

102-14-7663(2)
MOTC-IOT-101-H2DA001e-14

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (澎湖)(下冊)



交通部運輸研究所
中華民國 102 年 2 月

102-14-7663(2)
MOTC-IOT-101-H2DA001e-14

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (澎湖)(下冊)

編 輯：蘇青和、廖慶堂

交通部運輸研究所
中華民國 102 年 2 月

二〇一一年港灣海氣地象觀測資料年報（澎湖）（下冊）

交通部運輸研究所

GPN : 1010200110
定價全套8冊1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣地象觀測資料年報(第二部).2011 年
/蘇青和等編輯. --初版.-- 臺北市：交通部運輸研究所，
民 102.02
冊； 公分
ISBN 978-986-03-5903-9 (全套：平裝)

1. 海洋動力學 2.海洋氣象 3.統計 4.臺灣

351.94

102000388

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報(澎湖)(下冊)

編 輯：蘇青和、廖慶堂
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 102 年 2 月
印 刷 者：
版(刷)次套數：初版一刷 80 套
本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站
定 價：全套 8 冊 1600 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 : 1010200110 ISBN : 978-986-03-5903-9 (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份內容者，須徵求交通部
運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2011 年港灣海氣地象觀測資料年報(澎湖)(下冊)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN978-986-03-5903-9 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010200110	運輸研究所出版品編號 102-14-7663(2)	計畫編號 101-H2DA001e-14
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、李俊穎 資料蒐集及處理：林受勳 光碟製作：單誠基 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義、張惠華 聯絡電話：04-26587175, 04-26587133 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 101 年 01 月 至 101 年 12 月
關鍵詞：海氣地象資料、年報、2011 年、澎湖			
摘要： <p>本報告包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港、布袋港、澎湖及金門等10個港口。2011年海氣地象現場監測資料，項目包括風力(颱風)、波浪、潮汐及海流等資料。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。</p>			
出版日期	頁數	定價	本出版品取得方式 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。
機密等級： <input type="checkbox"/> 密 <input type="checkbox"/> 機密 <input type="checkbox"/> 極機密 <input type="checkbox"/> 絕對機密 (解密條件： <input type="checkbox"/> 年 月 日解密， <input type="checkbox"/> 公布後解密， <input type="checkbox"/> 附件抽存後解密， <input type="checkbox"/> 工作完成或會議終了時解密， <input type="checkbox"/> 另行檢討後辦理解密) <input checked="" type="checkbox"/> 普通			
備註： 本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

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

TITLE: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2011 (Penghu Harbor)(Volume II)			
ISBN(OR ISSN) ISBN978-986-03-5903-9 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010200110	IOT SERIAL NUMBER 102-14-7663(2)	PROJECT NUMBER 101-H2DA001e-14
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Ching-Tarn Liaw , Chun-Ying Lee PROJECT STAFF: Tommy Lin, Chen-Chi Shan, Er-Jier Chien, Elisa Ma, Cheng-Yi Chen, Hui-Hua Chang PHONE: 886-4-26587175, 886-4-26587133 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2012 TO December 2012
KEY WORDS: Oceanographical Data, Annual Report, 2011, Penghu Harbor			
<p>ABSTRACT:</p> <p>This Annual report 2011 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near the ten harbors (Keelung Harbor, Taichung Harbor, Kaohsiung Harbor, Haulien Harbor, Suao Harbor, Taipei Harbor, Anping Harbor, Butai Harbor, Penghu and Kinmen) in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistical diagrams and tables.</p>			
DATE OF PUBLICATION February 2013	NUMBER OF PAGES 488	A SET OF EIGHT BOOKS 1600	CLASSIFICATION <input type="checkbox"/> RESTRICTED <input type="checkbox"/> CONFIDENTIAL <input type="checkbox"/> SECRET <input type="checkbox"/> TOP SECRET <input checked="" type="checkbox"/> UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報

(澎湖)(上冊)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 澎湖風浪潮流資料蒐集、處理及分析.....	1-1
1.1 澎湖風浪潮流觀測位置、儀器安置及資料處理.....	1-1
1.2 澎湖風浪潮流資料分析.....	1-3
第二章 2011 年澎湖風浪潮流資料記錄統計表.....	2
2.1 澎湖風力資料記錄統計表.....	2-1
2.2 澎湖波浪資料記錄統計表.....	2-2
2.3 澎湖潮汐資料記錄統計表.....	2-3
2.4 澎湖海流資料記錄統計表.....	2-4
2.5 澎湖風浪潮流資料記錄統計表.....	2-5
第三章 2011 年澎湖逐時風浪潮流月報表	3
3.1 澎湖逐時風速及風向月報表.....	3-1
3.2 澎湖逐時波高、週期及波向月報表.....	3-2
3.3 澎湖逐時潮汐水位月報表	3-3
3.4 澎湖逐時流速及流向月報表	3-4
3.5 澎湖逐時風浪潮流月報表	3-5
第四章 2011 年澎湖每月逐時風浪潮流歷線圖.....	4
4.1 澎湖每月逐時風力歷線圖	4-1
4.2 澎湖每月逐時波浪歷線圖	4-2
4.3 澎湖每月逐時潮位歷線圖	4-3
4.4 澎湖每月逐時海流歷線圖	4-4
4.5 澎湖每月逐時風浪潮流歷線圖	4-5

第五章 2011 年澎湖風浪潮流物理量統計表	5
5.1 澎湖風力物理量統計表	5-1
5.2 澎湖波浪物理量統計表	5-2
5.3 澎湖潮汐物理量統計表	5-3
5.4 澎湖海流物理量統計表	5-4
5.5 澎湖風浪潮流物理量統計表	5-5
第六章 2011 年澎湖風浪潮流物理量統計圖	6
6.1 澎湖風力物理量統計圖	6-1
6.2 澎湖波浪物理量統計圖	6-2
6.3 澎湖潮汐物理量統計圖	6-3
6.4 澎湖海流物理量統計圖	6-4

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報

(澎湖)(下冊)

目 錄

第七章 2011 年澎湖颱風期間風浪潮流統計表(圖).....	7
7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表.....	7-1
7.2 澎湖颱風期間風力統計表(圖)	7-2
7.3 澎湖颱風期間波浪統計表(圖)	7-3
7.4 澎湖颱風期間潮汐統計表(圖)	7-4
7.5 澎湖颱風期間海流統計表(圖)	7-5
7.6 澎湖颱風期間風浪潮流統計表(圖)	7-6
第八章 2011 年澎湖風浪潮流聯合分佈表	8
8.1 澎湖風速及風向聯合分佈表.....	8-1
8.2 澎湖波高及週期(波向)聯合分佈表	8-2
8.3 澎湖潮差及週期聯合分佈表.....	8-3
8.4 澎湖流速及流向聯合分佈表.....	8-4
第九章 2011 年澎湖風浪潮流各種物理量之間相關圖.....	9
9.1 澎湖風速與風向之間相關圖	9-1
9.2 澎湖風力與波浪之間相關圖	9-2
9.3 澎湖觀測潮位與天文潮位之間相關圖	9-3
9.4 澎湖海流與潮位(風力)之間相關圖	9-4
第十章 2011 年澎湖風浪潮流能譜及調和分析.....	10
10.1 澎湖風力能譜分析	10-1
10.2 澎湖波浪能譜分析	10-2
10.3 澎湖潮汐能譜及調和分析	10-3
10.4 澎湖海流能譜及調和分析	10-4

第十一章 2011 年澎湖風浪潮流方塊圖	11
11.1 澎湖風力方塊圖	11-1
11.2 澎湖波浪方塊圖	11-2
11.3 澎湖潮汐方塊圖	11-3
11.4 澎湖海流方塊圖	11-4
第十二章 2011 年澎湖風浪流玫瑰圖	12
12.1 澎湖風力玫瑰圖	12-1
12.2 澎湖波浪玫瑰圖	12-2
12.3 澎湖海流玫瑰圖	12-3
第十三章 2011 年澎湖風浪流向量分佈及行進圖.....	13
13.1 澎湖風力向量分佈圖	13-1
13.2 澎湖波浪向量分佈圖	13-2
13.3 澎湖海流向量分佈及行進圖	13-3
誌謝.....	14-1

第七章、2011年澎湖 颱風期間風浪潮流統計表（圖）

- 7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表
- 7.2 澎湖 颱風期間風力統計表（圖）
- 7.3 澎湖 颱風期間波浪統計表（圖）
- 7.4 澎湖 颱風期間潮汐統計表（圖）
- 7.5 澎湖 颱風期間海流統計表（圖）
- 7.6 澎湖 颱風期間風浪潮流統計表（圖）

2011年侵臺颱風

- 1. 艾利颱風
- 2. 桑達颱風
- 3. 米雷颱風
- 4. 梅花颱風
- 5. 南瑪都颱風

7.1 侵臺颱風路徑圖及概況表 (2011年)

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

2011 年中央氣象局發布颱風警報(海上及陸上)計有 5 個，詳如以下表 7.1，中央氣象局發佈之颱風路徑圖(包括概況表)如圖 7.1.1~圖 7.1.5(摘自中央氣象局網站 <http://www.cwb.gov.tw>)。包含該颱風報告表、颱風路徑圖、及接近臺灣時之颱風衛星圖

**表 7.1 2011 年侵臺颱風記錄表
(摘自中央氣象局網站 <http://www.cwb.gov.tw>)**

編號	中文名稱	英文名稱	警報期間	近台強度	侵台路徑分類	近台中心最低氣壓 (hPa)	近台中心最大風速 (m/s)	七級風暴半徑 (km)	十級風暴半徑 (km)	警報發布報數
1101	艾利	AERE	05/09~05/10	輕度	--	990.0	23.0	150	--	13
1102	桑達	SONGDA	05/27~05/28	強烈	--	920.0	55.0	220	100	13
1105	米雷	MEARI	06/23~06/25	輕度	--	982.0	28.0	200	--	14
1109	梅花	MUIFA	08/04~08/06	中度	--	945.0	43.0	280	--	15
1111	南瑪都	NANMADOL	08/27~08/31	強烈	4	920.0	53.0	180	50	34

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	艾利(AERE)
編號	1101
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011年5月10日
發布時間	海上:2011年5月9日5時30分
解除時間	海上:2011年5月10日17時30分
發布報數	13
最大強度	輕度
近中心最大風速	23.0(公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	5月7日14時於菲律賓東方海面生成，初期移動方向偏西，8日接近菲律賓群島時，轉為向西北至北北西方向移動。9日上午5時30分發布海上颱風警報，颱風中心於11時左右進入呂宋島，移動方向由北北西轉為偏北，23時左右，颱風中心離開呂宋島。10日11時之後，轉為偏東北方向移動，17時30分解除海上颱風警報，隨後於12日2時，在日本南方海面減弱為熱帶性低氣壓。
災情	--

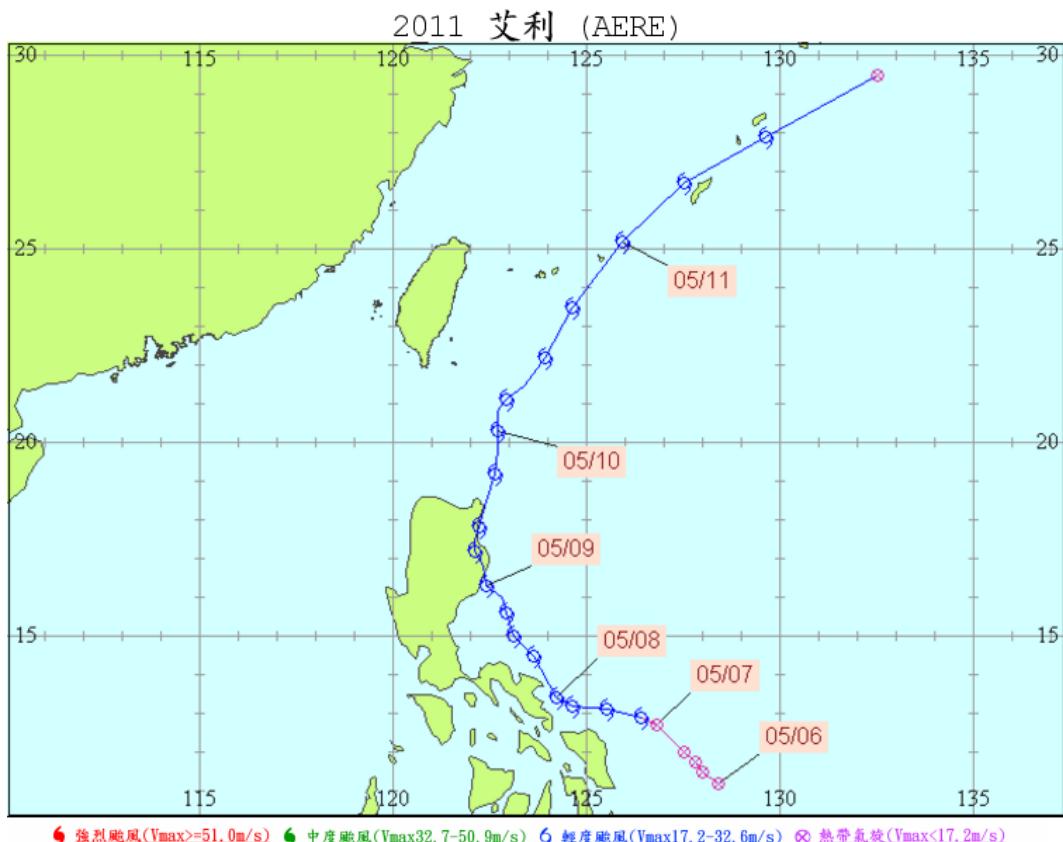
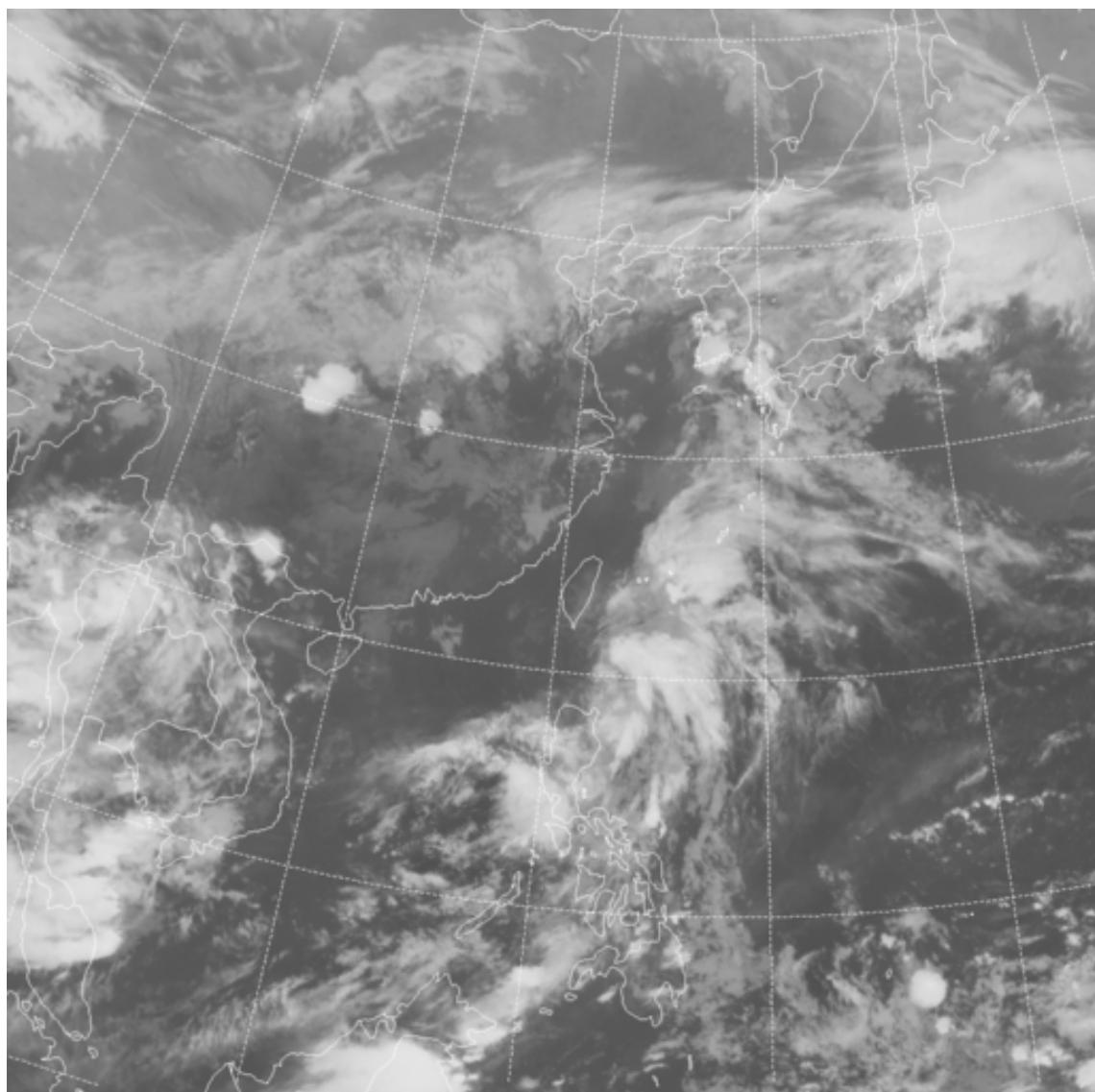


圖 7.1.1a 艾利颱風路徑圖



2011-05-10-02:32

圖 7.1.1b 艾利颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	桑達(SONGDA)
編號	1102
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011年5月28日
發布時間	海上:2011年5月27日2時30分
解除時間	海上:2011年5月28日14時30分
發布報數	13
最大強度	強烈
近中心最大風速	55.0(公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	5月22日2時於菲律賓東方海面生成，初期移動方向偏西北西，25日以後逐漸轉向偏北北西轉偏北方向移動，通過臺灣東部近海後，逐漸轉為向東北方向加速移動，29日14時於日本南方海面轉變為溫帶氣旋。
災情	--

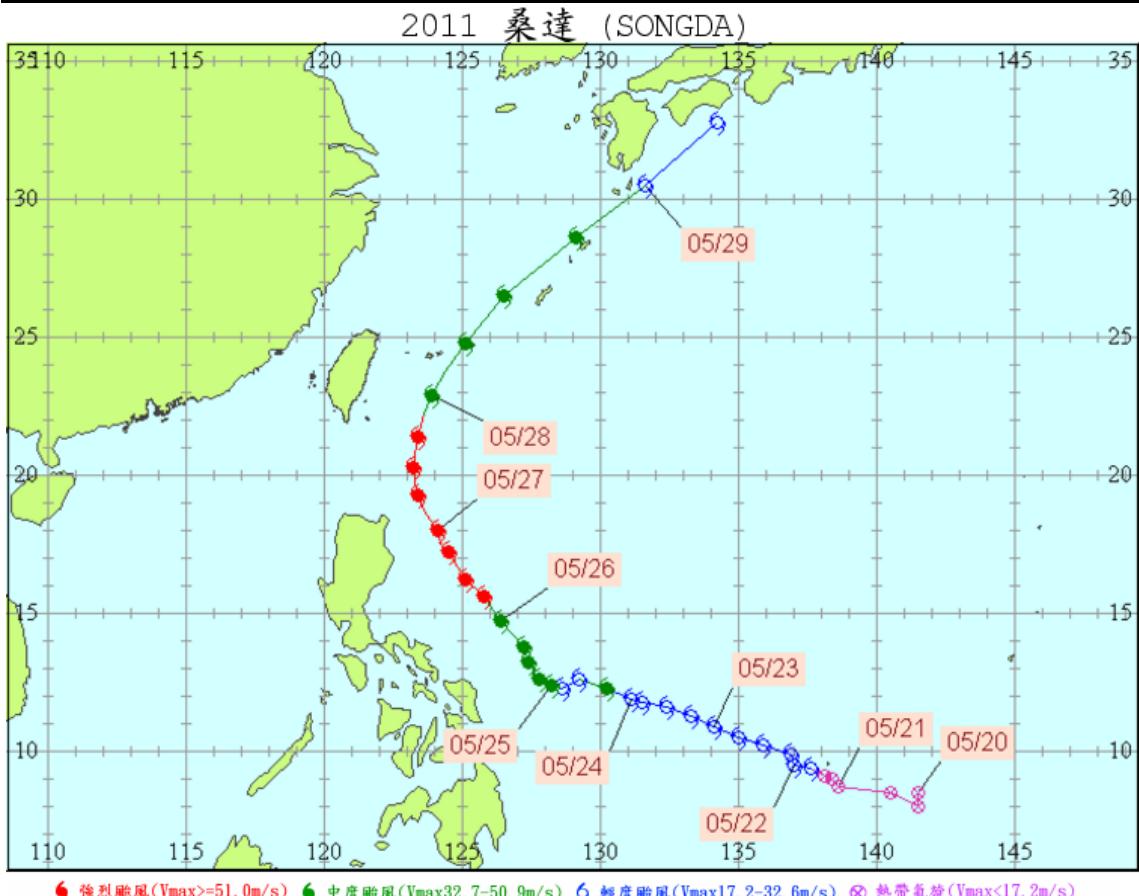
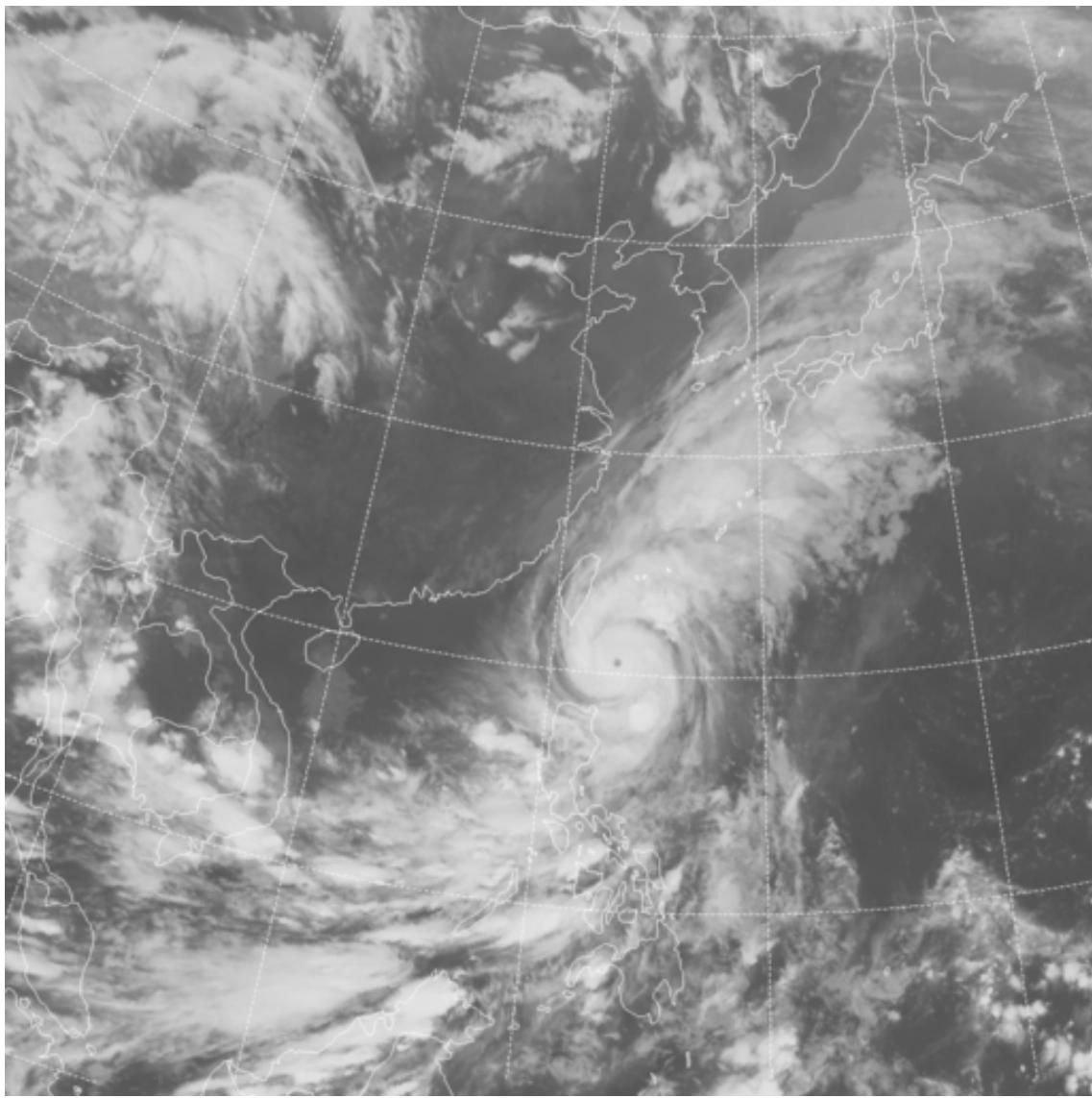


圖 7.1.2a 桑達颱風路徑圖



2011-05-27-20:32

圖 7.1.2b 桑達颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	米雷(MEARI)
編號	1105
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011年6月25日
發布時間	海上:2011年6月23日23時30分
解除時間	海上:2011年6月25日14時30分
發布報數	14
最大強度	輕度
近中心最大風速	28.0(公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	6月22日14時於菲律賓東方海面生成，往北北西方向移動並經過臺灣東方海面，其暴風圈於25日通過臺灣東北部海面與北部海面，27日8時於黃海減弱為熱帶性低氣壓。
災情	--

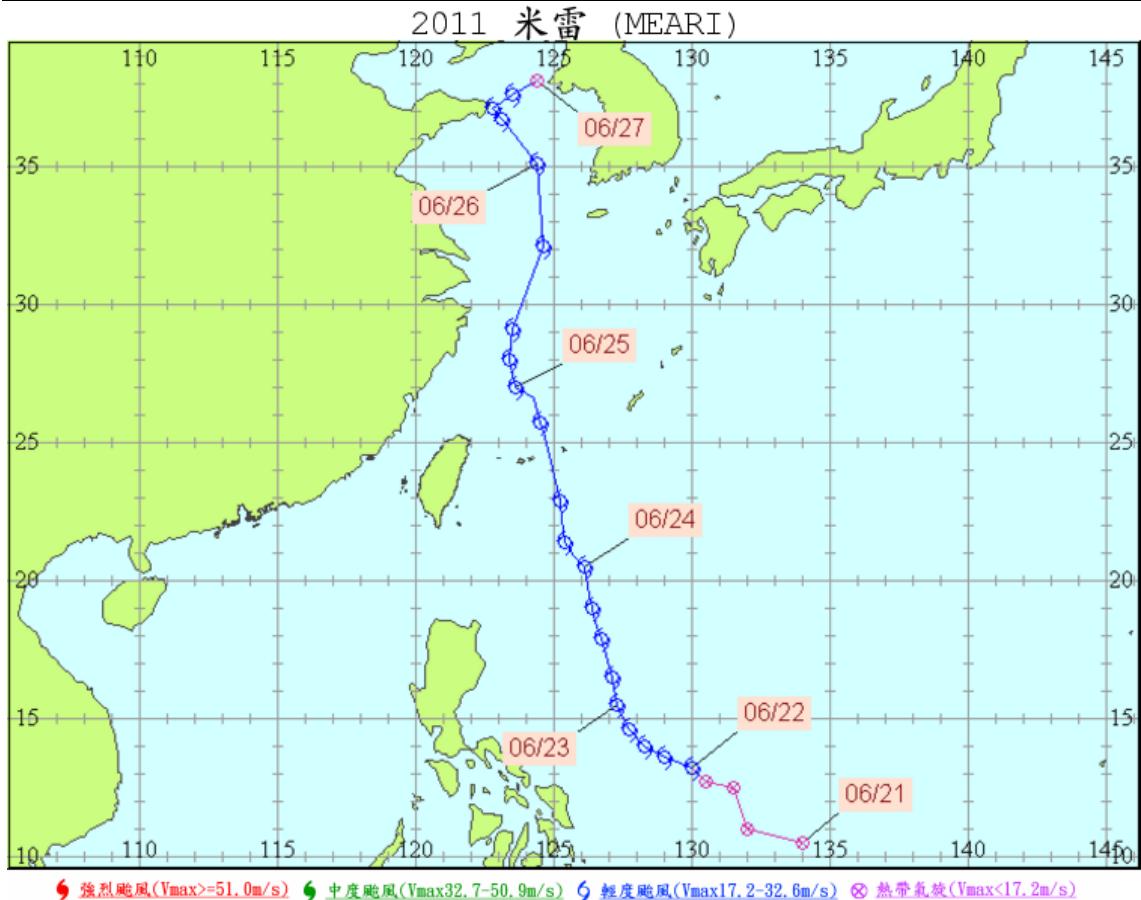
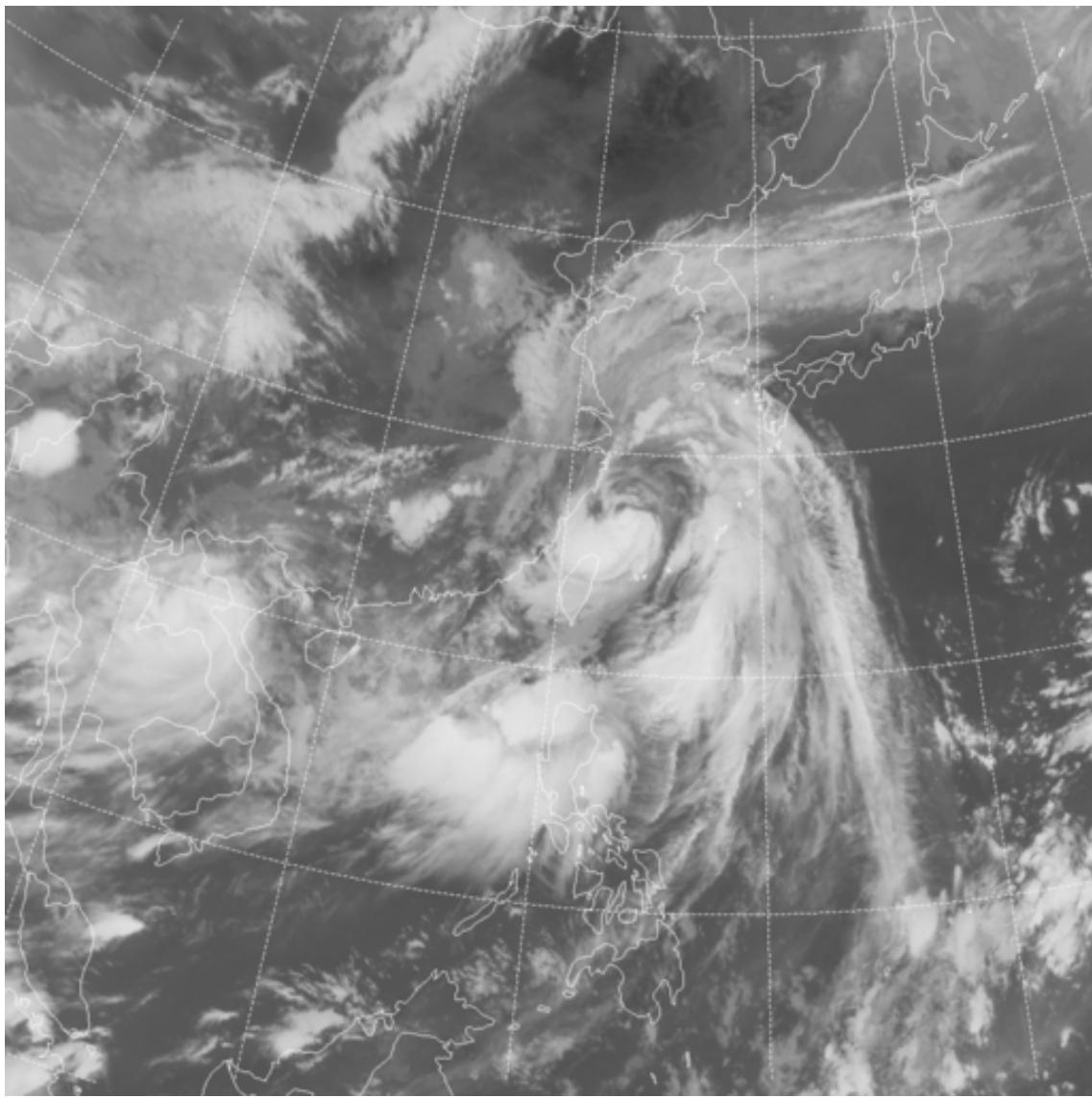


圖 7.1.3a 米雷颱風路徑圖



2011-06-25-08:32

圖 7.1.3b 米雷颱風衛星圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	梅花(MUIFA)
編號	1109
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011年8月6日
發布時間	海上:2011年8月4日17時30分
解除時間	海上:2011年8月6日11時30分
發布報數	15
最大強度	中度
近中心最大風速	43.0(公尺/秒)
侵台路徑分類	--
登陸地段	--
動態	7月28日14時於菲律賓東方海面生成，初期往西移動，隨後轉為偏北移動，8月2日起逐漸轉為偏西北方向移動，通過日本那霸南方海面後，逐漸轉為偏北移動，其中心於8日晚上進入北韓，9日8時於中國東北減弱為熱帶性低氣壓。
災情	--

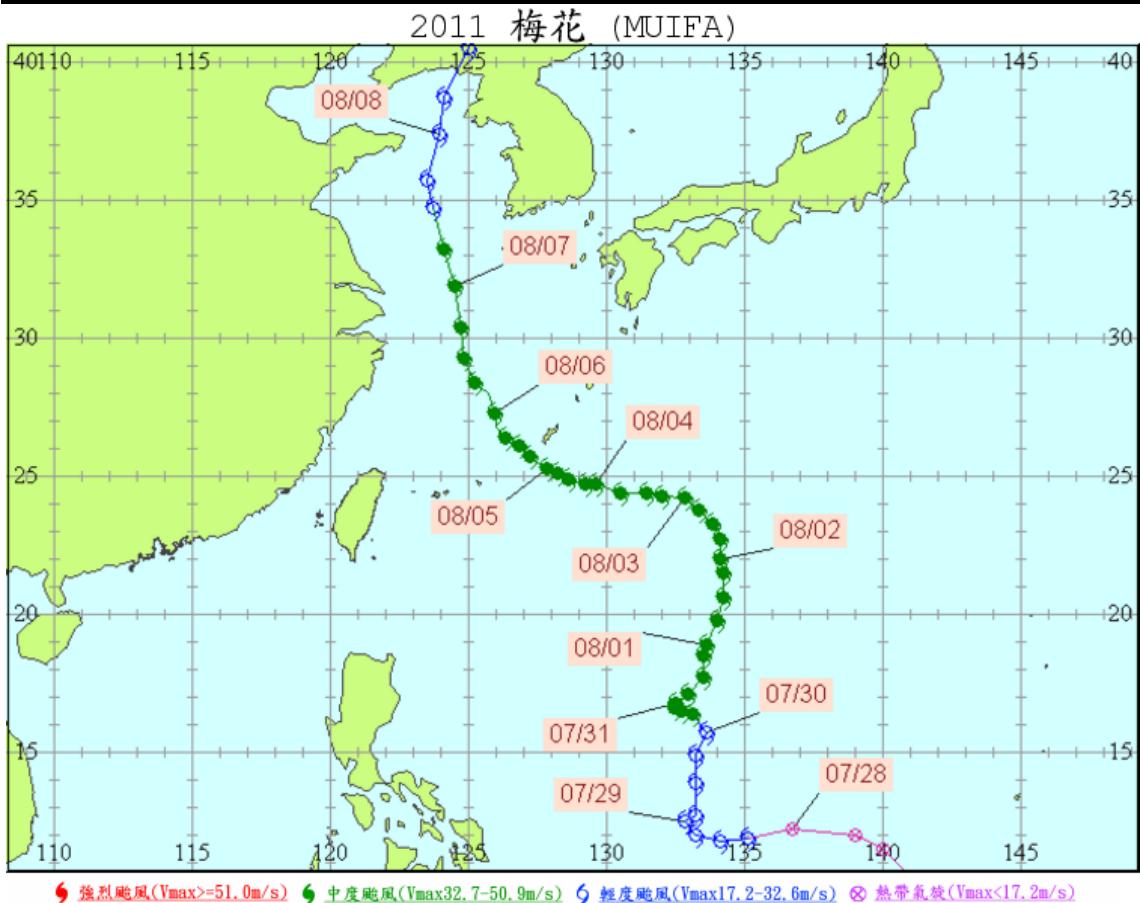
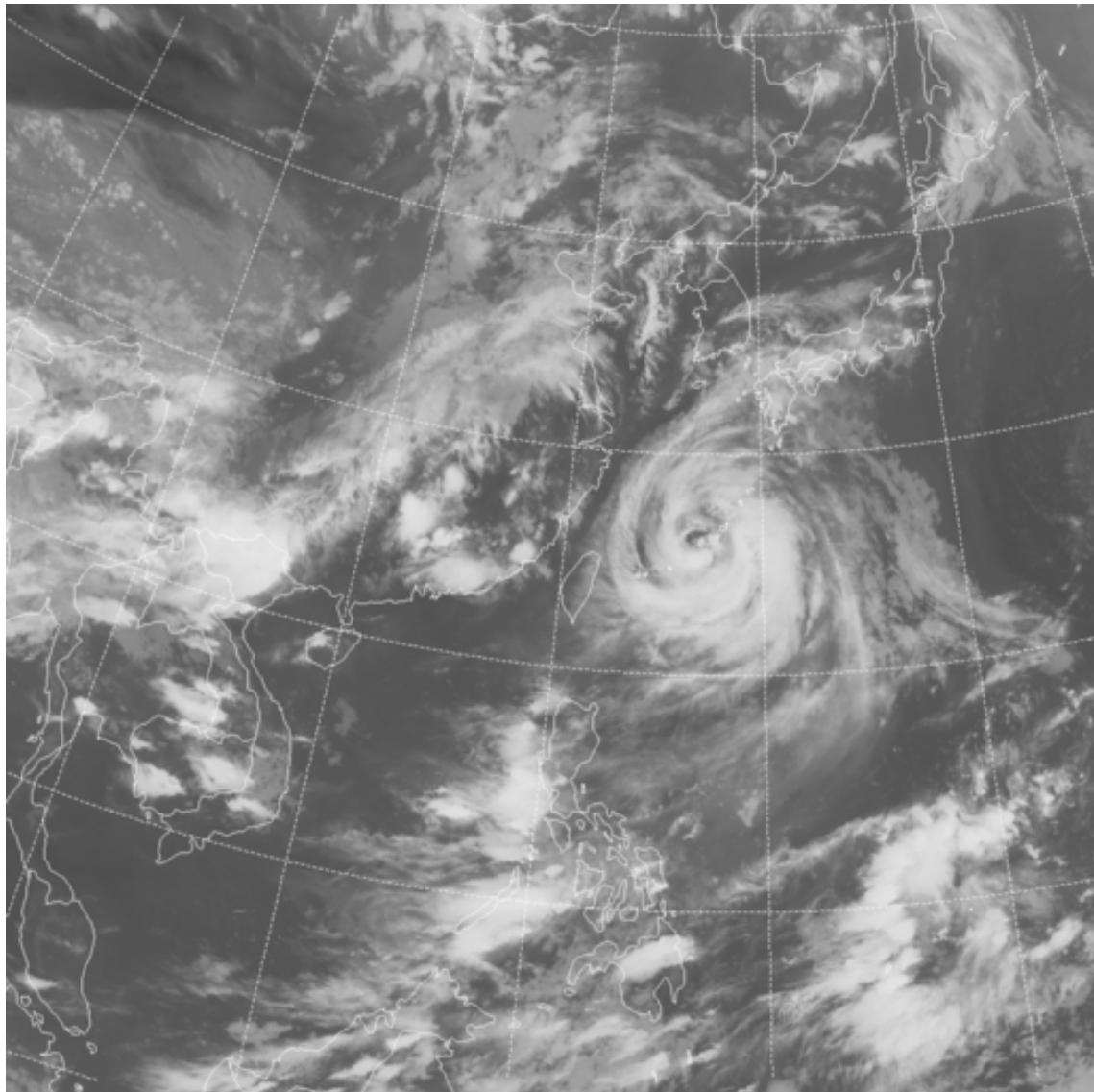


圖 7.1.4a 梅花颱風路徑圖



2011-08-05-20:30

圖 7.1.4b 梅花颱風衛星雲圖

中央氣象局颱風警報發布概況表	
名稱	南瑪都(NANMADOL)
編號	1111
生成地點	菲律賓東方海面
侵(近)台日期	2011年8月29日
發布時間	海上:2011年8月27日5時30分 陸上:2011年8月27日20時30分
解除時間	海上:2011年8月31日8時30分 陸上:2011年8月31日8時30分
發布報數	34
最大強度	強烈
近中心最大風速	53.0(公尺/秒)
侵台路徑分類	4
登陸地段	臺東縣大武附近
動態	8月23日20時於菲律賓東方海面生成，初期往西移動，隨後轉為偏西北移動，27日其中心通過菲律賓呂宋島東北角邊緣，轉為偏北北西移動。颱風中心於29日4時20分左右由臺東縣大武附近登陸，13時左右在臺南附近出海，進入臺灣海峽，緩慢向西北移動，31日8時於臺灣海峽減弱為熱帶性低氣壓。
災情	--

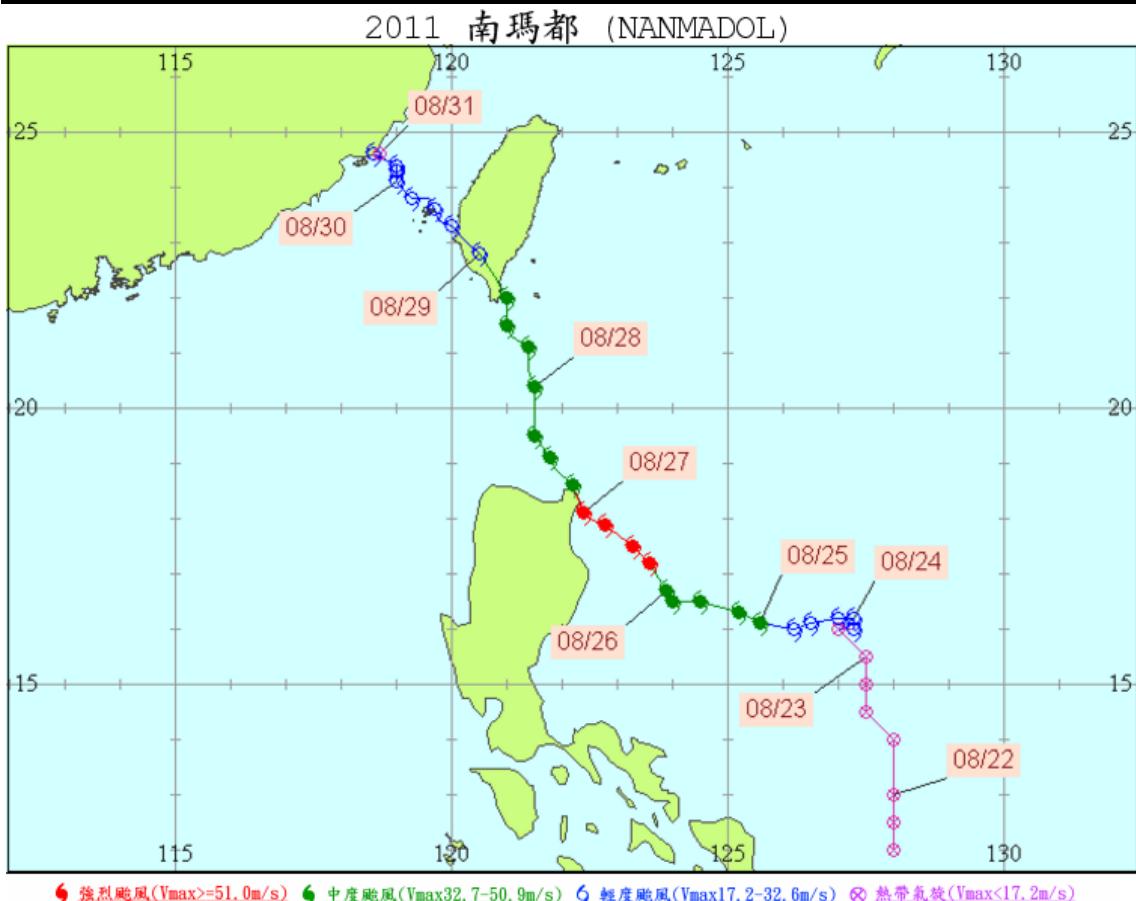
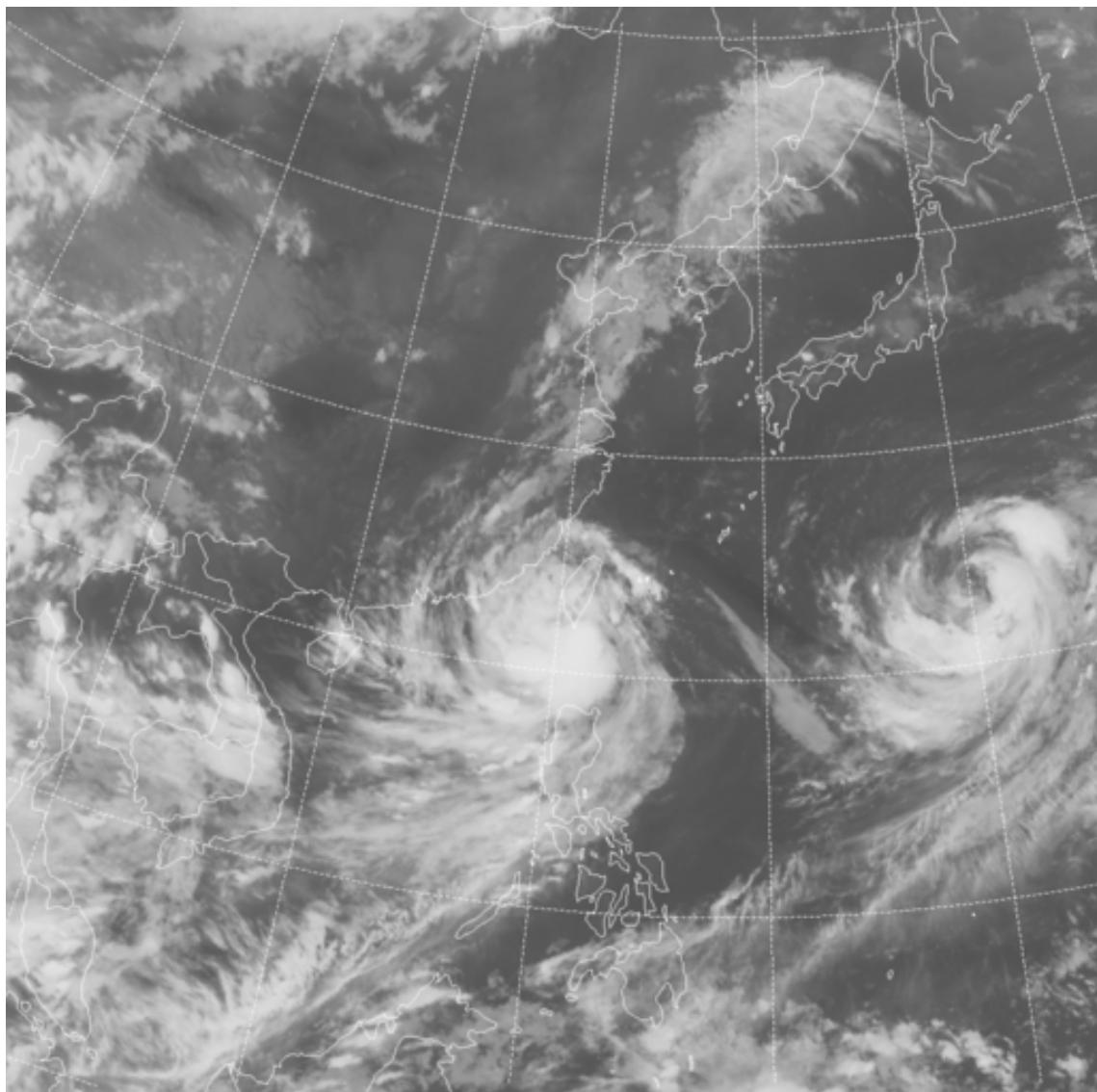


圖 7.1.5a 南瑪都颱風路徑圖



2011-08-28-20:32

圖 7.1.5b 南瑪都颱風衛星雲圖

7.2 澎湖 颱風期間風力統計表 (圖)

2011年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表7.2 2011年澎湖颱風期間最大風速(風向)統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	艾利	2011/05/08-05/10	5.8	SW	05/10.23	72/ 66
2	桑達	2011/05/26-05/28	17.9	N	05/28.08	72/ 71
3	米雷	2011/06/23-06/25	11.7	N	06/24.18	72/ 68
4	梅花	2011/08/04-08/06	5.8	SW	08/06.16	72/ 59
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	*	*	*	120/ 0

DISY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

Wind : Typhoon AERE in Peng-Hu at 2011/05/08

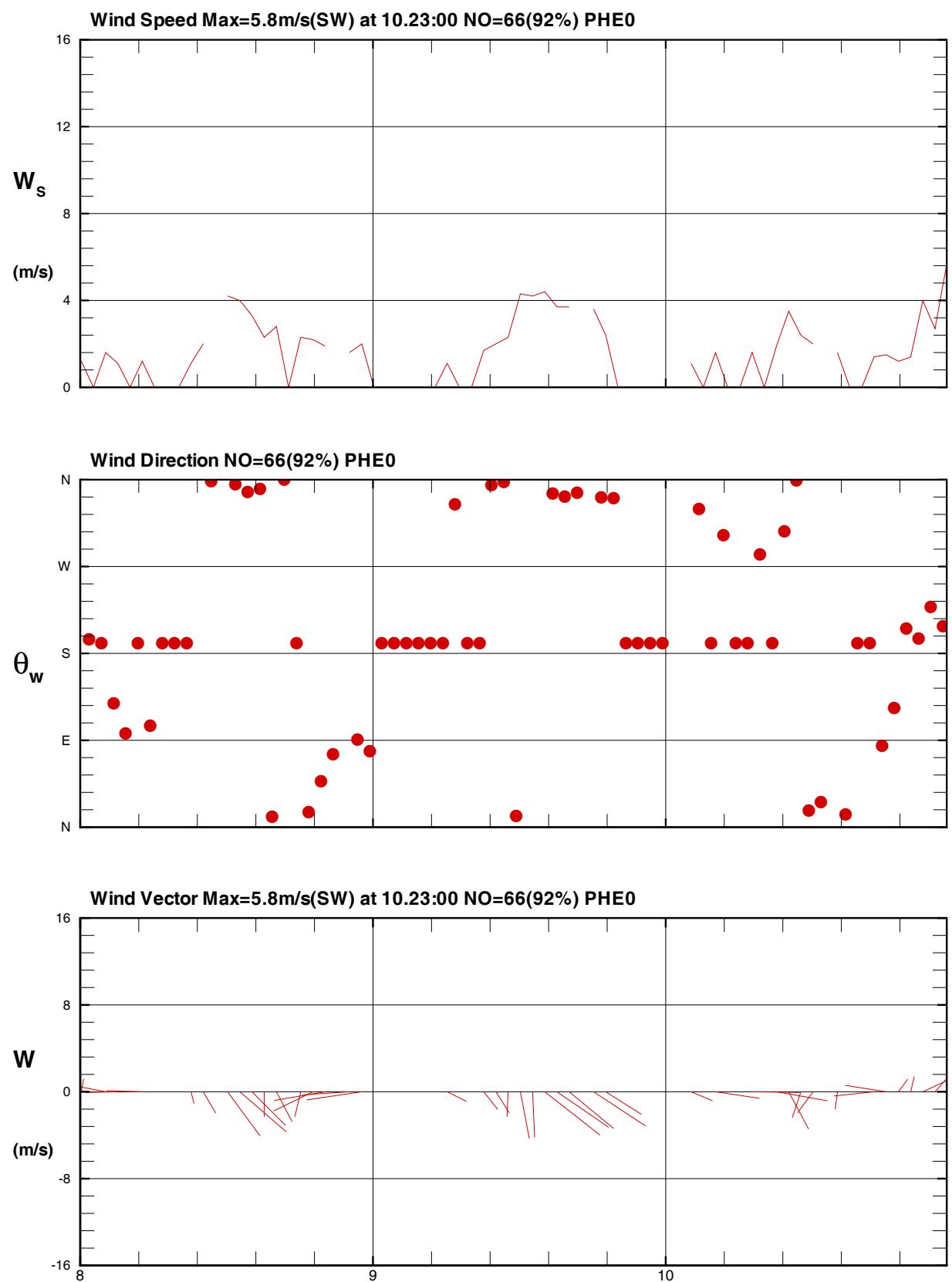


圖 7.2.1 2011年 5月澎湖艾利 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon SONGDA in Peng-Hu at 2011/05/26

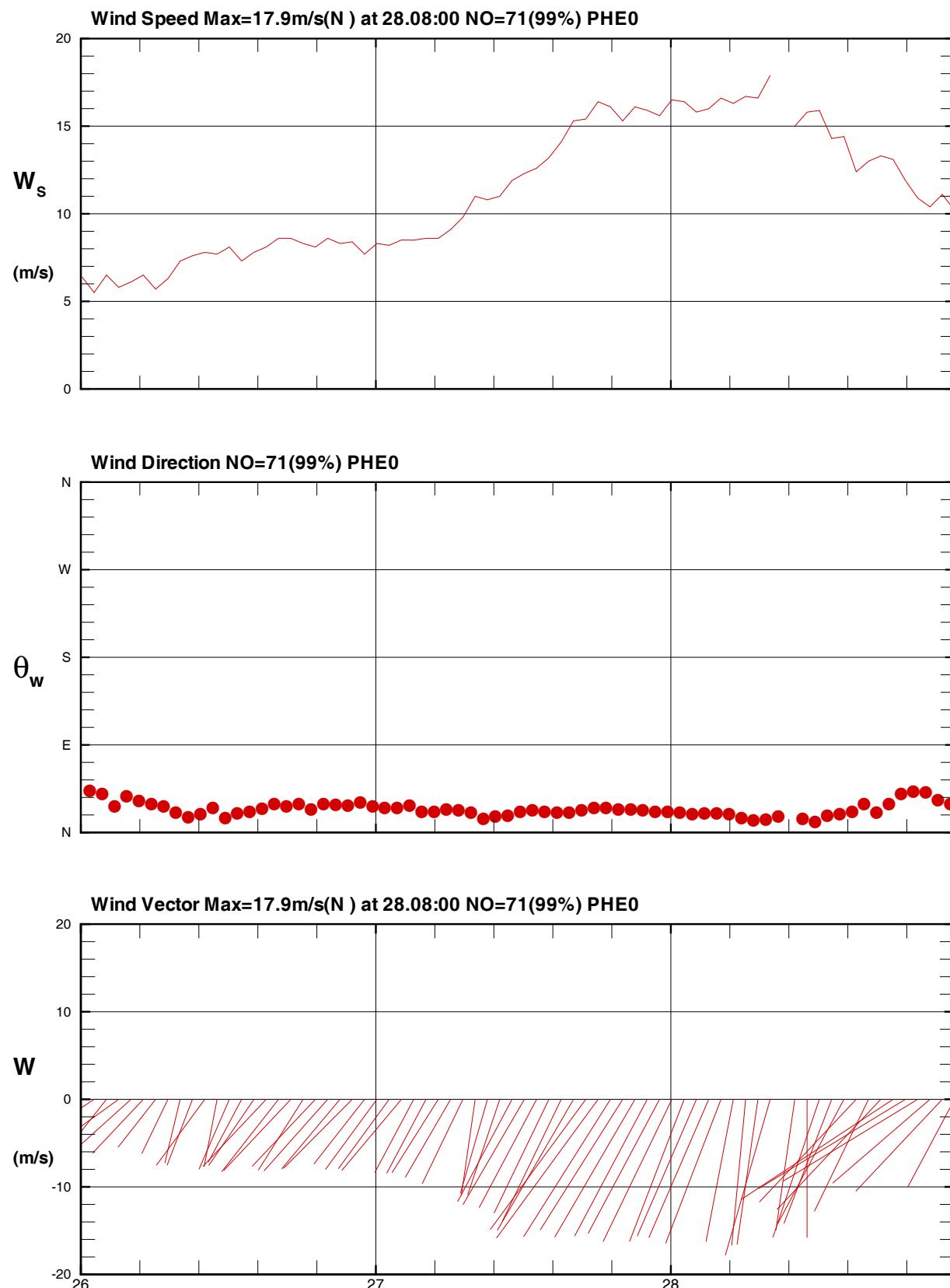


圖 7.2.2 2011年 5月澎湖桑達 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon MEARI in Peng-Hu at 2011/06/23

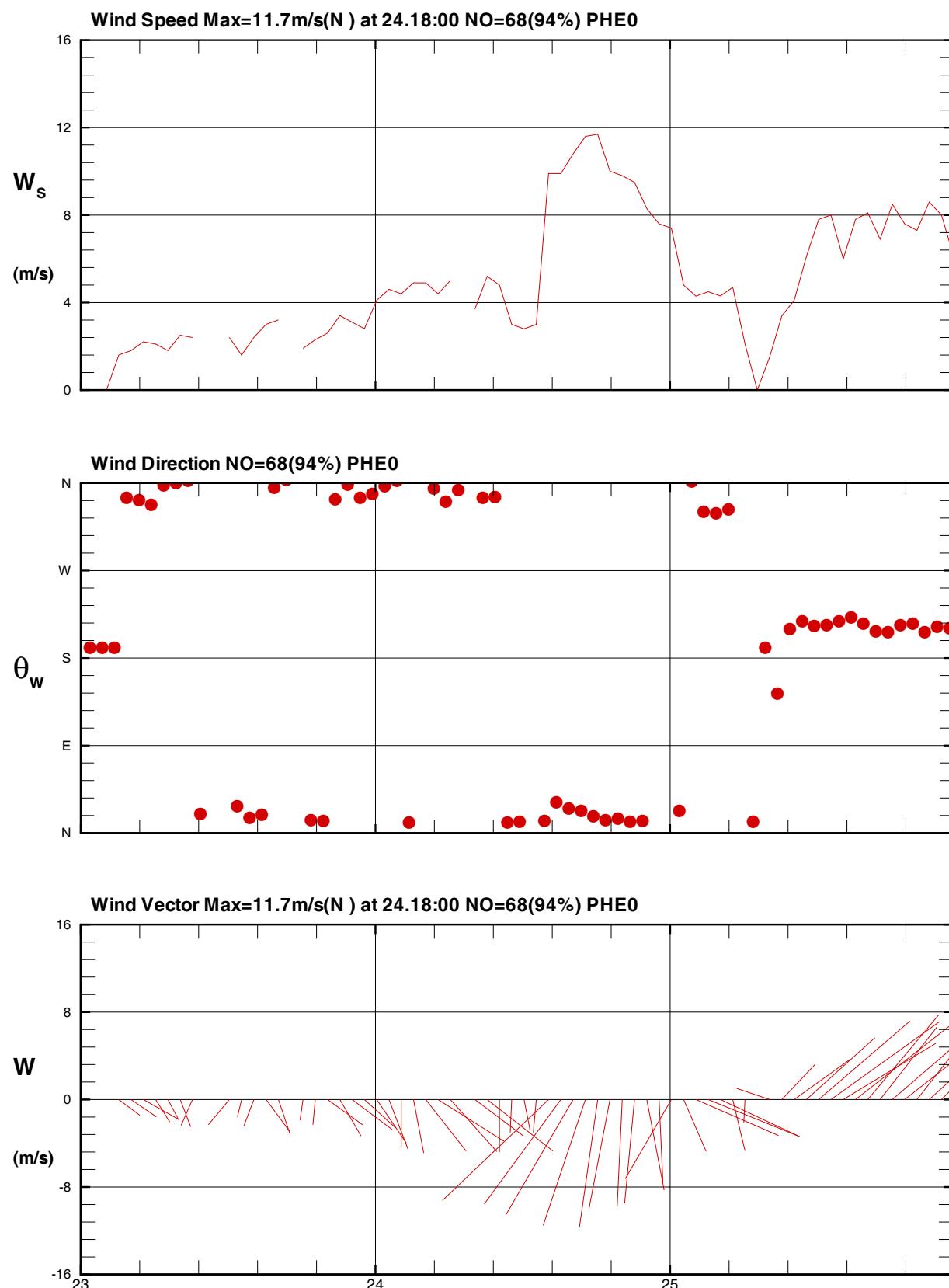


圖 7.2.3 2011年 6月澎湖米雷 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon MUIFA in Peng-Hu at 2011/08/04

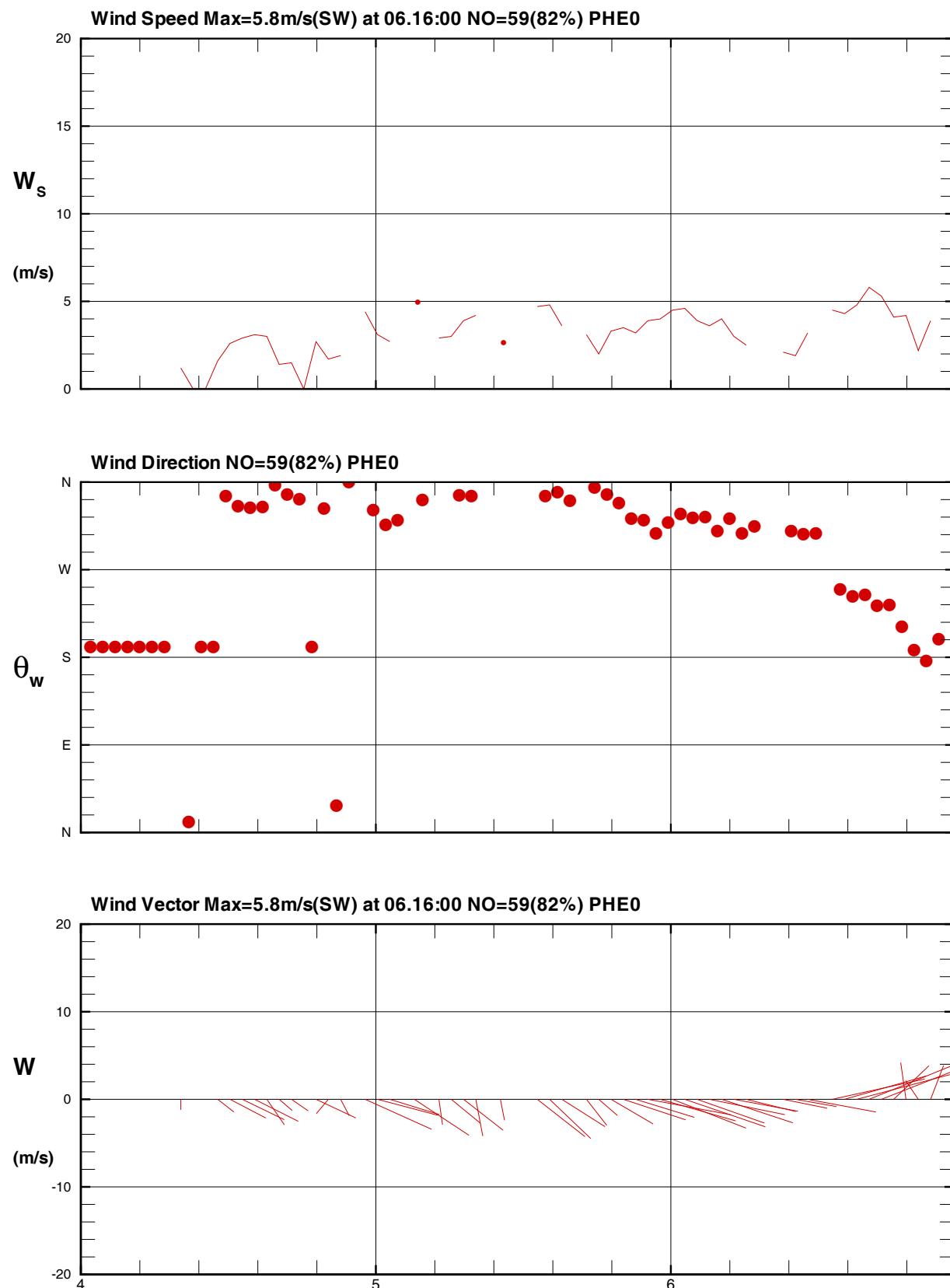


圖 7.2.4 2011年 8月澎湖梅花 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon NANMADOL in Peng-Hu at 2011/08/27

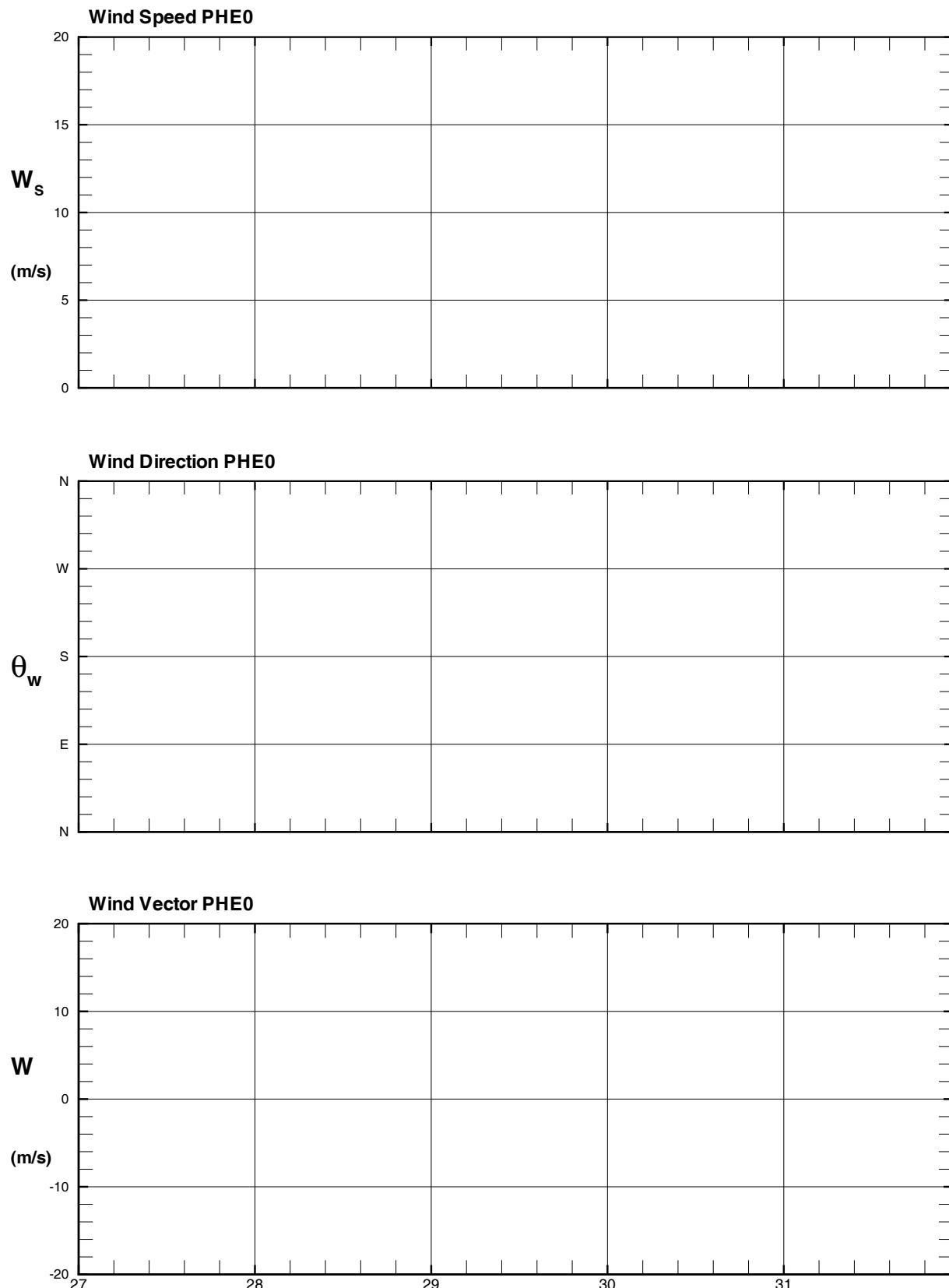
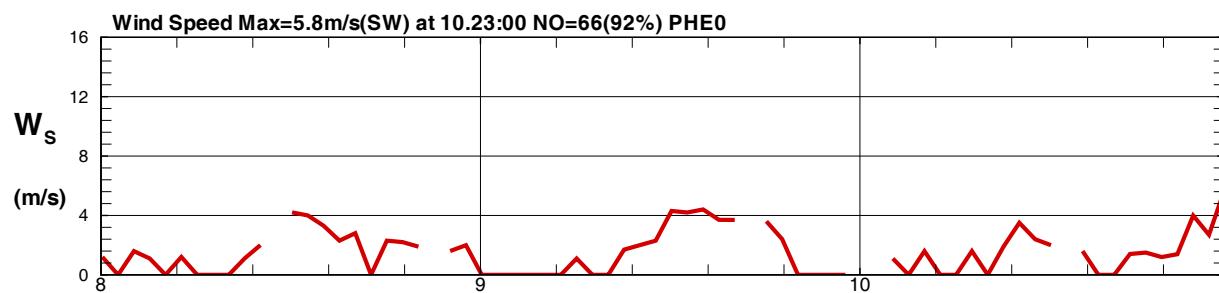


圖 7.2.5 2011 年 8 月澎湖南瑪都颱風期間風力資料歷線圖

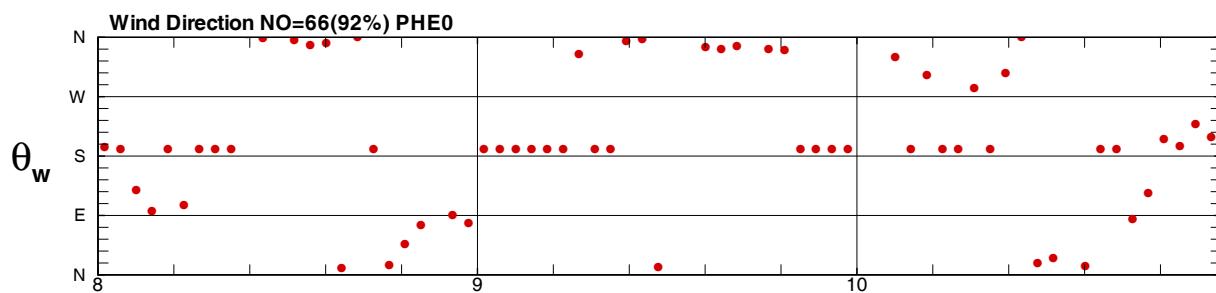
Typhoon Wind Speed in at 2011

Typhoon AERE 2011/05

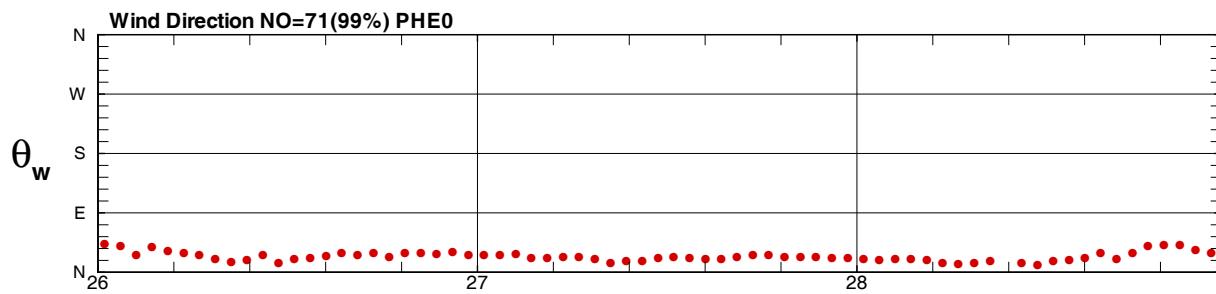


Typhoon Wind Direction in at 2011

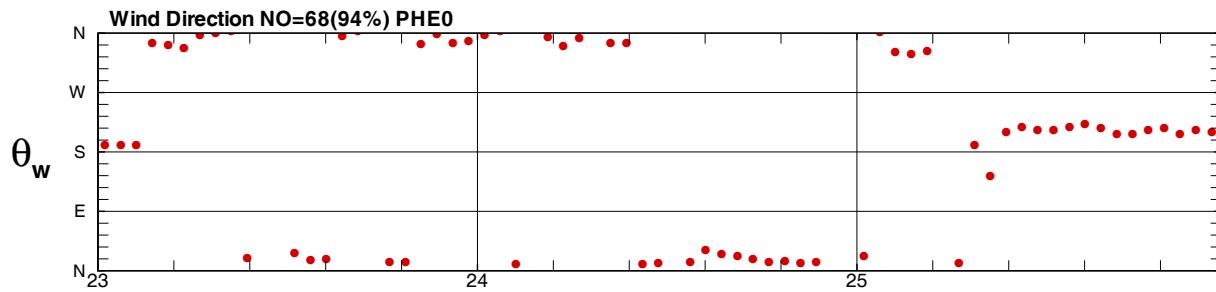
Typhoon AERE 2011/05



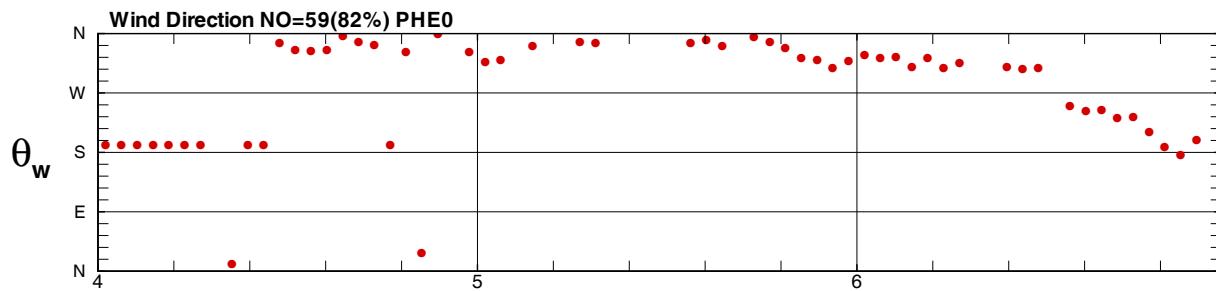
Typhoon SONGDA 2011/05



Typhoon MEARI 2011/06



Typhoon MUIIFA 2011/08



Typhoon NANMADOL 2011/08

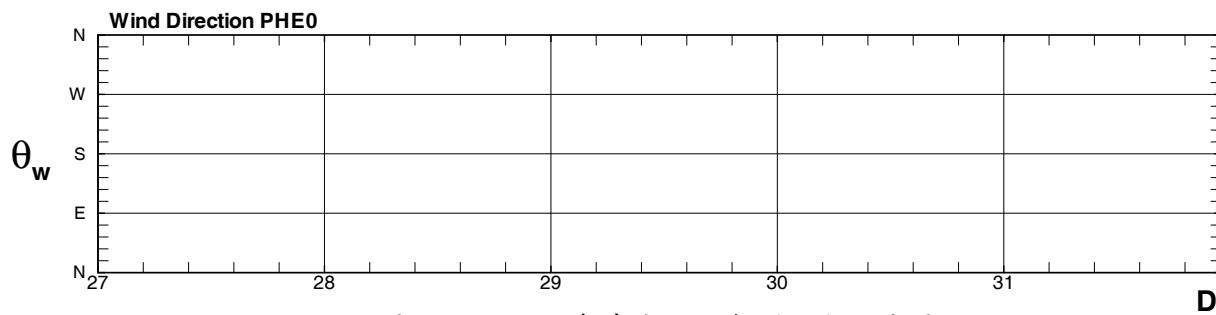
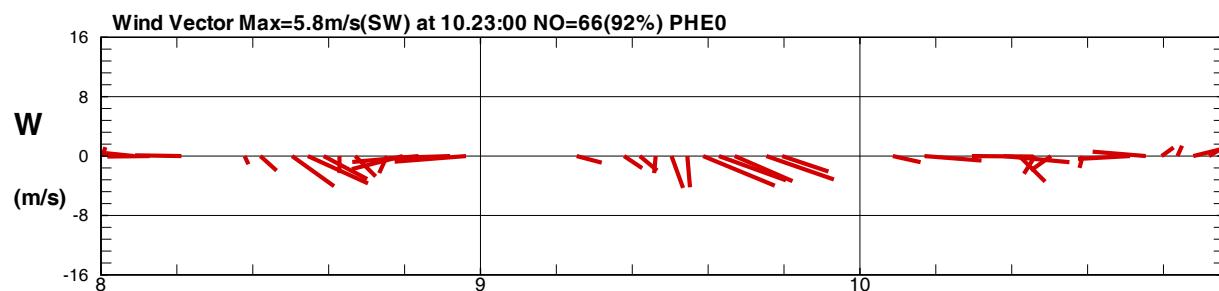


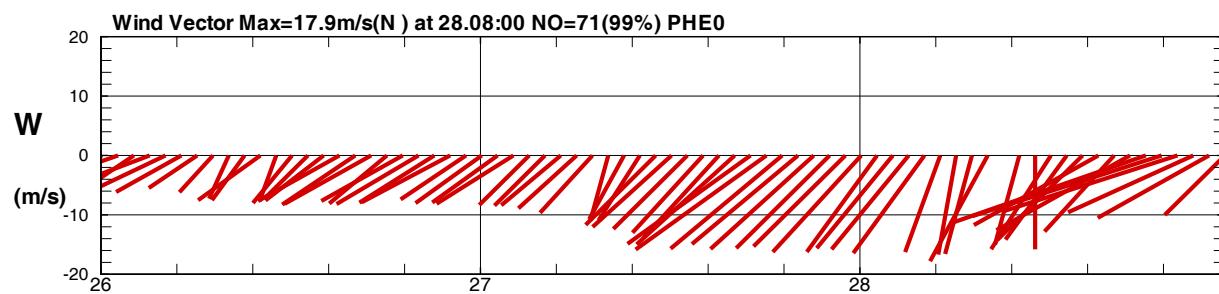
圖 7.2.7 2011年澎湖颱風觀測風向歷線圖

Typhoon Wind Vector in at 2011

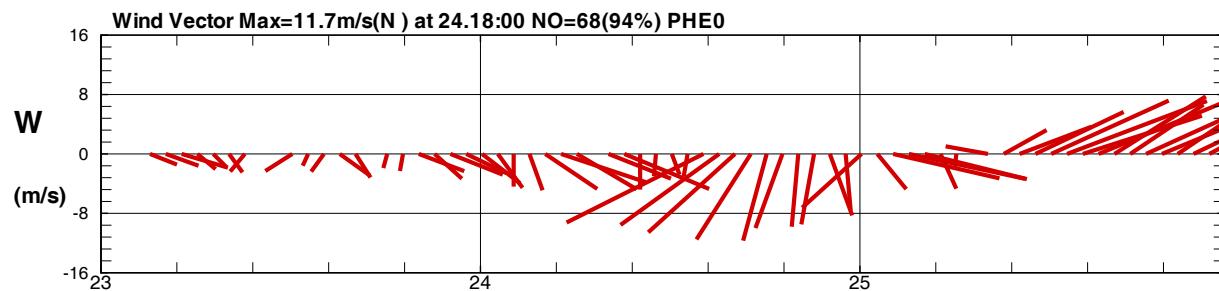
Typhoon AERE 2011/05



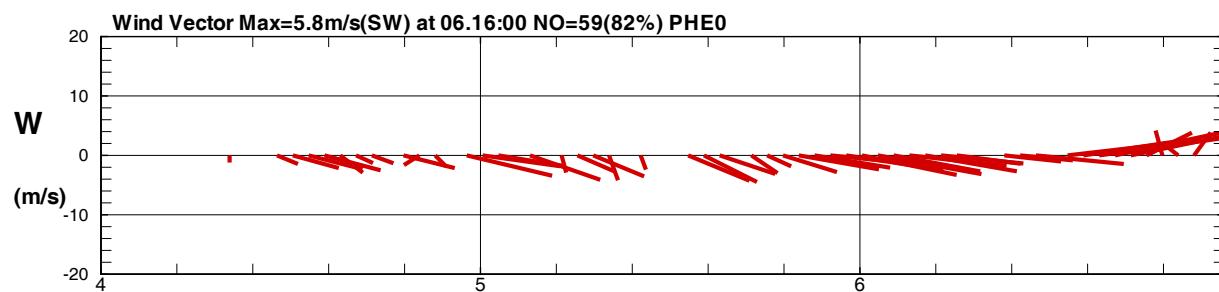
Typhoon SONGDA 2011/05



Typhoon MEARI 2011/06



Typhoon MUIIFA 2011/08



Typhoon NANMADOL 2011/08

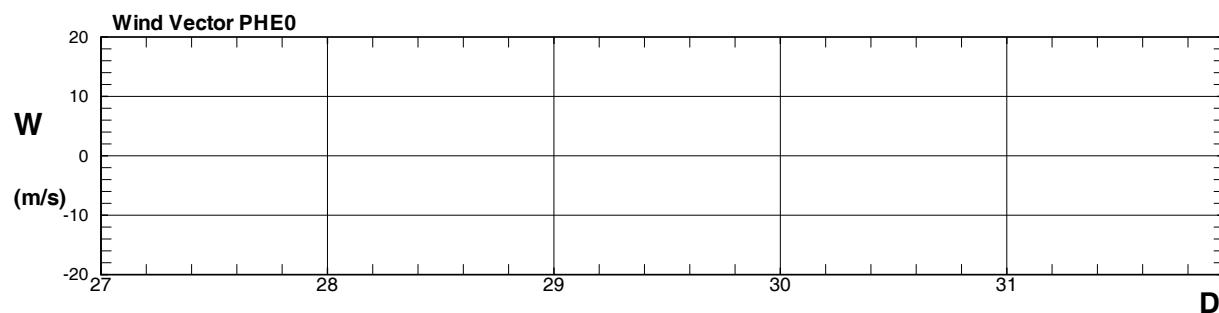


圖 7.2.8 2011年澎湖颱風觀測風矢圖

7.3 澎湖 颱風期間波浪統計表（圖）

2011年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表7.3 2011年澎湖颱風期間最大波高(週期波向)統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大示意性 波高 (m)	對應示意性 週期(sec)	對應波向 (來向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	艾利	2011/05/08-05/10	.5	10.8	S	05/10.07	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	1.2	9.7	SSE	05/28.09	72/ 70
3	米雷	2011/06/23-06/25	1.5	8.3	S	06/23.02	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	.6	5.5	SSE	08/05.05	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	3.4	6.8	S	08/30.08	120/ 120

DISY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

Wave : Typhoon AERE in Peng-Hu at 2011/05/08

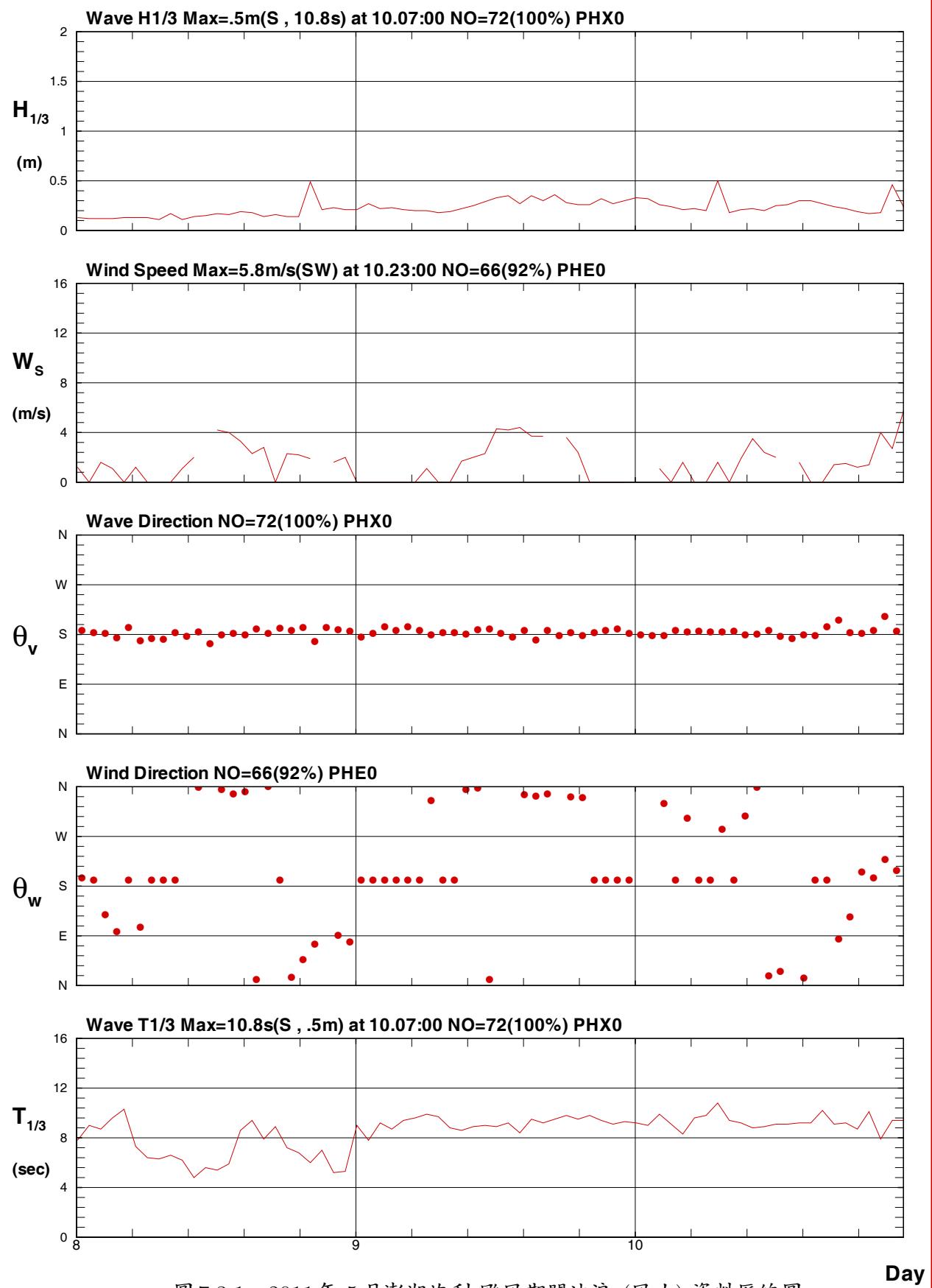


圖 7.3.1 2011年 5月澎湖艾利 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon SONGDA in Peng-Hu at 2011/05/26

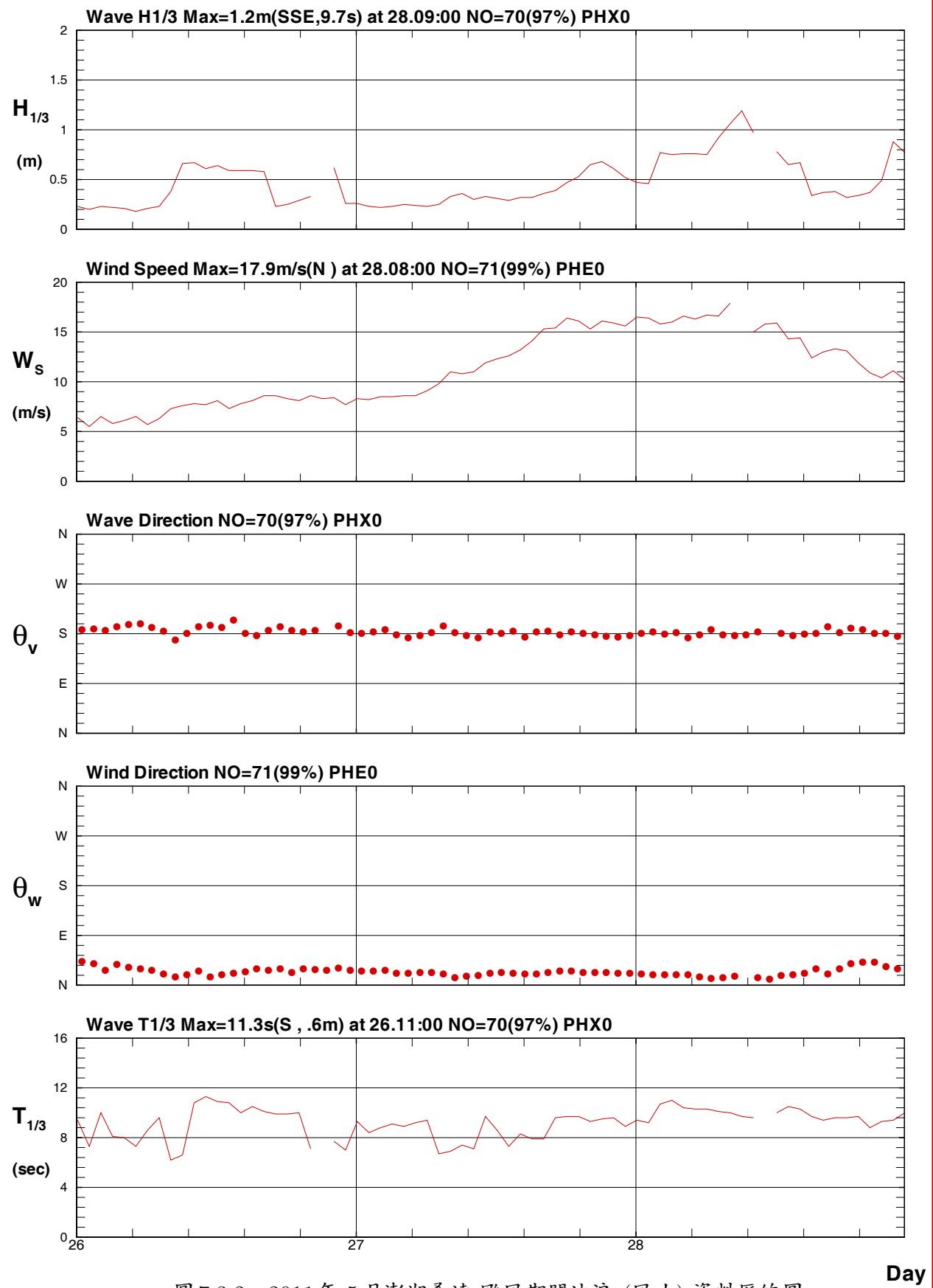


圖 7.3.2 2011年 5月澎湖桑達 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon MEARI in Peng-Hu at 2011/06/23

