97-129-7369(2)
MOTC-IOT-97-H2DA001-5-10

花蓮港觀測風力資料專刊
(1990~2007 年) (下冊)

交通部運輸研究所
中華民國 97 年 9 月

97-129-7369(2)
MOTC-IOT-97-H2DA001-5-10

花蓮港觀測風力資料專刊 (1990~2007 年) (下冊)

編輯：蘇青和、廖慶堂、徐如娟

交通部運輸研究所
中華民國 97 年 9 月

國家圖書館出版品預行編目資料

臺北港花蓮港蘇澳港歷年港灣觀測風力資料專刊.
二〇〇七年版/ 蘇青和、廖慶堂、徐如娟 編輯
-- 初版 -- 臺北市 ： 交通部運研所, 民 97.09
冊 ； 公分

ISBN 978-986-01-5551-8(全套 ： 平裝)
1.風速 2.颱風 3.氣象觀測 4.統計 5.臺灣
328.1116 97018858

花蓮港觀測風力資料專刊 (1990~2007 年)(下冊)

編 輯：蘇青和、廖慶堂、徐如娟
出版機關：交通部運輸研究所
地 址：10548 臺北市敦化北路 240 號
網 址：www.ihmt.gov.tw (中文版＞中心出版品)
電 話：(04)26587176
出版年月：中華民國 97 年 9 月
印 刷 者：
版(刷)次冊數：初版一刷 110 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所網站
定 價：全套 7 冊 1100 元
展 售 處：
交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880
國家書店松江門市：10485 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207
五南文化廣場：40042 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1009702552 ISBN：978-986-01-5551-8 (全套:平裝)
著作財產權人：中華民國（代表機關：交通部運輸研究所）
本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部分內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

花蓮港觀測風力資料專刊（1990～2007年）（下冊）

交通部運輸研究所

GPN:1009702552

定價全套7冊1100元

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

<table>
<tr><td colspan="4">出版品名稱：花蓮港觀測風力資料專刊(1990~2007 年)(下冊)</td></tr>
<tr><td>國際標準書號
ISBN 978-986-01-5551-8
（全套:平裝）</td><td>政府出版品統一編號
1009702552</td><td>運輸研究所出版品編號
97-129-7369(2)</td><td>計畫編號
97-H2DA001-5-10</td></tr>
<tr><td colspan="3">主辦單位：港灣技術研究中心
主管：邱永芳
編輯：蘇青和
助理編輯：廖慶堂、徐如娟
資料蒐集及處理：曾相茂、吳基、林柏青、林受勳、張富東、
江金德、蔡金吉、李江澤
圖表繪製：廖慶堂、徐如娟
光碟製作：單誠基
行政助理：錢爾潔、張惠華、陳正義、馬維倫、張麗瓊
聯絡電話：04-26587175
傳真號碼：04-26571329</td><td>研究期間
自 97 年 01 月
至 97 年 09 月</td></tr>
<tr><td colspan="4">關鍵詞：花蓮港、風力、觀測資料、專刊</td></tr>
<tr><td colspan="4">摘要：

本專刊主要蒐集包括基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等 7 個港口，歷年(1990~2007 年)詳細之現場觀測風力(颱風)資料。內容有觀測記錄表、月報表、原始資料、及各項重要統計量之統計表、統計圖。</td></tr>
<tr><td>出版日期</td><td>頁數</td><td>定價</td><td>本 出 版 品 取 得 方 式</td></tr>
<tr><td>97 年 9 月</td><td>932</td><td>全套 7 冊
1100 元</td><td>凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。</td></tr>
<tr><td colspan="4">機密等級：
□密 □機密 □極機密 □絕對機密
（解密條件：□ 年 月 日解密，□公布後解密，□附件抽存後解密，
□工作完成或會議終了時解密，□另行檢討後辦理解密）
■普通</td></tr>
<tr><td colspan="4">備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。</td></tr>
</table>

PUBLICATION ABSTRACTS OF RESEARCH PROJECTS
INSTITUTE OF TRANSPORTATION
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS

TITLE: Special Report of Observation Data of Wind at Hawlien Harbor (1990 ~2007) (Volume II)

ISBN (OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
ISBN 978-986-01-5551-8 (pbk.)	1009702552	97-129-7369(2)	97-H2DA001-5-10

DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER
DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su
ASSISTANT INVESTIGATOR: Ching-Tarng Liaw, Ju-Chung Hsu
PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, Chi Wu, Po-Ching Lin, Fu Ton Chang, Chiang-Tse Lee, Ching-Tarng Liaw, Ju-Chung Hsu, Chin-Chi Tsai, Tommy Lin, Chen-Chi Shan, Wei-Lun Ma, Er-Jier Chien, Hui-Hua Chang, Cheng-Yi Chen and Lee-Chung Chang
PHONE: 886-4-26587175
FAX: 886-4-26571329

PROJECT PERIOD
FROM January 2008
TO September 2008

KEY WORDS: Hawlien Harbor, Wind Data, Observation Data, Special Report

ABSTRACT:

This special report covers the observation data of winds and typhoons near the seven harbors (Keelung Harbor, Taipei Harbor, Taichung Harbor, Anping Harbor, Kaohsiung Harbor, Hawlien Harbor and Suao Harbor) in Taiwan. The contents in this report include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistical diagrams and tables.

DATE OF PUBLICATION	NUMBER OF PAGES	A SET OF SEVEN BOOKS	CLASSIFICATION
September 2008	932	1100	☐RESTRICTED ☐CONFIDENTIAL ☐SECRET ☐TOP SECRET ■UNCLASSIFIED

The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.

花蓮港觀測風力資料專刊
(1990~2007 年)
目　錄
(上冊)

中文摘要..... Ⅰ

英文摘要..... Ⅱ

目錄..... Ⅲ

第一章 花蓮港風力資料蒐集、處理及分析 1-1

第二章 花蓮港歷年風力資料記錄統計表 2

2.1 花蓮港測站 W 歷年風力資料記錄統計表 2-1

2.2 花蓮港測站 A 歷年風力資料記錄統計表..... 2-2

2.3 花蓮港歷年颱風期間風力資料記錄統計表 2-3

第三章 花蓮港逐時風速及風向月報表 3

3.1 花蓮港測站 W 逐時風速及風向月報表 3-1

3.2 花蓮港測站 A 逐時風速及風向月報表..... 3-2

第四章 花蓮港逐時風資料月歷線圖 4

4.1 花蓮港測站 W 逐時風資料月歷線圖 4-1

4.2 花蓮港測站 A 逐時風資料月歷線圖..... 4-2

第五章 花蓮港歷年風力重要統計量統計表(圖)..... 5

5.1 花蓮港分月季年之風力重要統計量統計表 5-1

5.2 花蓮港分月季年之風速及風向機率分佈表 5-2

5.3 花蓮港逐時之平均風速及最大風速統計表 5-3

5.4 花蓮港逐日之平均風速及最大風速統計表 5-4

5.5 花蓮港風力重要統計量統計圖 5-5

花蓮港觀測風力資料專刊
(1990~2007 年)
目　錄
(下冊)

第六章 花蓮港歷年風速及風向聯合分佈表 6
6.1 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈表 6-1
6.2 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈表..... 6-2
第七章 花蓮港歷年風方塊圖 7
7.1 花蓮港測站 W 風方塊圖 7-1
7.2 花蓮港測站 A 風方塊圖 7-2
第八章 花蓮港歷年風玫瑰圖 8
8.1 花蓮港測站 W 風玫瑰圖 8-1
8.2 花蓮港測站 A 風玫瑰圖 8-2
第九章 花蓮港歷年風向量圖 9
9.1 花蓮港測站 W 風向量圖 9-1
9.2 花蓮港測站 A 風向量圖 9-2
第十章 花蓮港歷年風力相關圖 10
10.1 花蓮港風速及風向相關圖 10-1
10.2 花蓮港不同測站風力相關圖 10-2
第十一章 花蓮港歷年颱風期間風報表、歷線圖及統計表 11
11.1 花蓮港颱風期間最大風速統計表 11-1
11.2 花蓮港颱風期間風報表、歷線圖 11-2
參考文獻..... 12-1

第六章、花蓮港歷年風速及風向聯合分佈表

(1990~2007年)

6.1　花蓮港測站 W 歷年風速及風向聯合分佈表

表6.1.1　2002年 6月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月19日14時 ~ 2002年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4	.0	.4	1.8
1m/s	.0	.0	1.1	1.1	.7	1.1	.0	.4	1.1	2.2	2.6	2.9	5.1	3.6	.4	.0	22.3
2m/s	.0	1.1	1.1	.0	.7	1.8	.7	4.0	3.3	3.3	1.8	1.5	5.1	1.1	.0	.0	25.5
3m/s	.0	.4	.0	1.1	2.2	.7	.7	3.6	1.8	2.2	.7	1.5	4.4	.4	.0	.0	19.7
4m/s	.0	.4	.0	.7	1.1	.0	.0	1.1	1.8	1.1	.4	1.1	.7	.0	.0	.0	8.4
5m/s	.0	.0	.0	.4	3.6	.0	.0	1.8	2.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	.0	1.8	2.2	3.3	10.2	3.6	1.5	10.9	20.1	12.0	5.5	7.3	15.3	5.5	.4	.4	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.5%** 。主風向 **S** 佔 **20.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **9.4m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.5%**;**E~S** 佔 **27.7%** ;**S~W** 佔 **47.8%** ;**W~N** 佔 **10.9%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **274**筆 (**38.1%**) , 檔名 : **W026HLW0.1HA** 。

表6.1.2　2002年 7月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月 1日 0時 ~ 2002年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.3	.0	.1	.7	.3	.3	.4	.5	.4	.8	.4	.1	2.2	.1	1.3	8.2
1m/s	1.2	.9	.5	.7	1.5	2.0	.9	.9	1.5	1.6	2.2	2.2	3.1	3.2	.1	1.9	24.5
2m/s	1.1	.8	.8	1.5	1.7	2.2	.8	1.1	.9	1.7	1.6	4.4	5.0	2.6	.0	.3	26.5
3m/s	.0	1.7	.5	.5	3.8	2.7	.5	1.3	.9	.9	.8	3.0	3.2	.4	.0	.0	20.4
4m/s	.0	.3	.1	.8	2.7	.7	.1	.4	.8	.8	.4	1.7	.8	.1	.0	.0	9.8
5m/s	.0	.1	.3	.4	2.2	.1	.0	.4	.3	.4	.3	.4	.1	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.9	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.6	4.2	2.3	4.2	13.0	7.9	2.7	4.6	8.3	6.7	6.2	12.2	12.4	8.5	.3	3.5	99.5

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.5%** 。主風向 **E** 佔 **13.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **9.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **17.6%**;**E~S** 佔 **26.2%** ;**S~W** 佔 **38.3%** ;**W~N** 佔 **17.3%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W027HLW0.1HA** 。

表6.1.3　2002年 8月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 8月 1日 0時 ~ 2002年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.1	.4	.3	.4	.5	.5	.1	.5	.5	.5	.4	1.2	.1	.5	7.3
1m/s	.8	.5	.4	.4	.7	1.3	.8	1.1	1.3	2.7	1.2	2.2	2.3	4.2	.5	1.2	21.6
2m/s	.8	1.1	.4	.8	1.7	2.3	1.6	3.0	1.2	1.3	1.3	4.4	6.5	1.5	.0	.1	28.1
3m/s	.4	.7	.0	.3	2.2	2.3	1.1	2.4	1.2	.8	.9	7.5	4.8	.7	.0	.0	25.3
4m/s	.3	.3	.3	.1	1.3	1.1	.1	3.0	1.3	.3	.3	2.0	.9	.0	.0	.0	11.3
5m/s	.0	.1	.0	.3	1.3	.0	.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.0	3.0	1.2	2.3	7.8	7.4	4.2	11.3	6.6	7.0	4.3	16.8	15.1	7.5	.7	1.9	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **13.8m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.6%**;**E~S** 佔 **30.0%** ;**S~W** 佔 **41.4%** ;**W~N** 佔 **15.9%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W028HLW0.1HA** 。

表6.1.4　2002年 9月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 ~ 2002年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.4	.3	.0	.4	.1	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.7	1.0	.3	.6	4.4
1m/s	1.9	.6	.1	1.1	.4	.6	.1	.1	.3	1.1	.7	1.7	4.4	6.1	.1	.6	20.0
2m/s	1.8	1.1	1.3	1.7	2.2	.8	.3	.4	.6	.7	1.0	5.0	9.0	4.4	.0	.8	31.1
3m/s	.4	.3	1.1	1.9	2.5	1.0	.3	1.0	.4	.4	.8	5.6	6.7	.3	.0	.0	22.6
4m/s	.0	.4	1.1	1.5	1.9	.4	.3	.7	.4	.4	.0	1.7	1.9	.1	.0	.0	11.0
5m/s	.0	.3	.0	1.0	1.3	.1	.0	.3	1.0	.4	.0	.4	.3	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.0	.0	.3	.3	.4	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.3	3.1	4.2	7.6	9.4	3.1	1.3	2.8	5.6	4.4	2.6	14.3	23.1	11.9	.4	1.9	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **31.1%** 。主風向 **W** 佔 **23.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **22.5%**;**E~S** 佔 **13.1%** ;**S~W** 佔 **38.2%** ;**W~N** 佔 **26.3%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W029HLW0.1HA** 。

表6.1.5　2002年 10月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年10月 1日 0時 ~ 2002年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.5	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.3	.5	.5	.1	.1	3.9
1m/s	1.3	1.1	.9	.5	1.1	.9	.1	.0	.5	.4	.7	.5	3.4	5.4	.5	2.2	19.6
2m/s	1.5	1.5	.5	.8	1.7	1.5	.7	.7	.3	.8	.3	2.8	7.3	3.1	.0	.9	24.3
3m/s	1.1	2.0	1.9	1.6	2.0	1.3	.7	1.5	.3	.1	.0	3.9	6.0	.7	.1	.3	23.5
4m/s	.7	.4	1.2	1.7	1.2	.1	.0	.4	.1	.3	.1	3.2	1.9	.0	.0	.0	11.4
5m/s	.0	.0	1.6	2.0	.7	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.0	.1	1.2	1.9	.5	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.3	1.3	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	.0	1.1	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
10m/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.0	5.9	9.8	12.4	8.3	3.9	1.5	3.2	1.5	2.0	1.3	11.8	19.2	9.7	.8	3.5	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.3%** 。主風向 **W** 佔 **19.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **10.5m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.2%**;**E~S** 佔 **12.8%** ;**S~W** 佔 **29.3%** ;**W~N** 佔 **21.6%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02AHLW0.1HA** 。

表6.1.6　2002年 11月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年11月 1日 0時 ~ 2002年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.0	.1	.0	.1	.4	.1	.1	.1	.6	.0	.3	.4	.8	.0	.7	4.7
1m/s	2.8	1.8	1.3	1.0	.8	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.8	3.3	6.5	.0	2.2	22.8
2m/s	1.5	1.7	.8	1.4	1.0	.6	.1	1.0	.0	.4	.4	2.5	5.8	2.6	.0	.8	20.7
3m/s	.0	.0	1.4	1.4	1.1	.1	.1	.4	.0	.1	.4	1.5	2.9	.6	.0	.3	10.4
4m/s	.0	.7	2.1	2.5	1.4	.0	.0	.3	.0	.1	.6	2.2	1.5	.0	.0	.0	11.4
5m/s	.0	.4	2.2	3.5	.8	.0	.0	.3	.0	.6	.1	1.0	.3	.0	.0	.0	9.2
6m/s	.0	.3	3.5	4.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	8.8
7m/s	.0	.1	1.4	3.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
8m/s	.0	.0	1.0	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
10m/s	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	5.0	13.9	22.1	7.1	1.5	.8	2.5	.4	2.2	1.8	8.3	14.4	10.6	.0	4.0	99.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **22.8%** 。主風向 **ENE** 佔 **22.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **10.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **70.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **29.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.1%**;**E~S** 佔 **7.5%** ;**S~W** 佔 **21.5%** ;**W~N** 佔 **22.8%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02BHLW0.1HA** 。

表6.1.7　2002年 12月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 1時 ~ 2002年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.0	.3	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.1	.9	.1	.3	3.6
1m/s	1.6	1.9	.9	.7	.1	.4	.1	.3	.3	.4	.5	.8	3.0	6.5	1.3	1.9	20.7
2m/s	1.3	1.1	1.1	1.3	.4	.4	.4	.9	.3	.3	.4	3.1	6.3	5.9	.3	1.6	25.2
3m/s	.3	.4	1.6	1.3	.8	.3	.1	.8	.1	.4	.3	4.0	4.6	.5	.1	.0	15.7
4m/s	.0	.4	2.6	1.1	1.6	.0	.0	.4	.3	.3	.1	1.3	1.5	.0	.0	.1	9.7
5m/s	.0	.1	1.3	1.3	.8	.1	.1	.1	.3	.1	.0	.8	.3	.0	.0	.0	5.5
6m/s	.0	.0	1.7	2.7	.8	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.7
7m/s	.0	.0	.8	2.8	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
8m/s	.0	.0	1.6	4.8	.8	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
10m/s	.0	.0	.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.8	4.0	11.8	18.0	5.7	1.3	.9	2.7	2.0	2.0	1.5	10.6	15.7	13.9	1.9	3.9	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **18.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **11.4m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **40.4%**;**E~S** 佔 **6.1%** ;**S~W** 佔 **24.8%** ;**W~N** 佔 **28.7%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W02CHLW0.1HA** 。

表6.1.8　2002年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月19日14時 ~ 2002年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.2	.1	.2	.5	.3	.3	.4	.3	.4	.6	.5	.2	1.5	.1	.9	6.8
1m/s	.9	.6	.6	.6	1.0	1.6	.7	.9	1.4	2.2	1.8	2.3	3.1	3.7	.3	1.3	22.9
2m/s	.8	1.0	.7	1.0	1.6	2.2	1.1	2.3	1.4	1.8	1.5	4.0	5.6	1.9	.0	.2	27.0
3m/s	.2	1.1	.2	.5	2.8	2.2	.8	2.2	1.2	1.1	.9	4.7	4.1	.5	.0	.0	22.4
4m/s	.1	.3	.2	.5	1.9	.7	.1	1.6	1.2	.6	.3	1.8	.9	.1	.0	.0	10.2
5m/s	.0	.1	.1	.3	2.0	.1	.0	.9	.7	.3	.1	.2	.1	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.1	1.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.3	3.3	1.8	3.2	10.4	7.0	3.1	8.4	9.4	7.7	5.3	13.4	14.0	7.6	.5	2.3	99.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.0%** 。主風向 **W** 佔 **14.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 13.8m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **14.9%**;**E~S** 佔 **28.0%** ;**S~W** 佔 **41.1%** ;**W~N** 佔 **15.7%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1762**筆 (**79.8%**) , 檔名 : **W02SHLW0.1HY** 。

表6.1.9　2002年 秋季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 ~ 2002年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.3	.1	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.4	.1	.2	.5	.8	.1	.5	4.3
1m/s	2.0	1.1	.8	.9	.8	.6	.2	.2	.4	.6	.5	1.0	3.7	6.0	.2	1.6	20.8
2m/s	1.6	1.4	.9	1.3	1.6	1.0	.4	.7	.3	.6	.5	3.4	7.4	3.4	.0	.9	25.4
3m/s	.5	.8	1.5	1.6	1.9	.8	.4	1.0	.2	.2	.4	3.7	5.2	.5	.0	.2	18.9
4m/s	.2	.5	1.5	1.9	1.5	.2	.1	.5	.2	.3	.2	2.4	1.8	.0	.0	.0	11.3
5m/s	.0	.2	1.3	2.2	.9	.0	.0	.4	.3	.3	.0	.7	.2	.0	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.1	1.6	2.2	.5	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.9
7m/s	.0	.1	.9	1.6	.4	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
8m/s	.0	.0	.7	2.0	.3	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.8	4.7	9.3	14.0	8.3	2.8	1.2	2.8	2.5	2.9	1.9	11.5	18.9	10.7	.4	3.2	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.4%** 。主風向 **W** 佔 **18.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.5m/s** , 風速最大值 **= 10.5m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.6%**;**E~S** 佔 **11.1%** ;**S~W** 佔 **29.7%** ;**W~N** 佔 **23.5%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02FHLW0.1HY** 。

表6.1.10　2002年 整年 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月19日14時 ~ 2002年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.3	.1	.2	.4	.2	.2	.2	.2	.4	.3	.3	.4	1.1	.1	.6	5.4
1m/s	1.5	.9	.7	.8	.9	1.1	.5	.5	.8	1.3	1.1	1.6	3.4	5.0	.3	1.5	21.7
2m/s	1.2	1.2	.8	1.1	1.6	1.5	.7	1.4	.8	1.2	1.0	3.7	6.6	2.7	.0	.6	26.1
3m/s	.4	.9	.9	1.1	2.3	1.4	.6	1.5	.7	.6	.6	4.1	4.7	.5	.0	.1	20.5
4m/s	.2	.4	.9	1.3	1.7	.4	.1	1.0	.6	.4	.3	2.1	1.4	.1	.0	.0	10.8
5m/s	.0	.2	.8	1.3	1.4	.1	.0	.6	.5	.3	.1	.5	.2	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.0	.1	.9	1.2	.5	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.1	.5	.9	.3	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.0	.4	1.1	.2	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
10m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.7	4.1	6.0	9.2	9.2	4.7	2.1	5.3	5.6	5.0	3.4	12.3	16.7	9.3	.4	2.8	99.8

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.1%** 。主風向 **W** 佔 **16.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **13.8m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **26.3%**;**E~S** 佔 **18.7%** ;**S~W** 佔 **34.8%** ;**W~N** 佔 **20.0%**; 靜風佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3946**筆 (**45.0%**) , 檔名 : **W020HLW0.1HY** 。

表6.1.11　2003年 1月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 1月 1日 0時 ~ 2003年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.3	.1	.3	.3	.1	.0	.3	.1	.3	2.4
1m/s	2.6	1.3	.7	1.3	.0	.3	.1	.1	.1	.1	.5	1.5	2.8	5.2	.9	4.4	22.2
2m/s	3.4	1.9	.9	.7	1.5	.9	.0	.1	.1	.7	.3	1.6	5.6	4.2	.4	2.3	24.6
3m/s	.8	.7	1.7	2.0	.7	.3	.0	.0	.1	.0	.1	3.9	3.9	.3	.0	.3	14.8
4m/s	.1	1.7	1.7	2.0	1.5	.4	.0	.0	.1	.1	.3	2.8	1.1	.3	.0	.0	12.2
5m/s	.1	.8	2.0	1.3	.8	.0	.0	.0	.1	.1	.0	2.8	.7	.0	.0	.0	8.9
6m/s	.0	.4	1.2	2.4	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.4	.0	.0	.0	.0	5.4
7m/s	.0	.1	.9	1.7	.3	.0	.0	.0	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
8m/s	.0	.0	1.3	2.4	.1	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
10m/s	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.3	7.0	10.9	14.7	5.2	1.9	.3	.7	2.4	1.7	1.7	13.2	14.1	10.2	1.5	7.3	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.6%** 。主風向 **ENE** 佔 **14.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.7m/s** , 風速最大值 **= 12.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.7%**;**E~S** 佔 **4.6%** ;**S~W** 佔 **27.3%** ;**W~N** 佔 **28.5%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W031HLW0.1HA** 。

表6.1.12　2003年 2月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 2月 1日 0時 ~ 2003年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.4	.0	.1	.0	.1	.1	.3	.3	.0	.0	.6	.1	.6	.1	.4	3.6
1m/s	3.1	1.6	.4	1.0	.6	.7	.6	.4	1.0	.7	1.0	.7	2.2	5.7	.6	2.8	23.5
2m/s	2.1	1.5	1.5	1.5	.7	.6	.6	.9	.4	.7	.1	3.0	5.8	2.5	.0	.7	22.8
3m/s	.1	1.0	1.5	1.2	1.5	.3	.3	.6	1.3	.3	.1	3.1	2.8	1.0	.0	.3	15.6
4m/s	.0	.9	1.0	1.5	1.0	.3	.1	.7	.3	.3	.3	3.1	1.9	.0	.0	.0	11.6
5m/s	.0	.1	1.0	2.5	.7	.0	.1	.6	.3	.9	.0	1.0	.6	.0	.0	.0	8.0
6m/s	.0	.0	1.5	2.7	.9	.0	.0	.6	.3	.1	.0	.3	.4	.0	.0	.0	6.8
7m/s	.0	.0	.7	2.4	.4	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
8m/s	.0	.1	.1	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.5	5.8	8.2	15.0	6.4	2.1	1.9	4.3	4.3	3.9	1.6	11.9	14.0	9.8	.7	4.3	99.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **23.5%** 。主風向 **ENE** 佔 **15.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.6m/s** , 風速最大值 = **16.0m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.1%**;**E~S** 佔 **11.0%** ;**S~W** 佔 **29.8%** ;**W~N** 佔 **21.0%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W032HLW0.1HA** 。

表6.1.13　2003年 3月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 ~ 2003年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.4	.3	.3	.1	.1	.3	.1	.0	.1	.1	.4	.0	.1	2.8
1m/s	2.2	1.2	.8	.7	.5	.1	.4	.5	.4	.1	.7	.9	2.3	5.0	.8	4.0	20.7
2m/s	3.1	1.9	2.3	1.1	.7	.7	.7	1.1	1.3	.4	.5	2.8	5.8	3.5	.4	1.9	28.1
3m/s	.4	1.6	1.2	1.6	.5	.3	.1	1.5	.5	.4	.4	3.2	4.3	1.1	.0	.0	17.2
4m/s	.0	.4	2.4	1.5	.8	.3	.1	.7	.4	.5	.0	3.8	1.6	.0	.0	.0	12.5
5m/s	.0	.1	2.3	3.4	.4	.0	.0	.3	.4	.1	.0	.4	.3	.1	.0	.0	7.8
6m/s	.0	.0	1.5	2.6	1.1	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.6
7m/s	.0	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.0	.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
10m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.8	5.4	12.0	13.4	4.3	1.6	1.5	4.4	4.7	1.9	1.7	11.4	14.4	10.1	1.2	6.0	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **W** 佔 **14.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **12.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.1%**;**E~S** 佔 **10.6%** ;**S~W** 佔 **25.7%** ;**W~N** 佔 **26.5%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W033HLW0.1HA** 。

表6.1.14　2003年 4月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 4月 1日 0時 ~ 2003年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.1	.3	.3	.4	.3	.6	.3	.1	.4	.6	.1	.3	1.9	.3	1.0	7.5
1m/s	2.6	2.8	1.4	.7	.8	.4	.6	.7	.1	1.3	.4	1.3	2.9	5.1	.8	1.7	23.6
2m/s	1.8	1.4	1.5	.8	1.3	.8	.1	.4	.8	.8	1.8	3.3	3.2	2.4	.4	1.3	22.2
3m/s	.7	1.3	2.4	1.8	2.1	.4	.4	1.3	.8	.6	.3	2.9	3.3	.7	.1	.0	19.0
4m/s	.0	.7	1.4	2.6	2.1	.3	.0	1.4	.7	.6	.4	1.8	1.0	.0	.1	.1	13.2
5m/s	.1	.7	1.1	1.4	1.1	.0	.0	.7	.6	.7	.1	.1	.7	.0	.0	.0	7.4
6m/s	.0	.0	.6	1.0	.3	.0	.0	.3	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.2
7m/s	.0	.1	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.8	7.1	9.9	9.7	8.2	2.2	1.7	5.1	4.3	5.0	3.6	9.7	11.5	10.1	1.8	4.0	99.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **23.6%** 。主風向 **W** 佔 **11.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **10.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.1%**;**E~S** 佔 **13.6%** ;**S~W** 佔 **27.4%** ;**W~N** 佔 **22.8%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W034HLW0.1HA** 。

表6.1.15　2003年 5月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 5月 1日 0時 ~ 2003年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.3	.5	.5	.7	.4	.1	.7	.4	.7	.5	.7	.7	1.3	.3	1.5	10.2
1m/s	2.8	1.7	1.5	1.6	1.5	1.2	.7	.4	1.1	1.2	.7	2.3	3.4	4.8	.4	2.2	27.4
2m/s	.3	1.6	1.6	1.5	2.4	.7	.5	.7	1.6	.9	.5	2.7	3.5	1.6	.1	.4	20.7
3m/s	.0	1.5	1.9	2.3	1.9	.4	.5	.8	1.2	.5	.3	3.5	2.6	.4	.0	.0	17.7
4m/s	.1	.9	.9	1.9	1.9	.4	.0	.5	.3	.0	.0	1.3	.4	.1	.0	.0	8.9
5m/s	.0	.5	1.5	2.7	1.7	.1	.0	.3	.9	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	8.1
6m/s	.1	.4	1.3	1.5	.4	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
7m/s	.0	.0	.4	.7	1.1	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.3	7.0	9.7	12.8	11.6	3.2	1.9	3.4	6.5	3.5	2.0	10.6	10.5	8.3	.8	4.0	100.0

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.4%** 。主風向 **ENE** 佔 **12.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **8.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.0%**;**E~S** 佔 **14.7%** ;**S~W** 佔 **27.4%** ;**W~N** 佔 **19.0%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W035HLW0.1HA** 。

表6.1.16　2003年 6月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 ~ 2003年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.4	.3	.1	1.0	.1	.3	.1	.7	.6	.6	.4	.6	1.1	.0	1.3	7.9
1m/s	2.6	1.1	1.0	.4	1.4	.8	.8	1.1	.6	1.5	1.7	2.6	4.0	4.4	.4	.8	25.4
2m/s	1.0	2.1	.8	1.3	1.0	1.7	1.0	1.8	1.0	1.1	1.3	2.8	4.3	3.5	.1	.3	24.9
3m/s	.3	1.0	1.0	2.1	2.8	.7	.3	.8	.1	.7	.7	3.3	2.4	.3	.0	.3	16.7
4m/s	.0	.8	.6	1.0	1.1	.1	.1	.6	.7	.4	.3	.7	.7	.0	.0	.0	7.1
5m/s	.0	.6	.1	1.4	2.1	.3	.0	.8	1.7	.3	.0	.4	.1	.0	.0	.0	7.8
6m/s	.0	.1	.0	1.0	1.3	.0	.0	.0	.8	1.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	1.0	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.3	6.1	3.7	7.2	11.0	3.8	2.5	5.3	8.2	7.8	4.4	10.4	12.2	9.3	.6	2.6	99.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.4%** 。主風向 **W** 佔 **12.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **11.9m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **24.3%**;**E~S** 佔 **19.4%** ;**S~W** 佔 **37.1%** ;**W~N** 佔 **18.6%**; 靜風佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W036HLW0.1HA** 。

表6.1.17　2003年 7月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 7月 1日 0時 ~ 2003年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.0	.0	.1	.9	.4	1.1	.8	1.1	.5	.7	.5	.8	.1	.1	7.5
1m/s	.3	.0	.0	.1	.8	1.7	.5	.9	1.1	1.1	1.5	2.3	1.2	1.5	.1	.0	13.2
2m/s	.0	.0	.0	.0	.9	1.5	1.3	4.0	1.5	2.2	3.2	4.4	3.0	.5	.0	.0	22.6
3m/s	.0	.0	.0	.0	.8	1.3	.7	3.5	3.8	1.7	3.4	5.4	2.7	.1	.0	.0	23.4
4m/s	.0	.0	.0	.1	.9	.3	.3	2.3	3.1	2.3	.9	1.3	.4	.1	.0	.0	12.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	1.2	4.4	.9	.5	.4	.0	.0	.0	.0	7.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	.5	.0	.0	.3	3.8	5.8	3.2	13.6	24.5	12.0	10.2	14.5	7.8	3.1	.3	.1	99.6

[註**1**]: 風速介於 **3.0m/s~ 4.0m/s** 佔 **23.4%** 。主風向 **S** 佔 **24.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.6m/s** , 風速最大值 **= 10.6m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **1.3%**;**E~S** 佔 **34.8%** ;**S~W** 佔 **57.8%** ;**W~N** 佔 **5.6%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W037HLW0.1HA** 。

表6.1.18　2003年 8月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 0時 ~ 2003年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.0	.0	.3	.3	.5	.8	.9	.9	.9	.4	.1	.3	1.1	.1	.8	8.1
1m/s	1.6	.4	.5	.7	.9	.8	1.1	1.5	1.1	1.1	1.2	2.2	3.0	2.6	.3	1.5	20.3
2m/s	.7	.4	.3	.8	1.7	1.6	.7	2.4	.8	1.5	2.3	5.0	4.7	1.2	.1	.0	24.2
3m/s	.0	.1	.5	.4	2.2	2.8	.5	2.3	1.2	.3	1.6	5.6	3.4	.4	.0	.1	21.5
4m/s	.0	.4	.1	.4	2.2	.8	.4	.8	.8	.9	.8	4.7	1.5	.0	.0	.0	13.8
5m/s	.0	.0	.0	.4	1.7	.3	.0	.3	.5	.3	.7	1.3	.3	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.1	.8	.7	.3	.4	.3	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.8	1.3	1.5	3.0	9.9	6.9	3.5	8.5	7.8	6.3	7.3	19.4	13.3	5.2	.5	2.4	99.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **14.5m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **11.3%**;**E~S** 佔 **27.6%** ;**S~W** 佔 **47.4%** ;**W~N** 佔 **13.3%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W038HLW0.1HA** 。

表6.1.19　2003年 9月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 ~ 2003年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.3	.0	.3	.6	.8	.6	.4	.4	.1	.1	.0	.6	1.5	.1	.3	6.1
1m/s	2.6	1.0	.7	.4	1.0	.8	.3	.7	.1	.6	.8	1.9	3.9	4.0	.0	1.5	20.4
2m/s	.8	.6	.4	1.5	.7	1.4	.7	1.0	.6	.4	1.3	3.8	7.2	3.8	.6	.7	25.3
3m/s	.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.0	.4	2.2	.8	.8	.7	4.0	4.2	1.0	.0	.1	21.2
4m/s	.1	.7	.3	2.2	2.2	.0	.3	.0	.8	.4	.7	2.1	1.7	.0	.0	.0	11.5
5m/s	.0	.6	1.4	1.8	1.3	.3	.1	.0	.1	.4	.4	.8	.4	.0	.0	.0	7.6
6m/s	.0	.0	.7	1.5	.7	.0	.0	.1	.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
7m/s	.0	.4	.3	.3	.3	.1	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.4	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	5.3	5.6	9.6	8.3	4.4	2.4	4.7	3.5	3.8	4.2	12.6	17.9	10.3	.7	2.6	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.3%** 。主風向 **W** 佔 **17.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **10.7m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.5%**;**E~S** 佔 **15.4%** ;**S~W** 佔 **33.2%** ;**W~N** 佔 **22.8%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W039HLW0.1HA** 。

表6.1.20　2003年 10月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年10月 1日 0時 ~ 2003年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.4	.1	.3	.1	.1	.1	.5	.0	.1	3.0
1m/s	2.0	2.0	1.2	1.3	.9	.4	.5	.5	.3	.3	.4	1.7	1.9	2.6	.4	1.5	18.0
2m/s	1.1	1.2	1.1	.8	.4	.5	.1	.3	.3	.1	.4	3.6	6.5	5.6	.3	1.1	23.4
3m/s	.1	1.2	1.5	2.0	2.7	.8	.4	.0	.1	.1	.3	2.6	4.2	1.5	.0	.4	17.9
4m/s	.8	1.3	2.8	3.0	2.0	.4	.0	.1	.1	.0	.1	1.2	1.2	.1	.0	.1	13.4
5m/s	.1	.8	2.3	2.7	2.2	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	8.9
6m/s	.0	.4	.8	2.7	1.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.0	.4	1.2	3.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
8m/s	.0	.1	.7	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
10m/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.7	7.5	11.7	19.1	10.8	2.4	1.1	1.9	1.1	.8	1.3	9.5	13.8	10.3	.7	3.2	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.4%** 。主風向 **ENE** 佔 **19.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **12.0m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **23.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **47.6%**;**E~S** 佔 **9.7%** ;**S~W** 佔 **21.6%** ;**W~N** 佔 **21.1%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03AHLW0.1HA** 。

表6.1.21　2003年 11月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年11月 1日 0時 ~ 2003年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.4	.4	.0	.0	.3	.0	.3	.1	.1	.3	.0	.1	1.3	.0	.6	4.4
1m/s	2.4	1.9	.4	1.0	.4	.3	.1	.7	.4	.1	.4	1.1	3.2	4.4	.6	2.4	19.9
2m/s	1.8	1.5	1.0	1.8	1.0	.6	.4	.3	.7	.3	.7	2.6	5.3	3.2	.3	1.0	22.4
3m/s	.4	1.7	1.8	1.1	1.3	.3	.3	1.5	.6	.0	.3	2.2	3.5	.8	.3	.1	16.1
4m/s	.1	1.7	1.3	1.1	1.7	.1	.0	.6	.6	.0	.1	.7	.8	.0	.1	.0	8.9
5m/s	.3	1.1	2.4	1.9	.7	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.1	7.5
6m/s	.0	.3	2.2	4.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
7m/s	.0	.3	3.3	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
8m/s	.0	.0	1.7	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
10m/s	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	8.9	14.7	17.9	6.0	1.5	.8	3.8	2.4	.6	1.9	7.2	12.9	9.7	1.3	4.2	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **22.4%** 。主風向 **ENE** 佔 **17.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **11.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **72.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **26.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.8%**;**E~S** 佔 **9.3%** ;**S~W** 佔 **18.8%** ;**W~N** 佔 **22.5%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03BHLW0.1HA** 。

表6.1.22　2003年 12月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 1時 ~ 2003年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.0	.5	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.5	.7	.1	.5	3.2
1m/s	1.5	1.2	1.2	1.3	.3	.1	.7	.3	.1	.1	.4	.9	2.8	5.1	.5	1.2	17.9
2m/s	1.6	1.3	.8	1.1	.8	.4	.1	.7	.3	.7	.4	1.1	6.2	3.5	.5	1.3	20.9
3m/s	.5	1.7	1.3	1.1	1.6	.3	.1	.5	.3	.1	.0	2.2	4.3	1.5	.0	.4	16.0
4m/s	.3	1.2	1.9	2.6	1.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	1.7	1.5	.0	.0	.0	10.6
5m/s	.0	.4	2.4	3.8	1.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.7	.4	.0	.0	.0	9.4
6m/s	.0	.0	2.2	2.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
7m/s	.0	.1	1.6	3.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
8m/s	.0	.0	1.3	6.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
10m/s	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.2	6.1	12.8	24.5	7.7	1.3	1.1	1.7	.8	1.2	.8	6.6	15.7	10.8	1.2	3.5	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **20.9%** 。主風向 **ENE** 佔 **24.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.1m/s** , 風速最大值 = **12.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **68.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **29.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **51.8%**;**E~S** 佔 **5.2%** ;**S~W** 佔 **18.6%** ;**W~N** 佔 **24.4%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W03CHLW0.1HA** 。

表6.1.23　2003年 冬季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 1時 ~ 2003年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.2	.0	.1	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.4	.1	.6	.1	.3	3.2
1m/s	2.4	1.6	.7	1.0	.2	.5	.3	.3	.5	.4	.7	1.0	2.7	5.8	1.0	3.1	22.1
2m/s	2.3	1.5	1.2	1.2	.9	.6	.3	.6	.3	.6	.3	2.5	5.9	4.3	.2	1.6	24.2
3m/s	.4	.7	1.6	1.5	1.0	.3	.1	.5	.5	.2	.2	3.7	3.8	.6	.0	.2	15.4
4m/s	.0	1.0	1.8	1.5	1.4	.2	.0	.4	.2	.2	.2	2.4	1.5	.1	.0	.0	11.2
5m/s	.0	.4	1.5	1.7	.8	.0	.1	.2	.2	.4	.0	1.6	.5	.0	.0	.0	7.5
6m/s	.0	.1	1.5	2.6	.6	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.3	.1	.0	.0	.0	5.9
7m/s	.0	.0	.8	2.3	.3	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
8m/s	.0	.0	1.1	3.0	.5	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
10m/s	.0	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.5	5.6	10.4	15.9	5.7	1.8	1.0	2.5	2.9	2.5	1.6	11.9	14.6	11.3	1.4	5.2	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.7m/s** , 風速最大值 = **16.0m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.4%**;**E~S** 佔 **7.1%** ;**S~W** 佔 **27.2%** ;**W~N** 佔 **26.2%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2159**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03WHLW0.1HY** 。

表6.1.24　2003年 春季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 ~ 2003年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.3	.4	.5	.3	.3	.4	.3	.4	.4	.3	.4	1.2	.2	.9	6.8
1m/s	2.5	1.9	1.2	1.0	1.0	.6	.5	.5	.5	.9	.6	1.5	2.9	5.0	.7	2.6	23.9
2m/s	1.7	1.6	1.8	1.1	1.4	.7	.5	.7	1.3	.7	1.0	2.9	4.2	2.5	.3	1.2	23.7
3m/s	.4	1.4	1.8	1.9	1.5	.4	.4	1.2	.9	.5	.3	3.2	3.4	.7	.0	.0	18.0
4m/s	.0	.7	1.6	2.0	1.6	.3	.0	.9	.5	.4	.1	2.3	1.0	.0	.0	.0	11.5
5m/s	.0	.5	1.6	2.5	1.1	.0	.0	.4	.6	.3	.0	.2	.3	.0	.0	.0	7.7
6m/s	.0	.1	1.1	1.7	.6	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.0	.6	.9	.4	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
8m/s	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	6.5	10.5	12.0	8.0	2.4	1.7	4.3	5.2	3.4	2.4	10.6	12.1	9.5	1.3	4.7	99.9

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **23.9%** 。主風向 **W** 佔 **12.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **12.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.0%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **15.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **37.4%**;**E**~**S** 佔 **13.0%** ;**S**~**W** 佔 **26.8%** ;**W**~**N** 佔 **22.7%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W03NHLW0.1HY** 。

表6.1.25　2003年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 ~ 2003年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.1	.1	.5	.5	.5	.7	.8	.9	.5	.4	.5	1.0	.1	.7	7.8
1m/s	1.5	.5	.5	.4	1.0	1.1	.8	1.2	.9	1.2	1.4	2.4	2.7	2.8	.3	.8	19.6
2m/s	.5	.8	.4	.7	1.2	1.6	1.0	2.8	1.1	1.6	2.3	4.1	4.0	1.7	.1	.1	23.9
3m/s	.1	.4	.5	.8	1.9	1.6	.5	2.2	1.7	.9	1.9	4.8	2.8	.3	.0	.1	20.6
4m/s	.0	.4	.2	.5	1.4	.4	.3	1.2	1.5	1.2	.7	2.3	.9	.0	.0	.0	11.1
5m/s	.0	.2	.0	.6	1.3	.2	.0	.8	2.2	.5	.4	.7	.1	.0	.0	.0	7.1
6m/s	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.2	2.1	1.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.5	2.4	1.7	3.4	8.2	5.5	3.1	9.1	13.5	8.7	7.3	14.8	11.1	5.8	.5	1.7	99.5

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **14.5m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.2%**;**E~S** 佔 **27.4%** ;**S~W** 佔 **47.6%** ;**W~N** 佔 **12.5%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03SHLW0.1HY** 。

表6.1.26　2003年 秋季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 ~ 2003年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.2	.1	.1	.3	.5	.2	.4	.2	.2	.2	.0	.3	1.1	.0	.3	4.5
1m/s	2.3	1.6	.8	.9	.8	.5	.3	.6	.3	.3	.5	1.6	3.0	3.7	.3	1.8	19.4
2m/s	1.2	1.1	.8	1.4	.7	.8	.4	.5	.5	.3	.8	3.3	6.3	4.2	.4	.9	23.7
3m/s	.3	1.4	1.6	1.5	1.8	.7	.4	1.2	.5	.3	.4	2.9	3.9	1.1	.1	.2	18.4
4m/s	.4	1.2	1.5	2.1	2.0	.2	.1	.2	.5	.1	.3	1.3	1.2	.0	.0	.0	11.3
5m/s	.1	.8	2.0	2.2	1.4	.1	.0	.2	.1	.1	.2	.5	.1	.0	.0	.0	8.0
6m/s	.0	.2	1.2	2.9	.7	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.0	.4	1.6	2.3	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
8m/s	.0	.2	.9	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
10m/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.8	7.2	10.7	15.6	8.4	2.8	1.4	3.4	2.3	1.7	2.5	9.8	14.9	10.1	.9	3.3	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.7%** 。主風向 **ENE** 佔 **15.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.6m/s** , 風速最大值 = **12.0m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **41.7%**;**E~S** 佔 **11.4%** ;**S~W** 佔 **24.5%** ;**W~N** 佔 **22.1%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03FHLW0.1HY** 。

表6.1.27　2003年 整年 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 1時 ~ 2003年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.2	.1	.2	.3	.4	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.3	1.0	.1	.6	5.6
1m/s	2.2	1.4	.8	.8	.8	.7	.5	.7	.5	.7	.8	1.6	2.8	4.3	.6	2.1	21.2
2m/s	1.4	1.3	1.0	1.1	1.1	.9	.5	1.2	.8	.8	1.1	3.2	5.1	3.2	.3	.9	23.9
3m/s	.3	1.0	1.4	1.4	1.5	.7	.3	1.3	.9	.5	.7	3.7	3.5	.7	.0	.1	18.1
4m/s	.1	.8	1.3	1.5	1.6	.3	.1	.7	.7	.5	.3	2.1	1.1	.1	.0	.0	11.3
5m/s	.1	.5	1.3	1.7	1.1	.1	.0	.4	.8	.3	.2	.8	.3	.0	.0	.0	7.6
6m/s	.0	.1	1.0	1.9	.6	.0	.0	.2	.7	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.0	.1	.8	1.4	.4	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.0	.1	.6	1.3	.2	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.5	5.4	8.3	11.7	7.6	3.1	1.8	4.9	6.0	4.1	3.5	11.8	13.2	9.2	1.0	3.7	99.8

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.9%** 。主風向 **W** 佔 **13.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 16.0m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.6%**;**E~S** 佔 **14.8%** ;**S~W** 佔 **31.6%** ;**W~N** 佔 **20.8%**; 靜風佔 **.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8759**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W030HLW0.1HY** 。

表6.1.28　2004年 1月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 1月 1日 0時 ~ 2004年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.0	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.4	.4	1.3	.1	.7	4.7
1m/s	3.2	1.1	1.2	1.6	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.5	.5	2.8	5.9	1.2	3.4	22.4
2m/s	3.5	2.2	1.5	1.7	1.5	.3	.0	.3	.4	.1	.0	2.0	6.7	7.4	.7	2.0	30.2
3m/s	.3	1.6	.9	2.0	1.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	1.3	5.1	.3	.1	.3	13.7
4m/s	.1	.7	1.1	2.6	2.0	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.9	1.7	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.0	.4	3.1	2.4	.9	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.0	7.7
6m/s	.0	.3	.8	2.3	.8	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.0	.1	.7	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	.0	.1	2.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.8	6.3	9.7	17.3	9.1	.8	.1	.7	1.2	.4	.5	5.4	17.1	14.9	2.2	6.3	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **17.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **9.9m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **44.8%**;**E~S** 佔 **3.8%** ;**S~W** 佔 **16.0%** ;**W~N** 佔 **35.3%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W041HLW0.1HA** 。

表6.1.29　2004年 2月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 2月 1日 0時 ~ 2004年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.0	.1	.0	.4	.1	.1	.1	.3	.1	.1	.6	.9	.9	.1	4.5
1m/s	2.2	1.1	.3	.4	.4	.3	.7	1.0	.3	.6	.6	.6	1.6	3.3	.4	2.7	16.5
2m/s	3.0	2.0	1.7	.9	1.3	.4	.6	.4	.1	.1	.4	1.6	5.6	6.2	.0	3.2	27.6
3m/s	.7	.9	1.3	1.9	1.1	.6	.9	1.1	.6	.1	.3	4.9	3.9	1.4	.0	.1	19.8
4m/s	.0	.1	1.0	2.2	1.7	.3	.0	.3	.9	.0	.4	2.4	2.2	.1	.0	.0	11.6
5m/s	.0	.3	1.6	1.7	1.1	.0	.0	.6	.1	.0	.1	1.1	.9	.1	.0	.0	7.8
6m/s	.0	.3	2.9	1.6	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	5.3
7m/s	.0	.1	1.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	.0	.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	4.9	11.4	11.1	6.0	2.0	2.3	3.7	2.9	1.9	2.0	11.1	14.7	12.1	1.3	6.2	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.6%** 。主風向 **W** 佔 **14.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **10.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.3%**;**E~S** 佔 **11.1%** ;**S~W** 佔 **24.0%** ;**W~N** 佔 **29.3%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **696**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W042HLW0.1HA** 。

表6.1.30　2004年 3月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 ~ 2004年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.7	.1	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.4	1.1	1.7	.1	.9	7.0
1m/s	1.6	3.1	1.7	1.1	.8	.3	.1	.1	.0	.0	.3	.8	2.0	5.4	.7	4.6	22.6
2m/s	1.1	1.9	2.0	1.7	1.1	.9	.0	.1	.4	.5	.4	.9	3.2	4.3	.1	1.3	20.2
3m/s	.4	1.3	2.0	1.7	1.7	.1	.1	.4	.4	.7	.0	1.5	3.6	.8	.0	.1	15.1
4m/s	.0	1.2	2.0	2.2	1.3	.1	.0	.5	.5	.1	.1	2.0	1.7	.0	.0	.0	12.0
5m/s	.0	.0	1.9	3.6	1.3	.1	.0	.3	.0	.3	.0	.4	.9	.0	.0	.0	8.9
6m/s	.0	.4	1.5	1.9	1.3	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	6.0
7m/s	.1	.0	.9	1.9	.3	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
8m/s	.0	.0	.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.3	8.6	13.0	16.8	8.3	1.7	.3	1.7	2.6	2.0	.8	6.0	12.8	12.2	.9	7.0	99.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **22.6%** 。主風向 **ENE** 佔 **16.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 11.0m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.9%**;**E~S** 佔 **6.6%** ;**S~W** 佔 **18.1%** ;**W~N** 佔 **27.6%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W043HLW0.1HA** 。

表6.1.31　2004年 4月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 4月 1日 0時 ~ 2004年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.0	.3	.1	.4	.3	.3	.1	.3	.4	1.0	.3	.4	2.1	.4	1.4	9.2
1m/s	2.9	2.4	.4	.1	.4	.8	.6	.4	.6	.4	.3	1.3	1.3	3.8	.6	3.1	19.2
2m/s	.8	1.7	1.1	1.5	1.4	.8	.4	2.1	.3	.8	.6	1.5	4.2	2.8	.0	1.0	21.0
3m/s	.6	1.3	.3	1.4	1.1	.4	.3	2.6	1.5	.7	.6	2.8	5.4	1.4	.0	.3	20.6
4m/s	.0	.8	.7	1.3	1.0	.4	.1	1.5	1.7	.7	.1	2.6	2.8	.1	.0	.1	14.0
5m/s	.0	.3	.8	1.4	.3	.0	.0	.3	.7	.3	.1	.6	.3	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.0	.1	.7	2.2	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
7m/s	.0	.0	.7	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.1	.6	.8	.3	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
10m/s	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.7	6.7	5.8	10.7	5.7	2.8	1.7	7.1	5.7	4.9	2.6	9.0	14.3	10.1	1.0	5.8	99.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **21.0%** 。主風向 **W** 佔 **14.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 13.9m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.5%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.9%**;**E~S** 佔 **16.5%** ;**S~W** 佔 **28.9%** ;**W~N** 佔 **25.3%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W044HLW0.1HA** 。

表6.1.32　2004年 5月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 5月 1日 0時 ~ 2004年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.7	.3	.3	.1	.3	.1	.1	.1	.3	.3	.7	.4	2.2	.3	1.1	8.5
1m/s	1.5	1.9	.7	.8	1.2	.4	.0	.8	.4	.9	.9	1.3	2.8	2.4	.3	.8	17.2
2m/s	.5	1.6	.5	1.6	2.0	2.0	.8	1.7	1.1	.7	1.9	3.2	4.8	2.2	.1	.3	25.1
3m/s	.0	1.1	1.2	1.2	1.5	1.1	.4	1.5	1.2	1.1	.9	4.0	4.0	1.2	.1	.3	20.8
4m/s	.1	.7	1.1	1.5	1.5	.1	.1	.5	.8	.5	.5	2.6	.8	.0	.0	.0	10.9
5m/s	.1	.1	.7	1.5	1.5	.1	.0	.3	1.1	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.1	5.9
6m/s	.0	.3	.7	1.1	.4	.0	.0	.0	1.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	6.5	5.2	8.6	8.2	4.0	1.5	5.0	9.3	5.0	4.7	12.1	12.9	7.9	.8	2.6	97.8

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.1%** 。主風向 **W** 佔 **12.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **13.4m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.7%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **27.7%**;**E~S** 佔 **17.1%** ;**S~W** 佔 **34.9%** ;**W~N** 佔 **18.1%**; 靜風佔 **2.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W045HLW0.1HA** 。

表6.1.33　2004年 6月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 0時 ~ 2004年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.1	.4	.7	.4	.7	.0	.3	.1	.4	.3	1.0	.7	2.5	.1	.7	10.0
1m/s	1.7	1.3	1.0	.7	.6	2.4	1.0	1.1	.3	1.7	.4	1.5	3.2	2.8	.3	.6	20.3
2m/s	1.4	2.2	1.5	.8	1.7	1.8	1.1	1.1	.3	.0	1.0	2.4	4.6	2.6	.0	.3	22.8
3m/s	.4	1.7	1.4	1.3	3.3	2.1	.6	1.0	.4	.0	.1	2.6	3.8	.8	.0	.1	19.6
4m/s	.0	1.1	1.9	1.5	2.8	.3	.1	.4	.6	.0	.0	2.4	1.1	.0	.0	.0	12.2
5m/s	.1	.1	.8	1.9	2.4	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.6	.1	.0	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.3	.8	1.4	1.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
7m/s	.0	.3	.0	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	7.1	7.9	9.2	12.9	7.5	2.8	4.2	1.9	2.2	1.8	10.4	13.5	8.8	.4	1.7	97.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **22.8%** 。主風向 **W** 佔 **13.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **9.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.0%**;**E~S** 佔 **20.7%** ;**S~W** 佔 **22.6%** ;**W~N** 佔 **20.0%**; 靜風佔 **2.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W046HLW0.1HA** 。

表6.1.34　2004年 7月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 7月 1日 0時 ~ 2004年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.0	.1	.4	.8	.4	.4	.1	.8	.4	.0	.9	1.6	.3	.3	7.5
1m/s	.3	.3	.3	.3	.3	.1	.1	.8	.3	1.2	1.2	1.9	1.9	1.7	.1	.3	11.0
2m/s	.5	.0	.0	.1	.8	.8	1.3	2.2	1.3	1.5	2.3	4.0	2.8	2.0	.1	.3	20.2
3m/s	.8	.0	.1	.4	1.3	.9	1.5	4.0	1.2	2.2	1.6	4.6	5.4	.1	.0	.3	24.5
4m/s	.1	.3	.1	.7	.5	.1	.3	2.0	1.2	2.6	1.7	3.0	2.4	.3	.0	.0	15.3
5m/s	.0	.1	.0	.3	.7	.0	.0	.9	1.3	1.1	.8	.9	.1	.0	.0	.0	6.3
6m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.9	.7	.4	.7	.0	.0	.0	.0	4.2
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	3.0	.4	.0	.7	.0	.0	.0	.0	4.6
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.6	1.1	.9	2.0	4.0	2.8	3.8	11.2	13.7	10.9	8.6	16.1	13.6	5.8	.5	1.1	98.7

[註**1**]: 風速介於 **3.0m/s~ 4.0m/s** 佔 **24.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.8m/s** , 風速最大值 **= 23.5m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.6%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **7.3%**;**E~S** 佔 **24.6%** ;**S~W** 佔 **55.0%** ;**W~N** 佔 **11.8%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W047HLW0.1HA** 。

表6.1.35　2004年 8月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 8月 1日 0時 ~ 2004年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.7	.7	.5	.8	1.3	.0	.8	6.0
1m/s	1.2	1.1	.5	.3	.3	.3	.7	.8	.7	1.5	.7	.5	2.3	3.8	.7	1.3	16.5
2m/s	.7	1.1	.9	1.2	1.2	1.5	1.2	1.1	1.5	1.1	1.3	4.2	5.8	2.3	.3	.7	25.9
3m/s	.1	.7	.5	1.3	2.0	1.7	1.3	2.6	.9	1.1	.9	3.9	4.6	.7	.1	.3	22.8
4m/s	.0	.3	.3	1.3	1.9	.7	.1	.9	.5	.5	.0	3.0	1.6	.1	.0	.0	11.3
5m/s	.0	.0	.0	.7	2.7	.4	.0	.8	1.2	.4	.0	1.2	.3	.0	.0	.0	7.7
6m/s	.0	.0	.0	.3	1.6	.1	.0	.1	.4	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.0	.1	.8	.3	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.1	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.4	3.4	2.7	6.5	10.3	4.7	3.4	6.7	6.7	6.3	3.8	14.0	15.6	8.2	1.1	3.1	98.8

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.9%** 。主風向 **W** 佔 **15.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 10.8m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **20.0%**;**E~S** 佔 **21.4%** ;**S~W** 佔 **39.2%** ;**W~N** 佔 **18.1%**; 靜風佔 **1.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W048HLW0.1HA** 。

表6.1.36　2004年 9月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 9月 1日 0時 ~ 2004年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.3	.1	.3	.3	.3	.3	.4	.1	.3	.4	.8	.7	1.4	.0	.0	5.8
1m/s	1.5	1.1	.3	.7	1.3	.8	.8	1.0	.4	.4	1.1	1.4	3.2	3.2	.4	1.9	19.6
2m/s	1.3	1.3	.4	.6	1.1	1.9	1.3	2.4	1.0	.7	1.4	4.6	6.7	2.2	.3	.7	27.6
3m/s	.6	1.1	.6	1.7	1.8	1.0	1.1	1.8	.8	.3	.8	5.0	6.0	1.0	.0	.4	23.9
4m/s	.0	.7	.8	1.1	3.3	.7	.1	.8	.3	.4	.0	3.5	1.4	.0	.0	.0	13.2
5m/s	.1	.7	.1	1.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.3	.0	.0	.0	4.9
6m/s	.0	.3	.0	.3	.7	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
7m/s	.0	.0	.3	.6	.4	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	5.4	2.9	6.4	10.3	4.7	3.8	6.4	3.2	2.2	4.2	16.3	18.2	7.8	.7	3.1	99.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.6%** 。主風向 **W** 佔 **18.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **9.5m/s** , 其風向爲 **SW** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **22.8%**;**E~S** 佔 **20.7%** ;**S~W** 佔 **35.6%** ;**W~N** 佔 **20.0%**; 靜風佔 **1.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W049HLW0.1HA** 。

表6.1.37　2004年 10月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年10月 1日 0時 ~ 2004年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.9	.0	.0	2.0
1m/s	1.1	.9	.3	1.5	.5	.1	.0	.0	.1	.1	.3	1.2	2.3	4.2	.0	1.5	14.1
2m/s	.9	.9	.7	1.6	.4	.3	.0	.1	.1	.1	.0	3.1	4.3	4.0	.1	.9	17.7
3m/s	.3	.7	1.2	1.3	.9	.3	.0	.0	.0	.1	.1	1.9	3.4	1.3	.0	.1	11.7
4m/s	.0	.7	2.2	1.7	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.3	.0	.0	.0	9.3
5m/s	.0	.9	2.2	2.8	2.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	8.6
6m/s	.0	.9	1.9	4.7	2.2	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
7m/s	.1	.3	2.6	4.7	1.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	9.5
8m/s	.1	.3	2.2	6.7	2.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.8
10m/s	.4	.0	.0	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
12m/s	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
14m/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.1	5.6	13.4	27.8	12.0	1.3	.0	.1	1.3	1.6	.7	7.9	11.6	10.5	.1	2.8	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **17.7%** 。主風向 **ENE** 佔 **27.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **5.1m/s** , 風速最大值 = **21.2m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **54.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **40.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **5.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **59.3%**;**E~S** 佔 **3.9%** ;**S~W** 佔 **16.7%** ;**W~N** 佔 **20.2%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04AHLW0.1HA** 。

表6.1.38　2004年 11月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年11月 1日 0時 ~ 2004年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.3	.1	.4	1.0	.1	.1	3.2
1m/s	4.2	2.1	.8	.6	.4	.3	.1	.6	.1	.4	.8	.7	1.5	3.8	1.0	2.2	19.6
2m/s	2.9	4.0	2.4	1.8	.7	.4	.6	.3	.0	.1	.3	1.9	6.7	3.5	.6	1.1	27.2
3m/s	1.4	1.4	3.1	1.7	1.8	.4	.3	.6	.4	.1	.1	1.4	3.6	.8	.0	.6	17.6
4m/s	.3	1.1	1.9	3.6	1.8	.1	.0	.3	.8	.1	.0	1.7	1.9	.1	.0	.3	14.2
5m/s	.0	.4	1.7	2.8	2.1	.0	.0	.1	.6	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.3	8.3
6m/s	.0	.6	1.4	1.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.0	.1	.8	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
8m/s	.0	.0	.6	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.2	9.7	12.6	14.9	8.5	1.3	1.0	1.9	2.4	1.1	1.5	5.8	14.3	9.2	1.7	4.6	99.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **14.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **10.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **17.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.8%**;**E~S** 佔 **8.1%** ;**S~W** 佔 **18.9%** ;**W~N** 佔 **25.8%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04BHLW0.1HA** 。

表6.1.39　2004年 12月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 ~ 2004年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.8
1m/s	3.5	1.9	1.1	.8	.4	.3	.1	.4	.0	.1	.1	.9	1.5	3.6	.3	2.8	17.9
2m/s	3.5	3.1	1.5	1.2	.9	.0	.1	.1	.1	.3	.7	.8	6.1	4.8	.3	1.3	24.9
3m/s	.7	1.9	2.8	2.4	1.2	.1	.5	.0	.0	.0	.0	1.5	4.7	.9	.0	.0	16.8
4m/s	.1	.7	2.0	3.0	2.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.9	.0	.0	.0	10.0
5m/s	.0	.5	2.3	4.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.4	.0	.0	.0	10.5
6m/s	.0	.4	1.9	2.4	2.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	7.4
7m/s	.0	.0	1.5	2.3	.7	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
8m/s	.0	.0	.8	2.4	.5	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	4.8
10m/s	.0	.0	.1	.8	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.8	8.6	14.1	20.1	11.2	1.1	1.7	.9	.3	.5	1.2	4.2	14.1	9.4	.5	4.2	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.9%** 。主風向 **ENE** 佔 **20.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 4.0m/s** , 風速最大值 **= 15.1m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **70.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **27.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **55.3%**;**E~S** 佔 **6.7%** ;**S~W** 佔 **14.3%** ;**W~N** 佔 **23.7%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W04CHLW0.1HA** 。

表6.1.40　2004年 冬季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 1時 ~ 2004年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.0	.1	.3	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.0	.2	.5	1.0	.4	.5	4.1
1m/s	2.3	1.1	.9	1.1	.5	.2	.5	.4	.1	.2	.5	.7	2.4	4.8	.7	2.4	19.0
2m/s	2.7	1.8	1.3	1.2	1.2	.4	.2	.5	.3	.3	.3	1.6	6.2	5.7	.4	2.2	26.2
3m/s	.5	1.4	1.2	1.6	1.4	.4	.3	.6	.3	.1	.1	2.7	4.4	1.1	.0	.3	16.4
4m/s	.1	.7	1.3	2.4	1.6	.2	.0	.2	.4	.0	.1	1.7	1.8	.0	.0	.0	10.6
5m/s	.0	.4	2.4	2.7	1.1	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.6	.5	.0	.0	.0	8.3
6m/s	.0	.2	1.9	2.2	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.0	.1	1.3	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
8m/s	.0	.0	.8	3.3	.7	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
10m/s	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.1	5.8	11.3	17.8	7.7	1.4	1.1	2.0	1.6	1.1	1.1	7.6	15.8	12.6	1.6	5.3	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s**~ **3.0m/s** 佔 **26.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **17.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **3.6m/s** , 風速最大值 = **12.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.5%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **22.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.7%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **44.2%**;**E**~**S** 佔 **6.6%** ;**S**~**W** 佔 **19.4%** ;**W**~**N** 佔 **29.7%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2183**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04WHLW0.1HY** 。

表6.1.41　2004年 春季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 ~ 2004年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.5	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.4	.5	.6	2.0	.3	1.1	8.2
1m/s	2.0	2.4	1.0	.7	.8	.5	.2	.5	.3	.5	.5	1.1	2.0	3.8	.5	2.8	19.7
2m/s	.8	1.7	1.2	1.6	1.5	1.3	.4	1.3	.6	.7	1.0	1.9	4.1	3.1	.1	.9	22.1
3m/s	.3	1.2	1.2	1.4	1.4	.5	.3	1.5	1.0	.8	.5	2.8	4.3	1.1	.0	.2	18.8
4m/s	.0	.9	1.3	1.6	1.3	.2	.1	.9	1.0	.5	.3	2.4	1.8	.0	.0	.0	12.3
5m/s	.0	.1	1.1	2.2	1.0	.1	.0	.3	.6	.2	.0	.4	.4	.0	.0	.0	6.6
6m/s	.0	.3	1.0	1.7	.7	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
7m/s	.0	.0	.5	1.2	.3	.0	.0	.0	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.0	.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.5	7.2	8.1	12.0	7.4	2.9	1.1	4.6	5.8	3.9	2.7	9.1	13.3	10.1	.9	5.1	98.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **22.1%** 。主風向 **W** 佔 **13.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 13.9m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.6%**;**E~S** 佔 **13.4%** ;**S~W** 佔 **27.3%** ;**W~N** 佔 **23.6%**; 靜風佔 **1.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04NHLW0.1HY** 。

表6.1.42　2004年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 0時 ~ 2004年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.2	.1	.3	.3	.5	.1	.3	.2	.6	.5	.5	.8	1.8	.1	.6	7.8
1m/s	1.0	.9	.6	.4	.4	.9	.6	.9	.4	1.4	.8	1.3	2.4	2.8	.4	.7	15.9
2m/s	.9	1.1	.8	.7	1.2	1.4	1.2	1.4	1.0	.9	1.5	3.5	4.4	2.3	.1	.4	23.0
3m/s	.5	.8	.7	1.0	2.2	1.6	1.1	2.5	.9	1.1	.9	3.7	4.6	.5	.0	.2	22.3
4m/s	.0	.5	.8	1.2	1.7	.4	.2	1.1	.8	1.0	.6	2.8	1.7	.1	.0	.0	13.0
5m/s	.0	.1	.3	1.0	1.9	.2	.0	.6	.9	.5	.3	.9	.2	.0	.0	.0	6.9
6m/s	.0	.1	.3	.5	1.0	.0	.0	.2	.8	.3	.2	.4	.0	.0	.0	.0	3.8
7m/s	.0	.1	.0	.5	.2	.0	.0	.0	1.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	1.3	.3	.0	.2	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.4	3.8	3.8	5.8	9.1	5.0	3.3	7.4	7.5	6.5	4.8	13.5	14.2	7.6	.7	1.9	98.3

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.0%** 。主風向 **W** 佔 **14.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 23.5m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **20.3%**;**E~S** 佔 **22.2%** ;**S~W** 佔 **39.1%** ;**W~N** 佔 **16.6%**; 靜風佔 **1.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04SHLW0.1HY** 。

表6.1.43　2004年 秋季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 9月 1日 0時 ~ 2004年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.2	.4	.5	1.1	.0	.0	3.7
1m/s	2.2	1.4	.5	.9	.7	.4	.3	.5	.2	.3	.7	1.1	2.3	3.7	.5	1.9	17.7
2m/s	1.7	2.1	1.1	1.3	.7	.9	.6	.9	.4	.3	.5	3.2	5.9	3.3	.3	.9	24.1
3m/s	.7	1.1	1.6	1.6	1.5	.5	.5	.8	.4	.2	.4	2.7	4.3	1.1	.0	.4	17.7
4m/s	.1	.8	1.6	2.2	2.2	.4	.0	.4	.4	.2	.1	2.1	1.6	.0	.0	.1	12.2
5m/s	.0	.7	1.3	2.3	1.9	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.4	.1	.0	.0	.1	7.3
6m/s	.0	.6	1.1	2.2	1.3	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.0	.1	1.2	2.2	.8	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.7
8m/s	.0	.1	1.0	2.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
10m/s	.1	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	6.9	9.7	16.5	10.3	2.4	1.6	2.8	2.3	1.6	2.1	10.0	14.7	9.2	.8	3.5	99.5

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.1%** 。主風向 **ENE** 佔 **16.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **21.2m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.1%**;**E~S** 佔 **10.8%** ;**S~W** 佔 **23.6%** ;**W~N** 佔 **22.0%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04FHLW0.1HY** 。

表6.1.44　2004年 整年 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 1時 ~ 2004年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.3	.3	.4	.6	1.5	.2	.6	6.0
1m/s	1.9	1.5	.7	.8	.6	.5	.4	.6	.3	.6	.6	1.1	2.3	3.8	.5	2.0	18.1
2m/s	1.5	1.7	1.1	1.2	1.2	1.0	.6	1.0	.6	.5	.8	2.6	5.1	3.6	.2	1.1	23.8
3m/s	.5	1.1	1.2	1.4	1.6	.8	.5	1.4	.6	.5	.5	3.0	4.4	.9	.0	.3	18.8
4m/s	.1	.7	1.3	1.8	1.7	.3	.1	.6	.6	.4	.3	2.2	1.7	.1	.0	.0	12.0
5m/s	.0	.3	1.3	2.0	1.5	.1	.0	.3	.5	.2	.1	.6	.3	.0	.0	.0	7.3
6m/s	.0	.3	1.1	1.7	.9	.0	.0	.1	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	.1	.8	1.5	.5	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
8m/s	.0	.1	.6	1.9	.4	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.7
10m/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.8	5.9	8.2	13.0	8.6	2.9	1.8	4.2	4.3	3.3	2.7	10.1	14.5	9.8	1.0	4.0	99.1

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.8%** 。主風向 **W** 佔 **14.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **23.5m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.5%**;**E~S** 佔 **13.3%** ;**S~W** 佔 **27.4%** ;**W~N** 佔 **23.0%**; 靜風佔 **.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8783**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W040HLW0.1HY** 。

表6.1.45　2005年 1月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 1月 1日 0時 ~ 2005年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.1	.9
1m/s	2.7	1.9	1.3	.7	.7	.4	.4	.3	.0	.3	.0	.7	1.7	5.1	.3	4.0	20.4
2m/s	1.7	2.8	1.2	1.7	.8	.4	.1	.5	.3	.1	.0	1.9	2.6	4.3	.3	2.6	21.4
3m/s	.5	.8	2.6	2.2	1.3	.0	.3	.7	.4	.1	.3	1.9	4.7	1.1	.0	.1	16.9
4m/s	.3	1.2	3.1	3.4	1.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	2.4	2.3	.1	.0	.1	14.7
5m/s	.0	.3	2.8	4.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.9	.9	.0	.0	.0	10.8
6m/s	.0	.3	1.7	4.0	.7	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
7m/s	.0	.0	.4	1.7	.7	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.0	.7	2.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.2	7.3	13.8	20.2	8.5	.8	.8	1.6	1.3	1.2	.3	7.8	12.2	11.3	.5	7.0	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **21.4%** 。主風向 **ENE** 佔 **20.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.8m/s** , 風速最大值 **= 11.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **74.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **25.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **51.9%**;**E~S** 佔 **4.4%** ;**S~W** 佔 **17.7%** ;**W~N** 佔 **25.8%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W051HLW0.1HA** 。

表6.1.46　2005年 2月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 2月 1日 0時 ~ 2005年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.0	.3	.6	.1	.3	2.4
1m/s	2.5	1.0	1.0	.9	.4	.3	.3	.0	.1	.1	.0	.1	1.6	4.9	.9	5.4	19.8
2m/s	.6	2.8	2.5	.9	.9	.3	.1	.6	.1	.1	.1	1.5	5.1	7.6	.7	2.5	26.6
3m/s	.0	.6	1.2	.6	2.2	.6	.1	.1	.4	.1	.1	1.8	2.5	1.3	.0	.0	11.9
4m/s	.1	1.5	3.1	3.1	1.8	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.7	1.5	.0	.0	.0	12.4
5m/s	.0	.3	2.8	3.0	.7	.0	.0	.4	.1	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	8.3
6m/s	.0	.6	1.9	2.8	.4	.0	.0	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
7m/s	.0	.1	.7	2.1	1.0	.0	.0	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
8m/s	.0	.0	1.3	3.0	.6	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
10m/s	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.4	7.0	14.9	17.1	8.3	1.3	.6	1.6	1.9	1.5	1.0	4.6	11.2	14.4	1.8	8.2	99.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.6%** 。主風向 **ENE** 佔 **17.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.7m/s** , 風速最大值 **= 11.4m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **74.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **25.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.7%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **47.8%**;**E~S** 佔 **6.3%** ;**S~W** 佔 **15.0%** ;**W~N** 佔 **29.9%**; 靜風佔 **1.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W052HLW0.1HA** 。

表6.1.47　2005年 3月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 3月 1日 0時 ~ 2005年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.3	.1	.1	.0	.4	.3	.0	.3	.0	1.3	.7	1.4	.0	.6	5.9
1m/s	.6	.9	1.0	.4	.4	.7	.1	1.1	.3	.6	.7	1.6	2.9	5.4	.6	1.3	18.6
2m/s	1.4	2.0	1.3	1.9	1.1	.0	.1	1.9	1.0	.6	.4	1.7	3.2	4.0	.4	1.7	22.8
3m/s	.3	1.1	1.3	1.0	.1	.1	.7	1.4	.4	.0	.1	3.3	2.9	.6	.0	.3	13.8
4m/s	.0	1.0	1.0	1.4	1.0	.1	.0	1.9	1.1	.1	.3	3.0	1.6	.0	.0	.0	12.6
5m/s	.0	.6	1.4	1.7	.4	.0	.0	.7	.3	.0	.0	1.0	.6	.0	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.3	.9	1.3	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.0	1.0	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.1	1.4	4.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
10m/s	.0	.0	.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.6	6.0	9.9	14.6	4.9	1.1	1.4	7.4	3.3	1.7	1.6	12.0	12.0	11.5	1.0	3.9	95.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **22.8%** 。主風向 **ENE** 佔 **14.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.5m/s** , 風速最大值 **= 12.3m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **78.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.2%**;**E~S** 佔 **13.2%** ;**S~W** 佔 **23.6%** ;**W~N** 佔 **22.9%**; 靜風佔 **5.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **698**筆 (**93.8%**) , 檔名 : **W053HLW0.1HA** 。

表6.1.48　2005年 4月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 4月 1日 0時 ~ 2005年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.3	.3	.1	.1	.4	.4	.4	.1	.0	.0	.1	.6	.8	.1	1.1	6.0
1m/s	1.8	1.5	.1	1.0	.6	.4	.7	1.0	.4	.3	1.0	.6	2.4	3.8	.8	2.2	18.5
2m/s	1.7	1.4	1.4	.8	1.1	1.1	1.3	1.4	.7	.4	.6	2.1	7.1	3.9	.1	1.1	26.1
3m/s	.6	.1	.1	.6	2.2	1.3	.4	1.1	.3	.6	.7	3.2	7.6	.4	.0	.3	19.4
4m/s	.3	.3	1.0	1.0	2.6	.1	.3	.4	.6	.0	.0	2.8	2.5	.1	.0	.0	11.9
5m/s	.0	.3	1.1	1.5	1.1	.1	.0	.3	.4	.3	.1	1.3	.7	.0	.0	.0	7.2
6m/s	.0	.1	.4	1.5	.6	.0	.0	.1	.8	.6	.0	.3	.1	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.0	.0	.6	1.1	.3	.0	.0	.4	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
8m/s	.0	.0	.1	.7	.4	.0	.0	.1	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	4.0	5.1	8.3	9.0	3.5	3.1	5.3	4.6	3.1	2.4	10.3	21.0	9.0	1.1	4.7	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.1%** 。主風向 **W** 佔 **21.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **11.2m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **17.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **26.4%**;**E~S** 佔 **17.4%** ;**S~W** 佔 **30.6%** ;**W~N** 佔 **25.4%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W054HLW0.1HA** 。

表6.1.49　2005年 5月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 5月 1日 0時 ~ 2005年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.4	.0	.3	.7	.3	.5	.4	.3	.5	.0	.4	.4	1.5	.1	1.1	7.7
1m/s	3.2	2.8	1.1	.9	1.1	.8	.4	.9	.7	.4	.7	1.6	3.1	5.6	.9	1.6	25.9
2m/s	.8	1.7	1.5	1.2	1.7	1.7	.7	.9	.4	.4	.8	2.8	3.6	3.2	.3	1.1	23.0
3m/s	.5	2.8	1.9	2.6	1.5	1.3	.5	.4	.7	.4	.4	3.5	2.6	.4	.1	.0	19.6
4m/s	.1	.8	1.5	1.7	2.7	.7	.1	.7	.4	.5	.1	1.6	.9	.0	.0	.0	12.0
5m/s	.1	.4	.4	1.3	1.9	.3	.0	.0	.5	.3	.0	.8	.0	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.0	.3	.3	.3	.7	.1	.0	.3	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
7m/s	.0	.1	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	9.4	7.4	9.1	10.3	5.2	2.3	3.6	3.8	3.0	2.3	10.9	10.6	10.8	1.5	3.8	99.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **10.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **11.0m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.8%**;**E~S** 佔 **15.5%** ;**S~W** 佔 **25.8%** ;**W~N** 佔 **23.5%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W055HLW0.1HA** 。

表6.1.50　2005年 6月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 6月 1日 0時 ~ 2005年 6月17日 3時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.5	.5	.0	.3	.5	.3	.3	.0	.5	.0	.8	.5	1.6	.3	1.0	7.1
1m/s	2.1	2.6	1.3	.5	1.3	1.0	.5	1.6	.8	1.6	1.3	1.6	2.9	2.4	.3	1.3	23.0
2m/s	1.8	1.6	.8	.8	1.6	1.3	1.3	.8	.5	.3	.5	6.8	5.2	1.8	.3	1.8	27.2
3m/s	.0	.8	1.3	1.8	2.1	1.0	.5	.3	.8	.5	1.3	3.7	5.0	.3	.0	.0	19.4
4m/s	.3	.3	.5	2.4	2.1	.8	.0	.3	.3	.0	.3	2.1	.8	.3	.0	.3	10.5
5m/s	.0	.0	.5	2.1	2.9	.0	.0	.0	.3	.0	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	7.9
6m/s	.0	.0	.3	1.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	3.7
7m/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.2	5.8	5.2	9.7	11.3	4.7	2.6	3.1	2.9	2.9	5.0	16.2	14.4	6.3	.8	4.5	99.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **9.0m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.8%**;**E~S** 佔 **16.2%** ;**S~W** 佔 **36.9%** ;**W~N** 佔 **17.5%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **382**筆 (**53.1%**) , 檔名 : **W056HLW0.1HA** 。

表6.1.51　2005年 7月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月22日16時 ~ 2005年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	.0	.0	.4	.0	.4	.4	.0	.4	3.6
1m/s	2.7	.4	1.3	.4	.0	.4	.4	.4	.4	2.2	1.8	2.7	3.1	1.8	.0	.0	18.3
2m/s	.0	.0	.0	.9	.4	1.8	1.3	2.2	.9	3.1	2.7	5.4	2.7	.4	.0	.0	21.9
3m/s	.0	.0	.9	.0	1.3	1.3	.0	3.6	2.2	1.3	.4	6.7	6.3	.0	.0	.0	24.1
4m/s	.0	.0	.0	.0	1.3	.4	.0	2.2	3.1	.0	.0	3.1	1.3	.0	.0	.0	11.6
5m/s	.0	.0	.0	.9	1.3	.4	.0	1.8	4.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.7	.4	2.2	2.2	4.5	4.5	2.2	11.6	19.2	10.3	5.4	17.9	13.8	2.7	.0	.4	100.0

[註**1**]: 風速介於 **3.0m/s~ 4.0m/s** 佔 **24.1%** 。主風向 **S** 佔 **19.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.6m/s** , 風速最大值 **= 10.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **9.8%**;**E~S** 佔 **25.9%** ;**S~W** 佔 **57.6%** ;**W~N** 佔 **6.7%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **224**筆 (**30.1%**) , 檔名 : **W057HLW0.1HA** 。

表6.1.52　2005年 8月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 ~ 2005年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.0	.0	.1	.1	.4	.0	.3	.5	.4	.8	.1	.9	.5	.0	.1	5.4
1m/s	1.5	.5	.1	.8	.5	.1	1.1	.7	.5	1.5	2.0	2.0	2.3	2.3	.4	.7	17.1
2m/s	.5	.8	.3	.5	1.1	1.1	.9	1.7	.9	3.0	1.2	5.0	5.5	1.9	.0	.5	25.0
3m/s	.4	.0	.3	.7	1.7	.3	.7	2.2	1.9	1.2	2.2	7.0	4.7	.5	.0	.0	23.7
4m/s	.1	.5	.3	.3	1.7	.9	.0	1.5	1.6	.8	.5	2.7	1.5	.1	.0	.0	12.6
5m/s	.1	.1	.4	.1	1.3	.1	.0	.5	2.3	.3	.4	.4	.4	.0	.0	.0	6.6
6m/s	.1	.3	.5	.0	.1	.1	.0	.7	1.5	.4	.1	.3	.1	.0	.0	.1	4.4
7m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.4	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.3	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.9	2.4	2.2	3.1	6.9	3.2	3.1	8.1	11.3	8.5	7.3	17.5	15.5	5.4	.4	1.5	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 13.5m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.8%**;**E~S** 佔 **20.8%** ;**S~W** 佔 **51.5%** ;**W~N** 佔 **14.9%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W058HLW0.1HA** 。

表6.1.53　2005年 9月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 ~ 2005年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.4	1.7	.6	1.1	.7	1.0	.1	.3	.3	1.6	1.6	2.4	4.0	3.3	.4	.6	22.1
1m/s	1.9	2.6	1.4	2.4	3.0	1.9	.3	1.0	.7	1.3	.9	3.7	3.6	2.4	.0	2.0	28.9
2m/s	1.1	.7	.4	3.4	4.0	.3	.6	1.6	.9	.3	.3	4.0	3.4	2.1	.3	.0	23.4
3m/s	.0	.1	.3	.4	1.4	.6	.1	.3	.6	.1	.4	2.3	1.7	.1	.0	.0	8.5
4m/s	.0	.0	.0	.7	1.3	.4	.0	1.0	.3	.1	.3	1.7	.6	.1	.0	.0	6.6
5m/s	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.6
6m/s	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
7m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.4	5.1	2.7	8.5	12.1	4.3	1.1	4.6	3.4	4.8	3.4	14.2	13.4	8.1	.7	2.6	94.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **28.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **16.0m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.9%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **4.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **25.8%**;**E**~**S** 佔 **16.5%** ;**S**~**W** 佔 **33.0%** ;**W**~**N** 佔 **19.2%**; 靜風佔 **5.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **702**筆 (**97.5%**) , 檔名 : **W059HLW0.1HA** 。

表6.1.54　2005年 10月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 ~ 2005年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.8	.0	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.5	.5	.0	.0	2.6
1m/s	.8	.8	.5	.5	.5	.0	.0	.1	.1	.1	.3	1.3	2.0	2.8	.1	1.1	11.3
2m/s	.5	1.6	.8	.7	.4	.3	.1	.1	.1	.3	.5	1.1	4.0	2.4	.0	.3	13.3
3m/s	.0	.9	1.2	.8	.3	.7	.0	.4	.0	.3	.5	1.9	2.4	.4	.0	.0	9.8
4m/s	.0	.7	1.7	3.4	1.1	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.3	.5	.1	.0	.0	8.3
5m/s	.0	.4	2.0	2.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.1	1.7	3.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
7m/s	.0	.0	1.1	2.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
8m/s	.0	.1	.7	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
10m/s	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100m/s																	
合計 (%)	1.3	5.6	9.9	18.0	6.0	1.2	.3	.9	.3	.8	1.3	4.6	9.7	6.5	.1	1.3	68.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **13.3%** 。主風向 **ENE** 佔 **18.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **53.8m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.1%**;**E~S** 佔 **3.6%** ;**S~W** 佔 **12.1%** ;**W~N** 佔 **13.2%**; 靜風佔 **32.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W05AHLW0.1HA** 。

表6.1.55　2005年 11月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 ~ 2005年11月30日15時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.0	.3	.1	.3	.3	.3	.3	.6	.1	.1	.3	.6	.0	.3	3.9
1m/s	1.7	.8	1.0	1.3	1.1	.3	1.0	.6	.8	.3	.8	1.0	2.0	2.8	.4	1.8	17.7
2m/s	1.4	1.3	1.3	1.4	1.7	.7	.8	1.5	.1	1.3	.8	2.2	4.9	1.7	.1	.0	21.3
3m/s	.8	.7	1.5	.7	1.4	.3	.4	.1	.4	.6	.4	3.5	3.9	.6	.0	.0	15.4
4m/s	.0	1.1	1.0	1.7	1.1	.1	.0	.3	.7	.1	.6	2.0	1.0	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.0	.4	2.2	2.4	1.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	7.3
6m/s	.0	.6	2.7	2.9	.8	.0	.0	.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
7m/s	.0	.4	2.8	3.2	.3	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
8m/s	.0	.0	1.8	4.6	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
10m/s	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.2	5.5	14.3	19.9	8.1	1.7	2.5	3.4	4.4	2.9	2.8	9.4	12.4	5.6	.6	2.1	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **21.3%** 。主風向 **ENE** 佔 **19.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.1m/s** , 風速最大值 = **12.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **68.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **30.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.3%**;**E~S** 佔 **11.7%** ;**S~W** 佔 **24.4%** ;**W~N** 佔 **15.4%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **712**筆 (**98.9%**) , 檔名 : **W05BHLW0.1HA** 。

表6.1.56　2005年 12月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 1時 ~ 2005年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.4	.4	.1	.4	2.7
1m/s	2.6	.9	.7	.8	.9	.4	.4	1.1	.1	.7	.3	1.6	1.7	5.7	.9	2.6	21.4
2m/s	3.0	1.9	2.4	1.9	.9	.7	.1	.3	.0	.1	.0	1.7	5.5	4.2	.4	3.8	26.9
3m/s	.5	1.3	1.5	1.2	.9	.1	.0	.4	.3	.1	.0	1.5	3.0	1.7	.1	.5	13.3
4m/s	.4	.3	1.5	1.7	1.6	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.9	1.1	.1	.0	.0	8.1
5m/s	.0	.5	1.5	2.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.7	.8	.0	.0	.0	7.4
6m/s	.0	.3	1.7	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.0	.0	1.3	2.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
8m/s	.0	.0	1.2	3.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
10m/s	.0	.0	1.1	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
12m/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	5.4	12.9	20.7	7.7	1.5	.8	2.3	.5	1.2	.4	6.5	12.7	12.1	1.6	7.3	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.9%** 。主風向 **ENE** 佔 **20.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.9m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **72.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **23.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **4.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **47.2%**;**E~S** 佔 **6.5%** ;**S~W** 佔 **16.6%** ;**W~N** 佔 **29.7%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W05CHLW0.1HA** 。

表6.1.57　2005年 冬季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 ~ 2005年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.2	.4	.0	.1	1.3
1m/s	2.9	1.6	1.2	.8	.5	.3	.3	.2	.0	.2	.0	.6	1.6	4.5	.5	4.0	19.4
2m/s	2.0	2.9	1.7	1.3	.9	.2	.1	.4	.2	.2	.3	1.4	4.5	5.5	.4	2.1	24.2
3m/s	.4	1.1	2.2	1.8	1.6	.2	.3	.3	.3	.1	.1	1.7	4.0	1.1	.0	.0	15.3
4m/s	.2	1.1	2.7	3.1	1.9	.1	.0	.0	.1	.0	.1	1.3	1.6	.0	.0	.0	12.3
5m/s	.0	.4	2.6	3.9	1.5	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5	.5	.0	.0	.0	9.9
6m/s	.0	.4	1.9	3.1	1.1	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
7m/s	.0	.0	.9	2.0	.8	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
8m/s	.0	.0	.9	2.5	.8	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
10m/s	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	7.6	14.3	19.2	9.4	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	.8	5.6	12.6	11.6	.9	6.4	99.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **19.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.9m/s** , 風速最大值 **= 15.1m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **73.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **26.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **51.8%**;**E~S** 佔 **5.8%** ;**S~W** 佔 **15.7%** ;**W~N** 佔 **26.4%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2159**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W05WHLW0.1HY** 。

表6.1.58　2005年 春季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 3月 1日 0時 ~ 2005年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.2	.2	.2	.3	.2	.5	.4	.1	.3	.0	.6	.6	1.2	.1	.9	6.5
1m/s	1.9	1.8	.7	.8	.7	.6	.4	1.0	.5	.4	.8	1.2	2.8	4.9	.8	1.7	21.1
2m/s	1.3	1.7	1.4	1.3	1.3	1.0	.7	1.4	.7	.5	.6	2.2	4.6	3.7	.3	1.3	24.0
3m/s	.5	1.4	1.1	1.4	1.3	.9	.6	1.0	.5	.3	.4	3.3	4.3	.5	.0	.2	17.7
4m/s	.1	.7	1.2	1.4	2.1	.3	.1	1.0	.7	.2	.1	2.5	1.7	.0	.0	.0	12.2
5m/s	.0	.4	1.0	1.5	1.2	.1	.0	.3	.4	.2	.0	1.0	.4	.0	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.2	.5	1.0	.5	.0	.0	.2	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.0	.7	.8	.3	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
8m/s	.0	.0	.6	1.9	.3	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
10m/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.5	6.5	7.4	10.6	8.1	3.3	2.3	5.4	3.9	2.6	2.1	11.1	14.5	10.4	1.2	4.1	98.1

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.0%** 。主風向 **W** 佔 **14.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.1%**;**E~S** 佔 **15.4%** ;**S~W** 佔 **26.7%** ;**W~N** 佔 **24.0%**; 靜風佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2162**筆 (**97.9%**) , 檔名 : **W05NHLW0.1HY** 。

表6.1.59　2005年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 6月 1日 0時 ~ 2005年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.1	.1	.4	.1	.4	.3	.4	.5	.3	.7	.8	.1	.4	5.6
1m/s	1.9	1.1	.7	.7	.7	.4	.8	.9	.6	1.6	1.8	2.0	2.6	2.2	.3	.7	19.0
2m/s	.8	.9	.4	.7	1.1	1.3	1.1	1.6	.8	2.2	1.3	5.6	5.0	1.6	.1	.8	25.1
3m/s	.2	.2	.7	.9	1.8	.7	.5	1.9	1.6	1.0	1.6	6.0	5.0	.4	.0	.0	22.5
4m/s	.1	.4	.3	.8	1.8	.8	.0	1.3	1.5	.4	.4	2.6	1.3	.1	.0	.1	11.9
5m/s	.1	.1	.4	.8	1.8	.1	.0	.6	2.0	.4	.5	.5	.2	.0	.0	.0	7.5
6m/s	.1	.1	.4	.5	.4	.1	.0	.4	1.2	.4	.1	.2	.1	.0	.0	.1	4.1
7m/s	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.2	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.8	3.0	3.0	4.8	7.7	3.9	2.8	7.3	10.2	7.2	6.3	17.2	14.9	5.2	.4	2.1	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **13.5m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **16.8%**;**E~S** 佔 **20.4%** ;**S~W** 佔 **48.4%** ;**W~N** 佔 **14.3%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1350**筆 (**61.1%**) , 檔名 : **W05SHLW0.1HY** 。

表6.1.60　2005年 秋季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 ~ 2005年11月30日15時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.9	.2	.6	.3	.4	.2	.2	.2	.7	.6	.8	1.6	1.4	.1	.3	9.4
1m/s	1.4	1.4	1.0	1.4	1.5	.7	.4	.6	.6	.6	.6	2.0	2.5	2.7	.2	1.6	19.1
2m/s	1.0	1.2	.8	1.8	2.0	.4	.5	1.1	.4	.6	.6	2.4	4.1	2.1	.1	.1	19.2
3m/s	.3	.6	1.0	.6	1.0	.5	.2	.3	.3	.3	.5	2.5	2.7	.4	.0	.0	11.3
4m/s	.0	.6	.9	1.9	1.2	.3	.0	.5	.3	.1	.3	1.3	.7	.1	.0	.0	8.2
5m/s	.0	.3	1.4	1.7	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	5.2
6m/s	.0	.2	1.5	2.1	.9	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
7m/s	.0	.1	1.3	2.0	.3	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
8m/s	.0	.0	.8	2.7	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
10m/s	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	5.4	9.0	15.6	8.7	2.4	1.3	2.9	2.6	2.8	2.5	9.3	11.8	6.7	.5	2.0	87.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **19.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **15.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **53.8m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.8%**;**E~S** 佔 **10.5%** ;**S~W** 佔 **23.0%** ;**W~N** 佔 **15.9%**; 靜風佔 **12.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2158**筆 (**98.8%**) , 檔名 : **W05FHLW0.1HY** 。

表6.1.61　2005年 整年 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 1時 ~ 2005年11月30日15時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.5	.8	1.0	.1	.4	5.7
1m/s	2.0	1.5	.9	.9	.9	.5	.4	.7	.4	.6	.7	1.4	2.4	3.7	.4	2.2	19.7
2m/s	1.3	1.8	1.1	1.3	1.4	.7	.6	1.1	.5	.7	.6	2.6	4.5	3.4	.2	1.1	22.9
3m/s	.4	.9	1.3	1.2	1.4	.6	.4	.7	.6	.4	.6	3.1	3.9	.6	.0	.1	16.1
4m/s	.1	.7	1.4	1.9	1.7	.3	.1	.6	.6	.2	.2	1.8	1.3	.1	.0	.0	11.1
5m/s	.0	.3	1.5	2.1	1.4	.1	.0	.2	.5	.2	.1	.6	.3	.0	.0	.0	7.3
6m/s	.0	.3	1.1	1.8	.8	.0	.0	.2	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.0	.1	.8	1.4	.4	.0	.0	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	.0	.6	2.0	.4	.1	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.4	5.9	9.0	13.3	8.6	2.5	1.8	3.9	3.9	3.0	2.6	10.1	13.3	8.8	.8	3.8	95.8

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **22.9%** 。主風向 **ENE** 佔 **13.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **53.8m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.5%**;**E~S** 佔 **12.2%** ;**S~W** 佔 **26.4%** ;**W~N** 佔 **20.7%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7829**筆 (**89.4%**) , 檔名 : **W050HLW0.1HY** 。

表6.1.62　2006年 1月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 1月 1日 0時 ~ 2006年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.5	.1	.9	.3	.7	3.9
1m/s	2.6	1.9	1.9	2.2	.7	.3	.4	.1	.1	.3	.7	1.1	1.7	4.0	.3	3.6	21.8
2m/s	1.7	1.3	.9	1.9	1.6	.7	.3	.1	.0	.0	1.1	2.0	5.9	4.3	.0	1.3	23.3
3m/s	.4	2.2	1.9	2.4	1.2	.1	.0	.0	.3	.1	.4	1.2	2.2	.9	.0	.3	13.6
4m/s	.1	.8	2.0	4.4	1.2	.0	.0	.3	.7	.1	.3	1.2	.8	.0	.0	.0	12.0
5m/s	.0	.4	1.2	3.6	.8	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	6.9
6m/s	.0	.4	1.3	4.3	.9	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
7m/s	.0	.0	1.3	3.4	1.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
8m/s	.0	.0	1.1	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
10m/s	.0	.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.2	7.1	12.2	25.0	7.9	1.2	.8	1.5	1.7	.5	2.6	6.0	11.0	10.2	.5	5.9	99.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.3%** 。主風向 **ENE** 佔 **25.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.7m/s** , 風速最大值 = **11.7m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **74.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **23.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **53.2%**;**E~S** 佔 **5.2%** ;**S~W** 佔 **16.9%** ;**W~N** 佔 **24.2%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W061HLW0.1HA** 。

表6.1.63　2006年 2月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 2月 1日 0時 ~ 2006年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.3	.1	.4	1.8
1m/s	1.8	1.0	.9	.3	.4	.4	.3	.7	.7	.3	.7	.9	1.0	3.4	.3	1.3	14.7
2m/s	2.1	1.5	1.8	.7	1.0	.4	.1	.1	.1	.4	.3	1.5	3.3	3.9	.1	2.1	19.6
3m/s	.1	1.2	1.6	1.8	1.5	1.0	.0	.3	.6	.1	.7	4.3	6.3	.4	.0	.1	20.2
4m/s	.0	1.5	1.6	2.2	.7	.0	.0	.1	.1	.0	.3	2.8	2.5	.0	.0	.3	12.4
5m/s	.0	.6	1.3	1.6	.3	.1	.0	.1	.6	.0	.1	.6	.3	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.4	2.8	3.7	.6	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
7m/s	.0	.4	1.5	2.4	.3	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
8m/s	.0	.0	1.3	5.4	.4	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
10m/s	.0	.1	.3	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
12m/s	.0	.0	.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
14m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	6.8	13.5	21.4	5.7	2.2	.7	1.9	3.4	1.3	2.2	10.1	13.5	8.0	.6	4.3	100.0

[註**1**]: 風速介於 **3.0m/s~ 4.0m/s** 佔 **20.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **21.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 4.4m/s** , 風速最大值 **= 14.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **68.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **26.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **4.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.9%**;**E~S** 佔 **8.9%** ;**S~W** 佔 **22.9%** ;**W~N** 佔 **21.3%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W062HLW0.1HA** 。

表6.1.64　2006年 3月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 3月 1日 0時 ~ 2006年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.4	.3	.3	.4	2.6
1m/s	2.0	.8	.9	1.1	.5	.3	.3	.7	.3	.5	.3	.8	1.6	4.4	.4	3.0	17.9
2m/s	1.2	1.9	1.7	1.6	.7	.5	.8	.7	.7	.1	.3	1.7	5.6	5.1	.1	2.6	25.4
3m/s	.3	1.3	1.1	1.6	.8	.1	.3	.7	.9	.3	.4	2.8	4.4	1.2	.0	.8	17.1
4m/s	.0	.5	.7	1.7	1.7	.3	.1	.3	.4	.3	.3	5.1	1.9	.3	.0	.0	13.6
5m/s	.0	.3	.9	2.6	.7	.1	.1	.0	.5	.0	.0	1.9	.9	.3	.0	.0	8.3
6m/s	.0	.1	.9	2.2	.4	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.0	.0	.7	1.3	.4	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
8m/s	.0	.1	.8	3.0	.4	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
10m/s	.0	.0	.1	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
12m/s	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	5.2	8.6	16.4	5.9	1.5	1.6	2.8	4.2	1.7	1.3	13.0	14.9	11.6	.8	6.7	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.4%** 。主風向 **ENE** 佔 **16.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **13.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.1%**;**E~S** 佔 **8.7%** ;**S~W** 佔 **26.9%** ;**W~N** 佔 **27.3%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W063HLW0.1HA** 。

表6.1.65　2006年 4月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 4月 1日 0時 ~ 2006年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.3	.0	.1	.1	.3	.3	.1	.4	.0	.1	.1	.0	.6	.0	.3	3.2
1m/s	3.5	1.0	1.3	.6	.6	.6	.8	.7	.4	.7	.7	1.5	2.0	3.3	.6	3.1	21.2
2m/s	3.2	3.1	2.0	.8	1.1	.6	.3	.4	.7	.4	1.0	2.5	6.3	2.0	.3	2.1	26.6
3m/s	.3	2.0	1.5	1.5	.4	.1	.4	.7	.7	.1	1.1	4.2	4.7	.3	.0	.0	18.1
4m/s	.1	1.1	1.5	1.5	.8	.1	.0	.3	.1	.0	.4	2.2	1.8	.1	.0	.0	10.3
5m/s	.0	.7	2.0	2.2	.7	.1	.0	.0	.4	.1	.1	1.4	.1	.0	.0	.0	7.9
6m/s	.0	.4	1.5	2.4	.1	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.0	5.6
7m/s	.0	.0	.8	.8	.3	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.3	.0	.7	.1	.0	.0	.0	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.5	8.8	10.6	10.7	4.3	1.8	1.8	2.4	6.0	2.4	3.5	12.3	15.2	6.3	.8	5.4	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.6%** 。主風向 **W** 佔 **15.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **12.7m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.2%**;**E~S** 佔 **9.3%** ;**S~W** 佔 **32.9%** ;**W~N** 佔 **20.4%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **717**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **W064HLW0.1HA** 。

表6.1.66　2006年 5月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 5月 1日 0時 ~ 2006年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.3	.1	.3	.1	.3	.0	.7	.3	.7	.3	.1	.5	.9	.3	.7	6.0
1m/s	3.2	.8	1.3	1.3	1.2	1.5	1.3	1.6	.5	.8	.9	1.3	3.1	4.7	.3	2.0	26.1
2m/s	1.6	2.0	1.7	1.2	1.2	.9	.3	.8	.9	1.1	.7	3.2	4.7	2.6	.0	.8	23.8
3m/s	.9	1.7	1.2	.3	1.5	.4	.7	.9	1.2	.1	.9	5.8	2.7	.4	.0	.1	19.0
4m/s	.0	1.3	1.2	1.5	1.1	.1	.0	.5	.8	.3	.8	1.9	1.3	.0	.0	.1	11.0
5m/s	.0	.5	.4	.4	1.2	.0	.0	.3	.5	.3	.0	.5	.0	.0	.0	.0	4.2
6m/s	.0	.4	.7	.7	.5	.0	.1	.0	.5	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.0	.4	.9	.0	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.1	.8	1.3	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	7.3	7.9	7.9	7.0	3.2	2.4	5.2	6.2	4.2	3.6	13.0	12.6	8.6	.5	3.8	99.9

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **26.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **13.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 12.9m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.9%**;**E~S** 佔 **14.9%** ;**S~W** 佔 **32.3%** ;**W~N** 佔 **20.8%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W065HLW0.1HA** 。

表6.1.67　2006年 6月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月 1日 0時 ~ 2006年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.0	.1	.3	.0	.3	.1	.4	.1	.3	.3	.1	.7	.4	.1	.4	4.7
1m/s	1.1	.6	.7	.4	.6	1.4	.8	.7	.4	1.3	.7	1.8	1.8	3.1	.4	1.8	17.5
2m/s	1.1	1.9	.7	1.1	1.4	.7	.3	1.8	.4	1.0	1.9	3.9	5.4	2.2	.0	.7	24.6
3m/s	.7	.6	.8	.7	.7	.7	.0	1.4	.6	1.0	2.5	7.1	6.3	.4	.0	.0	23.3
4m/s	.0	.0	.3	.1	.4	.0	.1	.8	1.3	.6	1.0	6.1	3.3	.0	.0	.0	14.0
5m/s	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.7	2.5	1.3	.4	1.5	.1	.0	.0	.0	7.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.2	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.9	3.1	2.8	3.2	3.1	3.1	1.4	6.7	11.7	6.5	6.8	20.7	17.6	6.1	.6	2.9	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **20.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **9.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.1%**;**E~S** 佔 **17.5%** ;**S~W** 佔 **51.9%** ;**W~N** 佔 **17.5%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W066HLW0.1HA** 。

表6.1.68　2006年 7月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 7月 1日 0時 ~ 2006年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.1	.5	.1	.4	.1	.0	.3	.1	.4	.4	.3	.1	.1	.3	3.5
1m/s	.9	.3	.5	.4	.4	1.1	.5	.7	.4	.9	1.2	.7	1.3	1.2	.1	.4	11.2
2m/s	.7	.5	.1	.7	.4	2.2	1.2	1.9	.9	2.3	2.2	5.5	3.0	.7	.0	.1	22.3
3m/s	.4	.1	.4	.5	1.3	.7	.8	1.6	1.9	2.6	2.4	5.2	3.5	.3	.0	.0	21.8
4m/s	.0	.3	.1	.3	1.5	.5	.3	2.4	1.9	1.9	1.6	2.8	1.1	.3	.0	.0	14.9
5m/s	.0	.0	.1	.1	1.3	.5	.0	1.1	2.0	1.1	.1	.7	.0	.0	.0	.0	7.1
6m/s	.0	.4	.4	.3	.0	.1	.0	.9	1.2	.9	.7	.1	.1	.0	.0	.0	5.2
7m/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.7	2.7	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.6
8m/s	.0	.0	1.1	.7	.0	.0	.1	.4	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
10m/s	.1	.1	.3	.3	.0	.1	.3	.1	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
12m/s	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
14m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.3	1.7	3.5	5.2	5.4	5.8	3.5	9.9	13.0	12.1	8.7	15.6	9.3	2.6	.3	.8	99.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **22.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 4.3m/s** , 風速最大值 **= 18.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **73.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **5.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **14.4%**;**E~S** 佔 **27.0%** ;**S~W** 佔 **50.9%** ;**W~N** 佔 **7.4%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W067HLW0.1HA** 。

表6.1.69　2006年 8月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 8月 1日 0時 ~ 2006年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.1	.4	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.1	.1	.4	.3	.3	.5	3.5
1m/s	.5	.7	.3	.7	1.1	2.2	.7	.7	.9	1.2	.7	1.7	2.3	2.6	.3	1.3	17.7
2m/s	.3	.8	.5	.7	1.6	1.6	.8	2.6	1.3	2.3	2.2	7.7	7.0	1.3	.3	.3	31.2
3m/s	.0	.3	.1	.7	1.6	2.7	.9	2.6	1.1	.4	1.7	5.9	6.3	.4	.0	.1	24.9
4m/s	.1	.0	.0	.5	1.9	.3	.1	.8	.9	.3	.3	2.8	2.3	.0	.0	.0	10.3
5m/s	.0	.1	.1	.3	1.9	.3	.0	.3	.5	.4	.0	.7	.5	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.1	.3	.3	.3	.3	.0	.0	.5	.7	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.5	2.6	1.6	3.6	8.3	7.0	2.7	8.1	8.3	5.5	5.2	19.1	18.8	4.6	.8	2.3	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **31.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **10.2m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **11.0%**;**E~S** 佔 **26.1%** ;**S~W** 佔 **48.9%** ;**W~N** 佔 **14.0%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W068HLW0.1HA** 。

表6.1.70　2006年 9月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 9月 1日 0時 ~ 2006年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.1	.1	.3	.8	.3	.1	.1	.0	.0	.4	.1	1.3	.1	.7	5.0
1m/s	2.1	1.1	.4	.7	.3	.6	.8	1.3	.8	1.0	1.0	1.8	2.6	4.0	.1	2.1	20.7
2m/s	2.2	2.4	1.3	1.3	1.4	1.7	.1	1.5	.1	.6	.7	4.2	7.1	4.0	.1	1.3	29.9
3m/s	1.9	2.1	1.9	2.1	2.2	.7	.4	1.1	.7	.1	.0	2.8	5.0	.7	.0	.7	22.5
4m/s	.3	1.7	1.5	1.8	2.8	.1	.0	.4	.0	.1	.3	.8	.8	.1	.0	.3	11.1
5m/s	.4	.0	1.1	1.9	1.3	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	5.6
6m/s	.0	.1	.4	.8	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.6
7m/s	.0	.1	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.0	.3	.1	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.2	7.6	7.4	9.9	9.6	4.0	1.7	4.9	2.1	1.8	2.1	10.3	15.8	10.1	.4	5.0	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.9%** 。主風向 **W** 佔 **15.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.7%**;**E~S** 佔 **14.4%** ;**S~W** 佔 **25.0%** ;**W~N** 佔 **24.7%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W069HLW0.1HA** 。

表6.1.71　2006年 10月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年10月 1日 0時 ~ 2006年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.4	2.2
1m/s	3.0	1.7	1.5	.8	.7	.0	.1	.1	.3	.7	.1	1.3	1.6	3.4	.3	2.7	18.3
2m/s	2.2	3.2	2.0	2.0	1.1	.5	.1	.1	.0	.4	.3	2.0	5.5	4.2	.3	1.2	25.1
3m/s	1.1	1.9	1.5	2.0	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	3.4	.4	.0	.5	16.8
4m/s	.4	1.7	2.4	4.3	3.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.8	1.2	.0	.0	.0	14.5
5m/s	.0	1.2	1.9	3.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	8.6
6m/s	.0	.3	1.9	2.6	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
7m/s	.0	.0	.7	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.0	.0	.1	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	10.1	12.2	19.9	13.8	.8	.4	.3	.3	1.2	.7	7.4	12.0	8.1	.5	5.0	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.1%** 。主風向 **ENE** 佔 **19.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.7m/s** , 風速最大值 = **10.9m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **56.3%**;**E~S** 佔 **5.5%** ;**S~W** 佔 **16.3%** ;**W~N** 佔 **21.9%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W06AHLW0.1HA** 。

表6.1.72　2006年 11月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年11月 1日 0時 ~ 2006年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.6	1.1	.0	1.4	5.0
1m/s	3.3	1.7	1.4	.8	.3	.6	.3	.6	.1	.4	.4	1.3	2.8	5.8	.8	3.9	24.4
2m/s	1.7	1.5	1.7	1.9	2.1	.6	.3	.4	.3	.6	.7	3.1	8.2	5.1	.0	1.3	29.3
3m/s	.7	1.0	1.4	1.3	2.6	.4	.0	.6	.0	.1	.0	2.2	5.1	1.0	.3	.0	16.7
4m/s	.3	.7	1.1	3.1	1.7	.0	.0	.3	.3	.1	.1	1.9	1.5	.0	.0	.1	11.3
5m/s	.0	.1	2.1	1.8	.6	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	5.7
6m/s	.1	.3	1.9	.8	.7	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.0	.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.0	.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.8	5.4	10.3	12.4	8.5	1.5	.6	1.9	1.1	1.4	1.5	9.3	18.5	13.1	1.1	6.7	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.3%** 。主風向 **W** 佔 **18.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **11.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.6%**;**E~S** 佔 **7.2%** ;**S~W** 佔 **23.8%** ;**W~N** 佔 **31.4%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W06BHLW0.1HA** 。

表6.1.73　2006年 12月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 ~ 2006年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.0	.1	.3	.3	.4	.1	.0	.1	.0	.4	.1	.4	.0	.3	3.0
1m/s	1.7	1.2	.7	.9	.7	.4	.7	.4	.1	.0	.5	.8	2.2	3.1	.3	2.4	16.2
2m/s	2.2	2.4	2.6	1.2	.1	.5	.3	.8	.4	.4	.3	2.8	5.0	4.3	.1	1.7	25.2
3m/s	.4	2.4	1.3	2.2	.8	.8	.1	.4	.0	.0	.3	2.3	3.1	.5	.0	.3	14.9
4m/s	.0	1.2	2.3	3.1	1.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.8	1.3	.1	.0	.0	10.6
5m/s	.0	1.1	2.6	3.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	8.2
6m/s	.0	.5	2.7	4.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
7m/s	.0	.0	1.2	3.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
8m/s	.0	.0	1.9	3.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
10m/s	.0	.0	.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.7	8.9	16.0	23.0	6.9	2.2	1.6	1.9	.7	.5	1.1	7.3	11.7	8.5	.4	4.7	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **23.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.1m/s** , 風速最大值 = **11.7m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **69.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **27.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **56.4%**;**E~S** 佔 **7.0%** ;**S~W** 佔 **15.2%** ;**W~N** 佔 **21.4%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W06CHLW0.1HA** 。

表6.1.74　2006年 冬季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 1時 ~ 2006年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.6	.2	.5	2.8
1m/s	2.3	1.3	1.2	1.1	.7	.4	.4	.6	.3	.4	.6	1.2	1.5	4.4	.5	2.5	19.5
2m/s	2.3	1.6	1.7	1.5	1.2	.6	.2	.2	.0	.2	.5	1.8	5.0	4.1	.2	2.4	23.4
3m/s	.4	1.6	1.7	1.8	1.2	.4	.0	.2	.4	.1	.4	2.3	3.7	1.1	.0	.3	15.6
4m/s	.2	.8	1.7	2.8	1.2	.0	.0	.3	.3	.0	.2	1.6	1.4	.0	.0	.1	10.7
5m/s	.0	.5	1.3	2.6	.7	.1	.0	.1	.2	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.4	1.9	3.5	.6	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
7m/s	.0	.1	1.4	2.9	.7	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
8m/s	.0	.0	1.2	3.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
10m/s	.0	.0	.6	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
12m/s	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	6.4	12.9	22.4	7.1	1.6	.8	1.9	1.9	1.0	1.7	7.5	12.4	10.2	.9	5.9	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.4%** 。主風向 **ENE** 佔 **22.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.0m/s** , 風速最大值 = **14.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **72.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **3.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **49.2%**;**E~S** 佔 **6.8%** ;**S~W** 佔 **18.7%** ;**W~N** 佔 **25.2%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2159**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W06WHLW0.1HY** 。

表6.1.75　2006年 春季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 3月 1日 0時 ~ 2006年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.3	.3	.2	.2	.1	.3	.6	.2	.5	3.9
1m/s	2.9	.9	1.2	1.0	.8	.8	.8	1.0	.4	.7	.6	1.2	2.2	4.2	.4	2.7	21.7
2m/s	2.0	2.3	1.8	1.2	1.0	.7	.5	.6	.8	.5	.6	2.5	5.5	3.2	.1	1.8	25.3
3m/s	.5	1.7	1.3	1.1	.9	.2	.5	.8	1.0	.2	.8	4.3	3.9	.6	.0	.3	18.0
4m/s	.0	1.0	1.1	1.6	1.2	.2	.0	.4	.5	.2	.5	3.1	1.7	.1	.0	.0	11.7
5m/s	.0	.5	1.1	1.7	.9	.1	.0	.1	.5	.1	.0	1.3	.4	.1	.0	.0	6.8
6m/s	.0	.3	1.0	1.7	.4	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.3	.2	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.0	.6	1.0	.2	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	.0	.2	.5	1.7	.2	.0	.0	.1	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
10m/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.8	7.1	9.0	11.7	5.8	2.2	2.0	3.5	5.4	2.8	2.8	12.8	14.2	8.8	.7	5.3	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.3%** 。主風向 **W** 佔 **14.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.5m/s** , 風速最大值 **= 13.1m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.4%**;**E~S** 佔 **11.0%** ;**S~W** 佔 **30.7%** ;**W~N** 佔 **22.9%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2205**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W06NHLW0.1HY** 。

表6.1.76　2006年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月 1日 0時 ~ 2006年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.0	.1	.4	.0	.2	.1	.2	.3	.2	.3	.2	.5	.3	.2	.4	3.9
1m/s	.9	.5	.5	.5	.7	1.5	.7	.7	.6	1.1	.9	1.4	1.8	2.3	.3	1.2	15.4
2m/s	.7	1.1	.5	.8	1.1	1.5	.8	2.1	.9	1.9	2.1	5.7	5.1	1.4	.1	.4	26.0
3m/s	.4	.3	.5	.6	1.2	1.4	.6	1.9	1.2	1.3	2.2	6.1	5.3	.4	.0	.0	23.3
4m/s	.0	.1	.1	.3	1.3	.3	.2	1.4	1.4	.9	1.0	3.9	2.2	.1	.0	.0	13.1
5m/s	.0	.0	.1	.3	1.1	.3	.0	.7	1.7	.9	.2	1.0	.2	.0	.0	.0	6.5
6m/s	.0	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.7	1.4	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	4.0
7m/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.3	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
8m/s	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.3	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.5	2.4	2.6	4.0	5.6	5.3	2.5	8.2	11.0	8.1	6.9	18.4	15.2	4.4	.5	2.0	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.6m/s** , 風速最大值 **= 18.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.7%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.8%**;**E~S** 佔 **23.6%** ;**S~W** 佔 **50.6%** ;**W~N** 佔 **12.9%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W06SHLW0.1HY** 。

表6.1.77　2006年 秋季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 9月 1日 0時 ~ 2006年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.1	.1	.2	.2	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.3	.3	.8	.0	.8	4.0
1m/s	2.8	1.5	1.1	.8	.4	.4	.4	.6	.4	.7	.5	1.5	2.3	4.4	.4	2.9	21.1
2m/s	2.0	2.4	1.6	1.7	1.5	.9	.2	.7	.1	.5	.5	3.1	6.9	4.4	.1	1.2	28.1
3m/s	1.2	1.6	1.6	1.8	2.5	.4	.1	.5	.2	.1	.0	2.7	4.5	.7	.1	.4	18.6
4m/s	.3	1.4	1.7	3.1	2.6	.1	.0	.2	.1	.1	.2	1.2	1.2	.0	.0	.1	12.3
5m/s	.1	.5	1.7	2.4	1.2	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	6.6
6m/s	.0	.2	1.4	1.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.9
7m/s	.0	.0	.4	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.0	.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.1	7.7	10.0	14.1	10.7	2.1	.9	2.3	1.1	1.5	1.4	9.0	15.4	10.4	.7	5.5	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **W** 佔 **15.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.4%**;**E~S** 佔 **9.0%** ;**S~W** 佔 **21.6%** ;**W~N** 佔 **26.0%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W06FHLW0.1HY** 。

表6.1.78　2006年 整年 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 1時 ~ 2006年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.1	.2	.3	.6	.1	.5	3.7
1m/s	2.2	1.0	1.0	.8	.6	.8	.6	.7	.4	.7	.6	1.3	2.0	3.8	.4	2.3	19.4
2m/s	1.7	1.8	1.4	1.3	1.2	.9	.4	.9	.5	.8	.9	3.3	5.6	3.3	.1	1.5	25.7
3m/s	.6	1.3	1.2	1.3	1.5	.6	.3	.9	.7	.4	.9	3.8	4.4	.7	.0	.3	18.9
4m/s	.1	.8	1.2	1.9	1.6	.1	.1	.6	.5	.3	.5	2.5	1.6	.1	.0	.1	12.0
5m/s	.0	.4	1.1	1.8	1.0	.1	.0	.3	.6	.3	.1	.7	.3	.0	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.3	1.2	1.7	.7	.0	.0	.3	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	5.2
7m/s	.0	.1	.6	1.4	.3	.0	.0	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	.1	.6	1.6	.2	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
10m/s	.0	.0	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.2	5.9	8.6	13.0	7.3	2.8	1.5	4.0	4.9	3.3	3.2	11.9	14.3	8.4	.7	4.7	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.7%** 。主風向 **W** 佔 **14.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.6m/s** , 風速最大值 = **18.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.7%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.1%**;**E~S** 佔 **12.7%** ;**S~W** 佔 **30.5%** ;**W~N** 佔 **21.7%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8756**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W060HLW0.1HY** 。

表6.1.79　2007年 1月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 1月 1日 0時 ~ 2007年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	1.7
1m/s	2.2	.9	.5	1.2	.4	.3	.3	.3	.0	.4	.1	.9	2.7	3.8	.4	2.2	16.5
2m/s	2.2	2.3	1.5	2.2	.9	.3	.1	.1	.3	.1	.3	2.0	7.3	7.5	.3	2.6	29.8
3m/s	.8	1.9	1.6	2.0	2.2	.4	.0	.0	.0	.3	.3	1.6	3.6	1.6	.1	.0	16.4
4m/s	.0	.7	1.6	1.7	2.2	.0	.1	.0	.1	.0	.0	1.1	1.6	.0	.0	.0	9.1
5m/s	.0	.7	1.6	3.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	7.7
6m/s	.0	.4	1.1	2.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.0	1.2	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
8m/s	.0	.0	1.5	4.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
10m/s	.0	.0	.3	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
12m/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	7.4	10.9	21.8	9.3	1.2	.8	.4	.4	.8	.8	6.0	15.9	13.4	.9	4.7	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **ENE** 佔 **21.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.0m/s** , 風速最大值 = **14.2m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **73.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **23.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.9%**;**E~S** 佔 **5.0%** ;**S~W** 佔 **16.3%** ;**W~N** 佔 **29.7%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W071HLW0.1HA** 。

表6.1.80　2007年 2月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 2月 1日 0時 ~ 2007年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.3	.1	.3	1.5
1m/s	1.5	1.2	1.2	.1	.4	.4	.0	.3	.1	.1	.3	.6	1.0	3.0	1.0	1.8	13.2
2m/s	1.0	1.2	1.6	1.6	.7	.3	.1	.7	.3	.4	.3	3.3	5.5	4.8	.3	1.0	23.4
3m/s	.6	2.2	1.6	2.2	1.5	.1	.1	.4	.0	.3	.4	4.6	5.1	.9	.0	.0	20.2
4m/s	.0	1.3	1.6	2.5	.9	.3	.0	1.8	1.2	.4	.0	3.4	3.4	.1	.0	.0	17.1
5m/s	.0	.4	1.8	2.2	1.2	.0	.0	.6	.6	.3	.3	1.6	.6	.0	.0	.0	9.7
6m/s	.0	.0	1.6	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.3	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	.0	.4	1.9	.7	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
8m/s	.0	.1	.7	1.6	.9	.0	.0	.0	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
10m/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
12m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.4	6.5	10.7	15.0	6.8	1.2	.3	3.9	3.7	3.6	1.5	13.8	15.8	9.1	1.5	3.1	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.4%** 。主風向 **W** 佔 **15.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.0m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.3%**;**E~S** 佔 **8.5%** ;**S~W** 佔 **31.1%** ;**W~N** 佔 **21.1%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W072HLW0.1HA** 。

表6.1.81　2007年 3月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 3月 1日 0時 ~ 2007年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.1	.1	.3	.4	.0	.4	2.7
1m/s	2.4	1.3	.3	.7	.5	.8	.1	.8	.4	.3	.3	.8	1.6	3.6	.7	2.3	16.9
2m/s	1.9	1.7	.7	1.2	1.2	1.5	.7	1.1	.8	.8	.1	2.7	4.8	6.2	.3	.9	26.6
3m/s	.8	1.2	1.6	.5	2.0	.1	.1	1.1	.5	.0	.7	3.5	5.0	1.6	.0	.4	19.2
4m/s	.0	.9	1.2	.8	1.7	.4	.0	.4	.4	.1	.3	3.9	2.0	.1	.0	.1	12.5
5m/s	.0	.0	.8	1.9	.7	.0	.1	.3	.5	.3	.1	1.1	.3	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.0	.1	1.3	3.2	.4	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
7m/s	.0	.1	1.2	1.7	.5	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
8m/s	.0	.1	.5	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.0	.0	.3	1.3	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
12m/s	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.5	5.6	8.3	12.9	8.1	3.0	1.2	3.9	3.9	2.7	1.6	12.1	14.0	12.0	.9	4.2	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.6%** 。主風向 **W** 佔 **14.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.8m/s** , 風速最大值 **= 14.2m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **78.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **3.2%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.1%**;**E~S** 佔 **12.0%** ;**S~W** 佔 **27.6%** ;**W~N** 佔 **25.3%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W073HLW0.1HA** 。

表6.1.82　2007年 4月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 4月 1日 0時 ~ 2007年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.3	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.6	.3	.1	1.0	4.3
1m/s	1.4	1.3	.8	.8	.8	.6	.6	.7	.4	.7	.6	1.1	2.2	4.9	.3	1.9	19.0
2m/s	.4	1.9	1.5	1.7	1.3	1.0	1.3	1.1	.6	.4	1.0	2.9	6.3	4.9	.0	1.5	27.6
3m/s	.6	1.5	1.8	1.3	1.5	1.1	.1	1.4	.7	.0	.3	2.9	4.9	.8	.0	.3	19.2
4m/s	.3	.8	1.3	1.3	1.3	.3	.0	.4	.8	.0	.1	1.7	1.8	.0	.0	.0	10.0
5m/s	.0	.4	1.7	1.8	.4	.0	.0	.1	.6	.1	.0	1.0	.7	.0	.0	.0	6.8
6m/s	.0	.3	.6	2.4	.4	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.0	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.0	.1	3.2	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
10m/s	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.1	6.5	9.0	13.9	6.1	3.1	1.9	4.0	5.1	2.2	2.2	10.0	16.7	10.8	.4	4.7	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.6%** 。主風向 **W** 佔 **16.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **17.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.8%**;**E~S** 佔 **13.8%** ;**S~W** 佔 **28.2%** ;**W~N** 佔 **24.2%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W074HLW0.1HA** 。

表6.1.83　2007年 5月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 5月 1日 0時 ~ 2007年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.1	.4	.3	.4	.1	.3	.1	.3	.4	.1	.4	.4	.3	.1	1.3	6.5
1m/s	2.4	2.2	1.2	1.1	1.3	1.6	.7	1.3	.4	1.1	1.2	1.5	2.8	2.7	.7	1.3	23.5
2m/s	1.7	1.7	1.1	1.3	2.3	1.9	.9	1.3	1.7	1.1	1.5	3.2	5.1	2.6	.0	.4	28.0
3m/s	.8	.8	.8	1.1	1.5	2.6	.1	.3	.8	.8	1.1	3.5	5.9	.4	.0	.0	20.4
4m/s	.3	.7	.3	.9	3.2	.3	.3	.9	.8	.1	.0	2.7	2.4	.3	.0	.0	13.2
5m/s	.0	.3	.3	.8	.8	.0	.3	1.1	.4	.0	.0	.9	.7	.0	.0	.0	5.5
6m/s	.0	.0	.3	.9	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.6	5.9	4.3	6.7	9.9	6.5	2.6	5.2	4.4	3.5	3.9	13.0	17.3	6.2	.8	3.1	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.0%** 。主風向 **W** 佔 **17.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.9m/s** , 風速最大值 **= 8.4m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.4%**;**E~S** 佔 **21.5%** ;**S~W** 佔 **34.5%** ;**W~N** 佔 **18.5%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W075HLW0.1HA** 。

表6.1.84　2007年 6月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 6月 1日 0時 ~ 2007年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.1	.1	.3	.4	.3	.0	.1	.1	.1	.3	.1	.3	1.4	.1	.0	5.0
1m/s	3.1	1.7	1.5	.8	.8	1.0	.1	.6	1.1	1.3	.7	1.3	2.8	3.9	.6	1.5	22.6
2m/s	2.2	2.2	1.9	.7	2.1	1.1	1.0	1.1	.4	1.3	1.3	3.1	3.5	1.5	.0	.0	23.3
3m/s	.3	1.3	.4	1.7	1.0	1.1	.3	1.5	1.1	1.0	1.9	4.3	3.5	.0	.0	.0	19.3
4m/s	.0	1.1	.8	1.7	.7	.3	.1	.6	1.5	1.0	.6	3.3	1.7	.1	.0	.0	13.5
5m/s	.0	.1	.3	.6	1.0	.1	.0	.6	1.4	.6	.4	.6	.1	.0	.0	.0	5.7
6m/s	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.3	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.7	6.5	5.1	5.8	6.4	3.9	1.5	5.0	11.7	8.3	5.3	12.6	11.8	6.9	.7	1.5	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **12.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.5m/s** , 風速最大值 **= 13.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **24.6%**;**E~S** 佔 **18.2%** ;**S~W** 佔 **41.3%** ;**W~N** 佔 **15.8%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W076HLW0.1HA** 。

表6.1.85　2007年 7月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 7月 1日 0時 ~ 2007年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.1	.4	.8	.3	.3	.7	.7	.7	.4	.0	.1	.4	.0	.3	5.1
1m/s	.5	.3	.3	.3	.5	2.0	1.2	1.7	1.1	1.3	2.4	2.2	.7	2.2	.3	.7	17.6
2m/s	.5	.5	.4	.5	1.1	3.6	1.3	2.3	1.2	2.4	1.3	4.4	2.6	1.1	.1	.0	23.5
3m/s	.0	.1	.0	.5	2.8	3.0	1.9	3.2	.9	.7	.9	7.3	5.4	.3	.0	.0	27.0
4m/s	.0	.0	.1	.4	2.0	.7	.1	1.3	1.9	.7	.4	5.0	2.8	.3	.0	.0	15.7
5m/s	.1	.4	.1	.7	1.3	.0	.0	.8	1.5	.5	.0	.8	.3	.1	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.2	1.3	1.1	3.0	8.6	9.5	4.8	10.1	9.9	7.8	5.5	19.6	11.8	4.3	.4	.9	100.0

[註1]: 風速介於 **3.0m/s~ 4.0m/s** 佔 **27.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **9.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **9.0%**;**E~S** 佔 **33.7%** ;**S~W** 佔 **47.6%** ;**W~N** 佔 **9.7%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W077HLW0.1HA** 。

表6.1.86　2007年 8月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 8月 1日 0時 ~ 2007年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.3	.3	.3	.0	.3	.8	.5	.0	.4	3.8
1m/s	1.1	.5	.4	.4	.9	.3	.1	.7	.7	.9	1.1	1.1	3.2	2.3	.1	1.6	15.5
2m/s	.4	.5	.4	.3	1.7	1.2	1.1	1.7	.7	2.4	2.3	5.2	5.9	2.2	.3	.7	27.0
3m/s	.5	.5	.7	.4	.5	.4	1.1	2.3	.9	1.1	.8	6.0	5.4	.7	.1	.3	21.8
4m/s	.5	.9	.4	.4	1.5	.5	.3	1.9	.9	.8	.8	2.2	2.7	.1	.1	.3	14.4
5m/s	.5	.7	.4	.0	1.2	.0	.5	.5	.9	.9	.7	.7	.8	.0	.0	.0	7.9
6m/s	.0	.1	.4	.3	.3	.1	.0	.4	.7	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.1	3.5
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
18m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
20m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.5	4.0	3.1	2.4	6.5	3.0	3.8	8.2	6.9	8.3	5.9	15.7	19.0	5.8	.7	3.4	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.0%** 。主風向 **W** 佔 **19.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.8m/s** , 風速最大值 **= 21.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **3.8%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **15.6%**;**E~S** 佔 **19.6%** ;**S~W** 佔 **47.0%** ;**W~N** 佔 **17.7%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W078HLW0.1HA** 。

表6.1.87　2007年 9月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 9月 1日 0時 ~ 2007年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.3	.1	.1	.0	.3	.0	.0	.1	.3	.3	.3	.3	.0	.6	2.8
1m/s	1.8	1.1	1.0	.7	1.1	.4	.1	.0	.4	.1	1.0	1.7	1.4	2.9	.3	2.1	16.1
2m/s	3.2	1.5	1.1	1.7	1.0	.6	.1	.7	.7	.6	1.1	4.0	6.1	4.4	.4	1.7	28.9
3m/s	1.1	1.5	1.8	1.5	2.9	1.5	.7	.8	.4	.3	.3	4.7	6.5	1.1	.0	.3	25.6
4m/s	.7	.1	.8	2.8	2.6	.4	.1	.6	.3	.3	.7	2.2	2.8	.0	.1	.6	15.1
5m/s	.4	.1	.7	1.5	1.4	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.0	.0	.0	.0	5.4
6m/s	.0	.0	.1	2.1	1.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
7m/s	.0	.3	.0	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	4.7	6.0	11.9	11.0	3.2	1.4	2.2	1.8	1.5	3.5	13.6	17.1	8.8	.8	5.1	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.9%** 。主風向 **W** 佔 **17.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 8.7m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.9%**;**E~S** 佔 **11.9%** ;**S~W** 佔 **31.9%** ;**W~N** 佔 **23.2%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W079HLW0.1HA** 。

表6.1.88　2007年 10月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年10月 1日 0時 ~ 2007年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.5	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.0	.0	2.8
1m/s	2.2	1.5	.8	.5	.0	.1	.0	.1	.1	.5	.3	1.1	2.7	4.2	.1	1.5	15.7
2m/s	2.2	3.4	1.6	2.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	4.8	4.7	.0	1.9	23.1
3m/s	.8	4.4	3.9	2.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.8	1.3	.3	.1	1.2	17.9
4m/s	.5	2.7	1.7	3.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.3	.3	.5	.5	.3	.0	.3	13.0
5m/s	.0	1.2	2.0	2.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	8.1
6m/s	.0	.4	1.6	3.6	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	7.0
7m/s	.0	.3	1.3	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	5.0
8m/s	.0	.3	.7	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	4.8
10m/s	.0	.3	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.2	14.9	15.1	21.2	8.2	.4	.0	.1	.1	1.3	2.2	4.6	10.2	10.3	.3	4.8	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.1%** 。主風向 **ENE** 佔 **21.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.1m/s** , 風速最大值 = **26.8m/s** , 其風向爲 **WNW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **72.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **60.5%**;**E~S** 佔 **2.4%** ;**S~W** 佔 **14.7%** ;**W~N** 佔 **22.4%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W07AHLW0.1HA** 。

表6.1.89　2007年 11月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年11月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.2	.0	1.7
1m/s	1.2	1.5	1.5	1.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.2	2.7	.2	2.0	14.4
2m/s	2.0	2.7	2.2	1.0	.5	.5	.0	.2	.0	.0	.5	2.2	4.7	5.0	.2	2.0	23.8
3m/s	.0	2.5	2.7	1.2	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	1.0	1.5	3.0	1.0	.2	.5	15.3
4m/s	.5	2.2	2.7	3.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	10.6
5m/s	.0	1.0	5.9	3.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
6m/s	.0	.2	4.2	3.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
7m/s	.0	.0	2.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
8m/s	.0	.2	2.5	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
10m/s	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	10.4	24.5	22.8	5.0	1.0	.2	.2	.0	.0	1.5	5.2	10.1	9.7	1.0	4.5	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.8%** 。主風向 **NE** 佔 **24.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.2m/s** , 風速最大值 = **12.7m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **65.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **33.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **62.9%**;**E~S** 佔 **3.0%** ;**S~W** 佔 **12.4%** ;**W~N** 佔 **21.8%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **404**筆 (**56.1%**) , 檔名 : **W07BHLW0.1HA** 。

表6.1.90　2007年 冬季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 ~ 2007年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.1	.2	2.1
1m/s	1.8	1.1	.8	.8	.5	.4	.3	.3	.1	.2	.3	.8	2.0	3.3	.6	2.1	15.4
2m/s	1.8	2.0	1.9	1.7	.6	.4	.2	.6	.3	.3	.3	2.7	5.9	5.6	.2	1.8	26.2
3m/s	.6	2.2	1.5	2.1	1.5	.5	.1	.3	.0	.2	.3	2.8	3.9	1.0	.0	.1	17.1
4m/s	.0	1.1	1.9	2.5	1.4	.1	.1	.6	.5	.1	.0	1.7	2.1	.1	.0	.0	12.1
5m/s	.0	.7	2.0	2.8	1.3	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.7	.4	.0	.0	.0	8.5
6m/s	.0	.3	1.8	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.8
7m/s	.0	.0	1.0	2.6	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
8m/s	.0	.0	1.4	3.3	.9	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
10m/s	.0	.0	.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
12m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.4	7.6	12.6	20.1	7.7	1.5	.9	2.0	1.5	1.6	1.1	8.9	14.4	10.4	.9	4.2	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **20.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.0m/s** , 風速最大值 = **14.2m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **73.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.5%**;**E~S** 佔 **6.8%** ;**S~W** 佔 **20.5%** ;**W~N** 佔 **24.2%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2159**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W07WHLW0.1HY** 。

表6.1.91　2007年 春季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 3月 1日 0時 ~ 2007年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.1	.2	.2	.3	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.3	.4	.3	.1	.9	4.5
1m/s	2.1	1.6	.8	.9	.9	1.0	.5	1.0	.4	.7	.7	1.1	2.2	3.7	.5	1.9	19.8
2m/s	1.4	1.8	1.1	1.4	1.6	1.4	1.0	1.2	1.0	.8	.9	2.9	5.4	4.5	.1	1.0	27.4
3m/s	.7	1.2	1.4	1.0	1.7	1.3	.1	.9	.7	.3	.7	3.3	5.3	1.0	.0	.2	19.6
4m/s	.2	.8	.9	1.0	2.1	.3	.1	.6	.7	.1	.1	2.8	2.1	.1	.0	.0	11.9
5m/s	.0	.2	.9	1.5	.6	.0	.1	.5	.5	.1	.0	1.0	.5	.0	.0	.0	6.1
6m/s	.0	.1	.7	2.2	.4	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.3	.1	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.0	.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
8m/s	.0	.1	.2	1.5	.2	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
10m/s	.0	.0	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
12m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	6.0	7.2	11.1	8.1	4.2	1.9	4.4	4.5	2.8	2.6	11.7	16.0	9.6	.7	4.0	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.4%** 。主風向 **W** 佔 **16.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 14.2m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.7%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.4%**;**E~S** 佔 **15.8%** ;**S~W** 佔 **30.1%** ;**W~N** 佔 **22.6%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W07NHLW0.1HY** 。

表6.1.92　2007年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 6月 1日 0時 ~ 2007年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.2	.5	.2	.1	.4	.4	.4	.2	.1	.4	.8	.0	.2	4.6
1m/s	1.5	.8	.7	.5	.8	1.1	.5	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	2.2	2.8	.3	1.3	18.5
2m/s	1.0	1.1	.9	.5	1.6	2.0	1.1	1.7	.8	2.0	1.6	4.3	4.0	1.6	.1	.2	24.6
3m/s	.3	.6	.4	.9	1.4	1.5	1.1	2.4	1.0	.9	1.2	5.9	4.8	.3	.0	.1	22.7
4m/s	.2	.7	.5	.8	1.4	.5	.2	1.3	1.4	.8	.6	3.5	2.4	.2	.0	.1	14.5
5m/s	.2	.4	.3	.4	1.2	.0	.2	.6	1.3	.7	.4	.7	.4	.0	.0	.0	6.8
6m/s	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.2	.8	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.8	3.9	3.1	3.7	7.2	5.5	3.4	7.8	9.5	8.2	5.6	16.0	14.2	5.7	.6	1.9	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.5m/s** , 風速最大值 **= 21.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **16.3%**;**E~S** 佔 **23.9%** ;**S~W** 佔 **45.3%** ;**W~N** 佔 **14.4%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W07SHLW0.1HY** 。

表6.1.93　2007年 秋季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 9月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.2	.2	.2	.1	.0	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.5	.1	.2	2.6
1m/s	1.8	1.3	1.0	.7	.5	.3	.1	.1	.2	.3	.5	1.3	2.1	3.4	.2	1.8	15.6
2m/s	2.5	2.5	1.6	1.7	.9	.3	.1	.3	.3	.2	.6	2.5	5.3	4.7	.2	1.8	25.5
3m/s	.7	2.9	2.8	2.0	2.0	.7	.3	.3	.2	.1	.6	2.5	3.7	.7	.1	.7	20.3
4m/s	.6	1.6	1.6	3.3	2.1	.2	.1	.2	.1	.2	.4	1.1	1.3	.2	.1	.3	13.3
5m/s	.2	.7	2.4	2.2	1.4	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.0	7.7
6m/s	.0	.2	1.6	3.1	1.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	6.2
7m/s	.0	.2	1.1	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.0
8m/s	.0	.2	.9	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.7
10m/s	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.2	10.0	13.6	18.0	8.6	1.6	.6	1.0	.7	1.1	2.5	8.2	12.8	9.6	.6	4.9	100.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.5%** 。主風向 **ENE** 佔 **18.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **26.8m/s** , 其風向爲 **WNW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **50.4%**;**E~S** 佔 **6.2%** ;**S~W** 佔 **20.8%** ;**W~N** 佔 **22.6%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1868**筆 (**85.5%**) , 檔名 : **W07FHLW0.1HY** 。

表6.1.94　2007年 整年 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 1時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.3	.5	.1	.4	3.5
1m/s	1.8	1.2	.8	.7	.7	.7	.3	.6	.4	.6	.7	1.2	2.1	3.3	.4	1.8	17.4
2m/s	1.6	1.8	1.4	1.3	1.2	1.1	.6	1.0	.6	.9	.9	3.1	5.1	4.1	.2	1.2	26.0
3m/s	.6	1.7	1.5	1.5	1.6	1.0	.4	1.0	.5	.4	.7	3.7	4.4	.8	.0	.3	19.9
4m/s	.2	1.0	1.2	1.8	1.7	.3	.1	.7	.7	.3	.3	2.3	2.0	.1	.0	.1	13.0
5m/s	.1	.5	1.3	1.7	1.1	.0	.1	.3	.5	.3	.2	.7	.3	.0	.0	.0	7.2
6m/s	.0	.2	1.0	2.0	.5	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.0	.1	.7	1.3	.3	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
8m/s	.0	.1	.6	1.8	.3	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.0	.0	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.8	6.8	8.9	13.0	7.8	3.3	1.8	3.9	4.2	3.5	3.0	11.3	14.4	8.8	.7	3.7	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.0%** 。主風向 **W** 佔 **14.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.7m/s** , 風速最大值 **= 26.8m/s** , 其風向爲 **WNW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.9%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.0%**;**E~S** 佔 **13.5%** ;**S~W** 佔 **29.6%** ;**W~N** 佔 **20.9%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8443**筆 (**96.4%**) , 檔名 : **W070HLW0.1HY** 。

表6.1.95　歷年 12月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 1時 ~ 2006年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.0	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.1	.3	2.7
1m/s	2.2	1.4	.9	.9	.5	.3	.4	.5	.1	.3	.4	1.0	2.2	4.8	.7	2.2	18.8
2m/s	2.3	2.0	1.7	1.3	.6	.4	.2	.6	.2	.3	.3	1.9	5.8	4.5	.3	2.0	24.6
3m/s	.5	1.6	1.7	1.6	1.1	.3	.2	.4	.1	.1	.1	2.3	3.9	1.0	.1	.2	15.4
4m/s	.2	.8	2.0	2.3	1.6	.1	.1	.2	.1	.1	.1	1.1	1.3	.1	.0	.0	9.8
5m/s	.0	.5	2.0	3.1	1.4	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.5	.4	.0	.0	.0	8.2
6m/s	.0	.2	2.0	2.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	6.4
7m/s	.0	.0	1.3	2.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
8m/s	.0	.0	1.4	4.3	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
10m/s	.0	.0	.4	1.7	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.4	6.6	13.5	21.3	7.8	1.5	1.2	1.9	.9	1.1	1.0	7.0	14.0	10.9	1.1	4.7	100.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.6%** 。主風向 **ENE** 佔 **21.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 4.0m/s** , 風速最大值 **= 15.1m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **71.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **26.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.6%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **50.2%**;**E~S** 佔 **6.3%** ;**S~W** 佔 **17.9%** ;**W~N** 佔 **25.6%**; 靜風佔 **.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3715**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W44CHLW0.1HY** 。

表6.1.96　歷年 1月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 1月 1日 0時 ~ 2007年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.8	.1	.3	2.7
1m/s	2.6	1.4	1.1	1.4	.5	.3	.3	.2	.1	.2	.4	.9	2.4	4.8	.6	3.5	20.7
2m/s	2.5	2.1	1.2	1.6	1.3	.5	.1	.2	.2	.2	.3	1.9	5.6	5.5	.3	2.2	25.9
3m/s	.6	1.4	1.7	2.1	1.3	.2	.1	.2	.2	.1	.2	2.0	3.9	.8	.1	.2	15.1
4m/s	.1	1.0	1.9	2.8	1.7	.1	.0	.1	.3	.1	.1	1.7	1.5	.1	.0	.0	11.5
5m/s	.0	.5	2.2	2.9	1.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.9	.5	.0	.0	.0	8.4
6m/s	.0	.3	1.2	3.0	.6	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	5.8
7m/s	.0	.1	.9	2.4	.6	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
8m/s	.0	.0	.9	2.6	.8	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
10m/s	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.1	7.0	11.5	19.8	8.0	1.2	.6	1.0	1.4	.9	1.2	7.7	14.1	12.0	1.1	6.2	99.8

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.9%** 。主風向 **ENE** 佔 **19.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.7m/s** , 風速最大值 **= 14.2m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **47.7%**;**E~S** 佔 **4.6%** ;**S~W** 佔 **18.8%** ;**W~N** 佔 **28.7%**; 靜風佔 **.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W441HLW0.1HY** 。

表6.1.97　歷年 2月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 2月 1日 0時 ~ 2007年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.3	.5	.3	.3	2.7
1m/s	2.2	1.2	.8	.6	.5	.4	.4	.5	.5	.4	.5	.6	1.5	4.0	.7	2.8	17.6
2m/s	1.8	1.8	1.8	1.1	.9	.4	.3	.6	.2	.4	.3	2.2	5.1	5.0	.2	1.9	24.0
3m/s	.3	1.2	1.4	1.5	1.6	.5	.3	.5	.6	.2	.4	3.8	4.1	1.0	.0	.1	17.6
4m/s	.0	1.1	1.7	2.3	1.2	.2	.0	.6	.5	.1	.2	2.5	2.3	.1	.0	.1	13.0
5m/s	.0	.4	1.7	2.2	.8	.0	.0	.5	.4	.3	.1	1.0	.5	.0	.0	.0	7.9
6m/s	.0	.3	2.2	2.6	.5	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.2	.1	.0	.0	.0	6.4
7m/s	.0	.1	1.0	2.0	.5	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
8m/s	.0	.1	.9	2.5	.5	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
10m/s	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.6	6.2	11.7	15.9	6.6	1.8	1.2	3.1	3.3	2.4	1.7	10.3	13.8	10.7	1.2	5.2	99.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.0%** 。主風向 **ENE** 佔 **15.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.8m/s** , 風速最大值 **= 16.0m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **23.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.8%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **41.4%**;**E~S** 佔 **9.2%** ;**S~W** 佔 **24.6%** ;**W~N** 佔 **24.6%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3384**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W442HLW0.1HY** 。

表6.1.98　歷年 3月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 ~ 2007年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.4	.5	.8	.1	.5	4.2
1m/s	1.8	1.5	1.0	.8	.6	.4	.2	.7	.3	.3	.4	1.0	2.1	4.8	.6	3.0	19.4
2m/s	1.7	1.9	1.6	1.5	1.0	.7	.5	1.0	.8	.5	.4	2.0	4.5	4.6	.3	1.7	24.6
3m/s	.4	1.3	1.4	1.3	1.1	.2	.3	1.0	.6	.3	.3	2.9	4.1	1.1	.0	.3	16.5
4m/s	.0	.8	1.5	1.5	1.3	.2	.1	.7	.6	.2	.2	3.6	1.8	.1	.0	.0	12.6
5m/s	.0	.2	1.5	2.6	.7	.1	.1	.3	.4	.1	.0	1.0	.6	.1	.0	.0	7.6
6m/s	.0	.2	1.2	2.2	.7	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.0	5.3
7m/s	.0	.0	.9	1.4	.3	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
8m/s	.0	.1	.9	2.4	.3	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
10m/s	.0	.0	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
12m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.4	6.2	10.4	14.8	6.3	1.8	1.2	4.0	3.7	2.0	1.4	10.9	13.6	11.5	1.0	5.6	98.8

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.6%** 。主風向 **ENE** 佔 **14.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.6m/s** , 風速最大值 **= 14.2m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **78.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.6%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.3%**;**E~S** 佔 **10.2%** ;**S~W** 佔 **24.4%** ;**W~N** 佔 **25.9%**; 靜風佔 **1.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3674**筆 (**98.8%**) , 檔名 : **W443HLW0.1HY** 。

表6.1.99　歷年 4月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 4月 1日 0時 ~ 2007年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.4	.2	.4	1.1	.2	.9	6.0
1m/s	2.4	1.8	.8	.6	.6	.6	.6	.7	.4	.7	.6	1.1	2.1	4.2	.6	2.4	20.3
2m/s	1.6	1.9	1.5	1.1	1.2	.9	.7	1.1	.6	.6	1.0	2.5	5.4	3.2	.2	1.4	24.7
3m/s	.5	1.2	1.2	1.3	1.5	.7	.3	1.4	.8	.4	.6	3.2	5.2	.7	.0	.2	19.3
4m/s	.1	.8	1.2	1.5	1.6	.3	.1	.8	.8	.3	.2	2.2	2.0	.1	.0	.1	11.9
5m/s	.0	.5	1.3	1.7	.7	.1	.0	.3	.5	.3	.1	.9	.5	.0	.0	.0	6.9
6m/s	.0	.2	.8	1.9	.3	.0	.0	.1	.5	.3	.0	.2	.1	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.0	.0	.8	.9	.3	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.1	.2	1.1	.2	.0	.0	.1	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
10m/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.5	6.6	8.1	10.7	6.7	2.7	2.0	4.8	5.1	3.5	2.9	10.3	15.7	9.3	1.0	4.9	99.8

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.7%** 。主風向 **W** 佔 **15.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 13.9m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.5%**;**E~S** 佔 **14.1%** ;**S~W** 佔 **29.6%** ;**W~N** 佔 **23.6%**; 靜風佔 **.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3597**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W444HLW0.1HY** 。

表6.1.100　歷年 5月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 5月 1日 0時 ~ 2007年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.3	.3	.3	.4	.3	.2	.4	.3	.5	.2	.5	.5	1.2	.2	1.1	7.8
1m/s	2.6	1.9	1.2	1.2	1.3	1.1	.6	1.0	.6	.9	.9	1.6	3.0	4.1	.5	1.6	24.0
2m/s	1.0	1.7	1.3	1.4	1.9	1.5	.6	1.1	1.2	.8	1.1	3.0	4.4	2.4	.1	.6	24.1
3m/s	.5	1.6	1.4	1.5	1.6	1.2	.5	.8	1.0	.6	.7	4.1	3.5	.6	.1	.1	19.5
4m/s	.1	.9	1.0	1.5	2.1	.3	.1	.6	.6	.3	.3	2.0	1.2	.1	.0	.0	11.2
5m/s	.1	.4	.6	1.3	1.4	.1	.1	.4	.7	.2	.0	.5	.1	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.0	.3	.6	.9	.5	.0	.0	.1	.6	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.1	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.1	.2	.5	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	7.2	6.9	9.0	9.4	4.4	2.1	4.5	6.0	3.8	3.3	11.9	12.8	8.4	.9	3.4	99.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.1%** 。主風向 **W** 佔 **12.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 13.4m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.7%**;**E~S** 佔 **16.7%** ;**S~W** 佔 **31.0%** ;**W~N** 佔 **20.0%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W445HLW0.1HY** 。

表6.1.101　歷年 6月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月19日14時 ~ 2007年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.2	.3	.3	.5	.3	.1	.2	.2	.3	.3	.5	.5	1.3	.1	.6	6.5
1m/s	2.0	1.2	1.1	.6	.9	1.3	.6	.9	.7	1.5	1.0	1.9	3.1	3.4	.4	1.1	21.7
2m/s	1.4	2.0	1.2	.9	1.5	1.4	.9	1.6	.7	1.0	1.3	3.3	4.6	2.3	.1	.5	24.4
3m/s	.3	1.0	.9	1.4	2.0	1.1	.3	1.3	.7	.8	1.3	4.0	4.1	.4	.0	.1	19.7
4m/s	.0	.7	.8	1.2	1.3	.2	.1	.6	1.0	.5	.4	2.9	1.5	.1	.0	.0	11.3
5m/s	.0	.2	.3	1.2	1.7	.1	.0	.6	1.4	.5	.3	.7	.1	.0	.0	.0	7.2
6m/s	.0	.1	.2	.7	.8	.0	.0	.2	1.0	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.7
7m/s	.0	.1	.0	.2	.2	.0	.0	.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.5	5.4	4.7	6.5	8.8	4.5	2.1	5.5	8.7	6.3	4.7	13.3	14.0	7.4	.6	2.3	99.3

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.4%** 。主風向 **W** 佔 **14.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 13.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.7%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **23.7%**;**E~S** 佔 **19.3%** ;**S~W** 佔 **38.8%** ;**W~N** 佔 **17.4%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3536**筆 (**81.9%**) , 檔名 : **W446HLW0.1HY** 。

表6.1.102　歷年 7月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月 1日 0時 ~ 2007年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.1	.2	.4	.5	.3	.6	.5	.6	.5	.3	.4	1.0	.1	.5	6.2
1m/s	.8	.4	.4	.4	.7	1.3	.7	1.0	.8	1.3	1.7	1.9	1.7	2.0	.2	.6	15.6
2m/s	.5	.4	.3	.6	1.0	2.0	1.2	2.3	1.2	2.1	2.2	4.6	3.2	1.3	.1	.1	22.9
3m/s	.2	.4	.3	.4	2.0	1.7	1.0	2.8	1.8	1.6	1.7	5.2	4.2	.2	.0	.1	23.5
4m/s	.0	.2	.1	.4	1.5	.5	.2	1.7	1.9	1.5	1.0	2.8	1.5	.2	.0	.0	13.5
5m/s	.0	.1	.1	.3	1.1	.2	.0	.9	2.0	.8	.3	.6	.1	.0	.0	.0	6.7
6m/s	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.3	2.0	.9	.2	.2	.0	.0	.0	.0	4.0
7m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	2.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.9
8m/s	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	1.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.8
10m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.9	1.6	1.6	2.9	6.8	6.3	3.5	10.0	14.2	9.9	7.7	15.7	11.1	4.7	.3	1.2	99.5

[註1]: 風速介於 **3.0m/s~ 4.0m/s** 佔 **23.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **23.5m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **9.9%**;**E~S** 佔 **29.1%** ;**S~W** 佔 **50.4%** ;**W~N** 佔 **10.2%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3944**筆 (**88.4%**) , 檔名 : **W447HLW0.1HY** 。

表6.1.103　歷年 8月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 8月 1日 0時 ~ 2007年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.4	.4	.5	.4	.3	.6	.8	.1	.5	5.7
1m/s	1.1	.6	.4	.5	.7	.8	.7	.9	.9	1.5	1.1	1.6	2.6	2.9	.4	1.3	18.1
2m/s	.6	.8	.5	.7	1.5	1.5	1.1	2.1	1.1	1.9	1.8	5.2	5.9	1.7	.2	.4	26.9
3m/s	.2	.4	.4	.6	1.7	1.7	.9	2.4	1.2	.8	1.4	6.0	4.9	.6	.0	.1	23.3
4m/s	.2	.4	.2	.5	1.7	.7	.2	1.5	1.0	.6	.4	2.9	1.7	.1	.0	.0	12.3
5m/s	.1	.2	.2	.3	1.7	.2	.1	.6	1.0	.4	.3	.7	.4	.0	.0	.0	6.1
6m/s	.0	.1	.2	.1	.6	.1	.0	.3	.7	.3	.2	.3	.1	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.8	2.8	2.0	3.5	8.3	5.4	3.4	8.5	7.9	7.0	5.6	17.1	16.2	6.1	.7	2.4	99.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 21.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.9%**;**E~S** 佔 **24.2%** ;**S~W** 佔 **45.9%** ;**W~N** 佔 **15.7%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4464**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W448HLW0.1HY** 。

表6.1.104　歷年 9月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 ~ 2007年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.5	.2	.3	.4	.5	.3	.2	.2	.4	.4	.7	1.0	1.4	.2	.4	7.6
1m/s	2.0	1.2	.7	1.0	1.2	.8	.4	.7	.5	.7	.9	2.0	3.2	3.8	.2	1.7	20.9
2m/s	1.7	1.3	.8	1.7	1.7	1.1	.5	1.3	.6	.5	1.0	4.3	6.6	3.5	.3	.9	27.7
3m/s	.7	1.1	1.2	1.5	2.0	1.0	.5	1.2	.6	.3	.5	4.1	5.0	.7	.0	.3	20.8
4m/s	.2	.6	.8	1.7	2.4	.3	.1	.6	.3	.3	.3	2.0	1.5	.1	.0	.1	11.4
5m/s	.2	.3	.6	1.3	1.3	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.5	.2	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.0	.1	.3	.9	.8	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
7m/s	.0	.1	.1	.5	.2	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.1	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	5.2	4.8	9.0	10.1	4.0	1.9	4.3	3.3	3.1	3.3	13.6	17.6	9.5	.6	3.4	98.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.7%** 。主風向 **W** 佔 **17.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 16.0m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.0%**;**E~S** 佔 **15.3%** ;**S~W** 佔 **32.8%** ;**W~N** 佔 **22.7%**; 靜風佔 **1.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4302**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **W449HLW0.1HY** 。

表6.1.105　歷年 10月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年10月 1日 0時 ~ 2007年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.3	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.1	.4	.6	.0	.1	2.7
1m/s	1.7	1.3	.9	.9	.6	.3	.1	.2	.2	.4	.3	1.2	2.3	3.7	.2	1.7	16.2
2m/s	1.4	2.0	1.1	1.3	.9	.5	.2	.2	.1	.3	.3	2.3	5.4	4.0	.1	1.1	21.2
3m/s	.6	1.9	1.9	1.8	1.7	.6	.2	.3	.1	.1	.3	2.4	3.4	.8	.0	.4	16.3
4m/s	.4	1.3	2.0	3.0	1.9	.2	.0	.1	.0	.1	.2	1.2	1.1	.1	.0	.1	11.7
5m/s	.0	.8	2.0	2.6	1.7	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	7.8
6m/s	.0	.4	1.5	3.1	1.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	6.7
7m/s	.0	.2	1.4	2.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
8m/s	.0	.1	.9	3.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
10m/s	.1	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.6	8.3	12.0	19.7	9.9	1.7	.5	1.1	.8	1.3	1.3	7.6	12.7	9.2	.4	3.4	94.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **21.2%** 。主風向 **ENE** 佔 **19.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **53.8m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **73.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.7%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **49.8%**;**E~S** 佔 **6.3%** ;**S~W** 佔 **18.4%** ;**W~N** 佔 **20.1%**; 靜風佔 **5.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4464**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W44AHLW0.1HY** 。

表6.1.106　歷年 11月 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年11月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.3	.2	.2	.4	.9	.1	.6	4.0
1m/s	2.7	1.7	1.0	1.0	.6	.4	.4	.5	.3	.3	.5	1.0	2.5	4.5	.5	2.5	20.2
2m/s	1.9	2.1	1.5	1.6	1.2	.6	.4	.7	.2	.5	.6	2.5	6.0	3.4	.2	1.0	24.1
3m/s	.6	1.1	1.9	1.2	1.6	.3	.2	.6	.3	.2	.3	2.1	3.7	.8	.1	.2	15.3
4m/s	.2	1.2	1.6	2.5	1.5	.1	.0	.3	.4	.1	.3	1.6	1.2	.1	.0	.1	11.0
5m/s	.1	.6	2.5	2.6	1.0	.0	.0	.2	.2	.2	.1	.5	.2	.0	.0	.1	7.9
6m/s	.0	.4	2.5	2.9	.7	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
7m/s	.0	.2	1.8	2.6	.4	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
8m/s	.0	.0	1.2	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
10m/s	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.0	7.3	14.3	18.0	7.4	1.5	1.1	2.5	1.9	1.5	1.9	7.7	14.1	9.6	.9	4.3	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.1%** 。主風向 **ENE** 佔 **18.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.7m/s** , 風速最大值 = **12.7m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **74.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **47.6%**;**E~S** 佔 **8.2%** ;**S~W** 佔 **20.5%** ;**W~N** 佔 **23.4%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3996**筆 (**92.5%**) , 檔名 : **W44BHLW0.1HY** 。

表6.1.107　歷年 冬季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 1時 ~ 2007年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.6	.2	.3	2.7
1m/s	2.3	1.4	.9	1.0	.5	.3	.4	.4	.2	.3	.4	.9	2.1	4.6	.6	2.8	19.1
2m/s	2.2	2.0	1.6	1.4	1.0	.4	.2	.5	.2	.3	.3	2.0	5.5	5.0	.3	2.0	24.9
3m/s	.5	1.4	1.6	1.8	1.3	.4	.2	.4	.3	.1	.2	2.6	4.0	1.0	.0	.2	16.0
4m/s	.1	.9	1.9	2.5	1.5	.1	.0	.3	.3	.1	.1	1.7	1.7	.1	.0	.0	11.4
5m/s	.0	.5	2.0	2.8	1.1	.1	.0	.2	.2	.1	.1	.8	.5	.0	.0	.0	8.2
6m/s	.0	.3	1.8	2.8	.7	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	6.2
7m/s	.0	.1	1.1	2.4	.6	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
8m/s	.0	.0	1.1	3.1	.7	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
10m/s	.0	.0	.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.4	6.6	12.3	19.1	7.5	1.5	1.0	2.0	1.8	1.5	1.3	8.3	14.0	11.2	1.1	5.4	99.8

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.9%** 。主風向 **ENE** 佔 **19.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **16.0m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **74.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.6%**;**E~S** 佔 **6.6%** ;**S~W** 佔 **20.3%** ;**W~N** 佔 **26.3%**; 靜風佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **10819**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W44WHLW0.1HY** 。

表6.1.108　歷年 春季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 ~ 2007年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.4	.5	1.1	.2	.9	6.0
1m/s	2.3	1.7	1.0	.9	.8	.7	.5	.8	.4	.6	.6	1.2	2.4	4.3	.6	2.3	21.2
2m/s	1.4	1.8	1.5	1.3	1.4	1.0	.6	1.0	.9	.6	.8	2.5	4.8	3.4	.2	1.2	24.5
3m/s	.5	1.4	1.4	1.4	1.4	.7	.4	1.1	.8	.4	.5	3.4	4.3	.8	.0	.2	18.4
4m/s	.1	.8	1.2	1.5	1.7	.3	.1	.7	.7	.3	.2	2.6	1.6	.1	.0	.0	11.9
5m/s	.0	.3	1.1	1.9	1.0	.1	.0	.3	.5	.2	.0	.8	.4	.0	.0	.0	6.8
6m/s	.0	.2	.9	1.7	.5	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.2	.1	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.0	.0	.6	.9	.3	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
8m/s	.0	.1	.4	1.3	.2	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.0	6.7	8.5	11.5	7.5	3.0	1.8	4.4	5.0	3.1	2.5	11.0	14.0	9.7	1.0	4.6	99.4

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.5%** 。主風向 **W** 佔 **14.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 14.2m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.2%**;**E~S** 佔 **13.7%** ;**S~W** 佔 **28.3%** ;**W~N** 佔 **23.2%**; 靜風佔 **.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **10991**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **W44NHLW0.1HY** 。

表6.1.109　歷年 夏季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月19日14時 ~ 2007年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.2	.3	.4	.2	.4	.4	.5	.4	.3	.5	1.0	.1	.5	6.1
1m/s	1.2	.7	.6	.5	.8	1.1	.7	.9	.8	1.4	1.3	1.8	2.4	2.8	.3	1.0	18.4
2m/s	.8	1.0	.6	.7	1.3	1.6	1.1	2.0	1.0	1.7	1.8	4.5	4.6	1.8	.1	.3	24.8
3m/s	.3	.6	.5	.8	1.9	1.5	.8	2.2	1.2	1.1	1.5	5.1	4.4	.4	.0	.1	22.3
4m/s	.1	.4	.4	.7	1.5	.5	.2	1.3	1.3	.9	.6	2.8	1.6	.1	.0	.0	12.4
5m/s	.1	.2	.2	.6	1.5	.2	.0	.7	1.5	.6	.3	.7	.2	.0	.0	.0	6.6
6m/s	.0	.1	.2	.3	.5	.0	.0	.3	1.2	.6	.2	.2	.1	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.0	3.2	2.7	4.2	8.0	5.4	3.1	8.1	10.2	7.8	6.0	15.5	13.9	6.0	.5	2.0	99.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 23.5m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **15.5%**;**E~S** 佔 **24.4%** ;**S~W** 佔 **45.3%** ;**W~N** 佔 **14.4%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **11944**筆 (**90.2%**) , 檔名 : **W44SHLW0.1HY** 。

表6.1.110　歷年 秋季 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.3	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.2	.3	.6	1.0	.1	.4	4.8
1m/s	2.1	1.4	.8	.9	.8	.5	.3	.4	.3	.5	.6	1.4	2.7	4.0	.3	1.9	19.0
2m/s	1.7	1.8	1.1	1.5	1.3	.7	.4	.7	.3	.4	.6	3.0	6.0	3.7	.2	1.0	24.3
3m/s	.6	1.4	1.7	1.5	1.8	.6	.3	.7	.3	.2	.4	2.9	4.1	.7	.1	.3	17.5
4m/s	.3	1.0	1.5	2.4	1.9	.2	.1	.3	.3	.2	.2	1.6	1.3	.1	.0	.1	11.4
5m/s	.1	.5	1.7	2.1	1.3	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	6.9
6m/s	.0	.3	1.4	2.3	1.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
7m/s	.0	.2	1.1	1.9	.5	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
8m/s	.0	.1	.8	2.1	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
10m/s	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	6.9	10.3	15.6	9.2	2.4	1.2	2.6	2.0	2.0	2.1	9.7	14.8	9.4	.7	3.7	97.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.3%** 。主風向 **ENE** 佔 **15.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **53.8m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **41.8%**;**E~S** 佔 **9.9%** ;**S~W** 佔 **23.9%** ;**W~N** 佔 **22.0%**; 靜風佔 **2.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **12762**筆 (**97.4%**) , 檔名 : **W44FHLW0.1HY** 。

表6.1.111　歷年 花蓮港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月19日14時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.5	.9	.1	.5	4.9
1m/s	2.0	1.3	.8	.8	.7	.7	.5	.6	.4	.7	.7	1.3	2.4	3.9	.5	2.0	19.4
2m/s	1.5	1.6	1.2	1.2	1.2	1.0	.6	1.1	.6	.8	.9	3.0	5.2	3.4	.2	1.1	24.6
3m/s	.5	1.2	1.3	1.4	1.6	.8	.4	1.1	.7	.5	.7	3.5	4.2	.7	.0	.2	18.6
4m/s	.1	.8	1.2	1.8	1.7	.3	.1	.7	.6	.4	.3	2.2	1.5	.1	.0	.0	11.8
5m/s	.0	.4	1.2	1.8	1.2	.1	.0	.3	.6	.3	.1	.7	.3	.0	.0	.0	7.1
6m/s	.0	.2	1.1	1.8	.7	.0	.0	.2	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.9
7m/s	.0	.1	.7	1.3	.4	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
8m/s	.0	.1	.6	1.7	.3	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
10m/s	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.7	5.8	8.4	12.5	8.1	3.1	1.8	4.3	4.8	3.6	3.0	11.2	14.2	9.0	.8	3.9	99.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.6%** 。主風向 **W** 佔 **14.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.5m/s** , 風速最大值 **= 53.8m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.2%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.4%**;**E~S** 佔 **13.8%** ;**S~W** 佔 **29.6%** ;**W~N** 佔 **21.3%**; 靜風佔 **1.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **46516**筆 (**96.5%**) , 檔名 : **W440HLW0.1HY** 。

6.2　花蓮港測站 A 歷年風速及風向聯合分佈表

表6.2.1　1990年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 ~ 1990年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.4	.4	.3	.4	.0	.3	.1	.1	.0	.4	.8	2.6	1.7	1.9	.9	12.2
1m/s	2.8	.5	.9	.1	1.1	.4	.4	.3	.1	.0	.4	1.3	2.4	1.6	1.1	1.9	15.5
2m/s	.9	2.2	1.2	1.5	1.5	.8	.5	.4	.3	.0	.0	1.7	4.8	.8	.4	.7	17.7
3m/s	.4	1.3	1.5	2.0	1.9	.9	.0	.3	.4	.0	.1	1.7	4.2	.3	.4	.3	15.7
4m/s	.3	.5	.9	4.6	1.7	.3	.1	.0	.1	.1	.0	1.1	2.3	.0	.0	.0	12.1
5m/s	.0	.1	.9	4.3	2.0	.3	.0	.0	.4	.0	.1	.5	.4	.0	.0	.0	9.1
6m/s	.0	.0	.3	1.9	.9	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.0	.4	2.8	1.6	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
8m/s	.0	.0	.1	3.1	1.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.7
10m/s	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	5.1	6.7	21.0	12.4	2.7	1.3	1.3	2.3	.1	1.1	7.5	16.8	4.4	3.8	3.8	96.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **17.7%** 。主風向 **ENE** 佔 **21.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 11.3m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.7%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.1%**;**E~S** 佔 **17.7%** ;**S~W** 佔 **11.0%** ;**W~N** 佔 **28.8%**; 靜風佔 **3.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W901HLA0.1HA** 。

表6.2.2　1990年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 2月 1日 0時 ~ 1990年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.6	1.2	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.3	.1	.0	.9	2.5	.9	.4	.1	8.8
1m/s	1.9	1.5	.9	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.1	.3	1.5	3.6	1.6	1.2	1.2	14.9
2m/s	2.4	1.0	2.5	.9	.7	.6	.4	.4	.4	.0	.1	2.5	4.3	.4	.6	.7	18.3
3m/s	1.3	.7	1.9	.9	.6	1.3	.1	.3	.3	.1	.0	2.4	3.7	.1	.0	.4	14.4
4m/s	.1	.6	1.3	3.1	1.0	.4	.3	.6	.6	.0	.0	2.5	2.2	.0	.0	.1	13.1
5m/s	.0	.1	2.5	3.3	1.5	.4	.0	.0	.3	.3	.0	1.0	.1	.0	.0	.3	10.0
6m/s	.0	.0	1.8	2.8	.6	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	6.5
7m/s	.0	.0	.9	1.9	.1	.0	.0	.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
8m/s	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	5.2	12.2	14.7	4.9	3.1	1.2	2.1	5.7	.9	.4	11.0	16.7	3.1	2.2	3.0	93.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **18.3%** 。主風向 **W** 佔 **16.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 15.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.5%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.6%**;**E~S** 佔 **11.3%** ;**S~W** 佔 **18.0%** ;**W~N** 佔 **25.0%**; 靜風佔 **6.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W902HLA0.1HA** 。

表6.2.3　1990年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 3月 1日 0時 ~ 1990年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.8	1.3	1.3	2.2	1.3	8.9
1m/s	2.8	1.1	.9	.1	.9	.3	.3	.0	.1	.0	.4	2.0	3.6	1.3	1.3	2.4	17.7
2m/s	2.7	.7	2.0	.8	.7	.8	.1	.4	.7	.7	1.1	3.4	3.9	.9	.7	.8	20.3
3m/s	1.5	2.0	2.8	1.6	.3	.7	.5	.5	1.2	.1	.8	1.7	3.1	.5	.3	.9	18.7
4m/s	.4	1.1	1.9	1.9	.8	.4	.3	.7	.9	.0	.1	3.9	1.2	.0	.0	.1	13.7
5m/s	.0	.5	.5	2.3	.7	.1	.0	.7	.7	.0	.0	1.2	.8	.0	.0	.0	7.5
6m/s	.0	.4	.5	1.7	.3	.1	.0	.1	.8	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.0	.1	.4	1.2	.1	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.5	6.5	9.1	10.6	3.9	2.4	1.2	3.0	6.0	.8	2.6	13.4	14.1	4.2	4.4	5.6	96.4

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **20.3%** 。主風向 **W** 佔 **14.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 12.0m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.7%**;**E~S** 佔 **10.5%** ;**S~W** 佔 **22.8%** ;**W~N** 佔 **28.4%**; 靜風佔 **3.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W903HLA0.1HA** 。

表6.2.4　1990年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 4月 1日 0時 ~ 1990年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	.8	1.0	.4	.4	.1	.1	.3	.8	.1	.4	.8	1.9	.8	2.4	1.3	13.6
1m/s	3.5	1.3	1.7	.6	.8	.7	1.0	.8	.4	.1	.6	1.0	6.3	1.7	1.8	3.2	25.3
2m/s	1.7	2.5	2.8	1.3	.4	.4	.3	2.4	1.7	.7	1.1	1.9	4.6	.1	.0	.4	22.2
3m/s	.7	1.7	3.3	2.4	.0	.3	.4	.4	2.1	.1	.1	3.3	1.4	.1	.1	.0	16.5
4m/s	.0	.4	1.9	1.3	.6	.0	.0	.4	.6	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	5.8
5m/s	.1	.1	1.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	3.9
6m/s	.0	.3	1.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
7m/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.8	.3	.3	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.8	7.1	14.4	8.9	2.6	1.5	1.8	4.3	6.9	1.3	2.4	7.8	14.4	2.8	4.3	4.9	93.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.3%** 。主風向 **W** 佔 **14.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.4m/s** , 風速最大值 = **9.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.2%**;**E~S** 佔 **10.3%** ;**S~W** 佔 **18.3%** ;**W~N** 佔 **26.4%**; 靜風佔 **6.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W904HLA0.1HA** 。

表6.2.5　1990年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 5月 1日 0時 ~ 1990年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.7	.5	.7	.4	.7	.4	.4	.8	.5	.4	1.5	2.2	.8	.7	.5	12.2
1m/s	1.9	1.2	2.0	1.3	3.1	.8	.8	.8	1.9	.3	2.8	3.0	4.6	1.2	.9	.7	27.3
2m/s	.3	.9	2.4	1.7	1.6	3.1	1.7	1.3	.5	.9	1.1	2.8	2.4	.1	.0	.0	21.1
3m/s	.4	.8	1.7	1.5	1.6	.7	.4	.3	1.6	.3	.1	2.3	.7	.1	.1	.3	12.9
4m/s	.0	.8	1.1	.8	.3	.3	.0	.0	2.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.0	6.2
5m/s	.0	.0	2.0	.9	.0	.0	.1	.0	1.5	.0	.4	.0	.1	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.0	.1	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	2.7
7m/s	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	4.6	12.4	7.4	7.1	5.5	3.5	2.8	10.1	2.2	5.1	10.2	10.3	2.3	1.7	1.5	90.3

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.3%** 。主風向 **NE** 佔 **12.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.3m/s** , 風速最大值 **= 10.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.0%**;**E~S** 佔 **19.0%** ;**S~W** 佔 **27.6%** ;**W~N** 佔 **15.9%**; 靜風佔 **9.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W905HLA0.1HA** 。

表6.2.6　1990年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 6月 1日 0時 ~ 1990年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	1.0	.8	.1	.3	1.5	.4	.6	2.5	2.8	2.4	1.1	1.5	.4	.3	.3	17.6
1m/s	1.0	.8	1.7	1.5	1.9	2.1	1.7	2.1	4.2	5.0	6.5	.6	1.0	.3	.4	.1	30.8
2m/s	.3	.7	1.0	.6	1.4	1.0	2.5	3.5	4.9	3.5	4.0	.7	.3	.1	.1	.0	24.4
3m/s	.0	.0	.6	.7	.3	.3	1.1	2.5	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.2
4m/s	.0	.0	.3	.1	.1	.4	.1	2.5	1.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.4	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
8m/s	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.9	2.5	4.4	3.1	4.4	5.7	5.8	11.7	15.8	12.6	13.3	2.4	2.8	.8	.8	.6	89.7

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.8%** 。主風向 **S** 佔 **15.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 16.5m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.9%**;**E~S** 佔 **27.6%** ;**S~W** 佔 **44.2%** ;**W~N** 佔 **5.0%**; 靜風佔 **10.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W906HLA0.1HA** 。

表6.2.7　1990年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 7月 1日 0時 ~ 1990年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.3	.3	.8	1.3	.7	.5	.9	1.6	.3	2.0	1.6	2.0	.4	.9	.7	15.7
1m/s	.7	.3	1.1	2.3	6.3	3.8	2.4	1.7	3.9	.9	3.5	4.7	2.6	1.3	.8	.7	37.0
2m/s	.0	.5	.9	4.4	6.5	2.8	3.4	1.9	2.0	.3	2.6	3.2	1.9	.1	.4	.1	31.0
3m/s	.0	.0	.1	.7	1.1	.8	1.2	.5	.7	.1	.3	.1	.3	.0	.0	.0	5.9
4m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.0	1.1	2.4	8.2	15.3	8.1	7.8	5.5	8.3	1.6	8.3	9.7	6.7	1.9	2.2	1.5	90.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.0%** 。主風向 **E** 佔 **15.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.6m/s** , 風速最大值 **= 4.9m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **100.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.7%**;**E~S** 佔 **36.7%** ;**S~W** 佔 **28.0%** ;**W~N** 佔 **12.2%**; 靜風佔 **9.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W907HLA0.1HA** 。

表6.2.8　1990年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 8月 1日 0時 ~ 1990年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.7	.5	.3	.9	.1	.5	.7	2.3	2.0	2.4	1.2	2.0	1.1	.4	1.2	17.2
1m/s	2.0	1.5	2.2	.8	3.4	1.5	.8	.9	8.3	2.0	3.5	.9	1.2	1.1	.9	.9	32.0
2m/s	2.4	3.0	2.0	1.6	3.5	3.1	.4	.3	5.1	.8	2.7	1.1	.5	.5	.4	1.1	28.5
3m/s	.8	1.1	1.1	.7	.3	.3	.0	.0	1.1	.5	.5	.1	.0	.1	.4	.0	7.0
4m/s	.1	.7	1.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.0	3.1
5m/s	.1	.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.2
6m/s	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
7m/s	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	8.5	9.7	3.4	8.1	5.1	1.7	1.9	16.8	5.4	9.3	3.4	3.8	2.8	2.6	3.2	91.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.0%** 。主風向 **S** 佔 **16.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.9m/s** , 風速最大值 = **7.9m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.0%**;**E~S** 佔 **16.8%** ;**S~W** 佔 **34.8%** ;**W~N** 佔 **12.4%**; 靜風佔 **8.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W908HLA0.1HA** 。

表6.2.9　1990年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 9月 1日 0時 ~ 1990年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.6	.3	.6	.3	.1	.6	1.3	1.1	1.1	3.8	3.2	.7	1.9	1.1	17.9
1m/s	1.9	1.0	.6	.6	1.5	1.9	1.8	.6	1.3	1.1	6.4	7.6	2.8	1.3	.6	1.3	32.1
2m/s	1.7	2.2	.7	1.8	1.7	.8	2.5	1.0	.8	.7	5.7	3.5	.1	.1	.1	.3	23.8
3m/s	1.0	1.5	.1	.6	.4	.1	.6	.4	.3	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
4m/s	1.0	.7	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.3	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
5m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
6m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.3	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
12m/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.6	6.0	2.1	3.2	4.4	3.6	6.4	3.5	5.4	3.1	14.9	14.9	6.1	2.1	2.6	2.6	90.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.1%** 。主風向 **SW** 佔 **14.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **16.4m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **20.8%**;**E~S** 佔 **17.9%** ;**S~W** 佔 **38.2%** ;**W~N** 佔 **13.5%**; 靜風佔 **9.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W909HLA0.1HA** 。

表6.2.10　1990年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年10月 1日 0時 ~ 1990年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.9	.4	.5	.4	.1	.1	.3	.0	.1	.8	2.2	4.2	2.8	2.0	1.7	17.6
1m/s	5.6	2.4	2.7	1.7	1.1	1.1	.4	.0	.4	.0	1.7	4.8	5.4	.9	2.2	3.4	33.9
2m/s	4.7	5.6	4.4	2.2	2.0	1.3	.3	.0	.1	.0	.4	3.5	.8	.1	.4	.1	26.1
3m/s	.9	3.8	5.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	11.2
4m/s	.0	1.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
5m/s	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
6m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	12.2	14.2	16.3	4.8	3.6	2.6	.8	.3	.5	.1	3.0	10.8	10.3	3.9	4.6	5.2	93.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.9%** 。主風向 **NE** 佔 **16.3%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 6.1m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **47.6%**;**E~S** 佔 **7.3%** ;**S~W** 佔 **14.4%** ;**W~N** 佔 **24.1%**; 靜風佔 **6.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W90AHLA0.1HA** 。

表6.2.11　1990年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年11月 1日 0時 ~ 1990年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	1.1	.6	.3	.1	.0	.1	.0	.3	.4	.4	1.5	3.8	2.5	1.4	1.3	15.7
1m/s	2.5	2.5	1.3	.8	.8	.4	1.3	.8	.3	.3	.6	9.7	6.8	1.8	2.5	1.4	33.8
2m/s	.6	4.6	4.0	1.8	1.9	.6	.7	.8	.1	.0	.6	6.3	.1	.1	.7	.3	23.2
3m/s	.3	1.7	6.3	1.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	10.8
4m/s	.0	.6	3.9	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
5m/s	.0	.1	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
6m/s	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
7m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	10.6	21.1	4.6	2.9	1.0	2.2	1.9	.8	.7	1.5	18.8	10.7	4.4	4.6	2.9	94.0

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.8%** 。主風向 **NE** 佔 **21.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **7.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **41.5%**;**E~S** 佔 **8.1%** ;**S~W** 佔 **21.8%** ;**W~N** 佔 **22.6%**; 靜風佔 **6.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W90BHLA0.1HA** 。

表6.2.12　1990年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年12月 1日 0時 ~ 1990年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	1.1	.3	.0	.4	.0	.4	.0	.3	.1	.5	1.3	5.8	1.6	2.7	3.1	19.0
1m/s	2.4	2.4	3.0	.4	1.1	.7	.1	.5	.3	.4	.5	6.5	6.0	1.2	2.3	1.9	29.7
2m/s	.4	2.6	6.9	.5	2.0	.1	.3	.3	.0	.1	.5	5.4	.0	.3	.0	.4	19.8
3m/s	.0	1.9	9.3	.8	.3	.1	.0	.1	.8	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	13.8
4m/s	.0	1.1	7.7	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
5m/s	.0	.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
6m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.2	9.1	30.2	2.2	3.8	.9	.8	1.3	1.5	.7	1.6	13.7	11.8	3.1	5.0	5.4	95.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.7%** 。主風向 **NE** 佔 **30.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **6.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **45.7%**;**E~S** 佔 **6.9%** ;**S~W** 佔 **17.5%** ;**W~N** 佔 **25.3%**; 靜風佔 **4.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W90CHLA0.1HA** 。

表6.2.13　1990年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 ~ 1990年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	.8	.3	.1	.3	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.8	2.5	1.3	1.2	.6	10.6
1m/s	2.4	1.0	.9	.1	.6	.3	.3	.3	.2	.1	.4	1.4	3.0	1.6	1.1	1.6	15.2
2m/s	1.6	1.6	1.8	1.2	1.1	.7	.5	.4	.4	.0	.1	2.1	4.6	.6	.5	.7	18.0
3m/s	.8	1.1	1.7	1.5	1.3	1.1	.1	.3	.4	.1	.1	2.0	4.0	.2	.2	.4	15.1
4m/s	.2	.6	1.1	3.9	1.4	.4	.2	.3	.4	.1	.0	1.8	2.3	.0	.0	.1	12.6
5m/s	.0	.1	1.7	3.8	1.8	.4	.0	.0	.4	.1	.1	.8	.3	.0	.0	.1	9.5
6m/s	.0	.0	1.0	2.3	.8	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	5.0
7m/s	.0	.0	.6	2.4	.9	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
8m/s	.0	.0	.1	2.3	.6	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.4
10m/s	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.9	5.2	9.3	18.0	8.8	2.9	1.3	1.7	3.9	.5	.8	9.2	16.7	3.8	3.0	3.4	95.3

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **18.0%** 。主風向 **ENE** 佔 **18.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 15.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.3%**;**E~S** 佔 **14.7%** ;**S~W** 佔 **14.3%** ;**W~N** 佔 **27.0%**; 靜風佔 **4.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1416**筆 (**65.6%**) , 檔名 : **W90WHLA0.1HY** 。

表6.2.14　1990年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 3月 1日 0時 ~ 1990年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.6	.5	.4	.3	.3	.2	.2	.6	.2	.3	1.0	1.8	1.0	1.7	1.0	11.5
1m/s	2.7	1.2	1.5	.7	1.6	.6	.7	.5	.8	.1	1.3	2.0	4.8	1.4	1.4	2.1	23.4
2m/s	1.5	1.4	2.4	1.3	.9	1.4	.7	1.4	1.0	.8	1.1	2.7	3.6	.4	.2	.4	21.2
3m/s	.9	1.5	2.6	1.8	.6	.5	.5	.4	1.6	.2	.4	2.4	1.7	.3	.2	.4	16.0
4m/s	.1	.8	1.6	1.3	.5	.2	.1	.4	1.2	.0	.1	1.7	.5	.0	.0	.0	8.6
5m/s	.0	.2	1.4	1.4	.3	.0	.0	.2	.9	.0	.1	.5	.3	.0	.0	.0	5.5
6m/s	.0	.3	1.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.0	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.6	6.0	12.0	9.0	4.6	3.2	2.2	3.4	7.7	1.4	3.4	10.5	13.0	3.1	3.5	4.0	93.3

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **23.4%** 。主風向 **W** 佔 **13.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **12.0m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.5%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **12.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **33.6%**;**E**~**S** 佔 **13.3%** ;**S**~**W** 佔 **23.0%** ;**W**~**N** 佔 **23.5%**; 靜風佔 **6.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W90NHLA0.1HY** 。

表6.2.15　1990年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 6月 1日 0時 ~ 1990年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.6	.5	.4	.9	.8	.5	.7	2.1	1.7	2.3	1.3	1.9	.6	.5	.7	16.8
1m/s	1.2	.9	1.6	1.5	3.9	2.4	1.6	1.6	5.5	2.6	4.5	2.1	1.6	.9	.7	.6	33.3
2m/s	.9	1.4	1.3	2.2	3.8	2.3	2.1	1.9	4.0	1.5	3.1	1.7	.9	.3	.3	.4	28.0
3m/s	.3	.4	.6	.7	.5	.5	.8	1.0	1.3	.4	.3	.1	.1	.0	.1	.0	7.0
4m/s	.0	.2	.7	.0	.1	.2	.1	1.0	.4	.0	.2	.0	.0	.0	.1	.0	3.0
5m/s	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
6m/s	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.8	4.0	5.5	4.9	9.3	6.3	5.1	6.3	13.6	6.5	10.3	5.2	4.4	1.9	1.9	1.8	90.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.3%** 。主風向 **S** 佔 **13.6%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 16.5m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **18.3%**;**E~S** 佔 **27.0%** ;**S~W** 佔 **35.6%** ;**W~N** 佔 **9.9%**; 靜風佔 **9.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W90SHLA0.1HY** 。

表6.2.16　1990年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 9月 1日 0時 ~ 1990年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.8	.5	.4	.4	.1	.1	.3	.5	.5	.8	2.5	3.7	2.0	1.8	1.4	17.1
1m/s	3.4	2.0	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	.5	.6	.5	2.9	7.4	5.0	1.3	1.7	2.0	33.2
2m/s	2.3	4.2	3.1	1.9	1.9	.9	1.1	.6	.4	.2	2.2	4.4	.4	.1	.4	.2	24.4
3m/s	.7	2.3	4.0	.6	.2	.0	.2	.2	.1	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	9.4
4m/s	.3	.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
5m/s	.1	.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
6m/s	.1	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.5	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.1	10.3	13.2	4.2	3.7	2.4	3.1	1.9	2.2	1.3	6.4	14.7	9.1	3.5	3.9	3.6	92.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **16.4m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.8%**;**E~S** 佔 **11.0%** ;**S~W** 佔 **24.7%** ;**W~N** 佔 **20.1%**; 靜風佔 **7.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W90FHLA0.1HY** 。

表6.2.17　1990年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 ~ 1990年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.7	.5	.3	.5	.3	.3	.3	.9	.7	1.0	1.5	2.5	1.2	1.3	1.0	14.3
1m/s	2.4	1.3	1.4	.9	1.9	1.2	1.0	.8	1.9	.9	2.4	3.4	3.6	1.3	1.2	1.6	27.4
2m/s	1.6	2.2	2.2	1.7	2.0	1.4	1.2	1.1	1.5	.7	1.8	2.8	2.2	.3	.3	.4	23.4
3m/s	.7	1.3	2.3	1.1	.6	.5	.4	.5	.9	.2	.3	1.2	1.2	.1	.1	.2	11.6
4m/s	.2	.6	1.4	1.1	.4	.2	.1	.4	.5	.0	.1	.8	.5	.0	.0	.0	6.4
5m/s	.0	.2	1.1	1.1	.4	.1	.0	.1	.4	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	4.0
6m/s	.0	.1	.8	.7	.2	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.1	.0	.3	.6	.2	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	6.5	10.1	8.1	6.4	3.8	3.1	3.5	7.2	2.6	5.6	10.0	10.2	3.0	3.1	3.2	92.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.4%** 。主風向 **W** 佔 **10.2%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 16.5m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.2%**;**E~S** 佔 **16.7%** ;**S~W** 佔 **25.4%** ;**W~N** 佔 **19.4%**; 靜風佔 **7.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8016**筆 (**91.5%**) , 檔名 : **W900HLA0.1HY** 。

表6.2.18　1991年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 1月 1日 0時 ~ 1991年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	3.0	.8	.3	.5	.3	.1	.0	.0	.4	.1	.3	.4	3.5	2.6	3.8	3.6	19.6
1m/s	4.7	1.9	1.3	.7	1.7	1.1	.0	.1	.5	.0	.0	3.6	4.7	1.5	3.0	3.9	28.8
2m/s	1.2	4.7	4.8	.4	2.0	.0	.3	.7	.4	.0	.4	6.5	.7	.0	.1	.1	22.3
3m/s	.4	1.7	10.8	.4	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	14.8
4m/s	.0	.1	6.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
5m/s	.0	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
6m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.3	9.3	26.6	2.0	4.0	1.2	.3	1.3	1.5	.1	.8	11.4	8.9	4.0	6.9	7.7	95.3

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.8%** 。主風向 **NE** 佔 **26.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.0m/s** , 風速最大值 **= 6.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **47.2%**;**E~S** 佔 **6.9%** ;**S~W** 佔 **13.8%** ;**W~N** 佔 **27.4%**; 靜風佔 **4.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W911HLA0.1HA** 。

表6.2.19　1991年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 2月 1日 0時 ~ 1991年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.2	.4	.0	.4	.4	.6	.0	.0	.3	.0	.1	.4	6.1	4.3	4.0	3.1	22.6
1m/s	4.5	2.8	1.5	.6	.3	.1	.1	.3	.1	.4	.6	5.1	5.5	4.0	2.7	4.0	32.7
2m/s	1.6	4.6	5.7	1.0	.7	.0	.1	.1	.1	.0	.4	5.4	1.0	.0	.6	.4	22.0
3m/s	.4	2.7	7.6	.7	.0	.0	.0	.4	.7	.1	.1	.6	.0	.0	.0	.0	13.5
4m/s	.0	.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.8	11.0	17.3	2.8	1.5	.7	.3	1.2	3.0	.6	1.3	11.5	12.6	8.3	7.3	7.6	95.8

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.7%** 。主風向 **NE** 佔 **17.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 7.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.9%**;**E~S** 佔 **3.7%** ;**S~W** 佔 **16.4%** ;**W~N** 佔 **35.9%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W912HLA0.1HA** 。

表6.2.20　1991年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 3月 1日 0時 ~ 1991年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	3.5	.4	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.5	2.0	4.0	1.5	2.0	3.2	18.5
1m/s	2.6	3.0	2.2	1.2	1.3	.4	.9	.5	.7	.1	1.2	7.1	4.2	1.2	.7	1.6	28.9
2m/s	.3	3.0	5.8	.4	1.7	.4	.4	1.2	1.7	.3	1.5	5.1	.1	.0	.1	.0	22.0
3m/s	.0	.5	6.5	.5	.1	.3	.4	1.3	.9	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	11.6
4m/s	.0	.4	5.2	.0	.0	.0	.0	1.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
5m/s	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
6m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	7.5	20.8	2.3	3.2	1.2	1.7	4.2	7.1	.7	3.6	14.8	8.3	2.7	2.8	4.8	92.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **28.9%** 。主風向 **NE** 佔 **20.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **6.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.8%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **3.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **37.0%**;**E**~**S** 佔 **10.3%** ;**S**~**W** 佔 **26.2%** ;**W**~**N** 佔 **18.7%**; 靜風佔 **7.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W913HLA0.1HA** 。

表6.2.21　1991年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 4月 1日 0時 ~ 1991年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.8	.6	.4	.4	.7	.7	.4	.6	.3	1.4	1.7	2.9	2.9	3.1	2.5	20.8
1m/s	2.6	3.1	2.5	.7	1.3	1.9	1.8	1.1	1.0	.6	.8	8.6	3.2	.4	1.7	1.5	32.8
2m/s	.7	2.6	4.7	.6	2.6	.6	2.5	1.4	.6	.1	.7	6.1	.1	.1	.0	.1	23.6
3m/s	.0	1.3	5.3	.3	.1	.1	.3	1.8	.6	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	10.6
4m/s	.0	.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
5m/s	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
6m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.9	8.3	15.8	2.1	4.4	3.3	5.3	5.7	3.9	1.0	2.9	17.2	6.3	3.5	4.7	4.2	93.5

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.8m/s** , 風速最大值 = **6.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.1%**;**E~S** 佔 **18.8%** ;**S~W** 佔 **25.0%** ;**W~N** 佔 **18.6%**; 靜風佔 **6.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W914HLA0.1HA** 。

表6.2.22　1991年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 5月 1日 0時 ~ 1991年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.8	.4	.1	.4	.0	.3	.3	.4	.5	1.6	2.4	3.2	1.6	2.2	2.4	18.5
1m/s	2.7	1.3	1.5	1.1	1.6	.4	1.3	1.2	2.0	.5	1.9	8.9	3.4	.5	.7	.5	29.6
2m/s	.3	2.4	2.0	.5	2.8	.8	3.5	4.0	3.1	.1	1.3	7.1	.3	.0	.0	.0	28.4
3m/s	.0	.7	.9	.0	.3	.0	.4	4.0	1.9	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	9.4
4m/s	.0	.4	1.9	.0	.0	.0	.0	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
5m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
6m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.8	5.8	7.1	1.7	5.1	1.2	5.5	11.7	9.4	1.2	4.8	19.6	6.9	2.2	2.8	3.0	92.9

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 6.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **19.5%**;**E~S** 佔 **23.5%** ;**S~W** 佔 **35.1%** ;**W~N** 佔 **14.8%**; 靜風佔 **7.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W915HLA0.1HA** 。

表6.2.23　1991年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 6月 1日 0時 ~ 1991年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.4	.6	.1	1.1	.3	1.7	1.9	3.1	.4	2.1	2.5	1.1	.1	.0	.1	16.0
1m/s	.0	.1	.0	.6	1.5	1.9	2.6	4.9	5.7	1.1	2.8	3.6	2.5	.3	.6	.1	28.3
2m/s	.0	.1	.0	.1	2.4	3.2	2.4	3.6	3.8	1.5	2.5	1.0	2.4	.0	.1	.1	23.2
3m/s	.1	.0	.0	.0	.7	5.7	1.3	4.9	1.3	.3	.6	.0	.3	.0	.0	.0	15.0
4m/s	.0	.0	.0	.0	.1	2.8	.4	1.8	.4	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	5.8
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	.6	.7	.6	.8	5.8	15.6	9.0	18.6	14.2	3.3	7.9	7.1	6.5	.4	.7	.4	92.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.3%** 。主風向 **SSE** 佔 **18.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.1m/s** , 風速最大值 **= 7.9m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **2.6%**;**E~S** 佔 **49.0%** ;**S~W** 佔 **32.5%** ;**W~N** 佔 **8.1%**; 靜風佔 **7.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W916HLA0.1HA** 。

表6.2.24　1991年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 7月 1日 0時 ~ 1991年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.4	.3	.7	1.1	.4	.4	.8	1.3	2.3	4.2	2.2	1.5	.5	1.6	.5	19.1
1m/s	.4	.7	.5	2.2	1.9	2.4	3.8	3.4	4.0	4.7	9.5	1.6	.5	.5	.3	.0	36.4
2m/s	.3	.5	.0	1.3	2.7	1.7	4.6	3.0	1.5	4.6	1.6	.4	.8	.0	.1	.0	23.1
3m/s	.7	.3	.1	.1	.3	1.1	1.3	2.8	.0	.7	.9	.0	.3	.0	.0	.3	8.9
4m/s	.4	.3	.0	.0	.0	1.3	.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.7	2.2	.9	4.3	5.9	7.0	10.3	12.9	7.1	12.2	16.4	4.2	3.1	1.1	2.0	.8	93.1

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.4%** 。主風向 **SW** 佔 **16.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 6.8m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **10.1%**;**E~S** 佔 **36.2%** ;**S~W** 佔 **39.9%** ;**W~N** 佔 **7.0%**; 靜風佔 **6.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W917HLA0.1HA** 。

表6.2.25　1991年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 8月 1日 0時 ~ 1991年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.8	.8	.0	.7	.7	.8	.4	1.1	2.0	3.9	2.0	3.4	.8	1.2	1.1	19.8
1m/s	1.2	.9	1.9	2.0	3.5	4.2	3.8	2.8	1.7	5.0	10.1	8.5	.5	.8	.1	.5	47.6
2m/s	.7	1.2	.9	.5	3.8	2.2	5.4	1.6	.4	.5	3.1	2.4	.0	.0	.1	.3	23.1
3m/s	.0	.0	.8	.1	.0	.0	.9	.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
4m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.0	3.0	4.7	2.7	7.9	7.0	10.9	5.5	3.5	7.7	17.2	12.9	3.9	1.6	1.5	1.9	93.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **47.6%** 。主風向 **SW** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.5m/s** , 風速最大值 = **4.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **100.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.4%**;**E~S** 佔 **31.3%** ;**S~W** 佔 **41.3%** ;**W~N** 佔 **8.9%**; 靜風佔 **6.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W918HLA0.1HA** 。

表6.2.26　1991年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 9月 1日 0時 ~ 1991年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.4	.3	.8	.4	.3	.0	.1	.4	.6	2.5	5.3	5.4	1.8	1.4	.3	21.5
1m/s	2.8	2.2	2.6	2.5	1.9	1.0	1.5	.4	1.3	1.3	5.6	8.8	2.8	1.0	1.5	1.1	38.2
2m/s	2.5	4.4	4.0	.6	2.2	.0	.7	.8	.4	.6	4.0	1.1	.3	.3	.1	.3	22.4
3m/s	1.0	2.9	3.1	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.0	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	9.3
4m/s	.3	1.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
5m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.1	11.3	11.5	4.2	4.6	1.3	2.2	1.9	3.8	2.4	13.2	15.3	8.6	3.1	3.1	1.7	96.0

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.7m/s** , 風速最大值 **= 6.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.0%**;**E~S** 佔 **10.0%** ;**S~W** 佔 **34.6%** ;**W~N** 佔 **16.4%**; 靜風佔 **4.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W919HLA0.1HA** 。

表6.2.27　1991年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年10月 1日 0時 ~ 1991年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.9	.3	.5	.1	.3	.0	.1	.3	.0	.9	3.2	3.5	3.1	2.8	2.3	20.3
1m/s	5.0	3.0	3.0	1.1	1.2	.9	.4	.4	.0	.1	4.3	11.6	2.4	1.7	2.2	2.7	39.9
2m/s	1.3	6.0	5.4	.5	.8	.0	.5	.1	.1	.1	1.7	2.0	.4	.1	.1	.1	19.6
3m/s	.7	4.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.0	.0	9.5
4m/s	.1	2.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
5m/s	.0	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.0	16.5	15.7	2.2	2.2	1.2	.9	.9	.4	.3	7.0	16.9	6.5	5.4	5.1	5.1	95.3

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **39.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 5.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.4%**;**E~S** 佔 **5.2%** ;**S~W** 佔 **24.6%** ;**W~N** 佔 **22.0%**; 靜風佔 **4.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W91AHLA0.1HA** 。

表6.2.28　1991年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年11月 1日 0時 ~ 1991年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.4	.4	.8	.3	.4	.1	.3	.0	.4	1.1	5.6	4.9	3.6	3.2	1.7	23.9
1m/s	4.7	6.9	4.2	1.5	.8	.6	.3	.1	.3	.0	4.6	8.2	1.1	1.4	.7	2.1	37.5
2m/s	1.1	10.4	8.6	.3	.8	.1	.3	.0	.0	.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.1	23.3
3m/s	.0	4.2	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.6
4m/s	.0	1.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
5m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	23.1	18.6	2.6	1.9	1.1	.7	.4	.3	.4	6.8	14.2	6.0	5.0	3.9	4.0	95.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **37.5%** 。主風向 **NNE** 佔 **23.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **1.6m/s** , 風速最大值 = **5.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.9%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **50.8%**;**E**~**S** 佔 **4.2%** ;**S**~**W** 佔 **21.7%** ;**W**~**N** 佔 **18.9%**; 靜風佔 **4.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W91BHLA0.1HA** 。

表6.2.29　1991年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年12月 1日 0時 ~ 1991年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	.7	.4	.7	.8	.3	.0	.3	.1	.3	1.1	3.6	4.3	3.0	2.7	2.3	22.2
1m/s	3.5	3.8	3.9	1.1	2.2	.5	.7	1.1	.4	.0	5.6	12.9	2.2	1.9	.8	1.3	41.8
2m/s	.4	5.8	7.1	.3	.3	.1	.5	.9	.5	.0	3.5	2.2	.0	.0	.1	.3	22.0
3m/s	.0	2.2	3.2	.0	.1	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	6.5
4m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
5m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	12.4	16.1	2.0	3.4	.9	1.2	2.4	1.6	.3	10.2	19.0	6.5	4.8	3.6	3.9	94.0

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **41.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.5m/s** , 風速最大值 **= 5.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.2%**;**E~S** 佔 **7.9%** ;**S~W** 佔 **31.0%** ;**W~N** 佔 **18.8%**; 靜風佔 **6.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W91CHLA0.1HA** 。

表6.2.30　1991年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年12月 1日 0時 ~ 1991年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.2	.8	.2	.3	.4	.2	.1	.0	.3	.1	.3	.7	5.1	2.8	3.5	3.3	20.3
1m/s	3.8	2.4	1.9	.6	1.1	.6	.1	.3	.3	.3	.4	5.0	5.4	2.2	2.6	3.2	30.3
2m/s	1.1	3.9	5.8	.6	1.6	.0	.2	.4	.2	.0	.5	5.7	.6	.1	.2	.3	21.3
3m/s	.3	2.1	9.3	.6	.1	.0	.0	.3	.5	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	14.1
4m/s	.0	.6	5.6	.1	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
5m/s	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
6m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	9.8	25.0	2.3	3.1	1.0	.5	1.3	1.9	.5	1.3	12.2	11.1	5.0	6.3	6.9	95.5

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **30.3%** 。主風向 **NE** 佔 **25.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **7.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.4%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **2.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **44.4%**;**E**~**S** 佔 **5.9%** ;**S**~**W** 佔 **15.9%** ;**W**~**N** 佔 **29.3%**; 靜風佔 **4.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W91WHLA0.1HY** 。

表6.2.31　1991年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 3月 1日 0時 ~ 1991年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.3	.7	.5	.2	.3	.3	.3	.2	.4	.4	1.2	2.0	3.4	2.0	2.4	2.7	19.3
1m/s	2.6	2.4	2.0	1.0	1.4	.9	1.4	1.0	1.2	.4	1.3	8.2	3.6	.7	1.0	1.2	30.4
2m/s	.4	2.7	4.2	.5	2.4	.6	2.1	2.2	1.8	.2	1.2	6.1	.2	.0	.0	.0	24.7
3m/s	.0	.8	4.2	.3	.2	.1	.4	2.4	1.1	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	10.5
4m/s	.0	.5	2.9	.0	.0	.0	.0	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
5m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
6m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	7.2	14.6	2.0	4.3	1.9	4.2	7.2	6.8	1.0	3.8	17.2	7.2	2.8	3.4	4.0	92.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 6.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **29.2%**;**E~S** 佔 **17.5%** ;**S~W** 佔 **28.8%** ;**W~N** 佔 **17.3%**; 靜風佔 **7.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W91NHLA0.1HY** 。

表6.2.32　1991年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 6月 1日 0時 ~ 1991年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.5	.5	.3	1.0	.5	1.0	1.0	1.8	1.6	3.4	2.2	2.0	.5	1.0	.6	18.3
1m/s	.5	.6	.8	1.6	2.3	2.9	3.4	3.7	3.8	3.6	7.5	4.6	1.2	.5	.3	.2	37.5
2m/s	.3	.6	.3	.7	2.9	2.4	4.1	2.7	1.9	2.2	2.4	1.3	1.0	.0	.1	.1	23.1
3m/s	.3	.1	.3	.1	.3	2.2	1.2	2.8	.5	.4	.5	.0	.2	.0	.0	.1	8.9
4m/s	.1	.1	.1	.0	.0	1.4	.2	1.4	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.6
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.8	1.9	2.1	2.6	6.6	9.8	10.1	12.3	8.2	7.8	13.9	8.1	4.5	1.0	1.4	1.0	93.1

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **37.5%** 。主風向 **SW** 佔 **13.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **1.8m/s** , 風速最大值 = **7.9m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.4%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **1.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **8.4%**;**E**~**S** 佔 **38.7%** ;**S**~**W** 佔 **38.0%** ;**W**~**N** 佔 **8.0%**; 靜風佔 **6.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W91SHLA0.1HY** 。

表6.2.33　1991年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年 9月 1日 0時 ~ 1991年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.6	.3	.7	.3	.3	.0	.2	.2	.3	1.5	4.7	4.6	2.8	2.5	1.4	21.9
1m/s	4.2	4.0	3.3	1.7	1.3	.8	.7	.3	.5	.5	4.8	9.5	2.1	1.4	1.5	2.0	38.6
2m/s	1.6	7.0	6.0	.5	1.3	.0	.5	.3	.2	.2	2.3	1.2	.2	.1	.1	.2	21.7
3m/s	.5	3.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.4	.1	.1	.1	.0	.0	9.2
4m/s	.1	1.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
5m/s	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.9	16.9	15.3	3.0	2.9	1.2	1.3	1.1	1.5	1.0	9.0	15.5	7.0	4.5	4.0	3.6	95.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.6%** 。主風向 **NNE** 佔 **16.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.7m/s** , 風速最大值 = **6.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.1%**;**E~S** 佔 **6.5%** ;**S~W** 佔 **26.9%** ;**W~N** 佔 **19.1%**; 靜風佔 **4.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W91FHLA0.1HY** 。

表6.2.34　1991年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年12月 1日 0時 ~ 1991年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.6	.7	.4	.4	.5	.3	.4	.4	.7	.6	1.6	2.4	3.8	2.0	2.3	2.0	19.9
1m/s	2.8	2.4	2.0	1.2	1.5	1.3	1.4	1.3	1.5	1.2	3.5	6.8	3.1	1.2	1.3	1.7	34.2
2m/s	.9	3.5	4.1	.6	2.1	.8	1.8	1.4	1.0	.7	1.6	3.6	.5	.1	.1	.2	22.7
3m/s	.3	1.7	4.4	.3	.1	.6	.4	1.4	.6	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.0	10.7
4m/s	.1	.7	2.5	.1	.0	.3	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
5m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.1	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
6m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	8.9	14.2	2.5	4.2	3.5	4.0	5.5	4.6	2.6	7.0	13.2	7.4	3.3	3.8	3.9	94.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.2%** 。主風向 **NE** 佔 **14.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 7.9m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.2%**;**E~S** 佔 **17.2%** ;**S~W** 佔 **27.5%** ;**W~N** 佔 **18.4%**; 靜風佔 **5.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W910HLA0.1HY** 。

表6.2.35　1992年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 1月 1日 0時 ~ 1992年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.5	.4	.0	.1	.3	.0	.0	.3	.1	1.3	4.2	6.7	3.5	3.1	2.3	24.2
1m/s	2.4	3.5	3.4	.9	1.2	.5	.0	.0	.3	.3	1.9	11.4	4.6	2.8	1.6	3.0	37.8
2m/s	.1	3.4	10.9	1.6	.4	.1	.0	.3	.3	.0	1.2	4.6	.0	.0	.0	.0	22.8
3m/s	.0	.1	6.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.0	.0	.0	.0	7.3
4m/s	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
5m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.9	7.7	23.1	2.7	1.7	.9	.0	.3	1.7	.5	4.7	20.7	11.3	6.3	4.7	5.2	95.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.8%** 。主風向 **NE** 佔 **23.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.6m/s** , 風速最大值 **= 8.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.4%**;**E~S** 佔 **3.0%** ;**S~W** 佔 **27.7%** ;**W~N** 佔 **27.6%**; 靜風佔 **4.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W921HLA0.1HA** 。

表6.2.36　1992年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 2月 1日 0時 ~ 1992年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	1.7	.3	.3	.3	.3	.3	.0	.0	.0	1.0	4.9	11.1	4.9	4.0	4.2	34.9
1m/s	1.9	2.3	4.6	.7	1.0	.4	.6	1.1	.9	.9	5.5	10.8	1.6	1.1	.7	.9	34.9
2m/s	.0	1.7	6.8	1.3	.1	.0	.1	1.1	1.0	.0	2.7	2.3	.0	.0	.0	.0	17.2
3m/s	.0	.1	4.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
4m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	5.9	16.1	2.3	1.4	.7	1.0	4.2	3.2	.9	9.2	18.0	12.6	6.0	4.7	5.0	94.8

[註**1**]: 風速介於 **.3m/s~ 1.0m/s** 佔 **34.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.4m/s** , 風速最大值 **= 4.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **100.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **27.9%**;**E~S** 佔 **7.3%** ;**S~W** 佔 **31.2%** ;**W~N** 佔 **28.4%**; 靜風佔 **5.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **696**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W922HLA0.1HA** 。

表6.2.37　1992年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 3月 1日 0時 ~ 1992年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.8	2.3	.3	1.1	.4	.4	.3	.4	.0	.3	1.3	4.0	5.4	4.6	3.1	4.7	31.3
1m/s	2.7	5.2	5.2	2.2	1.5	1.5	1.2	1.2	.9	.1	3.9	7.5	2.2	1.1	.9	.7	38.0
2m/s	.3	5.1	5.9	.3	1.9	.3	.8	1.5	.7	.0	.8	1.3	.0	.0	.0	.0	18.8
3m/s	.0	.4	2.2	.0	.0	.0	.1	.8	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
4m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.8	13.0	13.8	3.5	3.8	2.2	2.4	4.0	2.8	.4	6.2	12.9	7.5	5.6	4.0	5.4	93.4

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.0%** 。主風向 **NE** 佔 **13.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.4m/s** , 風速最大值 **= 5.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.2%**;**E~S** 佔 **12.4%** ;**S~W** 佔 **22.3%** ;**W~N** 佔 **22.6%**; 靜風佔 **6.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W923HLA0.1HA** 。

表6.2.38　1992年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 4月 1日 0時 ~ 1992年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.4	1.1	.7	1.4	1.0	.7	.0	.3	.6	1.1	2.2	3.1	3.8	2.9	3.2	3.5	27.8
1m/s	5.6	5.7	2.5	.7	3.2	1.1	.4	.6	1.1	4.9	4.7	5.7	2.5	.8	1.7	4.3	45.4
2m/s	2.4	1.4	2.2	.1	1.0	.1	.6	1.0	.7	1.7	1.8	1.4	.0	.0	.0	.8	15.1
3m/s	.0	.6	.4	.0	.0	.0	.4	.8	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.3	8.8	5.8	2.2	5.1	1.9	1.5	2.8	2.4	7.6	8.9	10.1	6.3	3.8	4.9	8.6	91.0

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **45.4%** 。主風向 **N** 佔 **10.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.3m/s** , 風速最大值 **= 4.4m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **100.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **27.1%**;**E~S** 佔 **11.4%** ;**S~W** 佔 **29.0%** ;**W~N** 佔 **23.5%**; 靜風佔 **9.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W924HLA0.1HA** 。

表6.2.39　1992年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 5月 1日 0時 ~ 1992年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	3.8	1.3	.3	.7	.8	.7	.4	.3	.5	.7	2.0	1.7	3.1	1.9	3.1	3.6	24.9
1m/s	.7	2.6	5.2	2.2	3.5	2.6	1.6	2.0	1.6	1.9	4.8	3.6	8.3	1.6	1.3	1.7	45.3
2m/s	.7	.9	2.6	1.1	2.0	.7	1.5	.5	2.0	.4	2.4	1.7	1.6	.1	.0	.1	18.4
3m/s	.1	.0	.4	.1	.7	.3	.9	.7	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.1	.0	4.6
4m/s	.0	.0	.1	.0	.5	.0	.3	.4	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.2	4.8	8.6	4.0	7.7	4.2	4.7	4.2	4.4	3.2	10.5	7.1	13.0	3.6	4.6	5.5	95.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **45.3%** 。主風向 **W** 佔 **13.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.5m/s** , 風速最大值 = **6.0m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **22.7%**;**E~S** 佔 **20.7%** ;**S~W** 佔 **25.3%** ;**W~N** 佔 **26.7%**; 靜風佔 **4.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W925HLA0.1HA** 。

表6.2.40　1992年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 6月 1日 0時 ~ 1992年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.8	.4	.1	.6	.8	.6	.4	1.3	.3	.3	.7	2.5	2.1	1.7	1.7	16.1
1m/s	1.4	1.0	1.4	2.2	3.5	1.4	2.1	.7	1.0	.4	1.3	3.2	12.2	1.4	.8	2.2	36.1
2m/s	.3	.6	.7	1.5	3.3	1.0	1.3	.8	2.2	.8	2.8	2.6	3.6	.3	.0	.1	21.9
3m/s	.1	.4	.7	1.4	1.5	.7	.4	.3	1.0	.0	1.5	1.1	.4	.0	.0	.0	9.6
4m/s	.0	.0	.7	.7	1.0	.0	.3	.4	1.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	4.9
5m/s	.0	.1	1.0	.6	.3	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.9
6m/s	.0	.1	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.8	3.1	5.6	7.2	10.1	3.9	4.6	3.3	6.7	1.8	6.1	7.9	18.8	3.8	2.5	4.0	93.1

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.1%** 。主風向 **W** 佔 **18.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 7.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **19.6%**;**E~S** 佔 **21.9%** ;**S~W** 佔 **22.5%** ;**W~N** 佔 **29.0%**; 靜風佔 **6.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W926HLA0.1HA** 。

表6.2.41　1992年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 7月 1日 0時 ~ 1992年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.7	.8	.5	.5	.3	.9	.8	.4	.5	5.8
1m/s	.9	.1	.3	.3	.7	.8	1.2	1.1	1.5	1.7	2.4	3.4	2.3	.8	.4	.3	18.1
2m/s	.0	.4	.7	.5	1.6	1.9	3.5	2.2	2.8	3.1	7.7	5.4	1.2	.0	.0	.0	30.9
3m/s	.0	.1	.8	.3	2.0	1.1	3.1	4.4	3.0	.8	5.6	1.6	.1	.0	.0	.0	23.0
4m/s	.0	.1	.3	.1	.0	.0	1.2	3.0	2.0	.5	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	9.1
5m/s	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	1.7	1.5	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.1	.9	2.2	1.5	4.4	3.9	9.0	15.7	14.9	7.1	18.7	10.9	4.6	1.6	.8	.8	98.1

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.9%** 。主風向 **SW** 佔 **18.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.9m/s** , 風速最大值 **= 8.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **5.6%**;**E~S** 佔 **33.1%** ;**S~W** 佔 **51.6%** ;**W~N** 佔 **7.8%**; 靜風佔 **1.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W927HLA0.1HA** 。

表6.2.42　1992年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 8月 1日 0時 ~ 1992年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.1	.7	.3	.0	.4	.9	.4	.7	.5	.3	.4	.4	.5	.7	.0	7.0
1m/s	1.2	1.1	1.1	.4	1.2	1.7	2.0	1.5	.5	.5	2.3	3.1	4.2	.8	.8	.3	22.7
2m/s	2.0	1.5	.9	.9	1.6	3.8	2.2	.8	1.1	.5	4.2	5.4	1.2	.3	.7	.8	27.8
3m/s	2.2	.4	.4	1.1	3.6	1.9	1.9	.7	.9	.0	3.8	3.0	.0	.1	.3	.4	20.6
4m/s	.9	.4	.3	2.0	.5	.3	.5	.7	.7	.0	1.2	.4	.0	.0	.3	.1	8.3
5m/s	.5	.4	.1	.1	.3	.0	.0	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
6m/s	.4	.3	.9	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.5	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.1	.5	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.0	.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
14m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.1	5.9	6.5	5.6	7.4	8.2	7.5	4.8	4.8	1.6	11.7	12.2	5.8	1.7	2.7	1.6	96.2

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **12.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.9m/s** , 風速最大值 **= 15.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **26.1%**;**E~S** 佔 **28.0%** ;**S~W** 佔 **30.4%** ;**W~N** 佔 **11.8%**; 靜風佔 **3.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W928HLA0.1HA** 。

表6.2.43　1992年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 9月 1日 0時 ~ 1992年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.4	.6	.8	.8	.1	.1	.6	.7	1.0	.7	1.5	.4	.6	.4	10.1
1m/s	1.5	1.3	1.3	.6	.8	1.8	.8	.4	.8	1.1	2.9	2.1	2.9	1.3	.7	.6	20.8
2m/s	.7	1.9	1.5	1.9	2.8	2.9	1.3	.1	.4	1.0	2.5	2.6	.3	.1	.1	.3	20.6
3m/s	.4	1.9	4.0	3.3	2.1	.3	.3	.1	.3	1.0	.6	.8	.0	.1	.0	.0	15.3
4m/s	.6	1.9	2.1	2.6	2.4	.3	.1	.1	.0	.0	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	11.7
5m/s	.1	2.1	.3	1.7	1.3	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
6m/s	.6	1.0	.6	.7	.6	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	.0	.0	.3	1.0	.3	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.1	.6	.7	.4	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
10m/s	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
14m/s	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
16m/s	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.9	10.7	11.8	14.3	11.9	6.1	2.9	2.2	3.1	3.8	7.9	6.8	4.7	1.9	1.4	1.3	95.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **20.8%** 。主風向 **ENE** 佔 **14.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **17.2m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **3.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **41.7%**;**E~S** 佔 **23.2%** ;**S~W** 佔 **21.5%** ;**W~N** 佔 **9.3%**; 靜風佔 **4.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W929HLA0.1HA** 。

表6.2.44　1992年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年10月 1日 0時 ~ 1992年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.1	.7	1.7	.9	.7	.4	6.0
1m/s	1.2	.4	.5	.3	.4	.3	.1	.3	.1	.9	1.5	3.1	5.8	2.7	1.7	1.2	20.6
2m/s	2.2	.9	.9	.7	.7	.5	.5	.0	.1	.8	1.9	4.3	1.7	.4	.9	1.1	17.7
3m/s	.4	1.3	2.3	1.9	.8	.5	.4	.0	.0	.4	2.4	.8	.5	.0	.0	.0	11.8
4m/s	.5	1.7	4.3	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	9.5
5m/s	.1	.9	4.4	3.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
6m/s	.0	.8	4.6	5.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
7m/s	.0	.0	4.0	1.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
8m/s	.0	.0	3.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.7	6.6	24.6	16.7	5.1	1.3	1.1	.3	.9	2.2	6.3	9.0	9.8	4.0	3.4	2.7	98.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **20.6%** 。主風向 **NE** 佔 **24.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.8m/s** , 風速最大值 = **10.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **67.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **32.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **52.6%**;**E~S** 佔 **7.8%** ;**S~W** 佔 **18.4%** ;**W~N** 佔 **19.9%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W92AHLA0.1HA** 。

表6.2.45　1992年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年11月 1日 0時 ~ 1992年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.1	.1	.1	.3	.0	.1	.1	.3	.1	.1	1.1	1.1	.4	.6	.7	6.0
1m/s	2.4	.6	.1	.4	.3	.3	.1	.0	.3	.1	2.1	4.2	3.5	3.3	3.8	1.3	22.6
2m/s	3.1	2.8	.8	.3	1.3	.8	.4	.0	.1	1.1	4.7	5.4	.6	1.4	1.0	.8	24.6
3m/s	2.8	2.1	1.9	1.0	.6	.3	.1	.0	.0	.8	4.3	.6	.0	.1	.3	.7	15.6
4m/s	1.0	2.2	1.9	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
5m/s	.1	1.4	3.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	5.6
6m/s	.1	.7	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.4	4.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
8m/s	.0	.1	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
10m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.0	10.4	22.1	3.6	2.6	1.4	.8	.1	.7	2.5	12.6	11.3	5.1	5.6	5.6	3.5	97.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.6%** 。主風向 **NE** 佔 **22.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 12.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **78.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.1%**;**E~S** 佔 **5.0%** ;**S~W** 佔 **27.1%** ;**W~N** 佔 **19.7%**; 靜風佔 **2.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W92BHLA0.1HA** 。

表6.2.46　1992年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年12月 1日 0時 ~ 1992年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.0	.0	.5	.0	.1	.0	.3	.5	.1	.4	1.5	.8	.8	.5	5.8
1m/s	3.4	.4	.3	.4	.8	.7	.7	.1	.3	.8	2.0	5.1	2.2	2.6	2.2	1.9	23.7
2m/s	3.6	1.5	.8	.4	1.2	1.1	.8	.3	.1	1.9	5.0	2.8	.0	.3	.4	1.2	21.4
3m/s	1.2	4.3	1.6	1.1	.0	.3	.0	.1	.5	3.1	6.0	.0	.1	.0	.0	.4	18.8
4m/s	.3	3.8	4.0	.4	.0	.1	.1	.3	.3	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
5m/s	.0	3.0	4.7	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
6m/s	.0	.7	2.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.6	14.2	18.3	2.3	2.6	2.2	1.9	1.7	1.5	8.1	14.2	8.3	3.8	3.6	3.4	4.0	98.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **23.7%** 。主風向 **NE** 佔 **18.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **11.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.4%**;**E~S** 佔 **8.3%** ;**S~W** 佔 **32.1%** ;**W~N** 佔 **14.8%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W92CHLA0.1HA** 。

表6.2.47　1992年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年12月 1日 0時 ~ 1992年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.6	1.0	.4	.3	.4	.3	.1	.1	.1	.1	1.1	4.2	7.3	3.8	3.3	2.9	26.9
1m/s	2.6	3.2	3.9	.9	1.5	.5	.4	.7	.5	.4	4.3	11.7	2.8	2.0	1.1	1.7	38.2
2m/s	.2	3.7	8.3	1.1	.3	.1	.2	.8	.6	.0	2.5	3.0	.0	.0	.0	.1	20.8
3m/s	.0	.8	4.5	.0	.0	.0	.0	.6	.5	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	7.0
4m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.4	8.7	18.5	2.3	2.2	.9	.7	2.2	2.2	.5	8.0	19.2	10.1	5.7	4.3	4.7	94.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.2%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.5m/s** , 風速最大值 **= 8.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.9%**;**E~S** 佔 **6.0%** ;**S~W** 佔 **29.9%** ;**W~N** 佔 **24.9%**; 靜風佔 **5.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W92WHLA0.1HY** 。

表6.2.48　1992年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 3月 1日 0時 ~ 1992年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	3.0	1.6	.4	1.0	.7	.6	.2	.3	.4	.7	1.9	2.9	4.1	3.1	3.1	3.9	28.0
1m/s	2.9	4.5	4.3	1.7	2.7	1.7	1.1	1.3	1.2	2.3	4.5	5.6	4.3	1.2	1.3	2.2	42.9
2m/s	1.1	2.5	3.6	.5	1.6	.4	1.0	1.0	1.1	.7	1.7	1.5	.5	.0	.0	.3	17.5
3m/s	.0	.3	1.0	.0	.2	.1	.5	.8	.2	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
4m/s	.0	.0	.1	.0	.2	.0	.1	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.1	8.9	9.5	3.3	5.5	2.8	2.9	3.7	3.2	3.7	8.5	10.1	9.0	4.3	4.5	6.5	93.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **42.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **10.1%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.4m/s** , 風速最大值 **= 6.0m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.7%**;**E~S** 佔 **14.9%** ;**S~W** 佔 **25.5%** ;**W~N** 佔 **24.3%**; 靜風佔 **6.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W92NHLA0.1HY** 。

表6.2.49　1992年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 6月 1日 0時 ~ 1992年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.3	.4	.2	.2	.5	.5	.5	.9	.5	.4	.5	1.3	1.1	.9	.7	9.6
1m/s	1.2	.7	.9	1.0	1.8	1.3	1.8	1.1	1.0	.9	2.0	3.2	6.2	1.0	.7	.9	25.5
2m/s	.8	.8	.8	1.0	2.2	2.2	2.3	1.3	2.0	1.5	4.9	4.5	2.0	.2	.2	.3	26.9
3m/s	.8	.3	.6	.9	2.4	1.2	1.8	1.8	1.6	.3	3.7	1.9	.2	.0	.1	.1	17.8
4m/s	.3	.2	.4	1.0	.5	.1	.7	1.4	1.3	.3	1.0	.3	.0	.0	.1	.0	7.5
5m/s	.2	.2	.4	.3	.2	.0	.0	1.0	.7	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
6m/s	.1	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
8m/s	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.3	3.3	4.7	4.8	7.3	5.3	7.1	8.0	8.8	3.5	12.2	10.4	9.6	2.4	2.0	2.1	95.8

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.9%** 。主風向 **SW** 佔 **12.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.6m/s** , 風速最大值 **= 15.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **17.1%**;**E~S** 佔 **27.7%** ;**S~W** 佔 **35.0%** ;**W~N** 佔 **16.1%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W92SHLA0.1HY** 。

表6.2.50　1992年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年 9月 1日 0時 ~ 1992年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.3	.2	.2	.4	.3	.1	.1	.5	.3	.4	.8	1.5	.6	.6	.5	7.4
1m/s	1.7	.7	.6	.4	.5	.8	.4	.2	.4	.7	2.2	3.1	4.1	2.4	2.1	1.0	21.3
2m/s	2.0	1.9	1.1	1.0	1.6	1.4	.7	.0	.2	1.0	3.0	4.1	.9	.6	.7	.7	20.9
3m/s	1.2	1.8	2.7	2.1	1.1	.4	.3	.0	.1	.7	2.4	.7	.2	.1	.1	.2	14.2
4m/s	.7	2.0	2.8	1.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.1	1.5	2.7	1.7	.6	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	7.0
6m/s	.2	.8	2.8	2.3	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
7m/s	.0	.1	2.9	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
8m/s	.0	.1	2.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
10m/s	.0	.0	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	9.2	19.6	11.6	6.5	2.9	1.6	.9	1.6	2.8	8.9	9.0	6.6	3.8	3.4	2.5	97.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **21.3%** 。主風向 **NE** 佔 **19.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **17.2m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.8%**;**E~S** 佔 **12.0%** ;**S~W** 佔 **22.3%** ;**W~N** 佔 **16.3%**; 靜風佔 **2.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W92FHLA0.1HY** 。

表6.2.51　1992年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1991年12月 1日 0時 ~ 1992年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.8	.3	.4	.4	.4	.2	.3	.5	.4	.9	2.1	3.5	2.2	2.0	2.0	18.0
1m/s	2.1	2.3	2.5	1.0	1.6	1.1	.9	.8	.8	1.1	3.2	5.9	4.3	1.6	1.3	1.5	32.0
2m/s	1.0	2.2	3.4	.9	1.4	1.0	1.1	.8	1.0	.8	3.0	3.3	.9	.2	.2	.4	21.5
3m/s	.5	.8	2.2	.8	1.0	.4	.6	.8	.6	.3	1.6	.7	.1	.0	.1	.1	10.7
4m/s	.3	.5	1.2	.7	.4	.0	.2	.4	.4	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	4.9
5m/s	.1	.4	.8	.5	.2	.0	.0	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
6m/s	.1	.2	.8	.6	.1	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.0	.1	.8	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
8m/s	.0	.1	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	7.5	13.0	5.5	5.4	3.0	3.1	3.7	4.0	2.7	9.4	12.2	8.8	4.1	3.6	4.0	95.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.0%** 。主風向 **NE** 佔 **13.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **17.2m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.6%**;**E~S** 佔 **15.2%** ;**S~W** 佔 **28.2%** ;**W~N** 佔 **20.4%**; 靜風佔 **4.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8784**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W920HLA0.1HY** 。

表6.2.52　1993年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 1月 1日 0時 ~ 1993年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.1	.1	.5	.4	.5	.1	.0	.1	.1	.1	1.5	.5	.4	.4	5.4
1m/s	2.3	.8	.4	1.2	4.0	2.4	.0	.1	.0	.8	1.7	3.4	5.2	2.4	3.1	1.1	29.0
2m/s	2.0	1.6	1.3	1.3	1.9	1.2	.1	.1	.1	1.3	4.8	2.2	1.3	.5	.4	1.6	22.0
3m/s	.0	3.5	3.4	.7	1.9	.5	.1	.1	.4	1.2	5.1	1.2	.1	.0	.0	.1	18.4
4m/s	.0	3.4	3.1	.3	.3	.0	.1	.5	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.1	.0	8.7
5m/s	.0	1.7	3.4	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
6m/s	.0	.7	4.4	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.0	.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.6	12.5	19.0	3.8	8.7	4.6	1.2	1.2	.5	3.9	12.4	6.9	8.2	3.5	4.0	3.2	98.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.0%** 。主風向 **NE** 佔 **19.0%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 2.9m/s** , 風速最大值 **= 10.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.8%**;**E~S** 佔 **15.7%** ;**S~W** 佔 **23.7%** ;**W~N** 佔 **19.0%**; 靜風佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W931HLA0.1HA** 。

表6.2.53　1993年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 2月 1日 0時 ~ 1993年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.4	.1	.0	.0	.1	.4	.0	.6	.4	.9	.7	1.2	.4	.3	6.8
1m/s	1.8	.3	1.9	1.2	.9	.6	.3	.4	.4	1.0	1.6	2.4	2.7	3.0	1.9	1.9	22.5
2m/s	3.3	1.8	1.2	1.2	.7	.9	.6	.6	.4	1.5	4.9	1.3	.7	.3	.1	1.2	20.8
3m/s	1.2	2.8	2.4	1.3	.4	.7	.9	.0	.4	1.8	4.6	.3	.0	.1	.0	.3	17.4
4m/s	1.2	3.1	1.3	.4	.3	.1	.9	.1	.7	1.5	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
5m/s	.7	1.8	2.5	.0	.3	.0	.3	.6	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
6m/s	.1	1.9	2.7	.1	.0	.0	.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
7m/s	.0	.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.1	12.8	16.4	4.5	2.7	2.4	3.4	3.4	2.2	6.8	14.6	4.9	4.2	4.6	2.5	3.7	98.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **22.5%** 。主風向 **NE** 佔 **16.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 9.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.7%**;**E~S** 佔 **11.9%** ;**S~W** 佔 **28.6%** ;**W~N** 佔 **15.0%**; 靜風佔 **1.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W932HLA0.1HA** 。

表6.2.54　1993年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 3月 1日 0時 ~ 1993年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.4	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.7	.4	1.6	.5	1.2	.7	7.0
1m/s	1.6	1.1	.5	.4	.9	.5	.7	.3	.8	.4	1.6	3.6	4.2	2.3	2.2	2.0	23.1
2m/s	3.0	1.9	1.3	.3	1.3	1.2	.9	.8	.4	2.4	6.0	1.7	.8	.4	.4	1.1	24.1
3m/s	.3	2.6	1.7	.5	.5	.5	.3	.1	.1	2.0	3.1	.3	.0	.1	.0	.1	12.4
4m/s	.0	1.9	4.0	.4	.3	.1	.3	.5	.1	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
5m/s	.0	1.5	4.7	.4	.0	.0	.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
6m/s	.0	1.7	4.3	.0	.0	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
7m/s	.0	.4	1.9	.3	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.2	11.3	19.8	2.6	3.2	2.6	2.3	5.5	2.0	5.8	12.2	6.0	6.6	3.4	3.8	3.9	96.1

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.1%** 。主風向 **NE** 佔 **19.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 10.0m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.8%**;**E~S** 佔 **13.6%** ;**S~W** 佔 **26.1%** ;**W~N** 佔 **17.6%**; 靜風佔 **3.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W933HLA0.1HA** 。

表6.2.55　1993年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 4月 1日 0時 ~ 1993年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.3	.1	.0	.6	.3	.6	.1	.3	.1	.6	2.1	1.9	1.0	1.0	.8	10.3
1m/s	3.5	1.0	.6	.6	2.4	.8	1.3	.4	.3	.8	3.2	3.9	2.6	1.7	2.8	2.1	27.8
2m/s	3.8	1.4	1.9	1.1	3.5	.3	.6	.1	.1	1.7	5.0	2.9	.3	.1	.1	.6	23.5
3m/s	1.7	1.5	1.7	1.3	1.8	.3	.1	.4	.3	1.1	2.8	.4	.0	.0	.0	.3	13.6
4m/s	.0	1.4	2.1	.4	1.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
5m/s	.0	1.1	3.5	.3	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
6m/s	.0	1.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
7m/s	.0	.3	1.7	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
8m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.4	7.9	16.0	3.6	9.2	1.7	2.6	3.5	1.7	3.8	11.5	9.3	4.9	2.8	3.9	3.8	95.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.8%** 。主風向 **NE** 佔 **16.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.7m/s** , 風速最大值 = **9.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.9%**;**E~S** 佔 **16.9%** ;**S~W** 佔 **26.3%** ;**W~N** 佔 **15.3%**; 靜風佔 **4.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W934HLA0.1HA** 。

表6.2.56　1993年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 5月 1日 0時 ~ 1993年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.1	.3	.1	.3	.3	.3	.1	.5	.5	.5	2.0	1.9	.5	.8	.5	9.7
1m/s	2.4	.5	.8	1.2	1.1	1.1	.7	1.1	1.6	1.5	3.6	3.6	.9	.5	.7	2.4	23.8
2m/s	2.2	2.4	1.7	1.2	2.2	.9	.8	1.2	.8	2.0	8.1	2.2	.3	.4	.5	.4	27.3
3m/s	.9	2.8	2.4	.9	1.7	.8	.9	.7	.8	2.2	3.2	.5	.1	.0	.0	.0	18.1
4m/s	.1	1.7	1.1	.8	.3	.3	1.2	1.7	.7	.3	.4	.0	.0	.0	.1	.0	8.7
5m/s	.0	.8	1.1	.1	.0	.0	.8	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
6m/s	.3	.0	.3	.1	.3	.0	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.7	8.5	7.7	4.6	5.8	3.4	5.2	8.9	4.8	6.5	15.9	8.3	3.2	1.5	2.2	3.4	96.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.3%** 。主風向 **SW** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **11.1m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **27.4%**;**E~S** 佔 **23.3%** ;**S~W** 佔 **35.5%** ;**W~N** 佔 **10.2%**; 靜風佔 **3.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W935HLA0.1HA** 。

表6.2.57　1993年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 6月 1日 0時 ~ 1993年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.1	.3	.4	.4	.6	.1	.6	.7	.4	.6	.7	1.8	.4	1.0	.8	9.6
1m/s	1.1	1.4	.6	1.3	1.8	.6	1.1	.7	1.4	.7	2.5	2.8	2.2	.6	.7	.8	20.1
2m/s	2.6	1.7	1.3	1.4	2.9	2.1	1.4	1.1	.8	3.1	7.2	3.1	.3	.3	.4	1.0	30.6
3m/s	.8	1.5	.7	.3	1.4	.8	1.3	1.5	.8	3.2	5.7	.4	.1	.0	.0	.0	18.6
4m/s	.3	.6	.3	.1	.6	.0	1.5	.8	.6	1.7	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	8.6
5m/s	.1	.8	.1	.0	.3	.1	.4	.7	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
6m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.8	.4	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.7	6.7	3.2	3.5	7.4	4.2	7.6	7.8	4.9	10.0	18.2	7.1	4.4	1.3	2.1	2.6	96.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.6%** 。主風向 **SW** 佔 **18.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.7m/s** , 風速最大值 **= 10.0m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **19.0%**;**E~S** 佔 **26.9%** ;**S~W** 佔 **40.1%** ;**W~N** 佔 **10.4%**; 靜風佔 **3.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W936HLA0.1HA** 。

表6.2.58　1993年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 7月 1日 0時 ~ 1993年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.5	.1	.3	.3	.7	.1	.3	.4	.8	.5	.7	.5	.5	.1	.7	6.9
1m/s	.7	.4	.4	.5	.9	1.3	.4	.7	1.9	1.6	2.4	2.4	1.6	.3	.5	.5	16.7
2m/s	.3	.9	.3	.9	4.4	3.4	1.7	1.1	.8	4.6	6.5	2.8	.8	.0	.1	.0	28.6
3m/s	.1	.0	.8	1.1	3.0	3.0	1.5	2.3	1.3	3.4	5.6	.5	.0	.0	.0	.0	22.6
4m/s	.0	.3	.3	.3	.5	.1	2.2	1.6	.8	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
5m/s	.0	.0	.1	.1	.1	.0	2.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.3	2.2	2.0	3.2	9.3	8.5	11.3	12.1	5.4	10.8	16.3	6.5	3.0	.8	.8	1.2	94.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.6%** 。主風向 **SW** 佔 **16.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.9m/s** , 風速最大值 **= 9.6m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **8.7%**;**E~S** 佔 **41.1%** ;**S~W** 佔 **38.8%** ;**W~N** 佔 **5.8%**; 靜風佔 **5.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W937HLA0.1HA** 。

表6.2.59　1993年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 8月 1日 0時 ~ 1993年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.0	.3	.0	.1	.4	.4	.3	.5	.3	.7	.4	1.6	.8	.3	.4	7.0
1m/s	.8	.7	.4	.8	.9	.5	.8	1.3	.8	1.2	3.1	2.6	.9	.3	.1	.7	16.0
2m/s	.9	.4	.1	.7	3.1	2.4	3.1	1.1	1.3	2.6	6.6	2.8	.5	.1	.1	.3	26.2
3m/s	.8	.4	.1	1.1	1.9	2.0	3.4	1.5	1.1	3.0	5.8	.7	.1	.0	.0	.1	21.9
4m/s	.5	.4	.7	.1	.3	.3	2.6	2.3	.8	2.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	11.0
5m/s	.0	.8	1.5	.1	.0	.0	2.0	1.5	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
6m/s	.0	.3	.1	.3	.1	.0	.1	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	3.2	3.4	3.1	6.5	5.6	12.4	12.0	5.8	10.3	17.1	6.6	3.2	1.2	.5	1.5	96.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.2%** 。主風向 **SW** 佔 **17.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **10.6m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.3%**;**E~S** 佔 **36.4%** ;**S~W** 佔 **39.8%** ;**W~N** 佔 **6.5%**; 靜風佔 **4.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W938HLA0.1HA** 。

表6.2.60　1993年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 9月 1日 0時 ~ 1993年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.6	.3	.8	.6	.6	.4	1.3	1.3	.6	.1	6.9
1m/s	1.1	1.0	.1	.3	.7	1.4	1.4	1.3	1.3	.8	3.2	6.4	3.5	1.3	1.4	.8	25.8
2m/s	1.3	.8	.6	.0	1.4	2.8	1.8	.4	.3	1.4	5.4	5.1	1.3	.6	.4	.6	24.0
3m/s	1.5	1.1	1.9	1.0	1.8	.6	.6	.6	.7	2.1	4.7	1.7	.3	.1	.0	.6	19.2
4m/s	1.1	1.3	1.3	1.0	.6	.1	1.0	.4	.4	.7	2.1	.3	.0	.0	.0	.1	10.3
5m/s	.1	.6	.8	1.3	.0	.1	.0	.1	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
6m/s	.0	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
7m/s	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
8m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	7.1	5.7	3.5	4.4	5.3	5.3	3.3	5.7	6.1	16.3	13.9	6.3	3.2	2.4	2.2	95.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.8%** 。主風向 **SW** 佔 **16.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.7m/s** , 風速最大值 = **10.1m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **21.5%**;**E~S** 佔 **18.3%** ;**S~W** 佔 **41.9%** ;**W~N** 佔 **14.0%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W939HLA0.1HA** 。

表6.2.61　1993年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年10月 1日 0時 ~ 1993年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.4	.1	.9	.5	2.2	.4	.7	.9	7.1
1m/s	2.3	.8	.3	.5	.4	.9	.5	.5	.3	1.1	2.0	3.1	4.2	3.6	1.5	2.2	24.2
2m/s	2.3	.8	.4	.1	1.3	1.1	1.1	.5	.1	.5	2.3	6.3	.8	.9	.8	1.3	20.8
3m/s	2.2	2.6	.8	.4	.4	.3	.3	.4	.0	.1	1.9	1.6	.1	.0	.3	.3	11.6
4m/s	.7	3.0	3.5	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.1	8.5
5m/s	1.1	4.3	3.0	.8	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
6m/s	.5	2.0	3.9	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
7m/s	.0	1.7	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
8m/s	.0	1.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.4	16.4	17.6	2.4	2.2	2.6	2.0	2.0	.8	1.9	7.4	12.0	7.3	5.0	3.2	4.8	96.9

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **24.2%** 。主風向 **NE** 佔 **17.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 10.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **45.8%**;**E~S** 佔 **8.7%** ;**S~W** 佔 **22.0%** ;**W~N** 佔 **20.3%**; 靜風佔 **3.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W93AHLA0.1HA** 。

表6.2.62　1993年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年11月 1日 0時 ~ 1993年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.4	.0	.0	.1	.1	.6	.3	.1	.3	.0	.4	2.4	1.1	.6	1.0	7.9
1m/s	1.8	.8	.3	.3	.4	1.4	.3	.6	1.0	.4	2.4	4.7	7.9	3.3	2.4	2.8	30.7
2m/s	2.5	1.5	.6	1.0	1.9	.7	.4	.1	.6	.7	3.5	7.8	2.4	.7	.3	.8	25.4
3m/s	.6	2.9	1.0	.3	1.1	.1	.1	.4	.4	.3	3.8	2.6	.0	.1	.0	.1	13.9
4m/s	.7	3.6	1.1	.1	.1	.0	.0	.8	.1	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	7.9
5m/s	.0	1.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
6m/s	.0	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
10m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.1	12.8	9.2	1.7	3.8	2.4	1.4	2.9	2.5	1.7	11.4	15.6	12.6	5.3	3.2	4.9	97.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **30.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.7m/s** , 風速最大值 = **11.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.6%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **11.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **29.7%**;**E**~**S** 佔 **10.4%** ;**S**~**W** 佔 **31.1%** ;**W**~**N** 佔 **26.0%**; 靜風佔 **2.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W93BHLA0.1HA** 。

表6.2.63　1993年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年12月 1日 0時 ~ 1993年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.0	.1	.1	.0	.4	.0	.1	.0	.1	.4	.1	.8	.1	.8	.3	4.2
1m/s	1.3	.5	.1	.0	.1	.3	.8	.3	.3	.5	2.2	3.6	4.8	2.4	2.7	2.6	22.6
2m/s	3.0	3.2	1.2	.3	.3	.3	.5	.1	.5	.7	1.9	3.5	.7	.1	.4	1.2	17.9
3m/s	1.1	3.4	3.0	.8	.1	.0	.0	.3	.1	.0	1.7	1.7	.0	.1	.0	.1	12.5
4m/s	.1	3.9	4.7	.8	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.8	1.5	.0	.0	.0	.0	12.1
5m/s	.0	2.7	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
6m/s	.0	2.4	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
7m/s	.0	.9	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
8m/s	.0	.7	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
10m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.2	17.7	32.4	2.0	.5	.9	1.5	.9	.9	1.3	7.0	10.5	6.3	2.8	3.9	4.2	99.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **22.6%** 。主風向 **NE** 佔 **32.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.9m/s** , 風速最大值 **= 11.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **70.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **29.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **58.3%**;**E~S** 佔 **3.9%** ;**S~W** 佔 **19.8%** ;**W~N** 佔 **17.2%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W93CHLA0.1HA** 。

表6.2.64　1993年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年12月 1日 0時 ~ 1993年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.2	.1	.4	.1	.3	.2	.1	.4	.2	.5	1.3	.8	.6	.4	6.0
1m/s	2.5	.5	.8	.9	1.9	1.3	.3	.2	.2	.9	1.8	3.7	3.4	2.6	2.4	1.6	25.1
2m/s	3.0	1.6	1.1	1.0	1.3	1.1	.5	.3	.2	1.6	4.9	2.1	.7	.4	.3	1.3	21.4
3m/s	.8	3.6	2.5	1.0	.8	.5	.3	.1	.5	2.0	5.3	.5	.1	.0	.0	.3	18.2
4m/s	.5	3.4	2.9	.4	.2	.1	.4	.3	.3	1.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
5m/s	.2	2.2	3.6	.0	.1	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
6m/s	.0	1.1	3.1	.1	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
7m/s	.0	.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	13.2	17.9	3.5	4.7	3.1	2.1	2.1	1.4	6.3	13.7	6.8	5.4	3.9	3.3	3.7	98.3

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.1%** 。主風向 **NE** 佔 **17.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 11.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **41.9%**;**E~S** 佔 **12.0%** ;**S~W** 佔 **28.1%** ;**W~N** 佔 **16.3%**; 靜風佔 **1.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W93WHLA0.1HY** 。

表6.2.65　1993年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 3月 1日 0時 ~ 1993年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.2	.3	.1	.3	.2	.3	.1	.3	.3	.6	1.5	1.8	.7	1.0	.7	9.0
1m/s	2.5	.9	.6	.7	1.4	.8	.9	.6	.9	.9	2.8	3.7	2.6	1.5	1.9	2.2	24.9
2m/s	2.9	1.9	1.7	.9	2.3	.8	.8	.7	.5	2.0	6.4	2.3	.5	.3	.4	.7	25.0
3m/s	1.0	2.3	1.9	.9	1.4	.5	.5	.4	.4	1.8	3.0	.4	.0	.0	.0	.1	14.7
4m/s	.0	1.7	2.4	.5	.5	.1	.5	.9	.5	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
5m/s	.0	1.1	3.1	.3	.0	.0	.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.1	.9	2.8	.0	.1	.0	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.1	9.2	14.4	3.6	6.0	2.5	3.4	6.0	2.9	5.3	13.2	7.9	4.9	2.5	3.3	3.7	96.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.0%** 。主風向 **NE** 佔 **14.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **11.1m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.4%**;**E~S** 佔 **17.9%** ;**S~W** 佔 **29.3%** ;**W~N** 佔 **14.4%**; 靜風佔 **4.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W93NHLA0.1HY** 。

表6.2.66　1993年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 6月 1日 0時 ~ 1993年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.2	.2	.3	.5	.2	.4	.5	.5	.6	.6	1.3	.6	.5	.6	7.8
1m/s	.9	.8	.5	.9	1.2	.8	.8	.9	1.4	1.2	2.7	2.6	1.6	.4	.5	.7	17.6
2m/s	1.3	1.0	.5	1.0	3.5	2.6	2.1	1.1	1.0	3.4	6.7	2.9	.5	.1	.2	.4	28.4
3m/s	.6	.6	.5	.8	2.1	1.9	2.0	1.8	1.1	3.2	5.7	.5	.1	.0	.0	.0	21.1
4m/s	.3	.4	.4	.2	.5	.1	2.1	1.6	.7	1.4	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	9.1
5m/s	.0	.5	.6	.1	.1	.0	1.7	1.3	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
6m/s	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.8	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.5	4.0	2.9	3.3	7.7	6.1	10.5	10.6	5.3	10.4	17.2	6.7	3.5	1.1	1.1	1.8	95.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.4%** 。主風向 **SW** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **10.6m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.6%**;**E~S** 佔 **34.9%** ;**S~W** 佔 **39.6%** ;**W~N** 佔 **7.5%**; 靜風佔 **4.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W93SHLA0.1HY** 。

表6.2.67　1993年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年 9月 1日 0時 ~ 1993年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.2	.0	.0	.0	.2	.4	.2	.5	.3	.5	.5	1.9	.9	.6	.7	7.3
1m/s	1.7	.9	.2	.4	.5	1.2	.7	.8	.8	.8	2.5	4.7	5.2	2.7	1.7	1.9	26.9
2m/s	2.0	1.1	.5	.4	1.6	1.5	1.1	.4	.3	.9	3.7	6.4	1.5	.7	.5	.9	23.4
3m/s	1.4	2.2	1.2	.5	1.1	.3	.3	.5	.4	.8	3.4	2.0	.1	.1	.1	.3	14.8
4m/s	.8	2.6	2.0	.5	.2	.0	.3	.5	.2	.2	1.1	.2	.0	.0	.0	.1	8.9
5m/s	.4	2.3	1.7	.7	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.2	1.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	.0	.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
10m/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.0	12.1	10.9	2.5	3.4	3.4	2.9	2.7	3.0	3.2	11.6	13.8	8.7	4.5	2.9	4.0	96.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **26.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **13.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **11.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.5%**;**E~S** 佔 **12.5%** ;**S~W** 佔 **31.6%** ;**W~N** 佔 **20.1%**; 靜風佔 **3.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W93FHLA0.1HY** 。

表6.2.68　1993年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1992年12月 1日 0時 ~ 1993年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.2	.1	.3	.3	.3	.2	.4	.4	.5	.8	1.6	.8	.7	.6	7.5
1m/s	1.9	.8	.5	.7	1.3	1.0	.7	.6	.8	.9	2.5	3.7	3.2	1.8	1.6	1.6	23.6
2m/s	2.3	1.4	1.0	.8	2.2	1.5	1.1	.6	.5	2.0	5.4	3.4	.8	.4	.4	.8	24.6
3m/s	.9	2.2	1.5	.8	1.3	.8	.8	.7	.6	2.0	4.4	.9	.1	.0	.0	.2	17.2
4m/s	.4	2.0	1.9	.4	.3	.1	.8	.8	.4	.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	9.3
5m/s	.2	1.5	2.2	.3	.1	.0	.5	.7	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.1	.9	1.9	.1	.0	.0	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
7m/s	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.2	1.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.2	9.6	11.5	3.2	5.5	3.8	4.7	5.4	3.2	6.3	13.9	8.8	5.6	3.0	2.7	3.3	96.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.6%** 。主風向 **SW** 佔 **13.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **11.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.5%**;**E~S** 佔 **19.4%** ;**S~W** 佔 **32.2%** ;**W~N** 佔 **14.5%**; 靜風佔 **3.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W930HLA0.1HY** 。

表6.2.69　1994年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 1月 1日 0時 ~ 1994年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.3	.0	.1	.1	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.5	1.6	.9	1.3	1.1	7.1
1m/s	3.4	1.7	.3	.0	.3	.4	.1	.0	.4	.1	1.7	5.1	6.2	2.7	3.8	3.6	29.8
2m/s	3.2	1.9	1.2	.3	1.1	.7	.3	.0	.5	.5	1.9	11.6	1.9	1.1	1.1	1.2	28.4
3m/s	.5	2.8	3.1	.3	.3	.0	.0	.3	.1	.4	1.6	4.2	.3	.0	.0	.1	14.0
4m/s	.0	1.1	3.0	.1	.3	.0	.0	.3	.9	.0	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	7.5
5m/s	.0	.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
6m/s	.0	.1	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
8m/s	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.7	8.5	17.5	.8	2.0	1.2	.4	1.1	3.0	1.1	6.6	21.9	9.9	4.7	6.2	6.0	98.5

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **21.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.7m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.4%**;**E~S** 佔 **4.7%** ;**S~W** 佔 **32.5%** ;**W~N** 佔 **26.9%**; 靜風佔 **1.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W941HLA0.1HA** 。

表6.2.70　1994年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 2月 1日 0時 ~ 1994年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.3	.0	.3	.4	1.3	1.8	.9	1.2	7.1
1m/s	2.8	.7	.3	.1	.3	.6	.3	.1	.4	.0	1.6	4.8	5.8	3.7	2.2	3.1	27.1
2m/s	3.0	1.5	.6	.3	.9	.1	.4	.1	.6	.3	3.3	9.5	1.3	.0	.3	1.2	23.5
3m/s	.3	1.6	1.9	.3	.3	.0	.0	.1	.7	.1	3.3	3.4	.0	.0	.0	.0	12.2
4m/s	.0	1.8	4.5	.4	.1	.0	.0	.0	.6	.1	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	9.5
5m/s	.0	.4	5.8	.3	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	8.6
6m/s	.0	.4	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
7m/s	.0	.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.4	6.7	20.2	2.2	1.9	.7	.9	.7	5.5	.6	10.6	18.8	8.5	5.5	3.4	5.5	98.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.1%** 。主風向 **NE** 佔 **20.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.6%**;**E~S** 佔 **4.3%** ;**S~W** 佔 **35.4%** ;**W~N** 佔 **22.9%**; 靜風佔 **1.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W942HLA0.1HA** 。

表6.2.71　1994年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 3月 1日 0時 ~ 1994年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.7	1.6	1.2	1.1	.9	6.3
1m/s	2.2	1.3	.5	.4	.5	.5	.7	.5	.8	.3	1.3	3.2	4.8	2.6	1.7	1.7	23.3
2m/s	1.6	3.1	.9	.4	.0	.4	.5	1.2	1.7	.5	3.8	7.8	.5	.7	.3	.5	24.1
3m/s	.7	2.8	3.0	.1	.3	.0	.3	.9	.9	.1	3.6	3.1	.1	.0	.0	.0	16.0
4m/s	.1	.9	4.4	.7	.0	.1	.0	.7	1.2	.5	2.2	.7	.0	.0	.0	.0	11.6
5m/s	.0	1.1	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
6m/s	.0	.1	3.1	.0	.1	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.7	9.7	19.6	1.7	.9	1.2	1.6	3.4	6.7	1.5	11.8	15.5	7.1	4.4	3.1	3.2	96.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.1%** 。主風向 **NE** 佔 **19.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **10.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.8%**;**E~S** 佔 **7.1%** ;**S~W** 佔 **35.5%** ;**W~N** 佔 **17.9%**; 靜風佔 **3.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W943HLA0.1HA** 。

表6.2.72　1994年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 4月 1日 0時 ~ 1994年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	.1	.1	.4	.1	.1	.6	.1	.1	.4	1.3	.4	2.4	.6	.4	1.4	10.4
1m/s	2.6	3.1	.8	.7	1.3	1.5	.4	1.7	.8	1.3	2.5	4.2	3.5	1.8	1.5	1.7	29.3
2m/s	2.5	2.6	2.8	1.8	3.1	.4	1.0	1.1	.8	1.4	3.5	5.0	.8	.3	.3	.6	27.9
3m/s	.6	2.6	1.5	1.4	1.7	.3	.0	.6	1.5	.3	1.4	1.0	.0	.3	.0	.0	13.1
4m/s	.0	1.8	1.7	.7	.8	.0	.0	2.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
5m/s	.0	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	1.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
6m/s	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.5	10.7	9.0	5.0	6.9	2.4	1.9	6.7	6.5	3.5	8.6	10.6	6.7	2.9	2.2	3.6	94.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.3%** 。主風向 **NNE** 佔 **10.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **8.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.2%**;**E~S** 佔 **17.9%** ;**S~W** 佔 **29.2%** ;**W~N** 佔 **15.4%**; 靜風佔 **5.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W944HLA0.1HA** 。

表6.2.73　1994年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 5月 1日 0時 ~ 1994年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.2	.3	.5	.1	.5	.3	.4	.4	.7	.3	1.5	1.2	3.1	2.8	1.6	.9	16.8
1m/s	2.7	1.9	1.1	.4	.7	1.5	2.0	1.3	1.5	1.3	4.0	11.6	5.1	1.6	.4	1.1	38.2
2m/s	1.2	1.7	2.3	.1	2.2	1.5	1.6	2.3	.7	.5	4.4	4.2	.4	.1	.3	.3	23.8
3m/s	.4	.9	2.2	.5	.5	.1	.4	1.6	1.1	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.0	8.7
4m/s	.0	.8	1.1	.1	.3	.0	.3	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
5m/s	.0	.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
6m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	5.9	9.1	1.3	4.2	3.4	4.7	7.4	5.5	2.3	10.5	17.2	8.6	4.6	2.3	2.3	95.7

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 8.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **22.8%**;**E~S** 佔 **19.6%** ;**S~W** 佔 **35.5%** ;**W~N** 佔 **17.7%**; 靜風佔 **4.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W945HLA0.1HA** 。

表6.2.74　1994年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 6月 1日 0時 ~ 1994年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.0	.4	.3	.7	.1	.1	1.3	.7	1.0	1.0	1.7	.8	.1	.8	10.0
1m/s	2.5	1.9	.6	.3	1.0	1.8	1.3	1.5	2.2	1.7	5.3	5.1	1.5	.3	.3	1.3	28.5
2m/s	1.7	1.8	.8	.8	1.0	.3	1.8	3.9	3.2	2.4	6.3	6.1	.1	.1	.0	.0	30.3
3m/s	.4	1.1	1.1	.8	.4	.0	.6	2.4	2.1	.3	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	11.7
4m/s	.0	.3	.6	.1	.0	.0	.3	2.8	2.6	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
5m/s	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	1.8	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	5.4	3.9	2.6	2.6	2.8	4.0	12.8	16.7	5.3	15.0	12.6	3.3	1.3	.4	2.1	96.1

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.3%** 。主風向 **S** 佔 **16.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 8.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **17.2%**;**E~S** 佔 **22.2%** ;**S~W** 佔 **49.6%** ;**W~N** 佔 **7.1%**; 靜風佔 **3.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W946HLA0.1HA** 。

表6.2.75　1994年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 7月 1日 0時 ~ 1994年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.3	.0	.0	.3	.7	.4	.5	1.9	.9	1.5	.9	2.7	1.2	.1	.5	12.9
1m/s	.4	.5	.4	.5	.5	3.0	3.4	3.8	2.2	.9	4.6	9.5	2.0	.7	.4	.4	33.2
2m/s	.1	.3	.4	.5	3.8	2.4	4.4	1.6	1.1	.5	5.0	6.7	.9	.0	.3	.1	28.2
3m/s	.3	1.2	.5	.7	3.8	.1	.5	.4	.4	.1	1.1	.8	.0	.0	.0	.1	10.1
4m/s	.4	.3	.0	.0	.9	.0	.1	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
25m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.4	3.6	1.5	1.7	9.4	6.2	9.3	7.3	8.3	2.8	12.1	18.0	5.6	1.9	.8	1.2	92.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.3m/s** , 風速最大值 **= 27.7m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.6%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **9.3%**;**E~S** 佔 **32.1%** ;**S~W** 佔 **41.3%** ;**W~N** 佔 **9.5%**; 靜風佔 **7.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W947HLA0.1HA** 。

表6.2.76　1994年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 8月 1日 0時 ~ 1994年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.3	.4	.5	.1	.4	.1	.3	.9	.1	1.1	.7	.9	1.2	.5	.8	8.9
1m/s	1.7	1.3	.3	.5	1.1	1.1	1.9	1.2	1.7	1.6	4.8	4.3	2.8	1.2	.9	1.2	27.8
2m/s	2.6	.9	1.3	.3	1.9	1.6	1.3	2.4	2.6	1.3	4.0	5.9	.8	.1	.0	.3	27.4
3m/s	1.1	1.5	.8	.9	1.7	.1	.3	1.2	3.6	.4	1.5	1.6	.0	.0	.0	.1	14.9
4m/s	1.3	.8	.7	.1	.3	.1	.1	1.3	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
5m/s	.3	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.5
6m/s	.0	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.3	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.2	7.3	5.9	2.4	5.4	3.4	3.9	7.3	12.0	3.9	12.0	13.7	4.7	2.6	1.5	2.4	96.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **13.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **18.8m/s** , 其風向爲 **WSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **23.8%**;**E~S** 佔 **19.9%** ;**S~W** 佔 **41.5%** ;**W~N** 佔 **11.2%**; 靜風佔 **3.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W948HLA0.1HA** 。

表6.2.77　1994年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 9月 1日 0時 ~ 1994年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.1	.1	.3	.0	.6	.7	.4	.3	.3	1.1	2.1	1.5	.7	1.0	.8	11.3
1m/s	1.3	1.4	.4	.4	.8	1.7	1.7	.4	1.0	1.3	5.1	8.8	3.5	1.9	.4	1.4	31.4
2m/s	.7	2.6	2.2	1.3	2.2	.6	.4	1.1	1.4	.6	5.1	8.1	1.1	.3	.1	.0	27.8
3m/s	.6	1.5	4.2	.6	1.9	.0	.0	2.4	.8	.0	1.1	1.8	.3	.0	.0	.1	15.3
4m/s	.3	1.1	2.9	1.0	.0	.0	.0	1.0	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	7.2
5m/s	.0	.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
6m/s	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	7.1	11.8	3.5	5.0	2.8	2.8	5.6	3.9	2.4	13.2	20.7	6.4	2.9	1.5	2.5	96.0

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **31.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **20.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **8.2m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **26.4%**;**E~S** 佔 **16.1%** ;**S~W** 佔 **40.1%** ;**W~N** 佔 **13.3%**; 靜風佔 **4.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W949HLA0.1HA** 。

表6.2.78　1994年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年10月 1日 0時 ~ 1994年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.3	.3	.1	.7	.3	.3	.1	.8	.4	1.2	.5	2.7	.8	.7	.5	10.6
1m/s	3.2	2.4	1.2	.7	1.1	1.2	.8	1.2	.4	.5	2.4	7.3	4.2	2.0	.8	1.3	30.8
2m/s	2.6	2.6	3.2	.9	2.0	.5	.9	.1	.1	.1	1.6	4.7	.4	.1	.0	.4	20.4
3m/s	.5	1.6	2.6	1.5	1.2	.1	.0	.0	.3	.1	1.7	1.5	.0	.0	.0	.1	11.3
4m/s	.8	1.1	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	7.9
5m/s	.1	.7	6.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
6m/s	.3	.1	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	.1	.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.6	9.9	26.7	3.6	5.0	2.2	2.0	1.5	1.6	1.2	7.4	14.2	7.3	3.0	1.5	2.4	98.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.8%** 。主風向 **NE** 佔 **26.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.9%**;**E~S** 佔 **10.6%** ;**S~W** 佔 **24.5%** ;**W~N** 佔 **14.1%**; 靜風佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W94AHLA0.1HA** 。

表6.2.79　1994年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年11月 1日 0時 ~ 1994年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.6	.3	.3	.4	.1	.1	.1	.1	.4	.6	1.0	3.9	2.8	1.0	1.0	13.5
1m/s	3.2	3.1	1.5	1.0	1.4	2.1	.4	.4	.1	.4	2.5	8.1	5.1	2.4	1.9	2.1	35.7
2m/s	1.9	3.1	3.5	1.3	2.9	1.5	.0	.1	.1	.1	1.4	7.1	1.9	.3	.3	.1	25.7
3m/s	.3	1.5	5.0	.8	1.1	.0	.3	.1	.1	.0	.7	1.3	.1	.0	.1	.1	11.7
4m/s	.0	1.1	4.4	.6	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	7.4
5m/s	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
6m/s	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
7m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	9.3	18.1	3.9	6.0	3.8	1.0	1.0	.6	1.0	5.7	17.6	11.1	5.4	3.3	3.3	97.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.7%** 。主風向 **NE** 佔 **18.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **8.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.5%**;**E~S** 佔 **11.7%** ;**S~W** 佔 **24.9%** ;**W~N** 佔 **23.2%**; 靜風佔 **2.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W94BHLA0.1HA** 。

表6.2.80　1994年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年12月 1日 0時 ~ 1994年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.6	.4	.3	.3	.0	.3	.4	.0	.0	.1	.1	1.2	3.9	2.6	1.7	2.2	16.0
1m/s	2.8	1.3	.5	.1	.8	.4	1.5	.4	.8	.4	2.3	7.1	5.8	2.0	2.2	1.7	30.2
2m/s	.8	1.3	2.0	.8	.7	.9	.7	1.2	.7	.0	2.0	4.7	.9	.1	.5	.1	17.6
3m/s	.1	1.5	2.6	.4	.1	.3	.0	.1	.3	.0	.7	2.0	.1	.1	.1	.3	8.7
4m/s	.7	.5	5.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.0	7.4
5m/s	.0	.1	4.4	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.0	.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
7m/s	.0	.0	2.7	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.0	5.2	22.4	2.0	1.7	1.9	2.6	1.9	3.1	.7	5.5	15.1	10.8	5.0	4.6	4.3	93.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.2%** 。主風向 **NE** 佔 **22.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **8.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.7%**;**E~S** 佔 **8.1%** ;**S~W** 佔 **24.3%** ;**W~N** 佔 **24.6%**; 靜風佔 **6.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W94CHLA0.1HA** 。

表6.2.81　1994年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年12月 1日 0時 ~ 1994年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.0	.1	.1	.2	.0	.1	.1	.0	.2	.4	1.3	.9	1.0	.8	6.1
1m/s	2.5	1.0	.2	.0	.2	.4	.4	.1	.4	.2	1.9	4.5	5.6	2.9	2.9	3.1	26.5
2m/s	3.1	2.2	1.0	.3	.7	.4	.4	.1	.6	.5	2.3	8.1	1.3	.4	.6	1.2	23.2
3m/s	.6	2.6	2.7	.5	.2	.0	.0	.2	.3	.2	2.2	3.1	.1	.0	.0	.1	12.9
4m/s	.0	2.3	4.0	.5	.1	.0	.0	.1	.5	.0	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.0	1.2	4.4	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
6m/s	.0	1.0	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
7m/s	.0	.5	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	.2	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.8	11.1	23.5	1.7	1.5	1.0	.9	.9	3.1	1.0	8.0	17.0	8.2	4.3	4.5	5.2	98.7

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **26.5%** 。主風向 **NE** 佔 **23.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 11.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.0%**;**E~S** 佔 **4.3%** ;**S~W** 佔 **29.0%** ;**W~N** 佔 **22.3%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W94WHLA0.1HY** 。

表6.2.82　1994年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 3月 1日 0時 ~ 1994年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.2	.2	.2	.2	.2	.4	.2	.3	.2	.9	.8	2.4	1.5	1.0	1.1	11.2
1m/s	2.5	2.1	.8	.5	.8	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	2.6	6.3	4.5	2.0	1.2	1.5	30.3
2m/s	1.8	2.5	2.0	.8	1.7	.8	1.0	1.5	1.1	.8	3.9	5.7	.6	.4	.3	.5	25.2
3m/s	.5	2.1	2.2	.7	.8	.1	.2	1.0	1.2	.2	1.9	1.4	.0	.1	.0	.0	12.6
4m/s	.0	1.2	2.4	.5	.4	.0	.1	1.2	1.1	.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	8.1
5m/s	.0	.5	2.7	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.0	.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.2	8.7	12.6	2.7	4.0	2.3	2.8	5.8	6.3	2.4	10.3	14.4	7.5	4.0	2.5	3.0	95.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 10.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.3%**;**E~S** 佔 **14.9%** ;**S~W** 佔 **33.4%** ;**W~N** 佔 **17.0%**; 靜風佔 **4.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W94NHLA0.1HY** 。

表6.2.83　1994年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 6月 1日 0時 ~ 1994年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.1	.3	.2	.6	.2	.3	1.4	.6	1.2	.9	1.8	1.1	.3	.7	10.6
1m/s	1.5	1.3	.4	.5	.9	1.9	2.2	2.2	2.0	1.4	4.9	6.3	2.1	.7	.5	1.0	29.8
2m/s	1.4	1.0	.9	.5	2.2	1.4	2.5	2.6	2.3	1.4	5.1	6.3	.6	.1	.1	.1	28.6
3m/s	.6	1.3	.8	.8	2.0	.1	.5	1.3	2.0	.3	1.5	1.0	.0	.0	.0	.1	12.2
4m/s	.6	.5	.4	.1	.4	.0	.2	1.4	1.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
5m/s	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
6m/s	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	5.4	3.8	2.3	5.8	4.1	5.8	9.1	12.3	4.0	13.0	14.8	4.6	1.9	.9	1.9	94.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **27.7m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **16.8%**;**E~S** 佔 **24.8%** ;**S~W** 佔 **44.1%** ;**W~N** 佔 **9.3%**; 靜風佔 **5.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W94SHLA0.1HY** 。

表6.2.84　1994年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年 9月 1日 0時 ~ 1994年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.3	.2	.2	.4	.3	.4	.2	.4	.4	1.0	1.2	2.7	1.4	.9	.8	11.8
1m/s	2.6	2.3	1.1	.7	1.1	1.6	1.0	.7	.5	.7	3.3	8.0	4.3	2.1	1.1	1.6	32.6
2m/s	1.7	2.7	3.0	1.1	2.4	.9	.5	.5	.5	.3	2.7	6.6	1.1	.2	.1	.2	24.6
3m/s	.5	1.6	3.9	1.0	1.4	.0	.1	.8	.4	.0	1.2	1.5	.1	.0	.0	.1	12.7
4m/s	.4	1.1	4.3	.5	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	7.5
5m/s	.0	.3	3.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
6m/s	.1	.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	8.8	19.0	3.7	5.3	2.9	1.9	2.7	2.0	1.5	8.7	17.5	8.2	3.8	2.1	2.7	97.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.6%** 。主風向 **NE** 佔 **19.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.4m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.7%**;**E~S** 佔 **12.8%** ;**S~W** 佔 **29.8%** ;**W~N** 佔 **16.8%**; 靜風佔 **2.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W94FHLA0.1HY** 。

表6.2.85　1994年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1993年12月 1日 0時 ~ 1994年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.6	.3	.8	.8	2.0	1.2	.8	.9	9.9
1m/s	2.3	1.7	.6	.4	.8	1.3	1.2	1.1	1.0	.8	3.2	6.3	4.1	1.9	1.4	1.8	29.8
2m/s	2.0	2.1	1.7	.7	1.8	.9	1.1	1.2	1.1	.8	3.5	6.7	.9	.3	.3	.5	25.4
3m/s	.6	1.9	2.4	.7	1.1	.1	.2	.9	1.0	.2	1.7	1.7	.1	.0	.0	.1	12.6
4m/s	.3	1.2	2.8	.4	.2	.0	.1	.8	.8	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	7.7
5m/s	.0	.6	2.7	.1	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
6m/s	.0	.4	2.1	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.1	.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.1	8.5	14.6	2.6	4.2	2.6	2.9	4.6	5.9	2.2	10.0	15.9	7.1	3.5	2.5	3.2	96.5

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **27.7m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.9%**;**E~S** 佔 **14.2%** ;**S~W** 佔 **34.1%** ;**W~N** 佔 **16.3%**; 靜風佔 **3.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W940HLA0.1HY** 。

表6.2.86　1995年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 1月 1日 0時 ~ 1995年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.7	.3	.1	.1	.3	.1	.0	.1	.1	.4	2.2	3.6	2.3	2.3	.8	14.4
1m/s	3.1	1.6	.9	.3	.5	.4	.8	.4	.4	.5	1.9	6.6	6.3	2.0	1.7	2.3	29.8
2m/s	.4	2.4	3.4	.8	.5	.0	.4	.1	.1	.1	3.0	5.2	.5	.4	.3	.7	18.4
3m/s	.3	1.5	5.0	1.2	.5	.0	.3	.7	.4	.0	2.6	1.1	.0	.0	.0	.1	13.6
4m/s	.0	.9	5.0	.1	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
5m/s	.0	.3	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
6m/s	.0	.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.0	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.7	7.7	27.7	2.6	1.7	.7	1.6	1.5	1.5	.8	8.2	15.1	10.5	4.7	4.3	3.9	97.0

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **NE** 佔 **27.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.6m/s** , 風速最大值 **= 9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.6%**;**E~S** 佔 **5.5%** ;**S~W** 佔 **25.5%** ;**W~N** 佔 **23.4%**; 靜風佔 **3.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W951HLA0.1HA** 。

表6.2.87　1995年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 2月 1日 0時 ~ 1995年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	.4	.3	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	5.1	3.7	3.4	1.5	18.2
1m/s	4.8	1.8	.7	.3	.4	.0	.3	.3	.1	.0	1.2	5.7	8.5	4.9	4.5	5.2	38.7
2m/s	3.9	3.0	.9	.1	.3	.0	.1	.1	.0	.0	1.8	2.2	.9	.3	.3	1.5	15.5
3m/s	.1	1.3	2.8	.7	.7	.0	.0	.0	.1	.1	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	8.2
4m/s	.1	1.2	4.5	.0	.3	.0	.0	.0	.4	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	7.4
5m/s	.0	.6	5.4	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
6m/s	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
7m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.7	8.3	17.0	1.3	2.1	.1	.4	.6	1.2	.4	5.8	9.5	14.6	8.9	8.2	8.2	97.5

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.7%** 。主風向 **NE** 佔 **17.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **7.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.4%**;**E~S** 佔 **3.3%** ;**S~W** 佔 **17.0%** ;**W~N** 佔 **39.9%**; 靜風佔 **2.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W952HLA0.1HA** 。

表6.2.88　1995年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 3月 1日 0時 ~ 1995年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.4	.1	.1	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.5	2.2	3.9	2.0	.9	1.9	14.2
1m/s	5.1	1.7	.7	1.1	.1	.7	.4	.3	.7	.4	3.2	6.6	3.8	2.2	.8	2.6	30.2
2m/s	1.1	2.4	1.2	.3	.8	.9	.0	.5	.7	.3	4.4	7.0	.0	.5	.0	.5	20.7
3m/s	.3	3.0	2.8	.7	.3	.1	.0	.4	.7	.1	1.3	.9	.0	.0	.0	.0	10.6
4m/s	.0	1.6	2.7	.5	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	6.9
5m/s	.0	.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.0	.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
7m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.7	9.9	16.5	2.7	1.3	2.0	.5	1.9	4.3	.9	10.1	17.2	7.7	4.7	1.7	5.0	94.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.8%**;**E~S** 佔 **5.8%** ;**S~W** 佔 **32.5%** ;**W~N** 佔 **19.1%**; 靜風佔 **5.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W953HLA0.1HA** 。

表6.2.89　1995年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 4月 1日 0時 ~ 1995年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.7	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.3	.6	.7	.7	2.9	2.2	1.5	.3	11.9
1m/s	2.6	1.4	1.1	.4	.3	.8	1.1	.4	.7	1.3	2.8	6.3	3.8	.7	.6	1.5	25.7
2m/s	.8	2.9	2.4	1.3	1.5	.3	.8	1.3	.8	1.0	5.0	3.3	.1	.1	.3	.7	22.6
3m/s	.1	1.7	2.4	.8	1.8	.1	.3	.7	1.1	.6	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	11.4
4m/s	.0	.8	2.2	.0	.1	.0	.1	1.0	1.5	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
5m/s	.0	.7	2.1	.0	.0	.0	.0	1.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
6m/s	.0	.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
7m/s	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.9	8.8	13.3	2.6	4.3	1.4	2.4	5.1	11.0	3.3	10.4	10.6	6.8	3.1	2.4	2.5	92.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.7%** 。主風向 **NE** 佔 **13.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **9.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **29.6%**;**E~S** 佔 **13.2%** ;**S~W** 佔 **35.3%** ;**W~N** 佔 **14.7%**; 靜風佔 **7.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W954HLA0.1HA** 。

表6.2.90　1995年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 5月 1日 0時 ~ 1995年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.3	.1	.1	.1	.5	.1	.0	.1	.1	.7	1.6	3.2	.9	1.1	1.3	12.0
1m/s	2.4	1.7	.4	.1	.1	1.5	1.2	.9	1.6	1.3	4.3	6.2	3.9	.9	1.2	2.4	30.4
2m/s	1.5	3.5	1.2	.8	.8	.8	1.3	.7	.9	.5	6.0	6.2	.5	.7	.1	.7	26.3
3m/s	.1	1.5	1.6	.5	.8	.0	.4	2.0	.9	.3	.5	.5	.1	.0	.0	.0	9.4
4m/s	.0	.7	2.4	.3	.1	.0	.0	1.1	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
5m/s	.0	.5	1.5	.1	.1	.0	.0	.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
6m/s	.0	.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.5	8.6	9.0	2.0	2.2	2.8	3.1	6.3	8.9	2.8	11.7	14.5	7.8	2.6	2.4	4.4	94.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.4m/s** , 風速最大值 = **7.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.1%**;**E~S** 佔 **14.4%** ;**S~W** 佔 **37.9%** ;**W~N** 佔 **17.2%**; 靜風佔 **5.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W955HLA0.1HA** 。

表6.2.91　1995年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 6月 1日 0時 ~ 1995年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.7	.0	.4	.1	.4	.0	.3	1.1	1.1	1.4	1.4	2.2	1.3	1.0	.8	13.8
1m/s	1.5	1.9	.6	.6	.7	1.5	2.1	1.5	.8	1.4	5.8	5.3	2.5	.8	1.0	.8	28.9
2m/s	1.5	1.7	1.3	1.8	1.9	2.8	1.9	1.9	.6	1.0	5.7	6.3	.6	.0	.0	.3	29.2
3m/s	.7	1.8	1.8	1.3	2.6	.1	.1	.6	.6	.3	2.1	1.8	.0	.0	.0	.1	13.9
4m/s	.1	.7	.6	.3	.1	.0	.0	.8	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
5m/s	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
6m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.4	7.5	5.1	4.3	5.6	4.9	4.2	5.6	4.6	3.9	15.0	14.9	5.3	2.1	1.9	2.1	92.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.2%** 。主風向 **SW** 佔 **15.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **8.0m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **22.4%**;**E~S** 佔 **20.1%** ;**S~W** 佔 **38.3%** ;**W~N** 佔 **11.4%**; 靜風佔 **7.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W956HLA0.1HA** 。

表6.2.92　1995年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 7月 1日 0時 ~ 1995年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.5	.0	.0	.5	.8	.7	.5	1.9	.4	1.5	1.6	1.9	.3	.4	.7	12.1
1m/s	.5	.4	.4	.3	.8	3.2	2.8	2.6	2.8	2.8	6.2	8.2	2.0	.1	.7	.5	34.4
2m/s	.5	1.2	.7	.1	1.7	1.3	.8	3.2	3.6	2.4	4.7	2.8	.8	.3	.3	.1	24.7
3m/s	.3	.1	.4	.0	.8	.0	.3	1.1	2.3	.8	1.3	.1	.0	.0	.1	.1	7.8
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.2	.1	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	5.9
5m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5	2.4	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.7	2.4	1.6	.4	3.9	5.4	4.7	9.8	17.5	7.0	16.5	12.9	4.7	.7	1.5	1.5	92.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.4%** 。主風向 **S** 佔 **17.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **11.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **6.2%**;**E~S** 佔 **23.8%** ;**S~W** 佔 **53.9%** ;**W~N** 佔 **8.3%**; 靜風佔 **7.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W957HLA0.1HA** 。

表6.2.93　1995年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 8月 1日 0時 ~ 1995年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.3	.0	.3	.5	.9	.8	1.9	.9	1.5	1.3	2.4	.7	1.1	.5	13.8
1m/s	.4	.4	.1	.4	.7	3.4	3.9	3.8	3.1	1.9	9.4	10.3	1.9	.8	.7	.3	41.4
2m/s	.4	.0	.5	.0	2.0	.9	1.5	2.3	2.7	1.5	7.0	4.0	.0	.1	.0	.3	23.3
3m/s	.0	.3	.4	.0	.7	.1	.1	1.7	1.9	.5	1.6	.3	.3	.0	.0	.0	7.9
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.3	.8	1.3	.4	3.6	5.0	6.6	10.1	14.1	4.8	19.6	16.1	4.6	1.6	1.7	1.1	92.9

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **41.4%** 。主風向 **SW** 佔 **19.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 8.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **3.9%**;**E~S** 佔 **25.3%** ;**S~W** 佔 **54.7%** ;**W~N** 佔 **9.0%**; 靜風佔 **7.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W958HLA0.1HA** 。

表6.2.94　1995年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 9月 1日 0時 ~ 1995年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.6	.3	.1	.1	.1	.6	.7	.6	1.0	1.1	2.1	3.3	1.7	.8	.8	15.3
1m/s	2.2	.8	1.3	.3	.3	3.3	3.5	1.4	1.1	1.3	7.5	9.7	2.6	1.0	1.1	1.4	38.8
2m/s	1.1	2.8	3.1	1.3	1.3	.0	.6	1.1	1.8	.6	3.8	2.2	.3	.0	.0	.0	19.7
3m/s	.4	2.4	1.9	1.0	1.0	.0	.0	.4	1.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	8.6
4m/s	.1	.8	2.9	.3	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
5m/s	.0	.4	2.2	.0	.1	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.9
6m/s	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
7m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	7.8	14.0	2.9	2.8	3.5	4.6	4.6	5.6	2.9	12.6	14.4	6.3	2.6	1.9	2.2	94.0

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **7.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.0%**;**E~S** 佔 **15.4%** ;**S~W** 佔 **35.6%** ;**W~N** 佔 **13.1%**; 靜風佔 **6.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W959HLA0.1HA** 。

表6.2.95　1995年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年10月 1日 0時 ~ 1995年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.4	.0	1.2	4.2	1.7	1.3	.9	12.2
1m/s	5.0	3.9	1.1	.4	.4	.5	.3	.4	1.6	.5	3.9	7.5	2.8	1.2	.5	2.6	32.7
2m/s	2.2	3.2	5.0	.9	.8	.1	.3	.7	.1	.0	1.7	1.6	.1	.0	.0	.1	16.9
3m/s	.7	3.9	8.6	.3	.4	.0	.0	.9	.1	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	15.6
4m/s	.0	1.1	8.1	.4	.0	.0	.0	.5	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	10.6
5m/s	.0	.5	4.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.3	13.0	28.6	2.7	1.7	.8	.7	2.7	2.0	1.1	6.6	10.8	7.1	3.0	1.9	3.6	95.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.7%** 。主風向 **NE** 佔 **28.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 7.4m/s** , 其風向爲 **WSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **53.6%**;**E~S** 佔 **5.9%** ;**S~W** 佔 **20.4%** ;**W~N** 佔 **15.6%**; 靜風佔 **4.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W95AHLA0.1HA** 。

表6.2.96　1995年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年11月 1日 0時 ~ 1995年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.1	.1	.3	.1	.4	.8	2.4	1.1	1.5	1.4	10.4
1m/s	3.6	4.0	1.1	.4	.3	.6	.4	.4	.4	.6	1.7	6.0	5.0	3.5	2.2	2.5	32.6
2m/s	2.1	2.8	4.0	1.0	1.4	.3	.3	.6	.4	.1	1.1	6.1	1.1	.1	.1	.3	21.8
3m/s	.3	2.5	5.3	.3	.0	.0	.0	.3	.0	.0	1.3	1.7	.1	.0	.0	.1	11.8
4m/s	.1	1.3	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	9.6
5m/s	.0	.3	5.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	6.4
6m/s	.0	.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
7m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	11.2	28.2	2.2	1.9	1.3	.8	1.4	1.1	.8	4.6	14.9	8.8	4.7	3.9	4.3	96.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.6%** 。主風向 **NE** 佔 **28.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **8.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.2%**;**E~S** 佔 **5.4%** ;**S~W** 佔 **21.4%** ;**W~N** 佔 **21.7%**; 靜風佔 **3.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W95BHLA0.1HA** 。

表6.2.97　1995年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年12月 1日 0時 ~ 1995年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.3	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.9	1.2	3.6	1.3	2.7	1.5	13.6
1m/s	3.0	2.0	.8	.4	.3	.1	.1	.3	.4	.5	1.7	5.2	3.0	3.2	2.0	2.3	25.4
2m/s	1.2	2.7	4.4	.8	.3	.3	.1	.0	.1	.1	.7	1.5	.0	.3	.0	.1	12.6
3m/s	.1	2.4	9.3	1.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	14.0
4m/s	.0	1.1	14.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
5m/s	.0	.3	8.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
6m/s	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
7m/s	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
8m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	8.7	46.1	3.2	.9	.4	.3	.4	.7	.9	3.6	8.2	6.6	4.8	4.7	3.9	98.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.4%** 。主風向 **NE** 佔 **46.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **8.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **17.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **63.2%**;**E~S** 佔 **2.0%** ;**S~W** 佔 **13.4%** ;**W~N** 佔 **20.0%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W95CHLA0.1HA** 。

表6.2.98　1995年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年12月 1日 0時 ~ 1995年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	.5	.3	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.1	.3	1.5	4.2	2.8	2.5	1.5	16.1
1m/s	3.5	1.6	.7	.2	.6	.3	.9	.4	.5	.3	1.8	6.5	6.8	2.9	2.7	3.0	32.7
2m/s	1.6	2.2	2.1	.6	.5	.3	.4	.5	.3	.0	2.3	4.1	.8	.3	.4	.7	17.2
3m/s	.2	1.4	3.5	.8	.5	.1	.1	.3	.3	.0	1.6	1.2	.1	.0	.0	.1	10.2
4m/s	.3	.9	5.0	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
5m/s	.0	.3	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
7m/s	.0	.0	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	7.0	22.5	2.0	1.9	.9	1.6	1.3	1.9	.6	6.5	13.3	11.9	6.1	5.6	5.4	96.0

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.7%** 。主風向 **NE** 佔 **22.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.9%**;**E~S** 佔 **5.7%** ;**S~W** 佔 **22.5%** ;**W~N** 佔 **28.9%**; 靜風佔 **4.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W95WHLA0.1HY** 。

表6.2.99　1995年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 3月 1日 0時 ~ 1995年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.5	.1	.1	.3	.3	.1	.0	.2	.3	.6	1.5	3.4	1.7	1.2	1.2	12.7
1m/s	3.4	1.6	.7	.5	.2	1.0	.9	.5	1.0	1.0	3.4	6.3	3.8	1.3	.9	2.2	28.8
2m/s	1.1	2.9	1.6	.8	1.0	.7	.7	.8	.8	.6	5.2	5.5	.2	.5	.1	.6	23.2
3m/s	.2	2.0	2.3	.7	1.0	.1	.2	1.0	.9	.3	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	10.5
4m/s	.0	1.0	2.4	.3	.1	.0	.0	.8	1.1	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	6.6
5m/s	.0	.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
6m/s	.0	.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.0	9.1	13.0	2.4	2.6	2.1	2.0	4.4	8.0	2.4	10.7	14.1	7.4	3.4	2.2	4.0	93.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.5%**;**E~S** 佔 **11.1%** ;**S~W** 佔 **35.2%** ;**W~N** 佔 **17.0%**; 靜風佔 **6.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W95NHLA0.1HY** 。

表6.2.100　1995年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 6月 1日 0時 ~ 1995年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.5	.1	.1	.3	.6	.5	.5	1.6	.8	1.4	1.4	2.2	.7	.8	.7	13.2
1m/s	.8	.9	.4	.4	.7	2.7	2.9	2.6	2.3	2.0	7.2	8.0	2.1	.6	.8	.5	35.0
2m/s	.8	1.0	.8	.6	1.9	1.7	1.4	2.5	2.3	1.6	5.8	4.3	.5	.1	.1	.2	25.7
3m/s	.3	.7	.9	.4	1.4	.1	.2	1.1	1.6	.5	1.7	.7	.1	.0	.0	.1	9.8
4m/s	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	1.1	1.4	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	4.0
5m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.5	1.8	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
6m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.8	3.5	2.7	1.7	4.3	5.1	5.2	8.5	12.1	5.3	17.1	14.6	4.8	1.4	1.7	1.5	92.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.0%** 。主風向 **SW** 佔 **17.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **11.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **10.7%**;**E~S** 佔 **23.1%** ;**S~W** 佔 **49.1%** ;**W~N** 佔 **9.6%**; 靜風佔 **7.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W95SHLA0.1HY** 。

表6.2.101　1995年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年 9月 1日 0時 ~ 1995年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.4	.2	.1	.2	.2	.3	.3	.3	.5	.5	1.4	3.3	1.5	1.2	1.1	12.6
1m/s	3.6	2.9	1.1	.4	.3	1.5	1.4	.7	1.1	.8	4.3	7.7	3.5	1.9	1.3	2.2	34.7
2m/s	1.8	2.9	4.0	1.1	1.1	.1	.4	.8	.8	.2	2.2	3.3	.5	.0	.0	.1	19.5
3m/s	.5	2.9	5.3	.5	.5	.0	.0	.5	.4	.0	.7	.7	.0	.0	.0	.0	12.0
4m/s	.1	1.1	6.3	.2	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	8.5
5m/s	.0	.4	4.3	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.4
6m/s	.0	.0	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.1	10.7	23.7	2.6	2.2	1.8	2.0	2.9	2.9	1.6	7.9	13.3	7.4	3.4	2.6	3.4	95.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.7%** 。主風向 **NE** 佔 **23.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **8.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **44.0%**;**E~S** 佔 **8.9%** ;**S~W** 佔 **25.7%** ;**W~N** 佔 **16.8%**; 靜風佔 **4.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W95FHLA0.1HY** 。

表6.2.102　1995年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1994年12月 1日 0時 ~ 1995年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.5	.2	.1	.2	.3	.3	.2	.5	.4	.7	1.5	3.2	1.7	1.4	1.1	13.7
1m/s	2.8	1.8	.7	.4	.5	1.4	1.5	1.1	1.2	1.0	4.2	7.1	4.0	1.7	1.4	2.0	32.8
2m/s	1.3	2.3	2.1	.8	1.2	.7	.7	1.2	1.1	.6	3.9	4.3	.5	.2	.2	.4	21.4
3m/s	.3	1.8	3.0	.6	.8	.1	.1	.8	.8	.2	1.3	.8	.1	.0	.0	.1	10.6
4m/s	.1	.8	3.5	.2	.1	.0	.0	.6	.7	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	6.6
5m/s	.0	.4	3.0	.1	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
6m/s	.0	.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
7m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.8	7.6	15.4	2.2	2.7	2.5	2.7	4.3	6.3	2.5	10.6	13.9	7.9	3.6	3.0	3.6	94.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.8%** 。主風向 **NE** 佔 **15.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.0%**;**E~S** 佔 **12.2%** ;**S~W** 佔 **33.2%** ;**W~N** 佔 **18.0%**; 靜風佔 **5.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W950HLA0.1HY** 。

表6.2.103　1996年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 1月 1日 0時 ~ 1996年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.5	.1	.3	.3	.0	.4	.1	.1	.3	.5	.8	2.8	3.0	2.2	2.3	14.9
1m/s	4.6	2.4	.8	.7	.8	.5	.7	.4	.7	.3	2.8	8.5	5.2	2.3	1.7	3.2	35.6
2m/s	.8	2.3	2.4	.7	.8	.4	.1	.5	.3	.1	2.8	4.7	.3	.0	.1	.1	16.5
3m/s	.1	2.0	8.1	1.1	.4	.0	.0	.7	.8	.0	1.6	1.1	.0	.1	.0	.0	16.0
4m/s	.0	.3	6.7	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	8.1
5m/s	.0	.1	3.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
6m/s	.0	.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
7m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.7	7.7	25.0	3.5	2.4	.9	1.2	1.7	2.0	.7	8.1	15.2	8.3	5.4	4.0	5.6	98.5

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.6%** 。主風向 **NE** 佔 **25.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 10.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.9%**;**E~S** 佔 **6.3%** ;**S~W** 佔 **25.9%** ;**W~N** 佔 **23.4%**; 靜風佔 **1.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W961HLA0.1HA** 。

表6.2.104　1996年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 2月 1日 0時 ~ 1996年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.0	.1	.3	.4	.4	.4	.1	.1	.4	.4	1.7	3.4	1.6	2.6	.9	14.1
1m/s	2.6	1.7	1.4	.6	.4	.4	.6	.4	.4	.6	2.2	7.5	2.3	1.4	1.7	1.3	25.6
2m/s	.3	2.4	1.7	.6	1.3	.0	.6	1.6	.1	.0	2.0	2.3	.0	.1	.1	.3	13.5
3m/s	.0	2.3	4.2	.6	.9	.0	.0	.3	.6	.0	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	10.9
4m/s	.0	.7	7.3	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
5m/s	.0	.0	8.6	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
6m/s	.0	.0	7.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
7m/s	.0	.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
8m/s	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.9	7.2	36.6	4.0	3.0	.9	1.6	2.4	2.0	1.0	7.0	11.9	5.7	3.2	4.5	2.4	97.4

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.6%** 。主風向 **NE** 佔 **36.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **23.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **51.7%**;**E~S** 佔 **7.9%** ;**S~W** 佔 **22.0%** ;**W~N** 佔 **15.8%**; 靜風佔 **2.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **696**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W962HLA0.1HA** 。

表6.2.105　1996年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 3月 1日 0時 ~ 1996年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	3.0	1.1	.5	.3	.5	.0	.4	.0	.1	.7	1.2	1.2	6.5	3.5	2.2	2.8	23.9
1m/s	3.2	1.7	2.7	.9	.8	.7	1.2	.9	.9	.3	3.4	5.2	2.3	.9	.8	1.7	27.8
2m/s	1.1	1.2	3.0	1.2	2.7	.5	.1	.8	.8	.4	2.7	.5	.1	.0	.0	.1	15.3
3m/s	.1	1.5	4.8	.3	.3	.0	.0	.3	1.2	.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	9.8
4m/s	.0	1.3	4.3	.3	.1	.0	.0	.3	1.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
5m/s	.0	.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
6m/s	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
7m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	7.4	21.4	3.0	4.4	1.2	1.7	2.8	6.9	1.5	8.6	7.1	8.9	4.4	3.0	4.7	94.4

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **27.8%** 。主風向 **NE** 佔 **21.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **7.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.2%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **9.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **39.1%**;**E**~**S** 佔 **10.2%** ;**S**~**W** 佔 **24.1%** ;**W**~**N** 佔 **21.0%**; 靜風佔 **5.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W963HLA0.1HA** 。

表6.2.106　1996年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 4月 1日 0時 ~ 1996年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.6	.3	.1	.1	.8	.7	.6	.7	.1	.8	1.9	3.1	3.1	1.5	1.4	17.1
1m/s	2.8	1.5	.6	.6	1.5	.4	1.5	.7	1.8	.4	5.8	7.4	3.8	3.3	1.9	1.1	35.1
2m/s	1.3	3.2	1.7	.6	1.1	.3	1.1	1.3	1.1	.3	2.2	1.8	.1	.3	.0	.4	16.7
3m/s	.4	1.3	3.6	.0	.6	.0	.0	.4	1.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
4m/s	.0	1.3	4.7	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
5m/s	.0	.3	3.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.0	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.7	8.1	19.2	2.2	3.3	1.5	3.3	3.2	7.4	.8	9.2	11.1	6.9	6.7	3.5	2.9	95.0

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.1%** 。主風向 **NE** 佔 **19.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.1%**;**E~S** 佔 **11.4%** ;**S~W** 佔 **28.5%** ;**W~N** 佔 **20.0%**; 靜風佔 **5.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W964HLA0.1HA** 。

表6.2.107　1996年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 5月 1日 0時 ~ 1996年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.0	.9	.4	.3	.5	.5	.3	.7	.4	.3	1.1	1.9	5.2	2.0	.8	1.1	18.4
1m/s	2.8	3.1	1.6	.4	.9	.9	1.3	1.1	1.9	1.1	3.8	8.7	3.6	.8	.7	1.1	33.9
2m/s	1.5	3.2	5.2	1.7	.5	.8	.5	.4	.4	.0	2.8	4.4	.1	.1	.0	.0	21.9
3m/s	.3	1.2	4.7	1.1	.8	.0	.0	.5	.5	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	10.1
4m/s	.0	.9	2.8	.3	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
5m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
6m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.6	9.4	16.5	3.8	2.8	2.3	2.2	3.0	3.4	1.3	8.1	15.6	9.0	3.0	1.5	2.2	90.5

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.9%** 。主風向 **NE** 佔 **16.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 6.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.3%**;**E~S** 佔 **10.2%** ;**S~W** 佔 **28.4%** ;**W~N** 佔 **15.6%**; 靜風佔 **9.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W965HLA0.1HA** 。

表6.2.108　1996年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 6月 1日 0時 ~ 1996年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.8	.6	.1	.0	.8	.0	.6	.8	.3	.8	1.5	1.8	1.1	.0	1.0	11.7
1m/s	1.1	1.7	1.0	.4	1.0	1.0	1.1	1.4	1.7	2.4	7.5	6.1	2.2	.3	.0	.3	29.0
2m/s	.3	1.5	1.0	1.3	2.4	1.0	1.5	3.1	4.0	1.5	4.0	3.3	.0	.0	.1	.0	25.0
3m/s	.0	.7	.3	.7	1.3	.0	.1	3.9	2.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
4m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.6	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.8	4.7	2.9	2.5	4.6	2.8	2.8	13.2	20.7	4.6	12.5	11.0	4.0	1.4	.1	1.3	91.8

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.0%** 。主風向 **S** 佔 **20.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.3m/s** , 風速最大值 **= 8.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.9%**;**E~S** 佔 **23.3%** ;**S~W** 佔 **48.8%** ;**W~N** 佔 **6.8%**; 靜風佔 **8.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W966HLA0.1HA** 。

表6.2.109　1996年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 7月 1日 0時 ~ 1996年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.1	.3	.0	.8	.4	.8	.5	.9	.9	1.3	2.4	1.6	1.5	.3	.7	13.7
1m/s	1.1	.7	.3	.5	.7	2.2	1.7	1.3	2.0	1.9	9.0	6.0	2.2	.9	.1	.7	31.3
2m/s	.4	.9	.5	.3	1.1	2.0	1.6	3.9	2.6	.8	5.1	3.4	.5	.3	.1	.1	23.7
3m/s	.4	.5	.5	.7	.9	.0	.3	3.4	1.9	.0	1.1	.1	.3	.0	.0	.1	10.2
4m/s	.1	.9	.4	.0	.0	.0	.0	4.0	2.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	8.2
5m/s	.0	.4	.0	.0	.1	.0	.0	1.2	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.1	3.8	2.0	1.5	3.6	4.6	4.4	15.3	13.4	4.4	16.9	12.1	4.6	2.7	.5	1.6	94.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **31.3%** 。主風向 **SW** 佔 **16.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 16.2m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.5%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **10.3%**;**E~S** 佔 **28.0%** ;**S~W** 佔 **46.9%** ;**W~N** 佔 **9.4%**; 靜風佔 **5.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W967HLA0.1HA** 。

表6.2.110　1996年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 8月 1日 0時 ~ 1996年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.4	.3	.0	.3	.1	.5	1.9	2.2	1.2	2.2	1.6	1.9	.7	.1	.3	13.7
1m/s	.3	.5	.4	.3	.9	2.2	5.0	3.6	3.4	1.6	9.3	13.4	1.7	.5	.0	.4	43.5
2m/s	.0	.1	.4	.1	2.4	1.1	2.7	3.9	3.0	1.6	3.6	4.7	.5	.0	.0	.0	24.2
3m/s	.0	.5	.0	.0	.5	.0	.0	2.0	1.3	.8	.4	.3	.0	.1	.0	.1	6.2
4m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
5m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	.4	2.0	1.2	.4	4.2	3.4	8.2	11.8	13.2	6.3	15.9	20.0	4.2	1.3	.1	.8	93.4

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **43.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **20.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 17.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **4.0%**;**E~S** 佔 **27.6%** ;**S~W** 佔 **55.4%** ;**W~N** 佔 **6.5%**; 靜風佔 **6.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W968HLA0.1HA** 。

表6.2.111　1996年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 9月 1日 0時 ~ 1996年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.0	.3	.0	.1	.4	.0	.4	1.3	.7	1.1	2.5	3.8	2.2	.6	.3	14.2
1m/s	2.2	1.9	.8	.4	1.0	2.2	1.1	1.5	.8	.3	6.3	11.9	3.2	1.1	.7	1.5	37.1
2m/s	1.4	1.1	2.9	2.1	1.9	.8	.3	1.3	.1	.7	4.0	4.4	.3	.3	.1	.1	21.9
3m/s	.6	1.5	3.1	2.4	1.5	.0	.1	.4	.1	.0	.7	.8	.3	.1	.0	.0	11.7
4m/s	.1	1.4	1.9	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
5m/s	.0	.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
6m/s	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.9	6.9	10.8	5.6	4.6	3.5	1.5	3.8	2.4	1.7	12.2	19.7	7.5	3.8	1.4	1.9	92.1

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **37.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **1.9m/s** , 風速最大值 = **6.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.1%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **2.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **28.2%**;**E**~**S** 佔 **13.3%** ;**S**~**W** 佔 **36.0%** ;**W**~**N** 佔 **14.6%**; 靜風佔 **7.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W969HLA0.1HA** 。

表6.2.112　1996年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年10月 1日 0時 ~ 1996年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.6	.8	.1	.0	.3	.4	.1	.1	.1	.7	1.2	2.3	3.8	2.7	2.2	1.9	18.3
1m/s	4.3	3.6	1.5	.5	1.1	1.1	.5	1.1	.7	.7	4.7	10.5	2.0	.9	1.5	1.5	36.2
2m/s	.9	3.4	3.5	1.2	1.2	.4	.3	1.6	.4	.3	2.6	3.0	.1	.1	.1	.3	19.4
3m/s	.4	2.3	4.2	.4	.3	.0	.0	.3	.5	.1	.5	.1	.0	.1	.0	.0	9.3
4m/s	.0	.5	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
5m/s	.0	.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
6m/s	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.3	11.2	15.9	2.2	2.8	1.9	.9	3.2	2.4	1.7	9.0	15.9	5.9	3.9	3.8	3.6	91.5

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 8.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.4%**;**E~S** 佔 **8.9%** ;**S~W** 佔 **29.0%** ;**W~N** 佔 **17.2%**; 靜風佔 **8.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W96AHLA0.1HA** 。

表6.2.113　1996年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年11月 1日 0時 ~ 1996年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.6	.4	.4	.6	.0	.1	.0	.0	.4	.4	2.1	4.3	1.0	1.9	1.8	15.1
1m/s	2.2	2.8	1.9	.7	1.0	.1	.3	.1	.0	.0	2.4	5.7	3.3	1.3	1.7	1.5	25.0
2m/s	1.5	4.7	1.9	.4	1.4	.0	.0	.0	.1	.0	1.3	1.9	.6	.6	.7	.8	16.0
3m/s	.8	5.0	4.0	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.6	11.7
4m/s	.4	2.1	4.4	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	7.8
5m/s	.7	1.1	4.3	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
6m/s	.0	.1	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.8	16.4	25.7	2.2	3.2	.1	.4	.7	.6	.6	4.2	9.9	8.3	2.9	4.3	4.9	91.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.0%** 。主風向 **NE** 佔 **25.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **9.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **51.1%**;**E~S** 佔 **4.4%** ;**S~W** 佔 **15.1%** ;**W~N** 佔 **20.4%**; 靜風佔 **8.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W96BHLA0.1HA** 。

表6.2.114　1996年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月 1日 0時 ~ 1996年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	.7	.1	.1	.1	.1	.7	.5	.1	.1	.7	1.6	2.7	3.4	1.3	1.9	16.0
1m/s	5.2	2.3	.8	.5	.7	.5	1.1	.3	.5	.1	2.8	14.1	4.8	1.7	1.2	1.1	37.9
2m/s	1.9	3.4	2.3	.7	.4	.0	.3	.4	.1	.0	3.2	6.2	.1	.3	.0	.3	19.5
3m/s	.0	1.7	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5	.5	.0	.1	.0	.0	8.1
4m/s	.0	.4	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
5m/s	.0	.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
6m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.9	8.6	18.8	1.5	1.2	.7	2.0	1.2	.9	.3	7.3	22.4	7.7	5.5	2.6	3.2	92.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **22.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.8%**;**E~S** 佔 **5.1%** ;**S~W** 佔 **30.9%** ;**W~N** 佔 **19.0%**; 靜風佔 **7.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W96CHLA0.1HA** 。

表6.2.115　1996年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年12月 1日 0時 ~ 1996年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.3	.2	.3	.3	.1	.3	.1	.1	.3	.6	1.2	3.3	2.0	2.5	1.6	14.2
1m/s	3.4	2.1	1.0	.5	.5	.4	.5	.4	.5	.5	2.2	7.1	3.5	2.3	1.8	2.3	28.9
2m/s	.8	2.5	2.9	.7	.8	.2	.3	.7	.2	.1	1.8	2.8	.1	.1	.1	.2	14.2
3m/s	.1	2.2	7.2	1.0	.5	.0	.0	.4	.5	.0	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	13.7
4m/s	.0	.7	9.5	.4	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
5m/s	.0	.1	6.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
6m/s	.0	.0	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.0	.0	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
8m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	7.9	35.9	3.6	2.1	.7	1.0	1.5	1.6	.9	6.2	11.8	6.9	4.5	4.4	4.0	98.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.9%** 。主風向 **NE** 佔 **35.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **10.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **52.6%**;**E~S** 佔 **5.4%** ;**S~W** 佔 **20.4%** ;**W~N** 佔 **19.8%**; 靜風佔 **1.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W96WHLA0.1HY** 。

表6.2.116　1996年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 3月 1日 0時 ~ 1996年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.1	.9	.4	.2	.4	.5	.5	.4	.4	.4	1.0	1.7	4.9	2.9	1.5	1.8	19.8
1m/s	2.9	2.1	1.6	.6	1.1	.7	1.4	.9	1.5	.6	4.3	7.1	3.2	1.7	1.1	1.3	32.2
2m/s	1.3	2.5	3.3	1.2	1.4	.5	.6	.8	.8	.2	2.6	2.3	.1	.1	.0	.2	18.0
3m/s	.3	1.3	4.4	.5	.5	.0	.0	.4	.9	.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	9.1
4m/s	.0	1.2	3.9	.2	.0	.0	.0	.3	1.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
5m/s	.0	.2	3.0	.3	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
6m/s	.0	.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
7m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.6	8.3	19.0	3.0	3.5	1.7	2.4	3.0	5.8	1.2	8.6	11.3	8.3	4.7	2.6	3.3	93.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.2%** 。主風向 **NE** 佔 **19.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.9%**;**E~S** 佔 **10.6%** ;**S~W** 佔 **26.9%** ;**W~N** 佔 **18.8%**; 靜風佔 **6.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W96NHLA0.1HY** 。

表6.2.117　1996年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 6月 1日 0時 ~ 1996年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.5	.4	.0	.4	.5	.5	1.0	1.3	.8	1.4	1.9	1.8	1.1	.1	.6	13.0
1m/s	.8	1.0	.5	.4	.9	1.8	2.6	2.1	2.4	1.9	8.6	8.6	2.0	.6	.0	.5	34.7
2m/s	.2	.9	.6	.5	1.9	1.4	1.9	3.6	3.2	1.3	4.3	3.8	.4	.1	.1	.0	24.3
3m/s	.1	.6	.3	.5	.9	.0	.1	3.1	1.9	.4	.5	.1	.1	.0	.0	.1	8.8
4m/s	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	2.3	2.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
5m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.1	3.5	2.0	1.4	4.1	3.6	5.2	13.5	15.7	5.1	15.1	14.4	4.3	1.8	.3	1.2	93.3

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **34.7%** 。主風向 **S** 佔 **15.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **17.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.3%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **6.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.6%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **9.1%**;**E**~**S** 佔 **26.3%** ;**S**~**W** 佔 **50.4%** ;**W**~**N** 佔 **7.6%**; 靜風佔 **6.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W96SHLA0.1HY** 。

表6.2.118　1996年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 9月 1日 0時 ~ 1996年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.5	.3	.1	.3	.3	.1	.2	.5	.6	.9	2.3	3.9	2.0	1.6	1.3	15.9
1m/s	2.9	2.8	1.4	.5	1.0	1.1	.6	.9	.5	.3	4.4	9.4	2.8	1.1	1.3	1.5	32.8
2m/s	1.3	3.1	2.8	1.2	1.5	.4	.2	1.0	.2	.3	2.6	3.1	.3	.3	.3	.4	19.1
3m/s	.6	2.9	3.8	1.0	.6	.0	.0	.3	.3	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.2	10.9
4m/s	.2	1.3	3.0	.3	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
5m/s	.2	.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
6m/s	.0	.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	11.5	17.4	3.3	3.5	1.8	1.0	2.6	1.8	1.3	8.5	15.2	7.2	3.5	3.2	3.5	91.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.8%** 。主風向 **NE** 佔 **17.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **9.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.6%**;**E~S** 佔 **8.9%** ;**S~W** 佔 **26.7%** ;**W~N** 佔 **17.4%**; 靜風佔 **8.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W96FHLA0.1HY** 。

表6.2.119　1996年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1995年12月 1日 0時 ~ 1996年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.5	.3	.2	.4	.3	.3	.4	.6	.5	1.0	1.8	3.5	2.0	1.4	1.3	15.7
1m/s	2.5	2.0	1.1	.5	.9	1.0	1.3	1.1	1.2	.8	4.9	8.0	2.9	1.4	1.1	1.4	32.2
2m/s	.9	2.2	2.4	.9	1.4	.6	.8	1.5	1.1	.5	2.8	3.0	.2	.2	.1	.2	18.9
3m/s	.3	1.8	3.9	.7	.6	.0	.0	1.0	.9	.1	.7	.3	.1	.0	.0	.1	10.6
4m/s	.1	.9	4.1	.2	.0	.0	.0	.7	1.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
5m/s	.1	.3	3.1	.2	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
6m/s	.0	.0	2.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
7m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
8m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	7.8	18.6	2.8	3.3	2.0	2.4	5.1	6.3	2.1	9.6	13.1	6.7	3.6	2.6	3.0	94.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.2%** 。主風向 **NE** 佔 **18.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **17.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.2%**;**E~S** 佔 **12.8%** ;**S~W** 佔 **31.2%** ;**W~N** 佔 **15.9%**; 靜風佔 **5.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8784**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W960HLA0.1HY** 。

表6.2.120　1997年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 1月 1日 0時 ~ 1997年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.5	.1	.3	.1	.3	.1	.3	.1	.5	.5	2.2	5.8	2.8	3.1	1.6	19.4
1m/s	2.8	1.6	.9	.4	.7	.4	.3	.4	.8	.0	3.0	12.5	3.0	1.6	1.9	1.6	31.9
2m/s	.8	1.9	3.4	.9	.3	.0	.0	.5	.5	.0	3.2	3.4	.0	.0	.0	.3	15.2
3m/s	.3	1.9	5.5	.9	.0	.0	.0	.0	.5	.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
4m/s	.0	.3	7.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
5m/s	.0	.1	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
6m/s	.0	.3	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.8	6.6	26.5	3.1	1.1	.7	.4	1.2	2.2	.8	7.9	18.0	8.7	4.4	5.0	3.5	94.9

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **31.9%** 。主風向 **NE** 佔 **26.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **8.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.1%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **9.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **41.0%**;**E**~**S** 佔 **3.4%** ;**S**~**W** 佔 **28.9%** ;**W**~**N** 佔 **21.6%**; 靜風佔 **5.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W971HLA0.1HA** 。

表6.2.121　1997年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 2月 1日 0時 ~ 1997年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.9	.4	.1	.1	.3	.0	.4	.0	.3	1.6	1.8	4.2	4.5	4.2	2.2	23.1
1m/s	5.2	1.9	.7	.4	.4	.4	.3	.7	.4	.9	3.1	9.4	3.4	1.6	3.9	2.4	35.4
2m/s	.4	3.3	2.1	.0	.7	.0	.0	.9	.3	.3	3.6	2.5	.1	.3	.1	.3	15.0
3m/s	.0	1.5	4.2	.4	.0	.0	.1	.3	.7	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
4m/s	.0	.7	3.7	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
5m/s	.0	.3	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
6m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.6	8.6	15.3	1.0	1.3	.7	.4	2.7	1.9	1.5	9.4	13.7	7.7	6.4	8.2	4.9	91.5

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.4%** 。主風向 **NE** 佔 **15.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 7.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.6%**;**E~S** 佔 **5.2%** ;**S~W** 佔 **26.5%** ;**W~N** 佔 **27.2%**; 靜風佔 **8.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W972HLA0.1HA** 。

表6.2.122　1997年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 3月 1日 0時 ~ 1997年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.4	.1	.1	.1	.0	.8	.3	.3	.5	.8	1.9	3.8	2.0	1.7	2.0	16.3
1m/s	3.1	1.9	1.1	.3	.4	.9	.5	.4	.9	.4	6.9	11.2	2.4	.8	.8	1.1	33.1
2m/s	.8	1.9	3.1	.9	1.3	.3	.4	1.6	1.9	.5	5.0	2.4	.3	.0	.0	.0	20.4
3m/s	.0	1.1	3.9	.8	.0	.1	.0	1.1	1.9	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	9.5
4m/s	.0	.7	2.7	.1	.0	.0	.0	1.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
5m/s	.0	.3	2.0	.3	.0	.0	.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
6m/s	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.2	6.3	14.4	2.6	1.9	1.3	1.7	5.0	8.1	1.6	13.0	15.6	6.5	2.8	2.6	3.1	91.7

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **33.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.8%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **6.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **28.5%**;**E**~**S** 佔 **9.9%** ;**S**~**W** 佔 **38.3%** ;**W**~**N** 佔 **14.9%**; 靜風佔 **8.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W973HLA0.1HA** 。

表6.2.123　1997年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 4月 1日 0時 ~ 1997年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	.6	.3	.3	1.0	.7	.6	.0	.4	.1	1.4	2.4	4.7	2.1	1.3	1.9	19.3
1m/s	1.9	2.2	1.9	.3	1.0	1.9	.7	.7	1.0	.8	5.1	6.7	2.9	.8	.1	.8	29.0
2m/s	.7	1.5	4.2	.6	1.4	.4	.6	1.8	1.0	.7	2.8	2.2	.0	.0	.0	.0	17.8
3m/s	.0	.3	6.5	1.1	.7	.0	.3	2.4	1.1	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
4m/s	.0	.3	4.2	.1	.0	.0	.0	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
5m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
6m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.3	4.9	18.7	2.4	4.0	3.1	2.1	6.7	5.3	1.8	10.0	11.3	7.6	2.9	1.4	2.8	89.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.0%** 。主風向 **NE** 佔 **18.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 7.8m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.3%**;**E~S** 佔 **15.8%** ;**S~W** 佔 **28.3%** ;**W~N** 佔 **14.7%**; 靜風佔 **10.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W974HLA0.1HA** 。

表6.2.124　1997年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 5月 1日 0時 ~ 1997年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.5	.3	.3	1.3	.7	.4	.3	1.2	.4	2.3	1.9	2.0	.9	1.1	1.1	15.9
1m/s	3.5	1.7	1.1	.1	2.4	1.6	2.3	.7	1.6	.5	6.2	10.5	1.9	1.1	.5	1.2	37.0
2m/s	.7	1.1	2.0	1.3	3.5	.9	.4	.8	1.1	.4	2.2	3.1	.5	.1	.0	.1	18.3
3m/s	.0	1.2	2.0	1.1	.8	.1	.0	.9	1.5	.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	9.0
4m/s	.0	.7	.9	.3	.0	.0	.0	.9	1.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
5m/s	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	1.1	1.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
6m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.4	5.2	8.1	3.1	8.1	3.4	3.1	5.1	8.2	1.6	11.8	15.6	4.4	2.2	1.6	2.4	89.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 7.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **21.8%**;**E~S** 佔 **19.6%** ;**S~W** 佔 **37.2%** ;**W~N** 佔 **10.6%**; 靜風佔 **10.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W975HLA0.1HA** 。

表6.2.125　1997年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 6月 1日 0時 ~ 1997年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.0	.4	.3	.7	.4	.8	.7	1.1	.1	1.0	3.3	3.1	1.5	1.0	2.1	18.1
1m/s	2.6	3.1	.8	.1	1.5	1.0	1.5	1.7	2.2	.8	6.1	10.0	3.2	1.5	.8	1.4	38.5
2m/s	.8	3.2	2.4	.8	1.4	1.0	1.4	1.7	.7	1.1	3.9	5.0	.1	.3	.4	.7	24.9
3m/s	.3	1.7	1.7	.4	.1	.0	.1	1.5	.8	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	7.2
4m/s	.0	.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	3.1
5m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
6m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	8.6	6.7	1.8	3.8	2.4	3.9	6.0	6.5	2.2	11.4	18.5	6.5	3.5	2.2	4.2	93.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.7m/s** , 風速最大值 = **6.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **22.4%**;**E~S** 佔 **16.0%** ;**S~W** 佔 **38.6%** ;**W~N** 佔 **16.4%**; 靜風佔 **6.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W976HLA0.1HA** 。

表6.2.126　1997年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 7月 1日 0時 ~ 1997年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.0	.3	.0	.5	.4	.4	.1	.9	.8	.8	2.2	1.9	.9	.3	.3	10.6
1m/s	.3	.0	.1	.0	.5	1.7	3.2	1.3	2.8	3.0	12.2	8.9	3.0	.3	.1	.0	37.5
2m/s	.1	.5	.5	.1	.5	.7	2.6	4.0	3.4	1.5	5.9	2.6	.1	.0	.0	.1	22.7
3m/s	.0	.3	.5	.4	.3	.0	.3	2.3	3.8	.1	1.7	.3	.1	.0	.0	.0	10.1
4m/s	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.1	3.0	2.6	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	7.1
5m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.9	2.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.2	.8	2.0	1.1	1.9	2.8	6.6	12.1	17.3	5.8	20.8	14.1	5.1	1.2	.4	.4	93.7

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **37.5%** 。主風向 **SW** 佔 **20.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **6.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.4%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **5.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **5.1%**;**E**~**S** 佔 **23.4%** ;**S**~**W** 佔 **58.1%** ;**W**~**N** 佔 **7.1%**; 靜風佔 **6.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W977HLA0.1HA** 。

表6.2.127　1997年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 8月 1日 0時 ~ 1997年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	.5	.3	.1	.1	.4	.5	.8	.1	1.1	2.2	2.2	1.7	.5	.4	.4	13.2
1m/s	2.3	2.0	.4	.3	.9	1.2	2.2	1.1	2.2	2.8	7.3	7.1	2.0	.5	.4	.3	32.9
2m/s	.7	1.1	1.5	.8	2.8	1.3	2.0	2.0	2.8	1.5	5.0	3.2	.5	.0	.0	.0	25.3
3m/s	.4	.7	.7	.1	1.1	.0	.0	1.3	1.3	.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
4m/s	.1	.9	.3	.4	.3	.0	.0	1.1	1.7	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
5m/s	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
6m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.0	6.7	3.5	1.7	5.2	3.1	4.8	7.3	12.0	6.3	17.5	12.5	4.3	1.1	.8	.7	93.5

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.9%** 。主風向 **SW** 佔 **17.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.5m/s** , 風速最大值 **= 27.1m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **3.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **18.0%**;**E~S** 佔 **20.4%** ;**S~W** 佔 **48.3%** ;**W~N** 佔 **6.9%**; 靜風佔 **6.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W978HLA0.1HA** 。

表6.2.128　1997年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 9月 1日 0時 ~ 1997年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.3	.1	.3	.1	.1	.6	.4	.7	1.0	1.0	1.4	2.1	1.3	1.3	.8	12.8
1m/s	2.9	3.5	.3	.1	.4	1.1	1.7	.7	.3	1.1	4.4	7.9	3.2	.7	.7	1.3	30.3
2m/s	.8	3.1	2.5	.8	1.3	.6	1.1	1.7	1.4	.3	7.1	7.4	.1	.0	.0	.1	28.2
3m/s	.0	1.9	3.3	1.3	.7	.0	.0	1.5	.4	.1	2.9	1.7	.1	.0	.0	.0	14.0
4m/s	.0	.4	4.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
5m/s	.0	.0	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
6m/s	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	9.2	12.5	3.9	2.6	1.8	3.3	4.3	3.3	2.5	15.6	18.3	5.6	1.9	1.9	2.2	94.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **7.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.7%**;**E~S** 佔 **12.1%** ;**S~W** 佔 **39.7%** ;**W~N** 佔 **11.7%**; 靜風佔 **5.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W979HLA0.1HA** 。

表6.2.129　1997年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年10月 1日 0時 ~ 1997年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.0	.7	.4	.0	.1	.4	.4	.1	.3	.1	.3	3.2	4.0	2.4	2.0	1.3	17.9
1m/s	5.4	3.4	1.6	.7	.7	.5	2.0	.5	.1	.3	2.8	8.3	4.8	1.7	1.9	2.8	37.6
2m/s	2.2	3.1	3.0	1.3	2.0	.3	.4	.1	.0	.1	4.0	2.4	.1	.1	.4	.7	20.3
3m/s	.4	2.7	4.0	2.3	1.3	.0	.1	.1	.0	.0	.4	.1	.0	.1	.0	.1	11.8
4m/s	.0	.8	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
5m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
6m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.9	10.9	14.7	4.6	4.2	1.2	3.0	.9	.4	.5	7.5	14.1	9.0	4.4	4.3	5.0	94.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.6%** 。主風向 **NE** 佔 **14.7%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.9m/s** , 風速最大值 **= 8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **40.1%**;**E~S** 佔 **9.3%** ;**S~W** 佔 **22.6%** ;**W~N** 佔 **22.7%**; 靜風佔 **5.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W97AHLA0.1HA** 。

表6.2.130　1997年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年11月 1日 0時 ~ 1997年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.0	.1	.1	.0	1.0	1.0	.3	.7	.1	.8	1.7	2.4	2.2	1.7	.6	13.6
1m/s	1.9	.8	1.1	.8	.8	2.2	1.4	1.4	.4	.3	5.0	8.3	2.9	1.9	1.1	.6	31.1
2m/s	.1	2.9	1.3	1.0	1.9	.3	1.1	1.1	1.0	.8	5.7	5.7	.1	.3	.1	.1	23.6
3m/s	.0	2.4	3.8	.6	.1	.0	.0	1.1	.3	.1	2.4	1.0	.0	.0	.0	.0	11.7
4m/s	.0	.6	4.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
5m/s	.0	.3	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
6m/s	.0	.3	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
7m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.1	7.2	18.3	2.8	2.9	3.5	3.5	3.9	3.1	1.4	14.0	16.7	5.4	4.4	2.9	1.3	94.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **31.1%** 。主風向 **NE** 佔 **18.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **9.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.4%**;**E~S** 佔 **13.8%** ;**S~W** 佔 **35.1%** ;**W~N** 佔 **14.0%**; 靜風佔 **5.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W97BHLA0.1HA** 。

表6.2.131　1997年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年12月 1日 0時 ~ 1997年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.5	.3	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.4	.7	1.3	3.0	2.7	1.6	1.2	13.0
1m/s	2.7	.7	.4	.4	.5	.1	.1	.5	.0	.5	3.4	12.9	6.0	2.2	3.5	1.7	35.8
2m/s	2.0	2.4	1.6	1.5	1.7	.3	.1	.1	1.1	.0	3.2	4.2	.1	.0	.0	.8	19.2
3m/s	.4	1.3	4.3	1.2	.5	.0	.0	.3	.3	.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	10.1
4m/s	.0	.3	4.3	.5	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
5m/s	.0	.3	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
6m/s	.0	.0	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.9	5.5	21.6	3.6	3.0	.7	.3	1.1	3.4	.9	8.9	18.7	9.1	4.8	5.1	3.8	96.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.8%** 。主風向 **NE** 佔 **21.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.4m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.7%**;**E~S** 佔 **5.0%** ;**S~W** 佔 **31.9%** ;**W~N** 佔 **22.8%**; 靜風佔 **3.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W97CHLA0.1HA** 。

表6.2.132　1997年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月 1日 0時 ~ 1997年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.7	.2	.2	.1	.2	.3	.4	.1	.3	.9	1.9	4.2	3.5	2.8	1.9	19.4
1m/s	4.4	1.9	.8	.5	.6	.5	.6	.5	.6	.3	3.0	12.1	3.8	1.7	2.3	1.7	35.0
2m/s	1.1	2.8	2.6	.6	.5	.0	.1	.6	.3	.1	3.3	4.1	.1	.2	.0	.3	16.6
3m/s	.1	1.7	4.9	.5	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.9	.2	.0	.0	.0	.0	9.0
4m/s	.0	.5	5.6	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
5m/s	.0	.2	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
6m/s	.0	.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
8m/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.1	7.9	20.4	1.9	1.2	.7	1.0	1.7	1.7	.8	8.1	18.2	8.1	5.4	5.1	3.8	93.1

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.0%** 。主風向 **NE** 佔 **20.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.0m/s** , 風速最大值 **= 9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.3%**;**E~S** 佔 **4.5%** ;**S~W** 佔 **28.8%** ;**W~N** 佔 **22.5%**; 靜風佔 **6.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W97WHLA0.1HY** 。

表6.2.133　1997年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 3月 1日 0時 ~ 1997年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.5	.2	.2	.8	.5	.6	.2	.6	.4	1.5	2.0	3.5	1.7	1.4	1.7	17.1
1m/s	2.9	1.9	1.4	.2	1.3	1.5	1.2	.6	1.2	.6	6.1	9.5	2.4	.9	.5	1.0	33.1
2m/s	.7	1.5	3.1	1.0	2.1	.5	.5	1.4	1.3	.5	3.3	2.6	.3	.0	.0	.0	18.8
3m/s	.0	.9	4.1	1.0	.5	.1	.1	1.4	1.5	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	10.6
4m/s	.0	.5	2.6	.2	.0	.0	.0	1.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
5m/s	.0	.1	1.4	.1	.0	.0	.0	.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
6m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.0	5.5	13.7	2.7	4.7	2.6	2.3	5.6	7.2	1.7	11.6	14.2	6.2	2.6	1.9	2.8	90.0

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **33.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **1.9m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.2%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **4.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **26.8%**;**E**~**S** 佔 **15.1%** ;**S**~**W** 佔 **34.7%** ;**W**~**N** 佔 **13.4%**; 靜風佔 **10.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W97NHLA0.1HY** 。

表6.2.134　1997年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 6月 1日 0時 ~ 1997年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.2	.3	.1	.5	.4	.6	.5	.7	.7	1.3	2.5	2.2	1.0	.5	.9	13.9
1m/s	1.7	1.7	.5	.1	1.0	1.3	2.3	1.4	2.4	2.2	8.6	8.7	2.7	.8	.5	.5	36.3
2m/s	.5	1.6	1.4	.6	1.6	1.0	2.0	2.6	2.3	1.4	4.9	3.6	.3	.1	.1	.3	24.3
3m/s	.2	.9	1.0	.3	.5	.0	.1	1.7	2.0	.3	1.4	.1	.1	.0	.0	.0	8.7
4m/s	.0	.5	.5	.3	.1	.0	.0	1.4	1.7	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
5m/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
6m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.2	5.3	4.0	1.5	3.6	2.8	5.1	8.5	12.0	4.8	16.6	15.0	5.3	1.9	1.1	1.7	93.5

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.3%** 。主風向 **SW** 佔 **16.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **27.1m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **15.1%**;**E~S** 佔 **20.0%** ;**S~W** 佔 **48.4%** ;**W~N** 佔 **10.1%**; 靜風佔 **6.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W97SHLA0.1HY** 。

表6.2.135　1997年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年 9月 1日 0時 ~ 1997年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.3	.2	.1	.1	.5	.6	.3	.5	.4	.7	2.1	2.8	2.0	1.6	.9	14.8
1m/s	3.4	2.6	1.0	.5	.6	1.3	1.7	.9	.3	.5	4.1	8.2	3.7	1.5	1.2	1.6	33.1
2m/s	1.1	3.0	2.2	1.1	1.7	.4	.9	1.0	.8	.4	5.6	5.1	.1	.1	.2	.3	24.0
3m/s	.1	2.3	3.7	1.4	.7	.0	.0	.9	.2	.1	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	12.5
4m/s	.0	.6	3.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
5m/s	.0	.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
6m/s	.0	.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
7m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.1	9.1	15.2	3.8	3.3	2.2	3.3	3.0	2.2	1.5	12.3	16.3	6.7	3.6	3.1	2.8	94.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **9.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.1%**;**E~S** 佔 **11.7%** ;**S~W** 佔 **32.4%** ;**W~N** 佔 **16.2%**; 靜風佔 **5.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W97FHLA0.1HY** 。

表6.2.136　1997年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年12月 1日 0時 ~ 1997年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.4	.3	.2	.4	.4	.5	.4	.5	.4	1.1	2.1	3.2	2.0	1.6	1.3	16.3
1m/s	3.1	2.0	.9	.3	.9	1.1	1.4	.8	1.1	.9	5.4	9.6	3.1	1.2	1.1	1.2	34.4
2m/s	.8	2.2	2.3	.8	1.5	.5	.9	1.4	1.2	.6	4.3	3.8	.2	.1	.1	.2	20.9
3m/s	.1	1.4	3.4	.8	.4	.0	.1	1.1	1.1	.2	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	10.2
4m/s	.0	.5	3.1	.3	.0	.0	.0	.7	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
5m/s	.0	.1	1.6	.1	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
6m/s	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	7.0	13.3	2.5	3.2	2.1	2.9	4.7	5.8	2.2	12.2	15.9	6.5	3.4	2.8	2.8	92.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 2.0m/s** , 風速最大值 **= 27.1m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.3%**;**E~S** 佔 **12.9%** ;**S~W** 佔 **36.1%** ;**W~N** 佔 **15.5%**; 靜風佔 **7.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W970HLA0.1HY** 。

表6.2.137　1998年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 1月 1日 0時 ~ 1998年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.3	.3	.3	.1	.5	.4	.0	.0	.1	.5	.1	1.9	2.0	1.9	1.1	10.8
1m/s	2.7	1.7	.8	.4	.3	1.2	.5	.4	.0	.0	2.0	10.2	7.8	4.6	2.3	2.2	37.1
2m/s	1.7	2.2	2.6	.9	.9	.0	.3	.3	.3	.1	2.8	7.4	.5	.1	.0	.0	20.2
3m/s	.1	2.8	2.6	.8	.3	.1	.0	.3	.4	.3	.9	.7	.0	.0	.0	.0	9.3
4m/s	.0	.9	5.0	.4	.1	.0	.1	.1	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
5m/s	.0	.1	3.9	.5	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.0	.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.8	8.3	19.8	3.4	1.7	1.9	1.3	1.1	2.6	.5	6.5	18.4	10.2	6.7	4.2	3.2	95.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.1%** 。主風向 **NE** 佔 **19.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 9.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.2%**;**E~S** 佔 **6.0%** ;**S~W** 佔 **28.0%** ;**W~N** 佔 **24.3%**; 靜風佔 **4.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W981HLA0.1HA** 。

表6.2.138　1998年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 2月 1日 0時 ~ 1998年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.8	.9	.9	.6	.3	.1	.1	.3	.4	.1	.3	1.8	3.7	3.3	1.8	1.3	18.9
1m/s	3.6	1.6	1.2	.4	.7	.7	.4	.9	.6	1.2	2.7	9.5	5.1	3.6	2.7	2.7	37.6
2m/s	1.2	2.7	2.5	.9	.4	.0	.4	.1	.6	.1	2.7	3.6	.6	.1	.1	.3	16.5
3m/s	.0	2.5	2.4	.4	.1	.0	.0	.3	.6	.6	.6	.3	.0	.0	.0	.0	7.9
4m/s	.0	1.6	4.3	.6	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
5m/s	.0	.0	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
6m/s	.0	.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.8
7m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.6	9.4	16.4	3.4	1.6	.9	1.0	1.9	2.7	2.1	6.4	15.3	9.4	7.0	4.6	4.3	94.0

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.6%** 。主風向 **NE** 佔 **16.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **8.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.8%**;**E~S** 佔 **5.5%** ;**S~W** 佔 **26.5%** ;**W~N** 佔 **25.3%**; 靜風佔 **6.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W982HLA0.1HA** 。

表6.2.139　1998年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 3月 1日 0時 ~ 1998年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.8	.3	.0	.4	.0	.1	.1	.0	.1	.5	.7	3.6	2.6	2.2	1.2	13.3
1m/s	3.8	2.6	1.1	.5	.4	.3	.4	.5	.8	.9	5.0	10.6	4.3	1.7	1.9	2.6	37.4
2m/s	1.2	4.8	3.1	.5	.9	.4	.1	.8	1.3	.7	4.0	3.0	.1	.4	.5	.3	22.3
3m/s	.3	2.3	2.7	.7	.4	.0	.0	1.1	1.7	.7	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	11.4
4m/s	.1	.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	5.1
5m/s	.0	.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
6m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.0	11.2	10.9	1.7	2.2	.7	.7	3.5	7.8	2.4	10.9	14.8	8.1	4.7	4.6	4.0	94.1

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **37.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **7.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.4%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **4.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **29.8%**;**E**~**S** 佔 **7.0%** ;**S**~**W** 佔 **35.9%** ;**W**~**N** 佔 **21.4%**; 靜風佔 **5.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W983HLA0.1HA** 。

表6.2.140　1998年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 4月 1日 0時 ~ 1998年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.6	.0	.0	.6	.1	.3	.4	.7	.7	2.2	1.9	.8	.6	.7	11.0
1m/s	2.5	1.3	.8	.6	.8	.7	.7	1.0	1.8	1.5	6.9	10.3	1.3	.8	.8	1.4	33.2
2m/s	.8	1.4	.6	.4	.6	.1	.4	1.5	2.9	1.3	7.5	4.0	.0	.0	.0	.0	21.5
3m/s	.1	.6	1.8	.0	.0	.0	.1	2.8	3.9	.7	3.2	.7	.0	.0	.0	.0	13.9
4m/s	.1	.6	1.5	.0	.0	.0	.0	1.7	1.9	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
5m/s	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
6m/s	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.6	4.4	7.1	1.0	1.4	1.4	1.4	7.8	17.5	4.3	18.6	17.2	3.2	1.7	1.4	2.1	95.0

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.2%** 。主風向 **SW** 佔 **18.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.4m/s** , 風速最大值 = **9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **17.1%**;**E~S** 佔 **11.9%** ;**S~W** 佔 **57.6%** ;**W~N** 佔 **8.3%**; 靜風佔 **5.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W984HLA0.1HA** 。

表6.2.141　1998年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 5月 1日 0時 ~ 1998年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.7	.3	.0	.1	.1	.3	.4	.4	.5	.8	1.2	1.9	.8	1.2	.7	10.2
1m/s	2.2	2.4	1.6	.3	.7	1.2	1.2	.5	.9	.7	5.9	9.3	2.8	1.3	.5	.5	32.1
2m/s	1.5	2.0	2.0	1.1	1.6	.5	1.1	1.3	2.0	.9	8.5	4.4	.0	.1	.1	.3	27.6
3m/s	.5	2.7	4.2	.7	.5	.0	.4	2.4	2.0	.5	1.5	.3	.0	.0	.0	.3	16.0
4m/s	.1	.3	1.2	.5	.3	.0	.0	1.2	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.4
5m/s	.0	.5	.4	.0	.1	.1	.0	.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	8.6	9.7	2.6	3.4	2.0	3.0	6.5	7.7	2.8	16.8	15.2	4.7	2.3	1.9	1.9	94.0

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.1%** 。主風向 **SW** 佔 **16.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.2m/s** , 風速最大值 **= 7.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.9%**;**E~S** 佔 **14.8%** ;**S~W** 佔 **42.5%** ;**W~N** 佔 **10.8%**; 靜風佔 **6.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W985HLA0.1HA** 。

表6.2.142　1998年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 6月 1日 0時 ~ 1998年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.3	.0	.0	.4	.4	.7	.3	1.0	.6	.8	.4	2.2	.4	1.0	.7	10.3
1m/s	2.6	1.4	1.3	.4	1.1	1.4	1.3	.8	1.4	1.0	4.3	5.1	3.6	1.0	.6	1.0	28.2
2m/s	1.0	1.1	1.1	.4	2.2	1.0	.7	1.1	2.1	1.8	12.5	6.1	.7	.1	.0	.0	31.9
3m/s	.6	1.0	1.4	.1	.8	.3	.0	1.1	2.1	1.7	2.1	1.7	.0	.0	.0	.0	12.8
4m/s	.0	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	1.0	2.2	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
5m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
6m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	5.4	4.6	1.1	4.6	3.1	2.6	5.7	13.6	5.4	20.6	13.3	6.5	1.5	1.5	1.7	96.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **31.9%** 。主風向 **SW** 佔 **20.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 7.8m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **16.4%**;**E~S** 佔 **16.0%** ;**S~W** 佔 **52.9%** ;**W~N** 佔 **11.3%**; 靜風佔 **3.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W986HLA0.1HA** 。

表6.2.143　1998年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 7月 1日 0時 ~ 1998年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.7	.3	.3	.4	.4	.3	.5	.3	.9	.9	.4	.9	.8	.3	.0	7.7
1m/s	1.2	1.6	.7	.5	.7	3.1	2.3	1.6	1.2	2.2	7.1	8.2	2.7	.7	.0	.4	34.1
2m/s	.4	.9	1.1	.8	4.8	4.6	4.3	2.4	1.1	1.3	8.1	7.7	.3	.3	.0	.1	38.2
3m/s	.0	.7	.5	.5	4.2	.1	.1	1.5	.9	.0	.9	.4	.0	.0	.0	.0	9.9
4m/s	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.3	1.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
5m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.9	3.9	2.6	2.4	10.5	8.2	7.3	8.2	6.0	4.6	17.1	16.7	3.9	1.7	.3	.5	95.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **38.2%** 。主風向 **SW** 佔 **17.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.1m/s** , 風速最大值 **= 6.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **10.8%**;**E~S** 佔 **34.1%** ;**S~W** 佔 **44.4%** ;**W~N** 佔 **6.5%**; 靜風佔 **4.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W987HLA0.1HA** 。

表6.2.144　1998年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 8月 1日 0時 ~ 1998年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.0	.1	.1	.8	.1	.7	.3	.8	1.1	1.6	.4	.7	.7	8.2
1m/s	1.9	.4	.1	.5	.4	1.1	3.5	2.6	3.0	1.9	7.9	8.2	2.3	.9	.1	.5	35.3
2m/s	.7	.3	.3	.5	3.1	3.6	3.9	1.5	2.0	.9	7.1	8.5	.3	.3	.3	.3	33.5
3m/s	.1	.3	1.2	.4	1.2	.1	.7	2.6	1.6	.1	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	10.2
4m/s	.1	.8	.4	.1	.3	.1	.0	2.4	2.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	6.7
5m/s	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	1.9	2.4	1.6	5.1	5.2	9.0	9.5	10.2	3.4	17.5	18.3	4.2	1.6	1.1	1.5	96.1

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.1m/s** , 風速最大值 **= 12.3m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **9.5%**;**E~S** 佔 **28.9%** ;**S~W** 佔 **49.3%** ;**W~N** 佔 **8.3%**; 靜風佔 **3.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W988HLA0.1HA** 。

表6.2.145　1998年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 9月 1日 0時 ~ 1998年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.3	.0	.0	.3	.1	.3	.3	.3	.6	1.5	3.1	1.5	.7	.8	11.1
1m/s	2.5	1.1	.4	.4	.8	1.3	.7	.7	.0	.6	3.1	7.4	5.3	1.8	1.5	1.8	29.3
2m/s	1.1	2.6	3.5	1.4	1.8	.4	1.0	1.4	.7	.6	4.9	8.2	1.1	.7	.6	.3	30.1
3m/s	.6	1.8	3.5	1.3	1.4	.0	.0	.7	.4	.1	2.1	2.6	.1	.0	.1	.0	14.7
4m/s	.6	.6	2.8	.3	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.1
5m/s	.1	1.1	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
6m/s	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.0	8.1	12.6	3.5	4.7	1.9	1.8	3.2	2.1	1.5	10.6	19.9	9.6	4.0	2.9	2.9	95.3

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.2m/s** , 風速最大值 **= 7.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.1%**;**E~S** 佔 **11.7%** ;**S~W** 佔 **34.0%** ;**W~N** 佔 **19.4%**; 靜風佔 **4.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W989HLA0.1HA** 。

表6.2.146　1998年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年10月 1日 0時 ~ 1998年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.4	.1	.0	.4	.3	.0	.3	.0	.1	.5	1.1	3.4	1.3	.5	.9	9.9
1m/s	3.2	2.3	.3	.5	.8	.4	.5	.5	.3	.7	3.5	5.0	7.3	1.9	1.6	2.7	31.5
2m/s	1.6	3.8	2.4	.4	.4	.3	.8	.4	.3	.1	2.7	6.2	1.7	.0	.9	.9	23.0
3m/s	1.2	4.7	3.4	2.6	.7	.1	.1	.7	.0	.1	.5	1.1	.3	.1	.4	.5	16.5
4m/s	.3	2.3	3.2	.7	.3	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
5m/s	.8	.8	1.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	3.5
6m/s	.4	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.2	14.9	11.3	4.6	2.7	1.5	1.6	1.9	.9	1.1	7.3	13.4	12.6	3.4	3.5	5.4	94.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **31.5%** 。主風向 **NNE** 佔 **14.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **9.3m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.0%**;**E~S** 佔 **7.7%** ;**S~W** 佔 **22.7%** ;**W~N** 佔 **24.9%**; 靜風佔 **5.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W98AHLA0.1HA** 。

表6.2.147　1998年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年11月 1日 0時 ~ 1998年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.4	.0	.3	.1	.4	.0	.1	.3	.0	1.4	.3	2.8	1.1	.8	1.3	10.6
1m/s	3.6	1.9	.7	.4	.4	.8	.4	.3	.6	.1	2.8	5.6	5.0	1.8	1.9	2.1	28.5
2m/s	3.1	3.8	1.0	1.3	.3	.1	.0	.4	.3	.1	2.9	5.4	.4	.3	.3	.3	19.9
3m/s	.1	6.1	2.5	.7	.4	.1	.0	.1	.3	.0	1.4	.1	.0	.0	.1	.0	12.1
4m/s	.0	6.4	5.1	.1	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
5m/s	.1	3.2	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
6m/s	.0	2.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
8m/s	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.2	24.6	16.7	2.8	1.3	1.5	.4	1.4	1.5	.3	8.5	11.4	8.2	3.2	3.2	3.6	96.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.5%** 。主風向 **NNE** 佔 **24.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.7m/s** , 風速最大值 = **9.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **52.2%**;**E~S** 佔 **4.6%** ;**S~W** 佔 **21.7%** ;**W~N** 佔 **18.2%**; 靜風佔 **3.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W98BHLA0.1HA** 。

表6.2.148　1998年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年12月 1日 0時 ~ 1998年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.1	.0	.0	.1	.3	.7	.1	.0	.3	.5	1.3	3.6	1.9	1.5	.8	12.0
1m/s	5.4	1.9	.3	.4	.7	.3	.5	.4	.3	.0	1.6	6.9	4.6	1.7	1.9	3.4	30.1
2m/s	2.8	4.2	3.0	.1	.7	.0	.1	.3	.0	.0	1.7	2.7	.1	.0	.3	.5	16.5
3m/s	.5	6.0	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.4
4m/s	.0	3.1	6.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.0	.8	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
6m/s	.0	.5	5.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
7m/s	.0	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.4	16.7	29.6	1.6	1.5	.5	1.3	.8	.3	.3	3.9	10.9	8.3	3.6	3.6	4.8	97.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.1%** 。主風向 **NE** 佔 **29.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **10.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **57.3%**;**E~S** 佔 **4.2%** ;**S~W** 佔 **15.3%** ;**W~N** 佔 **20.4%**; 靜風佔 **2.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W98CHLA0.1HA** 。

表6.2.149　1998年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年12月 1日 0時 ~ 1998年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.6	.6	.5	.3	.2	.3	.2	.1	.2	.2	.5	1.1	2.8	2.6	1.8	1.2	14.1
1m/s	3.0	1.3	.8	.4	.5	.7	.4	.6	.2	.6	2.7	10.9	6.3	3.4	2.8	2.2	36.8
2m/s	1.7	2.4	2.2	1.1	1.1	.1	.3	.2	.6	.1	2.9	5.1	.4	.1	.0	.4	18.7
3m/s	.2	2.2	3.1	.8	.3	.0	.0	.3	.4	.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	9.1
4m/s	.0	.9	4.5	.5	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
5m/s	.0	.1	3.5	.3	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
6m/s	.0	.1	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.4	7.7	19.4	3.5	2.1	1.2	.9	1.3	2.9	1.2	7.3	17.5	9.6	6.2	4.6	3.8	95.4

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.8%** 。主風向 **NE** 佔 **19.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.3m/s** , 風速最大值 **= 9.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.9%**;**E~S** 佔 **5.5%** ;**S~W** 佔 **28.8%** ;**W~N** 佔 **24.1%**; 靜風佔 **4.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W98WHLA0.1HY** 。

表6.2.150　1998年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 3月 1日 0時 ~ 1998年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.6	.4	.0	.2	.2	.2	.3	.3	.5	.7	1.4	2.5	1.4	1.3	.9	11.5
1m/s	2.8	2.1	1.2	.5	.6	.7	.8	.7	1.2	1.0	5.9	10.1	2.8	1.3	1.1	1.5	34.2
2m/s	1.2	2.8	1.9	.7	1.0	.4	.5	1.2	2.1	1.0	6.7	3.8	.0	.2	.2	.2	23.8
3m/s	.3	1.9	2.9	.5	.3	.0	.2	2.1	2.5	.6	1.9	.5	.0	.0	.0	.1	13.8
4m/s	.1	.4	1.6	.2	.1	.0	.0	1.2	1.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
5m/s	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
6m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	8.1	9.2	1.8	2.3	1.4	1.7	5.9	10.9	3.2	15.4	15.7	5.3	2.9	2.6	2.7	94.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **24.4%**;**E~S** 佔 **11.2%** ;**S~W** 佔 **45.2%** ;**W~N** 佔 **13.5%**; 靜風佔 **5.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W98NHLA0.1HY** 。

表6.2.151　1998年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 6月 1日 0時 ~ 1998年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.4	.1	.1	.3	.3	.6	.3	.6	.6	.9	.6	1.6	.5	.6	.5	8.7
1m/s	1.9	1.1	.7	.5	.7	1.9	2.4	1.7	1.9	1.7	6.5	7.2	2.9	.9	.2	.6	32.6
2m/s	.7	.8	.8	.6	3.4	3.1	3.0	1.7	1.7	1.4	9.2	7.4	.4	.2	.1	.1	34.6
3m/s	.2	.6	1.0	.4	2.1	.2	.3	1.7	1.5	.6	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	11.0
4m/s	.0	.8	.4	.1	.2	.0	.1	1.5	1.9	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
5m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	3.7	3.2	1.7	6.7	5.5	6.3	7.8	9.9	4.4	18.3	16.1	4.8	1.6	1.0	1.2	96.1

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **34.6%** 。主風向 **SW** 佔 **18.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.2m/s** , 風速最大值 **= 12.3m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.2%**;**E~S** 佔 **26.4%** ;**S~W** 佔 **48.8%** ;**W~N** 佔 **8.7%**; 靜風佔 **3.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W98SHLA0.1HY** 。

表6.2.152　1998年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年 9月 1日 0時 ~ 1998年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.4	.1	.1	.2	.3	.0	.2	.2	.1	.8	1.0	3.1	1.3	.7	1.0	10.5
1m/s	3.1	1.8	.5	.5	.7	.8	.5	.5	.3	.5	3.1	6.0	5.9	1.8	1.7	2.2	29.8
2m/s	1.9	3.4	2.3	1.0	.8	.3	.6	.7	.4	.3	3.5	6.6	1.1	.3	.6	.5	24.3
3m/s	.6	4.2	3.1	1.5	.8	.1	.0	.5	.2	.1	1.3	1.3	.1	.0	.2	.2	14.5
4m/s	.3	3.1	3.7	.4	.3	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
5m/s	.4	1.7	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
6m/s	.2	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.5	15.8	13.5	3.6	2.9	1.6	1.3	2.2	1.5	1.0	8.7	14.9	10.2	3.5	3.2	4.0	95.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **NNE** 佔 **15.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.4m/s** , 風速最大值 = **9.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **40.4%**;**E~S** 佔 **8.0%** ;**S~W** 佔 **26.1%** ;**W~N** 佔 **20.9%**; 靜風佔 **4.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W98FHLA0.1HY** 。

表6.2.153　1998年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1997年12月 1日 0時 ~ 1998年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.5	.3	.1	.2	.3	.3	.2	.3	.4	.7	1.0	2.5	1.5	1.1	.9	11.2
1m/s	2.7	1.6	.8	.5	.6	1.0	1.0	.9	.9	.9	4.6	8.5	4.5	1.8	1.4	1.6	33.3
2m/s	1.4	2.3	1.8	.8	1.6	1.0	1.1	1.0	1.2	.7	5.6	5.7	.5	.2	.2	.3	25.4
3m/s	.3	2.2	2.5	.8	.9	.1	.1	1.2	1.2	.4	1.4	.7	.0	.0	.1	.1	12.1
4m/s	.1	1.3	2.5	.3	.2	.0	.0	.8	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
5m/s	.1	.5	1.6	.1	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
6m/s	.1	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.7	8.8	11.3	2.6	3.5	2.4	2.6	4.3	6.3	2.4	12.5	16.1	7.5	3.5	2.8	2.9	95.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **33.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.4%**;**E~S** 佔 **12.8%** ;**S~W** 佔 **37.3%** ;**W~N** 佔 **16.7%**; 靜風佔 **4.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W980HLA0.1HY** 。

表6.2.154　1999年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 1月 1日 0時 ~ 1999年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.3	.0	.0	.0	.5	.3	.1	.0	.3	.4	1.1	3.4	2.4	1.7	1.2	13.6
1m/s	4.6	2.7	1.2	.3	.1	.5	.5	.7	.7	.3	2.6	9.1	5.2	3.1	2.8	3.1	37.5
2m/s	1.2	4.0	4.4	1.1	.3	.0	.1	.8	.1	.4	.9	4.2	.1	.0	.1	.7	18.5
3m/s	.1	4.2	6.0	.4	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.1	12.6
4m/s	.0	.8	5.2	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
5m/s	.0	.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
6m/s	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.8	12.1	22.7	1.7	.4	1.1	.9	2.2	1.7	.9	4.4	14.7	8.7	5.5	4.7	5.1	94.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.5%** 。主風向 **NE** 佔 **22.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **7.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **44.4%**;**E~S** 佔 **4.6%** ;**S~W** 佔 **21.8%** ;**W~N** 佔 **24.1%**; 靜風佔 **5.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W991HLA0.1HA** 。

表6.2.155　1999年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 2月 1日 0時 ~ 1999年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.0	.3	.3	.3	.4	.1	.1	.4	.3	1.0	2.8	1.6	1.0	.3	9.8
1m/s	3.4	.9	1.0	.6	.3	.1	1.2	.3	.4	.1	3.6	10.7	4.9	4.0	3.0	2.7	37.4
2m/s	2.5	1.6	1.8	.9	1.2	.6	.4	.9	.7	.1	2.8	4.8	.3	.1	.0	1.0	19.9
3m/s	.3	2.2	4.2	.3	.7	.0	.0	1.0	1.0	.0	1.0	.3	.0	.0	.0	.1	11.3
4m/s	.0	.4	2.7	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
5m/s	.0	.1	4.8	.7	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
6m/s	.0	.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.7	5.5	22.0	2.8	2.5	1.0	2.1	2.7	3.9	.7	7.7	16.8	8.0	5.8	4.0	4.2	96.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.4%** 。主風向 **NE** 佔 **22.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **10.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.1%**;**E~S** 佔 **8.3%** ;**S~W** 佔 **29.2%** ;**W~N** 佔 **22.0%**; 靜風佔 **3.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W992HLA0.1HA** 。

表6.2.156　1999年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 ~ 1999年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.8	.4	.0	.0	.3	.3	.0	.5	.5	.7	1.5	3.5	2.7	1.1	1.7	15.1
1m/s	2.3	1.6	.3	.5	.8	1.9	.9	.7	.5	1.2	4.3	9.9	5.1	1.6	1.1	2.0	34.8
2m/s	.7	2.2	3.1	1.3	.9	.3	.4	1.3	.1	.3	1.9	2.4	.3	.0	.1	.1	15.5
3m/s	.0	2.2	4.4	.5	.5	.0	.1	.5	.5	.1	.9	.3	.0	.0	.0	.0	10.2
4m/s	.0	1.2	4.6	.3	.0	.0	.0	.3	.8	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
5m/s	.0	.3	3.5	.1	.0	.0	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
6m/s	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	8.2	19.5	2.8	2.3	2.4	1.7	3.6	4.3	2.3	8.1	14.1	8.9	4.3	2.3	3.9	92.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.8%** 。主風向 **NE** 佔 **19.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **9.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.5%**;**E~S** 佔 **10.1%** ;**S~W** 佔 **28.8%** ;**W~N** 佔 **19.4%**; 靜風佔 **7.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W993HLA0.1HA** 。

表6.2.157　1999年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 4月 1日 0時 ~ 1999年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	.7	.3	.4	.0	.6	.6	.0	.3	.4	1.0	1.3	2.9	1.3	1.1	.4	12.9
1m/s	4.9	2.9	1.1	.3	.6	1.3	.8	.7	.4	.4	4.4	9.6	2.6	2.4	1.3	2.5	36.1
2m/s	1.3	3.6	4.2	.8	.4	1.5	1.4	1.9	1.4	.7	5.3	2.6	.1	.0	.0	.1	25.4
3m/s	.0	3.3	3.6	.6	.1	.3	.4	1.3	.6	.0	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	11.8
4m/s	.1	.3	2.1	.3	.0	.0	.1	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
5m/s	.0	.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
6m/s	.0	.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.1	11.4	14.4	2.5	1.1	3.6	3.3	5.1	4.2	1.5	11.7	14.2	5.7	3.6	2.4	3.1	95.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.1%** 。主風向 **NE** 佔 **14.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **8.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.4%**;**E~S** 佔 **13.2%** ;**S~W** 佔 **31.5%** ;**W~N** 佔 **14.7%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W994HLA0.1HA** 。

表6.2.158　1999年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 5月 1日 0時 ~ 1999年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.5	.3	.4	.3	.1	.8	.5	.4	.3	.9	1.1	3.1	1.5	1.7	.7	13.7
1m/s	2.7	2.4	1.6	1.1	1.1	1.3	1.3	.8	1.6	.7	5.5	16.8	5.6	3.0	1.5	1.3	48.4
2m/s	.8	2.7	2.4	1.7	1.1	.4	.7	1.2	1.3	.5	3.5	4.3	.3	.1	.0	.1	21.2
3m/s	.0	1.3	2.2	.9	1.2	.0	.3	.7	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
4m/s	.0	.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
5m/s	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
6m/s	.0	.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.6	7.5	9.5	4.3	3.6	1.9	3.1	3.6	5.1	1.5	10.1	22.2	9.0	4.6	3.2	2.2	96.0

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **48.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **22.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.8m/s** , 風速最大值 = **8.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.9%**;**E~S** 佔 **12.2%** ;**S~W** 佔 **38.8%** ;**W~N** 佔 **19.0%**; 靜風佔 **4.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W995HLA0.1HA** 。

表6.2.159　1999年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 6月 1日 0時 ~ 1999年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.1	.1	.3	1.3	1.0	.3	1.1	1.3	.7	1.3	1.1	.3	.7	.8	10.7
1m/s	1.8	1.9	1.7	.3	1.5	1.9	3.2	1.4	1.0	2.8	7.5	7.9	1.7	1.3	.1	1.4	37.4
2m/s	.3	2.9	1.0	1.1	2.6	1.0	1.9	2.9	1.9	1.0	4.9	1.9	.1	.0	.0	.3	23.9
3m/s	.4	1.0	.6	.1	.0	.0	.3	2.1	1.7	.1	1.0	.3	.1	.0	.0	.1	7.8
4m/s	.1	.4	1.0	.0	.3	.0	.0	1.5	1.7	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
5m/s	.0	.3	.3	.0	.0	.1	.0	.7	3.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.2	6.5	4.6	1.7	4.7	4.4	6.5	9.4	12.2	5.7	14.4	11.4	3.1	1.5	.8	2.6	92.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.4%** 。主風向 **SW** 佔 **14.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **9.4m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **16.0%**;**E~S** 佔 **25.1%** ;**S~W** 佔 **43.8%** ;**W~N** 佔 **8.1%**; 靜風佔 **7.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W996HLA0.1HA** 。

表6.2.160　1999年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 7月 1日 0時 ~ 1999年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.5	.4	.0	.8	.3	.5	.4	.7	.4	1.2	1.3	2.2	.9	.9	.4	12.1
1m/s	1.6	1.5	.7	.8	1.9	2.7	2.6	1.2	1.9	1.7	7.0	7.3	1.9	1.2	.5	.8	35.2
2m/s	.5	1.3	1.3	1.3	5.6	4.4	1.9	1.7	.8	.9	5.9	7.7	.1	.3	.0	.1	34.1
3m/s	.0	.4	.3	.7	3.2	.0	.1	.8	.4	.1	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	7.7
4m/s	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5m/s	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.2	3.9	3.2	3.2	11.7	7.4	5.1	5.1	4.7	3.2	15.2	16.8	4.2	2.4	1.5	1.3	92.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.8%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 6.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.6%**;**E~S** 佔 **29.3%** ;**S~W** 佔 **39.9%** ;**W~N** 佔 **9.4%**; 靜風佔 **7.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W997HLA0.1HA** 。

表6.2.161　1999年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 8月 1日 0時 ~ 1999年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.3	.3	.5	.3	.3	.3	.4	.3	.8	1.5	.8	.3	.0	.3	6.9
1m/s	.8	1.2	.4	.3	.5	2.3	1.7	1.3	1.7	.7	7.0	7.3	3.4	.9	.4	.7	30.6
2m/s	.5	.3	.5	.1	2.7	3.2	2.7	3.0	2.0	1.1	11.2	10.3	.7	.4	.1	.1	39.0
3m/s	.1	.4	.4	.1	1.6	.0	.0	2.2	2.6	.5	1.9	1.3	.1	.1	.0	.1	11.6
4m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.8	1.6	.0	.5	.3	.1	.0	.0	.0	3.5
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.0	2.0	1.7	.8	5.4	5.9	4.7	8.2	9.7	2.7	21.5	20.7	5.1	1.7	.5	1.2	94.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s**~ **3.0m/s** 佔 **39.0%** 。主風向 **SW** 佔 **21.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **7.1m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.6%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **2.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **6.6%**;**E**~**S** 佔 **24.2%** ;**S**~**W** 佔 **54.6%** ;**W**~**N** 佔 **8.6%**; 靜風佔 **6.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W998HLA0.1HA** 。

表6.2.162　1999年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 0時 ~ 1999年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.1	.6	.4	.4	.3	.1	.4	.3	.6	1.0	1.4	2.1	.3	1.0	.1	9.9
1m/s	1.8	.7	2.4	.3	.6	1.5	2.2	1.1	1.9	.8	5.0	7.8	4.2	.7	1.7	1.0	33.6
2m/s	.8	1.9	2.5	2.4	3.2	1.9	2.5	1.4	.4	.1	6.3	12.9	1.7	.4	.1	.3	38.9
3m/s	.7	.4	1.1	1.1	3.2	.0	.4	.4	.4	.1	1.5	1.0	.0	.0	.0	.3	10.7
4m/s	.0	.3	.4	.0	.3	.0	.0	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
5m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.2	3.5	7.1	4.2	7.6	3.8	5.3	4.3	3.5	1.7	13.9	23.1	7.9	1.4	2.8	1.7	95.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s**~ **3.0m/s** 佔 **38.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **23.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **6.8m/s** , 其風向爲 **SW** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **99.7%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **18.9%**;**E**~**S** 佔 **21.0%** ;**S**~**W** 佔 **42.1%** ;**W**~**N** 佔 **13.8%**; 靜風佔 **4.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W999HLA0.1HA** 。

表6.2.163　1999年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月 1日 0時 ~ 1999年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.4	.1	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.3	.4	1.3	2.0	1.6	.8	2.0	10.3
1m/s	4.4	2.6	.7	.5	.4	.7	.7	.8	.4	.7	2.8	9.0	5.2	1.3	.9	1.7	32.9
2m/s	1.9	2.6	4.0	2.3	2.6	.3	.7	.5	.9	.9	3.6	3.8	.1	.1	.0	.3	24.6
3m/s	.1	2.8	3.8	.1	1.6	.0	.0	.1	.7	.1	1.5	1.2	.0	.0	.0	.1	12.2
4m/s	.0	1.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
5m/s	.0	.7	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
6m/s	.0	.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.6
7m/s	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.1	10.9	17.9	3.1	4.6	1.2	1.6	1.7	3.8	2.2	8.9	15.5	7.4	3.1	1.7	4.2	94.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.9%** 。主風向 **NE** 佔 **17.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.0%**;**E~S** 佔 **9.1%** ;**S~W** 佔 **30.2%** ;**W~N** 佔 **16.4%**; 靜風佔 **5.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W99AHLA0.1HA** 。

表6.2.164　1999年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月 1日 0時 ~ 1999年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	.7	.0	.3	.3	.0	.0	.3	.0	.1	.0	1.3	3.9	1.5	1.3	1.3	12.5
1m/s	2.8	2.6	1.1	.4	.8	.1	.6	.3	.1	.0	2.1	10.6	8.2	3.2	1.8	2.9	37.6
2m/s	2.1	5.0	2.6	1.0	2.5	.7	.3	.6	.1	.3	2.1	3.2	.4	.6	.6	.6	22.5
3m/s	.4	2.6	4.2	1.4	.7	.0	.0	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	10.0
4m/s	.0	.7	5.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
5m/s	.0	.0	4.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
6m/s	.0	.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.9	11.7	20.8	3.5	4.3	1.0	.8	1.4	.4	.4	4.4	15.0	12.5	5.3	3.6	4.9	96.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.6%** 。主風向 **NE** 佔 **20.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **9.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.9%**;**E~S** 佔 **7.5%** ;**S~W** 佔 **20.3%** ;**W~N** 佔 **26.3%**; 靜風佔 **3.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W99BHLA0.1HA** 。

表6.2.165　1999年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 ~ 1999年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.3	.1	.4	1.1	3.1	1.1	2.3	1.9	11.6
1m/s	3.2	3.0	2.0	.8	.1	.1	.1	.0	.1	.1	1.7	7.9	4.7	2.8	3.1	4.3	34.3
2m/s	1.7	3.9	6.2	1.5	1.1	.0	.1	.0	.1	.0	.4	1.6	.1	.0	.1	.0	16.9
3m/s	.4	1.9	8.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
4m/s	.1	.4	8.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
5m/s	.0	.1	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.0	.0	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.0	9.5	36.4	4.4	1.3	.3	.3	.0	.5	.3	2.6	10.6	7.9	3.9	5.5	6.2	95.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.3%** 。主風向 **NE** 佔 **36.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **56.5%**;**E~S** 佔 **1.9%** ;**S~W** 佔 **14.0%** ;**W~N** 佔 **23.5%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W99CHLA0.1HA** 。

表6.2.166　1999年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年12月 1日 0時 ~ 1999年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.2	.0	.1	.1	.4	.5	.1	.0	.3	.4	1.2	3.3	2.0	1.4	.8	11.9
1m/s	4.5	1.9	.8	.4	.4	.3	.7	.5	.5	.1	2.5	8.8	4.9	2.9	2.5	3.1	34.9
2m/s	2.2	3.3	3.1	.7	.7	.2	.2	.6	.3	.2	1.8	3.8	.2	.0	.1	.7	18.3
3m/s	.3	4.2	5.1	.5	.2	.0	.0	.4	.6	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.1	12.1
4m/s	.0	1.5	4.8	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
5m/s	.0	.4	4.5	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
6m/s	.0	.2	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
7m/s	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10m/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.0	11.6	24.9	2.0	1.4	.9	1.4	1.9	1.9	.6	5.3	14.0	8.4	5.0	4.1	4.7	96.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.9%** 。主風向 **NE** 佔 **24.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **10.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.5%**;**E~S** 佔 **5.6%** ;**S~W** 佔 **21.9%** ;**W~N** 佔 **22.2%**; 靜風佔 **3.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W99WHLA0.1HY** 。

表6.2.167　1999年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 ~ 1999年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.7	.3	.3	.1	.3	.5	.2	.4	.4	.9	1.3	3.2	1.8	1.3	1.0	13.9
1m/s	3.3	2.3	1.0	.6	.8	1.5	1.0	.7	.9	.8	4.8	12.1	4.5	2.3	1.3	1.9	39.8
2m/s	.9	2.8	3.2	1.3	.8	.7	.8	1.5	1.0	.5	3.5	3.1	.2	.0	.0	.1	20.7
3m/s	.0	2.3	3.4	.7	.6	.1	.3	.8	.5	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	9.7
4m/s	.0	.5	2.7	.2	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
5m/s	.0	.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
6m/s	.0	.1	1.4	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.5	9.0	14.5	3.2	2.4	2.6	2.7	4.1	4.5	1.8	9.9	16.8	7.9	4.2	2.6	3.0	94.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **39.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **9.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.2%**;**E~S** 佔 **11.8%** ;**S~W** 佔 **33.1%** ;**W~N** 佔 **17.7%**; 靜風佔 **5.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W99NHLA0.1HY** 。

表6.2.168　1999年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 6月 1日 0時 ~ 1999年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.2	.3	.1	.5	.6	.6	.3	.7	.6	.9	1.4	1.4	.5	.5	.5	9.9
1m/s	1.4	1.5	.9	.5	1.3	2.3	2.5	1.3	1.5	1.7	7.2	7.5	2.3	1.1	.4	1.0	34.4
2m/s	.5	1.5	1.0	.9	3.7	2.9	2.2	2.5	1.6	1.0	7.3	6.7	.3	.2	.0	.2	32.4
3m/s	.2	.6	.4	.3	1.6	.0	.1	1.7	1.5	.3	1.3	.7	.1	.0	.0	.1	9.0
4m/s	.0	.2	.5	.1	.1	.0	.0	1.0	1.2	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
5m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.8	4.1	3.2	1.9	7.3	5.9	5.4	7.6	8.8	3.8	17.1	16.3	4.1	1.9	1.0	1.7	93.0

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **34.4%** 。主風向 **SW** 佔 **17.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **9.4m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.3%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **3.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **12.0%**;**E**~**S** 佔 **26.2%** ;**S**~**W** 佔 **46.1%** ;**W**~**N** 佔 **8.7%**; 靜風佔 **7.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W99SHLA0.1HY** 。

表6.2.169　1999年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 0時 ~ 1999年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.4	.2	.3	.2	.2	.1	.2	.1	.3	.5	1.3	2.7	1.1	1.0	1.1	10.9
1m/s	3.0	2.0	1.4	.4	.6	.8	1.1	.7	.8	.5	3.3	9.1	5.9	1.7	1.5	1.9	34.7
2m/s	1.6	3.2	3.1	1.9	2.7	1.0	1.1	.8	.5	.5	4.0	6.6	.7	.4	.2	.4	28.6
3m/s	.4	2.0	3.0	.9	1.8	.0	.1	.3	.4	.1	1.1	.7	.0	.0	.0	.2	11.0
4m/s	.0	.8	3.3	.1	.1	.0	.0	.4	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
5m/s	.0	.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
6m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
8m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.1	8.7	15.3	3.6	5.5	2.0	2.6	2.5	2.6	1.4	9.1	17.8	9.2	3.3	2.7	3.6	95.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **34.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **9.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.7%**;**E~S** 佔 **12.5%** ;**S~W** 佔 **30.9%** ;**W~N** 佔 **18.8%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W99FHLA0.1HY** 。

表6.2.170　1999年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1998年12月 1日 0時 ~ 1999年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.2	.2	.3	.4	.4	.2	.3	.4	.7	1.3	2.6	1.4	1.1	.8	11.6
1m/s	3.0	1.9	1.0	.5	.8	1.2	1.4	.8	.9	.8	4.5	9.4	4.4	2.0	1.4	2.0	36.0
2m/s	1.3	2.7	2.6	1.2	2.0	1.2	1.1	1.4	.8	.5	4.2	5.1	.4	.2	.1	.4	25.0
3m/s	.2	2.2	3.0	.6	1.1	.0	.1	.8	.8	.1	.9	.5	.0	.0	.0	.1	10.5
4m/s	.0	.7	2.8	.1	.0	.0	.0	.5	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
5m/s	.0	.2	2.2	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
6m/s	.0	.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
7m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	8.3	14.4	2.7	4.2	2.9	3.0	4.0	4.5	1.9	10.4	16.3	7.4	3.6	2.6	3.3	94.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **10.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.0%**;**E~S** 佔 **14.1%** ;**S~W** 佔 **33.0%** ;**W~N** 佔 **16.8%**; 靜風佔 **5.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W990HLA0.1HY** 。

表6.2.171　2000年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 1月 1日 0時 ~ 2000年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.8	.1	.3	.4	.4	.1	.0	.0	.3	.4	1.1	3.1	1.3	1.1	1.1	11.6
1m/s	4.6	2.6	1.6	1.6	1.2	.5	.7	.7	1.1	.7	4.4	12.6	4.7	2.0	1.9	2.3	43.1
2m/s	.3	4.0	5.0	1.3	1.1	.1	.1	.5	.1	.1	2.3	1.2	.0	.0	.3	.1	16.7
3m/s	.0	1.2	5.9	.8	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
4m/s	.0	.1	5.6	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
5m/s	.0	.0	5.1	.7	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
6m/s	.0	.0	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.9	8.7	28.8	5.2	2.7	1.1	.9	1.5	1.7	1.1	7.1	14.9	7.8	3.4	3.2	3.5	97.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **43.1%** 。主風向 **NE** 佔 **28.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.4m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **47.0%**;**E~S** 佔 **5.4%** ;**S~W** 佔 **28.5%** ;**W~N** 佔 **16.7%**; 靜風佔 **2.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W001HLA0.1HA** 。

表6.2.172　2000年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 2月 1日 0時 ~ 2000年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	3.3	.9	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	5.6	4.3	2.7	3.0	22.0
1m/s	5.6	2.3	2.0	.7	1.0	.3	.4	.1	.4	.4	2.7	9.5	5.6	2.3	2.0	3.4	38.9
2m/s	.3	2.4	2.7	1.1	1.7	.1	.1	.0	.1	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	9.8
3m/s	.0	1.1	5.6	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
4m/s	.0	.3	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
5m/s	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
7m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.2	7.0	29.2	2.3	2.9	.4	.6	.1	1.0	.7	3.6	10.5	11.2	6.6	4.7	6.5	96.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.9%** 。主風向 **NE** 佔 **29.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **8.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **45.3%**;**E~S** 佔 **2.7%** ;**S~W** 佔 **20.4%** ;**W~N** 佔 **28.2%**; 靜風佔 **3.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **696**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W002HLA0.1HA** 。

表6.2.173　2000年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 3月 1日 0時 ~ 2000年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	.5	.1	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.4	1.3	5.2	2.3	2.0	1.7	16.7
1m/s	4.6	3.6	1.9	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.2	1.1	3.5	13.8	5.2	1.6	2.4	3.6	49.1
2m/s	.5	1.7	4.2	.4	1.7	.3	.4	1.6	1.3	.0	1.1	1.5	.0	.0	.0	.0	14.8
3m/s	.0	1.3	5.1	.5	.1	.0	.0	.9	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
4m/s	.0	.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
5m/s	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
6m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.0	7.3	17.1	2.6	3.2	1.5	1.6	4.4	3.8	1.5	5.1	16.7	10.5	3.9	4.4	5.4	95.8

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **49.1%** 。主風向 **NE** 佔 **17.1%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 7.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.2%**;**E~S** 佔 **11.3%** ;**S~W** 佔 **29.6%** ;**W~N** 佔 **21.8%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W003HLA0.1HA** 。

表6.2.174　2000年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 4月 1日 0時 ~ 2000年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.2	1.1	.8	.1	.1	.0	.1	.3	.3	.6	1.1	1.0	2.4	1.9	1.7	1.8	15.6
1m/s	4.0	4.9	3.3	1.1	1.5	1.4	1.8	.8	1.1	.6	4.4	10.7	4.7	2.4	1.9	2.2	46.9
2m/s	.6	2.2	4.0	1.5	1.8	1.3	.7	1.1	1.5	.4	3.1	2.2	.4	.0	.0	.3	21.1
3m/s	.3	.7	2.2	.7	.1	.0	.0	.8	.4	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	5.7
4m/s	.0	.3	1.8	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
5m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
6m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.1	9.2	14.4	3.6	3.6	2.6	2.8	3.3	3.8	1.5	8.9	14.0	7.5	4.3	3.6	4.3	94.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **46.9%** 。主風向 **NE** 佔 **14.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.7m/s** , 風速最大值 = **8.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.2%**;**E~S** 佔 **12.5%** ;**S~W** 佔 **29.4%** ;**W~N** 佔 **19.4%**; 靜風佔 **5.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W004HLA0.1HA** 。

表6.2.175　2000年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 5月 1日 0時 ~ 2000年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.4	.5	1.1	.5	.4	.1	.5	.3	1.2	1.2	3.1	1.5	.1	.9	12.4
1m/s	2.8	2.7	2.0	1.2	1.1	1.1	2.3	2.8	1.6	1.5	8.9	13.2	6.5	1.5	.9	2.7	52.7
2m/s	.9	1.3	1.9	1.3	1.9	.8	1.2	1.7	1.3	.3	2.6	4.0	.0	.0	.3	.4	20.0
3m/s	.0	.5	.7	.4	.3	.0	.0	1.6	1.3	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.3	5.6
4m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
5m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
6m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	4.7	7.8	3.5	4.3	2.4	3.9	6.7	5.6	2.0	12.9	18.7	9.5	3.0	1.3	4.3	94.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **52.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.7m/s** , 風速最大值 = **6.5m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **20.4%**;**E~S** 佔 **19.1%** ;**S~W** 佔 **40.3%** ;**W~N** 佔 **14.9%**; 靜風佔 **5.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W005HLA0.1HA** 。

表6.2.176　2000年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 ~ 2000年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.7	.0	.3	.3	.1	.4	.3	.8	.7	.6	1.7	1.5	.6	.6	1.0	10.4
1m/s	1.0	2.2	1.5	1.1	1.5	2.5	2.2	1.7	2.1	1.8	9.4	8.8	3.1	.7	.1	.7	40.4
2m/s	.1	.7	1.4	.7	2.2	.7	2.8	3.3	4.3	.7	4.4	4.7	.3	.0	.1	.0	26.5
3m/s	.0	.3	.7	.1	.1	.0	.0	3.2	2.2	.1	.1	.7	.0	.0	.0	.0	7.6
4m/s	.0	.0	1.5	.1	.0	.0	.0	2.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
5m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
6m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.1	3.9	6.3	2.4	4.2	3.3	5.4	11.8	11.7	3.3	14.6	15.8	4.9	1.3	.8	1.7	93.3

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **40.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.0m/s** , 風速最大值 **= 7.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **14.9%**;**E~S** 佔 **31.1%** ;**S~W** 佔 **40.7%** ;**W~N** 佔 **6.7%**; 靜風佔 **6.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W006HLA0.1HA** 。

表6.2.177　2000年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 7月 1日 0時 ~ 2000年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.4	.3	.0	.5	.5	1.2	1.1	1.1	.4	1.9	2.0	1.6	1.1	.7	.3	13.2
1m/s	2.0	1.2	.7	.4	1.2	3.2	3.8	2.2	3.0	2.2	8.1	7.1	3.0	.9	.8	.7	40.3
2m/s	1.2	1.3	.9	.8	1.5	2.3	1.7	3.5	3.1	1.2	6.5	3.1	.3	.3	.3	.3	28.2
3m/s	.3	.4	.9	.3	.9	.3	.1	1.5	1.7	.4	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	8.2
4m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.6	3.5	3.0	1.5	4.3	6.3	7.0	9.4	10.8	4.4	17.7	12.5	4.8	2.3	1.7	1.3	94.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **40.3%** 。主風向 **SW** 佔 **17.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **1.9m/s** , 風速最大值 = **8.0m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.5%**;**E~S** 佔 **30.9%** ;**S~W** 佔 **42.5%** ;**W~N** 佔 **8.3%**; 靜風佔 **5.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W007HLA0.1HA** 。

表6.2.178　2000年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 8月 1日 0時 ~ 2000年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.5	.3	.0	.5	.1	1.1	.5	.5	.5	1.5	1.1	2.8	1.9	.7	.5	13.3
1m/s	.5	1.5	.5	.5	1.2	1.1	3.1	1.3	2.4	1.3	6.3	8.5	2.8	.7	.0	.9	32.8
2m/s	.1	1.2	.4	.4	3.8	1.1	2.0	3.4	2.4	1.3	4.4	7.1	.7	.0	.0	.0	28.4
3m/s	.0	.1	.5	.4	3.0	.0	.1	3.1	1.9	.3	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	11.0
4m/s	.1	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.5	.9	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
6m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
7m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.9	4.6	1.9	1.6	8.9	2.3	6.6	10.2	10.2	3.8	14.0	16.9	6.3	2.6	.7	1.5	93.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **32.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **19.3m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **3.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.5%**;**E~S** 佔 **28.2%** ;**S~W** 佔 **45.3%** ;**W~N** 佔 **7.8%**; 靜風佔 **6.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W008HLA0.1HA** 。

表6.2.179　2000年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 1日 0時 ~ 2000年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.4	.1	.3	.4	.1	.8	.6	.6	.6	1.4	1.8	1.5	1.0	.8	.7	11.9
1m/s	1.8	1.8	1.3	1.0	1.5	2.6	2.1	1.5	1.8	.7	5.7	14.0	6.5	2.2	1.3	.7	46.5
2m/s	.7	2.5	1.5	.8	3.1	1.9	2.9	2.5	1.7	.3	3.6	7.4	.6	.0	.0	.4	29.9
3m/s	.1	.3	.8	.4	1.1	.1	.0	1.0	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.4
4m/s	.0	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
5m/s	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.5	5.7	4.9	2.6	6.3	4.9	5.8	5.7	5.4	1.5	10.8	23.3	8.6	3.2	2.1	1.8	96.1

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **46.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **23.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 1.8m/s** , 風速最大值 **= 7.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **98.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **1.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **17.8%**;**E~S** 佔 **22.4%** ;**S~W** 佔 **44.2%** ;**W~N** 佔 **11.8%**; 靜風佔 **3.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W009HLA0.1HA** 。

表6.2.180　2000年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年10月 1日 0時 ~ 2000年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.5	.1	.3	.3	.3	.7	.3	.4	.4	.5	1.6	2.7	1.3	.8	.4	11.6
1m/s	1.1	1.1	.9	.5	1.5	1.9	2.3	1.6	1.3	.3	5.6	8.7	5.8	1.2	.9	1.2	36.0
2m/s	2.0	2.0	1.9	.8	2.3	.9	2.6	3.0	.4	.7	1.7	4.7	.9	.3	.4	.7	25.3
3m/s	2.0	3.2	2.7	1.1	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	10.1
4m/s	.7	1.9	2.4	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
5m/s	.0	.3	1.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
6m/s	.0	.0	1.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.7	9.0	11.2	3.9	5.2	3.2	5.8	5.0	2.2	1.3	8.1	15.1	9.4	2.8	2.2	2.6	93.5

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.1%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 2.1m/s** , 風速最大值 **= 8.8m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.5%**;**E~S** 佔 **18.3%** ;**S~W** 佔 **30.5%** ;**W~N** 佔 **14.2%**; 靜風佔 **6.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W00AHLA0.1HA** 。

表6.2.181　2000年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年11月 1日 0時 ~ 2000年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.3	.3	.4	.1	.1	.3	.4	.3	.1	.1	1.5	2.6	1.4	1.0	1.1	11.3
1m/s	3.1	2.2	1.1	.8	.6	.7	.8	.1	.3	.7	1.3	5.3	6.5	3.3	1.5	3.1	31.4
2m/s	2.4	2.6	3.5	1.9	2.5	.4	.1	.1	.0	.1	1.8	2.9	.6	.6	1.1	.6	21.3
3m/s	.4	2.1	7.1	1.5	1.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.1	12.6
4m/s	.0	1.1	7.6	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
5m/s	.0	.3	3.6	.7	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
6m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.9	8.8	26.0	6.9	4.7	1.5	1.3	.8	.7	1.0	3.5	10.0	9.7	5.3	3.6	4.9	95.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **31.4%** 。主風向 **NE** 佔 **26.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **11.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.2%**;**E~S** 佔 **6.4%** ;**S~W** 佔 **18.5%** ;**W~N** 佔 **22.5%**; 靜風佔 **4.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W00BHLA0.1HA** 。

表6.2.182　2000年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 ~ 2000年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.8	.3	.0	.3	.1	.0	.1	.1	.0	.1	2.2	5.6	1.9	1.9	1.7	16.1
1m/s	5.1	2.3	1.7	1.3	.5	.5	.5	.1	.0	.1	1.6	9.3	5.6	2.8	1.3	2.8	35.9
2m/s	2.4	3.4	5.9	2.6	.8	.3	.4	.0	.3	.3	.9	3.4	.8	.0	.0	.3	21.6
3m/s	.5	.9	5.9	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	9.3
4m/s	.0	.3	4.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
5m/s	.0	.3	4.0	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.0	7.9	24.7	6.7	1.7	1.1	1.1	.3	.4	.4	2.8	15.1	12.1	4.7	3.2	4.8	96.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **35.9%** 。主風向 **NE** 佔 **24.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.2m/s** , 風速最大值 = **9.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.1%**;**E~S** 佔 **3.6%** ;**S~W** 佔 **23.1%** ;**W~N** 佔 **23.3%**; 靜風佔 **3.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W00CHLA0.1HA** 。

表6.2.183　2000年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 ~ 2000年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.6	.6	.3	.2	.2	.2	.0	.0	.1	.2	.4	1.0	3.9	2.2	2.0	2.0	14.9
1m/s	4.4	2.6	1.9	1.1	.8	.3	.4	.3	.5	.4	3.0	10.0	5.0	2.4	2.3	3.3	38.8
2m/s	.8	3.5	4.7	1.3	1.3	.1	.1	.2	.1	.1	1.1	1.1	.0	.0	.1	.0	14.6
3m/s	.1	1.4	6.6	.9	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
4m/s	.0	.3	7.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
5m/s	.0	.0	5.5	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.0	.0	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
7m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.0	8.5	31.5	4.0	2.3	.6	.6	.5	1.1	.7	4.4	12.0	8.9	4.6	4.5	5.4	96.7

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **38.8%** 。主風向 **NE** 佔 **31.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.2%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **10.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **49.7%**;**E**~**S** 佔 **3.3%** ;**S**~**W** 佔 **21.0%** ;**W**~**N** 佔 **22.7%**; 靜風佔 **3.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W00WHLA0.1HY** 。

表6.2.184　2000年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 3月 1日 0時 ~ 2000年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.6	.5	.4	.4	.2	.2	.2	.3	.4	.9	1.2	3.6	1.9	1.3	1.5	14.9
1m/s	3.8	3.7	2.4	1.2	1.3	1.2	1.8	1.7	1.3	1.0	5.6	12.6	5.5	1.8	1.8	2.9	49.6
2m/s	.7	1.8	3.4	1.1	1.8	.8	.8	1.5	1.4	.2	2.2	2.6	.1	.0	.1	.2	18.6
3m/s	.1	.9	2.7	.5	.2	.0	.0	1.1	.8	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	6.7
4m/s	.0	.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
5m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
6m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.0	7.0	13.1	3.2	3.7	2.2	2.8	4.8	4.4	1.7	9.0	16.5	9.2	3.7	3.1	4.7	95.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **49.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.5%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 1.7m/s** , 風速最大值 **= 8.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **97.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.9%**;**E~S** 佔 **14.3%** ;**S~W** 佔 **33.2%** ;**W~N** 佔 **18.7%**; 靜風佔 **4.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W00NHLA0.1HY** 。

表6.2.185　2000年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 ~ 2000年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.5	.2	.1	.5	.3	.9	.6	.8	.5	1.3	1.6	2.0	1.2	.6	.6	12.3
1m/s	1.2	1.6	.9	.7	1.3	2.3	3.0	1.7	2.5	1.8	7.9	8.1	2.9	.8	.3	.8	37.8
2m/s	.5	1.1	.9	.6	2.5	1.4	2.2	3.4	3.3	1.1	5.1	5.0	.4	.1	.1	.1	27.7
3m/s	.1	.3	.7	.3	1.4	.1	.1	2.6	1.9	.3	.9	.4	.0	.0	.0	.0	9.0
4m/s	.0	.0	.5	.0	.1	.0	.0	1.2	1.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
5m/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
6m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
7m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.5	4.0	3.7	1.8	5.8	4.0	6.3	10.5	10.9	3.8	15.4	15.1	5.3	2.0	1.1	1.5	93.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **37.8%** 。主風向 **SW** 佔 **15.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.0m/s** , 風速最大值 = **19.3m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **2.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.3%**;**E~S** 佔 **30.1%** ;**S~W** 佔 **42.8%** ;**W~N** 佔 **7.6%**; 靜風佔 **6.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W00SHLA0.1HY** 。

表6.2.186　2000年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 9月 1日 0時 ~ 2000年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.2	.3	.3	.2	.6	.4	.4	.4	.7	1.6	2.3	1.2	.9	.7	11.6
1m/s	2.0	1.7	1.1	.8	1.2	1.7	1.7	1.1	1.1	.5	4.2	9.3	6.3	2.2	1.2	1.6	38.0
2m/s	1.7	2.4	2.3	1.2	2.6	1.1	1.9	1.9	.7	.4	2.4	5.0	.7	.3	.5	.5	25.5
3m/s	.9	1.9	3.5	1.0	.9	.0	.0	.4	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	9.1
4m/s	.2	1.1	3.4	.8	.3	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
5m/s	.0	.2	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
6m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.7	7.8	14.0	4.5	5.4	3.2	4.3	3.8	2.7	1.3	7.5	16.1	9.2	3.8	2.6	3.1	95.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **38.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **11.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.1%**;**E~S** 佔 **15.7%** ;**S~W** 佔 **31.0%** ;**W~N** 佔 **16.2%**; 靜風佔 **4.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W00FHLA0.1HY** 。

表6.2.187　2000年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 ~ 2000年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.5	.3	.2	.3	.2	.4	.3	.4	.4	.8	1.3	2.9	1.6	1.2	1.2	13.4
1m/s	2.8	2.4	1.6	.9	1.1	1.4	1.7	1.2	1.4	.9	5.2	10.0	4.9	1.8	1.4	2.2	41.1
2m/s	.9	2.2	2.8	1.1	2.0	.8	1.2	1.7	1.4	.4	2.7	3.4	.3	.1	.2	.2	21.6
3m/s	.3	1.1	3.4	.7	.6	.0	.0	1.0	.7	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.1	8.5
4m/s	.1	.4	3.5	.3	.1	.0	.0	.4	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
5m/s	.0	.1	2.2	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
6m/s	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
7m/s	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
8m/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.3	6.8	15.5	3.4	4.3	2.5	3.5	4.9	4.8	1.9	9.1	14.9	8.2	3.5	2.8	3.6	95.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **41.1%** 。主風向 **NE** 佔 **15.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **19.3m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.9%**;**E~S** 佔 **15.9%** ;**S~W** 佔 **32.0%** ;**W~N** 佔 **16.3%**; 靜風佔 **4.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8784**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W000HLA0.1HY** 。

表6.2.188　2001年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 ~ 2001年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	.5	.5	.1	.4	.7	.4	.4	.0	.1	.7	1.5	3.4	2.7	1.5	.5	15.2
1m/s	2.7	1.9	.8	.9	2.0	.9	1.5	.7	.9	.9	3.5	12.1	6.2	2.4	1.2	3.0	41.7
2m/s	2.0	4.7	1.7	.8	.8	.4	.1	.9	.4	.0	3.4	3.5	.0	.1	.0	.1	19.1
3m/s	.7	3.5	2.0	.1	.3	.0	.4	.8	.5	.0	.4	.3	.0	.1	.4	.4	9.9
4m/s	.3	3.1	.3	.4	.3	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
5m/s	.5	1.9	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
6m/s	.1	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.3	17.2	6.3	2.7	3.9	2.0	2.4	3.4	2.0	1.1	7.9	17.3	9.5	5.4	3.1	4.0	96.6

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **41.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.1m/s** , 風速最大值 = **8.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.1%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **5.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **33.7%**;**E**~**S** 佔 **11.4%** ;**S**~**W** 佔 **31.3%** ;**W**~**N** 佔 **20.2%**; 靜風佔 **3.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W011HLA0.1HA** 。

表6.2.189　2001年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 2月 1日 0時 ~ 2001年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.6	.7	.7	.3	.3	.7	.1	.4	.1	.0	1.3	1.3	.4	.7	.6	9.4
1m/s	.9	1.6	2.4	1.6	.4	.6	1.5	.6	1.0	.4	1.6	4.9	7.4	1.8	2.5	.9	30.4
2m/s	.9	.6	1.8	.7	1.3	.0	.3	.6	.9	.7	1.9	6.4	2.2	1.2	.4	.3	20.4
3m/s	1.2	.9	1.5	.3	1.5	.4	.4	.7	.3	.0	1.2	3.9	.4	.0	.3	.0	13.1
4m/s	.9	.9	1.6	.0	.7	.0	.0	.3	.3	.0	.4	1.6	.3	.0	.0	.0	7.1
5m/s	.6	1.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
6m/s	.7	1.2	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
7m/s	.1	.3	2.4	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.1	.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	7.4	20.2	3.6	4.6	1.3	3.0	2.8	3.3	1.3	5.2	18.2	11.8	3.4	4.0	1.8	98.2

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **30.4%** 。主風向 **NE** 佔 **20.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **10.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.1%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **17.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **39.1%**;**E**~**S** 佔 **10.4%** ;**S**~**W** 佔 **30.7%** ;**W**~**N** 佔 **18.0%**; 靜風佔 **1.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W012HLA0.1HA** 。

表6.2.190　2001年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 ~ 2001年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.9	.5	.4	.1	2.8
1m/s	2.2	.4	.0	.4	.3	1.1	.7	.3	.3	.5	.8	2.7	5.5	2.6	2.2	1.5	21.2
2m/s	2.2	.9	.5	.4	.5	1.1	.9	.7	1.5	.3	1.2	5.9	3.6	1.9	1.2	2.0	24.9
3m/s	1.6	2.6	2.0	.8	1.7	.8	.4	1.5	.7	.1	2.8	5.9	.5	.1	.0	.0	21.6
4m/s	.3	1.6	2.8	.5	.1	.0	.1	.7	.7	.0	2.6	3.5	.1	.0	.0	.0	13.0
5m/s	.0	2.2	3.4	.1	.0	.0	.0	.7	.3	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	8.5
6m/s	.0	.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	9.5	13.4	2.3	2.7	3.1	2.3	4.2	3.6	.9	8.6	18.8	10.8	5.1	3.8	3.6	99.2

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.8%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 10.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.4%**;**E~S** 佔 **12.5%** ;**S~W** 佔 **35.8%** ;**W~N** 佔 **20.6%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W013HLA0.1HA** 。

表6.2.191　2001年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 4月 1日 0時 ~ 2001年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	1.0	1.3	.0	.3	4.2
1m/s	2.8	1.1	.4	.6	1.0	1.1	1.1	.3	.3	.8	.8	2.8	5.8	3.1	2.5	1.7	26.1
2m/s	3.5	1.9	1.0	.3	1.0	1.4	1.0	.4	.8	.1	2.8	8.2	5.8	1.8	.7	.7	31.4
3m/s	1.4	3.9	1.7	.4	.7	.4	.4	.3	.6	.1	1.7	4.4	.8	.0	.0	.1	16.9
4m/s	.4	4.0	2.9	.4	.3	.0	.0	.6	.4	.0	.8	1.0	.1	.0	.0	.0	11.0
5m/s	.0	1.7	1.3	.4	.0	.0	.0	1.1	.4	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.0	.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.3	13.6	9.4	2.2	2.9	2.9	2.5	3.1	3.6	1.3	6.5	17.1	13.6	6.1	3.2	2.8	99.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **31.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **8.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.5%**;**E~S** 佔 **12.4%** ;**S~W** 佔 **33.3%** ;**W~N** 佔 **21.9%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W014HLA0.1HA** 。

表6.2.192　2001年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 5月 1日 0時 ~ 2001年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.1	.0	.0	.4	.3	.3	.0	.4	.1	.3	.4	.7	.9	.9	.8	6.5
1m/s	3.1	1.1	.5	.5	.1	.5	.7	.0	.7	.9	1.9	3.0	5.0	2.3	2.3	3.0	25.5
2m/s	3.5	2.2	.9	.7	1.1	.9	1.5	.9	.9	.4	2.7	6.9	3.1	.4	.7	.8	27.6
3m/s	1.6	5.0	1.6	1.9	1.9	.5	.3	1.1	1.1	.3	1.9	4.4	.3	.1	.0	.1	22.0
4m/s	1.6	3.5	.9	.5	.3	.0	.3	.4	.3	.0	.7	.7	.0	.0	.0	.0	9.1
5m/s	.3	2.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
6m/s	.0	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.9	15.6	5.8	4.2	4.3	2.3	3.0	2.6	3.6	1.7	7.5	15.3	9.0	3.8	3.9	4.7	98.1

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.6%** 。主風向 **NNE** 佔 **15.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.7m/s** , 風速最大值 **= 10.5m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.4%**;**E~S** 佔 **11.2%** ;**S~W** 佔 **31.6%** ;**W~N** 佔 **19.0%**; 靜風佔 **1.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W015HLA0.1HA** 。

表6.2.193　2001年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 ~ 2001年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.3	.3	.7	1.0	.4	4.7
1m/s	2.2	.6	.3	.4	.8	.6	1.0	.7	1.3	.8	2.1	3.8	3.1	1.4	.6	.8	20.3
2m/s	1.4	1.5	.3	.4	1.3	1.5	2.1	1.5	1.9	1.5	4.3	8.5	3.3	.4	.8	.4	31.3
3m/s	.3	1.9	.6	.4	.8	1.1	1.8	1.7	1.7	2.2	4.2	6.0	.1	.0	.1	.1	23.1
4m/s	.1	1.0	.7	.0	.4	.0	.3	1.7	1.0	.3	1.7	1.0	.0	.0	.0	.0	8.1
5m/s	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.8	.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.6	6.1	1.9	1.4	3.5	3.2	5.1	8.2	12.4	5.4	14.3	19.4	6.8	2.5	2.5	1.8	99.2

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **31.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 10.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **14.9%**;**E~S** 佔 **23.2%** ;**S~W** 佔 **51.0%** ;**W~N** 佔 **10.1%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W016HLA0.1HA** 。

表6.2.194　2001年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月 1日 0時 ~ 2001年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.5	.0	.0	.1	.1	.4	.3	1.1	.1	.1	.1	.7	.4	.3	.5	5.5
1m/s	2.3	.5	.5	.3	.4	.9	1.3	.3	2.2	.7	2.3	1.9	3.1	.8	.9	1.3	19.8
2m/s	1.9	.7	.7	.5	1.7	.9	1.7	1.2	1.1	.8	2.3	6.7	1.6	.5	.7	.4	23.5
3m/s	.9	.9	.7	.1	3.6	.5	.5	2.2	1.5	.5	3.4	4.4	.5	.1	.1	.1	20.3
4m/s	.4	1.5	.5	.7	2.3	.0	.0	1.6	1.2	.4	1.7	1.2	.0	.0	.0	.1	11.7
5m/s	1.1	1.6	.7	.3	.0	.0	.0	.9	1.3	.1	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	7.4
6m/s	.7	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.3	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.5	7.1	3.8	2.0	8.3	2.8	4.2	7.7	12.9	2.7	11.2	14.7	5.9	1.9	2.0	2.6	98.1

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **18.5m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **22.8%**;**E~S** 佔 **26.1%** ;**S~W** 佔 **38.3%** ;**W~N** 佔 **10.9%**; 靜風佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W017HLA0.1HA** 。

表6.2.195　2001年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 8月 1日 0時 ~ 2001年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.5	.3	.5	.7	.4	.3	.5	5.2
1m/s	.9	.7	.3	.5	.4	.7	1.2	1.6	1.3	.7	2.4	5.1	4.3	1.9	.8	1.1	23.9
2m/s	.9	1.2	1.1	.7	1.2	1.3	2.6	2.6	1.9	.7	3.9	11.2	3.1	.4	.4	.1	33.2
3m/s	.5	2.0	.5	1.2	4.0	.8	1.9	3.4	.9	.3	1.6	5.5	.0	.1	.0	.0	22.8
4m/s	.1	1.2	1.5	.5	2.3	.0	.0	2.2	.8	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	9.4
5m/s	.0	.7	.7	.4	.0	.0	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
6m/s	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.5	6.2	4.0	3.5	7.9	2.8	5.9	10.8	6.2	2.3	8.7	22.6	8.1	2.8	1.5	1.7	98.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s**~ **3.0m/s** 佔 **33.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **22.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **SW** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.1%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **3.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **19.5%**;**E**~**S** 佔 **28.0%** ;**S**~**W** 佔 **39.9%** ;**W**~**N** 佔 **11.2%**; 靜風佔 **1.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W018HLA0.1HA** 。

表6.2.196　2001年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 ~ 2001年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.3	.1	.1	.0	.3	.3	.8	1.0	.6	.3	4.4
1m/s	1.1	.6	.4	.4	.8	.8	1.0	1.1	.8	.3	1.7	1.7	4.3	1.3	1.1	1.3	18.6
2m/s	1.5	1.1	.6	.7	.7	1.5	1.4	1.0	.8	.7	2.5	6.3	6.0	1.0	.7	.7	27.1
3m/s	2.6	1.1	.3	.7	1.5	.1	.7	1.4	.6	.6	2.8	5.7	1.0	.3	.6	.1	20.0
4m/s	3.1	2.6	1.5	.3	.6	.1	.0	1.1	1.4	.4	1.0	1.1	.0	.1	.0	.3	13.6
5m/s	1.1	2.9	1.0	.3	.1	.0	.0	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	6.9
6m/s	1.1	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
7m/s	.4	1.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.0	.1	.7	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	11.4	11.8	6.0	2.4	4.0	2.6	3.5	5.8	5.3	1.9	8.2	15.0	12.1	3.6	3.1	2.6	99.3

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 11.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.1%**;**E~S** 佔 **15.6%** ;**S~W** 佔 **34.6%** ;**W~N** 佔 **18.1%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W019HLA0.1HA** 。

表6.2.197　2001年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年10月 1日 0時 ~ 2001年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.3	.1	.3	1.1	.5	.4	.5	4.6
1m/s	3.2	.9	.1	.1	.3	.1	.4	.1	.1	.4	.4	2.7	7.0	3.5	2.8	3.0	25.3
2m/s	4.3	2.8	1.1	.3	.3	.3	.5	.3	.3	.1	.8	8.2	4.3	1.3	.9	.8	26.6
3m/s	1.2	3.9	2.0	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.3	5.6	.4	.3	.1	.4	16.4
4m/s	.7	6.3	3.1	.8	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.5	.7	.1	.0	.0	.3	13.6
5m/s	.3	1.9	4.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	7.8
6m/s	.0	.8	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
7m/s	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.3	17.5	14.8	2.0	1.6	.9	1.2	.4	.8	.9	3.4	17.7	12.9	5.6	4.3	5.0	99.5

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **8.5m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.5%**;**E~S** 佔 **3.4%** ;**S~W** 佔 **28.2%** ;**W~N** 佔 **25.4%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W01AHLA0.1HA** 。

表6.2.198　2001年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年11月 1日 0時 ~ 2001年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.1	.1	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.6	.3	.3	3.3
1m/s	2.4	.1	.3	.1	.3	.6	.1	.6	.0	.4	.7	1.5	6.5	4.9	1.9	2.4	22.8
2m/s	4.0	.8	.7	.1	.7	.8	.8	.1	.1	.4	1.4	5.7	3.3	3.6	1.5	1.3	25.6
3m/s	1.1	3.5	1.1	.6	.4	.1	.0	.6	.1	.0	.8	5.3	.1	.1	.0	.3	14.2
4m/s	.0	4.2	2.5	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.6	.0	.0	.0	.0	10.7
5m/s	.0	4.0	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
6m/s	.0	2.6	5.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
7m/s	.0	1.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.9	16.2	18.8	1.4	1.9	2.1	1.0	1.3	.7	1.0	4.2	15.4	10.6	9.2	3.8	4.2	99.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.6%** 。主風向 **NE** 佔 **18.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **10.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.2%**;**E~S** 佔 **5.7%** ;**S~W** 佔 **25.1%** ;**W~N** 佔 **26.4%**; 靜風佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W01BHLA0.1HA** 。

表6.2.199　2001年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月 1日 0時 ~ 2001年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.4	.9	.3	.9	.9	4.6
1m/s	3.6	.8	.1	.1	.5	.1	.4	.1	.7	.4	.9	3.1	6.3	3.4	3.9	2.2	26.7
2m/s	2.4	1.7	.5	.4	.4	.3	1.2	1.1	.5	.5	1.7	5.8	3.8	1.7	1.6	1.5	25.3
3m/s	1.2	4.2	1.5	.9	.7	.3	.1	.9	.3	.1	1.7	5.8	.7	.5	.0	.3	19.2
4m/s	.3	4.7	1.3	.0	.1	.0	.0	.3	.7	.0	.4	1.3	.0	.1	.0	.0	9.3
5m/s	.0	2.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
6m/s	.0	1.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	1.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
8m/s	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.9	15.9	12.6	1.6	1.7	.8	1.7	2.8	2.4	1.1	5.2	16.4	11.7	6.0	6.5	4.8	99.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **26.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **9.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.2%**;**E~S** 佔 **7.9%** ;**S~W** 佔 **28.8%** ;**W~N** 佔 **26.5%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W01CHLA0.1HA** 。

表6.2.200　2001年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 ~ 2001年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.6	.5	.3	.3	.4	.4	.2	.2	.1	.3	1.7	3.5	1.7	1.4	1.0	13.7
1m/s	3.0	1.9	1.6	1.3	1.0	.7	1.2	.5	.6	.5	2.3	8.9	6.4	2.4	1.7	2.3	36.2
2m/s	1.8	3.0	3.2	1.4	1.0	.2	.3	.5	.5	.3	2.1	4.4	1.0	.4	.1	.2	20.4
3m/s	.8	1.8	3.2	.6	.6	.2	.3	.5	.3	.0	.6	1.4	.1	.0	.2	.1	10.7
4m/s	.4	1.4	2.0	.4	.3	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	5.7
5m/s	.4	1.1	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
6m/s	.3	.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
7m/s	.1	.2	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.1	.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.9	11.0	17.0	4.4	3.4	1.5	2.1	2.1	1.9	.9	5.3	16.8	11.1	4.5	3.4	3.6	96.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **36.2%** 。主風向 **NE** 佔 **17.0%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 2.4m/s** , 風速最大值 **= 10.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.7%**;**E~S** 佔 **8.4%** ;**S~W** 佔 **28.3%** ;**W~N** 佔 **20.6%**; 靜風佔 **3.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W01WHLA0.1HY** 。

表6.2.201　2001年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 ~ 2001年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.9	.9	.5	.4	4.5
1m/s	2.7	.9	.3	.5	.5	.9	.8	.2	.4	.8	1.2	2.8	5.4	2.6	2.3	2.0	24.3
2m/s	3.0	1.7	.8	.5	.9	1.1	1.1	.7	1.1	.3	2.2	7.0	4.2	1.4	.9	1.2	27.9
3m/s	1.5	3.8	1.8	1.0	1.4	.6	.4	1.0	.8	.2	2.1	4.9	.5	.1	.0	.1	20.2
4m/s	.8	3.0	2.2	.5	.2	.0	.1	.5	.5	.0	1.4	1.7	.1	.0	.0	.0	11.1
5m/s	.1	2.2	1.9	.2	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	6.1
6m/s	.0	.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
7m/s	.0	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
8m/s	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.6	12.9	9.6	2.9	3.3	2.8	2.6	3.3	3.6	1.3	7.6	17.1	11.1	5.0	3.6	3.7	98.8

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **10.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.8%**;**E~S** 佔 **12.0%** ;**S~W** 佔 **33.6%** ;**W~N** 佔 **20.5%**; 靜風佔 **1.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W01NHLA0.1HY** 。

表6.2.202　2001年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 ~ 2001年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.0	.0	.1	.0	.2	.2	.5	.3	.4	.3	.5	.5	.5	.5	5.2
1m/s	1.8	.6	.4	.4	.5	.7	1.2	.9	1.6	.7	2.3	3.6	3.5	1.4	.8	1.1	21.3
2m/s	1.4	1.1	.7	.5	1.4	1.3	2.1	1.8	1.6	1.0	3.5	8.8	2.7	.5	.6	.3	29.3
3m/s	.6	1.6	.6	.6	2.9	.8	1.4	2.4	1.4	1.0	3.0	5.3	.2	.1	.1	.1	22.1
4m/s	.2	1.2	.9	.4	1.7	.0	.1	1.8	1.0	.3	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.4	1.0	.5	.2	.0	.0	.0	.8	1.2	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.6	1.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.5	6.5	3.3	2.3	6.6	2.9	5.1	8.9	10.5	3.4	11.4	18.9	6.9	2.4	2.0	2.0	98.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 18.5m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **19.1%**;**E~S** 佔 **25.8%** ;**S~W** 佔 **43.0%** ;**W~N** 佔 **10.7%**; 靜風佔 **1.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W01SHLA0.1HY** 。

表6.2.203　2001年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 ~ 2001年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.8	.7	.4	.4	4.1
1m/s	2.2	.5	.3	.2	.5	.5	.5	.6	.3	.4	.9	2.0	6.0	3.2	2.0	2.2	22.3
2m/s	3.3	1.6	.8	.4	.5	.9	.9	.5	.4	.4	1.6	6.7	4.5	2.0	1.1	.9	26.4
3m/s	1.6	2.8	1.1	.6	.8	.1	.2	.6	.2	.2	1.6	5.5	.5	.2	.2	.3	16.8
4m/s	1.2	4.4	2.4	.4	.5	.1	.0	.4	.5	.2	.7	1.5	.0	.0	.0	.2	12.6
5m/s	.5	2.9	3.9	.2	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	8.6
6m/s	.4	1.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.1	.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.9	15.2	13.2	1.9	2.5	1.9	1.9	2.5	2.2	1.3	5.2	16.1	11.9	6.1	3.7	3.9	99.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **11.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **17.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.6%**;**E~S** 佔 **8.2%** ;**S~W** 佔 **29.3%** ;**W~N** 佔 **23.3%**; 靜風佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W01FHLA0.1HY** 。

表6.2.204　2001年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月 1日 0時 ~ 2001年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.1	.3	.6	1.4	.9	.7	.6	6.8
1m/s	2.4	1.0	.6	.6	.6	.7	.9	.5	.7	.6	1.7	4.3	5.3	2.4	1.7	1.9	26.0
2m/s	2.4	1.8	1.4	.7	.9	.9	1.1	.9	.9	.5	2.3	6.7	3.1	1.1	.7	.7	26.0
3m/s	1.1	2.5	1.7	.7	1.4	.4	.6	1.1	.7	.3	1.8	4.3	.4	.1	.1	.1	17.5
4m/s	.7	2.5	1.9	.4	.7	.0	.1	.7	.5	.1	.9	1.1	.1	.0	.0	.1	9.8
5m/s	.3	1.8	2.2	.2	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.2	.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.1	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.0	11.4	10.7	2.9	4.0	2.3	2.9	4.2	4.6	1.7	7.4	17.2	10.2	4.5	3.2	3.3	98.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **18.5m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.5%**;**E~S** 佔 **13.6%** ;**S~W** 佔 **33.6%** ;**W~N** 佔 **18.7%**; 靜風佔 **1.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W010HLA0.1HY** 。

表6.2.205　2002年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 1月 1日 0時 ~ 2002年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.7	.1	.3	.3	2.2
1m/s	2.8	.4	.3	.1	.1	.5	.7	.4	.1	.1	.7	.7	5.2	4.7	3.6	3.4	23.9
2m/s	4.6	2.2	.7	.4	.8	.8	.5	.4	.4	.1	1.9	5.1	3.4	1.7	1.9	2.7	27.6
3m/s	1.5	3.2	1.2	.1	.7	.0	.1	.3	.5	.5	2.0	6.2	.4	.0	.0	.0	16.8
4m/s	.3	3.5	4.3	.4	.0	.0	.0	.3	1.2	.0	2.0	3.5	.1	.0	.0	.0	15.6
5m/s	.0	2.8	2.4	.5	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	7.8
6m/s	.0	1.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
7m/s	.0	.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.3	14.5	12.0	1.6	1.7	1.3	1.5	1.9	3.6	.8	7.4	15.7	9.8	6.6	5.8	6.3	99.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s**~ **3.0m/s** 佔 **27.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **8.0m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.2%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **13.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **34.9%**;**E**~**S** 佔 **7.9%** ;**S**~**W** 佔 **29.3%** ;**W**~**N** 佔 **27.7%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W021HLA0.1HA** 。

表6.2.206　2002年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 2月 1日 0時 ~ 2002年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.0	.1	.3	.1	3.1
1m/s	2.5	.4	.1	.1	.1	.6	.6	.3	.1	.6	1.9	2.4	6.0	3.0	2.2	2.8	24.0
2m/s	3.3	1.9	.3	.1	.3	.6	.0	.3	1.0	.4	1.2	7.4	3.7	3.3	2.7	2.5	29.2
3m/s	.3	1.6	.3	.1	.4	.3	.6	1.6	.9	.0	3.1	7.0	1.3	.0	.0	.1	17.9
4m/s	.3	2.4	1.6	.1	.0	.1	.1	.7	1.5	.0	1.6	2.2	.0	.0	.0	.0	10.9
5m/s	.0	2.8	3.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	6.8
6m/s	.0	1.9	2.5	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.1	.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.8	11.9	9.5	.7	1.0	1.6	1.5	3.6	4.2	1.2	8.0	19.6	12.1	6.4	5.2	5.7	99.1

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **8.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.6%**;**E~S** 佔 **9.8%** ;**S~W** 佔 **37.2%** ;**W~N** 佔 **26.5%**; 靜風佔 **.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W022HLA0.1HA** 。

表6.2.207　2002年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 ~ 2002年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.7	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.0	.4	.9	1.1	.3	.7	6.0
1m/s	1.6	.5	.0	.5	.1	.9	.4	.9	1.1	.7	1.3	3.0	4.6	2.4	1.6	1.3	21.1
2m/s	3.2	2.8	.4	.3	.8	.8	1.7	1.2	1.2	.4	2.3	6.9	2.4	1.2	.8	.5	27.0
3m/s	.3	2.6	1.2	.4	.9	.1	1.6	2.0	.9	.1	3.5	8.2	.3	.5	.0	.4	23.1
4m/s	.3	2.2	2.6	.1	.0	.0	.1	1.5	.3	.0	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	9.4
5m/s	.1	2.8	1.7	.3	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.0	1.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.3	12.8	9.7	1.6	1.9	1.9	4.0	6.9	4.4	1.5	8.6	19.5	8.2	5.2	2.7	3.0	99.1

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **29.0%**;**E~S** 佔 **16.0%** ;**S~W** 佔 **34.8%** ;**W~N** 佔 **19.2%**; 靜風佔 **.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W023HLA0.1HA** 。

表6.2.208　2002年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 4月 1日 0時 ~ 2002年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.3	1.4	.4	1.4	.4	5.3
1m/s	2.2	.6	.6	.1	.4	.7	.6	.1	.7	1.0	3.5	2.5	3.1	2.1	.4	1.7	20.1
2m/s	2.8	2.9	1.7	.4	.4	1.7	1.3	.3	2.1	1.4	4.9	3.6	1.9	.4	.0	.7	26.4
3m/s	.1	3.3	2.4	1.0	1.1	.0	1.0	1.7	1.5	.4	3.8	1.5	.0	.0	.0	.1	17.9
4m/s	.1	3.5	1.9	.7	1.0	.0	.1	1.3	1.0	.7	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	12.1
5m/s	.0	2.4	2.2	.3	.1	.0	.0	1.0	2.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
6m/s	.0	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.0	13.8	9.7	2.5	3.2	2.4	3.1	6.1	12.4	3.5	13.8	8.2	6.4	2.9	1.8	2.9	98.5

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.4%** 。主風向 **NNE** 佔 **13.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **9.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.2%**;**E~S** 佔 **21.1%** ;**S~W** 佔 **32.5%** ;**W~N** 佔 **12.6%**; 靜風佔 **1.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W024HLA0.1HA** 。

表6.2.209　2002年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 5月 1日 0時 ~ 2002年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.3	.1	.3	.3	.9	.5	.3	.8	.0	.5	.4	1.2	.4	.5	.9	8.5
1m/s	3.6	.4	.7	.5	.4	2.2	1.5	.7	.9	.9	2.4	3.0	3.4	3.0	.5	1.6	25.7
2m/s	2.4	2.4	1.1	.4	1.1	.8	1.7	1.6	.9	.7	3.8	7.5	1.5	.7	.0	.8	27.4
3m/s	.4	2.2	1.6	1.1	2.3	.9	1.7	1.1	.5	.7	3.9	2.7	.0	.0	.0	.0	19.1
4m/s	.3	2.2	1.1	.9	.3	.1	.4	2.0	.7	.1	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	10.2
5m/s	.1	.8	.8	.3	.1	.0	.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
6m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.8	8.3	5.6	3.5	4.4	5.0	5.9	8.2	5.0	2.4	11.7	14.7	6.0	4.0	1.1	3.4	97.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **8.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.8%**;**E~S** 佔 **23.5%** ;**S~W** 佔 **34.4%** ;**W~N** 佔 **13.3%**; 靜風佔 **3.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W025HLA0.1HA** 。

表6.2.210　2002年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月 1日 0時 ~ 2002年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.5	.1	.1	.3	.1	.3	.0	.3	.4	.4	.3	.6	2.2	.6	.3	.7	8.2
1m/s	2.9	1.1	.4	.3	.7	1.4	.6	.3	1.3	1.9	3.3	2.9	5.1	1.3	.4	1.0	24.9
2m/s	1.8	2.8	.8	1.4	1.1	1.7	3.2	.8	1.3	.6	3.8	6.7	3.2	.1	.0	.8	30.0
3m/s	1.1	2.6	1.1	1.5	2.2	.4	1.5	1.8	.3	.3	2.9	4.9	.0	.0	.0	.0	20.7
4m/s	.1	1.1	1.0	.6	1.7	.0	.1	1.3	1.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	7.8
5m/s	.0	.7	.3	.1	.0	.0	.0	1.5	1.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
6m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.5	8.8	3.8	4.2	5.8	3.8	5.4	7.6	6.9	3.2	10.8	15.6	10.6	1.9	.7	2.5	99.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.7m/s** , 風速最大值 = **7.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.1%**;**E~S** 佔 **22.6%** ;**S~W** 佔 **38.8%** ;**W~N** 佔 **12.5%**; 靜風佔 **1.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W026HLA0.1HA** 。

表6.2.211　2002年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 7月 1日 0時 ~ 2002年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.1	.3	.1	.4	.1	.4	.1	.4	.3	1.2	1.1	1.7	.5	1.3	.4	9.9
1m/s	2.2	.8	.5	.7	.7	1.6	1.2	1.2	2.0	1.1	2.6	3.1	2.7	1.9	1.3	1.3	24.9
2m/s	1.3	.7	.3	1.1	2.2	3.5	2.0	.8	1.7	1.2	4.2	7.9	2.7	.7	.1	.1	30.5
3m/s	1.1	1.3	.7	1.1	5.0	.9	1.1	1.7	1.1	.5	2.6	2.7	.1	.1	.1	.0	20.2
4m/s	.1	1.5	.5	.8	.8	.1	.1	.3	1.7	.3	.7	.3	.0	.0	.0	.0	7.3
5m/s	.3	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.5	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	5.0	2.4	3.9	9.0	6.3	4.8	5.4	9.3	3.5	11.4	15.1	7.3	3.2	3.0	1.9	97.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **7.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **19.8%**;**E~S** 佔 **26.7%** ;**S~W** 佔 **37.5%** ;**W~N** 佔 **13.7%**; 靜風佔 **2.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W027HLA0.1HA** 。

表6.2.212　2002年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 8月 1日 0時 ~ 2002年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.1	.3	.1	.0	.0	.5	.0	.5	.3	.5	.7	1.7	.4	.3	.4	6.7
1m/s	1.9	.1	.4	.3	.5	1.1	1.6	1.6	1.9	1.7	2.2	3.2	3.9	1.2	.7	.7	23.0
2m/s	1.9	.9	.3	.5	1.7	3.5	2.6	3.0	1.7	1.5	6.9	8.7	2.0	.4	.3	.7	36.6
3m/s	.8	.3	.0	.3	3.1	1.3	2.8	3.2	1.2	.5	5.1	4.2	.0	.0	.0	.3	23.1
4m/s	.3	.8	.0	.4	1.2	.0	.4	1.3	.4	.4	.3	.0	.1	.0	.0	.0	5.6
5m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.8	2.4	.9	1.6	6.6	5.9	8.1	10.2	7.4	4.7	14.9	16.9	7.8	2.0	1.2	2.0	98.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s**~ **3.0m/s** 佔 **36.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **9.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **96.5%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **3.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **12.8%**;**E**~**S** 佔 **29.6%** ;**S**~**W** 佔 **45.7%** ;**W**~**N** 佔 **10.5%**; 靜風佔 **1.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W028HLA0.1HA** 。

表6.2.213　2002年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 ~ 2002年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.0	.3	.1	.0	.0	.3	.0	.1	.3	.3	.3	1.1	.6	.7	.4	5.0
1m/s	1.7	.3	.3	.0	.3	.3	.7	.1	.6	.8	2.5	3.5	5.7	1.8	.8	1.1	20.4
2m/s	2.8	1.0	1.4	1.1	1.7	.8	.1	.4	.8	1.0	4.6	13.6	4.6	.6	.0	.7	35.1
3m/s	1.3	3.3	.8	.3	2.2	.1	.3	1.1	.7	.1	2.8	8.3	.3	.1	.3	.4	22.5
4m/s	.0	1.8	1.5	.3	1.1	.0	.3	1.3	1.1	.0	.7	1.0	.1	.0	.0	.0	9.2
5m/s	.0	.4	.8	.4	.0	.0	.1	.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
6m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	7.4	5.1	2.2	5.3	1.3	1.8	4.2	6.5	2.2	10.8	26.7	11.8	3.1	1.8	2.6	99.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s**~ **3.0m/s** 佔 **35.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **26.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **8.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.2%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **6.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **21.9%**;**E**~**S** 佔 **12.9%** ;**S**~**W** 佔 **50.0%** ;**W**~**N** 佔 **14.2%**; 靜風佔 **1.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W029HLA0.1HA** 。

表6.2.214　2002年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年10月 1日 0時 ~ 2002年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.4	.5	.7	.8	.3	4.0
1m/s	1.9	.7	.3	.4	.7	.1	.9	.4	.1	.1	1.5	3.8	5.0	2.8	2.7	.7	22.0
2m/s	2.8	.8	.7	.8	1.6	1.7	1.7	1.1	.7	.5	1.1	8.7	5.2	.7	.8	.8	29.8
3m/s	1.5	2.2	2.0	.7	1.1	.4	1.1	.5	.1	.3	1.5	6.6	3.0	.1	.3	.4	21.6
4m/s	.8	1.3	2.6	.3	.8	.0	.0	.3	.1	.0	.3	1.3	.1	.0	.0	.0	7.9
5m/s	.3	1.2	4.3	.3	.3	.0	.0	.4	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	7.3
6m/s	.0	.4	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.7	7.1	16.4	2.6	4.4	2.3	3.8	2.8	1.2	1.1	4.4	21.1	13.8	4.3	4.6	2.2	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **21.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **9.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.4%**;**E~S** 佔 **12.0%** ;**S~W** 佔 **35.8%** ;**W~N** 佔 **19.6%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02AHLA0.1HA** 。

表6.2.215　2002年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年11月 1日 0時 ~ 2002年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.3	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.4	.6	1.1	.8	.8	.1	5.4
1m/s	2.2	.7	.1	.7	.1	.6	.4	.4	.4	.1	.8	2.1	5.8	2.5	2.9	1.9	21.9
2m/s	3.3	1.4	.7	.1	.4	.4	.4	.8	.6	.0	.8	5.6	5.4	1.5	.8	1.3	23.6
3m/s	.3	1.3	2.2	.3	.8	.0	.4	.6	.0	.3	.8	4.7	1.1	.0	.0	.1	12.9
4m/s	.0	2.2	4.2	.7	.6	.0	.0	.1	.6	.3	.1	2.6	.3	.0	.0	.0	11.7
5m/s	.0	2.1	6.8	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	9.7
6m/s	.0	1.3	6.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
7m/s	.0	.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
8m/s	.0	.0	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.4	9.2	26.4	2.4	1.9	1.1	1.4	2.1	1.8	.8	3.2	15.8	13.7	4.9	4.6	3.5	99.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.6%** 。主風向 **NE** 佔 **26.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **9.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **76.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **23.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **41.5%**;**E~S** 佔 **7.2%** ;**S~W** 佔 **27.5%** ;**W~N** 佔 **22.9%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02BHLA0.1HA** 。

表6.2.216　2002年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 ~ 2002年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.1	.4	.8	.1	2.7
1m/s	.7	.7	.5	.0	.1	.3	.1	.5	.3	.1	.9	2.4	5.4	5.4	3.2	1.7	22.4
2m/s	3.5	1.3	.7	.1	.1	.1	.7	.7	.7	.5	1.2	5.4	7.5	2.3	.8	1.5	27.2
3m/s	1.1	2.2	1.5	.3	1.5	.1	.3	.1	.8	.3	1.1	7.7	1.1	.0	.4	.1	18.4
4m/s	.0	1.1	3.9	.3	.3	.0	.0	.4	.5	.1	.7	.9	.3	.0	.1	.0	8.6
5m/s	.0	1.1	4.2	.3	.0	.0	.1	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
6m/s	.0	.0	6.2	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
7m/s	.0	.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
8m/s	.0	.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.6	6.3	23.9	1.6	2.0	.7	1.2	1.9	3.5	1.1	3.9	16.7	14.4	8.1	5.4	3.5	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.2%** 。主風向 **NE** 佔 **23.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **9.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.2%**;**E~S** 佔 **5.9%** ;**S~W** 佔 **31.0%** ;**W~N** 佔 **26.6%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02CHLA0.1HA** 。

表6.2.217　2002年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月 1日 0時 ~ 2002年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.9	.2	.5	.5	3.3
1m/s	3.0	.6	.2	.1	.3	.4	.6	.3	.3	.4	1.2	2.0	5.8	3.7	3.3	2.8	24.9
2m/s	3.4	1.9	.5	.3	.5	.6	.6	.6	.6	.4	1.6	6.1	3.6	2.2	2.0	2.2	27.3
3m/s	1.0	3.1	1.0	.4	.6	.2	.3	.9	.6	.2	2.3	6.3	.8	.2	.0	.1	18.0
4m/s	.3	3.6	2.5	.2	.0	.0	.0	.4	1.1	.0	1.3	2.4	.0	.0	.0	.0	11.9
5m/s	.0	2.6	2.2	.2	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	6.2
6m/s	.0	1.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
7m/s	.0	.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.1	14.2	11.4	1.3	1.5	1.3	1.6	2.7	3.4	1.0	6.9	17.2	11.2	6.3	5.8	5.6	99.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 9.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.5%**;**E~S** 佔 **8.5%** ;**S~W** 佔 **31.6%** ;**W~N** 佔 **26.9%**; 靜風佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02WHLA0.1HY** 。

表6.2.218　2002年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 3月 1日 0時 ~ 2002年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	.2	.1	.1	.1	.3	.3	.1	.4	.1	.2	.4	1.2	.6	.7	.7	6.6
1m/s	2.5	.5	.4	.4	.3	1.3	.8	.6	.9	.9	2.4	2.8	3.7	2.5	.9	1.5	22.3
2m/s	2.8	2.7	1.0	.4	.8	1.1	1.6	1.0	1.4	.8	3.6	6.0	1.9	.8	.3	.7	26.9
3m/s	.3	2.7	1.7	.8	1.4	.4	1.4	1.6	1.0	.4	3.7	4.2	.1	.2	.0	.2	20.1
4m/s	.2	2.6	1.9	.6	.4	.0	.2	1.6	.6	.3	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	10.6
5m/s	.1	2.0	1.6	.3	.1	.0	.0	1.0	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
7m/s	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.0	11.6	8.3	2.5	3.2	3.1	4.3	7.1	7.2	2.4	11.3	14.2	6.9	4.1	1.9	3.1	98.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **29.0%**;**E~S** 佔 **20.2%** ;**S~W** 佔 **33.9%** ;**W~N** 佔 **15.1%**; 靜風佔 **1.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02NHLA0.1HY** 。

表6.2.219　2002年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 6月 1日 0時 ~ 2002年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.1	.2	.2	.2	.1	.3	.1	.5	.3	.7	.8	1.9	.5	.6	.5	8.3
1m/s	2.3	.7	.5	.4	.6	1.4	1.1	1.0	1.7	1.6	2.7	3.1	3.9	1.4	.8	1.0	24.2
2m/s	1.7	1.4	.5	1.0	1.7	2.9	2.6	1.5	1.6	1.1	4.9	7.8	2.6	.4	.1	.5	32.4
3m/s	1.0	1.4	.6	1.0	3.4	.9	1.8	2.3	.9	.5	3.5	3.9	.0	.0	.0	.1	21.3
4m/s	.2	1.1	.5	.6	1.2	.0	.2	1.0	1.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	6.9
5m/s	.1	.5	.1	.1	.0	.0	.0	1.0	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
6m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	5.3	2.4	3.2	7.2	5.3	6.1	7.7	7.9	3.8	12.4	15.9	8.5	2.4	1.6	2.1	98.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **32.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **9.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **19.2%**;**E~S** 佔 **26.4%** ;**S~W** 佔 **40.7%** ;**W~N** 佔 **12.2%**; 靜風佔 **1.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02SHLA0.1HY** 。

表6.2.220　2002年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年 9月 1日 0時 ~ 2002年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.2	.4	.9	.7	.8	.3	4.8
1m/s	1.9	.5	.2	.4	.4	.3	.7	.3	.4	.4	1.6	3.1	5.5	2.4	2.2	1.2	21.5
2m/s	3.0	1.1	.9	.7	1.2	1.0	.8	.8	.7	.5	2.2	9.3	5.1	.9	.5	.9	29.5
3m/s	1.0	2.2	1.7	.4	1.4	.2	.6	.7	.3	.2	1.7	6.5	1.5	.1	.2	.3	19.0
4m/s	.3	1.8	2.7	.4	.8	.0	.1	.5	.6	.1	.4	1.6	.2	.0	.0	.0	9.6
5m/s	.1	1.2	4.0	.3	.1	.0	.0	.3	.5	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	6.8
6m/s	.0	.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
7m/s	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.8	7.9	16.0	2.4	3.9	1.6	2.3	3.0	3.2	1.4	6.1	21.2	13.1	4.1	3.7	2.7	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **21.2%** 。

[註2]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 9.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.0%**;**E~S** 佔 **10.7%** ;**S~W** 佔 **37.7%** ;**W~N** 佔 **18.9%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W02FHLA0.1HY** 。

表6.2.221　2002年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年12月 1日 0時 ~ 2002年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.3	.4	1.2	.5	.7	.5	5.8
1m/s	2.4	.6	.3	.3	.4	.8	.8	.6	.8	.8	2.0	2.8	4.7	2.5	1.8	1.6	23.2
2m/s	2.7	1.8	.7	.6	1.1	1.4	1.4	1.0	1.1	.7	3.1	7.3	3.3	1.1	.7	1.1	29.0
3m/s	.8	2.3	1.3	.7	1.7	.4	1.0	1.4	.7	.3	2.8	5.2	.6	.1	.1	.2	19.6
4m/s	.2	2.3	1.9	.4	.6	.0	.1	.9	.8	.1	.9	1.3	.1	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.1	1.6	2.0	.2	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	5.4
6m/s	.0	.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.0	.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
8m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.1	9.7	9.5	2.4	3.9	2.8	3.6	5.2	5.4	2.2	9.2	17.1	9.9	4.2	3.2	3.4	98.8

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.1%**;**E~S** 佔 **16.5%** ;**S~W** 佔 **36.0%** ;**W~N** 佔 **18.2%**; 靜風佔 **1.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W020HLA0.1HY** 。

表6.2.222　2003年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 1月 1日 0時 ~ 2003年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.3	.0	.5	.3	.3	.5	3.2
1m/s	3.1	.4	.0	.1	.1	.1	.4	.3	.1	.5	1.1	1.5	6.0	4.0	4.7	1.6	24.2
2m/s	5.1	1.9	.4	.5	.0	.9	.3	.0	.3	.1	.7	6.5	5.8	1.3	1.1	1.5	26.3
3m/s	1.2	2.0	2.2	.3	.8	.1	.0	.0	.1	.4	.8	5.6	1.7	.0	.1	.1	15.6
4m/s	.5	3.0	3.5	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.7	3.6	.1	.0	.0	.0	12.0
5m/s	.1	2.7	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	1.2	.1	.7	.5	.0	.0	.0	.0	9.5
6m/s	.0	.4	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.0	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.6	10.5	16.7	2.2	1.1	1.2	.9	.4	2.8	1.2	4.3	17.7	14.2	5.6	6.2	3.8	99.5

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **9.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.4%**;**E~S** 佔 **3.9%** ;**S~W** 佔 **32.0%** ;**W~N** 佔 **27.2%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W031HLA0.1HA** 。

表6.2.223　2003年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 2月 1日 0時 ~ 2003年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.4	.4	.7	.0	.9	.1	.1	.3	4.5
1m/s	3.9	.4	.4	.0	.0	.4	.4	.4	.4	.4	.9	1.8	5.5	3.6	2.1	2.8	23.7
2m/s	3.0	3.1	.9	.1	.1	.4	1.9	.6	1.2	.1	.7	5.5	5.8	.9	.9	.6	26.0
3m/s	.9	2.1	1.9	.4	.7	.4	.0	.7	1.9	.1	.4	7.3	.6	.0	.1	.0	17.9
4m/s	.0	1.8	3.3	.4	.1	.1	.3	.7	.7	.0	.4	2.7	.1	.0	.0	.0	10.9
5m/s	.0	.9	3.4	.1	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	6.5
6m/s	.0	.6	4.5	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
7m/s	.0	.0	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.6	8.9	17.3	1.3	1.2	1.5	3.0	3.0	7.0	1.2	3.4	18.3	12.9	4.6	3.3	3.7	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **11.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.7%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.2%**;**E~S** 佔 **11.2%** ;**S~W** 佔 **33.8%** ;**W~N** 佔 **21.1%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W032HLA0.1HA** 。

表6.2.224　2003年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 ~ 2003年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.8	.8	.4	.5	4.0
1m/s	3.8	.8	.0	.0	.3	.8	.0	.5	.1	.4	.4	2.0	4.7	3.4	3.4	2.8	23.4
2m/s	5.0	1.7	.5	.3	.0	1.2	.9	1.2	1.7	.7	1.2	5.4	6.0	1.3	1.7	.8	29.8
3m/s	.9	3.4	1.9	.0	.7	.1	.5	1.2	1.2	.1	1.1	5.6	.9	.1	.0	.3	18.1
4m/s	.0	1.7	3.9	.3	.1	.0	.0	.4	.4	.0	.7	2.0	.1	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.0	1.1	3.8	.0	.1	.0	.0	.4	.4	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	6.3
6m/s	.0	.4	3.2	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.5	9.4	15.2	.7	1.2	2.2	1.7	4.0	5.8	1.2	3.6	15.6	12.6	5.6	5.5	4.4	99.3

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 10.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.5%**;**E~S** 佔 **11.7%** ;**S~W** 佔 **30.4%** ;**W~N** 佔 **24.7%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W033HLA0.1HA** 。

表6.2.225　2003年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 4月 1日 0時 ~ 2003年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.1	.3	.1	.3	.4	.3	.1	.1	.3	.4	1.5	1.7	.6	.7	7.9
1m/s	3.3	1.1	.0	.3	.7	.4	.7	.3	.3	.7	.7	3.5	5.1	2.5	1.3	1.5	22.4
2m/s	3.3	3.8	1.7	.7	.3	.6	1.3	1.0	1.1	1.0	1.7	5.7	4.4	1.4	.6	.6	28.9
3m/s	.6	2.5	3.1	.3	2.6	.3	.1	1.0	1.3	.7	1.0	3.9	.7	.3	.1	.1	18.5
4m/s	.1	2.6	2.9	.4	.7	.0	.0	1.0	1.1	.0	.6	1.4	.1	.0	.1	.0	11.1
5m/s	.0	1.3	2.1	.0	.1	.0	.0	.6	1.9	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
6m/s	.0	.1	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.9
7m/s	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.1	11.8	12.5	2.1	4.6	1.5	2.5	4.0	6.5	2.6	4.4	15.0	11.9	5.8	2.8	2.9	99.2

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.8m/s** , 風速最大值 **= 8.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.7%**;**E~S** 佔 **13.1%** ;**S~W** 佔 **30.7%** ;**W~N** 佔 **20.7%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W034HLA0.1HA** 。

表6.2.226　2003年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 5月 1日 0時 ~ 2003年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.6	.7	.5	.5	.3	.3	.0	.1	.1	.4	.3	.8	1.9	.1	.8	.8	9.3
1m/s	5.6	1.5	.8	.7	.8	2.2	1.1	.5	1.5	.4	1.3	3.6	4.3	2.4	1.1	1.5	29.3
2m/s	1.7	2.3	2.3	.9	1.6	1.1	.9	1.3	1.7	.5	1.1	6.3	3.4	.0	.5	.4	26.2
3m/s	.3	2.0	2.6	1.2	1.5	.0	.4	.8	.4	.0	.4	4.2	.5	.0	.0	.0	14.2
4m/s	.0	2.7	3.2	1.3	.7	.0	.0	.7	.3	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	9.5
5m/s	.0	2.0	2.3	.3	.4	.0	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
6m/s	.0	.7	1.2	.0	.1	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.3	11.8	13.2	5.0	5.4	3.5	2.4	4.0	6.0	1.3	3.2	15.5	10.1	2.6	2.4	2.7	98.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **8.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.8%**;**E~S** 佔 **15.2%** ;**S~W** 佔 **28.2%** ;**W~N** 佔 **17.2%**; 靜風佔 **1.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W035HLA0.1HA** 。

表6.2.227　2003年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 ~ 2003年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.6	.4	.1	.0	.3	.4	.1	.4	.0	1.0	.6	.6	.6	.8	.4	6.9
1m/s	3.2	.8	.0	.3	1.0	2.1	.7	1.1	1.4	1.0	2.2	4.0	6.0	2.2	1.3	.8	28.1
2m/s	1.8	2.1	1.1	.6	1.4	1.5	1.8	1.5	.6	1.5	1.4	6.8	4.2	.3	.3	.3	27.1
3m/s	1.0	2.9	1.5	.8	1.7	.3	.6	1.4	.6	.6	1.5	2.5	.4	.0	.1	.0	15.8
4m/s	.6	1.0	1.0	1.3	2.4	.0	.1	.6	1.9	.4	.3	.7	.0	.0	.0	.0	10.1
5m/s	.0	.6	.8	.3	.3	.0	.0	.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
6m/s	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.2	8.1	5.0	3.5	6.7	4.2	3.6	5.1	11.8	3.6	6.4	14.9	11.1	3.1	2.5	1.5	98.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **8.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **23.2%**;**E~S** 佔 **21.0%** ;**S~W** 佔 **38.3%** ;**W~N** 佔 **15.7%**; 靜風佔 **1.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W036HLA0.1HA** 。

表6.2.228　2003年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 7月 1日 0時 ~ 2003年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.1	.3	.3	.7	.1	.4	1.6	.1	.7	.5	.1	.1	.1	.0	5.4
1m/s	.4	.0	.0	.0	1.1	.8	1.6	1.7	2.3	1.2	3.6	3.0	1.6	.1	.3	.0	17.7
2m/s	.0	.0	.1	.0	.3	2.0	3.1	1.2	3.0	2.4	4.2	7.4	2.6	.1	.0	.0	26.3
3m/s	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	1.3	4.8	5.0	2.2	3.9	4.6	.3	.0	.0	.0	24.2
4m/s	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.5	2.3	2.8	.3	.8	.3	.0	.0	.0	.0	7.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	4.3	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	5.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	.5	.0	.3	.3	2.8	5.1	6.9	13.4	29.0	6.5	13.6	15.7	4.6	.4	.4	.0	99.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.3%** 。主風向 **S** 佔 **29.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 9.2m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **1.1%**;**E~S** 佔 **42.5%** ;**S~W** 佔 **52.6%** ;**W~N** 佔 **3.4%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W037HLA0.1HA** 。

表6.2.229　2003年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8月 1日 0時 ~ 2003年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.3	.1	.3	.1	.1	.9	.7	.7	.1	.4	.3	.5	.8	.4	.3	6.3
1m/s	1.5	.9	.4	.4	.3	.7	1.7	1.9	.8	.3	3.0	3.5	3.2	1.5	.9	.9	21.9
2m/s	.4	.8	.5	.3	1.3	2.3	3.4	1.6	1.6	1.5	2.4	7.9	4.7	.5	.1	.1	29.6
3m/s	.4	.3	.9	1.3	2.4	1.7	1.3	2.8	1.3	1.1	3.0	7.9	.5	.1	.0	.1	25.4
4m/s	.0	.5	.3	.5	2.6	.0	.4	1.3	1.5	.5	1.2	2.0	.0	.0	.0	.0	10.9
5m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.4	.0	.7	.4	.0	.0	.0	.0	1.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.6	2.8	2.3	3.0	6.9	4.8	7.8	8.9	8.6	3.6	10.8	22.0	9.0	3.0	1.5	1.5	98.9

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **22.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.8m/s** , 風速最大值 **= 10.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **11.4%**;**E~S** 佔 **28.8%** ;**S~W** 佔 **46.9%** ;**W~N** 佔 **11.8%**; 靜風佔 **1.1%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W038HLA0.1HA** 。

表6.2.230　2003年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 ~ 2003年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.3	.0	.0	.3	.3	.0	.6	.4	.3	.0	.4	.1	.3	.0	.4	3.5
1m/s	1.4	.1	.6	.0	.6	.7	1.3	1.5	.7	.6	1.0	2.9	5.1	2.6	1.1	1.5	21.7
2m/s	1.9	1.0	.4	.8	.4	2.2	1.3	1.8	1.3	1.0	1.9	7.5	7.6	1.9	.8	.4	32.4
3m/s	.6	2.6	.4	1.3	1.0	.7	.3	1.7	.8	.3	1.3	7.9	1.5	.3	.3	.4	21.3
4m/s	.8	2.1	2.6	1.4	1.1	.0	.1	.4	.8	.0	.6	1.3	.3	.0	.0	.0	11.5
5m/s	.0	.4	1.9	.6	.1	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.0	4.7
6m/s	.0	.3	1.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
7m/s	.1	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	7.8	7.6	4.2	3.5	4.2	3.2	6.3	5.1	2.4	4.9	20.3	15.0	5.1	2.2	2.8	99.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **32.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **20.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.9m/s** , 風速最大值 **= 10.1m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.0%**;**E~S** 佔 **17.1%** ;**S~W** 佔 **39.4%** ;**W~N** 佔 **18.1%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W039HLA0.1HA** 。

表6.2.231　2003年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年10月 1日 0時 ~ 2003年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.4	.1	.9	.4	.3	.0	3.2
1m/s	2.0	.5	.0	.3	.0	1.1	.5	.4	.4	.3	.4	2.3	3.9	2.6	1.5	1.2	17.3
2m/s	3.2	1.2	.7	.8	.9	.9	.3	.5	.1	.0	1.9	7.5	5.9	1.7	1.6	.8	28.2
3m/s	.9	2.4	.9	1.3	1.9	.7	.1	.0	.1	.0	1.3	7.1	1.2	.0	.1	.1	18.4
4m/s	1.9	3.8	3.8	.4	.7	.0	.0	.1	.4	.0	.0	1.6	.0	.0	.1	.1	12.9
5m/s	.3	3.5	4.3	.7	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
6m/s	.1	.5	3.6	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.8	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
8m/s	.0	.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.9	13.2	17.9	3.9	3.6	2.7	1.1	1.6	1.3	.4	4.0	18.7	12.0	4.7	3.6	2.3	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.5%**;**E~S** 佔 **8.2%** ;**S~W** 佔 **29.6%** ;**W~N** 佔 **19.6%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03AHLA0.1HA** 。

表6.2.232　2003年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年11月 1日 0時 ~ 2003年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.6	.6	1.1	.7	.4	.3	4.7
1m/s	2.1	.8	.1	.3	.4	.3	.7	.7	.3	.7	.6	1.8	5.0	3.5	3.1	1.4	21.7
2m/s	3.2	1.7	1.0	1.1	1.0	.1	.6	1.0	.4	.4	1.4	6.3	5.0	1.4	.4	1.0	25.8
3m/s	.8	2.9	.8	.6	.7	.0	.1	1.3	.4	.1	1.0	3.8	.4	.1	.1	.1	13.3
4m/s	.7	3.1	1.9	.4	.1	.0	.1	1.0	.3	.0	.1	.7	.1	.0	.6	.1	9.3
5m/s	.3	3.5	4.0	.1	.1	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	8.8
6m/s	.1	2.2	5.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
7m/s	.0	1.3	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
8m/s	.0	1.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.6	16.7	19.3	2.6	2.4	.6	1.5	4.3	1.8	1.3	3.6	13.2	11.7	5.7	4.6	2.9	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.8%** 。主風向 **NE** 佔 **19.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **11.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **44.9%**;**E~S** 佔 **8.9%** ;**S~W** 佔 **24.3%** ;**W~N** 佔 **21.7%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03BHLA0.1HA** 。

表6.2.233　2003年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 ~ 2003年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.5	.3	.1	.5	.3	.3	2.8
1m/s	1.3	.3	.3	.1	.4	.1	.5	.0	.4	.5	.7	1.2	4.3	2.6	3.4	2.3	18.4
2m/s	3.2	.8	1.1	.1	.8	.5	.3	.8	.8	.1	1.5	5.2	5.9	1.3	1.1	1.2	24.9
3m/s	2.0	3.1	2.3	1.2	.4	.0	.0	.4	.3	.0	1.2	6.7	.4	.1	.1	.4	18.7
4m/s	.3	3.2	3.9	.4	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.3	1.9	.0	.0	.0	.0	10.3
5m/s	.0	1.9	5.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	8.2
6m/s	.0	1.5	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
7m/s	.0	.8	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
8m/s	.0	.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.9	12.1	26.9	2.6	1.7	.7	.9	1.3	1.9	.7	4.4	15.5	10.8	4.6	4.8	4.2	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.9%** 。主風向 **NE** 佔 **26.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.7m/s** , 風速最大值 = **10.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **24.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.2%**;**E~S** 佔 **5.8%** ;**S~W** 佔 **26.5%** ;**W~N** 佔 **21.4%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03CHLA0.1HA** 。

表6.2.234　2003年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 ~ 2003年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.0	.2	.1	.3	.1	.5	.3	.4	.3	3.4
1m/s	2.5	.5	.3	.0	.1	.3	.3	.4	.3	.4	1.0	1.9	5.6	4.4	3.4	2.0	23.4
2m/s	3.9	2.1	.6	.3	.1	.5	.9	.4	.7	.3	.9	5.8	6.4	1.5	.9	1.2	26.5
3m/s	1.1	2.1	1.9	.3	1.0	.2	.1	.3	.9	.3	.8	6.9	1.2	.0	.2	.1	17.3
4m/s	.2	1.9	3.6	.3	.2	.0	.1	.4	.5	.0	.6	2.4	.2	.0	.0	.0	10.5
5m/s	.0	1.6	3.8	.3	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	7.5
6m/s	.0	.3	4.6	.3	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
7m/s	.0	.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.0	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.3	8.6	19.4	1.7	1.4	1.1	1.7	1.7	4.4	1.2	3.9	17.5	13.9	6.2	5.0	3.7	99.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.5%** 。主風向 **NE** 佔 **19.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 11.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.3%**;**E~S** 佔 **6.9%** ;**S~W** 佔 **32.2%** ;**W~N** 佔 **25.1%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2160**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03WHLA0.1HY** 。

表6.2.235　2003年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 ~ 2003年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.3	.2	.3	.1	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.5	1.4	.9	.6	.7	7.1
1m/s	4.3	1.1	.3	.3	.6	1.1	.6	.5	.6	.5	.8	3.0	4.7	2.8	1.9	1.9	25.0
2m/s	3.4	2.6	1.5	.6	.6	1.0	1.0	1.2	1.5	.7	1.3	5.8	4.6	.9	1.0	.6	28.3
3m/s	.6	2.6	2.5	.5	1.6	.1	.4	1.0	1.0	.3	.8	4.6	.7	.1	.0	.1	16.9
4m/s	.0	2.4	3.4	.7	.5	.0	.0	.7	.6	.0	.5	1.3	.1	.0	.0	.0	10.1
5m/s	.0	1.4	2.7	.1	.2	.0	.0	.5	1.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	6.4
6m/s	.0	.4	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.3	11.0	13.6	2.6	3.7	2.4	2.2	4.0	6.1	1.7	3.8	15.4	11.5	4.7	3.6	3.4	99.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **35.0%**;**E~S** 佔 **13.3%** ;**S~W** 佔 **29.8%** ;**W~N** 佔 **20.9%**; 靜風佔 **1.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03NHLA0.1HY** 。

表6.2.236　2003年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 ~ 2003年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.3	.2	.2	.1	.4	.5	.4	.9	.1	.7	.5	.4	.5	.5	.2	6.2
1m/s	1.7	.6	.1	.2	.8	1.2	1.4	1.6	1.5	.8	2.9	3.5	3.6	1.3	.8	.6	22.5
2m/s	.7	1.0	.6	.3	1.0	1.9	2.8	1.4	1.7	1.8	2.7	7.4	3.8	.3	.1	.1	27.7
3m/s	.5	1.0	.8	.7	1.6	1.2	1.1	3.0	2.3	1.3	2.8	5.0	.4	.0	.0	.0	21.9
4m/s	.2	.5	.4	.6	1.8	.0	.4	1.4	2.1	.4	.8	1.0	.0	.0	.0	.0	9.6
5m/s	.0	.2	.3	.1	.1	.0	.0	.9	2.4	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	4.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.4	3.6	2.5	2.2	5.4	4.7	6.1	9.2	16.5	4.6	10.3	17.6	8.2	2.1	1.4	1.0	98.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **10.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **11.8%**;**E~S** 佔 **30.8%** ;**S~W** 佔 **46.0%** ;**W~N** 佔 **10.2%**; 靜風佔 **1.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03SHLA0.1HY** 。

表6.2.237　2003年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 ~ 2003年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.2	.2	.1	.3	.4	.7	.5	.2	.2	3.8
1m/s	1.8	.5	.2	.2	.3	.7	.8	.9	.5	.5	.6	2.3	4.7	2.9	1.9	1.4	20.2
2m/s	2.8	1.3	.7	.9	.8	1.1	.7	1.1	.6	.5	1.7	7.1	6.2	1.7	1.0	.7	28.8
3m/s	.8	2.7	.7	1.1	1.2	.5	.2	1.0	.5	.1	1.2	6.3	1.1	.1	.2	.2	17.7
4m/s	1.1	3.0	2.8	.7	.6	.0	.1	.5	.5	.0	.2	1.2	.1	.0	.2	.1	11.3
5m/s	.2	2.5	3.4	.5	.1	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	7.6
6m/s	.1	1.0	3.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	1.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
8m/s	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.2	12.5	15.0	3.6	3.2	2.5	1.9	4.0	2.7	1.3	4.2	17.4	12.9	5.2	3.5	2.7	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **11.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **17.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.5%**;**E~S** 佔 **11.4%** ;**S~W** 佔 **31.1%** ;**W~N** 佔 **19.8%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W03FHLA0.1HY** 。

表6.2.238　2003年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 ~ 2003年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.4	.1	.4	.3	.8	.5	.4	.4	5.1
1m/s	2.6	.7	.2	.2	.4	.8	.8	.8	.7	.5	1.3	2.7	4.6	2.8	2.0	1.5	22.8
2m/s	2.7	1.7	.9	.5	.6	1.1	1.4	1.0	1.1	.8	1.7	6.5	5.2	1.1	.7	.7	27.8
3m/s	.7	2.1	1.5	.7	1.3	.5	.4	1.3	1.2	.5	1.4	5.7	.8	.1	.1	.1	18.4
4m/s	.4	1.9	2.5	.6	.8	.0	.1	.7	.9	.1	.5	1.5	.1	.0	.1	.0	10.3
5m/s	.1	1.4	2.5	.2	.1	.0	.0	.5	1.1	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	6.5
6m/s	.0	.4	2.5	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.0	8.9	12.6	2.5	3.4	2.7	3.0	4.8	7.5	2.2	5.5	17.0	11.6	4.5	3.4	2.7	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **11.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **29.9%**;**E~S** 佔 **15.7%** ;**S~W** 佔 **34.8%** ;**W~N** 佔 **19.0%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W030HLA0.1HY** 。

表6.2.239　2004年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 1月 1日 0時 ~ 2004年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.7	1.1	.7	.3	3.9
1m/s	2.6	1.2	.0	.3	.0	.3	.3	.0	.3	.0	.5	.9	6.9	4.7	2.7	3.6	24.2
2m/s	5.1	3.1	2.2	.0	.9	.3	.0	.3	.3	.1	.4	5.8	8.2	3.5	1.6	1.9	33.6
3m/s	.9	3.2	2.3	.5	.5	.0	.0	.4	.1	.0	.7	5.5	.8	.1	.1	.0	15.3
4m/s	.3	2.8	3.2	.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.1	1.5	.0	.0	.1	.0	8.9
5m/s	.0	1.7	4.0	.8	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
6m/s	.0	1.1	3.2	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.3	13.6	16.7	2.4	1.7	.5	.3	.9	1.2	.3	2.0	13.8	16.5	9.4	5.2	5.8	99.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **33.6%** 。主風向 **NE** 佔 **16.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 9.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.4%**;**E~S** 佔 **3.2%** ;**S~W** 佔 **25.1%** ;**W~N** 佔 **32.0%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W041HLA0.1HA** 。

表6.2.240　2004年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 2月 1日 0時 ~ 2004年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.3	.0	.3	.1	.4	.3	.7	.3	3.3
1m/s	1.7	.4	.3	.1	.3	.4	1.0	.9	.7	.3	.7	2.0	6.3	3.0	2.4	2.6	23.3
2m/s	3.9	1.6	.9	.4	1.0	.7	.6	1.1	.3	.1	1.0	6.8	5.5	1.6	1.9	1.7	29.0
3m/s	1.9	2.2	1.0	.3	1.3	.1	.4	.9	.4	.3	1.4	5.6	.4	.3	.1	.0	16.7
4m/s	.1	2.3	1.0	.1	.6	.1	.9	.9	.3	.0	1.1	4.0	.0	.1	.0	.0	11.6
5m/s	.0	2.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	6.3
6m/s	.0	1.3	3.3	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
7m/s	.0	.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
8m/s	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.9	10.6	12.2	1.0	3.3	1.7	2.9	4.3	3.2	.9	5.3	18.7	12.6	5.3	5.2	4.6	99.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **29.7%**;**E~S** 佔 **11.5%** ;**S~W** 佔 **32.5%** ;**W~N** 佔 **26.0%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **696**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W042HLA0.1HA** 。

表6.2.241　2004年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 ~ 2004年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	1.5	.7	.3	.5	5.2
1m/s	3.8	.4	.1	.3	.1	.3	.1	.1	.1	.4	.9	2.6	6.7	4.2	4.0	2.3	26.5
2m/s	2.8	3.4	.9	.4	1.2	.4	.5	.1	.8	.3	.9	4.7	3.6	1.6	.8	1.3	23.9
3m/s	.7	3.5	2.6	.0	1.6	.1	.1	.4	.5	.3	.9	4.7	.3	.1	.0	.3	16.1
4m/s	.1	4.3	2.7	.5	.1	.0	.0	.7	.4	.0	.5	1.1	.1	.0	.0	.0	10.6
5m/s	.0	3.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	7.5
6m/s	.0	.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
8m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.2	16.7	16.5	1.5	3.1	.8	.8	1.9	3.2	1.1	3.6	13.4	12.2	6.6	5.1	4.4	99.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **26.5%** 。主風向 **NNE** 佔 **16.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **8.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **40.6%**;**E~S** 佔 **6.0%** ;**S~W** 佔 **25.4%** ;**W~N** 佔 **27.2%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W043HLA0.1HA** 。

表6.2.242　2004年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 4月 1日 0時 ~ 2004年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.7	.3	.6	.4	3.5
1m/s	3.1	1.0	.0	.0	.6	.6	.7	.4	1.3	.7	1.1	1.4	4.9	3.1	3.1	2.9	24.6
2m/s	4.0	1.3	.7	.7	.4	.8	1.3	1.8	1.7	.4	1.5	4.2	5.0	.8	.4	1.3	26.3
3m/s	1.0	1.1	1.7	.6	.7	1.3	1.1	2.6	2.1	.6	1.4	6.5	1.4	.0	.1	.3	22.4
4m/s	.6	1.5	1.8	.0	.0	.0	.0	2.4	.7	.0	.7	2.5	.0	.0	.0	.0	10.1
5m/s	.1	1.1	3.3	.1	.0	.0	.0	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
6m/s	.0	.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.6	7.2	11.7	1.5	1.7	2.6	3.1	7.9	8.1	1.7	4.9	14.6	11.9	4.2	4.2	4.9	99.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **10.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **25.6%**;**E~S** 佔 **17.5%** ;**S~W** 佔 **32.2%** ;**W~N** 佔 **24.3%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W044HLA0.1HA** 。

表6.2.243　2004年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 5月 1日 0時 ~ 2004年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.1	.1	.4	.1	.0	.3	.1	.3	.1	.1	.0	.8	.3	.1	.3	4.6
1m/s	2.2	1.5	.8	.1	.7	.7	.7	.9	.3	1.1	2.2	2.4	5.5	2.2	.8	1.1	23.0
2m/s	2.4	1.7	1.1	.4	1.6	1.9	1.5	1.2	.5	.9	2.8	5.5	3.8	.4	.7	.7	27.2
3m/s	.5	2.4	.9	1.2	1.2	.4	1.3	1.3	1.1	.5	2.3	7.4	.7	.0	.1	.1	21.6
4m/s	.0	3.0	1.6	.7	1.1	.0	.1	1.9	.5	.5	.8	.5	.0	.0	.3	.0	11.0
5m/s	.0	.9	1.3	.1	.1	.0	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	4.3
6m/s	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
7m/s	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	10.8	7.0	3.0	4.8	3.0	3.9	6.9	8.2	3.4	8.2	15.9	10.8	2.8	2.2	2.2	99.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **9.8m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **27.2%**;**E~S** 佔 **22.4%** ;**S~W** 佔 **34.8%** ;**W~N** 佔 **14.8%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W045HLA0.1HA** 。

表6.2.244　2004年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 0時 ~ 2004年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.3	.0	.3	.4	.1	.0	.0	.3	.7	.7	.8	.1	.3	1.0	5.6
1m/s	3.1	.7	.6	.1	.8	1.8	.1	.3	1.4	.7	1.8	3.2	4.3	2.4	1.1	.8	23.2
2m/s	2.1	2.2	1.1	.6	2.8	3.8	2.9	1.3	.6	.3	1.4	6.9	3.5	.3	.6	.1	30.3
3m/s	1.8	2.9	1.5	1.0	3.2	1.3	.8	.4	.4	.1	.6	5.4	1.0	.0	.0	.0	20.4
4m/s	.6	2.5	1.9	1.0	1.9	.0	.4	.8	.1	.0	.1	1.3	.0	.0	.0	.0	10.7
5m/s	.3	2.1	1.8	.6	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.0	.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.2	11.7	8.6	3.2	9.0	7.2	4.4	3.2	2.8	1.4	4.6	17.5	9.6	2.8	1.9	1.9	98.1

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **7.6m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.2%**;**E~S** 佔 **22.4%** ;**S~W** 佔 **29.2%** ;**W~N** 佔 **14.3%**; 靜風佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W046HLA0.1HA** 。

表6.2.245　2004年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 7月 1日 0時 ~ 2004年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.5	.1	.3	.3	.1	.4	.1	.3	.0	.9	.5	.0	.1	4.0
1m/s	1.5	.5	.0	.3	.0	.4	1.1	1.5	.9	1.9	1.3	2.4	2.6	.7	1.1	.8	16.9
2m/s	.4	.3	.3	.7	.7	1.5	2.4	1.9	1.6	2.4	4.6	5.2	3.4	.8	.3	.3	26.6
3m/s	.5	.1	.3	.3	.9	.3	3.1	4.0	3.2	2.4	5.2	7.1	.5	.1	.0	.1	28.4
4m/s	.3	.1	.0	.1	.5	.0	.1	1.5	2.4	.5	2.0	1.3	.0	.0	.0	.1	9.1
5m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	2.2	.1	.9	.3	.1	.0	.0	.0	5.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	3.0
7m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.0	1.9	.7	2.0	2.3	2.4	7.1	10.9	16.9	7.5	15.6	16.7	7.5	2.2	1.3	1.5	99.5

[註1]: 風速介於 **3.0m/s~ 4.0m/s** 佔 **28.4%** 。主風向 **S** 佔 **16.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **25.4m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **7.1%**;**E~S** 佔 **28.8%** ;**S~W** 佔 **55.0%** ;**W~N** 佔 **8.6%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W047HLA0.1HA** 。

表6.2.246　2004年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 8月 1日 0時 ~ 2004年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.3	.1	.4	.8	.7	.3	.4	.7	4.6
1m/s	1.6	.5	.4	.1	.1	.4	1.1	1.5	.8	1.3	1.9	3.0	3.4	3.0	1.9	1.1	22.0
2m/s	1.1	2.3	.5	.3	.8	1.5	2.8	1.3	1.7	.8	3.4	6.2	2.8	.9	.5	1.1	28.1
3m/s	.3	1.7	1.2	.4	2.0	1.2	2.7	1.3	1.1	.7	1.1	7.8	.3	.3	.4	.0	22.4
4m/s	.1	.3	.7	1.7	2.8	.3	.7	1.3	1.3	.1	.8	2.4	.0	.1	.0	.0	12.8
5m/s	.0	.4	.8	.7	.4	.0	.0	.7	.8	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	4.6
6m/s	.0	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	1.3	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.5	5.9	4.0	3.6	6.3	3.4	7.4	6.5	7.9	3.1	8.2	21.1	7.1	4.6	3.2	2.8	98.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **21.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **8.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **91.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **18.0%**;**E~S** 佔 **23.9%** ;**S~W** 佔 **40.5%** ;**W~N** 佔 **16.3%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W048HLA0.1HA** 。

表6.2.247　2004年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 9月 1日 0時 ~ 2004年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.3	.1	.1	.1	.4	.6	.4	.0	.3	1.1	1.1	.6	.3	.1	6.0
1m/s	1.7	1.3	.4	.7	.1	1.5	2.1	.8	1.1	1.0	2.2	4.7	4.3	1.7	1.7	1.3	26.5
2m/s	2.6	1.3	1.7	.8	1.4	1.3	2.5	3.1	.7	.7	1.7	10.7	3.3	.3	.4	.6	32.9
3m/s	.8	1.8	1.0	.8	3.1	1.0	.4	1.9	.1	.3	1.5	6.5	.8	.0	.3	.1	20.6
4m/s	.3	.8	.7	.4	.7	.0	.0	.4	.3	.0	.6	2.1	.0	.0	.0	.0	6.3
5m/s	.3	.8	.4	.6	.1	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	3.1
6m/s	.0	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.3	6.7	5.4	3.5	5.6	3.9	5.6	6.9	2.9	2.1	6.7	25.4	9.6	2.5	2.6	2.1	97.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **32.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **25.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **10.2m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **21.9%**;**E~S** 佔 **21.0%** ;**S~W** 佔 **40.3%** ;**W~N** 佔 **14.4%**; 靜風佔 **2.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W049HLA0.1HA** 。

表6.2.248　2004年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年10月 1日 0時 ~ 2004年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.1	.5	1.2	.4	.4	.1	3.6
1m/s	1.3	.0	.3	.0	.4	.1	.3	.0	.1	.5	.5	2.6	3.9	2.2	1.3	1.1	14.7
2m/s	1.9	.9	1.2	.3	.3	.0	.1	.1	.3	.0	2.0	4.4	4.6	2.2	.5	.8	19.6
3m/s	1.2	2.4	1.7	1.1	.8	.0	.0	.1	.1	.4	1.1	4.8	.7	.4	.1	.0	15.1
4m/s	.5	2.4	3.6	.9	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.5	1.2	.0	.0	.0	.1	9.7
5m/s	.4	3.1	6.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
6m/s	.1	2.2	7.3	.8	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
7m/s	.1	1.1	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
8m/s	.3	.7	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
10m/s	.3	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.6	13.0	29.0	5.9	1.5	.1	.5	.4	2.7	1.3	4.7	13.6	10.3	5.1	2.4	2.2	99.5

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **19.6%** 。主風向 **NE** 佔 **29.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.2m/s** , 風速最大值 = **15.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **63.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **34.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **53.1%**;**E~S** 佔 **3.1%** ;**S~W** 佔 **26.3%** ;**W~N** 佔 **16.9%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04AHLA0.1HA** 。

表6.2.249　2004年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年11月 1日 0時 ~ 2004年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.4	.3	1.1	.4	.1	.1	3.8
1m/s	4.0	.6	.4	.0	.0	.1	.8	.6	.6	.1	.6	2.4	4.4	2.6	2.8	2.1	22.1
2m/s	4.4	1.8	1.0	.3	.6	.7	.1	.6	.4	.1	.8	5.3	5.3	1.0	1.7	1.5	25.6
3m/s	2.6	4.7	1.3	.4	1.4	.3	.1	.6	1.0	.1	.6	7.5	1.1	.1	.1	.6	22.5
4m/s	.6	4.7	3.9	.4	1.0	.0	.0	.4	.3	.0	.4	1.3	.0	.1	.1	.1	13.3
5m/s	.3	2.1	2.9	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.0	1.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.0	.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	12.5	16.3	13.3	1.4	2.9	1.1	1.1	2.5	2.8	.4	2.8	16.7	11.9	4.3	4.9	4.4	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **9.2m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.1%**;**E~S** 佔 **7.5%** ;**S~W** 佔 **27.5%** ;**W~N** 佔 **22.2%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04BHLA0.1HA** 。

表6.2.250　2004年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 0時 ~ 2004年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.3	.5	.3	.4	.1	2.4
1m/s	2.7	.5	.8	.0	.0	.1	.4	.3	.3	.3	.4	1.5	5.4	3.6	3.0	2.3	21.5
2m/s	4.8	1.6	.7	.0	.5	.1	.3	.3	.0	.3	1.2	3.4	5.1	2.0	1.1	1.6	23.0
3m/s	1.7	4.7	3.1	.8	1.1	.3	.3	.0	.0	.0	.4	5.9	.8	.0	.0	.1	19.2
4m/s	.1	5.6	4.6	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.9	.1	.0	.0	.0	14.5
5m/s	.0	1.9	5.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	8.6
6m/s	.0	.7	3.9	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	5.6
7m/s	.0	.1	2.4	.0	.1	.0	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
8m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.5	15.2	22.2	4.2	2.6	.8	1.6	.8	.8	.7	2.6	12.5	12.0	5.9	4.4	4.2	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.0%** 。主風向 **NE** 佔 **22.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **11.5m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **49.5%**;**E~S** 佔 **5.0%** ;**S~W** 佔 **22.3%** ;**W~N** 佔 **23.1%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04CHLA0.1HA** 。

表6.2.251　2004年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 ~ 2004年 2月29日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.0	.4	.2	.4	.6	.5	.3	3.3
1m/s	1.9	.6	.2	.2	.2	.3	.6	.3	.5	.3	.6	1.4	5.8	3.4	2.8	2.8	21.9
2m/s	4.1	1.8	1.4	.2	.9	.5	.3	.7	.5	.1	1.0	5.9	6.5	2.2	1.5	1.6	29.2
3m/s	1.6	2.8	1.9	.7	.7	.0	.1	.5	.3	.1	1.1	6.0	.5	.2	.1	.1	16.9
4m/s	.2	2.8	2.7	.3	.3	.0	.3	.4	.1	.0	.5	2.4	.0	.0	.0	.0	10.3
5m/s	.0	1.9	3.9	.5	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	7.2
6m/s	.0	1.3	4.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
7m/s	.0	.5	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.0	.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.0	12.1	18.7	2.0	2.2	1.0	1.3	2.2	2.1	.6	3.9	15.9	13.3	6.5	5.1	4.9	99.8

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.2%** 。主風向 **NE** 佔 **18.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **10.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.6%**;**E~S** 佔 **6.7%** ;**S~W** 佔 **27.9%** ;**W~N** 佔 **26.5%**; 靜風佔 **.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04WHLA0.1HY** 。

表6.2.252　2004年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 ~ 2004年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.3	.1	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.0	.4	.3	.4	4.4
1m/s	3.0	1.0	.3	.1	.5	.5	.5	.5	.5	.7	1.4	2.1	5.7	3.1	2.6	2.1	24.7
2m/s	3.1	2.1	.9	.5	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	.5	1.8	4.8	4.1	1.0	.6	1.1	25.8
3m/s	.7	2.4	1.7	.6	1.2	.6	.9	1.4	1.2	.5	1.5	6.2	.8	.0	.1	.2	20.0
4m/s	.2	2.9	2.0	.4	.4	.0	.0	1.6	.5	.2	.7	1.4	.0	.0	.1	.0	10.6
5m/s	.0	1.7	2.7	.1	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
7m/s	.0	.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.1	11.6	11.7	2.0	3.2	2.1	2.6	5.5	6.5	2.0	5.6	14.6	11.6	4.5	3.8	3.8	99.3

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 10.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.2%**;**E~S** 佔 **15.3%** ;**S~W** 佔 **30.8%** ;**W~N** 佔 **22.1%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04NHLA0.1HY** 。

表6.2.253　2004年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 0時 ~ 2004年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.1	.3	.1	.2	.2	.0	.2	.2	.5	.5	.8	.3	.2	.6	4.7
1m/s	2.0	.6	.3	.2	.3	.9	.8	1.1	1.0	1.3	1.7	2.9	3.4	2.0	1.4	.9	20.7
2m/s	1.2	1.6	.6	.5	1.4	2.2	2.7	1.5	1.3	1.2	3.1	6.1	3.2	.7	.5	.5	28.3
3m/s	.9	1.6	1.0	.5	2.0	.9	2.2	1.9	1.6	1.1	2.3	6.8	.6	.1	.1	.0	23.8
4m/s	.3	1.0	.9	1.0	1.8	.1	.4	1.2	1.3	.2	1.0	1.7	.0	.0	.0	.0	10.9
5m/s	.1	.9	.9	.4	.1	.0	.0	.8	1.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
7m/s	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.8	6.4	4.4	2.9	5.8	4.3	6.3	6.9	9.3	4.0	9.5	18.4	8.1	3.2	2.2	2.1	98.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 25.4m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **19.0%**;**E~S** 佔 **25.0%** ;**S~W** 佔 **41.7%** ;**W~N** 佔 **13.0%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04SHLA0.1HY** 。

表6.2.254　2004年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 9月 1日 0時 ~ 2004年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.1	.1	.0	.0	.2	.3	.2	.1	.3	.6	1.1	.5	.3	.1	4.4
1m/s	2.3	.6	.4	.2	.2	.6	1.1	.5	.6	.5	1.1	3.2	4.2	2.2	1.9	1.5	21.0
2m/s	3.0	1.3	1.3	.5	.7	.6	.9	1.2	.5	.3	1.5	6.8	4.4	1.1	.9	1.0	26.0
3m/s	1.6	3.0	1.3	.8	1.7	.4	.2	.9	.4	.3	1.1	6.3	.9	.2	.2	.2	19.3
4m/s	.5	2.7	2.7	.6	.5	.0	.0	.3	.3	.0	.5	1.5	.0	.0	.0	.1	9.8
5m/s	.3	2.0	3.2	1.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	7.1
6m/s	.0	1.4	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
7m/s	.1	.5	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.1	.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.4	12.0	16.1	3.6	3.3	1.7	2.4	3.3	2.8	1.3	4.7	18.5	10.6	4.0	3.3	2.9	98.8

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.5%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **15.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.7%**; 介於**5~10m/s** 佔 **17.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **39.2%**;**E~S** 佔 **10.4%** ;**S~W** 佔 **31.3%** ;**W~N** 佔 **17.9%**; 靜風佔 **1.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2184**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W04FHLA0.1HY** 。

表6.2.255　2004年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 ~ 2004年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.3	.4	.8	.5	.3	.4	4.2
1m/s	2.3	.7	.3	.2	.3	.6	.7	.6	.7	.7	1.2	2.4	4.8	2.7	2.2	1.8	22.1
2m/s	2.8	1.7	1.0	.4	1.0	1.1	1.3	1.1	.8	.5	1.8	5.9	4.6	1.2	.9	1.0	27.3
3m/s	1.2	2.4	1.5	.6	1.4	.5	.9	1.2	.9	.5	1.5	6.3	.7	.1	.1	.2	20.0
4m/s	.3	2.3	2.1	.6	.8	.0	.2	.9	.6	.1	.7	1.7	.0	.0	.0	.0	10.4
5m/s	.1	1.6	2.7	.5	.1	.0	.0	.4	.6	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	6.3
6m/s	.0	.9	2.3	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	.0	.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.3	10.5	12.7	2.6	3.7	2.3	3.2	4.5	5.2	2.0	5.9	16.9	10.9	4.5	3.6	3.4	99.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **25.4m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.0%**;**E~S** 佔 **14.4%** ;**S~W** 佔 **32.9%** ;**W~N** 佔 **19.8%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8784**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W040HLA0.1HY** 。

表6.2.256　2005年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 1月 1日10時 ~ 2005年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.3	.7	.7	3.7
1m/s	2.3	.7	.4	.4	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.7	1.1	5.9	3.7	3.7	2.9	22.8
2m/s	3.4	3.4	1.2	.3	.0	.4	.4	.1	.7	.1	.5	3.0	4.6	1.4	1.9	1.4	23.0
3m/s	1.8	4.6	2.7	.8	.1	.0	.0	.7	.3	.1	.5	7.5	1.0	.0	.1	.0	20.4
4m/s	.0	5.6	4.9	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.4	2.5	.0	.0	.0	.0	13.9
5m/s	.0	2.2	4.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	6.8
6m/s	.0	.4	5.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
7m/s	.0	.3	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.9	17.2	20.5	2.2	1.0	.8	.5	1.2	2.0	.3	2.3	14.5	12.4	5.3	6.4	4.9	99.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.0%** 。主風向 **NE** 佔 **20.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.2m/s** , 風速最大值 **= 8.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **44.9%**;**E~S** 佔 **4.0%** ;**S~W** 佔 **22.5%** ;**W~N** 佔 **28.1%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **732**筆 (**98.4%**) , 檔名 : **W051HLA0.1HA** 。

表6.2.257　2005年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 2月 1日 0時 ~ 2005年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	1.0	.7	.4	.4	3.7
1m/s	2.5	.6	.0	.1	.3	.4	.1	.6	.0	.4	.0	1.5	7.9	4.5	3.1	3.4	25.6
2m/s	1.9	3.0	.3	.3	.7	.7	.4	.4	.0	.1	.3	4.2	6.0	1.9	2.4	1.3	24.1
3m/s	.1	4.3	2.7	1.2	1.3	.0	.0	.3	.3	.3	1.2	1.8	1.0	.0	.0	.0	14.6
4m/s	.1	4.3	2.7	.6	.4	.0	.0	.0	.3	.1	.7	.4	.0	.0	.0	.0	9.8
5m/s	.0	4.0	4.2	.1	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
6m/s	.0	.7	3.1	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
7m/s	.0	.7	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
8m/s	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	17.7	17.9	2.7	2.8	1.2	.7	1.9	2.5	1.3	2.4	7.9	15.9	7.1	6.0	5.2	98.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.6%** 。主風向 **NE** 佔 **17.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.9%**;**E~S** 佔 **7.1%** ;**S~W** 佔 **18.9%** ;**W~N** 佔 **29.5%**; 靜風佔 **1.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W052HLA0.1HA** 。

表6.2.258　2005年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 3月 1日 0時 ~ 2005年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.3	.0	.9	.3	.4	.0	3.2
1m/s	1.8	.5	.3	.3	.5	.1	.4	.8	.7	.4	.5	1.9	5.5	3.9	2.4	1.3	21.4
2m/s	3.1	2.6	.4	.0	.0	.8	.4	1.5	1.2	.1	1.5	5.8	3.1	1.9	1.5	1.2	25.1
3m/s	.7	2.8	1.3	.3	.3	.3	.4	1.9	1.5	.0	1.2	6.7	.7	.3	.0	.1	18.5
4m/s	.0	2.7	1.8	.3	.0	.0	.0	1.8	.5	.0	1.6	3.2	.4	.0	.0	.0	12.3
5m/s	.0	1.8	1.8	.3	.0	.0	.0	1.1	.3	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.8	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.0	.4	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
8m/s	.0	.5	3.8	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.8	12.3	16.3	1.1	.9	1.3	1.5	7.3	4.7	.5	5.5	17.9	10.6	6.3	4.3	2.7	99.2

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 10.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.6%**;**E~S** 佔 **12.7%** ;**S~W** 佔 **31.4%** ;**W~N** 佔 **21.6%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **742**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **W053HLA0.1HA** 。

表6.2.259　2005年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 4月 1日 0時 ~ 2005年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.0	.0	.1	.3	.0	.7	.1	.1	.1	.1	.3	.9	.7	.7	1.0	6.0
1m/s	1.4	.3	1.0	.3	.4	.6	.9	.6	.6	.4	1.3	2.7	5.4	2.4	1.6	1.6	21.3
2m/s	1.8	1.4	1.3	.1	1.8	1.1	2.1	.9	1.1	.6	1.3	7.0	6.1	.9	1.0	1.3	29.9
3m/s	.6	1.0	.9	.6	1.8	.3	.4	1.0	.7	.6	2.0	6.7	1.1	.1	.0	.3	18.1
4m/s	.6	1.7	2.3	.4	1.0	.1	.0	.7	.6	.0	1.0	3.0	.0	.0	.0	.0	11.4
5m/s	.0	1.3	2.0	.1	.1	.0	.1	.3	1.1	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	6.1
6m/s	.0	.7	1.7	.1	.0	.0	.0	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
7m/s	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
8m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	6.8	9.2	2.0	5.5	2.1	4.3	4.4	6.0	1.7	6.0	20.3	13.5	4.1	3.3	4.1	98.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **20.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **9.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **23.2%**;**E~S** 佔 **16.9%** ;**S~W** 佔 **38.7%** ;**W~N** 佔 **19.8%**; 靜風佔 **1.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **703**筆 (**97.6%**) , 檔名 : **W054HLA0.1HA** 。

表6.2.260　2005年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 5月 1日 0時 ~ 2005年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.4	.3	.1	.0	.4	.3	.7	.4	.1	.4	.4	.4	1.5	1.6	.7	1.1	9.8
1m/s	3.8	1.8	.7	.7	.7	1.4	1.2	.7	.7	.3	1.8	3.0	6.2	2.0	1.4	1.4	27.5
2m/s	2.3	2.4	2.4	.7	2.2	1.1	1.1	.3	.3	.3	1.9	5.3	3.0	.9	.9	.5	25.6
3m/s	1.5	5.4	1.1	1.1	2.3	.0	.3	.9	1.1	.3	1.5	3.1	.3	.0	.0	.1	19.0
4m/s	.1	1.5	1.4	.8	1.6	.0	.0	.8	.7	.1	.8	.5	.0	.0	.0	.0	8.4
5m/s	.0	1.5	.8	.0	.1	.0	.0	.1	.5	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.1	3.8
6m/s	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.1	13.7	7.5	3.3	7.3	2.7	3.3	3.4	3.9	1.4	6.8	12.8	11.0	4.6	3.0	3.3	96.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.5%** 。主風向 **NNE** 佔 **13.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **8.4m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.4%**;**E~S** 佔 **15.2%** ;**S~W** 佔 **28.0%** ;**W~N** 佔 **20.4%**; 靜風佔 **3.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **737**筆 (**99.1%**) , 檔名 : **W055HLA0.1HA** 。

表6.2.261　2005年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 6月 1日 0時 ~ 2005年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.0	.1	.1	.3	.6	.6	.3	.3	.4	.8	.0	1.1	.7	.1	.6	6.7
1m/s	2.1	1.9	.4	.3	1.0	1.5	2.2	.8	1.0	1.4	1.5	3.3	2.8	1.4	.7	1.1	23.5
2m/s	2.6	2.1	.8	.6	1.7	.8	.7	.4	1.0	1.4	3.6	7.2	2.8	.6	.3	.4	26.9
3m/s	.8	1.9	1.7	1.7	1.8	.4	.3	1.0	.8	1.3	3.9	6.5	1.0	.1	.0	.0	23.2
4m/s	.3	1.4	1.0	.3	1.1	.0	.0	.8	1.0	.6	1.4	1.3	.1	.0	.0	.3	9.4
5m/s	.0	.8	.6	.0	.0	.1	.0	.1	1.4	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
6m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	8.3	4.9	2.9	5.8	3.5	3.8	3.9	7.2	5.4	11.7	18.5	7.8	2.8	1.1	2.4	96.4

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.7m/s** , 風速最大值 **= 7.7m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **24.2%**;**E~S** 佔 **16.9%** ;**S~W** 佔 **44.4%** ;**W~N** 佔 **10.8%**; 靜風佔 **3.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W056HLA0.1HA** 。

表6.2.262　2005年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 7月 1日 0時 ~ 2005年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.5	.4	.1	.4	.1	.7	.5	.3	.3	3.9
1m/s	.9	.3	.3	.1	.3	.4	.5	1.2	1.9	2.2	3.0	2.3	2.3	.5	.3	.7	17.1
2m/s	.9	.1	.3	.1	.9	1.5	1.3	1.8	2.2	1.8	4.9	6.9	1.3	.1	.0	.0	24.2
3m/s	.4	.8	.4	.1	.8	.1	.3	1.5	1.8	1.6	4.5	4.7	.0	.0	.0	.0	17.0
4m/s	.7	.4	.1	.0	.4	.0	.1	1.9	3.2	.8	2.2	1.1	.1	.0	.0	.0	11.1
5m/s	.1	.7	.0	.1	.1	.0	.0	1.8	5.1	.1	.4	.3	.1	.0	.1	.0	9.0
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.1	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
7m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.5
8m/s	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	4.3	1.3	.5	2.7	2.2	2.6	9.2	25.6	6.7	15.8	15.5	4.6	1.2	.7	1.1	98.1

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.2%** 。主風向 **S** 佔 **25.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.7m/s** , 風速最大值 = **26.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **75.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **9.7%**;**E~S** 佔 **27.9%** ;**S~W** 佔 **53.6%** ;**W~N** 佔 **6.9%**; 靜風佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **741**筆 (**99.6%**) , 檔名 : **W057HLA0.1HA** 。

表6.2.263　2005年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 8月 1日 0時 ~ 2005年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.4	.1	.1	.5	.5	1.1	.4	.3	.3	5.4
1m/s	1.3	.8	.5	.3	.7	.1	.7	.8	1.6	1.1	2.6	2.8	3.0	1.3	.9	.7	19.2
2m/s	1.1	1.5	.1	.5	.4	1.1	1.5	2.4	2.4	1.9	4.4	10.6	3.5	.4	.1	.3	32.3
3m/s	.4	.7	.7	.7	1.5	.7	.9	2.0	1.9	1.2	4.0	5.2	1.1	.0	.1	.3	21.4
4m/s	.7	.4	.0	.5	1.2	.0	.1	1.9	1.7	.5	1.5	.9	.0	.0	.0	.0	9.5
5m/s	.4	.5	.0	.1	.1	.0	.0	1.5	2.8	.1	.1	.4	.0	.0	.1	.0	6.3
6m/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.1
7m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.0	5.2	1.7	2.2	4.0	2.2	3.8	9.7	12.5	5.4	13.3	20.7	8.6	2.3	1.6	1.5	99.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **32.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **20.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.0m/s** , 風速最大值 **= 12.1m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **14.2%**;**E~S** 佔 **23.0%** ;**S~W** 佔 **50.8%** ;**W~N** 佔 **11.6%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W058HLA0.1HA** 。

表6.2.264　2005年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 ~ 2005年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.0	.1	.4	.1	.1	.3	.0	.3	.0	.7	.3	.3	.0	.7	.1	4.0
1m/s	2.6	.7	.7	.1	.7	1.1	1.5	.6	.4	.6	1.9	1.7	4.9	2.9	1.1	.8	22.4
2m/s	1.8	2.8	.8	.4	1.1	1.3	1.1	.7	1.0	.4	2.6	6.0	5.4	1.0	.4	.7	27.5
3m/s	.8	2.2	1.5	.4	2.1	1.3	.4	1.1	1.0	.3	2.2	6.4	.4	.0	.0	.0	20.1
4m/s	1.1	1.8	2.2	1.5	2.2	.1	.1	1.0	.6	.4	1.7	2.5	.1	.0	.3	.0	15.7
5m/s	.4	.4	.8	.4	.4	.0	.0	1.0	.4	.1	.1	.3	.6	.0	.0	.0	5.0
6m/s	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.5	8.3	6.9	3.3	6.8	3.9	3.5	4.6	5.7	2.4	9.3	17.2	11.7	3.9	2.5	1.7	99.2

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **20.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **26.8%**;**E~S** 佔 **17.6%** ;**S~W** 佔 **39.7%** ;**W~N** 佔 **15.0%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W059HLA0.1HA** 。

表6.2.265　2005年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年10月 1日 0時 ~ 2005年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.3	.7	.4	.3	.5	.1	.1	3.6
1m/s	1.9	1.1	.5	.1	.5	.3	.4	.1	1.1	.4	1.2	2.7	3.6	3.5	1.1	1.2	19.8
2m/s	2.6	1.1	.4	.3	.5	1.2	.5	.3	.4	.3	1.6	5.2	3.6	.7	.3	.7	19.6
3m/s	.7	2.6	1.5	.0	1.7	.1	.4	.0	.5	.0	1.7	5.8	.7	.0	.0	.1	15.9
4m/s	.1	3.0	4.0	1.1	.5	.0	.1	.3	.0	.1	.8	1.3	.0	.1	.0	.1	11.7
5m/s	.5	3.6	6.2	.7	.1	.0	.0	.4	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
6m/s	.0	2.2	4.8	.4	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
7m/s	.0	.8	3.0	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
8m/s	.3	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
25m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100m/s																	
合計 (%)	6.6	15.1	22.2	3.0	3.6	1.9	2.0	1.9	3.8	1.1	6.2	15.5	8.2	4.8	1.5	2.3	99.5

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **19.8%** 。主風向 **NE** 佔 **22.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **3.9m/s** , 風速最大值 = **42.7m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **71.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **26.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.2%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **46.9%**;**E~S** 佔 **10.2%** ;**S~W** 佔 **27.7%** ;**W~N** 佔 **14.7%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W05AHLA0.1HA** 。

表6.2.266　2005年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年11月 1日 0時 ~ 2005年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.1	.0	.1	.3	.1	.1	.3	.3	.1	.4	1.4	.3	.3	.3	4.7
1m/s	2.5	.4	.3	.1	1.1	.3	.7	.8	.7	.7	1.3	2.4	4.2	1.5	1.5	1.8	20.3
2m/s	2.8	2.4	.6	.7	1.1	.7	2.5	.4	.6	.7	1.9	5.3	2.8	1.0	.4	.6	24.4
3m/s	.6	1.7	1.1	.7	1.0	.0	.1	.6	.6	.6	1.3	6.1	.8	.0	.0	.1	15.2
4m/s	.4	1.9	1.3	.3	.3	.0	.0	.1	1.0	.0	.8	1.4	.0	.0	.0	.0	7.5
5m/s	.0	3.8	2.2	.1	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
6m/s	.0	2.1	5.8	.0	.4	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
7m/s	.0	1.5	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
8m/s	.0	.8	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.7	14.8	19.4	1.9	4.0	1.3	3.5	2.8	4.3	2.2	5.7	15.6	9.2	2.8	2.2	2.8	99.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.4%** 。主風向 **NE** 佔 **19.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.6m/s** , 風速最大值 = **9.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **73.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **27.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.3%**;**E~S** 佔 **12.1%** ;**S~W** 佔 **29.7%** ;**W~N** 佔 **15.0%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **W05BHLA0.1HA** 。

表6.2.267　2005年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 ~ 2005年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.1	.4	.0	.1	.3	.3	.3	.0	.3	.4	.4	.8	.8	.1	.4	5.4
1m/s	3.5	.4	.5	.0	.1	.9	.0	.4	.5	.1	.9	2.7	6.0	3.0	3.6	3.4	26.2
2m/s	5.0	2.4	.4	.3	.4	.1	.7	.0	.5	.0	.9	4.7	4.4	1.7	1.1	2.2	24.9
3m/s	1.2	1.3	2.3	1.3	.3	.0	.1	.5	.0	.1	.8	4.2	.5	.1	.4	.4	13.7
4m/s	.1	1.2	3.0	.5	.1	.0	.0	.4	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	7.4
5m/s	.0	1.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	1.6	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
7m/s	.0	.1	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
10m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.5	9.1	23.8	2.4	1.1	1.3	1.1	1.6	1.1	.5	3.1	14.7	11.8	5.6	5.2	6.3	99.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **26.2%** 。主風向 **NE** 佔 **23.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.4m/s** , 風速最大值 = **10.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **78.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.1%**;**E~S** 佔 **5.5%** ;**S~W** 佔 **23.9%** ;**W~N** 佔 **27.8%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W05CHLA0.1HA** 。

表6.2.268　2005年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 0時 ~ 2005年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.8	.4	.5	.4	3.3
1m/s	2.5	.6	.4	.2	.2	.3	.2	.3	.1	.2	.4	1.4	6.3	3.9	3.3	2.8	23.2
2m/s	3.4	2.7	.7	.2	.4	.4	.4	.3	.2	.2	.7	3.5	5.2	1.8	1.8	1.4	23.3
3m/s	1.3	4.6	2.8	.9	.8	.1	.1	.3	.2	.1	.7	5.2	.9	.0	.0	.0	18.2
4m/s	.1	5.2	4.1	1.1	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.5	1.3	.0	.0	.0	.0	12.8
5m/s	.0	2.7	4.7	.3	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	8.2
6m/s	.0	.6	4.1	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.0	.4	2.5	.1	.0	.0	.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.6	16.7	20.3	3.0	2.1	.9	1.0	1.3	1.8	.7	2.4	11.7	13.4	6.1	5.6	4.7	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.3%** 。主風向 **NE** 佔 **20.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **11.5m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **81.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **18.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **45.9%**;**E~S** 佔 **5.3%** ;**S~W** 佔 **21.3%** ;**W~N** 佔 **26.8%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2148**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **W05WHLA0.1HY** 。

表6.2.269　2005年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 3月 1日 0時 ~ 2005年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.1	.1	.0	.2	.1	.5	.3	.1	.2	.3	.2	1.1	.9	.6	.7	6.3
1m/s	2.3	.9	.6	.4	.5	.7	.8	.7	.6	.4	1.2	2.5	5.7	2.8	1.8	1.4	23.5
2m/s	2.4	2.2	1.4	.3	1.3	1.0	1.2	.9	.9	.3	1.6	6.0	4.0	1.2	1.1	1.0	26.8
3m/s	.9	3.1	1.1	.6	1.5	.2	.4	1.3	1.1	.3	1.6	5.5	.7	.1	.0	.2	18.5
4m/s	.2	2.0	1.8	.5	.9	.0	.0	1.1	.6	.0	1.1	2.2	.1	.0	.0	.0	10.7
5m/s	.0	1.5	1.5	.1	.1	.0	.0	.5	.6	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	5.2
6m/s	.0	.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
7m/s	.0	.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.7	11.0	11.0	2.1	4.6	2.1	3.0	5.0	4.9	1.2	6.1	17.0	11.7	5.0	3.5	3.3	98.2

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **26.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.2%**;**E~S** 佔 **14.9%** ;**S~W** 佔 **32.6%** ;**W~N** 佔 **20.6%**; 靜風佔 **1.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2182**筆 (**98.8%**) , 檔名 : **W05NHLA0.1HY** 。

表6.2.270　2005年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 6月 1日 0時 ~ 2005年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.0	.1	.0	.2	.3	.4	.4	.3	.2	.6	.2	1.0	.5	.2	.4	5.3
1m/s	1.5	1.0	.4	.2	.6	.7	1.1	1.0	1.5	1.5	2.4	2.8	2.7	1.1	.6	.8	19.9
2m/s	1.5	1.2	.4	.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.9	1.7	4.3	8.3	2.5	.4	.1	.2	27.8
3m/s	.5	1.1	.9	.8	1.4	.4	.5	1.5	1.5	1.4	4.1	5.5	.7	.0	.0	.1	20.5
4m/s	.5	.7	.4	.3	.9	.0	.1	1.5	2.0	.6	1.7	1.1	.1	.0	.0	.1	10.0
5m/s	.2	.7	.2	.1	.1	.0	.0	1.1	3.1	.2	.2	.3	.0	.0	.1	.0	6.3
6m/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
7m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.8	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.2	5.9	2.6	1.9	4.2	2.6	3.4	7.6	15.2	5.9	13.6	18.2	7.0	2.1	1.1	1.6	98.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **26.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **16.0%**;**E~S** 佔 **22.7%** ;**S~W** 佔 **49.7%** ;**W~N** 佔 **9.8%**; 靜風佔 **2.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2205**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W05SHLA0.1HY** 。

表6.2.271　2005年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年 9月 1日 0時 ~ 2005年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.3	.2	.5	.4	.6	.3	.4	.2	4.1
1m/s	2.3	.7	.5	.1	.8	.5	.9	.5	.7	.5	1.5	2.2	4.2	2.7	1.2	1.3	20.8
2m/s	2.4	2.1	.6	.5	.9	1.1	1.4	.5	.6	.5	2.1	5.5	3.9	.9	.4	.6	23.8
3m/s	.7	2.2	1.4	.4	1.6	.5	.3	.5	.7	.3	1.7	6.1	.6	.0	.0	.1	17.0
4m/s	.5	2.2	2.5	1.0	1.0	.0	.1	.5	.5	.2	1.1	1.7	.0	.0	.1	.0	11.6
5m/s	.3	2.6	3.1	.4	.2	.0	.0	.5	.5	.0	.2	.1	.2	.0	.0	.0	8.2
6m/s	.0	1.5	3.7	.1	.1	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
7m/s	.0	.8	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
8m/s	.1	.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.9	12.7	16.2	2.7	4.8	2.3	3.0	3.1	4.6	1.9	7.1	16.1	9.7	3.8	2.1	2.2	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.8%** 。主風向 **NE** 佔 **16.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.6m/s** , 風速最大值 = **42.7m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **78.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.8%**;**E~S** 佔 **13.3%** ;**S~W** 佔 **32.3%** ;**W~N** 佔 **14.9%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2182**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W05FHLA0.1HY** 。

表6.2.272　2005年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年12月 1日 0時 ~ 2005年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.1	.2	.1	.3	.2	.2	.2	.4	.3	.9	.5	.4	.4	4.8
1m/s	2.2	.8	.5	.2	.6	.6	.8	.6	.7	.7	1.4	2.2	4.7	2.6	1.7	1.6	21.8
2m/s	2.4	2.0	.8	.3	.9	.9	1.0	.8	.9	.7	2.2	5.8	3.9	1.1	.8	.8	25.4
3m/s	.8	2.7	1.5	.7	1.3	.3	.3	.9	.9	.5	2.0	5.6	.7	.0	.0	.1	18.6
4m/s	.4	2.5	2.2	.7	.8	.0	.0	.8	.8	.2	1.1	1.6	.1	.0	.0	.0	11.3
5m/s	.1	1.9	2.4	.2	.1	.0	.0	.6	1.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	7.0
6m/s	.0	.7	2.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
8m/s	.0	.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.6	11.6	12.5	2.4	3.9	2.0	2.6	4.3	6.6	2.4	7.3	15.8	10.4	4.3	3.1	3.0	98.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.2m/s** , 風速最大值 = **42.7m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.6%**;**E~S** 佔 **14.1%** ;**S~W** 佔 **34.1%** ;**W~N** 佔 **18.0%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8717**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **W050HLA0.1HY** 。

表6.2.273　2006年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 1月 8日 0時 ~ 2006年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.5	.5	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.2	1.6	.9	.5	1.2	6.8
1m/s	3.1	1.4	.7	.7	.9	.2	.2	.0	.0	.5	.3	2.4	5.9	2.4	3.1	4.0	26.0
2m/s	4.5	1.7	1.4	.7	.7	.5	.5	.0	.3	.3	1.4	4.9	4.7	.9	.5	1.9	25.1
3m/s	1.6	4.9	2.1	.7	.3	.0	.0	.2	.5	.0	1.6	2.6	.2	.0	.2	1.0	15.9
4m/s	.5	2.3	4.4	.3	.7	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	9.1
5m/s	.0	1.7	4.2	1.4	.2	.2	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	8.4
6m/s	.0	1.0	3.1	.2	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
7m/s	.0	.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.6	14.0	18.8	4.0	3.0	.9	.7	1.0	1.7	1.2	3.7	10.3	12.4	4.2	4.5	8.2	99.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **26.0%** 。主風向 **NE** 佔 **18.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **8.6m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **45.7%**;**E~S** 佔 **4.9%** ;**S~W** 佔 **21.5%** ;**W~N** 佔 **27.2%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **573**筆 (**77.0%**) , 檔名 : **W061HLA0.1HA** 。

表6.2.274　2006年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 2月 1日 0時 ~ 2006年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.6	.0	.7	.1	2.4
1m/s	1.8	.6	.3	.0	.1	.7	.9	.6	.4	.3	.3	1.5	3.9	1.9	1.3	.9	15.6
2m/s	3.7	.9	.3	.4	.9	.7	.4	.0	1.0	.6	.9	5.1	4.9	.6	1.2	1.5	23.2
3m/s	1.0	2.7	1.3	.6	1.3	.3	.0	.1	.7	.0	2.8	9.1	.3	.0	.0	.6	21.0
4m/s	.0	2.1	2.8	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.4	2.5	.0	.1	.0	.0	8.5
5m/s	.0	2.7	3.7	.4	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
6m/s	.0	1.8	6.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
7m/s	.0	.4	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
8m/s	.0	.7	5.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
10m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.7	11.9	24.4	1.9	2.5	1.9	1.5	1.3	4.2	.9	4.6	18.5	9.7	2.7	3.3	3.1	99.1

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.2%** 。主風向 **NE** 佔 **24.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.9m/s** , 風速最大值 **= 10.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **71.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **28.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **44.3%**;**E~S** 佔 **8.2%** ;**S~W** 佔 **29.6%** ;**W~N** 佔 **17.0%**; 靜風佔 **.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W062HLA0.1HA** 。

表6.2.275　2006年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 3月 1日 0時 ~ 2006年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.8	.8	.5	3.1
1m/s	3.2	.3	.4	.0	.1	.3	.8	.7	.3	.5	.4	2.6	4.8	2.2	1.7	2.2	20.5
2m/s	4.2	2.0	.8	.1	.0	.5	1.2	.8	.5	.4	1.6	7.1	4.6	2.2	1.1	1.5	28.7
3m/s	1.2	2.4	1.2	1.1	1.2	.0	.3	.4	.7	.1	1.2	5.9	1.9	.5	.3	.1	18.6
4m/s	.0	1.5	1.7	.5	.5	.0	.1	.5	.5	.0	2.2	4.0	.1	.1	.0	.0	12.0
5m/s	.0	1.1	3.5	.3	.0	.0	.1	.1	1.2	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	6.9
6m/s	.0	.7	2.7	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.0	.0	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.0	8.2	15.7	2.0	1.9	.8	2.8	3.0	4.0	1.1	5.8	20.1	11.4	5.8	3.9	4.3	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **20.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.7%**;**E~S** 佔 **8.9%** ;**S~W** 佔 **35.3%** ;**W~N** 佔 **23.0%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W063HLA0.1HA** 。

表6.2.276　2006年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 4月 1日 0時 ~ 2006年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.3	.0	.1	.0	.3	.0	.3	.0	.1	.3	.7	1.1	.4	.4	4.4
1m/s	2.8	1.1	.3	.0	.1	1.3	.8	1.3	.8	.6	1.4	1.7	4.0	2.2	2.6	2.2	23.2
2m/s	6.1	2.4	.1	.3	1.0	.7	1.1	.7	.8	.4	2.1	6.9	3.6	.6	.7	1.5	29.0
3m/s	1.3	4.0	1.1	.4	.8	.0	.3	.4	.4	.4	2.4	6.1	.6	.0	.0	.0	18.2
4m/s	.1	3.6	.8	.4	.6	.1	.0	.3	.3	.0	.8	2.8	.0	.0	.0	.0	9.9
5m/s	.3	2.8	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	7.1
6m/s	.0	1.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	11.0	15.6	7.6	1.3	2.6	2.1	2.5	2.9	6.5	1.4	7.2	18.3	8.9	3.9	3.8	4.2	99.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 10.2m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **32.6%**;**E~S** 佔 **11.3%** ;**S~W** 佔 **36.1%** ;**W~N** 佔 **19.7%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W064HLA0.1HA** 。

表6.2.277　2006年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 5月 1日 0時 ~ 2006年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.3	.1	.0	.3	.1	.1	.5	.1	.4	.4	.4	1.1	.7	.5	.8	6.7
1m/s	3.6	1.5	.3	.9	1.1	.8	1.3	1.1	1.1	.8	1.7	1.9	6.3	1.9	2.0	2.0	28.4
2m/s	2.6	2.6	.7	.3	1.1	1.1	1.9	.9	1.6	.7	1.7	6.7	2.6	.3	.5	.3	25.4
3m/s	1.1	2.7	1.1	.5	1.2	.1	.0	.5	.9	.3	2.0	5.6	.4	.1	.1	.0	16.8
4m/s	.4	2.8	1.1	.5	.4	.0	.1	.9	1.5	.3	1.2	1.5	.1	.0	.0	.0	10.9
5m/s	.0	.8	.9	.1	.0	.0	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.4
6m/s	.0	.4	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.3	1.1	.0	.0	.0	.3	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.5	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.5	11.8	7.4	2.7	4.0	2.2	3.8	4.7	7.8	2.4	7.1	16.4	10.6	3.0	3.2	3.1	98.7

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **29.3%**;**E~S** 佔 **16.5%** ;**S~W** 佔 **35.1%** ;**W~N** 佔 **17.7%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W065HLA0.1HA** 。

表6.2.278　2006年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月 1日 0時 ~ 2006年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.4	.3	.0	.4	.1	.4	.1	.6	.6	.4	.7	.7	.3	.4	.1	6.1
1m/s	1.9	.1	.1	.4	1.0	1.0	1.1	.4	1.0	1.0	1.8	2.9	3.6	1.4	.8	1.1	19.8
2m/s	1.8	1.8	.7	.3	1.0	1.5	1.0	1.1	1.1	1.3	3.8	8.8	3.8	.7	.0	.3	28.8
3m/s	.7	1.4	.6	.1	.3	.4	.6	1.3	1.9	2.2	5.3	8.2	1.1	.0	.0	.0	24.1
4m/s	.1	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	.4	2.9	1.9	.0	.0	.0	.0	9.5
5m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.3	2.4	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	4.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.2	4.3	2.4	.8	2.6	3.1	3.1	6.0	14.1	5.4	14.8	22.7	9.2	2.4	1.3	1.5	98.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s**~ **3.0m/s** 佔 **28.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **22.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **8.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.6%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **10.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **12.1%**;**E**~**S** 佔 **21.6%** ;**S**~**W** 佔 **53.9%** ;**W**~**N** 佔 **11.1%**; 靜風佔 **1.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **W066HLA0.1HA** 。

表6.2.279　2006年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 7月 1日 0時 ~ 2006年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.5	.5	.0	.4	.4	.7	.0	.1	3.6
1m/s	1.5	.4	.1	.3	.4	1.5	1.1	.8	.9	1.7	2.2	2.0	1.1	.7	.1	.3	15.1
2m/s	.5	.7	.4	.7	.5	1.7	2.4	1.1	2.3	2.7	5.4	8.1	.9	.1	.1	.4	28.1
3m/s	.0	.3	.3	.1	1.3	.7	1.5	3.1	3.2	1.7	3.4	5.5	.4	.3	.0	.0	21.8
4m/s	.1	.1	.4	.4	1.9	.1	.1	2.8	1.1	.9	.9	.8	.0	.0	.0	.0	9.8
5m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.4	3.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.1	.7	.3	.0	.0	.0	.1	.1	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.1	1.3	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
10m/s	.0	.4	.9	.3	.0	.1	.1	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
12m/s	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.2	4.6	3.2	1.7	4.3	4.6	5.8	9.9	17.2	8.5	12.9	16.9	2.8	1.7	.3	.8	98.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **S** 佔 **17.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.6m/s** , 風速最大值 **= 14.8m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **3.8%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **13.8%**;**E~S** 佔 **30.9%** ;**S~W** 佔 **48.8%** ;**W~N** 佔 **5.0%**; 靜風佔 **1.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 **: W067HLA0.1HA** 。

表6.2.280　2006年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 8月 1日 0時 ~ 2006年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.5	.1	.0	.3	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.9	.8	.5	.3	.7	5.6
1m/s	1.1	.7	.1	.5	.8	1.5	1.5	1.1	2.2	1.2	.9	2.8	4.4	1.1	.9	.4	21.2
2m/s	.3	.9	.0	.3	1.7	2.8	2.4	2.8	2.0	.9	5.2	11.4	3.1	.1	.3	.5	34.9
3m/s	.1	.7	.4	.3	2.6	1.1	.7	2.7	1.1	.3	3.4	8.6	.4	.1	.0	.0	22.3
4m/s	.1	.1	.0	.4	1.5	.1	.1	.7	1.6	.0	.8	1.3	.0	.0	.0	.0	6.9
5m/s	.3	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.3	1.1	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
6m/s	.1	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.4	3.5	1.1	1.7	7.1	5.5	4.8	8.2	10.6	2.4	11.2	25.1	8.7	1.9	1.5	1.6	98.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **34.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **25.1%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **9.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **10.2%**;**E~S** 佔 **28.1%** ;**S~W** 佔 **50.0%** ;**W~N** 佔 **10.1%**; 靜風佔 **1.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W068HLA0.1HA** 。

表6.2.281　2006年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 9月 1日 0時 ~ 2006年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.1	.4	.3	.0	.7	1.0	.8	.6	.0	5.5
1m/s	1.8	.7	.3	.3	.1	1.0	.8	1.1	1.0	.1	1.1	2.8	6.5	2.1	.7	1.0	21.6
2m/s	4.4	2.1	1.8	.6	1.1	.8	2.4	1.1	.6	.6	2.5	8.7	4.7	1.0	.1	1.1	33.7
3m/s	2.5	3.9	3.0	1.4	1.3	.3	.0	1.0	.4	.0	.7	5.6	.6	.1	.1	.7	21.7
4m/s	1.3	3.5	.8	1.3	.8	.0	.0	.3	.3	.0	.7	.4	.0	.0	.1	.0	9.6
5m/s	.1	1.3	1.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	3.7
6m/s	.0	.6	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.6
7m/s	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.7	12.6	7.5	3.9	4.4	2.3	3.7	3.7	3.0	1.0	5.2	18.6	12.8	4.1	1.7	3.0	98.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **33.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.7m/s** , 風速最大值 **= 8.4m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.4%**;**E~S** 佔 **13.1%** ;**S~W** 佔 **33.0%** ;**W~N** 佔 **18.5%**; 靜風佔 **2.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **709**筆 (**98.5%**) , 檔名 : **W069HLA0.1HA** 。

表6.2.282　2006年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年10月 1日 0時 ~ 2006年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.7	.7	1.8	5.3
1m/s	3.7	1.4	.0	.0	.3	.3	.6	.3	.6	.7	.8	2.4	5.5	2.0	2.0	1.0	21.3
2m/s	4.5	2.9	1.3	.8	.8	.6	.0	.1	.0	.1	.7	7.2	3.1	1.3	.4	1.5	25.4
3m/s	1.8	2.9	2.8	1.0	2.4	.3	.0	.0	.0	.1	.6	5.9	.3	.1	.1	.4	18.8
4m/s	.8	3.8	3.8	2.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.0	.0	.0	.1	13.9
5m/s	.1	2.1	3.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	8.3
6m/s	.0	.8	2.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
7m/s	.0	.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	11.7	14.5	16.0	7.2	5.5	1.1	.6	.4	.6	1.0	2.7	16.6	9.6	4.1	3.4	4.9	99.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **9.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **48.3%**;**E~S** 佔 **4.9%** ;**S~W** 佔 **25.0%** ;**W~N** 佔 **21.3%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **712**筆 (**95.7%**) , 檔名 : **W06AHLA0.1HA** 。

表6.2.283　2006年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年11月 1日 0時 ~ 2006年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.4	.3	.0	.1	.0	.3	.1	.1	.0	.4	.7	1.1	.4	.7	.6	6.1
1m/s	3.7	.7	.3	.8	.3	1.0	.6	.0	.3	.1	.7	3.3	5.8	3.1	2.7	3.3	26.6
2m/s	3.4	2.5	.7	.6	2.0	1.4	.6	.4	.0	.1	2.1	6.5	5.2	1.3	.7	1.1	28.7
3m/s	1.7	1.8	2.1	.7	1.3	.3	.3	.1	.1	.3	.7	8.2	.7	.1	.0	.1	18.7
4m/s	.1	4.0	1.4	.1	.1	.0	.0	.3	.3	.0	1.0	1.1	.0	.0	.0	.0	8.5
5m/s	.0	1.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	4.5
6m/s	.0	1.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
7m/s	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.6	12.0	11.0	2.4	3.8	2.7	1.7	1.0	1.0	.6	5.5	19.9	12.9	5.0	4.1	5.1	98.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.9%**;**E~S** 佔 **8.1%** ;**S~W** 佔 **31.7%** ;**W~N** 佔 **24.6%**; 靜風佔 **1.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **707**筆 (**98.2%**) , 檔名 : **W06BHLA0.1HA** 。

表6.2.284　2006年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 0時 ~ 2006年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.1	.0	.3	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.8	.4	.5	.3	3.2
1m/s	2.2	.3	.7	.3	.4	.1	.8	.5	.3	.1	.9	1.9	4.3	3.2	2.3	2.7	21.0
2m/s	3.9	1.7	.7	.4	.1	.5	1.1	.4	.3	.4	.8	5.2	4.3	1.9	.8	1.2	23.8
3m/s	1.5	3.8	1.9	.4	.5	.1	.1	.3	.1	.0	.5	4.2	1.2	.0	.1	.1	14.9
4m/s	.3	5.1	3.8	.4	.4	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	11.3
5m/s	.1	2.8	4.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	8.7
6m/s	.0	2.0	5.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
7m/s	.0	.7	5.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
8m/s	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.1	16.5	25.0	3.0	1.5	1.1	2.2	1.6	.9	.5	2.6	12.2	10.6	5.5	3.8	4.3	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **23.8%** 。主風向 **NE** 佔 **25.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.6m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **74.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **25.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **50.4%**;**E~S** 佔 **6.3%** ;**S~W** 佔 **21.2%** ;**W~N** 佔 **21.4%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W06CHLA0.1HA** 。

表6.2.285　2006年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 ~ 2006年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.2	.3	.0	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.3	1.0	.6	.5	.6	4.8
1m/s	2.8	.8	.5	.2	.4	.7	.4	.4	.4	.3	.6	2.2	5.3	2.5	2.7	2.7	22.6
2m/s	4.4	1.7	.7	.5	.7	.5	.6	.0	.7	.3	1.1	4.9	4.7	1.1	1.0	1.9	24.4
3m/s	1.3	2.8	1.9	.9	.7	.1	.1	.3	.4	.1	1.7	5.4	.4	.1	.2	.7	16.8
4m/s	.2	1.8	3.3	.4	.3	.0	.1	.2	.2	.0	.3	1.7	.0	.1	.0	.0	8.2
5m/s	.0	2.1	3.7	.6	.1	.1	.0	.1	.6	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.0	7.4
6m/s	.0	1.5	4.3	.1	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
7m/s	.0	.3	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.0	.3	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
10m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.3	11.5	22.6	2.7	2.1	1.4	1.1	1.4	2.3	.9	3.8	14.7	11.3	4.2	4.4	5.8	99.2

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.4%** 。主風向 **NE** 佔 **22.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 10.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **22.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.9%**;**E~S** 佔 **6.2%** ;**S~W** 佔 **25.1%** ;**W~N** 佔 **24.0%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1989**筆 (**92.1%**) , 檔名 : **W06WHLA0.1HY** 。

表6.2.286　2006年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 3月 1日 0時 ~ 2006年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.6	.9	.6	.6	4.8
1m/s	3.2	1.0	.3	.3	.5	.8	1.0	1.0	.7	.6	1.2	2.0	5.1	2.1	2.1	2.1	24.0
2m/s	4.3	2.3	.5	.2	.7	.8	1.4	.8	1.0	.5	1.8	6.9	3.6	1.0	.8	1.1	27.7
3m/s	1.2	3.0	1.1	.7	1.1	.0	.2	.5	.7	.3	1.9	5.9	1.0	.2	.1	.0	17.9
4m/s	.2	2.6	1.2	.5	.5	.0	.1	.6	.8	.1	1.4	2.8	.1	.0	.0	.0	10.9
5m/s	.1	1.5	2.2	.2	.0	.0	.0	.2	.9	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.8	1.8	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.2	1.5	.0	.0	.0	.1	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
8m/s	.0	.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
10m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	9.5	11.8	10.3	2.0	2.9	1.7	3.0	3.5	6.1	1.6	6.7	18.3	10.3	4.2	3.6	3.9	99.4

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.5%**;**E~S** 佔 **12.2%** ;**S~W** 佔 **35.5%** ;**W~N** 佔 **20.2%**; 靜風佔 **.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2207**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W06NHLA0.1HY** 。

表6.2.287　2006年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 6月 1日 0時 ~ 2006年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.3	.2	.0	.2	.1	.2	.1	.4	.4	.1	.7	.6	.5	.2	.3	5.1
1m/s	1.5	.4	.1	.4	.7	1.3	1.2	.8	1.4	1.3	1.6	2.6	3.0	1.0	.6	.6	18.7
2m/s	.9	1.1	.4	.4	1.1	2.0	1.9	1.7	1.8	1.6	4.8	9.4	2.6	.3	.1	.4	30.6
3m/s	.3	.8	.4	.2	1.4	.7	.9	2.4	2.1	1.4	4.0	7.4	.6	.1	.0	.0	22.7
4m/s	.1	.3	.3	.3	1.1	.1	.1	1.4	1.7	.5	1.5	1.4	.0	.0	.0	.0	8.7
5m/s	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.9	2.1	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
6m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
7m/s	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
10m/s	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.9	4.1	2.2	1.5	4.7	4.4	4.6	8.1	14.0	5.4	12.9	21.6	6.9	2.0	1.0	1.3	98.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **21.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 14.8m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **12.1%**;**E~S** 佔 **26.9%** ;**S~W** 佔 **50.9%** ;**W~N** 佔 **8.7%**; 靜風佔 **1.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2206**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W06SHLA0.1HY** 。

表6.2.288　2006年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年 9月 1日 0時 ~ 2006年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.2	.2	.0	.1	.0	.2	.1	.2	.1	.2	.5	.9	.7	.7	.8	5.6
1m/s	3.1	.9	.2	.4	.2	.8	.7	.5	.6	.3	.9	2.8	5.9	2.4	1.8	1.7	23.2
2m/s	4.1	2.5	1.3	.7	1.3	.9	1.0	.6	.2	.3	1.8	7.5	4.3	1.2	.4	1.3	29.3
3m/s	2.0	2.9	2.6	1.0	1.6	.3	.1	.4	.2	.1	.7	6.6	.5	.1	.1	.4	19.7
4m/s	.8	3.8	2.0	1.2	.9	.0	.0	.2	.2	.0	.7	.8	.0	.0	.0	.0	10.7
5m/s	.1	1.5	2.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	5.5
6m/s	.0	.9	1.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
7m/s	.0	.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.7	13.0	11.5	4.5	4.6	2.0	2.0	1.7	1.5	.8	4.5	18.4	11.7	4.4	3.1	4.3	98.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **9.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **38.6%**;**E~S** 佔 **8.7%** ;**S~W** 佔 **29.9%** ;**W~N** 佔 **21.5%**; 靜風佔 **1.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2128**筆 (**97.4%**) , 檔名 : **W06FHLA0.1HY** 。

表6.2.289　2006年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2005年12月 1日 0時 ~ 2006年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.2	.2	.0	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.4	.8	.6	.5	.6	5.1
1m/s	2.6	.8	.3	.3	.4	.9	.8	.7	.8	.7	1.1	2.4	4.8	2.0	1.8	1.8	22.1
2m/s	3.4	1.9	.7	.4	.9	1.1	1.2	.8	.9	.7	2.4	7.2	3.8	.9	.6	1.1	28.1
3m/s	1.2	2.4	1.5	.7	1.2	.3	.3	.9	.9	.5	2.1	6.3	.6	.1	.1	.3	19.3
4m/s	.3	2.1	1.7	.6	.7	.0	.1	.6	.7	.1	1.0	1.7	.0	.0	.0	.0	9.7
5m/s	.1	1.3	2.0	.4	.1	.0	.0	.3	.9	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	5.7
6m/s	.0	.8	1.9	.1	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	.0	.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
8m/s	.0	.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
10m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.3	10.0	11.4	2.6	3.6	2.4	2.7	3.7	6.1	2.2	7.1	18.3	10.0	3.7	3.0	3.8	99.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **14.8m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.1%**;**E~S** 佔 **13.8%** ;**S~W** 佔 **35.7%** ;**W~N** 佔 **18.4%**; 靜風佔 **1.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8530**筆 (**97.4%**) , 檔名 : **W060HLA0.1HY** 。

表6.2.290　2007年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 1月 1日 0時 ~ 2007年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.8	.5	1.2	.5	4.0
1m/s	2.4	1.2	.1	.3	.1	.3	.1	.4	.1	.0	.8	2.8	6.3	2.6	1.9	2.4	21.9
2m/s	3.6	2.0	1.7	.4	.8	.3	.0	.4	.4	.1	.7	7.1	7.4	1.5	.7	1.7	28.9
3m/s	1.9	2.0	1.7	.8	1.7	.4	.0	.0	.1	.0	.4	5.2	.9	.3	.0	.1	15.7
4m/s	.1	2.4	3.1	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.0	.0	.0	.0	8.3
5m/s	.0	1.5	3.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.0	.9	3.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	.0	.5	3.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
8m/s	.0	.0	4.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.2	10.6	22.2	3.9	3.1	1.1	.1	.8	.7	.3	2.6	17.1	15.5	4.8	3.8	4.8	99.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.9%** 。主風向 **NE** 佔 **22.2%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.4m/s** , 風速最大值 **= 10.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **79.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.2%**;**E~S** 佔 **4.4%** ;**S~W** 佔 **27.2%** ;**W~N** 佔 **24.8%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W071HLA0.1HA** 。

表6.2.291　2007年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 2月 1日 0時 ~ 2007年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.4	.6	.4	.3	3.3
1m/s	3.4	.9	.0	.0	.4	.6	.4	.3	.4	.1	.4	1.3	3.9	2.8	1.2	1.8	18.2
2m/s	2.2	1.3	.4	.0	.4	.4	.4	.4	.6	.1	1.8	5.4	4.2	1.2	1.3	1.2	21.6
3m/s	.7	4.5	2.1	.1	.7	.3	.1	.9	.9	.4	1.9	8.9	.7	.0	.1	.0	22.6
4m/s	.1	3.4	2.4	.1	.3	.0	.0	1.2	.6	.3	1.3	4.6	.0	.0	.0	.0	14.4
5m/s	.0	2.2	3.7	.4	.0	.0	.0	.6	.7	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	8.9
6m/s	.0	.3	3.7	.4	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.0	.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.0	13.2	15.3	1.2	1.9	1.5	1.2	3.7	5.7	1.0	6.5	21.0	9.2	4.6	3.1	3.3	99.6

[註1]: 風速介於 **3.0m/s~ 4.0m/s** 佔 **22.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **21.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **10.0m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **80.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **33.6%**;**E~S** 佔 **11.0%** ;**S~W** 佔 **36.9%** ;**W~N** 佔 **18.0%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **672**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W072HLA0.1HA** 。

表6.2.292　2007年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 3月 1日 0時 ~ 2007年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.1	.1	.0	.3	.3	.1	.1	.4	.1	.0	1.3	.3	.4	.5	4.8
1m/s	2.7	.5	.3	.1	.4	.4	1.2	.7	.3	.1	1.1	2.0	5.0	2.6	2.6	1.6	21.5
2m/s	2.6	1.7	.5	.5	1.3	1.3	1.3	.9	.8	.3	1.9	6.7	6.3	.9	.5	.8	28.7
3m/s	1.2	1.9	.8	.3	.5	.4	.9	1.1	1.1	.5	1.5	6.7	1.1	.0	.1	.0	18.2
4m/s	.3	1.7	2.0	.5	.5	.0	.0	.4	.4	.1	.5	2.0	.1	.0	.0	.0	8.7
5m/s	.1	.9	3.4	.0	.1	.0	.0	.3	.7	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
6m/s	.0	.7	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.4	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
10m/s	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	8.2	15.9	1.7	3.0	2.4	3.8	3.5	4.6	1.6	5.8	17.5	13.9	3.8	3.6	3.0	99.6

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **17.5%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.3m/s** , 風速最大值 **= 12.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **82.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **16.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.9%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.6%**;**E~S** 佔 **12.8%** ;**S~W** 佔 **33.6%** ;**W~N** 佔 **21.5%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W073HLA0.1HA** 。

表6.2.293　2007年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 4月 1日 0時 ~ 2007年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.0	.1	.4	.1	.0	.1	.0	.3	.4	.3	.6	1.1	.4	.8	.4	6.0
1m/s	2.5	1.1	.3	.0	.6	.8	.7	.7	.3	.8	1.1	2.8	4.3	2.9	1.8	1.4	22.1
2m/s	3.2	1.9	.4	.4	1.0	1.8	2.1	1.0	.3	.3	1.8	6.9	4.4	1.3	.7	1.3	28.8
3m/s	.8	2.8	.7	.7	1.4	.3	.7	1.3	.4	.1	1.8	5.7	.8	.3	.0	.6	18.3
4m/s	.6	2.5	1.1	.3	.3	.1	.1	.7	.7	.0	.7	1.5	.0	.0	.0	.1	8.8
5m/s	.4	1.3	2.5	.3	.0	.0	.0	.3	1.3	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	6.9
6m/s	.3	.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
7m/s	.0	.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.0	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.6	10.1	10.6	2.5	3.3	3.1	3.7	4.0	4.7	1.7	6.1	18.2	10.7	4.9	3.3	3.7	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.2%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.1m/s** , 風速最大值 = **11.1m/s** , 其風向爲 **WSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.4%**;**E~S** 佔 **14.6%** ;**S~W** 佔 **34.2%** ;**W~N** 佔 **19.2%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W074HLA0.1HA** 。

表6.2.294　2007年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 5月 1日 0時 ~ 2007年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.5	.3	.1	.4	.3	.3	.0	.4	.0	.3	.4	.9	.4	.1	.4	5.2
1m/s	3.2	1.7	.3	.8	1.3	.8	1.5	.8	.7	1.3	1.7	3.2	4.2	2.6	1.5	.9	26.6
2m/s	3.1	2.7	.7	1.1	1.1	2.8	2.8	.9	1.5	.7	2.3	6.5	2.8	.9	.3	1.5	31.6
3m/s	.8	2.4	.9	1.2	2.0	1.1	.9	1.1	.7	.1	1.7	8.2	.4	.0	.0	.1	21.8
4m/s	.1	.8	.3	.3	1.1	.0	.0	2.0	.1	.0	.4	2.7	.0	.0	.0	.0	7.8
5m/s	.0	.9	.4	.3	.0	.0	.1	1.2	.0	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	3.9
6m/s	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.7	9.4	3.2	3.8	5.9	5.0	5.7	6.2	3.4	2.2	7.3	21.3	8.3	3.9	1.9	3.0	98.0

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **31.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **21.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.6m/s** , 風速最大值 **= 7.5m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **95.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **4.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **22.5%**;**E~S** 佔 **23.0%** ;**S~W** 佔 **37.3%** ;**W~N** 佔 **15.2%**; 靜風佔 **2.0%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W075HLA0.1HA** 。

表6.2.295　2007年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 6月 1日 0時 ~ 2007年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.4	.0	.7	.6	.7	.6	.4	5.5
1m/s	5.1	1.5	.4	.3	.8	.7	1.1	.4	1.4	1.0	1.4	2.5	5.2	1.1	.7	1.8	25.6
2m/s	3.0	2.4	.8	1.0	1.1	2.0	1.1	.4	2.0	.8	3.7	4.8	1.1	.4	.1	.4	25.2
3m/s	.7	2.7	.4	.3	2.0	.6	.4	1.5	2.0	1.5	2.8	5.9	.3	.0	.0	.0	21.1
4m/s	.3	1.5	.7	.6	1.1	.0	.1	1.3	1.5	.3	1.3	2.0	.0	.0	.0	.0	10.7
5m/s	.1	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
6m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	10.1	8.9	2.7	2.3	5.2	3.2	3.0	5.4	15.4	4.5	9.2	15.9	7.2	2.3	1.4	2.7	99.2

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **25.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **10.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **10.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **23.5%**;**E~S** 佔 **20.8%** ;**S~W** 佔 **42.1%** ;**W~N** 佔 **12.7%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **710**筆 (**98.6%**) , 檔名 : **W076HLA0.1HA** 。

表6.2.296　2007年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 7月 1日 0時 ~ 2007年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.3	.4	.1	.3	.1	.3	.4	.8	.8	.3	.7	.4	.1	.1	.3	5.7
1m/s	.8	.1	.1	.4	1.1	1.1	1.9	1.1	1.1	1.6	2.4	1.6	2.8	.8	.5	.3	17.8
2m/s	.7	.9	.7	.1	1.9	3.8	3.8	1.5	1.2	.9	4.3	7.1	.9	.4	.0	.4	28.7
3m/s	.1	.7	.3	.1	3.4	2.8	3.1	2.6	1.9	.4	4.4	9.8	.4	.0	.0	.0	30.0
4m/s	.0	.4	.8	.4	.9	.0	.5	1.7	1.1	.1	1.3	2.0	.0	.1	.0	.0	9.6
5m/s	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	1.5	1.6	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	1.9	2.7	2.7	1.2	7.5	7.8	9.6	10.1	9.8	3.9	13.1	21.3	4.6	1.5	.7	.9	99.2

[註**1**]: 風速介於 **3.0m/s**~ **4.0m/s** 佔 **30.0%** 。主風向 **WSW** 佔 **21.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **8.9m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.5%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **7.5%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **9.0%**;**E**~**S** 佔 **39.8%** ;**S**~**W** 佔 **44.8%** ;**W**~**N** 佔 **5.5%**; 靜風佔 **.8%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W077HLA0.1HA** 。

表6.2.297　2007年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 8月 1日 0時 ~ 2007年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.5	.7	.1	.5	1.0	.4	.5	.0	4.5
1m/s	1.2	.1	.3	.4	.1	.7	1.0	.8	1.6	2.0	3.7	3.4	2.6	1.1	.3	.7	20.0
2m/s	.8	.4	.3	.3	1.9	2.2	1.6	1.8	3.0	2.9	4.9	7.1	2.0	.4	.4	.3	30.2
3m/s	.4	.3	.0	.5	1.0	.7	1.2	1.8	2.2	1.9	5.0	5.9	.4	.3	.1	.7	22.3
4m/s	.4	.5	.3	.0	1.4	.1	.8	1.9	1.4	1.0	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	9.8
5m/s	.5	.4	.5	.4	.1	.0	.3	1.4	1.4	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	5.6
6m/s	.7	.3	.1	.1	.4	.1	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
10m/s	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.6	2.2	1.5	1.8	5.7	4.2	5.2	7.9	12.1	9.3	15.4	18.0	6.0	2.2	1.4	1.6	98.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **30.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **19.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **3.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **10.2%**;**E~S** 佔 **24.4%** ;**S~W** 佔 **54.7%** ;**W~N** 佔 **9.7%**; 靜風佔 **1.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **735**筆 (**98.8%**) , 檔名 : **W078HLA0.1HA** 。

表6.2.298　2007年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 9月 1日 0時 ~ 2007年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.0	.1	.1	.3	.0	.1	.3	.4	.3	.8	.4	1.0	.3	.0	.0	4.5
1m/s	.6	1.0	.1	.7	1.3	.7	.8	.6	.6	1.1	2.9	3.6	2.4	1.8	.7	1.0	19.8
2m/s	1.4	.6	.8	1.4	1.4	1.7	1.4	1.1	.8	1.7	9.4	4.6	1.7	1.1	.7	1.5	31.3
3m/s	.6	.3	.8	2.5	4.5	1.5	1.4	.6	.1	1.0	9.5	1.3	.3	.3	.8	.4	25.8
4m/s	.4	.1	.1	.8	4.1	.6	.6	1.0	.0	.3	2.9	.0	.0	.1	.1	.0	11.2
5m/s	.0	.1	.0	.4	2.7	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.5
6m/s	.0	.0	.0	.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
7m/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	3.2	2.1	2.1	6.4	15.9	5.2	4.6	3.6	2.0	4.3	25.6	9.9	5.3	3.6	2.4	3.1	99.3

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **31.3%** 。主風向 **SW** 佔 **25.6%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.8m/s** , 風速最大值 **= 7.3m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **18.2%**;**E~S** 佔 **24.3%** ;**S~W** 佔 **42.5%** ;**W~N** 佔 **14.4%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **716**筆 (**99.4%**) , 檔名 : **W079HLA0.1HA** 。

表6.2.299　2007年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年10月 1日 0時 ~ 2007年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.4	.1	.0	.1	.0	.1	.5	.0	.5	.7	1.3	.5	.8	.0	5.4
1m/s	1.5	.1	.1	.0	.0	.7	.0	.1	.1	.9	1.3	2.8	4.2	2.4	1.2	1.5	17.1
2m/s	2.0	1.7	1.3	1.5	1.5	.4	.0	.1	.1	.9	5.4	4.6	1.6	1.1	1.3	.7	24.4
3m/s	2.0	2.0	1.1	2.7	5.1	.1	.0	.0	.4	.7	2.6	.8	.0	.3	.4	.7	18.8
4m/s	.3	2.2	.7	1.5	4.6	.4	.0	.0	.1	.4	.9	.0	.1	.0	.0	.3	11.4
5m/s	.0	.8	.4	.9	5.9	.3	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
6m/s	.3	.8	.1	.1	3.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.0	.3	.0	.4	2.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
8m/s	.0	.1	.1	.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
10m/s	.0	.0	.0	.7	.8	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
12m/s	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.2	8.1	4.3	8.5	25.8	2.0	.0	.4	1.5	3.8	11.6	9.0	7.4	4.3	3.8	3.1	99.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.4%** 。主風向 **E** 佔 **25.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.6m/s** , 風速最大值 = **22.7m/s** , 其風向爲 **W** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **77.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **20.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **2.6%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **36.3%**;**E~S** 佔 **17.9%** ;**S~W** 佔 **28.4%** ;**W~N** 佔 **17.1%**; 靜風佔 **.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W07AHLA0.1HA** 。

表6.2.300　2007年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年11月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.6	.6	.7	.4	3.6
1m/s	1.1	.6	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.6	.8	2.6	3.5	1.9	1.5	1.5	14.7
2m/s	4.0	1.5	.1	.4	.4	.3	.1	.0	.4	.1	3.2	4.7	2.5	.8	.8	2.6	22.2
3m/s	2.9	3.1	.3	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.6	.3	.4	.6	1.4	13.8
4m/s	3.2	5.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.0	.0	.7	11.8
5m/s	1.5	7.1	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	10.6
6m/s	.6	6.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
7m/s	.0	6.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
8m/s	.0	4.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
10m/s	.0	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	14.0	36.9	6.9	2.1	.8	.3	.3	.0	.6	1.0	5.3	10.3	7.1	3.8	3.6	6.9	99.9

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **22.2%** 。主風向 **NNE** 佔 **36.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **4.1m/s** , 風速最大值 = **11.9m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **66.3%**; 介於**5~10m/s** 佔 **31.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.9%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **56.8%**;**E~S** 佔 **1.1%** ;**S~W** 佔 **19.4%** ;**W~N** 佔 **22.5%**; 靜風佔 **.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W07BHLA0.1HA** 。

表6.2.301　2007年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 0時 ~ 2007年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.7	.5	.7	.4	3.5
1m/s	2.6	.8	.3	.2	.3	.3	.5	.4	.3	.1	.7	2.0	4.9	2.9	1.8	2.3	20.4
2m/s	3.3	1.7	1.0	.3	.5	.4	.5	.4	.4	.2	1.1	5.9	5.3	1.5	.9	1.4	24.9
3m/s	1.4	3.4	1.9	.5	1.0	.3	.1	.4	.4	.1	.9	6.0	1.0	.1	.1	.1	17.6
4m/s	.2	3.7	3.1	.3	.3	.0	.0	.5	.2	.1	.6	2.3	.0	.0	.0	.0	11.3
5m/s	.0	2.2	4.0	.6	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	7.8
6m/s	.0	1.1	4.3	.4	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
7m/s	.0	.6	3.7	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
8m/s	.0	.0	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.8	13.5	21.0	2.7	2.2	1.2	1.2	2.0	2.3	.6	3.8	16.6	11.9	5.0	3.6	4.2	99.5

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **24.9%** 。主風向 **NE** 佔 **21.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.5m/s** , 風速最大值 **= 10.7m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **78.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **21.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **42.7%**;**E~S** 佔 **7.1%** ;**S~W** 佔 **28.2%** ;**W~N** 佔 **21.5%**; 靜風佔 **.5%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2159**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W07WHLA0.1HY** 。

表6.2.302　2007年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 3月 1日 0時 ~ 2007年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.0	.3	.3	.2	.3	1.1	.4	.5	.5	5.3
1m/s	2.8	1.1	.3	.3	.8	.7	1.1	.7	.4	.8	1.3	2.7	4.5	2.7	1.9	1.3	23.4
2m/s	2.9	2.1	.5	.7	1.1	2.0	2.1	1.0	.9	.4	2.0	6.7	4.5	1.0	.5	1.2	29.7
3m/s	1.0	2.4	.8	.7	1.3	.6	.9	1.1	.7	.3	1.7	6.9	.8	.1	.0	.2	19.4
4m/s	.3	1.7	1.1	.4	.6	.0	.0	1.0	.4	.0	.5	2.1	.0	.0	.0	.0	8.4
5m/s	.2	1.0	2.1	.2	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	5.7
6m/s	.1	.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
7m/s	.0	.2	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.9	9.2	9.9	2.7	4.1	3.5	4.4	4.6	4.2	1.8	6.4	19.0	11.0	4.2	2.9	3.2	99.0

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.7%** 。主風向 **WSW** 佔 **19.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.0m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **87.4%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **28.5%**;**E~S** 佔 **16.8%** ;**S~W** 佔 **35.0%** ;**W~N** 佔 **18.6%**; 靜風佔 **1.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2206**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W07NHLA0.1HY** 。

表6.2.303　2007年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 6月 1日 0時 ~ 2007年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.5	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.5	.6	.1	.6	.6	.4	.4	.2	5.2
1m/s	2.3	.6	.3	.4	.7	.8	1.3	.8	1.4	1.6	2.5	2.5	3.5	1.0	.5	.9	21.1
2m/s	1.5	1.2	.6	.5	1.6	2.7	2.2	1.2	2.1	1.6	4.3	6.4	1.4	.4	.2	.4	28.1
3m/s	.4	1.2	.2	.3	2.1	1.4	1.6	2.0	2.0	1.3	4.1	7.2	.4	.1	.0	.2	24.5
4m/s	.2	.8	.6	.3	1.1	.0	.5	1.6	1.3	.5	1.3	1.6	.0	.0	.0	.0	10.0
5m/s	.2	.4	.3	.1	.1	.0	.1	1.1	1.4	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	4.1
6m/s	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.5	4.5	2.3	1.7	6.2	5.1	5.9	7.8	12.4	5.9	12.6	18.4	5.9	2.0	1.1	1.7	99.1

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.4%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 3.1m/s** , 風速最大值 **= 19.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.8%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.1%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **14.1%**;**E~S** 佔 **28.5%** ;**S~W** 佔 **47.3%** ;**W~N** 佔 **9.2%**; 靜風佔 **.9%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2188**筆 (**99.1%**) , 檔名 : **W07SHLA0.1HY** 。

表6.2.304　2007年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2007年 9月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.5	.5	1.0	.5	.5	.1	4.5
1m/s	1.1	.6	.1	.3	.4	.5	.3	.2	.3	.9	1.7	3.0	3.4	2.1	1.1	1.3	17.2
2m/s	2.5	1.3	.8	1.1	1.1	.8	.5	.4	.5	.9	6.0	4.6	1.9	1.0	1.0	1.6	25.9
3m/s	1.8	1.8	.7	2.0	3.4	.6	.5	.2	.2	.6	4.3	1.6	.2	.3	.6	.8	19.5
4m/s	1.3	2.7	.7	.8	2.9	.3	.2	.3	.0	.3	1.3	.0	.1	.0	.0	.3	11.5
5m/s	.5	2.7	.6	.6	2.9	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	8.1
6m/s	.3	2.5	.4	.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
7m/s	.0	2.1	.3	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.0	1.5	.6	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
10m/s	.0	.6	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.8	15.6	4.5	5.7	14.3	2.5	1.6	1.3	1.3	3.0	14.1	9.7	6.6	3.9	3.3	4.4	99.6

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **25.9%** 。主風向 **NNE** 佔 **15.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.5m/s** , 風速最大值 = **22.7m/s** , 其風向爲 **W** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **78.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **19.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **1.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.1%**;**E~S** 佔 **14.5%** ;**S~W** 佔 **30.1%** ;**W~N** 佔 **18.0%**; 靜風佔 **.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2179**筆 (**99.8%**) , 檔名 : **W07FHLA0.1HY** 。

表6.2.305　2007年 整年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2006年12月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.4	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.3	.3	.4	.9	.4	.5	.3	4.6
1m/s	2.2	.8	.2	.3	.5	.6	.8	.5	.6	.8	1.6	2.6	4.1	2.2	1.4	1.5	20.5
2m/s	2.5	1.6	.7	.6	1.1	1.5	1.3	.8	1.0	.8	3.3	5.9	3.3	1.0	.6	1.1	27.2
3m/s	1.1	2.2	.9	.9	1.9	.7	.8	.9	.8	.6	2.8	5.4	.6	.1	.2	.3	20.3
4m/s	.5	2.2	1.4	.5	1.2	.1	.2	.9	.5	.2	.9	1.5	.0	.0	.0	.1	10.3
5m/s	.2	1.6	1.7	.4	.8	.1	.1	.5	.6	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	6.4
6m/s	.1	1.0	1.6	.2	.5	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
7m/s	.0	.7	1.3	.1	.2	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
8m/s	.0	.4	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.2	10.7	9.4	3.2	6.7	3.1	3.3	3.9	5.1	2.8	9.2	16.0	8.8	3.8	2.7	3.4	99.3

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **3.3m/s** , 風速最大值 = **22.7m/s** , 其風向爲 **W** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **83.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.6%**;**E~S** 佔 **16.8%** ;**S~W** 佔 **35.2%** ;**W~N** 佔 **16.8%**; 靜風佔 **.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8732**筆 (**99.7%**) , 檔名 : **W070HLA0.1HY** 。

表6.2.306　歷年 12月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年12月 1日 0時 ~ 2006年12月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.3	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.4	1.0	2.4	1.4	1.4	1.1	10.0
1m/s	3.1	1.4	1.0	.4	.6	.4	.5	.3	.3	.3	1.8	6.1	4.8	2.7	2.5	2.3	28.4
2m/s	2.5	2.6	2.7	.6	.7	.3	.5	.4	.4	.3	1.8	4.0	2.0	.7	.5	.8	20.8
3m/s	.8	2.8	4.1	.8	.3	.1	.1	.2	.2	.2	1.0	2.4	.3	.1	.1	.1	13.5
4m/s	.1	2.1	5.1	.5	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.6	.0	.0	.0	.0	9.1
5m/s	.0	1.1	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.6	3.8	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
7m/s	.0	.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
8m/s	.0	.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.3	11.2	25.4	2.8	1.9	.9	1.3	1.3	1.5	1.1	5.3	14.1	9.5	4.9	4.4	4.5	97.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.4%** 。主風向 **NE** 佔 **25.4%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.9m/s** , 風速最大值 = **11.8m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **84.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **15.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **45.8%**;**E~S** 佔 **5.5%** ;**S~W** 佔 **23.9%** ;**W~N** 佔 **22.1%**; 靜風佔 **2.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **12648**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W44CHLA0.1HY** 。

表6.2.307　歷年 1月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 ~ 2007年 1月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.4	.9	2.5	1.6	1.6	1.1	10.7
1m/s	3.2	1.6	.8	.5	.9	.6	.4	.3	.4	.3	1.7	5.9	5.4	2.8	2.5	2.7	30.1
2m/s	2.3	2.8	2.8	.8	.8	.4	.2	.4	.3	.2	1.8	4.9	2.4	.7	.6	.9	22.3
3m/s	.6	2.6	4.0	.7	.5	.1	.1	.3	.3	.2	1.1	2.5	.5	.1	.1	.1	13.9
4m/s	.1	1.7	4.1	.5	.2	.0	.0	.1	.3	.0	.4	.8	.1	.0	.0	.0	8.5
5m/s	.0	1.0	3.2	.5	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	5.5
6m/s	.0	.5	2.6	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
7m/s	.0	.2	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
8m/s	.0	.0	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.3	10.6	19.8	3.8	3.0	1.4	.9	1.3	1.9	.9	5.5	15.1	11.1	5.3	4.8	4.9	97.6

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **30.1%** 。主風向 **NE** 佔 **19.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.7m/s** , 風速最大值 = **11.3m/s** , 其風向爲 **ENE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.0%**; 介於**5~10m/s** 佔 **12.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **40.6%**;**E~S** 佔 **6.6%** ;**S~W** 佔 **25.4%** ;**W~N** 佔 **25.0%**; 靜風佔 **2.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **13208**筆 (**98.6%**) , 檔名 : **W441HLA0.1HY** 。

表6.2.308　歷年 2月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 2月 1日 0時 ~ 2007年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.4	1.0	2.9	1.9	1.6	1.1	12.0
1m/s	3.0	1.3	1.1	.4	.4	.4	.5	.5	.4	.5	1.7	5.1	5.0	2.9	2.3	2.4	28.1
2m/s	2.1	2.1	1.9	.6	.8	.3	.4	.5	.5	.3	1.8	4.3	2.3	.7	.7	.9	20.3
3m/s	.5	2.1	2.9	.5	.6	.2	.2	.6	.7	.2	1.5	2.9	.5	.0	.0	.1	13.4
4m/s	.2	1.6	3.2	.4	.2	.1	.1	.3	.5	.1	.7	1.2	.1	.0	.0	.0	8.7
5m/s	.1	1.1	3.6	.4	.1	.0	.0	.2	.4	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	6.3
6m/s	.0	.6	2.9	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
7m/s	.0	.2	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.2	9.4	18.7	3.0	2.4	1.3	1.5	2.4	3.4	1.3	6.2	14.7	10.9	5.5	4.7	4.6	97.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.1%** 。主風向 **NE** 佔 **18.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **15.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.5%**;**E~S** 佔 **7.8%** ;**S~W** 佔 **27.2%** ;**W~N** 佔 **24.5%**; 靜風佔 **2.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **12192**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W442HLA0.1HY** 。

表6.2.309　歷年 3月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 3月 1日 0時 ~ 2007年 3月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.5	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	1.0	2.6	1.6	1.3	1.4	11.2
1m/s	2.9	1.6	1.0	.6	.6	.7	.7	.6	.6	.5	2.2	5.4	4.4	2.1	1.8	1.9	27.7
2m/s	2.0	2.4	2.1	.5	1.0	.7	.6	1.0	1.1	.5	2.4	4.4	2.0	.8	.5	.6	22.6
3m/s	.5	2.2	2.8	.5	.5	.2	.3	.9	.9	.3	1.4	2.9	.5	.1	.0	.1	14.3
4m/s	.1	1.4	3.0	.4	.1	.0	.1	.7	.7	.1	.8	1.2	.1	.0	.0	.0	8.7
5m/s	.0	1.0	2.7	.2	.1	.0	.0	.4	.7	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	5.5
6m/s	.0	.5	2.0	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
7m/s	.0	.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
8m/s	.0	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.8	9.7	15.9	2.6	2.5	1.7	1.9	4.0	5.0	1.5	7.4	15.1	9.7	4.6	3.6	4.1	96.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.7%** 。主風向 **NE** 佔 **15.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.6%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **34.2%**;**E~S** 佔 **10.5%** ;**S~W** 佔 **30.5%** ;**W~N** 佔 **21.1%**; 靜風佔 **3.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **13388**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W443HLA0.1HY** 。

表6.2.310　歷年 4月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 4月 1日 0時 ~ 2007年 4月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.7	1.1	2.1	1.4	1.2	1.1	11.6
1m/s	3.0	1.9	1.1	.4	1.0	1.0	.9	.7	.8	1.0	2.9	5.1	3.9	1.9	1.6	2.0	29.3
2m/s	2.3	2.3	2.1	.7	1.3	.8	1.1	1.2	1.1	.8	3.0	4.2	2.1	.5	.3	.6	24.3
3m/s	.5	1.9	2.4	.7	.9	.2	.4	1.1	1.1	.3	1.4	2.3	.4	.1	.0	.1	13.9
4m/s	.2	1.5	2.1	.3	.3	.0	.0	.9	.8	.1	.4	.7	.0	.0	.0	.0	7.4
5m/s	.1	.8	1.8	.2	.0	.0	.0	.4	.9	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.5
6m/s	.0	.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
7m/s	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.3	9.4	12.2	2.8	3.9	2.3	2.8	4.8	6.6	2.5	8.4	13.6	8.5	3.9	3.2	3.8	95.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.3%** 。主風向 **WSW** 佔 **13.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **11.1m/s** , 其風向爲 **WSW**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **31.0%**;**E~S** 佔 **14.4%** ;**S~W** 佔 **32.0%** ;**W~N** 佔 **18.3%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **12943**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W444HLA0.1HY** 。

表6.2.311　歷年 5月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 5月 1日 0時 ~ 2007年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.3	.5	.3	.3	.4	.4	.3	.3	.5	.3	.9	1.1	2.2	1.1	1.0	1.1	12.0
1m/s	2.9	1.7	1.3	.8	1.2	1.2	1.3	1.0	1.3	.9	3.6	6.4	4.5	1.7	1.1	1.5	32.5
2m/s	1.6	2.1	1.9	1.0	1.7	1.2	1.4	1.3	1.2	.6	3.3	5.0	1.5	.3	.3	.4	24.7
3m/s	.5	2.0	1.8	.9	1.2	.3	.5	1.2	1.0	.3	1.2	2.3	.2	.0	.0	.1	13.7
4m/s	.2	1.3	1.4	.5	.4	.0	.1	1.0	.7	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.0	6.5
5m/s	.0	.7	1.0	.1	.1	.0	.1	.5	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
6m/s	.0	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.5	8.6	8.6	3.5	5.0	3.1	3.9	5.7	6.2	2.3	9.4	15.3	8.5	3.1	2.4	3.1	95.3

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **32.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.3%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.3m/s** , 風速最大值 = **11.1m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **94.0%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **6.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **27.1%**;**E**~**S** 佔 **18.0%** ;**S**~**W** 佔 **34.1%** ;**W**~**N** 佔 **16.2%**; 靜風佔 **4.7%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **13384**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W445HLA0.1HY** 。

表6.2.312　歷年 6月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 6月 1日 0時 ~ 2007年 6月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.3	.2	.3	.5	.4	.4	.9	.6	.9	1.1	1.5	.7	.6	.8	10.4
1m/s	2.1	1.4	.7	.6	1.3	1.5	1.5	1.2	1.8	1.5	4.1	4.5	3.7	1.1	.6	1.0	28.4
2m/s	1.3	1.7	1.0	.8	1.9	1.5	1.8	1.9	2.0	1.4	4.4	5.0	1.7	.2	.2	.3	27.3
3m/s	.5	1.4	.9	.7	1.2	.7	.6	1.8	1.4	.8	2.0	2.5	.3	.0	.0	.0	15.0
4m/s	.1	.7	.7	.3	.6	.2	.2	1.3	1.4	.3	.7	.5	.0	.0	.0	.0	7.2
5m/s	.0	.4	.4	.1	.1	.1	.0	.8	1.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
6m/s	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
7m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	5.1	6.2	4.3	2.7	5.4	4.5	4.7	8.1	11.0	4.8	12.3	13.7	7.1	2.0	1.4	2.1	95.4

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **28.4%** 。主風向 **WSW** 佔 **13.7%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.4m/s** , 風速最大值 = **16.5m/s** , 其風向爲 **ESE**。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.0%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **6.9%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.0%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **18.4%**;**E**~**S** 佔 **23.8%** ;**S**~**W** 佔 **41.6%** ;**W**~**N** 佔 **11.5%**; 靜風佔 **4.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **12948**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W446HLA0.1HY** 。

表6.2.313　歷年 7月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 7月 1日 0時 ~ 2007年 7月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.3	.2	.2	.4	.4	.4	.5	.9	.6	1.1	1.0	1.3	.7	.5	.4	9.3
1m/s	1.1	.6	.4	.6	1.1	1.9	2.0	1.6	2.1	1.9	5.0	4.6	2.2	.7	.5	.5	26.9
2m/s	.5	.7	.6	.8	2.4	2.4	2.6	2.1	2.0	1.9	5.0	5.3	1.2	.2	.2	.2	27.9
3m/s	.3	.5	.5	.4	2.0	.7	1.1	2.3	1.9	.9	2.7	2.4	.2	.0	.0	.1	15.9
4m/s	.1	.3	.2	.2	.5	.1	.3	1.7	1.5	.3	.8	.4	.0	.0	.0	.0	6.6
5m/s	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	1.0	1.6	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	3.8
6m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	2.9	3.0	2.1	2.3	6.5	5.5	6.9	10.0	13.0	5.7	15.0	13.9	4.9	1.7	1.2	1.2	95.7

[註**1**]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **27.9%** 。主風向 **SW** 佔 **15.0%** 。

[註**2**]: 風速平均值 **= 2.6m/s** , 風速最大值 **= 27.7m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **8.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.6%**。

[註**4**]: 風向介於 **N~E** 佔 **10.5%**;**E~S** 佔 **31.7%** ;**S~W** 佔 **45.3%** ;**W~N** 佔 **8.1%**; 靜風佔 **4.3%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **13388**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W447HLA0.1HY** 。

表6.2.314　歷年 8月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 8月 1日 0時 ~ 2007年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.6	.3	.3	.1	.2	.2	.5	.4	.8	.6	1.1	1.0	1.4	.7	.5	.5	9.3
1m/s	1.3	.9	.6	.5	1.0	1.4	2.1	1.7	2.2	1.6	4.9	5.4	2.7	1.1	.6	.7	28.6
2m/s	1.0	1.0	.7	.5	2.2	2.2	2.4	2.1	2.2	1.3	5.0	6.6	1.5	.3	.2	.4	29.5
3m/s	.5	.6	.6	.5	1.8	.7	1.1	1.9	1.5	.7	2.4	2.9	.2	.1	.1	.1	15.7
4m/s	.3	.5	.4	.4	.8	.1	.3	1.2	1.1	.3	.6	.5	.0	.0	.0	.0	6.5
5m/s	.2	.3	.3	.1	.1	.0	.1	.5	.8	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.9
6m/s	.1	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.2	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	4.1	3.2	2.3	6.2	4.6	6.6	8.4	9.9	4.8	14.2	16.7	5.9	2.1	1.4	1.7	96.1

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **29.5%** 。主風向 **WSW** 佔 **16.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **27.1m/s** , 其風向爲 **SSE**。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **5.7%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.8%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **14.1%**;**E~S** 佔 **26.3%** ;**S~W** 佔 **45.8%** ;**W~N** 佔 **9.9%**; 靜風佔 **3.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **13383**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W448HLA0.1HY** 。

表6.2.315　歷年 9月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 9月 1日 0時 ~ 2007年 9月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.5	.5	.8	1.5	1.9	.9	.7	.4	9.8
1m/s	1.8	1.2	.8	.5	.8	1.4	1.5	.9	.9	.8	3.8	6.3	4.1	1.6	1.0	1.2	28.6
2m/s	1.6	2.0	1.8	1.1	1.7	1.2	1.4	1.2	.9	.7	4.3	6.7	2.2	.5	.3	.5	28.2
3m/s	.9	1.8	1.9	1.1	1.7	.3	.3	.9	.5	.3	2.1	2.9	.3	.1	.1	.2	15.6
4m/s	.6	1.3	1.6	.7	.8	.1	.1	.5	.4	.1	.7	.5	.0	.0	.0	.0	7.6
5m/s	.1	.6	.9	.3	.3	.1	.0	.2	.4	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	3.2
6m/s	.1	.4	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
7m/s	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.2	7.8	8.1	4.3	5.8	3.4	3.8	4.3	4.1	2.5	11.8	18.0	8.7	3.1	2.2	2.3	96.3

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **18.0%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **20.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **93.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **6.1%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **26.6%**;**E~S** 佔 **16.8%** ;**S~W** 佔 **38.2%** ;**W~N** 佔 **14.6%**; 靜風佔 **3.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **12945**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W449HLA0.1HY** 。

表6.2.316　歷年 10月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年10月 1日 0時 ~ 2007年10月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.4	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.5	1.1	2.2	1.3	1.0	.9	9.6
1m/s	3.1	1.7	.8	.5	.6	.7	.7	.5	.5	.5	2.3	5.5	4.6	2.1	1.6	1.8	27.4
2m/s	2.5	2.5	2.3	.9	1.2	.6	.6	.5	.3	.3	2.1	4.9	2.0	.6	.6	.7	22.7
3m/s	1.0	2.9	3.0	1.0	1.2	.2	.1	.2	.2	.1	1.1	2.4	.4	.1	.1	.2	14.2
4m/s	.5	2.2	3.5	.7	.6	.0	.0	.1	.2	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.1	8.6
5m/s	.2	1.4	3.2	.7	.4	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
6m/s	.1	.6	2.2	.5	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	.0	.4	1.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.2	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	8.3	12.3	17.8	4.6	4.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.3	6.4	14.4	9.3	4.2	3.3	3.7	96.9

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.4%** 。主風向 **NE** 佔 **17.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **42.7m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.6%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.3%**;**E~S** 佔 **8.8%** ;**S~W** 佔 **25.6%** ;**W~N** 佔 **19.2%**; 靜風佔 **3.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **13359**筆 (**99.8%**) , 檔名 : **W44AHLA0.1HY** 。

表6.2.317　歷年 11月 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年11月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.4	1.1	2.3	1.3	1.0	.8	9.6
1m/s	2.8	1.8	.9	.5	.5	.7	.5	.4	.3	.3	1.8	5.1	5.0	2.6	2.1	2.0	27.6
2m/s	2.5	3.1	2.0	.8	1.4	.6	.5	.4	.3	.3	2.1	5.1	2.1	.9	.6	.8	23.5
3m/s	.9	2.9	3.0	.7	.6	.1	.1	.4	.2	.2	1.1	2.6	.3	.1	.1	.3	13.4
4m/s	.4	2.6	3.5	.3	.2	.0	.0	.2	.2	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.1	8.6
5m/s	.2	1.8	3.3	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	1.2	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
7m/s	.0	.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.0	.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
10m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.6	14.9	18.9	2.8	3.0	1.5	1.3	1.7	1.4	1.0	6.0	14.6	9.7	4.8	3.9	4.0	97.1

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.6%** 。主風向 **NE** 佔 **18.9%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **12.2m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **85.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **14.2%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **43.5%**;**E~S** 佔 **7.3%** ;**S~W** 佔 **24.7%** ;**W~N** 佔 **21.6%**; 靜風佔 **2.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **12945**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W44BHLA0.1HY** 。

表6.2.318　歷年 冬季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 ~ 2007年 2月28日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.0	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.4	1.0	2.6	1.6	1.5	1.1	10.9
1m/s	3.1	1.4	1.0	.4	.6	.5	.5	.4	.4	.3	1.7	5.7	5.1	2.8	2.4	2.5	28.9
2m/s	2.3	2.5	2.5	.7	.8	.3	.4	.4	.4	.3	1.8	4.4	2.2	.7	.6	.9	21.2
3m/s	.7	2.5	3.7	.7	.5	.1	.1	.4	.4	.2	1.2	2.6	.4	.1	.1	.1	13.6
4m/s	.1	1.8	4.1	.5	.2	.0	.1	.2	.3	.1	.4	.8	.1	.0	.0	.0	8.8
5m/s	.0	1.1	3.6	.4	.1	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	5.8
6m/s	.0	.5	3.1	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
7m/s	.0	.2	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.0	.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.3	10.4	21.3	3.2	2.5	1.2	1.2	1.7	2.3	1.1	5.6	14.6	10.5	5.2	4.6	4.6	97.4

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **28.9%** 。主風向 **NE** 佔 **21.3%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.8m/s** , 風速最大值 = **15.5m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **86.1%**; 介於**5~10m/s** 佔 **13.8%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **41.3%**;**E~S** 佔 **6.6%** ;**S~W** 佔 **25.5%** ;**W~N** 佔 **23.9%**; 靜風佔 **2.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **38048**筆 (**99.5%**) , 檔名 : **W44WHLA0.1HY** 。

表6.2.319　歷年 春季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 3月 1日 0時 ~ 2007年 5月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.5	.3	.2	.3	.2	.3	.2	.3	.3	.7	1.1	2.3	1.4	1.2	1.2	11.6
1m/s	3.0	1.7	1.1	.6	.9	1.0	1.0	.8	.9	.8	2.9	5.6	4.3	1.9	1.5	1.8	29.8
2m/s	2.0	2.3	2.1	.7	1.3	.9	1.1	1.1	1.1	.6	2.9	4.5	1.9	.5	.4	.6	23.9
3m/s	.5	2.0	2.4	.7	.9	.2	.4	1.1	1.0	.3	1.4	2.5	.4	.1	.0	.1	13.9
4m/s	.1	1.4	2.1	.4	.3	.0	.1	.8	.7	.1	.5	.8	.1	.0	.0	.0	7.5
5m/s	.0	.8	1.8	.2	.1	.0	.0	.5	.7	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.4
6m/s	.0	.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
7m/s	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
8m/s	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.9	9.2	12.2	3.0	3.8	2.4	2.9	4.8	5.9	2.1	8.4	14.7	8.9	3.9	3.1	3.7	95.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **29.8%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.7%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **12.3m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **90.9%**; 介於**5~10m/s** 佔 **9.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.1%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.8%**;**E~S** 佔 **14.3%** ;**S~W** 佔 **32.2%** ;**W~N** 佔 **18.5%**; 靜風佔 **4.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **39715**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W44NHLA0.1HY** 。

表6.2.320　歷年 夏季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 6月 1日 0時 ~ 2007年 8月31日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.3	.2	.2	.3	.4	.4	.4	.9	.6	1.0	1.0	1.4	.7	.5	.5	9.7
1m/s	1.5	.9	.6	.6	1.1	1.6	1.9	1.5	2.0	1.7	4.6	4.9	2.8	1.0	.6	.7	27.9
2m/s	.9	1.1	.7	.7	2.2	2.0	2.3	2.0	2.1	1.5	4.8	5.6	1.5	.2	.2	.3	28.2
3m/s	.4	.8	.6	.5	1.7	.7	.9	2.0	1.6	.8	2.4	2.6	.2	.0	.0	.1	15.6
4m/s	.2	.5	.5	.3	.6	.1	.3	1.4	1.3	.3	.7	.5	.0	.0	.0	.0	6.8
5m/s	.1	.3	.3	.1	.1	.0	.1	.8	1.3	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	3.4
6m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	4.0	4.4	3.2	2.4	6.0	4.9	6.1	8.8	11.3	5.1	13.8	14.8	5.9	2.0	1.3	1.6	95.7

[註1]: 風速介於 **2.0m/s~ 3.0m/s** 佔 **28.2%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.8%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.5m/s** , 風速最大值 = **27.7m/s** , 其風向爲 **SE** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **92.5%**; 介於**5~10m/s** 佔 **7.0%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **14.3%**;**E~S** 佔 **27.3%** ;**S~W** 佔 **44.3%** ;**W~N** 佔 **9.8%**; 靜風佔 **4.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **39719**筆 (**99.9%**) , 檔名 : **W44SHLA0.1HY** 。

表6.2.321　歷年 秋季 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 9月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.6	1.2	2.1	1.1	.9	.7	9.6
1m/s	2.6	1.6	.8	.5	.7	.9	.9	.6	.6	.5	2.6	5.6	4.6	2.1	1.6	1.7	27.9
2m/s	2.2	2.6	2.0	.9	1.4	.8	.8	.7	.5	.4	2.8	5.5	2.1	.7	.5	.6	24.8
3m/s	.9	2.5	2.7	.9	1.2	.2	.2	.5	.3	.2	1.4	2.6	.3	.1	.1	.2	14.4
4m/s	.5	2.0	2.9	.6	.5	.0	.1	.3	.3	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.1	8.3
5m/s	.2	1.3	2.5	.4	.2	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
6m/s	.1	.8	1.8	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
7m/s	.0	.4	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
8m/s	.0	.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
10m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	7.4	11.7	15.0	3.9	4.5	2.2	2.2	2.5	2.4	1.6	8.0	15.6	9.2	4.0	3.1	3.3	96.8

[註1]: 風速介於 **1.0m/s~ 2.0m/s** 佔 **27.9%** 。主風向 **WSW** 佔 **15.6%** 。

[註2]: 風速平均值 = **2.7m/s** , 風速最大值 = **42.7m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註3]: 風速小於**5m/s** 佔 **88.2%**; 介於**5~10m/s** 佔 **11.4%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.4%**。

[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **37.9%**;**E~S** 佔 **11.0%** ;**S~W** 佔 **29.4%** ;**W~N** 佔 **18.5%**; 靜風佔 **3.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **39249**筆 (**99.8%**) , 檔名 : **W44FHLA0.1HY** 。

表6.2.322　歷年 花蓮港測站 A 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1990年 1月 1日 0時 ~ 2007年11月30日23時

風向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.9	.4	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.4	.3	.7	1.1	2.1	1.2	1.0	.9	10.4
1m/s	2.5	1.4	.9	.5	.8	1.0	1.1	.8	1.0	.8	3.0	5.5	4.2	1.9	1.5	1.7	28.6
2m/s	1.9	2.1	1.8	.8	1.4	1.0	1.2	1.1	1.0	.7	3.1	5.0	1.9	.5	.4	.6	24.5
3m/s	.6	2.0	2.3	.7	1.1	.3	.4	1.0	.8	.4	1.6	2.6	.3	.1	.1	.1	14.4
4m/s	.2	1.4	2.4	.4	.4	.1	.1	.7	.7	.1	.5	.7	.1	.0	.0	.0	7.8
5m/s	.1	.9	2.0	.3	.1	.0	.0	.4	.6	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	4.7
6m/s	.0	.4	1.6	.1	.1	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
7m/s	.0	.2	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
8m/s	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
10m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
35m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計 (%)	6.4	8.9	12.8	3.1	4.2	2.7	3.1	4.5	5.5	2.5	9.0	14.9	8.6	3.8	3.0	3.3	96.4

[註**1**]: 風速介於 **1.0m/s**~ **2.0m/s** 佔 **28.6%** 。主風向 **WSW** 佔 **14.9%** 。

[註**2**]: 風速平均值 = **2.6m/s** , 風速最大值 = **42.7m/s** , 其風向爲 **E** 。

[註**3**]: 風速小於**5m/s** 佔 **89.5%**; 介於**5**~**10m/s** 佔 **10.3%** ; 風速大於**10m/s** 佔 **.3%**。

[註**4**]: 風向介於 **N**~**E** 佔 **30.9%**;**E**~**S** 佔 **14.9%** ;**S**~**W** 佔 **32.9%** ;**W**~**N** 佔 **17.6%**; 靜風佔 **3.6%** 。

[註**5**]: 資料每小時記錄一次 , 合計**156731**筆 (**99.8%**) , 檔名 : **W440HLA0.1HY** 。

第七章、花蓮港歷年風方塊圖

(1990~2007年)

7.1　花蓮港測站 W 歷年風力方塊圖

Histogram of Wind

2002/06/19-2002/06/30 HL-W NO= 274(38%) MEAN= 3.5m/s MAX= 9.4m/s(SSW)
N~E:14% E~S:28% S~W:47% W~N:11% Calm: 0% < 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%

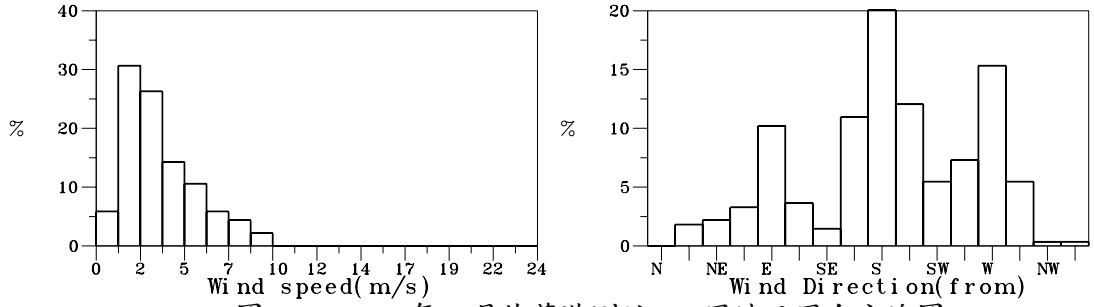


圖7.1.1 2002年 6月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/07/01-2002/07/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX= 9.1m/s(S)
N~E:18% E~S:26% S~W:38% W~N:17% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

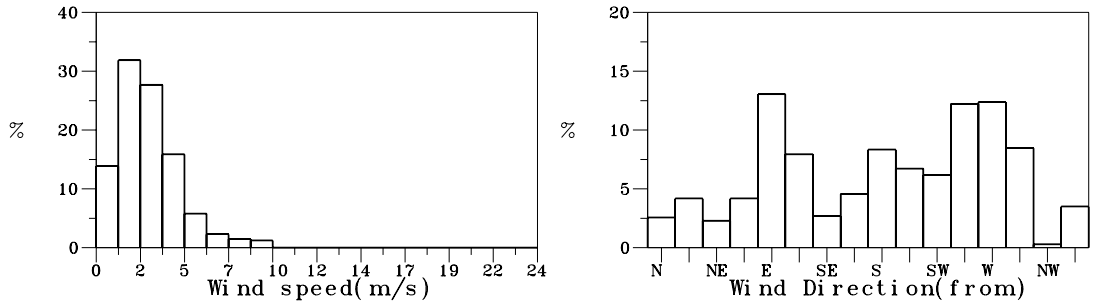


圖7.1.2 2002年 7月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/08/01-2002/08/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=13.8m/s(SSW)
N~E:13% E~S:30% S~W:41% W~N:16% Calm: 0% < 5 m/s:94% 5~10: 5% 10~15: 1% >15: 0%

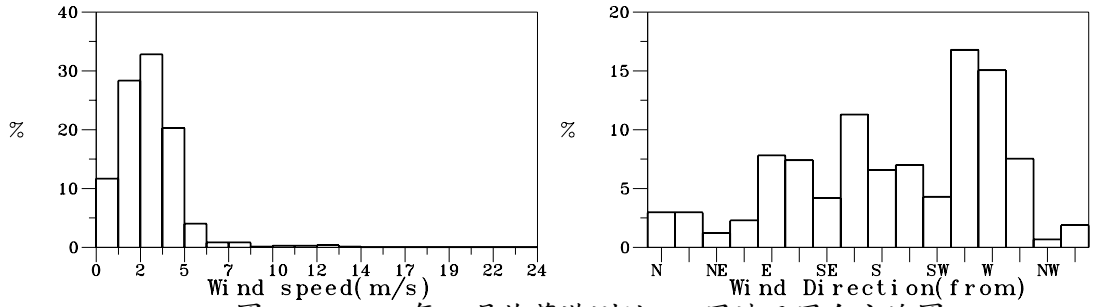


圖7.1.3 2002年 8月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/09/01-2002/09/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=10.0m/s(S)
N~E:23% E~S:13% S~W:38% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

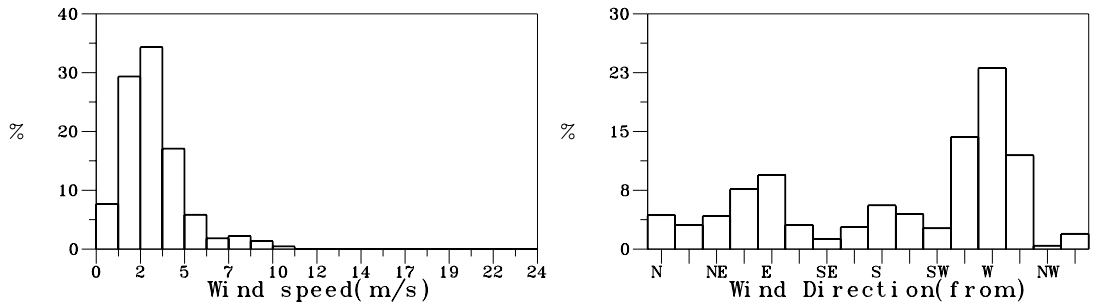


圖7.1.4 2002年 9月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W026HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2002/10/01-2002/10/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=10.5m/s(ENE)

N~E:36% E~S:13% S~W:29% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

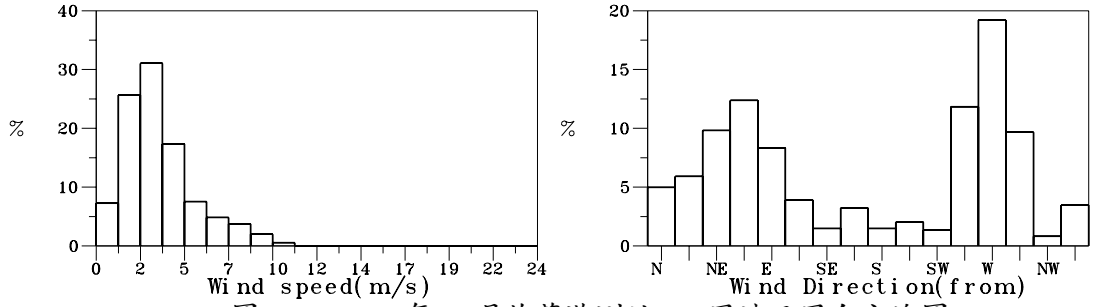


圖7.1.5 2002年10月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/11/01-2002/11/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=10.5m/s(NE)

N~E:47% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:70% 5~10:29% 10~15: 1% >15: 0%

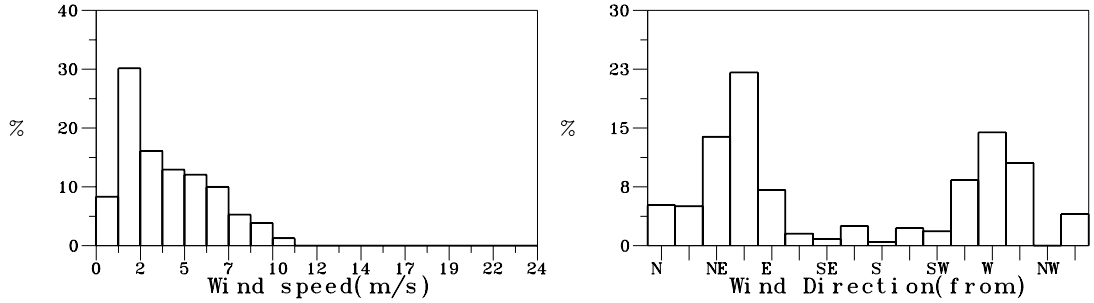


圖7.1.6 2002年11月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/12/01-2002/12/31 HL-W NO= 743(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=11.4m/s(ENE)

N~E:40% E~S: 6% S~W:25% W~N:29% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%

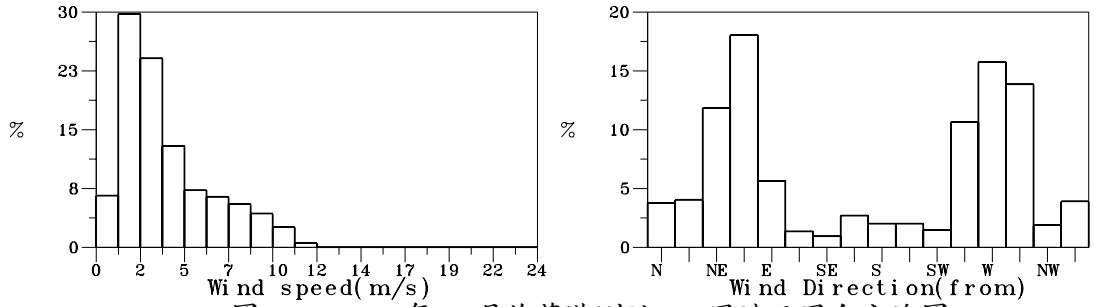


圖7.1.7 2002年12月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/06/19-2002/08/31 HL-W NO= 1762(80%) MEAN= 3.0m/s MAX=13.8m/s(SSW)

N~E:15% E~S:28% S~W:41% W~N:16% Calm: 0% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

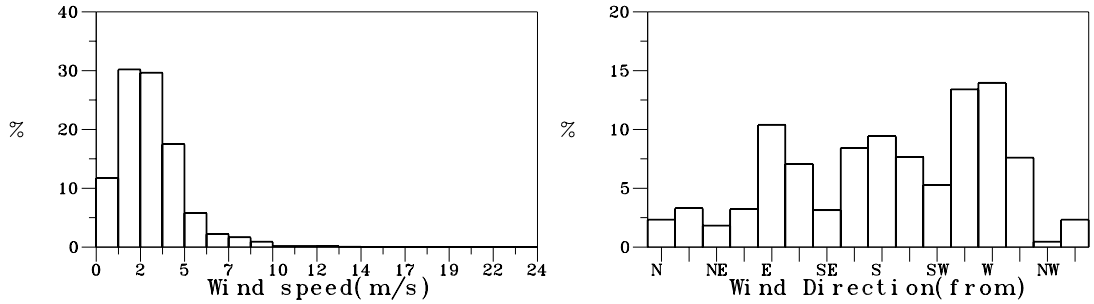


圖7.1.8 2002年夏季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W02AHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2002/09/01-2002/11/30 HL-W NO= 2184(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=10.5m/s(ENE)

N~E:35% E~S:11% S~W:30% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

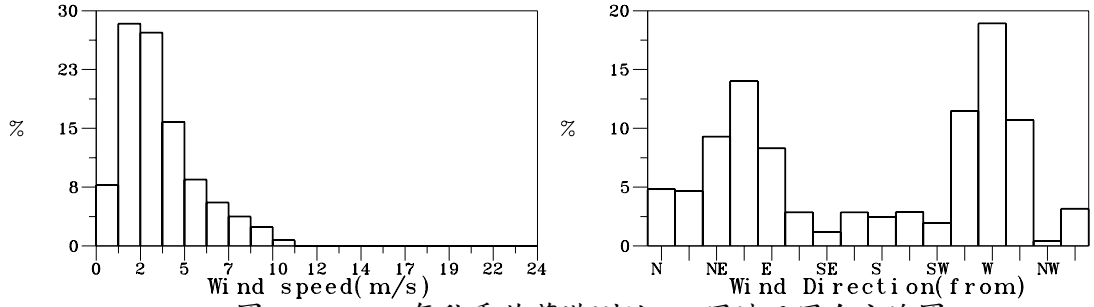


圖7.1.9 2002年秋季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/06/19-2002/11/30 HL-W NO= 3946(45%) MEAN= 3.2m/s MAX=13.8m/s(SSW)

N~E:26% E~S:19% S~W:35% W~N:20% Calm: 0% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

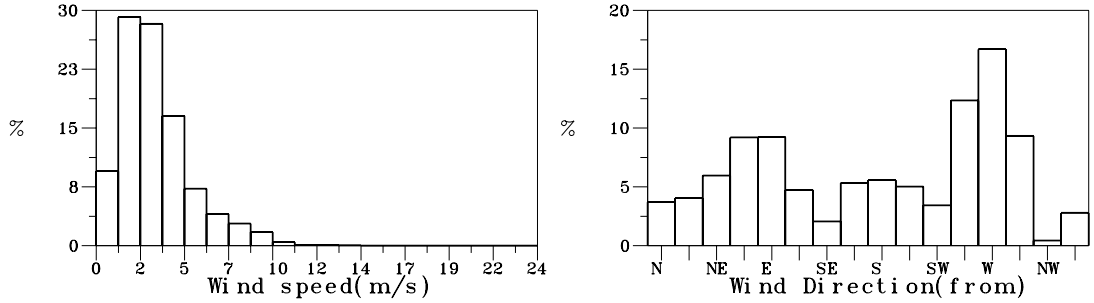


圖7.1.10 2002年全年花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/01/01-2003/01/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.7m/s MAX=12.5m/s(NE)

N~E:40% E~S: 5% S~W:27% W~N:28% Calm: 0% < 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

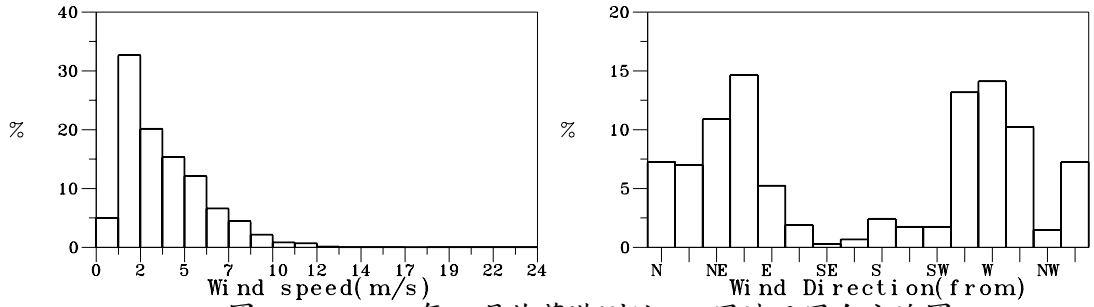


圖7.1.11 2003年 1月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/02/01-2003/02/28 HL-W NO= 672(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=16.0m/s(SSW)

N~E:38% E~S:11% S~W:30% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:77% 5~10:21% 10~15: 2% >15: 0%

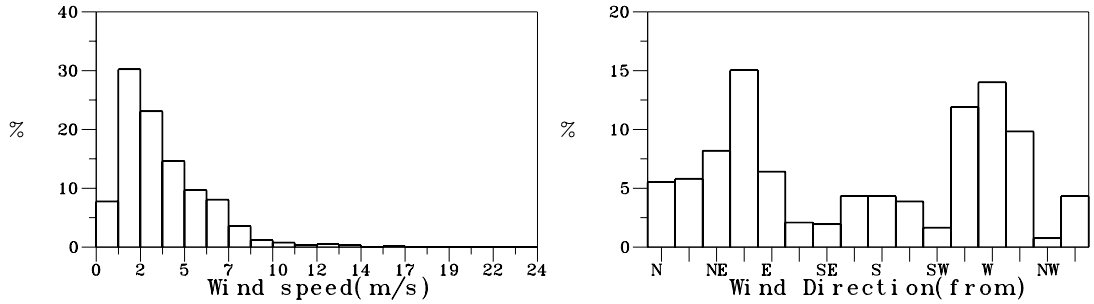


圖7.1.12 2003年 2月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W02FHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2003/03/01-2003/03/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=12.9m/s(S)
N~E:37% E~S:11% S~W:26% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

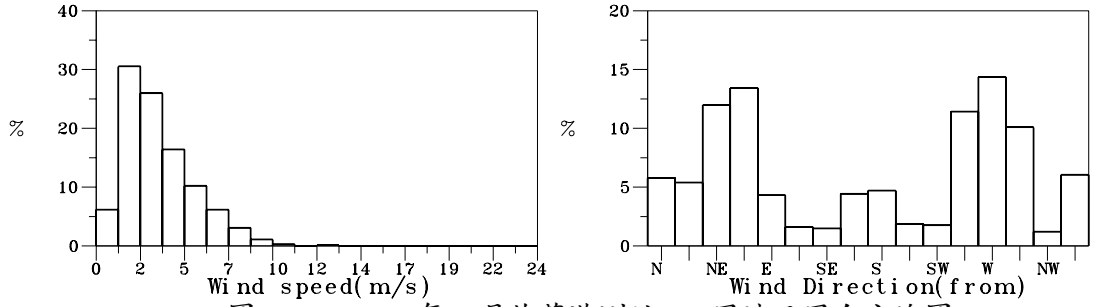


圖7.1.13 2003年 3月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/04/01-2003/04/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=10.8m/s(S)
N~E:36% E~S:14% S~W:27% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

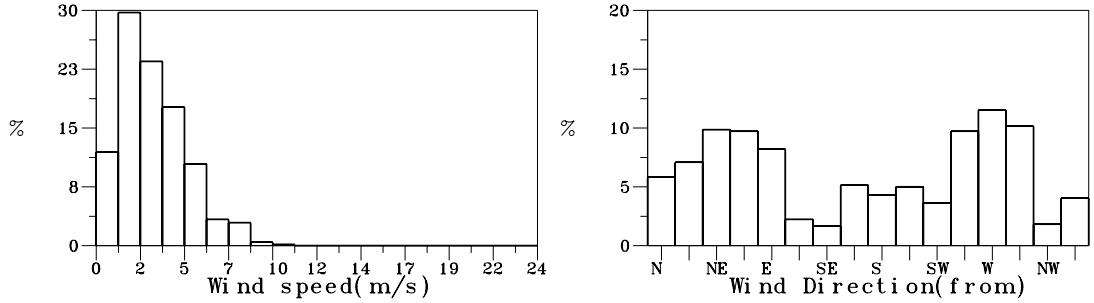


圖7.1.14 2003年 4月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/05/01-2003/05/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX= 8.8m/s(S)
N~E:39% E~S:15% S~W:27% W~N:19% Calm: 0% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

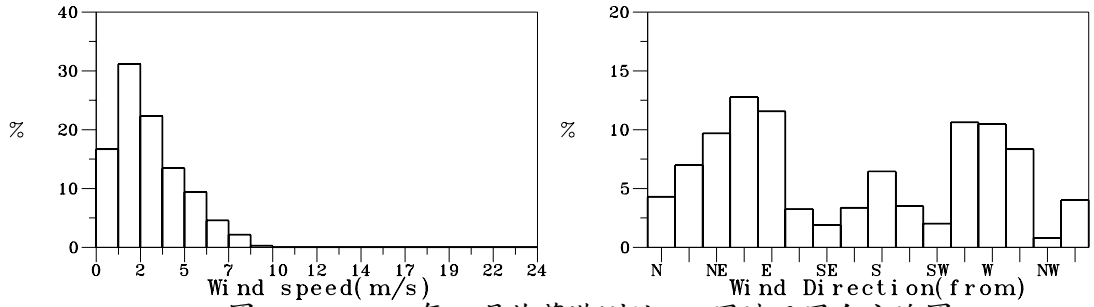


圖7.1.15 2003年 5月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/06/01-2003/06/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=11.9m/s(SSW)
N~E:24% E~S:19% S~W:37% W~N:19% Calm: 1% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

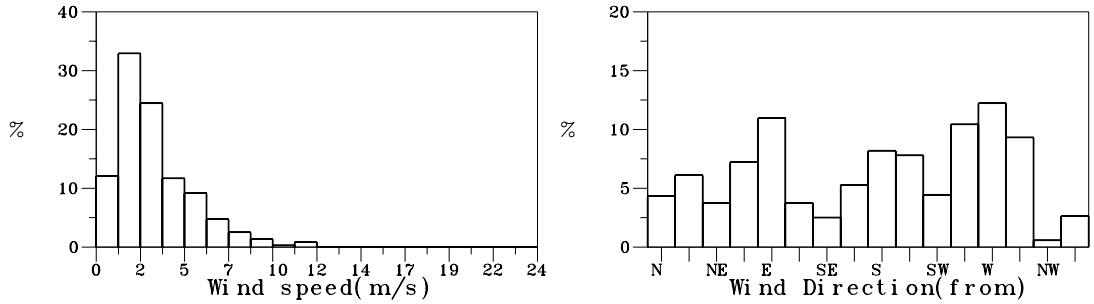


圖7.1.16 2003年 6月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W033HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2003/07/01-2003/07/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=10.6m/s(SSW)

N~E: 1% E~S:35% S~W:58% W~N: 6% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

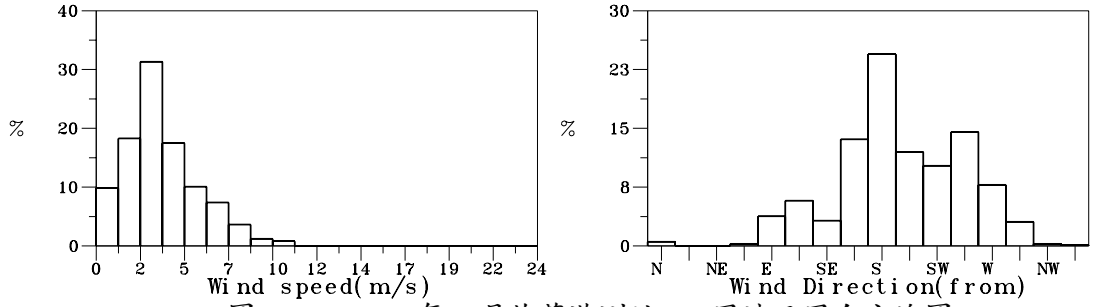


圖7.1.17 2003年 7月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/08/01-2003/08/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=14.5m/s(SSW)

N~E:11% E~S:28% S~W:48% W~N:13% Calm: 0% < 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%

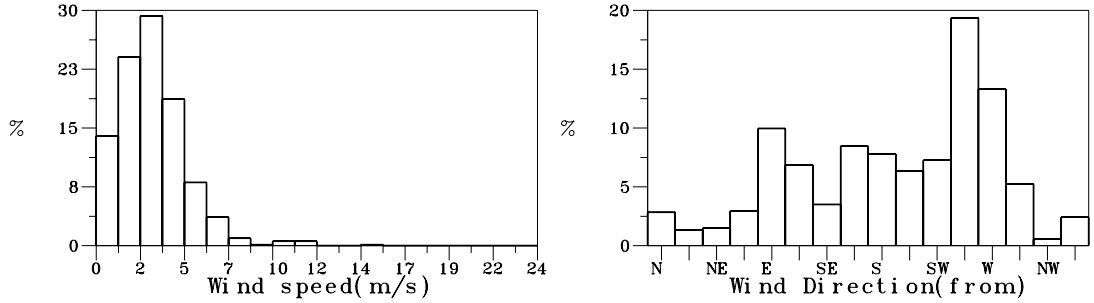


圖7.1.18 2003年 8月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/09/01-2003/09/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=10.7m/s(S)

N~E:28% E~S:15% S~W:34% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

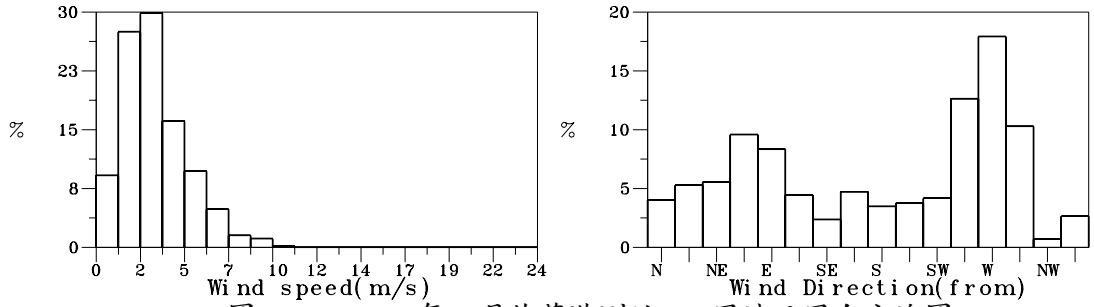


圖7.1.19 2003年 9月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/10/01-2003/10/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=12.0m/s(ENE)

N~E:47% E~S:10% S~W:22% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%

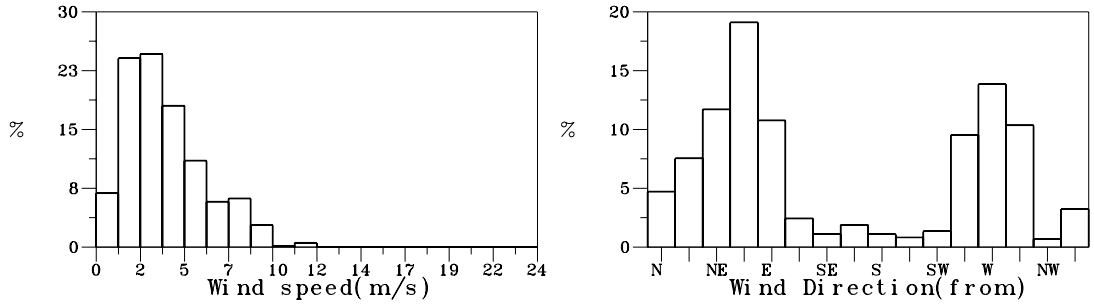


圖7.1.20 2003年10月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W037HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2003/11/01-2003/11/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=11.9m/s(NE)

N~E:48% E~S: 9% S~W:19% W~N:23% Calm: 1% < 5 m/s:72% 5~10:27% 10~15: 1% >15: 0%

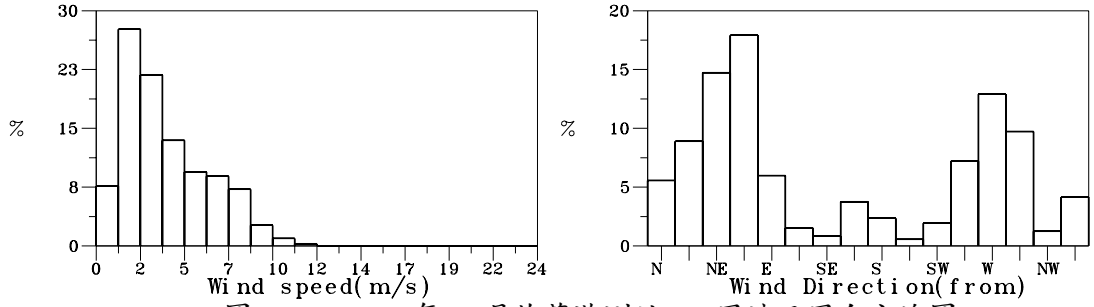


圖 7.1.21 2003年11月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/12/01-2003/12/31 HL-W NO= 743(100%) MEAN= 4.1m/s MAX=12.1m/s(ENE)

N~E:52% E~S: 5% S~W:19% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:68% 5~10:30% 10~15: 2% >15: 0%

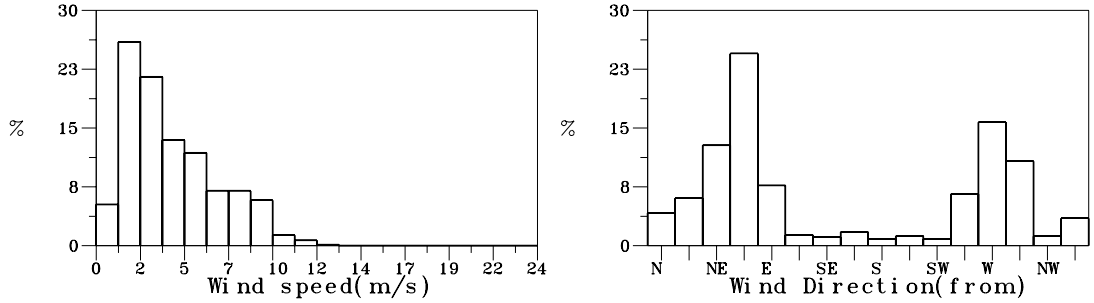


圖 7.1.22 2003年12月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/12/01-2003/02/28 HL-W NO= 2159(100%) MEAN= 3.7m/s MAX=16.0m/s(SSW)

N~E:40% E~S: 7% S~W:27% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 0%

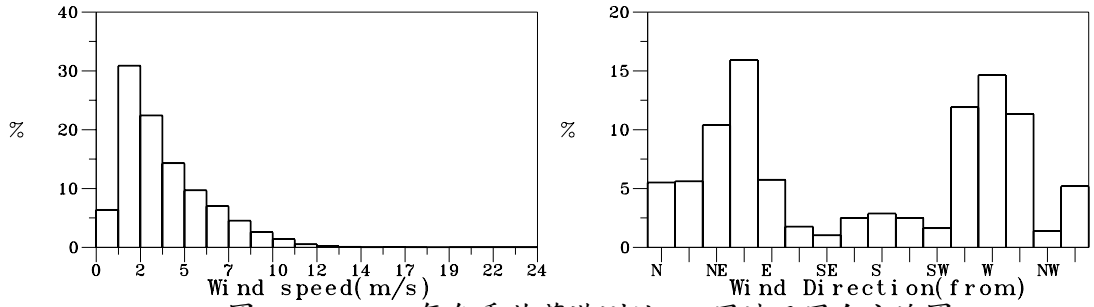


圖 7.1.23 2003年冬季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/03/01-2003/05/31 HL-W NO= 2208(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=12.9m/s(S)

N~E:37% E~S:13% S~W:27% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

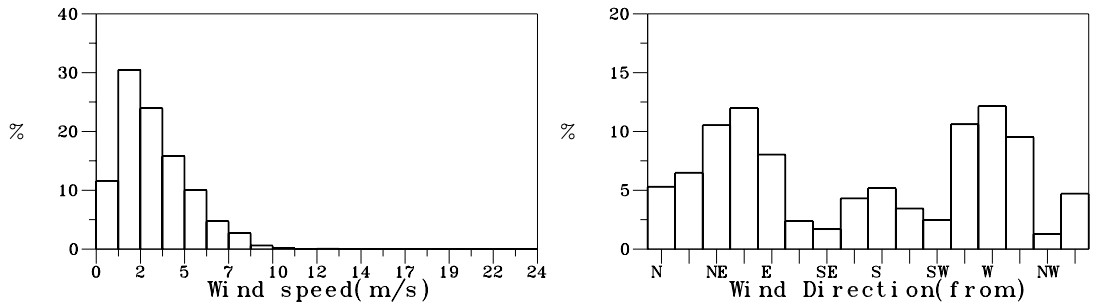


圖 7.1.24 2003年春季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W03BHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2003/06/01-2003/08/31 HL-W NO= 2208(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=14.5m/s(SSW)

N~E:12% E~S:27% S~W:49% W~N:12% Calm: 0% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

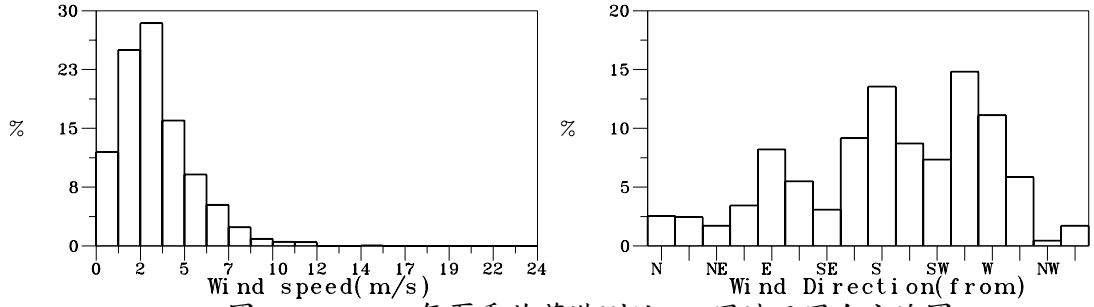


圖7.1.25 2003年夏季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/09/01-2003/11/30 HL-W NO= 2184(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=12.0m/s(ENE)

N~E:43% E~S:11% S~W:24% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

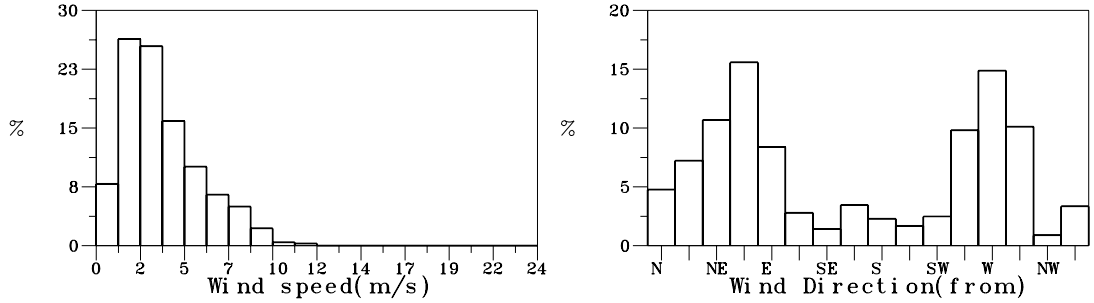


圖7.1.26 2003年秋季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/12/01-2003/11/30 HL-W NO= 8759(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=16.0m/s(SSW)

N~E:32% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

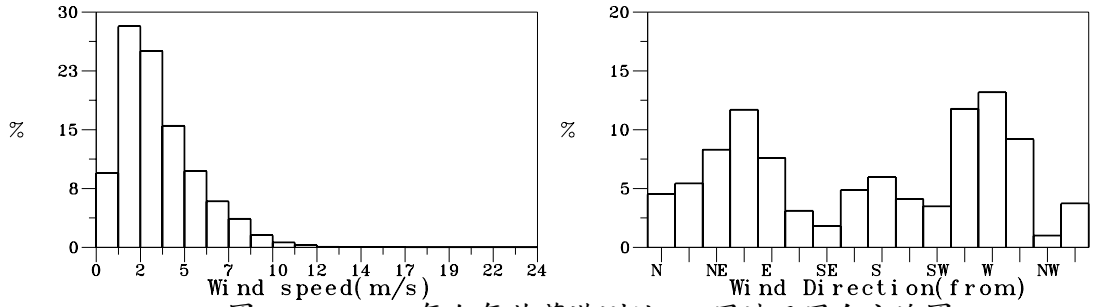


圖7.1.27 2003年全年花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/01/01-2004/01/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.3m/s MAX= 9.9m/s(ENE)

N~E:45% E~S: 4% S~W:16% W~N:35% Calm: 0% < 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

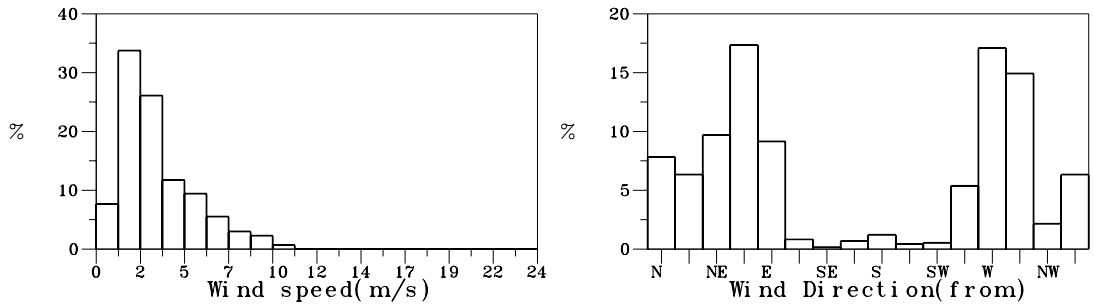


圖7.1.28 2004年 1月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W03SHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/02/01-2004/02/29 HL-W NO= 696(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=10.5m/s(NE)

N~E:36% E~S:11% S~W:24% W~N:29% Calm: 0% < 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

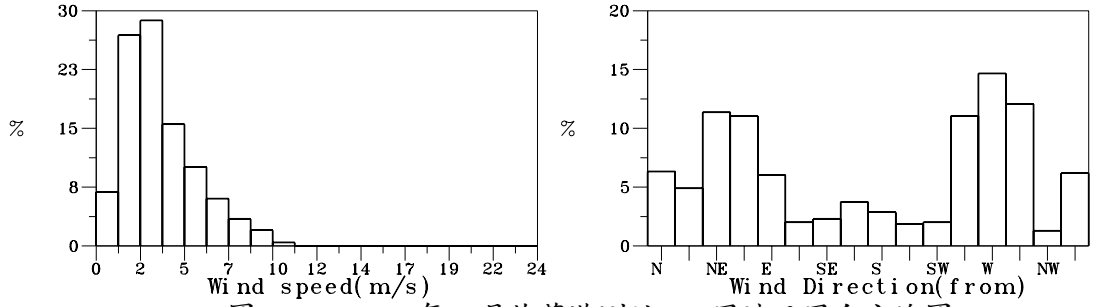


圖7.1.29 2004年 2月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/03/01-2004/03/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=11.0m/s(E)

N~E:46% E~S: 7% S~W:18% W~N:28% Calm: 1% < 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

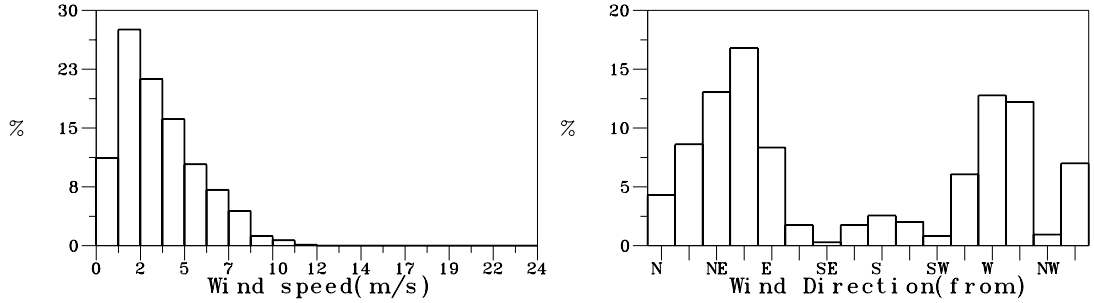


圖7.1.30 2004年 3月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/04/01-2004/04/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=13.9m/s(ENE)

N~E:29% E~S:17% S~W:29% W~N:25% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 0%

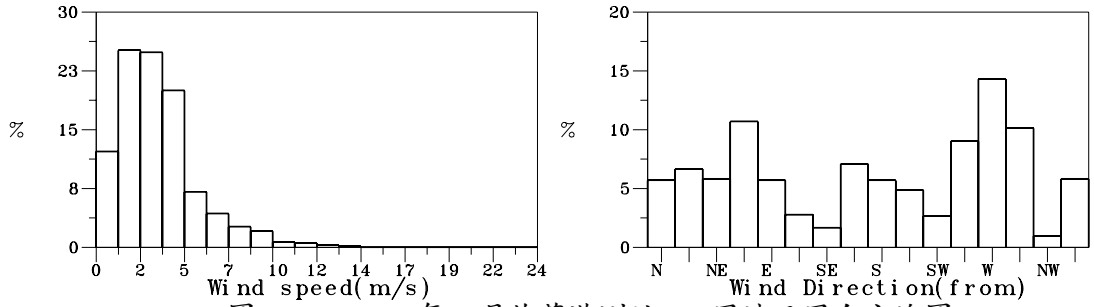


圖7.1.31 2004年 4月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/05/01-2004/05/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=13.4m/s(SSW)

N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 2% < 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

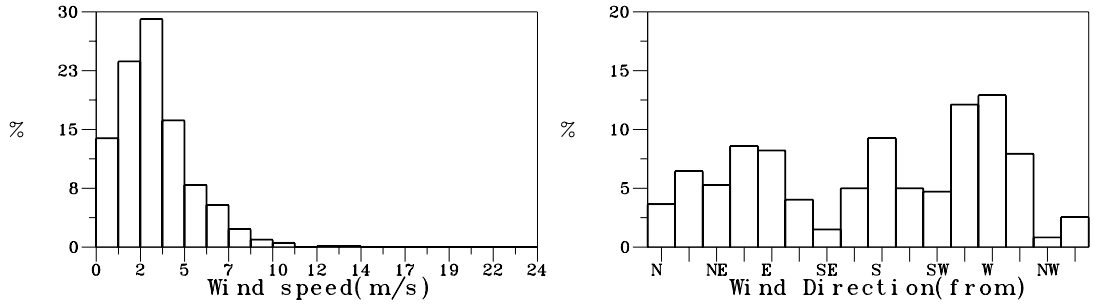


圖7.1.32 2004年 5月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W042HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/06/01-2004/06/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 2.9m/s MAX= 9.4m/s(S)

N~E:33% E~S:21% S~W:23% W~N:20% Calm: 3% < 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

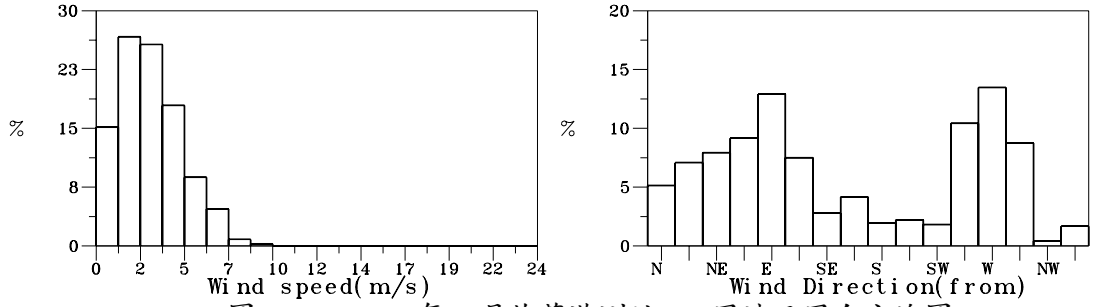


圖7.1.33 2004年 6月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/07/01-2004/07/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=23.5m/s(SE)

N~E: 7% E~S:25% S~W:55% W~N:12% Calm: 1% < 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

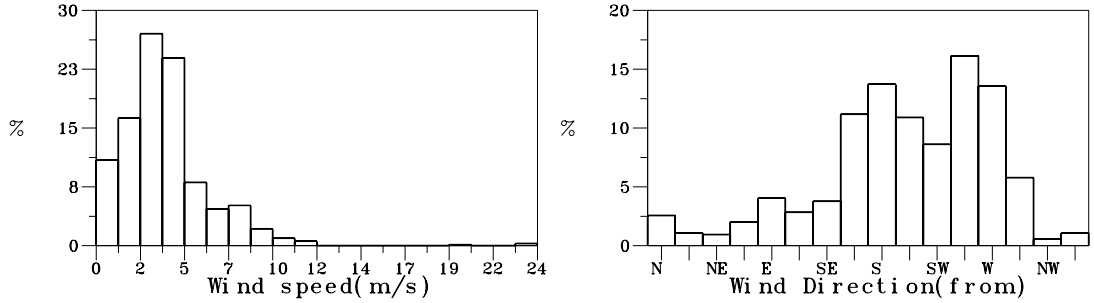


圖7.1.34 2004年 7月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/08/01-2004/08/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=10.8m/s(E)

N~E:20% E~S:21% S~W:40% W~N:18% Calm: 1% < 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

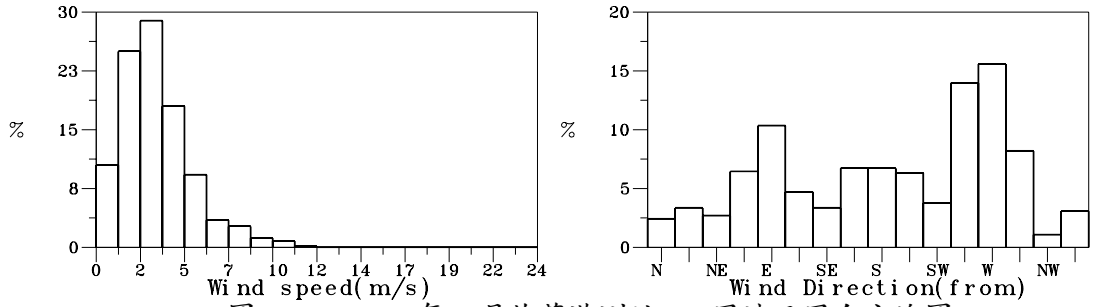


圖7.1.35 2004年 8月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/09/01-2004/09/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.0m/s MAX= 9.5m/s(SW)

N~E:23% E~S:21% S~W:35% W~N:20% Calm: 1% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

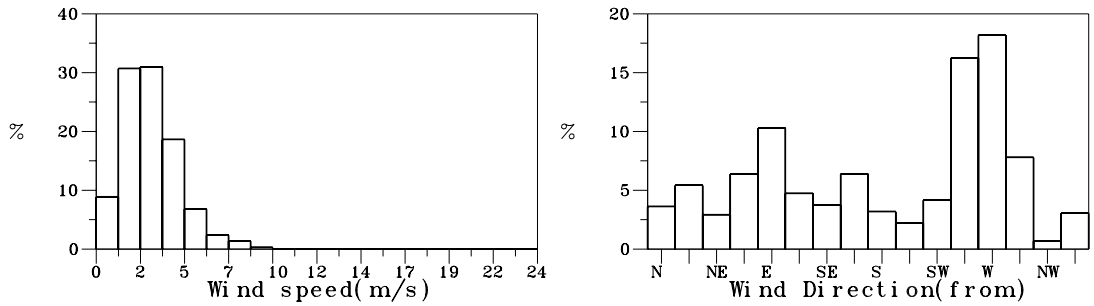


圖7.1.36 2004年 9月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W046HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/10/01-2004/10/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 5.1m/s MAX=21.2m/s(SSW)
N~E:59% E~S: 4% S~W:17% W~N:20% Calm: 0% < 5 m/s:55% 5~10:40% 10~15: 4% >15: 1%

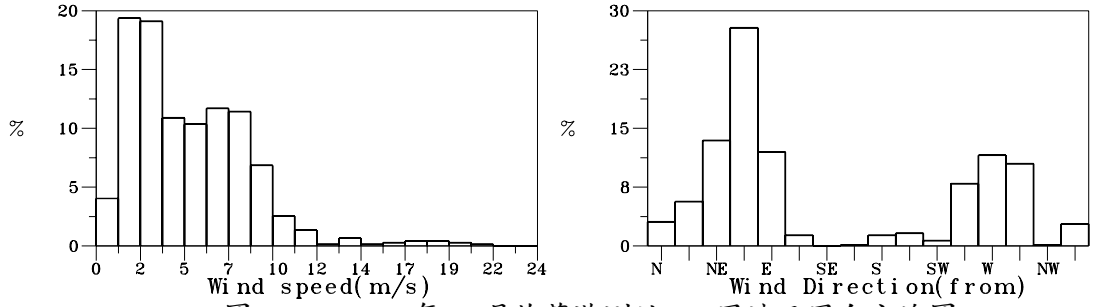


圖 7.1.37 2004年10月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/11/01-2004/11/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=10.1m/s(ENE)
N~E:47% E~S: 8% S~W:19% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

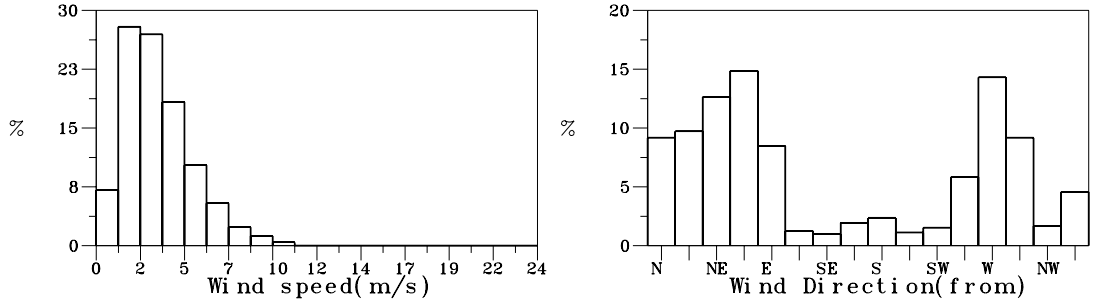


圖 7.1.38 2004年11月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/12/01-2004/12/31 HL-W NO= 743(100%) MEAN= 4.0m/s MAX=15.1m/s(E)
N~E:55% E~S: 7% S~W:14% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:70% 5~10:28% 10~15: 2% >15: 0%

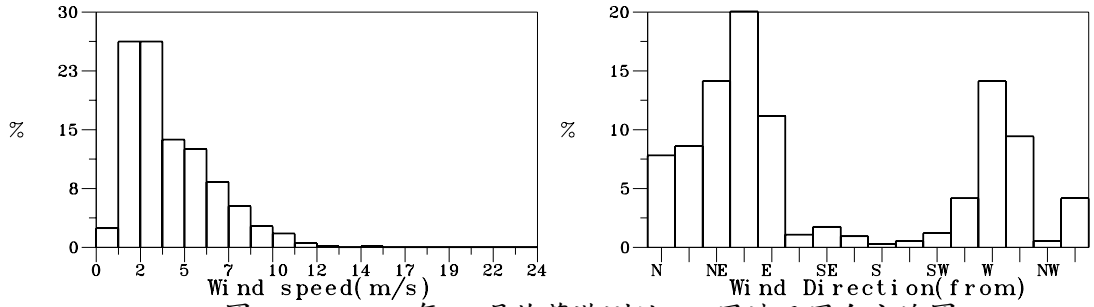


圖 7.1.39 2004年12月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/12/01-2004/02/29 HL-W NO= 2183(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=12.1m/s(ENE)
N~E:44% E~S: 7% S~W:19% W~N:30% Calm: 0% < 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

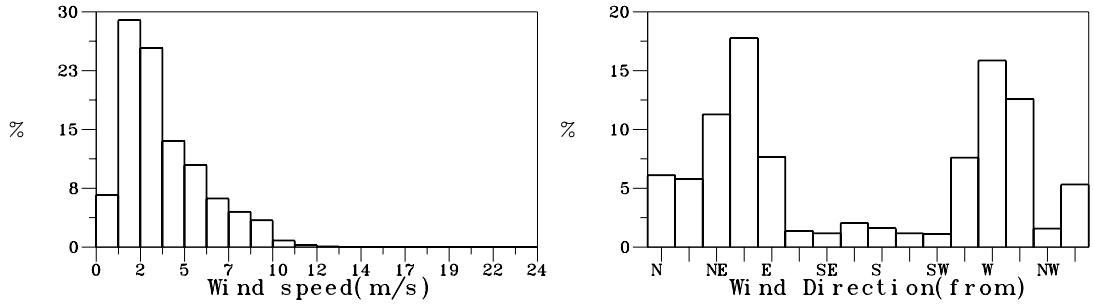


圖 7.1.40 2004年冬季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W04AHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/03/01-2004/05/31 HL-W NO= 2208(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=13.9m/s(ENE)
N~E:35% E~S:13% S~W:27% W~N:24% Calm: 1% < 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

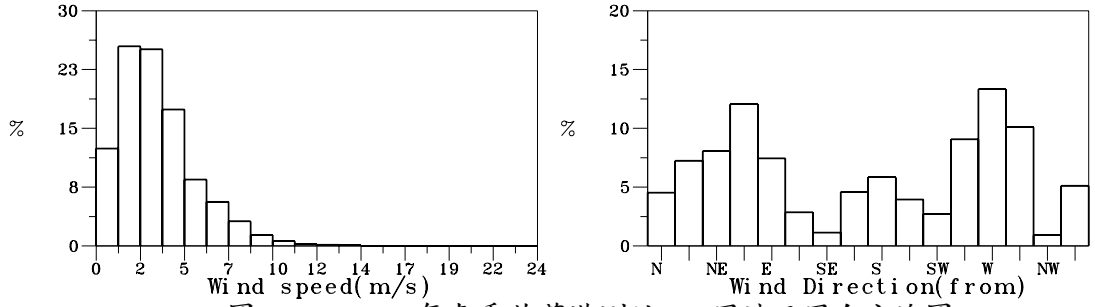


圖7.1.41 2004年春季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/06/01-2004/08/31 HL-W NO= 2208(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=23.5m/s(SE)
N~E:20% E~S:22% S~W:39% W~N:17% Calm: 2% < 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

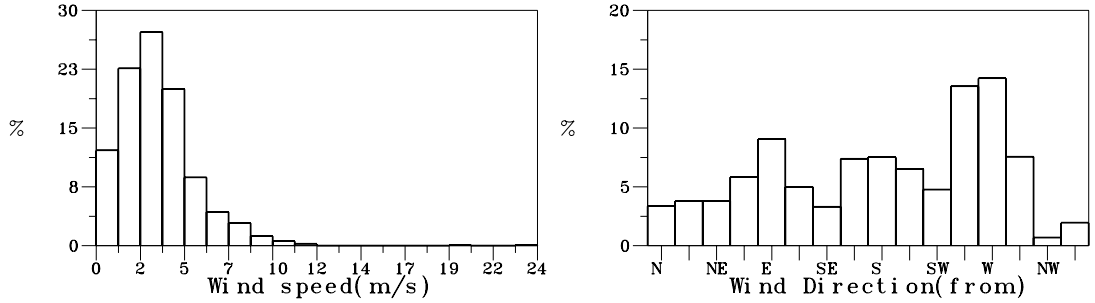


圖7.1.42 2004年夏季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2004/09/01-2004/11/30 HL-W NO= 2184(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=21.2m/s(SSW)
N~E:43% E~S:11% S~W:24% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 1%

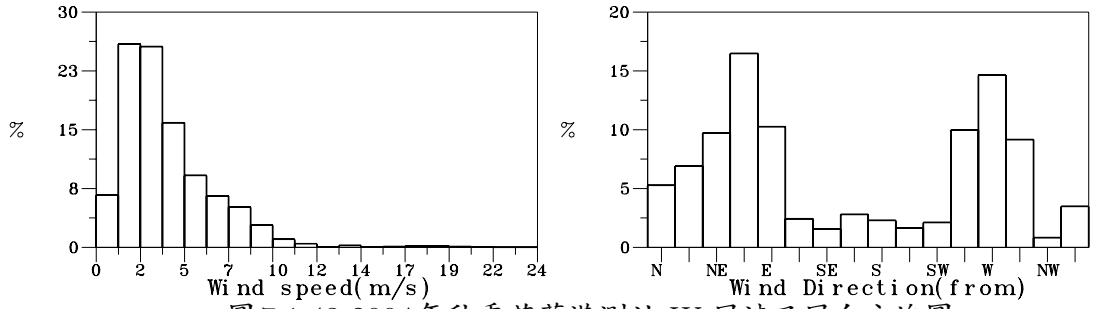


圖7.1.43 2004年秋季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/12/01-2004/11/30 HL-W NO= 8783(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=23.5m/s(SE)
N~E:36% E~S:13% S~W:27% W~N:23% Calm: 1% < 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

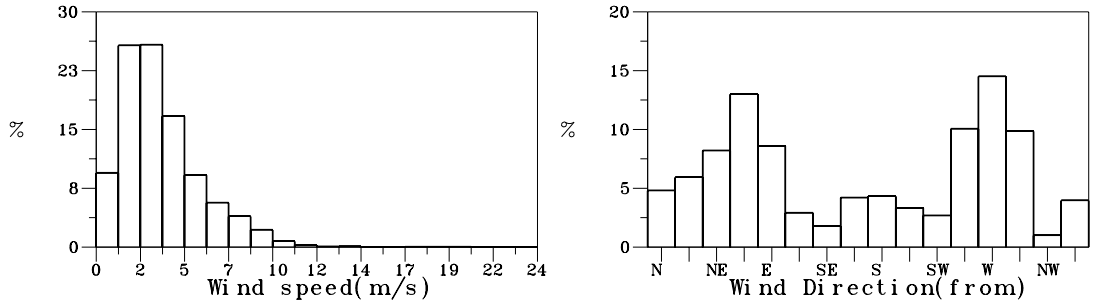


圖7.1.44 2004年全年花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W04NHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/01/01-2005/01/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=11.1m/s(S)

N~E:52% E~S: 4% S~W:18% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

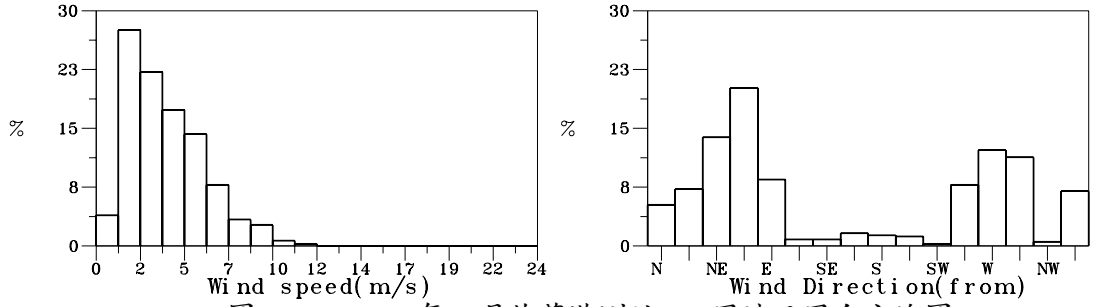


圖7.1.45 2005年 1月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/02/01-2005/02/28 HL-W NO= 672(100%) MEAN= 3.7m/s MAX=11.4m/s(ENE)

N~E:48% E~S: 6% S~W:15% W~N:30% Calm: 1% < 5 m/s:74% 5~10:25% 10~15: 1% >15: 0%

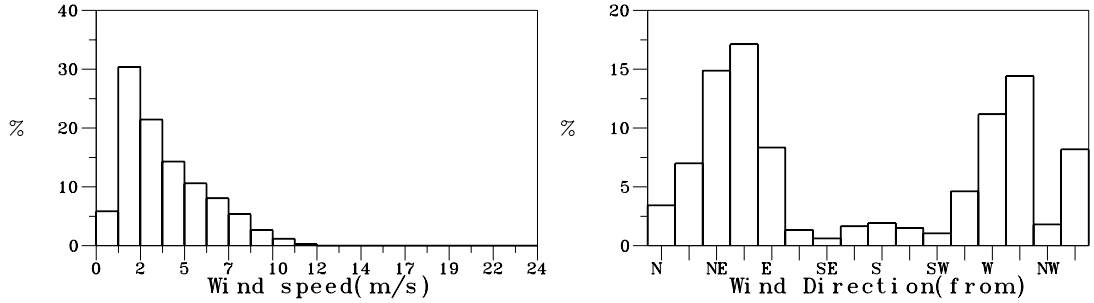


圖7.1.46 2005年 2月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/03/01-2005/03/31 HL-W NO= 698(94%) MEAN= 3.5m/s MAX=12.3m/s(ENE)

N~E:35% E~S:13% S~W:24% W~N:23% Calm: 5% < 5 m/s:79% 5~10:19% 10~15: 2% >15: 0%

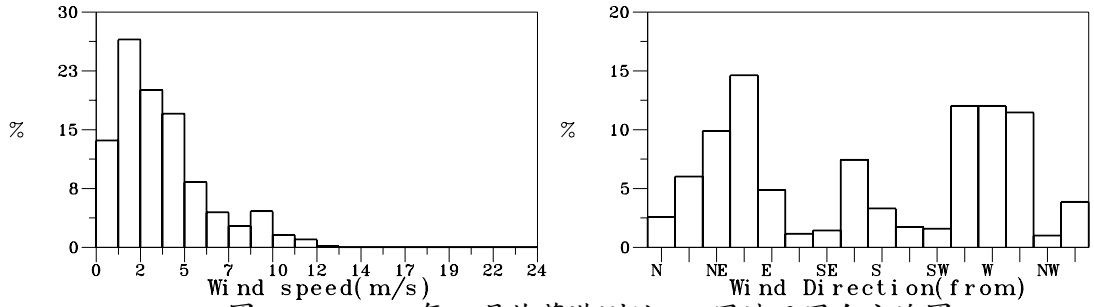


圖7.1.47 2005年 3月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/04/01-2005/04/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=11.2m/s(SSW)

N~E:26% E~S:17% S~W:32% W~N:25% Calm: 0% < 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

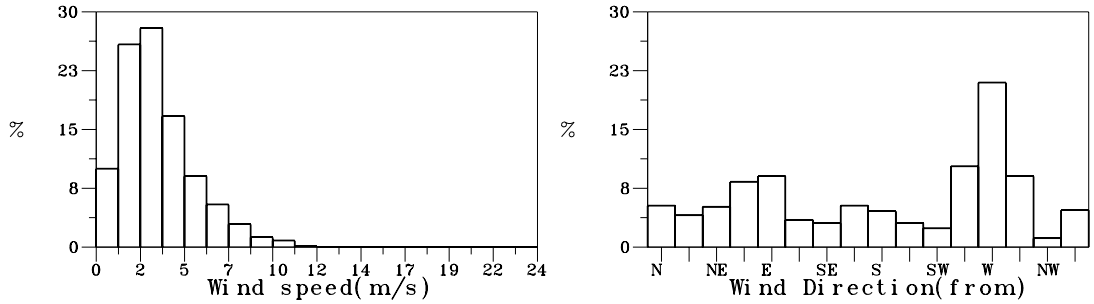


圖7.1.48 2005年 4月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W051HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/05/01-2005/05/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=11.0m/s(SSW)
N~E:35% E~S:15% S~W:26% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

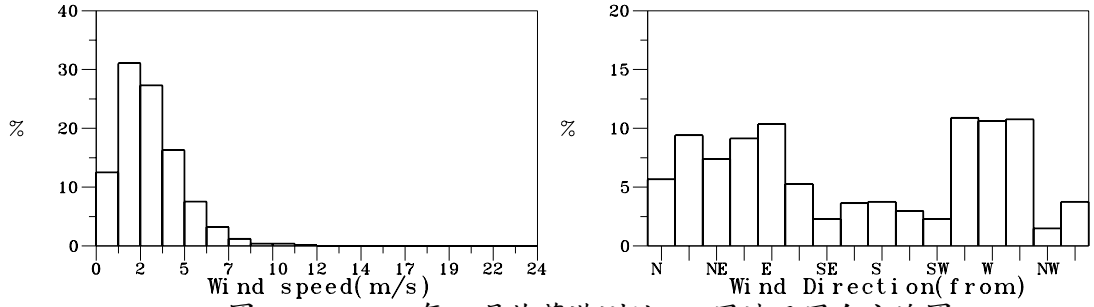


圖7.1.49 2005年 5月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/06/01-2005/06/17 HL-W NO= 382(53%) MEAN= 2.9m/s MAX= 9.0m/s(S)
N~E:29% E~S:16% S~W:36% W~N:18% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

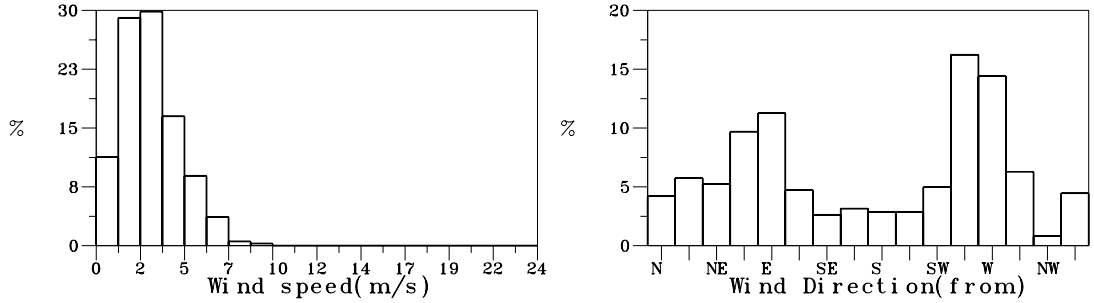


圖7.1.50 2005年 6月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/07/22-2005/07/31 HL-W NO= 224(30%) MEAN= 3.6m/s MAX=10.6m/s(S)
N~E:10% E~S:26% S~W:57% W~N: 7% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

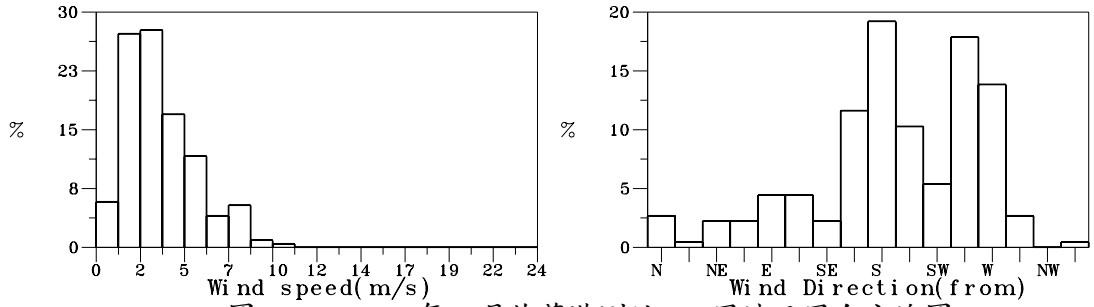


圖7.1.51 2005年 7月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/08/01-2005/08/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=13.5m/s(SE)
N~E:13% E~S:21% S~W:51% W~N:15% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

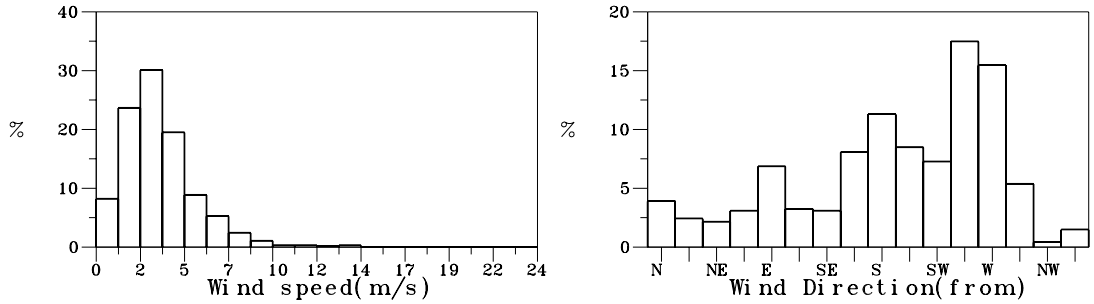


圖7.1.52 2005年 8月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W055HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/09/01-2005/09/30 HL-W NO= 702(98%) MEAN= 2.1m/s MAX=16.0m/s(SSW)
N~E:26% E~S:17% S~W:33% W~N:19% Calm: 5% < 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 1% >15: 0%

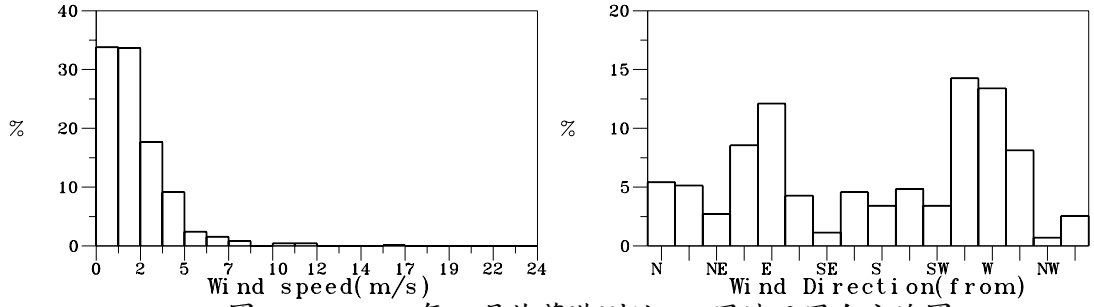


圖 7.1.53 2005年 9 月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/10/01-2005/10/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=53.8m/s(E)
N~E:39% E~S: 4% S~W:12% W~N:13% Calm:32% < 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

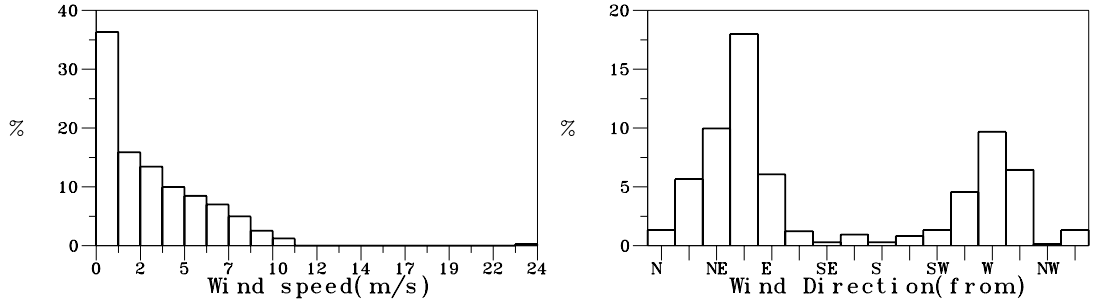


圖 7.1.54 2005年10 月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/11/01-2005/11/30 HL-W NO= 712(99%) MEAN= 4.1m/s MAX=12.1m/s(ENE)
N~E:49% E~S:12% S~W:24% W~N:15% Calm: 0% < 5 m/s:69% 5~10:30% 10~15: 1% >15: 0%

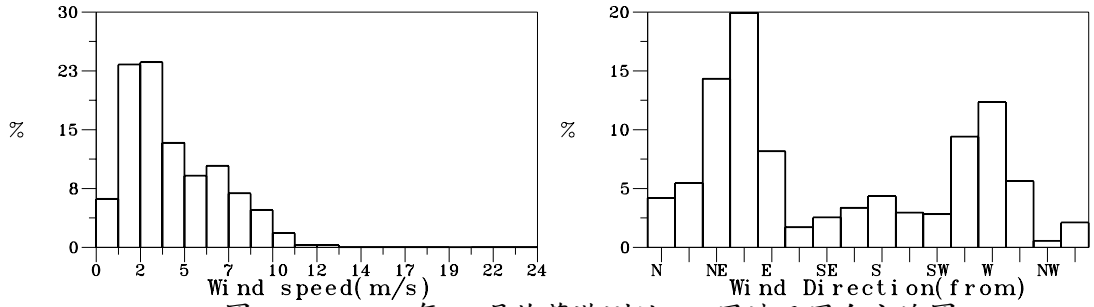


圖 7.1.55 2005年11 月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/12/01-2005/12/31 HL-W NO= 743(100%) MEAN= 3.9m/s MAX=12.2m/s(ENE)
N~E:47% E~S: 6% S~W:17% W~N:30% Calm: 0% < 5 m/s:72% 5~10:23% 10~15: 5% >15: 0%

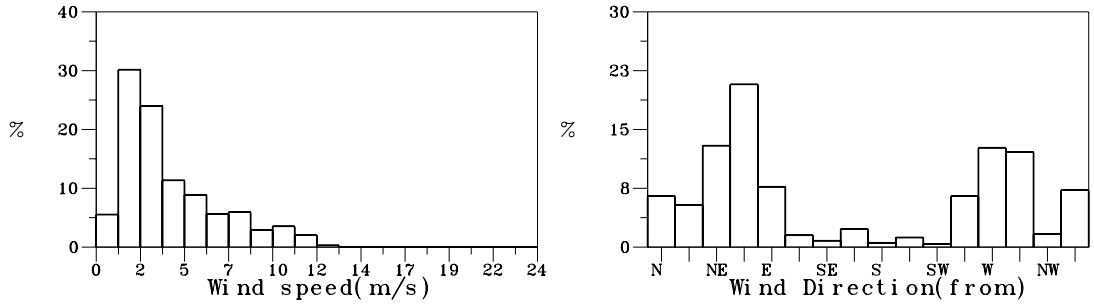


圖 7.1.56 2005年12 月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W059HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/12/01-2005/02/28 HL-W NO= 2159(100%) MEAN= 3.9m/s MAX=15.1m/s(E)

N~E:52% E~S: 6% S~W:16% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:73% 5~10:26% 10~15: 1% >15: 0%

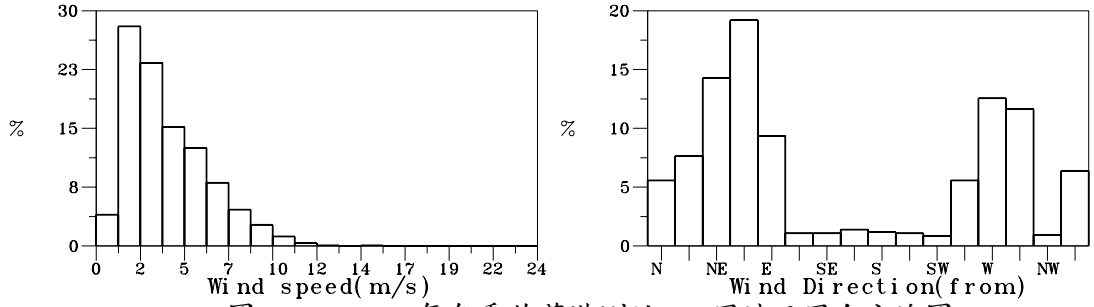


圖7.1.57 2005年冬季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/03/01-2005/05/31 HL-W NO= 2162(98%) MEAN= 3.3m/s MAX=12.3m/s(ENE)

N~E:32% E~S:15% S~W:27% W~N:24% Calm: 2% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

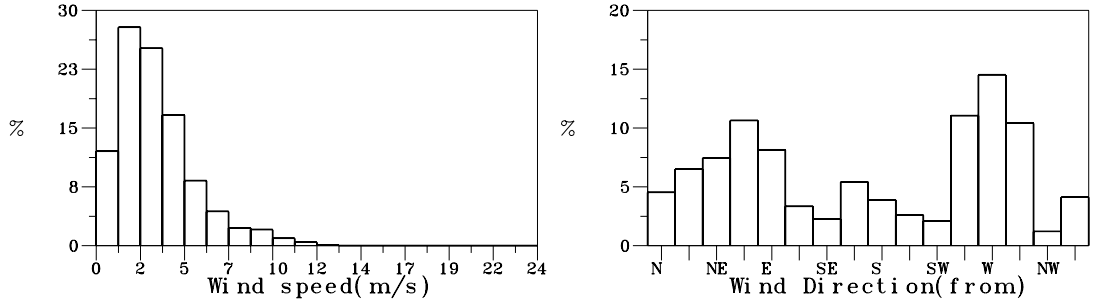


圖7.1.58 2005年春季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/06/01-2005/08/31 HL-W NO= 1350(61%) MEAN= 3.3m/s MAX=13.5m/s(SE)

N~E:17% E~S:20% S~W:49% W~N:14% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

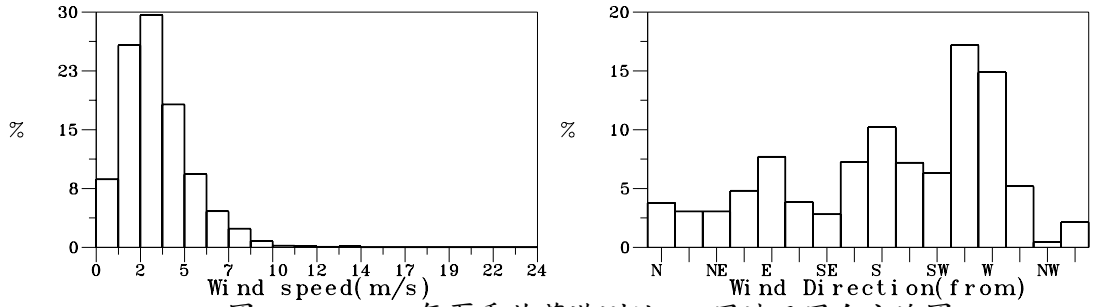


圖7.1.59 2005年夏季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/09/01-2005/11/30 HL-W NO= 2158(99%) MEAN= 3.1m/s MAX=53.8m/s(E)

N~E:38% E~S:10% S~W:23% W~N:16% Calm:13% < 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

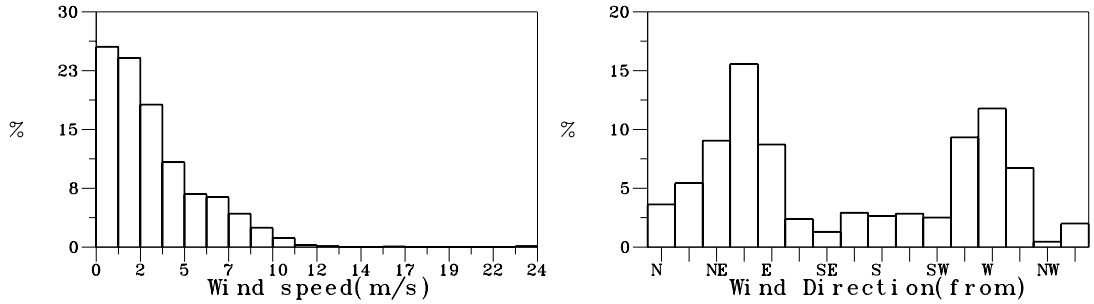


圖7.1.60 2005年秋季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W05WHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/12/01-2005/11/30 HL-W NO= 7829(89%) MEAN= 3.4m/s MAX=53.8m/s(E)
N~E:37% E~S:12% S~W:26% W~N:21% Calm: 4% < 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

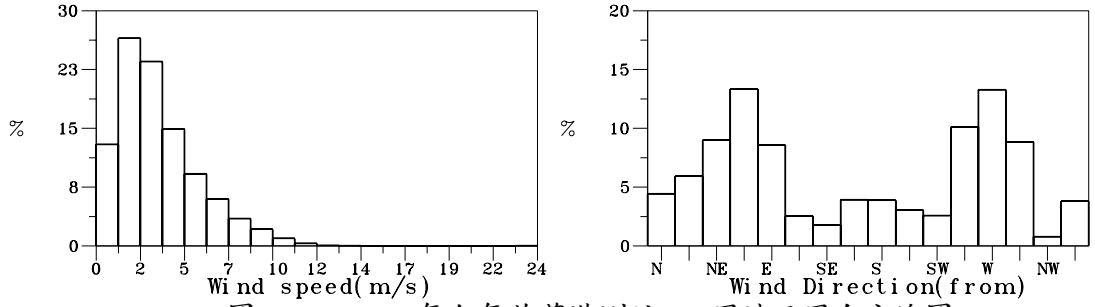


圖7.1.61 2005年全年花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/01/01-2006/01/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.7m/s MAX=11.7m/s(ENE)
N~E:54% E~S: 5% S~W:17% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%

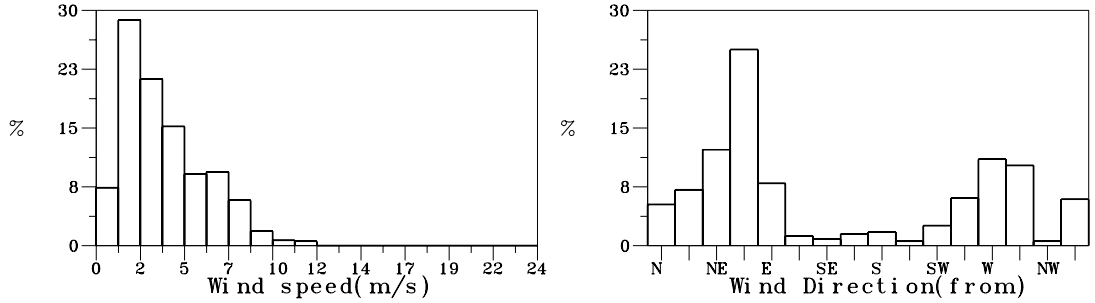


圖7.1.62 2006年 1月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/02/01-2006/02/28 HL-W NO= 672(100%) MEAN= 4.4m/s MAX=14.1m/s(ENE)
N~E:47% E~S: 9% S~W:23% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:69% 5~10:27% 10~15: 4% >15: 0%

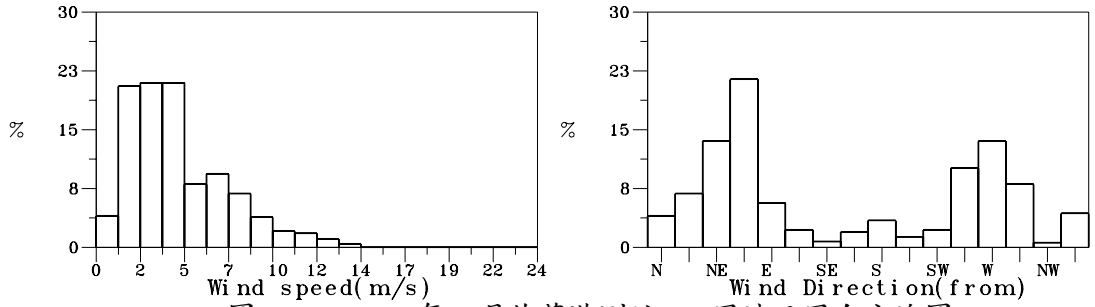


圖7.1.63 2006年 2月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/03/01-2006/03/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=13.1m/s(ENE)
N~E:37% E~S: 9% S~W:27% W~N:27% Calm: 0% < 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 0%

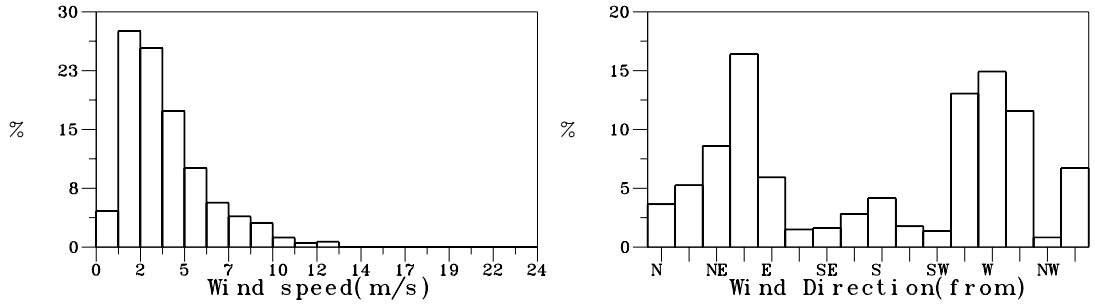


圖7.1.64 2006年 3月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W050HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/04/01-2006/04/30 HL-W NO= 717(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=12.7m/s(S)

N~E:38% E~S: 9% S~W:33% W~N:20% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

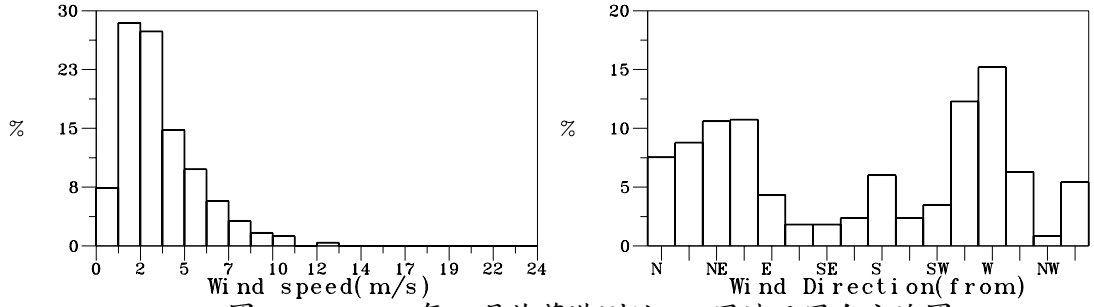


圖7.1.65 2006年 4月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/05/01-2006/05/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=12.9m/s(SSW)

N~E:32% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:86% 5~10:13% 10~15: 1% >15: 0%

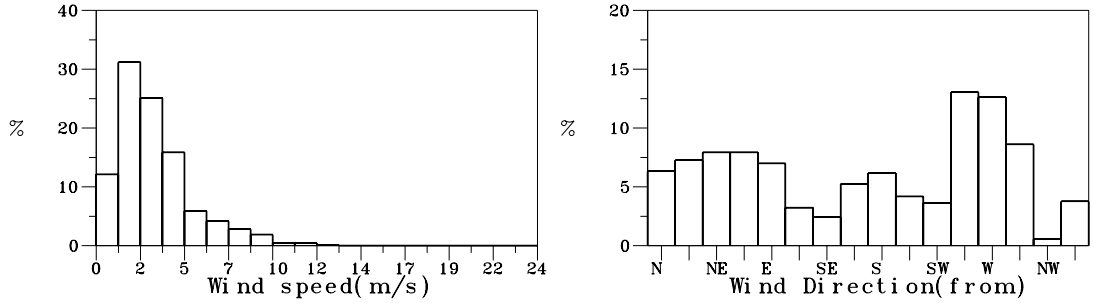


圖7.1.66 2006年 5月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/06/01-2006/06/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.4m/s MAX= 9.4m/s(S)

N~E:13% E~S:18% S~W:51% W~N:18% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

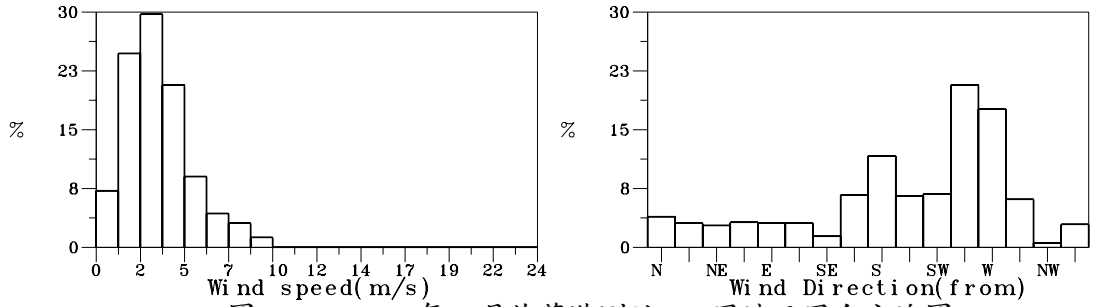


圖7.1.67 2006年 6月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/07/01-2006/07/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 4.3m/s MAX=18.5m/s(S)

N~E:14% E~S:27% S~W:52% W~N: 7% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:21% 10~15: 3% >15: 1%

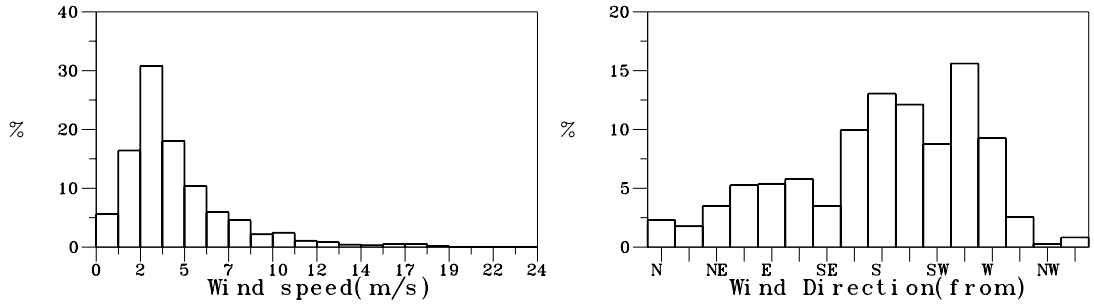


圖7.1.68 2006年 7月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W064HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/08/01-2006/08/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=10.2m/s(S)

N~E:11% E~S:26% S~W:49% W~N:14% Calm: 0% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

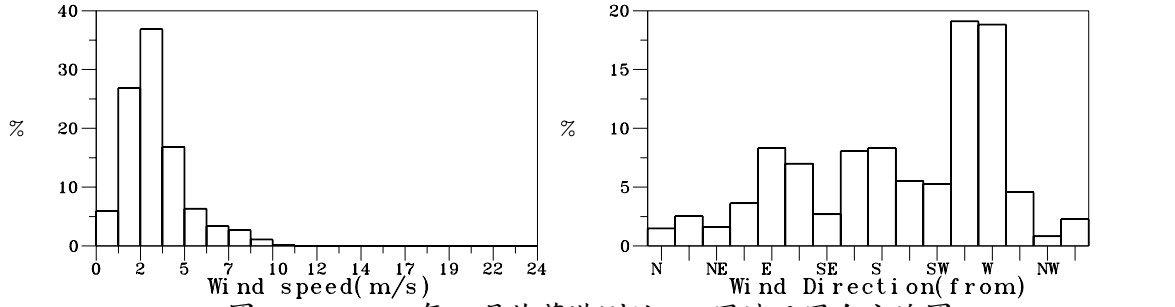


圖 7.1.69 2006年 8 月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/09/01-2006/09/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=12.2m/s(ENE)

N~E:36% E~S:14% S~W:25% W~N:25% Calm: 0% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

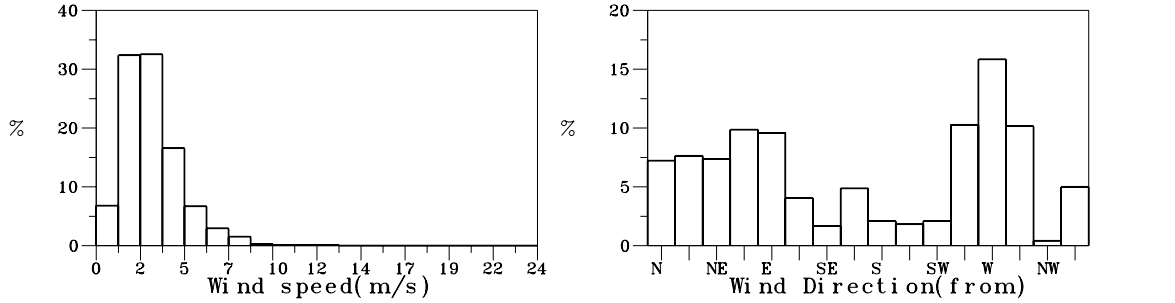


圖 7.1.70 2006年 9 月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/10/01-2006/10/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.7m/s MAX=10.9m/s(E)

N~E:56% E~S: 6% S~W:16% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

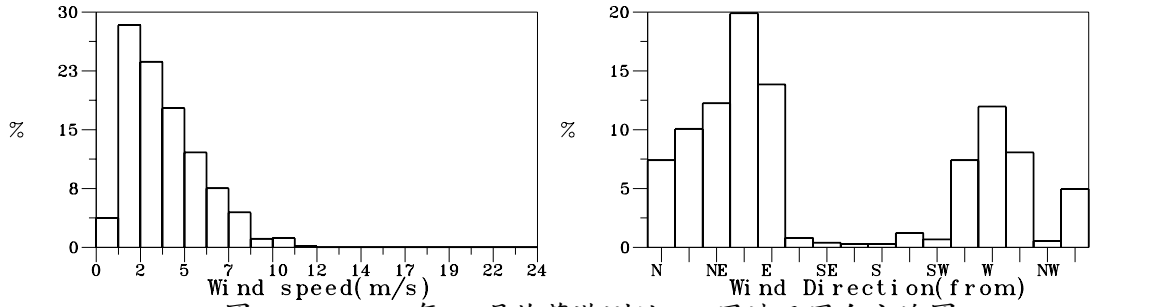


圖 7.1.71 2006年 10 月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/11/01-2006/11/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(ENE)

N~E:38% E~S: 7% S~W:24% W~N:31% Calm: 0% < 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

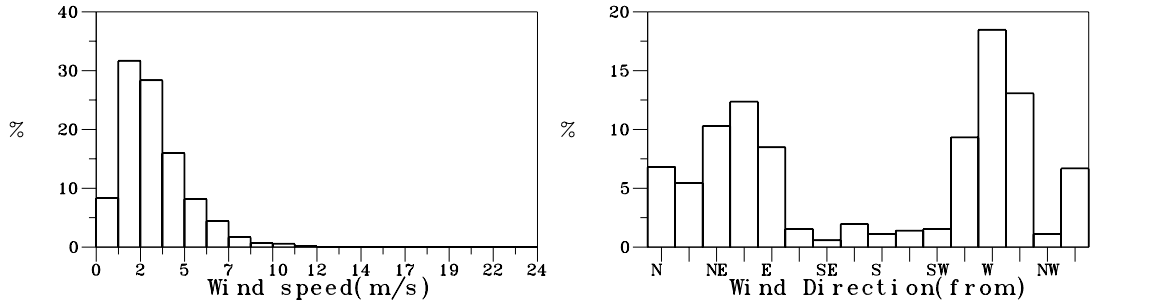


圖 7.1.72 2006年 11 月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W068HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/12/01-2006/12/31 HL-W NO= 743(100%) MEAN= 4.1m/s MAX=11.7m/s(ENE)

N~E:57% E~S: 7% S~W:15% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:69% 5~10:28% 10~15: 3% >15: 0%

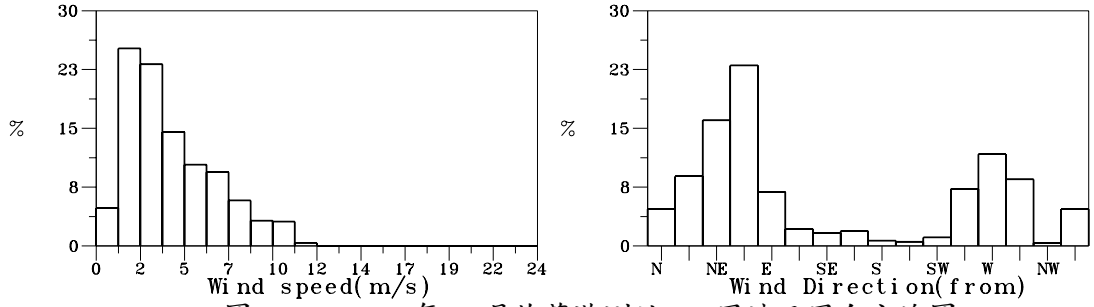


圖 7.1.73 2006年12月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/12/01-2006/02/28 HL-W NO= 2159(100%) MEAN= 4.0m/s MAX=14.1m/s(ENE)

N~E:49% E~S: 7% S~W:19% W~N:25% Calm: 0% < 5 m/s:72% 5~10:25% 10~15: 3% >15: 0%

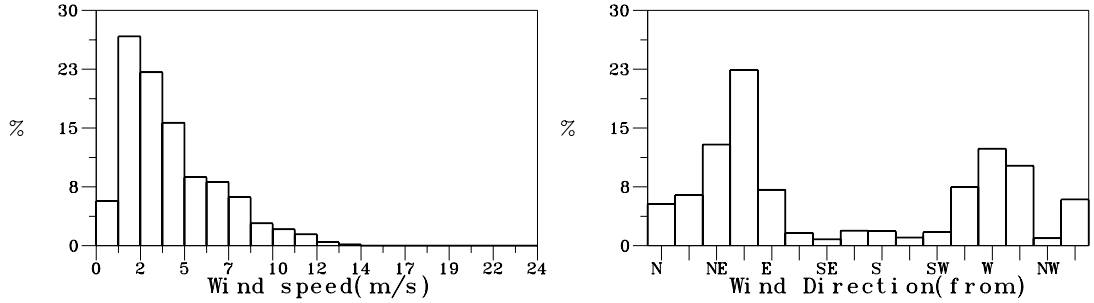


圖 7.1.74 2006年冬季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/03/01-2006/05/31 HL-W NO= 2205(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=13.1m/s(ENE)

N~E:35% E~S:11% S~W:31% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:81% 5~10:18% 10~15: 1% >15: 0%

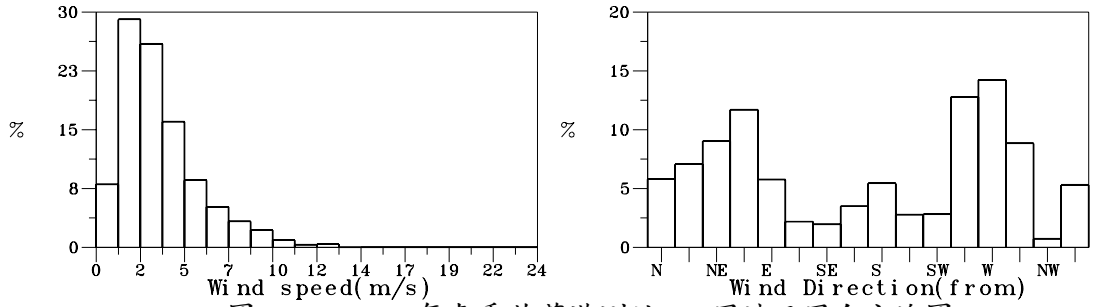


圖 7.1.75 2006年春季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/06/01-2006/08/31 HL-W NO= 2208(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=18.5m/s(S)

N~E:13% E~S:24% S~W:50% W~N:13% Calm: 0% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

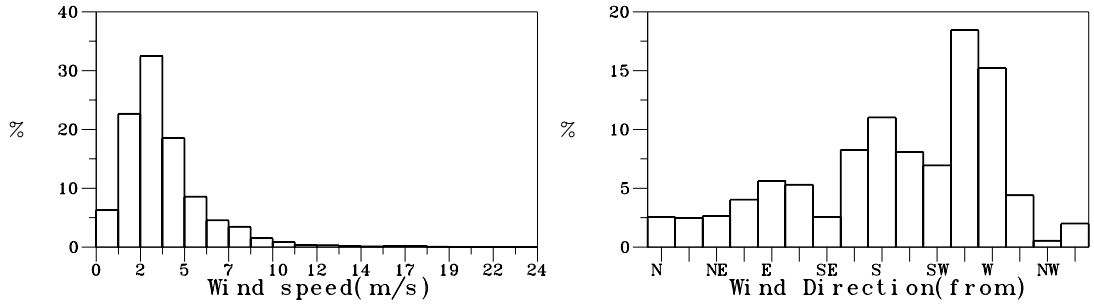


圖 7.1.76 2006年夏季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W06CHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/09/01-2006/11/30 HL-W NO= 2184(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(ENE)

N~E:43% E~S: 9% S~W:22% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

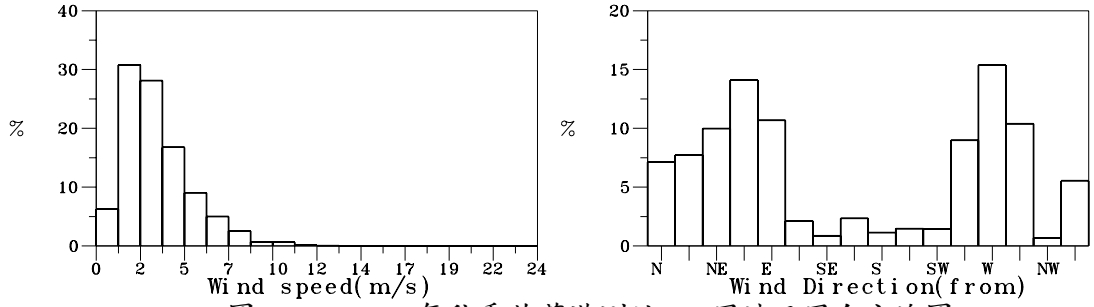


圖7.1.77 2006年秋季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2005/12/01-2006/11/30 HL-W NO= 8756(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=18.5m/s(S)

N~E:35% E~S:13% S~W:30% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:79% 5~10:19% 10~15: 2% >15: 0%

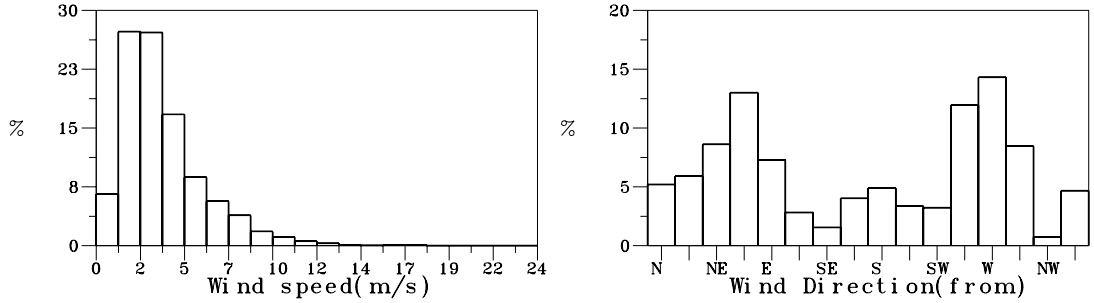


圖7.1.78 2006年全年花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/01/01-2007/01/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 4.0m/s MAX=14.2m/s(E)

N~E:49% E~S: 5% S~W:16% W~N:30% Calm: 0% < 5 m/s:74% 5~10:23% 10~15: 3% >15: 0%

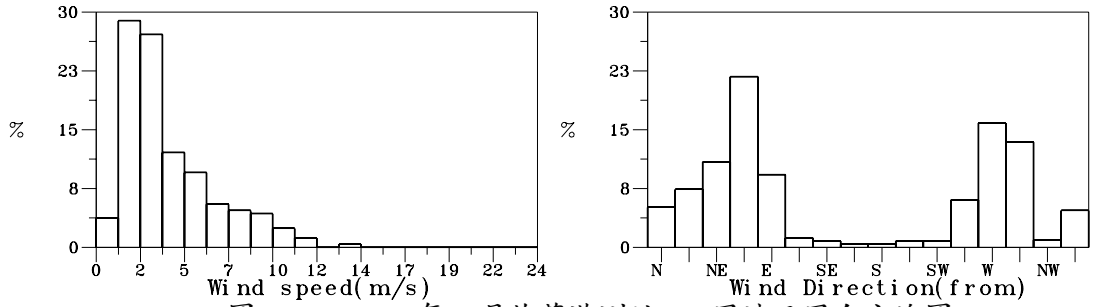


圖7.1.79 2007年 1月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/02/01-2007/02/28 HL-W NO= 672(100%) MEAN= 4.0m/s MAX=12.3m/s(S)

N~E:40% E~S: 8% S~W:31% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%

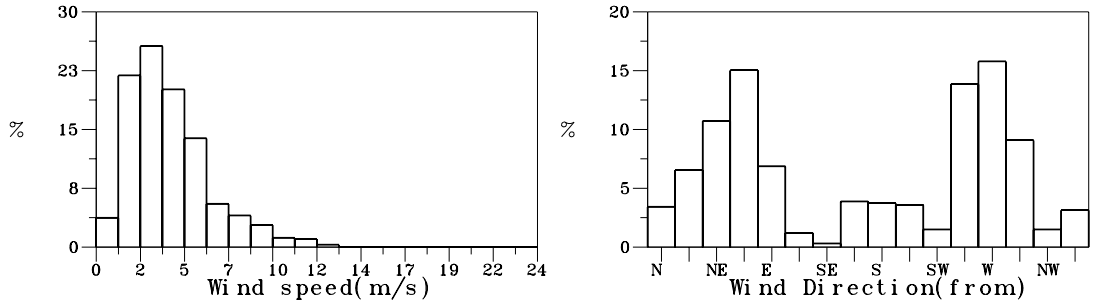


圖7.1.80 2007年 2月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W06FHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2007/03/01-2007/03/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=14.2m/s(S)

N~E:35% E~S:12% S~W:28% W~N:25% Calm: 0% < 5 m/s:78% 5~10:19% 10~15: 3% >15: 0%

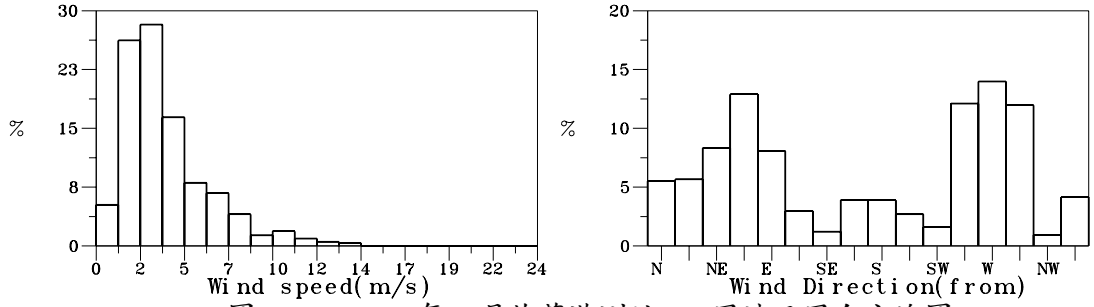


圖7.1.81 2007年 3月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/04/01-2007/04/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=12.2m/s(ENE)

N~E:34% E~S:14% S~W:28% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:18% 10~15: 2% >15: 0%

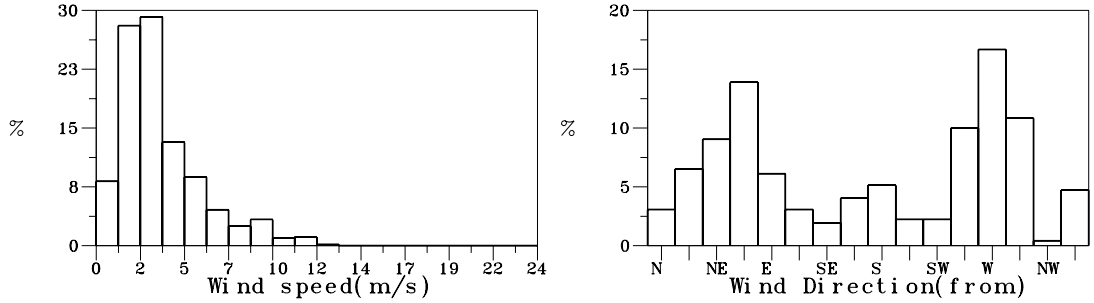


圖7.1.82 2007年 4月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/05/01-2007/05/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX= 8.4m/s(NNE)

N~E:25% E~S:22% S~W:34% W~N:19% Calm: 0% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

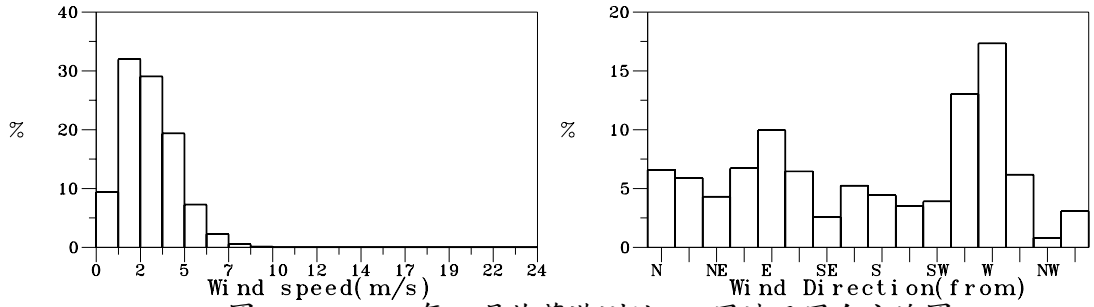


圖7.1.83 2007年 5月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/06/01-2007/06/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=13.4m/s(S)

N~E:25% E~S:18% S~W:41% W~N:16% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 0%

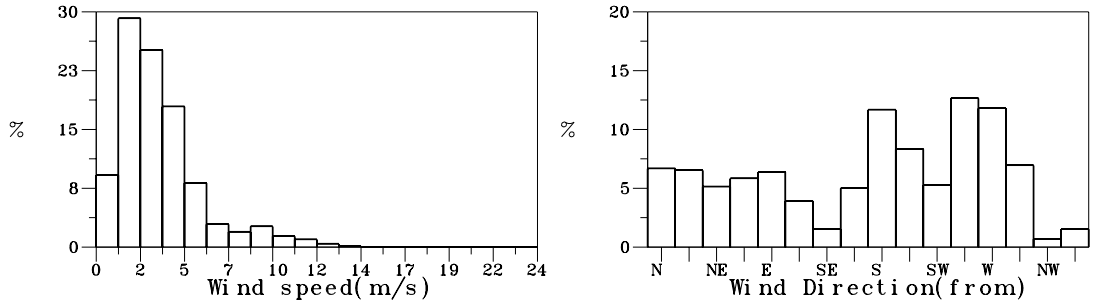


圖7.1.84 2007年 6月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W073HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2007/07/01-2007/07/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(S)

N~E: 9% E~S:34% S~W:47% W~N:10% Calm: 0% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

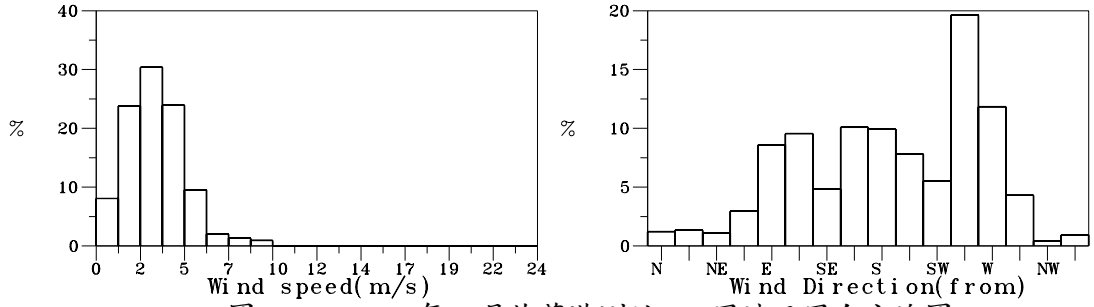


圖7.1.85 2007年 7月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/08/01-2007/08/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=21.1m/s(S)

N~E:16% E~S:20% S~W:46% W~N:18% Calm: 0% < 5 m/s:83% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 2%

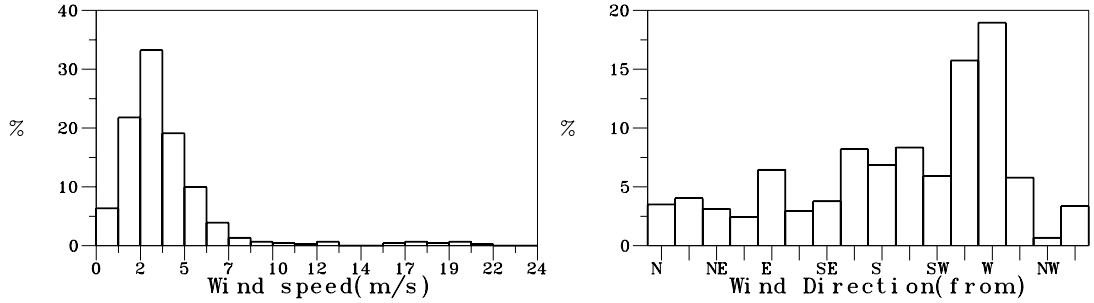


圖7.1.86 2007年 8月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/09/01-2007/09/30 HL-W NO= 720(100%) MEAN= 3.3m/s MAX= 8.7m/s(E)

N~E:33% E~S:12% S~W:32% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

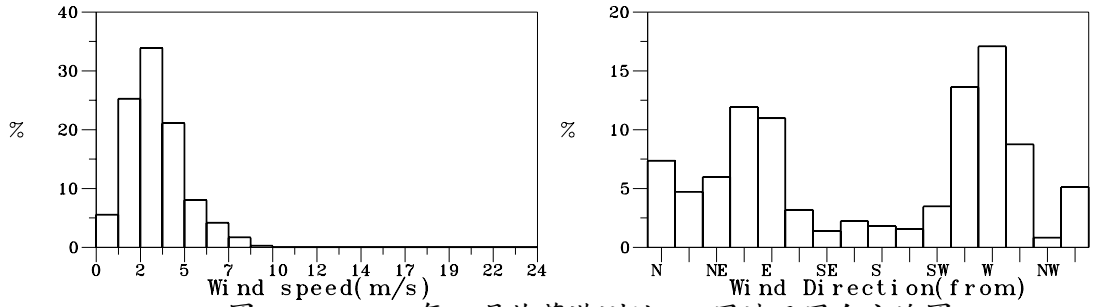


圖7.1.87 2007年 9月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/10/01-2007/10/31 HL-W NO= 744(100%) MEAN= 4.1m/s MAX=26.8m/s(WNW)

N~E:61% E~S: 2% S~W:15% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:73% 5~10:25% 10~15: 2% >15: 0%

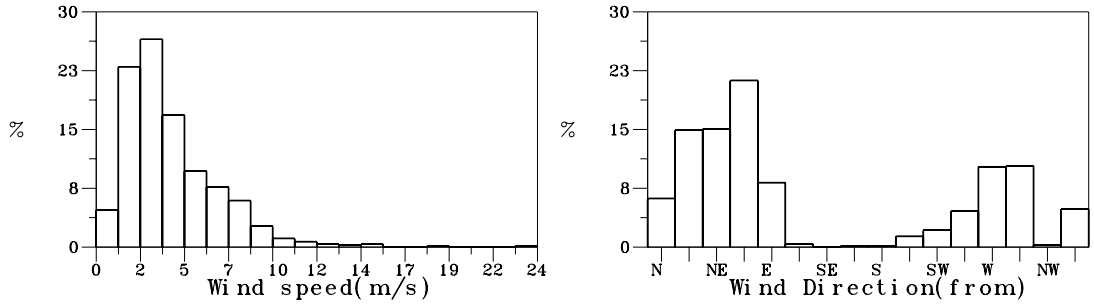


圖7.1.88 2007年10月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W077HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2007/11/01-2007/11/30 HL-W NO= 404(56%) MEAN= 4.2m/s MAX=12.7m/s(ENE)

N~E:63% E~S: 3% S~W:12% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:66% 5~10:33% 10~15: 1% >15: 0%

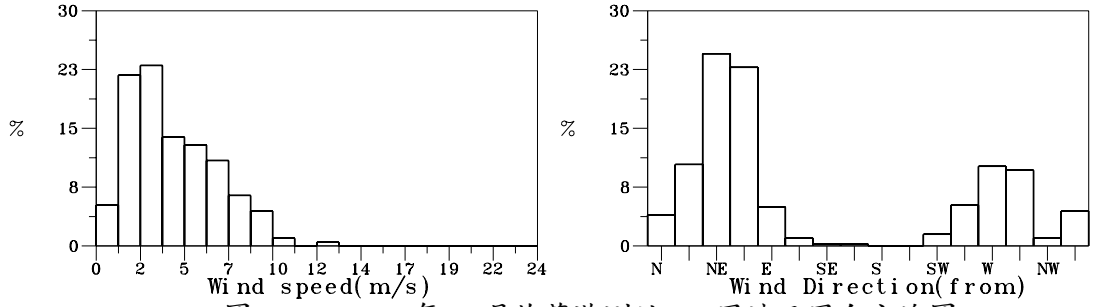


圖 7.1.89 2007年11月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/12/01-2007/02/28 HL-W NO= 2159(100%) MEAN= 4.0m/s MAX=14.2m/s(E)

N~E:48% E~S: 7% S~W:21% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:73% 5~10:25% 10~15: 2% >15: 0%

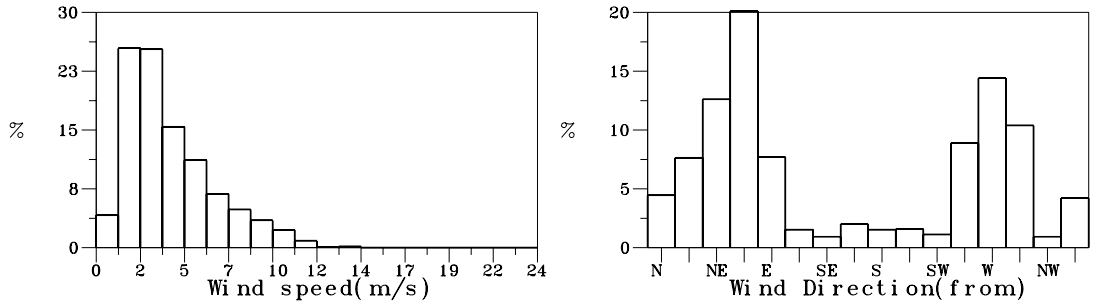


圖 7.1.90 2007年冬季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/03/01-2007/05/31 HL-W NO= 2208(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=14.2m/s(S)

N~E:31% E~S:16% S~W:30% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:83% 5~10:15% 10~15: 2% >15: 0%

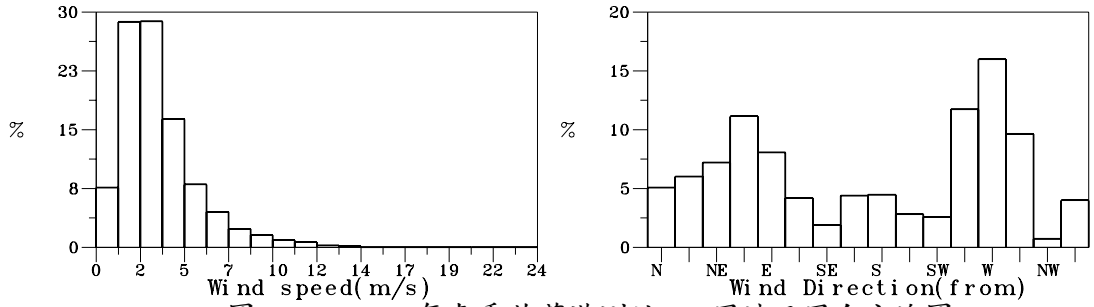


圖 7.1.91 2007年春季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2007/06/01-2007/08/31 HL-W NO= 2208(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=21.1m/s(S)

N~E:16% E~S:24% S~W:46% W~N:14% Calm: 0% < 5 m/s:85% 5~10:13% 10~15: 1% >15: 1%

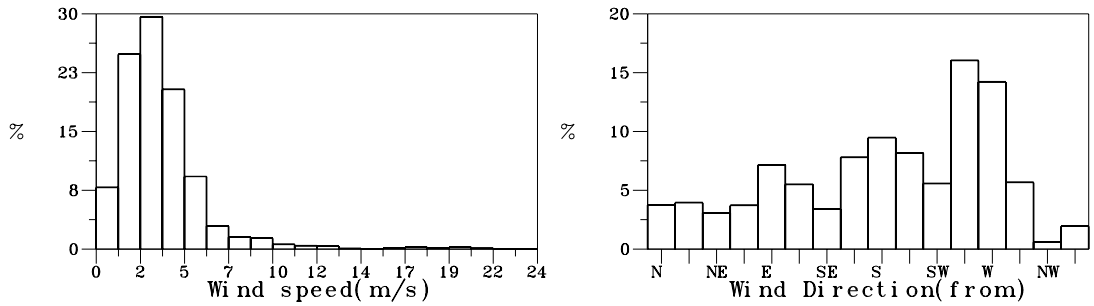


圖 7.1.92 2007年夏季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W07BHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2007/09/01-2007/11/30 HL-W NO= 1868(86%) MEAN= 3.8m/s MAX=26.8m/s(WNW)
N~E:50% E~S: 6% S~W:21% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

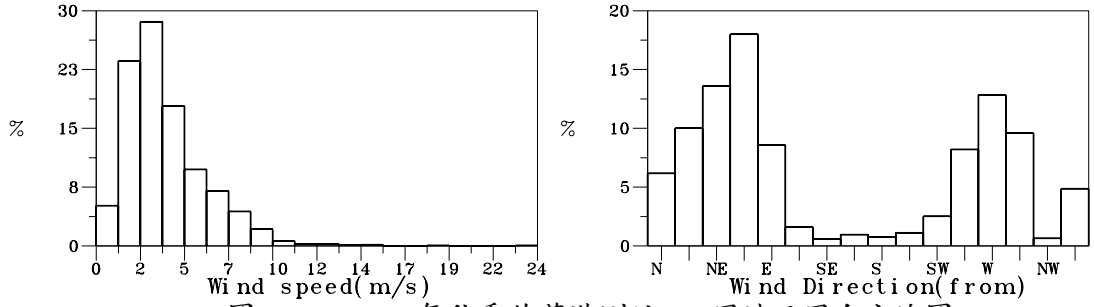


圖7.1.93 2007年秋季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2006/12/01-2007/11/30 HL-W NO= 8443(96%) MEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(WNW)
N~E:36% E~S:13% S~W:30% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:18% 10~15: 2% >15: 0%

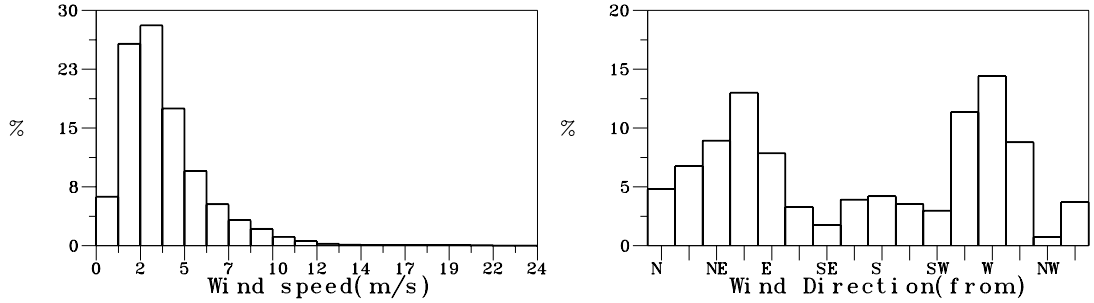


圖7.1.94 2007年全年花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/12/01-2006/12/31 HL-W NO= 3715(100%) MEAN= 4.0m/s MAX=15.1m/s(E)
N~E:50% E~S: 6% S~W:18% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:71% 5~10:26% 10~15: 3% >15: 0%

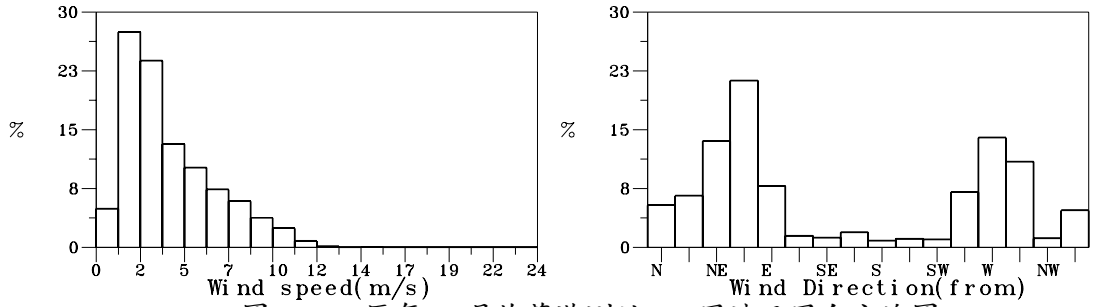


圖7.1.95 歷年12月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/01/01-2007/01/31 HL-W NO= 3720(100%) MEAN= 3.7m/s MAX=14.2m/s(E)
N~E:47% E~S: 5% S~W:19% W~N:29% Calm: 0% < 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

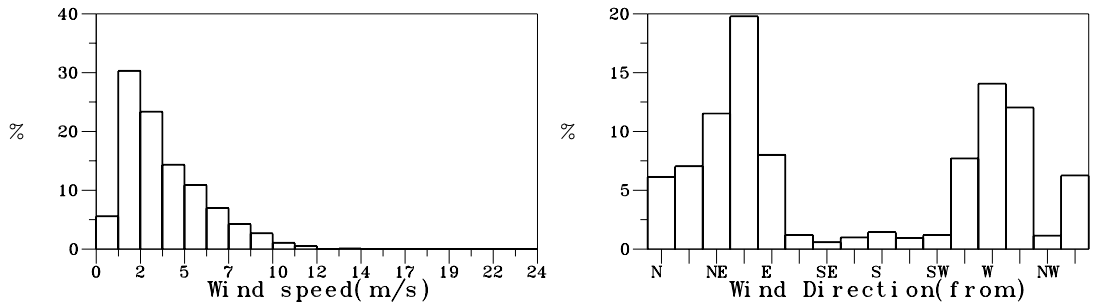


圖7.1.96 歷年 1月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W07FHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2003/02/01-2007/02/28 HL-W NO= 3384(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=16.0m/s(SSW)

N~E:41% E~S: 9% S~W:25% W~N:25% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%

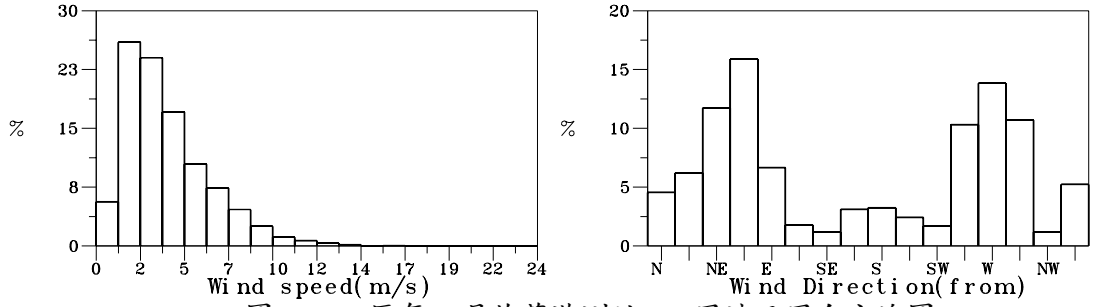


圖7.1.97 歷年 2月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/03/01-2007/03/31 HL-W NO= 3674(99%) MEAN= 3.6m/s MAX=14.2m/s(S)

N~E:39% E~S:10% S~W:24% W~N:26% Calm: 1% < 5 m/s:78% 5~10:20% 10~15: 2% >15: 0%

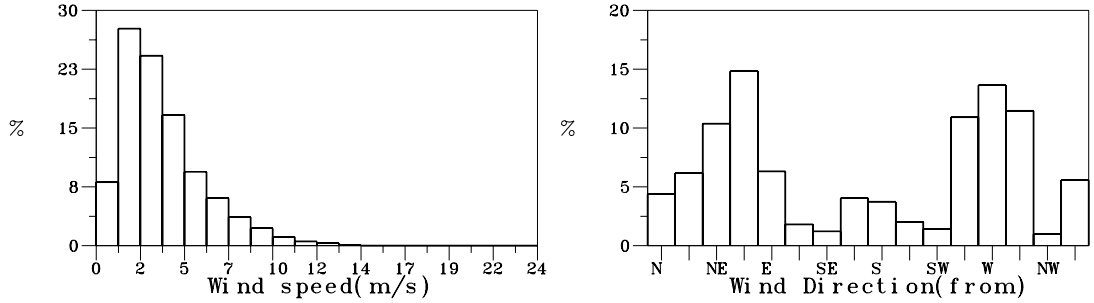


圖7.1.98 歷年 3月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/04/01-2007/04/30 HL-W NO= 3597(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=13.9m/s(ENE)

N~E:32% E~S:14% S~W:30% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

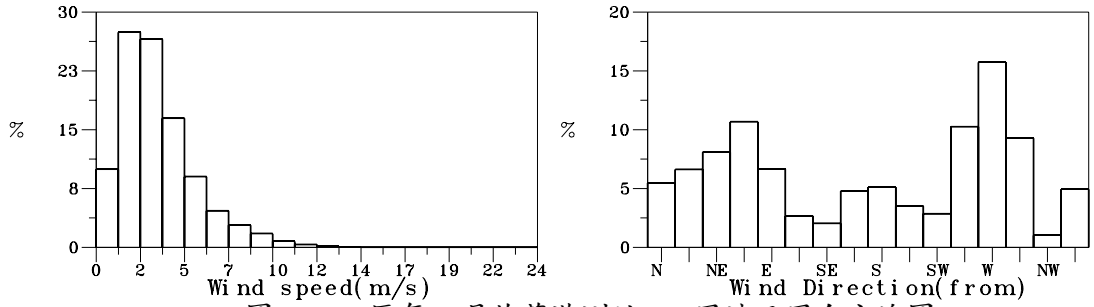


圖7.1.99 歷年 4月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/05/01-2007/05/31 HL-W NO= 3720(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=13.4m/s(SSW)

N~E:31% E~S:17% S~W:31% W~N:20% Calm: 1% < 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

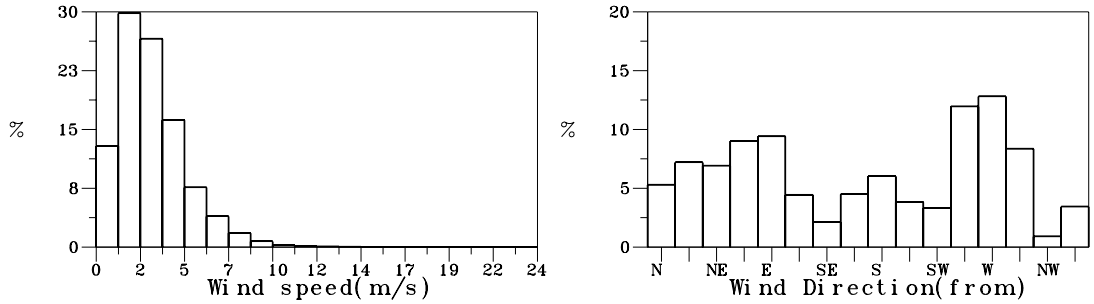


圖7.1.100 歷年 5月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W442HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2002/06/19-2007/06/30 HL-W NO= 3536(82%) MEAN= 3.2m/s MAX=13.4m/s(S)
N~E:24% E~S:19% S~W:39% W~N:17% Calm: 1% < 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

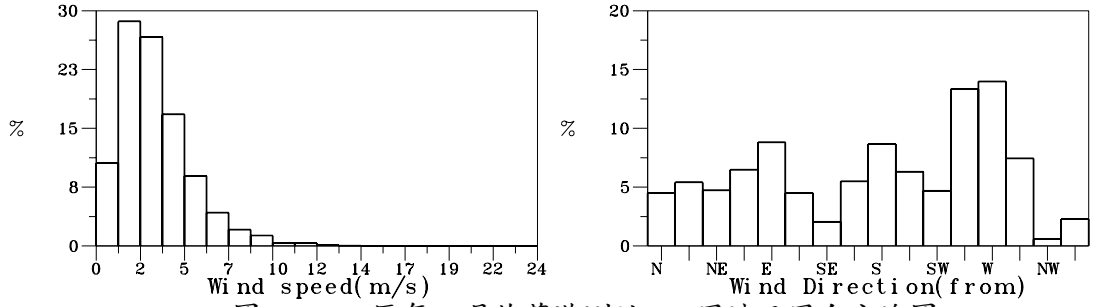


圖7.1.101 歷年 6月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/07/01-2007/07/31 HL-W NO= 3944(88%) MEAN= 3.5m/s MAX=23.5m/s(SE)
N~E:10% E~S:29% S~W:51% W~N:10% Calm: 0% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

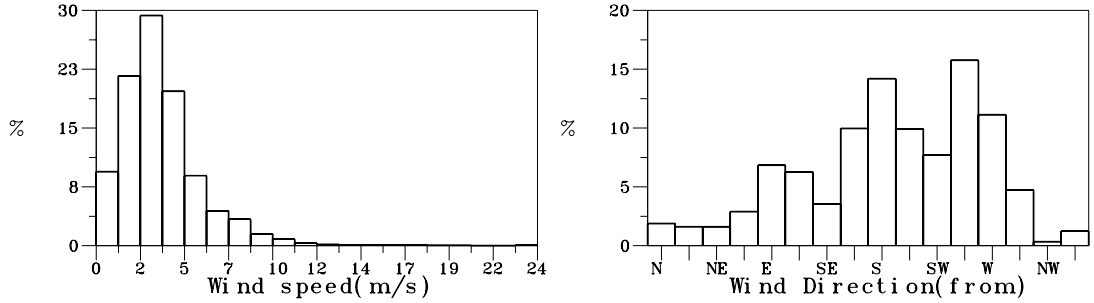


圖7.1.102 歷年 7月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/08/01-2007/08/31 HL-W NO= 4464(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=21.1m/s(S)
N~E:14% E~S:24% S~W:46% W~N:16% Calm: 0% < 5 m/s:87% 5~10:12% 10~15: 1% >15: 0%

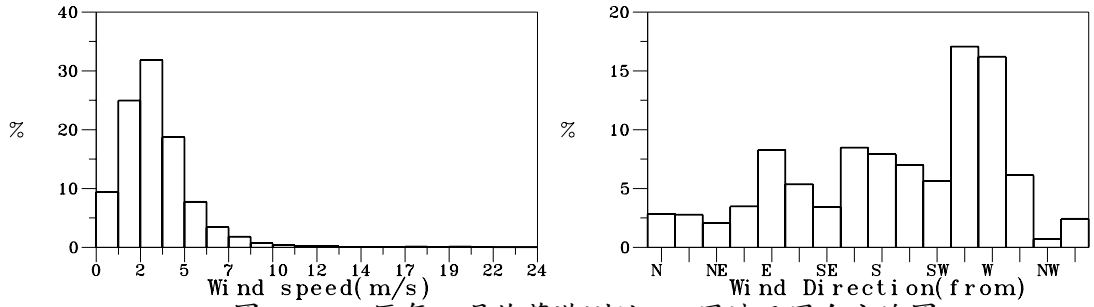


圖7.1.103 歷年 8月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/09/01-2007/09/30 HL-W NO= 4302(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=16.0m/s(SSW)
N~E:28% E~S:15% S~W:33% W~N:23% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

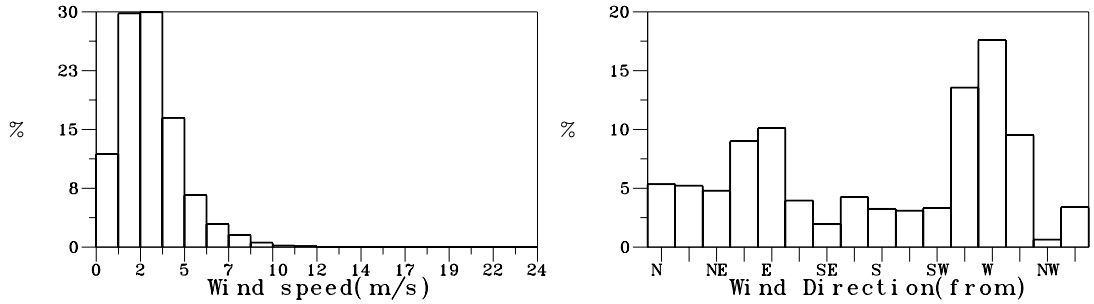


圖7.1.104 歷年 9月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W446HLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2002/10/01-2007/10/31 HL-W NO= 4464(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=53.8m/s(E)

N~E:51% E~S: 6% S~W:18% W~N:20% Calm: 5% < 5 m/s:74% 5~10:25% 10~15: 1% >15: 0%

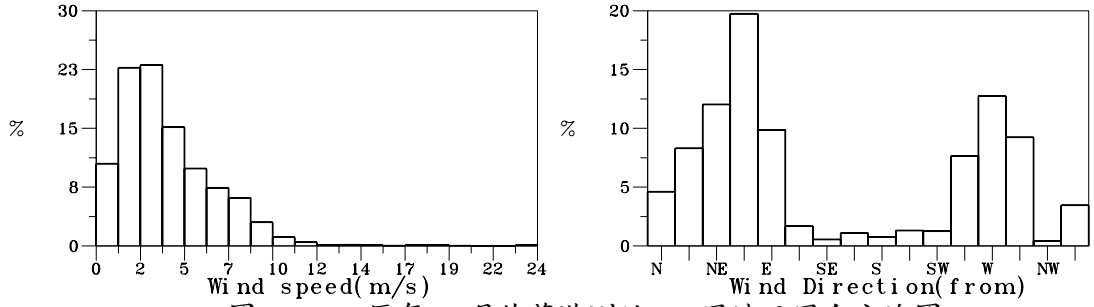


圖7.1.105 歷年10月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/11/01-2007/11/30 HL-W NO= 3996(93%) MEAN= 3.7m/s MAX=12.7m/s(ENE)

N~E:48% E~S: 8% S~W:21% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%

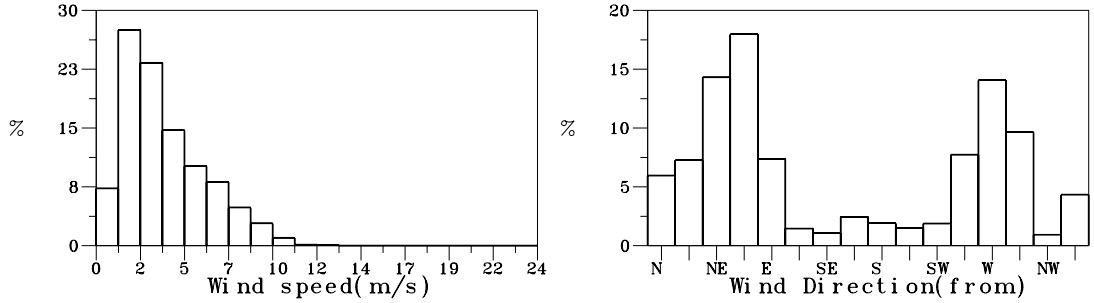


圖7.1.106 歷年11月花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/12/01-2007/02/28 HL-W NO= 10819(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=16.0m/s(SSW)

N~E:47% E~S: 7% S~W:20% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:74% 5~10:24% 10~15: 2% >15: 0%

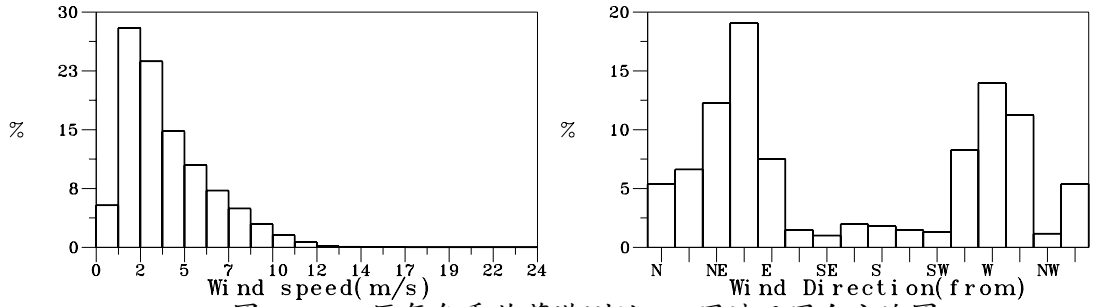


圖7.1.107 歷年冬季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2003/03/01-2007/05/31 HL-W NO= 10991(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=14.2m/s(S)

N~E:34% E~S:14% S~W:28% W~N:23% Calm: 1% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

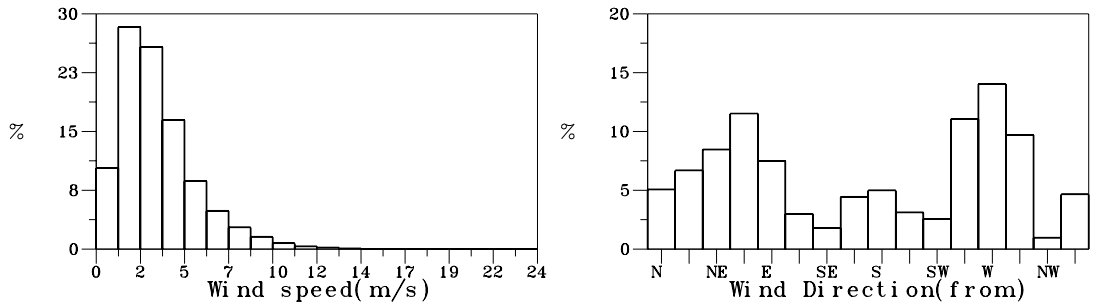


圖7.1.108 歷年春季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

W44AHLW0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

2002/06/19-2007/08/31 HL-W NO= 11944(90%) MEAN= 3.3m/s MAX=23.5m/s(SE)
N~E:15% E~S:25% S~W:46% W~N:14% Calm: 0% < 5 m/s:85% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 0%

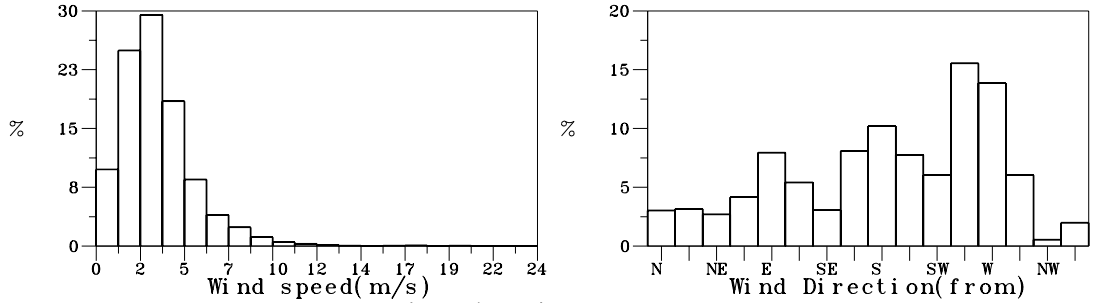


圖7.1.109 歷年夏季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/09/01-2007/11/30 HL-W NO= 12762(97%) MEAN= 3.5m/s MAX=53.8m/s(E)
N~E:42% E~S:10% S~W:24% W~N:22% Calm: 2% < 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%

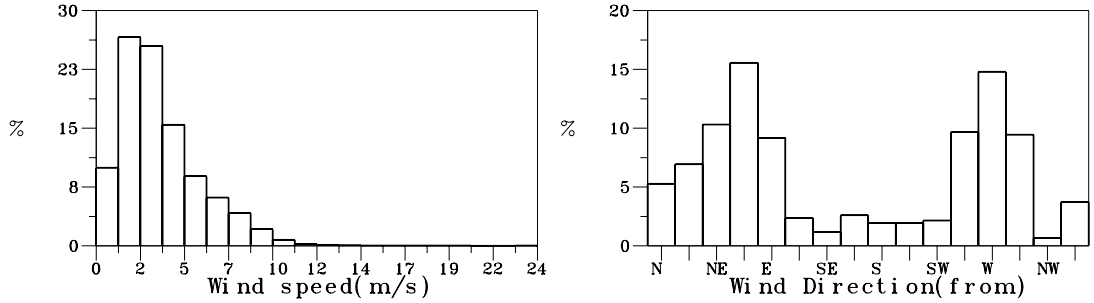


圖7.1.110 歷年秋季花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

2002/06/19-2007/11/30 HL-W NO= 46516(96%) MEAN= 3.5m/s MAX=53.8m/s(E)
N~E:34% E~S:14% S~W:30% W~N:21% Calm: 1% < 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

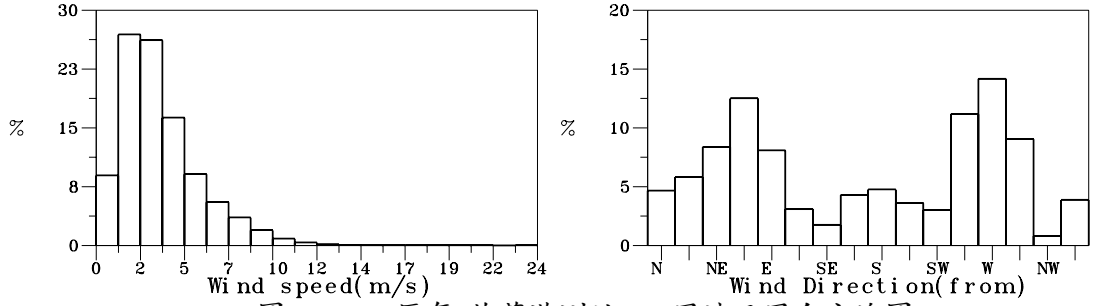


圖7.1.111 歷年 花蓮港測站 W 風速及風向方塊圖

7.2　花蓮港測站 A 歷年風力方塊圖

Histogram of Wind

1990/01/01-1990/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=11.3m/s(ENE)

N~E:39% E~S:18% S~W:11% W~N:29% Calm: 3% < 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

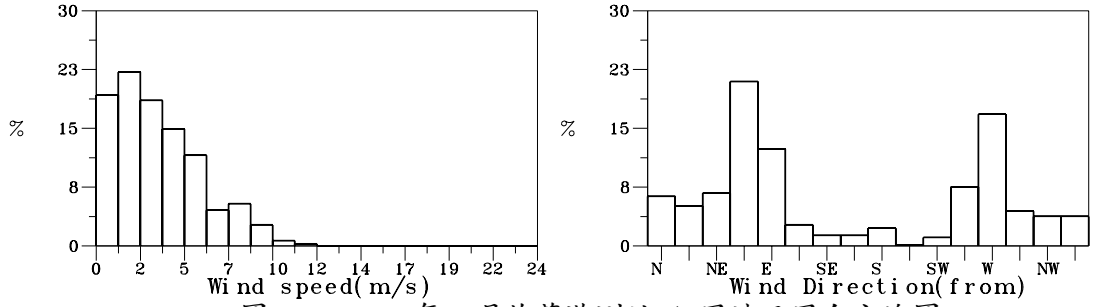


圖 7.2.1 1990年 1 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/02/01-1990/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S)

N~E:40% E~S:11% S~W:18% W~N:25% Calm: 6% < 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

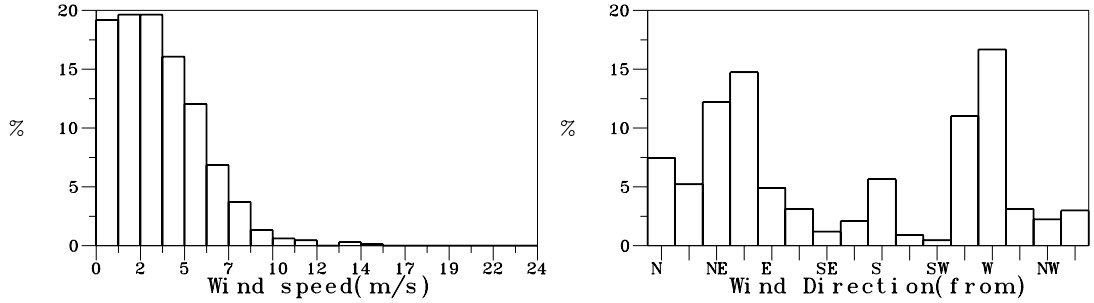


圖 7.2.2 1990年 2 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/03/01-1990/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=12.0m/s(S)

N~E:35% E~S:10% S~W:23% W~N:28% Calm: 4% < 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

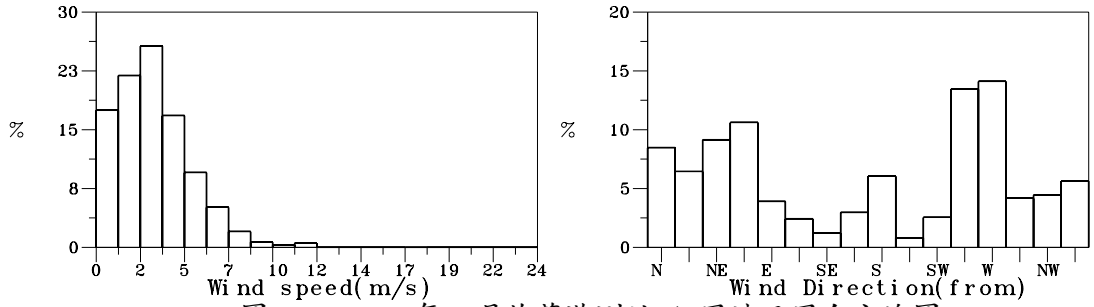


圖 7.2.3 1990年 3 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/04/01-1990/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 9.6m/s(S)

N~E:39% E~S:10% S~W:18% W~N:26% Calm: 7% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

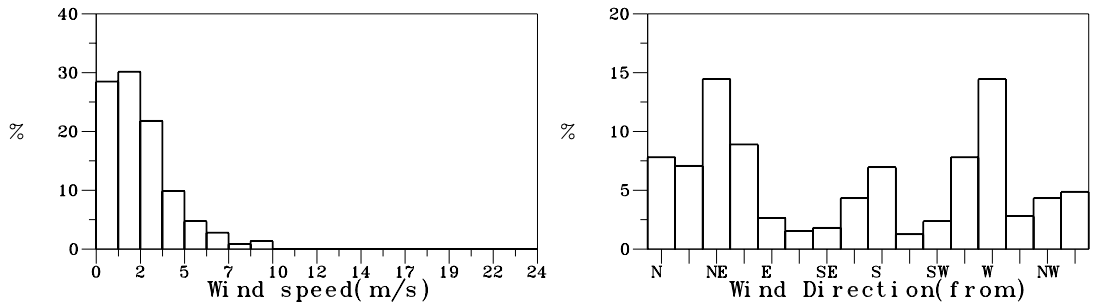


圖 7.2.4 1990年 4 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W901HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1990/05/01-1990/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.3m/s MAX=10.5m/s(S)

N~E:27% E~S:19% S~W:28% W~N:16% Calm:10% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

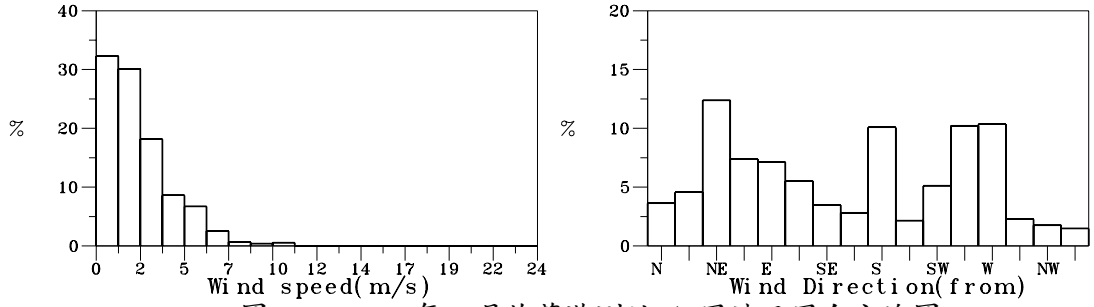


圖 7.2.5 1990年 5 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/06/01-1990/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.9m/s MAX=16.5m/s(ESE)

N~E:13% E~S:28% S~W:44% W~N: 5% Calm:10% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

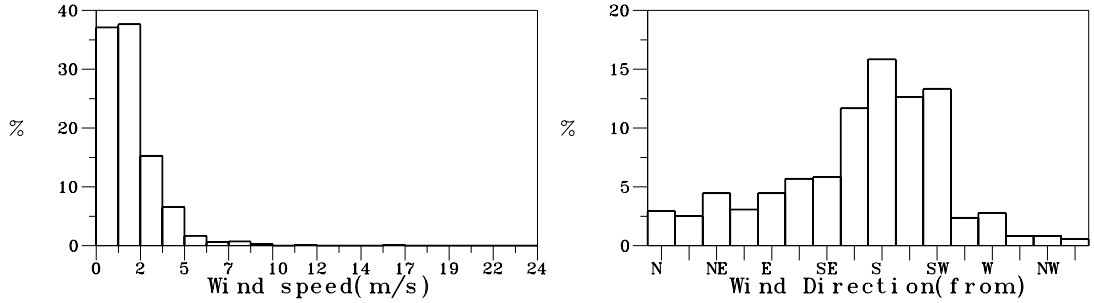


圖 7.2.6 1990年 6 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/07/01-1990/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.6m/s MAX= 4.9m/s(SE)

N~E:14% E~S:37% S~W:28% W~N:12% Calm: 9% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

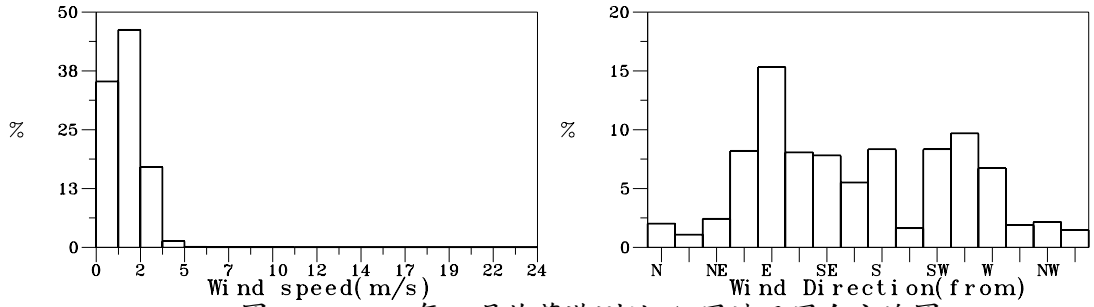


圖 7.2.7 1990年 7 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/08/01-1990/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 7.9m/s(NNE)

N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:12% Calm: 8% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

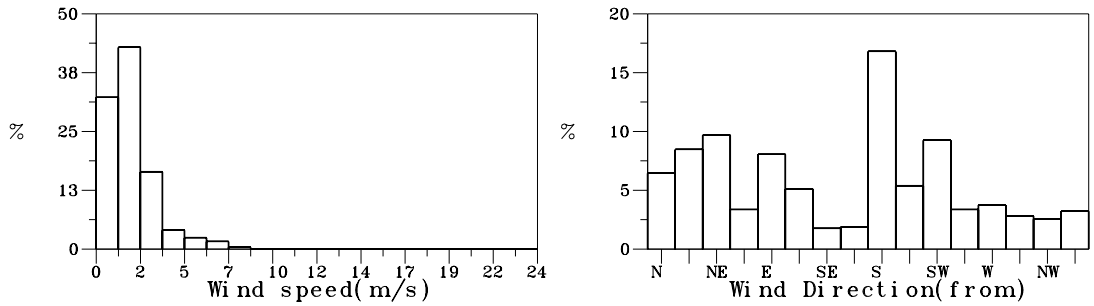


圖 7.2.8 1990年 8 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W905HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1990/09/01-1990/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.1m/s MAX=16.4m/s(SE)

N~E:21% E~S:18% S~W:38% W~N:13% Calm:10% < 5 m/s:93% 5~10: 5% 10~15: 2% >15: 0%

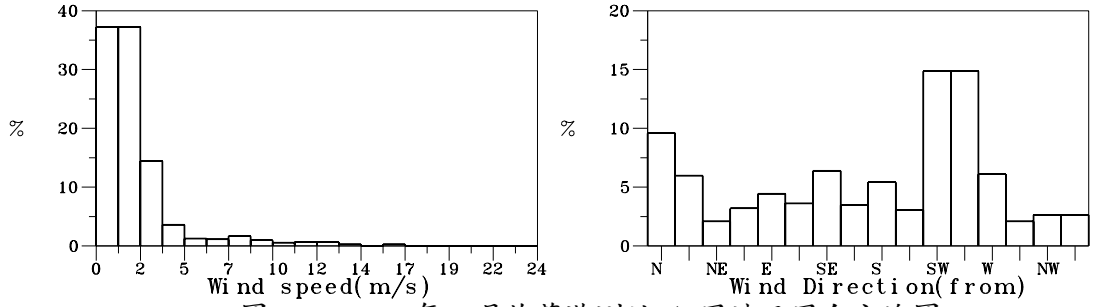


圖7.2.9 1990年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/10/01-1990/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 6.1m/s(NNE)

N~E:48% E~S: 7% S~W:14% W~N:24% Calm: 7% < 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