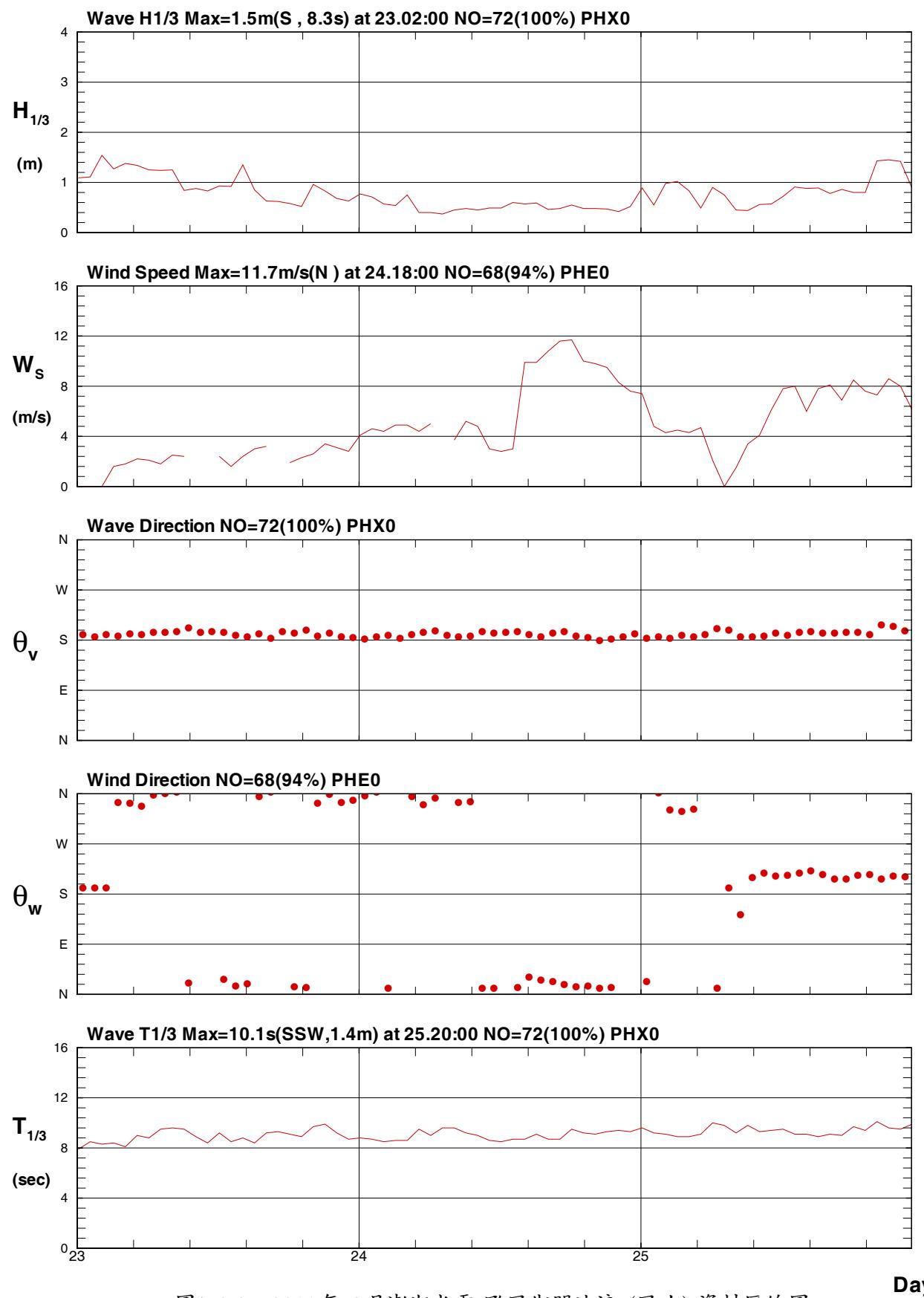


圖 7.3.3 2011年 6月澎湖米雷 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon MUIFA in Peng-Hu at 2011/08/04

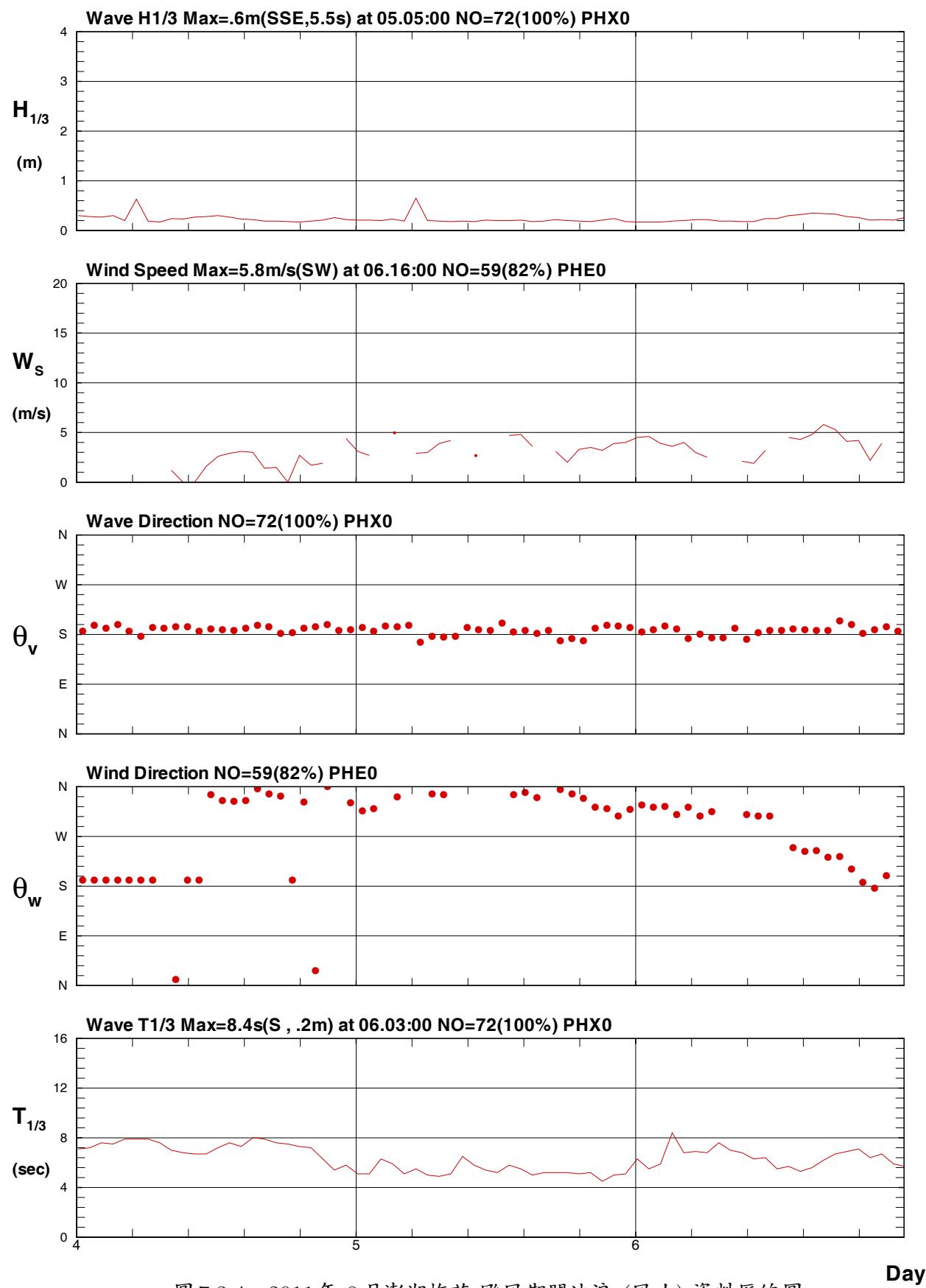


圖 7.3.4 2011年 8月澎湖梅花 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon NANMADOL in Peng-Hu at 2011/08/27

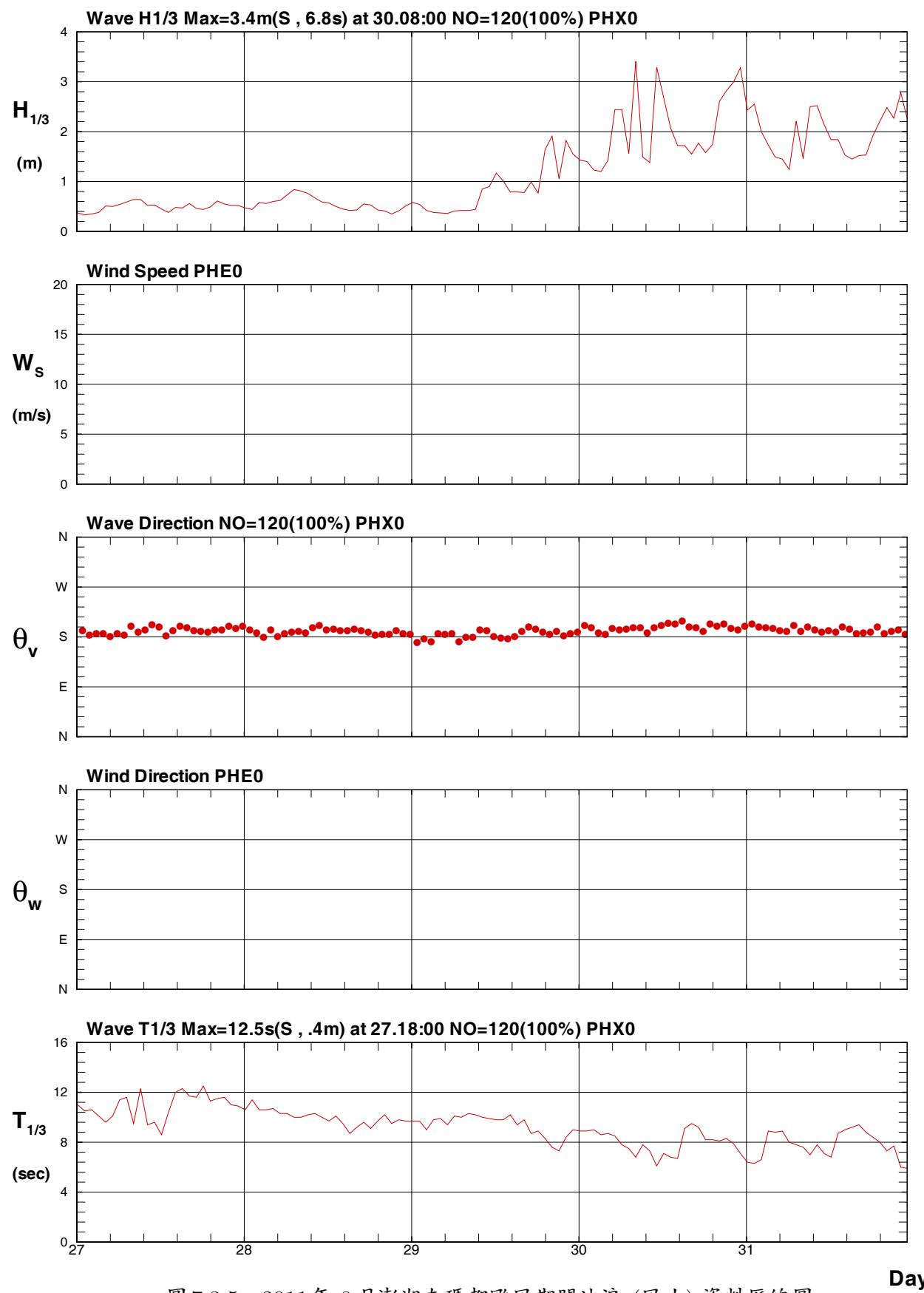
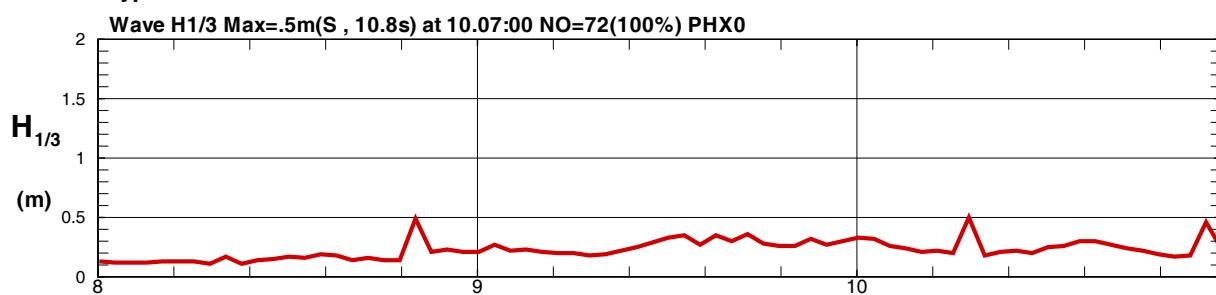


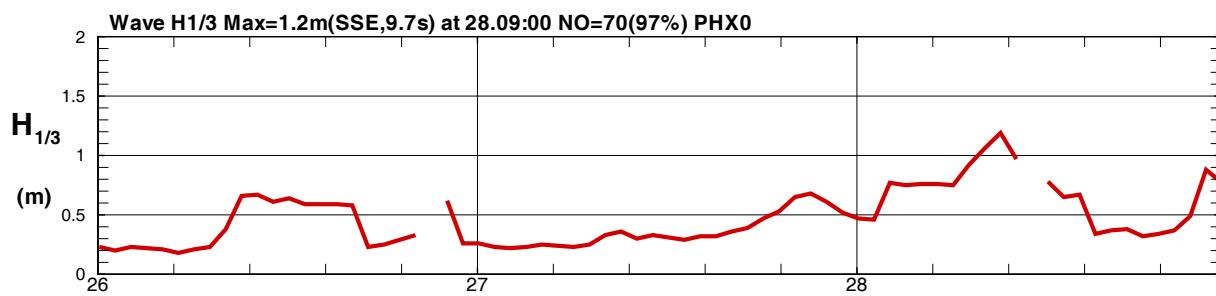
圖 7.3.5 2011年 8月澎湖南瑪都颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Typhoon Wave H_{1/3} in at 2011

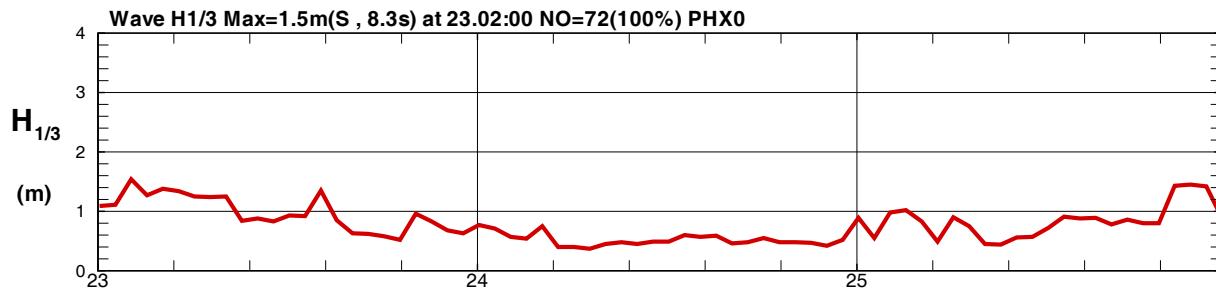
Typhoon AERE 2011/05



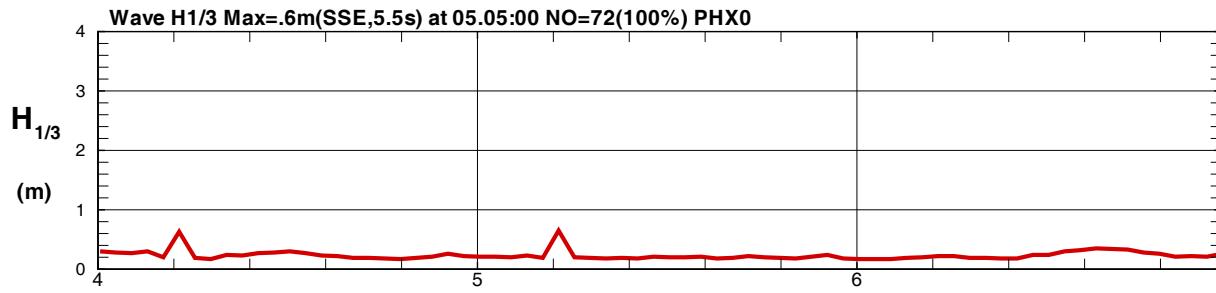
Typhoon SONGDA 2011/05



Typhoon MEARI 2011/06



Typhoon MUIIFA 2011/08



Typhoon NANMADOL 2011/08

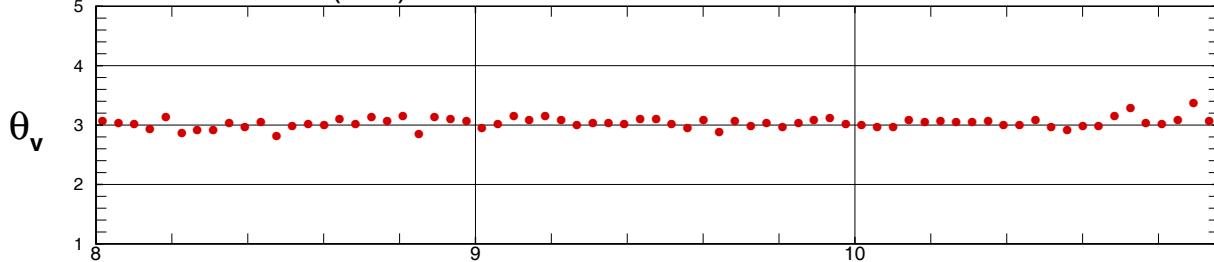


圖 7.3.6 2011年澎湖颱風觀測波高歷線圖

Typhoon Wave Direction in at 2011

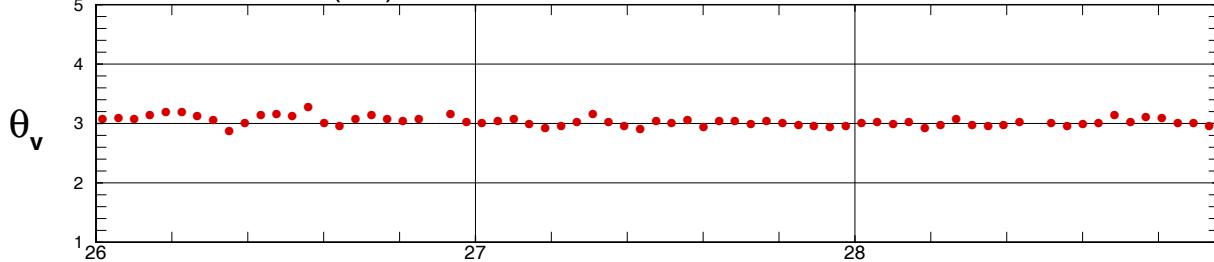
Typhoon AERE 2011/05

Wave Direction NO=72(100%) PHX0



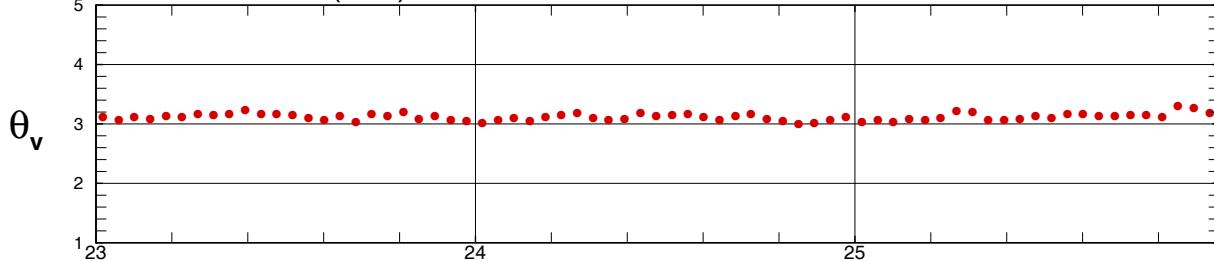
Typhoon SONGDA 2011/05

Wave Direction NO=70(97%) PHX0



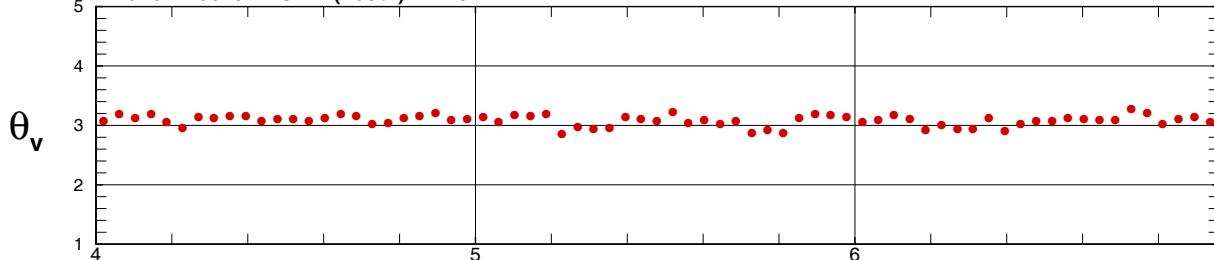
Typhoon MEARI 2011/06

Wave Direction NO=72(100%) PHX0



Typhoon MUIIFA 2011/08

Wave Direction NO=72(100%) PHX0



Typhoon NANMADOL 2011/08

Wave Direction NO=120(100%) PHX0

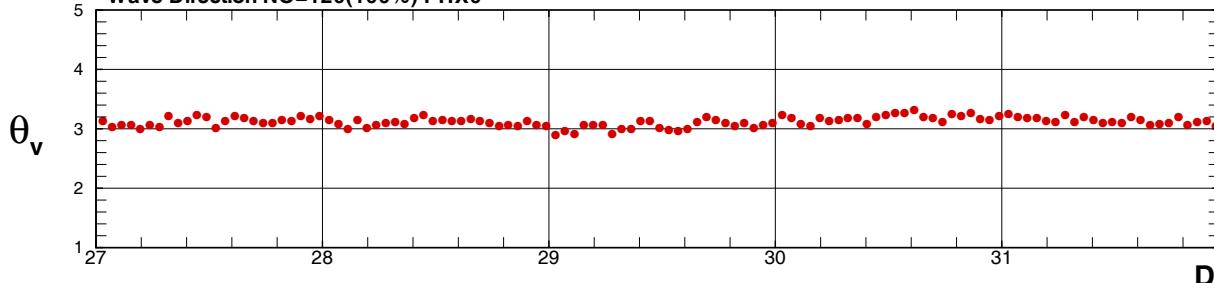
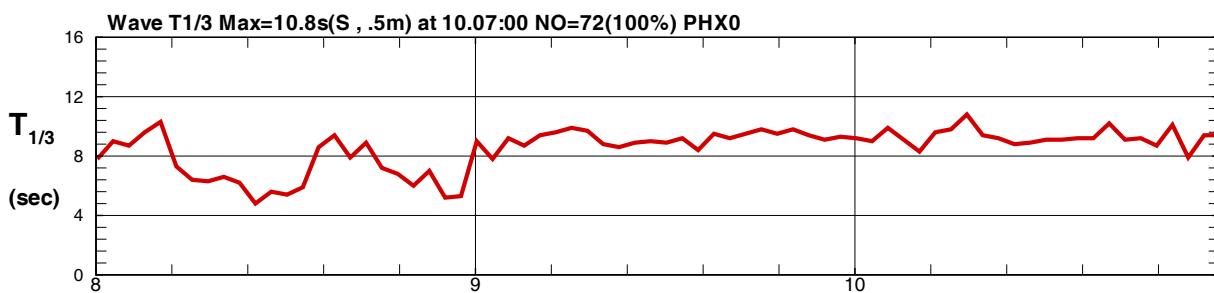


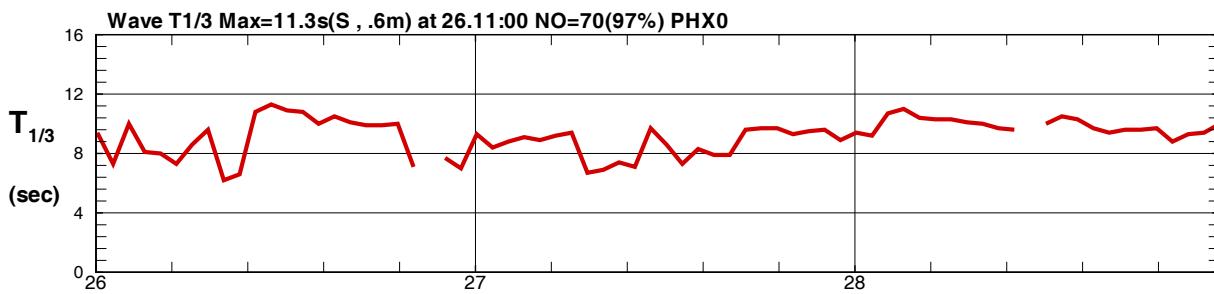
圖 7.3.7 2011年澎湖颱風觀測波向歷線圖

Typhoon Wave T_{1/3} in at 2011

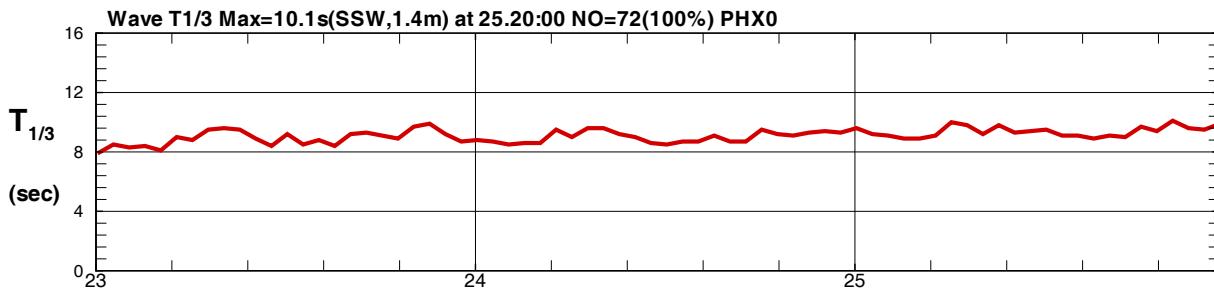
Typhoon AERE 2011/05



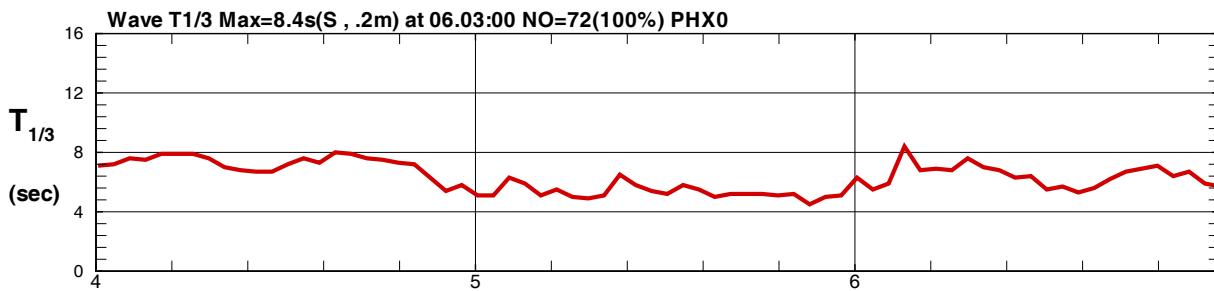
Typhoon SONGDA 2011/05



Typhoon MEARI 2011/06



Typhoon MUIIFA 2011/08



Typhoon NANMADOL 2011/08



圖 7.3.8 2011年澎湖颱風觀測週期歷線圖

7.4 澎湖 颱風期間潮汐統計表（圖）

2011年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表7.4 2011年澎湖颱風期間最大(小)潮位統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最高水位(m)	發生時間 (月、日、時)	最低水位(m)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	艾利	2011/05/08-05/10	.88	05/09.15	-1.20	05/08.20	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	1.03	05/28.08	-.74	05/26.00	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	1.01	06/25.06	-.69	06/23.22	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	1.20	08/06.03	-.93	08/06.10	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	1.40	08/29.11	-1.06	08/30.17	120/ 120

DISY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

Tide : Typhoon AERE in Peng-Hu at 2011/05/08

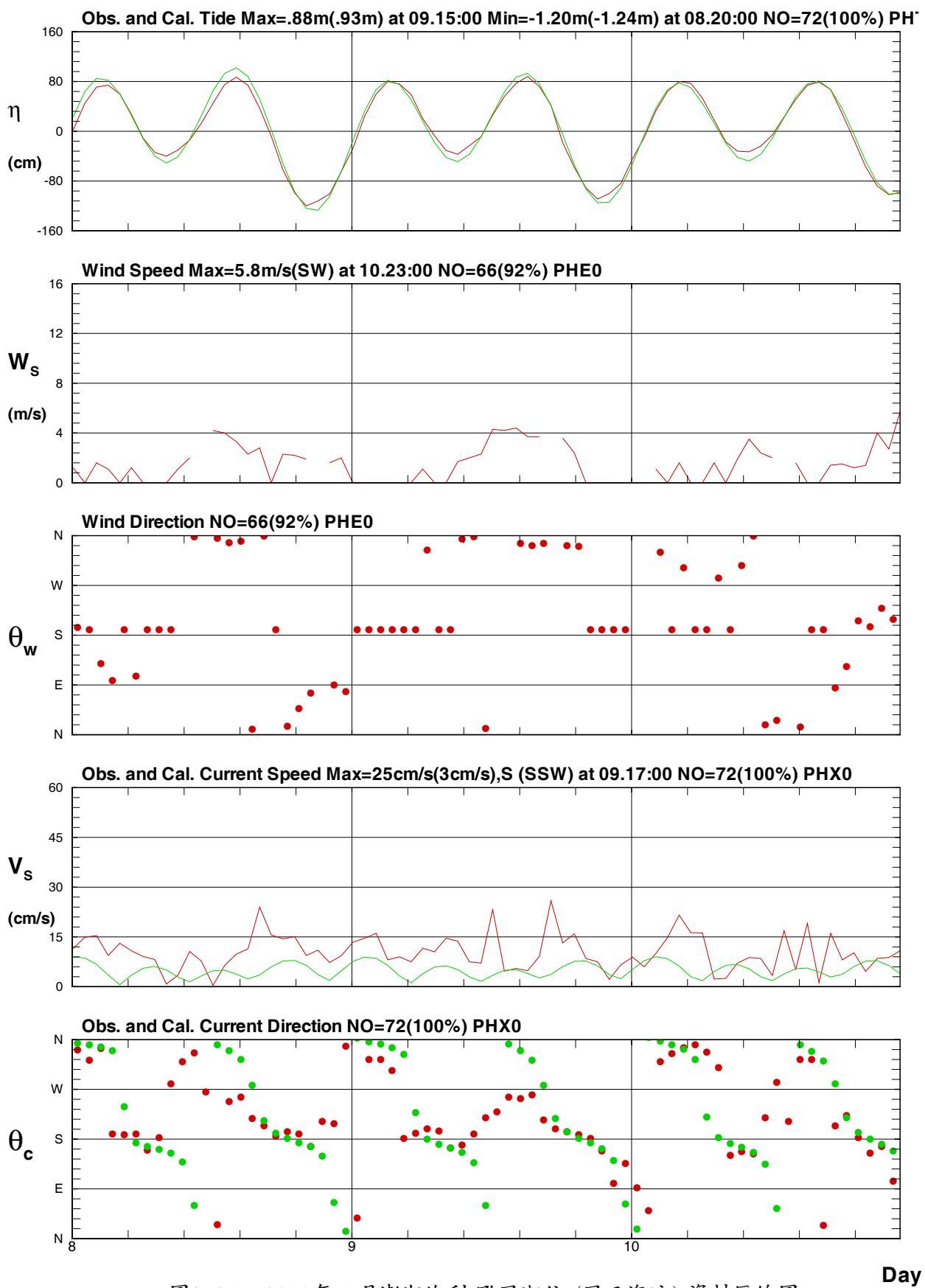


圖 7.4.1 2011年 5月澎湖艾利 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon SONGDA in Peng-Hu at 2011/05/26

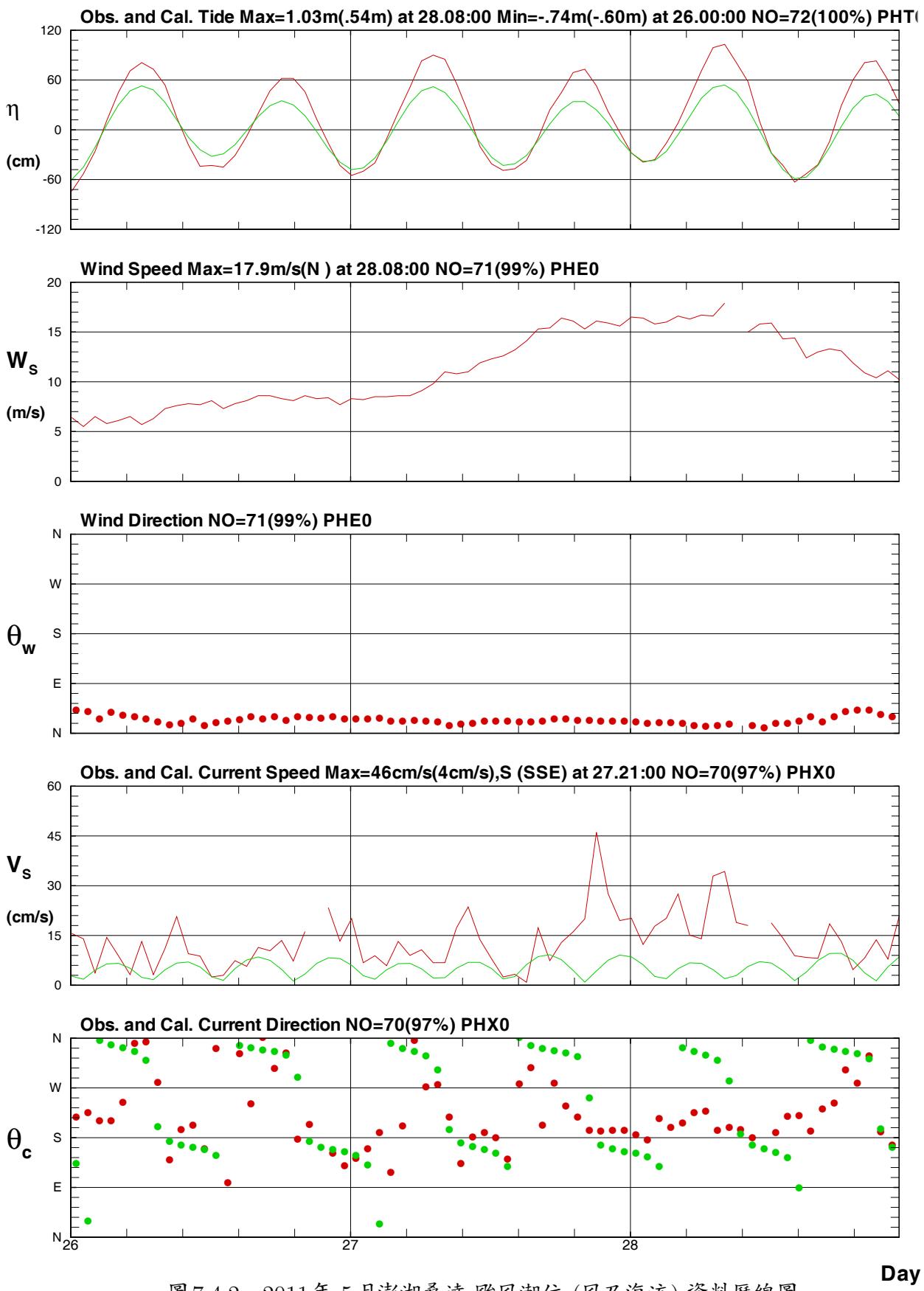


圖 7.4.2 2011年 5月澎湖桑達 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon MEARI in Peng-Hu at 2011/06/23

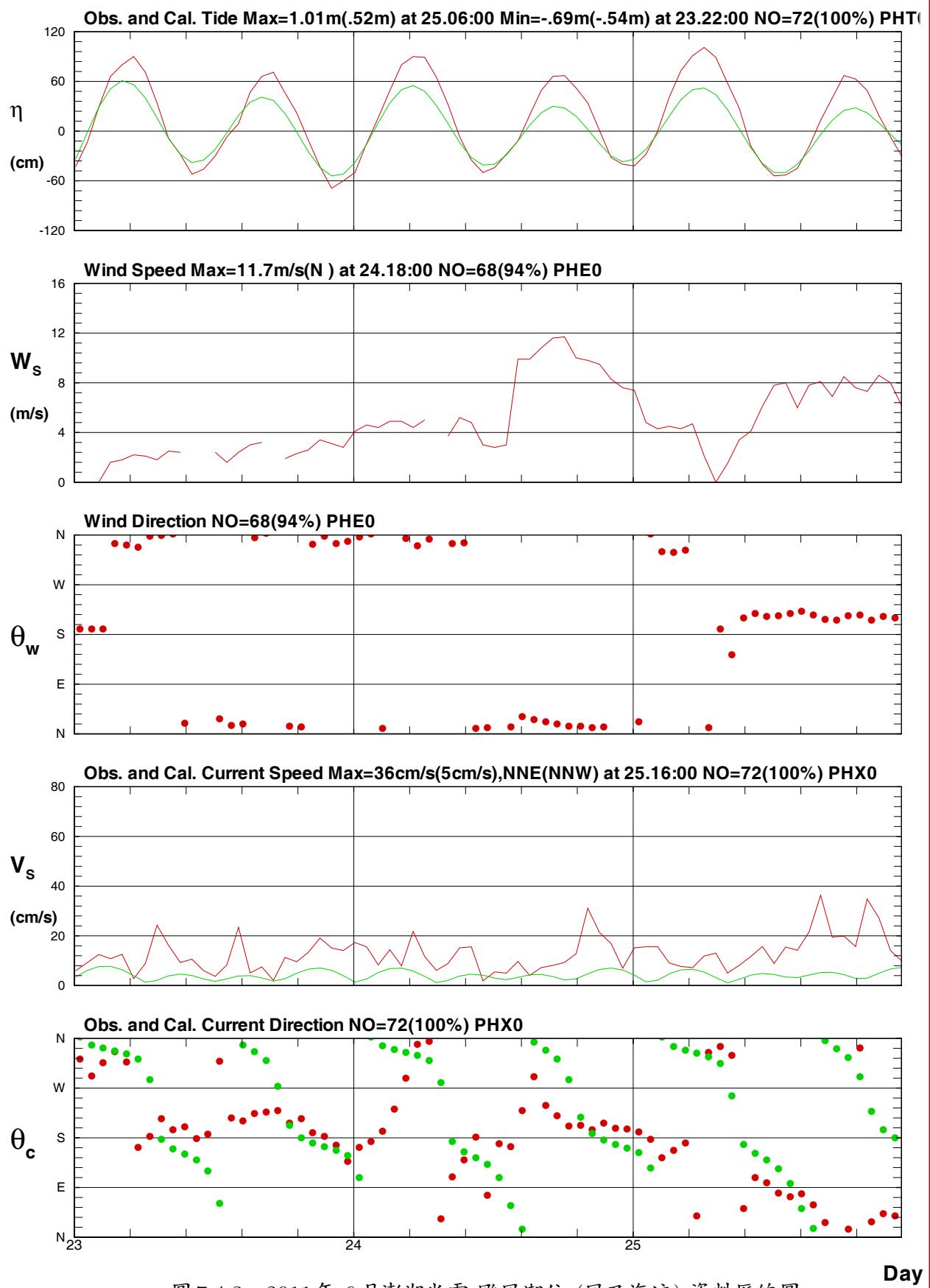


圖 7.4.3 2011年 6月澎湖米雷 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon MUIFA in Peng-Hu at 2011/08/04

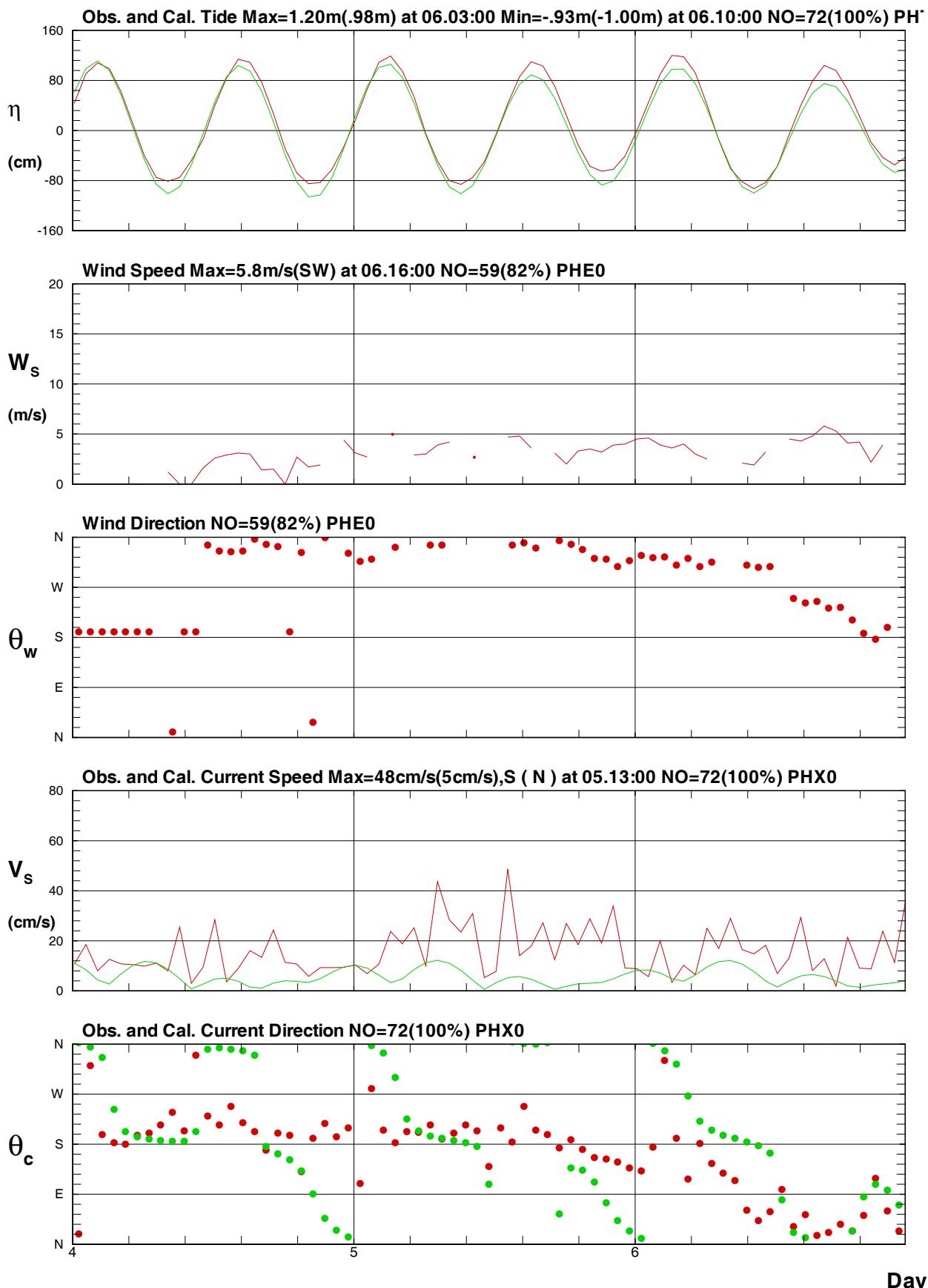


圖 7.4.4 2011年 8月澎湖梅花 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon NANMADOL in Peng-Hu at 2011/08/27

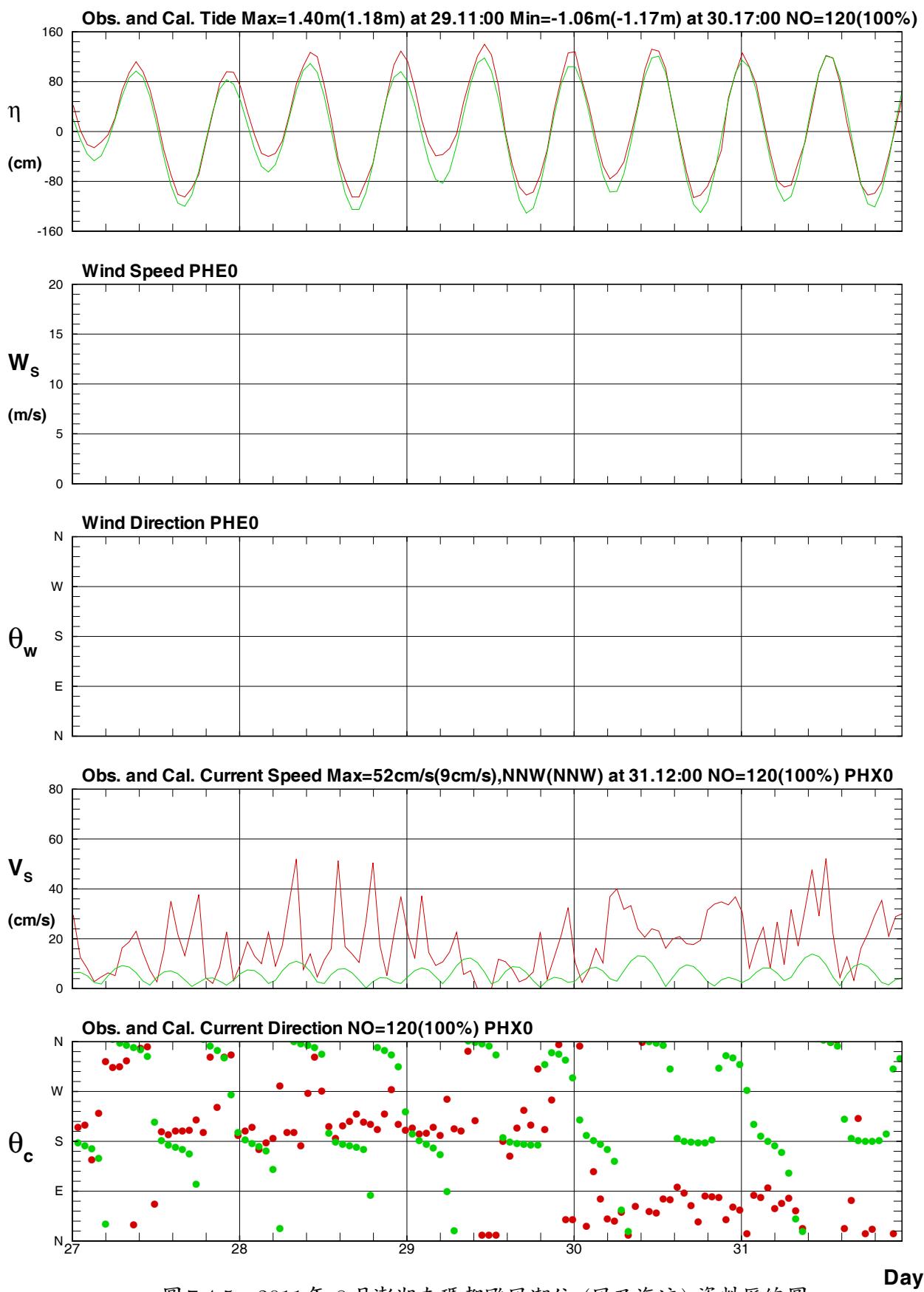
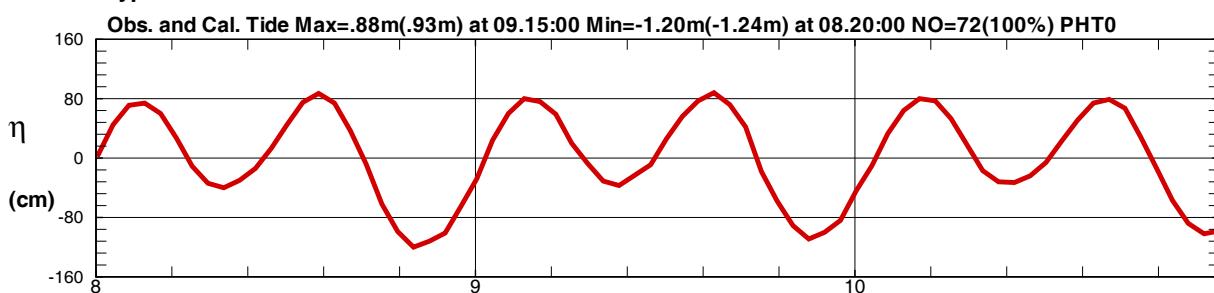


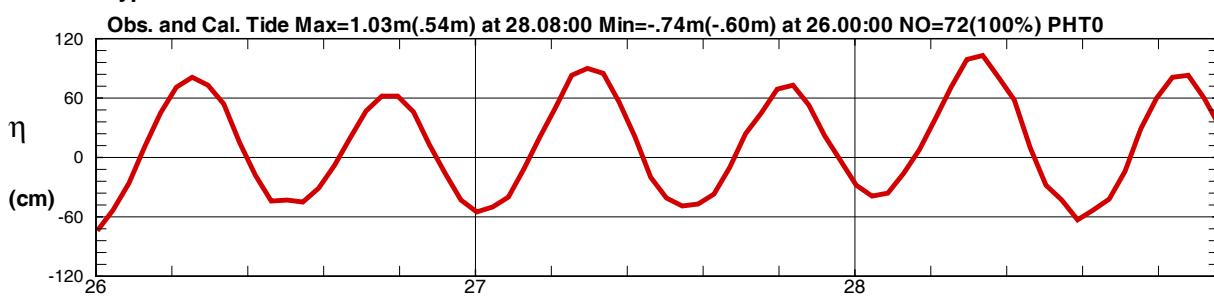
圖 7.4.5 2011 年 8 月澎湖南瑪都颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Typhoon Tidal Level in at 2011

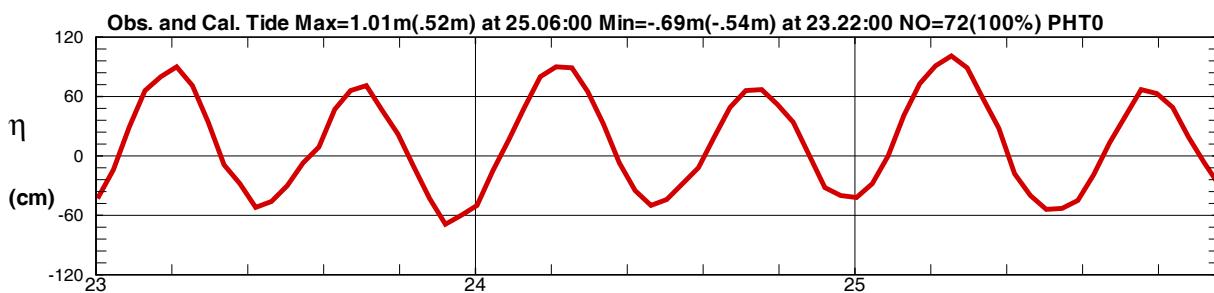
Typhoon AERE 2011/05



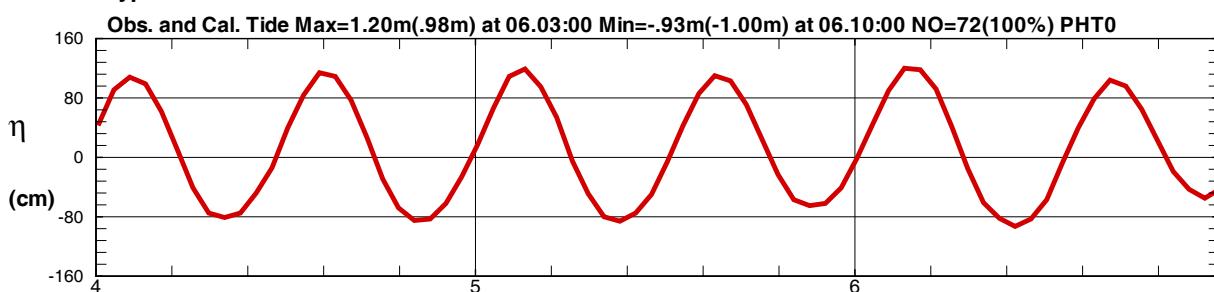
Typhoon SONGDA 2011/05



Typhoon MEARI 2011/06



Typhoon MUIIFA 2011/08



Typhoon NANMADOL 2011/08

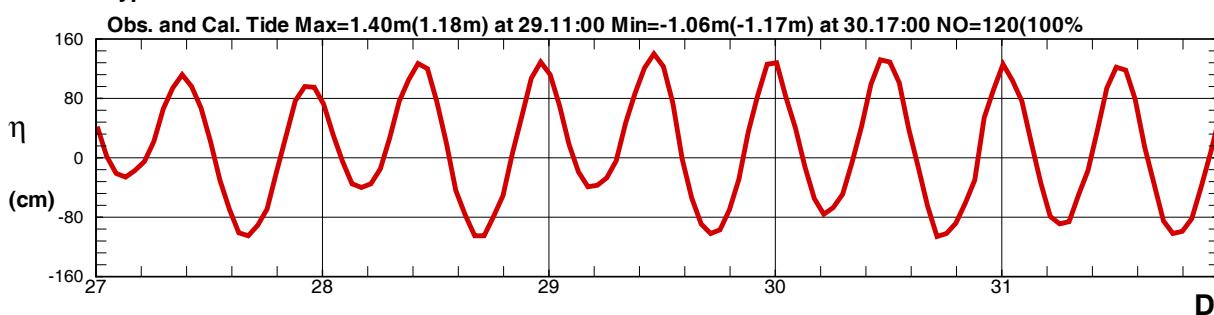


圖 7.4.6 2011年澎湖颱風觀測潮位歷線圖

7.5 澎湖 颱風期間海流統計表（圖）

2011年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表 7.5 2011年澎湖颱風期間最大流速(流向)統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	艾利	2011/05/08-05/10	25.9	S	05/09.17	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	46.1	S	05/27.21	72/ 70
3	米雷	2011/06/23-06/25	36.3	NNE	06/25.16	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	48.6	S	08/05.13	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	52.2	NNW	08/31.12	120/ 120

DISY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

Current : Typhoon AERE in Peng-Hu at 2011/05/08

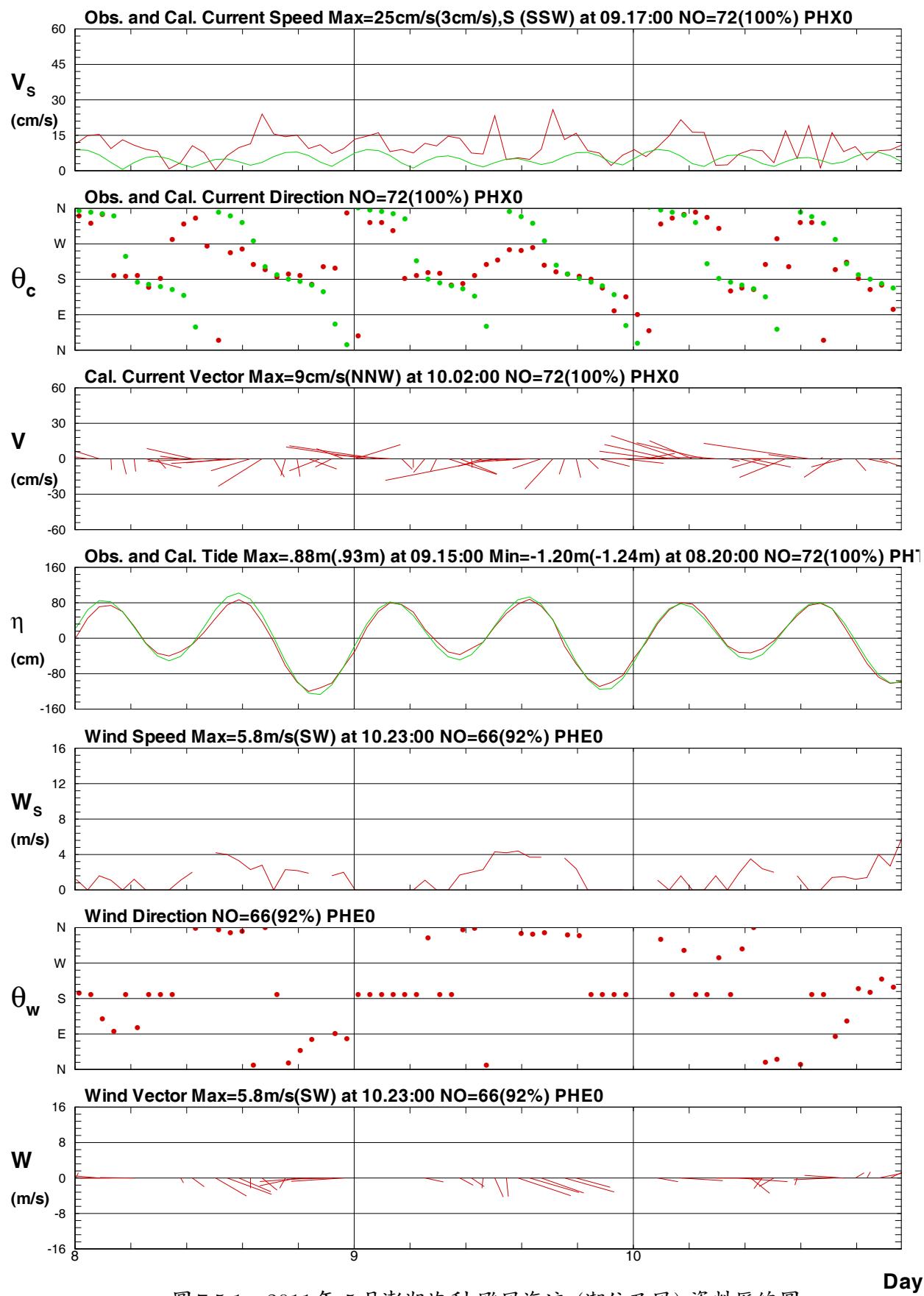


圖 7.5.1 2011年 5月澎湖艾利 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Current : Typhoon SONGDA in Peng-Hu at 2011/05/26

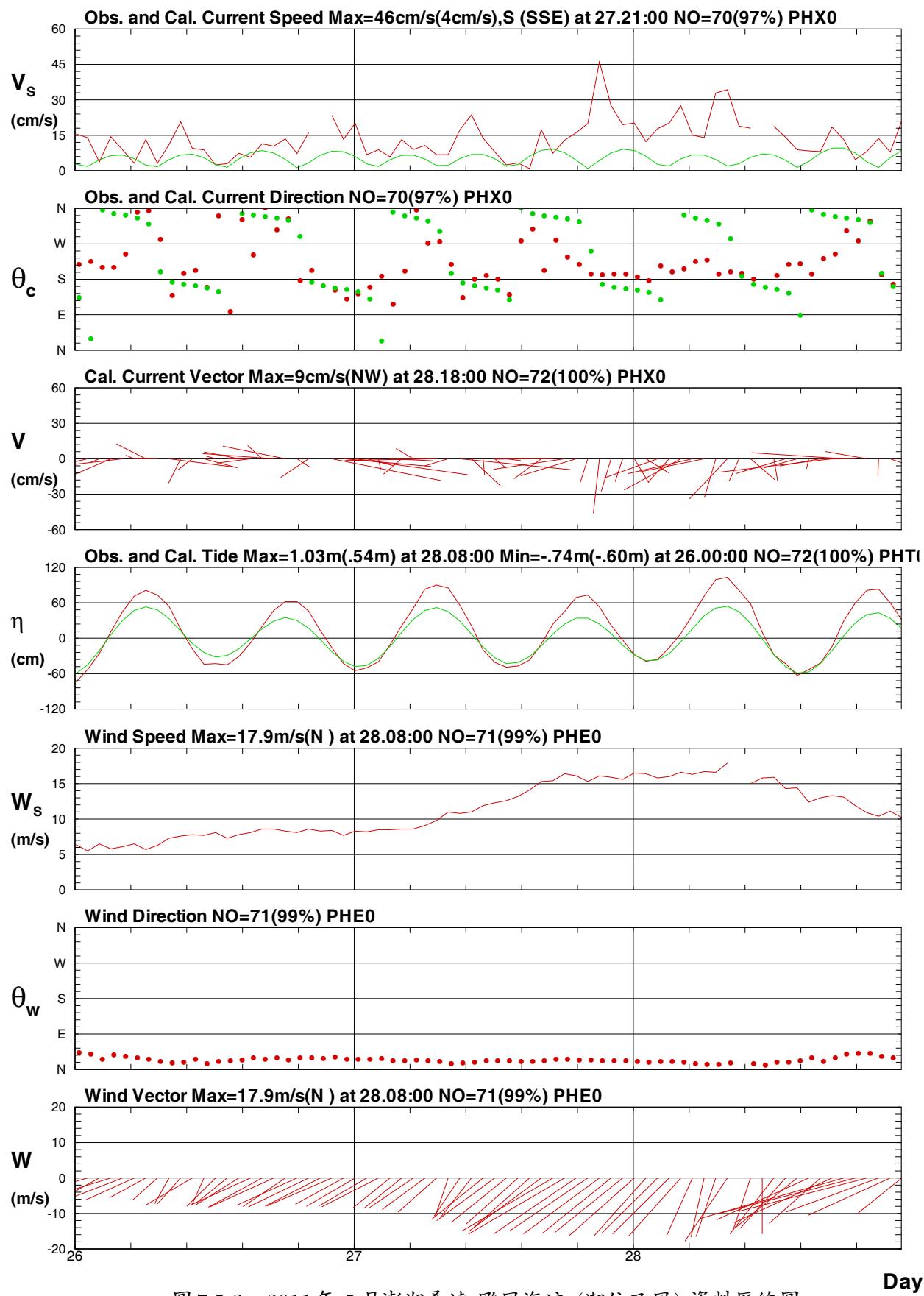


圖 7.5.2 2011年 5月澎湖桑達 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Current : Typhoon MEARI in Peng-Hu at 2011/06/23

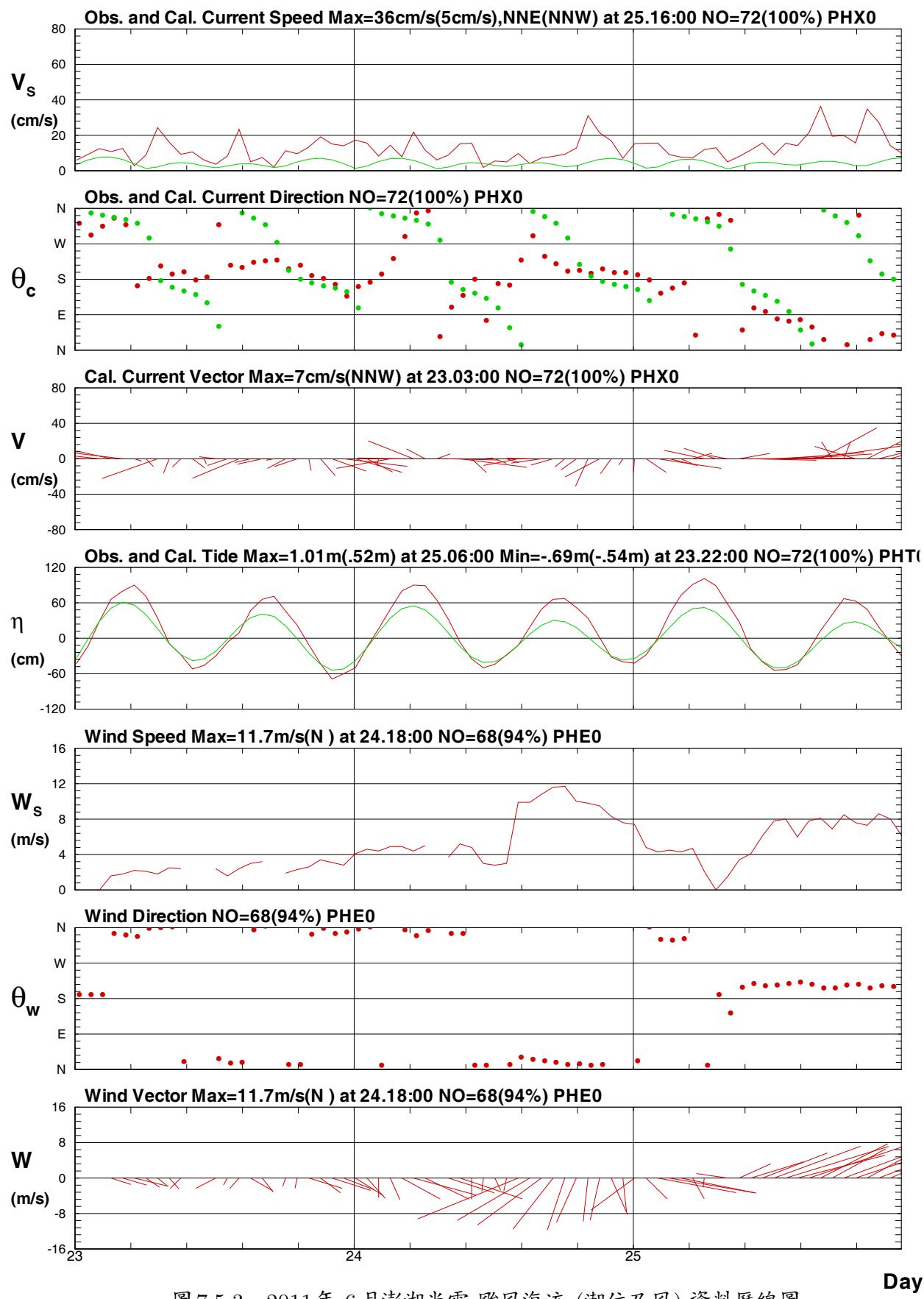


圖 7.5.3 2011年 6月澎湖米雷 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Current : Typhoon MUIFA in Peng-Hu at 2011/08/04

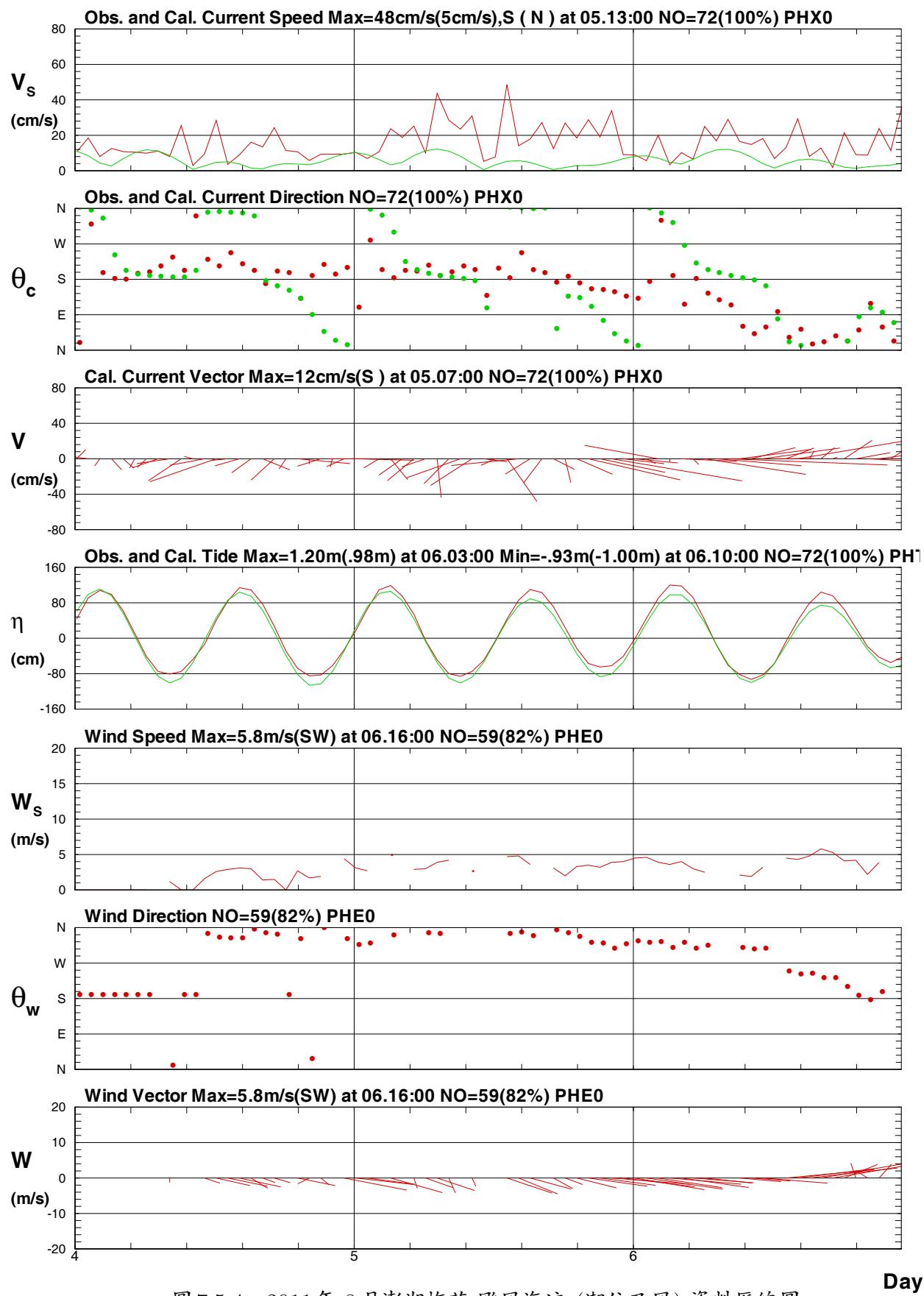


圖 7.5.4 2011年 8月澎湖梅花 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Current : Typhoon NANMADOL in Peng-Hu at 2011/08/27

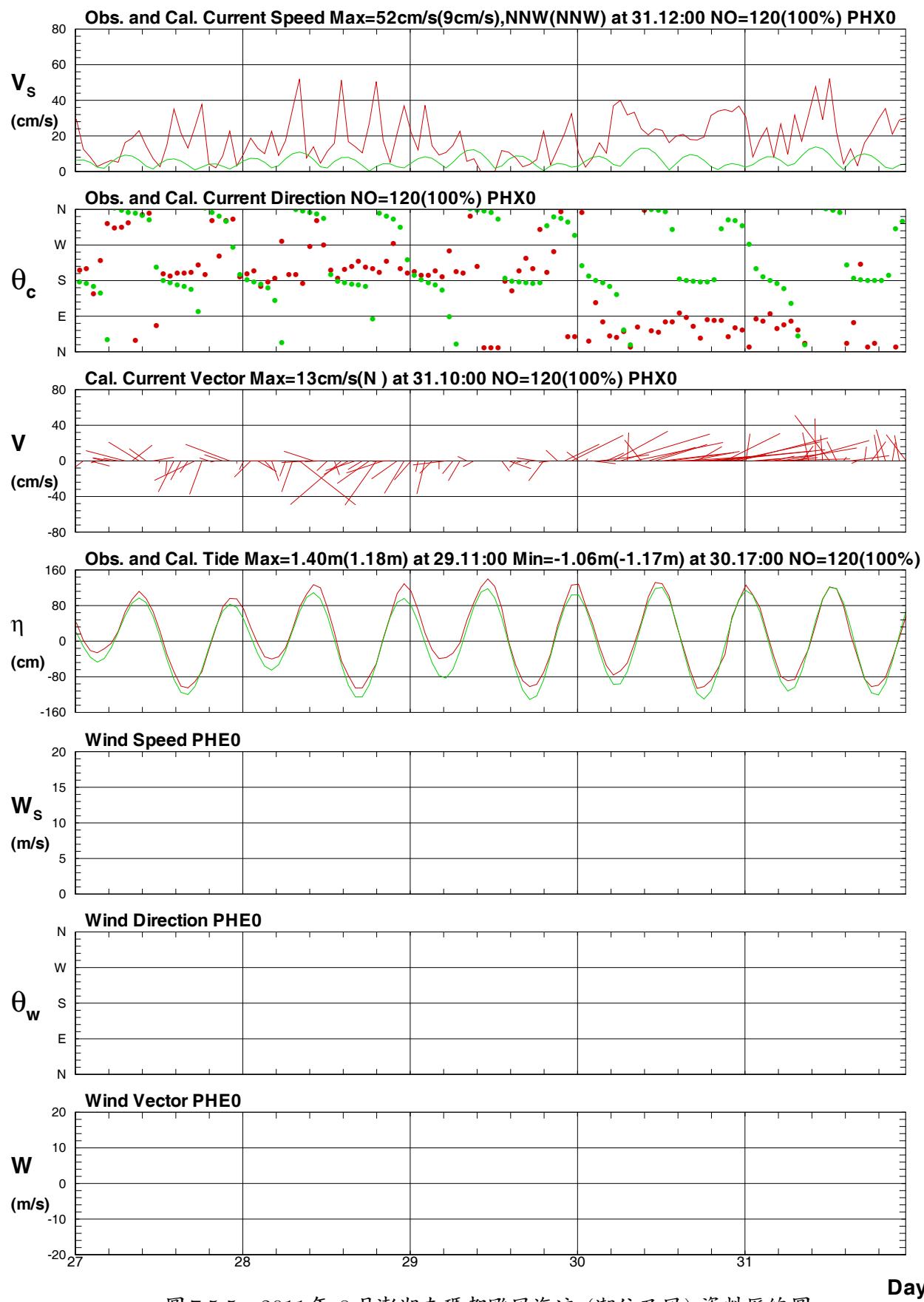
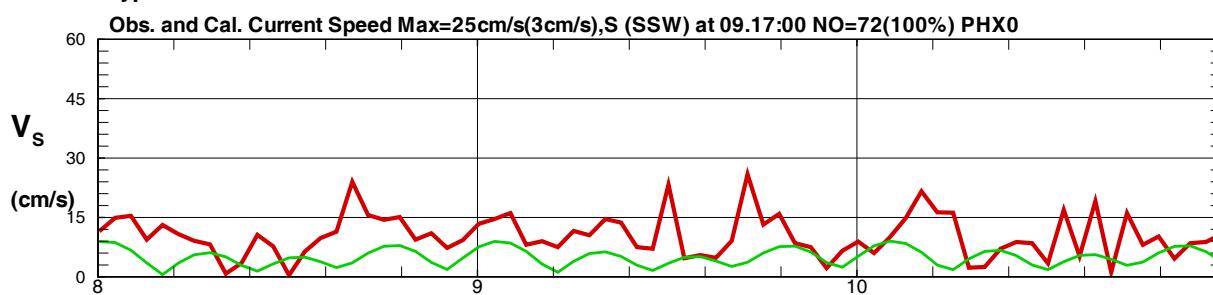


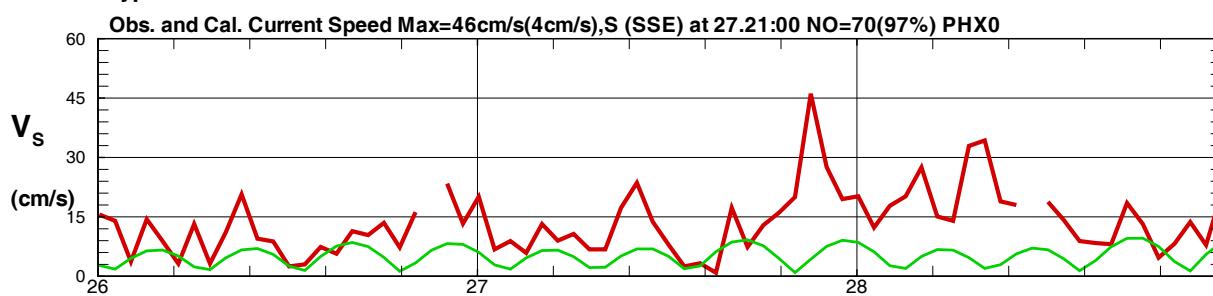
圖 7.5.5 2011年 8月澎湖南瑪都颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Typhoon Current Speed in at 2011

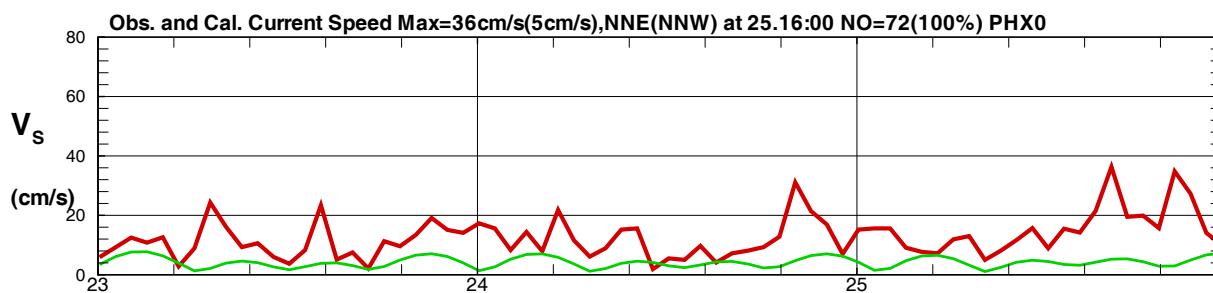
Typhoon AERE 2011/05



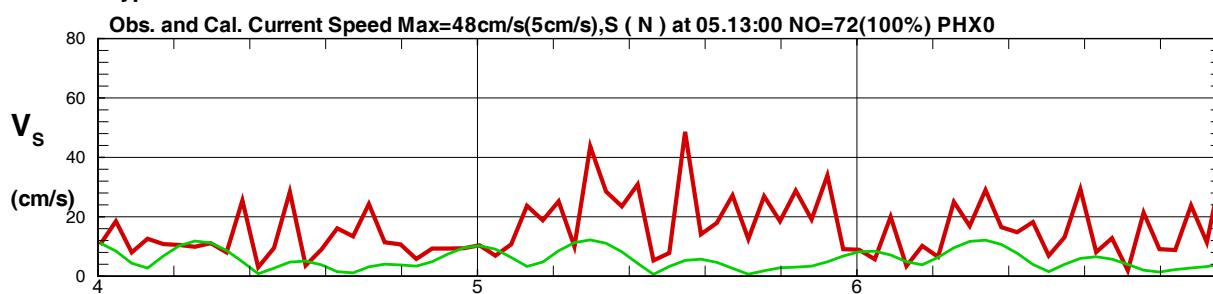
Typhoon SONGDA 2011/05



Typhoon MEARI 2011/06



Typhoon MUIIFA 2011/08



Typhoon NANMADOL 2011/08

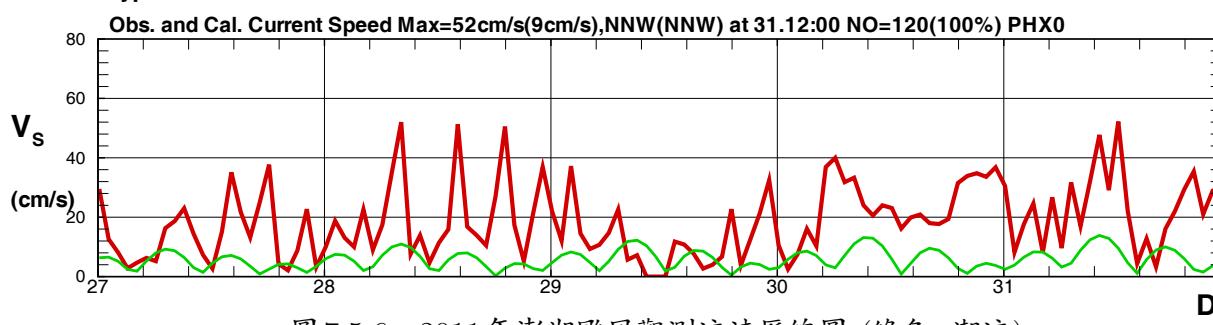
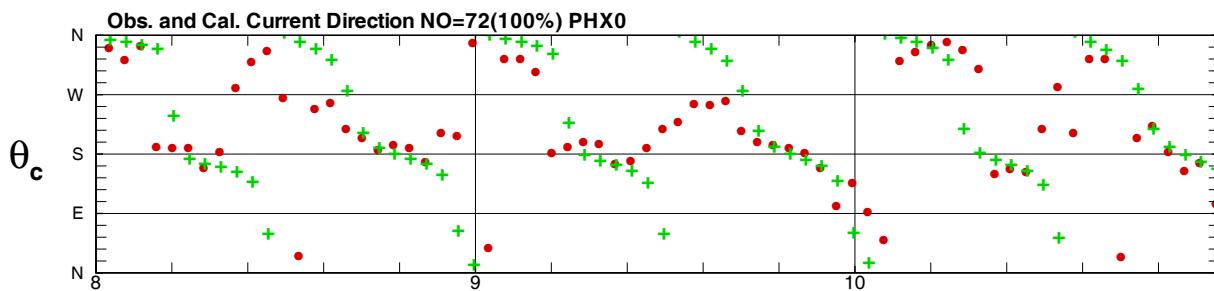


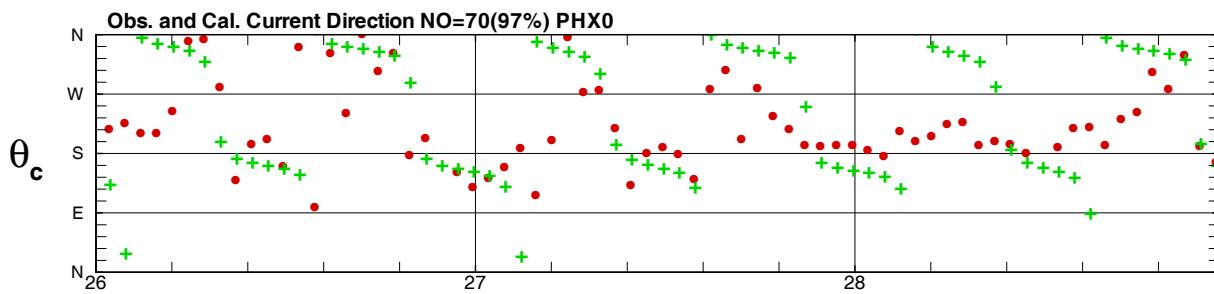
圖 7.5.6 2011 年澎湖颱風觀測流速歷線圖 (綠色: 潮流)

Typhoon Current Direction in at 2011

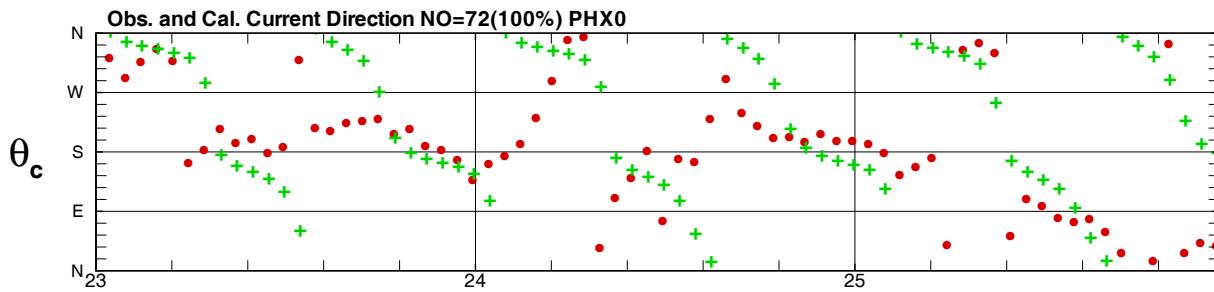
Typhoon AERE 2011/05



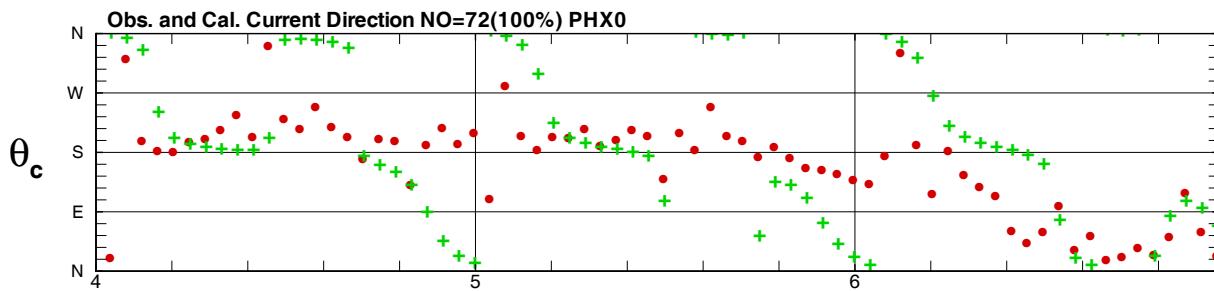
Typhoon SONGDA 2011/05



Typhoon MEARI 2011/06



Typhoon MUIIFA 2011/08



Typhoon NANMADOL 2011/08

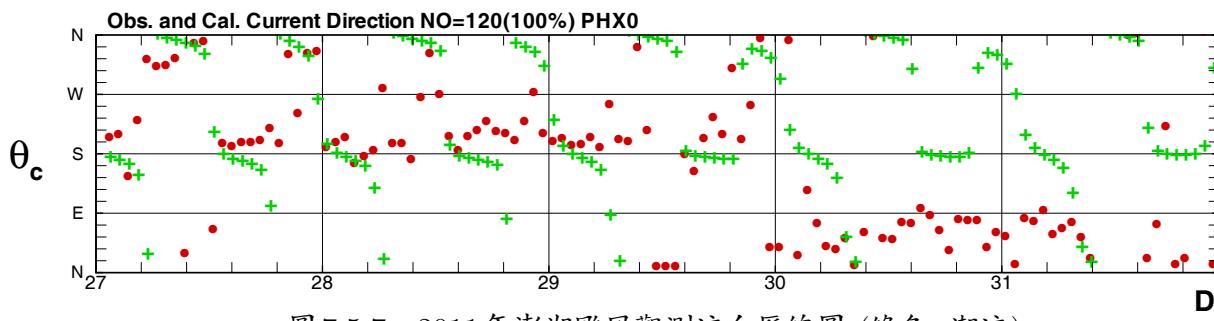
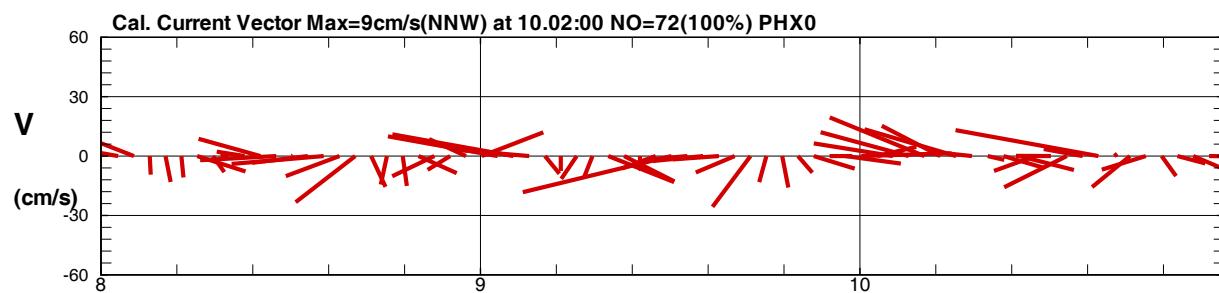


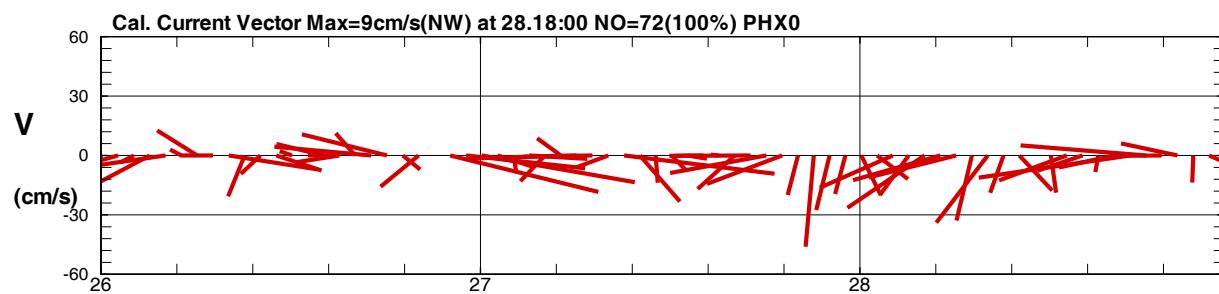
圖 7.5.7 2011 年澎湖颱風觀測流向歷線圖 (綠色: 潮流)