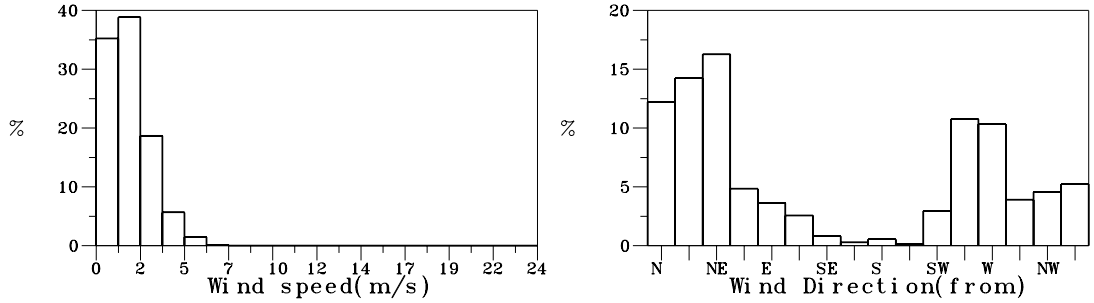


圖7.2.10 1990年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/11/01-1990/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 7.7m/s(NE)

N~E:41% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 6% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

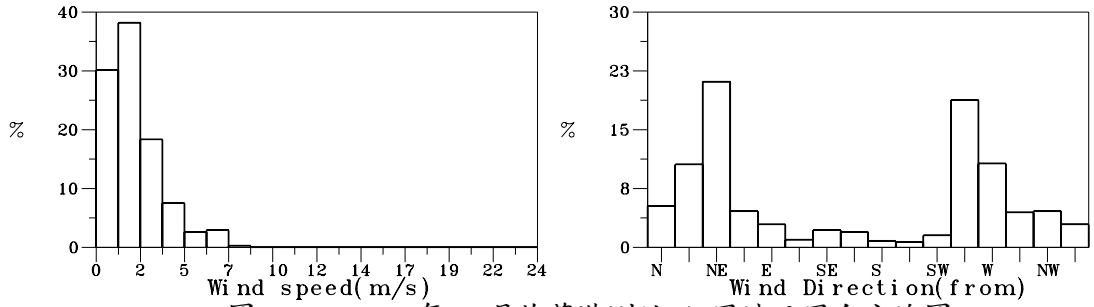


圖7.2.11 1990年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/12/01-1990/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 6.4m/s(NE)

N~E:46% E~S: 7% S~W:17% W~N:25% Calm: 5% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

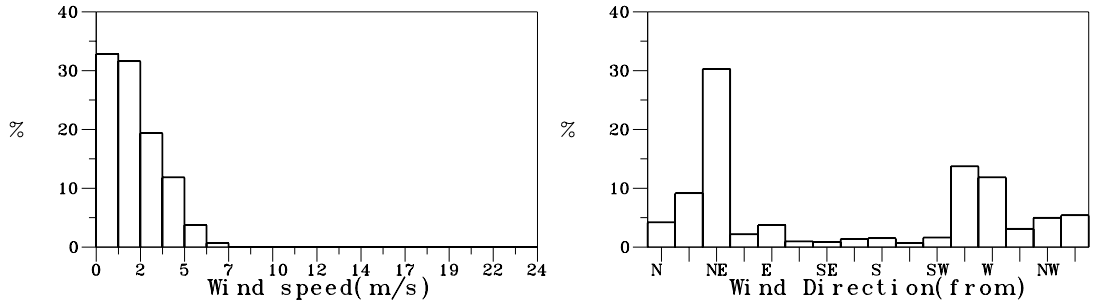


圖7.2.12 1990年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W909HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1990/01/01-1990/02/28 HL-A NO= 1416(66%) MEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S)

N~E:39% E~S:15% S~W:14% W~N:27% Calm: 5% < 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

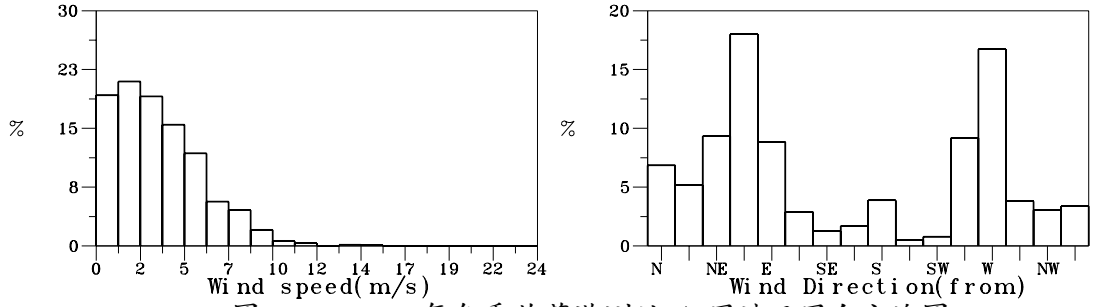


圖7.2.13 1990年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/03/01-1990/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.6m/s MAX=12.0m/s(S)

N~E:33% E~S:13% S~W:23% W~N:24% Calm: 7% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

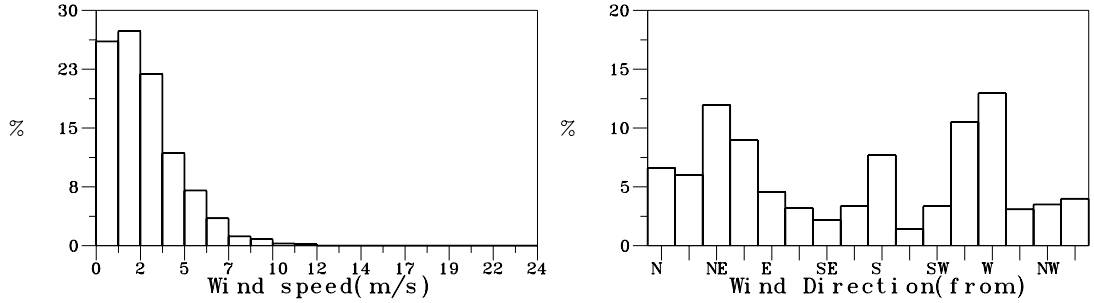


圖7.2.14 1990年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/06/01-1990/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 1.8m/s MAX=16.5m/s(ESE)

N~E:18% E~S:27% S~W:36% W~N:10% Calm: 9% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

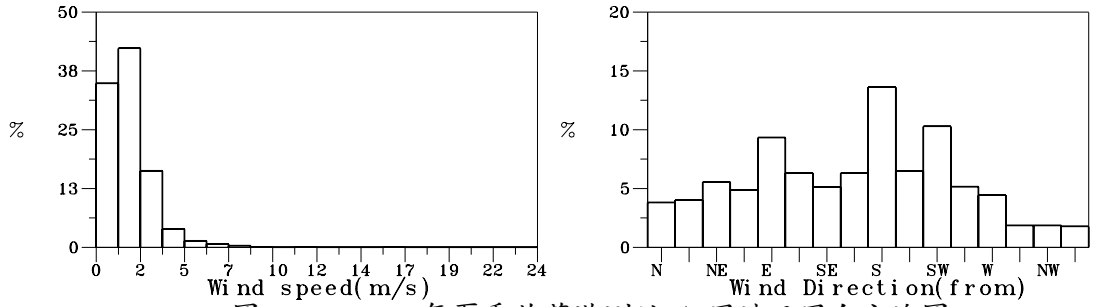


圖7.2.15 1990年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/09/01-1990/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.0m/s MAX=16.4m/s(SE)

N~E:37% E~S:11% S~W:25% W~N:20% Calm: 7% < 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 1% >15: 0%

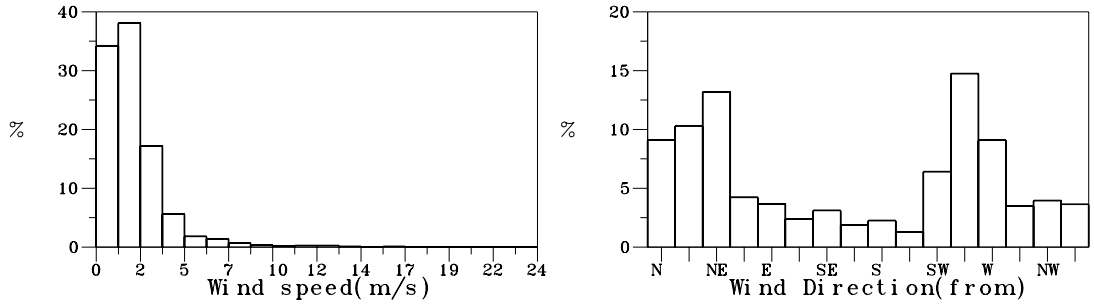


圖7.2.16 1990年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W90WHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1990/01/01-1990/11/30 HL-A NO= 8016(92%) MEAN= 2.4m/s MAX=16.5m/s(ESE)

N~E:32% E~S:17% S~W:25% W~N:19% Calm: 7% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

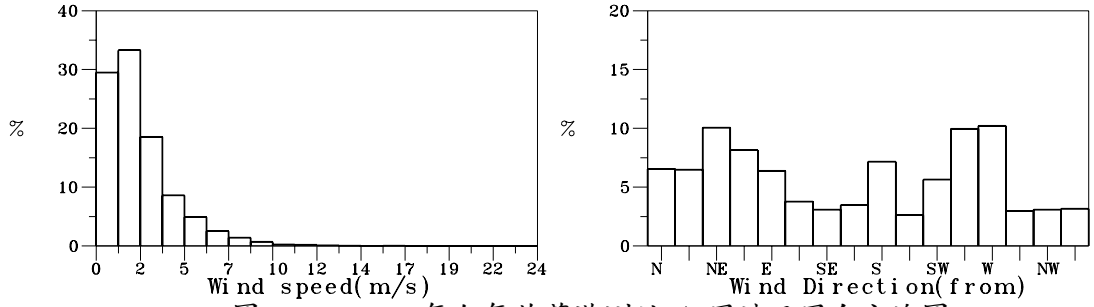


圖7.2.17 1990年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/01/01-1991/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 6.2m/s(NE)

N~E:47% E~S: 7% S~W:14% W~N:27% Calm: 5% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

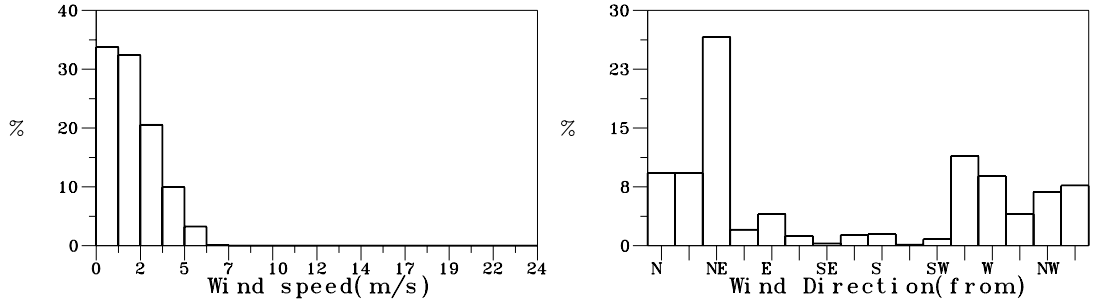


圖7.2.18 1991年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/02/01-1991/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 7.1m/s(S)

N~E:40% E~S: 4% S~W:16% W~N:36% Calm: 4% < 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

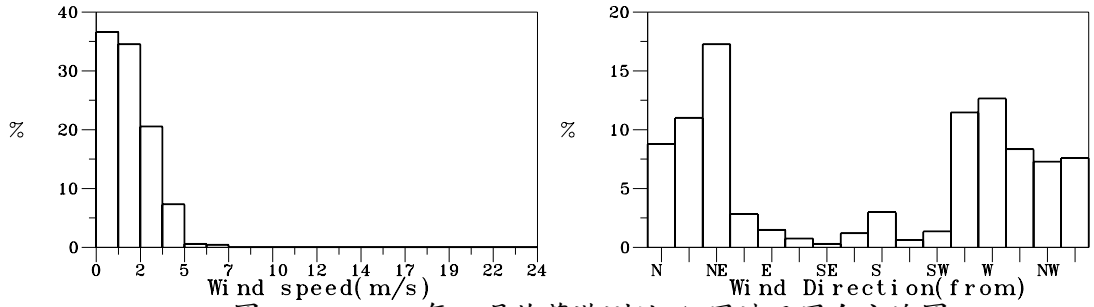


圖7.2.19 1991年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/03/01-1991/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(S)

N~E:37% E~S:10% S~W:26% W~N:19% Calm: 8% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

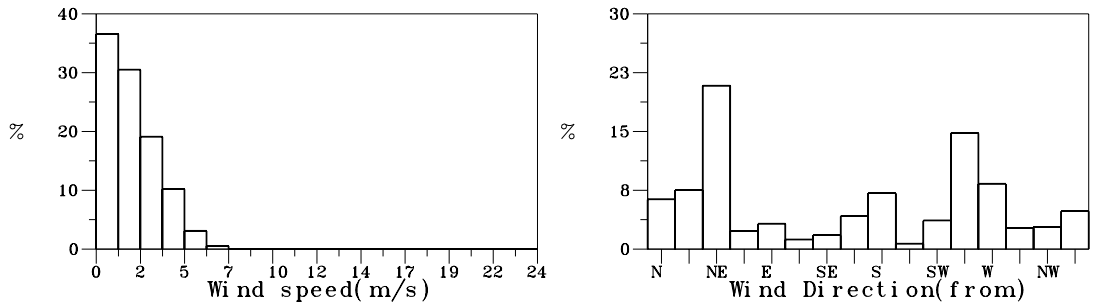


圖7.2.20 1991年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W900HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1991/04/01-1991/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 6.3m/s(NE)

N~E:30% E~S:19% S~W:25% W~N:19% Calm: 7% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

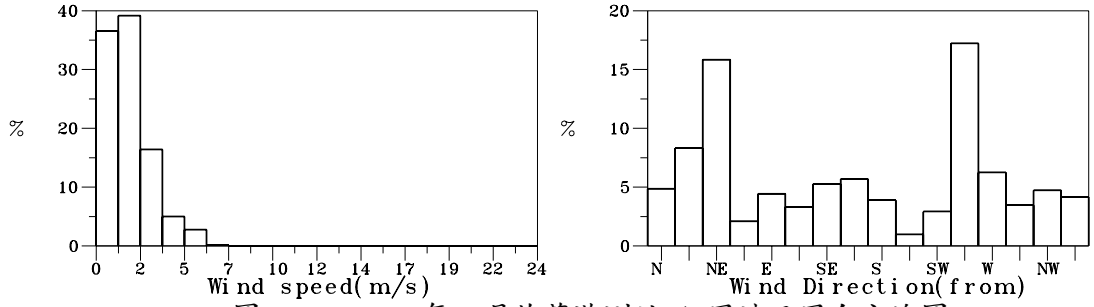


圖7.2.21 1991年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/05/01-1991/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 6.2m/s(NE)

N~E:19% E~S:24% S~W:35% W~N:15% Calm: 7% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

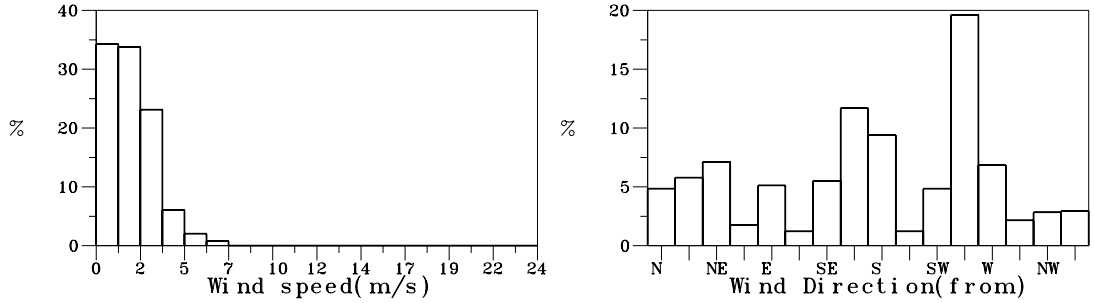


圖7.2.22 1991年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/06/01-1991/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 7.9m/s(ESE)

N~E: 3% E~S:48% S~W:33% W~N: 8% Calm: 8% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

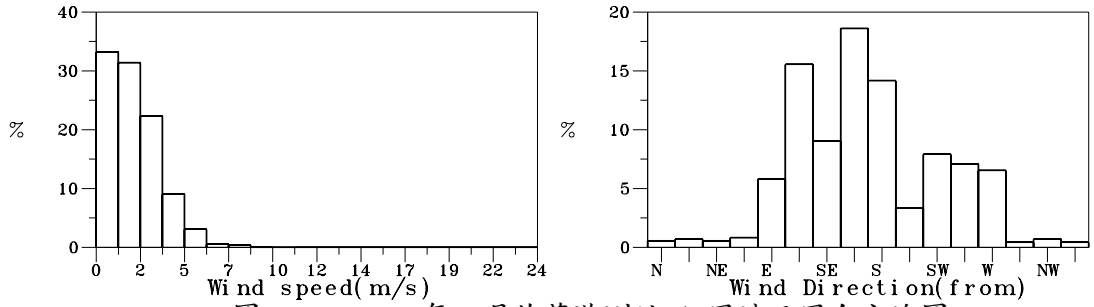


圖7.2.23 1991年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/07/01-1991/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(SE)

N~E:10% E~S:36% S~W:40% W~N: 7% Calm: 7% < 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

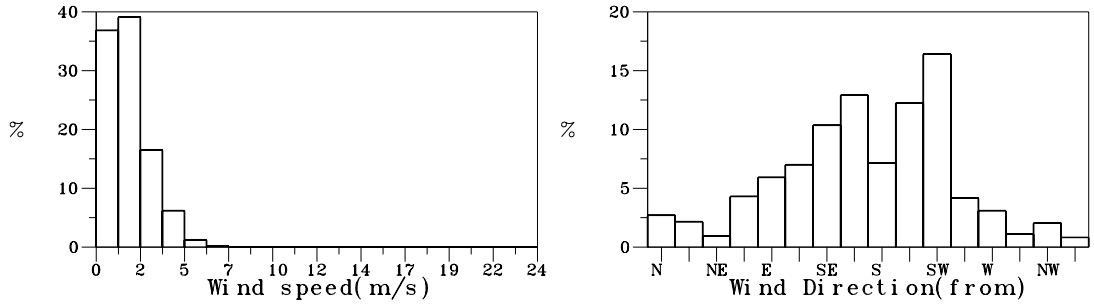


圖7.2.24 1991年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W914HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1991/08/01-1991/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.5m/s MAX= 4.8m/s(NE)

N~E:12% E~S:31% S~W:42% W~N: 9% Calm: 6% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

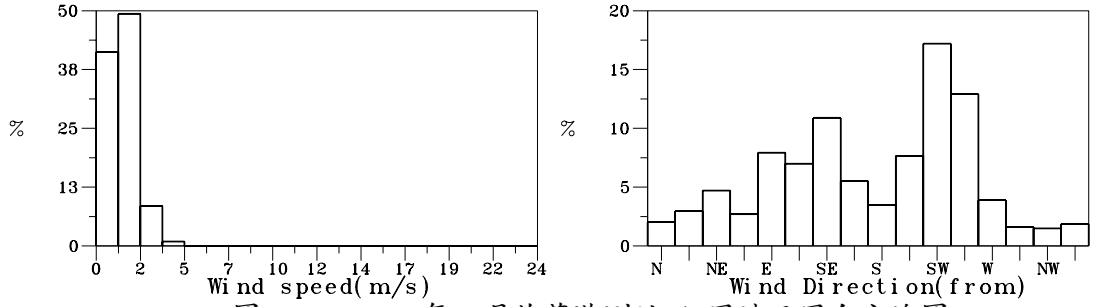


圖7.2.25 1991年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/09/01-1991/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.7m/s MAX= 6.1m/s(S)

N~E:35% E~S:10% S~W:35% W~N:16% Calm: 4% < 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

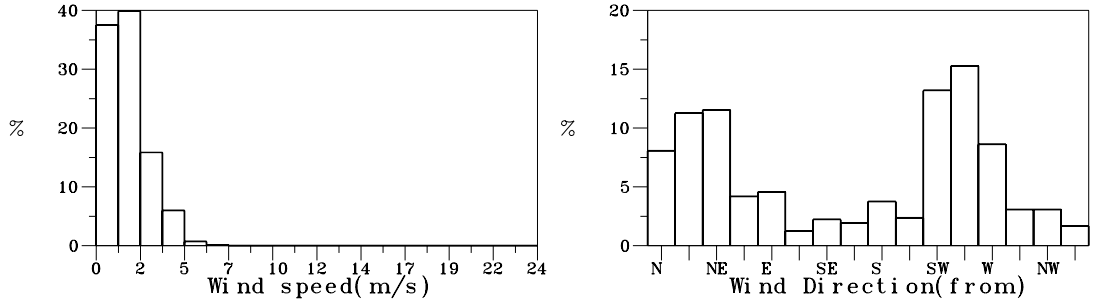


圖7.2.26 1991年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/10/01-1991/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 5.7m/s(NE)

N~E:43% E~S: 5% S~W:25% W~N:22% Calm: 5% < 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

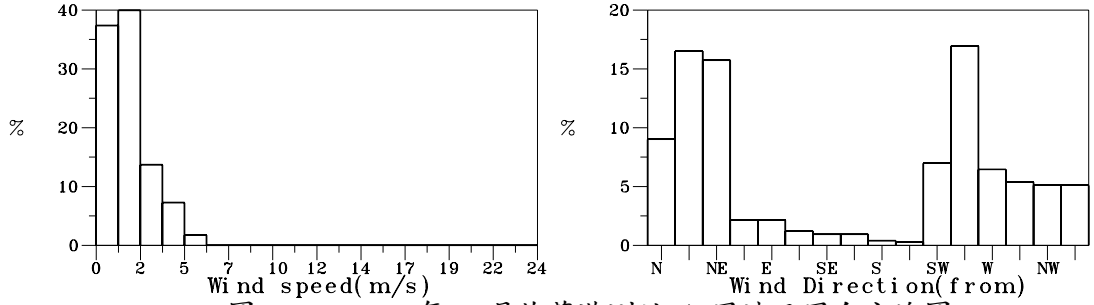


圖7.2.27 1991年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/11/01-1991/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.6m/s MAX= 5.5m/s(NE)

N~E:51% E~S: 4% S~W:22% W~N:19% Calm: 4% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

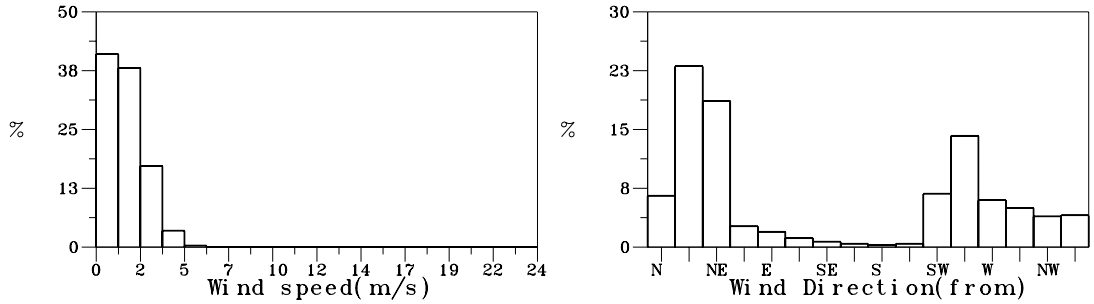


圖7.2.28 1991年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W918HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1991/12/01-1991/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.5m/s MAX= 5.0m/s(NE)

N~E:36% E~S: 8% S~W:31% W~N:19% Calm: 6% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

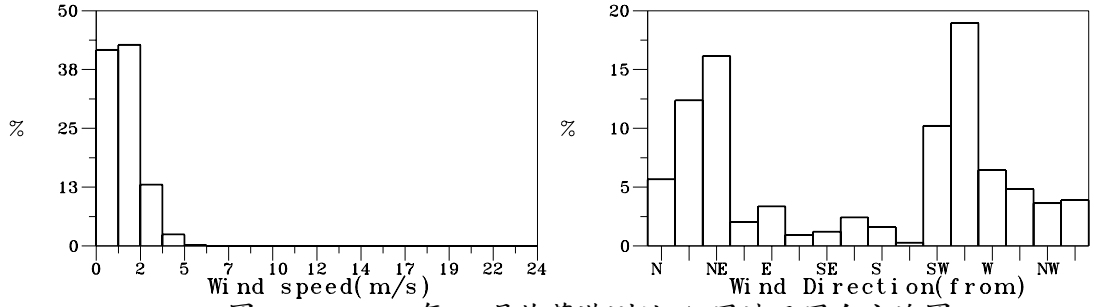


圖7.2.29 1991年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/12/01-1991/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 7.1m/s(S)

N~E:44% E~S: 6% S~W:16% W~N:29% Calm: 5% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

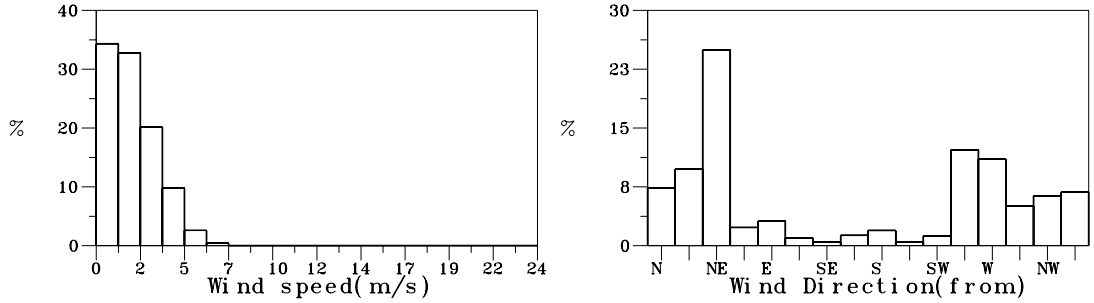


圖7.2.30 1991年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/03/01-1991/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 6.8m/s(S)

N~E:29% E~S:18% S~W:29% W~N:17% Calm: 7% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

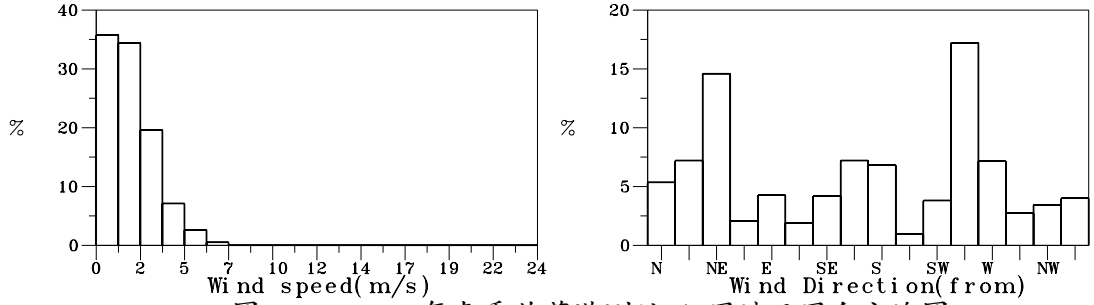


圖7.2.31 1991年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/06/01-1991/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 7.9m/s(ESE)

N~E: 8% E~S:39% S~W:38% W~N: 8% Calm: 7% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

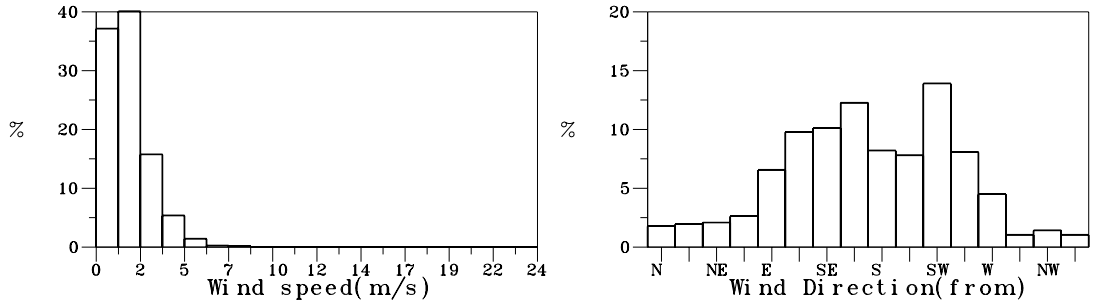


圖7.2.32 1991年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W91CHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1991/09/01-1991/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 1.7m/s MAX= 6.1m/s(S)

N~E:44% E~S: 6% S~W:27% W~N:19% Calm: 4% < 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

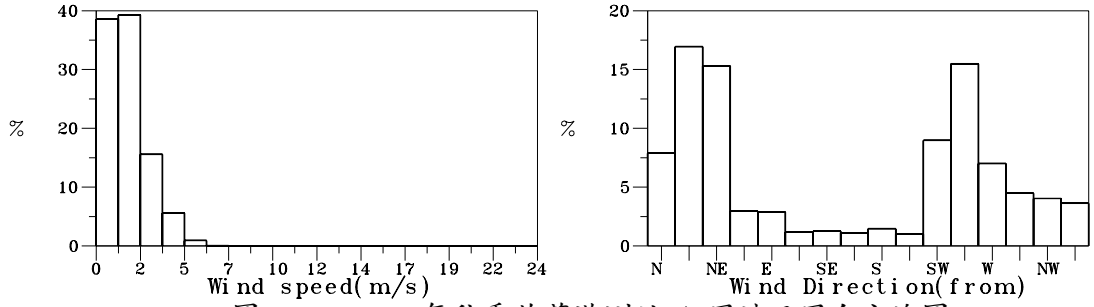


圖7.2.33 1991年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/12/01-1991/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 7.9m/s(ESE)

N~E:32% E~S:17% S~W:27% W~N:18% Calm: 6% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

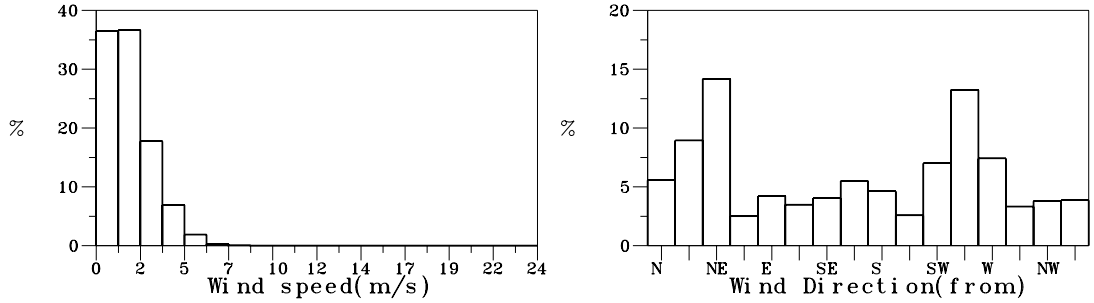


圖7.2.34 1991年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/01/01-1992/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.6m/s MAX= 8.4m/s(S)

N~E:37% E~S: 3% S~W:28% W~N:28% Calm: 4% < 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

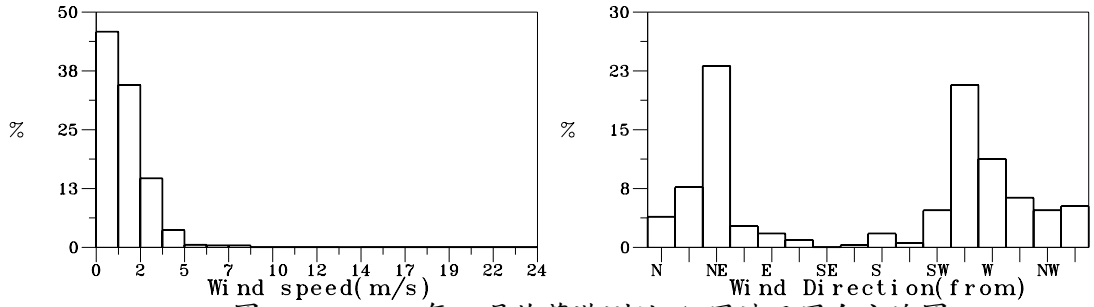


圖7.2.35 1992年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/02/01-1992/02/29 HL-A NO= 696(100%) MEAN= 1.4m/s MAX= 4.4m/s(NE)

N~E:28% E~S: 7% S~W:32% W~N:28% Calm: 5% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

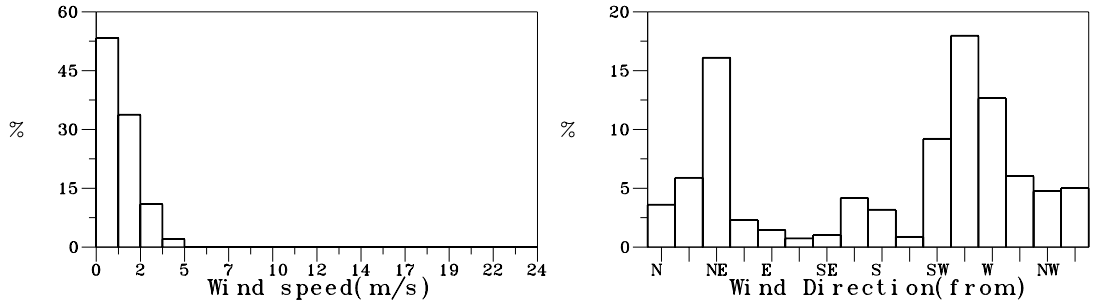


圖7.2.36 1992年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W91FHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1992/03/01-1992/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.4m/s MAX= 5.3m/s(S)

N~E:36% E~S:12% S~W:22% W~N:23% Calm: 7% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

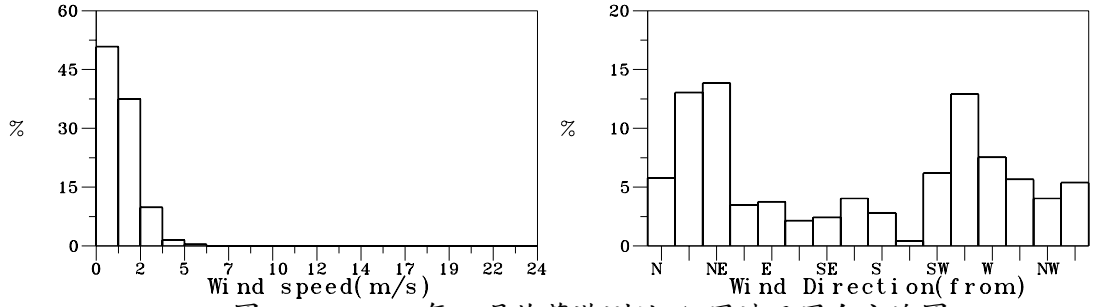


圖7.2.37 1992年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/04/01-1992/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.3m/s MAX= 4.4m/s(SE)

N~E:27% E~S:11% S~W:30% W~N:23% Calm: 9% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

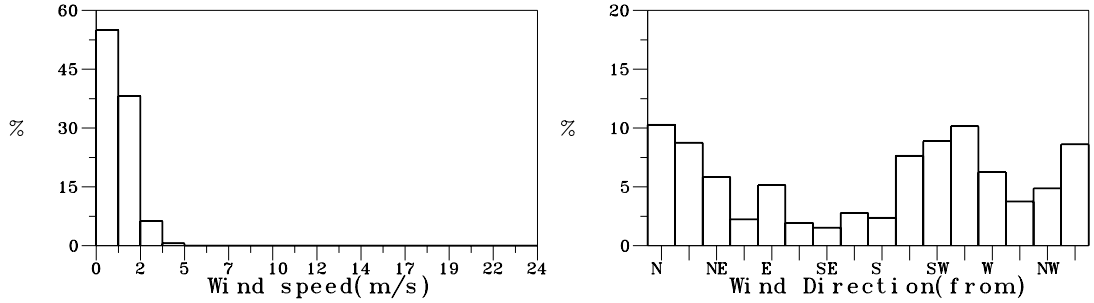


圖7.2.38 1992年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/05/01-1992/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.5m/s MAX= 6.0m/s(SSE)

N~E:23% E~S:21% S~W:25% W~N:26% Calm: 5% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

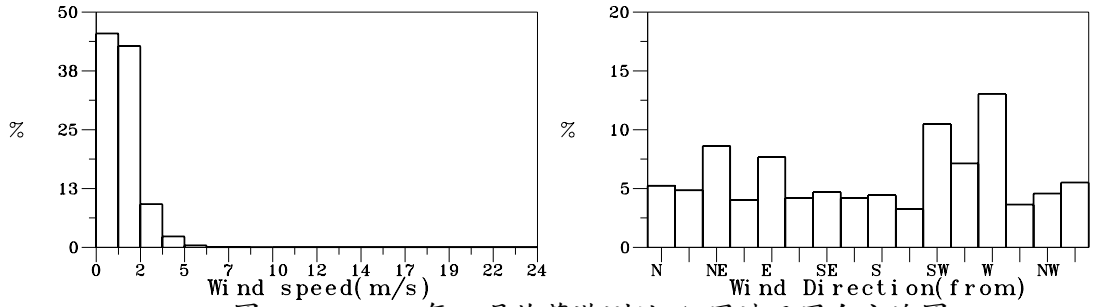


圖7.2.39 1992年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/06/01-1992/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 7.0m/s(NE)

N~E:20% E~S:22% S~W:23% W~N:28% Calm: 7% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

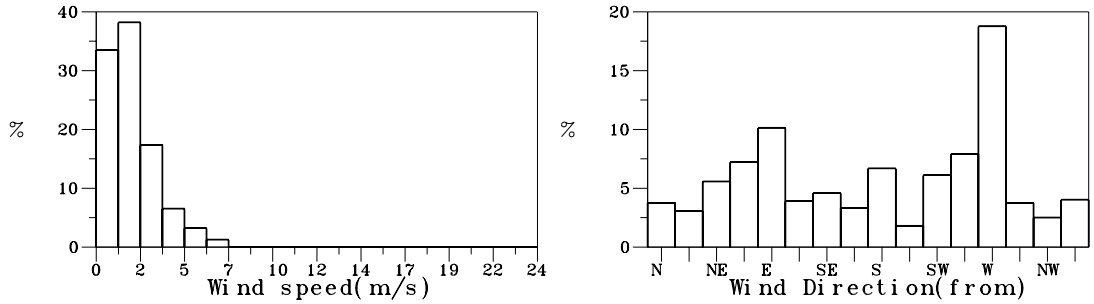


圖7.2.40 1992年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W923HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1992/07/01-1992/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX= 8.6m/s(S)

N~E: 6% E~S:33% S~W:51% W~N: 8% Calm: 2% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

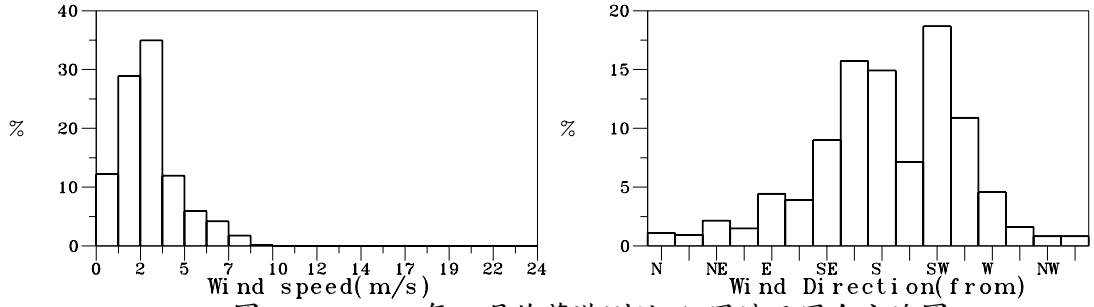


圖7.2.41 1992年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/08/01-1992/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=15.4m/s(NE)

N~E:26% E~S:28% S~W:30% W~N:12% Calm: 4% < 5 m/s:91% 5~10: 7% 10~15: 2% >15: 0%

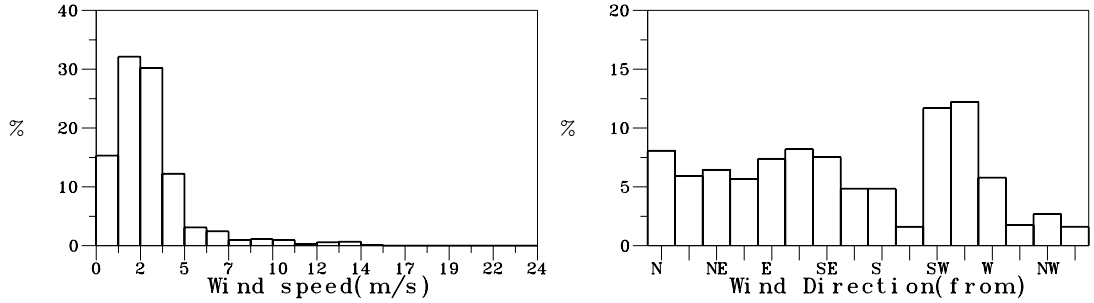


圖7.2.42 1992年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/09/01-1992/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=17.2m/s(ENE)

N~E:42% E~S:23% S~W:22% W~N: 9% Calm: 4% < 5 m/s:83% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 1%

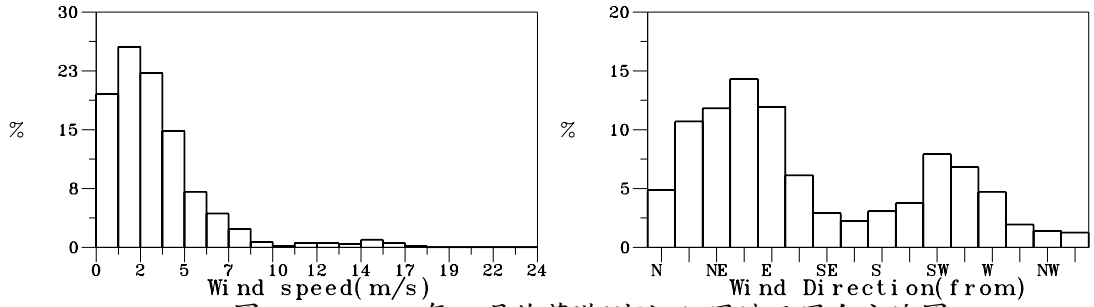


圖7.2.43 1992年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/10/01-1992/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.8m/s MAX=10.2m/s(NE)

N~E:53% E~S: 8% S~W:18% W~N:20% Calm: 1% < 5 m/s:67% 5~10:33% 10~15: 0% >15: 0%

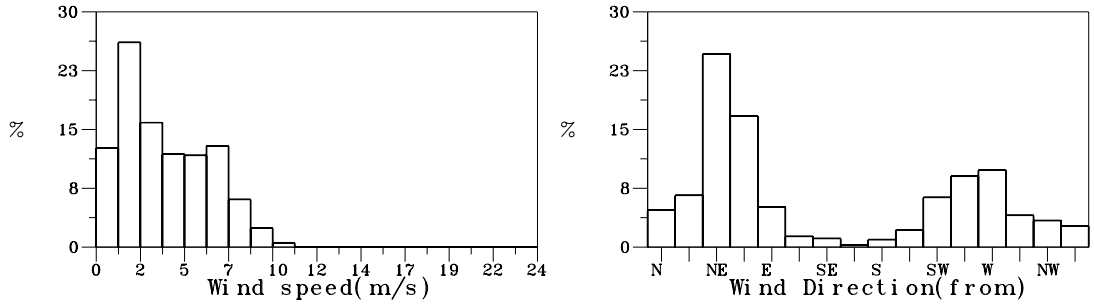


圖7.2.44 1992年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W927HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1992/11/01-1992/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=12.2m/s(NE)

N~E:46% E~S: 5% S~W:27% W~N:20% Calm: 2% < 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%

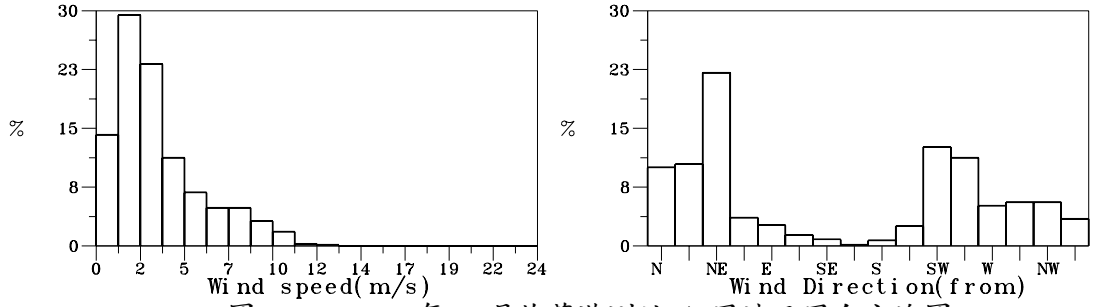


圖7.2.45 1992年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/12/01-1992/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=11.5m/s(NE)

N~E:44% E~S: 8% S~W:32% W~N:15% Calm: 1% < 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

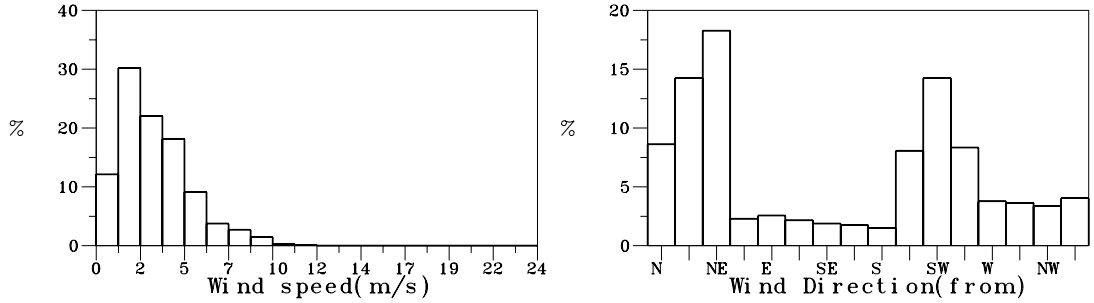


圖7.2.46 1992年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/12/01-1992/02/29 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 1.5m/s MAX= 8.4m/s(S)

N~E:34% E~S: 6% S~W:30% W~N:25% Calm: 5% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

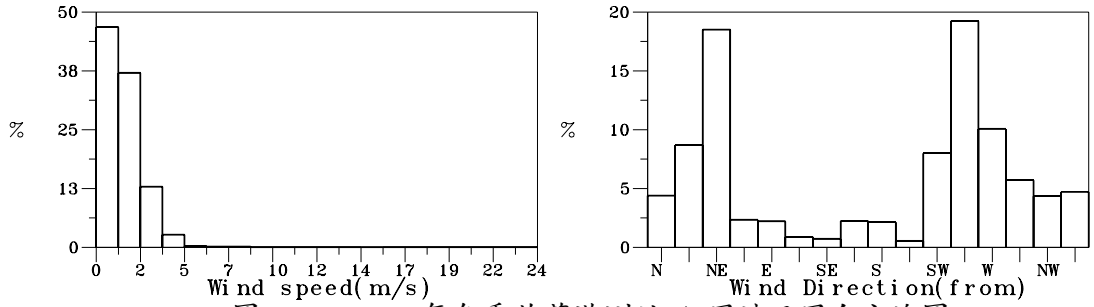


圖7.2.47 1992年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/03/01-1992/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 1.4m/s MAX= 6.0m/s(SSE)

N~E:29% E~S:15% S~W:25% W~N:24% Calm: 7% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

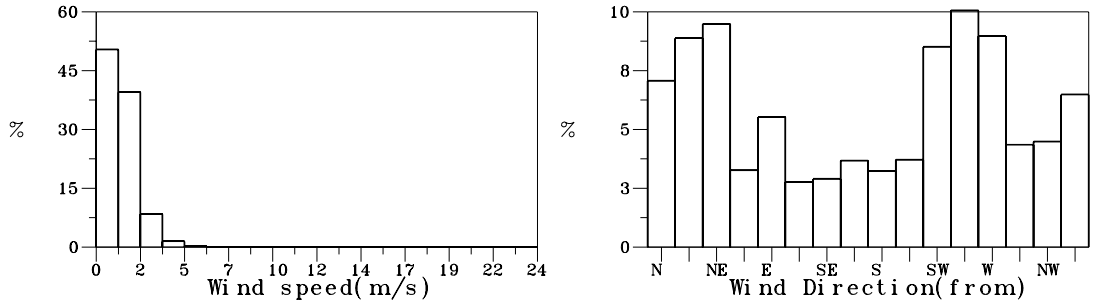


圖7.2.48 1992年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W92BHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1992/06/01-1992/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.6m/s MAX=15.4m/s(NE)

N~E:17% E~S:28% S~W:35% W~N:16% Calm: 4% < 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 1% >15: 0%

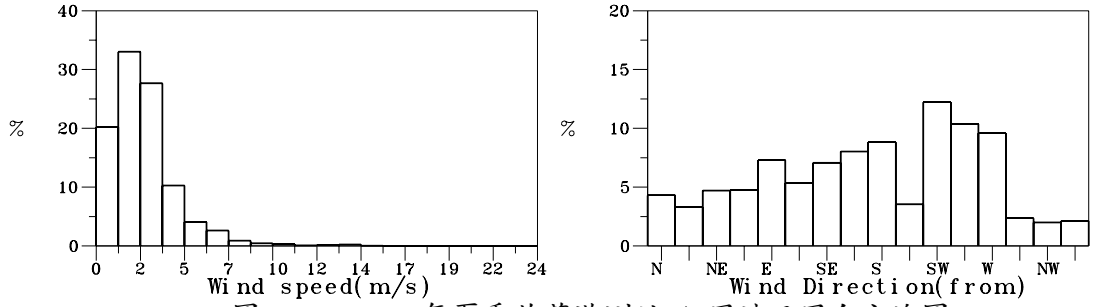


圖7.2.49 1992年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/09/01-1992/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=17.2m/s(ENE)

N~E:47% E~S:12% S~W:22% W~N:16% Calm: 3% < 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

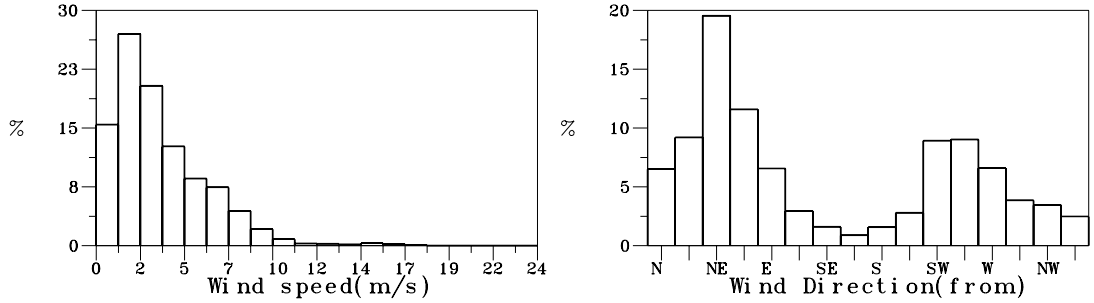


圖7.2.50 1992年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1991/12/01-1992/11/30 HL-A NO= 8784(100%) MEAN= 2.2m/s MAX=17.2m/s(ENE)

N~E:32% E~S:15% S~W:28% W~N:20% Calm: 5% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

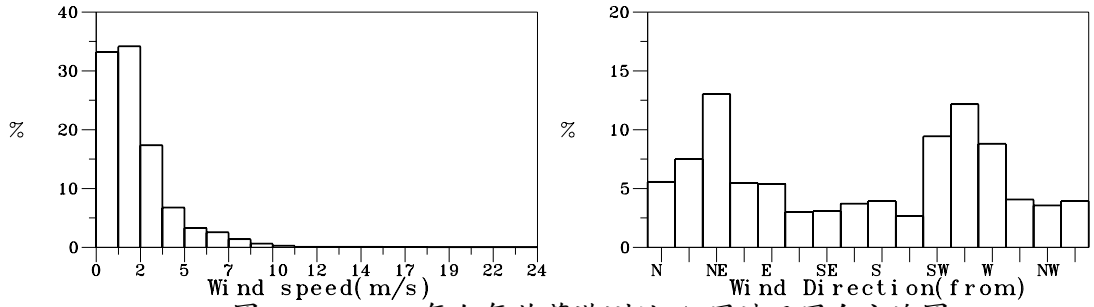


圖7.2.51 1992年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/01/01-1993/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.4m/s(NE)

N~E:39% E~S:16% S~W:24% W~N:19% Calm: 2% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

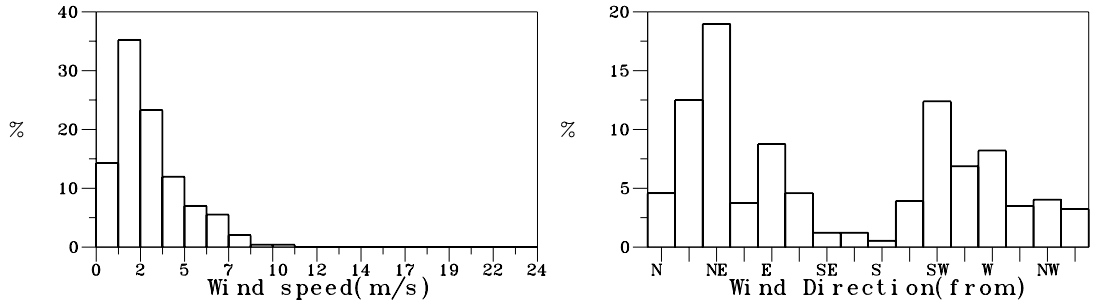


圖7.2.52 1993年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W92SHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1993/02/01-1993/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(NE)

N~E:42% E~S:12% S~W:29% W~N:15% Calm: 2% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

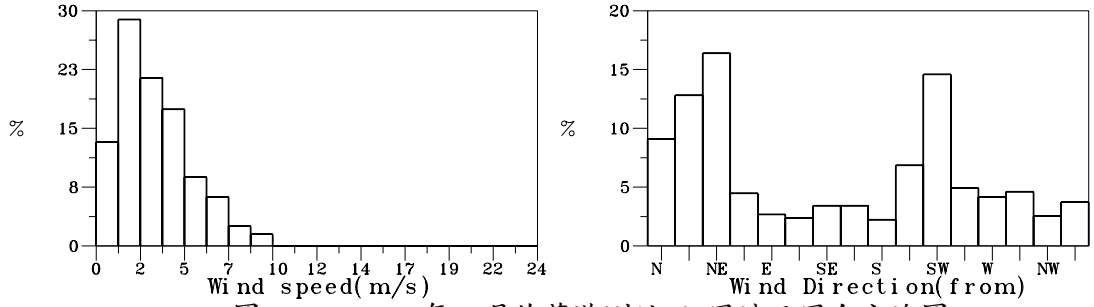


圖7.2.53 1993年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/03/01-1993/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=10.0m/s(SSE)

N~E:38% E~S:14% S~W:26% W~N:18% Calm: 4% < 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

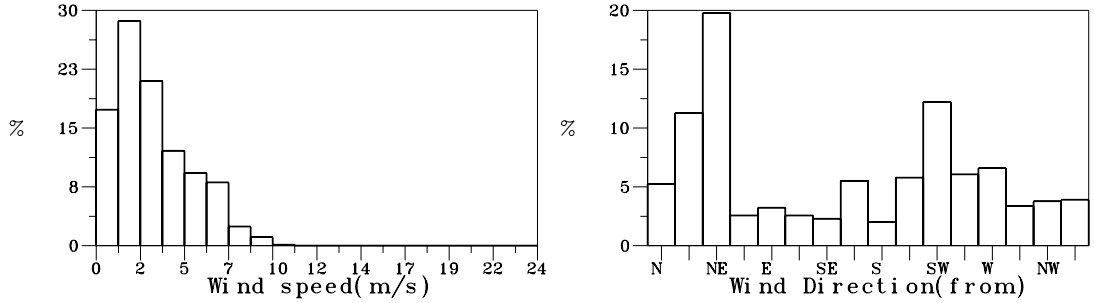


圖7.2.54 1993年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/04/01-1993/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.7m/s MAX= 9.5m/s(NE)

N~E:37% E~S:17% S~W:26% W~N:15% Calm: 5% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

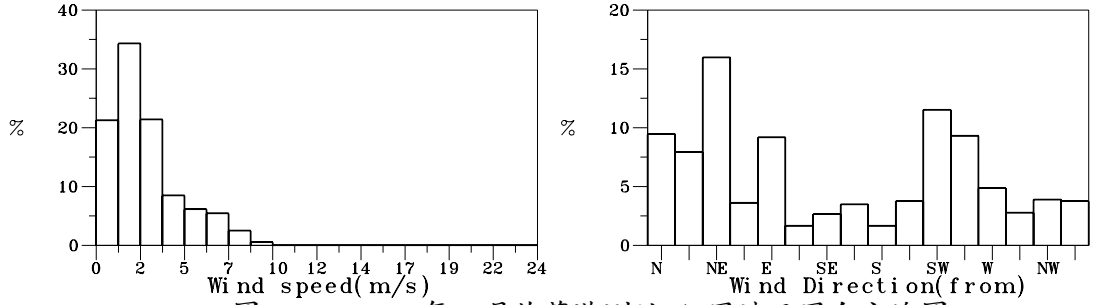


圖7.2.55 1993年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/05/01-1993/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.6m/s MAX=11.1m/s(SSE)

N~E:27% E~S:23% S~W:36% W~N:10% Calm: 4% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

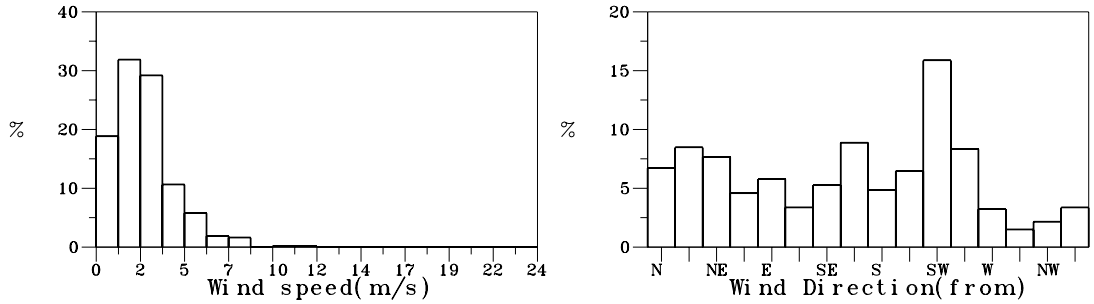


圖7.2.56 1993年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

Histogram of Wind

1993/06/01-1993/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(SSE)
N~E:19% E~S:27% S~W:41% W~N:10% Calm: 3% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

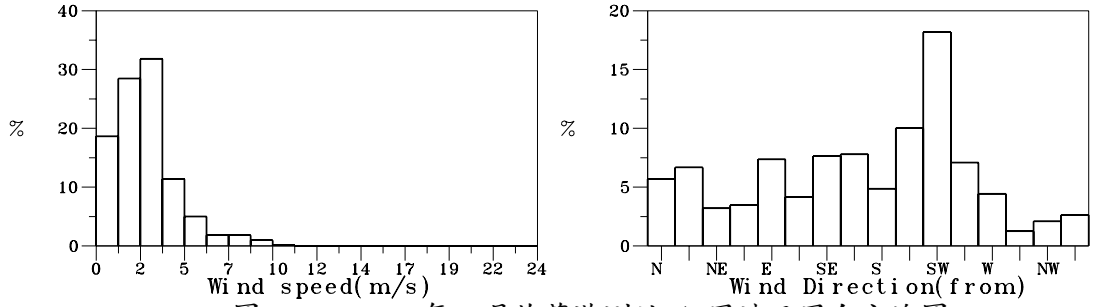


圖7.2.57 1993年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/07/01-1993/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(SSE)
N~E: 9% E~S:40% S~W:39% W~N: 6% Calm: 6% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

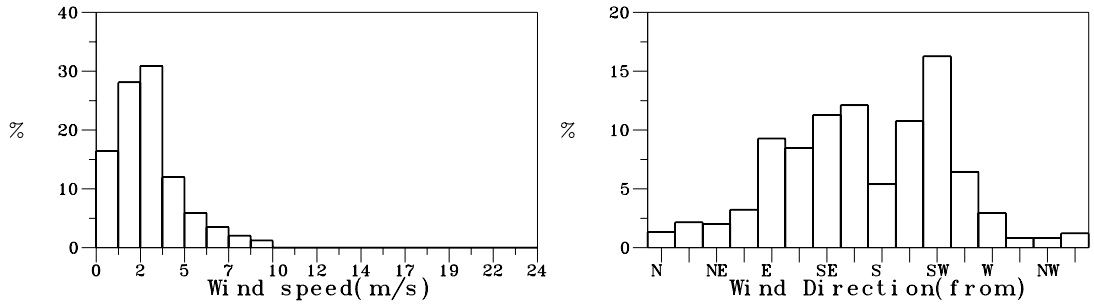


圖7.2.58 1993年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/08/01-1993/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=10.6m/s(SSE)
N~E:13% E~S:36% S~W:41% W~N: 6% Calm: 4% < 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

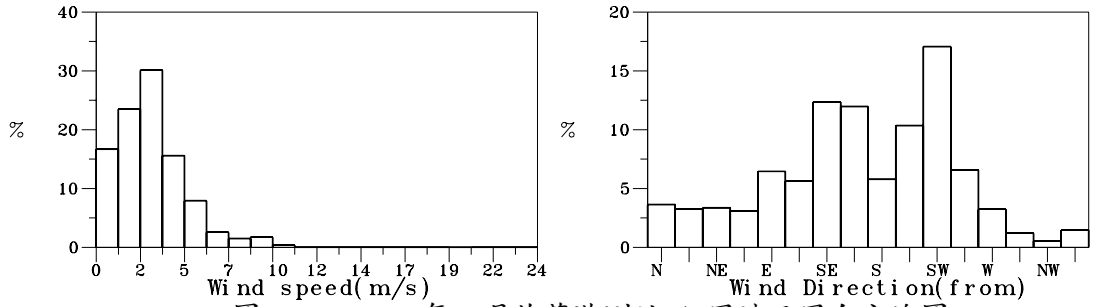


圖7.2.59 1993年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/09/01-1993/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.7m/s MAX=10.1m/s(S)
N~E:22% E~S:18% S~W:42% W~N:14% Calm: 4% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

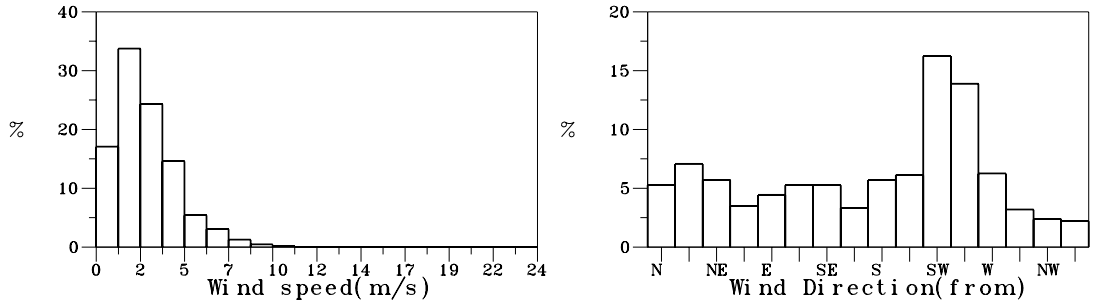


圖7.2.60 1993年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W936HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1993/10/01-1993/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=10.1m/s(NE)

N~E:46% E~S: 9% S~W:22% W~N:20% Calm: 3% < 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

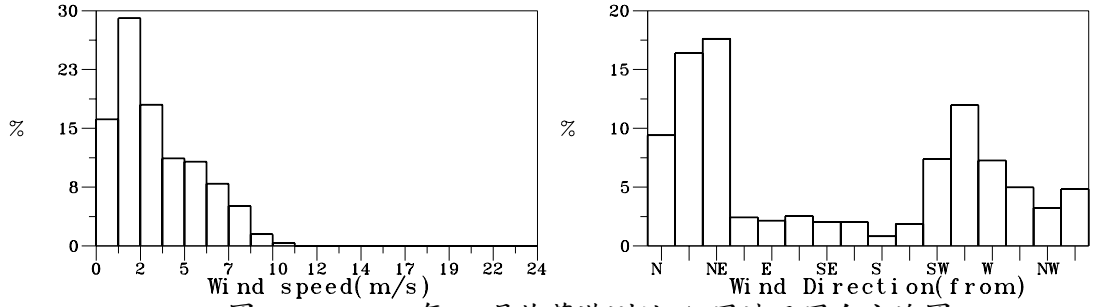


圖7.2.61 1993年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/11/01-1993/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.7m/s MAX=11.5m/s(NE)

N~E:30% E~S:10% S~W:31% W~N:26% Calm: 3% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

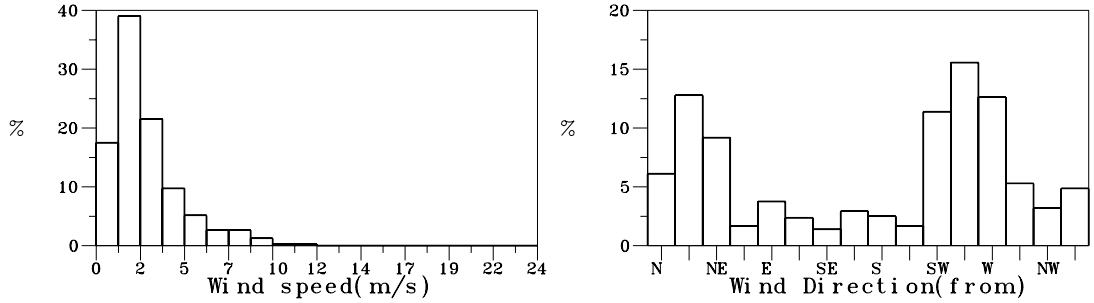


圖7.2.62 1993年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/12/01-1993/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.9m/s MAX=11.8m/s(NE)

N~E:58% E~S: 4% S~W:20% W~N:17% Calm: 1% < 5 m/s:70% 5~10:29% 10~15: 1% >15: 0%

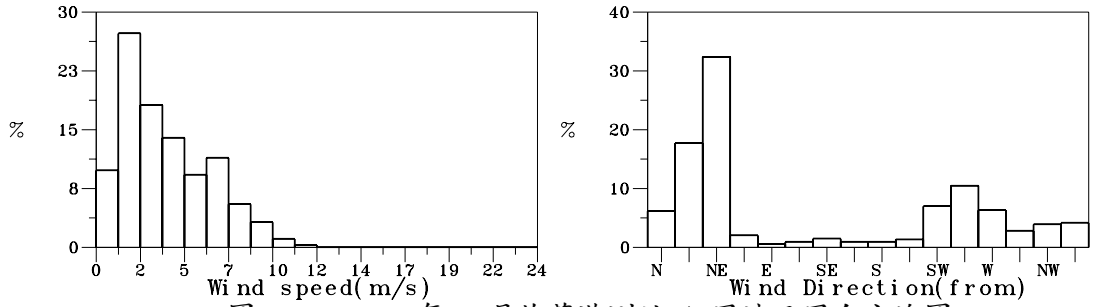


圖7.2.63 1993年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/12/01-1993/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=11.5m/s(NE)

N~E:42% E~S:12% S~W:28% W~N:16% Calm: 2% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

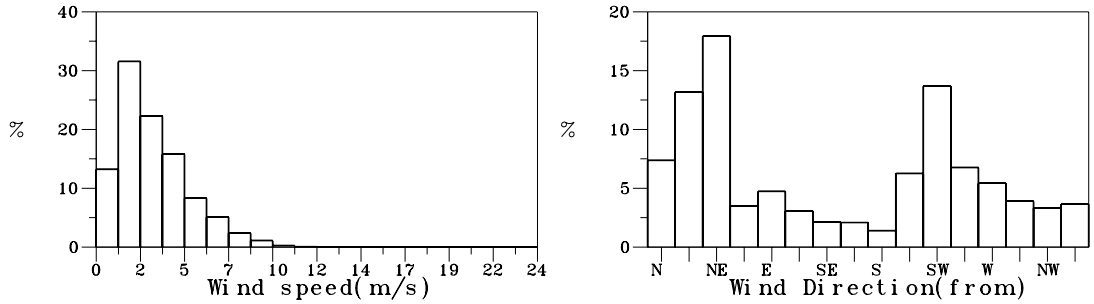


圖7.2.64 1993年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W93AHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1993/03/01-1993/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=11.1m/s(SSE)

N~E:35% E~S:18% S~W:29% W~N:14% Calm: 4% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

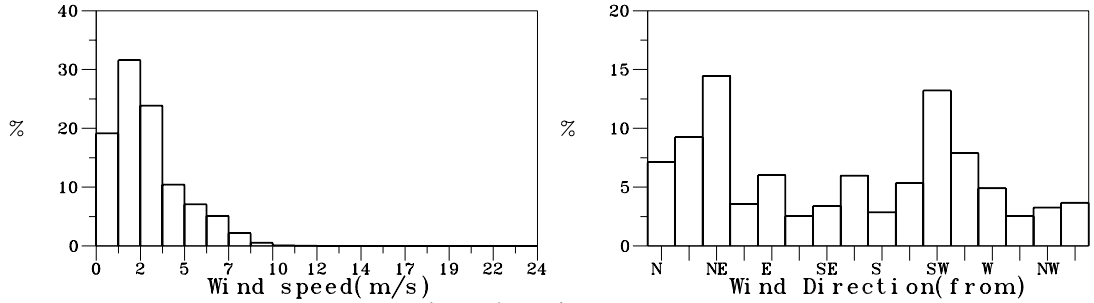


圖7.2.65 1993年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/06/01-1993/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.6m/s(SSE)

N~E:14% E~S:35% S~W:39% W~N: 8% Calm: 4% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

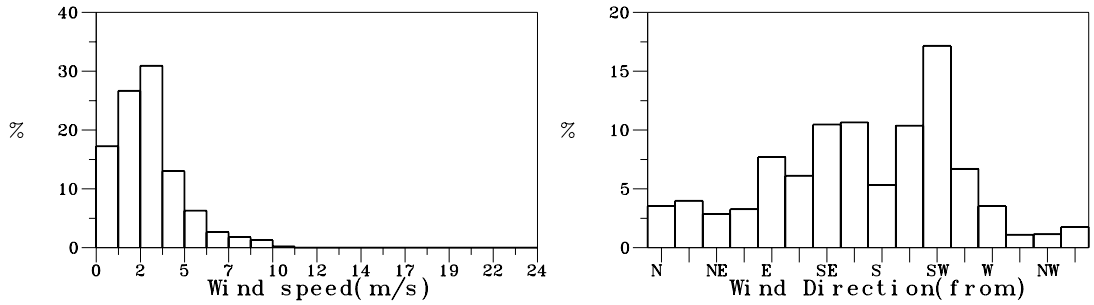


圖7.2.66 1993年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1993/09/01-1993/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=11.5m/s(NE)

N~E:33% E~S:12% S~W:32% W~N:20% Calm: 3% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

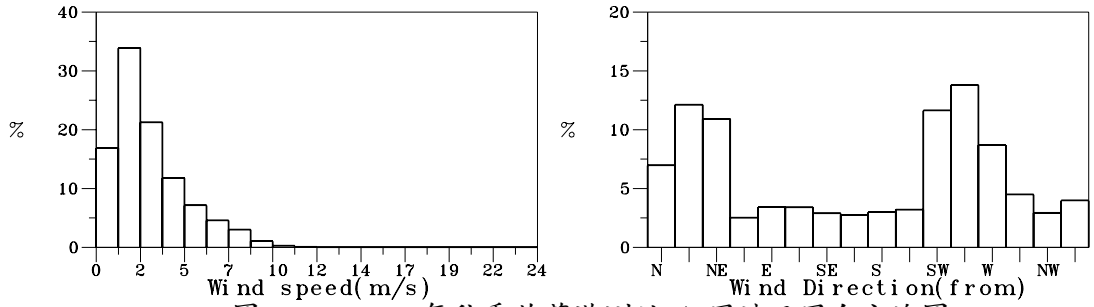


圖7.2.67 1993年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1992/12/01-1993/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=11.5m/s(NE)

N~E:31% E~S:19% S~W:32% W~N:15% Calm: 3% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

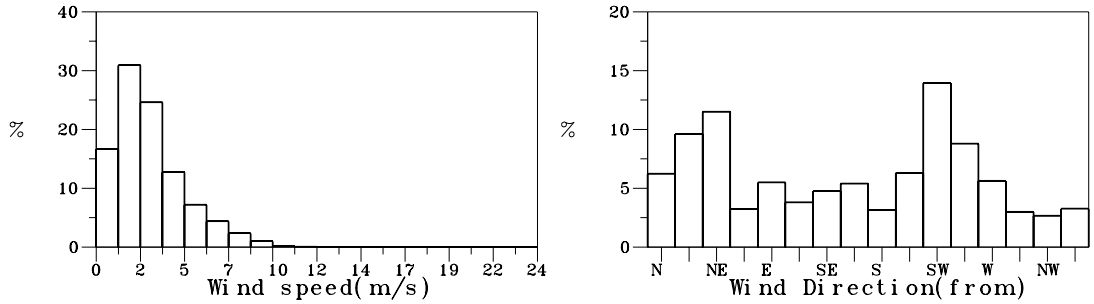


圖7.2.68 1993年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W93NHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1994/01/01-1994/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(NE)

N~E:34% E~S: 5% S~W:33% W~N:27% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

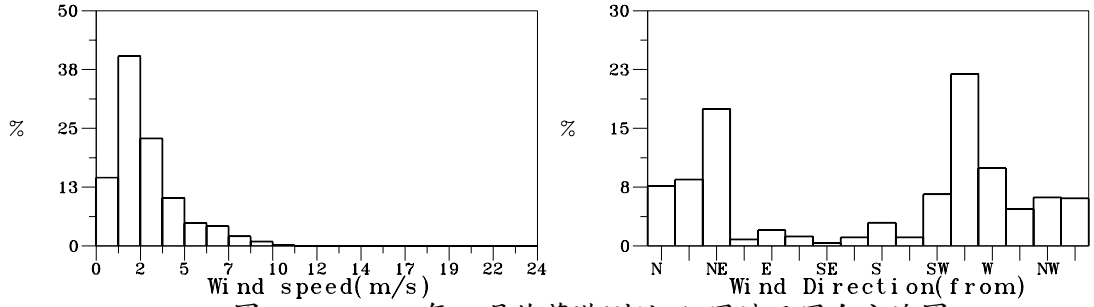


圖7.2.69 1994年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/02/01-1994/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.0m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:36% E~S: 4% S~W:35% W~N:23% Calm: 2% < 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

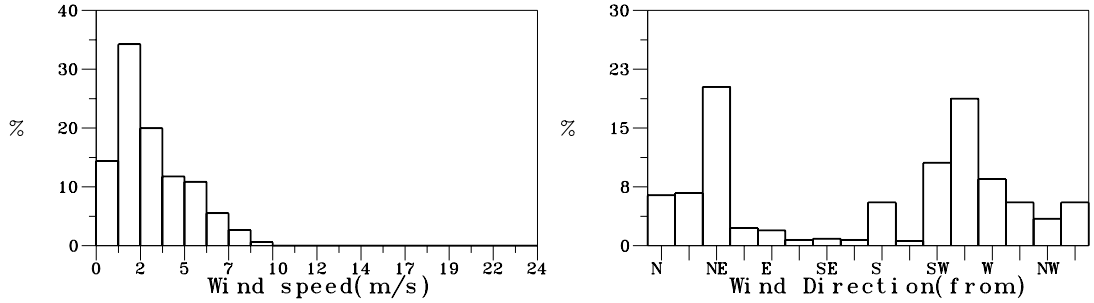


圖7.2.70 1994年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/03/01-1994/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.5m/s(NE)

N~E:36% E~S: 7% S~W:35% W~N:18% Calm: 4% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

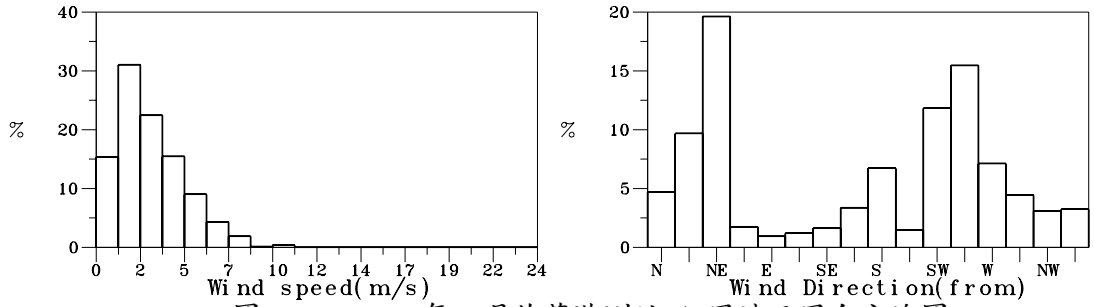


圖7.2.71 1994年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/04/01-1994/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 8.1m/s(NE)

N~E:33% E~S:18% S~W:29% W~N:15% Calm: 5% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

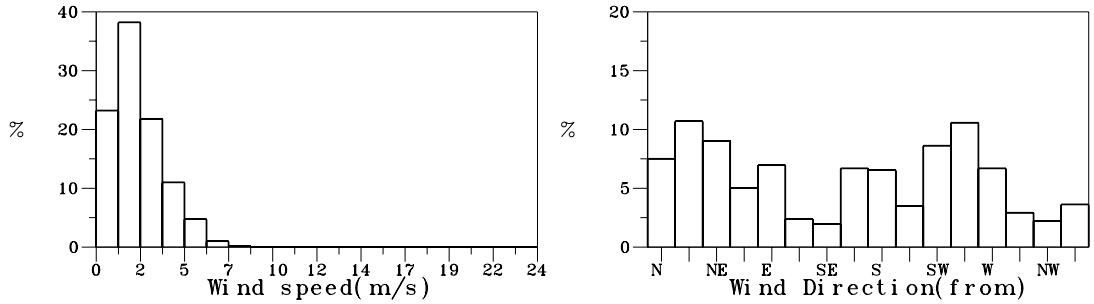


圖7.2.72 1994年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W941HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1994/05/01-1994/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 8.5m/s(NE)

N~E:23% E~S:20% S~W:35% W~N:18% Calm: 4% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

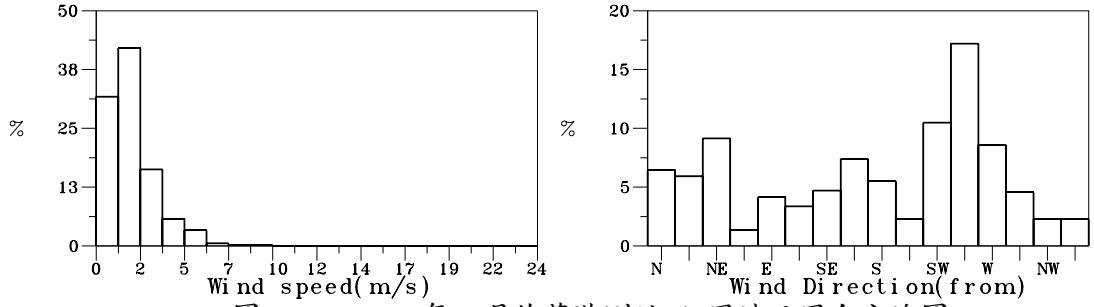


圖7.2.73 1994年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/06/01-1994/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(S)

N~E:17% E~S:22% S~W:50% W~N: 7% Calm: 4% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

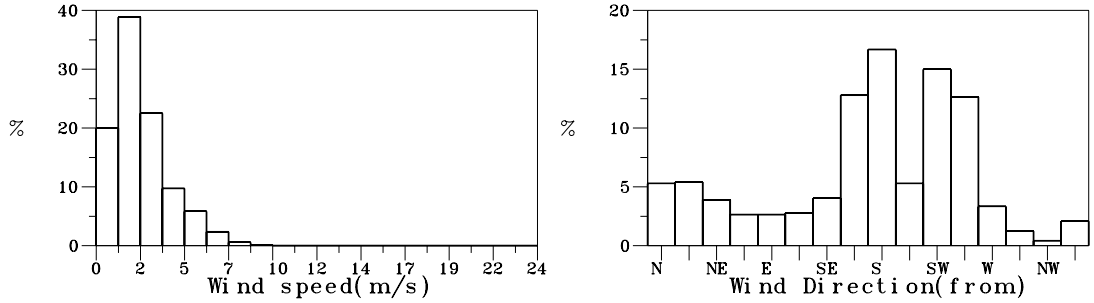


圖7.2.74 1994年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/07/01-1994/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.3m/s MAX=27.7m/s(SE)

N~E: 9% E~S:32% S~W:41% W~N:10% Calm: 8% < 5 m/s:95% 5~10: 3% 10~15: 1% >15: 1%

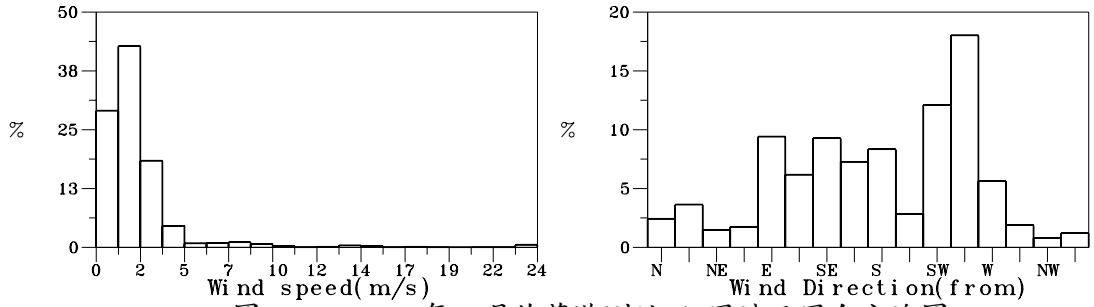


圖7.2.75 1994年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/08/01-1994/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=18.8m/s(WSW)

N~E:24% E~S:20% S~W:41% W~N:11% Calm: 4% < 5 m/s:90% 5~10: 9% 10~15: 1% >15: 0%

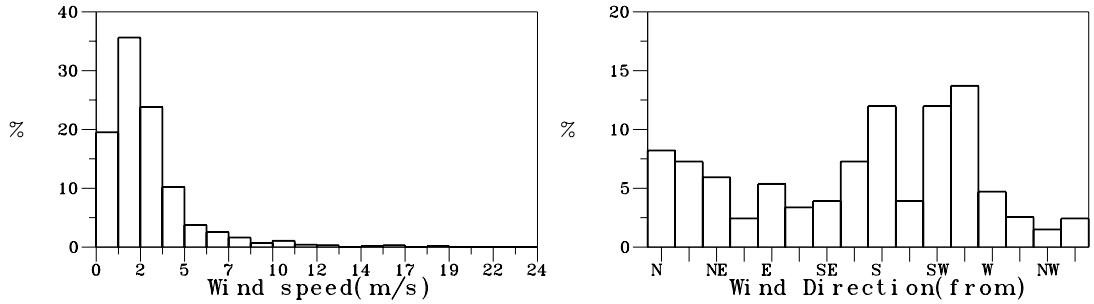


圖7.2.76 1994年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W945HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1994/09/01-1994/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 8.2m/s(SSW)
N~E:26% E~S:16% S~W:41% W~N:13% Calm: 4% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

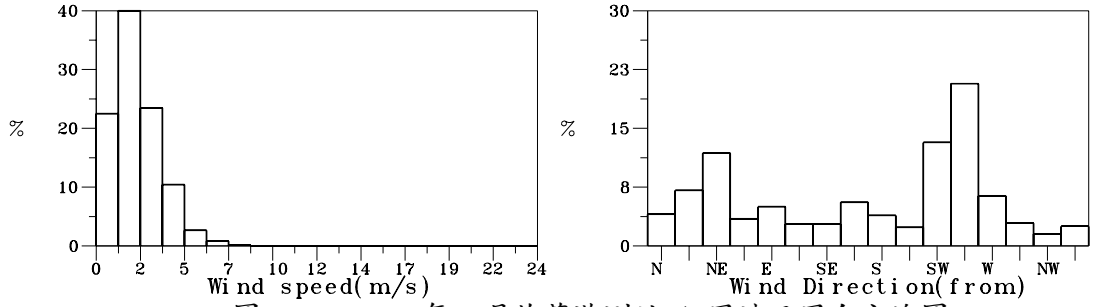


圖7.2.77 1994年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/10/01-1994/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=12.2m/s(NNE)
N~E:49% E~S:11% S~W:24% W~N:14% Calm: 2% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

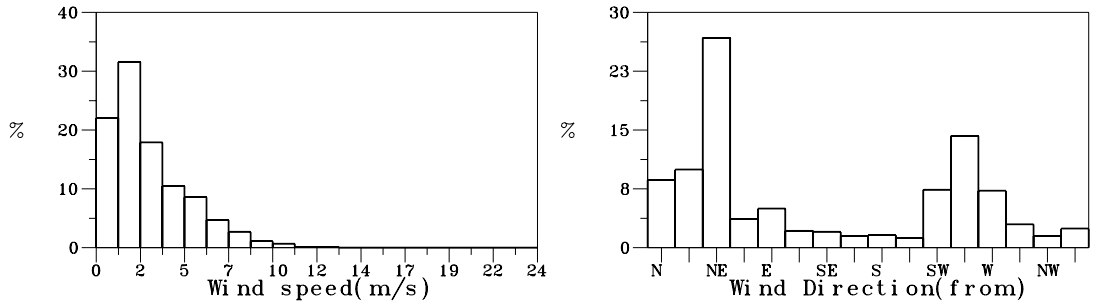


圖7.2.78 1994年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/11/01-1994/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE)
N~E:37% E~S:12% S~W:25% W~N:23% Calm: 3% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

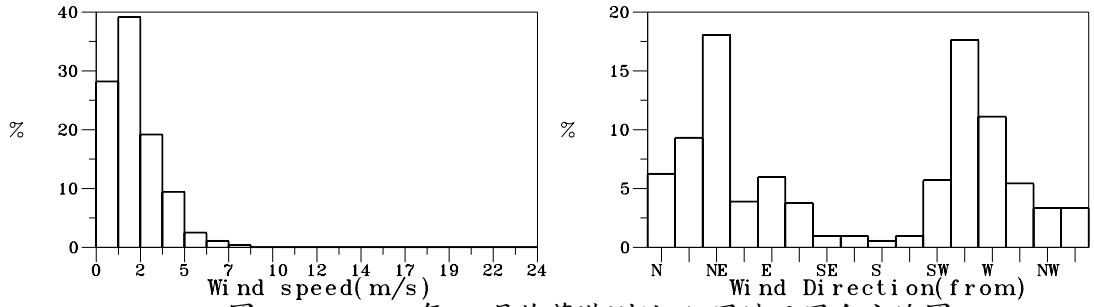


圖7.2.79 1994年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/12/01-1994/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.5m/s MAX= 8.1m/s(NE)
N~E:37% E~S: 8% S~W:24% W~N:25% Calm: 6% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

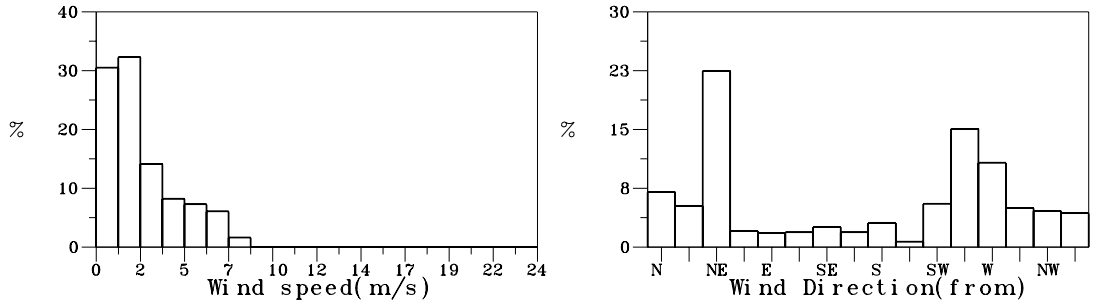


圖7.2.80 1994年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W949HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1993/12/01-1994/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=11.8m/s(NE)

N~E:44% E~S: 4% S~W:29% W~N:22% Calm: 1% < 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

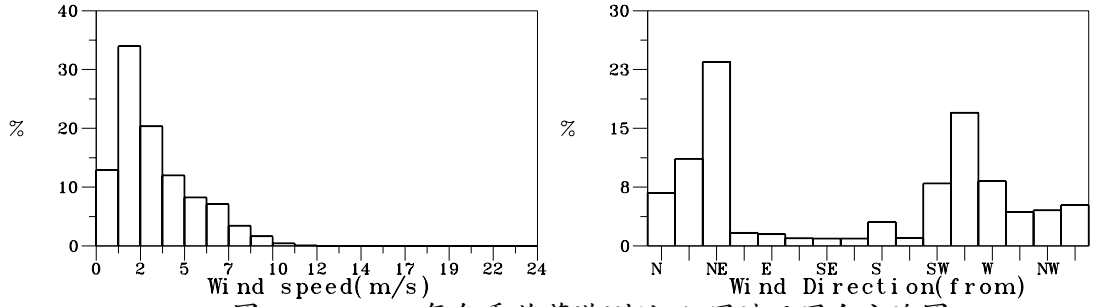


圖7.2.81 1994年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/03/01-1994/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.4m/s MAX=10.5m/s(NE)

N~E:30% E~S:15% S~W:34% W~N:17% Calm: 4% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

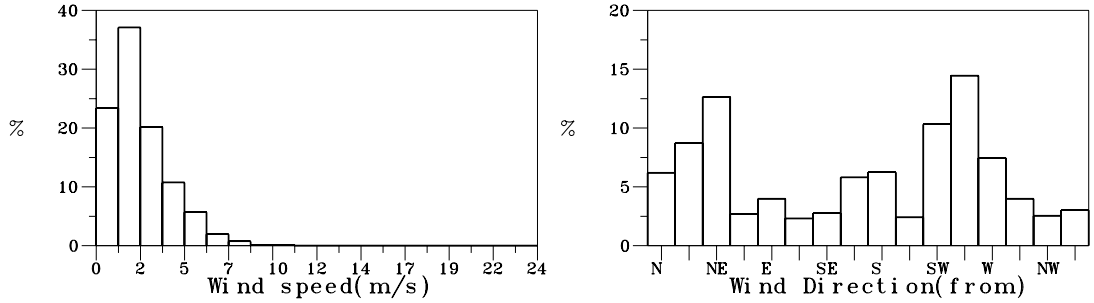


圖7.2.82 1994年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/06/01-1994/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=27.7m/s(SE)

N~E:17% E~S:25% S~W:44% W~N: 9% Calm: 5% < 5 m/s:92% 5~10: 7% 10~15: 1% >15: 0%

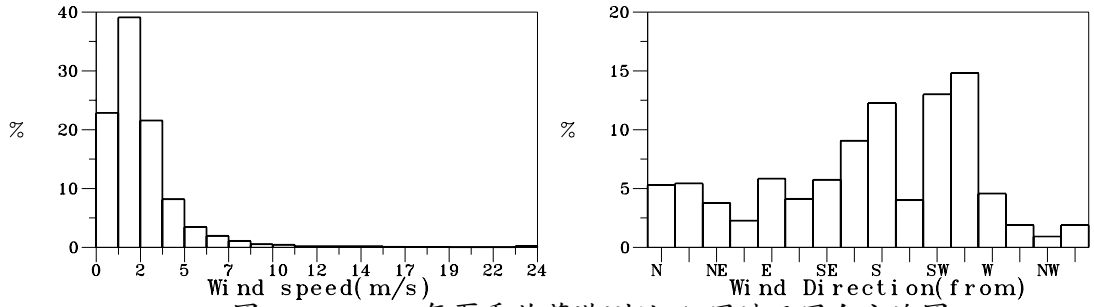


圖7.2.83 1994年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/09/01-1994/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.4m/s MAX=12.2m/s(NNE)

N~E:37% E~S:13% S~W:30% W~N:17% Calm: 3% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

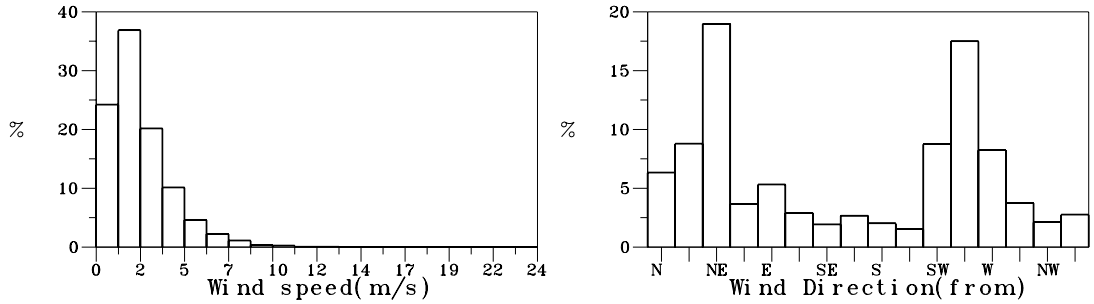


圖7.2.84 1994年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W94WHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1993/12/01-1994/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 2.6m/s MAX=27.7m/s(SE)

N~E:32% E~S:14% S~W:35% W~N:16% Calm: 3% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

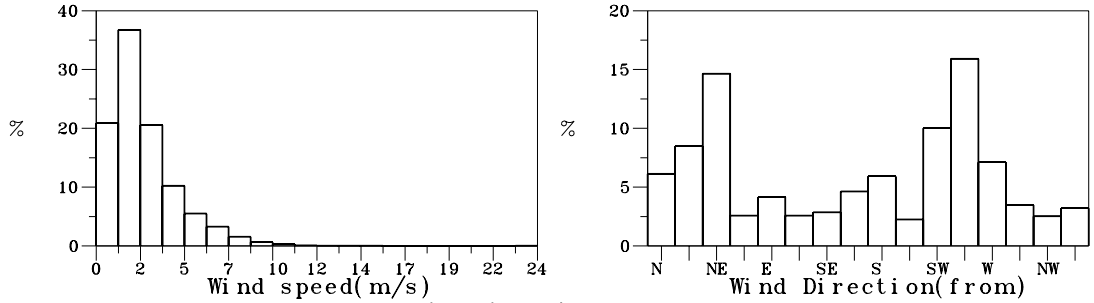


圖7.2.85 1994年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/01/01-1995/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.6m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:42% E~S: 6% S~W:26% W~N:23% Calm: 3% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

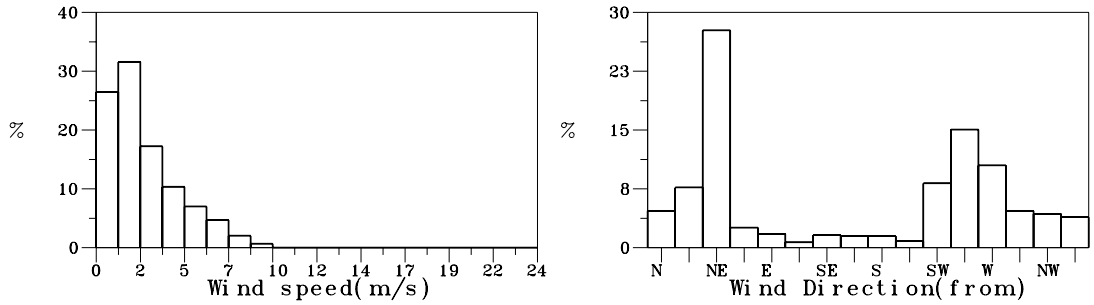


圖7.2.86 1995年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/02/01-1995/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 7.8m/s(NE)

N~E:37% E~S: 3% S~W:17% W~N:40% Calm: 3% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

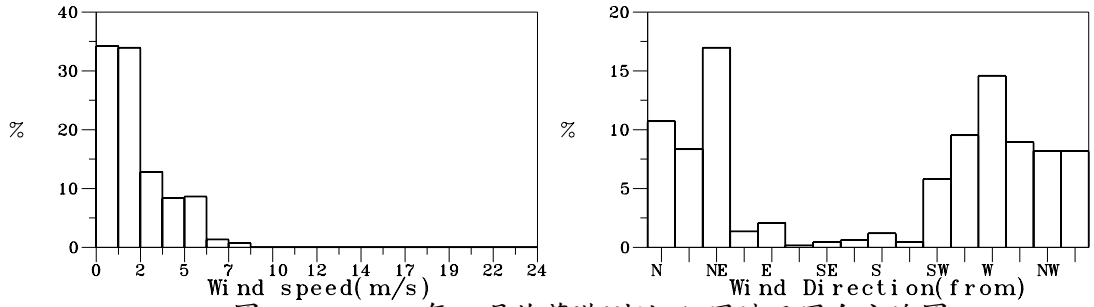


圖7.2.87 1995年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/03/01-1995/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S)

N~E:36% E~S: 6% S~W:33% W~N:19% Calm: 6% < 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%

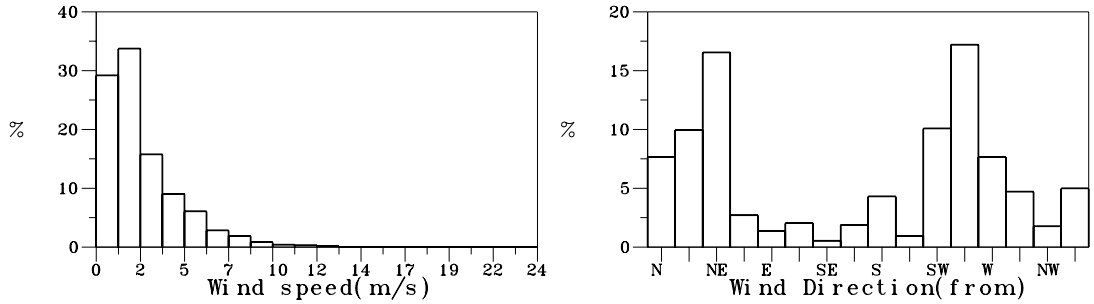


圖7.2.88 1995年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W940HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1995/04/01-1995/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(S)

N~E:30% E~S:13% S~W:35% W~N:15% Calm: 7% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

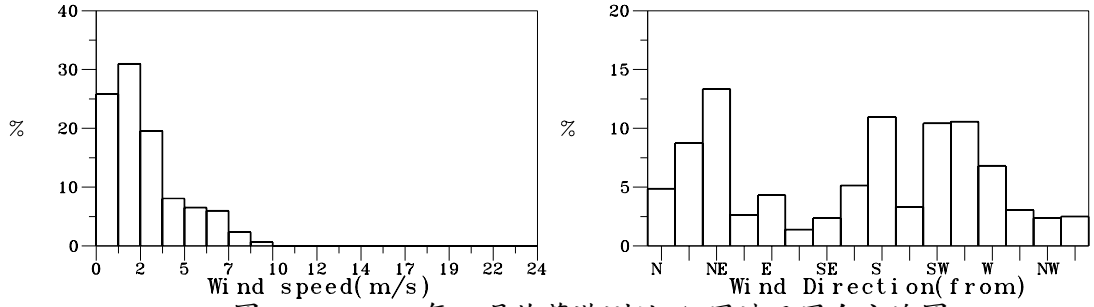


圖7.2.89 1995年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/05/01-1995/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 7.9m/s(S)

N~E:25% E~S:14% S~W:39% W~N:17% Calm: 5% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

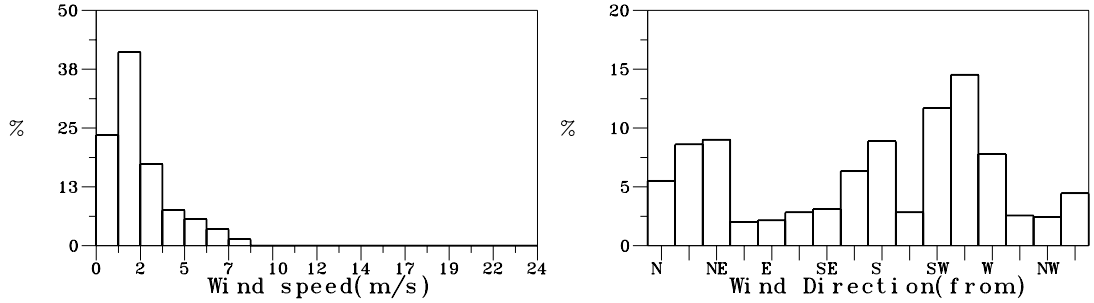


圖7.2.90 1995年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/06/01-1995/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 8.0m/s(S)

N~E:22% E~S:20% S~W:39% W~N:11% Calm: 8% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

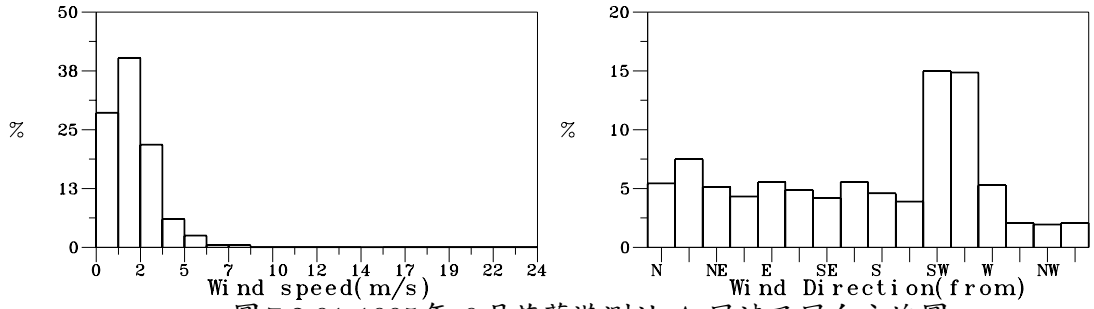


圖7.2.91 1995年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/07/01-1995/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.2m/s MAX=11.4m/s(S)

N~E: 6% E~S:24% S~W:54% W~N: 8% Calm: 8% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

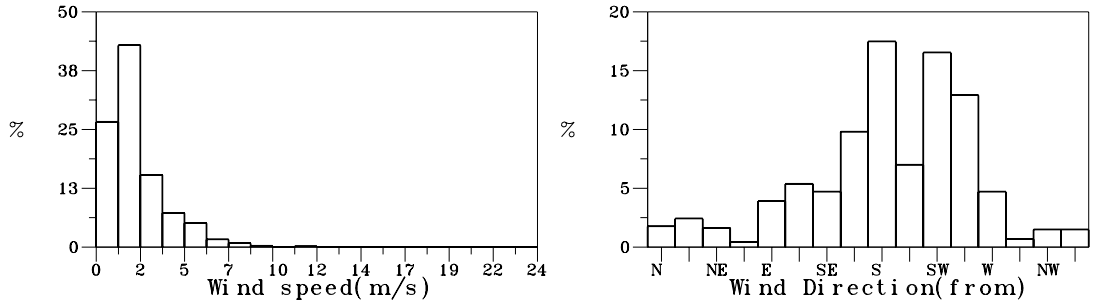


圖7.2.92 1995年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W954HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1995/08/01-1995/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 8.3m/s(S)

N~E: 4% E~S:25% S~W:55% W~N: 9% Calm: 7% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

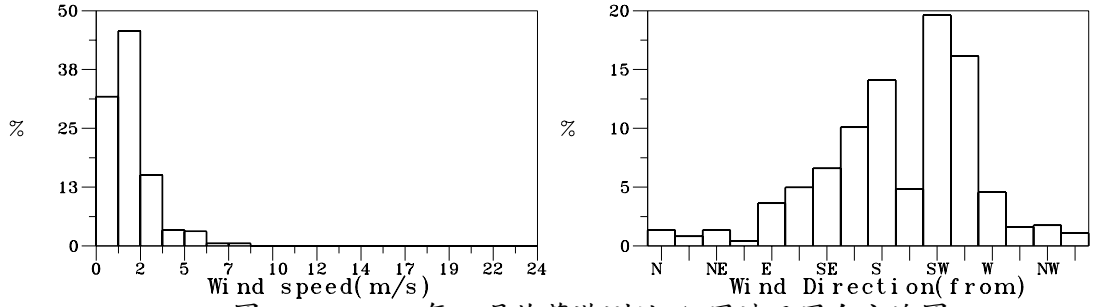


圖7.2.93 1995年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/09/01-1995/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE)

N~E:30% E~S:15% S~W:36% W~N:13% Calm: 6% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

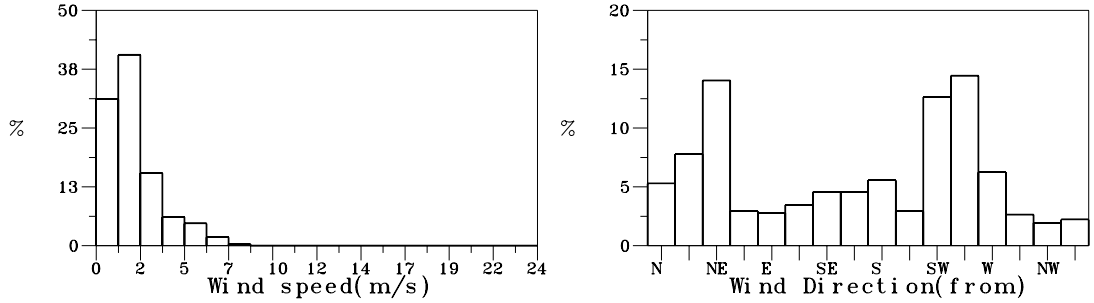


圖7.2.94 1995年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/10/01-1995/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 7.4m/s(WSW)

N~E:54% E~S: 6% S~W:20% W~N:16% Calm: 4% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

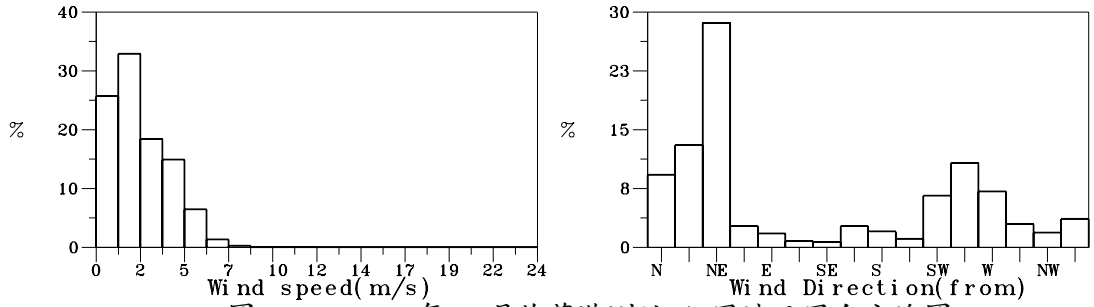


圖7.2.95 1995年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/11/01-1995/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.5m/s MAX= 8.8m/s(NE)

N~E:49% E~S: 5% S~W:21% W~N:22% Calm: 3% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

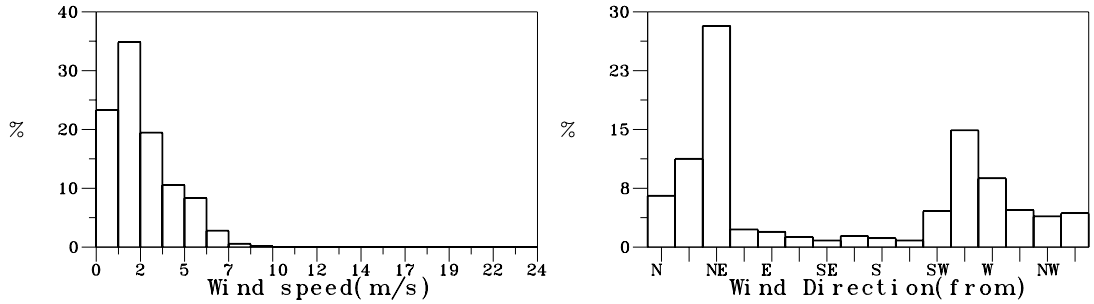


圖7.2.96 1995年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W958HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1995/12/01-1995/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NE)

N~E:64% E~S: 2% S~W:13% W~N:20% Calm: 1% < 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

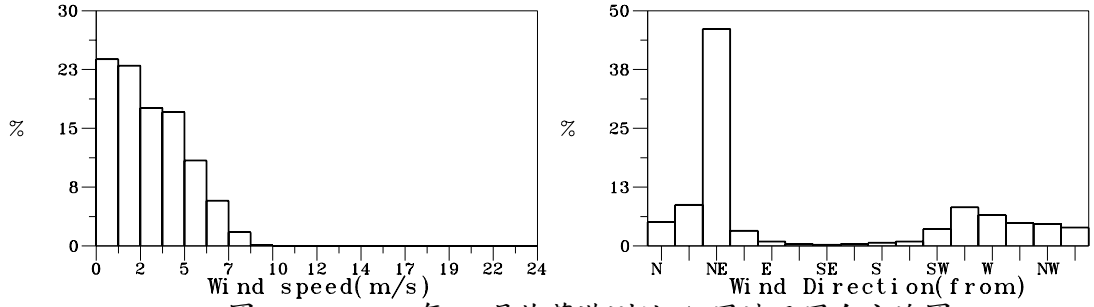


圖7.2.97 1995年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/12/01-1995/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:39% E~S: 6% S~W:22% W~N:29% Calm: 4% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

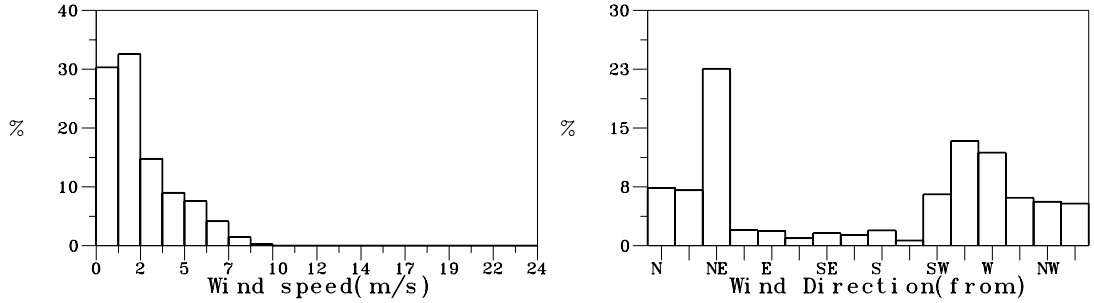


圖7.2.98 1995年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/03/01-1995/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S)

N~E:31% E~S:11% S~W:35% W~N:17% Calm: 6% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

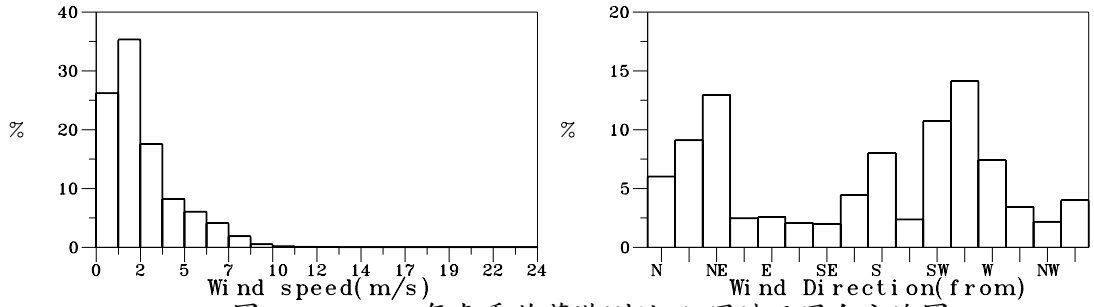


圖7.2.99 1995年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/06/01-1995/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.0m/s MAX=11.4m/s(S)

N~E:11% E~S:23% S~W:48% W~N:10% Calm: 8% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

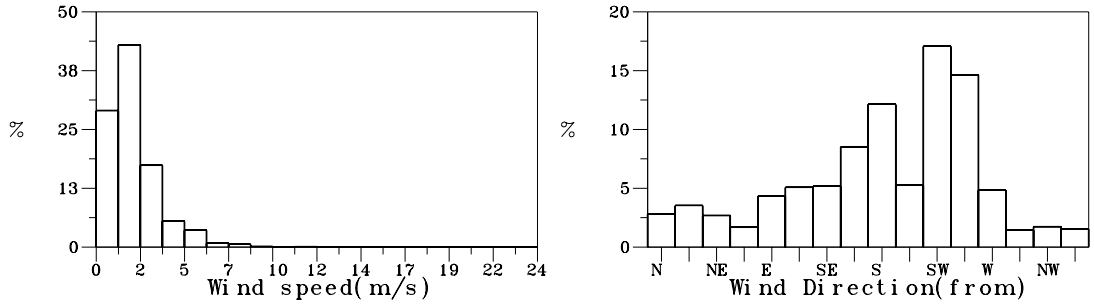


圖7.2.100 1995年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W95CHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1995/09/01-1995/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 8.8m/s(NE)

N~E:43% E~S: 9% S~W:26% W~N:17% Calm: 5% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

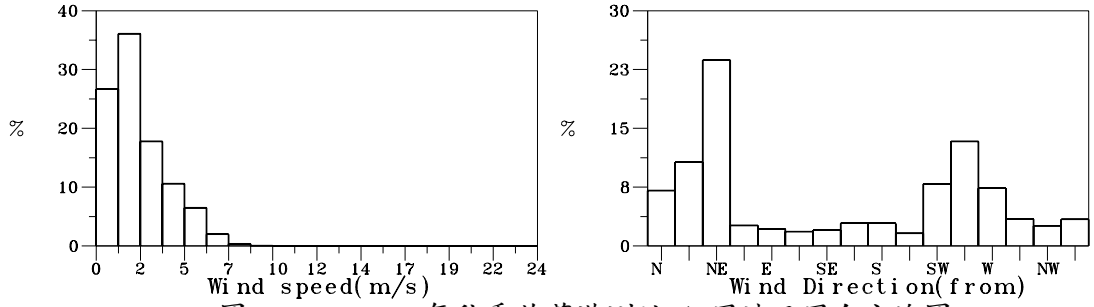


圖7.2.101 1995年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1994/12/01-1995/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 2.3m/s MAX=12.3m/s(S)

N~E:31% E~S:12% S~W:33% W~N:18% Calm: 6% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

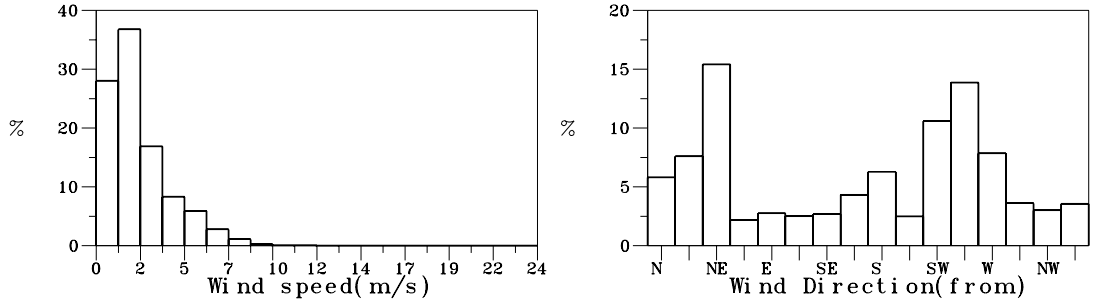


圖7.2.102 1995年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/01/01-1996/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.4m/s MAX=10.5m/s(NE)

N~E:44% E~S: 6% S~W:26% W~N:23% Calm: 1% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

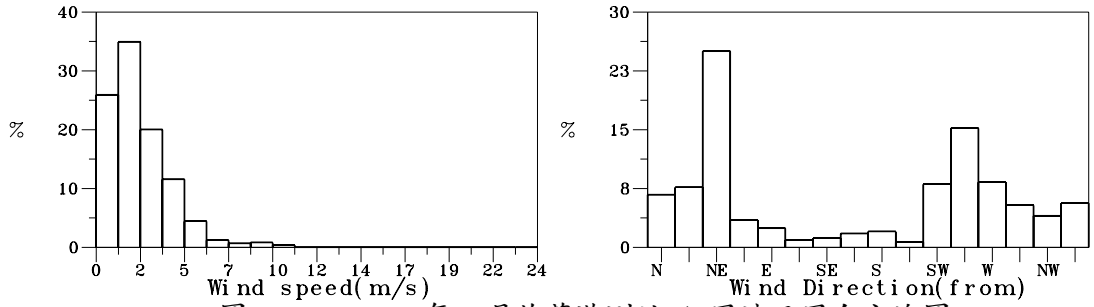


圖7.2.103 1996年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/02/01-1996/02/29 HL-A NO= 696(100%) MEAN= 3.1m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:51% E~S: 8% S~W:22% W~N:16% Calm: 3% < 5 m/s:77% 5~10:23% 10~15: 0% >15: 0%

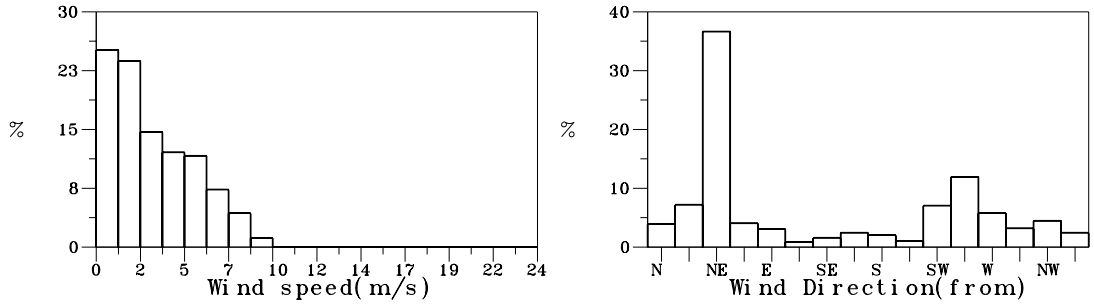


圖7.2.104 1996年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W95FHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1996/03/01-1996/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 7.6m/s(NE)

N~E:39% E~S:10% S~W:24% W~N:21% Calm: 6% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

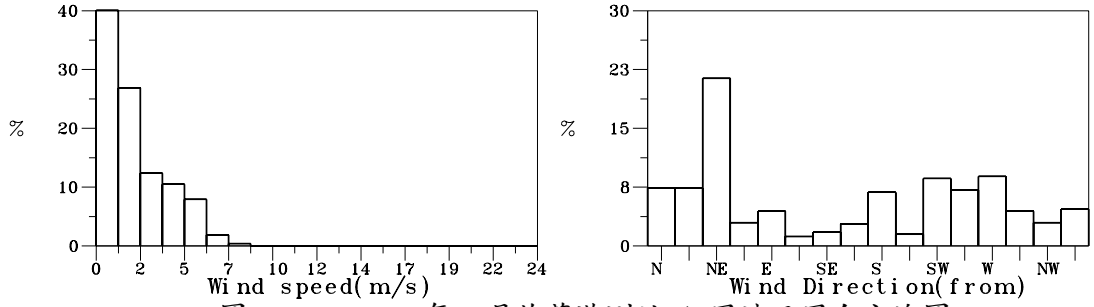


圖7.2.105 1996年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/04/01-1996/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:36% E~S:11% S~W:28% W~N:20% Calm: 5% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

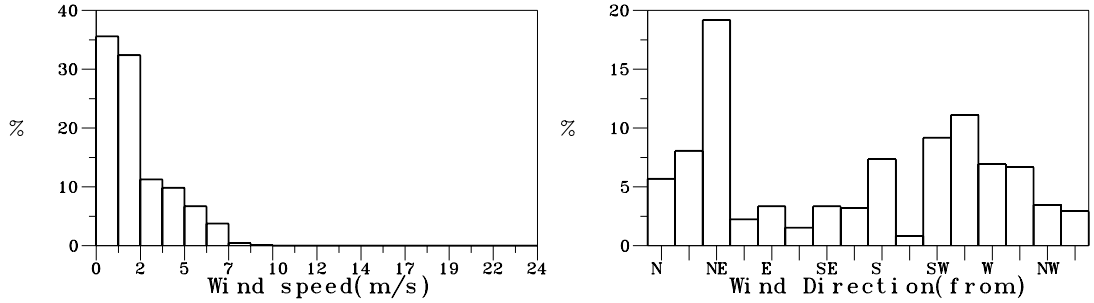


圖7.2.106 1996年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/05/01-1996/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(NE)

N~E:36% E~S:10% S~W:28% W~N:16% Calm:10% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

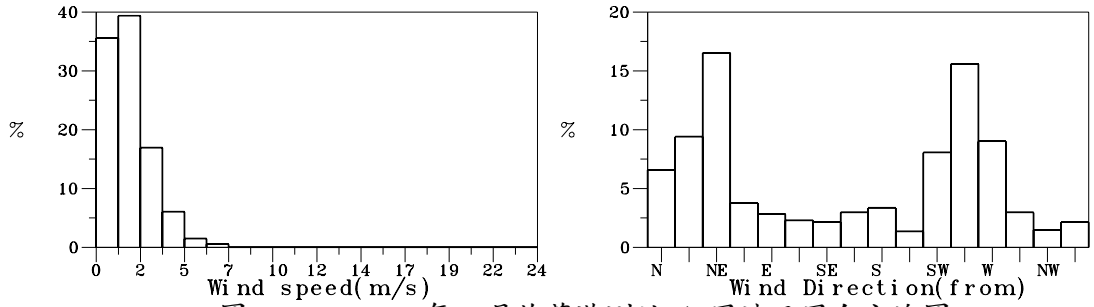


圖7.2.107 1996年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/06/01-1996/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 8.4m/s(S)

N~E:13% E~S:23% S~W:49% W~N: 7% Calm: 8% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

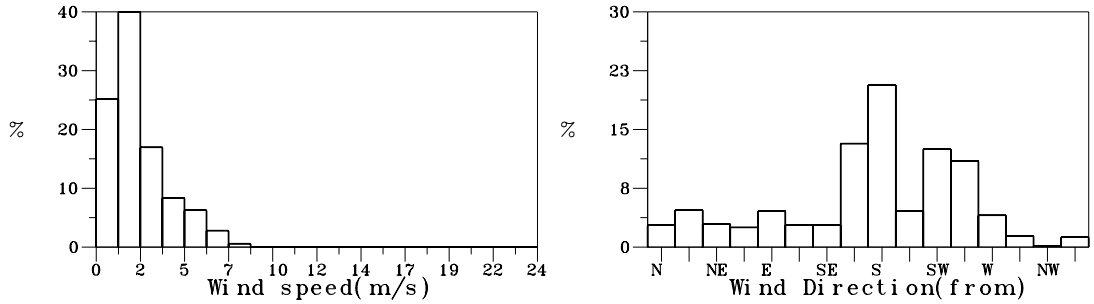


圖7.2.108 1996年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W963HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1996/07/01-1996/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.4m/s MAX=16.2m/s(S)
N~E:10% E~S:28% S~W:48% W~N: 9% Calm: 5% < 5 m/s:93% 5~10: 6% 10~15: 1% >15: 0%

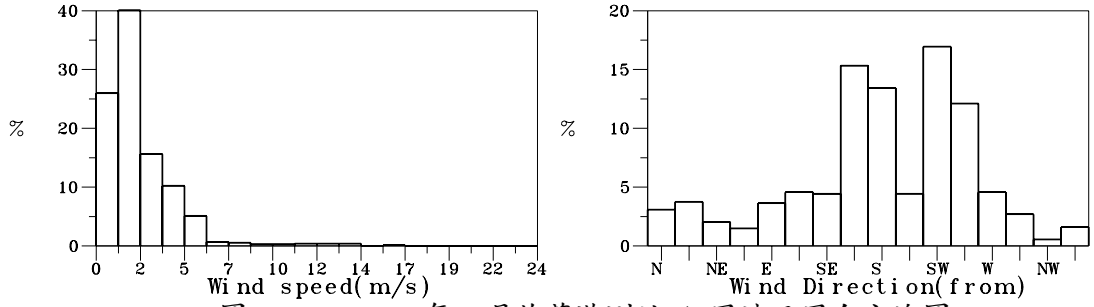


圖7.2.109 1996年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/08/01-1996/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX=17.3m/s(S)
N~E: 4% E~S:28% S~W:55% W~N: 6% Calm: 7% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

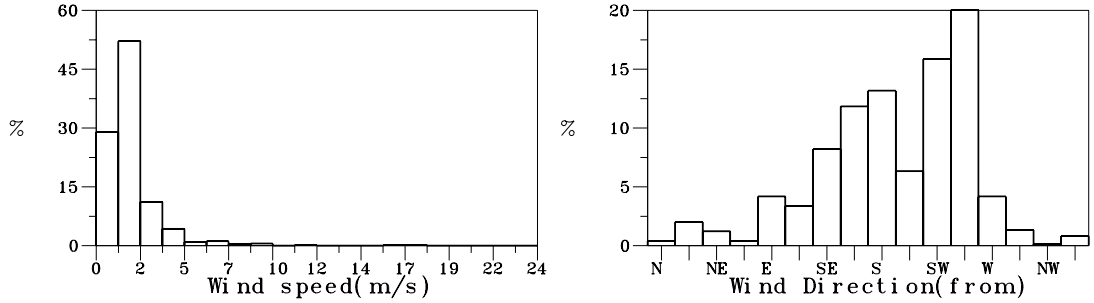


圖7.2.110 1996年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/09/01-1996/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 6.6m/s(NE)
N~E:28% E~S:13% S~W:36% W~N:15% Calm: 8% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

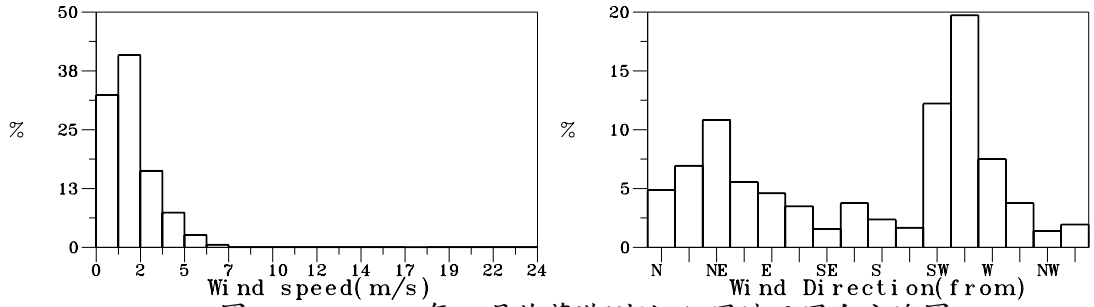


圖7.2.111 1996年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/10/01-1996/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 8.8m/s(NE)
N~E:37% E~S: 9% S~W:29% W~N:17% Calm: 8% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

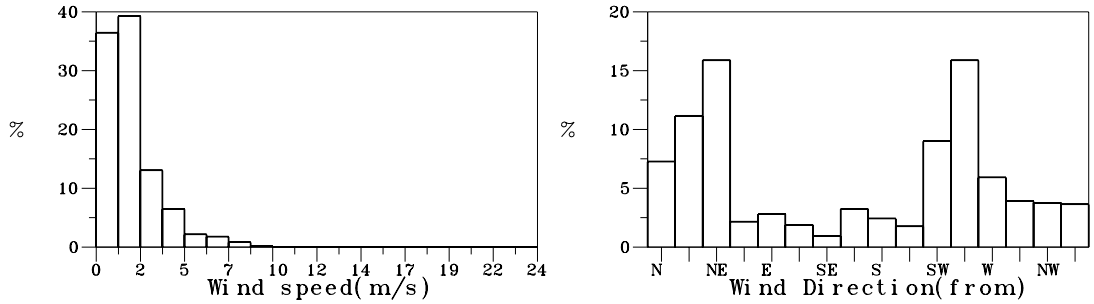


圖7.2.112 1996年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W967HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1996/11/01-1996/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(NE)

N~E:52% E~S: 4% S~W:15% W~N:20% Calm: 9% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

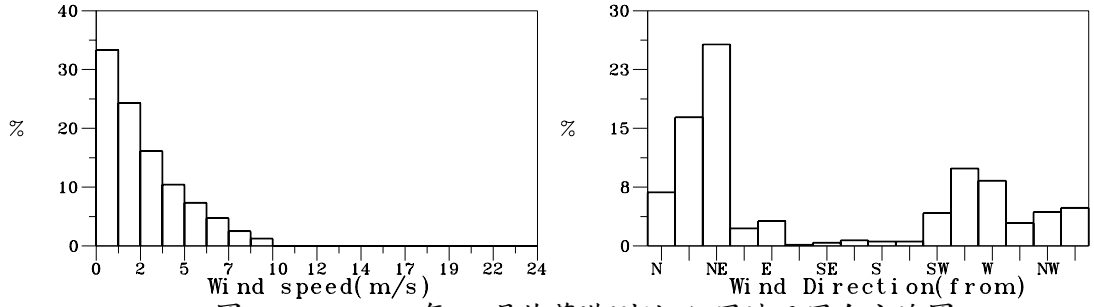


圖7.2.113 1996年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/12/01-1996/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:38% E~S: 5% S~W:31% W~N:19% Calm: 7% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

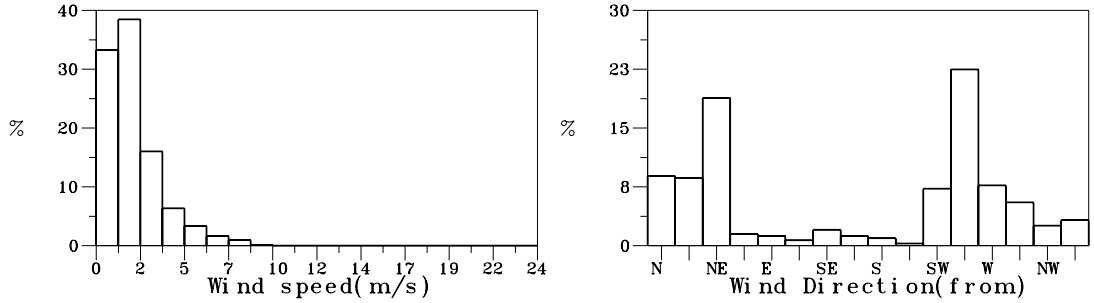


圖7.2.114 1996年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/12/01-1996/02/29 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=10.5m/s(NE)

N~E:53% E~S: 5% S~W:20% W~N:20% Calm: 2% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

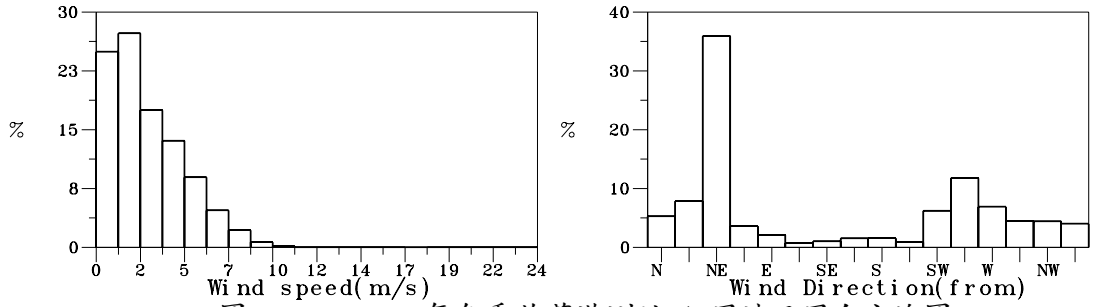


圖7.2.115 1996年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/03/01-1996/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:36% E~S:11% S~W:27% W~N:19% Calm: 7% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

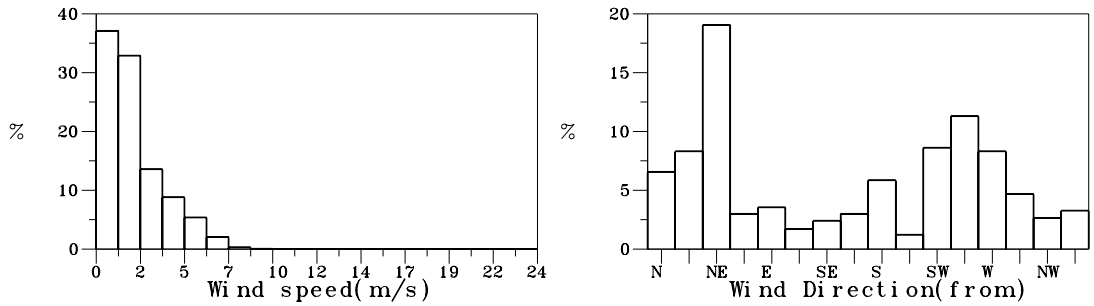


圖7.2.116 1996年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W96BHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1996/06/01-1996/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.2m/s MAX=17.3m/s(S)

N~E: 9% E~S:26% S~W:50% W~N: 8% Calm: 7% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

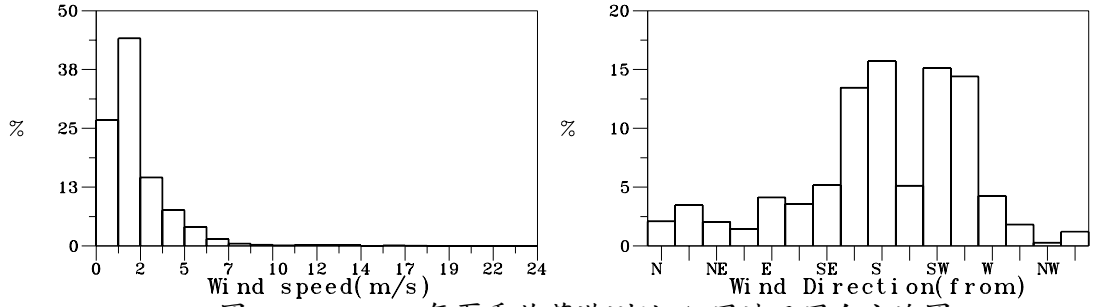


圖7.2.117 1996年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/09/01-1996/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 9.5m/s(NE)

N~E:39% E~S: 9% S~W:27% W~N:17% Calm: 8% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

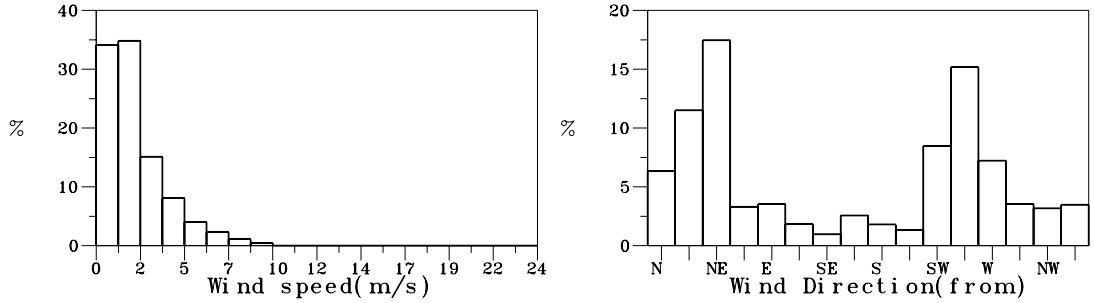


圖7.2.118 1996年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1995/12/01-1996/11/30 HL-A NO= 8784(100%) MEAN= 2.3m/s MAX=17.3m/s(S)

N~E:34% E~S:13% S~W:31% W~N:16% Calm: 6% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

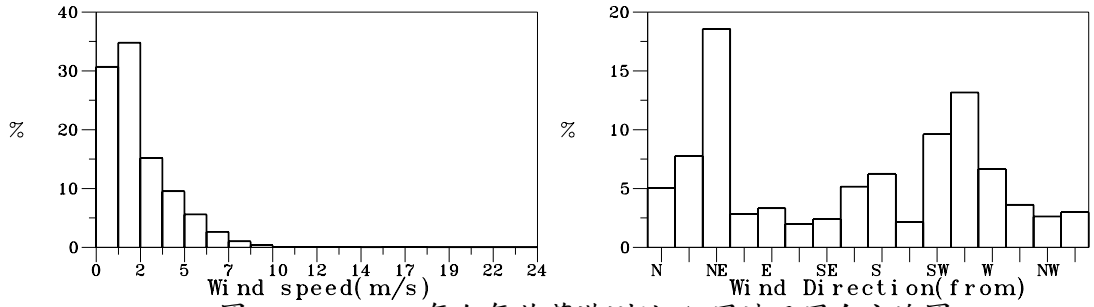


圖7.2.119 1996年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/01/01-1997/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 8.3m/s(NE)

N~E:41% E~S: 3% S~W:29% W~N:22% Calm: 5% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

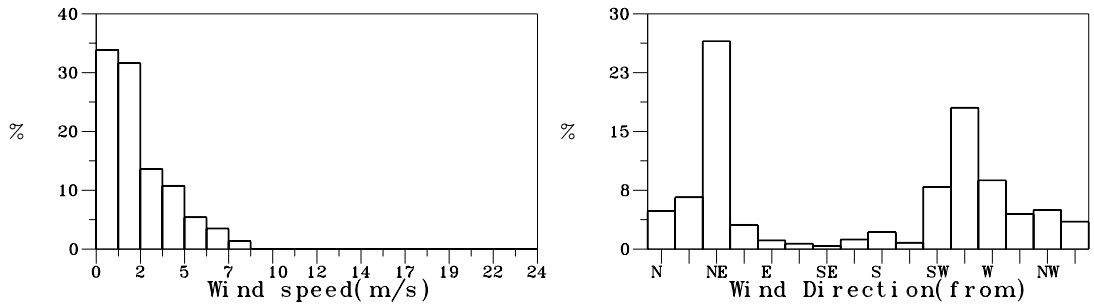


圖7.2.120 1997年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W96SHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1997/02/01-1997/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 7.0m/s(NE)

N~E:34% E~S: 5% S~W:26% W~N:27% Calm: 8% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

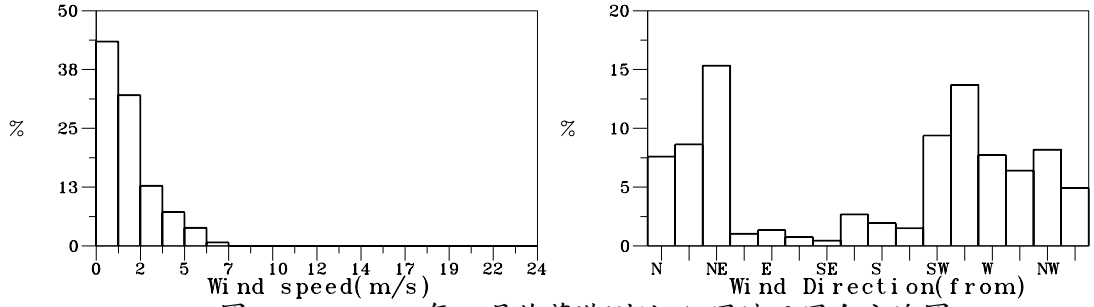


圖7.2.121 1997年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/03/01-1997/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:28% E~S:10% S~W:39% W~N:15% Calm: 8% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

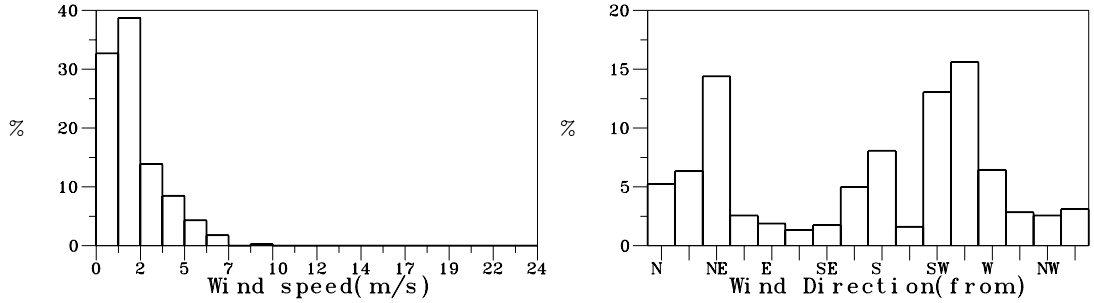


圖7.2.122 1997年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/04/01-1997/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 7.8m/s(SSE)

N~E:30% E~S:16% S~W:28% W~N:15% Calm:11% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

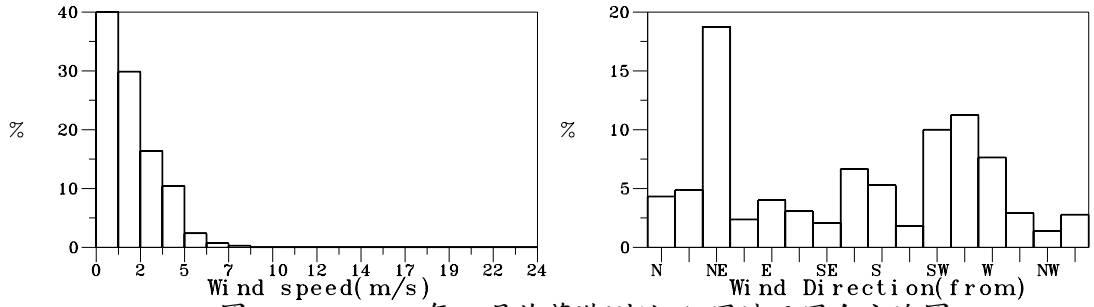


圖7.2.123 1997年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/05/01-1997/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 7.4m/s(NE)

N~E:22% E~S:20% S~W:36% W~N:11% Calm:11% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

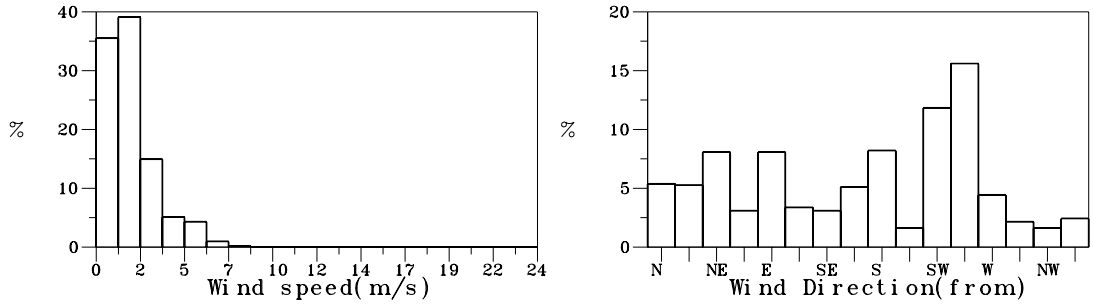


圖7.2.124 1997年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W972HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1997/06/01-1997/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.7m/s MAX= 6.8m/s(S)

N~E:22% E~S:16% S~W:39% W~N:16% Calm: 7% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

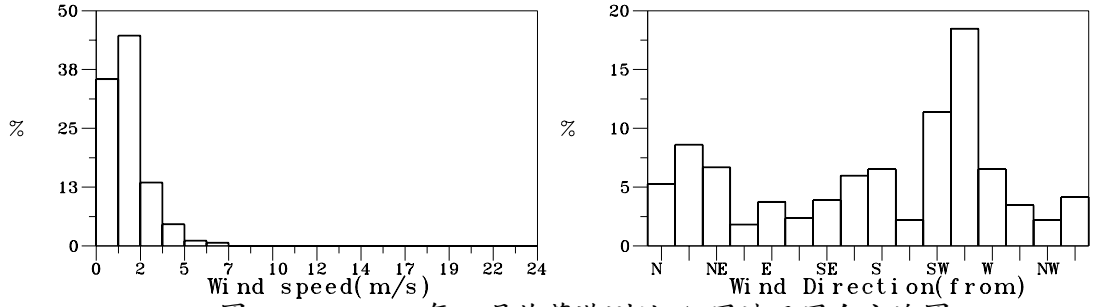


圖7.2.125 1997年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/07/01-1997/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 6.8m/s(S)

N~E: 5% E~S:23% S~W:59% W~N: 7% Calm: 6% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

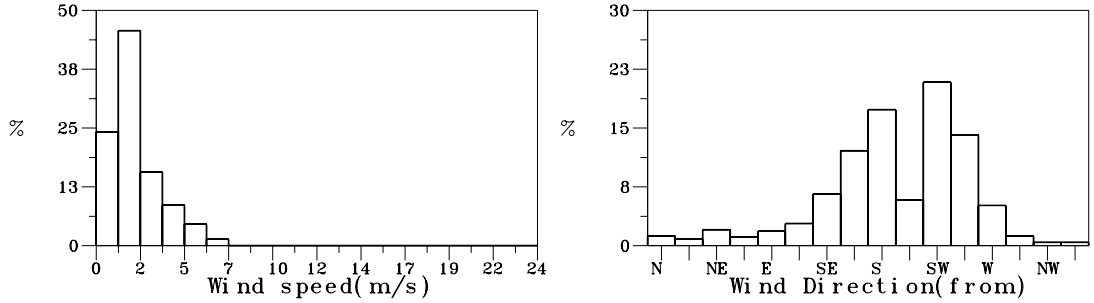


圖7.2.126 1997年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/08/01-1997/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=27.1m/s(SSE)

N~E:18% E~S:20% S~W:49% W~N: 7% Calm: 6% < 5 m/s:92% 5~10: 5% 10~15: 1% >15: 2%

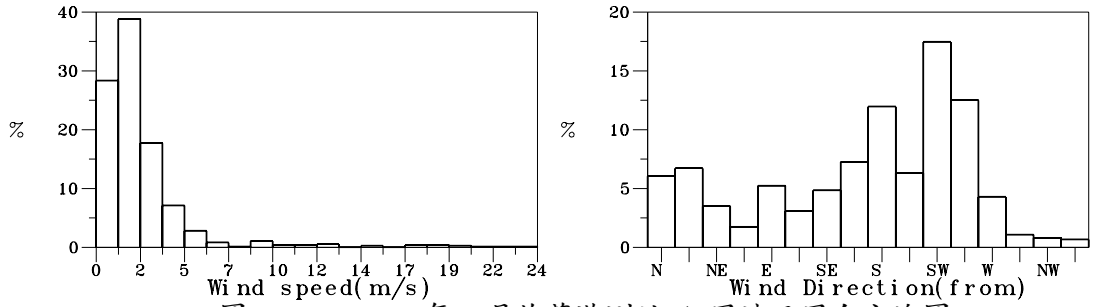


圖7.2.127 1997年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/09/01-1997/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 7.4m/s(S)

N~E:31% E~S:12% S~W:39% W~N:12% Calm: 6% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

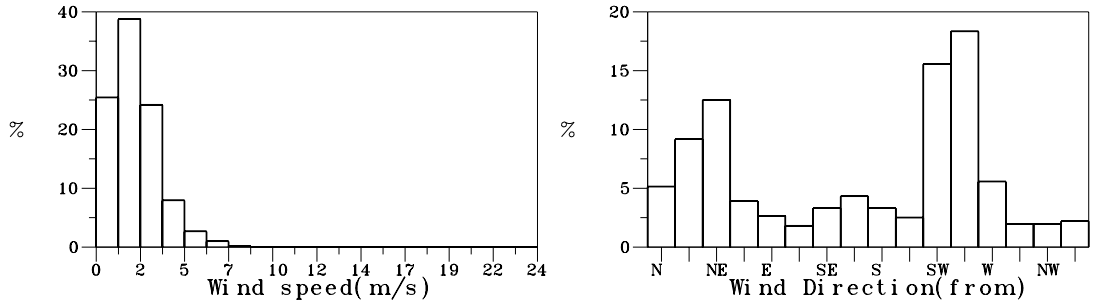


圖7.2.128 1997年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W976HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1997/10/01-1997/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:40% E~S: 9% S~W:23% W~N:23% Calm: 5% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

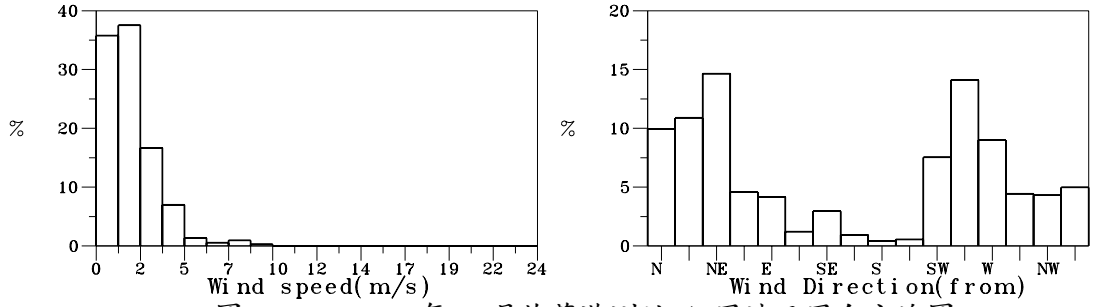


圖7.2.129 1997年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/11/01-1997/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 9.7m/s(NE)

N~E:31% E~S:14% S~W:35% W~N:14% Calm: 6% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

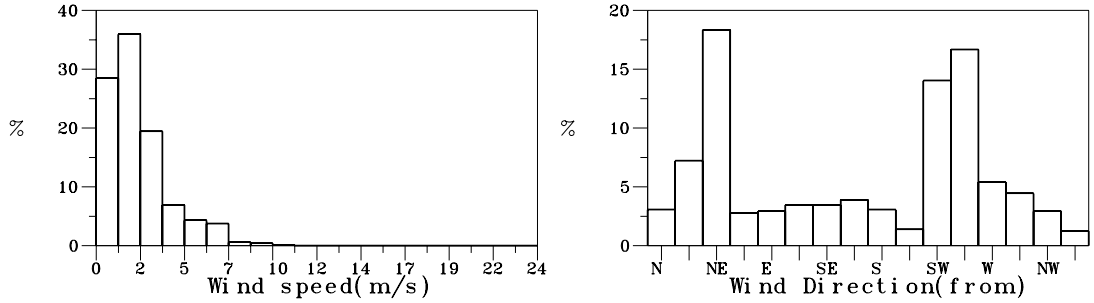


圖7.2.130 1997年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/12/01-1997/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:36% E~S: 5% S~W:32% W~N:23% Calm: 4% < 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

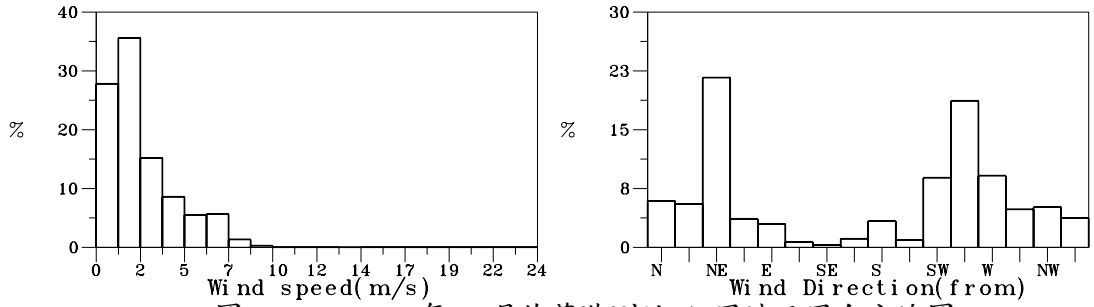


圖7.2.131 1997年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/12/01-1997/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:37% E~S: 5% S~W:29% W~N:22% Calm: 7% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

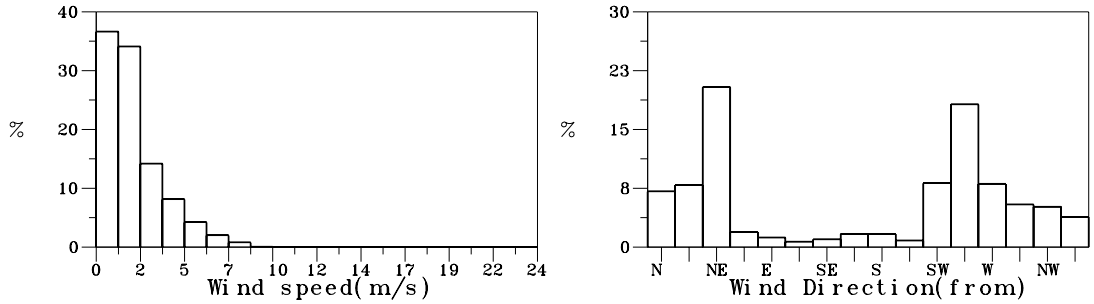


圖7.2.132 1997年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W97AHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1997/03/01-1997/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:27% E~S:15% S~W:35% W~N:13% Calm:10% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

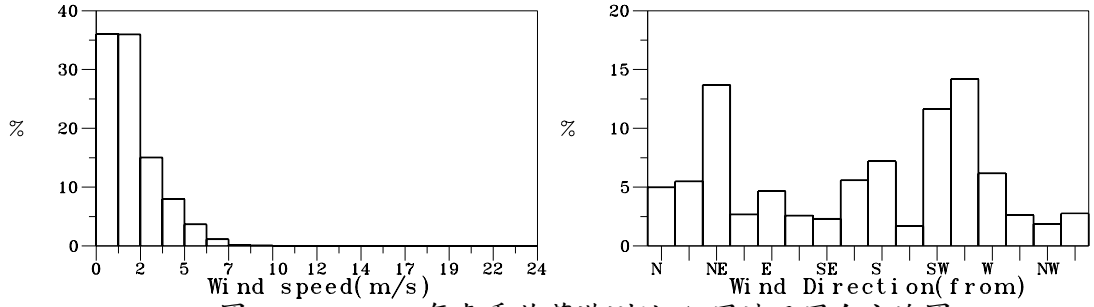


圖7.2.133 1997年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/06/01-1997/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.1m/s MAX=27.1m/s(SSE)

N~E:15% E~S:20% S~W:49% W~N:10% Calm: 6% < 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 1%

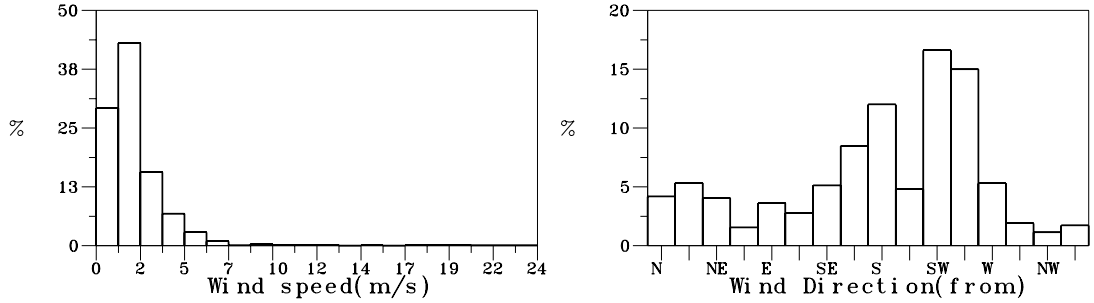


圖7.2.134 1997年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1997/09/01-1997/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 9.7m/s(NE)

N~E:34% E~S:12% S~W:32% W~N:16% Calm: 6% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

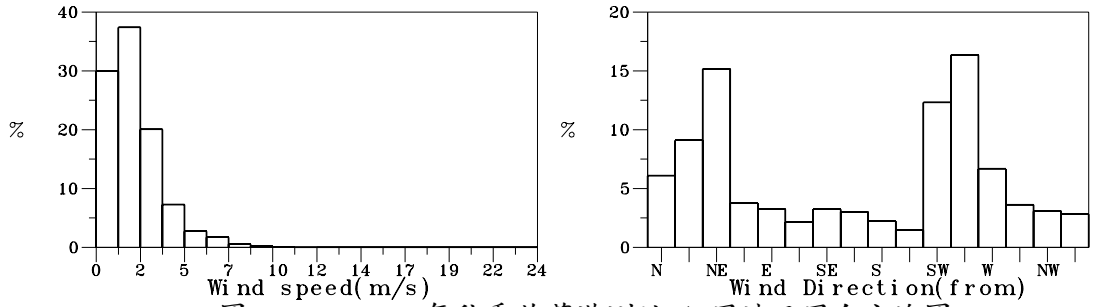


圖7.2.135 1997年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1996/12/01-1997/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 2.0m/s MAX=27.1m/s(SSE)

N~E:28% E~S:13% S~W:37% W~N:15% Calm: 7% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

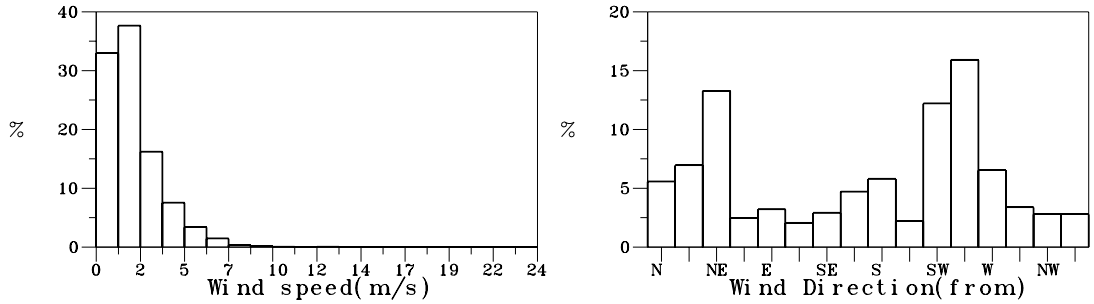


圖7.2.136 1997年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W97NHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1998/01/01-1998/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 9.1m/s(NE)

N~E:38% E~S: 6% S~W:28% W~N:24% Calm: 4% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

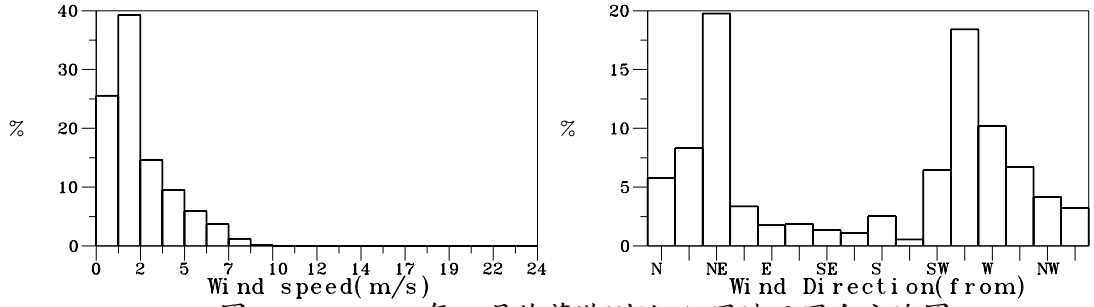


圖7.2.137 1998年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/02/01-1998/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 8.6m/s(NE)

N~E:37% E~S: 6% S~W:26% W~N:25% Calm: 6% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

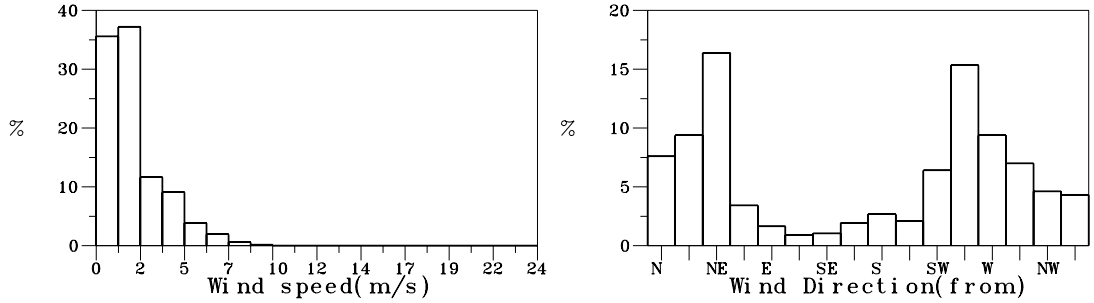


圖7.2.138 1998年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/03/01-1998/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 7.3m/s(S)

N~E:30% E~S: 7% S~W:36% W~N:21% Calm: 6% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

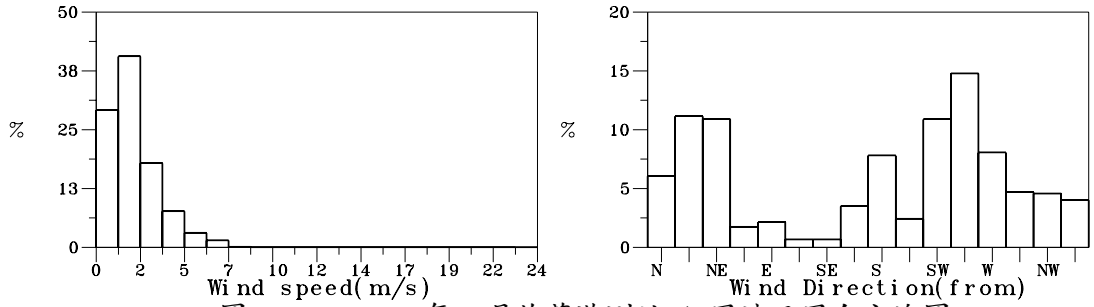


圖7.2.139 1998年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/04/01-1998/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:17% E~S:12% S~W:58% W~N: 8% Calm: 5% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

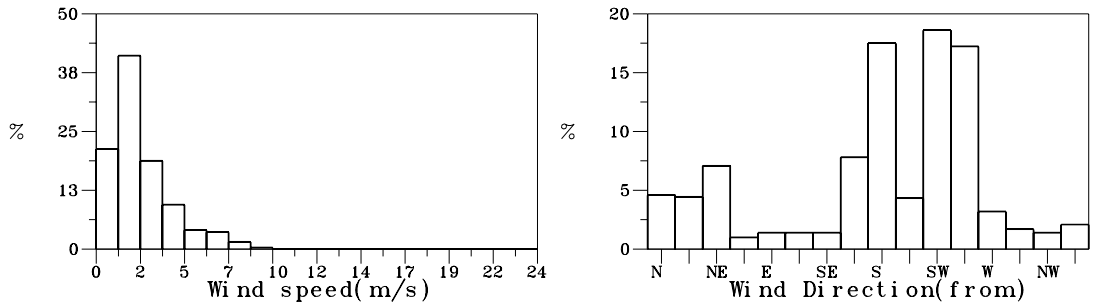


圖7.2.140 1998年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W981HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1998/05/01-1998/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 7.3m/s(S)
N~E:26% E~S:15% S~W:42% W~N:11% Calm: 6% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

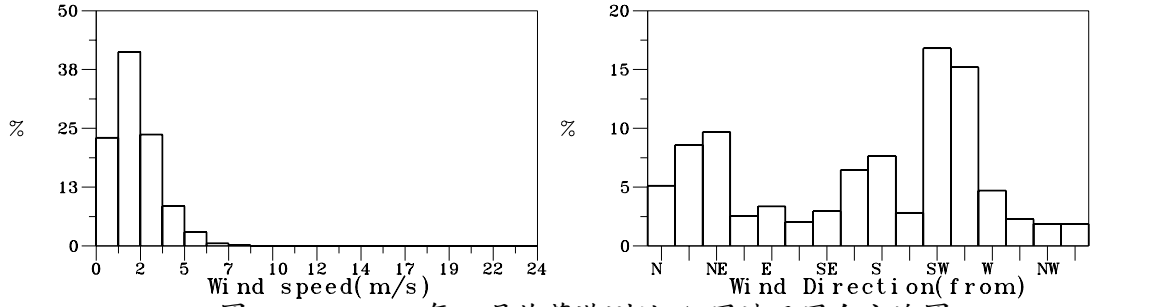


圖7.2.141 1998年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/06/01-1998/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 7.8m/s(SSE)
N~E:16% E~S:16% S~W:54% W~N:11% Calm: 3% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

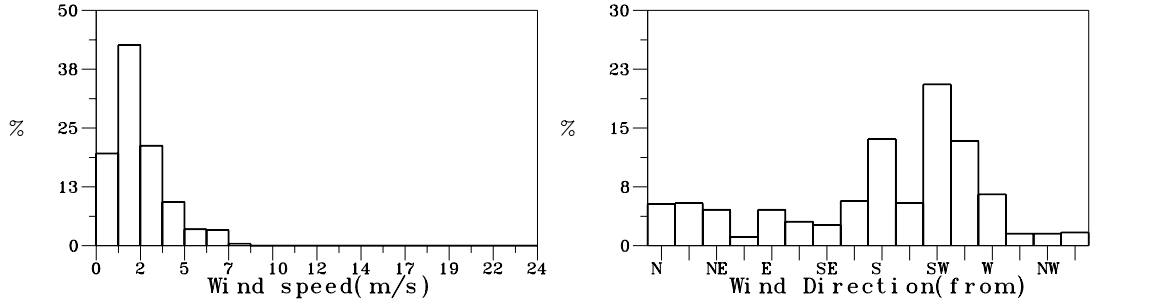


圖7.2.142 1998年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/07/01-1998/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 6.5m/s(S)
N~E:11% E~S:34% S~W:45% W~N: 6% Calm: 4% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

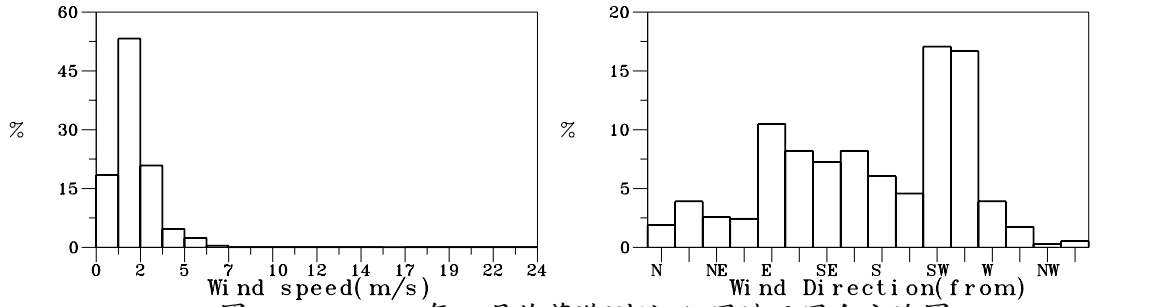


圖7.2.143 1998年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/08/01-1998/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX=12.3m/s(ESE)
N~E:10% E~S:29% S~W:49% W~N: 8% Calm: 4% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

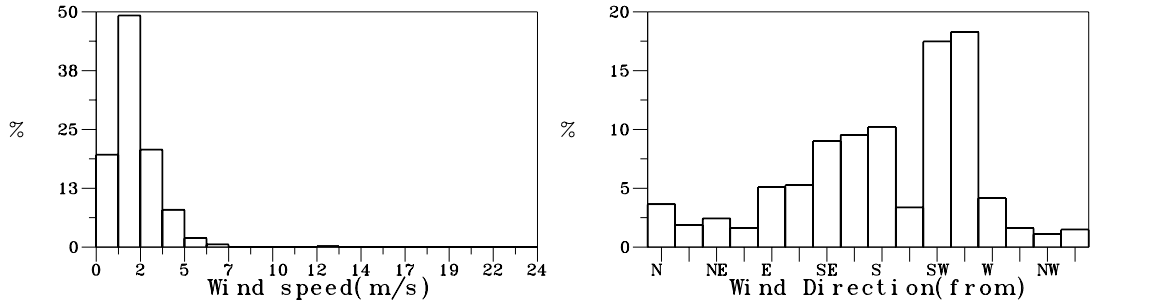


圖7.2.144 1998年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

Histogram of Wind

1998/09/01-1998/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 7.4m/s(NE)

N~E:30% E~S:12% S~W:34% W~N:19% Calm: 5% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

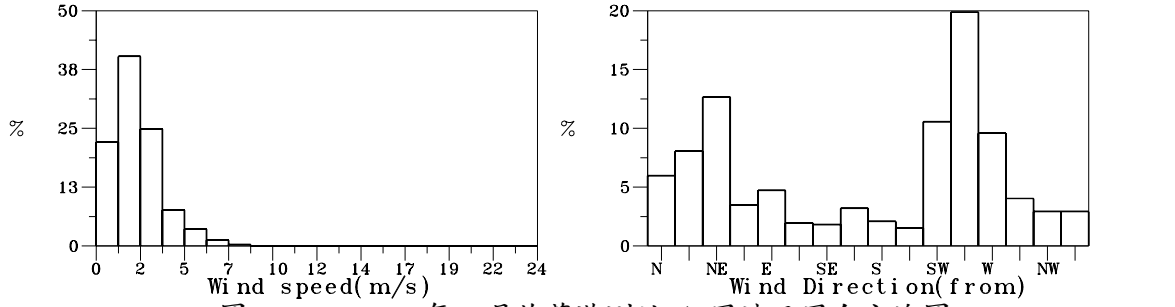


圖7.2.145 1998年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/10/01-1998/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 9.3m/s(ENE)

N~E:38% E~S: 8% S~W:23% W~N:25% Calm: 6% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

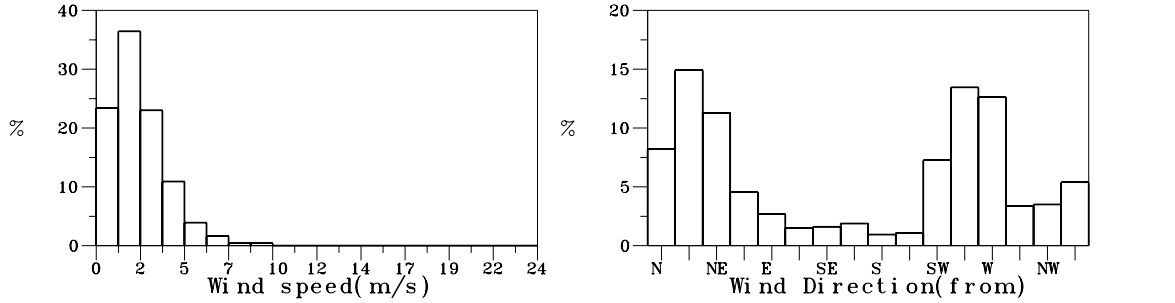


圖7.2.146 1998年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/11/01-1998/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.7m/s MAX= 9.9m/s(NE)

N~E:52% E~S: 5% S~W:22% W~N:18% Calm: 3% < 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

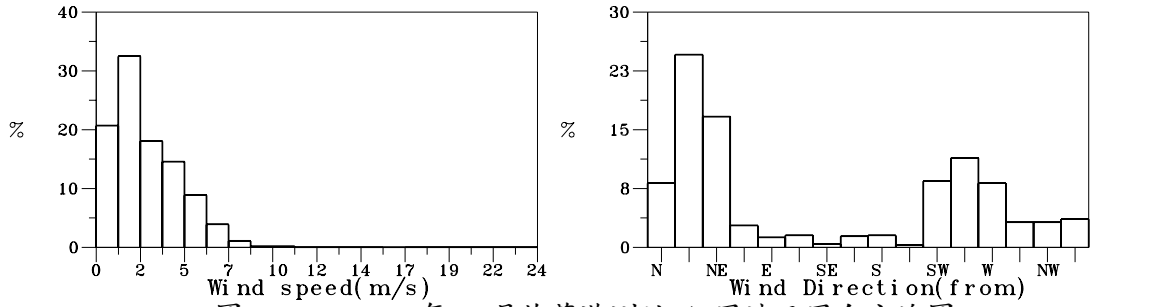


圖7.2.147 1998年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/12/01-1998/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=10.3m/s(NE)

N~E:58% E~S: 4% S~W:15% W~N:20% Calm: 3% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

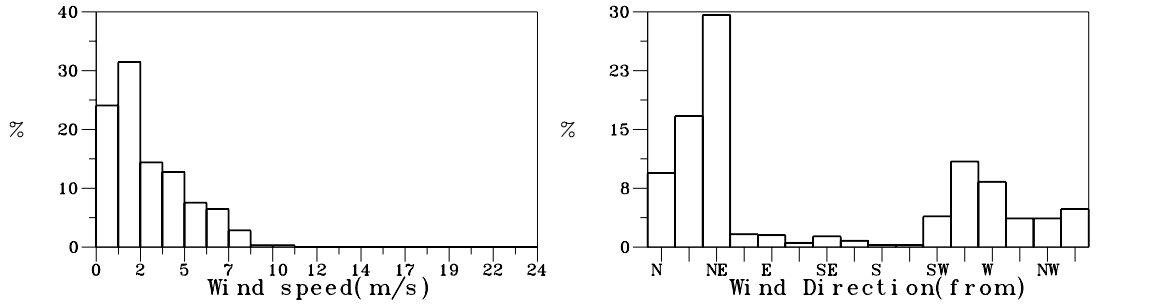


圖7.2.148 1998年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W989HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1997/12/01-1998/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 9.1m/s(NE)

N~E:36% E~S: 6% S~W:29% W~N:24% Calm: 5% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

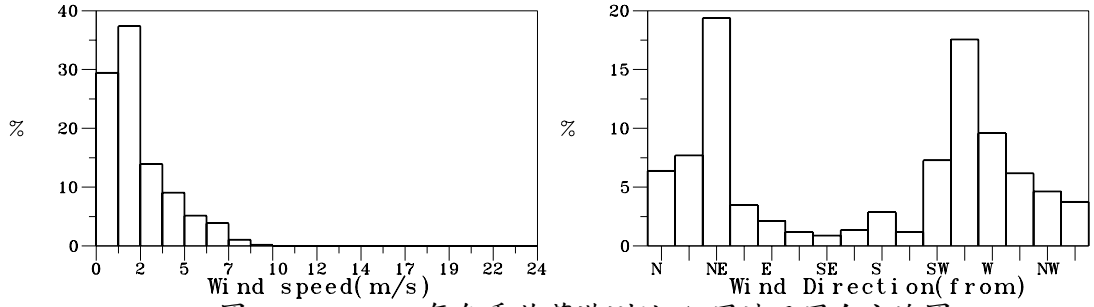


圖7.2.149 1998年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/03/01-1998/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:24% E~S:11% S~W:45% W~N:14% Calm: 6% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

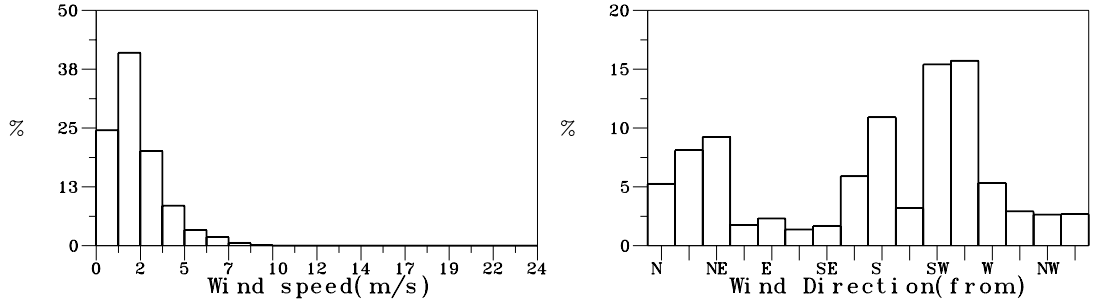


圖7.2.150 1998年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/06/01-1998/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.2m/s MAX=12.3m/s(ESE)

N~E:12% E~S:26% S~W:49% W~N: 9% Calm: 4% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

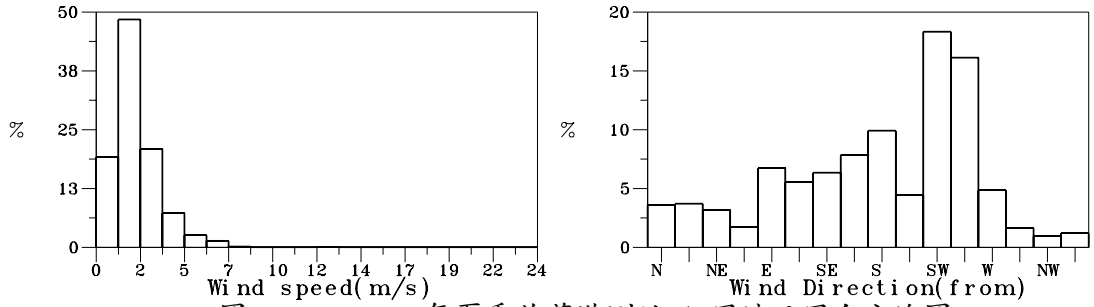


圖7.2.151 1998年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/09/01-1998/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 9.9m/s(NE)

N~E:40% E~S: 8% S~W:26% W~N:21% Calm: 5% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

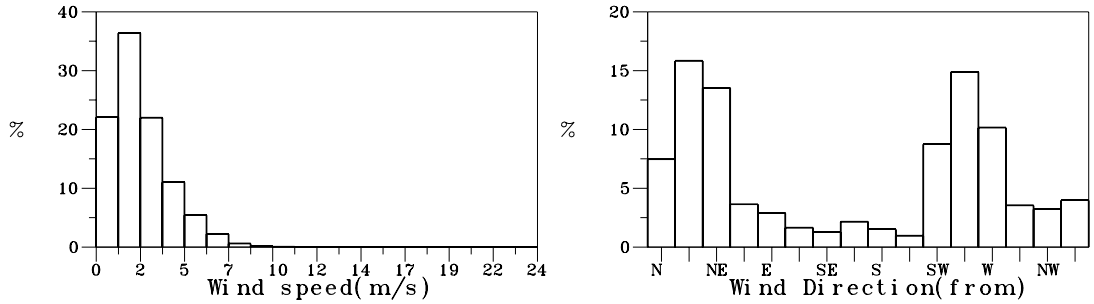


圖7.2.152 1998年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W98WHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1997/12/01-1998/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 2.3m/s MAX=12.3m/s(ESE)

N~E:28% E~S:13% S~W:37% W~N:17% Calm: 5% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

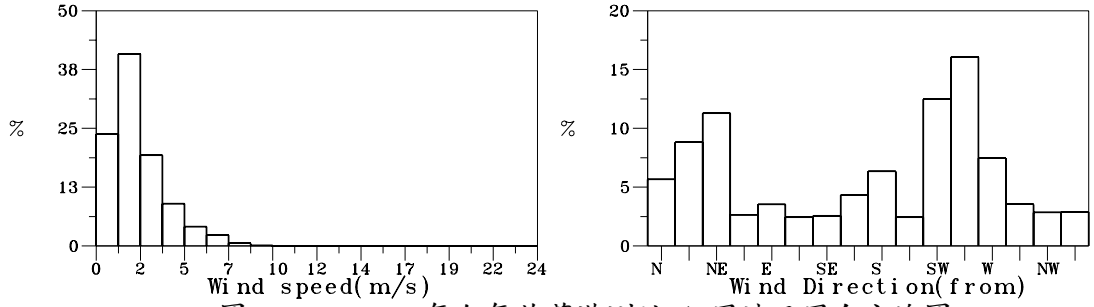


圖7.2.153 1998年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/01/01-1999/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 7.5m/s(NE)

N~E:44% E~S: 5% S~W:22% W~N:24% Calm: 5% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

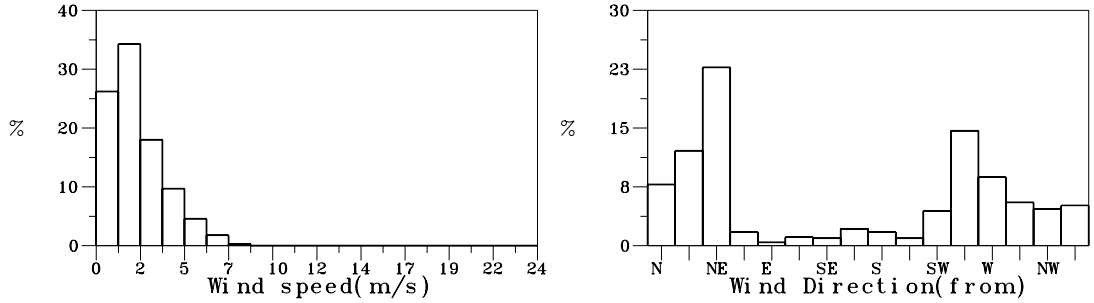


圖7.2.154 1999年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/02/01-1999/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 2.6m/s MAX=10.8m/s(NE)

N~E:38% E~S: 8% S~W:29% W~N:22% Calm: 3% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

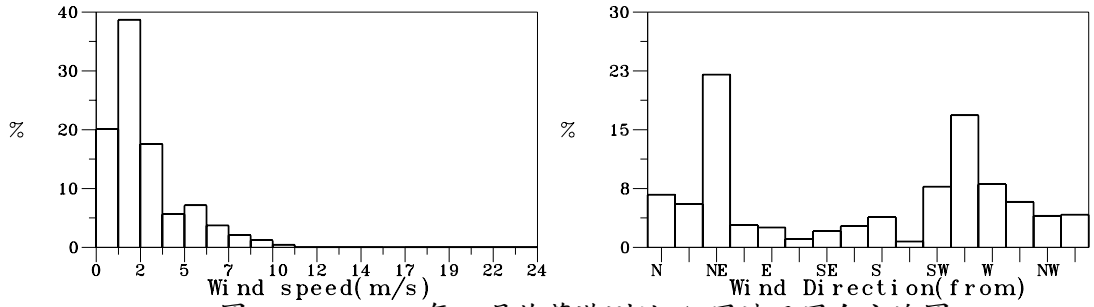


圖7.2.155 1999年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/03/01-1999/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 9.9m/s(NE)

N~E:35% E~S:10% S~W:29% W~N:19% Calm: 7% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

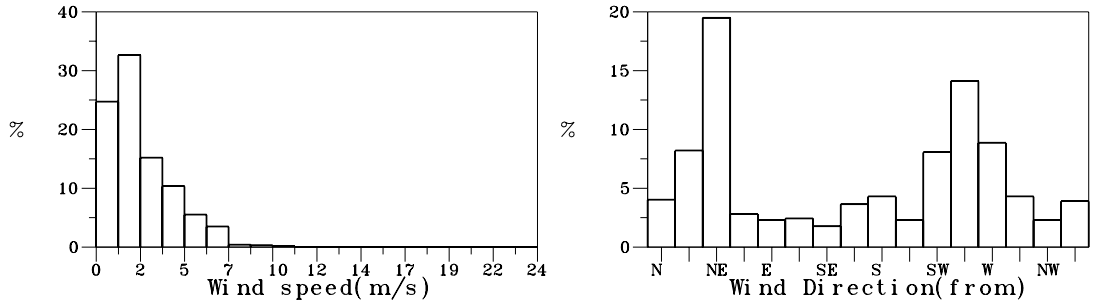


圖7.2.156 1999年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W980HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1999/04/01-1999/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE)

N~E:36% E~S:13% S~W:32% W~N:15% Calm: 4% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

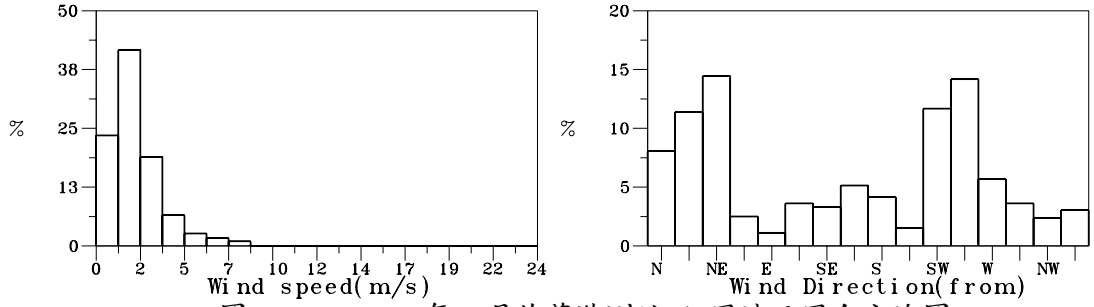


圖7.2.157 1999年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/05/01-1999/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 8.5m/s(S)

N~E:26% E~S:12% S~W:39% W~N:19% Calm: 4% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

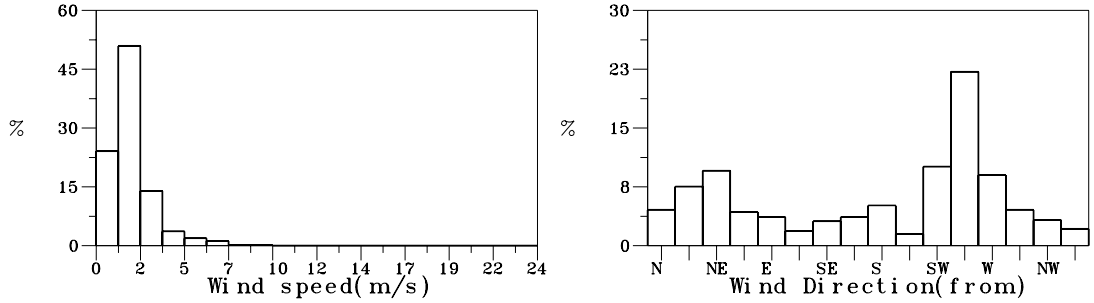


圖7.2.158 1999年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/06/01-1999/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 9.4m/s(SSE)

N~E:16% E~S:25% S~W:44% W~N: 8% Calm: 7% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

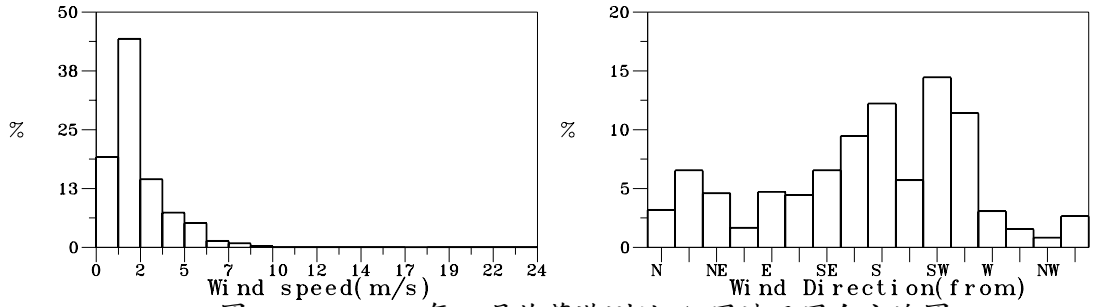


圖7.2.159 1999年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/07/01-1999/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 6.5m/s(S)

N~E:14% E~S:29% S~W:40% W~N: 9% Calm: 8% < 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

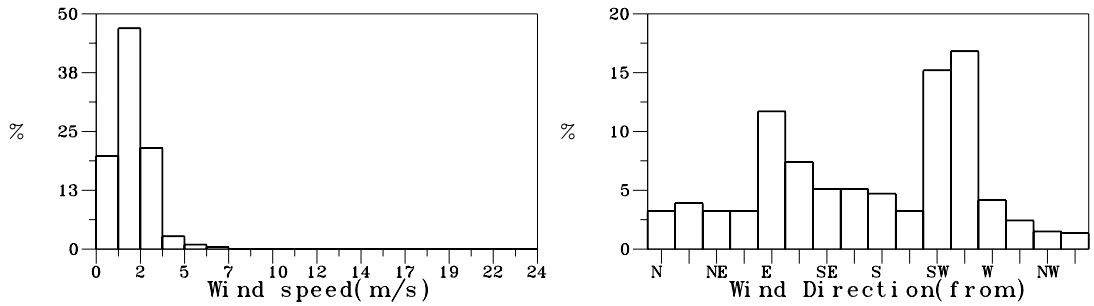


圖7.2.160 1999年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W994HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1999/08/01-1999/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 7.1m/s(ESE)

N~E: 7% E~S:24% S~W:54% W~N: 9% Calm: 6% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

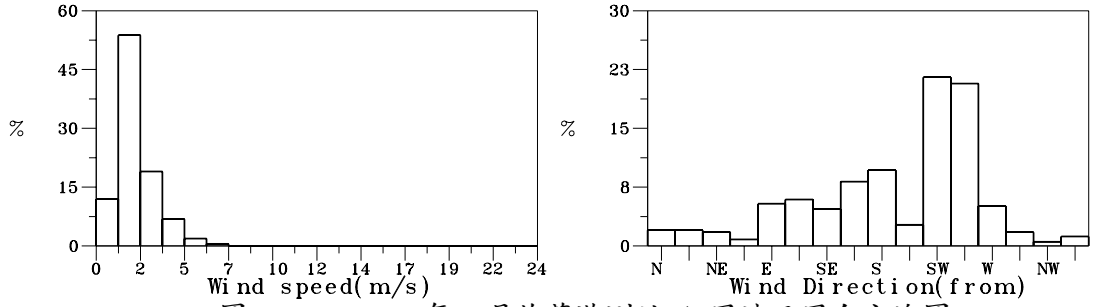


圖7.2.161 1999年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/09/01-1999/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(SW)

N~E:19% E~S:21% S~W:42% W~N:14% Calm: 4% < 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

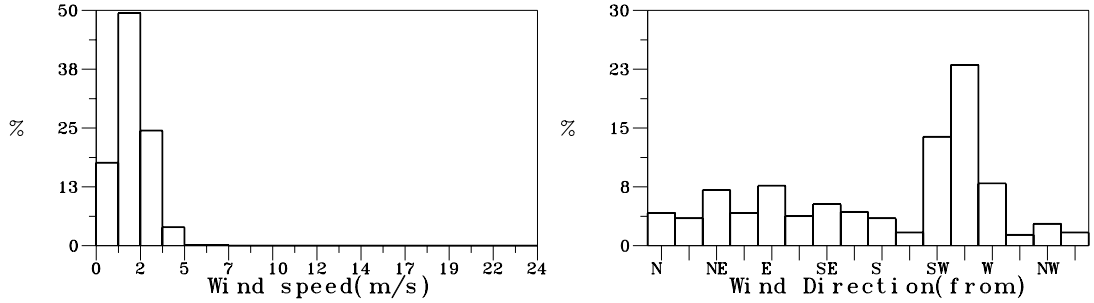


圖7.2.162 1999年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/10/01-1999/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:40% E~S: 9% S~W:30% W~N:16% Calm: 5% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

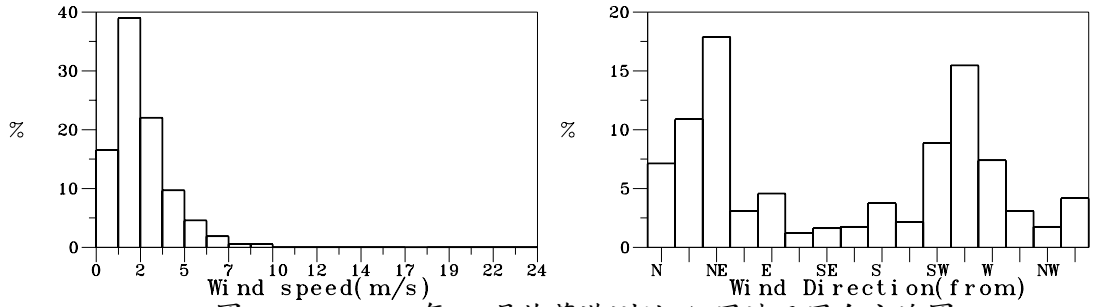


圖7.2.163 1999年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/11/01-1999/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 9.4m/s(NE)

N~E:43% E~S: 8% S~W:20% W~N:26% Calm: 3% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

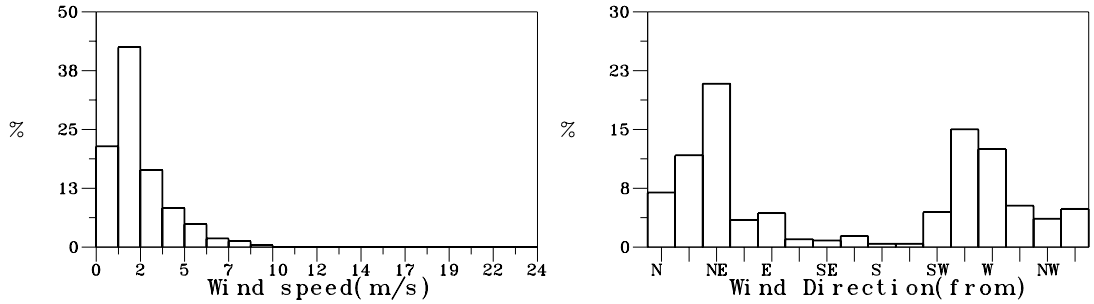


圖7.2.164 1999年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W998HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1999/12/01-1999/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.5m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:56% E~S: 2% S~W:14% W~N:24% Calm: 4% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

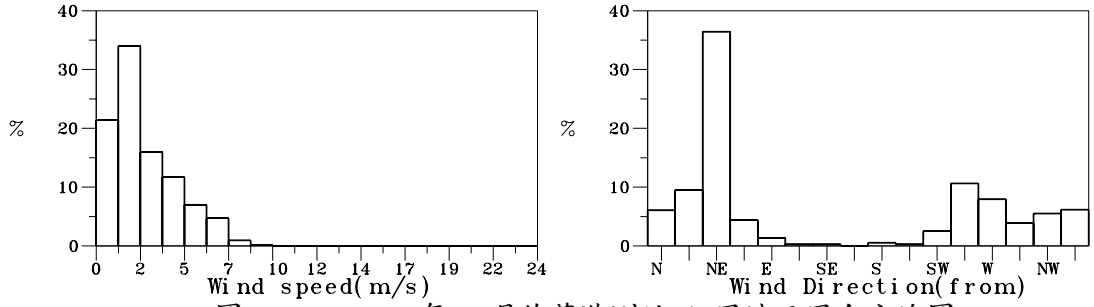


圖7.2.165 1999年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/12/01-1999/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=10.8m/s(NE)

N~E:46% E~S: 6% S~W:22% W~N:22% Calm: 4% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

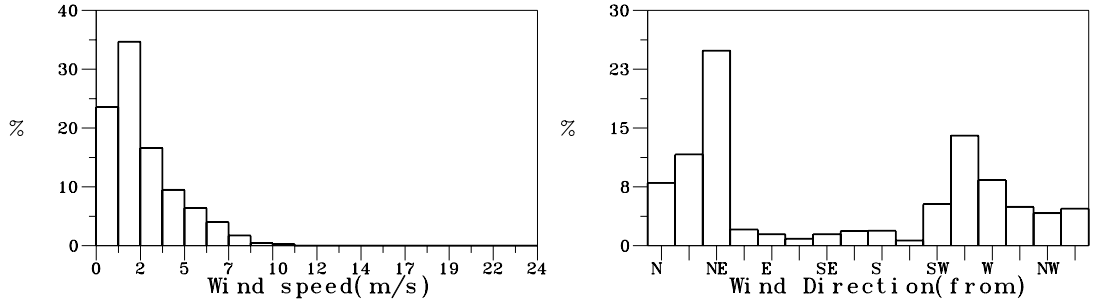


圖7.2.166 1999年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/03/01-1999/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 9.9m/s(NE)

N~E:32% E~S:12% S~W:33% W~N:18% Calm: 5% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

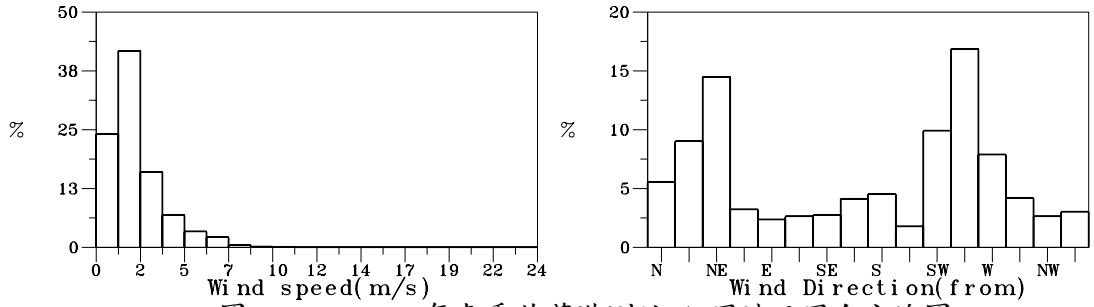


圖7.2.167 1999年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/06/01-1999/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 9.4m/s(SSE)

N~E:12% E~S:26% S~W:46% W~N: 9% Calm: 7% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

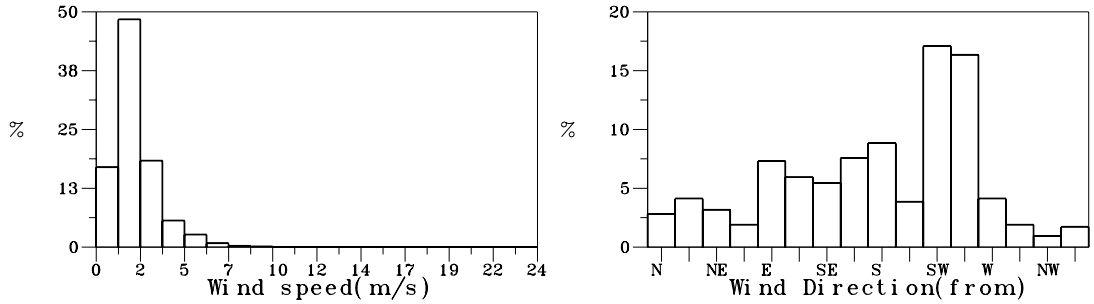


圖7.2.168 1999年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W99CHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1999/09/01-1999/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 9.4m/s(NE)

N~E:33% E~S:13% S~W:31% W~N:19% Calm: 4% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

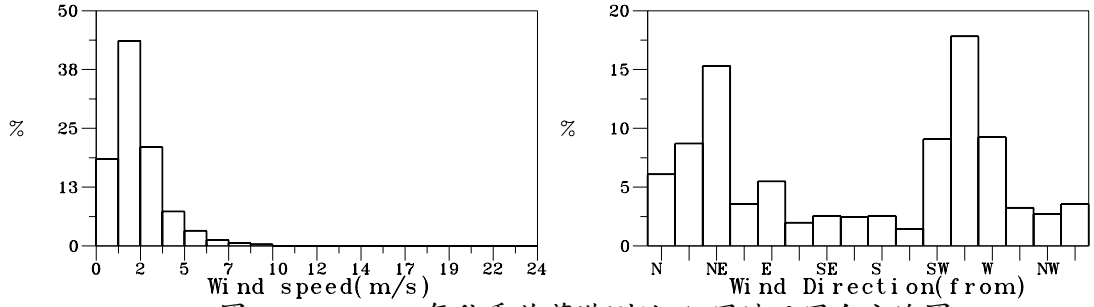


圖7.2.169 1999年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1998/12/01-1999/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 2.2m/s MAX=10.8m/s(NE)

N~E:31% E~S:14% S~W:33% W~N:17% Calm: 5% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

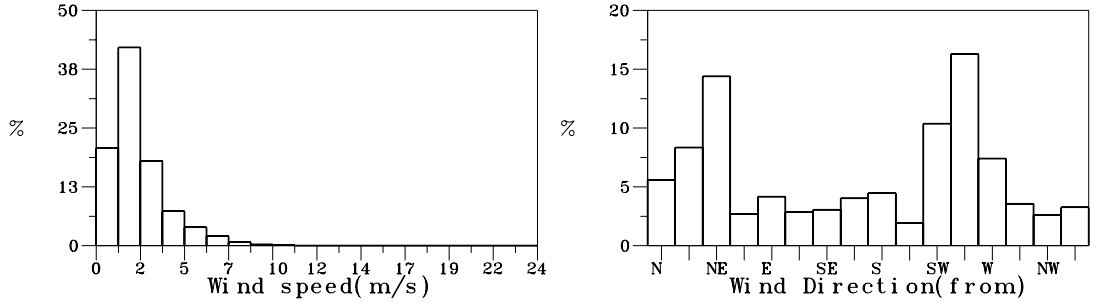


圖7.2.170 1999年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/01/01-2000/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:48% E~S: 5% S~W:28% W~N:17% Calm: 2% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

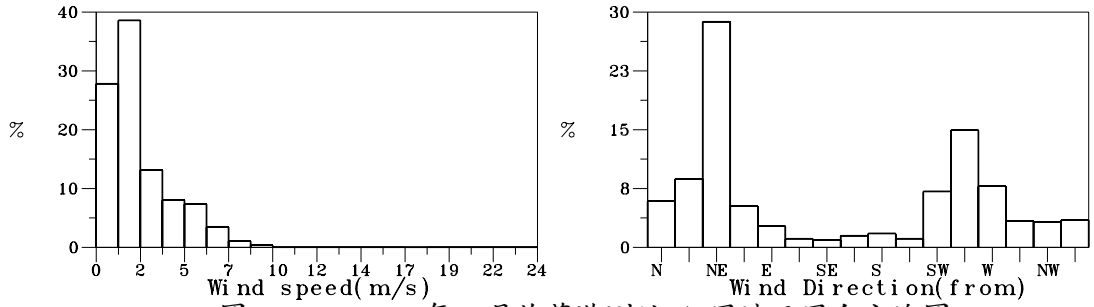


圖7.2.171 2000年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/02/01-2000/02/29 HL-A NO= 696(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 8.3m/s(NE)

N~E:46% E~S: 3% S~W:20% W~N:28% Calm: 3% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

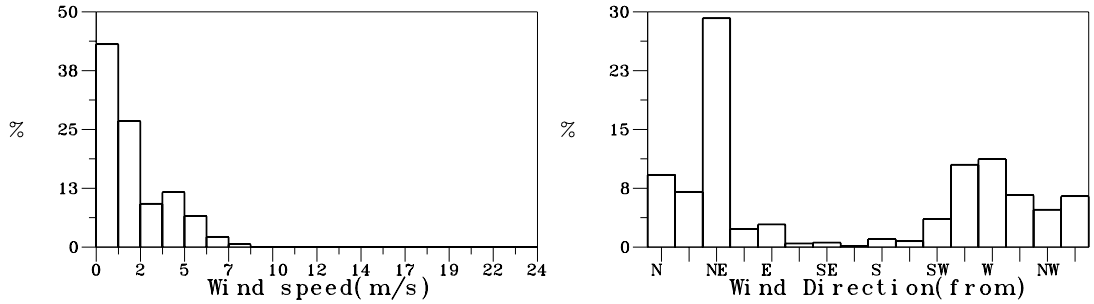


圖7.2.172 2000年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W99FHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2000/03/01-2000/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 7.1m/s(NE)

N~E:33% E~S:11% S~W:30% W~N:22% Calm: 4% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

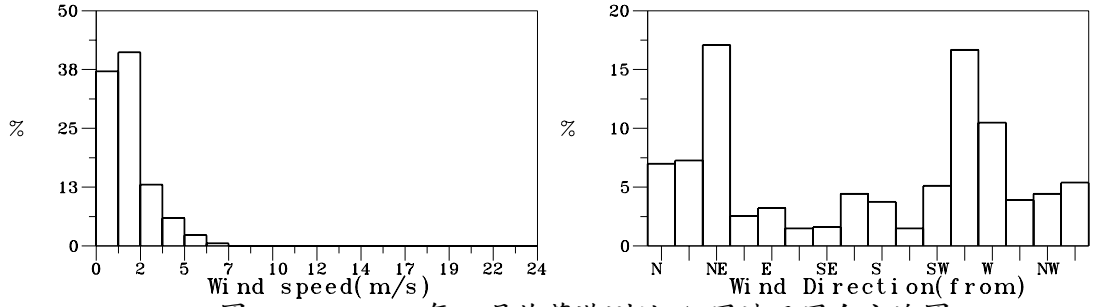


圖7.2.173 2000年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/04/01-2000/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.7m/s MAX= 8.2m/s(NE)

N~E:34% E~S:13% S~W:29% W~N:19% Calm: 5% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

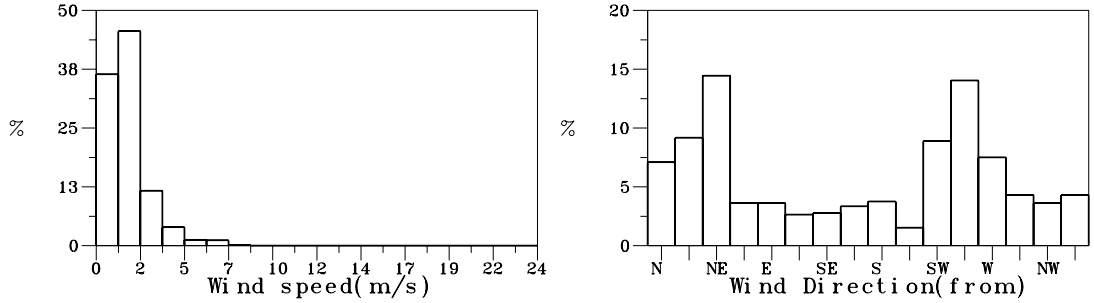


圖7.2.174 2000年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/05/01-2000/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.7m/s MAX= 6.5m/s(NE)

N~E:20% E~S:19% S~W:41% W~N:15% Calm: 5% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

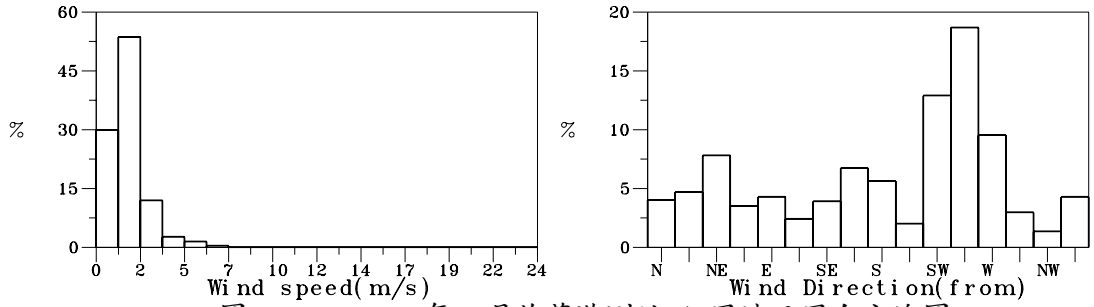


圖7.2.175 2000年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/06/01-2000/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE)

N~E:15% E~S:31% S~W:40% W~N: 7% Calm: 7% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

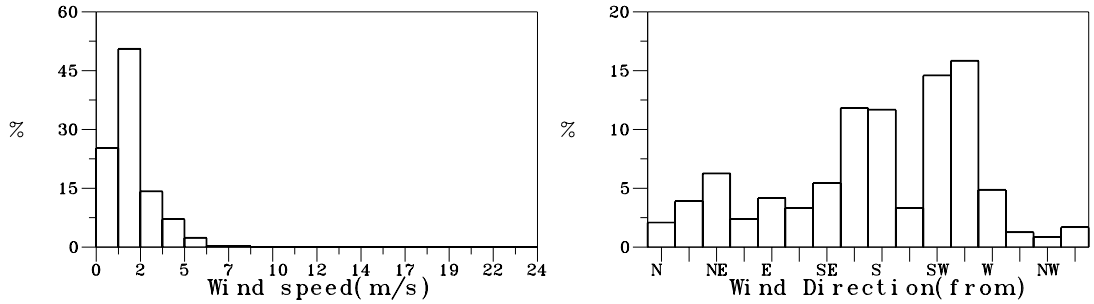


圖7.2.176 2000年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W003HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2000/07/01-2000/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 1.9m/s MAX= 8.0m/s(NNE)

N~E:13% E~S:31% S~W:42% W~N: 8% Calm: 6% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

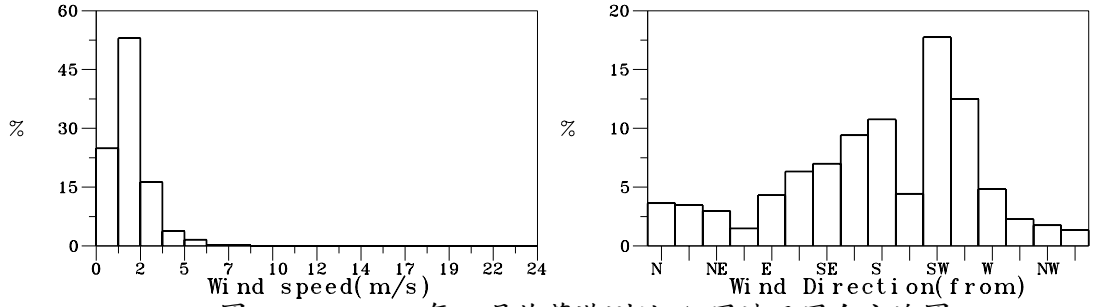


圖7.2.177 2000年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/08/01-2000/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.3m/s MAX=19.3m/s(SE)

N~E:13% E~S:28% S~W:45% W~N: 8% Calm: 6% < 5 m/s:95% 5~10: 3% 10~15: 2% >15: 0%

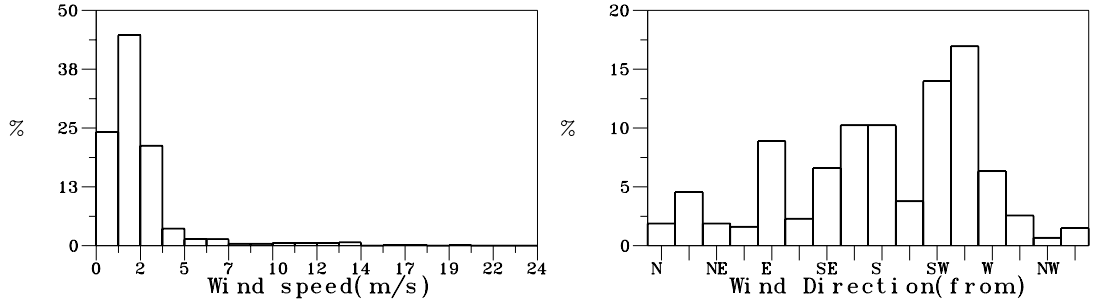


圖7.2.178 2000年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/09/01-2000/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 1.8m/s MAX= 7.4m/s(NE)

N~E:18% E~S:22% S~W:44% W~N:12% Calm: 4% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

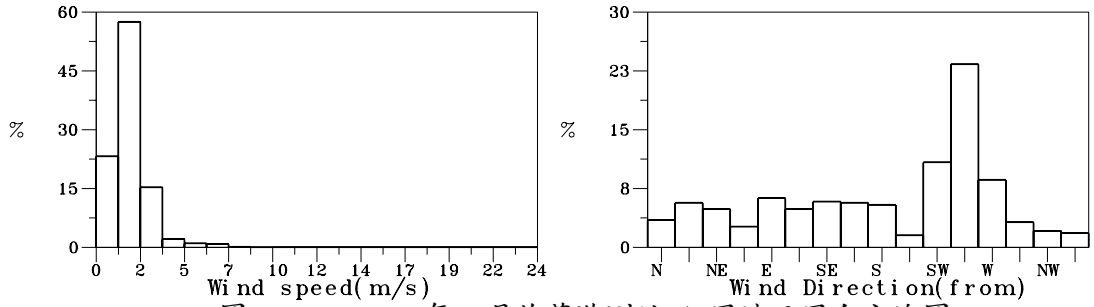


圖7.2.179 2000年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/10/01-2000/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(SE)

N~E:31% E~S:18% S~W:31% W~N:14% Calm: 6% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

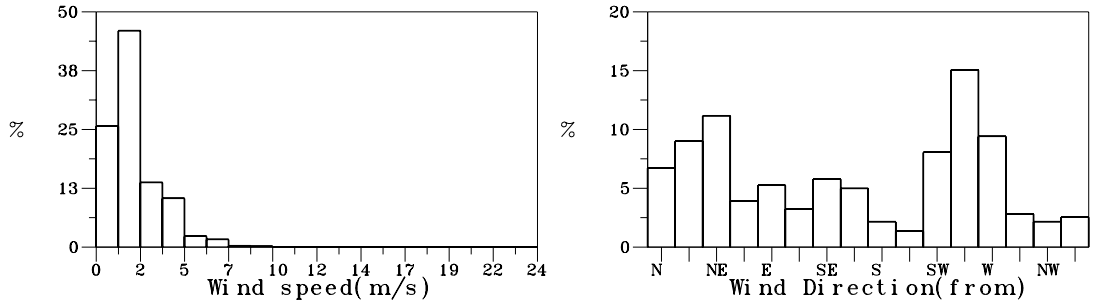


圖7.2.180 2000年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W007HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2000/11/01-2000/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=11.8m/s(NNE)

N~E:49% E~S: 6% S~W:18% W~N:23% Calm: 4% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

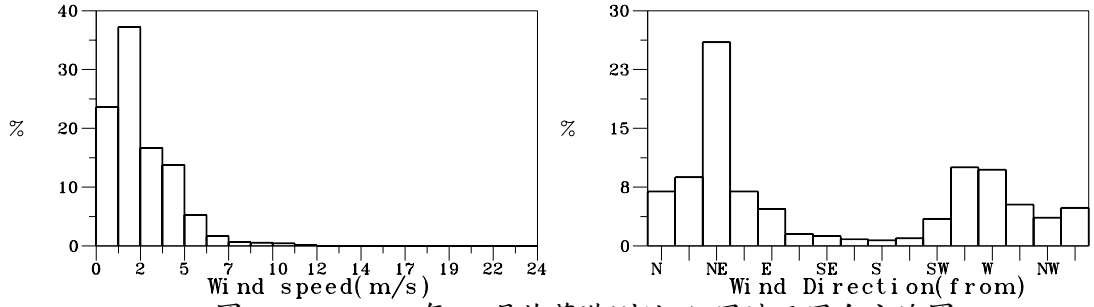


圖7.2.181 2000年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/12/01-2000/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.2m/s MAX= 9.0m/s(NE)

N~E:46% E~S: 4% S~W:23% W~N:23% Calm: 4% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

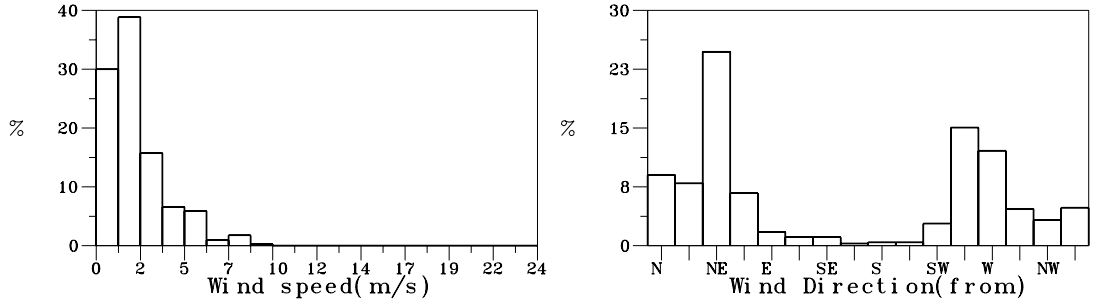


圖7.2.182 2000年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/12/01-2000/02/29 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:50% E~S: 3% S~W:21% W~N:23% Calm: 3% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

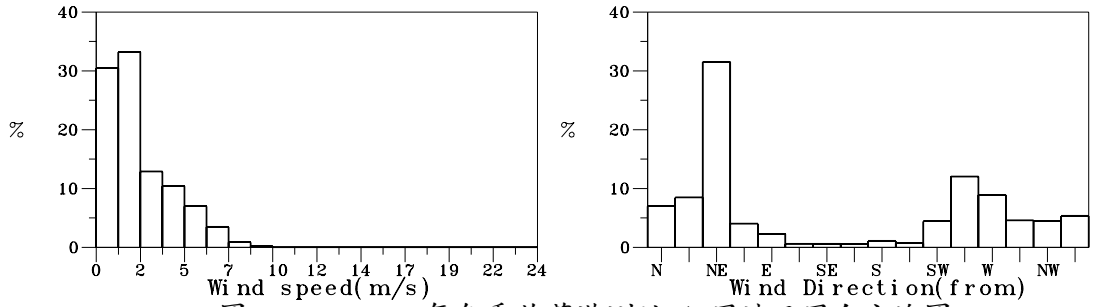


圖7.2.183 2000年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/03/01-2000/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 1.7m/s MAX= 8.2m/s(NE)

N~E:29% E~S:14% S~W:33% W~N:19% Calm: 5% < 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

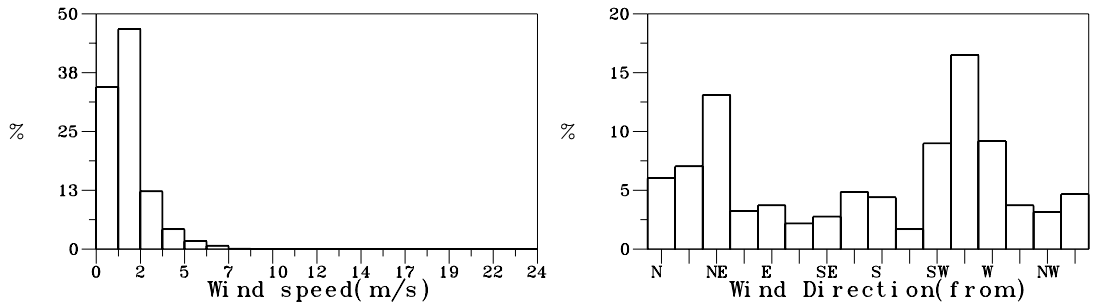


圖7.2.184 2000年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W00BHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2000/06/01-2000/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.0m/s MAX=19.3m/s(SE)

N~E:13% E~S:30% S~W:43% W~N: 8% Calm: 6% < 5 m/s:96% 5~10: 3% 10~15: 1% >15: 0%

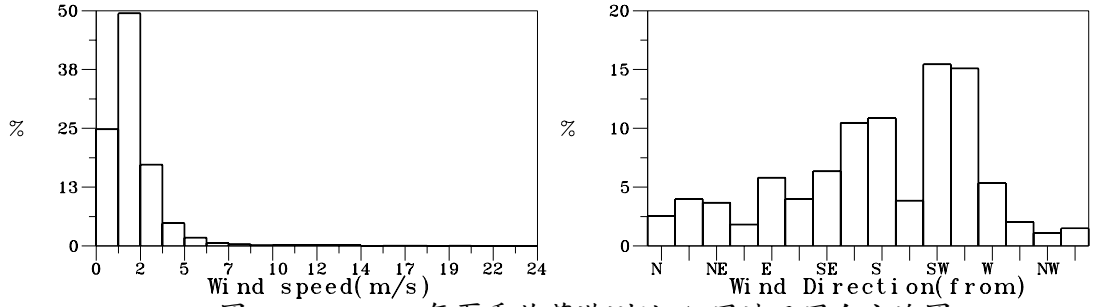


圖7.2.185 2000年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/09/01-2000/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 2.1m/s MAX=11.8m/s(NNE)

N~E:32% E~S:16% S~W:31% W~N:16% Calm: 5% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

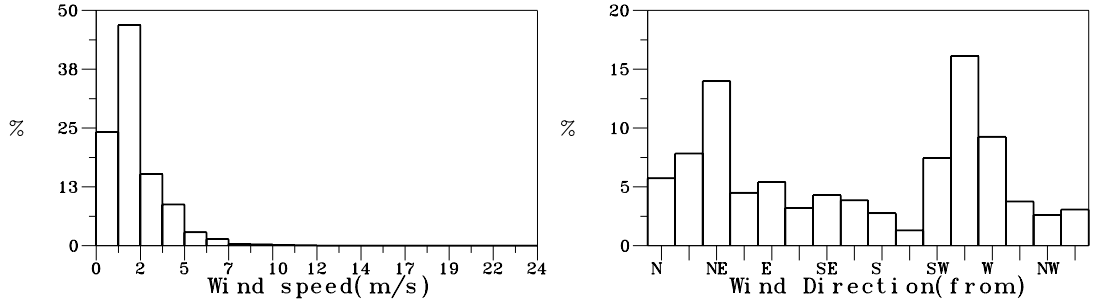


圖7.2.186 2000年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1999/12/01-2000/11/30 HL-A NO= 8784(100%) MEAN= 2.1m/s MAX=19.3m/s(SE)

N~E:31% E~S:16% S~W:32% W~N:16% Calm: 5% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

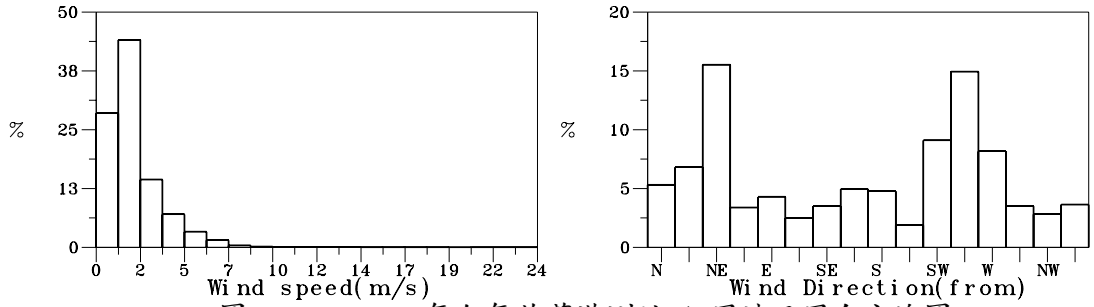


圖7.2.187 2000年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/01/01-2001/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(NNE)

N~E:35% E~S:11% S~W:31% W~N:20% Calm: 3% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

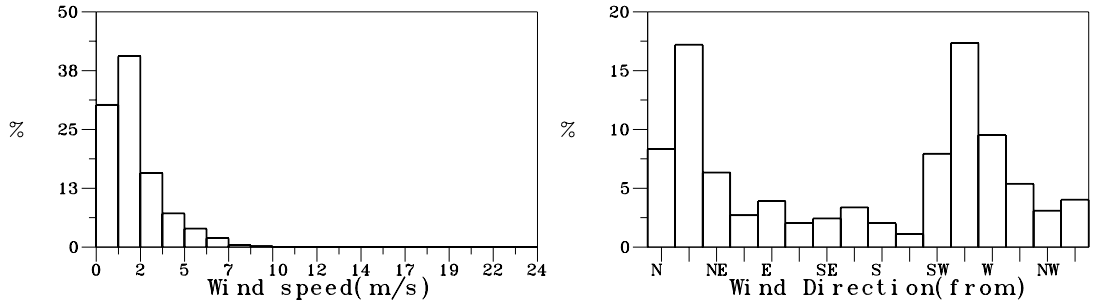


圖7.2.188 2001年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W00SHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2001/02/01-2001/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(NE)

N~E:39% E~S:10% S~W:31% W~N:18% Calm: 2% < 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

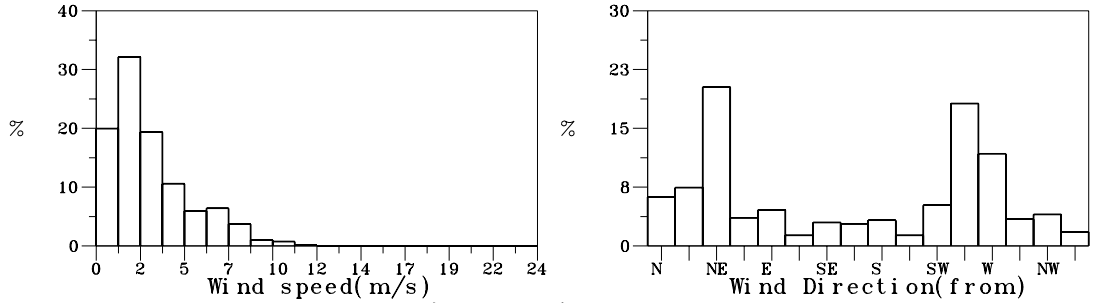


圖7.2.189 2001年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/03/01-2001/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=10.9m/s(NE)

N~E:30% E~S:13% S~W:35% W~N:21% Calm: 1% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

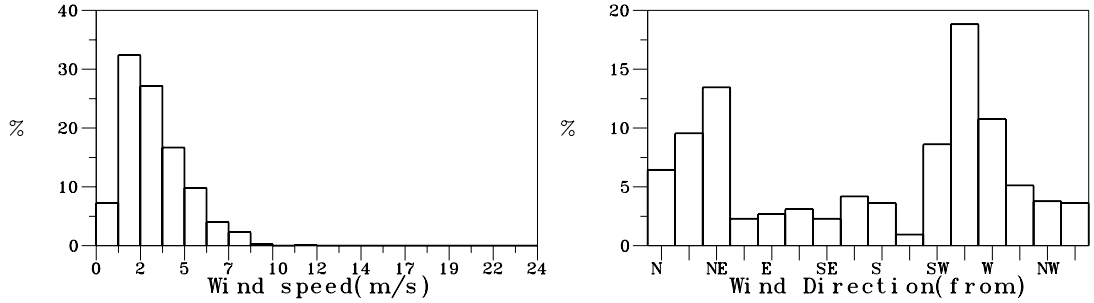


圖7.2.190 2001年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/04/01-2001/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.8m/s MAX= 8.6m/s(S)

N~E:32% E~S:12% S~W:33% W~N:22% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

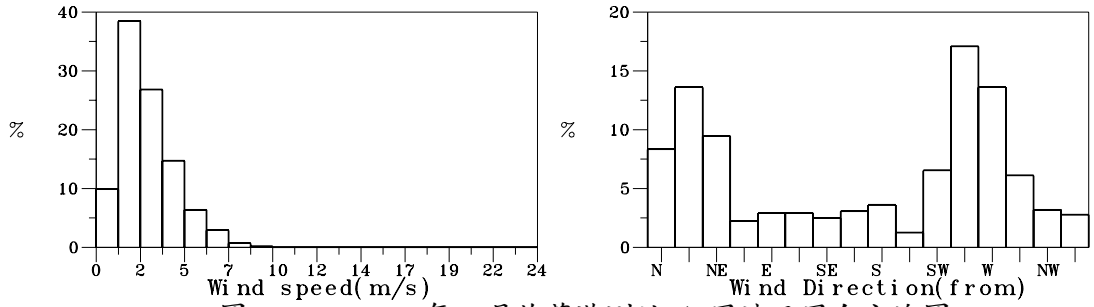


圖7.2.191 2001年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/05/01-2001/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.7m/s MAX=10.5m/s(E)

N~E:36% E~S:11% S~W:32% W~N:19% Calm: 2% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

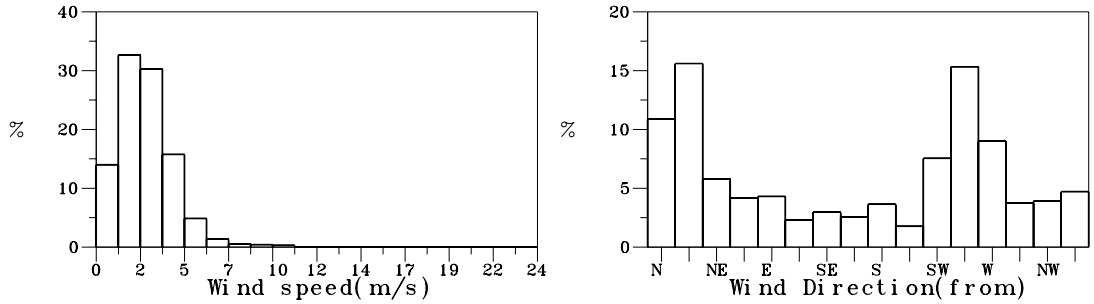


圖7.2.192 2001年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W012HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2001/06/01-2001/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(S)

N~E:15% E~S:23% S~W:51% W~N:10% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

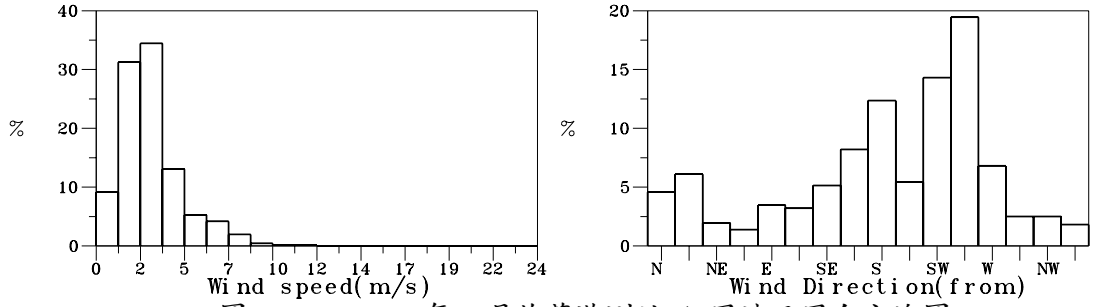


圖7.2.193 2001年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/07/01-2001/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=18.5m/s(SSE)

N~E:23% E~S:26% S~W:38% W~N:11% Calm: 2% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

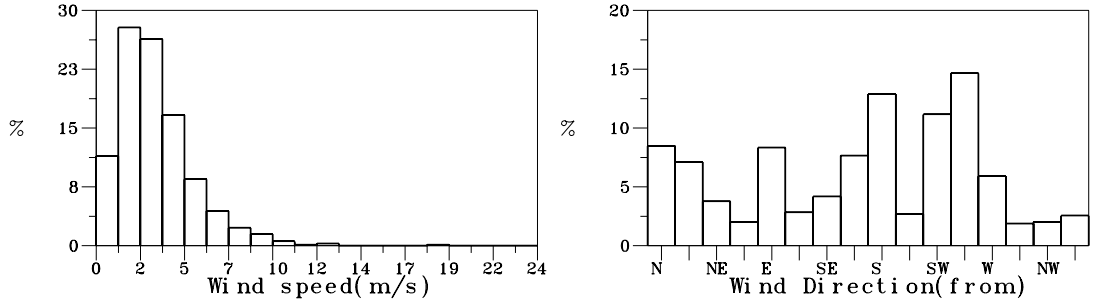


圖7.2.194 2001年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/08/01-2001/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.6m/s MAX= 8.9m/s(SW)

N~E:19% E~S:28% S~W:41% W~N:11% Calm: 1% < 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

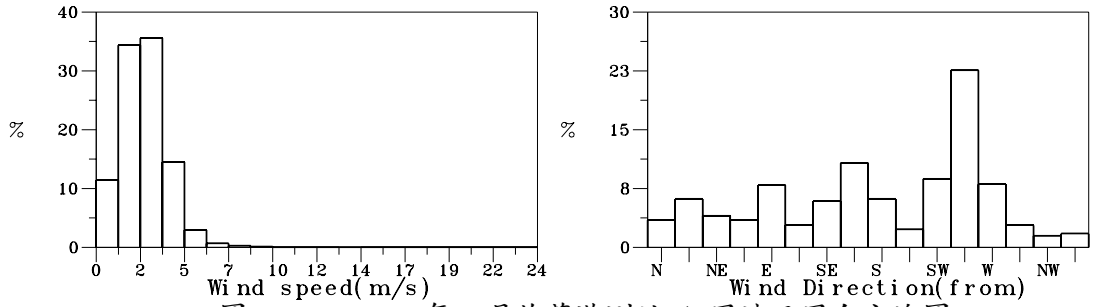


圖7.2.195 2001年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/09/01-2001/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=11.3m/s(NE)

N~E:31% E~S:16% S~W:34% W~N:18% Calm: 1% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

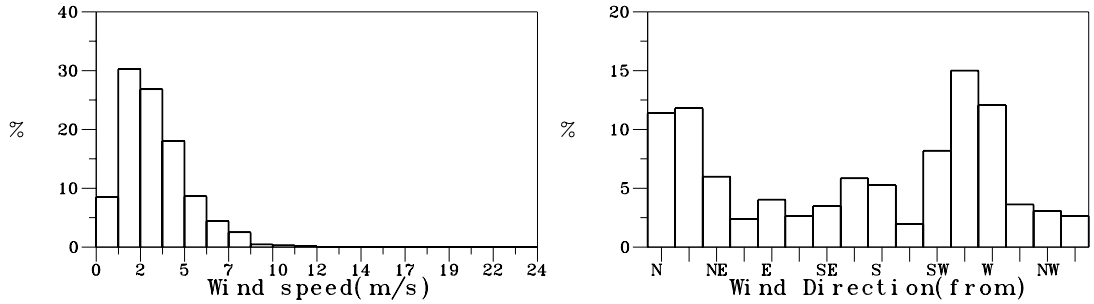


圖7.2.196 2001年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W016HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2001/10/01-2001/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NNE)
N~E:43% E~S: 3% S~W:28% W~N:25% Calm: 1% < 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

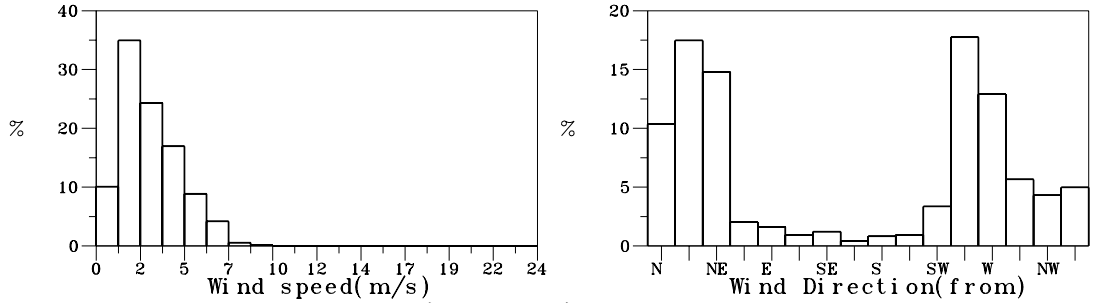


圖7.2.197 2001年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/11/01-2001/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=10.6m/s(NE)
N~E:42% E~S: 6% S~W:25% W~N:26% Calm: 1% < 5 m/s:77% 5~10:23% 10~15: 0% >15: 0%

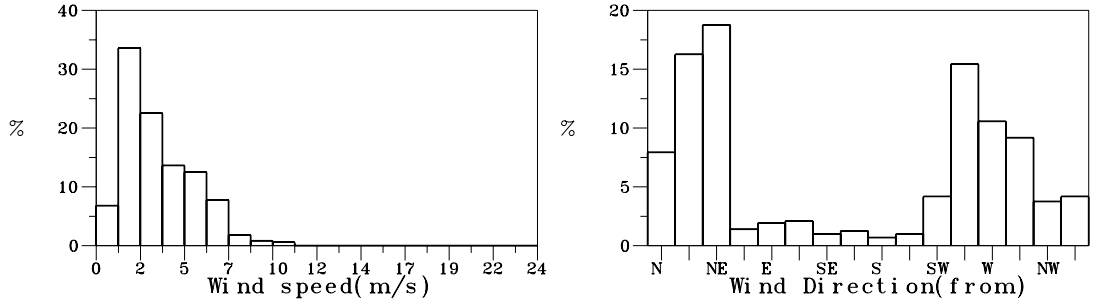


圖7.2.198 2001年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/12/01-2001/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NE)
N~E:36% E~S: 8% S~W:29% W~N:26% Calm: 1% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

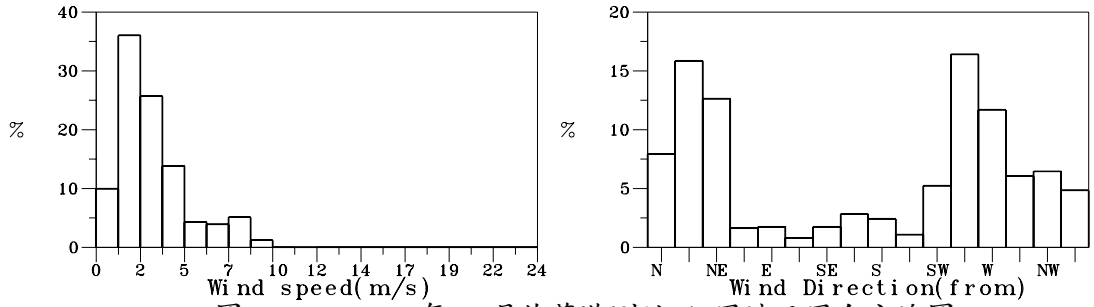


圖7.2.199 2001年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/12/01-2001/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 2.4m/s MAX=10.9m/s(NE)
N~E:40% E~S: 8% S~W:28% W~N:21% Calm: 3% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

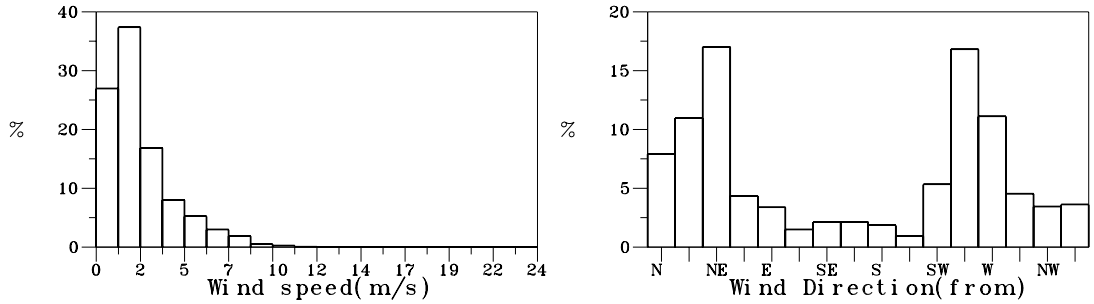


圖7.2.200 2001年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W01AHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2001/03/01-2001/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.9m/s(NE)

N~E:33% E~S:12% S~W:34% W~N:20% Calm: 1% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

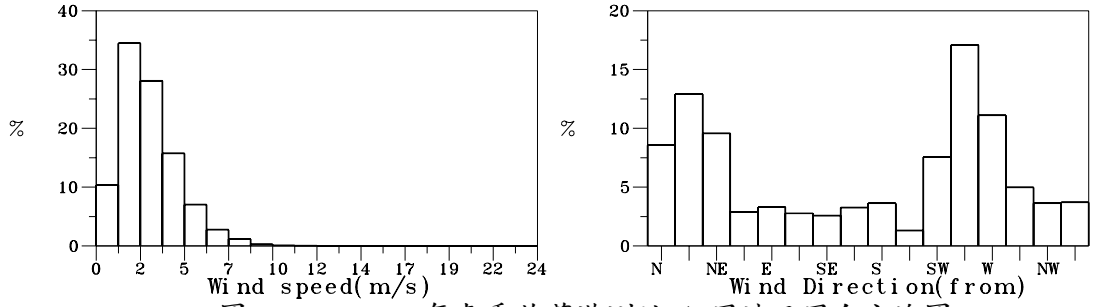


圖7.2.201 2001年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/06/01-2001/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=18.5m/s(SSE)

N~E:19% E~S:26% S~W:43% W~N:11% Calm: 1% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

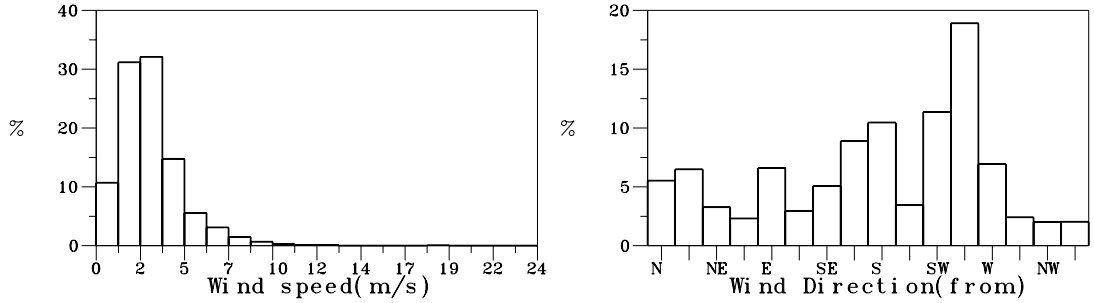


圖7.2.202 2001年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2001/09/01-2001/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=11.3m/s(NE)

N~E:39% E~S: 8% S~W:29% W~N:23% Calm: 1% < 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

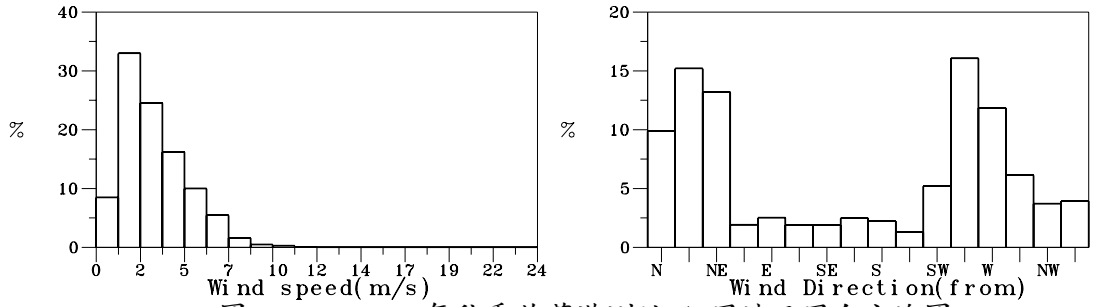


圖7.2.203 2001年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2000/12/01-2001/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=18.5m/s(SSE)

N~E:32% E~S:14% S~W:33% W~N:19% Calm: 2% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

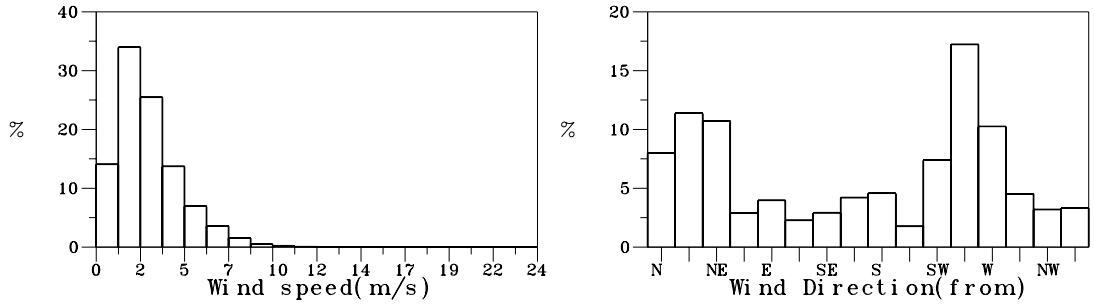


圖7.2.204 2001年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W01NHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2002/01/01-2002/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.1m/s MAX= 8.0m/s(NNE)
N~E:35% E~S: 8% S~W:29% W~N:28% Calm: 0% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

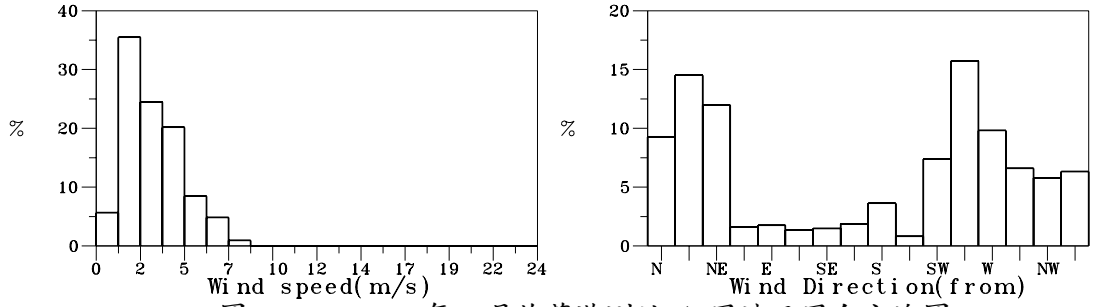


圖7.2.205 2002年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/02/01-2002/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.0m/s MAX= 8.1m/s(NE)
N~E:26% E~S:10% S~W:37% W~N:26% Calm: 1% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

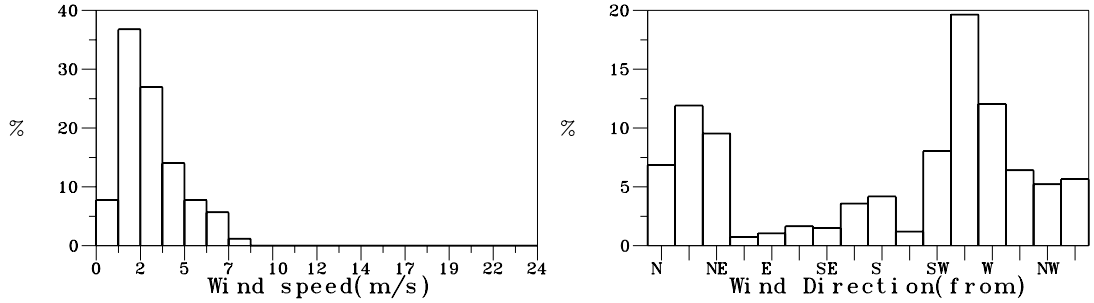


圖7.2.206 2002年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/03/01-2002/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=10.0m/s(NNE)
N~E:29% E~S:16% S~W:35% W~N:19% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

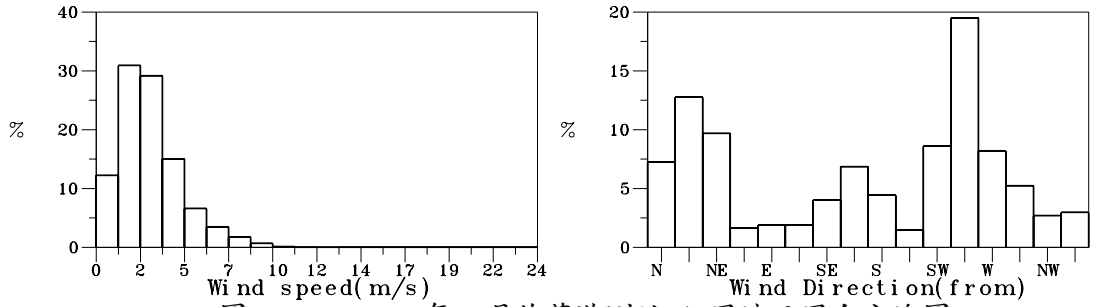


圖7.2.207 2002年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/04/01-2002/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.2m/s MAX= 9.8m/s(S)
N~E:32% E~S:21% S~W:32% W~N:13% Calm: 2% < 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

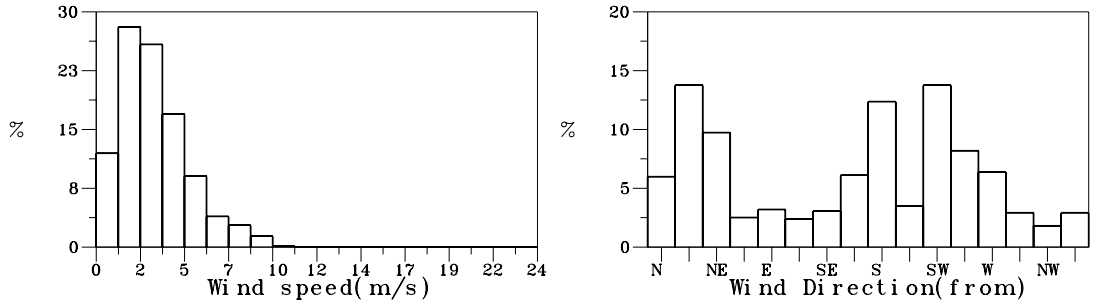


圖7.2.208 2002年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W021HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2002/05/01-2002/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.6m/s MAX= 8.3m/s(S)
N~E:26% E~S:24% S~W:34% W~N:13% Calm: 3% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

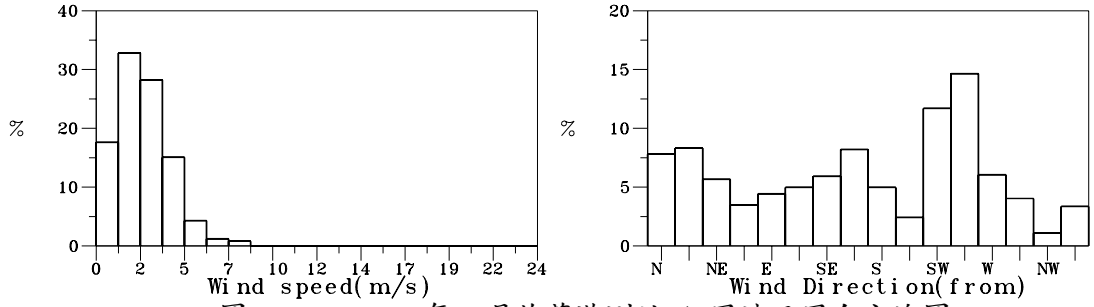


圖7.2.209 2002年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/06/01-2002/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.7m/s MAX= 7.9m/s(S)
N~E:25% E~S:23% S~W:38% W~N:13% Calm: 1% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

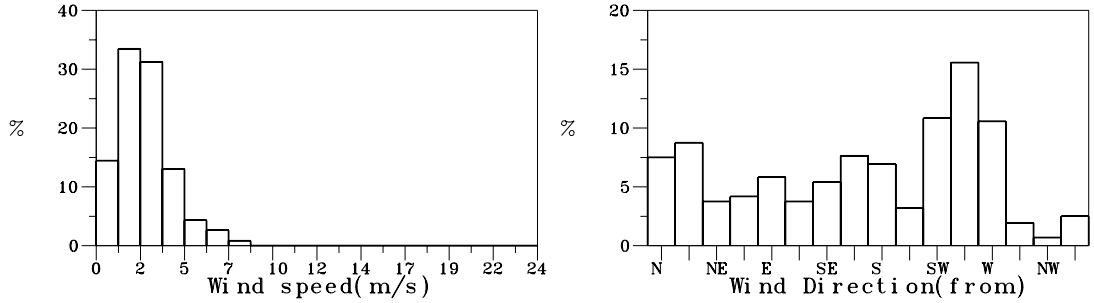


圖7.2.210 2002年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/07/01-2002/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.5m/s MAX= 7.8m/s(S)
N~E:20% E~S:27% S~W:37% W~N:14% Calm: 2% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

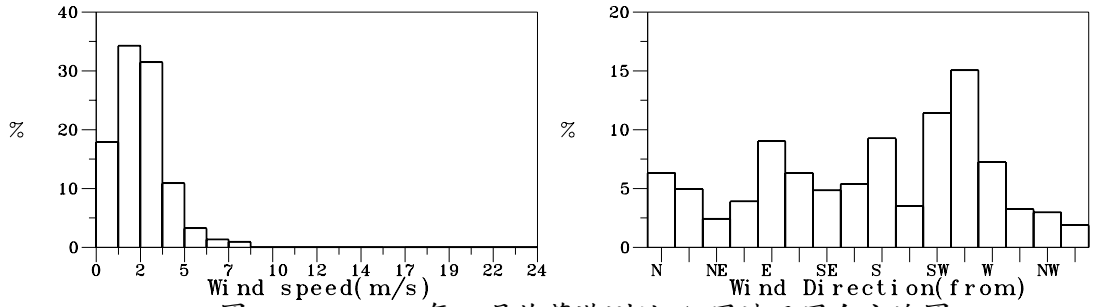


圖7.2.211 2002年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/08/01-2002/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.5m/s MAX= 9.9m/s(S)
N~E:13% E~S:30% S~W:46% W~N:10% Calm: 1% < 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

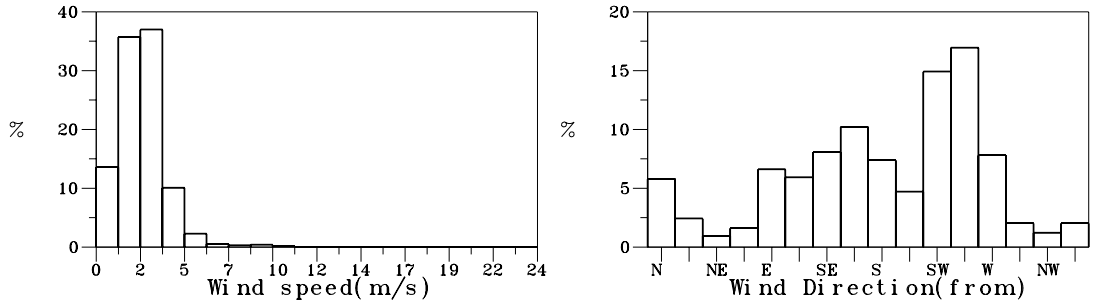


圖7.2.212 2002年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W025HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2002/09/01-2002/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.8m/s MAX= 8.4m/s(S)

N~E:22% E~S:13% S~W:50% W~N:14% Calm: 1% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

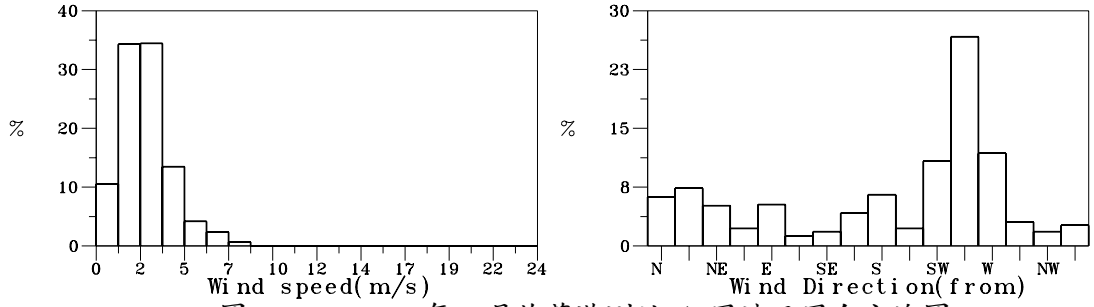


圖7.2.213 2002年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/10/01-2002/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.1m/s MAX= 9.6m/s(NE)

N~E:32% E~S:12% S~W:36% W~N:20% Calm: 0% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

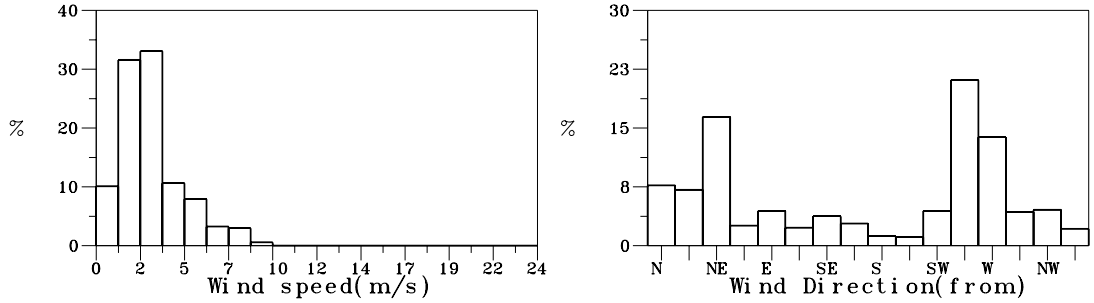


圖7.2.214 2002年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/11/01-2002/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.4m/s MAX= 9.2m/s(NE)

N~E:41% E~S: 7% S~W:28% W~N:23% Calm: 1% < 5 m/s:76% 5~10:24% 10~15: 0% >15: 0%

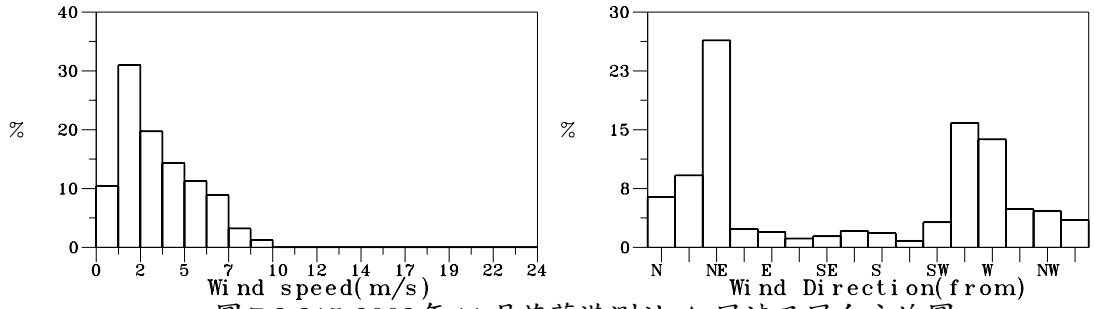


圖7.2.215 2002年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/12/01-2002/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX= 9.9m/s(NE)

N~E:36% E~S: 6% S~W:31% W~N:27% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

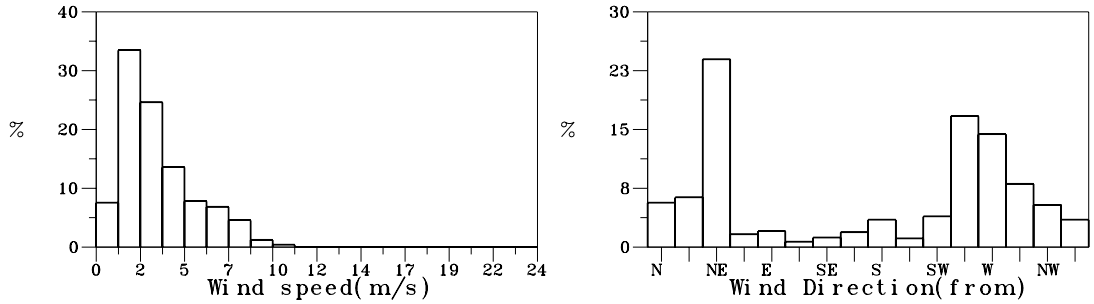


圖7.2.216 2002年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W029HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2001/12/01-2002/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NE)

N~E:31% E~S: 9% S~W:32% W~N:27% Calm: 1% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

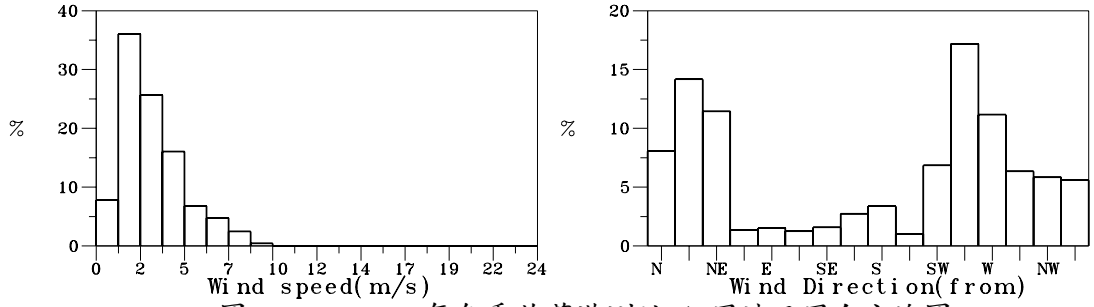


圖7.2.217 2002年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/03/01-2002/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NNE)

N~E:29% E~S:20% S~W:34% W~N:15% Calm: 2% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

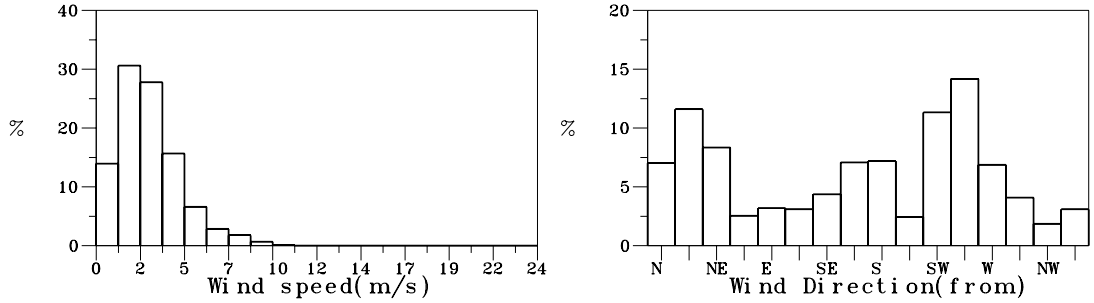


圖7.2.218 2002年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/06/01-2002/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.6m/s MAX= 9.9m/s(S)

N~E:19% E~S:26% S~W:41% W~N:12% Calm: 2% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

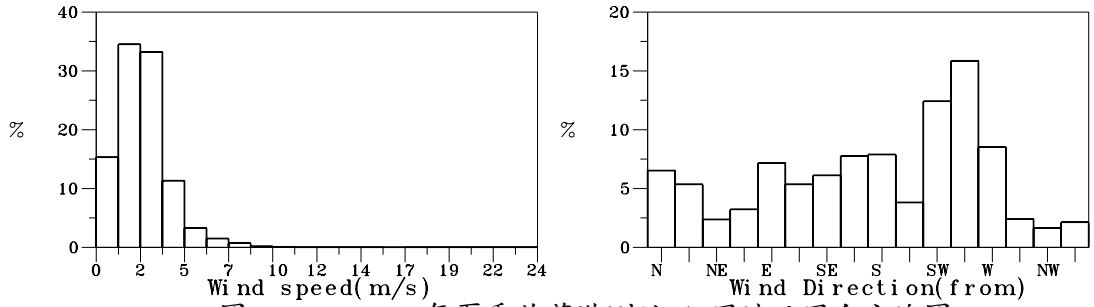


圖7.2.219 2002年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/09/01-2002/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 3.1m/s MAX= 9.6m/s(NE)

N~E:32% E~S:11% S~W:37% W~N:19% Calm: 1% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

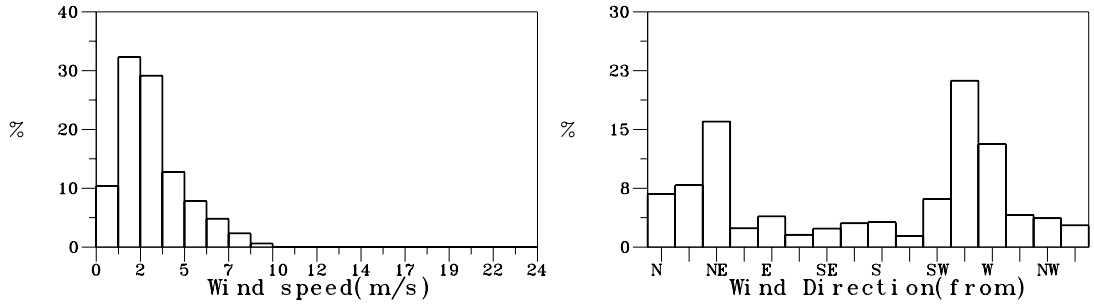


圖7.2.220 2002年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W02WHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2001/12/01-2002/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NNE)

N~E:28% E~S:17% S~W:36% W~N:18% Calm: 1% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

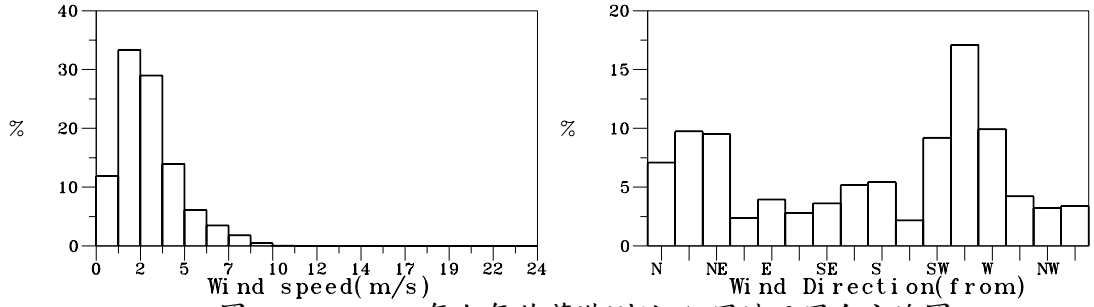


圖7.2.221 2002年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/01/01-2003/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.2m/s MAX= 9.6m/s(NE)

N~E:36% E~S: 4% S~W:32% W~N:27% Calm: 1% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

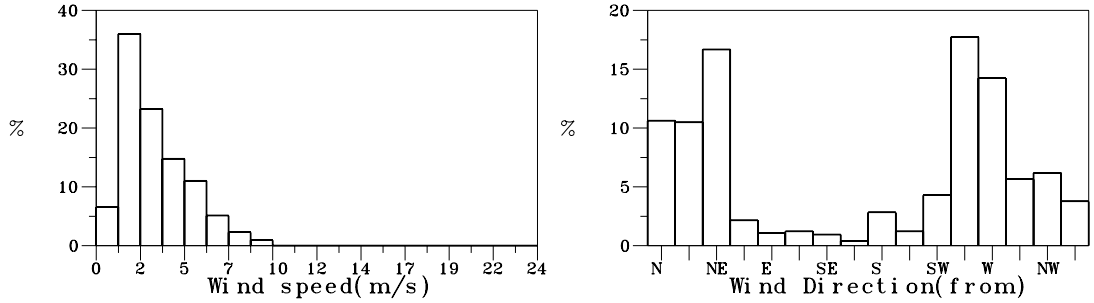


圖7.2.222 2003年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/02/01-2003/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=11.4m/s(S)

N~E:33% E~S:11% S~W:34% W~N:21% Calm: 1% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

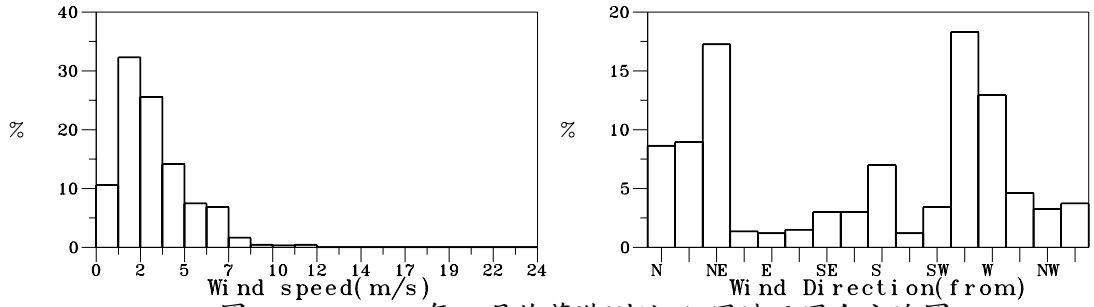


圖7.2.223 2003年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/03/01-2003/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=10.0m/s(NE)

N~E:32% E~S:12% S~W:30% W~N:25% Calm: 1% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

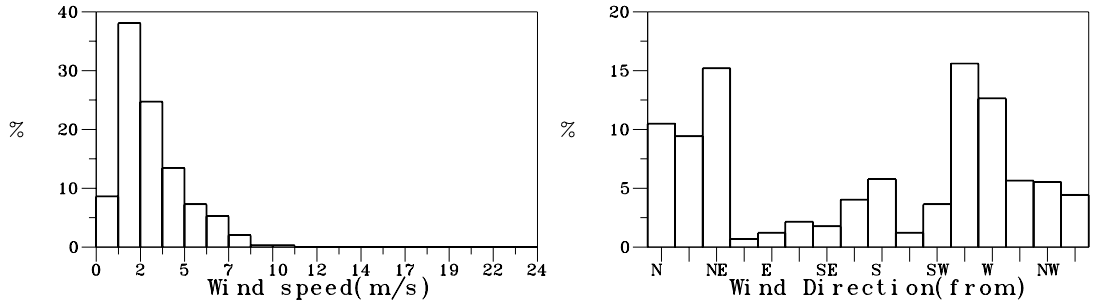


圖7.2.224 2003年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W020HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2003/04/01-2003/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.8m/s MAX= 8.4m/s(NE)

N~E:34% E~S:13% S~W:31% W~N:21% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

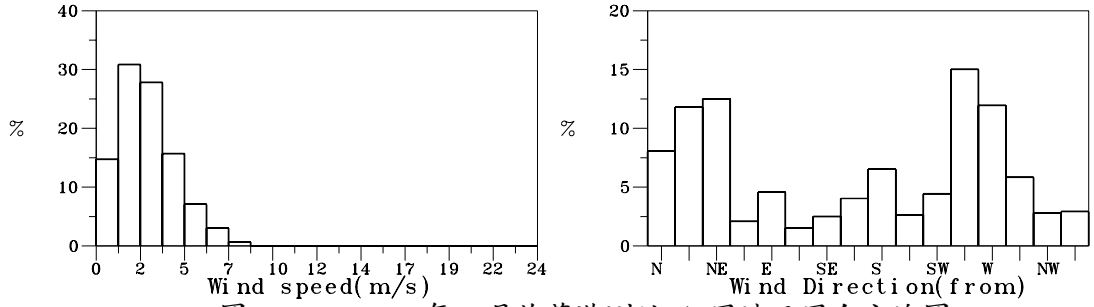


圖7.2.225 2003年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/05/01-2003/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.6m/s MAX= 8.6m/s(NE)

N~E:38% E~S:15% S~W:28% W~N:17% Calm: 2% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

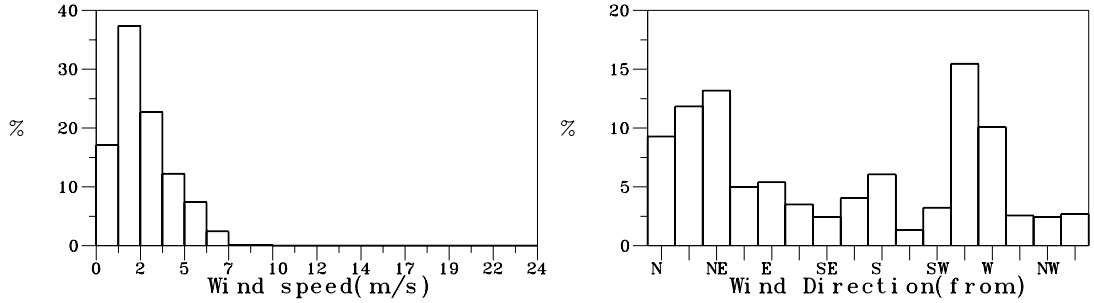


圖7.2.226 2003年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/06/01-2003/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.8m/s MAX= 8.8m/s(S)

N~E:23% E~S:21% S~W:38% W~N:16% Calm: 2% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

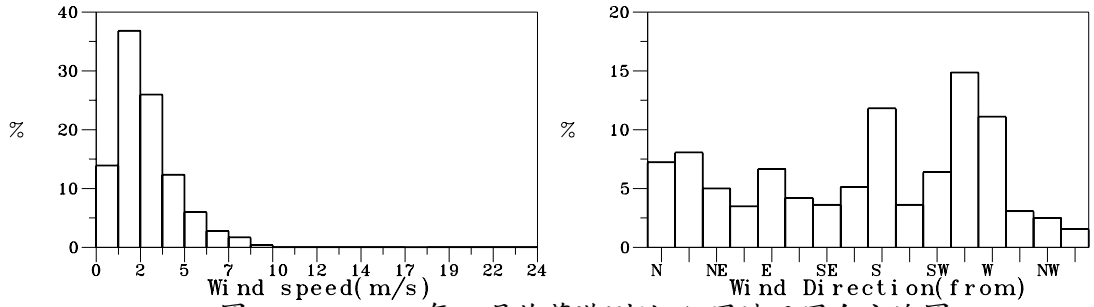


圖7.2.227 2003年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/07/01-2003/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.3m/s MAX= 9.2m/s(S)

N~E: 1% E~S:42% S~W:53% W~N: 3% Calm: 1% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

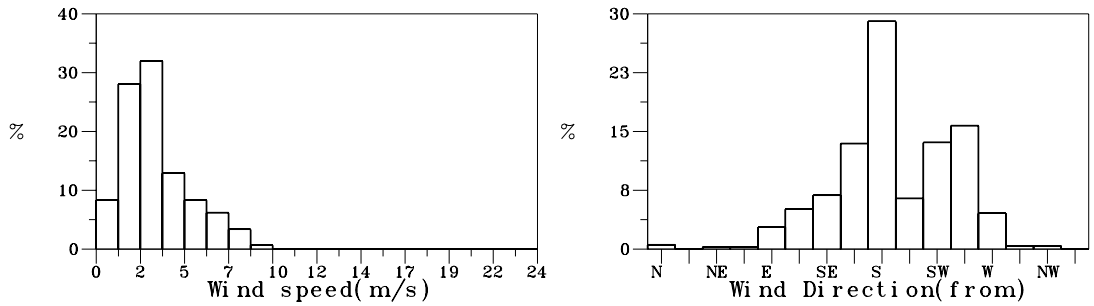


圖7.2.228 2003年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

Histogram of Wind

2003/08/01-2003/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=10.8m/s(S)

N~E:11% E~S:29% S~W:47% W~N:12% Calm: 1% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

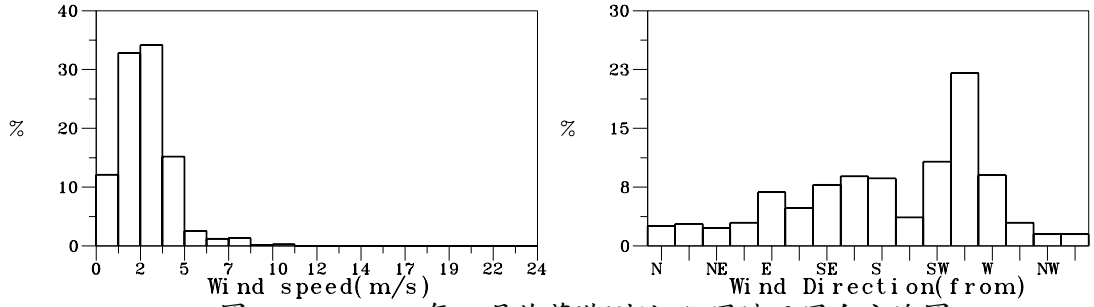


圖7.2.229 2003年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/09/01-2003/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.1m/s(SSW)

N~E:25% E~S:17% S~W:40% W~N:18% Calm: 0% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

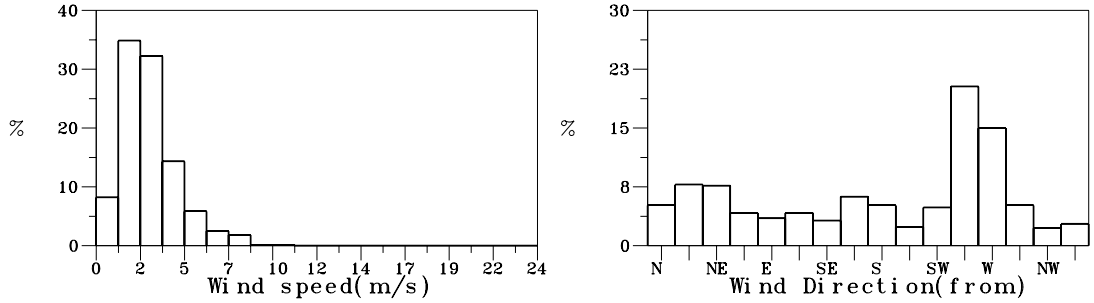


圖7.2.230 2003年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/10/01-2003/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE)

N~E:42% E~S: 8% S~W:30% W~N:20% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

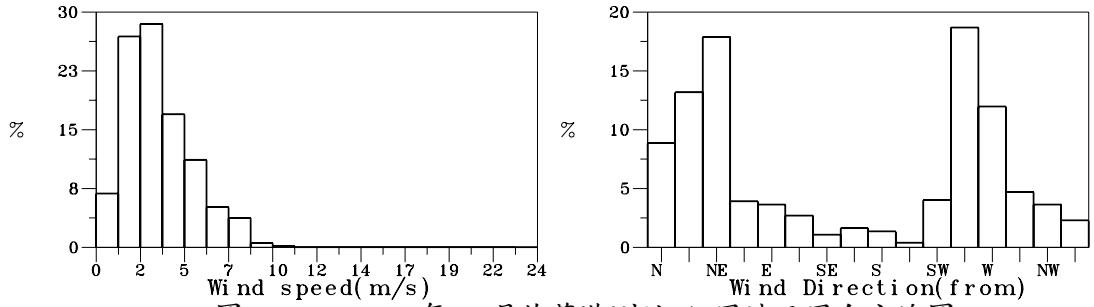


圖7.2.231 2003年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/11/01-2003/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=11.0m/s(NE)

N~E:45% E~S: 9% S~W:24% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

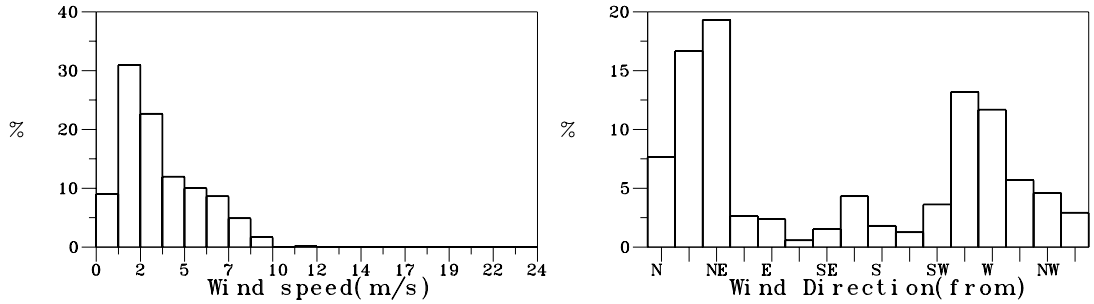


圖7.2.232 2003年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W038HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2003/12/01-2003/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.7m/s MAX=10.6m/s(NE)

N~E:47% E~S: 6% S~W:26% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

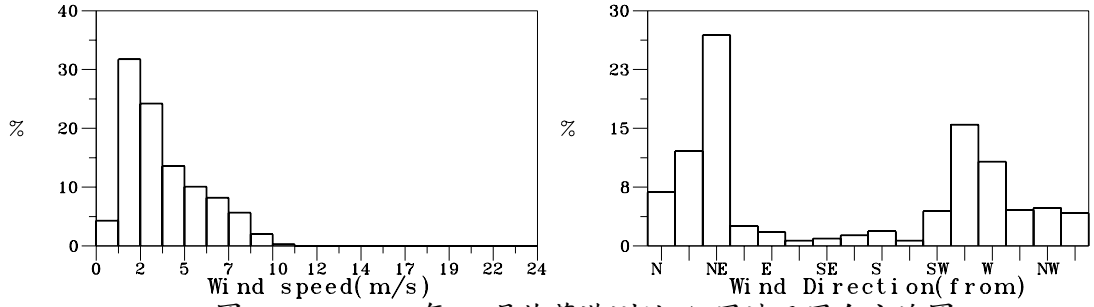


圖7.2.233 2003年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/12/01-2003/02/28 HL-A NO= 2160(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=11.4m/s(S)

N~E:35% E~S: 7% S~W:32% W~N:25% Calm: 1% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

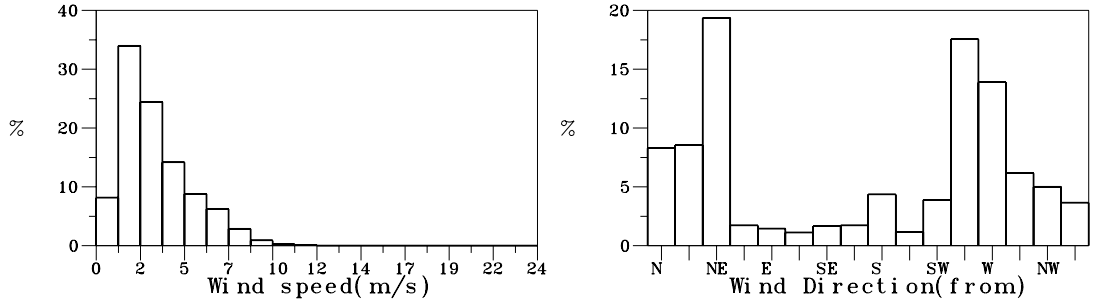


圖7.2.234 2003年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/03/01-2003/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=10.0m/s(NE)

N~E:35% E~S:13% S~W:30% W~N:21% Calm: 1% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

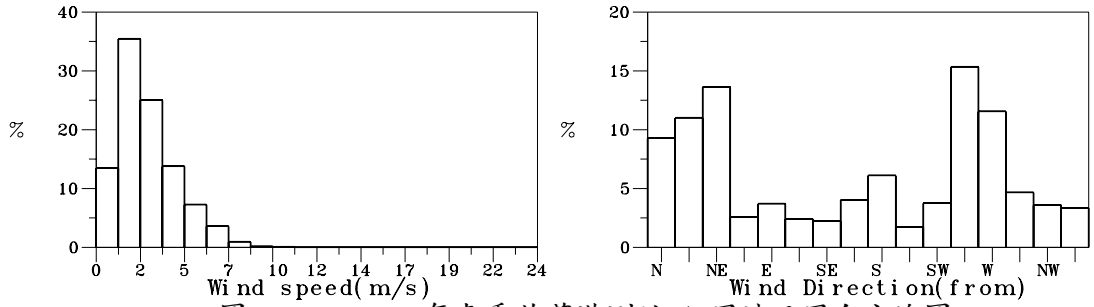


圖7.2.235 2003年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/06/01-2003/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.8m/s(S)

N~E:12% E~S:31% S~W:46% W~N:10% Calm: 1% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

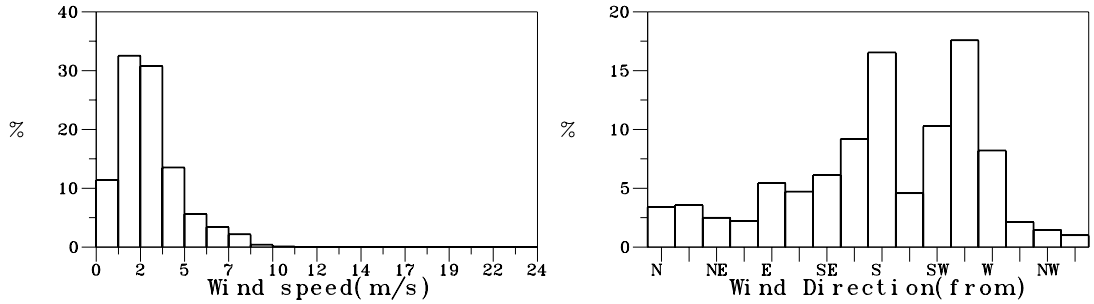


圖7.2.236 2003年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W03CHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2003/09/01-2003/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=11.0m/s(NE)

N~E:38% E~S:11% S~W:31% W~N:20% Calm: 0% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

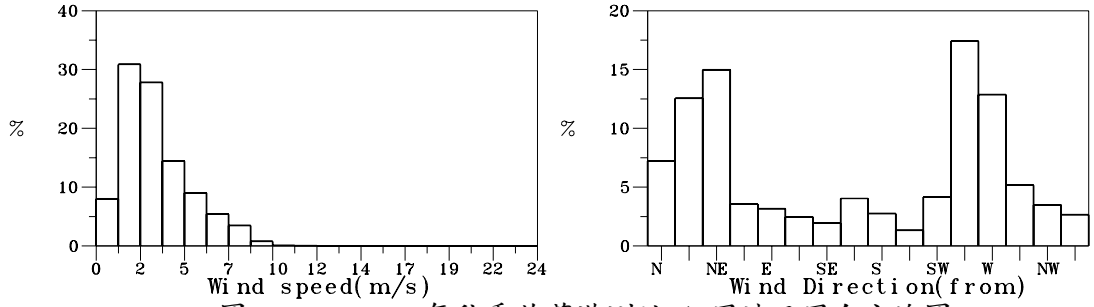


圖7.2.237 2003年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2002/12/01-2003/11/30 HL-A NO= 8760(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=11.4m/s(S)

N~E:30% E~S:16% S~W:34% W~N:19% Calm: 1% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

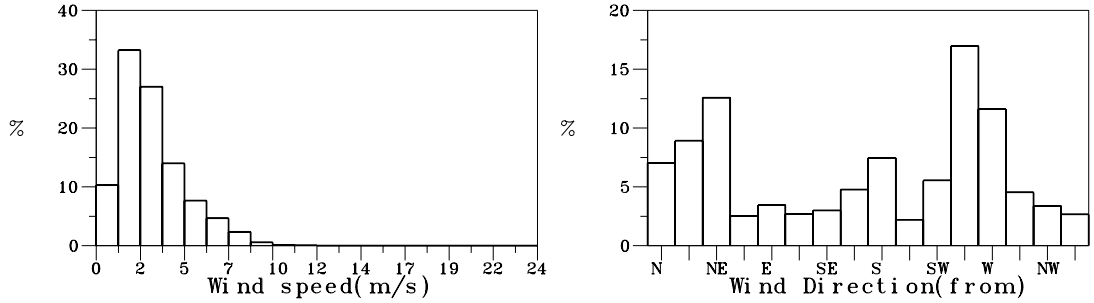


圖7.2.238 2003年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/01/01-2004/01/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX= 9.0m/s(NE)

N~E:40% E~S: 3% S~W:25% W~N:32% Calm: 0% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

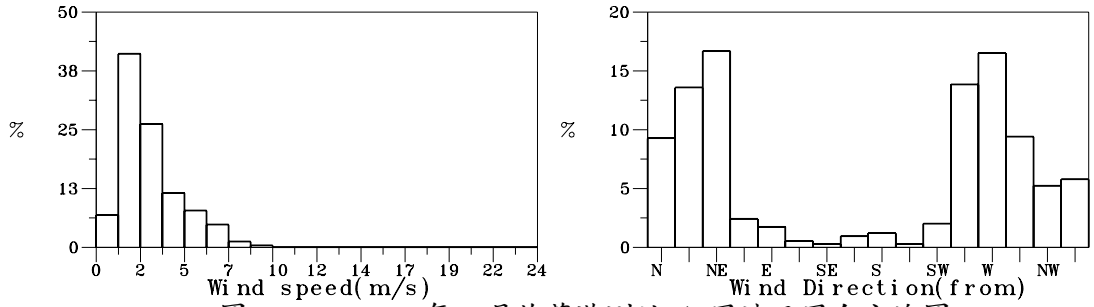


圖7.2.239 2004年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/02/01-2004/02/29 HL-A NO= 696(100%) MEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:30% E~S:11% S~W:33% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

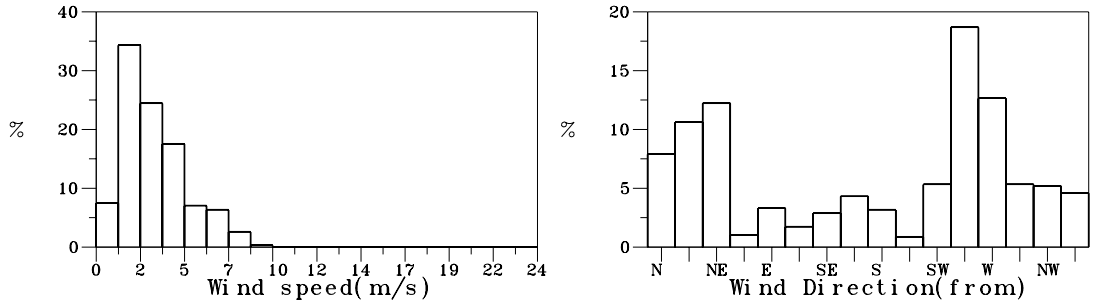


圖7.2.240 2004年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W03FHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/03/01-2004/03/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.1m/s MAX= 8.6m/s(NE)

N~E:41% E~S: 6% S~W:25% W~N:27% Calm: 1% < 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

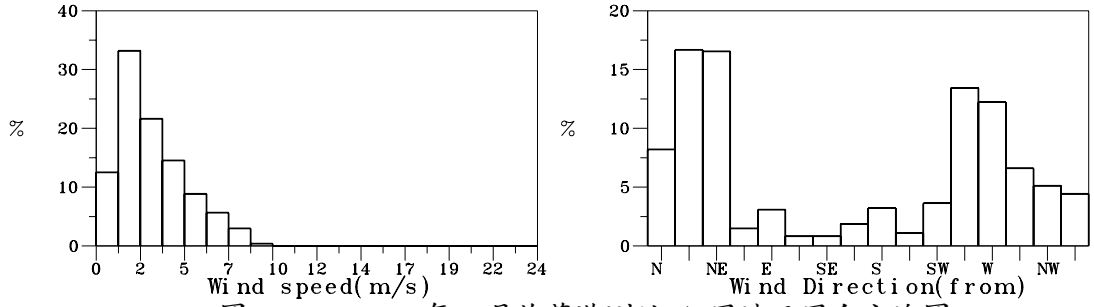


圖7.2.241 2004年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/04/01-2004/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=10.7m/s(NE)

N~E:26% E~S:18% S~W:32% W~N:24% Calm: 0% < 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

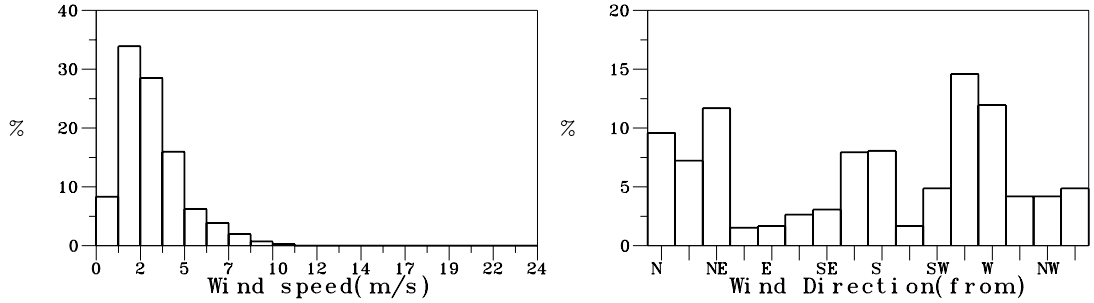


圖7.2.242 2004年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/05/01-2004/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX= 9.8m/s(S)

N~E:27% E~S:22% S~W:35% W~N:15% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

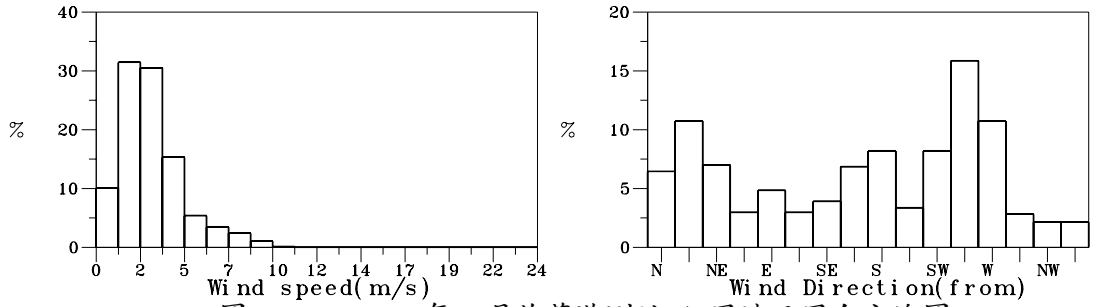


圖7.2.243 2004年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/06/01-2004/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.8m/s MAX= 7.6m/s(NNE)

N~E:33% E~S:22% S~W:29% W~N:14% Calm: 2% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

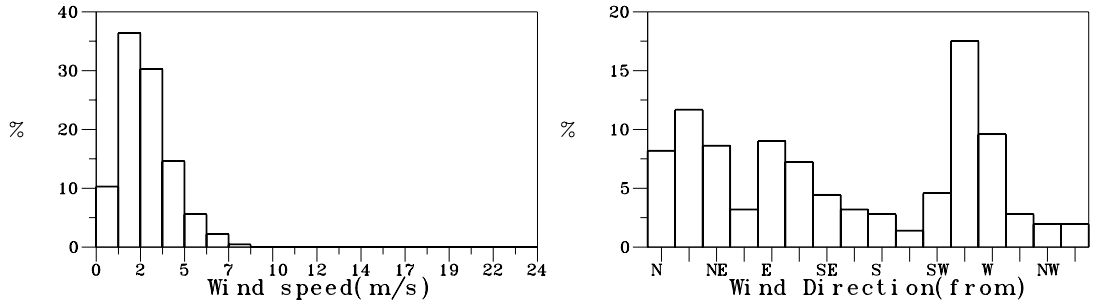


圖7.2.244 2004年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W043HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/07/01-2004/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=25.4m/s(SE)

N~E: 7% E~S:29% S~W:54% W~N: 9% Calm: 1% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

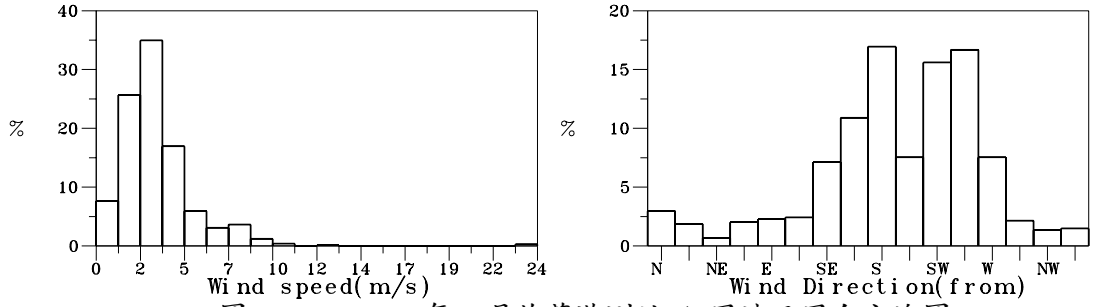


圖7.2.245 2004年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/08/01-2004/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX= 8.7m/s(NE)

N~E:18% E~S:24% S~W:41% W~N:16% Calm: 1% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

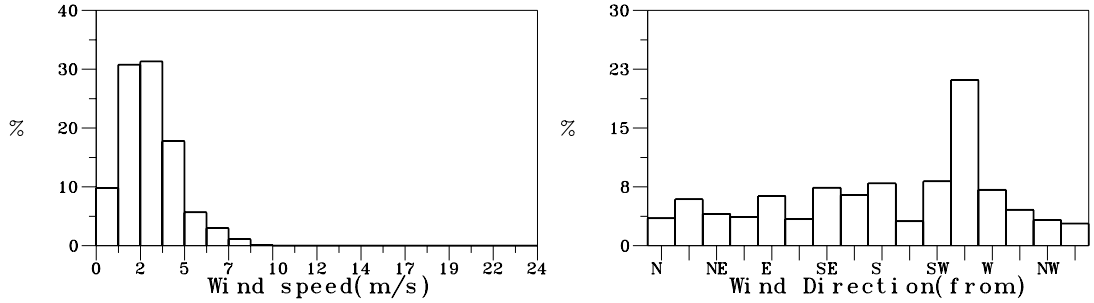


圖7.2.246 2004年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/09/01-2004/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=10.2m/s(NNE)

N~E:22% E~S:21% S~W:41% W~N:14% Calm: 2% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

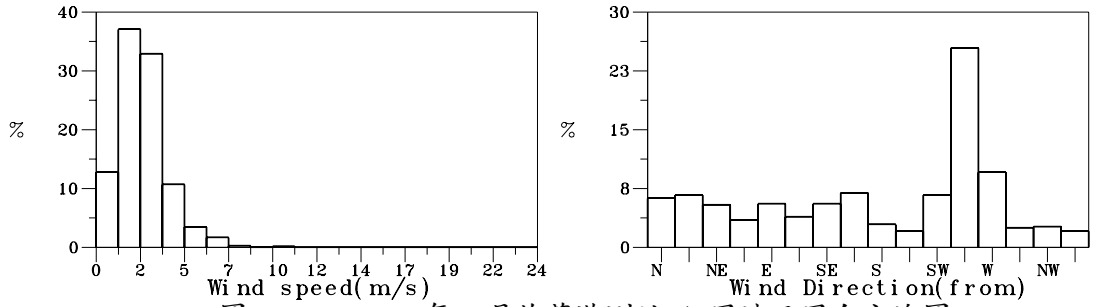


圖7.2.247 2004年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/10/01-2004/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 4.2m/s MAX=15.3m/s(S)

N~E:53% E~S: 3% S~W:26% W~N:17% Calm: 1% < 5 m/s:64% 5~10:34% 10~15: 2% >15: 0%

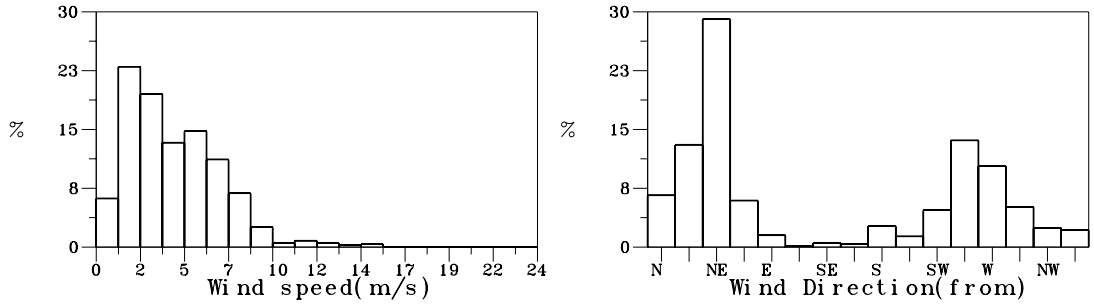


圖7.2.248 2004年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W047HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/11/01-2004/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NNE)

N~E:41% E~S: 8% S~W:28% W~N:22% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

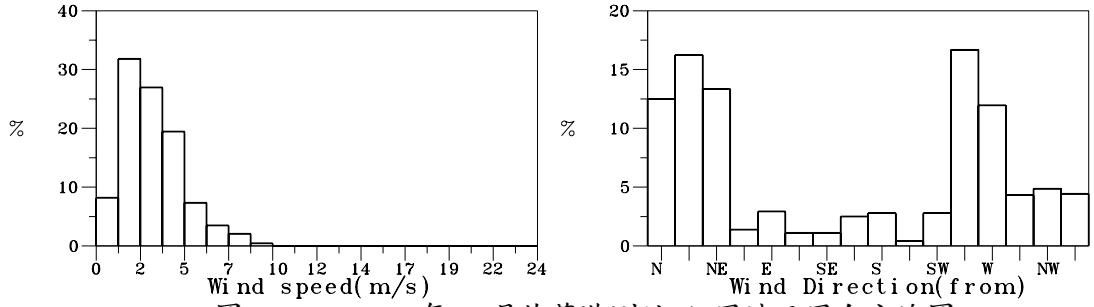


圖7.2.249 2004年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/12/01-2004/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=11.5m/s(ESE)

N~E:50% E~S: 5% S~W:22% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

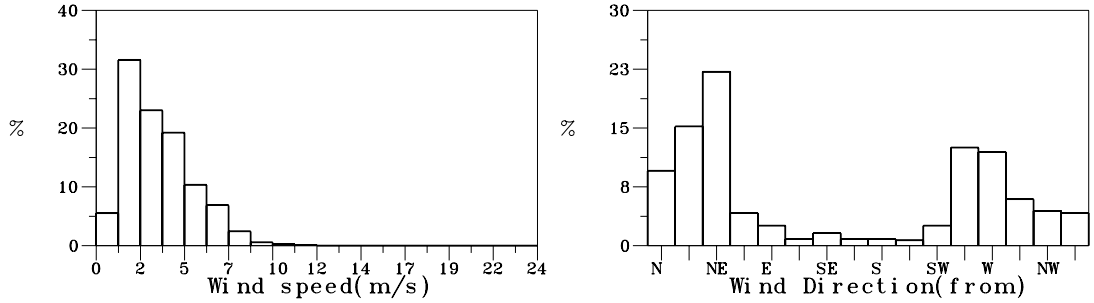


圖7.2.250 2004年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/12/01-2004/02/29 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=10.6m/s(NE)

N~E:39% E~S: 7% S~W:28% W~N:26% Calm: 0% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

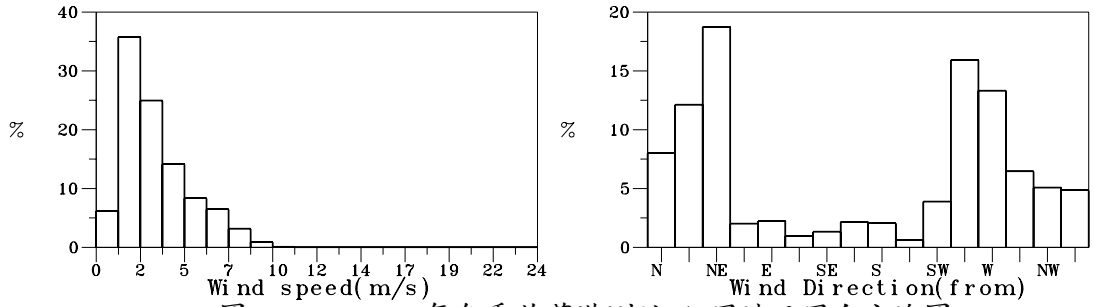


圖7.2.251 2004年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/03/01-2004/05/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=10.7m/s(NE)

N~E:31% E~S:15% S~W:31% W~N:22% Calm: 1% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

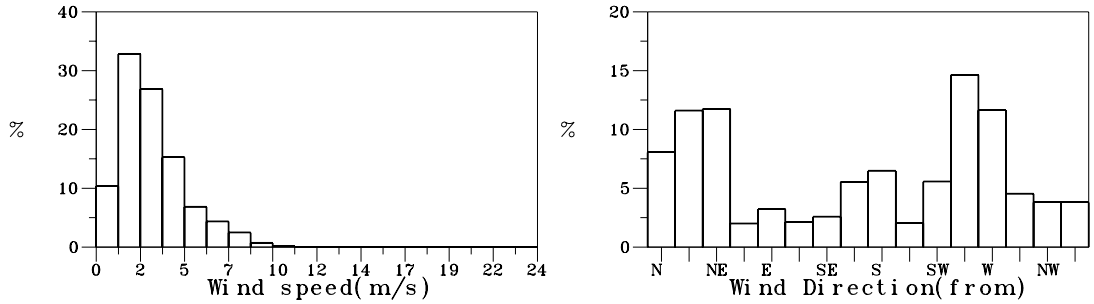


圖7.2.252 2004年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W04BHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2004/06/01-2004/08/31 HL-A NO= 2208(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=25.4m/s(SE)

N~E:19% E~S:25% S~W:42% W~N:13% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

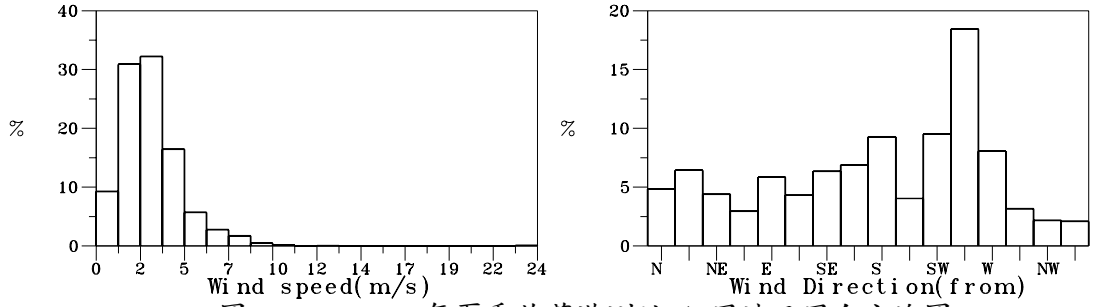


圖7.2.253 2004年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/09/01-2004/11/30 HL-A NO= 2184(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=15.3m/s(S)

N~E:40% E~S:10% S~W:31% W~N:18% Calm: 1% < 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

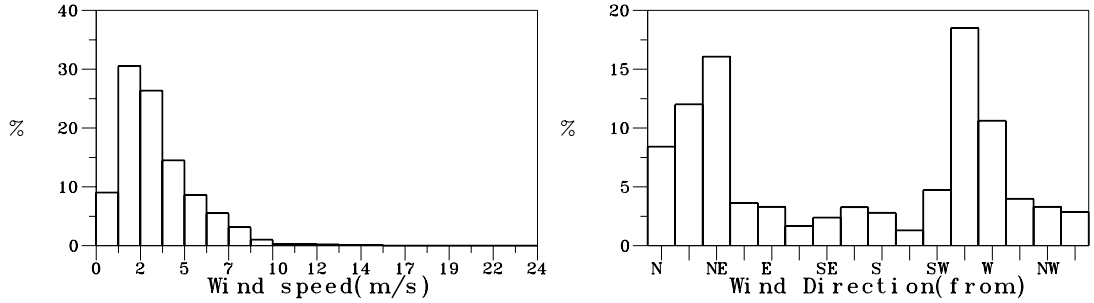


圖7.2.254 2004年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2003/12/01-2004/11/30 HL-A NO= 8784(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=25.4m/s(SE)

N~E:32% E~S:14% S~W:33% W~N:20% Calm: 1% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

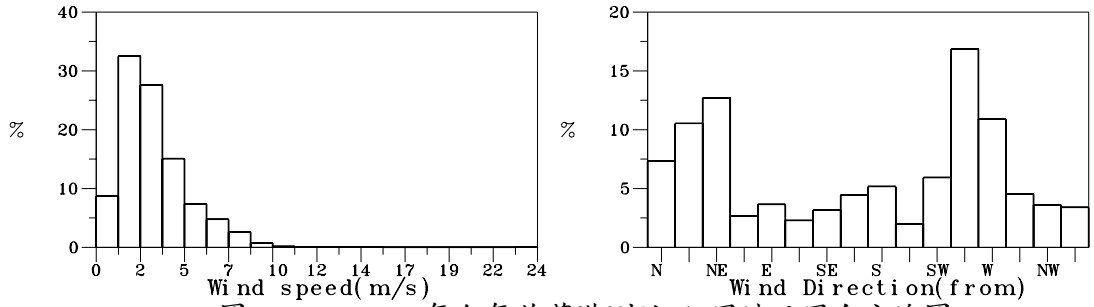


圖7.2.255 2004年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/01/01-2005/01/31 HL-A NO= 732(98%) MEAN= 3.2m/s MAX= 8.4m/s(NE)

N~E:45% E~S: 4% S~W:23% W~N:28% Calm: 0% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

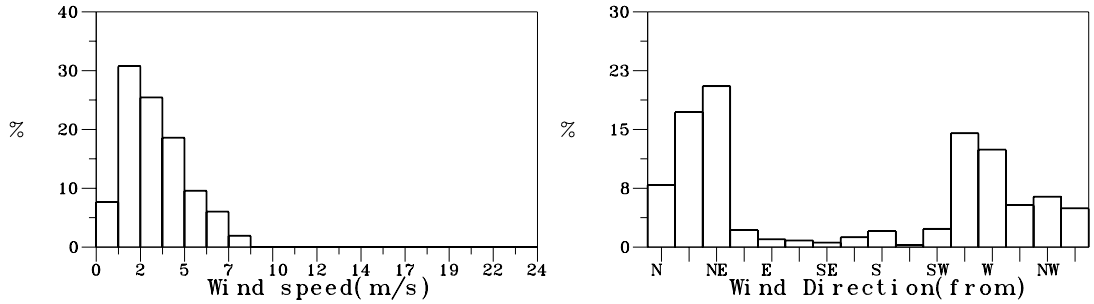


圖7.2.256 2005年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W04SHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/02/01-2005/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE)

N~E:43% E~S: 7% S~W:19% W~N:29% Calm: 2% < 5 m/s:79% 5~10:21% 10~15: 0% >15: 0%

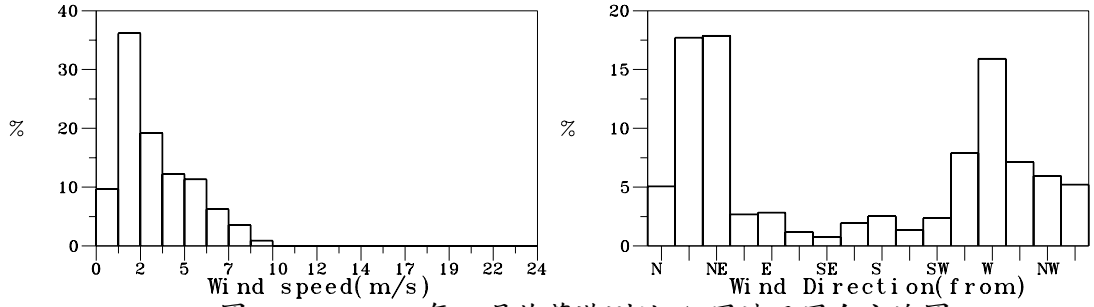


圖7.2.257 2005年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/03/01-2005/03/31 HL-A NO= 742(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE)

N~E:33% E~S:13% S~W:31% W~N:22% Calm: 1% < 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

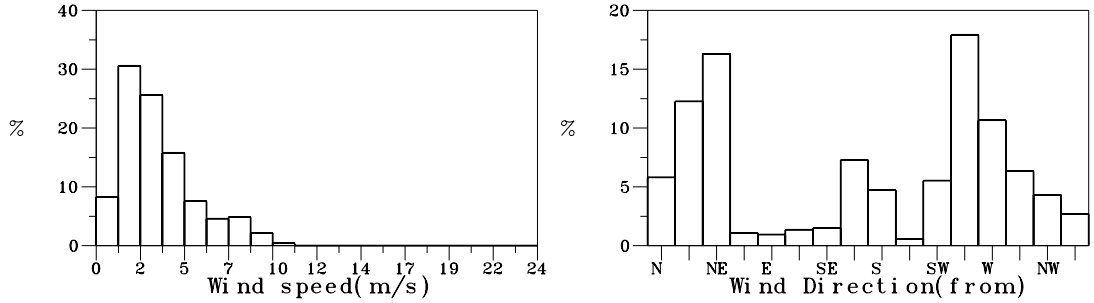


圖7.2.258 2005年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/04/01-2005/04/30 HL-A NO= 703(98%) MEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(S)

N~E:23% E~S:17% S~W:39% W~N:20% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

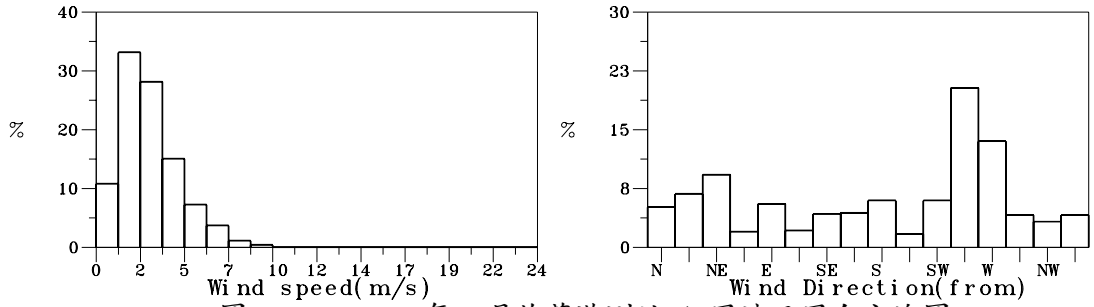


圖7.2.259 2005年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/05/01-2005/05/31 HL-A NO= 737(99%) MEAN= 2.5m/s MAX= 8.4m/s(NNE)

N~E:34% E~S:15% S~W:28% W~N:20% Calm: 3% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

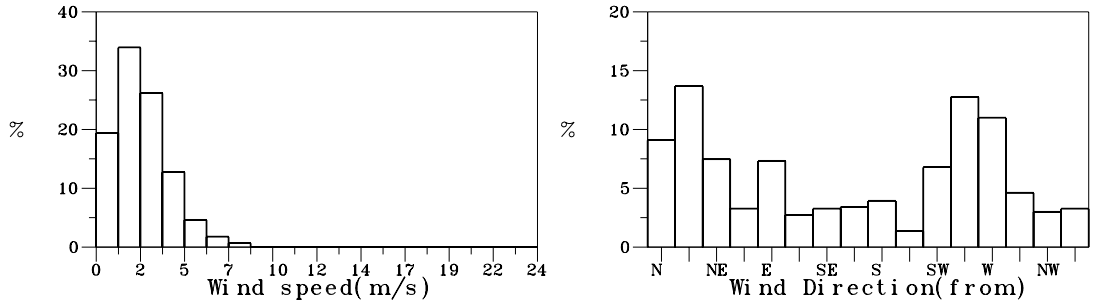


圖7.2.260 2005年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W052HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/06/01-2005/06/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 2.7m/s MAX= 7.7m/s(S)
N~E:24% E~S:17% S~W:44% W~N:11% Calm: 4% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

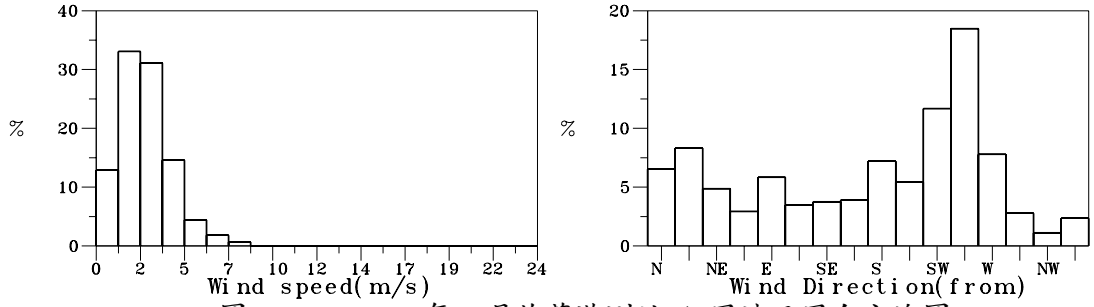


圖7.2.261 2005年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/07/01-2005/07/31 HL-A NO= 741(100%) MEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE)
N~E:10% E~S:28% S~W:53% W~N: 7% Calm: 2% < 5 m/s:75% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 1%

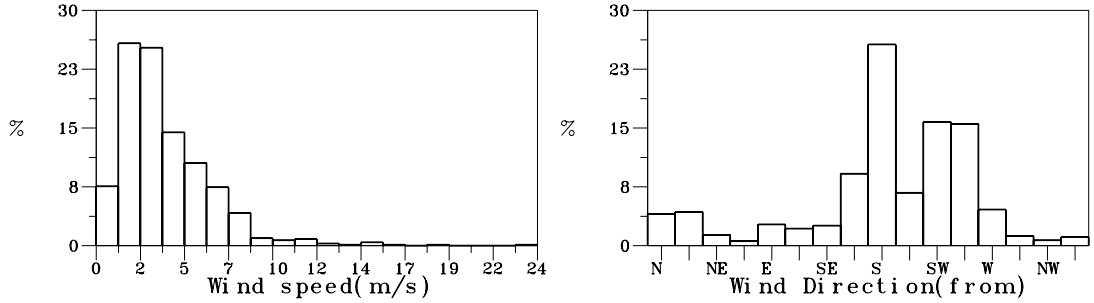


圖7.2.262 2005年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/08/01-2005/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE)
N~E:14% E~S:23% S~W:51% W~N:12% Calm: 0% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

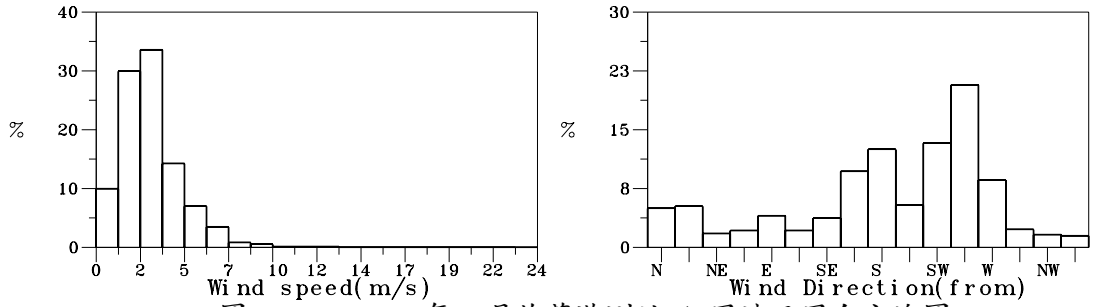


圖7.2.263 2005年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/09/01-2005/09/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S)
N~E:27% E~S:18% S~W:39% W~N:15% Calm: 1% < 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 1%

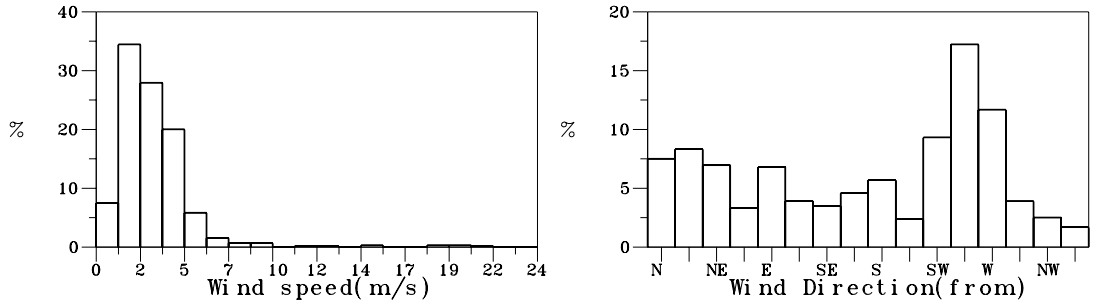


圖7.2.264 2005年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W056HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/10/01-2005/10/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E)

N~E:46% E~S:10% S~W:28% W~N:15% Calm: 1% < 5 m/s:71% 5~10:27% 10~15: 1% >15: 1%

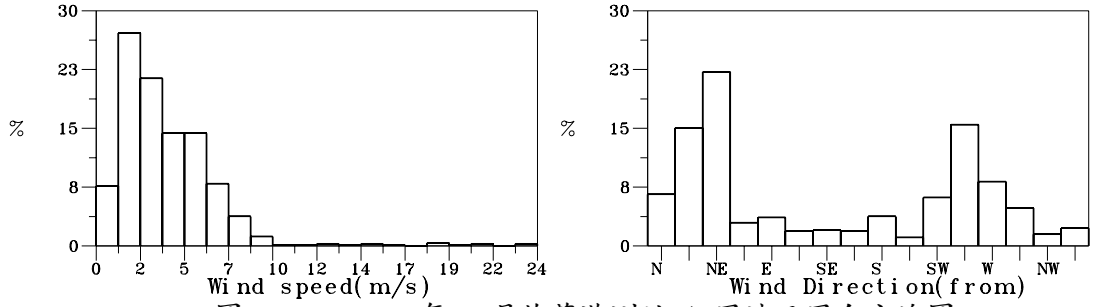


圖7.2.265 2005年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/11/01-2005/11/30 HL-A NO= 718(100%) MEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE)

N~E:42% E~S:12% S~W:30% W~N:15% Calm: 1% < 5 m/s:73% 5~10:27% 10~15: 0% >15: 0%

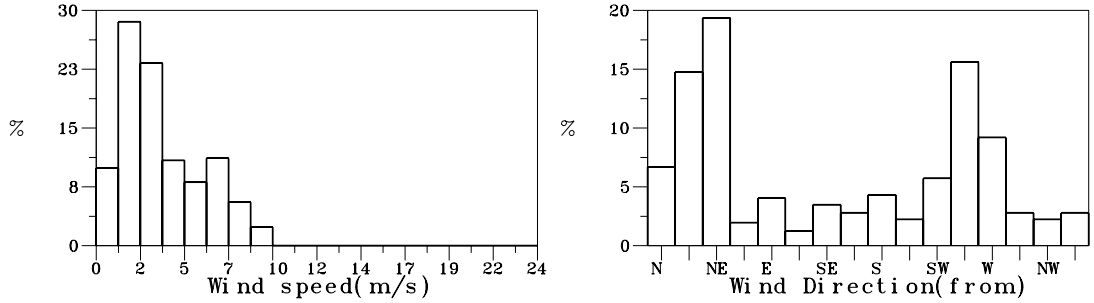


圖7.2.266 2005年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/12/01-2005/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE)

N~E:41% E~S: 6% S~W:24% W~N:28% Calm: 1% < 5 m/s:78% 5~10:21% 10~15: 1% >15: 0%

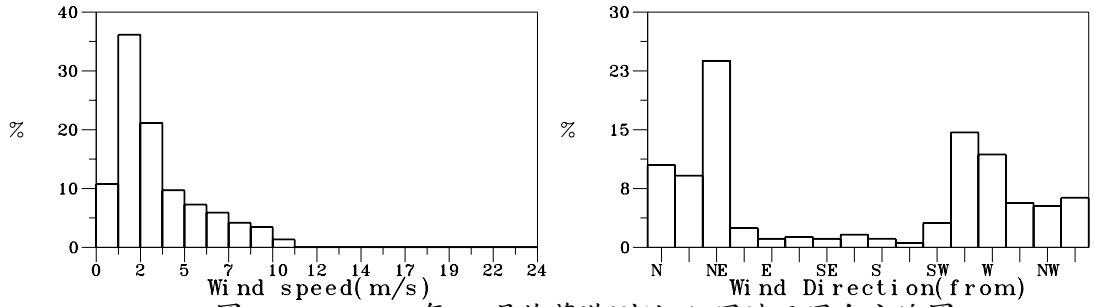


圖7.2.267 2005年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/12/01-2005/02/28 HL-A NO= 2148(99%) MEAN= 3.3m/s MAX=11.5m/s(ESE)

N~E:46% E~S: 5% S~W:21% W~N:27% Calm: 1% < 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

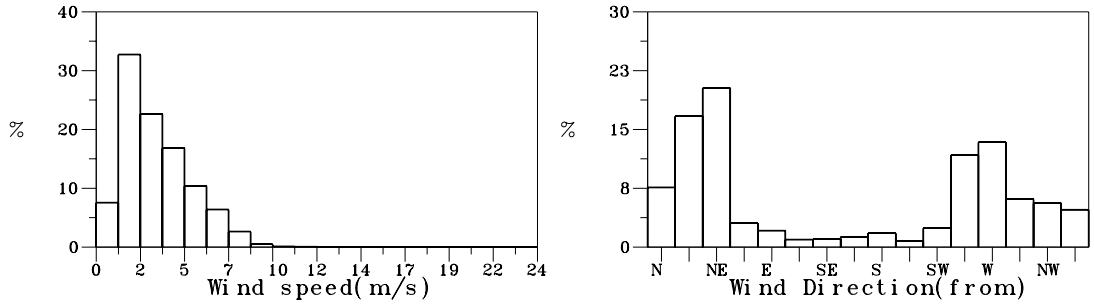


圖7.2.268 2005年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W05AHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/03/01-2005/05/31 HL-A NO= 2182(99%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE)

N~E:30% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 2% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

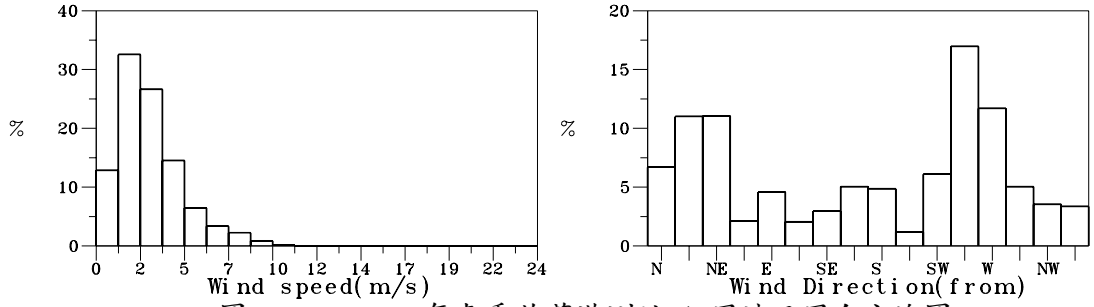


圖7.2.269 2005年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/06/01-2005/08/31 HL-A NO= 2205(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=26.8m/s(NNE)

N~E:16% E~S:23% S~W:49% W~N:10% Calm: 2% < 5 m/s:85% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 0%

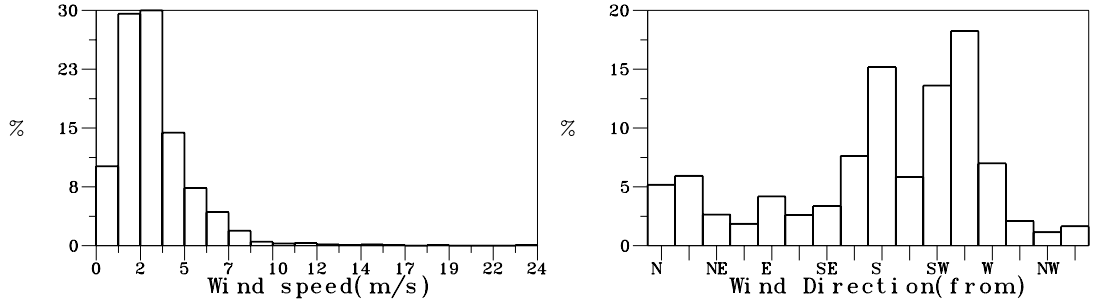


圖7.2.270 2005年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2005/09/01-2005/11/30 HL-A NO= 2182(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=42.7m/s(E)

N~E:39% E~S:13% S~W:32% W~N:15% Calm: 1% < 5 m/s:78% 5~10:21% 10~15: 0% >15: 1%

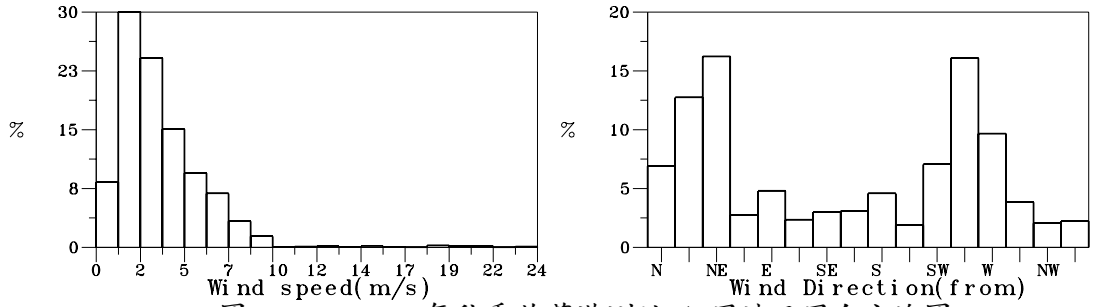


圖7.2.271 2005年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2004/12/01-2005/11/30 HL-A NO= 8717(100%) MEAN= 3.2m/s MAX=42.7m/s(E)

N~E:33% E~S:14% S~W:34% W~N:18% Calm: 1% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

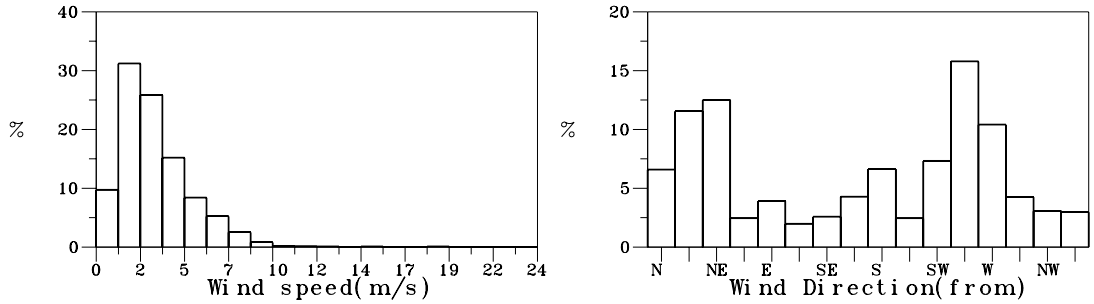


圖7.2.272 2005年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W05NHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/01/08-2006/01/31 HL-A NO= 573(77%) MEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(NE)

N~E:46% E~S: 5% S~W:21% W~N:27% Calm: 1% < 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

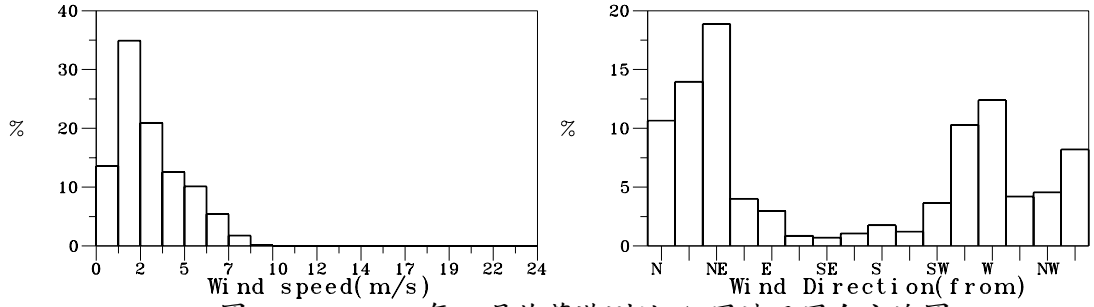


圖7.2.273 2006年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/02/01-2006/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.9m/s MAX=10.2m/s(NE)

N~E:44% E~S: 8% S~W:30% W~N:17% Calm: 1% < 5 m/s:72% 5~10:28% 10~15: 0% >15: 0%

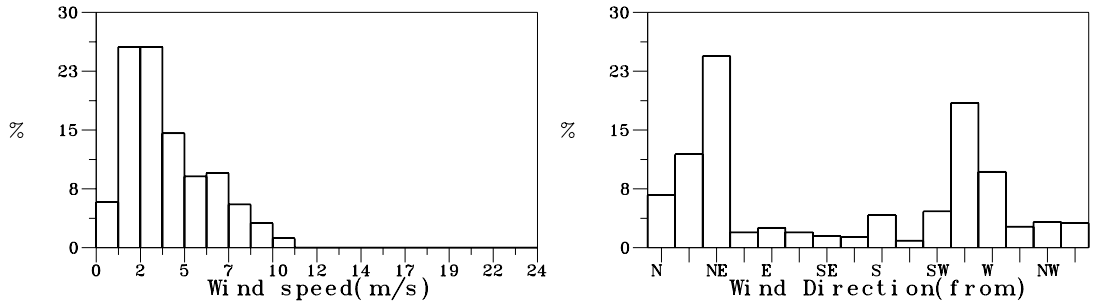


圖7.2.274 2006年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/03/01-2006/03/31 HL-A NO= 743(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(NE)

N~E:33% E~S: 9% S~W:35% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

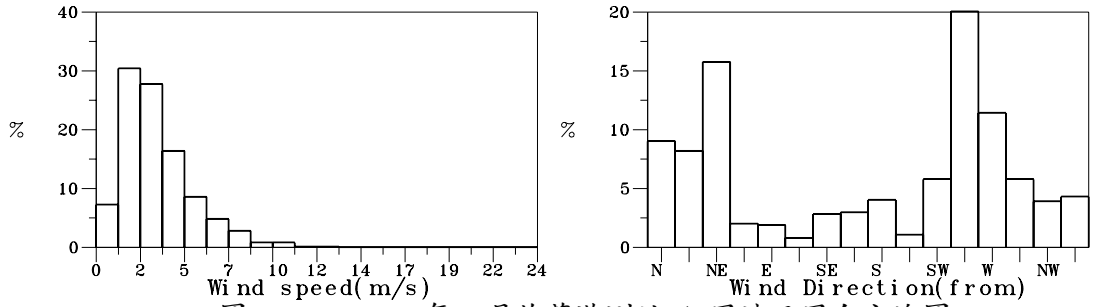


圖7.2.275 2006年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/04/01-2006/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=10.2m/s(SSE)

N~E:33% E~S:11% S~W:36% W~N:20% Calm: 0% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

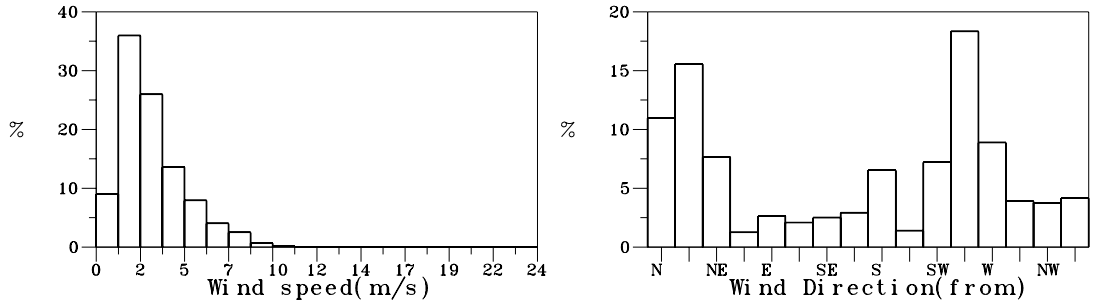


圖7.2.276 2006年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W061HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/05/01-2006/05/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE)

N~E:29% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

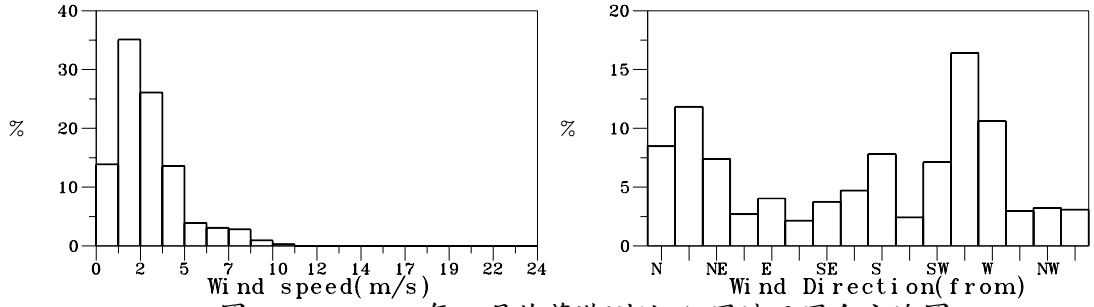


圖7.2.277 2006年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/06/01-2006/06/30 HL-A NO= 718(100%) MEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(S)

N~E:12% E~S:22% S~W:54% W~N:11% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

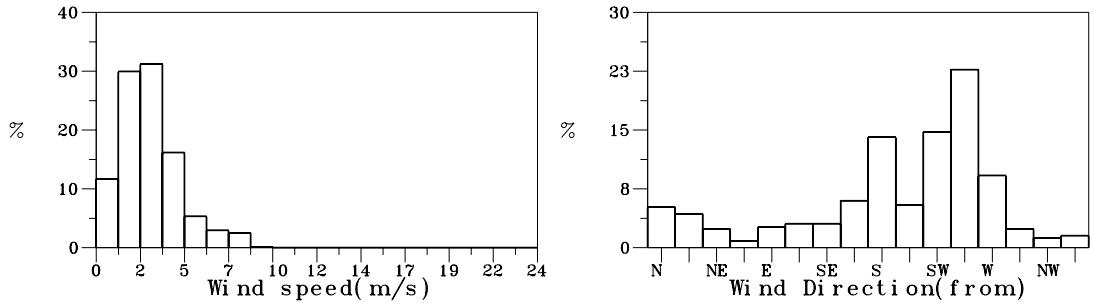


圖7.2.278 2006年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/07/01-2006/07/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=14.8m/s(ESE)

N~E:14% E~S:31% S~W:49% W~N: 5% Calm: 1% < 5 m/s:80% 5~10:16% 10~15: 4% >15: 0%

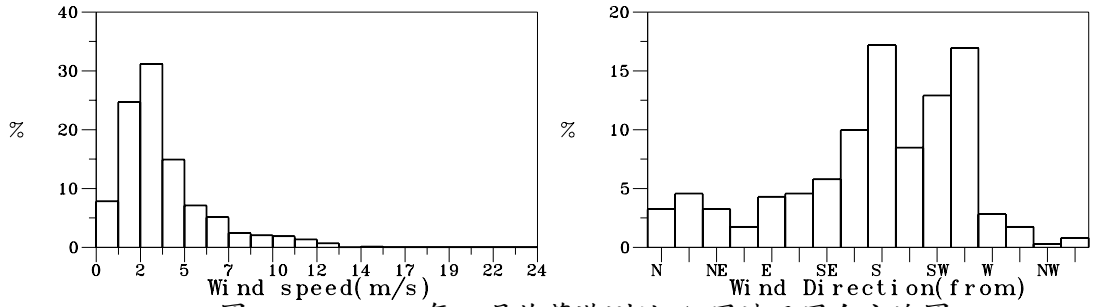


圖7.2.279 2006年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/08/01-2006/08/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 2.8m/s MAX= 9.5m/s(S)

N~E:10% E~S:28% S~W:50% W~N:10% Calm: 2% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

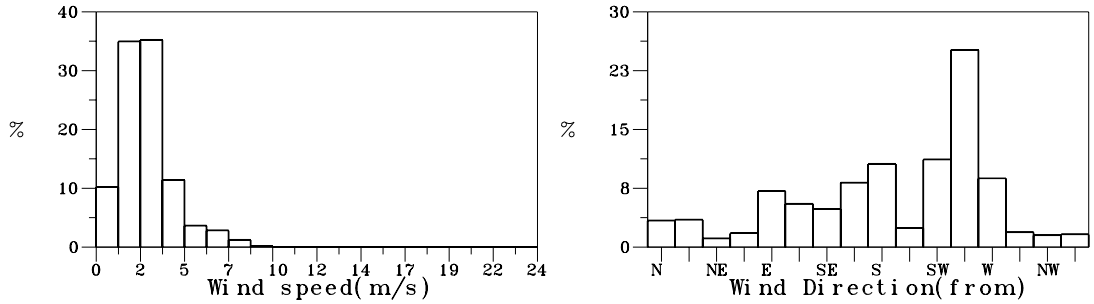


圖7.2.280 2006年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W065HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/09/01-2006/09/30 HL-A NO= 709(98%) MEAN= 2.7m/s MAX= 8.4m/s(S)

N~E:34% E~S:13% S~W:33% W~N:18% Calm: 2% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

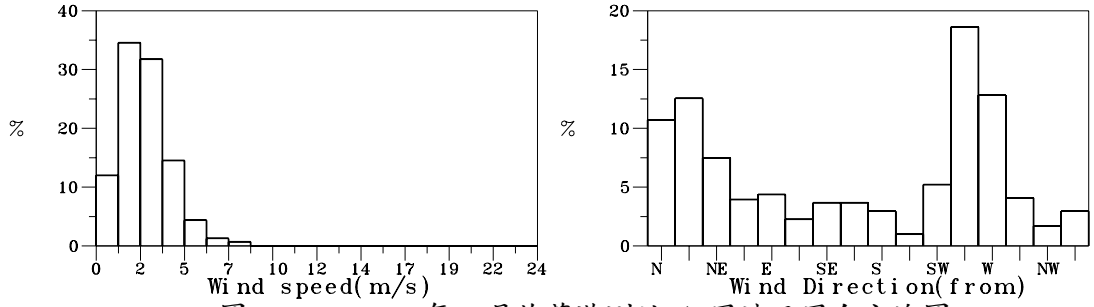


圖7.2.281 2006年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/10/01-2006/10/31 HL-A NO= 712(96%) MEAN= 3.1m/s MAX= 9.0m/s(NE)

N~E:49% E~S: 5% S~W:25% W~N:21% Calm: 0% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

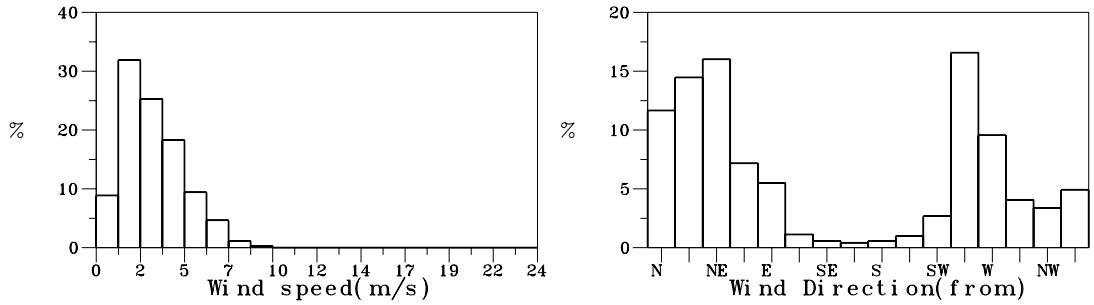


圖7.2.282 2006年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/11/01-2006/11/30 HL-A NO= 707(98%) MEAN= 2.8m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:33% E~S: 8% S~W:32% W~N:25% Calm: 2% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

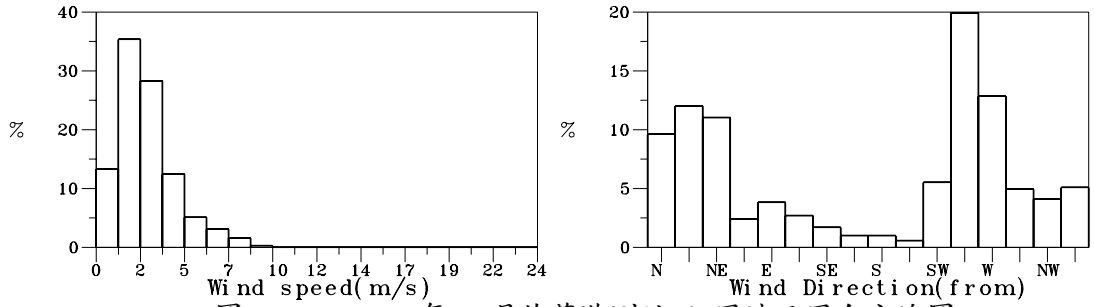


圖7.2.283 2006年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/12/01-2006/12/31 HL-A NO= 744(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=10.0m/s(NE)

N~E:51% E~S: 6% S~W:21% W~N:21% Calm: 1% < 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

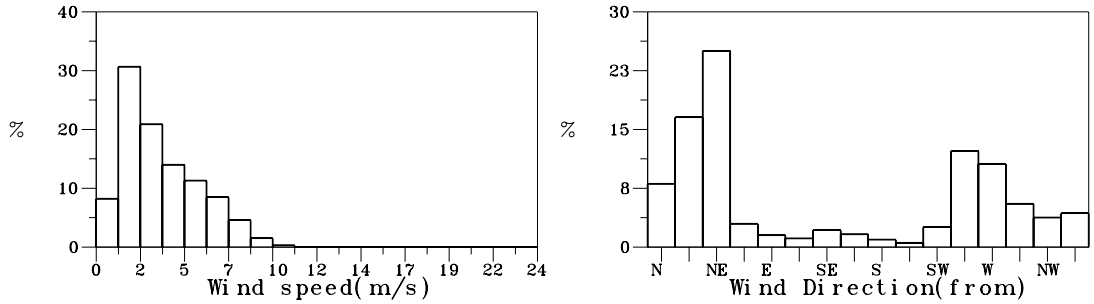


圖7.2.284 2006年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W069HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/12/01-2006/02/28 HL-A NO= 1989(92%) MEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE)

N~E:44% E~S: 6% S~W:25% W~N:24% Calm: 1% < 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%

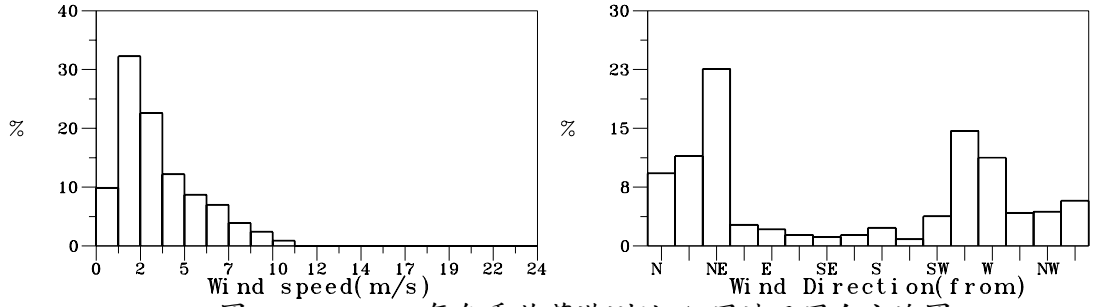


圖7.2.285 2006年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/03/01-2006/05/31 HL-A NO= 2207(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=12.2m/s(NE)

N~E:32% E~S:12% S~W:35% W~N:20% Calm: 1% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

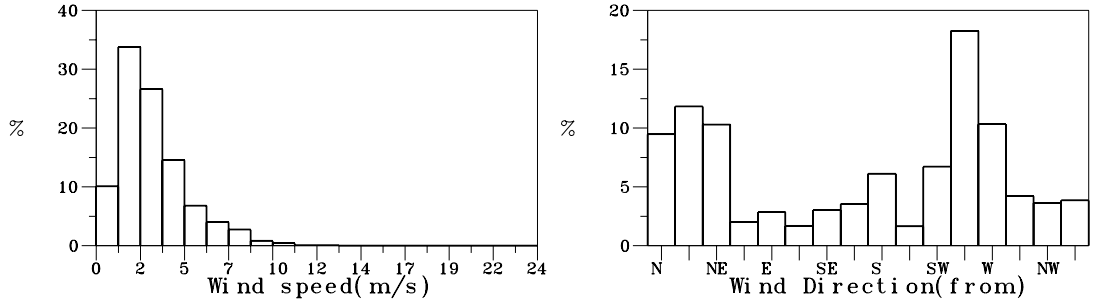


圖7.2.286 2006年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/06/01-2006/08/31 HL-A NO= 2206(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=14.8m/s(ESE)

N~E:12% E~S:27% S~W:51% W~N: 9% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%

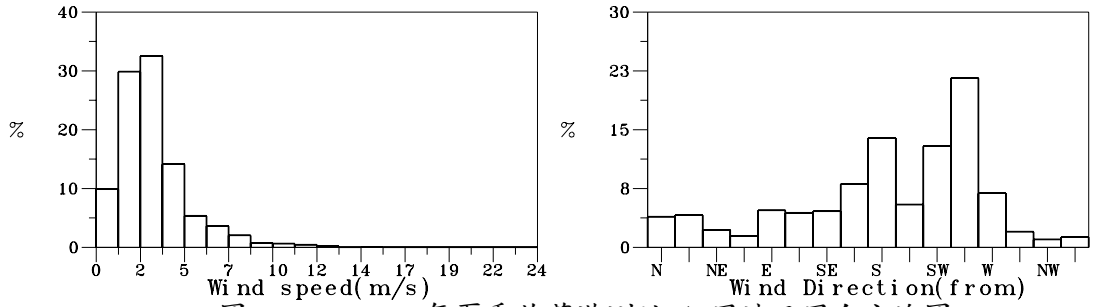


圖7.2.287 2006年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2006/09/01-2006/11/30 HL-A NO= 2128(97%) MEAN= 2.9m/s MAX= 9.3m/s(NE)

N~E:39% E~S: 9% S~W:30% W~N:21% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

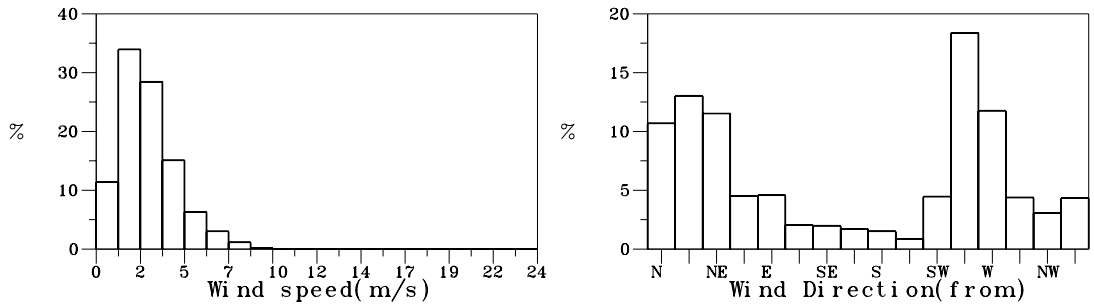


圖7.2.288 2006年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W06WHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2005/12/01-2006/11/30 HL-A NO= 8530(97%) MEAN= 3.1m/s MAX=14.8m/s(ESE)

N~E:31% E~S:14% S~W:36% W~N:18% Calm: 1% < 5 m/s:85% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 0%

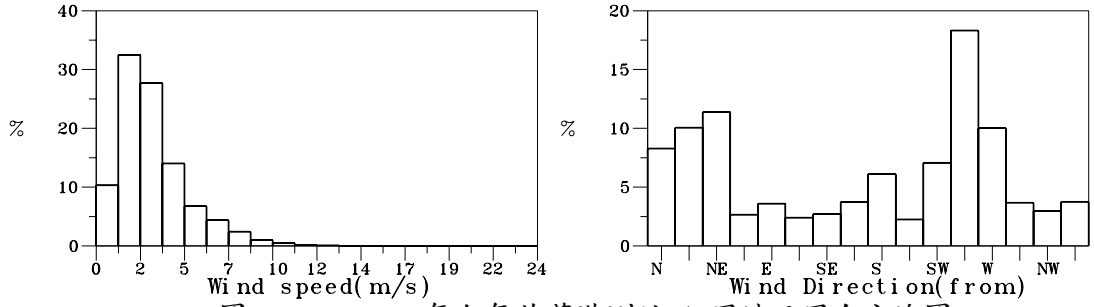


圖7.2.289 2006年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/01/01-2007/01/31 HL-A NO= 743(100%) MEAN= 3.4m/s MAX=10.7m/s(NE)

N~E:44% E~S: 4% S~W:27% W~N:25% Calm: 0% < 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

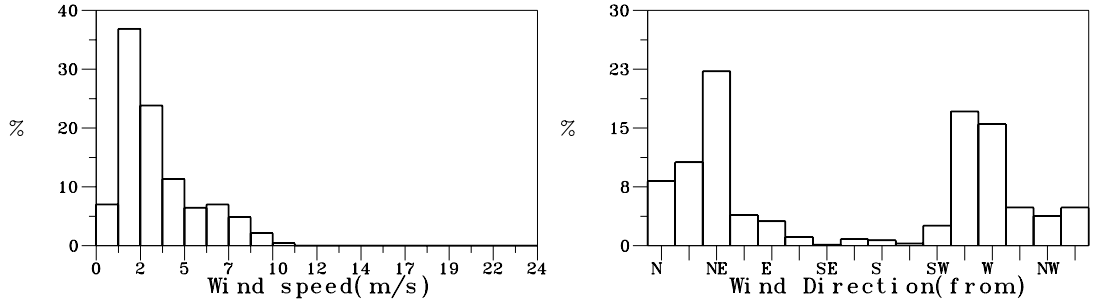


圖7.2.290 2007年 1月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/02/01-2007/02/28 HL-A NO= 672(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=10.0m/s(S)

N~E:34% E~S:11% S~W:37% W~N:18% Calm: 0% < 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

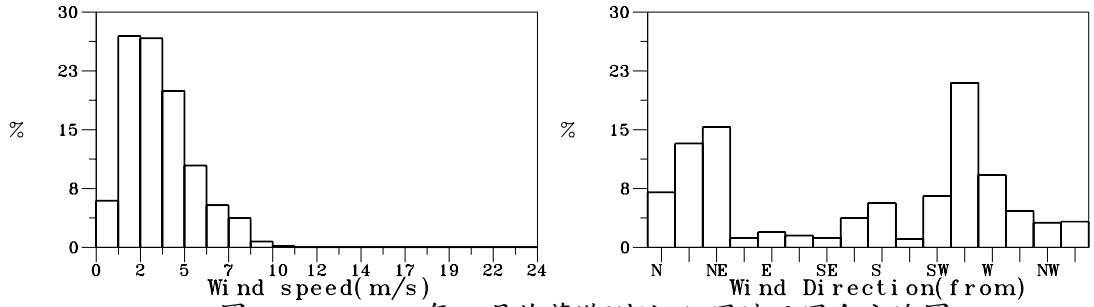


圖7.2.291 2007年 2月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/03/01-2007/03/31 HL-A NO= 743(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=12.3m/s(NE)

N~E:32% E~S:13% S~W:33% W~N:22% Calm: 0% < 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

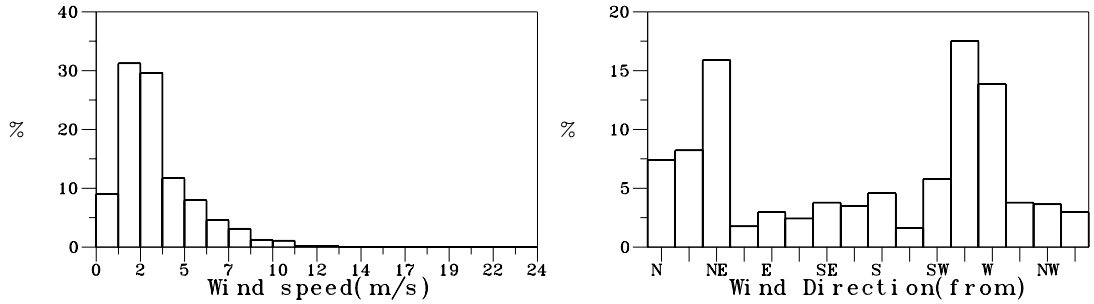


圖7.2.292 2007年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W060HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2007/04/01-2007/04/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(WSW)

N~E:31% E~S:15% S~W:34% W~N:19% Calm: 1% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

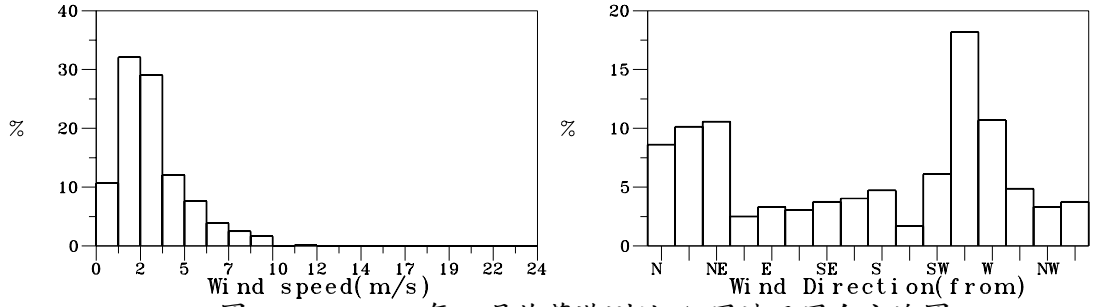


圖7.2.293 2007年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/05/01-2007/05/31 HL-A NO= 743(100%) MEAN= 2.6m/s MAX= 7.5m/s(NNE)

N~E:22% E~S:23% S~W:38% W~N:15% Calm: 2% < 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

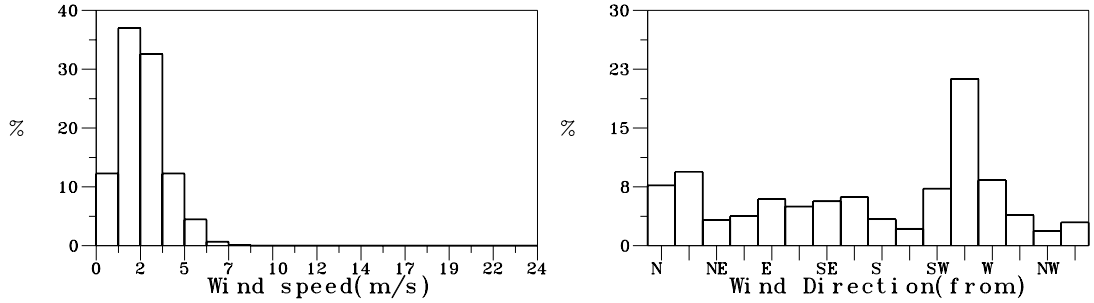


圖7.2.294 2007年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/06/01-2007/06/30 HL-A NO= 710(99%) MEAN= 3.0m/s MAX=10.3m/s(S)

N~E:24% E~S:21% S~W:41% W~N:13% Calm: 1% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

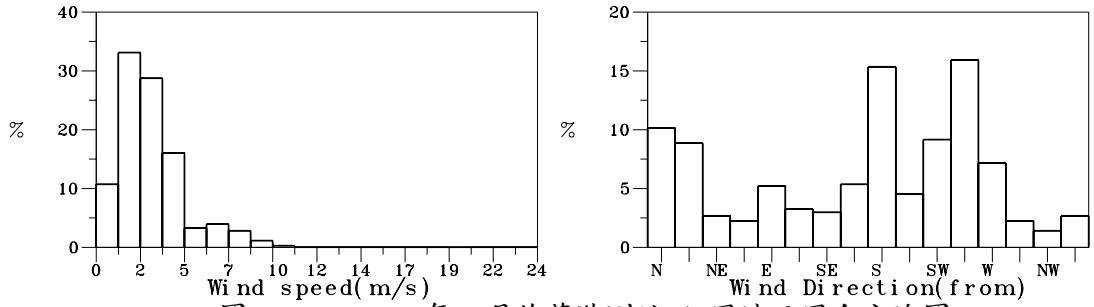


圖7.2.295 2007年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/07/01-2007/07/31 HL-A NO= 743(100%) MEAN= 2.9m/s MAX= 8.9m/s(S)

N~E: 9% E~S:40% S~W:44% W~N: 6% Calm: 1% < 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

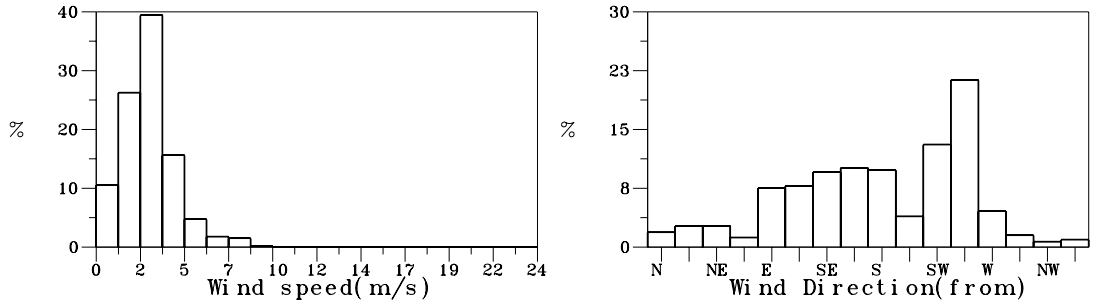


圖7.2.296 2007年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

Histogram of Wind

2007/08/01-2007/08/31 HL-A NO= 735(99%) MEAN= 3.3m/s MAX=19.6m/s(S)