Typhoon Current Vector in at 2011

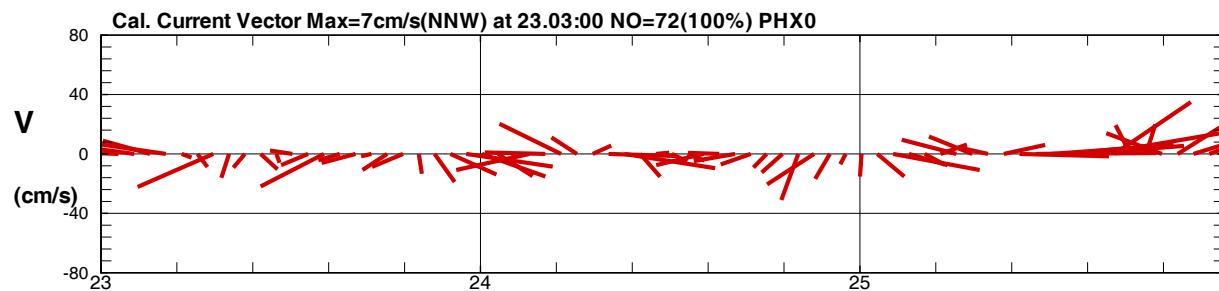
Typhoon AERE 2011/05



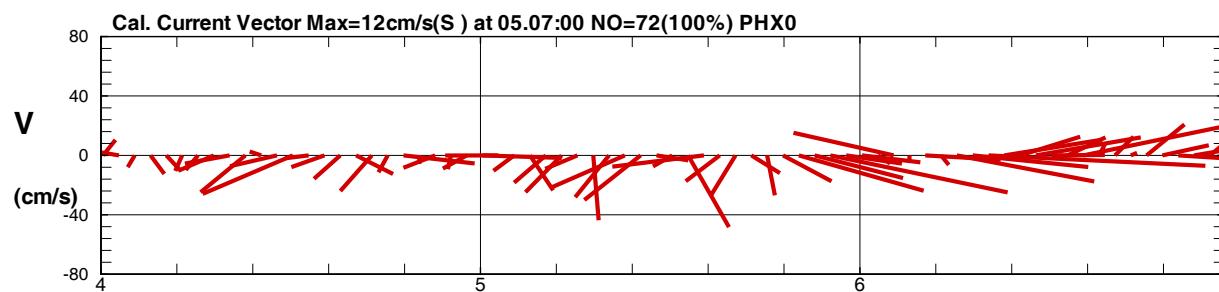
Typhoon SONGDA 2011/05



Typhoon MEARI 2011/06



Typhoon MUIIFA 2011/08



Typhoon NANMADOL 2011/08

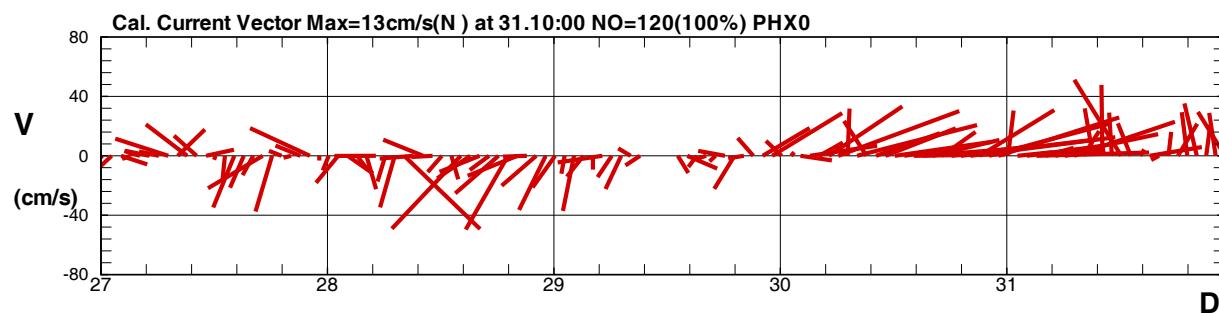


圖 7.5.8 2011年澎湖颱風觀測流矢圖

7.6 澎湖 颱風期間風浪潮流統計表（圖）

2011年侵臺颱風

1. 艾利颱風
2. 桑達颱風
3. 米雷颱風
4. 梅花颱風
5. 南瑪都颱風

表 7.6 2011年澎湖颱風期間風、潮、浪、流最大值統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大風速 (m/s)	最大風速 對應風向 (來向)	最大風速 發生時間 (月日時)	最大示性波高 (m)	最大對應週期 (sec)	最大波高 對應波向 (來向)	最大波高 發生時間 (月日時)	最高水位 (m)	最高水位 發生時間 (月日時)	最大流速 (cm/s)	最大流速 對應流向 (去向)	最大流速 發生時間 (月日時)
11	艾利	2011/05/08-05/10	5.8	SW	05/10.23	.5	10.8	S	05/10.07	.9	05/09.15	25.9	S	05/09.17
12	桑達	2011/05/26-05/28	17.9	N	05/28.08	1.2	9.7	SSE	05/28.09	1.0	05/28.08	46.1	S	05/27.21
13	米雷	2011/06/23-06/25	11.7	N	06/24.18	1.5	8.3	S	06/23.02	1.0	06/25.06	36.3	NNE	06/25.16
14	梅花	2011/08/04-08/06	5.8	SW	08/06.16	.6	5.5	SSE	08/05.05	1.2	08/06.03	48.6	S	08/05.13
15	南瑪都	2011/08/27-08/31	*	*	*	3.4	6.8	S	08/30.08	1.4	08/29.11	52.2	NNW	08/31.12

DISTY1Z0.BAT

港灣技術研究中心

Typhoon AERE in Peng-Hu at 2011/05/08

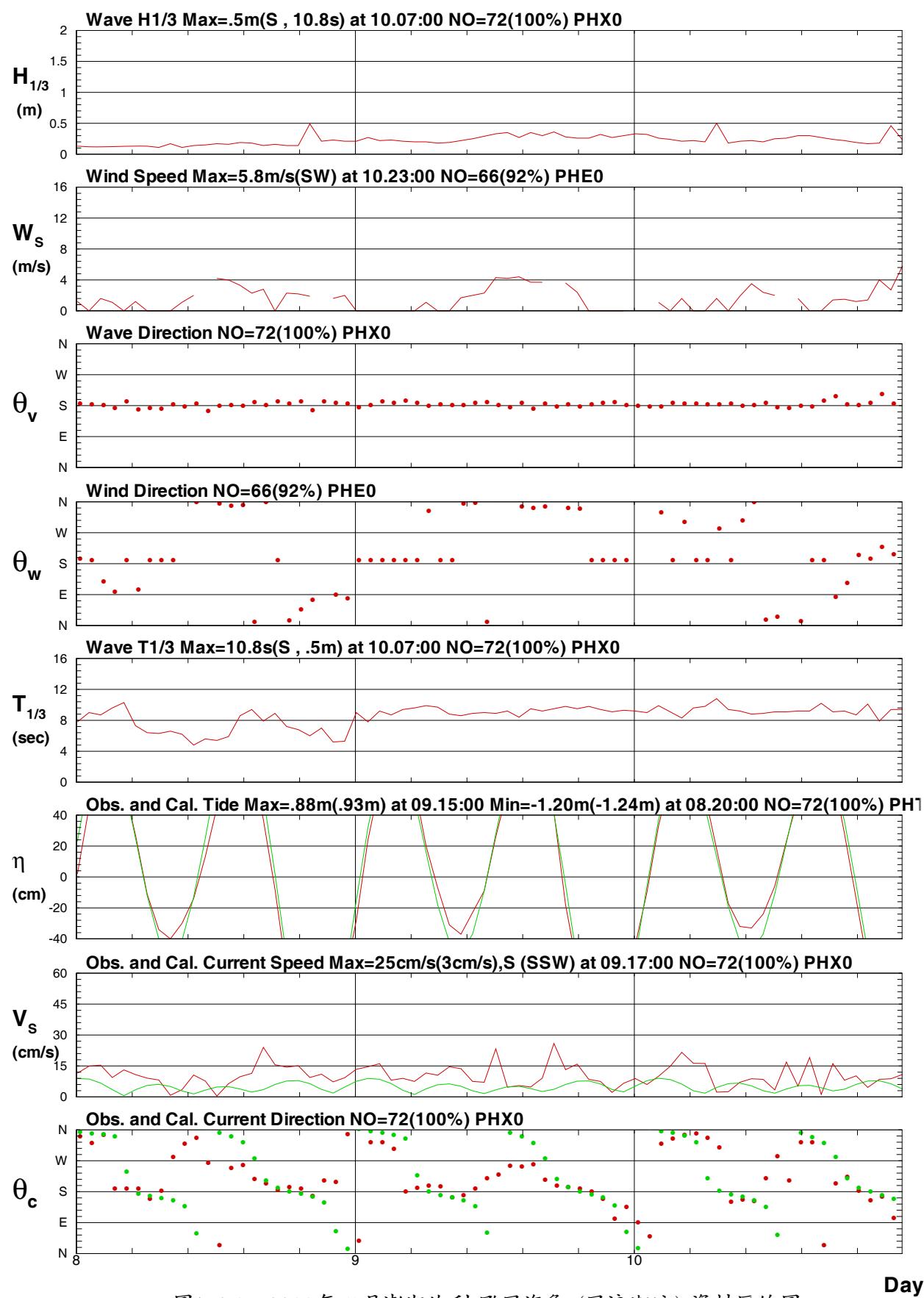


圖 7.6.1 2011年 5月澎湖艾利 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Typhoon SONGDA in Peng-Hu at 2011/05/26

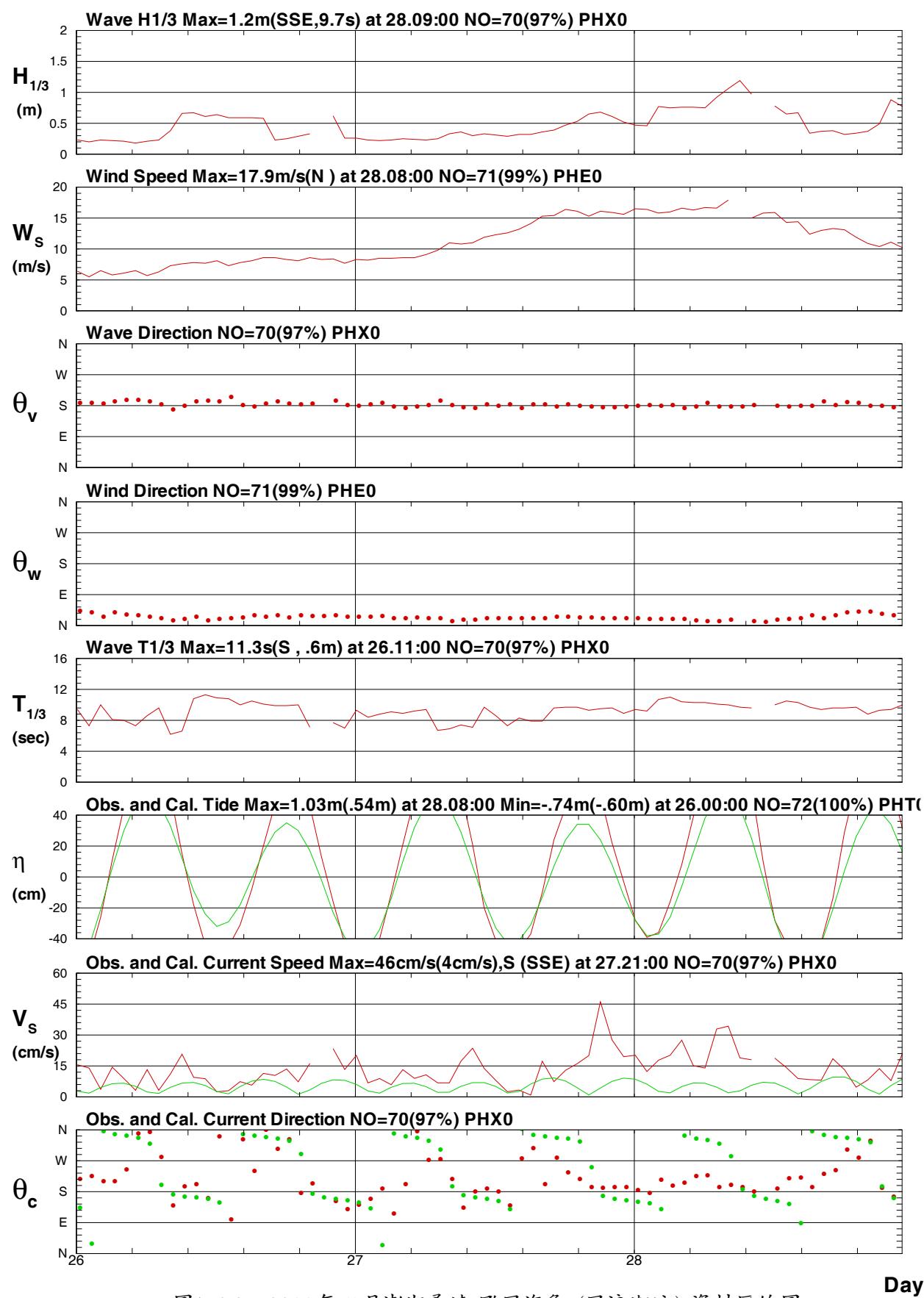


圖 7.6.2 2011 年 5 月澎湖桑達颱風海象（風浪潮流）資料歷線圖

Typhoon MEARI in Peng-Hu at 2011/06/23

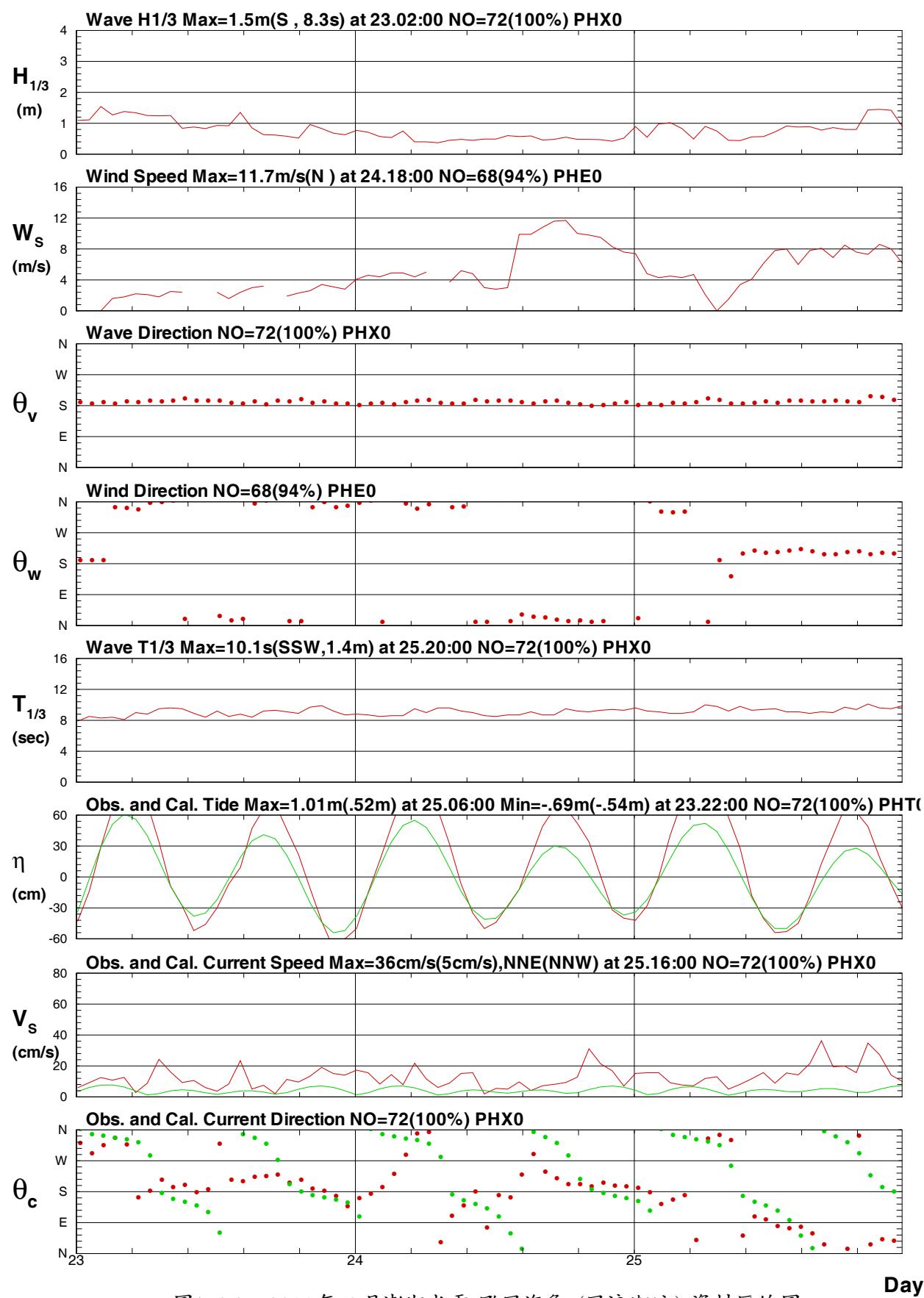


圖 7.6.3 2011年 6月澎湖米雷 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Typhoon MUIFA in Peng-Hu at 2011/08/04

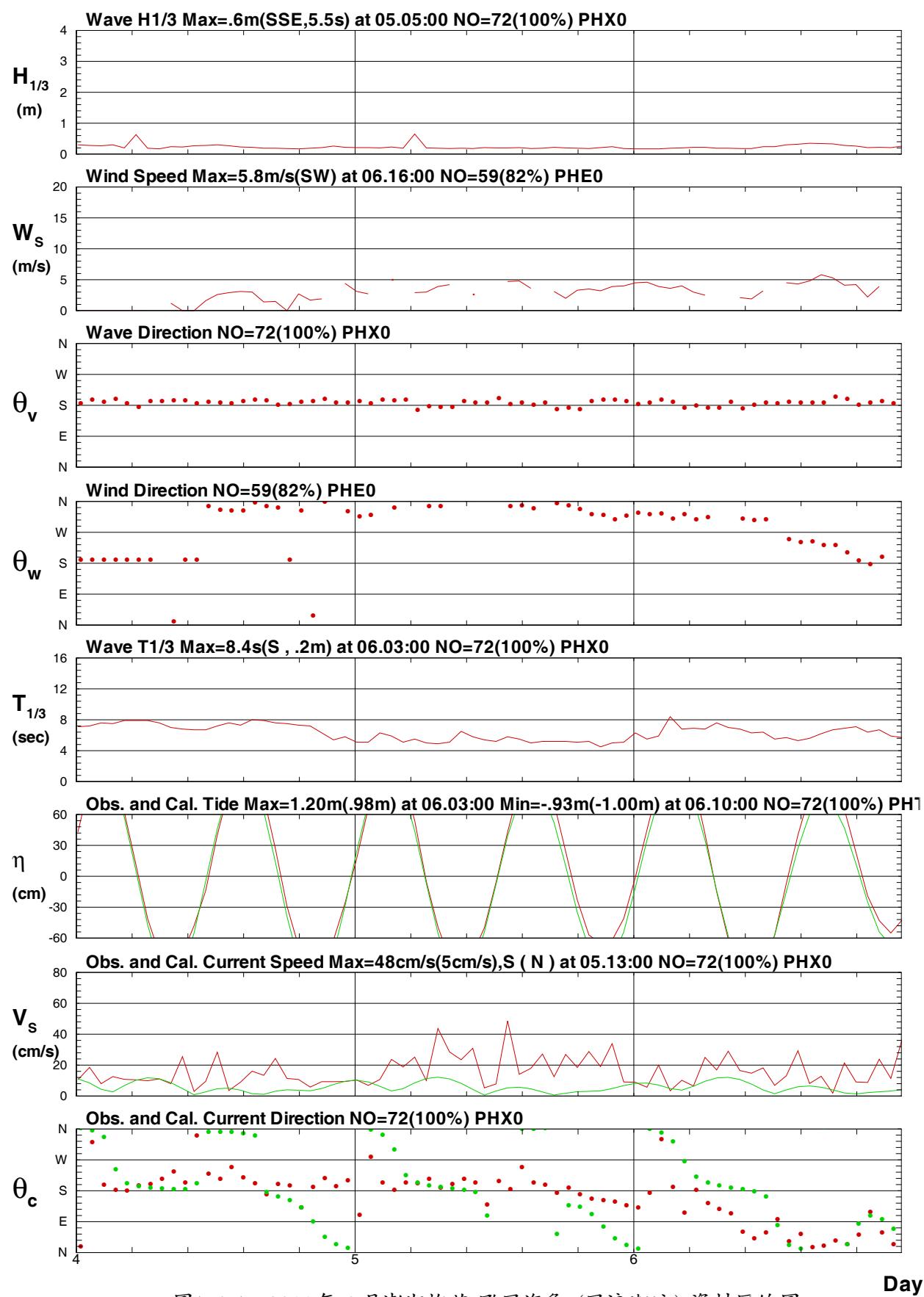


圖 7.6.4 2011年 8月澎湖梅花 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Typhoon NANMADOL in Peng-Hu at 2011/08/27

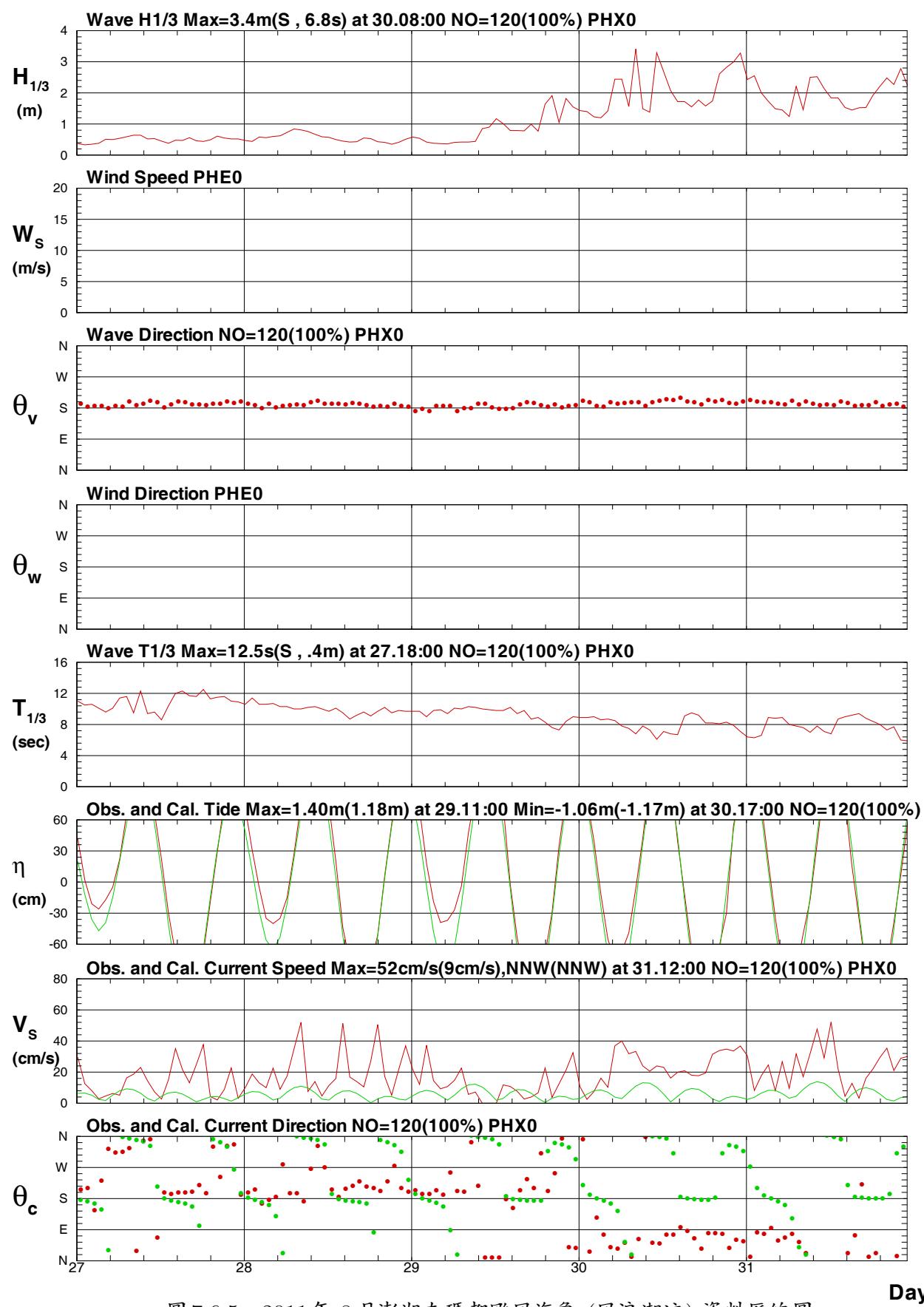


圖 7.6.5 2011年 8月澎湖南瑪都颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

第八章、2011年澎湖 風浪潮流聯合分佈表

- 8.1 澎湖 風速及風向聯合分佈表
- 8.2 澎湖 波高及週期 (波向) 聯合分佈表
- 8.3 澎湖 潮差及週期聯合分佈表
- 8.4 澎湖 流速及流向聯合分佈表

8.1 澎湖 風速及風向聯合分佈表

表 8.1.1 2010 年 12 月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2010 年 12 月 31 日 23 時 0 分

流向 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	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.9
1m/s	.3	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.7
2m/s	.1	.5	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
3m/s	.3	4.0	4.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
4m/s	.0	5.8	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
5m/s	.0	5.9	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
6m/s	.0	5.1	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
7m/s	.0	4.6	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
8m/s	.0	8.7	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
10m/s	.0	3.8	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
12m/s	.0	1.1	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
14m/s	.0	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	40.7	56.7	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 8.0m/s~10.0m/s 佔 21.8%。主風向 NE 佔 56.7%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.1m/s，風速最大值 = 15.9m/s，其風向為 NE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 26.1%；介於 5~10m/s 佔 57.3%；風速大於 10m/s 佔 16.7%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 99.1%；E~S 佔 .1%；S~W 佔 .0%；W~N 佔 .7%；靜風佔 .1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 744 筆 (100.0%)，檔名：W10CPHW0.1HA。

表8.1.2 2011年1月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年1月1日0時0分 ~ 2011年1月31日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5m/s	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6m/s	.0	1.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.0	3.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
8m/s	.0	16.7	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9
10m/s	.0	17.6	18.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.8
12m/s	.0	7.1	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
14m/s	.0	2.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
16m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	48.3	51.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 10.0m/s~12.0m/s 佔 35.8%。主風向 NE 佔 51.7%。

[註2]: 風速平均值 = 10.5m/s , 風速最大值 = 16.7m/s , 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 .0%; 介於 5~10m/s 佔 42.3%; 風速大於 10m/s 佔 57.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 100.0%; E~S 佔 .0%; S~W 佔 .0%; W~N 佔 .0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 744 筆 (100.0%)，檔名：W111PHW0.1HA。

表8.1.3 2011年2月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年2月1日0時0分 ~ 2011年2月28日23時0分

流向 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	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.6
1m/s	.0	1.0	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.3	.1	.0	3.1
2m/s	.4	1.6	1.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	4.5
3m/s	.4	1.6	5.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.7
4m/s	1.2	3.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
5m/s	.6	3.4	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
6m/s	.0	3.1	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
7m/s	.1	6.1	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
8m/s	.0	7.3	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
10m/s	.0	2.8	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
12m/s	.0	1.2	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	31.4	62.8	.9	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.1	.3	.3	.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~10.0m/s 佔 24.3%。主風向 NE 佔 62.8%。

[註2]: 風速平均值 = 7.2m/s , 風速最大值 = 14.0m/s , 其風向為 NE 。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 25.9%; 介於 5~10m/s 佔 57.4%; 風速大於 10m/s 佔 16.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 97.8%; E~S 佔 .0%; S~W 佔 .6%; W~N 佔 1.6%; 靜風佔 .0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 672 筆 (100.0%) , 檔名 : W112PHW0.1HA 。

表8.1.4 2011年3月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年3月1日0時0分 ~ 2011年3月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.7	.5	.0	.3	.0	.1	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.1	3.6
1m/s	.4	1.3	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.3	.3	4.3
2m/s	.5	1.2	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.3	.0	.0	.0	4.3
3m/s	1.1	2.4	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
4m/s	.0	2.6	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
5m/s	.0	3.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
6m/s	.0	6.3	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
7m/s	.0	3.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
8m/s	.0	9.9	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
10m/s	.0	5.4	16.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
12m/s	.0	.7	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
14m/s	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	37.2	54.3	1.2	.4	.0	.1	.1	.7	.8	.8	.3	.3	.1	.4	.4	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~10.0m/s 佔 25.4%。主風向 NE 佔 54.3%。

[註2]: 風速平均值 = 7.6m/s , 風速最大值 = 14.4m/s , 其風向為 NE 。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 24.5%; 介於 5~10m/s 佔 48.0% ; 風速大於 10m/s 佔 27.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 94.8%; E~S 佔 .4% ; S~W 佔 2.8% ; W~N 佔 1.5% ; 靜風佔 .5% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 744 筆 (100.0%) , 檔名 : W113PHW0.1HA 。

表8.1.5 2011年4月澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年4月1日0時0分~2011年4月30日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	1.0	1.5	.7	1.1	.4	.1	.3	2.1	.8	.6	.1	.6	.0	.4	.7	12.4
1m/s	2.9	3.5	3.5	.8	.4	.3	.1	.6	1.1	1.1	.8	.7	.7	.7	.7	.7	18.6
2m/s	4.4	6.0	3.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.6	.6	.1	.4	.8	17.6
3m/s	1.4	3.6	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.7	.1	9.0
4m/s	.7	5.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.6
5m/s	.0	3.9	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
6m/s	.0	3.3	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
7m/s	.0	2.5	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
8m/s	.0	3.1	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.4	32.4	30.0	2.1	1.5	.7	.3	.8	3.2	2.2	2.1	1.4	1.9	.8	2.2	2.5	95.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於1.0m/s~2.0m/s佔18.6%。主風向NNE佔32.4%。

[註2]: 風速平均值=3.6m/s, 風速最大值=10.0m/s, 其風向為NE。

[註3]: 風速小於5m/s佔71.7%; 介於5~10m/s佔28.3%; 風速大於10m/s佔0%。

[註4]: 風向介於N~E佔73.8%; E~S佔3.3%; S~W佔9.0%; W~N佔9.4%; 靜風佔4.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計720筆(100.0%), 檔名: W114PHW0.1HA。

表8.1.6 2011年5月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年5月1日0時0分 ~ 2011年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	3.4	2.6	1.7	1.6	.8	.7	.1	1.3	1.6	.9	.9	.4	.4	.5	.7	2.8	20.6
1m/s	2.4	2.7	1.5	.9	.9	.3	.1	.3	.8	.1	.9	.8	.8	.1	.7	1.2	14.7
2m/s	1.3	4.0	4.3	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.1	.3	.1	12.2
3m/s	2.0	3.0	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.3	.1	.4	.3	11.0
4m/s	1.1	4.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	11.8
5m/s	.0	5.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	11.3
6m/s	.0	2.8	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
7m/s	.0	.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
8m/s	.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
12m/s	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
14m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.2	28.6	30.0	3.9	2.0	1.1	.3	1.6	2.4	1.1	2.7	2.0	1.5	.9	2.3	4.6	95.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 20.6%。主風向 NE 佔 30.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.3m/s , 風速最大值 = 14.3m/s , 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 75.1%; 介於 5~10m/s 佔 21.6% ; 風速大於 10m/s 佔 3.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 70.4%; E~S 佔 4.6% ; S~W 佔 8.9% ; W~N 佔 11.3%; 靜風佔 4.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 744 筆 (100.0%) , 檔名 : W115PHW0.1HA 。

表8.1.7 2011年6月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比(%) 統計表

2011年6月1日0時0分 ~ 2011年6月30日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	11.5	10.3	7.6	2.5	1.9	1.1	.6	3.2	6.5	2.2	.4	.3	.3	.1	.7	2.4	51.7
1m/s	5.6	3.8	1.9	.8	1.4	.6	.4	.3	1.1	1.8	1.7	.7	.3	.0	.4	1.7	22.4
2m/s	1.0	.8	1.4	.8	.6	.6	.0	.0	.0	.3	1.3	1.4	.1	.1	.0	.0	8.3
3m/s	.1	1.8	.8	.1	.4	.0	.0	.0	.0	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	4.9
4m/s	1.7	.6	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.3	.0	.1	.0	3.8
5m/s	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.4
6m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
7m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8m/s	.0	.6	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	20.3	18.9	12.1	4.3	4.3	2.5	1.0	3.5	7.6	4.3	4.9	3.3	1.1	.3	1.3	4.0	93.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 .3m/s~1.0m/s 佔 51.7%。主風向 N 佔 20.3%。

[註2]: 風速平均值 = 1.4m/s , 風速最大值 = 8.9m/s , 其風向為 NNE。

[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 50.8%; E~S 佔 12.9%; S~W 佔 17.5%; W~N 佔 12.4%; 靜風佔 6.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 720 筆 (100.0%) , 檔名 : W116PHW0.1HA 。

表8.1.8 2011年7月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年7月1日0時0分 ~ 2011年7月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	13.0	8.7	5.6	2.4	1.2	.7	.5	1.7	3.1	1.7	.8	.4	.3	.4	1.7	4.4	46.9
1m/s	4.7	1.6	.7	.1	.1	.0	.0	.1	.3	1.3	3.8	1.1	.5	.4	1.2	3.5	19.5
2m/s	3.6	.7	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	4.2	.0	.4	.7	1.3	14.2
3m/s	1.6	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.8	.1	.3	.1	.8	.8	8.9
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.0	.1	.1	.0	1.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.3
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.3
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	23.0	11.7	6.6	2.6	1.6	.7	.5	1.9	3.4	3.9	8.6	10.2	1.1	1.7	3.9	10.1	91.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 46.9%。主風向 N 佔 23.0%。

[註2]: 風速平均值 = 1.3m/s , 風速最大值 = 6.7m/s , 其風向為 W 。

[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 33.6%; E~S 佔 5.1%; S~W 佔 25.4%; W~N 佔 27.3%; 靜風佔 8.6% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 744 筆 (100.0%) , 檔名 : W117PHW0.1HA 。

表8.1.9 2011年8月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年8月1日0時0分 ~ 2011年8月18日17時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	15.7	8.0	5.4	1.6	.9	.9	.9	2.6	4.2	2.8	.5	1.2	.5	.2	.7	4.0	50.2
1m/s	5.4	.5	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.5	1.6	.7	1.6	1.2	.5	.9	.5	14.8
2m/s	5.4	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.2	.5	.2	.7	1.4	11.5
3m/s	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	.0	.0	1.6	.9	9.2
4m/s	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.0	.0	.5	1.4	4.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.2	.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	30.8	10.3	6.3	2.1	1.2	.9	.9	2.6	4.7	4.5	2.1	8.5	2.1	.9	4.7	8.7	91.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 .3m/s~1.0m/s 佔 50.2%。主風向 N 佔 30.8%。

[註2]: 風速平均值 = 1.4m/s , 風速最大值 = 6.4m/s , 其風向為 NNW。

[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 35.9%; E~S 佔 7.5%; S~W 佔 18.1%; W~N 佔 29.8%; 靜風佔 8.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 426 筆 (57.3%) , 檔名 : W118PHW0.1HA 。

表 8.1.10 2011 年 9 月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011 年 9 月 2 日 11 時 0 分 ~ 2011 年 9 月 7 日 12 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.8	.0	1.6	4.1	.8	.8	4.1	2.5	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.8	.0	17.2
1m/s	.8	2.5	.8	1.6	.8	.0	.0	.0	.0	1.6	1.6	.8	.0	.0	.0	2.5	13.1
2m/s	4.1	5.7	6.6	2.5	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.8	.0	.0	23.0
3m/s	3.3	13.9	4.9	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	24.6
4m/s	3.3	6.6	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
5m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	
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	.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	
10m/s	.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	
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
合計	12.3	28.7	20.5	9.0	3.3	1.6	4.1	2.5	.8	2.5	1.6	1.6	.8	.8	.8	3.3	94.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 3.0m/s~4.0m/s 佔 24.6%。主風向 NNE 佔 28.7%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.5m/s , 風速最大值 = 6.3m/s , 其風向為 NE 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 97.5%; 介於 5~10m/s 佔 2.5%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 68.9%; E~S 佔 10.7%; S~W 佔 6.6%; W~N 佔 8.2%; 靜風佔 5.7% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 122 筆 (16.9%) , 檔名 : W119PHW0.1HA 。

表8.1.11 2011年11月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月23日16時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

流向 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	.0	.6	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
1m/s	2.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
2m/s	2.3	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	5.7
3m/s	1.1	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
4m/s	.0	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
5m/s	.0	7.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
6m/s	.0	7.4	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
7m/s	.0	5.7	16.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
8m/s	.0	4.5	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
10m/s	.0	1.1	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
12m/s	.0	.6	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
14m/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.8	38.6	52.3	.0	.6	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 7.0m/s~8.0m/s 佔 22.2%。主風向 NE 佔 52.3%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.2m/s , 風速最大值 = 14.7m/s , 其風向為 NE 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 22.2%; 介於 5~10m/s 佔 59.1%; 風速大於 10m/s 佔 18.8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 93.8%; E~S 佔 1.1%; S~W 佔 .0%; W~N 佔 4.5%; 靜風佔 .6% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 176 筆 (24.4%) , 檔名 : W11BPHW0.1HA 。

表8.1.12 2011年冬季澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月1日0時0分~2011年2月28日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1m/s	.1	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	1.6
2m/s	.2	.7	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3m/s	.2	1.9	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
4m/s	.4	2.9	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
5m/s	.2	3.1	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
6m/s	.0	3.1	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
7m/s	.0	4.5	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
8m/s	.0	11.0	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.0
10m/s	.0	8.2	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
12m/s	.0	3.2	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
14m/s	.0	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
16m/s	.0	.1	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	40.4	56.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於8.0m/s~10.0m/s佔26.0%。主風向NE佔56.9%。

[註2]: 風速平均值=8.3m/s, 風速最大值=16.7m/s, 其風向為NNE。

[註3]: 風速小於5m/s佔17.0%; 介於5~10m/s佔52.2%; 風速大於10m/s佔30.8%。

[註4]: 風向介於N~E佔99.0%; E~S佔.0%; S~W佔.2%; W~N佔.7%; 靜風佔.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計2160筆(100.0%), 檔名: W11WPHW0.1HY。

表8.1.13 2011年春季澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年3月1日0時0分~2011年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.9	1.4	1.3	.8	.7	.4	.1	.6	1.4	.7	.5	.2	.3	.2	.4	1.2	12.2
1m/s	1.9	2.5	1.9	.8	.5	.2	.1	.3	.7	.5	.7	.5	.5	.3	.5	.7	12.5
2m/s	2.1	3.7	3.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.3	.1	.2	.3	11.3
3m/s	1.5	3.0	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.4	.1	8.6
4m/s	.6	4.0	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.1
5m/s	.0	3.9	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
6m/s	.0	4.2	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
7m/s	.0	2.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
8m/s	.0	4.6	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
10m/s	.0	2.5	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
12m/s	.0	.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
14m/s	.0	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.9	32.7	38.2	2.4	1.3	.6	.2	.9	2.1	1.4	1.9	1.2	1.2	.6	1.6	2.5	96.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於1.0m/s~2.0m/s佔12.5%。主風向NE佔38.2%。

[註2]: 風速平均值=4.8m/s, 風速最大值=14.4m/s, 其風向為NE。

[註3]: 風速小於5m/s佔56.9%; 介於5~10m/s佔32.7%; 風速大於10m/s佔10.4%。

[註4]: 風向介於N~E佔79.7%; E~S佔2.8%; S~W佔6.9%; W~N佔7.4%; 靜風佔3.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計2208筆(100.0%), 檔名: W11NPHW0.1HY。

表8.1.14 2011年夏季澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年6月1日0時0分~2011年8月18日17時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	13.1	9.2	6.3	2.3	1.4	.9	.6	2.5	4.7	2.2	.6	.5	.3	.3	1.1	3.5	49.5
1m/s	5.2	2.2	1.2	.5	.6	.2	.2	.2	.6	1.6	2.3	1.1	.6	.3	.8	2.1	19.5
2m/s	3.0	.8	.6	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.4	1.6	2.4	.2	.3	.4	.8	11.4
3m/s	1.2	1.1	.4	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.4	.1	.1	.4	.5	7.4
4m/s	1.1	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.1	.1	.2	.3	3.0
5m/s	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.8
6m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3
7m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.2	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	23.7	14.1	8.6	3.1	2.5	1.4	.8	2.6	5.3	4.2	5.7	7.2	1.3	1.0	3.1	7.5	92.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 49.5%。主風向 N 佔 23.7%。

[註2]: 風速平均值 = 1.4m/s , 風速最大值 = 8.9m/s , 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 98.6%; 介於 5~10m/s 佔 1.4% ; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 40.7%; E~S 佔 8.6% ; S~W 佔 20.7% ; W~N 佔 22.2%; 靜風佔 7.8% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1890 筆 (85.6%) , 檔名 : W11SPHW0.1HY 。

表8.1.15 2011年秋季澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月2日11時0分~2011年11月30日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.0	.7	1.7	.7	.3	1.7	1.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.0	8.1
1m/s	2.0	2.0	.3	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.3	.0	.0	.0	1.0	8.1
2m/s	3.0	4.0	2.7	1.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.0	.3	12.8
3m/s	2.0	8.7	2.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	13.8
4m/s	1.3	4.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
5m/s	.0	4.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
6m/s	.0	4.4	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
7m/s	.0	3.4	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
8m/s	.0	2.7	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
10m/s	.0	.7	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
12m/s	.0	.3	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
14m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.1	34.6	39.3	3.7	1.7	.7	1.7	1.3	.3	1.0	.7	.7	.3	.3	.3	1.7	97.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 13.8%。主風向 NE 佔 39.3%。

[註2]: 風速平均值 = 5.3m/s , 風速最大值 = 14.7m/s , 其風向為 NE 。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 53.0%; 介於 5~10m/s 佔 35.9%; 風速大於 10m/s 佔 11.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 83.6%; E~S 佔 5.0%; S~W 佔 2.7%; W~N 佔 6.0%; 靜風佔 2.7% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 298 筆 (13.6%) , 檔名 : W11FPHW0.1HY 。

表8.1.16 2011年 整年 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

流向 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	2.3	1.0	.7	.4	.3	1.0	1.8	.9	.4	.2	.2	.2	.5	1.4	18.9
1m/s	2.3	1.7	1.1	.5	.4	.1	.1	.1	.4	.7	.9	.5	.3	.2	.5	.9	10.7
2m/s	1.8	1.9	1.6	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.8	.2	.1	.2	.4	8.4
3m/s	1.0	2.3	2.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.1	.0	.2	.2	.2	7.4
4m/s	.7	2.6	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.1	6.7
5m/s	.1	2.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6m/s	.0	2.7	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
7m/s	.0	2.4	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
8m/s	.0	5.4	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
10m/s	.0	3.6	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
12m/s	.0	1.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
14m/s	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.3	30.0	35.9	2.1	1.3	.7	.4	1.1	2.3	1.7	2.3	2.5	.8	.5	1.5	3.1	96.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 18.9%。主風向 NE 佔 35.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 5.0m/s , 風速最大值 = 16.7m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 55.6%; 介於 5~10m/s 佔 30.2% ; 風速大於 10m/s 佔 14.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 75.0%; E~S 佔 3.7% ; S~W 佔 8.5% ; W~N 佔 9.4%; 靜風佔 3.5% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 6556 筆 (74.8%) , 檔名 : W110PHW0.1HY 。

表8.1.17 歷年 12月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月1日0時0分 ~ 2010年12月31日23時0分

流向 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	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.5
1m/s	.1	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.3
2m/s	.1	1.1	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
3m/s	.1	3.0	3.8	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
4m/s	.0	5.0	5.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
5m/s	.0	5.3	6.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
6m/s	.2	4.7	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
7m/s	.0	4.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
8m/s	.0	9.6	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
10m/s	.0	3.2	10.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
12m/s	.0	.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
14m/s	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	38.0	58.9	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 25.5%。主風向 NE 佔 58.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.3m/s , 風速最大值 = 15.9m/s , 其風向為 NE 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 23.7%; 介於 5~10m/s 佔 59.3%; 風速大於 10m/s 佔 17.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 99.3%; E~S 佔 .2%; S~W 佔 .0%; W~N 佔 .4%; 靜風佔 .1% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1488 筆 (100.0%) , 檔名 : W44CPHW0.1HY 。

表8.1.18 歷年 1月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年1月1日0時0分 ~ 2011年1月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
1m/s	.4	.4	.5	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	2.0
2m/s	.9	.7	.8	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.0
3m/s	.3	1.7	1.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.2
4m/s	.1	3.0	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
5m/s	.1	1.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
6m/s	.1	2.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
7m/s	.0	3.8	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
8m/s	.0	11.3	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
10m/s	.0	10.1	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
12m/s	.0	3.6	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
14m/s	.0	1.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
16m/s	.0	.1	.1	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	40.3	55.5	.6	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.3	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 26.9%。主風向 NE 佔 55.5%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.7m/s , 風速最大值 = 16.7m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 15.3%; 介於 5~10m/s 佔 45.7%; 風速大於 10m/s 佔 39.0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 97.9%; E~S 佔 .6%; S~W 佔 .1%; W~N 佔 1.2%; 靜風佔 .1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 1488 筆 (100.0%)，檔名：W441PHW0.1HY。

表8.1.19 歷年 2月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 2月 1日 0時 0分 ~ 2011年 2月 28日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.4	.5	1.2	.5	.6	.3	.4	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.3	5.1
1m/s	.5	1.4	1.1	1.2	1.0	.9	1.6	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.0	9.2
2m/s	.6	1.9	2.0	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	5.4
3m/s	.7	2.5	4.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	7.9
4m/s	.6	3.7	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	9.2
5m/s	.4	3.4	4.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.1	.1	9.1
6m/s	.1	4.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
7m/s	.1	5.0	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
8m/s	.0	4.7	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
10m/s	.1	3.4	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
12m/s	.0	.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
14m/s	.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	
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
合計	3.3	31.8	51.9	2.8	1.9	1.5	2.0	1.0	.4	.6	.7	.2	.2	.3	.5	.5	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 16.2%。主風向 NE 佔 51.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 6.3m/s , 風速最大值 = 14.0m/s , 其風向為 NE 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 37.1%; 介於 5~10m/s 佔 46.9%; 風速大於 10m/s 佔 16.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 90.1%; E~S 佔 5.6%; S~W 佔 1.8%; W~N 佔 2.2%; 靜風佔 .3% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1344 筆 (100.0%) , 檔名 : W442PHW0.1HY 。

表8.1.20 歷年3月澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年3月1日0時0分~2011年3月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.5	1.0	.6	.7	.1	.4	.6	.7	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.2	5.7
1m/s	.7	1.4	1.7	1.3	.8	.1	.2	.6	.6	.7	.1	.0	.2	.1	.3	.3	9.3
2m/s	.7	1.6	2.5	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.5	.1	.3	.1	.1	6.9
3m/s	.7	1.8	3.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.2	.3	.2	.2	7.7
4m/s	.1	3.3	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.1	8.9
5m/s	.0	2.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	5.8
6m/s	.0	4.5	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
7m/s	.0	3.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
8m/s	.0	7.5	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
10m/s	.0	4.6	11.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
12m/s	.0	1.5	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
14m/s	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	32.7	49.5	3.1	1.7	.3	.7	1.2	1.3	1.0	.8	1.1	.6	.7	.7	.9	98.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於8.0m/s~10.0m/s佔18.5%。主風向NE佔49.5%。

[註2]: 風速平均值=6.5m/s, 風速最大值=15.9m/s, 其風向為NE。

[註3]: 風速小於5m/s佔39.8%; 介於5~10m/s佔38.0%; 風速大於10m/s佔22.2%。

[註4]: 風向介於N~E佔88.2%; E~S佔3.3%; S~W佔4.0%; W~N佔3.3%; 靜風佔1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計1488筆(100.0%), 檔名: W443PHW0.1HY。

表8.1.21 歷年 4月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月 30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.2	.8	1.3	1.0	1.5	.8	.3	.8	1.7	.7	.3	.2	.3	.0	.3	.4	11.7
1m/s	1.9	2.4	2.9	1.0	.6	.2	.3	.8	.8	.7	.5	.5	.3	.3	.4	.7	14.3
2m/s	2.8	4.3	3.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.5	.5	.1	.2	.5	14.1
3m/s	1.3	4.2	2.9	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.3	.2	10.1
4m/s	.6	3.8	3.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.1	.1	9.0
5m/s	.1	3.5	3.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	7.2
6m/s	.0	2.4	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.8
7m/s	.0	2.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
8m/s	.0	4.1	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
10m/s	.0	1.2	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
12m/s	.0	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.7	29.8	37.4	3.5	2.7	1.0	.6	1.6	2.5	1.7	1.5	1.9	1.7	.4	1.3	1.9	97.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 14.3%。主風向 NE 佔 37.4%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.5m/s , 風速最大值 = 13.9m/s , 其風向為 NE 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 61.9%; 介於 5~10m/s 佔 31.0% ; 風速大於 10m/s 佔 7.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 78.1%; E~S 佔 5.4% ; S~W 佔 7.6% ; W~N 佔 6.2% ; 靜風佔 2.8% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1440 筆 (100.0%) , 檔名 : W444PHW0.1HY 。

表8.1.22 歷年 5月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月 31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.8	1.8	1.8	2.3	1.2	1.3	.7	1.6	1.3	.5	.5	.2	.2	.3	.4	1.5	17.6
1m/s	1.9	2.2	1.9	1.8	1.1	.5	.7	.8	.7	.3	.6	.5	.5	.1	.4	.9	15.1
2m/s	1.7	3.2	3.6	.9	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.4	.1	.1	.1	11.8
3m/s	1.3	3.3	4.2	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.6	.4	.1	.2	.3	11.3
4m/s	.9	4.4	6.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.1	.1	.2	12.9
5m/s	.3	5.4	6.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.2	.2	13.4
6m/s	.1	3.1	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.1	.0	8.5
7m/s	.1	1.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.1	3.8
8m/s	.1	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	.0	1.1
12m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.3	26.7	32.2	5.5	2.7	2.2	1.4	2.7	2.1	1.4	2.7	2.4	1.7	.7	1.5	3.4	97.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 17.6%。主風向 NE 佔 32.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.5m/s , 風速最大值 = 14.3m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 71.3%; 介於 5~10m/s 佔 27.1% ; 風速大於 10m/s 佔 1.6%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 71.8%; E~S 佔 8.1% ; S~W 佔 9.0% ; W~N 佔 8.5% ; 靜風佔 2.6% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1488 筆 (100.0%) , 檔名 : W445PHW0.1HY 。

表8.1.23 歷年 6月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月 30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	6.1	5.6	5.8	3.4	2.3	1.2	1.3	2.4	4.1	1.2	.2	.1	.1	.1	.5	1.2	35.6
1m/s	3.2	2.4	2.8	3.7	4.5	3.5	2.8	2.2	1.4	1.5	1.0	.6	.1	.2	.3	1.0	31.6
2m/s	.5	1.0	1.1	.5	.3	.3	.4	.3	.2	.6	.8	1.1	.4	.2	.0	.0	7.6
3m/s	.1	1.1	.7	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.6	.3	.0	.0	.1	4.0
4m/s	.8	.5	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.2	.1	.1	.0	3.5
5m/s	.2	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.1	.0	.0	.0	2.7
6m/s	.0	.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	2.4
7m/s	.0	.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	2.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	6.0
10m/s	.0	.4	.2	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.9	15.3	18.5	7.8	7.3	5.2	4.5	4.9	5.7	3.6	4.1	3.8	1.3	.6	.9	2.3	96.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 35.6%。主風向 NE 佔 18.5%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.3m/s , 風速最大值 = 11.5m/s , 其風向為 NNE。

[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 .6%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 52.8%; E~S 佔 20.7% ; S~W 佔 15.6% ; W~N 佔 7.6%; 靜風佔 3.3% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1440 筆 (100.0%) , 檔名 : W446PHW0.1HY 。

表8.1.24 歷年 7月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月 31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	6.7	5.0	5.0	3.0	1.9	1.3	.9	2.2	2.5	1.2	.6	.3	.1	.4	1.0	2.5	34.7
1m/s	3.0	3.9	6.0	4.3	1.5	1.1	1.0	2.6	1.3	1.2	2.2	.5	.4	.3	.8	1.9	32.1
2m/s	3.2	1.4	.5	.1	.3	.3	.1	.3	.1	.7	1.7	2.4	.2	.4	.5	.9	12.8
3m/s	2.4	.9	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.9	2.3	.3	.1	.1	.7	8.3
4m/s	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.3	.9	.2	.1	.3	.7	4.4
5m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.0	.1	.3	.1	1.5
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.7
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.3	11.6	11.8	7.3	3.8	2.6	2.0	5.1	4.5	3.7	6.3	7.1	1.4	1.3	3.1	7.0	95.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 34.7%。主風向 N 佔 16.3%。

[註 2]: 風速平均值 = 1.6m/s , 風速最大值 = 9.4m/s , 其風向為 SW 。

[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 41.3%; E~S 佔 13.5% ; S~W 佔 20.4% ; W~N 佔 19.8% ; 靜風佔 5.0% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1488 筆 (100.0%) , 檔名 : W447PHW0.1HY 。

表8.1.25 歷年 8月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 18日 17時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	6.4	4.4	4.2	2.6	1.8	1.3	.9	2.5	3.4	1.9	.6	.7	.4	.4	.7	1.9	34.2
1m/s	3.4	2.1	1.5	1.0	.8	.4	.7	1.6	1.5	1.8	1.3	1.1	.9	.3	.9	1.4	20.6
2m/s	4.2	2.5	1.1	.7	.5	.0	.0	.3	.2	.5	1.1	1.5	.9	.5	1.0	1.4	16.3
3m/s	2.6	2.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.4	.3	.3	1.4	.6	12.2
4m/s	1.1	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	.0	.1	.9	.8	6.4
5m/s	.1	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.1	.1	.3	.2	3.3
6m/s	.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	2.0
7m/s	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8m/s	.0	.1	.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	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.8	14.9	8.9	4.5	3.1	1.7	1.6	4.4	5.0	4.2	4.9	9.2	2.5	1.7	5.2	6.2	95.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 34.2%。主風向 N 佔 17.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.0m/s , 風速最大值 = 9.2m/s , 其風向為 NNE。

[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 39.0%; E~S 佔 12.1%; S~W 佔 22.0%; W~N 佔 22.8%; 靜風佔 4.2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1170 筆 (78.6%) , 檔名 : W448PHW0.1HY 。

表8.1.26 歷年9月澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年9月1日0時0分~2011年9月7日12時0分

流向 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	1.7	.5	.4	1.2	.5	.5	.7	.1	.1	.0	.1	.6	.5	9.5
1m/s	2.6	4.5	3.7	1.9	.8	.4	.4	1.1	.2	.7	.7	.8	.4	.6	.4	1.1	20.2
2m/s	5.0	6.3	2.7	1.0	.1	.1	.1	.0	.2	.5	.8	.8	.2	.2	.6	1.9	20.7
3m/s	3.9	6.2	2.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.5	.5	.6	14.6
4m/s	2.1	3.3	3.1	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.5	.0	.1	.1	.8	10.8
5m/s	.5	1.3	3.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.4	5.6
6m/s	.7	2.1	2.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	5.9
7m/s	.2	1.4	2.1	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	4.4
8m/s	.7	1.7	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
10m/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5
16m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
20m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.8	28.3	22.2	5.0	2.3	1.0	1.9	1.8	1.0	1.9	1.8	2.9	.8	1.7	2.3	6.2	98.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於2.0m/s~3.0m/s佔20.7%。主風向NNE佔28.3%。

[註2]: 風速平均值=3.7m/s, 風速最大值=23.9m/s, 其風向為NNW。

[註3]: 風速小於5m/s佔77.2%; 介於5~10m/s佔20.2%; 風速大於10m/s佔2.6%。

[註4]: 風向介於N~E佔69.2%; E~S佔6.1%; S~W佔7.2%; W~N佔16.0%; 靜風佔1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計842筆(58.5%), 檔名: W449PHW0.1HY。

表8.1.27 歷年 10月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年10月22日12時0分 ~ 2010年10月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.3	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
1m/s	.8	.8	.4	.5	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.9
2m/s	.3	3.5	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.6
3m/s	.5	2.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.0	5.0
4m/s	.4	2.5	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	6.8
5m/s	.2	3.5	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
6m/s	.0	3.2	4.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
7m/s	.0	2.7	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
8m/s	.0	3.9	12.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
10m/s	.0	6.7	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
12m/s	.0	3.4	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
14m/s	.0	1.5	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
16m/s	.0	.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
18m/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	34.8	59.8	1.4	.2	.3	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 10.0m/s~12.0m/s 佔 21.9%。主風向 NE 佔 59.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.5m/s , 風速最大值 = 19.5m/s , 其風向為 NE 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 21.6%; 介於 5~10m/s 佔 39.7%; 風速大於 10m/s 佔 38.7%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 97.4%; E~S 佔 .6%; S~W 佔 .6%; W~N 佔 1.3%; 靜風佔 .0% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 972 筆 (65.3%) , 檔名 : W44APHW0.1HY 。

表8.1.28 歷年 11月 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年11月1日0時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

流向 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	.4	.2	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.0	1.9
1m/s	.4	.6	.7	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	2.5
2m/s	.8	1.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.2	4.5
3m/s	.3	2.7	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
4m/s	.1	2.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
5m/s	.0	4.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
6m/s	.1	4.8	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
7m/s	.0	6.0	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
8m/s	.0	13.2	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.3
10m/s	.0	6.3	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
12m/s	.0	1.1	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
14m/s	.0	.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
16m/s	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
18m/s	.0	.0	.1	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	42.7	51.7	1.1	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.1	.3	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 28.3%。主風向 NE 佔 51.7%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.0m/s , 風速最大值 = 18.0m/s , 其風向為 NE 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 18.0%; 介於 5~10m/s 佔 55.4% ; 風速大於 10m/s 佔 26.6%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 96.7%; E~S 佔 .7% ; S~W 佔 .7% ; W~N 佔 1.4%; 靜風佔 .5% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1616 筆 (74.8%) , 檔名 : W44BPHW0.1HY 。

表8.1.29 歷年冬季澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2009年12月1日0時0分~2011年2月28日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.3	.4	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1
1m/s	.3	.7	.7	.5	.3	.3	.5	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	4.0
2m/s	.5	1.2	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	4.0
3m/s	.4	2.4	3.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
4m/s	.2	3.9	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
5m/s	.1	3.4	4.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
6m/s	.2	3.9	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
7m/s	.0	4.5	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
8m/s	.0	8.7	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
10m/s	.0	5.6	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
12m/s	.0	1.7	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
14m/s	.0	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	36.9	55.6	1.6	.9	.6	.7	.3	.1	.2	.3	.1	.1	.1	.2	.3	99.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於8.0m/s~10.0m/s佔23.1%。主風向NE佔55.6%。

[註2]: 風速平均值=7.5m/s, 風速最大值=16.7m/s, 其風向為NNE。

[註3]: 風速小於5m/s佔24.9%; 介於5~10m/s佔50.7%; 風速大於10m/s佔24.3%。

[註4]: 風向介於N~E佔96.0%; E~S佔2.0%; S~W佔.6%; W~N佔1.3%; 靜風佔.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計4320筆(100.0%), 檔名: W44WPHW0.1HY。

表8.1.30 歷年春季澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年3月1日0時0分~2011年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	1.1	1.0	1.4	1.3	1.1	.7	.5	1.0	1.2	.5	.3	.2	.2	.1	.3	.7	11.7
1m/s	1.5	2.0	2.2	1.4	.9	.3	.4	.7	.7	.6	.4	.3	.4	.2	.4	.7	12.9
2m/s	1.7	3.0	3.1	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.3	.5	.3	.1	.1	.2	10.9
3m/s	1.1	3.1	3.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.3	.1	.2	.2	9.7
4m/s	.5	3.8	5.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.1	10.3
5m/s	.1	3.8	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	8.8
6m/s	.0	3.3	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	7.5
7m/s	.0	2.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.2
8m/s	.0	4.1	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
10m/s	.0	2.3	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
12m/s	.0	.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
14m/s	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.1	29.7	39.7	4.0	2.4	1.2	.9	1.8	1.9	1.4	1.7	1.8	1.3	.6	1.2	2.1	97.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於1.0m/s~2.0m/s佔12.9%。主風向NE佔39.7%。

[註2]: 風速平均值=4.8m/s, 風速最大值=15.9m/s, 其風向為NE。

[註3]: 風速小於5m/s佔57.6%; 介於5~10m/s佔32.0%; 風速大於10m/s佔10.3%。

[註4]: 風向介於N~E佔79.4%; E~S佔5.6%; S~W佔6.9%; W~N佔6.0%; 靜風佔2.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計4416筆(100.0%), 檔名: W44NPHW0.1HY。

表8.1.31 歷年 夏季 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 18日 17時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	6.4	5.1	5.1	3.0	2.0	1.2	1.0	2.3	3.3	1.4	.5	.4	.2	.3	.7	1.9	34.9
1m/s	3.2	2.9	3.6	3.1	2.4	1.8	1.6	2.2	1.4	1.5	1.5	.7	.4	.3	.7	1.5	28.6
2m/s	2.5	1.6	.9	.4	.3	.2	.2	.3	.1	.6	1.2	1.7	.5	.4	.5	.7	12.0
3m/s	1.6	1.4	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.7	2.0	.3	.1	.4	.4	7.9
4m/s	1.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5	1.0	.1	.1	.4	.5	4.7
5m/s	.1	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.2	.1	2.4
6m/s	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.7
7m/s	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.0	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.3
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.8	13.8	13.3	6.7	4.8	3.3	2.8	4.8	5.1	3.8	5.1	6.6	1.7	1.2	2.9	5.1	95.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 34.9%。主風向 N 佔 14.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 2.0m/s , 風速最大值 = 11.5m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 92.3%; 介於 5~10m/s 佔 7.5% ; 風速大於 10m/s 佔 .2%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 44.7%; E~S 佔 15.6% ; S~W 佔 19.2% ; W~N 佔 16.4% ; 靜風佔 4.1% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 4098 筆 (92.8%) , 檔名 : W44SPHW0.1HY 。

表8.1.32 歷年秋季澎湖測站W風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2009年10月22日12時0分~2011年11月30日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.5	.4	.7	.2	.1	.3	.2	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.1	3.6
1m/s	1.1	1.6	1.3	.7	.2	.2	.1	.3	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.3	7.0
2m/s	1.7	3.4	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.1	.1	.1	.6	8.7
3m/s	1.3	3.5	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.2	7.3
4m/s	.7	2.4	2.6	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	6.4
5m/s	.2	3.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.8
6m/s	.2	3.7	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
7m/s	.1	3.9	5.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
8m/s	.2	7.8	11.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
10m/s	.1	4.9	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
12m/s	.0	1.5	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
14m/s	.0	.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4
16m/s	.1	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
18m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	36.9	46.7	2.1	.7	.4	.6	.6	.3	.6	.6	.8	.3	.5	.6	1.7	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於8.0m/s~10.0m/s佔19.2%。主風向NE佔46.7%。

[註2]: 風速平均值=7.1m/s, 風速最大值=23.9m/s, 其風向為NNW。

[註3]: 風速小於5m/s佔33.6%; 介於5~10m/s佔42.3%; 風速大於10m/s佔24.1%。

[註4]: 風向介於N~E佔90.2%; E~S佔2.0%; S~W佔2.3%; W~N佔5.0%; 靜風佔.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計3430筆(67.4%), 檔名: W44FPHW0.1HY。

表8.1.33 歷年 澎湖測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年10月22日12時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	2.0	1.7	1.8	1.4	.9	.6	.5	.9	1.2	.5	.2	.1	.1	.1	.3	.7	13.3
1m/s	1.5	1.8	2.0	1.4	1.0	.6	.7	.9	.6	.6	.6	.3	.2	.2	.3	.6	13.2
2m/s	1.6	2.2	1.8	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.6	.2	.1	.2	.4	8.9
3m/s	1.1	2.6	2.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.2	.1	.2	.2	7.9
4m/s	.6	2.7	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.1	.2	7.5
5m/s	.1	2.7	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	6.4
6m/s	.1	2.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	6.4
7m/s	.0	2.7	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	6.6
8m/s	.0	5.3	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
10m/s	.0	3.2	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
12m/s	.0	1.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
14m/s	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
16m/s	.0	.0	.2	.0	.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	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.2	29.1	38.7	3.7	2.3	1.4	1.2	1.9	1.9	1.5	1.9	2.3	.9	.6	1.2	2.3	98.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 13.6%。主風向 NE 佔 38.7%。

[註 2]: 風速平均值 = 5.3m/s , 風速最大值 = 23.9m/s , 其風向為 NNW。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 52.6%; 介於 5~10m/s 佔 33.0% ; 風速大於 10m/s 佔 14.4%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 77.3%; E~S 佔 6.4% ; S~W 佔 7.3% ; W~N 佔 7.1% ; 靜風佔 1.8% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 16264 筆 (89.2%) , 檔名 : W440PHW0.1HY 。

表8.1.34 2010年12月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日0時0分 ~ 2010年12月31日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	
2m/s	.4	.7	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	2.5
3m/s	.7	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.8
4m/s	1.2	1.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
5m/s	2.3	3.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
6m/s	2.8	5.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	10.3
7m/s	1.9	6.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
8m/s	2.3	12.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
10m/s	1.2	17.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
12m/s	.7	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
14m/s	.4	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
16m/s	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
18m/s	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
20m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.4	75.5	7.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	99.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 10.0m/s~12.0m/s 佔 19.1%。主風向 NNE 佔 75.5%。

[註2]: 風速平均值 = 9.4m/s , 風速最大值 = 20.5m/s , 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 10.9%; 介於 5~10m/s 佔 42.5%; 風速大於 10m/s 佔 46.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 96.3%; E~S 佔 .0%; S~W 佔 .0%; W~N 佔 2.8%; 靜風佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 727 筆 (97.7%) , 檔名 : W10CPHE0.1HA 。

表8.1.35 2011年1月 澎湖測站 E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年1月1日0時0分~2011年1月31日22時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	1.2	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
10m/s	7.6	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
12m/s	10.1	28.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.6
14m/s	1.8	22.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
16m/s	.1	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
18m/s	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	20.9	79.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 12.0m/s~14.0m/s 佔 38.6%。主風向 NNE 佔 79.0%。

[註2]: 風速平均值 = 13.3m/s，風速最大值 = 18.7m/s，其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 .0%；介於 5~10m/s 佔 5.3%；風速大於 10m/s 佔 94.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 99.5%; E~S 佔 .0% ; S~W 佔 .0% ; W~N 佔 .5% ; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 733 筆 (98.5%)，檔名：W111PHE0.1HA。

表8.1.36 2011年2月澎湖測站E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年2月1日0時0分~2011年2月28日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.3	.3	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.2	.0	.0	.2	1.9
2m/s	.3	.2	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	2.0	
3m/s	.9	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	3.3
4m/s	.9	2.0	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	4.7
5m/s	.5	3.9	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.0
6m/s	1.7	4.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.8
7m/s	.5	6.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
8m/s	3.4	13.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	17.2
10m/s	3.1	18.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
12m/s	1.2	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
14m/s	.2	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
16m/s	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.0	75.7	5.0	.8	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.2	.0	.9	3.1	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於10.0m/s~12.0m/s佔21.9%。主風向NNE佔75.7%。

[註2]: 風速平均值=9.6m/s, 風速最大值=17.1m/s, 其風向為NNE。

[註3]: 風速小於5m/s佔12.2%; 介於5~10m/s佔37.5%; 風速大於10m/s佔50.2%。

[註4]: 風向介於N~E佔91.9%; E~S佔.2%; S~W佔.8%; W~N佔6.7%; 靜風佔.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計645筆(96.0%), 檔名: W112PHE0.1HA。

表8.1.37 2011年3月澎湖測站E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年3月1日0時0分~2011年3月31日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.0	.3	.4	.1	.0	.1	.1	.3	.1	.4	.0	.3	.1	.0	.1	.1	2.6
2m/s	.4	.3	.0	.1	.0	.1	.3	.0	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	2.0
3m/s	1.0	1.4	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	4.0
4m/s	.7	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.9
5m/s	.5	2.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
6m/s	.4	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
7m/s	.4	2.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
8m/s	2.2	7.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
10m/s	2.5	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
12m/s	.5	24.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.7
14m/s	.1	22.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.8
16m/s	.0	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
18m/s	.0	.1	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.7	78.9	4.6	.8	.0	.3	.4	.3	1.1	1.0	.1	.5	.3	.1	.3	.3	97.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於12.0m/s~14.0m/s佔24.7%。主風向NNE佔78.9%。

[註2]: 風速平均值=10.7m/s, 風速最大值=18.0m/s, 其風向為NNE。

[註3]: 風速小於5m/s佔13.8%; 介於5~10m/s佔22.4%; 風速大於10m/s佔63.8%。

[註4]: 風向介於N~E佔91.5%; E~S佔1.2%; S~W佔2.7%; W~N佔2.2%; 靜風佔2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計733筆(98.5%), 檔名: W113PHE0.1HA。

表8.1.38 2011年4月 澎湖測站 E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年4月1日0時0分~2011年4月30日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.7	1.8	1.2	.6	.4	.0	.3	.4	1.0	.7	1.0	.1	.3	1.2	.7	.4	11.0
2m/s	2.6	1.6	1.3	.4	.0	.1	.0	.1	.4	1.0	.3	.3	.1	1.3	1.0	1.6	12.4
3m/s	2.6	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.9	.3	.1	.1	.6	.9	1.2	10.2
4m/s	3.4	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	1.2	.3	.0	.0	.3	.7	10.1
5m/s	3.1	3.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.3	9.1
6m/s	1.6	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
7m/s	1.8	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
8m/s	2.8	6.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
10m/s	.3	7.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
12m/s	.4	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
14m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.3	40.6	5.0	1.0	.4	.1	.3	.7	4.0	4.0	5.0	.9	.6	3.1	2.9	4.2	92.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~3.0m/s 佔 12.4%。主風向 NNE 佔 40.6%。

[註2]: 風速平均值 = 5.7m/s , 風速最大值 = 14.4m/s , 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 51.7%; 介於 5~10m/s 佔 29.6%; 風速大於 10m/s 佔 18.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.5%; E~S 佔 2.3%; S~W 佔 13.3%; W~N 佔 16.0%; 靜風佔 7.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 683 筆 (94.9%), 檔名: W114PHE0.1HA。

表8.1.39 2011年5月澎湖測站E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年5月1日0時0分~2011年5月31日20時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.4	.6	.6	1.6	2.1	1.1	.1	.4	1.3	.6	.3	.0	.9	1.1	1.0	.4	13.5
2m/s	2.8	1.1	1.0	.4	.1	.1	.6	.6	.6	1.0	.6	.4	.1	.6	.6	1.3	11.9
3m/s	1.7	1.4	.7	.0	.1	.0	.1	.3	1.1	.7	.1	.3	.0	.6	.1	1.0	8.4
4m/s	1.6	2.0	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	.1	.0	.0	.1	.0	.7	7.2
5m/s	1.1	3.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.0	.4	.0	.0	.0	.4	7.9
6m/s	2.4	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
7m/s	1.3	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
8m/s	1.3	12.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
10m/s	.9	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
12m/s	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
14m/s	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
16m/s	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.3	36.2	3.7	2.0	2.4	1.3	.9	1.7	5.2	5.0	2.8	.7	1.0	2.4	1.7	3.8	88.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於8.0m/s~10.0m/s佔14.6%。主風向NNE佔36.2%。

[註2]: 風速平均值=5.0m/s, 風速最大值=17.9m/s, 其風向為N。

[註3]: 風速小於5m/s佔52.9%; 介於5~10m/s佔38.6%; 風速大於10m/s佔8.5%。

[註4]: 風向介於N~E佔56.5%; E~S佔6.4%; S~W佔12.9%; W~N佔12.3%; 靜風佔11.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計705筆(94.8%), 檔名: W115PHE0.1HA。

表8.1.40 2011年6月澎湖測站E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年6月1日0時0分~2011年6月30日20時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.9	.6	.1	1.0	.6	.3	1.0	1.6	1.6	1.6	.9	.0	.3	.1	.9	.6	12.3
2m/s	1.8	.6	.1	.4	1.0	.0	.3	2.1	3.3	3.4	2.1	.4	.0	.3	.6	1.6	18.0
3m/s	1.0	.4	.3	.4	.3	.1	.1	1.0	3.6	4.4	2.2	.1	.1	.0	.3	.7	15.4
4m/s	1.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4	2.5	5.6	3.8	.4	.0	.0	.4	.4	14.9
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.4	1.5	3.4	.7	.1	.0	.0	.4	10.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	2.4	1.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	6.5
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
8m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	3.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
10m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.8	2.2	.6	1.9	2.1	.4	1.9	6.2	24.0	21.9	14.2	1.9	.6	.4	2.2	3.8	90.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~3.0m/s 佔 18.0%。主風向 S 佔 24.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.9m/s , 風速最大值 = 11.7m/s , 其風向為 N 。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 70.4%; 介於 5~10m/s 佔 28.0%; 風速大於 10m/s 佔 1.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 9.0%; E~S 佔 18.8%; S~W 佔 53.1%; W~N 佔 9.3%; 靜風佔 9.8% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 676 筆 (93.9%) , 檔名 : W116PHE0.1HA 。

表8.1.41 2011年 7月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月31日 19時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	2.2	.4	.3	.3	.1	.3	.7	1.5	2.9	1.3	1.2	.4	.6	.6	1.0	.9	14.8
2m/s	1.6	.0	.0	.0	.0	.1	.7	2.2	4.0	4.7	3.4	1.6	.6	1.0	1.0	1.3	22.3
3m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	4.8	4.1	3.7	2.9	.6	.4	1.2	.3	21.2
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	3.1	1.8	3.7	2.8	.1	.3	.1	.0	14.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	3.5	1.3	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	9.5
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.5	.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	4.5
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.4	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.4	.4	.3	.3	.1	.4	1.6	14.3	22.1	15.2	15.1	8.2	2.0	2.3	3.4	2.5	92.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 22.3%。主風向 S 佔 22.1%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.4m/s , 風速最大值 = 10.7m/s , 其風向為 S 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 79.8%; 介於 5~10m/s 佔 20.1% ; 風速大於 10m/s 佔 .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 3.1%; E~S 佔 26.9% ; S~W 佔 51.5% ; W~N 佔 11.3% ; 靜風佔 7.2% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 683 筆 (91.8%) , 檔名 : W117PHE0.1HA 。

表8.1.42 2011年8月澎湖測站E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年8月1日1時0分~2011年8月25日7時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	2.3	.8	.6	.0	.4	.6	1.1	1.7	2.1	2.3	2.1	.9	1.1	1.3	1.1	1.9	20.3
2m/s	1.7	.0	.2	.0	.0	.0	.9	2.1	3.2	3.4	2.1	.4	.6	1.3	2.1	1.1	19.1
3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.7	4.0	2.7	.2	.9	1.9	1.5	1.1	15.5
4m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.6	2.1	1.7	1.3	.0	.4	.9	.6	11.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	1.3	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	5.7
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	.8	.8	.0	.4	.6	2.1	5.3	15.9	13.3	10.4	3.2	2.7	4.9	5.7	4.7	74.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於1.0m/s~2.0m/s佔20.3%。主風向S佔15.9%。

[註2]: 風速平均值=2.3m/s, 風速最大值=7.1m/s, 其風向為S。

[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3.6%; E~S佔13.1%; S~W佔39.4%; W~N佔18.8%; 靜風佔25.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計528筆(71.0%), 檔名: W118PHE0.1HA。

表8.1.43 2011年9月 澎湖測站 E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年9月30日22時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	3.5	1.1	1.8	.8	.6	1.3	.8	.8	.3	.4	.3	.3	.4	.7	.6	2.1	16.0
2m/s	4.5	2.0	1.3	1.4	.3	.3	.4	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.4	1.0	2.8	15.3
3m/s	2.5	3.0	.7	.6	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.0	1.6	9.2
4m/s	.8	2.4	.7	.1	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.1	5.5
5m/s	.7	1.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
6m/s	.1	2.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
8m/s	.0	7.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
10m/s	.0	13.3	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
12m/s	.0	8.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.6	41.5	12.1	3.0	.8	1.6	1.4	2.0	2.5	.4	.4	.6	.6	1.6	1.6	6.6	89.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 10.0m/s~12.0m/s 佔 17.2%。主風向 NNE 佔 41.5%。

[註2]: 風速平均值 = 5.5m/s , 風速最大值 = 13.7m/s , 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 56.6%; 介於 5~10m/s 佔 16.9%; 風速大於 10m/s 佔 26.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 64.0%; E~S 佔 7.2%; S~W 佔 2.1%; W~N 佔 16.0%; 靜風佔 10.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 708 筆 (98.3%), 檔名: W119PHE0.1HA。

表8.1.44 2011年10月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月13日12時0分 ~ 2011年10月31日20時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3m/s	1.0	.3	.8	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4m/s	2.6	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	5.7
5m/s	1.6	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
6m/s	1.3	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
7m/s	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
8m/s	1.6	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
10m/s	3.6	28.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3
12m/s	.3	25.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
14m/s	.0	14.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
16m/s	.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.0	84.4	2.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 10.0m/s~12.0m/s 佔 32.3%。主風向 NNE 佔 84.4%。

[註2]: 風速平均值 = 11.1m/s, 風速最大值 = 17.4m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 8.3%; 介於 5~10m/s 佔 16.7%; 風速大於 10m/s 佔 75.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 97.4%; E~S 佔 .0%; S~W 佔 .0%; W~N 佔 2.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 384 筆 (51.6%), 檔名: W11APHE0.1HA。

表8.1.45 2011年 11月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 22時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.6	.3	.2	.0	.0	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.3	.0	.3	2.8
2m/s	.8	.2	.2	.0	.2	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	2.5
3m/s	1.3	.3	.5	.0	.3	.0	.0	.2	.9	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.2	3.9
4m/s	1.4	1.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
5m/s	1.3	1.6	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.2	.0	.2	.0	.0	.0	4.6
6m/s	1.3	1.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
7m/s	3.0	3.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	6.9
8m/s	8.8	7.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	17.1
10m/s	3.5	14.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
12m/s	1.7	16.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
14m/s	.0	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
16m/s	.0	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	23.5	62.5	4.4	.8	.5	.3	.5	.5	2.2	.5	.2	.2	.3	1.1	.6	.6	98.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~14.0m/s 佔 18.8%。主風向 NNE 佔 62.5%。

[註 2]: 風速平均值 = 9.9m/s , 風速最大值 = 17.7m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 14.3%; 介於 5~10m/s 佔 32.5%; 風速大於 10m/s 佔 53.2%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 87.3%; E~S 佔 2.4%; S~W 佔 2.0%; W~N 佔 6.9%; 靜風佔 1.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 637 筆 (88.5%) , 檔名 : W11BPHE0.1HA 。

表8.1.46 2011年冬季澎湖測站E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月1日0時0分~2011年2月28日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.8
2m/s	.2	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	1.5
3m/s	.5	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.9
4m/s	.7	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.8
5m/s	1.0	2.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.4
6m/s	1.5	3.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.7
7m/s	.8	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
8m/s	2.3	9.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.4
10m/s	4.0	16.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
12m/s	4.1	21.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
14m/s	.8	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
16m/s	.1	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
18m/s	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.2	76.8	4.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.4	1.2	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於12.0m/s~14.0m/s佔25.3%。主風向NNE佔76.8%。

[註2]: 風速平均值=10.8m/s, 風速最大值=20.5m/s, 其風向為NNE。

[註3]: 風速小於5m/s佔7.5%; 介於5~10m/s佔28.0%; 風速大於10m/s佔64.5%。

[註4]: 風向介於N~E佔96.1%; E~S佔.0%; S~W佔.2%; W~N佔3.2%; 靜風佔.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計2105筆(97.5%), 檔名: W11WPHE0.1HY。

表8.1.47 2011年 春季 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月 31日 20時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.7	.8	.7	.8	.8	.4	.2	.4	.8	.6	.4	.1	.4	.8	.6	.3	8.9
2m/s	1.9	1.0	.8	.3	.0	.1	.3	.2	.5	.7	.3	.2	.1	.7	.5	1.0	8.7
3m/s	1.7	1.6	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.1	.2	.0	.4	.4	.7	7.4
4m/s	1.8	1.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.5	.1	.0	.0	.1	.5	6.6
5m/s	1.6	3.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.7	.0	.0	.0	.2	7.0
6m/s	1.5	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
7m/s	1.1	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
8m/s	2.1	9.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
10m/s	1.2	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
12m/s	.5	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
14m/s	.5	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
16m/s	.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.0	52.3	4.4	1.3	.9	.6	.5	.9	3.4	3.3	2.6	.7	.6	1.8	1.6	2.7	92.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~ 14.0m/s 佔 12.1%。主風向 NNE 佔 52.3%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.2m/s , 風速最大值 = 18.0m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 39.0%; 介於 5~10m/s 佔 30.1% ; 風速大於 10m/s 佔 30.9%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 69.9%; E~S 佔 3.3% ; S~W 佔 9.5% ; W~N 佔 10.0%; 靜風佔 7.3% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2121 筆 (96.1%) , 檔名 : W11NPHE0.1HY 。

表8.1.48 2011年 夏季 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 25日 7時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.7	.6	.3	.5	.4	.4	1.0	1.6	2.2	1.7	1.3	.4	.6	.6	1.0	1.1	15.4
2m/s	1.7	.2	.1	.2	.4	.1	.6	2.1	3.5	3.9	2.5	.8	.4	.8	1.2	1.4	19.9
3m/s	.6	.2	.1	.2	.1	.1	.1	1.4	3.8	4.2	2.9	1.2	.5	.7	1.0	.7	17.5
4m/s	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	1.3	3.0	3.2	3.2	1.5	.1	.2	.5	.3	13.8
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.6	1.4	2.3	.5	.1	.0	.0	.2	9.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.9	1.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	4.6
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.8	1.2	.5	.8	.9	.5	1.9	8.9	21.0	17.1	13.5	4.6	1.7	2.4	3.6	3.6	86.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 19.9%。主風向 S 佔 21.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.3m/s , 風速最大值 = 11.7m/s , 其風向為 N 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 79.8%; 介於 5~10m/s 佔 19.6% ; 風速大於 10m/s 佔 .6%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 5.4%; E~S 佔 20.1% ; S~W 佔 48.7% ; W~N 佔 12.7% ; 靜風佔 13.1% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1887 筆 (85.5%) , 檔名 : W11SPHE0.1HY 。

表8.1.49 2011年秋季澎湖測站E風速及風向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年11月30日22時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.7	.6	.8	.3	.2	.6	.5	.4	.1	.2	.1	.2	.2	.4	.2	1.0	7.6
2m/s	2.1	.9	.6	.6	.2	.1	.2	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.6	1.2	7.2
3m/s	1.7	1.4	.6	.3	.2	.0	.1	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.7	5.8
4m/s	1.4	1.9	.5	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.2	4.9
5m/s	1.1	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	4.3
6m/s	.8	1.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
7m/s	1.2	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	3.2
8m/s	3.6	7.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.7
10m/s	2.1	17.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
12m/s	.7	15.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
14m/s	.0	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
16m/s	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.5	58.8	7.1	1.6	.6	.8	.8	1.0	1.9	.3	.2	.3	.3	1.0	.9	3.1	95.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於10.0m/s~12.0m/s佔21.1%。主風向NNE佔58.8%。

[註2]: 風速平均值=8.4m/s, 風速最大值=17.7m/s, 其風向為NNE。

[註3]: 風速小於5m/s佔30.3%; 介於5~10m/s佔22.6%; 風速大於10m/s佔47.1%。

[註4]: 風向介於N~E佔80.0%; E~S佔3.8%; S~W佔1.6%; W~N佔9.7%; 靜風佔4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計1729筆(79.2%), 檔名: W11FPHE0.1HY。

表8.1.50 2011年 整年 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 22時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.0	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.6	.8	.6	.5	.2	.3	.4	.5	.6	8.0
2m/s	1.5	.6	.4	.3	.2	.1	.3	.7	1.0	1.1	.7	.3	.1	.5	.6	.9	9.1
3m/s	1.1	.9	.4	.2	.1	.0	.1	.4	1.2	1.2	.7	.3	.1	.3	.4	.6	8.0
4m/s	1.1	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.4	.9	1.0	.9	.4	.0	.1	.2	.3	6.9
5m/s	.9	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.4	.8	.1	.0	.0	.1	6.2
6m/s	1.0	2.0	.5	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
7m/s	.8	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
8m/s	2.0	6.8	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
10m/s	1.9	10.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
12m/s	1.4	12.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
14m/s	.3	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
16m/s	.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
18m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.2	48.0	4.0	1.0	.6	.4	.8	2.6	6.4	5.1	4.0	1.4	.7	1.3	1.6	2.6	93.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~ 14.0m/s 佔 13.7%。主風向 NNE 佔 48.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.5m/s , 風速最大值 = 20.5m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 38.4%; 介於 5~10m/s 佔 25.4% ; 風速大於 10m/s 佔 36.2%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 63.6%; E~S 佔 6.6% ; S~W 佔 14.7% ; W~N 佔 8.7%; 靜風佔 6.4% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 7842 筆 (89.5%) , 檔名 : W110PHE0.1HY 。

表8.1.51 歷年 12月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月1日0時0分 ~ 2010年12月31日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4
2m/s	.4	.3	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	1.6
3m/s	.6	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6
4m/s	1.1	2.4	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
5m/s	1.9	2.8	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
6m/s	2.4	4.2	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.3
7m/s	1.6	6.2	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
8m/s	2.1	10.6	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
10m/s	1.2	17.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
12m/s	.4	22.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
14m/s	.2	7.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
16m/s	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
18m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.2	76.1	9.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~ 14.0m/s 佔 23.9%。主風向 NNE 佔 76.1%。

[註 2]: 風速平均值 = 9.8m/s , 風速最大值 = 20.5m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 10.0%; 介於 5~10m/s 佔 37.6% ; 風速大於 10m/s 佔 52.5%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 97.1%; E~S 佔 .0% ; S~W 佔 .0% ; W~N 佔 2.4%; 靜風佔 .5%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1445 筆 (97.1%) , 檔名 : W44CPHE0.1HY 。

表8.1.52 歷年 1月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年1月1日0時0分 ~ 2011年1月31日22時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	1.1
2m/s	.3	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	1.8
3m/s	.5	.8	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	2.2
4m/s	.5	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0
5m/s	.7	2.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.7
6m/s	.7	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.6
7m/s	.5	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
8m/s	1.1	7.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
10m/s	3.2	13.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
12m/s	3.7	23.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.7
14m/s	.6	17.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
16m/s	.0	6.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
18m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.1	78.5	6.3	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.0	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~14.0m/s 佔 28.7%。主風向 NNE 佔 78.5%。

[註 2]: 風速平均值 = 11.4m/s，風速最大值 = 18.7m/s，其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 7.4%；介於 5~10m/s 佔 20.4%；風速大於 10m/s 佔 72.2%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 96.1%；E~S 佔 .3%；S~W 佔 .0%；W~N 佔 3.2%；靜風佔 .3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 2220 筆 (99.5%)，檔名：W441PHE0.1HY。

表8.1.53 歷年 2月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 2月 1日 0時 0分 ~ 2011年 2月 28日 23時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.3	.4	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.4	3.3
2m/s	.9	.9	.4	.3	.2	.1	.1	.4	.5	.6	.3	.1	.1	.2	.3	.5	5.5
3m/s	1.1	1.1	.8	.2	.3	.1	.2	.1	1.0	.4	.2	.1	.1	.2	.3	.6	6.5
4m/s	1.3	2.7	.8	.2	.0	.0	.0	.2	1.4	.7	.5	.2	.1	.1	.2	.2	8.3
5m/s	1.2	3.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.7	.3	.1	.0	.1	.2	7.7
6m/s	1.2	3.2	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	6.1
7m/s	1.0	4.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
8m/s	2.2	13.5	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.9
10m/s	1.5	14.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
12m/s	.5	11.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
14m/s	.2	8.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
16m/s	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.2	65.1	5.4	.8	.6	.3	.4	1.0	5.5	2.8	1.4	.7	.3	.7	1.0	1.8	98.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 16.9%。主風向 NNE 佔 65.1%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.4m/s , 風速最大值 = 17.1m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 24.6%; 介於 5~10m/s 佔 37.0% ; 風速大於 10m/s 佔 38.4%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 80.6%; E~S 佔 4.3% ; S~W 佔 8.1% ; W~N 佔 5.9%; 靜風佔 1.1% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1977 筆 (98.1%) , 檔名 : W442PHE0.1HY 。

表8.1.54 歷年 3月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年3月1日1時0分 ~ 2011年3月31日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.5	.6	.8	.7	.6	.5	.3	.3	.2	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.5	6.5
2m/s	1.3	1.0	.8	.2	.2	.2	.1	.3	.7	.4	.2	.2	.4	.3	.3	.5	7.3
3m/s	1.2	1.6	.8	.4	.0	.0	.1	.1	.1	.6	.2	.2	.1	.0	.2	.3	6.0
4m/s	.8	2.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.2	.0	.1	.0	.0	4.7
5m/s	.9	2.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	5.1
6m/s	.5	3.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
7m/s	.6	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
8m/s	1.8	7.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
10m/s	1.6	10.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
12m/s	.3	16.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
14m/s	.2	12.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
16m/s	.0	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
18m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.8	65.2	8.6	1.7	1.0	.8	.6	.7	1.7	1.8	1.0	1.0	.8	1.0	.9	1.3	97.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~14.0m/s 佔 17.7%。主風向 NNE 佔 65.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 9.0m/s , 風速最大值 = 19.0m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 26.8%; 介於 5~10m/s 佔 25.0%; 風速大於 10m/s 佔 48.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 83.7%; E~S 佔 3.1%; S~W 佔 5.3%; W~N 佔 5.6%; 靜風佔 2.3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 2112 筆 (94.6%)，檔名：W443PHE0.1HY。

表8.1.55 歷年 4月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月 30日 23時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.7	1.1	.6	.6	.3	.1	.3	.4	.7	.7	.5	.2	.2	.6	.5	.6	8.3
2m/s	1.6	1.1	1.0	.3	.1	.3	.3	.5	.5	.5	.3	.2	.2	.6	.5	.8	9.0
3m/s	2.4	1.6	.7	.3	.2	.0	.1	.4	.5	.6	.5	.1	.1	.2	.4	1.1	9.3
4m/s	2.7	2.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.8	.4	.1	.0	.1	.5	9.2
5m/s	2.2	3.0	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.2	.1	.8	.2	.0	.0	.0	.3	8.4
6m/s	1.8	3.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	6.3
7m/s	.9	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	5.1
8m/s	1.9	8.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
10m/s	.8	8.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
12m/s	.2	11.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
14m/s	.0	5.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
16m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.1	49.2	7.8	1.8	.8	.6	.8	1.7	3.7	2.5	3.3	1.2	.7	1.5	1.6	3.6	95.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~ 14.0m/s 佔 12.3%。主風向 NNE 佔 49.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.0m/s , 風速最大值 = 16.7m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 40.0%; 介於 5~10m/s 佔 30.9%; 風速大於 10m/s 佔 29.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 69.3%; E~S 佔 5.0%; S~W 佔 9.4%; W~N 佔 12.2%; 靜風佔 4.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2039 筆 (94.4%) , 檔名 : W444PHE0.1HY 。

表8.1.56 歷年 5月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月 31日 20時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.1	.7	.9	.8	1.0	.6	.3	.4	.6	.5	.4	.0	.8	.6	.9	.4	10.1
2m/s	2.6	1.8	.8	.3	.1	.1	.5	.9	.9	1.1	.5	.3	.2	.7	.9	2.0	13.7
3m/s	3.3	1.9	.7	.1	.0	.0	.3	.3	1.0	1.0	.5	.4	.2	.6	.7	1.7	12.7
4m/s	2.8	3.0	.8	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.6	.6	.3	.0	.1	.2	1.0	10.2
5m/s	2.0	3.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.5	.9	.1	.0	.0	.4	9.3
6m/s	1.9	5.0	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.1	9.1
7m/s	1.0	6.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
8m/s	.8	10.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
10m/s	.4	4.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
12m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
14m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
16m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.8	37.8	5.6	1.2	1.2	.7	1.2	2.5	4.6	4.2	4.0	1.3	1.2	2.1	2.8	5.7	93.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 13.7%。主風向 NNE 佔 37.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 5.0m/s , 風速最大值 = 17.9m/s , 其風向為 N 。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 53.4%; 介於 5~10m/s 佔 39.3% ; 風速大於 10m/s 佔 7.2%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 56.5%; E~S 佔 6.9% ; S~W 佔 13.0% ; W~N 佔 16.7% ; 靜風佔 6.9% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2102 筆 (94.2%) , 檔名 : W445PHE0.1HY 。