N~E:10% E~S:24% S~W:55% W~N:10% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10: 9% 10~15: 1% >15: 2%

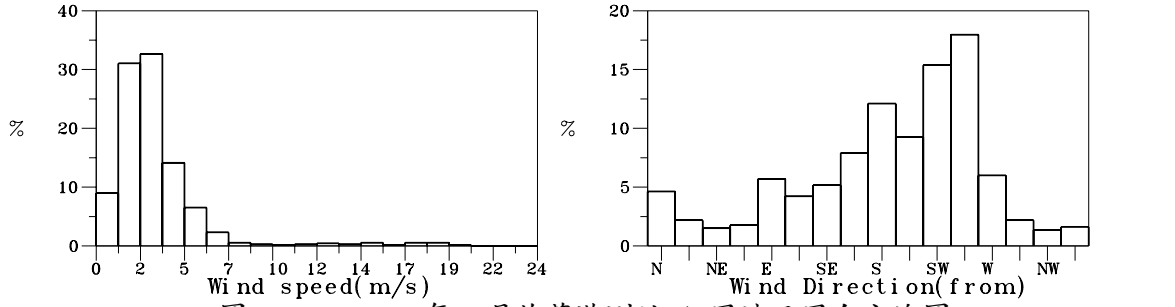


圖7.2.297 2007年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/09/01-2007/09/30 HL-A NO= 716(99%) MEAN= 2.8m/s MAX= 7.3m/s(ENE)

N~E:18% E~S:24% S~W:43% W~N:14% Calm: 1% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

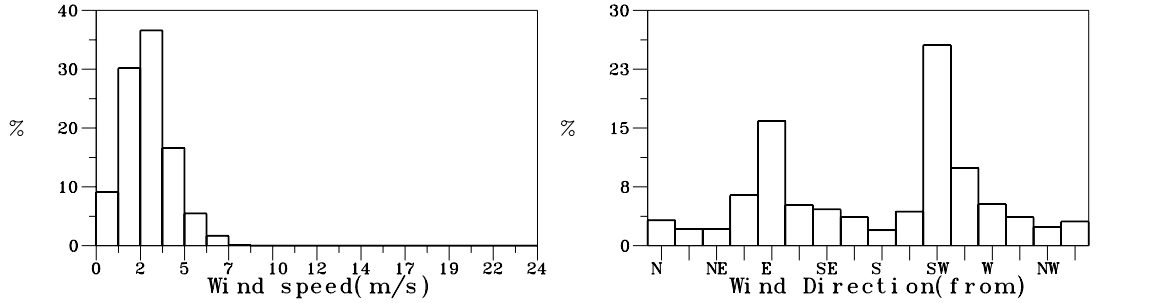


圖7.2.298 2007年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/10/01-2007/10/31 HL-A NO= 743(100%) MEAN= 3.6m/s MAX=22.7m/s(W)

N~E:37% E~S:18% S~W:28% W~N:17% Calm: 0% < 5 m/s:78% 5~10:20% 10~15: 2% >15: 0%

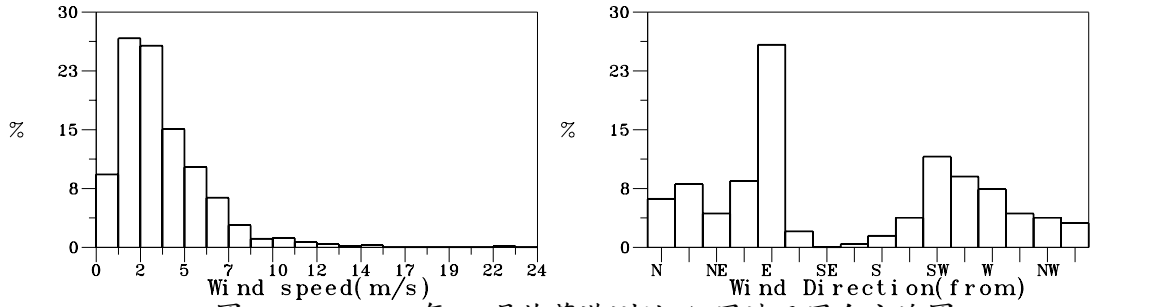


圖7.2.299 2007年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/11/01-2007/11/30 HL-A NO= 720(100%) MEAN= 4.1m/s MAX=11.9m/s(NNE)

N~E:57% E~S: 1% S~W:19% W~N:23% Calm: 0% < 5 m/s:66% 5~10:32% 10~15: 2% >15: 0%

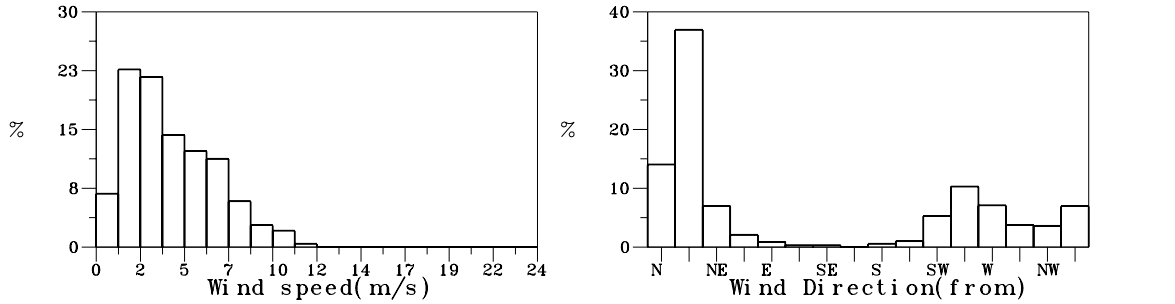


圖7.2.300 2007年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W078HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/12/01-2007/02/28 HL-A NO= 2159(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=10.7m/s(NE)

N~E:43% E~S: 7% S~W:28% W~N:21% Calm: 1% < 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%

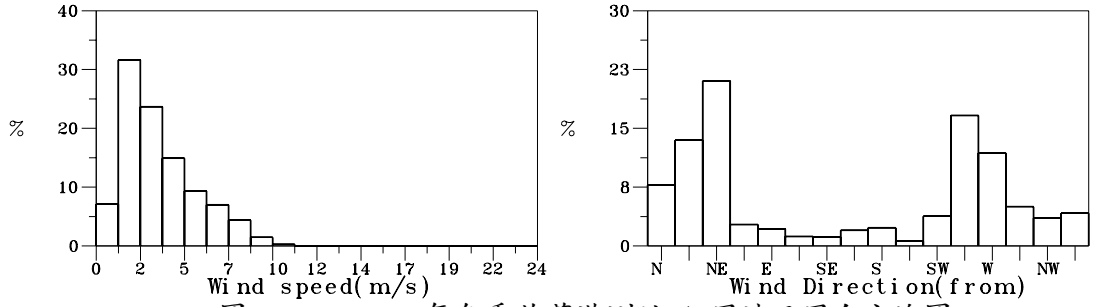


圖7.2.301 2007年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/03/01-2007/05/31 HL-A NO= 2206(100%) MEAN= 3.0m/s MAX=12.3m/s(NE)

N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:19% Calm: 1% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

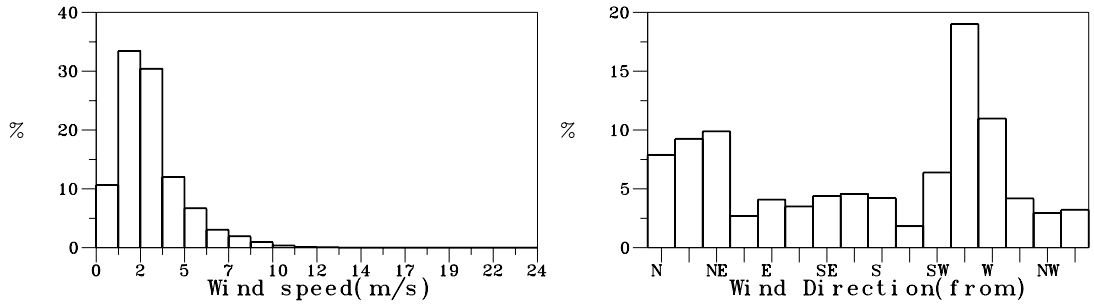


圖7.2.302 2007年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/06/01-2007/08/31 HL-A NO= 2188(99%) MEAN= 3.1m/s MAX=19.6m/s(S)

N~E:14% E~S:28% S~W:48% W~N: 9% Calm: 1% < 5 m/s:90% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 1%

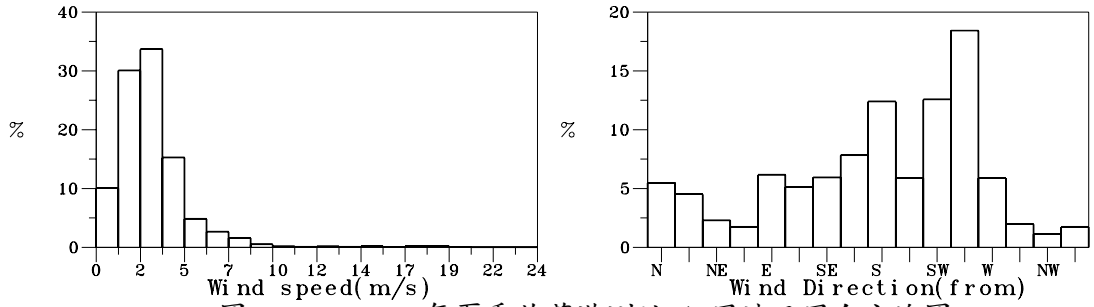


圖7.2.303 2007年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

2007/09/01-2007/11/30 HL-A NO= 2179(100%) MEAN= 3.5m/s MAX=22.7m/s(W)

N~E:38% E~S:14% S~W:30% W~N:18% Calm: 0% < 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%

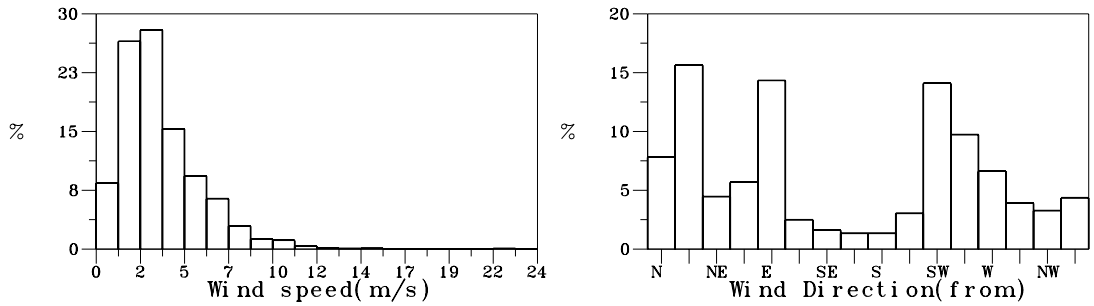


圖7.2.304 2007年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W07WHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

2006/12/01-2007/11/30 HL-A NO= 8732(100%) MEAN= 3.3m/s MAX=22.7m/s(W)

N~E:31% E~S:17% S~W:34% W~N:17% Calm: 1% < 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

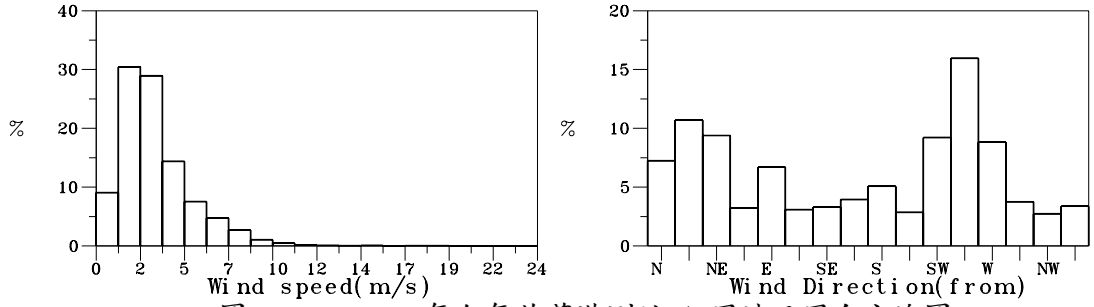


圖7.2.305 2007年全年花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/12/01-2006/12/31 HL-A NO= 12648(100%) MEAN= 2.9m/s MAX=11.8m/s(NE)

N~E:46% E~S: 5% S~W:24% W~N:22% Calm: 3% < 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

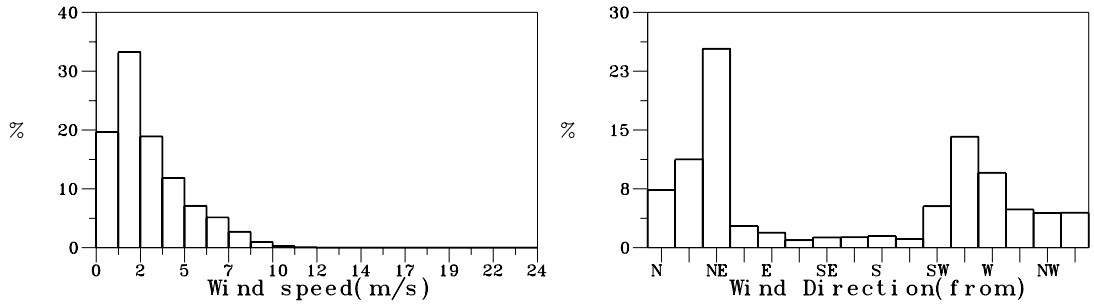


圖7.2.306 歷年12月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/01/01-2007/01/31 HL-A NO= 13208(99%) MEAN= 2.7m/s MAX=11.3m/s(ENE)

N~E:41% E~S: 7% S~W:25% W~N:25% Calm: 2% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

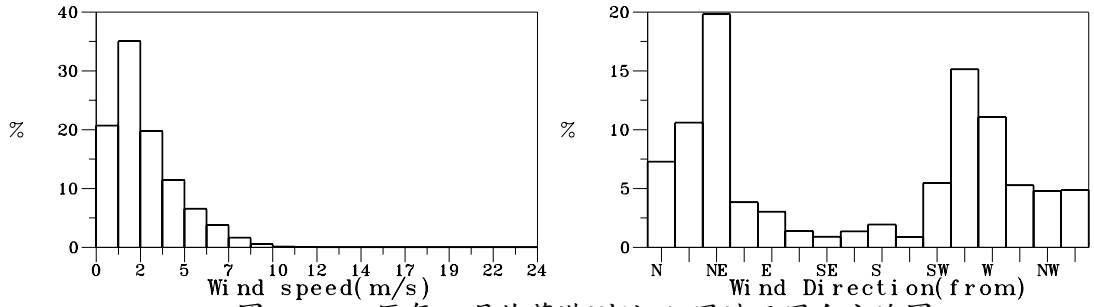


圖7.2.307 歷年 1 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/02/01-2007/02/28 HL-A NO= 12192(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=15.5m/s(S)

N~E:37% E~S: 8% S~W:27% W~N:25% Calm: 3% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

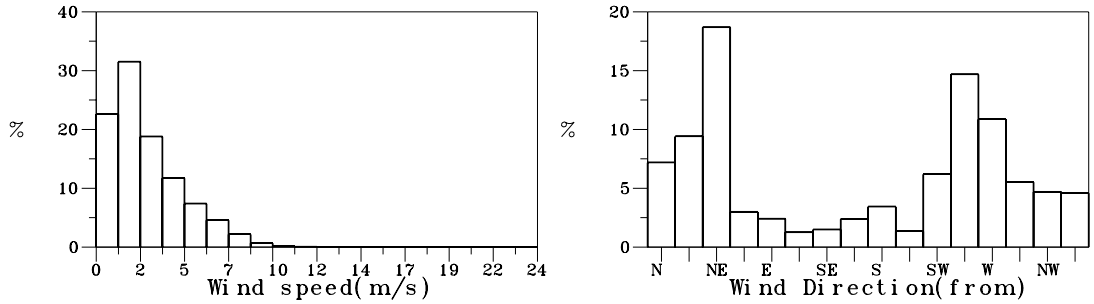


圖7.2.308 歷年 2 月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W070HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1990/03/01-2007/03/31 HL-A NO= 13388(100%) MEAN= 2.6m/s MAX=12.3m/s(S)

N~E:35% E~S:10% S~W:30% W~N:21% Calm: 4% < 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

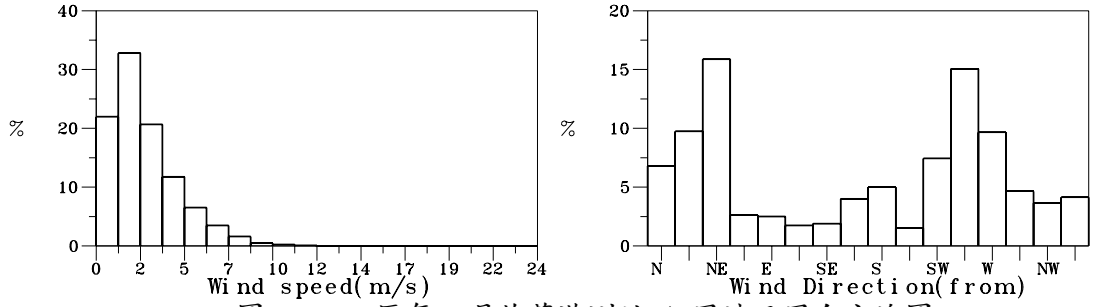


圖7.2.309 歷年 3月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/04/01-2007/04/30 HL-A NO= 12943(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=11.1m/s(WSW)

N~E:31% E~S:14% S~W:33% W~N:18% Calm: 4% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

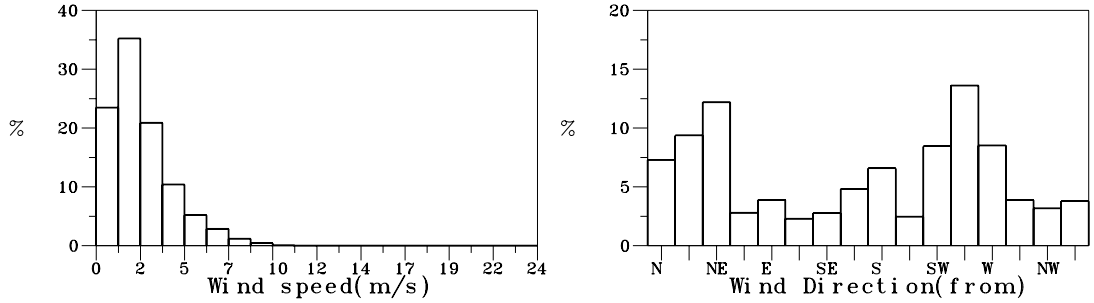


圖7.2.310 歷年 4月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/05/01-2007/05/31 HL-A NO= 13384(100%) MEAN= 2.3m/s MAX=11.1m/s(SSE)

N~E:27% E~S:18% S~W:34% W~N:16% Calm: 5% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

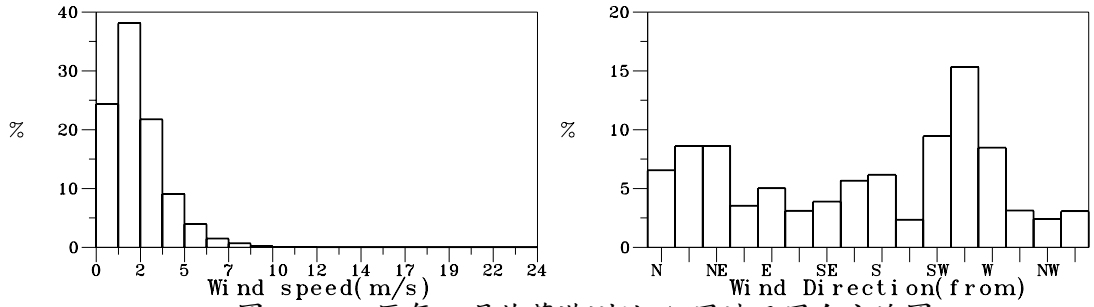


圖7.2.311 歷年 5月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/06/01-2007/06/30 HL-A NO= 12948(100%) MEAN= 2.4m/s MAX=16.5m/s(ESE)

N~E:18% E~S:24% S~W:41% W~N:12% Calm: 5% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

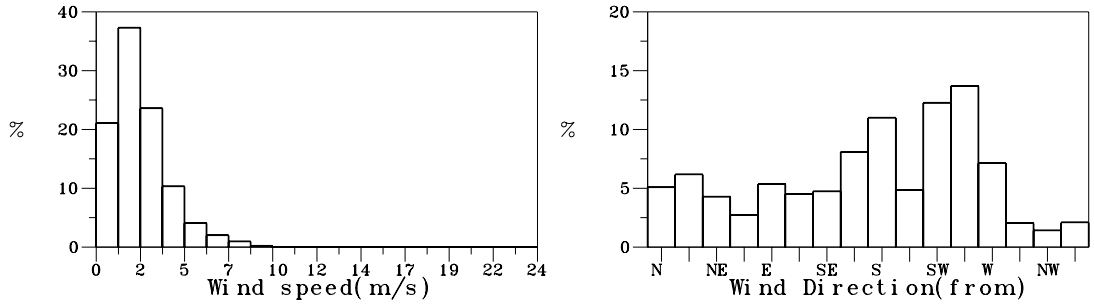


圖7.2.312 歷年 6月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W443HLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIW11BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1990/07/01-2007/07/31 HL-A NO= 13388(100%) MEAN= 2.6m/s MAX=27.7m/s(SE)

N~E:11% E~S:32% S~W:45% W~N: 8% Calm: 4% < 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 1% >15: 0%

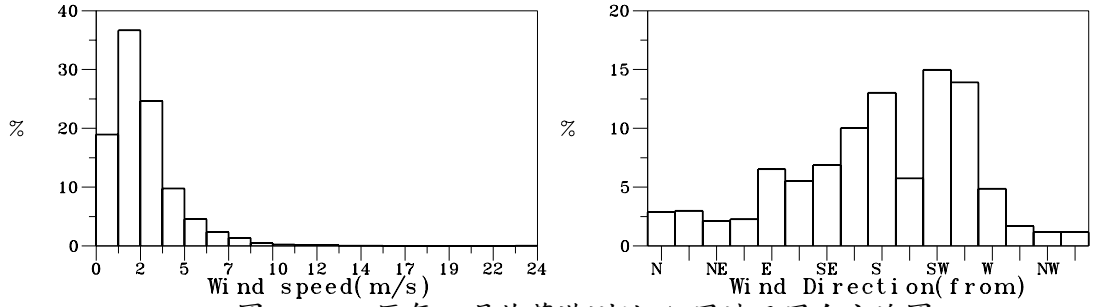


圖7.2.313 歷年 7月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/08/01-2007/08/31 HL-A NO= 13383(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=27.1m/s(SSE)

N~E:14% E~S:26% S~W:46% W~N:10% Calm: 4% < 5 m/s:93% 5~10: 6% 10~15: 1% >15: 0%

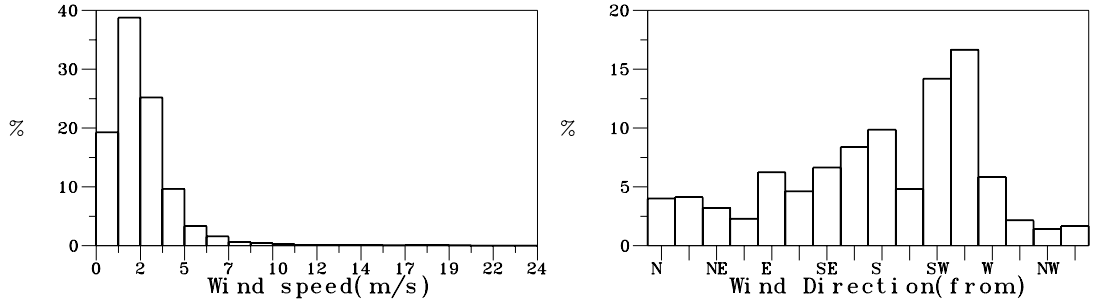


圖7.2.314 歷年 8月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/09/01-2007/09/30 HL-A NO= 12945(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=20.6m/s(S)

N~E:27% E~S:17% S~W:37% W~N:15% Calm: 4% < 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

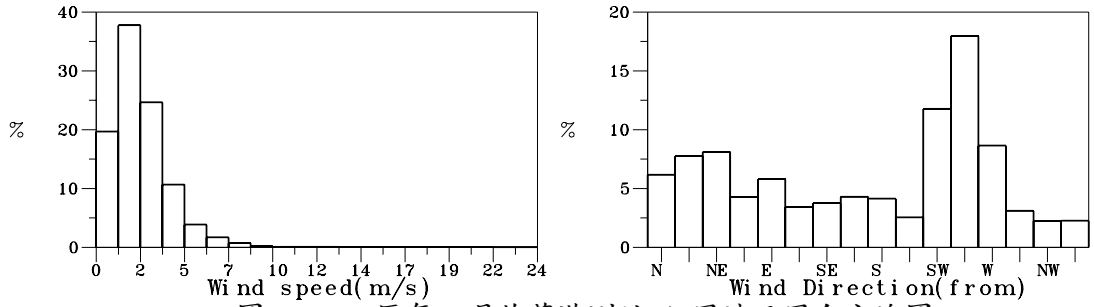


圖7.2.315 歷年 9月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/10/01-2007/10/31 HL-A NO= 13359(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=42.7m/s(E)

N~E:43% E~S: 9% S~W:26% W~N:19% Calm: 3% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

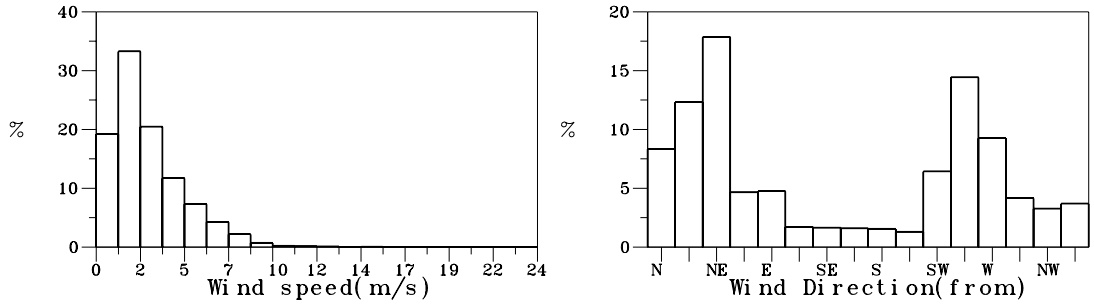


圖7.2.316 歷年10月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

Histogram of Wind

1990/11/01-2007/11/30 HL-A NO= 12945(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=12.2m/s(NE)

N~E:43% E~S: 7% S~W:25% W~N:22% Calm: 3% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

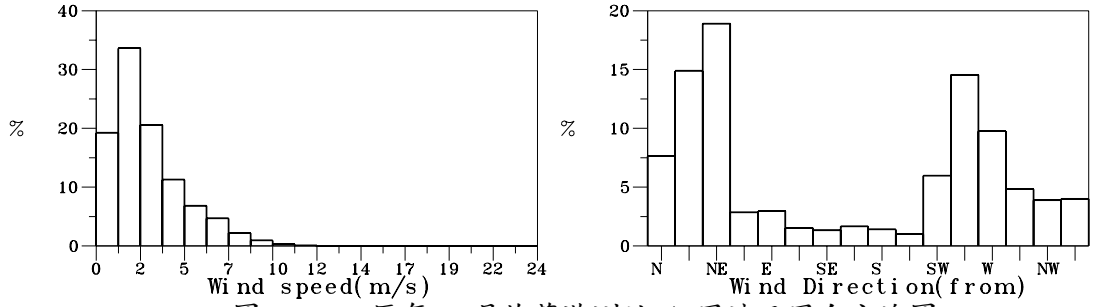


圖7.2.317 歷年11月花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/01/01-2007/02/28 HL-A NO= 38048(100%) MEAN= 2.8m/s MAX=15.5m/s(S)

N~E:40% E~S: 7% S~W:26% W~N:24% Calm: 3% < 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

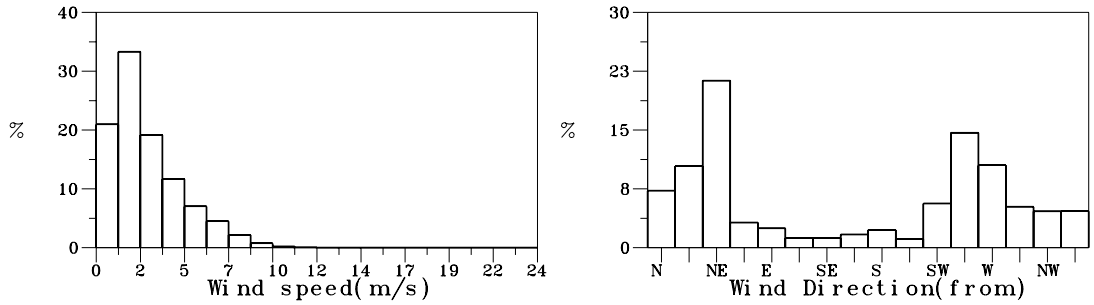


圖7.2.318 歷年冬季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/03/01-2007/05/31 HL-A NO= 39715(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S)

N~E:31% E~S:14% S~W:32% W~N:19% Calm: 4% < 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

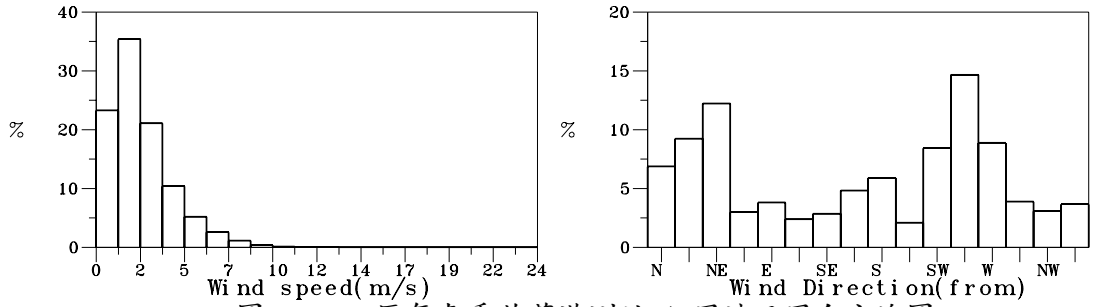


圖7.2.319 歷年春季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/06/01-2007/08/31 HL-A NO= 39719(100%) MEAN= 2.5m/s MAX=27.7m/s(SE)

N~E:14% E~S:27% S~W:45% W~N:10% Calm: 4% < 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

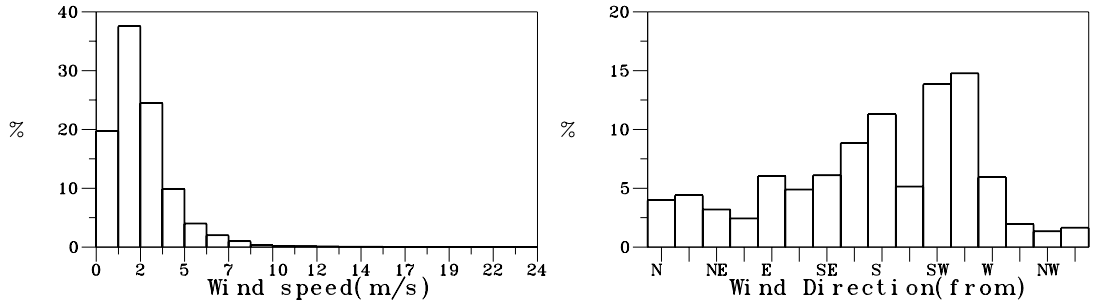


圖7.2.320 歷年夏季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

W44BHLA0.ISQ	Institute of Harbor & Marine Technology

HISWB.BAT(PLIWI1BV.FOR) 2008. 9 . 11

Histogram of Wind

1990/09/01-2007/11/30 HL-A NO= 39249(100%) MEAN= 2.7m/s MAX=42.7m/s(E)
N~E:39% E~S:11% S~W:29% W~N:18% Calm: 3% < 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

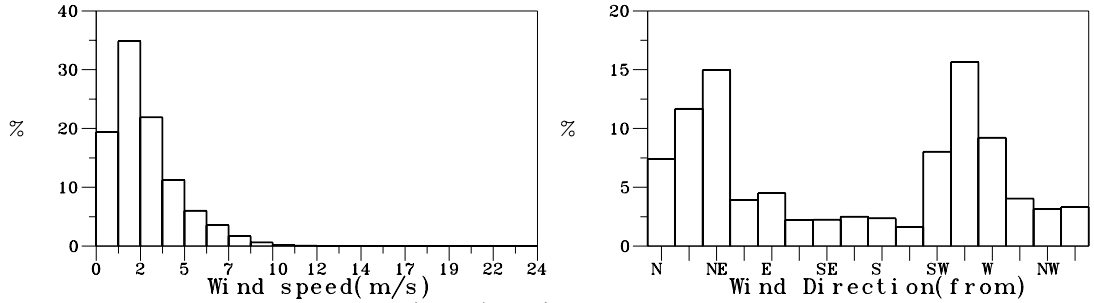


圖 7.2.321 歷年秋季花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

1990/01/01-2007/11/30 HL-A NO=156731(100%) MEAN= 2.6m/s MAX=42.7m/s(E)
N~E:31% E~S:15% S~W:32% W~N:18% Calm: 4% < 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

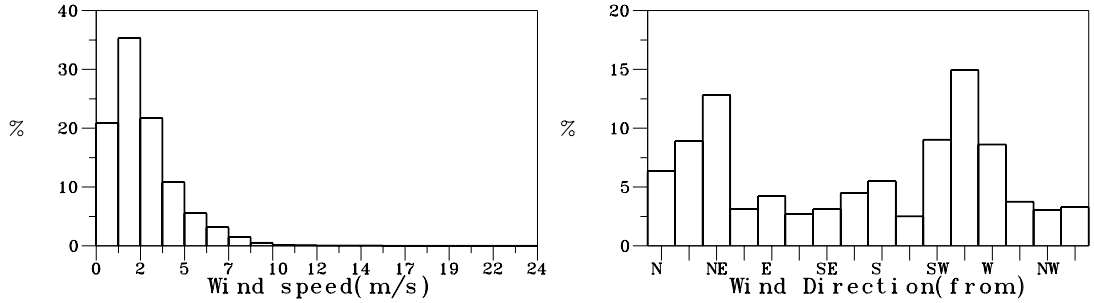


圖 7.2.322 歷年 花蓮港測站 A 風速及風向方塊圖

第八章、花蓮港歷年風玫瑰圖

(1990~2007年)

8.1　花蓮港測站 W 歷年風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

2002/06/19-2002/06/30 HL-W
MEAN= 3.5m/s MAX= 9.4m/s(SSW) NO= 274(38%)
< 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:28% S~W:47% W~N:11% Calm: 0%

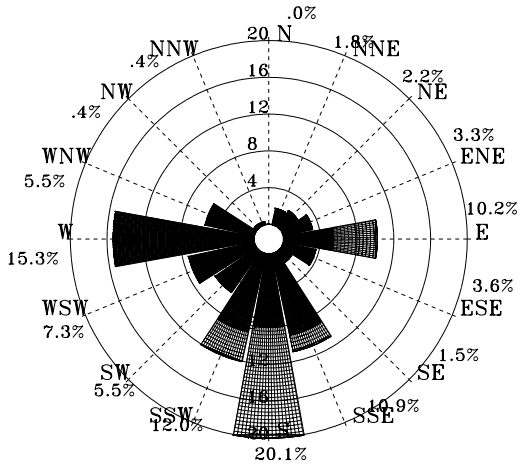


圖8.1.1 2002年 6月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/07/01-2002/07/31 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX= 9.1m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:26% S~W:38% W~N:17% Calm: 1%

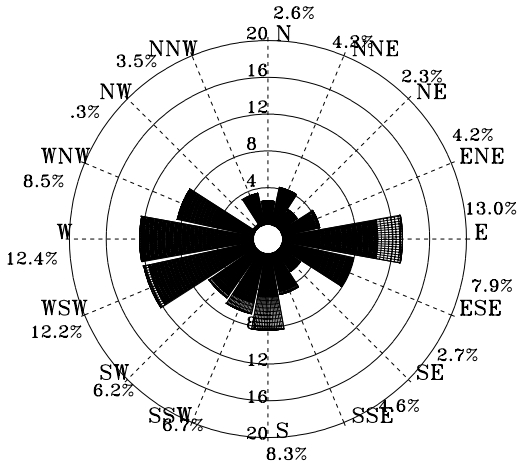


圖8.1.2 2002年 7月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/08/01-2002/08/31 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX=13.8m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 5% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:13% E~S:30% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%

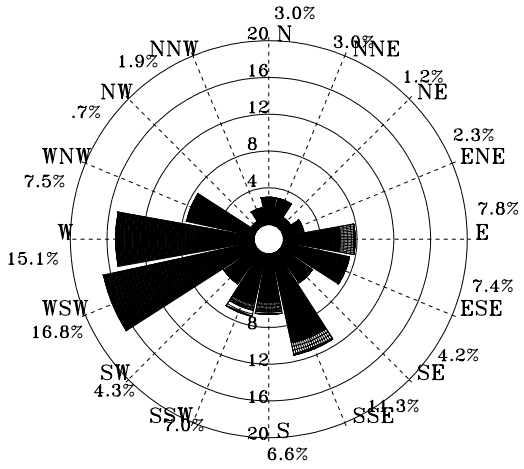


圖8.1.3 2002年 8月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/09/01-2002/09/30 HL-W
MEAN= 3.1m/s MAX=10.0m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:13% S~W:38% W~N:26% Calm: 0%

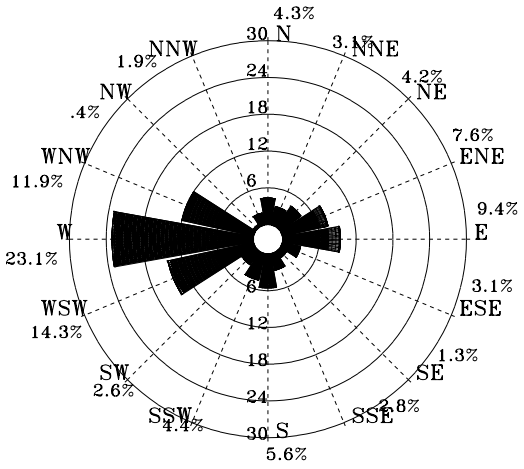


圖8.1.4 2002年 9月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W026HLW0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2002/10/01-2002/10/31 HL-W
MEAN= 3.4m/s MAX=10.5m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:13% S~W:29% W~N:22% Calm: 0%

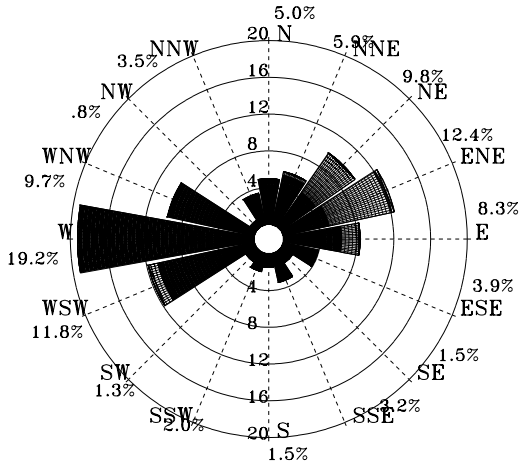


圖8.1.5 2002年10月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/11/01-2002/11/30 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:70% 5~10:29% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:47% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 0%

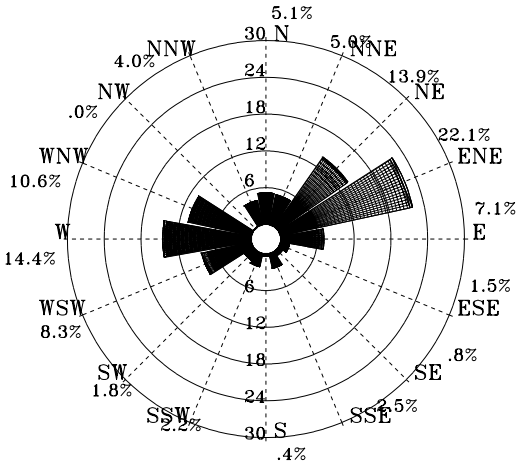


圖8.1.6 2002年11月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/12/01-2002/12/31 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=11.4m/s(ENE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:40% E~S: 6% S~W:25% W~N:29% Calm: 0%

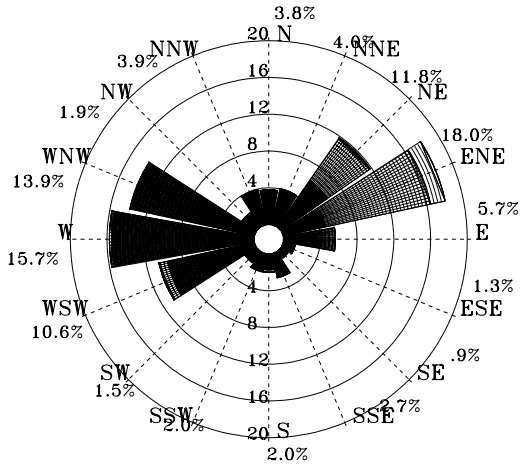


圖8.1.7 2002年12月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/06/19-2002/08/31 HL-W
MEAN= 3.0m/s MAX=13.8m/s(SSW) NO= 1762(80%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:15% E~S:28% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%

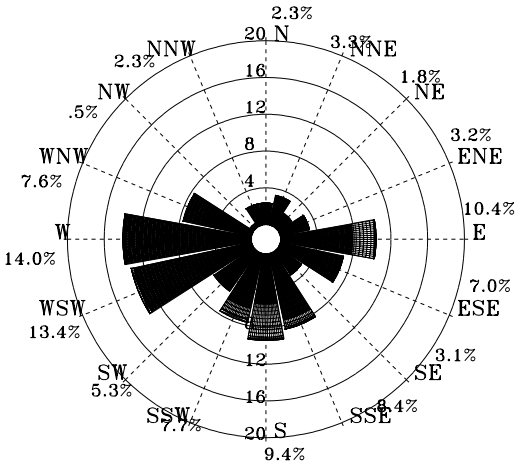
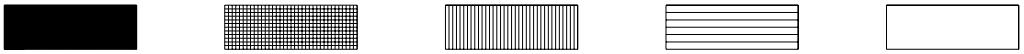


圖8.1.8 2002年夏季花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W02AHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2002/09/01-2002/11/30 HL-W
MEAN= 3.5m/s MAX=10.5m/s(ENE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:11% S~W:30% W~N:24% Calm: 0%

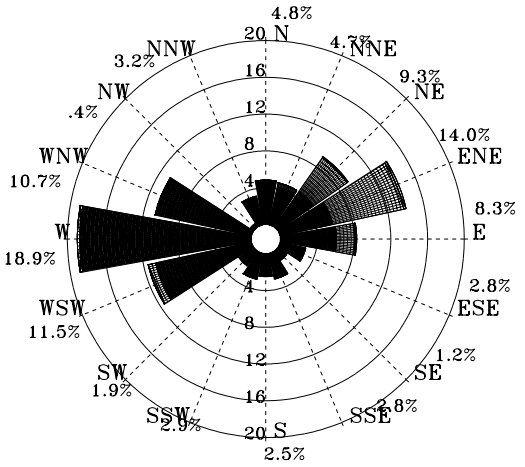


圖8.1.9 2002年秋季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/06/19-2002/11/30 HL-W
MEAN= 3.2m/s MAX=13.8m/s(SSW) NO= 3946(45%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:19% S~W:35% W~N:20% Calm: 0%

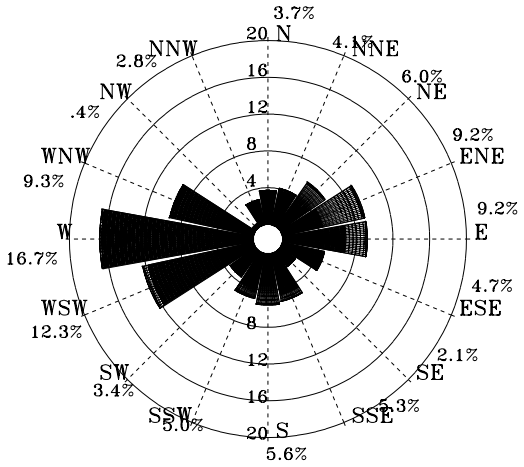


圖8.1.10 2002年全年花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/01/01-2003/01/31 HL-W
MEAN= 3.7m/s MAX=12.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:40% E~S: 5% S~W:27% W~N:28% Calm: 0%

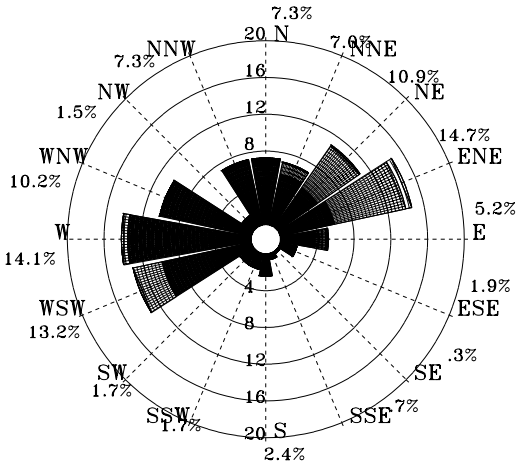


圖8.1.11 2003年 1月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/02/01-2003/02/28 HL-W
MEAN= 3.6m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 672(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:21% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:38% E~S:11% S~W:30% W~N:21% Calm: 0%

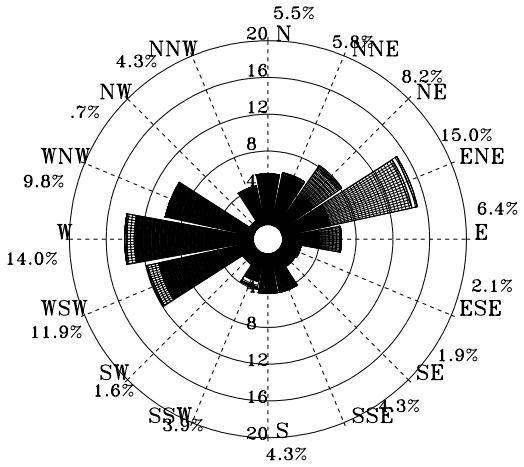


圖8.1.12 2003年 2月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W02FHLW0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/03/01-2003/03/31 HL-W
MEAN= 3.4m/s MAX=12.9m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:11% S~W:26% W~N:26% Calm: 0%

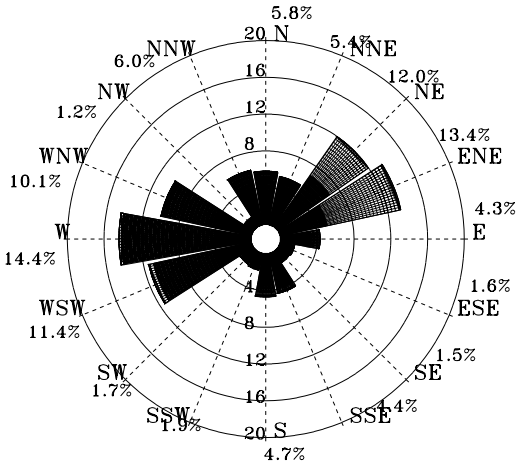


圖8.1.13 2003年 3月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/04/01-2003/04/30 HL-W
MEAN= 3.1m/s MAX=10.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:14% S~W:27% W~N:23% Calm: 0%

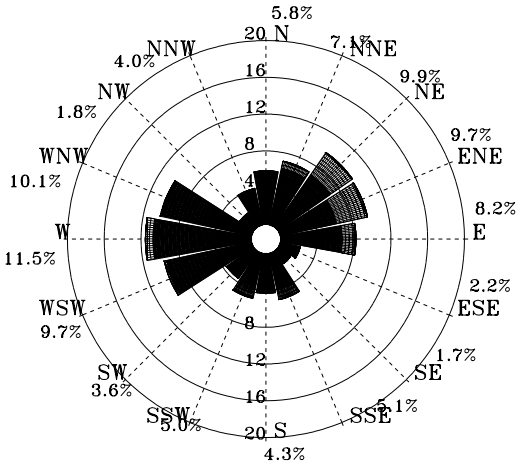


圖8.1.14 2003年 4月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/05/01-2003/05/31 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX= 8.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:15% S~W:27% W~N:19% Calm: 0%

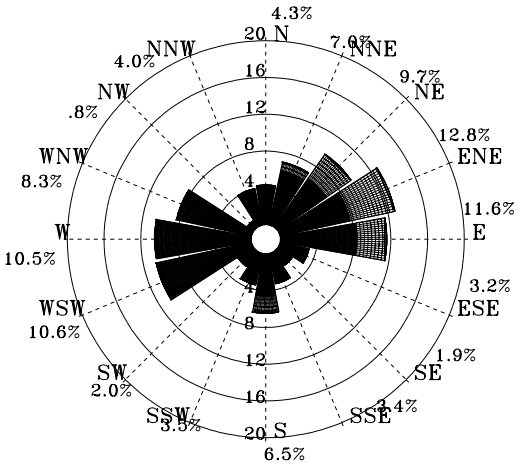


圖8.1.15 2003年 5月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/06/01-2003/06/30 HL-W
MEAN= 3.1m/s MAX=11.9m/s(SSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:24% E~S:19% S~W:37% W~N:19% Calm: 1%

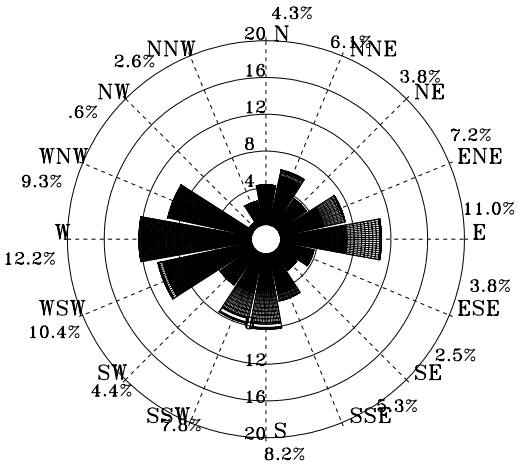
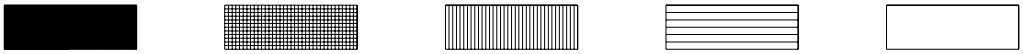


圖8.1.16 2003年 6月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W033HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/07/01-2003/07/31 HL-W
MEAN= 3.6m/s MAX=10.6m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 1% E~S:35% S~W:58% W~N: 6% Calm: 0%

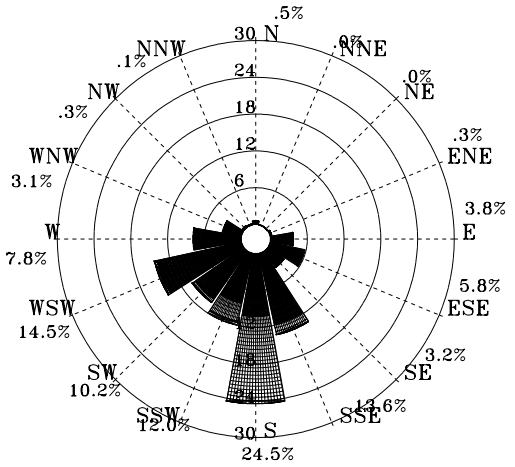


圖8.1.17 2003年 7月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/08/01-2003/08/31 HL-W
MEAN= 3.1m/s MAX=14.5m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:11% E~S:28% S~W:48% W~N:13% Calm: 0%

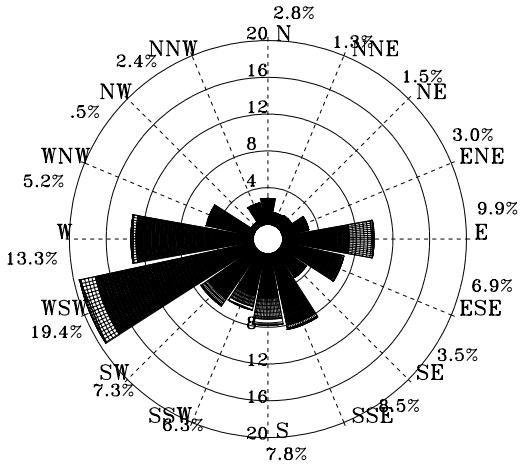


圖8.1.18 2003年 8月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/09/01-2003/09/30 HL-W
MEAN= 3.2m/s MAX=10.7m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:15% S~W:34% W~N:23% Calm: 0%

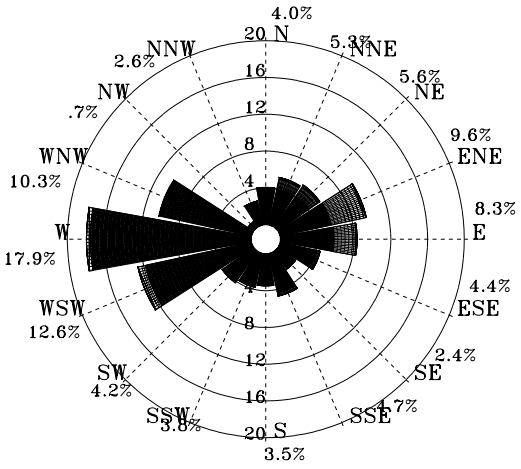


圖8.1.19 2003年 9月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/10/01-2003/10/31 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=12.0m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:47% E~S:10% S~W:22% W~N:21% Calm: 0%

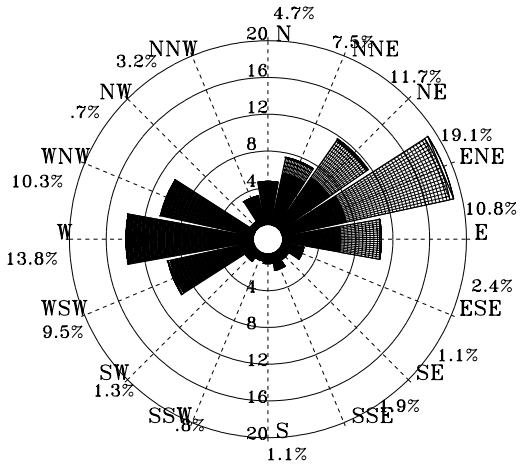


圖8.1.20 2003年10月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W037HLW0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/11/01-2003/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=11.9m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:72% 5~10:27% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:48% E~S: 9% S~W:19% W~N:23% Calm: 1%

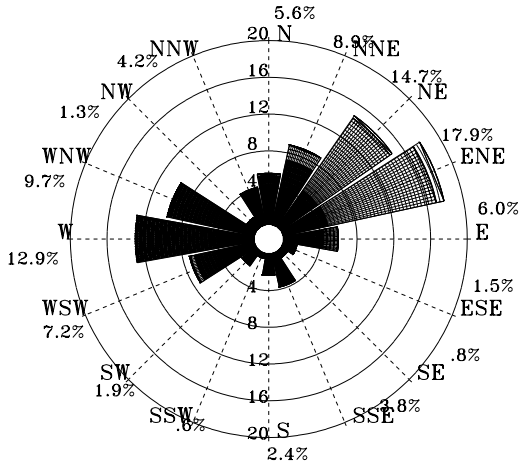


圖8.1.21 2003年11月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/12/01-2003/12/31 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=12.1m/s(ENE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:68% 5~10:30% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:52% E~S: 5% S~W:19% W~N:24% Calm: 0%

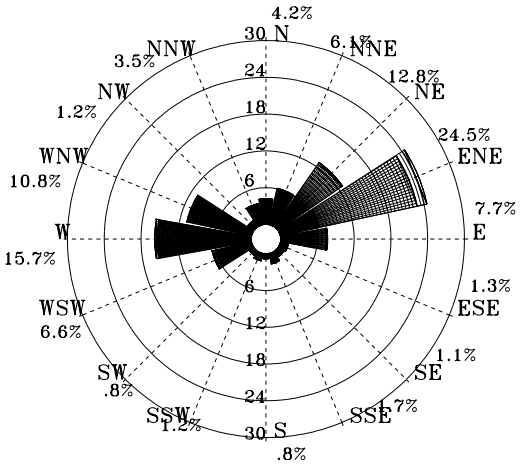


圖8.1.22 2003年12月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/12/01-2003/02/28 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 2159(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:40% E~S: 7% S~W:27% W~N:26% Calm: 0%

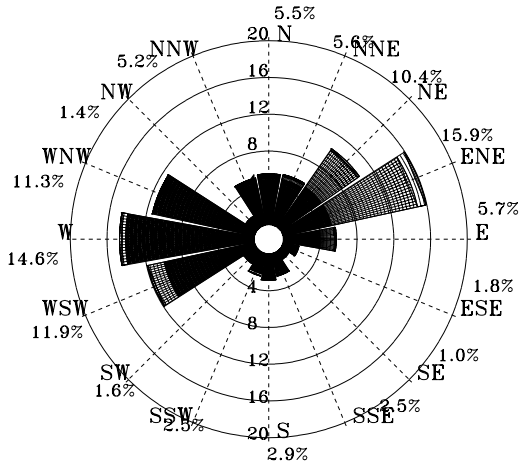


圖8.1.23 2003年冬季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/03/01-2003/05/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=12.9m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S:13% S~W:27% W~N:23% Calm: 0%

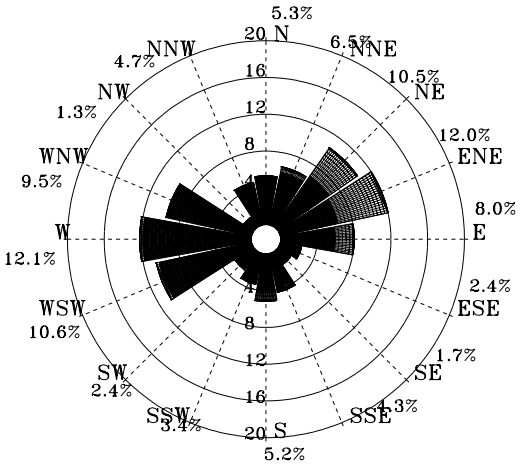


圖8.1.24 2003年春季花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W03BHLW0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/06/01-2003/08/31 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX=14.5m/s(SSW) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:12% E~S:27% S~W:49% W~N:12% Calm: 0%

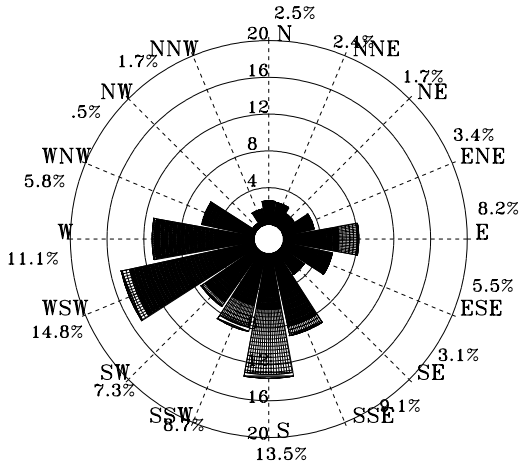


圖8.1.25 2003年夏季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/09/01-2003/11/30 HL-W
MEAN= 3.6m/s MAX=12.0m/s(ENE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:43% E~S:11% S~W:24% W~N:22% Calm: 0%

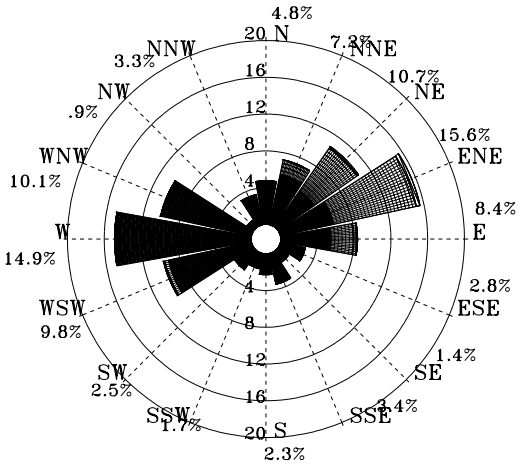


圖8.1.26 2003年秋季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/12/01-2003/11/30 HL-W
MEAN= 3.4m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 8759(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:32% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 0%

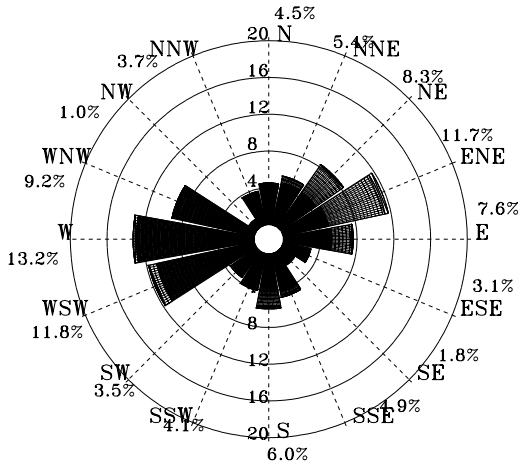


圖8.1.27 2003年全年花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/01/01-2004/01/31 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX= 9.9m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:45% E~S: 4% S~W:16% W~N:35% Calm: 0%

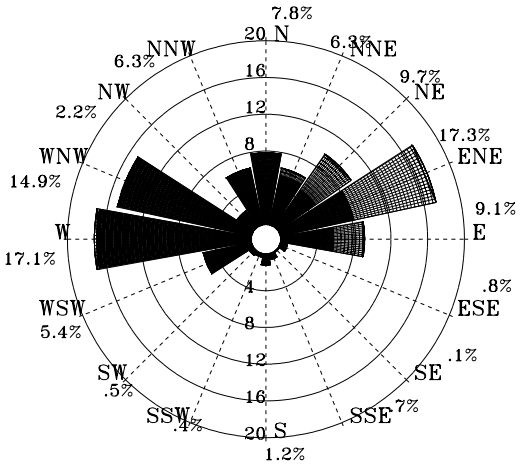
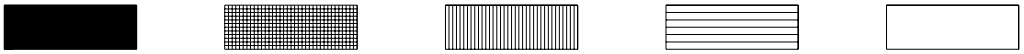


圖8.1.28 2004年 1月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W03SHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/02/01-2004/02/29 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 696(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:11% S~W:24% W~N:29% Calm: 0%

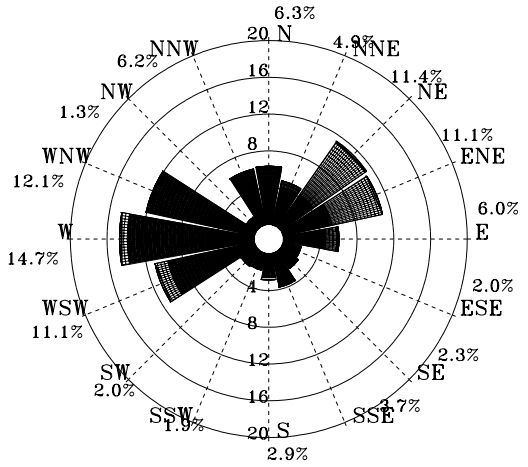


圖8.1.29 2004年 2月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/03/01-2004/03/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=11.0m/s(E) NO= 744(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:46% E~S: 7% S~W:18% W~N:28% Calm: 1%

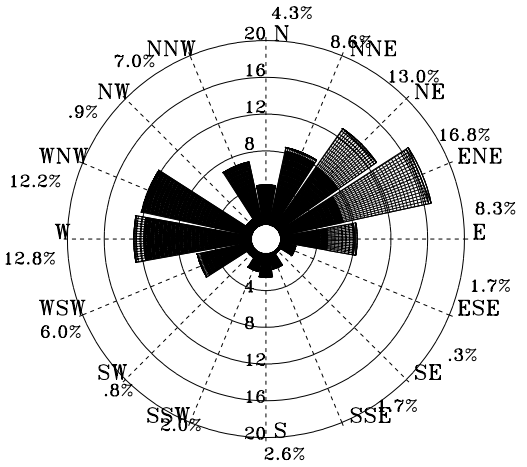


圖8.1.30 2004年 3月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/04/01-2004/04/30 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=13.9m/s(ENE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:29% E~S:17% S~W:29% W~N:25% Calm: 0%

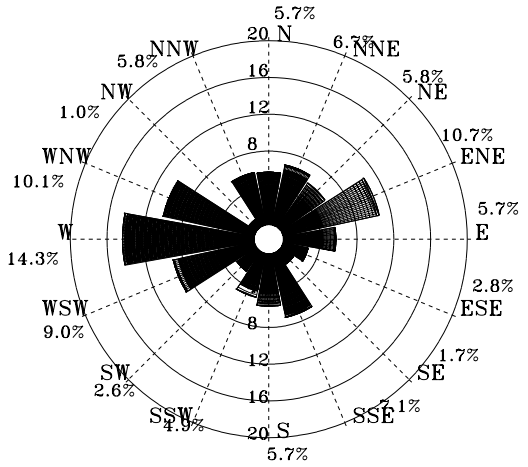


圖8.1.31 2004年 4月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/05/01-2004/05/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=13.4m/s(SSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 2%

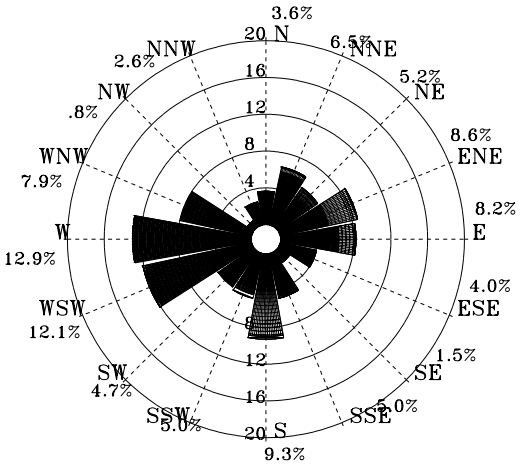
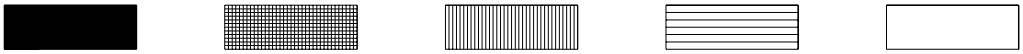


圖8.1.32 2004年 5月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



W042HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/06/01-2004/06/30 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:21% S~W:23% W~N:20% Calm: 3%

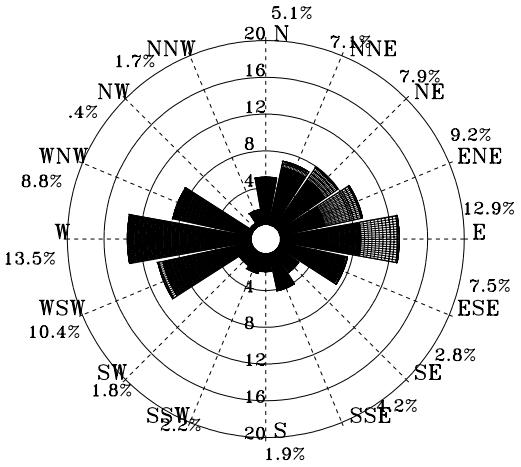


圖8.1.33 2004年 6月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/07/01-2004/07/31 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%
N~E: 7% E~S:25% S~W:55% W~N:12% Calm: 1%

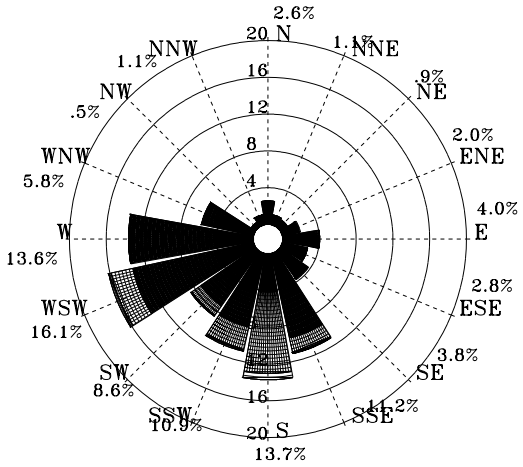


圖8.1.34 2004年 7月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/08/01-2004/08/31 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX=10.8m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:20% E~S:21% S~W:40% W~N:18% Calm: 1%

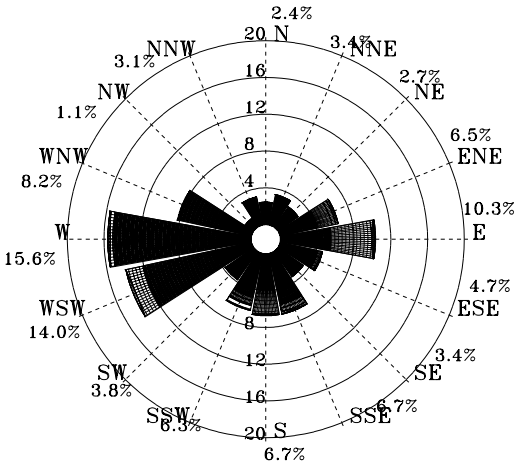


圖8.1.35 2004年 8月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/09/01-2004/09/30 HL-W
MEAN= 3.0m/s MAX= 9.5m/s(SW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:21% S~W:35% W~N:20% Calm: 1%

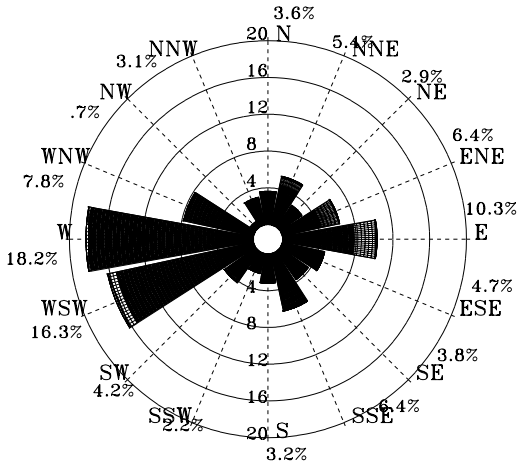


圖8.1.36 2004年 9月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W046HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/10/01-2004/10/31 HL-W

MEAN= 5.1m/s MAX=21.2m/s(SSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:55% 5~10:40% 10~15: 4% >15: 1%

N~E:59% E~S: 4% S~W:17% W~N:20% Calm: 0%

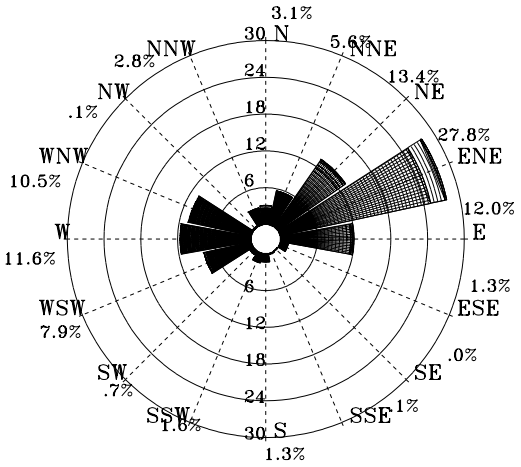


圖8.1.37 2004年10月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/11/01-2004/11/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=10.1m/s(ENE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:47% E~S: 8% S~W:19% W~N:26% Calm: 0%

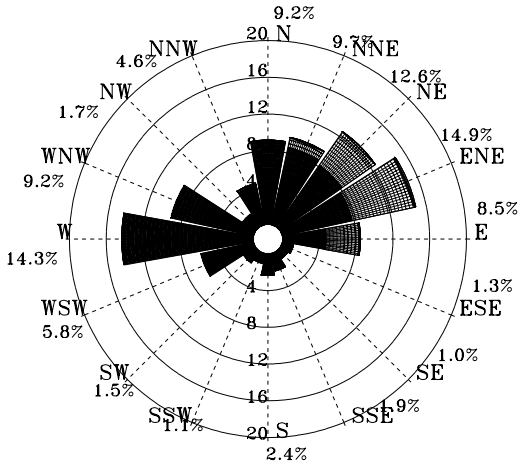


圖8.1.38 2004年11月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/12/01-2004/12/31 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=15.1m/s(E) NO= 743(100%)

< 5 m/s:70% 5~10:28% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:55% E~S: 7% S~W:14% W~N:24% Calm: 0%

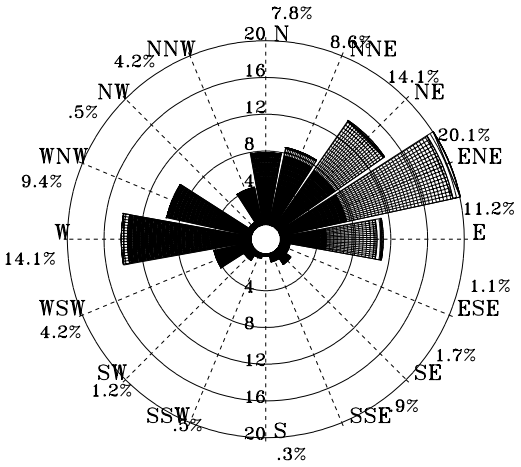


圖8.1.39 2004年12月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/12/01-2004/02/29 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=12.1m/s(ENE) NO= 2183(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:44% E~S: 7% S~W:19% W~N:30% Calm: 0%

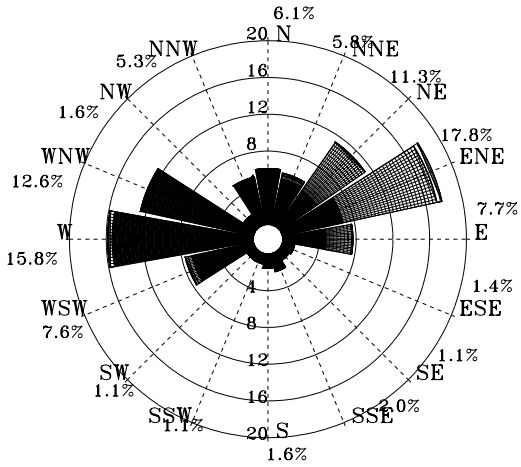


圖8.1.40 2004年冬季花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W04AHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/03/01-2004/05/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=13.9m/s(ENE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:35% E~S:13% S~W:27% W~N:24% Calm: 1%

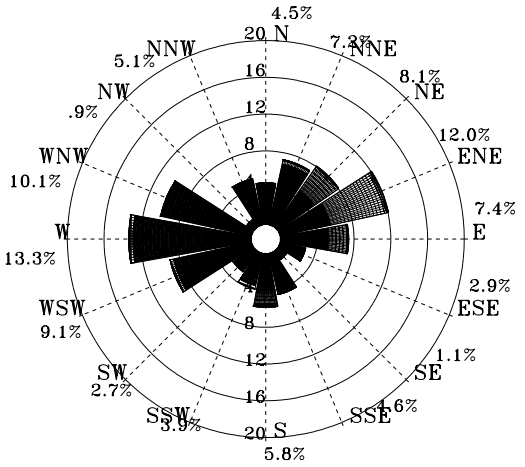


圖8.1.41 2004年春季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/06/01-2004/08/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:20% E~S:22% S~W:39% W~N:17% Calm: 2%

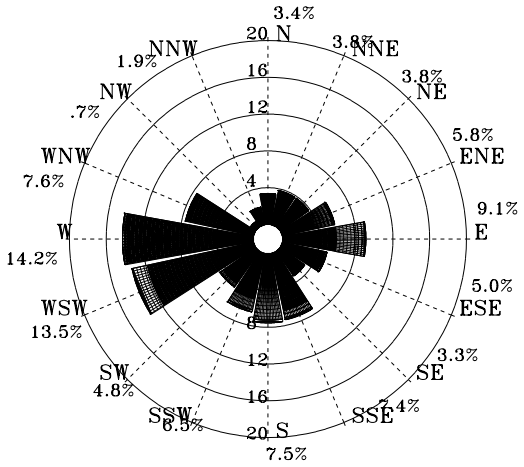


圖8.1.42 2004年夏季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2004/09/01-2004/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=21.2m/s(SSW) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 1%

N~E:43% E~S:11% S~W:24% W~N:22% Calm: 0%

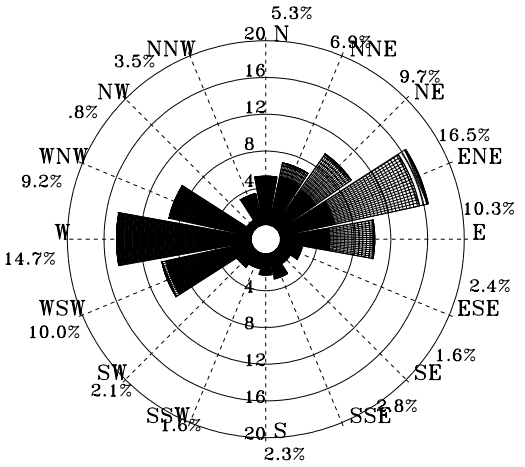


圖8.1.43 2004年秋季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/12/01-2004/11/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 8783(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:36% E~S:13% S~W:27% W~N:23% Calm: 1%

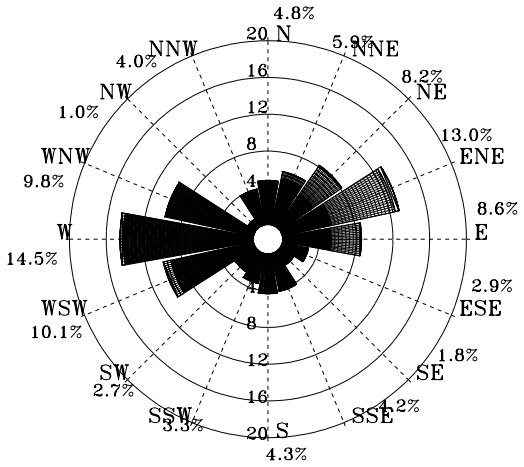
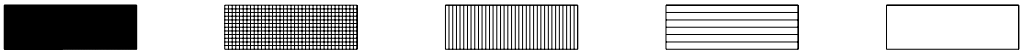


圖8.1.44 2004年全年花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



W04NHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/01/01-2005/01/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=11.1m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:52% E~S: 4% S~W:18% W~N:26% Calm: 0%

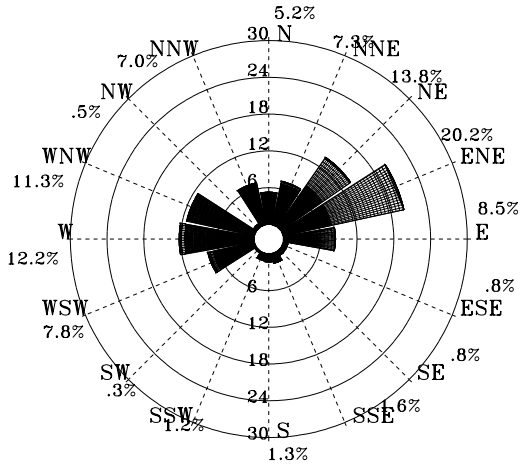


圖8.1.45 2005年 1 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/02/01-2005/02/28 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=11.4m/s(ENE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:74% 5~10:25% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:48% E~S: 6% S~W:15% W~N:30% Calm: 1%

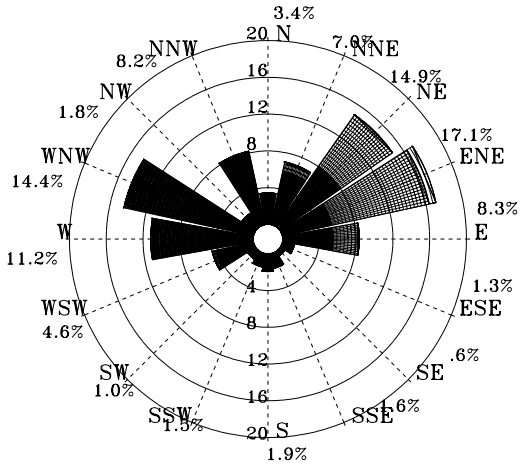


圖8.1.46 2005年 2 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/03/01-2005/03/31 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=12.3m/s(ENE) NO= 698(94%)

< 5 m/s:79% 5~10:19% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:35% E~S:13% S~W:24% W~N:23% Calm: 5%

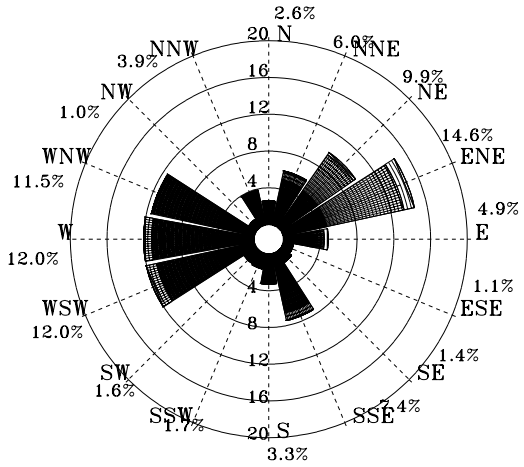


圖8.1.47 2005年 3 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/04/01-2005/04/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=11.2m/s(SSW) NO= 720(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:26% E~S:17% S~W:32% W~N:25% Calm: 0%

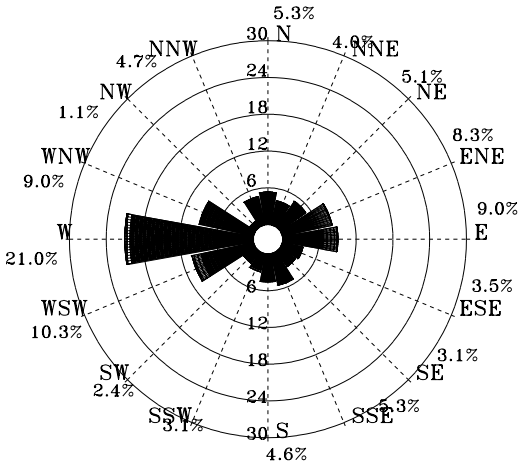
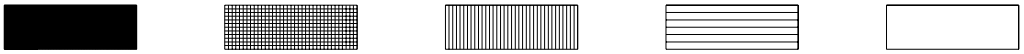


圖8.1.48 2005年 4 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W051HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/05/01-2005/05/31 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX=11.0m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:15% S~W:26% W~N:24% Calm: 0%

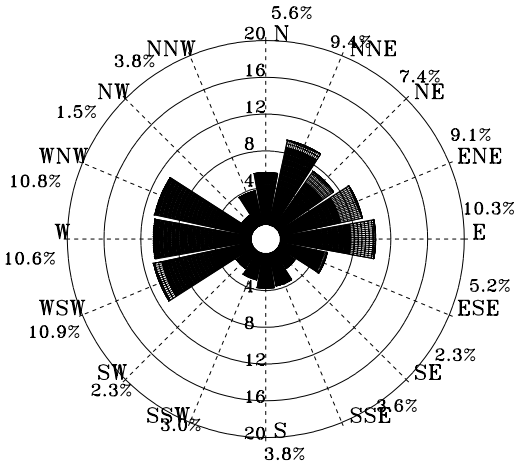


圖8.1.49 2005年 5 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/06/01-2005/06/17 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX= 9.0m/s(S) NO= 382(53%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:16% S~W:36% W~N:18% Calm: 1%

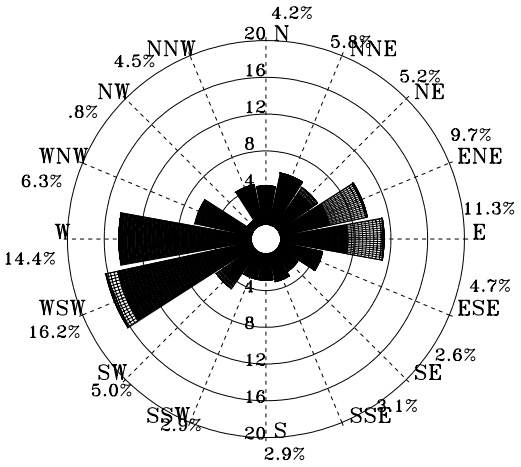


圖8.1.50 2005年 6 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/07/22-2005/07/31 HL-W
MEAN= 3.6m/s MAX=10.6m/s(S) NO= 224(30%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:26% S~W:57% W~N: 7% Calm: 0%

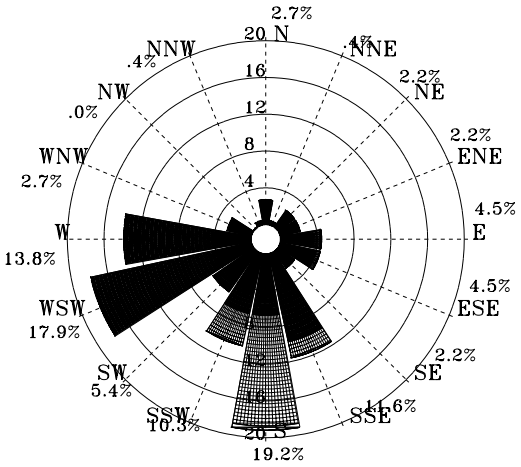


圖8.1.51 2005年 7 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/08/01-2005/08/31 HL-W
MEAN= 3.4m/s MAX=13.5m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:13% E~S:21% S~W:51% W~N:15% Calm: 0%

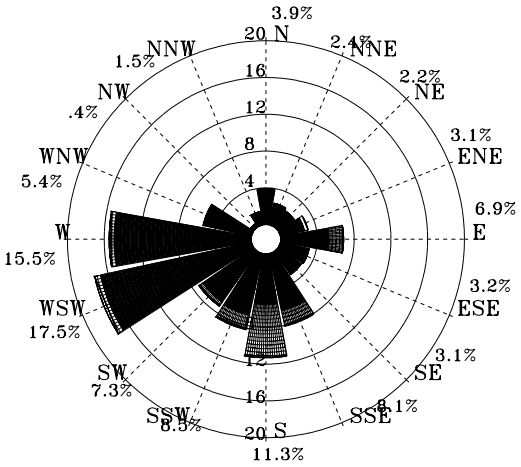


圖8.1.52 2005年 8 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W055HLW0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/09/01-2005/09/30 HL-W

MEAN= 2.1m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 702(98%)

< 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:26% E~S:17% S~W:33% W~N:19% Calm: 5%

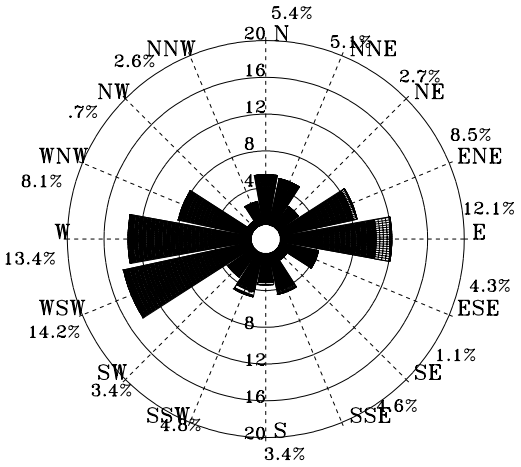


圖8.1.53 2005年 9月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/10/01-2005/10/31 HL-W

MEAN= 3.0m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 744(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:39% E~S: 4% S~W:12% W~N:13% Calm:32%

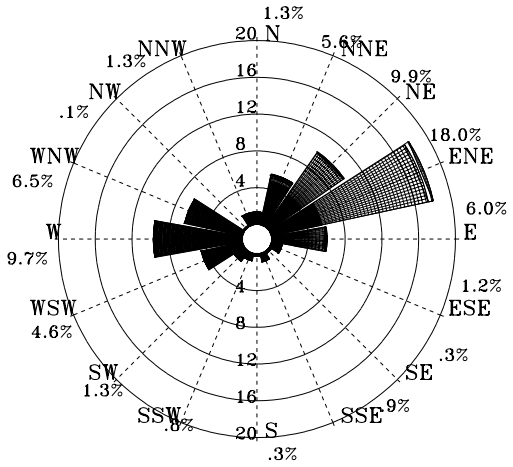


圖8.1.54 2005年10月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/11/01-2005/11/30 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=12.1m/s(ENE) NO= 712(99%)

< 5 m/s:69% 5~10:30% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:49% E~S:12% S~W:24% W~N:15% Calm: 0%

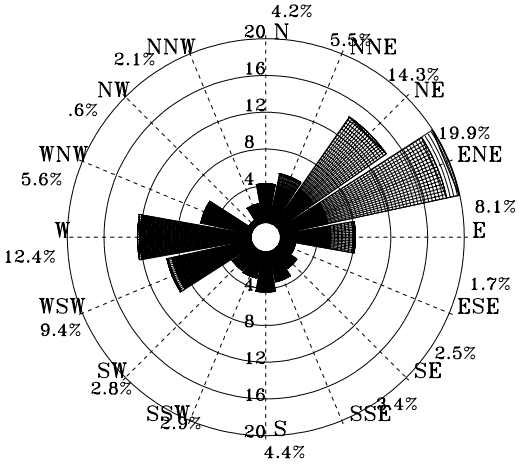


圖8.1.55 2005年11月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/12/01-2005/12/31 HL-W

MEAN= 3.9m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:72% 5~10:23% 10~15: 5% >15: 0%

N~E:47% E~S: 6% S~W:17% W~N:30% Calm: 0%

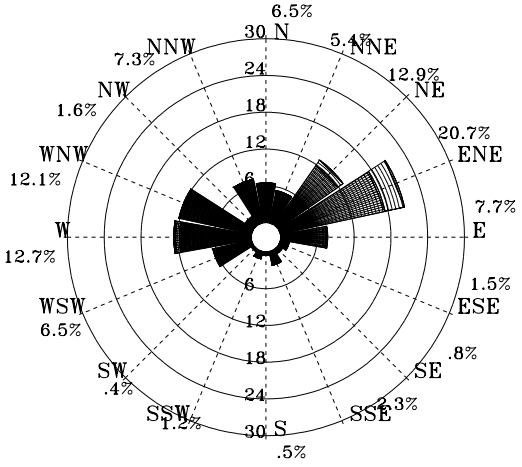


圖8.1.56 2005年12月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s

W059HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/12/01-2005/02/28 HL-W
MEAN= 3.9m/s MAX=15.1m/s(E) NO= 2159(100%)
< 5 m/s:73% 5~10:26% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:52% E~S: 6% S~W:16% W~N:26% Calm: 0%

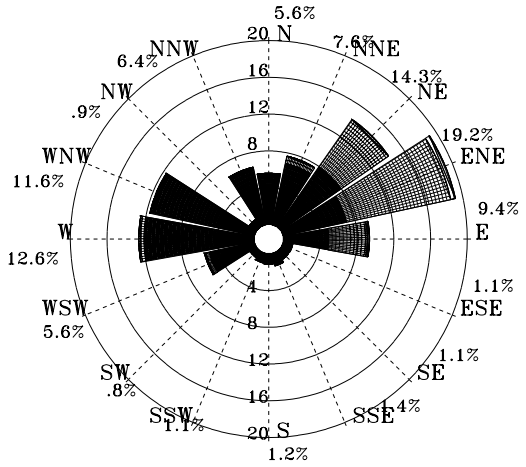


圖8.1.57 2005年冬季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/03/01-2005/05/31 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX=12.3m/s(ENE) NO= 2162(98%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:32% E~S:15% S~W:27% W~N:24% Calm: 2%

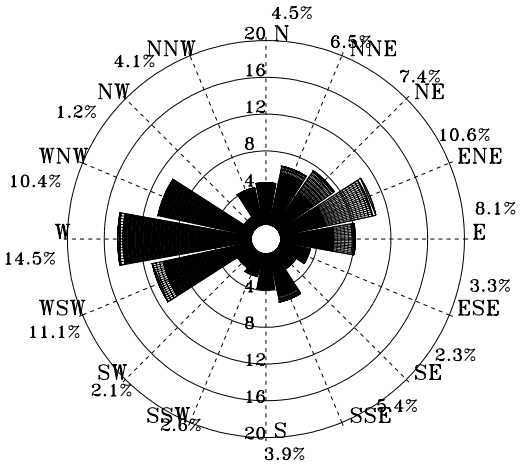


圖8.1.58 2005年春季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/06/01-2005/08/31 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX=13.5m/s(SE) NO= 1350(61%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:17% E~S:20% S~W:49% W~N:14% Calm: 0%

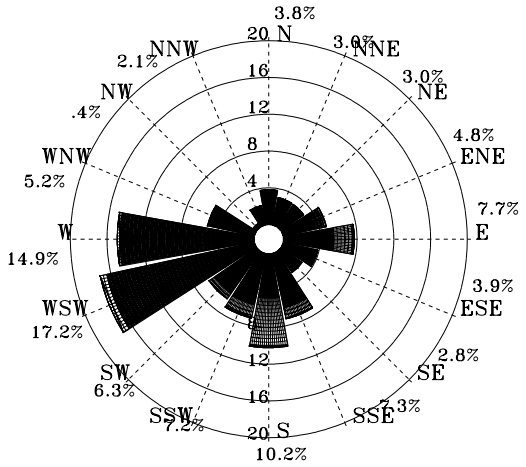


圖8.1.59 2005年夏季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/09/01-2005/11/30 HL-W
MEAN= 3.1m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 2158(99%)
< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:38% E~S:10% S~W:23% W~N:16% Calm:13%

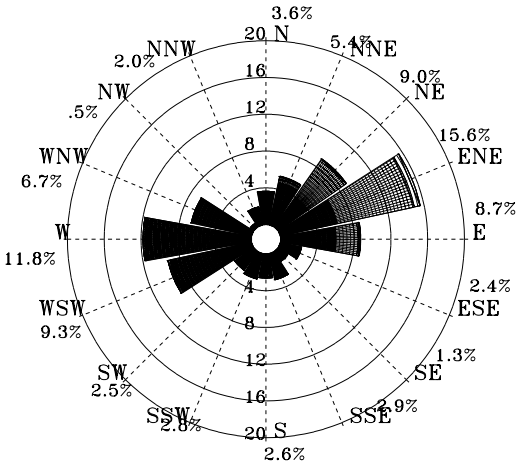
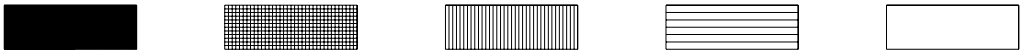


圖8.1.60 2005年秋季花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W05WHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/12/01-2005/11/30 HL-W
MEAN= 3.4m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 7829(89%)
< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:37% E~S:12% S~W:26% W~N:21% Calm: 4%

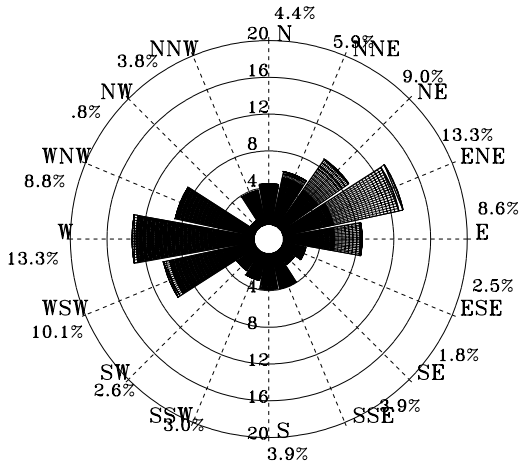


圖8.1.61 2005年全年花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/01/01-2006/01/31 HL-W
MEAN= 3.7m/s MAX=11.7m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:54% E~S: 5% S~W:17% W~N:24% Calm: 0%

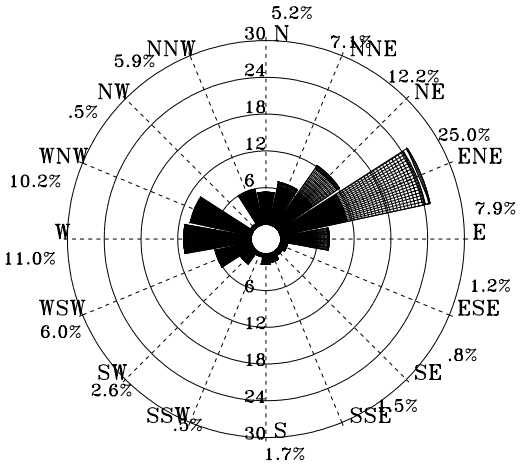


圖8.1.62 2006年 1 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/02/01-2006/02/28 HL-W
MEAN= 4.4m/s MAX=14.1m/s(ENE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:69% 5~10:27% 10~15: 4% >15: 0%
N~E:47% E~S: 9% S~W:23% W~N:21% Calm: 0%

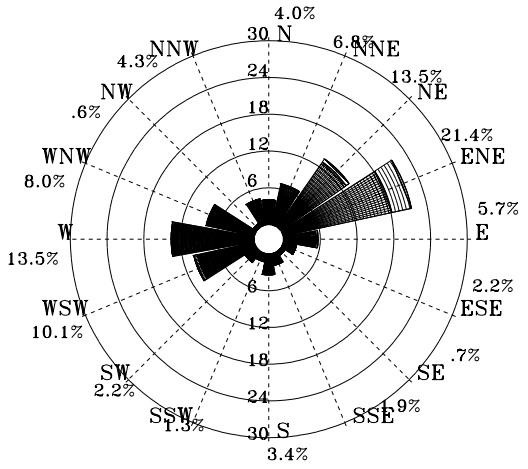


圖8.1.63 2006年 2 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/03/01-2006/03/31 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=13.1m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:37% E~S: 9% S~W:27% W~N:27% Calm: 0%

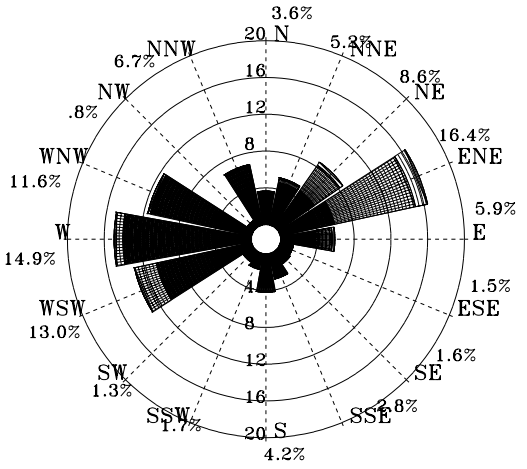


圖8.1.64 2006年 3 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W050HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/04/01-2006/04/30 HL-W
MEAN= 3.5m/s MAX=12.7m/s(S) NO= 717(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:38% E~S: 9% S~W:33% W~N:20% Calm: 0%

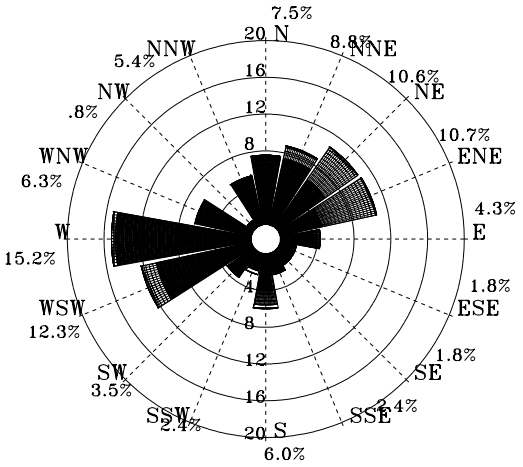


圖8.1.65 2006年 4月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/05/01-2006/05/31 HL-W
MEAN= 3.2m/s MAX=12.9m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:13% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:32% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 0%

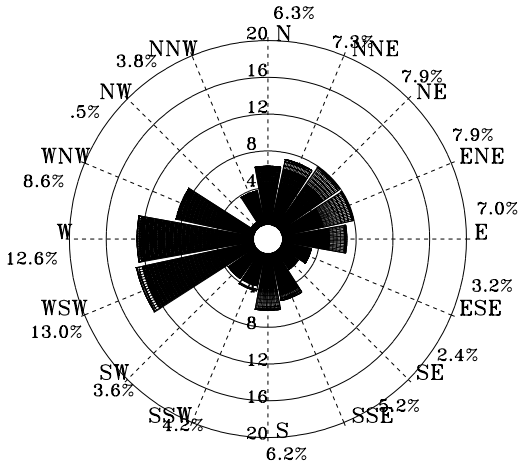


圖8.1.66 2006年 5月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/06/01-2006/06/30 HL-W
MEAN= 3.4m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:18% S~W:51% W~N:18% Calm: 0%

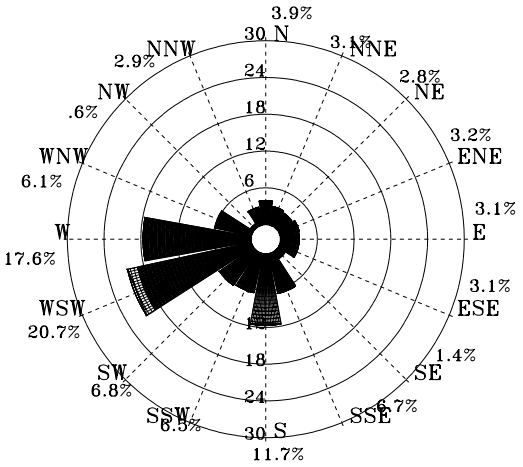


圖8.1.67 2006年 6月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/07/01-2006/07/31 HL-W
MEAN= 4.3m/s MAX=18.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:21% 10~15: 3% >15: 1%
N~E:14% E~S:27% S~W:52% W~N: 7% Calm: 0%

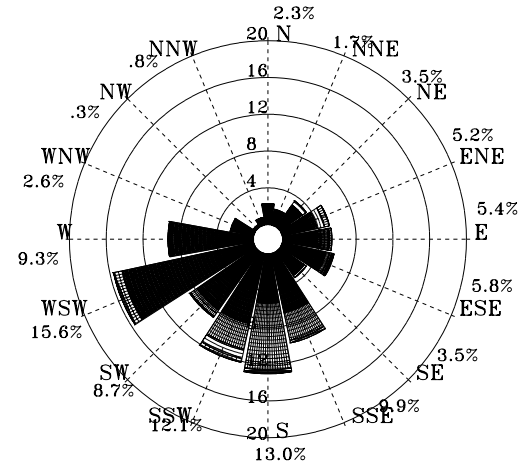
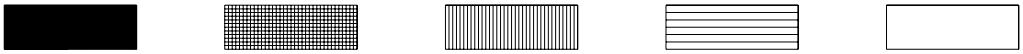


圖8.1.68 2006年 7月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W064HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/08/01-2006/08/31 HL-W
MEAN= 3.2m/s MAX=10.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:26% S~W:49% W~N:14% Calm: 0%

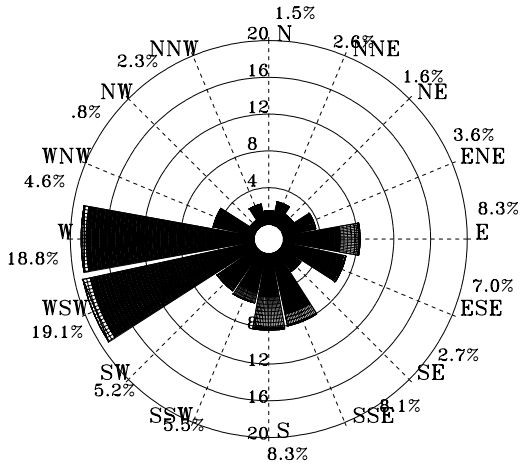


圖8.1.69 2006年 8 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/09/01-2006/09/30 HL-W
MEAN= 3.0m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:14% S~W:25% W~N:25% Calm: 0%

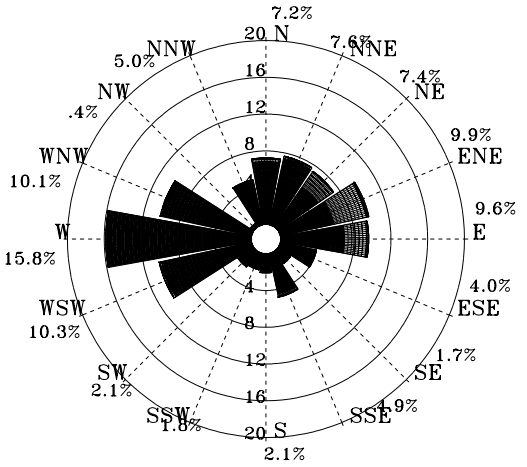


圖8.1.70 2006年 9 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/10/01-2006/10/31 HL-W
MEAN= 3.7m/s MAX=10.9m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:56% E~S: 6% S~W:16% W~N:22% Calm: 0%

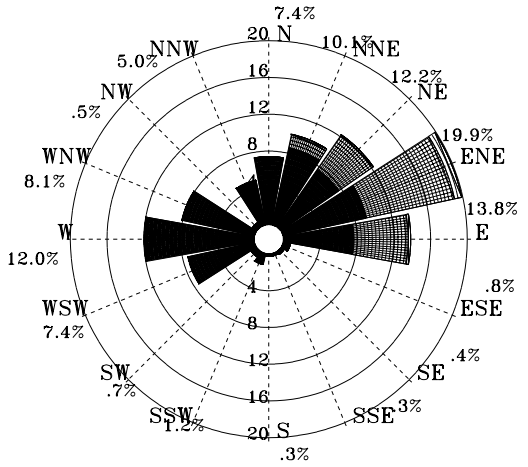


圖8.1.71 2006年10 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/11/01-2006/11/30 HL-W
MEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 7% S~W:24% W~N:31% Calm: 0%

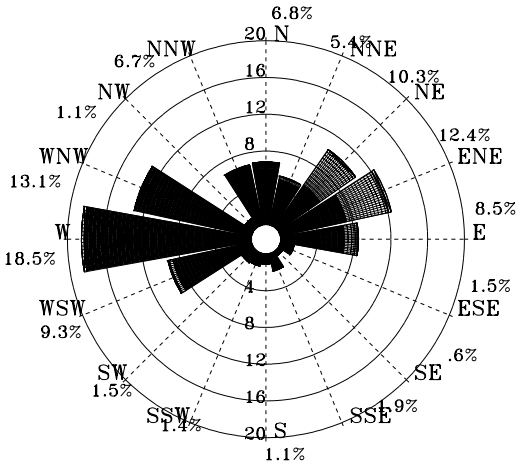
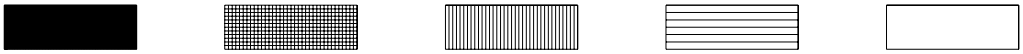


圖8.1.72 2006年11 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W068HLW0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/12/01-2006/12/31 HL-W
MEAN= 4.1m/s MAX=11.7m/s(ENE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:69% 5~10:28% 10~15: 3% >15: 0%
N~E:57% E~S: 7% S~W:15% W~N:21% Calm: 0%

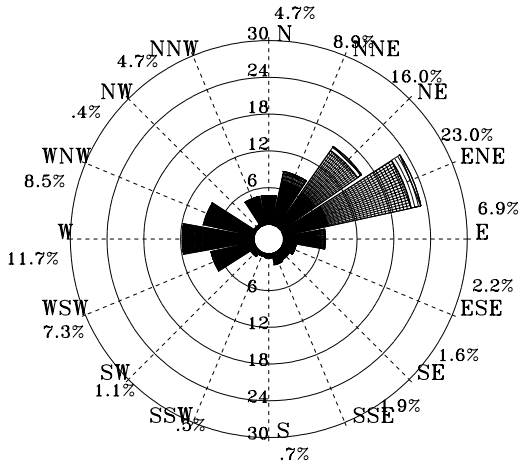


圖8.1.73 2006年12月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/12/01-2006/02/28 HL-W
MEAN= 4.0m/s MAX=14.1m/s(ENE) NO= 2159(100%)
< 5 m/s:72% 5~10:25% 10~15: 3% >15: 0%
N~E:49% E~S: 7% S~W:19% W~N:25% Calm: 0%

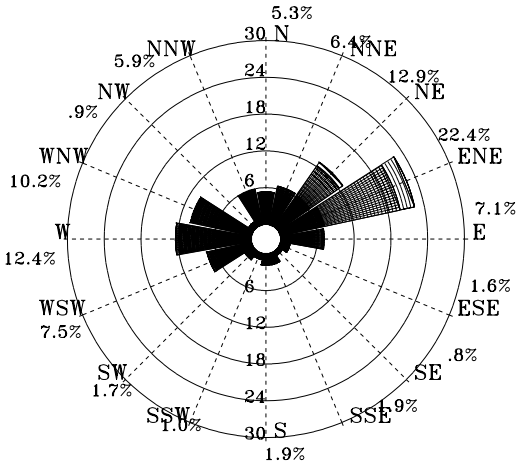


圖8.1.74 2006年冬季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/03/01-2006/05/31 HL-W
MEAN= 3.5m/s MAX=13.1m/s(ENE) NO= 2205(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:18% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:35% E~S:11% S~W:31% W~N:23% Calm: 0%

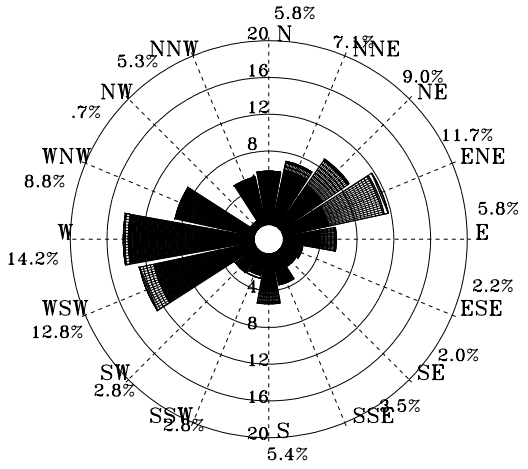


圖8.1.75 2006年春季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/06/01-2006/08/31 HL-W
MEAN= 3.6m/s MAX=18.5m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:13% E~S:24% S~W:50% W~N:13% Calm: 0%

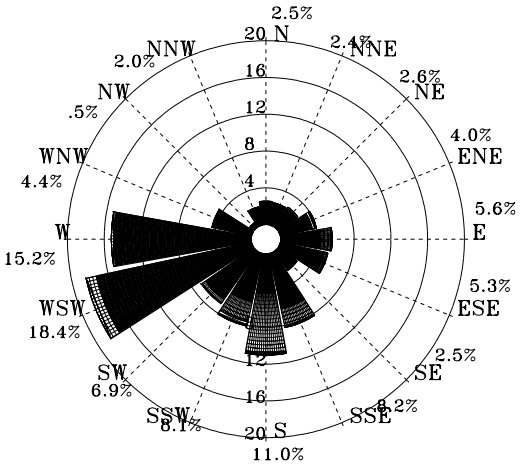
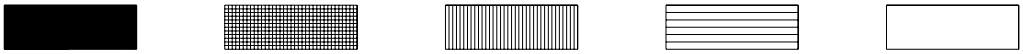


圖8.1.76 2006年夏季花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W06CHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/09/01-2006/11/30 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:43% E~S: 9% S~W:22% W~N:26% Calm: 0%

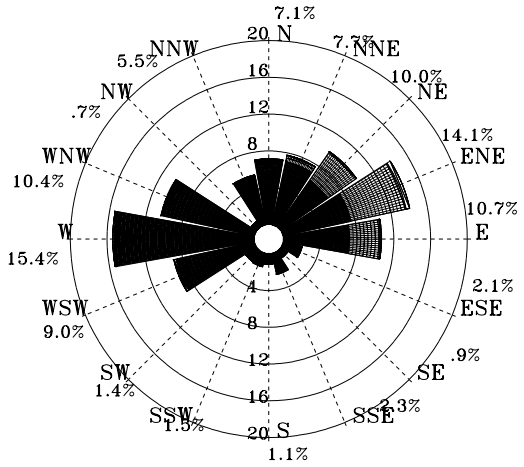


圖8.1.77 2006年秋季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2005/12/01-2006/11/30 HL-W
MEAN= 3.6m/s MAX=18.5m/s(S) NO= 8756(100%)
< 5 m/s:79% 5~10:19% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:35% E~S:13% S~W:30% W~N:22% Calm: 0%

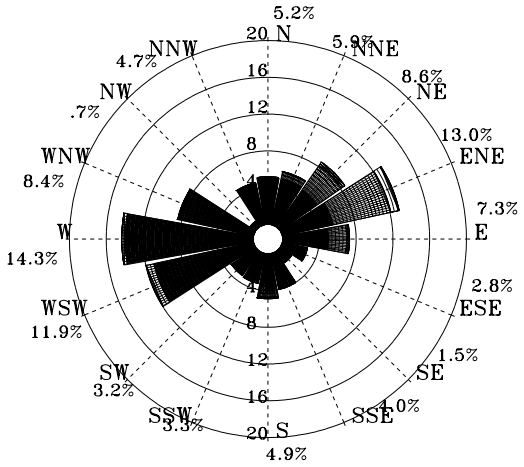


圖8.1.78 2006年全年花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/01/01-2007/01/31 HL-W
MEAN= 4.0m/s MAX=14.2m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:74% 5~10:23% 10~15: 3% >15: 0%
N~E:49% E~S: 5% S~W:16% W~N:30% Calm: 0%

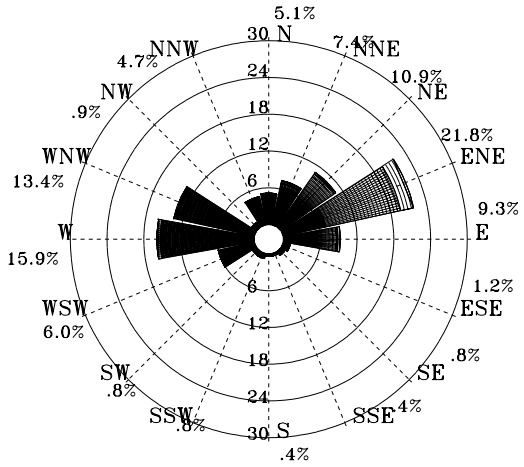


圖8.1.79 2007年 1 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/02/01-2007/02/28 HL-W
MEAN= 4.0m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:40% E~S: 8% S~W:31% W~N:21% Calm: 0%

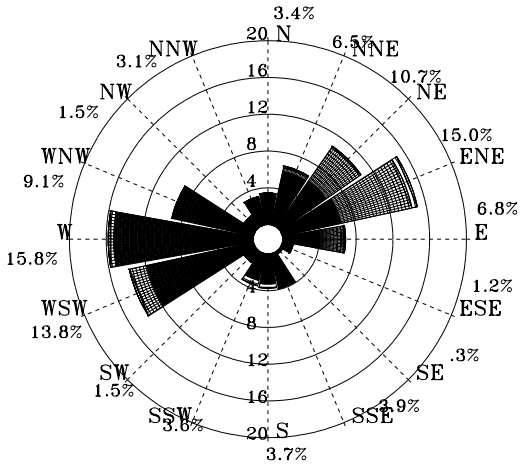
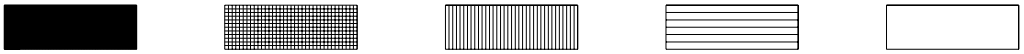


圖8.1.80 2007年 2 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W06FHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2007/03/01-2007/03/31 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=14.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:78% 5~10:19% 10~15: 3% >15: 0%
N~E:35% E~S:12% S~W:28% W~N:25% Calm: 0%

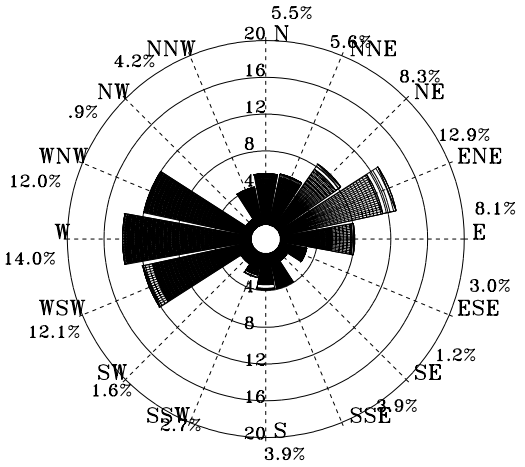


圖8.1.81 2007年 3月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/04/01-2007/04/30 HL-W
MEAN= 3.5m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:18% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:34% E~S:14% S~W:28% W~N:24% Calm: 0%

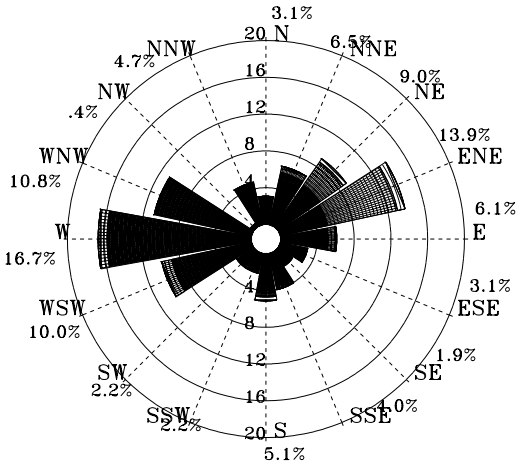


圖8.1.82 2007年 4月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/05/01-2007/05/31 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX= 8.4m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:22% S~W:34% W~N:19% Calm: 0%

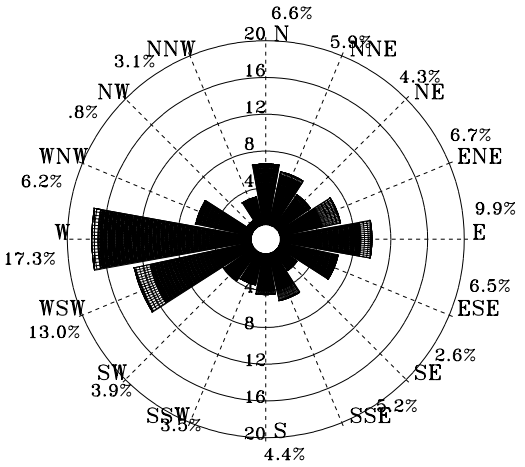


圖8.1.83 2007年 5月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/06/01-2007/06/30 HL-W
MEAN= 3.5m/s MAX=13.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:25% E~S:18% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%

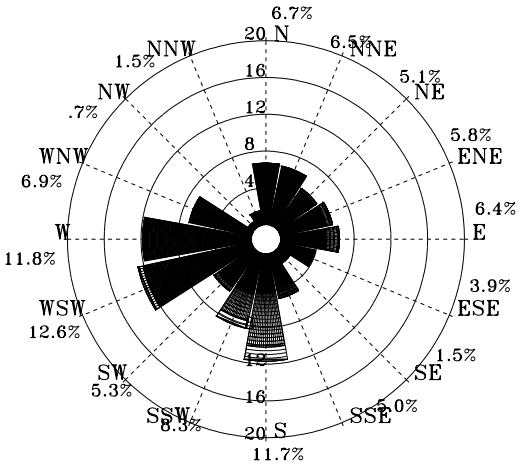
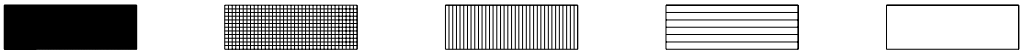


圖8.1.84 2007年 6月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W073HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2007/07/01-2007/07/31 HL-W
MEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 9% E~S:34% S~W:47% W~N:10% Calm: 0%

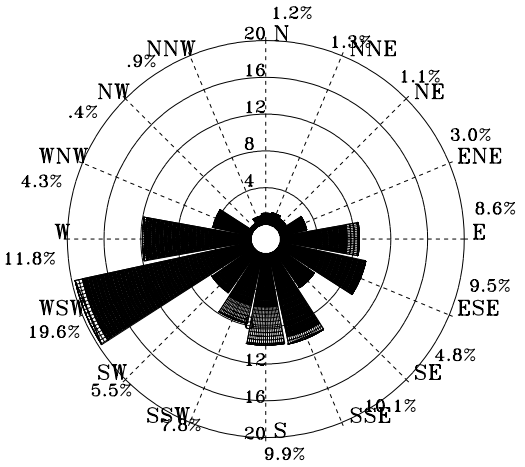


圖8.1.85 2007年 7月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/08/01-2007/08/31 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=21.1m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 2%
N~E:16% E~S:20% S~W:46% W~N:18% Calm: 0%

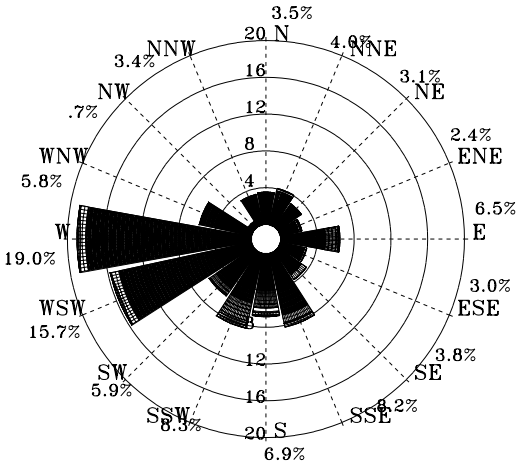


圖8.1.86 2007年 8月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/09/01-2007/09/30 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX= 8.7m/s(E) NO= 720(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:12% S~W:32% W~N:23% Calm: 0%

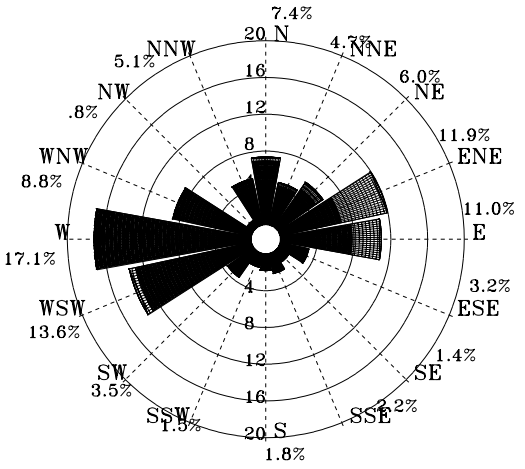


圖8.1.87 2007年 9月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/10/01-2007/10/31 HL-W
MEAN= 4.1m/s MAX=26.8m/s(WNW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:73% 5~10:25% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:61% E~S: 2% S~W:15% W~N:22% Calm: 0%

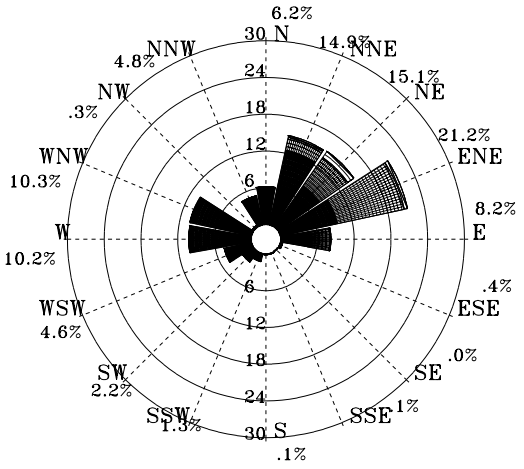


圖8.1.88 2007年10月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W077HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2007/11/01-2007/11/30 HL-W

MEAN= 4.2m/s MAX=12.7m/s(ENE) NO= 404(56%)

< 5 m/s:66% 5~10:33% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:63% E~S: 3% S~W:12% W~N:22% Calm: 0%

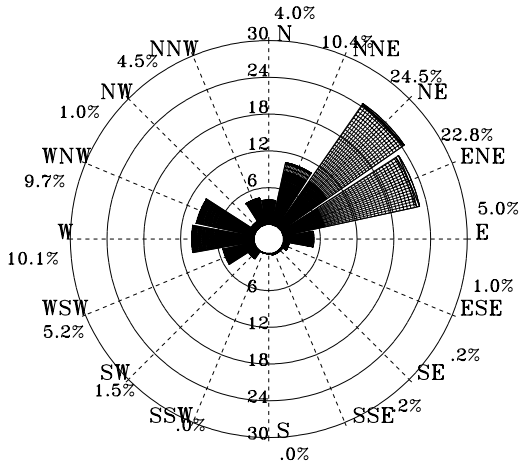


圖8.1.89 2007年11月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/12/01-2007/02/28 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=14.2m/s(E) NO= 2159(100%)

< 5 m/s:73% 5~10:25% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:48% E~S: 7% S~W:21% W~N:24% Calm: 0%

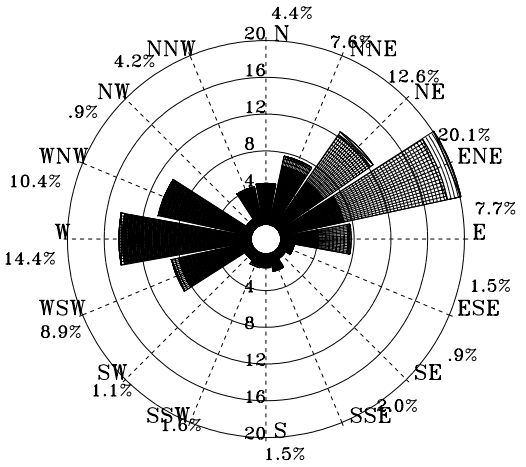


圖8.1.90 2007年冬季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/03/01-2007/05/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=14.2m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:15% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:31% E~S:16% S~W:30% W~N:23% Calm: 0%

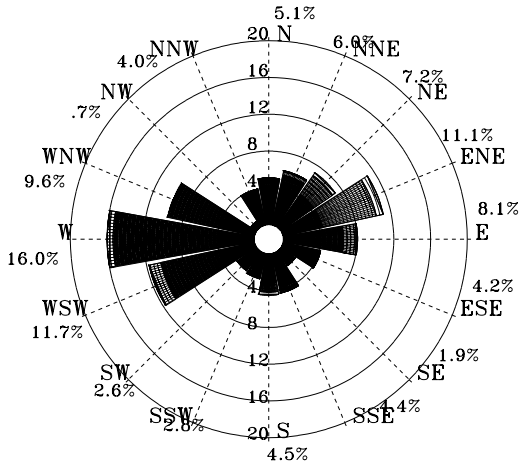


圖8.1.91 2007年春季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2007/06/01-2007/08/31 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=21.1m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:13% 10~15: 1% >15: 1%

N~E:16% E~S:24% S~W:46% W~N:14% Calm: 0%

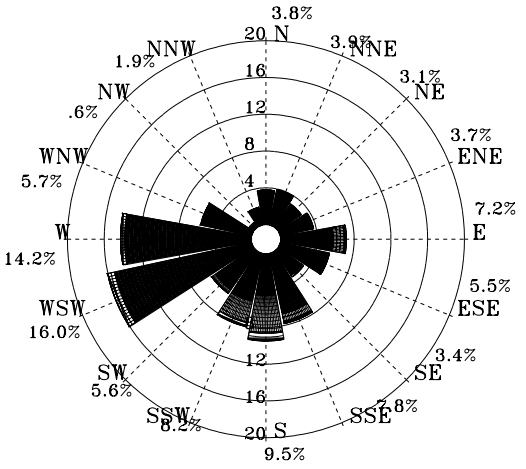
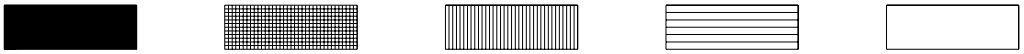


圖8.1.92 2007年夏季花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



W07BHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2007/09/01-2007/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=26.8m/s(WNW) NO= 1868(86%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:50% E~S: 6% S~W:21% W~N:23% Calm: 0%

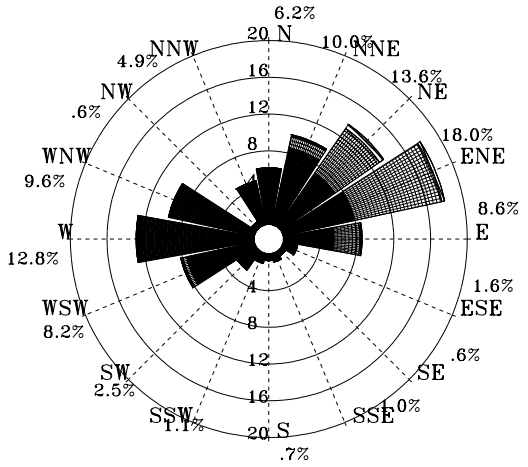


圖8.1.93 2007年秋季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2006/12/01-2007/11/30 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(WNW) NO= 8443(96%)

< 5 m/s:80% 5~10:18% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:36% E~S:13% S~W:30% W~N:21% Calm: 0%

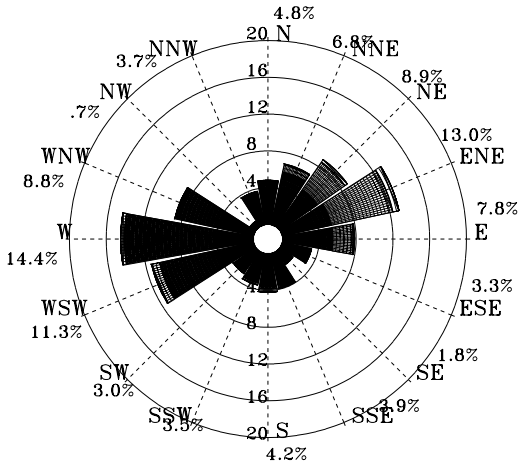


圖8.1.94 2007年全年花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/12/01-2006/12/31 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=15.1m/s(E) NO= 3715(100%)

< 5 m/s:71% 5~10:26% 10~15: 3% >15: 0%

N~E:50% E~S: 6% S~W:18% W~N:26% Calm: 0%

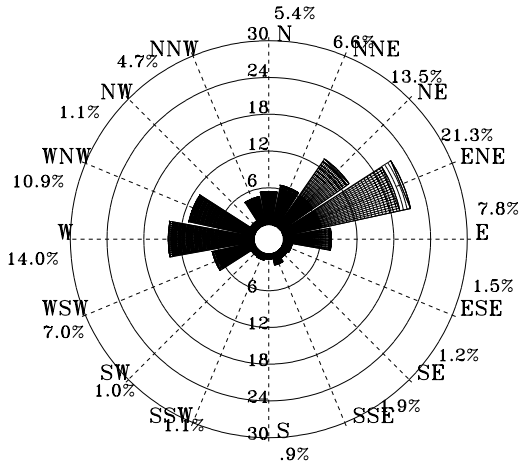


圖8.1.95 歷年12月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/01/01-2007/01/31 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=14.2m/s(E) NO= 3720(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:47% E~S: 5% S~W:19% W~N:29% Calm: 0%

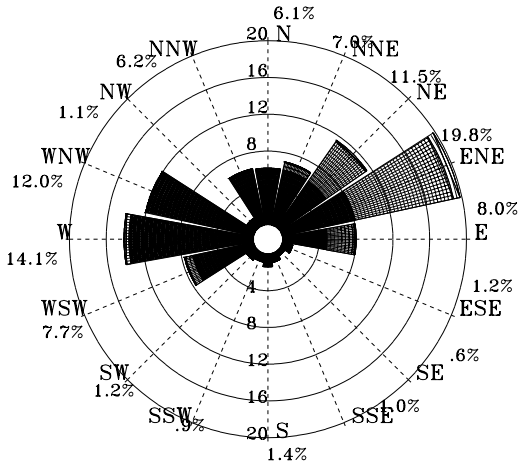


圖8.1.96 歷年 1 月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W07FHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/02/01-2007/02/28 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 3384(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:41% E~S: 9% S~W:25% W~N:25% Calm: 0%

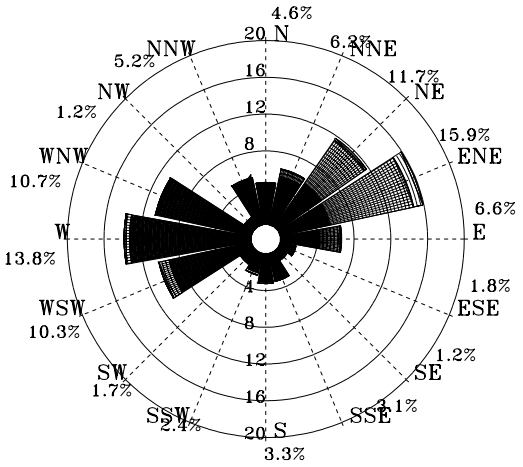


圖8.1.97 歷年 2月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/03/01-2007/03/31 HL-W
MEAN= 3.6m/s MAX=14.2m/s(S) NO= 3674(99%)
< 5 m/s:78% 5~10:20% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:39% E~S:10% S~W:24% W~N:26% Calm: 1%

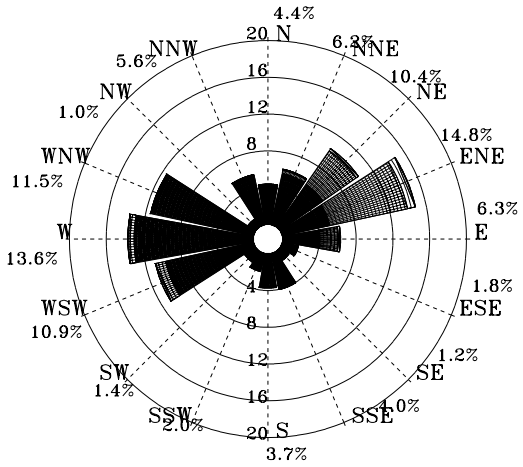


圖8.1.98 歷年 3月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/04/01-2007/04/30 HL-W
MEAN= 3.4m/s MAX=13.9m/s(ENE) NO= 3597(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:32% E~S:14% S~W:30% W~N:24% Calm: 0%

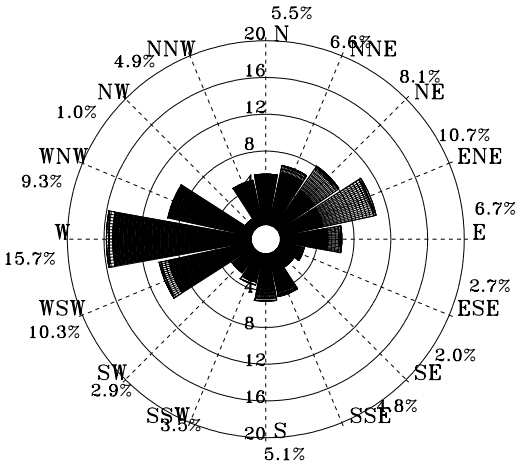


圖8.1.99 歷年 4月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/05/01-2007/05/31 HL-W
MEAN= 3.0m/s MAX=13.4m/s(SSW) NO= 3720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:17% S~W:31% W~N:20% Calm: 1%

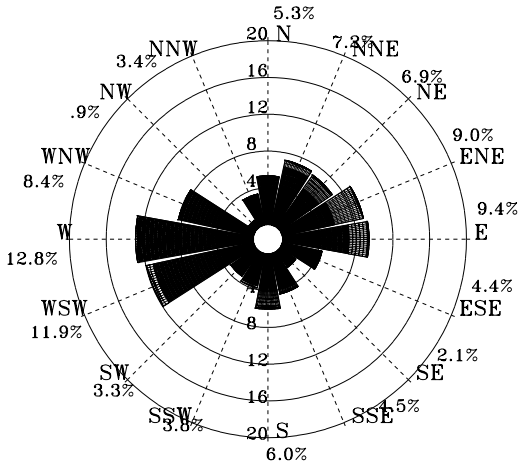
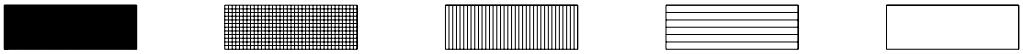


圖8.1.100 歷年 5月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



W442HLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2002/06/19-2007/06/30 HL-W
MEAN= 3.2m/s MAX=13.4m/s(S) NO= 3536(82%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:24% E~S:19% S~W:39% W~N:17% Calm: 1%

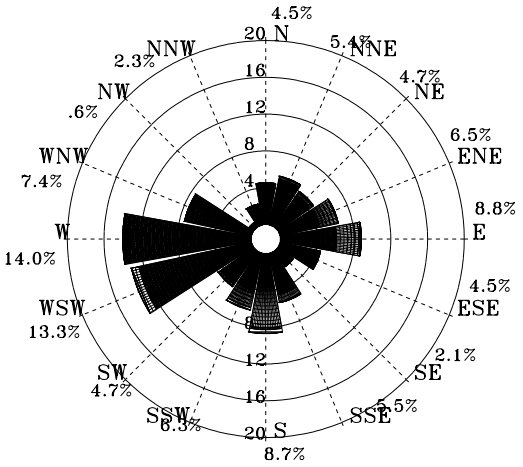


圖8.1.101 歷年 6月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/07/01-2007/07/31 HL-W
MEAN= 3.5m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 3944(88%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:10% E~S:29% S~W:51% W~N:10% Calm: 0%

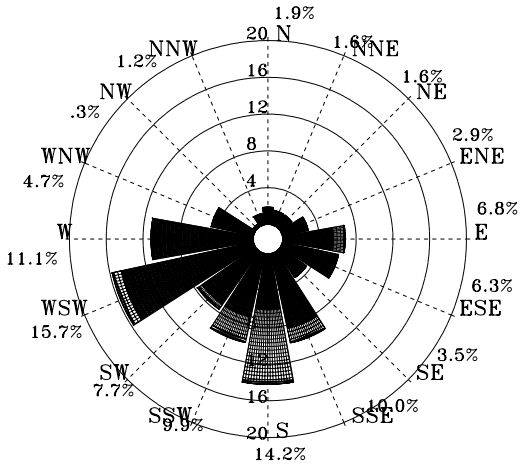


圖8.1.102 歷年 7月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/08/01-2007/08/31 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX=21.1m/s(S) NO= 4464(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:12% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:14% E~S:24% S~W:46% W~N:16% Calm: 0%

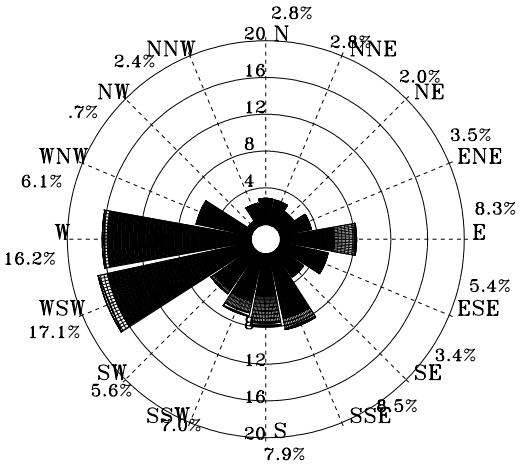


圖8.1.103 歷年 8月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/09/01-2007/09/30 HL-W
MEAN= 3.0m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 4302(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:15% S~W:33% W~N:23% Calm: 1%

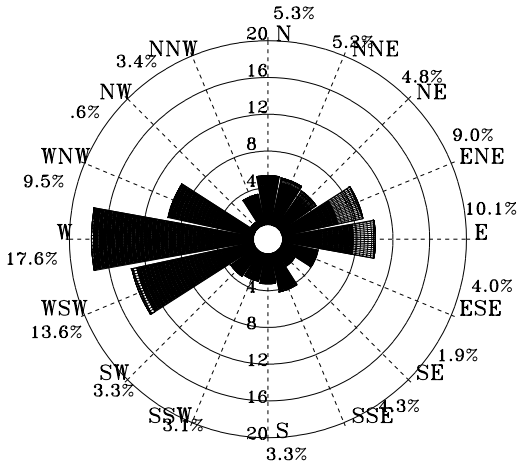


圖8.1.104 歷年 9月花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W446HLW0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2002/10/01-2007/10/31 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 4464(100%)
< 5 m/s:74% 5~10:25% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:51% E~S: 6% S~W:18% W~N:20% Calm: 5%

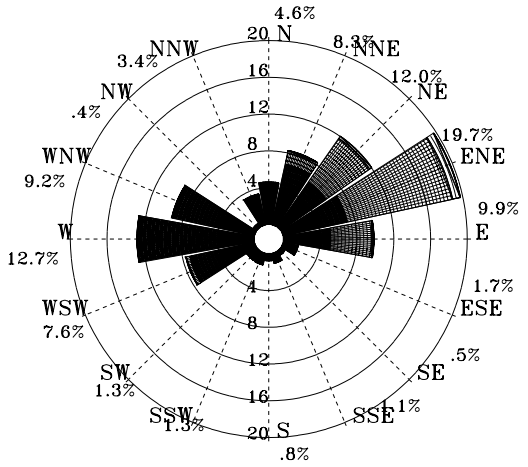


圖8.1.105 歷年10月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/11/01-2007/11/30 HL-W
MEAN= 3.7m/s MAX=12.7m/s(ENE) NO= 3996(93%)
< 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:48% E~S: 8% S~W:21% W~N:23% Calm: 0%

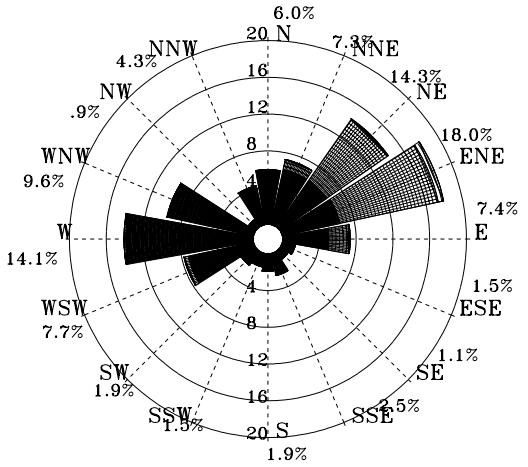


圖8.1.106 歷年11月花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/12/01-2007/02/28 HL-W
MEAN= 3.8m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 10819(100%)
< 5 m/s:74% 5~10:24% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:47% E~S: 7% S~W:20% W~N:26% Calm: 0%

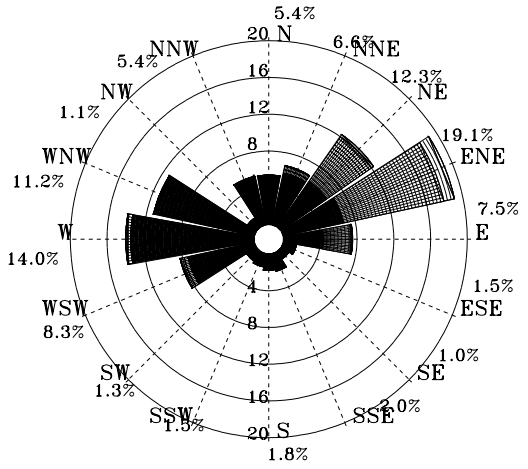


圖8.1.107 歷年冬季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2003/03/01-2007/05/31 HL-W
MEAN= 3.3m/s MAX=14.2m/s(S) NO= 10991(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:34% E~S:14% S~W:28% W~N:23% Calm: 1%

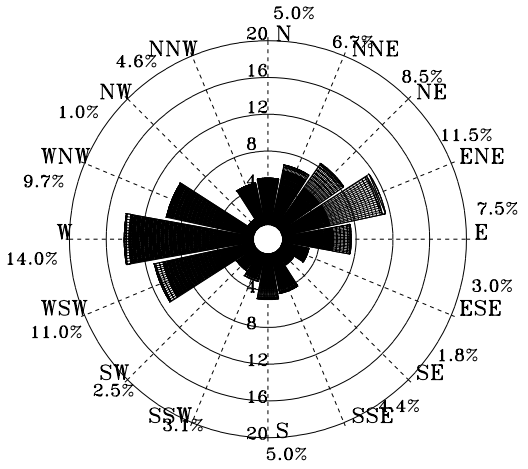
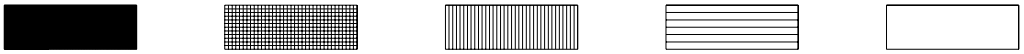


圖8.1.108 歷年春季花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W44AHLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2002/06/19-2007/08/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 11944(90%)

< 5 m/s:85% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:15% E~S:25% S~W:46% W~N:14% Calm: 0%

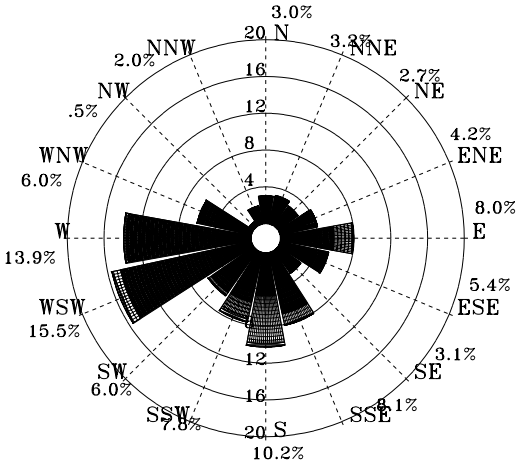


圖8.1.109 歷年夏季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/09/01-2007/11/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 12762(97%)

< 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:42% E~S:10% S~W:24% W~N:22% Calm: 2%

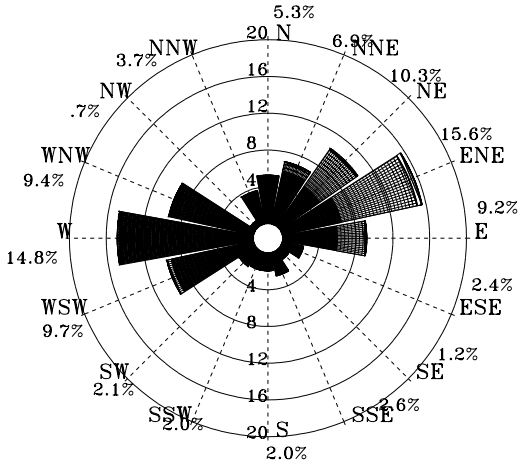


圖8.1.110 歷年秋季花蓮港 W 站風玫瑰圖

2002/06/19-2007/11/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 46516(96%)

< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:34% E~S:14% S~W:30% W~N:21% Calm: 1%

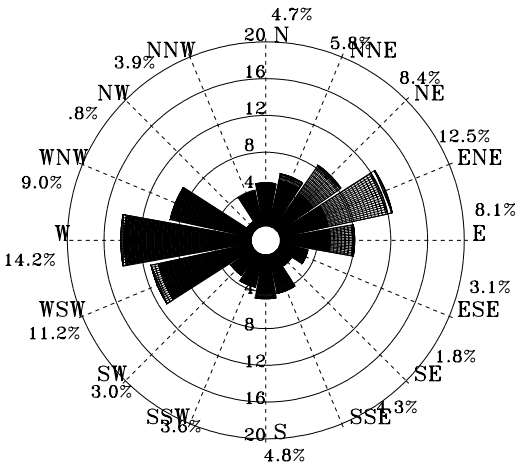
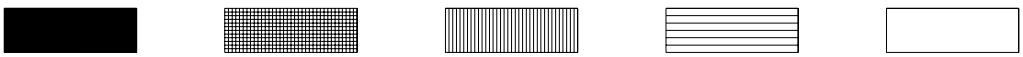


圖8.1.111 歷年 花蓮港 W 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



8.2　花蓮港測站 A 歷年風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

1990/01/01-1990/01/31 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=11.3m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:39% E~S:18% S~W:11% W~N:29% Calm: 3%

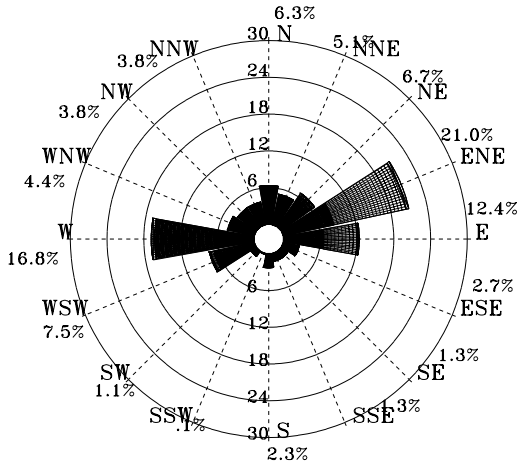


圖8.2.1 1990年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/02/01-1990/02/28 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:40% E~S:11% S~W:18% W~N:25% Calm: 6%

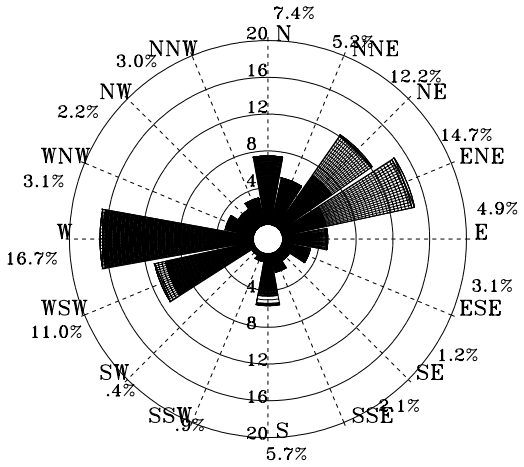


圖8.2.2 1990年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/03/01-1990/03/31 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=12.0m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:35% E~S:10% S~W:23% W~N:28% Calm: 4%

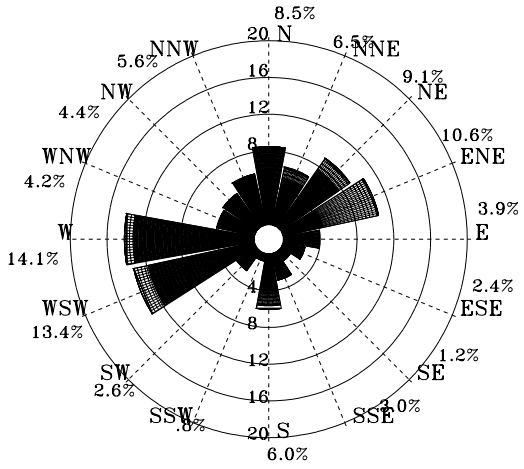


圖8.2.3 1990年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/04/01-1990/04/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:10% S~W:18% W~N:26% Calm: 7%

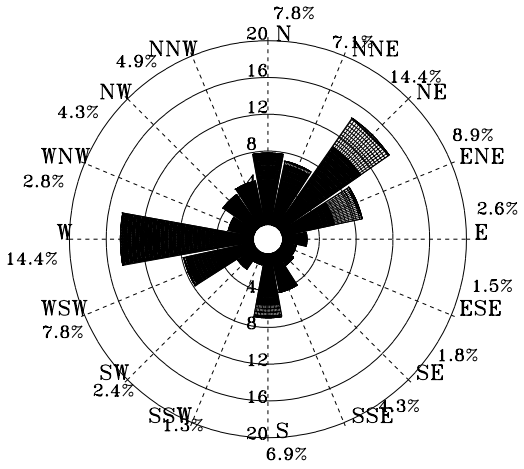
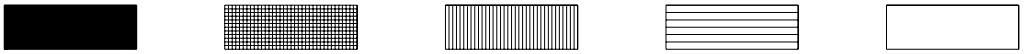


圖8.2.4 1990年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W901HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1990/05/01-1990/05/31 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=10.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:19% S~W:28% W~N:16% Calm:10%

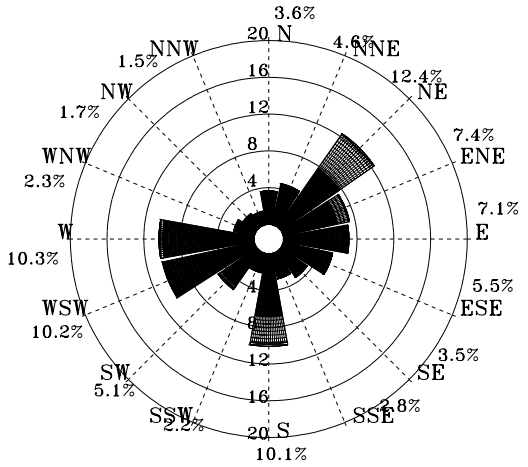


圖8.2.5 1990年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/06/01-1990/06/30 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:28% S~W:44% W~N: 5% Calm:10%

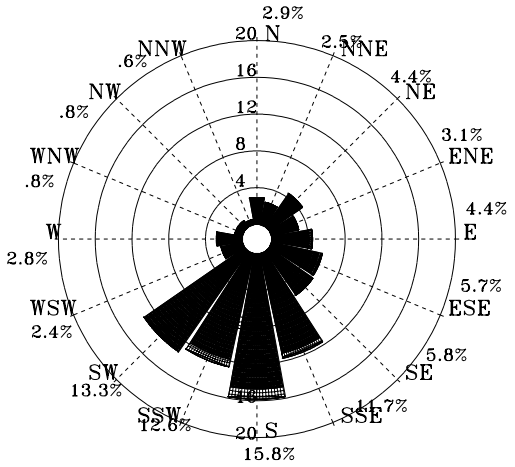


圖8.2.6 1990年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/07/01-1990/07/31 HL-A
MEAN= 1.6m/s MAX= 4.9m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:37% S~W:28% W~N:12% Calm: 9%

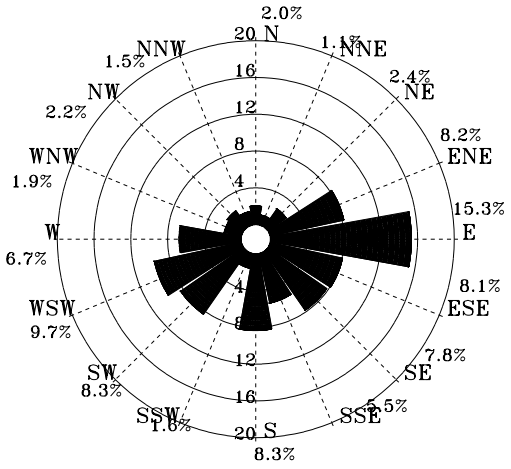


圖8.2.7 1990年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/08/01-1990/08/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 7.9m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:12% Calm: 8%

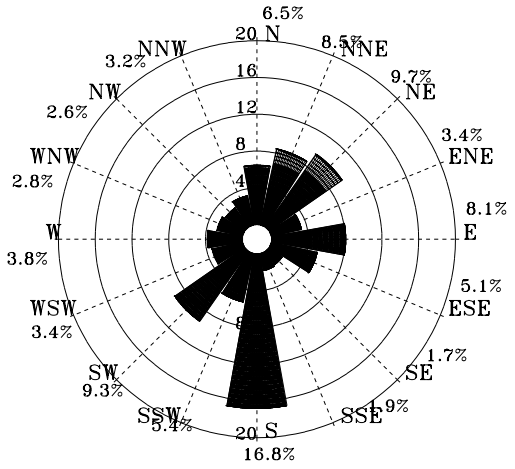
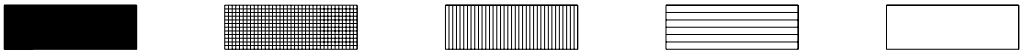


圖8.2.8 1990年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W905HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1990/09/01-1990/09/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=16.4m/s(SE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 5% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:21% E~S:18% S~W:38% W~N:13% Calm:10%

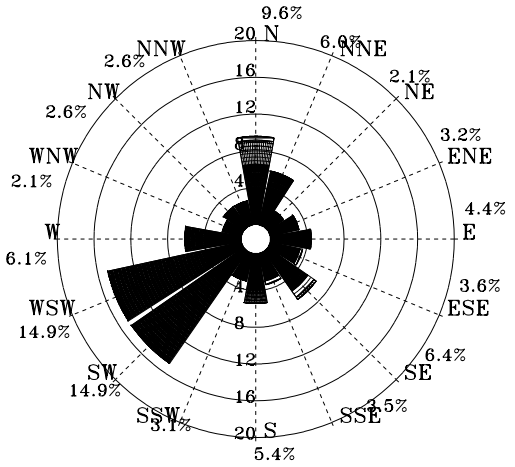


圖8.2.9 1990年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/10/01-1990/10/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 6.1m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:48% E~S: 7% S~W:14% W~N:24% Calm: 7%

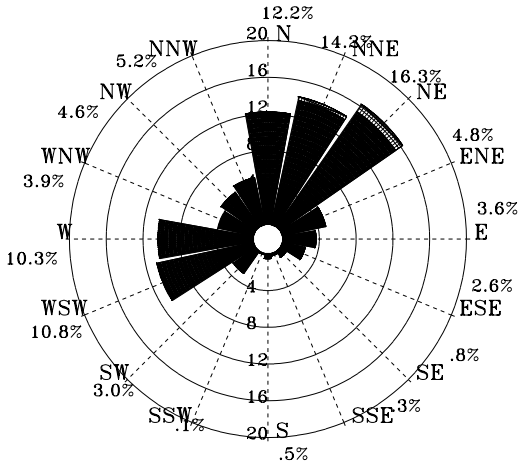


圖8.2.10 1990年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/11/01-1990/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 7.7m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 6%

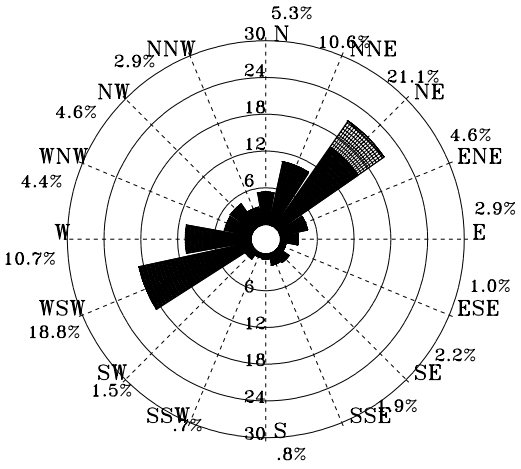


圖8.2.11 1990年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/12/01-1990/12/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 6.4m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 7% S~W:17% W~N:25% Calm: 5%

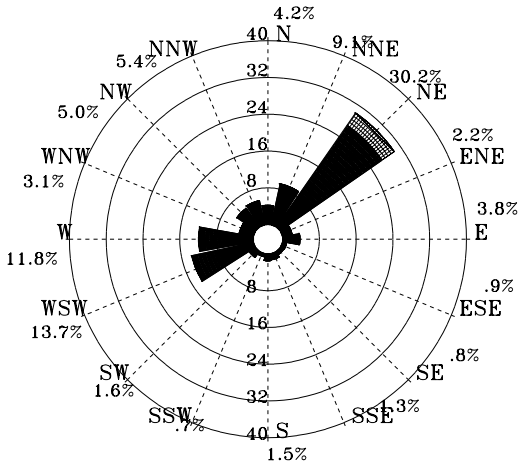


圖8.2.12 1990年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W909HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1990/01/01-1990/02/28 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 1416(66%)
< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:39% E~S:15% S~W:14% W~N:27% Calm: 5%

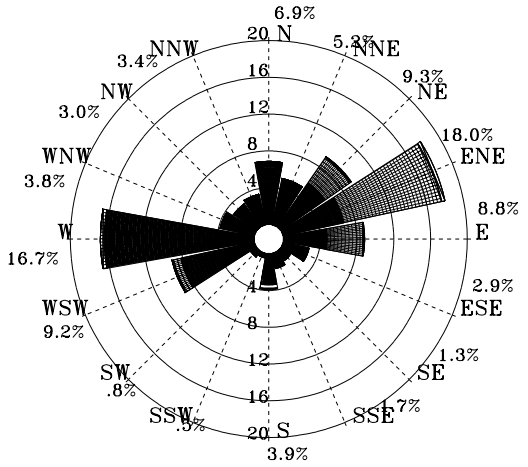


圖8.2.13 1990年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/03/01-1990/05/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX=12.0m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:13% S~W:23% W~N:24% Calm: 7%

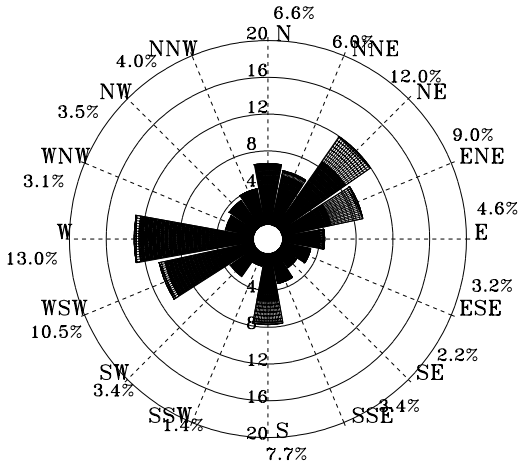


圖8.2.14 1990年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/06/01-1990/08/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:27% S~W:36% W~N:10% Calm: 9%

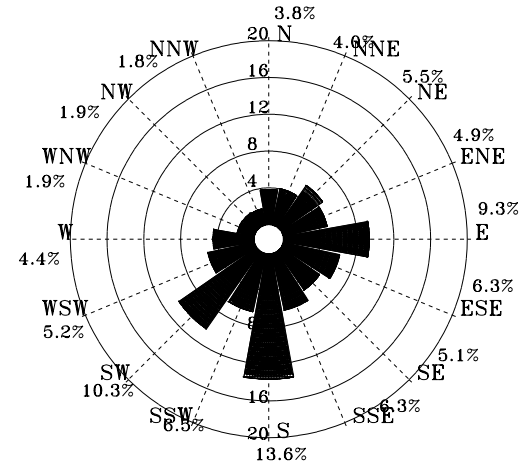


圖8.2.15 1990年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/09/01-1990/11/30 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX=16.4m/s(SE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:37% E~S:11% S~W:25% W~N:20% Calm: 7%

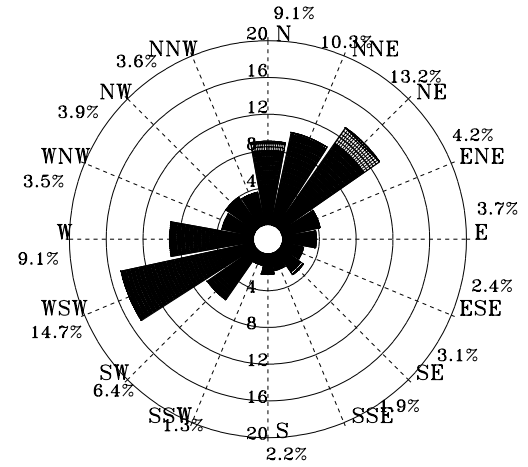
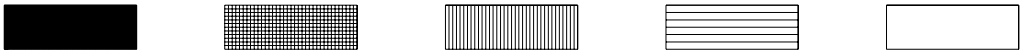


圖8.2.16 1990年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W90WHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1990/01/01-1990/11/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 8016(92%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:17% S~W:25% W~N:19% Calm: 7%

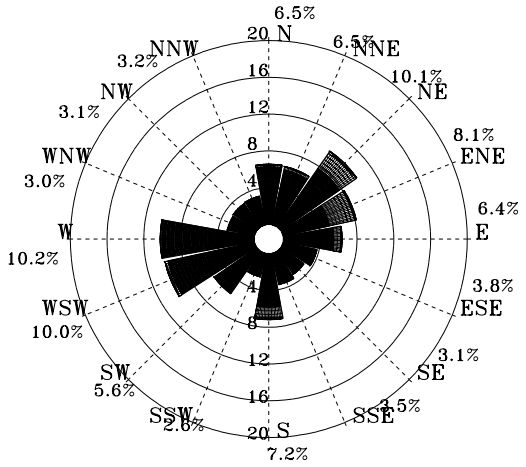


圖8.2.17 1990年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/01/01-1991/01/31 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 6.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:47% E~S: 7% S~W:14% W~N:27% Calm: 5%

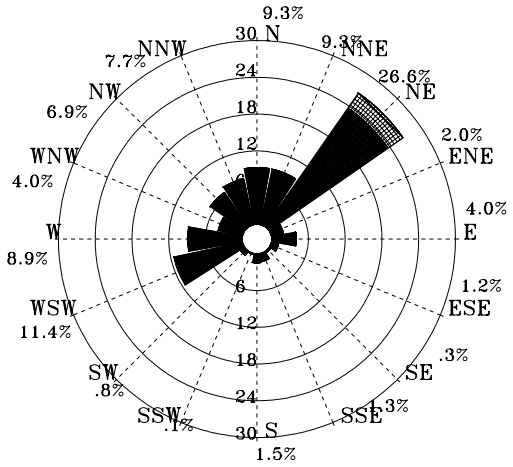


圖8.2.18 1991年 1 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/02/01-1991/02/28 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 7.1m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 4% S~W:16% W~N:36% Calm: 4%

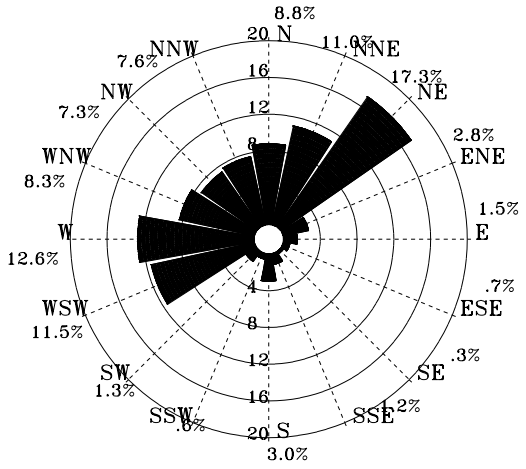


圖8.2.19 1991年 2 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/03/01-1991/03/31 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:10% S~W:26% W~N:19% Calm: 8%

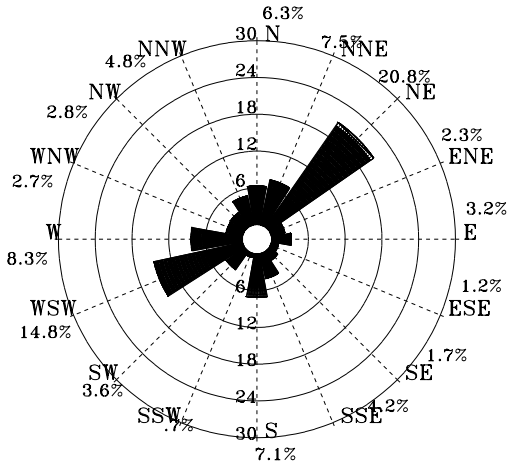
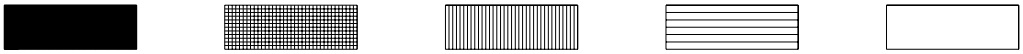


圖8.2.20 1991年 3 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W900HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1991/04/01-1991/04/30 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 6.3m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:19% S~W:25% W~N:19% Calm: 7%

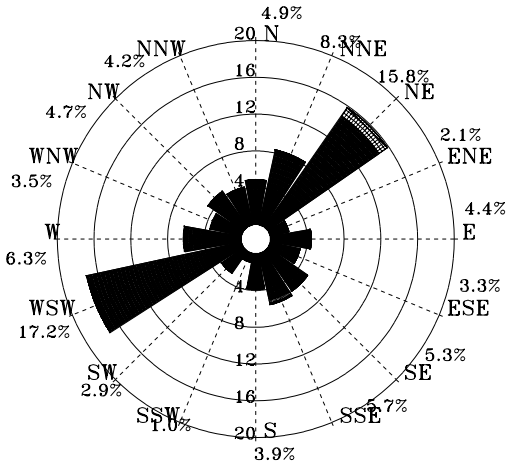


圖8.2.21 1991年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/05/01-1991/05/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 6.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:24% S~W:35% W~N:15% Calm: 7%

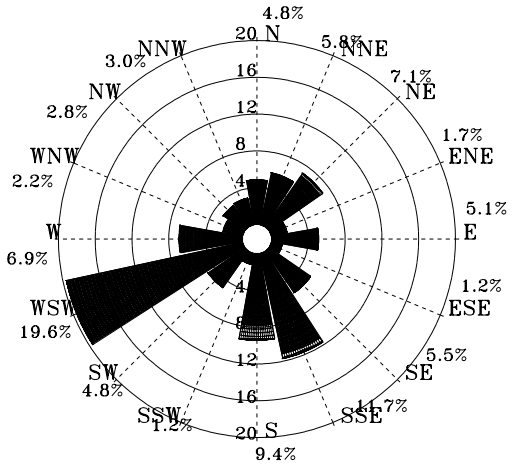


圖8.2.22 1991年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/06/01-1991/06/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 7.9m/s(ESE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 3% E~S:48% S~W:33% W~N: 8% Calm: 8%

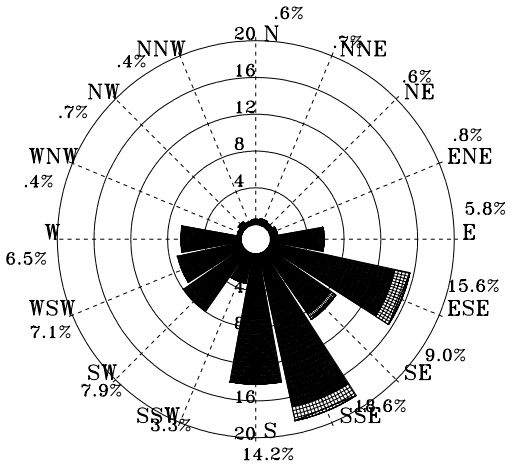


圖8.2.23 1991年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/07/01-1991/07/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:36% S~W:40% W~N: 7% Calm: 7%

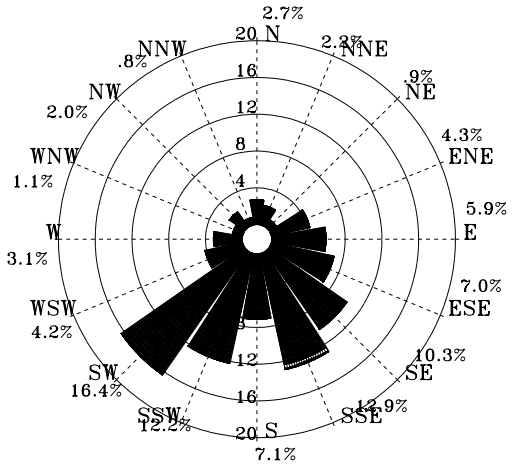


圖8.2.24 1991年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W914HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1991/08/01-1991/08/31 HL-A
MEAN= 1.5m/s MAX= 4.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:31% S~W:42% W~N: 9% Calm: 6%

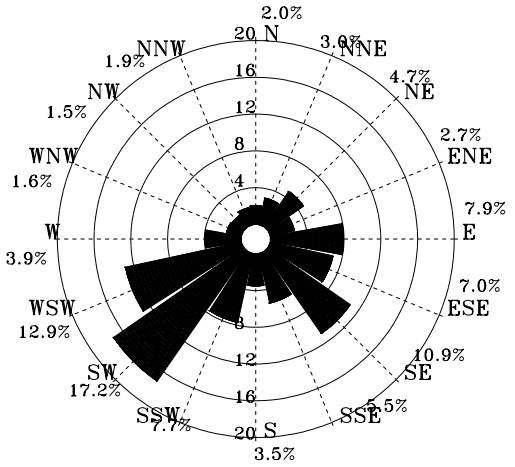


圖8.2.25 1991年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/09/01-1991/09/30 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 6.1m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:10% S~W:35% W~N:16% Calm: 4%

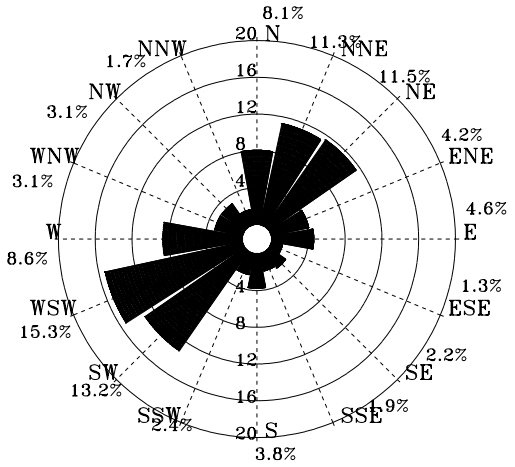


圖8.2.26 1991年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/10/01-1991/10/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 5.7m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 5% S~W:25% W~N:22% Calm: 5%

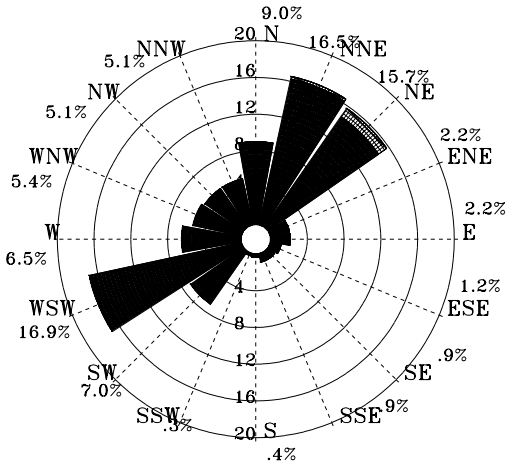


圖8.2.27 1991年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/11/01-1991/11/30 HL-A
MEAN= 1.6m/s MAX= 5.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:51% E~S: 4% S~W:22% W~N:19% Calm: 4%

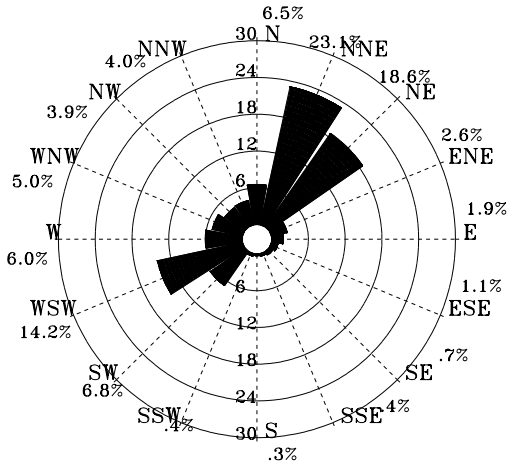
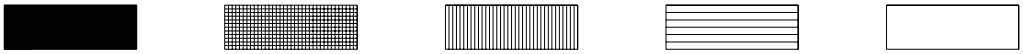


圖8.2.28 1991年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W918HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1991/12/01-1991/12/31 HL-A
MEAN= 1.5m/s MAX= 5.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 8% S~W:31% W~N:19% Calm: 6%

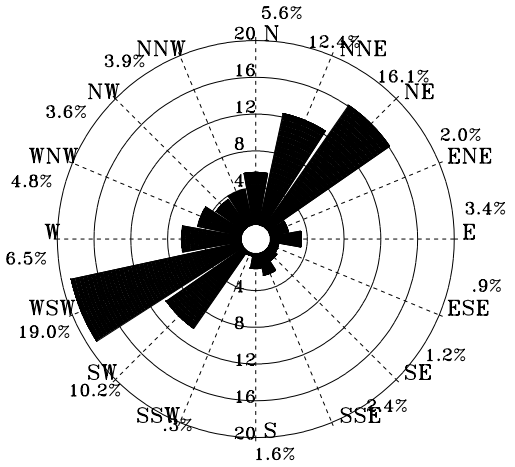


圖8.2.29 1991年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/12/01-1991/02/28 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 7.1m/s(S) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 6% S~W:16% W~N:29% Calm: 5%

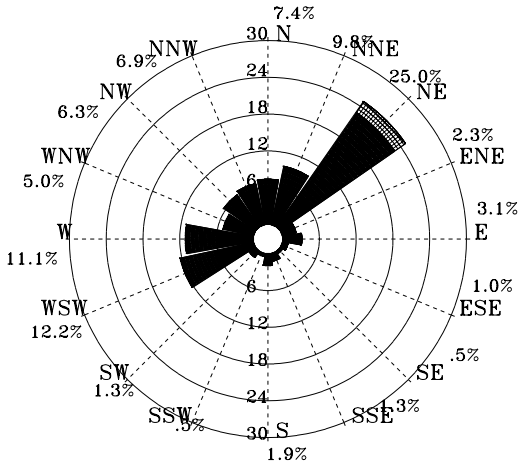


圖8.2.30 1991年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/03/01-1991/05/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:18% S~W:29% W~N:17% Calm: 7%

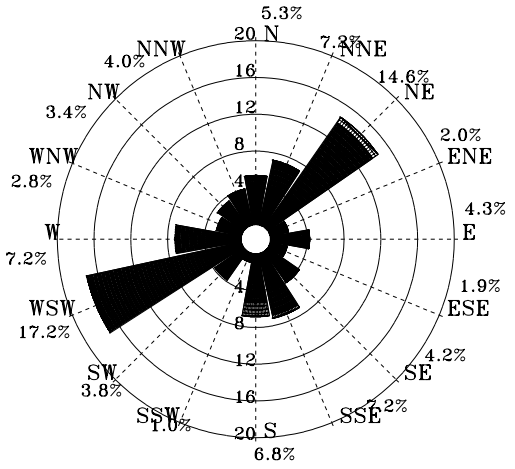


圖8.2.31 1991年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/06/01-1991/08/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 7.9m/s(ESE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 8% E~S:39% S~W:38% W~N: 8% Calm: 7%

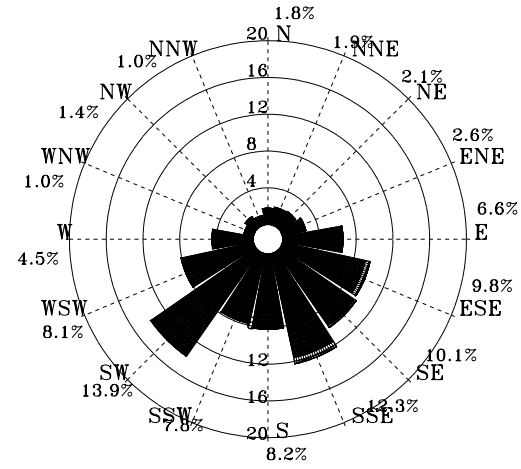
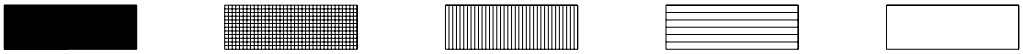


圖8.2.32 1991年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



W91CHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1991/09/01-1991/11/30 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 6.1m/s(S) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 6% S~W:27% W~N:19% Calm: 4%

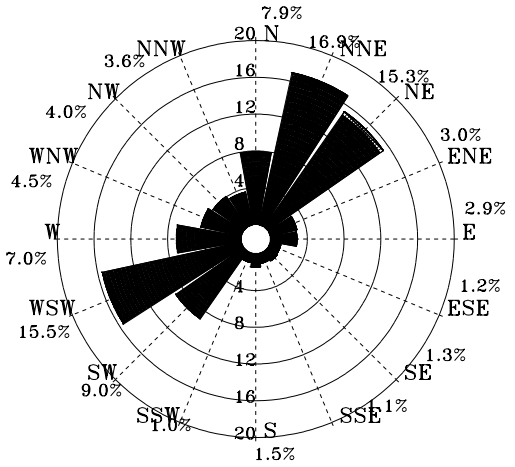


圖8.2.33 1991年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/12/01-1991/11/30 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 7.9m/s(ESE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:17% S~W:27% W~N:18% Calm: 6%

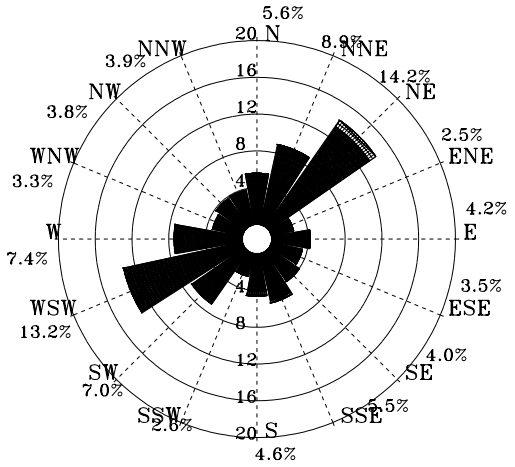


圖8.2.34 1991年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/01/01-1992/01/31 HL-A
MEAN= 1.6m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 3% S~W:28% W~N:28% Calm: 4%

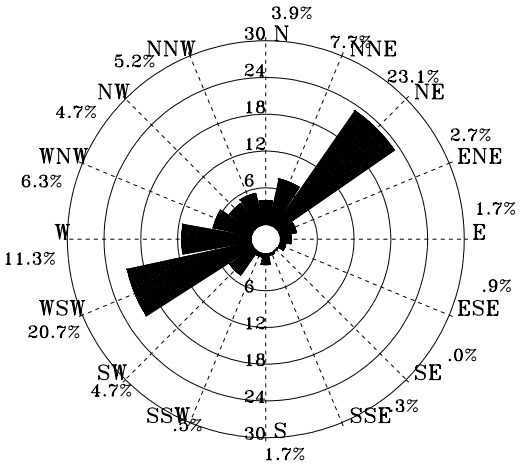


圖8.2.35 1992年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/02/01-1992/02/29 HL-A
MEAN= 1.4m/s MAX= 4.4m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S: 7% S~W:32% W~N:28% Calm: 5%

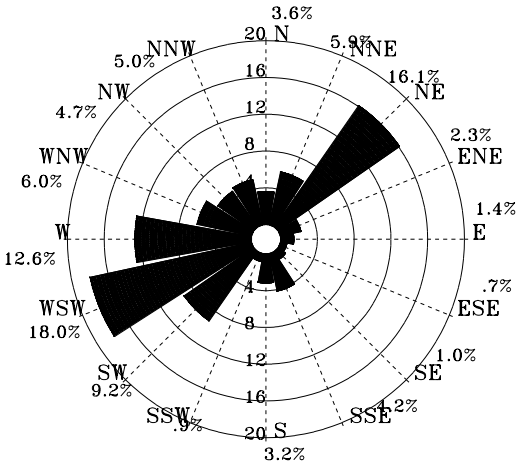


圖8.2.36 1992年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W91FHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1992/03/01-1992/03/31 HL-A

MEAN= 1.4m/s MAX= 5.3m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:12% S~W:22% W~N:23% Calm: 7%

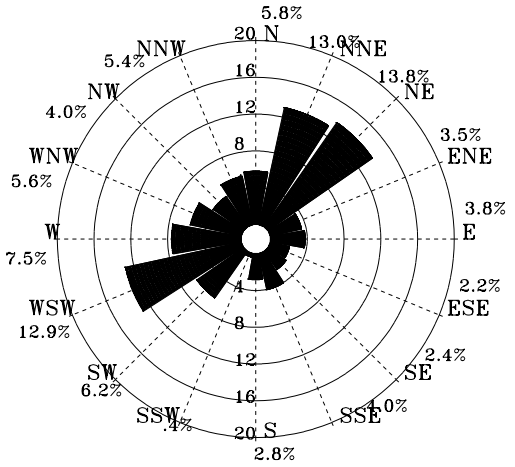


圖8.2.37 1992年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/04/01-1992/04/30 HL-A

MEAN= 1.3m/s MAX= 4.4m/s(SE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:27% E~S:11% S~W:30% W~N:23% Calm: 9%

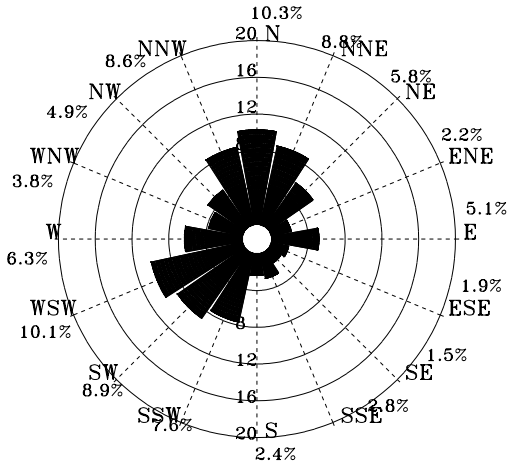


圖8.2.38 1992年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/05/01-1992/05/31 HL-A

MEAN= 1.5m/s MAX= 6.0m/s(SSE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:23% E~S:21% S~W:25% W~N:26% Calm: 5%

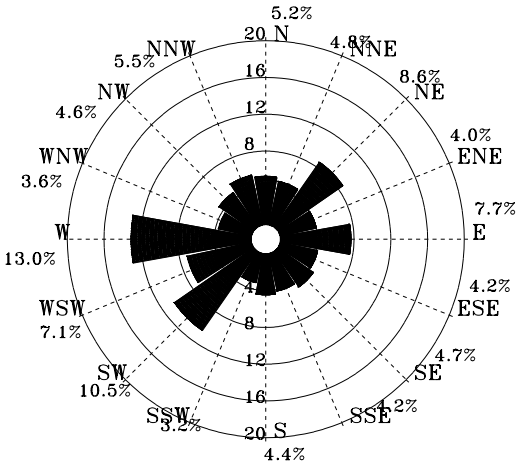


圖8.2.39 1992年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/06/01-1992/06/30 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.0m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:20% E~S:22% S~W:23% W~N:28% Calm: 7%

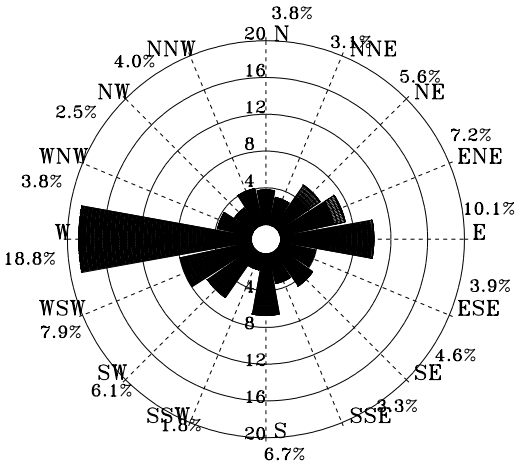
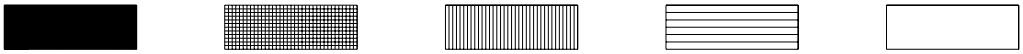


圖8.2.40 1992年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



W923HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1992/07/01-1992/07/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 6% E~S:33% S~W:51% W~N: 8% Calm: 2%

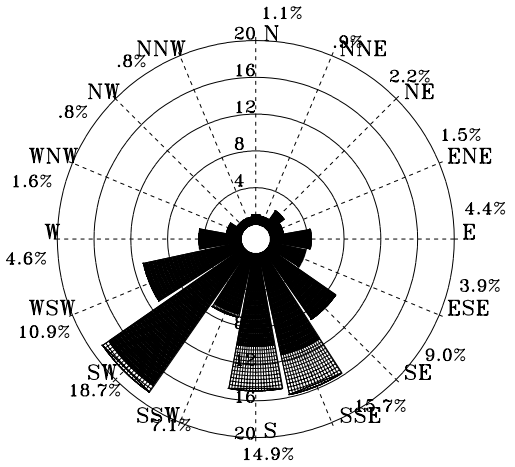


圖8.2.41 1992年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/08/01-1992/08/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=15.4m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 7% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:26% E~S:28% S~W:30% W~N:12% Calm: 4%

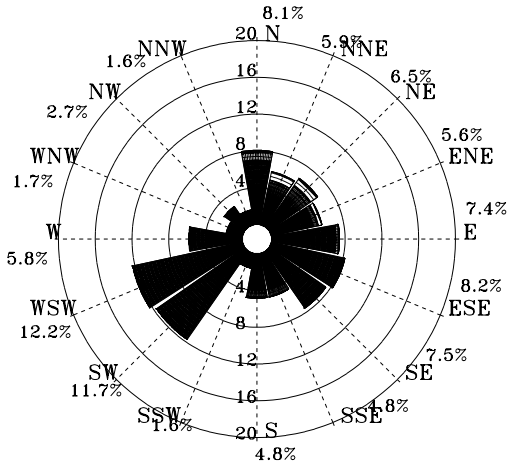


圖8.2.42 1992年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/09/01-1992/09/30 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=17.2m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 1%
N~E:42% E~S:23% S~W:22% W~N: 9% Calm: 4%

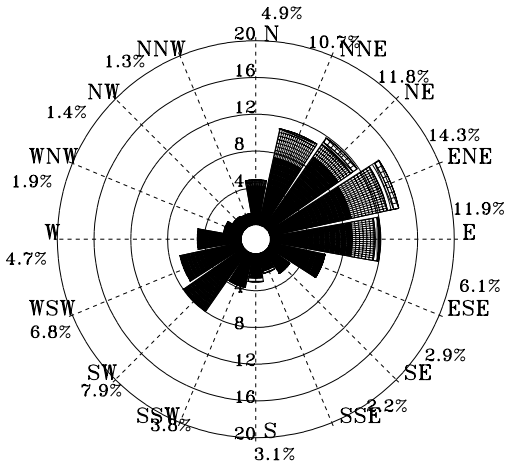


圖8.2.43 1992年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/10/01-1992/10/31 HL-A
MEAN= 3.8m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:67% 5~10:33% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:53% E~S: 8% S~W:18% W~N:20% Calm: 1%

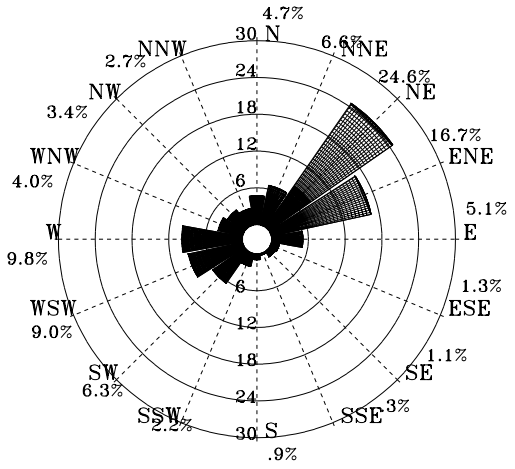


圖8.2.44 1992年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W927HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1992/11/01-1992/11/30 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:46% E~S: 5% S~W:27% W~N:20% Calm: 2%

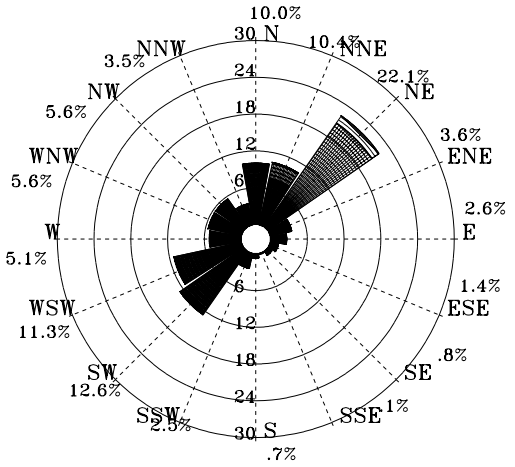


圖8.2.45 1992年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/12/01-1992/12/31 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 8% S~W:32% W~N:15% Calm: 1%

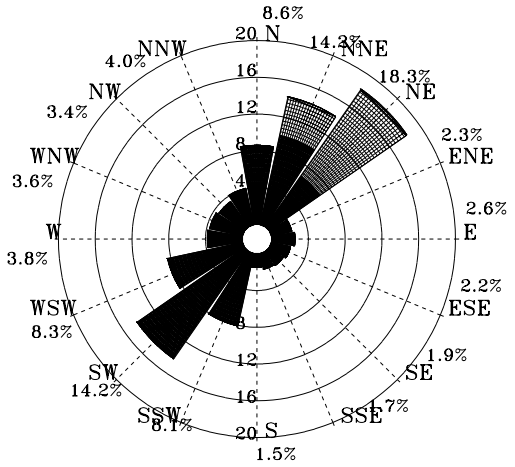


圖8.2.46 1992年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/12/01-1992/02/29 HL-A
MEAN= 1.5m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S: 6% S~W:30% W~N:25% Calm: 5%

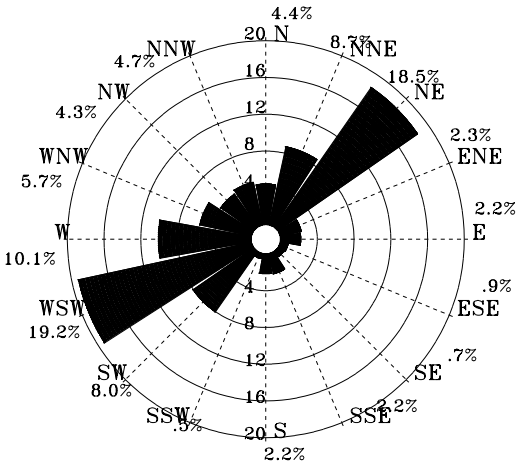


圖8.2.47 1992年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/03/01-1992/05/31 HL-A
MEAN= 1.4m/s MAX= 6.0m/s(SSE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:15% S~W:25% W~N:24% Calm: 7%

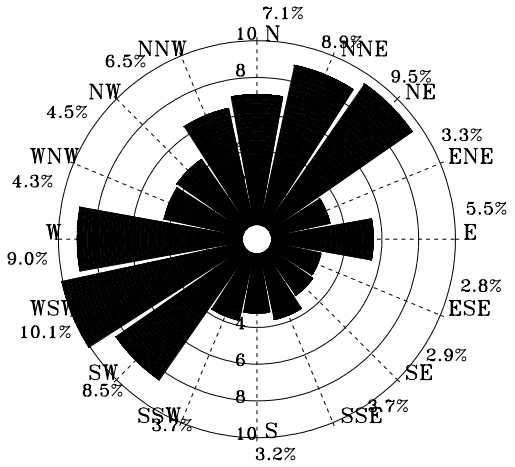


圖8.2.48 1992年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W92BHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1992/06/01-1992/08/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX=15.4m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:17% E~S:28% S~W:35% W~N:16% Calm: 4%

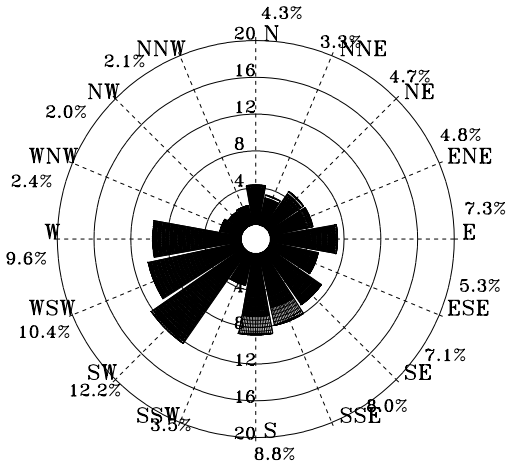


圖8.2.49 1992年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/09/01-1992/11/30 HL-A
MEAN= 3.5m/s MAX=17.2m/s(ENE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:47% E~S:12% S~W:22% W~N:16% Calm: 3%

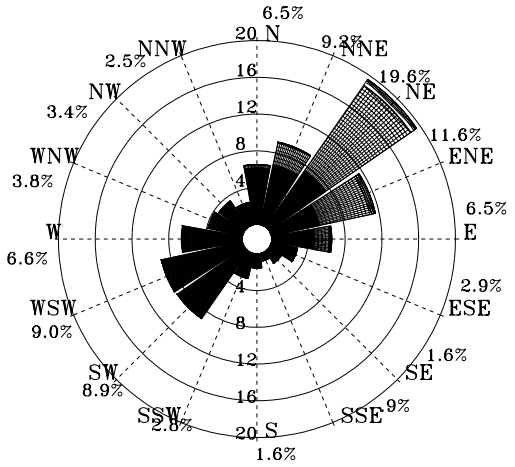


圖8.2.50 1992年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1991/12/01-1992/11/30 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX=17.2m/s(ENE) NO= 8784(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:15% S~W:28% W~N:20% Calm: 5%

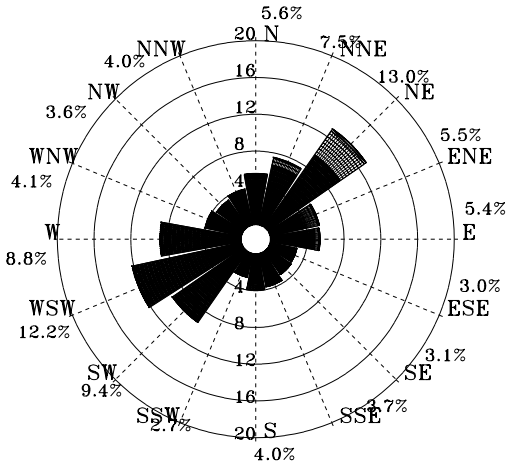


圖8.2.51 1992年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/01/01-1993/01/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.4m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:16% S~W:24% W~N:19% Calm: 2%

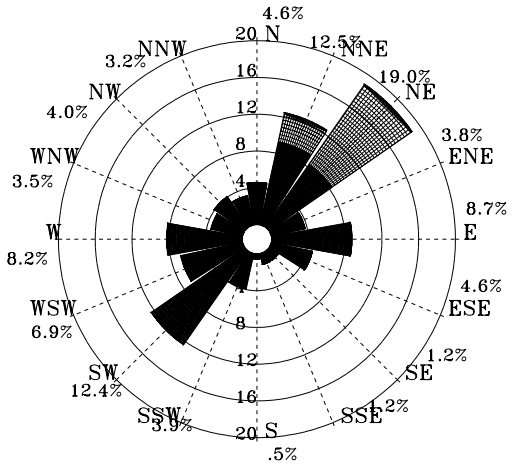
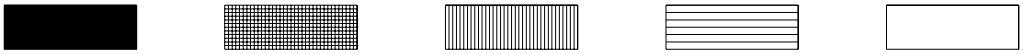


圖8.2.52 1993年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W92SHLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1993/02/01-1993/02/28 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S:12% S~W:29% W~N:15% Calm: 2%

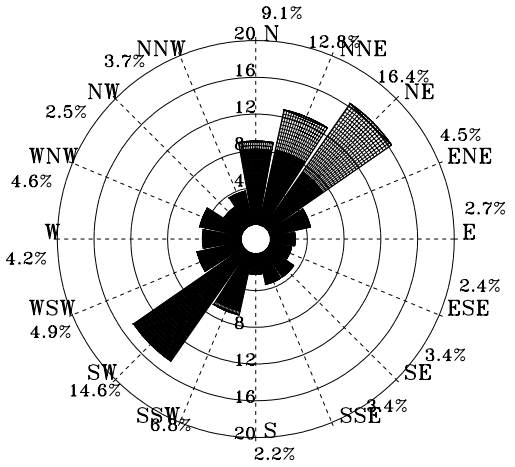


圖8.2.53 1993年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/03/01-1993/03/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=10.0m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S:14% S~W:26% W~N:18% Calm: 4%

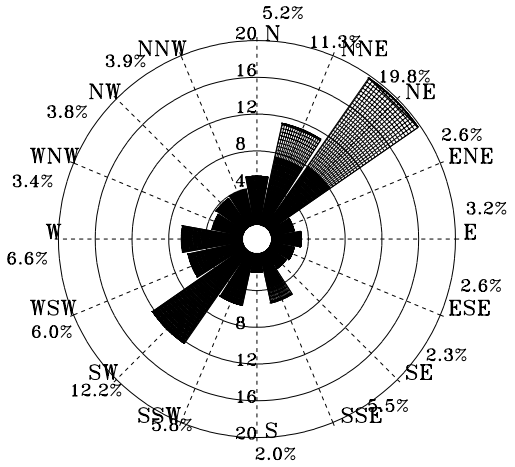


圖8.2.54 1993年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/04/01-1993/04/30 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:17% S~W:26% W~N:15% Calm: 5%

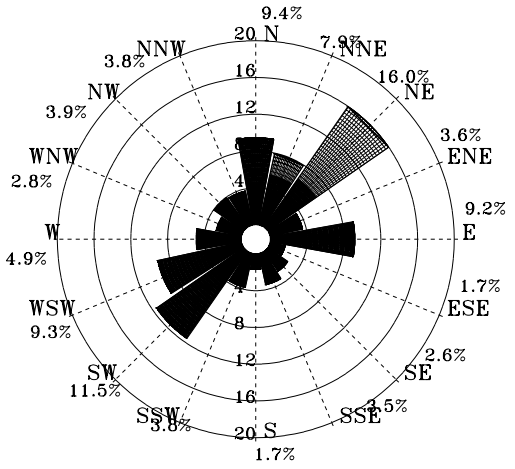


圖8.2.55 1993年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/05/01-1993/05/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX=11.1m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:23% S~W:36% W~N:10% Calm: 4%

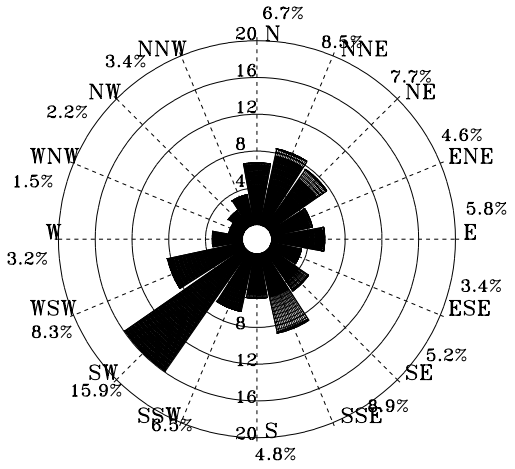


圖8.2.56 1993年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W932HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1993/06/01-1993/06/30 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:27% S~W:41% W~N:10% Calm: 3%

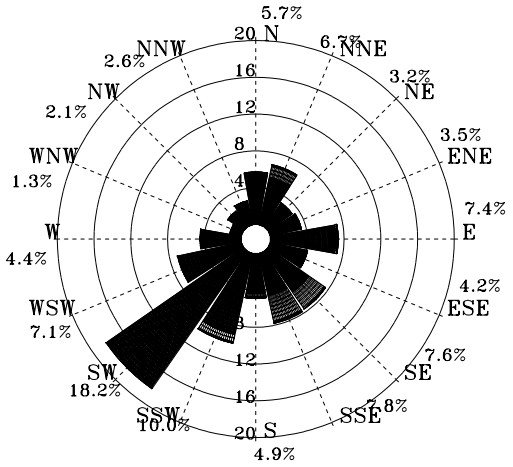


圖8.2.57 1993年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/07/01-1993/07/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 9% E~S:40% S~W:39% W~N: 6% Calm: 6%

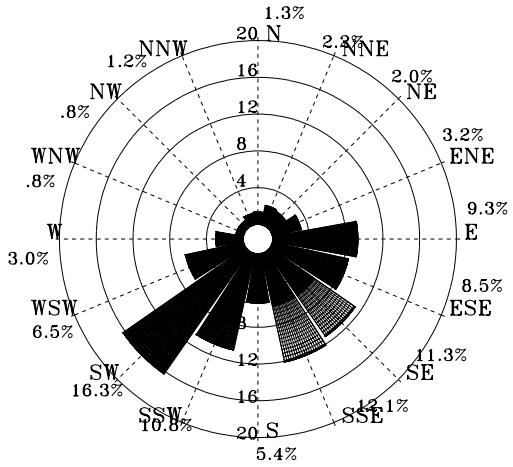


圖8.2.58 1993年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/08/01-1993/08/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=10.6m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:36% S~W:41% W~N: 6% Calm: 4%

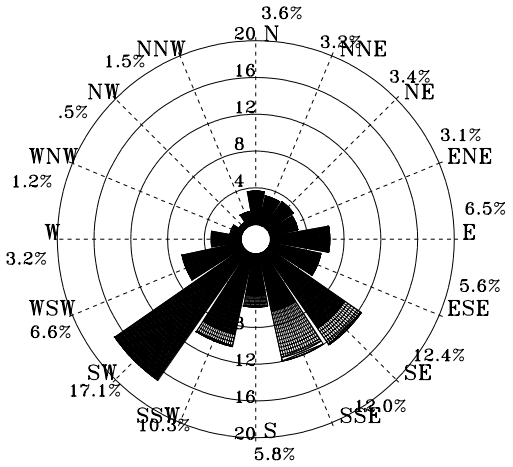


圖8.2.59 1993年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/09/01-1993/09/30 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX=10.1m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:18% S~W:42% W~N:14% Calm: 4%

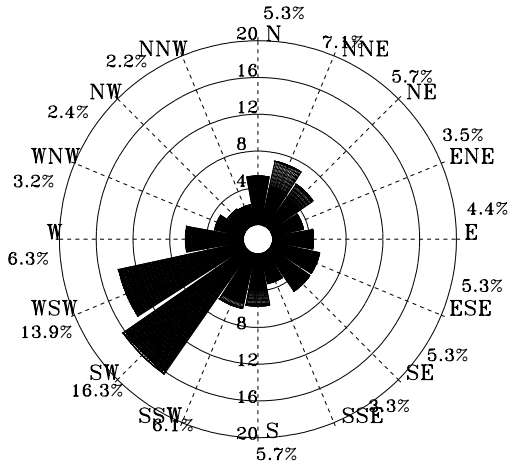
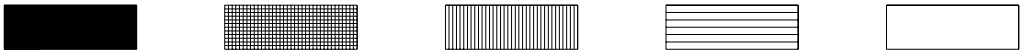


圖8.2.60 1993年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W936HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1993/10/01-1993/10/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=10.1m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:46% E~S: 9% S~W:22% W~N:20% Calm: 3%

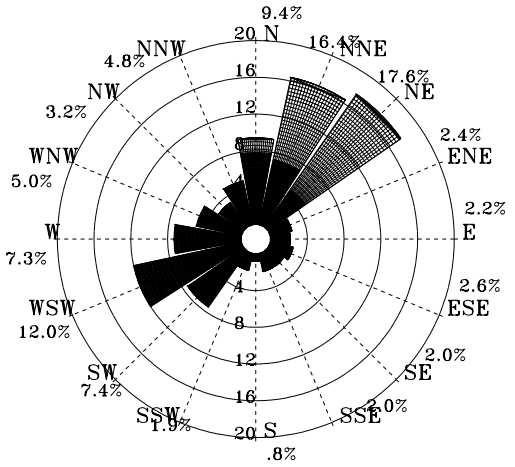


圖8.2.61 1993年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/11/01-1993/11/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:10% S~W:31% W~N:26% Calm: 3%

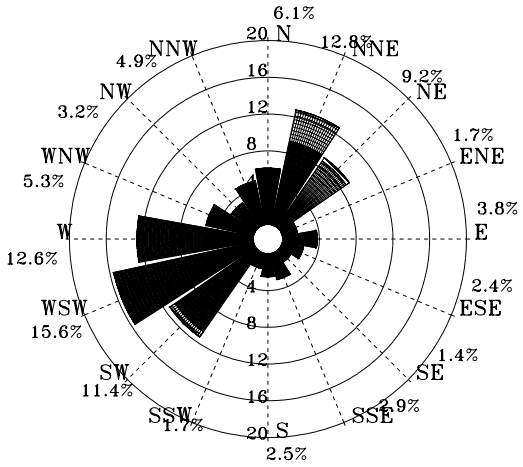


圖8.2.62 1993年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/12/01-1993/12/31 HL-A

MEAN= 3.9m/s MAX=11.8m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:70% 5~10:29% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:58% E~S: 4% S~W:20% W~N:17% Calm: 1%

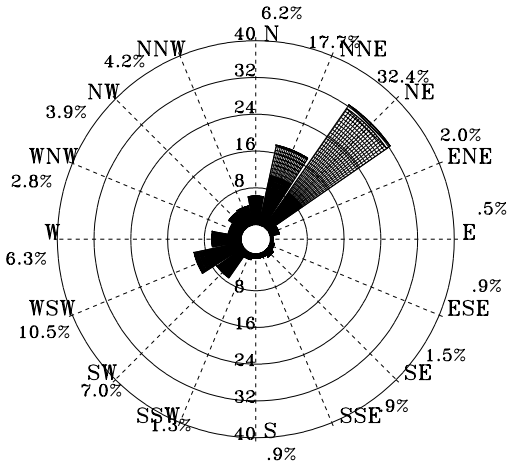


圖8.2.63 1993年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/12/01-1993/02/28 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:42% E~S:12% S~W:28% W~N:16% Calm: 2%

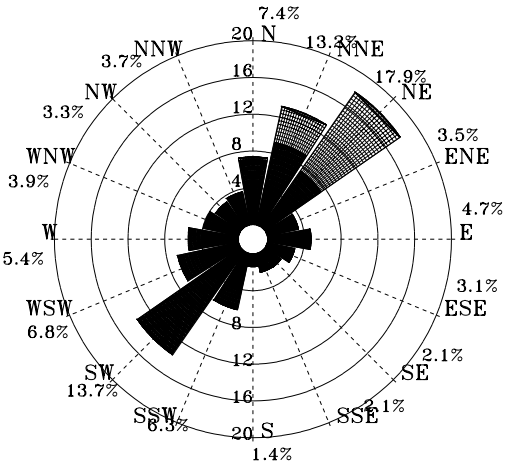


圖8.2.64 1993年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W93AHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1993/03/01-1993/05/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=11.1m/s(SSE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:35% E~S:18% S~W:29% W~N:14% Calm: 4%

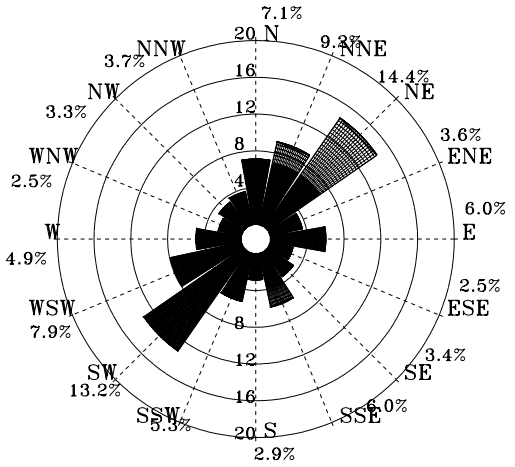


圖8.2.65 1993年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/06/01-1993/08/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.6m/s(SSE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:14% E~S:35% S~W:39% W~N: 8% Calm: 4%

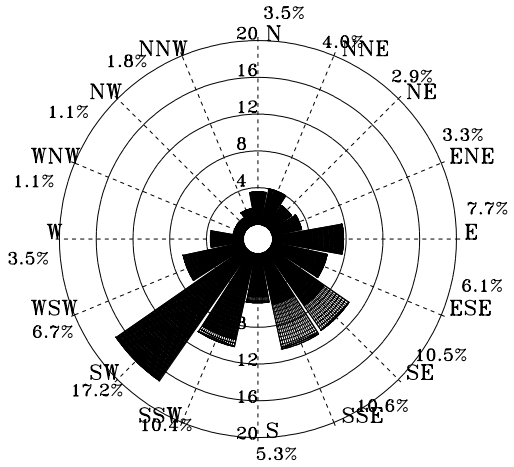


圖8.2.66 1993年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1993/09/01-1993/11/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:12% S~W:32% W~N:20% Calm: 3%

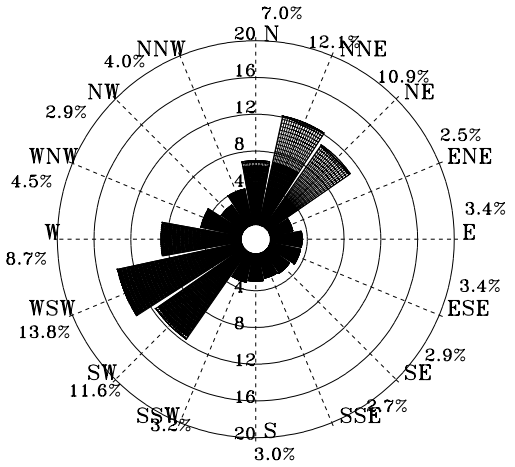


圖8.2.67 1993年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1992/12/01-1993/11/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 8760(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:19% S~W:32% W~N:15% Calm: 3%

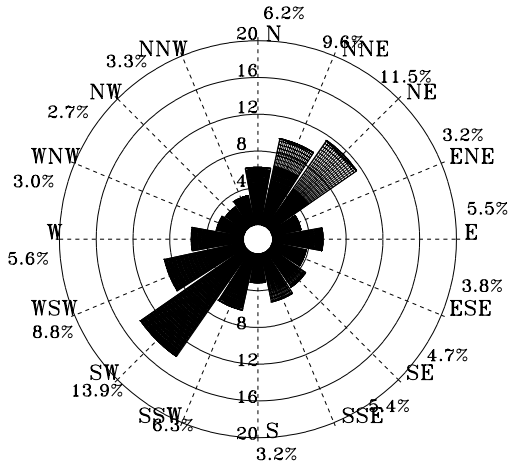
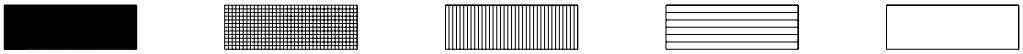


圖8.2.68 1993年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W93NHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1994/01/01-1994/01/31 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S: 5% S~W:33% W~N:27% Calm: 1%

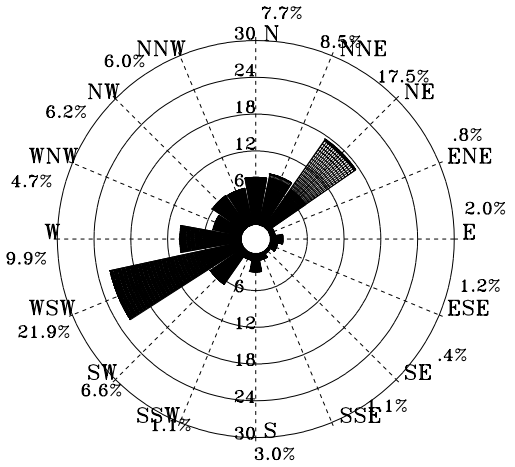


圖8.2.69 1994年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/02/01-1994/02/28 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 4% S~W:35% W~N:23% Calm: 2%

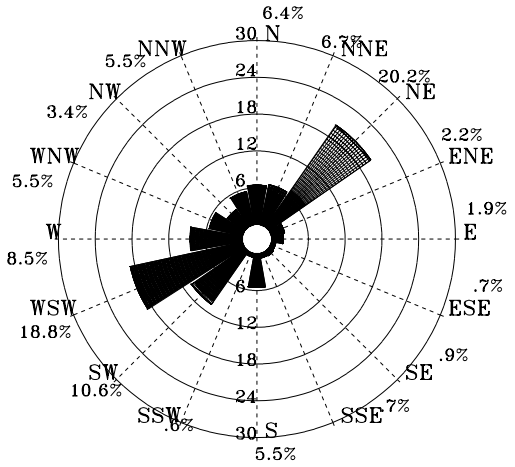


圖8.2.70 1994年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/03/01-1994/03/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 7% S~W:35% W~N:18% Calm: 4%

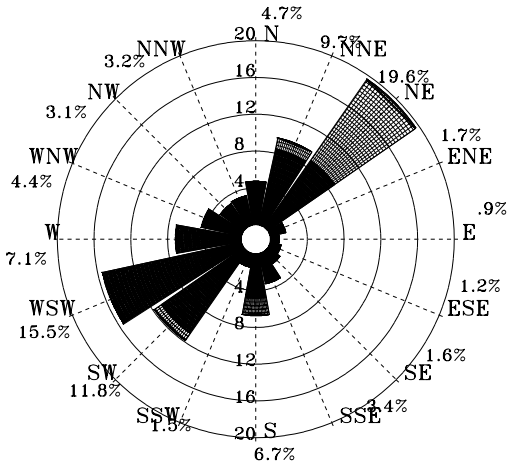


圖8.2.71 1994年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/04/01-1994/04/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:18% S~W:29% W~N:15% Calm: 5%

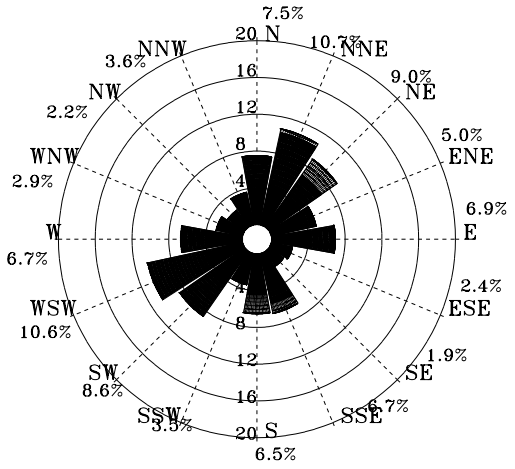


圖8.2.72 1994年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W941HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1994/05/01-1994/05/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:20% S~W:35% W~N:18% Calm: 4%

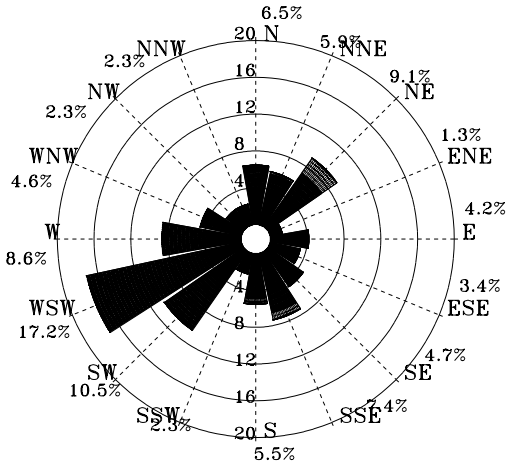


圖 8.2.73 1994年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/06/01-1994/06/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:17% E~S:22% S~W:50% W~N: 7% Calm: 4%

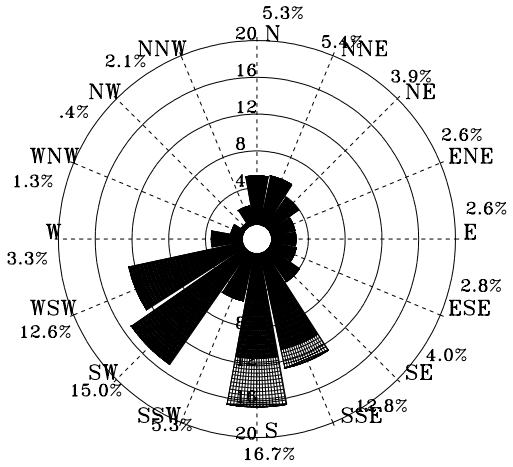


圖 8.2.74 1994年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/07/01-1994/07/31 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 3% 10~15: 1% >15: 1%
N~E: 9% E~S:32% S~W:41% W~N:10% Calm: 8%

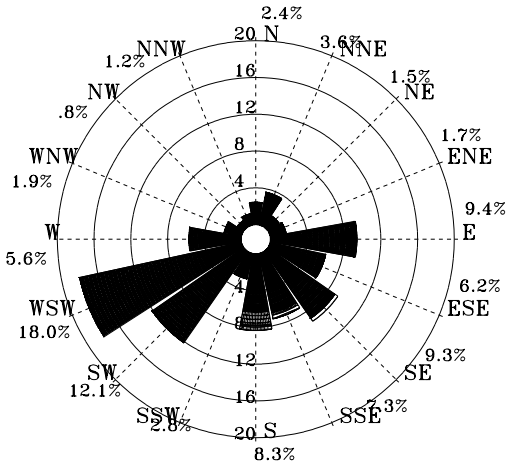


圖 8.2.75 1994年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/08/01-1994/08/31 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=18.8m/s(WSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10: 9% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:24% E~S:20% S~W:41% W~N:11% Calm: 4%

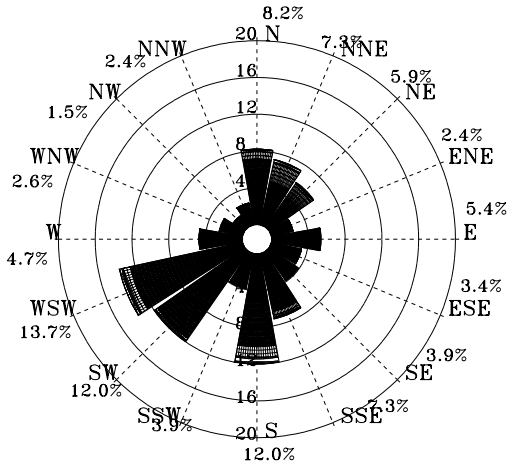


圖 8.2.76 1994年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W945HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1994/09/01-1994/09/30 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 8.2m/s(SSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:16% S~W:41% W~N:13% Calm: 4%

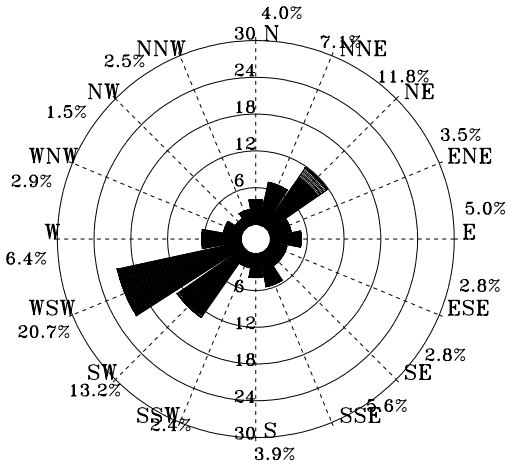


圖8.2.77 1994年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/10/01-1994/10/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=12.2m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:49% E~S:11% S~W:24% W~N:14% Calm: 2%

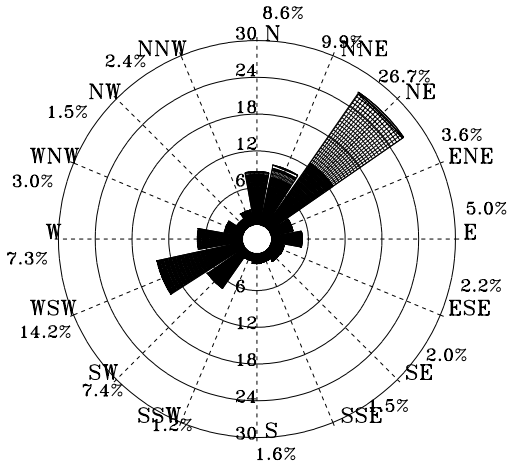


圖8.2.78 1994年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/11/01-1994/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:12% S~W:25% W~N:23% Calm: 3%

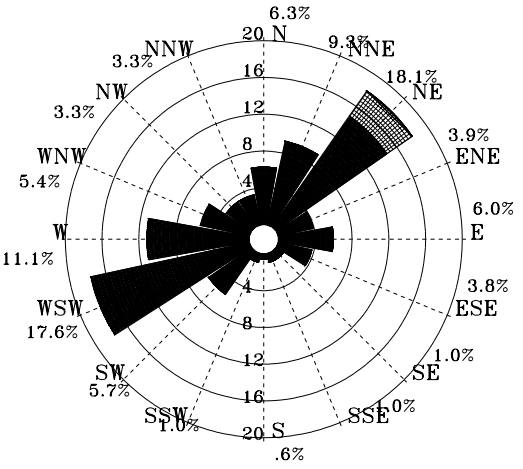


圖8.2.79 1994年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/12/01-1994/12/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 8% S~W:24% W~N:25% Calm: 6%

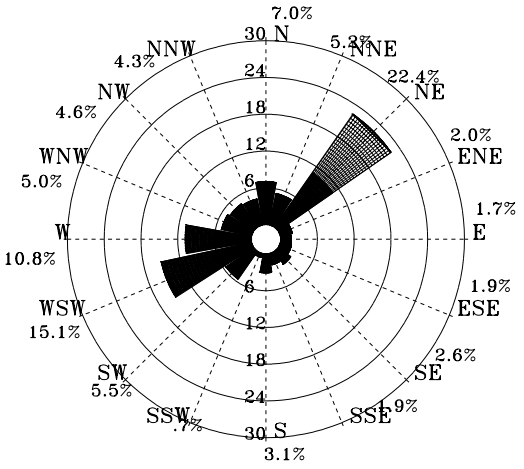
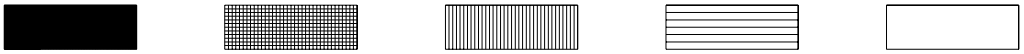


圖8.2.80 1994年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W949HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1993/12/01-1994/02/28 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=11.8m/s(NE) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 4% S~W:29% W~N:22% Calm: 1%

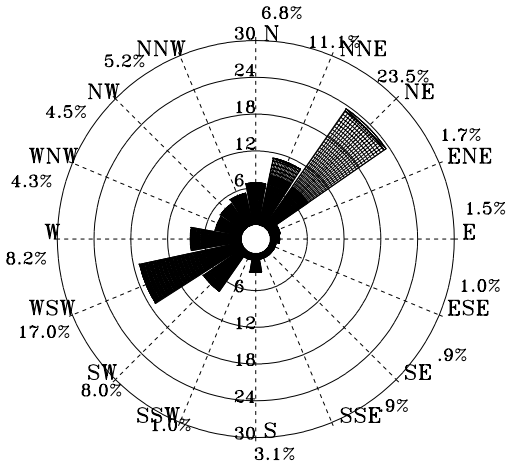


圖8.2.81 1994年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/03/01-1994/05/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:15% S~W:34% W~N:17% Calm: 4%

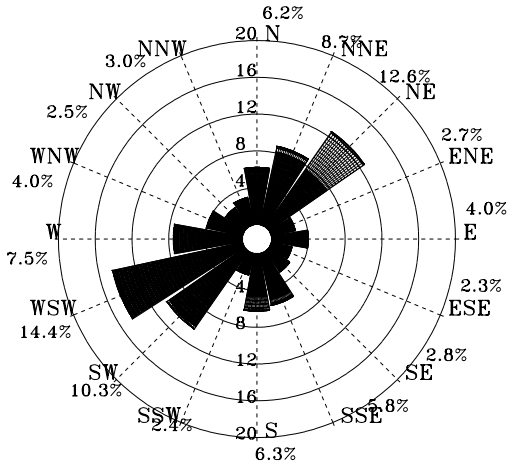


圖8.2.82 1994年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/06/01-1994/08/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 7% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:17% E~S:25% S~W:44% W~N: 9% Calm: 5%

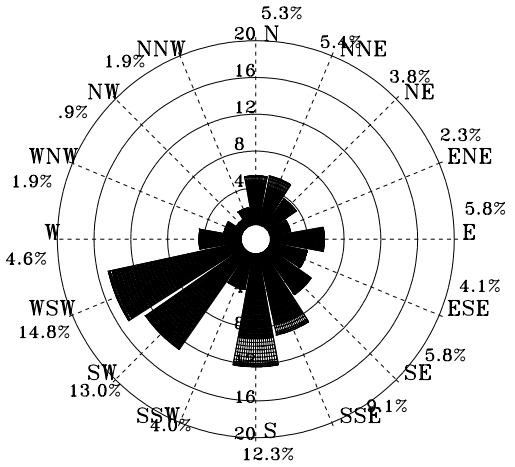


圖8.2.83 1994年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/09/01-1994/11/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=12.2m/s(NNE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:13% S~W:30% W~N:17% Calm: 3%

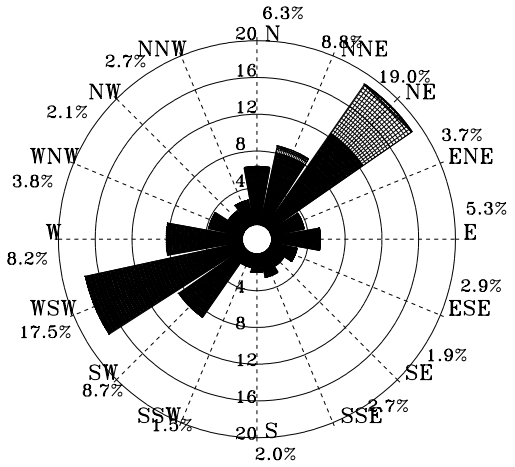
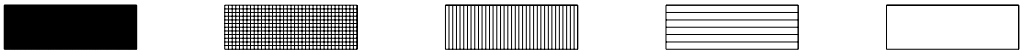


圖8.2.84 1994年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W94WHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1993/12/01-1994/11/30 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:14% S~W:35% W~N:16% Calm: 3%

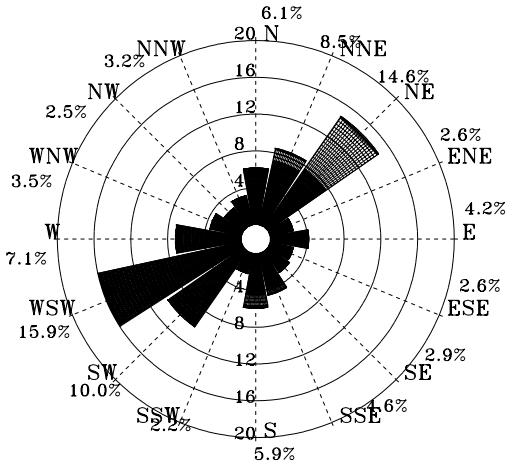


圖8.2.85 1994年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/01/01-1995/01/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S: 6% S~W:26% W~N:23% Calm: 3%

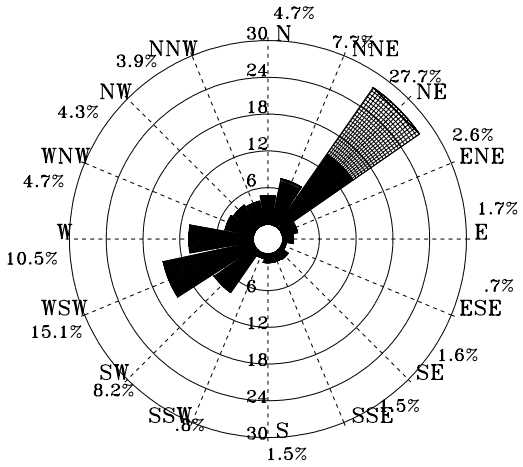


圖8.2.86 1995年 1 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/02/01-1995/02/28 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 3% S~W:17% W~N:40% Calm: 3%

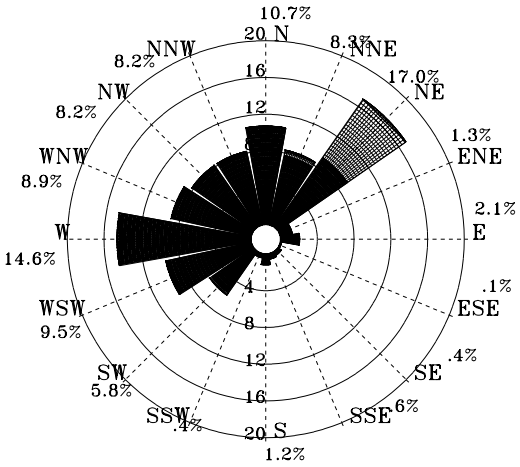


圖8.2.87 1995年 2 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/03/01-1995/03/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:36% E~S: 6% S~W:33% W~N:19% Calm: 6%

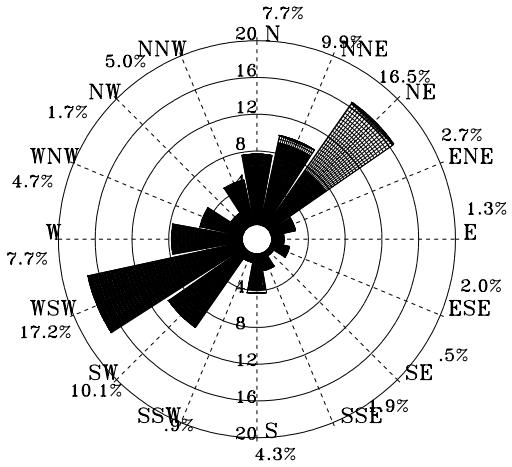


圖8.2.88 1995年 3 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W940HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1995/04/01-1995/04/30 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:13% S~W:35% W~N:15% Calm: 7%

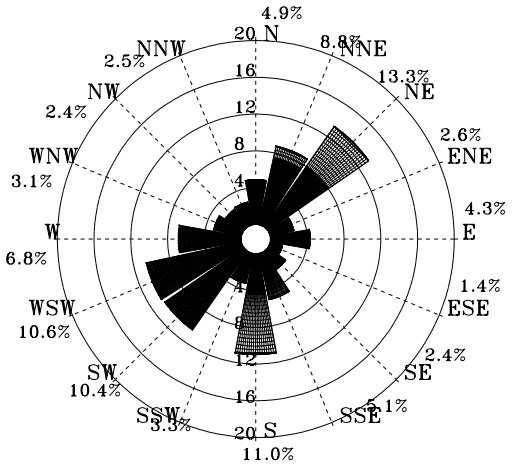


圖8.2.89 1995年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/05/01-1995/05/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 7.9m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:14% S~W:39% W~N:17% Calm: 5%

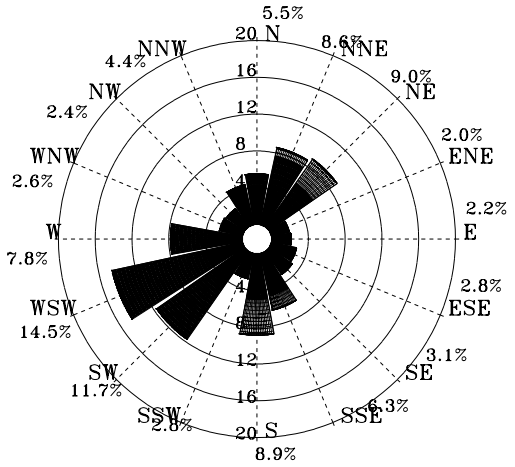


圖8.2.90 1995年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/06/01-1995/06/30 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 8.0m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:20% S~W:39% W~N:11% Calm: 8%

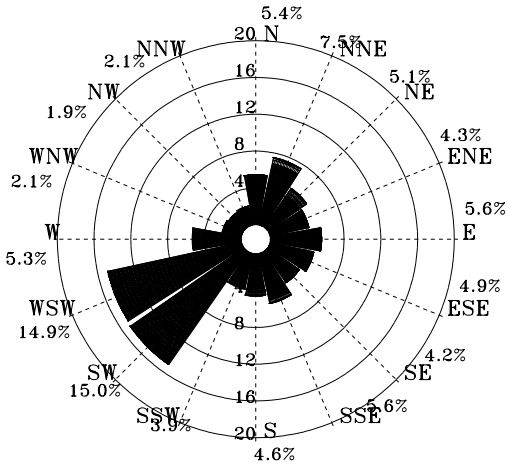


圖8.2.91 1995年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/07/01-1995/07/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 6% E~S:24% S~W:54% W~N: 8% Calm: 8%

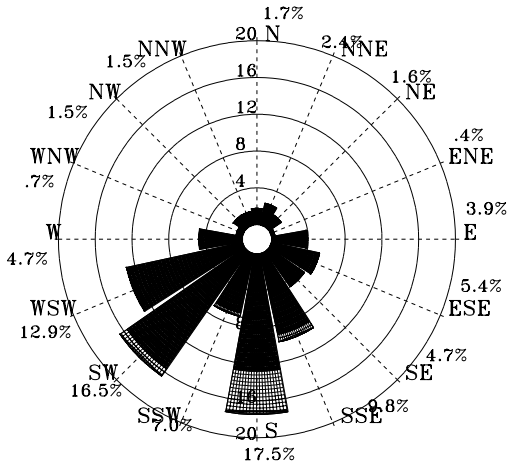
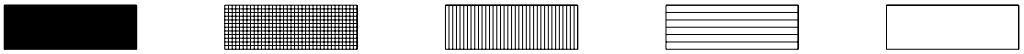


圖8.2.92 1995年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W954HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1995/08/01-1995/08/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 4% E~S:25% S~W:55% W~N: 9% Calm: 7%

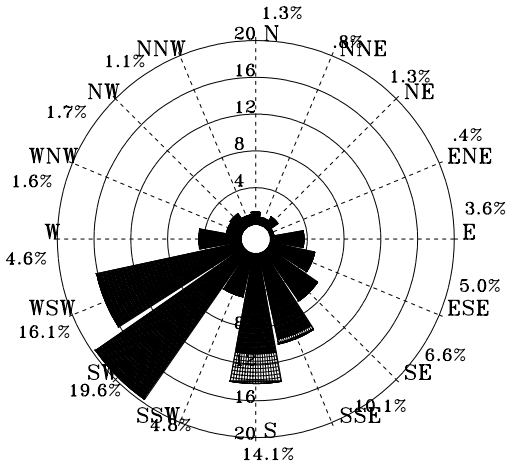


圖8.2.93 1995年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/09/01-1995/09/30 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:15% S~W:36% W~N:13% Calm: 6%

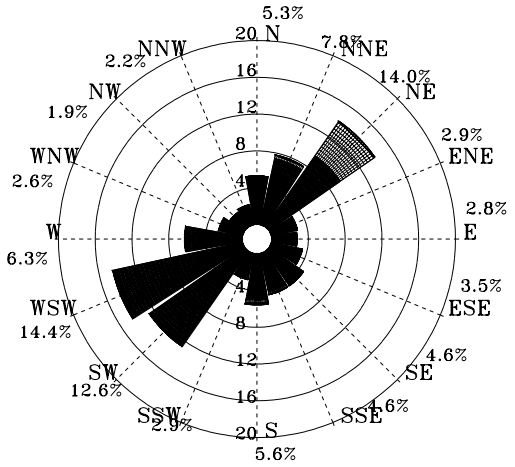


圖8.2.94 1995年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/10/01-1995/10/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 7.4m/s(WSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:54% E~S: 6% S~W:20% W~N:16% Calm: 4%

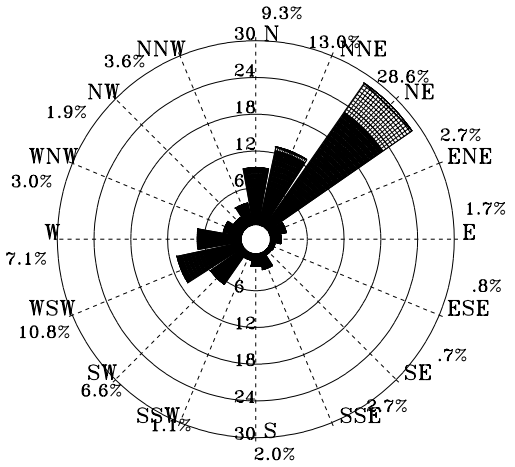


圖8.2.95 1995年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/11/01-1995/11/30 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:49% E~S: 5% S~W:21% W~N:22% Calm: 3%

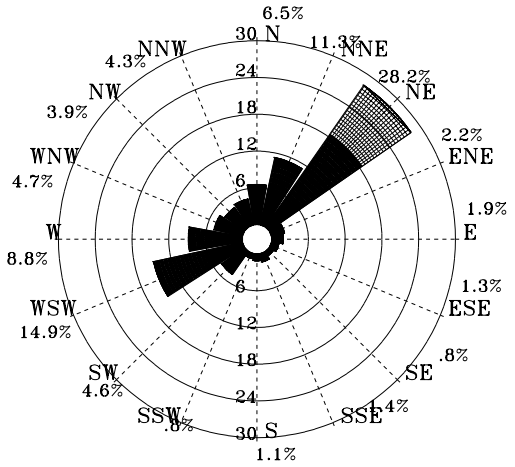
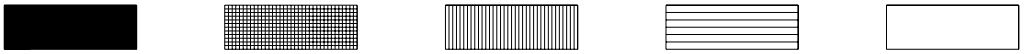


圖8.2.96 1995年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W958HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1995/12/01-1995/12/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:64% E~S: 2% S~W:13% W~N:20% Calm: 1%

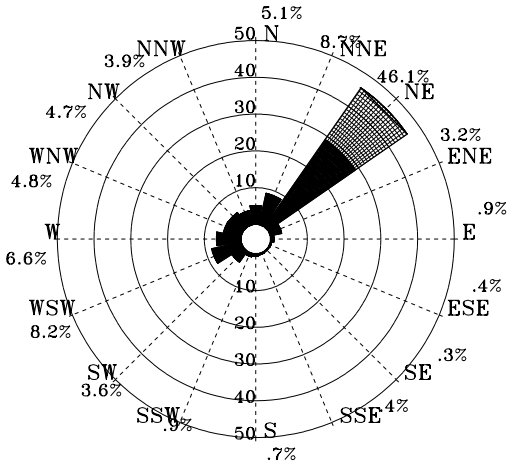


圖8.2.97 1995年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/12/01-1995/02/28 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S: 6% S~W:22% W~N:29% Calm: 4%

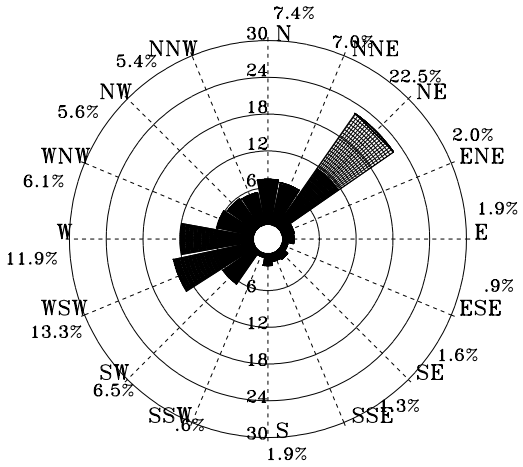


圖8.2.98 1995年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/03/01-1995/05/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:11% S~W:35% W~N:17% Calm: 6%

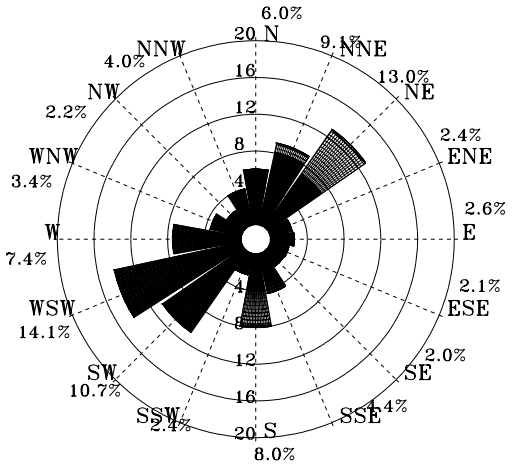


圖8.2.99 1995年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/06/01-1995/08/31 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:23% S~W:48% W~N:10% Calm: 8%

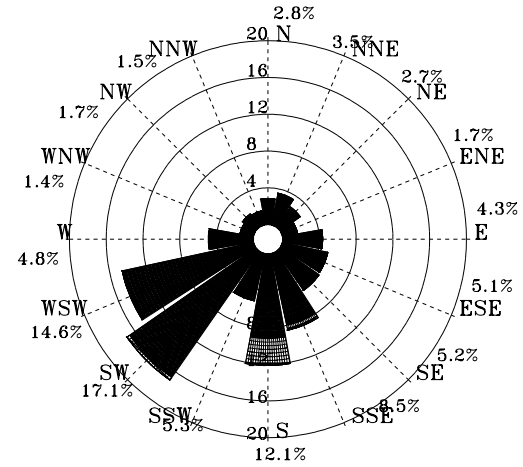
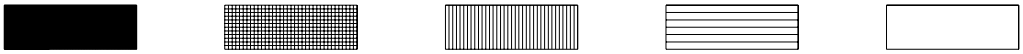


圖8.2.100 1995年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W95CHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1995/09/01-1995/11/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 9% S~W:26% W~N:17% Calm: 5%

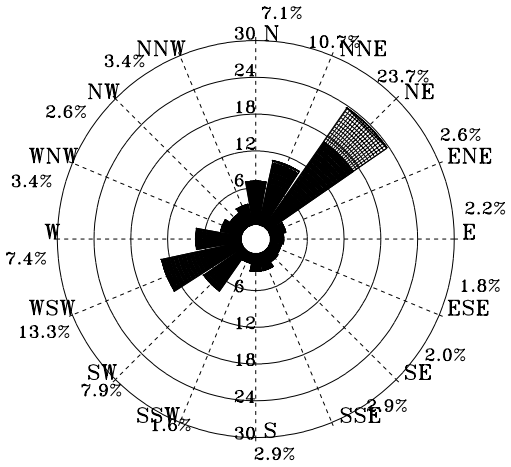


圖8.2.101 1995年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1994/12/01-1995/11/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:12% S~W:33% W~N:18% Calm: 6%

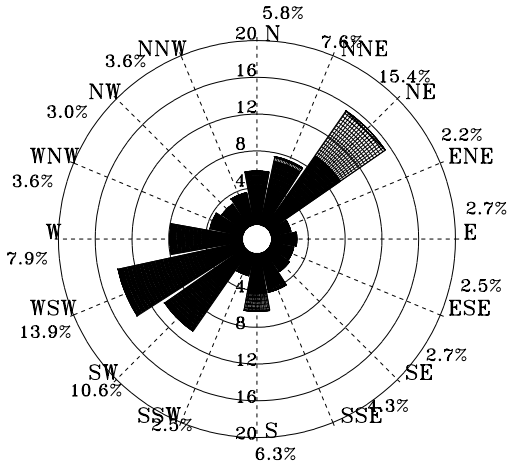


圖8.2.102 1995年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/01/01-1996/01/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 6% S~W:26% W~N:23% Calm: 1%

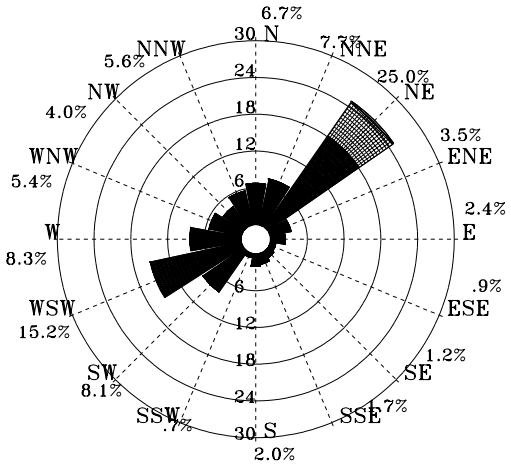


圖8.2.103 1996年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/02/01-1996/02/29 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:23% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:51% E~S: 8% S~W:22% W~N:16% Calm: 3%

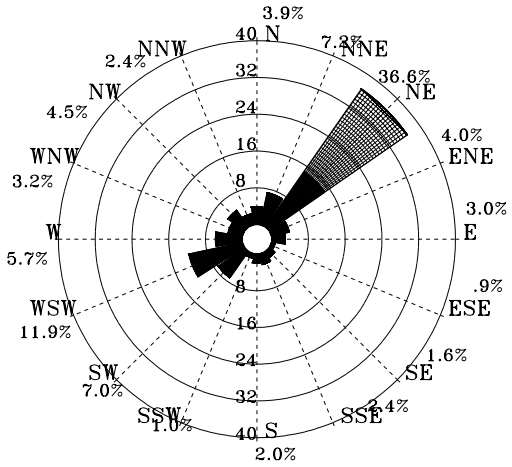


圖8.2.104 1996年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W95FHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1996/03/01-1996/03/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 7.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:10% S~W:24% W~N:21% Calm: 6%

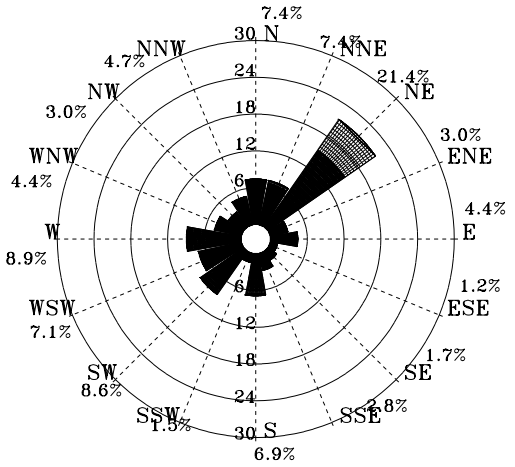


圖8.2.105 1996年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/04/01-1996/04/30 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:11% S~W:28% W~N:20% Calm: 5%

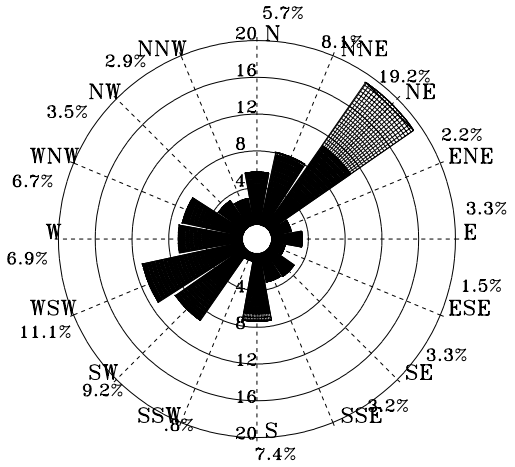


圖8.2.106 1996年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/05/01-1996/05/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:10% S~W:28% W~N:16% Calm:10%

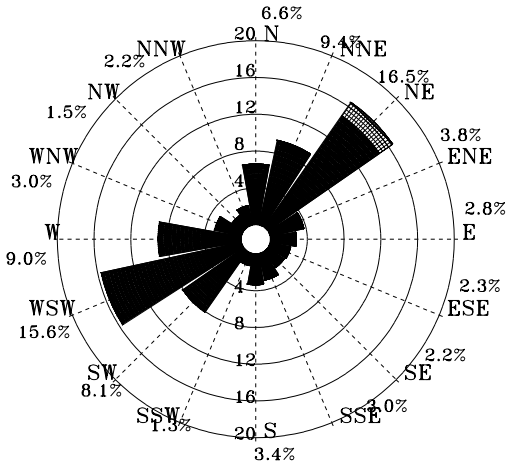


圖8.2.107 1996年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/06/01-1996/06/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:23% S~W:49% W~N: 7% Calm: 8%

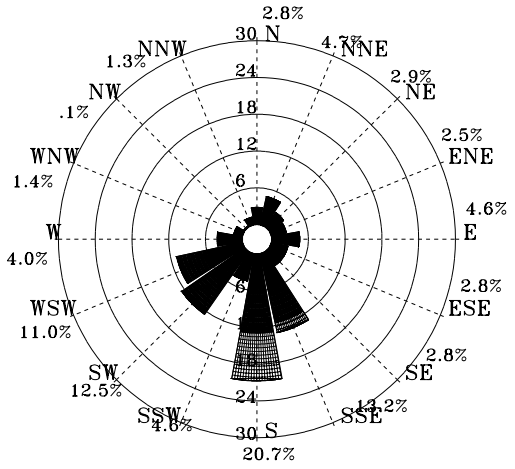


圖8.2.108 1996年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W963HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1996/07/01-1996/07/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=16.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 6% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:10% E~S:28% S~W:48% W~N: 9% Calm: 5%

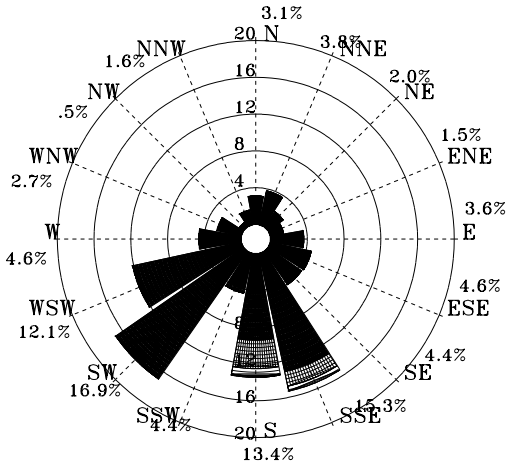


圖8.2.109 1996年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/08/01-1996/08/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX=17.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 4% E~S:28% S~W:55% W~N: 6% Calm: 7%

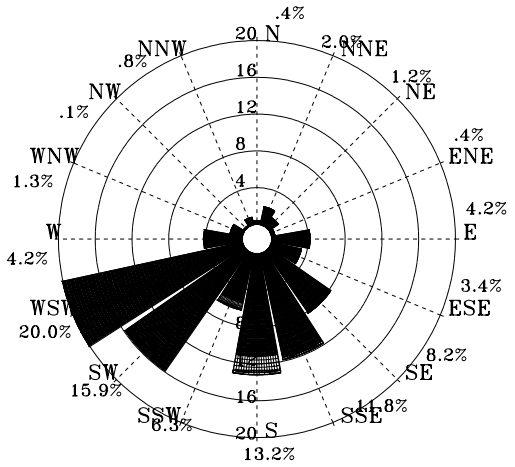


圖8.2.110 1996年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/09/01-1996/09/30 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 6.6m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:13% S~W:36% W~N:15% Calm: 8%

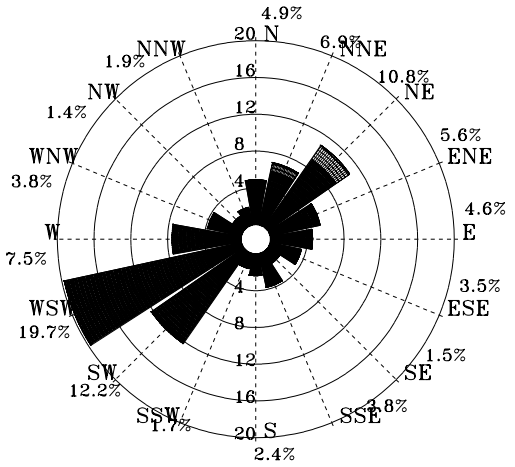


圖8.2.111 1996年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/10/01-1996/10/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 9% S~W:29% W~N:17% Calm: 8%

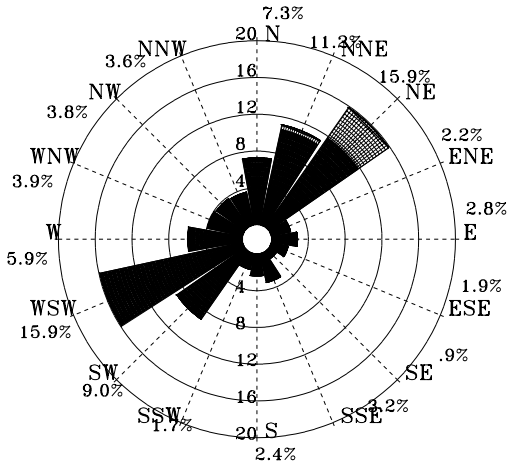


圖8.2.112 1996年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W967HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1996/11/01-1996/11/30 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:52% E~S: 4% S~W:15% W~N:20% Calm: 9%

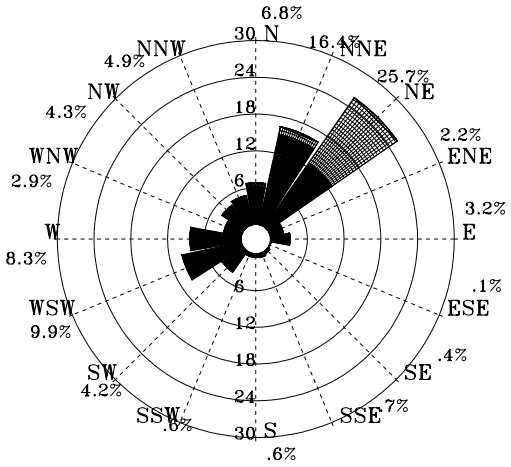


圖8.2.113 1996年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/12/01-1996/12/31 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 5% S~W:31% W~N:19% Calm: 7%

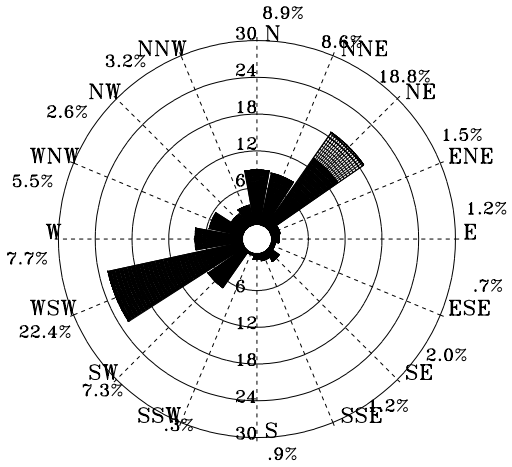


圖8.2.114 1996年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/12/01-1996/02/29 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:53% E~S: 5% S~W:20% W~N:20% Calm: 2%

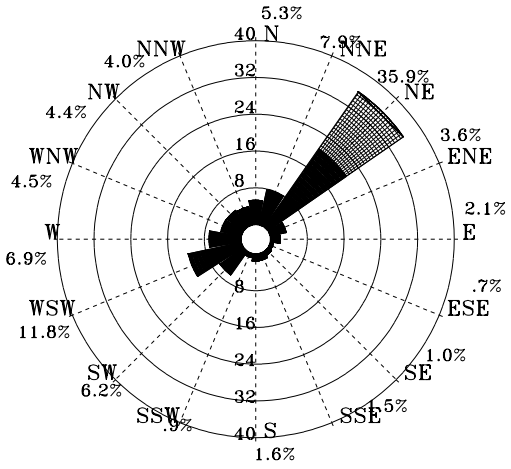


圖8.2.115 1996年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/03/01-1996/05/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:11% S~W:27% W~N:19% Calm: 7%

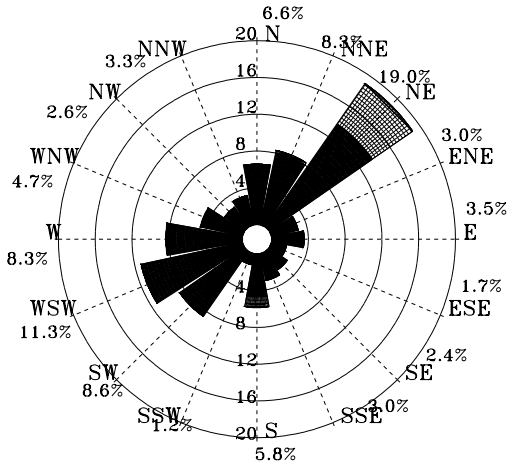
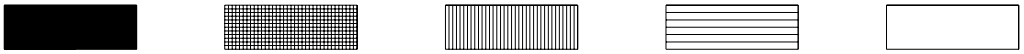


圖8.2.116 1996年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W96BHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1996/06/01-1996/08/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX=17.3m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 9% E~S:26% S~W:50% W~N: 8% Calm: 7%

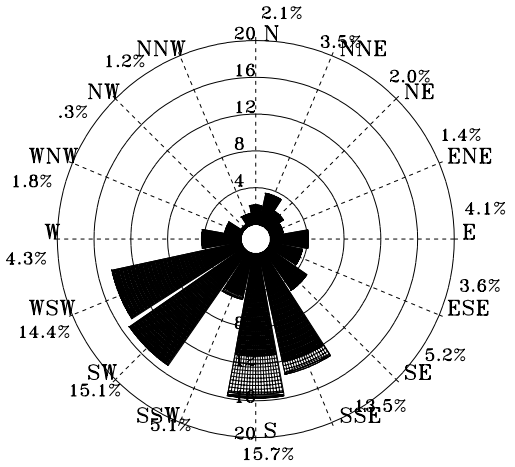


圖8.2.117 1996年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/09/01-1996/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S: 9% S~W:27% W~N:17% Calm: 8%

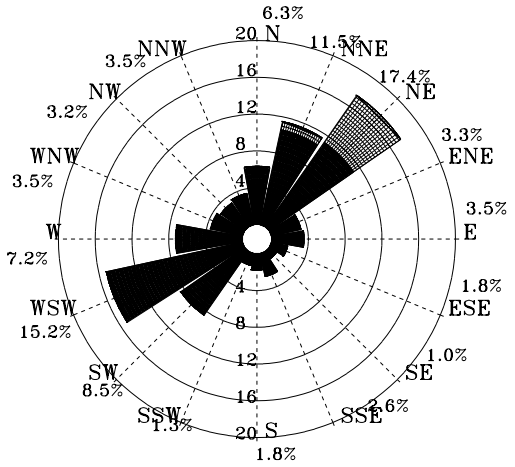


圖8.2.118 1996年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1995/12/01-1996/11/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=17.3m/s(S) NO= 8784(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:31% W~N:16% Calm: 6%

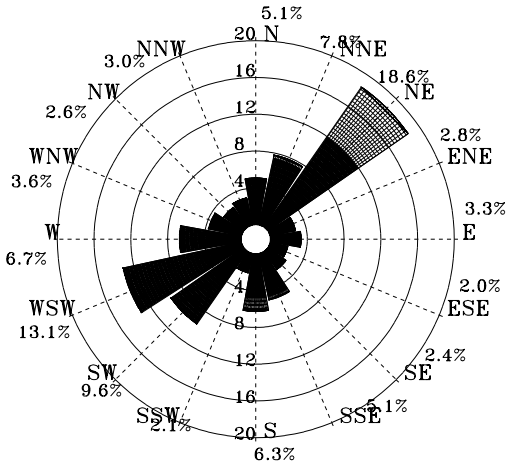


圖8.2.119 1996年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/01/01-1997/01/31 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 8.3m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 3% S~W:29% W~N:22% Calm: 5%

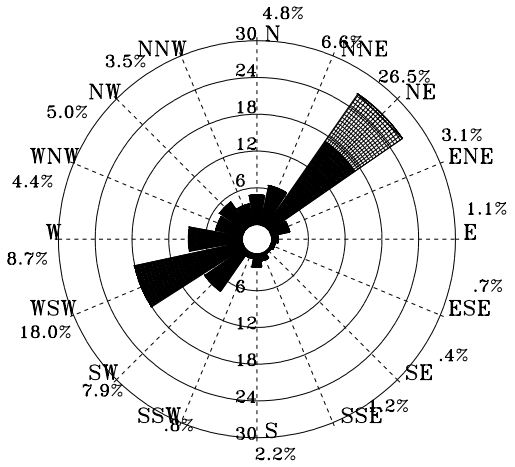


圖8.2.120 1997年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W96SHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1997/02/01-1997/02/28 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 7.0m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S: 5% S~W:26% W~N:27% Calm: 8%

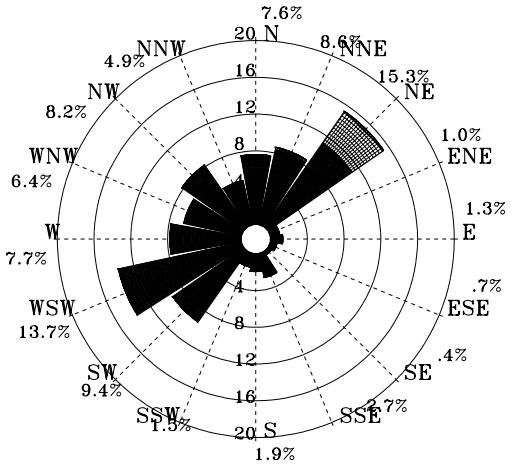


圖8.2.121 1997年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/03/01-1997/03/31 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:10% S~W:39% W~N:15% Calm: 8%

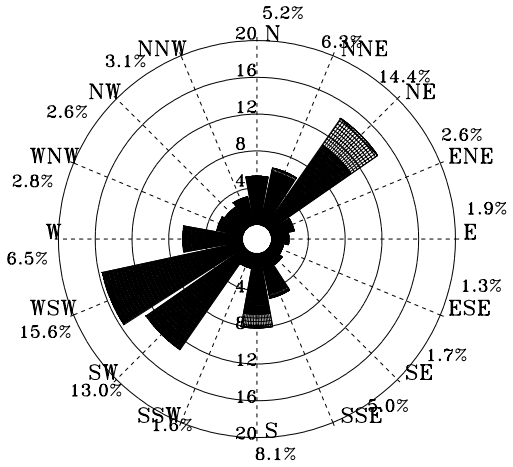


圖8.2.122 1997年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/04/01-1997/04/30 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:16% S~W:28% W~N:15% Calm:11%

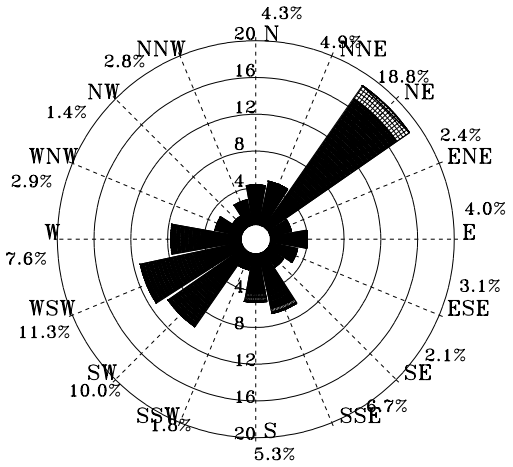


圖8.2.123 1997年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/05/01-1997/05/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:20% S~W:36% W~N:11% Calm:11%

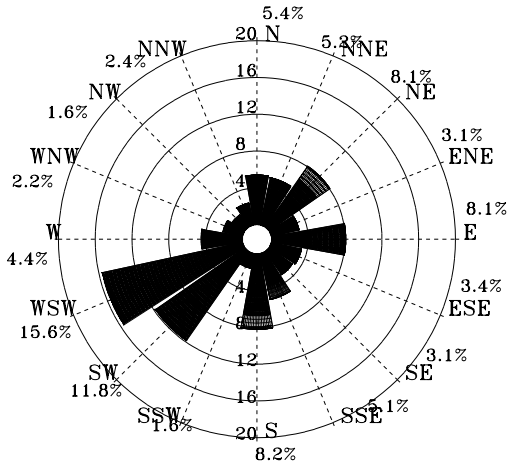
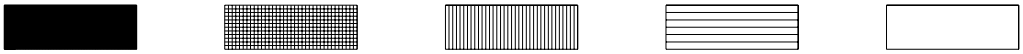


圖8.2.124 1997年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W972HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1997/06/01-1997/06/30 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:16% S~W:39% W~N:16% Calm: 7%

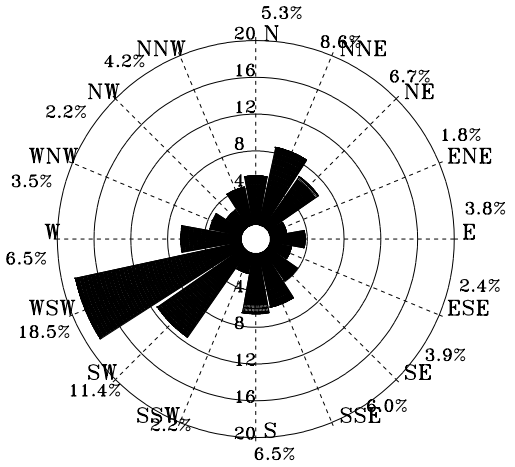


圖8.2.125 1997年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/07/01-1997/07/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 5% E~S:23% S~W:59% W~N: 7% Calm: 6%

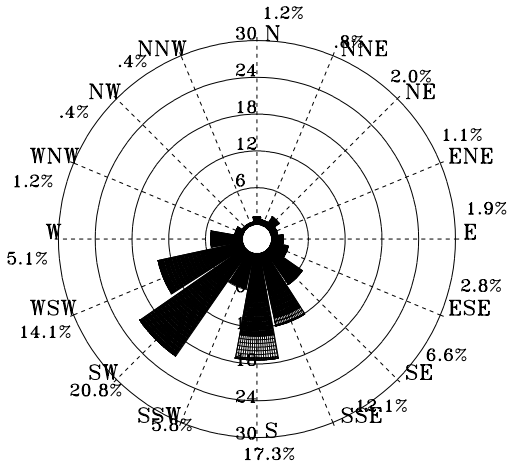


圖8.2.126 1997年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/08/01-1997/08/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 5% 10~15: 1% >15: 2%
N~E:18% E~S:20% S~W:49% W~N: 7% Calm: 6%

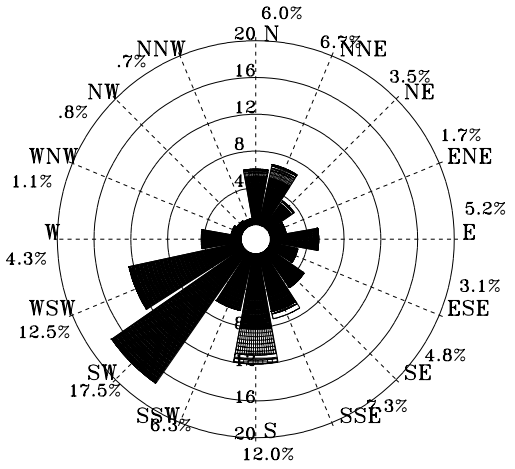


圖8.2.127 1997年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/09/01-1997/09/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 7.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:12% S~W:39% W~N:12% Calm: 6%

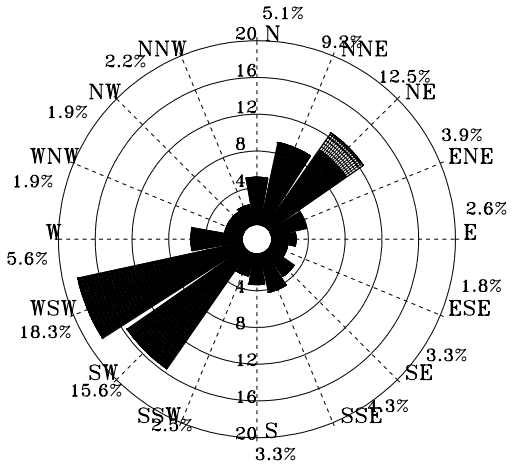
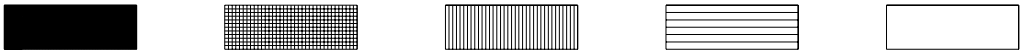


圖8.2.128 1997年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W976HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1997/10/01-1997/10/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 9% S~W:23% W~N:23% Calm: 5%

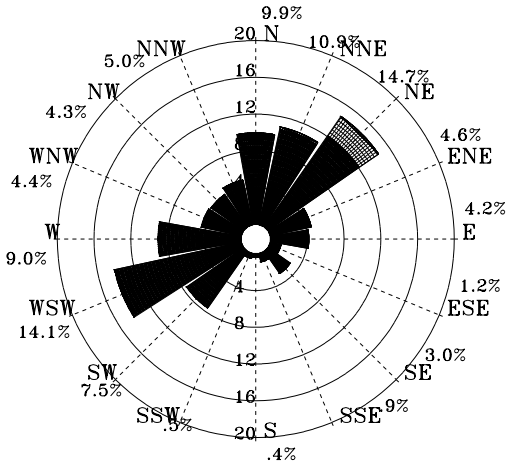


圖8.2.129 1997年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/11/01-1997/11/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 9.7m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:14% S~W:35% W~N:14% Calm: 6%

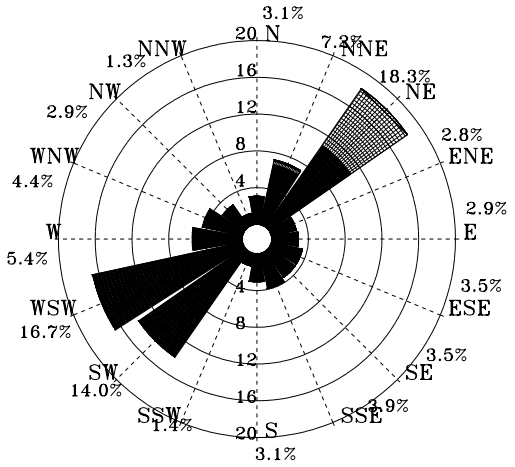


圖8.2.130 1997年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/12/01-1997/12/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 5% S~W:32% W~N:23% Calm: 4%

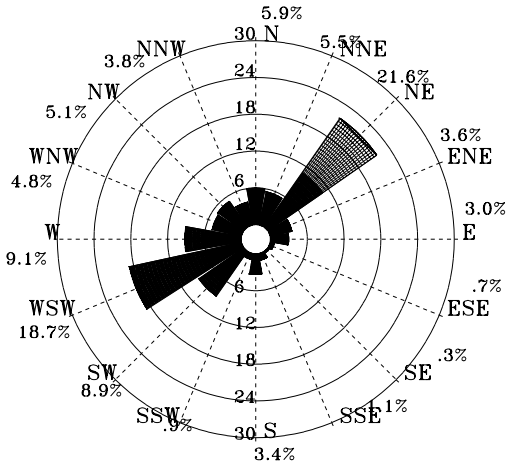


圖8.2.131 1997年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/12/01-1997/02/28 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 5% S~W:29% W~N:22% Calm: 7%

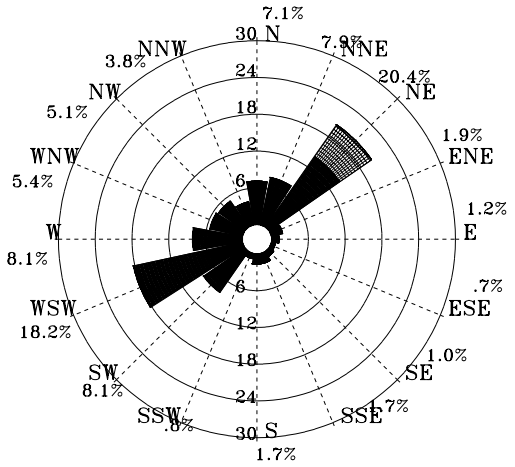
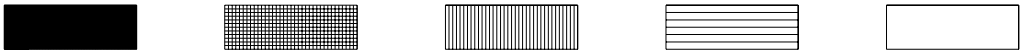


圖8.2.132 1997年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W97AHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1997/03/01-1997/05/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:15% S~W:35% W~N:13% Calm:10%

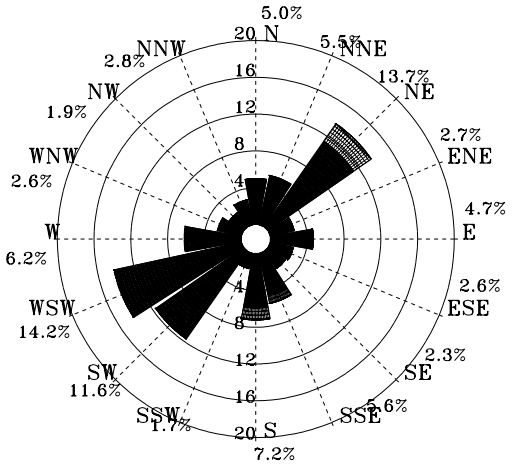


圖8.2.133 1997年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/06/01-1997/08/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 1%
N~E:15% E~S:20% S~W:49% W~N:10% Calm: 6%

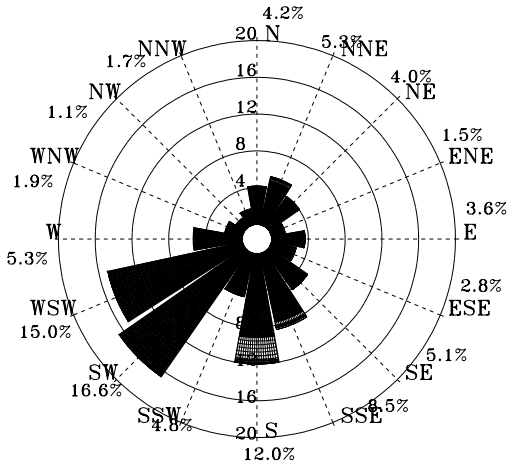


圖8.2.134 1997年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1997/09/01-1997/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 9.7m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:12% S~W:32% W~N:16% Calm: 6%

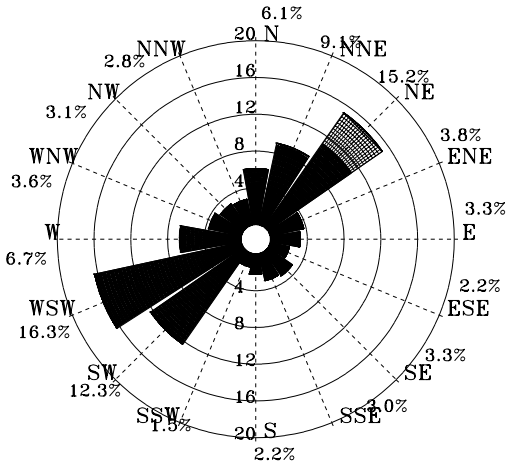


圖8.2.135 1997年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1996/12/01-1997/11/30 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:13% S~W:37% W~N:15% Calm: 7%

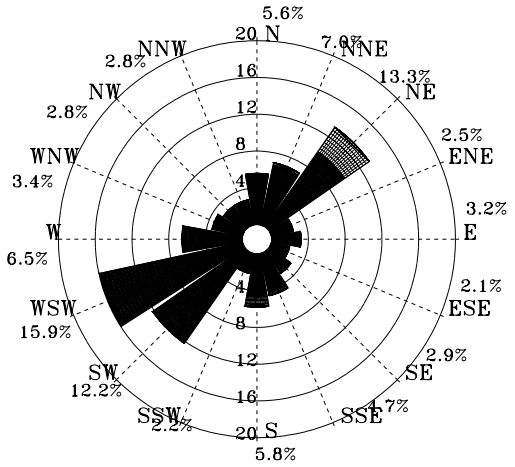


圖8.2.136 1997年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W97NHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1998/01/01-1998/01/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 9.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 6% S~W:28% W~N:24% Calm: 4%

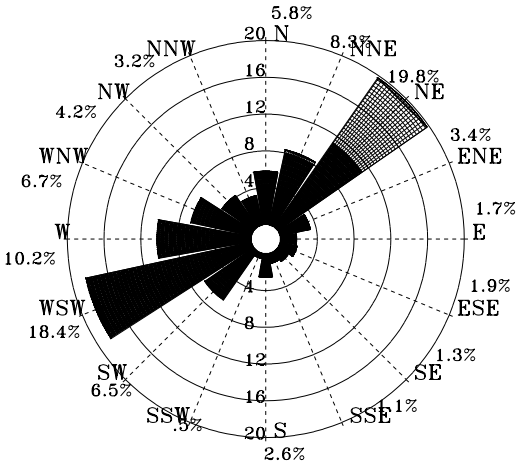


圖8.2.137 1998年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/02/01-1998/02/28 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 6% S~W:26% W~N:25% Calm: 6%

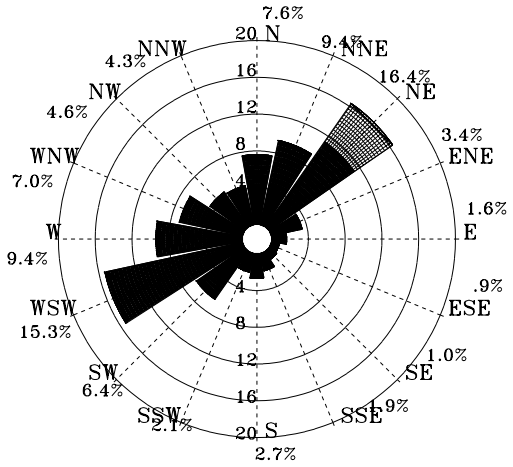


圖8.2.138 1998年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/03/01-1998/03/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 7.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S: 7% S~W:36% W~N:21% Calm: 6%

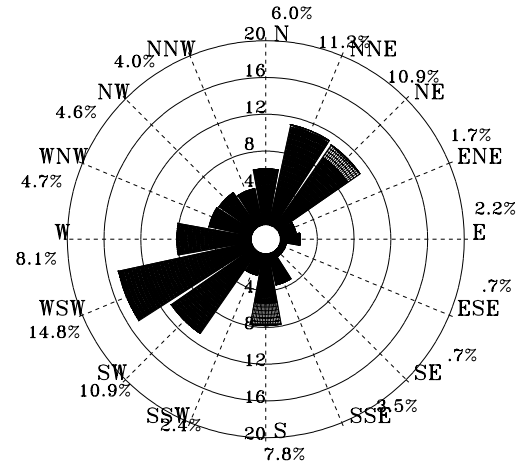


圖8.2.139 1998年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/04/01-1998/04/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:17% E~S:12% S~W:58% W~N: 8% Calm: 5%

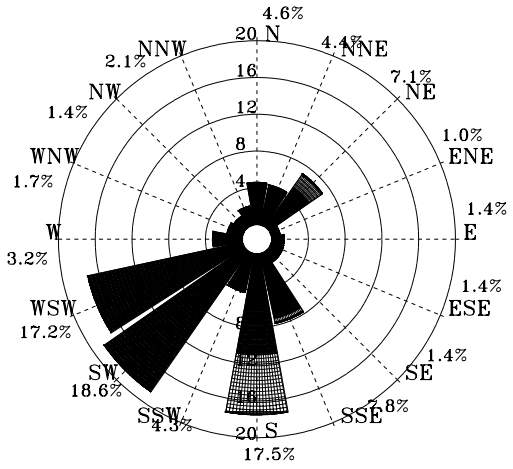
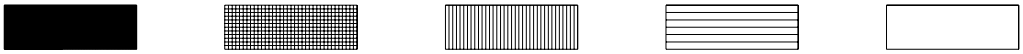


圖8.2.140 1998年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W981HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1998/05/01-1998/05/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 7.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:15% S~W:42% W~N:11% Calm: 6%

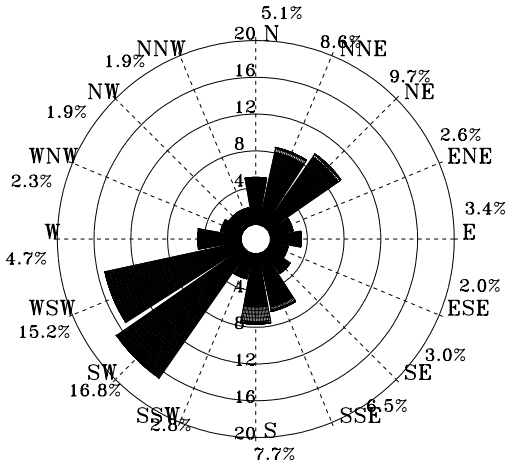


圖8.2.141 1998年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/06/01-1998/06/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:16% E~S:16% S~W:54% W~N:11% Calm: 3%

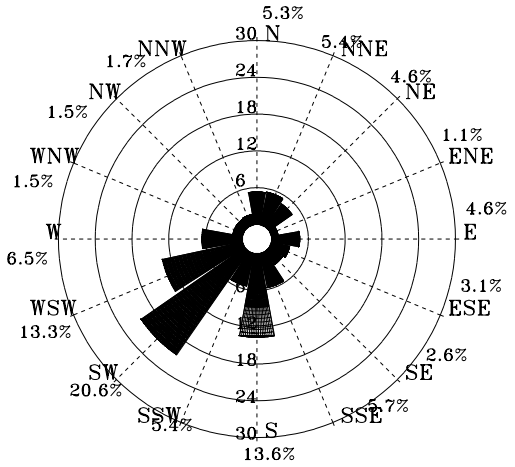


圖8.2.142 1998年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/07/01-1998/07/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 6.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:34% S~W:45% W~N: 6% Calm: 4%

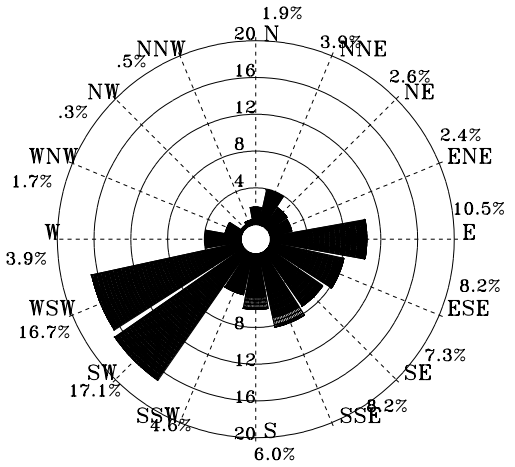


圖8.2.143 1998年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/08/01-1998/08/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:29% S~W:49% W~N: 8% Calm: 4%

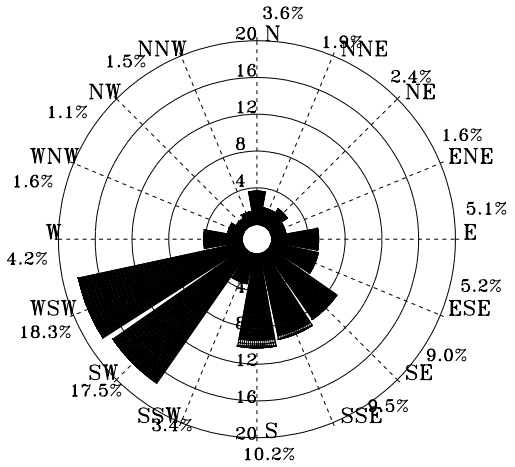


圖8.2.144 1998年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W985HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1998/09/01-1998/09/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:12% S~W:34% W~N:19% Calm: 5%

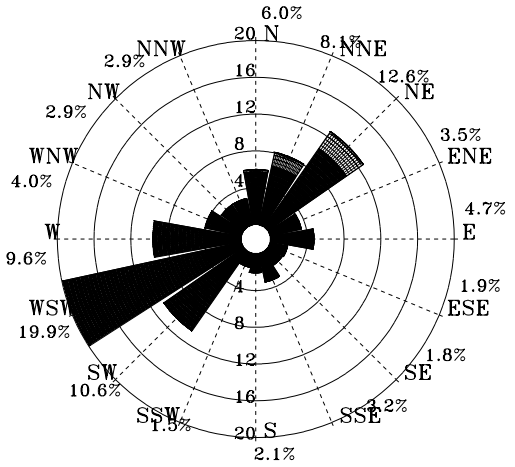


圖8.2.145 1998年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/10/01-1998/10/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 9.3m/s(ENE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:38% E~S: 8% S~W:23% W~N:25% Calm: 6%

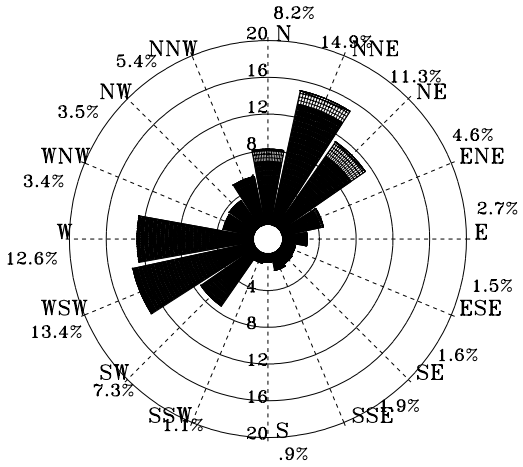


圖8.2.146 1998年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/11/01-1998/11/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:52% E~S: 5% S~W:22% W~N:18% Calm: 3%

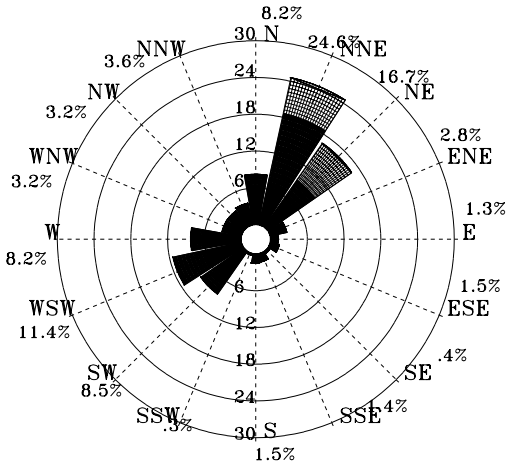


圖8.2.147 1998年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/12/01-1998/12/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=10.3m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:58% E~S: 4% S~W:15% W~N:20% Calm: 3%

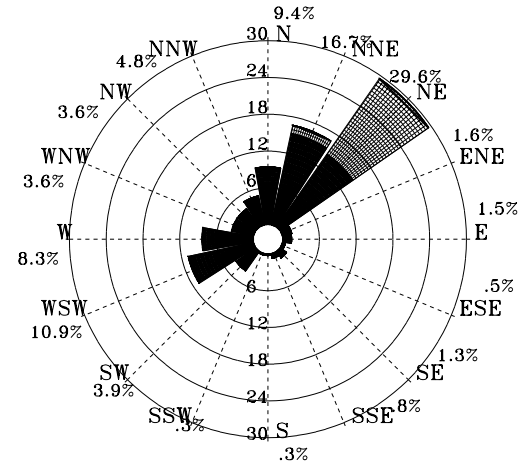


圖8.2.148 1998年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W989HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1997/12/01-1998/02/28 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 9.1m/s(NE) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 6% S~W:29% W~N:24% Calm: 5%

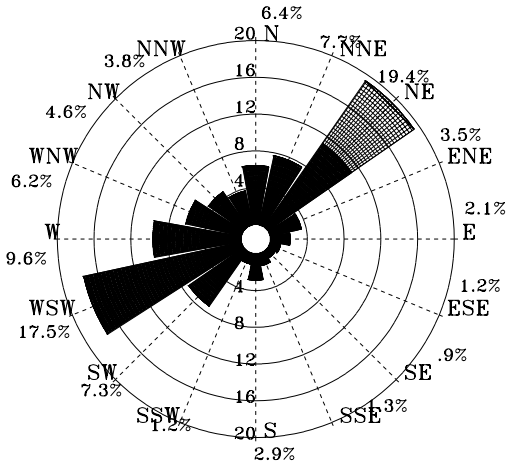


圖8.2.149 1998年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/03/01-1998/05/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:24% E~S:11% S~W:45% W~N:14% Calm: 6%

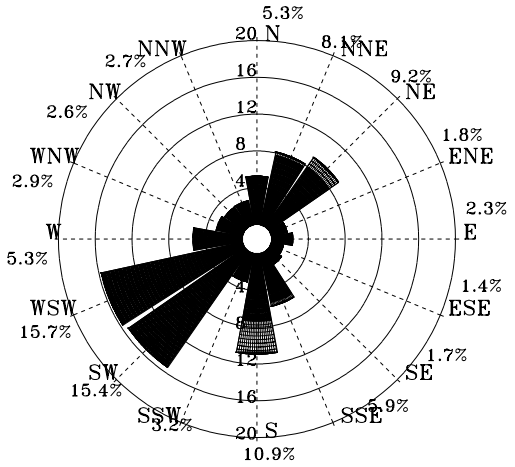


圖8.2.150 1998年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/06/01-1998/08/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:26% S~W:49% W~N: 9% Calm: 4%

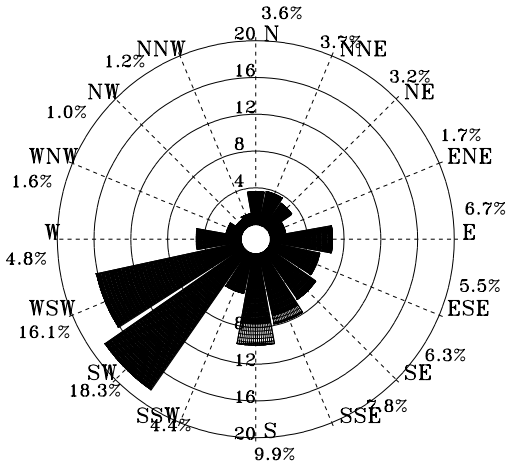


圖8.2.151 1998年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/09/01-1998/11/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 8% S~W:26% W~N:21% Calm: 5%

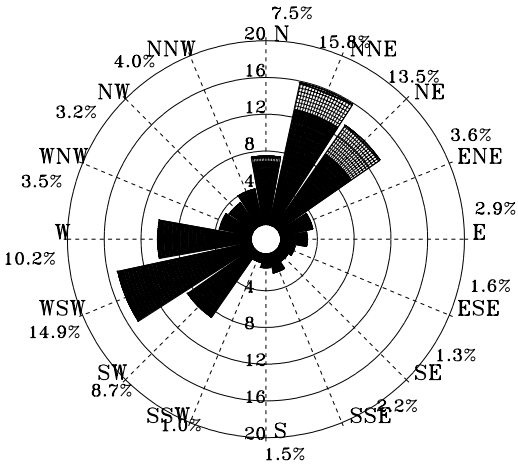
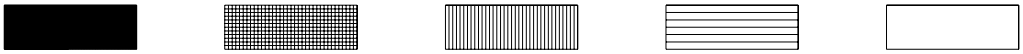


圖8.2.152 1998年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W98WHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1997/12/01-1998/11/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:13% S~W:37% W~N:17% Calm: 5%

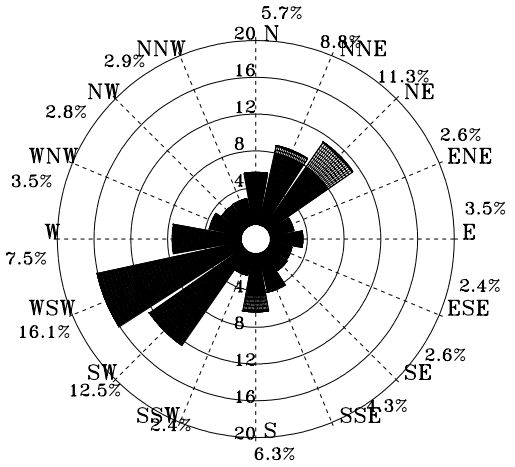


圖8.2.153 1998年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/01/01-1999/01/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 7.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 5% S~W:22% W~N:24% Calm: 5%

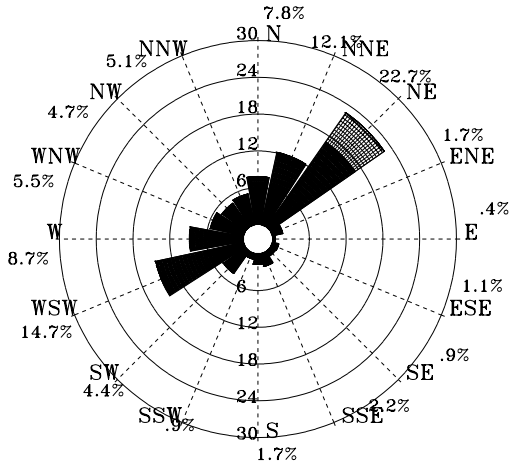


圖8.2.154 1999年 1 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/02/01-1999/02/28 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 8% S~W:29% W~N:22% Calm: 3%

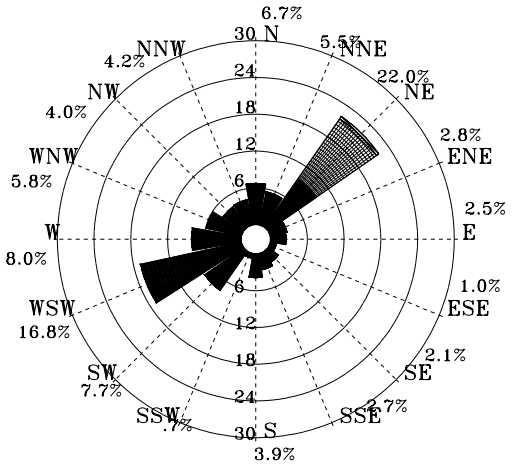


圖8.2.155 1999年 2 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/03/01-1999/03/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:10% S~W:29% W~N:19% Calm: 7%

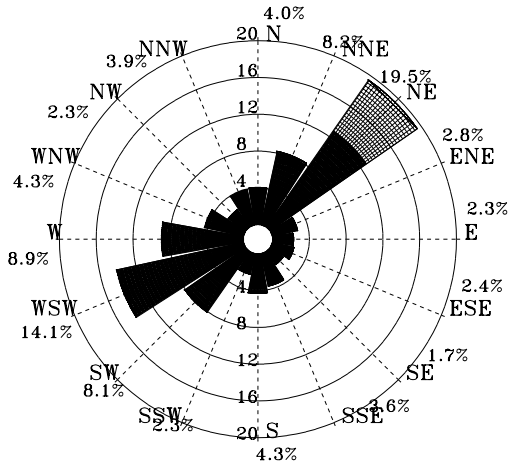
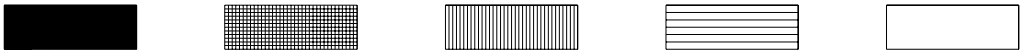


圖8.2.156 1999年 3 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W980HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1999/04/01-1999/04/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:13% S~W:32% W~N:15% Calm: 4%

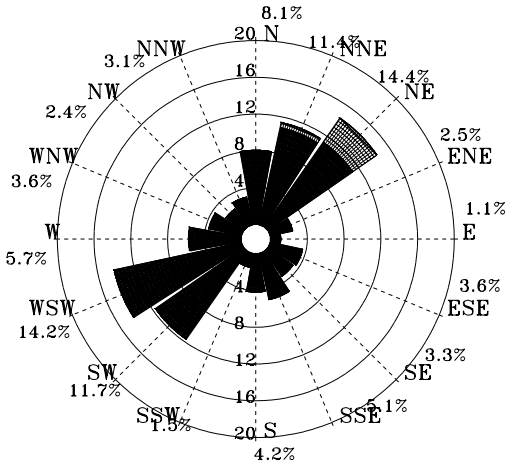


圖8.2.157 1999年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/05/01-1999/05/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 8.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:12% S~W:39% W~N:19% Calm: 4%

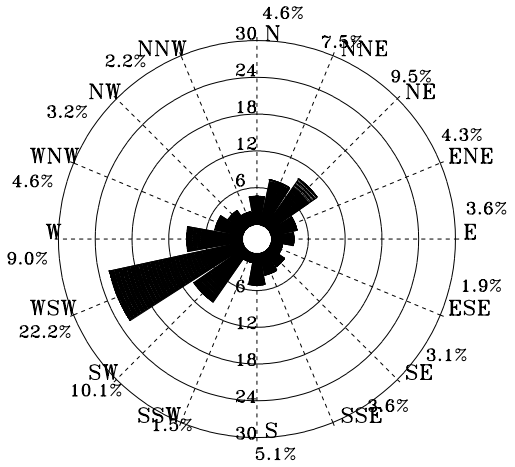


圖8.2.158 1999年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/06/01-1999/06/30 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 9.4m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:16% E~S:25% S~W:44% W~N: 8% Calm: 7%

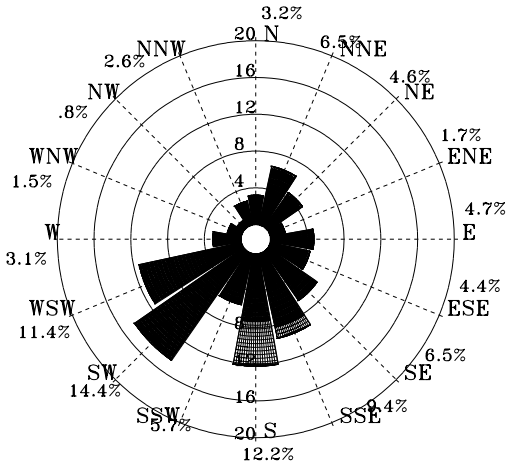


圖8.2.159 1999年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/07/01-1999/07/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 6.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:29% S~W:40% W~N: 9% Calm: 8%

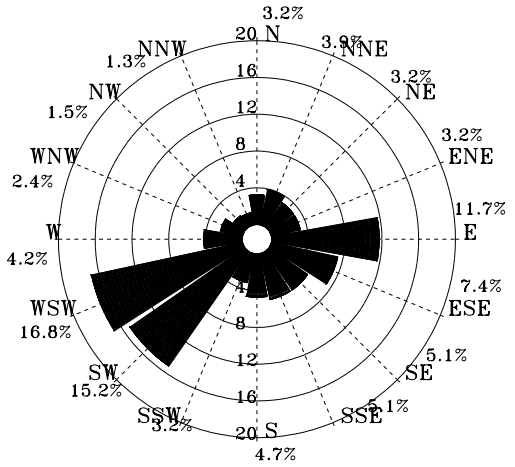


圖8.2.160 1999年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s

W994HLA0.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1999/08/01-1999/08/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 7.1m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 7% E~S:24% S~W:54% W~N: 9% Calm: 6%

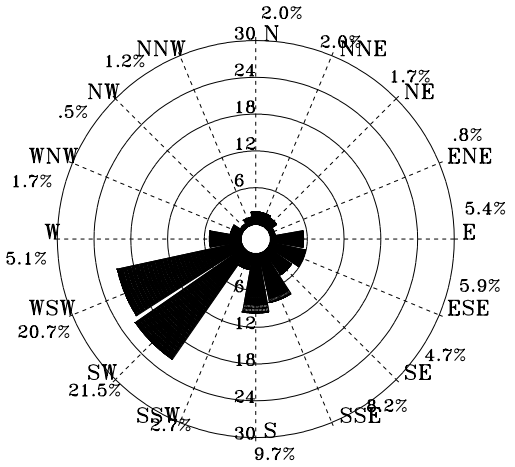


圖8.2.161 1999年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/09/01-1999/09/30 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(SW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:21% S~W:42% W~N:14% Calm: 4%

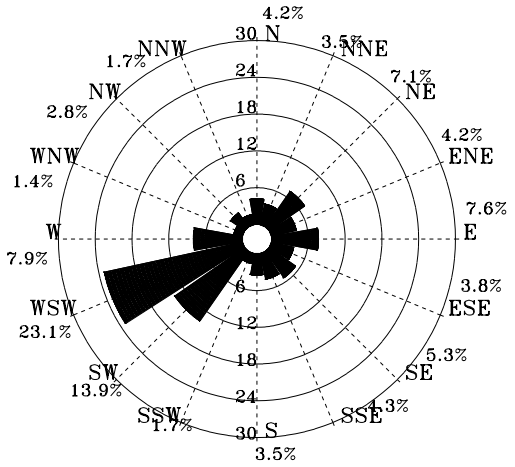


圖8.2.162 1999年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/10/01-1999/10/31 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 9% S~W:30% W~N:16% Calm: 5%

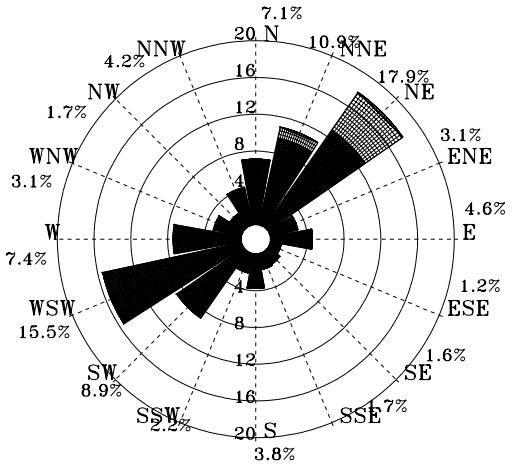


圖8.2.163 1999年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/11/01-1999/11/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 8% S~W:20% W~N:26% Calm: 3%

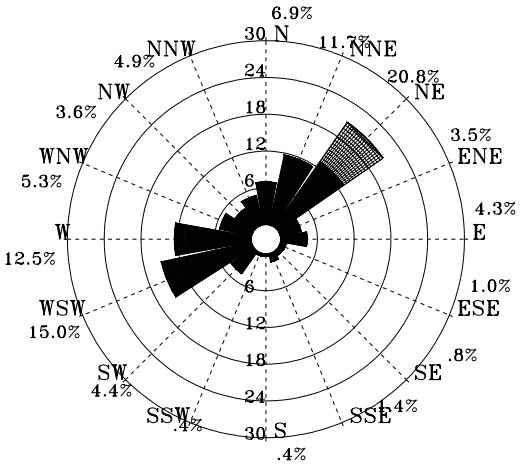
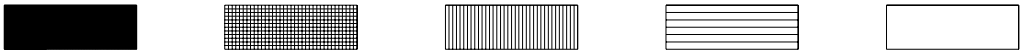


圖8.2.164 1999年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W998HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1999/12/01-1999/12/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:56% E~S: 2% S~W:14% W~N:24% Calm: 4%

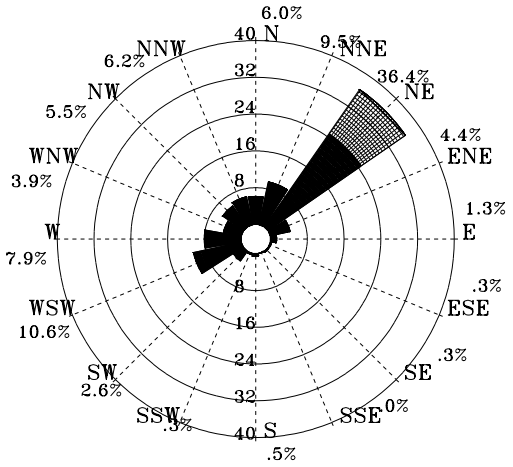


圖8.2.165 1999年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/12/01-1999/02/28 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 6% S~W:22% W~N:22% Calm: 4%

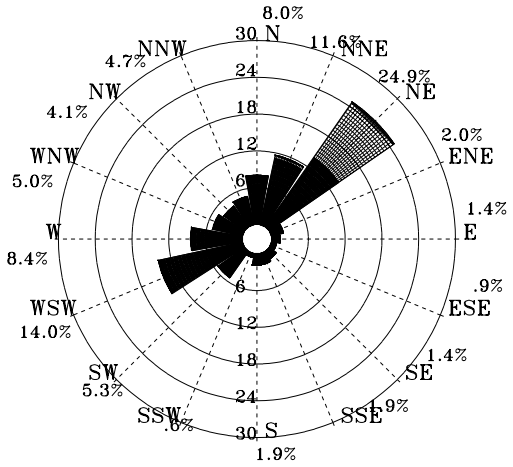


圖8.2.166 1999年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/03/01-1999/05/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:12% S~W:33% W~N:18% Calm: 5%

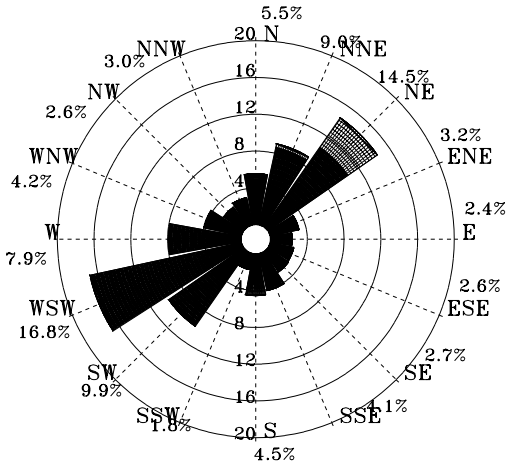


圖8.2.167 1999年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/06/01-1999/08/31 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 9.4m/s(SSE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:26% S~W:46% W~N: 9% Calm: 7%

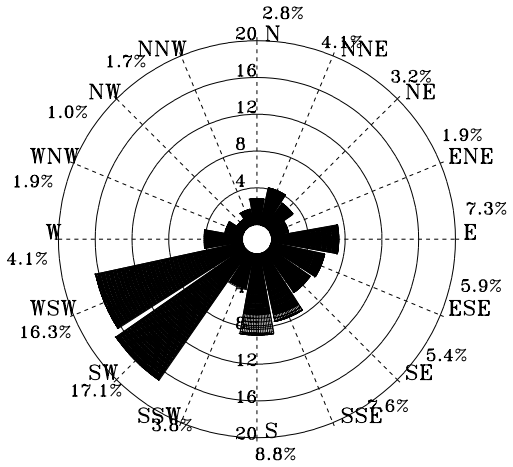
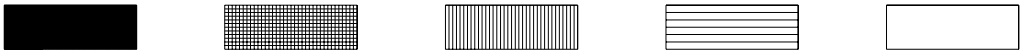


圖8.2.168 1999年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W99CHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1999/09/01-1999/11/30 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:13% S~W:31% W~N:19% Calm: 4%

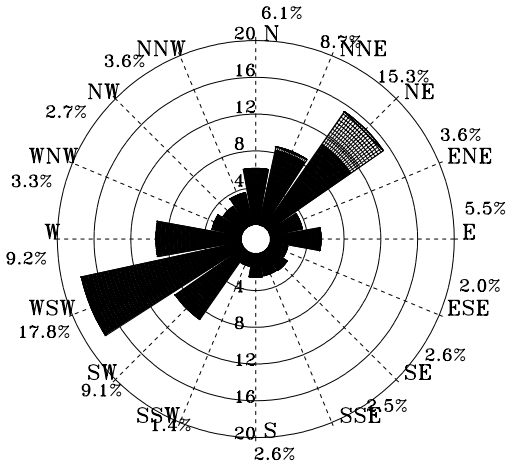


圖8.2.169 1999年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1998/12/01-1999/11/30 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:14% S~W:33% W~N:17% Calm: 5%

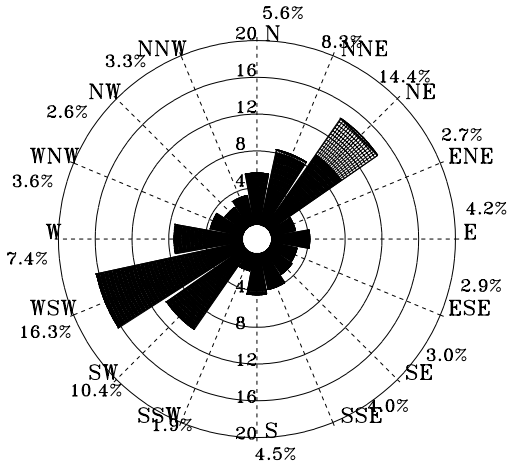


圖8.2.170 1999年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/01/01-2000/01/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:48% E~S: 5% S~W:28% W~N:17% Calm: 2%

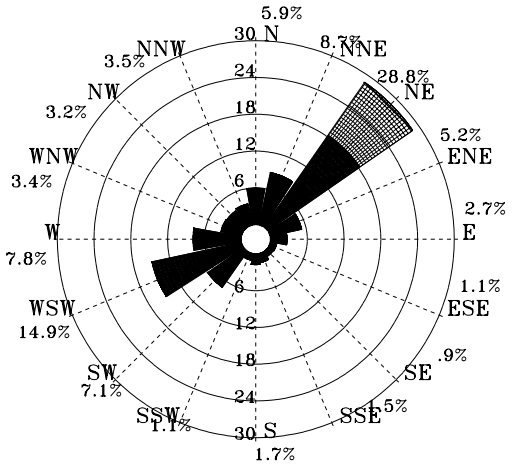


圖8.2.171 2000年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/02/01-2000/02/29 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 8.3m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 3% S~W:20% W~N:28% Calm: 3%

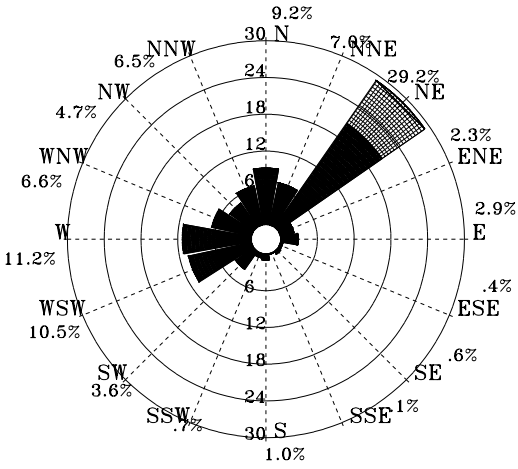


圖8.2.172 2000年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W99FHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2000/03/01-2000/03/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 7.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:11% S~W:30% W~N:22% Calm: 4%

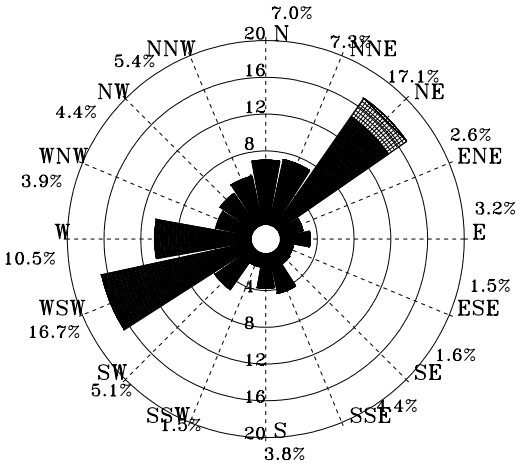


圖8.2.173 2000年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/04/01-2000/04/30 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 8.2m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:29% W~N:19% Calm: 5%

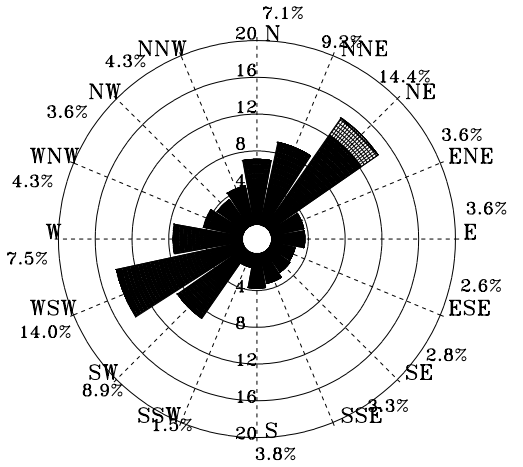


圖8.2.174 2000年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/05/01-2000/05/31 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 6.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:20% E~S:19% S~W:41% W~N:15% Calm: 5%

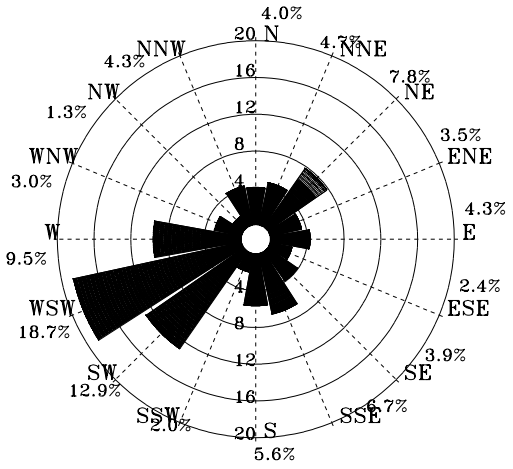


圖8.2.175 2000年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/06/01-2000/06/30 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:15% E~S:31% S~W:40% W~N: 7% Calm: 7%

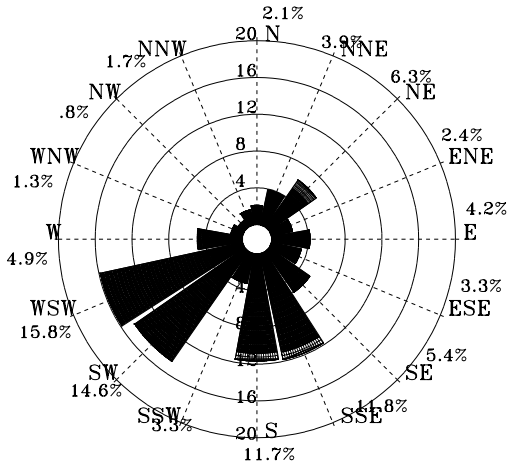
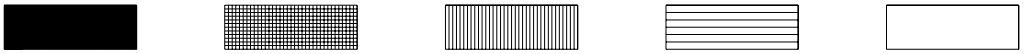


圖8.2.176 2000年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W003HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2000/07/01-2000/07/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:31% S~W:42% W~N: 8% Calm: 6%

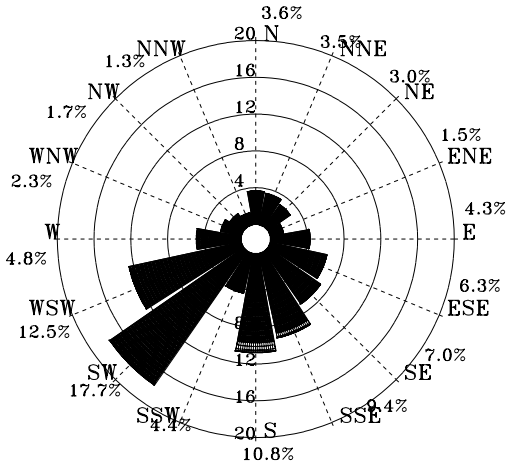


圖8.2.177 2000年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/08/01-2000/08/31 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=19.3m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 3% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:13% E~S:28% S~W:45% W~N: 8% Calm: 6%

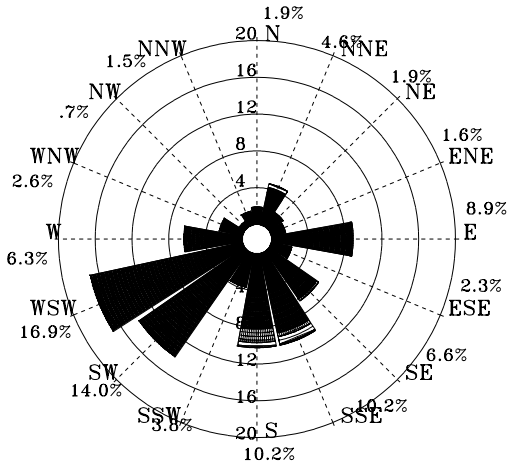


圖8.2.178 2000年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/09/01-2000/09/30 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:22% S~W:44% W~N:12% Calm: 4%

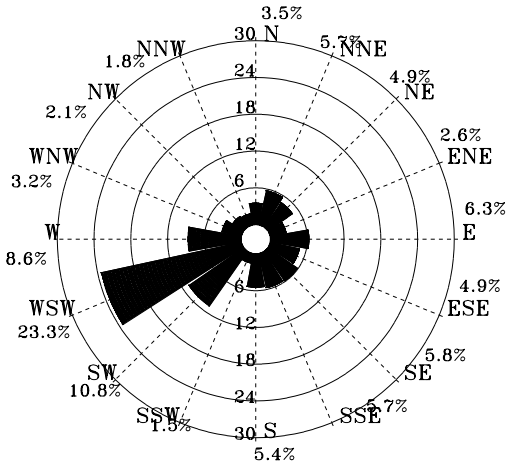


圖8.2.179 2000年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/10/01-2000/10/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:18% S~W:31% W~N:14% Calm: 6%

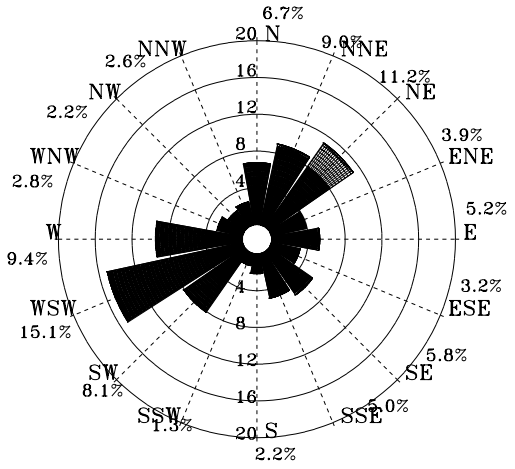


圖8.2.180 2000年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W007HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2000/11/01-2000/11/30 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=11.8m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:49% E~S: 6% S~W:18% W~N:23% Calm: 4%

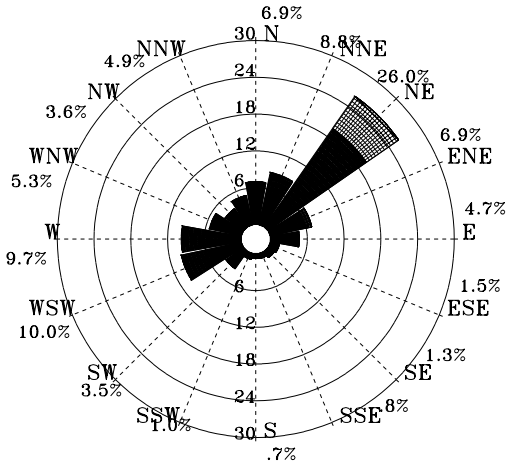


圖8.2.181 2000年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/12/01-2000/12/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 4% S~W:23% W~N:23% Calm: 4%

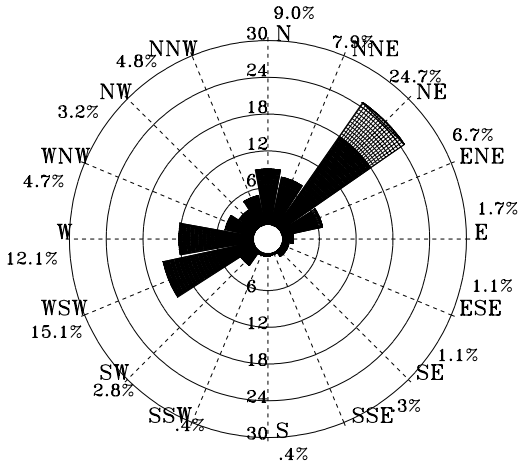


圖8.2.182 2000年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/12/01-2000/02/29 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:50% E~S: 3% S~W:21% W~N:23% Calm: 3%

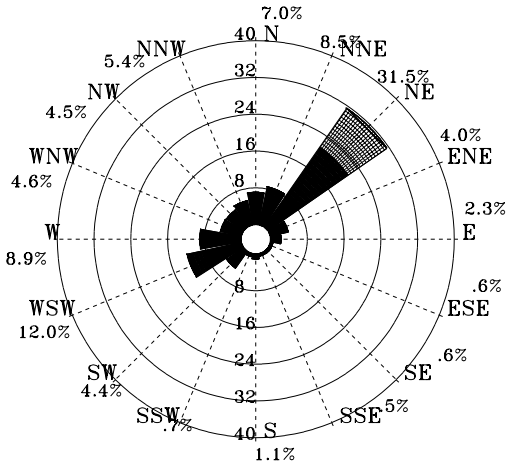


圖8.2.183 2000年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/03/01-2000/05/31 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 8.2m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:14% S~W:33% W~N:19% Calm: 5%

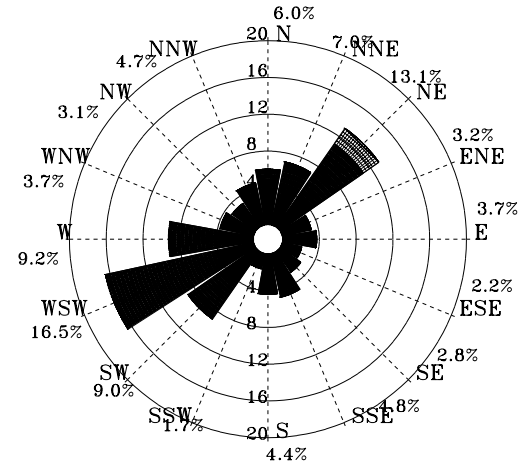


圖8.2.184 2000年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W00BHLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2000/06/01-2000/08/31 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX=19.3m/s(SE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 3% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:13% E~S:30% S~W:43% W~N: 8% Calm: 6%

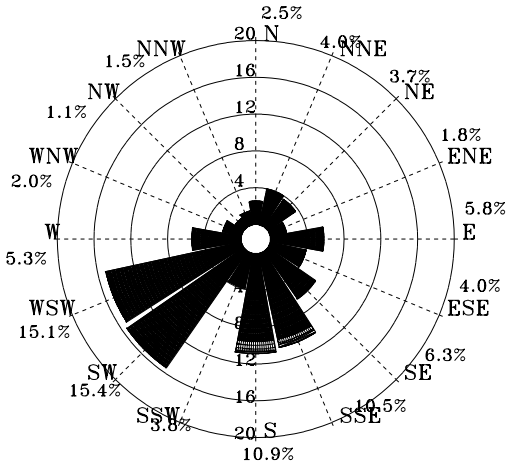


圖8.2.185 2000年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/09/01-2000/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=11.8m/s(NNE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:16% S~W:31% W~N:16% Calm: 5%

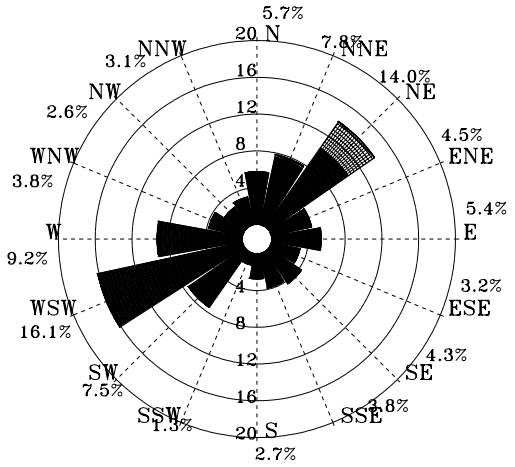


圖8.2.186 2000年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1999/12/01-2000/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=19.3m/s(SE) NO= 8784(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:16% S~W:32% W~N:16% Calm: 5%

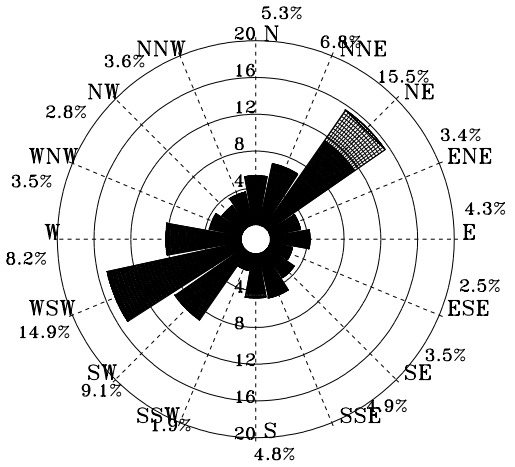


圖8.2.187 2000年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/01/01-2001/01/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:11% S~W:31% W~N:20% Calm: 3%

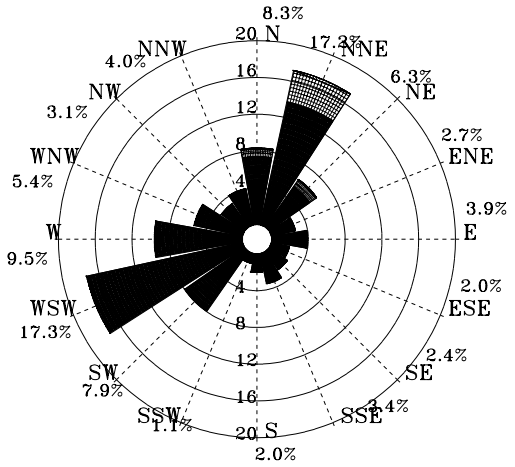


圖8.2.188 2001年 1 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W00SHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2001/02/01-2001/02/28 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:10% S~W:31% W~N:18% Calm: 2%

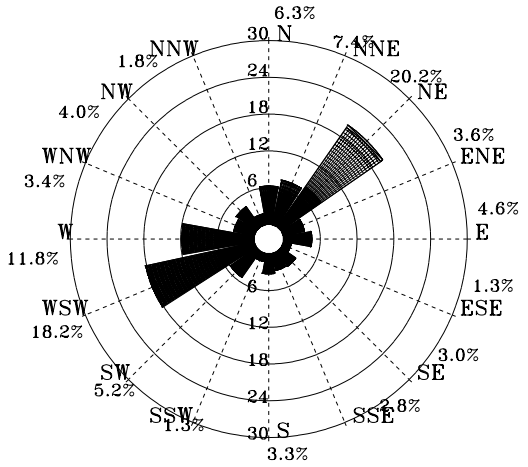


圖8.2.189 2001年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/03/01-2001/03/31 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:13% S~W:35% W~N:21% Calm: 1%

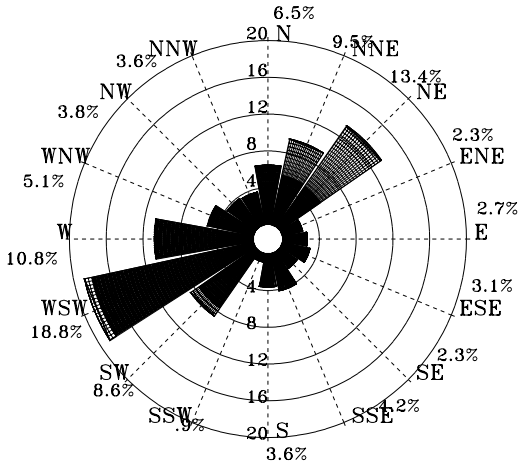


圖8.2.190 2001年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/04/01-2001/04/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:12% S~W:33% W~N:22% Calm: 1%

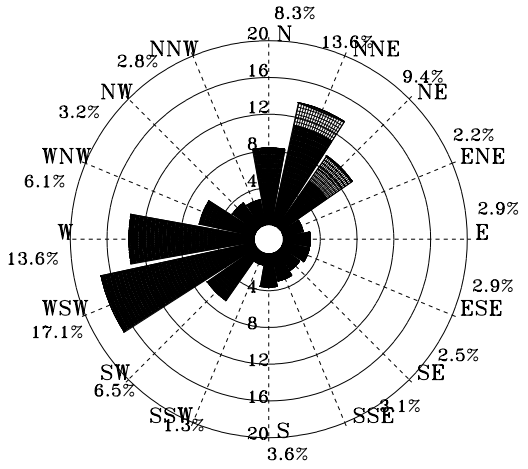


圖8.2.191 2001年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/05/01-2001/05/31 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX=10.5m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:11% S~W:32% W~N:19% Calm: 2%

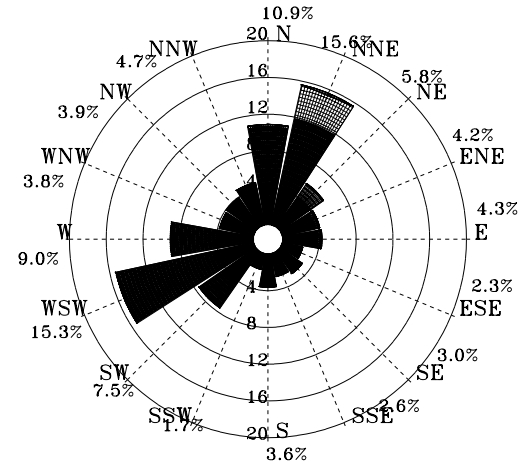


圖8.2.192 2001年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W012HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2001/06/01-2001/06/30 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:15% E~S:23% S~W:51% W~N:10% Calm: 1%

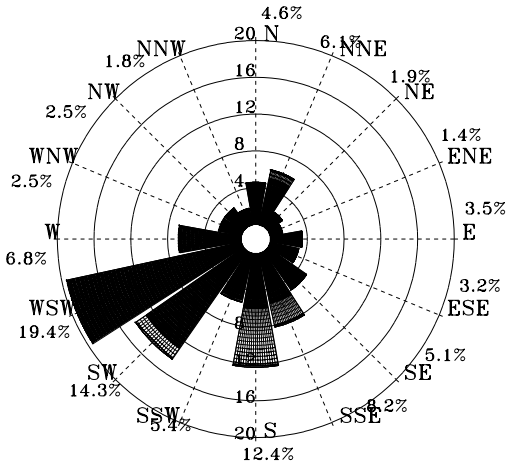


圖8.2.193 2001年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/07/01-2001/07/31 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=18.5m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:23% E~S:26% S~W:38% W~N:11% Calm: 2%

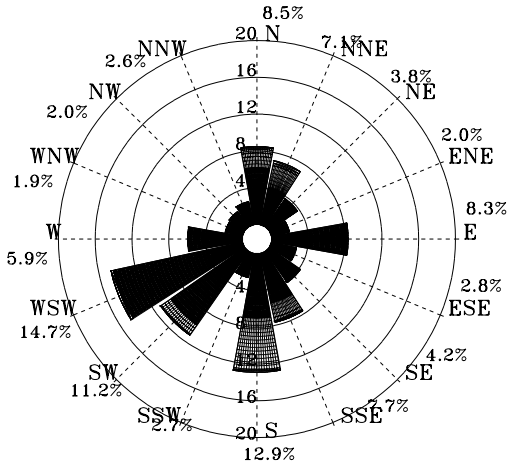


圖8.2.194 2001年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/08/01-2001/08/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 8.9m/s(SW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:28% S~W:41% W~N:11% Calm: 1%

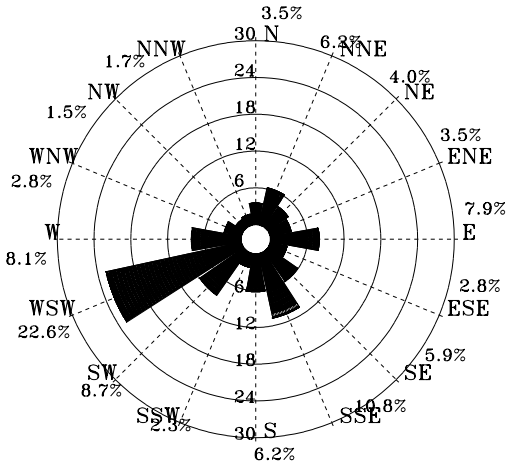


圖8.2.195 2001年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/09/01-2001/09/30 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=11.3m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:16% S~W:34% W~N:18% Calm: 1%

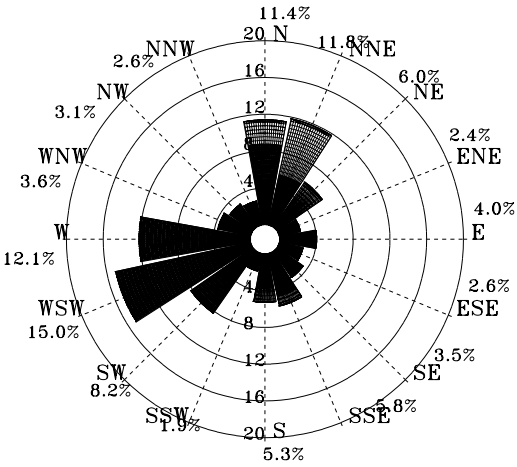
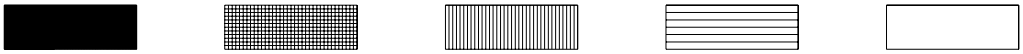


圖8.2.196 2001年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W016HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2001/10/01-2001/10/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 3% S~W:28% W~N:25% Calm: 1%

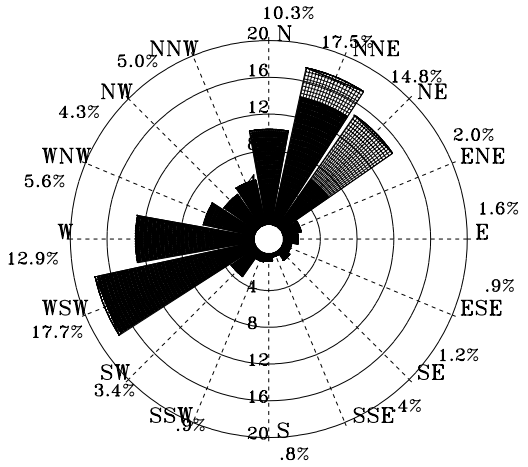


圖8.2.197 2001年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/11/01-2001/11/30 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:23% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S: 6% S~W:25% W~N:26% Calm: 1%

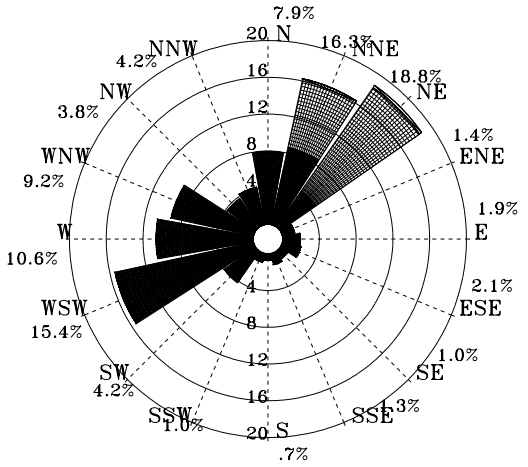


圖8.2.198 2001年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/12/01-2001/12/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 8% S~W:29% W~N:26% Calm: 1%

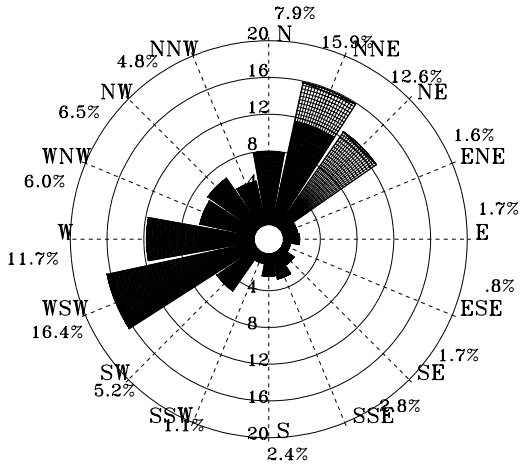


圖8.2.199 2001年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/12/01-2001/02/28 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 8% S~W:28% W~N:21% Calm: 3%

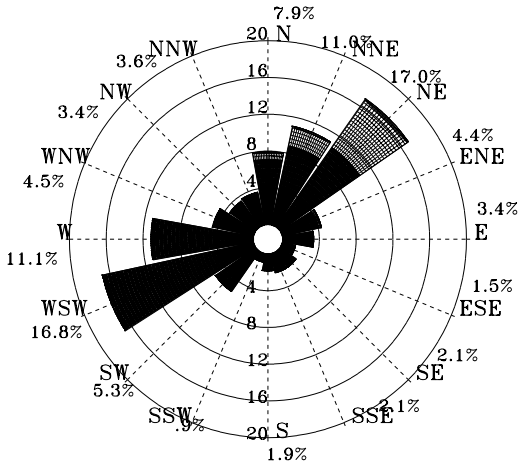
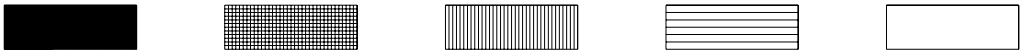


圖8.2.200 2001年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W01AHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2001/03/01-2001/05/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:12% S~W:34% W~N:20% Calm: 1%

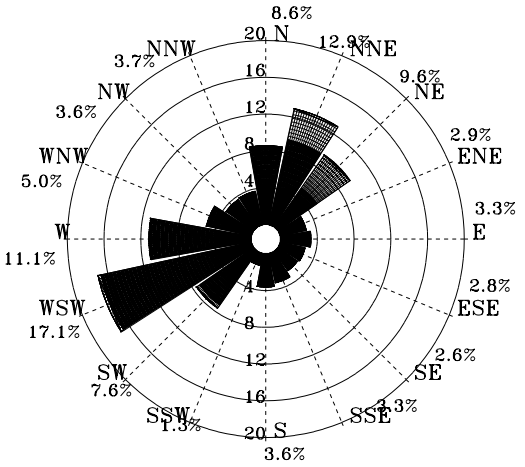


圖8.2.201 2001年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/06/01-2001/08/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=18.5m/s(SSE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:26% S~W:43% W~N:11% Calm: 1%

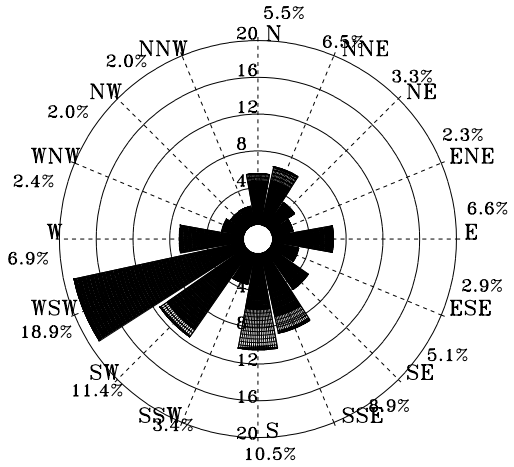


圖8.2.202 2001年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2001/09/01-2001/11/30 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=11.3m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S: 8% S~W:29% W~N:23% Calm: 1%

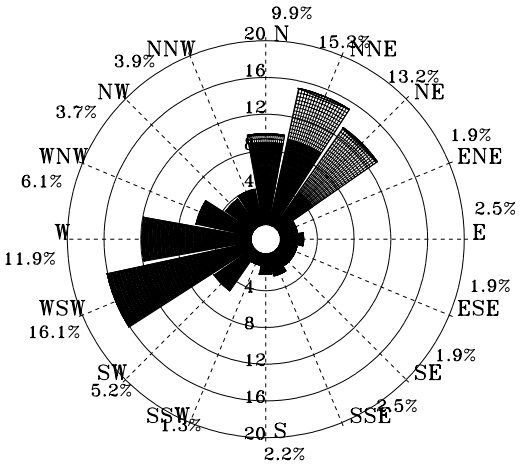


圖8.2.203 2001年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2000/12/01-2001/11/30 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=18.5m/s(SSE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:14% S~W:33% W~N:19% Calm: 2%

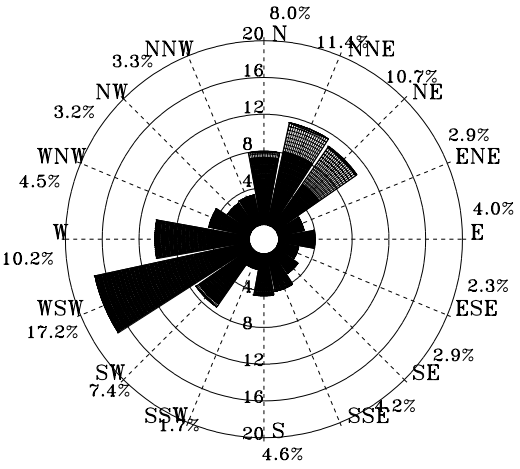


圖8.2.204 2001年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W01NHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2002/01/01-2002/01/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 8.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S: 8% S~W:29% W~N:28% Calm: 0%

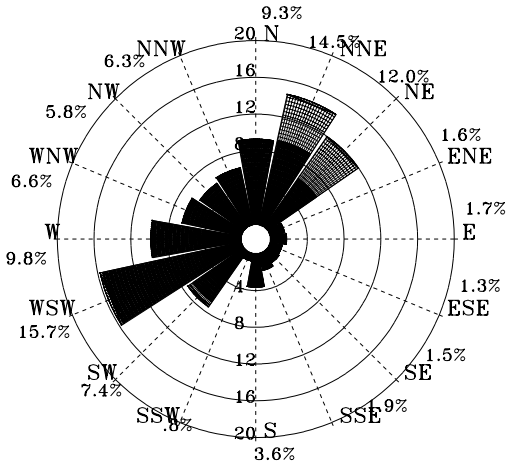


圖8.2.205 2002年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/02/01-2002/02/28 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:10% S~W:37% W~N:26% Calm: 1%

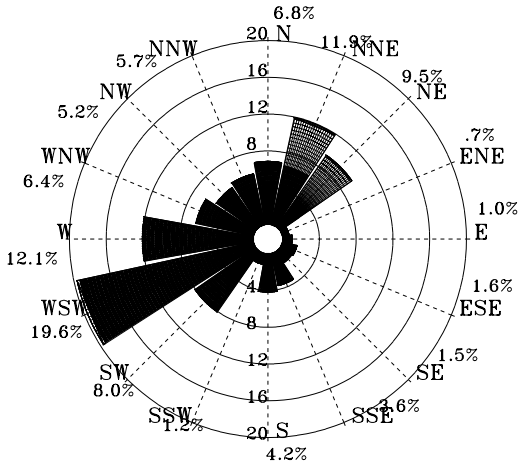


圖8.2.206 2002年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/03/01-2002/03/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=10.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:16% S~W:35% W~N:19% Calm: 1%

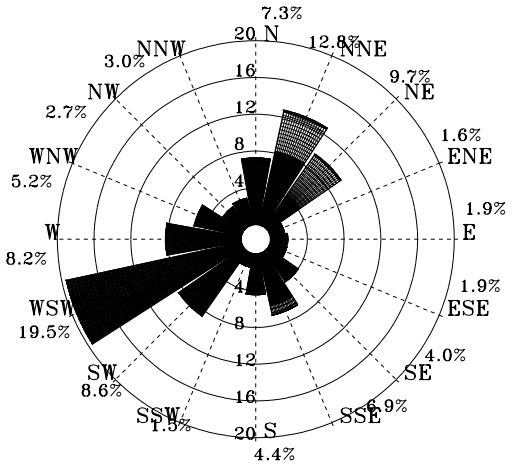


圖8.2.207 2002年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/04/01-2002/04/30 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 9.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:21% S~W:32% W~N:13% Calm: 2%

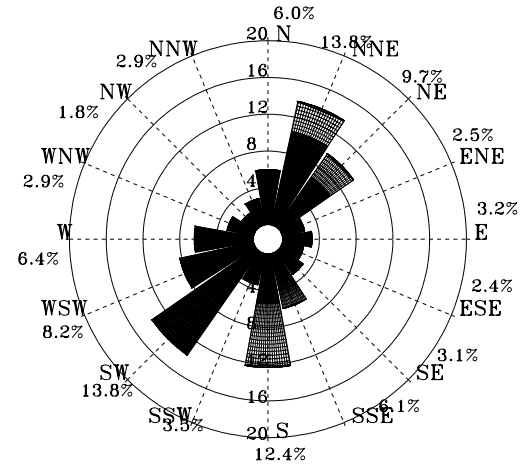
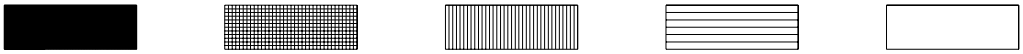


圖8.2.208 2002年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W021HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2002/05/01-2002/05/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 8.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:24% S~W:34% W~N:13% Calm: 3%

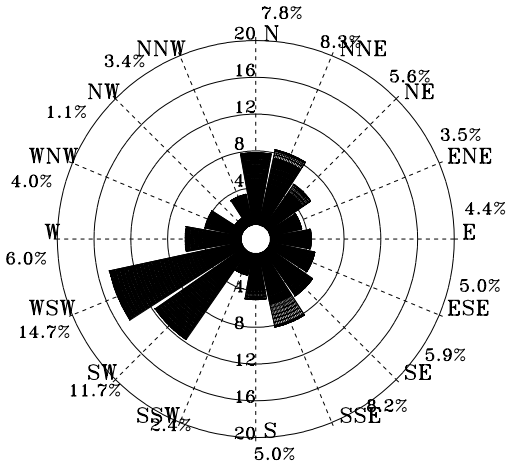


圖8.2.209 2002年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/06/01-2002/06/30 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX= 7.9m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:23% S~W:38% W~N:13% Calm: 1%

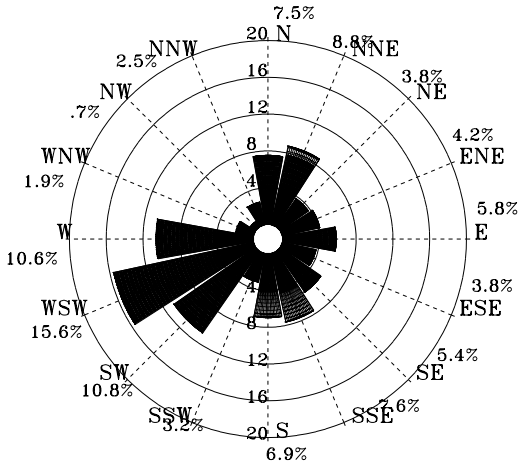


圖8.2.210 2002年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/07/01-2002/07/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX= 7.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:20% E~S:27% S~W:37% W~N:14% Calm: 2%

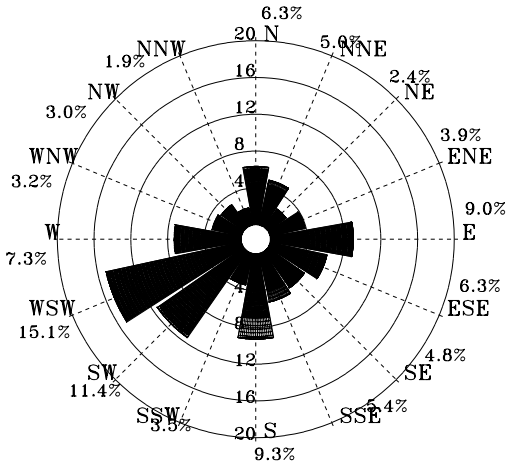


圖8.2.211 2002年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/08/01-2002/08/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX= 9.9m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:30% S~W:46% W~N:10% Calm: 1%

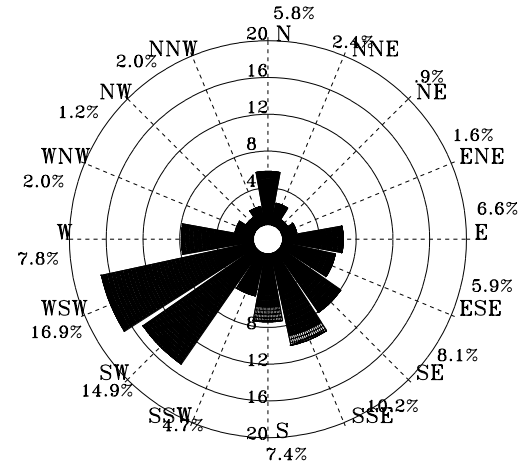


圖8.2.212 2002年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W025HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2002/09/01-2002/09/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:22% E~S:13% S~W:50% W~N:14% Calm: 1%

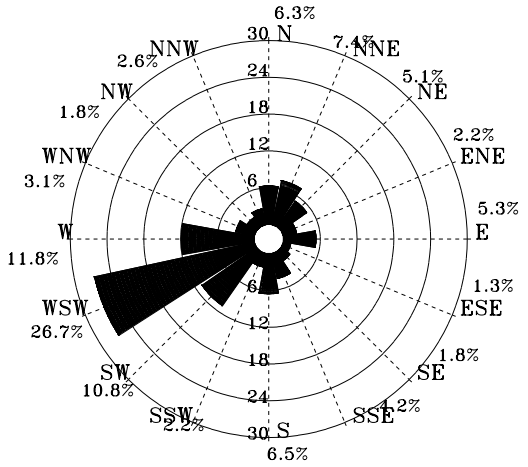


圖8.2.213 2002年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/10/01-2002/10/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:12% S~W:36% W~N:20% Calm: 0%

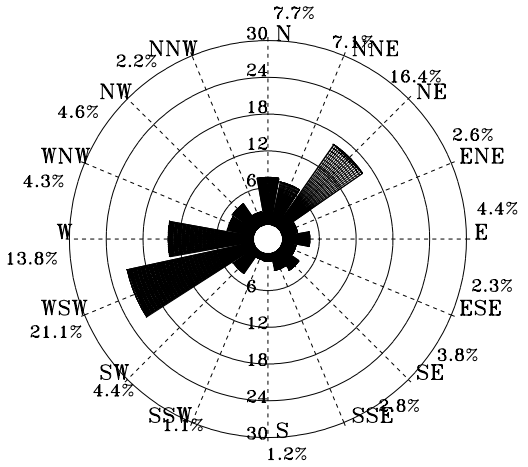


圖8.2.214 2002年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/11/01-2002/11/30 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX= 9.2m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:24% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:41% E~S: 7% S~W:28% W~N:23% Calm: 1%

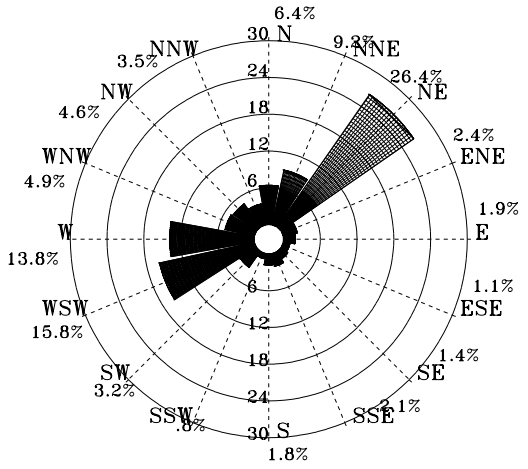


圖8.2.215 2002年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/12/01-2002/12/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S: 6% S~W:31% W~N:27% Calm: 0%

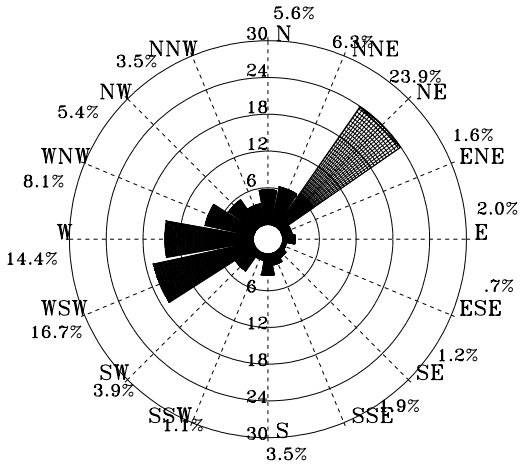
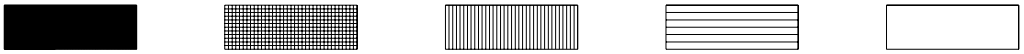


圖8.2.216 2002年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



W029HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2001/12/01-2002/02/28 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NE) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S: 9% S~W:32% W~N:27% Calm: 1%

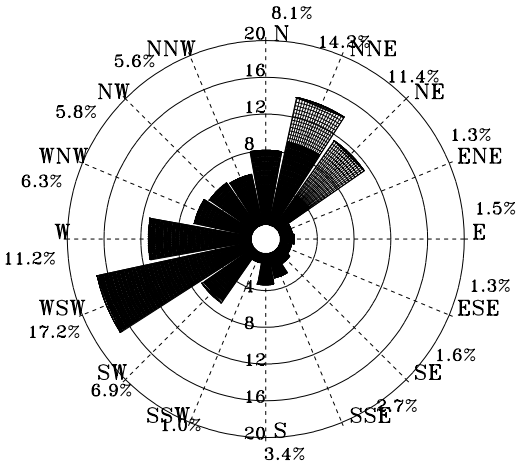


圖8.2.217 2002年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/03/01-2002/05/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NNE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:20% S~W:34% W~N:15% Calm: 2%

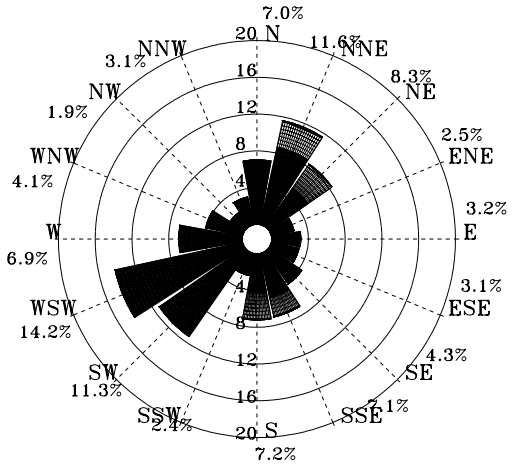


圖8.2.218 2002年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/06/01-2002/08/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 9.9m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:26% S~W:41% W~N:12% Calm: 2%

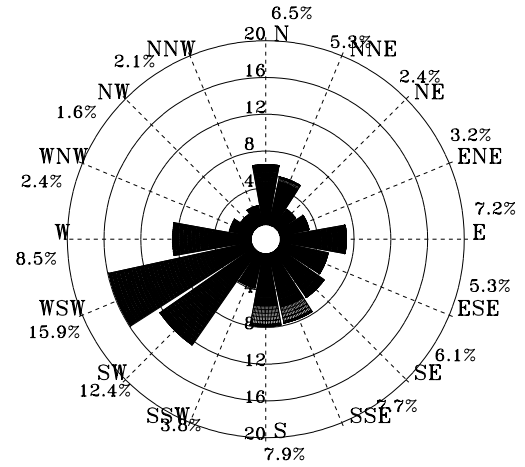


圖8.2.219 2002年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/09/01-2002/11/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:11% S~W:37% W~N:19% Calm: 1%

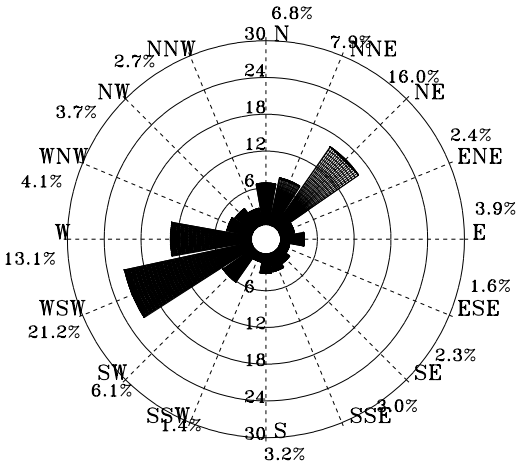


圖8.2.220 2002年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W02WHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2001/12/01-2002/11/30 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NNE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:17% S~W:36% W~N:18% Calm: 1%

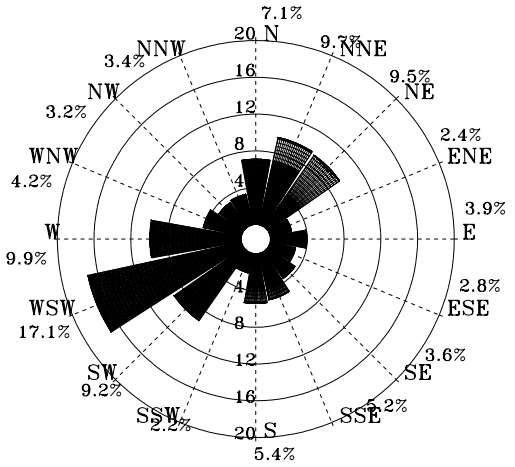


圖8.2.221 2002年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/01/01-2003/01/31 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 4% S~W:32% W~N:27% Calm: 1%

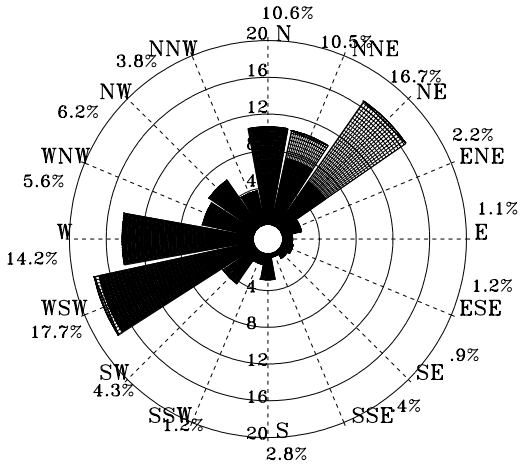


圖8.2.222 2003年 1 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/02/01-2003/02/28 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:33% E~S:11% S~W:34% W~N:21% Calm: 1%

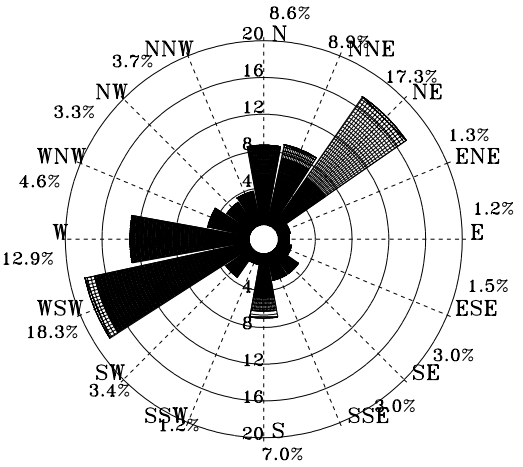


圖8.2.223 2003年 2 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/03/01-2003/03/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:12% S~W:30% W~N:25% Calm: 1%

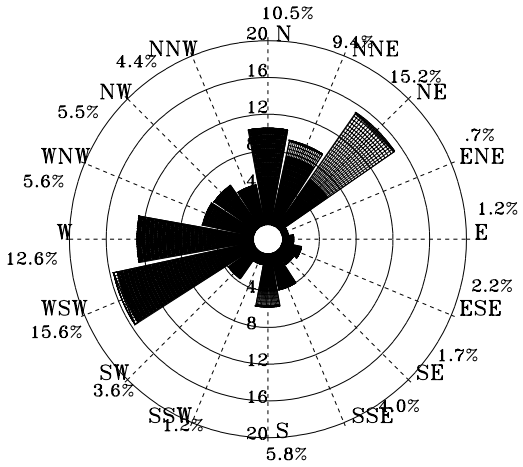
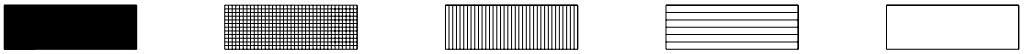


圖8.2.224 2003年 3 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W020HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/04/01-2003/04/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 8.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:31% W~N:21% Calm: 1%

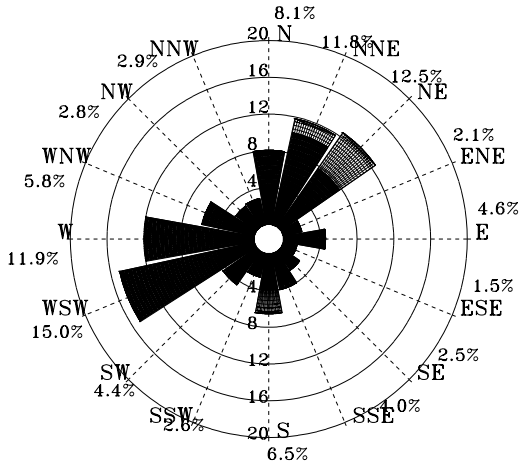


圖8.2.225 2003年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/05/01-2003/05/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S:15% S~W:28% W~N:17% Calm: 2%

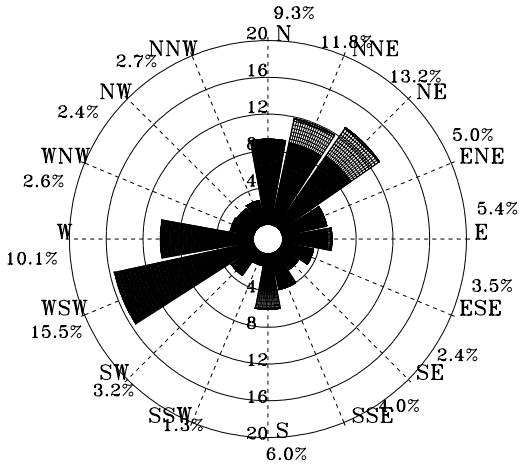


圖8.2.226 2003年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/06/01-2003/06/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 8.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:21% S~W:38% W~N:16% Calm: 2%

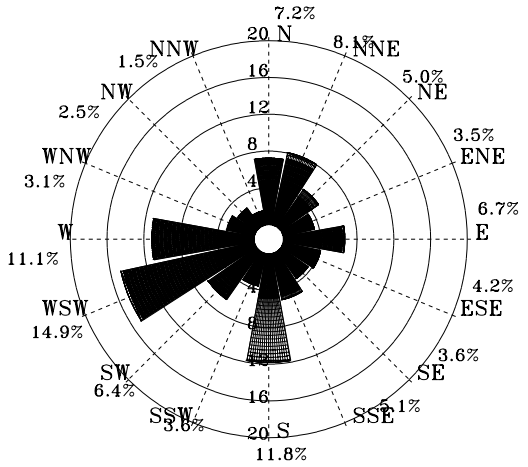


圖8.2.227 2003年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/07/01-2003/07/31 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX= 9.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 1% E~S:42% S~W:53% W~N: 3% Calm: 1%

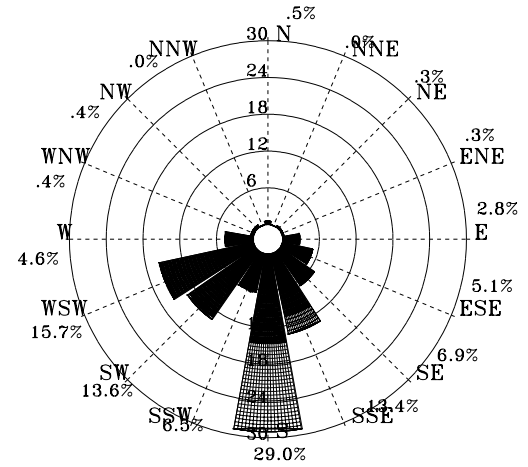
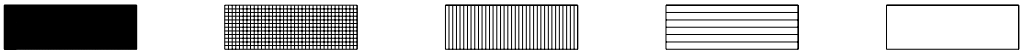


圖8.2.228 2003年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W034HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/08/01-2003/08/31 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=10.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:29% S~W:47% W~N:12% Calm: 1%

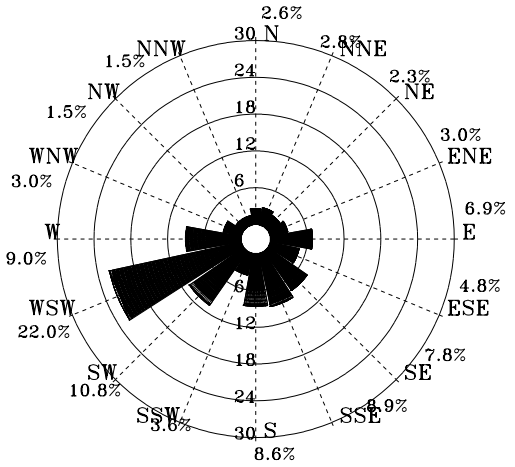


圖8.2.229 2003年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/09/01-2003/09/30 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.1m/s(SSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:17% S~W:40% W~N:18% Calm: 0%

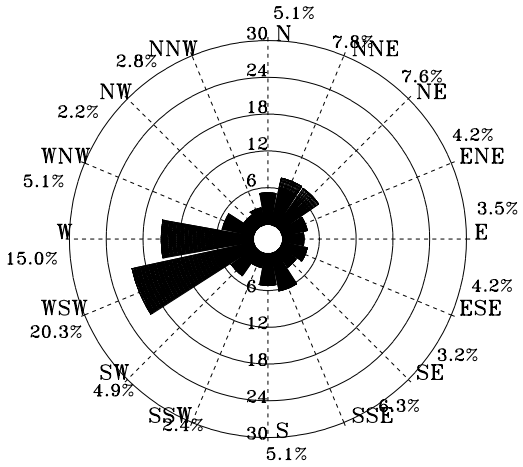


圖8.2.230 2003年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/10/01-2003/10/31 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S: 8% S~W:30% W~N:20% Calm: 0%

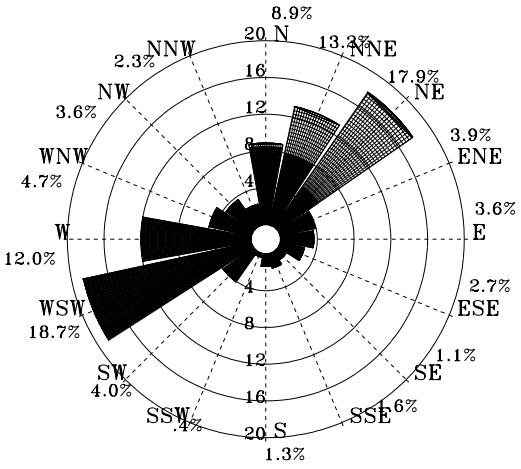


圖8.2.231 2003年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/11/01-2003/11/30 HL-A
MEAN= 3.5m/s MAX=11.0m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:45% E~S: 9% S~W:24% W~N:22% Calm: 0%

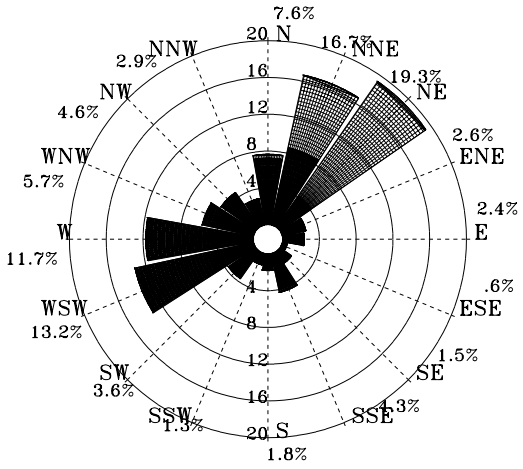
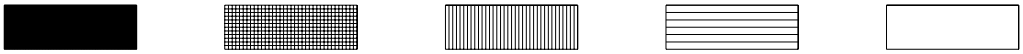


圖8.2.232 2003年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W038HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/12/01-2003/12/31 HL-A
MEAN= 3.7m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:47% E~S: 6% S~W:26% W~N:21% Calm: 0%

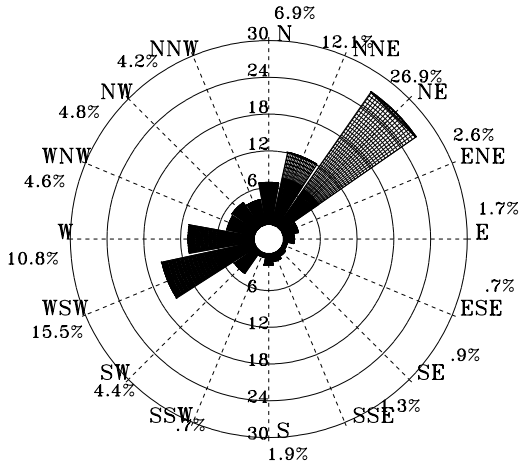


圖8.2.233 2003年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/12/01-2003/02/28 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S: 7% S~W:32% W~N:25% Calm: 1%

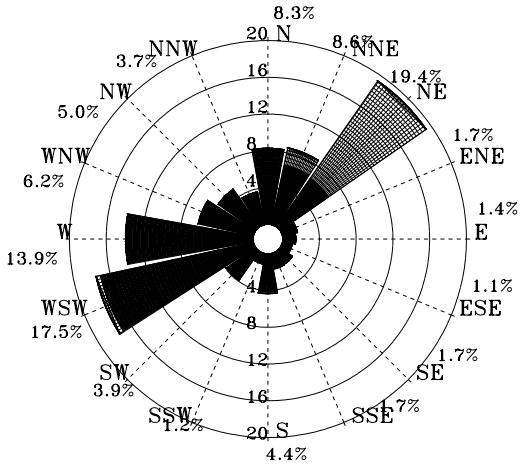


圖8.2.234 2003年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/03/01-2003/05/31 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:13% S~W:30% W~N:21% Calm: 1%

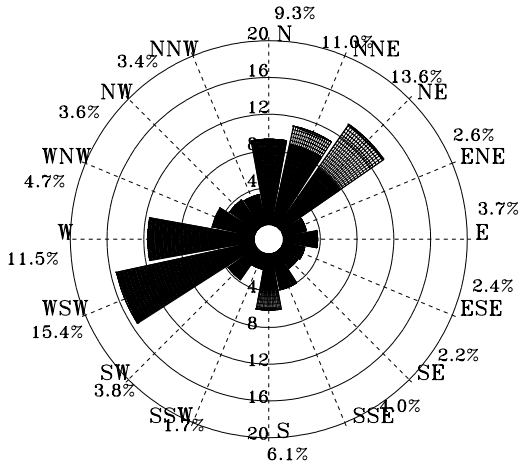


圖8.2.235 2003年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/06/01-2003/08/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.8m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:31% S~W:46% W~N:10% Calm: 1%

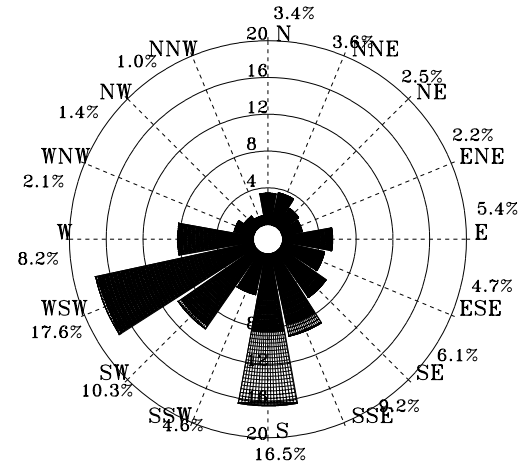


圖8.2.236 2003年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W03CHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2003/09/01-2003/11/30 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=11.0m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S:11% S~W:31% W~N:20% Calm: 0%

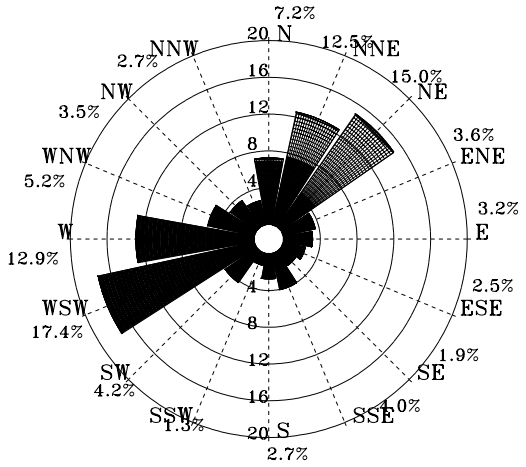


圖8.2.237 2003年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2002/12/01-2003/11/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:16% S~W:34% W~N:19% Calm: 1%

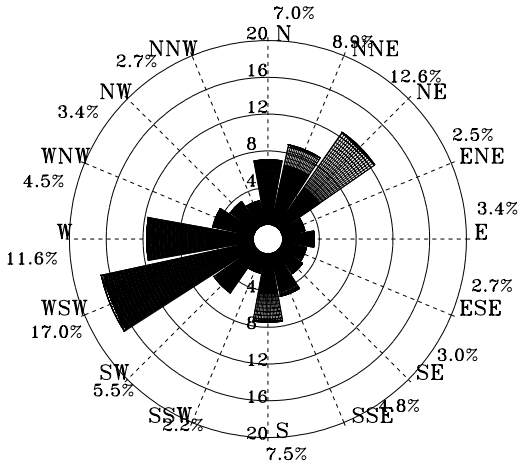


圖8.2.238 2003年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/01/01-2004/01/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 3% S~W:25% W~N:32% Calm: 0%

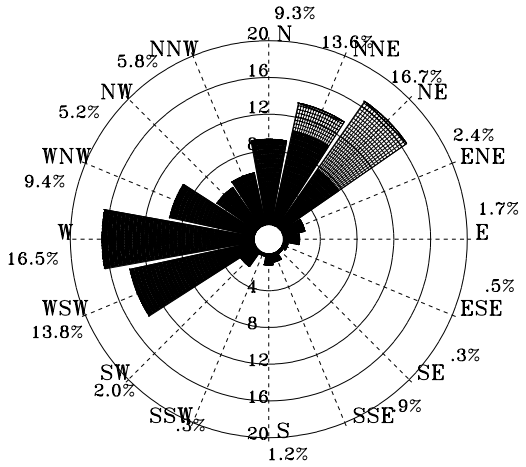


圖8.2.239 2004年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/02/01-2004/02/29 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:11% S~W:33% W~N:26% Calm: 0%

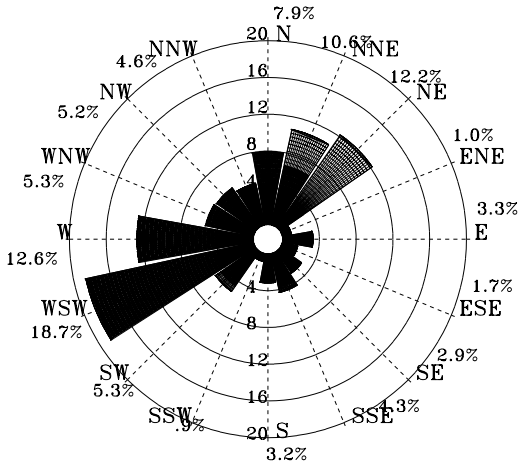


圖8.2.240 2004年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W03FHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/03/01-2004/03/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 6% S~W:25% W~N:27% Calm: 1%

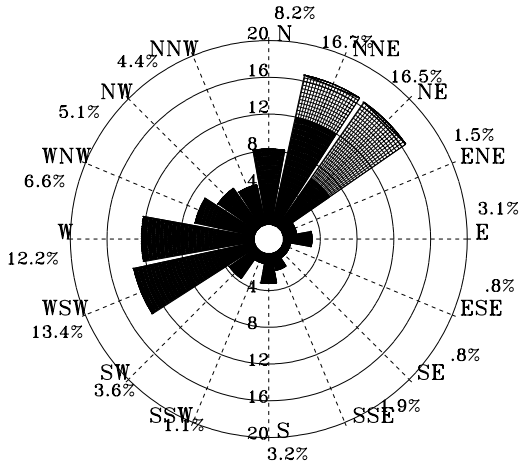


圖8.2.241 2004年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/04/01-2004/04/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:18% S~W:32% W~N:24% Calm: 0%

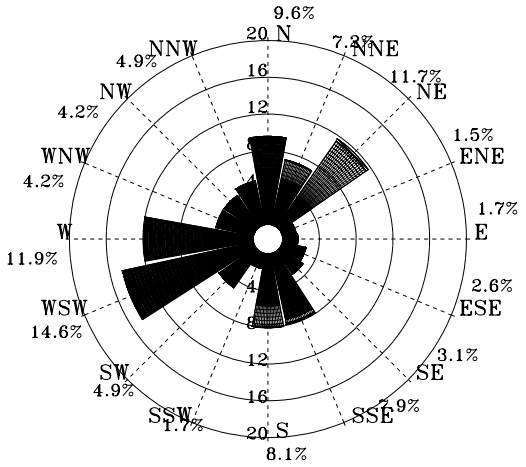


圖8.2.242 2004年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/05/01-2004/05/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 9.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:22% S~W:35% W~N:15% Calm: 1%

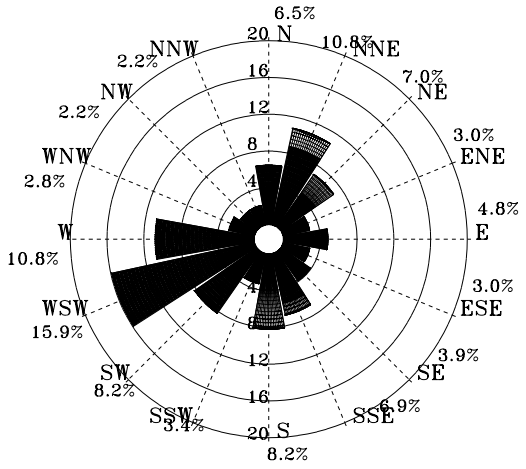


圖8.2.243 2004年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/06/01-2004/06/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 7.6m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:22% S~W:29% W~N:14% Calm: 2%

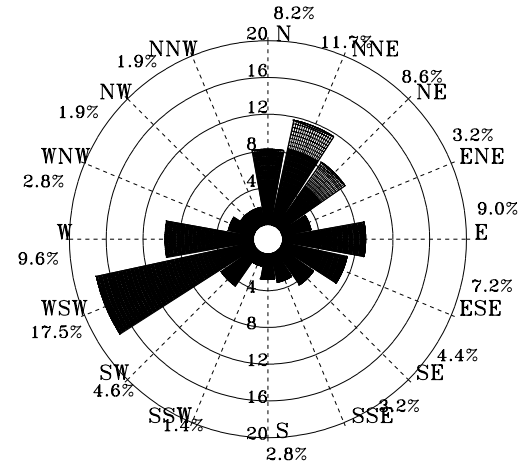


圖8.2.244 2004年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W043HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/07/01-2004/07/31 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=25.4m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 7% E~S:29% S~W:54% W~N: 9% Calm: 1%

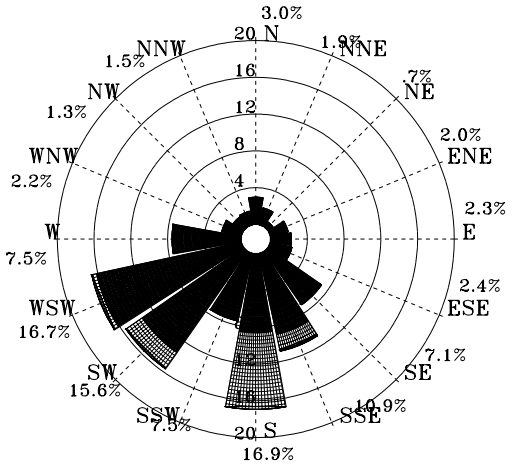


圖8.2.245 2004年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/08/01-2004/08/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX= 8.7m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:24% S~W:41% W~N:16% Calm: 1%

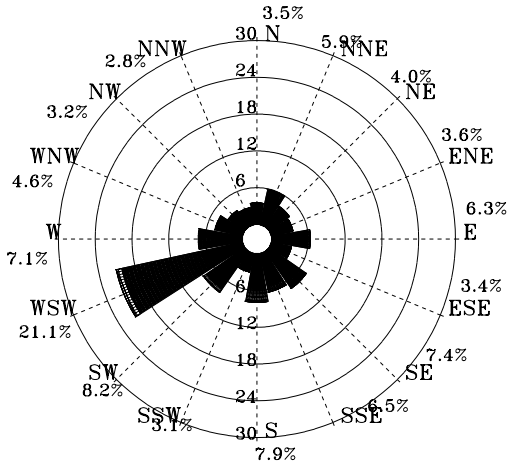


圖8.2.246 2004年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/09/01-2004/09/30 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=10.2m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:21% S~W:41% W~N:14% Calm: 2%

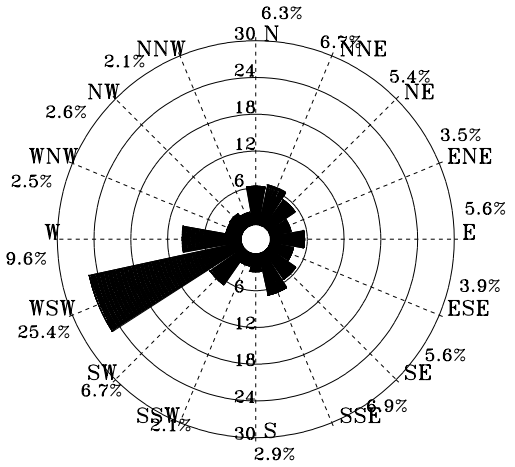


圖8.2.247 2004年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/10/01-2004/10/31 HL-A
MEAN= 4.2m/s MAX=15.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:64% 5~10:34% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:53% E~S: 3% S~W:26% W~N:17% Calm: 1%

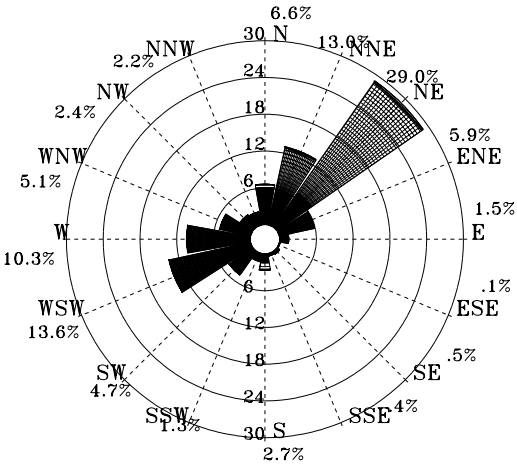
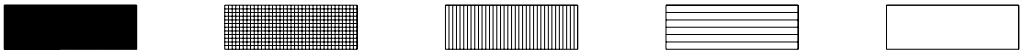


圖8.2.248 2004年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W047HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/11/01-2004/11/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NNE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:41% E~S: 8% S~W:28% W~N:22% Calm: 1%

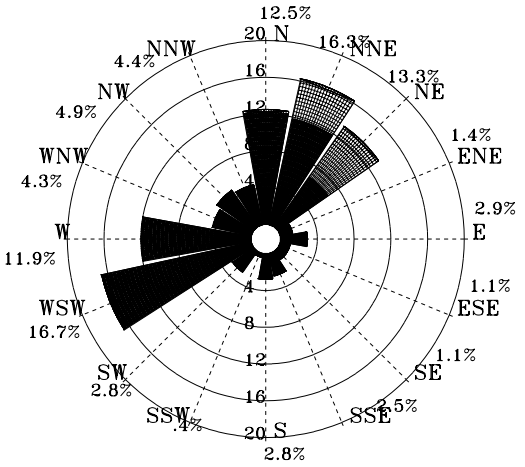


圖8.2.249 2004年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/12/01-2004/12/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=11.5m/s(ESE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:50% E~S: 5% S~W:22% W~N:23% Calm: 0%

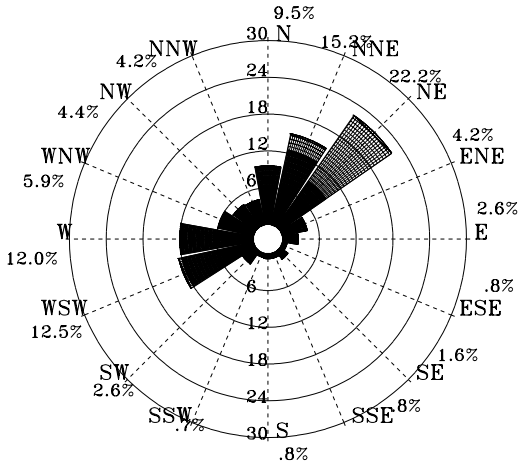


圖8.2.250 2004年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/12/01-2004/02/29 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:39% E~S: 7% S~W:28% W~N:26% Calm: 0%

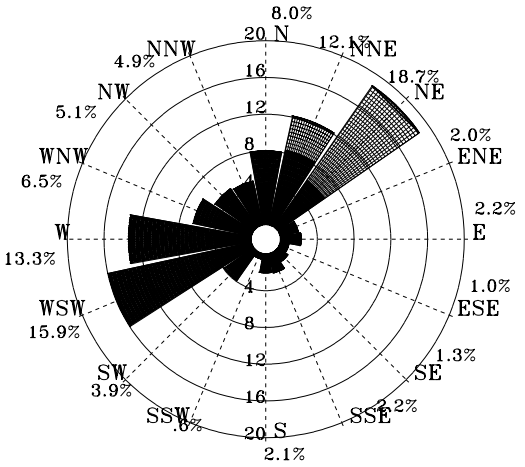


圖8.2.251 2004年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/03/01-2004/05/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:15% S~W:31% W~N:22% Calm: 1%

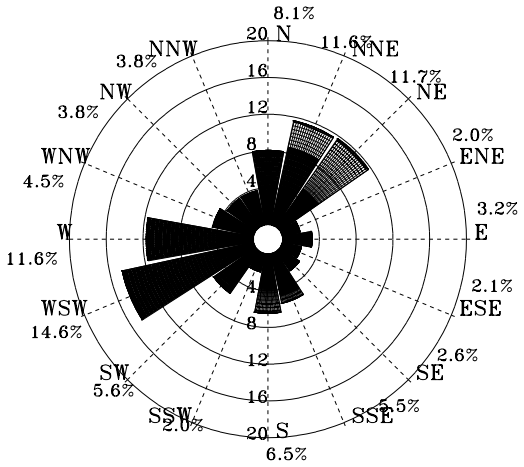


圖8.2.252 2004年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s

W04BHLA0.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2004/06/01-2004/08/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=25.4m/s(SE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:25% S~W:42% W~N:13% Calm: 1%

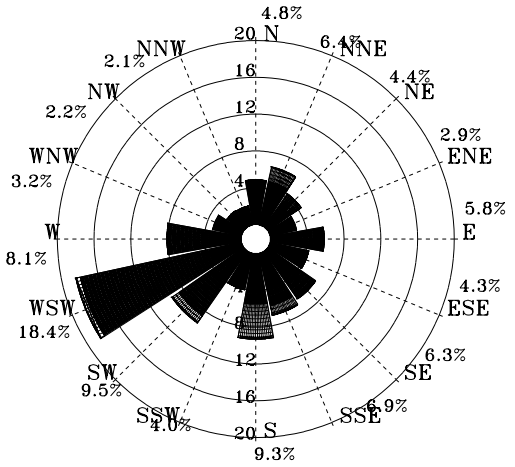


圖8.2.253 2004年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/09/01-2004/11/30 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=15.3m/s(S) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:40% E~S:10% S~W:31% W~N:18% Calm: 1%

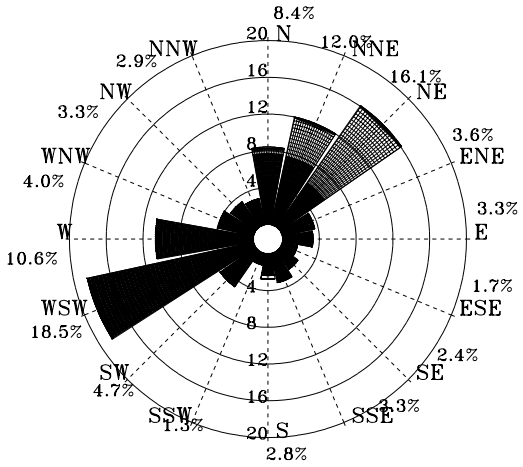


圖8.2.254 2004年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2003/12/01-2004/11/30 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=25.4m/s(SE) NO= 8784(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:14% S~W:33% W~N:20% Calm: 1%

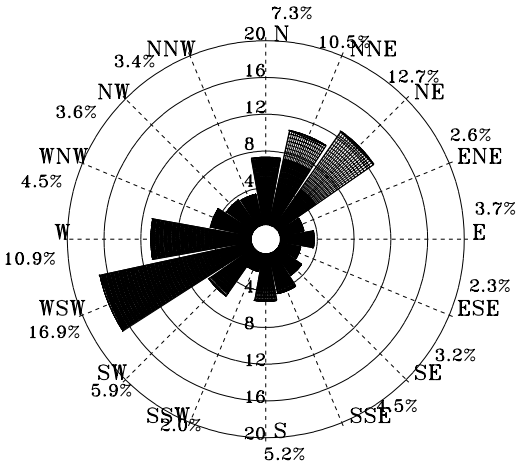


圖8.2.255 2004年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/01/01-2005/01/31 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 8.4m/s(NE) NO= 732(98%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:45% E~S: 4% S~W:23% W~N:28% Calm: 0%

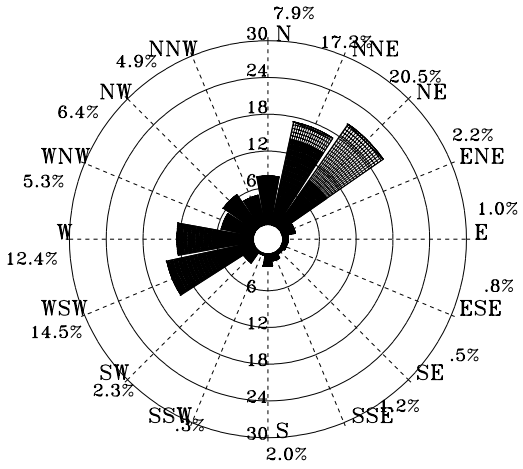
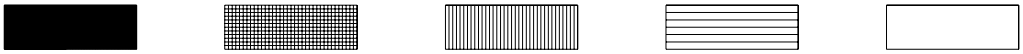


圖8.2.256 2005年 1 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W04SHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/02/01-2005/02/28 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:79% 5~10:21% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 7% S~W:19% W~N:29% Calm: 2%

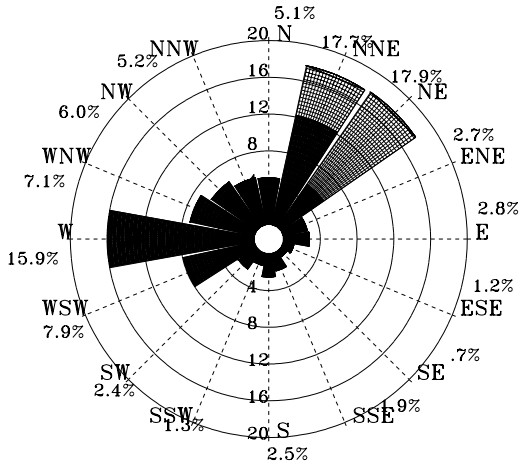


圖8.2.257 2005年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/03/01-2005/03/31 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 742(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:13% S~W:31% W~N:22% Calm: 1%

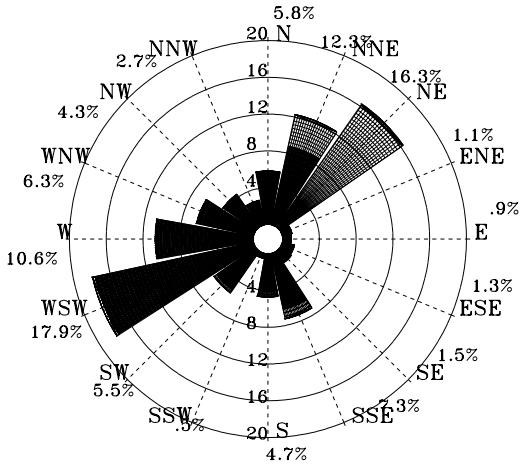


圖8.2.258 2005年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/04/01-2005/04/30 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 703(98%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:17% S~W:39% W~N:20% Calm: 1%

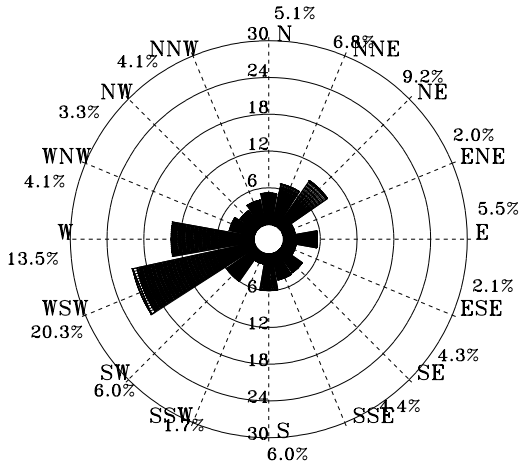


圖8.2.259 2005年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/05/01-2005/05/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX= 8.4m/s(NNE) NO= 737(99%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:15% S~W:28% W~N:20% Calm: 3%

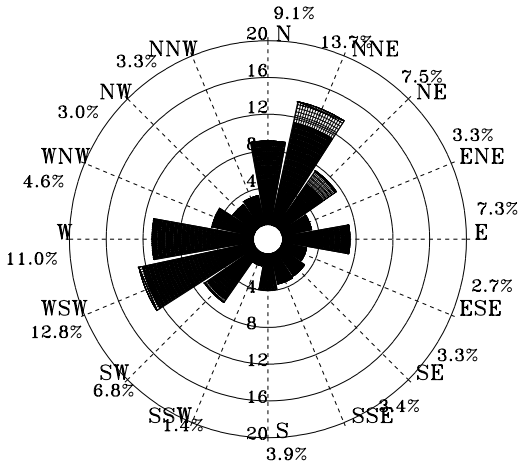
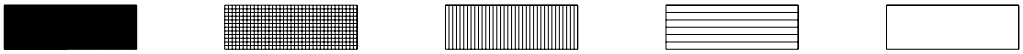


圖8.2.260 2005年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W052HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/06/01-2005/06/30 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX= 7.7m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:24% E~S:17% S~W:44% W~N:11% Calm: 4%

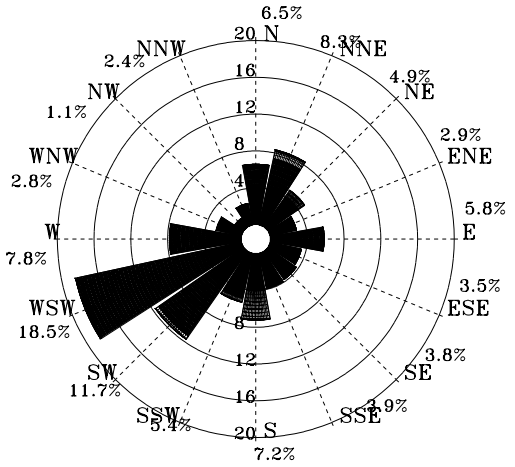


圖8.2.261 2005年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/07/01-2005/07/31 HL-A
MEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 1%
N~E:10% E~S:28% S~W:53% W~N: 7% Calm: 2%

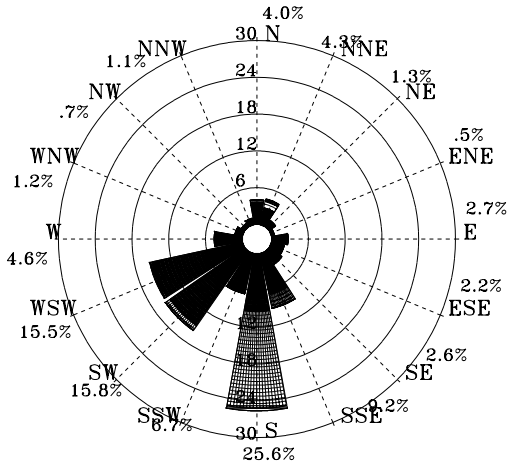


圖8.2.262 2005年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/08/01-2005/08/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:23% S~W:51% W~N:12% Calm: 0%

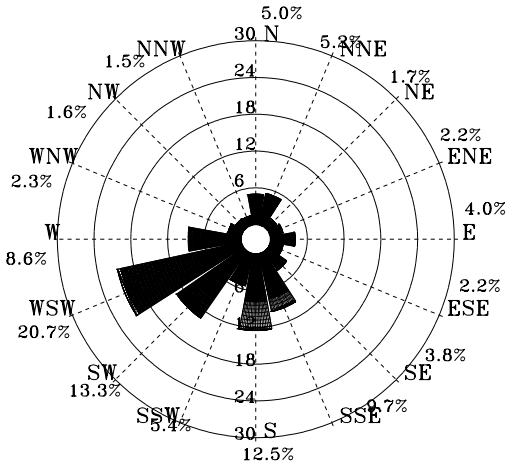


圖8.2.263 2005年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/09/01-2005/09/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 1%
N~E:27% E~S:18% S~W:39% W~N:15% Calm: 1%

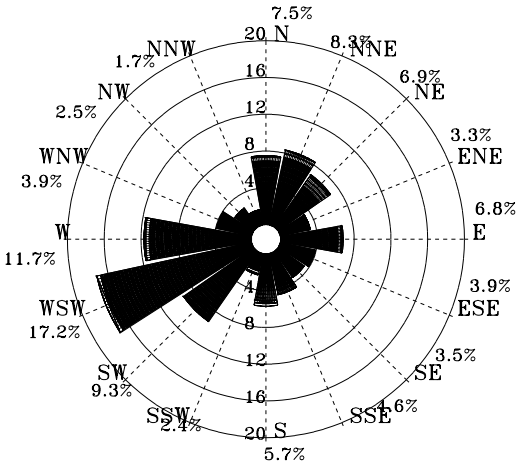
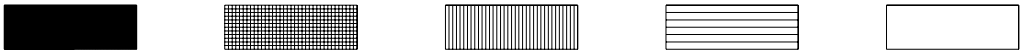


圖8.2.264 2005年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W056HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/10/01-2005/10/31 HL-A
MEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:71% 5~10:27% 10~15: 1% >15: 1%
N~E:46% E~S:10% S~W:28% W~N:15% Calm: 1%

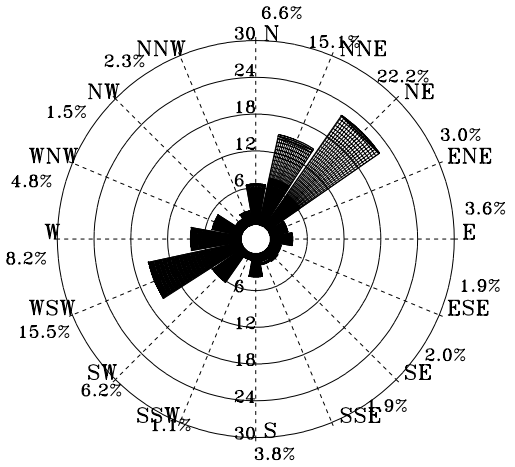


圖8.2.265 2005年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/11/01-2005/11/30 HL-A
MEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)
< 5 m/s:73% 5~10:27% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S:12% S~W:30% W~N:15% Calm: 1%

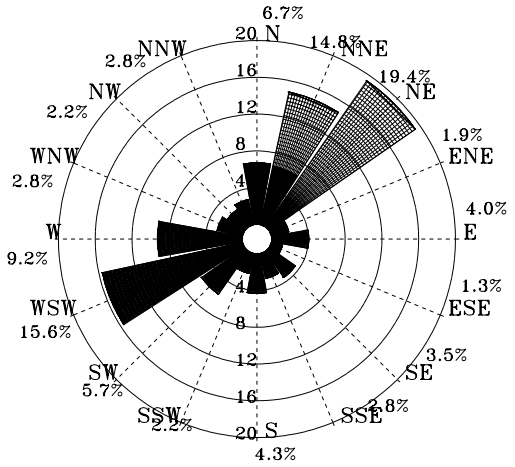


圖8.2.266 2005年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/12/01-2005/12/31 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:78% 5~10:21% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:41% E~S: 6% S~W:24% W~N:28% Calm: 1%

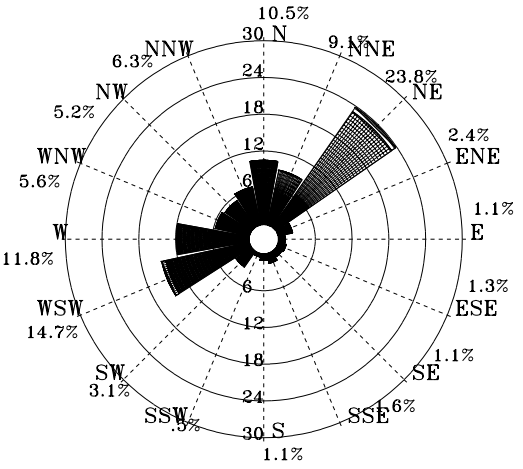


圖8.2.267 2005年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/12/01-2005/02/28 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=11.5m/s(ESE) NO= 2148(99%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 5% S~W:21% W~N:27% Calm: 1%

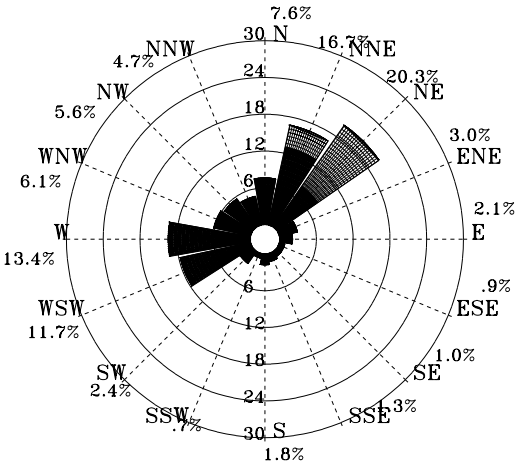


圖8.2.268 2005年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W05AHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/03/01-2005/05/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 2182(99%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 2%

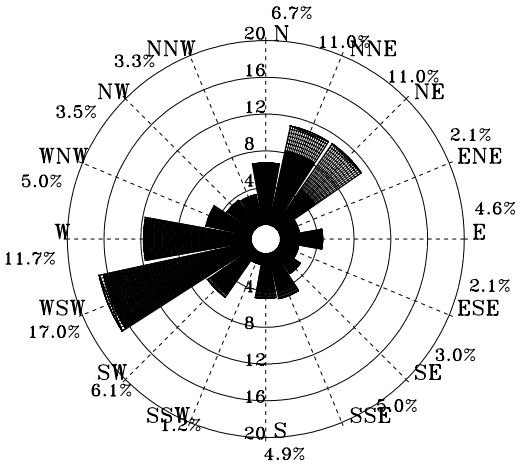


圖8.2.269 2005年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/06/01-2005/08/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 2205(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:16% E~S:23% S~W:49% W~N:10% Calm: 2%

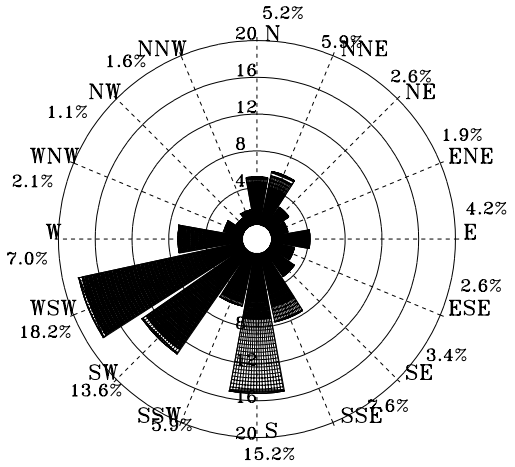


圖8.2.270 2005年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2005/09/01-2005/11/30 HL-A

MEAN= 3.6m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 2182(100%)

< 5 m/s:78% 5~10:21% 10~15: 0% >15: 1%

N~E:39% E~S:13% S~W:32% W~N:15% Calm: 1%

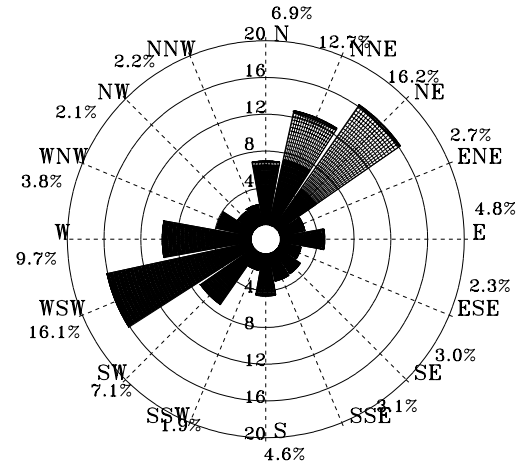


圖8.2.271 2005年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2004/12/01-2005/11/30 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 8717(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:14% S~W:34% W~N:18% Calm: 1%

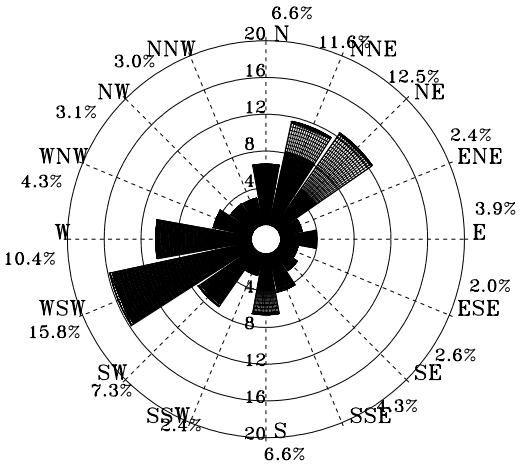
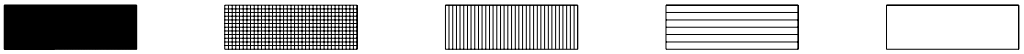


圖8.2.272 2005年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W05NHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/01/08-2006/01/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 573(77%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:46% E~S: 5% S~W:21% W~N:27% Calm: 1%

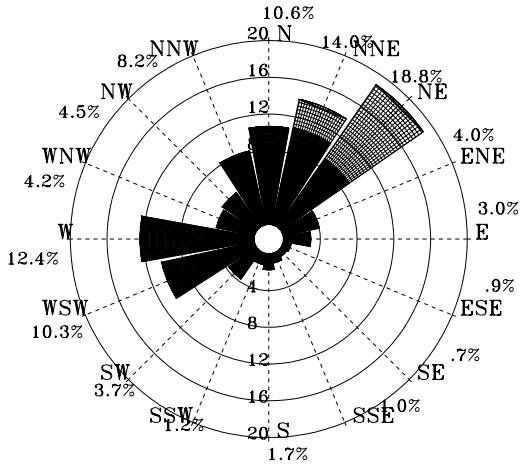


圖8.2.273 2006年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/02/01-2006/02/28 HL-A

MEAN= 3.9m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:72% 5~10:28% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:44% E~S: 8% S~W:30% W~N:17% Calm: 1%

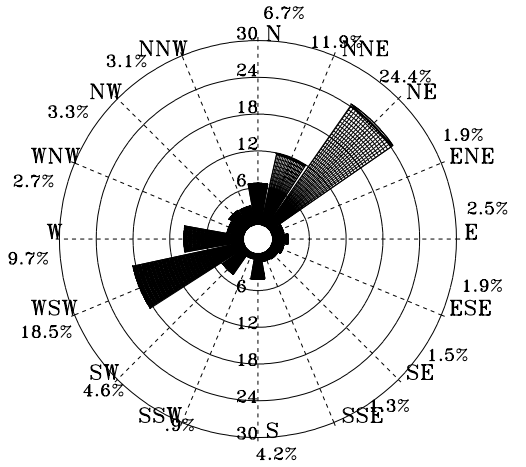


圖8.2.274 2006年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/03/01-2006/03/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:33% E~S: 9% S~W:35% W~N:23% Calm: 0%

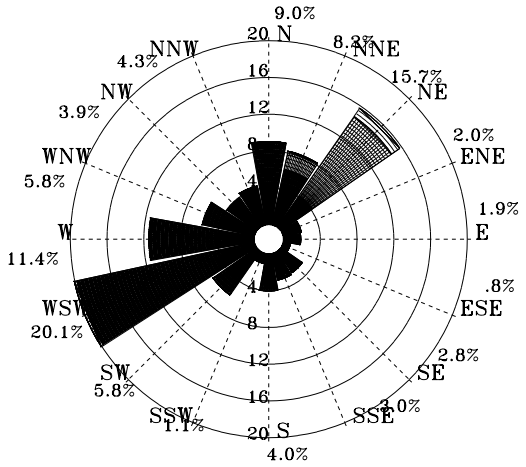


圖8.2.275 2006年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/04/01-2006/04/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=10.2m/s(SSE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:11% S~W:36% W~N:20% Calm: 0%

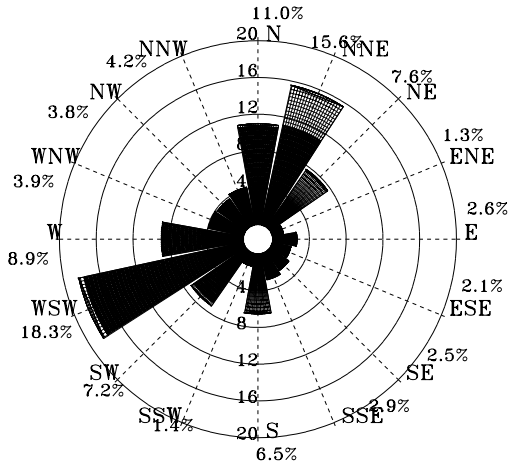
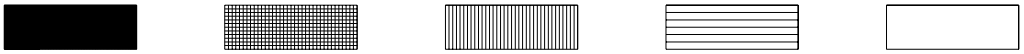


圖8.2.276 2006年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s 5 - 10m/s 10 - 15m/s 15 - 20m/s > 20m/s



W061HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/05/01-2006/05/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 1%

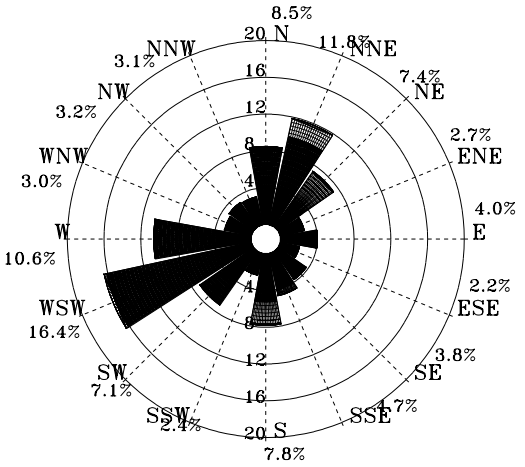


圖8.2.277 2006年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/06/01-2006/06/30 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 718(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:22% S~W:54% W~N:11% Calm: 1%

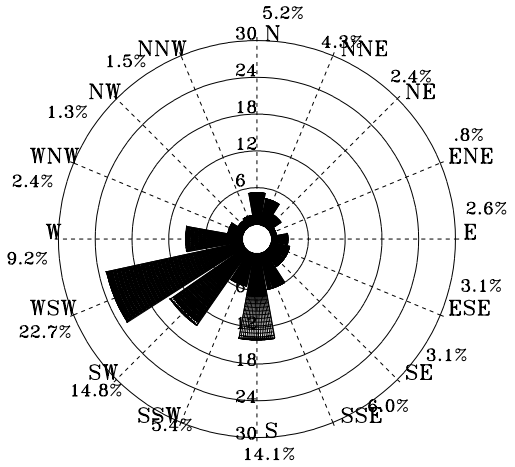


圖8.2.278 2006年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/07/01-2006/07/31 HL-A
MEAN= 3.6m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:16% 10~15: 4% >15: 0%
N~E:14% E~S:31% S~W:49% W~N: 5% Calm: 1%

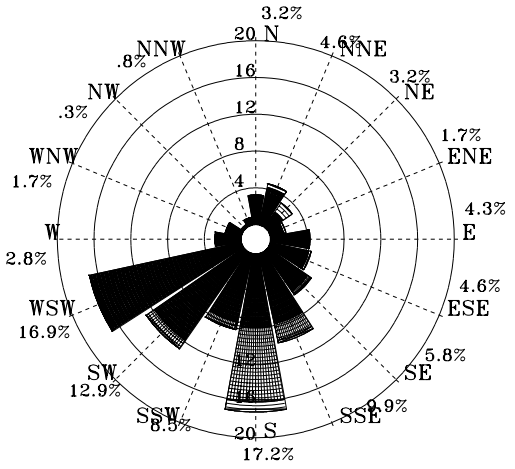


圖8.2.279 2006年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/08/01-2006/08/31 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 9.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:28% S~W:50% W~N:10% Calm: 2%

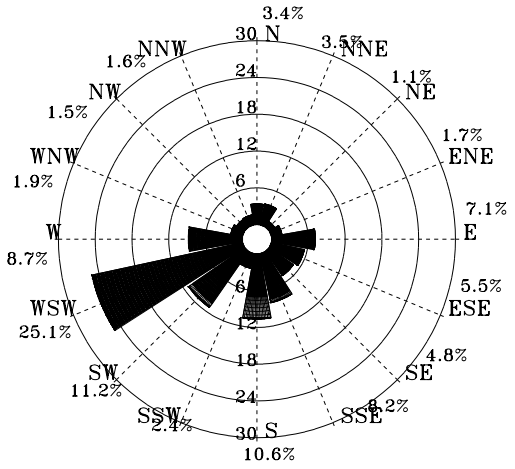
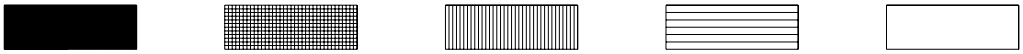


圖8.2.280 2006年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W065HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/09/01-2006/09/30 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 709(98%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:33% W~N:18% Calm: 2%

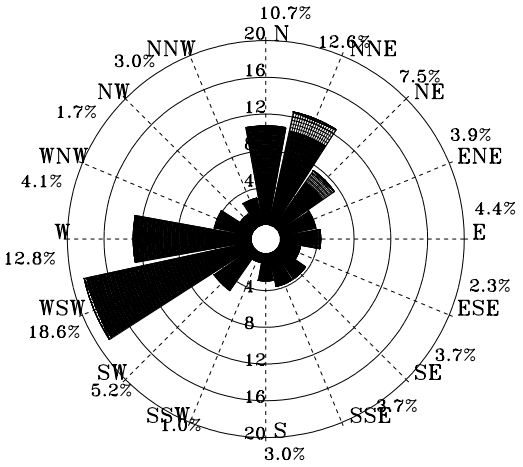


圖8.2.281 2006年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/10/01-2006/10/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 712(96%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:49% E~S: 5% S~W:25% W~N:21% Calm: 0%

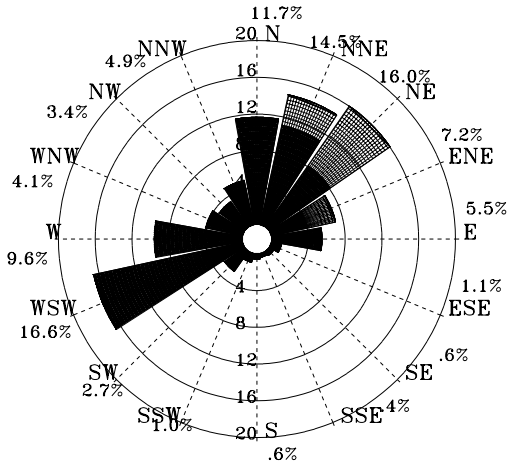


圖8.2.282 2006年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/11/01-2006/11/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 707(98%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S: 8% S~W:32% W~N:25% Calm: 2%

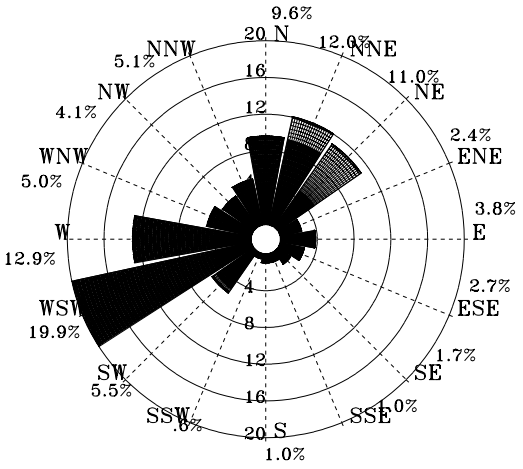


圖8.2.283 2006年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/12/01-2006/12/31 HL-A
MEAN= 3.6m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:51% E~S: 6% S~W:21% W~N:21% Calm: 1%

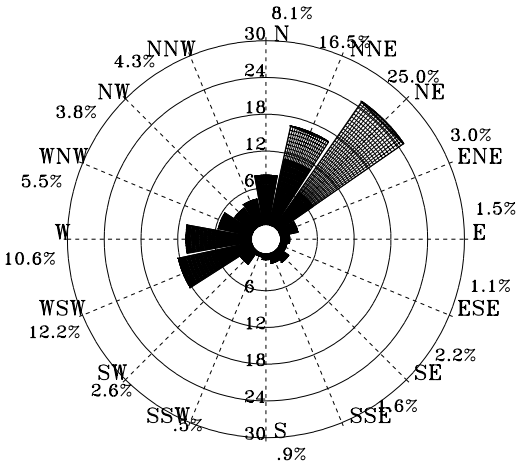


圖8.2.284 2006年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W069HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/12/01-2006/02/28 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 1989(92%)
< 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 6% S~W:25% W~N:24% Calm: 1%

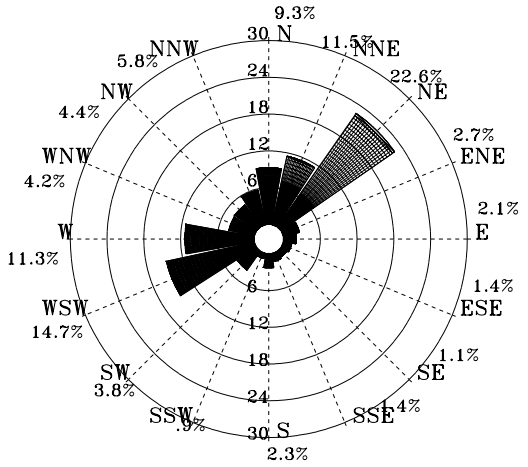


圖8.2.285 2006年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/03/01-2006/05/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 2207(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:12% S~W:35% W~N:20% Calm: 1%

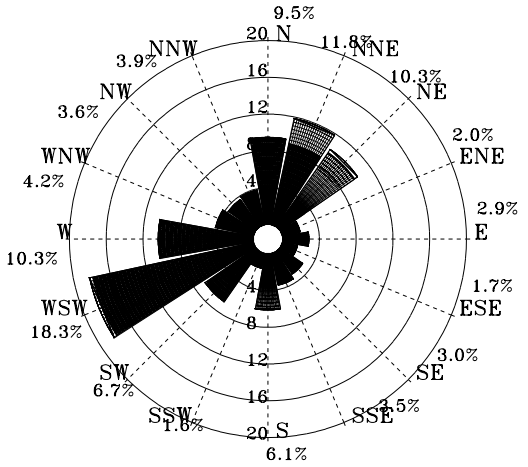


圖8.2.286 2006年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/06/01-2006/08/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 2206(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:12% E~S:27% S~W:51% W~N: 9% Calm: 1%

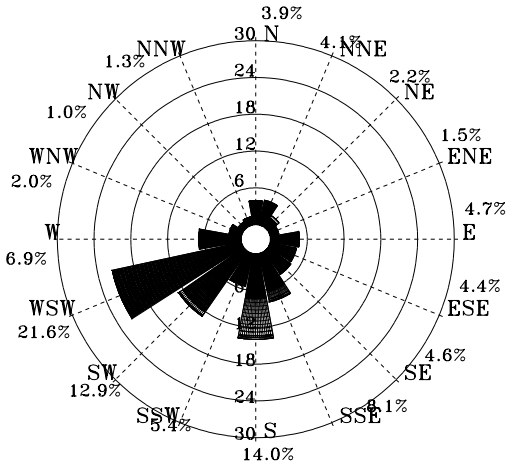


圖8.2.287 2006年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2006/09/01-2006/11/30 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 2128(97%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S: 9% S~W:30% W~N:21% Calm: 1%

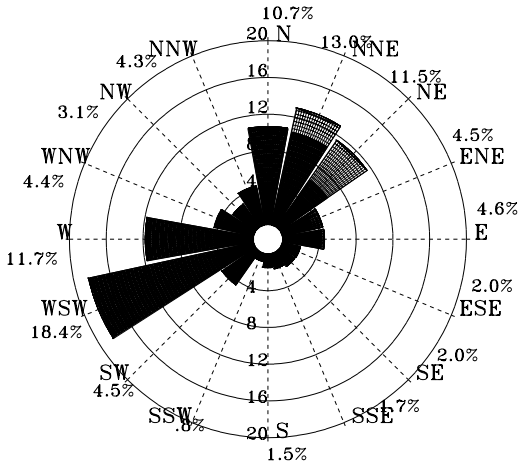
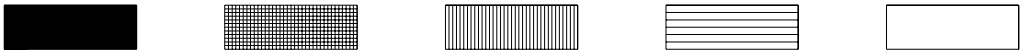


圖8.2.288 2006年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W06WHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2005/12/01-2006/11/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 8530(97%)
< 5 m/s:85% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:31% E~S:14% S~W:36% W~N:18% Calm: 1%

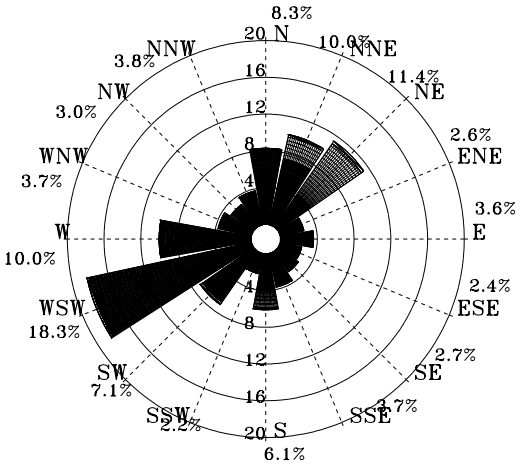


圖8.2.289 2006年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/01/01-2007/01/31 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 4% S~W:27% W~N:25% Calm: 0%

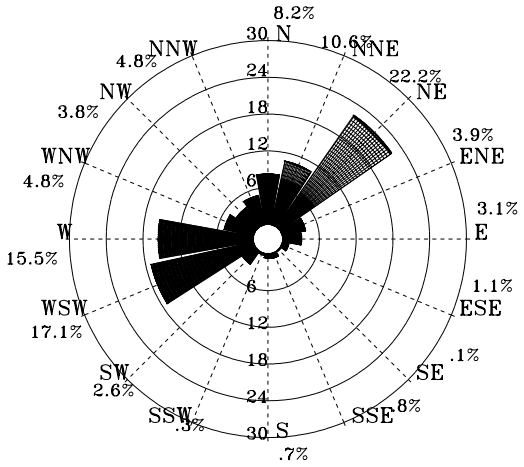


圖8.2.290 2007年 1 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/02/01-2007/02/28 HL-A
MEAN= 3.5m/s MAX=10.0m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:11% S~W:37% W~N:18% Calm: 0%

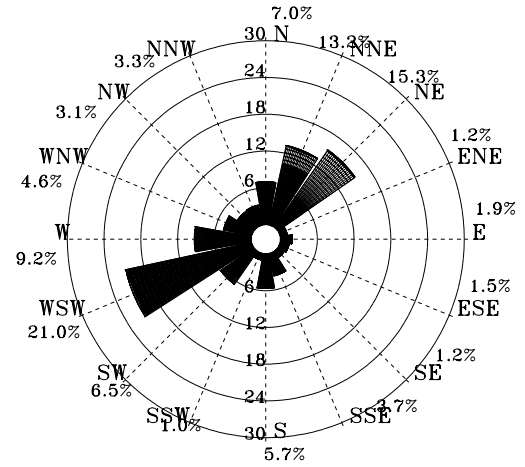


圖8.2.291 2007年 2 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/03/01-2007/03/31 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=12.3m/s(NE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:32% E~S:13% S~W:33% W~N:22% Calm: 0%

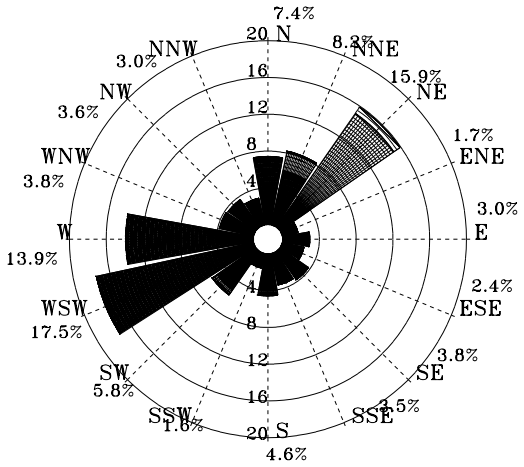
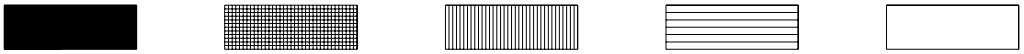


圖8.2.292 2007年 3 月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W060HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2007/04/01-2007/04/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(WSW) NO= 720(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:15% S~W:34% W~N:19% Calm: 1%

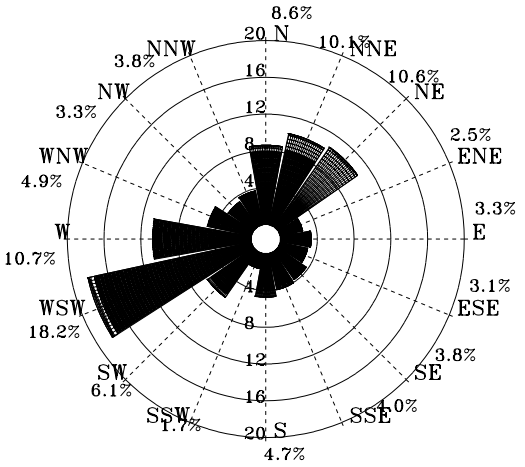


圖8.2.293 2007年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/05/01-2007/05/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 7.5m/s(NNE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:22% E~S:23% S~W:38% W~N:15% Calm: 2%

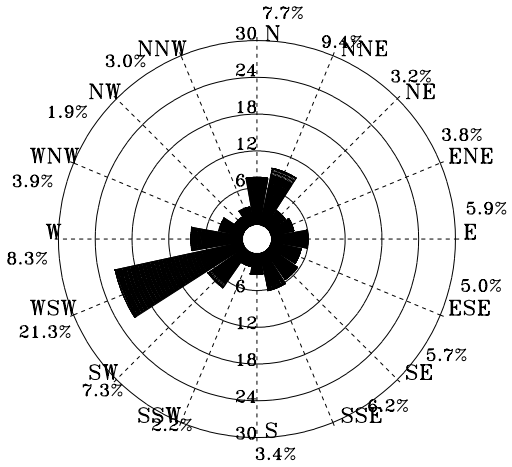


圖8.2.294 2007年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/06/01-2007/06/30 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.3m/s(S) NO= 710(99%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:24% E~S:21% S~W:41% W~N:13% Calm: 1%

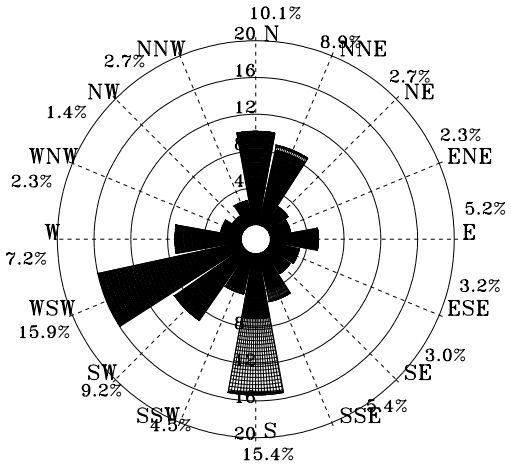


圖8.2.295 2007年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/07/01-2007/07/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.9m/s(S) NO= 743(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 9% E~S:40% S~W:44% W~N: 6% Calm: 1%

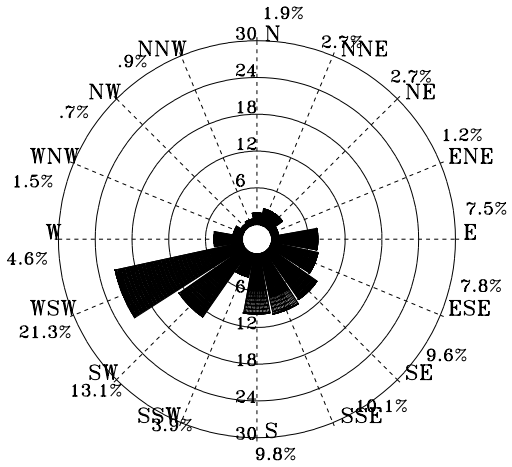


圖8.2.296 2007年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W074HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2007/08/01-2007/08/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=19.6m/s(S) NO= 735(99%)

< 5 m/s:88% 5~10: 9% 10~15: 1% >15: 2%

N~E:10% E~S:24% S~W:55% W~N:10% Calm: 1%

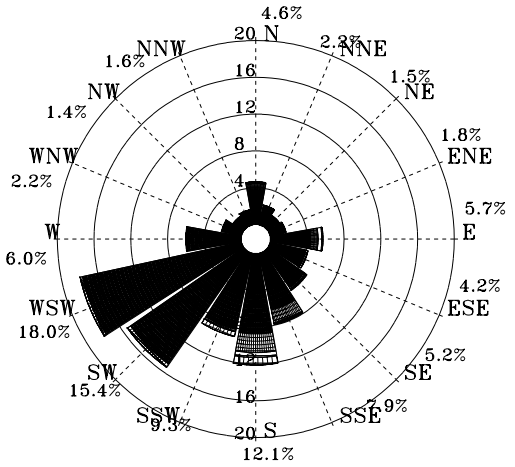


圖8.2.297 2007年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/09/01-2007/09/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 7.3m/s(ENE) NO= 716(99%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:18% E~S:24% S~W:43% W~N:14% Calm: 1%

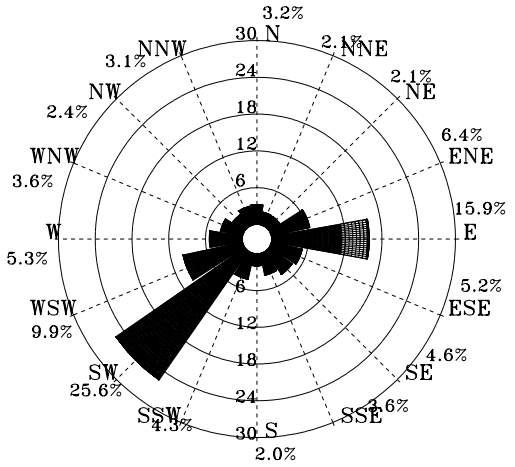


圖8.2.298 2007年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/10/01-2007/10/31 HL-A

MEAN= 3.6m/s MAX=22.7m/s(W) NO= 743(100%)

< 5 m/s:78% 5~10:20% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:37% E~S:18% S~W:28% W~N:17% Calm: 0%

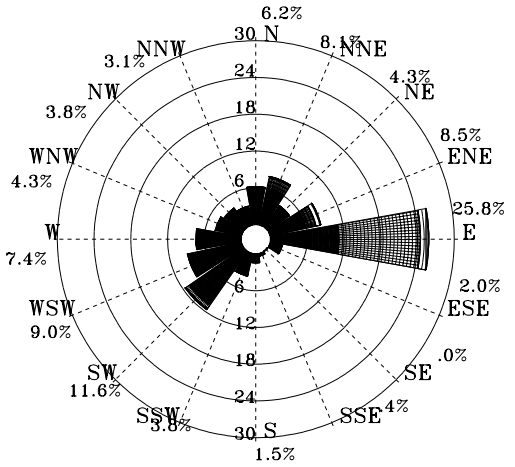


圖8.2.299 2007年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/11/01-2007/11/30 HL-A

MEAN= 4.1m/s MAX=11.9m/s(NNE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:66% 5~10:32% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:57% E~S: 1% S~W:19% W~N:23% Calm: 0%

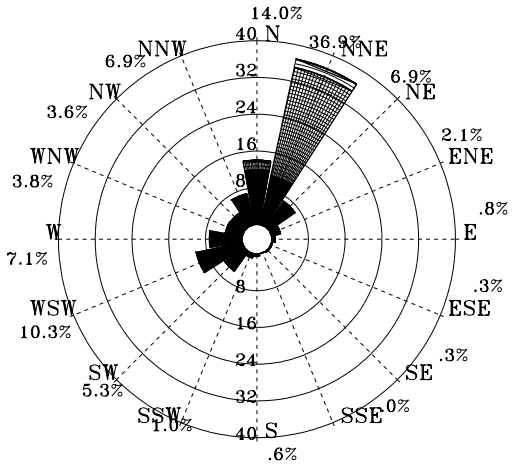


圖8.2.300 2007年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W078HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/12/01-2007/02/28 HL-A
MEAN= 3.5m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 2159(100%)
< 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 7% S~W:28% W~N:21% Calm: 1%

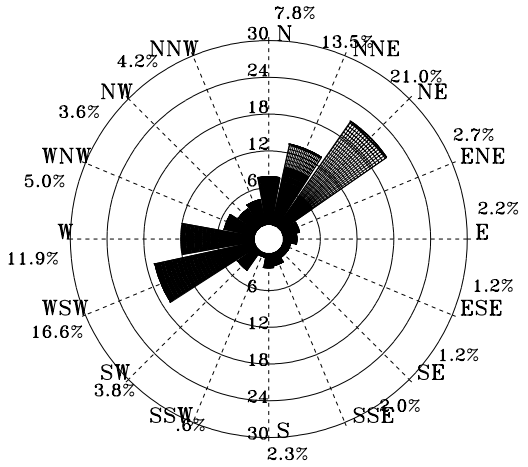


圖8.2.301 2007年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/03/01-2007/05/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=12.3m/s(NE) NO= 2206(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:19% Calm: 1%

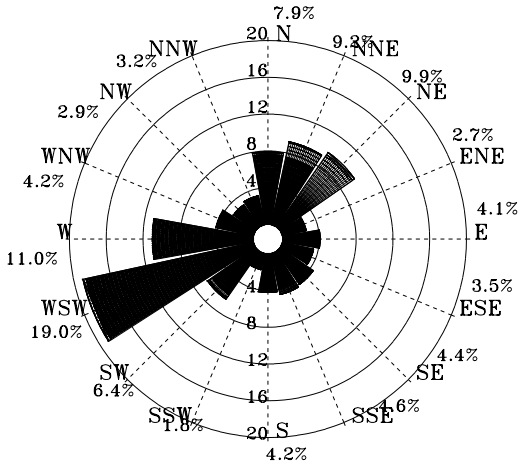


圖8.2.302 2007年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/06/01-2007/08/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=19.6m/s(S) NO= 2188(99%)
< 5 m/s:90% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 1%
N~E:14% E~S:28% S~W:48% W~N: 9% Calm: 1%

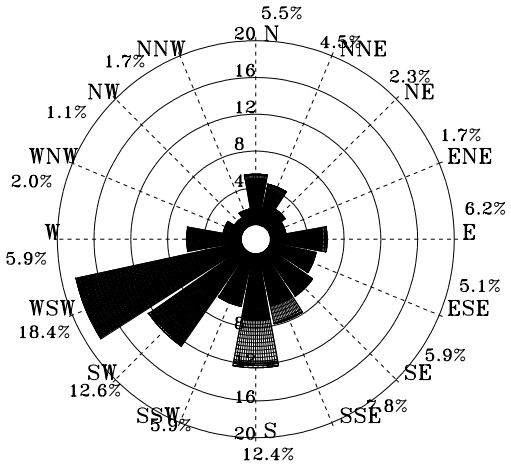


圖8.2.303 2007年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

2007/09/01-2007/11/30 HL-A
MEAN= 3.5m/s MAX=22.7m/s(W) NO= 2179(100%)
< 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:38% E~S:14% S~W:30% W~N:18% Calm: 0%

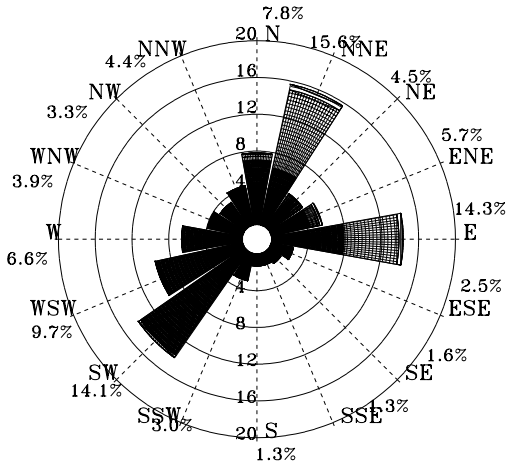


圖8.2.304 2007年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W07WHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

2006/12/01-2007/11/30 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=22.7m/s(W) NO= 8732(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:31% E~S:17% S~W:34% W~N:17% Calm: 1%

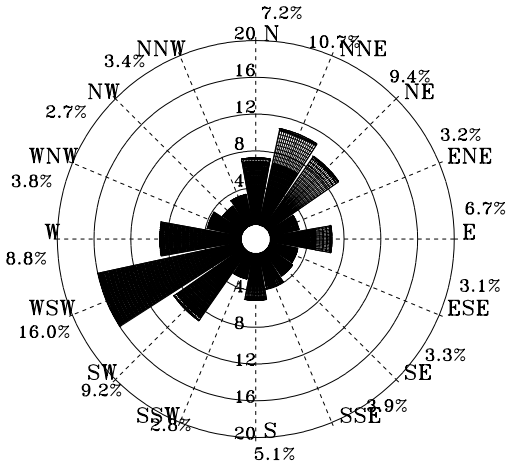


圖8.2.305 2007年全年花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/12/01-2006/12/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=11.8m/s(NE) NO= 12648(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 5% S~W:24% W~N:22% Calm: 3%

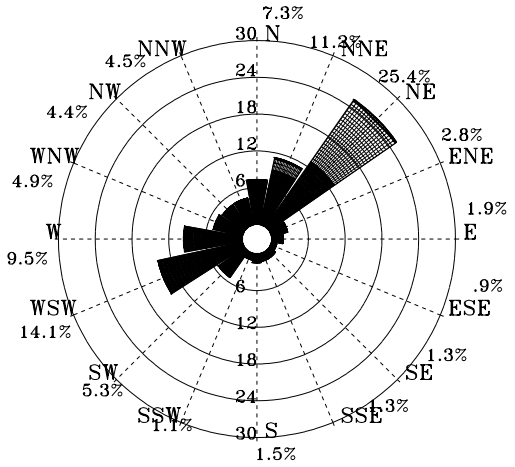


圖8.2.306 歷年12月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/01/01-2007/01/31 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX=11.3m/s(ENE) NO= 13208(99%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 7% S~W:25% W~N:25% Calm: 2%

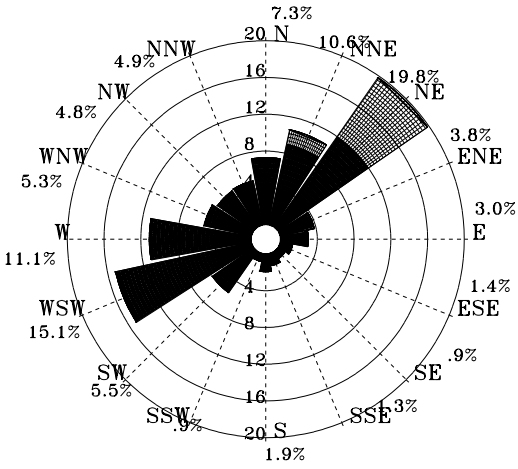


圖8.2.307 歷年 1月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/02/01-2007/02/28 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 12192(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 8% S~W:27% W~N:25% Calm: 3%

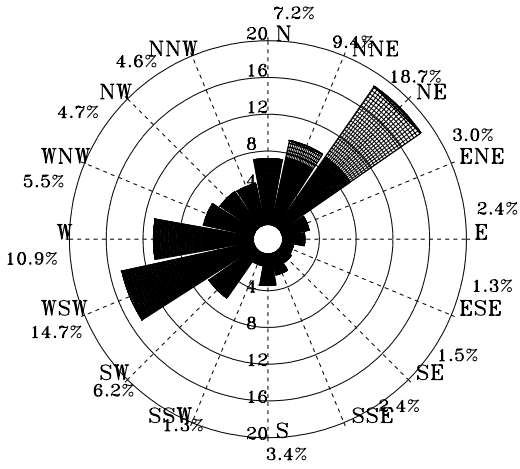
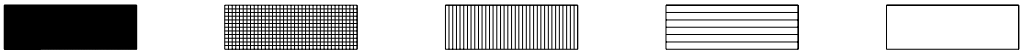


圖8.2.308 歷年 2月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W070HLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1990/03/01-2007/03/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 13388(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:10% S~W:30% W~N:21% Calm: 4%

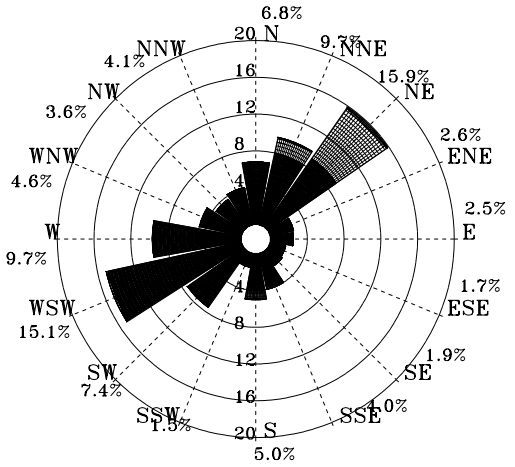


圖8.2.309 歷年 3月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/04/01-2007/04/30 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=11.1m/s(WSW) NO= 12943(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:14% S~W:33% W~N:18% Calm: 4%

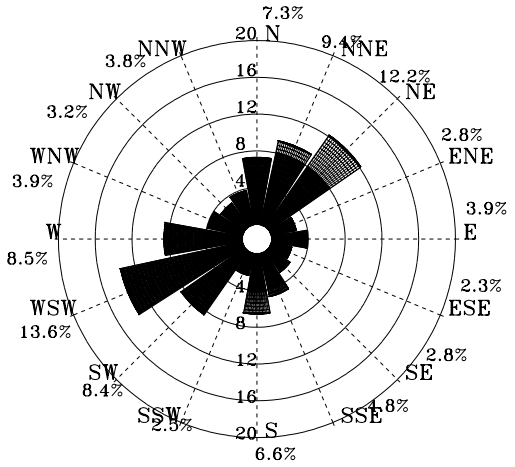


圖8.2.310 歷年 4月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/05/01-2007/05/31 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=11.1m/s(SSE) NO= 13384(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:18% S~W:34% W~N:16% Calm: 5%

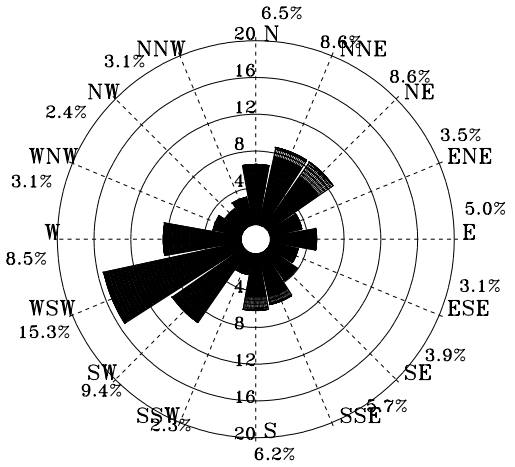


圖8.2.311 歷年 5月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/06/01-2007/06/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 12948(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:24% S~W:41% W~N:12% Calm: 5%

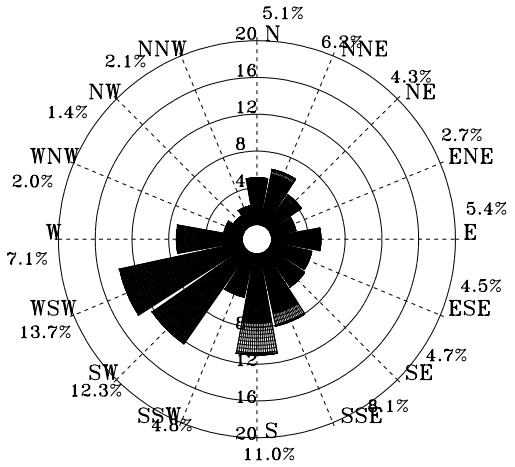


圖8.2.312 歷年 6月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W443HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1990/07/01-2007/07/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 13388(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:11% E~S:32% S~W:45% W~N: 8% Calm: 4%

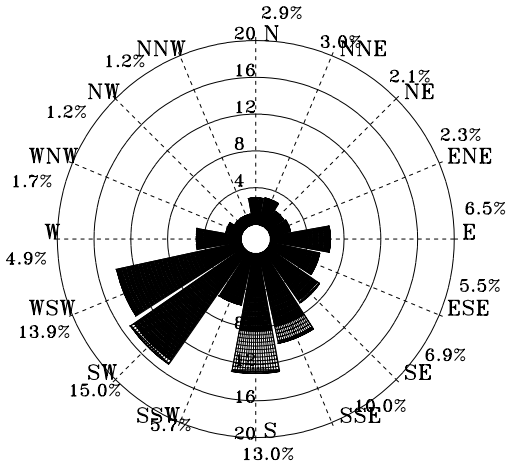


圖8.2.313 歷年 7月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/08/01-2007/08/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 13383(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 6% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:14% E~S:26% S~W:46% W~N:10% Calm: 4%

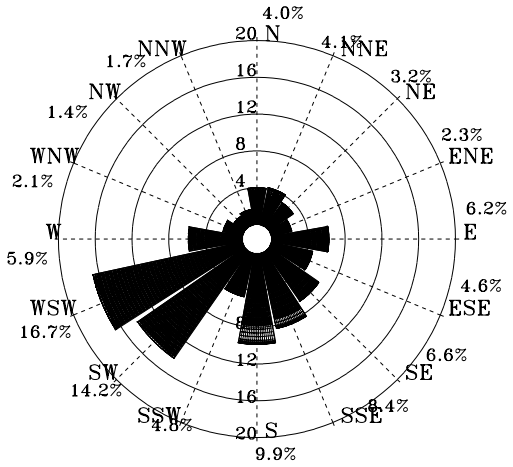


圖8.2.314 歷年 8月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/09/01-2007/09/30 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 12945(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:17% S~W:37% W~N:15% Calm: 4%

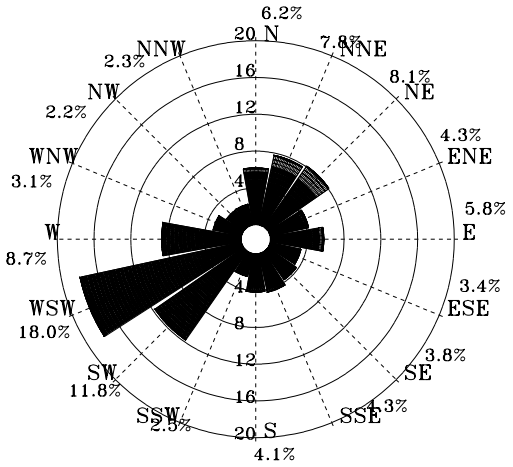


圖8.2.315 歷年 9月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/10/01-2007/10/31 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 13359(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 9% S~W:26% W~N:19% Calm: 3%

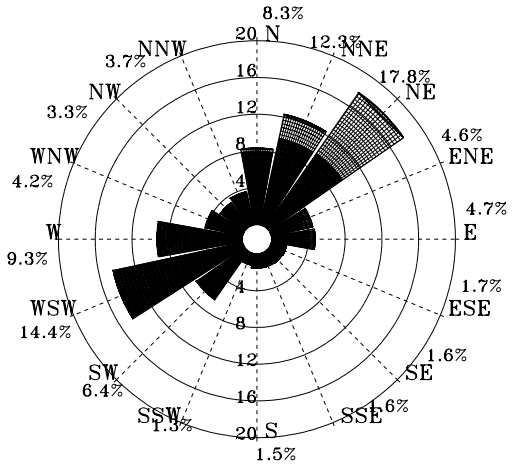


圖8.2.316 歷年10月花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W447HLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1990/11/01-2007/11/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 12945(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 7% S~W:25% W~N:22% Calm: 3%

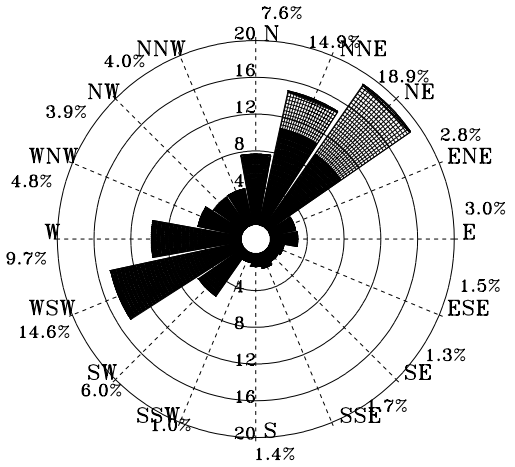


圖8.2.317 歷年11月花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/01/01-2007/02/28 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 38048(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 7% S~W:26% W~N:24% Calm: 3%

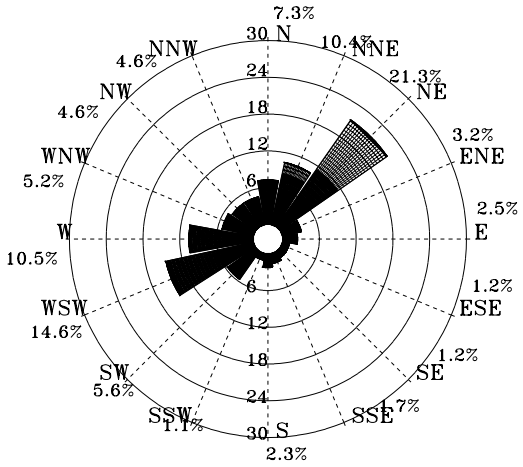


圖8.2.318 歷年冬季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/03/01-2007/05/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 39715(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:14% S~W:32% W~N:19% Calm: 4%

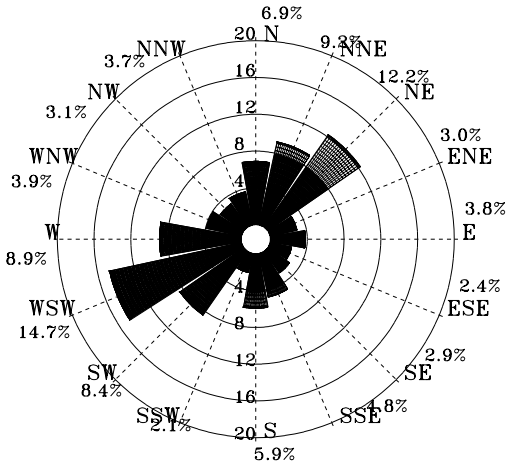


圖8.2.319 歷年春季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/06/01-2007/08/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 39719(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:27% S~W:45% W~N:10% Calm: 4%

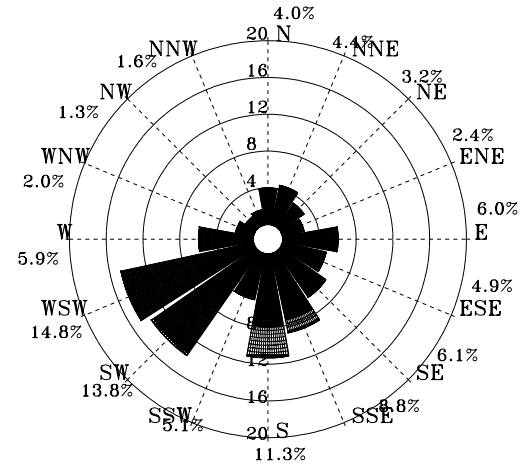


圖8.2.320 歷年夏季花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s

W44BHLA0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR) 2008. 9 . 12

Rose Diagram of Wind

1990/09/01-2007/11/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 39249(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:39% E~S:11% S~W:29% W~N:18% Calm: 3%

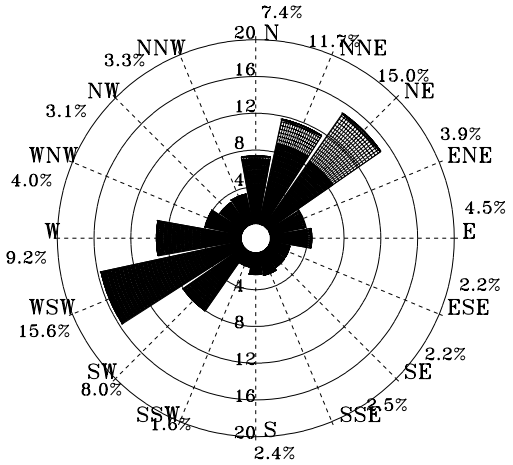


圖8.2.321 歷年秋季花蓮港 A 站風玫瑰圖

1990/01/01-2007/11/30 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX=42.7m/s(E) NO=156731(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:15% S~W:32% W~N:18% Calm: 4%

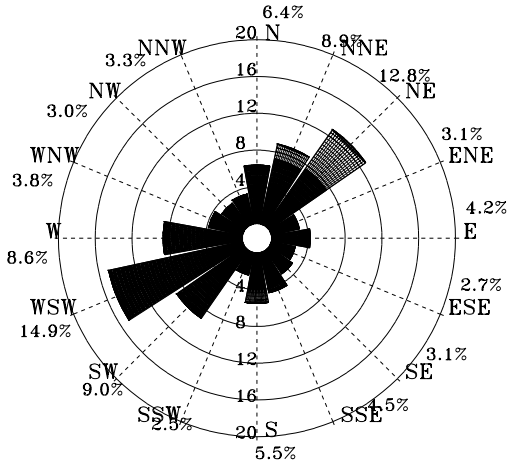
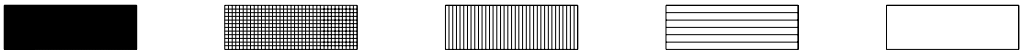


圖8.2.322 歷年 花蓮港 A 站風玫瑰圖

.3 - 5m/s　　5 - 10m/s　　10 - 15m/s　　15 - 20m/s　　> 20m/s



W44FHLA0.RDB　　Institute of Harbor & Marine Technology

ROSWB.BAT(PLRWI2AV.FOR)　　2008. 9 . 12

第九章、花蓮港歷年風向量圖

(1990~2007年)

9.1　花蓮港測站 W 歷年風力向量圖

Distribution of Wind Vector

2002/06/19-2002/06/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX= 9.4m/s(SSW) NO= 274(38%)

< 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:14% E~S:28% S~W:47% W~N:11% Calm: 0%

Vector Mean: 1.9m/s(S)

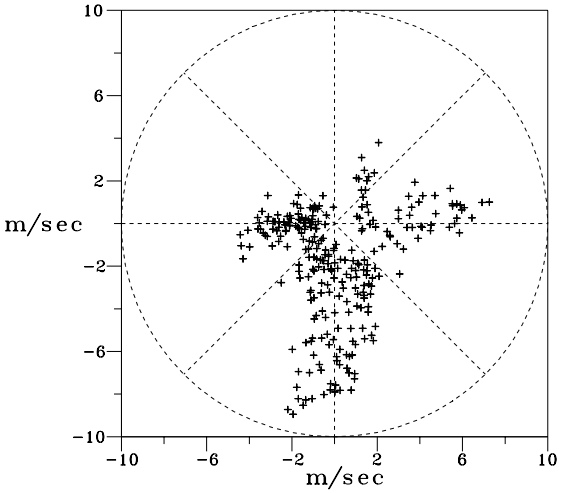


圖9.1.1 2002年 6月花蓮港 W 站風向量圖

2002/07/01-2002/07/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.1m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:18% E~S:26% S~W:38% W~N:17% Calm: 1%

Vector Mean: .7m/s(S)

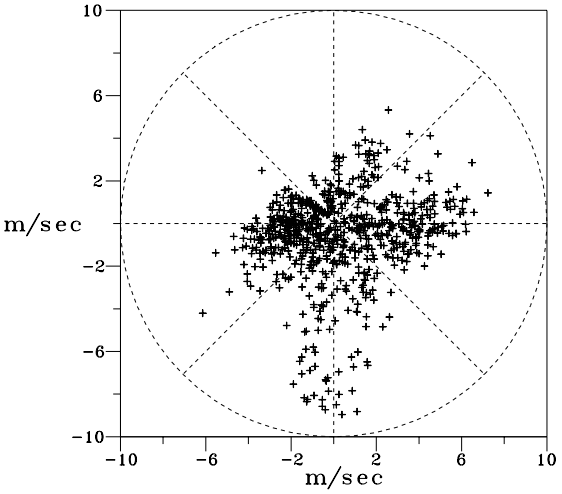


圖9.1.2 2002年 7月花蓮港 W 站風向量圖

2002/08/01-2002/08/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX=13.8m/s(SSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 5% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:13% E~S:30% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%

Vector Mean: 1.1m/s(SSW)

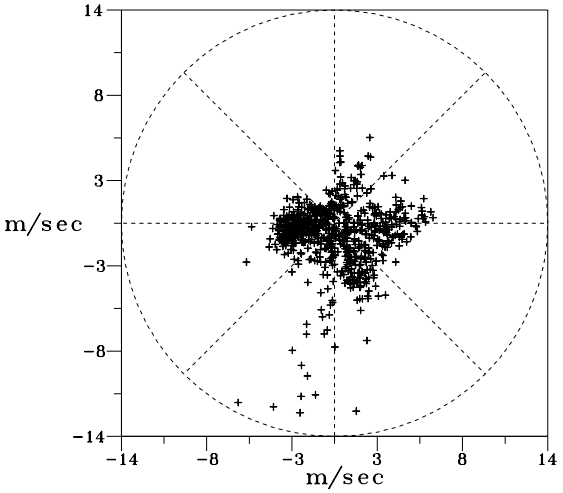


圖9.1.3 2002年 8月花蓮港 W 站風向量圖

2002/09/01-2002/09/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=10.0m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:23% E~S:13% S~W:38% W~N:26% Calm: 0%

Vector Mean: .6m/s(SW)

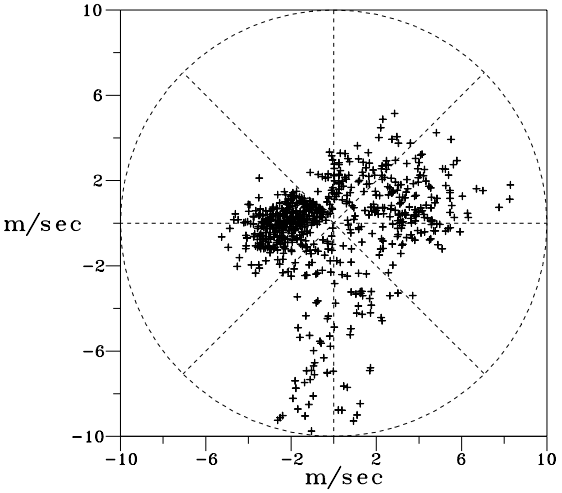


圖9.1.4 2002年 9月花蓮港 W 站風向量圖

2002/10/01-2002/10/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=10.5m/s(ENE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:13% S~W:29% W~N:22% Calm: 0%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

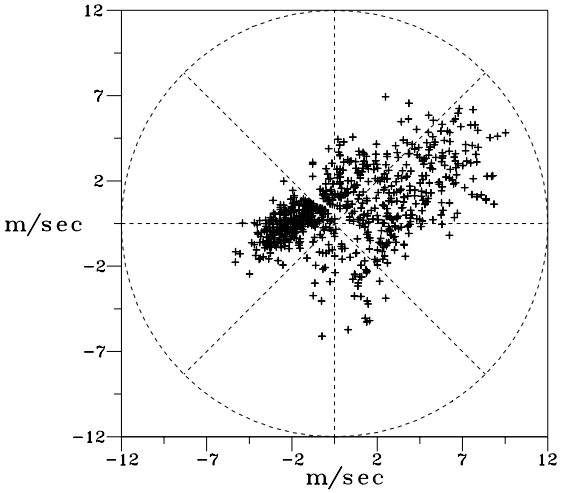


圖9.1.5 2002年10月花蓮港 W 站風向量圖

2002/11/01-2002/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:70% 5~10:29% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:47% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 0%

Vector Mean: 1.7m/s(NE)

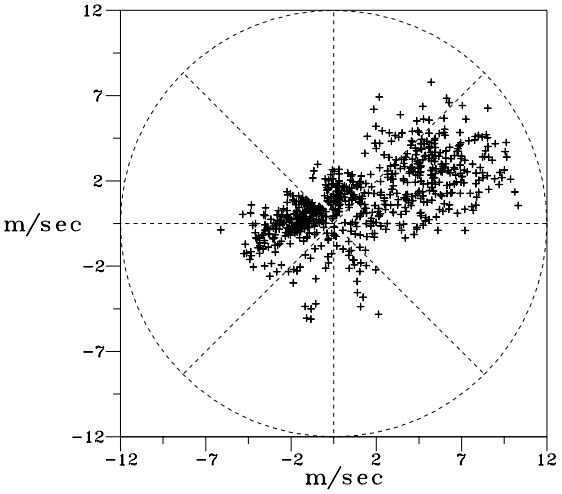


圖9.1.6 2002年11月花蓮港 W 站風向量圖

2002/12/01-2002/12/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=11.4m/s(ENE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:40% E~S: 6% S~W:25% W~N:29% Calm: 0%

Vector Mean: 1.2m/s(NE)

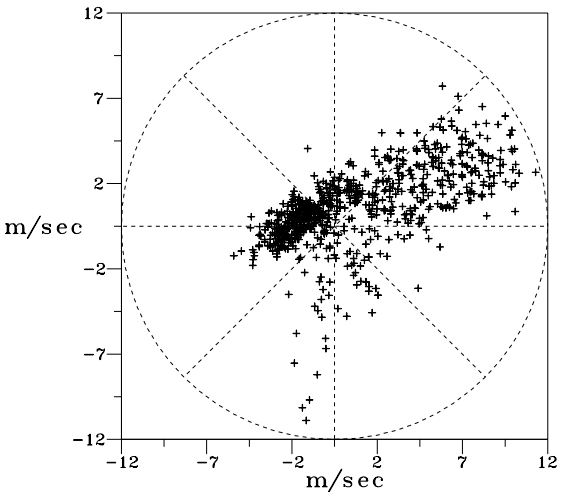


圖9.1.7 2002年12月花蓮港 W 站風向量圖

2002/06/19-2002/08/31 HL-W

MEAN= 3.0m/s MAX=13.8m/s(SSW) NO= 1762(80%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:15% E~S:28% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%

Vector Mean: 1.1m/s(S)

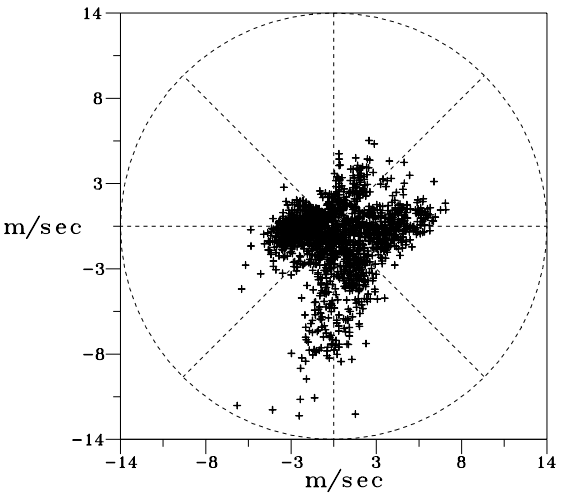


圖9.1.8 2002年夏季花蓮港 W 站風向量圖

2002/09/01-2002/11/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=10.5m/s(ENE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:35% E~S:11% S~W:30% W~N:24% Calm: 0%

Vector Mean: .6m/s(NE)

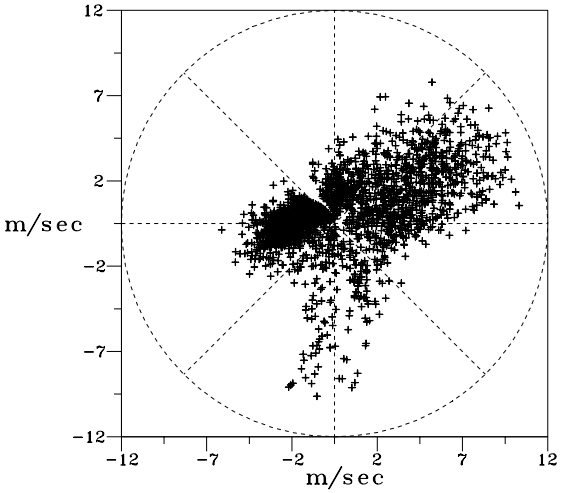


圖9.1.9 2002年秋季花蓮港 W 站風向量圖

2002/06/19-2002/11/30 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=13.8m/s(SSW) NO= 3946(45%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:26% E~S:19% S~W:35% W~N:20% Calm: 0%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

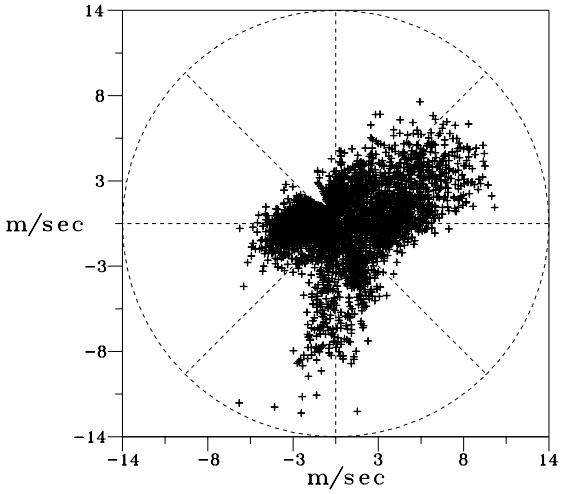


圖9.1.10 2002年全年花蓮港 W 站風向量圖

2003/01/01-2003/01/31 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=12.5m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:40% E~S: 5% S~W:27% W~N:28% Calm: 0%

Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

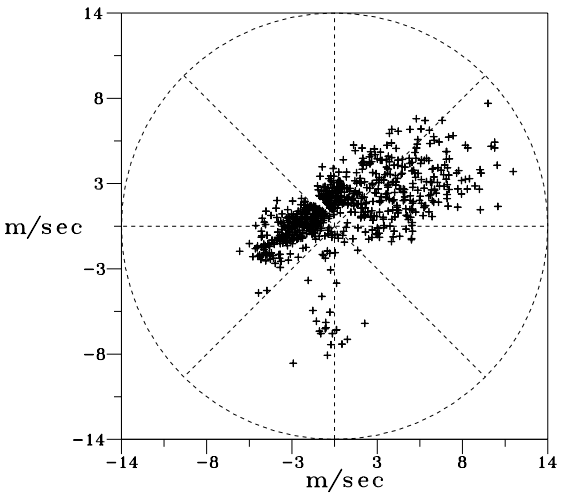


圖9.1.11 2003年 1月花蓮港 W 站風向量圖

2003/02/01-2003/02/28 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 672(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:21% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:38% E~S:11% S~W:30% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: .5m/s(ENE)

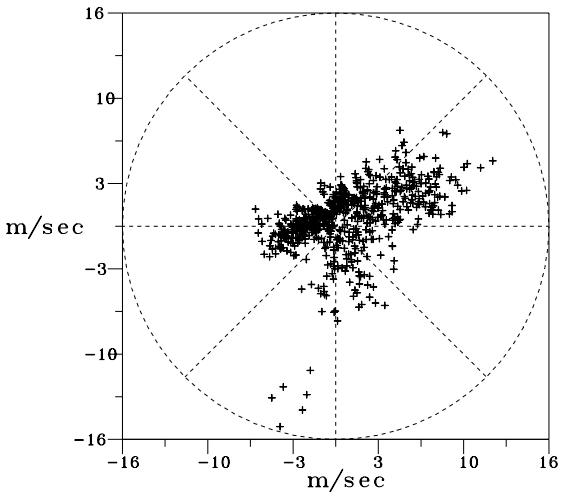


圖9.1.12 2003年 2月花蓮港 W 站風向量圖

2003/03/01-2003/03/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=12.9m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S:11% S~W:26% W~N:26% Calm: 0%

Vector Mean: .6m/s(NNE)

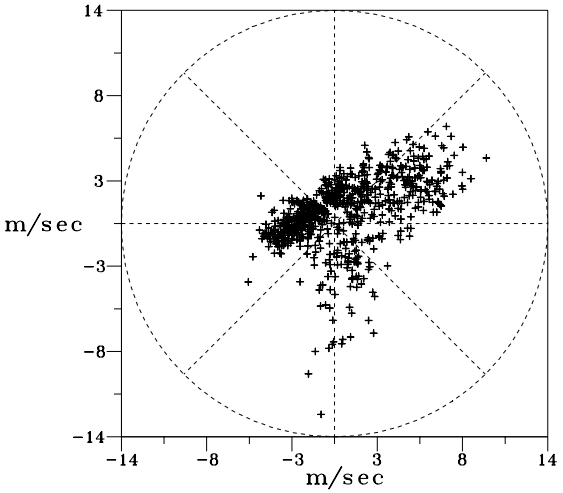


圖9.1.13 2003年 3月花蓮港 W 站風向量圖

2003/04/01-2003/04/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=10.8m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:14% S~W:27% W~N:23% Calm: 0%

Vector Mean: .3m/s(ENE)

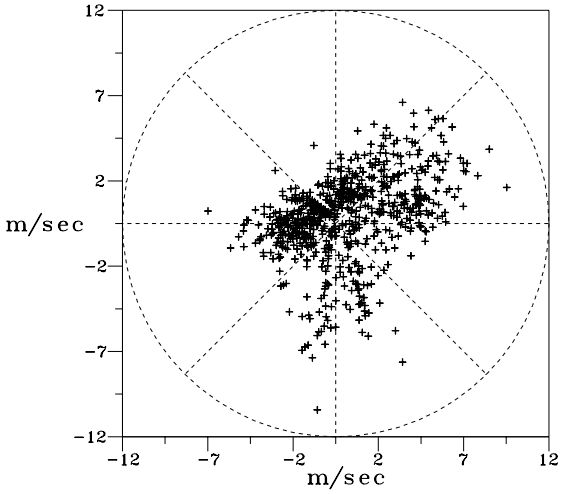


圖9.1.14 2003年 4月花蓮港 W 站風向量圖

2003/05/01-2003/05/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.8m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:39% E~S:15% S~W:27% W~N:19% Calm: 0%

Vector Mean: .8m/s(ENE)

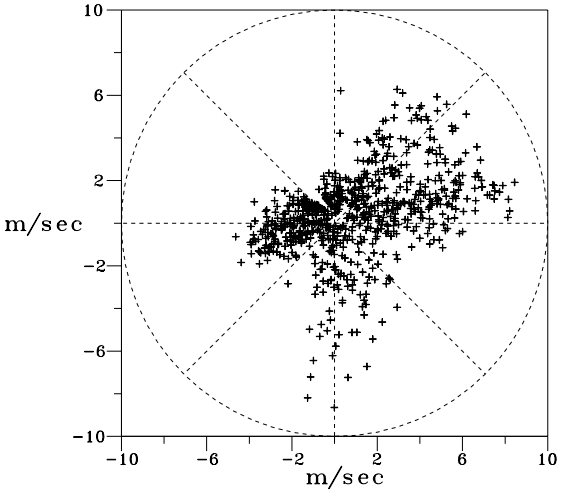


圖9.1.15 2003年 5月花蓮港 W 站風向量圖

2003/06/01-2003/06/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=11.9m/s(SSW) NO= 720(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:24% E~S:19% S~W:37% W~N:19% Calm: 1%

Vector Mean: .7m/s(S)

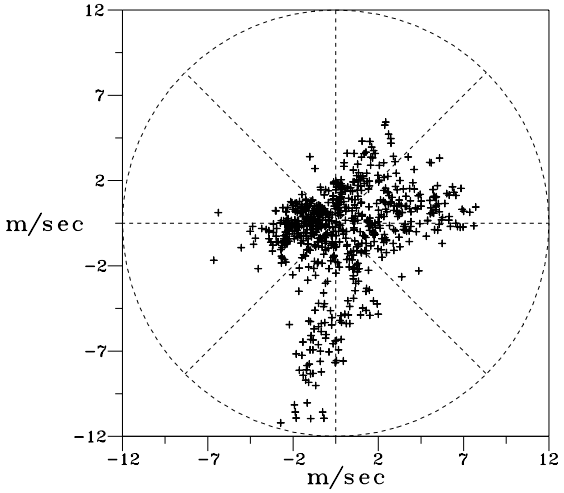


圖9.1.16 2003年 6月花蓮港 W 站風向量圖

2003/07/01-2003/07/31 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=10.6m/s(SSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 1% E~S:35% S~W:58% W~N: 6% Calm: 0%

Vector Mean: 2.7m/s(SSW)

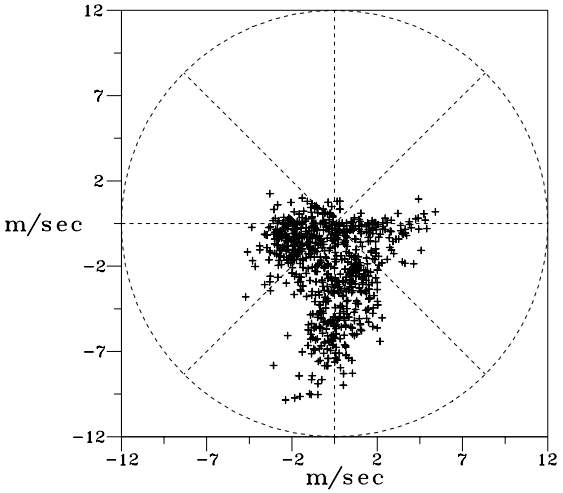


圖9.1.17 2003年 7月花蓮港 W 站風向量圖

2003/08/01-2003/08/31 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=14.5m/s(SSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:11% E~S:28% S~W:48% W~N:13% Calm: 0%

Vector Mean: 1.3m/s(SSW)

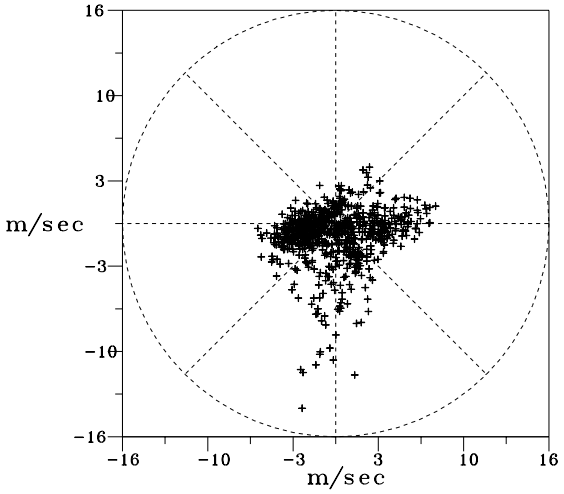


圖9.1.18 2003年 8月花蓮港 W 站風向量圖

2003/09/01-2003/09/30 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=10.7m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:28% E~S:15% S~W:34% W~N:23% Calm: 0%

Vector Mean: .0m/s(CAL)

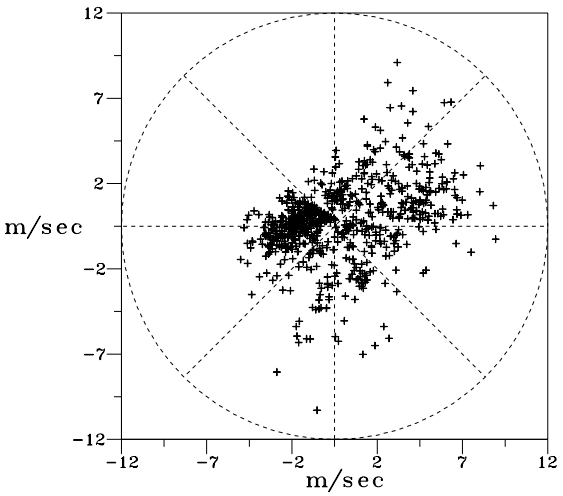


圖9.1.19 2003年 9月花蓮港 W 站風向量圖

2003/10/01-2003/10/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=12.0m/s(ENE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:47% E~S:10% S~W:22% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: 1.6m/s(NE)

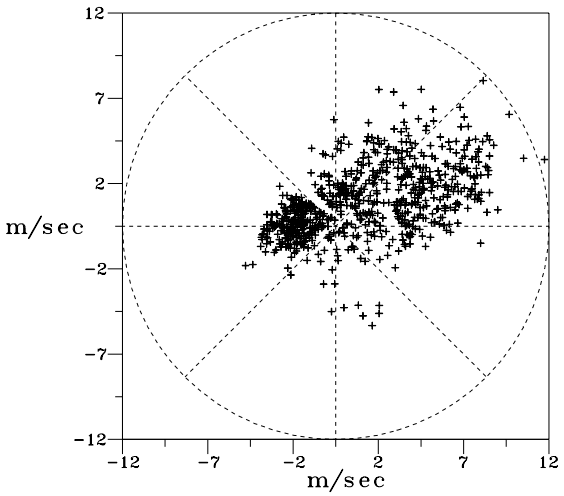


圖9.1.20 2003年10月花蓮港 W 站風向量圖

2003/11/01-2003/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=11.9m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:72% 5~10:27% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:48% E~S: 9% S~W:19% W~N:23% Calm: 1%

Vector Mean: 1.8m/s(NE)

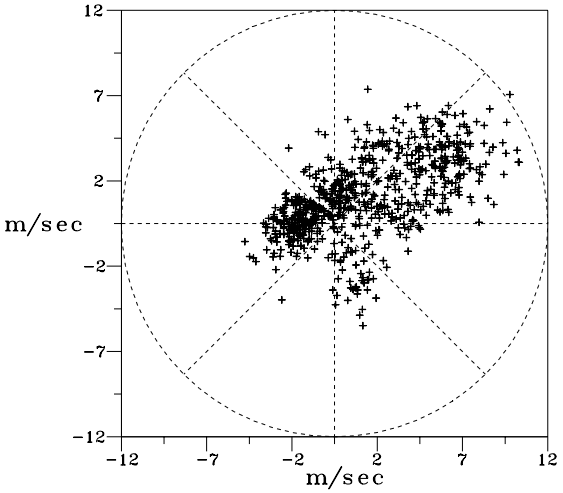


圖9.1.21 2003年11月花蓮港 W 站風向量圖

2003/12/01-2003/12/31 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=12.1m/s(ENE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:68% 5~10:30% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:52% E~S: 5% S~W:19% W~N:24% Calm: 0%

Vector Mean: 2.1m/s(NE)

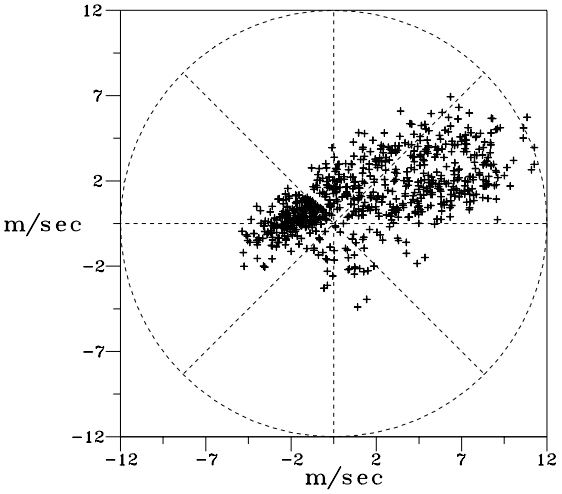


圖9.1.22 2003年12月花蓮港 W 站風向量圖

2002/12/01-2003/02/28 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 2159(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:40% E~S: 7% S~W:27% W~N:26% Calm: 0%

Vector Mean: .9m/s(NE)

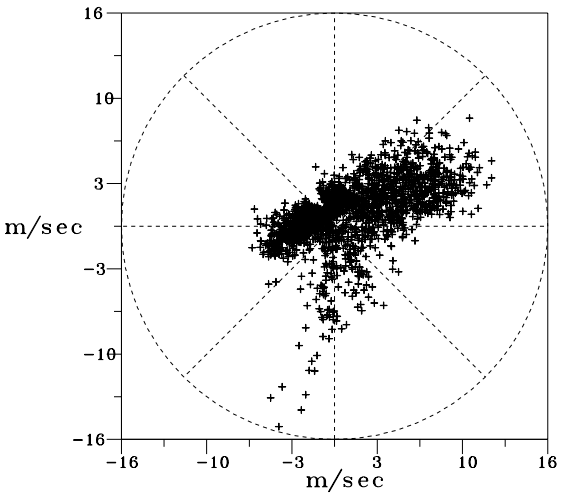


圖9.1.23 2003年冬季花蓮港 W 站風向量圖

2003/03/01-2003/05/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=12.9m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S:13% S~W:27% W~N:23% Calm: 0%

Vector Mean: .5m/s(NE)

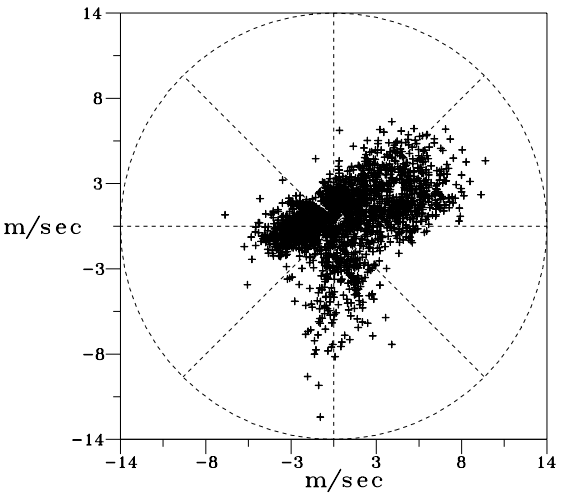


圖9.1.24 2003年春季花蓮港 W 站風向量圖

2003/06/01-2003/08/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=14.5m/s(SSW) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:12% E~S:27% S~W:49% W~N:12% Calm: 0%

Vector Mean: 1.5m/s(SSW)

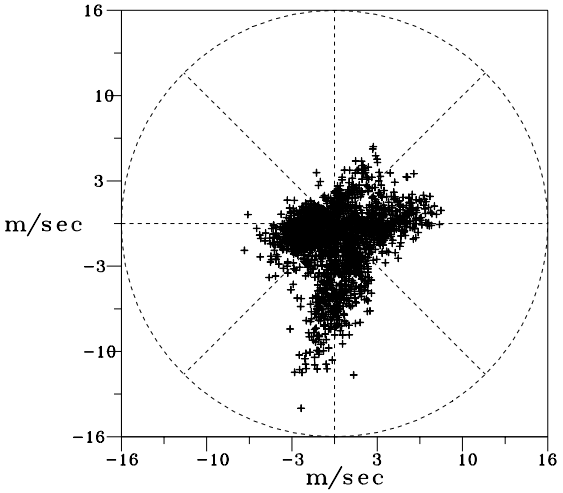


圖9.1.25 2003年夏季花蓮港 W 站風向量圖

2003/09/01-2003/11/30 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=12.0m/s(ENE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:43% E~S:11% S~W:24% W~N:22% Calm: 0%

Vector Mean: 1.1m/s(NE)

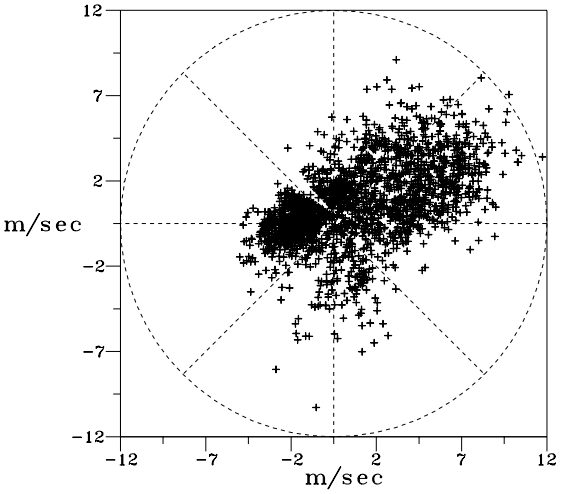


圖9.1.26 2003年秋季花蓮港 W 站風向量圖

2002/12/01-2003/11/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 8759(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:32% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: .4m/s(E)

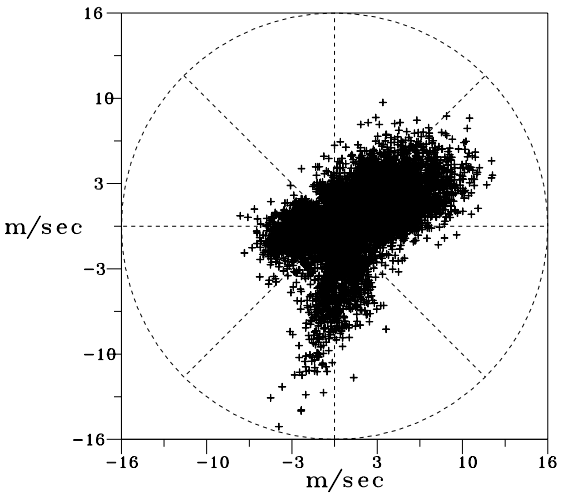


圖9.1.27 2003年全年花蓮港 W 站風向量圖

2004/01/01-2004/01/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX= 9.9m/s(ENE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:45% E~S: 4% S~W:16% W~N:35% Calm: 0%

Vector Mean: 1.3m/s(NNE)

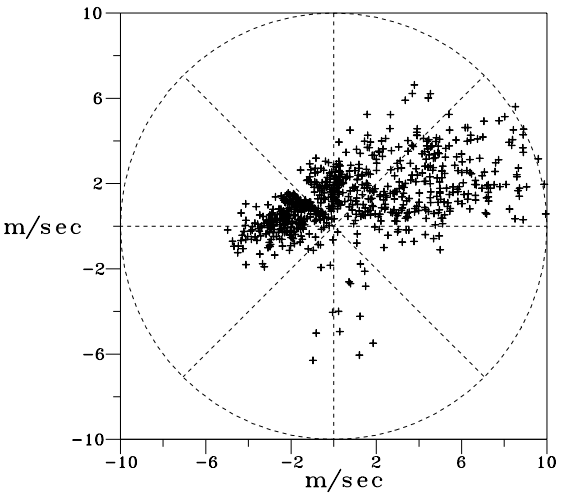


圖9.1.28 2004年 1月花蓮港 W 站風向量圖

2004/02/01-2004/02/29 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 696(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:11% S~W:24% W~N:29% Calm: 0%

Vector Mean: .6m/s(NNE)

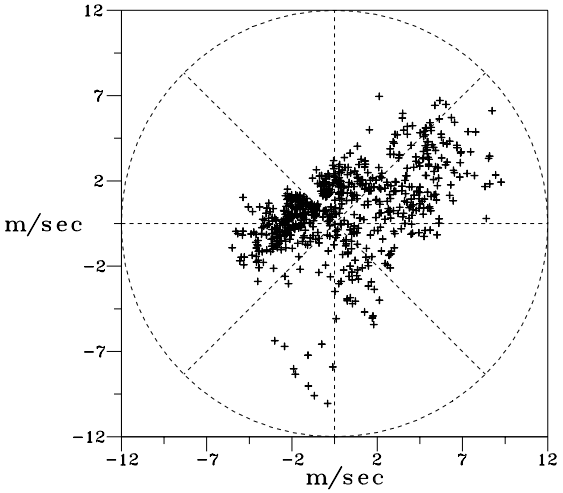


圖9.1.29 2004年 2月花蓮港 W 站風向量圖

2004/03/01-2004/03/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=11.0m/s(E) NO= 744(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:46% E~S: 7% S~W:18% W~N:28% Calm: 1%

Vector Mean: 1.2m/s(NE)

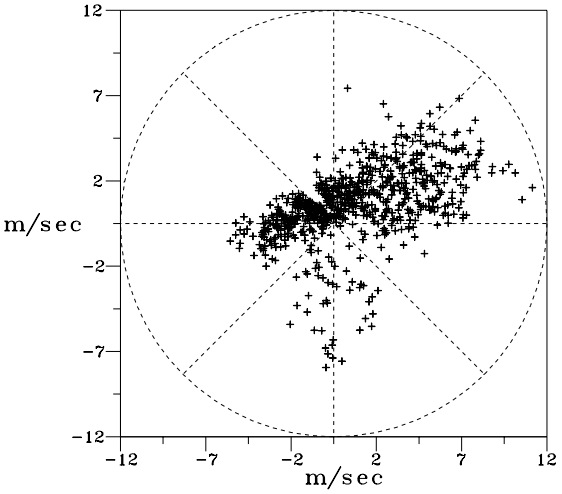


圖9.1.30 2004年 3月花蓮港 W 站風向量圖

2004/04/01-2004/04/30 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=13.9m/s(ENE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:29% E~S:17% S~W:29% W~N:25% Calm: 0%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

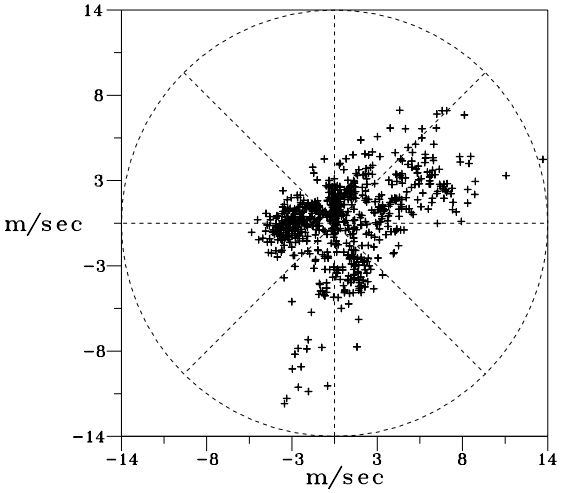


圖9.1.31 2004年 4月花蓮港 W 站風向量圖

2004/05/01-2004/05/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=13.4m/s(SSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 2%

Vector Mean: .6m/s(S)

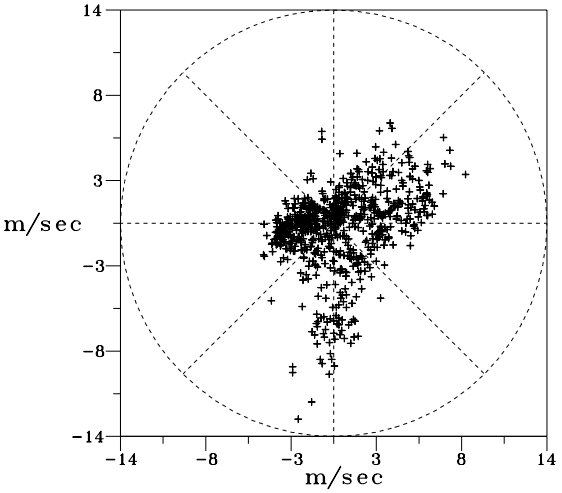


圖9.1.32 2004年 5月花蓮港 W 站風向量圖

2004/06/01-2004/06/30 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:21% S~W:23% W~N:20% Calm: 3%

Vector Mean: .7m/s(ENE)

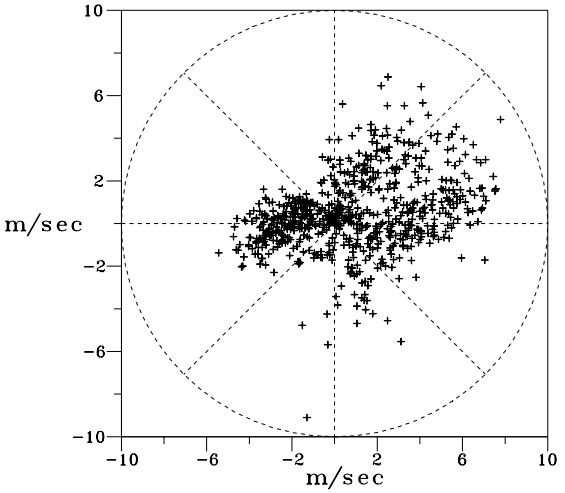


圖9.1.33 2004年 6月花蓮港 W 站風向量圖

2004/07/01-2004/07/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

N~E: 7% E~S:25% S~W:55% W~N:12% Calm: 1%

Vector Mean: 2.2m/s(SSW)

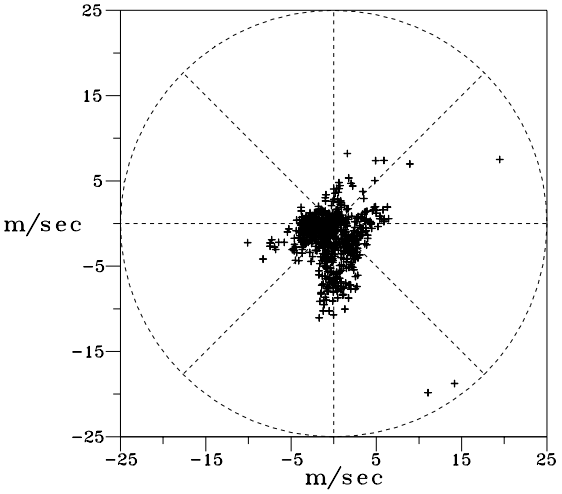


圖9.1.34 2004年 7月花蓮港 W 站風向量圖

2004/08/01-2004/08/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=10.8m/s(E) NO= 744(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:20% E~S:21% S~W:40% W~N:18% Calm: 1%

Vector Mean: .7m/s(S)

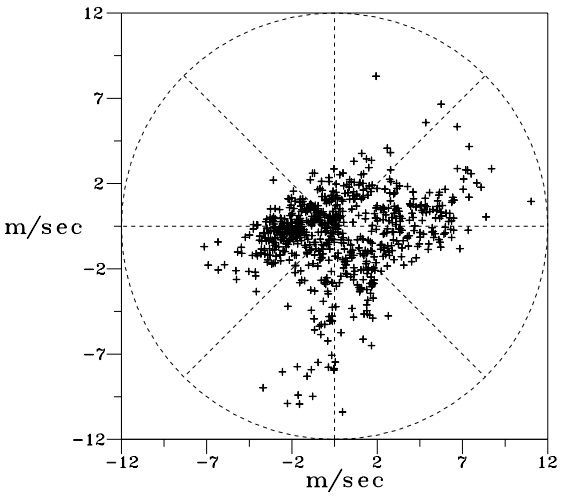


圖9.1.35 2004年 8月花蓮港 W 站風向量圖

2004/09/01-2004/09/30 HL-W

MEAN= 3.0m/s MAX= 9.5m/s(SW) NO= 720(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:23% E~S:21% S~W:35% W~N:20% Calm: 1%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

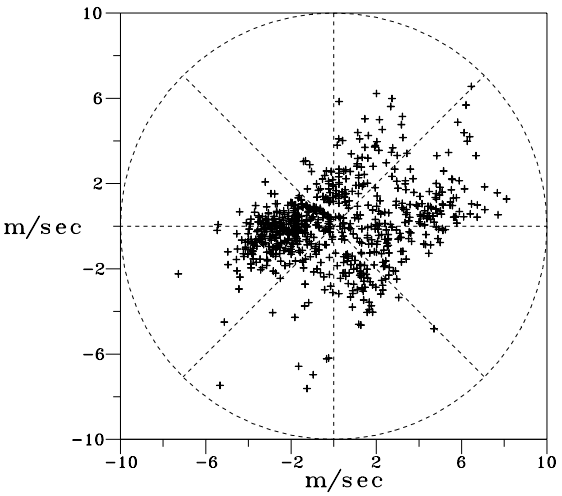


圖9.1.36 2004年 9月花蓮港 W 站風向量圖

2004/10/01-2004/10/31 HL-W

MEAN= 5.1m/s MAX=21.2m/s(SSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:55% 5~10:40% 10~15: 4% >15: 1%

N~E:59% E~S: 4% S~W:17% W~N:20% Calm: 0%

Vector Mean: 2.8m/s(ENE)

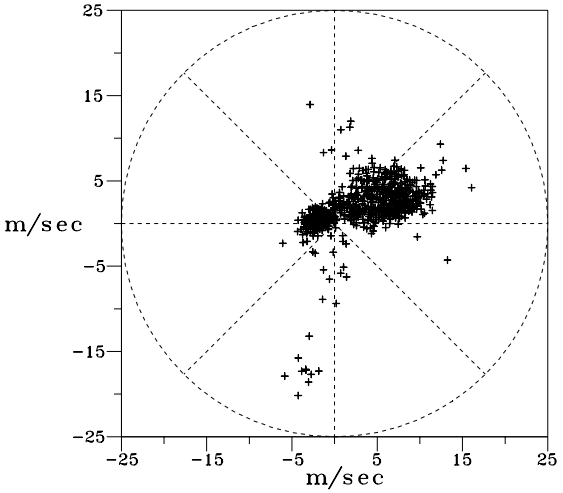


圖9.1.37 2004年10月花蓮港 W 站風向量圖

2004/11/01-2004/11/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=10.1m/s(ENE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:47% E~S: 8% S~W:19% W~N:26% Calm: 0%

Vector Mean: 1.4m/s(NE)

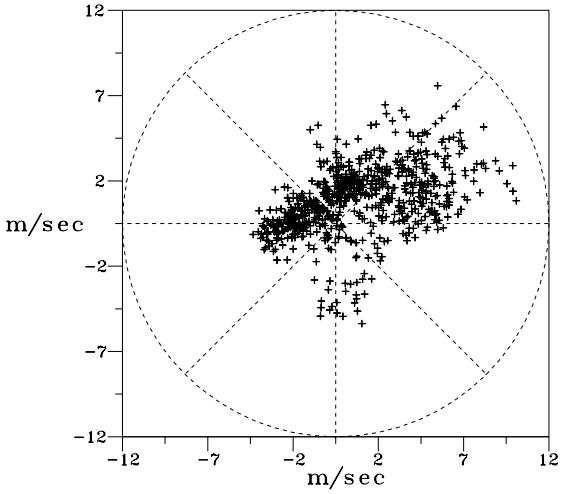


圖9.1.38 2004年11月花蓮港 W 站風向量圖

2004/12/01-2004/12/31 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=15.1m/s(E) NO= 743(100%)

< 5 m/s:70% 5~10:28% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:55% E~S: 7% S~W:14% W~N:24% Calm: 0%

Vector Mean: 2.0m/s(NE)

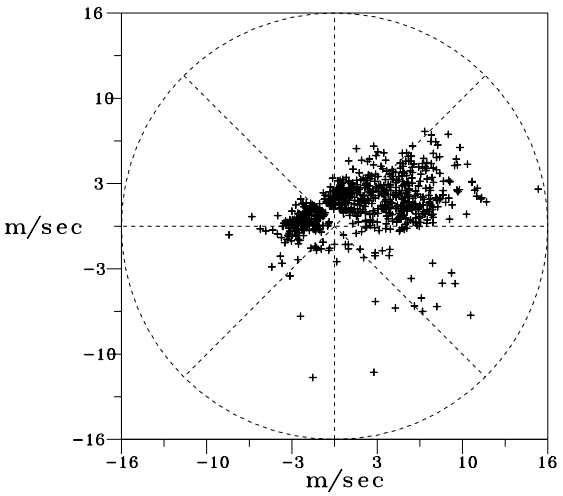


圖9.1.39 2004年12月花蓮港 W 站風向量圖

2003/12/01-2004/02/29 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=12.1m/s(ENE) NO= 2183(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:44% E~S: 7% S~W:19% W~N:30% Calm: 0%

Vector Mean: 1.3m/s(NE)

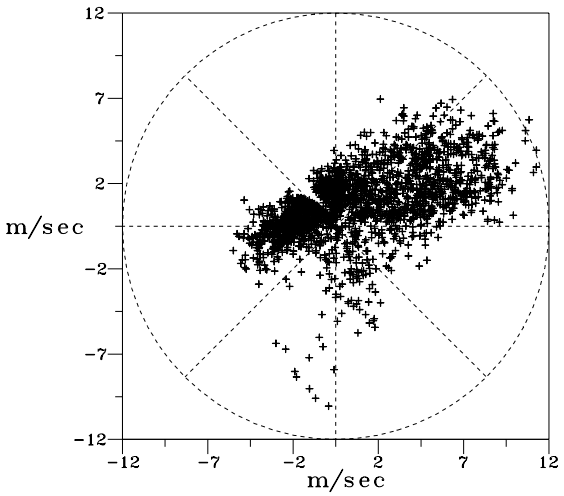


圖9.1.40 2004年冬季花蓮港 W 站風向量圖

Distribution of Wind Vector

2004/03/01-2004/05/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=13.9m/s(ENE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:35% E~S:13% S~W:27% W~N:24% Calm: 1%

Vector Mean: .4m/s(ENE)

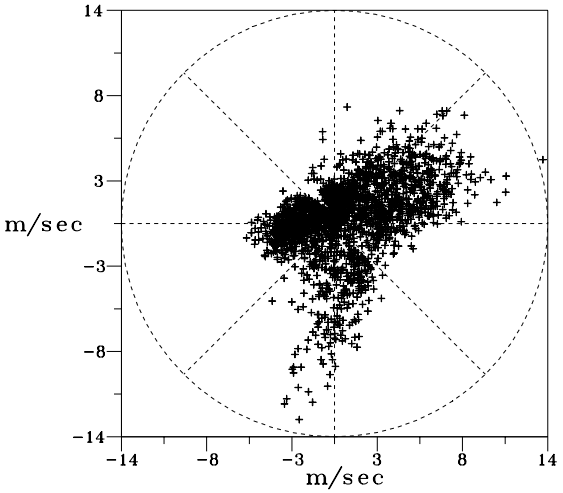


圖9.1.41 2004年春季花蓮港 W 站風向量圖

2004/06/01-2004/08/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:20% E~S:22% S~W:39% W~N:17% Calm: 2%

Vector Mean: .8m/s(S)

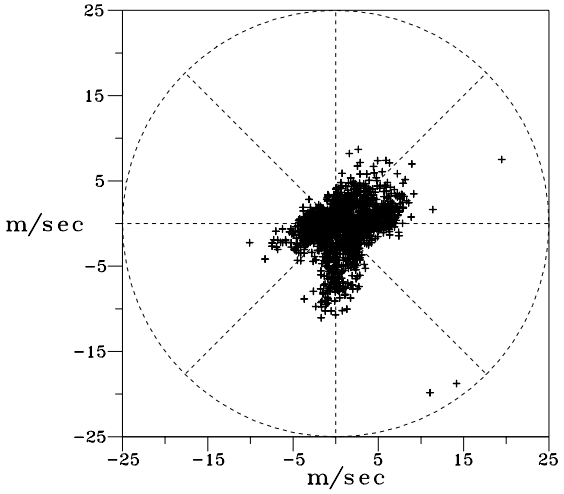


圖9.1.42 2004年夏季花蓮港 W 站風向量圖

2004/09/01-2004/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=21.2m/s(SSW) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 1%

N~E:43% E~S:11% S~W:24% W~N:22% Calm: 0%

Vector Mean: 1.3m/s(NE)

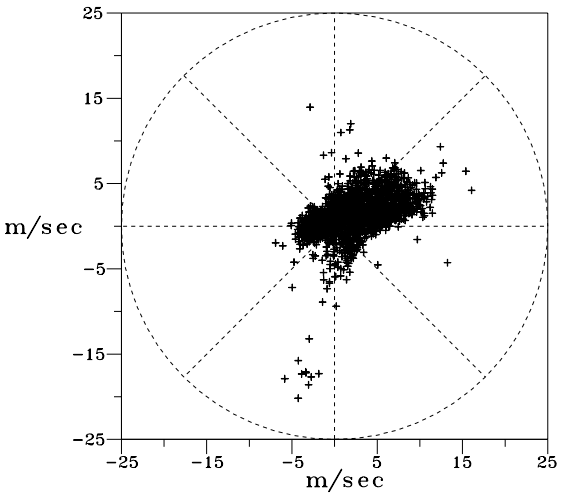


圖9.1.43 2004年秋季花蓮港 W 站風向量圖

2003/12/01-2004/11/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 8783(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:36% E~S:13% S~W:27% W~N:23% Calm: 1%

Vector Mean: .6m/s(ENE)

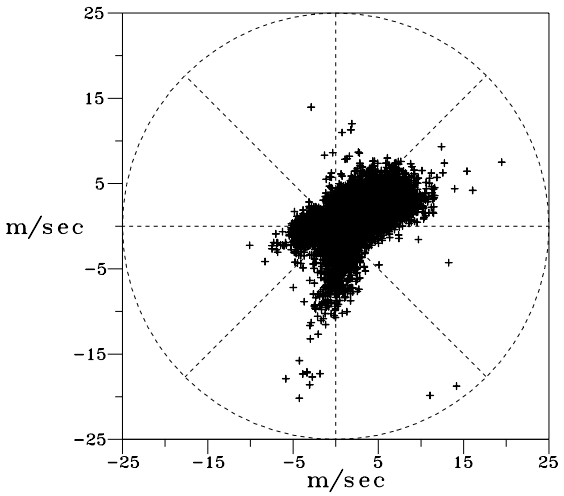


圖9.1.44 2004年全年花蓮港 W 站風向量圖

2005/01/01-2005/01/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=11.1m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:52% E~S: 4% S~W:18% W~N:26% Calm: 0%

Vector Mean: 1.5m/s(NE)

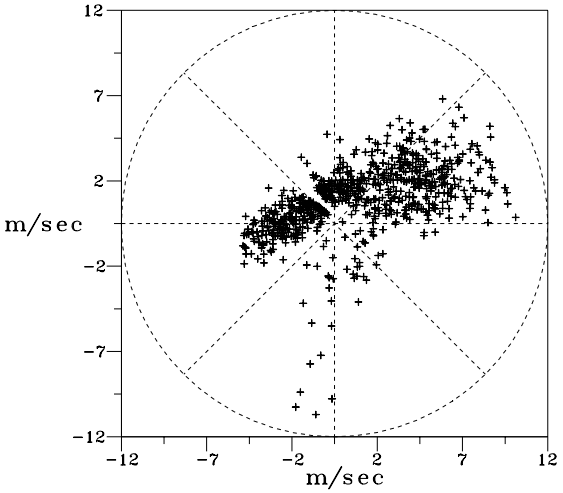


圖9.1.45 2005年 1月花蓮港 W 站風向量圖

2005/02/01-2005/02/28 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=11.4m/s(ENE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:74% 5~10:25% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:48% E~S: 6% S~W:15% W~N:30% Calm: 1%

Vector Mean: 1.6m/s(NE)

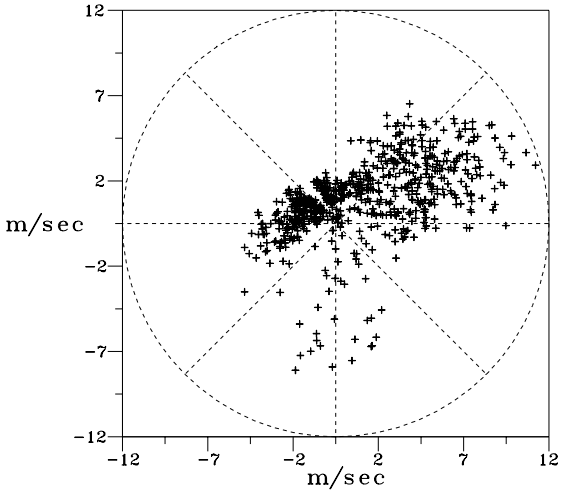


圖9.1.46 2005年 2月花蓮港 W 站風向量圖

2005/03/01-2005/03/31 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=12.3m/s(ENE) NO= 698(94%)

< 5 m/s:79% 5~10:19% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:35% E~S:13% S~W:24% W~N:23% Calm: 5%

Vector Mean: .9m/s(NE)

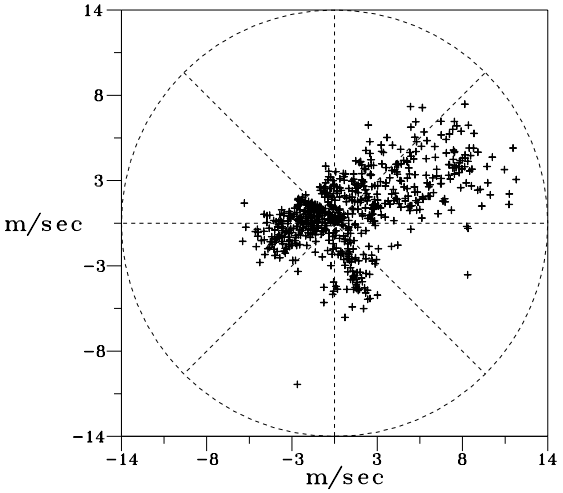


圖9.1.47 2005年 3月花蓮港 W 站風向量圖

2005/04/01-2005/04/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=11.2m/s(SSW) NO= 720(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:26% E~S:17% S~W:32% W~N:25% Calm: 0%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

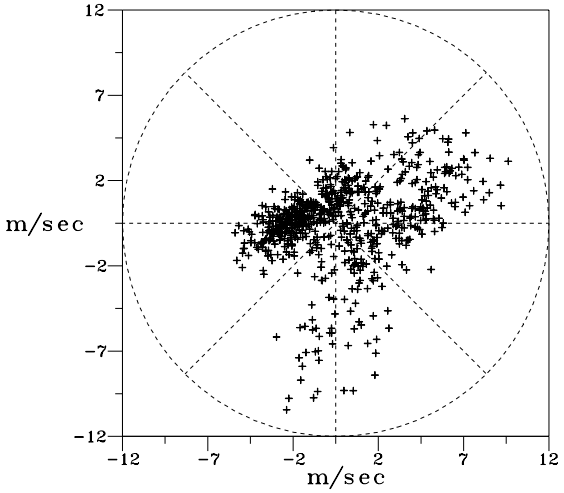


圖9.1.48 2005年 4月花蓮港 W 站風向量圖

2005/05/01-2005/05/31 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX=11.0m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:15% S~W:26% W~N:24% Calm: 0%
Vector Mean: .4m/s(ENE)

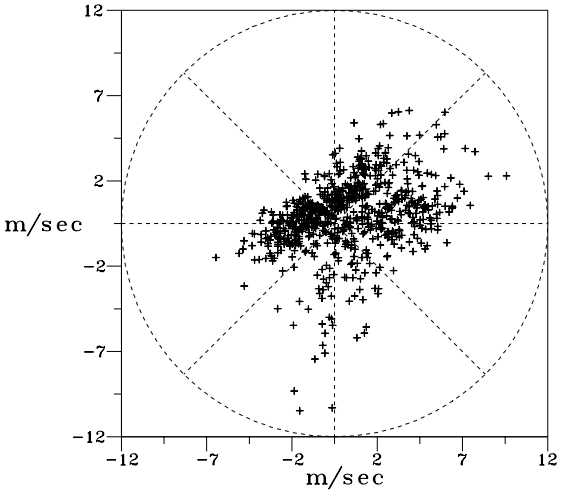


圖9.1.49 2005年 5月花蓮港 W 站風向量圖

2005/06/01-2005/06/17 HL-W
MEAN= 2.9m/s MAX= 9.0m/s(S) NO= 382(53%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:16% S~W:36% W~N:18% Calm: 1%
Vector Mean: .1m/s(CAL)

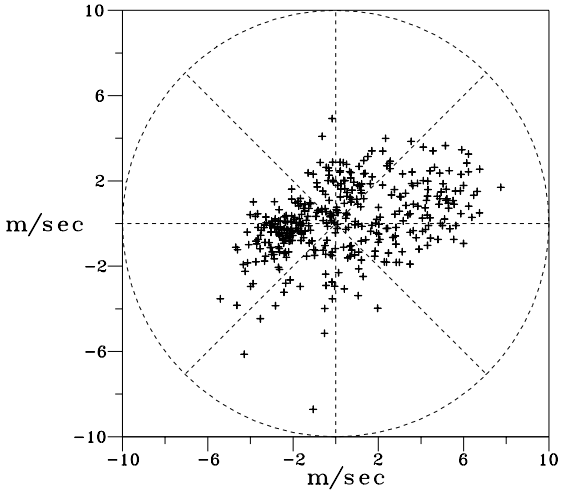


圖9.1.50 2005年 6月花蓮港 W 站風向量圖

2005/07/22-2005/07/31 HL-W
MEAN= 3.6m/s MAX=10.6m/s(S) NO= 224(30%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:26% S~W:57% W~N: 7% Calm: 0%
Vector Mean: 2.2m/s(SSW)

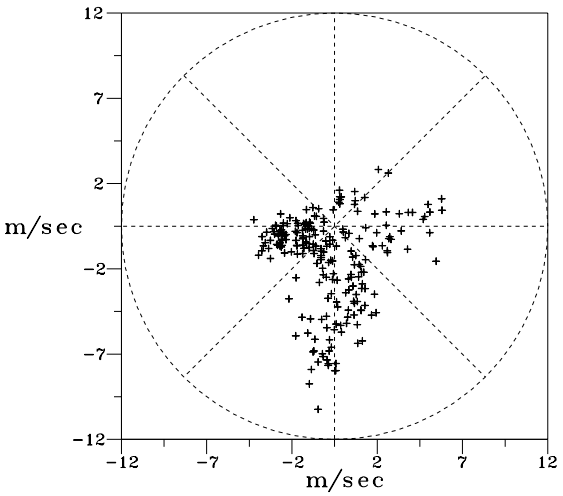


圖9.1.51 2005年 7月花蓮港 W 站風向量圖

2005/08/01-2005/08/31 HL-W
MEAN= 3.4m/s MAX=13.5m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:13% E~S:21% S~W:51% W~N:15% Calm: 0%
Vector Mean: 1.3m/s(SSW)

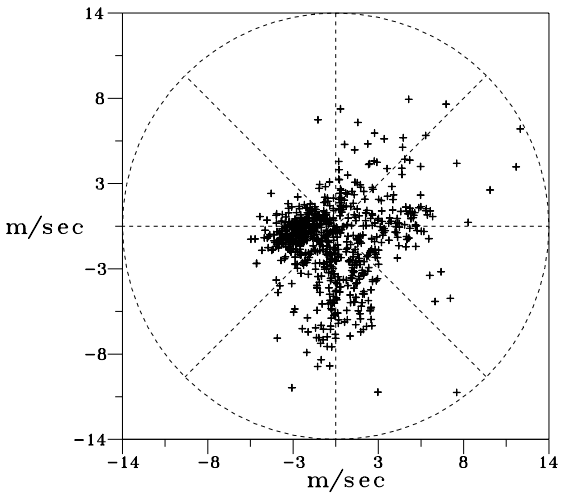


圖9.1.52 2005年 8月花蓮港 W 站風向量圖

2005/09/01-2005/09/30 HL-W

MEAN= 2.1m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 702(98%)

< 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:26% E~S:17% S~W:33% W~N:19% Calm: 5%

Vector Mean: .3m/s(S)

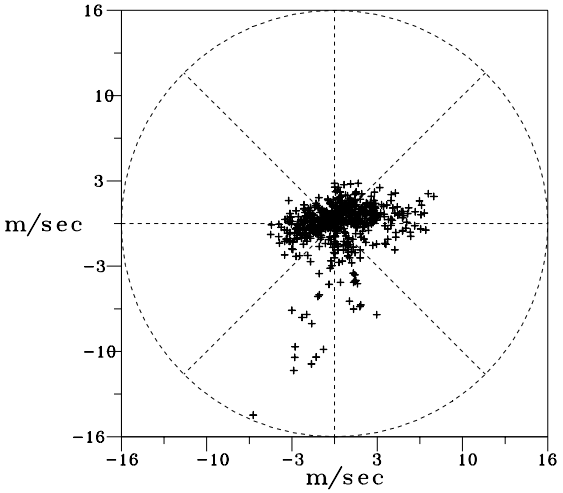


圖9.1.53 2005年 9月花蓮港 W 站風向量圖

2005/10/01-2005/10/31 HL-W

MEAN= 3.0m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 744(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:39% E~S: 4% S~W:12% W~N:13% Calm:32%

Vector Mean: 1.7m/s(NE)

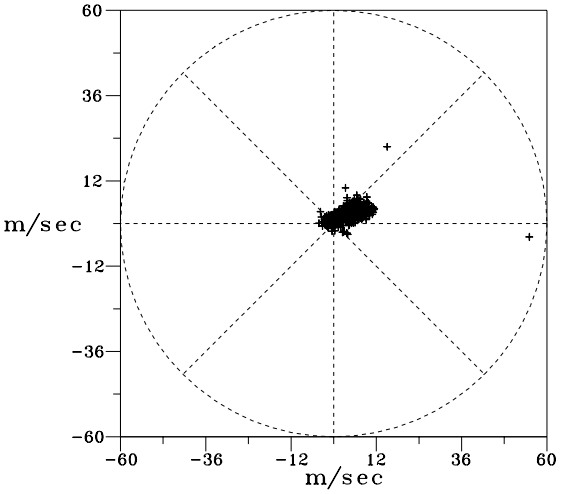


圖9.1.54 2005年10月花蓮港 W 站風向量圖

2005/11/01-2005/11/30 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=12.1m/s(ENE) NO= 712(99%)

< 5 m/s:69% 5~10:30% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:49% E~S:12% S~W:24% W~N:15% Calm: 0%

Vector Mean: 1.7m/s(ENE)

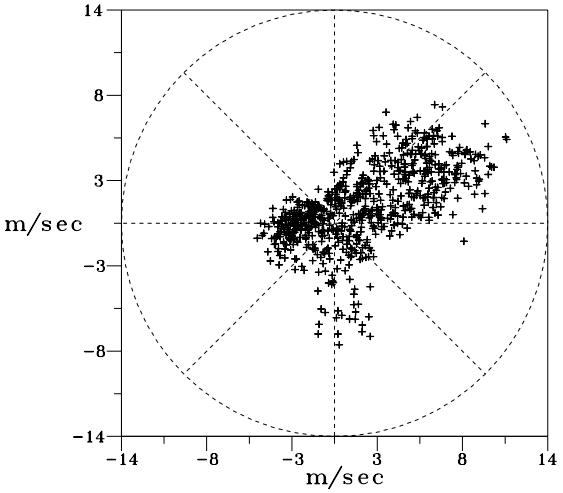


圖9.1.55 2005年11月花蓮港 W 站風向量圖

2005/12/01-2005/12/31 HL-W

MEAN= 3.9m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:72% 5~10:23% 10~15: 5% >15: 0%

N~E:47% E~S: 6% S~W:17% W~N:30% Calm: 0%

Vector Mean: 2.0m/s(NE)

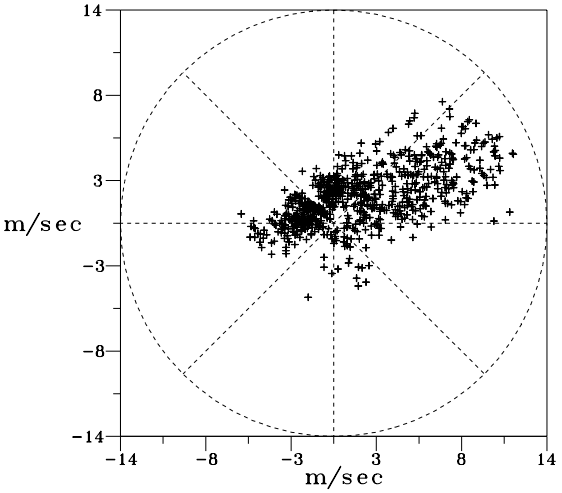


圖9.1.56 2005年12月花蓮港 W 站風向量圖

2004/12/01-2005/02/28 HL-W

MEAN= 3.9m/s MAX=15.1m/s(E) NO= 2159(100%)

< 5 m/s:73% 5~10:26% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:52% E~S: 6% S~W:16% W~N:26% Calm: 0%

Vector Mean: 1.7m/s(NE)

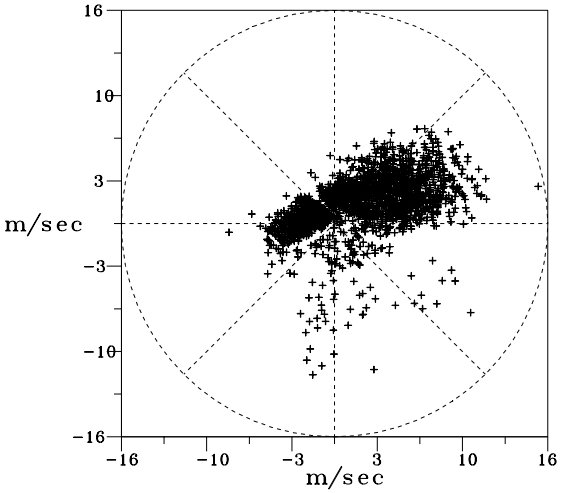


圖9.1.57 2005年冬季花蓮港 W 站風向量圖

2005/03/01-2005/05/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=12.3m/s(ENE) NO= 2162(98%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:32% E~S:15% S~W:27% W~N:24% Calm: 2%

Vector Mean: .4m/s(ENE)

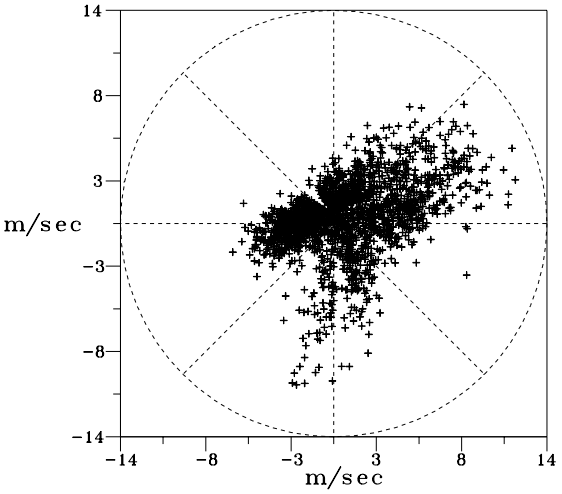


圖9.1.58 2005年春季花蓮港 W 站風向量圖

2005/06/01-2005/08/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=13.5m/s(SE) NO= 1350(61%)

< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:17% E~S:20% S~W:49% W~N:14% Calm: 0%

Vector Mean: 1.1m/s(SSW)

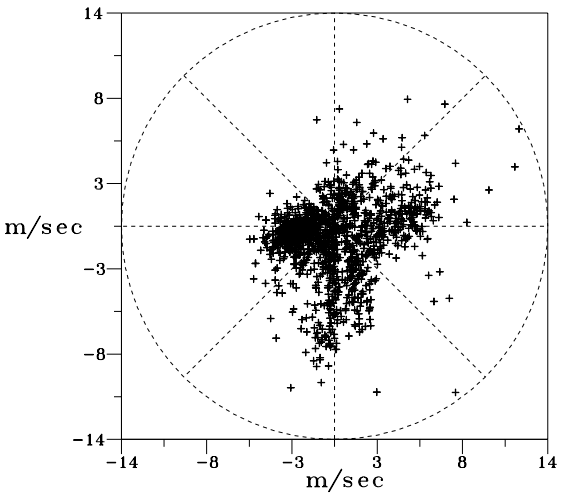


圖9.1.59 2005年夏季花蓮港 W 站風向量圖

2005/09/01-2005/11/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 2158(99%)

< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:38% E~S:10% S~W:23% W~N:16% Calm:13%

Vector Mean: 1.1m/s(ENE)

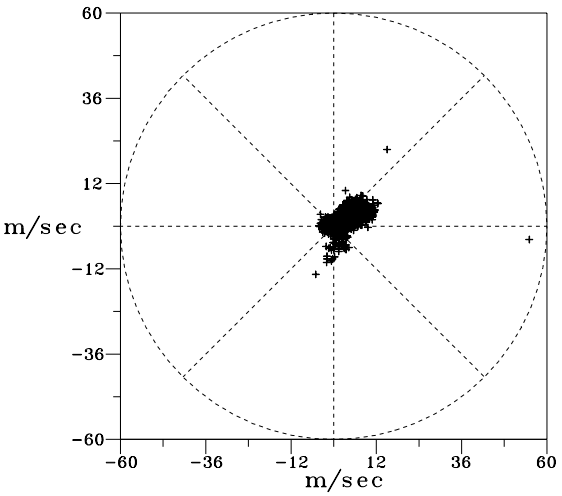


圖9.1.60 2005年秋季花蓮港 W 站風向量圖

2004/12/01-2005/11/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 7829(89%)

< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:37% E~S:12% S~W:26% W~N:21% Calm: 4%

Vector Mean: .7m/s(ENE)

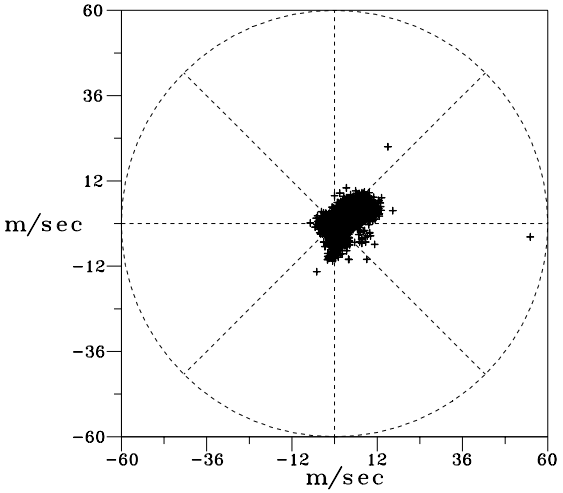


圖9.1.61 2005年全年花蓮港 W 站風向量圖

2006/01/01-2006/01/31 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=11.7m/s(ENE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:54% E~S: 5% S~W:17% W~N:24% Calm: 0%

Vector Mean: 1.9m/s(NE)

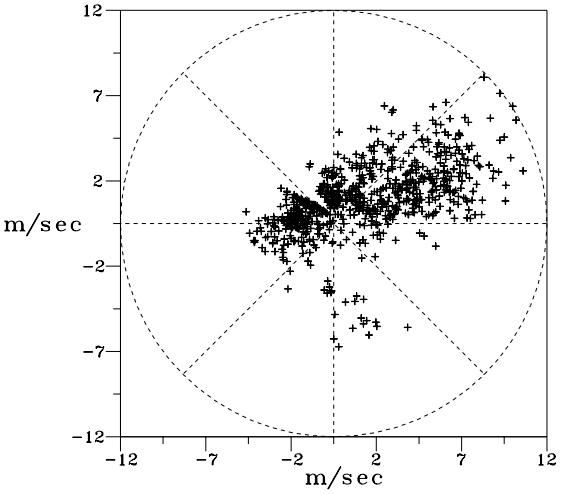


圖9.1.62 2006年 1月花蓮港 W 站風向量圖

2006/02/01-2006/02/28 HL-W

MEAN= 4.4m/s MAX=14.1m/s(ENE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:69% 5~10:27% 10~15: 4% >15: 0%

N~E:47% E~S: 9% S~W:23% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: 1.8m/s(NE)

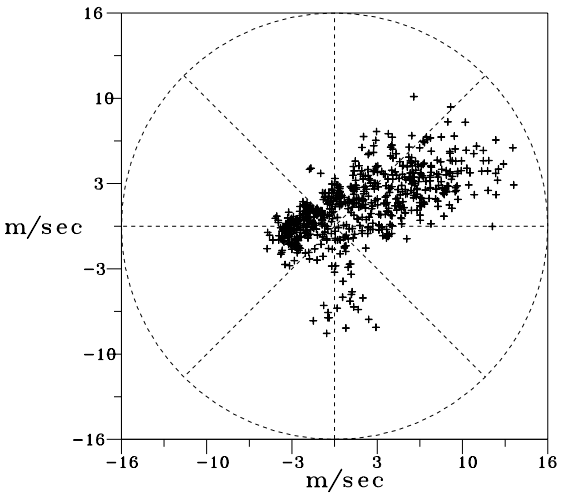


圖9.1.63 2006年 2月花蓮港 W 站風向量圖

2006/03/01-2006/03/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=13.1m/s(ENE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:37% E~S: 9% S~W:27% W~N:27% Calm: 0%

Vector Mean: .7m/s(NE)

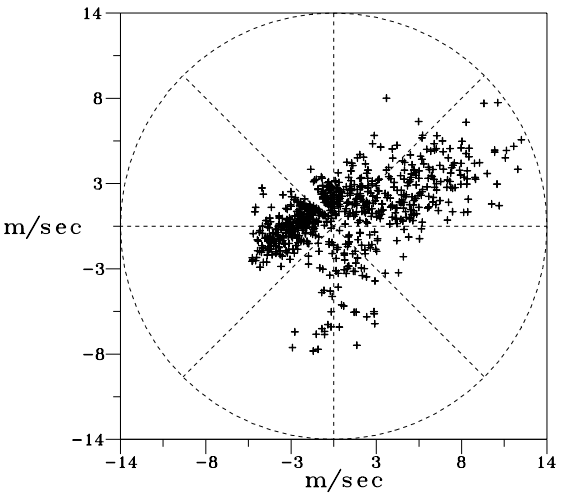


圖9.1.64 2006年 3月花蓮港 W 站風向量圖

2006/04/01-2006/04/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=12.7m/s(S) NO= 717(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:38% E~S: 9% S~W:33% W~N:20% Calm: 0%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

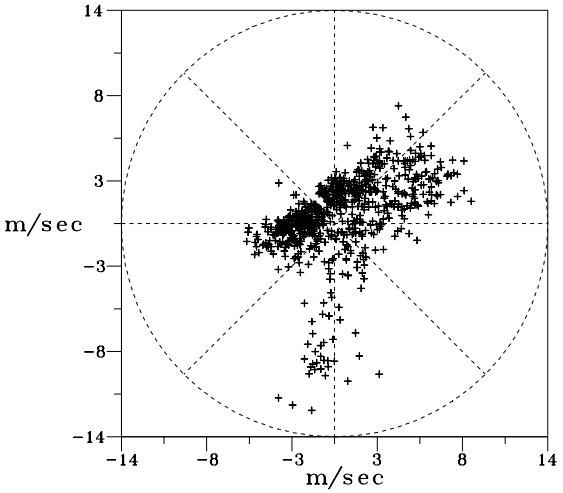


圖9.1.65 2006年 4月花蓮港 W 站風向量圖

2006/05/01-2006/05/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=12.9m/s(SSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:13% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:32% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: .1m/s(CAL)

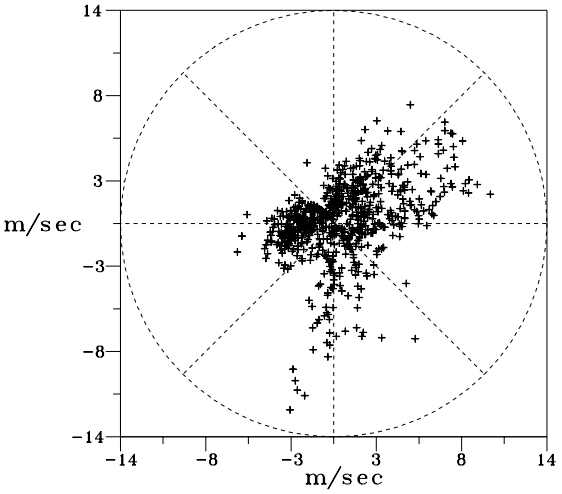


圖9.1.66 2006年 5月花蓮港 W 站風向量圖

2006/06/01-2006/06/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:13% E~S:18% S~W:51% W~N:18% Calm: 0%

Vector Mean: 1.8m/s(SW)

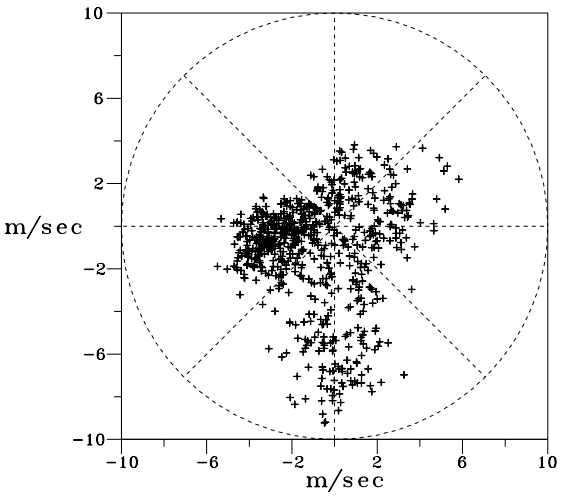


圖9.1.67 2006年 6月花蓮港 W 站風向量圖

2006/07/01-2006/07/31 HL-W

MEAN= 4.3m/s MAX=18.5m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:21% 10~15: 3% >15: 1%

N~E:14% E~S:27% S~W:52% W~N: 7% Calm: 0%

Vector Mean: 1.9m/s(S)

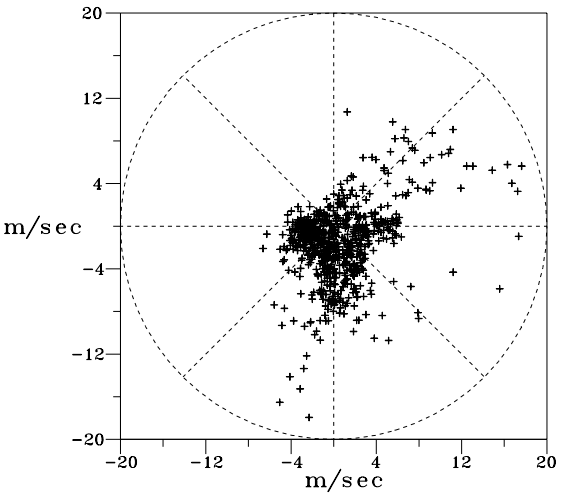


圖9.1.68 2006年 7月花蓮港 W 站風向量圖

2006/08/01-2006/08/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=10.2m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:11% E~S:26% S~W:49% W~N:14% Calm: 0%

Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

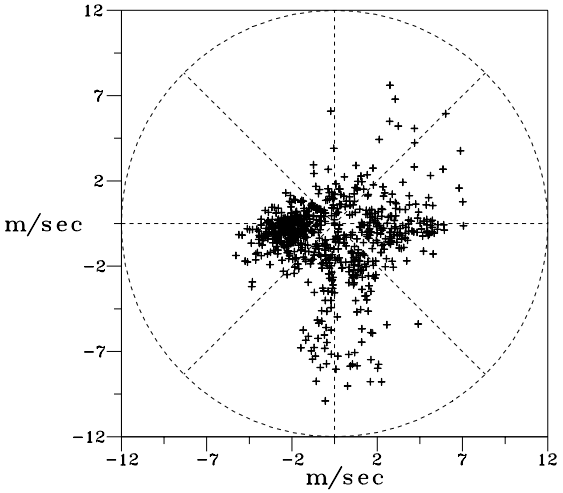


圖9.1.69 2006年 8月花蓮港 W 站風向量圖

2006/09/01-2006/09/30 HL-W

MEAN= 3.0m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:14% S~W:25% W~N:25% Calm: 0%

Vector Mean: .6m/s(NNE)

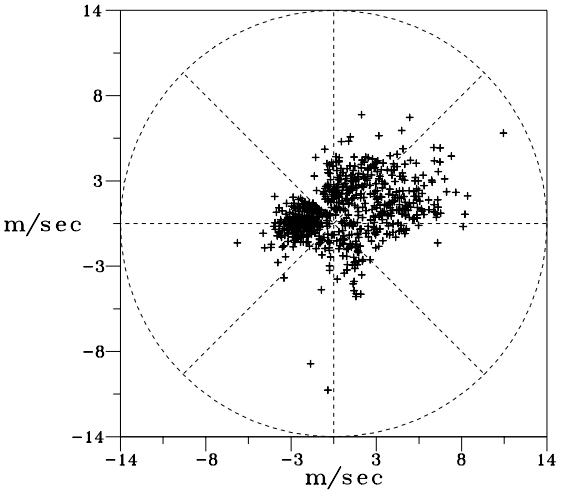


圖9.1.70 2006年 9月花蓮港 W 站風向量圖

2006/10/01-2006/10/31 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=10.9m/s(E) NO= 744(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:56% E~S: 6% S~W:16% W~N:22% Calm: 0%

Vector Mean: 2.0m/s(NE)

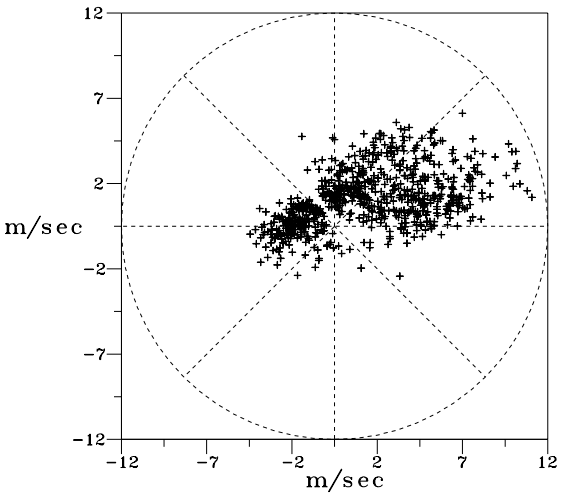


圖9.1.71 2006年10月花蓮港 W 站風向量圖

2006/11/01-2006/11/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(ENE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:38% E~S: 7% S~W:24% W~N:31% Calm: 0%

Vector Mean: .8m/s(NNE)

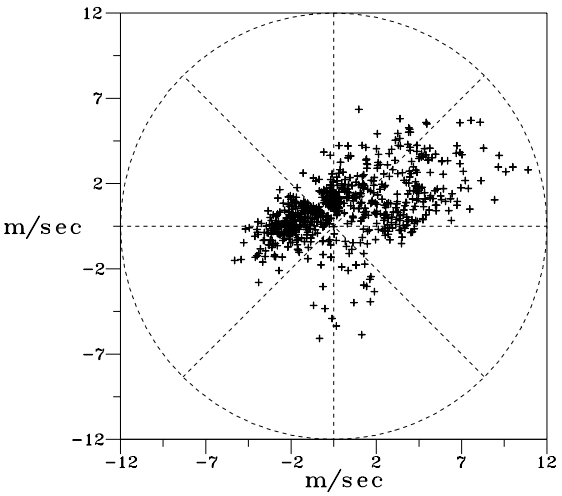


圖9.1.72 2006年11月花蓮港 W 站風向量圖

Distribution of Wind Vector

2006/12/01-2006/12/31 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=11.7m/s(ENE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:69% 5~10:28% 10~15: 3% >15: 0%

N~E:57% E~S: 7% S~W:15% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: 2.3m/s(NE)

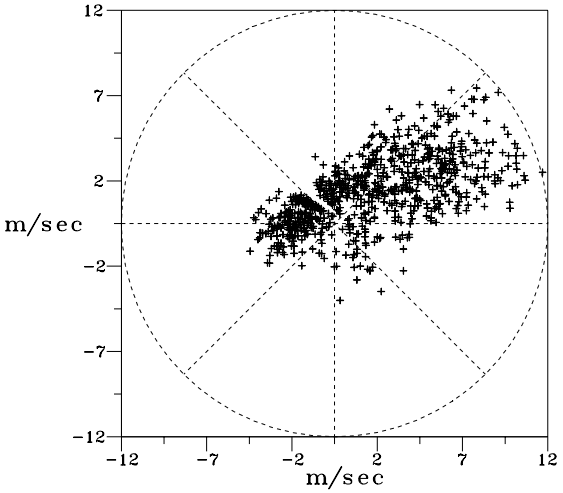


圖9.1.73 2006年12月花蓮港 W 站風向量圖

2005/12/01-2006/02/28 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=14.1m/s(ENE) NO= 2159(100%)

< 5 m/s:72% 5~10:25% 10~15: 3% >15: 0%

N~E:49% E~S: 7% S~W:19% W~N:25% Calm: 0%

Vector Mean: 1.9m/s(NE)

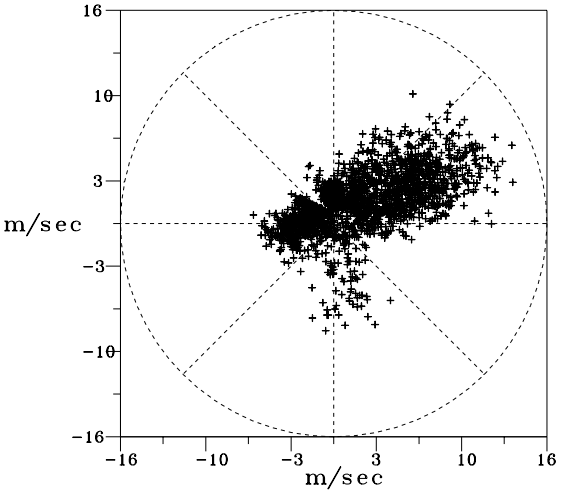


圖9.1.74 2006年冬季花蓮港 W 站風向量圖

2006/03/01-2006/05/31 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=13.1m/s(ENE) NO= 2205(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:18% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:35% E~S:11% S~W:31% W~N:23% Calm: 0%

Vector Mean: .3m/s(NE)

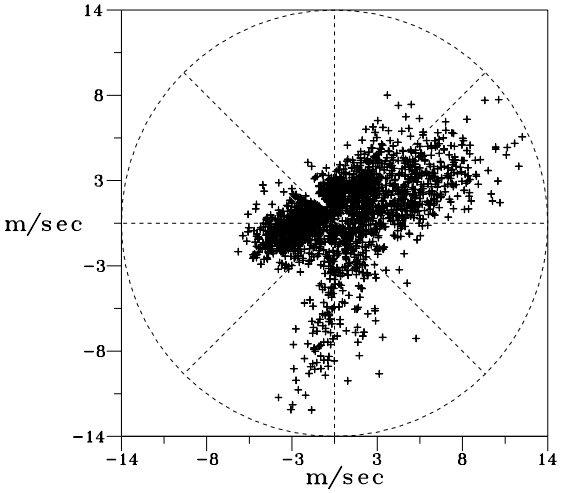


圖9.1.75 2006年春季花蓮港 W 站風向量圖

2006/06/01-2006/08/31 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=18.5m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:13% E~S:24% S~W:50% W~N:13% Calm: 0%

Vector Mean: 1.5m/s(SSW)

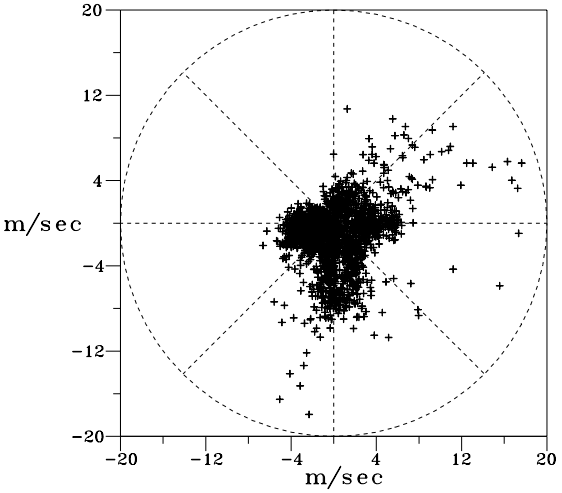


圖9.1.76 2006年夏季花蓮港 W 站風向量圖

2006/09/01-2006/11/30 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:43% E~S: 9% S~W:22% W~N:26% Calm: 0%

Vector Mean: 1.1m/s(NE)

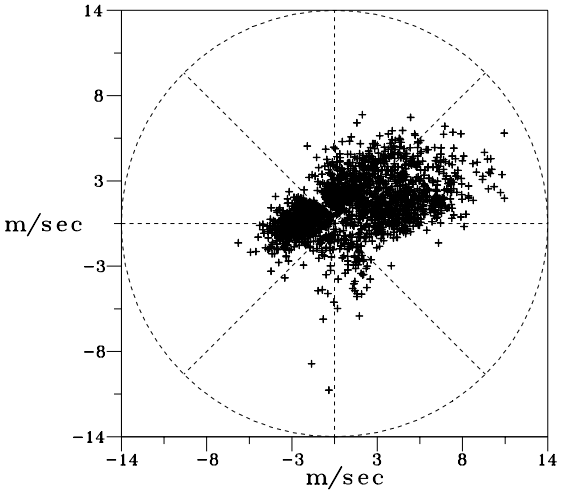


圖9.1.77 2006年秋季花蓮港 W 站風向量圖

2005/12/01-2006/11/30 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=18.5m/s(S) NO= 8756(100%)

< 5 m/s:79% 5~10:19% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:35% E~S:13% S~W:30% W~N:22% Calm: 0%

Vector Mean: .5m/s(ENE)

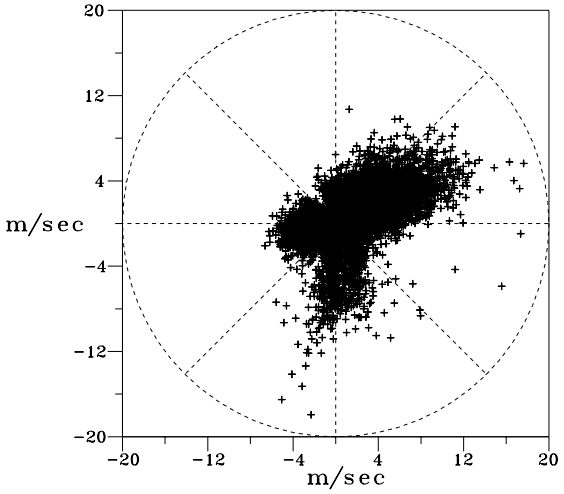


圖9.1.78 2006年全年花蓮港 W 站風向量圖

2007/01/01-2007/01/31 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=14.2m/s(E) NO= 744(100%)

< 5 m/s:74% 5~10:23% 10~15: 3% >15: 0%

N~E:49% E~S: 5% S~W:16% W~N:30% Calm: 0%

Vector Mean: 1.9m/s(NE)

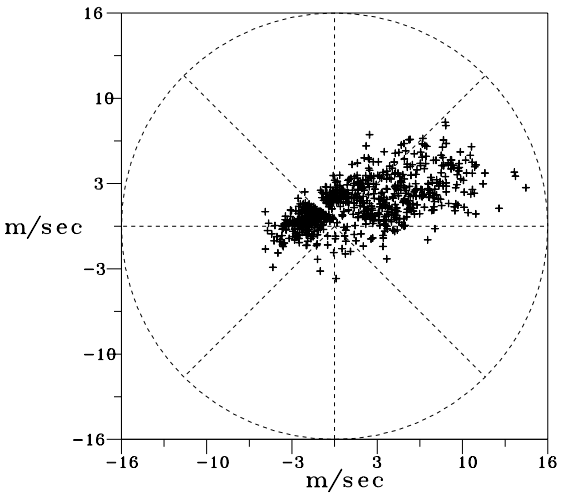


圖9.1.79 2007年 1月花蓮港 W 站風向量圖

2007/02/01-2007/02/28 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 672(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:40% E~S: 8% S~W:31% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: .4m/s(NE)

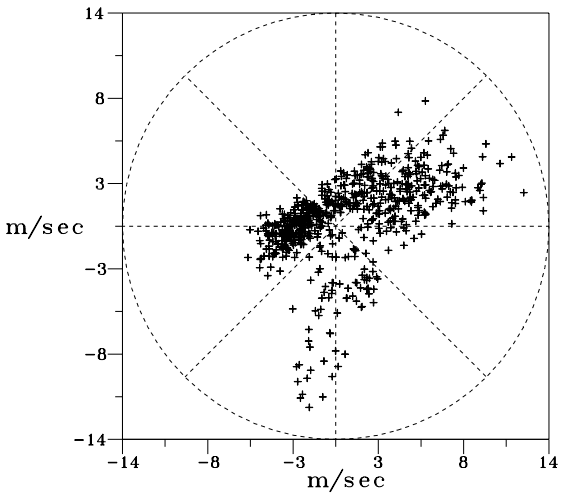


圖9.1.80 2007年 2月花蓮港 W 站風向量圖

2007/03/01-2007/03/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=14.2m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:78% 5~10:19% 10~15: 3% >15: 0%

N~E:35% E~S:12% S~W:28% W~N:25% Calm: 0%

Vector Mean: .7m/s(NE)

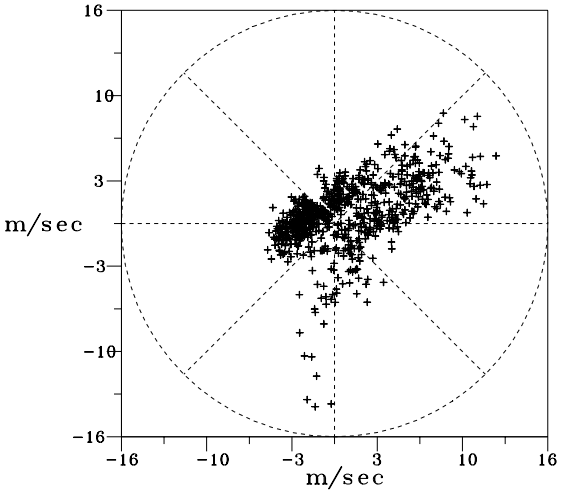


圖9.1.81 2007年 3月花蓮港 W 站風向量圖

2007/04/01-2007/04/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:18% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:34% E~S:14% S~W:28% W~N:24% Calm: 0%

Vector Mean: .5m/s(NE)

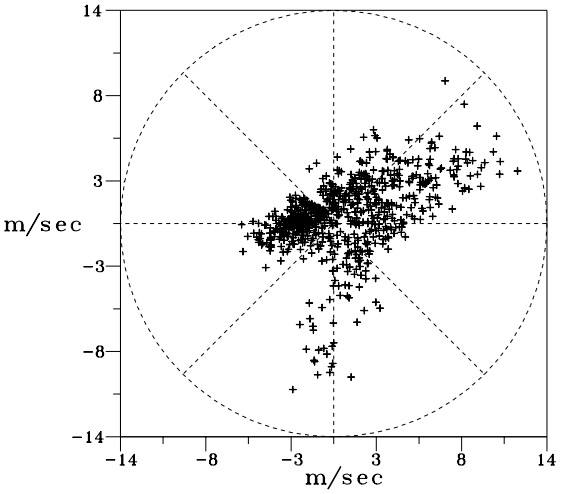


圖9.1.82 2007年 4月花蓮港 W 站風向量圖

2007/05/01-2007/05/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.4m/s(NNE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:25% E~S:22% S~W:34% W~N:19% Calm: 0%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

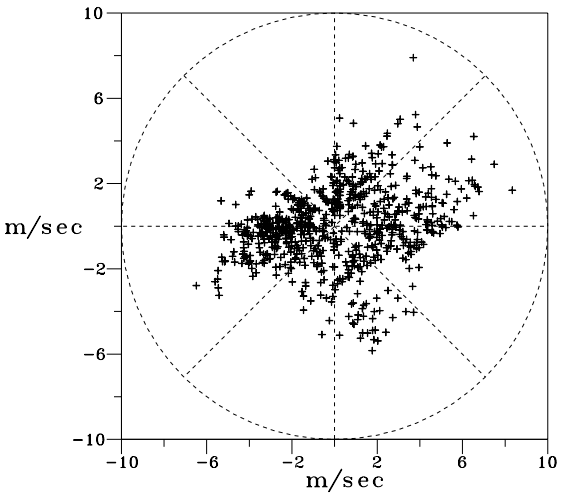


圖9.1.83 2007年 5月花蓮港 W 站風向量圖

2007/06/01-2007/06/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=13.4m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:25% E~S:18% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%

Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

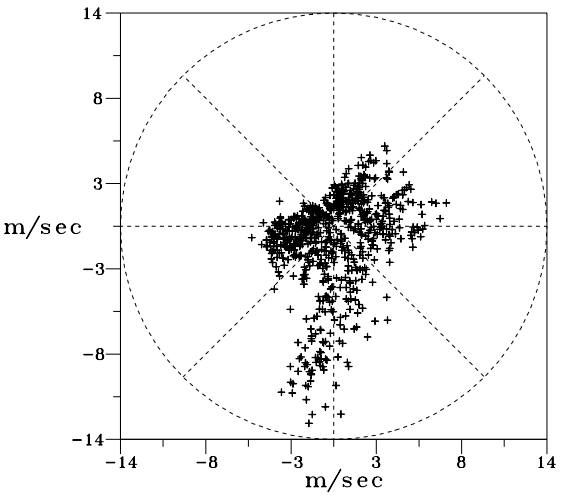


圖9.1.84 2007年 6月花蓮港 W 站風向量圖

2007/07/01-2007/07/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 9% E~S:34% S~W:47% W~N:10% Calm: 0%

Vector Mean: 1.4m/s(SSW)

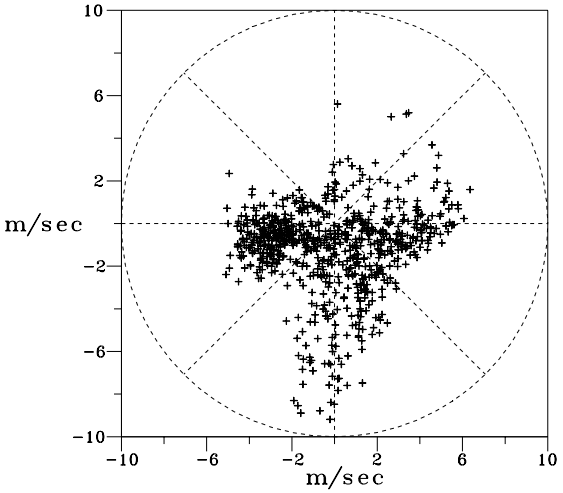


圖9.1.85 2007年 7月花蓮港 W 站風向量圖

2007/08/01-2007/08/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=21.1m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 2%

N~E:16% E~S:20% S~W:46% W~N:18% Calm: 0%

Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

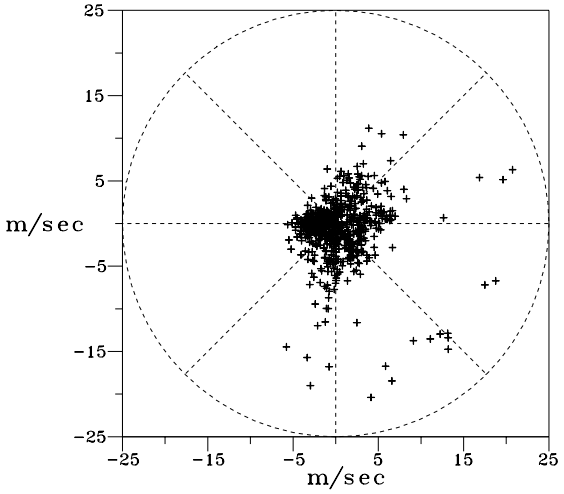


圖9.1.86 2007年 8月花蓮港 W 站風向量圖

2007/09/01-2007/09/30 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX= 8.7m/s(E) NO= 720(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:12% S~W:32% W~N:23% Calm: 0%

Vector Mean: .4m/s(NNE)

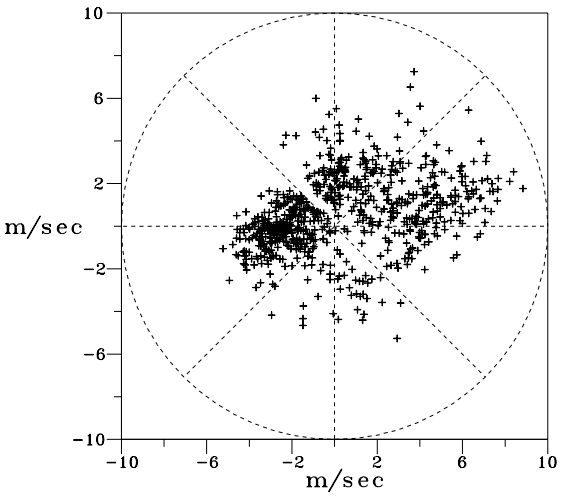


圖9.1.87 2007年 9月花蓮港 W 站風向量圖

2007/10/01-2007/10/31 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=26.8m/s(WNW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:73% 5~10:25% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:61% E~S: 2% S~W:15% W~N:22% Calm: 0%

Vector Mean: 2.3m/s(NE)

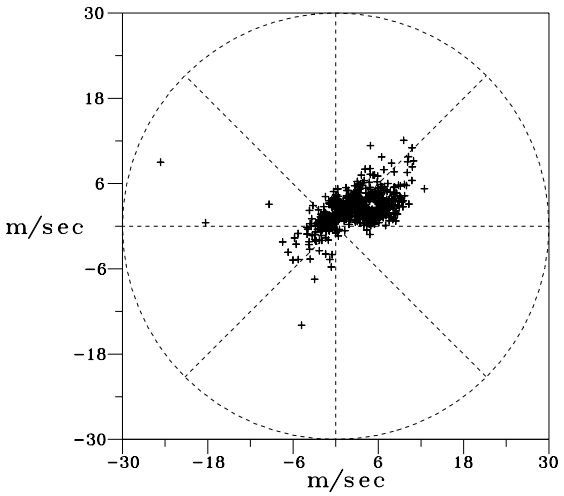


圖9.1.88 2007年10月花蓮港 W 站風向量圖

2007/11/01-2007/11/30 HL-W

MEAN= 4.2m/s MAX=12.7m/s(ENE) NO= 404(56%)

< 5 m/s:66% 5~10:33% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:63% E~S: 3% S~W:12% W~N:22% Calm: 0%

Vector Mean: 2.8m/s(NE)

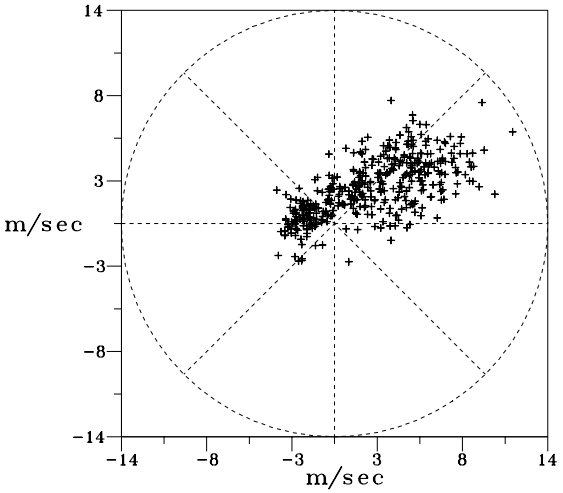


圖9.1.89 2007年11月花蓮港 W 站風向量圖

2006/12/01-2007/02/28 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=14.2m/s(E) NO= 2159(100%)

< 5 m/s:73% 5~10:25% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:48% E~S: 7% S~W:21% W~N:24% Calm: 0%

Vector Mean: 1.6m/s(NE)

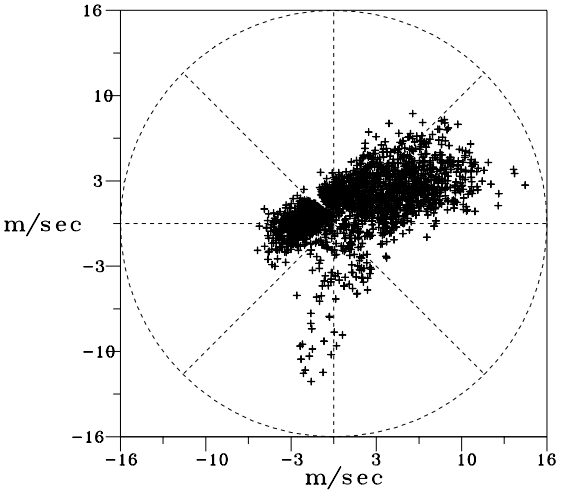


圖9.1.90 2007年冬季花蓮港 W 站風向量圖

2007/03/01-2007/05/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=14.2m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:15% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:31% E~S:16% S~W:30% W~N:23% Calm: 0%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

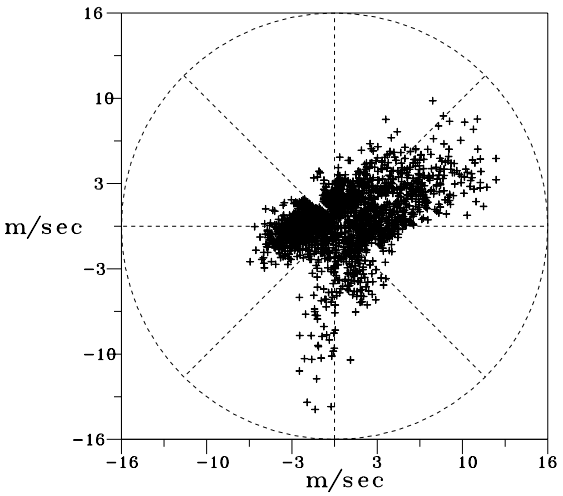


圖9.1.91 2007年春季花蓮港 W 站風向量圖

2007/06/01-2007/08/31 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=21.1m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:13% 10~15: 1% >15: 1%

N~E:16% E~S:24% S~W:46% W~N:14% Calm: 0%

Vector Mean: 1.3m/s(SSW)

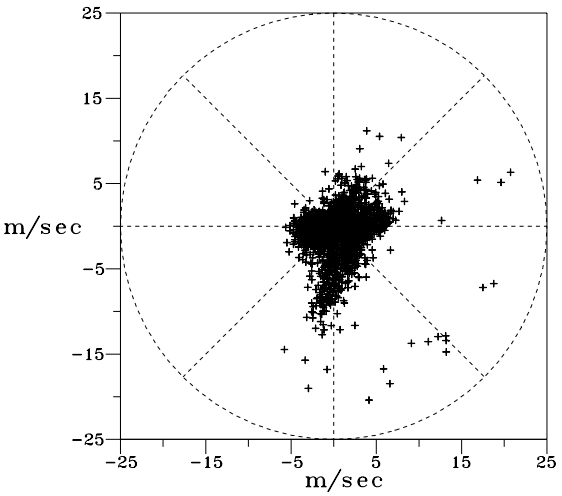


圖9.1.92 2007年夏季花蓮港 W 站風向量圖

2007/09/01-2007/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=26.8m/s(WNW) NO= 1868(86%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:50% E~S: 6% S~W:21% W~N:23% Calm: 0%

Vector Mean: 1.6m/s(NE)

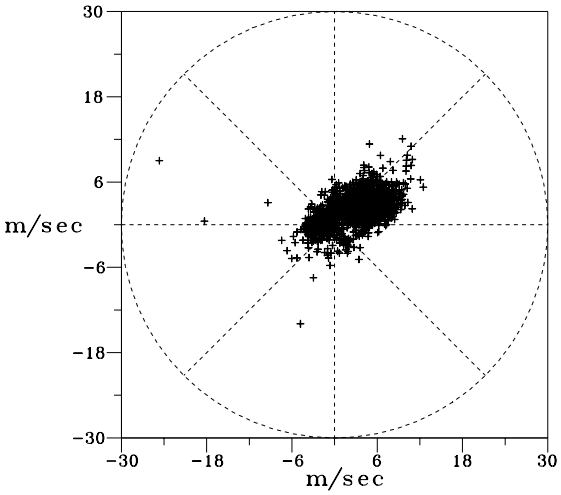


圖 9.1.93 2007年秋季花蓮港 W 站風向量圖

2006/12/01-2007/11/30 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(WNW) NO= 8443(96%)

< 5 m/s:80% 5~10:18% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:36% E~S:13% S~W:30% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: .6m/s(ENE)

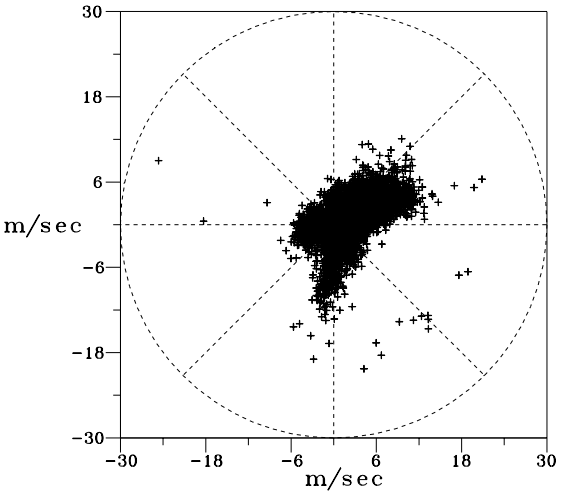


圖 9.1.94 2007年全年花蓮港 W 站風向量圖

9.2　花蓮港測站 A 歷年風力向量圖

1990/01/01-1990/01/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=11.3m/s(ENE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:39% E~S:18% S~W:11% W~N:29% Calm: 3%

Vector Mean: 1.4m/s(ENE)

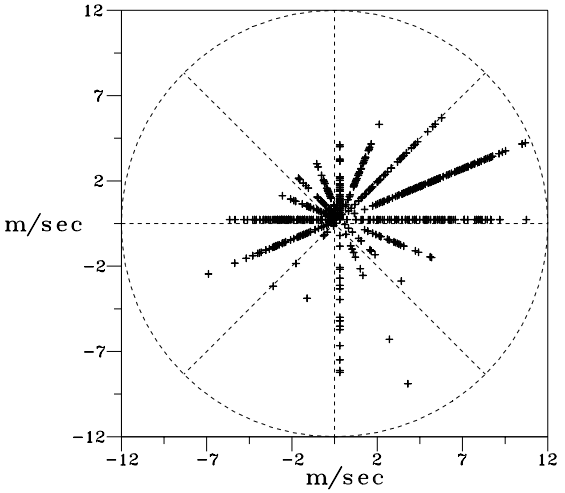


圖9.2.1 1990年 1月花蓮港 A 站風向量圖

1990/02/01-1990/02/28 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 672(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:40% E~S:11% S~W:18% W~N:25% Calm: 6%

Vector Mean: .8m/s(ENE)

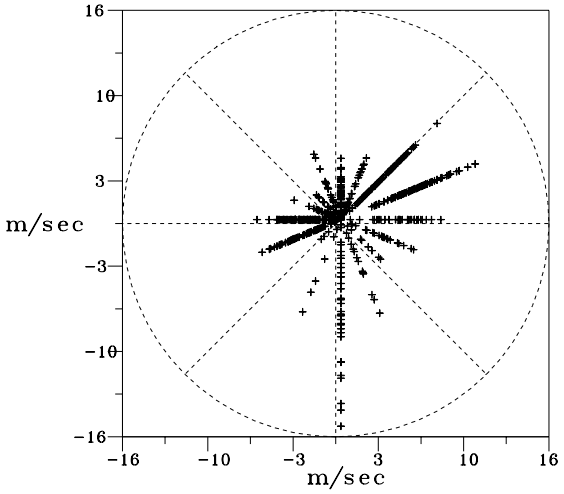


圖9.2.2 1990年 2月花蓮港 A 站風向量圖

1990/03/01-1990/03/31 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=12.0m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:35% E~S:10% S~W:23% W~N:28% Calm: 4%

Vector Mean: .3m/s(NNE)

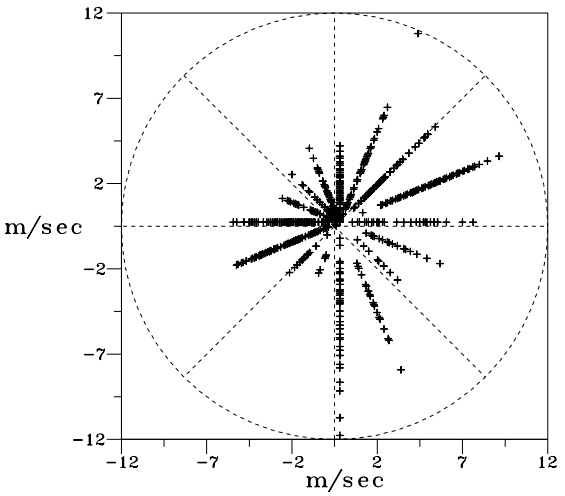


圖9.2.3 1990年 3月花蓮港 A 站風向量圖

1990/04/01-1990/04/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:39% E~S:10% S~W:18% W~N:26% Calm: 7%

Vector Mean: .5m/s(NE)

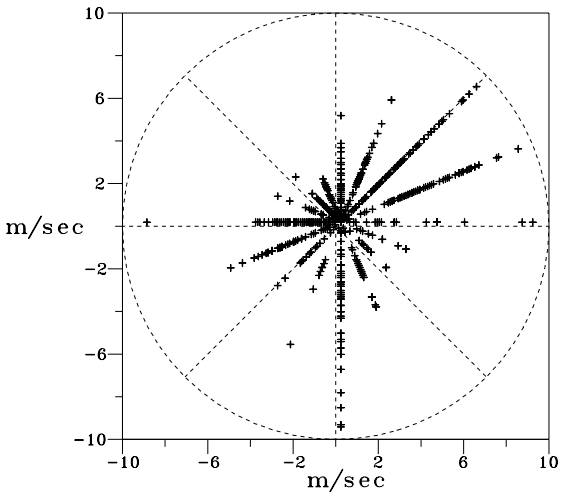


圖9.2.4 1990年 4月花蓮港 A 站風向量圖

1990/05/01-1990/05/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX=10.5m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:27% E~S:19% S~W:28% W~N:16% Calm:10%

Vector Mean: .4m/s(ESE)

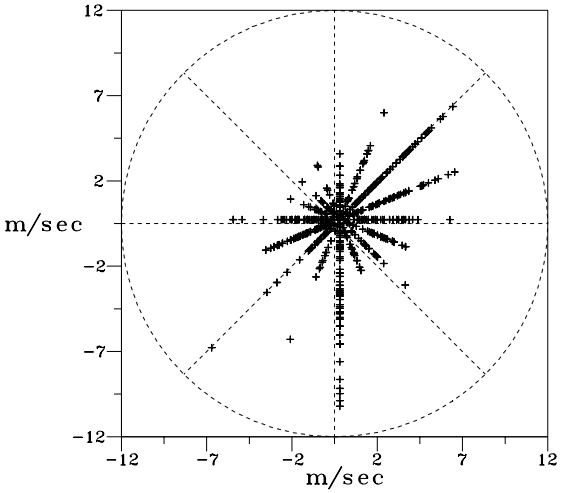


圖9.2.5 1990年 5月花蓮港 A 站風向量圖

1990/06/01-1990/06/30 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:13% E~S:28% S~W:44% W~N: 5% Calm:10%

Vector Mean: 1.1m/s(SSE)

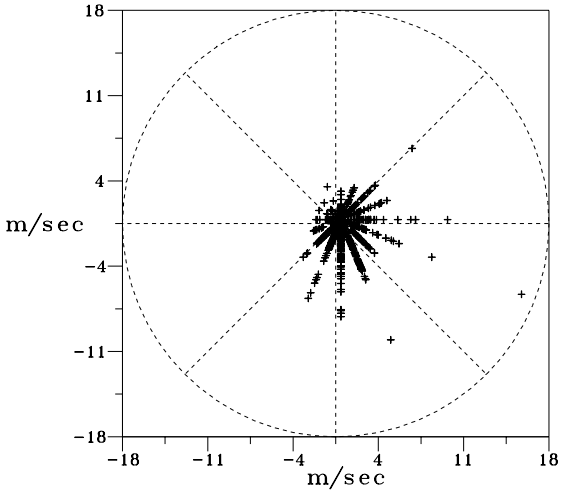


圖9.2.6 1990年 6月花蓮港 A 站風向量圖

1990/07/01-1990/07/31 HL-A

MEAN= 1.6m/s MAX= 4.9m/s(SE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:14% E~S:37% S~W:28% W~N:12% Calm: 9%

Vector Mean: .6m/s(SE)

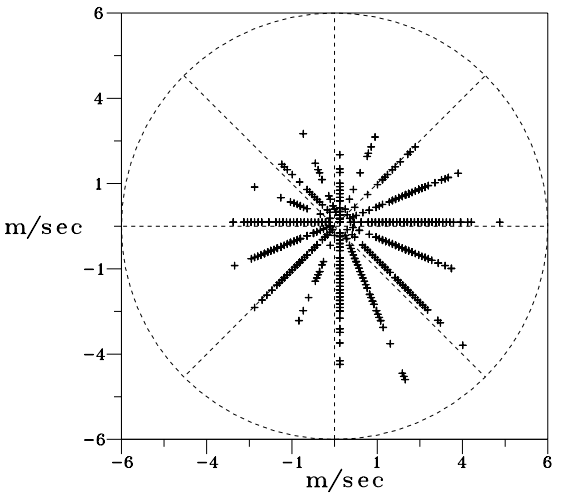


圖9.2.7 1990年 7月花蓮港 A 站風向量圖

1990/08/01-1990/08/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.9m/s(NNE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:12% Calm: 8%

Vector Mean: .4m/s(ENE)

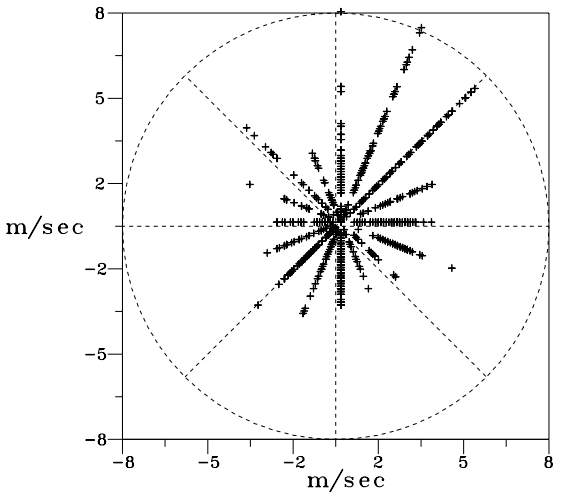


圖9.2.8 1990年 8月花蓮港 A 站風向量圖

1990/09/01-1990/09/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX=16.4m/s(SE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 5% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:21% E~S:18% S~W:38% W~N:13% Calm:10%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

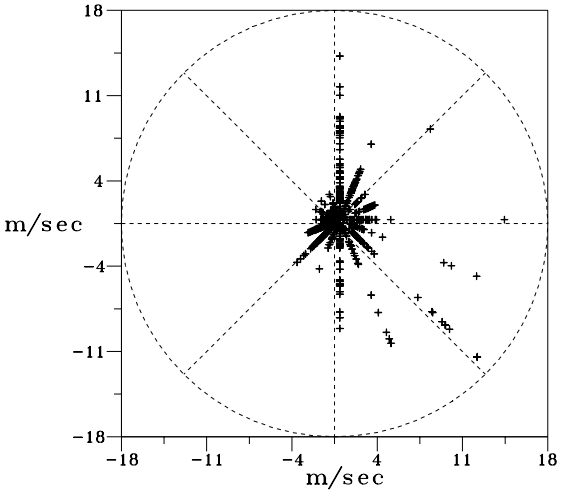


圖9.2.9 1990年 9月花蓮港 A 站風向量圖

1990/10/01-1990/10/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.1m/s(NNE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:48% E~S: 7% S~W:14% W~N:24% Calm: 7%

Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

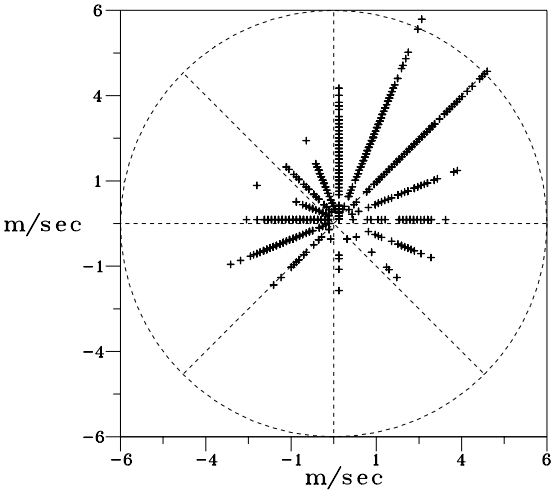


圖9.2.10 1990年10月花蓮港 A 站風向量圖

1990/11/01-1990/11/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.7m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:41% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 6%

Vector Mean: .9m/s(NNE)

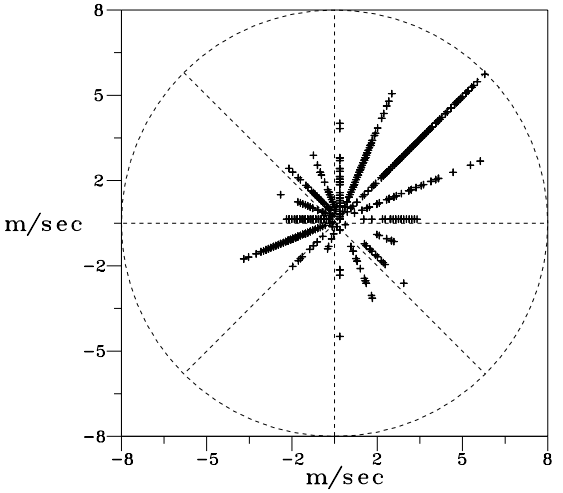


圖9.2.11 1990年11月花蓮港 A 站風向量圖

1990/12/01-1990/12/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 6.4m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:46% E~S: 7% S~W:17% W~N:25% Calm: 5%

Vector Mean: 1.1m/s(NNE)

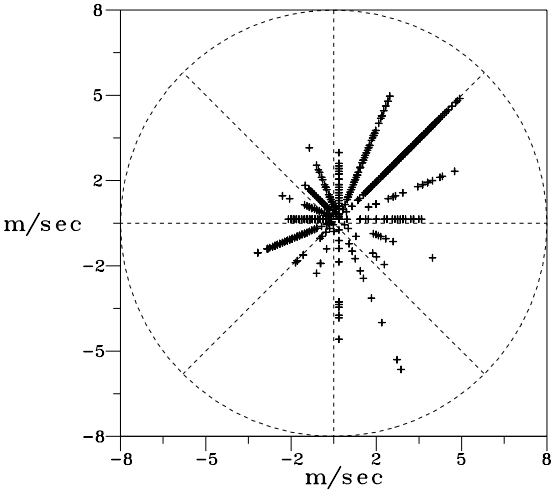


圖9.2.12 1990年12月花蓮港 A 站風向量圖

1990/01/01-1990/02/28 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 1416(66%)

< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:39% E~S:15% S~W:14% W~N:27% Calm: 5%

Vector Mean: 1.2m/s(ENE)

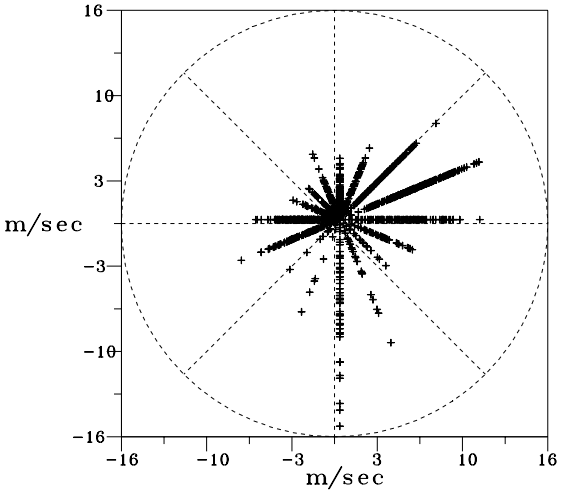


圖9.2.13 1990年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1990/03/01-1990/05/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX=12.0m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:13% S~W:23% W~N:24% Calm: 7%

Vector Mean: .4m/s(ENE)

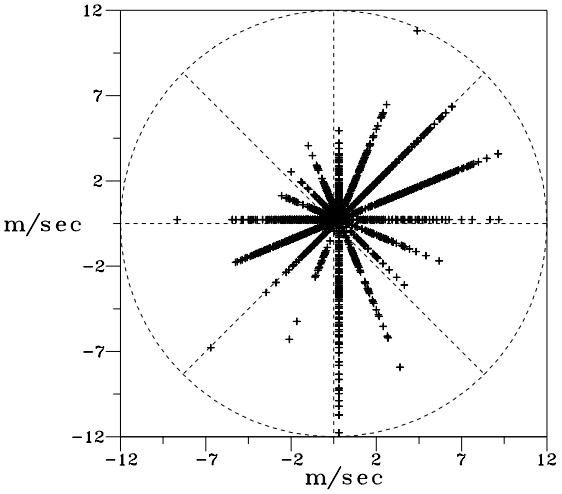


圖9.2.14 1990年春季花蓮港 A 站風向量圖

1990/06/01-1990/08/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:18% E~S:27% S~W:36% W~N:10% Calm: 9%

Vector Mean: .6m/s(SE)

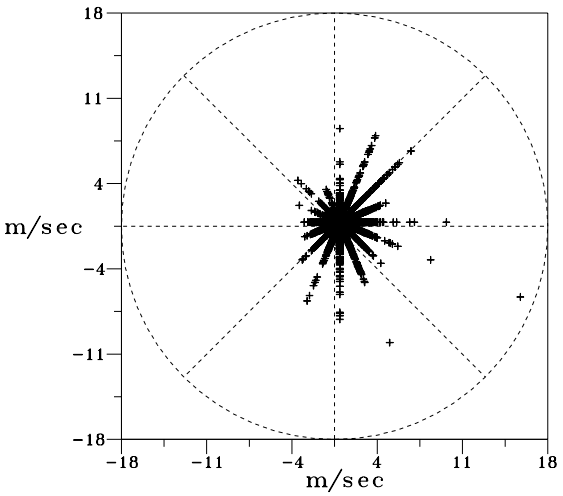


圖9.2.15 1990年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1990/09/01-1990/11/30 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX=16.4m/s(SE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:37% E~S:11% S~W:25% W~N:20% Calm: 7%

Vector Mean: .6m/s(NNE)

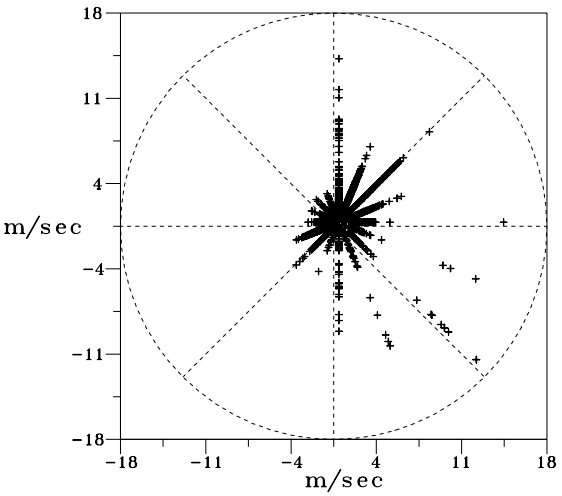


圖9.2.16 1990年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1990/01/01-1990/11/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 8016(92%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:17% S~W:25% W~N:19% Calm: 7%

Vector Mean: .5m/s(ENE)

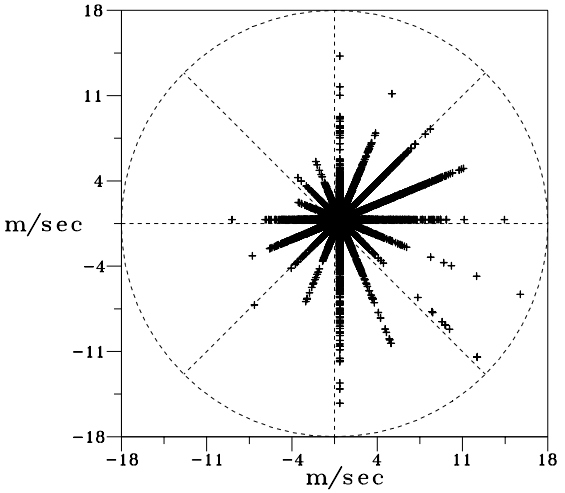


圖 9.2.17 1990年全年花蓮港 A 站風向量圖

1991/01/01-1991/01/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 6.2m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:47% E~S: 7% S~W:14% W~N:27% Calm: 5%

Vector Mean: 1.1m/s(NNE)

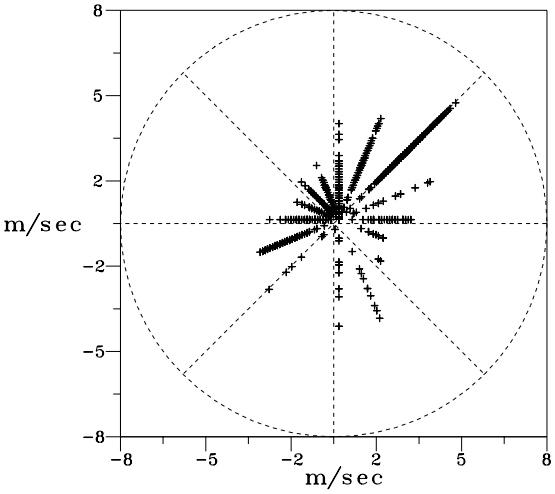


圖 9.2.18 1991年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

1991/02/01-1991/02/28 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.1m/s(S) NO= 672(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:40% E~S: 4% S~W:16% W~N:36% Calm: 4%

Vector Mean: .7m/s(N)

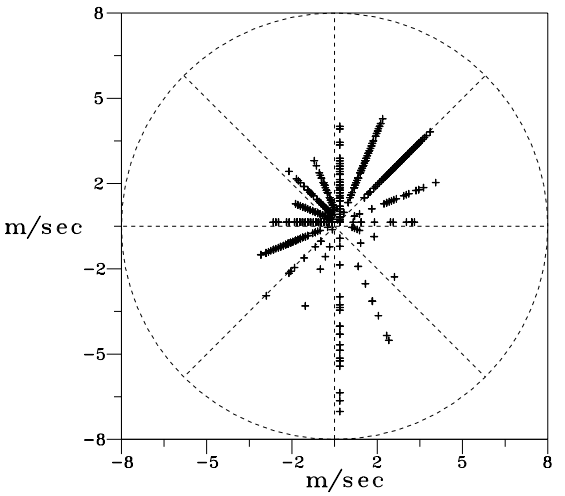


圖 9.2.19 1991年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

1991/03/01-1991/03/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S:10% S~W:26% W~N:19% Calm: 8%

Vector Mean: .4m/s(ENE)

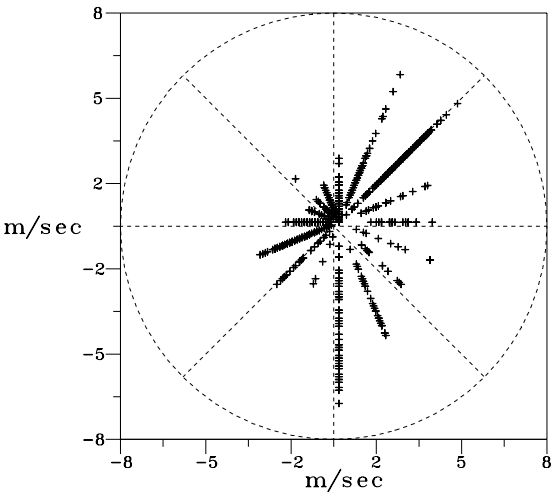


圖 9.2.20 1991年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

1991/04/01-1991/04/30 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.3m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:19% S~W:25% W~N:19% Calm: 7%

Vector Mean: .3m/s(ENE)

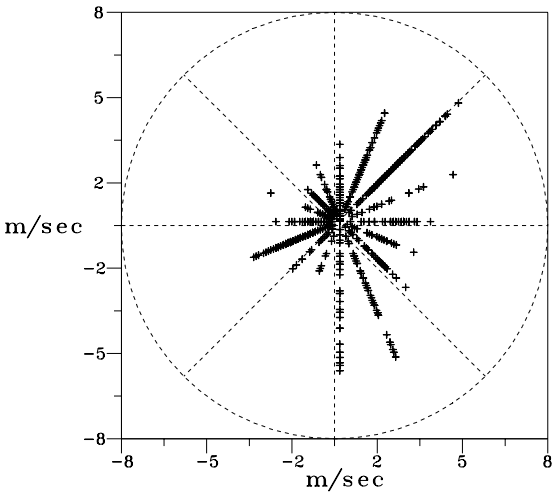


圖9.2.21 1991年 4月花蓮港 A 站風向量圖

1991/05/01-1991/05/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 6.2m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:19% E~S:24% S~W:35% W~N:15% Calm: 7%

Vector Mean: .5m/s(S)

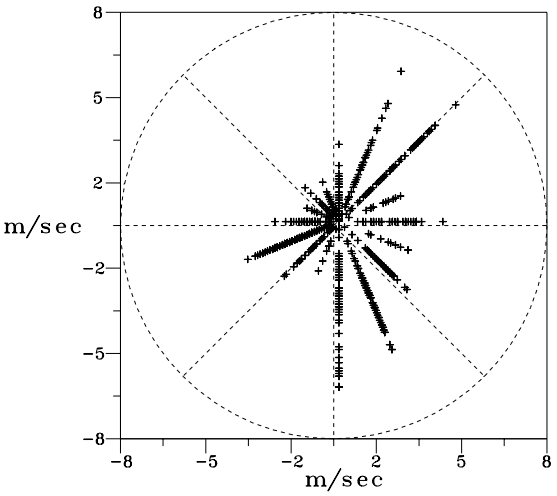


圖9.2.22 1991年 5月花蓮港 A 站風向量圖

1991/06/01-1991/06/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.9m/s(ESE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 3% E~S:48% S~W:33% W~N: 8% Calm: 8%

Vector Mean: 1.3m/s(SSE)

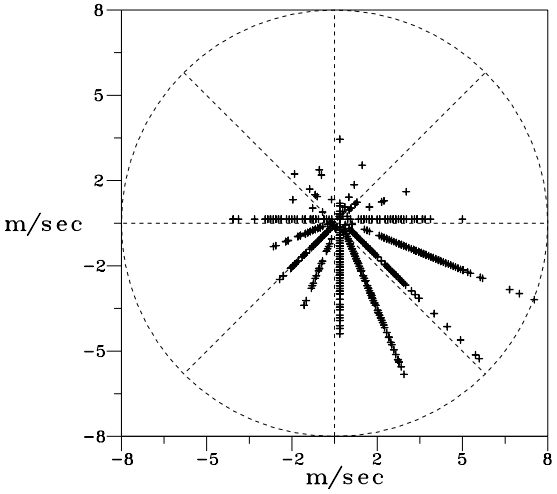


圖9.2.23 1991年 6月花蓮港 A 站風向量圖

1991/07/01-1991/07/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(SE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:10% E~S:36% S~W:40% W~N: 7% Calm: 7%

Vector Mean: .9m/s(SSE)

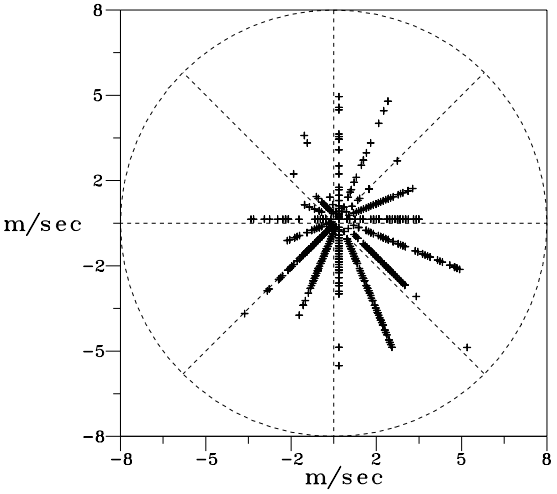


圖9.2.24 1991年 7月花蓮港 A 站風向量圖

1991/08/01-1991/08/31 HL-A

MEAN= 1.5m/s MAX= 4.8m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:12% E~S:31% S~W:42% W~N: 9% Calm: 6%

Vector Mean: .5m/s(SSE)

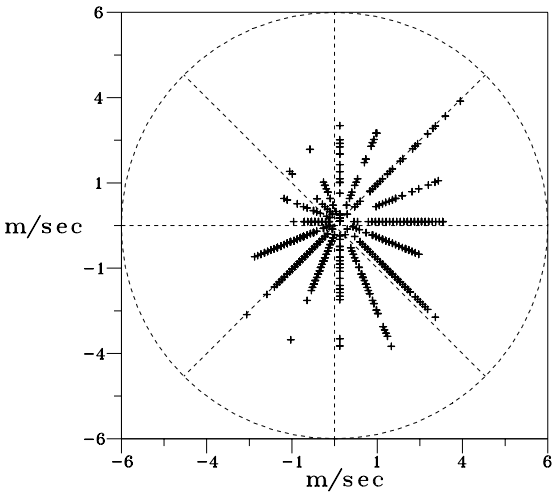


圖9.2.25 1991年 8月花蓮港 A 站風向量圖

1991/09/01-1991/09/30 HL-A

MEAN= 1.7m/s MAX= 6.1m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:35% E~S:10% S~W:35% W~N:16% Calm: 4%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

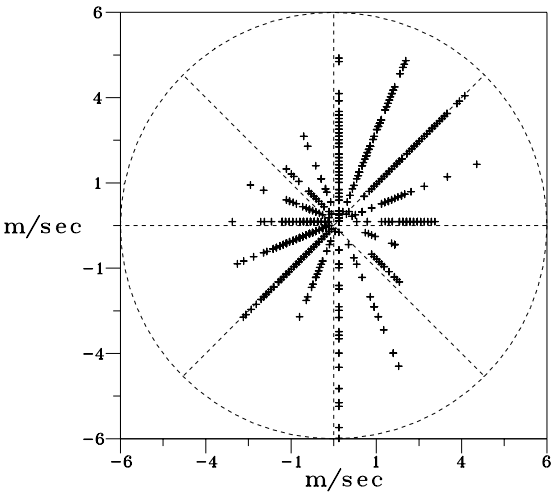


圖9.2.26 1991年 9月花蓮港 A 站風向量圖

1991/10/01-1991/10/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 5.7m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:43% E~S: 5% S~W:25% W~N:22% Calm: 5%

Vector Mean: .8m/s(N)

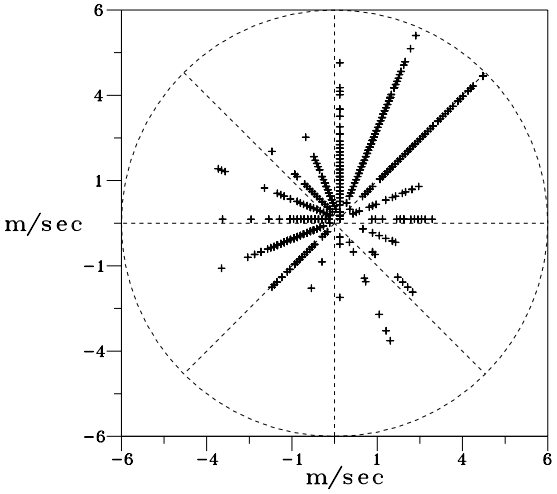


圖9.2.27 1991年10月花蓮港 A 站風向量圖

1991/11/01-1991/11/30 HL-A

MEAN= 1.6m/s MAX= 5.5m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:51% E~S: 4% S~W:22% W~N:19% Calm: 4%

Vector Mean: .9m/s(NNE)

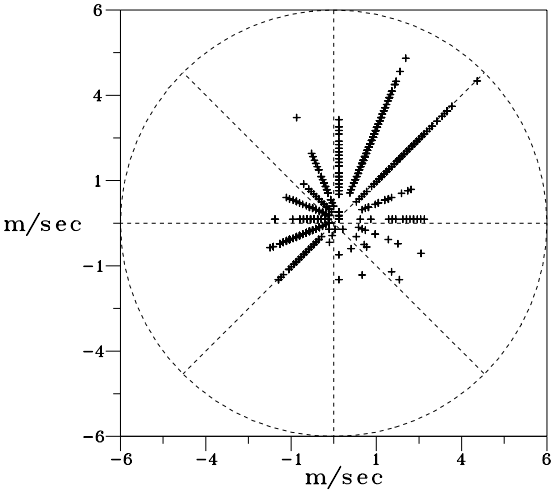


圖9.2.28 1991年11月花蓮港 A 站風向量圖

1991/12/01-1991/12/31 HL-A

MEAN= 1.5m/s MAX= 5.0m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S: 8% S~W:31% W~N:19% Calm: 6%

Vector Mean: .4m/s(N)

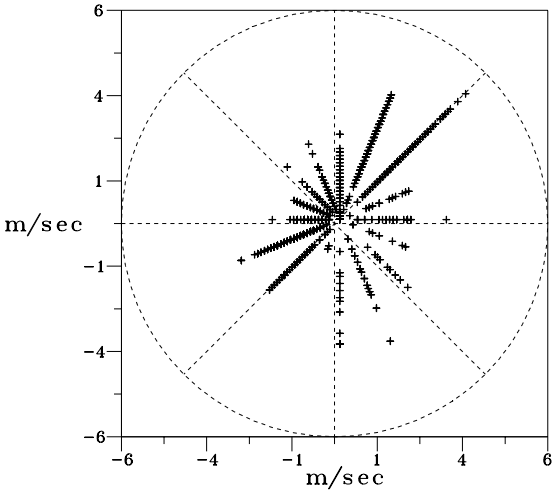


圖9.2.29 1991年12月花蓮港 A 站風向量圖

1990/12/01-1991/02/28 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 7.1m/s(S) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:44% E~S: 6% S~W:16% W~N:29% Calm: 5%

Vector Mean: .9m/s(NNE)

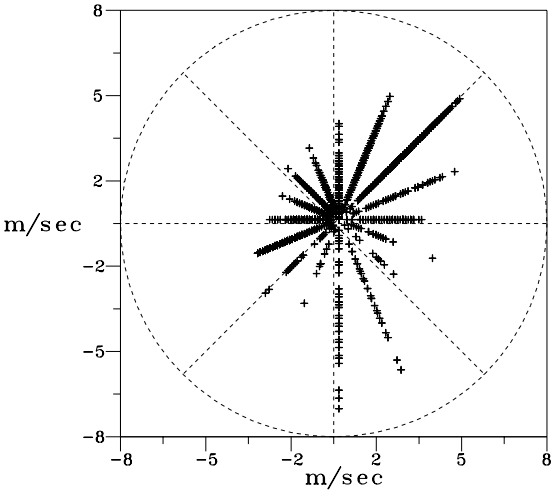


圖9.2.30 1991年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1991/03/01-1991/05/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:29% E~S:18% S~W:29% W~N:17% Calm: 7%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

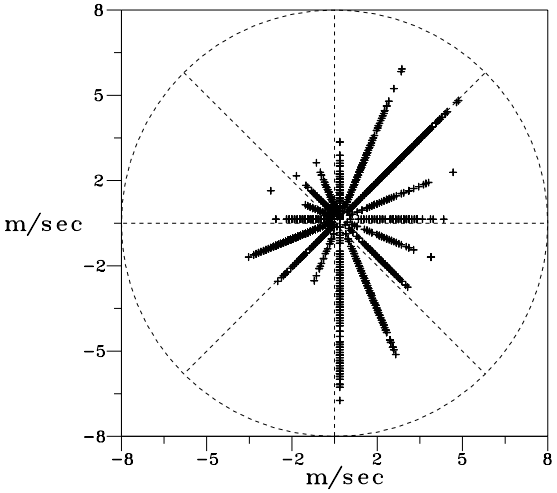


圖9.2.31 1991年春季花蓮港 A 站風向量圖

1991/06/01-1991/08/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 7.9m/s(ESE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 8% E~S:39% S~W:38% W~N: 8% Calm: 7%

Vector Mean: .9m/s(SSE)

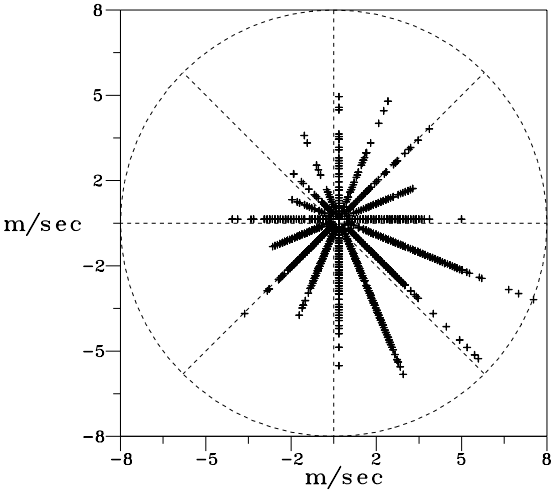


圖9.2.32 1991年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1991/09/01-1991/11/30 HL-A

MEAN= 1.7m/s MAX= 6.1m/s(S) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:44% E~S: 6% S~W:27% W~N:19% Calm: 4%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

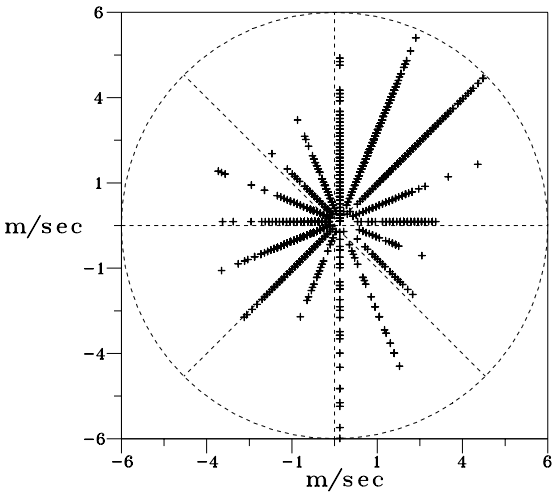


圖 9.2.33 1991年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1990/12/01-1991/11/30 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 7.9m/s(ESE) NO= 8760(100%)

< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:17% S~W:27% W~N:18% Calm: 6%

Vector Mean: .3m/s(ENE)

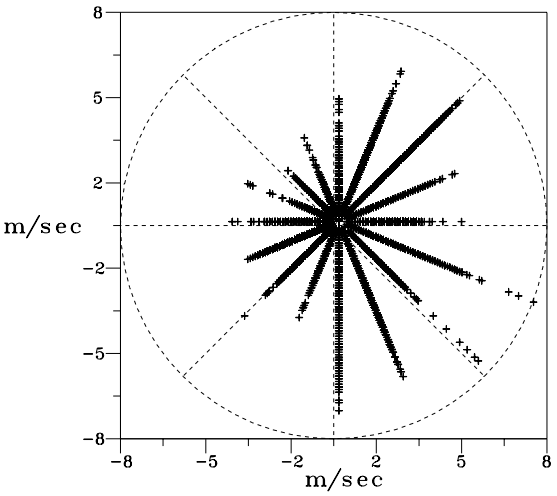


圖 9.2.34 1991年全年花蓮港 A 站風向量圖

1992/01/01-1992/01/31 HL-A

MEAN= 1.6m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S: 3% S~W:28% W~N:28% Calm: 4%

Vector Mean: .5m/s(N)

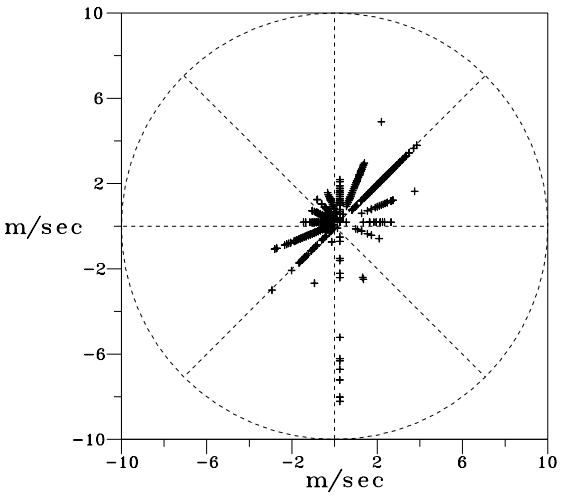


圖 9.2.35 1992年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

1992/02/01-1992/02/29 HL-A

MEAN= 1.4m/s MAX= 4.4m/s(NE) NO= 696(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:28% E~S: 7% S~W:32% W~N:28% Calm: 5%

Vector Mean: .1m/s(CAL)

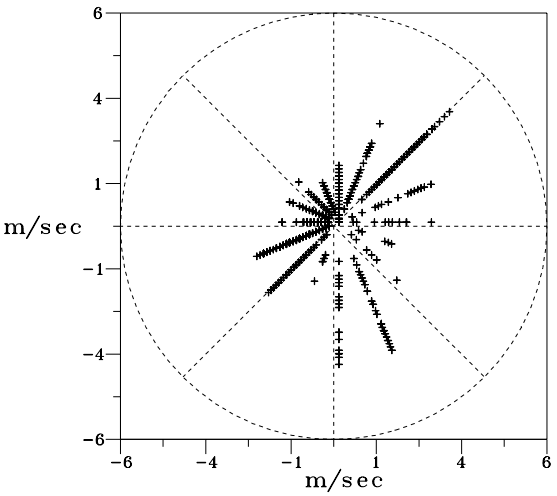


圖 9.2.36 1992年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

1992/03/01-1992/03/31 HL-A

MEAN= 1.4m/s MAX= 5.3m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:12% S~W:22% W~N:23% Calm: 7%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

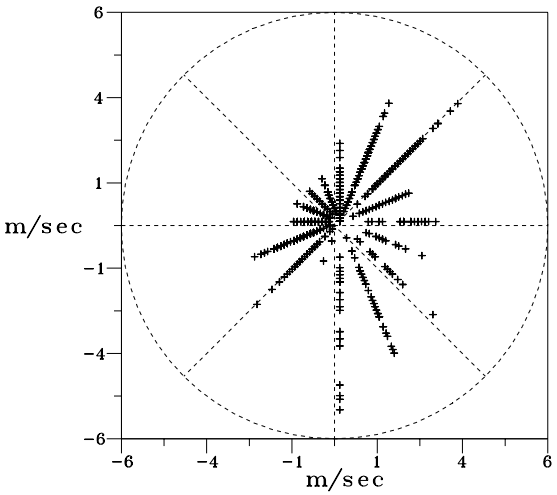


圖9.2.37 1992年 3月花蓮港 A 站風向量圖

1992/04/01-1992/04/30 HL-A

MEAN= 1.3m/s MAX= 4.4m/s(SE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:27% E~S:11% S~W:30% W~N:23% Calm: 9%

Vector Mean: .1m/s(CAL)

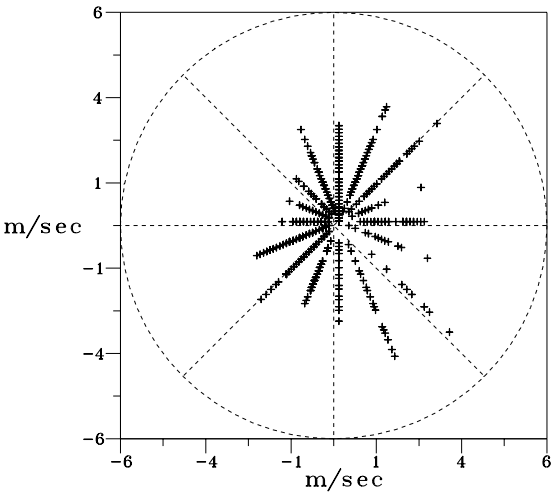


圖9.2.38 1992年 4月花蓮港 A 站風向量圖

1992/05/01-1992/05/31 HL-A

MEAN= 1.5m/s MAX= 6.0m/s(SSE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:23% E~S:21% S~W:25% W~N:26% Calm: 5%

Vector Mean: .1m/s(CAL)

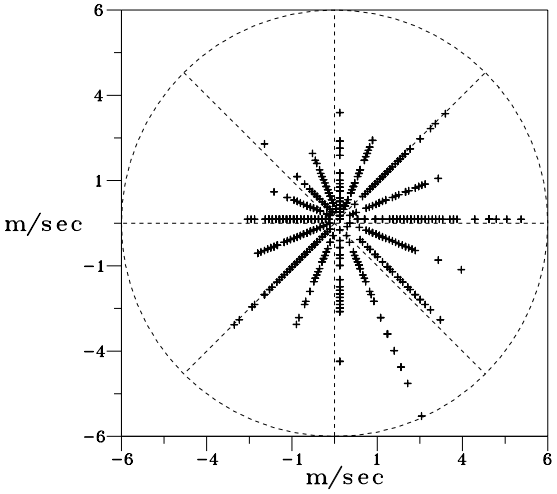


圖9.2.39 1992年 5月花蓮港 A 站風向量圖

1992/06/01-1992/06/30 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.0m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:20% E~S:22% S~W:23% W~N:28% Calm: 7%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

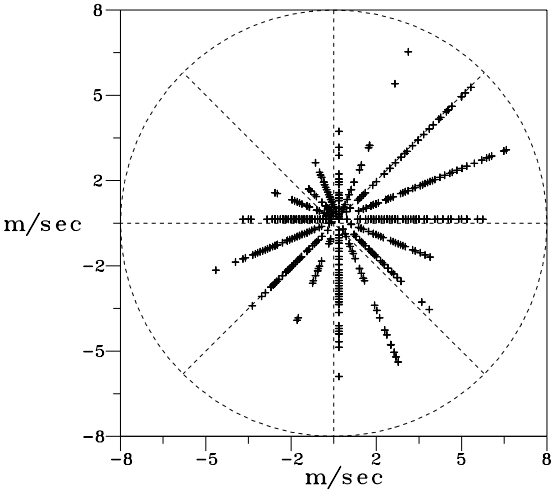


圖9.2.40 1992年 6月花蓮港 A 站風向量圖

1992/07/01-1992/07/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 6% E~S:33% S~W:51% W~N: 8% Calm: 2%

Vector Mean: 1.9m/s(S)

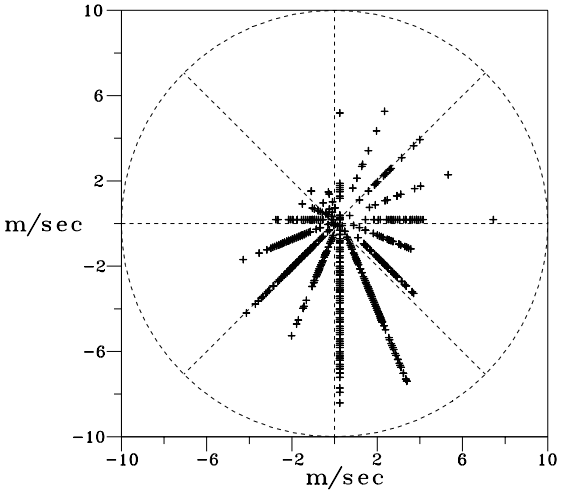


圖9.2.41 1992年 7月花蓮港 A 站風向量圖

1992/08/01-1992/08/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=15.4m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 7% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:26% E~S:28% S~W:30% W~N:12% Calm: 4%

Vector Mean: .5m/s(ENE)

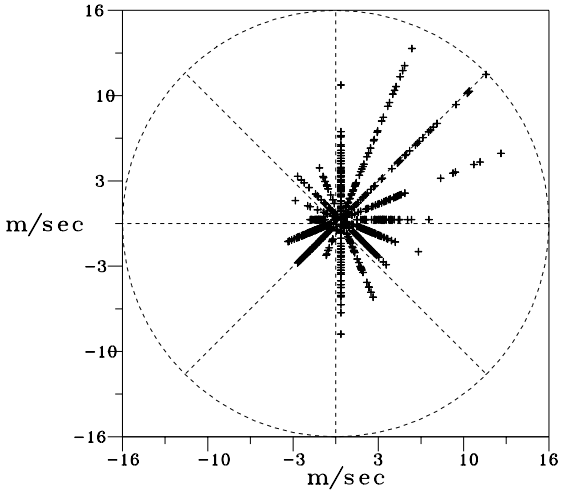


圖9.2.42 1992年 8月花蓮港 A 站風向量圖

1992/09/01-1992/09/30 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=17.2m/s(ENE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 1%

N~E:42% E~S:23% S~W:22% W~N: 9% Calm: 4%

Vector Mean: 1.7m/s(ENE)

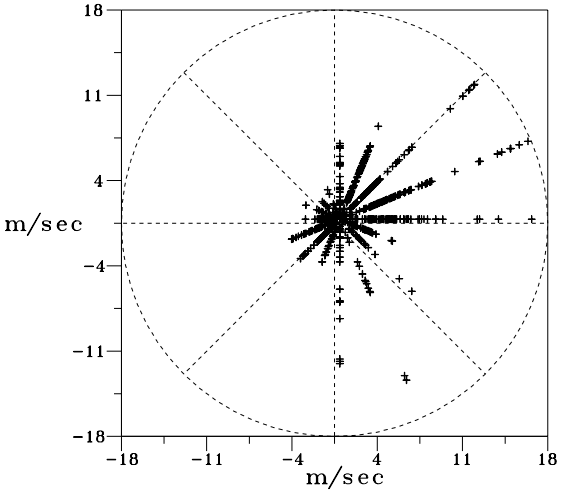


圖9.2.43 1992年 9月花蓮港 A 站風向量圖

1992/10/01-1992/10/31 HL-A

MEAN= 3.8m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:67% 5~10:33% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:53% E~S: 8% S~W:18% W~N:20% Calm: 1%

Vector Mean: 2.3m/s(NE)

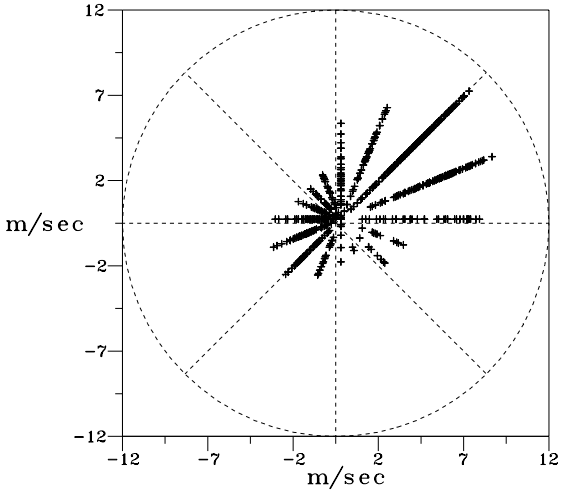


圖9.2.44 1992年10月花蓮港 A 站風向量圖

1992/11/01-1992/11/30 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:46% E~S: 5% S~W:27% W~N:20% Calm: 2%

Vector Mean: 1.6m/s(NNE)

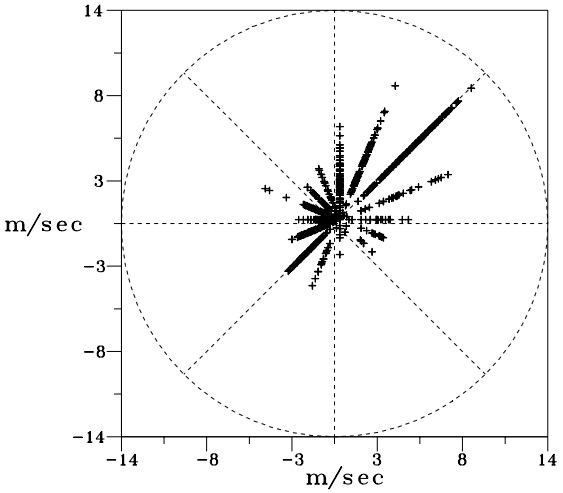


圖9.2.45 1992年11月花蓮港 A 站風向量圖

1992/12/01-1992/12/31 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:44% E~S: 8% S~W:32% W~N:15% Calm: 1%

Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

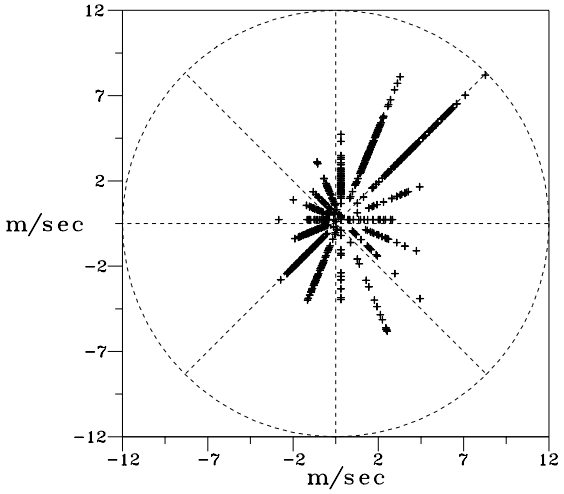


圖9.2.46 1992年12月花蓮港 A 站風向量圖

1991/12/01-1992/02/29 HL-A

MEAN= 1.5m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:34% E~S: 6% S~W:30% W~N:25% Calm: 5%

Vector Mean: .3m/s(N)

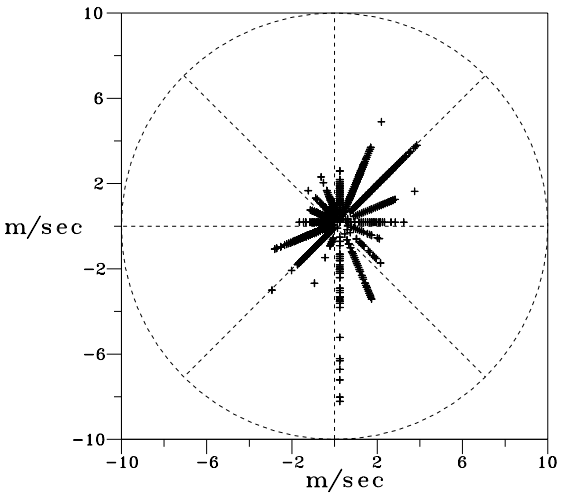


圖9.2.47 1992年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1992/03/01-1992/05/31 HL-A

MEAN= 1.4m/s MAX= 6.0m/s(SSE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:29% E~S:15% S~W:25% W~N:24% Calm: 7%

Vector Mean: .1m/s(CAL)

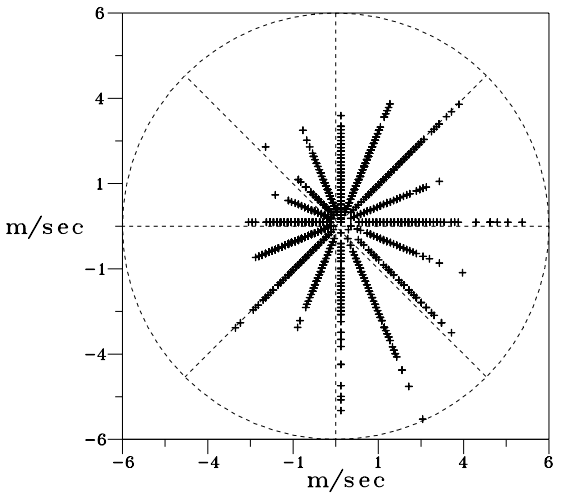


圖9.2.48 1992年春季花蓮港 A 站風向量圖

1992/06/01-1992/08/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX=15.4m/s(NE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:17% E~S:28% S~W:35% W~N:16% Calm: 4%

Vector Mean: .7m/s(SSE)

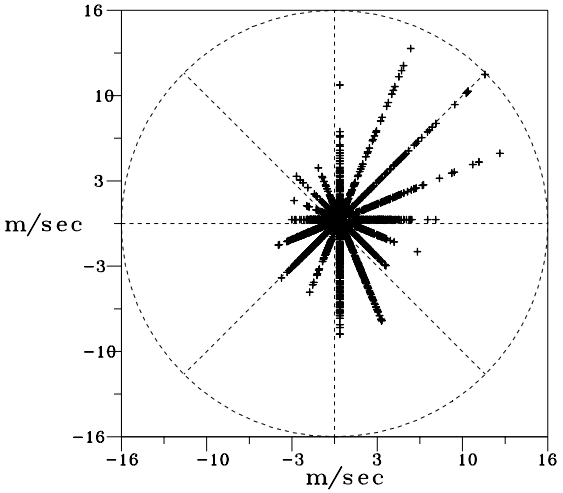


圖 9.2.49 1992年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1992/09/01-1992/11/30 HL-A

MEAN= 3.5m/s MAX=17.2m/s(ENE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:47% E~S:12% S~W:22% W~N:16% Calm: 3%

Vector Mean: 1.8m/s(NE)

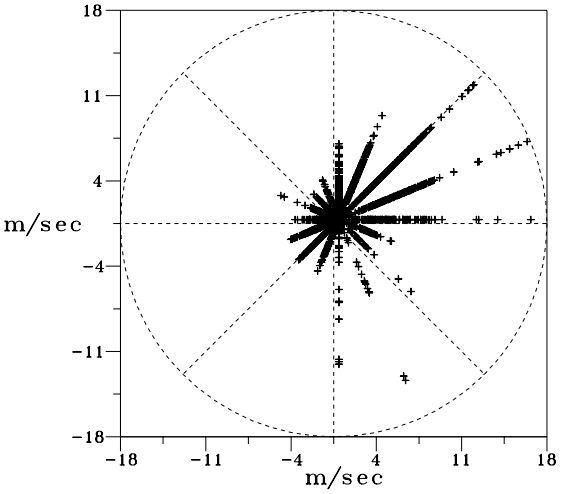


圖 9.2.50 1992年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1991/12/01-1992/11/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX=17.2m/s(ENE) NO= 8784(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:15% S~W:28% W~N:20% Calm: 5%

Vector Mean: .5m/s(ENE)

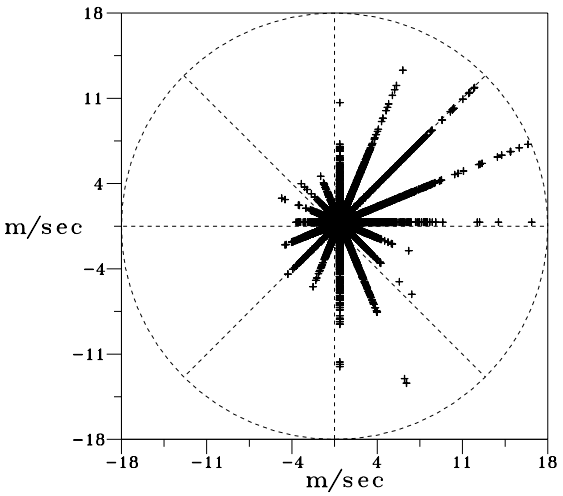


圖 9.2.51 1992年全年花蓮港 A 站風向量圖

1993/01/01-1993/01/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.4m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:39% E~S:16% S~W:24% W~N:19% Calm: 2%

Vector Mean: 1.1m/s(NE)

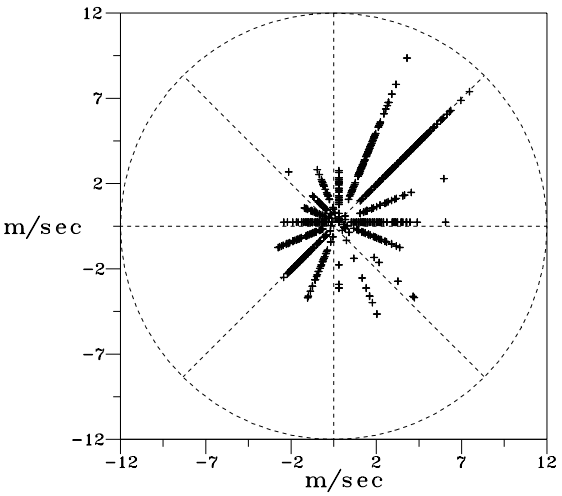


圖 9.2.52 1993年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

1993/02/01-1993/02/28 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:42% E~S:12% S~W:29% W~N:15% Calm: 2%

Vector Mean: .9m/s(NE)

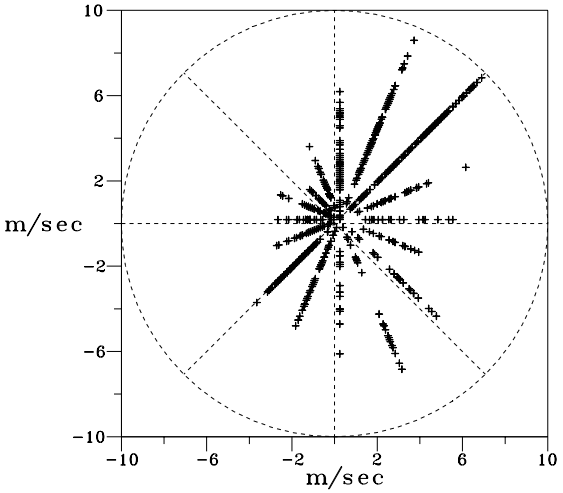


圖9.2.53 1993年 2月花蓮港 A 站風向量圖

1993/03/01-1993/03/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=10.0m/s(SSE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:38% E~S:14% S~W:26% W~N:18% Calm: 4%

Vector Mean: .9m/s(NE)

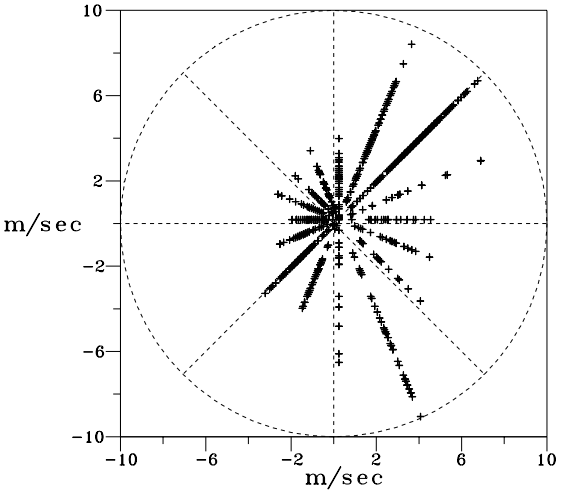


圖9.2.54 1993年 3月花蓮港 A 站風向量圖

1993/04/01-1993/04/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S:17% S~W:26% W~N:15% Calm: 5%

Vector Mean: .9m/s(NE)

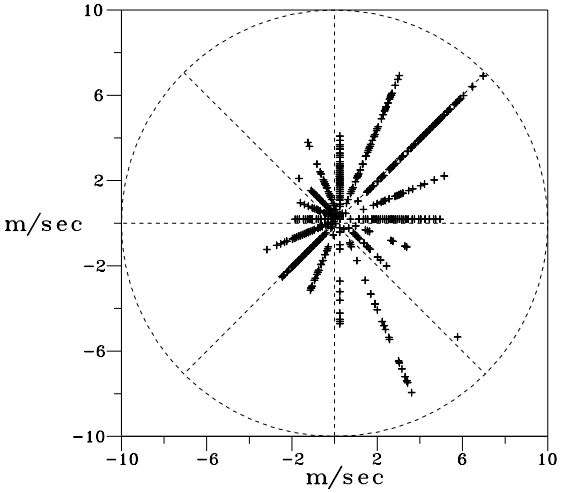


圖9.2.55 1993年 4月花蓮港 A 站風向量圖

1993/05/01-1993/05/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX=11.1m/s(SSE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:27% E~S:23% S~W:36% W~N:10% Calm: 4%

Vector Mean: .6m/s(SE)

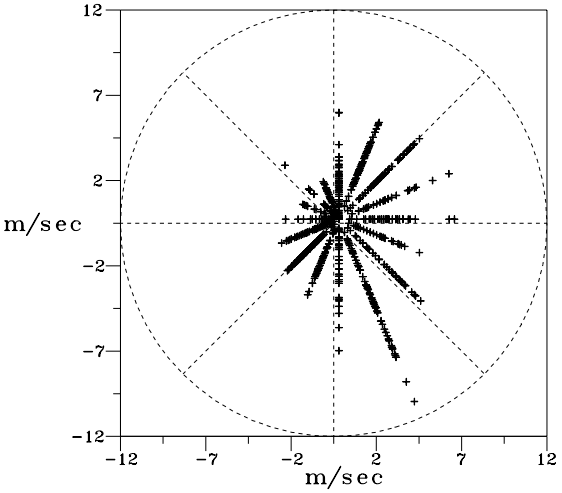


圖9.2.56 1993年 5月花蓮港 A 站風向量圖

Distribution of Wind Vector

1993/06/01-1993/06/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(SSE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:19% E~S:27% S~W:41% W~N:10% Calm: 3%

Vector Mean: 1.0m/s(S)

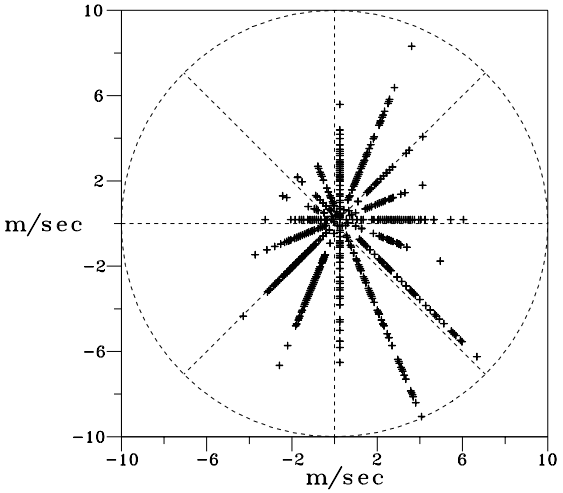


圖9.2.57 1993年 6月花蓮港 A 站風向量圖

1993/07/01-1993/07/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(SSE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 9% E~S:40% S~W:39% W~N: 6% Calm: 6%

Vector Mean: 1.7m/s(SSE)

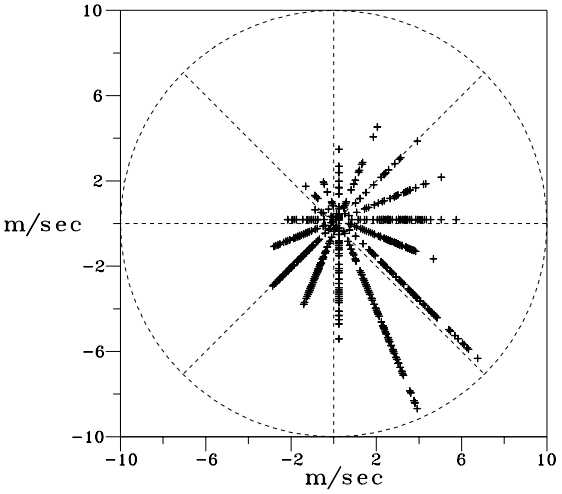


圖9.2.58 1993年 7月花蓮港 A 站風向量圖

1993/08/01-1993/08/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.6m/s(SSE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:13% E~S:36% S~W:41% W~N: 6% Calm: 4%

Vector Mean: 1.5m/s(SSE)

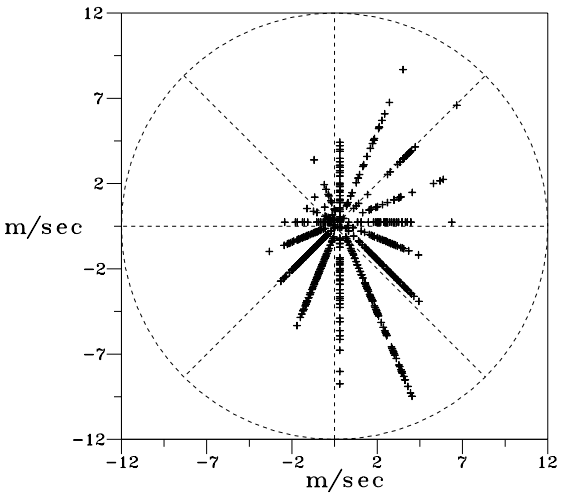


圖9.2.59 1993年 8月花蓮港 A 站風向量圖

1993/09/01-1993/09/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=10.1m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:22% E~S:18% S~W:42% W~N:14% Calm: 4%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

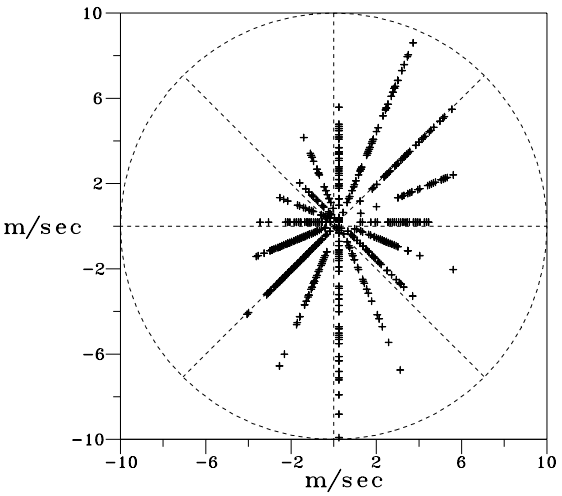


圖9.2.60 1993年 9月花蓮港 A 站風向量圖

1993/10/01-1993/10/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=10.1m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:46% E~S: 9% S~W:22% W~N:20% Calm: 3%

Vector Mean: 1.8m/s(NNE)

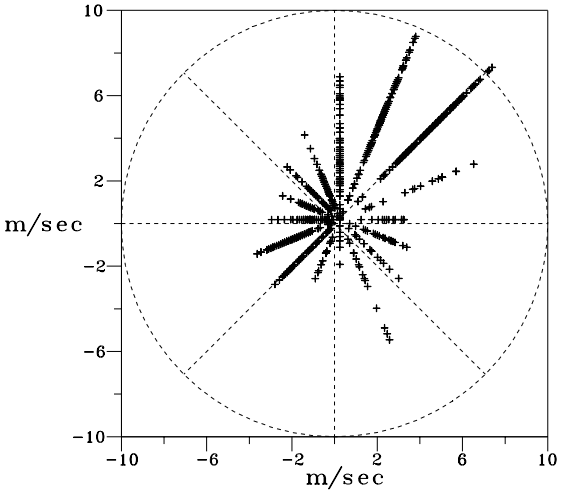


圖9.2.61 1993年10月花蓮港 A 站風向量圖

1993/11/01-1993/11/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:10% S~W:31% W~N:26% Calm: 3%

Vector Mean: .6m/s(N)

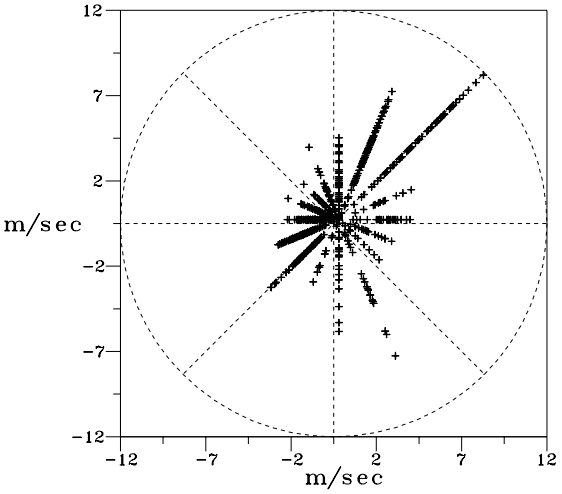


圖9.2.62 1993年11月花蓮港 A 站風向量圖

1993/12/01-1993/12/31 HL-A

MEAN= 3.9m/s MAX=11.8m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:70% 5~10:29% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:58% E~S: 4% S~W:20% W~N:17% Calm: 1%

Vector Mean: 2.5m/s(NNE)

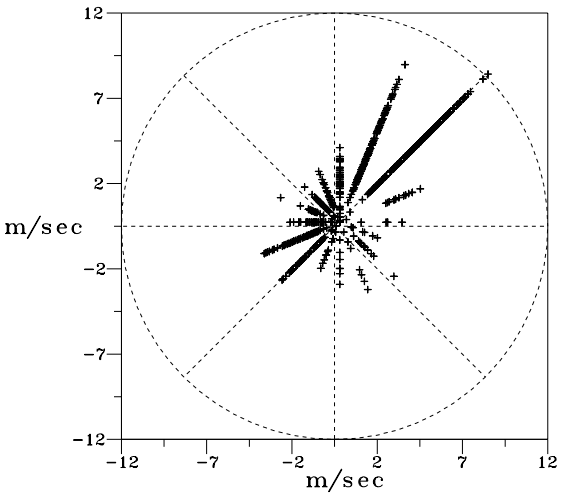


圖9.2.63 1993年12月花蓮港 A 站風向量圖

1992/12/01-1993/02/28 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:42% E~S:12% S~W:28% W~N:16% Calm: 2%

Vector Mean: 1.0m/s(NE)

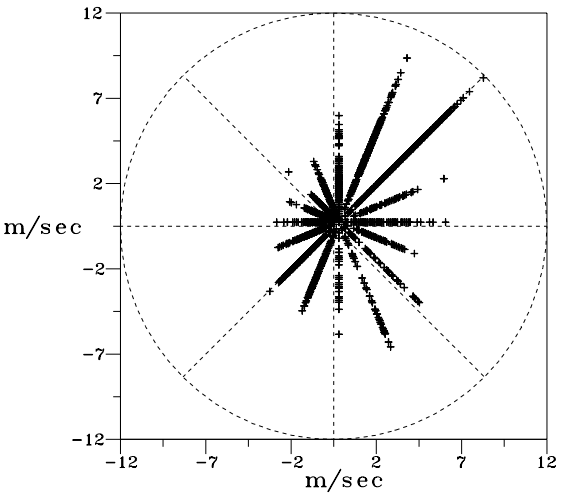


圖9.2.64 1993年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1993/03/01-1993/05/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=11.1m/s(SSE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:35% E~S:18% S~W:29% W~N:14% Calm: 4%

Vector Mean: .6m/s(ENE)

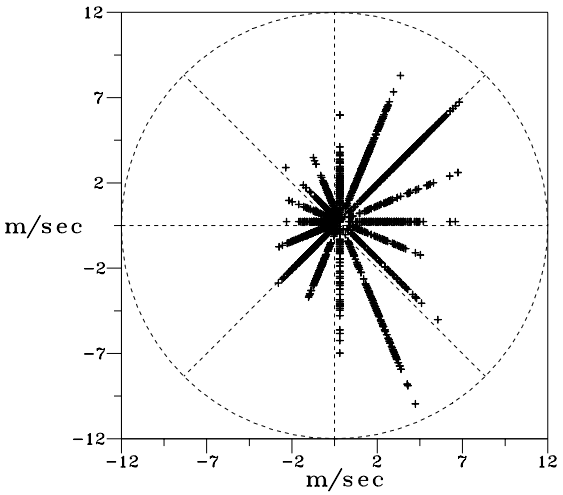


圖 9.2.65 1993年春季花蓮港 A 站風向量圖

1993/06/01-1993/08/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.6m/s(SSE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:14% E~S:35% S~W:39% W~N: 8% Calm: 4%

Vector Mean: 1.4m/s(SSE)

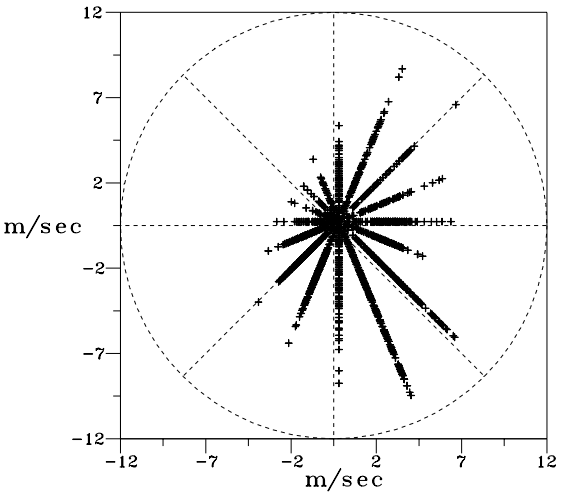


圖 9.2.66 1993年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1993/09/01-1993/11/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:12% S~W:32% W~N:20% Calm: 3%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

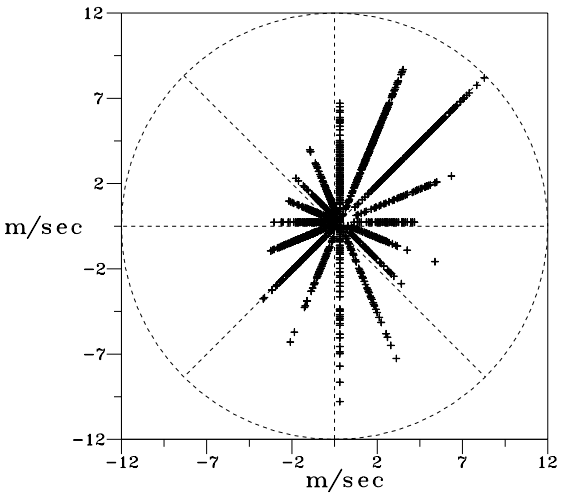


圖 9.2.67 1993年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1992/12/01-1993/11/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 8760(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:19% S~W:32% W~N:15% Calm: 3%

Vector Mean: .5m/s(ENE)

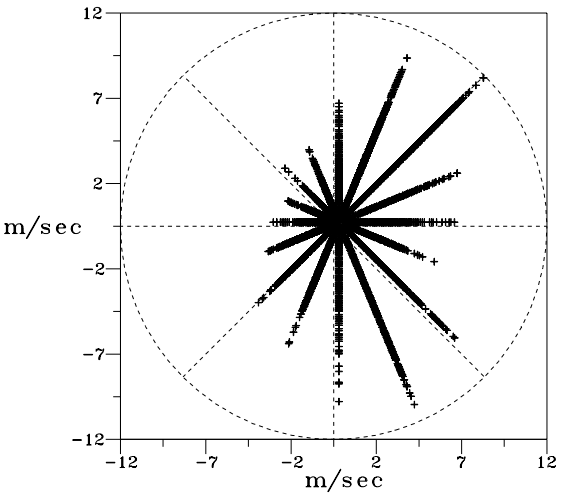


圖 9.2.68 1993年全年花蓮港 A 站風向量圖

1994/01/01-1994/01/31 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:34% E~S: 5% S~W:33% W~N:27% Calm: 1%

Vector Mean: .7m/s(N)

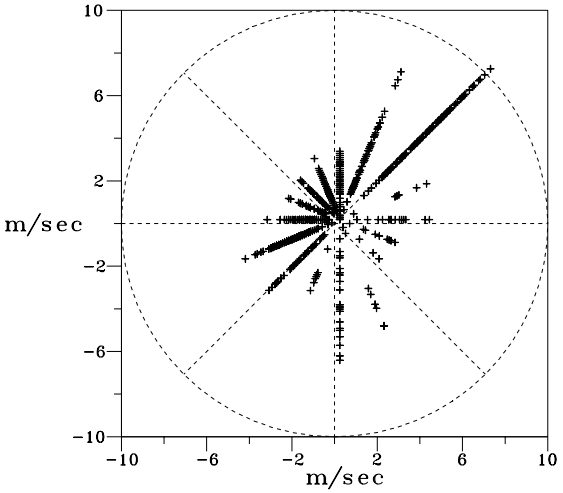


圖9.2.69 1994年 1月花蓮港 A 站風向量圖

1994/02/01-1994/02/28 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S: 4% S~W:35% W~N:23% Calm: 2%

Vector Mean: .6m/s(NNE)

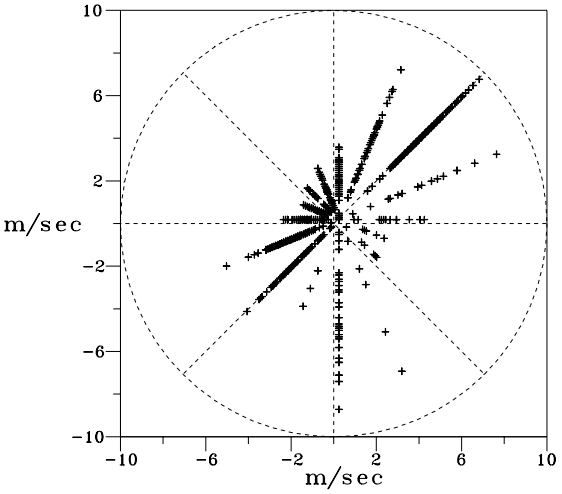


圖9.2.70 1994年 2月花蓮港 A 站風向量圖

1994/03/01-1994/03/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S: 7% S~W:35% W~N:18% Calm: 4%

Vector Mean: .4m/s(NNE)

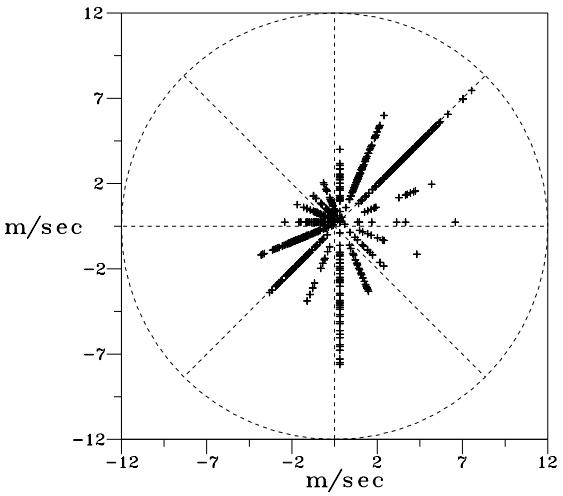


圖9.2.71 1994年 3月花蓮港 A 站風向量圖

1994/04/01-1994/04/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:18% S~W:29% W~N:15% Calm: 5%

Vector Mean: .3m/s(E)

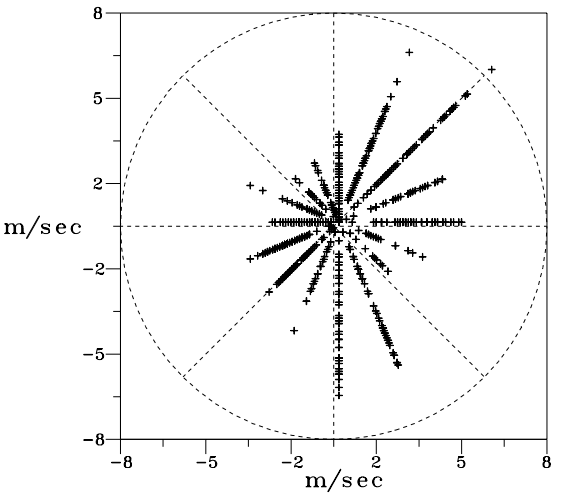


圖9.2.72 1994年 4月花蓮港 A 站風向量圖

1994/05/01-1994/05/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 8.5m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:23% E~S:20% S~W:35% W~N:18% Calm: 4%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

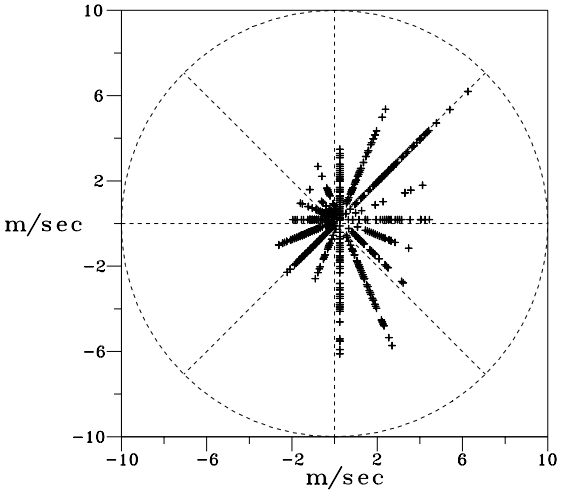


圖9.2.73 1994年 5月花蓮港 A 站風向量圖

1994/06/01-1994/06/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:17% E~S:22% S~W:50% W~N: 7% Calm: 4%

Vector Mean: 1.2m/s(S)

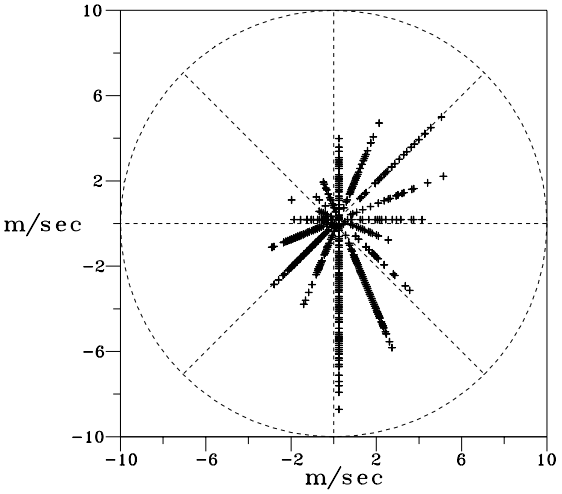


圖9.2.74 1994年 6月花蓮港 A 站風向量圖

1994/07/01-1994/07/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 3% 10~15: 1% >15: 1%

N~E: 9% E~S:32% S~W:41% W~N:10% Calm: 8%

Vector Mean: .8m/s(SSE)

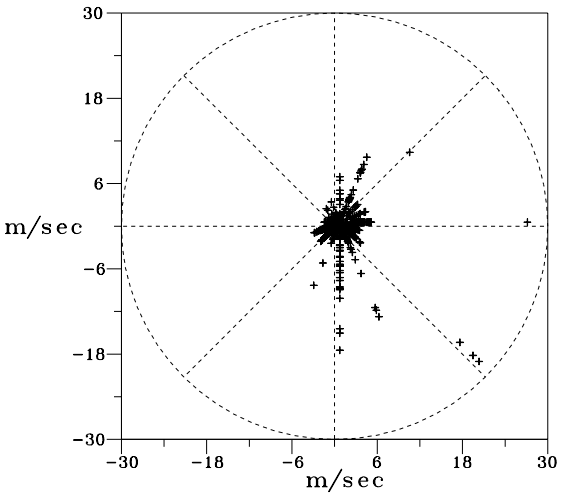


圖9.2.75 1994年 7月花蓮港 A 站風向量圖

1994/08/01-1994/08/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=18.8m/s(WSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:90% 5~10: 9% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:24% E~S:20% S~W:41% W~N:11% Calm: 4%

Vector Mean: .4m/s(S)

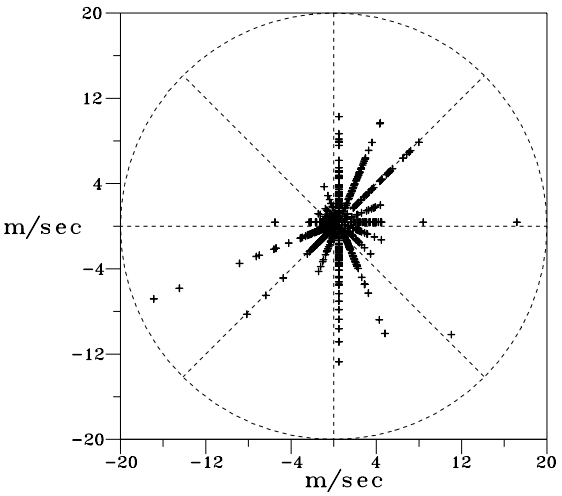


圖9.2.76 1994年 8月花蓮港 A 站風向量圖

1994/09/01-1994/09/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 8.2m/s(SSW) NO= 720(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:26% E~S:16% S~W:41% W~N:13% Calm: 4%

Vector Mean: .0m/s(CAL)

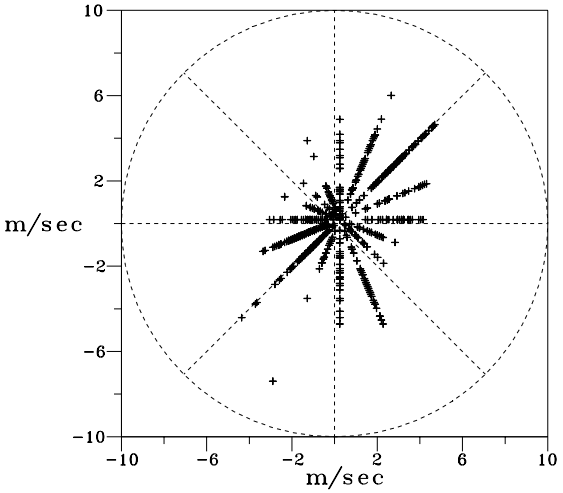


圖9.2.77 1994年 9月花蓮港 A 站風向量圖

1994/10/01-1994/10/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=12.2m/s(NNE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:49% E~S:11% S~W:24% W~N:14% Calm: 2%

Vector Mean: 1.5m/s(NNE)

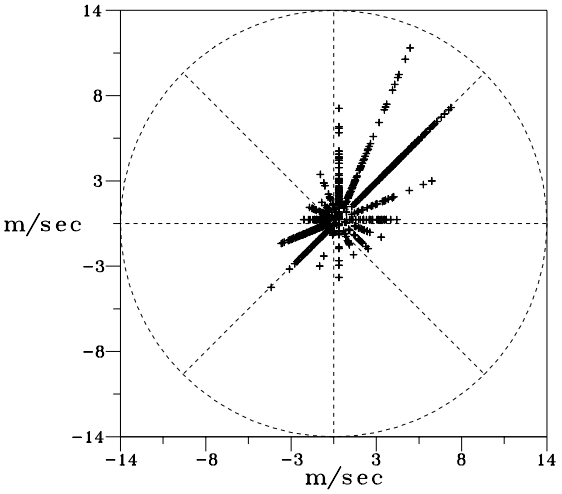


圖9.2.78 1994年10月花蓮港 A 站風向量圖

1994/11/01-1994/11/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S:12% S~W:25% W~N:23% Calm: 3%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

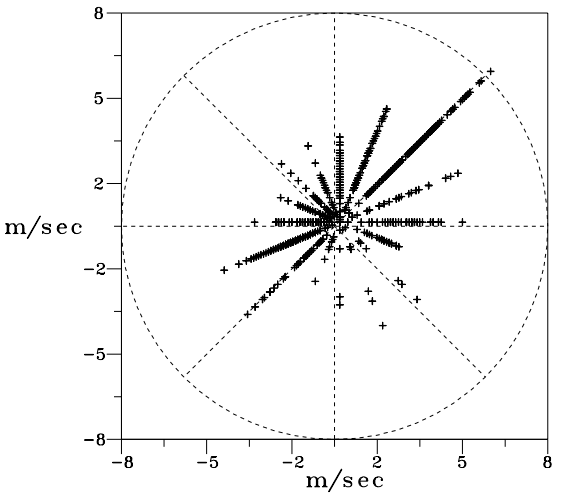


圖9.2.79 1994年11月花蓮港 A 站風向量圖

1994/12/01-1994/12/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S: 8% S~W:24% W~N:25% Calm: 6%

Vector Mean: .9m/s(NNE)

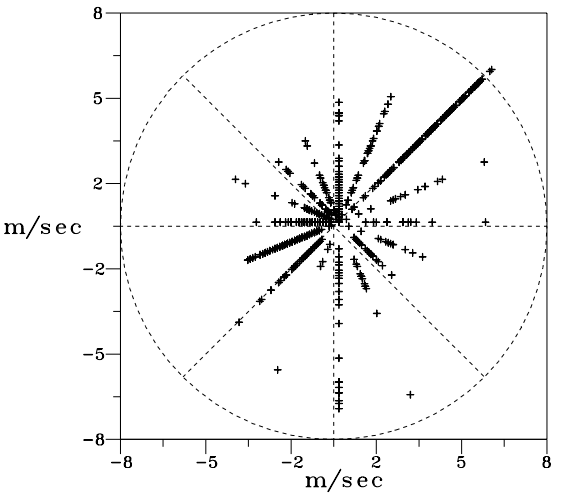


圖9.2.80 1994年12月花蓮港 A 站風向量圖

1993/12/01-1994/02/28 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=11.8m/s(NE) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:44% E~S: 4% S~W:29% W~N:22% Calm: 1%

Vector Mean: 1.3m/s(NNE)

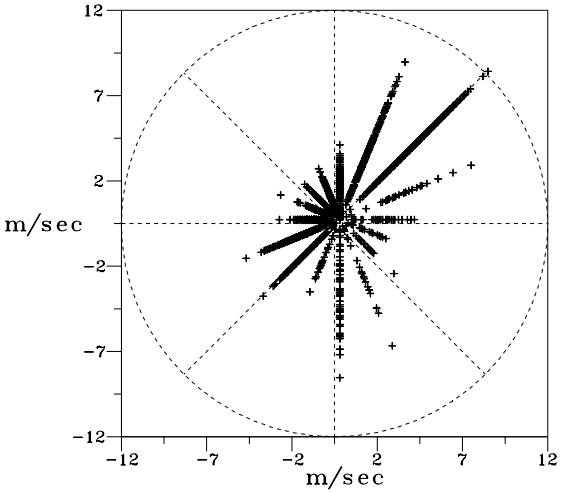


圖 9.2.81 1994年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1994/03/01-1994/05/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:15% S~W:34% W~N:17% Calm: 4%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

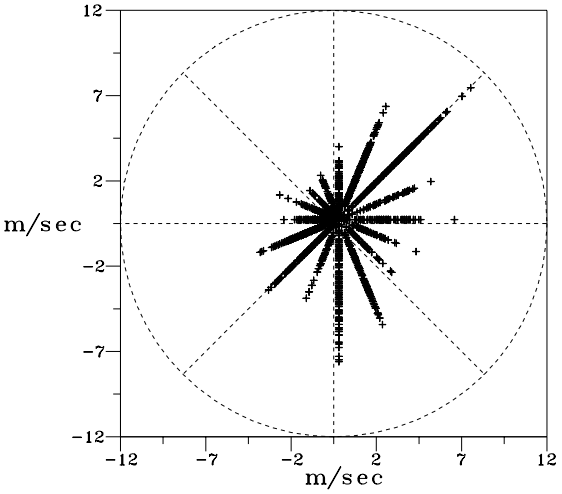


圖 9.2.82 1994年春季花蓮港 A 站風向量圖

1994/06/01-1994/08/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 7% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:17% E~S:25% S~W:44% W~N: 9% Calm: 5%

Vector Mean: .8m/s(S)

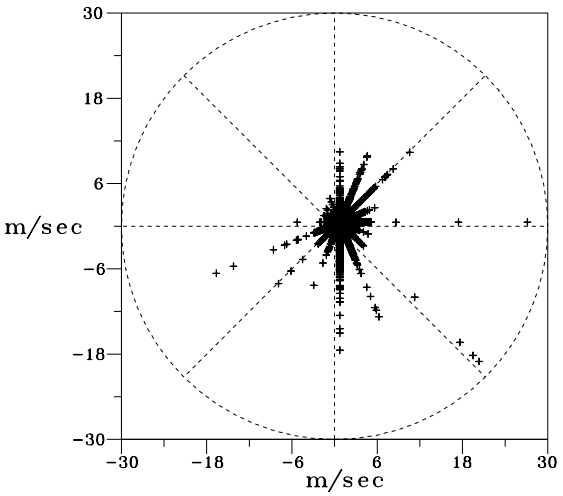


圖 9.2.83 1994年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1994/09/01-1994/11/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX=12.2m/s(NNE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S:13% S~W:30% W~N:17% Calm: 3%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

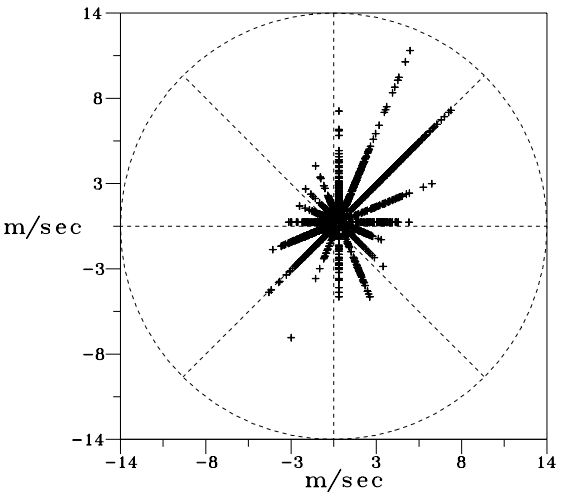


圖 9.2.84 1994年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1993/12/01-1994/11/30 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 8760(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:14% S~W:35% W~N:16% Calm: 3%

Vector Mean: .4m/s(NE)

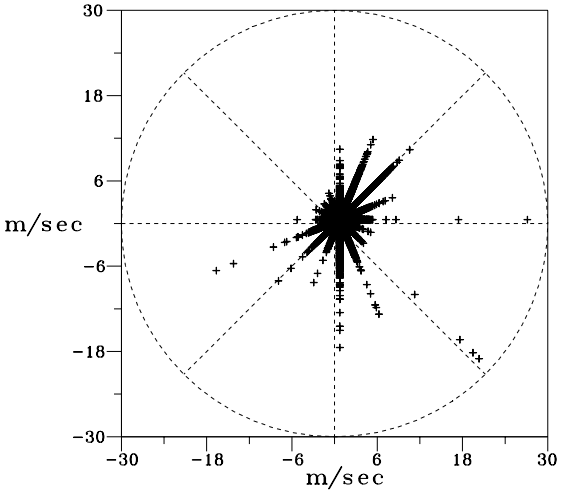


圖 9.2.85 1994年全年花蓮港 A 站風向量圖

1995/01/01-1995/01/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:42% E~S: 6% S~W:26% W~N:23% Calm: 3%

Vector Mean: 1.1m/s(NNE)

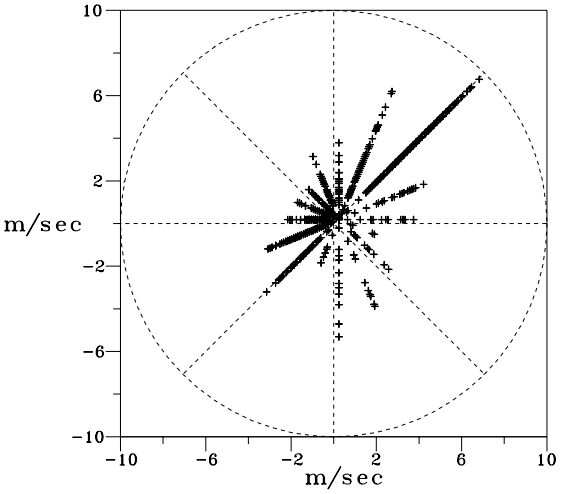


圖 9.2.86 1995年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

1995/02/01-1995/02/28 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S: 3% S~W:17% W~N:40% Calm: 3%

Vector Mean: .9m/s(N)

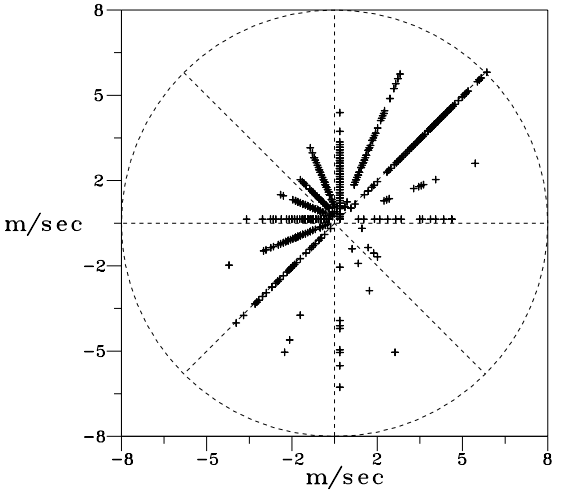


圖 9.2.87 1995年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

1995/03/01-1995/03/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:36% E~S: 6% S~W:33% W~N:19% Calm: 6%

Vector Mean: .6m/s(NNE)

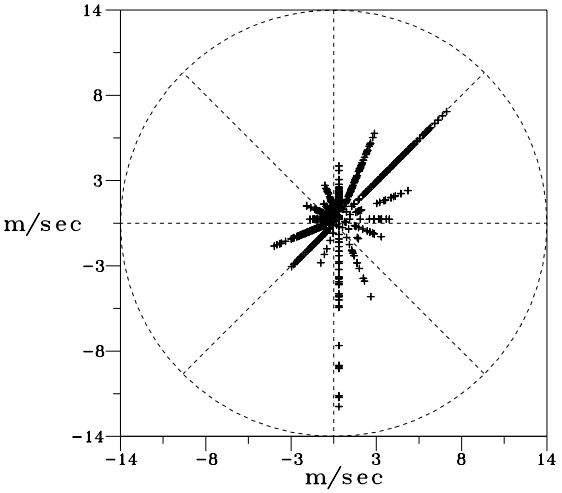


圖 9.2.88 1995年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

1995/04/01-1995/04/30 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:13% S~W:35% W~N:15% Calm: 7%

Vector Mean: .5m/s(SE)

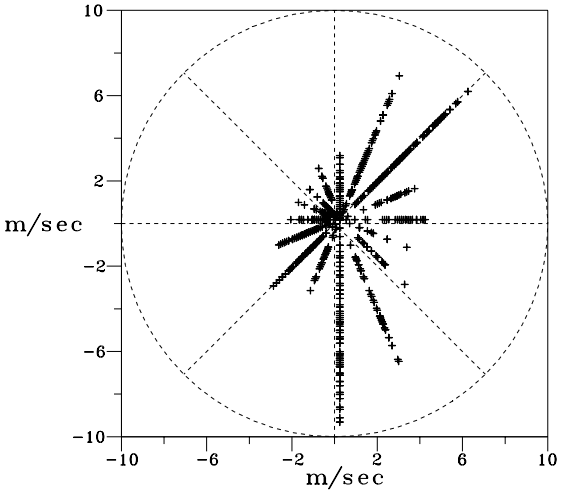


圖9.2.89 1995年 4月花蓮港 A 站風向量圖

1995/05/01-1995/05/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 7.9m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:25% E~S:14% S~W:39% W~N:17% Calm: 5%

Vector Mean: .3m/s(SSE)

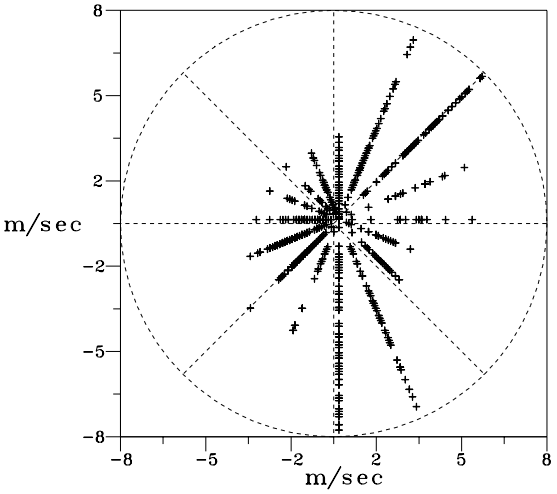


圖9.2.90 1995年 5月花蓮港 A 站風向量圖

1995/06/01-1995/06/30 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 8.0m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:22% E~S:20% S~W:39% W~N:11% Calm: 8%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

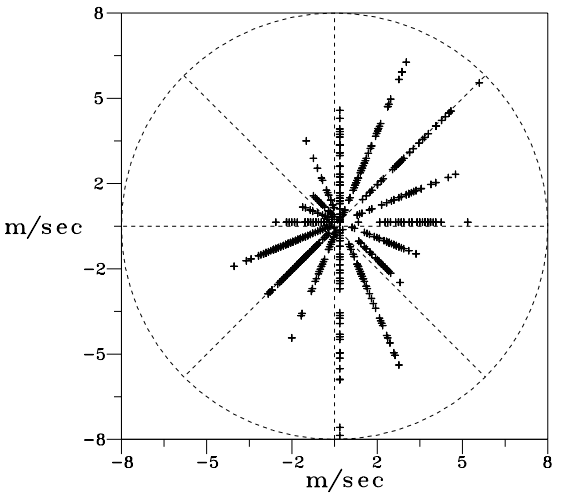


圖9.2.91 1995年 6月花蓮港 A 站風向量圖

1995/07/01-1995/07/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 6% E~S:24% S~W:54% W~N: 8% Calm: 8%

Vector Mean: 1.3m/s(S)

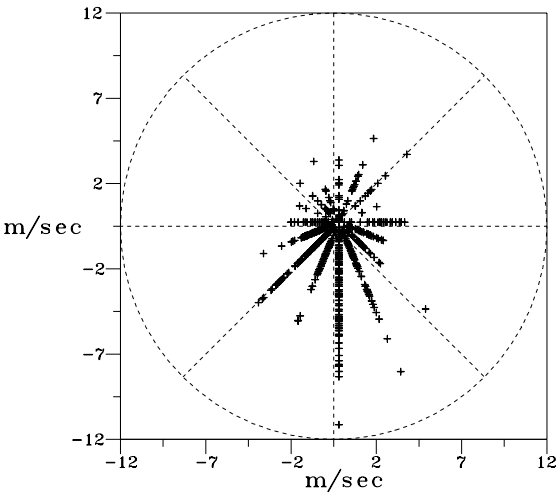


圖9.2.92 1995年 7月花蓮港 A 站風向量圖

1995/08/01-1995/08/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 8.3m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 4% E~S:25% S~W:55% W~N: 9% Calm: 7%

Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

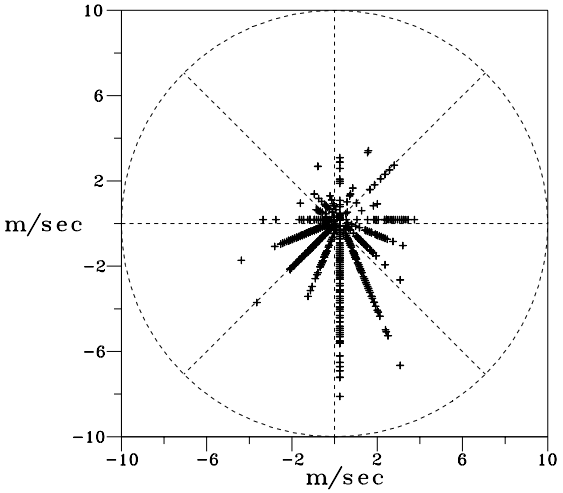


圖9.2.93 1995年 8月花蓮港 A 站風向量圖

1995/09/01-1995/09/30 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:15% S~W:36% W~N:13% Calm: 6%

Vector Mean: .3m/s(ENE)

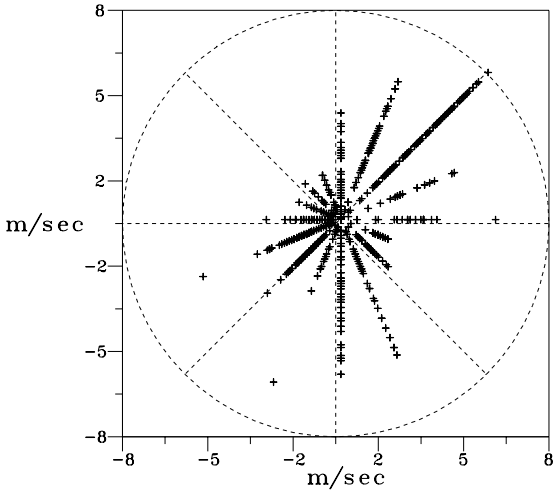


圖9.2.94 1995年 9月花蓮港 A 站風向量圖

1995/10/01-1995/10/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 7.4m/s(WSW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:54% E~S: 6% S~W:20% W~N:16% Calm: 4%

Vector Mean: 1.3m/s(NE)

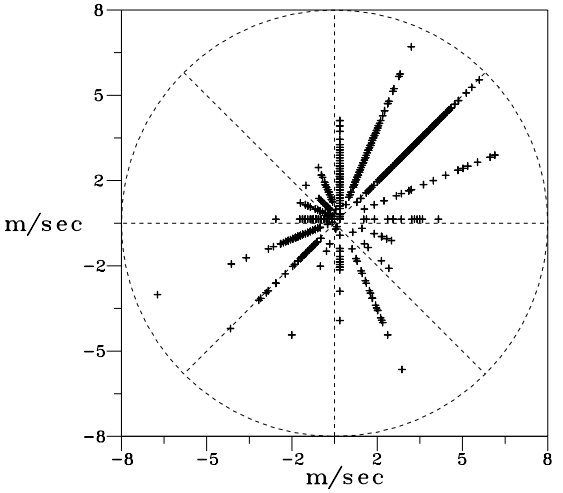


圖9.2.95 1995年10月花蓮港 A 站風向量圖

1995/11/01-1995/11/30 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:49% E~S: 5% S~W:21% W~N:22% Calm: 3%

Vector Mean: 1.2m/s(NNE)

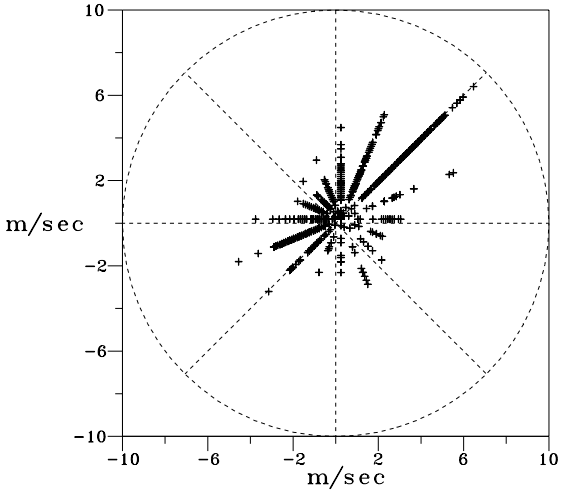


圖9.2.96 1995年11月花蓮港 A 站風向量圖

1995/12/01-1995/12/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:64% E~S: 2% S~W:13% W~N:20% Calm: 1%

Vector Mean: 2.3m/s(NE)

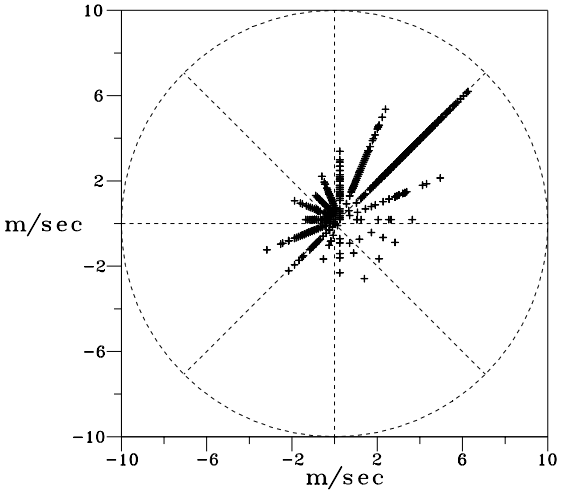


圖9.2.97 1995年12月花蓮港 A 站風向量圖

1994/12/01-1995/02/28 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:39% E~S: 6% S~W:22% W~N:29% Calm: 4%

Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

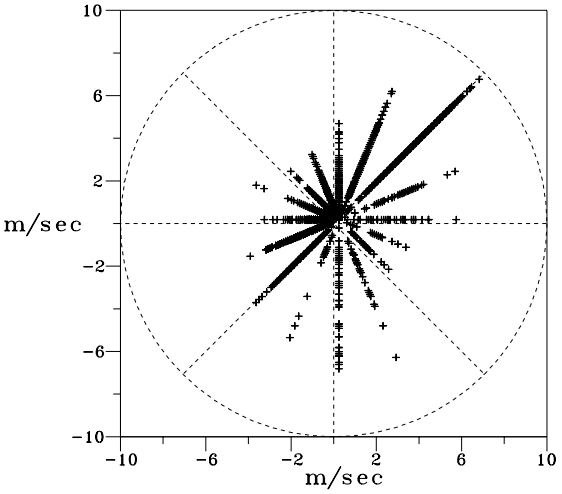


圖9.2.98 1995年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1995/03/01-1995/05/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:11% S~W:35% W~N:17% Calm: 6%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

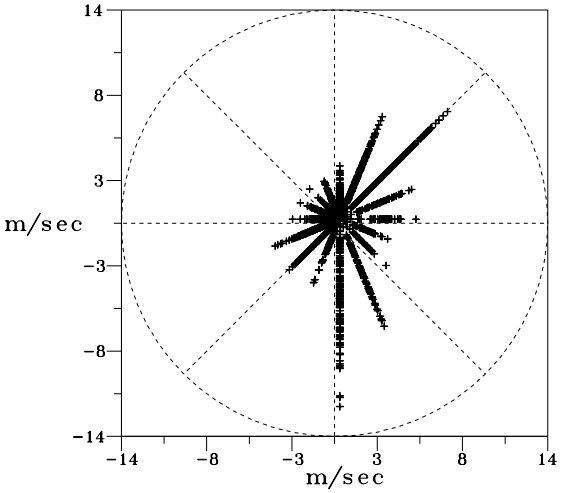


圖9.2.99 1995年春季花蓮港 A 站風向量圖

1995/06/01-1995/08/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:11% E~S:23% S~W:48% W~N:10% Calm: 8%

Vector Mean: .9m/s(S)

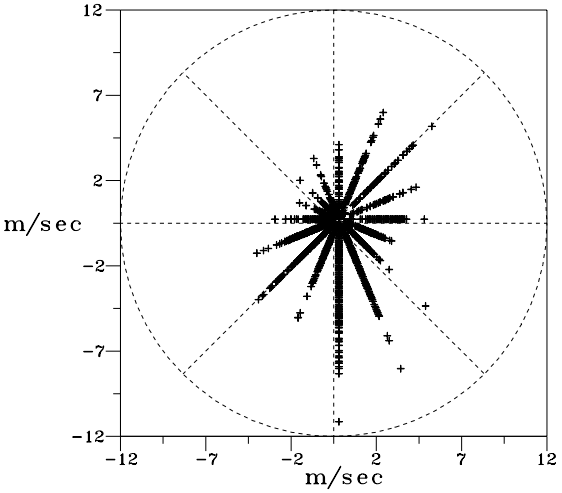


圖9.2.100 1995年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1995/09/01-1995/11/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:43% E~S: 9% S~W:26% W~N:17% Calm: 5%

Vector Mean: .9m/s(NNE)

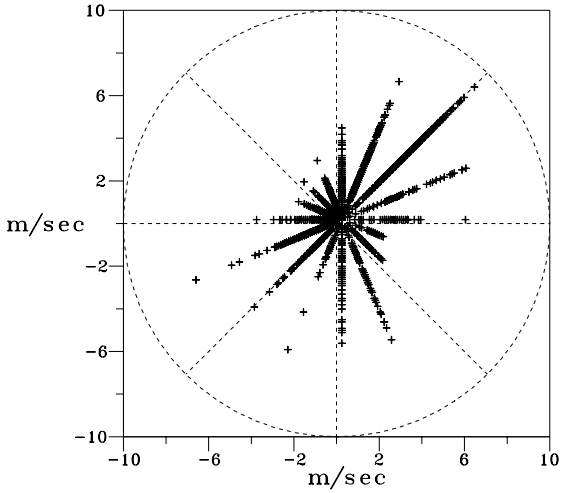


圖 9.2.101 1995年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1994/12/01-1995/11/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 8760(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:12% S~W:33% W~N:18% Calm: 6%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

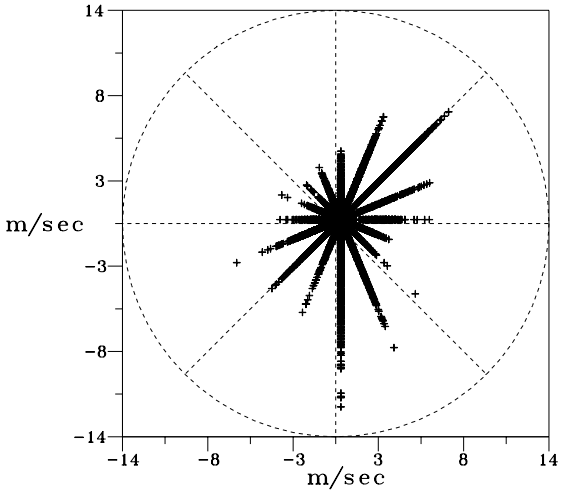


圖 9.2.102 1995年全年花蓮港 A 站風向量圖

1996/01/01-1996/01/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:44% E~S: 6% S~W:26% W~N:23% Calm: 1%

Vector Mean: .9m/s(NNE)

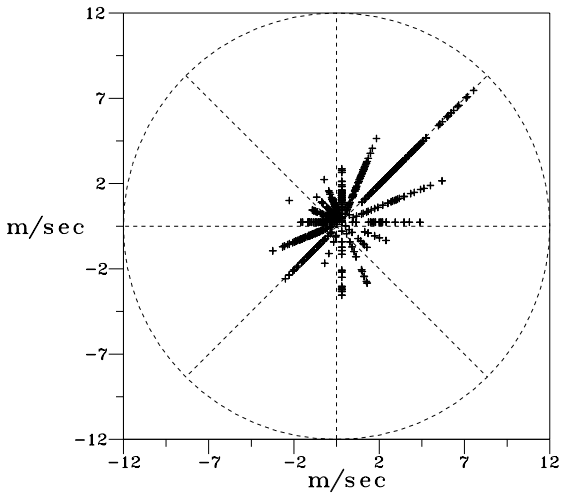


圖 9.2.103 1996年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

1996/02/01-1996/02/29 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 696(100%)

< 5 m/s:77% 5~10:23% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:51% E~S: 8% S~W:22% W~N:16% Calm: 3%

Vector Mean: 1.9m/s(NE)

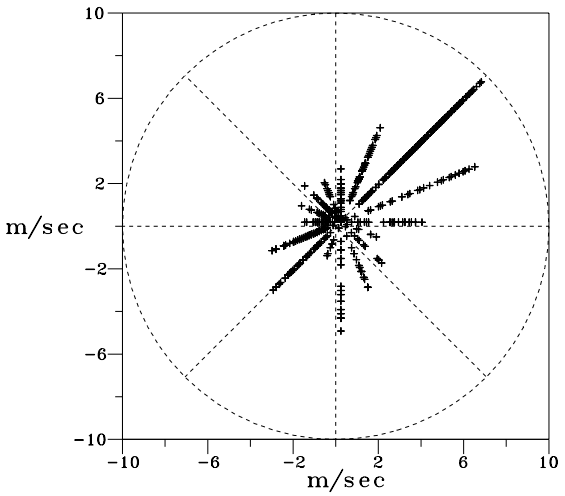


圖 9.2.104 1996年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

1996/03/01-1996/03/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 7.6m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:39% E~S:10% S~W:24% W~N:21% Calm: 6%

Vector Mean: .7m/s(NE)

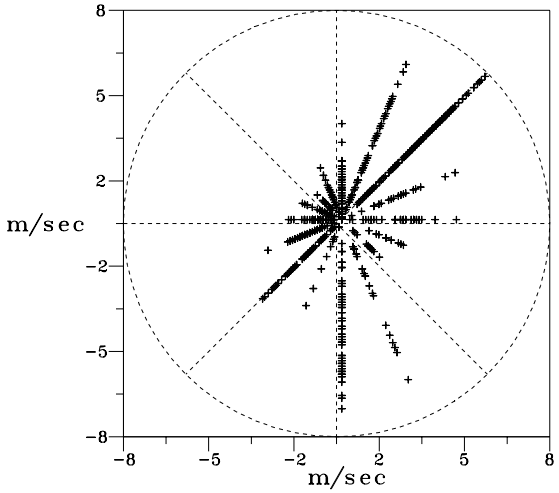


圖 9.2.105 1996年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

1996/04/01-1996/04/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:11% S~W:28% W~N:20% Calm: 5%

Vector Mean: .7m/s(NE)

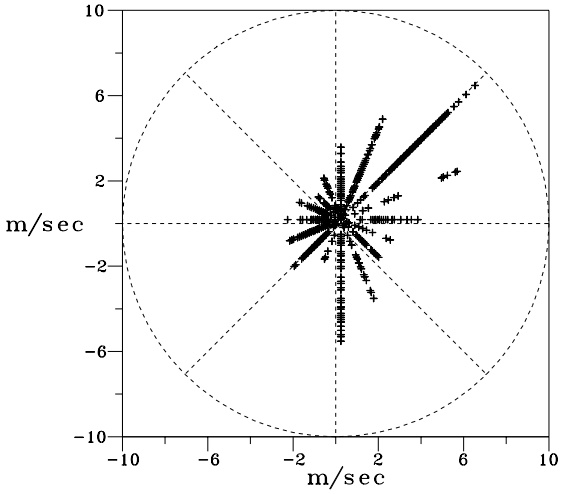


圖 9.2.106 1996年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

1996/05/01-1996/05/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:10% S~W:28% W~N:16% Calm:10%

Vector Mean: .4m/s(NNE)

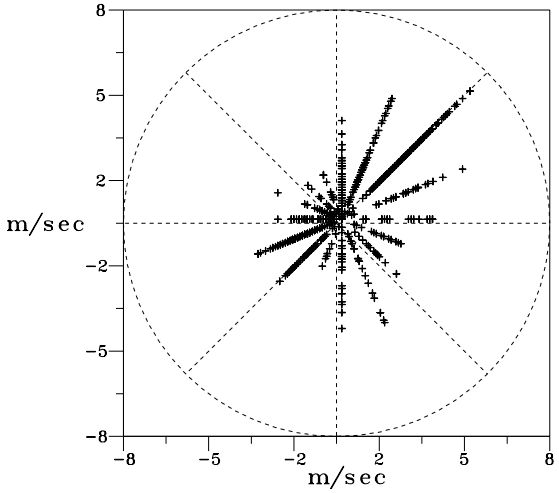


圖 9.2.107 1996年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

1996/06/01-1996/06/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:13% E~S:23% S~W:49% W~N: 7% Calm: 8%

Vector Mean: 1.4m/s(S)

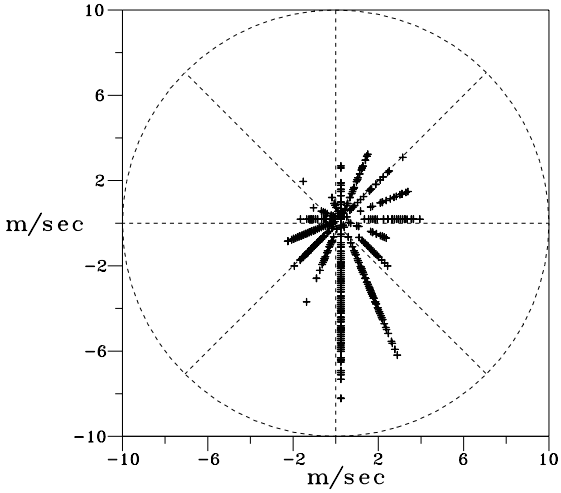


圖 9.2.108 1996年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

1996/07/01-1996/07/31 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=16.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 6% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:10% E~S:28% S~W:48% W~N: 9% Calm: 5%
Vector Mean: 1.3m/s(S)

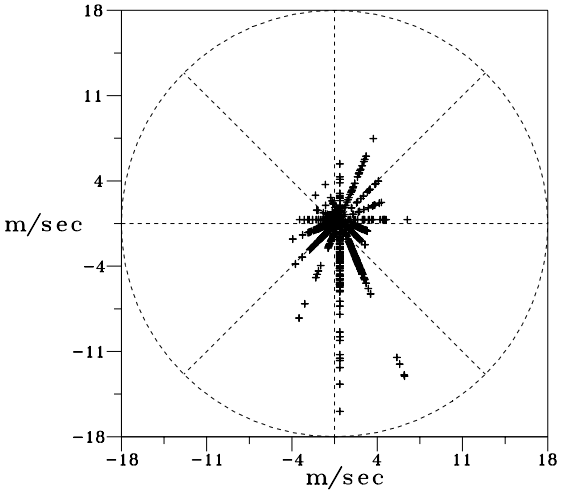


圖9.2.109 1996年 7月花蓮港 A 站風向量圖

1996/08/01-1996/08/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX=17.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 4% E~S:28% S~W:55% W~N: 6% Calm: 7%
Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

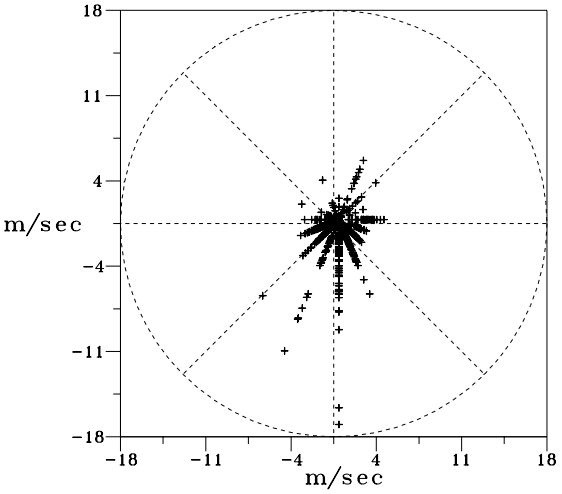


圖9.2.110 1996年 8月花蓮港 A 站風向量圖

1996/09/01-1996/09/30 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 6.6m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:13% S~W:36% W~N:15% Calm: 8%
Vector Mean: .3m/s(CAL)

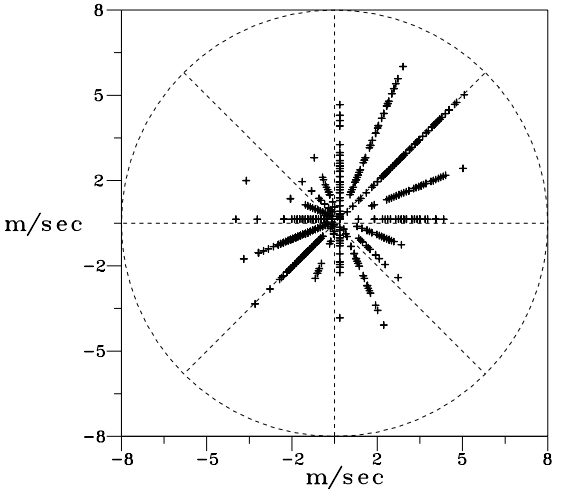


圖9.2.111 1996年 9月花蓮港 A 站風向量圖

1996/10/01-1996/10/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 9% S~W:29% W~N:17% Calm: 8%
Vector Mean: .6m/s(NNE)

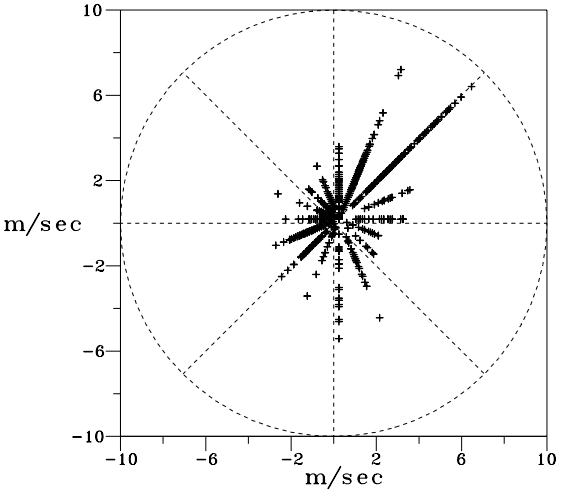


圖9.2.112 1996年10月花蓮港 A 站風向量圖

1996/11/01-1996/11/30 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:52% E~S: 4% S~W:15% W~N:20% Calm: 9%

Vector Mean: 1.7m/s(NNE)

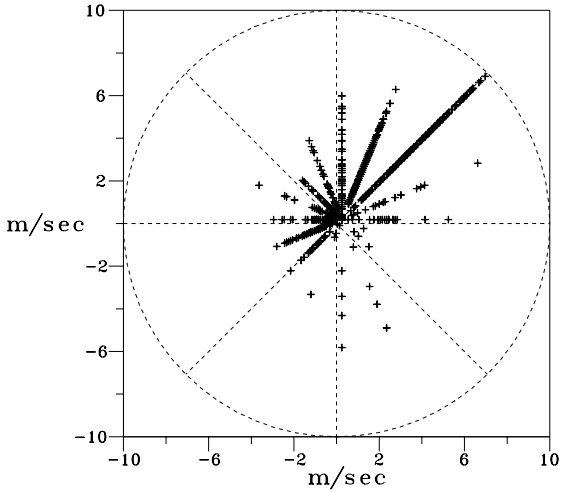


圖9.2.113 1996年11月花蓮港 A 站風向量圖

1996/12/01-1996/12/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:38% E~S: 5% S~W:31% W~N:19% Calm: 7%

Vector Mean: .7m/s(N)

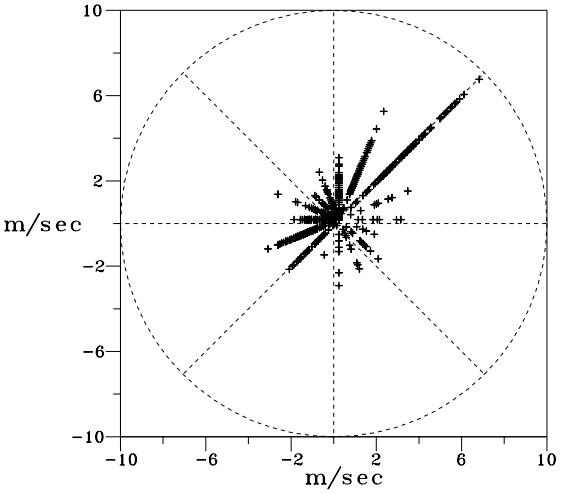


圖9.2.114 1996年12月花蓮港 A 站風向量圖

1995/12/01-1996/02/29 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:53% E~S: 5% S~W:20% W~N:20% Calm: 2%

Vector Mean: 1.7m/s(NE)

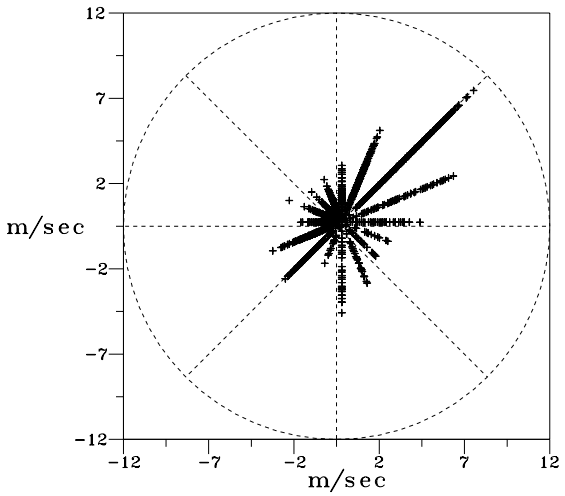


圖9.2.115 1996年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1996/03/01-1996/05/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:11% S~W:27% W~N:19% Calm: 7%

Vector Mean: .6m/s(NE)

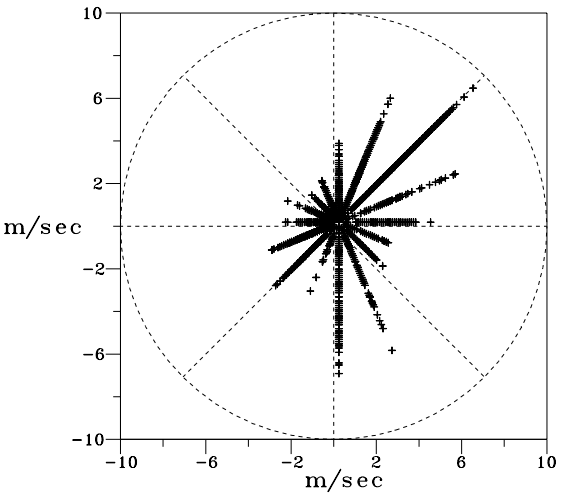


圖9.2.116 1996年春季花蓮港 A 站風向量圖

1996/06/01-1996/08/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX=17.3m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 9% E~S:26% S~W:50% W~N: 8% Calm: 7%
Vector Mean: 1.3m/s(S)

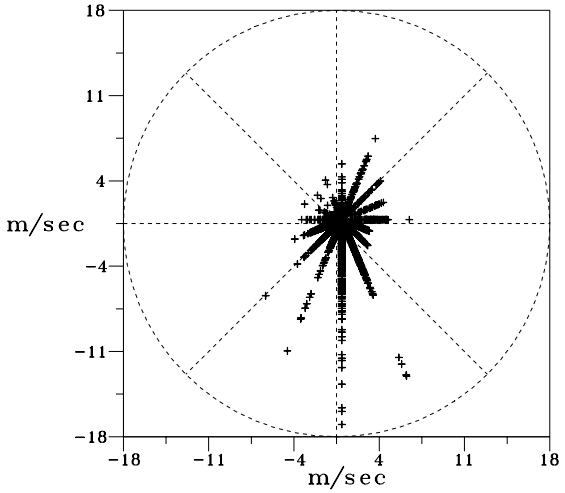


圖 9.2.117 1996年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1996/09/01-1996/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S: 9% S~W:27% W~N:17% Calm: 8%
Vector Mean: .8m/s(NNE)

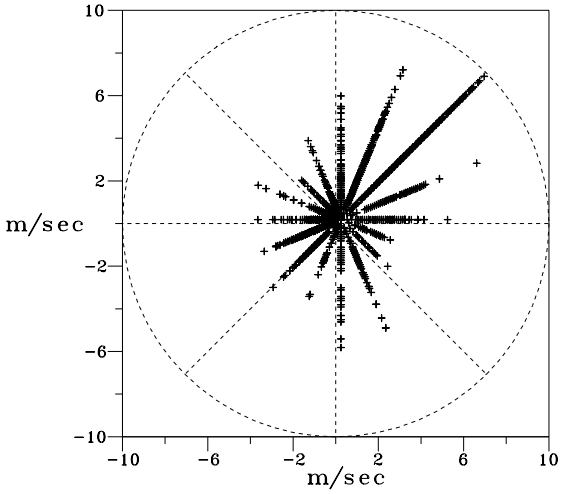


圖 9.2.118 1996年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1995/12/01-1996/11/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=17.3m/s(S) NO= 8784(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:31% W~N:16% Calm: 6%
Vector Mean: .5m/s(NE)

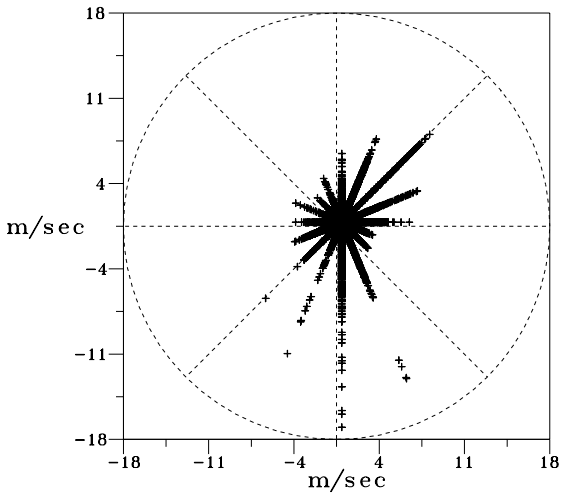


圖 9.2.119 1996年全年花蓮港 A 站風向量圖

1997/01/01-1997/01/31 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 8.3m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 3% S~W:29% W~N:22% Calm: 5%
Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

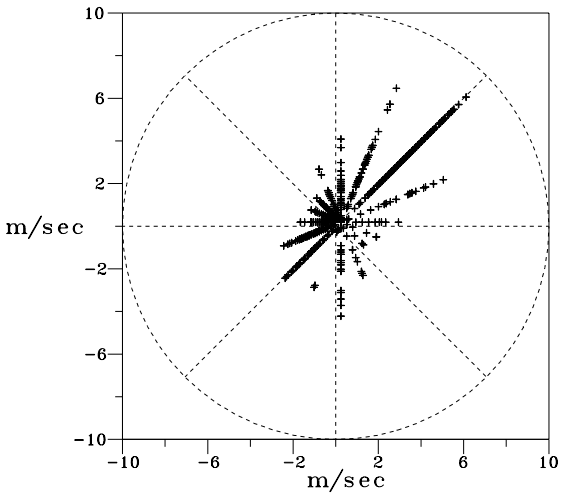


圖 9.2.120 1997年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

1997/02/01-1997/02/28 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 7.0m/s(NE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:34% E~S: 5% S~W:26% W~N:27% Calm: 8%

Vector Mean: .5m/s(N)

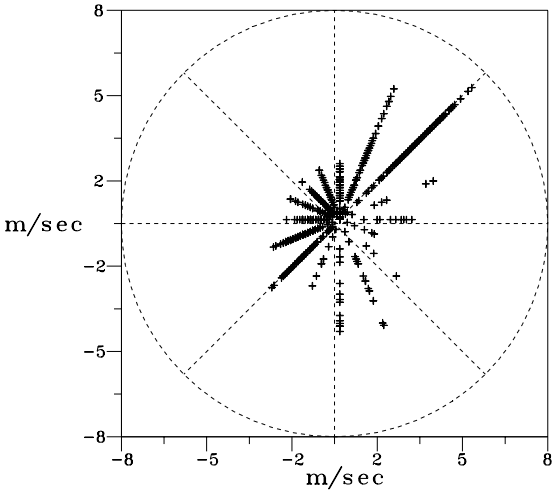


圖 9.2.121 1997年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

1997/03/01-1997/03/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:28% E~S:10% S~W:39% W~N:15% Calm: 8%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

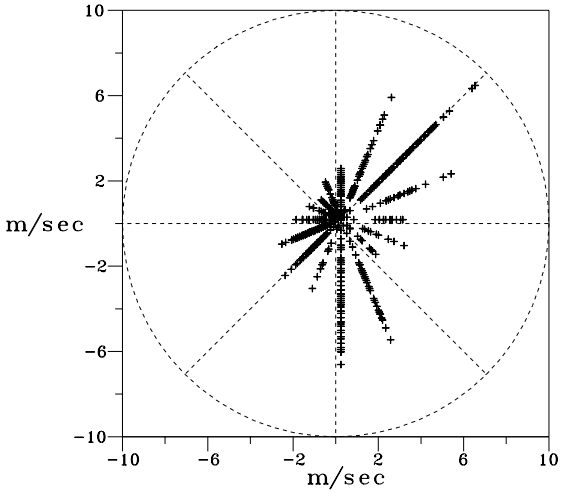


圖 9.2.122 1997年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

1997/04/01-1997/04/30 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:16% S~W:28% W~N:15% Calm:11%

Vector Mean: .4m/s(E)

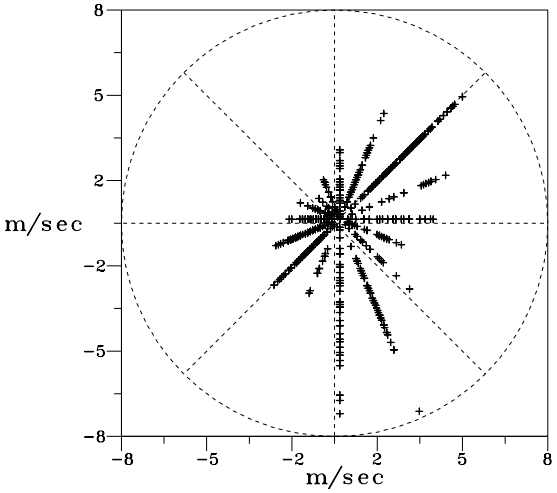


圖 9.2.123 1997年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

1997/05/01-1997/05/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:22% E~S:20% S~W:36% W~N:11% Calm:11%

Vector Mean: .3m/s(SSE)

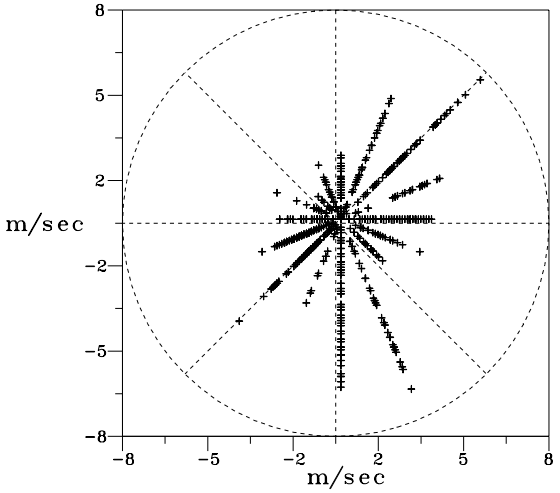


圖 9.2.124 1997年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

1997/06/01-1997/06/30 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:16% S~W:39% W~N:16% Calm: 7%
Vector Mean: .2m/s(CAL)

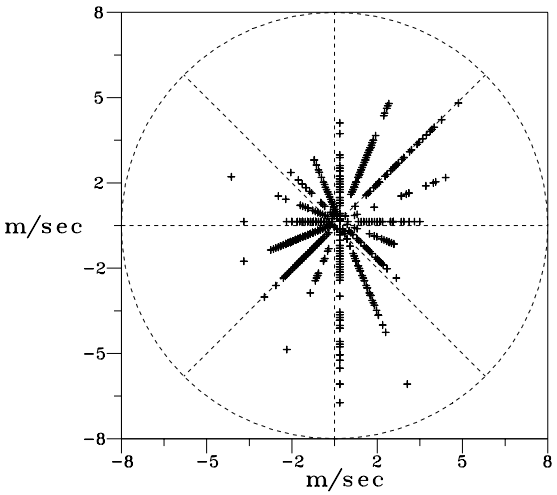


圖 9.2.125 1997年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

1997/07/01-1997/07/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 5% E~S:23% S~W:59% W~N: 7% Calm: 6%
Vector Mean: 1.4m/s(S)

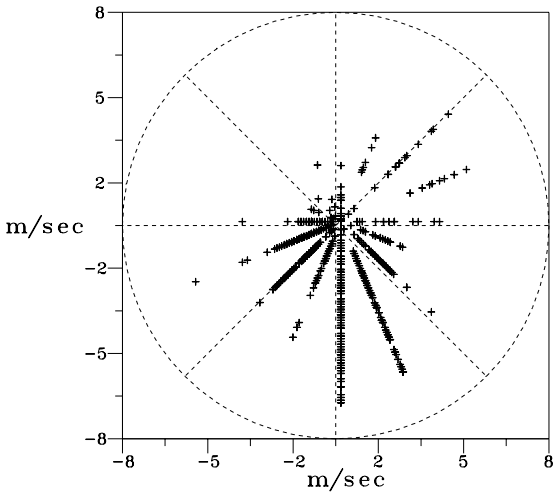


圖 9.2.126 1997年 7 月花蓮港 A 站風向量圖

1997/08/01-1997/08/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 5% 10~15: 1% >15: 2%
N~E:18% E~S:20% S~W:49% W~N: 7% Calm: 6%
Vector Mean: .9m/s(S)

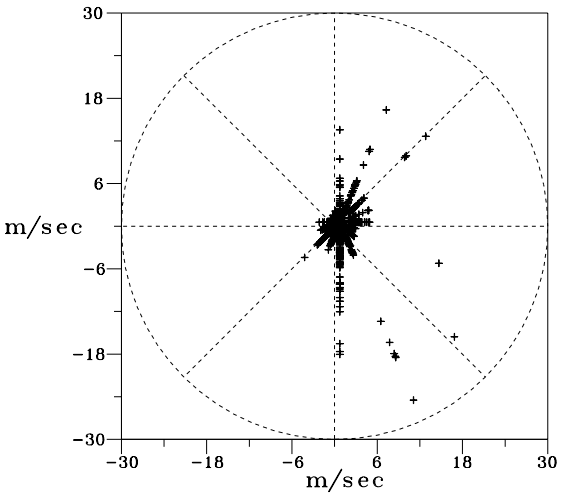


圖 9.2.127 1997年 8 月花蓮港 A 站風向量圖

1997/09/01-1997/09/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 7.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:12% S~W:39% W~N:12% Calm: 6%
Vector Mean: .1m/s(CAL)

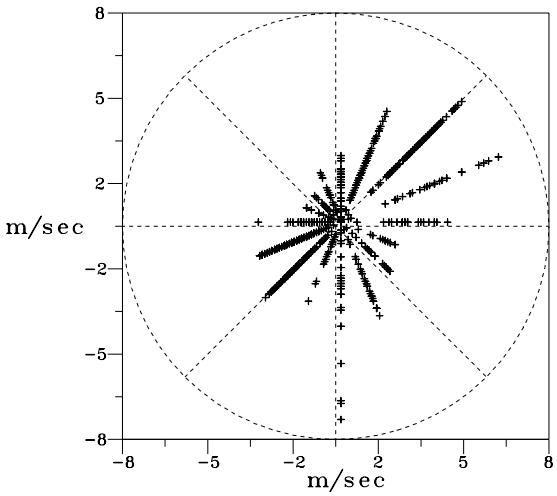


圖 9.2.128 1997年 9 月花蓮港 A 站風向量圖

Distribution of Wind Vector

1997/10/01-1997/10/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:40% E~S: 9% S~W:23% W~N:23% Calm: 5%

Vector Mean: .8m/s(NNE)

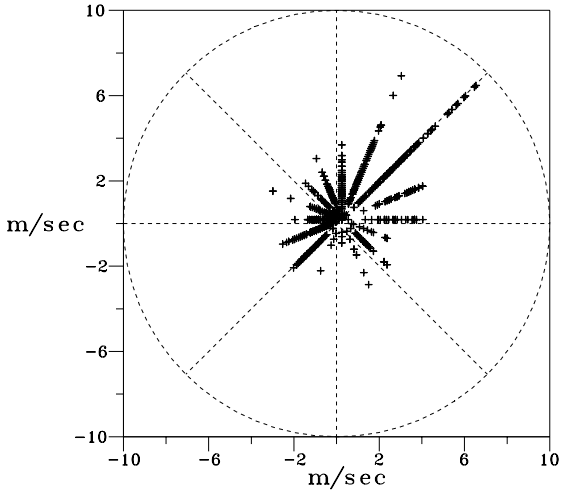


圖9.2.129 1997年10月花蓮港 A 站風向量圖

1997/11/01-1997/11/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 9.7m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:14% S~W:35% W~N:14% Calm: 6%

Vector Mean: .5m/s(NE)

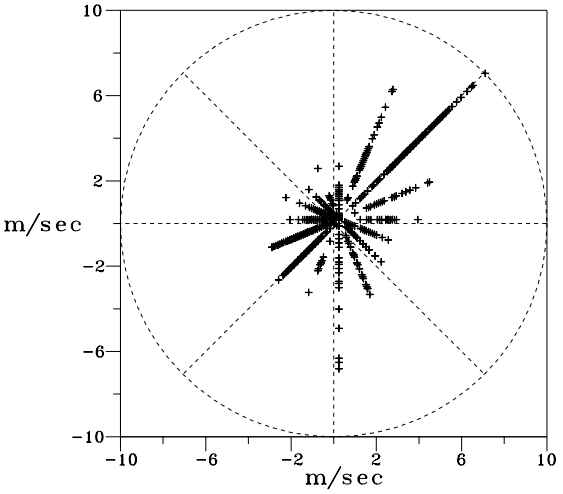


圖9.2.130 1997年11月花蓮港 A 站風向量圖

1997/12/01-1997/12/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S: 5% S~W:32% W~N:23% Calm: 4%

Vector Mean: .8m/s(NNE)

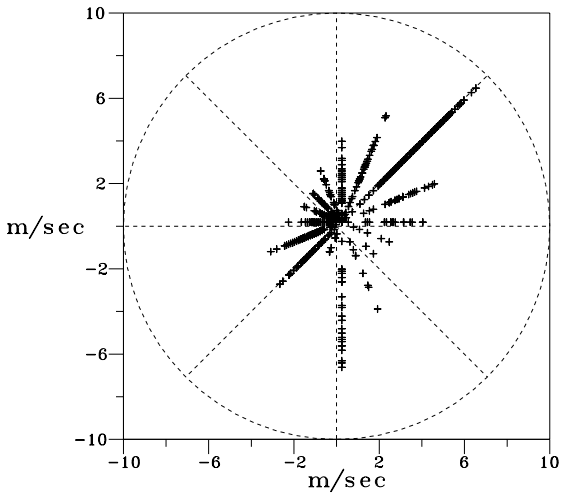


圖9.2.131 1997年12月花蓮港 A 站風向量圖

1996/12/01-1997/02/28 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S: 5% S~W:29% W~N:22% Calm: 7%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

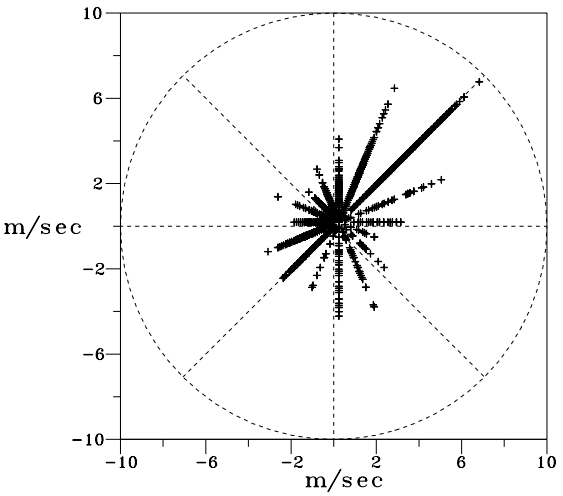


圖9.2.132 1997年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1997/03/01-1997/05/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:15% S~W:35% W~N:13% Calm:10%
Vector Mean: .3m/s(CAL)

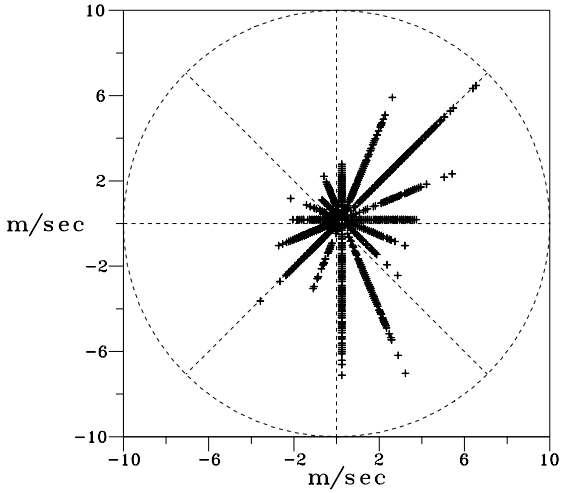


圖 9.2.133 1997年春季花蓮港 A 站風向量圖

1997/06/01-1997/08/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 1%
N~E:15% E~S:20% S~W:49% W~N:10% Calm: 6%
Vector Mean: .8m/s(S)

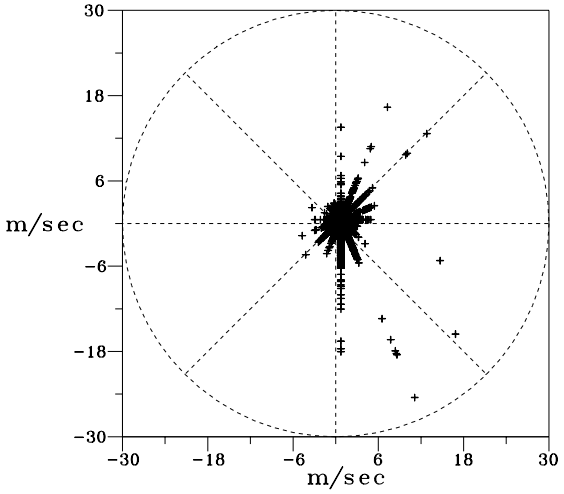


圖 9.2.134 1997年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1997/09/01-1997/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 9.7m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:12% S~W:32% W~N:16% Calm: 6%
Vector Mean: .4m/s(NNE)

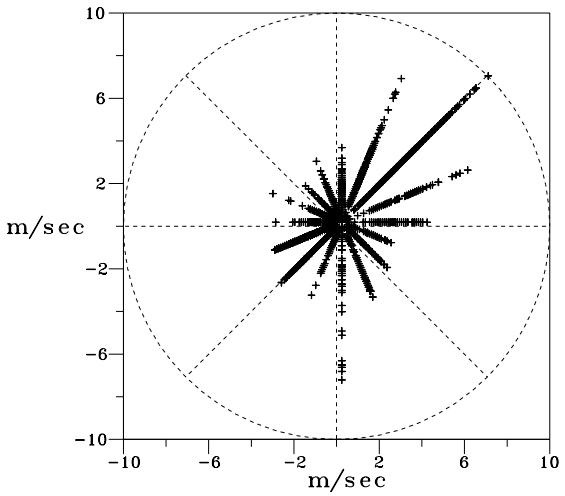


圖 9.2.135 1997年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1996/12/01-1997/11/30 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:13% S~W:37% W~N:15% Calm: 7%
Vector Mean: .2m/s(CAL)

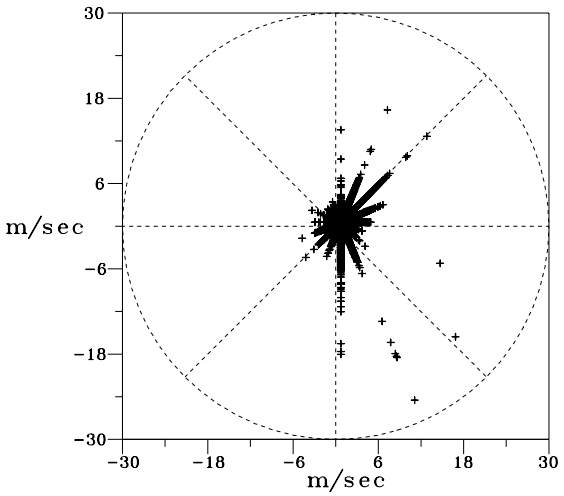


圖 9.2.136 1997年全年花蓮港 A 站風向量圖

1998/01/01-1998/01/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 9.1m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:38% E~S: 6% S~W:28% W~N:24% Calm: 4%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