表8.1.57 歷年 6月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月 30日 20時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.1	.9	.5	.7	.6	.4	.9	1.0	1.4	.7	.4	.1	.4	.2	.6	.7	11.0
2m/s	2.0	1.3	.2	.3	.5	.4	.6	1.2	2.9	2.4	1.6	.3	.1	.3	.2	.7	15.3
3m/s	1.0	.2	.3	.2	.1	.1	.2	1.3	3.3	3.7	1.2	.5	.1	.3	.2	.2	13.2
4m/s	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	4.1	4.0	2.4	.5	.0	.0	.2	.2	14.1
5m/s	.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	1.7	5.7	1.6	2.5	.5	.0	.0	.0	.1	13.7
6m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.1	3.3	1.6	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	8.8
7m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
8m/s	.3	1.8	.8	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
10m/s	.5	3.6	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
12m/s	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
14m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.8	11.1	2.5	1.3	1.4	1.2	2.3	7.9	24.9	15.8	10.6	2.4	.8	.9	1.2	2.1	93.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 15.3%。主風向 S 佔 24.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.7m/s , 風速最大值 = 19.3m/s , 其風向為 SSE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 60.1%; 介於 5~10m/s 佔 31.7% ; 風速大於 10m/s 佔 8.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 19.8%; E~S 佔 22.8% ; S~W 佔 43.8% ; W~N 佔 7.0%; 靜風佔 6.6% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2013 筆 (93.2%) , 檔名 : W446PHE0.1HY 。

表8.1.58 歷年 7月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月 31日 19時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	2.2	.5	.6	.5	.2	.5	.9	1.0	2.4	1.2	.9	.6	.7	.8	1.1	.9	15.2
2m/s	2.5	.2	.0	.0	.0	.1	.8	1.7	2.7	3.6	2.0	.8	.6	1.3	1.0	1.7	19.1
3m/s	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	4.4	3.6	2.1	1.2	.3	.7	.9	.6	17.5
4m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	4.0	3.0	2.6	1.7	.2	.4	.3	.4	14.8
5m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	4.3	2.5	2.0	.6	.1	.2	.3	.3	11.5
6m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	2.3	1.6	1.0	.1	.0	.0	.1	.1	6.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.1	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.5	1.0	.7	.5	.2	.6	2.2	8.7	22.0	17.7	11.7	5.1	2.0	3.4	3.8	4.1	91.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 19.1%。主風向 S 佔 22.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.6m/s , 風速最大值 = 13.3m/s , 其風向為 SSE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 75.4%; 介於 5~10m/s 佔 23.5% ; 風速大於 10m/s 佔 1.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 5.8%; E~S 佔 19.8% ; S~W 佔 49.0% ; W~N 佔 16.6%; 靜風佔 8.8% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2038 筆 (91.3%) , 檔名 : W447PHE0.1HY 。

表8.1.59 歷年 8月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 25日 7時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	2.5	.5	.7	.4	1.0	1.0	2.1	2.0	2.5	1.7	1.6	.8	1.4	1.1	1.7	1.6	22.7
2m/s	2.2	.2	.4	.2	.4	.2	1.1	2.2	2.9	2.4	1.6	.7	.8	1.6	1.7	1.9	20.3
3m/s	1.3	.2	.1	.1	.3	.1	.3	.8	1.4	1.5	1.7	.7	.5	.8	.7	1.3	11.9
4m/s	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.7	1.8	.8	1.1	1.1	.2	.3	.3	.3	7.9
5m/s	.7	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.5	1.4	.5	.8	.3	.0	.1	.2	.1	5.0
6m/s	.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	3.1
7m/s	.6	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
8m/s	.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.1	.0	.0	.2	.1	.8
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.2	.3	.8
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.4	.4	.4	1.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.0	3.7	1.7	.7	1.7	1.2	3.7	6.7	12.0	8.2	7.3	4.0	3.4	4.2	5.3	6.1	78.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.7%。主風向 S 佔 12.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.0m/s , 風速最大值 = 19.2m/s , 其風向為 WNW。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 83.9%; 介於 5~10m/s 佔 12.2% ; 風速大於 10m/s 佔 4.0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 11.6%; E~S 佔 17.2% ; S~W 佔 28.3% ; W~N 佔 21.9% ; 靜風佔 21.1% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1889 筆 (84.6%) , 檔名 : W448PHE0.1HY 。

表8.1.60 歷年 9月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月 30日 22時 0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	2.6	.6	1.1	.8	.4	.5	.6	.5	.2	.3	.2	.2	.4	.4	.9	1.9	11.8
2m/s	4.0	1.1	.8	.6	.1	.2	.3	.6	.4	.2	.2	.0	.2	.7	1.8	3.7	15.2
3m/s	3.0	1.4	.9	.2	.0	.1	.3	.2	.4	.1	.0	.0	.1	.5	.7	1.9	10.1
4m/s	2.5	2.1	.9	.1	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.2	.1	.0	.3	.6	7.9
5m/s	1.4	2.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	5.9
6m/s	1.6	3.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	7.0
7m/s	1.2	2.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.2
8m/s	.9	7.6	1.1	.0	.1	.1	.1	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	11.3
10m/s	.4	7.4	1.6	.0	.1	.0	.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	10.6
12m/s	.0	3.3	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	4.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.6	31.5	10.3	2.0	.9	1.1	1.9	3.3	4.4	1.1	.6	.5	.9	1.7	4.2	9.7	91.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 15.2%。主風向 NNE 佔 31.5%。

[註 2]: 風速平均值 = 5.4m/s , 風速最大值 = 24.0m/s , 其風向為 SSE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 53.4%; 介於 5~10m/s 佔 30.4% ; 風速大於 10m/s 佔 16.2%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 54.2%; E~S 佔 9.6% ; S~W 佔 4.0% ; W~N 佔 23.9%; 靜風佔 8.3% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2041 筆 (94.5%) , 檔名 : W449PHE0.1HY 。

表8.1.61 歷年 10月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年10月1日0時0分 ~ 2011年10月31日20時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8
2m/s	.7	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.2	1.7
3m/s	1.1	.6	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4m/s	1.8	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5	4.9
5m/s	1.7	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.1
6m/s	1.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
7m/s	1.0	2.5	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
8m/s	1.5	8.6	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
10m/s	1.2	16.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
12m/s	.4	19.3	.7	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
14m/s	.7	17.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
16m/s	.1	6.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
18m/s	.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
20m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.3	80.5	3.5	.2	.1	.3	.2	.4	1.5	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.9	99.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~14.0m/s 佔 20.9%。主風向 NNE 佔 80.5%。

[註 2]: 風速平均值 = 11.2m/s , 風速最大值 = 20.6m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 10.5%; 介於 5~10m/s 佔 21.9%; 風速大於 10m/s 佔 67.5%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 93.3%; E~S 佔 1.8%; S~W 佔 .9%; W~N 佔 3.3%; 靜風佔 .7%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1792 筆 (80.3%) , 檔名 : W44APHE0.1HY 。

表8.1.62 歷年 11月 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年11月1日0時0分 ~ 2011年11月30日22時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.3	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.3	.2	.1	.5	2.5
2m/s	.6	.3	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	2.4
3m/s	1.1	.5	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	3.2
4m/s	1.0	1.0	.5	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.3
5m/s	.7	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
6m/s	1.7	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
7m/s	2.1	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
8m/s	4.9	8.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	13.8
10m/s	3.5	15.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
12m/s	1.7	22.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.7
14m/s	.1	11.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
16m/s	.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
18m/s	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
20m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.8	69.8	4.6	.7	.3	.1	.4	.5	1.0	.5	.1	.1	.3	.5	.6	1.2	98.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~ 14.0m/s 佔 24.7%。主風向 NNE 佔 69.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 10.4m/s , 風速最大值 = 20.7m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 12.7%; 介於 5~10m/s 佔 26.0%; 風速大於 10m/s 佔 61.3%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 90.4%; E~S 佔 1.7%; S~W 佔 1.2%; W~N 佔 5.4%; 靜風佔 1.3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2016 筆 (93.3%) , 檔名 : W44BPHE0.1HY 。

表8.1.63 歷年 冬季 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年1月1日0時0分 ~ 2011年2月28日23時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	1.7
2m/s	.5	.5	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.3	3.0
3m/s	.7	1.0	.6	.1	.2	.0	.1	.0	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	3.8
4m/s	.9	1.9	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.1	4.9
5m/s	1.2	2.8	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	5.9
6m/s	1.3	3.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.7
7m/s	1.0	4.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
8m/s	1.7	10.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
10m/s	2.1	14.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
12m/s	1.7	19.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
14m/s	.4	11.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
16m/s	.0	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
18m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.8	73.2	6.7	.7	.4	.1	.2	.4	1.9	1.0	.5	.2	.1	.4	.7	1.2	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 12.0m/s~14.0m/s 佔 21.8%。主風向 NNE 佔 73.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 9.9m/s , 風速最大值 = 20.5m/s , 其風向為 NNE。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 14.1%; 介於 5~10m/s 佔 30.6%; 風速大於 10m/s 佔 55.3%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 90.9%; E~S 佔 1.6%; S~W 佔 2.9%; W~N 佔 4.0%; 靜風佔 .6%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 5642 筆 (98.4%) , 檔名 : W44WPHE0.1HY 。

表8.1.64 歷年 春季 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年3月1日1時0分 ~ 2011年5月31日20時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.8	.8	.8	.7	.6	.4	.3	.4	.5	.5	.4	.1	.4	.5	.6	.5	8.3
2m/s	1.8	1.3	.9	.3	.2	.2	.3	.5	.7	.7	.3	.2	.3	.6	.6	1.1	10.0
3m/s	2.3	1.7	.7	.3	.1	.0	.2	.3	.5	.7	.4	.2	.1	.3	.4	1.0	9.3
4m/s	2.1	2.4	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.5	.3	.1	.1	.1	.5	8.0
5m/s	1.7	2.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.2	.3	.3	.6	.1	.0	.1	.0	.3	7.6
6m/s	1.4	3.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.1	6.8
7m/s	.8	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
8m/s	1.5	8.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
10m/s	.9	8.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
12m/s	.2	9.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
14m/s	.2	6.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
16m/s	.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
18m/s	.0	.1	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.9	50.8	7.3	1.6	1.0	.7	.9	1.6	3.3	2.8	2.8	1.2	.9	1.5	1.7	3.5	95.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~10.0m/s 佔 11.5%。主風向 NNE 佔 50.8%。

[註2]: 風速平均值 = 7.0m/s , 風速最大值 = 19.0m/s , 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 40.1%; 介於 5~10m/s 佔 31.8%; 風速大於 10m/s 佔 28.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 69.9%; E~S 佔 5.0%; S~W 佔 9.2%; W~N 佔 11.5%; 靜風佔 4.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 6253 筆 (94.4%) , 檔名 : W44NPHE0.1HY 。

表8.1.65 歷年 夏季 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年6月1日0時0分 ~ 2011年8月25日7時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.9	.6	.6	.6	.6	.7	1.3	1.3	2.1	1.2	1.0	.5	.9	.7	1.1	1.1	16.1
2m/s	2.3	.6	.2	.2	.3	.2	.8	1.7	2.8	2.8	1.7	.6	.5	1.1	1.0	1.4	18.2
3m/s	1.3	.2	.2	.1	.1	.1	.3	1.2	3.1	2.9	1.7	.8	.3	.6	.6	.7	14.3
4m/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	3.4	2.7	2.0	1.1	.2	.3	.3	.3	12.4
5m/s	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.1	3.9	1.5	1.8	.5	.1	.1	.2	.2	10.2
6m/s	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.8	2.2	1.2	1.0	.2	.0	.0	.1	.1	6.2
7m/s	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
8m/s	.3	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
12m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	1.0
14m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.7	5.3	1.6	.9	1.1	1.0	2.7	7.8	19.8	14.0	9.9	3.8	2.0	2.8	3.4	4.1	88.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~3.0m/s 佔 18.2%。主風向 S 佔 19.8%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s , 風速最大值 = 19.3m/s , 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 72.9%; 介於 5~10m/s 佔 22.7%; 風速大於 10m/s 佔 4.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 12.4%; E~S 佔 20.0%; S~W 佔 40.6%; W~N 佔 15.0%; 靜風佔 11.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5940 筆 (89.7%), 檔名: W44SPHE0.1HY。

表8.1.66 歷年 秋季 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年9月1日0時0分 ~ 2011年11月30日22時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.1	.3	.5	.3	.2	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.9	5.2
2m/s	1.8	.6	.4	.3	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.3	.8	1.4	6.7
3m/s	1.8	.9	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.2	.3	.8	5.4
4m/s	1.8	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.1	5.4
5m/s	1.2	1.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
6m/s	1.5	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.7
7m/s	1.4	2.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.2
8m/s	2.4	8.1	.8	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	12.1
10m/s	1.7	12.8	1.0	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.1
12m/s	.7	14.8	.4	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
14m/s	.2	9.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
16m/s	.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.3
18m/s	.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3
20m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.7	59.7	6.3	1.0	.5	.5	.9	1.5	2.3	.6	.3	.2	.4	.8	1.7	4.1	96.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 12.0m/s~14.0m/s 佔 16.4%。主風向 NNE 佔 59.7%。

[註2]: 風速平均值 = 8.9m/s , 風速最大值 = 24.0m/s , 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 26.3%; 介於 5~10m/s 佔 26.3%; 風速大於 10m/s 佔 47.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 78.7%; E~S 佔 4.5%; S~W 佔 2.1%; W~N 佔 11.2%; 靜風佔 3.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 5849 筆 (89.3%) , 檔名 : W44FPHE0.1HY 。

表8.1.67 歷年 澎湖測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年1月1日0時0分 ~ 2011年11月30日22時0分

流向 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	1.0	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.5	.7	.5	.4	.2	.4	.4	.6	.7	7.9
2m/s	1.6	.8	.4	.2	.2	.1	.3	.7	1.0	1.0	.6	.2	.2	.5	.7	1.1	9.6
3m/s	1.5	.9	.5	.2	.1	.0	.2	.4	1.1	1.0	.5	.3	.1	.3	.4	.7	8.3
4m/s	1.4	1.6	.6	.1	.0	.0	.0	.3	1.1	.9	.7	.4	.1	.1	.1	.3	7.7
5m/s	1.2	2.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	1.2	.5	.6	.2	.0	.1	.1	.1	7.0
6m/s	1.1	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.1	5.9
7m/s	.9	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
8m/s	1.5	7.0	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	10.1
10m/s	1.2	9.1	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
12m/s	.7	10.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
14m/s	.2	6.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
16m/s	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
18m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.3	46.9	5.5	1.0	.7	.6	1.2	2.8	6.9	4.6	3.4	1.4	.9	1.4	1.9	3.2	94.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 12.0m/s~14.0m/s 佔 12.2%。主風向 NNE 佔 46.9%。

[註2]: 風速平均值 = 7.4m/s , 風速最大值 = 24.0m/s , 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 38.7%; 介於 5~10m/s 佔 27.9%; 風速大於 10m/s 佔 33.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.6%; E~S 佔 7.8%; S~W 佔 13.8%; W~N 佔 10.5%; 靜風佔 5.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 23684 筆 (92.7%) , 檔名 : W440PHE0.1HY 。

8.2 澎湖 波高及週期 (波向) 聯合分佈表

表8.2.1 2010年12月 澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2010年12月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.2	1.3	11.5	20.8	14.0	7.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.3
.5m	.0	5.2	.6	1.3	5.7	11.6	8.0	5.8	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.2
1.0m	.0	.0	.2	.0	.2	.2	.8	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
合計	.0	5.2	.9	2.5	17.3	32.5	22.2	14.5	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 56.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.46m$, 其週期為 11.8秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 97.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 8.6%;6 ~ 8 佔 49.8%;8 ~ 10 佔 36.6%;大於 10 佔 4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 636筆 (85.5%)，檔名：V10CPHX0.1HA 。

表8.2.2 2011年1月 澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年1月1日0時0分 ~ 2011年1月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.5	5.5	21.8	23.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.2	4.3	11.8	22.0	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.7	9.7	34.6	47.4	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 52.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 47.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .54m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.58m$, 其週期為 10.5秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 96.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 .0%; 6 ~ 8 佔 10.4%; 8 ~ 10 佔 82.1%; 大於 10 佔 7.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 586筆 (78.8%)，檔名：V111PHX0.1HA 。

表8.2.3 2011年2月 澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年2月1日0時0分~2011年2月28日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.5	13.6	13.1	18.9	15.0	20.4	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.4
.5m	.0	.0	.0	4.4	.5	1.0	.0	7.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.5	18.0	13.6	19.9	15.0	27.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 85.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 27.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .35m , 最大波高 $H_{1/3} = .96m$, 其週期為 6.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 18.4%;6 ~ 8 佔 33.5%;8 ~ 10 佔 42.7%;大於 10 佔 5.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 206筆 (30.7%) , 檔名 : V112PHX0.1HA 。

表8.2.4 2011年3月 澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年3月1日0時0分~2011年3月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.7	1.6	9.3	28.9	19.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62.1
.5m	.0	.0	.0	1.2	3.3	4.1	10.4	12.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.5
1.0m	.0	.0	.1	.7	.4	.0	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
1.5m	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.4	3.0	5.3	13.4	39.3	31.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 62.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 39.3%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.88m$, 其週期為 5.8秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 96.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 3.4%;6 ~ 8 佔 18.7%;8 ~ 10 佔 71.1%;大於 10 佔 6.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 733 筆 (98.5%)，檔名：V113PHX0.1HA 。

表8.2.5 2011年4月澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年4月1日0時0分~2011年4月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	7.2	20.2	19.8	15.4	13.3	10.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.7
.5m	.0	.0	.3	3.6	3.8	.8	2.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
1.0m	.0	.0	.0	.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	.0	7.4	24.4	24.4	16.3	15.3	11.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 86.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 24.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .34m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.48m$, 其週期為 5.5秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 98.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 31.8%; 6 ~ 8 佔 40.7%; 8 ~ 10 佔 27.2%; 大於 10 佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 713 筆 (99.0%)，檔名：V114PHX0.1HA 。

表8.2.6 2011年5月 澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年5月1日0時0分~2011年5月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	1.3	5.7	14.7	17.9	14.4	8.8	11.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.2
.5m	.0	3.6	2.7	3.4	4.8	2.1	.9	1.6	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
1.0m	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	5.8	8.4	18.1	22.8	16.5	9.7	13.7	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 76.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 22.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .34m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.25m$, 其週期為 3.4秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 98.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 32.3%;6 ~ 8 佔 39.3%;8 ~ 10 佔 23.3%;大於 10 佔 5.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 703 筆 (94.5%)，檔名：V115PHX0.1HA 。

表8.2.7 2011年 6月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月 29日 9時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.5	15.9	6.9	8.0	5.6	3.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.6
.5m	.0	.3	2.8	4.3	6.6	4.8	3.9	4.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	.0	.0	.2	.7	2.1	2.6	3.4	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.5m	.0	1.1	1.0	1.1	3.0	1.3	1.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
2.0m	.0	.7	1.3	1.0	.8	1.0	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.6	21.1	13.9	20.5	15.2	12.6	13.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 42.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 21.1%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .80m , 最大波高 $H_{1/3} = 2.93m$, 其週期為 10.3秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 70.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 23.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 6.1%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 37.7%; 6 ~ 8 佔 35.7%; 8 ~ 10 佔 25.6%; 大於 10 佔 1.0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 610 筆 (84.7%)，檔名：V116PHX0.1HA 。

表8.2.8 2011年7月 澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年7月1日0時0分~2011年7月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	1.8	12.2	18.1	19.5	11.9	4.8	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.9
.5m	.0	.7	.9	1.4	2.3	9.2	7.6	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.5	13.1	19.5	22.7	21.8	13.1	6.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 70.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 22.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .42m , 最大波高 $H_{1/3} = 2.22m$, 其週期為 6.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 97.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .2%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 35.1%;6 ~ 8 佔 44.5%;8 ~ 10 佔 19.5%;大於 10 佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 436筆 (58.6%)，檔名：V117PHX0.1HA 。

表8.2.9 2011年8月 澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年8月1日0時0分~2011年8月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	7.6	16.7	12.5	13.0	6.2	5.7	2.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.1
.5m	.0	.0	1.1	2.3	1.7	6.6	4.8	2.6	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
1.0m	.0	.0	.5	1.1	1.2	1.1	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
1.5m	.0	.0	.0	.2	.3	.3	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
2.0m	.0	.0	.0	.2	.8	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	9.1	20.4	16.8	22.6	14.2	9.9	6.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 65.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .54m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.41m$, 其週期為 6.8秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 87.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 8.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.4%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 29.5%;6 ~ 8 佔 39.4%;8 ~ 10 佔 24.1%;大於 10 佔 7.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 647 筆 (87.0%)，檔名：V118PHX0.1HA 。

表8.2.10 2011年9月 澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年9月29日21時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	2.3	8.3	23.9	27.8	8.8	4.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.2	2.6	4.9	2.6	1.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	2.0	1.0	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	.0	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.3	8.3	24.3	32.4	15.8	7.8	4.6	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 76.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .51m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.57m$, 其週期為 12.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 88.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 8.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.8%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 10.6%;6 ~ 8 佔 56.7%;8 ~ 10 佔 23.7%;大於 10 佔 9.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 612 筆 (85.0%)，檔名：V119PHX0.1HA 。

表8.2.11 2011年11月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月23日16時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	9.2	9.9	14.9	22.0	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.1
.5m	.0	.0	.0	.0	2.1	7.1	7.1	17.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	11.3	17.0	22.0	39.0	10.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 63.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 39.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3} = .87m$, 其週期為 9.6秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 .0%;6 ~ 8 佔 28.4%;8 ~ 10 佔 61.0%;大於 10 佔 10.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 141筆 (19.6%) , 檔名 : V11BPHX0.1HA 。

表8.2.12 2011年冬季澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月4日20時0分~2011年2月28日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.1	2.5	7.2	14.2	17.4	16.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.1
.5m	.0	2.3	.3	1.2	2.7	7.1	8.4	12.7	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.2
1.0m	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
合計	.0	2.3	.5	3.7	9.9	21.4	26.3	29.9	5.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 59.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 29.9%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .48m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.58m$, 其週期為 10.5秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 97.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 6.5%;6 ~ 8 佔 31.3%;8 ~ 10 佔 56.2%;大於 10 佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1428 筆 (66.1%)，檔名：V11WPHX0.1HY 。

表8.2.13 2011年春季澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年3月1日0時0分~2011年5月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.4	4.2	11.7	13.0	13.0	17.2	14.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.9
.5m	.0	1.2	1.0	2.7	4.0	2.4	4.5	5.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
1.0m	.0	.3	.0	.4	.4	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.5m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	1.9	5.4	15.0	17.4	15.4	21.6	19.3	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 74.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 21.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .39m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.88m$, 其週期為 5.8秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 98.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 22.3%;6 ~ 8 佔 32.7%;8 ~ 10 佔 40.9%;大於 10 佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2149筆 (97.3%)，檔名：V11NPHX0.1HY 。

表8.2.14 2011年 夏季 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.6	11.8	13.5	12.7	10.0	4.7	3.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.5
.5m	.0	.3	1.7	2.8	3.6	6.6	5.2	3.8	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
1.0m	.0	.0	.2	.6	1.4	1.5	1.9	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
1.5m	.0	.4	.4	.5	1.2	.6	1.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
2.0m	.0	.2	.5	.4	.6	.9	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.6	14.5	17.8	19.7	19.7	13.3	10.1	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 58.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 19.7%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .61m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.41m$, 其週期為 6.8秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 83.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 12.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.5%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 33.9%; 6 ~ 8 佔 39.4%; 8 ~ 10 佔 23.4%; 大於 10 佔 3.2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 1693 筆 (76.7%)，檔名：V11SPHX0.1HY 。

表8.2.15 2011年秋季澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.9	6.8	21.1	24.4	10.0	7.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.6
.5m	.0	.0	.0	.0	.5	3.5	5.3	5.3	1.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.6	.8	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.9	6.8	21.9	29.5	17.0	13.7	5.7	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 73.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.57m$, 其週期為 12.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 90.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.3%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 8.6%;6 ~ 8 佔 51.4%;8 ~ 10 佔 30.7%;大於 10 佔 9.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 753筆 (34.5%)，檔名：V11FPHX0.1HY。

表8.2.16 2011年 整年 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.3	5.1	9.4	12.6	13.9	12.8	10.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.4
.5m	.0	1.0	.9	2.0	3.1	4.8	5.7	6.5	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.6
1.0m	.0	.1	.1	.3	.6	.6	.9	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
1.5m	.0	.1	.1	.2	.3	.2	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.7	6.3	12.1	16.8	19.8	19.8	18.5	4.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 66.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 19.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .49m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.57m$, 其週期為 12.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 92.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.3%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 20.1%;6 ~ 8 佔 36.6%;8 ~ 10 佔 38.3%;大於 10 佔 5.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 6023筆 (68.8%)，檔名：V110PHX0.1HY 。

表8.2.17 歷年 12月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2010年12月31日23時0分

$H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.2	1.3	11.5	20.8	14.0	7.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.3
.5m	.0	5.2	.6	1.3	5.7	11.6	8.0	5.8	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.2
1.0m	.0	.0	.2	.0	.2	.2	.8	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
合計	.0	5.2	.9	2.5	17.3	32.5	22.2	14.5	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 56.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.46m$, 其週期為 11.8秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 97.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 8.6%; 6 ~ 8 佔 49.8%; 8 ~ 10 佔 36.6%; 大於 10 佔 4.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 636 筆 (85.5%)，檔名：V44CPHX0.1HY 。

表8.2.18 歷年 1月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 1月 1日 0時 0分 ~ 2011年 1月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.5	5.5	21.8	23.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.2	4.3	11.8	22.0	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.7	9.7	34.6	47.4	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 52.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 47.4%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .54m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.58m$, 其週期為 10.5秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 96.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 .0%; 6 ~ 8 佔 10.4%; 8 ~ 10 佔 82.1%; 大於 10 佔 7.5%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 586 筆 (78.8%)，檔名：V441PHX0.1HY。

表8.2.19 歷年 2月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月 1日 0時 0分 ~ 2011年 2月 28日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.5	13.6	13.1	18.9	15.0	20.4	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.4
.5m	.0	.0	.0	4.4	.5	1.0	.0	7.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.5	18.0	13.6	19.9	15.0	27.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 85.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 27.7%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .35m , 最大波高 $H_{1/3} = .96m$, 其週期為 6.7秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 18.4%; 6 ~ 8 佔 33.5%; 8 ~ 10 佔 42.7%; 大於 10 佔 5.3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 206 筆 (30.7%)，檔名：V442PHX0.1HY。

表8.2.20 歷年 3月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 3月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.7	1.6	9.3	28.9	19.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62.1
.5m	.0	.0	.0	1.2	3.3	4.1	10.4	12.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.5
1.0m	.0	.0	.1	.7	.4	.0	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
1.5m	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.4	3.0	5.3	13.4	39.3	31.8	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 62.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 39.3%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.88m$, 其週期為 5.8秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 96.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 3.4%; 6 ~ 8 佔 18.7%; 8 ~ 10 佔 71.1%; 大於 10 佔 6.8%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 733 筆 (98.5%)，檔名：V443PHX0.1HY 。

表8.2.21 歷年 4月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月 30日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	7.2	20.2	19.8	15.4	13.3	10.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.7
.5m	.0	.0	.3	3.6	3.8	.8	2.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
1.0m	.0	.0	.0	.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	.0	7.4	24.4	24.4	16.3	15.3	11.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 86.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 24.4%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .34m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.48m$, 其週期為 5.5秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 98.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 31.8%; 6 ~ 8 佔 40.7%; 8 ~ 10 佔 27.2%; 大於 10 佔 .3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 713 筆 (99.0%)，檔名：V444PHX0.1HY 。

表8.2.22 歷年 5月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	1.3	5.7	14.7	17.9	14.4	8.8	11.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.2
.5m	.0	3.6	2.7	3.4	4.8	2.1	.9	1.6	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
1.0m	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	5.8	8.4	18.1	22.8	16.5	9.7	13.7	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 76.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 22.8%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .34m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.25m$, 其週期為 3.4秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 98.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 32.3%; 6 ~ 8 佔 39.3%; 8 ~ 10 佔 23.3%; 大於 10 佔 5.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 703 筆 (94.5%)，檔名：V445PHX0.1HY 。

表8.2.23 歷年 6月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月 29日 9時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.5	15.9	6.9	8.0	5.6	3.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.6
.5m	.0	.3	2.8	4.3	6.6	4.8	3.9	4.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	.0	.0	.2	.7	2.1	2.6	3.4	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.5m	.0	1.1	1.0	1.1	3.0	1.3	1.5	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
2.0m	.0	.7	1.3	1.0	.8	1.0	.7	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.6	21.1	13.9	20.5	15.2	12.6	13.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 42.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 21.1%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .80m , 最大波高 $H_{1/3} = 2.93m$, 其週期為 10.3秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 70.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 23.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 6.1%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 37.7%; 6 ~ 8 佔 35.7%; 8 ~ 10 佔 25.6%; 大於 10 佔 1.0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 610 筆 (84.7%)，檔名：V446PHX0.1HY 。

表8.2.24 歷年7月澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2011年7月1日0時0分~2011年7月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	1.8	12.2	18.1	19.5	11.9	4.8	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.9
.5m	.0	.7	.9	1.4	2.3	9.2	7.6	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.5	13.1	19.5	22.7	21.8	13.1	6.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 70.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 22.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .42m , 最大波高 $H_{1/3} = 2.22m$, 其週期為 6.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 97.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .2%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 35.1%;6 ~ 8 佔 44.5%;8 ~ 10 佔 19.5%;大於 10 佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 436 筆 (58.6%)，檔名：V447PHX0.1HY。

表8.2.25 歷年 8月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	7.6	16.7	12.5	13.0	6.2	5.7	2.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.1
.5m	.0	.0	1.1	2.3	1.7	6.6	4.8	2.6	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
1.0m	.0	.0	.5	1.1	1.2	1.1	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
1.5m	.0	.0	.0	.2	.3	.3	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
2.0m	.0	.0	.0	.2	.8	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	9.1	20.4	16.8	22.6	14.2	9.9	6.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 65.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 22.6%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .54m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.41m$, 其週期為 6.8秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 87.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 8.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.4%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 29.5%; 6 ~ 8 佔 39.4%; 8 ~ 10 佔 24.1%; 大於 10 佔 7.0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 647 筆 (87.0%)，檔名：V448PHX0.1HY 。

表8.2.26 歷年 9月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月 29日 21時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	2.3	8.3	23.9	27.8	8.8	4.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.2	2.6	4.9	2.6	1.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	2.0	1.0	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	.0	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.3	8.3	24.3	32.4	15.8	7.8	4.6	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 76.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.4%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .51m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.57m$, 其週期為 12.7秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 88.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 8.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.8%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 10.6%; 6 ~ 8 佔 56.7%; 8 ~ 10 佔 23.7%; 大於 10 佔 9.0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 612 筆 (85.0%)，檔名：V449PHX0.1HY 。

表8.2.27 歷年 11月 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月23日16時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	9.2	9.9	14.9	22.0	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.1
.5m	.0	.0	.0	.0	2.1	7.1	7.1	17.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	11.3	17.0	22.0	39.0	10.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 63.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 39.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3} = .87m$, 其週期為 9.6秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 .0%; 6 ~ 8 佔 28.4%; 8 ~ 10 佔 61.0%; 大於 10 佔 10.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 141 筆 (19.6%) , 檔名 : V44BPHX0.1HY 。

表8.2.28 歷年冬季澎湖測站X示性波高及週期聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月4日20時0分~2011年2月28日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.1	2.5	7.2	14.2	17.4	16.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.1
.5m	.0	2.3	.3	1.2	2.7	7.1	8.4	12.7	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.2
1.0m	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
合計	.0	2.3	.5	3.7	9.9	21.4	26.3	29.9	5.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 59.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 9.0秒~ 10.0秒 佔 29.9%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .48m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.58m$, 其週期為 10.5秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 97.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6 佔 6.5%;6 ~ 8 佔 31.3%;8 ~ 10 佔 56.2%;大於 10 佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1428 筆 (66.1%)，檔名：V44WPHX0.1HY。

表8.2.29 歷年 春季 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年3月1日0時0分 ~ 2011年5月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.4	4.2	11.7	13.0	13.0	17.2	14.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.9
.5m	.0	1.2	1.0	2.7	4.0	2.4	4.5	5.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
1.0m	.0	.3	.0	.4	.4	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.5m	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	1.9	5.4	15.0	17.4	15.4	21.6	19.3	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 74.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 21.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .39m , 最大波高 $H_{1/3} = 1.88m$, 其週期為 5.8秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 98.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 22.3%; 6 ~ 8 佔 32.7%; 8 ~ 10 佔 40.9%; 大於 10 佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2149 筆 (97.3%)，檔名：V44NPHX0.1HY 。

表8.2.30 歷年 夏季 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.6	11.8	13.5	12.7	10.0	4.7	3.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.5
.5m	.0	.3	1.7	2.8	3.6	6.6	5.2	3.8	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
1.0m	.0	.0	.2	.6	1.4	1.5	1.9	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
1.5m	.0	.4	.4	.5	1.2	.6	1.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
2.0m	.0	.2	.5	.4	.6	.9	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.6	14.5	17.8	19.7	19.7	13.3	10.1	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 58.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 19.7%。[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .61m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.41m$, 其週期為 6.8秒。[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 83.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 12.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.5%。[註 4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 33.9%; 6 ~ 8 佔 39.4%; 8 ~ 10 佔 23.4%; 大於 10 佔 3.2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 1693 筆 (76.7%)，檔名：V44SPHX0.1HY 。

表8.2.31 歷年 秋季 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年9月1日0時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.9	6.8	21.1	24.4	10.0	7.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.6
.5m	.0	.0	.0	.0	.5	3.5	5.3	5.3	1.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.6	.8	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.9	6.8	21.9	29.5	17.0	13.7	5.7	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 73.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.57m$, 其週期為 12.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 90.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.3%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 8.6%; 6 ~ 8 佔 51.4%; 8 ~ 10 佔 30.7%; 大於 10 佔 9.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 753 筆 (52.3%)，檔名：V44FPHX0.1HY 。

表8.2.32 歷年 澎湖測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec) $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.3	5.1	9.4	12.6	13.9	12.8	10.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.4
.5m	.0	1.0	.9	2.0	3.1	4.8	5.7	6.5	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.6
1.0m	.0	.1	.1	.3	.6	.6	.9	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
1.5m	.0	.1	.1	.2	.3	.2	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.7	6.3	12.1	16.8	19.8	19.8	18.5	4.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 66.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 19.8%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .49m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.57m$, 其週期為 12.7秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 92.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.3%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 20.1%; 6 ~ 8 佔 36.6%; 8 ~ 10 佔 38.3%; 大於 10 佔 5.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 6023 筆 (75.1%)，檔名：V440PHX0.1HY 。

表8.2.33 2010年12月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2010年12月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5	38.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.3
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6	28.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.0	68.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 56.3% , 主波向 S 佔 68.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.46m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 97.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 636(85.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 80.2%; S~W 佔 19.8%; W~N 佔 .0% ,NO= 636(85.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 636 筆 , 檔名 : V10CPHX0.1HA 。

表8.2.34 2011年1月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年1月1日0時0分 ~ 2011年1月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2	37.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6	22.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.7	61.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m ~ .5m佔52.9%，主波向S佔61.9%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .54m，最大波高 $H_{1/3}$ = 1.58m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔96.1%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔3.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.0%，NO = 586(78.8%)。

[註4]: 波向:N~E佔.0%;E~S佔90.4%;S~W佔9.6%;W~N佔.0%,NO = 586(78.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計586筆，檔名：V111PHX0.1HA。

表8.2.35 2011年2月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年2月1日0時0分~2011年2月28日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3	62.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6	70.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔85.4%，主波向S佔70.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.35m，最大波高 $H_{1/3}=.96m$ ，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔100.0%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.0%，NO=206(30.7%)。

[註4]: 波向:N~E佔.5%;E~S佔83.5%;S~W佔16.5%;W~N佔.0%,NO=207(30.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計206筆，檔名：V112PHX0.1HA。

表8.2.36 2011年3月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年3月1日0時0分~2011年3月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	15.4	46.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	14.9	19.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	31.9	67.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔62.1%，主波向S佔67.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.50m，最大波高 $H_{1/3}$ =1.88m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔96.6%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔3.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.0%，NO=733(98.5%)。

[註4]: 波向:N~E佔.1%;E~S佔88.1%;S~W佔11.9%;W~N佔.0%，NO=734(98.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計733筆，檔名：V113PHX0.1HA。

表8.2.37 2011年4月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年4月1日0時0分~2011年4月30日23時0分

$H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7	65.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	4.9	5.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	24.0	72.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔86.7%，主波向S佔72.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.34m，最大波高 $H_{1/3}$ =1.48m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔98.6%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔1.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.0%，NO=713(99.0%)。

[註4]: 波向:N~E佔.0%;E~S佔76.4%;S~W佔23.6%;W~N佔.0%，NO=713(99.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計713筆，檔名：V114PHX0.1HA。

表8.2.38 2011年5月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年5月1日0時0分~2011年5月31日23時0分

$H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	21.1	52.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.2
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.7	12.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	29.6	66.0	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔76.2%，主波向S佔66.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.34m，最大波高 $H_{1/3}$ =1.25m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔98.7%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔1.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.0%，NO=703(94.5%)。

[註4]: 波向:N~E佔.0%;E~S佔77.8%;S~W佔22.3%;W~N佔.0%，NO=704(94.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計703筆，檔名：V115PHX0.1HA。

表8.2.39 2011年6月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年6月1日0時0分~2011年6月29日9時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	12.6	26.6	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	42.6
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	22.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	13.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	9.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	17.2	77.5	4.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔42.6%，主波向S佔77.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.80m，最大波高 $H_{1/3}$ =2.93m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔70.0%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔23.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔6.1%，NO=610(84.7%)。

[註4]: 波向:N~E佔.2%;E~S佔64.6%;S~W佔35.4%;W~N佔.0%,NO=611(84.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計610筆，檔名：V116PHX0.1HA。

表8.2.40 2011年7月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年7月1日0時0分~2011年7月31日23時0分

$H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	17.4	51.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.4	21.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	21.1	74.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔70.9%，主波向S佔74.3%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.42m，最大波高 $H_{1/3}$ =2.22m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔97.7%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔2.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.2%，NO=436(58.6%)。

[註4]: 波向:N~E佔.0%;E~S佔69.7%;S~W佔30.3%;W~N佔.0%，NO=436(58.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計436筆，檔名：V117PHX0.1HA。

表8.2.41 2011年8月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年8月1日0時0分~2011年8月31日23時0分

$H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3	48.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	20.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	17.5	79.6	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔65.1%，主波向S佔79.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.54m，最大波高 $H_{1/3}=3.41m$ ，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔87.8%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔8.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔3.4%，NO=647(87.0%)。

[註4]: 波向:N~E佔.0%;E~S佔69.1%;S~W佔30.9%;W~N佔.0%,NO=647(87.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計647筆，檔名：V118PHX0.1HA。

表8.2.42 2011年9月 澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年9月29日21時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4	51.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	76.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	10.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3	72.4	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔76.0%，主波向S佔72.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.51m，最大波高 $H_{1/3}$ =3.57m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔88.6%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔8.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔2.8%，NO=612(85.0%)。

[註4]: 波向:N~E佔.0%;E~S佔72.7%;S~W佔27.3%;W~N佔.0%,NO=612(85.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計612筆，檔名：V119PHX0.1HA。

表8.2.43 2011年11月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月23日16時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	53.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4	24.8	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5	78.7	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 63.1% , 主波向 S 佔 78.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3} = .87m$, 其波向為 SSE。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 141(19.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .7%; E~S 佔 49.6%; S~W 佔 50.4%; W~N 佔 .0% ,NO= 142(19.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 141 筆 , 檔名 : V11BPHX0.1HA 。

表8.2.44 2011年冬季澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月4日20時0分~2011年2月28日23時0分

$H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2	41.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6	23.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.0	66.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔59.1%，主波向S佔66.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.48m，最大波高 $H_{1/3}$ =1.58m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔97.3%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔2.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.0%，NO=1428(66.1%)。

[註4]: 波向:N~E佔.1%;E~S佔84.9%;S~W佔15.1%;W~N佔.0%，NO=1429(66.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計1428筆，檔名：V11WPHX0.1HY。

表8.2.45 2011年春季澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年3月1日0時0分~2011年5月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	18.3	54.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	9.2	12.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	28.5	68.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔74.9%，主波向S佔68.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.39m，最大波高 $H_{1/3}$ =1.88m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔98.0%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔2.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.0%，NO=2149(97.3%)。

[註4]: 波向:N~E佔.0%;E~S佔80.9%;S~W佔19.2%;W~N佔.0%,NO=2151(97.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計2149筆，檔名：V11NPHX0.1HY。

表8.2.46 2011年 夏季 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

$H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	14.9	41.3	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	58.5
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.7	21.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	18.3	77.5	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 58.5% , 主波向 S 佔 77.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .61m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.41m$, 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 83.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 12.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.5%, NO= 1693(76.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%; E~S 佔 67.6%; S~W 佔 32.4%; W~N 佔 .0% ,NO= 1694(76.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 1693 筆 , 檔名 : V11SPHX0.1HY 。

表8.2.47 2011年秋季澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年11月30日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3	51.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	73.6
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	13.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1	73.6	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔73.6%，主波向S佔73.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.50m，最大波高 $H_{1/3}=3.57m$ ，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔90.7%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔7.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔2.3%，NO=753(34.5%)。

[註4]: 波向:N~E佔.1%;E~S佔68.4%;S~W佔31.6%;W~N佔.0%,NO=754(34.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計753筆，檔名：V11FPHX0.1HY。

表8.2.48 2011年 整年 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	17.4	47.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.8	17.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	26.0	71.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 66.4% , 主波向 S 佔 71.1%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .49m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.57m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 92.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.3%, NO= 6023(68.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%; E~S 佔 76.5% ; S~W 佔 23.5% ; W~N 佔 .0% , NO= 6028(68.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6023 筆 , 檔名 : V110PHX0.1HY 。

表8.2.49 歷年 12月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2010年12月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5	38.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.3
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6	28.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.0	68.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 56.3% , 主波向 S 佔 68.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.46m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 97.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 636(85.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 80.2%; S~W 佔 19.8%; W~N 佔 .0% ,NO= 636(85.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 636 筆 , 檔名 : V44CPHX0.1HY 。

表8.2.50 歷年 1月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 1月 1日 0時 0分 ~ 2011年 1月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2	37.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6	22.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.7	61.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 52.9% , 主波向 S 佔 61.9%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .54m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.58m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 96.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 586(78.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 90.4%; S~W 佔 9.6%; W~N 佔 .0% ,NO= 586(78.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 586 筆 , 檔名 : V441PHX0.1HY 。

表8.2.51 歷年 2月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月 1日 0時 0分 ~ 2011年 2月 28日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.3	62.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.6	70.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 85.4% , 主波向 S 佔 70.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .35m , 最大波高 $H_{1/3} = .96m$, 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 206(30.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .5%; E~S 佔 83.5%; S~W 佔 16.5%; W~N 佔 .0% ,NO= 207(30.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 206 筆 , 檔名 : V442PHX0.1HY 。

表8.2.52 歷年 3月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 3月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	15.4	46.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	62.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	14.9	19.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	31.9	67.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 62.1% , 主波向 S 佔 67.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.88m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 96.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 733(98.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%; E~S 佔 88.1%; S~W 佔 11.9%; W~N 佔 .0% ,NO= 734(98.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 733 筆 , 檔名 : V443PHX0.1HY 。

表8.2.53 歷年 4月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月 30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7	65.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.7
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	4.9	5.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	24.0	72.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 86.7% , 主波向 S 佔 72.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .34m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.48m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 98.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 713(99.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 76.4%; S~W 佔 23.6%; W~N 佔 .0% ,NO= 713(99.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 713 筆 , 檔名 : V444PHX0.1HY 。

表8.2.54 歷年 5月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	21.1	52.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.2
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.7	12.8	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	29.6	66.0	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 76.2% , 主波向 S 佔 66.0% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .34m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.25m , 其波向為 S 。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 98.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0% , NO= 703(94.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 77.8% ; S~W 佔 22.3% ; W~N 佔 .0% , NO= 704(94.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 703 筆 , 檔名 : V445PHX0.1HY 。

表8.2.55 歷年 6月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月29日 9時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	12.6	26.6	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	42.6
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	22.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	13.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	9.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	17.2	77.5	4.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 42.6% , 主波向 S 佔 77.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .80m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.93m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 70.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 23.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 6.1%, NO= 610(84.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .2%; E~S 佔 64.6%; S~W 佔 35.4%; W~N 佔 .0% ,NO= 611(84.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 610 筆 , 檔名 : V446PHX0.1HY 。

表8.2.56 歷年 7月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	17.4	51.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.4	21.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	21.1	74.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 70.9% , 主波向 S 佔 74.3%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .42m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.22m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 97.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .2%, NO= 436(58.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 69.7%; S~W 佔 30.3%; W~N 佔 .0% ,NO= 436(58.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 436 筆 , 檔名 : V447PHX0.1HY 。

表8.2.57 歷年 8月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3	48.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	20.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	17.5	79.6	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 65.1% , 主波向 S 佔 79.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .54m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.41m$, 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 87.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 8.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.4%, NO= 647(87.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 69.1%; S~W 佔 30.9%; W~N 佔 .0% ,NO= 647(87.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 647 筆 , 檔名 : V448PHX0.1HY 。

表8.2.58 歷年 9月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月 29日 21時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4	51.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	76.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	10.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3	72.4	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 76.0% , 主波向 S 佔 72.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .51m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.57m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 88.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 8.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.8%, NO= 612(85.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 72.7%; S~W 佔 27.3%; W~N 佔 .0% ,NO= 612(85.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 612 筆 , 檔名 : V449PHX0.1HY 。

表8.2.59 歷年 11月 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月23日16時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	53.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4	24.8	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5	78.7	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 63.1% , 主波向 S 佔 78.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .47m , 最大波高 $H_{1/3} = .87m$, 其波向為 SSE。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 141(19.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .7%; E~S 佔 49.6%; S~W 佔 50.4%; W~N 佔 .0% ,NO= 142(19.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 141 筆 , 檔名 : V44BPHX0.1HY 。

表8.2.60 歷年冬季澎湖測站X示性波高及波向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月4日20時0分~2011年2月28日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2	41.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.1
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6	23.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.0	66.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於.0m~.5m佔59.1%，主波向S佔66.0%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值=.48m，最大波高 $H_{1/3}$ =1.58m，其波向為S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m佔97.3%。 $H_{1/3}$ 介於1~2m佔2.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m佔.0%，NO=1428(66.1%)。

[註4]: 波向:N~E佔.1%;E~S佔84.9%;S~W佔15.1%;W~N佔.0%，NO=1429(66.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計1428筆，檔名：V44WPHX0.1HY。

表8.2.61 歷年 春季 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年3月1日0時0分 ~ 2011年5月31日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	18.3	54.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.9
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	9.2	12.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	28.5	68.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 74.9% , 主波向 S 佔 68.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .39m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.88m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 98.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%, NO= 2149(97.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%; E~S 佔 80.9%; S~W 佔 19.2%; W~N 佔 .0% ,NO= 2151(97.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2149 筆 , 檔名 : V44NPHX0.1HY 。

表8.2.62 歷年 夏季 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	14.9	41.3	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	58.5
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.7	21.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	25.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	18.3	77.5	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 58.5% , 主波向 S 佔 77.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .61m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.41m$, 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 83.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 12.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.5%, NO= 1693(76.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%; E~S 佔 67.6%; S~W 佔 32.4%; W~N 佔 .0% ,NO= 1694(76.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 1693 筆 , 檔名 : V44SPHX0.1HY 。

表8.2.63 歷年 秋季 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年9月1日0時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3	51.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	73.6
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	13.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1	73.6	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 73.6% , 主波向 S 佔 73.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3} = 3.57m$, 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 90.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 2.3%, NO= 753(52.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%; E~S 佔 68.4%; S~W 佔 31.6%; W~N 佔 .0% ,NO= 754(52.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 753 筆 , 檔名 : V44FPHX0.1HY 。

表8.2.64 歷年 澎湖測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	17.4	47.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.8	17.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	26.0	71.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 66.4% , 主波向 S 佔 71.1%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .49m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.57m , 其波向為 S。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 92.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.3%, NO= 6023(75.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .1%; E~S 佔 76.5% ; S~W 佔 23.5% ; W~N 佔 .0% , NO= 6028(75.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6023 筆 , 檔名 : V440PHX0.1HY 。

8.3 澎湖 潮差及週期聯合分佈表

表8.3.1 2011年整年 澎湖測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月3日10時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.8m	.0	.0	.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
1.0m	.0	.0	.0	4.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	18.3	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	7.8	85.9	5.6	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 22.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 85.9%。

[註 2]: 平均潮差 = 1.70m , 最大潮差 = 2.74m , 平均週期 = 12.5 時 , 最大週期 = 26.00 時。

[註 3]: 潮差小於 1m 佔 3.5%。潮差介於 1~2m 佔 71.8%。潮差大於 2m 佔 24.6%。

[註 4]: 週期小於 14 時佔 93.7%; 14 時 ~ 30 時佔 6.3%; 大於 30 時佔 .0%。

[註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.40m , 最小潮位 = -1.76m 。

[註 6]: 潮差數合計 682 個, 潮位數 8702 小時 (99.3%) , 檔名 : T110PHT0.1HY 。

表8.3.2 歷年 澎湖測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月3日10時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.8m	.0	.0	.0	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
1.0m	.0	.0	.0	4.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	18.3	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	7.8	85.9	5.6	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 22.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 85.9%。

[註 2]: 平均潮差 = 1.70m , 最大潮差 = 2.74m , 平均週期 = 12.5 時 , 最大週期 = 26.00 時。

[註 3]: 潮差小於 1m 佔 3.5%。潮差介於 1~2m 佔 71.8%。潮差大於 2m 佔 24.6%。

[註 4]: 週期小於 14 時佔 93.7%;14 時 ~ 30 時佔 6.3% ; 大於 30 時佔 .0%。

[註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.40m , 最小潮位 = -1.76m 。

[註 6]: 潮差數合計 682 個, 潮位數 8702 小時 (99.3%) , 檔名 : T440PHT0.1HY 。

表8.3.3 2011年 整年 澎湖測站 X 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.2m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.8m	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
1.0m	.0	.0	.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
1.2m	.0	.0	.0	2.2	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	28.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.4	7.0	.0	.0	.0	.4	1.8	.0	.0	.0	16.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	2.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	8.8	79.6	7.0	.0	.0	.0	.4	4.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 28.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 79.6%。

[註 2]: 平均潮差 = 1.97m , 最大潮差 = 3.66m , 平均週期 = 13.0時 , 最大週期 = 25.00時。

[註 3]: 潮差小於 1m 佔 2.4%。潮差介於 1~2m 佔 50.5%。潮差大於 2m 佔 47.0%。

[註 4]: 週期小於 14時佔 88.4%;14時 ~ 30時佔 11.6% ; 大於 30時佔 .0%。

[註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.63m , 最小潮位 = -2.26m 。

[註 6]: 潮差數合計 457 個, 潮位數 6241 小時 (71.2%) , 檔名 : T110PHX0.1HY 。

表8.3.4 歷年 澎湖測站 X 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.2m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.8m	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
1.0m	.0	.0	.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
1.2m	.0	.0	.0	2.2	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	28.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.4	7.0	.0	.0	.0	.4	1.8	.0	.0	.0	16.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	2.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	8.8	79.6	7.0	.0	.0	.0	.4	4.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 28.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 79.6%。

[註 2]: 平均潮差 = 1.97m , 最大潮差 = 3.66m , 平均週期 = 13.0時 , 最大週期 = 25.00時。

[註 3]: 潮差小於 1m 佔 2.4%。潮差介於 1~2m 佔 50.5%。潮差大於 2m 佔 47.0%。

[註 4]: 週期小於 14時佔 88.4%;14時 ~ 30時佔 11.6% ; 大於 30時佔 .0%。

[註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.63m , 最小潮位 = -2.26m 。

[註 6]: 潮差數合計 457 個, 潮位數 6241 小時 (77.9%) , 檔名 : T440PHX0.1HY 。

表8.3.5 2011年 整年 澎湖測站 F 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1.0m	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
1.2m	.0	.0	.0	3.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
1.8m	.0	.0	.0	.0	16.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	29.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.8
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.1	4.1	.0	.0	.0	.2	3.3	.0	.0	.0	14.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	5.7	86.2	4.1	.0	.0	.0	.2	3.3	.5	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 29.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 86.2%。

[註 2]: 平均潮差 = 1.97m , 最大潮差 = 3.12m , 平均週期 = 12.9時 , 最大週期 = 26.00時。

[註 3]: 潮差小於 1m 佔 .5%。潮差介於 1~2m 佔 54.6%。潮差大於 2m 佔 44.9%。

[註 4]: 週期小於 14時佔 92.0%; 14時 ~ 30時佔 8.0% ; 大於 30時佔 .0%。

[註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.70m , 最小潮位 = -1.73m 。

[註 6]: 潮差數合計 661個, 潮位數 8681小時 (99.1%) , 檔名 : T110PHF0.1HY 。

表8.3.6 歷年 澎湖測站 F 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年1月1日0時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.8m	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
1.0m	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
1.2m	.0	.0	.0	3.0	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
1.4m	.0	.0	.0	.0	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
1.6m	.0	.0	.0	.0	15.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	14.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	32.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.8
2.5m	.0	.0	.0	.0	3.3	5.7	.0	.0	.0	.1	2.7	.3	.0	.0	12.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	8.3	82.5	5.7	.0	.0	.0	.1	2.7	.7	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 32.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 82.5%。

[註 2]: 平均潮差 = 1.94m , 最大潮差 = 3.12m , 平均週期 = 12.9時 , 最大週期 = 27.00時。

[註 3]: 潮差小於 1m 佔 1.4%。潮差介於 1~2m 佔 53.4%。潮差大於 2m 佔 45.2%。

[註 4]: 週期小於 14時佔 90.8%; 14時 ~ 30時佔 9.2% ; 大於 30時佔 .0%。

[註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 1.70m , 最小潮位 = -1.77m 。

[註 6]: 潮差數合計 1900 個, 潮位數 24983 小時 (97.8%) , 檔名 : T440PHF0.1HY 。

8.4 澎湖 流速及流向聯合分佈表

表8.4.1 2010年12月澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月4日20時0分~2010年12月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	3.8	.3	1.4	.8	1.1	.6	.8	.6	.9	.9	.6	.8	.9	1.1	1.6	1.3	17.6
5cm/s	.9	2.0	.5	1.3	1.6	2.7	4.2	4.1	2.0	1.4	.8	1.1	1.4	3.1	2.7	2.8	32.7
10cm/s	2.2	.3	.5	.5	.8	.9	3.8	4.1	1.4	1.1	1.1	.8	1.1	3.0	2.5	3.0	27.0
15cm/s	.5	.3	.3	.0	.2	.3	1.3	1.7	1.7	.5	.5	.8	.3	.3	1.7	.8	11.2
20cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	1.1	1.4	.8	.3	.0	.0	.0	1.1	.8	5.8
25cm/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.8	.0	.3	.0	.0	.0	.2	2.4
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.4	3.1	2.8	2.5	3.6	4.7	10.1	11.8	10.2	6.8	3.3	3.8	3.8	7.5	9.6	9.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於5.0cm/s~10.0cm/s佔32.7%。主流向SSE佔11.8%。

[註2]: 流速平均值=11.3cm/s, 流速最大值=49.5cm/s, 其流向為SSW。

[註3]: 流速小於25cm/s佔94.3%; 介於25~50cm/s佔5.7%; 流速大於50cm/s佔.0%。

[註4]: 流向介於N~E佔14.8%; E~S佔33.2%; S~W佔22.6%; W~N佔29.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計636筆(85.5%), 檔名:C10CPHX0.1HA。

表8.4.2 2011年1月 澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年1月1日0時0分~2011年1月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	4.3	.7	.7	.3	.5	.5	1.2	1.0	.9	1.7	1.0	.3	.3	.2	.3	1.0	15.0
5cm/s	.9	.5	.5	.9	.7	1.5	2.2	1.2	2.0	1.0	1.7	1.2	1.2	2.0	1.5	1.2	20.3
10cm/s	.5	.2	.2	.2	.3	.5	3.2	3.4	5.3	2.2	1.2	1.7	1.4	1.7	2.7	.7	25.4
15cm/s	.7	.0	.2	.0	.0	.0	1.0	2.7	4.8	3.4	1.7	.5	.2	1.2	2.2	.5	19.1
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	3.9	3.8	.7	.2	.0	.0	.3	.0	10.2
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	1.4	1.5	1.4	1.5	2.6	8.2	10.1	22.0	16.0	6.3	3.9	3.1	5.1	7.2	3.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~15.0cm/s 佔 25.4%。主流向 S 佔 22.0%。

[註2]: 流速平均值 = 13.7cm/s, 流速最大值 = 47.9cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 90.1%; 介於 25~50cm/s 佔 9.9%; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.7%; E ~ S 佔 32.3%; S ~ W 佔 39.1%; W ~ N 佔 18.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 586 筆 (78.8%), 檔名: C111PHX0.1HA。

表8.4.3 2011年2月澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年2月1日0時0分~2011年2月28日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.4	1.9	.0	1.4	.0	.0	1.4	1.0	1.9	1.0	.5	.0	2.4	2.4	.5	1.0	17.9
5cm/s	1.9	.5	.0	.0	1.4	2.4	2.9	4.3	6.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.0	4.3	.5	33.8
10cm/s	1.0	1.0	.0	.0	.5	1.0	2.9	5.3	3.4	4.3	.5	2.4	1.0	1.0	1.9	2.4	28.5
15cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	3.9	1.0	1.0	.0	.0	1.0	1.0	1.4	12.1
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.9	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.8	3.4	.0	1.4	1.9	3.4	7.7	14.0	18.4	11.6	4.3	4.3	5.3	5.3	7.7	5.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 33.8%。主流向 S 佔 18.4%。

[註2]: 流速平均值 = 10.8cm/s, 流速最大值 = 52.3cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 96.6%; 介於 25~50cm/s 佔 2.9%; 流速大於 50cm/s 佔 .5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.7%; E ~ S 佔 37.2%; S ~ W 佔 29.5%; W ~ N 佔 24.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 207 筆 (30.8%), 檔名: C112PHX0.1HA。

表8.4.4 2011年3月澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年3月1日0時0分~2011年3月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.2	.8	.5	.1	1.0	.7	.5	.8	.7	.4	.5	.5	.3	.8	.7	.4	11.0
5cm/s	.7	.5	1.0	1.0	.8	1.2	3.3	3.4	4.4	2.6	1.1	1.1	2.2	2.5	1.2	1.9	28.7
10cm/s	1.6	.4	.0	.3	.1	.1	1.6	3.7	2.5	1.2	2.2	1.1	2.0	1.0	3.1	1.1	22.1
15cm/s	.3	.3	.0	.0	.0	.3	.5	2.3	3.1	1.8	1.2	1.0	.8	.8	1.8	1.2	15.4
20cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	3.0	1.6	.4	.1	.0	.1	.4	.3	7.6
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.2	2.2	1.5	1.4	1.9	2.3	6.0	11.3	19.8	14.7	7.4	3.8	5.3	5.2	7.2	4.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 28.7%。主流向 S 佔 19.8%。

[註2]: 流速平均值 = 15.3cm/s, 流速最大值 = 60.1cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 84.9%; 介於 25~50cm/s 佔 13.2%; 流速大於 50cm/s 佔 1.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.9%; E ~ S 佔 29.4%; S ~ W 佔 40.3%; W ~ N 佔 21.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 734 筆 (98.7%), 檔名: C113PHX0.1HA。

表8.4.5 2011年4月澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年4月1日0時0分~2011年4月30日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.4	.8	1.1	.3	1.1	1.0	.8	1.7	1.7	1.1	1.3	.8	.8	1.4	1.0	.4	17.8
5cm/s	1.5	1.8	1.8	1.1	2.2	1.4	3.5	3.4	3.9	2.0	1.4	1.7	1.3	1.0	2.8	2.7	33.5
10cm/s	1.1	1.3	.6	.6	.7	1.5	1.4	3.1	3.5	3.5	1.1	.8	.4	1.4	2.1	3.2	26.4
15cm/s	1.1	.7	.3	.4	.3	.0	1.0	1.5	3.1	1.1	.7	.3	.1	.3	.7	1.3	12.9
20cm/s	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.3	.4	1.8	.6	.3	.3	.0	.0	.1	.3	4.8
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.5	4.8	4.1	2.4	4.3	3.9	7.0	10.4	15.6	10.8	5.0	3.9	2.7	4.1	6.7	7.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 33.5%。主流向 S 佔 15.6%。

[註2]: 流速平均值 = 11.0cm/s, 流速最大值 = 46.8cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 95.4%; 介於 25~50cm/s 佔 4.6%; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 16.5%; E ~ S 佔 30.3%; S ~ W 佔 30.3%; W ~ N 佔 22.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 713 筆 (99.0%), 檔名: C114PHX0.1HA。

表8.4.6 2011年5月 澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年5月1日0時0分~2011年5月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.7	.7	.4	.3	1.3	.7	.9	1.0	1.3	.6	1.3	1.1	2.0	1.7	1.1	1.3	18.3
5cm/s	1.1	1.4	1.1	.4	1.0	1.6	2.1	4.1	4.5	3.8	1.3	2.1	1.7	1.4	3.4	2.3	33.5
10cm/s	.9	.6	.3	.4	.0	1.3	1.1	3.7	5.3	3.7	.9	.7	1.3	1.8	2.7	3.4	28.0
15cm/s	.6	.3	.6	.3	.0	.3	.3	1.3	2.8	2.1	.9	.3	.0	.7	1.3	2.1	13.8
20cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	2.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	4.1
25cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
35cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.0	3.3	2.4	1.4	2.3	3.8	4.7	10.1	16.9	11.6	4.4	4.3	5.0	5.7	8.8	9.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 33.5%。主流向 S 佔 16.9%。

[註2]: 流速平均值 = 10.4cm/s, 流速最大值 = 46.1cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 97.7%; 介於 25~50cm/s 佔 2.3%; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.5%; E ~ S 佔 27.7%; S ~ W 佔 31.3%; W ~ N 佔 28.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 704 筆 (94.6%), 檔名: C115PHX0.1HA。

表8.4.7 2011年6月澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年6月1日0時0分~2011年6月29日9時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.5	.3	1.5	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.6	.5	1.1	.3	.5	.8	1.1	1.0	16.0
5cm/s	3.3	2.6	2.1	1.0	1.6	1.5	1.6	3.6	2.8	2.3	1.6	.2	.5	1.1	1.6	3.1	30.6
10cm/s	2.9	2.5	1.1	1.0	1.0	.8	.7	2.0	2.9	1.5	.3	.5	.2	.2	2.5	3.9	23.9
15cm/s	2.6	2.1	.8	.5	.5	.5	.5	.8	1.6	.2	.2	.0	.0	.2	.7	1.6	12.8
20cm/s	1.8	1.0	1.3	.2	.0	.2	.2	.2	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	7.5
25cm/s	.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	2.8
30cm/s	.8	.7	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1
35cm/s	1.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.5
40cm/s	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
45cm/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
50cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.4	12.1	7.0	3.6	4.3	3.9	4.4	7.9	9.3	4.9	3.4	1.0	1.1	2.3	6.5	11.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 30.6%。主流向 N 佔 16.4%。

[註2]: 流速平均值 = 12.8cm/s, 流速最大值 = 51.3cm/s, 其流向為 N。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 90.8%; 介於 25~50cm/s 佔 9.0%; 流速大於 50cm/s 佔 .2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.0%; E ~ S 佔 22.6%; S ~ W 佔 14.9%; W ~ N 佔 28.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 611 筆 (84.9%), 檔名: C116PHX0.1HA。

表8.4.8 2011年7月澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年7月1日0時0分~2011年7月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.4	.8	.6	1.2	1.2	1.4	1.4	1.8	1.8	.6	.6	1.2	1.4	.8	.9	.8	18.0
5cm/s	2.3	2.2	3.4	2.0	1.5	2.2	2.0	2.9	3.5	1.7	.9	.5	.8	1.4	.8	2.8	30.8
10cm/s	5.4	3.1	1.5	.8	1.8	1.5	1.2	2.2	3.1	.8	.0	.0	.0	.3	1.4	3.9	27.0
15cm/s	2.3	1.5	1.2	.5	.5	.3	.2	.3	.5	.3	.0	.0	.0	.2	.5	2.6	10.8
20cm/s	2.8	1.1	.5	.2	.5	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	6.5
25cm/s	2.0	.3	.3	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.8	3.9
30cm/s	.6	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5
35cm/s	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
40cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.9	9.1	7.7	4.6	5.7	5.4	4.8	7.2	9.4	3.5	1.8	1.7	2.2	2.6	3.7	12.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 30.8%。主流向 N 佔 17.9%。

[註2]: 流速平均值 = 11.7cm/s, 流速最大值 = 56.7cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 93.1%; 介於 25~50cm/s 佔 6.8%; 流速大於 50cm/s 佔 .2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 32.5%; E ~ S 佔 26.2%; S ~ W 佔 12.3%; W ~ N 佔 29.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 649 筆 (87.2%), 檔名: C117PHX0.1HA。

表8.4.9 2011年8月 澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年8月1日0時0分~2011年8月31日23時0分

流向 流速	N	NN	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.5	.8	.0	.8	.9	.6	.9	.5	1.7	.8	1.2	.8	.9	.8	1.1	1.1	14.4
5cm/s	1.5	1.9	2.2	.9	.8	2.0	1.2	2.6	4.6	2.2	1.7	.2	.6	.8	1.9	2.2	27.2
10cm/s	2.2	2.8	1.2	.9	.8	1.5	.8	2.0	4.5	1.5	.6	.5	.2	.2	1.5	1.7	22.9
15cm/s	1.2	2.0	.8	1.2	.9	.2	.6	.8	1.9	1.9	.5	.0	.0	.0	1.2	1.4	14.5
20cm/s	.9	.8	.9	.5	.2	.0	.0	.3	1.4	.9	.0	.0	.0	.0	.3	.5	6.6
25cm/s	.9	.6	.3	.3	.0	.2	.3	.2	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.3
30cm/s	1.2	.8	.5	.3	.0	.0	.2	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.7
35cm/s	1.5	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
40cm/s	.3	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
45cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.7	10.4	6.3	4.9	3.6	4.5	4.0	6.5	16.5	9.3	4.0	1.4	1.7	1.7	6.0	7.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 27.2%。主流向 S 佔 16.5%。

[註2]: 流速平均值 = 14.1cm/s, 流速最大值 = 52.2cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 85.6%; 介於 25~50cm/s 佔 13.8%; 流速大於 50cm/s 佔 .6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 29.7%; E ~ S 佔 22.7%; S ~ W 佔 26.7%; W ~ N 佔 20.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 647 筆 (87.0%), 檔名: C118PHX0.1HA。

表8.4.10 2011年9月 澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年9月29日21時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	4.1	1.1	1.1	.5	.2	.8	1.0	.5	1.0	1.5	1.0	.8	.7	.5	.3	.7	15.7
5cm/s	.8	.8	.7	.3	1.3	1.1	2.3	2.6	2.5	3.3	1.1	1.5	2.1	1.1	2.1	1.5	25.2
10cm/s	.8	.2	.2	.8	.2	1.0	1.1	2.3	4.1	2.1	.8	1.1	1.0	.8	2.1	1.1	19.8
15cm/s	.2	.3	.0	.0	.2	.0	.3	.7	1.6	3.3	1.1	.3	.5	.5	.7	1.0	10.6
20cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	2.9	.7	1.0	.2	.3	.3	.2	7.4
25cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.5	2.0	.7	.2	.0	.2	.5	.5	4.6
30cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	1.3	.0	.0	.2	.3	.3	5.4
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	.5	.0	.0	.2	.0	.2	3.1
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.7	.0	.0	.0	.2	.0	3.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.8	.0	.0	.2	.0	.0	3.6
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.2	2.6	2.0	1.8	1.8	2.9	4.7	6.4	11.4	26.1	8.8	4.9	4.4	3.9	6.5	5.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 25.2%。主流向 SSW 佔 26.1%。

[註2]: 流速平均值 = 16.2cm/s, 流速最大值 = 57.1cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 78.6%; 介於 25~50cm/s 佔 19.8%; 流速大於 50cm/s 佔 1.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.6%; E ~ S 佔 19.9%; S ~ W 佔 49.5%; W ~ N 佔 19.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 612 筆 (85.0%), 檔名: C119PHX0.1HA。

表8.4.11 2011年 11月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月23日16時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.7	.0	.0	1.4	.0	.0	2.8
5cm/s	.0	.7	.0	.7	.0	.7	.0	.7	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.7	.7	5.6
10cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.7	2.1	.7	.7	.7	1.4	.0	.0	.0	.7	.7	8.5
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.0	.7	.0	.0	.0	.0	2.8
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.5	.7	.7	.0	.0	.0	.0	6.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	4.9	.7	.7	.0	.0	.0	.0	11.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	6.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	7.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	8.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	7.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	.7	.0	.7	.0	1.4	3.5	2.1	26.1	44.4	14.1	2.1	.0	1.4	1.4	1.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 40.0cm/s~ 45.0cm/s 佔 15.5%。主流向 SSW 佔 44.4%。

[註 2]: 流速平均值 = 35.4cm/s , 流速最大值 = 64.8cm/s , 其流向為 S。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 23.9%; 介於 25~50cm/s 佔 58.5% ; 流速大於 50cm/s 佔 17.6%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.1%; E ~ S 佔 11.3% ; S ~ W 佔 82.4% ; W ~ N 佔 4.2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 142 筆 (19.7%) , 檔名 : C11BPHX0.1HA 。

表8.4.12 2011年冬季澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月4日20時0分~2011年2月28日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	3.8	.7	.9	.7	.7	.5	1.0	.8	1.0	1.3	.8	.5	.9	.9	.9	1.1	16.6
5cm/s	1.0	1.2	.4	.9	1.2	2.2	3.2	2.9	2.7	1.3	1.3	1.3	1.4	2.4	2.4	1.8	27.8
10cm/s	1.3	.3	.3	.3	.6	.8	3.4	4.0	3.3	2.0	1.0	1.4	1.2	2.2	2.5	2.0	26.6
15cm/s	.6	.1	.2	.0	.1	.1	1.0	2.2	3.3	1.7	1.0	.6	.2	.8	1.8	.8	14.6
20cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	1.1	2.5	2.0	.5	.1	.0	.0	.6	.3	7.4
25cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	1.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	3.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	2.4	1.9	1.9	2.5	3.6	9.0	11.4	16.2	11.3	4.7	3.9	3.7	6.2	8.3	6.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 27.8%。主流向 S 佔 16.2%。

[註2]: 流速平均值 = 12.2cm/s, 流速最大值 = 52.3cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 92.9%; 介於 25~50cm/s 佔 7.0%; 流速大於 50cm/s 佔 .1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.8%; E ~ S 佔 33.4%; S ~ W 佔 30.4%; W ~ N 佔 24.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1429 筆 (66.2%), 檔名: C11WPHX0.1HY。

表8.4.13 2011年 春季 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.4	.8	.7	.2	1.1	.8	.7	1.2	1.2	.7	1.0	.8	1.0	1.3	.9	.7	15.7
5cm/s	1.1	1.3	1.3	.8	1.3	1.4	3.0	3.6	4.3	2.8	1.3	1.6	1.7	1.6	2.5	2.3	31.9
10cm/s	1.2	.7	.3	.4	.3	1.0	1.4	3.5	3.7	2.8	1.4	.9	1.3	1.4	2.6	2.6	25.4
15cm/s	.7	.4	.3	.2	.1	.2	.6	1.7	3.0	1.7	.9	.5	.3	.6	1.3	1.5	14.0
20cm/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.5	2.3	1.1	.3	.1	.0	.0	.2	.2	5.5
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	3.4	2.6	1.7	2.8	3.3	5.9	10.6	17.4	12.4	5.6	4.0	4.3	5.0	7.6	7.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 31.9%。主流向 S 佔 17.4%。

[註 2]: 流速平均值 = 12.3cm/s , 流速最大值 = 60.1cm/s , 其流向為 SSW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 92.6%; 介於 25~50cm/s 佔 6.8% ; 流速大於 50cm/s 佔 .7%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.6%; E ~ S 佔 29.1% ; S ~ W 佔 34.0% ; W ~ N 佔 24.2% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2151 筆 (97.4%) , 檔名 : C11NPHX0.1HY 。

表8.4.14 2011年 夏季 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.5	.6	.7	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.7	.6	1.0	.8	.9	.8	1.0	.9	16.2
5cm/s	2.4	2.2	2.6	1.3	1.3	1.9	1.6	3.0	3.7	2.0	1.4	.3	.6	1.1	1.4	2.7	29.5
10cm/s	3.5	2.8	1.3	.9	1.2	1.3	.9	2.0	3.5	1.3	.3	.3	.1	.2	1.8	3.1	24.6
15cm/s	2.0	1.9	.9	.7	.6	.3	.4	.6	1.3	.8	.2	.0	.0	.1	.8	1.9	12.7
20cm/s	1.8	.9	.9	.3	.2	.1	.1	.2	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	6.9
25cm/s	1.2	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.5	4.0
30cm/s	.9	.5	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.5
35cm/s	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4
40cm/s	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
45cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.3	10.5	7.0	4.4	4.5	4.6	4.4	7.2	11.8	5.9	3.1	1.4	1.7	2.2	5.4	10.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 29.5%。主流向 N 佔 15.3%。

[註 2]: 流速平均值 = 12.8cm/s , 流速最大值 = 56.7cm/s , 其流向為 NNW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 89.8%; 介於 25~50cm/s 佔 9.9%; 流速大於 50cm/s 佔 .3%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 32.0%; E ~ S 佔 23.9%; S ~ W 佔 18.0%; W ~ N 佔 26.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 1907 筆 (86.4%)，檔名：C11SPHX0.1HY 。

表8.4.15 2011年秋季澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年11月30日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	3.3	.9	.9	.4	.1	.7	.9	.4	.8	1.2	.9	.7	.5	.7	.3	.5	13.3
5cm/s	.7	.8	.5	.4	1.1	1.1	1.9	2.3	2.1	2.8	.9	1.2	1.7	.9	1.9	1.3	21.5
10cm/s	.8	.1	.1	.7	.1	.9	1.3	2.0	3.4	1.9	.9	.9	.8	.7	1.9	1.1	17.6
15cm/s	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.3	.7	1.5	3.1	1.1	.3	.4	.4	.5	.8	9.4
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	2.7	.5	.9	.1	.3	.3	.1	6.5
25cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.5	2.3	.7	.3	.0	.1	.4	.4	4.9
30cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.1	1.2	.1	.0	.1	.3	.3	6.5
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.9	.8	.0	.0	.1	.0	.1	4.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.3	1.2	.0	.0	.0	.1	.0	5.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.7	1.3	.0	.0	.1	.0	.0	5.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.2	2.3	1.6	1.6	1.5	2.7	4.5	5.6	14.2	29.6	9.8	4.4	3.6	3.4	5.6	4.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 21.5%。主流向 SSW 佔 29.6%。

[註2]: 流速平均值 = 19.8cm/s, 流速最大值 = 64.8cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 68.3%; 介於 25~50cm/s 佔 27.1%; 流速大於 50cm/s 佔 4.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.8%; E ~ S 佔 18.3%; S ~ W 佔 55.7%; W ~ N 佔 16.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 754 筆 (34.5%), 檔名: C11FPHX0.1HY。

表8.4.16 2011年 整年 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.5	.7	.8	.6	.9	.8	1.0	1.0	1.3	.9	.9	.7	.9	1.0	.9	.8	15.7
5cm/s	1.4	1.5	1.4	.9	1.3	1.7	2.5	3.1	3.5	2.2	1.3	1.1	1.3	1.6	2.1	2.2	29.0
10cm/s	1.9	1.2	.6	.6	.6	1.0	1.7	3.0	3.5	2.0	.9	.8	.8	1.1	2.3	2.4	24.5
15cm/s	1.0	.8	.4	.3	.3	.2	.6	1.4	2.4	1.6	.8	.3	.2	.5	1.2	1.4	13.2
20cm/s	.7	.4	.3	.1	.1	.0	.1	.5	1.7	1.3	.3	.2	.0	.0	.4	.5	6.5
25cm/s	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.9	.2	.1	.0	.0	.1	.2	3.3
30cm/s	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	2.6
35cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.9	5.2	3.7	2.6	3.1	3.7	6.0	9.1	15.0	12.2	5.1	3.2	3.3	4.2	6.8	7.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 29.0%。主流向 S 佔 15.0%。

[註 2]: 流速平均值 = 13.4cm/s , 流速最大值 = 64.8cm/s , 其流向為 S。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 88.9%; 介於 25~50cm/s 佔 10.2%; 流速大於 50cm/s 佔 .9%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 18.0%; E ~ S 佔 27.2%; S ~ W 佔 30.9%; W ~ N 佔 23.9%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 6241 筆 (71.2%)，檔名：C110PHX0.1HY。

表8.4.17 歷年 12月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2010年12月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	3.8	.3	1.4	.8	1.1	.6	.8	.6	.9	.9	.6	.8	.9	1.1	1.6	1.3	17.6
5cm/s	.9	2.0	.5	1.3	1.6	2.7	4.2	4.1	2.0	1.4	.8	1.1	1.4	3.1	2.7	2.8	32.7
10cm/s	2.2	.3	.5	.5	.8	.9	3.8	4.1	1.4	1.1	1.1	.8	1.1	3.0	2.5	3.0	27.0
15cm/s	.5	.3	.3	.0	.2	.3	1.3	1.7	1.7	.5	.5	.8	.3	.3	1.7	.8	11.2
20cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	1.1	1.4	.8	.3	.0	.0	.0	1.1	.8	5.8
25cm/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.8	.0	.3	.0	.0	.0	.2	2.4
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.4	3.1	2.8	2.5	3.6	4.7	10.1	11.8	10.2	6.8	3.3	3.8	3.8	7.5	9.6	9.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 32.7%。主流向 SSE 佔 11.8%。

[註 2]: 流速平均值 = 11.3cm/s , 流速最大值 = 49.5cm/s , 其流向為 SSW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 94.3%; 介於 25~50cm/s 佔 5.7% ; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 14.8%; E ~ S 佔 33.2% ; S ~ W 佔 22.6% ; W ~ N 佔 29.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 636 筆 (85.5%) , 檔名 : C44CPHX0.1HY 。

表8.4.18 歷年 1月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 1月 1日 0時 0分 ~ 2011年 1月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	4.3	.7	.7	.3	.5	.5	1.2	1.0	.9	1.7	1.0	.3	.3	.2	.3	1.0	15.0
5cm/s	.9	.5	.5	.9	.7	1.5	2.2	1.2	2.0	1.0	1.7	1.2	1.2	2.0	1.5	1.2	20.3
10cm/s	.5	.2	.2	.2	.3	.5	3.2	3.4	5.3	2.2	1.2	1.7	1.4	1.7	2.7	.7	25.4
15cm/s	.7	.0	.2	.0	.0	.0	1.0	2.7	4.8	3.4	1.7	.5	.2	1.2	2.2	.5	19.1
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	3.9	3.8	.7	.2	.0	.0	.3	.0	10.2
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	1.4	1.5	1.4	1.5	2.6	8.2	10.1	22.0	16.0	6.3	3.9	3.1	5.1	7.2	3.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 25.4%。主流向 S 佔 22.0%。

[註 2]: 流速平均值 = 13.7cm/s , 流速最大值 = 47.9cm/s , 其流向為 SSW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 90.1%; 介於 25~50cm/s 佔 9.9% ; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.7%; E ~ S 佔 32.3% ; S ~ W 佔 39.1% ; W ~ N 佔 18.9%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 586 筆 (78.8%) , 檔名 : C441PHX0.1HY 。

表8.4.19 歷年 2月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月 1日 0時 0分 ~ 2011年 2月 28日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.4	1.9	.0	1.4	.0	.0	1.4	1.0	1.9	1.0	.5	.0	2.4	2.4	.5	1.0	17.9
5cm/s	1.9	.5	.0	.0	1.4	2.4	2.9	4.3	6.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.0	4.3	.5	33.8
10cm/s	1.0	1.0	.0	.0	.5	1.0	2.9	5.3	3.4	4.3	.5	2.4	1.0	1.0	1.9	2.4	28.5
15cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	3.9	1.0	1.0	.0	.0	1.0	1.0	1.4	12.1
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.9	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.8	3.4	.0	1.4	1.9	3.4	7.7	14.0	18.4	11.6	4.3	4.3	5.3	5.3	7.7	5.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 33.8%。主流向 S 佔 18.4%。

[註 2]: 流速平均值 = 10.8cm/s , 流速最大值 = 52.3cm/s , 其流向為 SSW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 96.6%; 介於 25~50cm/s 佔 2.9% ; 流速大於 50cm/s 佔 .5%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.7%; E ~ S 佔 37.2% ; S ~ W 佔 29.5% ; W ~ N 佔 24.6%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 207 筆 (30.8%) , 檔名 : C442PHX0.1HY 。

表8.4.20 歷年 3月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 0時 0分 ~ 2011年 3月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.2	.8	.5	.1	1.0	.7	.5	.8	.7	.4	.5	.5	.3	.8	.7	.4	11.0
5cm/s	.7	.5	1.0	1.0	.8	1.2	3.3	3.4	4.4	2.6	1.1	1.1	2.2	2.5	1.2	1.9	28.7
10cm/s	1.6	.4	.0	.3	.1	.1	1.6	3.7	2.5	1.2	2.2	1.1	2.0	1.0	3.1	1.1	22.1
15cm/s	.3	.3	.0	.0	.0	.3	.5	2.3	3.1	1.8	1.2	1.0	.8	.8	1.8	1.2	15.4
20cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	3.0	1.6	.4	.1	.0	.1	.4	.3	7.6
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.2	2.2	1.5	1.4	1.9	2.3	6.0	11.3	19.8	14.7	7.4	3.8	5.3	5.2	7.2	4.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 28.7%。主流向 S 佔 19.8%。

[註 2]: 流速平均值 = 15.3cm/s , 流速最大值 = 60.1cm/s , 其流向為 SSW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 84.9%; 介於 25~50cm/s 佔 13.2% ; 流速大於 50cm/s 佔 1.9%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.9%; E ~ S 佔 29.4% ; S ~ W 佔 40.3% ; W ~ N 佔 21.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 734 筆 (98.7%) , 檔名 : C443PHX0.1HY 。

表8.4.21 歷年 4月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月 30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.4	.8	1.1	.3	1.1	1.0	.8	1.7	1.7	1.1	1.3	.8	.8	1.4	1.0	.4	17.8
5cm/s	1.5	1.8	1.8	1.1	2.2	1.4	3.5	3.4	3.9	2.0	1.4	1.7	1.3	1.0	2.8	2.7	33.5
10cm/s	1.1	1.3	.6	.6	.7	1.5	1.4	3.1	3.5	3.5	1.1	.8	.4	1.4	2.1	3.2	26.4
15cm/s	1.1	.7	.3	.4	.3	.0	1.0	1.5	3.1	1.1	.7	.3	.1	.3	.7	1.3	12.9
20cm/s	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.3	.4	1.8	.6	.3	.3	.0	.0	.1	.3	4.8
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.5	4.8	4.1	2.4	4.3	3.9	7.0	10.4	15.6	10.8	5.0	3.9	2.7	4.1	6.7	7.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 33.5%。主流向 S 佔 15.6%。

[註 2]: 流速平均值 = 11.0cm/s , 流速最大值 = 46.8cm/s , 其流向為 SSW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 95.4%; 介於 25~50cm/s 佔 4.6%; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 16.5%; E ~ S 佔 30.3%; S ~ W 佔 30.3%; W ~ N 佔 22.9%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 713 筆 (99.0%)，檔名：C444PHX0.1HY 。

表8.4.22 歷年 5月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月 1日 0時 0分 ~ 2011年 5月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.7	.7	.4	.3	1.3	.7	.9	1.0	1.3	.6	1.3	1.1	2.0	1.7	1.1	1.3	18.3
5cm/s	1.1	1.4	1.1	.4	1.0	1.6	2.1	4.1	4.5	3.8	1.3	2.1	1.7	1.4	3.4	2.3	33.5
10cm/s	.9	.6	.3	.4	.0	1.3	1.1	3.7	5.3	3.7	.9	.7	1.3	1.8	2.7	3.4	28.0
15cm/s	.6	.3	.6	.3	.0	.3	.3	1.3	2.8	2.1	.9	.3	.0	.7	1.3	2.1	13.8
20cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	2.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	4.1
25cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
35cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.0	3.3	2.4	1.4	2.3	3.8	4.7	10.1	16.9	11.6	4.4	4.3	5.0	5.7	8.8	9.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 33.5%。主流向 S 佔 16.9%。

[註 2]: 流速平均值 = 10.4cm/s , 流速最大值 = 46.1cm/s , 其流向為 S。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 97.7%; 介於 25~50cm/s 佔 2.3%; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.5%; E ~ S 佔 27.7%; S ~ W 佔 31.3%; W ~ N 佔 28.6%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 704 筆 (94.6%)，檔名：C445PHX0.1HY 。

表8.4.23 歷年 6月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6月 29日 9時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.5	.3	1.5	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.6	.5	1.1	.3	.5	.8	1.1	1.0	16.0
5cm/s	3.3	2.6	2.1	1.0	1.6	1.5	1.6	3.6	2.8	2.3	1.6	.2	.5	1.1	1.6	3.1	30.6
10cm/s	2.9	2.5	1.1	1.0	1.0	.8	.7	2.0	2.9	1.5	.3	.5	.2	.2	2.5	3.9	23.9
15cm/s	2.6	2.1	.8	.5	.5	.5	.5	.8	1.6	.2	.2	.0	.0	.2	.7	1.6	12.8
20cm/s	1.8	1.0	1.3	.2	.0	.2	.2	.2	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	7.5
25cm/s	.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	2.8
30cm/s	.8	.7	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1
35cm/s	1.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.5
40cm/s	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
45cm/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
50cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.4	12.1	7.0	3.6	4.3	3.9	4.4	7.9	9.3	4.9	3.4	1.0	1.1	2.3	6.5	11.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 30.6%。主流向 N 佔 16.4%。

[註 2]: 流速平均值 = 12.8cm/s , 流速最大值 = 51.3cm/s , 其流向為 N 。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 90.8%; 介於 25~50cm/s 佔 9.0% ; 流速大於 50cm/s 佔 .2%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.0%; E ~ S 佔 22.6% ; S ~ W 佔 14.9% ; W ~ N 佔 28.5% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 611 筆 (84.9%) , 檔名 : C446PHX0.1HY 。

表8.4.24 歷年 7月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 0時 0分 ~ 2011年 7月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.4	.8	.6	1.2	1.2	1.4	1.4	1.8	1.8	.6	.6	1.2	1.4	.8	.9	.8	18.0
5cm/s	2.3	2.2	3.4	2.0	1.5	2.2	2.0	2.9	3.5	1.7	.9	.5	.8	1.4	.8	2.8	30.8
10cm/s	5.4	3.1	1.5	.8	1.8	1.5	1.2	2.2	3.1	.8	.0	.0	.0	.3	1.4	3.9	27.0
15cm/s	2.3	1.5	1.2	.5	.5	.3	.2	.3	.5	.3	.0	.0	.0	.2	.5	2.6	10.8
20cm/s	2.8	1.1	.5	.2	.5	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	6.5
25cm/s	2.0	.3	.3	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.8	3.9
30cm/s	.6	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5
35cm/s	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
40cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.9	9.1	7.7	4.6	5.7	5.4	4.8	7.2	9.4	3.5	1.8	1.7	2.2	2.6	3.7	12.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 30.8%。主流向 N 佔 17.9%。

[註 2]: 流速平均值 = 11.7cm/s , 流速最大值 = 56.7cm/s , 其流向為 NNW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 93.1%; 介於 25~50cm/s 佔 6.8%; 流速大於 50cm/s 佔 .2%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 32.5%; E ~ S 佔 26.2%; S ~ W 佔 12.3%; W ~ N 佔 29.0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 649 筆 (87.2%)，檔名：C447PHX0.1HY 。

表8.4.25 歷年 8月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.5	.8	.0	.8	.9	.6	.9	.5	1.7	.8	1.2	.8	.9	.8	1.1	1.1	14.4
5cm/s	1.5	1.9	2.2	.9	.8	2.0	1.2	2.6	4.6	2.2	1.7	.2	.6	.8	1.9	2.2	27.2
10cm/s	2.2	2.8	1.2	.9	.8	1.5	.8	2.0	4.5	1.5	.6	.5	.2	.2	1.5	1.7	22.9
15cm/s	1.2	2.0	.8	1.2	.9	.2	.6	.8	1.9	1.9	.5	.0	.0	.0	1.2	1.4	14.5
20cm/s	.9	.8	.9	.5	.2	.0	.0	.3	1.4	.9	.0	.0	.0	.0	.3	.5	6.6
25cm/s	.9	.6	.3	.3	.0	.2	.3	.2	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.3
30cm/s	1.2	.8	.5	.3	.0	.0	.2	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.7
35cm/s	1.5	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
40cm/s	.3	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
45cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.7	10.4	6.3	4.9	3.6	4.5	4.0	6.5	16.5	9.3	4.0	1.4	1.7	1.7	6.0	7.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 27.2%。主流向 S 佔 16.5%。

[註 2]: 流速平均值 = 14.1cm/s , 流速最大值 = 52.2cm/s , 其流向為 NNW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 85.6%; 介於 25~50cm/s 佔 13.8%; 流速大於 50cm/s 佔 .6%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 29.7%; E ~ S 佔 22.7% ; S ~ W 佔 26.7% ; W ~ N 佔 20.9% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 647 筆 (87.0%) , 檔名 : C448PHX0.1HY 。