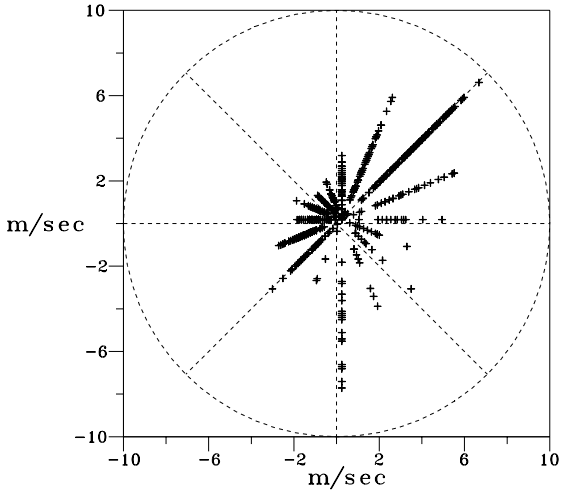


圖 9.2.137 1998年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

1998/02/01-1998/02/28 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:37% E~S: 6% S~W:26% W~N:25% Calm: 6%

Vector Mean: .6m/s(NNE)

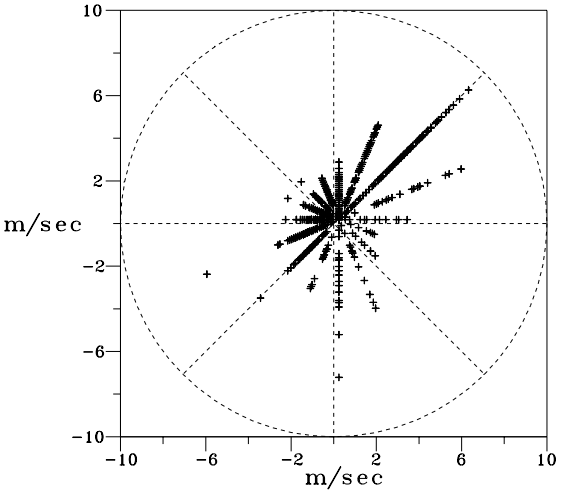


圖 9.2.138 1998年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

1998/03/01-1998/03/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.3m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S: 7% S~W:36% W~N:21% Calm: 6%

Vector Mean: .1m/s(CAL)

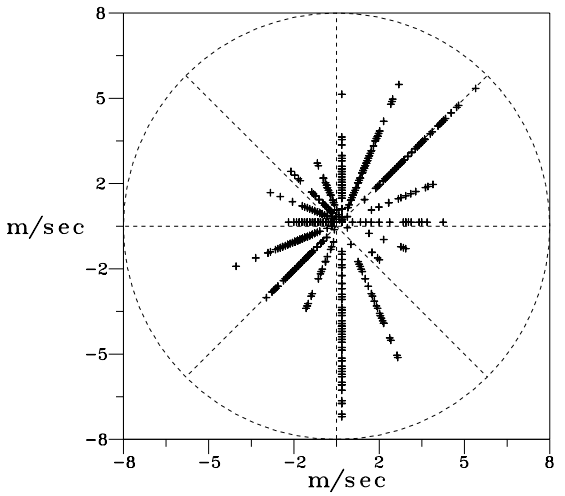


圖 9.2.139 1998年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

1998/04/01-1998/04/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:17% E~S:12% S~W:58% W~N: 8% Calm: 5%

Vector Mean: 1.1m/s(SSW)

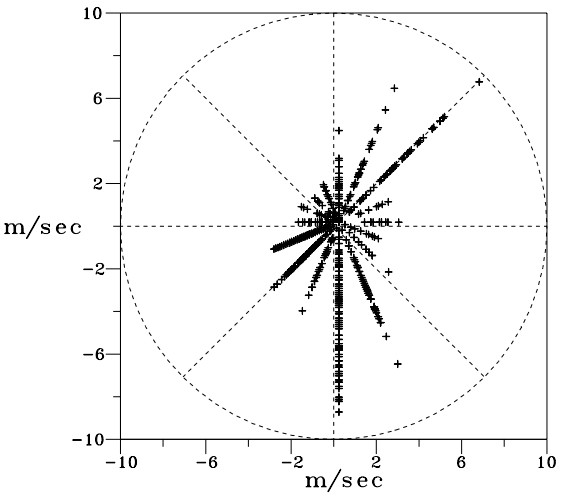


圖 9.2.140 1998年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

1998/05/01-1998/05/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 7.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:15% S~W:42% W~N:11% Calm: 6%
Vector Mean: .3m/s(S)

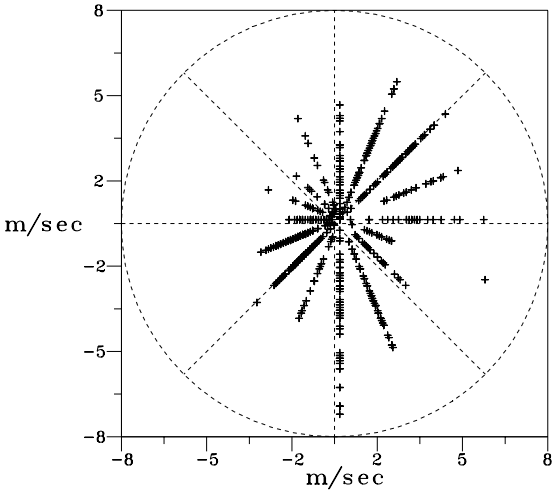


圖9.2.141 1998年 5月花蓮港 A 站風向量圖

1998/06/01-1998/06/30 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:16% E~S:16% S~W:54% W~N:11% Calm: 3%
Vector Mean: 1.0m/s(SSW)

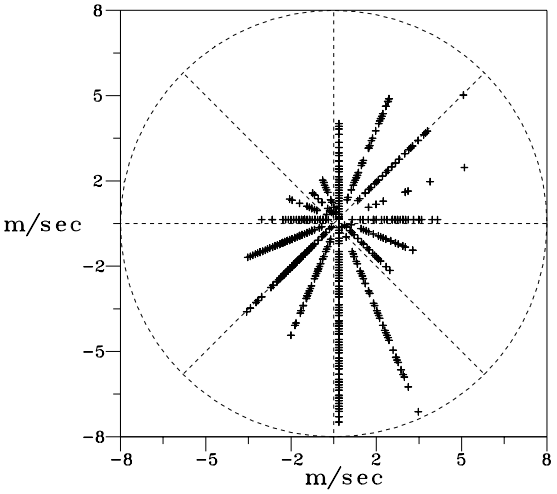


圖9.2.142 1998年 6月花蓮港 A 站風向量圖

1998/07/01-1998/07/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 6.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:34% S~W:45% W~N: 6% Calm: 4%
Vector Mean: .9m/s(S)

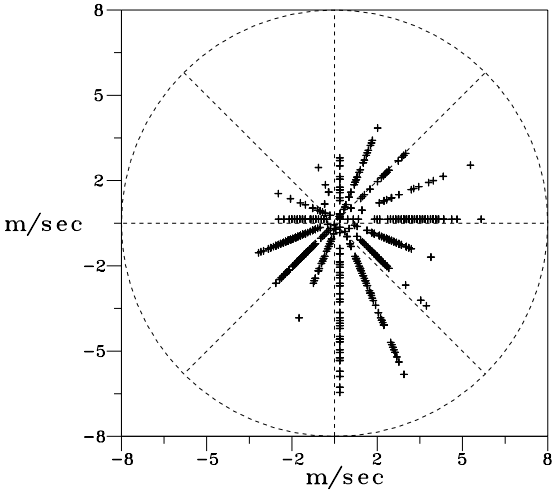


圖9.2.143 1998年 7月花蓮港 A 站風向量圖

1998/08/01-1998/08/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:29% S~W:49% W~N: 8% Calm: 4%
Vector Mean: .9m/s(S)

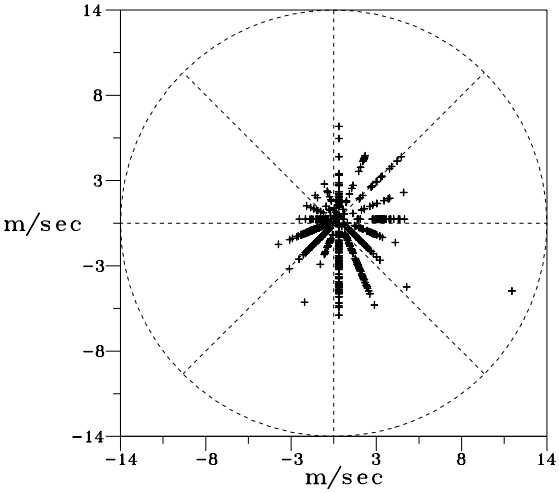


圖9.2.144 1998年 8月花蓮港 A 站風向量圖

1998/09/01-1998/09/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:30% E~S:12% S~W:34% W~N:19% Calm: 5%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

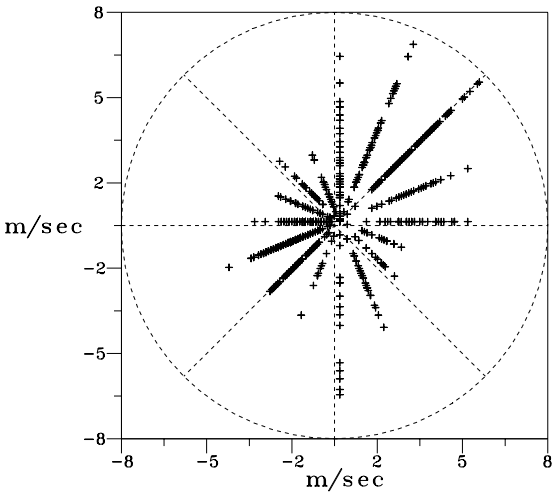


圖9.2.145 1998年 9月花蓮港 A 站風向量圖

1998/10/01-1998/10/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 9.3m/s(ENE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:38% E~S: 8% S~W:23% W~N:25% Calm: 6%

Vector Mean: .9m/s(N)

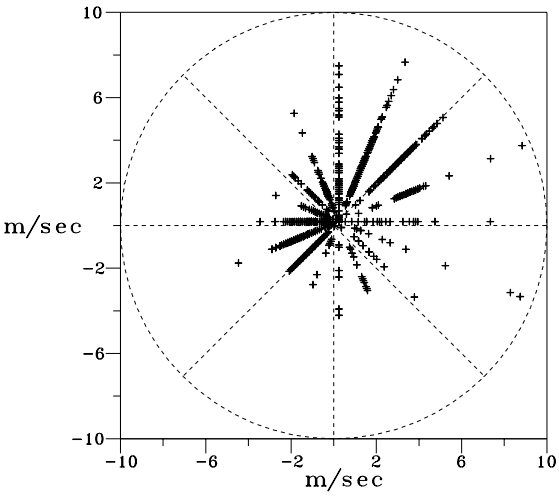


圖9.2.146 1998年10月花蓮港 A 站風向量圖

1998/11/01-1998/11/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:52% E~S: 5% S~W:22% W~N:18% Calm: 3%

Vector Mean: 1.5m/s(NNE)

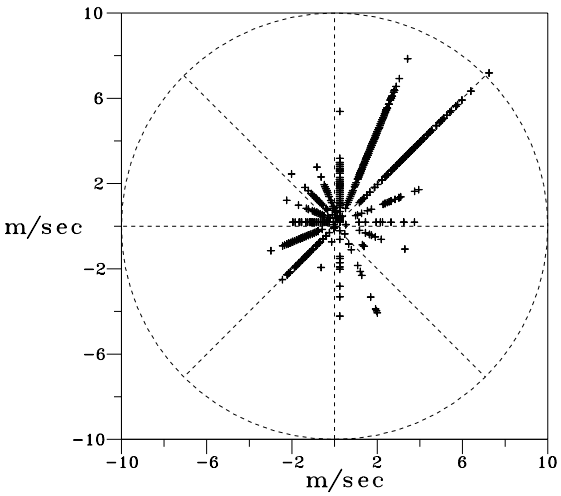


圖9.2.147 1998年11月花蓮港 A 站風向量圖

1998/12/01-1998/12/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=10.3m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:58% E~S: 4% S~W:15% W~N:20% Calm: 3%

Vector Mean: 2.0m/s(NNE)

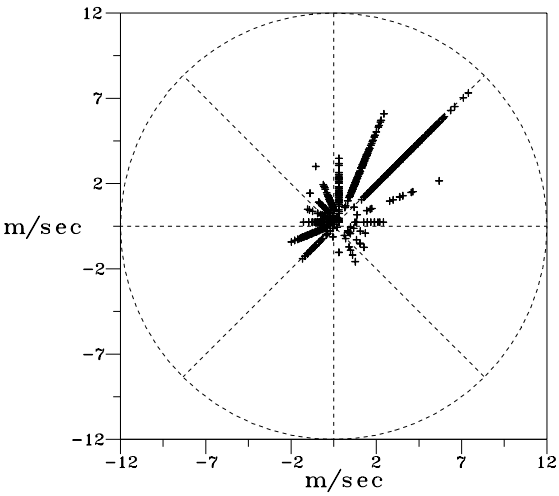


圖9.2.148 1998年12月花蓮港 A 站風向量圖

1997/12/01-1998/02/28 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 9.1m/s(NE) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S: 6% S~W:29% W~N:24% Calm: 5%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

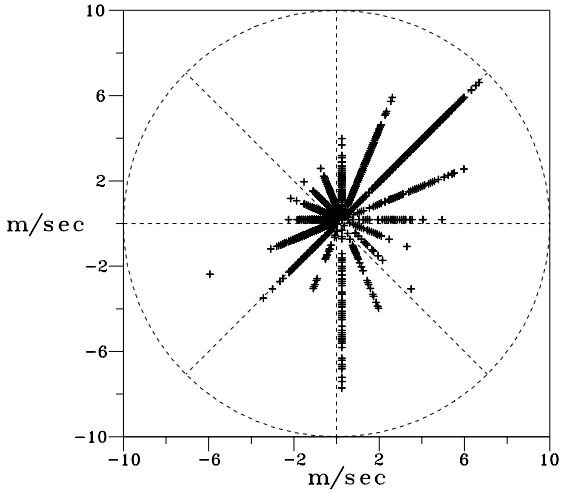


圖 9.2.149 1998年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1998/03/01-1998/05/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:24% E~S:11% S~W:45% W~N:14% Calm: 6%

Vector Mean: .5m/s(SSW)

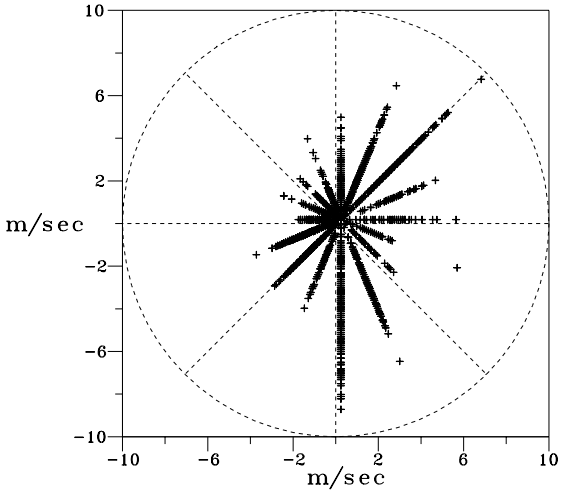


圖 9.2.150 1998年春季花蓮港 A 站風向量圖

1998/06/01-1998/08/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:12% E~S:26% S~W:49% W~N: 9% Calm: 4%

Vector Mean: .9m/s(S)

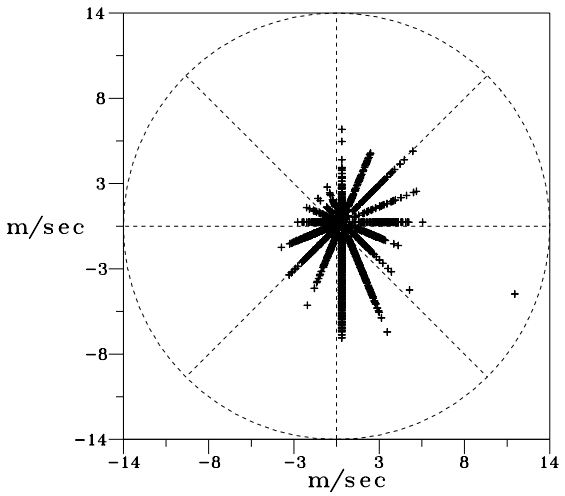


圖 9.2.151 1998年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1998/09/01-1998/11/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:40% E~S: 8% S~W:26% W~N:21% Calm: 5%

Vector Mean: .9m/s(NNE)

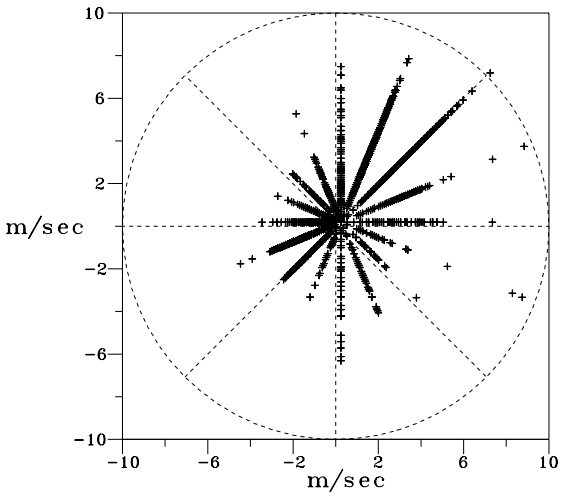


圖 9.2.152 1998年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1997/12/01-1998/11/30 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:13% S~W:37% W~N:17% Calm: 5%
Vector Mean: .1m/s(CAL)

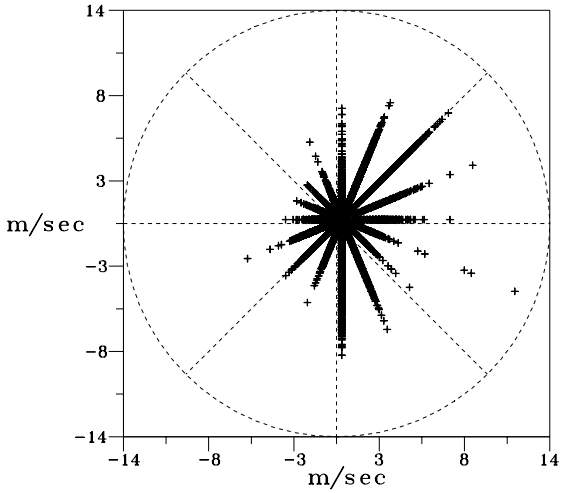


圖 9.2.153 1998年全年花蓮港 A 站風向量圖

1999/01/01-1999/01/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 7.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 5% S~W:22% W~N:24% Calm: 5%
Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

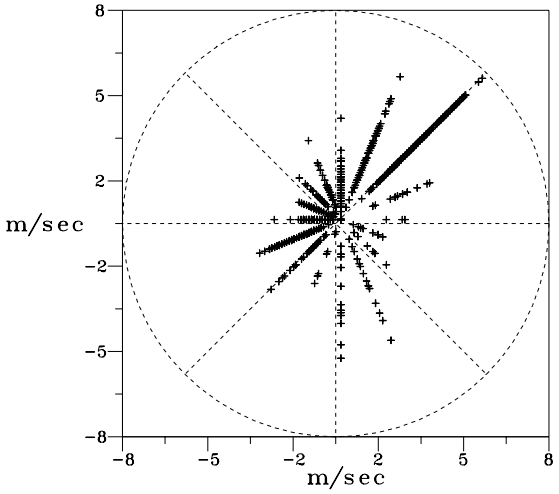


圖 9.2.154 1999年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/02/01-1999/02/28 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 8% S~W:29% W~N:22% Calm: 3%
Vector Mean: .9m/s(NNE)

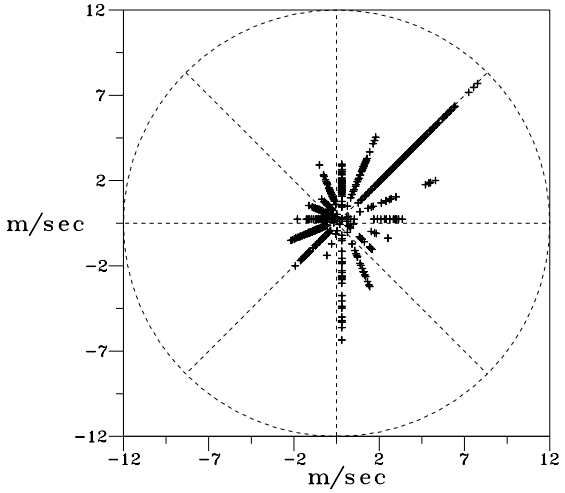


圖 9.2.155 1999年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/03/01-1999/03/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:10% S~W:29% W~N:19% Calm: 7%
Vector Mean: .6m/s(NE)

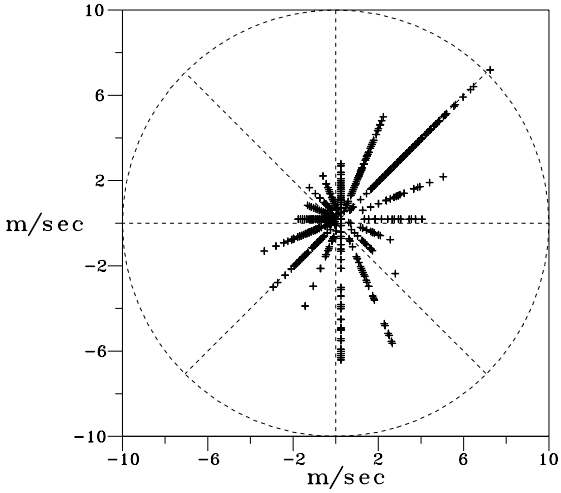


圖 9.2.156 1999年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/04/01-1999/04/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S:13% S~W:32% W~N:15% Calm: 4%

Vector Mean: .3m/s(NE)

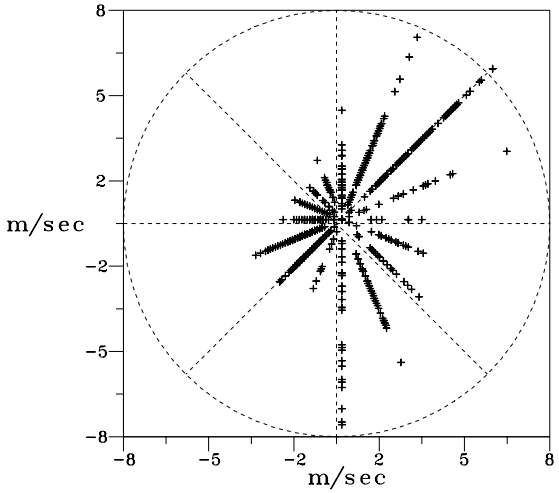


圖 9.2.157 1999年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/05/01-1999/05/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 8.5m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:26% E~S:12% S~W:39% W~N:19% Calm: 4%

Vector Mean: .1m/s(CAL)

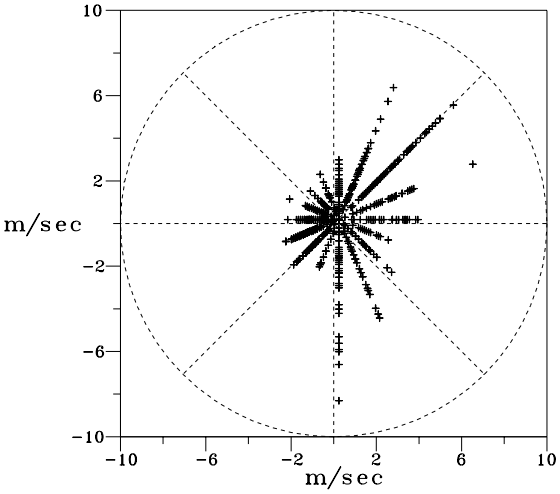


圖 9.2.158 1999年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/06/01-1999/06/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 9.4m/s(SSE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:16% E~S:25% S~W:44% W~N: 8% Calm: 7%

Vector Mean: .9m/s(S)

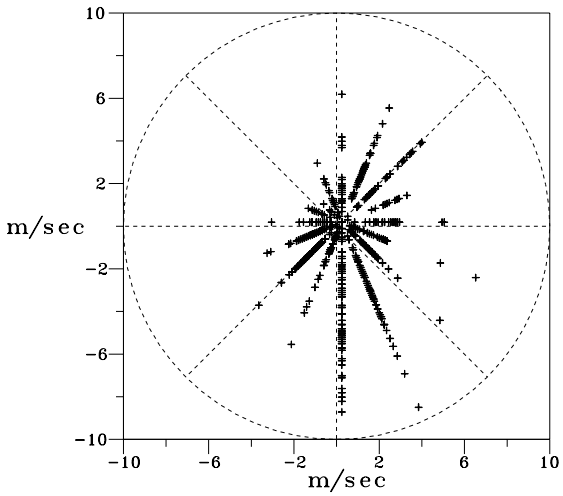


圖 9.2.159 1999年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/07/01-1999/07/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.5m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:14% E~S:29% S~W:40% W~N: 9% Calm: 8%

Vector Mean: .5m/s(SSE)

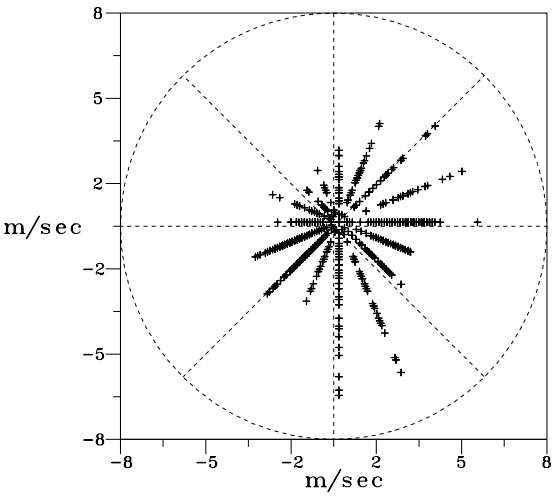


圖 9.2.160 1999年 7 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/08/01-1999/08/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.1m/s(ESE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 7% E~S:24% S~W:54% W~N: 9% Calm: 6%

Vector Mean: 1.1m/s(SSW)

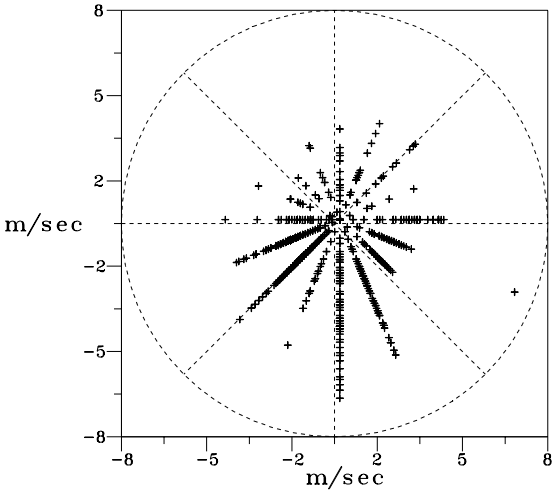


圖 9.2.161 1999年 8 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/09/01-1999/09/30 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(SW) NO= 720(100%)

< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:19% E~S:21% S~W:42% W~N:14% Calm: 4%

Vector Mean: .4m/s(SSW)

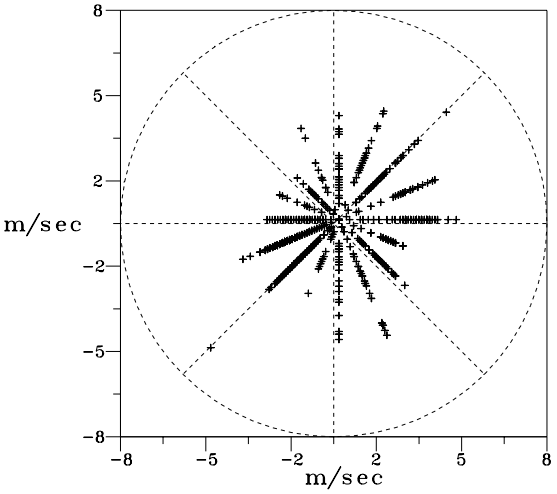


圖 9.2.162 1999年 9 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/10/01-1999/10/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:40% E~S: 9% S~W:30% W~N:16% Calm: 5%

Vector Mean: .6m/s(NNE)

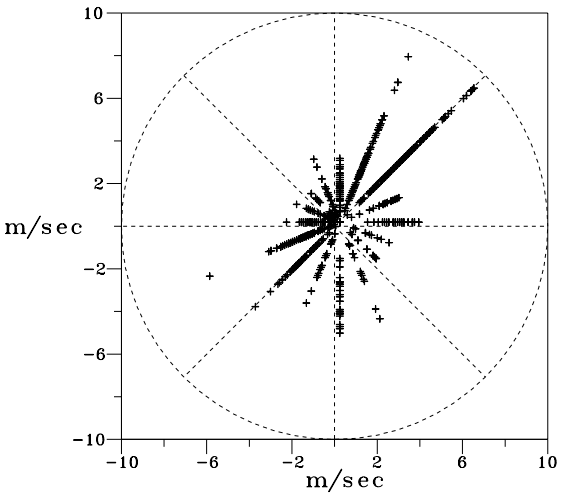


圖 9.2.163 1999年10 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/11/01-1999/11/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:43% E~S: 8% S~W:20% W~N:26% Calm: 3%

Vector Mean: 1.1m/s(NNE)

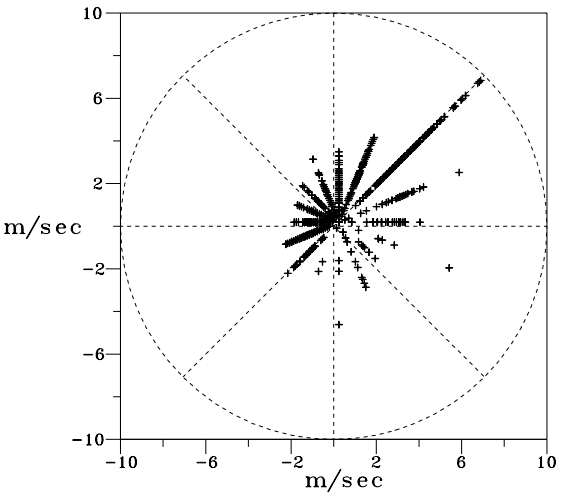


圖 9.2.164 1999年11 月花蓮港 A 站風向量圖

1999/12/01-1999/12/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:56% E~S: 2% S~W:14% W~N:24% Calm: 4%

Vector Mean: 1.8m/s(NNE)

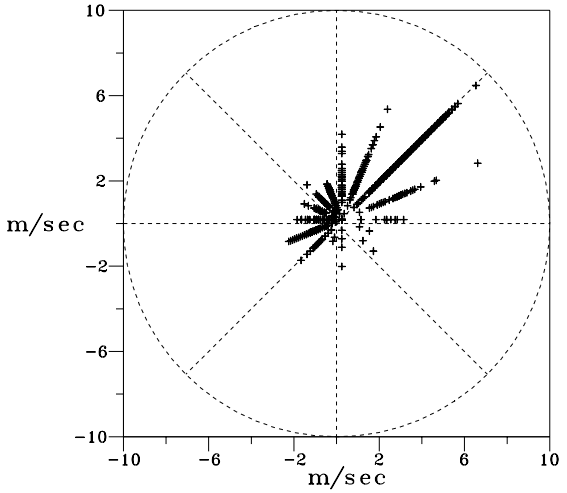


圖 9.2.165 1999年12月花蓮港 A 站風向量圖

1998/12/01-1999/02/28 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:46% E~S: 6% S~W:22% W~N:22% Calm: 4%

Vector Mean: 1.3m/s(NNE)

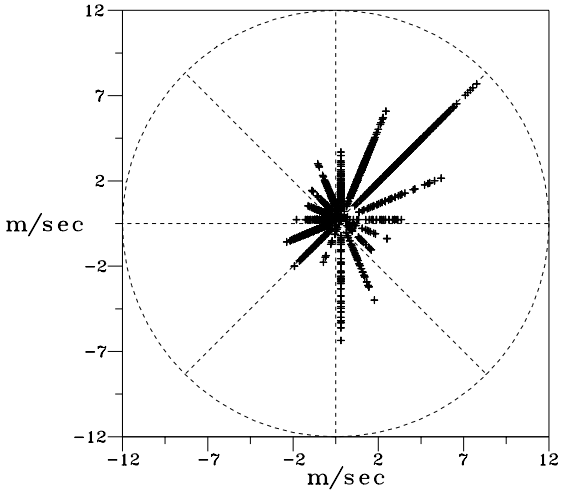


圖 9.2.166 1999年冬季花蓮港 A 站風向量圖

1999/03/01-1999/05/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:12% S~W:33% W~N:18% Calm: 5%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

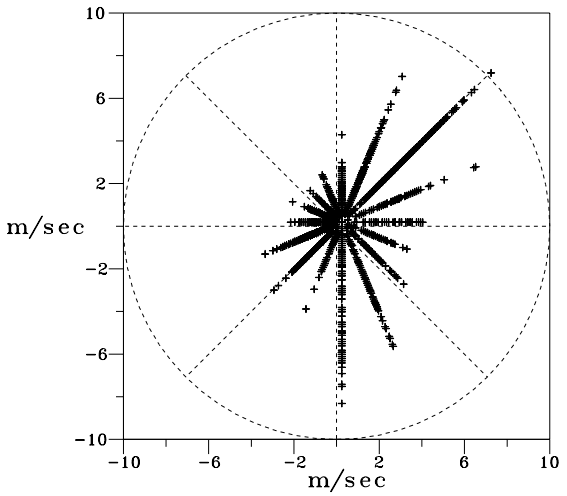


圖 9.2.167 1999年春季花蓮港 A 站風向量圖

1999/06/01-1999/08/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 9.4m/s(SSE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:12% E~S:26% S~W:46% W~N: 9% Calm: 7%

Vector Mean: .8m/s(S)

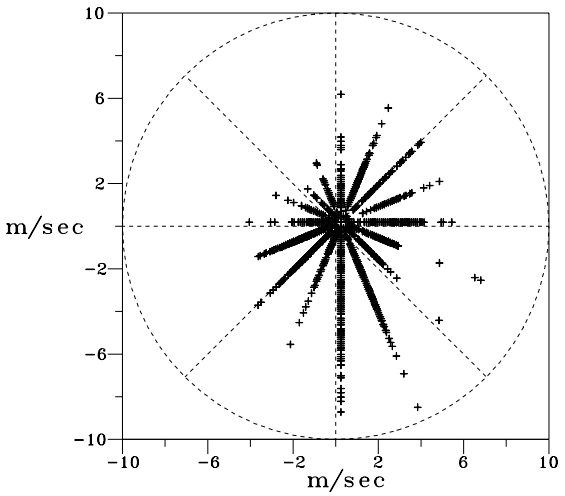


圖 9.2.168 1999年夏季花蓮港 A 站風向量圖

1999/09/01-1999/11/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:13% S~W:31% W~N:19% Calm: 4%

Vector Mean: .5m/s(NNE)

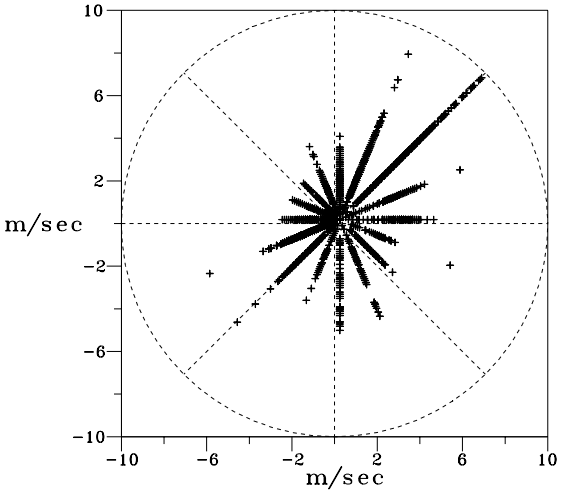


圖 9.2.169 1999年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1998/12/01-1999/11/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 8760(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:14% S~W:33% W~N:17% Calm: 5%

Vector Mean: .3m/s(NE)

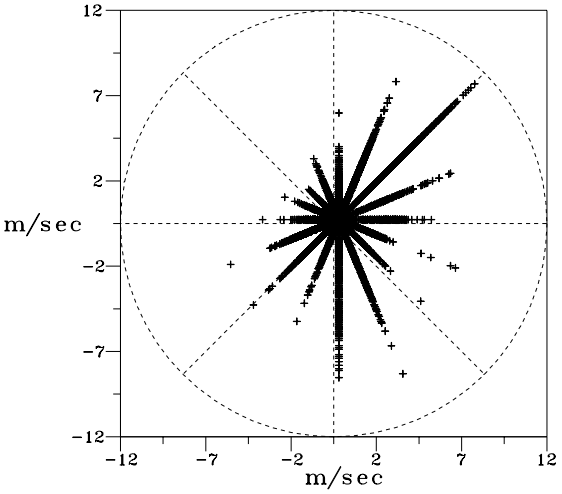


圖 9.2.170 1999年全年花蓮港 A 站風向量圖

2000/01/01-2000/01/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:48% E~S: 5% S~W:28% W~N:17% Calm: 2%

Vector Mean: 1.2m/s(NE)

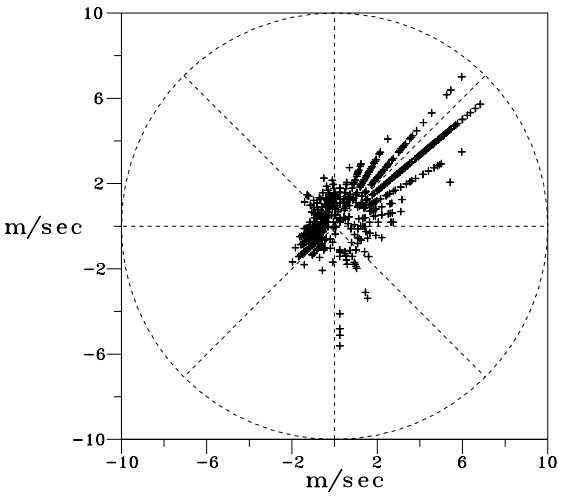


圖 9.2.171 2000年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

2000/02/01-2000/02/29 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.3m/s(NE) NO= 696(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:46% E~S: 3% S~W:20% W~N:28% Calm: 3%

Vector Mean: 1.3m/s(NNE)

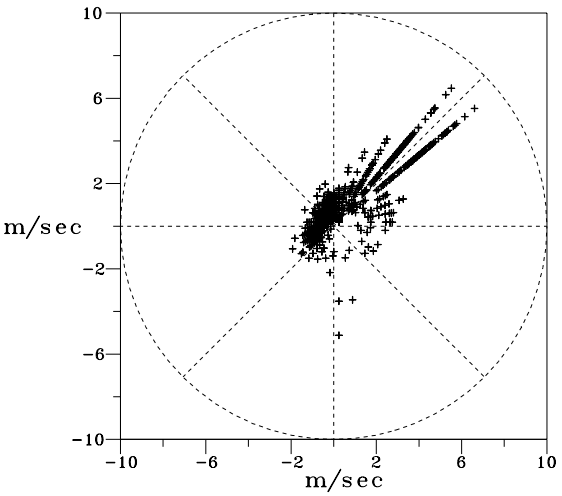


圖 9.2.172 2000年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

2000/03/01-2000/03/31 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 7.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:11% S~W:30% W~N:22% Calm: 4%
Vector Mean: .4m/s(NNE)

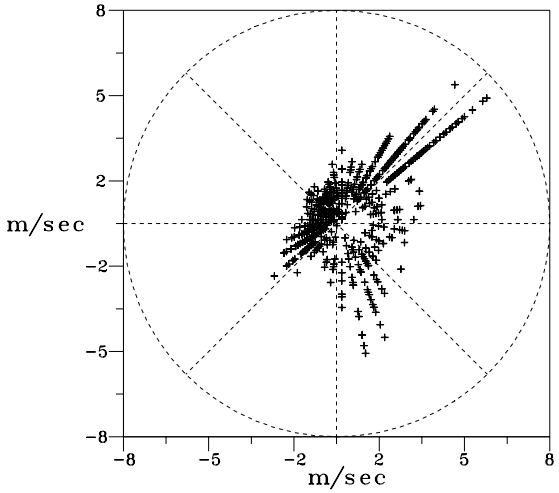


圖9.2.173 2000年 3月花蓮港 A 站風向量圖

2000/04/01-2000/04/30 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 8.2m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:29% W~N:19% Calm: 5%
Vector Mean: .3m/s(CAL)

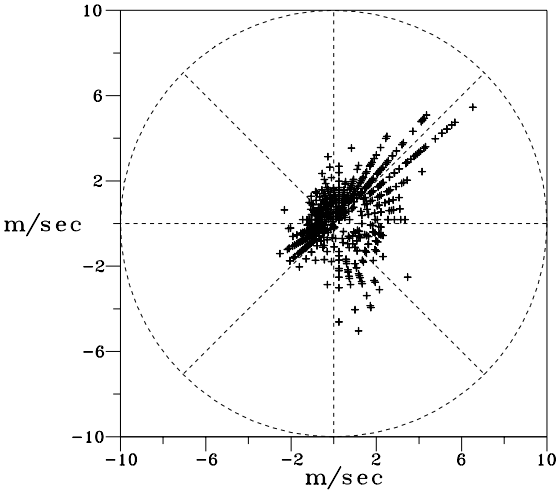


圖9.2.174 2000年 4月花蓮港 A 站風向量圖

2000/05/01-2000/05/31 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 6.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:20% E~S:19% S~W:41% W~N:15% Calm: 5%
Vector Mean: .2m/s(CAL)

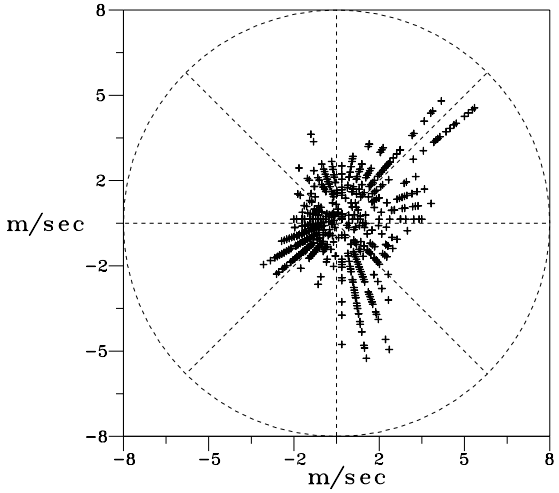


圖9.2.175 2000年 5月花蓮港 A 站風向量圖

2000/06/01-2000/06/30 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:15% E~S:31% S~W:40% W~N: 7% Calm: 7%
Vector Mean: .8m/s(S)

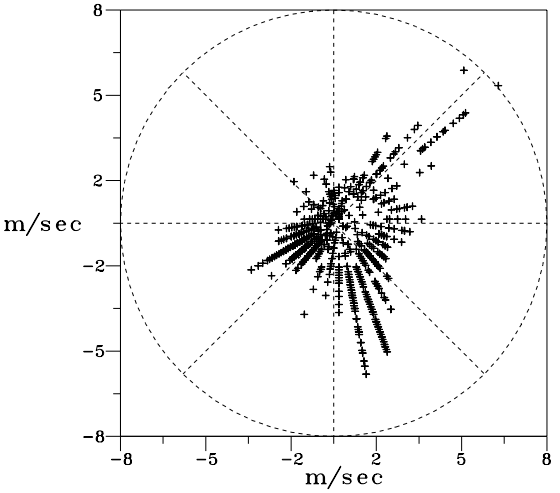


圖9.2.176 2000年 6月花蓮港 A 站風向量圖

2000/07/01-2000/07/31 HL-A
MEAN= 1.9m/s MAX= 8.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:31% S~W:42% W~N: 8% Calm: 6%
Vector Mean: .8m/s(S)

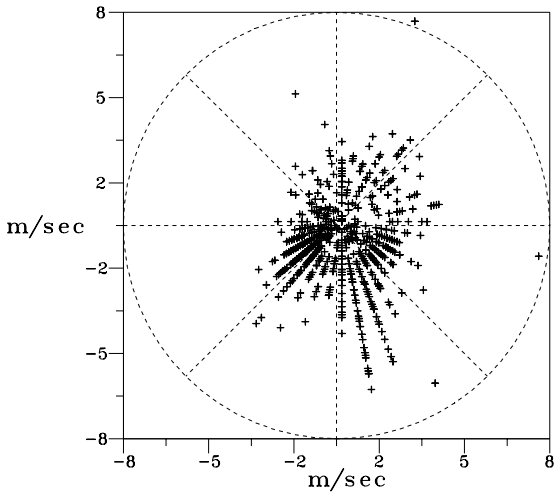


圖 9.2.177 2000年 7月花蓮港 A 站風向量圖

2000/08/01-2000/08/31 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX=19.3m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 3% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:13% E~S:28% S~W:45% W~N: 8% Calm: 6%
Vector Mean: 1.0m/s(S)

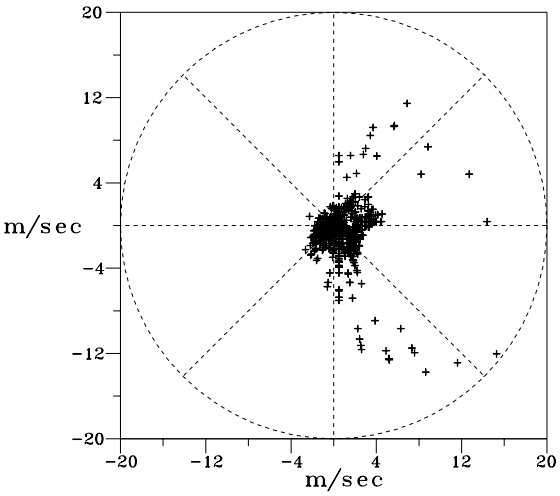


圖 9.2.178 2000年 8月花蓮港 A 站風向量圖

2000/09/01-2000/09/30 HL-A
MEAN= 1.8m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:22% S~W:44% W~N:12% Calm: 4%
Vector Mean: .3m/s(SSW)

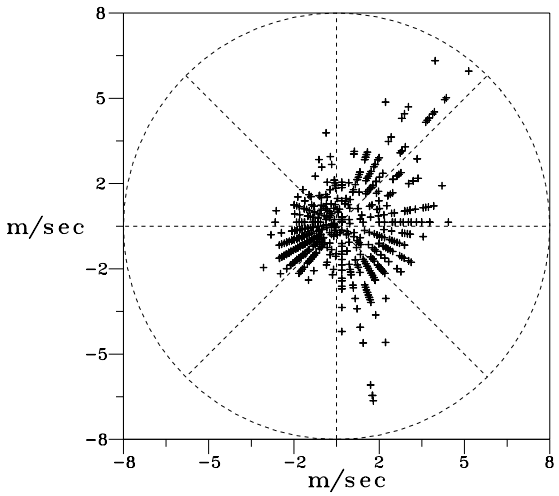


圖 9.2.179 2000年 9月花蓮港 A 站風向量圖

2000/10/01-2000/10/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:18% S~W:31% W~N:14% Calm: 6%
Vector Mean: .5m/s(NE)

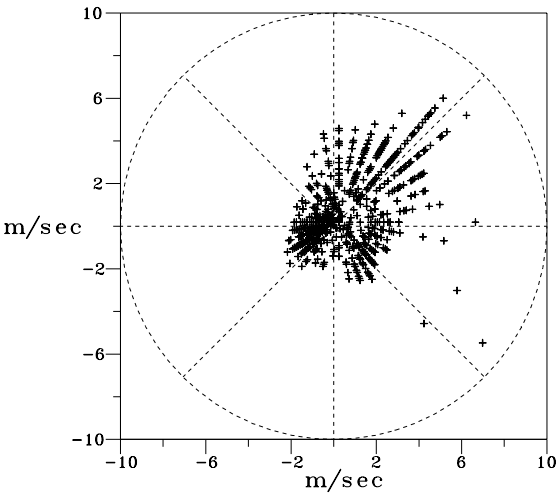


圖 9.2.180 2000年10月花蓮港 A 站風向量圖

2000/11/01-2000/11/30 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX=11.8m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:49% E~S: 6% S~W:18% W~N:23% Calm: 4%
Vector Mean: 1.4m/s(NE)

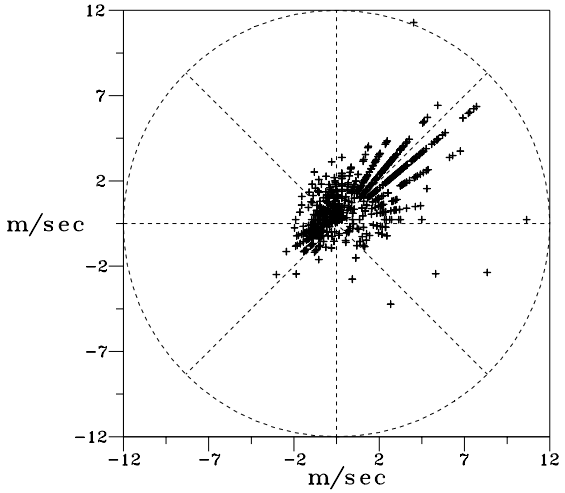


圖9.2.181 2000年11月花蓮港 A 站風向量圖

2000/12/01-2000/12/31 HL-A
MEAN= 2.2m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 4% S~W:23% W~N:23% Calm: 4%
Vector Mean: 1.2m/s(NNE)

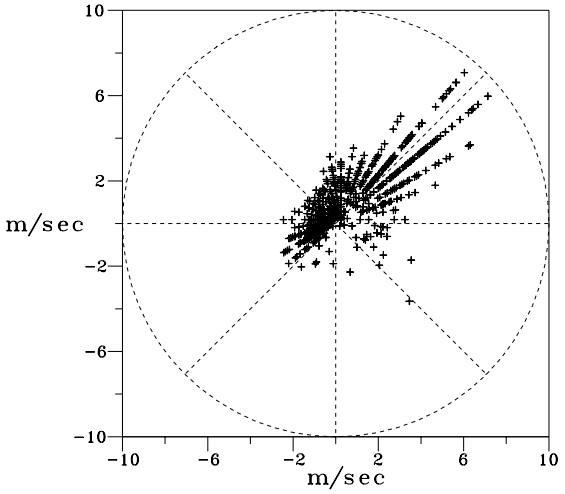


圖9.2.182 2000年12月花蓮港 A 站風向量圖

1999/12/01-2000/02/29 HL-A
MEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:50% E~S: 3% S~W:21% W~N:23% Calm: 3%
Vector Mean: 1.4m/s(NE)

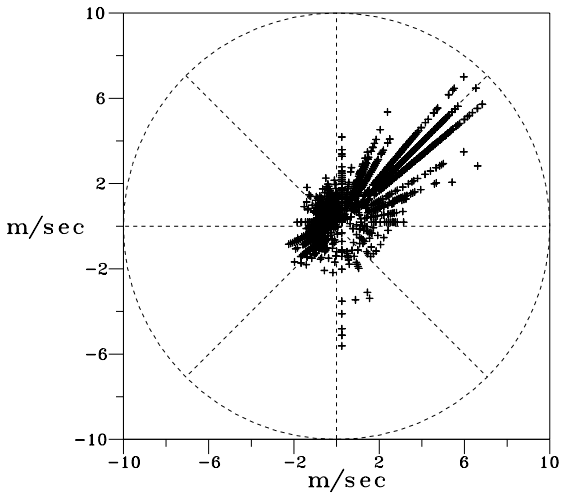


圖9.2.183 2000年冬季花蓮港 A 站風向量圖

2000/03/01-2000/05/31 HL-A
MEAN= 1.7m/s MAX= 8.2m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:14% S~W:33% W~N:19% Calm: 5%
Vector Mean: .2m/s(CAL)

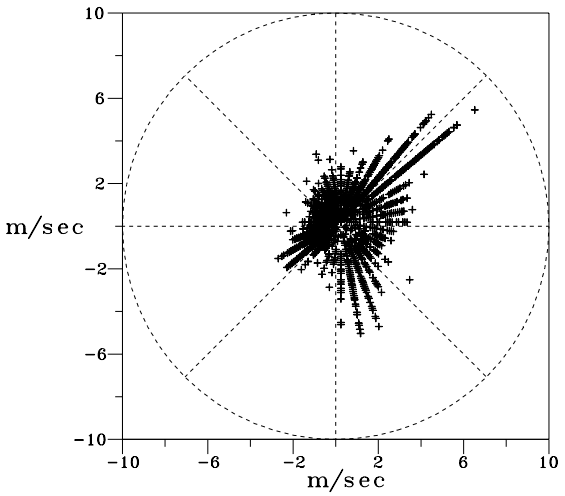


圖9.2.184 2000年春季花蓮港 A 站風向量圖

2000/06/01-2000/08/31 HL-A
MEAN= 2.0m/s MAX=19.3m/s(SE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 3% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:13% E~S:30% S~W:43% W~N: 8% Calm: 6%
Vector Mean: .9m/s(S)

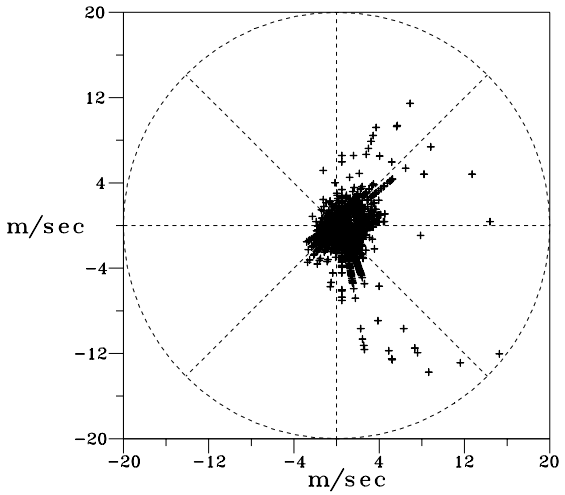


圖 9.2.185 2000年夏季花蓮港 A 站風向量圖

2000/09/01-2000/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=11.8m/s(NNE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:16% S~W:31% W~N:16% Calm: 5%
Vector Mean: .5m/s(NE)

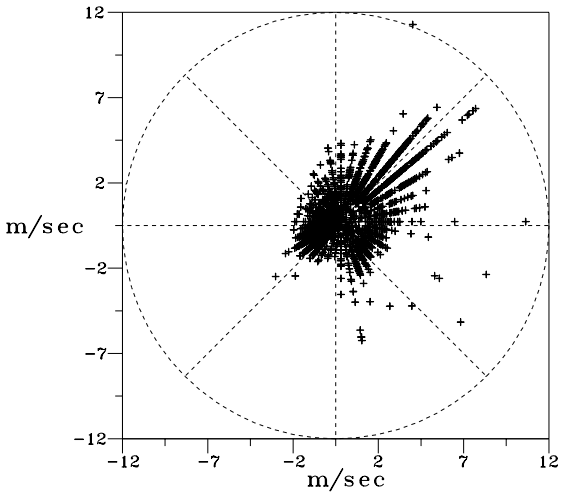


圖 9.2.186 2000年秋季花蓮港 A 站風向量圖

1999/12/01-2000/11/30 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX=19.3m/s(SE) NO= 8784(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:16% S~W:32% W~N:16% Calm: 5%
Vector Mean: .4m/s(ENE)

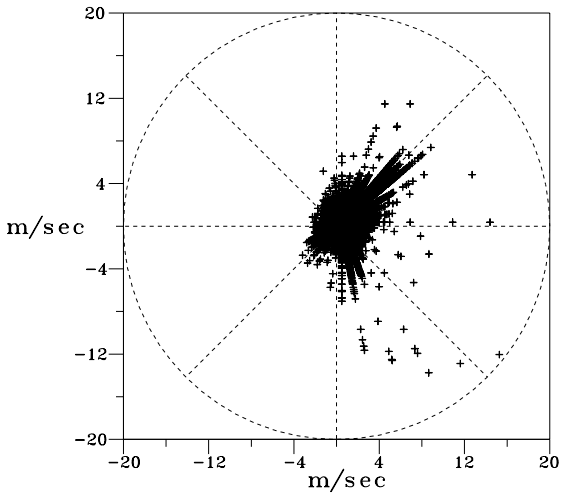


圖 9.2.187 2000年全年花蓮港 A 站風向量圖

2001/01/01-2001/01/31 HL-A
MEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:11% S~W:31% W~N:20% Calm: 3%
Vector Mean: .6m/s(N)

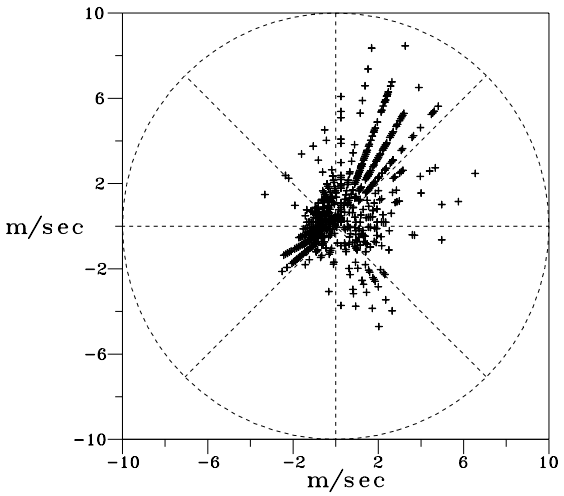


圖 9.2.188 2001年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

2001/02/01-2001/02/28 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:10% S~W:31% W~N:18% Calm: 2%
Vector Mean: .9m/s(NNE)

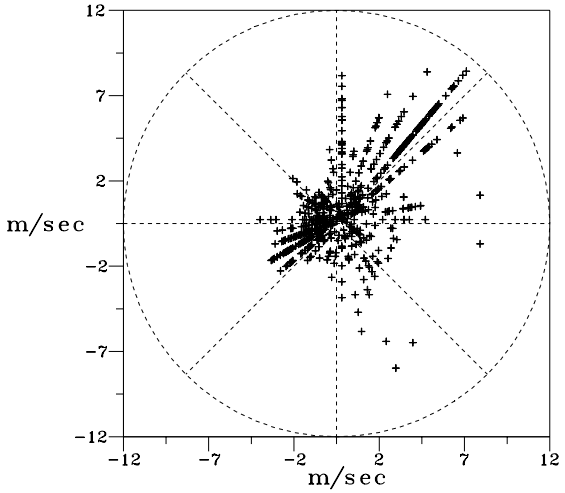


圖 9.2.189 2001年 2月花蓮港 A 站風向量圖

2001/03/01-2001/03/31 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:13% S~W:35% W~N:21% Calm: 1%
Vector Mean: .5m/s(N)

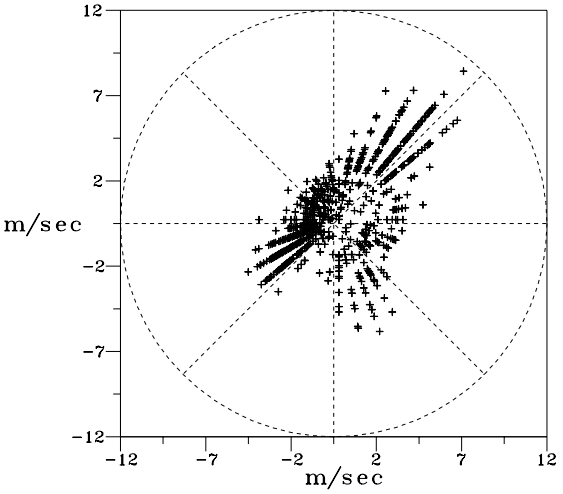


圖 9.2.190 2001年 3月花蓮港 A 站風向量圖

2001/04/01-2001/04/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:12% S~W:33% W~N:22% Calm: 1%
Vector Mean: .4m/s(NNW)

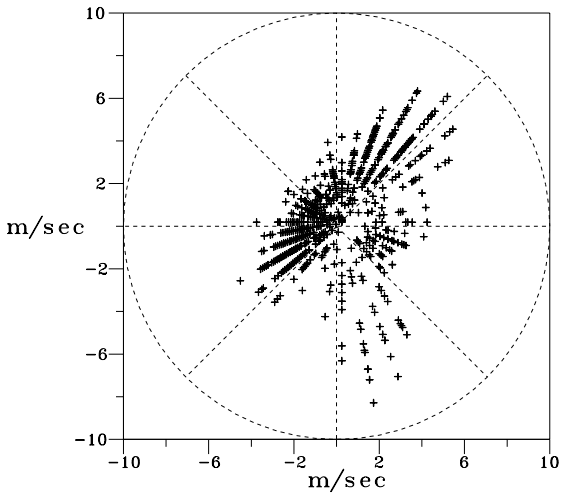


圖 9.2.191 2001年 4月花蓮港 A 站風向量圖

2001/05/01-2001/05/31 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX=10.5m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:11% S~W:32% W~N:19% Calm: 2%
Vector Mean: .6m/s(N)

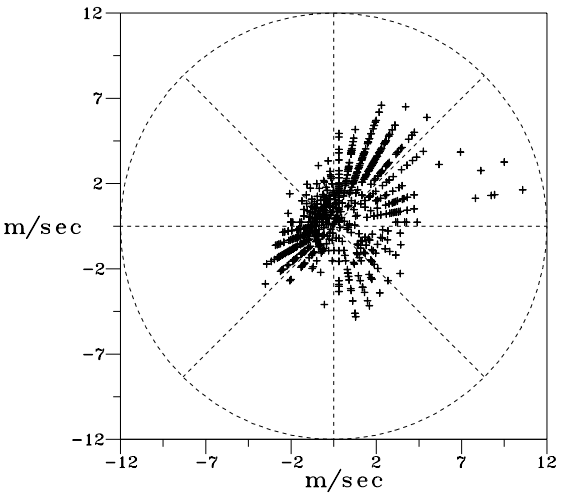


圖 9.2.192 2001年 5月花蓮港 A 站風向量圖

2001/06/01-2001/06/30 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:15% E~S:23% S~W:51% W~N:10% Calm: 1%

Vector Mean: 1.4m/s(SSW)

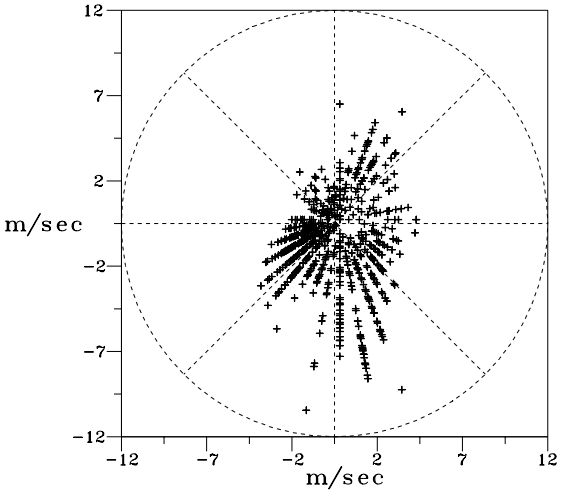


圖 9.2.193 2001年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

2001/07/01-2001/07/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=18.5m/s(SSE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:23% E~S:26% S~W:38% W~N:11% Calm: 2%

Vector Mean: .7m/s(S)

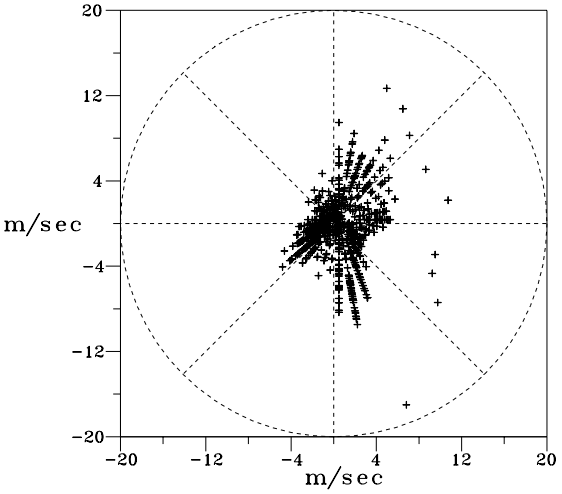


圖 9.2.194 2001年 7 月花蓮港 A 站風向量圖

2001/08/01-2001/08/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 8.9m/s(SW) NO= 744(100%)

< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:19% E~S:28% S~W:41% W~N:11% Calm: 1%

Vector Mean: .6m/s(S)

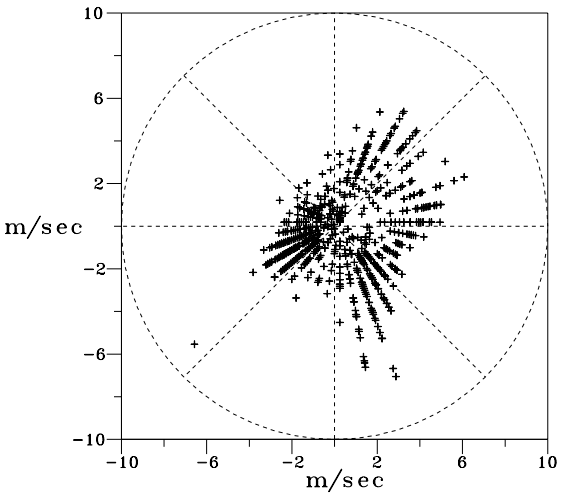


圖 9.2.195 2001年 8 月花蓮港 A 站風向量圖

2001/09/01-2001/09/30 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=11.3m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:16% S~W:34% W~N:18% Calm: 1%

Vector Mean: .5m/s(N)

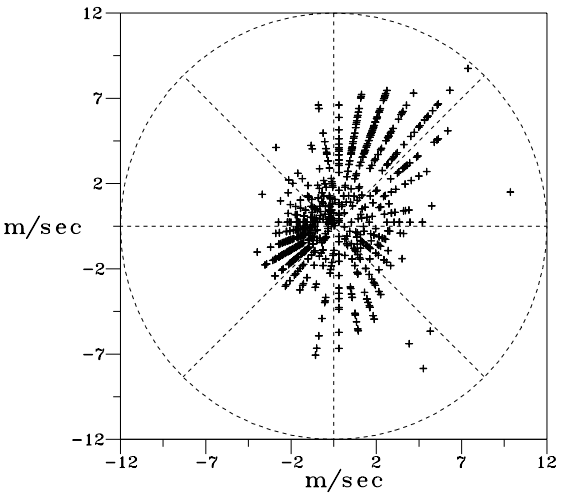


圖 9.2.196 2001年 9 月花蓮港 A 站風向量圖

2001/10/01-2001/10/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 3% S~W:28% W~N:25% Calm: 1%
Vector Mean: 1.3m/s(N)

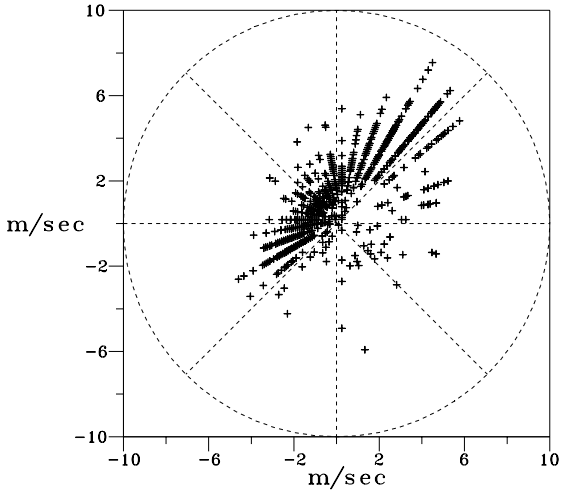


圖9.2.197 2001年10月花蓮港 A 站風向量圖

2001/11/01-2001/11/30 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:23% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S: 6% S~W:25% W~N:26% Calm: 1%
Vector Mean: 1.5m/s(NNE)

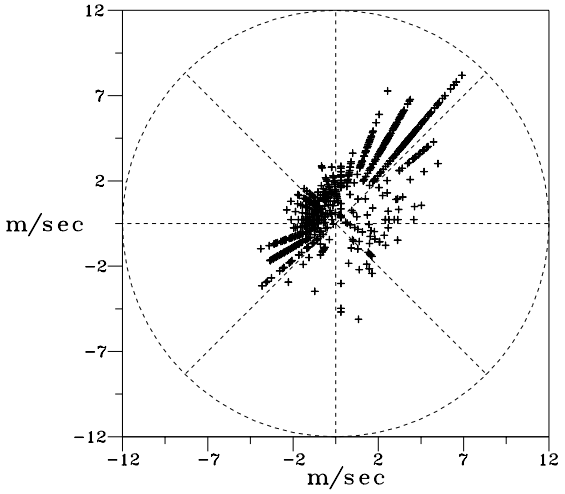


圖9.2.198 2001年11月花蓮港 A 站風向量圖

2001/12/01-2001/12/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 8% S~W:29% W~N:26% Calm: 1%
Vector Mean: 1.1m/s(N)

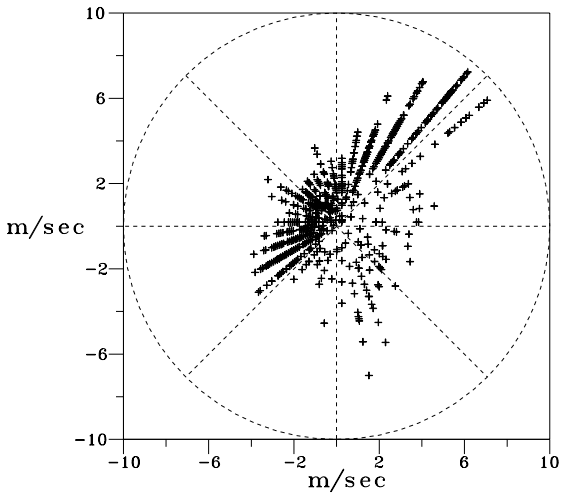


圖9.2.199 2001年12月花蓮港 A 站風向量圖

2000/12/01-2001/02/28 HL-A
MEAN= 2.4m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 8% S~W:28% W~N:21% Calm: 3%
Vector Mean: .9m/s(NNE)

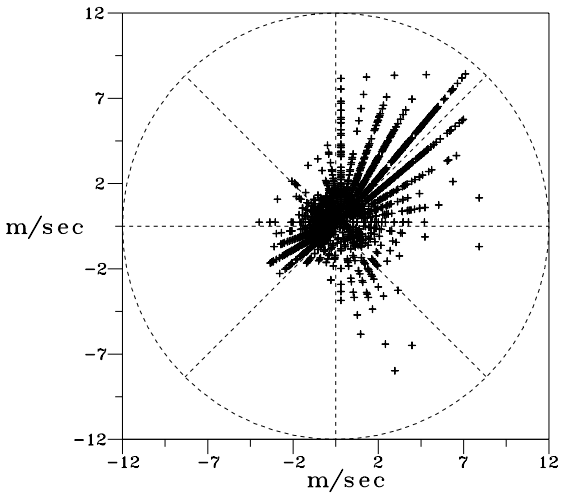


圖9.2.200 2001年冬季花蓮港 A 站風向量圖

2001/03/01-2001/05/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:12% S~W:34% W~N:20% Calm: 1%
Vector Mean: .5m/s(N)

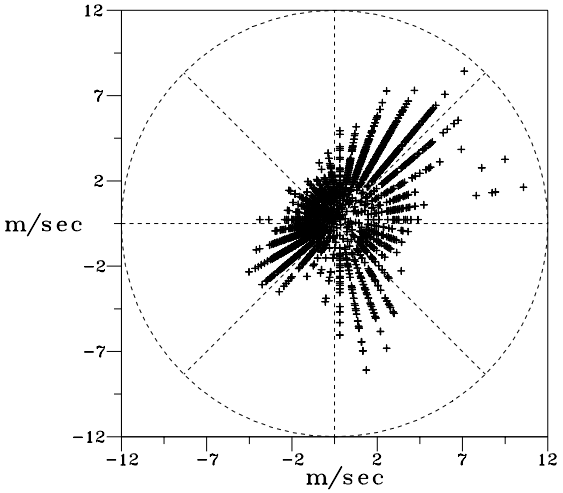


圖 9.2.201 2001年春季花蓮港 A 站風向量圖

2001/06/01-2001/08/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=18.5m/s(SSE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:26% S~W:43% W~N:11% Calm: 1%
Vector Mean: .9m/s(S)

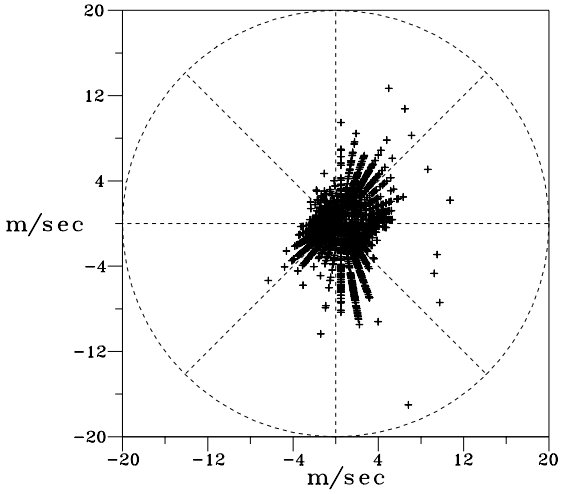


圖 9.2.202 2001年夏季花蓮港 A 站風向量圖

2001/09/01-2001/11/30 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=11.3m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S: 8% S~W:29% W~N:23% Calm: 1%
Vector Mean: 1.1m/s(N)

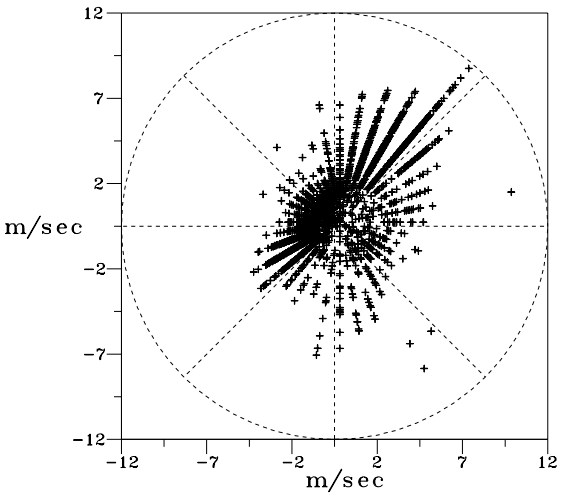


圖 9.2.203 2001年秋季花蓮港 A 站風向量圖

2000/12/01-2001/11/30 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=18.5m/s(SSE) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:14% S~W:33% W~N:19% Calm: 2%
Vector Mean: .4m/s(N)

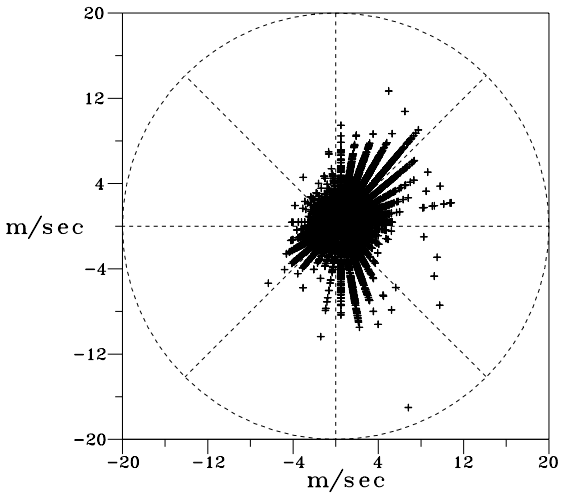


圖 9.2.204 2001年全年花蓮港 A 站風向量圖

2002/01/01-2002/01/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 8.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S: 8% S~W:29% W~N:28% Calm: 0%
Vector Mean: .8m/s(NNW)

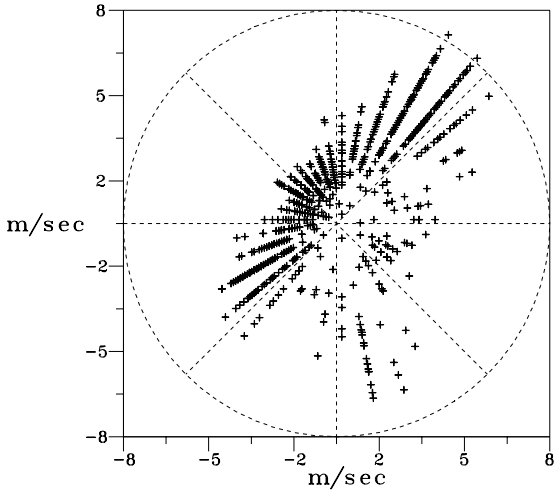


圖 9.2.205 2002年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

2002/02/01-2002/02/28 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:10% S~W:37% W~N:26% Calm: 1%
Vector Mean: .6m/s(NW)

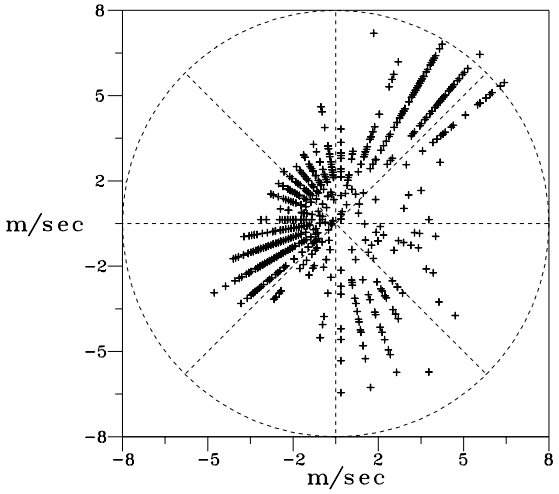


圖 9.2.206 2002年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

2002/03/01-2002/03/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=10.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:16% S~W:35% W~N:19% Calm: 1%
Vector Mean: .3m/s(CAL)

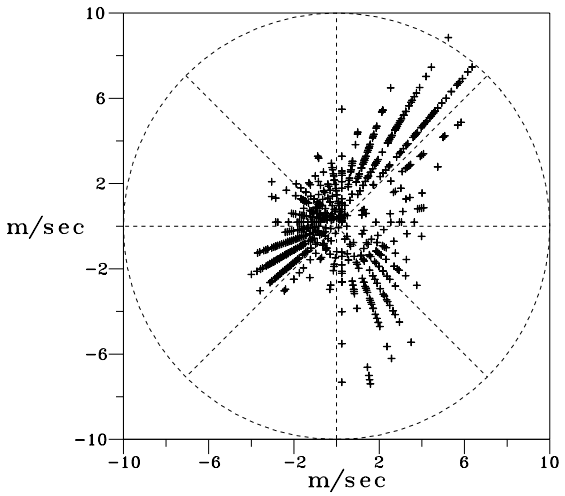


圖 9.2.207 2002年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

2002/04/01-2002/04/30 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 9.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:21% S~W:32% W~N:13% Calm: 2%
Vector Mean: .6m/s(SE)

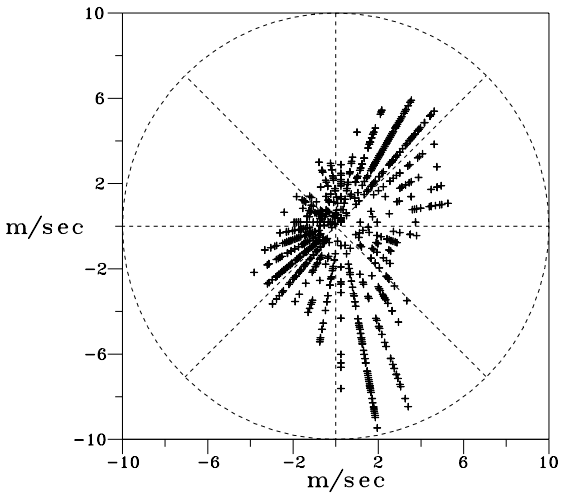


圖 9.2.208 2002年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

2002/05/01-2002/05/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 8.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:24% S~W:34% W~N:13% Calm: 3%
Vector Mean: .4m/s(SSE)

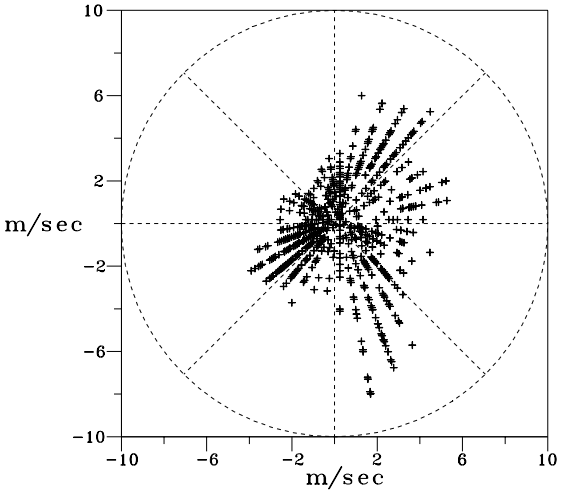


圖 9.2.209 2002年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

2002/06/01-2002/06/30 HL-A
MEAN= 2.7m/s MAX= 7.9m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:23% S~W:38% W~N:13% Calm: 1%
Vector Mean: .5m/s(S)

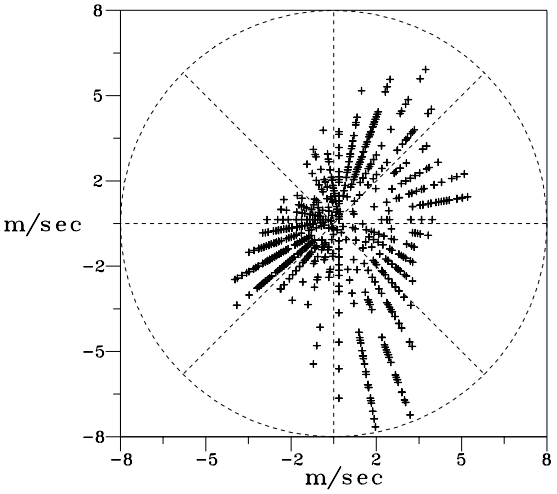


圖 9.2.210 2002年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

2002/07/01-2002/07/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX= 7.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:20% E~S:27% S~W:37% W~N:14% Calm: 2%
Vector Mean: .6m/s(S)

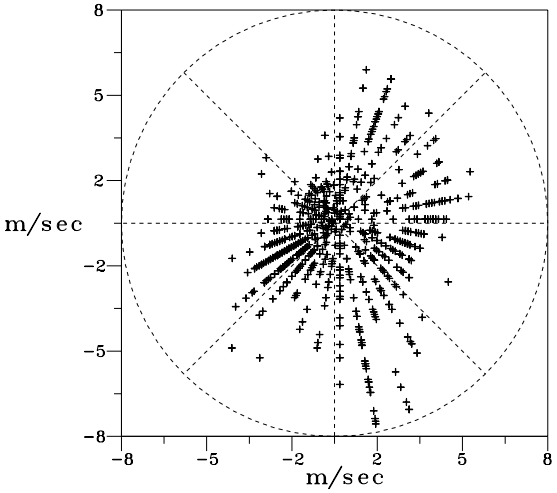


圖 9.2.211 2002年 7 月花蓮港 A 站風向量圖

2002/08/01-2002/08/31 HL-A
MEAN= 2.5m/s MAX= 9.9m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:30% S~W:46% W~N:10% Calm: 1%
Vector Mean: 1.0m/s(S)

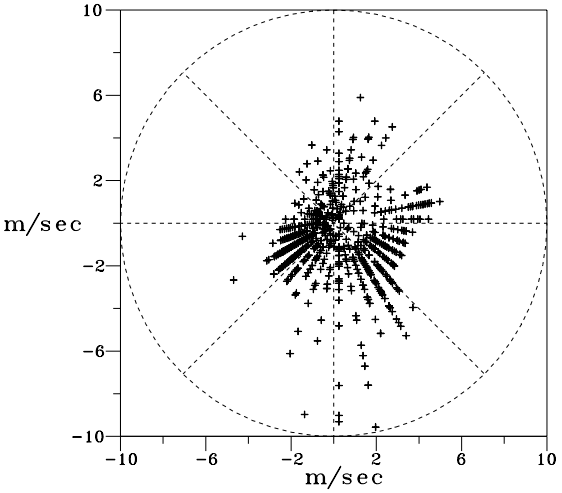


圖 9.2.212 2002年 8 月花蓮港 A 站風向量圖

2002/09/01-2002/09/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:22% E~S:13% S~W:50% W~N:14% Calm: 1%

Vector Mean: .7m/s(SW)

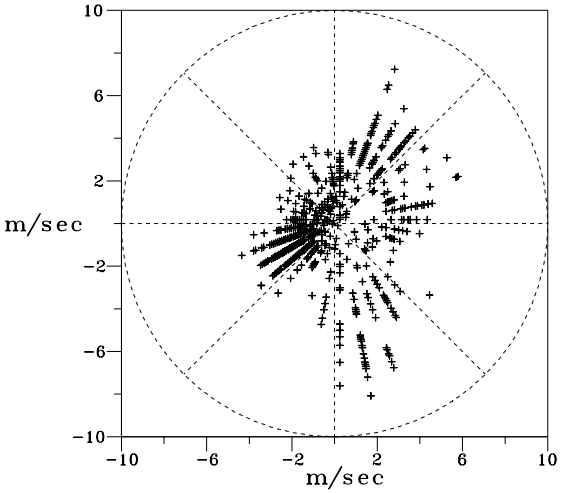


圖9.2.213 2002年 9月花蓮港 A 站風向量圖

2002/10/01-2002/10/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:12% S~W:36% W~N:20% Calm: 0%

Vector Mean: .7m/s(N)

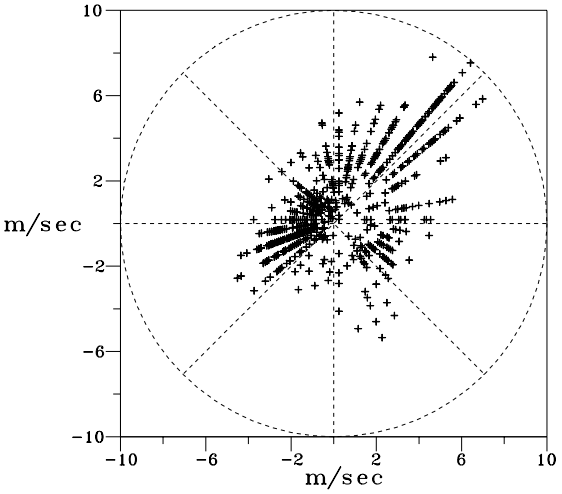


圖9.2.214 2002年10月花蓮港 A 站風向量圖

2002/11/01-2002/11/30 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX= 9.2m/s(NE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:76% 5~10:24% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:41% E~S: 7% S~W:28% W~N:23% Calm: 1%

Vector Mean: 1.4m/s(NNE)

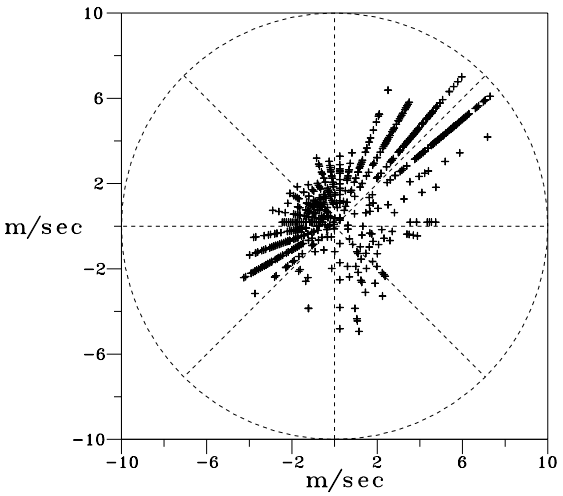


圖9.2.215 2002年11月花蓮港 A 站風向量圖

2002/12/01-2002/12/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S: 6% S~W:31% W~N:27% Calm: 0%

Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

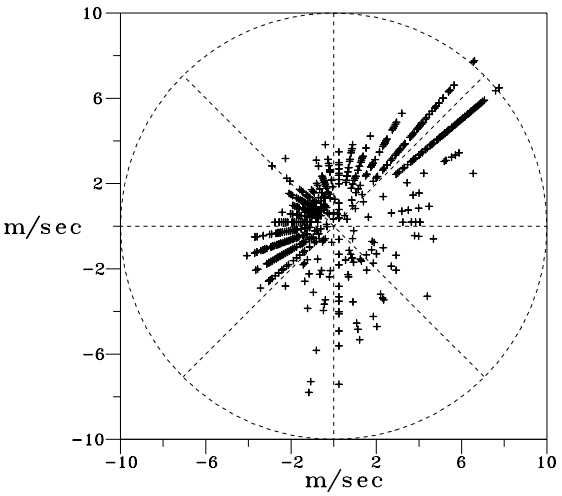


圖9.2.216 2002年12月花蓮港 A 站風向量圖

2001/12/01-2002/02/28 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NE) NO= 2160(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S: 9% S~W:32% W~N:27% Calm: 1%

Vector Mean: .8m/s(N)

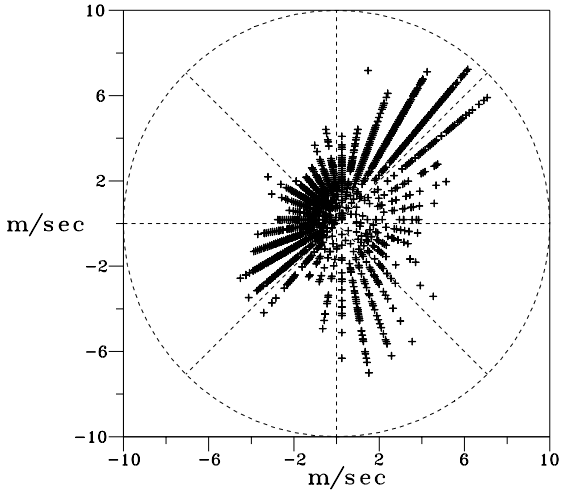


圖 9.2.217 2002年冬季花蓮港 A 站風向量圖

2002/03/01-2002/05/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NNE) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:29% E~S:20% S~W:34% W~N:15% Calm: 2%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

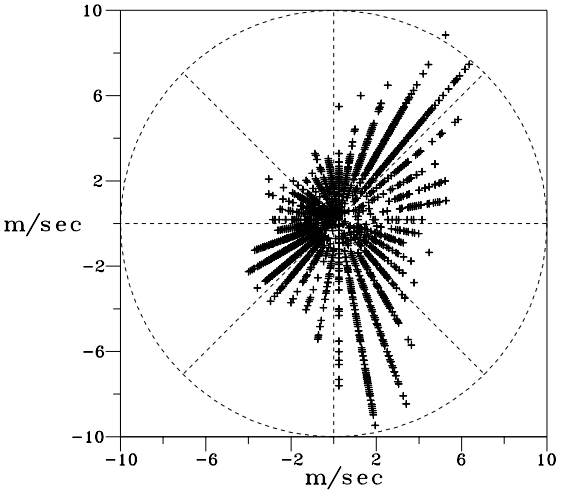


圖 9.2.218 2002年春季花蓮港 A 站風向量圖

2002/06/01-2002/08/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 9.9m/s(S) NO= 2208(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:19% E~S:26% S~W:41% W~N:12% Calm: 2%

Vector Mean: .7m/s(S)

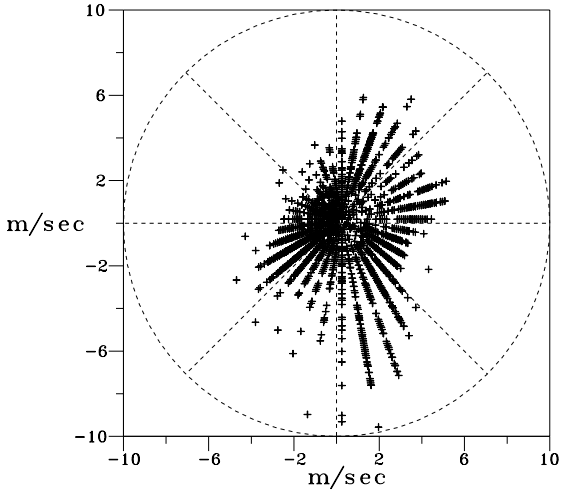


圖 9.2.219 2002年夏季花蓮港 A 站風向量圖

2002/09/01-2002/11/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 2184(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:11% S~W:37% W~N:19% Calm: 1%

Vector Mean: .5m/s(N)

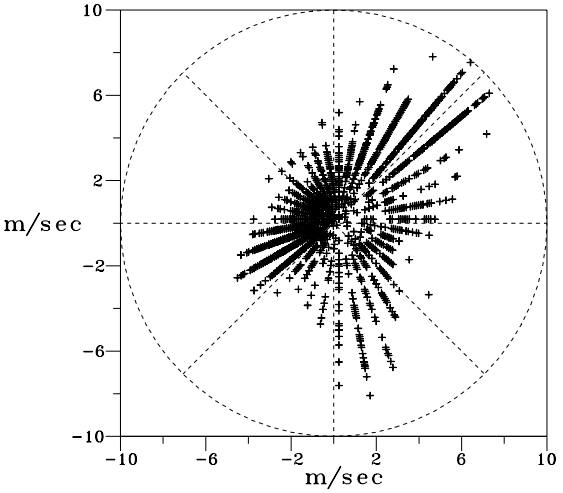


圖 9.2.220 2002年秋季花蓮港 A 站風向量圖

2001/12/01-2002/11/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NNE) NO= 8760(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:28% E~S:17% S~W:36% W~N:18% Calm: 1%

Vector Mean: .1m/s(CAL)

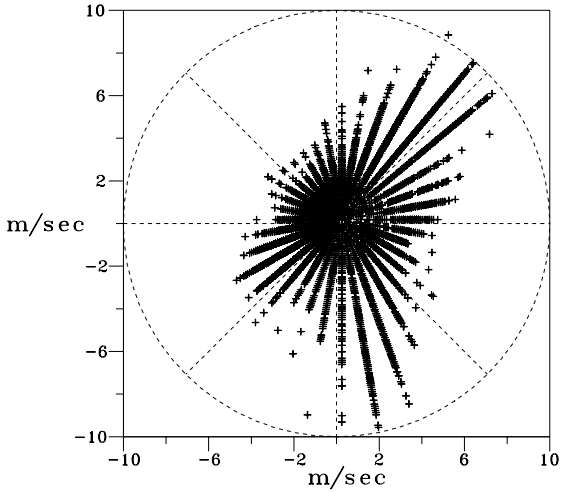


圖 9.2.221 2002年全年花蓮港 A 站風向量圖

2003/01/01-2003/01/31 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:36% E~S: 4% S~W:32% W~N:27% Calm: 1%

Vector Mean: 1.0m/s(N)

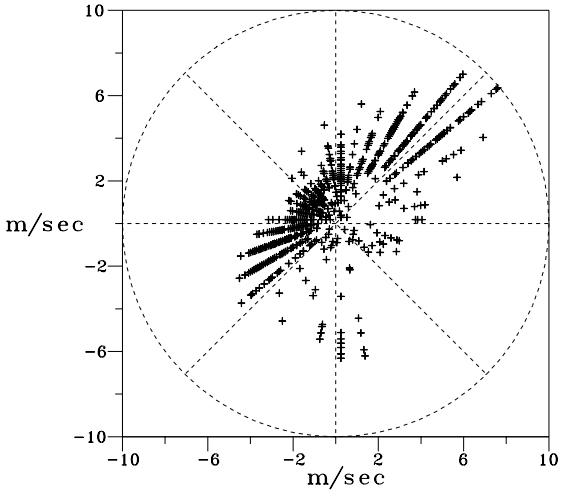


圖 9.2.222 2003年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/02/01-2003/02/28 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 672(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:33% E~S:11% S~W:34% W~N:21% Calm: 1%

Vector Mean: .5m/s(N)

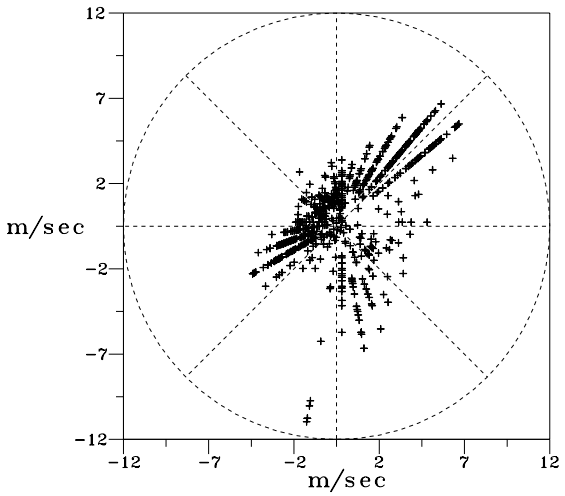


圖 9.2.223 2003年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/03/01-2003/03/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:12% S~W:30% W~N:25% Calm: 1%

Vector Mean: .6m/s(N)

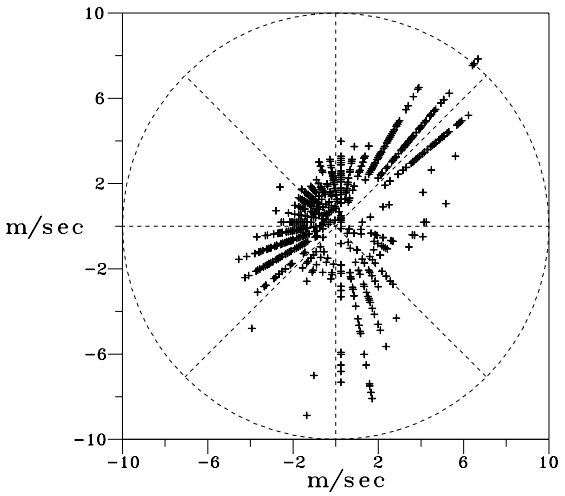


圖 9.2.224 2003年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/04/01-2003/04/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 8.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:31% W~N:21% Calm: 1%
Vector Mean: .3m/s(NNE)

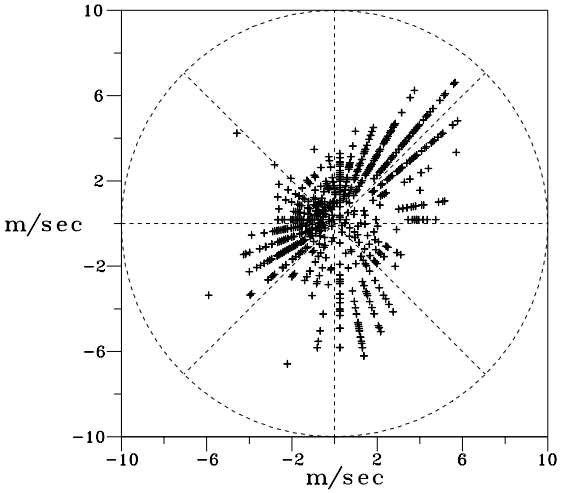


圖 9.2.225 2003年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/05/01-2003/05/31 HL-A
MEAN= 2.6m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S:15% S~W:28% W~N:17% Calm: 2%
Vector Mean: .6m/s(NE)

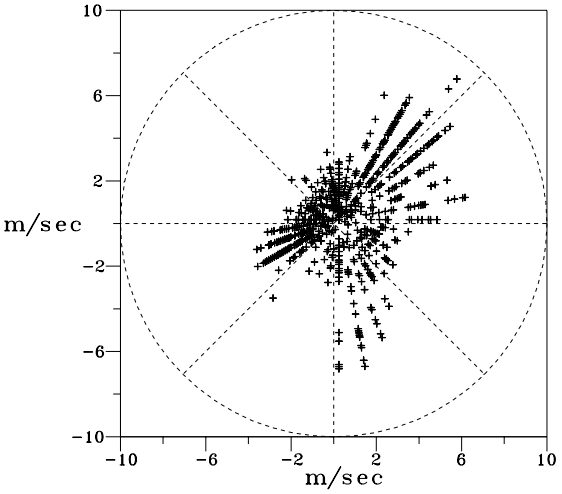


圖 9.2.226 2003年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/06/01-2003/06/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 8.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:21% S~W:38% W~N:16% Calm: 2%
Vector Mean: .6m/s(S)

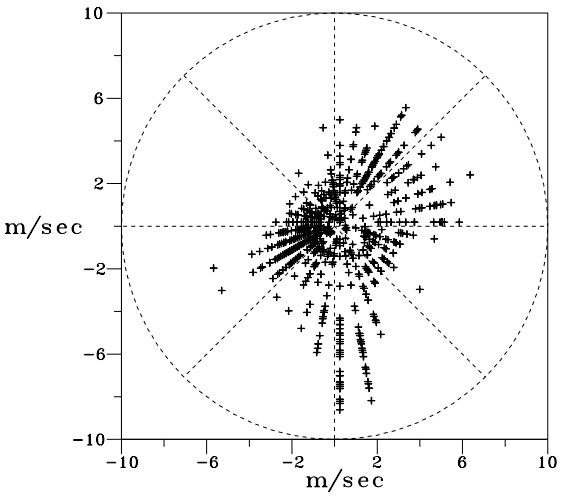


圖 9.2.227 2003年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/07/01-2003/07/31 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX= 9.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 1% E~S:42% S~W:53% W~N: 3% Calm: 1%
Vector Mean: 2.6m/s(S)

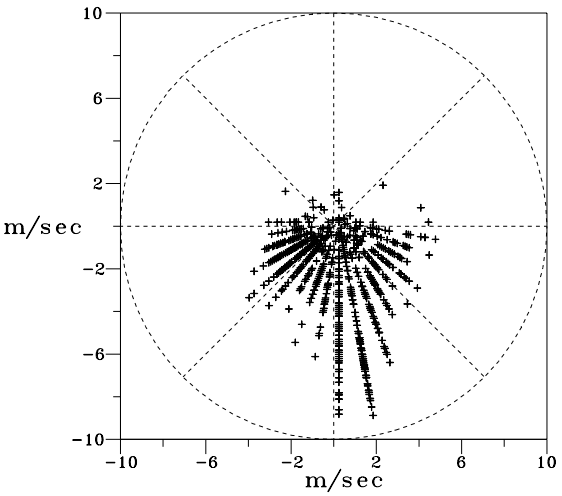


圖 9.2.228 2003年 7 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/08/01-2003/08/31 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=10.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:29% S~W:47% W~N:12% Calm: 1%
Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

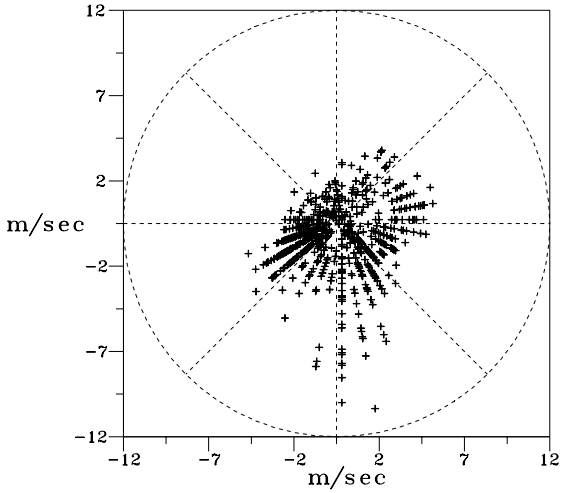


圖 9.2.229 2003年 8 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/09/01-2003/09/30 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.1m/s(SSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:17% S~W:40% W~N:18% Calm: 0%
Vector Mean: .2m/s(CAL)

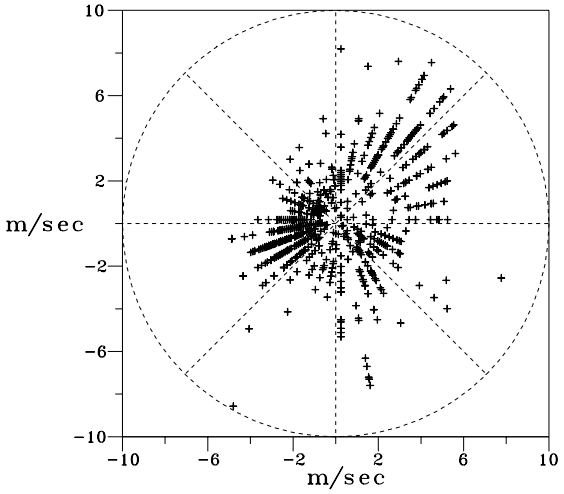


圖 9.2.230 2003年 9 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/10/01-2003/10/31 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S: 8% S~W:30% W~N:20% Calm: 0%
Vector Mean: 1.4m/s(NNE)

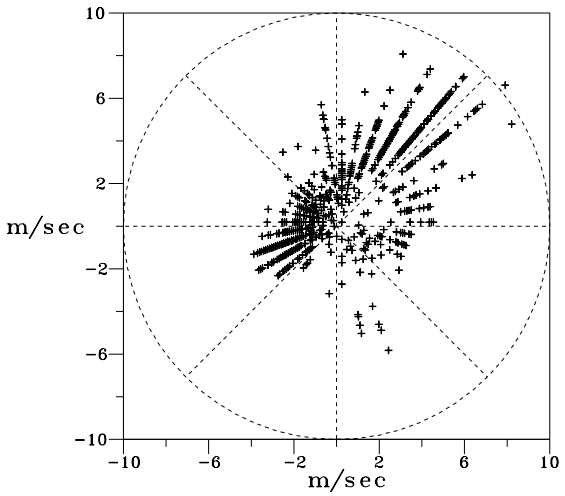


圖 9.2.231 2003年10 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/11/01-2003/11/30 HL-A
MEAN= 3.5m/s MAX=11.0m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:45% E~S: 9% S~W:24% W~N:22% Calm: 0%
Vector Mean: 1.6m/s(NNE)

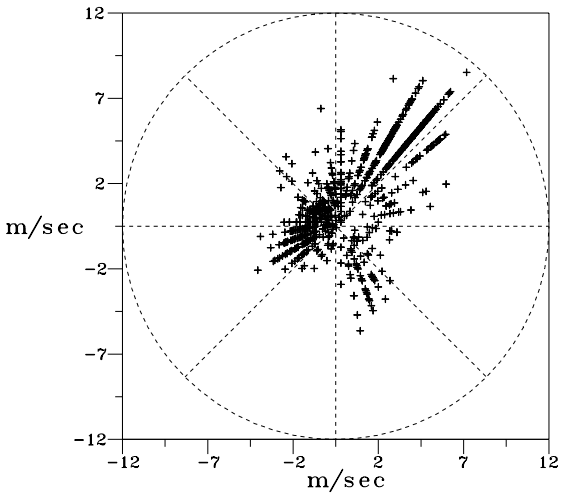


圖 9.2.232 2003年11 月花蓮港 A 站風向量圖

2003/12/01-2003/12/31 HL-A
MEAN= 3.7m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:47% E~S: 6% S~W:26% W~N:21% Calm: 0%
Vector Mean: 1.8m/s(NNE)

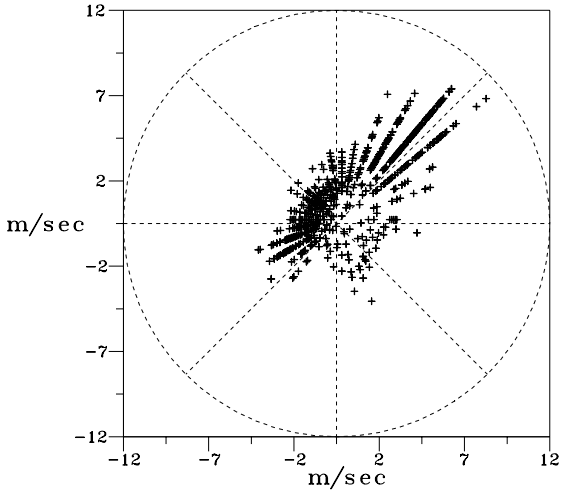


圖 9.2.233 2003年12月花蓮港 A 站風向量圖

2002/12/01-2003/02/28 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 2160(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S: 7% S~W:32% W~N:25% Calm: 1%
Vector Mean: .8m/s(N)

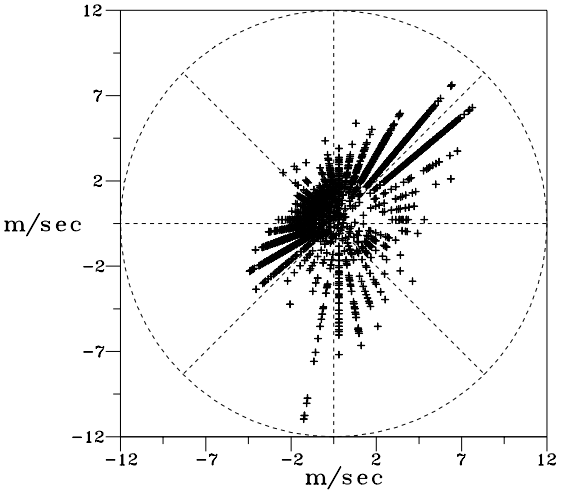


圖 9.2.234 2003年冬季花蓮港 A 站風向量圖

2003/03/01-2003/05/31 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:13% S~W:30% W~N:21% Calm: 1%
Vector Mean: .5m/s(NNE)

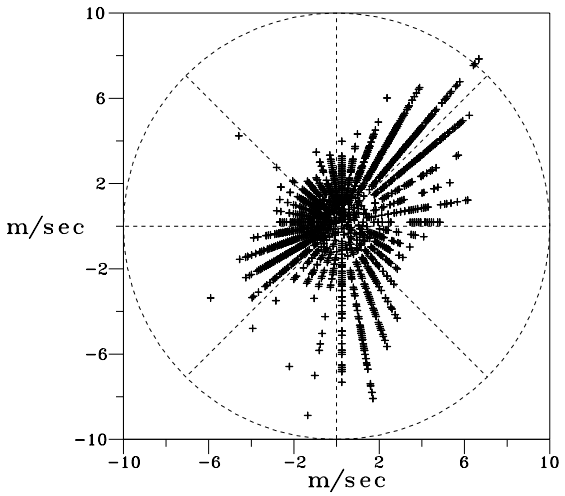


圖 9.2.235 2003年春季花蓮港 A 站風向量圖

2003/06/01-2003/08/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.8m/s(S) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:31% S~W:46% W~N:10% Calm: 1%
Vector Mean: 1.4m/s(S)

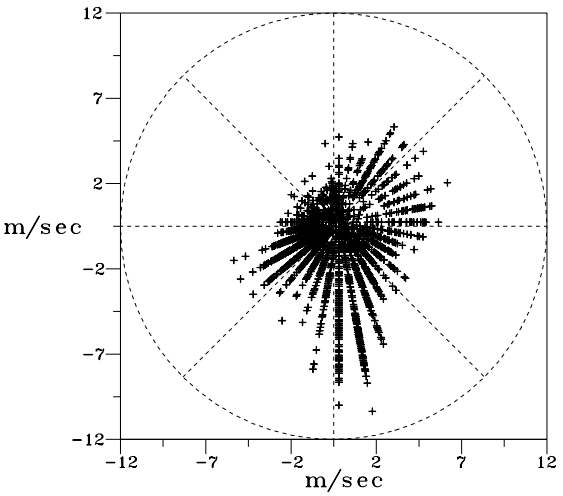


圖 9.2.236 2003年夏季花蓮港 A 站風向量圖

2003/09/01-2003/11/30 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=11.0m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S:11% S~W:31% W~N:20% Calm: 0%
Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

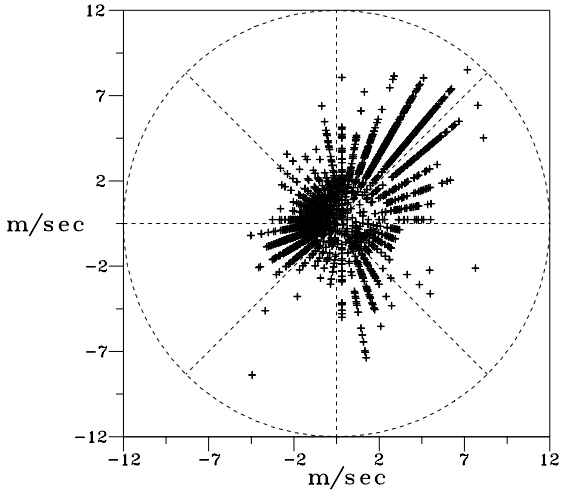


圖 9.2.237 2003年秋季花蓮港 A 站風向量圖

2002/12/01-2003/11/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 8760(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:16% S~W:34% W~N:19% Calm: 1%
Vector Mean: .2m/s(CAL)

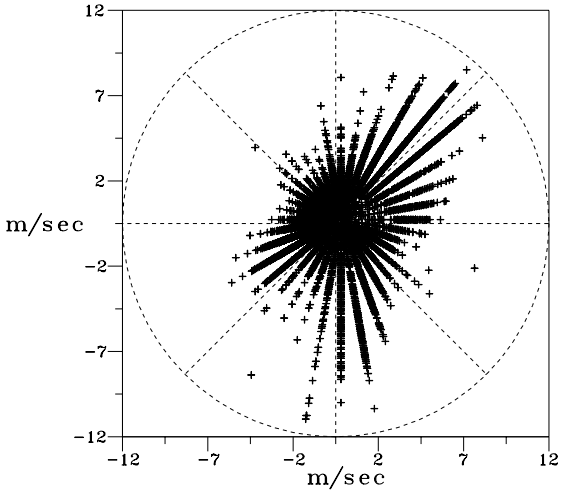


圖 9.2.238 2003年全年花蓮港 A 站風向量圖

2004/01/01-2004/01/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 3% S~W:25% W~N:32% Calm: 0%
Vector Mean: 1.2m/s(N)

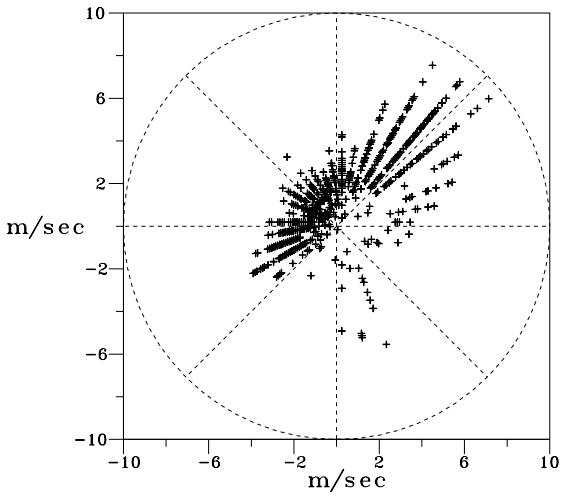


圖 9.2.239 2004年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

2004/02/01-2004/02/29 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:11% S~W:33% W~N:26% Calm: 0%
Vector Mean: .6m/s(NNW)

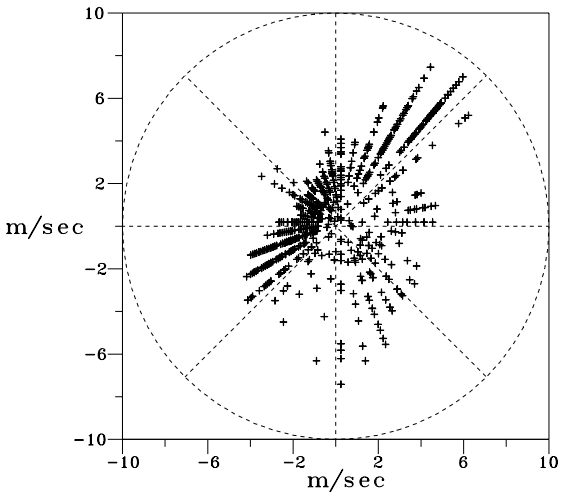


圖 9.2.240 2004年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

2004/03/01-2004/03/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 6% S~W:25% W~N:27% Calm: 1%
Vector Mean: 1.2m/s(NNE)

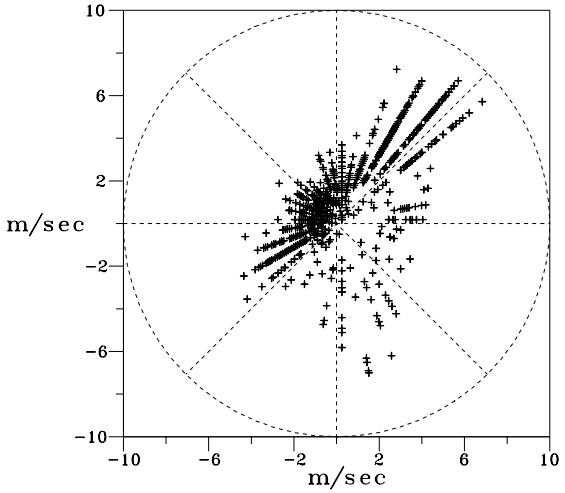


圖 9.2.241 2004年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

2004/04/01-2004/04/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:18% S~W:32% W~N:24% Calm: 0%
Vector Mean: .1m/s(CAL)

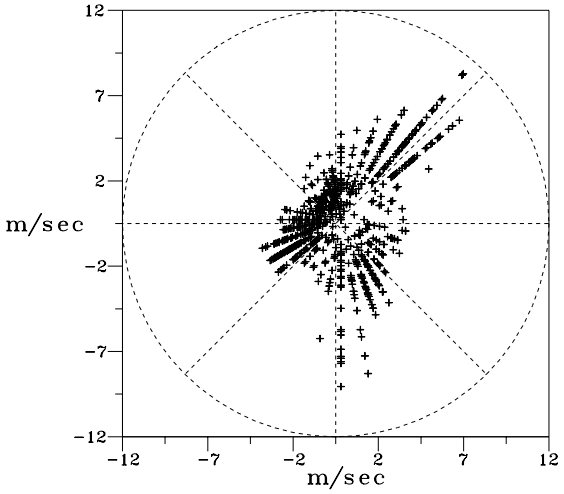


圖 9.2.242 2004年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

2004/05/01-2004/05/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 9.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:22% S~W:35% W~N:15% Calm: 1%
Vector Mean: .4m/s(S)

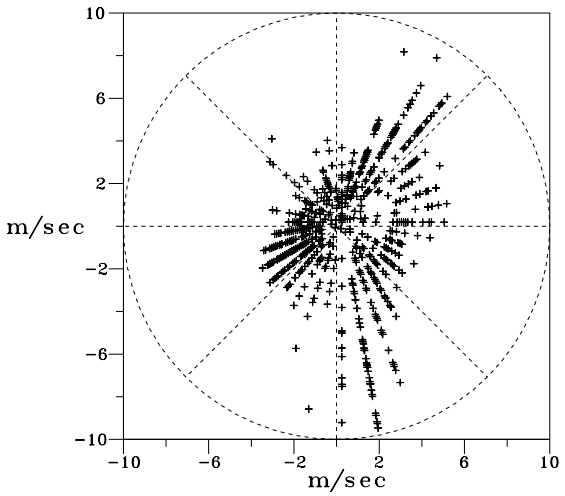


圖 9.2.243 2004年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

2004/06/01-2004/06/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 7.6m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:22% S~W:29% W~N:14% Calm: 2%
Vector Mean: .6m/s(NE)

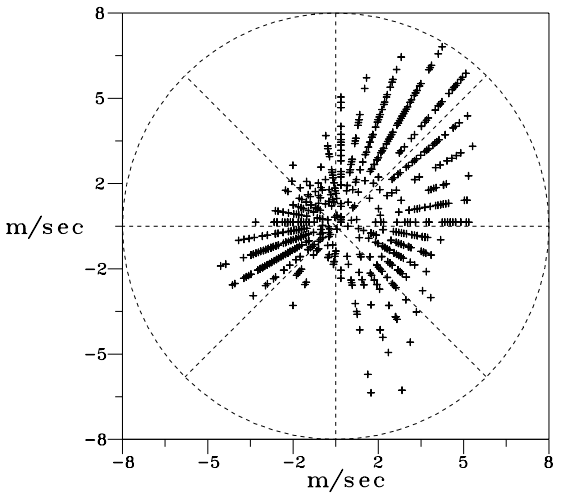


圖 9.2.244 2004年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

2004/07/01-2004/07/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=25.4m/s(SE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 7% E~S:29% S~W:54% W~N: 9% Calm: 1%

Vector Mean: 2.0m/s(SSW)

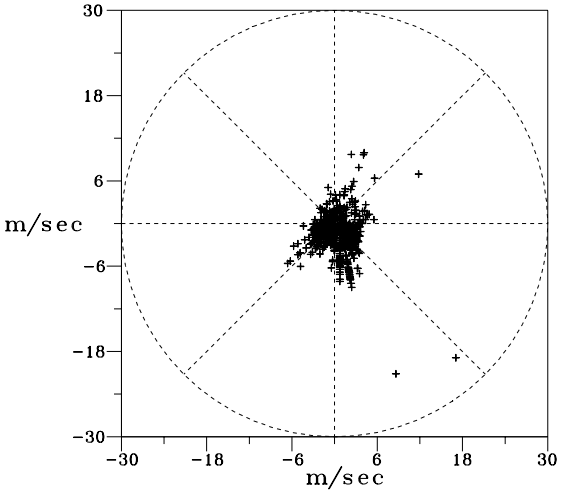


圖 9.2.245 2004年 7月花蓮港 A 站風向量圖

2004/08/01-2004/08/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.7m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:18% E~S:24% S~W:41% W~N:16% Calm: 1%

Vector Mean: .7m/s(S)

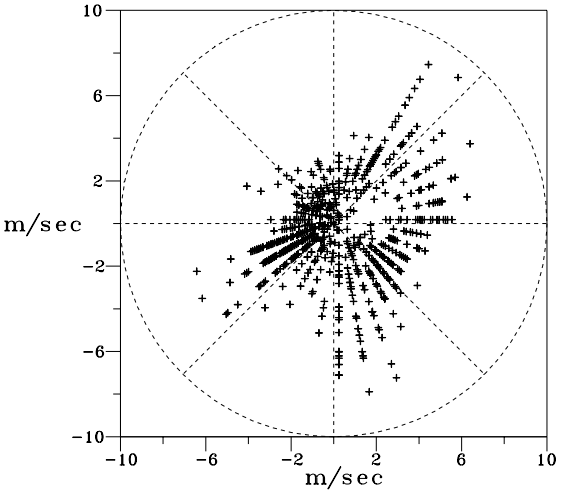


圖 9.2.246 2004年 8月花蓮港 A 站風向量圖

2004/09/01-2004/09/30 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=10.2m/s(NNE) NO= 720(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:22% E~S:21% S~W:41% W~N:14% Calm: 2%

Vector Mean: .3m/s(WSW)

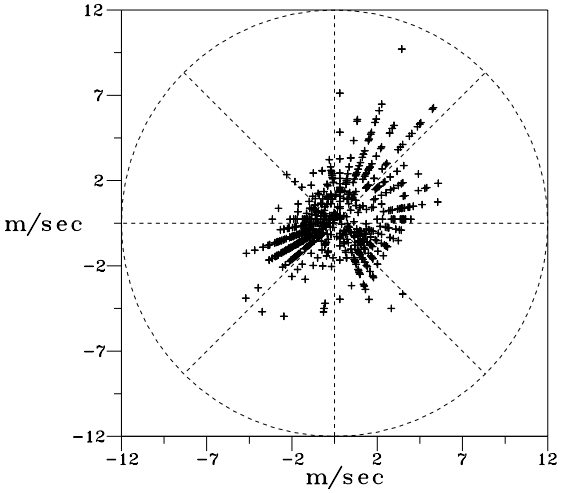


圖 9.2.247 2004年 9月花蓮港 A 站風向量圖

2004/10/01-2004/10/31 HL-A

MEAN= 4.2m/s MAX=15.3m/s(S) NO= 744(100%)

< 5 m/s:64% 5~10:34% 10~15: 2% >15: 0%

N~E:53% E~S: 3% S~W:26% W~N:17% Calm: 1%

Vector Mean: 2.1m/s(NNE)

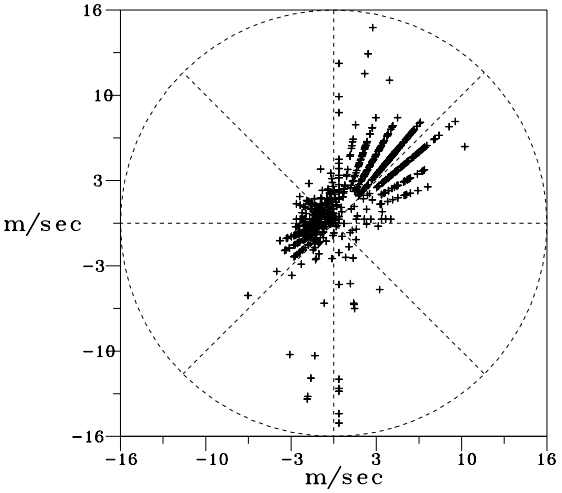


圖 9.2.248 2004年10月花蓮港 A 站風向量圖

2004/11/01-2004/11/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 8% S~W:28% W~N:22% Calm: 1%
Vector Mean: 1.2m/s(N)

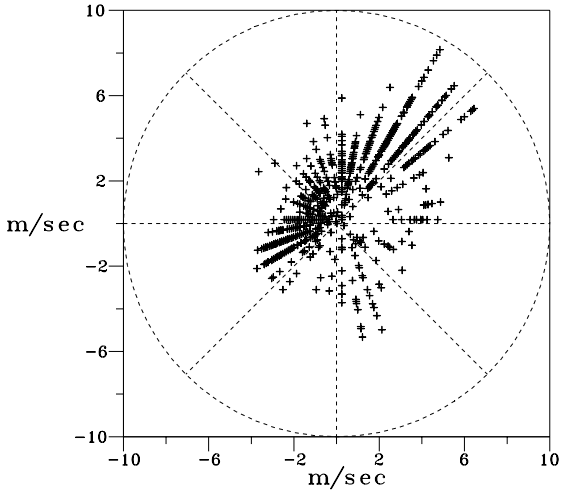


圖9.2.249 2004年11月花蓮港 A 站風向量圖

2004/12/01-2004/12/31 HL-A
MEAN= 3.4m/s MAX=11.5m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:50% E~S: 5% S~W:22% W~N:23% Calm: 0%
Vector Mean: 1.6m/s(NNE)

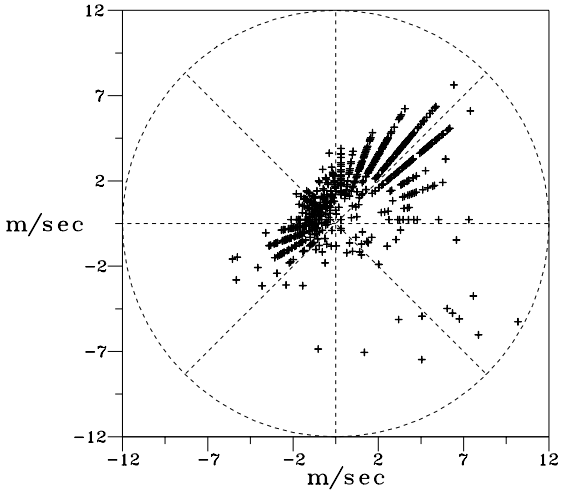


圖9.2.250 2004年12月花蓮港 A 站風向量圖

2003/12/01-2004/02/29 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S: 7% S~W:28% W~N:26% Calm: 0%
Vector Mean: 1.2m/s(N)

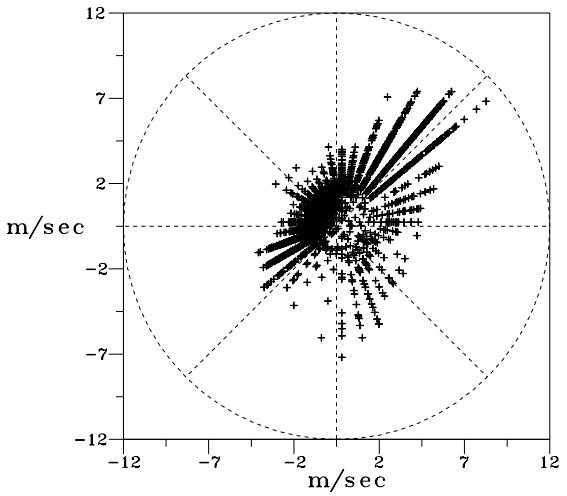


圖9.2.251 2004年冬季花蓮港 A 站風向量圖

2004/03/01-2004/05/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:15% S~W:31% W~N:22% Calm: 1%
Vector Mean: .3m/s(CAL)

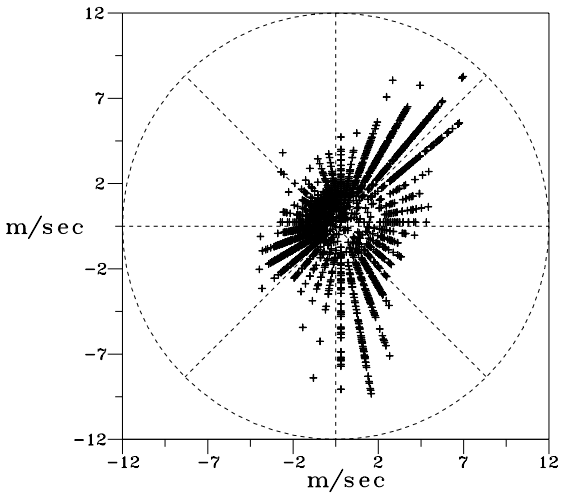


圖9.2.252 2004年春季花蓮港 A 站風向量圖

2004/06/01-2004/08/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX=25.4m/s(SE) NO= 2208(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:25% S~W:42% W~N:13% Calm: 1%
Vector Mean: .7m/s(S)

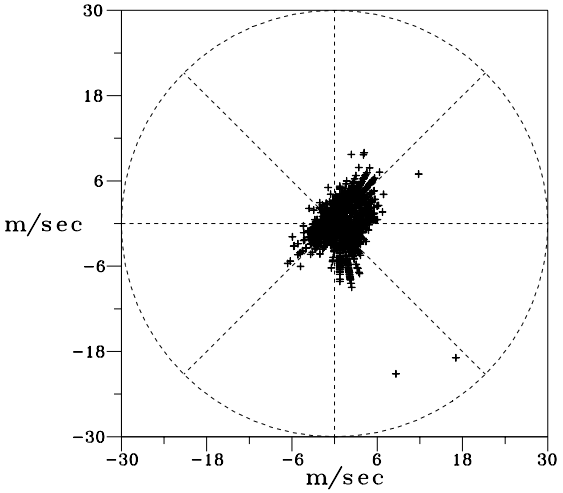


圖 9.2.253 2004年夏季花蓮港 A 站風向量圖

2004/09/01-2004/11/30 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=15.3m/s(S) NO= 2184(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:40% E~S:10% S~W:31% W~N:18% Calm: 1%
Vector Mean: 1.0m/s(NNE)

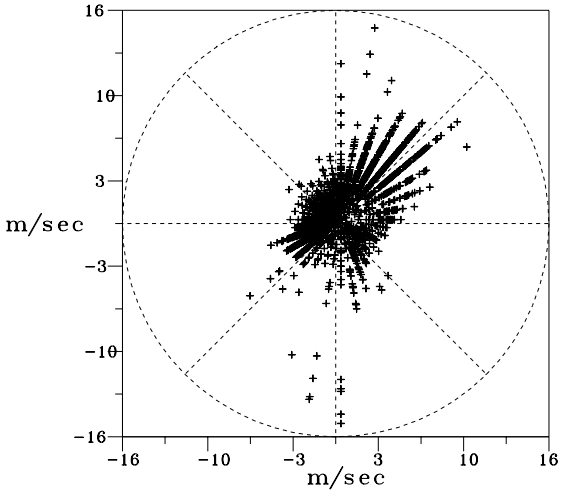


圖 9.2.254 2004年秋季花蓮港 A 站風向量圖

2003/12/01-2004/11/30 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=25.4m/s(SE) NO= 8784(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:14% S~W:33% W~N:20% Calm: 1%
Vector Mean: .4m/s(NNE)

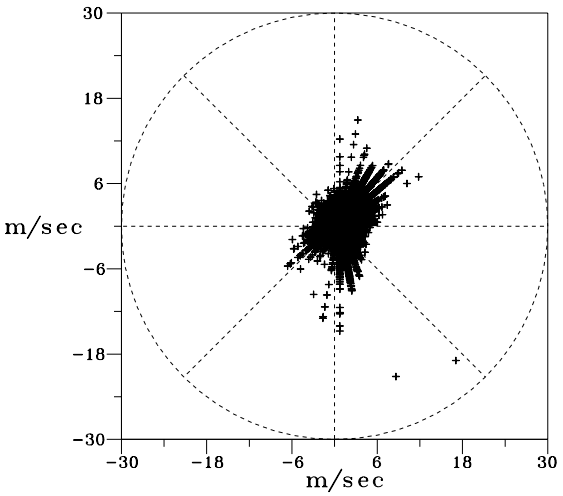


圖 9.2.255 2004年全年花蓮港 A 站風向量圖

2005/01/01-2005/01/31 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX= 8.4m/s(NE) NO= 732(98%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:45% E~S: 4% S~W:23% W~N:28% Calm: 0%
Vector Mean: 1.4m/s(N)

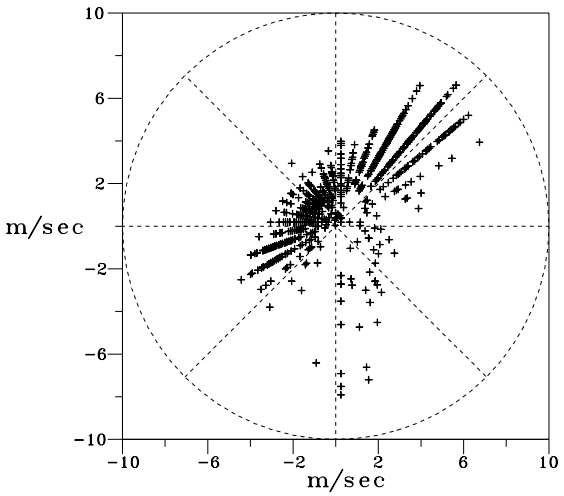


圖 9.2.256 2005年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

2005/02/01-2005/02/28 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 672(100%)

< 5 m/s:79% 5~10:21% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:43% E~S: 7% S~W:19% W~N:29% Calm: 2%

Vector Mean: 1.5m/s(NNE)

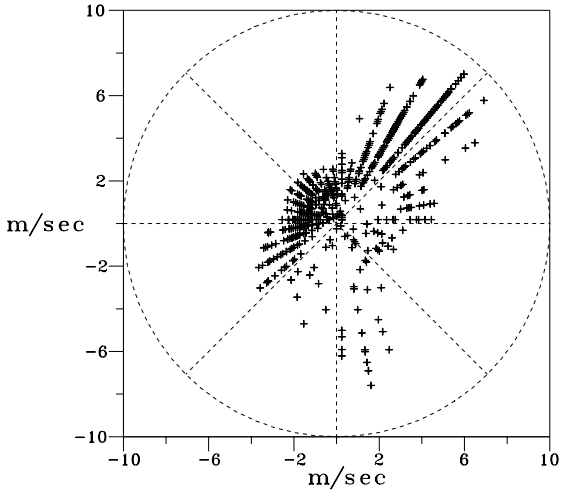


圖 9.2.257 2005年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

2005/03/01-2005/03/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 742(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S:13% S~W:31% W~N:22% Calm: 1%

Vector Mean: .7m/s(NNE)

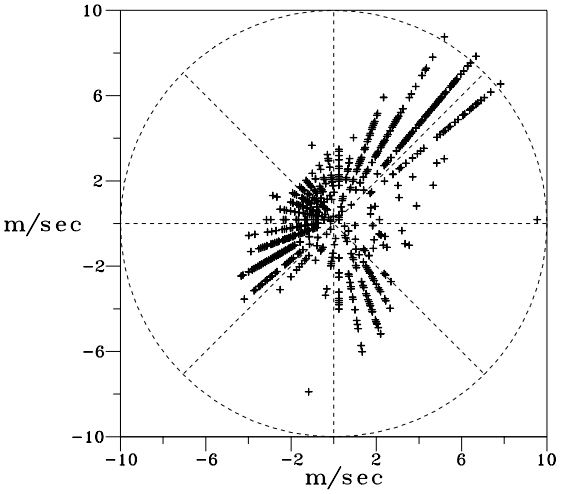


圖 9.2.258 2005年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

2005/04/01-2005/04/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 703(98%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:23% E~S:17% S~W:39% W~N:20% Calm: 1%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

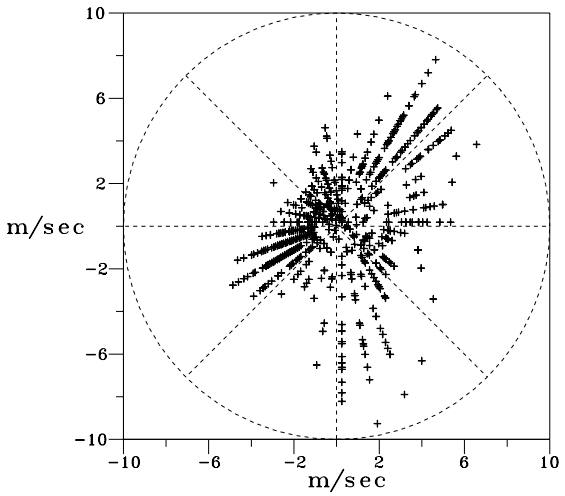


圖 9.2.259 2005年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

2005/05/01-2005/05/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 8.4m/s(NNE) NO= 737(99%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:34% E~S:15% S~W:28% W~N:20% Calm: 3%

Vector Mean: .4m/s(NNE)

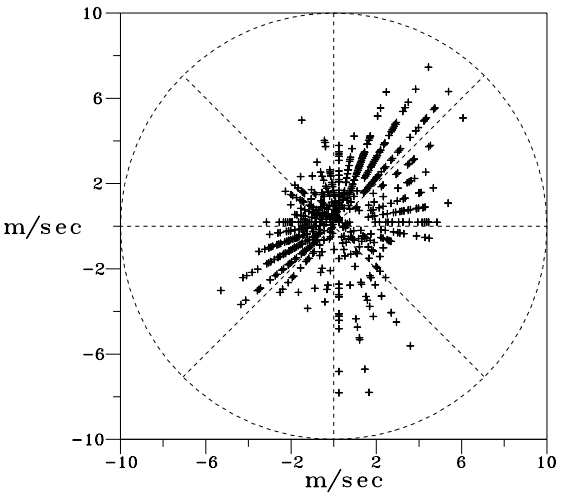


圖 9.2.260 2005年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

2005/06/01-2005/06/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 7.7m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:24% E~S:17% S~W:44% W~N:11% Calm: 4%

Vector Mean: .6m/s(SW)

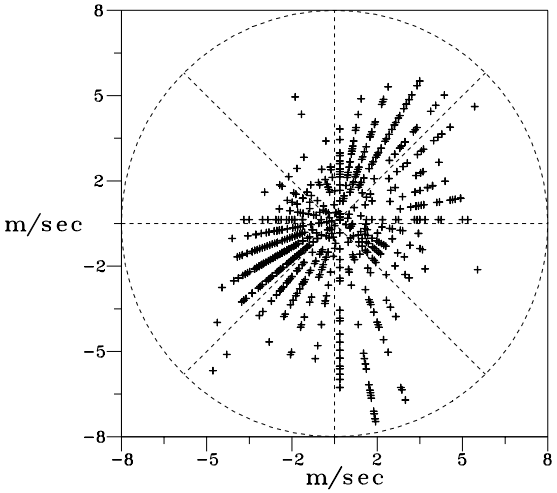


圖9.2.261 2005年 6月花蓮港 A 站風向量圖

2005/07/01-2005/07/31 HL-A

MEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 1%

N~E:10% E~S:28% S~W:53% W~N: 7% Calm: 2%

Vector Mean: 1.9m/s(S)

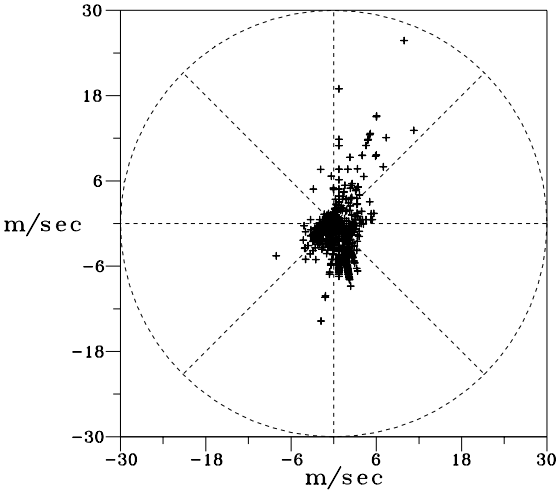


圖9.2.262 2005年 7月花蓮港 A 站風向量圖

2005/08/01-2005/08/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:14% E~S:23% S~W:51% W~N:12% Calm: 0%

Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

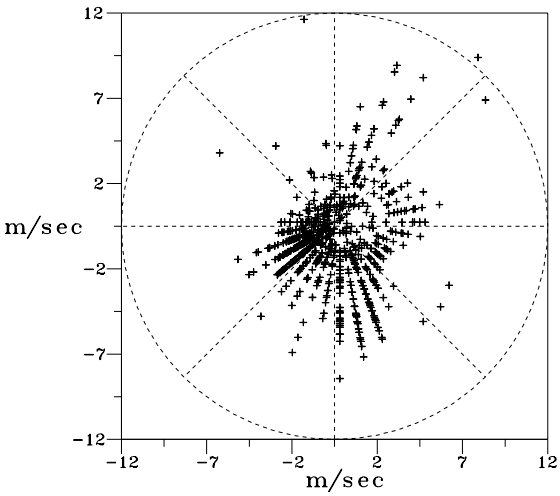


圖9.2.263 2005年 8月花蓮港 A 站風向量圖

2005/09/01-2005/09/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)

< 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 1%

N~E:27% E~S:18% S~W:39% W~N:15% Calm: 1%

Vector Mean: .4m/s(SSW)

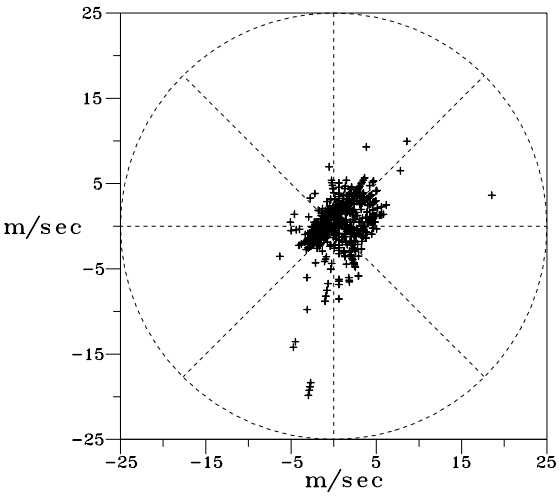


圖9.2.264 2005年 9月花蓮港 A 站風向量圖

2005/10/01-2005/10/31 HL-A

MEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)

< 5 m/s:71% 5~10:27% 10~15: 1% >15: 1%

N~E:46% E~S:10% S~W:28% W~N:15% Calm: 1%

Vector Mean: 1.6m/s(NE)

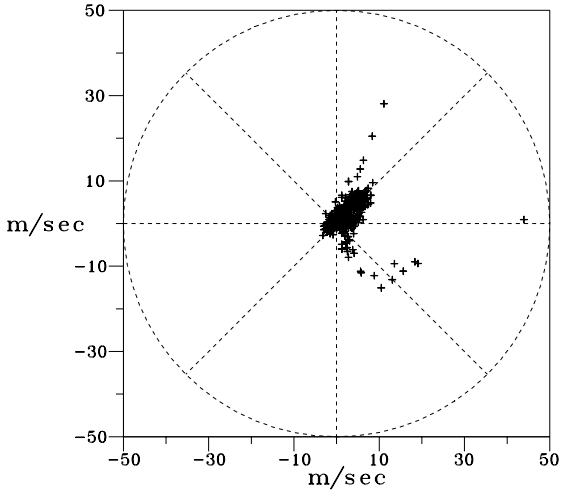


圖9.2.265 2005年10月花蓮港 A 站風向量圖

2005/11/01-2005/11/30 HL-A

MEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)

< 5 m/s:73% 5~10:27% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:42% E~S:12% S~W:30% W~N:15% Calm: 1%

Vector Mean: 1.4m/s(NNE)

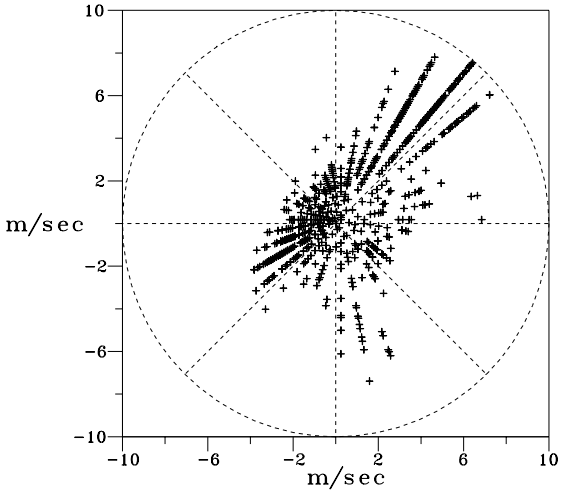


圖9.2.266 2005年11月花蓮港 A 站風向量圖

2005/12/01-2005/12/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:78% 5~10:21% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:41% E~S: 6% S~W:24% W~N:28% Calm: 1%

Vector Mean: 1.7m/s(NNE)

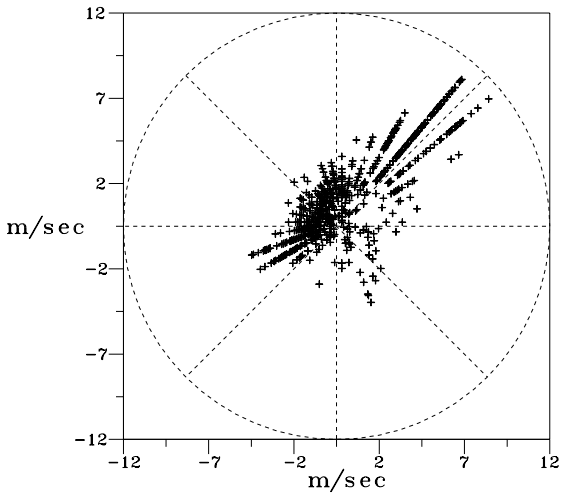


圖9.2.267 2005年12月花蓮港 A 站風向量圖

2004/12/01-2005/02/28 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=11.5m/s(ESE) NO= 2148(99%)

< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:46% E~S: 5% S~W:21% W~N:27% Calm: 1%

Vector Mean: 1.5m/s(NNE)

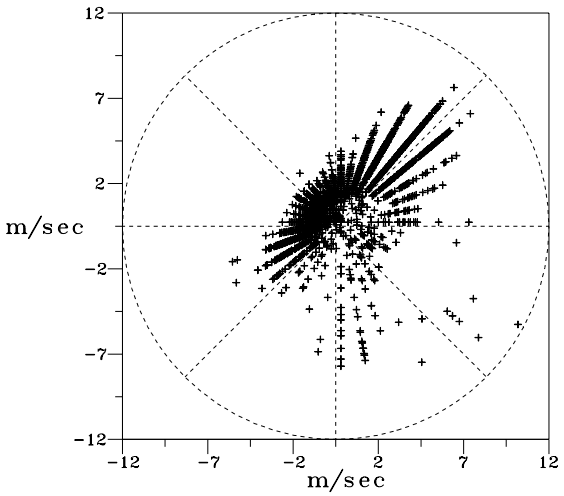


圖9.2.268 2005年冬季花蓮港 A 站風向量圖

2005/03/01-2005/05/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 2182(99%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 2%
Vector Mean: .3m/s(N)

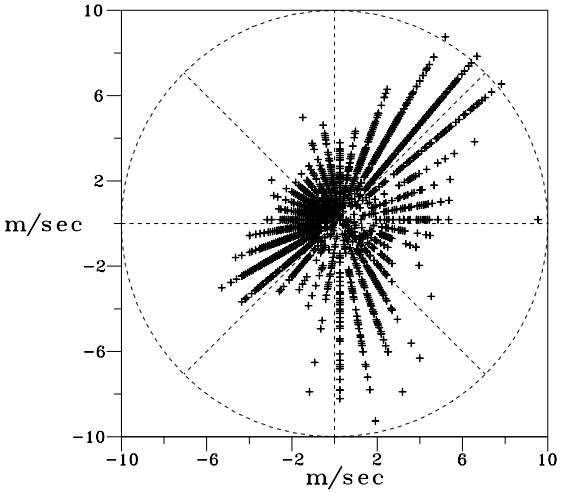


圖 9.2.269 2005年春季花蓮港 A 站風向量圖

2005/06/01-2005/08/31 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 2205(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:16% E~S:23% S~W:49% W~N:10% Calm: 2%
Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

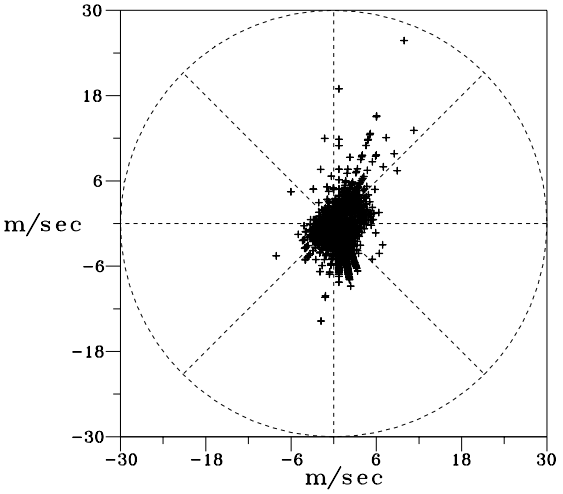


圖 9.2.270 2005年夏季花蓮港 A 站風向量圖

2005/09/01-2005/11/30 HL-A
MEAN= 3.6m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 2182(100%)
< 5 m/s:78% 5~10:21% 10~15: 0% >15: 1%
N~E:39% E~S:13% S~W:32% W~N:15% Calm: 1%
Vector Mean: .9m/s(NE)

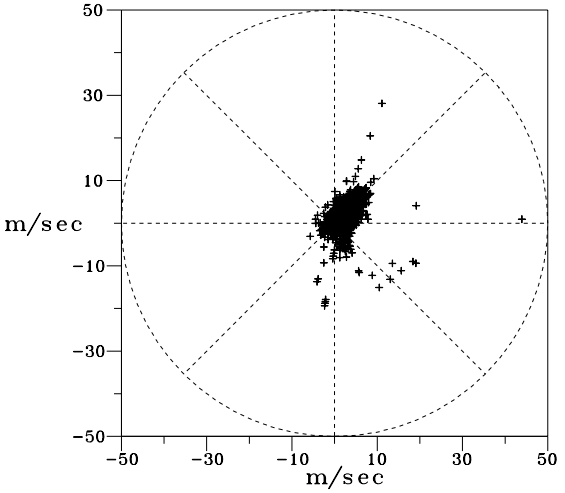


圖 9.2.271 2005年秋季花蓮港 A 站風向量圖

2004/12/01-2005/11/30 HL-A
MEAN= 3.2m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 8717(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:14% S~W:34% W~N:18% Calm: 1%
Vector Mean: .3m/s(NNE)

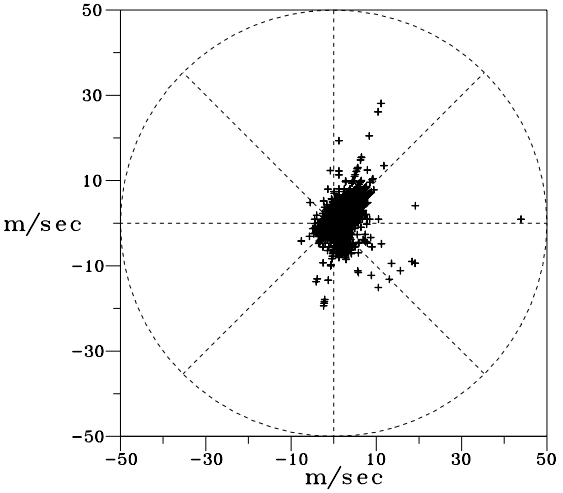


圖 9.2.272 2005年全年花蓮港 A 站風向量圖

2006/01/08-2006/01/31 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 573(77%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 5% S~W:21% W~N:27% Calm: 1%
Vector Mean: 1.4m/s(NNE)

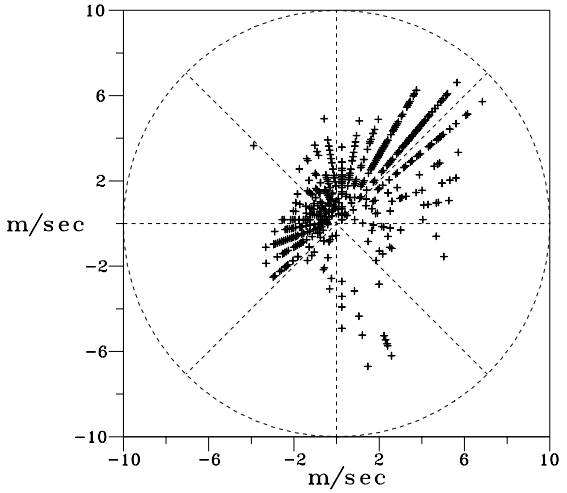


圖 9.2.273 2006年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/02/01-2006/02/28 HL-A
MEAN= 3.9m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:72% 5~10:28% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 8% S~W:30% W~N:17% Calm: 1%
Vector Mean: 1.5m/s(NNE)

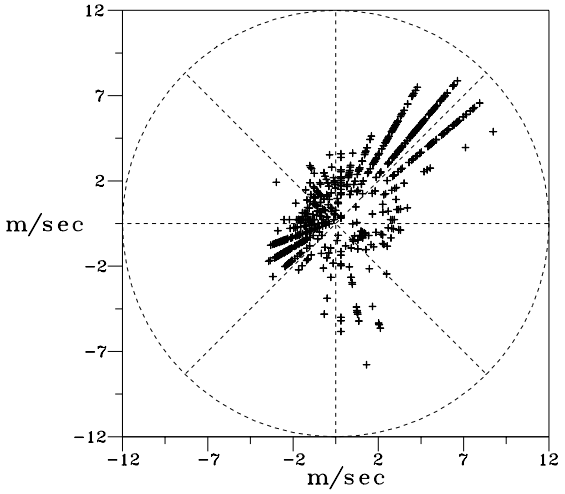


圖 9.2.274 2006年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/03/01-2006/03/31 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:33% E~S: 9% S~W:35% W~N:23% Calm: 0%
Vector Mean: .6m/s(N)

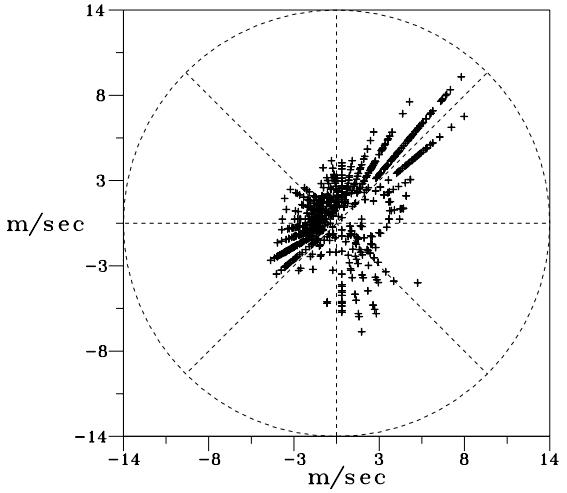


圖 9.2.275 2006年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/04/01-2006/04/30 HL-A
MEAN= 3.1m/s MAX=10.2m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:11% S~W:36% W~N:20% Calm: 0%
Vector Mean: .4m/s(NNW)

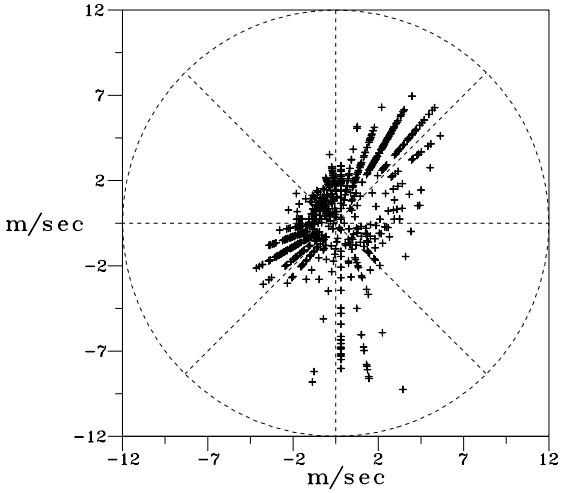


圖 9.2.276 2006年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/05/01-2006/05/31 HL-A
MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 1%
Vector Mean: .1m/s(CAL)

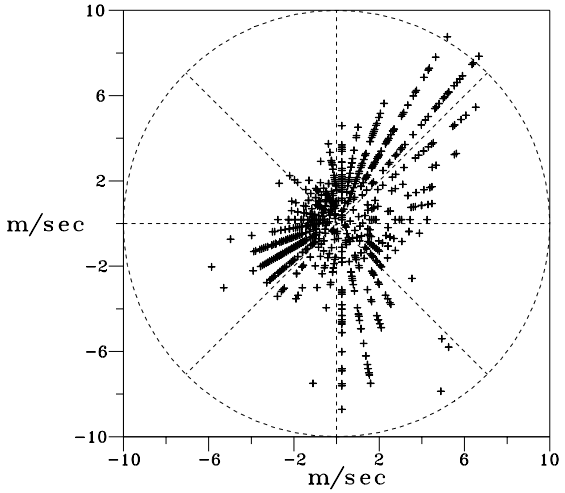


圖 9.2.277 2006年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/06/01-2006/06/30 HL-A
MEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 718(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:22% S~W:54% W~N:11% Calm: 1%
Vector Mean: 1.6m/s(SSW)

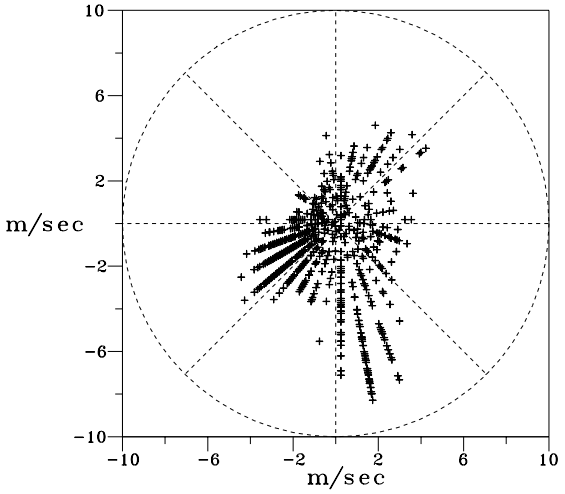


圖 9.2.278 2006年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/07/01-2006/07/31 HL-A
MEAN= 3.6m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:16% 10~15: 4% >15: 0%
N~E:14% E~S:31% S~W:49% W~N: 5% Calm: 1%
Vector Mean: 1.5m/s(S)

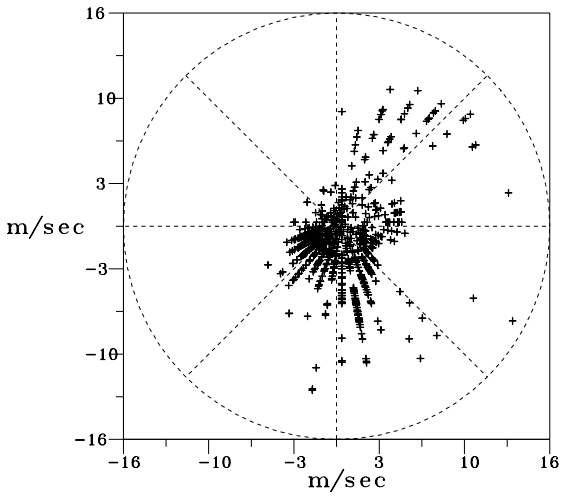


圖 9.2.279 2006年 7 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/08/01-2006/08/31 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 9.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:28% S~W:50% W~N:10% Calm: 2%
Vector Mean: 1.2m/s(SSW)

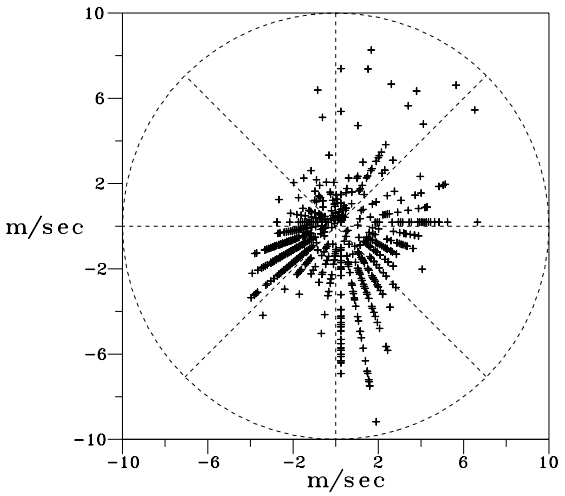


圖 9.2.280 2006年 8 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/09/01-2006/09/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 709(98%)

< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:34% E~S:13% S~W:33% W~N:18% Calm: 2%

Vector Mean: .5m/s(N)

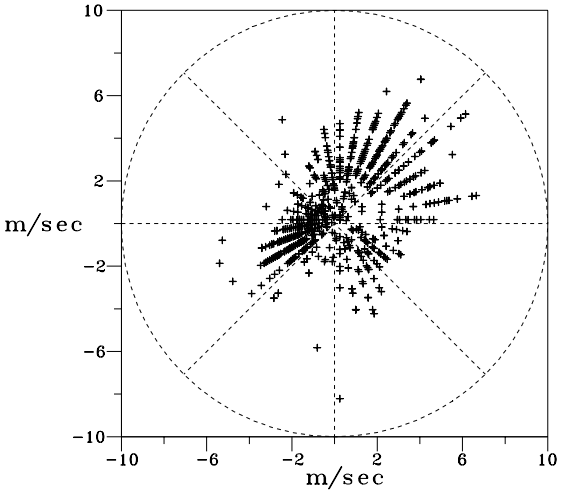


圖9.2.281 2006年 9月花蓮港 A 站風向量圖

2006/10/01-2006/10/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 712(96%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:49% E~S: 5% S~W:25% W~N:21% Calm: 0%

Vector Mean: 1.5m/s(NNE)

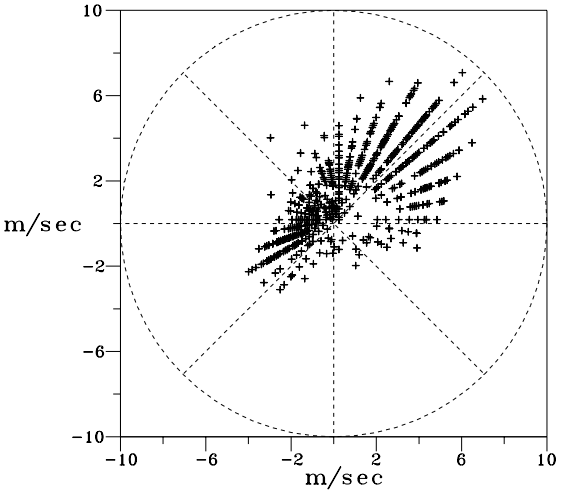


圖9.2.282 2006年10月花蓮港 A 站風向量圖

2006/11/01-2006/11/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 707(98%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:33% E~S: 8% S~W:32% W~N:25% Calm: 2%

Vector Mean: .8m/s(NNW)

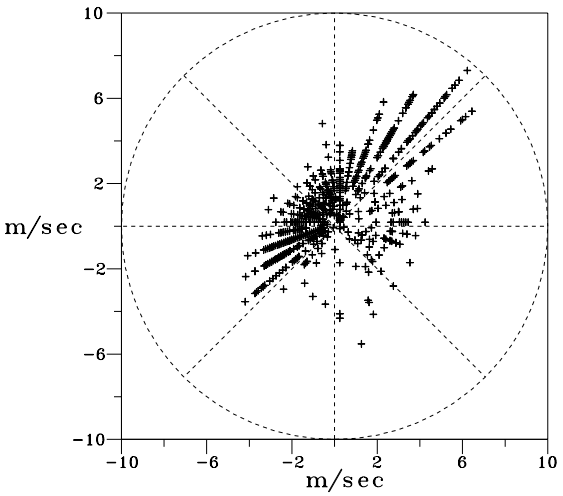


圖9.2.283 2006年11月花蓮港 A 站風向量圖

2006/12/01-2006/12/31 HL-A

MEAN= 3.6m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)

< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:51% E~S: 6% S~W:21% W~N:21% Calm: 1%

Vector Mean: 2.0m/s(NNE)

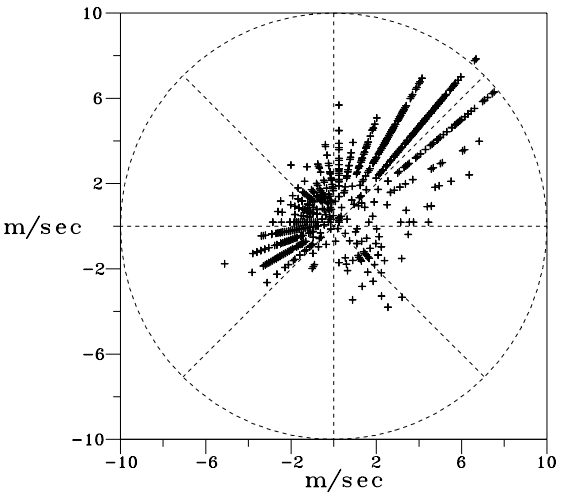


圖9.2.284 2006年12月花蓮港 A 站風向量圖

2005/12/01-2006/02/28 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 1989(92%)

< 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:44% E~S: 6% S~W:25% W~N:24% Calm: 1%

Vector Mean: 1.5m/s(NNE)

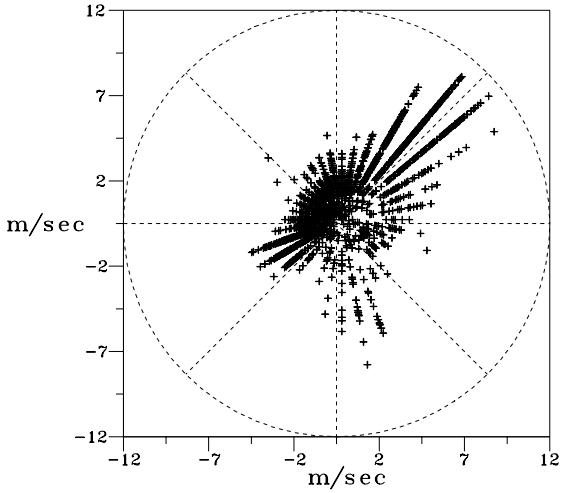


圖 9.2.285 2006年冬季花蓮港 A 站風向量圖

2006/03/01-2006/05/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 2207(100%)

< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:32% E~S:12% S~W:35% W~N:20% Calm: 1%

Vector Mean: .4m/s(NNW)

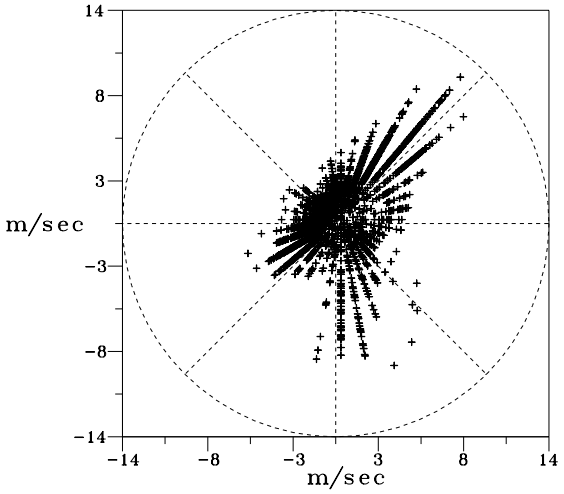


圖 9.2.286 2006年春季花蓮港 A 站風向量圖

2006/06/01-2006/08/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 2206(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:12% E~S:27% S~W:51% W~N: 9% Calm: 1%

Vector Mean: 1.4m/s(SSW)

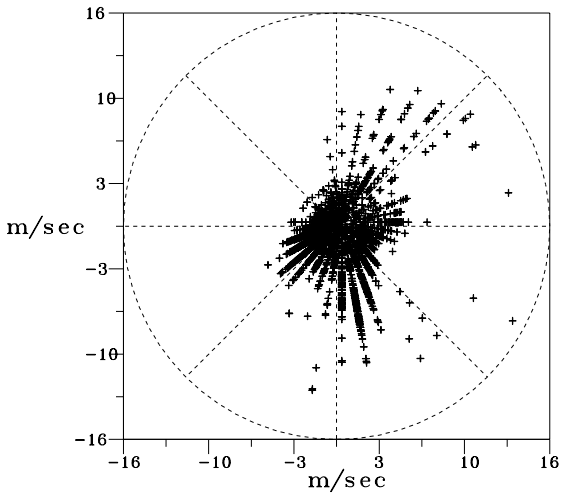


圖 9.2.287 2006年夏季花蓮港 A 站風向量圖

2006/09/01-2006/11/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 2128(97%)

< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:39% E~S: 9% S~W:30% W~N:21% Calm: 1%

Vector Mean: .9m/s(N)

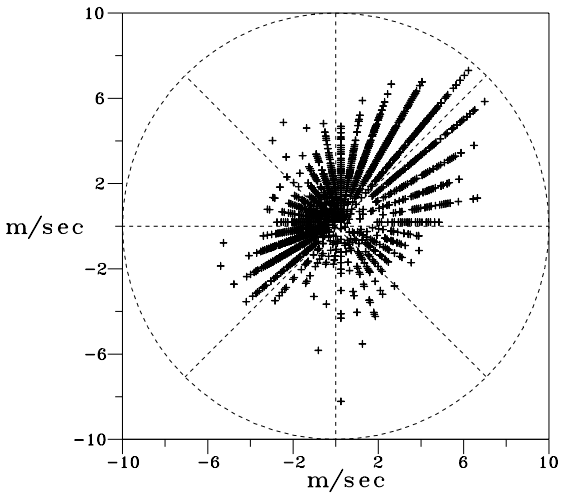


圖 9.2.288 2006年秋季花蓮港 A 站風向量圖

2005/12/01-2006/11/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 8530(97%)

< 5 m/s:85% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:31% E~S:14% S~W:36% W~N:18% Calm: 1%

Vector Mean: .3m/s(CAL)

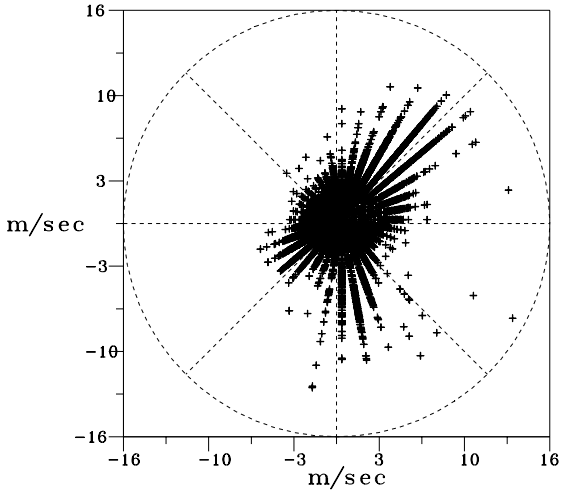


圖 9.2.289 2006年全年花蓮港 A 站風向量圖

2007/01/01-2007/01/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:44% E~S: 4% S~W:27% W~N:25% Calm: 0%

Vector Mean: 1.6m/s(NNE)

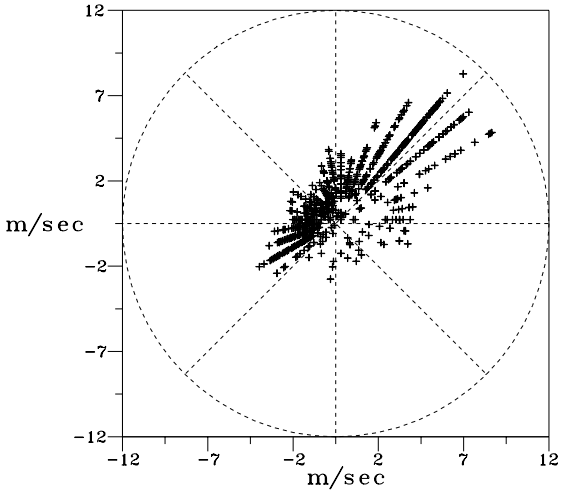


圖 9.2.290 2007年 1 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/02/01-2007/02/28 HL-A

MEAN= 3.5m/s MAX=10.0m/s(S) NO= 672(100%)

< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:34% E~S:11% S~W:37% W~N:18% Calm: 0%

Vector Mean: .4m/s(N)

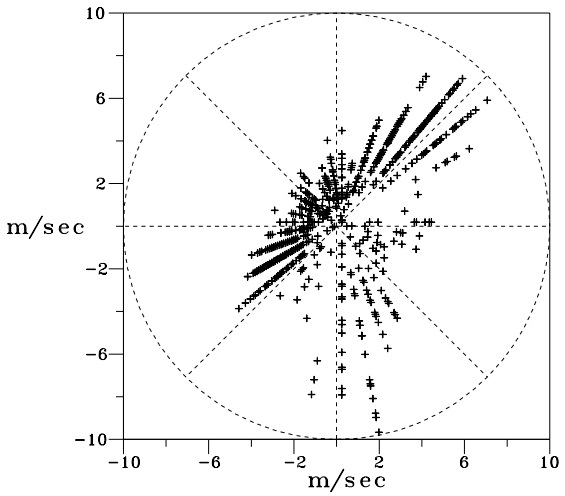


圖 9.2.291 2007年 2 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/03/01-2007/03/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=12.3m/s(NE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:32% E~S:13% S~W:33% W~N:22% Calm: 0%

Vector Mean: .5m/s(NNE)

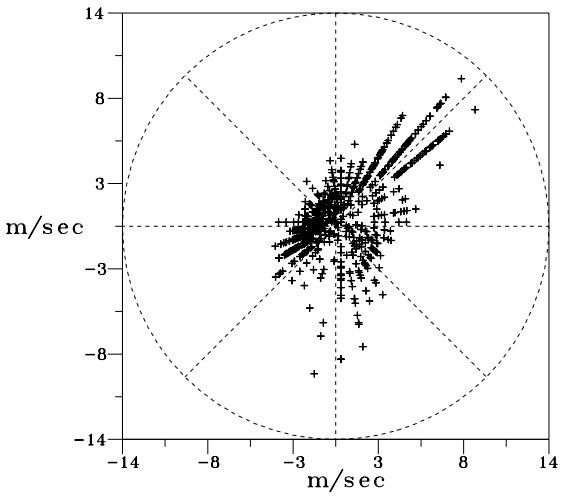


圖 9.2.292 2007年 3 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/04/01-2007/04/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(WSW) NO= 720(100%)

< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:31% E~S:15% S~W:34% W~N:19% Calm: 1%

Vector Mean: .4m/s(N)

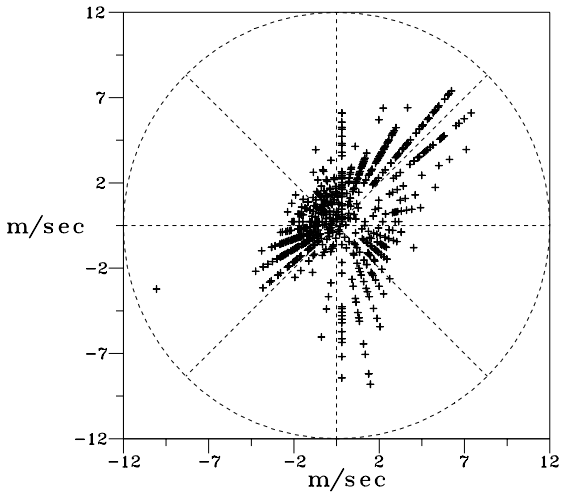


圖 9.2.293 2007年 4 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/05/01-2007/05/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 7.5m/s(NNE) NO= 743(100%)

< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:22% E~S:23% S~W:38% W~N:15% Calm: 2%

Vector Mean: .3m/s(SW)

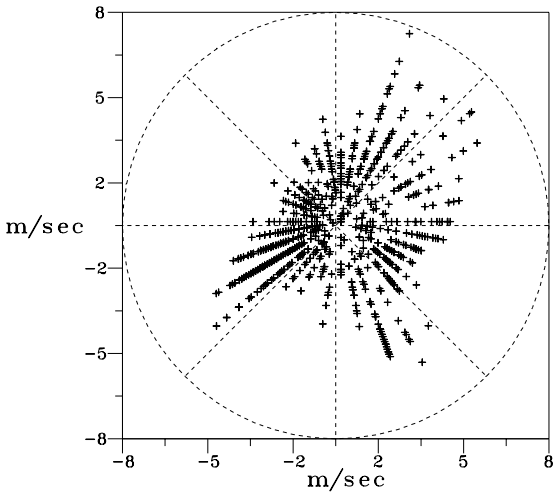


圖 9.2.294 2007年 5 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/06/01-2007/06/30 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.3m/s(S) NO= 710(99%)

< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:24% E~S:21% S~W:41% W~N:13% Calm: 1%

Vector Mean: 1.0m/s(S)

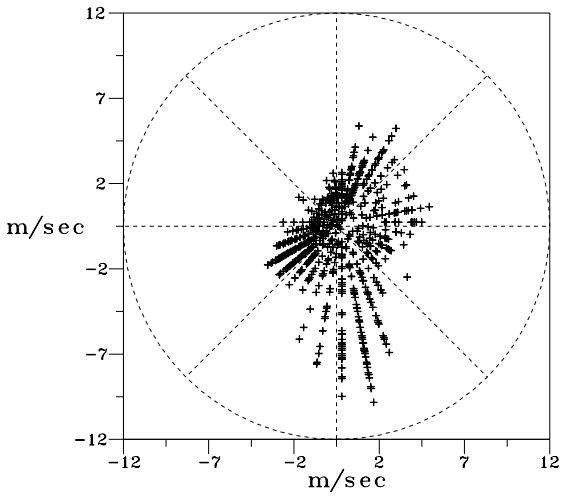


圖 9.2.295 2007年 6 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/07/01-2007/07/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.9m/s(S) NO= 743(100%)

< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%

N~E: 9% E~S:40% S~W:44% W~N: 6% Calm: 1%

Vector Mean: 1.4m/s(S)

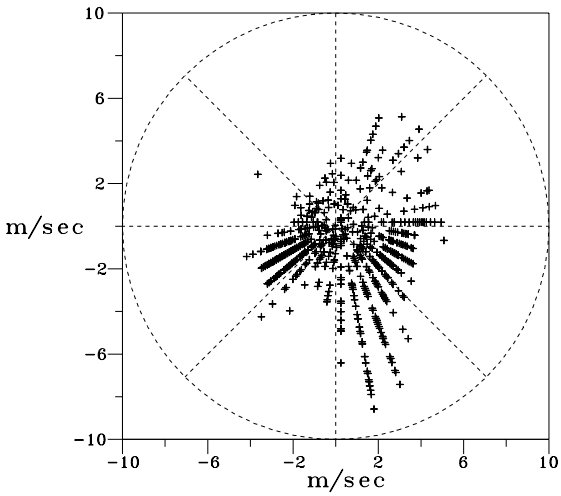


圖 9.2.296 2007年 7 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/08/01-2007/08/31 HL-A
MEAN= 3.3m/s MAX=19.6m/s(S) NO= 735(99%)
< 5 m/s:88% 5~10: 9% 10~15: 1% >15: 2%
N~E:10% E~S:24% S~W:55% W~N:10% Calm: 1%
Vector Mean: 1.5m/s(S)

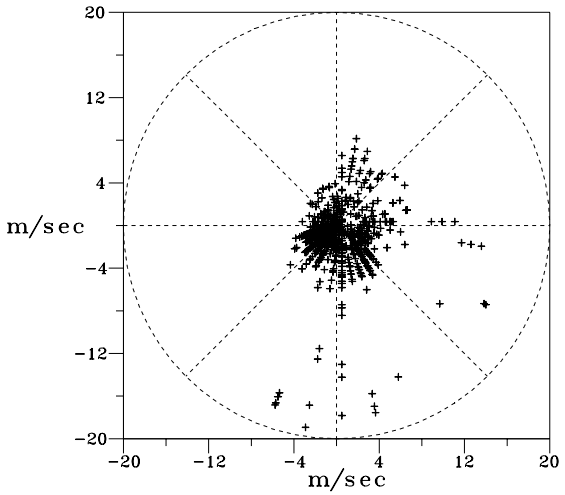


圖 9.2.297 2007年 8 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/09/01-2007/09/30 HL-A
MEAN= 2.8m/s MAX= 7.3m/s(ENE) NO= 716(99%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:24% S~W:43% W~N:14% Calm: 1%
Vector Mean: .6m/s(SSE)

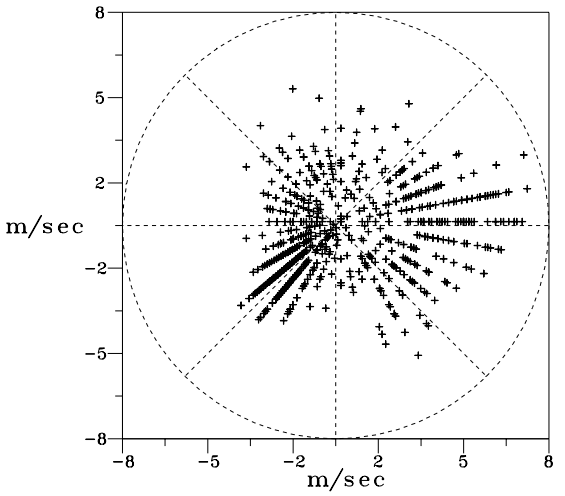


圖 9.2.298 2007年 9 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/10/01-2007/10/31 HL-A
MEAN= 3.6m/s MAX=22.7m/s(W) NO= 743(100%)
< 5 m/s:78% 5~10:20% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:37% E~S:18% S~W:28% W~N:17% Calm: 0%
Vector Mean: 1.4m/s(ENE)

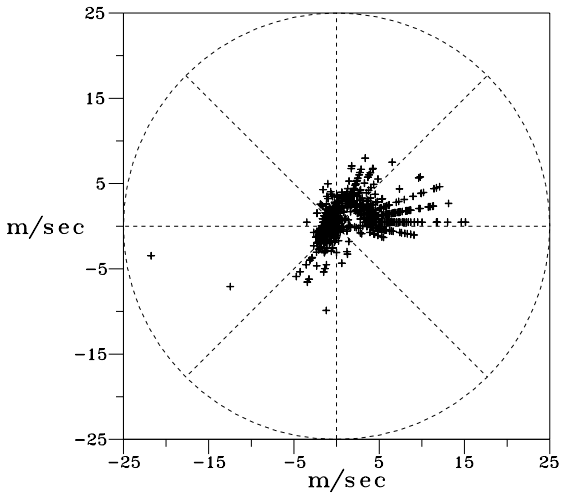


圖 9.2.299 2007年10 月花蓮港 A 站風向量圖

2007/11/01-2007/11/30 HL-A
MEAN= 4.1m/s MAX=11.9m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:66% 5~10:32% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:57% E~S: 1% S~W:19% W~N:23% Calm: 0%
Vector Mean: 3.0m/s(NNE)

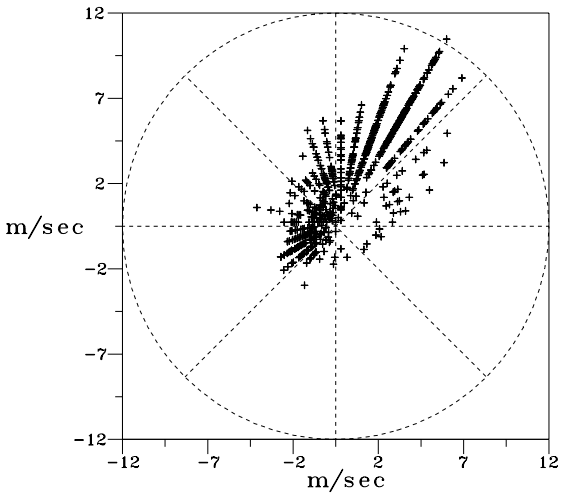


圖 9.2.300 2007年11 月花蓮港 A 站風向量圖

2006/12/01-2007/02/28 HL-A

MEAN= 3.5m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 2159(100%)

< 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:43% E~S: 7% S~W:28% W~N:21% Calm: 1%

Vector Mean: 1.3m/s(NNE)

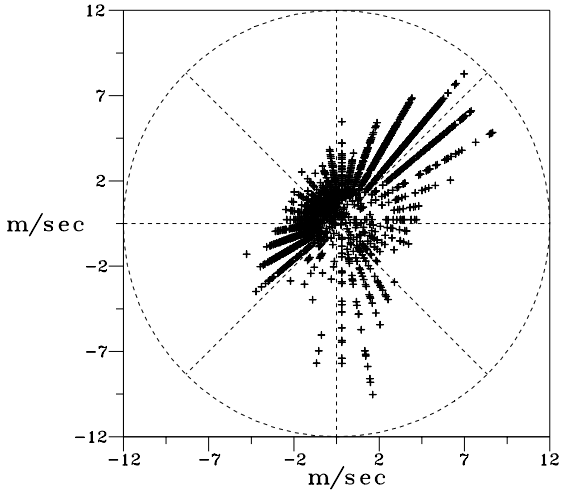


圖 9.2.301 2007年冬季花蓮港 A 站風向量圖

2007/03/01-2007/05/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=12.3m/s(NE) NO= 2206(100%)

< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%

N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:19% Calm: 1%

Vector Mean: .2m/s(CAL)

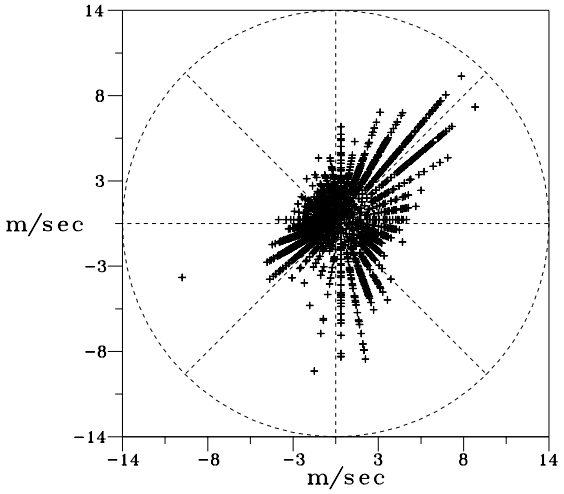


圖 9.2.302 2007年春季花蓮港 A 站風向量圖

2007/06/01-2007/08/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=19.6m/s(S) NO= 2188(99%)

< 5 m/s:90% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 1%

N~E:14% E~S:28% S~W:48% W~N: 9% Calm: 1%

Vector Mean: 1.3m/s(S)

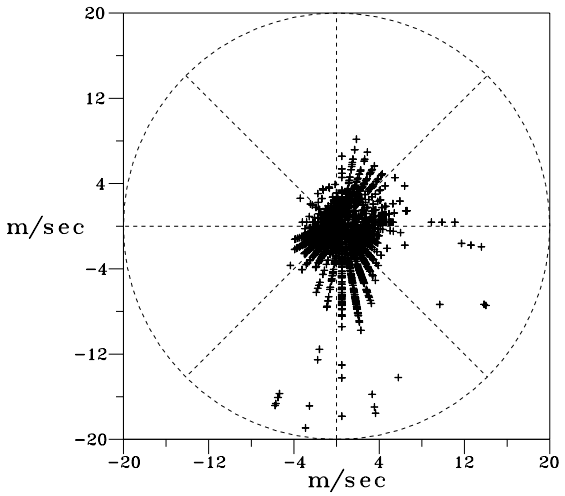


圖 9.2.303 2007年夏季花蓮港 A 站風向量圖

2007/09/01-2007/11/30 HL-A

MEAN= 3.5m/s MAX=22.7m/s(W) NO= 2179(100%)

< 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:38% E~S:14% S~W:30% W~N:18% Calm: 0%

Vector Mean: 1.2m/s(NE)

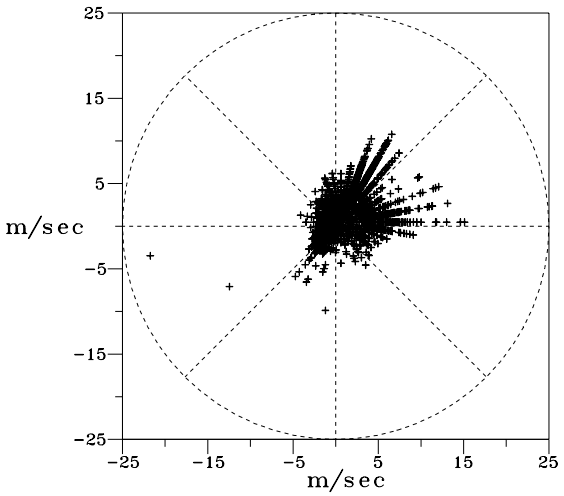


圖 9.2.304 2007年秋季花蓮港 A 站風向量圖

2006/12/01-2007/11/30 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=22.7m/s(W) NO= 8732(100%)

< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%

N~E:31% E~S:17% S~W:34% W~N:17% Calm: 1%

Vector Mean: .4m/s(NE)

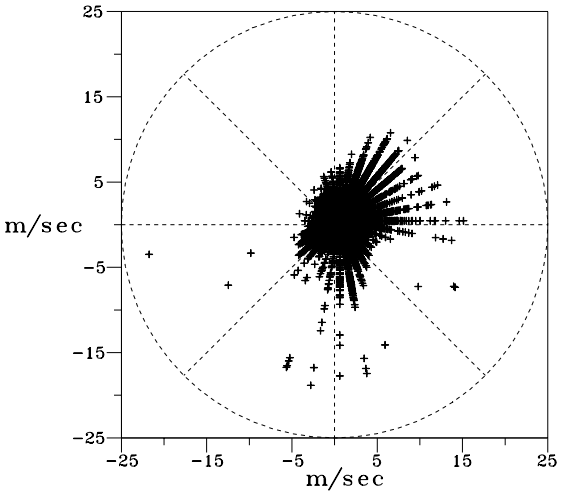


圖 9.2.305 2007年全年花蓮港 A 站風向量圖

第十章、花蓮港歷年風力相關圖

(1990~2007年)

10.1 花蓮港風速與風向相關圖

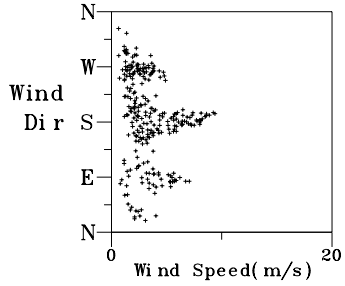
Relation Between Wind Speed and Direction

2001/12 HL-W 2002/01 HL-W 2002/02 HL-W

2002/03 HL-W 2002/04 HL-W 2002/05 HL-W

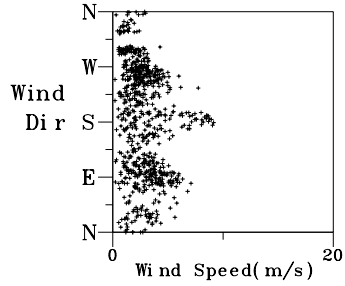
2002/06/19-2002/06/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX= 9.4m/s(SSW) NO= 274(38%)
< 5 m/s:78% 5~10:22% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:28% S~W:47% W~N:11% Calm: 0%



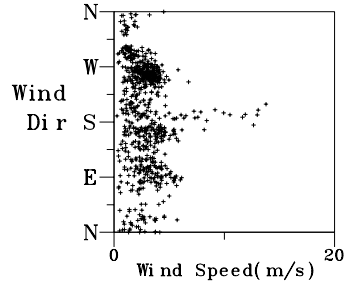
2002/07/01-2002/07/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.1m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:26% S~W:38% W~N:17% Calm: 1%



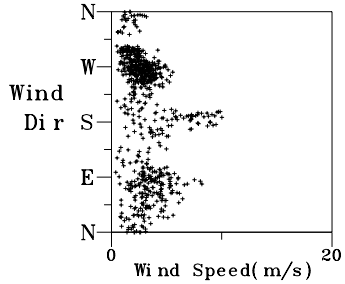
2002/08/01-2002/08/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX=13.8m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 5% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:13% E~S:30% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%



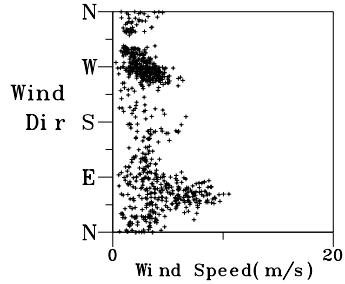
2002/09/01-2002/09/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=10.0m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:13% S~W:38% W~N:26% Calm: 0%



2002/10/01-2002/10/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=10.5m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:13% S~W:29% W~N:22% Calm: 0%



2002/11/01-2002/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:70% 5~10:29% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:47% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 0%

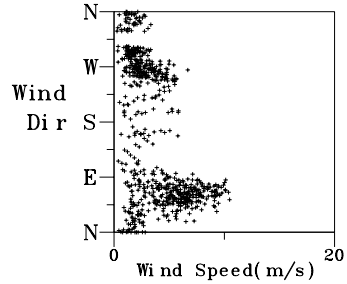


圖10.1.1 2002年花蓮風速 (W 站) 與風向 (W 站) 關係圖

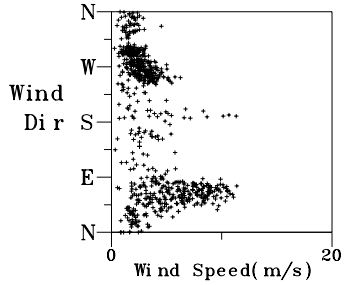
W01CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

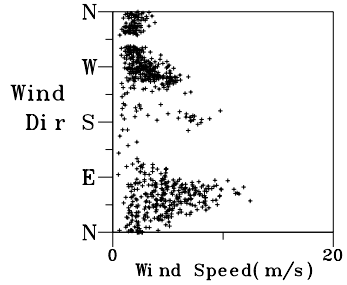
2002/12/01-2002/12/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=11.4m/s(ENE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:40% E~S: 6% S~W:25% W~N:29% Calm: 0%



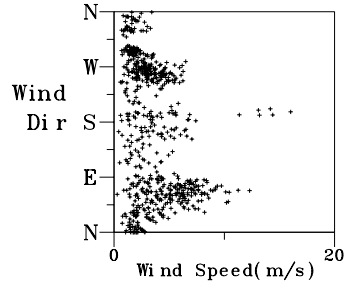
2003/01/01-2003/01/31 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=12.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:40% E~S: 5% S~W:27% W~N:28% Calm: 0%



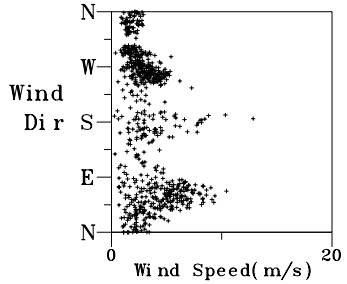
2003/02/01-2003/02/28 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 672(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:21% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:38% E~S:11% S~W:30% W~N:21% Calm: 0%



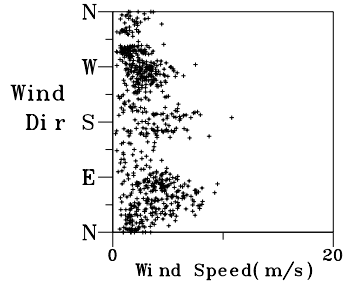
2003/03/01-2003/03/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=12.9m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:11% S~W:26% W~N:26% Calm: 0%



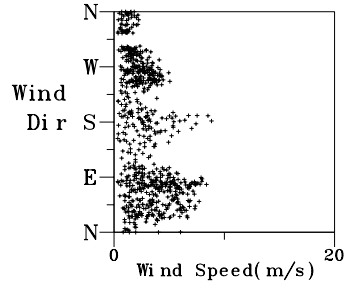
2003/04/01-2003/04/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=10.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:14% S~W:27% W~N:23% Calm: 0%



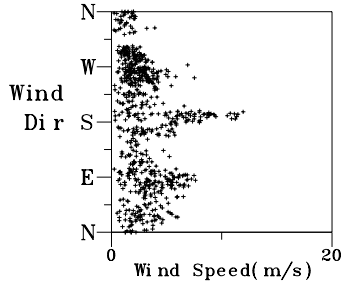
2003/05/01-2003/05/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:15% S~W:27% W~N:19% Calm: 0%



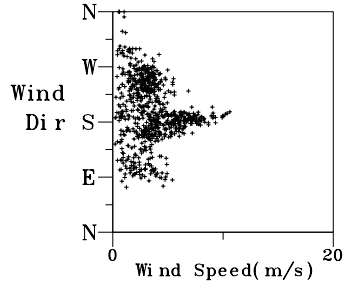
2003/06/01-2003/06/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=11.9m/s(SSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:24% E~S:19% S~W:37% W~N:19% Calm: 1%



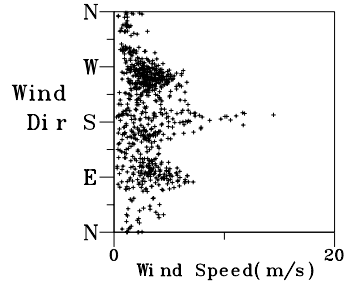
2003/07/01-2003/07/31 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=10.6m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 1% E~S:35% S~W:58% W~N: 6% Calm: 0%



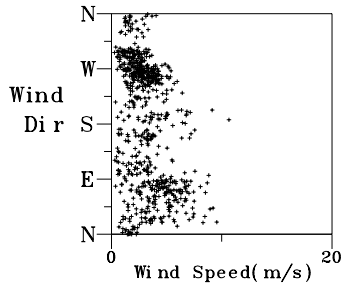
2003/08/01-2003/08/31 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=14.5m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:11% E~S:28% S~W:48% W~N:13% Calm: 0%



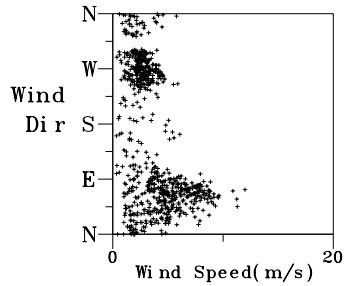
2003/09/01-2003/09/30 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=10.7m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:15% S~W:34% W~N:23% Calm: 0%



2003/10/01-2003/10/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=12.0m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:47% E~S:10% S~W:22% W~N:21% Calm: 0%



2003/11/01-2003/11/30 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=11.9m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:72% 5~10:27% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:48% E~S: 9% S~W:19% W~N:23% Calm: 1%

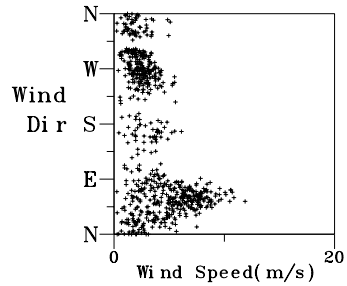


圖10.1.2 2003年花蓮風速 (W 站) 與風向 (W 站) 關係圖

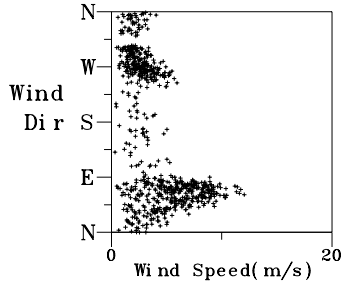
W02CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

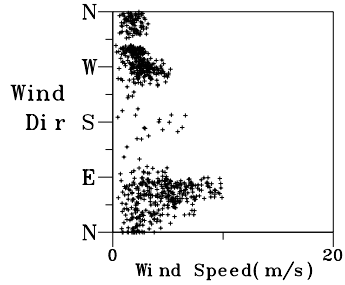
2003/12/01-2003/12/31 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=12.1m/s(ENE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:68% 5~10:30% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:52% E~S: 5% S~W:19% W~N:24% Calm: 0%



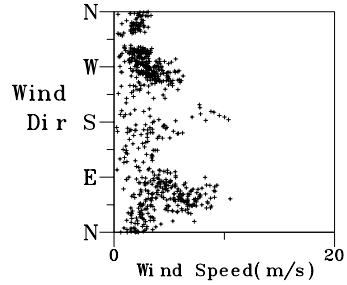
2004/01/01-2004/01/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX= 9.9m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:45% E~S: 4% S~W:16% W~N:35% Calm: 0%



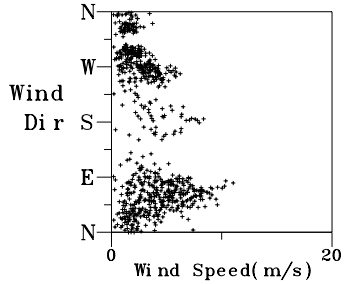
2004/02/01-2004/02/29 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:11% S~W:24% W~N:29% Calm: 0%



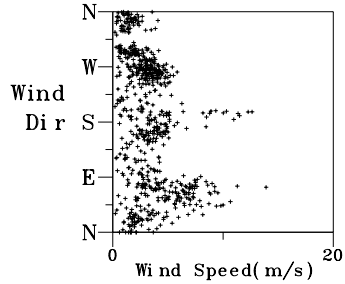
2004/03/01-2004/03/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=11.0m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:46% E~S: 7% S~W:18% W~N:28% Calm: 1%



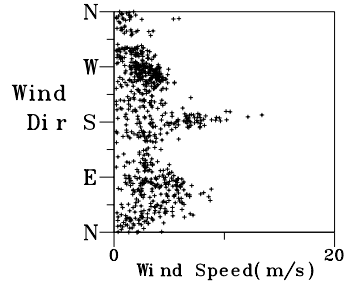
2004/04/01-2004/04/30 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=13.9m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:29% E~S:17% S~W:29% W~N:25% Calm: 0%



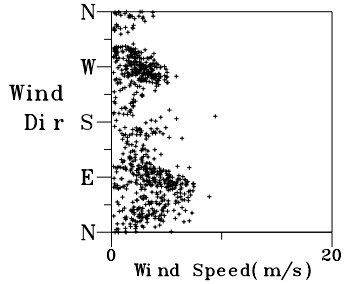
2004/05/01-2004/05/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=13.4m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 2%



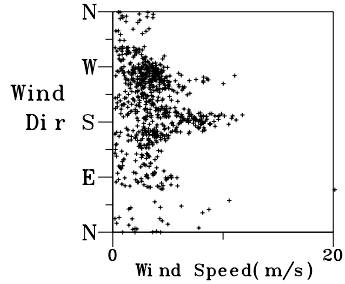
2004/06/01-2004/06/30 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:21% S~W:23% W~N:20% Calm: 3%



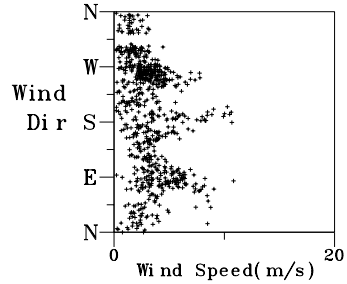
2004/07/01-2004/07/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=23.5m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%
N~E: 7% E~S:25% S~W:55% W~N:12% Calm: 1%



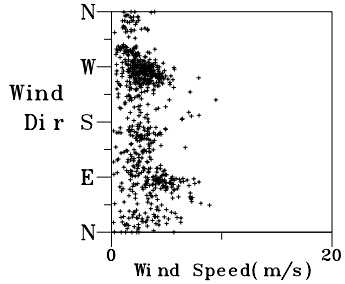
2004/08/01-2004/08/31 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX=10.8m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:20% E~S:21% S~W:40% W~N:18% Calm: 1%



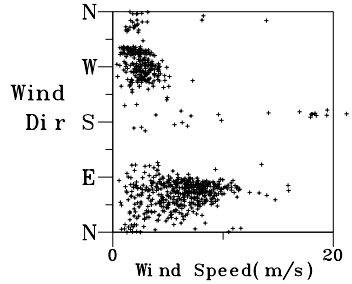
2004/09/01-2004/09/30 HL-W

MEAN= 3.0m/s MAX= 9.5m/s(SW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:21% S~W:35% W~N:20% Calm: 1%



2004/10/01-2004/10/31 HL-W

MEAN= 5.1m/s MAX=21.2m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:55% 5~10:40% 10~15: 4% >15: 1%
N~E:59% E~S: 4% S~W:17% W~N:20% Calm: 0%



2004/11/01-2004/11/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=10.1m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:47% E~S: 8% S~W:19% W~N:26% Calm: 0%

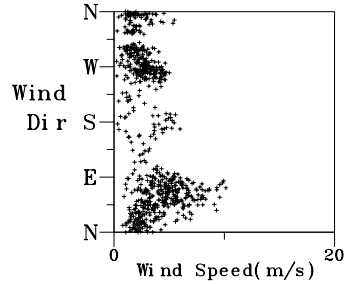


圖10.1.3 2004年花蓮風速 (W 站) 與風向 (W 站) 關係圖

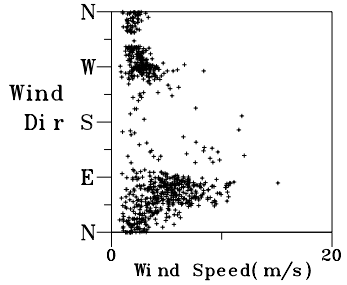
W03CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

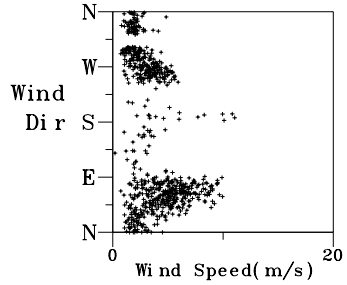
2004/12/01-2004/12/31 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=15.1m/s(E) NO= 743(100%)
< 5 m/s:70% 5~10:28% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:55% E~S: 7% S~W:14% W~N:24% Calm: 0%



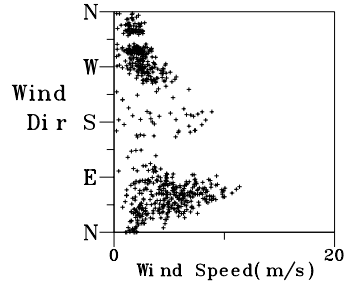
2005/01/01-2005/01/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=11.1m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:52% E~S: 4% S~W:18% W~N:26% Calm: 0%



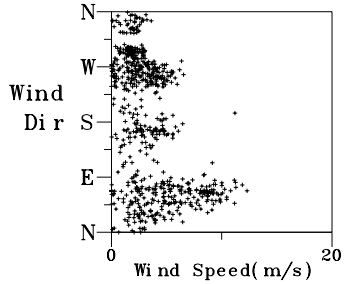
2005/02/01-2005/02/28 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=11.4m/s(ENE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:74% 5~10:25% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:48% E~S: 6% S~W:15% W~N:30% Calm: 1%



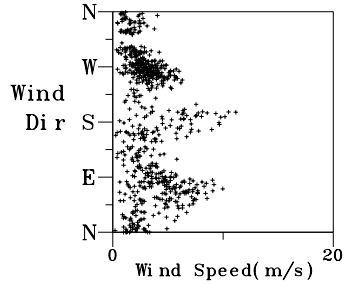
2005/03/01-2005/03/31 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=12.3m/s(ENE) NO= 698(94%)
< 5 m/s:79% 5~10:19% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:35% E~S:13% S~W:24% W~N:23% Calm: 5%



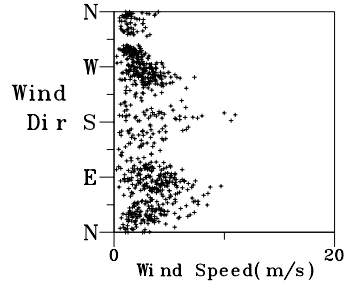
2005/04/01-2005/04/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=11.2m/s(SSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:17% S~W:32% W~N:25% Calm: 0%



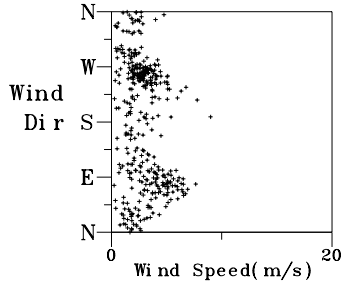
2005/05/01-2005/05/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX=11.0m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:15% S~W:26% W~N:24% Calm: 0%



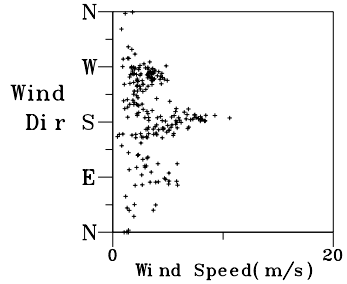
2005/06/01-2005/06/17 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.0m/s(S) NO= 382(53%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:16% S~W:36% W~N:18% Calm: 1%



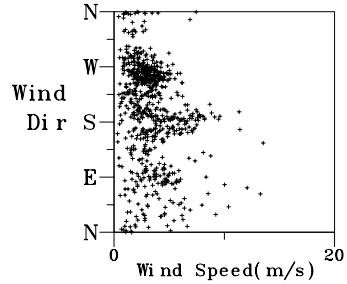
2005/07/22-2005/07/31 HL-W

MEAN= 3.6m/s MAX=10.6m/s(S) NO= 224(30%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:26% S~W:57% W~N: 7% Calm: 0%



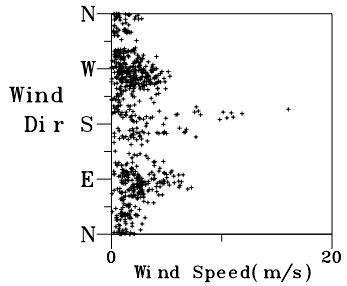
2005/08/01-2005/08/31 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX=13.5m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:15% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:13% E~S:21% S~W:51% W~N:15% Calm: 0%



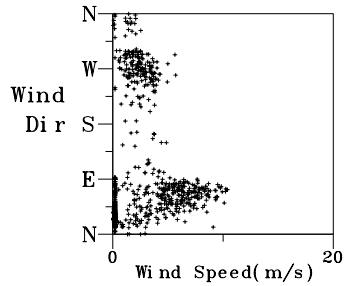
2005/09/01-2005/09/30 HL-W

MEAN= 2.1m/s MAX=16.0m/s(SSW) NO= 702(98%)
< 5 m/s:95% 5~10: 4% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:26% E~S:17% S~W:33% W~N:19% Calm: 5%



2005/10/01-2005/10/31 HL-W

MEAN= 3.0m/s MAX=53.8m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:39% E~S: 4% S~W:12% W~N:13% Calm:32%



2005/11/01-2005/11/30 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=12.1m/s(ENE) NO= 712(99%)
< 5 m/s:69% 5~10:30% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:49% E~S:12% S~W:24% W~N:15% Calm: 0%

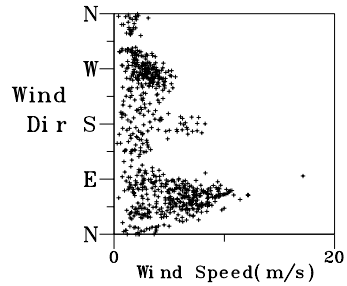


圖10.1.4 2005年花蓮風速 (W 站) 與風向 (W 站) 關係圖

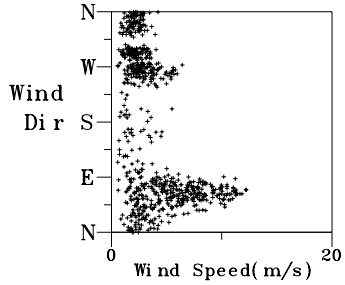
W04CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

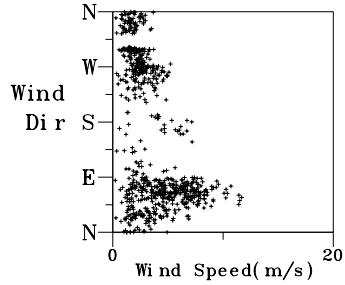
2005/12/01-2005/12/31 HL-W

MEAN= 3.9m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:72% 5~10:23% 10~15: 5% >15: 0%
N~E:47% E~S: 6% S~W:17% W~N:30% Calm: 0%



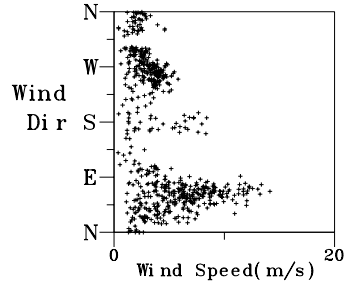
2006/01/01-2006/01/31 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=11.7m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:24% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:54% E~S: 5% S~W:17% W~N:24% Calm: 0%



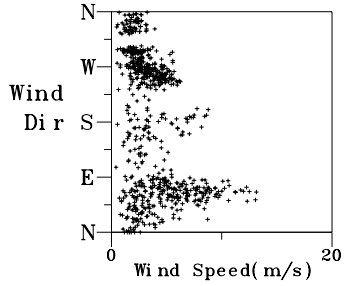
2006/02/01-2006/02/28 HL-W

MEAN= 4.4m/s MAX=14.1m/s(ENE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:69% 5~10:27% 10~15: 4% >15: 0%
N~E:47% E~S: 9% S~W:23% W~N:21% Calm: 0%



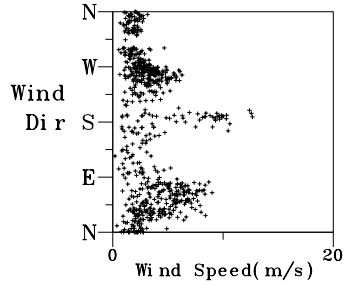
2006/03/01-2006/03/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=13.1m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:37% E~S: 9% S~W:27% W~N:27% Calm: 0%



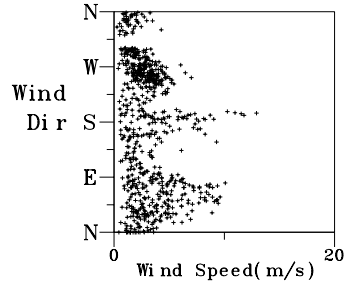
2006/04/01-2006/04/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=12.7m/s(S) NO= 717(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:19% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:38% E~S: 9% S~W:33% W~N:20% Calm: 0%



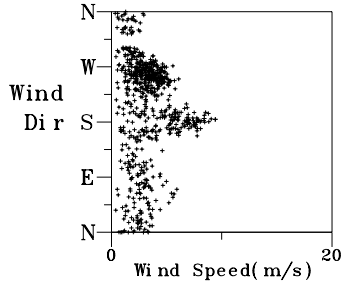
2006/05/01-2006/05/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=12.9m/s(SSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:13% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:32% E~S:15% S~W:32% W~N:21% Calm: 0%



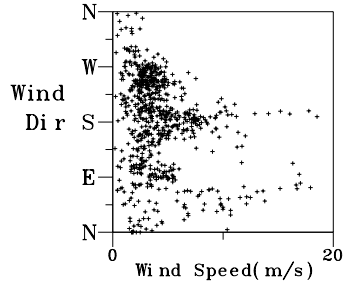
2006/06/01-2006/06/30 HL-W

MEAN= 3.4m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:18% S~W:51% W~N:18% Calm: 0%



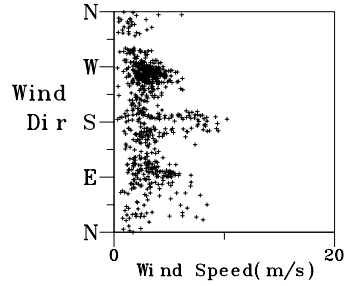
2006/07/01-2006/07/31 HL-W

MEAN= 4.3m/s MAX=18.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:21% 10~15: 3% >15: 1%
N~E:14% E~S:27% S~W:52% W~N: 7% Calm: 0%



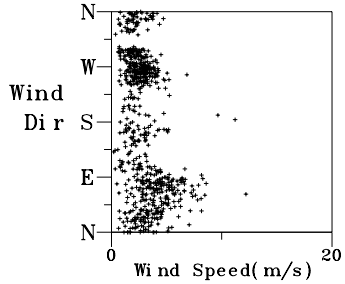
2006/08/01-2006/08/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX=10.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:26% S~W:49% W~N:14% Calm: 0%



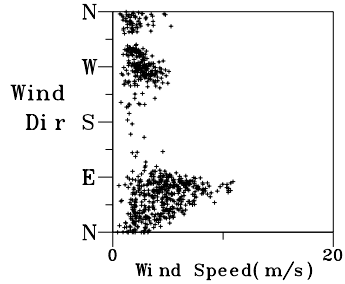
2006/09/01-2006/09/30 HL-W

MEAN= 3.0m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:14% S~W:25% W~N:25% Calm: 0%



2006/10/01-2006/10/31 HL-W

MEAN= 3.7m/s MAX=10.9m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:22% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:56% E~S: 6% S~W:16% W~N:22% Calm: 0%



2006/11/01-2006/11/30 HL-W

MEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 7% S~W:24% W~N:31% Calm: 0%

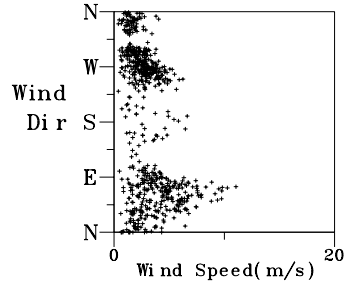


圖10.1.5 2006年花蓮風速 (W 站) 與風向 (W 站) 關係圖

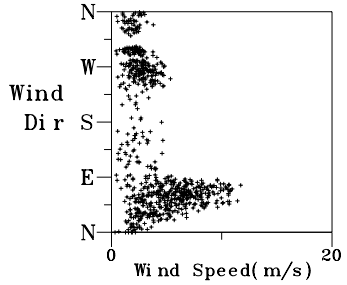
W05CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

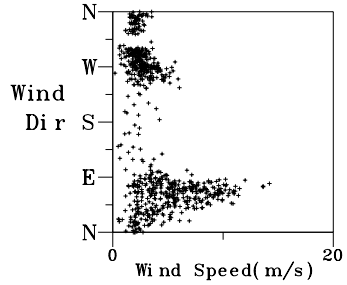
2006/12/01-2006/12/31 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=11.7m/s(ENE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:69% 5~10:28% 10~15: 3% >15: 0%
N~E:57% E~S: 7% S~W:15% W~N:21% Calm: 0%



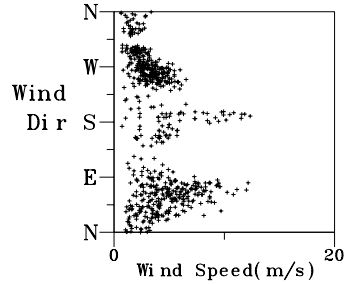
2007/01/01-2007/01/31 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=14.2m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:74% 5~10:23% 10~15: 3% >15: 0%
N~E:49% E~S: 5% S~W:16% W~N:30% Calm: 0%



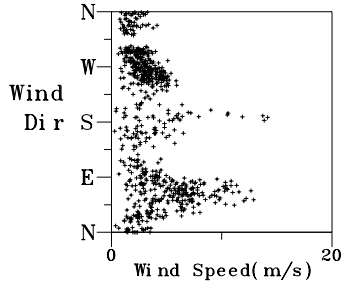
2007/02/01-2007/02/28 HL-W

MEAN= 4.0m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:23% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:40% E~S: 8% S~W:31% W~N:21% Calm: 0%



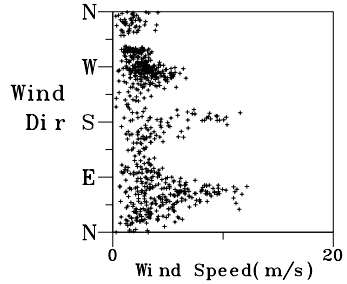
2007/03/01-2007/03/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=14.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:78% 5~10:19% 10~15: 3% >15: 0%
N~E:35% E~S:12% S~W:28% W~N:25% Calm: 0%



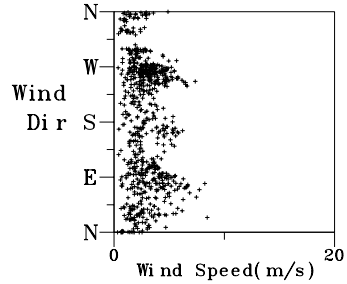
2007/04/01-2007/04/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=12.2m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:18% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:34% E~S:14% S~W:28% W~N:24% Calm: 0%



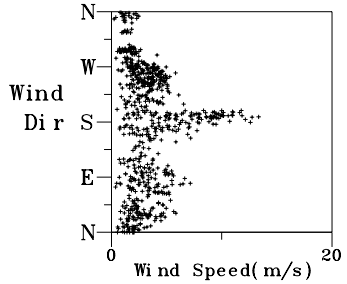
2007/05/01-2007/05/31 HL-W

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.4m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:22% S~W:34% W~N:19% Calm: 0%



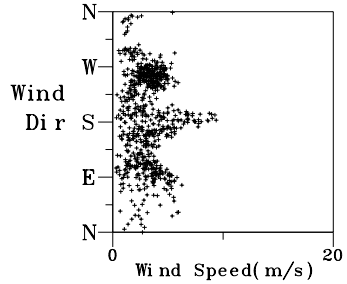
2007/06/01-2007/06/30 HL-W

MEAN= 3.5m/s MAX=13.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:25% E~S:18% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%



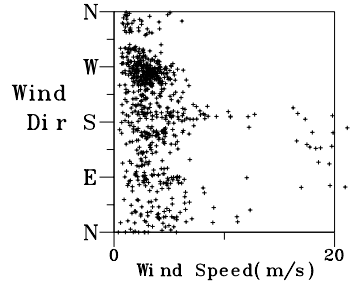
2007/07/01-2007/07/31 HL-W

MEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 9% E~S:34% S~W:47% W~N:10% Calm: 0%



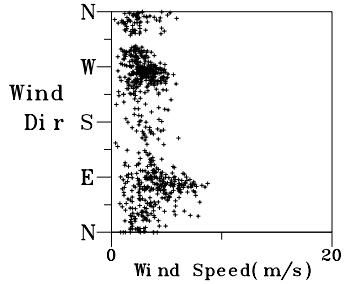
2007/08/01-2007/08/31 HL-W

MEAN= 3.8m/s MAX=21.1m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:14% 10~15: 1% >15: 2%
N~E:16% E~S:20% S~W:46% W~N:18% Calm: 0%



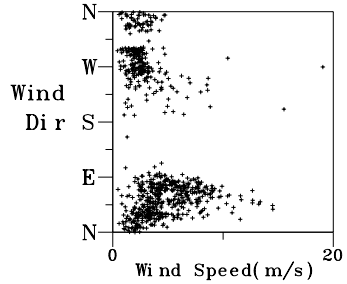
2007/09/01-2007/09/30 HL-W

MEAN= 3.3m/s MAX= 8.7m/s(E) NO= 720(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:12% S~W:32% W~N:23% Calm: 0%



2007/10/01-2007/10/31 HL-W

MEAN= 4.1m/s MAX=26.8m/s(WNW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:73% 5~10:25% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:61% E~S: 2% S~W:15% W~N:22% Calm: 0%



2007/11/01-2007/11/30 HL-W

MEAN= 4.2m/s MAX=12.7m/s(ENE) NO= 404(56%)
< 5 m/s:66% 5~10:33% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:63% E~S: 3% S~W:12% W~N:22% Calm: 0%

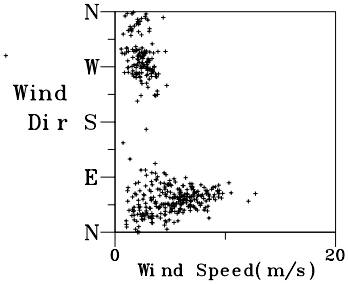


圖10.1.6 2007年花蓮風速 (W 站) 與風向 (W 站) 關係圖

W06CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

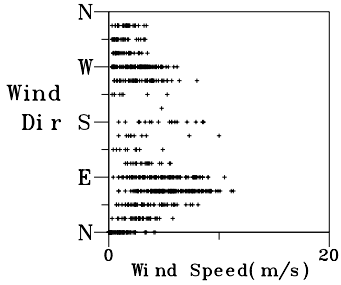
RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

1989/12 HL-A

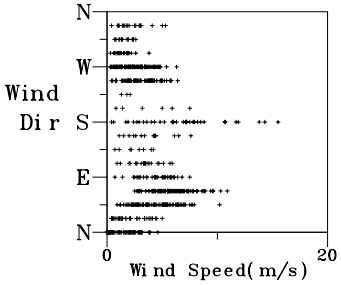
1990/01/01-1990/01/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=11.3m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:39% E~S:18% S~W:11% W~N:29% Calm: 3%



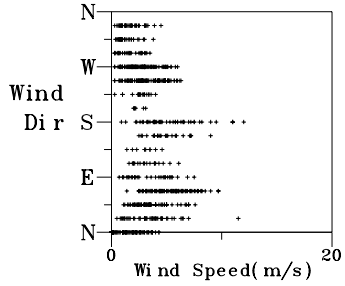
1990/02/01-1990/02/28 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=15.5m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:23% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:40% E~S:11% S~W:18% W~N:25% Calm: 6%



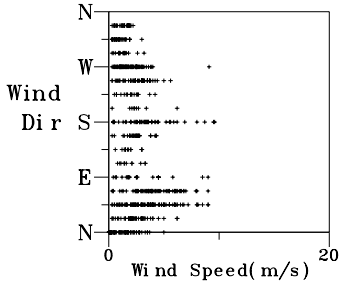
1990/03/01-1990/03/31 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=12.0m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:35% E~S:10% S~W:23% W~N:28% Calm: 4%



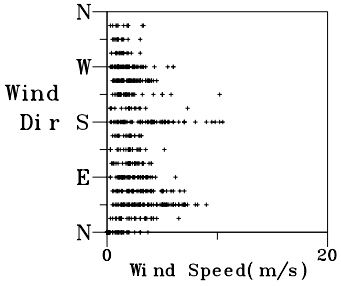
1990/04/01-1990/04/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:10% S~W:18% W~N:26% Calm: 7%



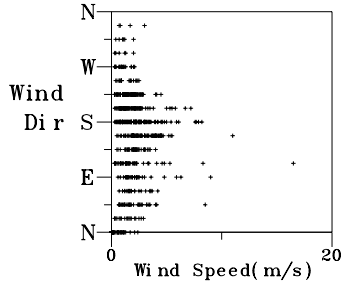
1990/05/01-1990/05/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX=10.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:19% S~W:28% W~N:16% Calm:10%



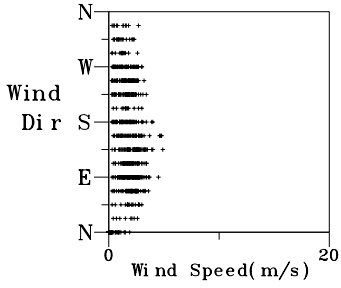
1990/06/01-1990/06/30 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX=16.5m/s(ESE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:28% S~W:44% W~N: 5% Calm:10%



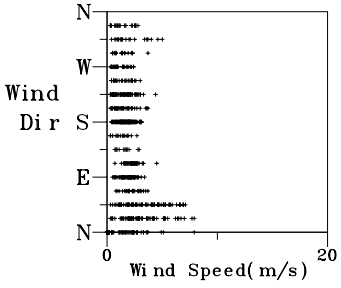
1990/07/01-1990/07/31 HL-A

MEAN= 1.6m/s MAX= 4.9m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:37% S~W:28% W~N:12% Calm: 9%



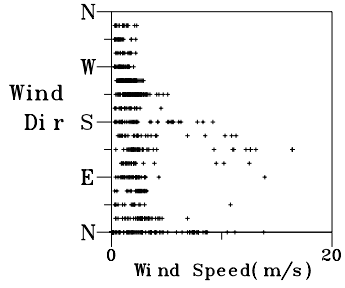
1990/08/01-1990/08/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.9m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:12% Calm: 8%



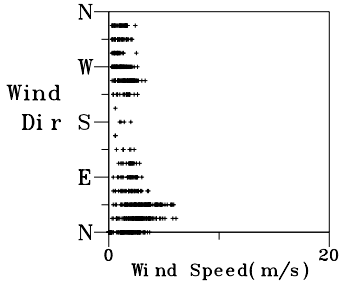
1990/09/01-1990/09/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX=16.4m/s(SE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 5% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:21% E~S:18% S~W:38% W~N:13% Calm:10%



1990/10/01-1990/10/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.1m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:48% E~S: 7% S~W:14% W~N:24% Calm: 7%



1990/11/01-1990/11/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.7m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 6%

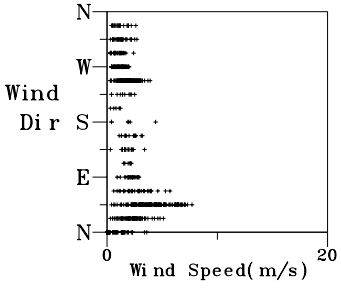


圖10.1.7 1990年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

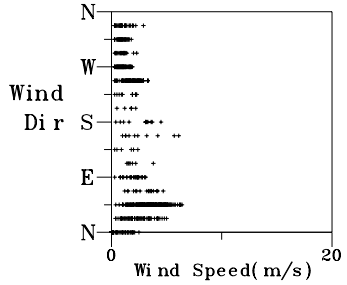
W89CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

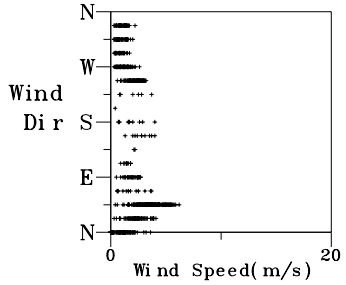
1990/12/01-1990/12/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 6.4m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 7% S~W:17% W~N:25% Calm: 5%



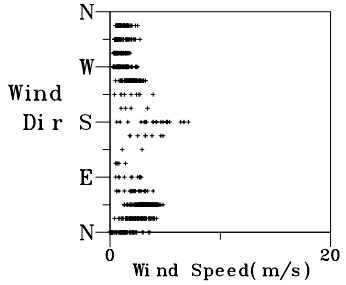
1991/01/01-1991/01/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 6.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:47% E~S: 7% S~W:14% W~N:27% Calm: 5%



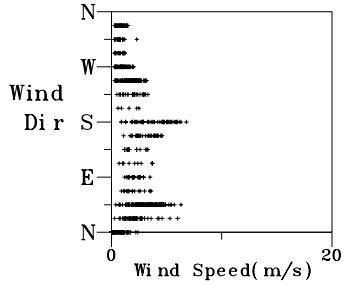
1991/02/01-1991/02/28 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.1m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 4% S~W:16% W~N:36% Calm: 4%



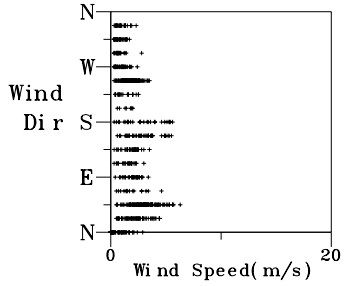
1991/03/01-1991/03/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:10% S~W:26% W~N:19% Calm: 8%



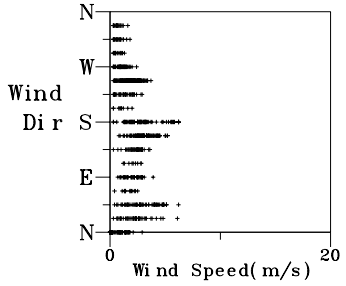
1991/04/01-1991/04/30 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.3m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:19% S~W:25% W~N:19% Calm: 7%



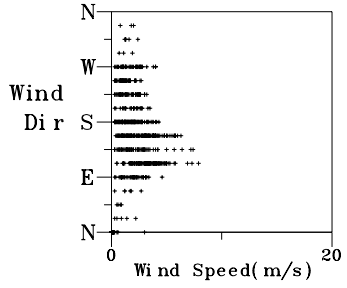
1991/05/01-1991/05/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 6.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:24% S~W:35% W~N:15% Calm: 7%



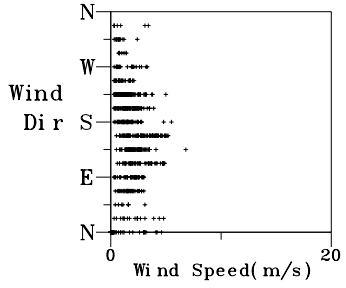
1991/06/01-1991/06/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.9m/s(ESE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 3% E~S:48% S~W:33% W~N: 8% Calm: 8%



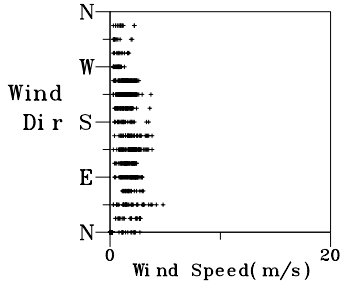
1991/07/01-1991/07/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:36% S~W:40% W~N: 7% Calm: 7%



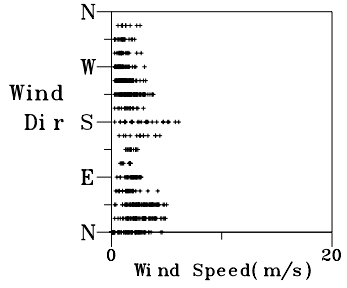
1991/08/01-1991/08/31 HL-A

MEAN= 1.5m/s MAX= 4.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:31% S~W:42% W~N: 9% Calm: 6%



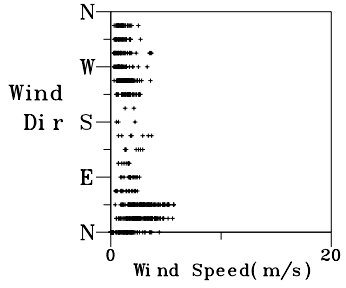
1991/09/01-1991/09/30 HL-A

MEAN= 1.7m/s MAX= 6.1m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:10% S~W:35% W~N:16% Calm: 4%



1991/10/01-1991/10/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 5.7m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 5% S~W:25% W~N:22% Calm: 5%



1991/11/01-1991/11/30 HL-A

MEAN= 1.6m/s MAX= 5.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:51% E~S: 4% S~W:22% W~N:19% Calm: 4%

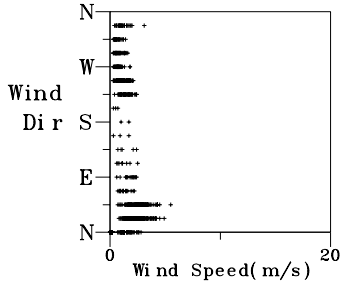


圖10.1.8 1991年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

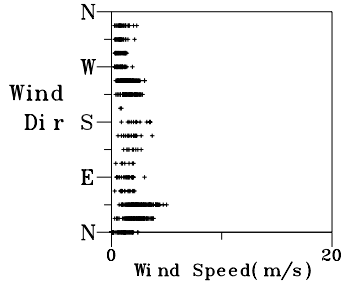
W90CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

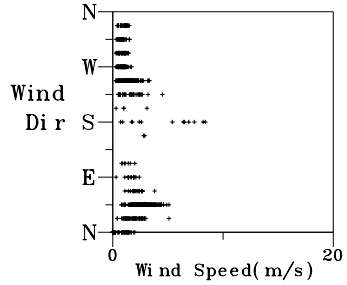
1991/12/01-1991/12/31 HL-A

MEAN= 1.5m/s MAX= 5.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 8% S~W:31% W~N:19% Calm: 6%



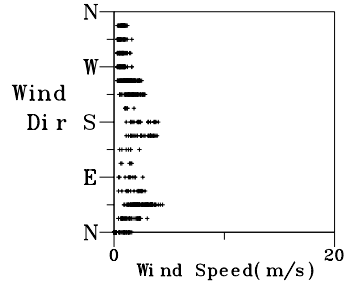
1992/01/01-1992/01/31 HL-A

MEAN= 1.6m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 3% S~W:28% W~N:28% Calm: 4%



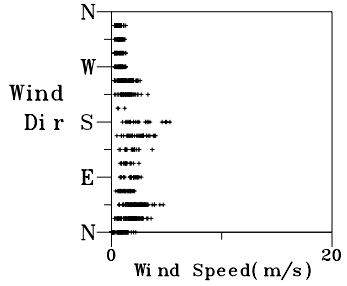
1992/02/01-1992/02/29 HL-A

MEAN= 1.4m/s MAX= 4.4m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S: 7% S~W:32% W~N:28% Calm: 5%



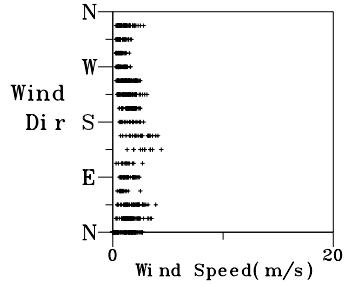
1992/03/01-1992/03/31 HL-A

MEAN= 1.4m/s MAX= 5.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:12% S~W:22% W~N:23% Calm: 7%



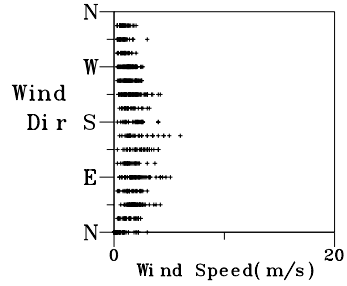
1992/04/01-1992/04/30 HL-A

MEAN= 1.3m/s MAX= 4.4m/s(SE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:11% S~W:30% W~N:23% Calm: 9%



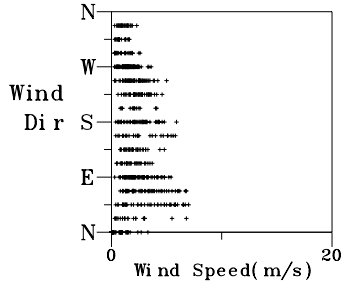
1992/05/01-1992/05/31 HL-A

MEAN= 1.5m/s MAX= 6.0m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:21% S~W:25% W~N:26% Calm: 5%



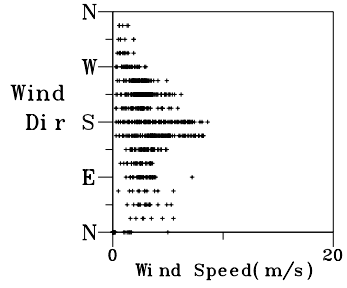
1992/06/01-1992/06/30 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.0m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:20% E~S:22% S~W:23% W~N:28% Calm: 7%



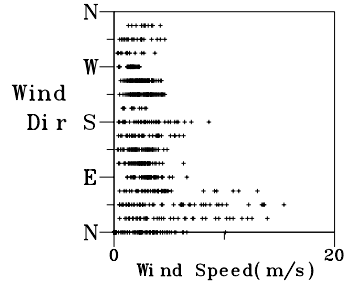
1992/07/01-1992/07/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 6% E~S:33% S~W:51% W~N: 8% Calm: 2%



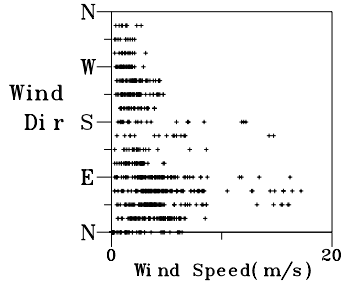
1992/08/01-1992/08/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=15.4m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 7% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:26% E~S:28% S~W:30% W~N:12% Calm: 4%



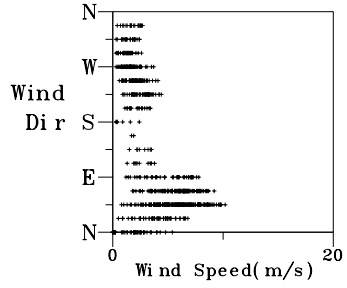
1992/09/01-1992/09/30 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=17.2m/s(ENE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:14% 10~15: 2% >15: 1%
N~E:42% E~S:23% S~W:22% W~N: 9% Calm: 4%



1992/10/01-1992/10/31 HL-A

MEAN= 3.8m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:67% 5~10:33% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:53% E~S: 8% S~W:18% W~N:20% Calm: 1%



1992/11/01-1992/11/30 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:79% 5~10:20% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:46% E~S: 5% S~W:27% W~N:20% Calm: 2%

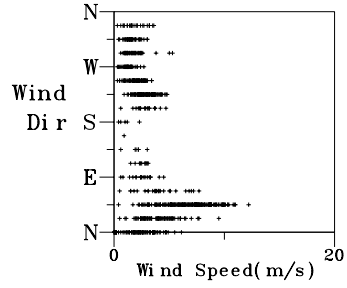


圖10.1.9 1992年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

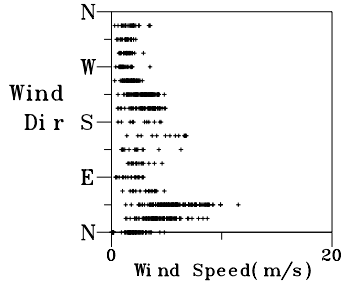
W91CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

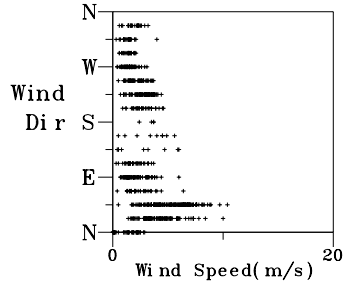
1992/12/01-1992/12/31 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 8% S~W:32% W~N:15% Calm: 1%



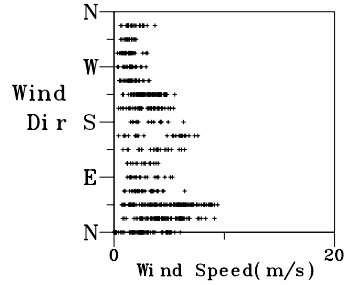
1993/01/01-1993/01/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.4m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:16% S~W:24% W~N:19% Calm: 2%



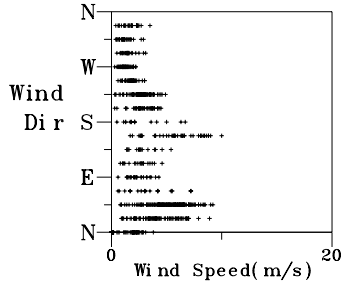
1993/02/01-1993/02/28 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S:12% S~W:29% W~N:15% Calm: 2%



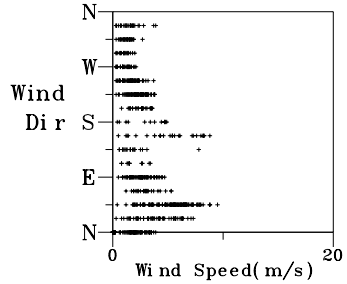
1993/03/01-1993/03/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=10.0m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S:14% S~W:26% W~N:18% Calm: 4%



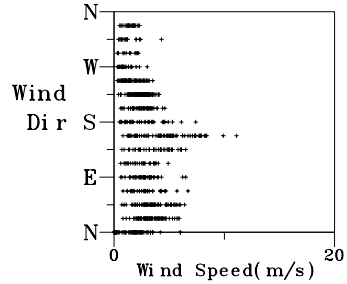
1993/04/01-1993/04/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:17% S~W:26% W~N:15% Calm: 5%



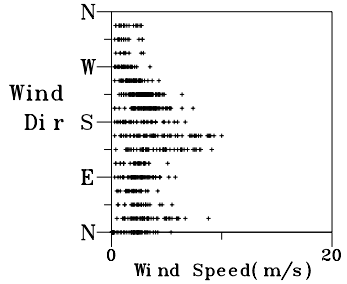
1993/05/01-1993/05/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX=11.1m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:23% S~W:36% W~N:10% Calm: 4%



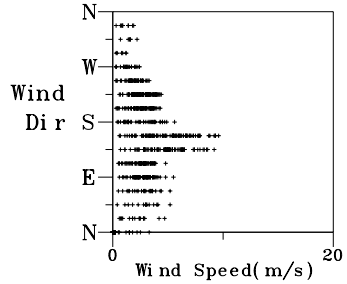
1993/06/01-1993/06/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:27% S~W:41% W~N:10% Calm: 3%



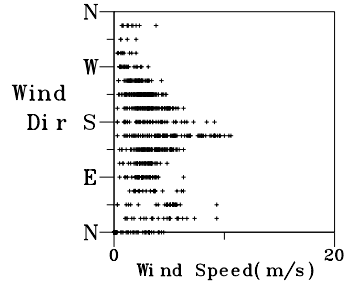
1993/07/01-1993/07/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 9% E~S:40% S~W:39% W~N: 6% Calm: 6%



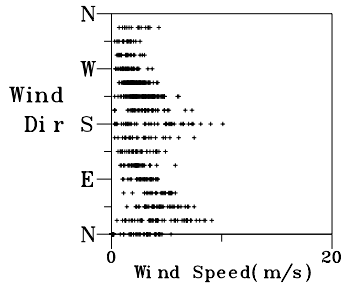
1993/08/01-1993/08/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.6m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:36% S~W:41% W~N: 6% Calm: 4%



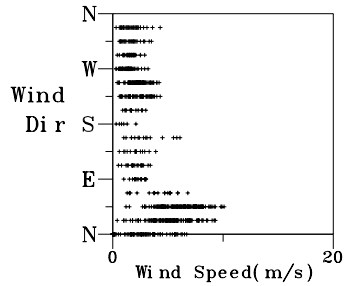
1993/09/01-1993/09/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=10.1m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:18% S~W:42% W~N:14% Calm: 4%



1993/10/01-1993/10/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=10.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 9% S~W:22% W~N:20% Calm: 3%



1993/11/01-1993/11/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=11.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:10% S~W:31% W~N:26% Calm: 3%

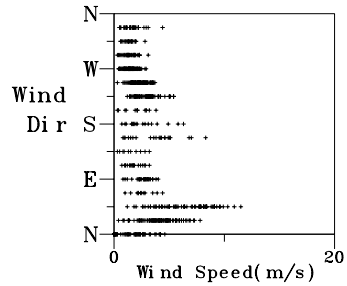


圖10.1.10 1993年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

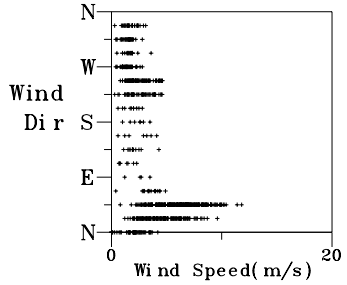
W92CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

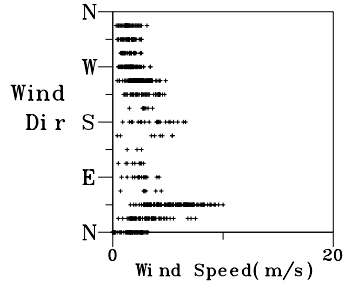
1993/12/01-1993/12/31 HL-A

MEAN= 3.9m/s MAX=11.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:70% 5~10:29% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:58% E~S: 4% S~W:20% W~N:17% Calm: 1%



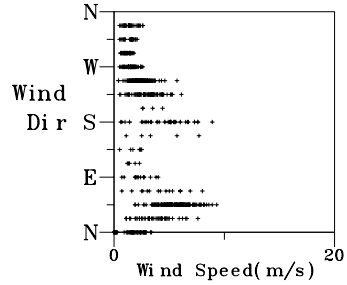
1994/01/01-1994/01/31 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S: 5% S~W:33% W~N:27% Calm: 1%



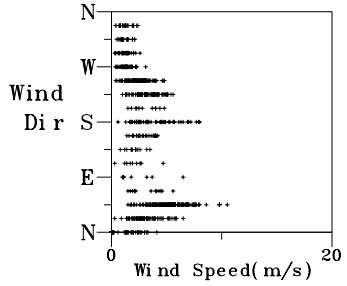
1994/02/01-1994/02/28 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 4% S~W:35% W~N:23% Calm: 2%



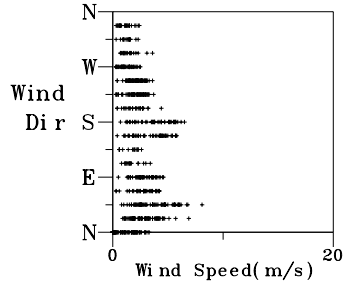
1994/03/01-1994/03/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 7% S~W:35% W~N:18% Calm: 4%



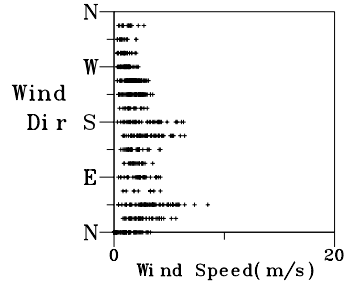
1994/04/01-1994/04/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:18% S~W:29% W~N:15% Calm: 5%



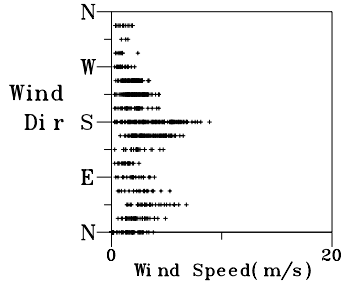
1994/05/01-1994/05/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 8.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:20% S~W:35% W~N:18% Calm: 4%



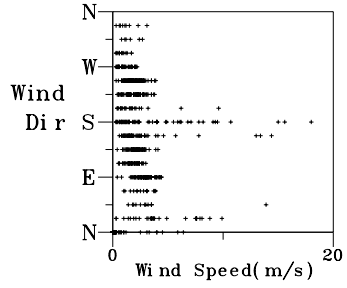
1994/06/01-1994/06/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:17% E~S:22% S~W:50% W~N: 7% Calm: 4%



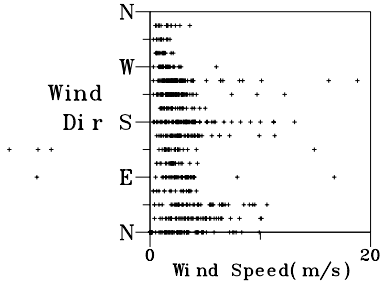
1994/07/01-1994/07/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX=27.7m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 3% 10~15: 1% >15: 1%
N~E: 9% E~S:32% S~W:41% W~N:10% Calm: 8%



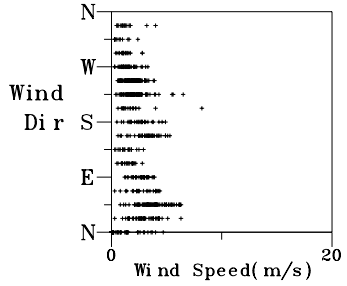
1994/08/01-1994/08/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=18.8m/s(WSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10: 9% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:24% E~S:20% S~W:41% W~N:11% Calm: 4%



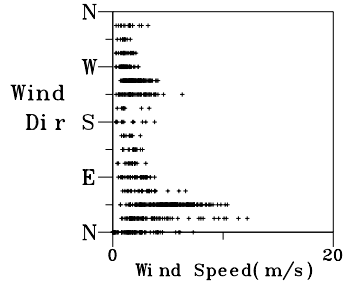
1994/09/01-1994/09/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 8.2m/s(SSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:16% S~W:41% W~N:13% Calm: 4%



1994/10/01-1994/10/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=12.2m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:49% E~S:11% S~W:24% W~N:14% Calm: 2%



1994/11/01-1994/11/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S:12% S~W:25% W~N:23% Calm: 3%

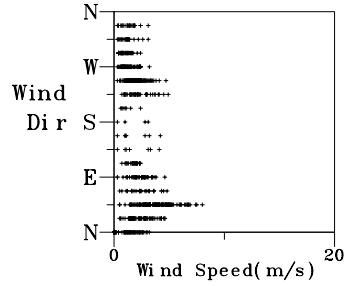


圖10.1.11 1994年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

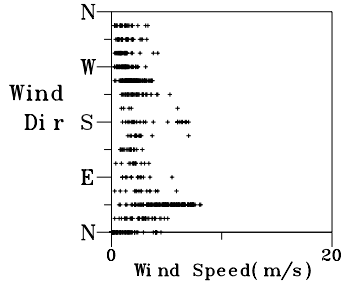
W93CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

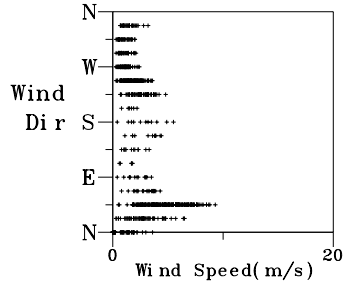
1994/12/01-1994/12/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 8% S~W:24% W~N:25% Calm: 6%



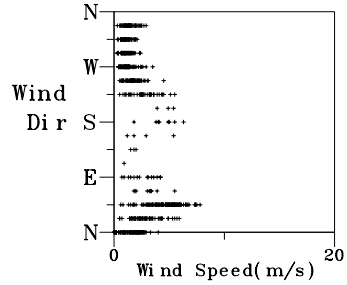
1995/01/01-1995/01/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S: 6% S~W:26% W~N:23% Calm: 3%



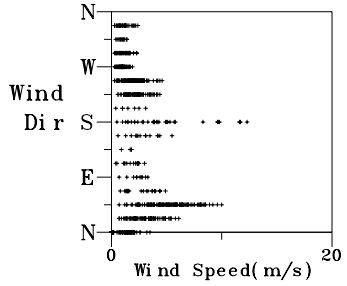
1995/02/01-1995/02/28 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 3% S~W:17% W~N:40% Calm: 3%



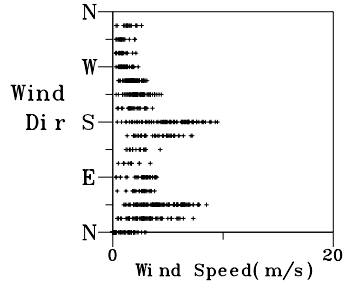
1995/03/01-1995/03/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=12.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:11% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:36% E~S: 6% S~W:33% W~N:19% Calm: 6%



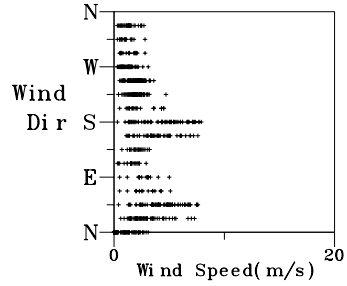
1995/04/01-1995/04/30 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:13% S~W:35% W~N:15% Calm: 7%



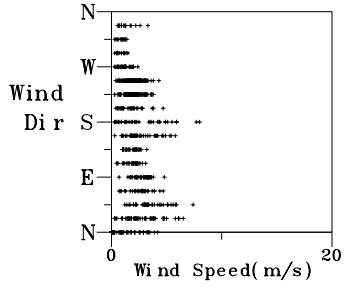
1995/05/01-1995/05/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 7.9m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:14% S~W:39% W~N:17% Calm: 5%



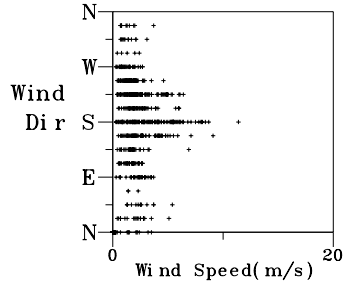
1995/06/01-1995/06/30 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 8.0m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:20% S~W:39% W~N:11% Calm: 8%



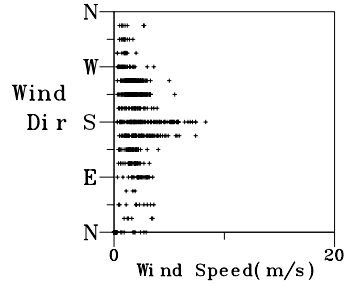
1995/07/01-1995/07/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 6% E~S:24% S~W:54% W~N: 8% Calm: 8%



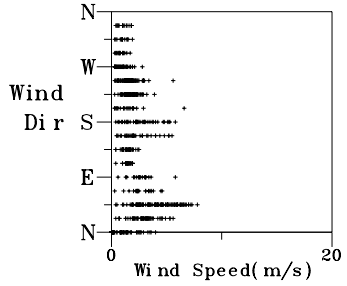
1995/08/01-1995/08/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 8.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 4% E~S:25% S~W:55% W~N: 9% Calm: 7%



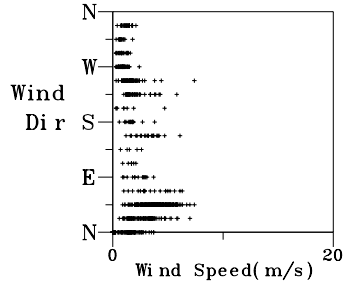
1995/09/01-1995/09/30 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:15% S~W:36% W~N:13% Calm: 6%



1995/10/01-1995/10/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 7.4m/s(WSW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:54% E~S: 6% S~W:20% W~N:16% Calm: 4%



1995/11/01-1995/11/30 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:49% E~S: 5% S~W:21% W~N:22% Calm: 3%

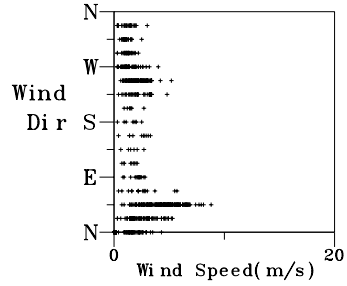


圖10.1.12 1995年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

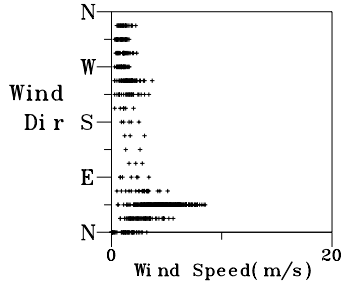
W94CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

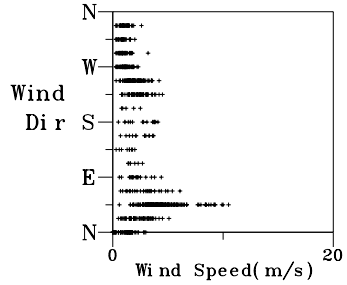
1995/12/01-1995/12/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:64% E~S: 2% S~W:13% W~N:20% Calm: 1%



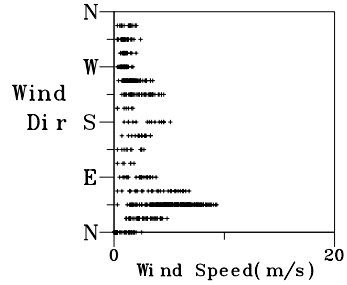
1996/01/01-1996/01/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX=10.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 6% S~W:26% W~N:23% Calm: 1%



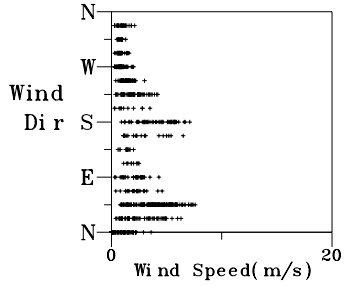
1996/02/01-1996/02/29 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:23% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:51% E~S: 8% S~W:22% W~N:16% Calm: 3%



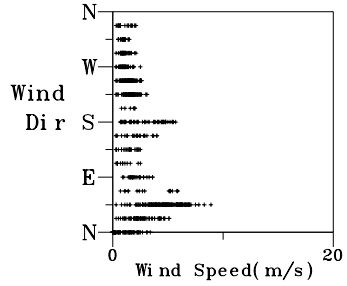
1996/03/01-1996/03/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 7.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:10% S~W:24% W~N:21% Calm: 6%



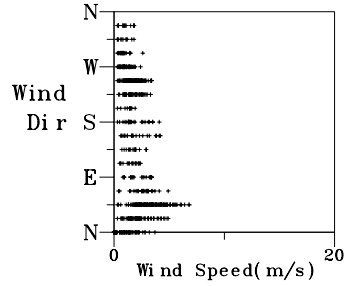
1996/04/01-1996/04/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:11% S~W:28% W~N:20% Calm: 5%



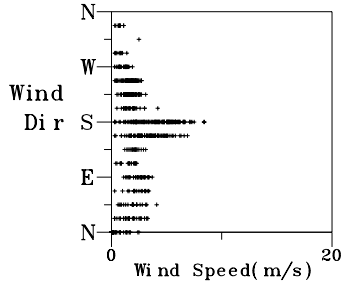
1996/05/01-1996/05/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:10% S~W:28% W~N:16% Calm:10%



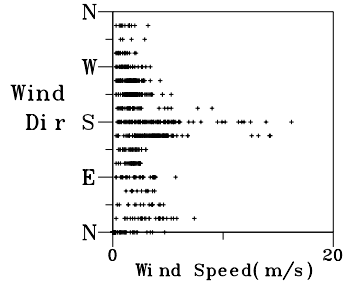
1996/06/01-1996/06/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:23% S~W:49% W~N: 7% Calm: 8%



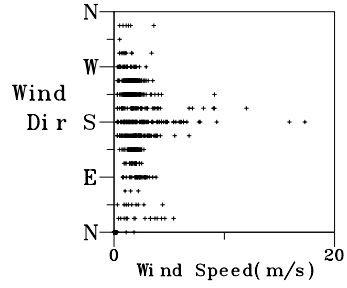
1996/07/01-1996/07/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX=16.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 6% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:10% E~S:28% S~W:48% W~N: 9% Calm: 5%



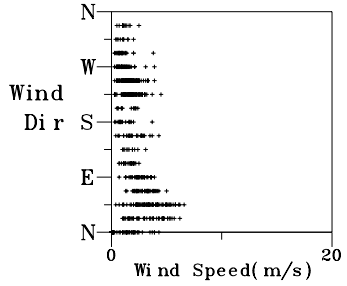
1996/08/01-1996/08/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX=17.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 4% E~S:28% S~W:55% W~N: 6% Calm: 7%



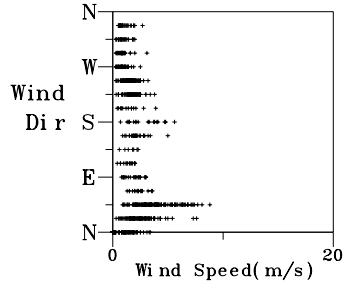
1996/09/01-1996/09/30 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 6.6m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:13% S~W:36% W~N:15% Calm: 8%



1996/10/01-1996/10/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 8.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 9% S~W:29% W~N:17% Calm: 8%



1996/11/01-1996/11/30 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 9.5m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:52% E~S: 4% S~W:15% W~N:20% Calm: 9%

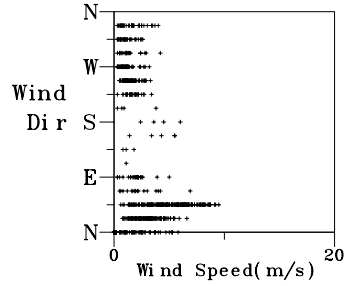


圖10.1.13 1996年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

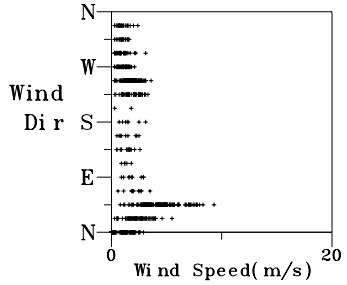
W95CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

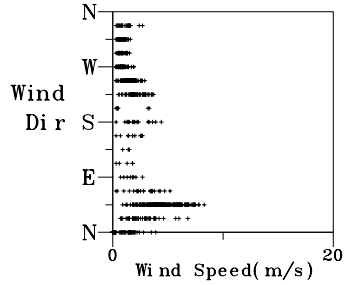
1996/12/01-1996/12/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 5% S~W:31% W~N:19% Calm: 7%



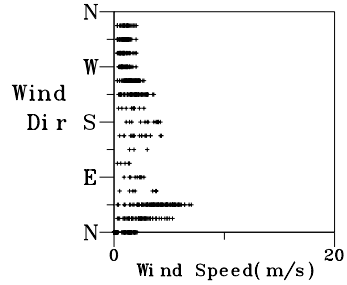
1997/01/01-1997/01/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 8.3m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 3% S~W:29% W~N:22% Calm: 5%



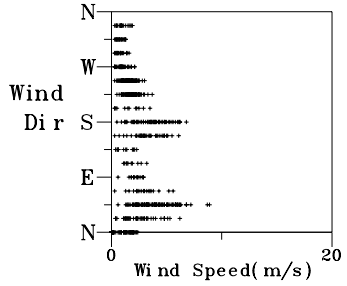
1997/02/01-1997/02/28 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 7.0m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S: 5% S~W:26% W~N:27% Calm: 8%



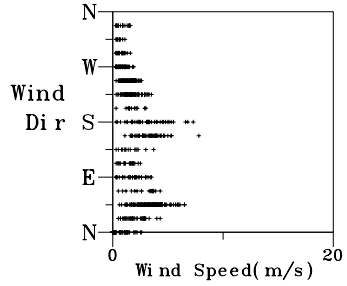
1997/03/01-1997/03/31 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:28% E~S:10% S~W:39% W~N:15% Calm: 8%



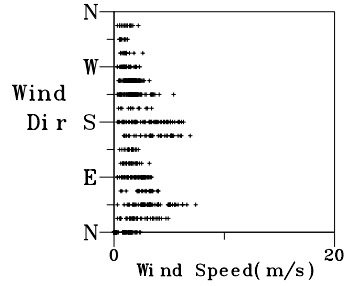
1997/04/01-1997/04/30 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:16% S~W:28% W~N:15% Calm:11%



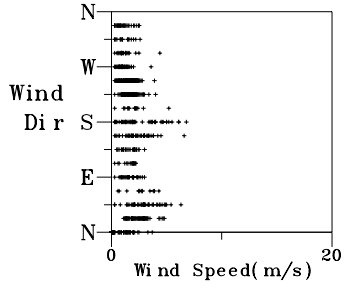
1997/05/01-1997/05/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:20% S~W:36% W~N:11% Calm:11%



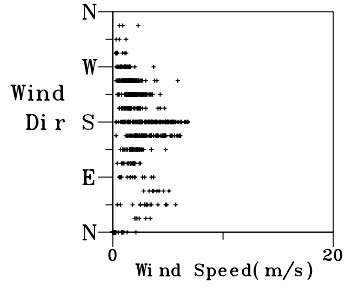
1997/06/01-1997/06/30 HL-A

MEAN= 1.7m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:16% S~W:39% W~N:16% Calm: 7%



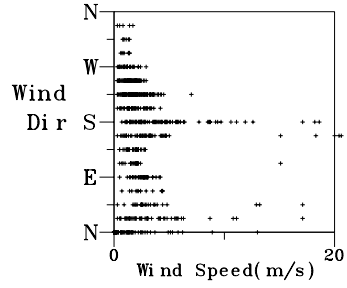
1997/07/01-1997/07/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 6.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 5% E~S:23% S~W:59% W~N: 7% Calm: 6%



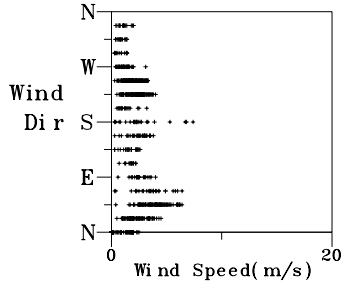
1997/08/01-1997/08/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=27.1m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 5% 10~15: 1% >15: 2%
N~E:18% E~S:20% S~W:49% W~N: 7% Calm: 6%



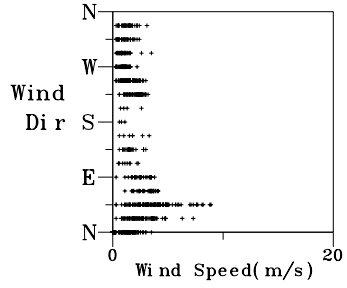
1997/09/01-1997/09/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:12% S~W:39% W~N:12% Calm: 6%



1997/10/01-1997/10/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 9% S~W:23% W~N:23% Calm: 5%



1997/11/01-1997/11/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 9.7m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:14% S~W:35% W~N:14% Calm: 6%

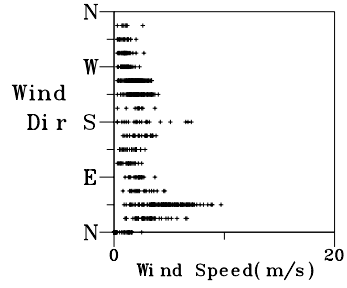


圖10.1.14 1997年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

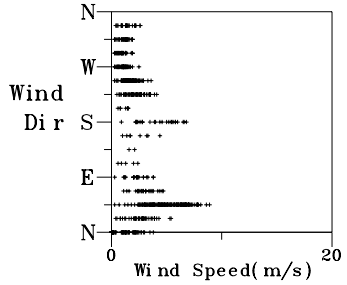
W96CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

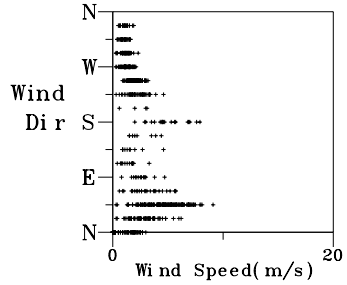
1997/12/01-1997/12/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 5% S~W:32% W~N:23% Calm: 4%



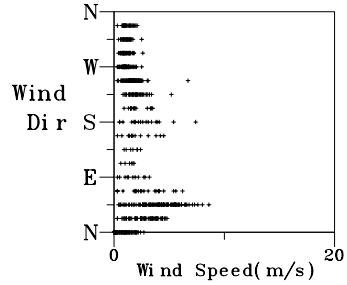
1998/01/01-1998/01/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 9.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 6% S~W:28% W~N:24% Calm: 4%



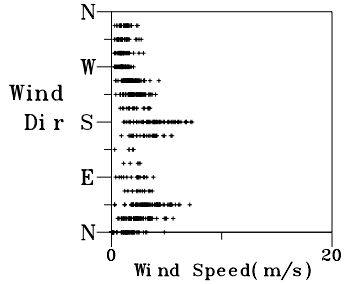
1998/02/01-1998/02/28 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:37% E~S: 6% S~W:26% W~N:25% Calm: 6%



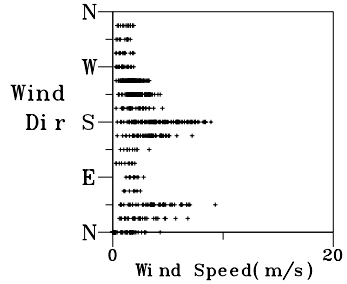
1998/03/01-1998/03/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S: 7% S~W:36% W~N:21% Calm: 6%



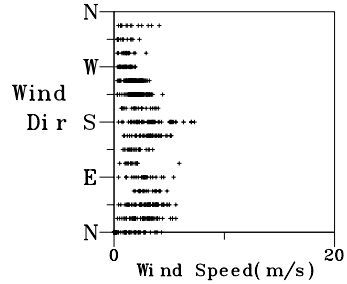
1998/04/01-1998/04/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:17% E~S:12% S~W:58% W~N: 8% Calm: 5%



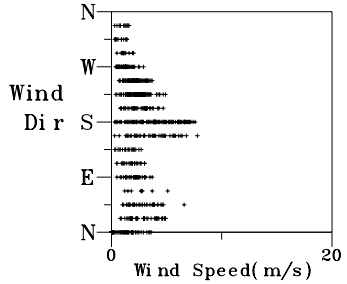
1998/05/01-1998/05/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 7.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:15% S~W:42% W~N:11% Calm: 6%



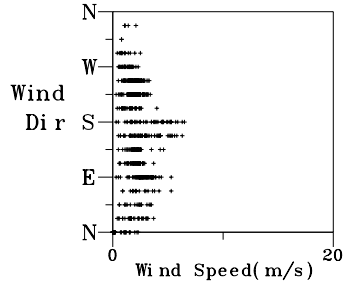
1998/06/01-1998/06/30 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 7.8m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:16% E~S:16% S~W:54% W~N:11% Calm: 3%



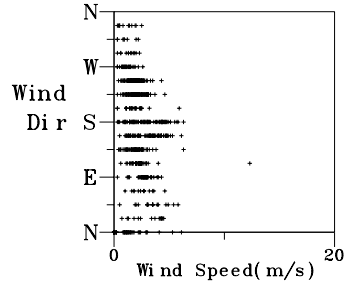
1998/07/01-1998/07/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 6.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:34% S~W:45% W~N: 6% Calm: 4%



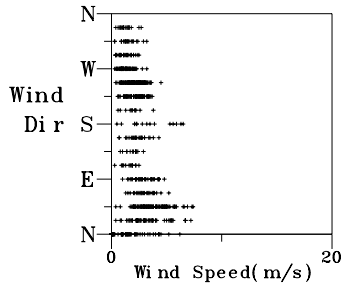
1998/08/01-1998/08/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX=12.3m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:29% S~W:49% W~N: 8% Calm: 4%



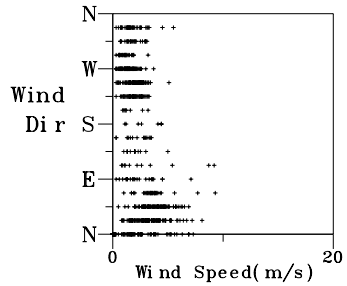
1998/09/01-1998/09/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:12% S~W:34% W~N:19% Calm: 5%



1998/10/01-1998/10/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 9.3m/s(ENE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 8% S~W:23% W~N:25% Calm: 6%



1998/11/01-1998/11/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:52% E~S: 5% S~W:22% W~N:18% Calm: 3%

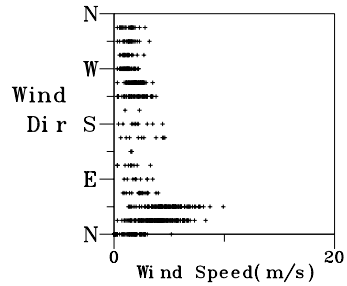


圖10.1.15 1998年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

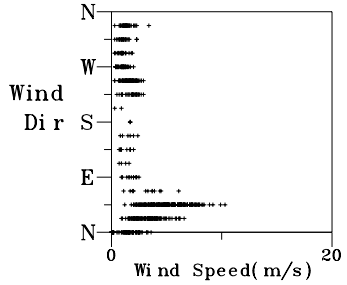
W97CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

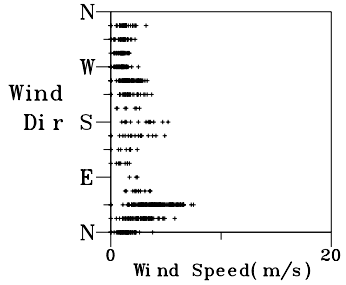
1998/12/01-1998/12/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=10.3m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:58% E~S: 4% S~W:15% W~N:20% Calm: 3%



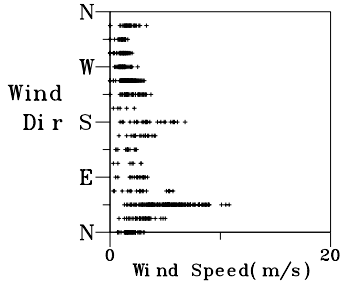
1999/01/01-1999/01/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 5% S~W:22% W~N:24% Calm: 5%



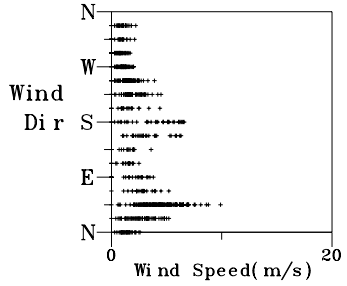
1999/02/01-1999/02/28 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S: 8% S~W:29% W~N:22% Calm: 3%



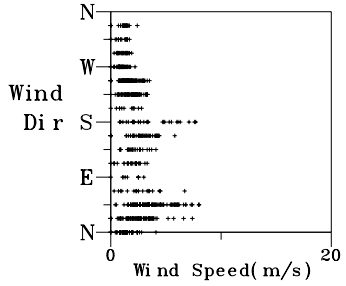
1999/03/01-1999/03/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:10% S~W:29% W~N:19% Calm: 7%



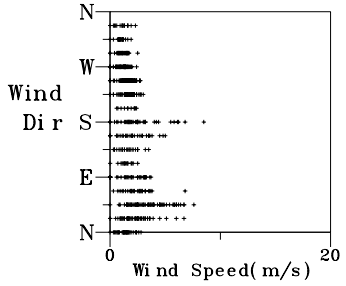
1999/04/01-1999/04/30 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.0m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:13% S~W:32% W~N:15% Calm: 4%



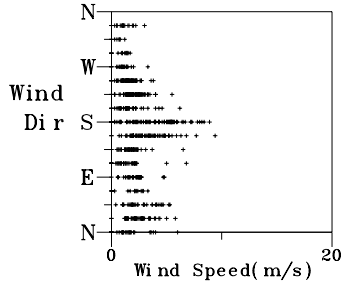
1999/05/01-1999/05/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 8.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:12% S~W:39% W~N:19% Calm: 4%



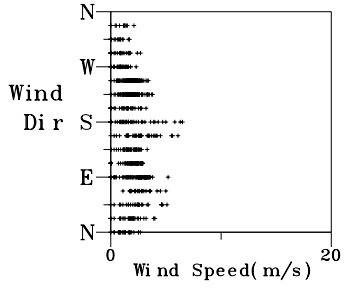
1999/06/01-1999/06/30 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 9.4m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:16% E~S:25% S~W:44% W~N: 8% Calm: 7%



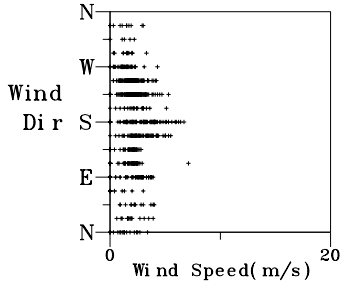
1999/07/01-1999/07/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 6.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 1% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:29% S~W:40% W~N: 9% Calm: 8%



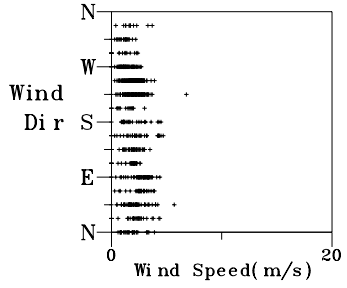
1999/08/01-1999/08/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 7.1m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 7% E~S:24% S~W:54% W~N: 9% Calm: 6%



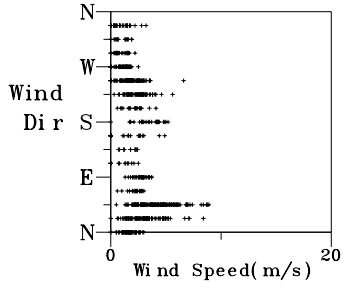
1999/09/01-1999/09/30 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 6.8m/s(SW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:99% 5~10: 0% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:21% S~W:42% W~N:14% Calm: 4%



1999/10/01-1999/10/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 9% S~W:30% W~N:16% Calm: 5%



1999/11/01-1999/11/30 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX= 9.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 8% S~W:20% W~N:26% Calm: 3%

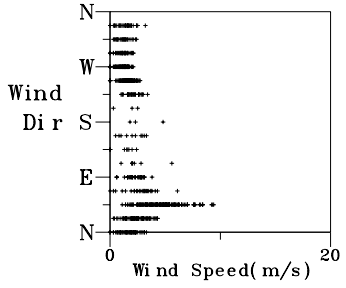


圖10.1.16 1999年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

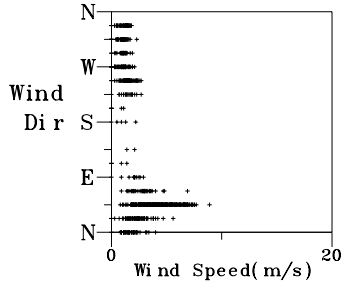
W98CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

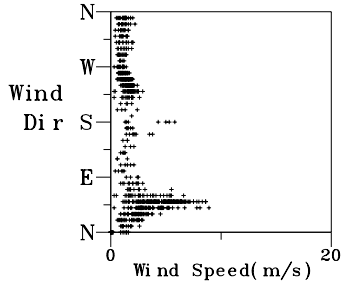
1999/12/01-1999/12/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:56% E~S: 2% S~W:14% W~N:24% Calm: 4%



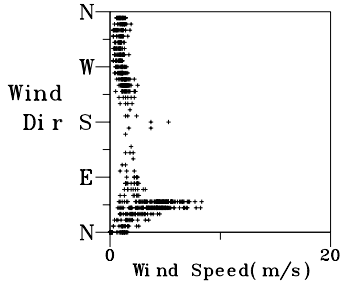
2000/01/01-2000/01/31 HL-A

MEAN= 2.4m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:48% E~S: 5% S~W:28% W~N:17% Calm: 2%



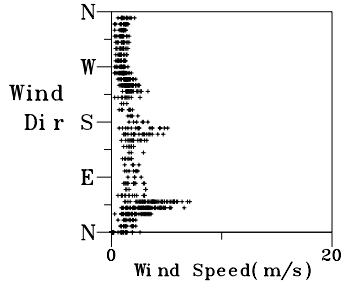
2000/02/01-2000/02/29 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.3m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 3% S~W:20% W~N:28% Calm: 3%



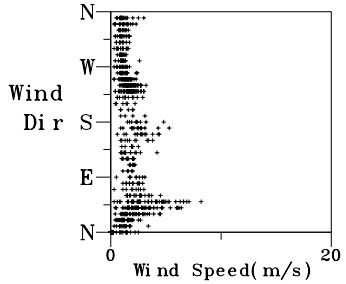
2000/03/01-2000/03/31 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 7.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:11% S~W:30% W~N:22% Calm: 4%



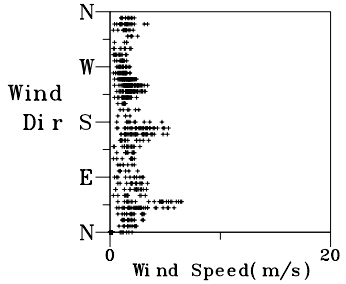
2000/04/01-2000/04/30 HL-A

MEAN= 1.7m/s MAX= 8.2m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:29% W~N:19% Calm: 5%



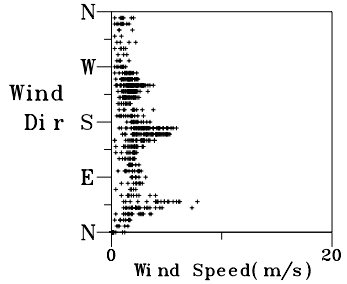
2000/05/01-2000/05/31 HL-A

MEAN= 1.7m/s MAX= 6.5m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:20% E~S:19% S~W:41% W~N:15% Calm: 5%



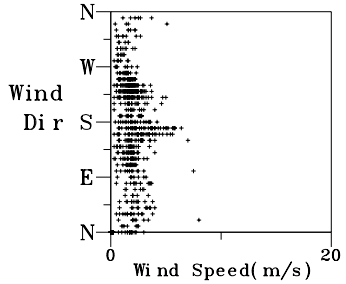
2000/06/01-2000/06/30 HL-A

MEAN= 2.0m/s MAX= 7.8m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:15% E~S:31% S~W:40% W~N: 7% Calm: 7%



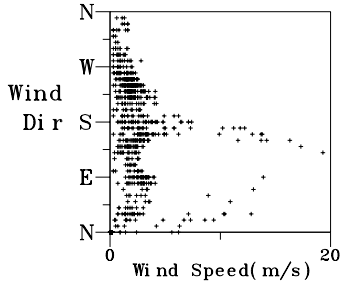
2000/07/01-2000/07/31 HL-A

MEAN= 1.9m/s MAX= 8.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:31% S~W:42% W~N: 8% Calm: 6%



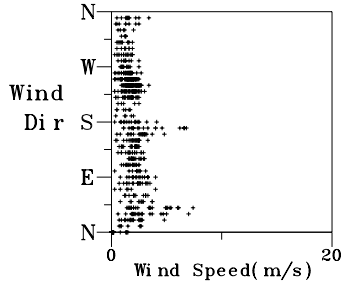
2000/08/01-2000/08/31 HL-A

MEAN= 2.3m/s MAX=19.3m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 3% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:13% E~S:28% S~W:45% W~N: 8% Calm: 6%



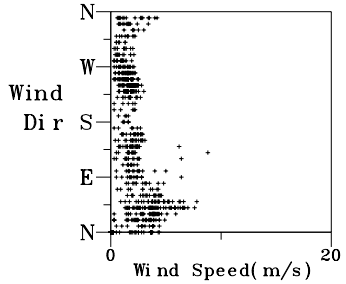
2000/09/01-2000/09/30 HL-A

MEAN= 1.8m/s MAX= 7.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:98% 5~10: 2% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:22% S~W:44% W~N:12% Calm: 4%



2000/10/01-2000/10/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:18% S~W:31% W~N:14% Calm: 6%



2000/11/01-2000/11/30 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=11.8m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:49% E~S: 6% S~W:18% W~N:23% Calm: 4%

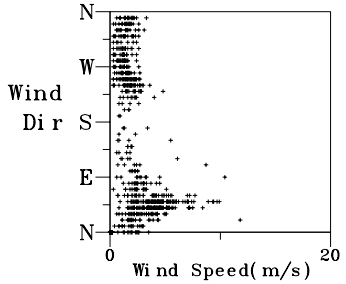


圖10.1.17 2000年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

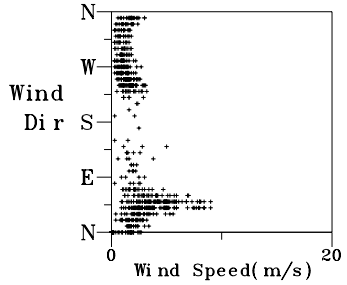
W99CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

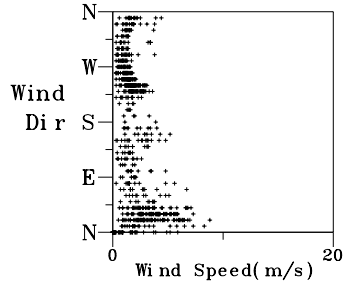
2000/12/01-2000/12/31 HL-A

MEAN= 2.2m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 4% S~W:23% W~N:23% Calm: 4%



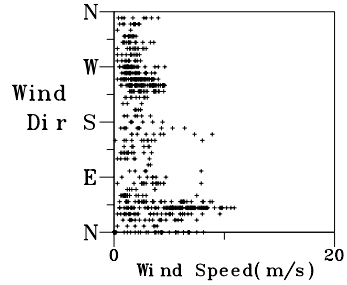
2001/01/01-2001/01/31 HL-A

MEAN= 2.1m/s MAX= 8.8m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S:11% S~W:31% W~N:20% Calm: 3%



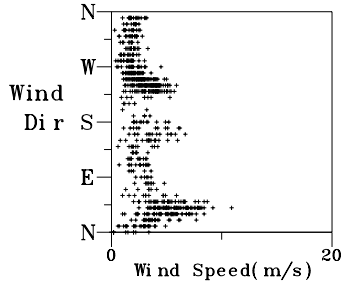
2001/02/01-2001/02/28 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:39% E~S:10% S~W:31% W~N:18% Calm: 2%



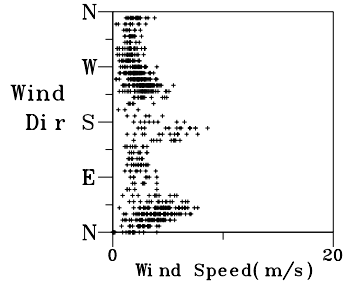
2001/03/01-2001/03/31 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=10.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:13% S~W:35% W~N:21% Calm: 1%



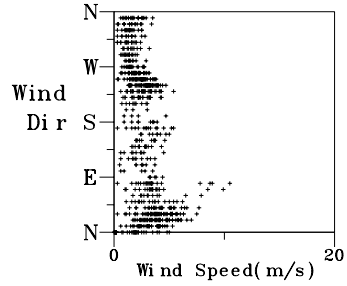
2001/04/01-2001/04/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:12% S~W:33% W~N:22% Calm: 1%



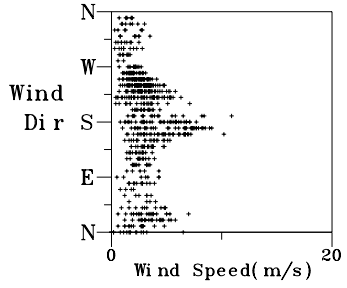
2001/05/01-2001/05/31 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX=10.5m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S:11% S~W:32% W~N:19% Calm: 2%



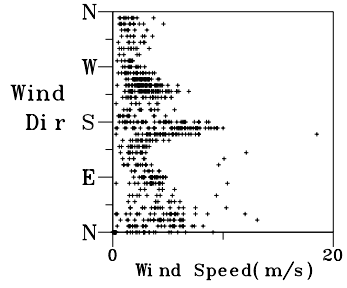
2001/06/01-2001/06/30 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.9m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:15% E~S:23% S~W:51% W~N:10% Calm: 1%



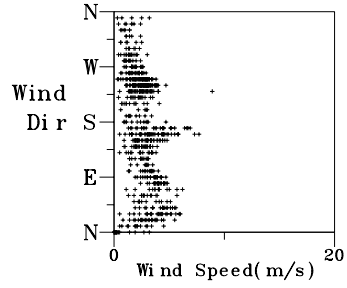
2001/07/01-2001/07/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=18.5m/s(SSE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:23% E~S:26% S~W:38% W~N:11% Calm: 2%



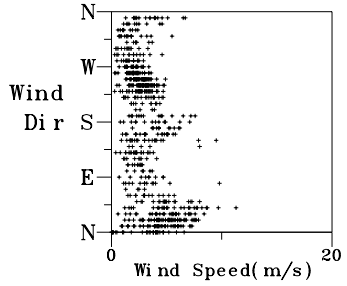
2001/08/01-2001/08/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 8.9m/s(SW) NO= 744(100%)
< 5 m/s:96% 5~10: 4% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:19% E~S:28% S~W:41% W~N:11% Calm: 1%



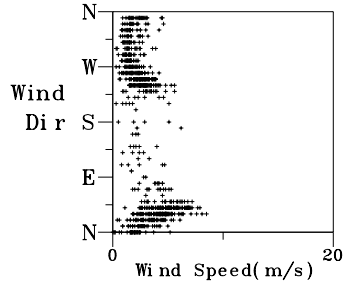
2001/09/01-2001/09/30 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=11.3m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:16% S~W:34% W~N:18% Calm: 1%



2001/10/01-2001/10/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 8.5m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 3% S~W:28% W~N:25% Calm: 1%



2001/11/01-2001/11/30 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:77% 5~10:23% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S: 6% S~W:25% W~N:26% Calm: 1%

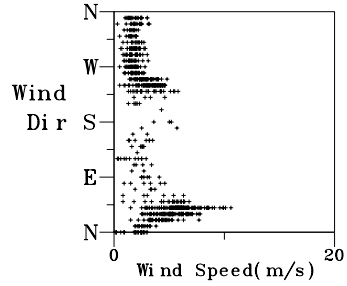


圖10.1.18 2001年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

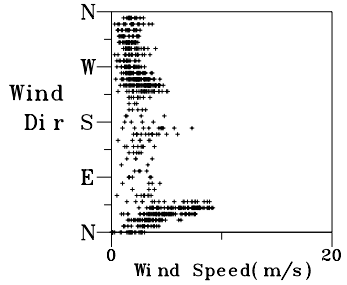
W00CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

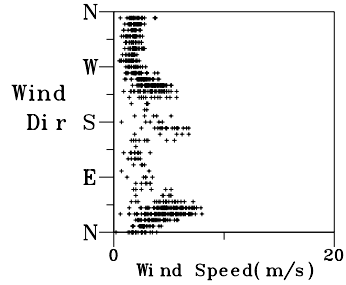
2001/12/01-2001/12/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 8% S~W:29% W~N:26% Calm: 1%



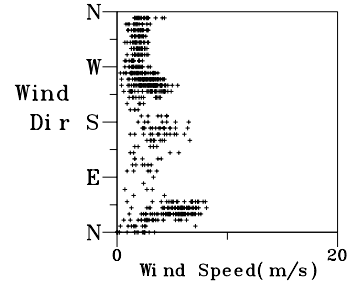
2002/01/01-2002/01/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 8.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:35% E~S: 8% S~W:29% W~N:28% Calm: 0%



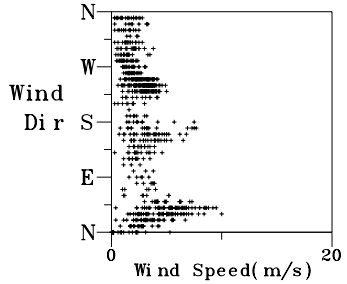
2002/02/01-2002/02/28 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 8.1m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:10% S~W:37% W~N:26% Calm: 1%



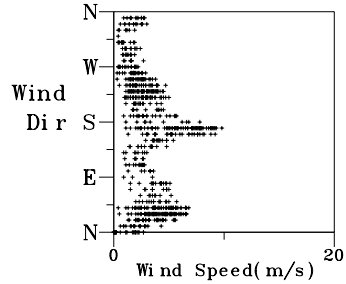
2002/03/01-2002/03/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.0m/s(NNE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:16% S~W:35% W~N:19% Calm: 1%



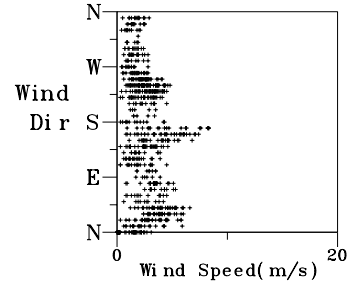
2002/04/01-2002/04/30 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 9.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:21% S~W:32% W~N:13% Calm: 2%



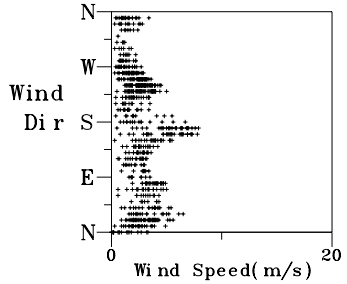
2002/05/01-2002/05/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 8.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:24% S~W:34% W~N:13% Calm: 3%



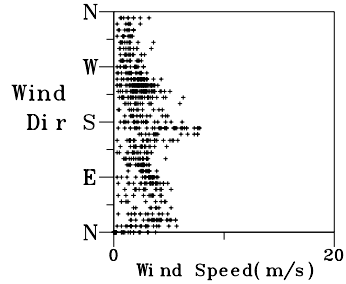
2002/06/01-2002/06/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 7.9m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:23% S~W:38% W~N:13% Calm: 1%



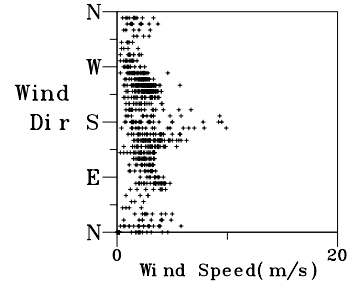
2002/07/01-2002/07/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 7.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:20% E~S:27% S~W:37% W~N:14% Calm: 2%



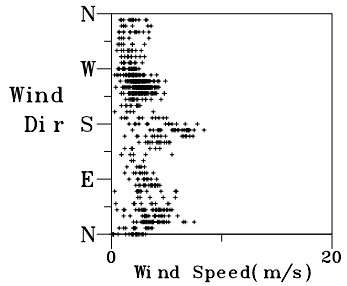
2002/08/01-2002/08/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 9.9m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:97% 5~10: 3% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:13% E~S:30% S~W:46% W~N:10% Calm: 1%



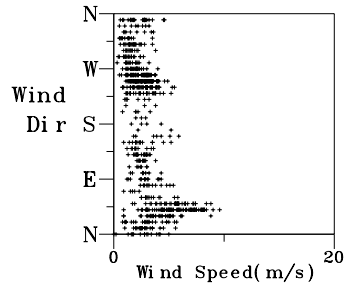
2002/09/01-2002/09/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:13% S~W:50% W~N:14% Calm: 1%



2002/10/01-2002/10/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:12% S~W:36% W~N:20% Calm: 0%



2002/11/01-2002/11/30 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX= 9.2m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:76% 5~10:24% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 7% S~W:28% W~N:23% Calm: 1%

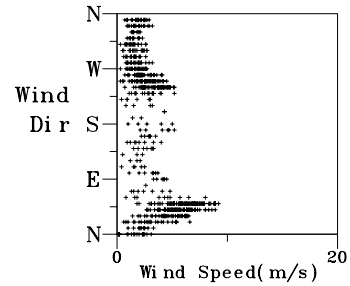


圖10.1.19 2002年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

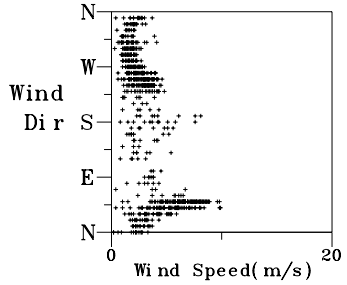
W01CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

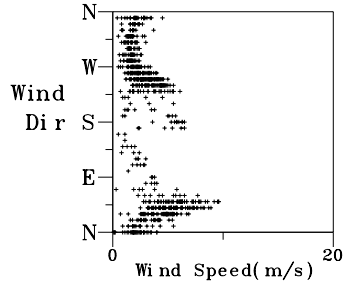
2002/12/01-2002/12/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX= 9.9m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 6% S~W:31% W~N:27% Calm: 0%



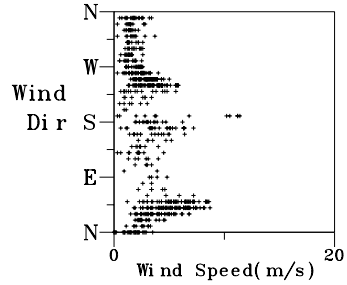
2003/01/01-2003/01/31 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:36% E~S: 4% S~W:32% W~N:27% Calm: 1%



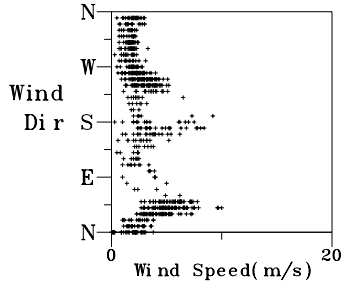
2003/02/01-2003/02/28 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX=11.4m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:33% E~S:11% S~W:34% W~N:21% Calm: 1%



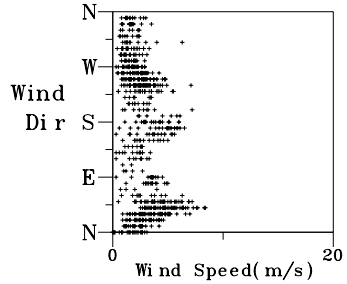
2003/03/01-2003/03/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:32% E~S:12% S~W:30% W~N:25% Calm: 1%



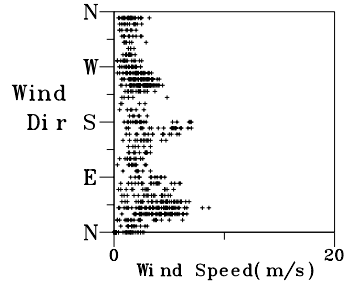
2003/04/01-2003/04/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 8.4m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:31% W~N:21% Calm: 1%



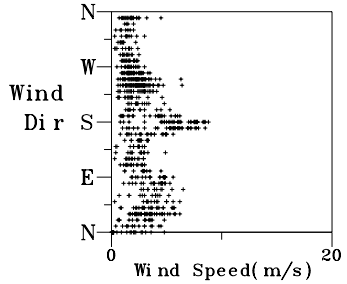
2003/05/01-2003/05/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:38% E~S:15% S~W:28% W~N:17% Calm: 2%



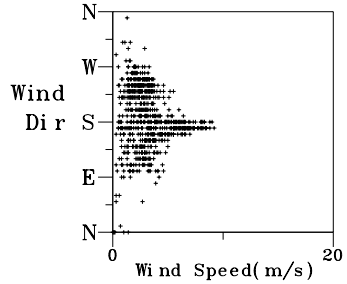
2003/06/01-2003/06/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 8.8m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:21% S~W:38% W~N:16% Calm: 2%



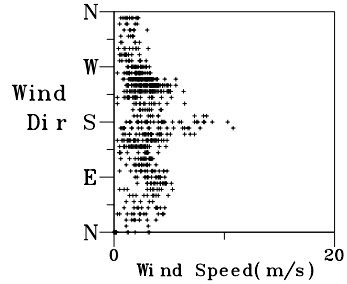
2003/07/01-2003/07/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX= 9.2m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:18% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 1% E~S:42% S~W:53% W~N: 3% Calm: 1%



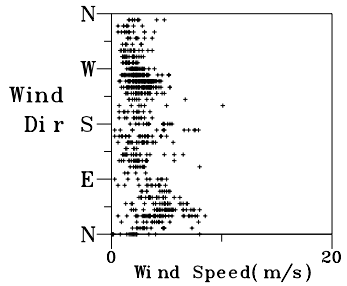
2003/08/01-2003/08/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX=10.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:11% E~S:29% S~W:47% W~N:12% Calm: 1%



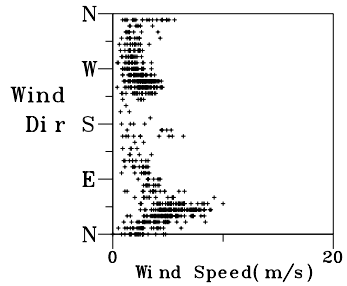
2003/09/01-2003/09/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.1m/s(SSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:25% E~S:17% S~W:40% W~N:18% Calm: 0%



2003/10/01-2003/10/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S: 8% S~W:30% W~N:20% Calm: 0%



2003/11/01-2003/11/30 HL-A

MEAN= 3.5m/s MAX=11.0m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:45% E~S: 9% S~W:24% W~N:22% Calm: 0%

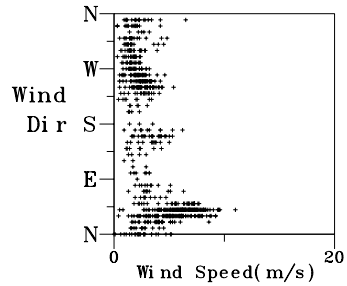


圖10.1.20 2003年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

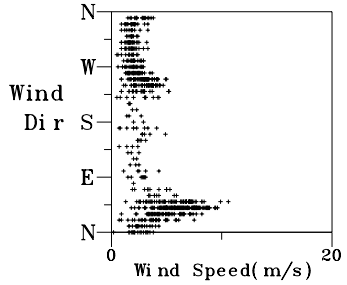
W02CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

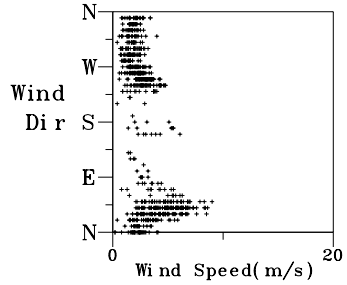
2003/12/01-2003/12/31 HL-A

MEAN= 3.7m/s MAX=10.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:47% E~S: 6% S~W:26% W~N:21% Calm: 0%



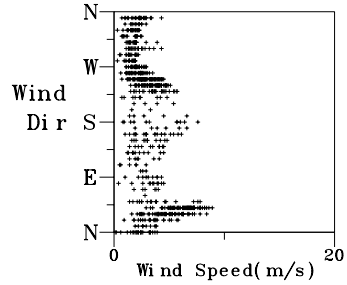
2004/01/01-2004/01/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:40% E~S: 3% S~W:25% W~N:32% Calm: 0%



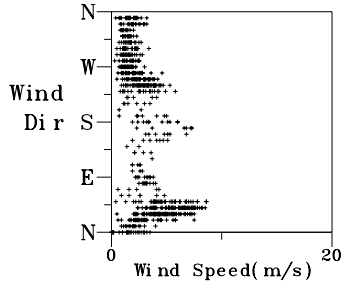
2004/02/01-2004/02/29 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 696(100%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:30% E~S:11% S~W:33% W~N:26% Calm: 0%



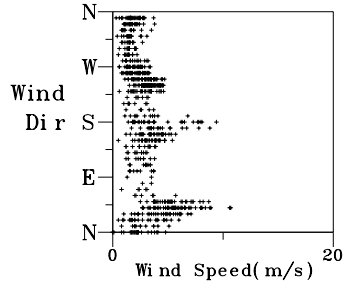
2004/03/01-2004/03/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:17% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 6% S~W:25% W~N:27% Calm: 1%



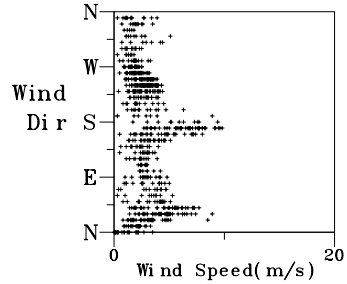
2004/04/01-2004/04/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:87% 5~10:13% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:26% E~S:18% S~W:32% W~N:24% Calm: 0%



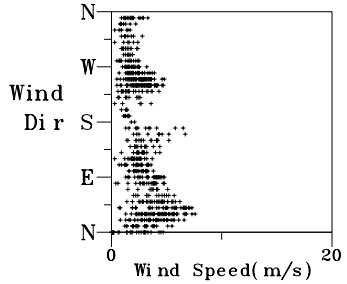
2004/05/01-2004/05/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 9.8m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:27% E~S:22% S~W:35% W~N:15% Calm: 1%



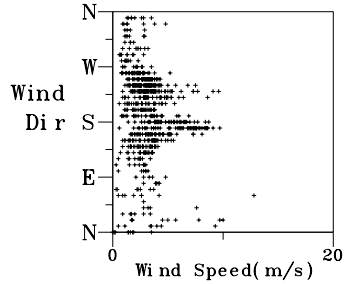
2004/06/01-2004/06/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 7.6m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:22% S~W:29% W~N:14% Calm: 2%



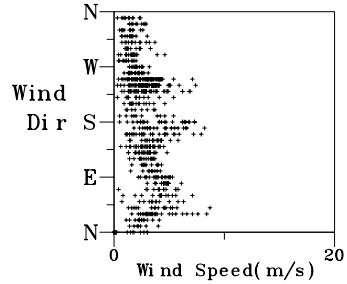
2004/07/01-2004/07/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=25.4m/s(SE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:86% 5~10:14% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 7% E~S:29% S~W:54% W~N: 9% Calm: 1%



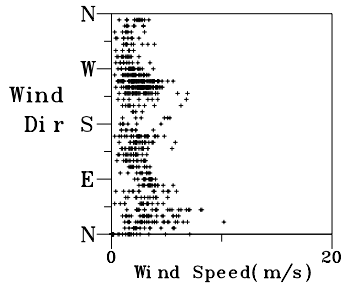
2004/08/01-2004/08/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.7m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 9% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:24% S~W:41% W~N:16% Calm: 1%



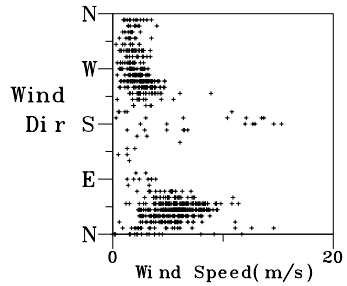
2004/09/01-2004/09/30 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX=10.2m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:21% S~W:41% W~N:14% Calm: 2%



2004/10/01-2004/10/31 HL-A

MEAN= 4.2m/s MAX=15.3m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:64% 5~10:34% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:53% E~S: 3% S~W:26% W~N:17% Calm: 1%



2004/11/01-2004/11/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.2m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:41% E~S: 8% S~W:28% W~N:22% Calm: 1%

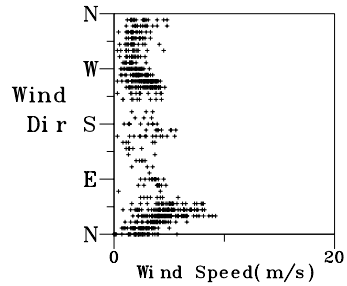


圖10.1.21 2004年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

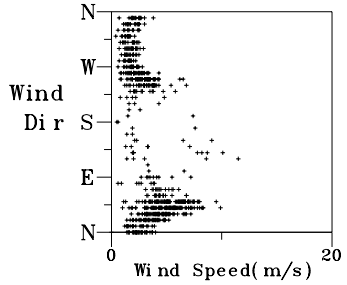
W03CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

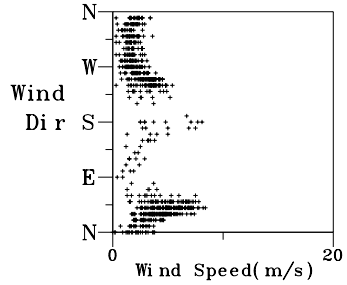
2004/12/01-2004/12/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=11.5m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:50% E~S: 5% S~W:22% W~N:23% Calm: 0%



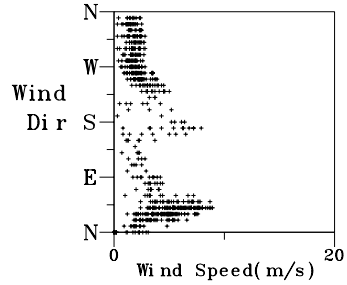
2005/01/01-2005/01/31 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 8.4m/s(NE) NO= 732(98%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:45% E~S: 4% S~W:23% W~N:28% Calm: 0%



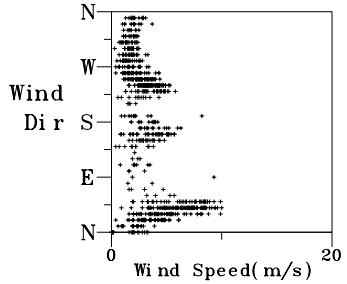
2005/02/01-2005/02/28 HL-A

MEAN= 3.2m/s MAX= 8.9m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:79% 5~10:21% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:43% E~S: 7% S~W:19% W~N:29% Calm: 2%



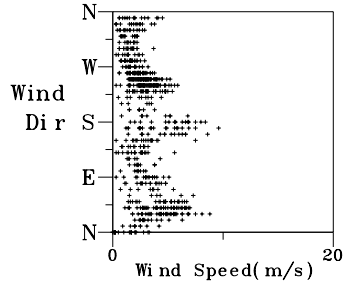
2005/03/01-2005/03/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 742(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:13% S~W:31% W~N:22% Calm: 1%



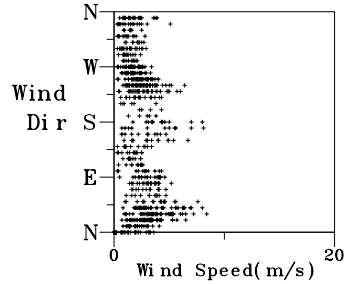
2005/04/01-2005/04/30 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 9.6m/s(S) NO= 703(98%)
< 5 m/s:88% 5~10:12% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:23% E~S:17% S~W:39% W~N:20% Calm: 1%



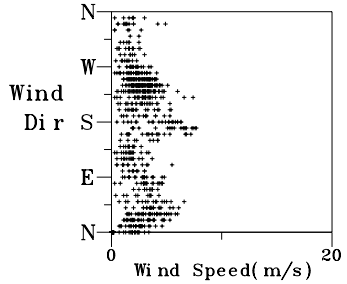
2005/05/01-2005/05/31 HL-A

MEAN= 2.5m/s MAX= 8.4m/s(NNE) NO= 737(99%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:15% S~W:28% W~N:20% Calm: 3%



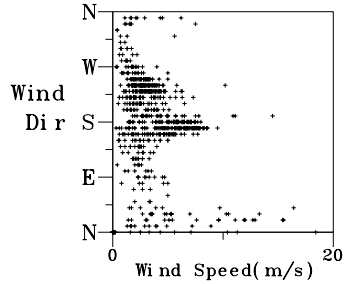
2005/06/01-2005/06/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 7.7m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:24% E~S:17% S~W:44% W~N:11% Calm: 4%



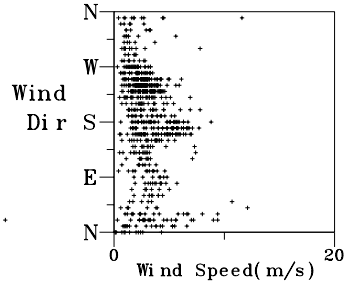
2005/07/01-2005/07/31 HL-A

MEAN= 3.7m/s MAX=26.8m/s(NNE) NO= 741(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:22% 10~15: 2% >15: 1%
N~E:10% E~S:28% S~W:53% W~N: 7% Calm: 2%



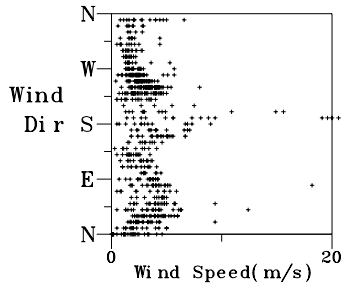
2005/08/01-2005/08/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=12.1m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:14% E~S:23% S~W:51% W~N:12% Calm: 0%



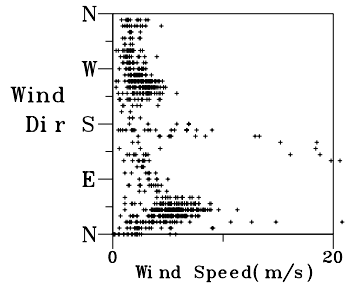
2005/09/01-2005/09/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=20.6m/s(S) NO= 720(100%)
< 5 m/s:91% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 1%
N~E:27% E~S:18% S~W:39% W~N:15% Calm: 1%



2005/10/01-2005/10/31 HL-A

MEAN= 3.9m/s MAX=42.7m/s(E) NO= 744(100%)
< 5 m/s:71% 5~10:27% 10~15: 1% >15: 1%
N~E:46% E~S:10% S~W:28% W~N:15% Calm: 1%



2005/11/01-2005/11/30 HL-A

MEAN= 3.6m/s MAX= 9.6m/s(NE) NO= 718(100%)
< 5 m/s:73% 5~10:27% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:42% E~S:12% S~W:30% W~N:15% Calm: 1%

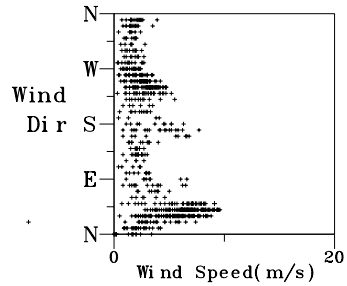


圖10.1.22 2005年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

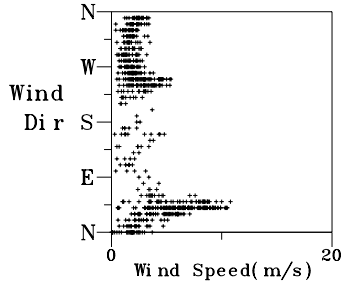
W04CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

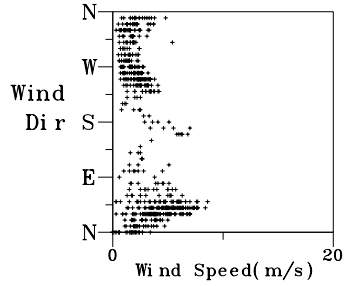
2005/12/01-2005/12/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.8m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:78% 5~10:21% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:41% E~S: 6% S~W:24% W~N:28% Calm: 1%



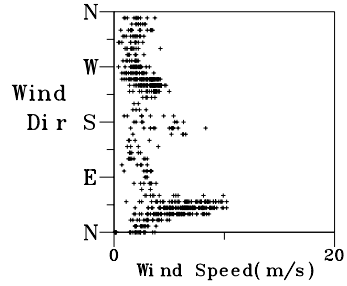
2006/01/08-2006/01/31 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(NE) NO= 573(77%)
< 5 m/s:84% 5~10:16% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:46% E~S: 5% S~W:21% W~N:27% Calm: 1%



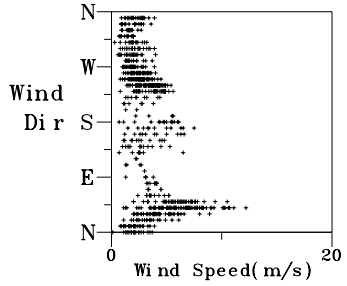
2006/02/01-2006/02/28 HL-A

MEAN= 3.9m/s MAX=10.2m/s(NE) NO= 672(100%)
< 5 m/s:72% 5~10:28% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 8% S~W:30% W~N:17% Calm: 1%



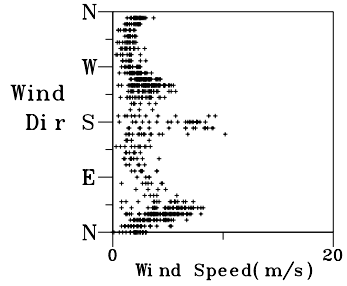
2006/03/01-2006/03/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=12.2m/s(NE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:83% 5~10:16% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:33% E~S: 9% S~W:35% W~N:23% Calm: 0%



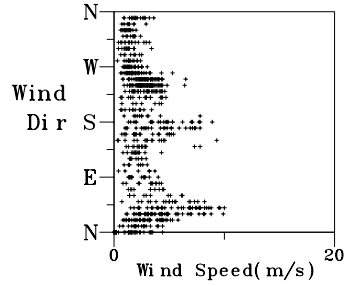
2006/04/01-2006/04/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=10.2m/s(SSE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S:11% S~W:36% W~N:20% Calm: 0%



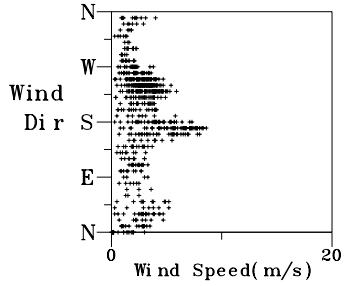
2006/05/01-2006/05/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:29% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 1%



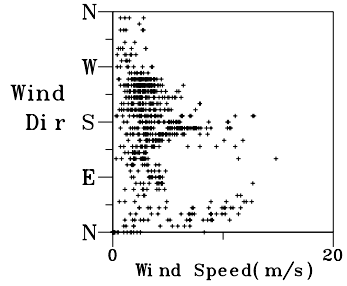
2006/06/01-2006/06/30 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX= 8.6m/s(S) NO= 718(100%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:12% E~S:22% S~W:54% W~N:11% Calm: 1%



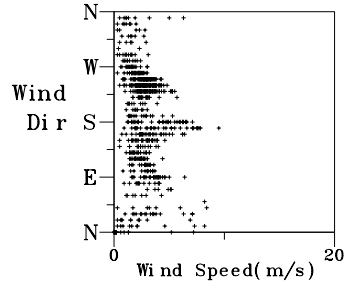
2006/07/01-2006/07/31 HL-A

MEAN= 3.6m/s MAX=14.8m/s(ESE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:16% 10~15: 4% >15: 0%
N~E:14% E~S:31% S~W:49% W~N: 5% Calm: 1%



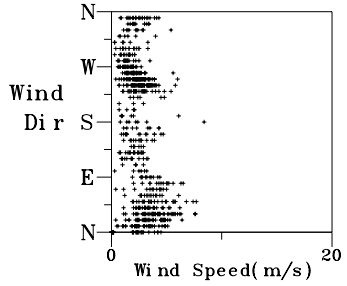
2006/08/01-2006/08/31 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 9.5m/s(S) NO= 744(100%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:10% E~S:28% S~W:50% W~N:10% Calm: 2%



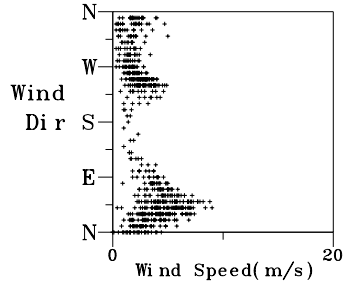
2006/09/01-2006/09/30 HL-A

MEAN= 2.7m/s MAX= 8.4m/s(S) NO= 709(98%)
< 5 m/s:94% 5~10: 6% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:13% S~W:33% W~N:18% Calm: 2%



2006/10/01-2006/10/31 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX= 9.0m/s(NE) NO= 712(96%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:49% E~S: 5% S~W:25% W~N:21% Calm: 0%



2006/11/01-2006/11/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 9.3m/s(NE) NO= 707(98%)
< 5 m/s:90% 5~10:10% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:33% E~S: 8% S~W:32% W~N:25% Calm: 2%

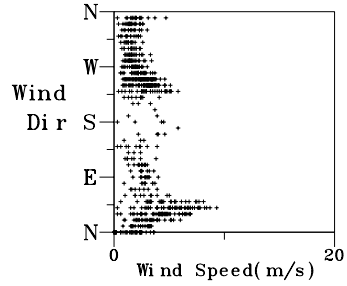


圖10.1.23 2006年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

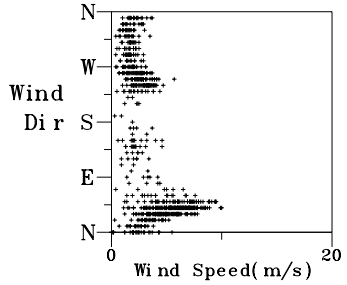
W05CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between Wind Speed and Direction

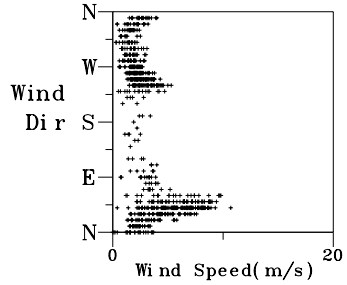
2006/12/01-2006/12/31 HL-A

MEAN= 3.6m/s MAX=10.0m/s(NE) NO= 744(100%)
< 5 m/s:75% 5~10:25% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:51% E~S: 6% S~W:21% W~N:21% Calm: 1%



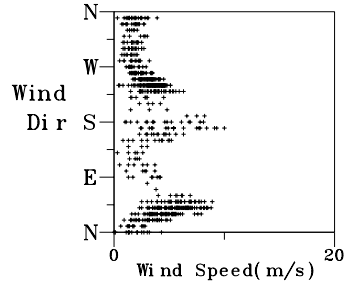
2007/01/01-2007/01/31 HL-A

MEAN= 3.4m/s MAX=10.7m/s(NE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:80% 5~10:20% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:44% E~S: 4% S~W:27% W~N:25% Calm: 0%



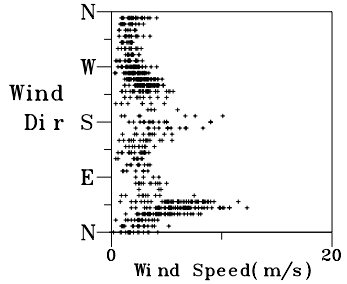
2007/02/01-2007/02/28 HL-A

MEAN= 3.5m/s MAX=10.0m/s(S) NO= 672(100%)
< 5 m/s:81% 5~10:19% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:34% E~S:11% S~W:37% W~N:18% Calm: 0%



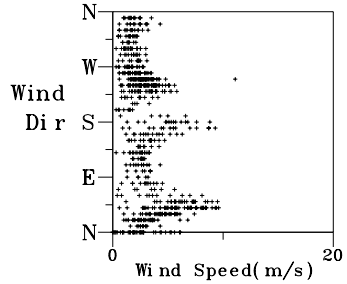
2007/03/01-2007/03/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=12.3m/s(NE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:82% 5~10:17% 10~15: 1% >15: 0%
N~E:32% E~S:13% S~W:33% W~N:22% Calm: 0%



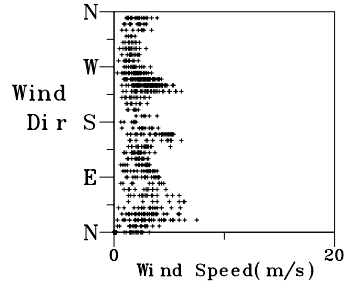
2007/04/01-2007/04/30 HL-A

MEAN= 3.1m/s MAX=11.1m/s(WSW) NO= 720(100%)
< 5 m/s:85% 5~10:15% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:31% E~S:15% S~W:34% W~N:19% Calm: 1%



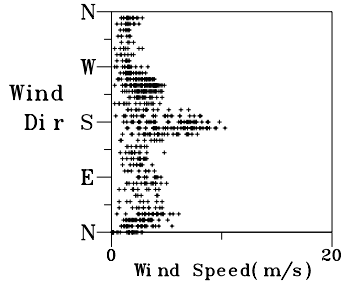
2007/05/01-2007/05/31 HL-A

MEAN= 2.6m/s MAX= 7.5m/s(NNE) NO= 743(100%)
< 5 m/s:95% 5~10: 5% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:22% E~S:23% S~W:38% W~N:15% Calm: 2%



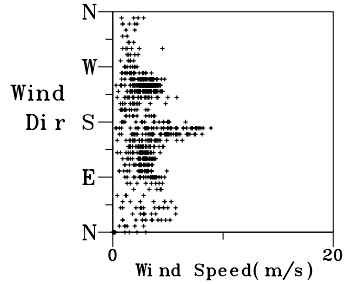
2007/06/01-2007/06/30 HL-A

MEAN= 3.0m/s MAX=10.3m/s(S) NO= 710(99%)
< 5 m/s:89% 5~10:11% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:24% E~S:21% S~W:41% W~N:13% Calm: 1%



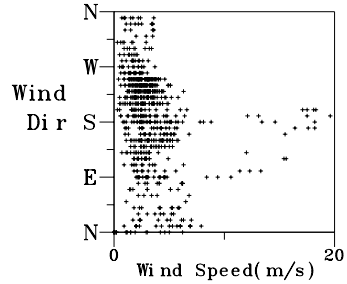
2007/07/01-2007/07/31 HL-A

MEAN= 2.9m/s MAX= 8.9m/s(S) NO= 743(100%)
< 5 m/s:92% 5~10: 8% 10~15: 0% >15: 0%
N~E: 9% E~S:40% S~W:44% W~N: 6% Calm: 1%



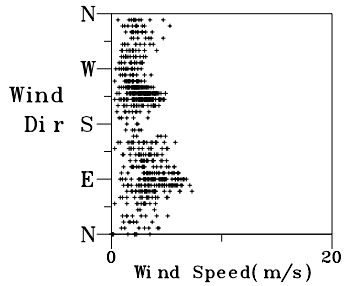
2007/08/01-2007/08/31 HL-A

MEAN= 3.3m/s MAX=19.6m/s(S) NO= 735(99%)
< 5 m/s:88% 5~10: 9% 10~15: 1% >15: 2%
N~E:10% E~S:24% S~W:55% W~N:10% Calm: 1%



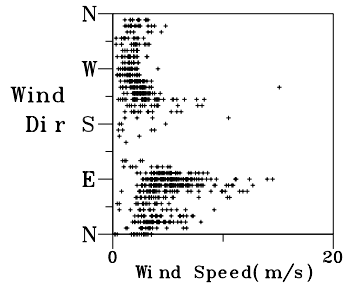
2007/09/01-2007/09/30 HL-A

MEAN= 2.8m/s MAX= 7.3m/s(ENE) NO= 716(99%)
< 5 m/s:93% 5~10: 7% 10~15: 0% >15: 0%
N~E:18% E~S:24% S~W:43% W~N:14% Calm: 1%



2007/10/01-2007/10/31 HL-A

MEAN= 3.6m/s MAX=22.7m/s(W) NO= 743(100%)
< 5 m/s:78% 5~10:20% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:37% E~S:18% S~W:28% W~N:17% Calm: 0%



2007/11/01-2007/11/30 HL-A

MEAN= 4.1m/s MAX=11.9m/s(NNE) NO= 720(100%)
< 5 m/s:66% 5~10:32% 10~15: 2% >15: 0%
N~E:57% E~S: 1% S~W:19% W~N:23% Calm: 0%

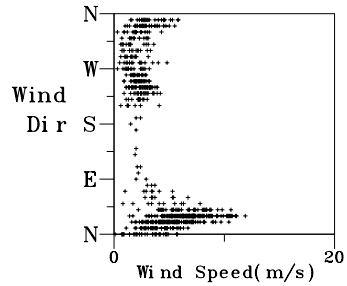


圖10.1.24 2007年花蓮風速 (A 站) 與風向 (A 站) 關係圖

W06CHLA0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3AV.FOR) 2008. 9 . 15

10.2 花蓮港不同測站風力相關圖

Relation Between 2 Wind Speed

2001/12 HL-W 2002/01 HL-W 2002/02 HL-W

2002/03 HL-W 2002/04 HL-W 2002/05 HL-W

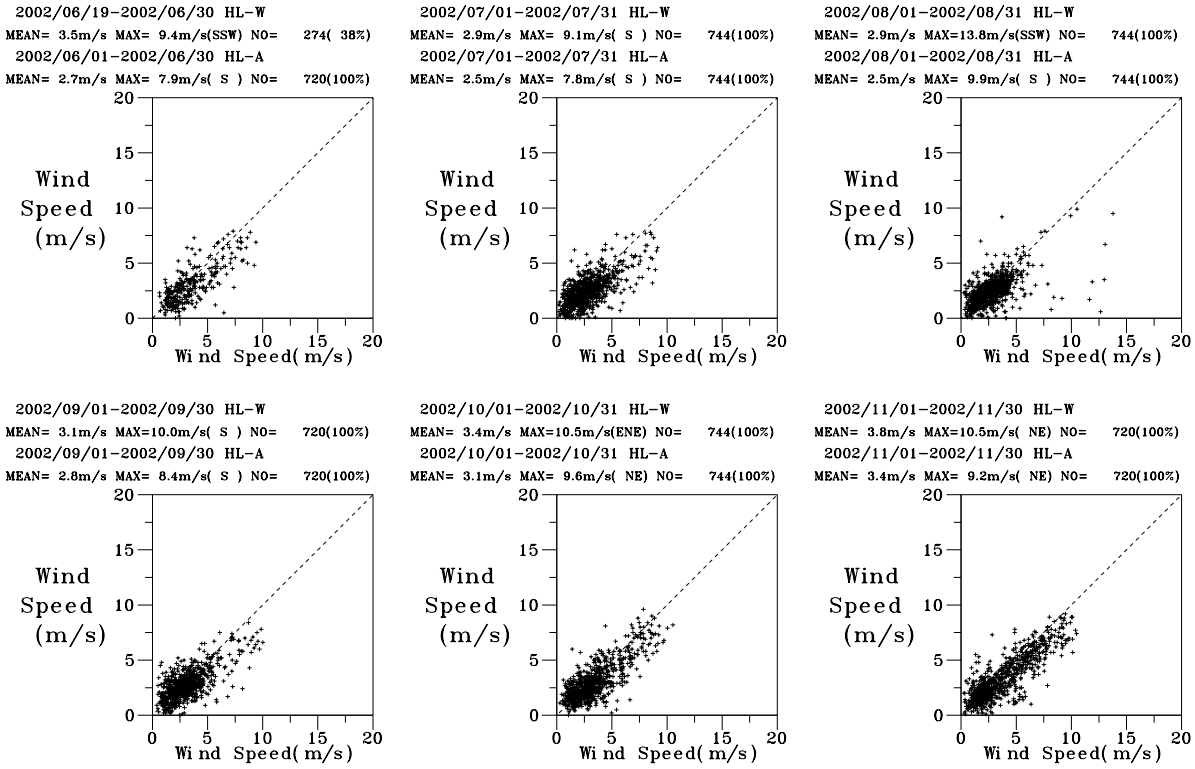


圖10.2.1 2002年花蓮風速 (W 站) 與風速 (A 站) 關係圖

W01CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3BV.FOR) 2008. 9 . 15

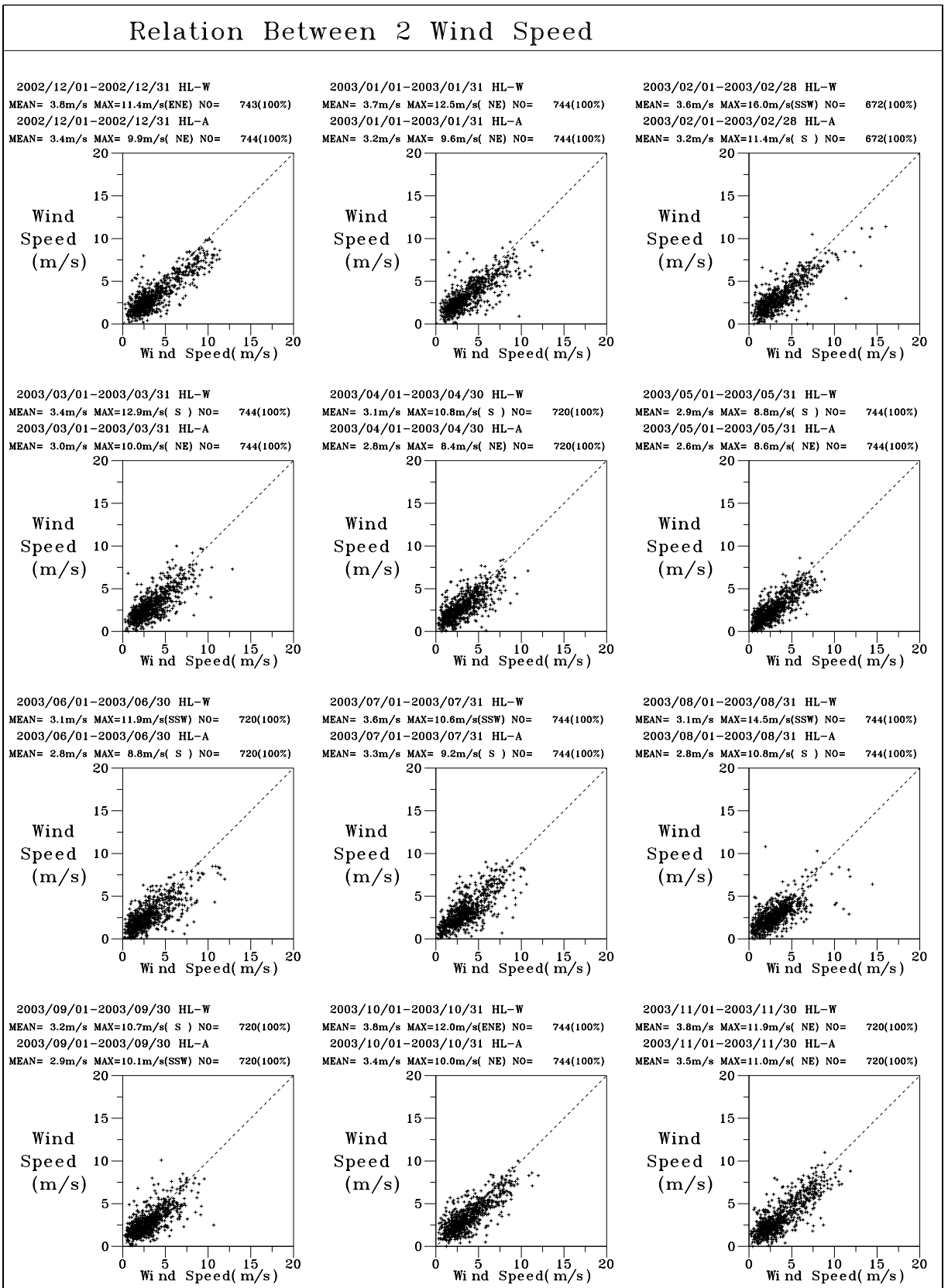


圖10.2.2　2003年花蓮風速 (W 站) 與風速 (A 站) 關係圖

W02CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3BV.FOR) 2008. 9 . 15

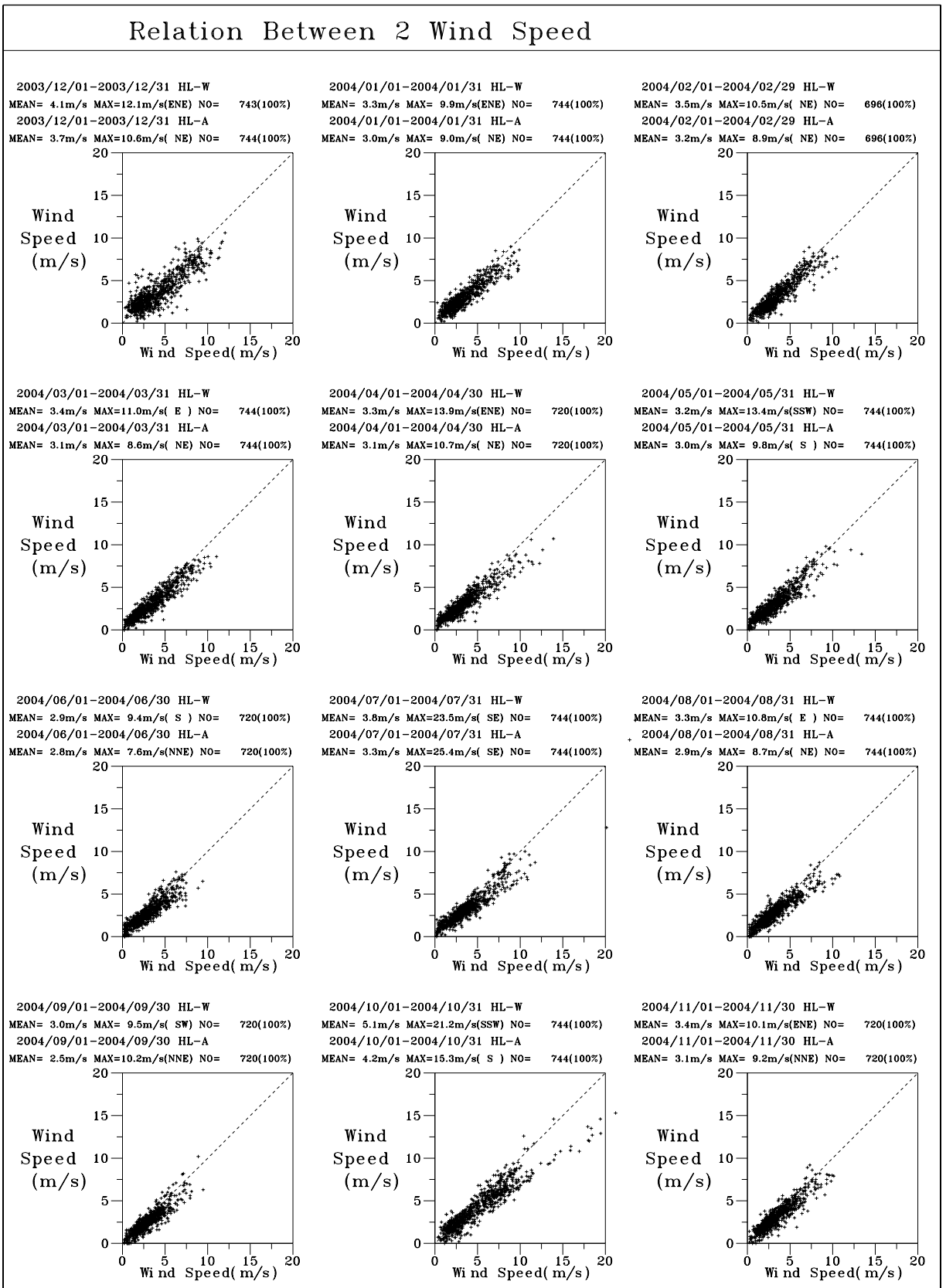


圖10.2.3　2004年花蓮風速 (W 站) 與風速 (A 站) 關係圖

W03CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3BV.FOR) 2008. 9 . 15

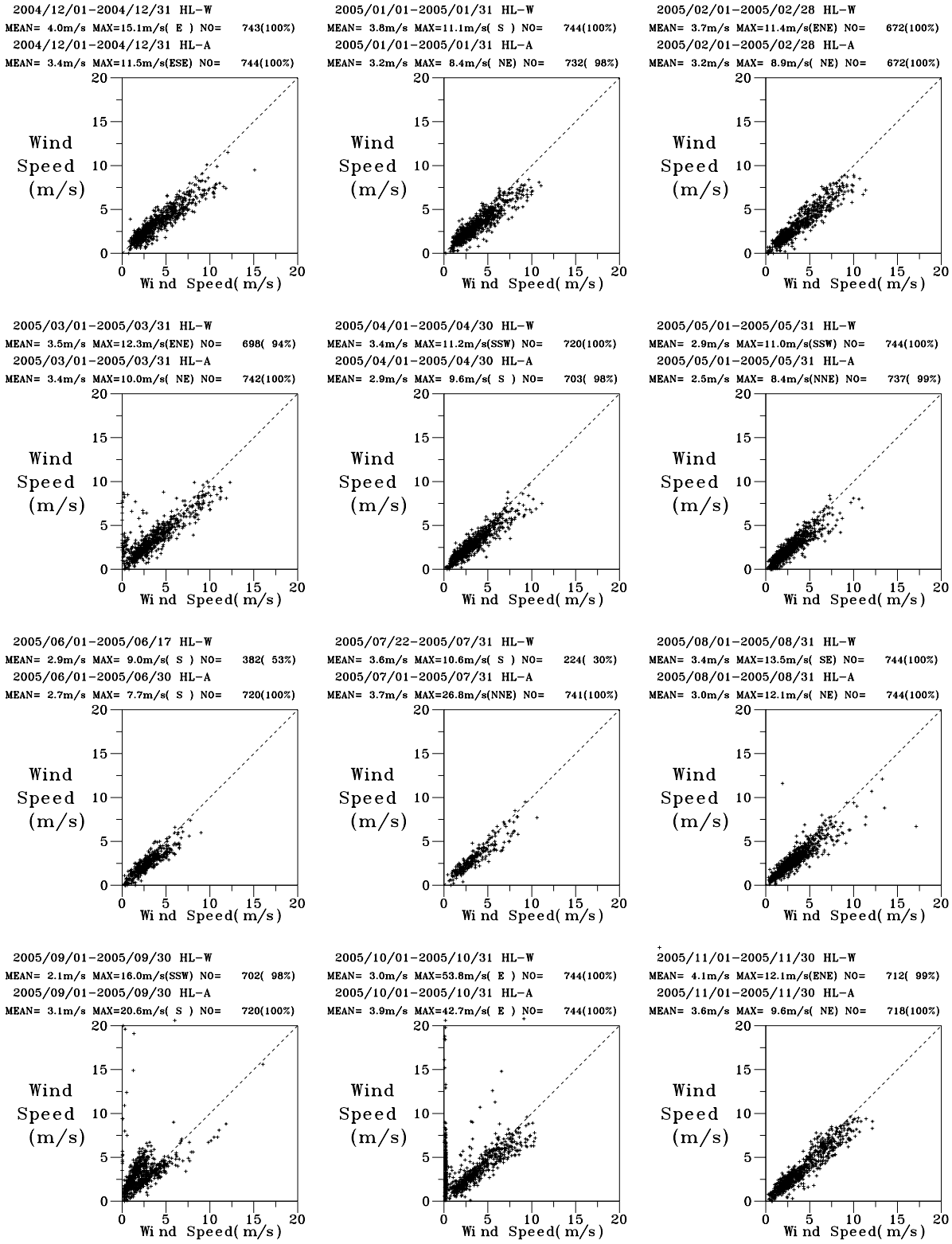


圖10.2.4　2005年花蓮風速 (W 站) 與風速 (A 站) 關係圖

W04CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3BV.FOR) 2008. 9 . 15

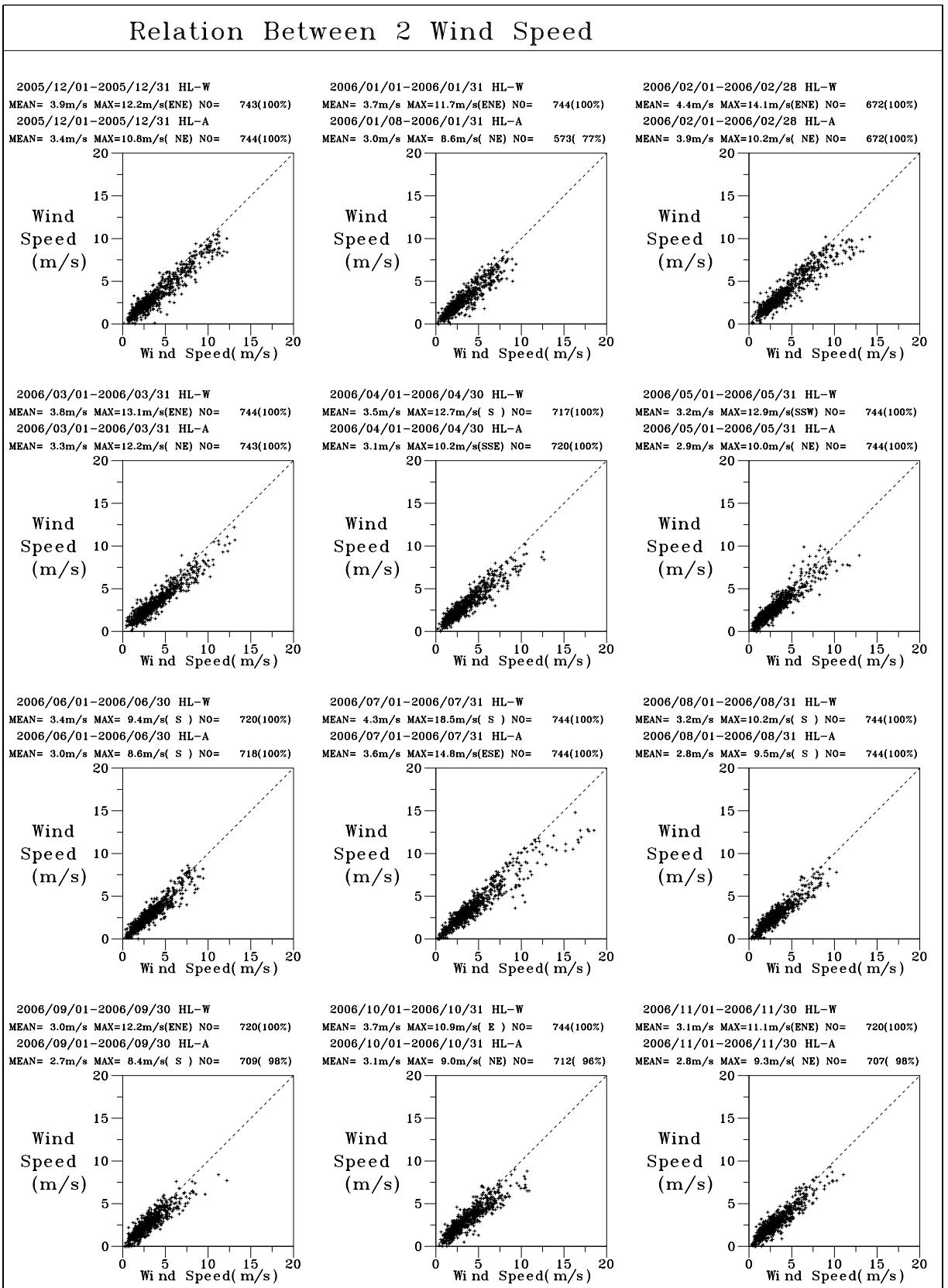


圖10.2.5　2006年花蓮風速 (W 站) 與風速 (A 站) 關係圖

W05CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3BV.FOR) 2008. 9 . 15

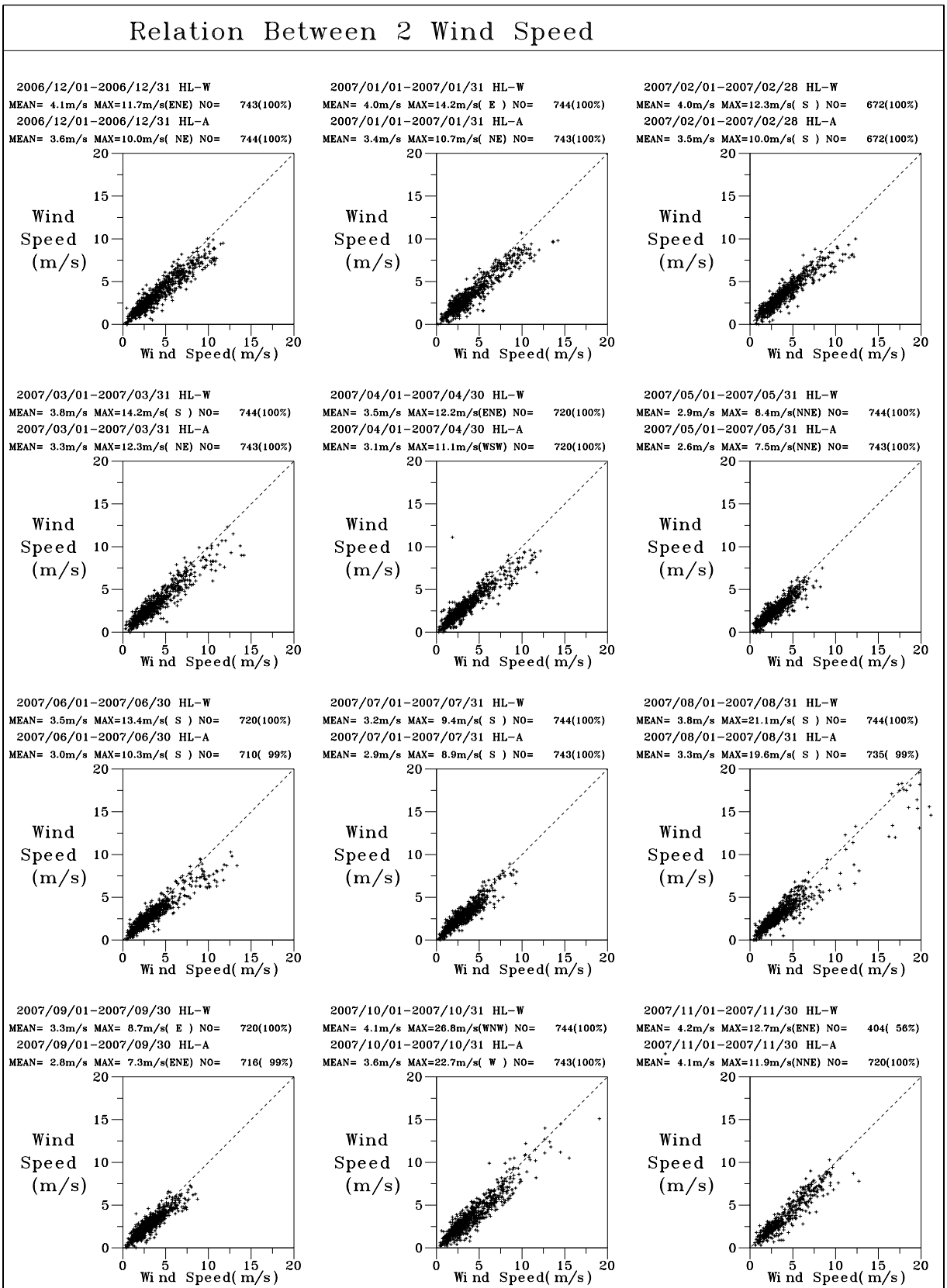


圖10.2.6　2007年花蓮風速 (W 站) 與風速 (A 站) 關係圖

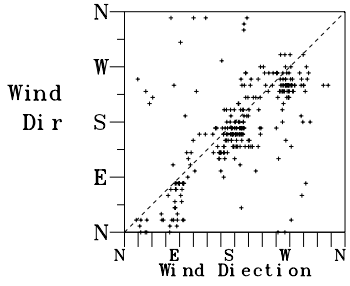
W06CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3BV.FOR) 2008. 9 . 15

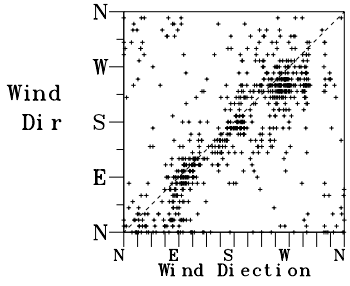
2001/12 HL-W 2002/01 HL-W 2002/02 HL-W

2002/03 HL-W 2002/04 HL-W 2002/05 HL-W

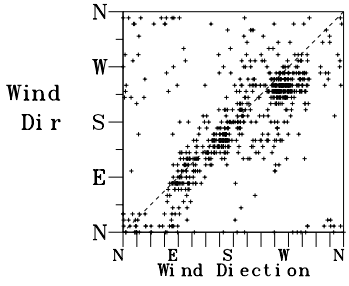
2002/06/19-2002/06/30 HL-W NO= 274(38%)
N~E:14% E~S:28% S~W:47% W~N:11% Calm: 0%
2002/06/01-2002/06/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:25% E~S:23% S~W:38% W~N:13% Calm: 1%



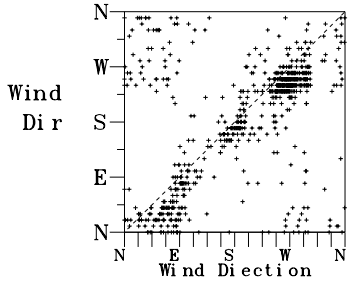
2002/07/01-2002/07/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:18% E~S:26% S~W:38% W~N:17% Calm: 1%
2002/07/01-2002/07/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:20% E~S:27% S~W:37% W~N:14% Calm: 2%



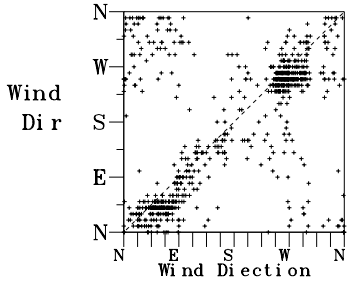
2002/08/01-2002/08/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:13% E~S:30% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%
2002/08/01-2002/08/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:13% E~S:30% S~W:46% W~N:10% Calm: 1%



2002/09/01-2002/09/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:23% E~S:13% S~W:38% W~N:26% Calm: 0%
2002/09/01-2002/09/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:22% E~S:13% S~W:50% W~N:14% Calm: 1%



2002/10/01-2002/10/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:36% E~S:13% S~W:29% W~N:22% Calm: 0%
2002/10/01-2002/10/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:32% E~S:12% S~W:36% W~N:20% Calm: 0%



2002/11/01-2002/11/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:47% E~S: 8% S~W:22% W~N:23% Calm: 0%
2002/11/01-2002/11/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:41% E~S: 7% S~W:28% W~N:23% Calm: 1%

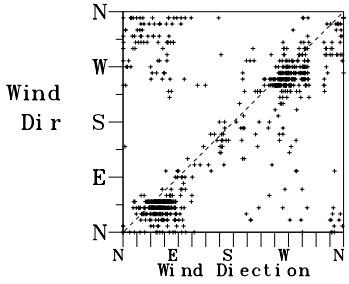
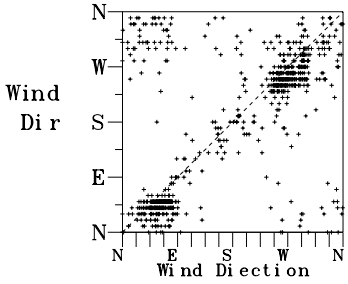


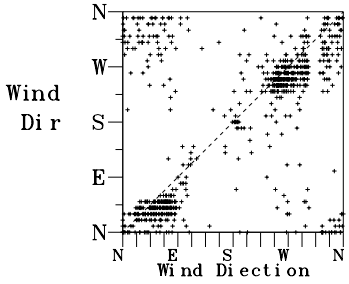
圖10.2.7 2002年花蓮風向 (W 站) 與風向 (A 站) 關係圖

Relation Between 2 Wind Direction

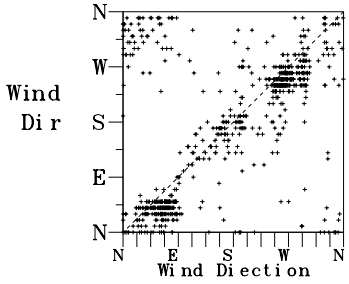
2002/12/01-2002/12/31 HL-W NO= 743(100%)
N~E:40% E~S: 6% S~W:25% W~N:29% Calm: 0%
2002/12/01-2002/12/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:36% E~S: 6% S~W:31% W~N:27% Calm: 0%



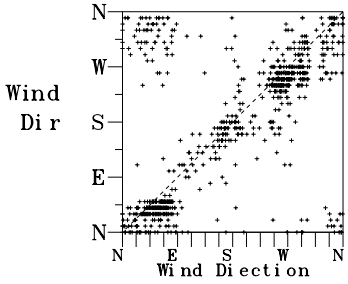
2003/01/01-2003/01/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:40% E~S: 5% S~W:27% W~N:28% Calm: 0%
2003/01/01-2003/01/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:36% E~S: 4% S~W:32% W~N:27% Calm: 1%



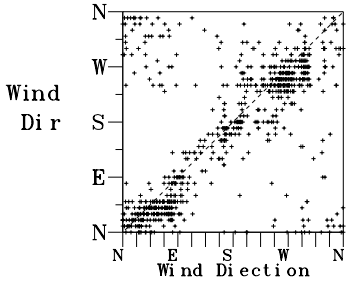
2003/02/01-2003/02/28 HL-W NO= 672(100%)
N~E:38% E~S:11% S~W:30% W~N:21% Calm: 0%
2003/02/01-2003/02/28 HL-A NO= 672(100%)
N~E:33% E~S:11% S~W:34% W~N:21% Calm: 1%



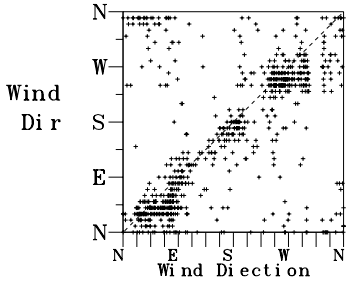
2003/03/01-2003/03/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:37% E~S:11% S~W:26% W~N:26% Calm: 0%
2003/03/01-2003/03/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:32% E~S:12% S~W:30% W~N:25% Calm: 1%



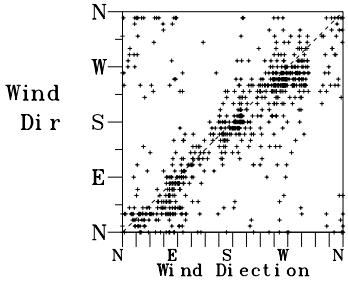
2003/04/01-2003/04/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:36% E~S:14% S~W:27% W~N:23% Calm: 0%
2003/04/01-2003/04/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:34% E~S:13% S~W:31% W~N:21% Calm: 1%



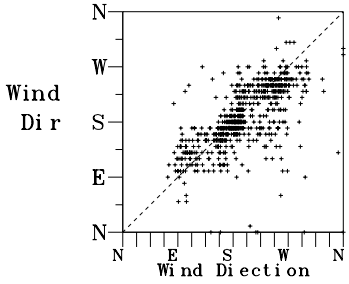
2003/05/01-2003/05/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:39% E~S:15% S~W:27% W~N:19% Calm: 0%
2003/05/01-2003/05/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:38% E~S:15% S~W:28% W~N:17% Calm: 2%



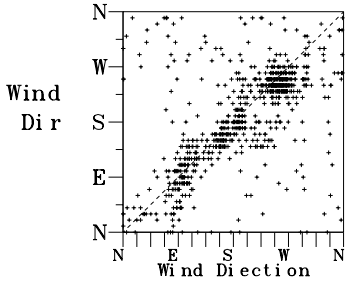
2003/06/01-2003/06/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:24% E~S:19% S~W:37% W~N:19% Calm: 1%
2003/06/01-2003/06/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:23% E~S:21% S~W:38% W~N:16% Calm: 2%



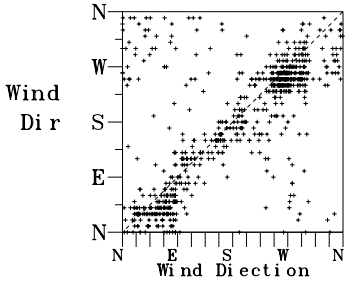
2003/07/01-2003/07/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E: 1% E~S:35% S~W:58% W~N: 6% Calm: 0%
2003/07/01-2003/07/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E: 1% E~S:42% S~W:53% W~N: 3% Calm: 1%



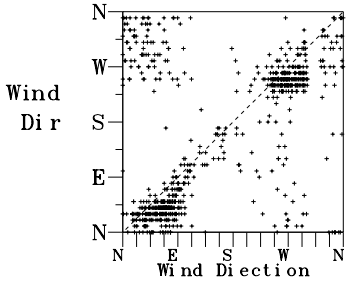
2003/08/01-2003/08/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:11% E~S:28% S~W:48% W~N:13% Calm: 0%
2003/08/01-2003/08/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:11% E~S:29% S~W:47% W~N:12% Calm: 1%



2003/09/01-2003/09/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:28% E~S:15% S~W:34% W~N:23% Calm: 0%
2003/09/01-2003/09/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:25% E~S:17% S~W:40% W~N:18% Calm: 0%



2003/10/01-2003/10/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:47% E~S:10% S~W:22% W~N:21% Calm: 0%
2003/10/01-2003/10/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:42% E~S: 8% S~W:30% W~N:20% Calm: 0%



2003/11/01-2003/11/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:48% E~S: 9% S~W:19% W~N:23% Calm: 1%
2003/11/01-2003/11/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:45% E~S: 9% S~W:24% W~N:22% Calm: 0%

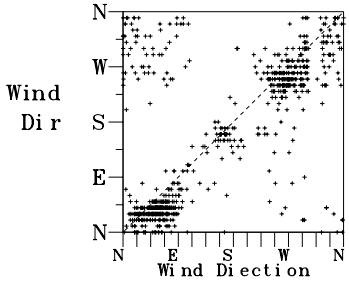


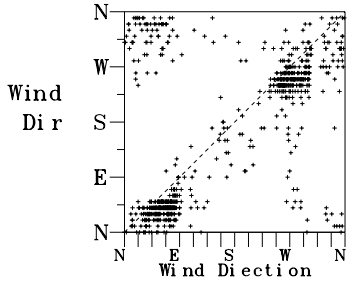
圖10.2.8　2003年花蓮風向 (W 站) 與風向 (A 站) 關係圖

W02CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

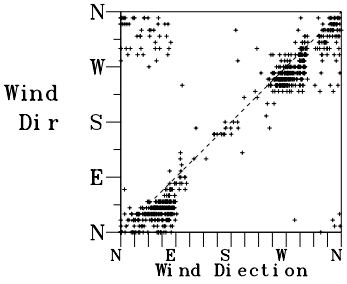
RELWC.BAT(PLLWI3CV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between 2 Wind Direction

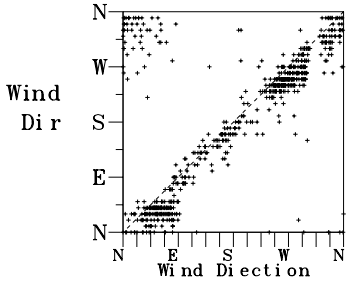
2003/12/01-2003/12/31 HL-W NO= 743(100%)
N~E:52% E~S: 5% S~W:19% W~N:24% Calm: 0%
2003/12/01-2003/12/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:47% E~S: 6% S~W:26% W~N:21% Calm: 0%



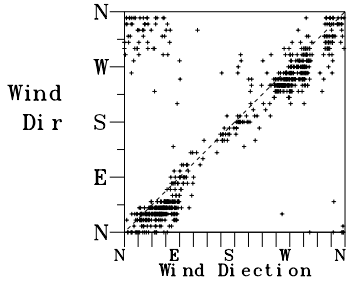
2004/01/01-2004/01/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:45% E~S: 4% S~W:16% W~N:35% Calm: 0%
2004/01/01-2004/01/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:40% E~S: 3% S~W:25% W~N:32% Calm: 0%



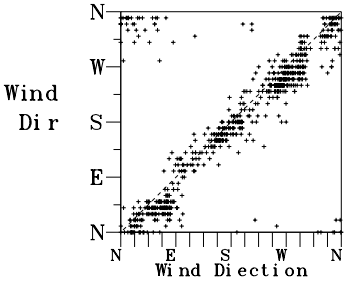
2004/02/01-2004/02/29 HL-W NO= 696(100%)
N~E:36% E~S:11% S~W:24% W~N:29% Calm: 0%
2004/02/01-2004/02/29 HL-A NO= 696(100%)
N~E:30% E~S:11% S~W:33% W~N:26% Calm: 0%



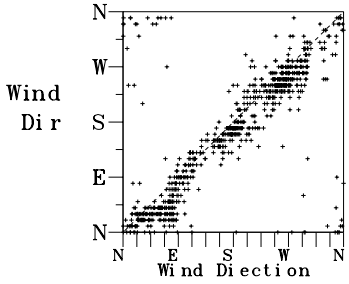
2004/03/01-2004/03/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:46% E~S: 7% S~W:18% W~N:28% Calm: 1%
2004/03/01-2004/03/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:41% E~S: 6% S~W:25% W~N:27% Calm: 1%



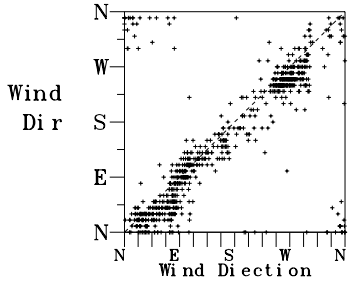
2004/04/01-2004/04/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:29% E~S:17% S~W:29% W~N:25% Calm: 0%
2004/04/01-2004/04/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:26% E~S:18% S~W:32% W~N:24% Calm: 0%



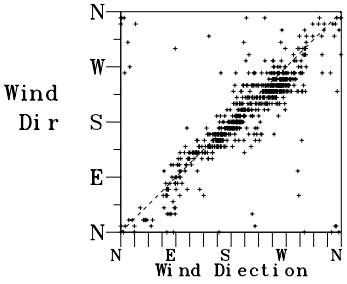
2004/05/01-2004/05/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:28% E~S:17% S~W:35% W~N:18% Calm: 2%
2004/05/01-2004/05/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:27% E~S:22% S~W:35% W~N:15% Calm: 1%



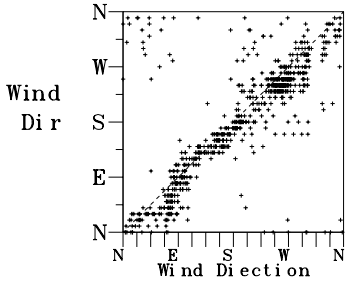
2004/06/01-2004/06/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:33% E~S:21% S~W:23% W~N:20% Calm: 3%
2004/06/01-2004/06/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:33% E~S:22% S~W:29% W~N:14% Calm: 2%



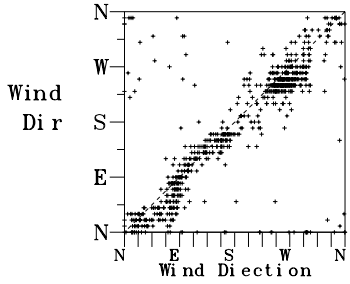
2004/07/01-2004/07/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E: 7% E~S:25% S~W:55% W~N:12% Calm: 1%
2004/07/01-2004/07/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E: 7% E~S:29% S~W:54% W~N: 9% Calm: 1%



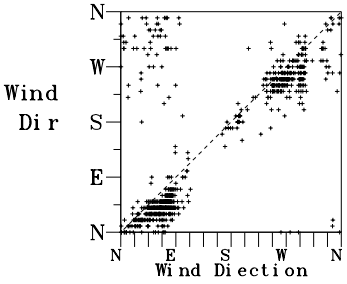
2004/08/01-2004/08/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:20% E~S:21% S~W:40% W~N:18% Calm: 1%
2004/08/01-2004/08/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:18% E~S:24% S~W:41% W~N:16% Calm: 1%



2004/09/01-2004/09/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:23% E~S:21% S~W:35% W~N:20% Calm: 1%
2004/09/01-2004/09/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:22% E~S:21% S~W:41% W~N:14% Calm: 2%



2004/10/01-2004/10/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:59% E~S: 4% S~W:17% W~N:20% Calm: 0%
2004/10/01-2004/10/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:53% E~S: 3% S~W:26% W~N:17% Calm: 1%



2004/11/01-2004/11/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:47% E~S: 8% S~W:19% W~N:26% Calm: 0%
2004/11/01-2004/11/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:41% E~S: 8% S~W:28% W~N:22% Calm: 1%

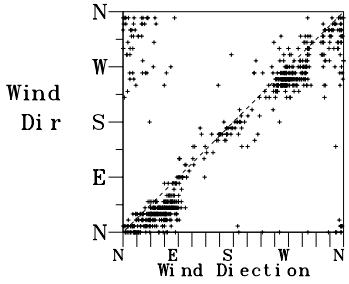


圖10.2.9　2004年花蓮風向 (W 站) 與風向 (A 站) 關係圖

W03CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3CV.FOR) 2008. 9 . 15

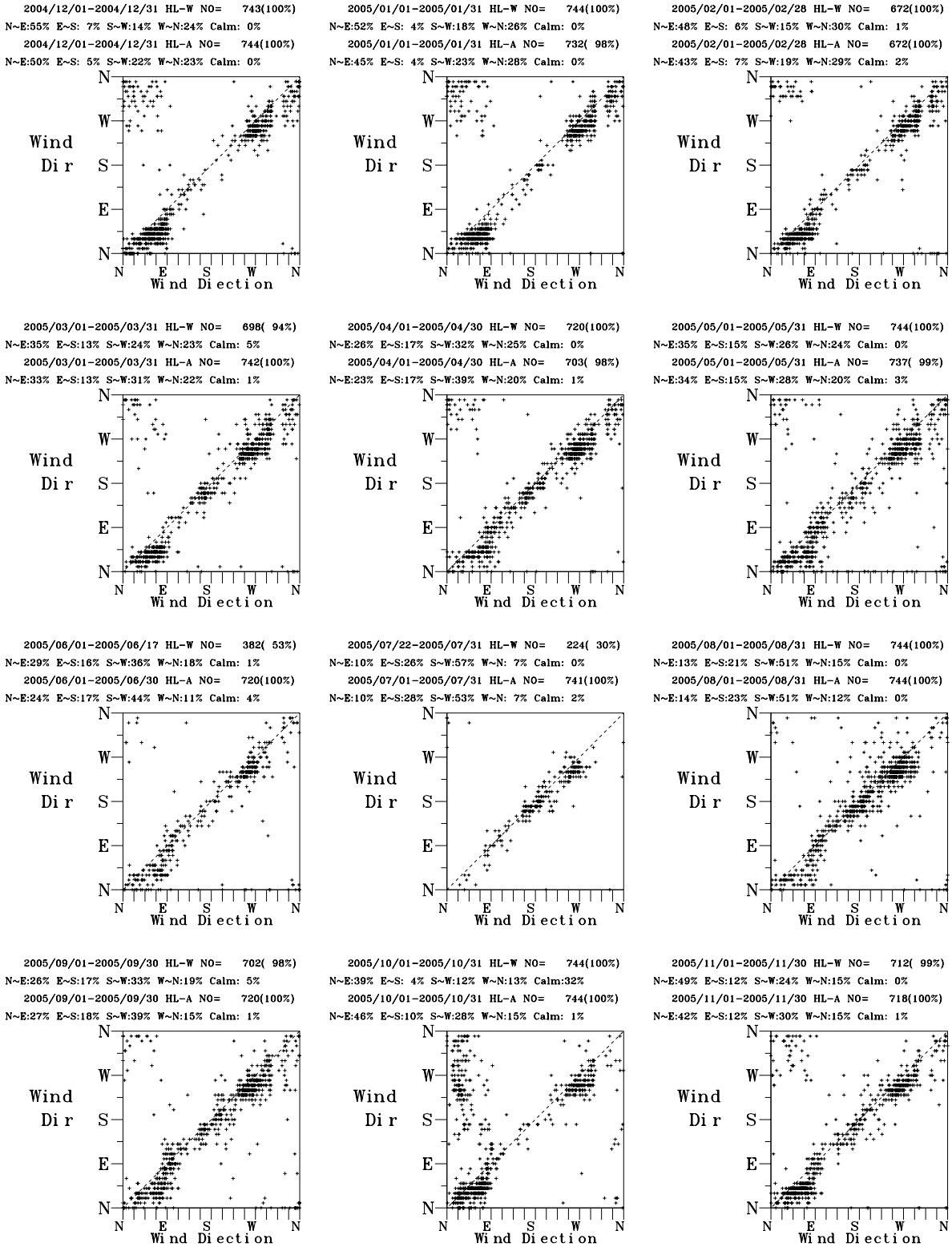


圖 10.2.10　2005年花蓮風向 (W 站) 與風向 (A 站) 關係圖

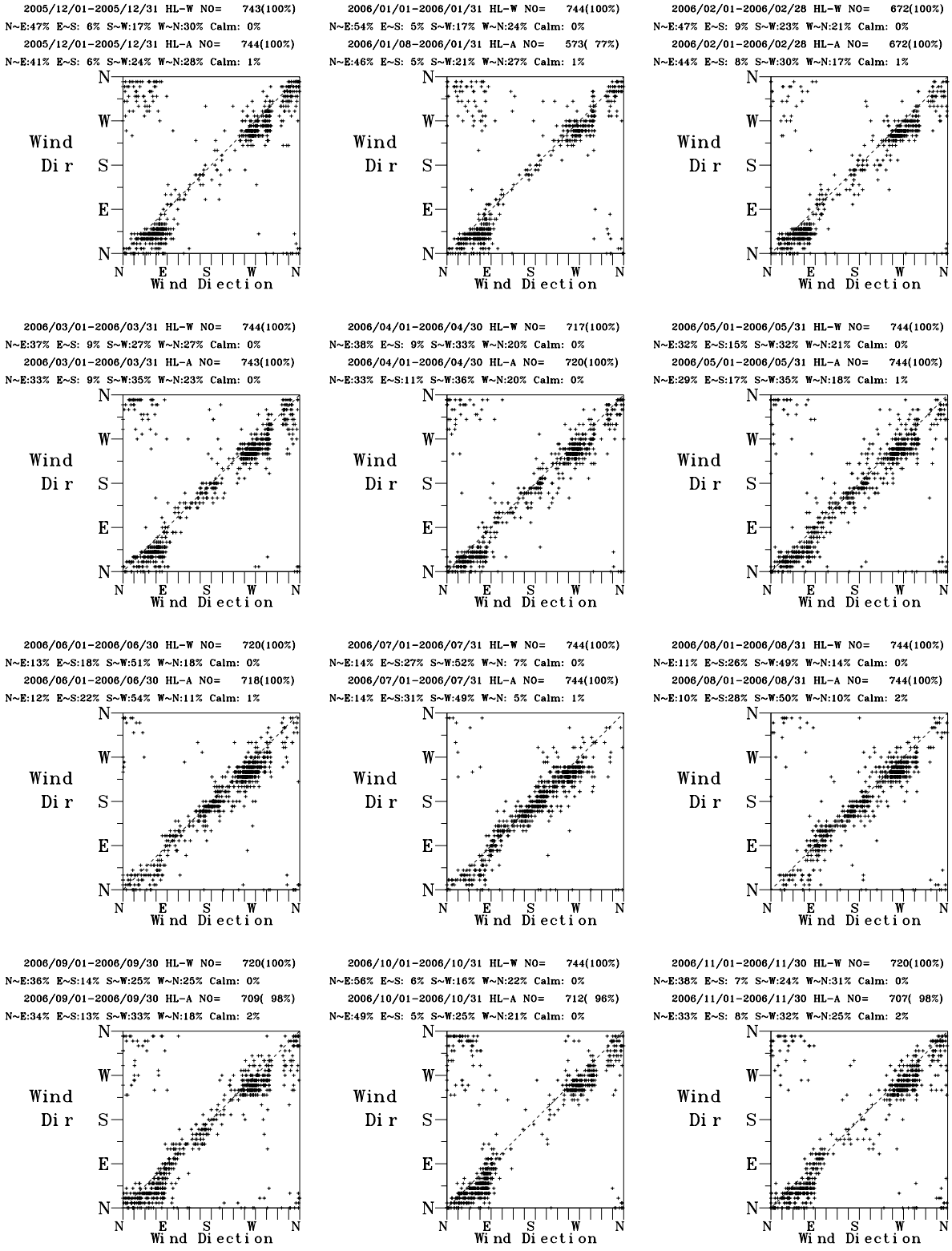


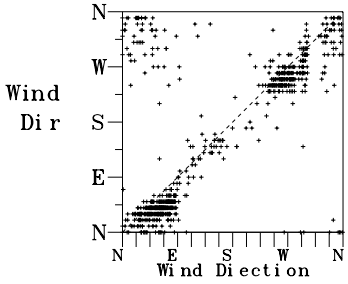
圖 10.2.11　2006年花蓮風向 (W 站) 與風向 (A 站) 關係圖

W05CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

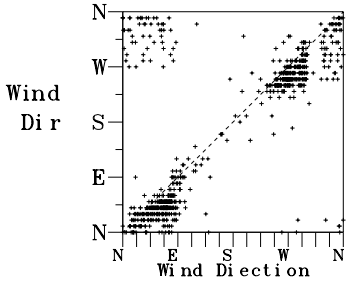
RELWC.BAT(PLLWI3CV.FOR) 2008. 9 . 15

Relation Between 2 Wind Direction

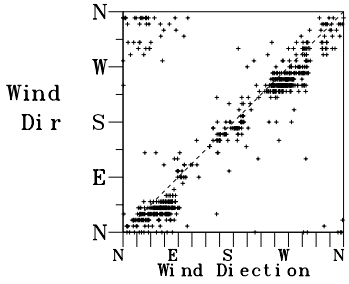
2006/12/01-2006/12/31 HL-W NO= 743(100%)
N~E:57% E~S: 7% S~W:15% W~N:21% Calm: 0%
2006/12/01-2006/12/31 HL-A NO= 744(100%)
N~E:51% E~S: 6% S~W:21% W~N:21% Calm: 1%



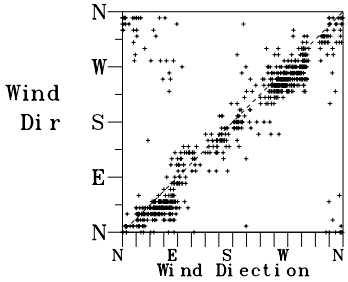
2007/01/01-2007/01/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:49% E~S: 5% S~W:16% W~N:30% Calm: 0%
2007/01/01-2007/01/31 HL-A NO= 743(100%)
N~E:44% E~S: 4% S~W:27% W~N:25% Calm: 0%



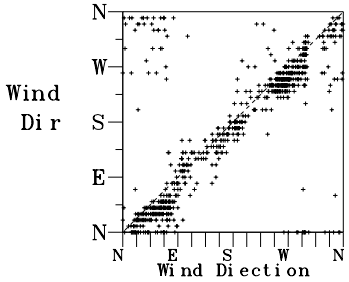
2007/02/01-2007/02/28 HL-W NO= 672(100%)
N~E:40% E~S: 8% S~W:31% W~N:21% Calm: 0%
2007/02/01-2007/02/28 HL-A NO= 672(100%)
N~E:34% E~S:11% S~W:37% W~N:18% Calm: 0%



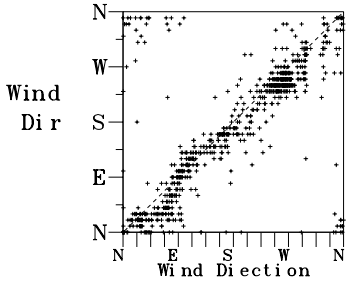
2007/03/01-2007/03/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:35% E~S:12% S~W:28% W~N:25% Calm: 0%
2007/03/01-2007/03/31 HL-A NO= 743(100%)
N~E:32% E~S:13% S~W:33% W~N:22% Calm: 0%



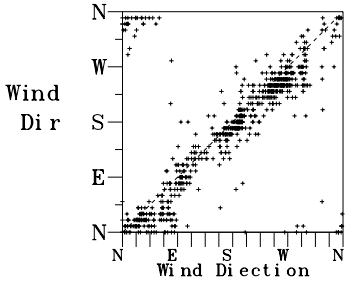
2007/04/01-2007/04/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:34% E~S:14% S~W:28% W~N:24% Calm: 0%
2007/04/01-2007/04/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:31% E~S:15% S~W:34% W~N:19% Calm: 1%



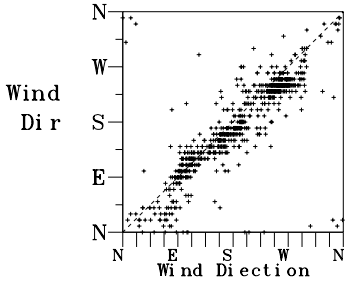
2007/05/01-2007/05/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:25% E~S:22% S~W:34% W~N:19% Calm: 0%
2007/05/01-2007/05/31 HL-A NO= 743(100%)
N~E:22% E~S:23% S~W:38% W~N:15% Calm: 2%



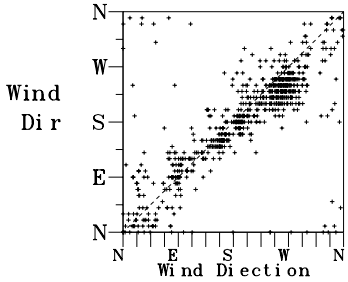
2007/06/01-2007/06/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:25% E~S:18% S~W:41% W~N:16% Calm: 0%
2007/06/01-2007/06/30 HL-A NO= 710(99%)
N~E:24% E~S:21% S~W:41% W~N:13% Calm: 1%



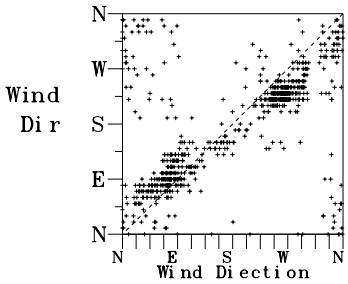
2007/07/01-2007/07/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E: 9% E~S:34% S~W:47% W~N:10% Calm: 0%
2007/07/01-2007/07/31 HL-A NO= 743(100%)
N~E: 9% E~S:40% S~W:44% W~N: 6% Calm: 1%



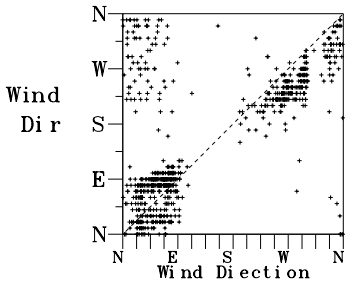
2007/08/01-2007/08/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:16% E~S:20% S~W:46% W~N:18% Calm: 0%
2007/08/01-2007/08/31 HL-A NO= 735(99%)
N~E:10% E~S:24% S~W:55% W~N:10% Calm: 1%



2007/09/01-2007/09/30 HL-W NO= 720(100%)
N~E:33% E~S:12% S~W:32% W~N:23% Calm: 0%
2007/09/01-2007/09/30 HL-A NO= 716(99%)
N~E:18% E~S:24% S~W:43% W~N:14% Calm: 1%



2007/10/01-2007/10/31 HL-W NO= 744(100%)
N~E:61% E~S: 2% S~W:15% W~N:22% Calm: 0%
2007/10/01-2007/10/31 HL-A NO= 743(100%)
N~E:37% E~S:18% S~W:28% W~N:17% Calm: 0%



2007/11/01-2007/11/30 HL-W NO= 404(56%)
N~E:63% E~S: 3% S~W:12% W~N:22% Calm: 0%
2007/11/01-2007/11/30 HL-A NO= 720(100%)
N~E:57% E~S: 1% S~W:19% W~N:23% Calm: 0%

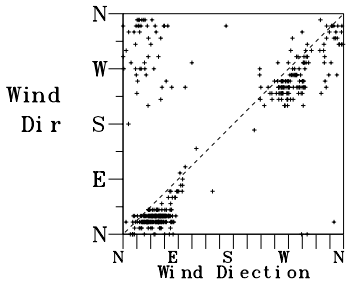


圖10.2.12　2007年花蓮風向 (W 站) 與風向 (A 站) 關係圖

W06CHLW0.1HA.... ETC	Institute of Harbor & Marine Technology

RELWC.BAT(PLLWI3CV.FOR) 2008. 9 . 15

第十一章、花蓮港歷年颱風期間
風速 (風向) 報表、歷線圖及統計表

(1990~2007年)

11.1　花蓮港颱風期間最大風速統計表 (1990~2007年)

表11.1 花蓮港 歷年颱風期間最大風速 (風向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	資料筆數 總數/實際
1	瑪麗安	1990/05/18-05/20	10.2	SW	62/ 62
2	歐菲莉	1990/06/21-06/25	16.5	ESE	96/ 96
3	波西	1990/06/26-06/30	8.2	W	108/ 108
4	蘿縝	1990/07/09-07/11	3.6	E	54/ 54
5	楊希	1990/08/17-08/20	7.9	NNE	96/ 96
6	亞伯	1990/08/29-08/31	3.5	SSW	72/ 72
7	黛特	1990/09/06-09/09	16.4	SE	84/ 84
8	艾美	1991/07/17-07/20	6.8	SE	84/ 84
9	布藍登	1991/07/22-07/24	4.8	W	60/ 60
10	愛麗	1991/08/15-08/19	2.9	E	108/ 108
11	耐特	1991/09/22-09/25	4.9	NNE	84/ 84
12	耐特	1991/09/22-09/25	4.9	NNE	84/ 84
13	密瑞兒	1991/09/25-09/27	4.5	N	72/ 72
14	露絲	1991/10/26-10/31	5.7	NE	144/ 144
15	席斯	1991/11/13-11/14	3.8	NNE	48/ 48
16	芭比	1992/06/26-06/29	7.0	NE	84/ 84
17	馬克	1992/08/16-08/19	7.0	W	96/ 96
18	寶莉	1992/08/27-08/31	15.4	NE	120/ 120
19	歐馬	1992/09/02-09/06	17.2	ENE	96/ 96
20	泰德	1992/09/20-09/24	14.7	SSE	108/ 108
21	塔莎	1993/08/17-08/19	8.4	W	72/ 72
22	楊希	1993/08/31-09/03	6.0	NE	84/ 24
23	亞伯	1993/09/09-09/14	7.3	SSW	132/ 132
24	提姆	1994/07/09-07/11	27.7	SE	72/ 72
25	凱特琳	1994/08/02-08/04	16.7	E	72/ 72
26	道格	1994/08/06-08/09	18.8	WSW	84/ 84
27	弗雷特	1994/08/18-08/22	10.6	NE	96/ 96
28	葛拉絲	1994/08/30-09/01	6.6	NE	60/ 36
29	席斯	1994/10/07-10/11	12.2	NNE	108/ 108
30	荻安娜	1995/06/04-06/09	8.0	W	132/ 132
31	蓋瑞	1995/07/29-07/31	11.4	W	60/ 60
32	珍妮絲	1995/08/22-08/25	3.0	E	84/ 84
33	肯特	1995/08/27-08/31	8.3	W	120/ 120
34	賴恩	1995/09/20-09/24	7.0	NE	96/ 96
35	凱姆	1996/05/20-05/24	6.8	NE	108/ 108
36	葛樂禮	1996/07/24-07/27	14.3	SSE	96/ 96
37	賀伯	1996/07/29-08/02	16.2	W	108/ 72
38	莎莉	1996/09/05-09/09	4.3	N	96/ 96
39	薩恩	1996/09/26-09/30	6.6	NE	108/ 108
40	溫妮	1997/08/15-08/19	9.2	W	96/ 96

表11.1(續) 花蓮港 歷年颱風期間最大風速 (風向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	資料筆數 總數/實際
41	安珀	1997/08/26-08/30	27.1	SSE	108/ 108
42	卡絲	1997/08/29-08/30	27.1	SSE	48/ 48
43	艾文	1997/10/19-10/24	4.3	NE	120/ 120
44	妮蔻兒	1998/07/08-07/10	4.2	ENE	72/ 72
45	奧托	1998/08/03-08/05	12.3	ESE	72/ 72
46	楊妮	1998/09/26-09/29	7.4	NE	84/ 84
47	瑞伯	1998/10/13-10/17	9.3	ENE	96/ 96
48	芭比絲	1998/10/24-10/27	8.7	ESE	84/ 84
49	瑪姬	1999/06/04-06/07	9.4	SSE	84/ 84
50	山姆	1999/08/19-08/22	7.1	ESE	84/ 84
51	丹恩	1999/10/03-10/10	8.8	NE	168/ 168
52	啓德	2000/07/06-07/10	8.0	NNE	120/ 120
53	碧利斯	2000/08/20-08/24	19.3	SE	96/ 96
54	巴比侖	2000/08/26-08/30	4.0	E	108/ 108
55	寶發	2000/09/07-09/11	7.4	NE	96/ 96
56	雅吉	2000/10/23-10/26	5.6	NE	96/ 96
57	象神	2000/10/30-11/01	8.8	SE	72/ 48
58	貝碧佳	2000/11/05-11/07	4.3	NE	72/ 72
59	西馬隆	2001/05/10-05/14	10.5	E	108/ 108
60	奇比	2001/06/21-06/24	10.9	S	96/ 96
61	尤特	2001/07/02-07/06	6.9	SW	96/ 96
62	潭美	2001/07/09-07/12	7.5	NE	72/ 72
63	玉兎	2001/07/22-07/25	6.4	NNE	84/ 84
64	桃芝	2001/07/27-07/31	18.5	SSE	120/ 120
65	納莉	2001/09/05-09/20	8.7	NE	360/ 360
66	利奇馬	2001/09/22-09/28	11.3	NE	156/ 156
67	海燕	2001/10/13-10/17	8.5	NNE	108/ 108
68	雷馬遜	2002/07/01-07/05	6.2	S	120/ 120
69	納克莉	2002/07/08-07/11	4.8	SE	84/ 84
70	哈隆	2002/07/06-07/16	7.8	S	240/ 240
71	風神	2002/07/13-07/28	7.6	SSE	360/ 360
72	卡莫里	2002/08/01-08/21	9.9	S	480/ 480
73	王峰	2002/08/14-08/21	6.3	SSE	168/ 168
74	露莎	2002/08/29-08/31	4.7	SSE	60/ 60
75	辛樂克	2002/09/02-09/11	5.9	ENE	216/ 216
76	柯吉拉	2003/04/21-04/25	7.2	SSW	108/ 108
77	南卡	2003/06/01-06/03	5.6	E	72/ 72
78	蘇迪勒	2003/06/15-06/19	6.5	ENE	108/ 108
79	尹布都	2003/07/20-07/24	8.1	W	108/ 108
80	莫拉克	2003/08/02-08/04	10.8	S	72/ 72

表11.1(續) 花蓮港 歷年颱風期間最大風速 (風向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	資料筆數 總數/實際
81	梵高	2003/08/19-08/20	10.3	W	48/ 48
82	科羅旺	2003/08/20-08/24	10.3	W	108/ 108
83	杜鵑	2003/08/30-09/03	5.2	E	108/ 48
84	米勒	2003/10/31-11/05	4.1	WSW	144/ 24
85	康森	2004/06/07-06/09	7.6	NNE	72/ 72
86	敏督利	2004/06/28-07/03	7.0	NE	144/ 72
87	康柏斯	2004/07/14-07/15	8.6	S	48/ 48
88	蘭寧	2004/08/10-08/13	8.7	NE	96/ 96
89	艾利	2004/08/23-08/26	8.2	S	96/ 96
90	海馬	2004/09/11-09/13	10.2	NNE	72/ 72
91	米雷	2004/09/26-09/27	4.7	E	48/ 48
92	納坦	2004/10/23-10/24	7.8	NE	48/ 48
93	南瑪都	2004/12/03-12/04	11.5	ESE	48/ 48
94	海棠	2005/07/16-07/21	26.8	NNE	144/ 142
95	瑪莎	2005/08/03-08/07	8.0	NNE	120/ 120
96	珊瑚	2005/08/11-08/15	8.8	W	120/ 120
97	泰利	2005/08/29-09/03	12.1	NE	144/ 72
98	卡努	2005/09/09-09/13	8.8	S	120/ 120
99	丹瑞	2005/09/20-09/25	6.6	N	144/ 144
100	龍王	2005/09/28-10/04	5.9	ENE	168/ 72
101	珍珠	2006/05/14-05/21	9.5	NE	192/ 192
102	艾維尼	2006/07/05-07/11	4.8	SW	168/ 168
103	碧莉斯	2006/07/11-07/19	12.8	S	216/ 216
104	凱米	2006/07/23-07/29	14.8	ESE	168/ 168
105	寶發	2006/08/06-08/09	8.4	NE	96/ 96
106	桑美	2006/08/09-08/12	9.5	S	96/ 96
107	珊珊	2006/09/13-09/19	7.6	NNE	168/ 168
108	帕布	2007/08/06-08/08	7.9	N	72/ 72
109	梧提	2007/08/08-08/09	7.0	NNE	48/ 48
110	聖帕	2007/08/16-08/19	19.6	S	96/ 88
111	韋帕	2007/09/17-09/19	4.9	SW	72/ 72
112	柯羅莎	2007/10/04-10/07	22.7	W	96/ 96
113	米塔	2007/11/25-11/27	11.9	NNE	72/ 72

11.2　花蓮港颱風期間風報表、歷線圖 (1990~2007年)

表11.2.1　1990年瑪麗安颱風花蓮港風速及風向報表

1990年 5月18日10時 0分～ 1990年 5月20日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	05/18.10:00	4.00/ESE	37	05/19.22:00	1.50/SW			
02	05/18.11:00	5.80/NE	38	05/19.23:00	1.99/SW			
03	05/18.12:00	6.51/NNE	39	05/20.00:00	2.40/SW			
04	05/18.13:00	5.20/NE	40	05/20.01:00	1.30/SSW			
05	05/18.14:00	5.00/ENE	41	05/20.02:00	.49/SW			
06	05/18.15:00	4.79/NE	42	05/20.03:00	1.70/SW			
07	05/18.16:00	5.00/ENE	43	05/20.04:00	1.80/WSW			
08	05/18.17:00	2.40/E	44	05/20.05:00	1.00/SW			
09	05/18.18:00	3.00/NE	45	05/20.06:00	2.31/SW			
10	05/18.19:00	2.00/E	46	05/20.07:00	.90/W			
11	05/18.20:00	1.50/NE	47	05/20.08:00	1.70/W			
12	05/18.21:00	2.80/ENE	48	05/20.09:00	1.90/SE			
13	05/18.22:00	2.60/NE	49	05/20.10:00	3.80/ESE			
14	05/18.23:00	2.40/NE	50	05/20.11:00	2.50/ESE			
15	05/19.00:00	2.20/ENE	51	05/20.12:00	2.69/ESE			
16	05/19.01:00	2.30/ENE	52	05/20.13:00	2.10/ESE			
17	05/19.02:00	2.00/ENE	53	05/20.14:00	2.50/NNE			
18	05/19.03:00	2.31/NE	54	05/20.15:00	3.00/NE			
19	05/19.04:00	1.00/N	55	05/20.16:00	3.00/NE			
20	05/19.05:00	.69/NW	56	05/20.17:00	1.40/E			
21	05/19.06:00	3.30/NNW	57	05/20.18:00	1.40/E			
22	05/19.07:00	.01/N	58	05/20.19:00	1.30/E			
23	05/19.08:00	.01/N	59	05/20.20:00	1.20/E			
24	05/19.09:00	1.00/W	60	05/20.21:00	1.30/E			
25	05/19.10:00	5.50/W	61	05/20.22:00	1.30/ENE			
26	05/19.11:00	6.00/W	62	05/20.23:00	2.80/NE			
27	05/19.12:00	10.20/SW						
28	05/19.13:00	7.00/W						
29	05/19.14:00	1.10/E						
30	05/19.15:00	2.50/E						
31	05/19.16:00	5.10/ENE						
32	05/19.17:00	5.80/ENE						
33	05/19.18:00	1.30/ENE						
34	05/19.19:00	1.10/SW						
35	05/19.20:00	.80/W						
36	05/19.21:00	1.70/SW						

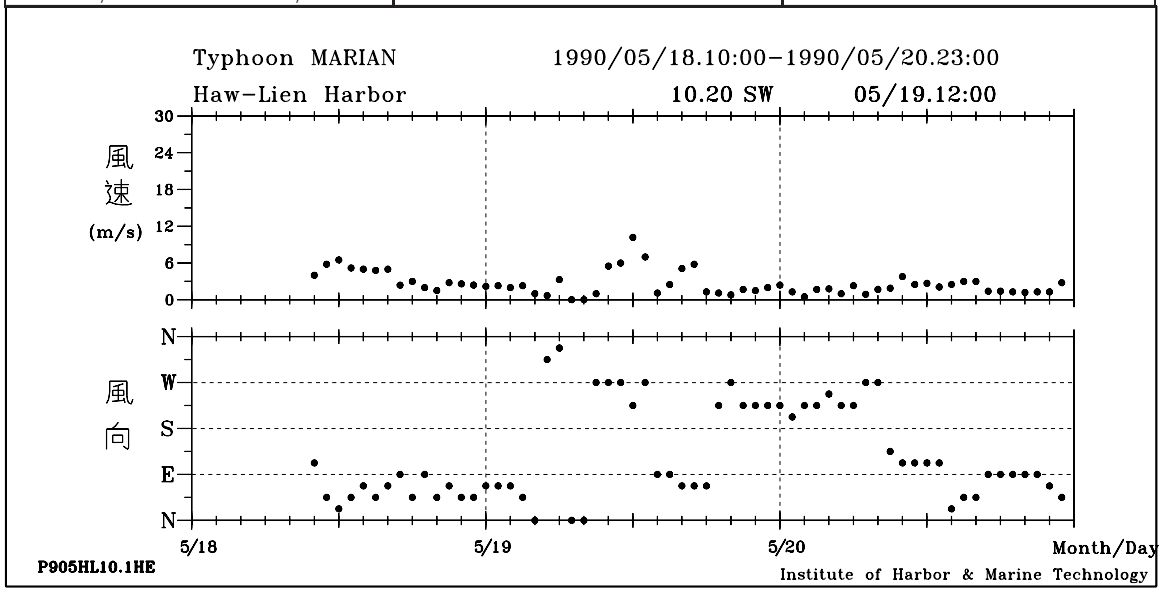


圖11.2.1　1990年瑪麗安颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.2　1990年歐菲莉颱風花蓮港風速及風向報表

1990年 6月21日12時 0分～ 1990年 6月25日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/21.12:00	2.80/SSE	37	06/23.00:00	9.00/E	73	06/24.12:00	3.50/W
02	06/21.13:00	2.50/SE	38	06/23.01:00	5.90/E	74	06/24.13:00	3.00/W
03	06/21.14:00	1.90/SE	39	06/23.02:00	5.30/ESE	75	06/24.14:00	3.50/W
04	06/21.15:00	2.21/SE	40	06/23.03:00	6.30/E	76	06/24.15:00	1.00/W
05	06/21.16:00	2.09/SE	41	06/23.04:00	2.10/ENE	77	06/24.16:00	.80/NNW
06	06/21.17:00	2.10/ESE	42	06/23.05:00	1.99/SE	78	06/24.17:00	1.20/SE
07	06/21.18:00	1.50/ENE	43	06/23.06:00	4.60/ESE	79	06/24.18:00	.80/N
08	06/21.19:00	1.50/NNE	44	06/23.07:00	4.10/ESE	80	06/24.19:00	1.40/E
09	06/21.20:00	1.70/N	45	06/23.08:00	3.60/E	81	06/24.20:00	1.60/NNE
10	06/21.21:00	2.40/E	46	06/23.09:00	4.80/ESE	82	06/24.21:00	1.30/N
11	06/21.22:00	1.40/NNE	47	06/23.10:00	4.80/E	83	06/24.22:00	2.10/N
12	06/21.23:00	2.00/WNW	48	06/23.11:00	8.30/ESE	84	06/24.23:00	.90/W
13	06/22.00:00	2.10/W	49	06/23.12:00	8.50/NE	85	06/25.00:00	1.10/SW
14	06/22.01:00	.40/W	50	06/23.13:00	16.49/ESE	86	06/25.01:00	2.20/WSW
15	06/22.02:00	.01/N	51	06/23.14:00	11.00/SSE	87	06/25.02:00	.70/WSW
16	06/22.03:00	2.10/NNE	52	06/23.15:00	4.50/SW	88	06/25.03:00	.20/N
17	06/22.04:00	2.69/NNE	53	06/23.16:00	1.50/SW	89	06/25.04:00	1.20/WNW
18	06/22.05:00	.70/WNW	54	06/23.17:00	4.00/W	90	06/25.05:00	1.99/NW
19	06/22.06:00	.60/N	55	06/23.18:00	2.10/W	91	06/25.06:00	1.60/WSW
20	06/22.07:00	3.20/NE	56	06/23.19:00	2.70/W	92	06/25.07:00	.30/NNE
21	06/22.08:00	3.49/NE	57	06/23.20:00	2.10/W	93	06/25.08:00	1.50/SE
22	06/22.09:00	4.10/NE	58	06/23.21:00	2.50/W	94	06/25.09:00	.60/E
23	06/22.10:00	3.60/ENE	59	06/23.22:00	1.20/W	95	06/25.10:00	.60/ESE
24	06/22.11:00	4.20/ENE	60	06/23.23:00	1.10/W	96	06/25.11:00	1.50/ESE
25	06/22.12:00	4.00/NE	61	06/24.00:00	1.80/NE			
26	06/22.13:00	1.99/NE	62	06/24.01:00	1.60/ENE			
27	06/22.14:00	2.90/NNE	63	06/24.02:00	1.60/ENE			
28	06/22.15:00	1.80/ENE	64	06/24.03:00	1.80/WSW			
29	06/22.16:00	2.70/NE	65	06/24.04:00	1.70/WSW			
30	06/22.17:00	3.39/NE	66	06/24.05:00	2.50/WSW			
31	06/22.18:00	2.80/NE	67	06/24.06:00	2.00/WSW			
32	06/22.19:00	2.40/N	68	06/24.07:00	.81/SW			
33	06/22.20:00	1.90/E	69	06/24.08:00	1.50/SSW			
34	06/22.21:00	1.80/ENE	70	06/24.09:00	1.00/SW			
35	06/22.22:00	2.10/E	71	06/24.10:00	.80/W			
36	06/22.23:00	5.40/SSE	72	06/24.11:00	.80/W			

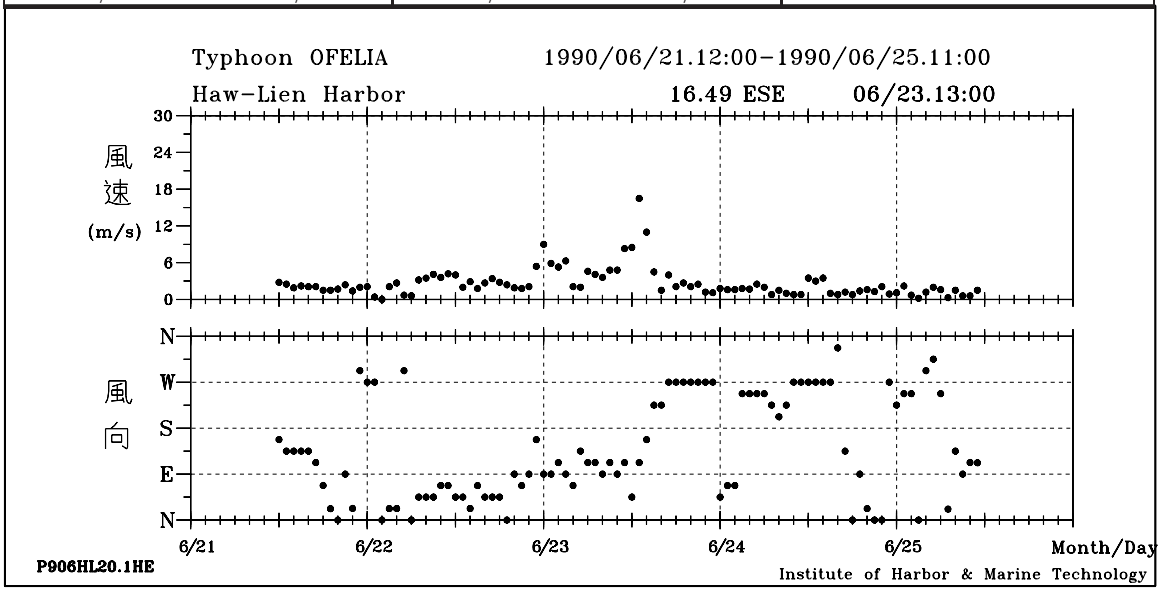


圖11.2.2　1990年歐菲莉颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.3　1990年波西 颱風花蓮港風速及風向報表

1990年 6月26日12時 0分～ 1990年 6月30日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/26.12:00	2.21/SE	37	06/28.00:00	.10/N	73	06/29.12:00	5.80/SSW
02	06/26.13:00	1.80/SE	38	06/28.01:00	.01/N	74	06/29.13:00	5.90/W
03	06/26.14:00	1.90/SE	39	06/28.02:00	.10/N	75	06/29.14:00	7.20/SSW
04	06/26.15:00	1.91/SSE	40	06/28.03:00	.10/N	76	06/29.15:00	4.00/W
05	06/26.16:00	1.99/SE	41	06/28.04:00	1.40/SW	77	06/29.16:00	5.50/SSW
06	06/26.17:00	1.91/SSE	42	06/28.05:00	1.99/SW	78	06/29.17:00	4.20/W
07	06/26.18:00	1.91/SSE	43	06/28.06:00	1.10/SSE	79	06/29.18:00	2.60/SSW
08	06/26.19:00	1.50/SSW	44	06/28.07:00	3.00/SSE	80	06/29.19:00	2.69/SSW
09	06/26.20:00	1.10/NW	45	06/28.08:00	5.00/SSW	81	06/29.20:00	.01/N
10	06/26.21:00	.01/N	46	06/28.09:00	4.10/SW	82	06/29.21:00	.70/W
11	06/26.22:00	1.00/NW	47	06/28.10:00	3.80/SSW	83	06/29.22:00	1.30/W
12	06/26.23:00	.81/SW	48	06/28.11:00	2.20/SSW	84	06/29.23:00	1.50/SW
13	06/27.00:00	.40/W	49	06/28.12:00	3.80/SSE	85	06/30.00:00	.10/N
14	06/27.01:00	.01/N	50	06/28.13:00	2.00/SSE	86	06/30.01:00	.01/N
15	06/27.02:00	.40/W	51	06/28.14:00	4.00/SW	87	06/30.02:00	.90/N
16	06/27.03:00	.50/SSW	52	06/28.15:00	2.50/SSE	88	06/30.03:00	.80/N
17	06/27.04:00	1.00/SSW	53	06/28.16:00	2.60/SSW	89	06/30.04:00	.70/W
18	06/27.05:00	1.50/SW	54	06/28.17:00	2.00/W	90	06/30.05:00	.90/W
19	06/27.06:00	1.80/SW	55	06/28.18:00	2.20/W	91	06/30.06:00	2.40/WSW
20	06/27.07:00	1.70/W	56	06/28.19:00	2.50/SSW	92	06/30.07:00	1.80/SSW
21	06/27.08:00	1.50/SSE	57	06/28.20:00	2.00/SSW	93	06/30.08:00	2.70/W
22	06/27.09:00	3.49/SE	58	06/28.21:00	2.50/SW	94	06/30.09:00	6.70/SSW
23	06/27.10:00	5.50/SSE	59	06/28.22:00	2.60/SW	95	06/30.10:00	7.70/W
24	06/27.11:00	2.20/SSE	60	06/28.23:00	2.70/SW	96	06/30.11:00	8.20/W
25	06/27.12:00	3.00/SE	61	06/29.00:00	3.00/W	97	06/30.12:00	7.90/W
26	06/27.13:00	2.50/SE	62	06/29.01:00	2.20/W	98	06/30.13:00	6.10/W
27	06/27.14:00	2.00/W	63	06/29.02:00	2.00/W	99	06/30.14:00	4.80/W
28	06/27.15:00	2.00/SSE	64	06/29.03:00	1.80/W	100	06/30.15:00	4.20/W
29	06/27.16:00	2.00/SSE	65	06/29.04:00	2.20/SSW	101	06/30.16:00	3.50/SSW
30	06/27.17:00	2.30/SSE	66	06/29.05:00	2.10/SSW	102	06/30.17:00	.30/SW
31	06/27.18:00	1.80/SSE	67	06/29.06:00	2.50/W	103	06/30.18:00	.50/SSE
32	06/27.19:00	2.00/W	68	06/29.07:00	2.80/SW	104	06/30.19:00	1.10/N
33	06/27.20:00	1.00/W	69	06/29.08:00	3.40/W	105	06/30.20:00	.50/N
34	06/27.21:00	1.10/SW	70	06/29.09:00	5.00/W	106	06/30.21:00	.20/N
35	06/27.22:00	.49/SW	71	06/29.10:00	5.30/SSW	107	06/30.22:00	.01/N
36	06/27.23:00	.60/W	72	06/29.11:00	7.60/W	108	06/30.23:00	.20/N

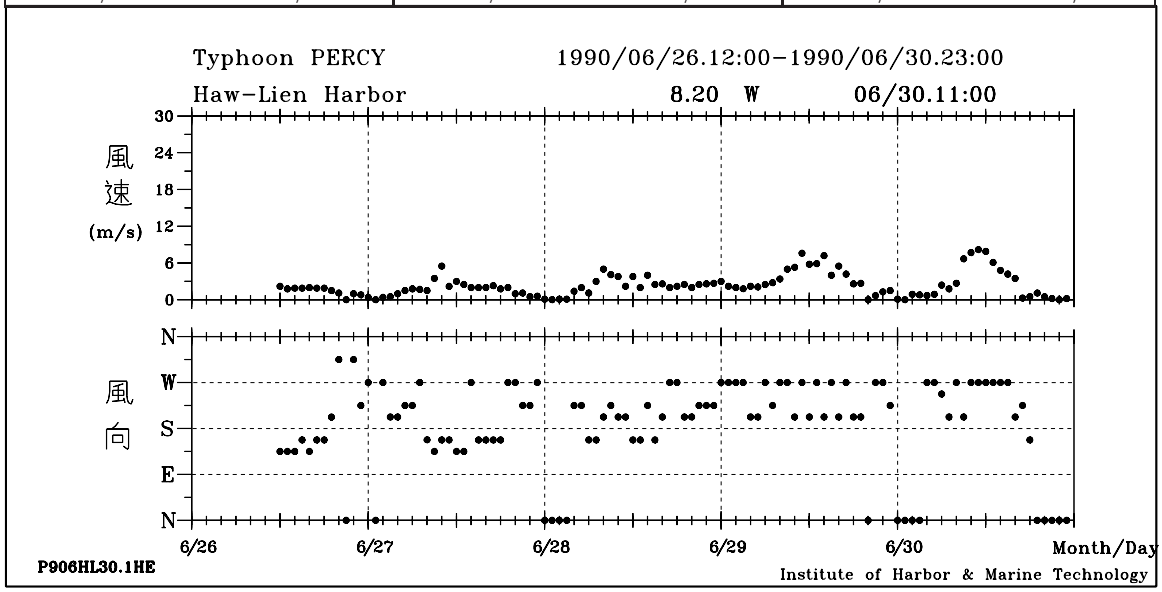


圖11.2.3　1990年波西 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.4　1990年蘿縝 颱風花蓮港風速及風向報表

1990年 7月 9日 6時 0分～ 1990年 7月11日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/09.06:00	1.80/E	37	07/10.18:00	1.20/NW			
02	07/09.07:00	.80/E	38	07/10.19:00	1.80/WNW			
03	07/09.08:00	1.10/W	39	07/10.20:00	.60/WNW			
04	07/09.09:00	2.09/NE	40	07/10.21:00	2.40/SW			
05	07/09.10:00	3.00/NE	41	07/10.22:00	1.99/SW			
06	07/09.11:00	2.70/NE	42	07/10.23:00	2.40/SW			
07	07/09.12:00	2.30/NNE	43	07/11.00:00	2.90/SW			
08	07/09.13:00	2.00/NNE	44	07/11.01:00	1.70/SW			
09	07/09.14:00	2.80/NE	45	07/11.02:00	1.70/SW			
10	07/09.15:00	1.50/NNE	46	07/11.03:00	.50/WSW			
11	07/09.16:00	.50/NNW	47	07/11.04:00	1.60/W			
12	07/09.17:00	1.00/W	48	07/11.05:00	1.70/W			
13	07/09.18:00	2.09/SW	49	07/11.06:00	1.50/WSW			
14	07/09.19:00	.49/SW	50	07/11.07:00	1.50/W			
15	07/09.20:00	.70/WSW	51	07/11.08:00	1.60/SW			
16	07/09.21:00	1.80/WSW	52	07/11.09:00	.30/SW			
17	07/09.22:00	1.00/SW	53	07/11.10:00	3.60/E			
18	07/09.23:00	1.30/WSW	54	07/11.11:00	1.60/ENE			
19	07/10.00:00	.60/WSW						
20	07/10.01:00	.01/N						
21	07/10.02:00	.70/W						
22	07/10.03:00	1.30/NW						
23	07/10.04:00	.91/NW						
24	07/10.05:00	.49/NW						
25	07/10.06:00	.01/N						
26	07/10.07:00	.01/N						
27	07/10.08:00	.90/SSE						
28	07/10.09:00	.80/W						
29	07/10.10:00	.40/SSW						
30	07/10.11:00	1.00/W						
31	07/10.12:00	1.90/W						
32	07/10.13:00	2.00/W						
33	07/10.14:00	1.30/W						
34	07/10.15:00	.90/E						
35	07/10.16:00	1.30/ESE						
36	07/10.17:00	1.30/NNW						

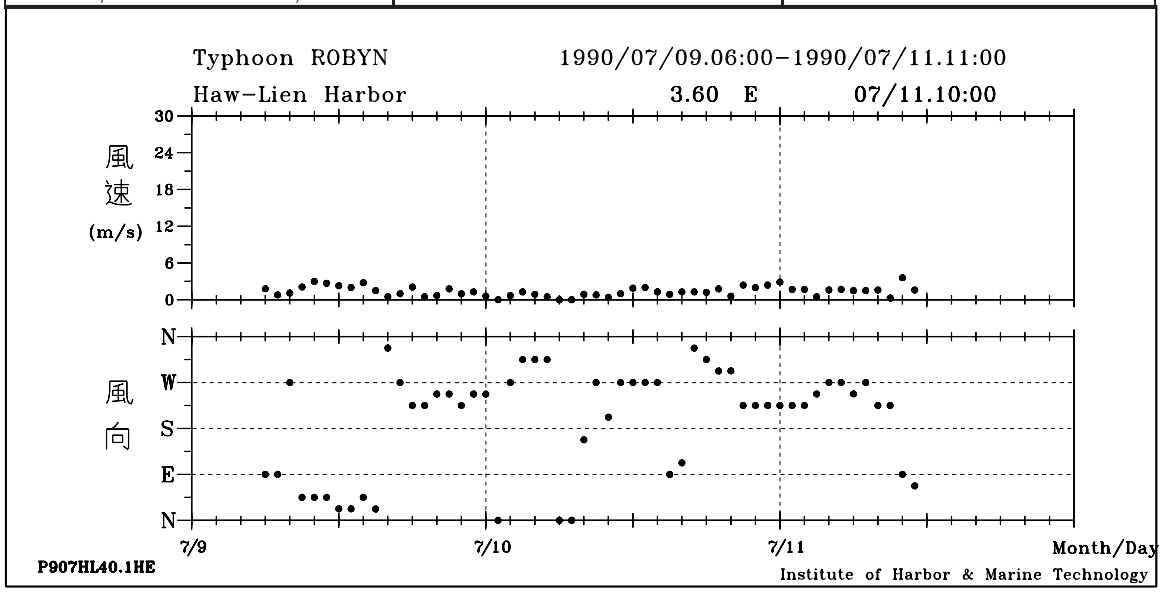


圖11.2.4　1990年蘿縝 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.5　1990年楊希 颱風花蓮港風速及風向報表

1990年 8月17日 0時 0分～ 1990年 8月20日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/17.00:00	2.60/SW	37	08/18.12:00	6.60/NE	73	08/20.00:00	.50/WNW
02	08/17.01:00	.60/WSW	38	08/18.13:00	6.70/NNE	74	08/20.01:00	2.30/WNW
03	08/17.02:00	1.50/N	39	08/18.14:00	6.51/NNE	75	08/20.02:00	.90/W
04	08/17.03:00	.30/SW	40	08/18.15:00	5.30/NNE	76	08/20.03:00	1.60/W
05	08/17.04:00	1.20/SW	41	08/18.16:00	3.90/NNE	77	08/20.04:00	1.30/W
06	08/17.05:00	1.00/SW	42	08/18.17:00	4.30/NNE	78	08/20.05:00	.90/SSW
07	08/17.06:00	2.40/W	43	08/18.18:00	6.20/NNE	79	08/20.06:00	1.30/SW
08	08/17.07:00	1.40/ENE	44	08/18.19:00	7.00/NNE	80	08/20.07:00	.30/SW
09	08/17.08:00	4.90/N	45	08/18.20:00	7.90/N	81	08/20.08:00	.81/SW
10	08/17.09:00	5.10/N	46	08/18.21:00	2.40/N	82	08/20.09:00	1.40/NW
11	08/17.10:00	5.30/NE	47	08/18.22:00	.10/N	83	08/20.10:00	1.99/SE
12	08/17.11:00	5.20/NNE	48	08/18.23:00	2.10/NNE	84	08/20.11:00	1.80/SE
13	08/17.12:00	5.20/NNE	49	08/19.00:00	3.00/SSW	85	08/20.12:00	1.50/E
14	08/17.13:00	5.50/NNE	50	08/19.01:00	2.80/SW	86	08/20.13:00	.90/E
15	08/17.14:00	5.11/NE	51	08/19.02:00	4.40/SW	87	08/20.14:00	3.10/N
16	08/17.15:00	5.10/NNE	52	08/19.03:00	3.60/SSW	88	08/20.15:00	2.90/NNE
17	08/17.16:00	5.11/NE	53	08/19.04:00	2.90/W	89	08/20.16:00	2.80/NNE
18	08/17.17:00	6.90/NE	54	08/19.05:00	2.50/SSW	90	08/20.17:00	3.71/NE
19	08/17.18:00	4.70/NE	55	08/19.06:00	1.91/SSW	91	08/20.18:00	2.40/N
20	08/17.19:00	5.20/NE	56	08/19.07:00	3.00/SW	92	08/20.19:00	2.00/N
21	08/17.20:00	6.60/NE	57	08/19.08:00	3.70/SSW	93	08/20.20:00	1.00/NE
22	08/17.21:00	4.00/NE	58	08/19.09:00	1.70/SW	94	08/20.21:00	1.50/NE
23	08/17.22:00	4.60/NE	59	08/19.10:00	1.80/SW	95	08/20.22:00	1.10/NE
24	08/17.23:00	5.60/NE	60	08/19.11:00	1.70/WSW	96	08/20.23:00	.01/N
25	08/18.00:00	7.10/NE	61	08/19.12:00	1.70/NE			
26	08/18.01:00	3.49/NE	62	08/19.13:00	2.10/N			
27	08/18.02:00	5.70/NE	63	08/19.14:00	1.70/NNE			
28	08/18.03:00	4.89/NE	64	08/19.15:00	.20/N			
29	08/18.04:00	5.70/NE	65	08/19.16:00	.10/N			
30	08/18.05:00	5.90/NE	66	08/19.17:00	.50/SSW			
31	08/18.06:00	6.29/NE	67	08/19.18:00	.80/WNW			
32	08/18.07:00	6.40/NNE	68	08/19.19:00	.60/WSW			
33	08/18.08:00	7.70/NNE	69	08/19.20:00	.59/SW			
34	08/18.09:00	7.90/NNE	70	08/19.21:00	2.09/SW			
35	08/18.10:00	6.60/NE	71	08/19.22:00	.20/N			
36	08/18.11:00	6.90/NE	72	08/19.23:00	1.40/W			

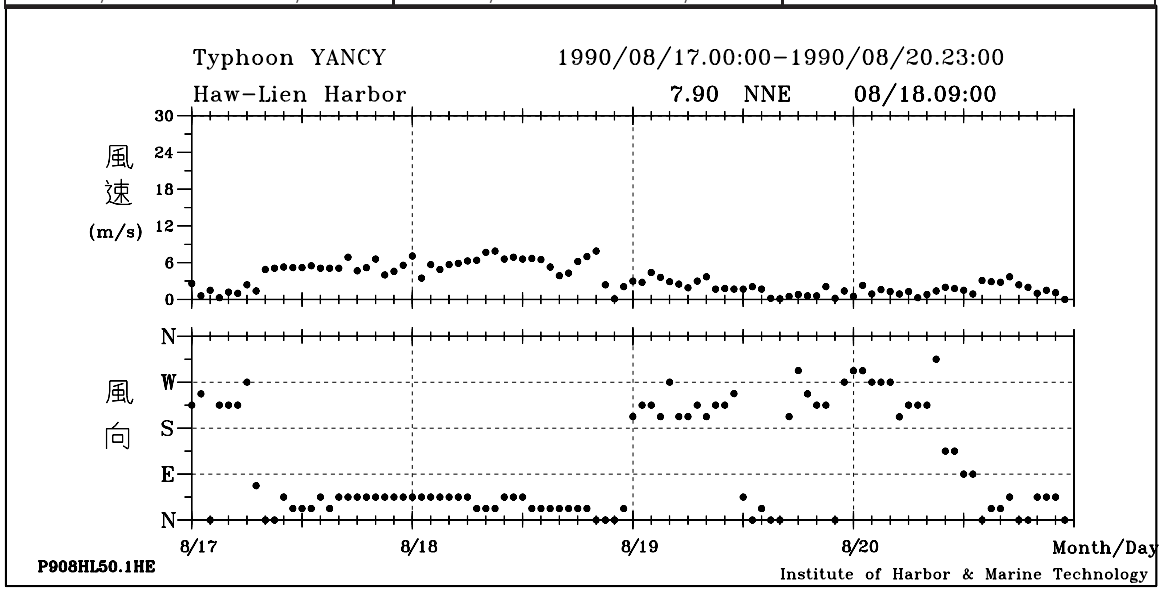


圖11.2.5　1990年楊希 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.6　1990年亞伯 颱風花蓮港風速及風向報表

1990年 8月29日 0時 0分～ 1990年 8月31日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/29.00:00	1.40/WSW	37	08/30.12:00	1.60/SW			
02	08/29.01:00	.70/W	38	08/30.13:00	.40/SSW			
03	08/29.02:00	2.20/WSW	39	08/30.14:00	.40/NNE			
04	08/29.03:00	1.60/WSW	40	08/30.15:00	.50/N			
05	08/29.04:00	2.50/WSW	41	08/30.16:00	.20/N			
06	08/29.05:00	2.40/W	42	08/30.17:00	.90/W			
07	08/29.06:00	2.09/SW	43	08/30.18:00	.70/NNW			
08	08/29.07:00	3.30/SW	44	08/30.19:00	.30/NNW			
09	08/29.08:00	3.00/SW	45	08/30.20:00	.80/WNW			
10	08/29.09:00	2.09/SW	46	08/30.21:00	1.00/NW			
11	08/29.10:00	2.00/W	47	08/30.22:00	.20/N			
12	08/29.11:00	2.20/SSW	48	08/30.23:00	1.30/NNE			
13	08/29.12:00	2.69/SSE	49	08/31.00:00	.80/NNW			
14	08/29.13:00	2.80/SE	50	08/31.01:00	.40/NNW			
15	08/29.14:00	.30/SSW	51	08/31.02:00	.81/NW			
16	08/29.15:00	2.20/SSW	52	08/31.03:00	1.00/NW			
17	08/29.16:00	2.20/SSE	53	08/31.04:00	1.70/NNW			
18	08/29.17:00	.01/N	54	08/31.05:00	1.30/NW			
19	08/29.18:00	.10/N	55	08/31.06:00	1.20/NNW			
20	08/29.19:00	2.00/NNE	56	08/31.07:00	2.50/NW			
21	08/29.20:00	2.20/NNW	57	08/31.08:00	1.40/N			
22	08/29.21:00	2.30/SSW	58	08/31.09:00	2.80/NNE			
23	08/29.22:00	2.80/SW	59	08/31.10:00	1.70/ENE			
24	08/29.23:00	3.00/SW	60	08/31.11:00	3.40/E			
25	08/30.00:00	2.70/SW	61	08/31.12:00	1.80/NE			
26	08/30.01:00	2.20/WSW	62	08/31.13:00	1.80/ENE			
27	08/30.02:00	2.60/SW	63	08/31.14:00	1.20/NNE			
28	08/30.03:00	3.50/SSW	64	08/31.15:00	1.40/NNE			
29	08/30.04:00	2.30/WNW	65	08/31.16:00	.81/NE			
30	08/30.05:00	2.20/WSW	66	08/31.17:00	1.99/NE			
31	08/30.06:00	2.31/SW	67	08/31.18:00	1.20/NE			
32	08/30.07:00	2.50/SW	68	08/31.19:00	.50/NNE			
33	08/30.08:00	2.10/W	69	08/31.20:00	.50/W			
34	08/30.09:00	1.50/SW	70	08/31.21:00	.69/NW			
35	08/30.10:00	1.50/SW	71	08/31.22:00	.80/W			
36	08/30.11:00	1.80/W	72	08/31.23:00	2.20/W			

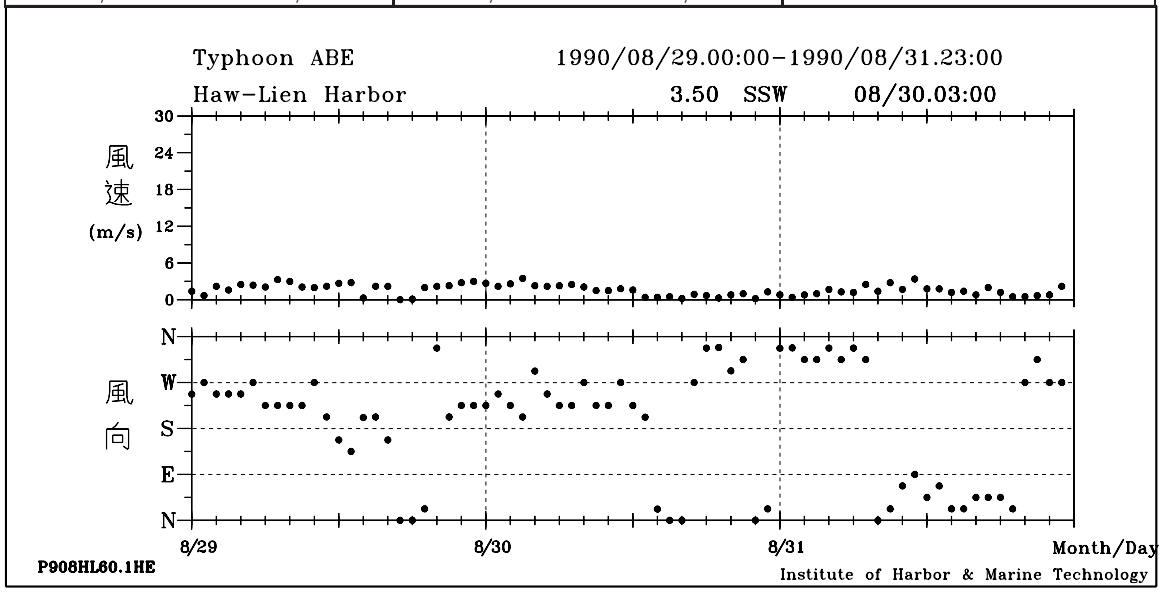


圖11.2.6　1990年亞伯 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.7　1990年黛特 颱風花蓮港風速及風向報表

1990年 9月 6日 0時 0分～ 1990年 9月 9日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/06.00:00	1.30/WSW	37	09/07.12:00	7.50/N	73	09/09.00:00	2.40/SW
02	09/06.01:00	.90/WSW	38	09/07.13:00	6.90/N	74	09/09.01:00	.01/N
03	09/06.02:00	1.10/SW	39	09/07.14:00	7.10/N	75	09/09.02:00	1.60/SW
04	09/06.03:00	1.40/WSW	40	09/07.15:00	7.40/N	76	09/09.03:00	1.20/W
05	09/06.04:00	1.30/WSW	41	09/07.16:00	8.50/N	77	09/09.04:00	.20/N
06	09/06.05:00	1.30/WSW	42	09/07.17:00	8.60/N	78	09/09.05:00	.50/WSW
07	09/06.06:00	.90/WSW	43	09/07.18:00	10.50/N	79	09/09.06:00	4.70/SW
08	09/06.07:00	.20/N	44	09/07.19:00	11.20/N	80	09/09.07:00	1.70/SSW
09	09/06.08:00	1.00/ESE	45	09/07.20:00	13.80/N	81	09/09.08:00	2.90/WSW
10	09/06.09:00	2.20/E	46	09/07.21:00	10.80/NE	82	09/09.09:00	4.10/SW
11	09/06.10:00	2.30/E	47	09/07.22:00	13.90/E	83	09/09.10:00	2.09/SW
12	09/06.11:00	4.30/E	48	09/07.23:00	9.31/SE	84	09/09.11:00	1.60/WSW
13	09/06.12:00	2.20/ENE	49	09/08.00:00	12.60/SE			
14	09/06.13:00	3.00/ENE	50	09/08.01:00	12.60/SE			
15	09/06.14:00	2.50/NE	51	09/08.02:00	9.50/ESE			
16	09/06.15:00	4.60/NNE	52	09/08.03:00	12.50/ESE			
17	09/06.16:00	4.40/N	53	09/08.04:00	16.40/SE			
18	09/06.17:00	3.90/N	54	09/08.05:00	10.20/ESE			
19	09/06.18:00	3.10/N	55	09/08.06:00	12.20/SE			
20	09/06.19:00	2.80/NNE	56	09/08.07:00	16.40/SE			
21	09/06.20:00	4.00/N	57	09/08.08:00	13.10/SE			
22	09/06.21:00	4.70/N	58	09/08.09:00	11.10/SE			
23	09/06.22:00	4.00/N	59	09/08.10:00	10.90/SSE			
24	09/06.23:00	5.90/N	60	09/08.11:00	10.30/SSE			
25	09/07.00:00	7.10/N	61	09/08.12:00	11.00/SE			
26	09/07.01:00	7.50/N	62	09/08.13:00	6.90/SSE			
27	09/07.02:00	6.40/N	63	09/08.14:00	11.30/SSE			
28	09/07.03:00	7.30/N	64	09/08.15:00	8.50/SSE			
29	09/07.04:00	8.70/N	65	09/08.16:00	9.20/W			
30	09/07.05:00	7.40/N	66	09/08.17:00	7.80/W			
31	09/07.06:00	7.70/N	67	09/08.18:00	8.30/W			
32	09/07.07:00	6.90/NNE	68	09/08.19:00	6.30/W			
33	09/07.08:00	7.90/N	69	09/08.20:00	5.60/W			
34	09/07.09:00	7.90/N	70	09/08.21:00	4.20/W			
35	09/07.10:00	8.30/N	71	09/08.22:00	4.50/SSW			
36	09/07.11:00	7.80/N	72	09/08.23:00	2.70/SW			

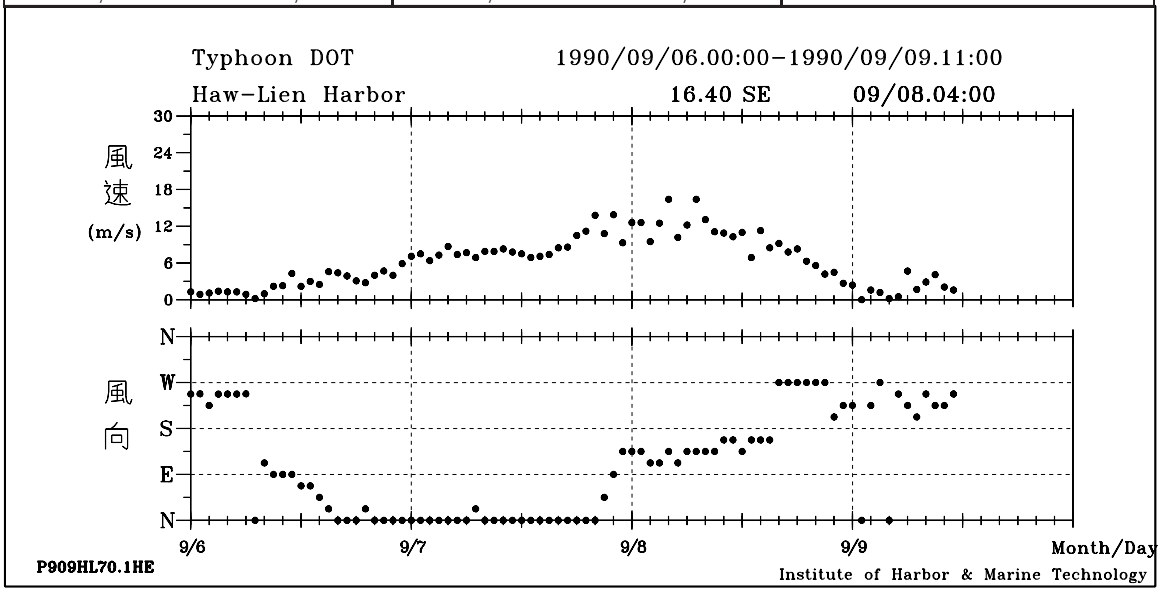


圖11.2.7　1990年黛特 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.8　1991年艾美 颱風花蓮港風速及風向報表

1991年 7月17日 0時 0分～ 1991年 7月20日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/17.00:00	.40/WSW	37	07/18.12:00	3.00/N	73	07/20.00:00	3.10/SW
02	07/17.01:00	.49/NW	38	07/18.13:00	3.90/NNE	74	07/20.01:00	2.70/SW
03	07/17.02:00	1.60/SSW	39	07/18.14:00	6.80/SE	75	07/20.02:00	3.80/SW
04	07/17.03:00	.40/SSW	40	07/18.15:00	2.20/W	76	07/20.03:00	3.20/SW
05	07/17.04:00	1.30/SW	41	07/18.16:00	4.20/N	77	07/20.04:00	2.30/SSW
06	07/17.05:00	.81/SW	42	07/18.17:00	3.20/N	78	07/20.05:00	2.10/SSW
07	07/17.06:00	1.30/SSW	43	07/18.18:00	3.10/N	79	07/20.06:00	2.50/SSW
08	07/17.07:00	1.60/WSW	44	07/18.19:00	3.00/N	80	07/20.07:00	2.80/SSW
09	07/17.08:00	.20/N	45	07/18.20:00	2.40/NW	81	07/20.08:00	3.20/SW
10	07/17.09:00	2.50/ENE	46	07/18.21:00	4.60/N	82	07/20.09:00	2.09/SW
11	07/17.10:00	2.20/E	47	07/18.22:00	3.40/NNW	83	07/20.10:00	3.30/SSW
12	07/17.11:00	2.40/E	48	07/18.23:00	4.10/N	84	07/20.11:00	2.90/SSE
13	07/17.12:00	2.20/E	49	07/19.00:00	1.70/NNE			
14	07/17.13:00	2.40/ENE	50	07/19.01:00	4.80/NNE			
15	07/17.14:00	3.10/NE	51	07/19.02:00	1.80/ENE			
16	07/17.15:00	2.30/E	52	07/19.03:00	3.00/E			
17	07/17.16:00	2.10/E	53	07/19.04:00	1.50/NNE			
18	07/17.17:00	1.00/ENE	54	07/19.05:00	1.30/SE			
19	07/17.18:00	.90/ENE	55	07/19.06:00	5.50/W			
20	07/17.19:00	.60/NNW	56	07/19.07:00	2.60/SSW			
21	07/17.20:00	.01/N	57	07/19.08:00	.91/SW			
22	07/17.21:00	.49/NW	58	07/19.09:00	1.20/ENE			
23	07/17.22:00	.30/SW	59	07/19.10:00	1.10/NW			
24	07/17.23:00	.10/N	60	07/19.11:00	2.50/SE			
25	07/18.00:00	.80/WNW	61	07/19.12:00	.80/SSE			
26	07/18.01:00	.81/NW	62	07/19.13:00	3.00/SSE			
27	07/18.02:00	1.00/WNW	63	07/19.14:00	3.71/SW			
28	07/18.03:00	1.20/WNW	64	07/19.15:00	1.30/SE			
29	07/18.04:00	.70/WSW	65	07/19.16:00	1.30/ESE			
30	07/18.05:00	1.20/SSW	66	07/19.17:00	.90/N			
31	07/18.06:00	.30/NW	67	07/19.18:00	2.09/SE			
32	07/18.07:00	2.40/NNE	68	07/19.19:00	.30/WSW			
33	07/18.08:00	3.10/NNE	69	07/19.20:00	1.30/SW			
34	07/18.09:00	3.10/NNW	70	07/19.21:00	1.40/SW			
35	07/18.10:00	2.40/NNE	71	07/19.22:00	1.60/SW			
36	07/18.11:00	4.40/NNE	72	07/19.23:00	2.60/SW			

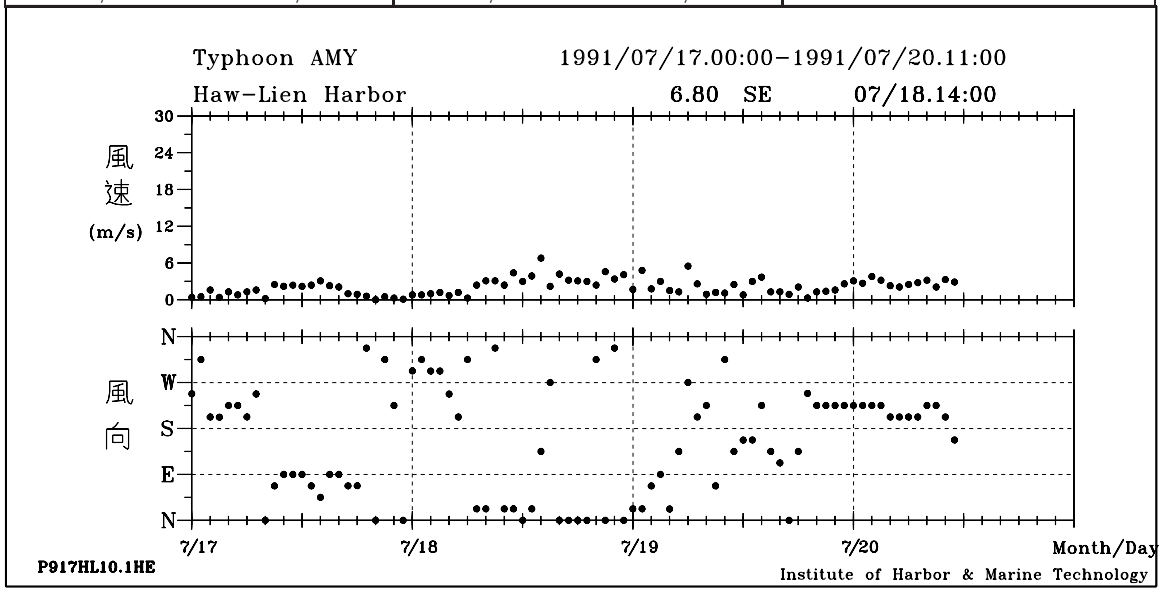


圖11.2.8　1991年艾美 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.9　1991年布藍登颱風花蓮港風速及風向報表

1991年 7月22日 0時 0分～ 1991年 7月24日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/22.00:00	1.40/SW	37	07/23.12:00	3.90/SSW			
02	07/22.01:00	1.50/SW	38	07/23.13:00	2.10/SSW			
03	07/22.02:00	1.50/SW	39	07/23.14:00	1.20/SSE			
04	07/22.03:00	1.70/SW	40	07/23.15:00	1.00/W			
05	07/22.04:00	1.90/SW	41	07/23.16:00	2.70/W			
06	07/22.05:00	2.21/SW	42	07/23.17:00	2.50/SSW			
07	07/22.06:00	2.40/SSW	43	07/23.18:00	1.50/SSW			
08	07/22.07:00	2.10/WSW	44	07/23.19:00	2.40/SW			
09	07/22.08:00	1.60/W	45	07/23.20:00	1.40/SSW			
10	07/22.09:00	2.50/SSE	46	07/23.21:00	2.90/SSE			
11	07/22.10:00	2.20/SSE	47	07/23.22:00	.70/SSW			
12	07/22.11:00	3.49/SE	48	07/23.23:00	2.50/SSW			
13	07/22.12:00	2.70/SE	49	07/24.00:00	1.50/SW			
14	07/22.13:00	2.50/SSE	50	07/24.01:00	1.50/SW			
15	07/22.14:00	2.30/SSE	51	07/24.02:00	1.80/SW			
16	07/22.15:00	1.60/SE	52	07/24.03:00	3.00/SW			
17	07/22.16:00	1.60/SE	53	07/24.04:00	2.10/SSW			
18	07/22.17:00	1.30/W	54	07/24.05:00	1.50/SW			
19	07/22.18:00	2.00/W	55	07/24.06:00	2.09/SW			
20	07/22.19:00	.49/SW	56	07/24.07:00	2.10/SSW			
21	07/22.20:00	.10/N	57	07/24.08:00	2.40/SSW			
22	07/22.21:00	.60/W	58	07/24.09:00	1.70/W			
23	07/22.22:00	1.00/SW	59	07/24.10:00	2.80/W			
24	07/22.23:00	1.00/SW	60	07/24.11:00	3.90/SSE			
25	07/23.00:00	1.70/WSW						
26	07/23.01:00	.80/WSW						
27	07/23.02:00	2.60/W						
28	07/23.03:00	1.70/WSW						
29	07/23.04:00	1.50/W						
30	07/23.05:00	1.90/SW						
31	07/23.06:00	3.10/SW						
32	07/23.07:00	2.80/W						
33	07/23.08:00	2.40/SSE						
34	07/23.09:00	2.00/SSE						
35	07/23.10:00	1.90/SE						
36	07/23.11:00	4.80/W						

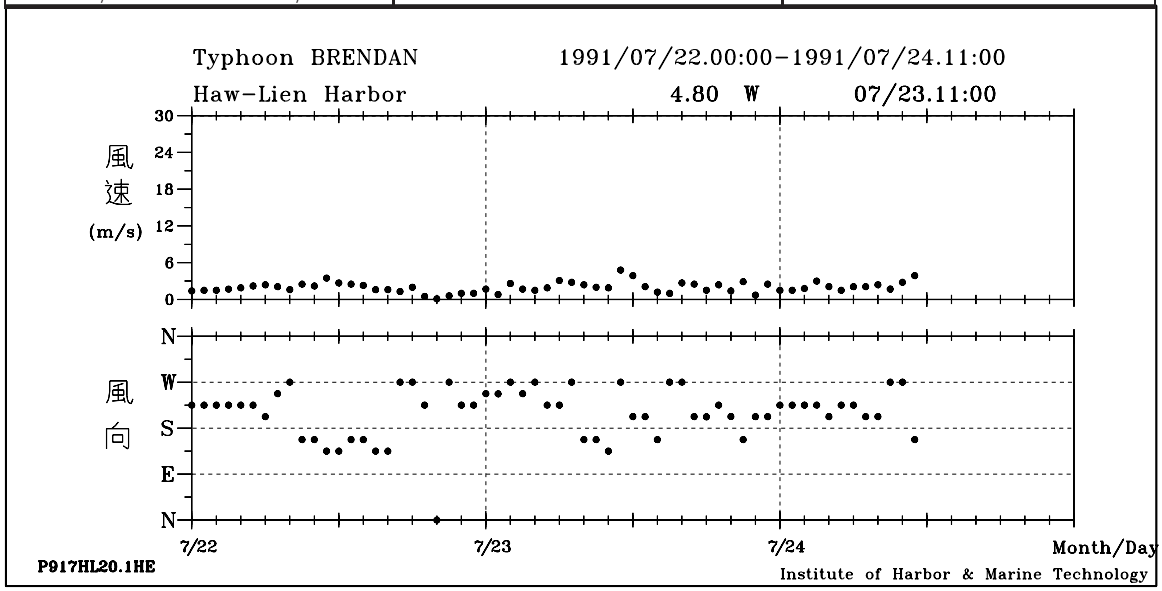


圖11.2.9　1991年布藍登颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.10　1991年愛麗 颱風花蓮港風速及風向報表

1991年 8月15日 0時 0分～ 1991年 8月19日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/15.00:00	2.10/WSW	37	08/16.12:00	1.99/NE	73	08/18.00:00	2.20/NNW
02	08/15.01:00	1.80/WSW	38	08/16.13:00	2.40/NE	74	08/18.01:00	1.99/NW
03	08/15.02:00	1.60/WSW	39	08/16.14:00	2.70/N	75	08/18.02:00	.90/NNE
04	08/15.03:00	1.20/WSW	40	08/16.15:00	2.20/N	76	08/18.03:00	1.00/WNW
05	08/15.04:00	1.60/WSW	41	08/16.16:00	1.60/N	77	08/18.04:00	1.10/SW
06	08/15.05:00	1.80/WSW	42	08/16.17:00	1.10/N	78	08/18.05:00	1.80/SW
07	08/15.06:00	1.91/WSW	43	08/16.18:00	.69/NW	79	08/18.06:00	1.80/SW
08	08/15.07:00	1.50/SW	44	08/16.19:00	.01/N	80	08/18.07:00	1.40/WSW
09	08/15.08:00	1.00/W	45	08/16.20:00	.70/W	81	08/18.08:00	.01/N
10	08/15.09:00	1.20/SE	46	08/16.21:00	.70/WSW	82	08/18.09:00	1.50/ESE
11	08/15.10:00	2.30/E	47	08/16.22:00	.10/N	83	08/18.10:00	1.80/E
12	08/15.11:00	2.00/E	48	08/16.23:00	1.10/SW	84	08/18.11:00	1.40/ENE
13	08/15.12:00	2.80/E	49	08/17.00:00	1.70/WSW	85	08/18.12:00	1.60/ENE
14	08/15.13:00	2.30/E	50	08/17.01:00	1.10/WSW	86	08/18.13:00	1.70/ENE
15	08/15.14:00	2.90/E	51	08/17.02:00	1.80/WSW	87	08/18.14:00	1.20/NE
16	08/15.15:00	2.10/E	52	08/17.03:00	2.30/WSW	88	08/18.15:00	2.69/NNE
17	08/15.16:00	1.90/E	53	08/17.04:00	1.90/SW	89	08/18.16:00	2.69/NNE
18	08/15.17:00	1.20/NNE	54	08/17.05:00	1.50/WSW	90	08/18.17:00	2.30/NNE
19	08/15.18:00	1.10/N	55	08/17.06:00	1.10/WSW	91	08/18.18:00	2.40/NNE
20	08/15.19:00	1.10/N	56	08/17.07:00	1.90/SW	92	08/18.19:00	1.90/N
21	08/15.20:00	.50/NNW	57	08/17.08:00	.91/SW	93	08/18.20:00	1.30/NNE
22	08/15.21:00	.70/NNW	58	08/17.09:00	1.10/WSW	94	08/18.21:00	1.91/NNE
23	08/15.22:00	.90/NNW	59	08/17.10:00	2.30/E	95	08/18.22:00	1.40/N
24	08/15.23:00	.80/WNW	60	08/17.11:00	1.30/ESE	96	08/18.23:00	.40/NW
25	08/16.00:00	.50/NNE	61	08/17.12:00	1.70/SE	97	08/19.00:00	.40/W
26	08/16.01:00	.50/WSW	62	08/17.13:00	2.50/SSE	98	08/19.01:00	2.90/SW
27	08/16.02:00	.20/N	63	08/17.14:00	2.69/SSE	99	08/19.02:00	2.10/WSW
28	08/16.03:00	.80/WSW	64	08/17.15:00	1.40/ESE	100	08/19.03:00	1.50/SW
29	08/16.04:00	1.10/WSW	65	08/17.16:00	.80/ESE	101	08/19.04:00	.90/W
30	08/16.05:00	.10/N	66	08/17.17:00	.90/SSE	102	08/19.05:00	1.40/WSW
31	08/16.06:00	.50/W	67	08/17.18:00	1.20/SE	103	08/19.06:00	1.50/WSW
32	08/16.07:00	.01/N	68	08/17.19:00	.40/SSE	104	08/19.07:00	.20/N
33	08/16.08:00	1.50/E	69	08/17.20:00	.40/WSW	105	08/19.08:00	1.00/ESE
34	08/16.09:00	1.90/E	70	08/17.21:00	.01/N	106	08/19.09:00	1.70/ENE
35	08/16.10:00	2.30/E	71	08/17.22:00	.10/N	107	08/19.10:00	2.40/E
36	08/16.11:00	2.69/ENE	72	08/17.23:00	.20/N	108	08/19.11:00	2.60/E

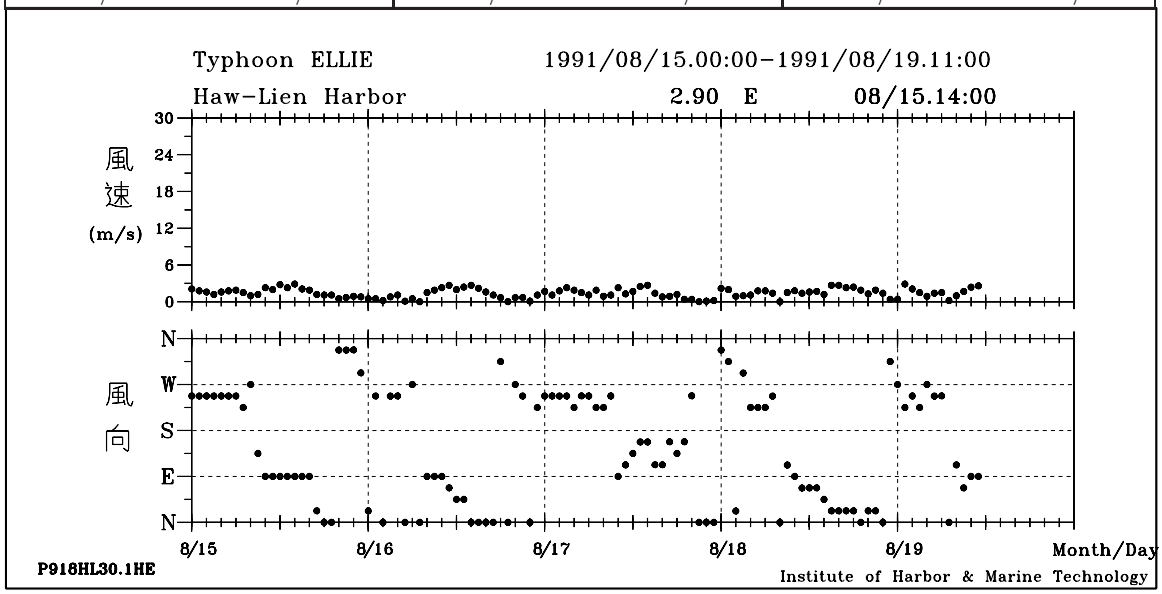


圖11.2.10　1991年愛麗 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.11　1991年耐特 颱風花蓮港風速及風向報表

1991年 9月22日 0時 0分～ 1991年 9月25日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/22.00:00	.70/W	37	09/23.12:00	3.71/SW	73	09/25.00:00	3.50/NNE
02	09/22.01:00	.50/W	38	09/23.13:00	2.09/SW	74	09/25.01:00	1.20/NW
03	09/22.02:00	1.10/W	39	09/23.14:00	1.80/SW	75	09/25.02:00	.59/SW
04	09/22.03:00	.90/WSW	40	09/23.15:00	3.30/SW	76	09/25.03:00	.30/SW
05	09/22.04:00	.70/WNW	41	09/23.16:00	3.80/SW	77	09/25.04:00	1.00/W
06	09/22.05:00	.20/N	42	09/23.17:00	2.90/SW	78	09/25.05:00	.20/N
07	09/22.06:00	1.60/SSW	43	09/23.18:00	3.00/SW	79	09/25.06:00	.20/N
08	09/22.07:00	.60/W	44	09/23.19:00	2.90/WSW	80	09/25.07:00	2.30/N
09	09/22.08:00	1.10/SW	45	09/23.20:00	2.60/WSW	81	09/25.08:00	1.30/NE
10	09/22.09:00	1.10/W	46	09/23.21:00	2.90/SW	82	09/25.09:00	3.30/ENE
11	09/22.10:00	2.50/N	47	09/23.22:00	2.80/SW	83	09/25.10:00	3.90/NNE
12	09/22.11:00	.80/W	48	09/23.23:00	3.00/SW	84	09/25.11:00	2.31/NE
13	09/22.12:00	.69/SW	49	09/24.00:00	3.10/SW			
14	09/22.13:00	2.50/N	50	09/24.01:00	2.90/SW			
15	09/22.14:00	3.00/N	51	09/24.02:00	1.60/WSW			
16	09/22.15:00	1.80/N	52	09/24.03:00	1.80/SW			
17	09/22.16:00	1.50/NE	53	09/24.04:00	1.10/WSW			
18	09/22.17:00	3.00/NNE	54	09/24.05:00	1.10/WSW			
19	09/22.18:00	4.70/NNE	55	09/24.06:00	1.40/SW			
20	09/22.19:00	4.90/NNE	56	09/24.07:00	1.10/WSW			
21	09/22.20:00	4.50/NNE	57	09/24.08:00	1.60/SW			
22	09/22.21:00	3.00/NNE	58	09/24.09:00	.20/N			
23	09/22.22:00	3.70/NNE	59	09/24.10:00	1.60/NE			
24	09/22.23:00	3.60/N	60	09/24.11:00	1.70/NNE			
25	09/23.00:00	3.40/N	61	09/24.12:00	1.70/ENE			
26	09/23.01:00	2.70/N	62	09/24.13:00	2.20/NNE			
27	09/23.02:00	2.31/NE	63	09/24.14:00	2.50/NNE			
28	09/23.03:00	1.30/SE	64	09/24.15:00	2.20/NNE			
29	09/23.04:00	2.69/WNW	65	09/24.16:00	1.90/NE			
30	09/23.05:00	1.10/WNW	66	09/24.17:00	2.00/NNE			
31	09/23.06:00	1.10/WSW	67	09/24.18:00	1.50/NNE			
32	09/23.07:00	1.80/NW	68	09/24.19:00	1.40/N			
33	09/23.08:00	1.00/NW	69	09/24.20:00	.80/NNE			
34	09/23.09:00	.90/WNW	70	09/24.21:00	1.00/NNW			
35	09/23.10:00	1.30/SW	71	09/24.22:00	.20/N			
36	09/23.11:00	.60/W	72	09/24.23:00	.59/NW			

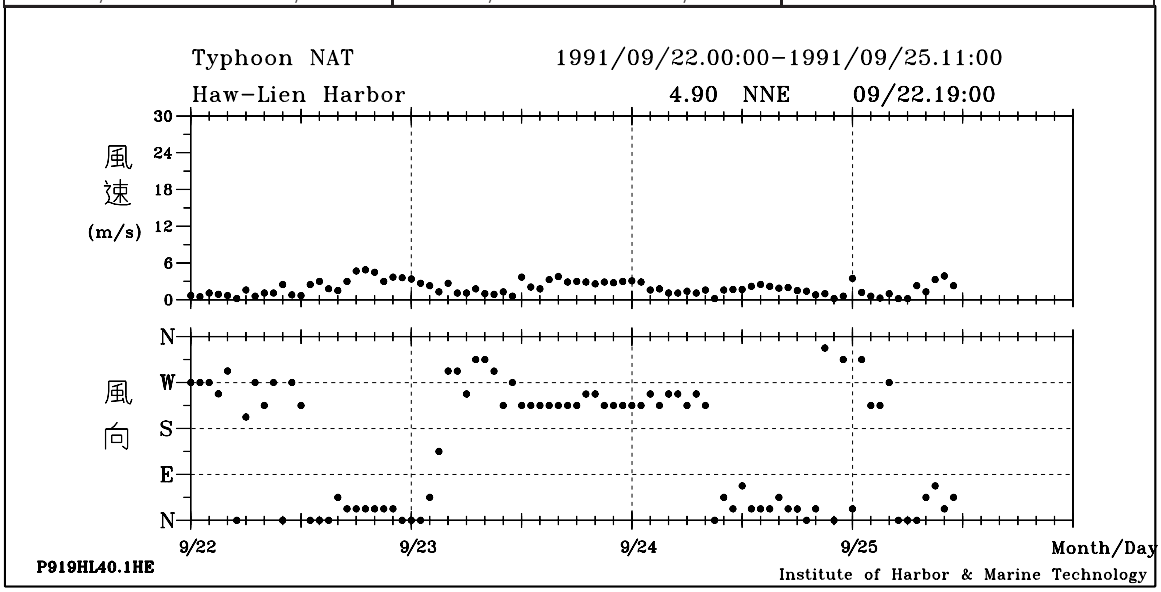


圖11.2.11　1991年耐特 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.12　1991年耐特 颱風花蓮港風速及風向報表

1991年 9月22日 0時 0分～ 1991年 9月25日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/22.00:00	.70/W	37	09/23.12:00	3.71/SW	73	09/25.00:00	3.50/NNE
02	09/22.01:00	.50/W	38	09/23.13:00	2.09/SW	74	09/25.01:00	1.20/NW
03	09/22.02:00	1.10/W	39	09/23.14:00	1.80/SW	75	09/25.02:00	.59/SW
04	09/22.03:00	.90/WSW	40	09/23.15:00	3.30/SW	76	09/25.03:00	.30/SW
05	09/22.04:00	.70/WNW	41	09/23.16:00	3.80/SW	77	09/25.04:00	1.00/W
06	09/22.05:00	.20/N	42	09/23.17:00	2.90/SW	78	09/25.05:00	.20/N
07	09/22.06:00	1.60/SSW	43	09/23.18:00	3.00/SW	79	09/25.06:00	.20/N
08	09/22.07:00	.60/W	44	09/23.19:00	2.90/WSW	80	09/25.07:00	2.30/N
09	09/22.08:00	1.10/SW	45	09/23.20:00	2.60/WSW	81	09/25.08:00	1.30/NE
10	09/22.09:00	1.10/W	46	09/23.21:00	2.90/SW	82	09/25.09:00	3.30/ENE
11	09/22.10:00	2.50/N	47	09/23.22:00	2.80/SW	83	09/25.10:00	3.90/NNE
12	09/22.11:00	.80/W	48	09/23.23:00	3.00/SW	84	09/25.11:00	2.31/NE
13	09/22.12:00	.69/SW	49	09/24.00:00	3.10/SW			
14	09/22.13:00	2.50/N	50	09/24.01:00	2.90/SW			
15	09/22.14:00	3.00/N	51	09/24.02:00	1.60/WSW			
16	09/22.15:00	1.80/N	52	09/24.03:00	1.80/SW			
17	09/22.16:00	1.50/NE	53	09/24.04:00	1.10/WSW			
18	09/22.17:00	3.00/NNE	54	09/24.05:00	1.10/WSW			
19	09/22.18:00	4.70/NNE	55	09/24.06:00	1.40/SW			
20	09/22.19:00	4.90/NNE	56	09/24.07:00	1.10/WSW			
21	09/22.20:00	4.50/NNE	57	09/24.08:00	1.60/SW			
22	09/22.21:00	3.00/NNE	58	09/24.09:00	.20/N			
23	09/22.22:00	3.70/NNE	59	09/24.10:00	1.60/NE			
24	09/22.23:00	3.60/N	60	09/24.11:00	1.70/NNE			
25	09/23.00:00	3.40/N	61	09/24.12:00	1.70/ENE			
26	09/23.01:00	2.70/N	62	09/24.13:00	2.20/NNE			
27	09/23.02:00	2.31/NE	63	09/24.14:00	2.50/NNE			
28	09/23.03:00	1.30/SE	64	09/24.15:00	2.20/NNE			
29	09/23.04:00	2.69/WNW	65	09/24.16:00	1.90/NE			
30	09/23.05:00	1.10/WNW	66	09/24.17:00	2.00/NNE			
31	09/23.06:00	1.10/WSW	67	09/24.18:00	1.50/NNE			
32	09/23.07:00	1.80/NW	68	09/24.19:00	1.40/N			
33	09/23.08:00	1.00/NW	69	09/24.20:00	.80/NNE			
34	09/23.09:00	.90/WNW	70	09/24.21:00	1.00/NNW			
35	09/23.10:00	1.30/SW	71	09/24.22:00	.20/N			
36	09/23.11:00	.60/W	72	09/24.23:00	.59/NW			

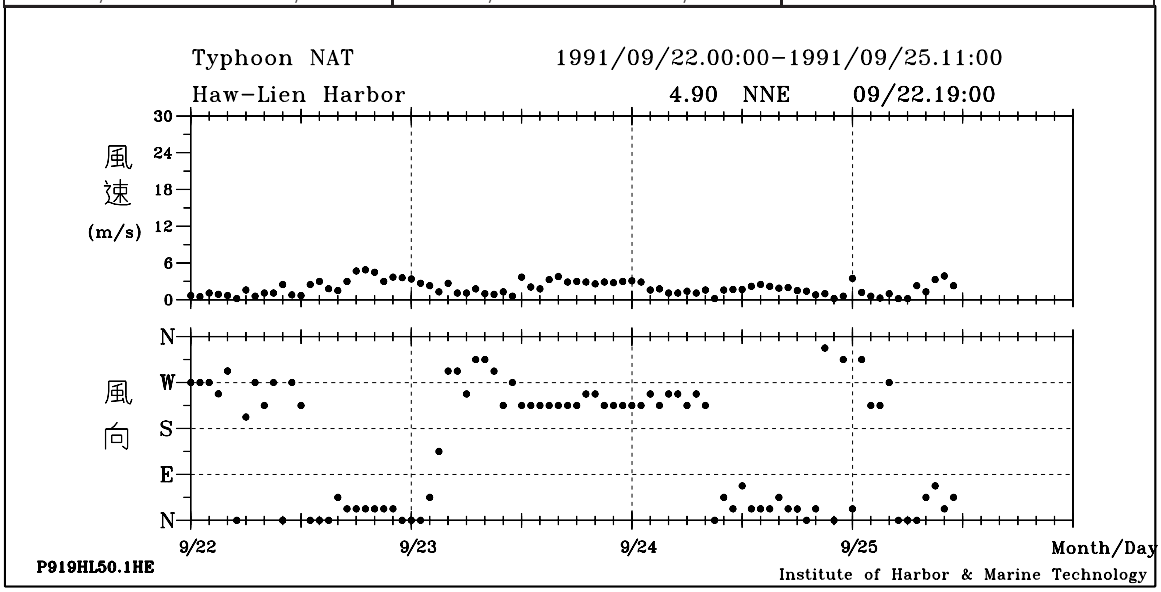


圖11.2.12　1991年耐特 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.13　1991年密瑞兒颱風花蓮港風速及風向報表

1991年 9月25日 0時 0分～ 1991年 9月27日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/25.00:00	3.50/NNE	37	09/26.12:00	1.50/SE			
02	09/25.01:00	1.20/NW	38	09/26.13:00	1.70/ESE			
03	09/25.02:00	.59/SW	39	09/26.14:00	1.99/SE			
04	09/25.03:00	.30/SW	40	09/26.15:00	2.60/SSE			
05	09/25.04:00	1.00/W	41	09/26.16:00	2.30/SSE			
06	09/25.05:00	.20/N	42	09/26.17:00	1.90/W			
07	09/25.06:00	.20/N	43	09/26.18:00	1.20/W			
08	09/25.07:00	2.30/N	44	09/26.19:00	1.50/NNE			
09	09/25.08:00	1.30/NE	45	09/26.20:00	1.30/NNW			
10	09/25.09:00	3.30/ENE	46	09/26.21:00	1.50/N			
11	09/25.10:00	3.90/NNE	47	09/26.22:00	.30/N			
12	09/25.11:00	2.31/NE	48	09/26.23:00	.60/W			
13	09/25.12:00	3.00/NE	49	09/27.00:00	1.60/SW			
14	09/25.13:00	4.20/ENE	50	09/27.01:00	1.10/WSW			
15	09/25.14:00	4.50/N	51	09/27.02:00	1.00/WSW			
16	09/25.15:00	1.30/N	52	09/27.03:00	1.60/WSW			
17	09/25.16:00	3.10/NNE	53	09/27.04:00	2.21/SW			
18	09/25.17:00	3.50/NNE	54	09/27.05:00	2.09/SW			
19	09/25.18:00	2.90/NNE	55	09/27.06:00	2.70/SW			
20	09/25.19:00	2.20/N	56	09/27.07:00	2.30/SSW			
21	09/25.20:00	.40/W	57	09/27.08:00	2.40/SW			
22	09/25.21:00	1.60/W	58	09/27.09:00	.80/W			
23	09/25.22:00	1.40/WSW	59	09/27.10:00	1.70/SE			
24	09/25.23:00	1.99/SW	60	09/27.11:00	1.80/SE			
25	09/26.00:00	2.40/SW	61	09/27.12:00	1.30/SE			
26	09/26.01:00	2.31/SW	62	09/27.13:00	.80/E			
27	09/26.02:00	3.71/SW	63	09/27.14:00	1.00/NW			
28	09/26.03:00	3.49/SW	64	09/27.15:00	1.30/W			
29	09/26.04:00	1.40/WSW	65	09/27.16:00	1.20/NW			
30	09/26.05:00	.60/W	66	09/27.17:00	1.60/WNW			
31	09/26.06:00	1.00/WSW	67	09/27.18:00	.50/W			
32	09/26.07:00	.50/E	68	09/27.19:00	2.09/NW			
33	09/26.08:00	.80/ESE	69	09/27.20:00	.70/W			
34	09/26.09:00	1.50/ENE	70	09/27.21:00	2.40/NE			
35	09/26.10:00	1.50/NNE	71	09/27.22:00	2.90/NNE			
36	09/26.11:00	1.20/E	72	09/27.23:00	3.20/NE			

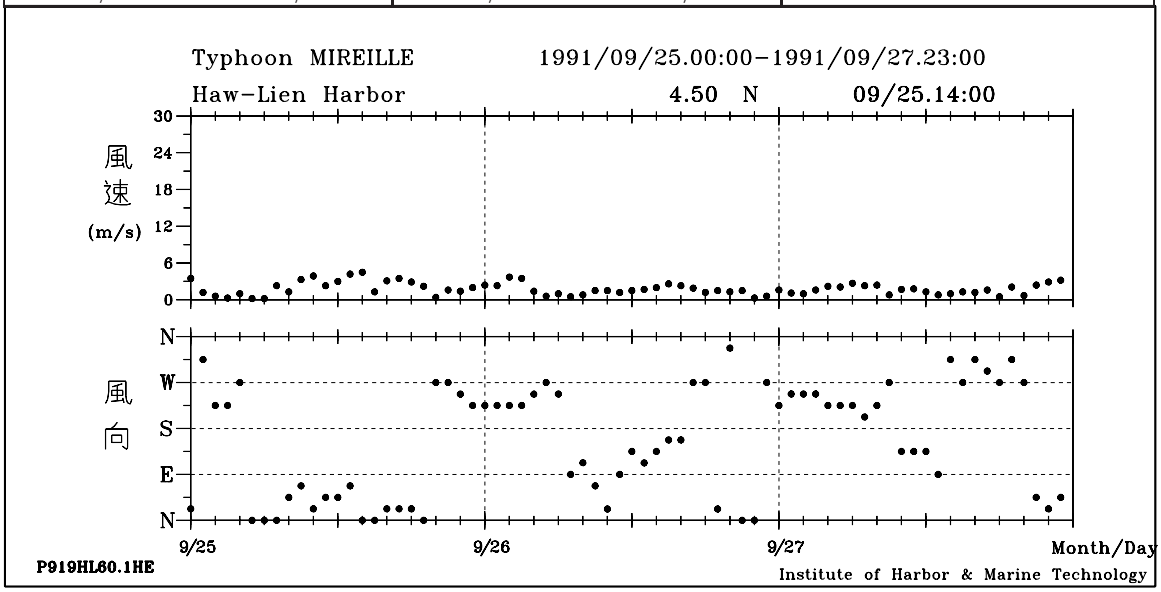


圖11.2.13　1991年密瑞兒颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.14　1991年露絲 颱風花蓮港風速及風向報表

1991年10月26日 0時 0分～ 1991年10月31日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/26.00:00	1.20/N	37	10/27.12:00	4.00/NNE	73	10/29.00:00	1.00/WNW
02	10/26.01:00	1.10/NW	38	10/27.13:00	4.20/NNE	74	10/29.01:00	.30/WSW
03	10/26.02:00	.80/WSW	39	10/27.14:00	4.79/NE	75	10/29.02:00	.30/WNW
04	10/26.03:00	1.30/NW	40	10/27.15:00	3.00/NNE	76	10/29.03:00	3.70/NNE
05	10/26.04:00	.69/SW	41	10/27.16:00	5.60/NNE	77	10/29.04:00	3.10/N
06	10/26.05:00	1.30/SW	42	10/27.17:00	5.30/NE	78	10/29.05:00	.10/N
07	10/26.06:00	.70/WSW	43	10/27.18:00	5.11/NE	79	10/29.06:00	1.60/NE
08	10/26.07:00	.49/SW	44	10/27.19:00	5.20/NE	80	10/29.07:00	3.30/W
09	10/26.08:00	3.10/NNE	45	10/27.20:00	5.20/NE	81	10/29.08:00	2.00/W
10	10/26.09:00	3.49/NE	46	10/27.21:00	5.20/NE	82	10/29.09:00	.20/N
11	10/26.10:00	4.50/NNE	47	10/27.22:00	4.30/NE	83	10/29.10:00	1.10/WNW
12	10/26.11:00	3.00/NE	48	10/27.23:00	4.10/NE	84	10/29.11:00	1.30/WNW
13	10/26.12:00	3.61/NE	49	10/28.00:00	4.30/NE	85	10/29.12:00	.20/N
14	10/26.13:00	4.00/NNE	50	10/28.01:00	3.70/NNE	86	10/29.13:00	.10/N
15	10/26.14:00	3.49/NE	51	10/28.02:00	4.10/NNE	87	10/29.14:00	1.00/ENE
16	10/26.15:00	4.70/NNE	52	10/28.03:00	3.70/NNE	88	10/29.15:00	2.60/SW
17	10/26.16:00	4.10/NNE	53	10/28.04:00	4.00/NNE	89	10/29.16:00	1.30/WSW
18	10/26.17:00	3.20/NNE	54	10/28.05:00	1.50/NNW	90	10/29.17:00	1.10/W
19	10/26.18:00	3.60/NNE	55	10/28.06:00	1.10/NW	91	10/29.18:00	.20/N
20	10/26.19:00	2.50/NNE	56	10/28.07:00	.69/NW	92	10/29.19:00	.30/W
21	10/26.20:00	1.70/NNW	57	10/28.08:00	.80/W	93	10/29.20:00	1.60/WSW
22	10/26.21:00	4.00/NE	58	10/28.09:00	1.20/WNW	94	10/29.21:00	2.60/SW
23	10/26.22:00	4.80/NNE	59	10/28.10:00	1.70/WNW	95	10/29.22:00	2.70/NW
24	10/26.23:00	4.20/NE	60	10/28.11:00	2.60/N	96	10/29.23:00	1.40/SW
25	10/27.00:00	3.90/NE	61	10/28.12:00	3.40/NNE	97	10/30.00:00	.01/N
26	10/27.01:00	3.00/NE	62	10/28.13:00	3.50/NNE	98	10/30.01:00	1.10/NW
27	10/27.02:00	3.71/NE	63	10/28.14:00	1.30/NNW	99	10/30.02:00	.60/NNW
28	10/27.03:00	3.10/NE	64	10/28.15:00	4.20/NNE	100	10/30.03:00	2.50/NNE
29	10/27.04:00	3.71/NE	65	10/28.16:00	3.60/NNE	101	10/30.04:00	2.30/NNE
30	10/27.05:00	5.70/NE	66	10/28.17:00	1.70/N	102	10/30.05:00	2.20/NNE
31	10/27.06:00	4.89/NE	67	10/28.18:00	.90/NNW	103	10/30.06:00	3.10/NNE
32	10/27.07:00	4.89/NE	68	10/28.19:00	.69/NW	104	10/30.07:00	2.60/NNE
33	10/27.08:00	4.00/NNE	69	10/28.20:00	1.40/N	105	10/30.08:00	2.40/N
34	10/27.09:00	4.00/NNE	70	10/28.21:00	1.00/NW	106	10/30.09:00	3.70/NNE
35	10/27.10:00	4.00/NE	71	10/28.22:00	.50/NNW	107	10/30.10:00	3.70/NNE
36	10/27.11:00	4.50/NNE	72	10/28.23:00	1.20/W	108	10/30.11:00	1.20/WNW

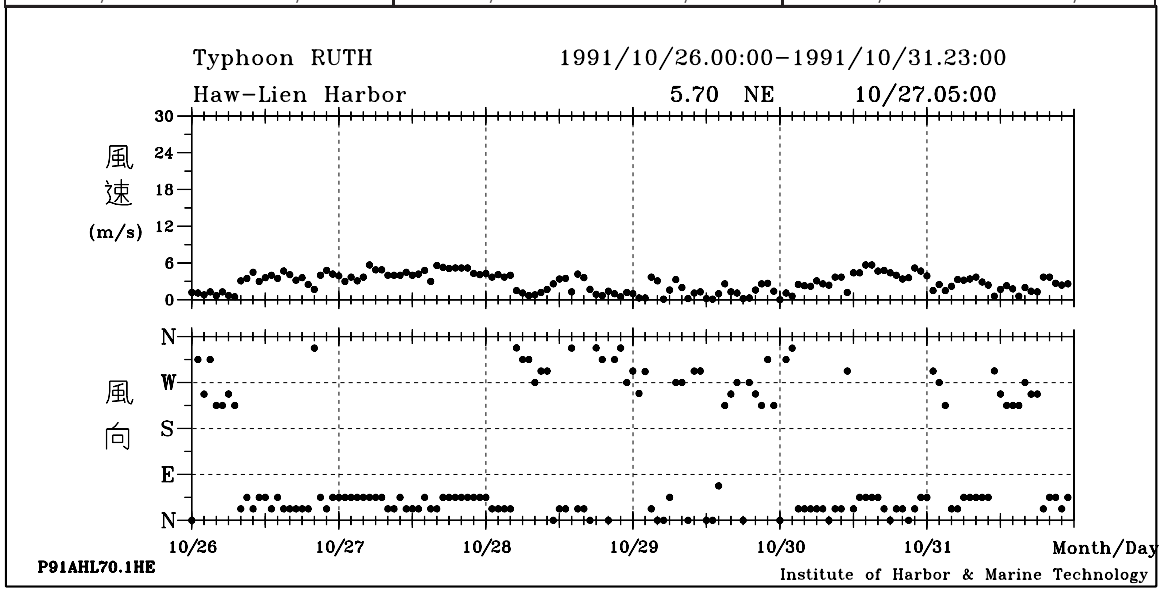


圖11.2.14　1991年露絲 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.15　1991年席斯 颱風花蓮港風速及風向報表

1991年11月13日 0時 0分～ 1991年11月14日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	11/13.00:00	1.30/N	37	11/14.12:00	3.10/NE			
02	11/13.01:00	1.70/NNE	38	11/14.13:00	3.61/NE			
03	11/13.02:00	1.30/N	39	11/14.14:00	2.80/NE			
04	11/13.03:00	2.00/NNE	40	11/14.15:00	3.10/NNE			
05	11/13.04:00	1.80/NNE	41	11/14.16:00	2.60/NE			
06	11/13.05:00	.50/NNW	42	11/14.17:00	3.30/NE			
07	11/13.06:00	.50/WNW	43	11/14.18:00	3.10/NNE			
08	11/13.07:00	.90/WNW	44	11/14.19:00	3.20/NE			
09	11/13.08:00	1.10/NNE	45	11/14.20:00	2.50/NE			
10	11/13.09:00	2.30/NNE	46	11/14.21:00	2.80/NE			
11	11/13.10:00	2.40/NNE	47	11/14.22:00	2.80/NE			
12	11/13.11:00	2.20/NNE	48	11/14.23:00	2.90/NE			
13	11/13.12:00	2.50/NE						
14	11/13.13:00	2.40/NNE						
15	11/13.14:00	3.00/NNE						
16	11/13.15:00	2.60/NNE						
17	11/13.16:00	3.00/NNE						
18	11/13.17:00	2.60/NE						
19	11/13.18:00	3.30/NNE						
20	11/13.19:00	2.60/NNE						
21	11/13.20:00	3.80/NNE						
22	11/13.21:00	2.60/NNE						
23	11/13.22:00	2.30/NNE						
24	11/13.23:00	2.60/NE						
25	11/14.00:00	1.91/NNE						
26	11/14.01:00	2.50/NNE						
27	11/14.02:00	2.40/NE						
28	11/14.03:00	2.40/NE						
29	11/14.04:00	2.40/NE						
30	11/14.05:00	2.80/NNE						
31	11/14.06:00	3.00/NE						
32	11/14.07:00	2.50/NE						
33	11/14.08:00	2.80/NE						
34	11/14.09:00	3.10/NNE						
35	11/14.10:00	3.00/NNE						
36	11/14.11:00	2.90/NE						

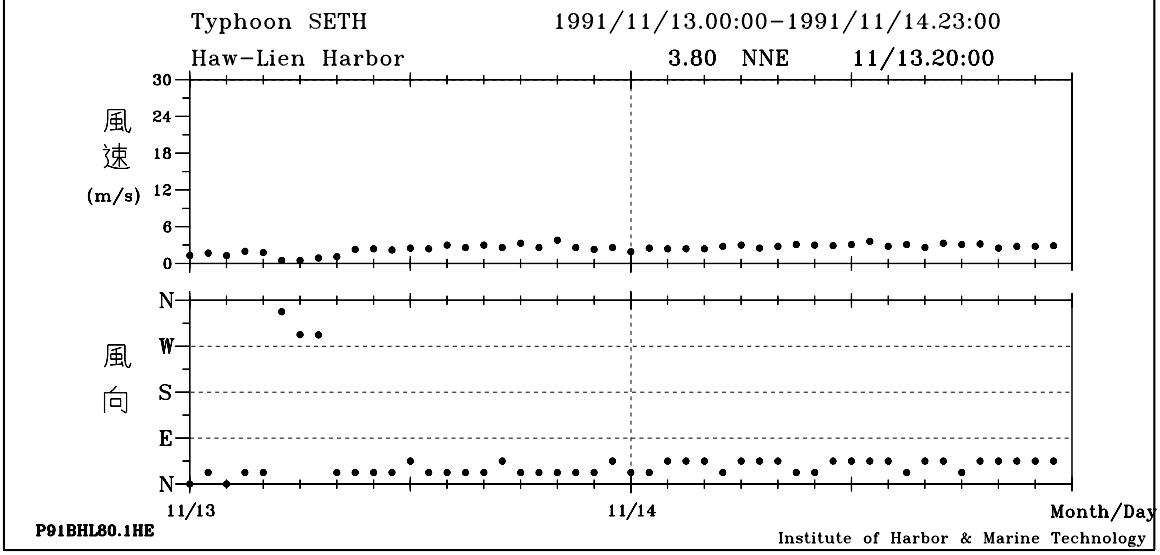


圖11.2.15　1991年席斯 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.16　1992年芭比 颱風花蓮港風速及風向報表

1992年 6月26日 0時 0分～ 1992年 6月29日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/26.00:00	.70/WSW	37	06/27.12:00	5.80/NE	73	06/29.00:00	3.30/WSW
02	06/26.01:00	1.80/WSW	38	06/27.13:00	6.20/ENE	74	06/29.01:00	2.70/SW
03	06/26.02:00	2.21/SW	39	06/27.14:00	5.80/NE	75	06/29.02:00	.90/SSW
04	06/26.03:00	2.50/SW	40	06/27.15:00	6.80/NNE	76	06/29.03:00	1.70/WSW
05	06/26.04:00	2.10/WSW	41	06/27.16:00	5.80/ENE	77	06/29.04:00	.01/N
06	06/26.05:00	2.69/WSW	42	06/27.17:00	6.70/NE	78	06/29.05:00	.70/E
07	06/26.06:00	3.39/SW	43	06/27.18:00	5.50/NNE	79	06/29.06:00	1.20/NNW
08	06/26.07:00	3.61/SW	44	06/27.19:00	6.51/NE	80	06/29.07:00	.90/NNW
09	06/26.08:00	2.00/SSE	45	06/27.20:00	6.00/NE	81	06/29.08:00	.01/N
10	06/26.09:00	3.50/SSE	46	06/27.21:00	2.70/N	82	06/29.09:00	1.40/N
11	06/26.10:00	4.79/SE	47	06/27.22:00	3.00/NNE	83	06/29.10:00	.70/W
12	06/26.11:00	5.60/SSE	48	06/27.23:00	7.00/NE	84	06/29.11:00	1.91/WNW
13	06/26.12:00	3.10/SE	49	06/28.00:00	6.51/NE			
14	06/26.13:00	2.31/SE	50	06/28.01:00	.60/W			
15	06/26.14:00	2.60/SE	51	06/28.02:00	2.50/SSW			
16	06/26.15:00	1.20/ESE	52	06/28.03:00	4.00/SSW			
17	06/26.16:00	1.70/ESE	53	06/28.04:00	1.70/SSW			
18	06/26.17:00	1.20/E	54	06/28.05:00	2.10/SSW			
19	06/26.18:00	.90/ESE	55	06/28.06:00	1.80/W			
20	06/26.19:00	.01/N	56	06/28.07:00	1.80/WNW			
21	06/26.20:00	.01/N	57	06/28.08:00	.20/N			
22	06/26.21:00	.10/N	58	06/28.09:00	4.50/NE			
23	06/26.22:00	.10/N	59	06/28.10:00	3.90/E			
24	06/26.23:00	1.30/WNW	60	06/28.11:00	3.00/ESE			
25	06/27.00:00	3.61/SW	61	06/28.12:00	4.10/E			
26	06/27.01:00	1.30/W	62	06/28.13:00	2.20/ESE			
27	06/27.02:00	2.31/SW	63	06/28.14:00	5.50/ENE			
28	06/27.03:00	2.80/SW	64	06/28.15:00	3.50/ENE			
29	06/27.04:00	2.80/WSW	65	06/28.16:00	.40/NW			
30	06/27.05:00	2.60/WSW	66	06/28.17:00	1.70/WNW			
31	06/27.06:00	1.99/SW	67	06/28.18:00	2.30/NNW			
32	06/27.07:00	1.00/N	68	06/28.19:00	1.30/W			
33	06/27.08:00	3.90/NE	69	06/28.20:00	2.40/W			
34	06/27.09:00	4.30/ENE	70	06/28.21:00	3.30/SW			
35	06/27.10:00	4.80/ENE	71	06/28.22:00	1.70/SW			
36	06/27.11:00	5.70/NE	72	06/28.23:00	3.39/SW			

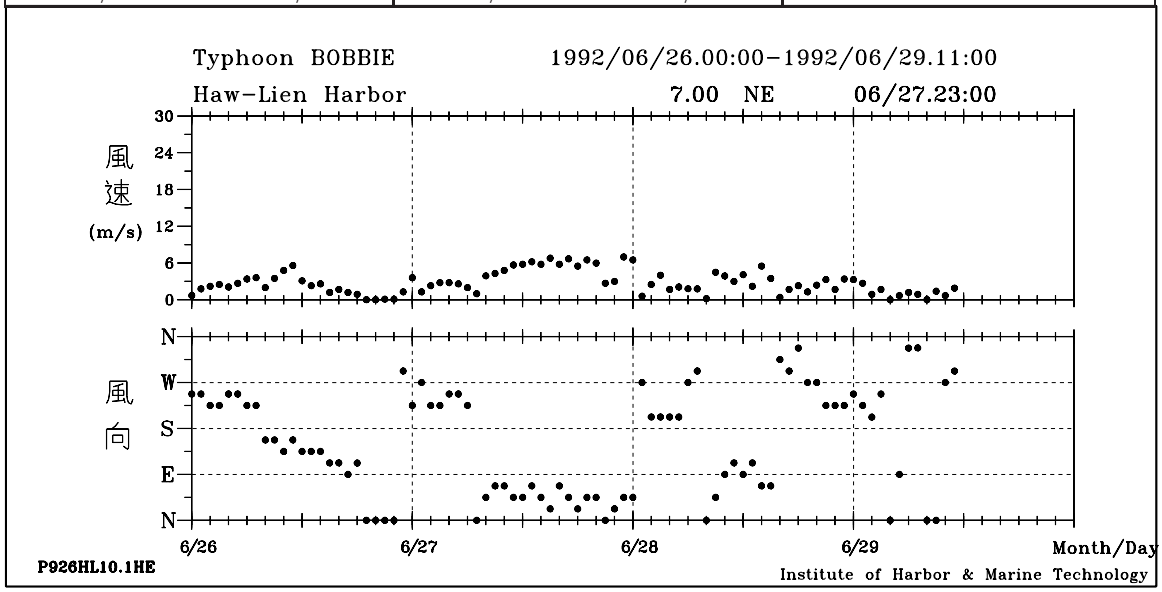


圖11.2.16　1992年芭比 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.17　1992年馬克 颱風花蓮港風速及風向報表

1992年 8月16日 0時 0分～ 1992年 8月19日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/16.00:00	2.00/W	37	08/17.12:00	3.70/ESE	73	08/19.00:00	3.30/N
02	08/16.01:00	2.69/WSW	38	08/17.13:00	2.80/E	74	08/19.01:00	1.60/NW
03	08/16.02:00	3.40/WSW	39	08/17.14:00	2.90/NNE	75	08/19.02:00	1.90/W
04	08/16.03:00	2.31/SW	40	08/17.15:00	4.40/NE	76	08/19.03:00	2.30/WSW
05	08/16.04:00	2.30/SSW	41	08/17.16:00	4.30/ENE	77	08/19.04:00	1.50/W
06	08/16.05:00	2.31/SW	42	08/17.17:00	4.30/NNE	78	08/19.05:00	1.80/W
07	08/16.06:00	2.70/SW	43	08/17.18:00	4.10/NNE	79	08/19.06:00	2.50/SW
08	08/16.07:00	2.10/WSW	44	08/17.19:00	6.30/N	80	08/19.07:00	2.69/WSW
09	08/16.08:00	2.31/SW	45	08/17.20:00	4.40/N	81	08/19.08:00	.70/N
10	08/16.09:00	3.80/SE	46	08/17.21:00	4.20/NNW	82	08/19.09:00	3.10/E
11	08/16.10:00	3.20/SE	47	08/17.22:00	3.50/N	83	08/19.10:00	3.00/E
12	08/16.11:00	4.79/SE	48	08/17.23:00	4.80/N	84	08/19.11:00	3.70/E
13	08/16.12:00	2.80/ESE	49	08/18.00:00	2.70/NW	85	08/19.12:00	3.60/E
14	08/16.13:00	1.60/SE	50	08/18.01:00	3.20/N	86	08/19.13:00	4.40/E
15	08/16.14:00	4.00/SSE	51	08/18.02:00	4.50/NNE	87	08/19.14:00	4.00/E
16	08/16.15:00	7.00/W	52	08/18.03:00	3.90/NW	88	08/19.15:00	3.40/E
17	08/16.16:00	5.50/W	53	08/18.04:00	.81/SW	89	08/19.16:00	4.40/ENE
18	08/16.17:00	3.40/W	54	08/18.05:00	2.30/N	90	08/19.17:00	3.60/ENE
19	08/16.18:00	2.40/W	55	08/18.06:00	2.10/NNE	91	08/19.18:00	2.90/NNE
20	08/16.19:00	4.60/SW	56	08/18.07:00	1.20/N	92	08/19.19:00	2.10/NNE
21	08/16.20:00	4.50/SW	57	08/18.08:00	3.00/NNE	93	08/19.20:00	3.00/E
22	08/16.21:00	4.40/SW	58	08/18.09:00	2.20/N	94	08/19.21:00	1.60/NNW
23	08/16.22:00	3.50/WSW	59	08/18.10:00	.80/N	95	08/19.22:00	4.00/W
24	08/16.23:00	4.20/WSW	60	08/18.11:00	2.90/N	96	08/19.23:00	4.20/SW
25	08/17.00:00	4.30/SW	61	08/18.12:00	3.70/N			
26	08/17.01:00	3.40/WSW	62	08/18.13:00	3.90/N			
27	08/17.02:00	4.00/WSW	63	08/18.14:00	3.90/NNE			
28	08/17.03:00	2.80/SSW	64	08/18.15:00	2.50/NNW			
29	08/17.04:00	1.40/N	65	08/18.16:00	1.30/W			
30	08/17.05:00	2.40/NNE	66	08/18.17:00	2.80/ENE			
31	08/17.06:00	1.40/NNE	67	08/18.18:00	3.70/ENE			
32	08/17.07:00	1.40/ENE	68	08/18.19:00	2.40/NE			
33	08/17.08:00	.81/NE	69	08/18.20:00	3.49/NE			
34	08/17.09:00	3.30/ESE	70	08/18.21:00	3.40/NNW			
35	08/17.10:00	2.50/ENE	71	08/18.22:00	1.80/NW			
36	08/17.11:00	4.40/E	72	08/18.23:00	3.00/N			

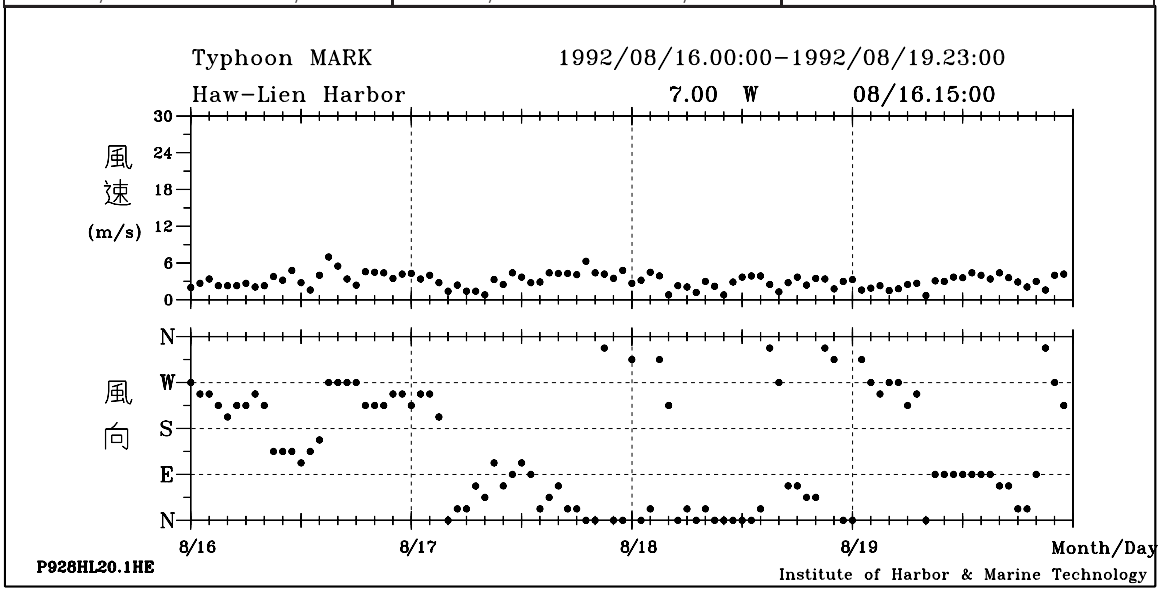


圖11.2.17　1992年馬克 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.18　1992年寶莉 颱風花蓮港風速及風向報表

1992年 8月27日 0時 0分～ 1992年 8月31日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/27.00:00	2.69/WNW	37	08/28.12:00	8.70/NE	73	08/30.00:00	11.60/NNE
02	08/27.01:00	3.39/SW	38	08/28.13:00	9.10/ENE	74	08/30.01:00	12.10/NNE
03	08/27.02:00	3.30/SW	39	08/28.14:00	8.10/ENE	75	08/30.02:00	10.20/NNE
04	08/27.03:00	1.50/W	40	08/28.15:00	9.30/ENE	76	08/30.03:00	10.80/NNE
05	08/27.04:00	1.40/WNW	41	08/28.16:00	11.30/ENE	77	08/30.04:00	9.80/NE
06	08/27.05:00	2.50/WNW	42	08/28.17:00	6.10/NE	78	08/30.05:00	6.00/NE
07	08/27.06:00	2.30/W	43	08/28.18:00	8.30/NE	79	08/30.06:00	4.60/NW
08	08/27.07:00	1.60/WSW	44	08/28.19:00	6.90/NE	80	08/30.07:00	2.50/NW
09	08/27.08:00	1.90/N	45	08/28.20:00	2.80/NNW	81	08/30.08:00	5.50/N
10	08/27.09:00	4.30/NE	46	08/28.21:00	6.40/NNE	82	08/30.09:00	6.60/N
11	08/27.10:00	3.60/NNE	47	08/28.22:00	.69/NW	83	08/30.10:00	6.51/NNE
12	08/27.11:00	6.60/E	48	08/28.23:00	8.10/NE	84	08/30.11:00	4.20/NW
13	08/27.12:00	5.40/NE	49	08/29.00:00	5.80/NNE	85	08/30.12:00	3.39/NW
14	08/27.13:00	5.60/N	50	08/29.01:00	6.20/N	86	08/30.13:00	1.80/SSW
15	08/27.14:00	7.91/NE	51	08/29.02:00	2.10/N	87	08/30.14:00	3.20/W
16	08/27.15:00	5.10/NNE	52	08/29.03:00	.69/NE	88	08/30.15:00	.01/N
17	08/27.16:00	6.19/NE	53	08/29.04:00	8.00/NNE	89	08/30.16:00	1.20/N
18	08/27.17:00	5.20/N	54	08/29.05:00	9.20/NNE	90	08/30.17:00	1.40/N
19	08/27.18:00	5.00/N	55	08/29.06:00	2.50/NNW	91	08/30.18:00	2.00/NNW
20	08/27.19:00	4.60/N	56	08/29.07:00	2.09/NW	92	08/30.19:00	2.50/NW
21	08/27.20:00	7.10/NNE	57	08/29.08:00	3.20/N	93	08/30.20:00	2.50/SSW
22	08/27.21:00	7.20/NNE	58	08/29.09:00	9.50/NE	94	08/30.21:00	2.50/W
23	08/27.22:00	4.80/N	59	08/29.10:00	10.80/ENE	95	08/30.22:00	2.10/WSW
24	08/27.23:00	1.70/NNE	60	08/29.11:00	13.41/NE	96	08/30.23:00	1.20/NW
25	08/28.00:00	2.30/NNE	61	08/29.12:00	13.00/ENE	97	08/31.00:00	1.00/N
26	08/28.01:00	1.90/W	62	08/29.13:00	13.90/NNE	98	08/31.01:00	.01/N
27	08/28.02:00	1.70/NW	63	08/29.14:00	13.60/NE	99	08/31.02:00	1.40/WNW
28	08/28.03:00	5.40/NNE	64	08/29.15:00	10.10/N	100	08/31.03:00	1.50/SW
29	08/28.04:00	3.60/N	65	08/29.16:00	12.50/NNE	101	08/31.04:00	1.70/W
30	08/28.05:00	9.50/NNE	66	08/29.17:00	10.20/NE	102	08/31.05:00	3.49/SW
31	08/28.06:00	8.30/NNE	67	08/29.18:00	2.90/N	103	08/31.06:00	3.10/SW
32	08/28.07:00	6.29/NE	68	08/29.19:00	10.50/NNE	104	08/31.07:00	.20/N
33	08/28.08:00	7.30/NE	69	08/29.20:00	13.51/NE	105	08/31.08:00	1.30/ESE
34	08/28.09:00	6.80/NE	70	08/29.21:00	12.20/NE	106	08/31.09:00	1.91/ESE
35	08/28.10:00	9.31/NE	71	08/29.22:00	15.40/NE	107	08/31.10:00	3.20/ESE
36	08/28.11:00	6.10/NE	72	08/29.23:00	13.60/NE	108	08/31.11:00	.40/N

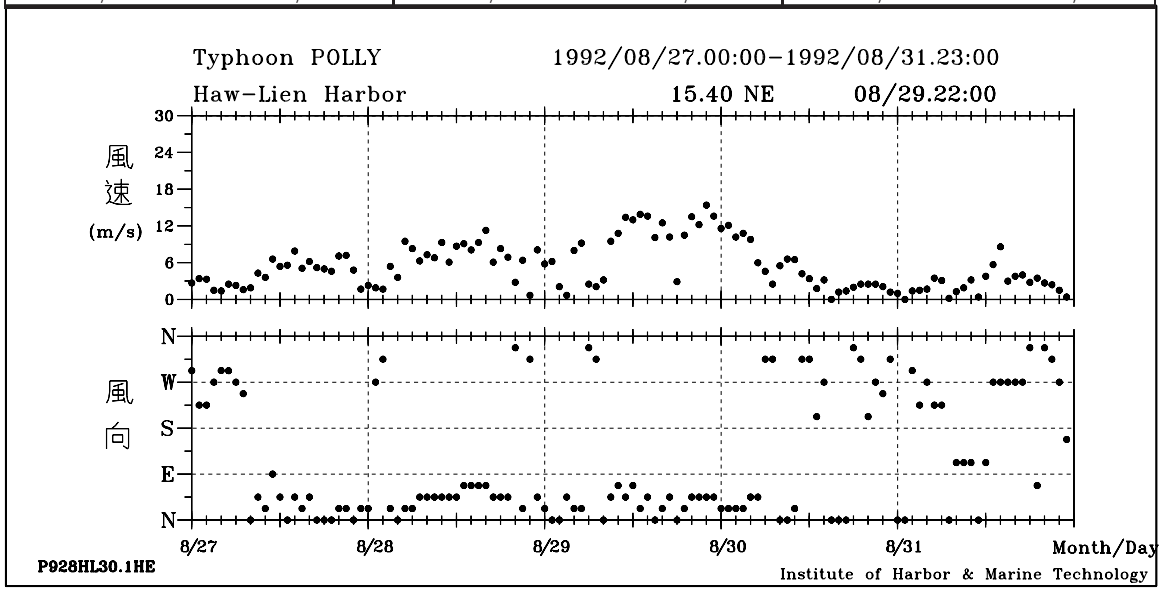


圖11.2.18　1992年寶莉 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.19　1992年歐馬 颱風花蓮港風速及風向報表

1992年 9月 2日12時 0分～ 1992年 9月 6日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/02.12:00	2.90/ENE	37	09/04.00:00	3.80/SW	73	09/05.12:00	2.50/ESE
02	09/02.13:00	3.40/ENE	38	09/04.01:00	1.30/W	74	09/05.13:00	4.30/SSE
03	09/02.14:00	4.00/NE	39	09/04.02:00	8.50/NNE	75	09/05.14:00	2.90/SE
04	09/02.15:00	4.60/NE	40	09/04.03:00	7.69/NE	76	09/05.15:00	3.90/SSE
05	09/02.16:00	3.50/NNE	41	09/04.04:00	10.50/ENE	77	09/05.16:00	7.00/W
06	09/02.17:00	1.50/NNE	42	09/04.05:00	12.80/ENE	78	09/05.17:00	2.90/ESE
07	09/02.18:00	2.50/NE	43	09/04.06:00	13.40/E	79	09/05.18:00	1.20/SE
08	09/02.19:00	1.70/NE	44	09/04.07:00	15.60/ENE	80	09/05.19:00	2.70/W
09	09/02.20:00	.20/N	45	09/04.08:00	15.60/ENE	81	09/05.20:00	1.50/W
10	09/02.21:00	.70/ESE	46	09/04.09:00	16.20/E	82	09/05.21:00	.01/N
11	09/02.22:00	.90/ESE	47	09/04.10:00	16.40/ENE	83	09/05.22:00	.30/ENE
12	09/02.23:00	1.80/SSW	48	09/04.11:00	15.40/NE	84	09/05.23:00	.60/ENE
13	09/03.00:00	.80/SSW	49	09/04.12:00	16.09/NE	85	09/06.00:00	1.50/N
14	09/03.01:00	1.00/ENE	50	09/04.13:00	14.80/ENE	86	09/06.01:00	.91/SW
15	09/03.02:00	.80/N	51	09/04.14:00	12.70/ENE	87	09/06.02:00	1.90/SW
16	09/03.03:00	.20/N	52	09/04.15:00	14.69/NE	88	09/06.03:00	.91/SW
17	09/03.04:00	1.60/NNE	53	09/04.16:00	17.20/ENE	89	09/06.04:00	2.31/SW
18	09/03.05:00	1.80/W	54	09/04.17:00	15.99/NE	90	09/06.05:00	.80/W
19	09/03.06:00	.90/SSW	55	09/04.18:00	13.19/NE	91	09/06.06:00	1.70/WSW
20	09/03.07:00	2.70/SW	56	09/04.19:00	14.40/ENE	92	09/06.07:00	1.50/SW
21	09/03.08:00	1.60/SW	57	09/04.20:00	15.50/NE	93	09/06.08:00	2.20/W
22	09/03.09:00	2.40/W	58	09/04.21:00	7.50/ENE	94	09/06.09:00	5.00/SSE
23	09/03.10:00	2.00/SSW	59	09/04.22:00	6.90/E	95	09/06.10:00	5.90/SSE
24	09/03.11:00	3.30/SSW	60	09/04.23:00	4.50/E	96	09/06.11:00	6.70/SSE
25	09/03.12:00	1.91/ESE	61	09/05.00:00	4.50/N			
26	09/03.13:00	2.31/SE	62	09/05.01:00	3.40/E			
27	09/03.14:00	1.91/NNE	63	09/05.02:00	4.20/SE			
28	09/03.15:00	6.60/E	64	09/05.03:00	12.20/W			
29	09/03.16:00	2.90/NE	65	09/05.04:00	11.80/W			
30	09/03.17:00	1.20/SW	66	09/05.05:00	12.00/W			
31	09/03.18:00	3.10/WNW	67	09/05.06:00	5.70/SSE			
32	09/03.19:00	1.60/W	68	09/05.07:00	6.90/W			
33	09/03.20:00	4.40/SW	69	09/05.08:00	.60/W			
34	09/03.21:00	1.90/N	70	09/05.09:00	3.20/W			
35	09/03.22:00	8.60/NE	71	09/05.10:00	6.60/SSE			
36	09/03.23:00	2.09/NE	72	09/05.11:00	3.39/SE			

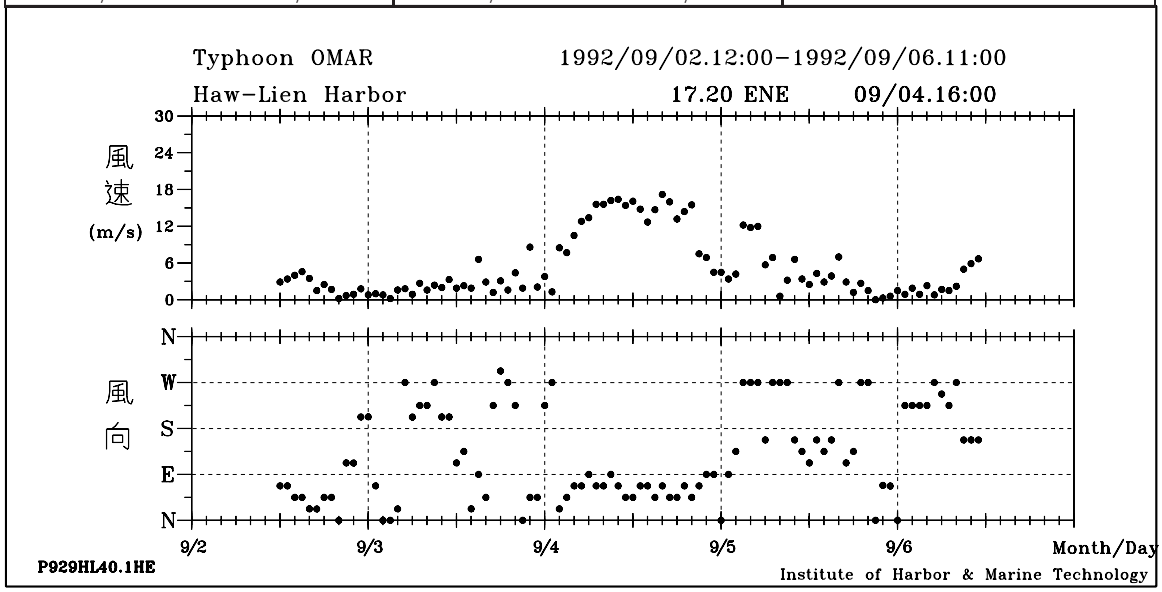


圖11.2.19　1992年歐馬 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.20　1992年泰德 颱風花蓮港風速及風向報表

1992年 9月20日 0時 0分～ 1992年 9月24日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/20.00:00	3.00/NNE	37	09/21.12:00	5.10/NNE	73	09/23.00:00	3.90/SSW
02	09/20.01:00	2.60/NNE	38	09/21.13:00	6.00/E	74	09/23.01:00	3.60/W
03	09/20.02:00	1.80/NNE	39	09/21.14:00	6.70/E	75	09/23.02:00	.20/N
04	09/20.03:00	2.50/NNE	40	09/21.15:00	4.20/ENE	76	09/23.03:00	.01/N
05	09/20.04:00	3.00/NNE	41	09/21.16:00	8.10/E	77	09/23.04:00	1.20/SSE
06	09/20.05:00	2.00/NNE	42	09/21.17:00	7.10/NE	78	09/23.05:00	2.10/WNW
07	09/20.06:00	2.60/N	43	09/21.18:00	7.50/ENE	79	09/23.06:00	2.09/SW
08	09/20.07:00	2.20/NNE	44	09/21.19:00	7.20/ENE	80	09/23.07:00	2.10/WSW
09	09/20.08:00	4.70/NNE	45	09/21.20:00	11.60/E	81	09/23.08:00	1.91/WNW
10	09/20.09:00	5.50/NNE	46	09/21.21:00	6.70/NE	82	09/23.09:00	.20/N
11	09/20.10:00	4.50/NNE	47	09/21.22:00	5.70/NE	83	09/23.10:00	2.50/NE
12	09/20.11:00	5.90/NNE	48	09/21.23:00	5.50/ENE	84	09/23.11:00	3.30/E
13	09/20.12:00	6.10/N	49	09/22.00:00	5.90/NNE	85	09/23.12:00	2.60/E
14	09/20.13:00	6.60/NNE	50	09/22.01:00	8.30/NE	86	09/23.13:00	2.69/ENE
15	09/20.14:00	5.20/NNE	51	09/22.02:00	8.20/NE	87	09/23.14:00	.90/ESE
16	09/20.15:00	6.20/NNE	52	09/22.03:00	6.20/NNE	88	09/23.15:00	1.60/SE
17	09/20.16:00	5.70/NNE	53	09/22.04:00	8.70/E	89	09/23.16:00	.10/N
18	09/20.17:00	6.70/NNE	54	09/22.05:00	5.70/NNE	90	09/23.17:00	4.00/NE
19	09/20.18:00	5.10/NNE	55	09/22.06:00	4.20/ENE	91	09/23.18:00	1.70/NNE
20	09/20.19:00	6.20/NNE	56	09/22.07:00	6.51/ENE	92	09/23.19:00	1.20/N
21	09/20.20:00	6.30/NNE	57	09/22.08:00	8.60/SE	93	09/23.20:00	.10/N
22	09/20.21:00	3.90/NNE	58	09/22.09:00	8.40/W	94	09/23.21:00	1.20/WNW
23	09/20.22:00	5.30/NNE	59	09/22.10:00	1.00/W	95	09/23.22:00	3.30/WSW
24	09/20.23:00	5.40/NNE	60	09/22.11:00	5.70/NE	96	09/23.23:00	1.30/SW
25	09/21.00:00	4.50/NNE	61	09/22.12:00	11.80/E	97	09/24.00:00	1.70/W
26	09/21.01:00	5.30/NNE	62	09/22.13:00	7.10/SE	98	09/24.01:00	1.60/W
27	09/21.02:00	6.20/N	63	09/22.14:00	14.30/SSE	99	09/24.02:00	.30/ENE
28	09/21.03:00	6.00/N	64	09/22.15:00	14.70/SSE	100	09/24.03:00	1.90/W
29	09/21.04:00	3.10/ENE	65	09/22.16:00	4.70/SW	101	09/24.04:00	1.80/W
30	09/21.05:00	4.70/N	66	09/22.17:00	5.90/W	102	09/24.05:00	1.60/W
31	09/21.06:00	5.70/NNE	67	09/22.18:00	3.90/SSW	103	09/24.06:00	1.10/W
32	09/21.07:00	8.60/NE	68	09/22.19:00	3.20/SSW	104	09/24.07:00	.70/W
33	09/21.08:00	6.90/NE	69	09/22.20:00	.20/N	105	09/24.08:00	1.80/ENE
34	09/21.09:00	6.29/NE	70	09/22.21:00	2.10/W	106	09/24.09:00	3.60/ENE
35	09/21.10:00	6.40/N	71	09/22.22:00	2.40/SSW	107	09/24.10:00	4.00/E
36	09/21.11:00	6.10/NNE	72	09/22.23:00	3.00/SSW	108	09/24.11:00	3.00/E

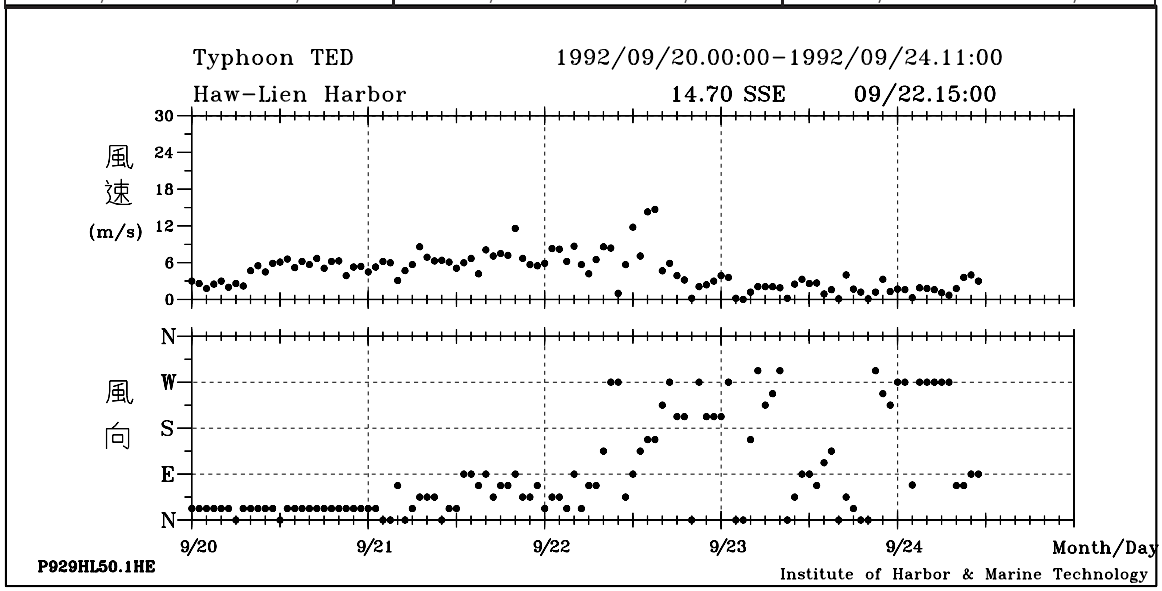


圖11.2.20　1992年泰德 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.21　1993年塔莎 颱風花蓮港風速及風向報表

1993年 8月17日 0時 0分～ 1993年 8月19日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/17.00:00	.30/NE	37	08/18.12:00	4.40/SSE			
02	08/17.01:00	.90/W	38	08/18.13:00	6.40/SSE			
03	08/17.02:00	.01/N	39	08/18.14:00	5.60/SSE			
04	08/17.03:00	.90/W	40	08/18.15:00	6.10/W			
05	08/17.04:00	1.10/N	41	08/18.16:00	6.40/W			
06	08/17.05:00	1.10/SW	42	08/18.17:00	7.70/SSE			
07	08/17.06:00	2.10/SSW	43	08/18.18:00	3.80/SSW			
08	08/17.07:00	2.60/SSE	44	08/18.19:00	6.90/SSE			
09	08/17.08:00	4.10/SSE	45	08/18.20:00	4.80/W			
10	08/17.09:00	4.60/SSE	46	08/18.21:00	2.50/SSW			
11	08/17.10:00	2.60/SSE	47	08/18.22:00	2.90/SSW			
12	08/17.11:00	6.29/SE	48	08/18.23:00	5.30/SSW			
13	08/17.12:00	4.79/SE	49	08/19.00:00	4.80/SSW			
14	08/17.13:00	2.90/SE	50	08/19.01:00	4.90/SSW			
15	08/17.14:00	3.40/ESE	51	08/19.02:00	4.30/SSW			
16	08/17.15:00	2.30/ESE	52	08/19.03:00	4.00/SW			
17	08/17.16:00	1.00/E	53	08/19.04:00	3.80/SW			
18	08/17.17:00	1.20/E	54	08/19.05:00	3.50/SSW			
19	08/17.18:00	.50/E	55	08/19.06:00	4.10/SSW			
20	08/17.19:00	1.80/N	56	08/19.07:00	2.50/WSW			
21	08/17.20:00	.01/N	57	08/19.08:00	4.10/SSE			
22	08/17.21:00	1.70/N	58	08/19.09:00	.40/WSW			
23	08/17.22:00	1.20/NNW	59	08/19.10:00	2.20/WSW			
24	08/17.23:00	.10/N	60	08/19.11:00	2.00/WSW			
25	08/18.00:00	1.70/NNW	61	08/19.12:00	3.00/W			
26	08/18.01:00	2.50/SW	62	08/19.13:00	3.20/SSE			
27	08/18.02:00	2.40/SW	63	08/19.14:00	8.40/W			
28	08/18.03:00	1.40/SW	64	08/19.15:00	2.69/SSW			
29	08/18.04:00	1.20/SW	65	08/19.16:00	5.60/W			
30	08/18.05:00	1.40/SW	66	08/19.17:00	3.30/W			
31	08/18.06:00	3.61/SW	67	08/19.18:00	3.20/W			
32	08/18.07:00	3.40/SSW	68	08/19.19:00	4.40/W			
33	08/18.08:00	2.21/SE	69	08/19.20:00	5.00/SSW			
34	08/18.09:00	2.09/SE	70	08/19.21:00	5.40/SSW			
35	08/18.10:00	5.11/SE	71	08/19.22:00	4.70/SW			
36	08/18.11:00	4.40/SE	72	08/19.23:00	6.30/SSW			

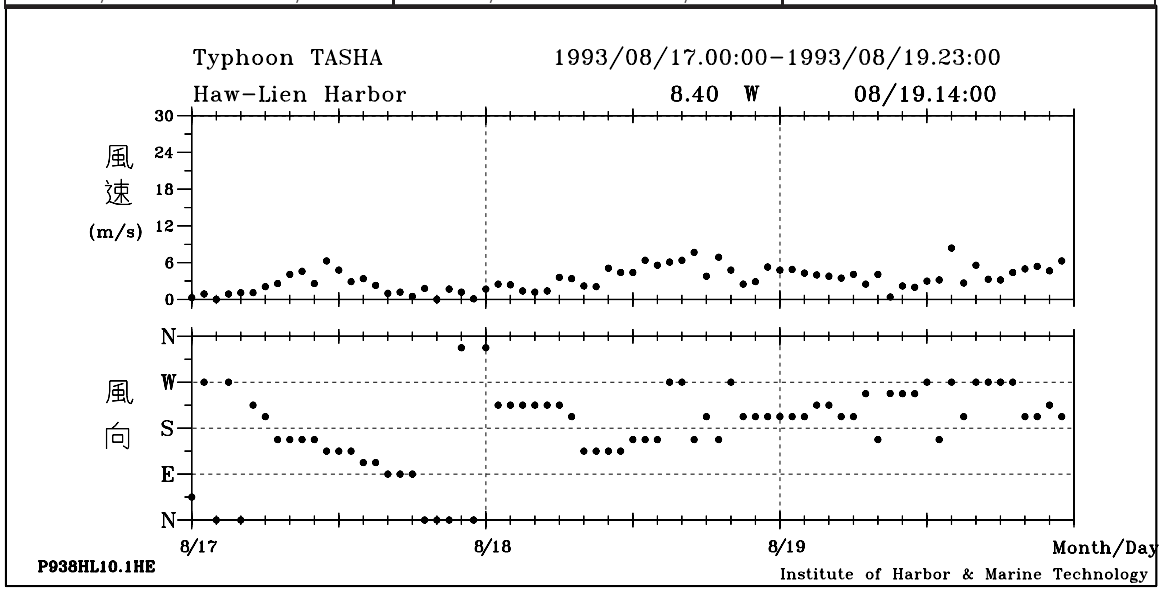


圖11.2.21　1993年塔莎 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.22　1993年楊希 颱風花蓮港風速及風向報表

1993年 **8**月**31**日 **0**時 **0**分～ **1993**年 **9**月 **3**日**11**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/31.00:00	2.10/N						
02	08/31.01:00	2.20/WSW						
03	08/31.02:00	2.50/W						
04	08/31.03:00	3.00/SSW						
05	08/31.04:00	1.50/SW						
06	08/31.05:00	3.10/WSW						
07	08/31.06:00	3.00/SSW						
08	08/31.07:00	2.80/SSW						
09	08/31.08:00	3.70/ENE						
10	08/31.09:00	4.40/ENE						
11	08/31.10:00	4.79/NE						
12	08/31.11:00	4.79/NE						
13	08/31.12:00	5.70/ENE						
14	08/31.13:00	5.70/NE						
15	08/31.14:00	5.60/NE						
16	08/31.15:00	6.00/NE						
17	08/31.16:00	5.70/NNE						
18	08/31.17:00	5.80/NNE						
19	08/31.18:00	4.80/NNE						
20	08/31.19:00	3.50/NNE						
21	08/31.20:00	1.10/SW						
22	08/31.21:00	.60/W						
23	08/31.22:00	1.10/W						
24	08/31.23:00	2.00/WNW						

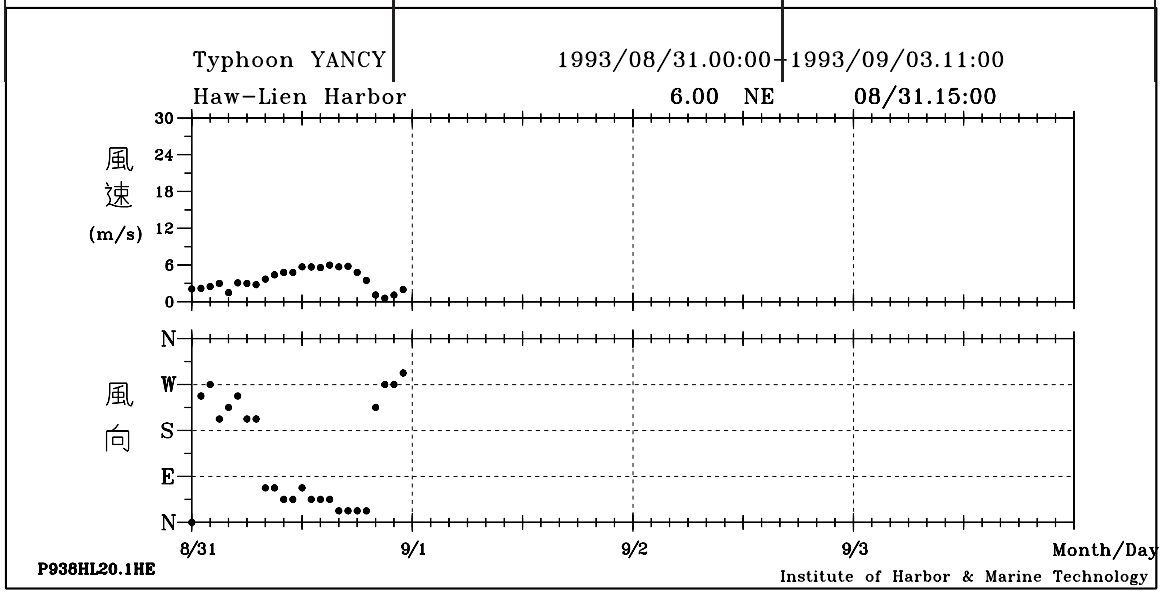


圖11.2.22　1993年楊希 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.23　1993年亞伯 颱風花蓮港風速及風向報表

1993年 9月 9日12時 0分～ 1993年 9月14日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/09.12:00	5.30/ENE	37	09/11.00:00	1.70/NW	73	09/12.12:00	1.60/SW
02	09/09.13:00	4.70/ENE	38	09/11.01:00	.80/WNW	74	09/12.13:00	3.61/SW
03	09/09.14:00	4.50/NE	39	09/11.02:00	1.40/WNW	75	09/12.14:00	3.49/SW
04	09/09.15:00	3.50/NNE	40	09/11.03:00	1.80/WNW	76	09/12.15:00	3.90/SW
05	09/09.16:00	3.40/NNW	41	09/11.04:00	1.90/SW	77	09/12.16:00	2.70/SW
06	09/09.17:00	4.30/N	42	09/11.05:00	1.70/WSW	78	09/12.17:00	3.90/SW
07	09/09.18:00	4.00/N	43	09/11.06:00	1.50/W	79	09/12.18:00	4.50/SW
08	09/09.19:00	3.50/NNW	44	09/11.07:00	.30/SSW	80	09/12.19:00	6.00/SW
09	09/09.20:00	2.50/NNW	45	09/11.08:00	3.10/NE	81	09/12.20:00	2.80/WSW
10	09/09.21:00	2.20/N	46	09/11.09:00	1.00/NNE	82	09/12.21:00	6.70/SSW
11	09/09.22:00	.70/WNW	47	09/11.10:00	1.90/SE	83	09/12.22:00	3.80/SW
12	09/09.23:00	.20/N	48	09/11.11:00	1.10/ESE	84	09/12.23:00	2.10/SSW
13	09/10.00:00	1.70/WNW	49	09/11.12:00	2.69/ESE	85	09/13.00:00	3.30/SW
14	09/10.01:00	1.50/NW	50	09/11.13:00	2.30/E	86	09/13.01:00	4.79/SW
15	09/10.02:00	1.80/WSW	51	09/11.14:00	2.60/E	87	09/13.02:00	3.90/SW
16	09/10.03:00	.90/WNW	52	09/11.15:00	3.00/E	88	09/13.03:00	3.80/SW
17	09/10.04:00	3.39/SW	53	09/11.16:00	2.60/E	89	09/13.04:00	3.90/SW
18	09/10.05:00	3.40/WSW	54	09/11.17:00	.10/N	90	09/13.05:00	2.69/SSW
19	09/10.06:00	2.69/WSW	55	09/11.18:00	4.10/SE	91	09/13.06:00	3.80/WSW
20	09/10.07:00	1.70/SW	56	09/11.19:00	1.50/NW	92	09/13.07:00	3.10/SW
21	09/10.08:00	2.30/E	57	09/11.20:00	1.30/W	93	09/13.08:00	5.10/SSW
22	09/10.09:00	3.60/ENE	58	09/11.21:00	.01/N	94	09/13.09:00	2.80/SSW
23	09/10.10:00	5.50/ENE	59	09/11.22:00	.70/WSW	95	09/13.10:00	4.00/SSE
24	09/10.11:00	4.80/ENE	60	09/11.23:00	.30/SSW	96	09/13.11:00	6.30/W
25	09/10.12:00	5.40/ENE	61	09/12.00:00	2.31/SW	97	09/13.12:00	3.10/W
26	09/10.13:00	5.30/ENE	62	09/12.01:00	1.80/W	98	09/13.13:00	3.60/SSE
27	09/10.14:00	4.60/NNE	63	09/12.02:00	1.99/SW	99	09/13.14:00	4.89/SE
28	09/10.15:00	3.60/NNE	64	09/12.03:00	3.40/WSW	100	09/13.15:00	5.30/SSE
29	09/10.16:00	3.50/NNE	65	09/12.04:00	4.80/SSW	101	09/13.16:00	5.00/W
30	09/10.17:00	4.00/NNE	66	09/12.05:00	1.80/W	102	09/13.17:00	3.00/SSW
31	09/10.18:00	3.40/NNE	67	09/12.06:00	4.80/SSW	103	09/13.18:00	4.30/SW
32	09/10.19:00	3.50/N	68	09/12.07:00	3.00/WNW	104	09/13.19:00	4.70/SW
33	09/10.20:00	2.00/N	69	09/12.08:00	3.71/SW	105	09/13.20:00	3.30/W
34	09/10.21:00	1.70/N	70	09/12.09:00	2.80/WNW	106	09/13.21:00	4.20/SSW
35	09/10.22:00	2.40/NNW	71	09/12.10:00	2.00/W	107	09/13.22:00	3.80/SSW
36	09/10.23:00	.10/N	72	09/12.11:00	2.80/SW	108	09/13.23:00	5.20/SSW

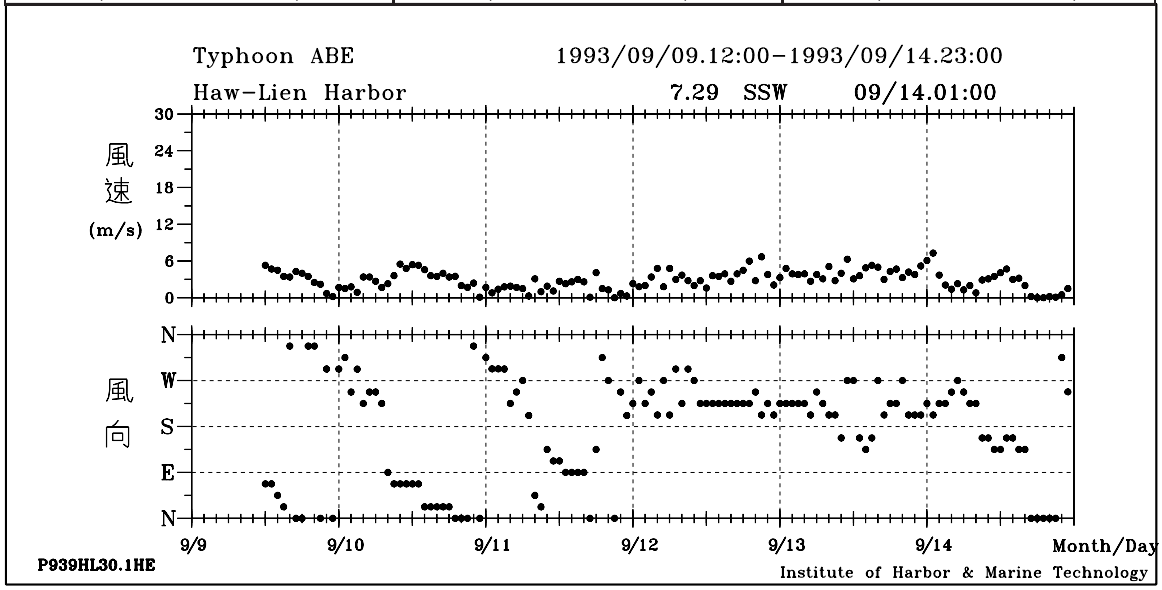


圖11.2.23　1993年亞伯 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.24　1994年提姆 颱風花蓮港風速及風向報表

1994年 7月 9日 0時 0分～ 1994年 7月11日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/09.00:00	1.30/WSW	37	07/10.12:00	7.60/NNE			
02	07/09.01:00	.90/W	38	07/10.13:00	6.40/N			
03	07/09.02:00	1.60/WSW	39	07/10.14:00	6.60/NNE			
04	07/09.03:00	1.70/WSW	40	07/10.15:00	8.80/NNE			
05	07/09.04:00	1.70/W	41	07/10.16:00	9.90/NNE			
06	07/09.05:00	1.40/WSW	42	07/10.17:00	7.90/NNE			
07	07/09.06:00	.50/W	43	07/10.18:00	13.90/NE			
08	07/09.07:00	.20/N	44	07/10.19:00	26.40/E			
09	07/09.08:00	1.91/ENE	45	07/10.20:00	23.90/SE			
10	07/09.09:00	3.30/E	46	07/10.21:00	27.70/SE			
11	07/09.10:00	3.80/ENE	47	07/10.22:00	26.50/SE			
12	07/09.11:00	3.90/ENE	48	07/10.23:00	18.00/W			
13	07/09.12:00	3.10/ENE	49	07/11.00:00	15.00/W			
14	07/09.13:00	3.10/ENE	50	07/11.01:00	15.60/W			
15	07/09.14:00	3.49/NE	51	07/11.02:00	9.60/SSW			
16	07/09.15:00	3.49/NE	52	07/11.03:00	13.40/SSE			
17	07/09.16:00	3.70/NNE	53	07/11.04:00	14.40/SSE			
18	07/09.17:00	3.50/NNE	54	07/11.05:00	13.00/SSE			
19	07/09.18:00	3.50/NNE	55	07/11.06:00	9.30/W			
20	07/09.19:00	4.90/NNE	56	07/11.07:00	9.50/W			
21	07/09.20:00	3.10/NNE	57	07/11.08:00	7.80/SSE			
22	07/09.21:00	2.50/N	58	07/11.09:00	5.70/SSE			
23	07/09.22:00	4.20/NNE	59	07/11.10:00	8.20/W			
24	07/09.23:00	3.40/NNE	60	07/11.11:00	9.10/W			
25	07/10.00:00	3.70/NNE	61	07/11.12:00	6.20/SSW			
26	07/10.01:00	3.20/NNE	62	07/11.13:00	3.71/SW			
27	07/10.02:00	2.70/NW	63	07/11.14:00	2.40/NW			
28	07/10.03:00	3.10/N	64	07/11.15:00	3.30/W			
29	07/10.04:00	4.00/N	65	07/11.16:00	1.60/SW			
30	07/10.05:00	3.60/NNE	66	07/11.17:00	2.21/SE			
31	07/10.06:00	4.50/N	67	07/11.18:00	1.60/NW			
32	07/10.07:00	3.80/NNE	68	07/11.19:00	10.70/W			
33	07/10.08:00	5.90/N	69	07/11.20:00	1.10/SSE			
34	07/10.09:00	7.60/NNE	70	07/11.21:00	1.70/W			
35	07/10.10:00	7.50/NNE	71	07/11.22:00	1.10/NW			
36	07/10.11:00	8.10/NNE	72	07/11.23:00	2.00/W			

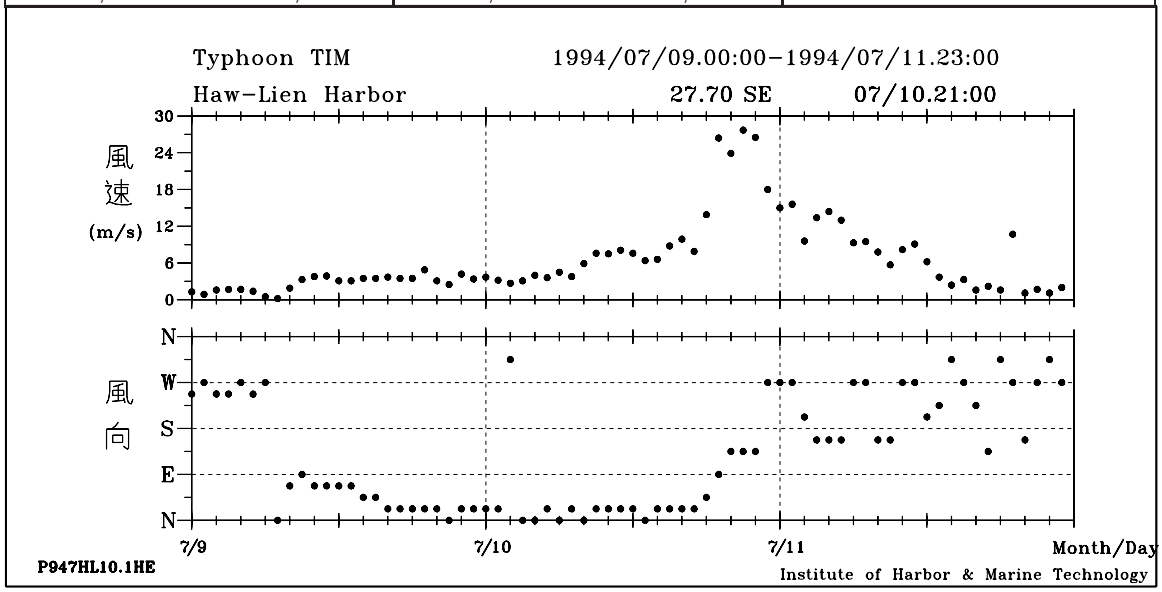


圖11.2.24　1994年提姆 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.25　1994年凱特琳颱風花蓮港風速及風向報表

1994年 8月 2日 0時 0分～ 1994年 8月 4日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/02.00:00	.30/WSW	37	08/03.12:00	7.50/N			
02	08/02.01:00	2.31/SW	38	08/03.13:00	6.51/NNE			
03	08/02.02:00	1.50/SW	39	08/03.14:00	7.10/NE			
04	08/02.03:00	.91/SW	40	08/03.15:00	10.10/NNE			
05	08/02.04:00	1.91/WSW	41	08/03.16:00	5.60/NE			
06	08/02.05:00	1.70/W	42	08/03.17:00	7.90/E			
07	08/02.06:00	1.10/SW	43	08/03.18:00	16.70/E			
08	08/02.07:00	1.30/ENE	44	08/03.19:00	14.91/SE			
09	08/02.08:00	3.10/NNE	45	08/03.20:00	11.30/SSE			
10	08/02.09:00	3.50/ENE	46	08/03.21:00	3.90/WSW			
11	08/02.10:00	2.60/NE	47	08/03.22:00	.60/WNW			
12	08/02.11:00	3.30/ENE	48	08/03.23:00	.10/N			
13	08/02.12:00	4.20/ENE	49	08/04.00:00	1.20/W			
14	08/02.13:00	3.60/ENE	50	08/04.01:00	.80/SSE			
15	08/02.14:00	3.61/NE	51	08/04.02:00	5.90/W			
16	08/02.15:00	3.50/NNE	52	08/04.03:00	11.20/W			
17	08/02.16:00	2.90/NE	53	08/04.04:00	9.90/SSE			
18	08/02.17:00	3.70/NNE	54	08/04.05:00	8.20/W			
19	08/02.18:00	4.40/NE	55	08/04.06:00	9.10/W			
20	08/02.19:00	3.10/N	56	08/04.07:00	13.10/W			
21	08/02.20:00	2.70/N	57	08/04.08:00	11.20/W			
22	08/02.21:00	.10/N	58	08/04.09:00	10.00/W			
23	08/02.22:00	1.90/NE	59	08/04.10:00	5.00/SSW			
24	08/02.23:00	.01/N	60	08/04.11:00	4.20/SW			
25	08/03.00:00	2.30/NNW	61	08/04.12:00	2.00/WSW			
26	08/03.01:00	2.69/NNW	62	08/04.13:00	1.90/SW			
27	08/03.02:00	.80/W	63	08/04.14:00	2.00/SSW			
28	08/03.03:00	3.40/N	64	08/04.15:00	1.60/SSW			
29	08/03.04:00	3.60/NNW	65	08/04.16:00	2.31/SW			
30	08/03.05:00	2.80/NNE	66	08/04.17:00	1.70/SW			
31	08/03.06:00	1.50/NNW	67	08/04.18:00	2.60/SW			
32	08/03.07:00	3.10/N	68	08/04.19:00	2.40/W			
33	08/03.08:00	4.30/N	69	08/04.20:00	1.10/SW			
34	08/03.09:00	4.40/NNE	70	08/04.21:00	1.60/SW			
35	08/03.10:00	4.00/NE	71	08/04.22:00	1.40/SW			
36	08/03.11:00	4.80/NNE	72	08/04.23:00	3.20/WSW			

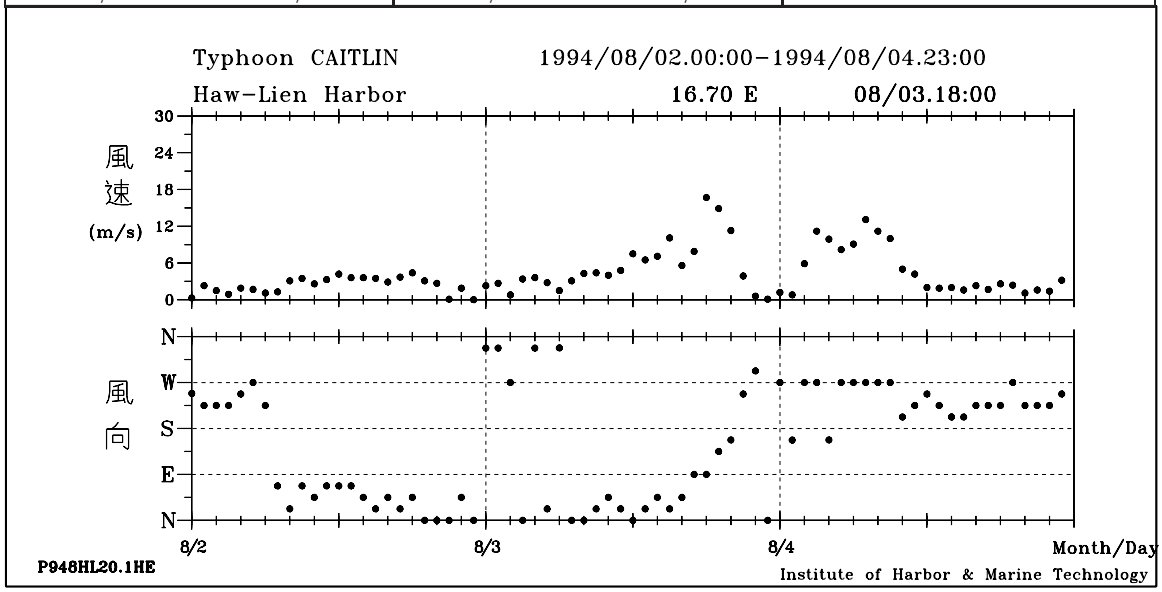


圖11.2.25　1994年凱特琳颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.26　1994年道格 颱風花蓮港風速及風向報表

1994年 8月 6日 0時 0分～ 1994年 8月 9日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/06.00:00	1.99/SW	37	08/07.12:00	4.80/N	73	08/09.00:00	.90/NNE
02	08/06.01:00	1.80/W	38	08/07.13:00	4.80/N	74	08/09.01:00	3.39/NE
03	08/06.02:00	2.09/SW	39	08/07.14:00	7.20/N	75	08/09.02:00	2.00/N
04	08/06.03:00	1.99/SW	40	08/07.15:00	7.60/N	76	08/09.03:00	3.90/NNE
05	08/06.04:00	1.80/WSW	41	08/07.16:00	7.80/N	77	08/09.04:00	1.80/SW
06	08/06.05:00	2.50/WSW	42	08/07.17:00	8.30/N	78	08/09.05:00	3.00/SW
07	08/06.06:00	2.00/SSW	43	08/07.18:00	10.00/NNE	79	08/09.06:00	2.50/SW
08	08/06.07:00	1.30/SSW	44	08/07.19:00	9.90/N	80	08/09.07:00	4.50/SSW
09	08/06.08:00	1.50/W	45	08/07.20:00	5.50/NNE	81	08/09.08:00	3.40/W
10	08/06.09:00	2.31/SE	46	08/07.21:00	2.30/SSW	82	08/09.09:00	5.60/W
11	08/06.10:00	1.50/SE	47	08/07.22:00	4.20/SE	83	08/09.10:00	2.30/SSE
12	08/06.11:00	1.40/SE	48	08/07.23:00	6.60/WSW	84	08/09.11:00	1.00/SSE
13	08/06.12:00	1.10/SE	49	08/08.00:00	16.20/WSW			
14	08/06.13:00	.60/ESE	50	08/08.01:00	10.10/WSW			
15	08/06.14:00	2.20/E	51	08/08.02:00	18.80/WSW			
16	08/06.15:00	2.30/E	52	08/08.03:00	12.20/SW			
17	08/06.16:00	1.91/NNE	53	08/08.04:00	8.40/WSW			
18	08/06.17:00	1.91/NNE	54	08/08.05:00	9.70/SW			
19	08/06.18:00	2.40/NNE	55	08/08.06:00	7.40/SW			
20	08/06.19:00	1.50/NNW	56	08/08.07:00	6.40/WSW			
21	08/06.20:00	.01/N	57	08/08.08:00	6.40/WSW			
22	08/06.21:00	.30/NW	58	08/08.09:00	8.10/WSW			
23	08/06.22:00	.70/WNW	59	08/08.10:00	6.00/W			
24	08/06.23:00	1.80/NW	60	08/08.11:00	5.10/WSW			
25	08/07.00:00	2.80/N	61	08/08.12:00	1.10/SSW			
26	08/07.01:00	2.50/N	62	08/08.13:00	3.70/SSE			
27	08/07.02:00	3.40/NNE	63	08/08.14:00	5.10/NNE			
28	08/07.03:00	3.40/N	64	08/08.15:00	2.50/N			
29	08/07.04:00	3.30/N	65	08/08.16:00	1.60/N			
30	08/07.05:00	4.60/NNE	66	08/08.17:00	2.60/N			
31	08/07.06:00	5.10/NNE	67	08/08.18:00	.01/N			
32	08/07.07:00	3.30/N	68	08/08.19:00	.60/WNW			
33	08/07.08:00	4.10/N	69	08/08.20:00	1.00/W			
34	08/07.09:00	2.50/NE	70	08/08.21:00	.10/N			
35	08/07.10:00	6.20/NNE	71	08/08.22:00	1.20/WNW			
36	08/07.11:00	3.90/NE	72	08/08.23:00	1.40/WNW			

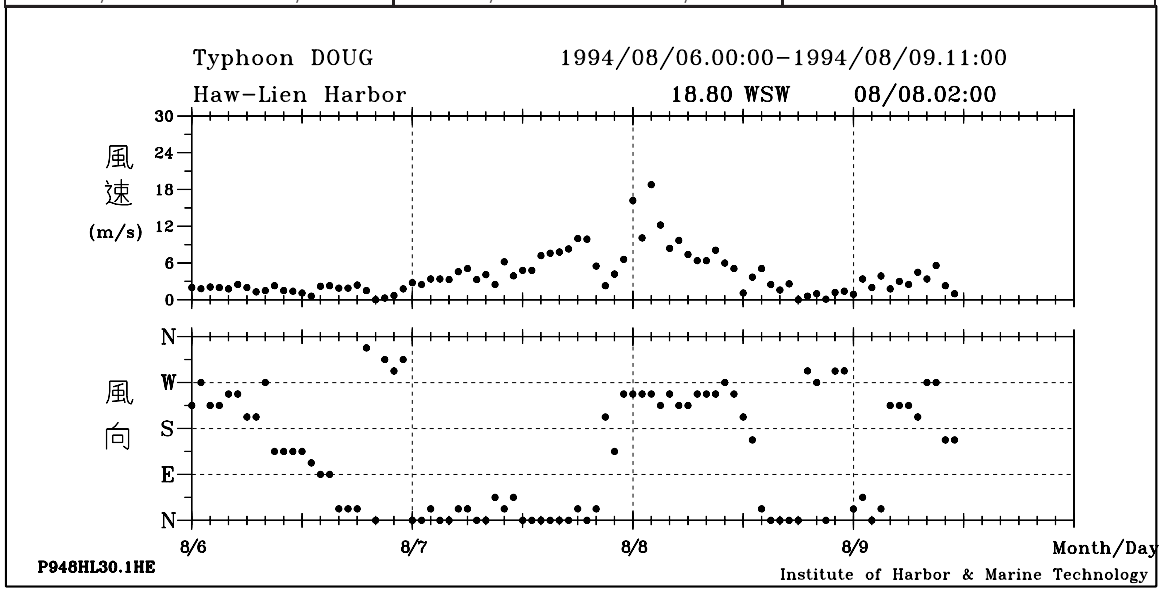


圖11.2.26　1994年道格 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.27　1994年弗雷特颱風花蓮港風速及風向報表

1994年 8月18日12時 0分～ 1994年 8月22日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/18.12:00	2.90/NNE	37	08/20.00:00	4.20/NNE	73	08/21.12:00	2.10/ESE
02	08/18.13:00	3.20/NNE	38	08/20.01:00	4.20/N	74	08/21.13:00	2.20/E
03	08/18.14:00	2.90/NE	39	08/20.02:00	2.10/WNW	75	08/21.14:00	2.90/E
04	08/18.15:00	3.30/NE	40	08/20.03:00	5.10/N	76	08/21.15:00	2.00/N
05	08/18.16:00	1.99/NE	41	08/20.04:00	1.30/WNW	77	08/21.16:00	1.50/NNE
06	08/18.17:00	2.21/NE	42	08/20.05:00	1.90/SW	78	08/21.17:00	1.80/E
07	08/18.18:00	2.80/N	43	08/20.06:00	2.10/W	79	08/21.18:00	.81/SE
08	08/18.19:00	1.80/N	44	08/20.07:00	3.10/SW	80	08/21.19:00	.40/NE
09	08/18.20:00	1.91/NNE	45	08/20.08:00	3.30/SW	81	08/21.20:00	2.10/N
10	08/18.21:00	1.40/N	46	08/20.09:00	6.60/NE	82	08/21.21:00	1.70/NNE
11	08/18.22:00	.90/N	47	08/20.10:00	9.31/NE	83	08/21.22:00	1.91/NNW
12	08/18.23:00	.40/NE	48	08/20.11:00	8.50/NE	84	08/21.23:00	1.30/WSW
13	08/19.00:00	1.30/N	49	08/20.12:00	9.50/NE	85	08/22.00:00	3.00/SW
14	08/19.01:00	1.70/N	50	08/20.13:00	10.61/NE	86	08/22.01:00	2.69/WSW
15	08/19.02:00	1.10/N	51	08/20.14:00	8.99/NE	87	08/22.02:00	3.90/WSW
16	08/19.03:00	.40/NNE	52	08/20.15:00	6.40/NNE	88	08/22.03:00	3.10/WSW
17	08/19.04:00	1.91/NNE	53	08/20.16:00	5.40/NE	89	08/22.04:00	2.31/SW
18	08/19.05:00	2.30/NNE	54	08/20.17:00	3.90/WSW	90	08/22.05:00	1.99/SW
19	08/19.06:00	3.00/NE	55	08/20.18:00	3.39/SE	91	08/22.06:00	1.70/SW
20	08/19.07:00	.20/N	56	08/20.19:00	3.00/SSW	92	08/22.07:00	1.10/SW
21	08/19.08:00	1.10/NNE	57	08/20.20:00	1.60/SW	93	08/22.08:00	1.50/W
22	08/19.09:00	3.80/NNE	58	08/20.21:00	3.90/SW	94	08/22.09:00	1.00/ESE
23	08/19.10:00	5.70/NE	59	08/20.22:00	2.90/SSW	95	08/22.10:00	2.30/ESE
24	08/19.11:00	6.80/NE	60	08/20.23:00	.69/SW	96	08/22.11:00	2.90/ESE
25	08/19.12:00	5.50/NE	61	08/21.00:00	3.30/NE			
26	08/19.13:00	8.10/NNE	62	08/21.01:00	1.80/ENE			
27	08/19.14:00	7.29/NNE	63	08/21.02:00	2.69/WSW			
28	08/19.15:00	5.80/NNE	64	08/21.03:00	1.60/NNW			
29	08/19.16:00	6.51/NE	65	08/21.04:00	1.50/SW			
30	08/19.17:00	5.80/N	66	08/21.05:00	1.50/NNW			
31	08/19.18:00	6.00/NNE	67	08/21.06:00	2.80/N			
32	08/19.19:00	5.00/NNE	68	08/21.07:00	1.50/SW			
33	08/19.20:00	3.50/NNE	69	08/21.08:00	2.00/W			
34	08/19.21:00	5.00/NNE	70	08/21.09:00	1.90/SE			
35	08/19.22:00	4.30/NNE	71	08/21.10:00	1.50/ESE			
36	08/19.23:00	3.50/N	72	08/21.11:00	2.60/ESE			

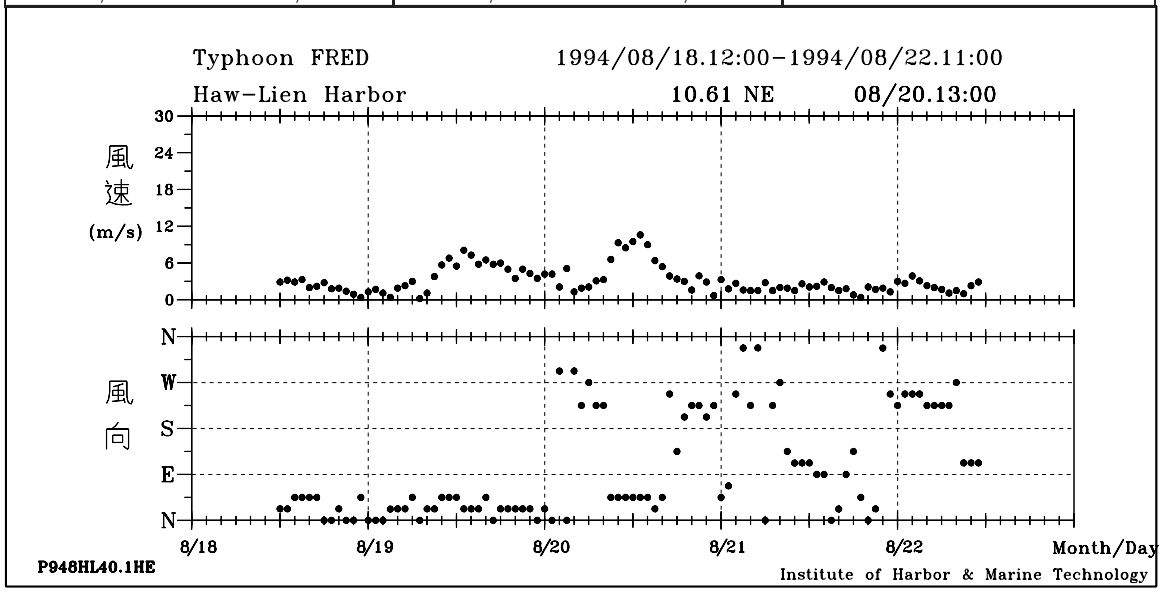


圖11.2.27　1994年弗雷特颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.28　1994年葛拉絲颱風花蓮港風速及風向報表

1994年 8月30日12時 0分～ 1994年 9月 1日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/30.12:00	2.90/E						
02	08/30.13:00	3.20/E						
03	08/30.14:00	4.00/E						
04	08/30.15:00	3.50/ENE						
05	08/30.16:00	2.60/NE						
06	08/30.17:00	2.40/NE						
07	08/30.18:00	1.70/NNE						
08	08/30.19:00	1.50/N						
09	08/30.20:00	1.00/N						
10	08/30.21:00	.80/NNW						
11	08/30.22:00	1.10/WNW						
12	08/30.23:00	.90/W						
13	08/31.00:00	.90/WNW						
14	08/31.01:00	1.10/W						
15	08/31.02:00	1.10/W						
16	08/31.03:00	1.80/WSW						
17	08/31.04:00	2.00/WSW						
18	08/31.05:00	3.00/WSW						
19	08/31.06:00	2.30/WSW						
20	08/31.07:00	.91/SW						
21	08/31.08:00	3.80/NNE						
22	08/31.09:00	4.40/NE						
23	08/31.10:00	4.60/NE						
24	08/31.11:00	6.60/NE						
25	08/31.12:00	5.70/NE						
26	08/31.13:00	5.50/NE						
27	08/31.14:00	6.29/NE						
28	08/31.15:00	6.51/NNE						
29	08/31.16:00	6.51/NE						
30	08/31.17:00	5.40/NNE						
31	08/31.18:00	4.40/N						
32	08/31.19:00	4.30/N						
33	08/31.20:00	4.70/N						
34	08/31.21:00	4.70/N						
35	08/31.22:00	2.70/N						
36	08/31.23:00	.80/N						

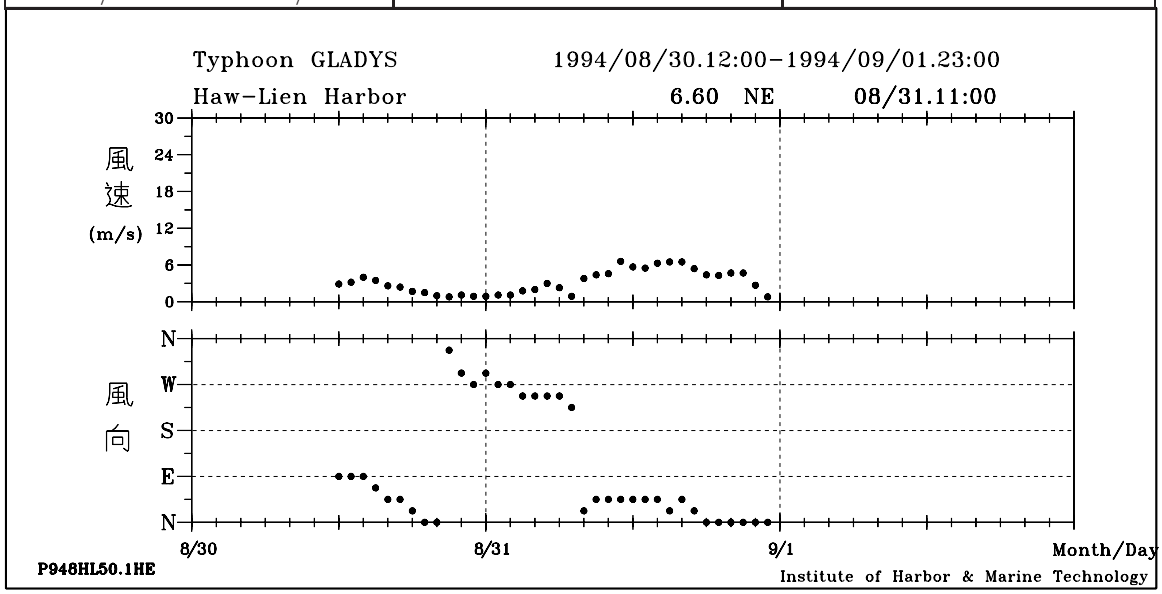


圖11.2.28　1994年葛拉絲颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.29　1994年席斯 颱風花蓮港風速及風向報表

1994年10月 7日 0時 0分～ 1994年10月11日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/07.00:00	3.00/W	37	10/08.12:00	4.20/NNE	73	10/10.00:00	1.10/W
02	10/07.01:00	1.50/W	38	10/08.13:00	5.70/N	74	10/10.01:00	.20/N
03	10/07.02:00	1.40/WNW	39	10/08.14:00	3.70/N	75	10/10.02:00	.30/WNW
04	10/07.03:00	2.90/SW	40	10/08.15:00	4.30/NE	76	10/10.03:00	1.40/W
05	10/07.04:00	3.30/SW	41	10/08.16:00	4.00/N	77	10/10.04:00	1.90/W
06	10/07.05:00	1.30/W	42	10/08.17:00	4.50/N	78	10/10.05:00	.80/W
07	10/07.06:00	2.20/WSW	43	10/08.18:00	4.10/N	79	10/10.06:00	1.20/W
08	10/07.07:00	1.50/SW	44	10/08.19:00	2.60/NNE	80	10/10.07:00	1.20/W
09	10/07.08:00	.40/W	45	10/08.20:00	2.70/N	81	10/10.08:00	1.20/SW
10	10/07.09:00	1.60/E	46	10/08.21:00	2.69/NNE	82	10/10.09:00	.70/E
11	10/07.10:00	2.00/E	47	10/08.22:00	3.20/NNW	83	10/10.10:00	3.10/E
12	10/07.11:00	1.40/ESE	48	10/08.23:00	2.90/N	84	10/10.11:00	2.00/E
13	10/07.12:00	.80/E	49	10/09.00:00	4.10/N	85	10/10.12:00	3.00/E
14	10/07.13:00	1.70/ESE	50	10/09.01:00	6.00/N	86	10/10.13:00	1.60/N
15	10/07.14:00	2.20/E	51	10/09.02:00	3.90/N	87	10/10.14:00	.90/E
16	10/07.15:00	2.90/E	52	10/09.03:00	4.30/N	88	10/10.15:00	.50/E
17	10/07.16:00	2.60/ENE	53	10/09.04:00	7.80/NNE	89	10/10.16:00	1.00/SSW
18	10/07.17:00	1.20/NNE	54	10/09.05:00	7.30/N	90	10/10.17:00	2.70/W
19	10/07.18:00	1.30/NNE	55	10/09.06:00	9.20/NNE	91	10/10.18:00	.91/NW
20	10/07.19:00	1.60/NE	56	10/09.07:00	9.60/NNE	92	10/10.19:00	2.10/N
21	10/07.20:00	1.60/NE	57	10/09.08:00	10.30/NNE	93	10/10.20:00	1.30/NNE
22	10/07.21:00	2.00/N	58	10/09.09:00	9.50/NE	94	10/10.21:00	2.60/NNW
23	10/07.22:00	2.20/N	59	10/09.10:00	11.40/NNE	95	10/10.22:00	4.00/WSW
24	10/07.23:00	2.50/N	60	10/09.11:00	10.10/NNE	96	10/10.23:00	4.10/SW
25	10/08.00:00	1.90/N	61	10/09.12:00	12.20/NNE	97	10/11.00:00	3.90/SW
26	10/08.01:00	1.00/NNW	62	10/09.13:00	8.00/NNE	98	10/11.01:00	2.80/SW
27	10/08.02:00	1.60/N	63	10/09.14:00	10.20/NE	99	10/11.02:00	3.30/SSW
28	10/08.03:00	1.70/ENE	64	10/09.15:00	10.39/NE	100	10/11.03:00	1.40/N
29	10/08.04:00	2.31/NE	65	10/09.16:00	6.10/N	101	10/11.04:00	2.40/N
30	10/08.05:00	.01/N	66	10/09.17:00	2.90/WSW	102	10/11.05:00	.49/SW
31	10/08.06:00	2.30/W	67	10/09.18:00	4.60/SW	103	10/11.06:00	1.50/WSW
32	10/08.07:00	1.40/SW	68	10/09.19:00	4.10/WSW	104	10/11.07:00	1.80/SW
33	10/08.08:00	.59/SW	69	10/09.20:00	6.29/SW	105	10/11.08:00	.90/E
34	10/08.09:00	2.50/NE	70	10/09.21:00	3.90/WSW	106	10/11.09:00	2.40/NE
35	10/08.10:00	4.30/NE	71	10/09.22:00	3.10/SW	107	10/11.10:00	3.30/ENE
36	10/08.11:00	4.90/NNE	72	10/09.23:00	2.40/NNW	108	10/11.11:00	3.40/E

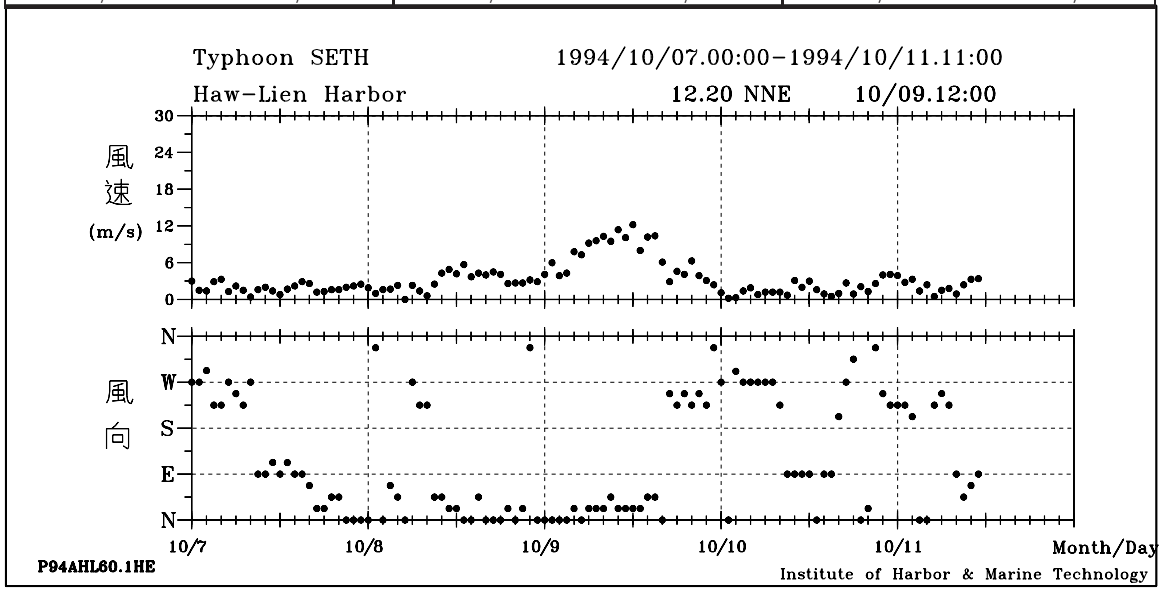


圖11.2.29　1994年席斯 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.30　1995年荻安娜颱風花蓮港風速及風向報表

1995年 6月 4日 0時 0分～ 1995年 6月 9日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/04.00:00	1.00/W	37	06/05.12:00	5.90/NE	73	06/07.00:00	2.90/N
02	06/04.01:00	1.40/SW	38	06/05.13:00	4.70/NNE	74	06/07.01:00	1.20/NNW
03	06/04.02:00	1.40/WSW	39	06/05.14:00	5.00/NNE	75	06/07.02:00	2.10/N
04	06/04.03:00	1.30/SW	40	06/05.15:00	6.10/NNE	76	06/07.03:00	2.20/NNE
05	06/04.04:00	1.50/WSW	41	06/05.16:00	5.40/NE	77	06/07.04:00	.10/N
06	06/04.05:00	1.91/WSW	42	06/05.17:00	5.80/NNE	78	06/07.05:00	.01/N
07	06/04.06:00	1.40/SW	43	06/05.18:00	4.70/NNE	79	06/07.06:00	.70/WSW
08	06/04.07:00	.81/SW	44	06/05.19:00	3.70/NNE	80	06/07.07:00	.20/N
09	06/04.08:00	1.30/SE	45	06/05.20:00	3.60/NNE	81	06/07.08:00	2.50/ENE
10	06/04.09:00	1.10/ESE	46	06/05.21:00	2.90/N	82	06/07.09:00	3.60/E
11	06/04.10:00	1.60/ESE	47	06/05.22:00	.60/W	83	06/07.10:00	3.50/E
12	06/04.11:00	2.70/E	48	06/05.23:00	1.20/W	84	06/07.11:00	2.90/ENE
13	06/04.12:00	3.20/E	49	06/06.00:00	1.50/WNW	85	06/07.12:00	2.60/E
14	06/04.13:00	2.40/E	50	06/06.01:00	.70/WNW	86	06/07.13:00	2.20/NNW
15	06/04.14:00	3.40/E	51	06/06.02:00	1.60/WSW	87	06/07.14:00	.10/N
16	06/04.15:00	3.10/ESE	52	06/06.03:00	.01/N	88	06/07.15:00	1.00/NW
17	06/04.16:00	.80/WSW	53	06/06.04:00	1.50/SW	89	06/07.16:00	.50/WNW
18	06/04.17:00	1.90/SW	54	06/06.05:00	1.70/WSW	90	06/07.17:00	.60/SSW
19	06/04.18:00	1.70/SW	55	06/06.06:00	1.20/WSW	91	06/07.18:00	.81/SW
20	06/04.19:00	1.80/W	56	06/06.07:00	3.30/NNW	92	06/07.19:00	2.40/WSW
21	06/04.20:00	2.00/WSW	57	06/06.08:00	1.20/WNW	93	06/07.20:00	1.99/SW
22	06/04.21:00	1.70/W	58	06/06.09:00	1.40/N	94	06/07.21:00	1.80/SW
23	06/04.22:00	.70/NNW	59	06/06.10:00	2.21/NE	95	06/07.22:00	1.99/SW
24	06/04.23:00	2.50/N	60	06/06.11:00	2.69/ENE	96	06/07.23:00	1.10/W
25	06/05.00:00	1.60/NNE	61	06/06.12:00	2.60/N	97	06/08.00:00	.30/W
26	06/05.01:00	1.80/NNE	62	06/06.13:00	3.30/N	98	06/08.01:00	.01/N
27	06/05.02:00	.90/WNW	63	06/06.14:00	3.40/N	99	06/08.02:00	.50/WSW
28	06/05.03:00	.59/NW	64	06/06.15:00	2.10/N	100	06/08.03:00	1.10/WNW
29	06/05.04:00	.90/W	65	06/06.16:00	1.30/NNE	101	06/08.04:00	.01/N
30	06/05.05:00	.10/N	66	06/06.17:00	2.00/NNE	102	06/08.05:00	.90/WNW
31	06/05.06:00	.10/N	67	06/06.18:00	2.10/NNE	103	06/08.06:00	.01/N
32	06/05.07:00	.70/N	68	06/06.19:00	3.90/ENE	104	06/08.07:00	1.50/E
33	06/05.08:00	.01/N	69	06/06.20:00	2.10/N	105	06/08.08:00	2.20/E
34	06/05.09:00	6.51/NNE	70	06/06.21:00	1.60/NNE	106	06/08.09:00	2.40/ESE
35	06/05.10:00	6.10/NNE	71	06/06.22:00	3.20/N	107	06/08.10:00	2.20/ESE
36	06/05.11:00	7.40/NE	72	06/06.23:00	2.90/N	108	06/08.11:00	2.40/SE

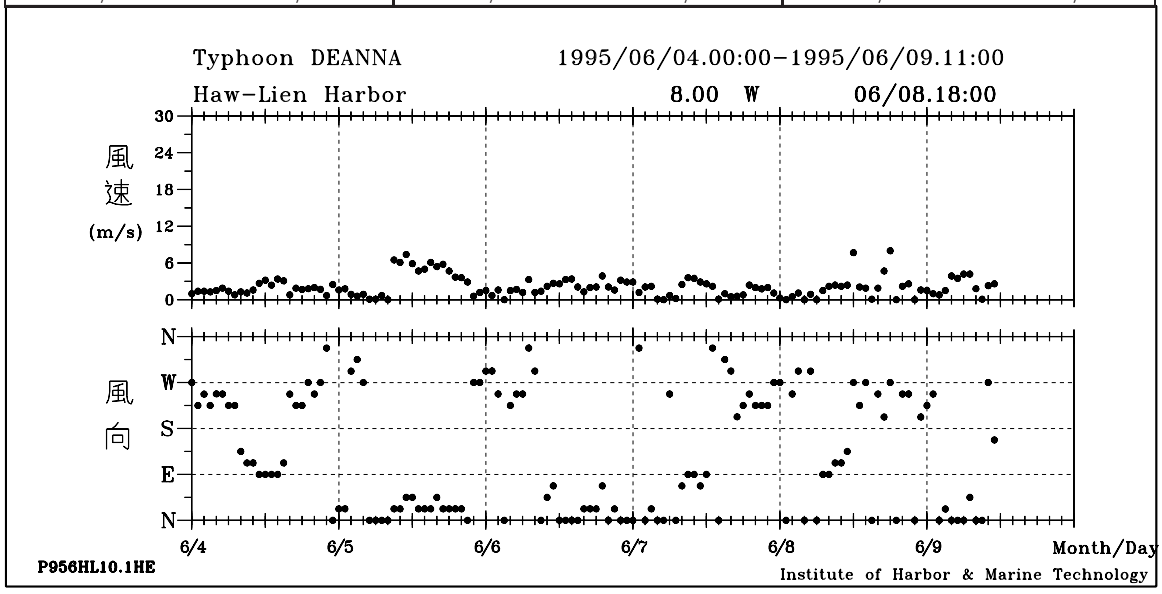


圖11.2.30　1995年荻安娜颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.31　1995年蓋瑞 颱風花蓮港風速及風向報表

1995年 7月29日12時 0分～ 1995年 7月31日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/29.12:00	1.80/ESE	37	07/31.00:00	.70/N			
02	07/29.13:00	.70/NNE	38	07/31.01:00	.80/W			
03	07/29.14:00	2.00/NNE	39	07/31.02:00	3.70/NNW			
04	07/29.15:00	.90/W	40	07/31.03:00	3.10/NW			
05	07/29.16:00	.01/N	41	07/31.04:00	11.40/W			
06	07/29.17:00	.30/E	42	07/31.05:00	8.10/W			
07	07/29.18:00	2.09/NE	43	07/31.06:00	6.10/W			
08	07/29.19:00	2.50/E	44	07/31.07:00	6.00/SSW			
09	07/29.20:00	.80/WNW	45	07/31.08:00	4.89/SW			
10	07/29.21:00	1.00/SW	46	07/31.09:00	6.00/SSW			
11	07/29.22:00	.20/N	47	07/31.10:00	8.10/W			
12	07/29.23:00	1.50/SSW	48	07/31.11:00	4.00/SW			
13	07/30.00:00	2.09/NW	49	07/31.12:00	1.60/WSW			
14	07/30.01:00	1.60/WSW	50	07/31.13:00	4.60/W			
15	07/30.02:00	1.50/SW	51	07/31.14:00	6.40/W			
16	07/30.03:00	1.30/WNW	52	07/31.15:00	.40/SW			
17	07/30.04:00	2.10/WSW	53	07/31.16:00	.40/SW			
18	07/30.05:00	.50/NNE	54	07/31.17:00	.10/N			
19	07/30.06:00	1.00/NW	55	07/31.18:00	3.10/SSW			
20	07/30.07:00	.10/N	56	07/31.19:00	.01/N			
21	07/30.08:00	1.40/N	57	07/31.20:00	1.50/SSW			
22	07/30.09:00	.81/NW	58	07/31.21:00	1.90/W			
23	07/30.10:00	1.70/NW	59	07/31.22:00	1.80/SW			
24	07/30.11:00	2.20/NNE	60	07/31.23:00	2.10/WSW			
25	07/30.12:00	2.30/ENE						
26	07/30.13:00	3.71/NE						
27	07/30.14:00	2.10/N						
28	07/30.15:00	8.70/W						
29	07/30.16:00	4.10/SW						
30	07/30.17:00	2.90/SSW						
31	07/30.18:00	1.30/SSW						
32	07/30.19:00	.80/W						
33	07/30.20:00	.90/W						
34	07/30.21:00	.20/N						
35	07/30.22:00	.80/SSE						
36	07/30.23:00	.20/N						

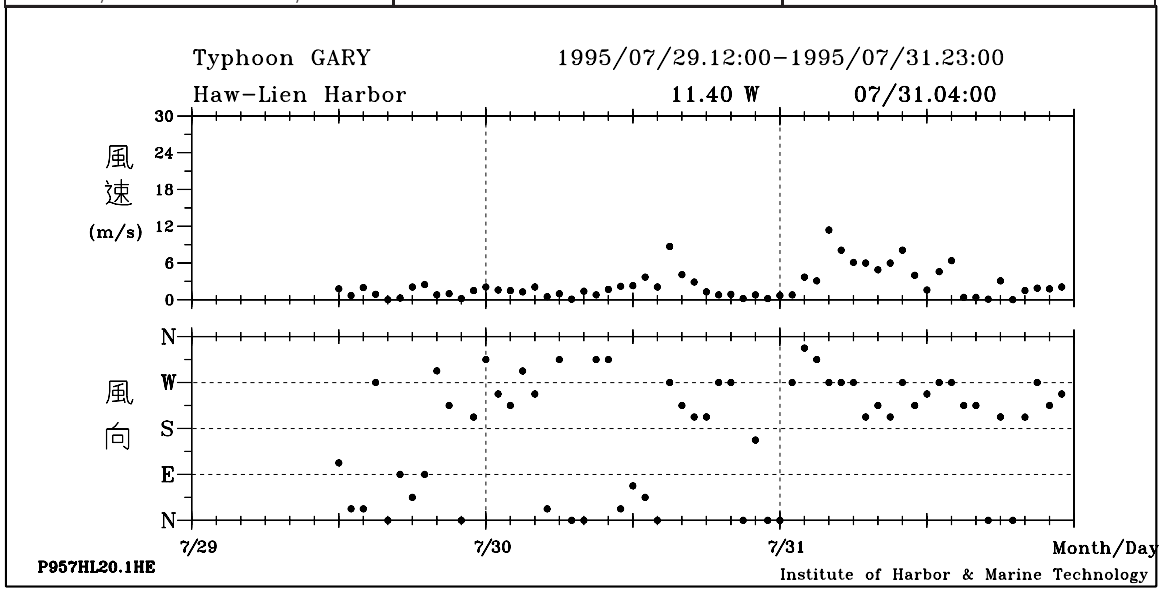


圖11.2.31　1995年蓋瑞 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.32　1995年珍妮絲颱風花蓮港風速及風向報表

1995年 8月22日 0時 0分～ 1995年 8月25日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/22.00:00	1.00/W	37	08/23.12:00	2.20/SSE	73	08/25.00:00	1.99/SW
02	08/22.01:00	.01/N	38	08/23.13:00	1.91/SSE	74	08/25.01:00	1.20/WSW
03	08/22.02:00	.90/W	39	08/23.14:00	3.00/SSE	75	08/25.02:00	1.60/SW
04	08/22.03:00	.30/WNW	40	08/23.15:00	1.91/SSE	76	08/25.03:00	1.10/SW
05	08/22.04:00	.20/N	41	08/23.16:00	2.80/W	77	08/25.04:00	1.00/WNW
06	08/22.05:00	.80/WSW	42	08/23.17:00	2.40/W	78	08/25.05:00	.10/N
07	08/22.06:00	1.20/SW	43	08/23.18:00	2.60/W	79	08/25.06:00	2.31/SW
08	08/22.07:00	.10/N	44	08/23.19:00	1.30/W	80	08/25.07:00	1.00/WSW
09	08/22.08:00	1.50/SE	45	08/23.20:00	.40/W	81	08/25.08:00	1.80/SW
10	08/22.09:00	2.40/E	46	08/23.21:00	.70/W	82	08/25.09:00	1.80/WSW
11	08/22.10:00	2.20/E	47	08/23.22:00	.49/NE	83	08/25.10:00	.69/SW
12	08/22.11:00	2.10/ESE	48	08/23.23:00	.20/N	84	08/25.11:00	.30/W
13	08/22.12:00	3.00/E	49	08/24.00:00	.20/N			
14	08/22.13:00	2.50/E	50	08/24.01:00	.40/W			
15	08/22.14:00	2.20/E	51	08/24.02:00	.10/N			
16	08/22.15:00	1.91/ENE	52	08/24.03:00	.60/N			
17	08/22.16:00	1.10/NE	53	08/24.04:00	1.60/NNE			
18	08/22.17:00	.01/N	54	08/24.05:00	.80/NNW			
19	08/22.18:00	1.40/W	55	08/24.06:00	.69/NW			
20	08/22.19:00	2.31/SW	56	08/24.07:00	.90/WSW			
21	08/22.20:00	1.80/SW	57	08/24.08:00	.01/N			
22	08/22.21:00	2.00/WSW	58	08/24.09:00	1.20/NNW			
23	08/22.22:00	1.70/WSW	59	08/24.10:00	.01/N			
24	08/22.23:00	1.60/SW	60	08/24.11:00	.60/ESE			
25	08/23.00:00	1.40/W	61	08/24.12:00	.01/N			
26	08/23.01:00	1.70/SW	62	08/24.13:00	.01/N			
27	08/23.02:00	1.90/SW	63	08/24.14:00	1.10/W			
28	08/23.03:00	1.50/WSW	64	08/24.15:00	.40/ESE			
29	08/23.04:00	1.70/WSW	65	08/24.16:00	.49/SE			
30	08/23.05:00	1.70/W	66	08/24.17:00	2.00/SSE			
31	08/23.06:00	1.91/WSW	67	08/24.18:00	.30/SW			
32	08/23.07:00	1.40/SW	68	08/24.19:00	1.00/NW			
33	08/23.08:00	.69/SW	69	08/24.20:00	.90/W			
34	08/23.09:00	1.30/SE	70	08/24.21:00	1.00/WSW			
35	08/23.10:00	1.60/SSE	71	08/24.22:00	2.10/SSW			
36	08/23.11:00	1.91/SSE	72	08/24.23:00	1.60/SW			

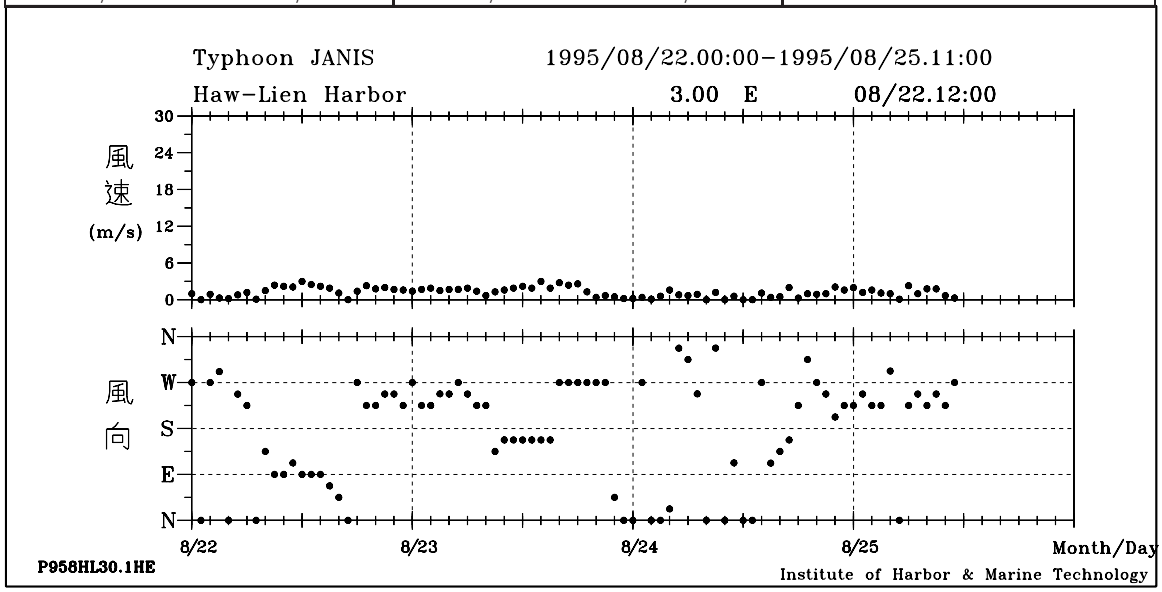


圖11.2.32　1995年珍妮絲颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.33　1995年肯特 颱風花蓮港風速及風向報表

1995年 8月27日 0時 0分～ 1995年 8月31日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/27.00:00	3.00/SW	37	08/28.12:00	2.60/E	73	08/30.00:00	.70/SSE
02	08/27.01:00	3.30/WSW	38	08/28.13:00	2.20/E	74	08/30.01:00	1.10/WNW
03	08/27.02:00	2.40/SW	39	08/28.14:00	2.10/E	75	08/30.02:00	.91/NW
04	08/27.03:00	3.30/SW	40	08/28.15:00	2.10/E	76	08/30.03:00	1.20/W
05	08/27.04:00	2.80/SW	41	08/28.16:00	1.70/E	77	08/30.04:00	.81/SW
06	08/27.05:00	2.90/WSW	42	08/28.17:00	1.30/E	78	08/30.05:00	1.00/NNW
07	08/27.06:00	2.40/SW	43	08/28.18:00	.70/N	79	08/30.06:00	.60/WSW
08	08/27.07:00	2.60/SW	44	08/28.19:00	.40/NE	80	08/30.07:00	3.40/NNE
09	08/27.08:00	1.60/SSW	45	08/28.20:00	.50/NNW	81	08/30.08:00	2.90/N
10	08/27.09:00	2.40/SSE	46	08/28.21:00	1.10/WNW	82	08/30.09:00	2.70/N
11	08/27.10:00	3.30/SSE	47	08/28.22:00	1.00/WNW	83	08/30.10:00	2.00/WNW
12	08/27.11:00	3.20/SSE	48	08/28.23:00	.90/WNW	84	08/30.11:00	2.40/N
13	08/27.12:00	2.50/SSE	49	08/29.00:00	1.50/WSW	85	08/30.12:00	3.50/NNE
14	08/27.13:00	1.99/SE	50	08/29.01:00	1.40/WSW	86	08/30.13:00	2.69/NNW
15	08/27.14:00	2.09/SE	51	08/29.02:00	1.70/SW	87	08/30.14:00	2.69/NNW
16	08/27.15:00	1.91/SSE	52	08/29.03:00	1.91/WSW	88	08/30.15:00	1.70/N
17	08/27.16:00	2.50/SSE	53	08/29.04:00	.90/WSW	89	08/30.16:00	1.80/N
18	08/27.17:00	1.70/W	54	08/29.05:00	1.50/WSW	90	08/30.17:00	1.10/ENE
19	08/27.18:00	2.10/SSW	55	08/29.06:00	.49/SW	91	08/30.18:00	1.99/NE
20	08/27.19:00	.70/W	56	08/29.07:00	1.30/NNE	92	08/30.19:00	5.60/SSE
21	08/27.20:00	.20/N	57	08/29.08:00	1.70/ENE	93	08/30.20:00	.69/NW
22	08/27.21:00	.70/W	58	08/29.09:00	3.10/E	94	08/30.21:00	.01/N
23	08/27.22:00	1.20/SW	59	08/29.10:00	3.00/E	95	08/30.22:00	.30/E
24	08/27.23:00	1.70/SW	60	08/29.11:00	2.90/E	96	08/30.23:00	4.00/SE
25	08/28.00:00	2.40/WSW	61	08/29.12:00	3.20/E	97	08/31.00:00	5.80/W
26	08/28.01:00	2.50/SW	62	08/29.13:00	3.50/E	98	08/31.01:00	8.30/W
27	08/28.02:00	2.40/WSW	63	08/29.14:00	3.00/NE	99	08/31.02:00	3.00/WSW
28	08/28.03:00	2.70/SW	64	08/29.15:00	2.70/NE	100	08/31.03:00	.30/W
29	08/28.04:00	2.60/WSW	65	08/29.16:00	3.61/NE	101	08/31.04:00	.70/W
30	08/28.05:00	2.60/SW	66	08/29.17:00	3.30/NE	102	08/31.05:00	1.30/SW
31	08/28.06:00	2.40/WSW	67	08/29.18:00	2.31/NE	103	08/31.06:00	3.30/SW
32	08/28.07:00	1.90/SW	68	08/29.19:00	1.99/NE	104	08/31.07:00	1.30/SSE
33	08/28.08:00	.50/SSW	69	08/29.20:00	1.20/NNE	105	08/31.08:00	.01/N
34	08/28.09:00	1.50/ESE	70	08/29.21:00	.10/N	106	08/31.09:00	5.50/SW
35	08/28.10:00	1.91/ESE	71	08/29.22:00	1.90/N	107	08/31.10:00	5.00/WSW
36	08/28.11:00	2.20/E	72	08/29.23:00	.91/NW	108	08/31.11:00	2.20/SSW

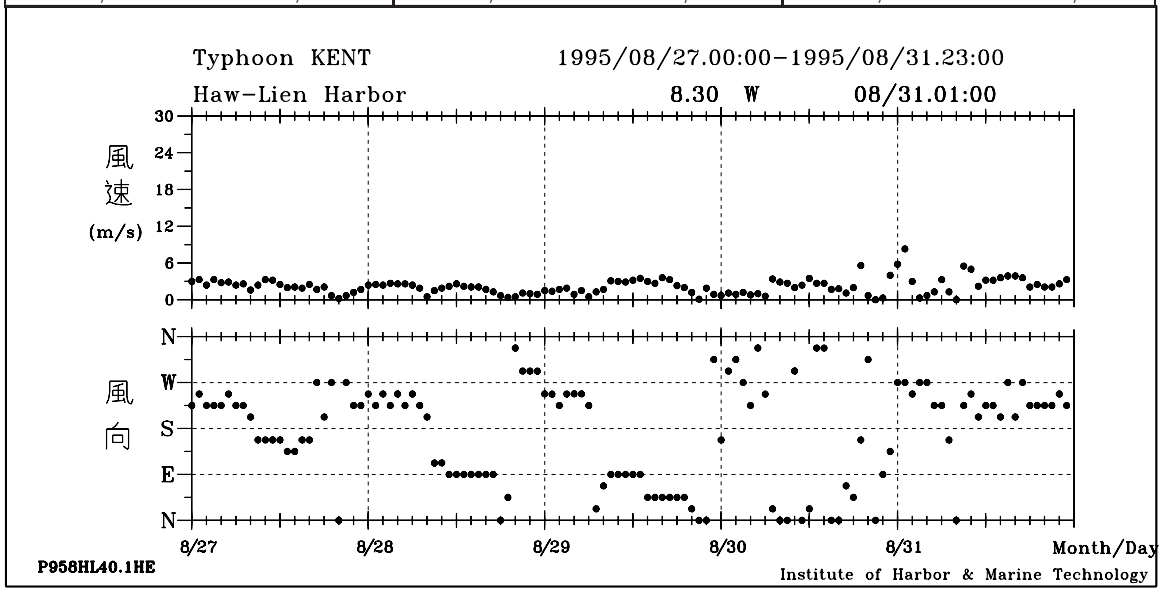


圖11.2.33　1995年肯特 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.34　1995年賴恩 颱風花蓮港風速及風向報表

1995年 9月20日12時 0分～ 1995年 9月24日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/20.12:00	1.40/SW	37	09/22.00:00	5.70/NE	73	09/23.12:00	4.60/ENE
02	09/20.13:00	.01/N	38	09/22.01:00	4.90/NNE	74	09/23.13:00	3.80/ENE
03	09/20.14:00	.10/N	39	09/22.02:00	6.00/NE	75	09/23.14:00	5.80/E
04	09/20.15:00	.60/NNW	40	09/22.03:00	5.70/NE	76	09/23.15:00	3.39/NE
05	09/20.16:00	.40/WNW	41	09/22.04:00	7.00/NE	77	09/23.16:00	3.49/NE
06	09/20.17:00	.90/W	42	09/22.05:00	5.90/NE	78	09/23.17:00	2.69/NNE
07	09/20.18:00	1.90/W	43	09/22.06:00	6.60/NE	79	09/23.18:00	2.90/NE
08	09/20.19:00	.70/WNW	44	09/22.07:00	5.30/NNE	80	09/23.19:00	2.60/N
09	09/20.20:00	2.20/WSW	45	09/22.08:00	2.90/NNE	81	09/23.20:00	1.50/NW
10	09/20.21:00	1.40/WSW	46	09/22.09:00	2.40/NNE	82	09/23.21:00	1.40/W
11	09/20.22:00	.60/WSW	47	09/22.10:00	3.50/N	83	09/23.22:00	2.10/W
12	09/20.23:00	.20/N	48	09/22.11:00	2.90/N	84	09/23.23:00	1.50/W
13	09/21.00:00	1.00/NNW	49	09/22.12:00	3.50/NNE	85	09/24.00:00	1.30/WSW
14	09/21.01:00	.80/WNW	50	09/22.13:00	3.30/NNE	86	09/24.01:00	1.20/WSW
15	09/21.02:00	.20/N	51	09/22.14:00	5.20/NE	87	09/24.02:00	1.00/WNW
16	09/21.03:00	1.10/W	52	09/22.15:00	3.80/NNE	88	09/24.03:00	1.10/NNW
17	09/21.04:00	.40/W	53	09/22.16:00	5.60/NNE	89	09/24.04:00	.90/N
18	09/21.05:00	.50/WSW	54	09/22.17:00	4.60/NNE	90	09/24.05:00	1.10/N
19	09/21.06:00	1.10/W	55	09/22.18:00	4.00/N	91	09/24.06:00	1.00/N
20	09/21.07:00	.20/N	56	09/22.19:00	3.30/N	92	09/24.07:00	1.30/N
21	09/21.08:00	.01/N	57	09/22.20:00	1.91/WSW	93	09/24.08:00	2.80/NNE
22	09/21.09:00	.20/N	58	09/22.21:00	3.40/WSW	94	09/24.09:00	2.20/NNE
23	09/21.10:00	.70/WNW	59	09/22.22:00	1.40/WSW	95	09/24.10:00	4.40/NNE
24	09/21.11:00	.01/N	60	09/22.23:00	.80/W	96	09/24.11:00	3.60/NNE
25	09/21.12:00	.10/N	61	09/23.00:00	1.20/W			
26	09/21.13:00	.01/N	62	09/23.01:00	1.20/NW			
27	09/21.14:00	.49/NE	63	09/23.02:00	.10/N			
28	09/21.15:00	1.50/N	64	09/23.03:00	1.40/WSW			
29	09/21.16:00	1.20/N	65	09/23.04:00	1.30/WSW			
30	09/21.17:00	.50/NNW	66	09/23.05:00	1.40/WSW			
31	09/21.18:00	1.40/N	67	09/23.06:00	1.30/SW			
32	09/21.19:00	1.40/N	68	09/23.07:00	1.99/SW			
33	09/21.20:00	4.20/NE	69	09/23.08:00	.10/N			
34	09/21.21:00	5.50/NE	70	09/23.09:00	1.70/ESE			
35	09/21.22:00	3.70/NNE	71	09/23.10:00	1.10/SE			
36	09/21.23:00	4.20/NE	72	09/23.11:00	2.50/E			

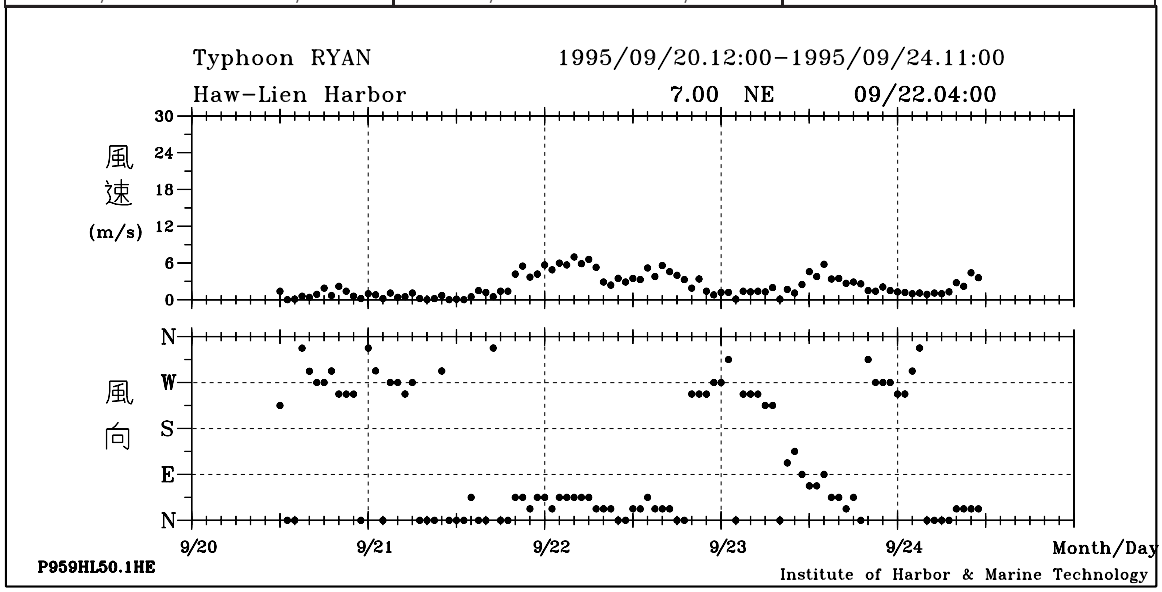


圖11.2.34　1995年賴恩 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.35　1996年凱姆 颱風花蓮港風速及風向報表

1996年 5月20日12時 0分～ 1996年 5月24日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	05/20.12:00	3.80/SSE	37	05/22.00:00	.60/WSW	73	05/23.12:00	4.70/NE
02	05/20.13:00	3.80/SSE	38	05/22.01:00	1.10/WSW	74	05/23.13:00	4.90/ENE
03	05/20.14:00	4.20/SSE	39	05/22.02:00	1.40/SW	75	05/23.14:00	5.40/NE
04	05/20.15:00	3.20/W	40	05/22.03:00	1.50/SW	76	05/23.15:00	5.70/NE
05	05/20.16:00	3.50/W	41	05/22.04:00	1.50/SW	77	05/23.16:00	6.80/NE
06	05/20.17:00	3.10/W	42	05/22.05:00	1.40/WSW	78	05/23.17:00	5.60/NE
07	05/20.18:00	2.50/W	43	05/22.06:00	1.30/SW	79	05/23.18:00	4.70/NE
08	05/20.19:00	.81/SW	44	05/22.07:00	1.40/WSW	80	05/23.19:00	3.49/NE
09	05/20.20:00	1.20/SSW	45	05/22.08:00	1.60/SSW	81	05/23.20:00	4.30/NE
10	05/20.21:00	1.90/W	46	05/22.09:00	1.50/SSW	82	05/23.21:00	5.50/NE
11	05/20.22:00	3.50/W	47	05/22.10:00	1.40/WNW	83	05/23.22:00	4.50/NE
12	05/20.23:00	2.60/W	48	05/22.11:00	1.90/SE	84	05/23.23:00	2.50/NNE
13	05/21.00:00	2.80/W	49	05/22.12:00	1.10/WNW	85	05/24.00:00	.90/NNW
14	05/21.01:00	1.40/SSW	50	05/22.13:00	.20/N	86	05/24.01:00	1.30/WSW
15	05/21.02:00	1.50/WSW	51	05/22.14:00	.01/N	87	05/24.02:00	1.50/SW
16	05/21.03:00	1.40/WSW	52	05/22.15:00	1.70/E	88	05/24.03:00	1.50/SW
17	05/21.04:00	1.40/WSW	53	05/22.16:00	1.30/NNE	89	05/24.04:00	2.00/WSW
18	05/21.05:00	1.50/WSW	54	05/22.17:00	1.40/N	90	05/24.05:00	1.50/W
19	05/21.06:00	.80/W	55	05/22.18:00	1.30/NNE	91	05/24.06:00	.20/N
20	05/21.07:00	1.10/WSW	56	05/22.19:00	1.20/NNE	92	05/24.07:00	1.10/W
21	05/21.08:00	.40/WNW	57	05/22.20:00	1.50/NNW	93	05/24.08:00	1.30/ESE
22	05/21.09:00	1.10/N	58	05/22.21:00	1.40/NNE	94	05/24.09:00	1.80/E
23	05/21.10:00	1.10/N	59	05/22.22:00	1.90/N	95	05/24.10:00	2.50/E
24	05/21.11:00	.01/N	60	05/22.23:00	2.30/NNE	96	05/24.11:00	3.40/ENE
25	05/21.12:00	.91/SE	61	05/23.00:00	.20/N	97	05/24.12:00	3.70/ENE
26	05/21.13:00	.70/SSE	62	05/23.01:00	.30/NNW	98	05/24.13:00	2.50/ENE
27	05/21.14:00	1.40/SSW	63	05/23.02:00	1.20/N	99	05/24.14:00	2.90/ENE
28	05/21.15:00	.90/WNW	64	05/23.03:00	1.10/NNE	100	05/24.15:00	1.99/NE
29	05/21.16:00	.10/N	65	05/23.04:00	1.40/N	101	05/24.16:00	1.70/NE
30	05/21.17:00	.01/N	66	05/23.05:00	1.30/N	102	05/24.17:00	1.70/NNE
31	05/21.18:00	.01/N	67	05/23.06:00	2.00/N	103	05/24.18:00	1.00/NNW
32	05/21.19:00	.01/N	68	05/23.07:00	3.30/NNE	104	05/24.19:00	.70/WNW
33	05/21.20:00	.69/NW	69	05/23.08:00	4.10/NE	105	05/24.20:00	.80/WNW
34	05/21.21:00	.01/N	70	05/23.09:00	4.60/NNE	106	05/24.21:00	.60/WNW
35	05/21.22:00	.10/N	71	05/23.10:00	3.39/NE	107	05/24.22:00	.60/W
36	05/21.23:00	1.10/SW	72	05/23.11:00	4.00/NE	108	05/24.23:00	1.30/SW

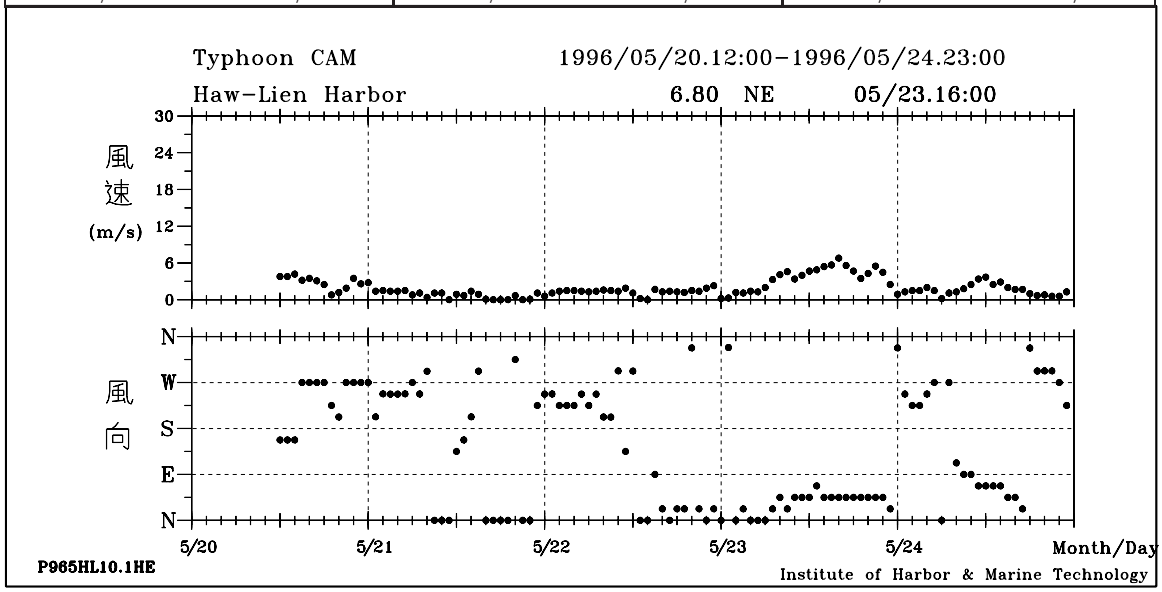


圖11.2.35　1996年凱姆 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.36　1996年葛樂禮颱風花蓮港風速及風向報表

1996年 7月24日 0時 0分～ 1996年 7月27日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/24.00:00	1.91/WSW	37	07/25.12:00	4.60/NNE	73	07/27.00:00	10.20/W
02	07/24.01:00	2.50/W	38	07/25.13:00	4.90/NNE	74	07/27.01:00	11.90/W
03	07/24.02:00	.80/W	39	07/25.14:00	4.50/NNE	75	07/27.02:00	13.90/W
04	07/24.03:00	.01/N	40	07/25.15:00	1.70/ENE	76	07/27.03:00	8.99/SSW
05	07/24.04:00	.01/N	41	07/25.16:00	3.90/NNE	77	07/27.04:00	2.60/W
06	07/24.05:00	1.00/W	42	07/25.17:00	3.40/N	78	07/27.05:00	11.40/W
07	07/24.06:00	1.30/W	43	07/25.18:00	5.30/NNE	79	07/27.06:00	9.90/W
08	07/24.07:00	.20/N	44	07/25.19:00	4.70/N	80	07/27.07:00	4.70/SSW
09	07/24.08:00	.30/E	45	07/25.20:00	3.10/N	81	07/27.08:00	.60/WSW
10	07/24.09:00	2.80/E	46	07/25.21:00	5.70/E	82	07/27.09:00	.69/SW
11	07/24.10:00	3.00/ENE	47	07/25.22:00	1.80/ENE	83	07/27.10:00	5.50/W
12	07/24.11:00	3.80/E	48	07/25.23:00	3.60/N	84	07/27.11:00	4.70/W
13	07/24.12:00	3.80/ENE	49	07/26.00:00	2.00/N	85	07/27.12:00	2.50/W
14	07/24.13:00	2.60/ENE	50	07/26.01:00	2.50/NNE	86	07/27.13:00	3.10/SSE
15	07/24.14:00	3.90/E	51	07/26.02:00	2.90/SW	87	07/27.14:00	3.50/SSE
16	07/24.15:00	2.90/NNE	52	07/26.03:00	2.20/N	88	07/27.15:00	4.20/SSE
17	07/24.16:00	2.50/NE	53	07/26.04:00	.70/E	89	07/27.16:00	3.20/W
18	07/24.17:00	2.69/NNE	54	07/26.05:00	3.20/NNW	90	07/27.17:00	3.00/W
19	07/24.18:00	1.80/N	55	07/26.06:00	2.09/NE	91	07/27.18:00	.60/W
20	07/24.19:00	2.00/NNE	56	07/26.07:00	1.50/NNW	92	07/27.19:00	.91/NW
21	07/24.20:00	2.20/ENE	57	07/26.08:00	.80/W	93	07/27.20:00	.01/N
22	07/24.21:00	1.20/N	58	07/26.09:00	2.00/NNW	94	07/27.21:00	1.10/SW
23	07/24.22:00	1.20/ENE	59	07/26.10:00	.40/NE	95	07/27.22:00	.01/N
24	07/24.23:00	1.10/N	60	07/26.11:00	4.20/NNE	96	07/27.23:00	2.10/WSW
25	07/25.00:00	1.40/W	61	07/26.12:00	2.90/NW			
26	07/25.01:00	.20/N	62	07/26.13:00	1.40/W			
27	07/25.02:00	.60/W	63	07/26.14:00	5.70/W			
28	07/25.03:00	1.70/SW	64	07/26.15:00	6.80/SSE			
29	07/25.04:00	1.10/NNW	65	07/26.16:00	13.20/SSE			
30	07/25.05:00	.20/N	66	07/26.17:00	14.20/SSE			
31	07/25.06:00	1.60/SW	67	07/26.18:00	14.30/SSE			
32	07/25.07:00	2.70/W	68	07/26.19:00	12.60/SSE			
33	07/25.08:00	1.70/NNW	69	07/26.20:00	11.70/W			
34	07/25.09:00	.20/N	70	07/26.21:00	8.00/W			
35	07/25.10:00	2.00/WNW	71	07/26.22:00	9.50/W			
36	07/25.11:00	1.50/NNW	72	07/26.23:00	12.50/W			

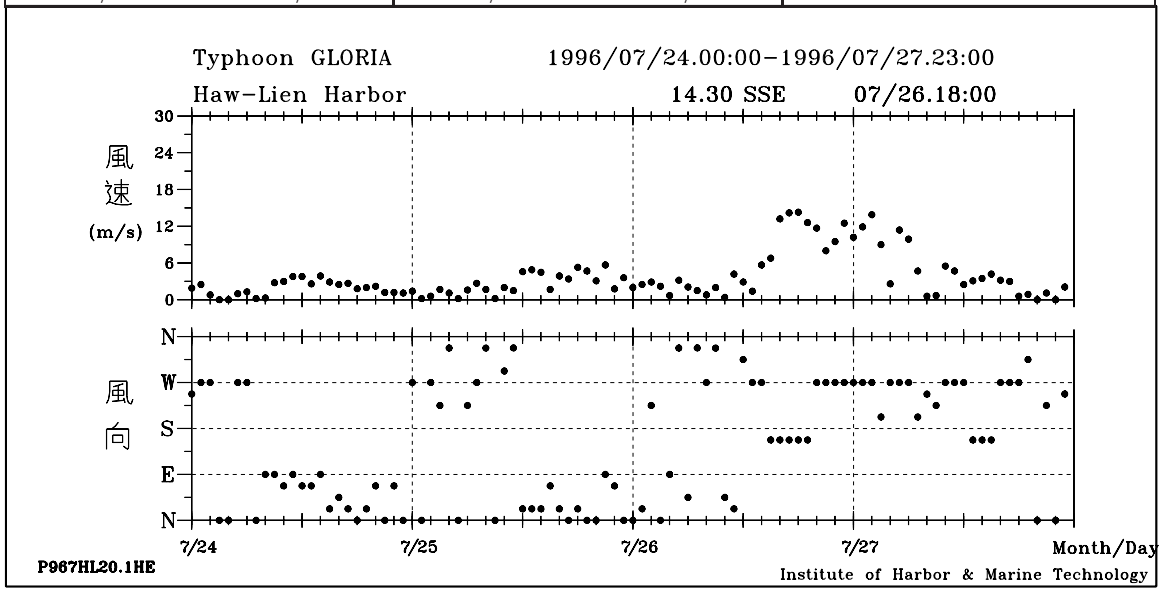


圖11.2.36　1996年葛樂禮颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.37　1996年賀伯 颱風花蓮港風速及風向報表

1996年 7月29日 0時 0分～ 1996年 8月 2日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/29.00:00	1.10/WNW	37	07/30.12:00	.69/NW			
02	07/29.01:00	.01/N	38	07/30.13:00	.10/N			
03	07/29.02:00	.30/WNW	39	07/30.14:00	1.80/W			
04	07/29.03:00	1.40/W	40	07/30.15:00	5.50/NNE			
05	07/29.04:00	2.00/WSW	41	07/30.16:00	7.40/NNE			
06	07/29.05:00	1.50/WSW	42	07/30.17:00	5.80/NNE			
07	07/29.06:00	1.60/WSW	43	07/30.18:00	3.39/SW			
08	07/29.07:00	1.60/N	44	07/30.19:00	3.40/WSW			
09	07/29.08:00	2.60/NNE	45	07/30.20:00	2.40/SW			
10	07/29.09:00	3.30/NNE	46	07/30.21:00	2.40/W			
11	07/29.10:00	4.20/NE	47	07/30.22:00	2.40/SW			
12	07/29.11:00	4.30/NE	48	07/30.23:00	.50/WNW			
13	07/29.12:00	3.30/NE	49	07/31.00:00	1.60/SW			
14	07/29.13:00	3.61/NE	50	07/31.01:00	3.40/W			
15	07/29.14:00	4.60/NE	51	07/31.02:00	2.30/W			
16	07/29.15:00	4.30/NNE	52	07/31.03:00	2.60/WSW			
17	07/29.16:00	4.20/NNE	53	07/31.04:00	2.60/SW			
18	07/29.17:00	2.80/NE	54	07/31.05:00	1.40/WSW			
19	07/29.18:00	3.30/NNE	55	07/31.06:00	1.30/W			
20	07/29.19:00	3.00/NNE	56	07/31.07:00	3.00/W			
21	07/29.20:00	3.61/NE	57	07/31.08:00	2.69/WSW			
22	07/29.21:00	4.20/NNE	58	07/31.09:00	4.30/WSW			
23	07/29.22:00	3.49/NE	59	07/31.10:00	5.30/SW			
24	07/29.23:00	1.40/NE	60	07/31.11:00	3.61/SW			
25	07/30.00:00	1.20/N	61	07/31.12:00	4.50/SW			
26	07/30.01:00	.70/WNW	62	07/31.13:00	2.40/SSW			
27	07/30.02:00	.49/SW	63	07/31.14:00	2.00/W			
28	07/30.03:00	1.80/W	64	07/31.15:00	4.20/SSW			
29	07/30.04:00	2.20/WSW	65	07/31.16:00	4.50/SW			
30	07/30.05:00	2.10/WNW	66	07/31.17:00	.40/WSW			
31	07/30.06:00	2.80/WSW	67	07/31.18:00	2.90/WSW			
32	07/30.07:00	2.30/WSW	68	07/31.19:00	5.30/SSW			
33	07/30.08:00	2.70/SW	69	07/31.20:00	5.00/SSW			
34	07/30.09:00	2.60/SW	70	07/31.21:00	7.70/SSW			
35	07/30.10:00	2.00/W	71	07/31.22:00	5.10/W			
36	07/30.11:00	1.60/W	72	07/31.23:00	16.20/W			

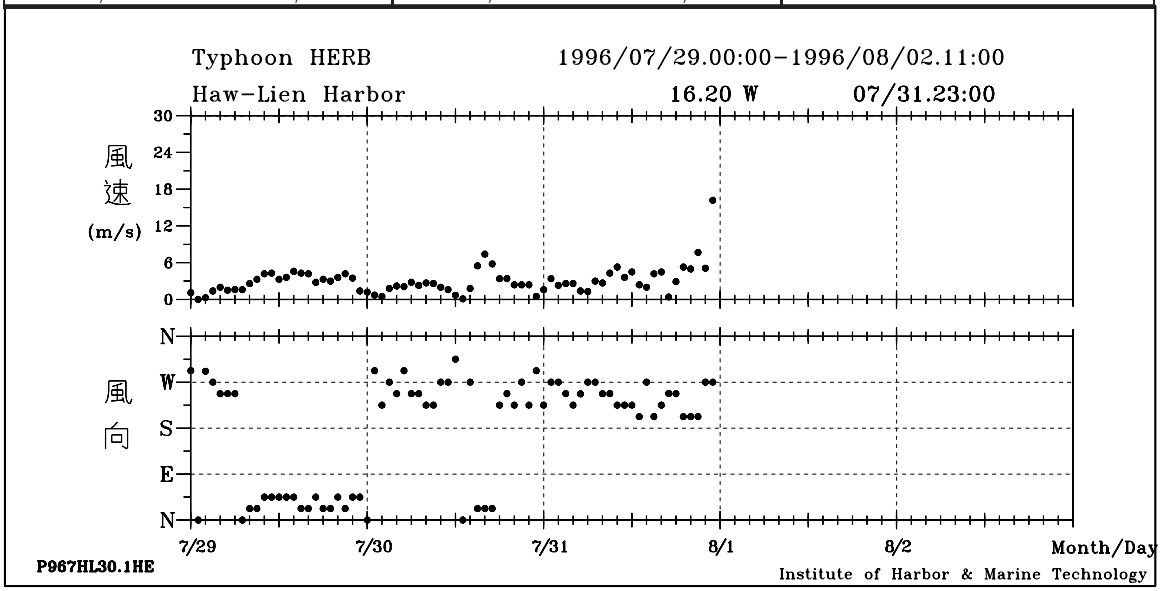


圖11.2.37　1996年賀伯 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.38　1996年莎莉 颱風花蓮港風速及風向報表

1996年 9月 5日12時 0分～ 1996年 9月 9日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/05.12:00	3.71/NE	37	09/07.00:00	1.60/WSW	73	09/08.12:00	1.00/NNW
02	09/05.13:00	3.70/ENE	38	09/07.01:00	2.21/SW	74	09/08.13:00	.01/N
03	09/05.14:00	1.99/NE	39	09/07.02:00	1.99/SW	75	09/08.14:00	.80/W
04	09/05.15:00	2.31/NE	40	09/07.03:00	1.80/WSW	76	09/08.15:00	1.70/SW
05	09/05.16:00	4.30/N	41	09/07.04:00	2.50/WSW	77	09/08.16:00	.30/SW
06	09/05.17:00	3.90/N	42	09/07.05:00	2.90/WSW	78	09/08.17:00	3.70/W
07	09/05.18:00	2.00/N	43	09/07.06:00	1.60/WSW	79	09/08.18:00	.20/N
08	09/05.19:00	2.00/N	44	09/07.07:00	1.20/WSW	80	09/08.19:00	3.30/WSW
09	09/05.20:00	1.20/NNW	45	09/07.08:00	1.40/N	81	09/08.20:00	2.50/SW
10	09/05.21:00	.30/N	46	09/07.09:00	3.60/E	82	09/08.21:00	2.50/WSW
11	09/05.22:00	1.70/W	47	09/07.10:00	3.60/E	83	09/08.22:00	2.30/WSW
12	09/05.23:00	1.60/W	48	09/07.11:00	3.20/ENE	84	09/08.23:00	2.80/SW
13	09/06.00:00	.01/N	49	09/07.12:00	3.90/E	85	09/09.00:00	2.40/SW
14	09/06.01:00	.50/W	50	09/07.13:00	3.60/E	86	09/09.01:00	2.80/SW
15	09/06.02:00	2.00/WSW	51	09/07.14:00	2.80/ENE	87	09/09.02:00	2.80/SW
16	09/06.03:00	1.50/WSW	52	09/07.15:00	2.40/NE	88	09/09.03:00	2.00/WSW
17	09/06.04:00	1.90/SW	53	09/07.16:00	3.00/NNE	89	09/09.04:00	2.20/WSW
18	09/06.05:00	2.80/SW	54	09/07.17:00	2.60/NE	90	09/09.05:00	2.30/WSW
19	09/06.06:00	2.40/SSW	55	09/07.18:00	2.40/N	91	09/09.06:00	2.10/WSW
20	09/06.07:00	1.60/SW	56	09/07.19:00	1.80/N	92	09/09.07:00	1.40/WSW
21	09/06.08:00	1.30/W	57	09/07.20:00	2.20/N	93	09/09.08:00	.30/W
22	09/06.09:00	1.10/ESE	58	09/07.21:00	.50/NNW	94	09/09.09:00	1.10/ESE
23	09/06.10:00	2.50/ESE	59	09/07.22:00	1.70/NNE	95	09/09.10:00	1.50/ESE
24	09/06.11:00	1.70/ESE	60	09/07.23:00	3.50/N	96	09/09.11:00	1.80/ESE
25	09/06.12:00	1.90/SE	61	09/08.00:00	.60/W			
26	09/06.13:00	1.70/SSE	62	09/08.01:00	3.90/W			
27	09/06.14:00	1.60/SSE	63	09/08.02:00	.10/N			
28	09/06.15:00	2.30/SSE	64	09/08.03:00	3.10/W			
29	09/06.16:00	.90/W	65	09/08.04:00	.40/WNW			
30	09/06.17:00	1.10/SSE	66	09/08.05:00	3.30/WSW			
31	09/06.18:00	1.30/WSW	67	09/08.06:00	2.30/WSW			
32	09/06.19:00	1.90/SW	68	09/08.07:00	1.30/ENE			
33	09/06.20:00	1.80/WSW	69	09/08.08:00	.90/W			
34	09/06.21:00	1.60/WSW	70	09/08.09:00	1.60/WSW			
35	09/06.22:00	2.00/WSW	71	09/08.10:00	1.00/NW			
36	09/06.23:00	1.40/WSW	72	09/08.11:00	1.50/W			

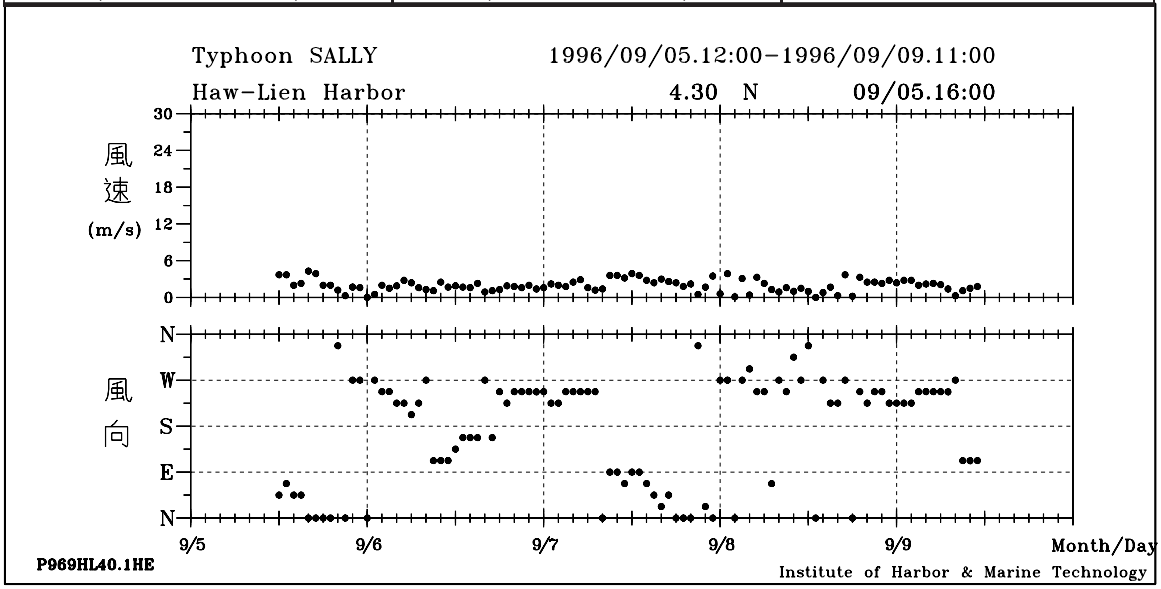


圖11.2.38　1996年莎莉 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.39　1996年薩恩 颱風花蓮港風速及風向報表

1996年 9月26日 0時 0分～ 1996年 9月30日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/26.00:00	.60/WSW	37	09/27.12:00	6.20/NNE	73	09/29.00:00	1.70/WSW
02	09/26.01:00	.40/W	38	09/27.13:00	6.60/NE	74	09/29.01:00	1.30/WSW
03	09/26.02:00	.01/N	39	09/27.14:00	5.80/NE	75	09/29.02:00	.70/WNW
04	09/26.03:00	1.60/NNE	40	09/27.15:00	5.80/NE	76	09/29.03:00	.50/WSW
05	09/26.04:00	1.91/NNE	41	09/27.16:00	6.19/NE	77	09/29.04:00	1.00/W
06	09/26.05:00	1.00/N	42	09/27.17:00	6.10/NE	78	09/29.05:00	1.60/WSW
07	09/26.06:00	1.10/SW	43	09/27.18:00	5.50/NNE	79	09/29.06:00	1.30/WSW
08	09/26.07:00	.20/N	44	09/27.19:00	5.10/NNE	80	09/29.07:00	1.10/SW
09	09/26.08:00	1.90/N	45	09/27.20:00	1.60/N	81	09/29.08:00	.90/SSW
10	09/26.09:00	2.31/NE	46	09/27.21:00	.01/N	82	09/29.09:00	1.10/SE
11	09/26.10:00	3.00/NE	47	09/27.22:00	1.30/WSW	83	09/29.10:00	1.40/SSE
12	09/26.11:00	3.20/NE	48	09/27.23:00	.90/W	84	09/29.11:00	2.00/W
13	09/26.12:00	4.20/NE	49	09/28.00:00	3.00/NNE	85	09/29.12:00	1.60/W
14	09/26.13:00	4.10/NE	50	09/28.01:00	2.00/NNE	86	09/29.13:00	1.80/SSE
15	09/26.14:00	5.11/NE	51	09/28.02:00	2.10/N	87	09/29.14:00	1.60/SE
16	09/26.15:00	4.20/NE	52	09/28.03:00	.90/WNW	88	09/29.15:00	2.40/NNE
17	09/26.16:00	4.20/NE	53	09/28.04:00	1.00/NNW	89	09/29.16:00	1.30/WSW
18	09/26.17:00	4.10/NE	54	09/28.05:00	1.10/WSW	90	09/29.17:00	1.30/N
19	09/26.18:00	.81/NW	55	09/28.06:00	.90/WNW	91	09/29.18:00	1.10/WNW
20	09/26.19:00	.10/N	56	09/28.07:00	.91/SW	92	09/29.19:00	2.10/W
21	09/26.20:00	2.30/WSW	57	09/28.08:00	.01/N	93	09/29.20:00	1.30/WSW
22	09/26.21:00	.10/N	58	09/28.09:00	4.20/NE	94	09/29.21:00	2.09/SW
23	09/26.22:00	.80/WNW	59	09/28.10:00	4.60/NNE	95	09/29.22:00	3.90/WSW
24	09/26.23:00	1.40/SW	60	09/28.11:00	1.60/N	96	09/29.23:00	4.50/SW
25	09/27.00:00	1.80/SW	61	09/28.12:00	2.50/NNE	97	09/30.00:00	1.99/SW
26	09/27.01:00	1.91/WSW	62	09/28.13:00	4.70/NNE	98	09/30.01:00	2.10/W
27	09/27.02:00	1.10/W	63	09/28.14:00	2.40/NNE	99	09/30.02:00	2.50/SW
28	09/27.03:00	.50/W	64	09/28.15:00	1.80/W	100	09/30.03:00	1.50/W
29	09/27.04:00	1.20/SW	65	09/28.16:00	1.20/SW	101	09/30.04:00	.70/W
30	09/27.05:00	.50/N	66	09/28.17:00	2.60/SW	102	09/30.05:00	.50/W
31	09/27.06:00	1.10/SW	67	09/28.18:00	3.71/SW	103	09/30.06:00	.01/N
32	09/27.07:00	.60/W	68	09/28.19:00	3.20/SW	104	09/30.07:00	.01/N
33	09/27.08:00	.10/N	69	09/28.20:00	2.10/SSW	105	09/30.08:00	.10/N
34	09/27.09:00	4.70/NNE	70	09/28.21:00	1.60/W	106	09/30.09:00	2.40/ENE
35	09/27.10:00	5.30/NNE	71	09/28.22:00	1.20/W	107	09/30.10:00	3.40/ENE
36	09/27.11:00	4.89/NE	72	09/28.23:00	1.40/WSW	108	09/30.11:00	2.40/ENE

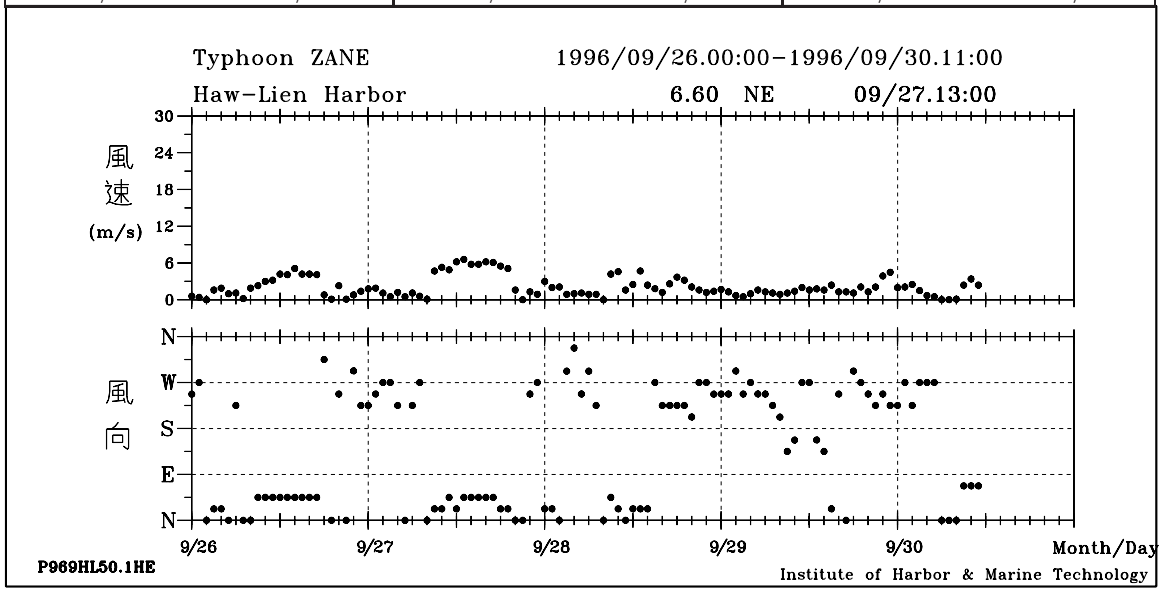


圖11.2.39　1996年薩恩 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.40　1997年溫妮 颱風花蓮港風速及風向報表

1997年 8月15日12時 0分～ 1997年 8月19日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/15.12:00	1.99/SE	37	08/17.00:00	1.91/WSW	73	08/18.12:00	1.60/N
02	08/15.13:00	1.70/SE	38	08/17.01:00	2.10/WSW	74	08/18.13:00	.70/ENE
03	08/15.14:00	1.10/SE	39	08/17.02:00	1.50/SW	75	08/18.14:00	2.00/NNE
04	08/15.15:00	1.20/SE	40	08/17.03:00	3.20/SW	76	08/18.15:00	2.50/N
05	08/15.16:00	.49/SE	41	08/17.04:00	2.69/WSW	77	08/18.16:00	.60/NNE
06	08/15.17:00	.80/SSE	42	08/17.05:00	3.39/SW	78	08/18.17:00	1.40/N
07	08/15.18:00	1.10/W	43	08/17.06:00	3.30/SW	79	08/18.18:00	1.90/N
08	08/15.19:00	.59/SW	44	08/17.07:00	3.30/SW	80	08/18.19:00	1.70/N
09	08/15.20:00	.01/N	45	08/17.08:00	1.91/WSW	81	08/18.20:00	3.00/NNE
10	08/15.21:00	1.10/N	46	08/17.09:00	2.20/SSW	82	08/18.21:00	3.00/N
11	08/15.22:00	.70/N	47	08/17.10:00	2.80/SSE	83	08/18.22:00	3.30/N
12	08/15.23:00	.10/N	48	08/17.11:00	1.80/W	84	08/18.23:00	2.20/W
13	08/16.00:00	.30/NNE	49	08/17.12:00	3.10/SSE	85	08/19.00:00	2.20/W
14	08/16.01:00	.30/NNW	50	08/17.13:00	2.80/W	86	08/19.01:00	2.70/SW
15	08/16.02:00	1.60/SW	51	08/17.14:00	1.40/W	87	08/19.02:00	1.80/SW
16	08/16.03:00	1.60/WSW	52	08/17.15:00	1.50/W	88	08/19.03:00	1.70/SSW
17	08/16.04:00	1.00/WSW	53	08/17.16:00	1.10/SSE	89	08/19.04:00	2.10/WSW
18	08/16.05:00	1.40/W	54	08/17.17:00	.10/N	90	08/19.05:00	1.20/W
19	08/16.06:00	1.50/WSW	55	08/17.18:00	.20/N	91	08/19.06:00	1.91/SSW
20	08/16.07:00	1.30/SW	56	08/17.19:00	.01/N	92	08/19.07:00	1.20/W
21	08/16.08:00	1.00/ESE	57	08/17.20:00	.10/N	93	08/19.08:00	1.10/SSE
22	08/16.09:00	1.80/ESE	58	08/17.21:00	2.40/ENE	94	08/19.09:00	6.00/W
23	08/16.10:00	3.00/E	59	08/17.22:00	.60/N	95	08/19.10:00	7.70/W
24	08/16.11:00	4.30/ENE	60	08/17.23:00	.60/SSE	96	08/19.11:00	9.20/W
25	08/16.12:00	1.91/ESE	61	08/18.00:00	.90/W			
26	08/16.13:00	4.40/ENE	62	08/18.01:00	1.00/NNE			
27	08/16.14:00	3.71/NE	63	08/18.02:00	.01/N			
28	08/16.15:00	3.61/NE	64	08/18.03:00	1.60/SW			
29	08/16.16:00	1.40/WNW	65	08/18.04:00	1.50/SW			
30	08/16.17:00	1.10/SSE	66	08/18.05:00	.90/WSW			
31	08/16.18:00	1.99/SW	67	08/18.06:00	1.20/W			
32	08/16.19:00	2.40/W	68	08/18.07:00	.40/N			
33	08/16.20:00	.60/WSW	69	08/18.08:00	.40/WSW			
34	08/16.21:00	3.30/SW	70	08/18.09:00	3.10/E			
35	08/16.22:00	1.70/W	71	08/18.10:00	1.40/NNE			
36	08/16.23:00	1.99/SW	72	08/18.11:00	.50/E			

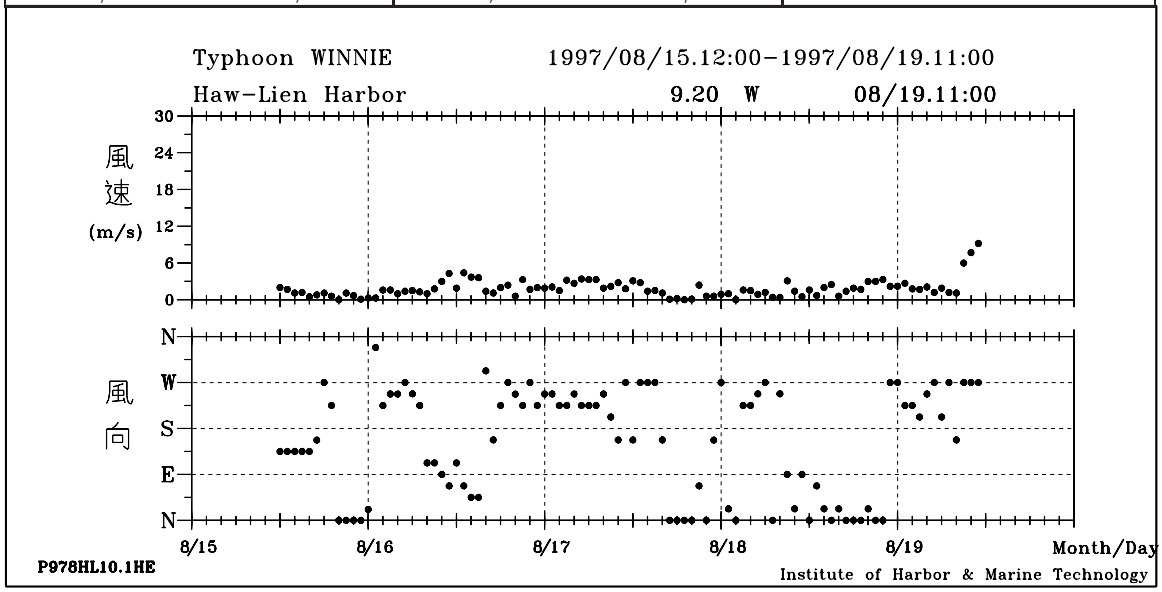


圖11.2.40　1997年溫妮 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.41　1997年安珀 颱風花蓮港風速及風向報表

1997年 8月26日 0時 0分～ 1997年 8月30日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/26.00:00	.30/WSW	37	08/27.12:00	3.30/NE	73	08/29.00:00	17.10/NNE
02	08/26.01:00	1.40/WSW	38	08/27.13:00	3.50/E	74	08/29.01:00	17.10/NE
03	08/26.02:00	1.10/WSW	39	08/27.14:00	3.10/NE	75	08/29.02:00	12.90/NE
04	08/26.03:00	1.80/SW	40	08/27.15:00	2.90/ENE	76	08/29.03:00	4.90/N
05	08/26.04:00	.90/WSW	41	08/27.16:00	2.50/NE	77	08/29.04:00	27.10/SSE
06	08/26.05:00	2.00/WSW	42	08/27.17:00	3.00/NNE	78	08/29.05:00	18.60/W
07	08/26.06:00	2.50/SW	43	08/27.18:00	2.80/NNE	79	08/29.06:00	15.10/SSE
08	08/26.07:00	1.99/SW	44	08/27.19:00	1.80/NNE	80	08/29.07:00	22.80/SE
09	08/26.08:00	.90/SSW	45	08/27.20:00	1.91/NNE	81	08/29.08:00	20.40/SSE
10	08/26.09:00	1.50/ESE	46	08/27.21:00	2.80/N	82	08/29.09:00	15.10/ESE
11	08/26.10:00	2.70/E	47	08/27.22:00	2.20/N	83	08/29.10:00	20.00/SSE
12	08/26.11:00	3.00/E	48	08/27.23:00	1.40/NNE	84	08/29.11:00	20.60/SSE
13	08/26.12:00	3.50/E	49	08/28.00:00	1.70/N	85	08/29.12:00	18.30/SSE
14	08/26.13:00	3.00/E	50	08/28.01:00	1.70/NNE	86	08/29.13:00	18.20/W
15	08/26.14:00	2.80/E	51	08/28.02:00	4.20/NNE	87	08/29.14:00	17.10/W
16	08/26.15:00	2.20/E	52	08/28.03:00	3.70/N	88	08/29.15:00	12.60/W
17	08/26.16:00	2.20/E	53	08/28.04:00	.10/N	89	08/29.16:00	4.30/SW
18	08/26.17:00	1.40/ENE	54	08/28.05:00	2.90/NNE	90	08/29.17:00	11.10/W
19	08/26.18:00	1.20/NNE	55	08/28.06:00	3.10/NNE	91	08/29.18:00	11.90/W
20	08/26.19:00	.90/N	56	08/28.07:00	5.70/NNE	92	08/29.19:00	9.40/W
21	08/26.20:00	.70/N	57	08/28.08:00	4.00/NNE	93	08/29.20:00	6.30/W
22	08/26.21:00	.01/N	58	08/28.09:00	5.10/N	94	08/29.21:00	9.70/W
23	08/26.22:00	1.40/NW	59	08/28.10:00	6.30/NNE	95	08/29.22:00	2.90/W
24	08/26.23:00	.01/N	60	08/28.11:00	5.80/NNE	96	08/29.23:00	3.00/SW
25	08/27.00:00	.60/WNW	61	08/28.12:00	4.80/NNE	97	08/30.00:00	4.00/SW
26	08/27.01:00	.20/N	62	08/28.13:00	5.60/NNE	98	08/30.01:00	2.69/SSW
27	08/27.02:00	1.20/W	63	08/28.14:00	6.10/NNE	99	08/30.02:00	2.20/W
28	08/27.03:00	1.91/WSW	64	08/28.15:00	5.30/N	100	08/30.03:00	1.70/WSW
29	08/27.04:00	.50/WSW	65	08/28.16:00	5.80/N	101	08/30.04:00	3.30/SSW
30	08/27.05:00	1.50/W	66	08/28.17:00	6.20/N	102	08/30.05:00	2.70/SW
31	08/27.06:00	.80/WSW	67	08/28.18:00	8.70/NNE	103	08/30.06:00	2.80/SW
32	08/27.07:00	.20/N	68	08/28.19:00	8.90/N	104	08/30.07:00	2.90/SSW
33	08/27.08:00	3.00/NNE	69	08/28.20:00	10.80/NNE	105	08/30.08:00	3.00/SSW
34	08/27.09:00	2.50/NE	70	08/28.21:00	13.00/N	106	08/30.09:00	2.09/SW
35	08/27.10:00	4.10/E	71	08/28.22:00	11.11/NNE	107	08/30.10:00	3.40/SSW
36	08/27.11:00	4.40/ENE	72	08/28.23:00	13.19/NE	108	08/30.11:00	4.30/W

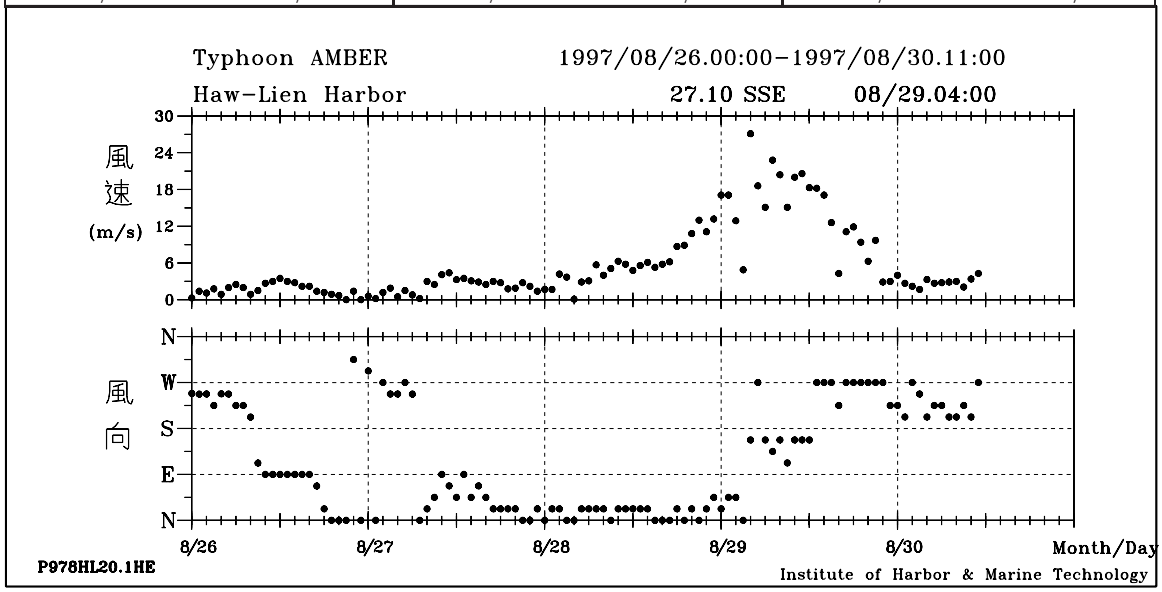


圖11.2.41　1997年安珀 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.42　1997年卡絲 颱風花蓮港風速及風向報表

1997年 8月29日 0時 0分～ 1997年 8月30日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/29.00:00	17.10/NNE	37	08/30.12:00	4.40/W			
02	08/29.01:00	17.10/NE	38	08/30.13:00	.50/W			
03	08/29.02:00	12.90/NE	39	08/30.14:00	2.00/SSW			
04	08/29.03:00	4.90/N	40	08/30.15:00	.10/N			
05	08/29.04:00	27.10/SSE	41	08/30.16:00	.01/N			
06	08/29.05:00	18.60/W	42	08/30.17:00	.40/W			
07	08/29.06:00	15.10/SSE	43	08/30.18:00	.10/N			
08	08/29.07:00	22.80/SE	44	08/30.19:00	.01/N			
09	08/29.08:00	20.40/SSE	45	08/30.20:00	1.70/NNW			
10	08/29.09:00	15.10/ESE	46	08/30.21:00	1.10/NW			
11	08/29.10:00	20.00/SSE	47	08/30.22:00	.91/NW			
12	08/29.11:00	20.60/SSE	48	08/30.23:00	.90/SSW			
13	08/29.12:00	18.30/SSE						
14	08/29.13:00	18.20/W						
15	08/29.14:00	17.10/W						
16	08/29.15:00	12.60/W						
17	08/29.16:00	4.30/SW						
18	08/29.17:00	11.10/W						
19	08/29.18:00	11.90/W						
20	08/29.19:00	9.40/W						
21	08/29.20:00	6.30/W						
22	08/29.21:00	9.70/W						
23	08/29.22:00	2.90/W						
24	08/29.23:00	3.00/SW						
25	08/30.00:00	4.00/SW						
26	08/30.01:00	2.69/SSW						
27	08/30.02:00	2.20/W						
28	08/30.03:00	1.70/WSW						
29	08/30.04:00	3.30/SSW						
30	08/30.05:00	2.70/SW						
31	08/30.06:00	2.80/SW						
32	08/30.07:00	2.90/SSW						
33	08/30.08:00	3.00/SSW						
34	08/30.09:00	2.09/SW						
35	08/30.10:00	3.40/SSW						
36	08/30.11:00	4.30/W						

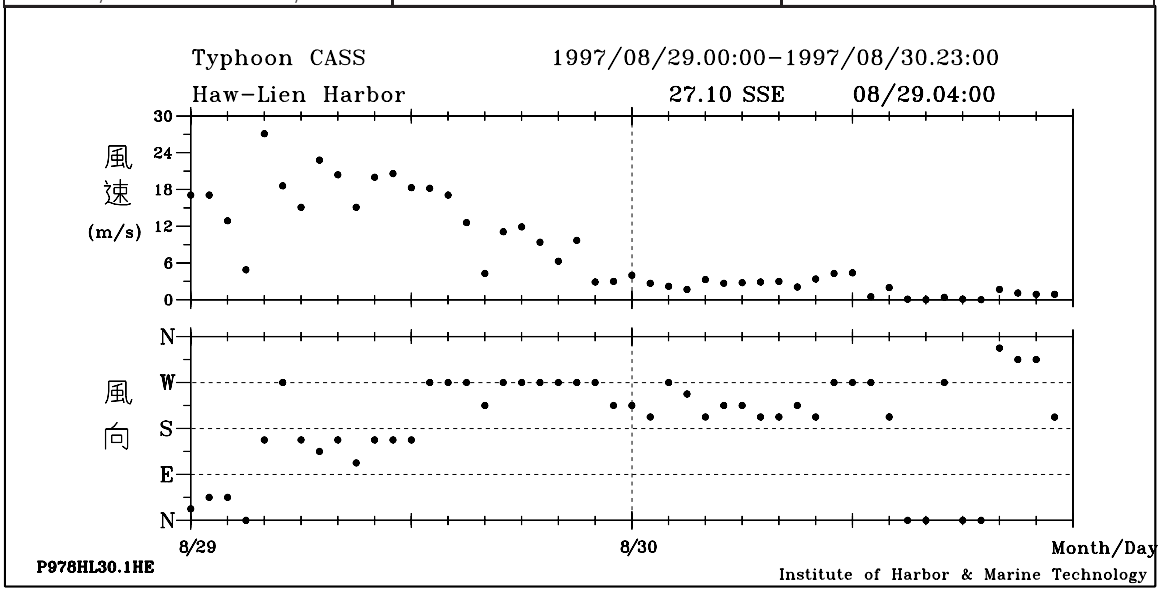


圖11.2.42　1997年卡絲 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.43　1997年艾文 颱風花蓮港風速及風向報表

1997年10月19日12時 0分～ 1997年10月24日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/19.12:00	2.80/NE	37	10/21.00:00	1.00/SW	73	10/22.12:00	4.30/NE
02	10/19.13:00	3.70/ENE	38	10/21.01:00	.10/N	74	10/22.13:00	4.20/NE
03	10/19.14:00	3.40/ENE	39	10/21.02:00	.10/N	75	10/22.14:00	3.80/NNE
04	10/19.15:00	1.99/NE	40	10/21.03:00	1.00/W	76	10/22.15:00	3.70/NNE
05	10/19.16:00	2.00/NNE	41	10/21.04:00	1.40/WSW	77	10/22.16:00	3.20/NE
06	10/19.17:00	1.90/N	42	10/21.05:00	.80/W	78	10/22.17:00	3.20/NE
07	10/19.18:00	1.10/NNW	43	10/21.06:00	.01/N	79	10/22.18:00	1.80/NNE
08	10/19.19:00	.90/NNW	44	10/21.07:00	3.60/NNE	80	10/22.19:00	.30/NE
09	10/19.20:00	2.20/NNW	45	10/21.08:00	1.80/NE	81	10/22.20:00	.20/N
10	10/19.21:00	1.80/NNW	46	10/21.09:00	1.60/N	82	10/22.21:00	3.00/NNE
11	10/19.22:00	.60/NNW	47	10/21.10:00	2.00/E	83	10/22.22:00	3.10/NNE
12	10/19.23:00	1.50/WSW	48	10/21.11:00	2.40/ENE	84	10/22.23:00	1.10/NW
13	10/20.00:00	1.00/W	49	10/21.12:00	3.80/NE	85	10/23.00:00	.70/WNW
14	10/20.01:00	1.50/W	50	10/21.13:00	3.70/ENE	86	10/23.01:00	1.30/WNW
15	10/20.02:00	1.60/WSW	51	10/21.14:00	2.69/NNE	87	10/23.02:00	.80/WNW
16	10/20.03:00	1.00/NW	52	10/21.15:00	2.60/NNE	88	10/23.03:00	2.50/WSW
17	10/20.04:00	1.10/W	53	10/21.16:00	2.30/N	89	10/23.04:00	2.60/SW
18	10/20.05:00	1.30/W	54	10/21.17:00	2.69/NNE	90	10/23.05:00	2.70/SW
19	10/20.06:00	1.50/WSW	55	10/21.18:00	.30/W	91	10/23.06:00	2.60/SW
20	10/20.07:00	.50/W	56	10/21.19:00	2.80/NNE	92	10/23.07:00	2.31/SW
21	10/20.08:00	2.70/NE	57	10/21.20:00	2.00/N	93	10/23.08:00	1.30/SW
22	10/20.09:00	2.40/NE	58	10/21.21:00	1.60/NNW	94	10/23.09:00	.60/W
23	10/20.10:00	1.20/NE	59	10/21.22:00	.60/WNW	95	10/23.10:00	2.10/E
24	10/20.11:00	3.40/E	60	10/21.23:00	.80/N	96	10/23.11:00	3.40/ENE
25	10/20.12:00	3.40/E	61	10/22.00:00	.10/N	97	10/23.12:00	3.90/ENE
26	10/20.13:00	2.40/E	62	10/22.01:00	1.00/WSW	98	10/23.13:00	4.10/ENE
27	10/20.14:00	1.30/NE	63	10/22.02:00	1.70/NNE	99	10/23.14:00	3.70/ENE
28	10/20.15:00	1.10/NNE	64	10/22.03:00	2.00/NNE	100	10/23.15:00	4.10/ENE
29	10/20.16:00	1.10/NNE	65	10/22.04:00	1.10/N	101	10/23.16:00	3.30/ENE
30	10/20.17:00	1.20/N	66	10/22.05:00	1.40/N	102	10/23.17:00	3.60/ENE
31	10/20.18:00	.01/N	67	10/22.06:00	1.80/N	103	10/23.18:00	3.70/ENE
32	10/20.19:00	.30/NE	68	10/22.07:00	1.80/N	104	10/23.19:00	1.80/NE
33	10/20.20:00	.59/NW	69	10/22.08:00	2.00/N	105	10/23.20:00	.59/SW
34	10/20.21:00	.81/NE	70	10/22.09:00	1.50/NNE	106	10/23.21:00	2.31/SW
35	10/20.22:00	1.10/NW	71	10/22.10:00	3.39/NE	107	10/23.22:00	1.99/SW
36	10/20.23:00	.30/WSW	72	10/22.11:00	3.80/NE	108	10/23.23:00	1.40/WSW

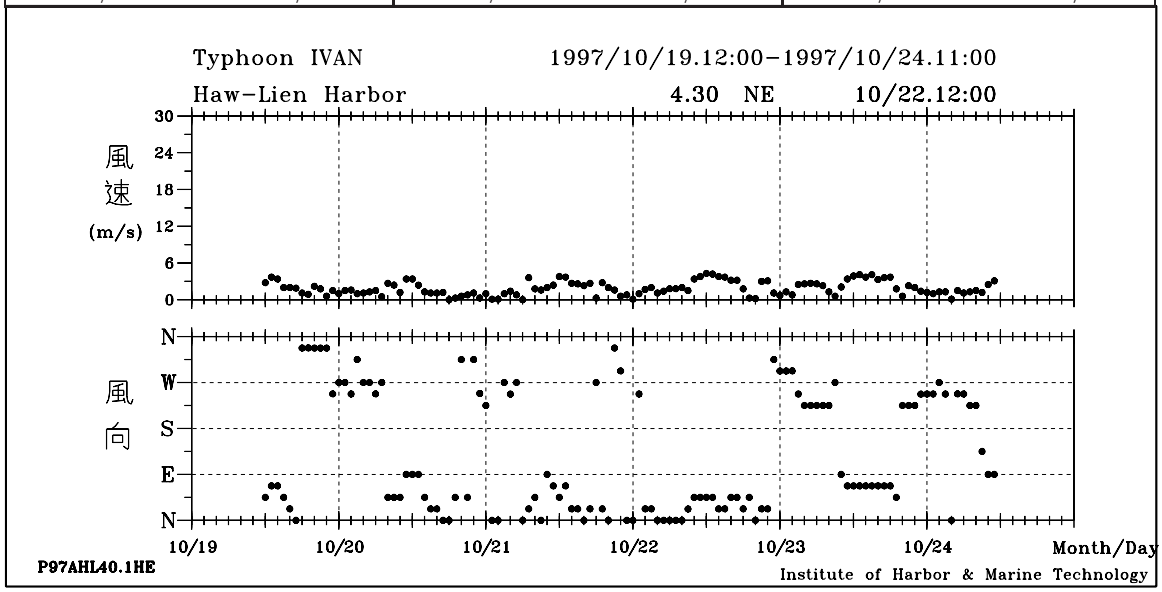


圖11.2.43　1997年艾文 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.44　1998年妮蔻兒颱風花蓮港風速及風向報表

1998年 7月 8日 0時 0分～ 1998年 7月10日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/08.00:00	2.80/WSW	37	07/09.12:00	2.40/ESE			
02	07/08.01:00	3.00/SW	38	07/09.13:00	1.20/SE			
03	07/08.02:00	2.80/WSW	39	07/09.14:00	2.50/E			
04	07/08.03:00	3.10/WSW	40	07/09.15:00	2.20/E			
05	07/08.04:00	2.70/SW	41	07/09.16:00	2.10/SSE			
06	07/08.05:00	3.20/SW	42	07/09.17:00	1.70/SE			
07	07/08.06:00	2.70/SW	43	07/09.18:00	1.60/SSE			
08	07/08.07:00	1.80/SW	44	07/09.19:00	.59/NE			
09	07/08.08:00	1.00/SSE	45	07/09.20:00	.90/NNE			
10	07/08.09:00	1.60/ESE	46	07/09.21:00	.50/NNE			
11	07/08.10:00	1.80/SE	47	07/09.22:00	.90/WNW			
12	07/08.11:00	2.31/SE	48	07/09.23:00	.01/N			
13	07/08.12:00	2.80/ESE	49	07/10.00:00	.81/NW			
14	07/08.13:00	2.90/ESE	50	07/10.01:00	1.40/SW			
15	07/08.14:00	2.20/ESE	51	07/10.02:00	1.50/W			
16	07/08.15:00	2.20/ESE	52	07/10.03:00	1.40/W			
17	07/08.16:00	1.30/ESE	53	07/10.04:00	1.80/SW			
18	07/08.17:00	1.10/ESE	54	07/10.05:00	.60/W			
19	07/08.18:00	.49/SE	55	07/10.06:00	.81/SW			
20	07/08.19:00	.69/SW	56	07/10.07:00	1.60/SW			
21	07/08.20:00	1.40/SW	57	07/10.08:00	1.40/SE			
22	07/08.21:00	1.90/SW	58	07/10.09:00	2.40/E			
23	07/08.22:00	1.70/SW	59	07/10.10:00	1.80/ESE			
24	07/08.23:00	2.31/SW	60	07/10.11:00	2.20/ESE			
25	07/09.00:00	2.70/SW	61	07/10.12:00	3.10/E			
26	07/09.01:00	2.09/SW	62	07/10.13:00	3.70/E			
27	07/09.02:00	2.70/SW	63	07/10.14:00	3.50/E			
28	07/09.03:00	1.70/WSW	64	07/10.15:00	3.60/E			
29	07/09.04:00	1.60/SW	65	07/10.16:00	3.39/NE			
30	07/09.05:00	2.30/WSW	66	07/10.17:00	3.00/NNE			
31	07/09.06:00	1.90/SW	67	07/10.18:00	2.30/N			
32	07/09.07:00	1.60/SSW	68	07/10.19:00	1.50/N			
33	07/09.08:00	1.70/W	69	07/10.20:00	4.20/ENE			
34	07/09.09:00	1.80/SSE	70	07/10.21:00	3.10/NNE			
35	07/09.10:00	2.30/SSE	71	07/10.22:00	2.00/WNW			
36	07/09.11:00	1.91/ESE	72	07/10.23:00	3.10/SW			

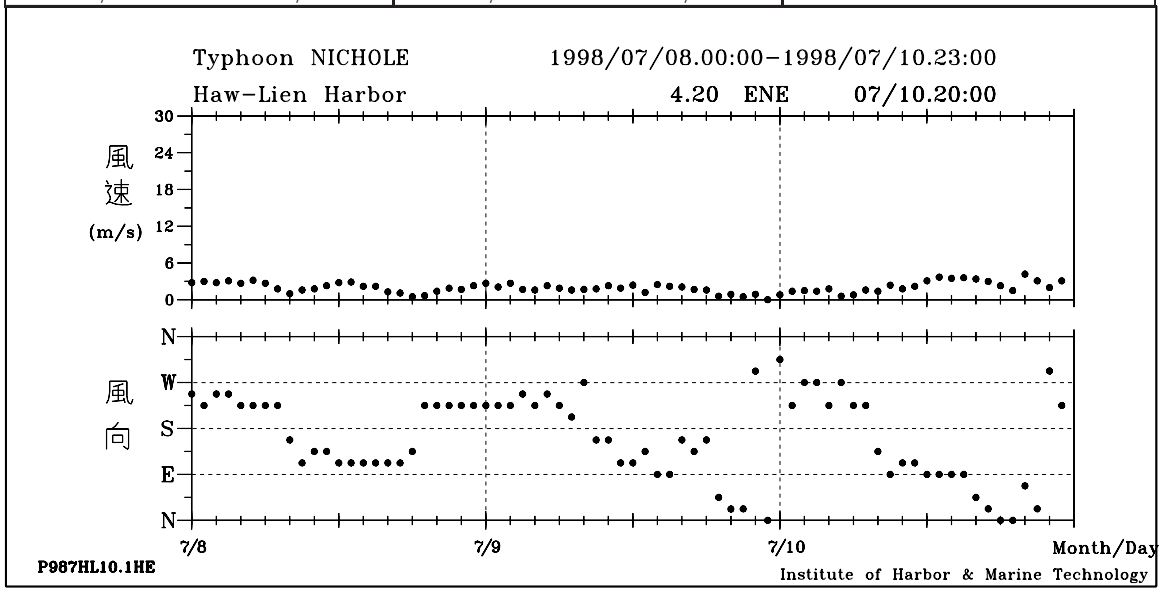


圖11.2.44　1998年妮蔻兒颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.45　1998年奧托 颱風花蓮港風速及風向報表

1998年 8月 3日 0時 0分～ 1998年 8月 5日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/03.00:00	2.20/WSW	37	08/04.12:00	4.70/NE			
02	08/03.01:00	1.50/SW	38	08/04.13:00	12.30/ESE			
03	08/03.02:00	1.60/WSW	39	08/04.14:00	6.29/SE			
04	08/03.03:00	1.80/W	40	08/04.15:00	5.90/SSW			
05	08/03.04:00	2.20/WSW	41	08/04.16:00	4.30/WSW			
06	08/03.05:00	2.31/SW	42	08/04.17:00	1.99/SW			
07	08/03.06:00	1.91/WSW	43	08/04.18:00	3.20/SSW			
08	08/03.07:00	.90/WSW	44	08/04.19:00	1.90/W			
09	08/03.08:00	1.90/SE	45	08/04.20:00	3.00/WSW			
10	08/03.09:00	2.40/ESE	46	08/04.21:00	4.60/SW			
11	08/03.10:00	2.20/ESE	47	08/04.22:00	1.10/WSW			
12	08/03.11:00	2.50/ESE	48	08/04.23:00	1.80/WNW			
13	08/03.12:00	2.50/E	49	08/05.00:00	2.60/W			
14	08/03.13:00	2.60/E	50	08/05.01:00	2.40/SSW			
15	08/03.14:00	2.70/E	51	08/05.02:00	2.60/WSW			
16	08/03.15:00	2.90/E	52	08/05.03:00	2.90/WSW			
17	08/03.16:00	2.40/ENE	53	08/05.04:00	3.10/SW			
18	08/03.17:00	1.99/NE	54	08/05.05:00	3.10/SW			
19	08/03.18:00	2.20/E	55	08/05.06:00	1.80/SW			
20	08/03.19:00	1.30/NNE	56	08/05.07:00	1.00/W			
21	08/03.20:00	1.30/N	57	08/05.08:00	1.90/SW			
22	08/03.21:00	4.00/ESE	58	08/05.09:00	1.40/W			
23	08/03.22:00	2.21/NW	59	08/05.10:00	1.20/E			
24	08/03.23:00	1.99/NW	60	08/05.11:00	1.40/E			
25	08/04.00:00	2.00/WNW	61	08/05.12:00	4.50/NNE			
26	08/04.01:00	.30/SSW	62	08/05.13:00	4.10/NNE			
27	08/04.02:00	.20/N	63	08/05.14:00	3.60/ENE			
28	08/04.03:00	.50/W	64	08/05.15:00	2.90/E			
29	08/04.04:00	3.49/NE	65	08/05.16:00	3.30/E			
30	08/04.05:00	3.00/N	66	08/05.17:00	1.80/ENE			
31	08/04.06:00	6.10/N	67	08/05.18:00	3.00/NE			
32	08/04.07:00	4.10/N	68	08/05.19:00	3.40/NNE			
33	08/04.08:00	5.30/N	69	08/05.20:00	2.20/NNE			
34	08/04.09:00	4.40/NNE	70	08/05.21:00	1.90/NE			
35	08/04.10:00	4.20/NNE	71	08/05.22:00	2.40/N			
36	08/04.11:00	5.80/NE	72	08/05.23:00	1.00/ENE			

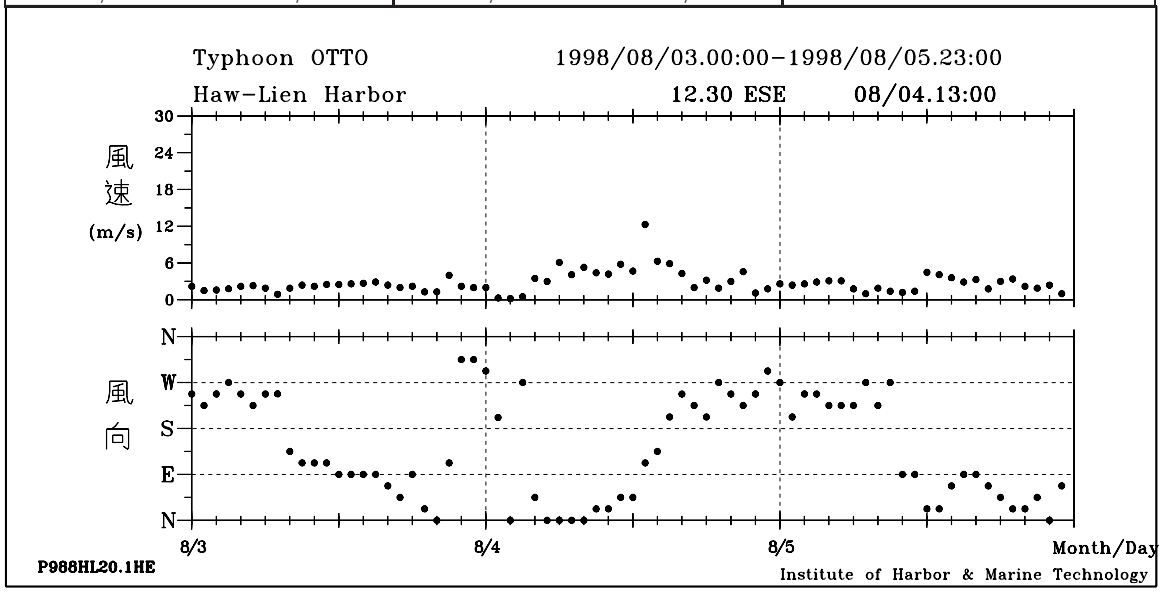


圖11.2.45　1998年奧托 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.46　1998年楊妮 颱風花蓮港風速及風向報表

1998年 9月26日12時 0分～ 1998年 9月29日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/26.12:00	3.80/NE	37	09/28.00:00	2.40/NW	73	09/29.12:00	5.60/W
02	09/26.13:00	4.60/NE	38	09/28.01:00	4.00/N	74	09/29.13:00	6.50/W
03	09/26.14:00	3.80/NE	39	09/28.02:00	3.80/N	75	09/29.14:00	6.30/W
04	09/26.15:00	4.10/NE	40	09/28.03:00	4.30/N	76	09/29.15:00	5.90/W
05	09/26.16:00	3.40/NNE	41	09/28.04:00	4.50/N	77	09/29.16:00	3.70/ENE
06	09/26.17:00	3.50/NNE	42	09/28.05:00	5.60/NNE	78	09/29.17:00	2.40/NNE
07	09/26.18:00	3.70/NNE	43	09/28.06:00	5.20/N	79	09/29.18:00	2.60/NNE
08	09/26.19:00	3.70/NNE	44	09/28.07:00	5.40/NNE	80	09/29.19:00	2.60/N
09	09/26.20:00	5.40/NNE	45	09/28.08:00	5.30/NNE	81	09/29.20:00	1.10/NNW
10	09/26.21:00	3.30/N	46	09/28.09:00	6.70/NNE	82	09/29.21:00	1.10/WNW
11	09/26.22:00	1.00/N	47	09/28.10:00	6.70/NNE	83	09/29.22:00	.10/N
12	09/26.23:00	1.30/W	48	09/28.11:00	7.30/NE	84	09/29.23:00	1.10/SW
13	09/27.00:00	.91/NW	49	09/28.12:00	7.40/NE			
14	09/27.01:00	1.60/WSW	50	09/28.13:00	7.20/NNE			
15	09/27.02:00	.90/NNW	51	09/28.14:00	4.30/N			
16	09/27.03:00	5.01/NE	52	09/28.15:00	4.50/WSW			
17	09/27.04:00	1.40/NW	53	09/28.16:00	3.39/SW			
18	09/27.05:00	1.80/WNW	54	09/28.17:00	2.69/WSW			
19	09/27.06:00	.70/SSE	55	09/28.18:00	1.10/W			
20	09/27.07:00	1.10/W	56	09/28.19:00	.40/W			
21	09/27.08:00	1.60/SW	57	09/28.20:00	.80/W			
22	09/27.09:00	.90/W	58	09/28.21:00	1.50/W			
23	09/27.10:00	2.40/NNE	59	09/28.22:00	.80/WNW			
24	09/27.11:00	1.99/NW	60	09/28.23:00	1.70/W			
25	09/27.12:00	2.40/NE	61	09/29.00:00	2.30/WSW			
26	09/27.13:00	3.00/N	62	09/29.01:00	.91/NW			
27	09/27.14:00	2.70/NE	63	09/29.02:00	.80/WSW			
28	09/27.15:00	5.60/NE	64	09/29.03:00	1.91/WSW			
29	09/27.16:00	1.60/NNW	65	09/29.04:00	2.10/WSW			
30	09/27.17:00	2.90/NNE	66	09/29.05:00	3.30/WSW			
31	09/27.18:00	2.40/N	67	09/29.06:00	3.30/SW			
32	09/27.19:00	2.50/NNW	68	09/29.07:00	3.10/WSW			
33	09/27.20:00	2.60/NE	69	09/29.08:00	3.61/SW			
34	09/27.21:00	2.40/NNE	70	09/29.09:00	1.80/SSW			
35	09/27.22:00	2.10/N	71	09/29.10:00	3.20/W			
36	09/27.23:00	6.51/NE	72	09/29.11:00	5.30/W			

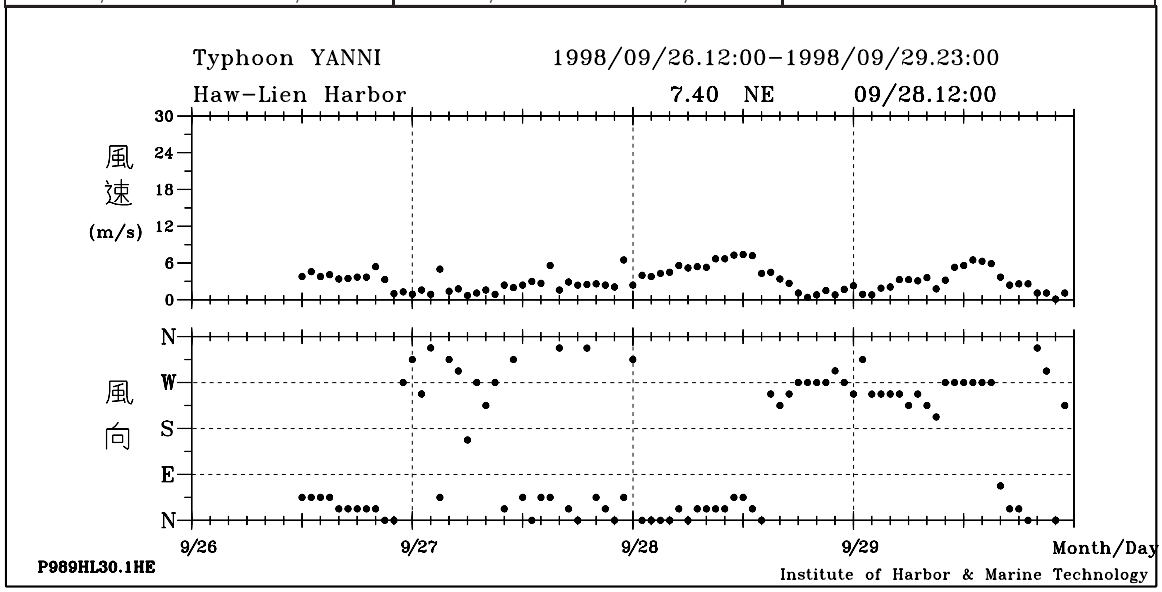


圖11.2.46　1998年楊妮 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.47　1998年瑞伯 颱風花蓮港風速及風向報表

1998年10月13日12時 0分～ 1998年10月17日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/13.12:00	3.60/ENE	37	10/15.00:00	3.30/NNW	73	10/16.12:00	.20/N
02	10/13.13:00	3.20/NE	38	10/15.01:00	3.10/NW	74	10/16.13:00	.60/E
03	10/13.14:00	3.60/ENE	39	10/15.02:00	.60/W	75	10/16.14:00	.30/E
04	10/13.15:00	3.80/ENE	40	10/15.03:00	3.20/NNW	76	10/16.15:00	2.30/NNE
05	10/13.16:00	3.30/NE	41	10/15.04:00	2.30/N	77	10/16.16:00	2.60/NNE
06	10/13.17:00	2.90/NE	42	10/15.05:00	2.09/NW	78	10/16.17:00	1.10/WNW
07	10/13.18:00	2.70/NE	43	10/15.06:00	2.80/NNE	79	10/16.18:00	2.10/W
08	10/13.19:00	1.99/NE	44	10/15.07:00	3.10/NNW	80	10/16.19:00	3.20/SW
09	10/13.20:00	2.00/NNW	45	10/15.08:00	4.10/N	81	10/16.20:00	.69/SW
10	10/13.21:00	.90/NNW	46	10/15.09:00	5.30/N	82	10/16.21:00	2.30/W
11	10/13.22:00	.50/N	47	10/15.10:00	6.90/N	83	10/16.22:00	2.09/NW
12	10/13.23:00	1.91/NNW	48	10/15.11:00	7.30/N	84	10/16.23:00	2.70/SW
13	10/14.00:00	1.91/WNW	49	10/15.12:00	7.20/NNE	85	10/17.00:00	2.50/W
14	10/14.01:00	1.30/W	50	10/15.13:00	4.90/N	86	10/17.01:00	3.20/WSW
15	10/14.02:00	1.30/W	51	10/15.14:00	5.50/NNW	87	10/17.02:00	2.21/SW
16	10/14.03:00	.30/WSW	52	10/15.15:00	6.19/NE	88	10/17.03:00	1.80/WSW
17	10/14.04:00	3.40/WSW	53	10/15.16:00	6.90/N	89	10/17.04:00	2.60/W
18	10/14.05:00	2.70/SW	54	10/15.17:00	1.60/NNE	90	10/17.05:00	3.00/WSW
19	10/14.06:00	2.00/WSW	55	10/15.18:00	2.00/NNE	91	10/17.06:00	3.10/SW
20	10/14.07:00	2.50/WSW	56	10/15.19:00	5.20/N	92	10/17.07:00	3.30/SW
21	10/14.08:00	2.09/SW	57	10/15.20:00	3.40/ESE	93	10/17.08:00	2.50/SW
22	10/14.09:00	1.00/SW	58	10/15.21:00	4.50/NNW	94	10/17.09:00	.81/SW
23	10/14.10:00	2.20/E	59	10/15.22:00	6.30/N	95	10/17.10:00	3.40/ENE
24	10/14.11:00	2.50/NNE	60	10/15.23:00	6.70/NNE	96	10/17.11:00	3.10/ENE
25	10/14.12:00	9.20/ESE	61	10/16.00:00	8.10/NNE			
26	10/14.13:00	.30/SSE	62	10/16.01:00	9.30/ENE			
27	10/14.14:00	1.40/W	63	10/16.02:00	7.70/ENE			
28	10/14.15:00	1.20/SSW	64	10/16.03:00	7.10/E			
29	10/14.16:00	1.10/W	65	10/16.04:00	5.80/N			
30	10/14.17:00	1.40/W	66	10/16.05:00	1.50/NNE			
31	10/14.18:00	1.60/SW	67	10/16.06:00	2.40/NNE			
32	10/14.19:00	3.50/SSE	68	10/16.07:00	2.50/N			
33	10/14.20:00	2.00/ENE	69	10/16.08:00	5.10/WSW			
34	10/14.21:00	2.70/NW	70	10/16.09:00	2.40/SW			
35	10/14.22:00	2.20/NNW	71	10/16.10:00	1.10/N			
36	10/14.23:00	1.30/WSW	72	10/16.11:00	1.99/NE			

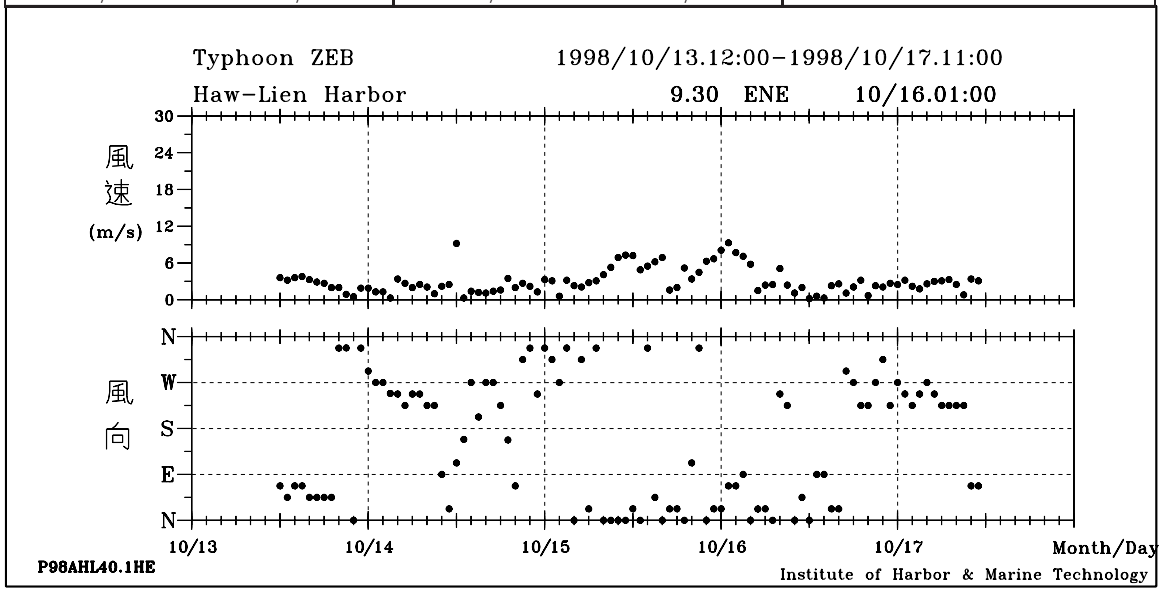


圖11.2.47　1998年瑞伯 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.48　1998年芭比絲颱風花蓮港風速及風向報表

1998年10月24日12時 0分～ 1998年10月27日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/24.12:00	5.20/NNE	37	10/26.00:00	1.91/WNW	73	10/27.12:00	1.50/ESE
02	10/24.13:00	3.90/N	38	10/26.01:00	.49/NE	74	10/27.13:00	3.00/SE
03	10/24.14:00	3.40/N	39	10/26.02:00	3.00/SW	75	10/27.14:00	4.10/W
04	10/24.15:00	5.90/NNE	40	10/26.03:00	.40/WSW	76	10/27.15:00	4.40/W
05	10/24.16:00	4.80/NNE	41	10/26.04:00	.90/N	77	10/27.16:00	2.69/SSW
06	10/24.17:00	5.60/N	42	10/26.05:00	1.80/N	78	10/27.17:00	4.40/W
07	10/24.18:00	5.30/NNE	43	10/26.06:00	3.00/NW	79	10/27.18:00	.01/N
08	10/24.19:00	4.80/NNE	44	10/26.07:00	1.10/NE	80	10/27.19:00	.01/N
09	10/24.20:00	5.20/NNE	45	10/26.08:00	.70/W	81	10/27.20:00	.70/WSW
10	10/24.21:00	3.60/NNE	46	10/26.09:00	1.10/W	82	10/27.21:00	1.50/WSW
11	10/24.22:00	8.70/ESE	47	10/26.10:00	.10/N	83	10/27.22:00	1.10/SW
12	10/24.23:00	4.50/E	48	10/26.11:00	1.50/N	84	10/27.23:00	1.50/SW
13	10/25.00:00	1.50/NNE	49	10/26.12:00	3.20/NNE			
14	10/25.01:00	3.90/NNE	50	10/26.13:00	2.90/NE			
15	10/25.02:00	3.00/NNW	51	10/26.14:00	2.80/NNE			
16	10/25.03:00	1.30/W	52	10/26.15:00	2.80/NNE			
17	10/25.04:00	.10/N	53	10/26.16:00	1.40/NNE			
18	10/25.05:00	3.00/NW	54	10/26.17:00	2.20/NNE			
19	10/25.06:00	.20/N	55	10/26.18:00	2.90/NW			
20	10/25.07:00	3.20/NNE	56	10/26.19:00	.40/W			
21	10/25.08:00	3.80/N	57	10/26.20:00	1.60/NW			
22	10/25.09:00	3.70/N	58	10/26.21:00	1.40/NNW			
23	10/25.10:00	1.70/NNW	59	10/26.22:00	1.50/N			
24	10/25.11:00	2.30/N	60	10/26.23:00	1.30/NNW			
25	10/25.12:00	.70/NNW	61	10/27.00:00	1.60/NNE			
26	10/25.13:00	3.70/W	62	10/27.01:00	2.60/NNW			
27	10/25.14:00	.01/N	63	10/27.02:00	1.30/NNW			
28	10/25.15:00	2.50/NW	64	10/27.03:00	1.40/WSW			
29	10/25.16:00	.70/W	65	10/27.04:00	1.20/WNW			
30	10/25.17:00	1.91/NNW	66	10/27.05:00	.90/WSW			
31	10/25.18:00	2.40/NE	67	10/27.06:00	1.30/NW			
32	10/25.19:00	1.40/N	68	10/27.07:00	.01/N			
33	10/25.20:00	.10/N	69	10/27.08:00	1.30/SSE			
34	10/25.21:00	.80/NNW	70	10/27.09:00	.90/ESE			
35	10/25.22:00	2.50/NNW	71	10/27.10:00	1.30/E			
36	10/25.23:00	2.00/W	72	10/27.11:00	2.60/ESE			

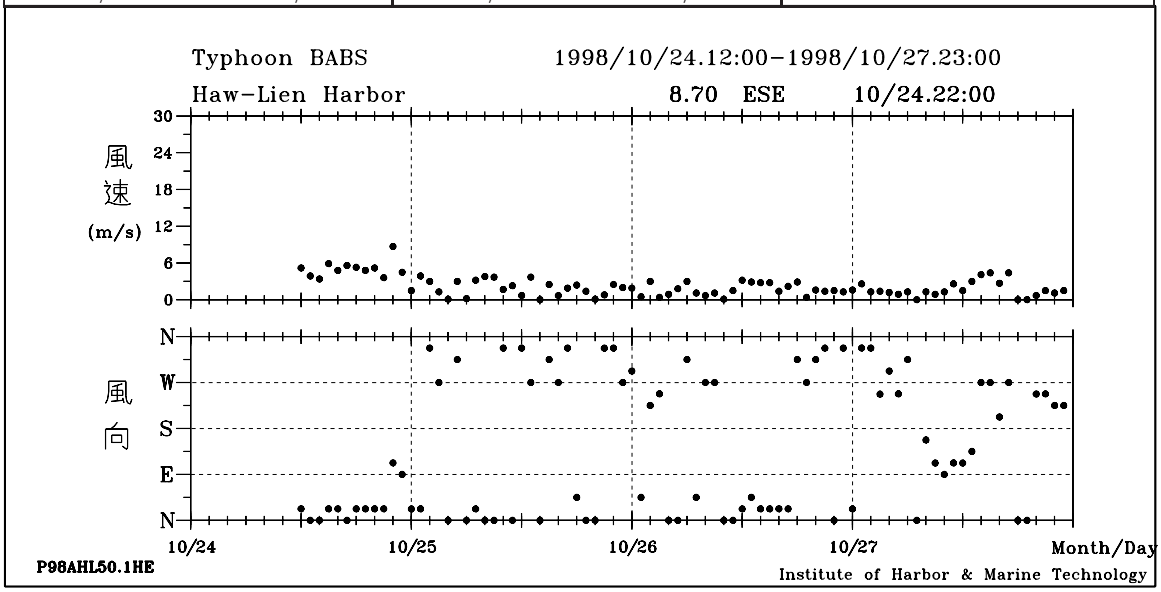


圖11.2.48　1998年芭比絲颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.49　1999年瑪姬 颱風花蓮港風速及風向報表

1999年 6月 4日 0時 0分～ 1999年 6月 7日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/04.00:00	1.10/SW	37	06/05.12:00	5.20/NE	73	06/07.00:00	8.00/W
02	06/04.01:00	1.10/SW	38	06/05.13:00	4.30/NNE	74	06/07.01:00	7.30/W
03	06/04.02:00	.00/W	39	06/05.14:00	5.30/NE	75	06/07.02:00	7.20/W
04	06/04.03:00	.00/W	40	06/05.15:00	5.00/NNE	76	06/07.03:00	5.40/W
05	06/04.04:00	1.20/NNW	41	06/05.16:00	3.90/NNE	77	06/07.04:00	8.20/W
06	06/04.05:00	2.20/NNE	42	06/05.17:00	5.80/NNE	78	06/07.05:00	8.40/W
07	06/04.06:00	2.80/NNE	43	06/05.18:00	3.50/N	79	06/07.06:00	4.00/SSW
08	06/04.07:00	2.60/NNE	44	06/05.19:00	6.00/N	80	06/07.07:00	1.80/W
09	06/04.08:00	2.30/NNE	45	06/05.20:00	3.80/N	81	06/07.08:00	1.10/SW
10	06/04.09:00	2.90/NE	46	06/05.21:00	3.60/N	82	06/07.09:00	2.10/W
11	06/04.10:00	4.10/NE	47	06/05.22:00	4.00/N	83	06/07.10:00	2.10/WSW
12	06/04.11:00	3.50/NNE	48	06/05.23:00	4.30/NE	84	06/07.11:00	2.21/SW
13	06/04.12:00	2.69/NNE	49	06/06.00:00	3.50/NNE			
14	06/04.13:00	3.50/NNE	50	06/06.01:00	2.80/NNE			
15	06/04.14:00	3.71/NE	51	06/06.02:00	2.50/E			
16	06/04.15:00	4.40/NNE	52	06/06.03:00	4.80/E			
17	06/04.16:00	4.50/NE	53	06/06.04:00	4.70/E			
18	06/04.17:00	4.60/NE	54	06/06.05:00	5.00/ESE			
19	06/04.18:00	4.00/NE	55	06/06.06:00	6.80/ESE			
20	06/04.19:00	4.00/NNE	56	06/06.07:00	6.51/SE			
21	06/04.20:00	3.20/NE	57	06/06.08:00	9.40/SSE			
22	06/04.21:00	2.90/NE	58	06/06.09:00	8.90/W			
23	06/04.22:00	3.00/NE	59	06/06.10:00	4.30/W			
24	06/04.23:00	2.90/NNE	60	06/06.11:00	4.60/SSW			
25	06/05.00:00	2.09/NE	61	06/06.12:00	6.20/SSW			
26	06/05.01:00	1.60/N	62	06/06.13:00	4.30/SSW			
27	06/05.02:00	2.20/NNE	63	06/06.14:00	1.50/WSW			
28	06/05.03:00	1.80/NNE	64	06/06.15:00	2.90/SW			
29	06/05.04:00	1.10/NNW	65	06/06.16:00	1.99/SW			
30	06/05.05:00	1.20/NW	66	06/06.17:00	1.40/SSW			
31	06/05.06:00	.80/NNW	67	06/06.18:00	.00/W			
32	06/05.07:00	1.60/NNW	68	06/06.19:00	1.50/W			
33	06/05.08:00	1.90/NE	69	06/06.20:00	3.30/W			
34	06/05.09:00	3.71/NE	70	06/06.21:00	2.90/W			
35	06/05.10:00	4.10/NE	71	06/06.22:00	5.90/SSE			
36	06/05.11:00	4.70/NE	72	06/06.23:00	7.80/W			

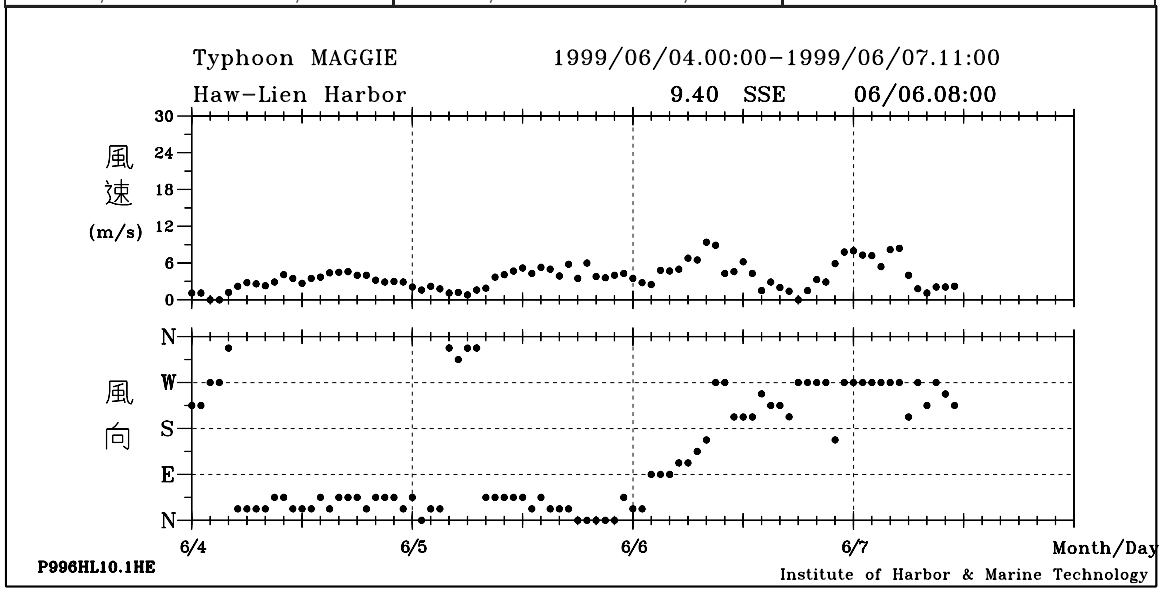


圖11.2.49　1999年瑪姬 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.50　1999年山姆 颱風花蓮港風速及風向報表

1999年 8月19日 0時 0分～ 1999年 8月22日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/19.00:00	.80/W	37	08/20.12:00	.91/NE	73	08/22.00:00	2.09/SW
02	08/19.01:00	1.10/W	38	08/20.13:00	2.90/NNW	74	08/22.01:00	2.40/WSW
03	08/19.02:00	1.90/W	39	08/20.14:00	1.10/NW	75	08/22.02:00	2.50/SW
04	08/19.03:00	2.21/SW	40	08/20.15:00	1.40/E	76	08/22.03:00	2.60/WSW
05	08/19.04:00	2.20/WSW	41	08/20.16:00	1.00/NNE	77	08/22.04:00	2.50/WSW
06	08/19.05:00	2.30/WSW	42	08/20.17:00	1.60/WNW	78	08/22.05:00	2.10/WSW
07	08/19.06:00	2.50/WSW	43	08/20.18:00	.90/N	79	08/22.06:00	2.00/WSW
08	08/19.07:00	2.90/WSW	44	08/20.19:00	1.10/ENE	80	08/22.07:00	2.50/SW
09	08/19.08:00	1.60/SW	45	08/20.20:00	2.00/WSW	81	08/22.08:00	2.21/SW
10	08/19.09:00	1.80/SW	46	08/20.21:00	1.80/NW	82	08/22.09:00	2.09/SW
11	08/19.10:00	1.90/SE	47	08/20.22:00	3.00/SSW	83	08/22.10:00	3.10/W
12	08/19.11:00	2.90/ESE	48	08/20.23:00	2.30/W	84	08/22.11:00	3.60/W
13	08/19.12:00	2.20/ESE	49	08/21.00:00	2.00/WNW			
14	08/19.13:00	2.20/ESE	50	08/21.01:00	1.10/NNE			
15	08/19.14:00	2.60/ESE	51	08/21.02:00	3.50/WSW			
16	08/19.15:00	1.99/SE	52	08/21.03:00	3.10/W			
17	08/19.16:00	1.80/SE	53	08/21.04:00	4.10/WSW			
18	08/19.17:00	.70/ESE	54	08/21.05:00	2.20/WSW			
19	08/19.18:00	1.40/ESE	55	08/21.06:00	1.50/WNW			
20	08/19.19:00	1.70/ESE	56	08/21.07:00	4.20/WSW			
21	08/19.20:00	.00/W	57	08/21.08:00	2.60/SW			
22	08/19.21:00	2.00/WNW	58	08/21.09:00	1.90/W			
23	08/19.22:00	1.00/W	59	08/21.10:00	1.60/SW			
24	08/19.23:00	1.30/SW	60	08/21.11:00	4.30/W			
25	08/20.00:00	2.70/SW	61	08/21.12:00	2.80/SW			
26	08/20.01:00	2.80/WSW	62	08/21.13:00	1.99/SW			
27	08/20.02:00	2.40/SW	63	08/21.14:00	3.90/WSW			
28	08/20.03:00	3.30/WNW	64	08/21.15:00	1.00/WSW			
29	08/20.04:00	.50/E	65	08/21.16:00	2.70/SW			
30	08/20.05:00	2.21/NW	66	08/21.17:00	.59/SW			
31	08/20.06:00	1.70/WNW	67	08/21.18:00	1.91/NNW			
32	08/20.07:00	1.50/W	68	08/21.19:00	1.80/N			
33	08/20.08:00	1.50/W	69	08/21.20:00	.60/WSW			
34	08/20.09:00	1.30/SSE	70	08/21.21:00	2.80/SW			
35	08/20.10:00	1.70/ESE	71	08/21.22:00	2.90/SSW			
36	08/20.11:00	7.10/ESE	72	08/21.23:00	3.00/SSW			

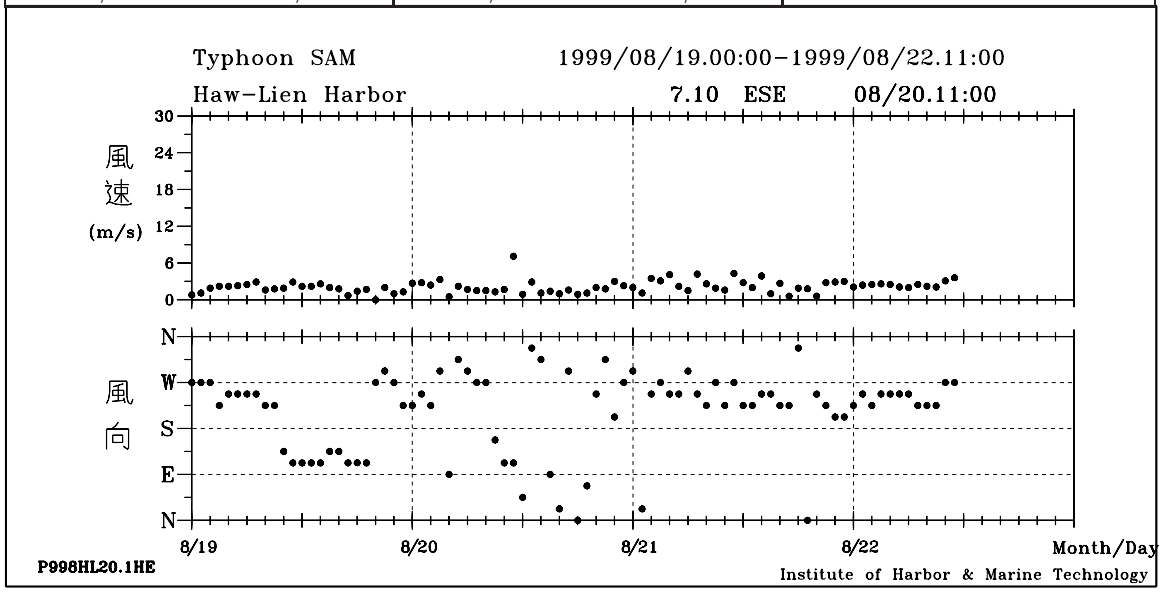


圖11.2.50　1999年山姆 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.51　1999年丹恩 颱風花蓮港風速及風向報表

1999年10月 3日12時 0分～ 1999年10月10日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/03.12:00	4.79/NE	37	10/05.00:00	3.00/N	73	10/06.12:00	3.00/W
02	10/03.13:00	4.89/NE	38	10/05.01:00	3.00/NNE	74	10/06.13:00	4.10/W
03	10/03.14:00	7.00/NE	39	10/05.02:00	2.30/NNE	75	10/06.14:00	4.30/W
04	10/03.15:00	6.80/NE	40	10/05.03:00	2.90/NNE	76	10/06.15:00	4.10/W
05	10/03.16:00	8.70/NE	41	10/05.04:00	2.69/NNE	77	10/06.16:00	4.40/W
06	10/03.17:00	8.80/NE	42	10/05.05:00	2.30/NNE	78	10/06.17:00	2.90/W
07	10/03.18:00	7.10/NNE	43	10/05.06:00	2.60/N	79	10/06.18:00	3.70/W
08	10/03.19:00	8.20/NE	44	10/05.07:00	2.90/N	80	10/06.19:00	1.70/SSW
09	10/03.20:00	6.70/NNE	45	10/05.08:00	2.70/N	81	10/06.20:00	1.60/SSW
10	10/03.21:00	8.40/NE	46	10/05.09:00	2.20/N	82	10/06.21:00	1.99/SW
11	10/03.22:00	6.90/NE	47	10/05.10:00	2.60/NNE	83	10/06.22:00	2.40/SW
12	10/03.23:00	6.19/NE	48	10/05.11:00	3.10/NNE	84	10/06.23:00	2.80/WSW
13	10/04.00:00	5.30/NE	49	10/05.12:00	3.80/NNE	85	10/07.00:00	2.30/WSW
14	10/04.01:00	6.10/NE	50	10/05.13:00	2.80/NNE	86	10/07.01:00	2.80/SW
15	10/04.02:00	5.60/NE	51	10/05.14:00	1.60/E	87	10/07.02:00	3.10/SW
16	10/04.03:00	5.50/NE	52	10/05.15:00	3.10/NNE	88	10/07.03:00	3.00/SW
17	10/04.04:00	6.90/NE	53	10/05.16:00	1.10/N	89	10/07.04:00	1.80/WSW
18	10/04.05:00	5.30/NE	54	10/05.17:00	.60/NNE	90	10/07.05:00	3.50/WSW
19	10/04.06:00	5.80/NE	55	10/05.18:00	1.40/NNW	91	10/07.06:00	2.80/SW
20	10/04.07:00	5.30/NE	56	10/05.19:00	.00/W	92	10/07.07:00	2.60/WSW
21	10/04.08:00	4.60/NE	57	10/05.20:00	1.30/NNE	93	10/07.08:00	2.40/WSW
22	10/04.09:00	4.90/NNE	58	10/05.21:00	1.80/N	94	10/07.09:00	2.31/SW
23	10/04.10:00	4.50/NNE	59	10/05.22:00	1.70/NNW	95	10/07.10:00	2.21/SW
24	10/04.11:00	4.40/NE	60	10/05.23:00	.00/W	96	10/07.11:00	1.50/SW
25	10/04.12:00	7.00/NE	61	10/06.00:00	.69/SW	97	10/07.12:00	1.90/SW
26	10/04.13:00	6.00/NE	62	10/06.01:00	1.70/ENE	98	10/07.13:00	1.80/SW
27	10/04.14:00	5.50/NE	63	10/06.02:00	1.60/W	99	10/07.14:00	2.80/SW
28	10/04.15:00	5.90/NE	64	10/06.03:00	.30/WSW	100	10/07.15:00	2.80/SW
29	10/04.16:00	4.30/NE	65	10/06.04:00	1.40/W	101	10/07.16:00	3.20/SW
30	10/04.17:00	4.30/NE	66	10/06.05:00	3.60/WSW	102	10/07.17:00	4.00/SW
31	10/04.18:00	5.01/NE	67	10/06.06:00	2.80/WSW	103	10/07.18:00	2.90/SW
32	10/04.19:00	4.79/NE	68	10/06.07:00	2.80/SW	104	10/07.19:00	3.20/SW
33	10/04.20:00	5.40/NNE	69	10/06.08:00	3.30/SW	105	10/07.20:00	2.60/WSW
34	10/04.21:00	3.20/NNW	70	10/06.09:00	2.60/SW	106	10/07.21:00	2.69/WSW
35	10/04.22:00	1.80/N	71	10/06.10:00	2.90/SW	107	10/07.22:00	3.00/WSW
36	10/04.23:00	2.20/NNE	72	10/06.11:00	1.90/SW	108	10/07.23:00	3.80/SW

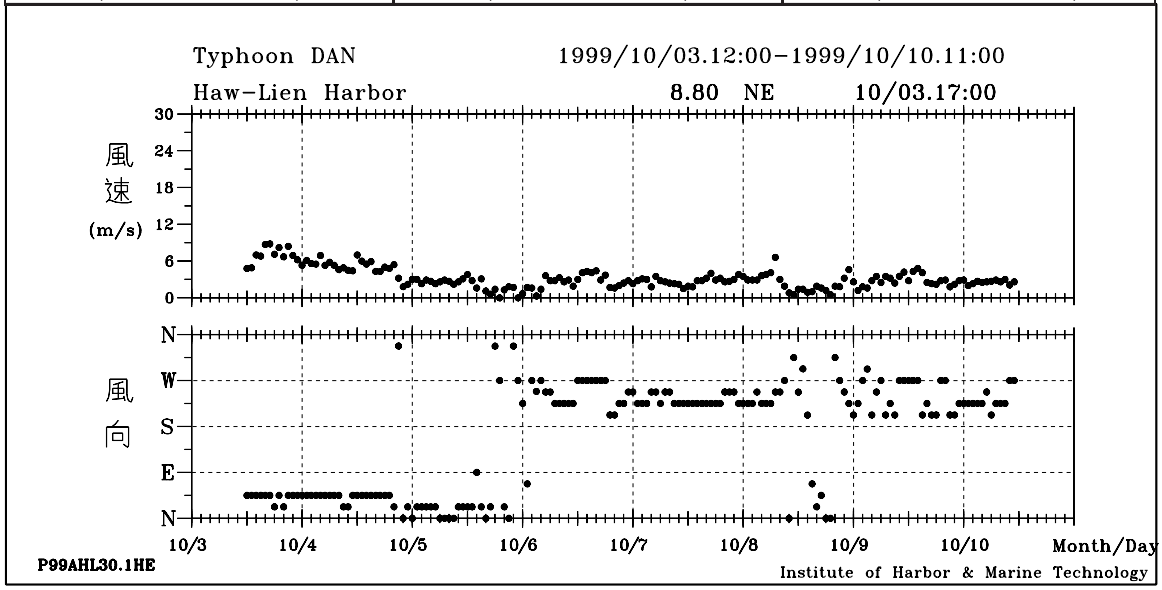


圖11.2.51　1999年丹恩 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.52　2000年啓德 颱風花蓮港風速及風向報表

2000年 7月 6日 0時 0分～ 2000年 7月10日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/06.00:00	1.50/NNE	37	07/07.12:00	.60/SSE	73	07/09.00:00	1.90/S
02	07/06.01:00	.80/NW	38	07/07.13:00	2.00/ENE	74	07/09.01:00	.60/WNW
03	07/06.02:00	.30/W	39	07/07.14:00	2.70/N	75	07/09.02:00	1.80/N
04	07/06.03:00	1.30/W	40	07/07.15:00	3.00/ESE	76	07/09.03:00	2.20/N
05	07/06.04:00	1.80/NNE	41	07/07.16:00	2.70/NW	77	07/09.04:00	1.90/W
06	07/06.05:00	1.50/N	42	07/07.17:00	1.70/SSW	78	07/09.05:00	.50/WSW
07	07/06.06:00	1.40/NE	43	07/07.18:00	1.30/SSW	79	07/09.06:00	2.30/N
08	07/06.07:00	2.51/NE	44	07/07.19:00	2.80/SW	80	07/09.07:00	2.50/N
09	07/06.08:00	2.30/NE	45	07/07.20:00	2.50/WSW	81	07/09.08:00	3.70/N
10	07/06.09:00	2.00/NNE	46	07/07.21:00	3.60/WSW	82	07/09.09:00	8.00/NNE
11	07/06.10:00	2.40/ENE	47	07/07.22:00	3.70/SW	83	07/09.10:00	7.50/E
12	07/06.11:00	2.50/NNE	48	07/07.23:00	3.00/WSW	84	07/09.11:00	5.10/NNW
13	07/06.12:00	2.51/NE	49	07/08.00:00	2.20/SW	85	07/09.12:00	4.70/SW
14	07/06.13:00	3.40/E	50	07/08.01:00	1.20/SW	86	07/09.13:00	4.60/SSW
15	07/06.14:00	2.90/ENE	51	07/08.02:00	2.00/WSW	87	07/09.14:00	3.40/SW
16	07/06.15:00	3.09/NE	52	07/08.03:00	2.90/WSW	88	07/09.15:00	2.50/S
17	07/06.16:00	2.90/NNE	53	07/08.04:00	1.50/SW	89	07/09.16:00	.10/N
18	07/06.17:00	2.00/NE	54	07/08.05:00	1.10/N	90	07/09.17:00	.70/NNE
19	07/06.18:00	1.20/N	55	07/08.06:00	2.00/N	91	07/09.18:00	1.60/NW
20	07/06.19:00	2.00/ENE	56	07/08.07:00	1.40/WSW	92	07/09.19:00	.30/SE
21	07/06.20:00	1.80/N	57	07/08.08:00	1.20/SW	93	07/09.20:00	.90/S
22	07/06.21:00	2.20/E	58	07/08.09:00	.20/N	94	07/09.21:00	.80/SW
23	07/06.22:00	1.60/NNW	59	07/08.10:00	1.10/N	95	07/09.22:00	1.60/W
24	07/06.23:00	.70/WNW	60	07/08.11:00	3.00/N	96	07/09.23:00	1.20/WNW
25	07/07.00:00	1.70/WSW	61	07/08.12:00	2.20/N	97	07/10.00:00	2.30/NW
26	07/07.01:00	1.50/W	62	07/08.13:00	2.20/NNW	98	07/10.01:00	1.60/SW
27	07/07.02:00	.10/N	63	07/08.14:00	1.80/NNW	99	07/10.02:00	2.00/WSW
28	07/07.03:00	2.00/NNE	64	07/08.15:00	1.31/NW	100	07/10.03:00	1.60/W
29	07/07.04:00	1.60/NNW	65	07/08.16:00	.60/WNW	101	07/10.04:00	1.10/WNW
30	07/07.05:00	1.40/W	66	07/08.17:00	.50/W	102	07/10.05:00	1.40/WNW
31	07/07.06:00	1.70/WSW	67	07/08.18:00	1.30/N	103	07/10.06:00	1.70/SW
32	07/07.07:00	1.50/W	68	07/08.19:00	2.30/N	104	07/10.07:00	1.20/SW
33	07/07.08:00	.70/WSW	69	07/08.20:00	3.39/NNE	105	07/10.08:00	.70/W
34	07/07.09:00	4.00/SE	70	07/08.21:00	3.00/NNE	106	07/10.09:00	1.60/SE
35	07/07.10:00	1.90/SE	71	07/08.22:00	2.10/NNE	107	07/10.10:00	3.80/SSE
36	07/07.11:00	1.90/W	72	07/08.23:00	.50/E	108	07/10.11:00	3.70/S

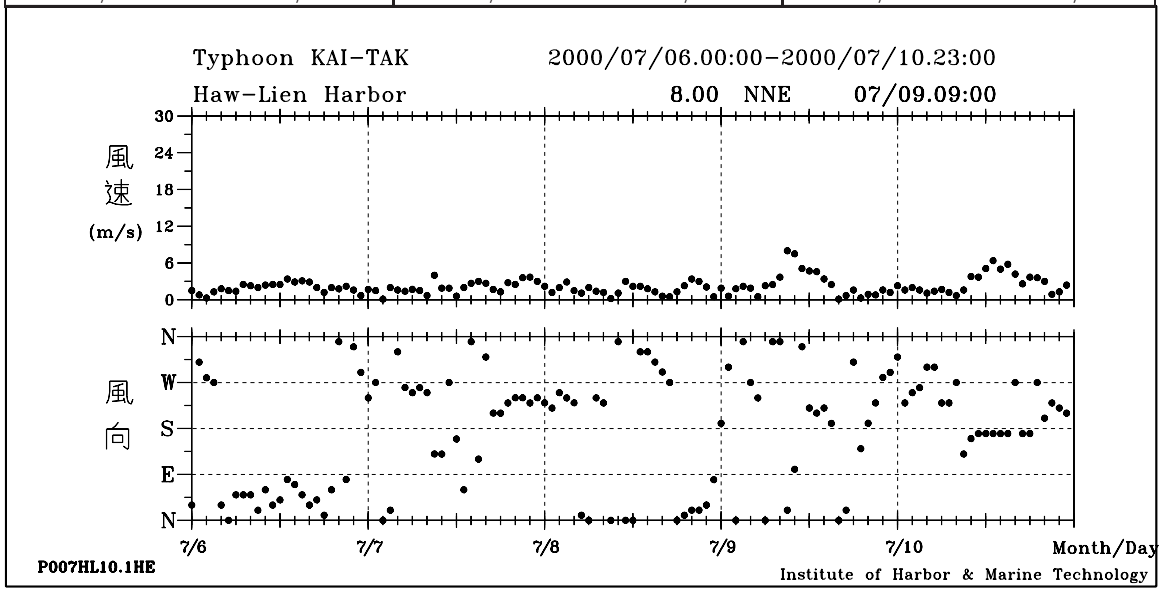


圖11.2.52　2000年啓德 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.53　2000年碧利斯颱風花蓮港風速及風向報表

2000年 8月20日12時 0分～ 2000年 8月24日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/20.12:00	2.70/SSE	37	08/22.00:00	1.60/NNW	73	08/23.12:00	10.20/S
02	08/20.13:00	3.00/SSE	38	08/22.01:00	1.60/NNW	74	08/23.13:00	11.80/S
03	08/20.14:00	3.89/SSE	39	08/22.02:00	.90/SW	75	08/23.14:00	7.10/W
04	08/20.15:00	3.50/SSE	40	08/22.03:00	.70/W	76	08/23.15:00	4.10/SW
05	08/20.16:00	2.30/SE	41	08/22.04:00	5.60/N	77	08/23.16:00	2.60/SSW
06	08/20.17:00	2.50/SSE	42	08/22.05:00	2.80/W	78	08/23.17:00	3.00/W
07	08/20.18:00	2.30/W	43	08/22.06:00	1.80/NNE	79	08/23.18:00	.70/W
08	08/20.19:00	1.60/S	44	08/22.07:00	2.40/N	80	08/23.19:00	.01/N
09	08/20.20:00	1.30/S	45	08/22.08:00	4.20/N	81	08/23.20:00	1.40/SSE
10	08/20.21:00	1.30/S	46	08/22.09:00	7.30/NNE	82	08/23.21:00	3.20/SSE
11	08/20.22:00	.90/WNW	47	08/22.10:00	6.20/N	83	08/23.22:00	1.10/W
12	08/20.23:00	.80/SW	48	08/22.11:00	6.30/N	84	08/23.23:00	2.60/S
13	08/21.00:00	1.20/WSW	49	08/22.12:00	7.10/NNE	85	08/24.00:00	.30/NW
14	08/21.01:00	1.31/SW	50	08/22.13:00	6.70/NNE	86	08/24.01:00	1.60/SSE
15	08/21.02:00	1.50/WSW	51	08/22.14:00	9.40/NNE	87	08/24.02:00	6.40/W
16	08/21.03:00	1.30/W	52	08/22.15:00	8.60/NNE	88	08/24.03:00	5.80/S
17	08/21.04:00	1.40/WSW	53	08/22.16:00	10.30/NNE	89	08/24.04:00	4.80/W
18	08/21.05:00	.90/W	54	08/22.17:00	8.90/ENE	90	08/24.05:00	1.40/SSW
19	08/21.06:00	.90/WSW	55	08/22.18:00	10.40/NNE	91	08/24.06:00	1.10/S
20	08/21.07:00	1.40/SSW	56	08/22.19:00	12.80/NNE	92	08/24.07:00	2.51/SW
21	08/21.08:00	.70/SE	57	08/22.20:00	10.90/NE	93	08/24.08:00	1.00/SE
22	08/21.09:00	1.80/ESE	58	08/22.21:00	13.01/ENE	94	08/24.09:00	1.60/WSW
23	08/21.10:00	2.20/E	59	08/22.22:00	13.90/E	95	08/24.10:00	2.30/SW
24	08/21.11:00	2.50/E	60	08/22.23:00	19.30/SE	96	08/24.11:00	4.20/SSW
25	08/21.12:00	2.60/E	61	08/23.00:00	17.30/SE			
26	08/21.13:00	3.30/E	62	08/23.01:00	16.30/SSE			
27	08/21.14:00	3.10/E	63	08/23.02:00	13.70/SSE			
28	08/21.15:00	3.00/E	64	08/23.03:00	13.80/SSE			
29	08/21.16:00	2.40/ENE	65	08/23.04:00	11.60/SSE			
30	08/21.17:00	2.70/NNE	66	08/23.05:00	14.20/SSE			
31	08/21.18:00	2.50/NNE	67	08/23.06:00	12.90/SSE			
32	08/21.19:00	3.00/NE	68	08/23.07:00	13.70/SSE			
33	08/21.20:00	3.00/NNE	69	08/23.08:00	11.20/S			
34	08/21.21:00	1.80/NNE	70	08/23.09:00	9.90/SSE			
35	08/21.22:00	1.40/NNE	71	08/23.10:00	6.20/S			
36	08/21.23:00	4.80/NNE	72	08/23.11:00	12.20/S			

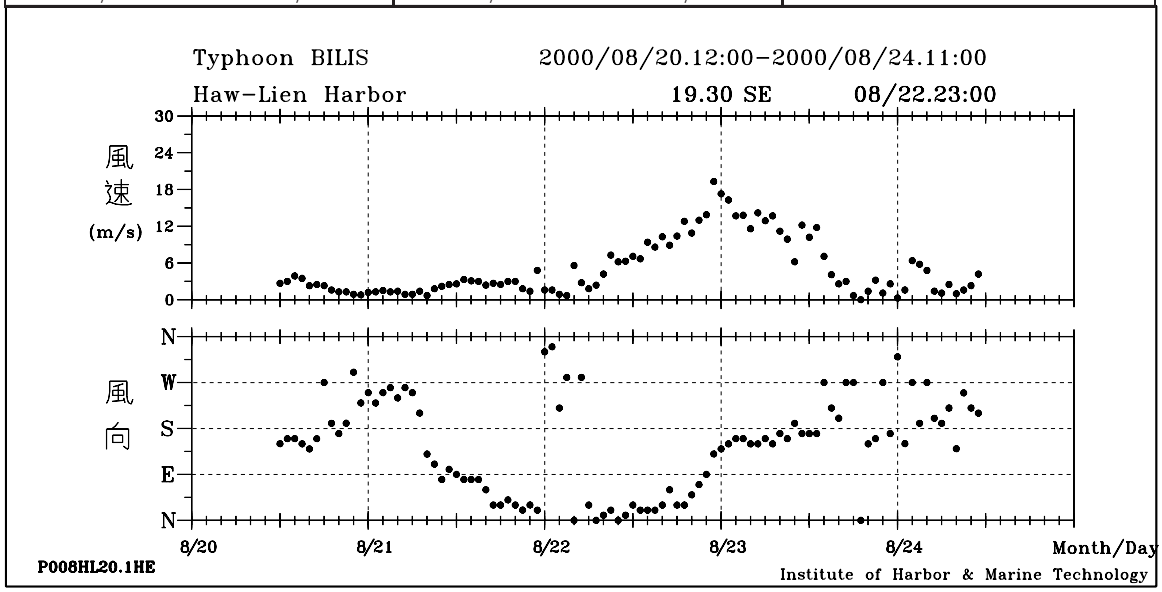


圖11.2.53　2000年碧利斯颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.54　2000年巴比侖颱風花蓮港風速及風向報表

2000年 8月26日12時 0分～ 2000年 8月30日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/26.12:00	3.89/SSE	37	08/28.00:00	.50/NW	73	08/29.12:00	1.80/SE
02	08/26.13:00	.70/SSW	38	08/28.01:00	.30/NNW	74	08/29.13:00	1.70/ESE
03	08/26.14:00	1.80/SSE	39	08/28.02:00	1.80/WSW	75	08/29.14:00	.20/N
04	08/26.15:00	3.70/W	40	08/28.03:00	2.90/SW	76	08/29.15:00	.20/N
05	08/26.16:00	3.20/W	41	08/28.04:00	2.50/WSW	77	08/29.16:00	1.10/S
06	08/26.17:00	.90/SW	42	08/28.05:00	3.50/SW	78	08/29.17:00	2.70/SSW
07	08/26.18:00	2.30/WSW	43	08/28.06:00	2.70/SW	79	08/29.18:00	.01/N
08	08/26.19:00	1.80/W	44	08/28.07:00	2.40/WSW	80	08/29.19:00	.70/E
09	08/26.20:00	1.80/SSW	45	08/28.08:00	3.09/SW	81	08/29.20:00	1.40/N
10	08/26.21:00	1.90/WSW	46	08/28.09:00	3.00/SW	82	08/29.21:00	.60/N
11	08/26.22:00	2.80/SW	47	08/28.10:00	2.70/SSW	83	08/29.22:00	.40/W
12	08/26.23:00	2.70/SSE	48	08/28.11:00	3.39/SSE	84	08/29.23:00	1.40/WSW
13	08/27.00:00	1.50/WNW	49	08/28.12:00	3.80/W	85	08/30.00:00	.30/W
14	08/27.01:00	2.10/WSW	50	08/28.13:00	3.80/W	86	08/30.01:00	.60/WSW
15	08/27.02:00	1.90/SW	51	08/28.14:00	2.60/SSW	87	08/30.02:00	.60/SW
16	08/27.03:00	1.90/WSW	52	08/28.15:00	2.10/S	88	08/30.03:00	2.20/SW
17	08/27.04:00	1.50/WSW	53	08/28.16:00	1.60/SE	89	08/30.04:00	1.40/SW
18	08/27.05:00	.70/W	54	08/28.17:00	.30/E	90	08/30.05:00	.90/SW
19	08/27.06:00	.01/N	55	08/28.18:00	.01/N	91	08/30.06:00	.70/WNW
20	08/27.07:00	.30/SSE	56	08/28.19:00	.70/NW	92	08/30.07:00	.20/N
21	08/27.08:00	2.90/ENE	57	08/28.20:00	2.80/SSW	93	08/30.08:00	.10/N
22	08/27.09:00	2.80/ENE	58	08/28.21:00	2.20/WSW	94	08/30.09:00	.50/N
23	08/27.10:00	3.50/E	59	08/28.22:00	1.60/WSW	95	08/30.10:00	.70/W
24	08/27.11:00	3.20/E	60	08/28.23:00	.01/N	96	08/30.11:00	1.10/SSE
25	08/27.12:00	3.40/E	61	08/29.00:00	2.30/W	97	08/30.12:00	2.30/ESE
26	08/27.13:00	3.00/E	62	08/29.01:00	2.10/W	98	08/30.13:00	2.50/ESE
27	08/27.14:00	4.00/E	63	08/29.02:00	.70/W	99	08/30.14:00	.50/E
28	08/27.15:00	3.39/ENE	64	08/29.03:00	3.00/WSW	100	08/30.15:00	1.20/SE
29	08/27.16:00	2.40/NE	65	08/29.04:00	2.50/WSW	101	08/30.16:00	2.40/SE
30	08/27.17:00	1.80/NE	66	08/29.05:00	2.00/W	102	08/30.17:00	1.50/SSE
31	08/27.18:00	1.40/NNE	67	08/29.06:00	2.00/WSW	103	08/30.18:00	.01/N
32	08/27.19:00	.10/N	68	08/29.07:00	1.30/WSW	104	08/30.19:00	.01/N
33	08/27.20:00	1.30/WSW	69	08/29.08:00	.30/NNW	105	08/30.20:00	.01/N
34	08/27.21:00	2.00/WSW	70	08/29.09:00	2.00/SW	106	08/30.21:00	.01/N
35	08/27.22:00	2.80/WSW	71	08/29.10:00	1.80/SW	107	08/30.22:00	.50/WSW
36	08/27.23:00	1.50/W	72	08/29.11:00	2.00/SE	108	08/30.23:00	2.10/SW

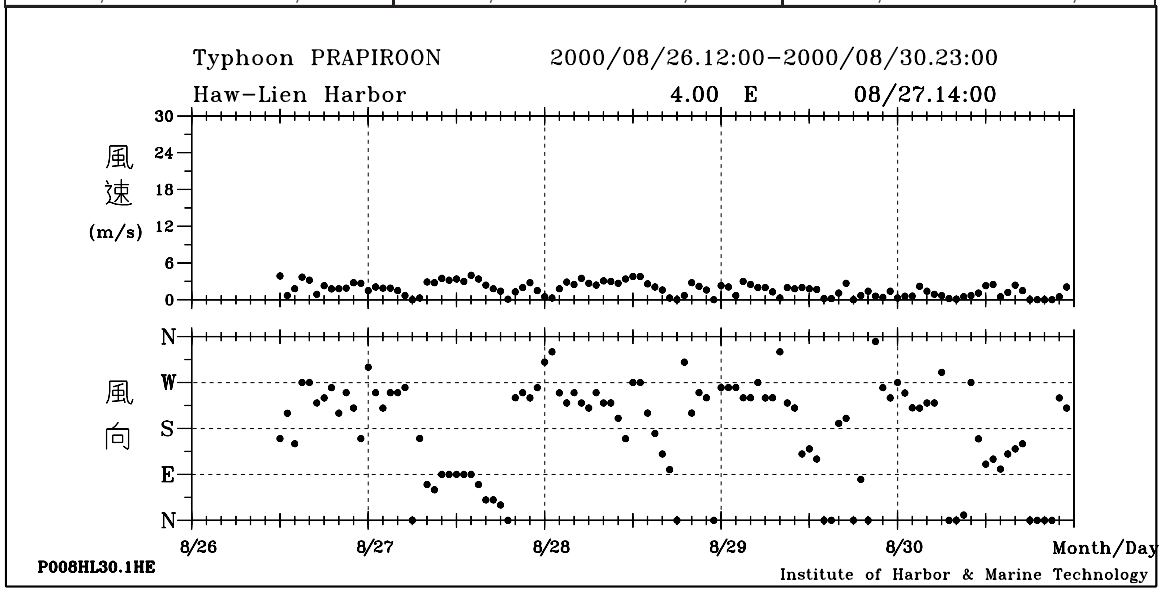


圖11.2.54　2000年巴比侖颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.55　2000年寶發 颱風花蓮港風速及風向報表