表8.4.26 歷年 9月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9月 29日 21時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	4.1	1.1	1.1	.5	.2	.8	1.0	.5	1.0	1.5	1.0	.8	.7	.5	.3	.7	15.7
5cm/s	.8	.8	.7	.3	1.3	1.1	2.3	2.6	2.5	3.3	1.1	1.5	2.1	1.1	2.1	1.5	25.2
10cm/s	.8	.2	.2	.8	.2	1.0	1.1	2.3	4.1	2.1	.8	1.1	1.0	.8	2.1	1.1	19.8
15cm/s	.2	.3	.0	.0	.2	.0	.3	.7	1.6	3.3	1.1	.3	.5	.5	.7	1.0	10.6
20cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	2.9	.7	1.0	.2	.3	.3	.2	7.4
25cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.5	2.0	.7	.2	.0	.2	.5	.5	4.6
30cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	1.3	.0	.0	.2	.3	.3	5.4
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	.5	.0	.0	.2	.0	.2	3.1
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.7	.0	.0	.0	.2	.0	3.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.8	.0	.0	.2	.0	.0	3.6
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.2	2.6	2.0	1.8	1.8	2.9	4.7	6.4	11.4	26.1	8.8	4.9	4.4	3.9	6.5	5.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 25.2%。主流向 SSW 佔 26.1%。

[註 2]: 流速平均值 = 16.2cm/s , 流速最大值 = 57.1cm/s , 其流向為 SSW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 78.6%; 介於 25~50cm/s 佔 19.8%; 流速大於 50cm/s 佔 1.6%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.6%; E ~ S 佔 19.9%; S ~ W 佔 49.5%; W ~ N 佔 19.0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 612 筆 (85.0%) , 檔名 : C449PHX0.1HY 。

表8.4.27 歷年 11月 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月23日16時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.7	.0	.0	1.4	.0	.0	2.8
5cm/s	.0	.7	.0	.7	.0	.7	.0	.7	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.7	.7	5.6
10cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.7	2.1	.7	.7	.7	1.4	.0	.0	.0	.7	.7	8.5
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.0	.7	.0	.0	.0	.0	2.8
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.5	.7	.7	.0	.0	.0	.0	6.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	4.9	.7	.7	.0	.0	.0	.0	11.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	6.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	7.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	8.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	7.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	.7	.0	.7	.0	1.4	3.5	2.1	26.1	44.4	14.1	2.1	.0	1.4	1.4	1.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 40.0cm/s~ 45.0cm/s 佔 15.5%。主流向 SSW 佔 44.4%。

[註 2]: 流速平均值 = 35.4cm/s , 流速最大值 = 64.8cm/s , 其流向為 S。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 23.9%; 介於 25~50cm/s 佔 58.5% ; 流速大於 50cm/s 佔 17.6%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 2.1%; E ~ S 佔 11.3% ; S ~ W 佔 82.4% ; W ~ N 佔 4.2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 142 筆 (19.7%) , 檔名 : C44BPHX0.1HY 。

表8.4.28 歷年冬季澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2010年12月4日20時0分~2011年2月28日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	3.8	.7	.9	.7	.7	.5	1.0	.8	1.0	1.3	.8	.5	.9	.9	.9	1.1	16.6
5cm/s	1.0	1.2	.4	.9	1.2	2.2	3.2	2.9	2.7	1.3	1.3	1.3	1.4	2.4	2.4	1.8	27.8
10cm/s	1.3	.3	.3	.3	.6	.8	3.4	4.0	3.3	2.0	1.0	1.4	1.2	2.2	2.5	2.0	26.6
15cm/s	.6	.1	.2	.0	.1	.1	1.0	2.2	3.3	1.7	1.0	.6	.2	.8	1.8	.8	14.6
20cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	1.1	2.5	2.0	.5	.1	.0	.0	.6	.3	7.4
25cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	1.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	3.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	2.4	1.9	1.9	2.5	3.6	9.0	11.4	16.2	11.3	4.7	3.9	3.7	6.2	8.3	6.2	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 27.8%。主流向 S 佔 16.2%。

[註2]: 流速平均值 = 12.2cm/s, 流速最大值 = 52.3cm/s, 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 92.9%; 介於 25~50cm/s 佔 7.0%; 流速大於 50cm/s 佔 .1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.8%; E ~ S 佔 33.4%; S ~ W 佔 30.4%; W ~ N 佔 24.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1429 筆 (66.2%), 檔名: C44WPHX0.1HY。

表8.4.29 歷年春季澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年3月1日0時0分~2011年5月31日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.4	.8	.7	.2	1.1	.8	.7	1.2	1.2	.7	1.0	.8	1.0	1.3	.9	.7	15.7
5cm/s	1.1	1.3	1.3	.8	1.3	1.4	3.0	3.6	4.3	2.8	1.3	1.6	1.7	1.6	2.5	2.3	31.9
10cm/s	1.2	.7	.3	.4	.3	1.0	1.4	3.5	3.7	2.8	1.4	.9	1.3	1.4	2.6	2.6	25.4
15cm/s	.7	.4	.3	.2	.1	.2	.6	1.7	3.0	1.7	.9	.5	.3	.6	1.3	1.5	14.0
20cm/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.5	2.3	1.1	.3	.1	.0	.0	.2	.2	5.5
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	3.4	2.6	1.7	2.8	3.3	5.9	10.6	17.4	12.4	5.6	4.0	4.3	5.0	7.6	7.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 31.9%。主流向 S 佔 17.4%。

[註2]: 流速平均值 = 12.3cm/s , 流速最大值 = 60.1cm/s , 其流向為 SSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 92.6%; 介於 25~50cm/s 佔 6.8%; 流速大於 50cm/s 佔 .7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 12.6%; E ~ S 佔 29.1%; S ~ W 佔 34.0%; W ~ N 佔 24.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2151 筆 (97.4%)，檔名：C44NPHX0.1HY。

表8.4.30 歷年 夏季 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8月 31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.5	.6	.7	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.7	.6	1.0	.8	.9	.8	1.0	.9	16.2
5cm/s	2.4	2.2	2.6	1.3	1.3	1.9	1.6	3.0	3.7	2.0	1.4	.3	.6	1.1	1.4	2.7	29.5
10cm/s	3.5	2.8	1.3	.9	1.2	1.3	.9	2.0	3.5	1.3	.3	.3	.1	.2	1.8	3.1	24.6
15cm/s	2.0	1.9	.9	.7	.6	.3	.4	.6	1.3	.8	.2	.0	.0	.1	.8	1.9	12.7
20cm/s	1.8	.9	.9	.3	.2	.1	.1	.2	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	6.9
25cm/s	1.2	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.5	4.0
30cm/s	.9	.5	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.5
35cm/s	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4
40cm/s	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
45cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.3	10.5	7.0	4.4	4.5	4.6	4.4	7.2	11.8	5.9	3.1	1.4	1.7	2.2	5.4	10.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 29.5%。主流向 N 佔 15.3%。

[註 2]: 流速平均值 = 12.8cm/s , 流速最大值 = 56.7cm/s , 其流向為 NNW。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 89.8%; 介於 25~50cm/s 佔 9.9%; 流速大於 50cm/s 佔 .3%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 32.0%; E ~ S 佔 23.9%; S ~ W 佔 18.0%; W ~ N 佔 26.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 1907 筆 (86.4%)，檔名：C44SPHX0.1HY 。

表8.4.31 歷年秋季澎湖測站X流速及流向聯合分佈百分比(%)統計表

2011年9月1日0時0分~2011年11月30日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	3.3	.9	.9	.4	.1	.7	.9	.4	.8	1.2	.9	.7	.5	.7	.3	.5	13.3
5cm/s	.7	.8	.5	.4	1.1	1.1	1.9	2.3	2.1	2.8	.9	1.2	1.7	.9	1.9	1.3	21.5
10cm/s	.8	.1	.1	.7	.1	.9	1.3	2.0	3.4	1.9	.9	.9	.8	.7	1.9	1.1	17.6
15cm/s	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.3	.7	1.5	3.1	1.1	.3	.4	.4	.5	.8	9.4
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	2.7	.5	.9	.1	.3	.3	.1	6.5
25cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.5	2.3	.7	.3	.0	.1	.4	.4	4.9
30cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.1	1.2	.1	.0	.1	.3	.3	6.5
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.9	.8	.0	.0	.1	.0	.1	4.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.3	1.2	.0	.0	.0	.1	.0	5.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.7	1.3	.0	.0	.1	.0	.0	5.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.2	2.3	1.6	1.6	1.5	2.7	4.5	5.6	14.2	29.6	9.8	4.4	3.6	3.4	5.6	4.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~10.0cm/s 佔 21.5%。主流向 SSW 佔 29.6%。

[註2]: 流速平均值 = 19.8cm/s, 流速最大值 = 64.8cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 68.3%; 介於 25~50cm/s 佔 27.1%; 流速大於 50cm/s 佔 4.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.8%; E ~ S 佔 18.3%; S ~ W 佔 55.7%; W ~ N 佔 16.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 754 筆 (52.4%), 檔名: C44FPHX0.1HY。

表8.4.32 歷年 澎湖測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月4日20時0分 ~ 2011年11月30日23時0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.5	.7	.8	.6	.9	.8	1.0	1.0	1.3	.9	.9	.7	.9	1.0	.9	.8	15.7
5cm/s	1.4	1.5	1.4	.9	1.3	1.7	2.5	3.1	3.5	2.2	1.3	1.1	1.3	1.6	2.1	2.2	29.0
10cm/s	1.9	1.2	.6	.6	.6	1.0	1.7	3.0	3.5	2.0	.9	.8	.8	1.1	2.3	2.4	24.5
15cm/s	1.0	.8	.4	.3	.3	.2	.6	1.4	2.4	1.6	.8	.3	.2	.5	1.2	1.4	13.2
20cm/s	.7	.4	.3	.1	.1	.0	.1	.5	1.7	1.3	.3	.2	.0	.0	.4	.5	6.5
25cm/s	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.9	.2	.1	.0	.0	.1	.2	3.3
30cm/s	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	2.6
35cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.9	5.2	3.7	2.6	3.1	3.7	6.0	9.1	15.0	12.2	5.1	3.2	3.3	4.2	6.8	7.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 29.0%。主流向 S 佔 15.0%。

[註 2]: 流速平均值 = 13.4cm/s , 流速最大值 = 64.8cm/s , 其流向為 S。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 88.9%; 介於 25~50cm/s 佔 10.2%; 流速大於 50cm/s 佔 .9%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 18.0%; E ~ S 佔 27.2%; S ~ W 佔 30.9%; W ~ N 佔 23.9%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 6241 筆 (77.9%)，檔名：C440PHX0.1HY。

第九章、2011年澎湖 風浪潮流 各種物理量之間相關圖

- 9.1 澎湖 風速與風向之間相關圖
- 9.2 澎湖 風力與波浪之間相關圖
- 9.3 澎湖 觀測潮位與天文潮位之間相關圖
- 9.4 澎湖 海流與潮位（風力）之間相關圖

9.1 澎湖 風速與風向之間相關圖

(風速與風向相關圖)

(風速與風速相關圖)

(風向與風向相關圖)

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

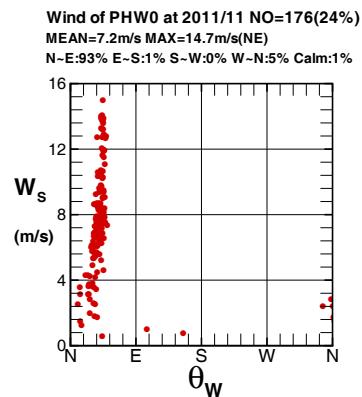
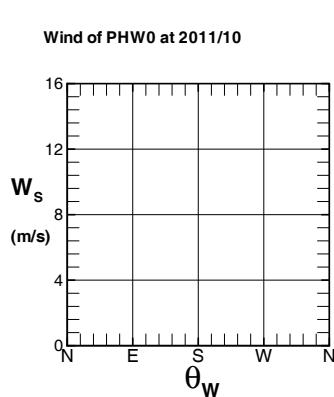
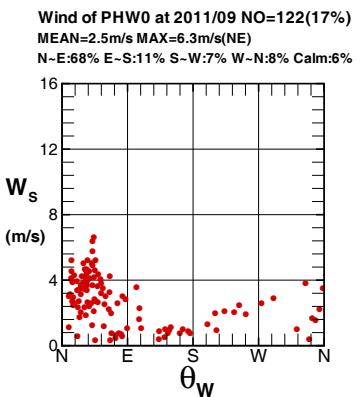
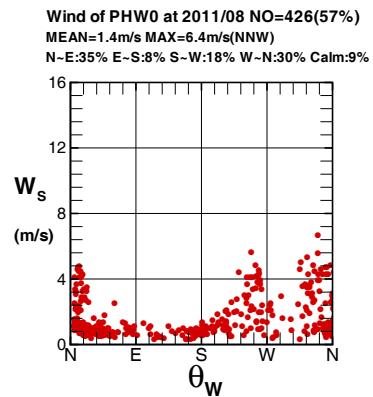
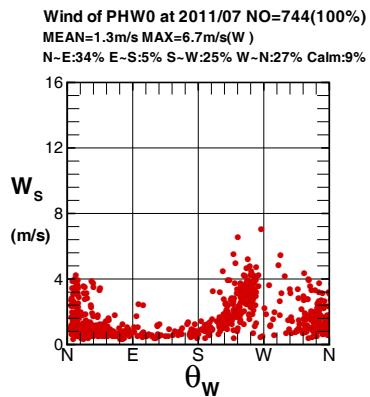
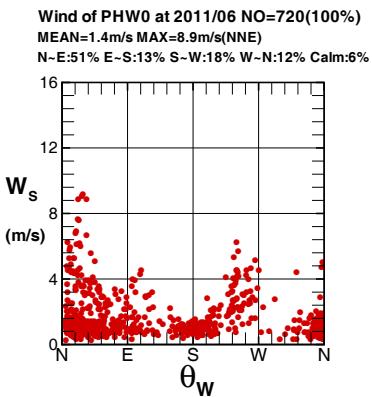
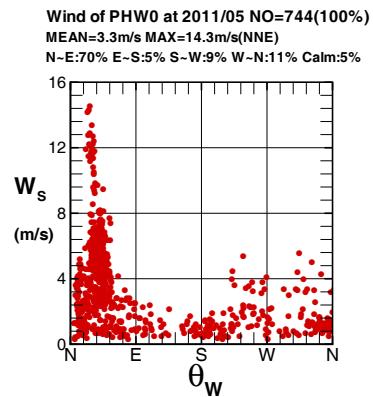
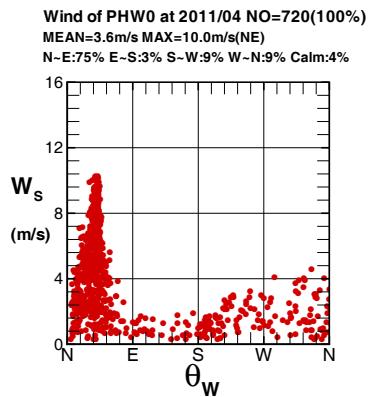
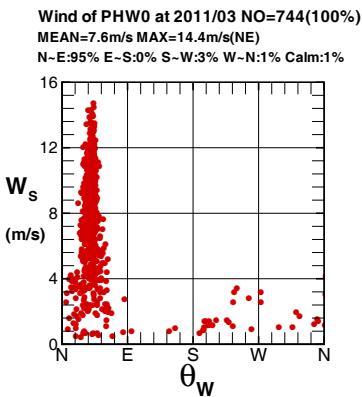
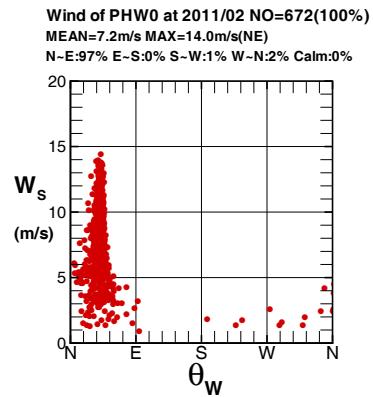
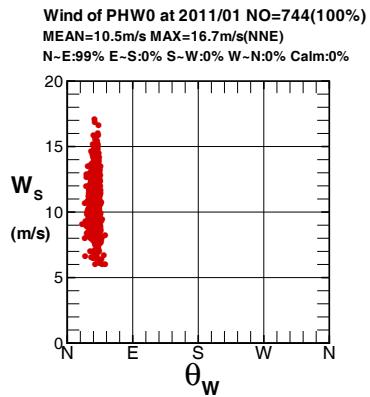
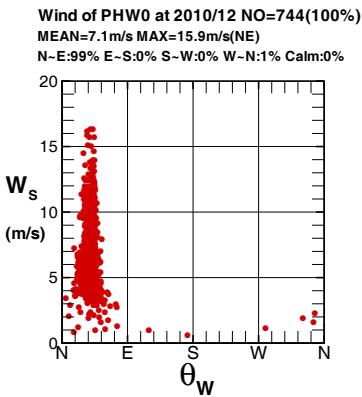


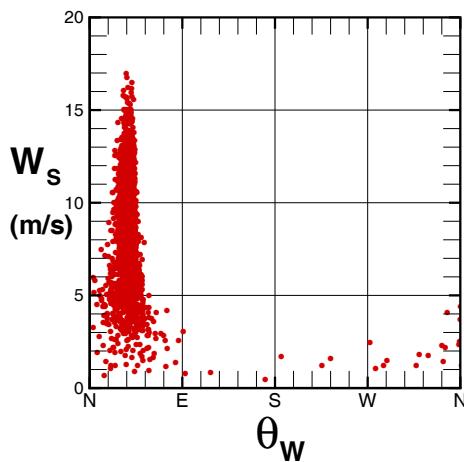
圖 9.1.1 2011年澎湖每月測站 W 風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

Wind of PHW0 at 2011/Winter NO=2160(100%)

MEAN=8.3m/s MAX=16.7m/s(NNE)

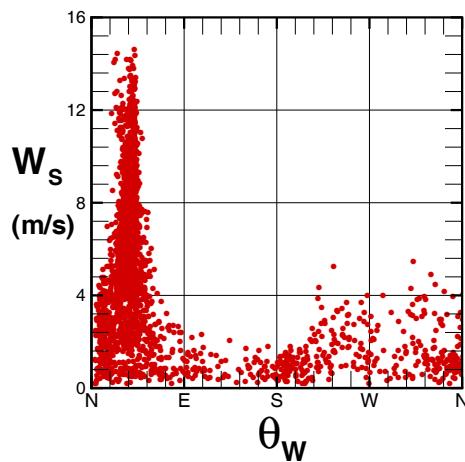
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1% Calm:0%



Wind of PHW0 at 2011/Spring NO=2208(100%)

MEAN=4.8m/s MAX=14.4m/s(NE)

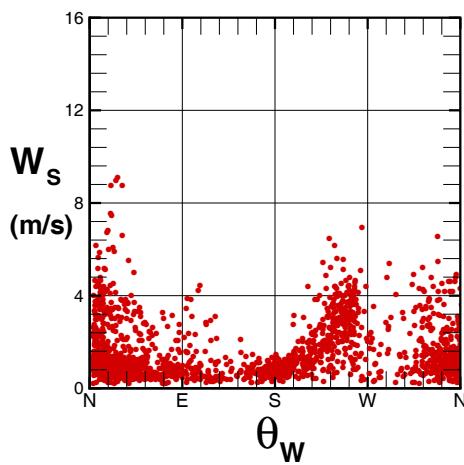
N~E:80% E~S:3% S~W:7% W~N:7% Calm:3%



Wind of PHW0 at 2011/Summer NO=1890(86%)

MEAN=1.4m/s MAX=8.9m/s(NNE)

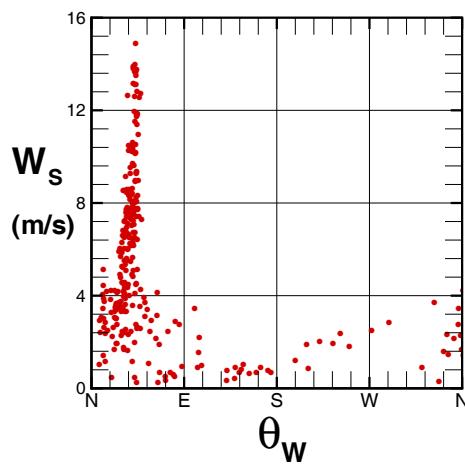
N~E:40% E~S:9% S~W:21% W~N:22% Calm:8%



Wind of PHW0 at 2011/Autumn NO=298(14%)

MEAN=5.3m/s MAX=14.7m/s(NE)

N~E:83% E~S:5% S~W:3% W~N:6% Calm:3%



Wind of PHW0 at 2011/Year NO=6556(75%)

MEAN=5.0m/s MAX=16.7m/s(NNE)

N~E:76% E~S:4% S~W:8% W~N:9% Calm:3%

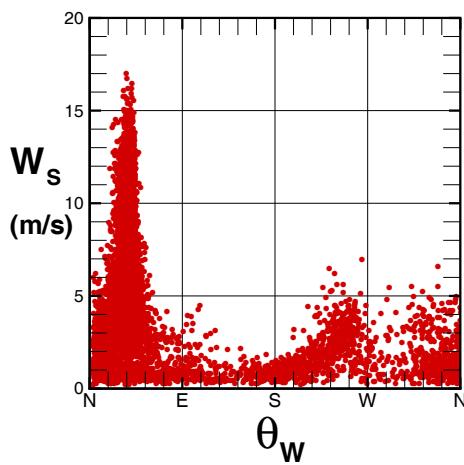


圖 9.1.2 2011年澎湖每季測站 W 風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

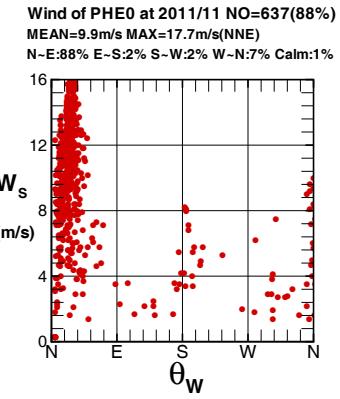
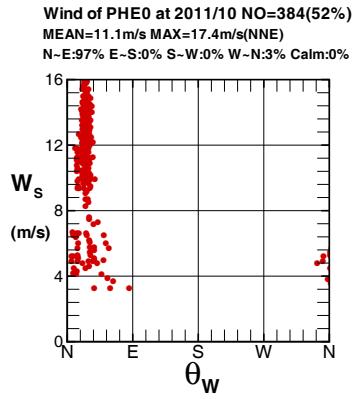
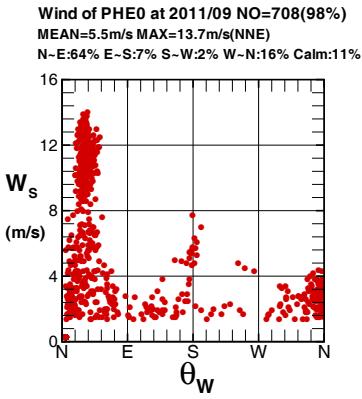
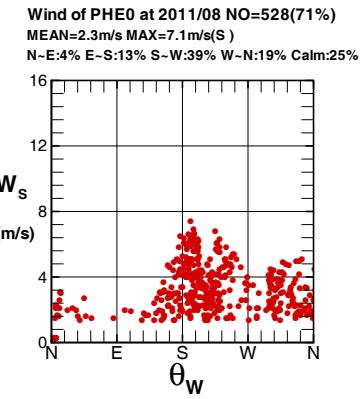
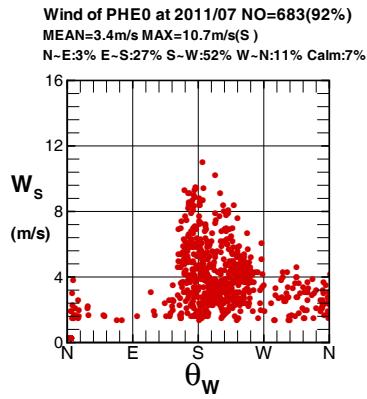
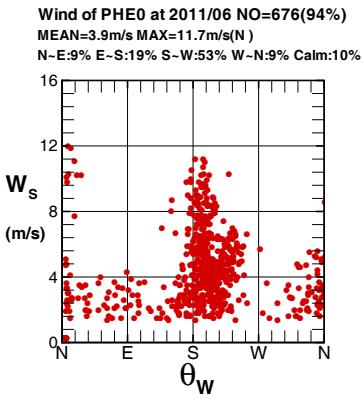
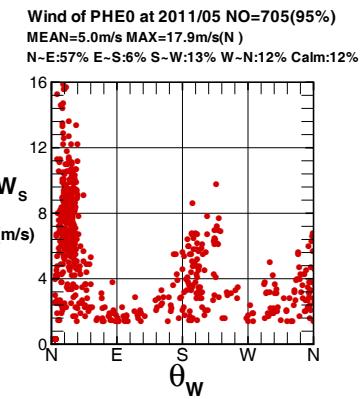
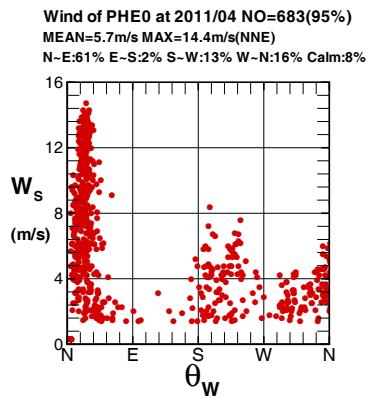
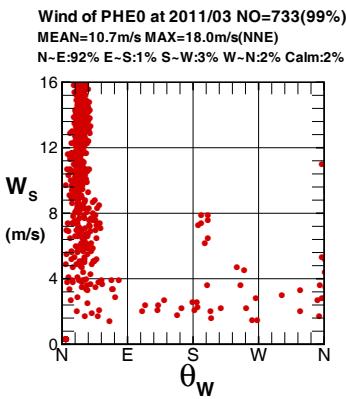
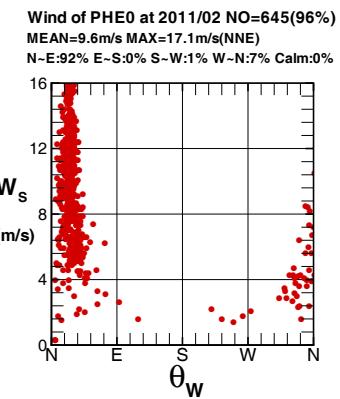
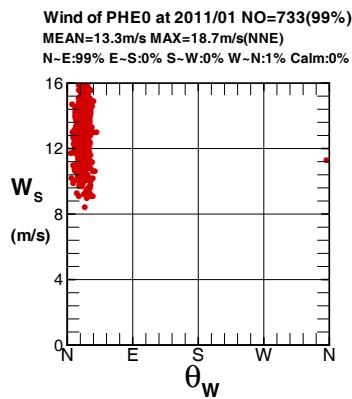
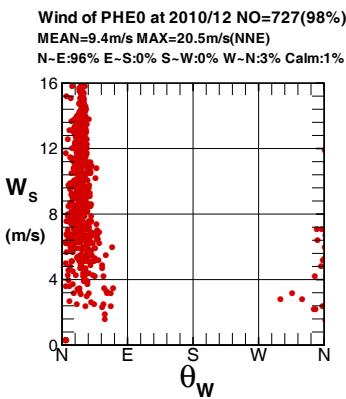


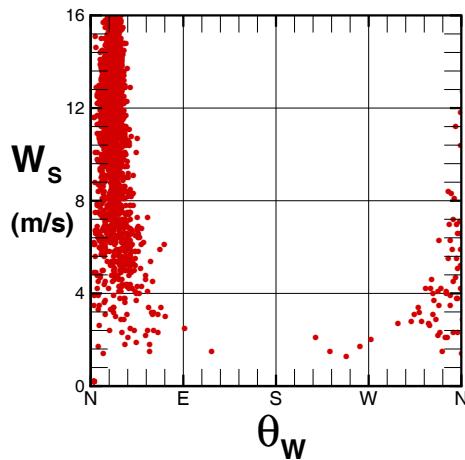
圖 9.1.3 2011 年澎湖每月測站 E 風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

Wind of PHE0 at 2011/Winter NO=2105(97%)

MEAN=10.8m/s MAX=20.5m/s(NNE)

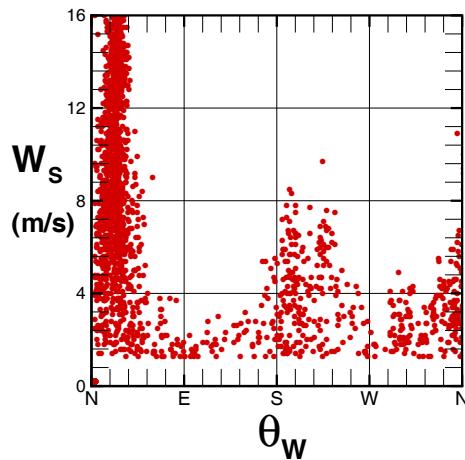
N~E:97% E~S:0% S~W:0% W~N:3% Calm:0%



Wind of PHE0 at 2011/Spring NO=2121(96%)

MEAN=7.2m/s MAX=18.0m/s(NNE)

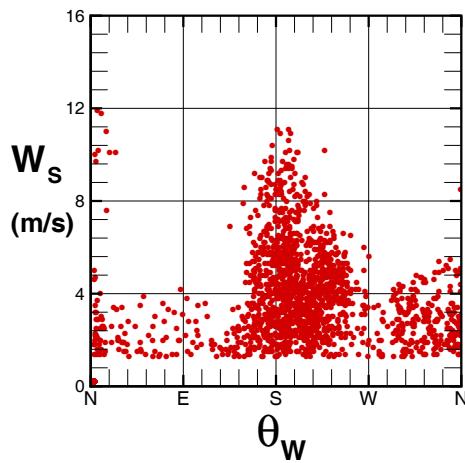
N~E:70% E~S:3% S~W:10% W~N:10% Calm:7%



Wind of PHE0 at 2011/Summer NO=1887(85%)

MEAN=3.3m/s MAX=11.7m/s(N)

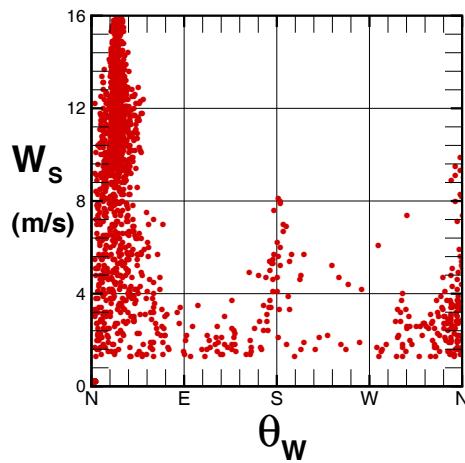
N~E:5% E~S:20% S~W:49% W~N:13% Calm:13%



Wind of PHE0 at 2011/Autumn NO=1729(79%)

MEAN=8.4m/s MAX=17.7m/s(NNE)

N~E:79% E~S:4% S~W:2% W~N:10% Calm:5%



Wind of PHE0 at 2011/Year NO=7842(90%)

MEAN=7.5m/s MAX=20.5m/s(NNE)

N~E:63% E~S:7% S~W:15% W~N:9% Calm:6%

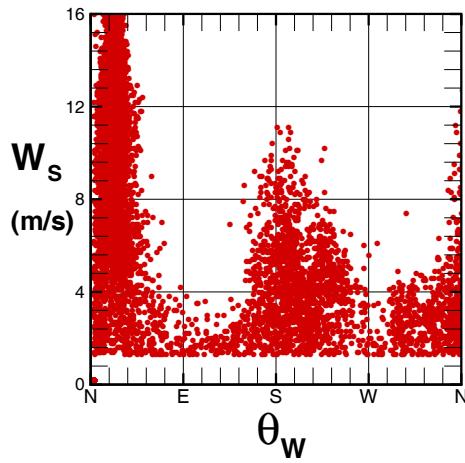


圖 9.1.4 2011年澎湖每季測站 E 風速與風向相關圖

Relation of 2 Wind Speed W_s

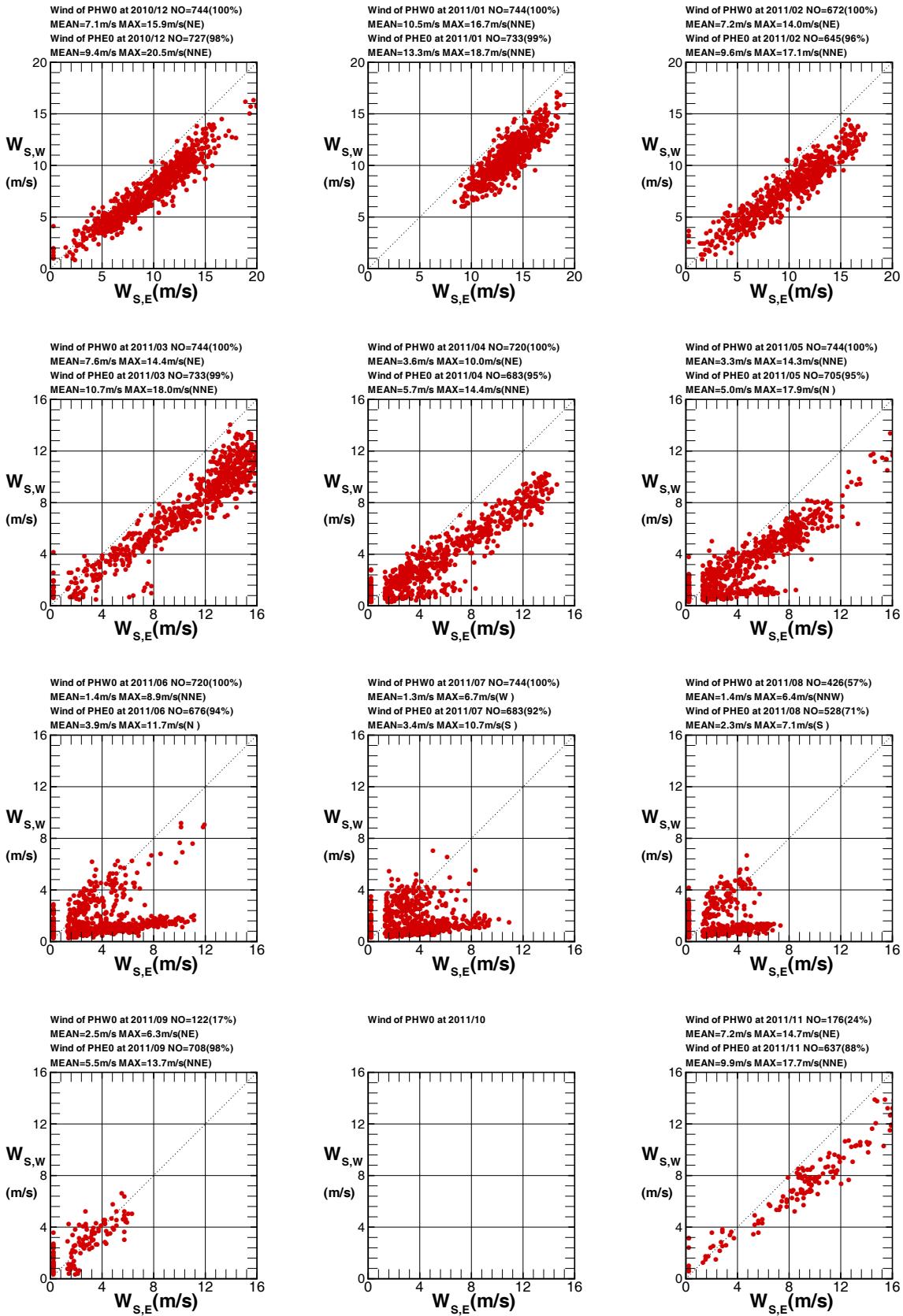


圖 9.1.5 2011年澎湖每月風速 $W_{S,W}$ (W 站) 與 $W_{S,E}$ (E 站) 相關圖

Relation of 2 Wind Speed W_s

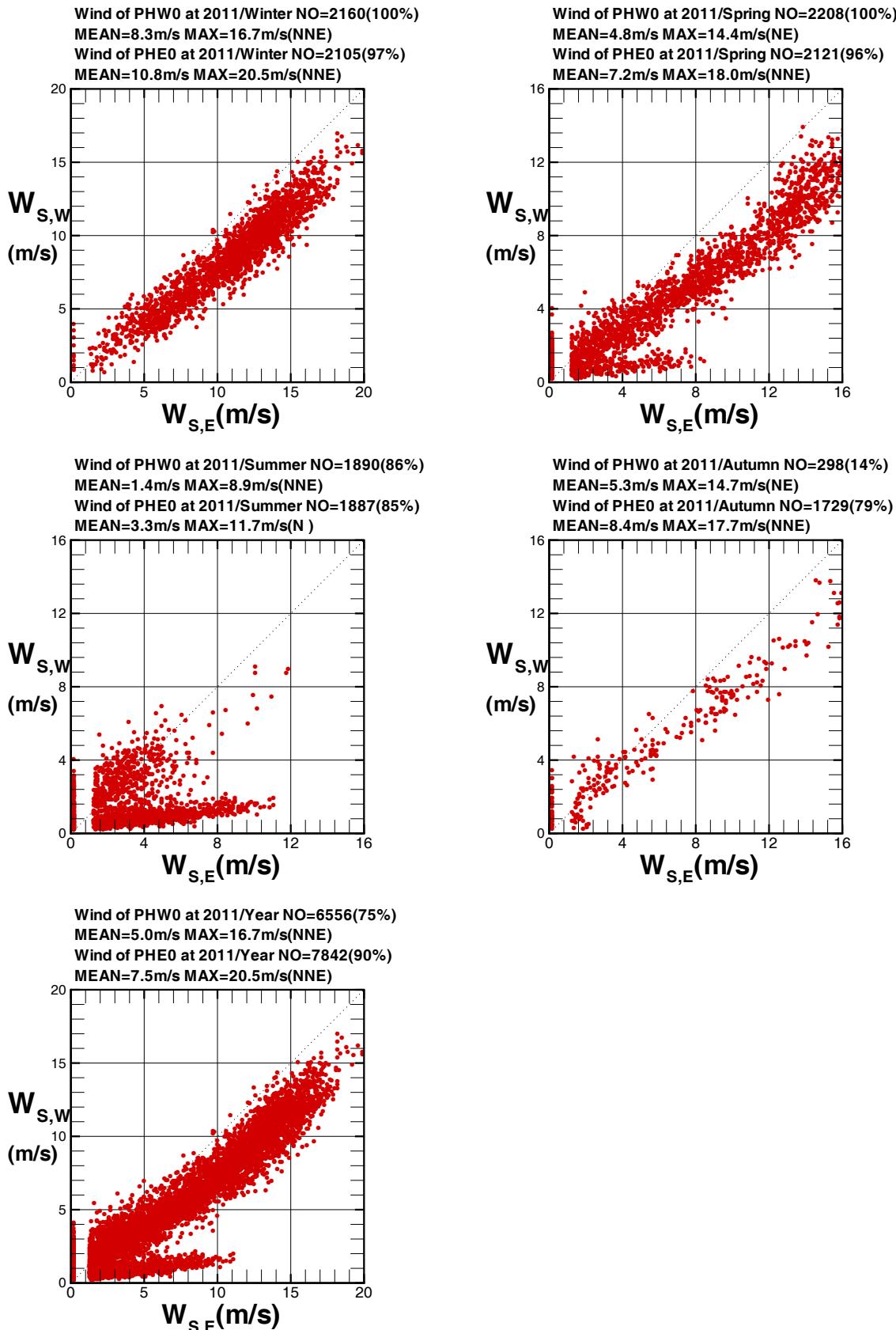


圖 9.1.6 2011 年澎湖每季風速 $W_{S,W}$ (W 站) 與 $W_{S,E}$ (E 站) 相關圖

Relation of 2 Wind Direction θ_W

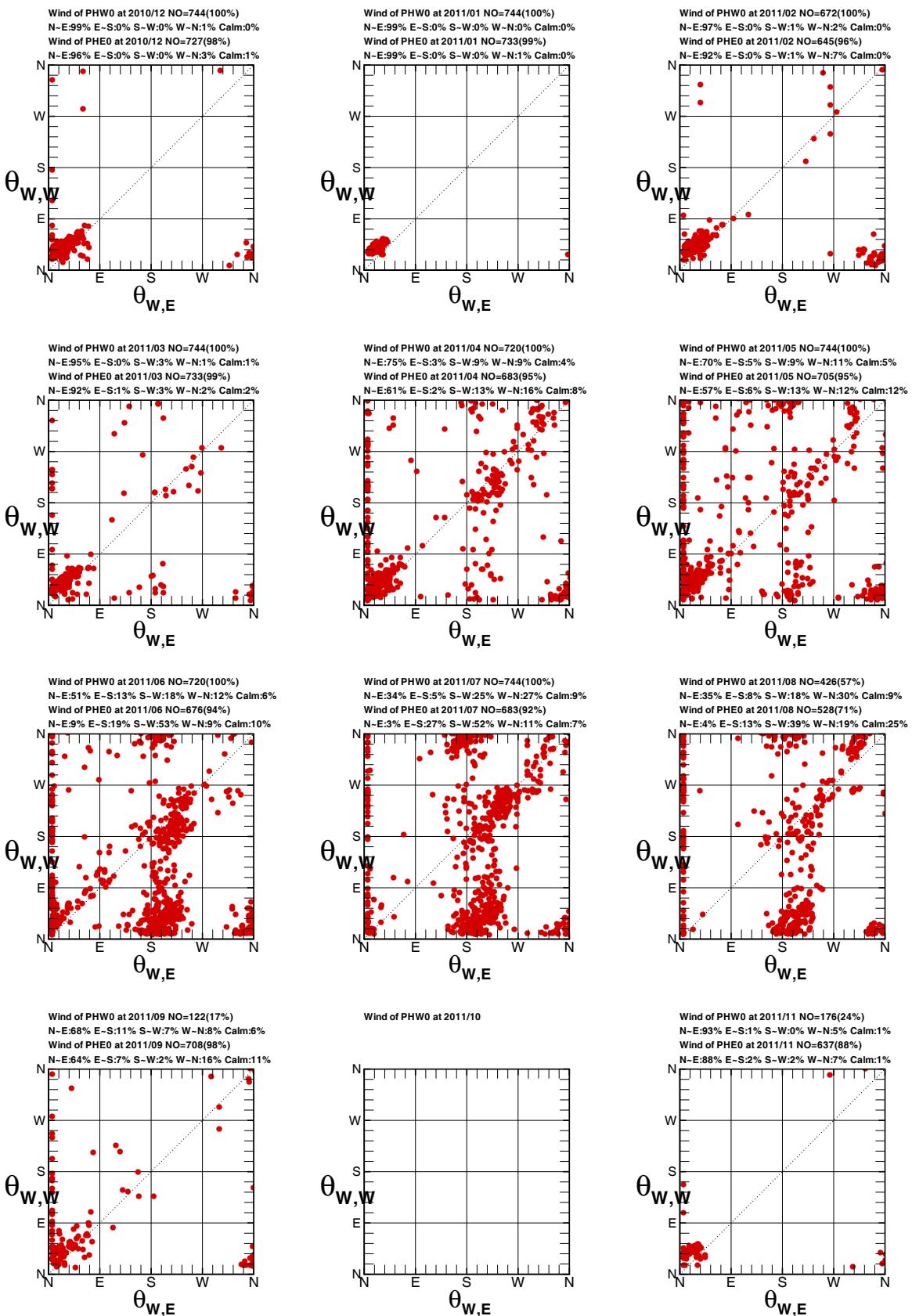


圖 9.1.7 2011 年澎湖每月風向 $\theta_{W,W}$ (W 站) 與 $\theta_{W,E}$ (E 站) 相關

Relation of 2 Wind Direction θ_W

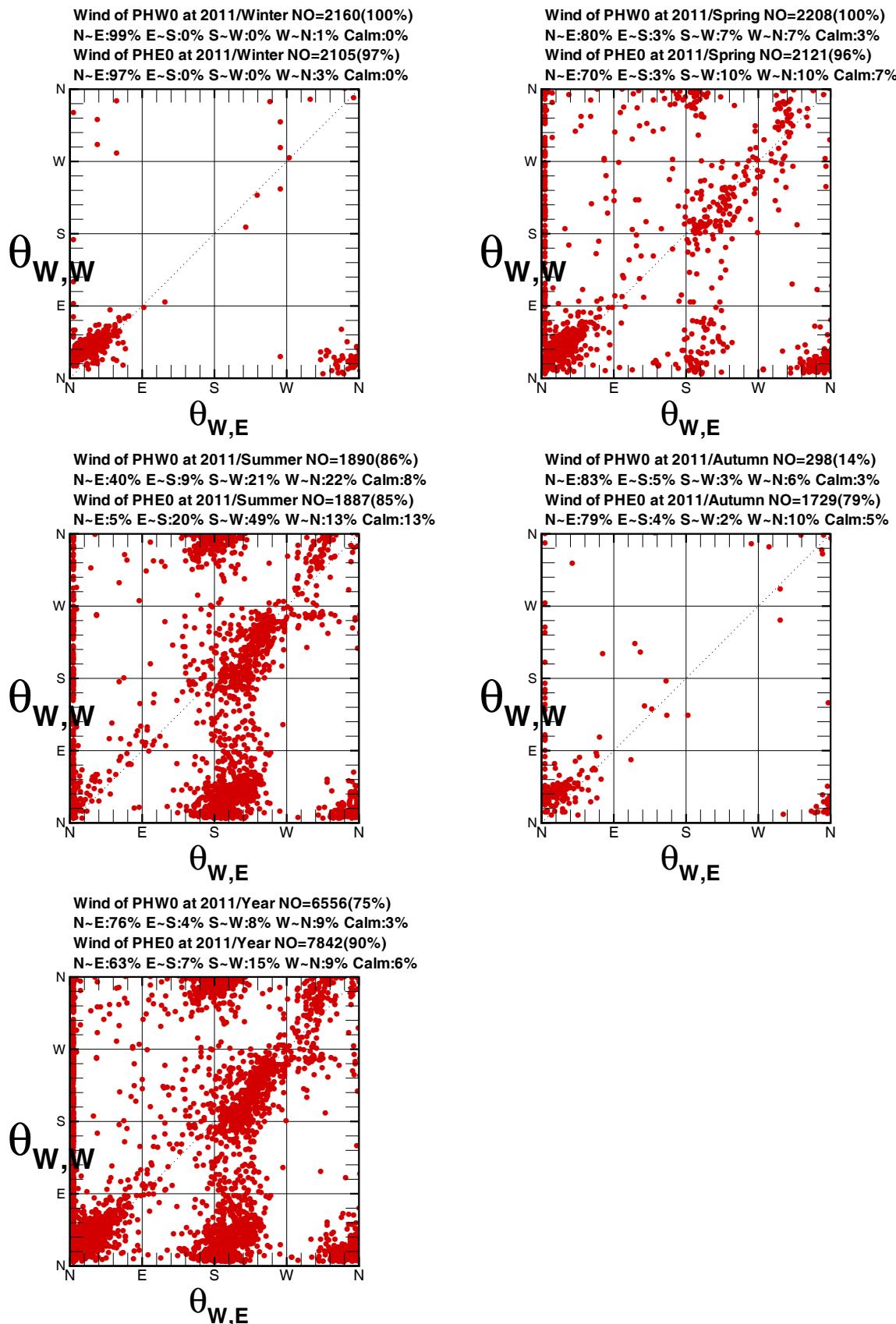


圖 9.1.8 2011 年澎湖每季風向 $\theta_{W,W}$ (W 站) 與 $\theta_{W,E}$ (E 站) 相關

9.2 澎湖 風力與波浪之間相關圖

(風速與波高相關圖)

(風向與波向相關圖)

(風速與週期相關圖)

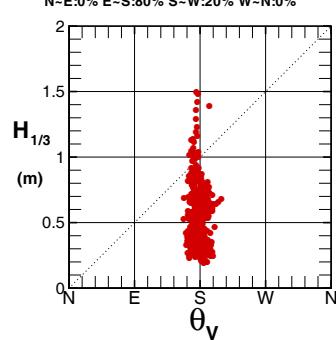
(波高與週期相關圖)

(波高與波向相關圖)

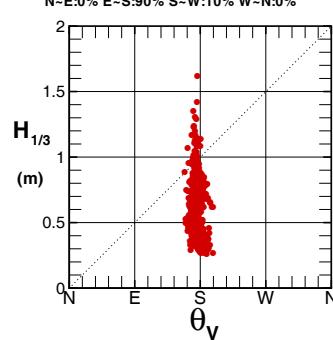
(週期與波向相關圖)

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_V

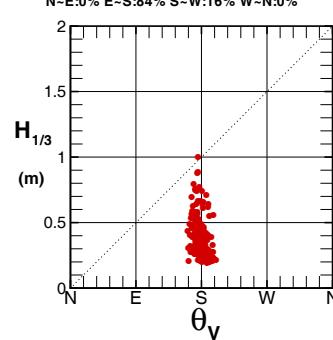
Wave of PHX0 at 2010/12 NO=636(85%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.5m(S ,12s)
 N-E:0% E-S:80% S-W:20% W-N:0%



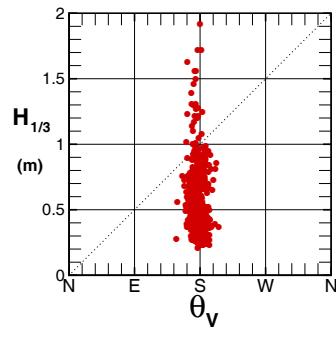
Wave of PHX0 at 2011/01 NO=586(79%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.6m(S ,11s)
 N-E:0% E-S:90% S-W:10% W-N:0%



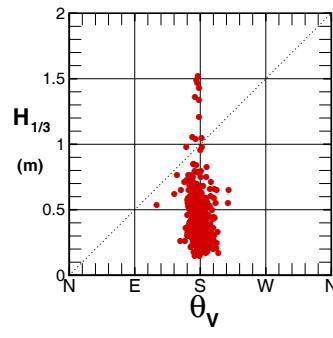
Wave of PHX0 at 2011/02 NO=206(31%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.0m(S , 7s)
 N-E:0% E-S:84% S-W:16% W-N:0%



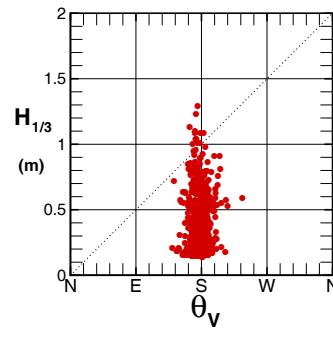
Wave of PHX0 at 2011/03 NO=733(99%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.9m(S , 6s)
 N-E:0% E-S:88% S-W:12% W-N:0%



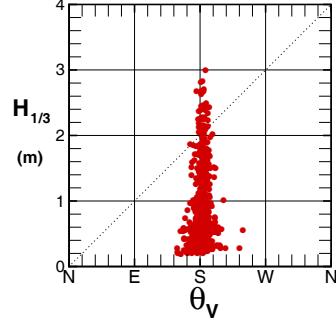
Wave of PHX0 at 2011/04 NO=713(99%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.5m(S , 6s)
 N-E:0% E-S:76% S-W:24% W-N:0%



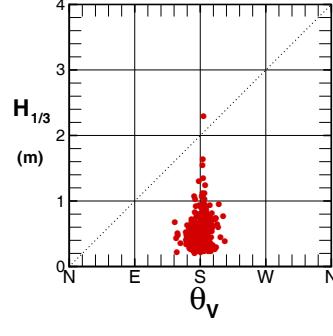
Wave of PHX0 at 2011/05 NO=703(94%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.3m(S , 3s)
 N-E:0% E-S:78% S-W:22% W-N:0%



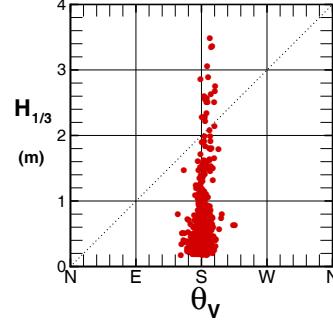
Wave of PHX0 at 2011/06 NO=610(85%)
 H1/3:MEAN=.8m MAX=2.9m(S ,10s)
 N-E:0% E-S:65% S-W:35% W-N:0%



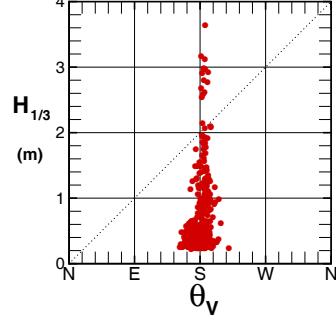
Wave of PHX0 at 2011/07 NO=436(59%)
 H1/3:MEAN=.4m MAX=2.2m(S , 7s)
 N-E:0% E-S:70% S-W:30% W-N:0%



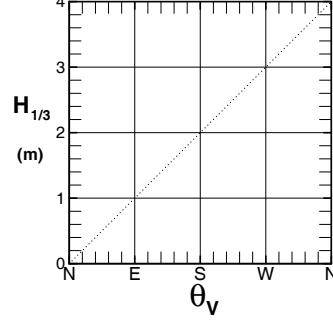
Wave of PHX0 at 2011/08 NO=647(87%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=3.4m(S , 7s)
 N-E:0% E-S:69% S-W:31% W-N:0%



Wave of PHX0 at 2011/09 NO=612(85%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)
 N-E:0% E-S:73% S-W:27% W-N:0%



Wave of PHX0 at 2011/10



Wave of PHX0 at 2011/11 NO=141(20%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=.9m(SSE,10s)
 N-E:1% E-S:49% S-W:50% W-N:0%

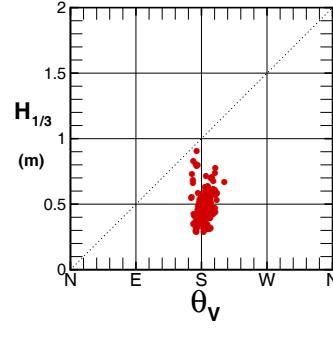


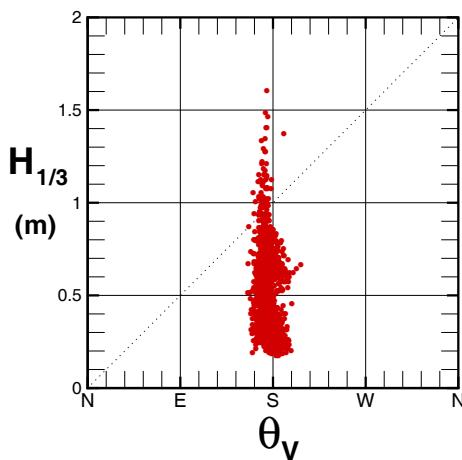
圖 9.2.1 2011年澎湖每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_V 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_V

Wave of PHX0 at 2011/Winter NO=1428(66%)

H1/3:MEAN=.5m MAX=1.6m(S ,11s)

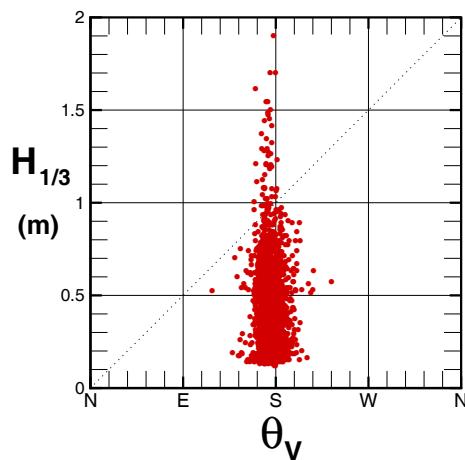
N~E:0% E~S:85% S~W:15% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Spring NO=2149(97%)

H1/3:MEAN=.4m MAX=1.9m(S , 6s)

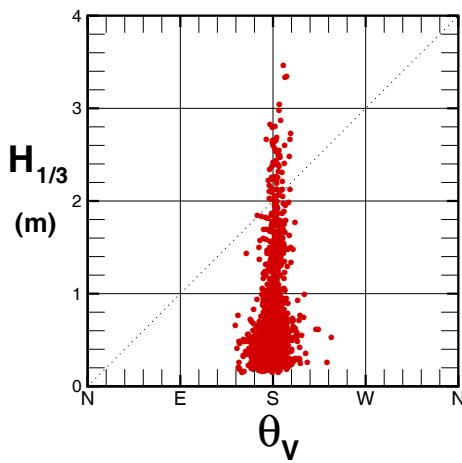
N~E:0% E~S:81% S~W:19% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Summer NO=1693(77%)

H1/3:MEAN=.6m MAX=3.4m(S , 7s)

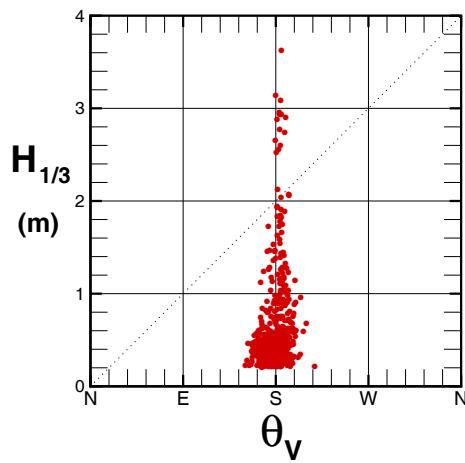
N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Autumn NO=753(34%)

H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)

N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Year NO=6023(69%)

H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)

N~E:0% E~S:77% S~W:23% W~N:0%

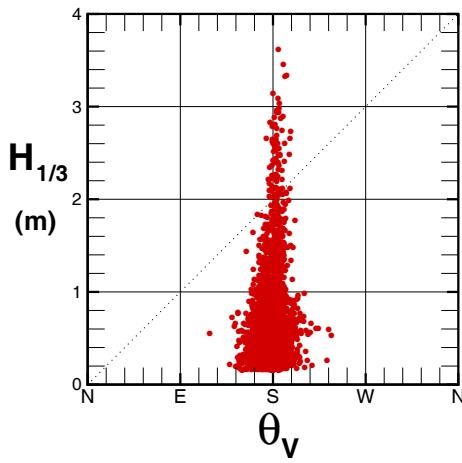
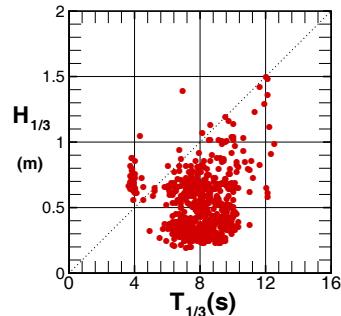


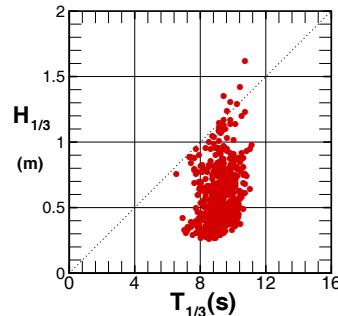
圖 9.2.2 2011年澎湖每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_V 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

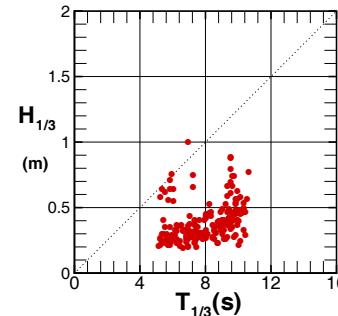
Wave of PHX0 at 2010/12 NO=636(85%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.5m(S ,12s)
 N-E:0% E-S:80% S-W:20% W-N:0%



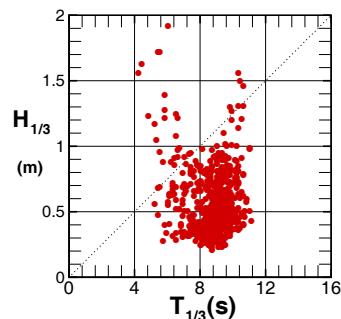
Wave of PHX0 at 2011/01 NO=586(79%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.6m(S ,11s)
 N-E:0% E-S:90% S-W:10% W-N:0%



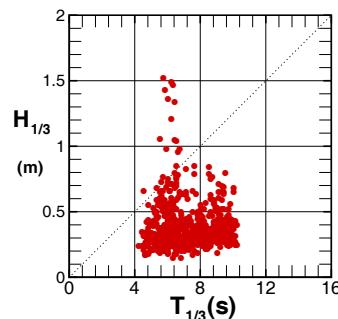
Wave of PHX0 at 2011/02 NO=206(31%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.0m(S ,7s)
 N-E:0% E-S:84% S-W:16% W-N:0%



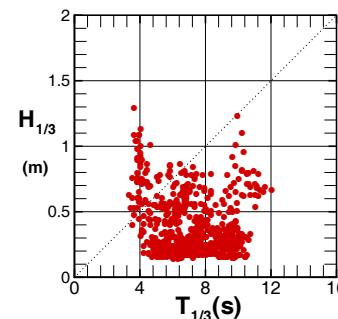
Wave of PHX0 at 2011/03 NO=733(99%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.9m(S ,6s)
 N-E:0% E-S:88% S-W:12% W-N:0%



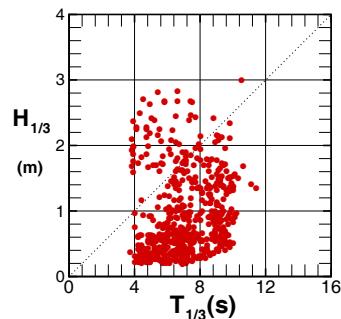
Wave of PHX0 at 2011/04 NO=713(99%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.5m(S ,6s)
 N-E:0% E-S:76% S-W:24% W-N:0%



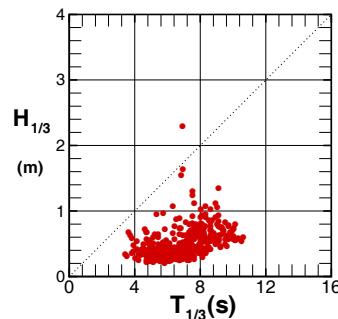
Wave of PHX0 at 2011/05 NO=703(94%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.3m(S ,3s)
 N-E:0% E-S:78% S-W:22% W-N:0%



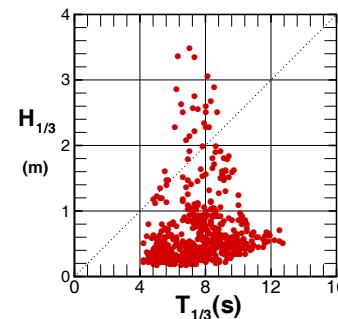
Wave of PHX0 at 2011/06 NO=610(85%)
 H1/3:MEAN=.8m MAX=2.9m(S ,10s)
 N-E:0% E-S:65% S-W:35% W-N:0%



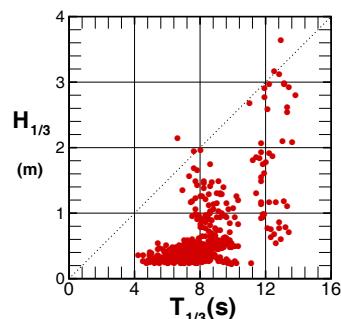
Wave of PHX0 at 2011/07 NO=436(59%)
 H1/3:MEAN=.4m MAX=2.2m(S ,7s)
 N-E:0% E-S:70% S-W:30% W-N:0%



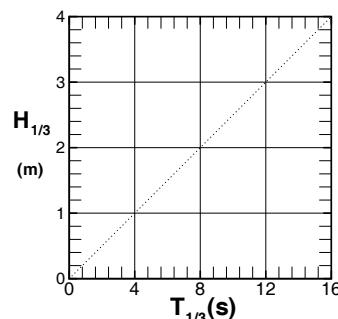
Wave of PHX0 at 2011/08 NO=647(87%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=3.4m(S ,7s)
 N-E:0% E-S:69% S-W:31% W-N:0%



Wave of PHX0 at 2011/09 NO=612(85%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)
 N-E:0% E-S:73% S-W:27% W-N:0%



Wave of PHX0 at 2011/10



Wave of PHX0 at 2011/11 NO=141(20%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=.9m(SSE,10s)
 N-E:1% E-S:49% S-W:50% W-N:0%

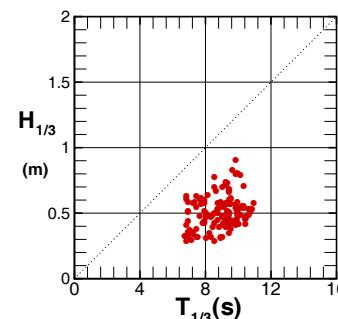


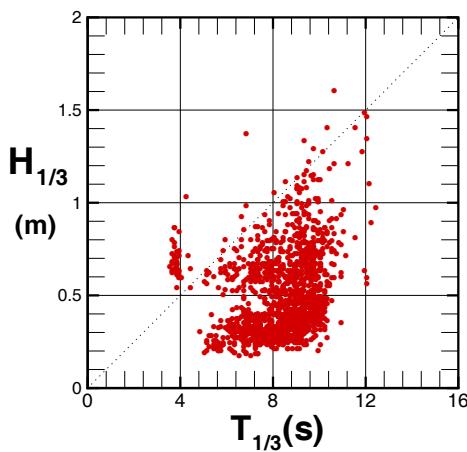
圖 9.2.3 2011年澎湖每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

Wave of PHX0 at 2011/Winter NO=1428(66%)

H1/3:MEAN=.5m MAX=1.6m(S ,11s)

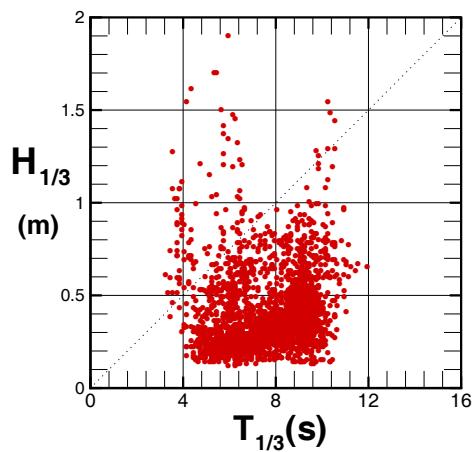
N~E:0% E~S:85% S~W:15% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Spring NO=2149(97%)

H1/3:MEAN=.4m MAX=1.9m(S , 6s)

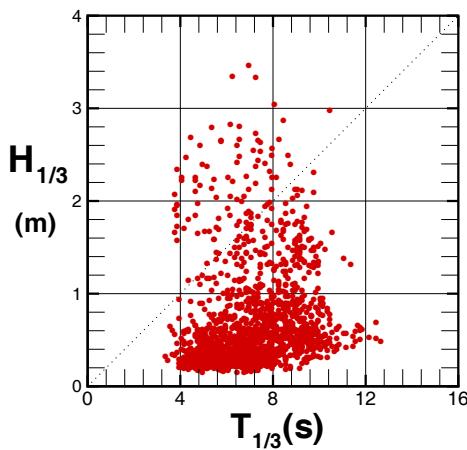
N~E:0% E~S:81% S~W:19% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Summer NO=1693(77%)

H1/3:MEAN=.6m MAX=3.4m(S , 7s)

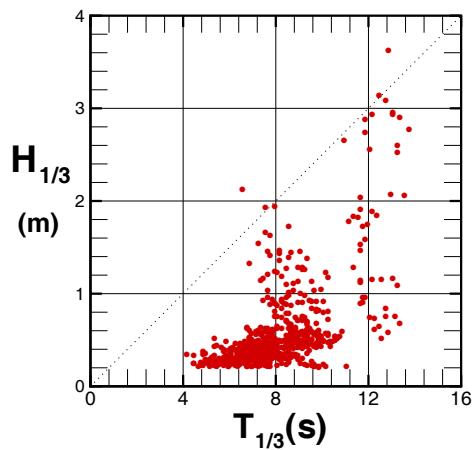
N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Autumn NO=753(34%)

H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)

N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Year NO=6023(69%)

H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)

N~E:0% E~S:77% S~W:23% W~N:0%

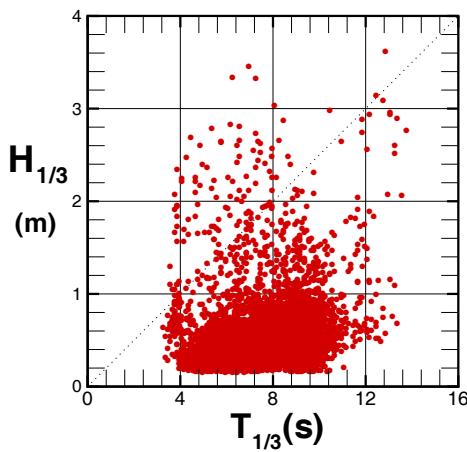


圖 9.2.4 2011 年澎湖每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_V

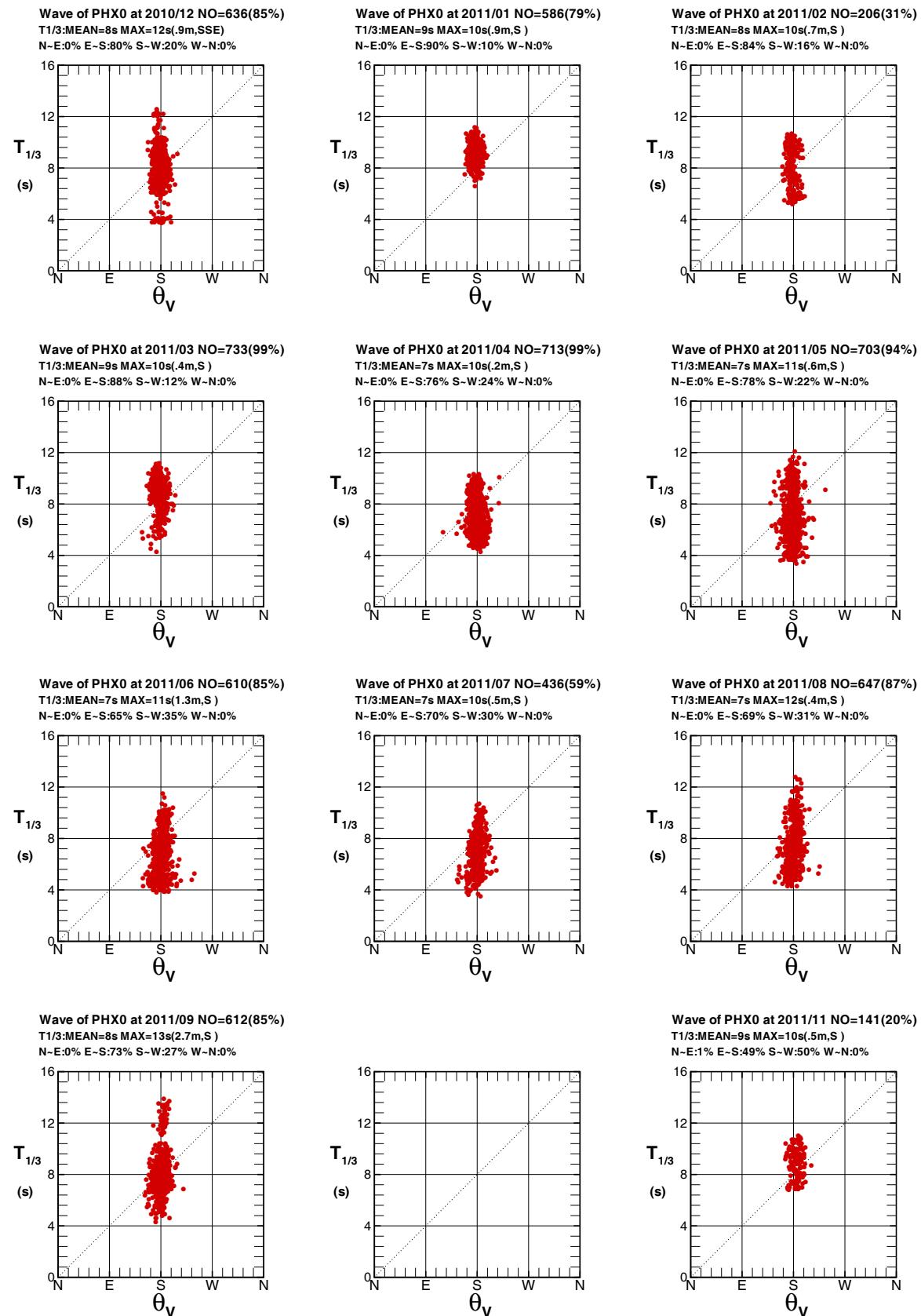


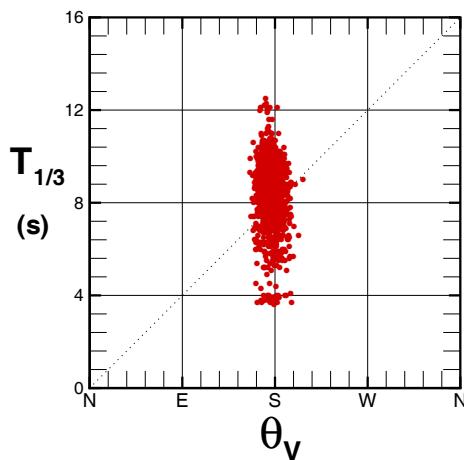
圖 9.2.5 2011 年澎湖每月 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_V 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_V

Wave of PHX0 at 2011/Winter NO=1428(66%)

T1/3:MEAN=8s MAX=12s(.9m,SSE)

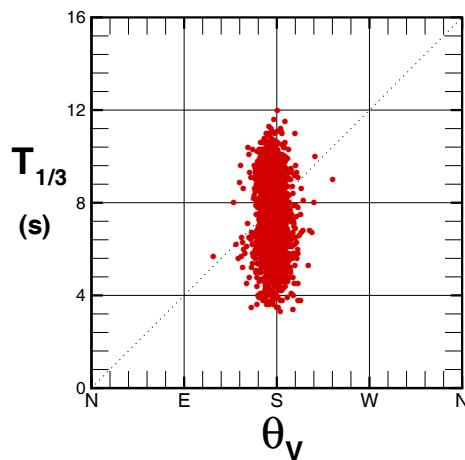
N~E:0% E~S:85% S~W:15% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Spring NO=2149(97%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(.6m,S)

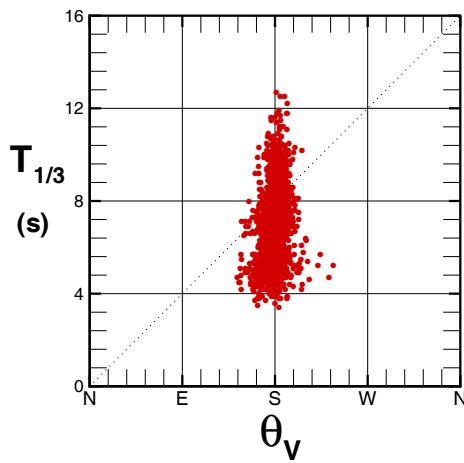
N~E:0% E~S:81% S~W:19% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Summer NO=1693(77%)

T1/3:MEAN=7s MAX=12s(.4m,S)

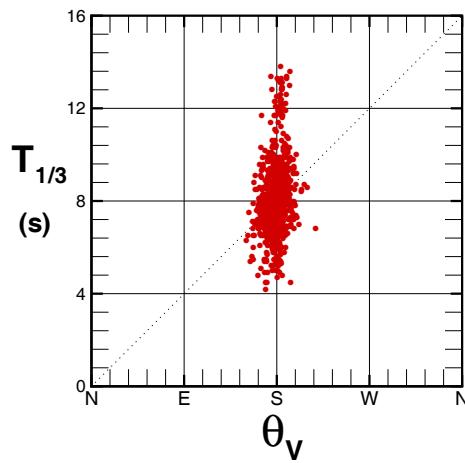
N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Autumn NO=753(34%)

T1/3:MEAN=8s MAX=13s(2.7m,S)

N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Year NO=6023(69%)

T1/3:MEAN=8s MAX=13s(2.7m,S)

N~E:0% E~S:77% S~W:23% W~N:0%

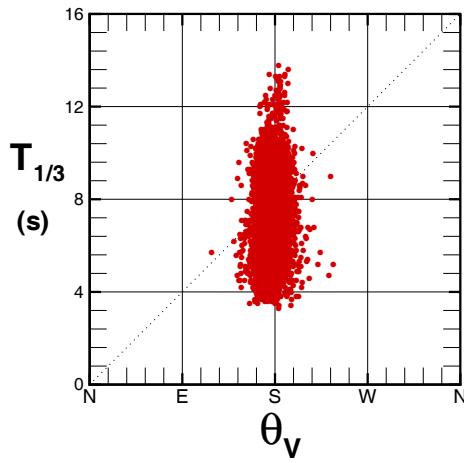


圖 9.2.6 2011 年澎湖每季 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_V 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

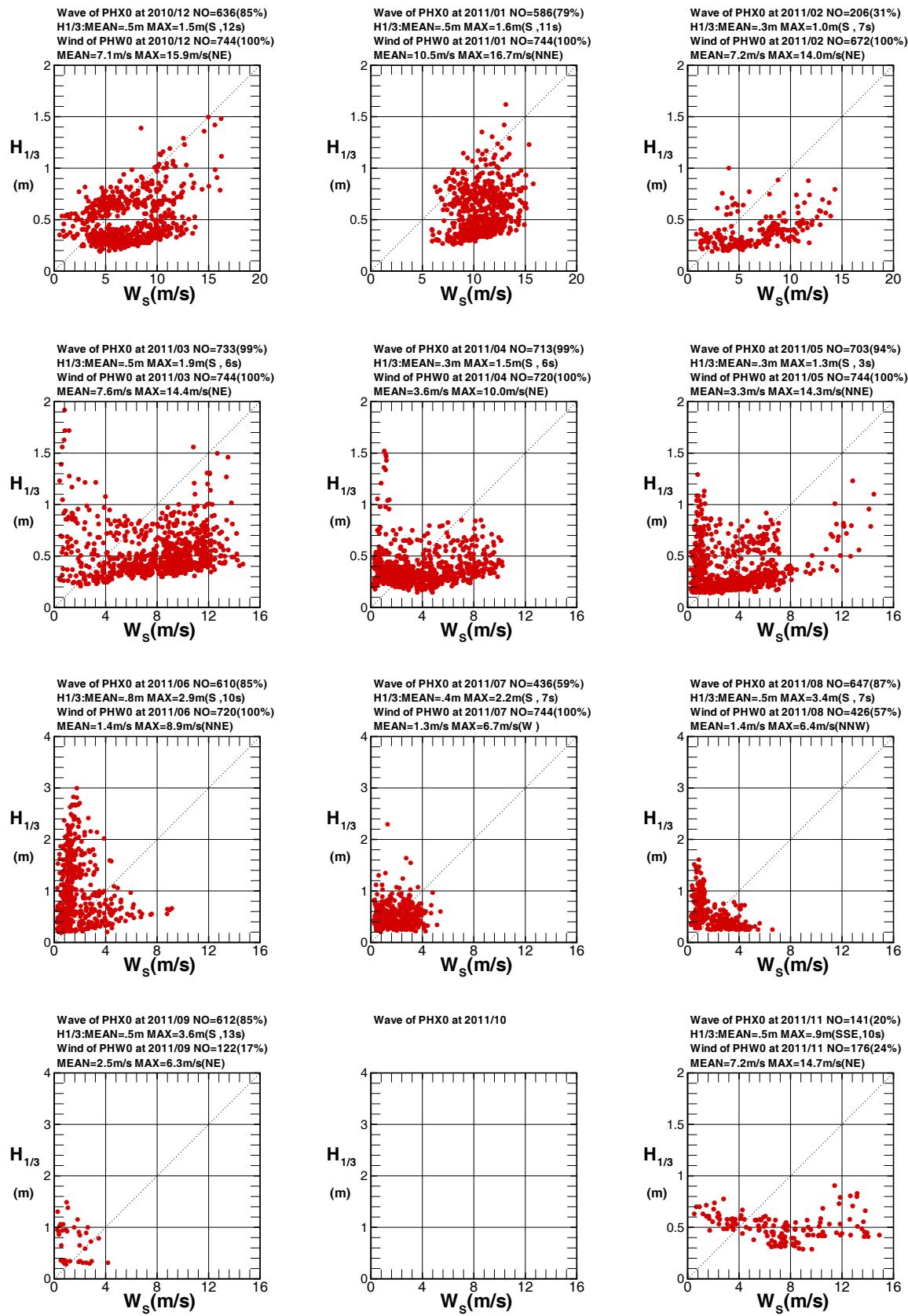


圖 9.2.7 2011 年澎湖每月波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

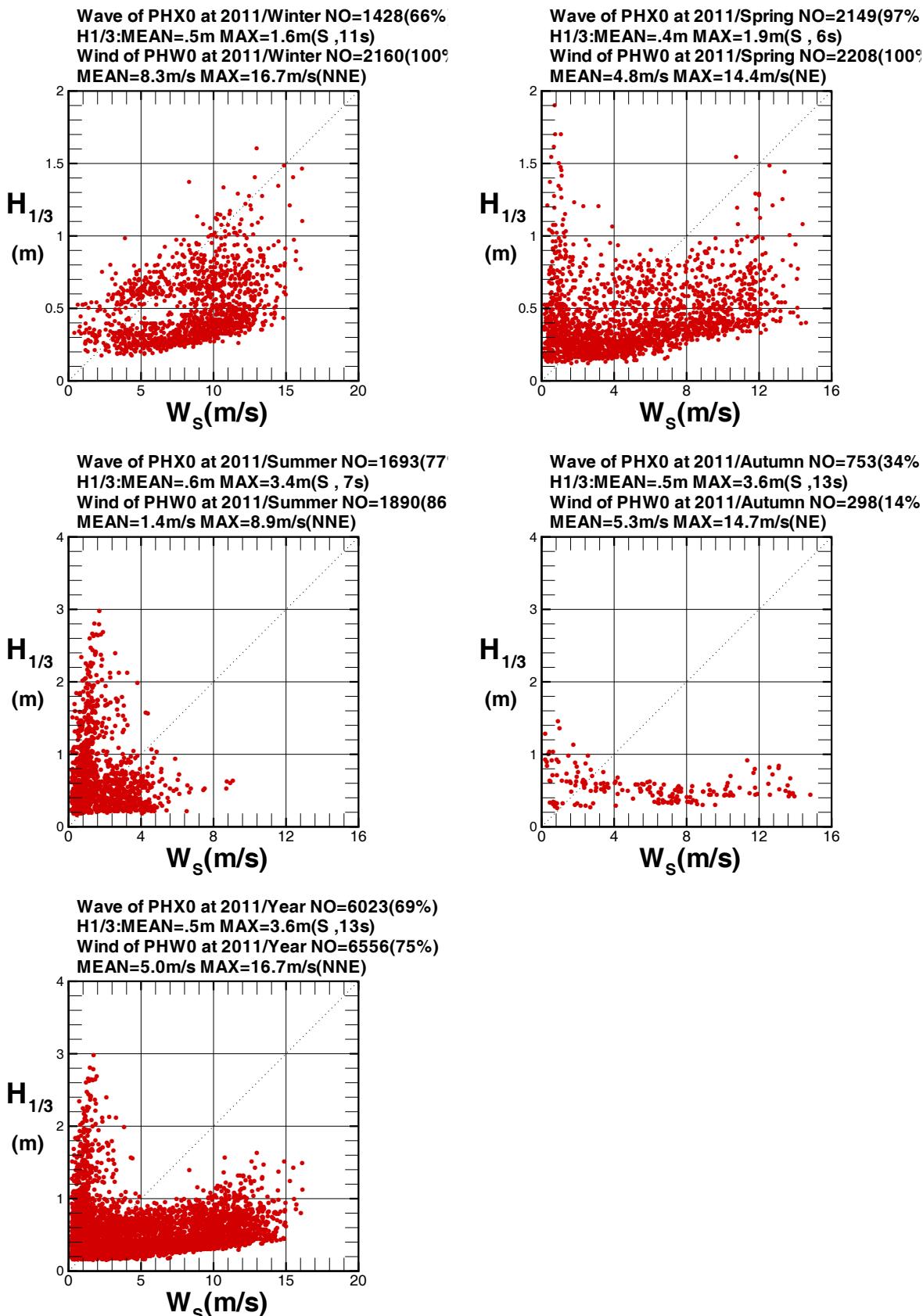


圖 9.2.8 2011 年澎湖每季波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

Relation of Wave Dir θ_V and Wind θ_W

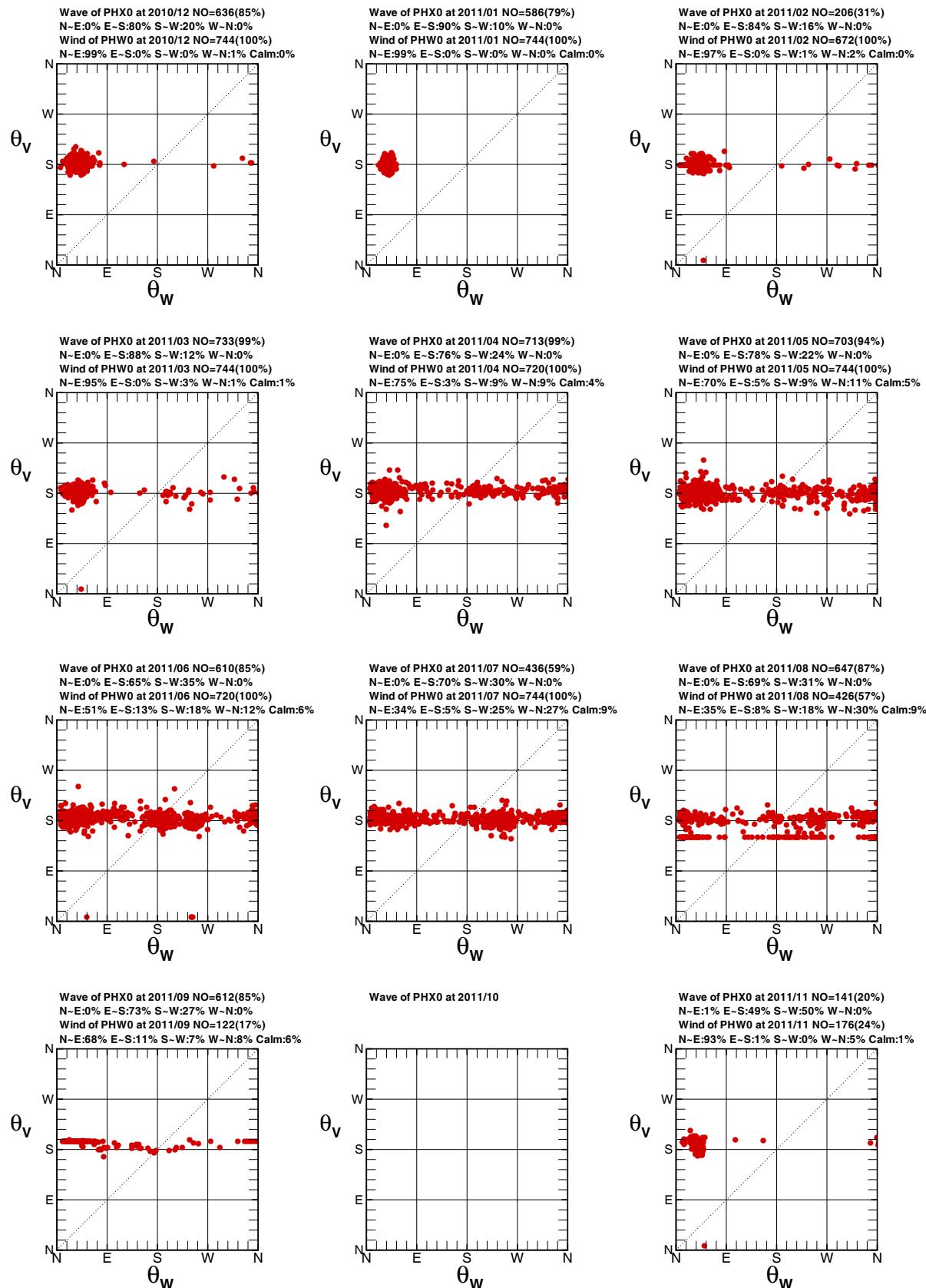
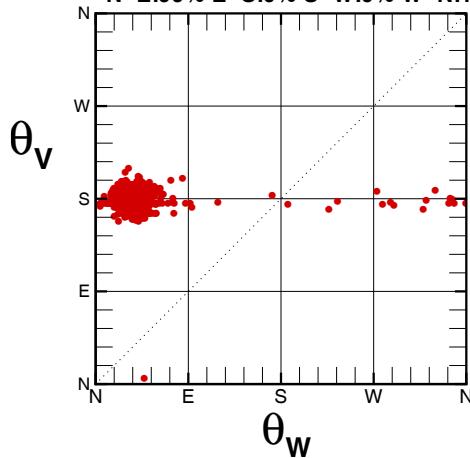


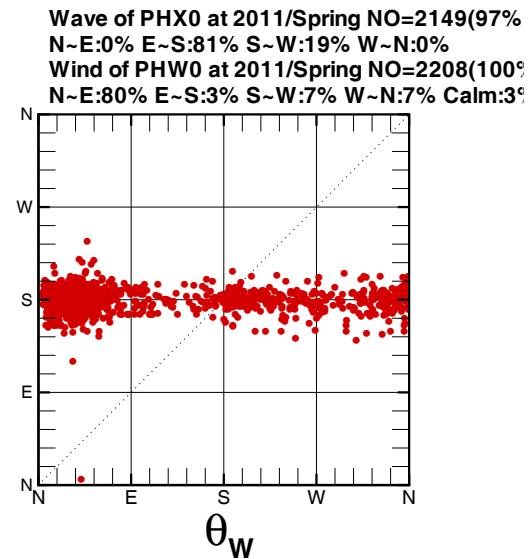
圖 9.2.9 2011 年澎湖每月波向 θ_V 與風向 θ_W 相關圖

Relation of Wave Dir θ_V and Wind θ_W

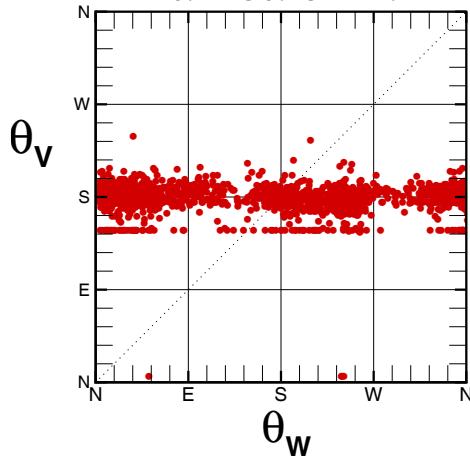
Wave of PHX0 at 2011/Winter NO=1428(66%)
 N-E:0% E-S:85% S-W:15% W-N:0%
 Wind of PHW0 at 2011/Winter NO=2160(100%)
 N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1% Calm:0%



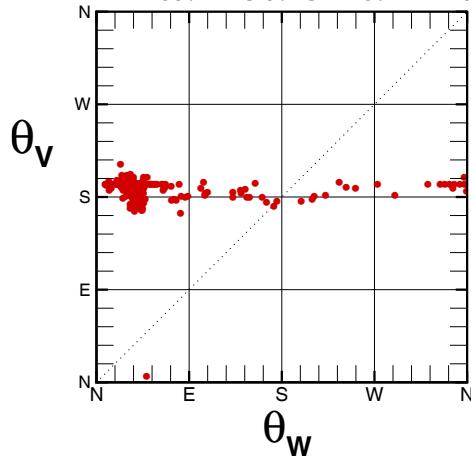
Wave of PHX0 at 2011/Spring NO=2149(97%)
 N-E:0% E-S:81% S-W:19% W-N:0%
 Wind of PHW0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
 N-E:80% E-S:3% S-W:7% W-N:7% Calm:3%



Wave of PHX0 at 2011/Summer NO=1693(77%)
 N-E:0% E-S:68% S-W:32% W-N:0%
 Wind of PHW0 at 2011/Summer NO=1890(86)
 N-E:40% E-S:9% S-W:21% W-N:22% Calm



Wave of PHX0 at 2011/Autumn NO=753(34%)
 N-E:0% E-S:68% S-W:32% W-N:0%
 Wind of PHW0 at 2011/Autumn NO=298(14%)
 N-E:83% E-S:5% S-W:3% W-N:6% Calm:3%



Wave of PHX0 at 2011/Year NO=6023(69%)
 N-E:0% E-S:77% S-W:23% W-N:0%
 Wind of PHW0 at 2011/Year NO=6556(75%)
 N-E:76% E-S:4% S-W:8% W-N:9% Calm:3%

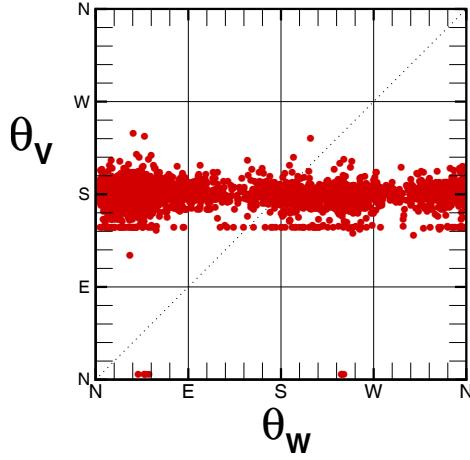


圖 9.2.10 2011 年澎湖每季波向 θ_V 與風向 θ_W 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

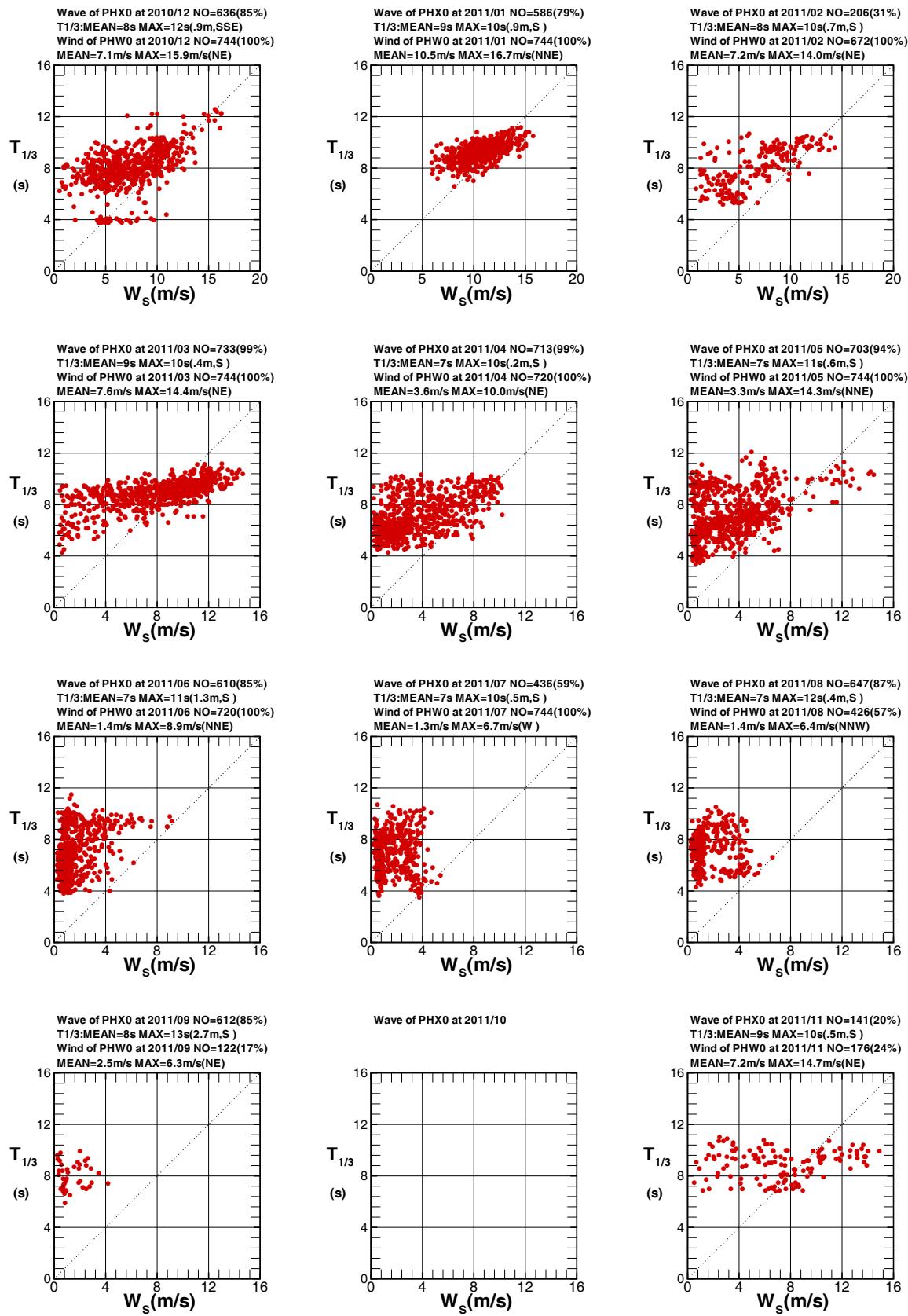


圖 9.2.11 2011年澎湖每月週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

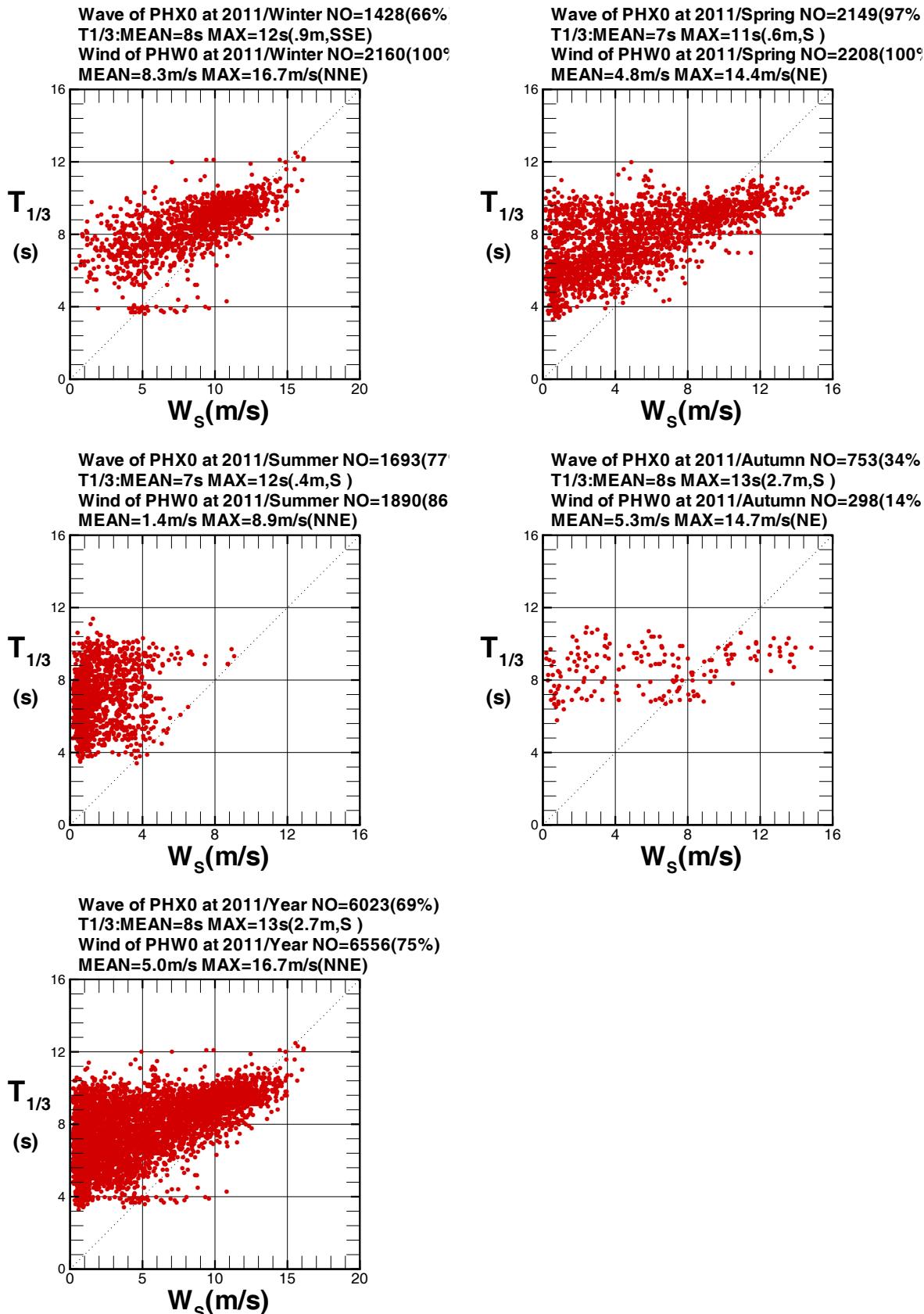


圖 9.2.12 2011年澎湖每季週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

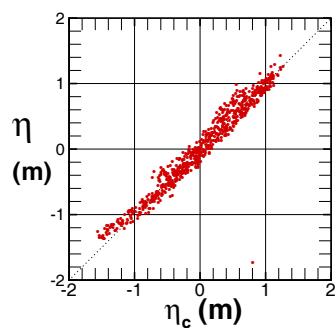
9.3 澎湖測潮位與天文潮位之間相關圖

(觀測潮位與天文潮位相關圖)

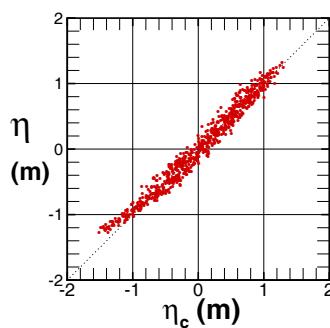
(觀測潮位與觀測潮位相關圖)

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

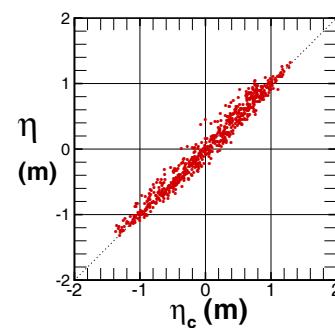
Tide of PHT0 at 2010/12 NO=686(92%)
 LMean=.00m LMax=1.39m LMin=-1.76m
 Hmean=1.71m Hmax=2.66m H1/3=2.33m H1/10=2.57m



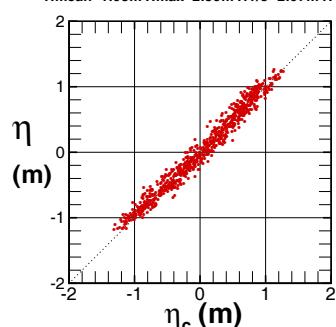
Tide of PHT0 at 2011/01 NO=744(100%)
 LMean=.00m LMax=1.29m LMin=-1.31m
 Hmean=1.69m Hmax=2.60m H1/3=2.17m H1/10=2.46m



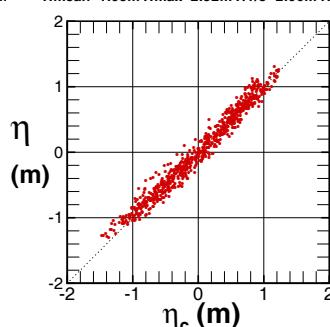
Tide of PHT0 at 2011/02 NO=672(100%)
 LMean=.00m LMax=1.28m LMin=-1.36m
 Hmean=1.71m Hmax=2.33m H1/3=2.15m H1/10=2.29m



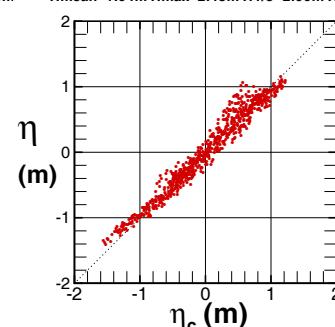
Tide of PHT0 at 2011/03 NO=744(100%)
 LMean=.00m LMax=1.23m LMin=-1.22m
 Hmean=1.68m Hmax=2.39m H1/3=2.07m H1/10=2.30m



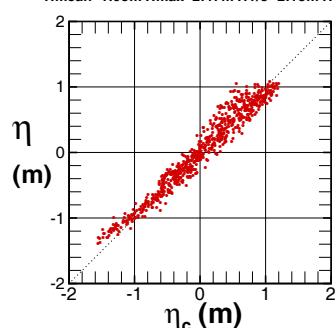
Tide of PHT0 at 2011/04 NO=720(100%)
 LMean=.00m LMax=1.26m LMin=-1.34m
 Hmean=1.65m Hmax=2.52m H1/3=2.06m H1/10=2.36m



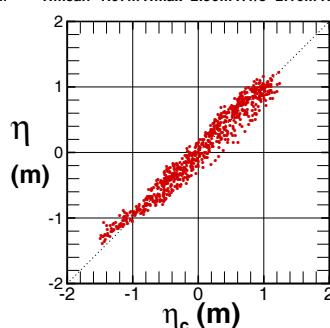
Tide of PHT0 at 2011/05 NO=744(100%)
 LMean=.00m LMax=1.12m LMin=-1.44m
 Hmean=1.64m Hmax=2.43m H1/3=2.06m H1/10=2.34m



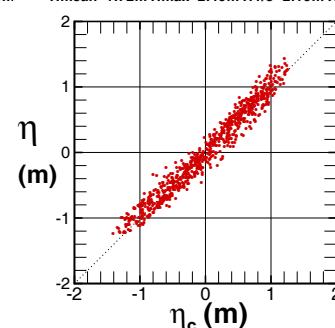
Tide of PHT0 at 2011/06 NO=720(100%)
 LMean=.00m LMax=1.05m LMin=-1.42m
 Hmean=1.63m Hmax=2.47m H1/3=2.13m H1/10=2.36m



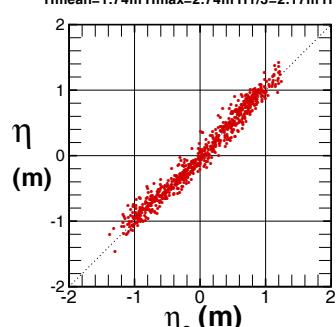
Tide of PHT0 at 2011/07 NO=744(100%)
 LMean=.00m LMax=1.18m LMin=-1.43m
 Hmean=1.67m Hmax=2.50m H1/3=2.16m H1/10=2.39m



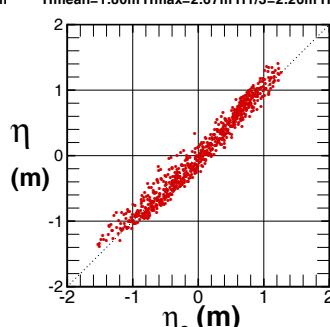
Tide of PHT0 at 2011/08 NO=744(100%)
 LMean=.00m LMax=1.40m LMin=-1.27m
 Hmean=1.72m Hmax=2.49m H1/3=2.19m H1/10=2.40m



Tide of PHT0 at 2011/09 NO=720(100%)
 LMean=.00m LMax=1.39m LMin=-1.50m
 Hmean=1.74m Hmax=2.74m H1/3=2.17m H1/10=2.45m



Tide of PHT0 at 2011/10 NO=744(100%)
 LMean=.00m LMax=1.37m LMin=-1.43m
 Hmean=1.80m Hmax=2.67m H1/3=2.26m H1/10=2.59m



Tide of PHT0 at 2011/11 NO=720(100%)
 LMean=.00m LMax=1.21m LMin=-1.58m
 Hmean=1.74m Hmax=2.69m H1/3=2.28m H1/10=2.64m

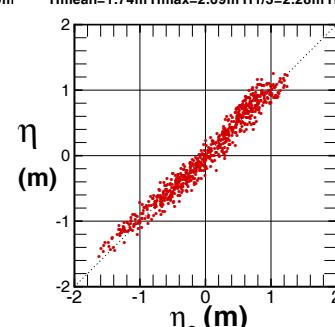
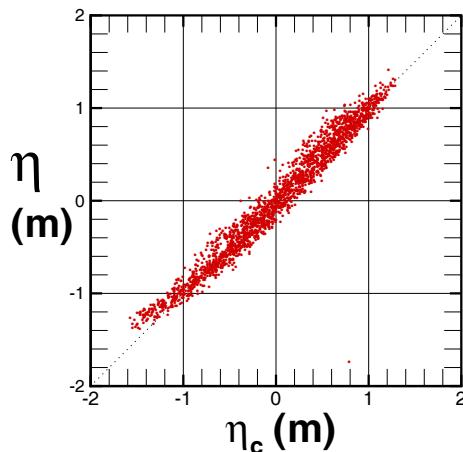


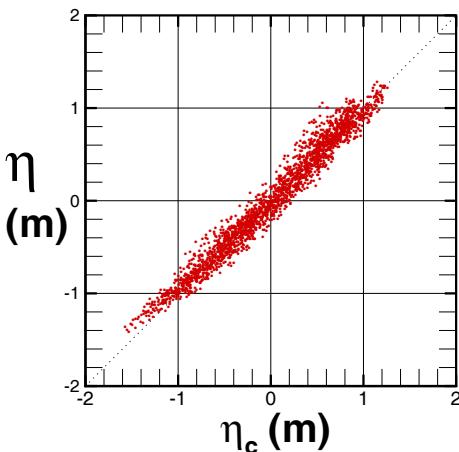
圖 9.3.1a 2011年每月澎湖潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

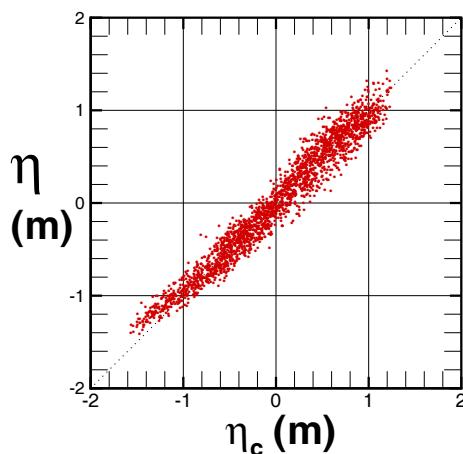
Tide of PHT0 at 2011/Winter NO=2102(97%)
 LMean=.00m LMax=1.39m LMin=-1.76m
 Hmean=1.70m Hmax=2.66m H1/3=2.21m H1/10=



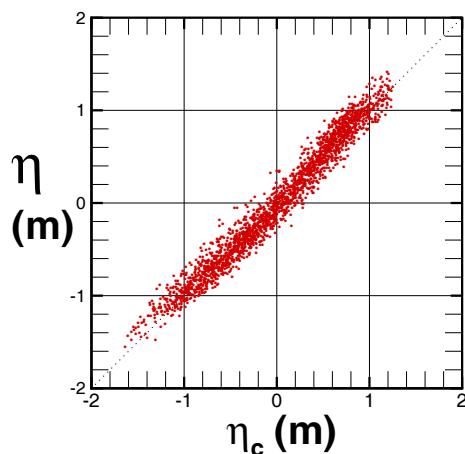
Tide of PHT0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
 LMean=.00m LMax=1.26m LMin=-1.44m
 Hmean=1.66m Hmax=2.52m H1/3=2.06m H1/10=



Tide of PHT0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
 LMean=.00m LMax=1.40m LMin=-1.43m
 Hmean=1.67m Hmax=2.50m H1/3=2.16m H1/10=



Tide of PHT0 at 2011/Autumn NO=2184(100%)
 LMean=.00m LMax=1.39m LMin=-1.58m
 Hmean=1.76m Hmax=2.74m H1/3=2.24m H1/10=



Tide of PHT0 at 2011/Year NO=8702(99%)
 LMean=.00m LMax=1.40m LMin=-1.76m
 Hmean=1.70m Hmax=2.74m H1/3=2.17m H1/10=

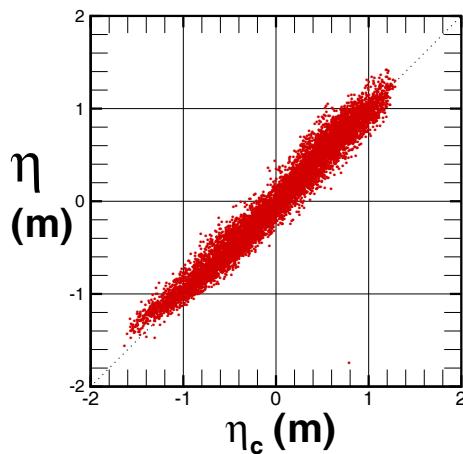
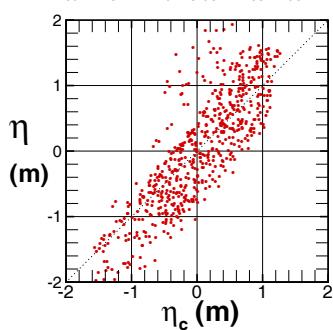


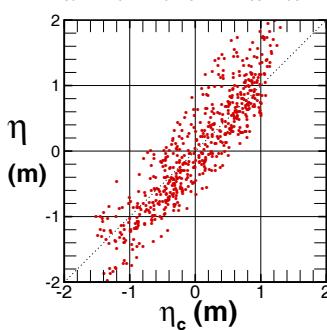
圖 9.3.1b 2011 年每季澎湖潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

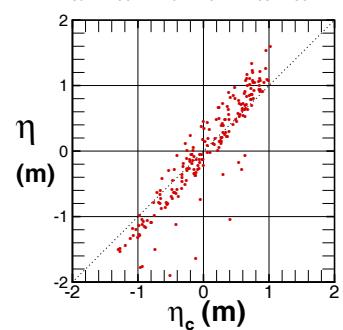
Tide of PHX0 at 2010/12 NO=636(85%)
 LMean=.00m LMax=2.25m LMin=-2.26m
 Hmean=1.97m Hmax=3.03m H1/3=2.69m H1/10=2.95m



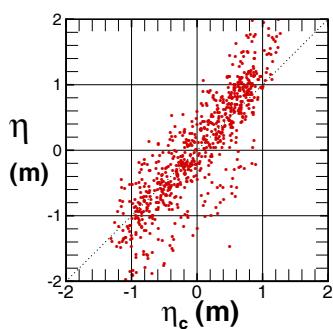
Tide of PHX0 at 2011/01 NO=586(79%)
 LMean=.00m LMax=2.19m LMin=-2.04m
 Hmean=2.10m Hmax=3.22m H1/3=2.68m H1/10=3.03m



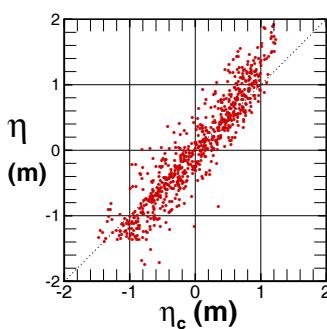
Tide of PHX0 at 2011/02 NO=207(31%)
 LMean=.00m LMax=1.56m LMin=-1.93m
 Hmean=1.80m Hmax=2.57m H1/3=2.35m H1/10=2.57m



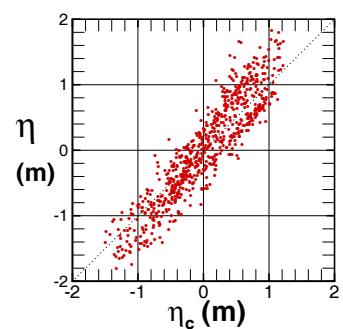
Tide of PHX0 at 2011/03 NO=734(99%)
 LMean=.00m LMax=2.33m LMin=-2.13m
 Hmean=1.98m Hmax=2.94m H1/3=2.65m H1/10=2.88m



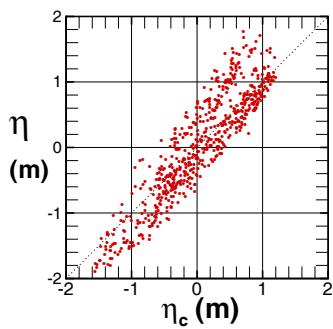
Tide of PHX0 at 2011/04 NO=713(99%)
 LMean=.00m LMax=1.88m LMin=-1.78m
 Hmean=1.94m Hmax=3.15m H1/3=2.57m H1/10=3.02m



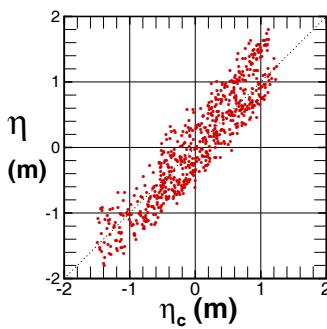
Tide of PHX0 at 2011/05 NO=704(95%)
 LMean=.00m LMax=1.79m LMin=-1.84m
 Hmean=1.86m Hmax=3.22m H1/3=2.42m H1/10=2.94m



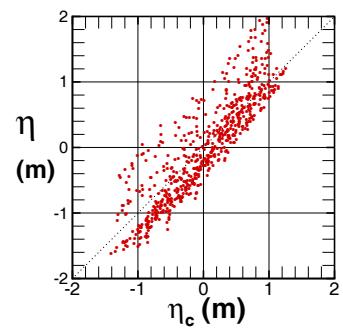
Tide of PHX0 at 2011/06 NO=611(85%)
 LMean=.00m LMax=1.73m LMin=-1.93m
 Hmean=2.01m Hmax=2.92m H1/3=2.75m H1/10=2.90m



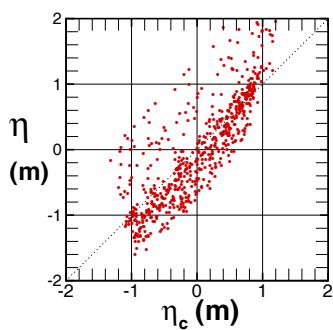
Tide of PHX0 at 2011/07 NO=649(87%)
 LMean=.00m LMax=1.76m LMin=-1.84m
 Hmean=1.95m Hmax=2.86m H1/3=2.49m H1/10=2.72m



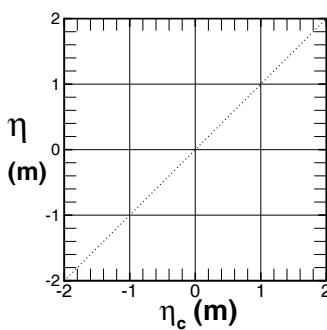
Tide of PHX0 at 2011/08 NO=647(87%)
 LMean=.00m LMax=2.62m LMin=-1.66m
 Hmean=2.01m Hmax=3.24m H1/3=2.52m H1/10=2.82m



Tide of PHX0 at 2011/09 NO=612(85%)
 LMean=.00m LMax=2.63m LMin=-1.63m
 Hmean=1.98m Hmax=3.66m H1/3=2.53m H1/10=3.15m



Tide of PHX0 at 2011/10



Tide of PHX0 at 2011/11 NO=142(20%)
 LMean=.00m LMax=1.22m LMin=-1.48m
 Hmean=2.07m Hmax=2.66m H1/3=2.61m H1/10=9.99m

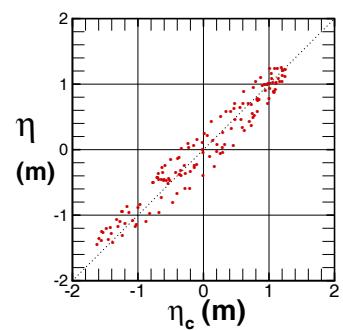


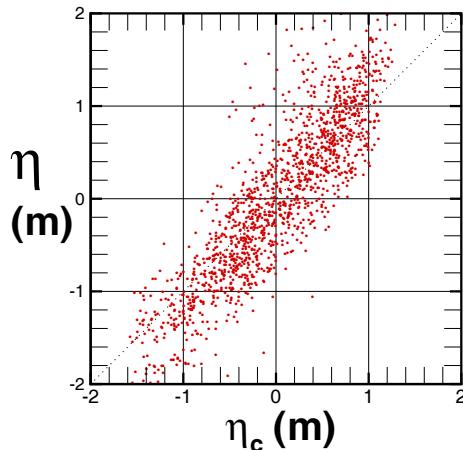
圖 9.3.1c 2011年每月澎湖潮位 η (X 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CPHX0.1HA T111PHX0.1HA T112PHX0.1HA T113PHX0.1HA T114PHX0.1HA T115PHX0.1HA
 T116PHX0.1HA T117PHX0.1HA T118PHX0.1HA T119PHX0.1HA T11APHX0.1HA T11BPHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

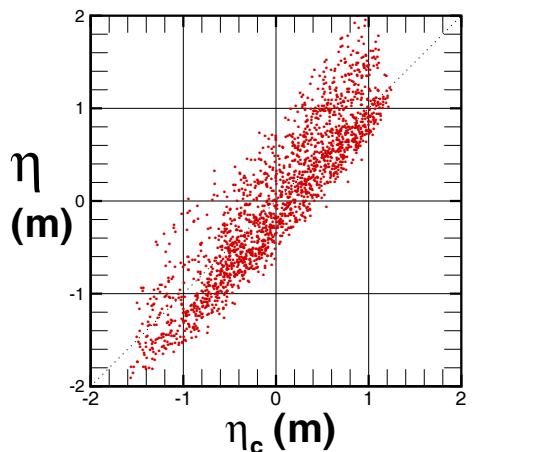
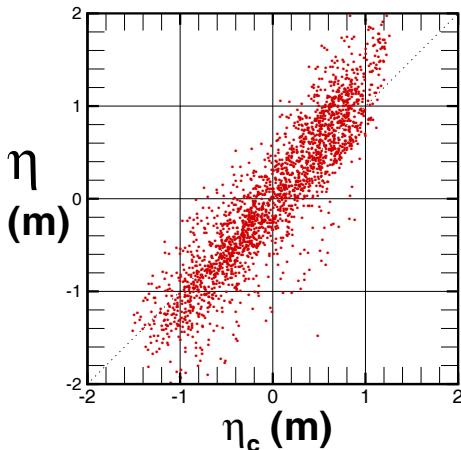
Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

Tide of PHX0 at 2011/Winter NO=1429(66%)
 LMean=.00m LMax=2.25m LMin=-2.26m
 Hmean=2.00m Hmax=3.22m H1/3=2.66m H1/10=

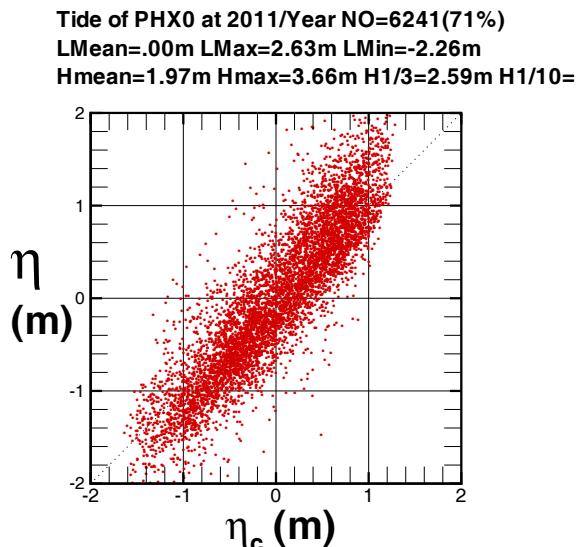
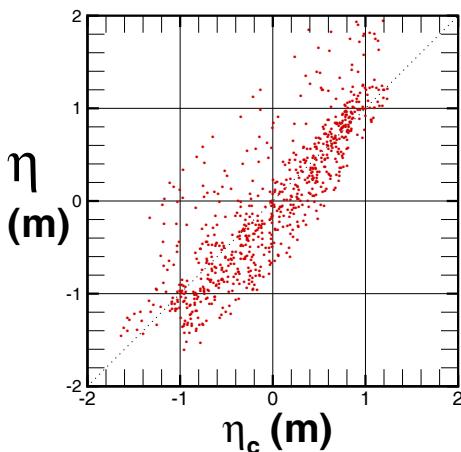


Tide of PHX0 at 2011/Spring NO=2151(97%)
 LMean=.00m LMax=2.33m LMin=-2.13m
 Hmean=1.93m Hmax=3.22m H1/3=2.56m H1/10=

Tide of PHX0 at 2011/Spring NO=2151(97%)
 LMean=.00m LMax=2.33m LMin=-2.13m
 Hmean=1.93m Hmax=3.22m H1/3=2.56m H1/10=



Tide of PHX0 at 2011/Autumn NO=754(35%)
 LMean=.00m LMax=2.63m LMin=-1.63m
 Hmean=1.99m Hmax=3.66m H1/3=2.56m H1/10=

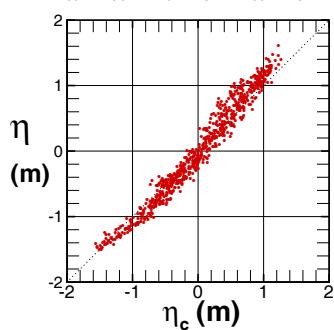


Tide of PHX0 at 2011/Year NO=6241(71%)
 LMean=.00m LMax=2.63m LMin=-2.26m
 Hmean=1.97m Hmax=3.66m H1/3=2.59m H1/10=

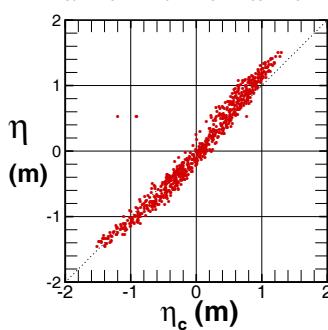
圖 9.3.1d 2011 年每季澎湖潮位 η (X 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

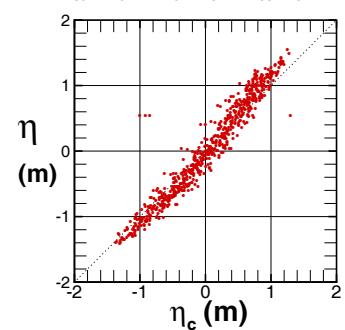
Tide of PHF0 at 2010/12 NO=718(97%)
 LMean=.00m LMax=1.57m LMin=-1.54m
 Hmean=1.96m Hmax=2.84m H1/3=2.48m H1/10=2.72m



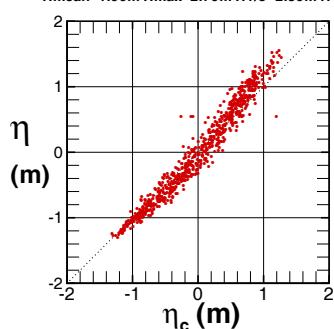
Tide of PHF0 at 2011/01 NO=729(98%)
 LMean=.00m LMax=1.47m LMin=-1.49m
 Hmean=1.97m Hmax=2.79m H1/3=2.49m H1/10=2.76m



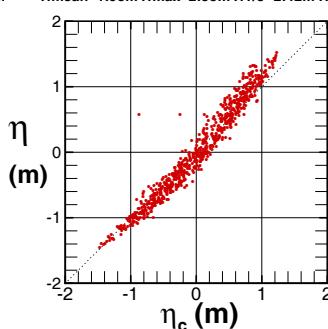
Tide of PHF0 at 2011/02 NO=669(100%)
 LMean=.00m LMax=1.52m LMin=-1.45m
 Hmean=2.02m Hmax=2.91m H1/3=2.54m H1/10=2.76m



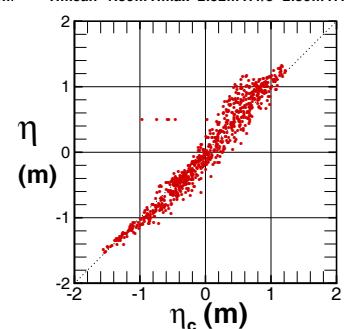
Tide of PHF0 at 2011/03 NO=742(100%)
 LMean=.00m LMax=1.52m LMin=-1.34m
 Hmean=1.96m Hmax=2.79m H1/3=2.39m H1/10=2.65m



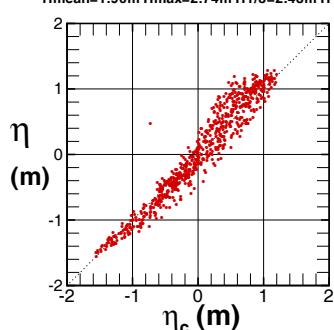
Tide of PHF0 at 2011/04 NO=715(99%)
 LMean=.00m LMax=1.48m LMin=-1.49m
 Hmean=1.93m Hmax=2.88m H1/3=2.42m H1/10=2.75m



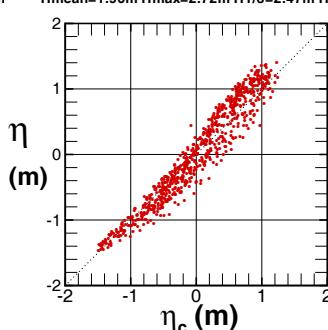
Tide of PHF0 at 2011/05 NO=741(100%)
 LMean=.00m LMax=1.29m LMin=-1.56m
 Hmean=1.89m Hmax=2.82m H1/3=2.39m H1/10=2.70m



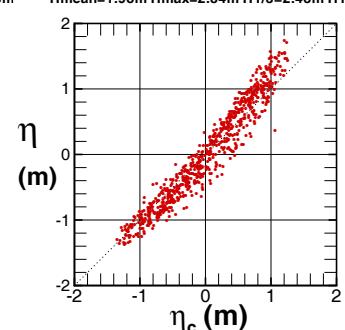
Tide of PHF0 at 2011/06 NO=720(100%)
 LMean=.00m LMax=1.24m LMin=-1.60m
 Hmean=1.90m Hmax=2.74m H1/3=2.43m H1/10=2.67m



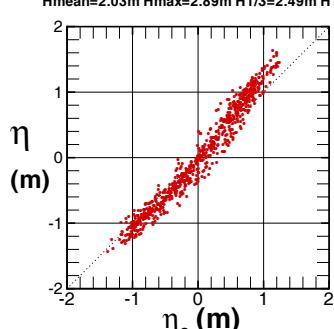
Tide of PHF0 at 2011/07 NO=734(99%)
 LMean=.00m LMax=1.36m LMin=-1.50m
 Hmean=1.96m Hmax=2.72m H1/3=2.47m H1/10=2.63m



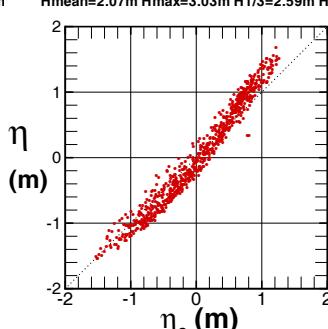
Tide of PHF0 at 2011/08 NO=734(99%)
 LMean=.00m LMax=1.70m LMin=-1.41m
 Hmean=1.98m Hmax=2.84m H1/3=2.48m H1/10=2.71m



Tide of PHF0 at 2011/09 NO=715(99%)
 LMean=.00m LMax=1.59m LMin=-1.48m
 Hmean=2.03m Hmax=2.89m H1/3=2.49m H1/10=2.74m



Tide of PHF0 at 2011/10 NO=744(100%)
 LMean=.00m LMax=1.65m LMin=-1.58m
 Hmean=2.07m Hmax=3.03m H1/3=2.59m H1/10=2.94m



Tide of PHF0 at 2011/11 NO=720(100%)
 LMean=.00m LMax=1.40m LMin=-1.73m
 Hmean=2.01m Hmax=3.12m H1/3=2.57m H1/10=2.96m

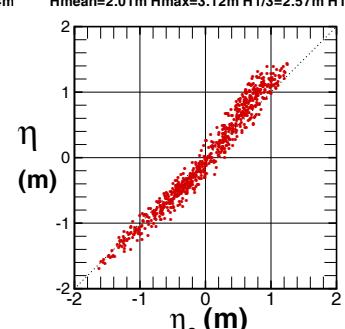


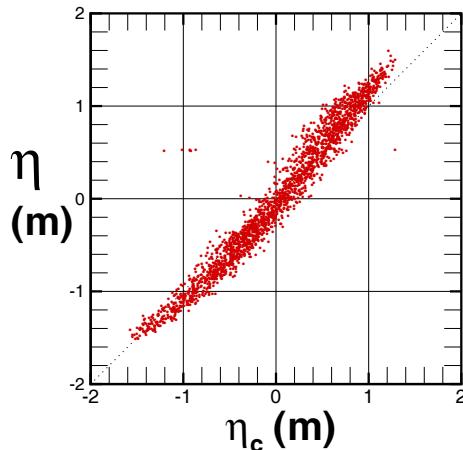
圖 9.3.1e 2011年每月澎湖潮位 η (F 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CPHF0.1HA T111PHF0.1HA T112PHF0.1HA T113PHF0.1HA T114PHF0.1HA T115PHF0.1HA
 T116PHF0.1HA T117PHF0.1HA T118PHF0.1HA T119PHF0.1HA T11APHF0.1HA T11BPHF0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

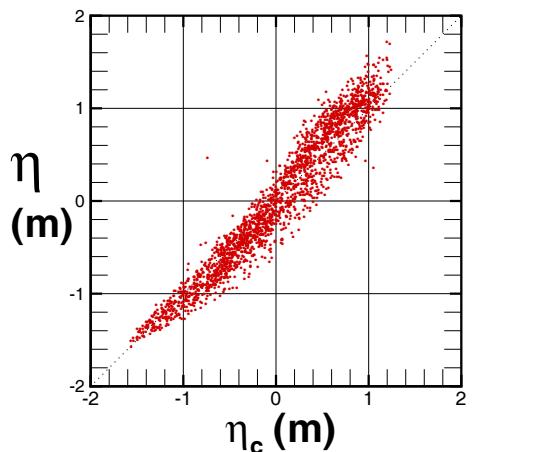
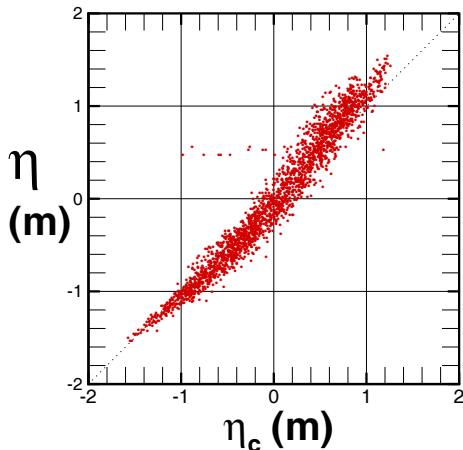
Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

Tide of PHF0 at 2011/Winter NO=2116(98%)
 LMean=.00m LMax=1.57m LMin=-1.54m
 Hmean=1.98m Hmax=2.91m H1/3=2.51m H1/10=

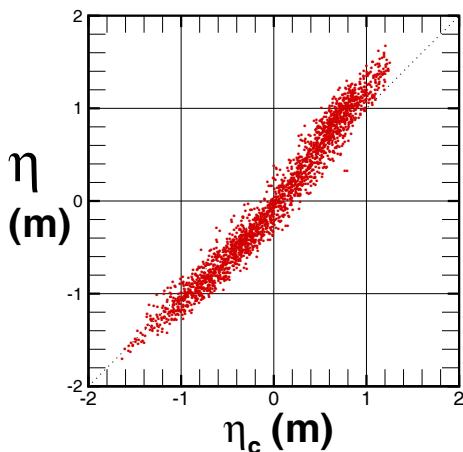


Tide of PHF0 at 2011/Spring NO=2198(100%)
 LMean=.00m LMax=1.52m LMin=-1.56m
 Hmean=1.93m Hmax=2.88m H1/3=2.39m H1/10=

Tide of PHF0 at 2011/Spring NO=2198(100%)
 LMean=.00m LMax=1.52m LMin=-1.56m
 Hmean=1.93m Hmax=2.88m H1/3=2.39m H1/10=



Tide of PHF0 at 2011/Autumn NO=2179(100%)
 LMean=.00m LMax=1.65m LMin=-1.73m
 Hmean=2.04m Hmax=3.12m H1/3=2.55m H1/10=



Tide of PHF0 at 2011/Year NO=8681(99%)
 LMean=.00m LMax=1.70m LMin=-1.73m
 Hmean=1.97m Hmax=3.12m H1/3=2.48m H1/10=

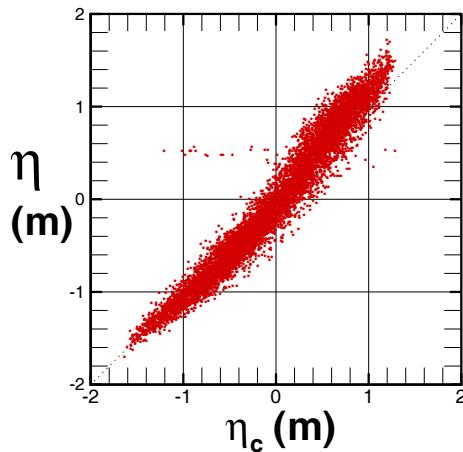


圖 9.3.1f 2011 年每季澎湖潮位 η (F 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

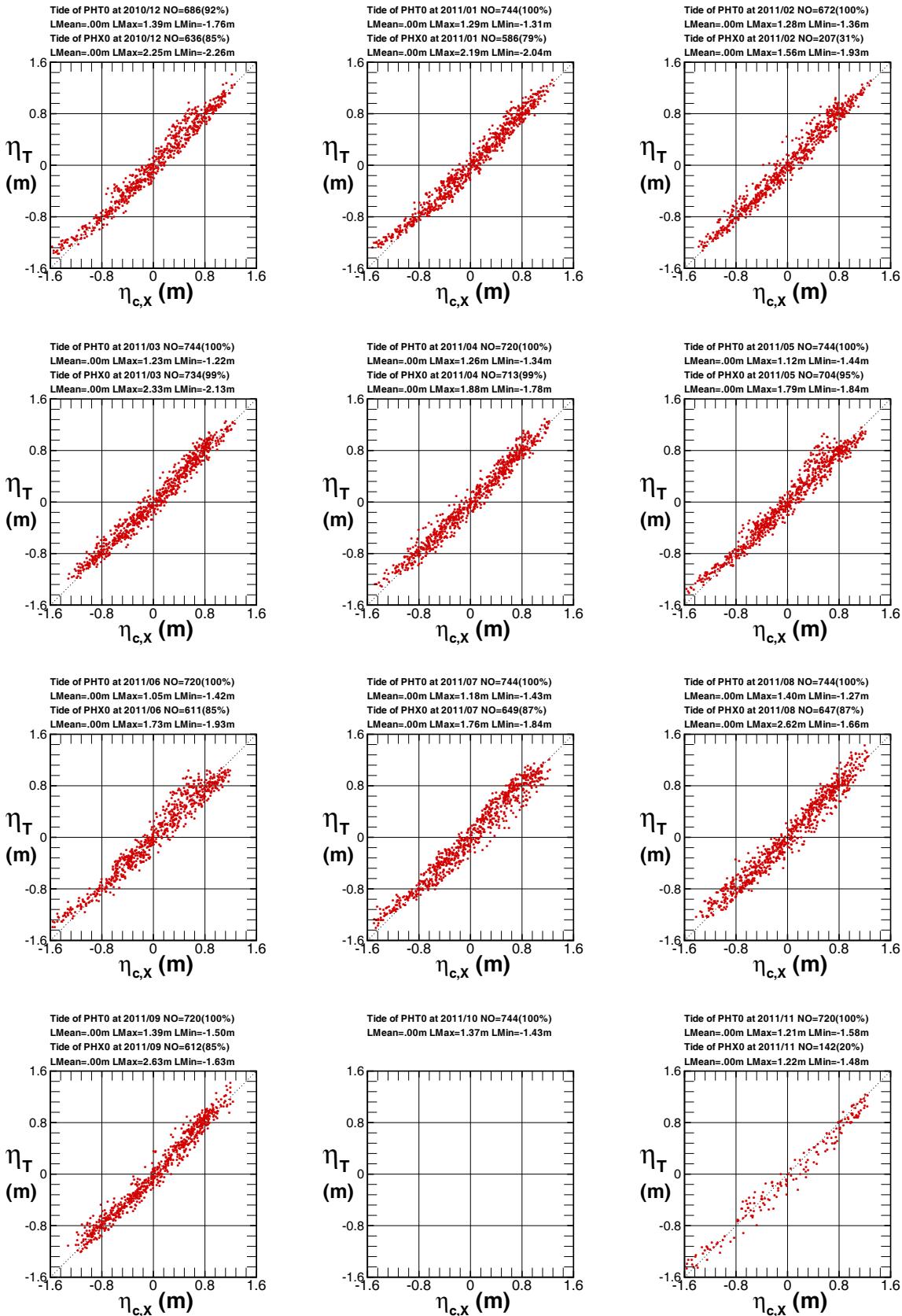


圖 9.3.7 2011年澎湖每月潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_X (X 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

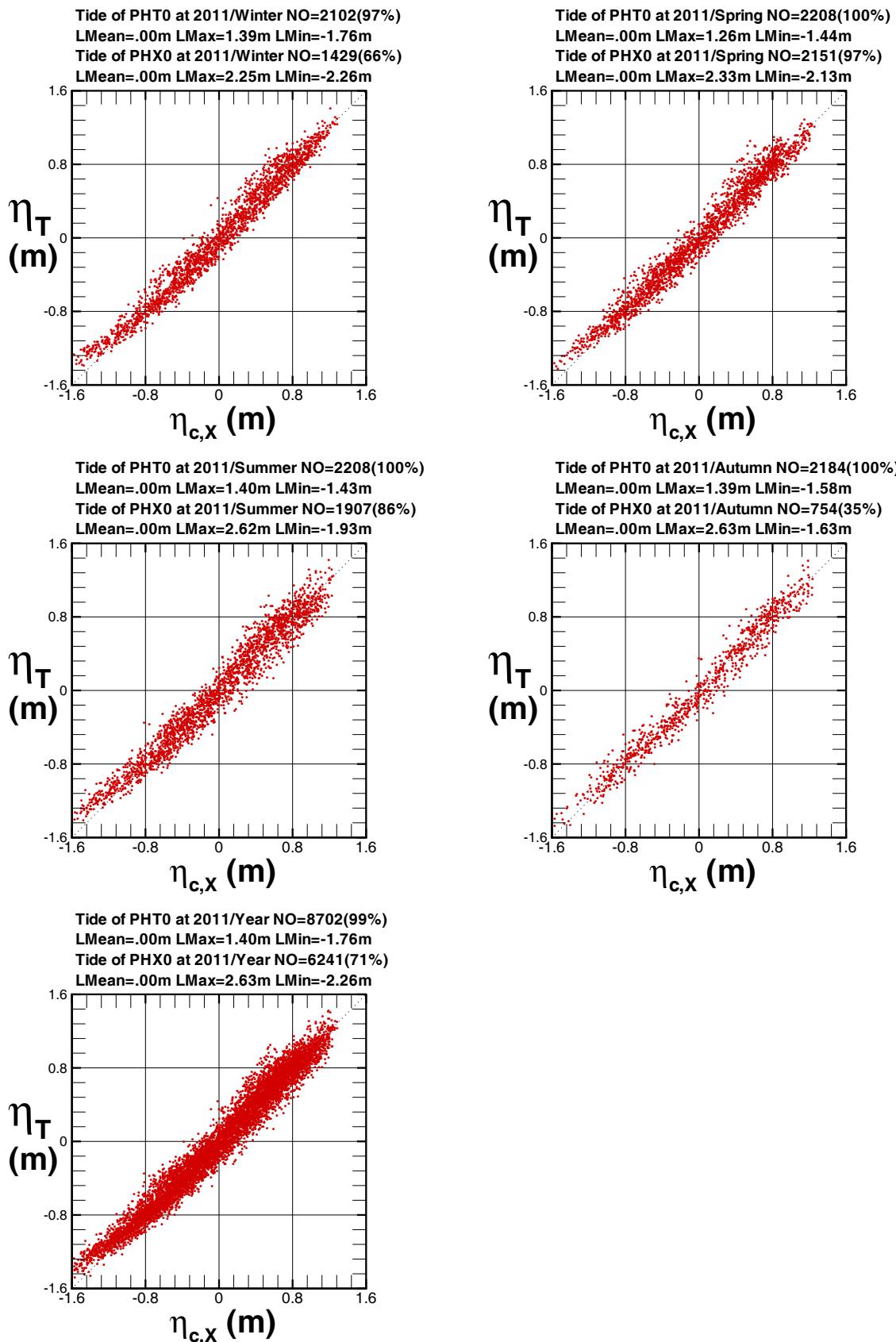


圖 9.3.8 2011 年澎湖每季潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_X (X 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

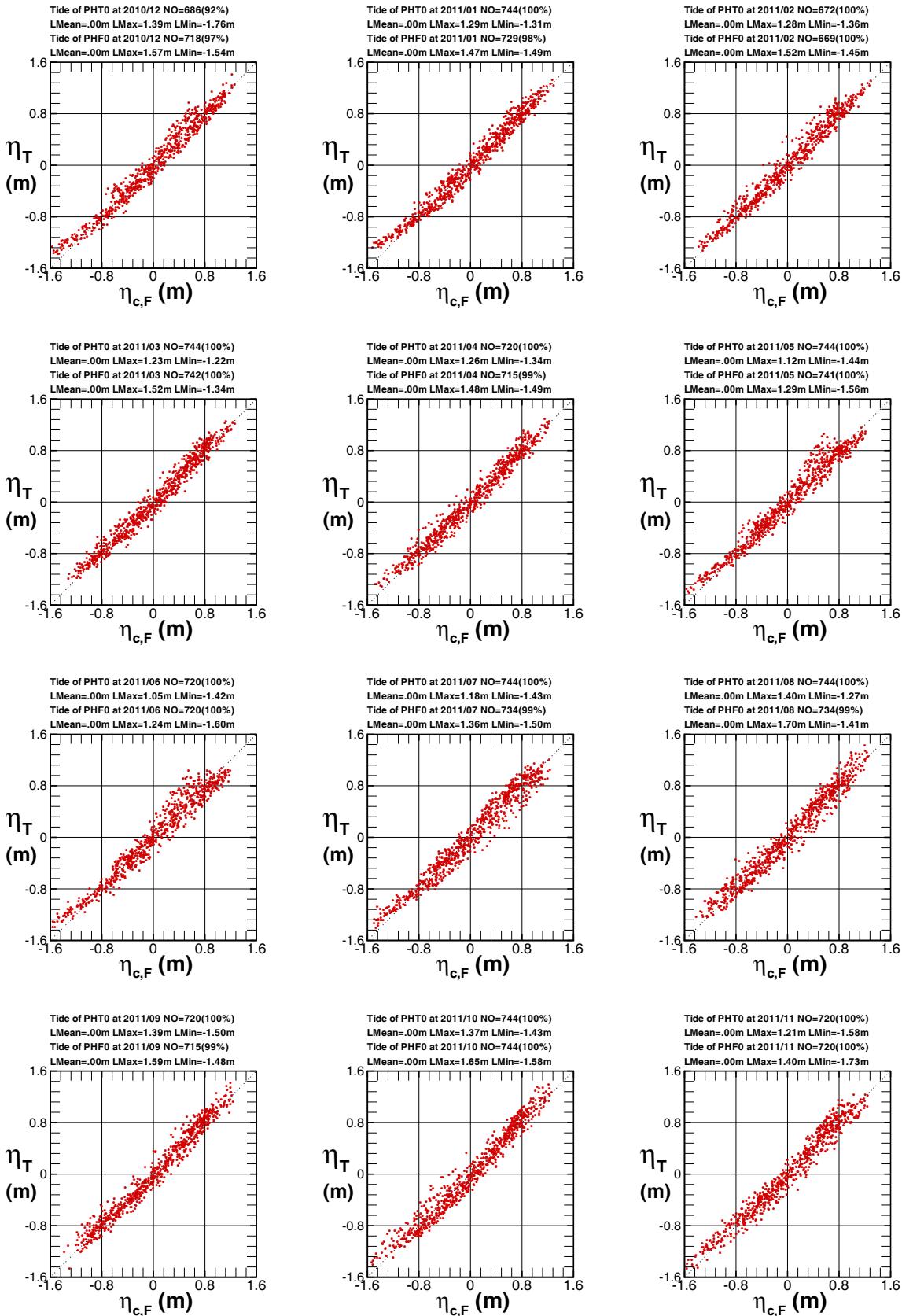


圖 9.3.9 2011年澎湖每月潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

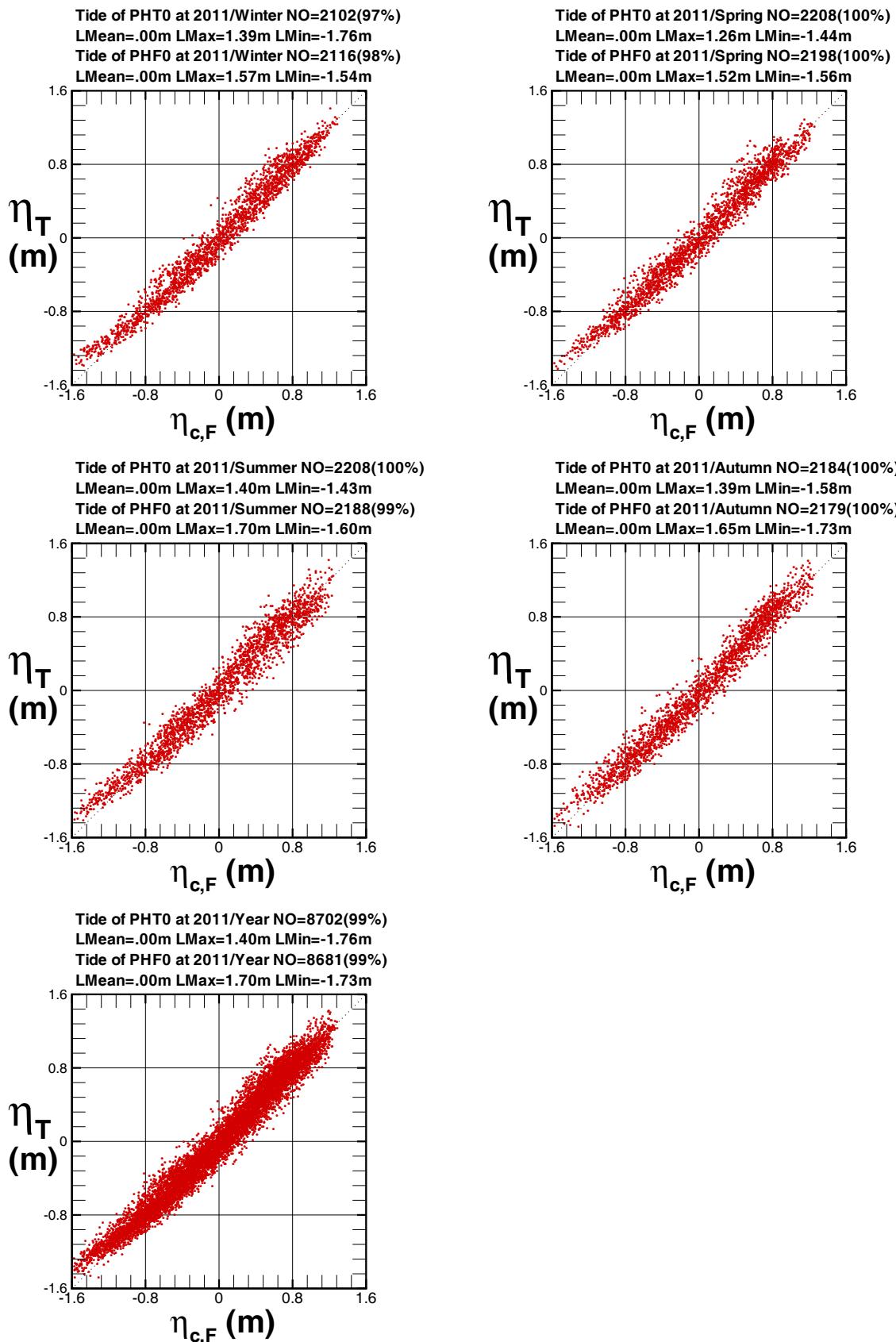


圖 9.3.10 2011 年澎湖每季潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

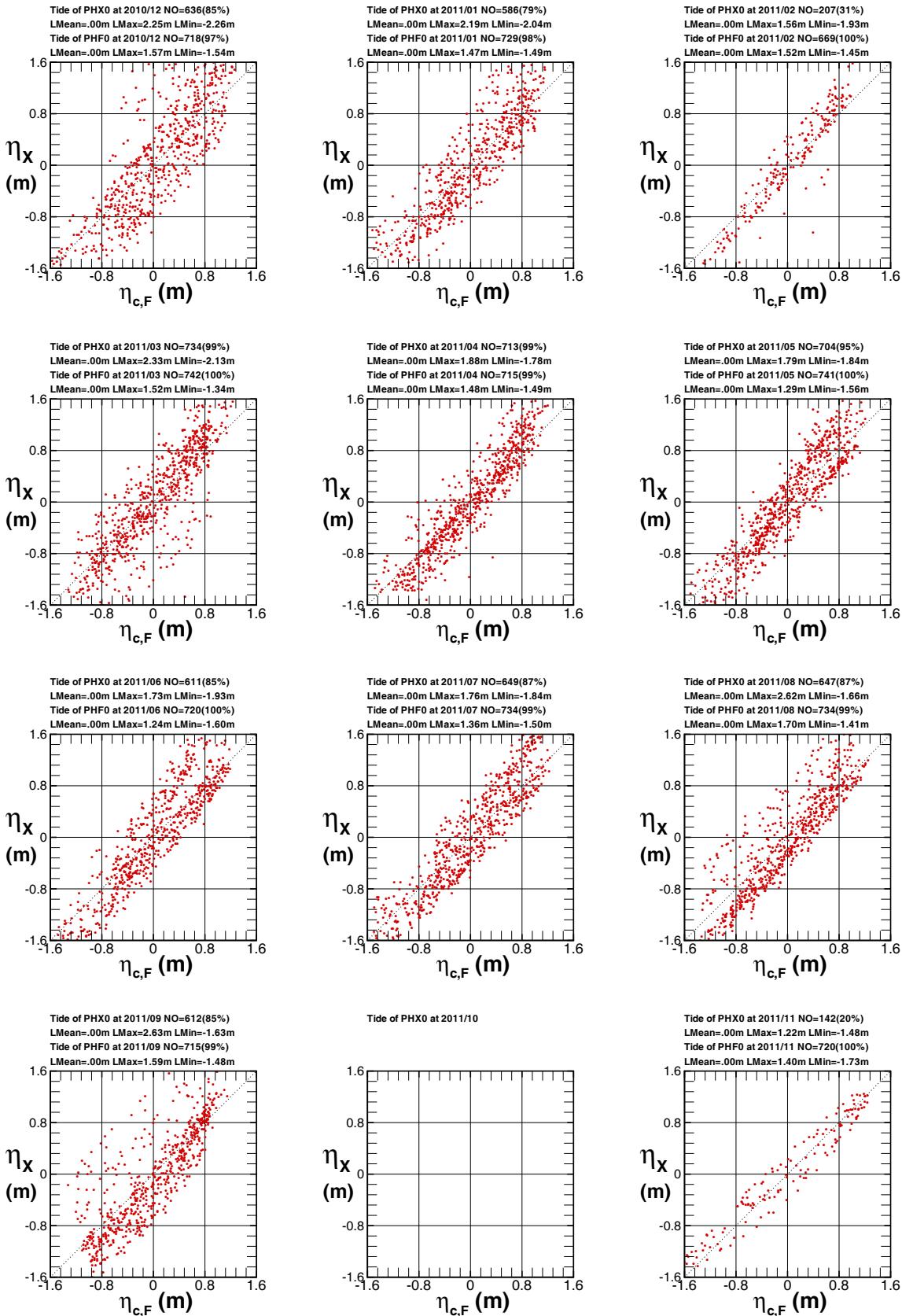


圖 9.3.11 2011年澎湖每月潮位 η_X (X 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

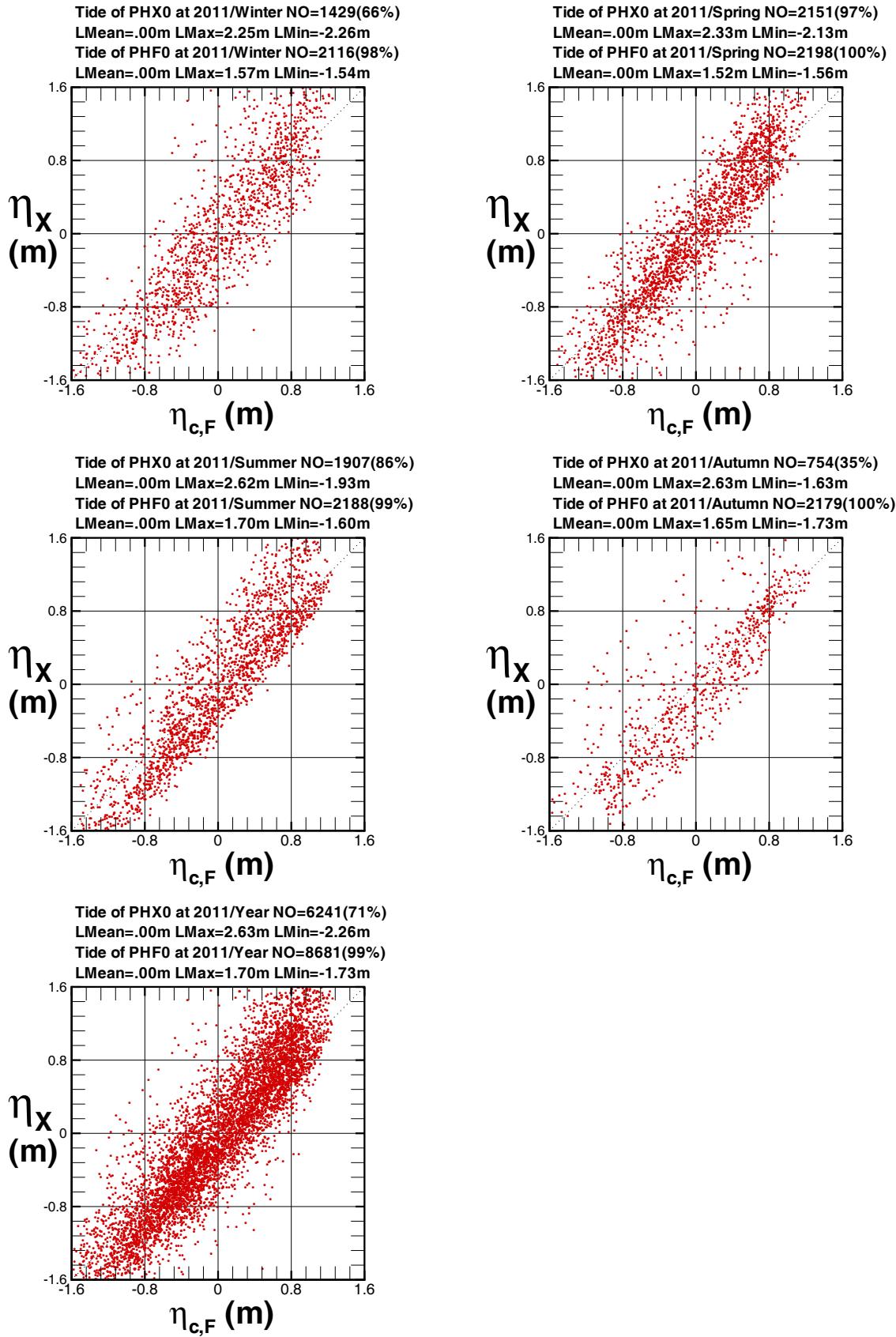


圖 9.3.12 2011 年澎湖每季潮位 η_X (X 站) 與潮位 η_F (F 站) 關係圖

9.4 澎湖 海流與潮位(風力)之間相關圖

(觀測流速與流向相關圖)

(觀測流向與潮位漲退相關圖)

(觀測流向與潮位相關圖)

(觀測流速與潮位漲退相關圖)

(觀測流速與潮位相關圖)

(觀測流速與風速相關圖)

(觀測流向與風向相關圖)

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

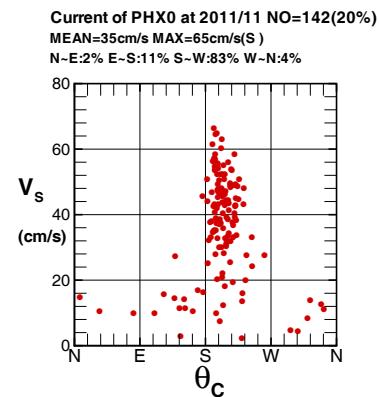
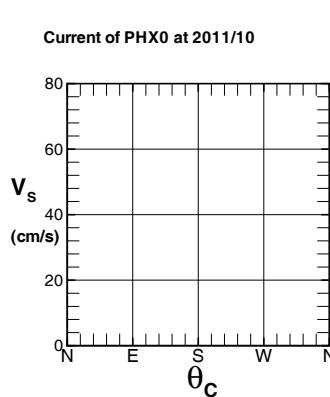
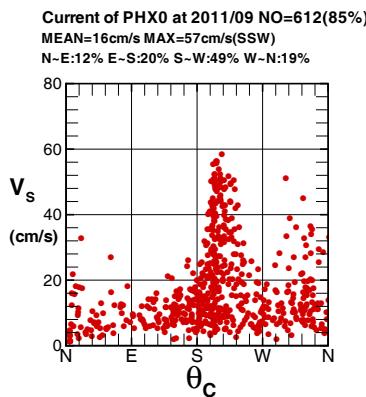
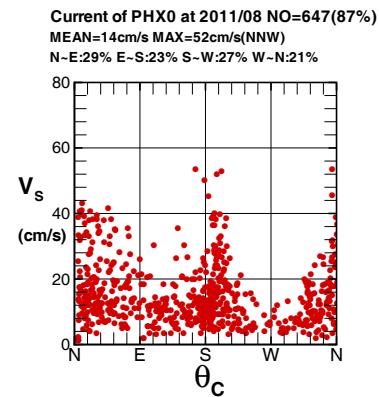
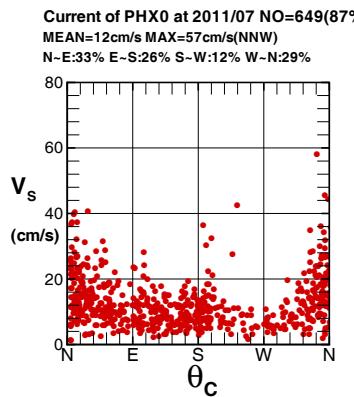
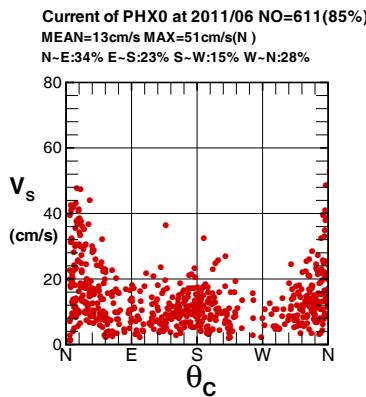
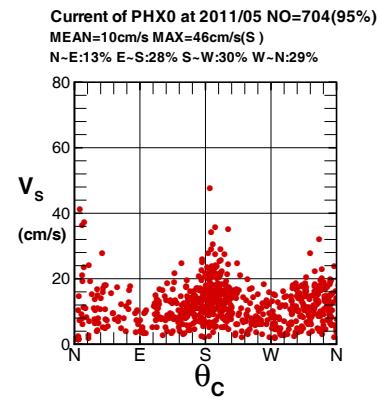
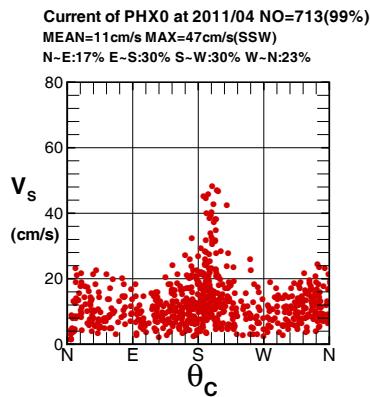
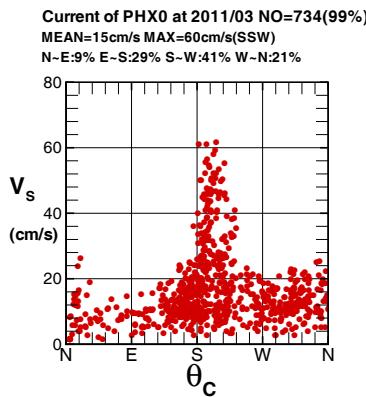
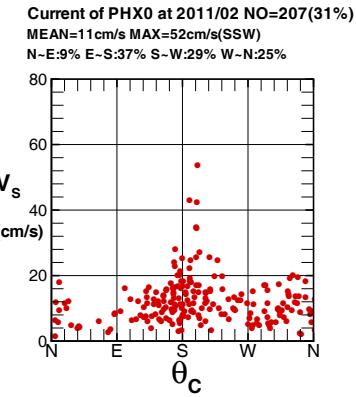
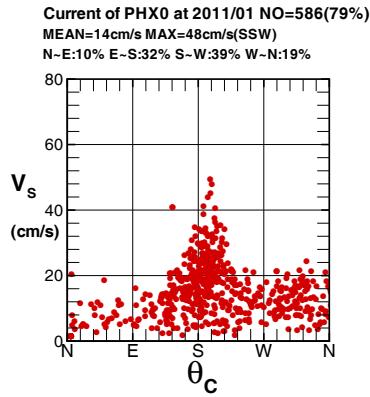
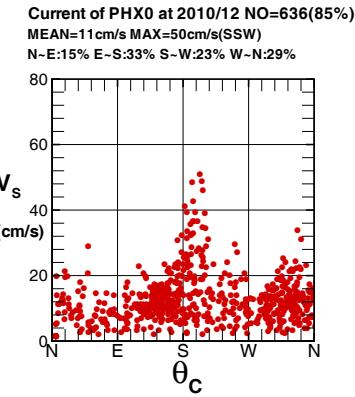
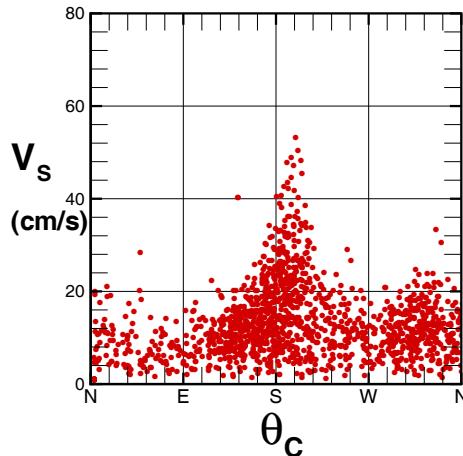


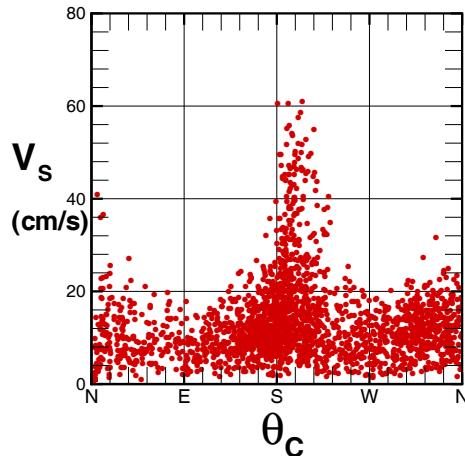
圖 9.4.1 2011 年澎湖每月測站 X 觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

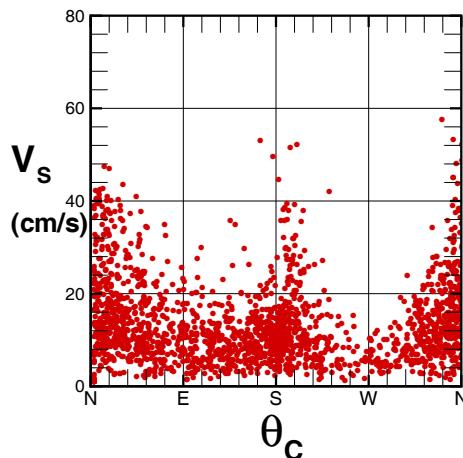
Current of PHX0 at 2011/Winter NO=1429(66%)
 MEAN=12cm/s MAX=52cm/s(SSW)
 N~E:12% E~S:34% S~W:30% W~N:24% Calm:0%



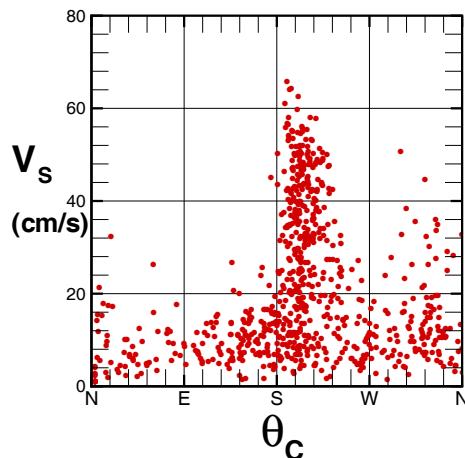
Current of PHX0 at 2011/Spring NO=2151(97%)
 MEAN=12cm/s MAX=60cm/s(SSW)
 N~E:13% E~S:29% S~W:34% W~N:24% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Summer NO=1907(86%)
 MEAN=13cm/s MAX=57cm/s(NNW)
 N~E:32% E~S:24% S~W:18% W~N:26% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Autumn NO=754(35%)
 MEAN=20cm/s MAX=65cm/s(S)
 N~E:10% E~S:18% S~W:56% W~N:16% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Year NO=6241(71%)
 MEAN=13cm/s MAX=65cm/s(S)
 N~E:18% E~S:27% S~W:31% W~N:24% Calm:0%

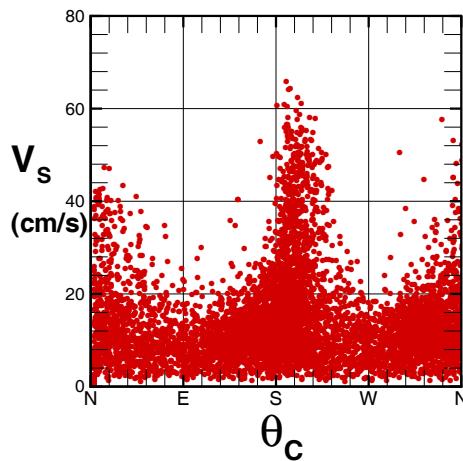


圖 9.4.2 2011 年澎湖每季測站 X 觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

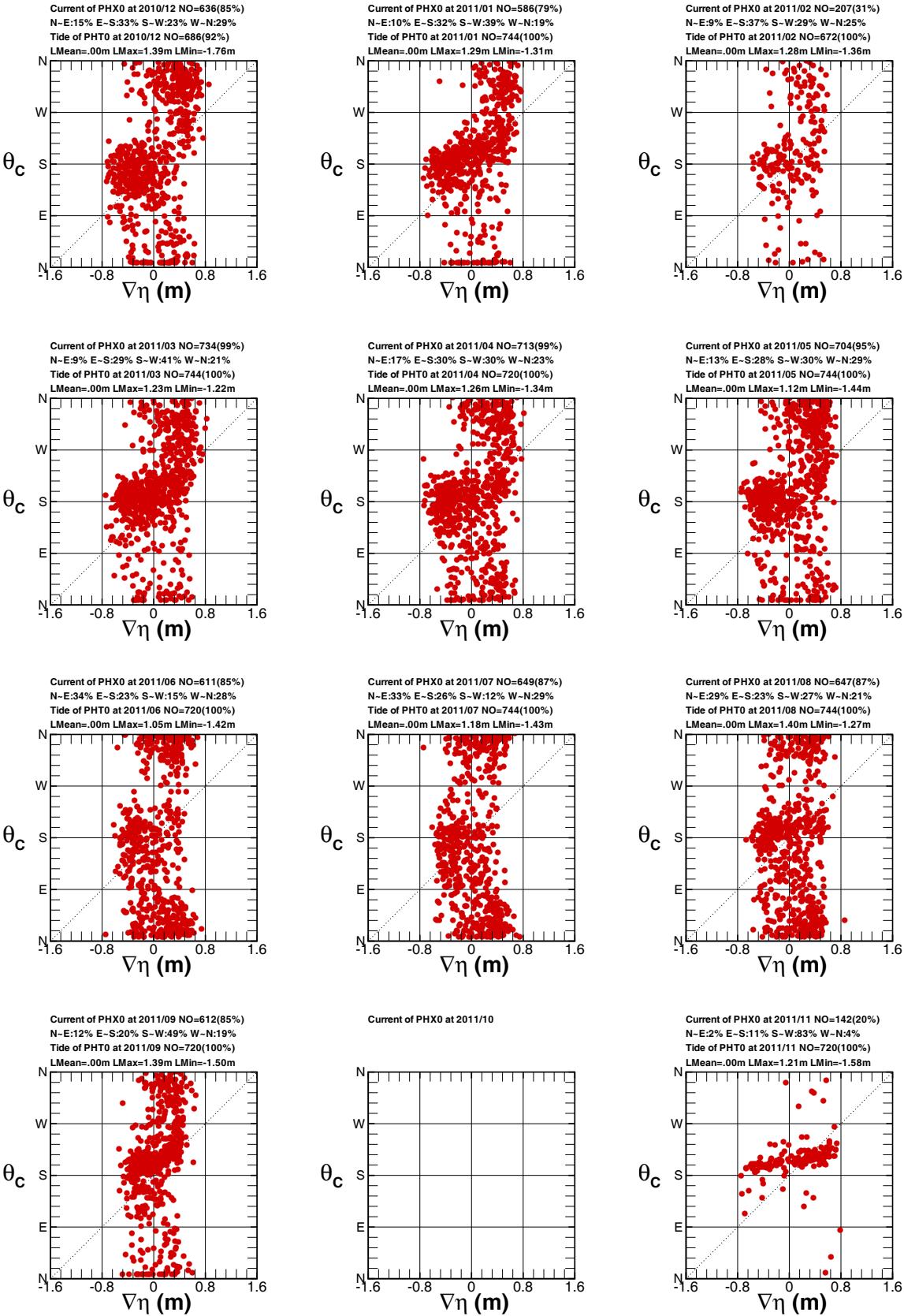


圖 9.4.3 2011年澎湖每月觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

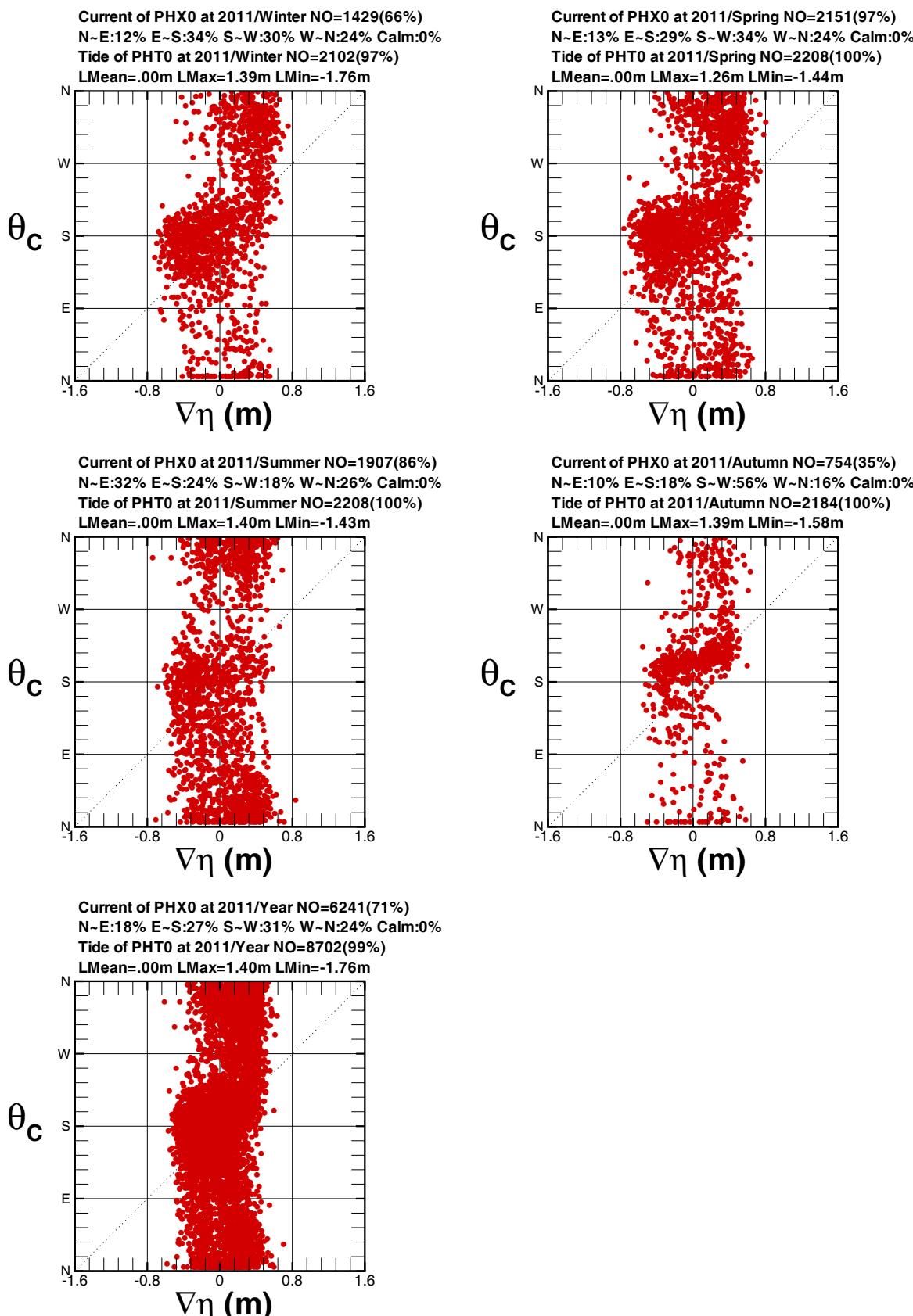


圖 9.4.4 2011年澎湖每季觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

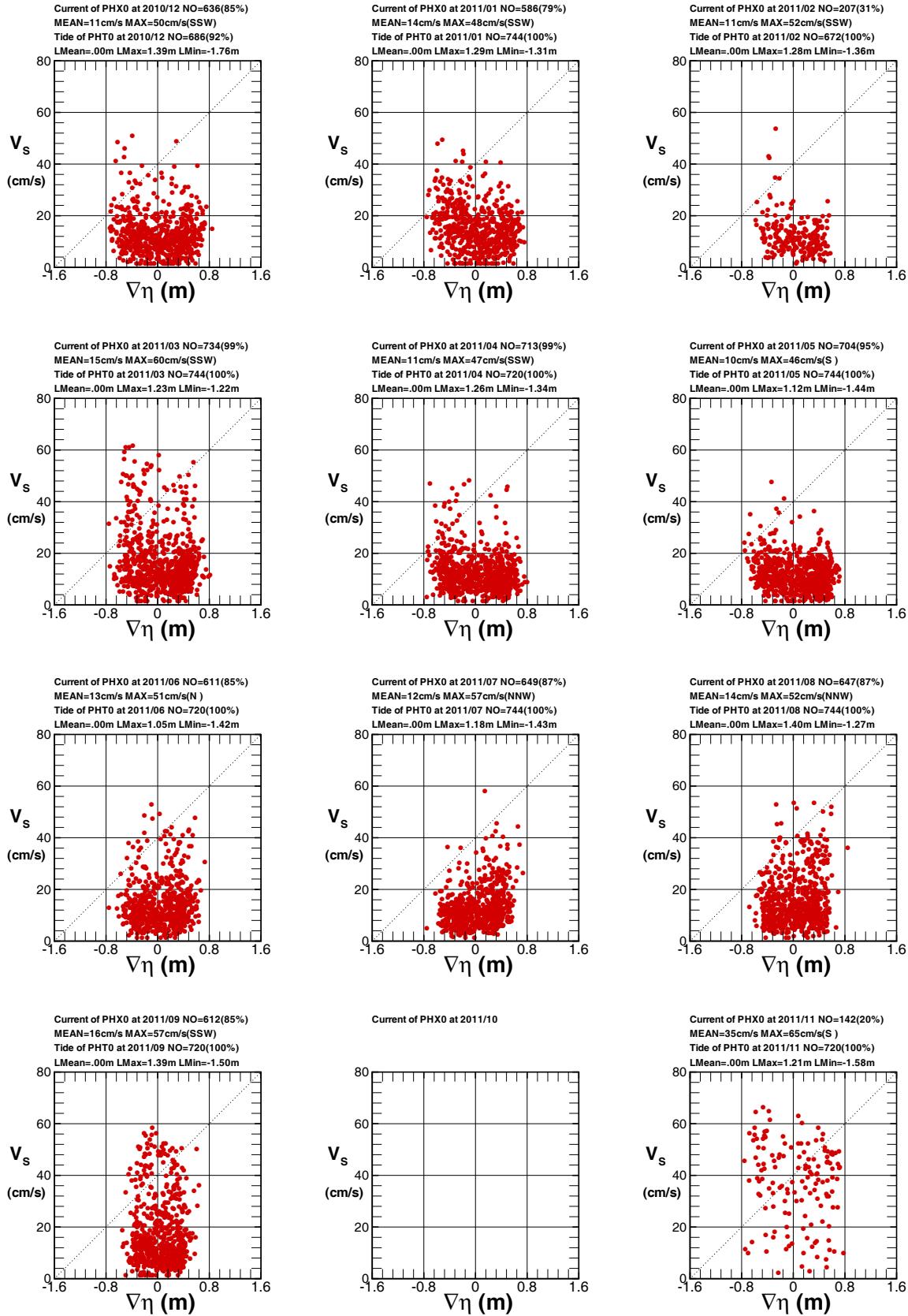


圖 9.4.5 2011年澎湖每月觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

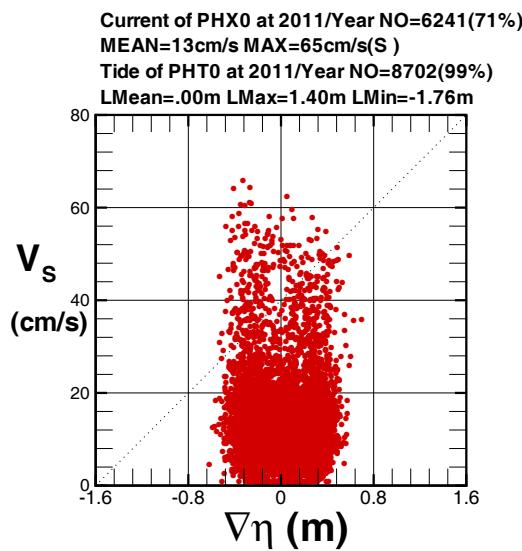
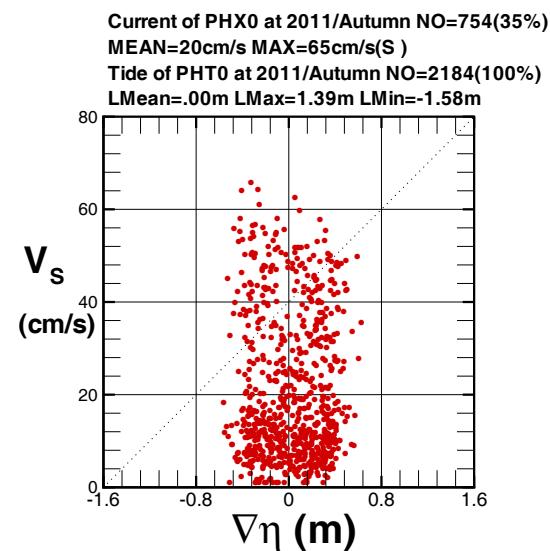
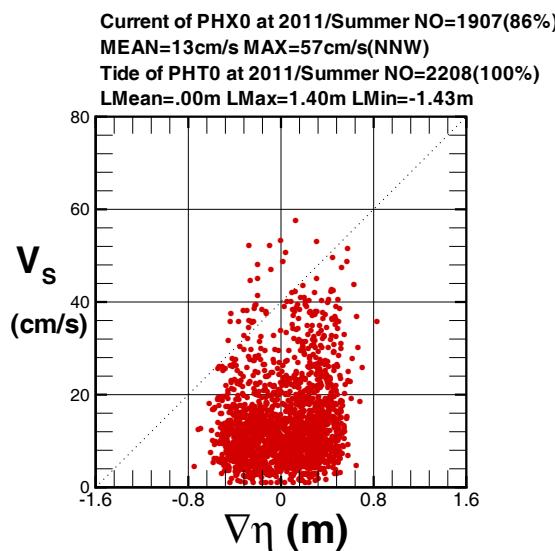
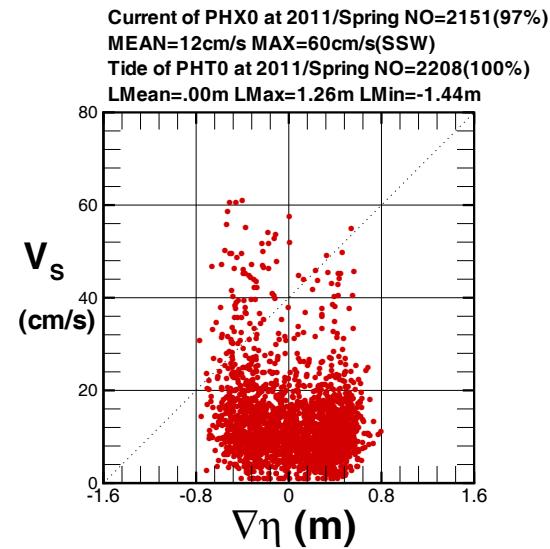
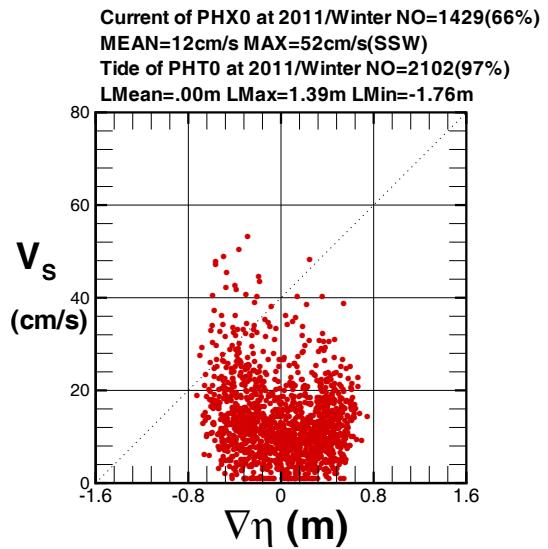