2000年 9月 7日12時 0分～ 2000年 9月11日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/07.12:00	2.20/ENE	37	09/09.00:00	2.40/WSW	73	09/10.12:00	6.10/NE
02	09/07.13:00	2.50/NNE	38	09/09.01:00	2.50/WSW	74	09/10.13:00	4.90/NE
03	09/07.14:00	2.70/NNE	39	09/09.02:00	2.00/WSW	75	09/10.14:00	7.40/NE
04	09/07.15:00	2.00/NNE	40	09/09.03:00	1.70/WNW	76	09/10.15:00	4.80/NNE
05	09/07.16:00	1.80/NNE	41	09/09.04:00	1.70/WSW	77	09/10.16:00	5.30/NE
06	09/07.17:00	1.90/NW	42	09/09.05:00	.90/W	78	09/10.17:00	4.70/NNE
07	09/07.18:00	1.90/NNE	43	09/09.06:00	.90/W	79	09/10.18:00	6.00/NE
08	09/07.19:00	.50/WNW	44	09/09.07:00	.90/SW	80	09/10.19:00	5.40/NE
09	09/07.20:00	.01/N	45	09/09.08:00	.60/SW	81	09/10.20:00	4.50/NNE
10	09/07.21:00	1.40/WSW	46	09/09.09:00	1.50/SSE	82	09/10.21:00	5.00/NNE
11	09/07.22:00	1.70/WSW	47	09/09.10:00	1.90/E	83	09/10.22:00	2.50/NNE
12	09/07.23:00	.30/SW	48	09/09.11:00	1.90/SE	84	09/10.23:00	2.90/NE
13	09/08.00:00	2.30/WSW	49	09/09.12:00	2.50/E	85	09/11.00:00	.70/WNW
14	09/08.01:00	2.00/WSW	50	09/09.13:00	1.80/ESE	86	09/11.01:00	.60/NNW
15	09/08.02:00	2.20/WSW	51	09/09.14:00	2.10/SSE	87	09/11.02:00	2.30/WSW
16	09/08.03:00	1.60/W	52	09/09.15:00	1.70/SSE	88	09/11.03:00	.90/WSW
17	09/08.04:00	1.70/WSW	53	09/09.16:00	1.40/W	89	09/11.04:00	1.10/SW
18	09/08.05:00	2.50/WSW	54	09/09.17:00	2.20/SW	90	09/11.05:00	.01/N
19	09/08.06:00	2.30/WSW	55	09/09.18:00	.10/N	91	09/11.06:00	1.50/SW
20	09/08.07:00	1.80/WSW	56	09/09.19:00	.70/NNW	92	09/11.07:00	.40/SW
21	09/08.08:00	.01/N	57	09/09.20:00	.10/N	93	09/11.08:00	.90/SE
22	09/08.09:00	.20/N	58	09/09.21:00	.50/WNW	94	09/11.09:00	1.70/SE
23	09/08.10:00	.01/N	59	09/09.22:00	1.40/W	95	09/11.10:00	1.40/ESE
24	09/08.11:00	3.30/ENE	60	09/09.23:00	1.90/WSW	96	09/11.11:00	1.60/SE
25	09/08.12:00	1.60/NE	61	09/10.00:00	2.00/SW			
26	09/08.13:00	3.40/NE	62	09/10.01:00	1.20/SW			
27	09/08.14:00	3.70/NE	63	09/10.02:00	.90/SE			
28	09/08.15:00	5.00/NE	64	09/10.03:00	1.90/WNW			
29	09/08.16:00	3.70/NE	65	09/10.04:00	1.60/WSW			
30	09/08.17:00	3.50/NE	66	09/10.05:00	1.50/WNW			
31	09/08.18:00	3.50/NE	67	09/10.06:00	1.20/WSW			
32	09/08.19:00	1.20/WSW	68	09/10.07:00	2.50/NNW			
33	09/08.20:00	2.20/WSW	69	09/10.08:00	3.40/N			
34	09/08.21:00	2.30/SW	70	09/10.09:00	3.70/NNE			
35	09/08.22:00	1.90/SW	71	09/10.10:00	7.00/NNE			
36	09/08.23:00	1.90/WSW	72	09/10.11:00	5.10/NE			

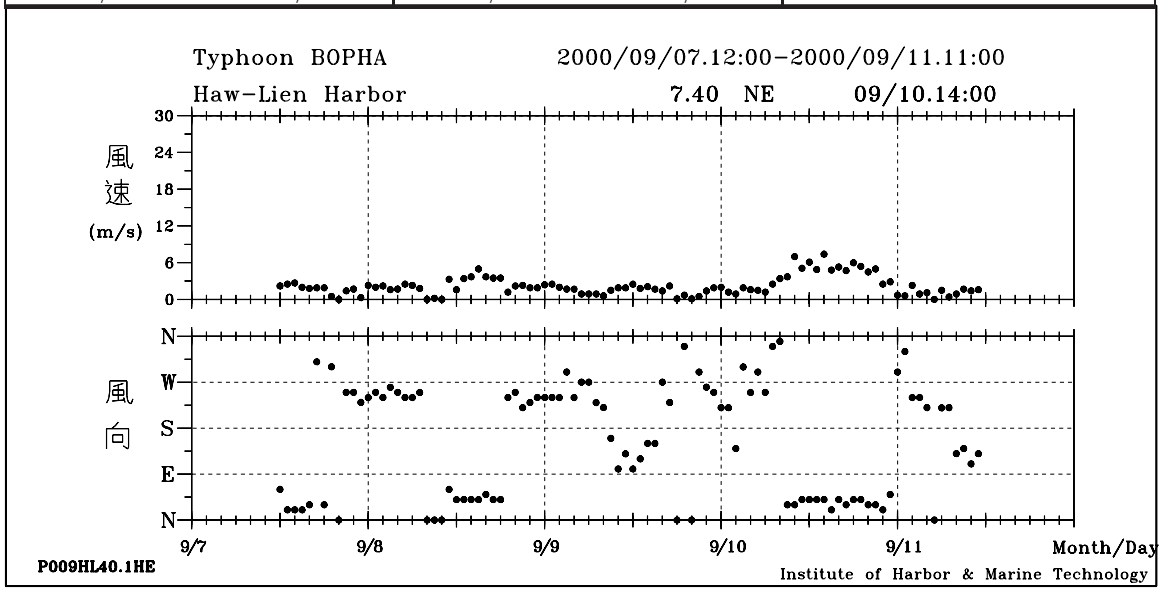


圖11.2.55　2000年寶發 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.56　2000年雅吉 颱風花蓮港風速及風向報表

2000年10月23日 0時 0分～ 2000年10月26日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/23.00:00	.90/WSW	37	10/24.12:00	3.40/NE	73	10/26.00:00	1.50/SW
02	10/23.01:00	1.10/WSW	38	10/24.13:00	2.90/NNE	74	10/26.01:00	1.60/NW
03	10/23.02:00	.40/WSW	39	10/24.14:00	3.00/NNE	75	10/26.02:00	.60/SW
04	10/23.03:00	1.20/W	40	10/24.15:00	2.10/NNE	76	10/26.03:00	.10/N
05	10/23.04:00	1.70/WSW	41	10/24.16:00	1.90/NNE	77	10/26.04:00	1.10/SE
06	10/23.05:00	1.80/SW	42	10/24.17:00	2.60/NE	78	10/26.05:00	.60/N
07	10/23.06:00	1.80/WSW	43	10/24.18:00	1.80/SW	79	10/26.06:00	2.40/SW
08	10/23.07:00	1.80/SW	44	10/24.19:00	.01/N	80	10/26.07:00	.01/N
09	10/23.08:00	1.20/W	45	10/24.20:00	1.50/W	81	10/26.08:00	5.20/NE
10	10/23.09:00	1.40/SSE	46	10/24.21:00	.60/W	82	10/26.09:00	5.30/NE
11	10/23.10:00	2.10/SE	47	10/24.22:00	1.10/W	83	10/26.10:00	5.20/NE
12	10/23.11:00	2.00/SE	48	10/24.23:00	1.20/W	84	10/26.11:00	3.70/NE
13	10/23.12:00	1.10/ESE	49	10/25.00:00	1.40/W	85	10/26.12:00	4.50/ENE
14	10/23.13:00	1.60/ESE	50	10/25.01:00	1.30/W	86	10/26.13:00	5.60/NE
15	10/23.14:00	2.50/E	51	10/25.02:00	1.20/WSW	87	10/26.14:00	4.40/ENE
16	10/23.15:00	1.80/E	52	10/25.03:00	2.30/SW	88	10/26.15:00	4.00/NE
17	10/23.16:00	1.60/ENE	53	10/25.04:00	2.10/W	89	10/26.16:00	4.40/NE
18	10/23.17:00	.90/ENE	54	10/25.05:00	1.10/WSW	90	10/26.17:00	4.29/NE
19	10/23.18:00	.80/N	55	10/25.06:00	.90/SSW	91	10/26.18:00	3.50/ENE
20	10/23.19:00	1.20/NNW	56	10/25.07:00	1.10/W	92	10/26.19:00	4.30/ENE
21	10/23.20:00	.80/NNW	57	10/25.08:00	2.20/SSW	93	10/26.20:00	4.00/ENE
22	10/23.21:00	1.10/N	58	10/25.09:00	1.80/SW	94	10/26.21:00	4.10/ENE
23	10/23.22:00	2.00/ENE	59	10/25.10:00	2.30/SSE	95	10/26.22:00	3.20/ENE
24	10/23.23:00	.01/N	60	10/25.11:00	1.90/SSE	96	10/26.23:00	3.90/ENE
25	10/24.00:00	.10/N	61	10/25.12:00	2.30/E			
26	10/24.01:00	1.10/W	62	10/25.13:00	1.40/S			
27	10/24.02:00	1.00/NW	63	10/25.14:00	1.80/SSE			
28	10/24.03:00	.01/N	64	10/25.15:00	.40/W			
29	10/24.04:00	.40/WNW	65	10/25.16:00	1.50/ENE			
30	10/24.05:00	.99/W	66	10/25.17:00	.50/E			
31	10/24.06:00	1.80/WSW	67	10/25.18:00	1.60/SE			
32	10/24.07:00	.20/N	68	10/25.19:00	.30/S			
33	10/24.08:00	1.60/E	69	10/25.20:00	1.70/SW			
34	10/24.09:00	2.51/NE	70	10/25.21:00	.40/SSE			
35	10/24.10:00	3.00/NE	71	10/25.22:00	.01/N			
36	10/24.11:00	3.80/NE	72	10/25.23:00	2.00/WSW			

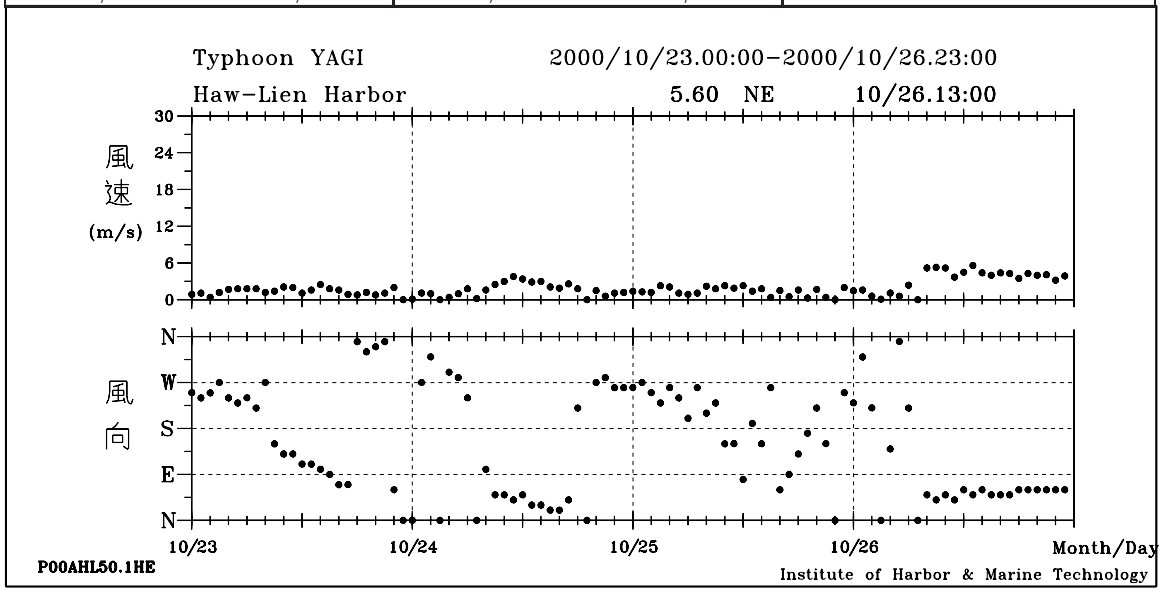


圖11.2.56　2000年雅吉 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.57　2000年象神 颱風花蓮港風速及風向報表

2000年10月30日 0時 0分～ 2000年11月 1日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/30.00:00	2.50/N	37	10/31.12:00	1.60/NNE			
02	10/30.01:00	5.40/NE	38	10/31.13:00	2.50/NNW			
03	10/30.02:00	6.20/NE	39	10/31.14:00	5.00/E			
04	10/30.03:00	5.50/NE	40	10/31.15:00	4.39/NNE			
05	10/30.04:00	4.20/NE	41	10/31.16:00	2.90/NE			
06	10/30.05:00	4.29/NE	42	10/31.17:00	4.30/N			
07	10/30.06:00	2.80/N	43	10/31.18:00	.70/NNW			
08	10/30.07:00	1.40/NNW	44	10/31.19:00	4.00/E			
09	10/30.08:00	1.90/N	45	10/31.20:00	8.80/SE			
10	10/30.09:00	1.30/W	46	10/31.21:00	6.40/ESE			
11	10/30.10:00	.01/N	47	10/31.22:00	3.10/SSE			
12	10/30.11:00	1.50/W	48	10/31.23:00	6.20/SE			
13	10/30.12:00	1.70/W						
14	10/30.13:00	.60/WNW						
15	10/30.14:00	2.10/NW						
16	10/30.15:00	.01/N						
17	10/30.16:00	1.50/W						
18	10/30.17:00	1.80/W						
19	10/30.18:00	1.30/W						
20	10/30.19:00	.70/W						
21	10/30.20:00	.01/N						
22	10/30.21:00	2.40/WSW						
23	10/30.22:00	3.00/SW						
24	10/30.23:00	2.30/WSW						
25	10/31.00:00	2.50/WSW						
26	10/31.01:00	2.00/W						
27	10/31.02:00	1.10/W						
28	10/31.03:00	2.00/WSW						
29	10/31.04:00	1.60/SW						
30	10/31.05:00	1.90/WSW						
31	10/31.06:00	.30/W						
32	10/31.07:00	.50/W						
33	10/31.08:00	1.00/E						
34	10/31.09:00	3.40/N						
35	10/31.10:00	3.80/N						
36	10/31.11:00	3.60/NNE						

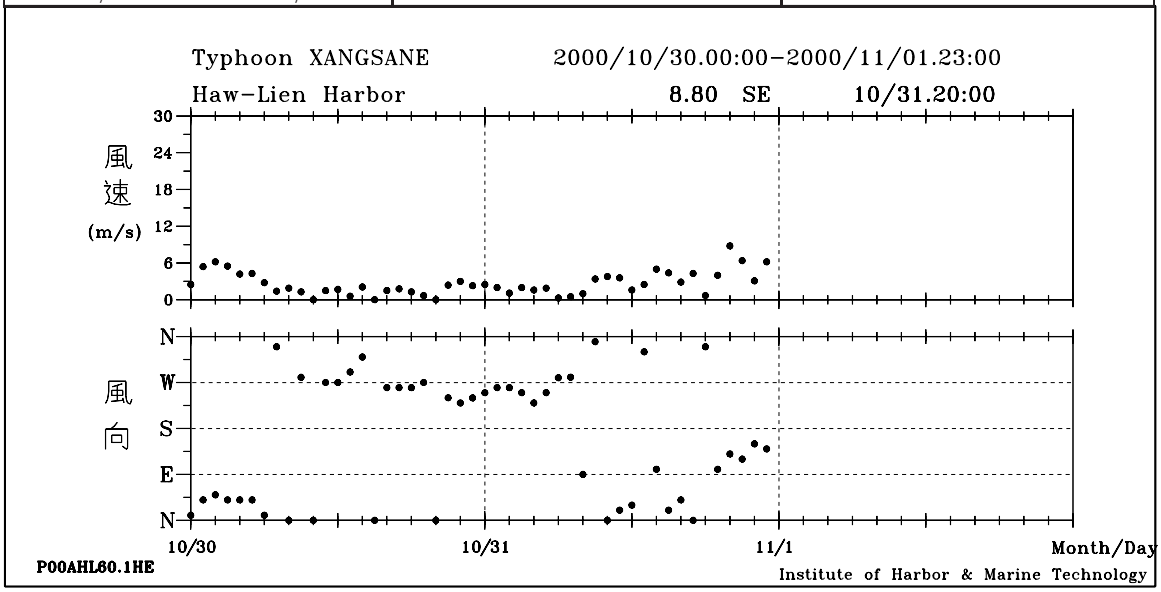


圖11.2.57　2000年象神 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.58　2000年貝碧佳颱風花蓮港風速及風向報表

2000年11月 5日 0時 0分～ 2000年11月 7日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	11/05.00:00	.20/N	37	11/06.12:00	2.70/NNE			
02	11/05.01:00	.30/NW	38	11/06.13:00	2.70/NE			
03	11/05.02:00	.01/N	39	11/06.14:00	2.20/NE			
04	11/05.03:00	.70/W	40	11/06.15:00	2.00/NE			
05	11/05.04:00	1.30/W	41	11/06.16:00	1.60/NE			
06	11/05.05:00	1.30/W	42	11/06.17:00	1.80/NNW			
07	11/05.06:00	1.10/W	43	11/06.18:00	1.30/N			
08	11/05.07:00	1.80/WSW	44	11/06.19:00	1.00/NNW			
09	11/05.08:00	.30/WNW	45	11/06.20:00	.30/W			
10	11/05.09:00	1.70/N	46	11/06.21:00	.99/W			
11	11/05.10:00	4.00/NE	47	11/06.22:00	1.10/W			
12	11/05.11:00	3.60/NE	48	11/06.23:00	.90/WSW			
13	11/05.12:00	1.10/N	49	11/07.00:00	1.70/W			
14	11/05.13:00	2.20/NE	50	11/07.01:00	1.60/W			
15	11/05.14:00	3.50/NE	51	11/07.02:00	2.20/WSW			
16	11/05.15:00	4.29/NE	52	11/07.03:00	1.60/WSW			
17	11/05.16:00	3.80/NNE	53	11/07.04:00	1.20/W			
18	11/05.17:00	3.60/NE	54	11/07.05:00	2.10/WSW			
19	11/05.18:00	1.70/N	55	11/07.06:00	1.70/WSW			
20	11/05.19:00	3.50/NNE	56	11/07.07:00	1.10/W			
21	11/05.20:00	.40/W	57	11/07.08:00	2.80/SW			
22	11/05.21:00	1.10/WNW	58	11/07.09:00	.30/WSW			
23	11/05.22:00	1.20/WNW	59	11/07.10:00	1.30/WNW			
24	11/05.23:00	1.10/WNW	60	11/07.11:00	.20/N			
25	11/06.00:00	1.20/NW	61	11/07.12:00	2.70/ENE			
26	11/06.01:00	1.10/WNW	62	11/07.13:00	2.40/NE			
27	11/06.02:00	1.20/NW	63	11/07.14:00	2.00/ENE			
28	11/06.03:00	2.10/NNE	64	11/07.15:00	2.50/ENE			
29	11/06.04:00	2.40/NNE	65	11/07.16:00	1.30/ENE			
30	11/06.05:00	2.60/N	66	11/07.17:00	1.90/NE			
31	11/06.06:00	2.00/N	67	11/07.18:00	1.70/NE			
32	11/06.07:00	1.70/NNE	68	11/07.19:00	1.70/NNW			
33	11/06.08:00	1.70/NNE	69	11/07.20:00	.10/N			
34	11/06.09:00	2.40/N	70	11/07.21:00	.70/ENE			
35	11/06.10:00	1.60/N	71	11/07.22:00	1.30/N			
36	11/06.11:00	1.60/NNE	72	11/07.23:00	1.10/N			

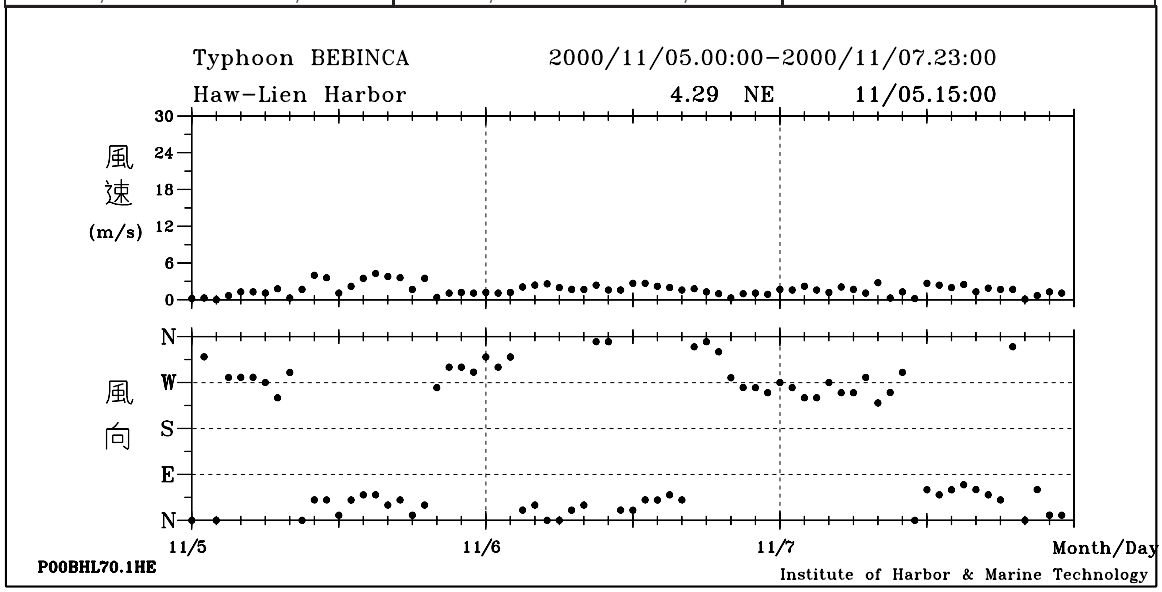


圖11.2.58　2000年貝碧佳颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.59　2001年西馬隆颱風花蓮港風速及風向報表

2001年 5月10日12時 0分～ 2001年 5月14日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	05/10.12:00	7.00/NNE	37	05/12.00:00	4.29/NE	73	05/13.12:00	5.70/NE
02	05/10.13:00	5.60/NNE	38	05/12.01:00	3.70/NNE	74	05/13.13:00	5.20/NNE
03	05/10.14:00	2.70/N	39	05/12.02:00	3.30/NNE	75	05/13.14:00	6.20/NE
04	05/10.15:00	3.90/NNE	40	05/12.03:00	1.80/N	76	05/13.15:00	5.30/NNE
05	05/10.16:00	5.10/NNE	41	05/12.04:00	4.30/NNE	77	05/13.16:00	4.39/NNE
06	05/10.17:00	3.80/NNE	42	05/12.05:00	1.20/NNW	78	05/13.17:00	3.90/N
07	05/10.18:00	3.70/NNE	43	05/12.06:00	1.60/NW	79	05/13.18:00	3.90/N
08	05/10.19:00	2.40/N	44	05/12.07:00	.30/NW	80	05/13.19:00	4.10/N
09	05/10.20:00	2.60/NNE	45	05/12.08:00	1.60/N	81	05/13.20:00	3.10/N
10	05/10.21:00	1.90/WSW	46	05/12.09:00	5.10/NNE	82	05/13.21:00	2.50/N
11	05/10.22:00	1.70/W	47	05/12.10:00	4.20/NNE	83	05/13.22:00	1.70/W
12	05/10.23:00	.70/W	48	05/12.11:00	3.80/NNE	84	05/13.23:00	1.90/W
13	05/11.00:00	1.70/W	49	05/12.12:00	5.80/NNE	85	05/14.00:00	2.20/W
14	05/11.01:00	1.80/NW	50	05/12.13:00	5.70/NNE	86	05/14.01:00	3.00/WSW
15	05/11.02:00	1.80/W	51	05/12.14:00	5.60/NNE	87	05/14.02:00	2.90/W
16	05/11.03:00	2.30/SW	52	05/12.15:00	4.80/N	88	05/14.03:00	2.00/WSW
17	05/11.04:00	1.00/WNW	53	05/12.16:00	5.30/N	89	05/14.04:00	2.80/WSW
18	05/11.05:00	1.10/W	54	05/12.17:00	4.10/NNE	90	05/14.05:00	1.60/W
19	05/11.06:00	1.60/W	55	05/12.18:00	4.60/NE	91	05/14.06:00	1.40/WSW
20	05/11.07:00	1.10/NNW	56	05/12.19:00	4.80/N	92	05/14.07:00	1.50/WSW
21	05/11.08:00	1.20/NW	57	05/12.20:00	4.60/N	93	05/14.08:00	2.20/S
22	05/11.09:00	2.30/N	58	05/12.21:00	5.80/NNE	94	05/14.09:00	3.60/SSE
23	05/11.10:00	3.10/NNE	59	05/12.22:00	4.00/N	95	05/14.10:00	2.70/SE
24	05/11.11:00	3.20/NNE	60	05/12.23:00	4.00/N	96	05/14.11:00	2.51/SE
25	05/11.12:00	4.40/N	61	05/13.00:00	4.10/N	97	05/14.12:00	1.90/ESE
26	05/11.13:00	3.40/N	62	05/13.01:00	2.20/N	98	05/14.13:00	2.30/ENE
27	05/11.14:00	4.20/N	63	05/13.02:00	5.00/N	99	05/14.14:00	3.00/N
28	05/11.15:00	3.89/NNE	64	05/13.03:00	3.09/NE	100	05/14.15:00	3.40/NE
29	05/11.16:00	4.60/NNE	65	05/13.04:00	7.80/E	101	05/14.16:00	2.90/NNE
30	05/11.17:00	6.00/NNE	66	05/13.05:00	8.70/E	102	05/14.17:00	4.20/NNE
31	05/11.18:00	3.50/N	67	05/13.06:00	10.50/E	103	05/14.18:00	2.60/NNE
32	05/11.19:00	5.00/NNE	68	05/13.07:00	8.90/E	104	05/14.19:00	1.90/NNE
33	05/11.20:00	4.80/NNE	69	05/13.08:00	7.90/ENE	105	05/14.20:00	1.90/N
34	05/11.21:00	4.10/N	70	05/13.09:00	6.50/ENE	106	05/14.21:00	1.40/NNW
35	05/11.22:00	3.00/NNE	71	05/13.10:00	8.50/ENE	107	05/14.22:00	1.31/NW
36	05/11.23:00	4.10/NE	72	05/13.11:00	9.90/ENE	108	05/14.23:00	.70/NW

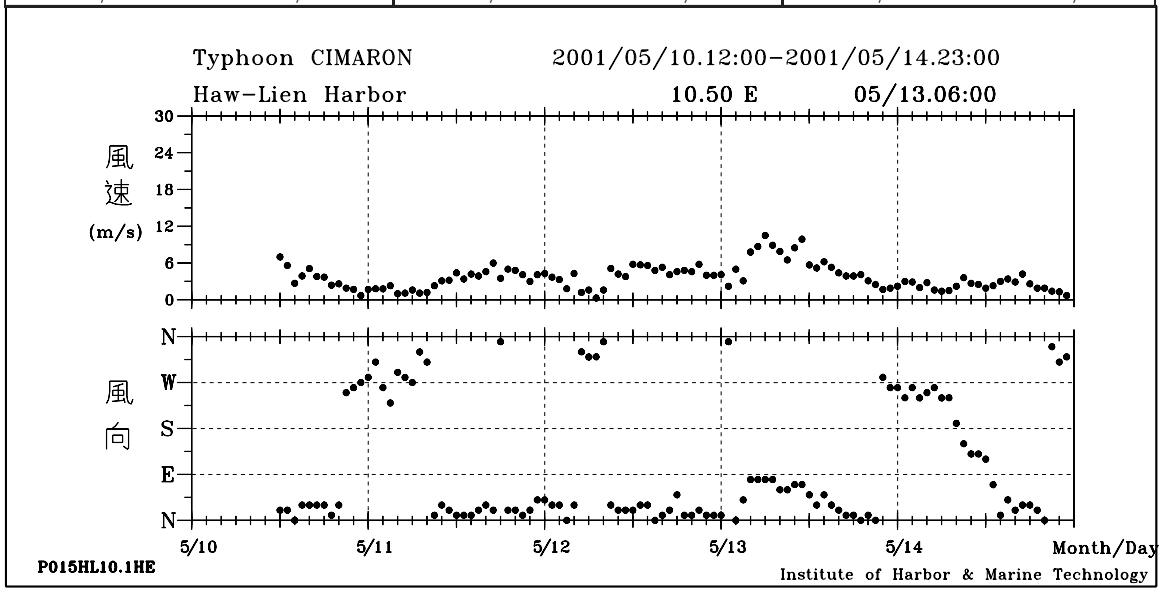


圖11.2.59　2001年西馬隆颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.60　2001年奇比 颱風花蓮港風速及風向報表

2001年 6月21日 0時 0分～ 2001年 6月24日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/21.00:00	2.50/WSW	37	06/22.12:00	3.10/E	73	06/24.00:00	3.90/SW
02	06/21.01:00	3.30/WSW	38	06/22.13:00	4.30/E	74	06/24.01:00	2.70/SSW
03	06/21.02:00	3.30/WSW	39	06/22.14:00	3.00/NNW	75	06/24.02:00	2.00/SW
04	06/21.03:00	2.90/WSW	40	06/22.15:00	1.90/E	76	06/24.03:00	2.80/NNW
05	06/21.04:00	3.80/WSW	41	06/22.16:00	1.80/ENE	77	06/24.04:00	1.20/W
06	06/21.05:00	3.40/WSW	42	06/22.17:00	1.30/ENE	78	06/24.05:00	1.10/W
07	06/21.06:00	4.20/SW	43	06/22.18:00	1.60/NE	79	06/24.06:00	2.90/WSW
08	06/21.07:00	3.60/SSW	44	06/22.19:00	.90/NNW	80	06/24.07:00	3.00/SW
09	06/21.08:00	3.80/SSW	45	06/22.20:00	1.70/W	81	06/24.08:00	2.00/SW
10	06/21.09:00	5.20/S	46	06/22.21:00	1.70/WNW	82	06/24.09:00	1.80/W
11	06/21.10:00	6.70/SSE	47	06/22.22:00	2.70/NNW	83	06/24.10:00	3.10/S
12	06/21.11:00	6.70/SSE	48	06/22.23:00	1.40/SSW	84	06/24.11:00	4.70/W
13	06/21.12:00	6.20/SSE	49	06/23.00:00	2.70/WSW	85	06/24.12:00	7.40/S
14	06/21.13:00	6.90/SSE	50	06/23.01:00	1.40/W	86	06/24.13:00	6.80/W
15	06/21.14:00	4.70/SSE	51	06/23.02:00	2.00/SW	87	06/24.14:00	7.70/S
16	06/21.15:00	3.40/ESE	52	06/23.03:00	2.40/SW	88	06/24.15:00	6.80/S
17	06/21.16:00	2.10/ESE	53	06/23.04:00	.40/SW	89	06/24.16:00	7.10/W
18	06/21.17:00	1.40/E	54	06/23.05:00	4.40/WSW	90	06/24.17:00	7.70/S
19	06/21.18:00	2.30/SSE	55	06/23.06:00	2.70/WSW	91	06/24.18:00	3.50/SSW
20	06/21.19:00	2.60/SSE	56	06/23.07:00	1.40/SW	92	06/24.19:00	4.30/S
21	06/21.20:00	3.00/W	57	06/23.08:00	10.90/S	93	06/24.20:00	2.80/S
22	06/21.21:00	1.80/WSW	58	06/23.09:00	5.50/S	94	06/24.21:00	1.60/SW
23	06/21.22:00	2.80/WSW	59	06/23.10:00	3.39/SSW	95	06/24.22:00	3.20/SW
24	06/21.23:00	2.40/SW	60	06/23.11:00	8.40/S	96	06/24.23:00	3.40/SW
25	06/22.00:00	2.30/WSW	61	06/23.12:00	3.00/SSW			
26	06/22.01:00	2.80/W	62	06/23.13:00	4.10/SW			
27	06/22.02:00	1.40/WNW	63	06/23.14:00	2.90/S			
28	06/22.03:00	2.50/WSW	64	06/23.15:00	8.20/S			
29	06/22.04:00	2.20/W	65	06/23.16:00	3.90/S			
30	06/22.05:00	3.30/WSW	66	06/23.17:00	6.50/S			
31	06/22.06:00	3.00/WSW	67	06/23.18:00	3.70/SSW			
32	06/22.07:00	1.80/S	68	06/23.19:00	3.30/SSW			
33	06/22.08:00	.99/S	69	06/23.20:00	2.70/SSW			
34	06/22.09:00	1.70/SE	70	06/23.21:00	4.20/SW			
35	06/22.10:00	2.80/ESE	71	06/23.22:00	3.90/SW			
36	06/22.11:00	4.30/E	72	06/23.23:00	2.90/SSW			

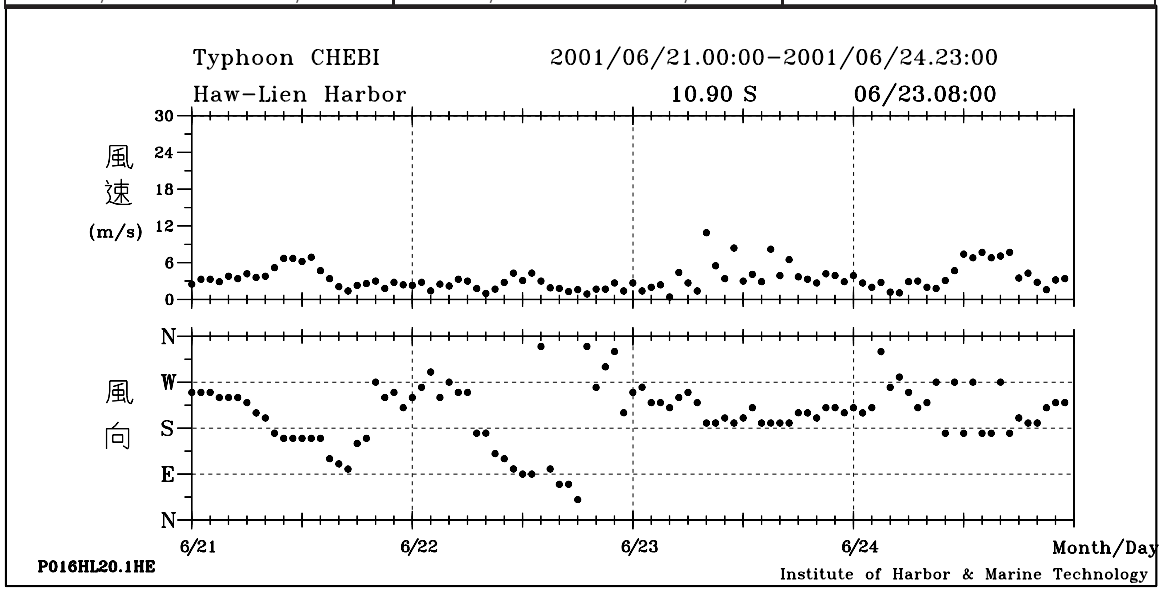


圖11.2.60　2001年奇比 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.61　2001年尤特 颱風花蓮港風速及風向報表

2001年 7月 2日12時 0分～ 2001年 7月 6日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/02.12:00	3.39/SSE	37	07/04.00:00	2.51/NW	73	07/05.12:00	2.90/NW
02	07/02.13:00	3.10/SSE	38	07/04.01:00	1.20/WSW	74	07/05.13:00	3.60/SSE
03	07/02.14:00	2.70/SSE	39	07/04.02:00	2.80/N	75	07/05.14:00	2.40/WSW
04	07/02.15:00	3.10/SSE	40	07/04.03:00	3.50/NE	76	07/05.15:00	3.80/W
05	07/02.16:00	2.70/SSE	41	07/04.04:00	5.10/N	77	07/05.16:00	3.50/SW
06	07/02.17:00	1.30/W	42	07/04.05:00	5.20/NNE	78	07/05.17:00	4.50/WSW
07	07/02.18:00	1.60/W	43	07/04.06:00	5.30/N	79	07/05.18:00	3.30/SW
08	07/02.19:00	2.50/WSW	44	07/04.07:00	2.70/NW	80	07/05.19:00	4.50/SW
09	07/02.20:00	1.20/WSW	45	07/04.08:00	5.90/N	81	07/05.20:00	5.90/WSW
10	07/02.21:00	1.90/WSW	46	07/04.09:00	4.60/NNW	82	07/05.21:00	2.60/WSW
11	07/02.22:00	2.00/WSW	47	07/04.10:00	6.40/N	83	07/05.22:00	3.70/SW
12	07/02.23:00	3.00/WSW	48	07/04.11:00	4.70/N	84	07/05.23:00	6.91/SW
13	07/03.00:00	3.00/SW	49	07/04.12:00	6.60/N	85	07/06.00:00	4.81/SW
14	07/03.01:00	3.70/SW	50	07/04.13:00	5.60/NNE	86	07/06.01:00	5.00/WSW
15	07/03.02:00	3.50/WSW	51	07/04.14:00	4.30/NNE	87	07/06.02:00	5.10/SW
16	07/03.03:00	3.80/WSW	52	07/04.15:00	3.90/N	88	07/06.03:00	4.00/WSW
17	07/03.04:00	2.40/WSW	53	07/04.16:00	5.59/N	89	07/06.04:00	4.81/SW
18	07/03.05:00	2.70/WSW	54	07/04.17:00	5.60/NNE	90	07/06.05:00	3.09/SW
19	07/03.06:00	3.20/WSW	55	07/04.18:00	4.10/N	91	07/06.06:00	3.90/SW
20	07/03.07:00	2.00/WSW	56	07/04.19:00	6.10/N	92	07/06.07:00	3.50/SW
21	07/03.08:00	2.00/S	57	07/04.20:00	5.20/N	93	07/06.08:00	5.30/SW
22	07/03.09:00	2.70/NE	58	07/04.21:00	1.80/N	94	07/06.09:00	4.80/W
23	07/03.10:00	4.50/ENE	59	07/04.22:00	3.70/N	95	07/06.10:00	5.10/W
24	07/03.11:00	4.50/ENE	60	07/04.23:00	2.20/N	96	07/06.11:00	6.60/W
25	07/03.12:00	4.00/ENE	61	07/05.00:00	2.70/NE			
26	07/03.13:00	5.10/NE	62	07/05.01:00	5.40/ENE			
27	07/03.14:00	4.29/NE	63	07/05.02:00	2.90/NW			
28	07/03.15:00	3.80/NE	64	07/05.03:00	3.70/N			
29	07/03.16:00	4.30/NNE	65	07/05.04:00	3.10/NNW			
30	07/03.17:00	4.39/NNE	66	07/05.05:00	3.60/NW			
31	07/03.18:00	4.20/NNE	67	07/05.06:00	2.10/N			
32	07/03.19:00	3.30/N	68	07/05.07:00	4.80/S			
33	07/03.20:00	2.20/N	69	07/05.08:00	3.80/SSW			
34	07/03.21:00	1.90/NW	70	07/05.09:00	1.00/SSW			
35	07/03.22:00	1.90/NW	71	07/05.10:00	2.80/NW			
36	07/03.23:00	1.00/WNW	72	07/05.11:00	2.40/WNW			

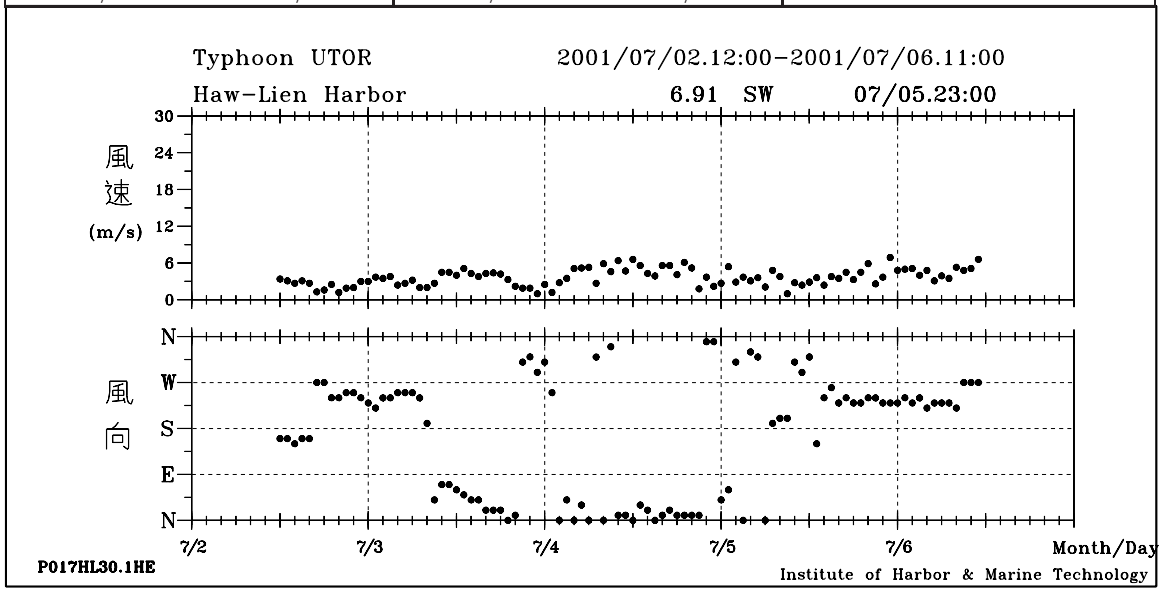


圖11.2.61　2001年尤特 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.62　2001年潭美 颱風花蓮港風速及風向報表

2001年 7月 9日12時 0分～ 2001年 7月12日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/09.12:00	2.90/SE	37	07/11.00:00	1.90/WNW			
02	07/09.13:00	3.30/SE	38	07/11.01:00	1.40/NNW			
03	07/09.14:00	2.70/SE	39	07/11.02:00	1.90/NNW			
04	07/09.15:00	2.20/SE	40	07/11.03:00	1.90/NNW			
05	07/09.16:00	2.50/S	41	07/11.04:00	2.80/N			
06	07/09.17:00	3.80/S	42	07/11.05:00	1.80/N			
07	07/09.18:00	1.80/SSE	43	07/11.06:00	1.60/NE			
08	07/09.19:00	2.30/SSE	44	07/11.07:00	3.70/NNE			
09	07/09.20:00	.60/S	45	07/11.08:00	6.40/NE			
10	07/09.21:00	.20/N	46	07/11.09:00	5.30/NE			
11	07/09.22:00	2.50/WSW	47	07/11.10:00	7.50/NE			
12	07/09.23:00	2.00/SW	48	07/11.11:00	5.30/NNE			
13	07/10.00:00	2.20/W	49	07/11.12:00	5.90/NNE			
14	07/10.01:00	1.80/WSW	50	07/11.13:00	5.50/NNE			
15	07/10.02:00	2.60/SW	51	07/11.14:00	6.40/NNE			
16	07/10.03:00	2.50/WSW	52	07/11.15:00	6.10/NNE			
17	07/10.04:00	2.00/WSW	53	07/11.16:00	5.20/NE			
18	07/10.05:00	2.20/W	54	07/11.17:00	5.60/NE			
19	07/10.06:00	.90/SW	55	07/11.18:00	4.10/NE			
20	07/10.07:00	2.80/NNE	56	07/11.19:00	4.30/ENE			
21	07/10.08:00	2.50/ENE	57	07/11.20:00	4.10/NE			
22	07/10.09:00	2.90/E	58	07/11.21:00	5.50/N			
23	07/10.10:00	2.50/ESE	59	07/11.22:00	5.20/NNE			
24	07/10.11:00	4.20/E	60	07/11.23:00	2.80/N			
25	07/10.12:00	3.40/E	61	07/12.00:00	1.10/SW			
26	07/10.13:00	4.20/E	62	07/12.01:00	3.50/SSW			
27	07/10.14:00	3.90/E	63	07/12.02:00	3.80/W			
28	07/10.15:00	3.90/E	64	07/12.03:00	1.30/W			
29	07/10.16:00	2.90/E	65	07/12.04:00	1.40/NNE			
30	07/10.17:00	1.50/ENE	66	07/12.05:00	1.40/NE			
31	07/10.18:00	2.00/NE	67	07/12.06:00	2.20/NNE			
32	07/10.19:00	1.60/N	68	07/12.07:00	1.60/SSE			
33	07/10.20:00	1.10/N	69	07/12.08:00	3.89/SSE			
34	07/10.21:00	1.40/N	70	07/12.09:00	1.70/SE			
35	07/10.22:00	1.30/N	71	07/12.10:00	1.70/E			
36	07/10.23:00	1.70/N	72	07/12.11:00	4.80/E			

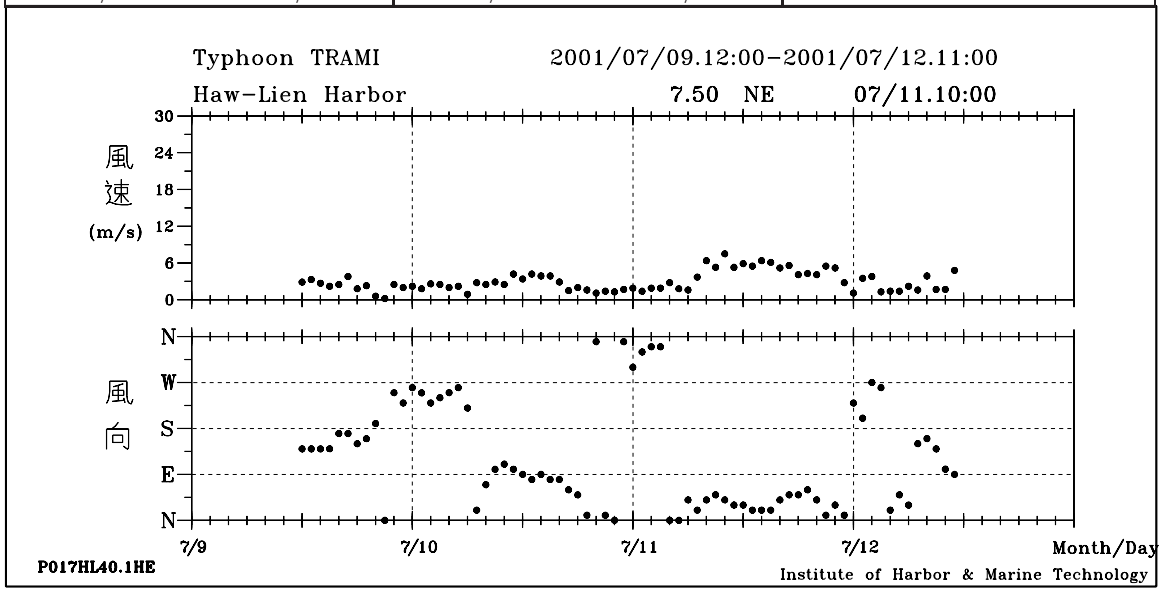


圖11.2.62　2001年潭美 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.63　2001年玉兔 颱風花蓮港風速及風向報表

2001年 7月22日12時 0分～ 2001年 7月25日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/22.12:00	3.00/ESE	37	07/24.00:00	5.30/SW	73	07/25.12:00	3.90/SW
02	07/22.13:00	3.00/ESE	38	07/24.01:00	2.80/WSW	74	07/25.13:00	4.20/SW
03	07/22.14:00	3.61/E	39	07/24.02:00	3.90/WSW	75	07/25.14:00	2.30/W
04	07/22.15:00	2.80/ESE	40	07/24.03:00	5.00/SW	76	07/25.15:00	2.60/SSE
05	07/22.16:00	2.51/SE	41	07/24.04:00	2.70/SW	77	07/25.16:00	.70/S
06	07/22.17:00	2.10/ESE	42	07/24.05:00	3.00/WSW	78	07/25.17:00	1.20/W
07	07/22.18:00	2.00/E	43	07/24.06:00	3.09/SW	79	07/25.18:00	1.60/W
08	07/22.19:00	1.90/E	44	07/24.07:00	1.40/WNW	80	07/25.19:00	.01/N
09	07/22.20:00	1.50/E	45	07/24.08:00	1.80/SE	81	07/25.20:00	.10/N
10	07/22.21:00	.70/SE	46	07/24.09:00	1.40/SE	82	07/25.21:00	.90/W
11	07/22.22:00	.30/NNE	47	07/24.10:00	2.20/SE	83	07/25.22:00	1.70/WSW
12	07/22.23:00	.60/NNW	48	07/24.11:00	2.50/SSE	84	07/25.23:00	1.90/WSW
13	07/23.00:00	.30/N	49	07/24.12:00	4.00/SSE			
14	07/23.01:00	.20/N	50	07/24.13:00	6.00/S			
15	07/23.02:00	.20/N	51	07/24.14:00	4.30/W			
16	07/23.03:00	.80/NNW	52	07/24.15:00	6.30/SSE			
17	07/23.04:00	.80/NW	53	07/24.16:00	4.60/S			
18	07/23.05:00	1.10/W	54	07/24.17:00	3.00/W			
19	07/23.06:00	1.90/W	55	07/24.18:00	3.80/SSE			
20	07/23.07:00	1.60/SW	56	07/24.19:00	.90/S			
21	07/23.08:00	2.20/NNE	57	07/24.20:00	1.30/ESE			
22	07/23.09:00	4.50/NE	58	07/24.21:00	.20/N			
23	07/23.10:00	6.40/NNE	59	07/24.22:00	1.40/SW			
24	07/23.11:00	6.10/NNE	60	07/24.23:00	.10/N			
25	07/23.12:00	6.10/NE	61	07/25.00:00	1.60/SSW			
26	07/23.13:00	3.90/NE	62	07/25.01:00	1.20/WSW			
27	07/23.14:00	2.00/NNW	63	07/25.02:00	1.40/WSW			
28	07/23.15:00	1.80/WSW	64	07/25.03:00	2.20/WSW			
29	07/23.16:00	.60/WNW	65	07/25.04:00	2.40/WSW			
30	07/23.17:00	1.20/SW	66	07/25.05:00	3.20/SW			
31	07/23.18:00	2.90/W	67	07/25.06:00	.50/W			
32	07/23.19:00	3.70/SW	68	07/25.07:00	.30/E			
33	07/23.20:00	3.90/SW	69	07/25.08:00	1.70/SW			
34	07/23.21:00	4.10/SW	70	07/25.09:00	2.30/SSE			
35	07/23.22:00	4.10/SW	71	07/25.10:00	4.00/SSE			
36	07/23.23:00	4.10/SSW	72	07/25.11:00	5.30/W			

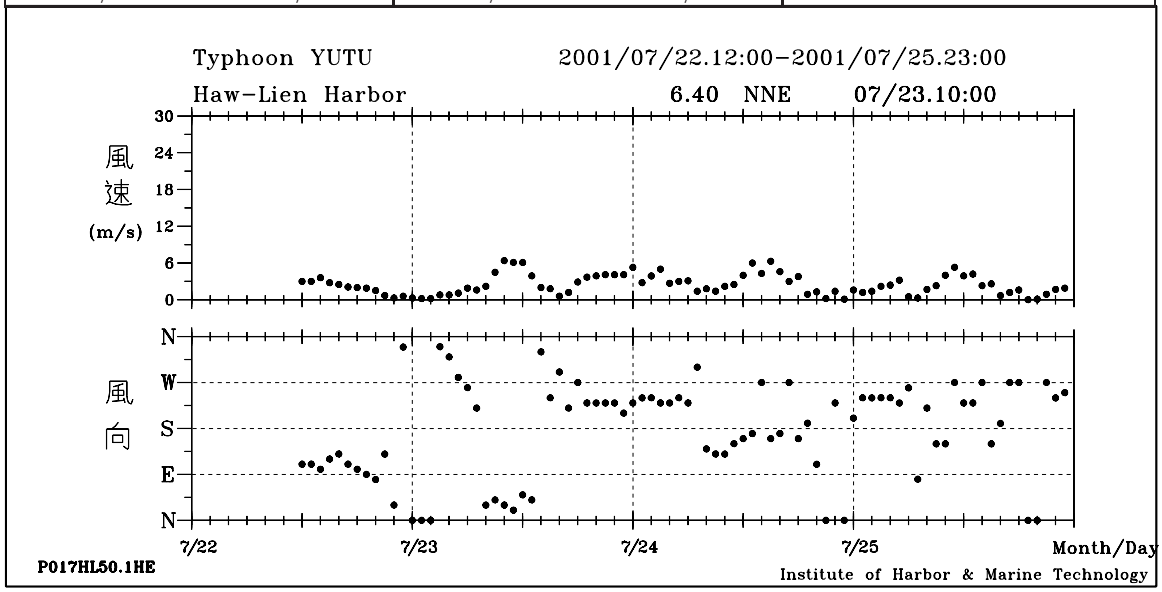


圖11.2.63　2001年玉兔 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.64　2001年桃芝 颱風花蓮港風速及風向報表

2001年 7月27日 0時 0分～ 2001年 7月31日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/27.00:00	2.30/WSW	37	07/28.12:00	4.50/E	73	07/30.00:00	9.40/ENE
02	07/27.01:00	3.00/WSW	38	07/28.13:00	5.60/ENE	74	07/30.01:00	10.40/E
03	07/27.02:00	2.00/WSW	39	07/28.14:00	5.10/NE	75	07/30.02:00	9.60/ESE
04	07/27.03:00	2.60/WSW	40	07/28.15:00	3.90/NE	76	07/30.03:00	10.10/ESE
05	07/27.04:00	2.70/WSW	41	07/28.16:00	3.40/NNE	77	07/30.04:00	12.10/SE
06	07/27.05:00	2.80/W	42	07/28.17:00	3.20/NNE	78	07/30.05:00	18.50/SSE
07	07/27.06:00	2.30/WSW	43	07/28.18:00	3.10/ENE	79	07/30.06:00	2.70/SW
08	07/27.07:00	1.60/SW	44	07/28.19:00	2.80/N	80	07/30.07:00	1.50/NW
09	07/27.08:00	1.50/SE	45	07/28.20:00	2.90/NE	81	07/30.08:00	1.60/WNW
10	07/27.09:00	2.80/E	46	07/28.21:00	3.00/N	82	07/30.09:00	1.80/W
11	07/27.10:00	3.61/E	47	07/28.22:00	2.20/N	83	07/30.10:00	3.30/SSW
12	07/27.11:00	3.80/E	48	07/28.23:00	1.20/NNE	84	07/30.11:00	3.61/W
13	07/27.12:00	3.40/E	49	07/29.00:00	.20/N	85	07/30.12:00	5.60/SSW
14	07/27.13:00	3.60/E	50	07/29.01:00	1.10/W	86	07/30.13:00	4.00/SSW
15	07/27.14:00	3.40/E	51	07/29.02:00	.90/ESE	87	07/30.14:00	3.50/WSW
16	07/27.15:00	4.00/E	52	07/29.03:00	1.20/N	88	07/30.15:00	3.60/SW
17	07/27.16:00	3.10/E	53	07/29.04:00	1.60/NNE	89	07/30.16:00	2.10/SW
18	07/27.17:00	2.00/E	54	07/29.05:00	2.70/N	90	07/30.17:00	1.10/NNW
19	07/27.18:00	1.30/NNE	55	07/29.06:00	2.10/N	91	07/30.18:00	1.50/W
20	07/27.19:00	.40/NNE	56	07/29.07:00	3.80/NNE	92	07/30.19:00	1.70/W
21	07/27.20:00	1.40/S	57	07/29.08:00	5.20/NNE	93	07/30.20:00	2.60/WSW
22	07/27.21:00	.40/WSW	58	07/29.09:00	5.70/NNE	94	07/30.21:00	1.90/NW
23	07/27.22:00	.30/N	59	07/29.10:00	5.30/NNE	95	07/30.22:00	2.80/NNW
24	07/27.23:00	1.00/NNW	60	07/29.11:00	5.59/N	96	07/30.23:00	.80/WNW
25	07/28.00:00	1.10/W	61	07/29.12:00	6.20/NNE	97	07/31.00:00	2.50/W
26	07/28.01:00	1.60/W	62	07/29.13:00	6.00/NE	98	07/31.01:00	2.10/W
27	07/28.02:00	2.90/WSW	63	07/29.14:00	6.30/N	99	07/31.02:00	2.20/W
28	07/28.03:00	1.20/W	64	07/29.15:00	7.40/N	100	07/31.03:00	3.10/WSW
29	07/28.04:00	2.10/WSW	65	07/29.16:00	7.50/NNE	101	07/31.04:00	3.00/WSW
30	07/28.05:00	2.80/WSW	66	07/29.17:00	8.60/NNE	102	07/31.05:00	4.10/WSW
31	07/28.06:00	1.70/SSW	67	07/29.18:00	7.20/N	103	07/31.06:00	2.00/WSW
32	07/28.07:00	.01/N	68	07/29.19:00	8.20/N	104	07/31.07:00	2.30/SW
33	07/28.08:00	3.50/E	69	07/29.20:00	9.10/N	105	07/31.08:00	.60/W
34	07/28.09:00	1.60/NE	70	07/29.21:00	13.10/NNE	106	07/31.09:00	1.50/NNW
35	07/28.10:00	4.80/E	71	07/29.22:00	12.00/NNE	107	07/31.10:00	2.40/NNE
36	07/28.11:00	3.00/ESE	72	07/29.23:00	10.30/NE	108	07/31.11:00	2.70/NE

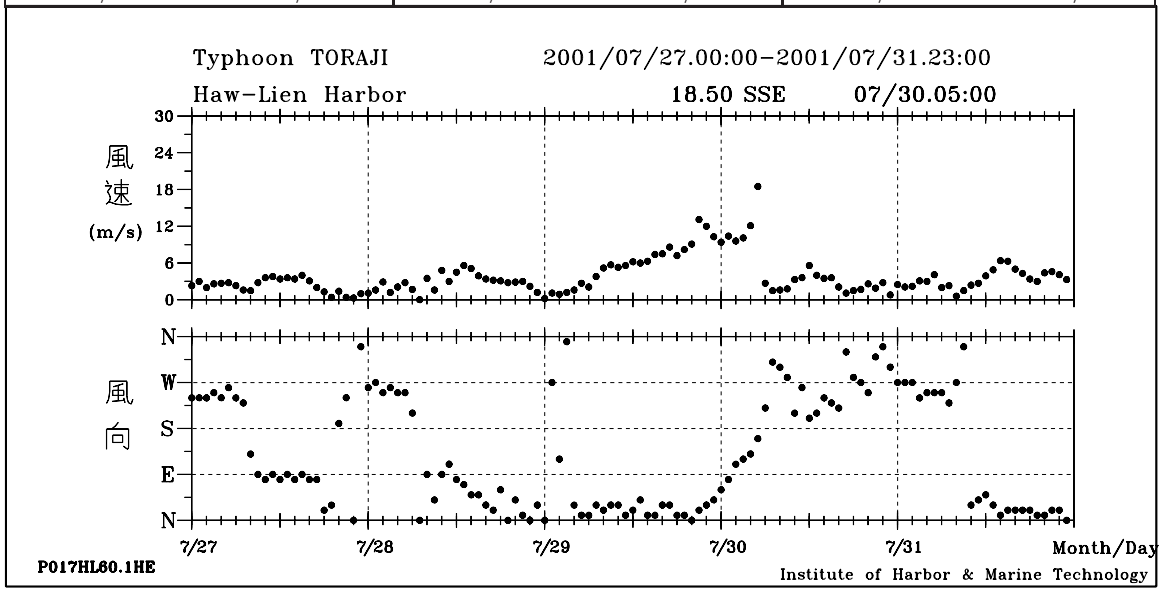


圖11.2.64　2001年桃芝 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.65　2001年納莉 颱風花蓮港風速及風向報表

2001年 9月 5日12時 0分～ 2001年 9月20日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/05.12:00	4.70/E	37	09/07.00:00	3.60/WSW	73	09/08.12:00	1.10/NNW
02	09/05.13:00	3.40/E	38	09/07.01:00	3.20/WSW	74	09/08.13:00	1.31/SE
03	09/05.14:00	1.40/ESE	39	09/07.02:00	1.80/W	75	09/08.14:00	1.60/SE
04	09/05.15:00	3.50/WNW	40	09/07.03:00	4.90/WSW	76	09/08.15:00	2.60/E
05	09/05.16:00	.80/NNW	41	09/07.04:00	2.80/WSW	77	09/08.16:00	1.60/NE
06	09/05.17:00	5.10/N	42	09/07.05:00	2.50/WSW	78	09/08.17:00	1.00/N
07	09/05.18:00	3.20/NNW	43	09/07.06:00	2.80/W	79	09/08.18:00	2.70/NE
08	09/05.19:00	2.30/WNW	44	09/07.07:00	.70/NW	80	09/08.19:00	2.10/N
09	09/05.20:00	2.20/WSW	45	09/07.08:00	.60/NNE	81	09/08.20:00	1.70/NNW
10	09/05.21:00	.40/W	46	09/07.09:00	1.60/E	82	09/08.21:00	.70/W
11	09/05.22:00	3.10/WSW	47	09/07.10:00	5.00/NE	83	09/08.22:00	1.10/NNW
12	09/05.23:00	2.70/WSW	48	09/07.11:00	5.20/NE	84	09/08.23:00	2.20/WSW
13	09/06.00:00	3.60/SSW	49	09/07.12:00	5.00/NE	85	09/09.00:00	2.00/WSW
14	09/06.01:00	3.40/SW	50	09/07.13:00	4.70/NE	86	09/09.01:00	2.30/SW
15	09/06.02:00	3.60/SW	51	09/07.14:00	4.70/ENE	87	09/09.02:00	1.90/W
16	09/06.03:00	2.10/W	52	09/07.15:00	4.30/ENE	88	09/09.03:00	2.40/SW
17	09/06.04:00	3.00/SW	53	09/07.16:00	2.00/W	89	09/09.04:00	1.70/W
18	09/06.05:00	2.70/SW	54	09/07.17:00	4.70/SW	90	09/09.05:00	3.00/WSW
19	09/06.06:00	3.70/SW	55	09/07.18:00	3.20/WSW	91	09/09.06:00	3.61/W
20	09/06.07:00	4.29/SW	56	09/07.19:00	3.50/WSW	92	09/09.07:00	1.40/SW
21	09/06.08:00	2.80/SSW	57	09/07.20:00	2.50/WSW	93	09/09.08:00	1.31/SE
22	09/06.09:00	3.00/W	58	09/07.21:00	3.70/WSW	94	09/09.09:00	3.00/ENE
23	09/06.10:00	5.30/S	59	09/07.22:00	3.00/WSW	95	09/09.10:00	2.70/ESE
24	09/06.11:00	4.80/SSE	60	09/07.23:00	3.30/WSW	96	09/09.11:00	2.70/SE
25	09/06.12:00	2.70/SE	61	09/08.00:00	3.60/WSW	97	09/09.12:00	2.80/ESE
26	09/06.13:00	1.70/E	62	09/08.01:00	3.60/WSW	98	09/09.13:00	3.00/E
27	09/06.14:00	3.90/N	63	09/08.02:00	3.00/W	99	09/09.14:00	3.70/E
28	09/06.15:00	8.70/NE	64	09/08.03:00	2.40/W	100	09/09.15:00	3.20/E
29	09/06.16:00	7.10/NNE	65	09/08.04:00	1.90/W	101	09/09.16:00	3.70/ENE
30	09/06.17:00	4.60/NE	66	09/08.05:00	2.40/W	102	09/09.17:00	3.80/NE
31	09/06.18:00	1.70/ENE	67	09/08.06:00	1.10/WNW	103	09/09.18:00	3.10/WSW
32	09/06.19:00	1.60/SW	68	09/08.07:00	1.80/SSW	104	09/09.19:00	2.40/WSW
33	09/06.20:00	1.90/W	69	09/08.08:00	2.60/WSW	105	09/09.20:00	1.80/WSW
34	09/06.21:00	1.70/WSW	70	09/08.09:00	3.00/SW	106	09/09.21:00	4.60/SW
35	09/06.22:00	2.00/WSW	71	09/08.10:00	3.60/SW	107	09/09.22:00	4.80/WSW
36	09/06.23:00	3.30/WSW	72	09/08.11:00	3.00/WSW	108	09/09.23:00	4.20/WSW

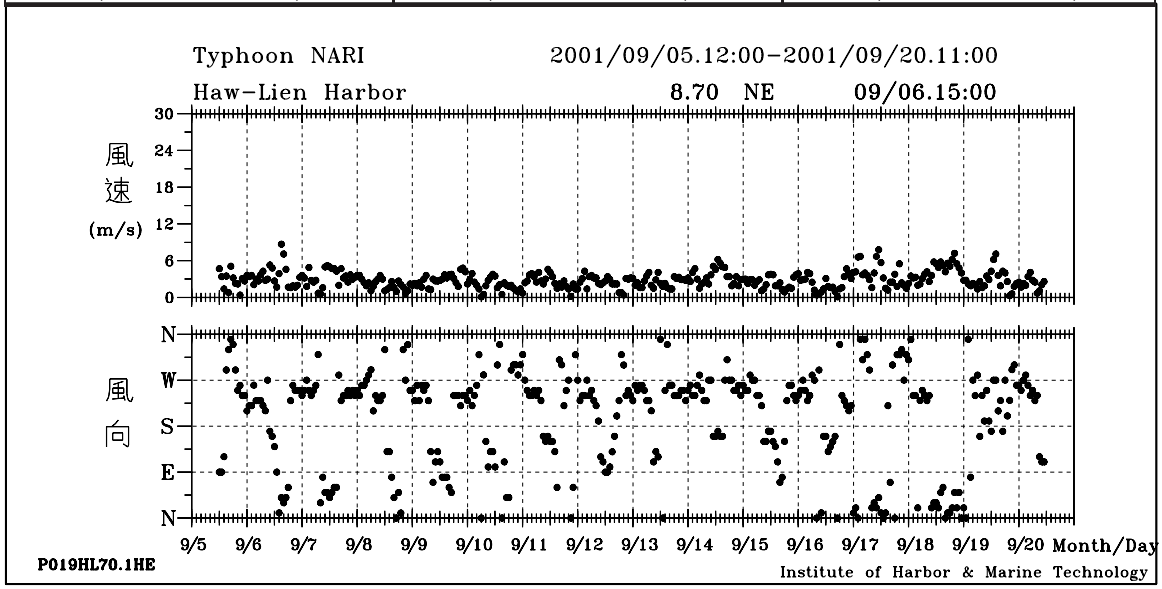


圖11.2.65　2001年納莉 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.66　2001年利奇馬颱風花蓮港風速及風向報表

2001年 9月22日12時 0分～ 2001年 9月28日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/22.12:00	7.50/NE	37	09/24.00:00	3.39/NNE	73	09/25.12:00	5.70/ENE
02	09/22.13:00	11.30/NE	38	09/24.01:00	5.90/N	74	09/25.13:00	4.90/N
03	09/22.14:00	9.70/NE	39	09/24.02:00	4.20/N	75	09/25.14:00	5.30/NNE
04	09/22.15:00	8.60/NE	40	09/24.03:00	4.30/NNE	76	09/25.15:00	4.70/NNE
05	09/22.16:00	7.90/NNE	41	09/24.04:00	2.90/ENE	77	09/25.16:00	2.30/NE
06	09/22.17:00	7.60/NNE	42	09/24.05:00	4.50/N	78	09/25.17:00	5.20/N
07	09/22.18:00	7.00/NNE	43	09/24.06:00	4.20/N	79	09/25.18:00	7.70/NNE
08	09/22.19:00	7.40/NNE	44	09/24.07:00	3.80/N	80	09/25.19:00	7.60/NNE
09	09/22.20:00	6.00/NNE	45	09/24.08:00	4.30/NNE	81	09/25.20:00	7.10/N
10	09/22.21:00	6.00/NNE	46	09/24.09:00	3.50/NNE	82	09/25.21:00	7.70/NE
11	09/22.22:00	2.70/NW	47	09/24.10:00	3.89/NNE	83	09/25.22:00	7.10/NE
12	09/22.23:00	1.50/N	48	09/24.11:00	4.90/NNE	84	09/25.23:00	5.70/NE
13	09/23.00:00	2.20/W	49	09/24.12:00	3.70/NNE	85	09/26.00:00	8.00/NE
14	09/23.01:00	1.60/WNW	50	09/24.13:00	4.80/NNE	86	09/26.01:00	5.10/NE
15	09/23.02:00	2.00/W	51	09/24.14:00	4.10/NNE	87	09/26.02:00	4.29/NE
16	09/23.03:00	2.30/W	52	09/24.15:00	4.10/NNE	88	09/26.03:00	4.30/NNE
17	09/23.04:00	2.40/W	53	09/24.16:00	4.30/N	89	09/26.04:00	7.50/NNE
18	09/23.05:00	2.00/NW	54	09/24.17:00	2.90/NNE	90	09/26.05:00	6.00/N
19	09/23.06:00	.80/W	55	09/24.18:00	3.50/N	91	09/26.06:00	5.60/NNE
20	09/23.07:00	1.40/W	56	09/24.19:00	4.60/N	92	09/26.07:00	6.30/NE
21	09/23.08:00	4.60/NNW	57	09/24.20:00	4.70/N	93	09/26.08:00	6.00/NNE
22	09/23.09:00	3.50/N	58	09/24.21:00	3.80/N	94	09/26.09:00	6.30/NNE
23	09/23.10:00	6.10/N	59	09/24.22:00	4.40/N	95	09/26.10:00	4.90/NE
24	09/23.11:00	5.40/N	60	09/24.23:00	3.90/N	96	09/26.11:00	5.70/NE
25	09/23.12:00	8.40/NNE	61	09/25.00:00	3.90/N	97	09/26.12:00	9.80/E
26	09/23.13:00	7.30/N	62	09/25.01:00	3.89/NNE	98	09/26.13:00	6.70/NNE
27	09/23.14:00	6.20/NNE	63	09/25.02:00	3.00/ENE	99	09/26.14:00	5.30/E
28	09/23.15:00	7.20/NNE	64	09/25.03:00	3.00/ENE	100	09/26.15:00	4.70/E
29	09/23.16:00	4.30/N	65	09/25.04:00	3.50/N	101	09/26.16:00	2.20/NNE
30	09/23.17:00	5.40/NNE	66	09/25.05:00	4.70/N	102	09/26.17:00	4.20/NNE
31	09/23.18:00	6.60/NNE	67	09/25.06:00	3.80/E	103	09/26.18:00	5.20/NNE
32	09/23.19:00	4.00/N	68	09/25.07:00	3.50/N	104	09/26.19:00	5.20/NNE
33	09/23.20:00	3.90/N	69	09/25.08:00	5.80/NNE	105	09/26.20:00	5.80/N
34	09/23.21:00	4.20/N	70	09/25.09:00	6.50/N	106	09/26.21:00	7.20/N
35	09/23.22:00	5.60/NNE	71	09/25.10:00	6.60/NNE	107	09/26.22:00	2.80/W
36	09/23.23:00	4.60/N	72	09/25.11:00	6.50/N	108	09/26.23:00	4.10/NNE

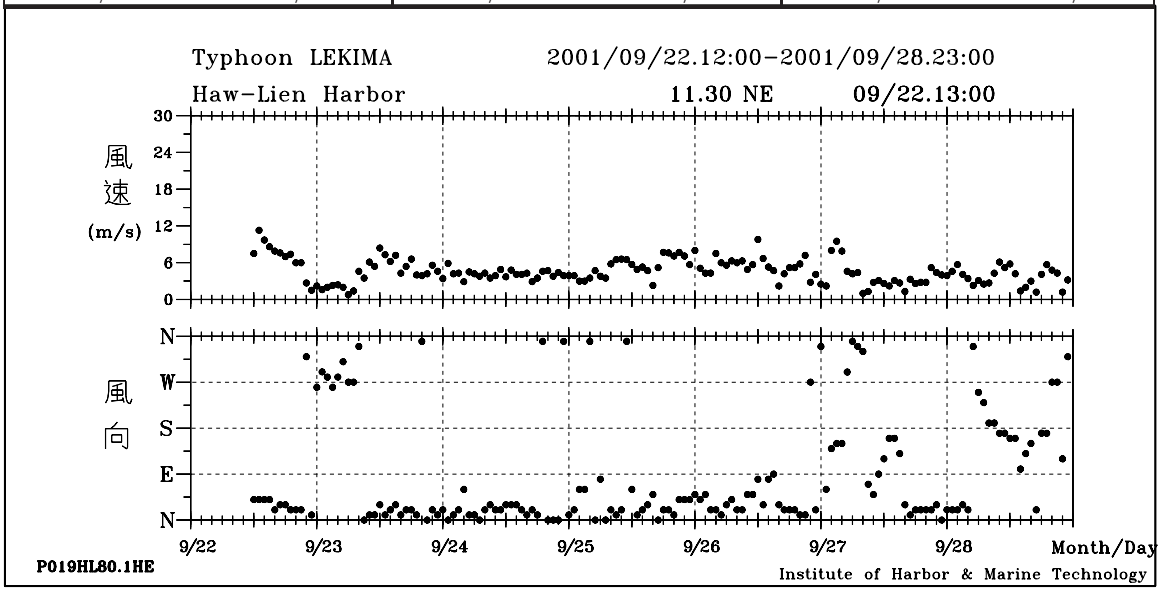


圖11.2.66　2001年利奇馬颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.67　2001年海燕 颱風花蓮港風速及風向報表

2001年10月13日12時 0分～ 2001年10月17日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/13.12:00	5.90/NE	37	10/15.00:00	4.30/WSW	73	10/16.12:00	2.00/WNW
02	10/13.13:00	6.50/NE	38	10/15.01:00	2.70/WSW	74	10/16.13:00	5.10/SSW
03	10/13.14:00	6.80/NE	39	10/15.02:00	3.70/WSW	75	10/16.14:00	3.50/NE
04	10/13.15:00	6.30/NE	40	10/15.03:00	3.61/W	76	10/16.15:00	.40/NNE
05	10/13.16:00	6.70/NE	41	10/15.04:00	3.10/WSW	77	10/16.16:00	2.30/NNW
06	10/13.17:00	6.00/NE	42	10/15.05:00	3.00/WSW	78	10/16.17:00	1.70/NW
07	10/13.18:00	5.50/NE	43	10/15.06:00	3.60/WSW	79	10/16.18:00	.90/NNW
08	10/13.19:00	5.90/NE	44	10/15.07:00	3.50/WSW	80	10/16.19:00	1.90/NW
09	10/13.20:00	5.80/NE	45	10/15.08:00	3.40/SW	81	10/16.20:00	1.70/WNW
10	10/13.21:00	1.30/NNW	46	10/15.09:00	1.70/E	82	10/16.21:00	1.90/WSW
11	10/13.22:00	1.50/NNW	47	10/15.10:00	3.70/NNE	83	10/16.22:00	3.00/WSW
12	10/13.23:00	1.40/N	48	10/15.11:00	7.10/NE	84	10/16.23:00	2.70/W
13	10/14.00:00	1.10/NW	49	10/15.12:00	6.40/NNE	85	10/17.00:00	2.90/W
14	10/14.01:00	2.40/WNW	50	10/15.13:00	7.60/NNE	86	10/17.01:00	2.40/W
15	10/14.02:00	1.30/W	51	10/15.14:00	8.50/NNE	87	10/17.02:00	1.80/W
16	10/14.03:00	1.60/W	52	10/15.15:00	8.10/NNE	88	10/17.03:00	1.80/W
17	10/14.04:00	2.40/WSW	53	10/15.16:00	5.20/N	89	10/17.04:00	2.40/W
18	10/14.05:00	3.60/WSW	54	10/15.17:00	1.30/WNW	90	10/17.05:00	1.20/W
19	10/14.06:00	3.40/WSW	55	10/15.18:00	1.50/SSW	91	10/17.06:00	2.20/WSW
20	10/14.07:00	3.90/SW	56	10/15.19:00	5.00/N	92	10/17.07:00	.90/N
21	10/14.08:00	1.50/WSW	57	10/15.20:00	4.10/NNE	93	10/17.08:00	4.50/ENE
22	10/14.09:00	4.30/NNE	58	10/15.21:00	2.40/NW	94	10/17.09:00	3.80/E
23	10/14.10:00	2.90/NE	59	10/15.22:00	2.90/WNW	95	10/17.10:00	5.30/NE
24	10/14.11:00	6.91/NE	60	10/15.23:00	4.20/SW	96	10/17.11:00	5.50/NE
25	10/14.12:00	6.30/NNE	61	10/16.00:00	4.80/WSW	97	10/17.12:00	5.80/NE
26	10/14.13:00	6.20/NE	62	10/16.01:00	5.60/WSW	98	10/17.13:00	7.00/NE
27	10/14.14:00	6.50/NE	63	10/16.02:00	5.30/WSW	99	10/17.14:00	6.80/NE
28	10/14.15:00	7.90/NE	64	10/16.03:00	5.60/SW	100	10/17.15:00	6.70/NE
29	10/14.16:00	6.60/NE	65	10/16.04:00	4.81/SW	101	10/17.16:00	7.20/NE
30	10/14.17:00	5.30/NE	66	10/16.05:00	4.60/SW	102	10/17.17:00	6.30/NE
31	10/14.18:00	4.90/NNE	67	10/16.06:00	2.80/WNW	103	10/17.18:00	5.20/NE
32	10/14.19:00	2.10/N	68	10/16.07:00	2.90/SW	104	10/17.19:00	3.80/NE
33	10/14.20:00	1.30/W	69	10/16.08:00	.80/ESE	105	10/17.20:00	3.30/NE
34	10/14.21:00	2.30/WSW	70	10/16.09:00	4.20/W	106	10/17.21:00	2.40/NE
35	10/14.22:00	2.10/W	71	10/16.10:00	1.80/SE	107	10/17.22:00	1.60/WSW
36	10/14.23:00	2.10/W	72	10/16.11:00	.10/N	108	10/17.23:00	3.40/NNE

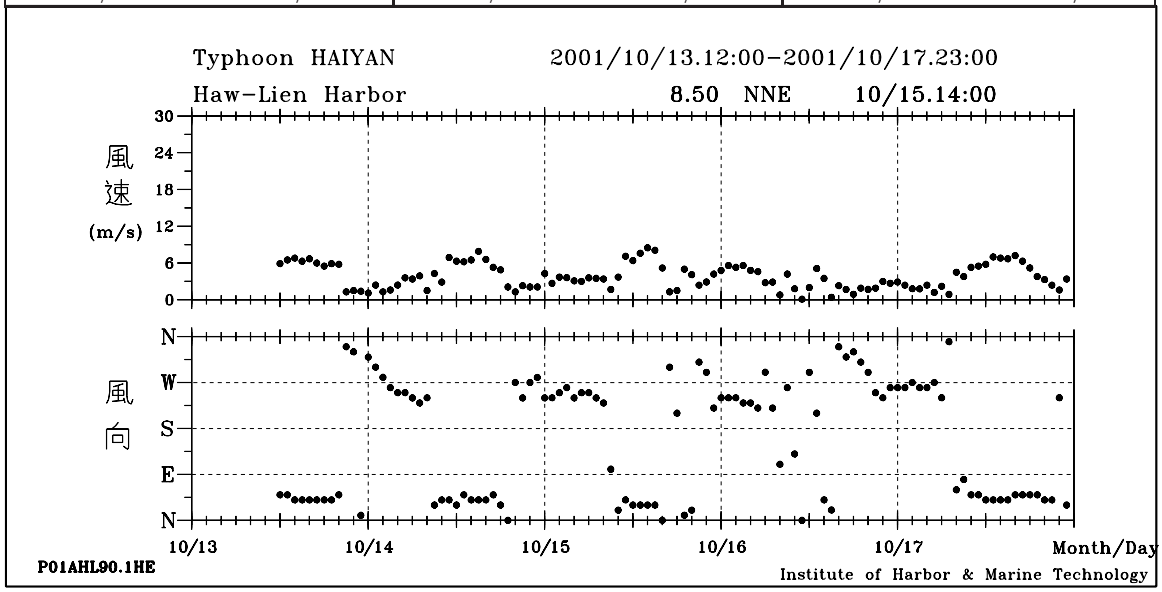


圖11.2.67　2001年海燕 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.68　2002年雷馬遜颱風花蓮港風速及風向報表

2002年 **7**月 **1**日 **0**時 **0**分～ **2002**年 **7**月 **5**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/01.00:00	2.00/WSW	37	07/02.12:00	5.20/NE	73	07/04.00:00	3.10/NNE
02	07/01.01:00	2.10/WSW	38	07/02.13:00	4.29/NE	74	07/04.01:00	1.80/N
03	07/01.02:00	3.40/WSW	39	07/02.14:00	5.60/NNE	75	07/04.02:00	1.40/WNW
04	07/01.03:00	2.80/SW	40	07/02.15:00	5.60/NNE	76	07/04.03:00	.30/W
05	07/01.04:00	3.30/WSW	41	07/02.16:00	5.10/NNE	77	07/04.04:00	2.10/SW
06	07/01.05:00	2.40/SW	42	07/02.17:00	3.39/NNE	78	07/04.05:00	2.80/SW
07	07/01.06:00	2.51/SW	43	07/02.18:00	1.50/N	79	07/04.06:00	2.30/SW
08	07/01.07:00	2.40/S	44	07/02.19:00	1.90/NNE	80	07/04.07:00	2.51/SW
09	07/01.08:00	2.50/SSE	45	07/02.20:00	1.40/NW	81	07/04.08:00	.40/S
10	07/01.09:00	3.00/SE	46	07/02.21:00	5.20/NNE	82	07/04.09:00	2.40/E
11	07/01.10:00	5.10/SSE	47	07/02.22:00	1.00/NNW	83	07/04.10:00	2.30/ESE
12	07/01.11:00	4.50/SSE	48	07/02.23:00	2.70/W	84	07/04.11:00	2.70/ESE
13	07/01.12:00	2.90/SE	49	07/03.00:00	3.00/W	85	07/04.12:00	3.00/ESE
14	07/01.13:00	2.51/SE	50	07/03.01:00	2.80/WSW	86	07/04.13:00	2.60/ESE
15	07/01.14:00	2.10/SE	51	07/03.02:00	2.50/W	87	07/04.14:00	.10/N
16	07/01.15:00	.50/SE	52	07/03.03:00	2.40/W	88	07/04.15:00	1.80/SSE
17	07/01.16:00	1.30/ESE	53	07/03.04:00	4.29/SW	89	07/04.16:00	6.20/S
18	07/01.17:00	.20/N	54	07/03.05:00	2.70/W	90	07/04.17:00	6.20/W
19	07/01.18:00	.20/N	55	07/03.06:00	3.90/SW	91	07/04.18:00	4.40/S
20	07/01.19:00	3.20/ENE	56	07/03.07:00	4.20/SW	92	07/04.19:00	3.09/SW
21	07/01.20:00	1.80/N	57	07/03.08:00	4.60/SW	93	07/04.20:00	4.00/WSW
22	07/01.21:00	1.30/N	58	07/03.09:00	2.60/SSW	94	07/04.21:00	3.60/SW
23	07/01.22:00	.10/N	59	07/03.10:00	4.10/NE	95	07/04.22:00	1.80/SW
24	07/01.23:00	.60/NW	60	07/03.11:00	3.30/NE	96	07/04.23:00	2.30/W
25	07/02.00:00	1.40/WNW	61	07/03.12:00	2.30/S	97	07/05.00:00	2.20/NW
26	07/02.01:00	.01/N	62	07/03.13:00	3.00/SSE	98	07/05.01:00	1.70/WNW
27	07/02.02:00	.50/WNW	63	07/03.14:00	1.10/W	99	07/05.02:00	2.40/WSW
28	07/02.03:00	.40/NNW	64	07/03.15:00	2.50/W	100	07/05.03:00	3.40/WSW
29	07/02.04:00	.90/NW	65	07/03.16:00	2.70/W	101	07/05.04:00	3.50/SW
30	07/02.05:00	2.50/WNW	66	07/03.17:00	2.20/W	102	07/05.05:00	2.90/WSW
31	07/02.06:00	1.60/WSW	67	07/03.18:00	1.50/SSW	103	07/05.06:00	2.40/SW
32	07/02.07:00	1.60/SSW	68	07/03.19:00	2.10/WNW	104	07/05.07:00	1.10/SW
33	07/02.08:00	4.20/ENE	69	07/03.20:00	1.50/WNW	105	07/05.08:00	1.80/SSE
34	07/02.09:00	4.40/NNE	70	07/03.21:00	.90/N	106	07/05.09:00	2.70/ESE
35	07/02.10:00	4.30/ENE	71	07/03.22:00	2.10/WSW	107	07/05.10:00	3.20/ESE
36	07/02.11:00	5.20/ENE	72	07/03.23:00	1.80/WNW	108	07/05.11:00	4.00/E

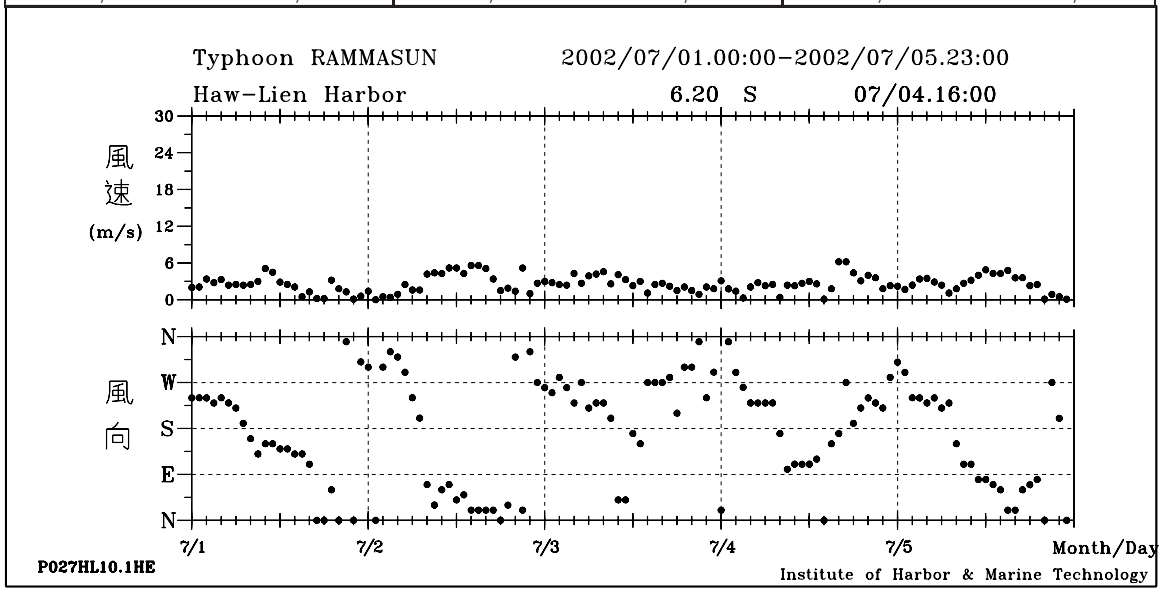


圖11.2.68　2002年雷馬遜颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.69　2002年納克莉颱風花蓮港風速及風向報表

2002年 7月 8日12時 0分～ 2002年 7月11日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/08.12:00	3.40/NE	37	07/10.00:00	1.40/NW	73	07/11.12:00	2.50/SSE
02	07/08.13:00	2.80/ENE	38	07/10.01:00	1.50/W	74	07/11.13:00	1.90/W
03	07/08.14:00	3.89/NNE	39	07/10.02:00	2.20/WSW	75	07/11.14:00	1.70/SE
04	07/08.15:00	3.10/NNE	40	07/10.03:00	2.50/WSW	76	07/11.15:00	4.00/SSE
05	07/08.16:00	2.90/N	41	07/10.04:00	2.10/SW	77	07/11.16:00	.90/NW
06	07/08.17:00	2.00/N	42	07/10.05:00	2.50/WSW	78	07/11.17:00	3.40/WNW
07	07/08.18:00	2.30/N	43	07/10.06:00	3.20/SW	79	07/11.18:00	3.60/WSW
08	07/08.19:00	2.70/NNE	44	07/10.07:00	2.80/SW	80	07/11.19:00	4.39/SSW
09	07/08.20:00	2.40/N	45	07/10.08:00	1.60/S	81	07/11.20:00	1.40/W
10	07/08.21:00	4.81/SE	46	07/10.09:00	1.50/SSE	82	07/11.21:00	1.80/NNW
11	07/08.22:00	1.30/NNW	47	07/10.10:00	1.90/W	83	07/11.22:00	1.20/WSW
12	07/08.23:00	2.80/WSW	48	07/10.11:00	3.30/S	84	07/11.23:00	1.10/SSW
13	07/09.00:00	1.00/WNW	49	07/10.12:00	2.10/W			
14	07/09.01:00	.60/NW	50	07/10.13:00	4.00/W			
15	07/09.02:00	.50/SW	51	07/10.14:00	3.20/SSE			
16	07/09.03:00	1.00/NW	52	07/10.15:00	1.20/SE			
17	07/09.04:00	.20/N	53	07/10.16:00	.20/N			
18	07/09.05:00	.70/N	54	07/10.17:00	.30/WSW			
19	07/09.06:00	1.40/NNW	55	07/10.18:00	2.20/SSW			
20	07/09.07:00	2.00/NE	56	07/10.19:00	1.40/W			
21	07/09.08:00	2.30/N	57	07/10.20:00	.80/W			
22	07/09.09:00	3.00/N	58	07/10.21:00	1.10/N			
23	07/09.10:00	4.00/NNE	59	07/10.22:00	.10/N			
24	07/09.11:00	3.20/N	60	07/10.23:00	1.90/WSW			
25	07/09.12:00	2.80/WSW	61	07/11.00:00	.90/NW			
26	07/09.13:00	1.80/N	62	07/11.01:00	1.50/SW			
27	07/09.14:00	3.10/N	63	07/11.02:00	.60/WNW			
28	07/09.15:00	2.00/N	64	07/11.03:00	1.80/NNW			
29	07/09.16:00	2.00/ENE	65	07/11.04:00	.40/ENE			
30	07/09.17:00	1.90/ENE	66	07/11.05:00	1.80/NE			
31	07/09.18:00	2.40/NNW	67	07/11.06:00	1.60/N			
32	07/09.19:00	1.60/NNE	68	07/11.07:00	1.20/N			
33	07/09.20:00	2.50/N	69	07/11.08:00	2.40/NNE			
34	07/09.21:00	3.10/N	70	07/11.09:00	2.90/ENE			
35	07/09.22:00	3.61/N	71	07/11.10:00	1.50/ESE			
36	07/09.23:00	4.10/N	72	07/11.11:00	1.80/ESE			

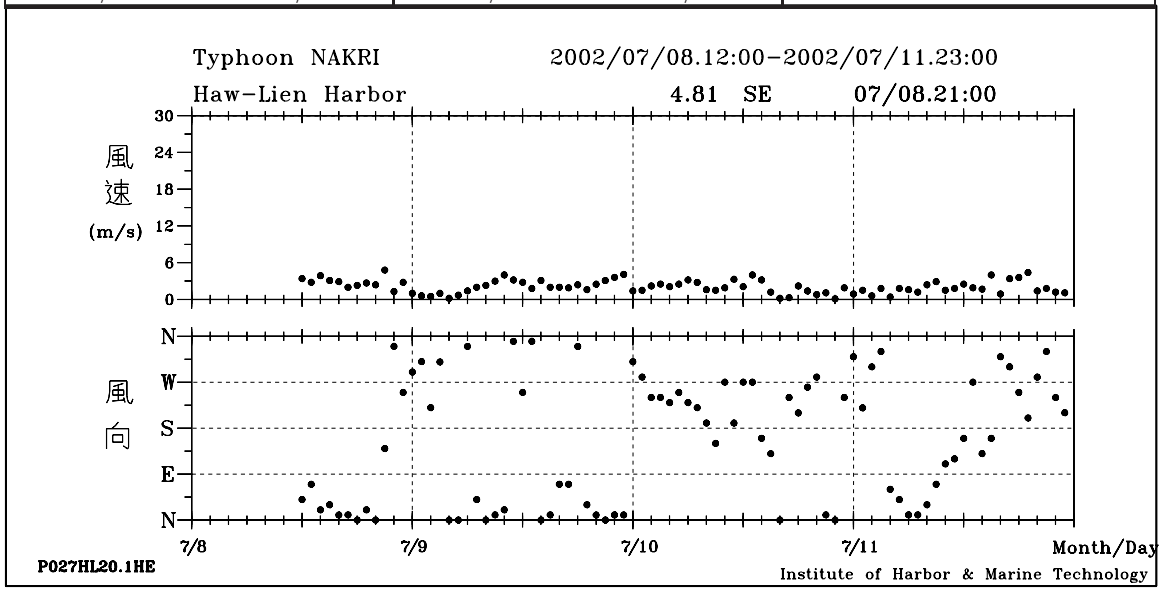


圖11.2.69　2002年納克莉颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.70　2002年哈隆 颱風花蓮港風速及風向報表

2002年 7月 6日12時 0分～ 2002年 7月16日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/06.12:00	5.50/S	37	07/08.00:00	1.50/WNW	73	07/09.12:00	2.80/WSW
02	07/06.13:00	6.60/S	38	07/08.01:00	2.10/SW	74	07/09.13:00	1.80/N
03	07/06.14:00	4.80/S	39	07/08.02:00	4.30/WSW	75	07/09.14:00	3.10/N
04	07/06.15:00	5.70/S	40	07/08.03:00	3.60/NW	76	07/09.15:00	2.00/N
05	07/06.16:00	4.90/S	41	07/08.04:00	2.20/WSW	77	07/09.16:00	2.00/ENE
06	07/06.17:00	4.50/SW	42	07/08.05:00	2.50/WSW	78	07/09.17:00	1.90/ENE
07	07/06.18:00	3.00/SW	43	07/08.06:00	.70/W	79	07/09.18:00	2.40/NNW
08	07/06.19:00	2.80/WSW	44	07/08.07:00	1.70/NW	80	07/09.19:00	1.60/NNE
09	07/06.20:00	3.09/SW	45	07/08.08:00	.40/NNE	81	07/09.20:00	2.50/N
10	07/06.21:00	2.00/SSW	46	07/08.09:00	1.40/E	82	07/09.21:00	3.10/N
11	07/06.22:00	1.90/WSW	47	07/08.10:00	3.50/NNE	83	07/09.22:00	3.61/N
12	07/06.23:00	4.80/S	48	07/08.11:00	3.30/ENE	84	07/09.23:00	4.10/N
13	07/07.00:00	2.80/WNW	49	07/08.12:00	3.40/NE	85	07/10.00:00	1.40/NW
14	07/07.01:00	3.50/SW	50	07/08.13:00	2.80/ENE	86	07/10.01:00	1.50/W
15	07/07.02:00	2.60/SW	51	07/08.14:00	3.89/NNE	87	07/10.02:00	2.20/WSW
16	07/07.03:00	5.10/SW	52	07/08.15:00	3.10/NNE	88	07/10.03:00	2.50/WSW
17	07/07.04:00	4.10/SSW	53	07/08.16:00	2.90/N	89	07/10.04:00	2.10/SW
18	07/07.05:00	2.40/W	54	07/08.17:00	2.00/N	90	07/10.05:00	2.50/WSW
19	07/07.06:00	3.50/WSW	55	07/08.18:00	2.30/N	91	07/10.06:00	3.20/SW
20	07/07.07:00	3.40/SW	56	07/08.19:00	2.70/NNE	92	07/10.07:00	2.80/SW
21	07/07.08:00	3.00/S	57	07/08.20:00	2.40/N	93	07/10.08:00	1.60/S
22	07/07.09:00	3.70/SSE	58	07/08.21:00	4.81/SE	94	07/10.09:00	1.50/SSE
23	07/07.10:00	5.80/SSE	59	07/08.22:00	1.30/NNW	95	07/10.10:00	1.90/W
24	07/07.11:00	6.70/SSE	60	07/08.23:00	2.80/WSW	96	07/10.11:00	3.30/S
25	07/07.12:00	7.30/SSE	61	07/09.00:00	1.00/WNW	97	07/10.12:00	2.10/W
26	07/07.13:00	7.70/S	62	07/09.01:00	.60/NW	98	07/10.13:00	4.00/W
27	07/07.14:00	7.80/S	63	07/09.02:00	.50/SW	99	07/10.14:00	3.20/SSE
28	07/07.15:00	6.40/S	64	07/09.03:00	1.00/NW	100	07/10.15:00	1.20/SE
29	07/07.16:00	6.10/S	65	07/09.04:00	.20/N	101	07/10.16:00	.20/N
30	07/07.17:00	5.40/S	66	07/09.05:00	.70/N	102	07/10.17:00	.30/WSW
31	07/07.18:00	3.20/SSW	67	07/09.06:00	1.40/NNW	103	07/10.18:00	2.20/SSW
32	07/07.19:00	2.40/S	68	07/09.07:00	2.00/NE	104	07/10.19:00	1.40/W
33	07/07.20:00	2.60/SW	69	07/09.08:00	2.30/N	105	07/10.20:00	.80/W
34	07/07.21:00	1.80/W	70	07/09.09:00	3.00/N	106	07/10.21:00	1.10/N
35	07/07.22:00	.80/SW	71	07/09.10:00	4.00/NNE	107	07/10.22:00	.10/N
36	07/07.23:00	2.10/W	72	07/09.11:00	3.20/N	108	07/10.23:00	1.90/WSW

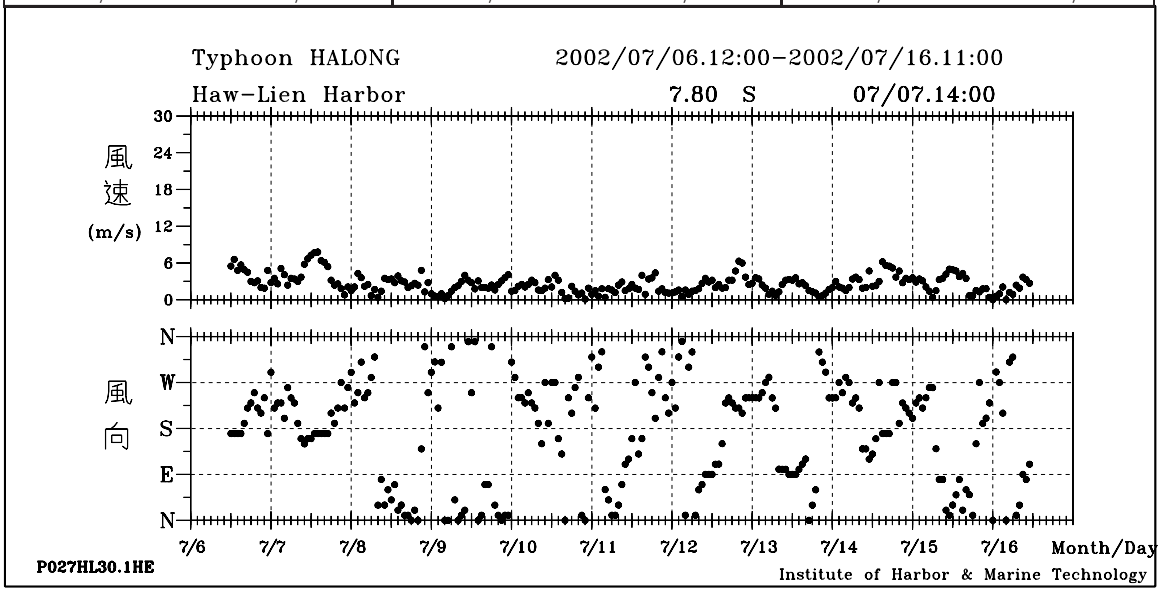


圖11.2.70　2002年哈隆 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.71　2002年風神 颱風花蓮港風速及風向報表

2002年 7月13日12時 0分～ 2002年 7月28日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/13.12:00	3.20/E	37	07/15.00:00	3.60/SSW	73	07/16.12:00	3.30/E
02	07/13.13:00	3.60/E	38	07/15.01:00	2.90/SW	74	07/16.13:00	4.20/E
03	07/13.14:00	2.60/E	39	07/15.02:00	3.40/WSW	75	07/16.14:00	2.60/E
04	07/13.15:00	2.80/ESE	40	07/15.03:00	3.09/SW	76	07/16.15:00	2.80/SE
05	07/13.16:00	2.30/ESE	41	07/15.04:00	2.10/WSW	77	07/16.16:00	2.40/SE
06	07/13.17:00	1.50/N	42	07/15.05:00	1.40/W	78	07/16.17:00	3.20/E
07	07/13.18:00	1.30/NNE	43	07/15.06:00	.40/W	79	07/16.18:00	2.00/ENE
08	07/13.19:00	1.10/ENE	44	07/15.07:00	1.50/SE	80	07/16.19:00	1.20/E
09	07/13.20:00	.50/NNW	45	07/15.08:00	3.30/E	81	07/16.20:00	1.10/NE
10	07/13.21:00	.70/NW	46	07/15.09:00	3.50/E	82	07/16.21:00	1.10/ESE
11	07/13.22:00	1.10/WNW	47	07/15.10:00	4.20/NNE	83	07/16.22:00	1.50/S
12	07/13.23:00	1.70/WSW	48	07/15.11:00	5.00/N	84	07/16.23:00	1.50/SW
13	07/14.00:00	2.00/WSW	49	07/15.12:00	4.90/NNE	85	07/17.00:00	3.40/SSW
14	07/14.01:00	3.00/WSW	50	07/15.13:00	4.70/NE	86	07/17.01:00	2.90/SW
15	07/14.02:00	2.10/W	51	07/15.14:00	3.80/E	87	07/17.02:00	2.20/WSW
16	07/14.03:00	1.90/WSW	52	07/15.15:00	4.30/NNE	88	07/17.03:00	.60/W
17	07/14.04:00	1.50/W	53	07/15.16:00	3.50/ENE	89	07/17.04:00	1.40/SSW
18	07/14.05:00	2.00/W	54	07/15.17:00	.70/NE	90	07/17.05:00	.30/E
19	07/14.06:00	3.40/SW	55	07/15.18:00	.70/N	91	07/17.06:00	.40/E
20	07/14.07:00	3.70/WSW	56	07/15.19:00	1.50/SSE	92	07/17.07:00	1.50/S
21	07/14.08:00	3.30/SW	57	07/15.20:00	1.30/W	93	07/17.08:00	2.60/S
22	07/14.09:00	1.90/SE	58	07/15.21:00	1.80/S	94	07/17.09:00	.60/W
23	07/14.10:00	2.00/SE	59	07/15.22:00	1.80/SSW	95	07/17.10:00	1.90/S
24	07/14.11:00	4.70/ESE	60	07/15.23:00	.40/SW	96	07/17.11:00	3.30/SE
25	07/14.12:00	2.20/SE	61	07/16.00:00	.01/N	97	07/17.12:00	1.80/ESE
26	07/14.13:00	2.30/SSE	62	07/16.01:00	.60/WNW	98	07/17.13:00	1.31/NE
27	07/14.14:00	3.00/W	63	07/16.02:00	1.00/W	99	07/17.14:00	2.90/NE
28	07/14.15:00	6.20/S	64	07/16.03:00	2.10/SSW	100	07/17.15:00	4.20/NNE
29	07/14.16:00	5.59/S	65	07/16.04:00	.01/N	101	07/17.16:00	3.70/NNE
30	07/14.17:00	5.50/S	66	07/16.05:00	1.20/NW	102	07/17.17:00	2.90/N
31	07/14.18:00	5.20/W	67	07/16.06:00	.90/NW	103	07/17.18:00	1.80/N
32	07/14.19:00	3.70/W	68	07/16.07:00	2.40/N	104	07/17.19:00	.70/N
33	07/14.20:00	4.70/S	69	07/16.08:00	1.90/NNE	105	07/17.20:00	.60/SE
34	07/14.21:00	2.80/SW	70	07/16.09:00	3.70/E	106	07/17.21:00	2.60/WSW
35	07/14.22:00	3.50/SW	71	07/16.10:00	3.30/E	107	07/17.22:00	2.80/WSW
36	07/14.23:00	3.30/SSW	72	07/16.11:00	2.70/ESE	108	07/17.23:00	3.70/SW

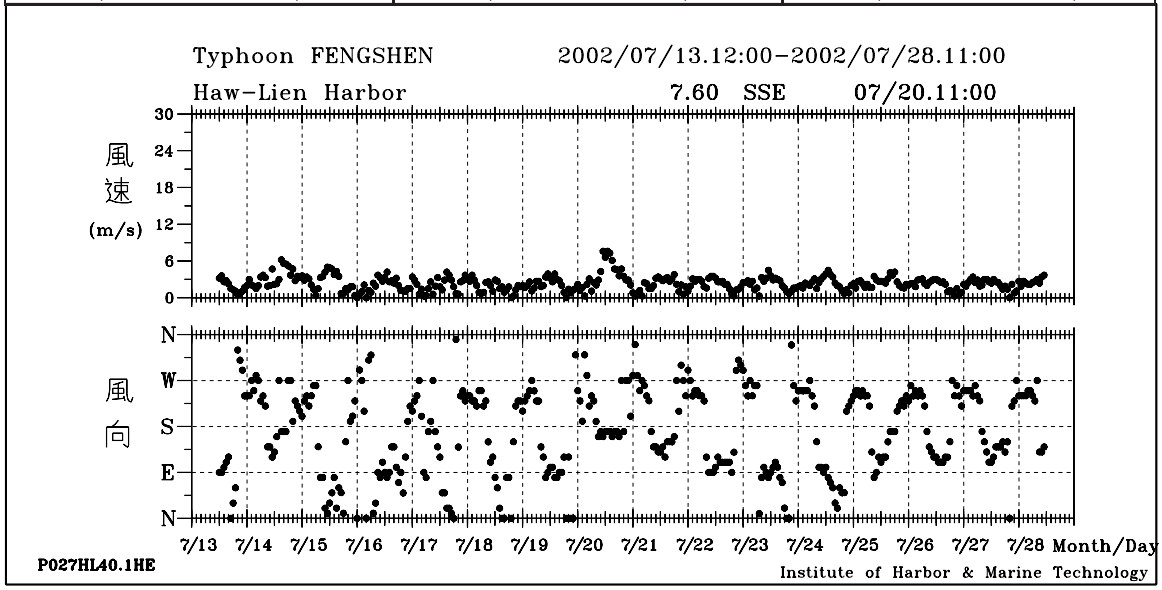


圖11.2.71　2002年風神 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.72　2002年卡莫里颱風花蓮港風速及風向報表

2002年 **8**月 **1**日**12**時 **0**分～ **2002**年 **8**月**21**日**11**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/01.12:00	1.80/ESE	37	08/03.00:00	1.00/W	73	08/04.12:00	2.90/NW
02	08/01.13:00	2.80/E	38	08/03.01:00	1.50/WSW	74	08/04.13:00	2.70/SSW
03	08/01.14:00	3.20/E	39	08/03.02:00	.80/WSW	75	08/04.14:00	3.30/S
04	08/01.15:00	2.60/ENE	40	08/03.03:00	1.00/NW	76	08/04.15:00	3.80/W
05	08/01.16:00	2.40/NE	41	08/03.04:00	1.90/W	77	08/04.16:00	1.70/SSW
06	08/01.17:00	2.40/N	42	08/03.05:00	2.20/WSW	78	08/04.17:00	1.60/WSW
07	08/01.18:00	1.70/N	43	08/03.06:00	2.10/W	79	08/04.18:00	1.80/WSW
08	08/01.19:00	1.50/N	44	08/03.07:00	1.30/WSW	80	08/04.19:00	1.80/WSW
09	08/01.20:00	.80/N	45	08/03.08:00	.20/N	81	08/04.20:00	1.10/WSW
10	08/01.21:00	.60/NNE	46	08/03.09:00	.60/N	82	08/04.21:00	1.10/W
11	08/01.22:00	1.90/N	47	08/03.10:00	.20/N	83	08/04.22:00	2.90/SW
12	08/01.23:00	.70/SW	48	08/03.11:00	3.00/E	84	08/04.23:00	3.20/SW
13	08/02.00:00	.10/N	49	08/03.12:00	3.20/E	85	08/05.00:00	4.10/SSW
14	08/02.01:00	2.10/ENE	50	08/03.13:00	1.80/ESE	86	08/05.01:00	3.70/SW
15	08/02.02:00	2.90/NNW	51	08/03.14:00	3.70/E	87	08/05.02:00	1.00/SW
16	08/02.03:00	.99/W	52	08/03.15:00	3.80/E	88	08/05.03:00	1.70/SW
17	08/02.04:00	1.80/WSW	53	08/03.16:00	2.80/ENE	89	08/05.04:00	1.80/SSW
18	08/02.05:00	1.30/NNW	54	08/03.17:00	2.90/N	90	08/05.05:00	1.80/W
19	08/02.06:00	2.30/N	55	08/03.18:00	4.00/NNE	91	08/05.06:00	1.50/SSW
20	08/02.07:00	3.10/NNE	56	08/03.19:00	3.80/N	92	08/05.07:00	.30/W
21	08/02.08:00	3.90/N	57	08/03.20:00	2.10/N	93	08/05.08:00	2.20/NNW
22	08/02.09:00	4.40/NNE	58	08/03.21:00	4.00/NNE	94	08/05.09:00	.90/WSW
23	08/02.10:00	5.00/NNE	59	08/03.22:00	5.80/N	95	08/05.10:00	.10/N
24	08/02.11:00	3.70/NNW	60	08/03.23:00	2.00/NNE	96	08/05.11:00	1.70/S
25	08/02.12:00	2.00/N	61	08/04.00:00	1.70/N	97	08/05.12:00	3.30/ESE
26	08/02.13:00	4.10/N	62	08/04.01:00	3.09/SW	98	08/05.13:00	2.00/SE
27	08/02.14:00	3.10/N	63	08/04.02:00	5.70/WSW	99	08/05.14:00	5.80/S
28	08/02.15:00	3.30/N	64	08/04.03:00	3.00/SW	100	08/05.15:00	9.30/S
29	08/02.16:00	3.50/SSE	65	08/04.04:00	2.60/SW	101	08/05.16:00	9.50/W
30	08/02.17:00	.60/NNW	66	08/04.05:00	1.70/WSW	102	08/05.17:00	6.70/SSW
31	08/02.18:00	2.10/NNW	67	08/04.06:00	2.10/W	103	08/05.18:00	3.30/SSW
32	08/02.19:00	2.00/WNW	68	08/04.07:00	2.00/NNW	104	08/05.19:00	7.80/W
33	08/02.20:00	.20/N	69	08/04.08:00	1.70/E	105	08/05.20:00	1.70/SE
34	08/02.21:00	.80/W	70	08/04.09:00	2.20/NNW	106	08/05.21:00	1.50/NW
35	08/02.22:00	.90/NW	71	08/04.10:00	1.80/NW	107	08/05.22:00	7.00/S
36	08/02.23:00	.40/WNW	72	08/04.11:00	2.80/N	108	08/05.23:00	.80/SSW

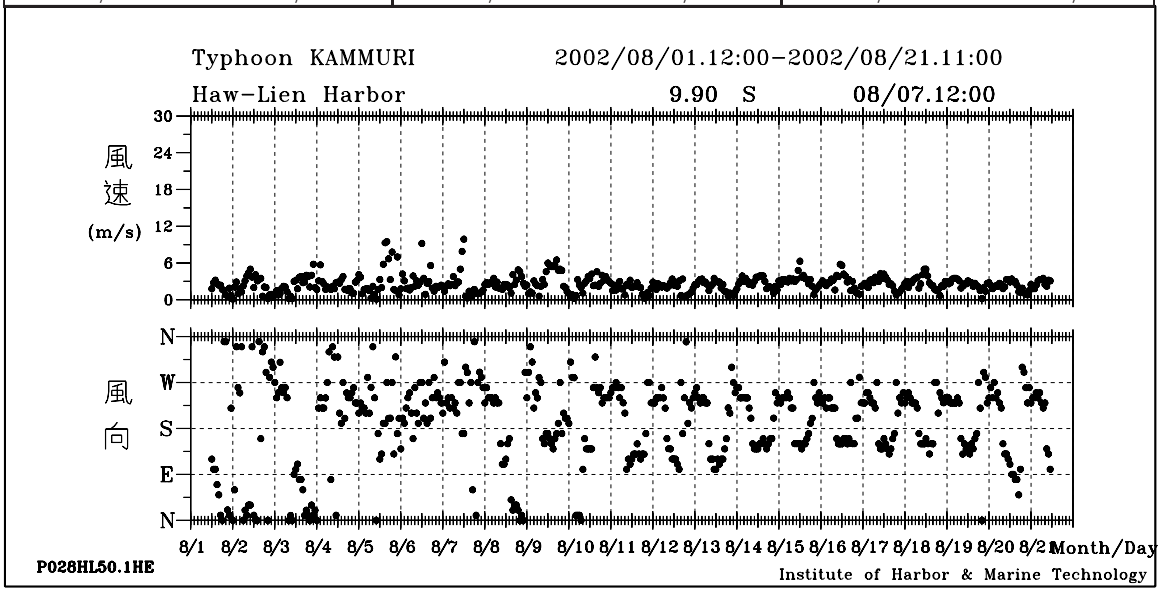


圖11.2.72　2002年卡莫里颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.73　2002年王峰 颱風花蓮港風速及風向報表

2002年 8月14日12時 0分～ 2002年 8月21日11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/14.12:00	3.70/SE	37	08/16.00:00	2.70/WSW	73	08/17.12:00	4.20/SSE
02	08/14.13:00	3.90/SSE	38	08/16.01:00	3.09/SW	74	08/17.13:00	3.70/SSE
03	08/14.14:00	3.90/SSE	39	08/16.02:00	2.80/WSW	75	08/17.14:00	3.20/SE
04	08/14.15:00	3.89/SSE	40	08/16.03:00	2.30/SW	76	08/17.15:00	2.51/SE
05	08/14.16:00	3.00/SSE	41	08/16.04:00	2.80/WSW	77	08/17.16:00	2.60/SE
06	08/14.17:00	1.80/SE	42	08/16.05:00	2.80/WSW	78	08/17.17:00	2.30/SSE
07	08/14.18:00	2.10/SSE	43	08/16.06:00	3.40/SW	79	08/17.18:00	1.40/S
08	08/14.19:00	2.10/SSE	44	08/16.07:00	3.20/SW	80	08/17.19:00	.80/W
09	08/14.20:00	1.90/SSE	45	08/16.08:00	1.60/SW	81	08/17.20:00	1.10/SSW
10	08/14.21:00	1.10/SSW	46	08/16.09:00	4.00/SSE	82	08/17.21:00	1.30/WSW
11	08/14.22:00	2.20/WSW	47	08/16.10:00	3.80/SSE	83	08/17.22:00	1.70/SW
12	08/14.23:00	1.60/SW	48	08/16.11:00	5.80/SSE	84	08/17.23:00	2.10/WSW
13	08/15.00:00	3.10/WSW	49	08/16.12:00	5.60/SSE	85	08/18.00:00	2.70/SW
14	08/15.01:00	2.51/SW	50	08/16.13:00	4.20/SSE	86	08/18.01:00	3.00/WSW
15	08/15.02:00	3.30/WSW	51	08/16.14:00	3.89/SSE	87	08/18.02:00	2.00/WSW
16	08/15.03:00	3.30/WSW	52	08/16.15:00	2.90/SSE	88	08/18.03:00	2.90/WSW
17	08/15.04:00	3.00/WSW	53	08/16.16:00	3.30/SSE	89	08/18.04:00	2.80/SW
18	08/15.05:00	2.90/WSW	54	08/16.17:00	1.50/W	90	08/18.05:00	3.30/SW
19	08/15.06:00	3.50/WSW	55	08/16.18:00	3.00/SSE	91	08/18.06:00	3.50/SW
20	08/15.07:00	3.09/SW	56	08/16.19:00	1.90/SSE	92	08/18.07:00	3.70/SW
21	08/15.08:00	3.40/SW	57	08/16.20:00	1.20/SSW	93	08/18.08:00	1.90/S
22	08/15.09:00	3.00/SSE	58	08/16.21:00	1.10/SSW	94	08/18.09:00	2.60/SSE
23	08/15.10:00	3.30/SSE	59	08/16.22:00	.90/W	95	08/18.10:00	4.10/SSE
24	08/15.11:00	4.80/SSE	60	08/16.23:00	2.20/SW	96	08/18.11:00	5.00/SSE
25	08/15.12:00	6.30/SSE	61	08/17.00:00	2.40/SW	97	08/18.12:00	5.00/SSE
26	08/15.13:00	3.70/SE	62	08/17.01:00	2.70/SW	98	08/18.13:00	3.90/SSE
27	08/15.14:00	4.00/SSE	63	08/17.02:00	2.20/WSW	99	08/18.14:00	2.80/SE
28	08/15.15:00	3.50/SSE	64	08/17.03:00	2.00/WSW	100	08/18.15:00	2.40/SSE
29	08/15.16:00	3.30/SSE	65	08/17.04:00	3.20/WSW	101	08/18.16:00	2.30/SSE
30	08/15.17:00	2.60/S	66	08/17.05:00	3.30/SW	102	08/18.17:00	1.70/W
31	08/15.18:00	3.30/S	67	08/17.06:00	2.80/SW	103	08/18.18:00	1.50/W
32	08/15.19:00	2.20/SSW	68	08/17.07:00	3.70/SW	104	08/18.19:00	1.70/SSW
33	08/15.20:00	.90/W	69	08/17.08:00	3.30/W	105	08/18.20:00	.70/WSW
34	08/15.21:00	1.60/WSW	70	08/17.09:00	3.00/SSE	106	08/18.21:00	2.30/WSW
35	08/15.22:00	2.00/SW	71	08/17.10:00	4.29/SE	107	08/18.22:00	2.20/SW
36	08/15.23:00	2.30/WSW	72	08/17.11:00	3.50/SE	108	08/18.23:00	3.00/WSW

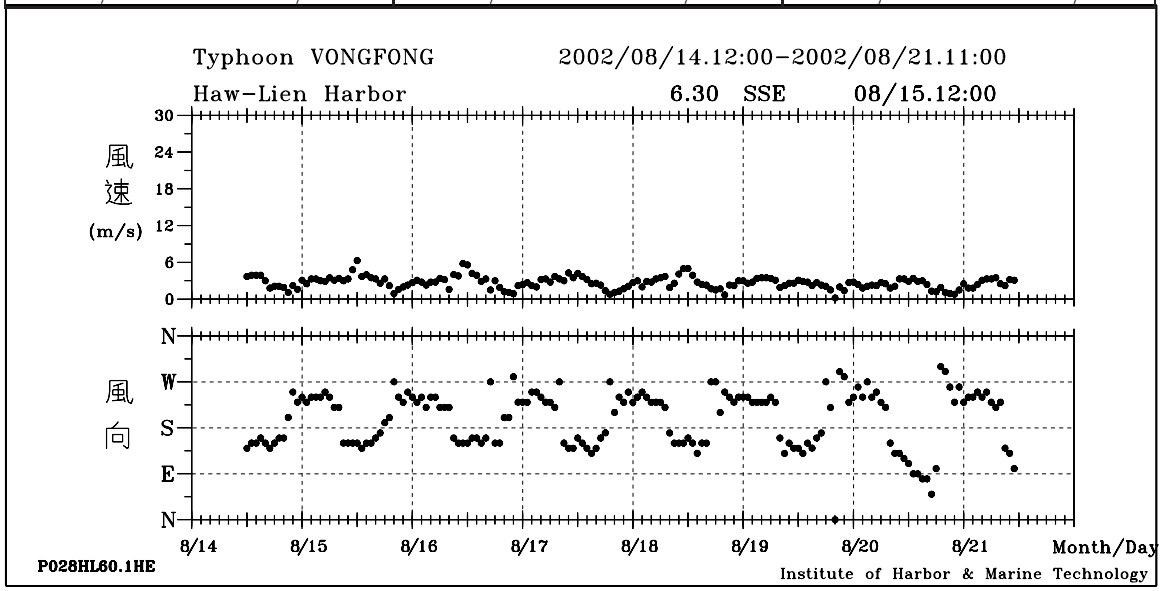


圖11.2.73　2002年王峰 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.74　2002年露莎 颱風花蓮港風速及風向報表

2002年 8月29日12時 0分～ 2002年 8月31日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/29.12:00	3.40/SSE	37	08/31.00:00	3.09/SW			
02	08/29.13:00	3.40/SE	38	08/31.01:00	3.50/SW			
03	08/29.14:00	4.70/SSE	39	08/31.02:00	3.70/SW			
04	08/29.15:00	4.70/SSE	40	08/31.03:00	4.00/SW			
05	08/29.16:00	4.00/SSE	41	08/31.04:00	3.60/SW			
06	08/29.17:00	2.70/SSE	42	08/31.05:00	3.00/WSW			
07	08/29.18:00	1.80/SE	43	08/31.06:00	2.51/SW			
08	08/29.19:00	1.50/SSE	44	08/31.07:00	3.20/SW			
09	08/29.20:00	1.30/S	45	08/31.08:00	1.70/W			
10	08/29.21:00	.70/WSW	46	08/31.09:00	2.70/SSE			
11	08/29.22:00	.01/N	47	08/31.10:00	2.00/ESE			
12	08/29.23:00	2.40/WSW	48	08/31.11:00	2.90/ESE			
13	08/30.00:00	2.51/SW	49	08/31.12:00	4.10/E			
14	08/30.01:00	2.90/SW	50	08/31.13:00	4.39/ENE			
15	08/30.02:00	2.40/WSW	51	08/31.14:00	4.30/E			
16	08/30.03:00	2.80/WSW	52	08/31.15:00	2.70/E			
17	08/30.04:00	1.20/W	53	08/31.16:00	2.90/WSW			
18	08/30.05:00	1.90/W	54	08/31.17:00	3.00/NNW			
19	08/30.06:00	2.60/WSW	55	08/31.18:00	4.00/NNE			
20	08/30.07:00	1.60/SW	56	08/31.19:00	.01/N			
21	08/30.08:00	1.10/ESE	57	08/31.20:00	2.70/WSW			
22	08/30.09:00	2.80/ENE	58	08/31.21:00	2.40/WSW			
23	08/30.10:00	3.89/ENE	59	08/31.22:00	3.50/WSW			
24	08/30.11:00	4.00/E	60	08/31.23:00	2.90/WSW			
25	08/30.12:00	4.00/ENE						
26	08/30.13:00	3.30/E						
27	08/30.14:00	2.50/E						
28	08/30.15:00	1.50/ESE						
29	08/30.16:00	1.50/SE						
30	08/30.17:00	1.20/SE						
31	08/30.18:00	2.00/W						
32	08/30.19:00	2.30/S						
33	08/30.20:00	1.70/SW						
34	08/30.21:00	2.50/WSW						
35	08/30.22:00	3.20/SW						
36	08/30.23:00	3.00/SW						

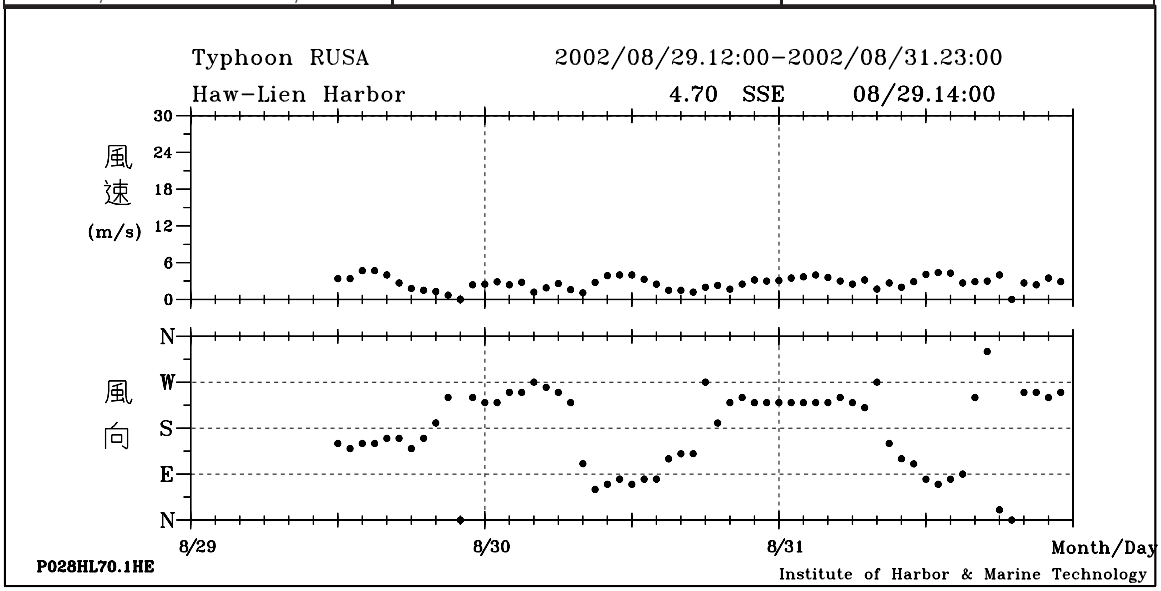


圖11.2.74　2002年露莎 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.75　2002年辛樂克颱風花蓮港風速及風向報表

2002年 **9**月 **2**日**12**時 **0**分～ **2002**年 **9**月**11**日**11**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/02.12:00	1.90/NNW	37	09/04.00:00	1.60/W	73	09/05.12:00	2.60/ESE
02	09/02.13:00	3.20/E	38	09/04.01:00	2.30/WSW	74	09/05.13:00	2.90/E
03	09/02.14:00	3.00/NNE	39	09/04.02:00	2.50/WSW	75	09/05.14:00	2.30/ESE
04	09/02.15:00	3.50/NNE	40	09/04.03:00	3.70/WSW	76	09/05.15:00	2.60/E
05	09/02.16:00	4.10/W	41	09/04.04:00	3.90/WSW	77	09/05.16:00	1.30/N
06	09/02.17:00	3.00/WSW	42	09/04.05:00	3.50/WSW	78	09/05.17:00	1.20/NE
07	09/02.18:00	3.10/WSW	43	09/04.06:00	1.60/W	79	09/05.18:00	.60/N
08	09/02.19:00	2.30/W	44	09/04.07:00	3.10/WSW	80	09/05.19:00	1.70/SW
09	09/02.20:00	3.40/WSW	45	09/04.08:00	2.00/SW	81	09/05.20:00	3.90/WSW
10	09/02.21:00	4.20/WSW	46	09/04.09:00	1.70/SE	82	09/05.21:00	2.51/SW
11	09/02.22:00	4.20/WSW	47	09/04.10:00	4.00/E	83	09/05.22:00	2.40/WSW
12	09/02.23:00	3.60/WSW	48	09/04.11:00	3.90/E	84	09/05.23:00	1.80/W
13	09/03.00:00	4.00/WSW	49	09/04.12:00	3.70/E	85	09/06.00:00	2.30/SSW
14	09/03.01:00	3.40/WSW	50	09/04.13:00	2.70/ESE	86	09/06.01:00	3.10/WSW
15	09/03.02:00	3.70/WSW	51	09/04.14:00	2.60/E	87	09/06.02:00	2.00/W
16	09/03.03:00	3.90/WSW	52	09/04.15:00	2.40/E	88	09/06.03:00	2.10/W
17	09/03.04:00	3.00/WSW	53	09/04.16:00	2.20/E	89	09/06.04:00	1.90/SW
18	09/03.05:00	3.50/WSW	54	09/04.17:00	2.50/E	90	09/06.05:00	3.50/WSW
19	09/03.06:00	3.00/WSW	55	09/04.18:00	2.80/W	91	09/06.06:00	2.20/W
20	09/03.07:00	2.70/SW	56	09/04.19:00	4.30/WSW	92	09/06.07:00	3.90/SW
21	09/03.08:00	1.60/WSW	57	09/04.20:00	4.00/SW	93	09/06.08:00	2.20/SW
22	09/03.09:00	4.30/NNE	58	09/04.21:00	2.50/WSW	94	09/06.09:00	1.90/N
23	09/03.10:00	4.29/NE	59	09/04.22:00	2.80/WSW	95	09/06.10:00	1.10/N
24	09/03.11:00	5.90/ENE	60	09/04.23:00	2.80/WSW	96	09/06.11:00	3.20/NNE
25	09/03.12:00	5.80/ENE	61	09/05.00:00	3.00/WSW	97	09/06.12:00	1.10/NE
26	09/03.13:00	5.80/ENE	62	09/05.01:00	1.30/WSW	98	09/06.13:00	1.10/NNE
27	09/03.14:00	4.70/ENE	63	09/05.02:00	3.30/WSW	99	09/06.14:00	1.20/SE
28	09/03.15:00	3.70/NE	64	09/05.03:00	1.90/W	100	09/06.15:00	2.50/S
29	09/03.16:00	4.70/NE	65	09/05.04:00	2.50/WSW	101	09/06.16:00	1.60/W
30	09/03.17:00	1.30/N	66	09/05.05:00	3.09/SW	102	09/06.17:00	1.20/SSE
31	09/03.18:00	4.00/NNE	67	09/05.06:00	2.60/SW	103	09/06.18:00	.30/W
32	09/03.19:00	3.00/NNE	68	09/05.07:00	4.10/SW	104	09/06.19:00	1.20/WNW
33	09/03.20:00	1.80/WNW	69	09/05.08:00	1.90/SW	105	09/06.20:00	.90/WNW
34	09/03.21:00	1.10/W	70	09/05.09:00	2.00/SE	106	09/06.21:00	1.10/NW
35	09/03.22:00	1.60/SW	71	09/05.10:00	3.09/SE	107	09/06.22:00	2.00/W
36	09/03.23:00	2.20/WSW	72	09/05.11:00	3.20/E	108	09/06.23:00	3.00/WSW

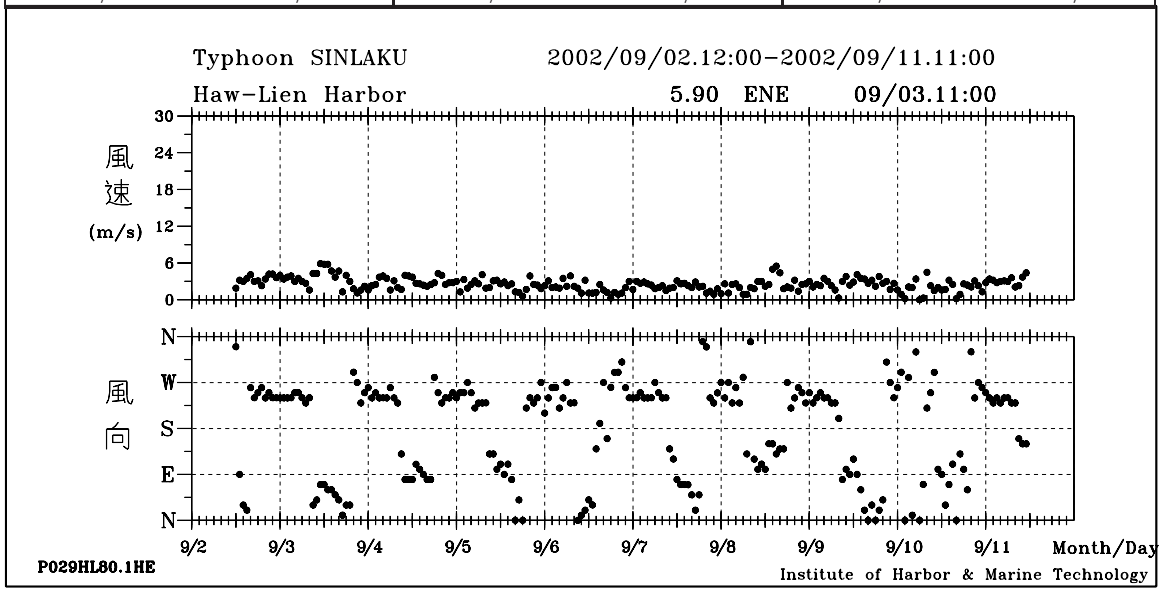


圖11.2.75　2002年辛樂克颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.76　2003年柯吉拉颱風花蓮港風速及風向報表

2003年 **4**月**21**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **4**月**25**日**11**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	04/21.00:00	1.50/N	37	04/22.12:00	4.10/E	73	04/24.00:00	1.90/W
02	04/21.01:00	.99/N	38	04/22.13:00	3.50/NE	74	04/24.01:00	3.10/WSW
03	04/21.02:00	2.10/N	39	04/22.14:00	3.60/NE	75	04/24.02:00	5.90/S
04	04/21.03:00	2.60/N	40	04/22.15:00	2.30/NW	76	04/24.03:00	3.30/WNW
05	04/21.04:00	2.50/N	41	04/22.16:00	.30/SSE	77	04/24.04:00	3.20/WSW
06	04/21.05:00	2.80/NNE	42	04/22.17:00	1.90/ESE	78	04/24.05:00	1.90/WSW
07	04/21.06:00	3.20/NE	43	04/22.18:00	2.70/WNW	79	04/24.06:00	4.00/WSW
08	04/21.07:00	3.80/NNE	44	04/22.19:00	2.51/SW	80	04/24.07:00	1.10/WNW
09	04/21.08:00	2.90/NE	45	04/22.20:00	2.40/WSW	81	04/24.08:00	1.60/WNW
10	04/21.09:00	3.00/NE	46	04/22.21:00	1.90/W	82	04/24.09:00	1.90/WNW
11	04/21.10:00	5.20/NNE	47	04/22.22:00	2.40/WSW	83	04/24.10:00	1.60/NNW
12	04/21.11:00	3.80/NE	48	04/22.23:00	2.10/W	84	04/24.11:00	4.00/NNE
13	04/21.12:00	4.20/NNE	49	04/23.00:00	7.20/SSW	85	04/24.12:00	4.70/NE
14	04/21.13:00	3.90/NE	50	04/23.01:00	7.10/WSW	86	04/24.13:00	3.40/NNE
15	04/21.14:00	4.70/NE	51	04/23.02:00	4.80/WSW	87	04/24.14:00	4.80/NNE
16	04/21.15:00	4.40/NNE	52	04/23.03:00	3.50/SW	88	04/24.15:00	1.20/NNE
17	04/21.16:00	4.39/NNE	53	04/23.04:00	5.40/SW	89	04/24.16:00	2.40/WSW
18	04/21.17:00	3.50/NNE	54	04/23.05:00	6.30/NW	90	04/24.17:00	2.30/S
19	04/21.18:00	2.50/N	55	04/23.06:00	3.80/WSW	91	04/24.18:00	3.10/SSW
20	04/21.19:00	3.30/NNE	56	04/23.07:00	4.90/WSW	92	04/24.19:00	.10/N
21	04/21.20:00	3.00/N	57	04/23.08:00	3.20/SSW	93	04/24.20:00	1.40/SSW
22	04/21.21:00	2.30/NNW	58	04/23.09:00	2.00/WSW	94	04/24.21:00	3.00/WSW
23	04/21.22:00	2.80/WNW	59	04/23.10:00	6.00/W	95	04/24.22:00	1.50/WSW
24	04/21.23:00	1.20/WSW	60	04/23.11:00	2.40/NW	96	04/24.23:00	1.20/SW
25	04/22.00:00	.80/WNW	61	04/23.12:00	2.30/WSW	97	04/25.00:00	1.10/W
26	04/22.01:00	3.50/NNW	62	04/23.13:00	3.10/WNW	98	04/25.01:00	1.90/WSW
27	04/22.02:00	4.00/NW	63	04/23.14:00	4.40/SW	99	04/25.02:00	1.50/W
28	04/22.03:00	2.70/W	64	04/23.15:00	2.80/SSW	100	04/25.03:00	1.30/WNW
29	04/22.04:00	2.40/WNW	65	04/23.16:00	6.10/S	101	04/25.04:00	3.00/WSW
30	04/22.05:00	2.00/WNW	66	04/23.17:00	4.50/WSW	102	04/25.05:00	2.60/W
31	04/22.06:00	2.40/WNW	67	04/23.18:00	3.90/WSW	103	04/25.06:00	2.90/WSW
32	04/22.07:00	.30/ESE	68	04/23.19:00	5.50/SW	104	04/25.07:00	3.50/SW
33	04/22.08:00	3.20/E	69	04/23.20:00	3.40/SW	105	04/25.08:00	.70/WNW
34	04/22.09:00	3.00/E	70	04/23.21:00	4.20/W	106	04/25.09:00	4.00/E
35	04/22.10:00	3.60/NE	71	04/23.22:00	3.70/WSW	107	04/25.10:00	5.00/E
36	04/22.11:00	4.00/ENE	72	04/23.23:00	1.50/SSW	108	04/25.11:00	2.90/NE

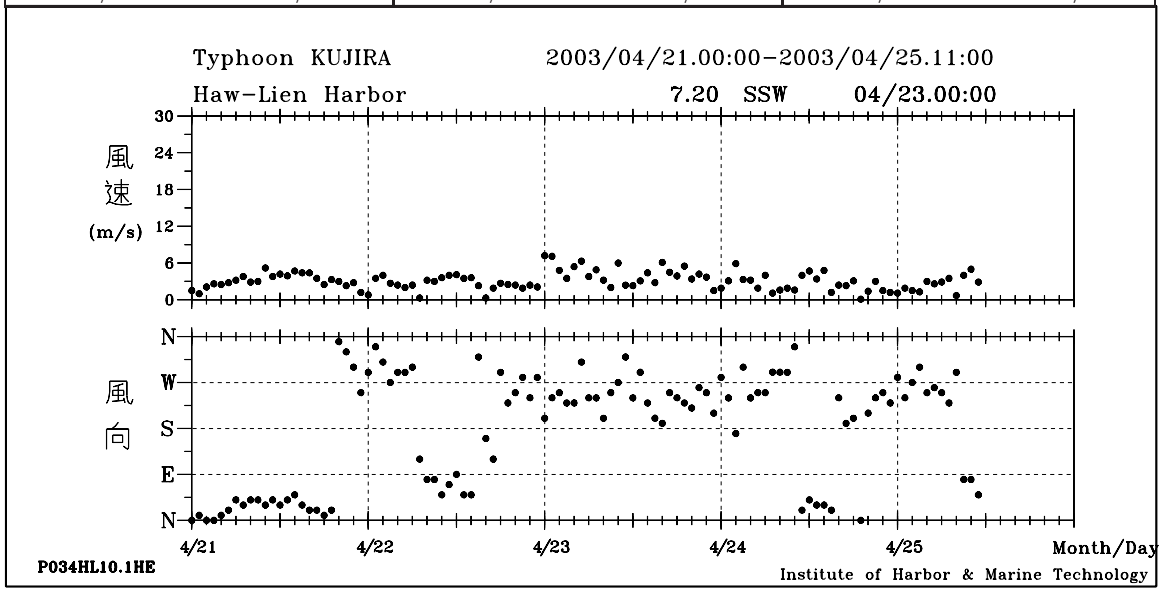


圖11.2.76　2003年柯吉拉颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.77　2003年南卡 颱風花蓮港風速及風向報表

2003年 **6**月 **1**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **6**月 **3**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/01.00:00	1.80/N	37	06/02.12:00	5.30/E			
02	06/01.01:00	1.70/N	38	06/02.13:00	3.90/NE			
03	06/01.02:00	1.30/NNW	39	06/02.14:00	3.20/NE			
04	06/01.03:00	.90/NNW	40	06/02.15:00	4.00/ENE			
05	06/01.04:00	1.50/NNW	41	06/02.16:00	3.60/NE			
06	06/01.05:00	2.00/W	42	06/02.17:00	4.80/N			
07	06/01.06:00	2.60/WSW	43	06/02.18:00	4.50/N			
08	06/01.07:00	1.80/SW	44	06/02.19:00	3.61/N			
09	06/01.08:00	2.70/ESE	45	06/02.20:00	2.51/NE			
10	06/01.09:00	4.70/E	46	06/02.21:00	2.10/N			
11	06/01.10:00	4.80/E	47	06/02.22:00	2.50/N			
12	06/01.11:00	5.60/E	48	06/02.23:00	3.20/N			
13	06/01.12:00	4.80/E	49	06/03.00:00	2.50/N			
14	06/01.13:00	4.80/E	50	06/03.01:00	1.40/NW			
15	06/01.14:00	4.90/E	51	06/03.02:00	1.00/WNW			
16	06/01.15:00	4.80/E	52	06/03.03:00	2.00/W			
17	06/01.16:00	2.30/NE	53	06/03.04:00	2.50/W			
18	06/01.17:00	2.80/NE	54	06/03.05:00	1.30/W			
19	06/01.18:00	1.80/N	55	06/03.06:00	1.40/WSW			
20	06/01.19:00	1.50/NNW	56	06/03.07:00	4.10/NNE			
21	06/01.20:00	1.60/WNW	57	06/03.08:00	3.89/ENE			
22	06/01.21:00	2.20/NW	58	06/03.09:00	4.60/E			
23	06/01.22:00	2.40/WNW	59	06/03.10:00	2.60/ENE			
24	06/01.23:00	2.50/WSW	60	06/03.11:00	3.61/E			
25	06/02.00:00	2.70/W	61	06/03.12:00	1.10/E			
26	06/02.01:00	2.50/W	62	06/03.13:00	2.10/W			
27	06/02.02:00	2.40/W	63	06/03.14:00	2.00/W			
28	06/02.03:00	1.60/W	64	06/03.15:00	2.10/W			
29	06/02.04:00	2.30/W	65	06/03.16:00	1.70/WSW			
30	06/02.05:00	1.80/W	66	06/03.17:00	1.50/W			
31	06/02.06:00	2.80/WSW	67	06/03.18:00	1.60/W			
32	06/02.07:00	2.40/WSW	68	06/03.19:00	2.50/WSW			
33	06/02.08:00	3.00/ENE	69	06/03.20:00	2.60/W			
34	06/02.09:00	4.50/E	70	06/03.21:00	1.90/W			
35	06/02.10:00	4.80/E	71	06/03.22:00	2.90/WSW			
36	06/02.11:00	4.60/E	72	06/03.23:00	2.90/W			

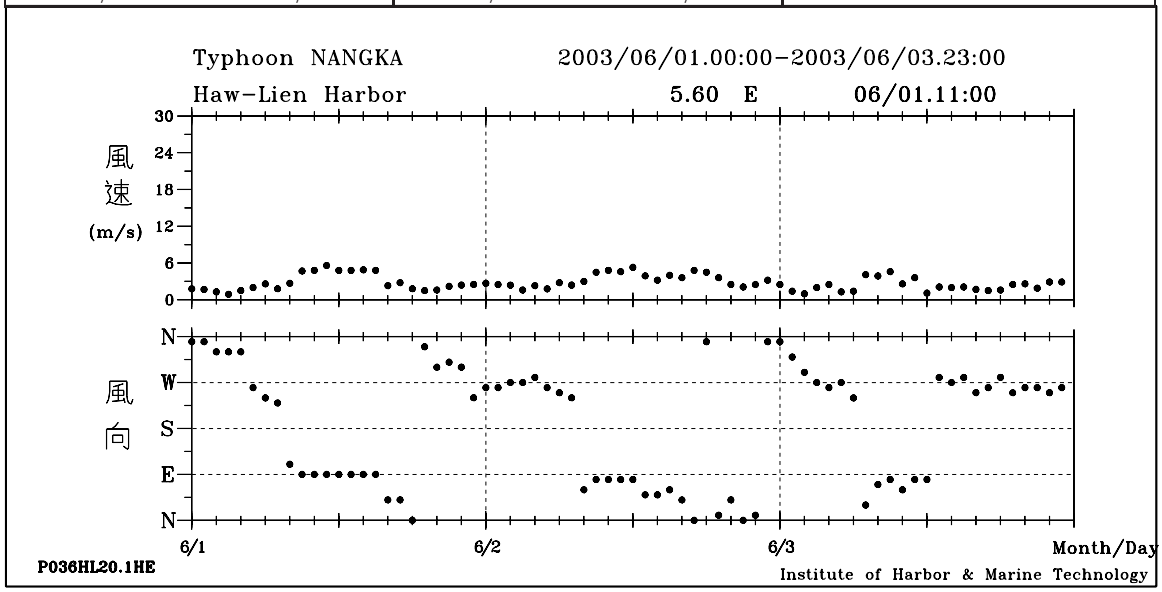


圖11.2.77　2003年南卡 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.78　2003年蘇迪勒颱風花蓮港風速及風向報表

2003年 6月15日 0時 0分～ 2003年 6月19日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/15.00:00	3.10/NNE	37	06/16.12:00	4.10/NNE	73	06/18.00:00	.90/NW
02	06/15.01:00	2.40/NNE	38	06/16.13:00	2.80/ENE	74	06/18.01:00	3.39/NNE
03	06/15.02:00	2.20/NNE	39	06/16.14:00	3.30/NE	75	06/18.02:00	4.70/WSW
04	06/15.03:00	2.90/NE	40	06/16.15:00	4.29/NE	76	06/18.03:00	6.40/WSW
05	06/15.04:00	1.70/N	41	06/16.16:00	4.40/NNE	77	06/18.04:00	3.30/W
06	06/15.05:00	.60/NNE	42	06/16.17:00	3.50/NNE	78	06/18.05:00	2.60/WSW
07	06/15.06:00	1.60/ENE	43	06/16.18:00	3.30/NNE	79	06/18.06:00	2.40/SSW
08	06/15.07:00	2.50/NNE	44	06/16.19:00	4.40/ENE	80	06/18.07:00	.20/N
09	06/15.08:00	2.90/NE	45	06/16.20:00	3.89/ENE	81	06/18.08:00	1.40/ESE
10	06/15.09:00	3.60/NE	46	06/16.21:00	2.40/E	82	06/18.09:00	1.90/SE
11	06/15.10:00	4.20/ENE	47	06/16.22:00	2.70/SSE	83	06/18.10:00	2.00/ESE
12	06/15.11:00	4.70/NE	48	06/16.23:00	.60/NW	84	06/18.11:00	3.20/NE
13	06/15.12:00	4.00/ENE	49	06/17.00:00	.00/W	85	06/18.12:00	3.20/NNE
14	06/15.13:00	5.50/NE	50	06/17.01:00	1.80/NW	86	06/18.13:00	2.90/E
15	06/15.14:00	5.60/NE	51	06/17.02:00	.10/N	87	06/18.14:00	4.40/E
16	06/15.15:00	5.10/NNE	52	06/17.03:00	1.10/W	88	06/18.15:00	2.70/E
17	06/15.16:00	5.60/NE	53	06/17.04:00	1.20/SW	89	06/18.16:00	1.90/E
18	06/15.17:00	5.00/NE	54	06/17.05:00	.80/WSW	90	06/18.17:00	.90/N
19	06/15.18:00	5.70/NE	55	06/17.06:00	.60/WSW	91	06/18.18:00	1.50/W
20	06/15.19:00	2.90/ENE	56	06/17.07:00	3.00/NW	92	06/18.19:00	1.80/W
21	06/15.20:00	3.00/N	57	06/17.08:00	1.60/WSW	93	06/18.20:00	2.60/SSW
22	06/15.21:00	3.50/NNE	58	06/17.09:00	2.20/SSW	94	06/18.21:00	5.00/S
23	06/15.22:00	2.80/N	59	06/17.10:00	.40/N	95	06/18.22:00	3.60/SSE
24	06/15.23:00	2.00/NNW	60	06/17.11:00	2.80/ESE	96	06/18.23:00	1.70/SSW
25	06/16.00:00	1.60/W	61	06/17.12:00	3.90/E	97	06/19.00:00	1.80/W
26	06/16.01:00	1.40/NW	62	06/17.13:00	4.20/NE	98	06/19.01:00	.40/WNW
27	06/16.02:00	1.10/WSW	63	06/17.14:00	4.60/NNE	99	06/19.02:00	1.90/N
28	06/16.03:00	2.30/W	64	06/17.15:00	4.60/NNE	100	06/19.03:00	2.00/N
29	06/16.04:00	.90/NW	65	06/17.16:00	6.50/ENE	101	06/19.04:00	2.30/NW
30	06/16.05:00	1.50/W	66	06/17.17:00	3.60/N	102	06/19.05:00	1.70/N
31	06/16.06:00	1.30/WNW	67	06/17.18:00	6.20/NE	103	06/19.06:00	1.40/N
32	06/16.07:00	1.20/SSE	68	06/17.19:00	4.50/N	104	06/19.07:00	2.70/N
33	06/16.08:00	3.00/NE	69	06/17.20:00	3.00/NNE	105	06/19.08:00	2.20/NNE
34	06/16.09:00	5.00/NE	70	06/17.21:00	5.70/NNE	106	06/19.09:00	2.60/NNE
35	06/16.10:00	4.00/ENE	71	06/17.22:00	3.50/NNE	107	06/19.10:00	4.70/NE
36	06/16.11:00	4.50/ENE	72	06/17.23:00	5.80/NNE	108	06/19.11:00	5.20/ENE

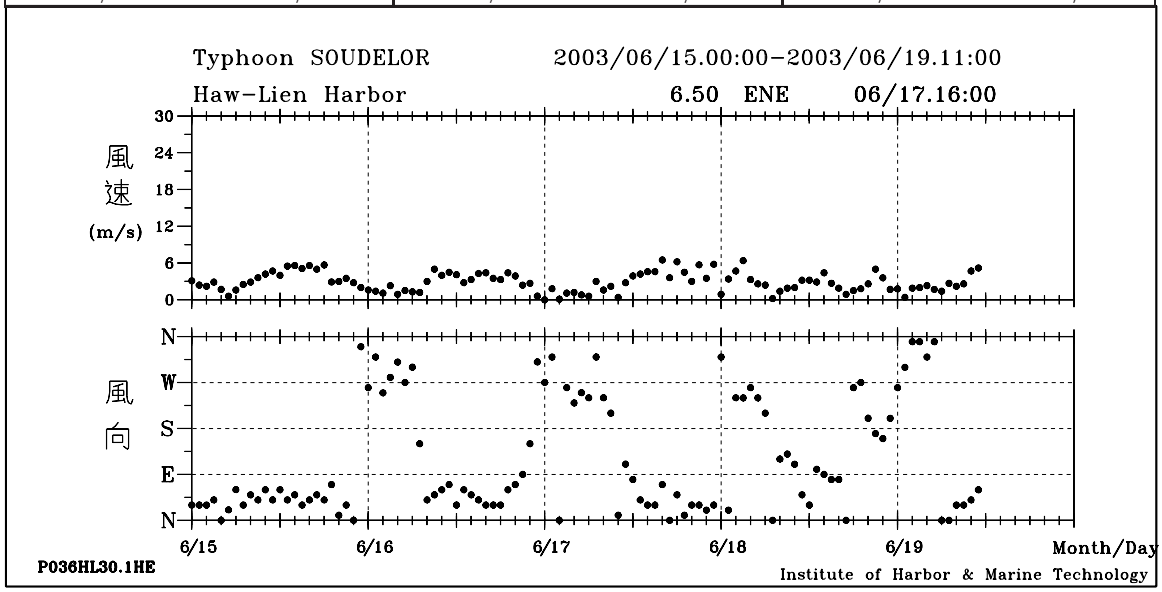


圖11.2.78　2003年蘇迪勒颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.79　2003年尹布都颱風花蓮港風速及風向報表

2003年 7月20日 0時 0分～ 2003年 7月24日 11時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/20.00:00	3.50/SW	37	07/21.12:00	1.90/SE	73	07/23.00:00	1.10/WSW
02	07/20.01:00	2.90/SW	38	07/21.13:00	2.00/SE	74	07/23.01:00	2.90/WNW
03	07/20.02:00	3.20/WSW	39	07/21.14:00	1.31/SE	75	07/23.02:00	3.80/SW
04	07/20.03:00	3.00/SW	40	07/21.15:00	2.20/SE	76	07/23.03:00	.30/ENE
05	07/20.04:00	3.30/WSW	41	07/21.16:00	1.10/SE	77	07/23.04:00	1.30/ESE
06	07/20.05:00	3.50/WSW	42	07/21.17:00	1.31/SE	78	07/23.05:00	2.00/W
07	07/20.06:00	2.90/WSW	43	07/21.18:00	.90/ESE	79	07/23.06:00	4.60/SW
08	07/20.07:00	1.40/SSW	44	07/21.19:00	.90/S	80	07/23.07:00	4.70/SSW
09	07/20.08:00	3.70/S	45	07/21.20:00	.70/SW	81	07/23.08:00	5.50/SW
10	07/20.09:00	5.50/SSE	46	07/21.21:00	.80/WSW	82	07/23.09:00	1.50/SSW
11	07/20.10:00	5.10/SSE	47	07/21.22:00	1.30/W	83	07/23.10:00	4.80/W
12	07/20.11:00	7.10/S	48	07/21.23:00	2.10/W	84	07/23.11:00	2.70/SW
13	07/20.12:00	6.70/S	49	07/22.00:00	1.50/WSW	85	07/23.12:00	4.60/WSW
14	07/20.13:00	7.40/S	50	07/22.01:00	2.00/W	86	07/23.13:00	5.30/S
15	07/20.14:00	7.00/S	51	07/22.02:00	2.00/W	87	07/23.14:00	7.40/S
16	07/20.15:00	6.30/S	52	07/22.03:00	1.50/W	88	07/23.15:00	8.10/W
17	07/20.16:00	6.10/W	53	07/22.04:00	2.70/W	89	07/23.16:00	7.50/W
18	07/20.17:00	6.60/W	54	07/22.05:00	2.40/WSW	90	07/23.17:00	7.00/W
19	07/20.18:00	5.70/W	55	07/22.06:00	1.70/WSW	91	07/23.18:00	4.80/W
20	07/20.19:00	4.30/W	56	07/22.07:00	1.60/W	92	07/23.19:00	5.50/W
21	07/20.20:00	3.60/SSW	57	07/22.08:00	4.20/E	93	07/23.20:00	2.90/WSW
22	07/20.21:00	1.80/SW	58	07/22.09:00	2.40/ESE	94	07/23.21:00	2.60/WSW
23	07/20.22:00	2.40/WSW	59	07/22.10:00	2.70/NE	95	07/23.22:00	2.80/SW
24	07/20.23:00	1.70/SW	60	07/22.11:00	1.10/SE	96	07/23.23:00	3.00/SSW
25	07/21.00:00	2.10/WSW	61	07/22.12:00	2.20/SE	97	07/24.00:00	3.90/SW
26	07/21.01:00	2.70/SW	62	07/22.13:00	3.00/SSE	98	07/24.01:00	4.10/WSW
27	07/21.02:00	3.50/SW	63	07/22.14:00	2.50/SSE	99	07/24.02:00	4.10/SW
28	07/21.03:00	3.10/WSW	64	07/22.15:00	3.50/S	100	07/24.03:00	3.40/SW
29	07/21.04:00	3.30/WSW	65	07/22.16:00	.70/W	101	07/24.04:00	3.00/SW
30	07/21.05:00	3.20/SW	66	07/22.17:00	2.60/S	102	07/24.05:00	3.09/SW
31	07/21.06:00	2.50/WSW	67	07/22.18:00	1.00/SE	103	07/24.06:00	2.20/SW
32	07/21.07:00	2.30/SSW	68	07/22.19:00	.90/S	104	07/24.07:00	1.90/W
33	07/21.08:00	2.90/SE	69	07/22.20:00	1.50/SW	105	07/24.08:00	3.80/SSE
34	07/21.09:00	3.60/SSE	70	07/22.21:00	2.70/WSW	106	07/24.09:00	4.40/W
35	07/21.10:00	5.00/SE	71	07/22.22:00	2.00/W	107	07/24.10:00	6.60/S
36	07/21.11:00	2.70/SE	72	07/22.23:00	1.80/W	108	07/24.11:00	8.00/S

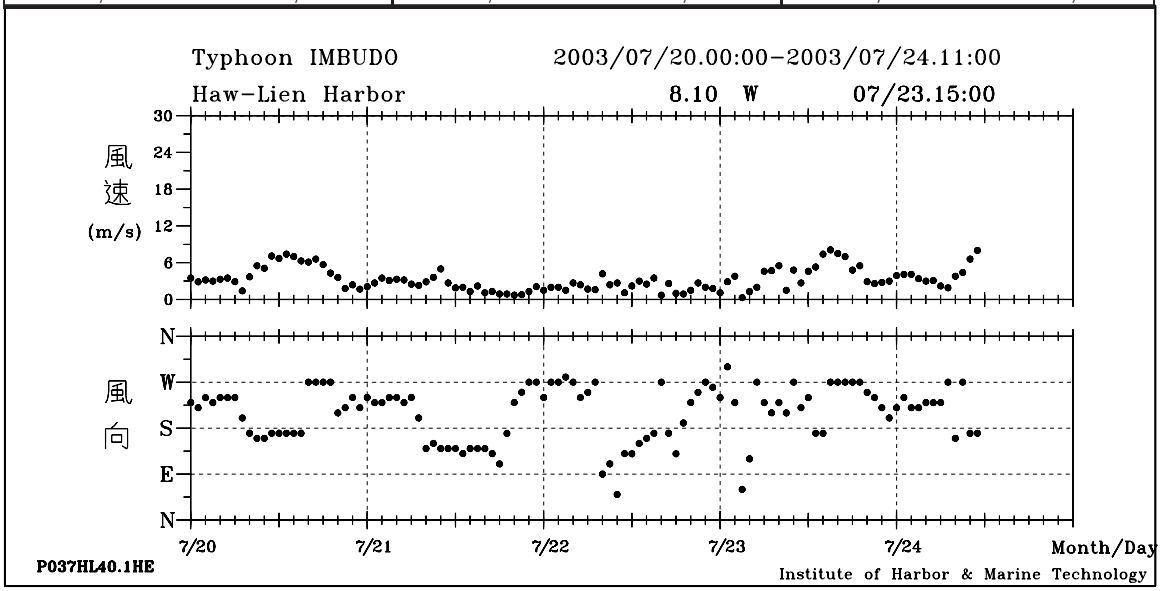


圖11.2.79　2003年尹布都颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.80　2003年莫拉克颱風花蓮港風速及風向報表

2003年 **8**月 **2**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **8**月 **4**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/02.00:00	2.50/WSW	37	08/03.12:00	3.89/ENE			
02	08/02.01:00	1.30/W	38	08/03.13:00	3.10/N			
03	08/02.02:00	1.90/W	39	08/03.14:00	1.10/NNE			
04	08/02.03:00	2.60/W	40	08/03.15:00	3.80/WSW			
05	08/02.04:00	1.60/W	41	08/03.16:00	2.80/WSW			
06	08/02.05:00	2.90/WSW	42	08/03.17:00	1.80/W			
07	08/02.06:00	2.40/WSW	43	08/03.18:00	.80/N			
08	08/02.07:00	1.80/WSW	44	08/03.19:00	3.00/NNW			
09	08/02.08:00	1.80/SSE	45	08/03.20:00	2.30/W			
10	08/02.09:00	2.40/SE	46	08/03.21:00	1.60/S			
11	08/02.10:00	3.30/ESE	47	08/03.22:00	10.80/S			
12	08/02.11:00	2.90/ESE	48	08/03.23:00	2.90/W			
13	08/02.12:00	3.30/ESE	49	08/04.00:00	5.60/WSW			
14	08/02.13:00	3.20/ESE	50	08/04.01:00	2.40/W			
15	08/02.14:00	2.80/SE	51	08/04.02:00	3.20/SSW			
16	08/02.15:00	3.00/SE	52	08/04.03:00	3.00/SSW			
17	08/02.16:00	2.90/SSE	53	08/04.04:00	3.00/WSW			
18	08/02.17:00	.30/SSE	54	08/04.05:00	3.90/WSW			
19	08/02.18:00	1.60/SE	55	08/04.06:00	4.50/SW			
20	08/02.19:00	1.20/SSE	56	08/04.07:00	2.20/WSW			
21	08/02.20:00	1.00/SSE	57	08/04.08:00	1.30/WSW			
22	08/02.21:00	.60/NW	58	08/04.09:00	3.00/WSW			
23	08/02.22:00	1.31/NW	59	08/04.10:00	2.10/WSW			
24	08/02.23:00	.40/WNW	60	08/04.11:00	2.10/W			
25	08/03.00:00	1.00/SW	61	08/04.12:00	4.29/SW			
26	08/03.01:00	1.10/NNW	62	08/04.13:00	2.00/W			
27	08/03.02:00	1.00/WNW	63	08/04.14:00	3.70/SSW			
28	08/03.03:00	.10/N	64	08/04.15:00	1.80/NNW			
29	08/03.04:00	1.40/N	65	08/04.16:00	2.10/NNW			
30	08/03.05:00	2.10/NE	66	08/04.17:00	.90/NNW			
31	08/03.06:00	1.60/WNW	67	08/04.18:00	.00/W			
32	08/03.07:00	4.60/WSW	68	08/04.19:00	1.50/NNW			
33	08/03.08:00	2.90/W	69	08/04.20:00	1.90/WSW			
34	08/03.09:00	2.50/WSW	70	08/04.21:00	3.80/WSW			
35	08/03.10:00	.50/ENE	71	08/04.22:00	3.30/W			
36	08/03.11:00	4.90/ENE	72	08/04.23:00	2.90/WSW			

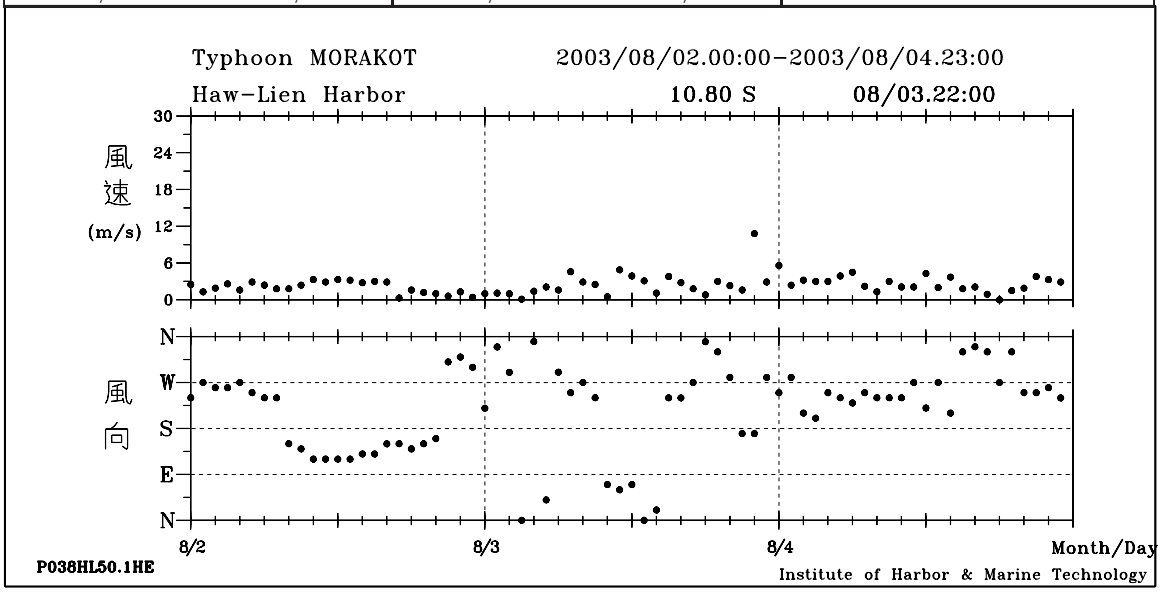


圖11.2.80　2003年莫拉克颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.81　2003年梵高 颱風花蓮港風速及風向報表

2003年 **8**月**19**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **8**月**20**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/19.00:00	3.00/W	37	08/20.12:00	7.50/W			
02	08/19.01:00	2.20/W	38	08/20.13:00	10.30/W			
03	08/19.02:00	2.20/WNW	39	08/20.14:00	6.40/SSW			
04	08/19.03:00	2.70/W	40	08/20.15:00	4.20/SSW			
05	08/19.04:00	2.50/W	41	08/20.16:00	3.20/SW			
06	08/19.05:00	1.90/NW	42	08/20.17:00	4.30/SSW			
07	08/19.06:00	1.50/WSW	43	08/20.18:00	3.90/SW			
08	08/19.07:00	2.40/W	44	08/20.19:00	5.20/SW			
09	08/19.08:00	3.00/W	45	08/20.20:00	3.90/WSW			
10	08/19.09:00	.80/SSE	46	08/20.21:00	3.30/WSW			
11	08/19.10:00	.60/N	47	08/20.22:00	3.40/WSW			
12	08/19.11:00	1.80/NNE	48	08/20.23:00	4.40/WSW			
13	08/19.12:00	.90/NE						
14	08/19.13:00	3.80/ENE						
15	08/19.14:00	4.00/NNE						
16	08/19.15:00	5.30/ENE						
17	08/19.16:00	3.10/N						
18	08/19.17:00	2.00/N						
19	08/19.18:00	1.20/NNW						
20	08/19.19:00	2.00/W						
21	08/19.20:00	2.10/WSW						
22	08/19.21:00	3.70/WSW						
23	08/19.22:00	4.60/WSW						
24	08/19.23:00	5.10/SW						
25	08/20.00:00	3.80/WSW						
26	08/20.01:00	3.80/WSW						
27	08/20.02:00	4.81/SW						
28	08/20.03:00	4.40/WSW						
29	08/20.04:00	2.90/WSW						
30	08/20.05:00	2.80/WSW						
31	08/20.06:00	3.40/WSW						
32	08/20.07:00	5.10/SW						
33	08/20.08:00	4.10/SSW						
34	08/20.09:00	4.00/S						
35	08/20.10:00	4.30/W						
36	08/20.11:00	7.80/S						

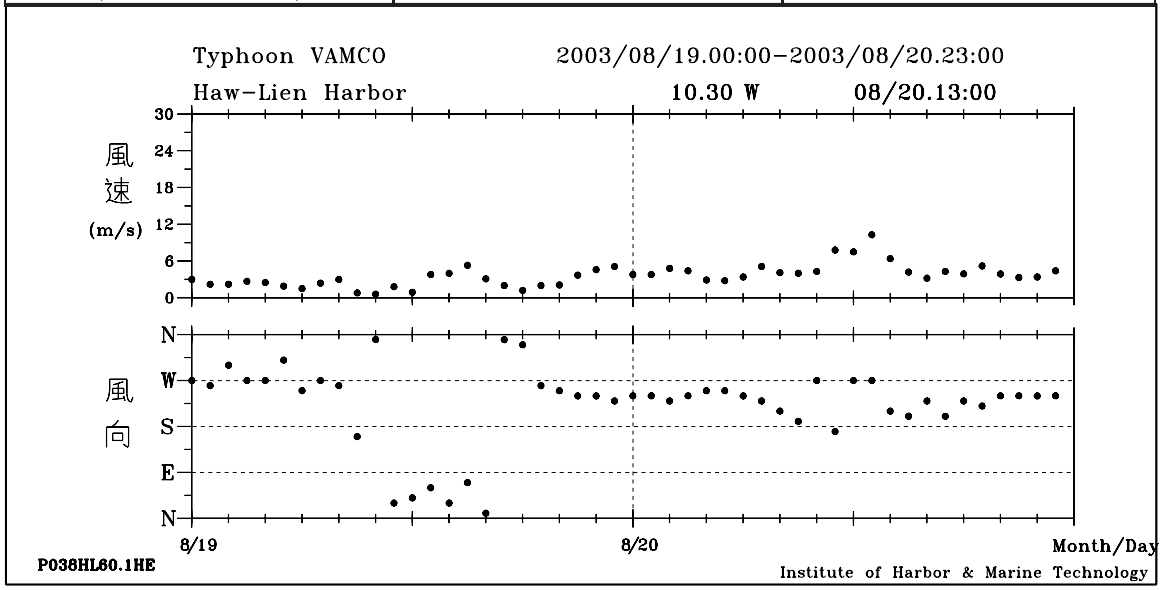


圖11.2.81　2003年梵高 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.82　2003年科羅旺颱風花蓮港風速及風向報表

2003年 8月20日12時 0分～ 2003年 8月24日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/20.12:00	7.50/W	37	08/22.00:00	3.00/WSW	73	08/23.12:00	4.30/W
02	08/20.13:00	10.30/W	38	08/22.01:00	2.70/WSW	74	08/23.13:00	4.00/W
03	08/20.14:00	6.40/SSW	39	08/22.02:00	2.20/SW	75	08/23.14:00	6.10/W
04	08/20.15:00	4.20/SSW	40	08/22.03:00	2.60/W	76	08/23.15:00	7.30/W
05	08/20.16:00	3.20/SW	41	08/22.04:00	3.20/W	77	08/23.16:00	3.50/S
06	08/20.17:00	4.30/SSW	42	08/22.05:00	2.30/W	78	08/23.17:00	3.39/SSW
07	08/20.18:00	3.90/SW	43	08/22.06:00	1.20/WSW	79	08/23.18:00	3.20/SSW
08	08/20.19:00	5.20/SW	44	08/22.07:00	1.70/SW	80	08/23.19:00	3.30/S
09	08/20.20:00	3.90/WSW	45	08/22.08:00	1.70/SE	81	08/23.20:00	2.80/SSW
10	08/20.21:00	3.30/WSW	46	08/22.09:00	3.40/E	82	08/23.21:00	3.20/SW
11	08/20.22:00	3.40/WSW	47	08/22.10:00	3.70/E	83	08/23.22:00	3.90/WSW
12	08/20.23:00	4.40/WSW	48	08/22.11:00	4.10/E	84	08/23.23:00	3.60/WSW
13	08/21.00:00	4.40/WSW	49	08/22.12:00	4.60/E	85	08/24.00:00	4.00/WSW
14	08/21.01:00	4.80/WSW	50	08/22.13:00	4.50/E	86	08/24.01:00	4.20/WSW
15	08/21.02:00	5.10/SW	51	08/22.14:00	3.90/E	87	08/24.02:00	4.40/WSW
16	08/21.03:00	4.90/SW	52	08/22.15:00	3.61/E	88	08/24.03:00	3.90/WSW
17	08/21.04:00	3.40/SSW	53	08/22.16:00	1.80/NE	89	08/24.04:00	4.90/SW
18	08/21.05:00	3.40/SW	54	08/22.17:00	2.40/E	90	08/24.05:00	5.10/WSW
19	08/21.06:00	3.70/SW	55	08/22.18:00	.90/WSW	91	08/24.06:00	5.00/SW
20	08/21.07:00	2.90/WSW	56	08/22.19:00	2.51/NE	92	08/24.07:00	3.30/SW
21	08/21.08:00	3.50/SW	57	08/22.20:00	1.70/W	93	08/24.08:00	3.10/S
22	08/21.09:00	3.60/SSE	58	08/22.21:00	3.39/WSW	94	08/24.09:00	4.50/W
23	08/21.10:00	3.20/S	59	08/22.22:00	2.50/WSW	95	08/24.10:00	5.90/W
24	08/21.11:00	3.30/SSE	60	08/22.23:00	1.70/WSW	96	08/24.11:00	8.10/W
25	08/21.12:00	4.10/SSE	61	08/23.00:00	2.20/W	97	08/24.12:00	8.90/W
26	08/21.13:00	5.10/SSE	62	08/23.01:00	2.70/WSW	98	08/24.13:00	7.60/W
27	08/21.14:00	2.30/SSE	63	08/23.02:00	3.00/WSW	99	08/24.14:00	8.20/W
28	08/21.15:00	1.40/SSE	64	08/23.03:00	2.50/WSW	100	08/24.15:00	8.40/S
29	08/21.16:00	.90/SE	65	08/23.04:00	2.40/WSW	101	08/24.16:00	8.10/S
30	08/21.17:00	.70/SSE	66	08/23.05:00	1.90/W	102	08/24.17:00	7.30/S
31	08/21.18:00	.90/SE	67	08/23.06:00	2.40/SW	103	08/24.18:00	4.00/S
32	08/21.19:00	2.00/WNW	68	08/23.07:00	2.30/SW	104	08/24.19:00	2.30/SSW
33	08/21.20:00	1.30/WNW	69	08/23.08:00	2.80/SW	105	08/24.20:00	3.00/W
34	08/21.21:00	1.70/NW	70	08/23.09:00	2.90/SSE	106	08/24.21:00	1.20/SW
35	08/21.22:00	1.50/NW	71	08/23.10:00	4.20/SSE	107	08/24.22:00	2.60/WSW
36	08/21.23:00	2.30/WSW	72	08/23.11:00	2.90/W	108	08/24.23:00	2.40/WSW

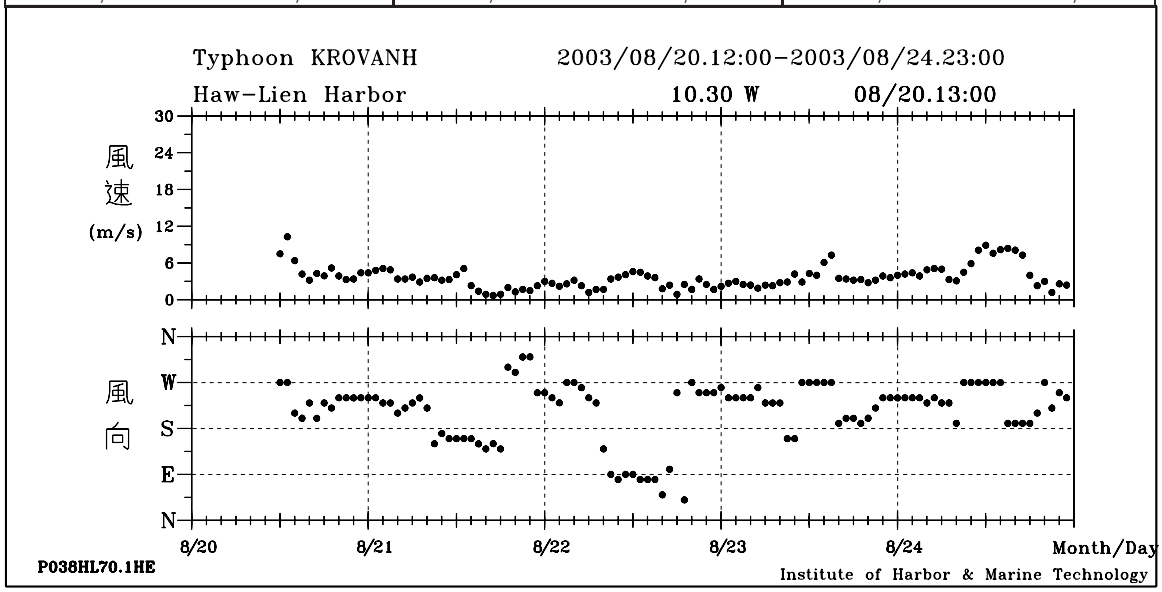


圖11.2.82　2003年科羅旺颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.83　2003年杜鵑 颱風花蓮港風速及風向報表

2003年 **8**月**30**日 **0**時 **0**分～ **2003**年 **9**月 **3**日**11**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/30.00:00	2.40/W	37	08/31.12:00	4.70/E			
02	08/30.01:00	3.39/WSW	38	08/31.13:00	3.80/NE			
03	08/30.02:00	3.30/WSW	39	08/31.14:00	5.20/E			
04	08/30.03:00	3.60/WSW	40	08/31.15:00	4.60/NE			
05	08/30.04:00	3.60/WSW	41	08/31.16:00	3.90/NE			
06	08/30.05:00	3.20/WSW	42	08/31.17:00	4.50/NNE			
07	08/30.06:00	3.20/WSW	43	08/31.18:00	3.00/NNE			
08	08/30.07:00	2.40/SW	44	08/31.19:00	2.30/NNE			
09	08/30.08:00	1.90/SSE	45	08/31.20:00	2.40/NNE			
10	08/30.09:00	2.40/SE	46	08/31.21:00	1.60/N			
11	08/30.10:00	4.50/SSE	47	08/31.22:00	2.30/WNW			
12	08/30.11:00	4.10/SE	48	08/31.23:00	2.30/NW			
13	08/30.12:00	3.00/SE						
14	08/30.13:00	3.20/SE						
15	08/30.14:00	1.90/ESE						
16	08/30.15:00	.90/SSE						
17	08/30.16:00	1.31/SE						
18	08/30.17:00	2.10/S						
19	08/30.18:00	2.00/SSW						
20	08/30.19:00	1.10/WSW						
21	08/30.20:00	2.40/SW						
22	08/30.21:00	1.10/N						
23	08/30.22:00	1.40/SW						
24	08/30.23:00	1.80/WSW						
25	08/31.00:00	2.30/WSW						
26	08/31.01:00	3.30/WSW						
27	08/31.02:00	2.60/W						
28	08/31.03:00	2.70/WSW						
29	08/31.04:00	1.90/WSW						
30	08/31.05:00	1.70/WSW						
31	08/31.06:00	1.80/WSW						
32	08/31.07:00	1.30/WSW						
33	08/31.08:00	1.60/SE						
34	08/31.09:00	4.10/E						
35	08/31.10:00	3.30/ENE						
36	08/31.11:00	4.70/E						

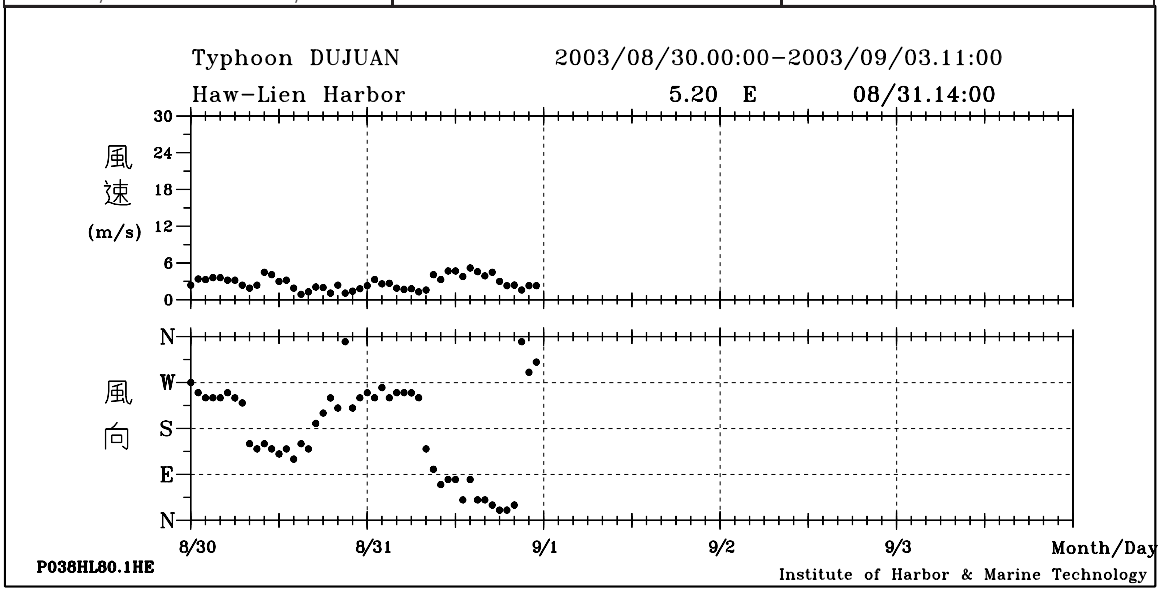


圖11.2.83　2003年杜鵑 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.84　2003年米勒 颱風花蓮港風速及風向報表

2003年10月31日 0時 0分～ 2003年11月 5日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/31.00:00	2.00/WSW						
02	10/31.01:00	2.10/W						
03	10/31.02:00	2.50/WSW						
04	10/31.03:00	3.70/WSW						
05	10/31.04:00	4.10/WSW						
06	10/31.05:00	3.40/WSW						
07	10/31.06:00	2.90/WSW						
08	10/31.07:00	3.80/WSW						
09	10/31.08:00	3.00/WSW						
10	10/31.09:00	.90/SW						
11	10/31.10:00	3.20/ESE						
12	10/31.11:00	2.80/ENE						
13	10/31.12:00	3.00/E						
14	10/31.13:00	3.10/E						
15	10/31.14:00	2.70/ENE						
16	10/31.15:00	2.80/NNE						
17	10/31.16:00	2.70/N						
18	10/31.17:00	1.70/N						
19	10/31.18:00	1.60/NNW						
20	10/31.19:00	1.10/N						
21	10/31.20:00	2.00/WNW						
22	10/31.21:00	1.60/W						
23	10/31.22:00	1.60/WNW						
24	10/31.23:00	2.00/W						

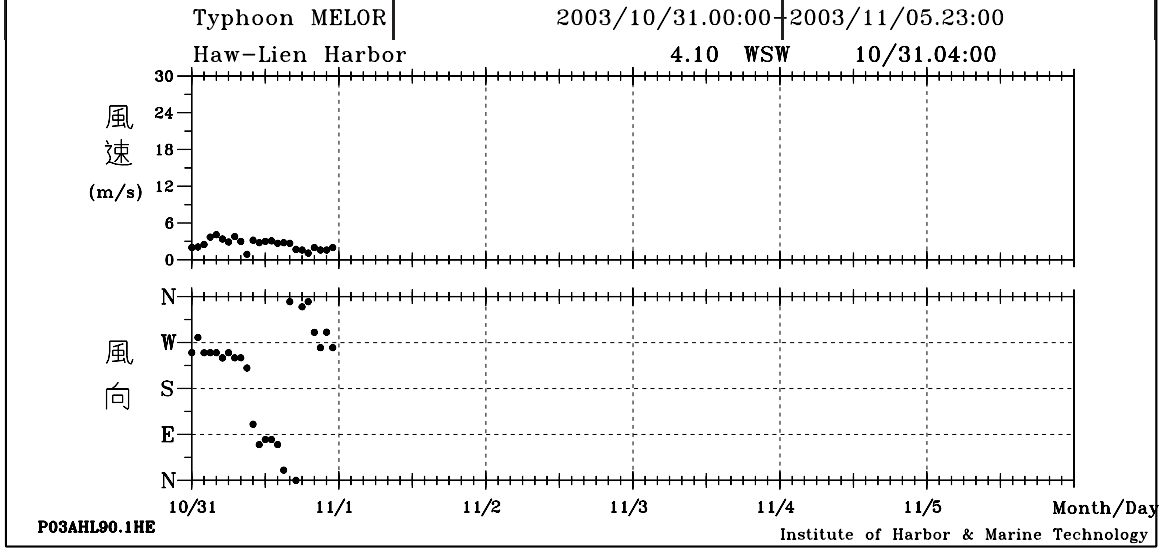


圖11.2.84　2003年米勒 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.85　2004年康森 颱風花蓮港風速及風向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月 9日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/07.00:00	2.00/W	37	06/08.12:00	3.20/ENE			
02	06/07.01:00	1.40/WSW	38	06/08.13:00	5.10/ENE			
03	06/07.02:00	3.50/WSW	39	06/08.14:00	5.60/NE			
04	06/07.03:00	1.50/W	40	06/08.15:00	5.10/NE			
05	06/07.04:00	2.40/W	41	06/08.16:00	6.60/NNE			
06	06/07.05:00	2.00/WSW	42	06/08.17:00	7.60/NNE			
07	06/07.06:00	2.50/WSW	43	06/08.18:00	4.30/NNE			
08	06/07.07:00	1.90/WSW	44	06/08.19:00	4.20/NNE			
09	06/07.08:00	2.51/SW	45	06/08.20:00	4.30/NNE			
10	06/07.09:00	2.20/S	46	06/08.21:00	3.80/NNE			
11	06/07.10:00	2.40/SE	47	06/08.22:00	3.70/NE			
12	06/07.11:00	2.00/ESE	48	06/08.23:00	2.80/NNE			
13	06/07.12:00	3.20/ESE	49	06/09.00:00	1.80/NW			
14	06/07.13:00	2.30/ESE	50	06/09.01:00	2.80/N			
15	06/07.14:00	1.30/ESE	51	06/09.02:00	2.00/NW			
16	06/07.15:00	1.40/ESE	52	06/09.03:00	1.31/NW			
17	06/07.16:00	1.20/ESE	53	06/09.04:00	1.70/WNW			
18	06/07.17:00	.80/NNE	54	06/09.05:00	1.90/WNW			
19	06/07.18:00	2.00/N	55	06/09.06:00	1.50/WNW			
20	06/07.19:00	2.20/W	56	06/09.07:00	.70/N			
21	06/07.20:00	2.40/SE	57	06/09.08:00	1.90/N			
22	06/07.21:00	2.40/NW	58	06/09.09:00	1.90/N			
23	06/07.22:00	1.50/WNW	59	06/09.10:00	5.20/NNE			
24	06/07.23:00	.10/N	60	06/09.11:00	5.60/NNE			
25	06/08.00:00	.20/N	61	06/09.12:00	5.40/NNE			
26	06/08.01:00	1.40/NE	62	06/09.13:00	5.10/NNE			
27	06/08.02:00	1.70/NNE	63	06/09.14:00	3.70/N			
28	06/08.03:00	1.10/NNW	64	06/09.15:00	4.70/N			
29	06/08.04:00	1.30/N	65	06/09.16:00	4.30/N			
30	06/08.05:00	1.80/N	66	06/09.17:00	6.60/NNE			
31	06/08.06:00	1.30/W	67	06/09.18:00	6.10/NNE			
32	06/08.07:00	1.40/WSW	68	06/09.19:00	7.30/NNE			
33	06/08.08:00	2.00/WSW	69	06/09.20:00	6.80/NNE			
34	06/08.09:00	1.50/SSE	70	06/09.21:00	6.70/NNE			
35	06/08.10:00	3.90/E	71	06/09.22:00	6.00/NNE			
36	06/08.11:00	4.10/ENE	72	06/09.23:00	3.30/N			

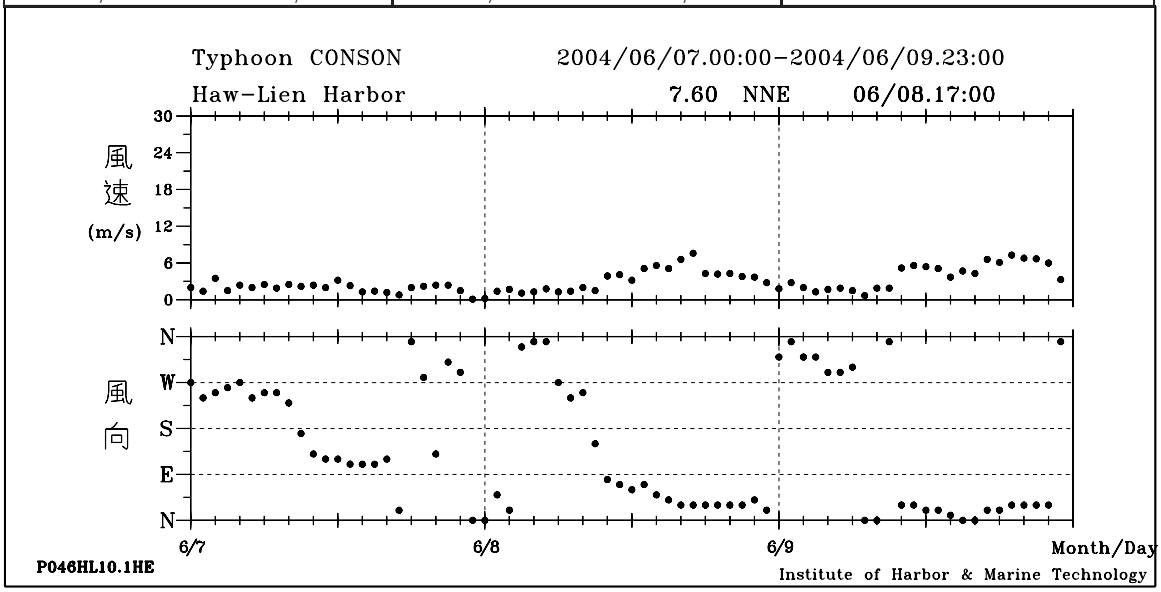


圖11.2.85　2004年康森 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.86　2004年敏督利颱風花蓮港風速及風向報表

2004年 6月28日 0時 0分～ 2004年 7月 3日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	06/28.00:00	1.00/WNW	37	06/29.12:00	6.70/NE			
02	06/28.01:00	1.80/W	38	06/29.13:00	7.00/NE			
03	06/28.02:00	1.50/W	39	06/29.14:00	6.80/NE			
04	06/28.03:00	1.50/W	40	06/29.15:00	6.50/NE			
05	06/28.04:00	2.20/WSW	41	06/29.16:00	6.60/NE			
06	06/28.05:00	2.10/W	42	06/29.17:00	5.50/NNE			
07	06/28.06:00	1.80/WSW	43	06/29.18:00	5.60/NNE			
08	06/28.07:00	1.40/WSW	44	06/29.19:00	3.50/NNE			
09	06/28.08:00	1.90/NE	45	06/29.20:00	.70/ESE			
10	06/28.09:00	3.30/NE	46	06/29.21:00	3.39/NNE			
11	06/28.10:00	4.10/ENE	47	06/29.22:00	3.20/N			
12	06/28.11:00	4.70/NE	48	06/29.23:00	2.70/N			
13	06/28.12:00	4.60/ENE	49	06/30.00:00	2.30/N			
14	06/28.13:00	4.20/NE	50	06/30.01:00	3.20/N			
15	06/28.14:00	5.70/NNE	51	06/30.02:00	2.50/N			
16	06/28.15:00	5.70/NE	52	06/30.03:00	2.80/NNE			
17	06/28.16:00	5.50/NE	53	06/30.04:00	2.70/NNE			
18	06/28.17:00	5.60/NNE	54	06/30.05:00	.60/E			
19	06/28.18:00	4.00/NNE	55	06/30.06:00	1.80/N			
20	06/28.19:00	3.50/NNE	56	06/30.07:00	3.10/N			
21	06/28.20:00	4.30/NNE	57	06/30.08:00	4.60/NNE			
22	06/28.21:00	3.00/N	58	06/30.09:00	3.80/N			
23	06/28.22:00	2.80/NE	59	06/30.10:00	3.10/N			
24	06/28.23:00	2.60/N	60	06/30.11:00	3.90/N			
25	06/29.00:00	1.70/N	61	06/30.12:00	3.20/NNE			
26	06/29.01:00	1.90/N	62	06/30.13:00	5.50/N			
27	06/29.02:00	.10/N	63	06/30.14:00	4.50/N			
28	06/29.03:00	.20/N	64	06/30.15:00	5.10/N			
29	06/29.04:00	.70/NE	65	06/30.16:00	3.00/N			
30	06/29.05:00	1.60/NNE	66	06/30.17:00	3.10/NNE			
31	06/29.06:00	2.70/NNE	67	06/30.18:00	4.10/N			
32	06/29.07:00	2.40/N	68	06/30.19:00	3.00/NNE			
33	06/29.08:00	4.80/NNE	69	06/30.20:00	3.30/N			
34	06/29.09:00	4.70/NNE	70	06/30.21:00	4.10/NNE			
35	06/29.10:00	5.30/NNE	71	06/30.22:00	3.00/N			
36	06/29.11:00	5.90/NNE	72	06/30.23:00	3.80/NNE			

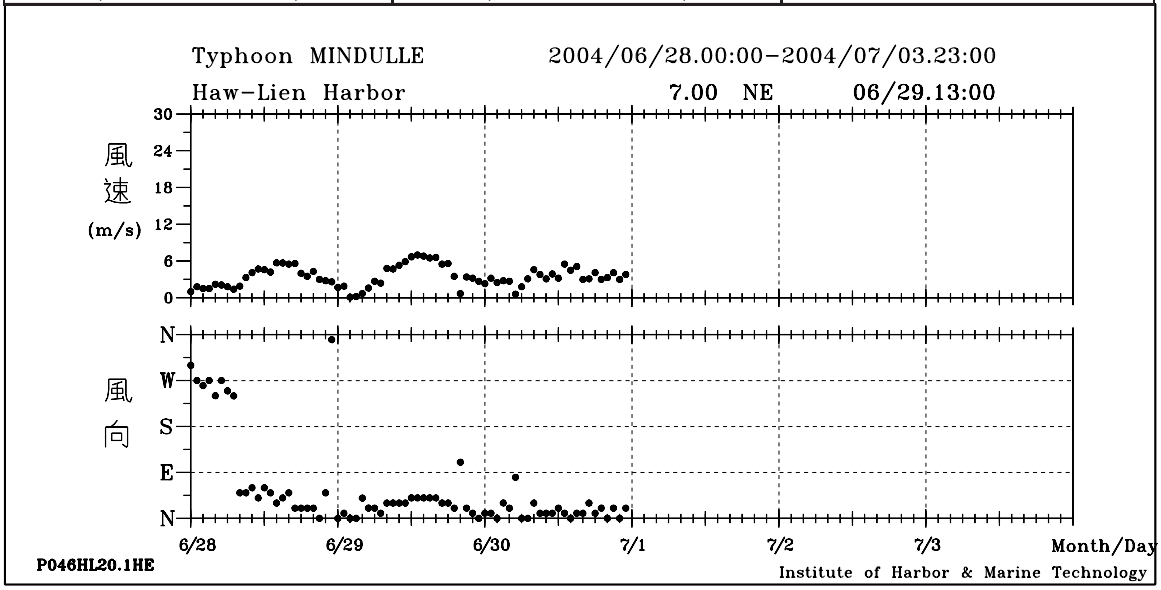


圖11.2.86　2004年敏督利颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.87　2004年康柏斯颱風花蓮港風速及風向報表

2004年 7月14日 0時 0分～ 2004年 7月15日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/14.00:00	.90/S	37	07/15.12:00	8.60/S			
02	07/14.01:00	1.50/WNW	38	07/15.13:00	7.60/S			
03	07/14.02:00	1.30/SSW	39	07/15.14:00	8.30/S			
04	07/14.03:00	1.80/W	40	07/15.15:00	6.91/S			
05	07/14.04:00	1.31/NW	41	07/15.16:00	5.80/W			
06	07/14.05:00	1.80/WSW	42	07/15.17:00	6.20/S			
07	07/14.06:00	3.10/WSW	43	07/15.18:00	6.00/S			
08	07/14.07:00	2.51/SW	44	07/15.19:00	3.90/W			
09	07/14.08:00	1.70/SSE	45	07/15.20:00	3.80/W			
10	07/14.09:00	3.00/E	46	07/15.21:00	2.60/SW			
11	07/14.10:00	3.90/E	47	07/15.22:00	2.10/SSW			
12	07/14.11:00	2.20/ENE	48	07/15.23:00	2.40/WSW			
13	07/14.12:00	4.20/E						
14	07/14.13:00	4.80/E						
15	07/14.14:00	3.39/ENE						
16	07/14.15:00	3.20/NE						
17	07/14.16:00	3.70/ENE						
18	07/14.17:00	4.20/ENE						
19	07/14.18:00	3.40/NNE						
20	07/14.19:00	2.60/ENE						
21	07/14.20:00	2.60/N						
22	07/14.21:00	1.10/N						
23	07/14.22:00	2.50/ENE						
24	07/14.23:00	2.30/ENE						
25	07/15.00:00	1.40/N						
26	07/15.01:00	.90/ENE						
27	07/15.02:00	1.90/WSW						
28	07/15.03:00	2.90/WSW						
29	07/15.04:00	4.40/SW						
30	07/15.05:00	4.70/SW						
31	07/15.06:00	4.81/SW						
32	07/15.07:00	2.80/SW						
33	07/15.08:00	3.60/SW						
34	07/15.09:00	3.70/S						
35	07/15.10:00	4.80/W						
36	07/15.11:00	8.10/S						

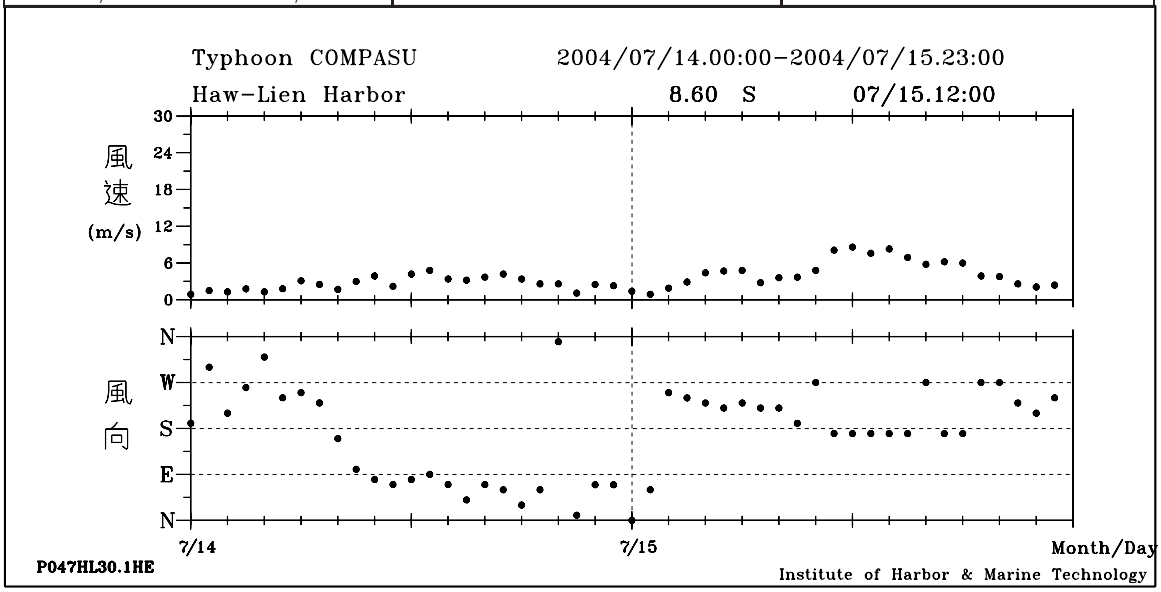


圖11.2.87　2004年康柏斯颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.88　2004年蘭寧 颱風花蓮港風速及風向報表

2004年 8月10日 0時 0分～ 2004年 8月13日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/10.00:00	2.30/WNW	37	08/11.12:00	6.60/NNE	73	08/13.00:00	2.20/SSW
02	08/10.01:00	2.50/W	38	08/11.13:00	7.60/NNE	74	08/13.01:00	2.00/SW
03	08/10.02:00	3.09/SW	39	08/11.14:00	8.70/NE	75	08/13.02:00	1.50/NW
04	08/10.03:00	4.10/WSW	40	08/11.15:00	6.20/NNE	76	08/13.03:00	1.10/NW
05	08/10.04:00	3.80/WSW	41	08/11.16:00	8.40/NNE	77	08/13.04:00	1.70/SSW
06	08/10.05:00	3.80/WSW	42	08/11.17:00	2.60/NNW	78	08/13.05:00	1.80/WNW
07	08/10.06:00	3.00/WSW	43	08/11.18:00	7.40/WSW	79	08/13.06:00	1.70/WNW
08	08/10.07:00	3.20/SW	44	08/11.19:00	6.91/SW	80	08/13.07:00	1.60/W
09	08/10.08:00	2.10/W	45	08/11.20:00	7.10/WSW	81	08/13.08:00	1.70/NNW
10	08/10.09:00	1.10/SSE	46	08/11.21:00	5.40/WSW	82	08/13.09:00	3.00/N
11	08/10.10:00	4.10/ENE	47	08/11.22:00	5.00/WSW	83	08/13.10:00	2.50/NNE
12	08/10.11:00	6.30/NE	48	08/11.23:00	5.90/WSW	84	08/13.11:00	2.70/NE
13	08/10.12:00	5.80/NE	49	08/12.00:00	6.80/SW	85	08/13.12:00	5.10/E
14	08/10.13:00	7.10/ENE	50	08/12.01:00	4.90/SW	86	08/13.13:00	3.70/E
15	08/10.14:00	5.60/NNE	51	08/12.02:00	4.10/SW	87	08/13.14:00	3.89/ESE
16	08/10.15:00	5.60/ENE	52	08/12.03:00	2.00/NNW	88	08/13.15:00	3.00/SSE
17	08/10.16:00	3.70/E	53	08/12.04:00	3.90/NNE	89	08/13.16:00	2.51/SE
18	08/10.17:00	5.60/ENE	54	08/12.05:00	1.60/NW	90	08/13.17:00	1.80/ESE
19	08/10.18:00	3.80/NE	55	08/12.06:00	1.70/WNW	91	08/13.18:00	2.40/NNE
20	08/10.19:00	5.70/NE	56	08/12.07:00	2.30/W	92	08/13.19:00	2.40/N
21	08/10.20:00	3.20/W	57	08/12.08:00	2.60/WSW	93	08/13.20:00	2.90/N
22	08/10.21:00	2.70/W	58	08/12.09:00	2.50/W	94	08/13.21:00	2.20/NNE
23	08/10.22:00	1.31/SW	59	08/12.10:00	1.40/SSE	95	08/13.22:00	1.70/N
24	08/10.23:00	1.80/W	60	08/12.11:00	2.60/ESE	96	08/13.23:00	1.70/N
25	08/11.00:00	2.50/SSE	61	08/12.12:00	3.00/E			
26	08/11.01:00	4.00/N	62	08/12.13:00	2.90/ENE			
27	08/11.02:00	4.60/WNW	63	08/12.14:00	2.90/E			
28	08/11.03:00	1.60/WNW	64	08/12.15:00	3.20/E			
29	08/11.04:00	1.30/N	65	08/12.16:00	2.00/SE			
30	08/11.05:00	3.39/WSW	66	08/12.17:00	2.20/NE			
31	08/11.06:00	3.50/WSW	67	08/12.18:00	.70/NE			
32	08/11.07:00	4.81/SW	68	08/12.19:00	1.40/NNW			
33	08/11.08:00	2.90/SW	69	08/12.20:00	1.40/NNW			
34	08/11.09:00	3.60/SSW	70	08/12.21:00	1.40/NW			
35	08/11.10:00	3.70/NE	71	08/12.22:00	2.90/WSW			
36	08/11.11:00	7.10/NNE	72	08/12.23:00	3.60/WSW			

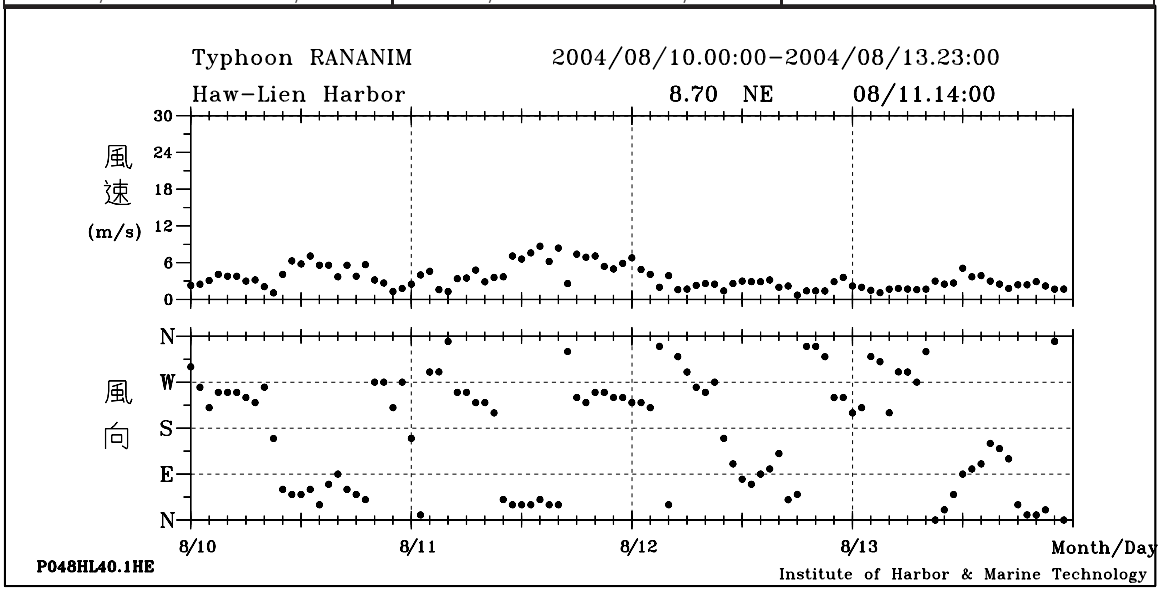


圖11.2.88　2004年蘭寧 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.89　2004年艾利 颱風花蓮港風速及風向報表

2004年 8月23日 0時 0分～ 2004年 8月26日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/23.00:00	2.50/W	37	08/24.12:00	2.30/SSW	73	08/26.00:00	.30/WSW
02	08/23.01:00	1.10/WNW	38	08/24.13:00	1.20/NW	74	08/26.01:00	3.00/NW
03	08/23.02:00	1.60/W	39	08/24.14:00	3.00/WSW	75	08/26.02:00	2.20/WSW
04	08/23.03:00	2.30/W	40	08/24.15:00	1.90/SSW	76	08/26.03:00	2.30/W
05	08/23.04:00	3.10/WSW	41	08/24.16:00	.80/ENE	77	08/26.04:00	1.60/S
06	08/23.05:00	4.10/WSW	42	08/24.17:00	2.00/NE	78	08/26.05:00	2.30/NW
07	08/23.06:00	4.00/WSW	43	08/24.18:00	4.10/NNE	79	08/26.06:00	1.30/W
08	08/23.07:00	5.00/WSW	44	08/24.19:00	1.10/WNW	80	08/26.07:00	1.31/SW
09	08/23.08:00	3.90/SW	45	08/24.20:00	.50/S	81	08/26.08:00	.70/SW
10	08/23.09:00	4.60/SSW	46	08/24.21:00	1.50/NNW	82	08/26.09:00	1.50/SSW
11	08/23.10:00	3.60/SSW	47	08/24.22:00	1.40/N	83	08/26.10:00	1.60/SSW
12	08/23.11:00	5.20/S	48	08/24.23:00	2.40/NW	84	08/26.11:00	3.00/SSW
13	08/23.12:00	6.50/W	49	08/25.00:00	2.00/SSW	85	08/26.12:00	4.10/W
14	08/23.13:00	6.40/W	50	08/25.01:00	1.90/WSW	86	08/26.13:00	5.40/S
15	08/23.14:00	6.80/W	51	08/25.02:00	3.30/WNW	87	08/26.14:00	2.40/W
16	08/23.15:00	8.20/S	52	08/25.03:00	1.40/NNE	88	08/26.15:00	5.30/W
17	08/23.16:00	6.20/W	53	08/25.04:00	2.10/WNW	89	08/26.16:00	4.30/W
18	08/23.17:00	4.70/W	54	08/25.05:00	2.40/NNW	90	08/26.17:00	4.60/W
19	08/23.18:00	3.60/SSE	55	08/25.06:00	1.20/N	91	08/26.18:00	4.20/S
20	08/23.19:00	2.90/WSW	56	08/25.07:00	1.60/NW	92	08/26.19:00	1.40/WSW
21	08/23.20:00	1.20/SW	57	08/25.08:00	.50/W	93	08/26.20:00	3.50/WSW
22	08/23.21:00	1.10/S	58	08/25.09:00	3.70/NW	94	08/26.21:00	1.10/SSW
23	08/23.22:00	2.00/S	59	08/25.10:00	1.20/W	95	08/26.22:00	.80/N
24	08/23.23:00	2.70/SSW	60	08/25.11:00	2.10/NNW	96	08/26.23:00	1.60/NW
25	08/24.00:00	1.10/WNW	61	08/25.12:00	2.30/NE			
26	08/24.01:00	1.70/SSW	62	08/25.13:00	4.10/ENE			
27	08/24.02:00	1.60/NE	63	08/25.14:00	2.30/NNE			
28	08/24.03:00	1.90/W	64	08/25.15:00	2.70/NNE			
29	08/24.04:00	3.39/WSW	65	08/25.16:00	2.40/N			
30	08/24.05:00	2.70/SW	66	08/25.17:00	2.20/N			
31	08/24.06:00	1.90/W	67	08/25.18:00	3.00/N			
32	08/24.07:00	1.00/WSW	68	08/25.19:00	.10/N			
33	08/24.08:00	3.80/SW	69	08/25.20:00	1.00/NW			
34	08/24.09:00	4.81/SW	70	08/25.21:00	2.00/NW			
35	08/24.10:00	1.70/W	71	08/25.22:00	1.70/NW			
36	08/24.11:00	1.00/NW	72	08/25.23:00	3.50/WSW			

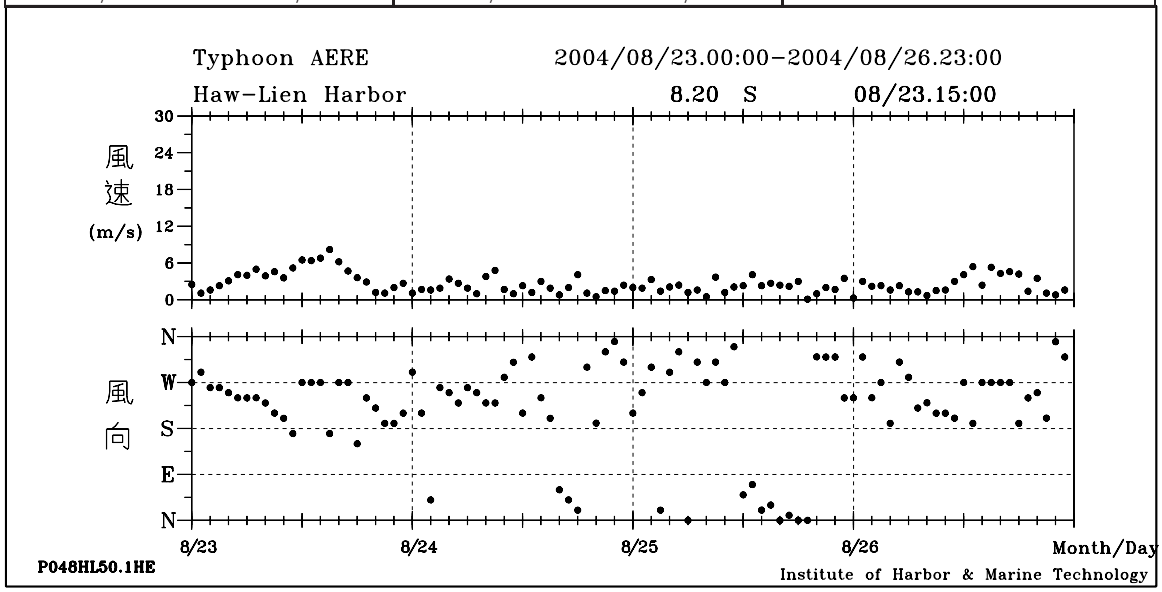


圖11.2.89　2004年艾利 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.90　2004年海馬 颱風花蓮港風速及風向報表

2004年 9月11日 0時 0分～ 2004年 9月13日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/11.00:00	1.60/W	37	09/12.12:00	2.60/NNE			
02	09/11.01:00	3.70/WSW	38	09/12.13:00	1.60/NNE			
03	09/11.02:00	3.00/WSW	39	09/12.14:00	4.10/NNE			
04	09/11.03:00	3.80/WSW	40	09/12.15:00	4.80/NNE			
05	09/11.04:00	2.60/WSW	41	09/12.16:00	5.90/NNE			
06	09/11.05:00	2.10/WSW	42	09/12.17:00	6.90/NNE			
07	09/11.06:00	2.80/WSW	43	09/12.18:00	3.89/NNE			
08	09/11.07:00	1.40/WNW	44	09/12.19:00	2.30/NE			
09	09/11.08:00	.00/W	45	09/12.20:00	1.50/NW			
10	09/11.09:00	.70/N	46	09/12.21:00	2.00/N			
11	09/11.10:00	2.80/E	47	09/12.22:00	4.90/N			
12	09/11.11:00	3.00/E	48	09/12.23:00	5.50/SE			
13	09/11.12:00	3.30/NNE	49	09/13.00:00	1.20/NE			
14	09/11.13:00	1.90/ENE	50	09/13.01:00	5.80/NNE			
15	09/11.14:00	3.80/S	51	09/13.02:00	5.10/NNE			
16	09/11.15:00	2.80/NW	52	09/13.03:00	2.30/N			
17	09/11.16:00	2.90/NNE	53	09/13.04:00	1.40/NW			
18	09/11.17:00	5.70/N	54	09/13.05:00	1.00/WNW			
19	09/11.18:00	4.50/N	55	09/13.06:00	1.31/NW			
20	09/11.19:00	5.59/N	56	09/13.07:00	1.40/W			
21	09/11.20:00	6.50/NNE	57	09/13.08:00	.10/N			
22	09/11.21:00	10.20/NNE	58	09/13.09:00	2.70/E			
23	09/11.22:00	7.10/N	59	09/13.10:00	2.30/ENE			
24	09/11.23:00	3.30/SW	60	09/13.11:00	3.30/NE			
25	09/12.00:00	6.91/SW	61	09/13.12:00	2.51/NE			
26	09/12.01:00	5.10/WSW	62	09/13.13:00	2.60/NE			
27	09/12.02:00	3.30/SW	63	09/13.14:00	2.90/NE			
28	09/12.03:00	2.00/W	64	09/13.15:00	3.20/NNE			
29	09/12.04:00	1.60/WNW	65	09/13.16:00	3.70/NNE			
30	09/12.05:00	1.30/NNW	66	09/13.17:00	.60/N			
31	09/12.06:00	2.60/N	67	09/13.18:00	1.50/E			
32	09/12.07:00	2.70/N	68	09/13.19:00	1.90/S			
33	09/12.08:00	1.00/NNE	69	09/13.20:00	2.70/S			
34	09/12.09:00	2.20/N	70	09/13.21:00	1.70/W			
35	09/12.10:00	3.40/NNE	71	09/13.22:00	2.10/SW			
36	09/12.11:00	3.50/N	72	09/13.23:00	1.60/SSW			

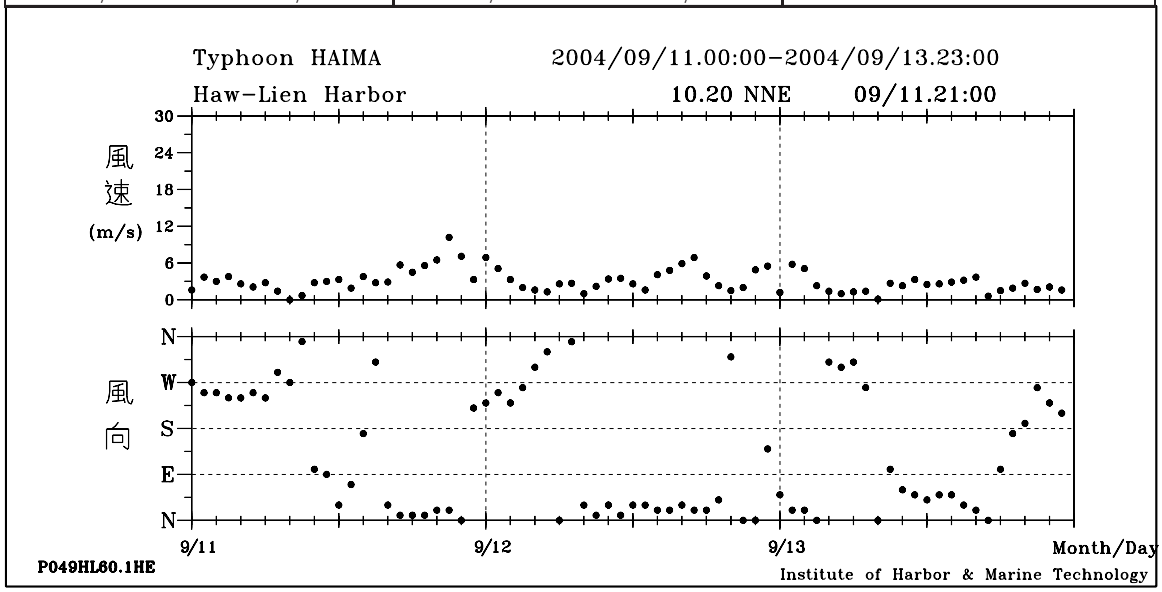


圖11.2.90　2004年海馬 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.91　2004年米雷 颱風花蓮港風速及風向報表

2004年 9月26日 0時 0分～ 2004年 9月27日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/26.00:00	4.20/SW	37	09/27.12:00	2.20/SE			
02	09/26.01:00	1.70/WNW	38	09/27.13:00	2.50/ESE			
03	09/26.02:00	2.90/W	39	09/27.14:00	3.50/E			
04	09/26.03:00	2.90/WSW	40	09/27.15:00	3.00/ESE			
05	09/26.04:00	3.50/WSW	41	09/27.16:00	3.10/E			
06	09/26.05:00	3.20/WSW	42	09/27.17:00	1.30/ENE			
07	09/26.06:00	4.00/WSW	43	09/27.18:00	1.40/N			
08	09/26.07:00	3.30/WSW	44	09/27.19:00	2.00/NNW			
09	09/26.08:00	3.20/SW	45	09/27.20:00	1.00/WSW			
10	09/26.09:00	2.50/SSW	46	09/27.21:00	.20/N			
11	09/26.10:00	.40/ENE	47	09/27.22:00	1.50/W			
12	09/26.11:00	3.00/ESE	48	09/27.23:00	2.00/SSW			
13	09/26.12:00	2.40/ESE						
14	09/26.13:00	4.70/E						
15	09/26.14:00	3.80/ENE						
16	09/26.15:00	2.30/ESE						
17	09/26.16:00	2.50/SSE						
18	09/26.17:00	1.70/SSE						
19	09/26.18:00	2.00/WSW						
20	09/26.19:00	3.20/WSW						
21	09/26.20:00	2.90/WSW						
22	09/26.21:00	2.51/SW						
23	09/26.22:00	3.20/WSW						
24	09/26.23:00	1.80/WSW						
25	09/27.00:00	1.90/SW						
26	09/27.01:00	1.90/W						
27	09/27.02:00	2.50/WSW						
28	09/27.03:00	3.09/SW						
29	09/27.04:00	1.90/WSW						
30	09/27.05:00	2.20/WSW						
31	09/27.06:00	.90/W						
32	09/27.07:00	2.20/WSW						
33	09/27.08:00	1.80/WSW						
34	09/27.09:00	.99/S						
35	09/27.10:00	2.00/ESE						
36	09/27.11:00	1.80/SE						

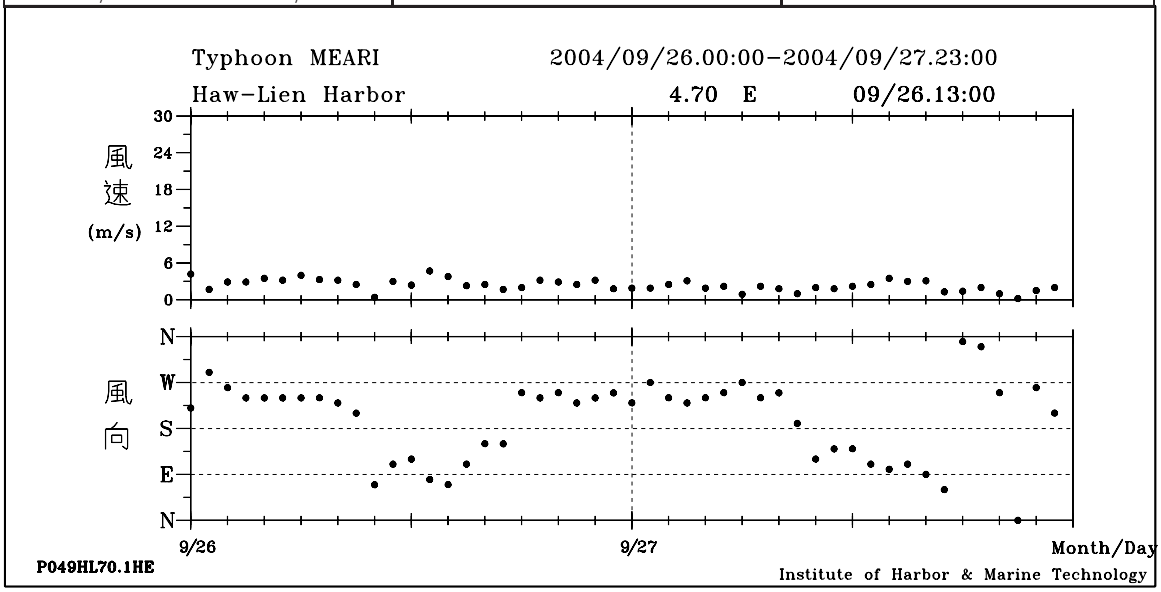


圖11.2.91　2004年米雷 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.92　2004年納坦 颱風花蓮港風速及風向報表

2004年10月23日 0時 0分～ 2004年10月24日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/23.00:00	2.40/NE	37	10/24.12:00	4.20/NNE			
02	10/23.01:00	2.60/WNW	38	10/24.13:00	5.60/NE			
03	10/23.02:00	2.20/WNW	39	10/24.14:00	5.60/NNE			
04	10/23.03:00	1.50/SW	40	10/24.15:00	3.80/N			
05	10/23.04:00	2.00/WNW	41	10/24.16:00	5.90/NNE			
06	10/23.05:00	1.60/W	42	10/24.17:00	4.80/N			
07	10/23.06:00	2.00/W	43	10/24.18:00	6.20/NNE			
08	10/23.07:00	.20/N	44	10/24.19:00	6.80/NNE			
09	10/23.08:00	.40/W	45	10/24.20:00	7.30/NNE			
10	10/23.09:00	1.40/E	46	10/24.21:00	6.10/NNE			
11	10/23.10:00	4.60/ENE	47	10/24.22:00	5.90/N			
12	10/23.11:00	7.00/NE	48	10/24.23:00	7.20/N			
13	10/23.12:00	7.80/NE						
14	10/23.13:00	6.40/NE						
15	10/23.14:00	6.70/NE						
16	10/23.15:00	6.30/NE						
17	10/23.16:00	5.50/NE						
18	10/23.17:00	6.70/NE						
19	10/23.18:00	6.30/NNE						
20	10/23.19:00	5.90/NNE						
21	10/23.20:00	6.10/NE						
22	10/23.21:00	4.80/NNE						
23	10/23.22:00	4.20/NNE						
24	10/23.23:00	5.70/NNE						
25	10/24.00:00	5.40/NNE						
26	10/24.01:00	5.10/NNE						
27	10/24.02:00	3.80/N						
28	10/24.03:00	2.70/WNW						
29	10/24.04:00	.70/WNW						
30	10/24.05:00	.70/W						
31	10/24.06:00	2.50/W						
32	10/24.07:00	2.20/W						
33	10/24.08:00	2.40/W						
34	10/24.09:00	1.60/W						
35	10/24.10:00	2.40/NNW						
36	10/24.11:00	3.00/NE						

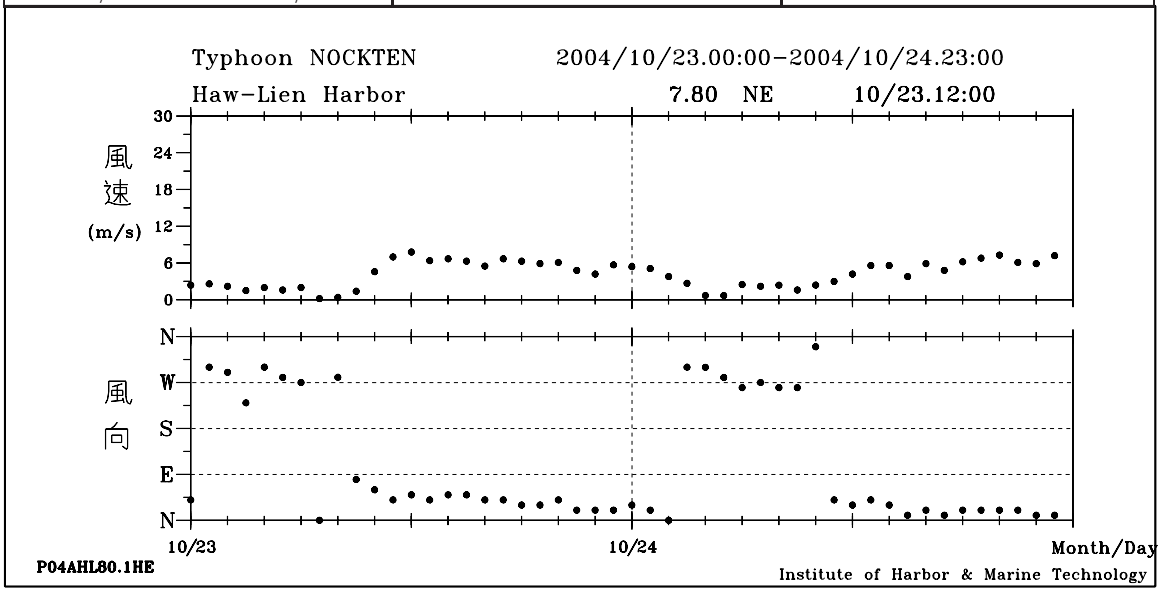


圖11.2.92　2004年納坦 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.93　2004年南瑪都颱風花蓮港風速及風向報表

2004年12月 3日 0時 0分～ 2004年12月 4日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	12/03.00:00	2.40/NNE	37	12/04.12:00	1.50/NNW			
02	12/03.01:00	2.00/NNW	38	12/04.13:00	4.30/W			
03	12/03.02:00	1.90/WNW	39	12/04.14:00	5.40/WSW			
04	12/03.03:00	1.30/W	40	12/04.15:00	4.81/SW			
05	12/03.04:00	2.50/W	41	12/04.16:00	4.30/SSW			
06	12/03.05:00	1.80/W	42	12/04.17:00	5.80/SW			
07	12/03.06:00	1.80/W	43	12/04.18:00	4.70/SW			
08	12/03.07:00	2.30/SW	44	12/04.19:00	3.90/WSW			
09	12/03.08:00	1.90/WSW	45	12/04.20:00	4.30/NNE			
10	12/03.09:00	2.90/WNW	46	12/04.21:00	4.10/NNE			
11	12/03.10:00	4.30/ENE	47	12/04.22:00	5.20/NE			
12	12/03.11:00	3.60/NE	48	12/04.23:00	5.80/NE			
13	12/03.12:00	5.60/NNE						
14	12/03.13:00	3.10/NNE						
15	12/03.14:00	11.50/ESE						
16	12/03.15:00	5.50/E						
17	12/03.16:00	7.20/E						
18	12/03.17:00	6.60/E						
19	12/03.18:00	8.60/ESE						
20	12/03.19:00	8.20/SE						
21	12/03.20:00	7.80/SE						
22	12/03.21:00	8.70/SE						
23	12/03.22:00	10.10/SE						
24	12/03.23:00	7.10/SE						
25	12/04.00:00	7.60/S						
26	12/04.01:00	6.50/SSE						
27	12/04.02:00	9.10/SSE						
28	12/04.03:00	7.40/S						
29	12/04.04:00	6.80/WSW						
30	12/04.05:00	6.20/WSW						
31	12/04.06:00	6.50/WSW						
32	12/04.07:00	1.80/W						
33	12/04.08:00	2.70/N						
34	12/04.09:00	4.20/NNE						
35	12/04.10:00	6.70/NNE						
36	12/04.11:00	4.50/NE						

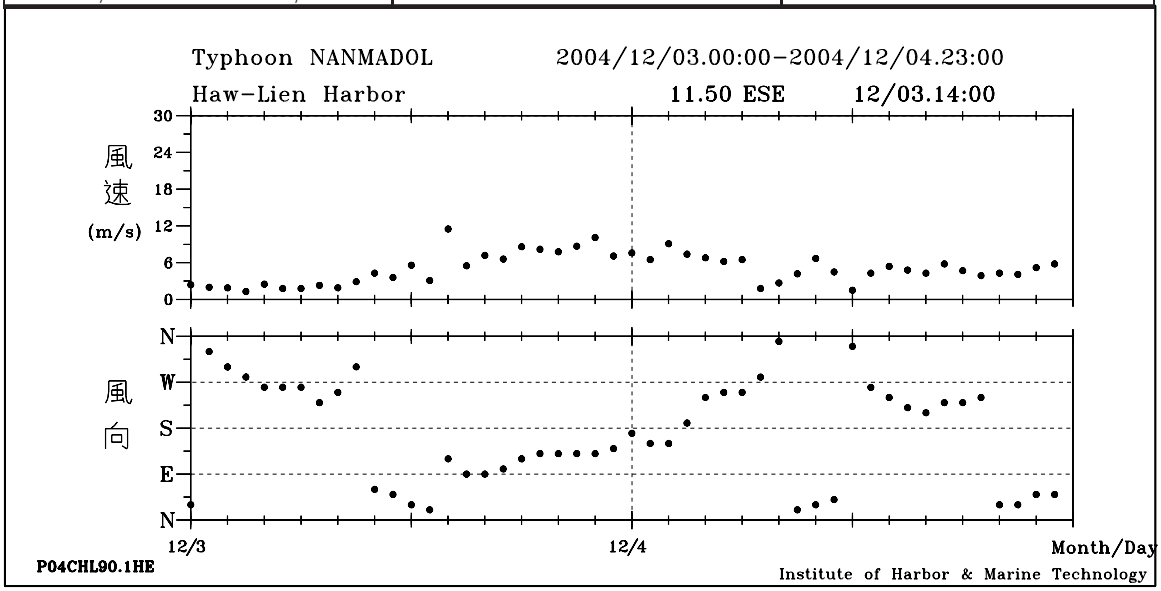


圖11.2.93　2004年南瑪都颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.94　2005年海棠 颱風花蓮港風速及風向報表

2005年 7月16日 0時 0分～ 2005年 7月21日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/16.00:00	.80/WNW	37	07/17.12:00	5.60/N	73	07/19.00:00	1.60/N
02	07/16.01:00	1.40/WSW	38	07/17.13:00	7.10/N	74	07/19.01:00	1.70/WSW
03	07/16.02:00	1.70/WSW	39	07/17.14:00	4.50/N	75	07/19.02:00	.70/NW
04	07/16.03:00	2.30/WSW	40	07/17.15:00	7.20/N	76	07/19.03:00	1.30/WSW
05	07/16.04:00	2.80/WSW	41	07/17.16:00	10.30/NNE	77	07/19.04:00	1.50/NE
06	07/16.05:00	2.40/WSW	42	07/17.17:00	7.60/NNE	78	07/19.05:00	2.30/W
07	07/16.06:00	2.10/WSW	43	07/17.18:00	13.30/NNE	79	07/19.06:00	1.20/W
08	07/16.07:00	1.50/WSW	44	07/17.19:00	11.10/NNE	80	07/19.07:00	2.90/WSW
09	07/16.08:00	3.50/NNE	45	07/17.20:00	11.90/NNE	81	07/19.08:00	2.80/W
10	07/16.09:00	5.00/ENE	46	07/17.21:00	15.40/NNE	82	07/19.09:00	4.29/SW
11	07/16.10:00	4.90/NNE	47	07/17.22:00	12.69/NNE	83	07/19.10:00	4.00/WSW
12	07/16.11:00	3.40/NE	48	07/17.23:00	15.50/NNE	84	07/19.11:00	4.29/SW
13	07/16.12:00	5.30/NNE	49	07/18.00:00	12.90/NNE	85	07/19.12:00	3.70/SSW
14	07/16.13:00	4.70/NNE	50	07/18.01:00	11.30/N	86	07/19.13:00	14.50/S
15	07/16.14:00	5.30/NNE	51	07/18.02:00	10.40/N	87	07/19.14:00	10.90/S
16	07/16.15:00	5.30/NNE	52	07/18.03:00	5.60/NW	88	07/19.15:00	7.80/S
17	07/16.16:00	5.40/NNE	53	07/18.04:00	7.50/NNW	89	07/19.16:00	11.10/S
18	07/16.17:00	4.50/NE	54	07/18.05:00	5.70/SW	90	07/19.17:00	6.50/S
19	07/16.18:00	5.10/NNE	55	07/18.06:00	18.40/N	91	07/19.18:00	1.90/SW
20	07/16.19:00	3.60/NNE	56	07/18.07:00	26.80/NNE	92	07/19.19:00	1.90/WSW
21	07/16.20:00	4.70/NNE	57	07/18.08:00	16.40/NE	93	07/19.20:00	4.00/W
22	07/16.21:00	2.70/NNE	58	07/18.09:00	12.00/NNE	94	07/19.21:00	5.00/W
23	07/16.22:00	2.90/N	59	07/18.10:00	10.50/NNE	95	07/19.22:00	5.00/WSW
24	07/16.23:00	2.50/N	60	07/18.11:00	9.60/NNE	96	07/19.23:00	4.29/SW
25	07/17.00:00	2.50/N	61	07/18.12:00	8.90/N	97	07/20.00:00	4.50/SSW
26	07/17.01:00	.80/W	62	07/18.13:00	9.60/NNE	98	07/20.01:00	5.10/SSW
27	07/17.02:00	4.90/N	63	07/18.14:00	10.20/WSW	99	07/20.02:00	4.80/SSW
28	07/17.03:00	3.90/N	64	07/18.15:00	6.50/SSW	100	07/20.03:00	4.60/SW
29	07/17.04:00	2.20/WNW	65	07/18.16:00	.90/W	101	07/20.04:00	3.70/WSW
30	07/17.05:00	4.30/N	66	07/18.17:00	2.90/N	102	07/20.05:00	3.20/SSW
31	07/17.06:00	1.31/NW	67	07/18.18:00	1.10/NW	103	07/20.06:00	3.20/WSW
32	07/17.07:00	3.30/N	68	07/18.19:00	1.90/WSW	104	07/20.07:00	1.30/WNW
33	07/17.08:00	7.00/NNE	69	07/18.20:00	1.20/W	105	07/20.08:00	1.50/SSW
34	07/17.09:00	9.70/NE	70	07/18.21:00	.00/W	106	07/20.09:00	3.40/SW
35	07/17.10:00	4.30/N	71	07/18.22:00	.10/N	107	07/20.10:00	4.40/SW
36	07/17.11:00	6.20/N	72	07/18.23:00	.00/W	108	07/20.11:00	7.30/SW

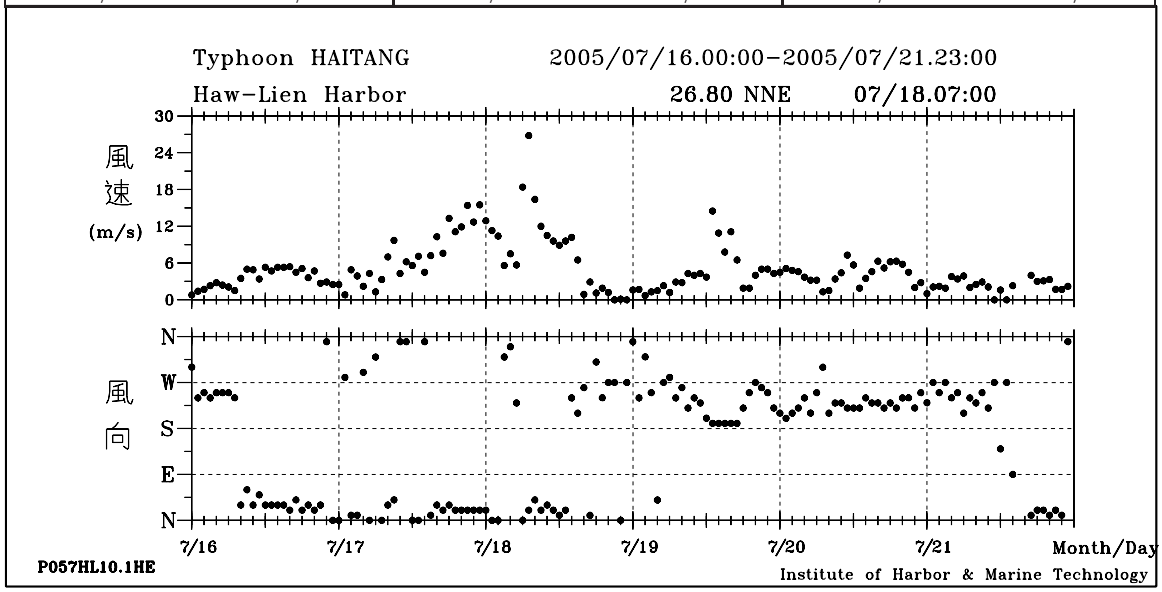


圖11.2.94　2005年海棠 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.95　2005年瑪莎 颱風花蓮港風速及風向報表

2005年 **8**月 **3**日 **0**時 **0**分～ **2005**年 **8**月 **7**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/03.00:00	2.40/N	37	08/04.12:00	1.70/SW	73	08/06.00:00	1.80/WNW
02	08/03.01:00	2.00/N	38	08/04.13:00	3.60/WSW	74	08/06.01:00	1.50/NNW
03	08/03.02:00	1.20/N	39	08/04.14:00	3.40/WSW	75	08/06.02:00	1.90/SW
04	08/03.03:00	1.10/NW	40	08/04.15:00	3.60/SW	76	08/06.03:00	2.10/W
05	08/03.04:00	1.60/W	41	08/04.16:00	2.50/SSE	77	08/06.04:00	2.20/SW
06	08/03.05:00	1.90/SSW	42	08/04.17:00	1.10/WSW	78	08/06.05:00	2.30/W
07	08/03.06:00	2.60/SW	43	08/04.18:00	.90/N	79	08/06.06:00	2.10/W
08	08/03.07:00	3.20/W	44	08/04.19:00	1.10/W	80	08/06.07:00	2.20/WSW
09	08/03.08:00	1.40/WSW	45	08/04.20:00	.60/NNW	81	08/06.08:00	1.60/N
10	08/03.09:00	3.60/NNE	46	08/04.21:00	3.20/SW	82	08/06.09:00	1.60/SW
11	08/03.10:00	4.20/N	47	08/04.22:00	1.31/NW	83	08/06.10:00	.70/SSE
12	08/03.11:00	4.00/ENE	48	08/04.23:00	.90/NW	84	08/06.11:00	1.30/SSW
13	08/03.12:00	5.80/NNE	49	08/05.00:00	3.40/SW	85	08/06.12:00	2.00/SSE
14	08/03.13:00	5.60/NNE	50	08/05.01:00	.99/N	86	08/06.13:00	1.80/SE
15	08/03.14:00	4.10/NNE	51	08/05.02:00	2.50/N	87	08/06.14:00	1.30/E
16	08/03.15:00	8.00/NNE	52	08/05.03:00	1.10/NW	88	08/06.15:00	1.60/NNE
17	08/03.16:00	6.60/NNE	53	08/05.04:00	1.70/SW	89	08/06.16:00	2.40/NNE
18	08/03.17:00	4.40/N	54	08/05.05:00	3.20/WSW	90	08/06.17:00	1.20/NE
19	08/03.18:00	5.50/N	55	08/05.06:00	2.20/WSW	91	08/06.18:00	1.00/N
20	08/03.19:00	6.30/NNE	56	08/05.07:00	1.60/WNW	92	08/06.19:00	1.90/E
21	08/03.20:00	7.00/NNE	57	08/05.08:00	2.00/WSW	93	08/06.20:00	1.90/E
22	08/03.21:00	3.80/N	58	08/05.09:00	2.80/W	94	08/06.21:00	2.00/N
23	08/03.22:00	5.60/NNE	59	08/05.10:00	1.30/WSW	95	08/06.22:00	1.40/NW
24	08/03.23:00	1.90/S	60	08/05.11:00	1.20/NW	96	08/06.23:00	2.20/WSW
25	08/04.00:00	4.50/NNE	61	08/05.12:00	2.70/NNE	97	08/07.00:00	2.90/SW
26	08/04.01:00	5.20/NNE	62	08/05.13:00	2.80/ENE	98	08/07.01:00	2.00/WSW
27	08/04.02:00	3.90/WSW	63	08/05.14:00	.30/NNE	99	08/07.02:00	2.00/W
28	08/04.03:00	4.90/WSW	64	08/05.15:00	.40/N	100	08/07.03:00	1.90/WNW
29	08/04.04:00	6.10/WSW	65	08/05.16:00	1.60/SW	101	08/07.04:00	3.50/WSW
30	08/04.05:00	4.00/SW	66	08/05.17:00	3.30/SW	102	08/07.05:00	2.70/WSW
31	08/04.06:00	3.30/W	67	08/05.18:00	.60/NE	103	08/07.06:00	1.80/W
32	08/04.07:00	1.60/WSW	68	08/05.19:00	2.70/N	104	08/07.07:00	2.20/WSW
33	08/04.08:00	3.89/WSW	69	08/05.20:00	.10/N	105	08/07.08:00	.90/W
34	08/04.09:00	4.20/WSW	70	08/05.21:00	1.40/WNW	106	08/07.09:00	1.90/W
35	08/04.10:00	4.30/WSW	71	08/05.22:00	1.50/NNE	107	08/07.10:00	3.40/SSE
36	08/04.11:00	4.70/SW	72	08/05.23:00	1.10/NNW	108	08/07.11:00	3.00/SE

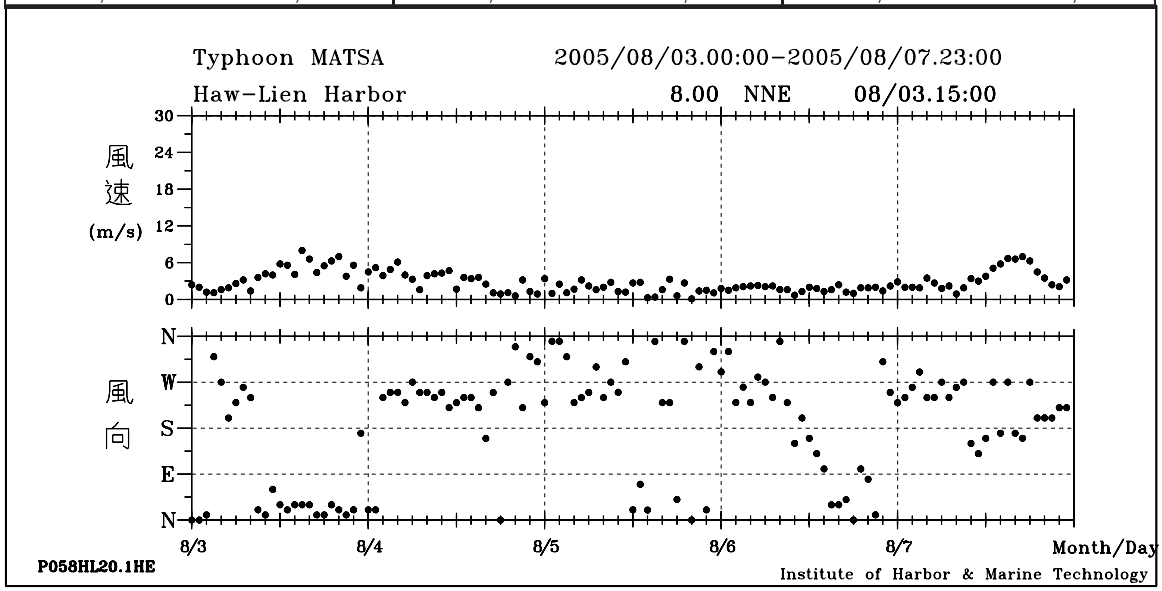


圖11.2.95　2005年瑪莎 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.96　2005年珊瑚 颱風花蓮港風速及風向報表

2005年 8月11日 0時 0分～ 2005年 8月15日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/11.00:00	2.40/SW	37	08/12.12:00	7.40/SE	73	08/14.00:00	2.90/SW
02	08/11.01:00	1.70/W	38	08/12.13:00	.60/W	74	08/14.01:00	2.70/SSW
03	08/11.02:00	2.50/WSW	39	08/12.14:00	2.90/NNW	75	08/14.02:00	3.50/SW
04	08/11.03:00	3.00/WSW	40	08/12.15:00	2.70/NNW	76	08/14.03:00	2.60/WSW
05	08/11.04:00	2.50/W	41	08/12.16:00	3.30/NNW	77	08/14.04:00	3.00/WSW
06	08/11.05:00	2.90/WSW	42	08/12.17:00	4.40/N	78	08/14.05:00	5.40/SSW
07	08/11.06:00	2.80/WSW	43	08/12.18:00	3.20/NNW	79	08/14.06:00	4.10/SW
08	08/11.07:00	2.20/WSW	44	08/12.19:00	3.30/SE	80	08/14.07:00	4.50/SSW
09	08/11.08:00	1.70/WSW	45	08/12.20:00	5.60/W	81	08/14.08:00	4.20/WSW
10	08/11.09:00	1.50/SE	46	08/12.21:00	7.30/SE	82	08/14.09:00	2.70/W
11	08/11.10:00	2.30/ESE	47	08/12.22:00	.90/WNW	83	08/14.10:00	2.70/SSW
12	08/11.11:00	3.10/ESE	48	08/12.23:00	6.50/SSE	84	08/14.11:00	2.20/SW
13	08/11.12:00	3.90/E	49	08/13.00:00	2.80/W	85	08/14.12:00	.90/SW
14	08/11.13:00	4.20/E	50	08/13.01:00	8.80/W	86	08/14.13:00	2.00/S
15	08/11.14:00	4.20/E	51	08/13.02:00	7.80/SSW	87	08/14.14:00	2.10/SSE
16	08/11.15:00	3.39/ENE	52	08/13.03:00	5.70/W	88	08/14.15:00	2.70/S
17	08/11.16:00	2.51/NE	53	08/13.04:00	4.80/SSW	89	08/14.16:00	2.40/S
18	08/11.17:00	3.40/ENE	54	08/13.05:00	1.70/NNE	90	08/14.17:00	1.60/W
19	08/11.18:00	4.00/ENE	55	08/13.06:00	2.10/WSW	91	08/14.18:00	2.50/SSW
20	08/11.19:00	2.90/N	56	08/13.07:00	3.30/W	92	08/14.19:00	.80/SE
21	08/11.20:00	4.80/E	57	08/13.08:00	5.90/WSW	93	08/14.20:00	2.60/NNE
22	08/11.21:00	4.50/N	58	08/13.09:00	5.00/WSW	94	08/14.21:00	.10/N
23	08/11.22:00	3.10/NNE	59	08/13.10:00	3.70/SSW	95	08/14.22:00	1.00/WNW
24	08/11.23:00	2.30/NNE	60	08/13.11:00	3.60/SSW	96	08/14.23:00	.20/N
25	08/12.00:00	3.40/N	61	08/13.12:00	5.50/S	97	08/15.00:00	2.80/WSW
26	08/12.01:00	1.20/NNE	62	08/13.13:00	6.30/W	98	08/15.01:00	2.60/WSW
27	08/12.02:00	3.70/NW	63	08/13.14:00	6.90/SSW	99	08/15.02:00	2.40/WSW
28	08/12.03:00	3.30/NNE	64	08/13.15:00	4.00/W	100	08/15.03:00	2.60/SW
29	08/12.04:00	4.30/N	65	08/13.16:00	3.60/SSW	101	08/15.04:00	3.90/WSW
30	08/12.05:00	5.30/N	66	08/13.17:00	4.80/W	102	08/15.05:00	2.10/W
31	08/12.06:00	5.30/N	67	08/13.18:00	4.50/SSW	103	08/15.06:00	2.10/WSW
32	08/12.07:00	5.70/E	68	08/13.19:00	4.60/S	104	08/15.07:00	2.10/W
33	08/12.08:00	2.80/NNE	69	08/13.20:00	3.20/SW	105	08/15.08:00	2.60/SW
34	08/12.09:00	3.80/N	70	08/13.21:00	5.10/SW	106	08/15.09:00	2.10/SSW
35	08/12.10:00	3.40/NE	71	08/13.22:00	3.70/WSW	107	08/15.10:00	2.90/SSE
36	08/12.11:00	7.10/ESE	72	08/13.23:00	3.40/SW	108	08/15.11:00	4.30/SSE

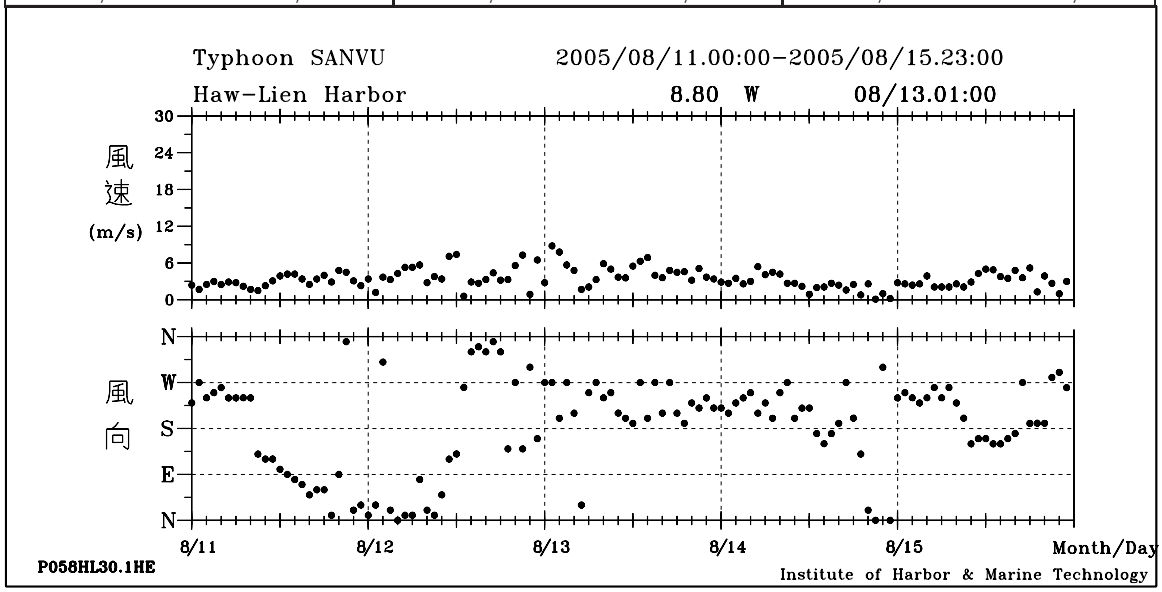


圖11.2.96　2005年珊瑚 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.97　2005年泰利 颱風花蓮港風速及風向報表

2005年 **8**月**29**日 **0**時 **0**分～ **2005**年 **9**月 **3**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/29.00:00	2.50/WSW	37	08/30.12:00	4.20/E			
02	08/29.01:00	2.70/WSW	38	08/30.13:00	5.00/ENE			
03	08/29.02:00	3.30/SW	39	08/30.14:00	4.10/ENE			
04	08/29.03:00	3.39/WSW	40	08/30.15:00	3.09/NE			
05	08/29.04:00	3.30/WSW	41	08/30.16:00	3.20/ENE			
06	08/29.05:00	3.00/WSW	42	08/30.17:00	3.50/ENE			
07	08/29.06:00	2.90/W	43	08/30.18:00	1.40/NE			
08	08/29.07:00	3.90/SW	44	08/30.19:00	4.40/ENE			
09	08/29.08:00	3.50/SW	45	08/30.20:00	3.20/ENE			
10	08/29.09:00	2.00/S	46	08/30.21:00	3.60/NNE			
11	08/29.10:00	1.90/SE	47	08/30.22:00	3.80/NE			
12	08/29.11:00	3.09/SE	48	08/30.23:00	.90/N			
13	08/29.12:00	3.80/SSE	49	08/31.00:00	2.60/WSW			
14	08/29.13:00	2.70/SE	50	08/31.01:00	3.30/W			
15	08/29.14:00	2.50/ESE	51	08/31.02:00	3.30/W			
16	08/29.15:00	2.80/SE	52	08/31.03:00	3.50/SW			
17	08/29.16:00	1.80/SE	53	08/31.04:00	4.20/WSW			
18	08/29.17:00	1.40/SSE	54	08/31.05:00	4.80/WSW			
19	08/29.18:00	1.70/S	55	08/31.06:00	6.91/SW			
20	08/29.19:00	1.70/SSE	56	08/31.07:00	4.40/SW			
21	08/29.20:00	.50/SSE	57	08/31.08:00	5.60/WSW			
22	08/29.21:00	.70/SW	58	08/31.09:00	4.00/WSW			
23	08/29.22:00	2.30/WSW	59	08/31.10:00	3.20/NNE			
24	08/29.23:00	1.00/WSW	60	08/31.11:00	10.70/NE			
25	08/30.00:00	2.80/WSW	61	08/31.12:00	12.10/NE			
26	08/30.01:00	2.10/WSW	62	08/31.13:00	9.40/NNE			
27	08/30.02:00	2.50/WSW	63	08/31.14:00	9.00/NNE			
28	08/30.03:00	1.80/W	64	08/31.15:00	7.20/NNE			
29	08/30.04:00	2.80/WSW	65	08/31.16:00	2.00/WNW			
30	08/30.05:00	2.80/W	66	08/31.17:00	6.70/NNE			
31	08/30.06:00	2.50/W	67	08/31.18:00	5.60/NW			
32	08/30.07:00	2.50/WSW	68	08/31.19:00	4.80/NNE			
33	08/30.08:00	1.70/SW	69	08/31.20:00	6.60/N			
34	08/30.09:00	1.40/NNW	70	08/31.21:00	9.40/NNE			
35	08/30.10:00	3.00/E	71	08/31.22:00	7.80/WNW			
36	08/30.11:00	3.50/E	72	08/31.23:00	11.60/N			

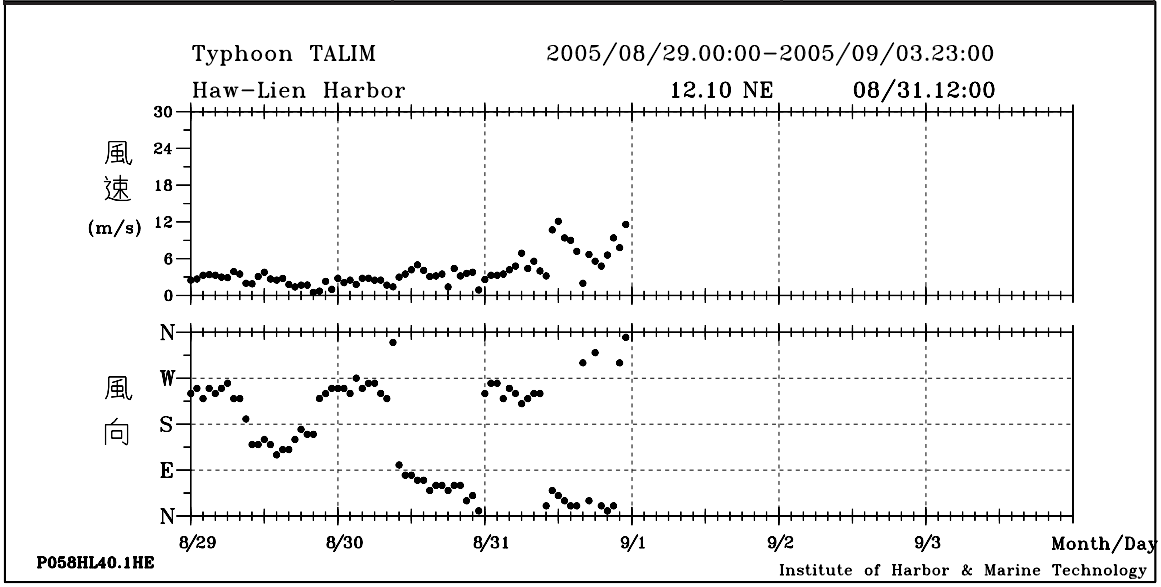


圖11.2.97　2005年泰利 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.98　2005年卡努 颱風花蓮港風速及風向報表

2005年 9月 9日 0時 0分～ 2005年 9月13日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/09.00:00	2.00/WNW	37	09/10.12:00	1.40/SE	73	09/12.00:00	1.90/SW
02	09/09.01:00	1.90/W	38	09/10.13:00	4.00/E	74	09/12.01:00	3.00/SW
03	09/09.02:00	3.89/WSW	39	09/10.14:00	2.90/W	75	09/12.02:00	3.50/SW
04	09/09.03:00	3.00/WSW	40	09/10.15:00	4.50/E	76	09/12.03:00	3.40/WSW
05	09/09.04:00	2.10/W	41	09/10.16:00	3.90/ENE	77	09/12.04:00	3.60/WSW
06	09/09.05:00	3.30/WSW	42	09/10.17:00	2.00/S	78	09/12.05:00	3.30/SW
07	09/09.06:00	3.20/WSW	43	09/10.18:00	7.30/W	79	09/12.06:00	4.10/WSW
08	09/09.07:00	2.30/W	44	09/10.19:00	5.59/S	80	09/12.07:00	3.00/WSW
09	09/09.08:00	3.00/SW	45	09/10.20:00	.70/SW	81	09/12.08:00	4.10/SW
10	09/09.09:00	1.40/S	46	09/10.21:00	2.60/SW	82	09/12.09:00	3.00/SSW
11	09/09.10:00	3.20/E	47	09/10.22:00	2.60/WSW	83	09/12.10:00	3.00/W
12	09/09.11:00	4.90/E	48	09/10.23:00	3.60/WSW	84	09/12.11:00	6.91/S
13	09/09.12:00	5.10/E	49	09/11.00:00	1.60/WSW	85	09/12.12:00	6.70/SSE
14	09/09.13:00	4.00/E	50	09/11.01:00	.90/SW	86	09/12.13:00	6.60/S
15	09/09.14:00	4.80/ENE	51	09/11.02:00	1.60/W	87	09/12.14:00	7.10/S
16	09/09.15:00	2.80/NE	52	09/11.03:00	2.80/WSW	88	09/12.15:00	5.50/SSE
17	09/09.16:00	3.40/N	53	09/11.04:00	1.80/NW	89	09/12.16:00	4.50/SSE
18	09/09.17:00	2.90/NNW	54	09/11.05:00	2.10/NNE	90	09/12.17:00	4.70/SSE
19	09/09.18:00	2.20/NNW	55	09/11.06:00	1.60/NNW	91	09/12.18:00	3.70/SSE
20	09/09.19:00	3.40/NE	56	09/11.07:00	1.30/WNW	92	09/12.19:00	2.80/SE
21	09/09.20:00	4.60/ENE	57	09/11.08:00	1.31/SW	93	09/12.20:00	2.20/SE
22	09/09.21:00	4.80/NNE	58	09/11.09:00	2.20/W	94	09/12.21:00	1.00/SW
23	09/09.22:00	2.20/NNE	59	09/11.10:00	1.30/W	95	09/12.22:00	5.59/S
24	09/09.23:00	.50/NW	60	09/11.11:00	2.00/ESE	96	09/12.23:00	2.30/W
25	09/10.00:00	1.60/NW	61	09/11.12:00	2.40/SSE	97	09/13.00:00	.90/SW
26	09/10.01:00	1.90/WNW	62	09/11.13:00	4.00/S	98	09/13.01:00	1.90/W
27	09/10.02:00	3.10/WSW	63	09/11.14:00	4.10/S	99	09/13.02:00	4.10/SW
28	09/10.03:00	2.30/W	64	09/11.15:00	4.20/SSE	100	09/13.03:00	3.40/SW
29	09/10.04:00	2.30/WNW	65	09/11.16:00	3.40/S	101	09/13.04:00	.80/NW
30	09/10.05:00	2.60/W	66	09/11.17:00	8.80/S	102	09/13.05:00	1.60/SSW
31	09/10.06:00	3.50/WSW	67	09/11.18:00	6.90/W	103	09/13.06:00	3.50/WSW
32	09/10.07:00	3.90/WSW	68	09/11.19:00	6.70/W	104	09/13.07:00	3.80/SW
33	09/10.08:00	4.70/SW	69	09/11.20:00	8.10/S	105	09/13.08:00	2.00/SW
34	09/10.09:00	5.00/SW	70	09/11.21:00	7.30/S	106	09/13.09:00	1.80/S
35	09/10.10:00	4.60/WSW	71	09/11.22:00	4.60/SSW	107	09/13.10:00	1.40/SE
36	09/10.11:00	2.70/SW	72	09/11.23:00	4.90/SSW	108	09/13.11:00	3.50/SE

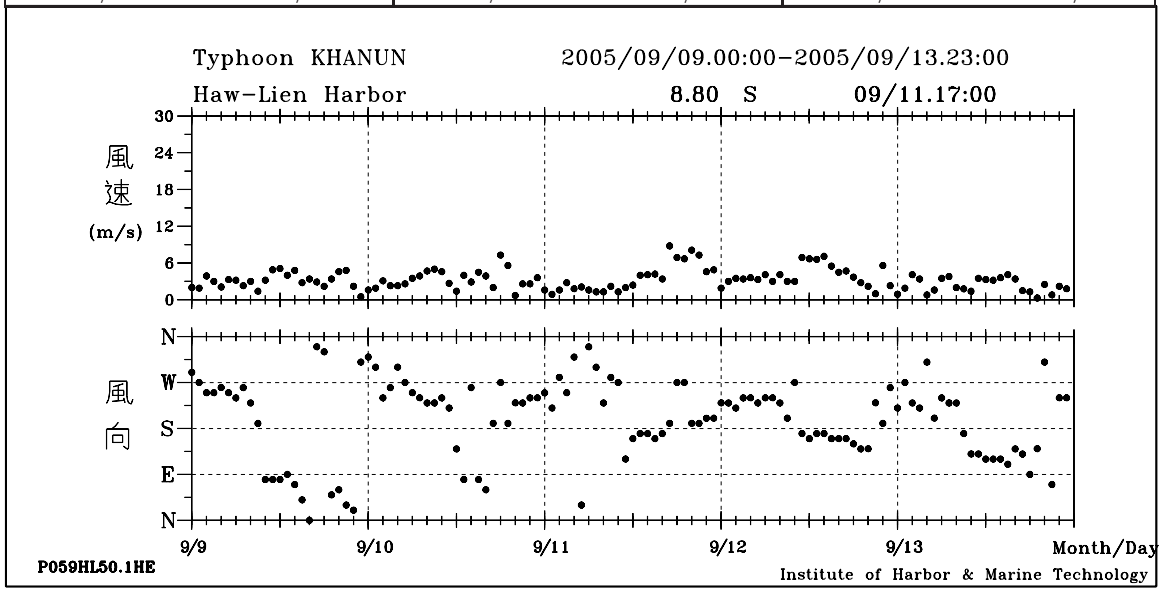


圖11.2.98　2005年卡努 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.99　2005年丹瑞 颱風花蓮港風速及風向報表

2005年 **9**月**20**日 **0**時 **0**分～ **2005**年 **9**月**25**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/20.00:00	2.00/W	37	09/21.12:00	5.80/NE	73	09/23.00:00	5.40/WSW
02	09/20.01:00	2.50/W	38	09/21.13:00	5.70/NE	74	09/23.01:00	5.10/W
03	09/20.02:00	2.80/W	39	09/21.14:00	6.00/NNE	75	09/23.02:00	1.80/NNE
04	09/20.03:00	2.50/WSW	40	09/21.15:00	6.00/NNE	76	09/23.03:00	1.70/N
05	09/20.04:00	2.20/W	41	09/21.16:00	5.70/NNE	77	09/23.04:00	1.90/N
06	09/20.05:00	2.80/WSW	42	09/21.17:00	4.70/NNE	78	09/23.05:00	1.70/N
07	09/20.06:00	2.40/W	43	09/21.18:00	6.30/NE	79	09/23.06:00	2.10/NW
08	09/20.07:00	2.70/WSW	44	09/21.19:00	5.40/NNE	80	09/23.07:00	2.40/W
09	09/20.08:00	2.60/WSW	45	09/21.20:00	6.30/NE	81	09/23.08:00	1.30/WNW
10	09/20.09:00	1.20/SW	46	09/21.21:00	5.00/N	82	09/23.09:00	.90/ENE
11	09/20.10:00	2.70/ESE	47	09/21.22:00	4.20/NNE	83	09/23.10:00	1.60/SE
12	09/20.11:00	3.50/E	48	09/21.23:00	4.00/N	84	09/23.11:00	3.39/ESE
13	09/20.12:00	4.20/E	49	09/22.00:00	2.80/NNW	85	09/23.12:00	2.70/E
14	09/20.13:00	3.80/E	50	09/22.01:00	6.60/N	86	09/23.13:00	2.20/ESE
15	09/20.14:00	3.50/E	51	09/22.02:00	4.00/N	87	09/23.14:00	2.70/ESE
16	09/20.15:00	1.80/E	52	09/22.03:00	4.10/N	88	09/23.15:00	2.60/ESE
17	09/20.16:00	2.40/E	53	09/22.04:00	3.50/NNE	89	09/23.16:00	2.40/E
18	09/20.17:00	1.80/ESE	54	09/22.05:00	5.00/N	90	09/23.17:00	1.31/NE
19	09/20.18:00	1.70/E	55	09/22.06:00	4.70/N	91	09/23.18:00	2.00/N
20	09/20.19:00	1.20/N	56	09/22.07:00	2.40/N	92	09/23.19:00	.80/N
21	09/20.20:00	1.20/N	57	09/22.08:00	3.50/N	93	09/23.20:00	1.30/N
22	09/20.21:00	.90/NW	58	09/22.09:00	4.30/NNE	94	09/23.21:00	.80/NW
23	09/20.22:00	1.40/NW	59	09/22.10:00	4.70/ENE	95	09/23.22:00	1.90/W
24	09/20.23:00	.40/WSW	60	09/22.11:00	4.40/NW	96	09/23.23:00	1.50/NNE
25	09/21.00:00	2.20/WNW	61	09/22.12:00	2.80/NNW	97	09/24.00:00	1.00/SE
26	09/21.01:00	2.50/WSW	62	09/22.13:00	4.00/N	98	09/24.01:00	2.30/NNE
27	09/21.02:00	1.30/W	63	09/22.14:00	4.30/N	99	09/24.02:00	3.20/N
28	09/21.03:00	2.40/WSW	64	09/22.15:00	5.50/SSW	100	09/24.03:00	2.10/N
29	09/21.04:00	2.00/W	65	09/22.16:00	5.10/WSW	101	09/24.04:00	1.90/NW
30	09/21.05:00	3.70/WSW	66	09/22.17:00	5.70/W	102	09/24.05:00	.90/WSW
31	09/21.06:00	2.51/SW	67	09/22.18:00	4.40/NW	103	09/24.06:00	1.80/NW
32	09/21.07:00	2.20/W	68	09/22.19:00	3.30/N	104	09/24.07:00	1.50/W
33	09/21.08:00	2.30/WSW	69	09/22.20:00	4.70/WSW	105	09/24.08:00	1.40/W
34	09/21.09:00	.80/ESE	70	09/22.21:00	2.20/N	106	09/24.09:00	1.31/SW
35	09/21.10:00	2.90/NNE	71	09/22.22:00	4.39/NNE	107	09/24.10:00	4.29/NE
36	09/21.11:00	3.50/NE	72	09/22.23:00	2.20/WNW	108	09/24.11:00	3.90/NNE

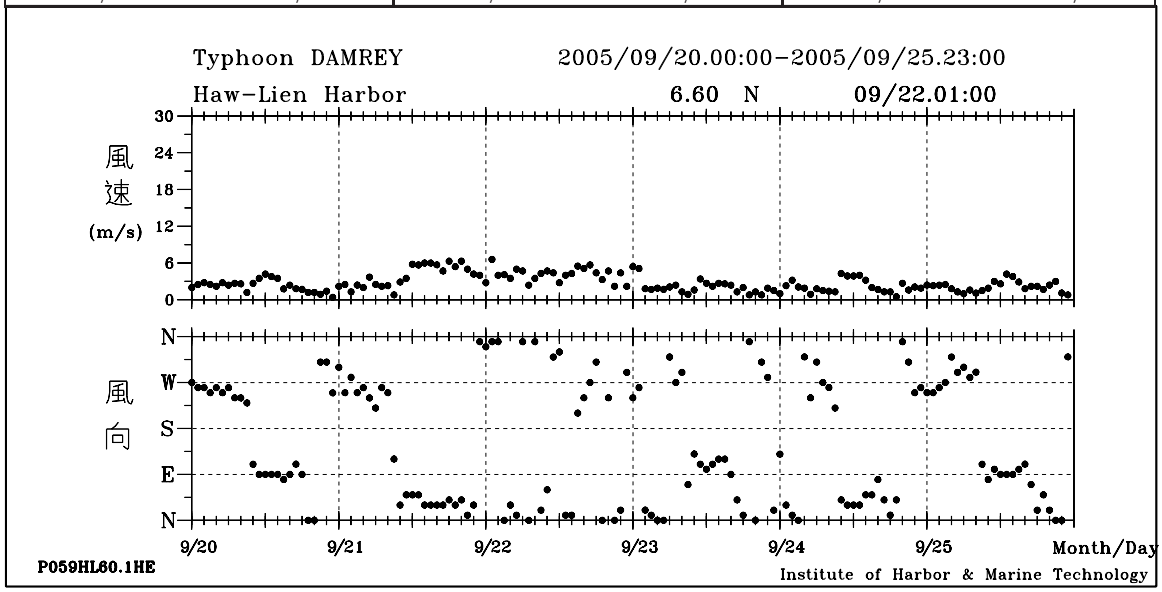


圖11.2.99　2005年丹瑞 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.100　2005年龍王 颱風花蓮港風速及風向報表

2005年 9月28日 0時 0分～ 2005年10月 4日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/28.00:00	3.20/W	37	09/29.12:00	4.20/ENE			
02	09/28.01:00	2.70/WSW	38	09/29.13:00	5.90/ENE			
03	09/28.02:00	3.39/WSW	39	09/29.14:00	5.00/NE			
04	09/28.03:00	3.50/WSW	40	09/29.15:00	5.00/ENE			
05	09/28.04:00	4.00/SW	41	09/29.16:00	4.80/ENE			
06	09/28.05:00	2.20/WSW	42	09/29.17:00	4.29/NE			
07	09/28.06:00	2.70/W	43	09/29.18:00	3.50/NE			
08	09/28.07:00	3.39/WSW	44	09/29.19:00	4.20/NE			
09	09/28.08:00	2.50/W	45	09/29.20:00	3.90/NE			
10	09/28.09:00	2.10/SW	46	09/29.21:00	4.00/NE			
11	09/28.10:00	2.30/ENE	47	09/29.22:00	3.00/NNE			
12	09/28.11:00	3.80/NE	48	09/29.23:00	2.20/NNE			
13	09/28.12:00	3.90/NNE	49	09/30.00:00	1.60/N			
14	09/28.13:00	4.00/NE	50	09/30.01:00	1.10/WNW			
15	09/28.14:00	4.29/NE	51	09/30.02:00	1.70/W			
16	09/28.15:00	3.30/NE	52	09/30.03:00	1.30/W			
17	09/28.16:00	4.10/NNE	53	09/30.04:00	2.40/WSW			
18	09/28.17:00	4.70/NNE	54	09/30.05:00	2.70/WSW			
19	09/28.18:00	3.70/NNE	55	09/30.06:00	2.50/W			
20	09/28.19:00	3.60/NNE	56	09/30.07:00	2.70/WSW			
21	09/28.20:00	2.30/NNE	57	09/30.08:00	3.50/WSW			
22	09/28.21:00	2.80/NNE	58	09/30.09:00	2.00/SW			
23	09/28.22:00	1.30/N	59	09/30.10:00	2.90/E			
24	09/28.23:00	1.90/NNE	60	09/30.11:00	4.10/E			
25	09/29.00:00	1.50/N	61	09/30.12:00	4.80/ENE			
26	09/29.01:00	2.20/NNE	62	09/30.13:00	4.00/NE			
27	09/29.02:00	.99/W	63	09/30.14:00	3.90/NNE			
28	09/29.03:00	1.40/W	64	09/30.15:00	4.90/NNE			
29	09/29.04:00	1.40/W	65	09/30.16:00	4.60/NNE			
30	09/29.05:00	2.00/SW	66	09/30.17:00	5.00/NE			
31	09/29.06:00	1.80/W	67	09/30.18:00	3.70/NE			
32	09/29.07:00	1.80/W	68	09/30.19:00	4.20/NNE			
33	09/29.08:00	3.00/NNE	69	09/30.20:00	3.50/NNE			
34	09/29.09:00	4.60/ENE	70	09/30.21:00	2.10/NNE			
35	09/29.10:00	3.80/NE	71	09/30.22:00	2.70/NNE			
36	09/29.11:00	5.30/ENE	72	09/30.23:00	1.30/WNW			

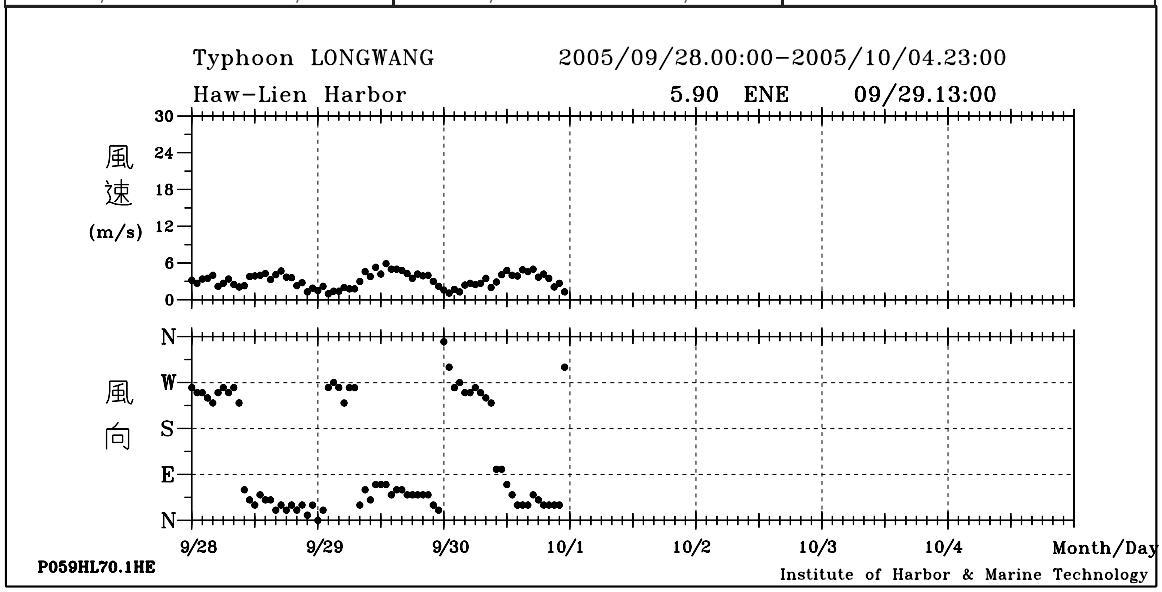


圖11.2.100　2005年龍王 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.101　2006年珍珠 颱風花蓮港風速及風向報表

2006年 5月14日 0時 0分～ 2006年 5月21日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	05/14.00:00	8.20/NE	37	05/15.12:00	2.50/ESE	73	05/17.00:00	2.50/WSW
02	05/14.01:00	8.20/NE	38	05/15.13:00	1.70/SE	74	05/17.01:00	.90/WNW
03	05/14.02:00	8.80/NE	39	05/15.14:00	2.40/SSE	75	05/17.02:00	1.31/NW
04	05/14.03:00	6.30/NE	40	05/15.15:00	1.80/SSE	76	05/17.03:00	3.40/WNW
05	05/14.04:00	5.80/NE	41	05/15.16:00	1.50/ESE	77	05/17.04:00	1.00/WNW
06	05/14.05:00	8.60/NE	42	05/15.17:00	1.40/ESE	78	05/17.05:00	1.30/NNW
07	05/14.06:00	7.70/NE	43	05/15.18:00	1.40/ESE	79	05/17.06:00	1.10/W
08	05/14.07:00	8.40/NE	44	05/15.19:00	1.50/E	80	05/17.07:00	3.50/WSW
09	05/14.08:00	6.91/NE	45	05/15.20:00	.90/N	81	05/17.08:00	1.80/NW
10	05/14.09:00	9.50/NE	46	05/15.21:00	1.10/NNW	82	05/17.09:00	3.00/W
11	05/14.10:00	7.60/NE	47	05/15.22:00	1.00/W	83	05/17.10:00	4.30/W
12	05/14.11:00	6.91/NE	48	05/15.23:00	2.50/W	84	05/17.11:00	1.00/W
13	05/14.12:00	7.70/NNE	49	05/16.00:00	1.70/SW	85	05/17.12:00	2.10/SSE
14	05/14.13:00	7.80/NE	50	05/16.01:00	1.60/NW	86	05/17.13:00	7.30/SE
15	05/14.14:00	7.10/NE	51	05/16.02:00	1.30/W	87	05/17.14:00	7.80/SE
16	05/14.15:00	8.20/NNE	52	05/16.03:00	2.40/SSW	88	05/17.15:00	9.30/SSE
17	05/14.16:00	6.80/NE	53	05/16.04:00	.60/SW	89	05/17.16:00	4.29/SW
18	05/14.17:00	6.20/NNE	54	05/16.05:00	1.20/WSW	90	05/17.17:00	4.40/WSW
19	05/14.18:00	4.90/NNE	55	05/16.06:00	1.40/WNW	91	05/17.18:00	6.50/WSW
20	05/14.19:00	4.50/NNE	56	05/16.07:00	1.70/W	92	05/17.19:00	5.30/W
21	05/14.20:00	2.70/N	57	05/16.08:00	.90/WSW	93	05/17.20:00	6.40/WSW
22	05/14.21:00	2.00/NNW	58	05/16.09:00	.70/SSE	94	05/17.21:00	2.50/SSW
23	05/14.22:00	1.10/W	59	05/16.10:00	1.80/SSE	95	05/17.22:00	2.60/WSW
24	05/14.23:00	1.70/SW	60	05/16.11:00	1.70/SSW	96	05/17.23:00	2.40/W
25	05/15.00:00	1.40/W	61	05/16.12:00	4.20/S	97	05/18.00:00	2.70/SSW
26	05/15.01:00	.40/NW	62	05/16.13:00	4.00/W	98	05/18.01:00	3.39/SSW
27	05/15.02:00	2.40/WSW	63	05/16.14:00	3.70/SSW	99	05/18.02:00	1.30/WSW
28	05/15.03:00	1.80/WNW	64	05/16.15:00	4.20/SW	100	05/18.03:00	2.00/SSW
29	05/15.04:00	3.70/WSW	65	05/16.16:00	3.10/S	101	05/18.04:00	2.50/S
30	05/15.05:00	2.50/WSW	66	05/16.17:00	3.40/W	102	05/18.05:00	3.00/SW
31	05/15.06:00	1.60/W	67	05/16.18:00	2.00/W	103	05/18.06:00	2.00/WSW
32	05/15.07:00	2.60/WSW	68	05/16.19:00	2.90/SW	104	05/18.07:00	3.30/SW
33	05/15.08:00	1.90/WNW	69	05/16.20:00	4.40/SW	105	05/18.08:00	3.09/SW
34	05/15.09:00	1.60/ENE	70	05/16.21:00	4.60/SW	106	05/18.09:00	3.00/S
35	05/15.10:00	2.00/N	71	05/16.22:00	3.40/SW	107	05/18.10:00	1.31/SW
36	05/15.11:00	3.50/E	72	05/16.23:00	2.10/W	108	05/18.11:00	2.80/S

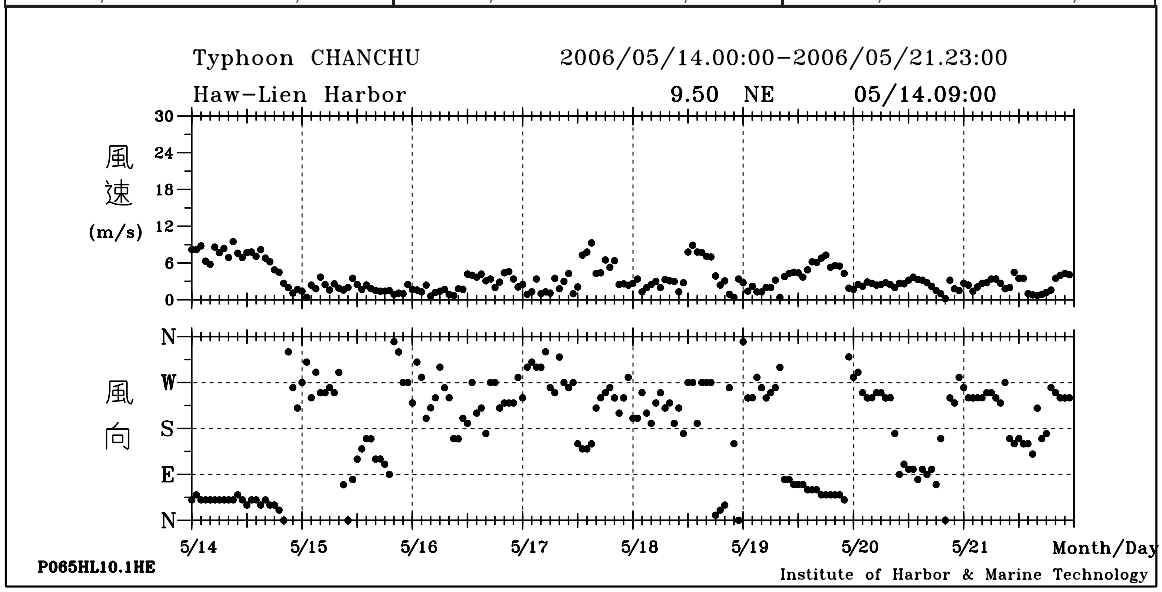


圖11.2.101　2006年珍珠 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.102　2006年艾維尼颱風花蓮港風速及風向報表

2006年 7月 5日 0時 0分～ 2006年 7月11日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/05.00:00	.50/WNW	37	07/06.12:00	2.70/ESE	73	07/08.00:00	1.00/WSW
02	07/05.01:00	2.50/WSW	38	07/06.13:00	3.80/E	74	07/08.01:00	2.70/WSW
03	07/05.02:00	2.90/WSW	39	07/06.14:00	4.30/E	75	07/08.02:00	2.40/WSW
04	07/05.03:00	2.20/W	40	07/06.15:00	4.20/E	76	07/08.03:00	4.10/WSW
05	07/05.04:00	2.50/W	41	07/06.16:00	4.50/E	77	07/08.04:00	3.80/WSW
06	07/05.05:00	3.20/WSW	42	07/06.17:00	3.30/E	78	07/08.05:00	3.80/WSW
07	07/05.06:00	3.50/WSW	43	07/06.18:00	2.50/E	79	07/08.06:00	4.81/SW
08	07/05.07:00	3.00/WSW	44	07/06.19:00	1.60/ESE	80	07/08.07:00	3.00/WSW
09	07/05.08:00	2.30/SW	45	07/06.20:00	1.30/W	81	07/08.08:00	2.51/SW
10	07/05.09:00	1.80/S	46	07/06.21:00	.80/SSW	82	07/08.09:00	1.30/ESE
11	07/05.10:00	3.30/E	47	07/06.22:00	2.00/WSW	83	07/08.10:00	3.50/E
12	07/05.11:00	3.20/E	48	07/06.23:00	2.60/WSW	84	07/08.11:00	2.40/SSE
13	07/05.12:00	4.10/E	49	07/07.00:00	2.80/WSW	85	07/08.12:00	4.50/SSE
14	07/05.13:00	4.40/E	50	07/07.01:00	2.50/WSW	86	07/08.13:00	4.50/SSE
15	07/05.14:00	4.50/E	51	07/07.02:00	2.70/WSW	87	07/08.14:00	4.20/SSE
16	07/05.15:00	4.20/E	52	07/07.03:00	3.39/WSW	88	07/08.15:00	3.90/SSE
17	07/05.16:00	4.40/E	53	07/07.04:00	3.30/WSW	89	07/08.16:00	3.09/SE
18	07/05.17:00	4.00/E	54	07/07.05:00	3.80/WSW	90	07/08.17:00	2.00/S
19	07/05.18:00	2.80/NNE	55	07/07.06:00	3.10/WSW	91	07/08.18:00	2.20/S
20	07/05.19:00	1.10/NNE	56	07/07.07:00	1.90/WSW	92	07/08.19:00	2.70/W
21	07/05.20:00	.60/NE	57	07/07.08:00	.40/WNW	93	07/08.20:00	3.10/S
22	07/05.21:00	1.80/ESE	58	07/07.09:00	1.90/SE	94	07/08.21:00	2.70/SSW
23	07/05.22:00	.10/N	59	07/07.10:00	2.00/ESE	95	07/08.22:00	1.70/SW
24	07/05.23:00	1.20/SW	60	07/07.11:00	3.00/ESE	96	07/08.23:00	3.10/WSW
25	07/06.00:00	2.50/WSW	61	07/07.12:00	2.80/SE	97	07/09.00:00	2.60/SW
26	07/06.01:00	2.51/SW	62	07/07.13:00	2.70/ESE	98	07/09.01:00	2.10/WSW
27	07/06.02:00	3.50/WSW	63	07/07.14:00	3.20/ESE	99	07/09.02:00	2.90/SW
28	07/06.03:00	3.80/SW	64	07/07.15:00	2.90/ESE	100	07/09.03:00	2.80/WSW
29	07/06.04:00	2.40/SSW	65	07/07.16:00	2.40/SE	101	07/09.04:00	3.30/WSW
30	07/06.05:00	3.40/SW	66	07/07.17:00	1.90/ESE	102	07/09.05:00	3.70/WSW
31	07/06.06:00	.50/WSW	67	07/07.18:00	1.70/ESE	103	07/09.06:00	4.00/SW
32	07/06.07:00	1.00/NNW	68	07/07.19:00	2.10/E	104	07/09.07:00	3.10/WSW
33	07/06.08:00	1.00/SE	69	07/07.20:00	1.60/N	105	07/09.08:00	1.40/WSW
34	07/06.09:00	2.00/ESE	70	07/07.21:00	.99/N	106	07/09.09:00	1.10/NE
35	07/06.10:00	2.60/ESE	71	07/07.22:00	1.30/N	107	07/09.10:00	4.40/S
36	07/06.11:00	2.90/SE	72	07/07.23:00	1.70/WNW	108	07/09.11:00	3.50/S

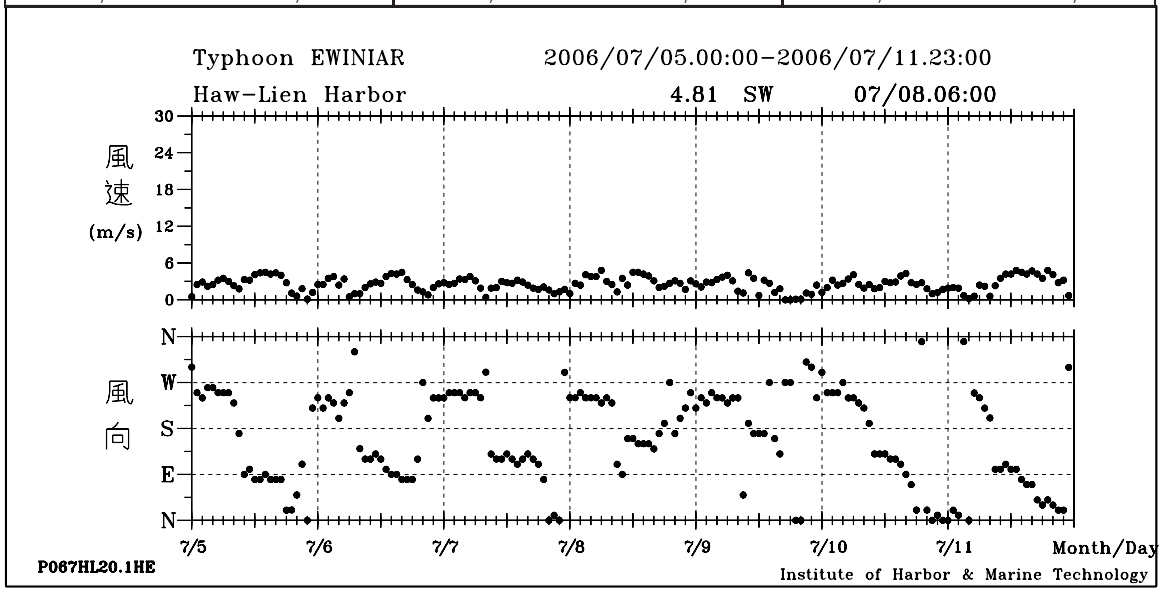


圖11.2.102　2006年艾維尼颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.103　2006年碧莉斯颱風花蓮港風速及風向報表

2006年 **7**月**11**日 **0**時 **0**分～ **2006**年 **7**月**19**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/11.00:00	1.90/N	37	07/12.12:00	11.90/NE	73	07/14.00:00	2.20/WSW
02	07/11.01:00	2.00/NNE	38	07/12.13:00	11.60/ENE	74	07/14.01:00	1.70/W
03	07/11.02:00	1.90/N	39	07/12.14:00	10.30/NE	75	07/14.02:00	2.51/SW
04	07/11.03:00	.70/N	40	07/12.15:00	12.60/NE	76	07/14.03:00	3.00/WSW
05	07/11.04:00	.20/N	41	07/12.16:00	11.61/NE	77	07/14.04:00	2.00/SW
06	07/11.05:00	.60/WSW	42	07/12.17:00	10.10/NE	78	07/14.05:00	1.00/SSW
07	07/11.06:00	2.40/WSW	43	07/12.18:00	8.90/NNE	79	07/14.06:00	1.20/NNW
08	07/11.07:00	2.20/SW	44	07/12.19:00	10.90/NE	80	07/14.07:00	2.00/WSW
09	07/11.08:00	.60/SSW	45	07/12.20:00	12.10/NE	81	07/14.08:00	2.60/SW
10	07/11.09:00	2.30/E	46	07/12.21:00	7.00/NNE	82	07/14.09:00	5.10/S
11	07/11.10:00	3.50/E	47	07/12.22:00	10.70/NE	83	07/14.10:00	1.70/SSW
12	07/11.11:00	4.20/ESE	48	07/12.23:00	10.20/NE	84	07/14.11:00	8.70/W
13	07/11.12:00	4.20/E	49	07/13.00:00	11.40/NNE	85	07/14.12:00	3.50/S
14	07/11.13:00	4.80/E	50	07/13.01:00	9.40/NNE	86	07/14.13:00	5.80/SSE
15	07/11.14:00	4.50/E	51	07/13.02:00	9.00/NNE	87	07/14.14:00	10.50/W
16	07/11.15:00	4.20/ENE	52	07/13.03:00	7.00/NNE	88	07/14.15:00	4.70/SW
17	07/11.16:00	4.70/ENE	53	07/13.04:00	6.50/N	89	07/14.16:00	6.20/SW
18	07/11.17:00	4.20/NE	54	07/13.05:00	8.30/N	90	07/14.17:00	6.00/SW
19	07/11.18:00	3.50/NNE	55	07/13.06:00	2.80/NNW	91	07/14.18:00	4.30/SSW
20	07/11.19:00	4.81/NE	56	07/13.07:00	9.00/NNE	92	07/14.19:00	3.70/WSW
21	07/11.20:00	4.10/NNE	57	07/13.08:00	10.60/NNE	93	07/14.20:00	3.90/SW
22	07/11.21:00	2.80/NNE	58	07/13.09:00	8.60/NNE	94	07/14.21:00	6.40/WSW
23	07/11.22:00	3.20/NNE	59	07/13.10:00	8.90/NNE	95	07/14.22:00	7.90/SSW
24	07/11.23:00	.70/WNW	60	07/13.11:00	8.20/NNE	96	07/14.23:00	3.80/WSW
25	07/12.00:00	2.30/SSW	61	07/13.12:00	7.00/N	97	07/15.00:00	4.10/SSW
26	07/12.01:00	1.20/W	62	07/13.13:00	6.70/NNE	98	07/15.01:00	5.70/SW
27	07/12.02:00	1.30/W	63	07/13.14:00	3.40/NE	99	07/15.02:00	4.39/WSW
28	07/12.03:00	.70/W	64	07/13.15:00	5.60/SW	100	07/15.03:00	4.30/WSW
29	07/12.04:00	1.50/W	65	07/13.16:00	1.90/ENE	101	07/15.04:00	3.70/SW
30	07/12.05:00	1.20/WSW	66	07/13.17:00	1.10/ENE	102	07/15.05:00	4.70/SSW
31	07/12.06:00	1.40/WSW	67	07/13.18:00	2.60/SSW	103	07/15.06:00	3.60/SSW
32	07/12.07:00	5.00/NNE	68	07/13.19:00	2.80/WSW	104	07/15.07:00	1.70/SW
33	07/12.08:00	5.90/N	69	07/13.20:00	4.81/SW	105	07/15.08:00	2.10/SW
34	07/12.09:00	5.40/N	70	07/13.21:00	5.00/SW	106	07/15.09:00	4.50/WSW
35	07/12.10:00	8.90/NE	71	07/13.22:00	2.60/WSW	107	07/15.10:00	4.90/SSW
36	07/12.11:00	11.30/ENE	72	07/13.23:00	2.40/SW	108	07/15.11:00	3.30/SSW

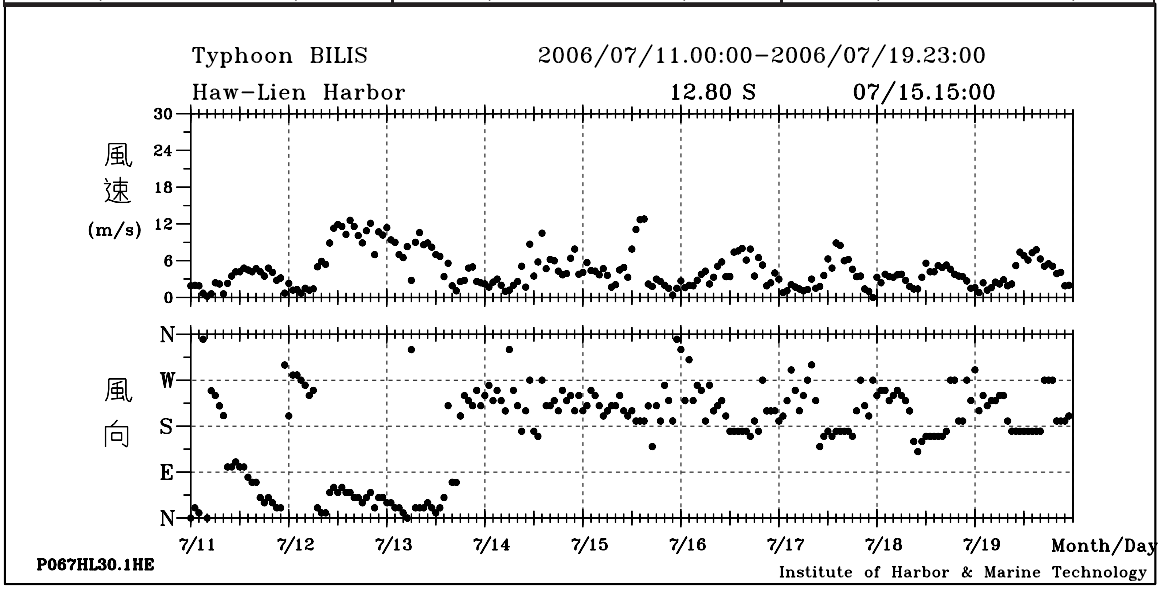


圖11.2.103　2006年碧莉斯颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.104　2006年凱米 颱風花蓮港風速及風向報表

2006年 7月23日 0時 0分～ 2006年 7月29日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	07/23.00:00	2.50/WSW	37	07/24.12:00	6.90/NNE	73	07/26.00:00	10.40/S
02	07/23.01:00	3.09/SW	38	07/24.13:00	7.30/NE	74	07/26.01:00	2.60/SSW
03	07/23.02:00	2.90/SW	39	07/24.14:00	7.20/NE	75	07/26.02:00	1.50/W
04	07/23.03:00	1.90/W	40	07/24.15:00	8.70/NE	76	07/26.03:00	2.50/W
05	07/23.04:00	2.20/WSW	41	07/24.16:00	7.00/NNE	77	07/26.04:00	2.50/WSW
06	07/23.05:00	2.90/WSW	42	07/24.17:00	7.40/NNE	78	07/26.05:00	2.80/SSW
07	07/23.06:00	1.70/WSW	43	07/24.18:00	6.20/NNE	79	07/26.06:00	2.20/WSW
08	07/23.07:00	2.50/WSW	44	07/24.19:00	8.90/NNE	80	07/26.07:00	2.40/SW
09	07/23.08:00	2.00/SW	45	07/24.20:00	9.90/NNE	81	07/26.08:00	3.70/SSW
10	07/23.09:00	2.30/SSE	46	07/24.21:00	10.20/NNE	82	07/26.09:00	1.10/WNW
11	07/23.10:00	1.90/ESE	47	07/24.22:00	8.90/NNE	83	07/26.10:00	1.70/SSW
12	07/23.11:00	3.90/E	48	07/24.23:00	9.89/NE	84	07/26.11:00	1.90/SSE
13	07/23.12:00	3.40/E	49	07/25.00:00	12.70/E	85	07/26.12:00	2.30/SSE
14	07/23.13:00	4.20/E	50	07/25.01:00	14.80/ESE	86	07/26.13:00	5.59/S
15	07/23.14:00	3.60/E	51	07/25.02:00	11.40/ESE	87	07/26.14:00	5.80/W
16	07/23.15:00	3.30/E	52	07/25.03:00	9.40/SE	88	07/26.15:00	5.30/W
17	07/23.16:00	3.10/ENE	53	07/25.04:00	7.90/SE	89	07/26.16:00	6.10/W
18	07/23.17:00	2.70/ENE	54	07/25.05:00	11.09/SE	90	07/26.17:00	5.80/W
19	07/23.18:00	2.90/ENE	55	07/25.06:00	11.80/SSE	91	07/26.18:00	6.20/S
20	07/23.19:00	2.00/NE	56	07/25.07:00	10.70/S	92	07/26.19:00	2.50/SSW
21	07/23.20:00	2.40/NE	57	07/25.08:00	6.30/S	93	07/26.20:00	3.30/WSW
22	07/23.21:00	2.30/ENE	58	07/25.09:00	6.30/SSE	94	07/26.21:00	2.60/SW
23	07/23.22:00	2.80/ENE	59	07/25.10:00	6.80/SE	95	07/26.22:00	3.10/S
24	07/23.23:00	2.10/NNE	60	07/25.11:00	10.10/SSE	96	07/26.23:00	3.00/WSW
25	07/24.00:00	1.90/N	61	07/25.12:00	6.50/S	97	07/27.00:00	2.51/SW
26	07/24.01:00	2.50/N	62	07/25.13:00	10.40/W	98	07/27.01:00	2.00/SW
27	07/24.02:00	3.20/NE	63	07/25.14:00	3.50/W	99	07/27.02:00	2.40/WSW
28	07/24.03:00	2.20/N	64	07/25.15:00	7.00/S	100	07/27.03:00	2.90/WSW
29	07/24.04:00	2.40/NNW	65	07/25.16:00	7.10/S	101	07/27.04:00	4.50/SW
30	07/24.05:00	1.40/W	66	07/25.17:00	6.30/S	102	07/27.05:00	3.40/SSW
31	07/24.06:00	4.00/ENE	67	07/25.18:00	6.00/W	103	07/27.06:00	3.60/W
32	07/24.07:00	.80/W	68	07/25.19:00	2.30/SSW	104	07/27.07:00	4.40/SW
33	07/24.08:00	4.30/N	69	07/25.20:00	3.00/W	105	07/27.08:00	2.50/SSW
34	07/24.09:00	7.20/NNE	70	07/25.21:00	3.30/SW	106	07/27.09:00	3.80/S
35	07/24.10:00	5.20/NNE	71	07/25.22:00	7.50/SSW	107	07/27.10:00	4.70/W
36	07/24.11:00	4.90/NE	72	07/25.23:00	5.10/SSW	108	07/27.11:00	8.60/SSE

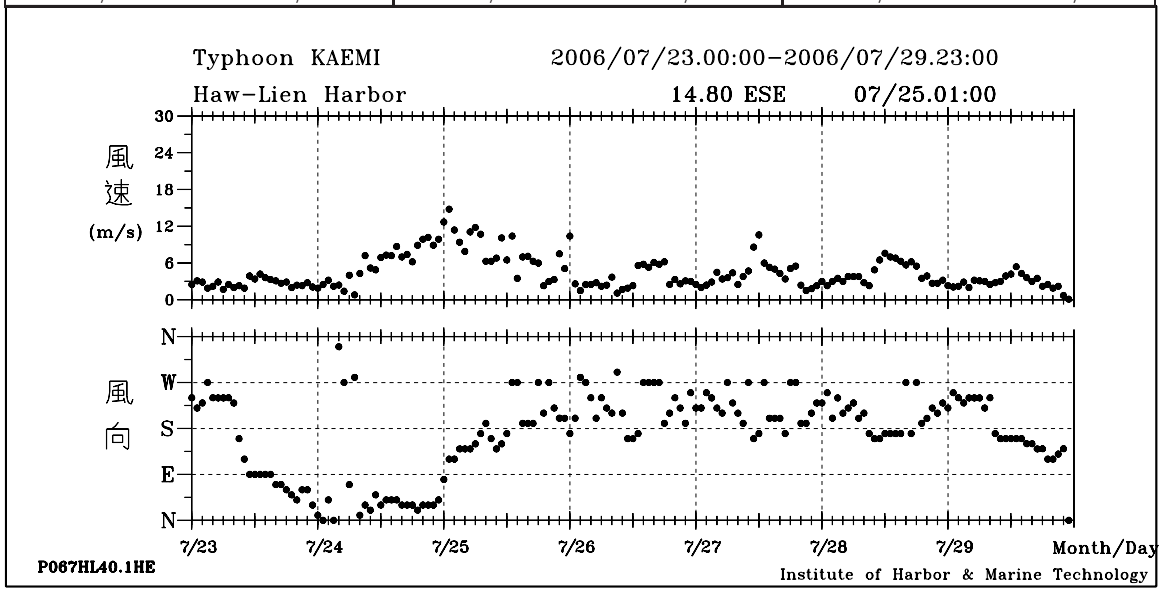


圖11.2.104　2006年凱米 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.105　2006年寶發 颱風花蓮港風速及風向報表

2006年 8月 6日 0時 0分～ 2006年 8月 9日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/06.00:00	2.20/WSW	37	08/07.12:00	2.80/ESE	73	08/09.00:00	7.20/N
02	08/06.01:00	2.20/W	38	08/07.13:00	3.10/ESE	74	08/09.01:00	8.20/N
03	08/06.02:00	1.70/W	39	08/07.14:00	4.40/E	75	08/09.02:00	7.10/NNE
04	08/06.03:00	2.50/WSW	40	08/07.15:00	5.20/ENE	76	08/09.03:00	8.20/NE
05	08/06.04:00	3.39/WSW	41	08/07.16:00	4.90/ENE	77	08/09.04:00	6.40/E
06	08/06.05:00	3.30/WSW	42	08/07.17:00	2.80/NNW	78	08/09.05:00	3.20/SW
07	08/06.06:00	3.30/WSW	43	08/07.18:00	3.10/WNW	79	08/09.06:00	1.10/WNW
08	08/06.07:00	2.80/WSW	44	08/07.19:00	2.90/NW	80	08/09.07:00	1.10/NW
09	08/06.08:00	2.30/SW	45	08/07.20:00	1.90/WSW	81	08/09.08:00	.90/NNW
10	08/06.09:00	2.50/W	46	08/07.21:00	3.10/WSW	82	08/09.09:00	2.90/NNE
11	08/06.10:00	2.00/SE	47	08/07.22:00	3.30/WSW	83	08/09.10:00	3.00/NE
12	08/06.11:00	2.40/ESE	48	08/07.23:00	2.60/WSW	84	08/09.11:00	1.90/N
13	08/06.12:00	2.20/SE	49	08/08.00:00	1.00/WSW	85	08/09.12:00	.50/NW
14	08/06.13:00	2.90/ESE	50	08/08.01:00	1.80/W	86	08/09.13:00	1.60/S
15	08/06.14:00	3.00/ESE	51	08/08.02:00	2.30/WSW	87	08/09.14:00	1.60/SSE
16	08/06.15:00	2.90/SE	52	08/08.03:00	.80/W	88	08/09.15:00	.80/E
17	08/06.16:00	2.70/SE	53	08/08.04:00	1.10/W	89	08/09.16:00	2.90/E
18	08/06.17:00	1.80/E	54	08/08.05:00	1.60/W	90	08/09.17:00	2.50/ENE
19	08/06.18:00	2.30/ESE	55	08/08.06:00	4.29/SW	91	08/09.18:00	3.00/NNE
20	08/06.19:00	1.70/E	56	08/08.07:00	3.80/SW	92	08/09.19:00	2.20/NNE
21	08/06.20:00	1.60/W	57	08/08.08:00	1.60/W	93	08/09.20:00	.60/NNE
22	08/06.21:00	2.20/WSW	58	08/08.09:00	1.50/WNW	94	08/09.21:00	2.30/SW
23	08/06.22:00	1.60/WSW	59	08/08.10:00	1.30/W	95	08/09.22:00	3.50/SW
24	08/06.23:00	1.90/WSW	60	08/08.11:00	1.90/S	96	08/09.23:00	3.70/SW
25	08/07.00:00	2.80/WSW	61	08/08.12:00	6.00/NE			
26	08/07.01:00	3.50/WSW	62	08/08.13:00	7.10/NNE			
27	08/07.02:00	3.40/SW	63	08/08.14:00	4.20/NNE			
28	08/07.03:00	4.30/WSW	64	08/08.15:00	2.00/NNW			
29	08/07.04:00	3.80/SW	65	08/08.16:00	5.20/N			
30	08/07.05:00	2.50/WSW	66	08/08.17:00	6.30/NNE			
31	08/07.06:00	2.40/WSW	67	08/08.18:00	3.20/N			
32	08/07.07:00	2.70/WSW	68	08/08.19:00	8.40/NE			
33	08/07.08:00	2.70/SW	69	08/08.20:00	5.00/N			
34	08/07.09:00	3.00/SW	70	08/08.21:00	6.30/N			
35	08/07.10:00	2.10/SSE	71	08/08.22:00	7.30/N			
36	08/07.11:00	2.40/SE	72	08/08.23:00	6.90/NNE			

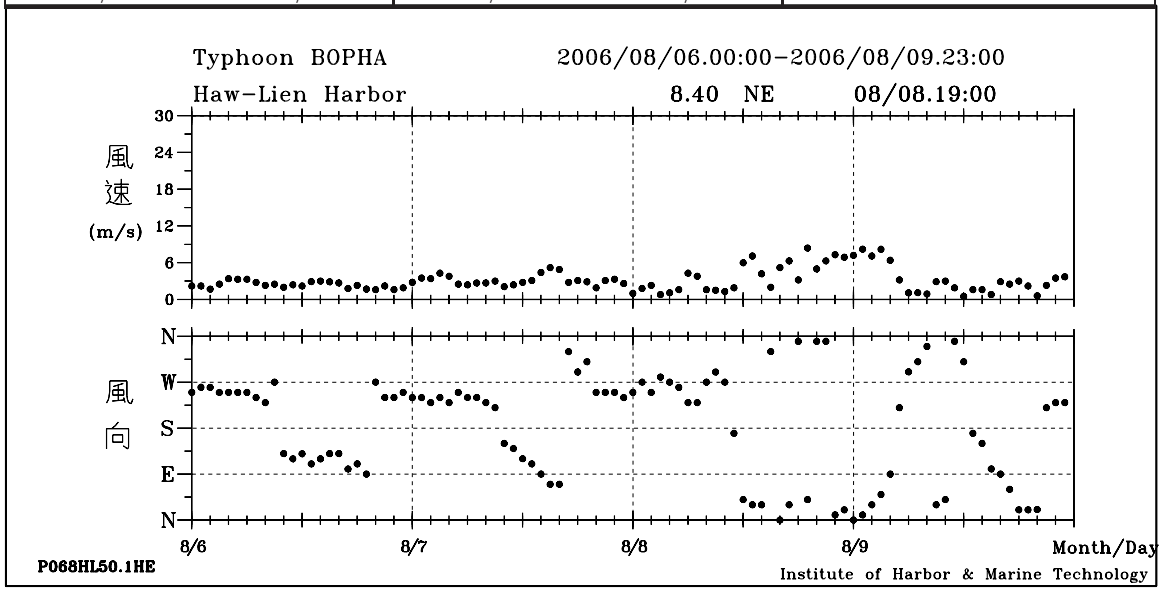


圖11.2.105　2006年寶發 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.106　2006年桑美 颱風花蓮港風速及風向報表

2006年 8月 9日 0時 0分～ 2006年 8月12日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/09.00:00	7.20/N	37	08/10.12:00	5.30/S	73	08/12.00:00	2.40/WSW
02	08/09.01:00	8.20/N	38	08/10.13:00	4.80/W	74	08/12.01:00	3.50/SW
03	08/09.02:00	7.10/NNE	39	08/10.14:00	6.30/W	75	08/12.02:00	3.30/WSW
04	08/09.03:00	8.20/NE	40	08/10.15:00	5.50/W	76	08/12.03:00	3.00/WSW
05	08/09.04:00	6.40/E	41	08/10.16:00	6.20/W	77	08/12.04:00	2.70/WSW
06	08/09.05:00	3.20/SW	42	08/10.17:00	7.10/S	78	08/12.05:00	2.80/WSW
07	08/09.06:00	1.10/WNW	43	08/10.18:00	7.60/S	79	08/12.06:00	3.20/WSW
08	08/09.07:00	1.10/NW	44	08/10.19:00	9.50/S	80	08/12.07:00	3.50/SW
09	08/09.08:00	.90/NNW	45	08/10.20:00	7.80/S	81	08/12.08:00	3.09/SW
10	08/09.09:00	2.90/NNE	46	08/10.21:00	7.50/S	82	08/12.09:00	2.70/S
11	08/09.10:00	3.00/NE	47	08/10.22:00	6.50/W	83	08/12.10:00	2.40/SSE
12	08/09.11:00	1.90/N	48	08/10.23:00	3.20/SW	84	08/12.11:00	4.60/SSE
13	08/09.12:00	.50/NW	49	08/11.00:00	1.40/SSW	85	08/12.12:00	3.80/SE
14	08/09.13:00	1.60/S	50	08/11.01:00	2.30/WSW	86	08/12.13:00	2.90/SE
15	08/09.14:00	1.60/SSE	51	08/11.02:00	3.00/SW	87	08/12.14:00	3.20/SE
16	08/09.15:00	.80/E	52	08/11.03:00	2.60/WSW	88	08/12.15:00	2.70/ESE
17	08/09.16:00	2.90/E	53	08/11.04:00	2.40/WSW	89	08/12.16:00	2.30/ESE
18	08/09.17:00	2.50/ENE	54	08/11.05:00	2.40/SW	90	08/12.17:00	2.20/SE
19	08/09.18:00	3.00/NNE	55	08/11.06:00	2.70/WSW	91	08/12.18:00	1.40/ESE
20	08/09.19:00	2.20/NNE	56	08/11.07:00	2.80/SW	92	08/12.19:00	1.60/ESE
21	08/09.20:00	.60/NNE	57	08/11.08:00	3.70/SW	93	08/12.20:00	1.40/E
22	08/09.21:00	2.30/SW	58	08/11.09:00	2.20/W	94	08/12.21:00	1.70/SE
23	08/09.22:00	3.50/SW	59	08/11.10:00	2.90/SSE	95	08/12.22:00	.50/SSE
24	08/09.23:00	3.70/SW	60	08/11.11:00	3.00/SSE	96	08/12.23:00	1.50/SW
25	08/10.00:00	5.30/SW	61	08/11.12:00	4.00/SE			
26	08/10.01:00	5.30/SW	62	08/11.13:00	2.90/SE			
27	08/10.02:00	5.10/SW	63	08/11.14:00	3.20/ESE			
28	08/10.03:00	5.20/SW	64	08/11.15:00	2.70/ESE			
29	08/10.04:00	5.70/SW	65	08/11.16:00	2.70/E			
30	08/10.05:00	4.80/WSW	66	08/11.17:00	2.70/E			
31	08/10.06:00	3.90/SSW	67	08/11.18:00	1.70/ENE			
32	08/10.07:00	4.30/WSW	68	08/11.19:00	1.50/NNE			
33	08/10.08:00	2.90/SW	69	08/11.20:00	1.10/N			
34	08/10.09:00	2.40/WSW	70	08/11.21:00	.30/N			
35	08/10.10:00	1.50/WSW	71	08/11.22:00	1.70/W			
36	08/10.11:00	4.40/S	72	08/11.23:00	1.60/WSW			

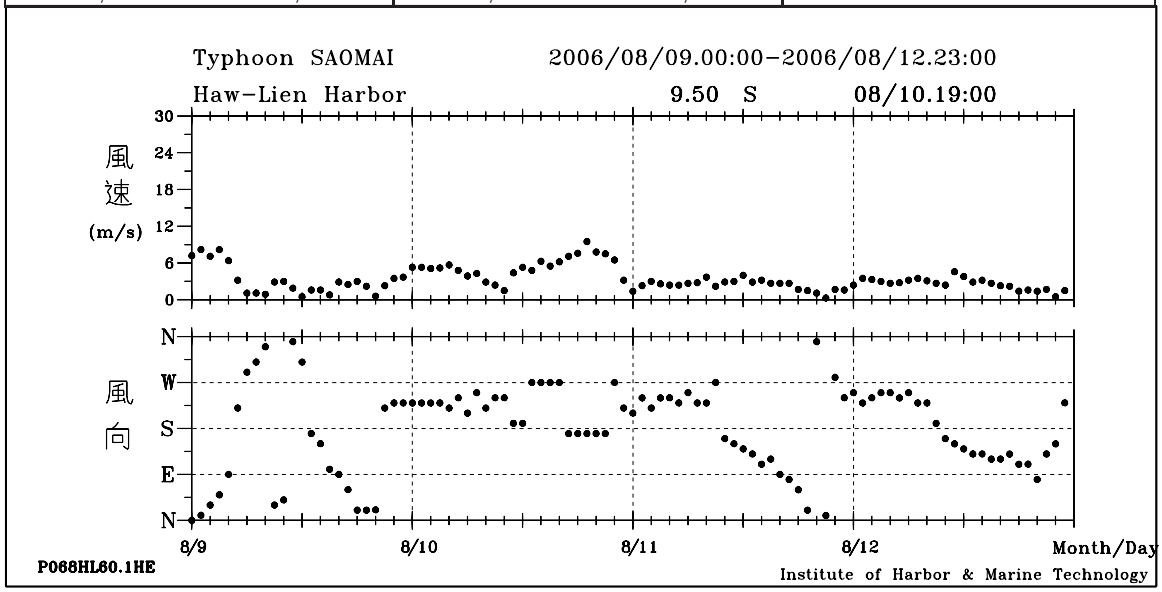


圖11.2.106　2006年桑美 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.107　2006年珊珊 颱風花蓮港風速及風向報表

2006年 **9**月**13**日 **0**時 **0**分～ **2006**年 **9**月**19**日 **23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/13.00:00	2.40/WSW	37	09/14.12:00	6.10/ENE	73	09/16.00:00	5.80/WSW
02	09/13.01:00	1.90/WSW	38	09/14.13:00	6.30/NNE	74	09/16.01:00	6.00/WSW
03	09/13.02:00	2.10/SW	39	09/14.14:00	6.00/NNE	75	09/16.02:00	5.40/SW
04	09/13.03:00	3.00/W	40	09/14.15:00	5.80/NE	76	09/16.03:00	5.59/W
05	09/13.04:00	2.50/W	41	09/14.16:00	5.70/NNE	77	09/16.04:00	2.90/SW
06	09/13.05:00	3.39/WSW	42	09/14.17:00	5.60/NNE	78	09/16.05:00	2.10/N
07	09/13.06:00	1.70/W	43	09/14.18:00	5.70/NE	79	09/16.06:00	4.81/SW
08	09/13.07:00	1.90/W	44	09/14.19:00	3.10/NNE	80	09/16.07:00	2.10/N
09	09/13.08:00	1.00/WNW	45	09/14.20:00	2.60/ENE	81	09/16.08:00	1.20/W
10	09/13.09:00	1.90/NE	46	09/14.21:00	3.61/N	82	09/16.09:00	.40/NNE
11	09/13.10:00	3.10/E	47	09/14.22:00	4.30/NNE	83	09/16.10:00	.50/N
12	09/13.11:00	4.20/E	48	09/14.23:00	3.70/NNE	84	09/16.11:00	2.70/E
13	09/13.12:00	3.20/ENE	49	09/15.00:00	4.10/ENE	85	09/16.12:00	1.20/ESE
14	09/13.13:00	5.00/E	50	09/15.01:00	4.30/N	86	09/16.13:00	2.10/SE
15	09/13.14:00	3.80/ENE	51	09/15.02:00	3.20/ESE	87	09/16.14:00	2.20/ESE
16	09/13.15:00	4.20/NE	52	09/15.03:00	3.39/NNW	88	09/16.15:00	1.00/ESE
17	09/13.16:00	4.60/NNE	53	09/15.04:00	2.20/N	89	09/16.16:00	2.70/SSE
18	09/13.17:00	4.80/NNE	54	09/15.05:00	1.00/W	90	09/16.17:00	2.00/SE
19	09/13.18:00	4.50/NNE	55	09/15.06:00	7.60/NNE	91	09/16.18:00	.00/W
20	09/13.19:00	4.00/NNE	56	09/15.07:00	3.39/NNE	92	09/16.19:00	.90/ESE
21	09/13.20:00	2.70/N	57	09/15.08:00	1.80/W	93	09/16.20:00	2.70/ENE
22	09/13.21:00	1.50/NNW	58	09/15.09:00	4.70/NNE	94	09/16.21:00	5.59/E
23	09/13.22:00	.70/NW	59	09/15.10:00	3.50/N	95	09/16.22:00	3.50/ENE
24	09/13.23:00	1.70/SW	60	09/15.11:00	4.70/NNE	96	09/16.23:00	2.70/E
25	09/14.00:00	1.50/W	61	09/15.12:00	5.50/NNE	97	09/17.00:00	2.70/ENE
26	09/14.01:00	1.80/W	62	09/15.13:00	4.80/N	98	09/17.01:00	2.60/WSW
27	09/14.02:00	.20/N	63	09/15.14:00	5.20/NNE	99	09/17.02:00	2.20/WSW
28	09/14.03:00	1.60/WNW	64	09/15.15:00	4.80/NNE	100	09/17.03:00	3.00/SW
29	09/14.04:00	1.40/W	65	09/15.16:00	4.60/N	101	09/17.04:00	2.30/NE
30	09/14.05:00	2.20/W	66	09/15.17:00	3.50/N	102	09/17.05:00	2.40/NNE
31	09/14.06:00	2.70/WSW	67	09/15.18:00	4.40/NNE	103	09/17.06:00	1.40/NNW
32	09/14.07:00	2.70/WSW	68	09/15.19:00	2.80/NNW	104	09/17.07:00	1.70/WNW
33	09/14.08:00	3.00/WSW	69	09/15.20:00	7.60/NNE	105	09/17.08:00	2.80/SW
34	09/14.09:00	2.70/E	70	09/15.21:00	6.40/NNE	106	09/17.09:00	2.30/W
35	09/14.10:00	3.70/NNE	71	09/15.22:00	4.20/N	107	09/17.10:00	1.60/WNW
36	09/14.11:00	5.00/NE	72	09/15.23:00	5.10/N	108	09/17.11:00	2.10/WNW

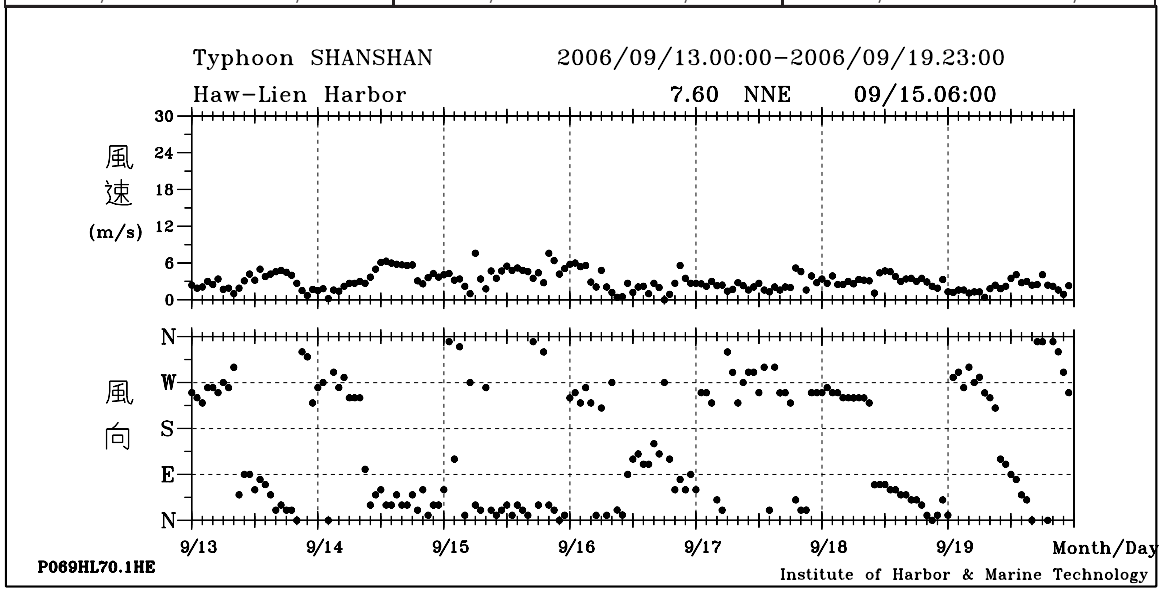


圖11.2.107　2006年珊珊 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.108　2007年帕布 颱風花蓮港風速及風向報表

2007年 8月 6日 0時 0分～ 2007年 8月 8日 23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/06.00:00	2.60/SW	37	08/07.12:00	.90/WNW			
02	08/06.01:00	3.10/WSW	38	08/07.13:00	1.40/WNW			
03	08/06.02:00	3.00/WSW	39	08/07.14:00	3.50/NW			
04	08/06.03:00	2.50/W	40	08/07.15:00	2.50/NNW			
05	08/06.04:00	1.50/W	41	08/07.16:00	3.50/NNW			
06	08/06.05:00	2.20/WSW	42	08/07.17:00	.40/WSW			
07	08/06.06:00	2.80/WSW	43	08/07.18:00	3.60/NNW			
08	08/06.07:00	2.50/WSW	44	08/07.19:00	3.00/N			
09	08/06.08:00	1.00/SSW	45	08/07.20:00	7.90/N			
10	08/06.09:00	1.30/SSE	46	08/07.21:00	6.91/N			
11	08/06.10:00	2.50/ESE	47	08/07.22:00	6.20/N			
12	08/06.11:00	2.80/ESE	48	08/07.23:00	5.30/N			
13	08/06.12:00	3.50/ESE	49	08/08.00:00	.80/W			
14	08/06.13:00	4.50/E	50	08/08.01:00	3.39/NNW			
15	08/06.14:00	4.60/E	51	08/08.02:00	6.30/SW			
16	08/06.15:00	4.60/E	52	08/08.03:00	2.20/NNW			
17	08/06.16:00	4.10/E	53	08/08.04:00	3.70/W			
18	08/06.17:00	3.90/E	54	08/08.05:00	2.90/NW			
19	08/06.18:00	2.30/NE	55	08/08.06:00	2.80/WNW			
20	08/06.19:00	2.30/N	56	08/08.07:00	3.20/WNW			
21	08/06.20:00	1.50/N	57	08/08.08:00	2.30/W			
22	08/06.21:00	1.90/NNW	58	08/08.09:00	2.90/NW			
23	08/06.22:00	1.00/NNW	59	08/08.10:00	1.60/NW			
24	08/06.23:00	1.30/WNW	60	08/08.11:00	3.80/N			
25	08/07.00:00	1.50/NNW	61	08/08.12:00	4.20/N			
26	08/07.01:00	2.00/WNW	62	08/08.13:00	4.30/N			
27	08/07.02:00	2.20/WSW	63	08/08.14:00	4.60/N			
28	08/07.03:00	2.10/WSW	64	08/08.15:00	3.70/NNE			
29	08/07.04:00	2.30/W	65	08/08.16:00	5.00/N			
30	08/07.05:00	2.50/W	66	08/08.17:00	5.00/N			
31	08/07.06:00	1.80/WNW	67	08/08.18:00	3.61/N			
32	08/07.07:00	1.50/W	68	08/08.19:00	4.20/NNE			
33	08/07.08:00	2.20/W	69	08/08.20:00	7.00/NNE			
34	08/07.09:00	4.50/NNE	70	08/08.21:00	6.00/N			
35	08/07.10:00	2.20/NNE	71	08/08.22:00	6.50/NE			
36	08/07.11:00	1.10/NE	72	08/08.23:00	6.91/N			

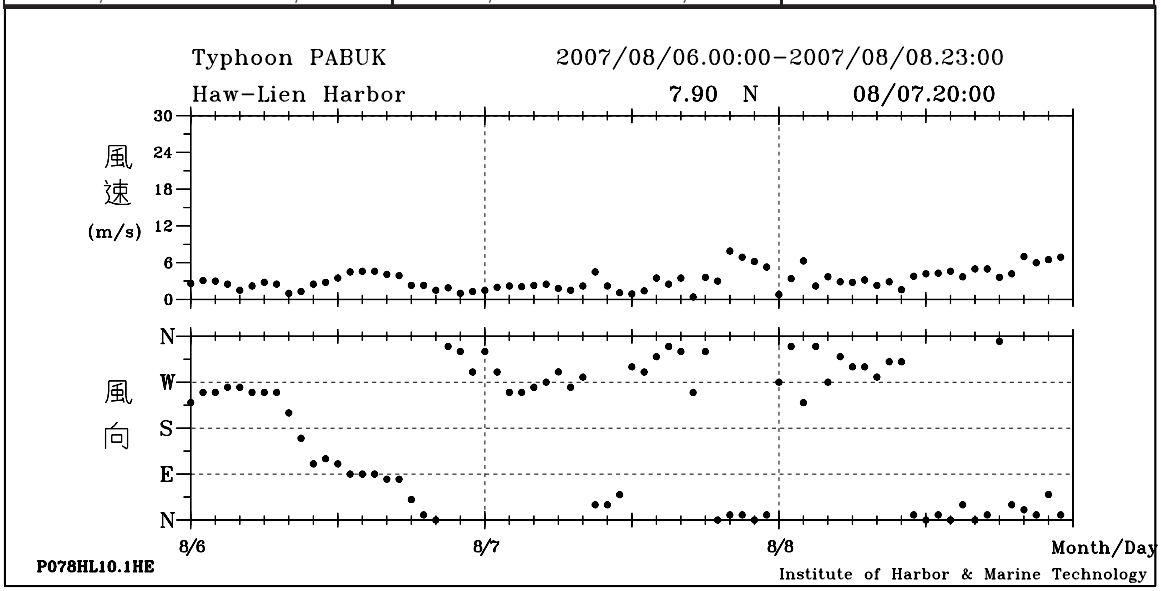


圖11.2.108　2007年帕布 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.109　2007年梧提 颱風花蓮港風速及風向報表

2007年 **8**月 **8**日 **0**時 **0**分～ **2007**年 **8**月 **9**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/08.00:00	.80/W	37	08/09.12:00	5.10/W			
02	08/08.01:00	3.39/NNW	38	08/09.13:00	4.20/SSE			
03	08/08.02:00	6.30/SW	39	08/09.14:00	1.50/SE			
04	08/08.03:00	2.20/NNW	40	08/09.15:00	2.20/ESE			
05	08/08.04:00	3.70/W	41	08/09.16:00	1.60/ESE			
06	08/08.05:00	2.90/NW	42	08/09.17:00	1.80/ESE			
07	08/08.06:00	2.80/WNW	43	08/09.18:00	2.10/E			
08	08/08.07:00	3.20/WNW	44	08/09.19:00	.00/W			
09	08/08.08:00	2.30/W	45	08/09.20:00	1.10/SSE			
10	08/08.09:00	2.90/NW	46	08/09.21:00	.00/W			
11	08/08.10:00	1.60/NW	47	08/09.22:00	.10/N			
12	08/08.11:00	3.80/N	48	08/09.23:00	.70/N			
13	08/08.12:00	4.20/N						
14	08/08.13:00	4.30/N						
15	08/08.14:00	4.60/N						
16	08/08.15:00	3.70/NNE						
17	08/08.16:00	5.00/N						
18	08/08.17:00	5.00/N						
19	08/08.18:00	3.61/N						
20	08/08.19:00	4.20/NNE						
21	08/08.20:00	7.00/NNE						
22	08/08.21:00	6.00/N						
23	08/08.22:00	6.50/NE						
24	08/08.23:00	6.91/N						
25	08/09.00:00	6.00/N						
26	08/09.01:00	6.30/NNE						
27	08/09.02:00	5.10/NNE						
28	08/09.03:00	5.10/ENE						
29	08/09.04:00	2.00/E						
30	08/09.05:00	3.50/NNW						
31	08/09.06:00	2.51/NE						
32	08/09.07:00	1.70/ENE						
33	08/09.08:00	1.50/N						
34	08/09.09:00	.60/SSW						
35	08/09.10:00	2.40/SSE						
36	08/09.11:00	4.20/W						

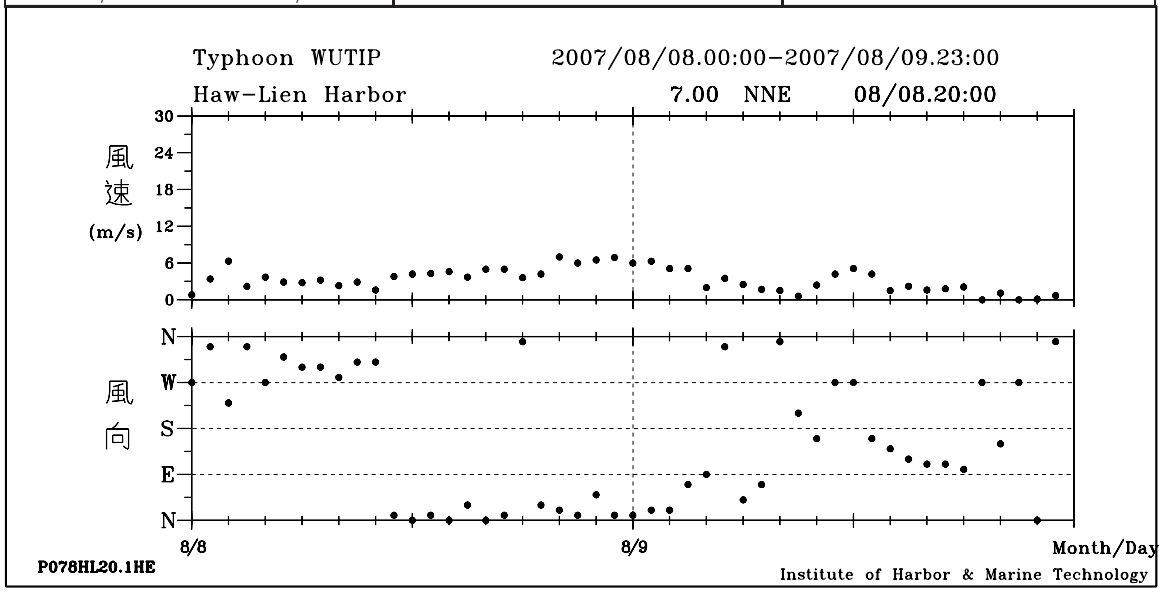


圖11.2.109　2007年梧提 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.110　2007年聖帕 颱風花蓮港風速及風向報表

2007年 **8**月**16**日 **0**時 **0**分～ **2007**年 **8**月**19**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	08/16.00:00	2.70/WSW	37	08/17.20:00	5.80/ENE	73	08/19.08:00	3.60/SW
02	08/16.01:00	3.10/WSW	38	08/17.21:00	6.20/E	74	08/19.09:00	3.60/SSW
03	08/16.02:00	3.39/WSW	39	08/17.22:00	8.40/E	75	08/19.10:00	2.50/SSW
04	08/16.03:00	3.50/WSW	40	08/17.23:00	10.60/E	76	08/19.11:00	2.60/S
05	08/16.04:00	3.50/WSW	41	08/18.00:00	9.40/E	77	08/19.12:00	6.00/SSW
06	08/16.05:00	2.70/WSW	42	08/18.01:00	13.30/E	78	08/19.13:00	12.10/S
07	08/16.06:00	2.50/WSW	43	08/18.02:00	12.30/E	79	08/19.14:00	13.40/W
08	08/16.07:00	2.40/WSW	44	08/18.03:00	11.40/E	80	08/19.15:00	8.10/W
09	08/16.08:00	.90/WSW	45	08/18.04:00	15.60/ESE	81	08/19.16:00	6.60/SSW
10	08/16.09:00	1.80/ESE	46	08/18.05:00	15.40/ESE	82	08/19.17:00	6.40/S
11	08/16.10:00	2.20/ENE	47	08/18.06:00	12.00/SE	83	08/19.18:00	2.50/S
12	08/16.11:00	3.90/ENE	48	08/18.07:00	15.50/SSE	84	08/19.19:00	5.80/W
13	08/16.12:00	4.10/NE	49	08/18.08:00	16.40/S	85	08/19.20:00	5.59/S
14	08/16.13:00	4.20/NE	50	08/18.09:00	19.60/S	86	08/19.21:00	2.70/S
15	08/16.14:00	5.80/NE	51	08/18.10:00	18.10/SSW	87	08/19.22:00	2.30/W
16	08/16.15:00	6.10/NNE	52	08/18.11:00	18.30/SSW	88	08/19.23:00	2.40/S
17	08/16.16:00	4.80/NNE	53	08/18.12:00	17.50/SSW			
18	08/16.17:00	5.30/NE	54	08/18.13:00	17.50/S			
19	08/16.18:00	4.00/NNE	55	08/18.14:00	17.10/SSW			
20	08/16.19:00	5.20/NE	56	08/18.15:00	17.60/S			
21	08/16.20:00	3.50/NNW	57	08/18.16:00	18.20/S			
22	08/16.21:00	.30/NW	58	08/18.17:00	18.20/W			
23	08/16.22:00	2.20/SW	59	08/18.18:00	14.60/W			
24	08/16.23:00	.80/SSW	60	08/18.19:00	13.10/S			
25	08/17.06:00	3.40/WNW	61	08/18.20:00	3.60/SSW			
26	08/17.09:00	5.20/NNE	62	08/18.21:00	2.00/S			
27	08/17.10:00	5.59/E	63	08/18.22:00	1.70/W			
28	08/17.11:00	6.30/ESE	64	08/18.23:00	1.70/SSW			
29	08/17.12:00	5.70/N	65	08/19.00:00	3.90/SW			
30	08/17.13:00	6.20/E	66	08/19.01:00	4.90/WSW			
31	08/17.14:00	4.10/E	67	08/19.02:00	4.80/SSW			
32	08/17.15:00	5.40/NNE	68	08/19.03:00	3.90/SSW			
33	08/17.16:00	5.90/NE	69	08/19.04:00	2.51/SW			
34	08/17.17:00	3.00/ENE	70	08/19.05:00	4.29/SW			
35	08/17.18:00	6.10/E	71	08/19.06:00	2.40/SW			
36	08/17.19:00	6.80/ENE	72	08/19.07:00	3.20/SSW			

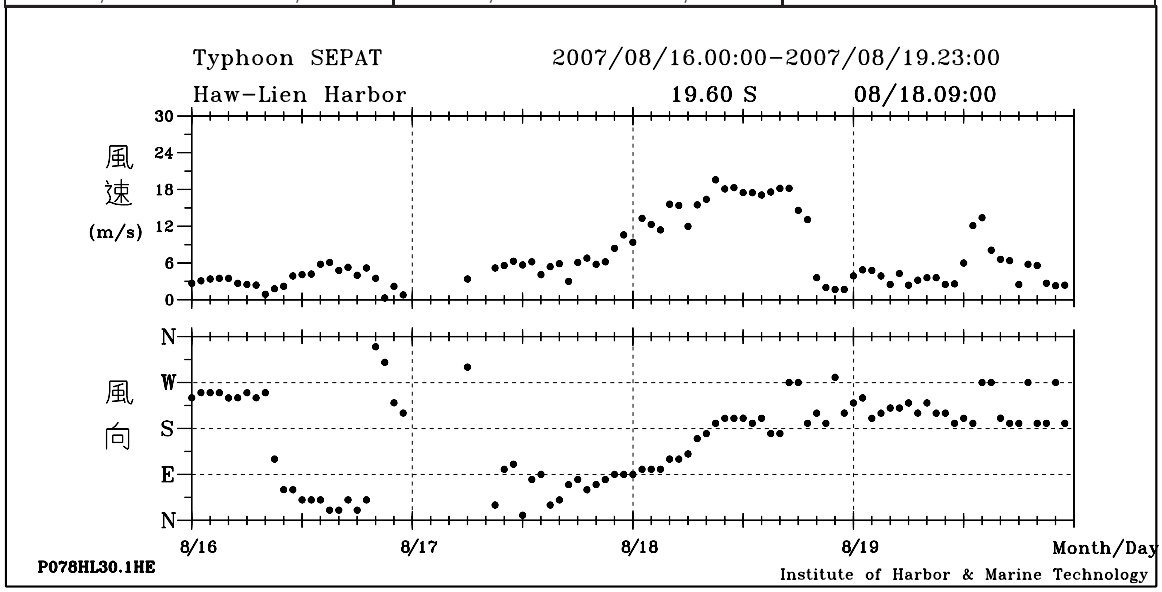


圖11.2.110　2007年聖帕 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.111　2007年韋帕 颱風花蓮港風速及風向報表

2007年 **9**月**17**日 **0**時 **0**分～ **2007**年 **9**月**19**日**23**時 **0**分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	09/17.00:00	2.60/SW	37	09/18.12:00	.70/WSW			
02	09/17.01:00	2.90/WSW	38	09/18.13:00	1.90/W			
03	09/17.02:00	1.60/WSW	39	09/18.14:00	1.10/SW			
04	09/17.03:00	2.10/WSW	40	09/18.15:00	2.80/SW			
05	09/17.04:00	3.09/SW	41	09/18.16:00	3.30/SW			
06	09/17.05:00	3.09/SW	42	09/18.17:00	1.80/SW			
07	09/17.06:00	3.20/SW	43	09/18.18:00	1.10/SSW			
08	09/17.07:00	2.70/SW	44	09/18.19:00	1.30/E			
09	09/17.08:00	3.30/SW	45	09/18.20:00	1.40/NNE			
10	09/17.09:00	3.09/SW	46	09/18.21:00	2.20/NW			
11	09/17.10:00	1.60/SE	47	09/18.22:00	2.10/W			
12	09/17.11:00	2.80/SSW	48	09/18.23:00	1.70/SW			
13	09/17.12:00	4.30/E	49	09/19.00:00	4.90/SW			
14	09/17.13:00	3.80/E	50	09/19.01:00	4.70/SW			
15	09/17.14:00	3.30/S	51	09/19.02:00	3.80/SSW			
16	09/17.15:00	4.40/E	52	09/19.03:00	4.00/SW			
17	09/17.16:00	1.80/ESE	53	09/19.04:00	2.50/WSW			
18	09/17.17:00	1.00/SE	54	09/19.05:00	3.60/SSW			
19	09/17.18:00	3.30/SW	55	09/19.06:00	4.50/SW			
20	09/17.19:00	2.90/SW	56	09/19.07:00	2.51/SW			
21	09/17.20:00	3.80/SW	57	09/19.08:00	2.40/SW			
22	09/17.21:00	3.20/WSW	58	09/19.09:00	4.29/SW			
23	09/17.22:00	4.00/SW	59	09/19.10:00	3.80/SSW			
24	09/17.23:00	3.20/SW	60	09/19.11:00	4.30/SSW			
25	09/18.00:00	3.30/SW	61	09/19.12:00	3.30/SSW			
26	09/18.01:00	4.50/SW	62	09/19.13:00	2.51/SW			
27	09/18.02:00	4.81/SW	63	09/19.14:00	2.30/SW			
28	09/18.03:00	4.00/SSW	64	09/19.15:00	4.40/SW			
29	09/18.04:00	1.70/WNW	65	09/19.16:00	3.60/SW			
30	09/18.05:00	.30/NE	66	09/19.17:00	2.70/WSW			
31	09/18.06:00	3.09/SW	67	09/19.18:00	3.60/WSW			
32	09/18.07:00	1.70/WSW	68	09/19.19:00	2.70/SW			
33	09/18.08:00	3.50/SW	69	09/19.20:00	3.60/SW			
34	09/18.09:00	3.80/SW	70	09/19.21:00	3.30/SW			
35	09/18.10:00	2.60/SSW	71	09/19.22:00	3.90/SW			
36	09/18.11:00	2.00/SW	72	09/19.23:00	4.40/SW			

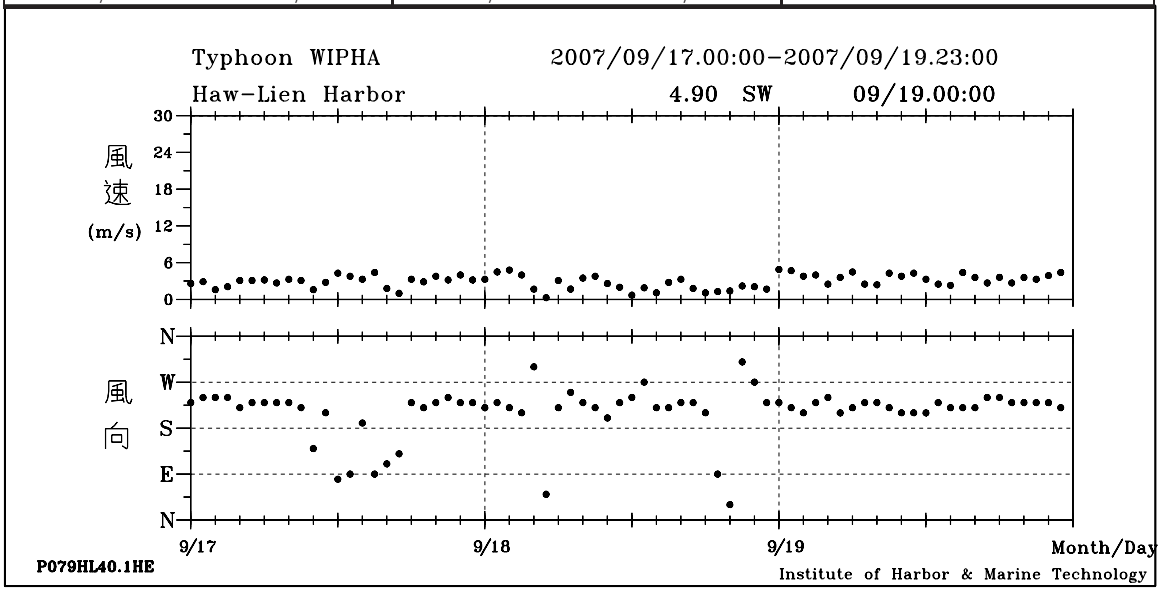


圖11.2.111　2007年韋帕 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.112　2007年柯羅莎颱風花蓮港風速及風向報表

2007年10月 4日 0時 0分～ 2007年10月 7日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	10/04.00:00	2.90/ENE	37	10/05.12:00	10.80/E	73	10/07.00:00	3.60/SSW
02	10/04.01:00	3.00/N	38	10/05.13:00	10.50/E	74	10/07.01:00	4.00/SSW
03	10/04.02:00	.70/SW	39	10/05.14:00	11.10/E	75	10/07.02:00	3.20/SSW
04	10/04.03:00	1.90/NW	40	10/05.15:00	14.00/E	76	10/07.03:00	5.80/SSW
05	10/04.04:00	1.20/WSW	41	10/05.16:00	9.90/ENE	77	10/07.04:00	3.20/SSW
06	10/04.05:00	1.70/WNW	42	10/05.17:00	8.00/E	78	10/07.05:00	5.50/SW
07	10/04.06:00	2.20/WSW	43	10/05.18:00	10.30/E	79	10/07.06:00	6.20/SSW
08	10/04.07:00	.90/SW	44	10/05.19:00	5.30/NE	80	10/07.07:00	3.80/SSW
09	10/04.08:00	1.70/SSW	45	10/05.20:00	12.70/E	81	10/07.08:00	8.10/SSW
10	10/04.09:00	1.80/ESE	46	10/05.21:00	11.20/E	82	10/07.09:00	5.30/SSW
11	10/04.10:00	5.30/E	47	10/05.22:00	11.80/ENE	83	10/07.10:00	3.61/S
12	10/04.11:00	5.30/NNE	48	10/05.23:00	8.90/ENE	84	10/07.11:00	4.80/W
13	10/04.12:00	7.80/ENE	49	10/06.00:00	12.40/E	85	10/07.12:00	3.80/S
14	10/04.13:00	5.40/E	50	10/06.01:00	14.50/E	86	10/07.13:00	1.50/W
15	10/04.14:00	6.60/E	51	10/06.02:00	10.20/ENE	87	10/07.14:00	2.00/WNW
16	10/04.15:00	6.30/E	52	10/06.03:00	10.40/ENE	88	10/07.15:00	1.90/WNW
17	10/04.16:00	9.20/E	53	10/06.04:00	9.90/ENE	89	10/07.16:00	1.70/SSW
18	10/04.17:00	7.20/E	54	10/06.05:00	10.60/ENE	90	10/07.17:00	1.10/NNW
19	10/04.18:00	7.80/E	55	10/06.06:00	4.10/SW	91	10/07.18:00	1.60/ESE
20	10/04.19:00	5.90/E	56	10/06.07:00	7.60/SW	92	10/07.19:00	2.20/N
21	10/04.20:00	6.20/E	57	10/06.08:00	8.30/SW	93	10/07.20:00	1.20/N
22	10/04.21:00	6.40/E	58	10/06.09:00	6.50/SW	94	10/07.21:00	3.30/NW
23	10/04.22:00	6.80/ENE	59	10/06.10:00	5.80/SW	95	10/07.22:00	2.20/S
24	10/04.23:00	6.80/E	60	10/06.11:00	7.70/SSW	96	10/07.23:00	1.60/W
25	10/05.00:00	8.50/E	61	10/06.12:00	5.90/SSW			
26	10/05.01:00	8.60/E	62	10/06.13:00	3.50/S			
27	10/05.02:00	8.20/E	63	10/06.14:00	10.50/S			
28	10/05.03:00	8.90/E	64	10/06.15:00	15.10/WSW			
29	10/05.04:00	4.80/ENE	65	10/06.16:00	22.70/W			
30	10/05.05:00	8.20/E	66	10/06.17:00	12.20/ENE			
31	10/05.06:00	7.10/ENE	67	10/06.18:00	11.50/ENE			
32	10/05.07:00	9.40/E	68	10/06.19:00	9.30/E			
33	10/05.08:00	6.40/E	69	10/06.20:00	1.90/W			
34	10/05.09:00	10.90/E	70	10/06.21:00	4.00/SW			
35	10/05.10:00	9.20/NE	71	10/06.22:00	3.80/SW			
36	10/05.11:00	7.80/ENE	72	10/06.23:00	4.10/SSW			

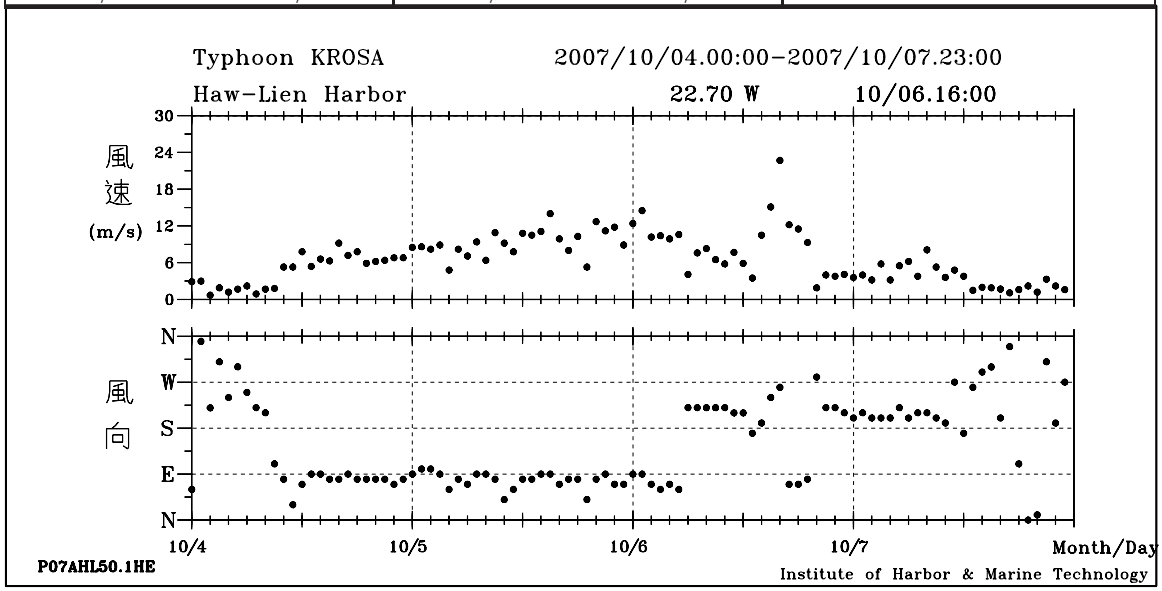


圖11.2.112　2007年柯羅莎颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表11.2.113　2007年米塔 颱風花蓮港風速及風向報表

2007年11月25日 0時 0分～ 2007年11月27日23時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)	序號	時 間 月/日. 時: 分	風速風向 (m/s)(來向)
01	11/25.00:00	2.50/N	37	11/26.12:00	5.40/NNE			
02	11/25.01:00	2.90/NNE	38	11/26.13:00	5.80/N			
03	11/25.02:00	6.00/N	39	11/26.14:00	4.80/N			
04	11/25.03:00	3.80/N	40	11/26.15:00	4.50/N			
05	11/25.04:00	5.00/NNW	41	11/26.16:00	5.80/N			
06	11/25.05:00	4.30/NNW	42	11/26.17:00	6.70/NNE			
07	11/25.06:00	3.00/N	43	11/26.18:00	7.10/NNE			
08	11/25.07:00	3.50/N	44	11/26.19:00	8.20/NNE			
09	11/25.08:00	3.40/NNE	45	11/26.20:00	7.10/NNE			
10	11/25.09:00	4.39/NNE	46	11/26.21:00	6.60/NNE			
11	11/25.10:00	3.90/N	47	11/26.22:00	8.80/NNE			
12	11/25.11:00	5.10/NNE	48	11/26.23:00	9.71/NNE			
13	11/25.12:00	4.30/NNE	49	11/27.00:00	9.30/NNE			
14	11/25.13:00	2.30/N	50	11/27.01:00	10.70/NNE			
15	11/25.14:00	1.80/NW	51	11/27.02:00	10.60/NE			
16	11/25.15:00	2.10/NNW	52	11/27.03:00	8.70/NNE			
17	11/25.16:00	2.90/N	53	11/27.04:00	6.80/NNE			
18	11/25.17:00	4.60/N	54	11/27.05:00	6.90/NNE			
19	11/25.18:00	4.50/N	55	11/27.06:00	4.90/N			
20	11/25.19:00	5.70/N	56	11/27.07:00	3.50/N			
21	11/25.20:00	4.50/NNW	57	11/27.08:00	6.80/NNE			
22	11/25.21:00	3.70/N	58	11/27.09:00	9.21/NNE			
23	11/25.22:00	4.80/NNE	59	11/27.10:00	8.90/NNE			
24	11/25.23:00	2.80/N	60	11/27.11:00	10.20/NNE			
25	11/26.00:00	5.70/NE	61	11/27.12:00	10.40/NNE			
26	11/26.01:00	4.10/NE	62	11/27.13:00	11.90/NNE			
27	11/26.02:00	5.30/ENE	63	11/27.14:00	10.70/NNE			
28	11/26.03:00	5.40/ENE	64	11/27.15:00	10.60/NNE			
29	11/26.04:00	5.50/NE	65	11/27.16:00	8.40/NNE			
30	11/26.05:00	4.10/N	66	11/27.17:00	8.40/NNE			
31	11/26.06:00	4.70/NNW	67	11/27.18:00	9.70/NNE			
32	11/26.07:00	5.30/N	68	11/27.19:00	10.30/NNE			
33	11/26.08:00	5.10/N	69	11/27.20:00	11.10/NNE			
34	11/26.09:00	5.70/N	70	11/27.21:00	9.30/NNE			
35	11/26.10:00	4.29/NE	71	11/27.22:00	10.40/NNE			
36	11/26.11:00	4.30/N	72	11/27.23:00	11.00/NNE			

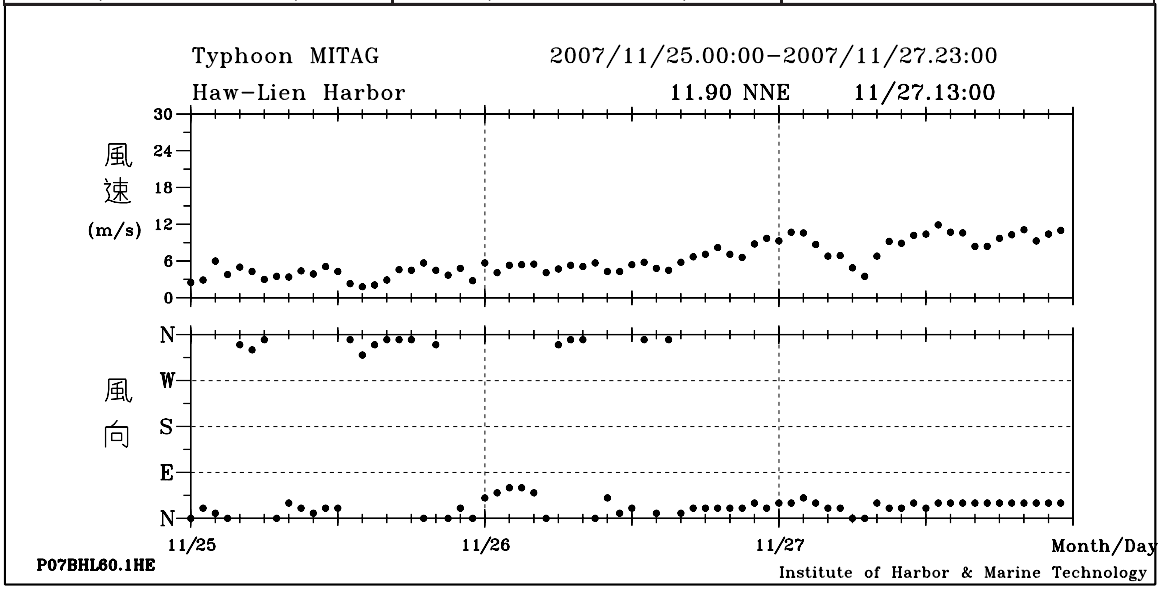


圖11.2.113　2007年米塔 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

參 考 文 獻

1. 蘇青和等， 2000，"1999 年海氣象資料年報—風力部份"，港灣技術研究中心, 基本研究報告,89-研(四)-3。
2. 蘇青和等， 2001，"2000 年海氣象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告,90-研(四)-3。
3. 蘇青和等， 2002，"2001 年海氣象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-78-728。
4. 蘇青和等， 2003，"2002 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，MOTC-IOT-92-H2BA01-3，92-104-768。
5. 蘇青和等， 2004，"2003 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，93-121-7120，MOTC-IOT-93- H2DA005-3。
6. 蘇青和等， 2004，"花蓮港觀測風力及波浪資料專刊 (風力部份:1990~2003 年,上下兩冊)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，93-115-7117，MOTC-IOT-93-H2DA005-3。
7. 蘇青和等， 2005，"2004 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，94-118-7159，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。
8. 蘇青和等， 2006，"2005 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，94-118-7159，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。
9. 蘇青和等， 2007，"2006 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，97-74-7359，MOTC-IOT-96-H2DA001-5-1。
10. 蘇青和等， 2008，"2007 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告。