圖 9.4.6 2011年澎湖每季觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

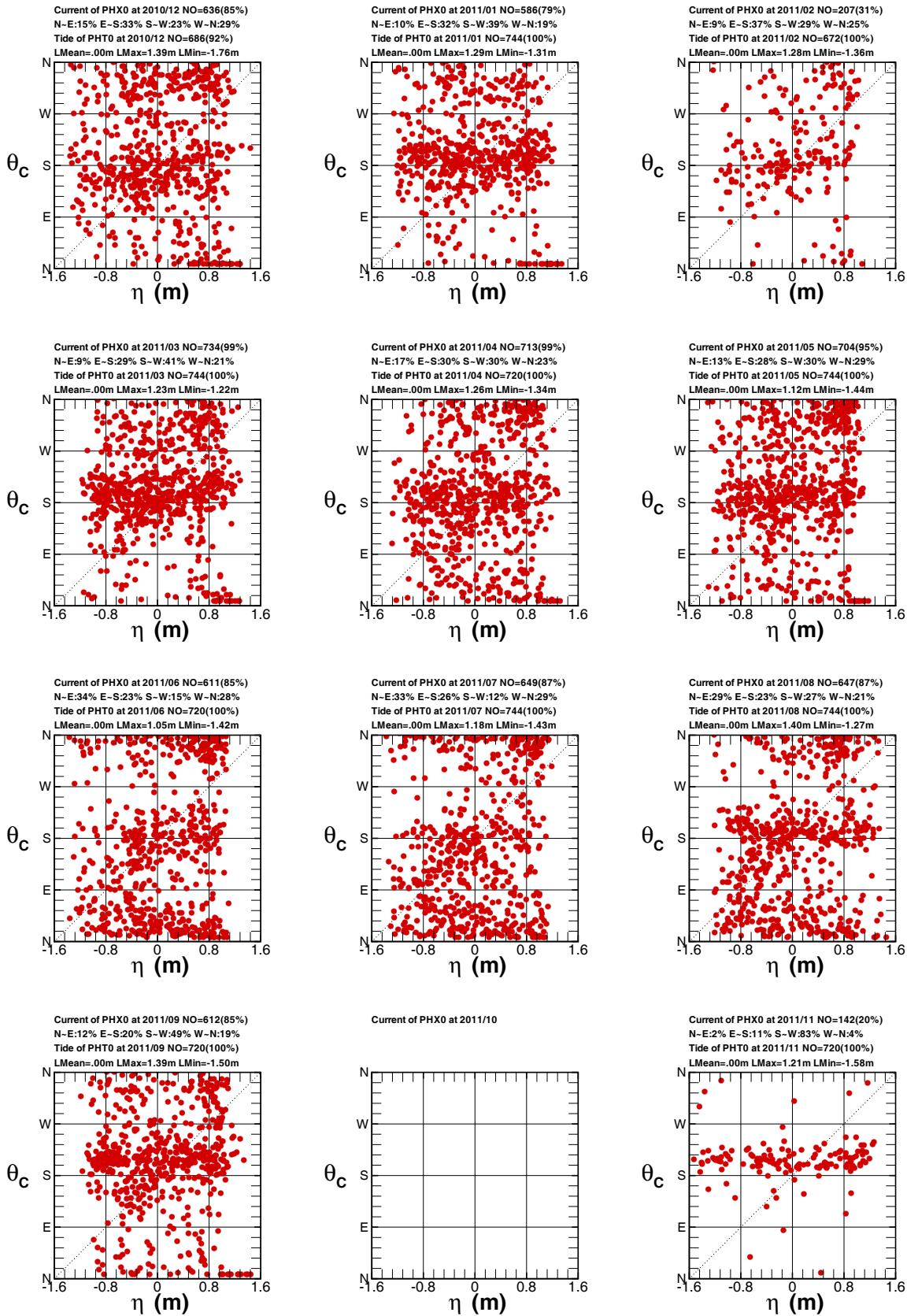


圖 9.4.7 2011年澎湖每月觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

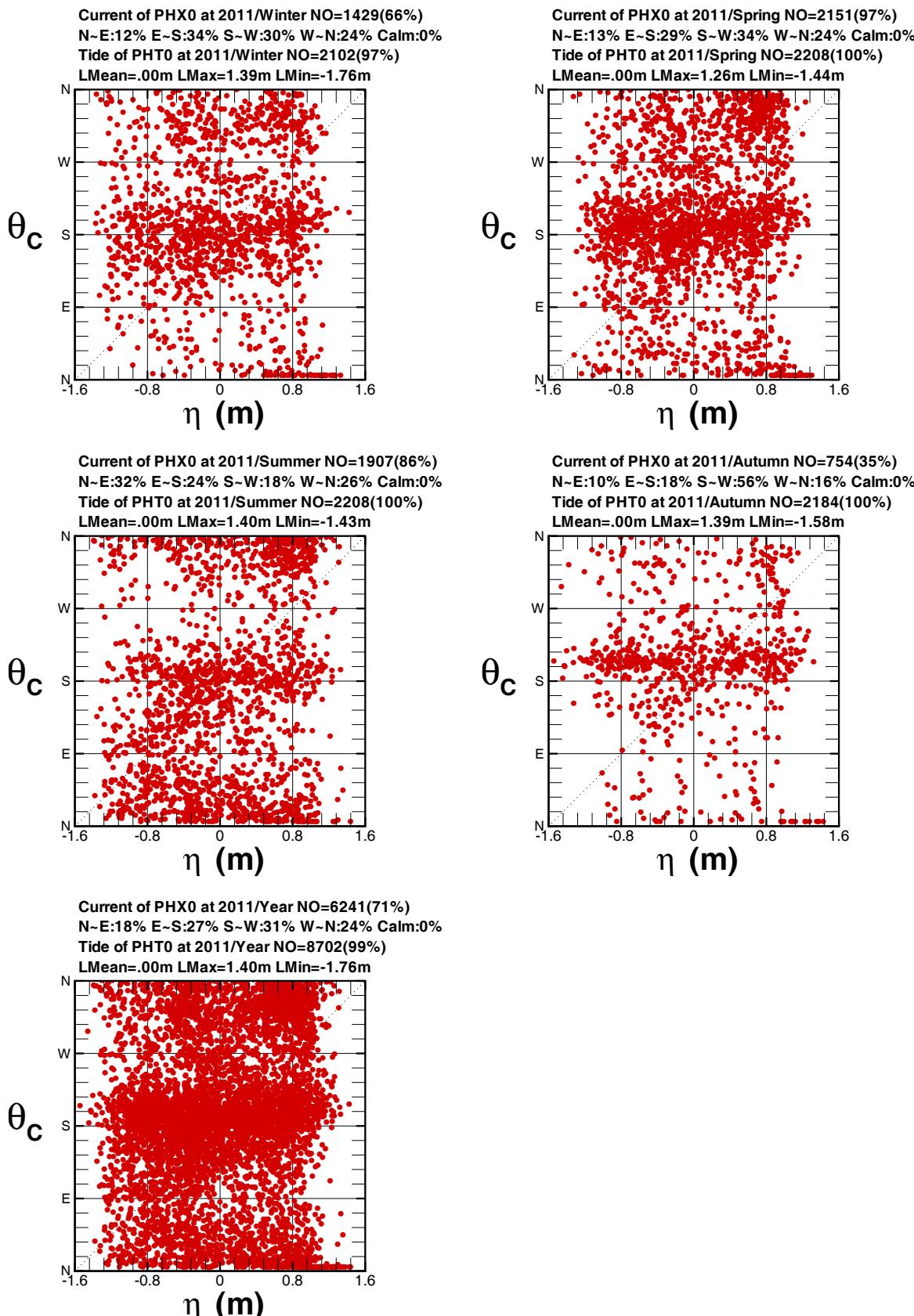


圖 9.4.8 2011年澎湖每季觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Tide η

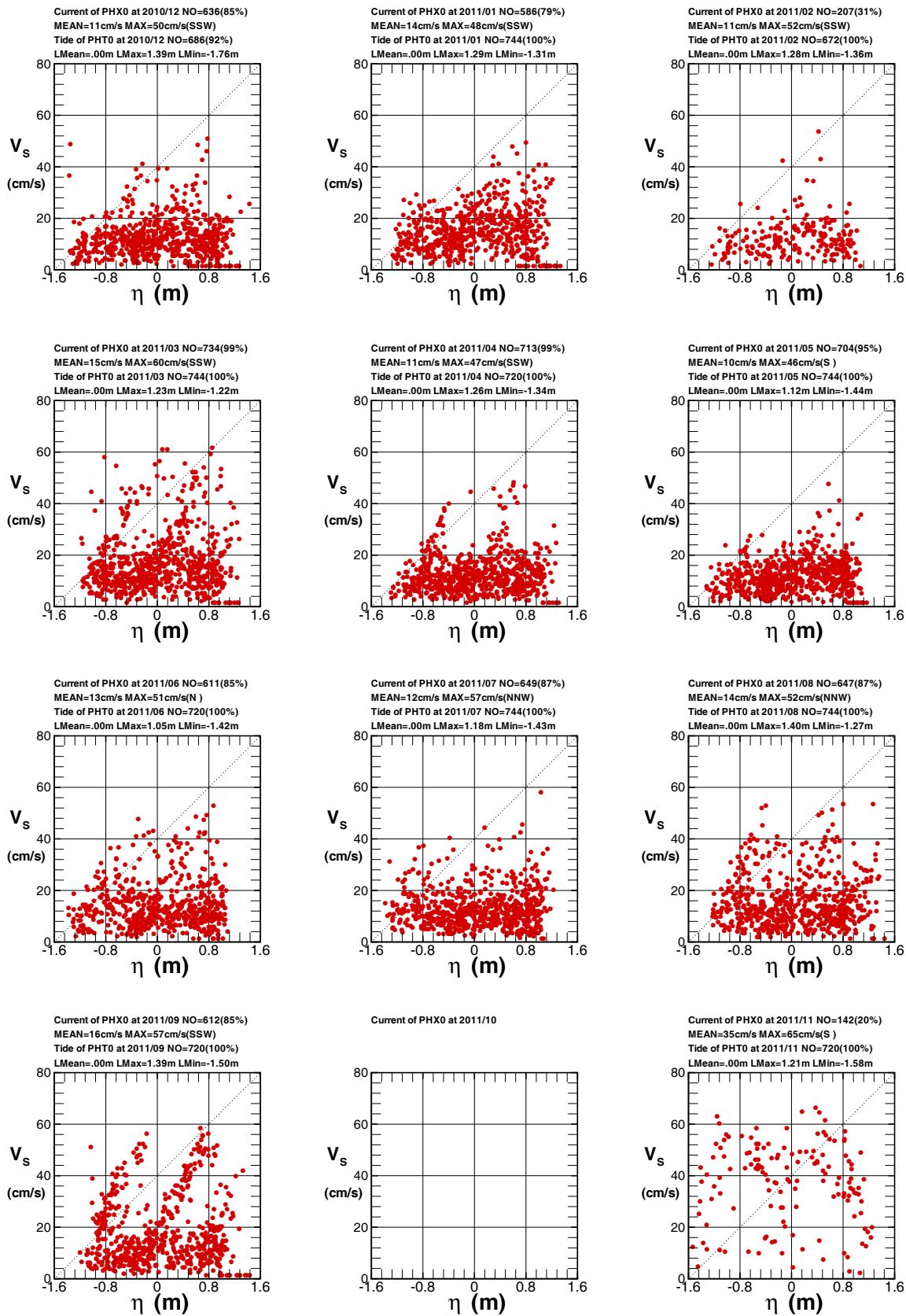


圖 9.4.9 2011年澎湖每月觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Tide η

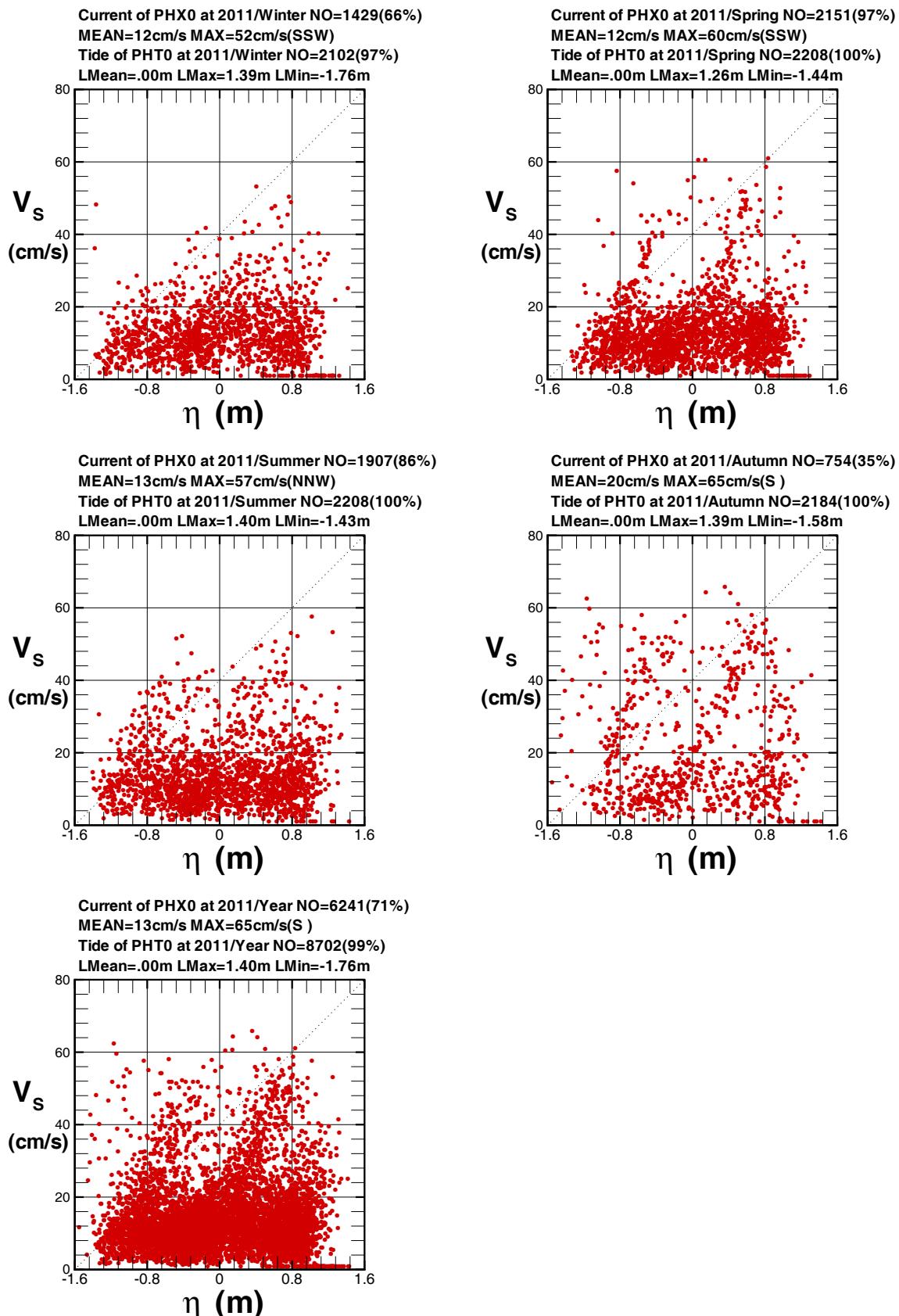


圖 9.4.10 2011 年澎湖每季觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

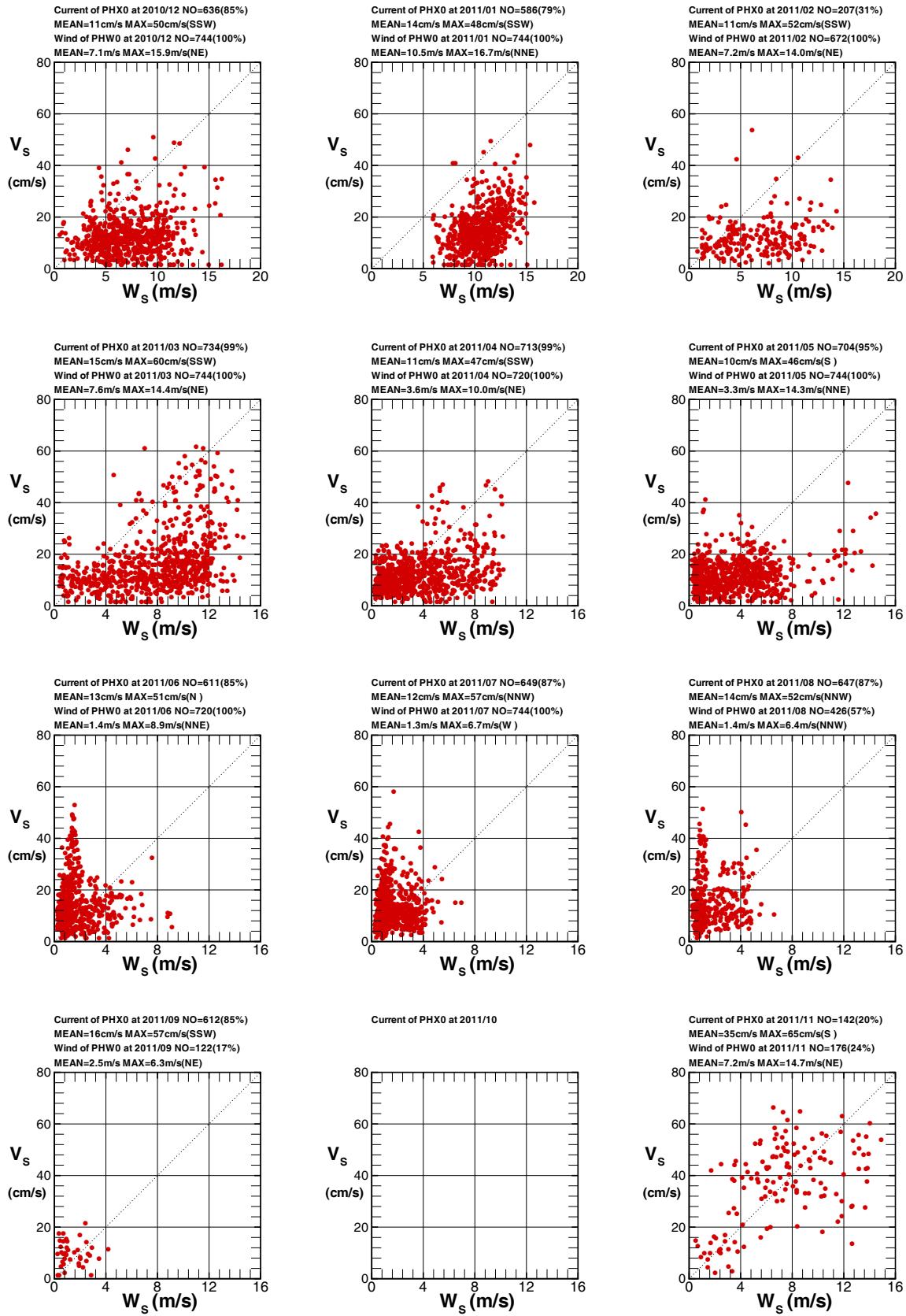


圖 9.4.11 2011 年澎湖每月觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

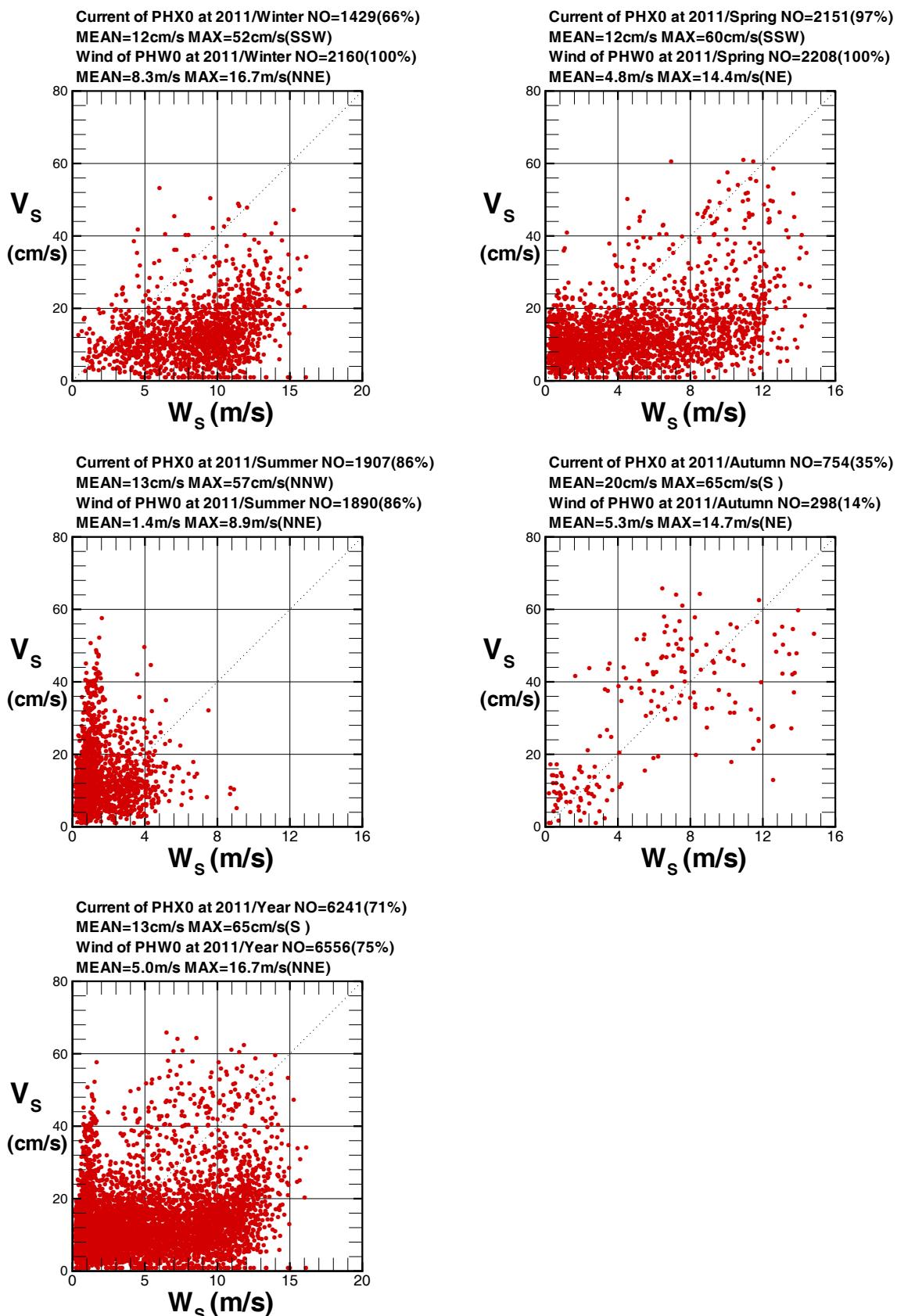


圖 9.4.12 2011 年澎湖每季觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

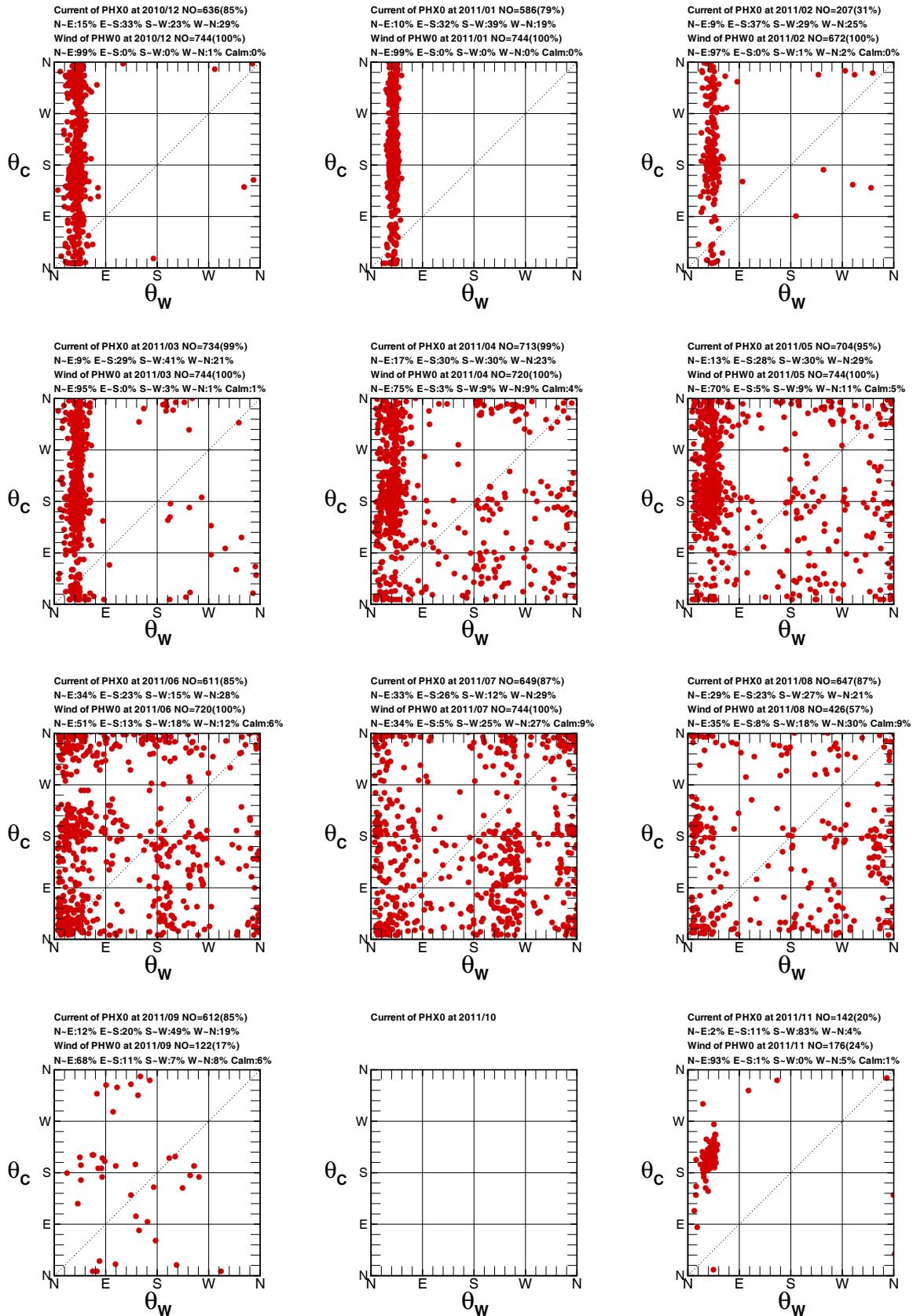


圖 9.4.13 2011 年澎湖每月觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

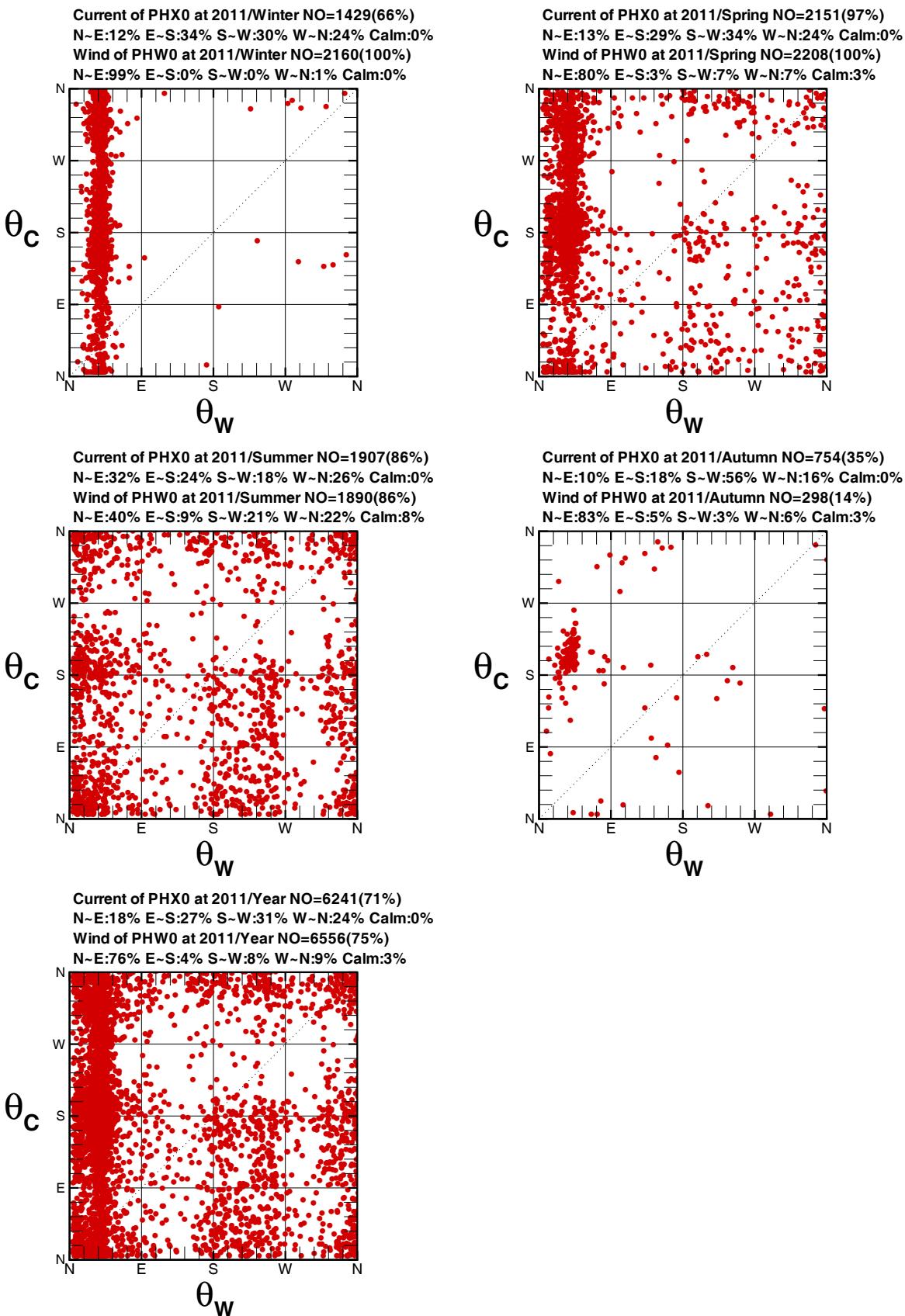


圖 9.4.14 2011 年澎湖每季觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

第十章、2011年澎湖 風浪潮流能譜及調和分析

10.1 澎湖 風力能譜分析

10.2 澎湖 波浪能譜分析

10.3 澎湖 潮汐能譜及調和分析

10.4 澎湖 海流能譜及調和分析

10.1 澎湖 風力能譜分析

表10.1 澎湖2011年測站 W 風力重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1)	向量平均風速/風向 (m/s)/(度)	最大風速 (m/s)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向 ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m/s)$	最大 A_E (m/s)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m/s)	對應 A_N 週期 (日)
1	2010/12	744	7.2/ 213	2.3	8.21	32	+	.1	1.2	8.12	1.9	8.20
2	2011/01	744	10.4/ 213	1.2	4.72	40	+	.2	.8	4.69	.9	4.72
3	2011/02	672	7.1/ 214	1.8	8.60	36	-	.0	1.0	8.59	1.4	8.60
4	2011/03	744	7.6/ 214	2.6	6.62	38	-	.0	1.6	6.62	2.1	6.61
5	2011/04	720	3.1/ 208	1.8	6.45	33	+	.2	1.2	3.80	1.5	6.47
6	2011/05	744	2.9/ 208	1.4	9.50	25	+	.3	.9	4.97	1.3	9.50
7	2011/06	720	.5/ 195	.8	4.16	14	-	.2	.4	1.35	.8	4.17
8	2011/07	744	.5/ 124	.6	9.45	34	+	.0	.4	1.05	.5	9.45
9	2011/08	426	.8/ 156	.7	5.13	34	+	.2	.5	5.50	.6	4.86
10	2011/09	122	2.1/ 209	1.0	1.10	24	-	.2	.6	.65	.9	1.08
11	2011/10	384	9.6/ 199	2.4	3.26	20	+	.1	1.0	3.66	2.2	3.28
12	2011/11	176	7.1/ 214	1.0	1.71	44	+	.1	.7	1.68	.7	1.71

SWI5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 風橢圓長軸半軸長 (m/s), θ : 風橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 風橢圓短軸半軸長 (m/s)。

[註2]: $\omega = "+"$: 橢圓正轉 (逆時鐘方向), $\omega = "-"$: 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 風資料數。

[註3]: A_E : 風東西分量振幅(m/s), A_N : 風南北分量振幅(m/s)。

Spectrum of Wind of PHW0 at 2010

Dec : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

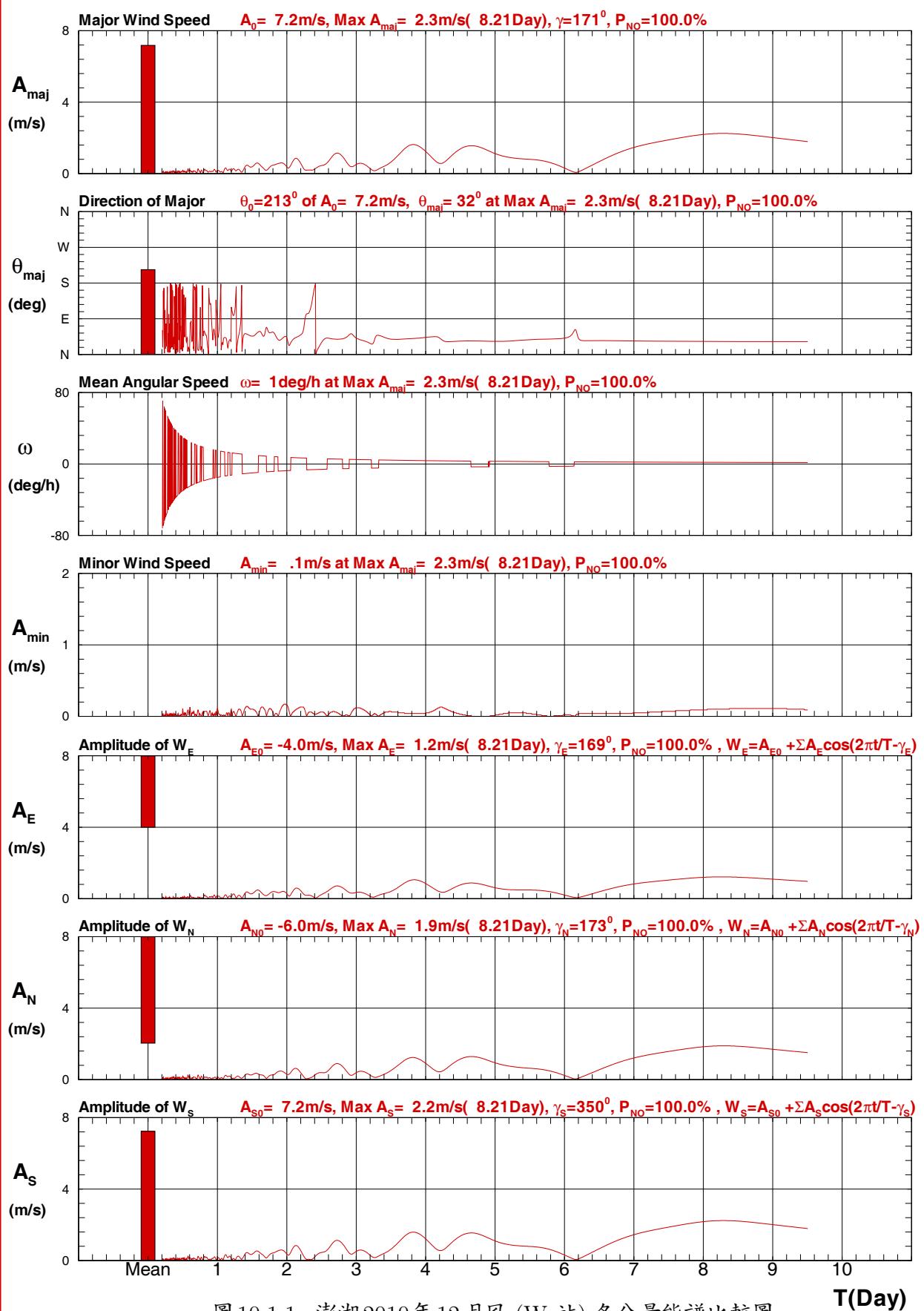


圖 10.1.1a 澎湖 2010 年 12 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Jan : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

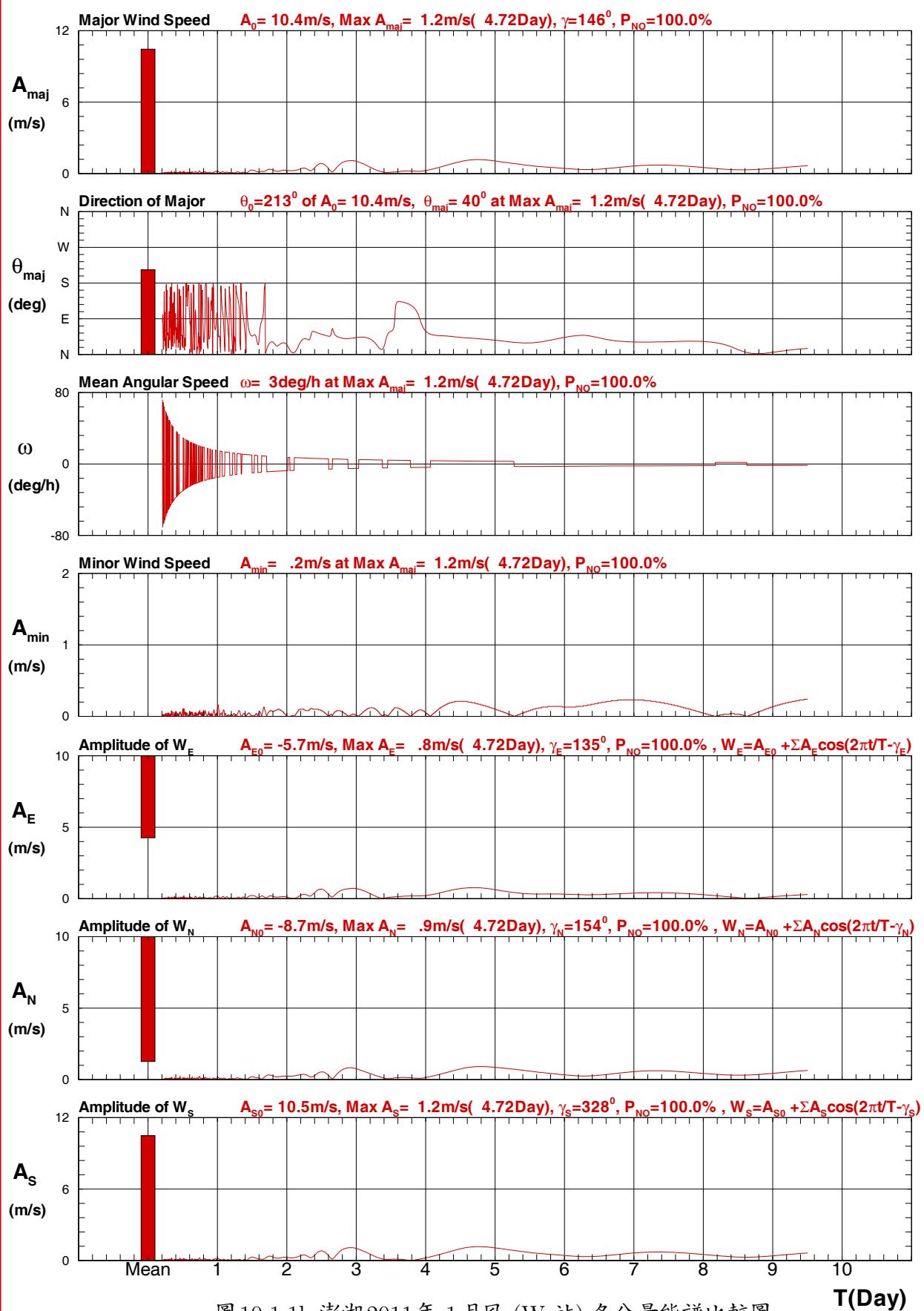


圖 10.1.1b 澎湖 2011 年 1 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Feb : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

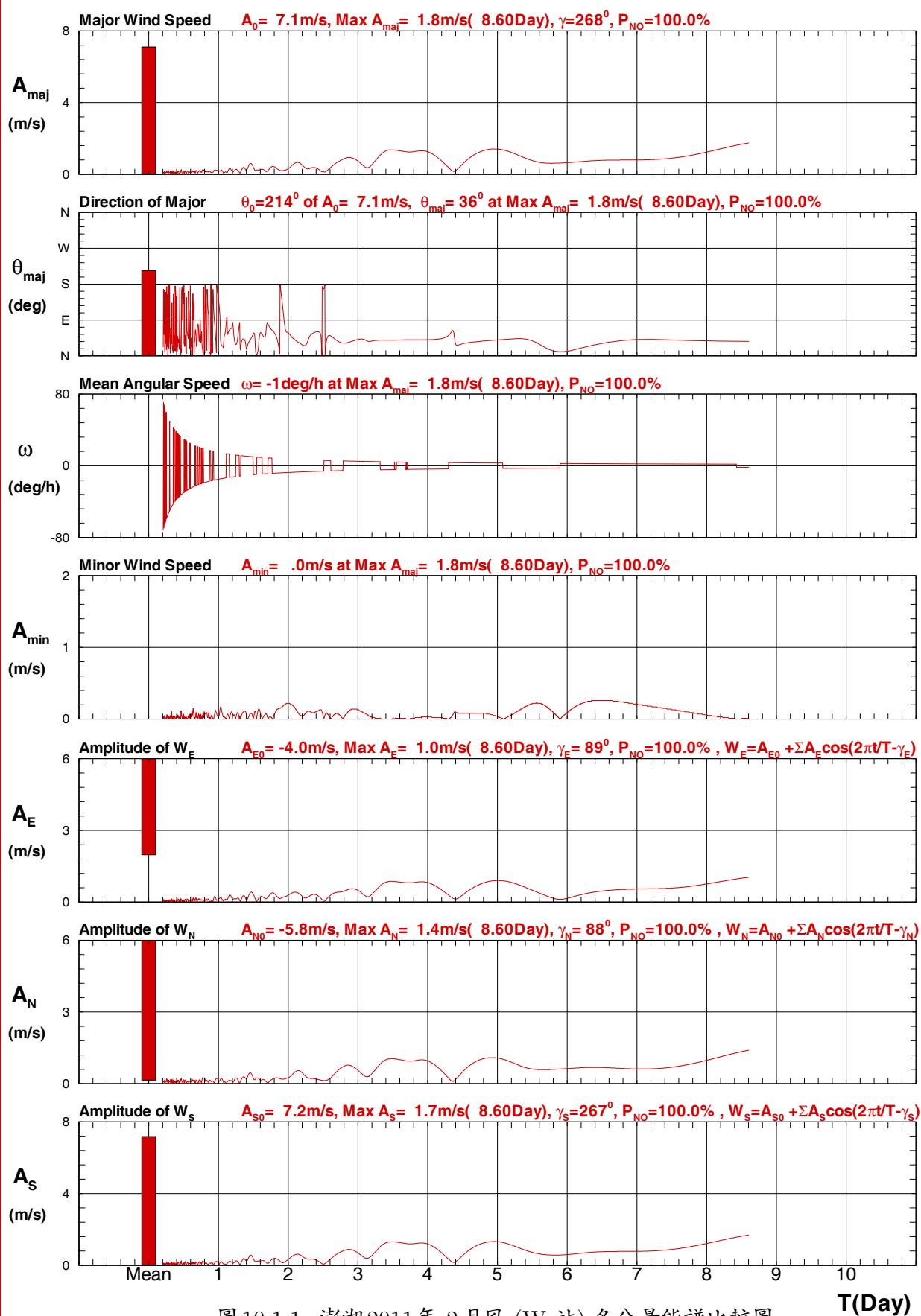


圖 10.1.1c 澎湖 2011 年 2 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Mar : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

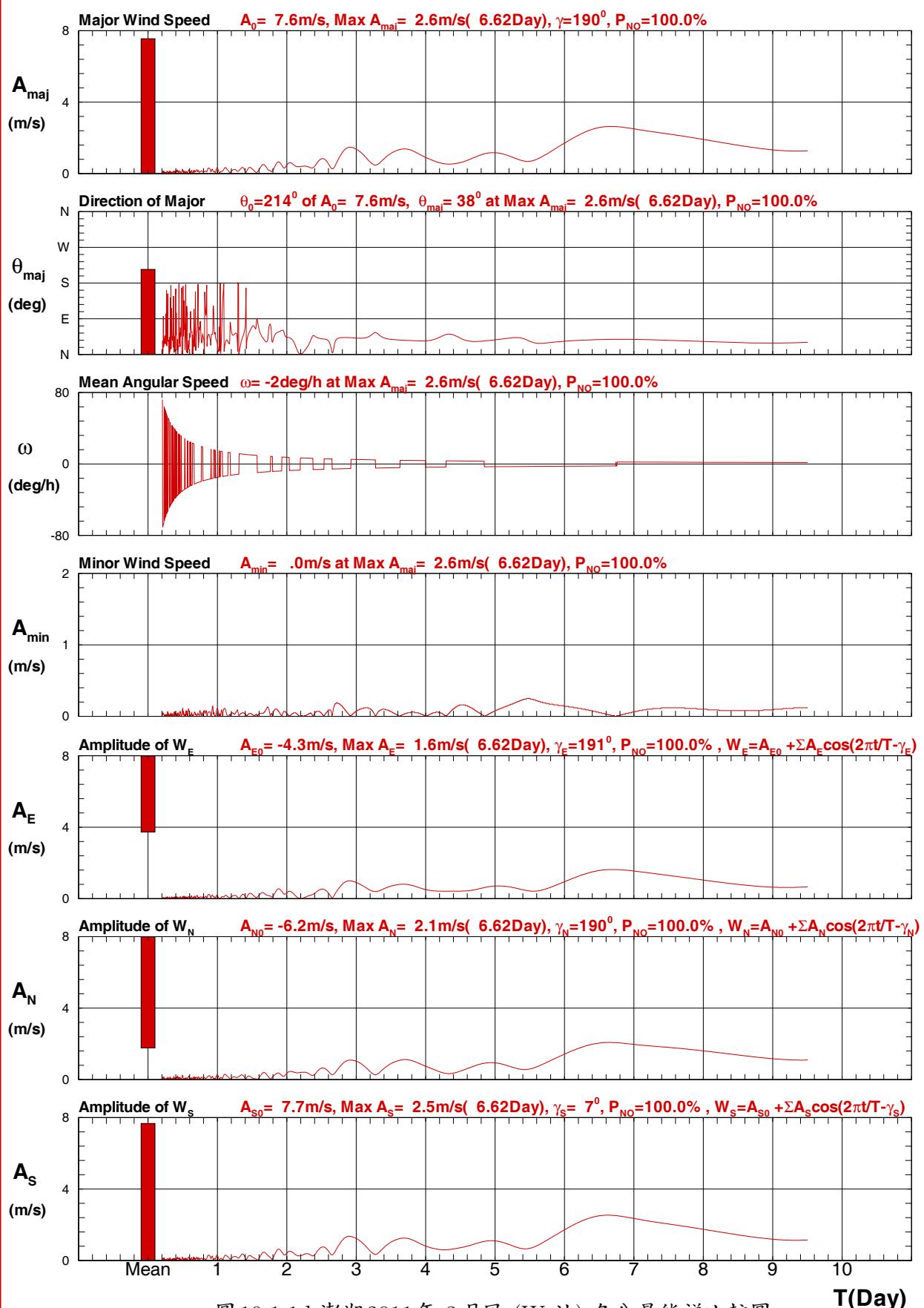


圖 10.1.1d 澎湖 2011 年 3 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Apr : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

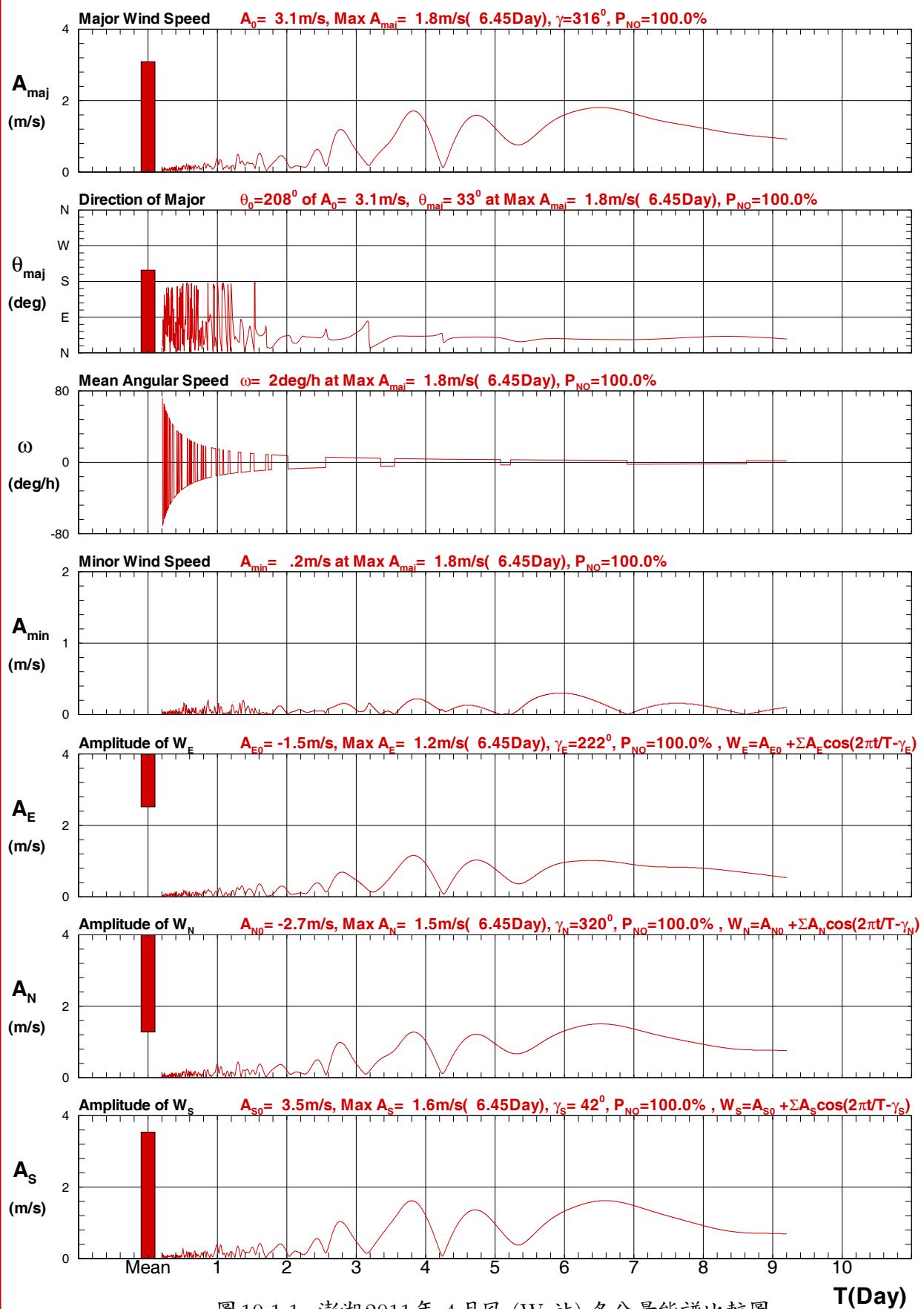


圖 10.1.1e 澎湖 2011 年 4 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

May : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

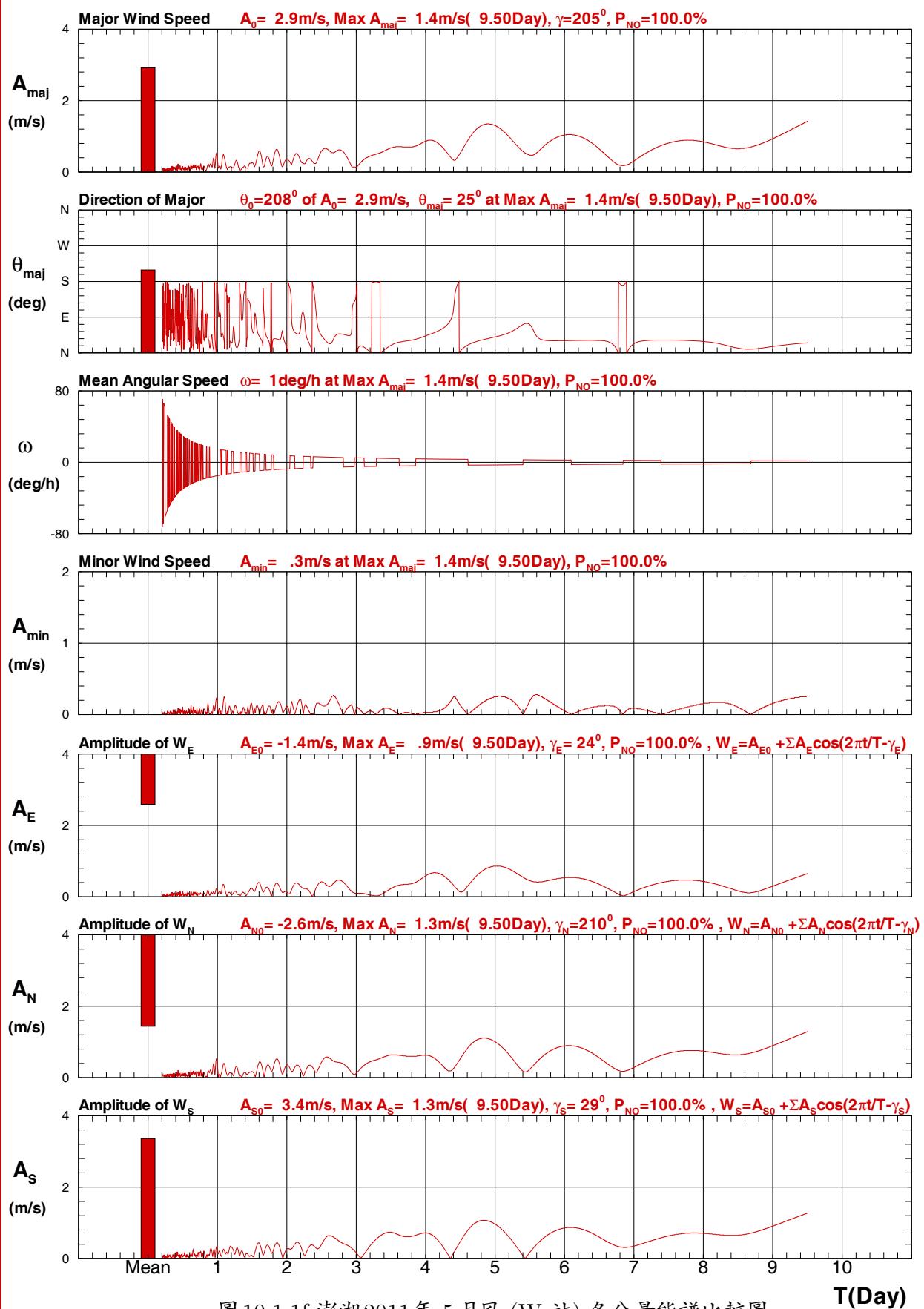


圖 10.1.1f 澎湖 2011 年 5 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Jun : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

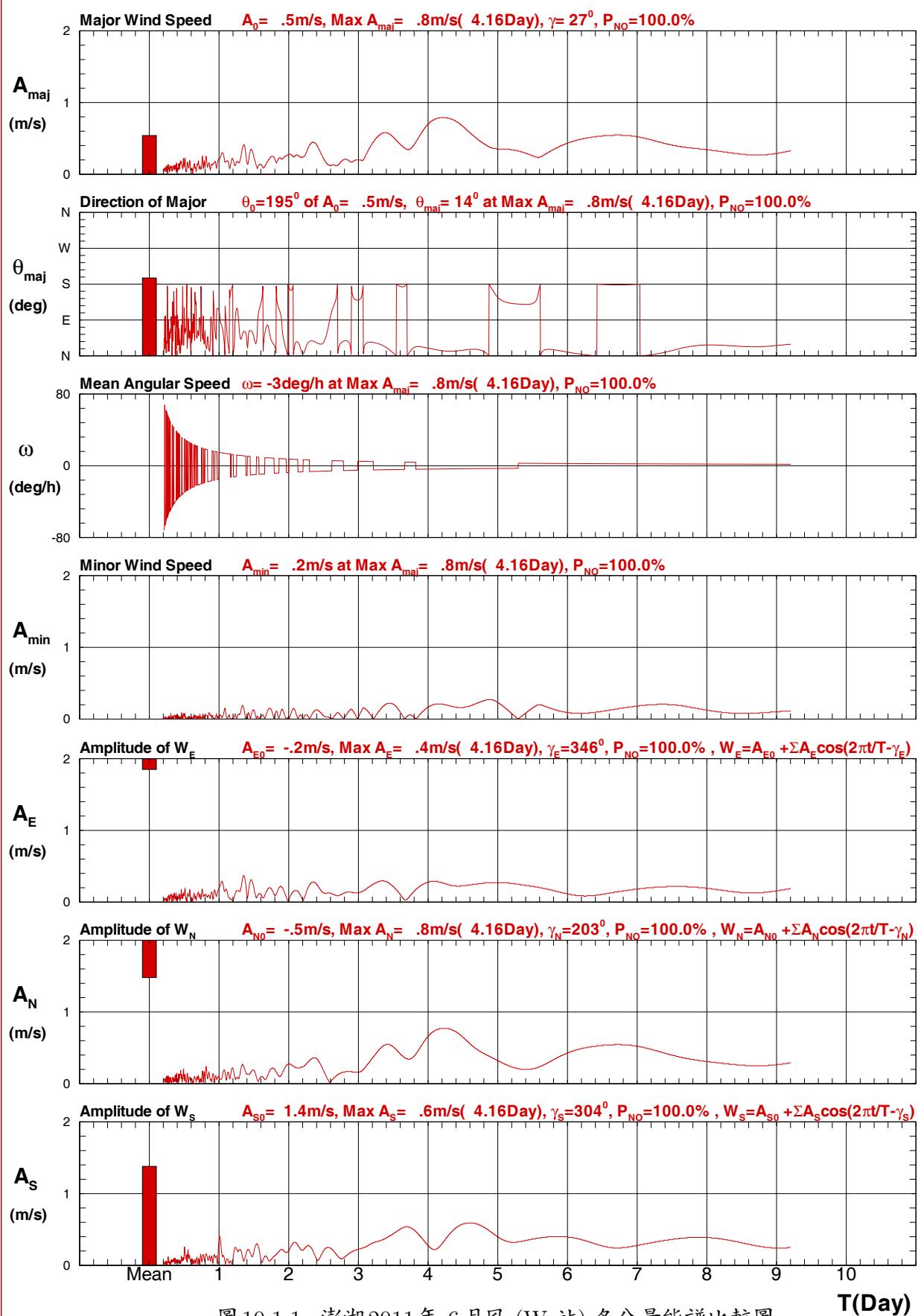


圖 10.1.1g 澎湖 2011 年 6 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Jul : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

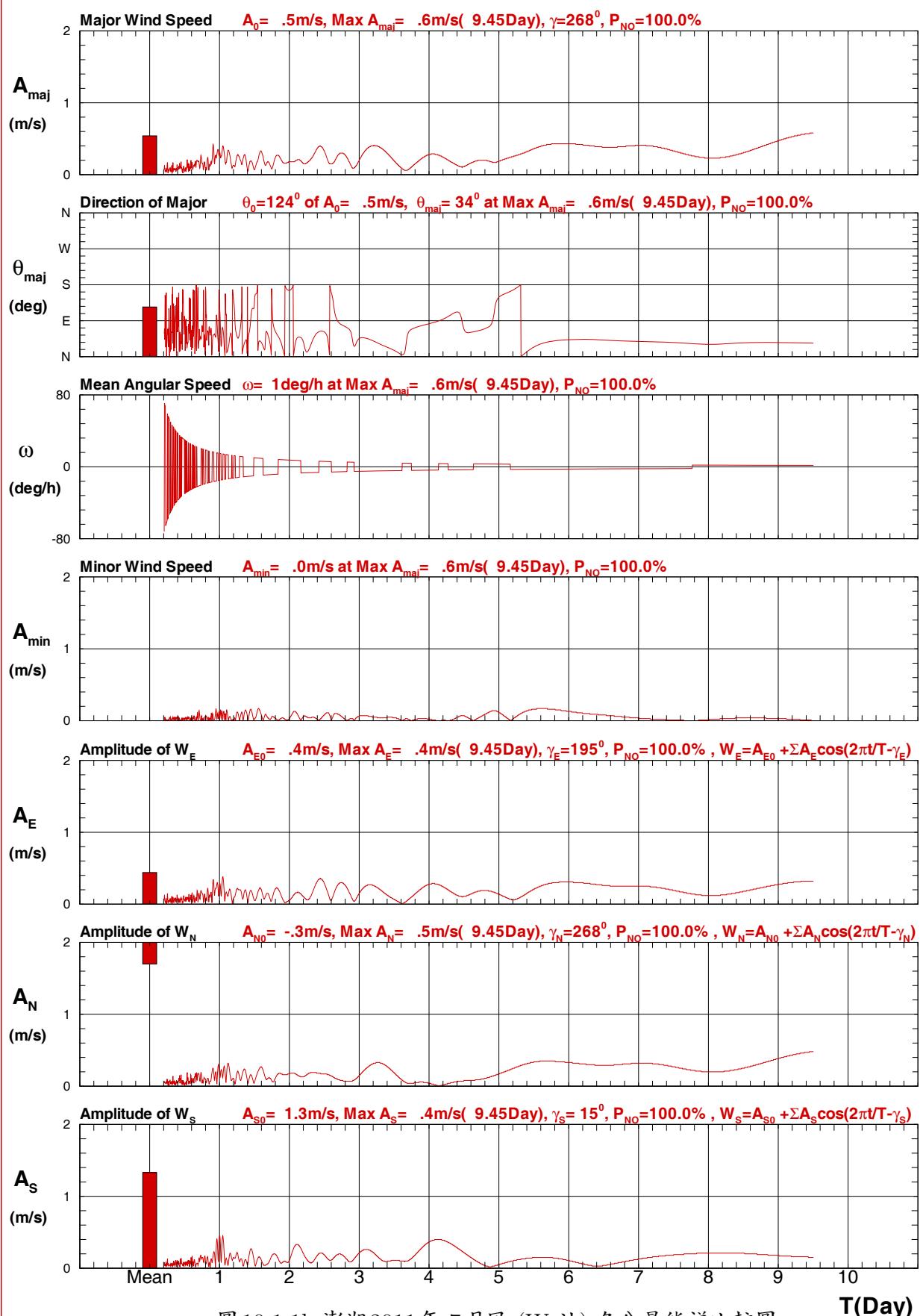


圖 10.1.1h 澎湖 2011 年 7 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Aug : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

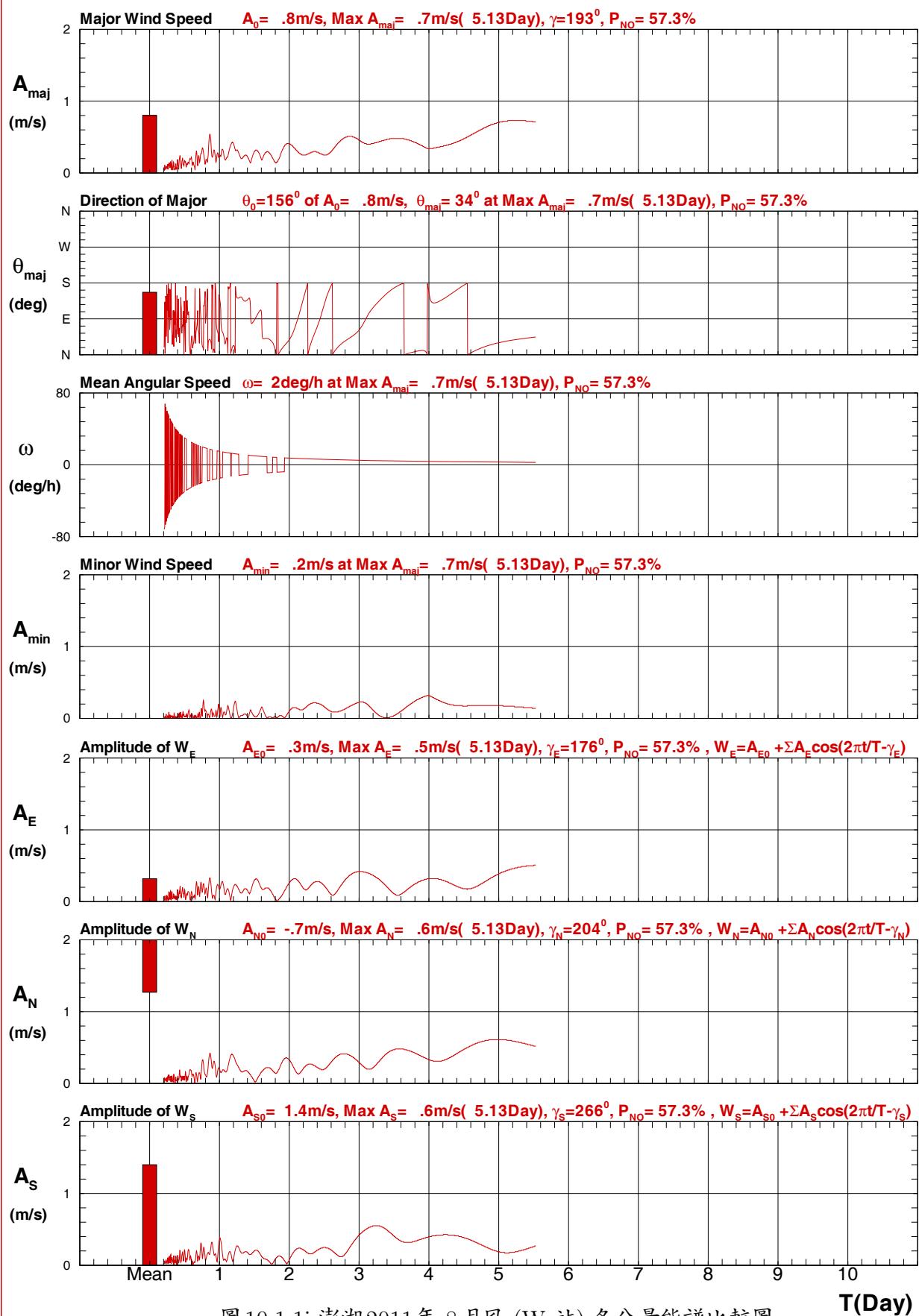


圖 10.1.1i 澎湖 2011 年 8 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Sep : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

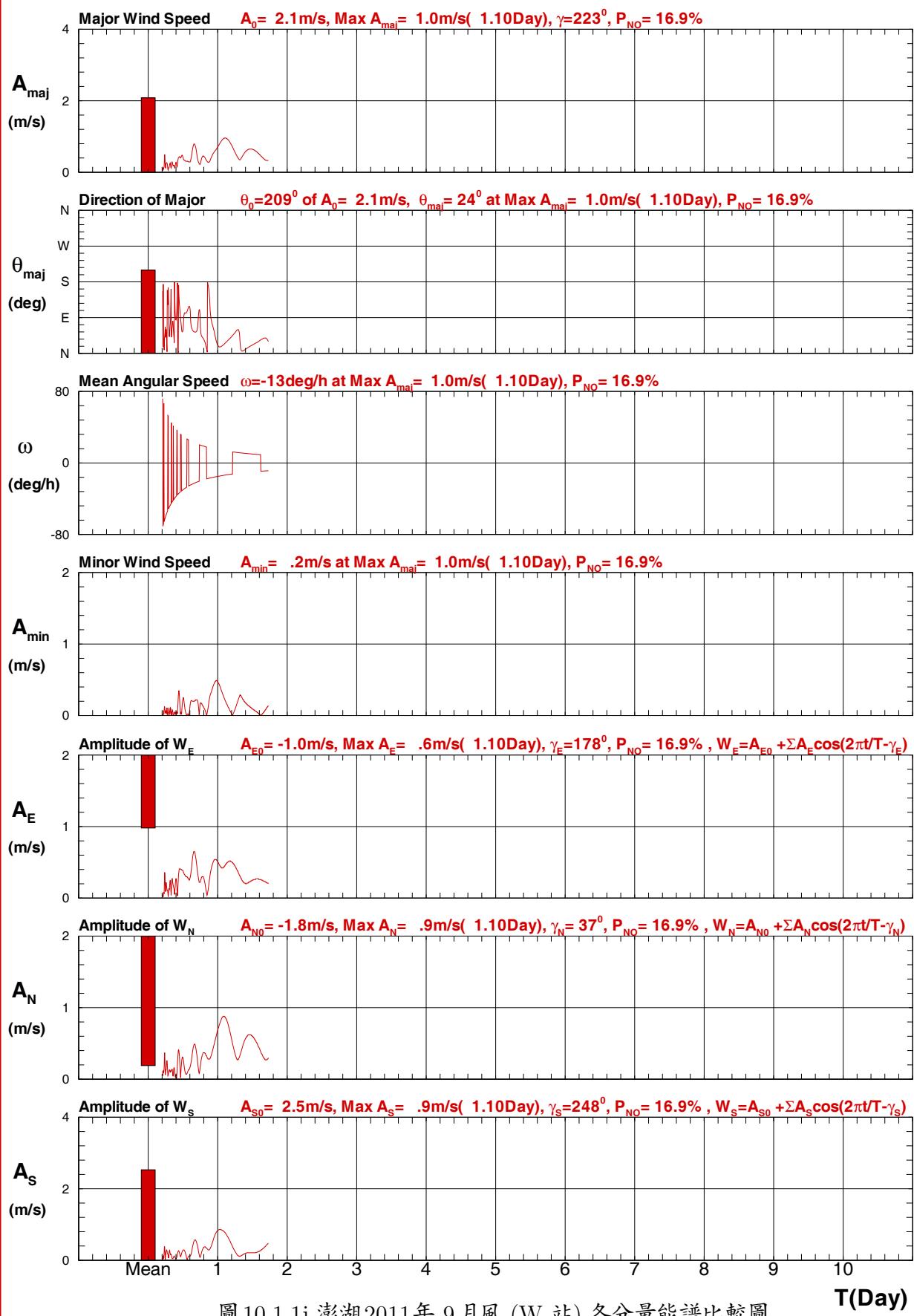


圖 10.1.1j 澎湖 2011 年 9 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHE0 at 2011

Oct : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

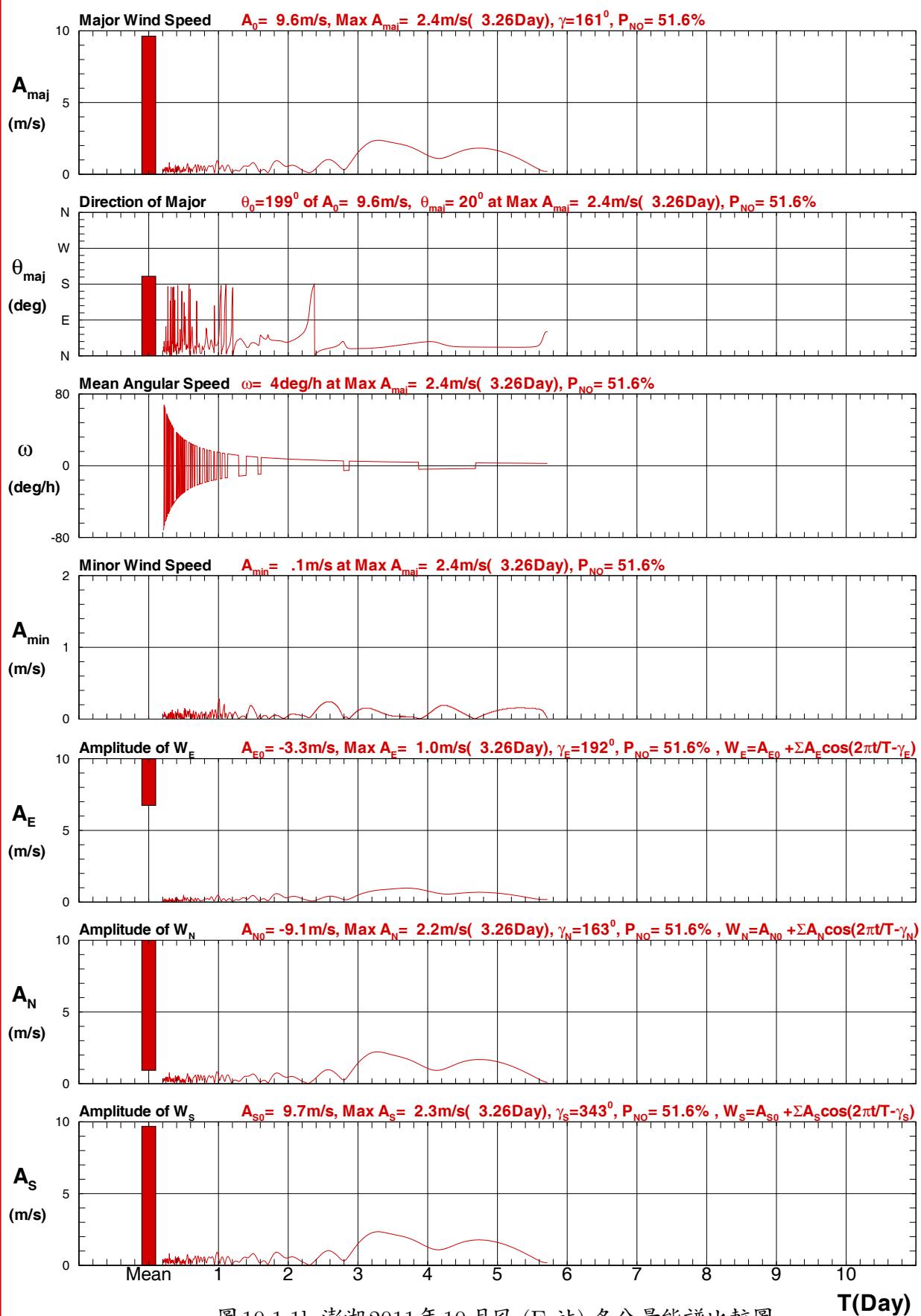


圖 10.1.1k 澎湖 2011 年 10 月風 (E 站) 各分量能譜比較圖

Spectrum of Wind of PHW0 at 2011

Nov : ■

Wind Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

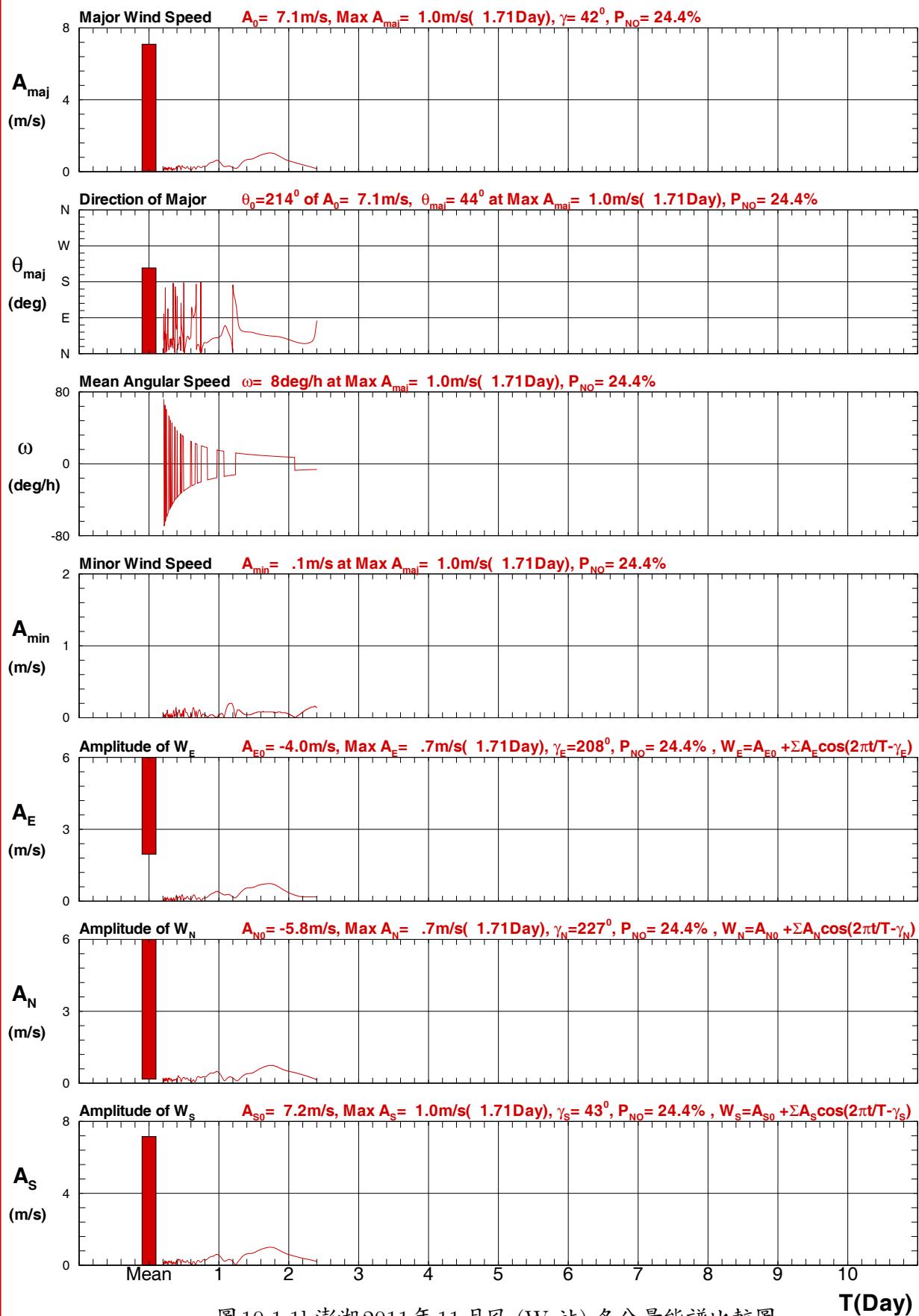


圖 10.1.11 澎湖 2011 年 11 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Major Wind Speed Spectrum of 2011

PHW0 ■

Wind Vector $\mathbf{W} = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

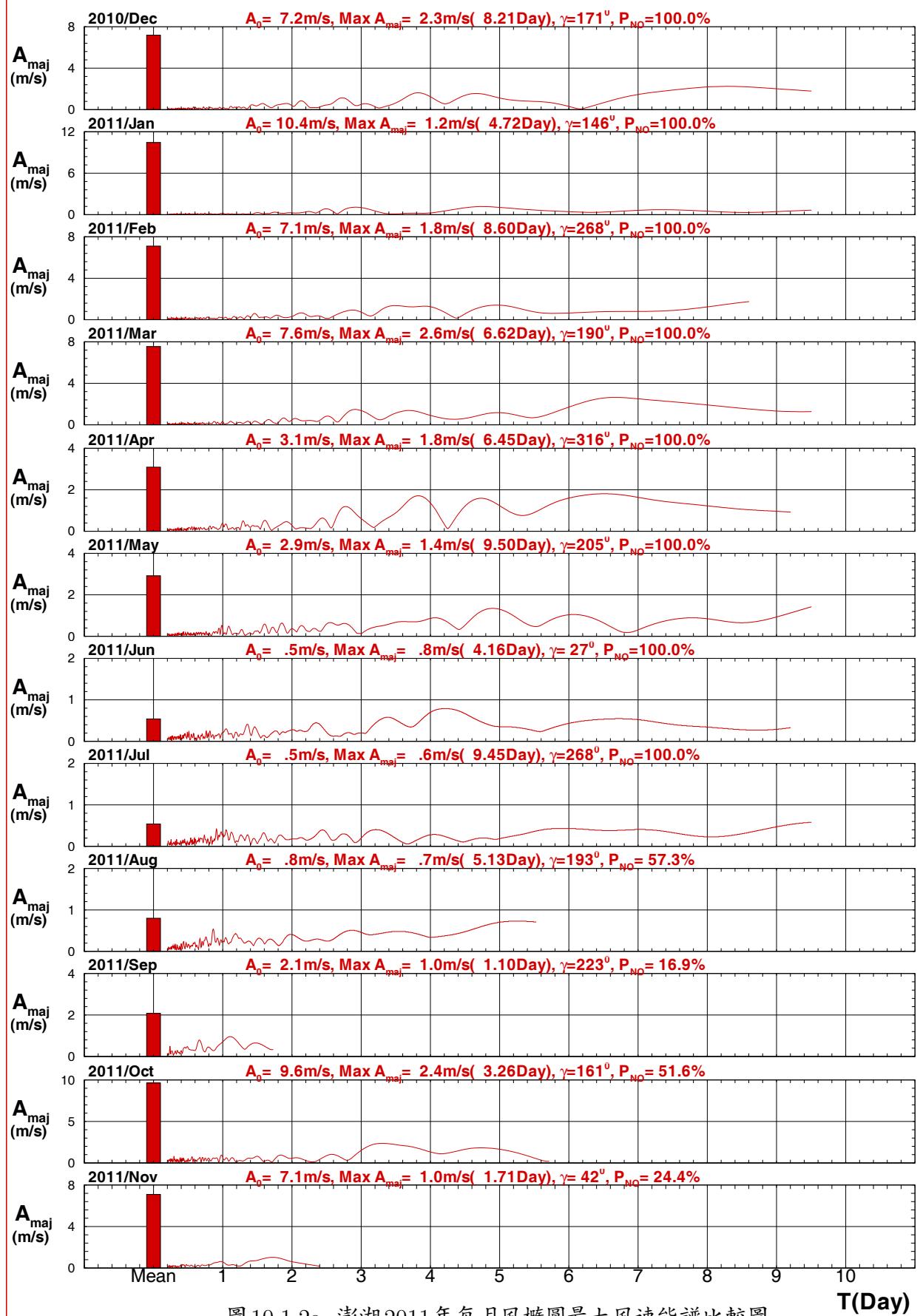


圖 10.1.2a 澎湖 2011 年每月風橢圓最大風速能譜比較圖

Direction of Major Spectrum of 2011

PHW0

Wind Vector $\mathbf{W} = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

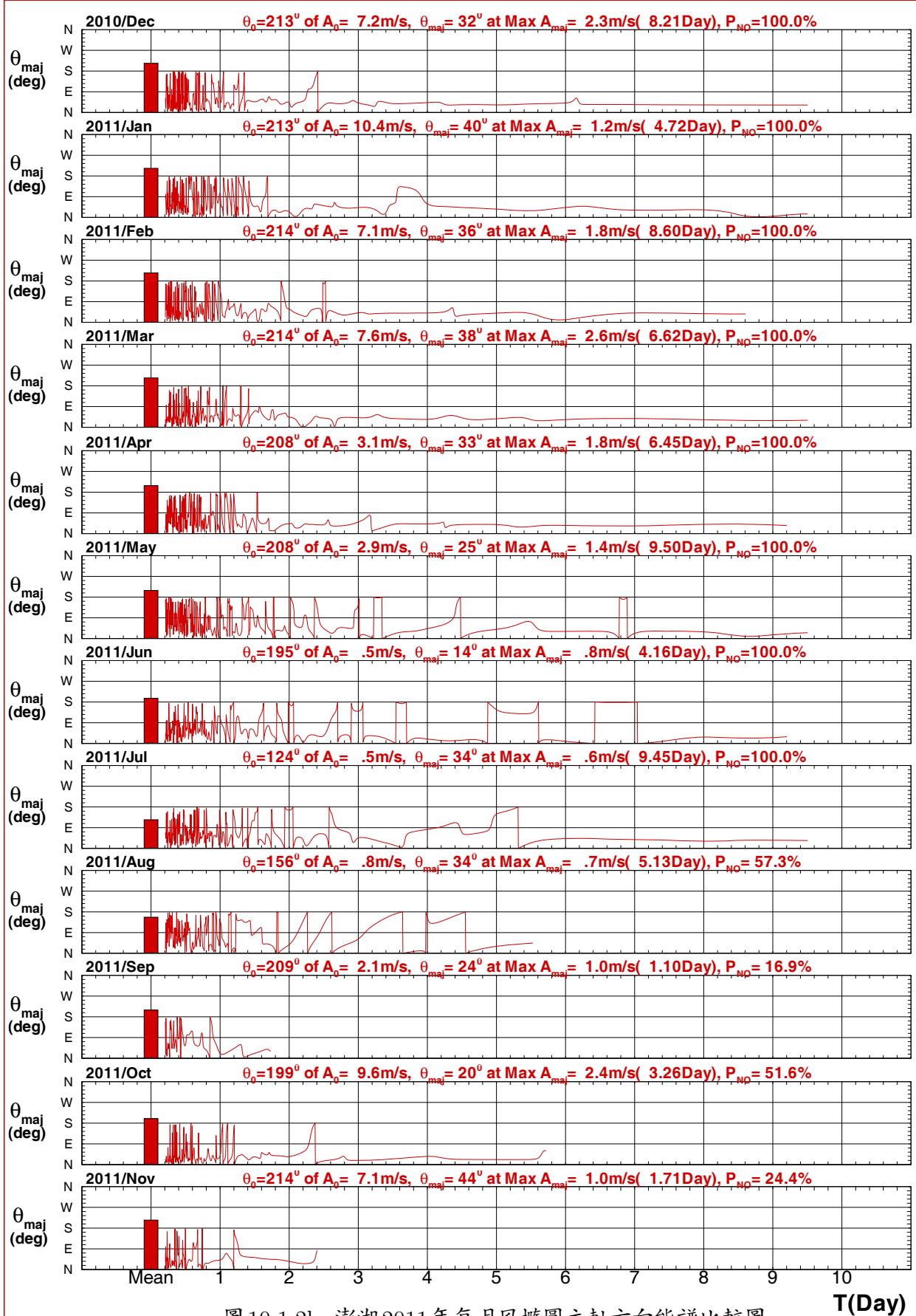


圖 10.1.2b 澎湖2011年每月風橢圓主軸方向能譜比較圖

Minor Wind Speed Spectrum of 2011

PHW0 ■

Wind Vector $\mathbf{W} = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

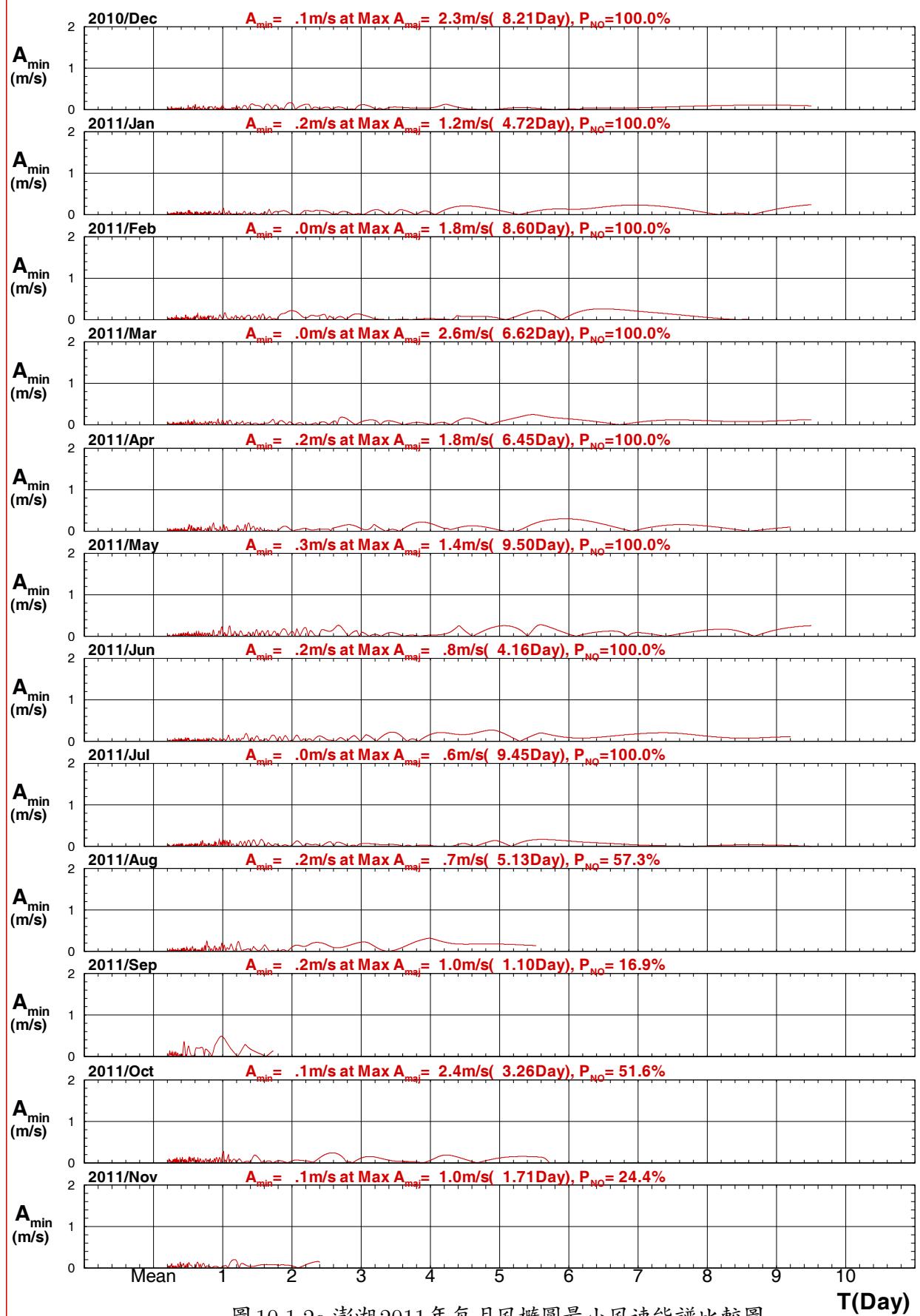


圖 10.1.2c 澎湖 2011 年每月風橢圓最小風速能譜比較圖

W10CPHW0.SP1 W111PHW0.SP1 W112PHW0.SP1 W113PHW0.SP1 W114PHW0.SP1 W115PHW0.SP1
W116PHW0.SP1 W117PHW0.SP1 W118PHW0.SP1 W119PHW0.SP1 W11APHE0.SP1 W11BPHW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.2 澎湖 波浪能譜分析

表 10.2 澎湖 2011 年測站 X 波浪重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	向量平均 波高/波向 (m)/(度)	平均週期 (s)	最大波高 (m)	對應週期 (日)	對應軸向 (度)	對應轉向 ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m)$	最大 A_E (m)	對應週期 (日)	最大 A_N (m)	對應週期 (日)	最大 A_T (s)	對應週期 (日)
1	2010/12	636 / 636	.48 / 173	7.5	.09	.52	154	-	.00	.04	.52	.08	.52	1.1	8.34
2	2011/01	586 / 586	.54 / 172	6.9	.13	7.32	171	+	.00	.07	.21	.13	7.38	1.7	8.70
3	2011/02	206 / 207	.50 / 178	2.3	.13	.21	93	-	.01	.13	.21	.13	7.52	2.0	8.10
4	2011/03	733 / 734	.50 / 171	8.5	.11	9.30	178	-	.01	.03	.21	.11	9.30	.5	3.68
5	2011/04	713 / 713	.33 / 173	6.8	.09	.21	86	-	.00	.09	.21	.08	3.62	.7	9.15
6	2011/05	703 / 704	.31 / 172	6.6	.09	5.27	164	+	.01	.02	.50	.09	5.31	1.1	9.44
7	2011/06	610 / 611	.72 / 178	6.0	.32	2.94	0	+	.00	.04	.21	.32	2.94	1.3	4.83
8	2011/07	436 / 436	.51 / 178	3.9	.28	9.30	1	+	.00	.04	.21	.28	9.30	1.5	7.25
9	2011/08	647 / 647	.53 / 178	6.2	.28	6.83	4	+	.00	.03	2.56	.28	6.84	2.0	8.67
10	2011/09	612 / 612	.45 / 176	6.7	.27	8.80	2	+	.01	.04	.21	.27	8.80	1.7	8.88
11	2011/11	141 / 142	.42 / 180	6.9	.13	.21	92	-	.01	.13	.21	.06	.48	1.5	2.06

SWV5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: A_{maj} : 波橢圓長軸半軸長 (m), θ : 波橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 波橢圓短軸半軸長 (m), A_T : 週期振幅(s)。

[註 2]: $\omega = "+"$: 橢圓正轉 (逆時鐘方向), $\omega = "-"$: 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 波高資料數,N2: 波向資料數。

[註 3]: A_E : 波東西分量振幅(m), A_N : 波南北分量振幅(m)。

Spectrum of Wave of PHX0 at 2010

Dec : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

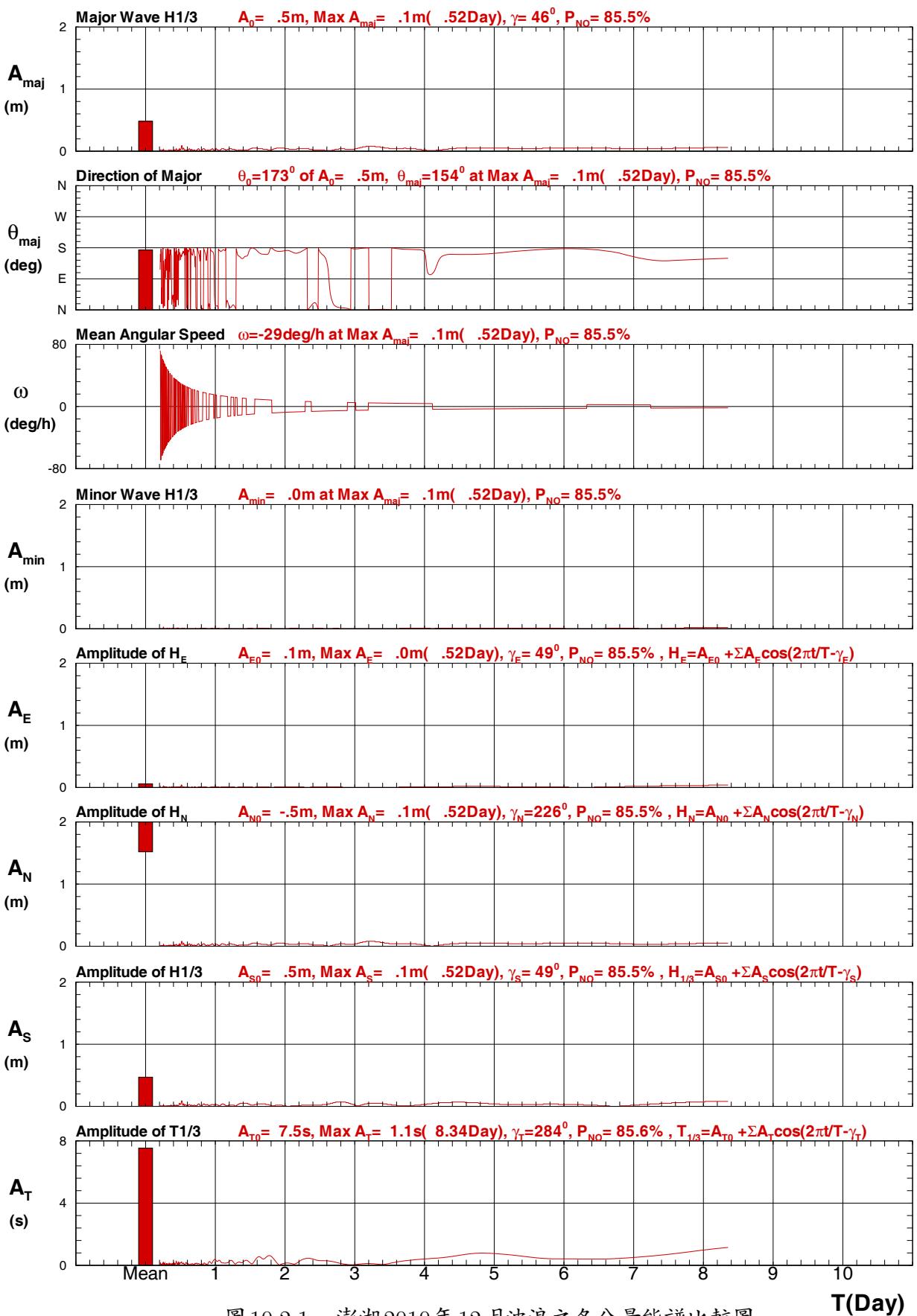


圖 10.2.1a 澎湖2010年12月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

Jan : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

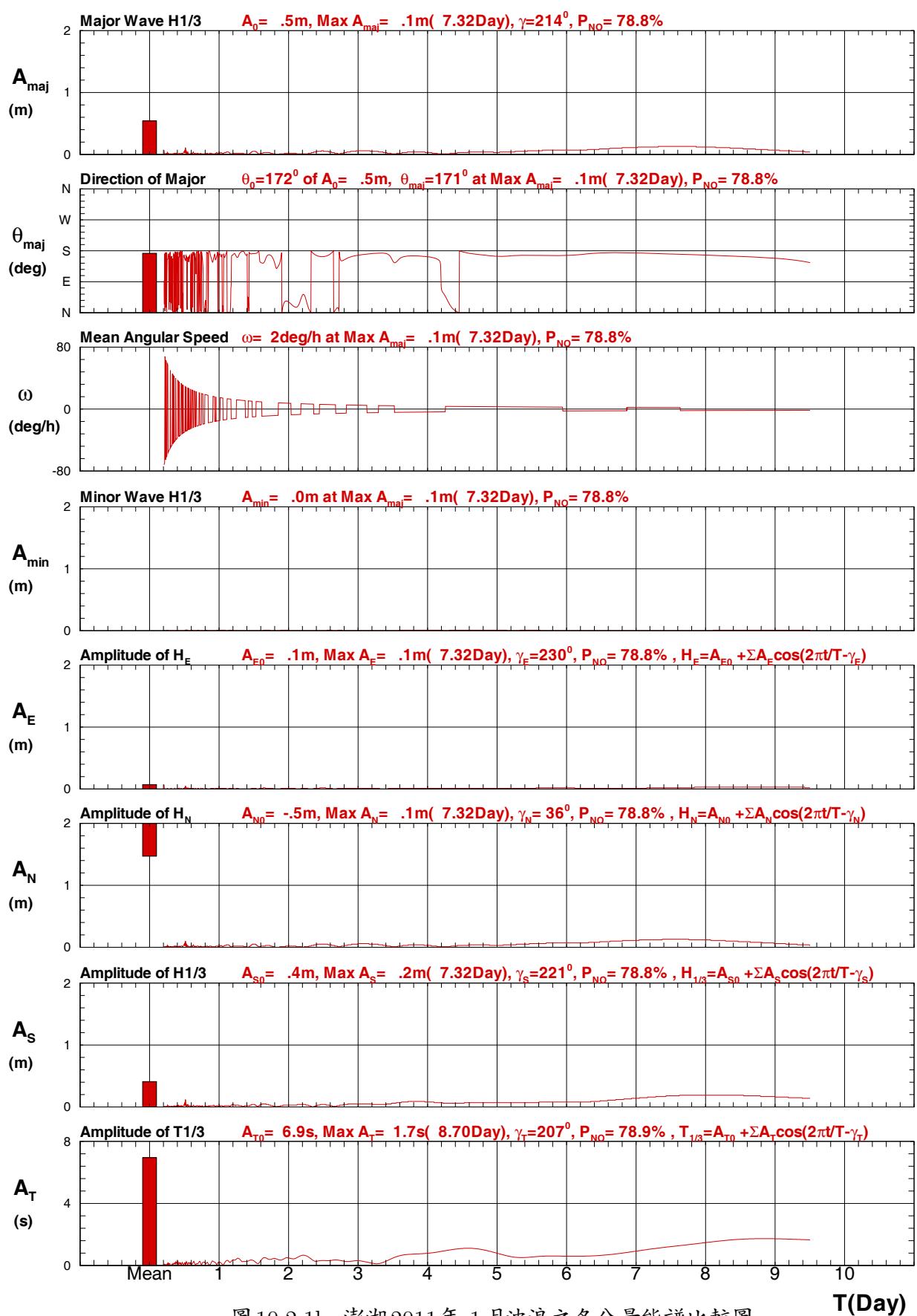


圖 10.2.1b 澎湖 2011 年 1 月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

Feb : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

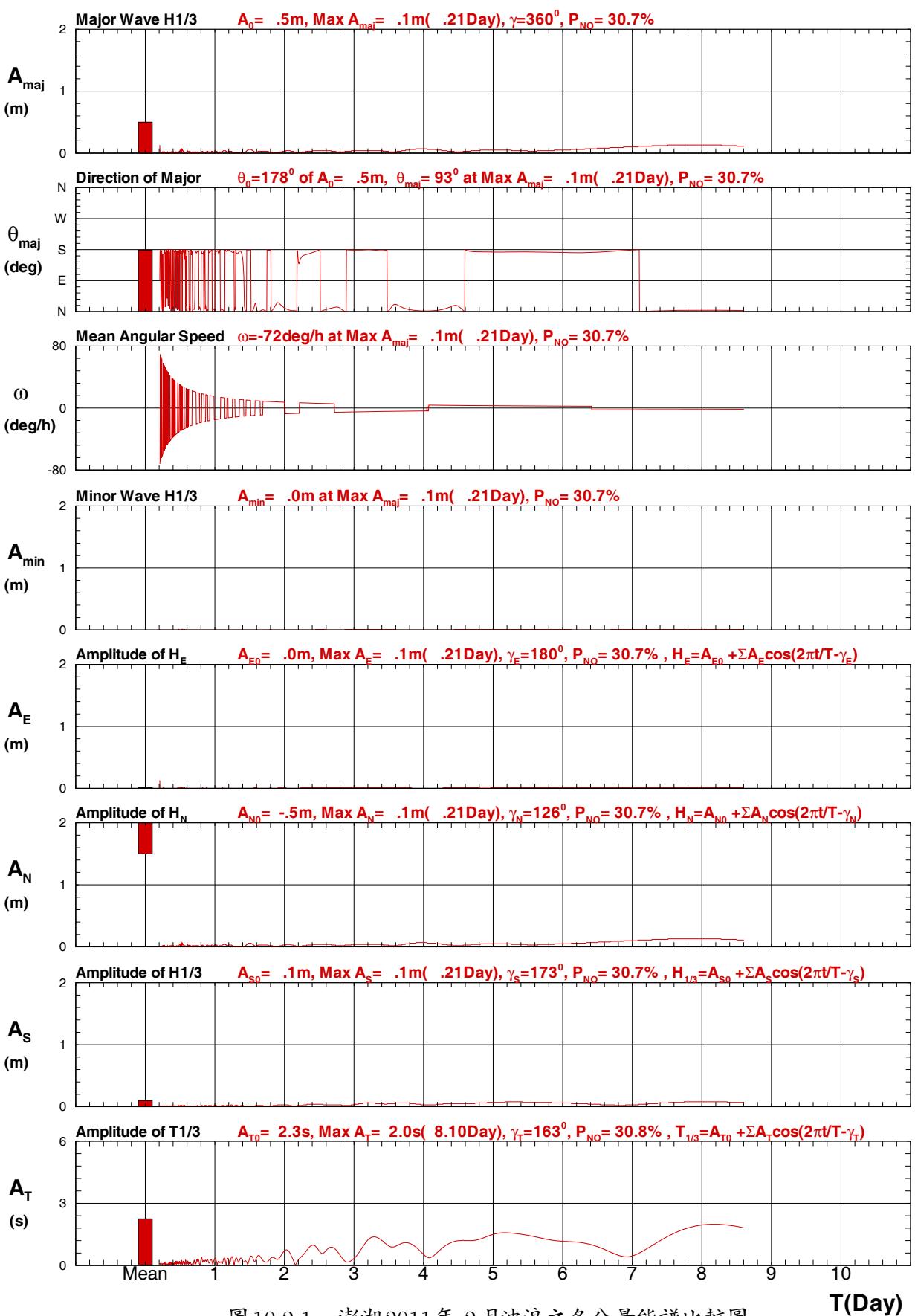


圖 10.2.1c 澎湖 2011 年 2 月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

Mar : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

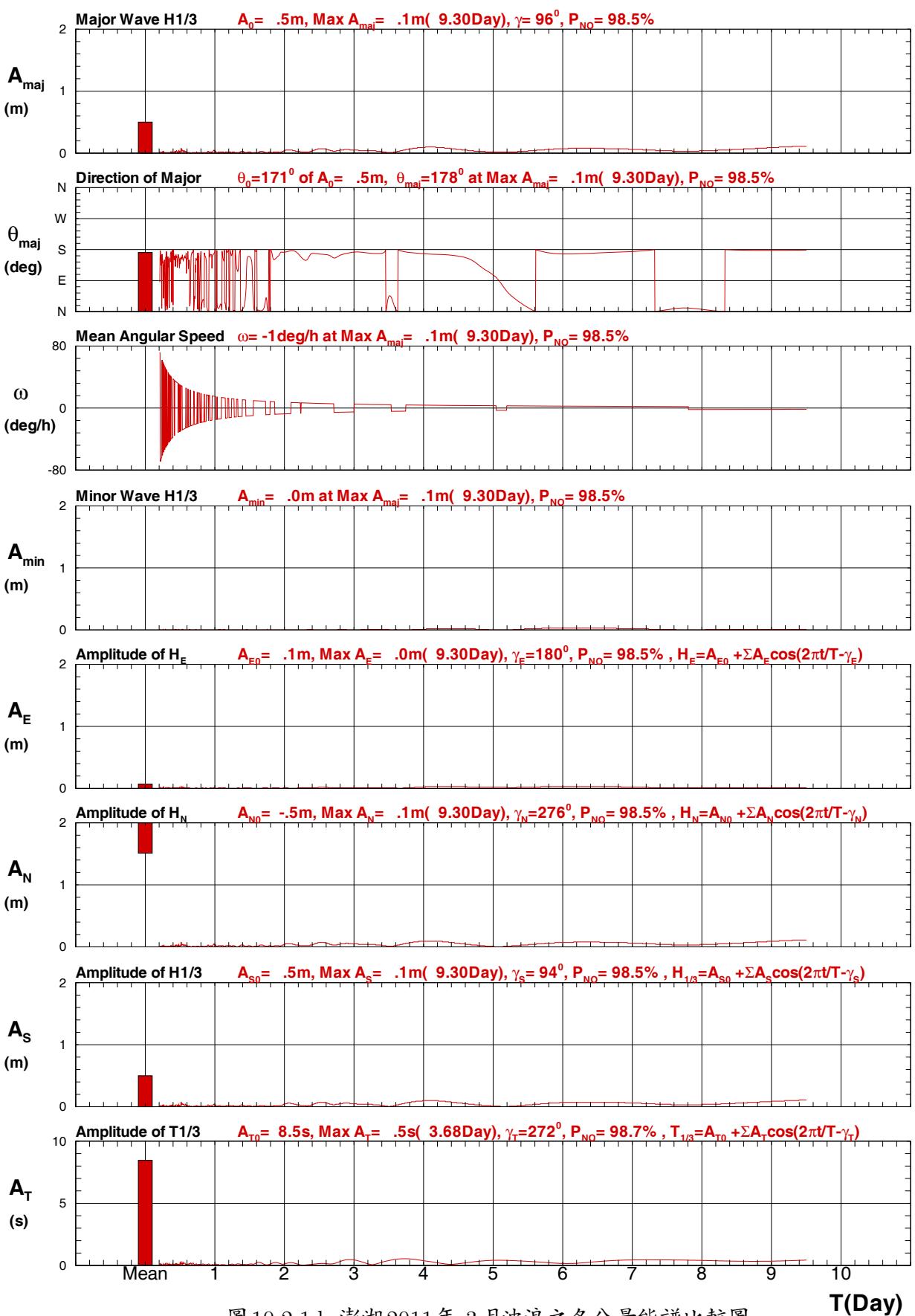


圖 10.2.1d 澎湖 2011 年 3 月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

Apr : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

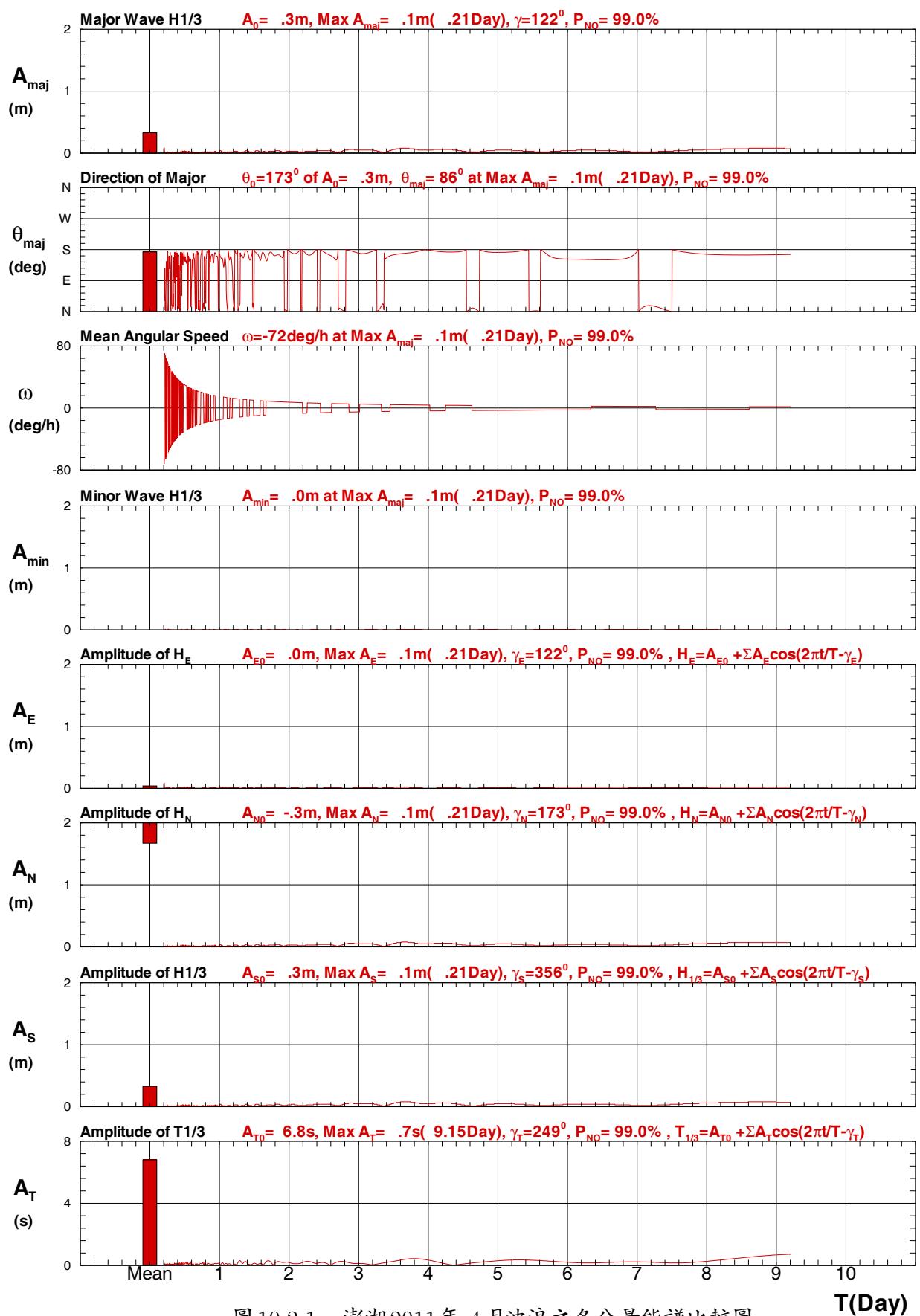


圖 10.2.1e 澎湖 2011 年 4 月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

May : 

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

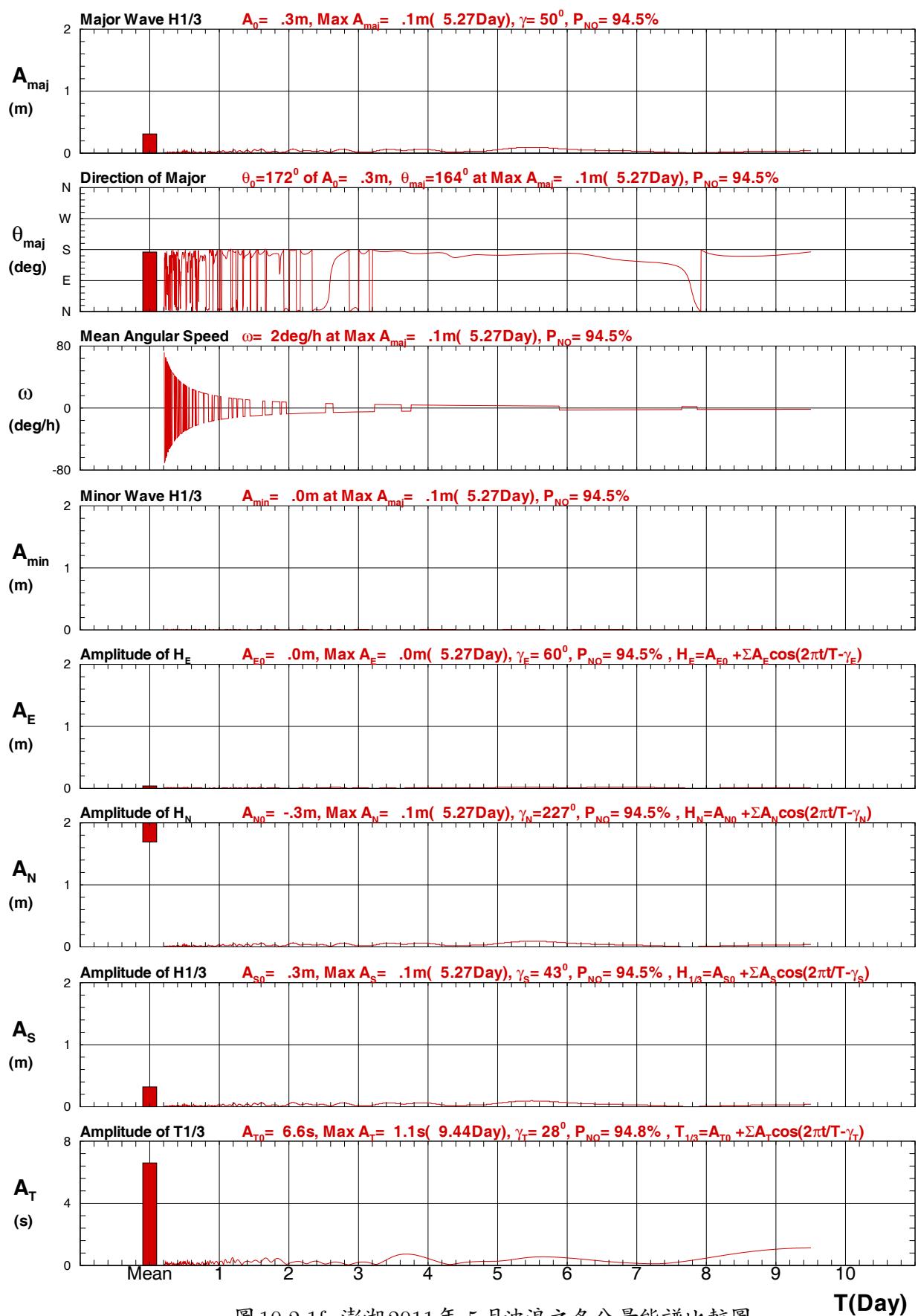


圖 10.2.1f 澎湖2011年5月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

Jun : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

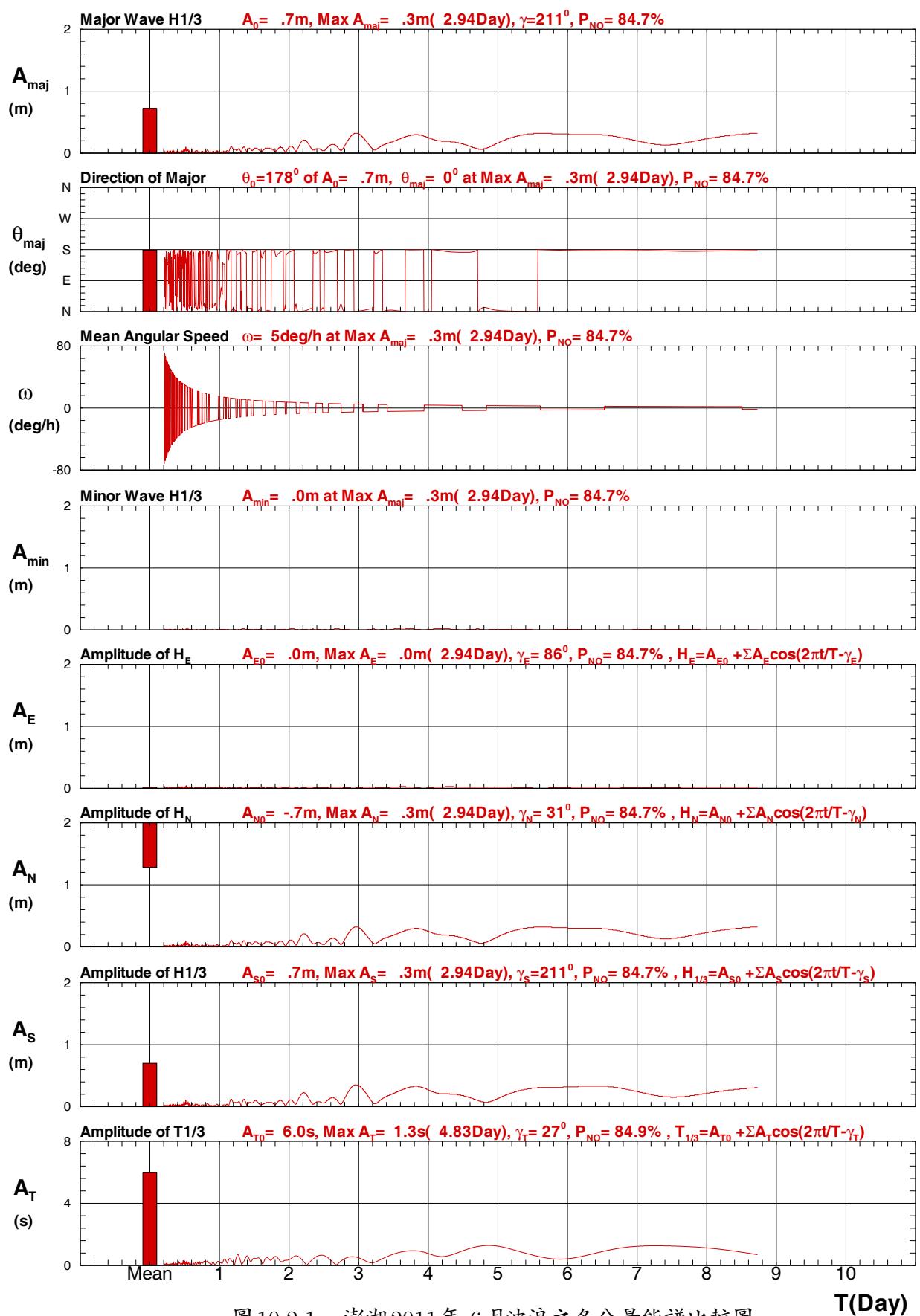


圖 10.2.1g 澎湖 2011 年 6 月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

Jul : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

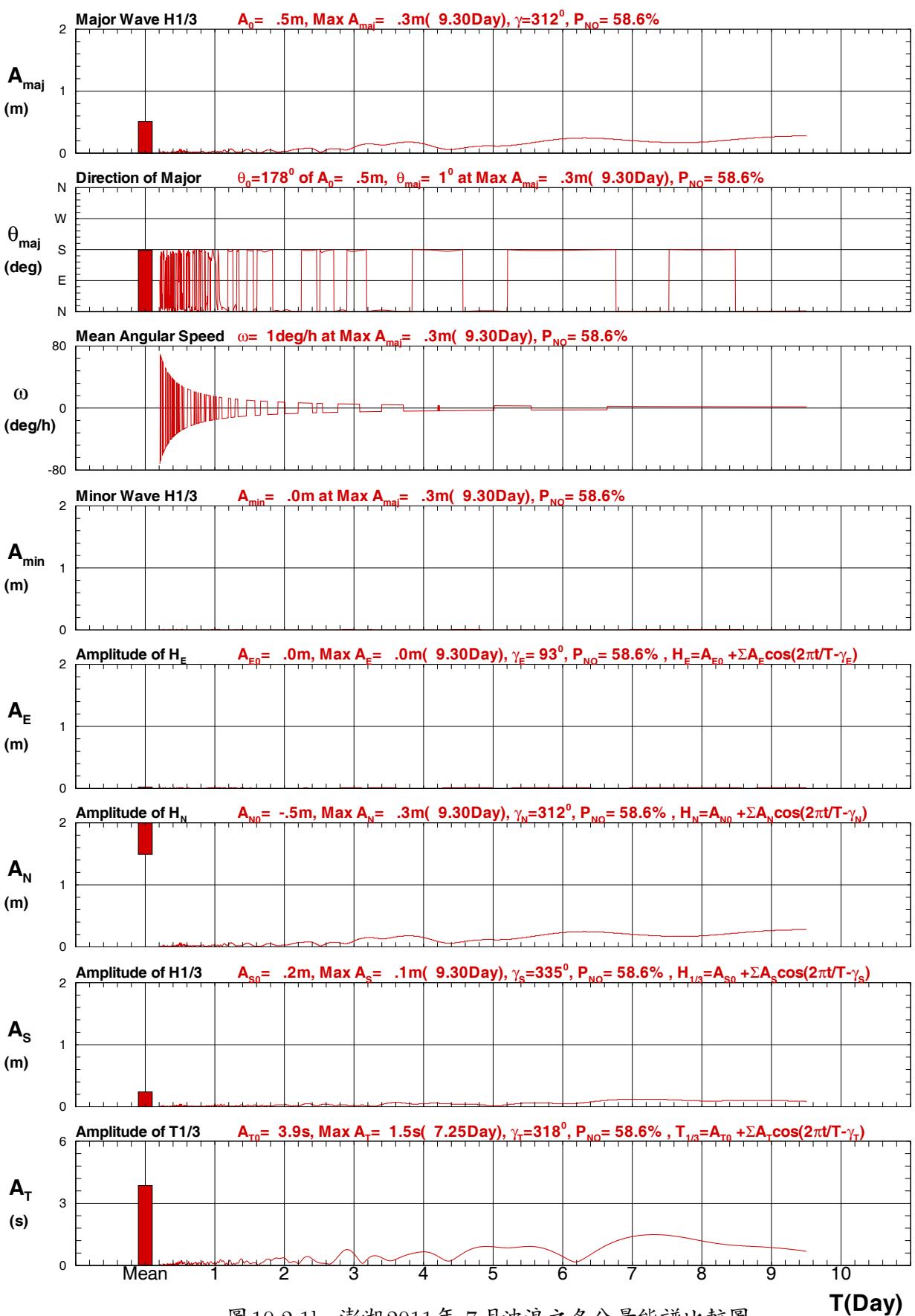


圖 10.2.1h 澎湖 2011 年 7 月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

Aug : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

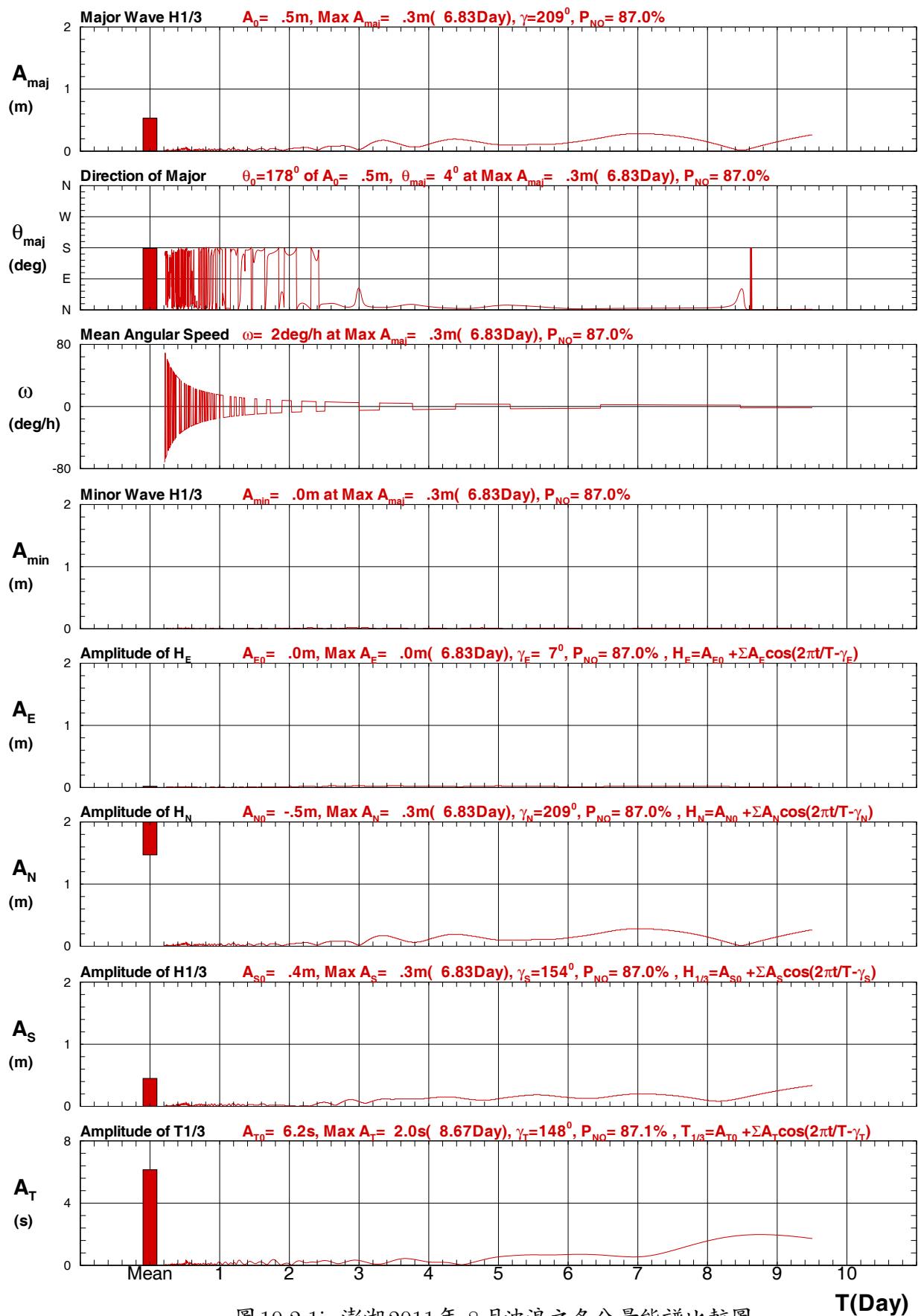


圖 10.2.1i 澎湖2011年8月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHX0 at 2011

Sep : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

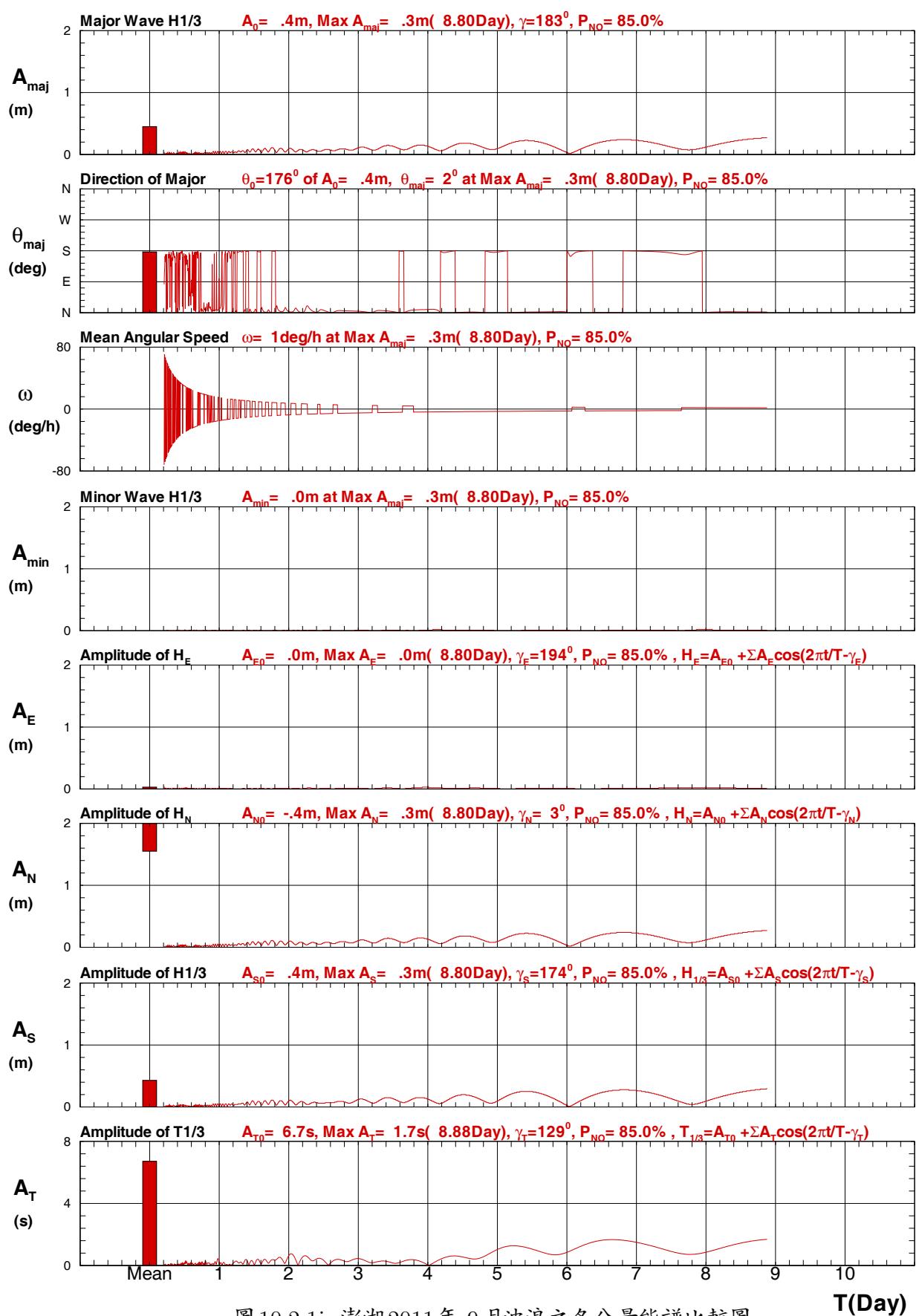


圖 10.2.1j 澎湖 2011 年 9 月波浪之各分量能譜比較圖

Spectrum of Wave of PHXO at 2011

Nov : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

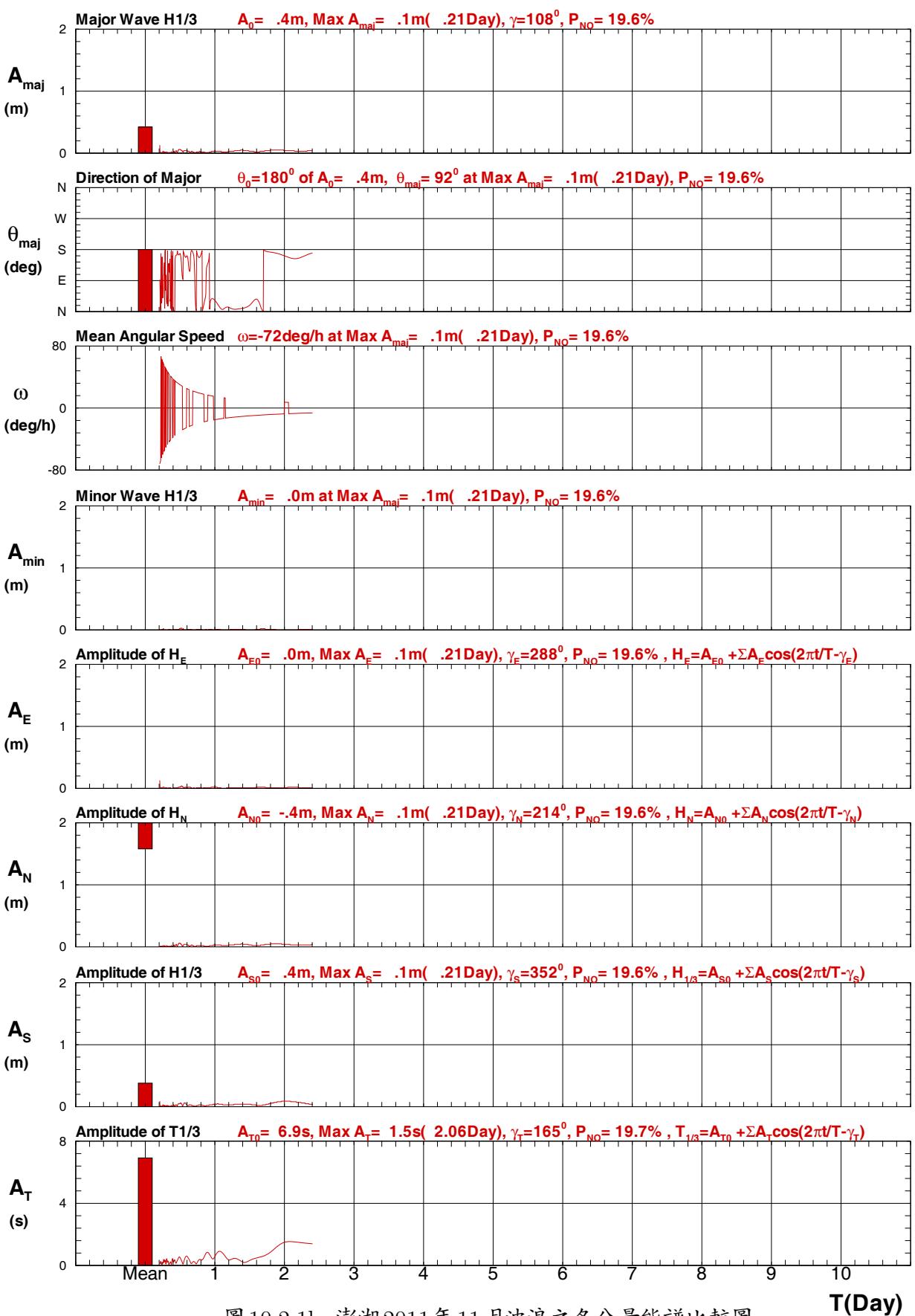


圖 10.2.1k 澎湖 2011 年 11 月波浪之各分量能譜比較圖

Major Wave H1/3 Spectrum of 2011

PHX0 : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

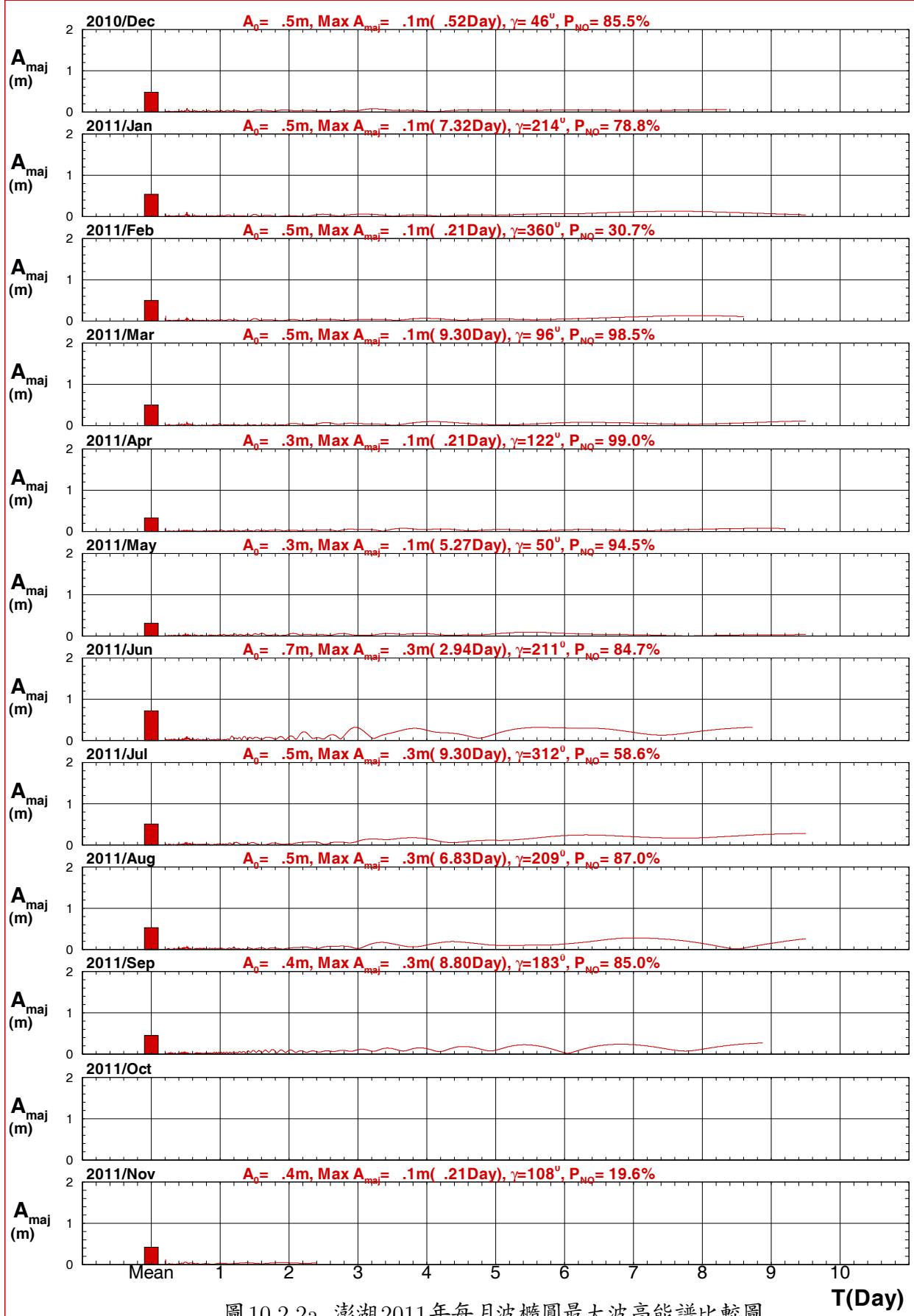


圖 10.2.2a 澎湖 2011 年每月波幅圓最大波高能譜比較圖

Direction of Major Spectrum of 2011

PHX0 : ■

Wave Vector $H = (H_x, H_y) = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

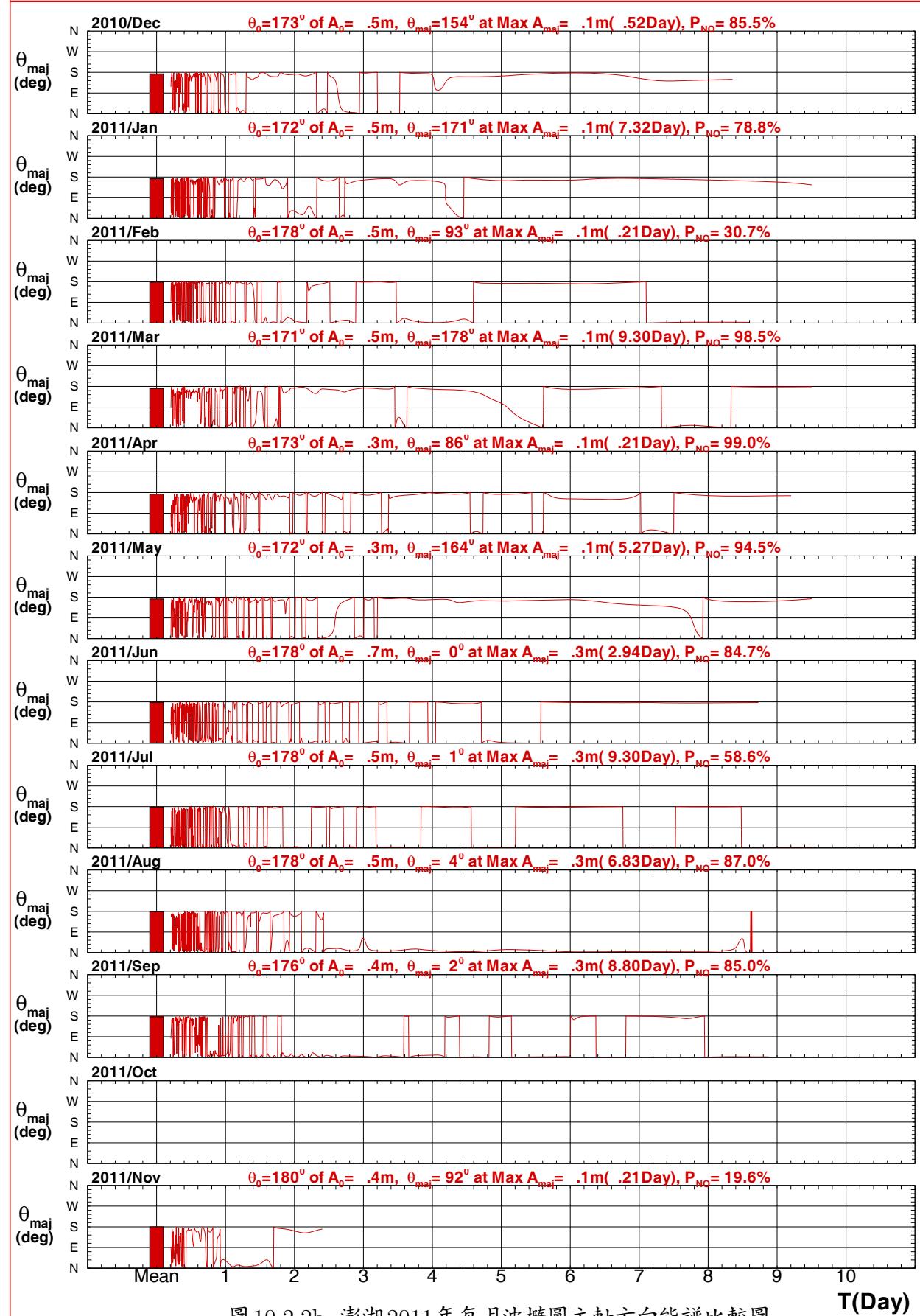


圖 10.2.2b 澎湖 2011 年每月波椭圆主轴方向能谱比较图

Amplitude of $T_{1/3}$ Spectrum of 2011

PHX0 : ■

$$T_{1/3} = A_{T_0} + \sum A_T \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

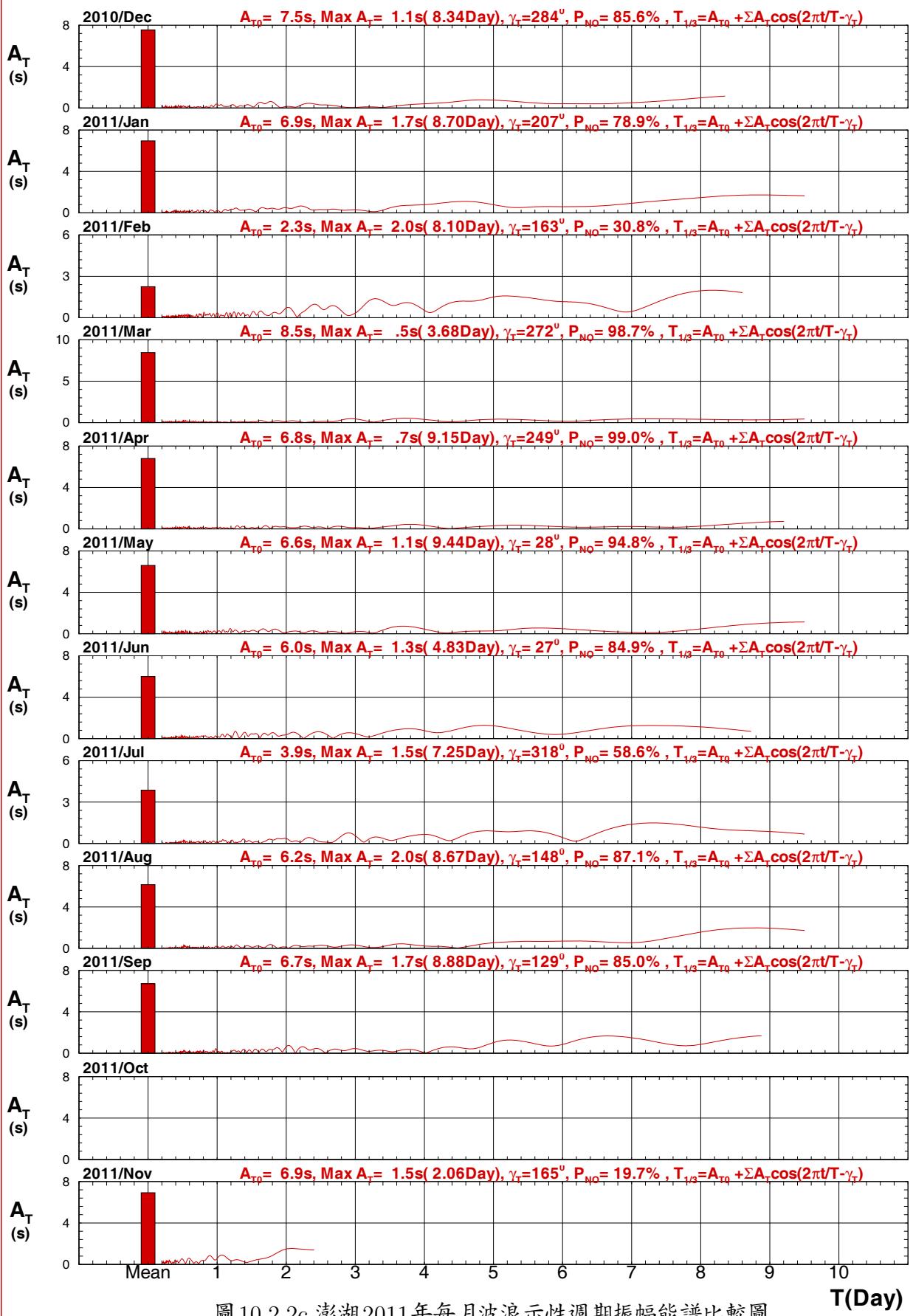


圖 10.2.2c 澎湖 2011 年每月波浪示性週期振幅能譜比較圖

10.3 澎湖 潮汐能譜及調和分析

表10.3.1 澎湖2011年每月T站潮位振幅能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (NO)	蒐集率 (%)	最大潮位振幅 (公分)	對應週期 (時)
1	2010/12	686	92.2	81.7	12.4
2	2011/01	744	100.0	79.4	12.4
3	2011/02	672	100.0	79.9	12.4
4	2011/03	744	100.0	75.7	12.4
5	2011/04	720	100.0	74.5	12.4
6	2011/05	744	100.0	76.0	12.4
7	2011/06	720	100.0	75.8	12.4
8	2011/07	744	100.0	79.5	12.4
9	2011/08	744	100.0	81.1	12.4
10	2011/09	720	100.0	81.8	12.4
11	2011/10	744	100.0	83.9	12.4
12	2011/11	720	100.0	82.2	12.4

STI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma)$ 其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。

[註2]: 平均潮位為零。

Amplitude of Tide Spectrum of 2011

PHT0 : ■

$$\eta = a_0 + \sum a_i \cos(2\pi t/T - \gamma_i)$$

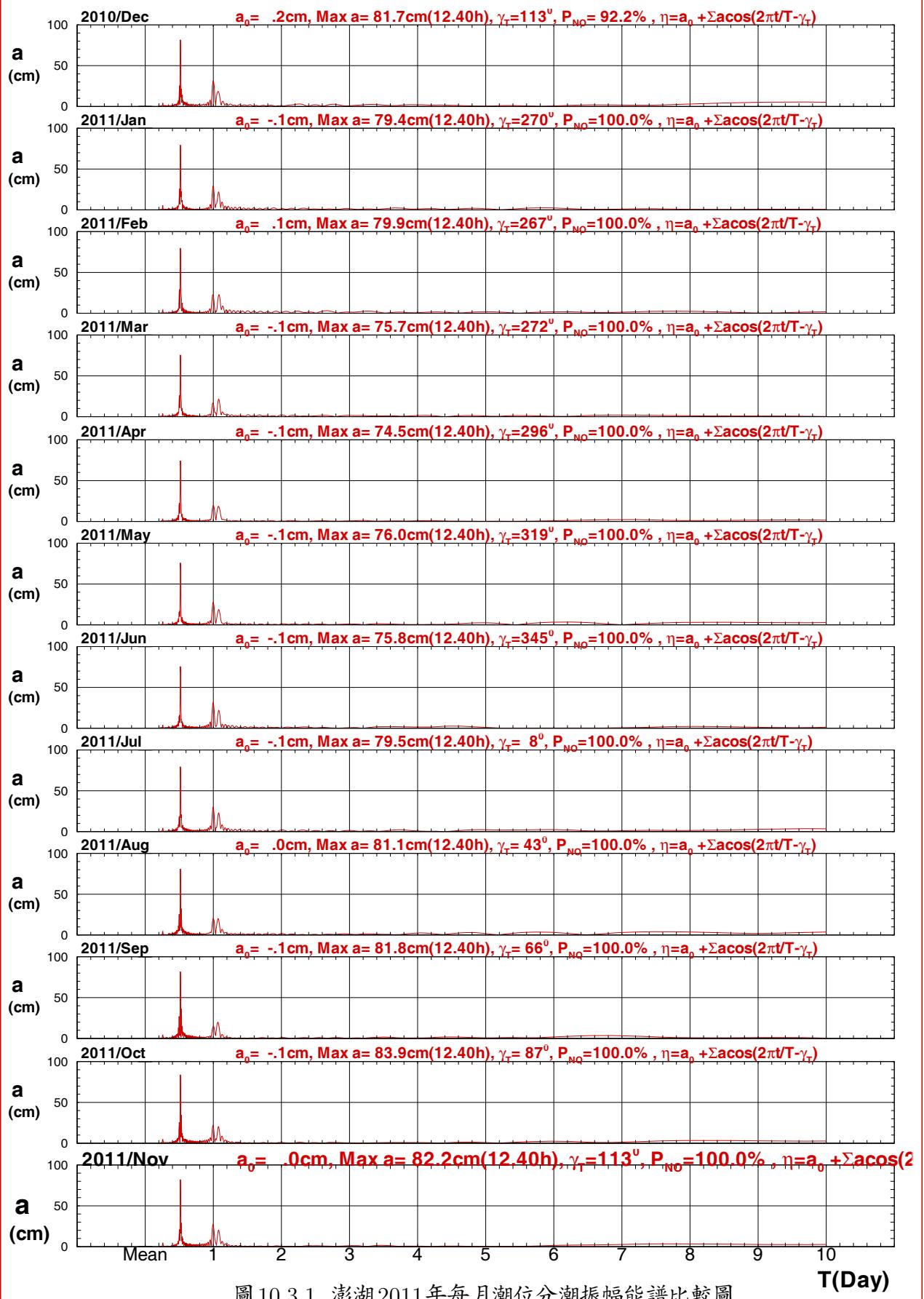


圖 10.3.1 澎湖 2011 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

T10CPHT0.SP1 T111PHT0.SP1 T112PHT0.SP1 T113PHT0.SP1 T114PHT0.SP1 T115PHT0.SP1
T116PHT0.SP1 T117PHT0.SP1 T118PHT0.SP1 T119PHT0.SP1 T11APHT0.SP1 T11BPHT0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.3.2 澎湖預報用潮汐6個分潮調和常數統計表

序號	分潮名稱	週期 T (時)	振幅 a (公分)	γ 遲角 (度)	正弦振幅 a_1 (公分)	餘弦振幅 b_1 (公分)
1	S2	12.00	22.06	27.2	19.62	10.09
2	M2	12.42	81.28	87.8	3.19	81.22
3	N2	12.66	19.21	297.4	8.85	-17.05
4	K1	23.93	23.14	171.1	-22.87	3.57
5	P1	24.07	7.45	38.8	5.81	4.66
6	O1	25.82	19.18	120.8	-9.83	16.47

HTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2011/09/01.00:00-2011/11/30.23 , 計有: 2183小時。

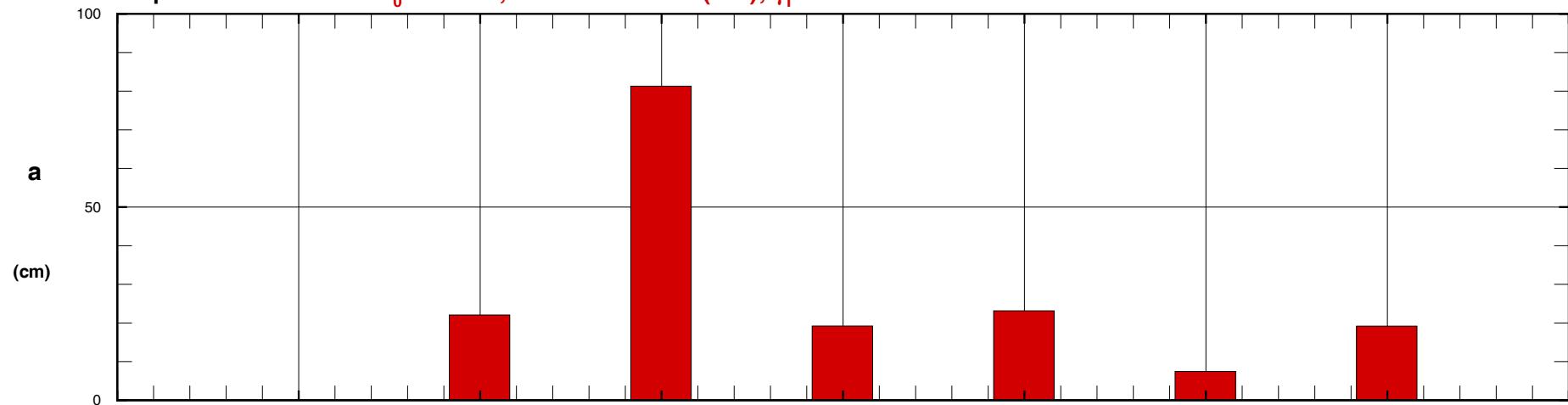
[註2]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma) = \sum a_1 \cos(2\pi t/T) + \sum b_1 \sin(2\pi t/T)$ 。其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。 a_1 : 分潮正弦振幅 (公分), b_1 : 分潮餘弦振幅 (公分)。

[註3]: 平均潮位為零。

Harmonic of Tidal Current of 2011 at

■:PHT0

Amplitude of Tide ■ : $a_0 = .0\text{cm}$, Max $a = 81.3\text{cm}(M2)$, $\gamma_T = 87^\circ$



Period of SubTide

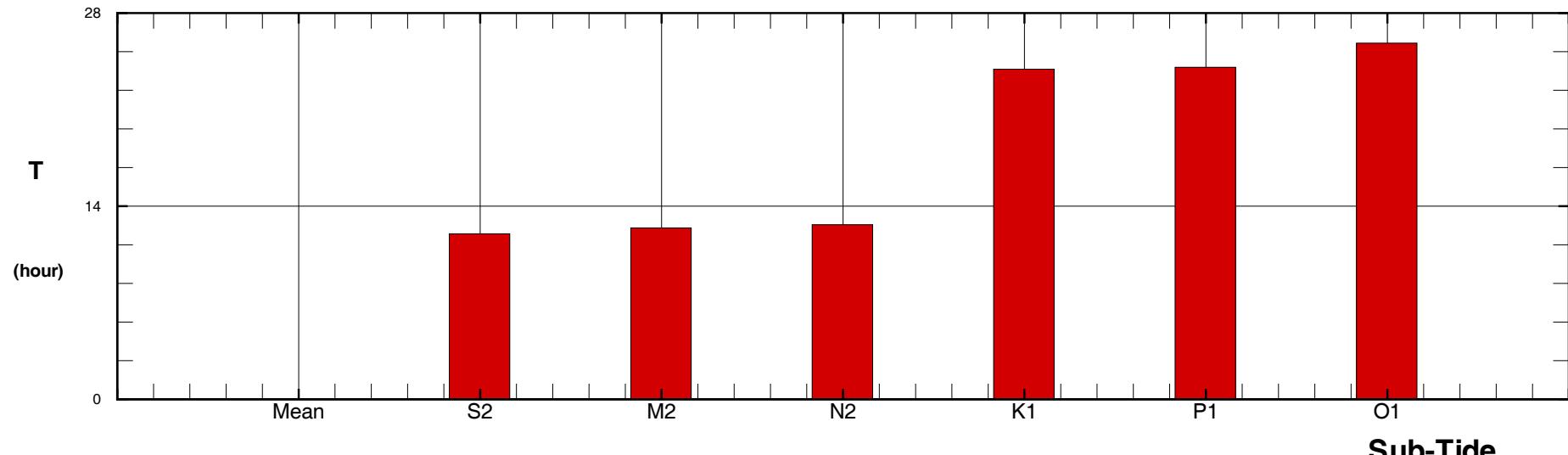


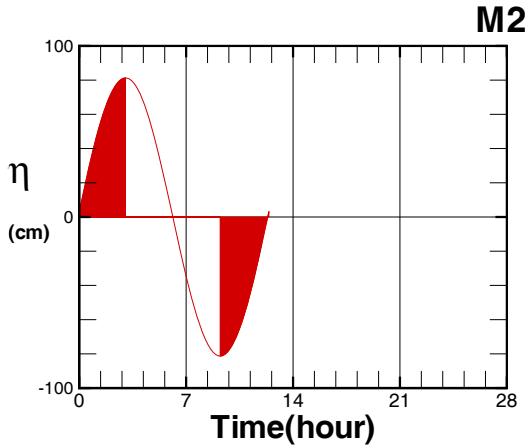
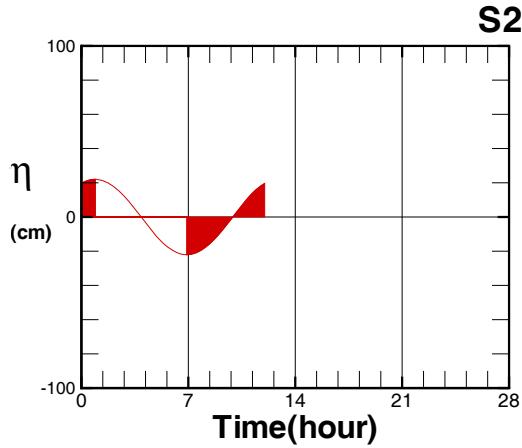
圖 10.3.2 澎湖預報用潮汐 6 個分潮振幅及週期統計圖

Curves of Tidal Level of PHT0 at 2011

: ——— a= .0cm

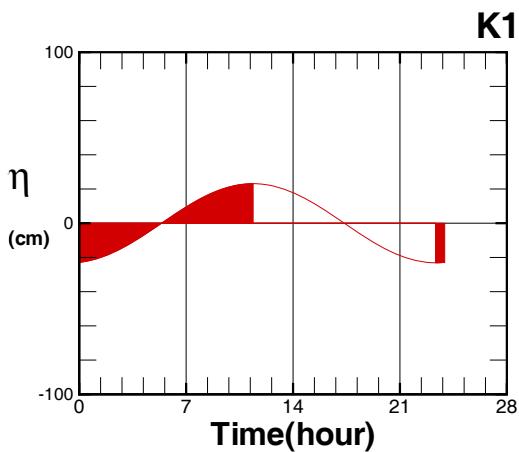
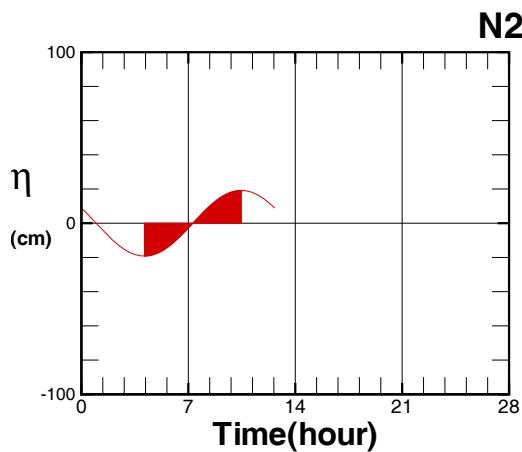
: a= 22.1cm, $\gamma_T = 27^0$, T= 12.00hour

: a= 81.3cm, $\gamma_T = 87^0$, T= 12.42hour



: a= 19.2cm, $\gamma_T = 297^0$, T= 12.66hour

: a= 23.1cm, $\gamma_T = 171^0$, T= 23.93hour



: a= 7.4cm, $\gamma_T = 38^0$, T= 24.07hour

: a= 19.2cm, $\gamma_T = 120^0$, T= 25.82hour

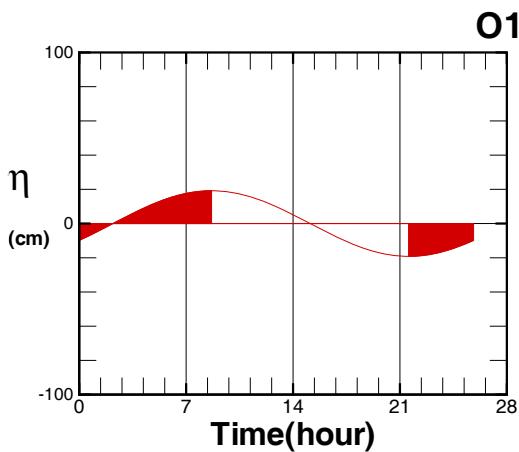
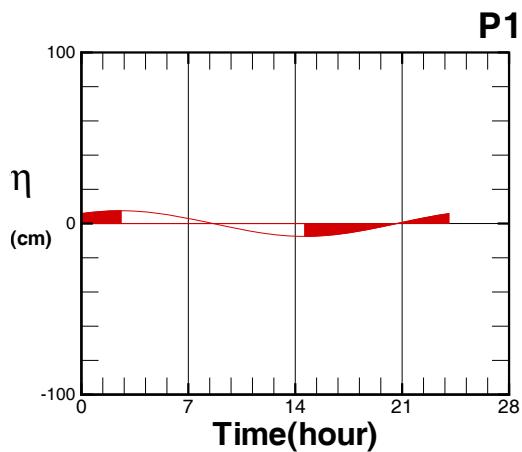


圖 10.3.3 澎湖預報用 6 個分潮之潮位歷線比較圖

表10.3.3 澎湖2011年測站 T 潮汐 6個分潮調和常數統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1)	平均潮位 (cm)	S2 分潮 a/γ	M2 分潮 a/γ	N2 分潮 a/γ	K1 分潮 a/γ	P1 分潮 a/γ	Q1 分潮 a/γ
1	2010/12	686	.4	16.3/ 250	80.7/ 114	10.5/ 318	27.2/ 34	4.5/ 31	19.4/ 286
2	2011/01	744	.1	21.6/ 47	79.9/ 268	14.9/ 164	26.8/ 89	2.0/ 128	19.8/ 36
3	2011/02	672	.0	24.3/ 47	79.1/ 268	18.6/ 182	27.2/ 256	6.4/ 104	20.7/ 238
4	2011/03	744	.0	26.2/ 37	78.0/ 269	19.1/ 200	22.5/ 29	7.4/ 218	19.9/ 90
5	2011/04	720	.2	22.1/ 27	78.0/ 294	18.7/ 255	21.9/ 174	8.2/ 64	20.0/ 322
6	2011/05	744	.2	14.0/ 29	79.8/ 320	13.5/ 311	24.0/ 323	8.8/ 252	19.8/ 196
7	2011/06	720	.0	12.4/ 48	79.0/ 345	11.4/ 19	20.2/ 101	10.4/ 121	19.9/ 70
8	2011/07	744	.0	16.7/ 59	81.0/ 10	11.2/ 100	24.3/ 248	11.4/ 330	20.6/ 305
9	2011/08	744	.0	21.5/ 51	80.1/ 45	16.8/ 184	23.8/ 230	7.4/ 344	20.9/ 8
10	2011/09	720	.1	24.5/ 38	80.1/ 65	20.4/ 245	23.4/ 17	7.9/ 177	19.9/ 246
11	2011/10	744	.0	24.1/ 19	82.1/ 87	18.5/ 294	25.2/ 182	12.3/ 51	19.2/ 120
12	2011/11	720	.0	18.1/ 22	81.5/ 111	19.3/ 351	24.8/ 342	16.3/ 236	18.2/ 353

HT15Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 潮位 $\eta(t) = \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma)$ 。

其中 a : 分潮振幅 (公分), γ : 遲角 (度), T : 分潮週期 (時)。

Amplitude of Tide of 2011

PHT0 : ■

$$\eta = a_0 + \sum a_i \cos(2\pi t/T - \gamma_i)$$

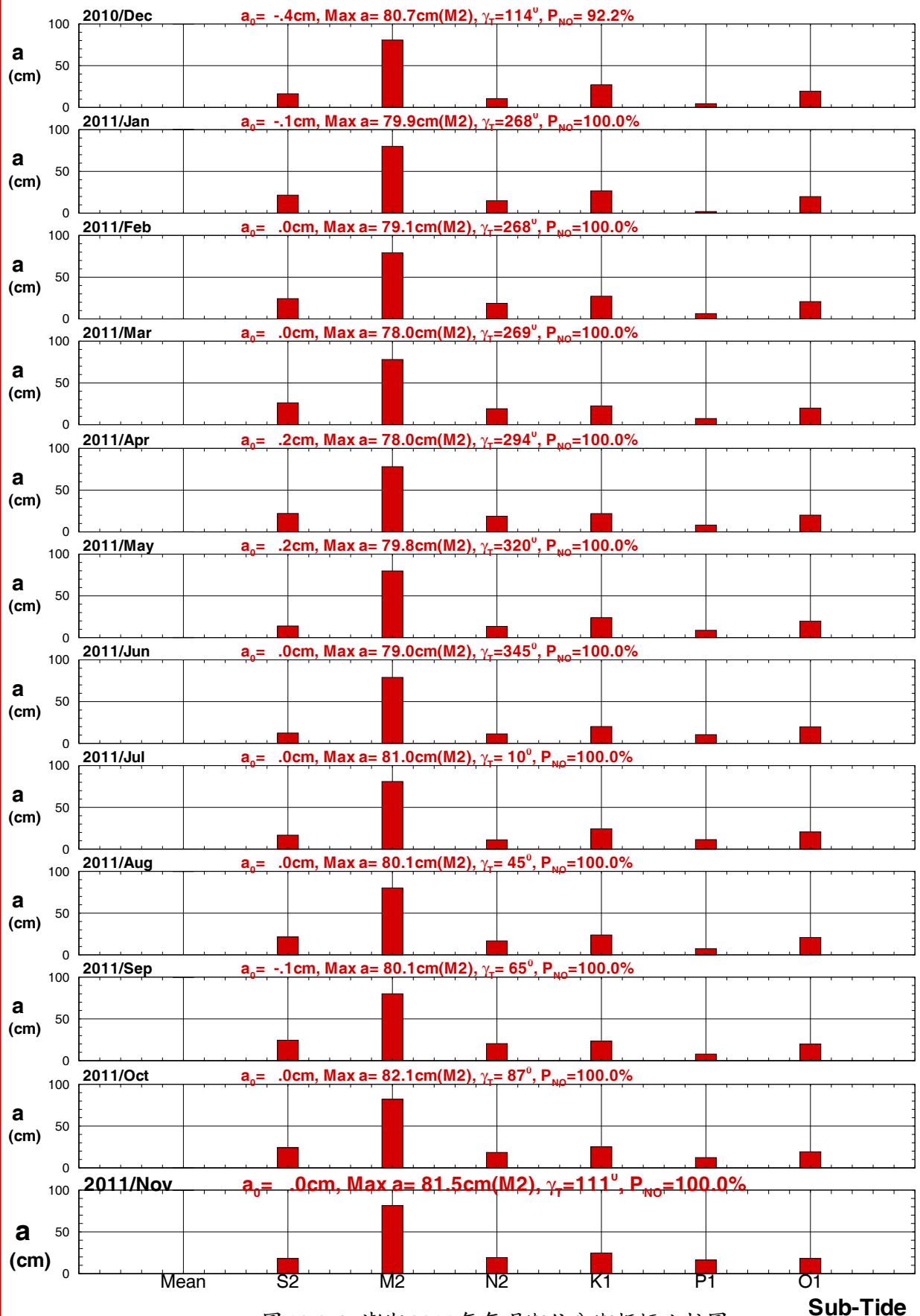
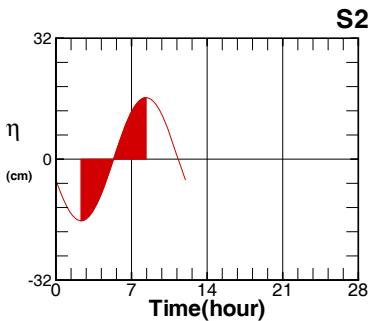


圖 10.3.4 澎湖 2011 年每月潮位分潮振幅比較圖

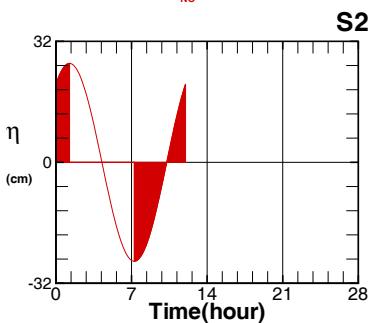
Curves of Tidal Level S2 of 2011

PHT0 : —

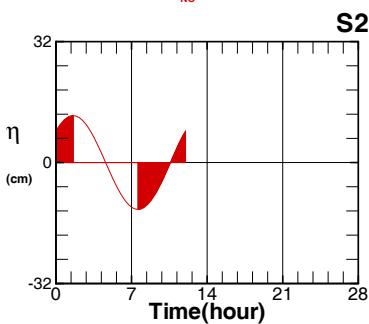
Dec : $a = 16.3\text{cm}$, $\gamma_t = 250^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = -.4\text{cm}$, $P_{NO} = 92.2\%$



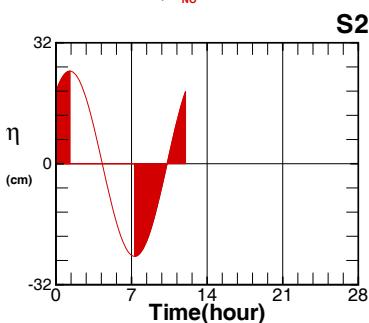
Mar : $a = 26.2\text{cm}$, $\gamma_t = 37^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



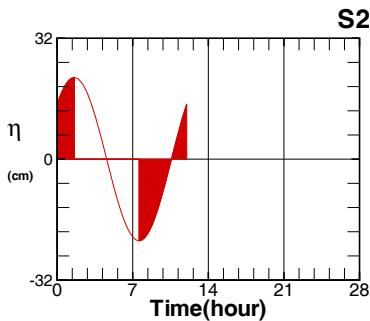
Jun : $a = 12.4\text{cm}$, $\gamma_t = 48^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



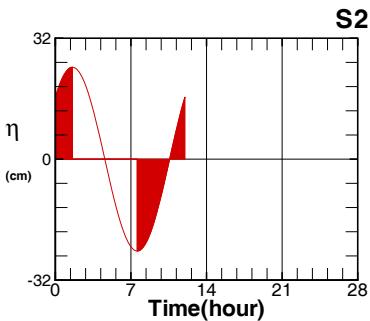
Sep : $a = 24.5\text{cm}$, $\gamma_t = 38^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



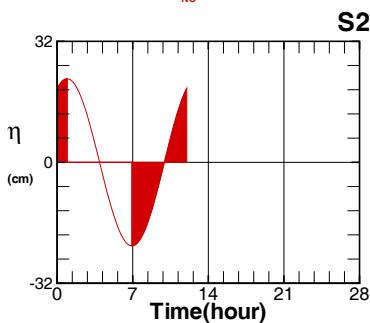
Jan : $a = 21.6\text{cm}$, $\gamma_t = 47^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



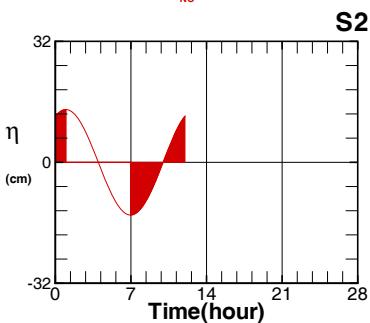
Feb : $a = 24.3\text{cm}$, $\gamma_t = 47^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



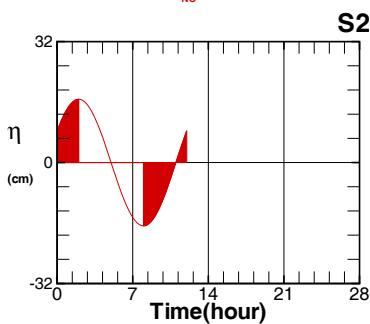
Apr : $a = 22.1\text{cm}$, $\gamma_t = 27^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .2\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



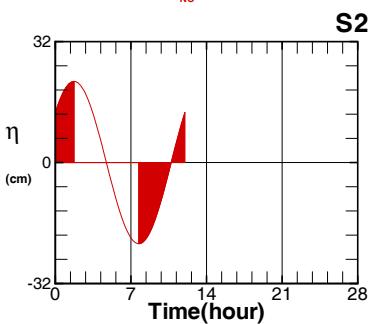
May : $a = 14.0\text{cm}$, $\gamma_t = 29^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .2\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



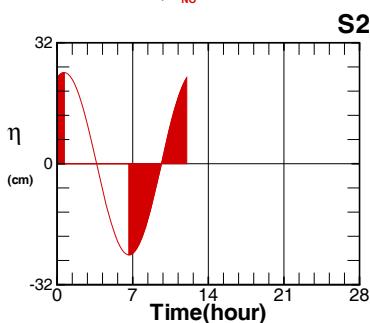
Jul : $a = 16.7\text{cm}$, $\gamma_t = 59^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Aug : $a = 21.5\text{cm}$, $\gamma_t = 51^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Oct : $a = 24.1\text{cm}$, $\gamma_t = 19^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Nov : $a = 18.2\text{cm}$, $\gamma_t = 22^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$

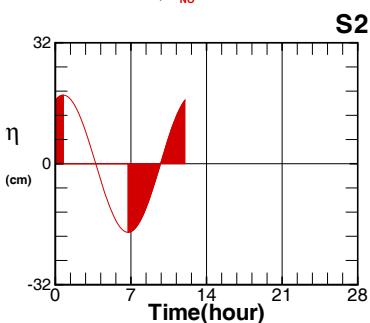


圖 10.3.5a 澎湖 T 站 2011 年每月 S2 分潮潮位歷線比較圖

T10CPHT0.HB3 T111PHT0.HB3 T112PHT0.HB3 T113PHT0.HB3 T114PHT0.HB3 T115PHT0.HB3
T116PHT0.HB3 T117PHT0.HB3 T118PHT0.HB3 T119PHT0.HB3 T11APHT0.HB3 T11BPHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

Curves of Tidal Level M2 of 2011

PHT0 : —

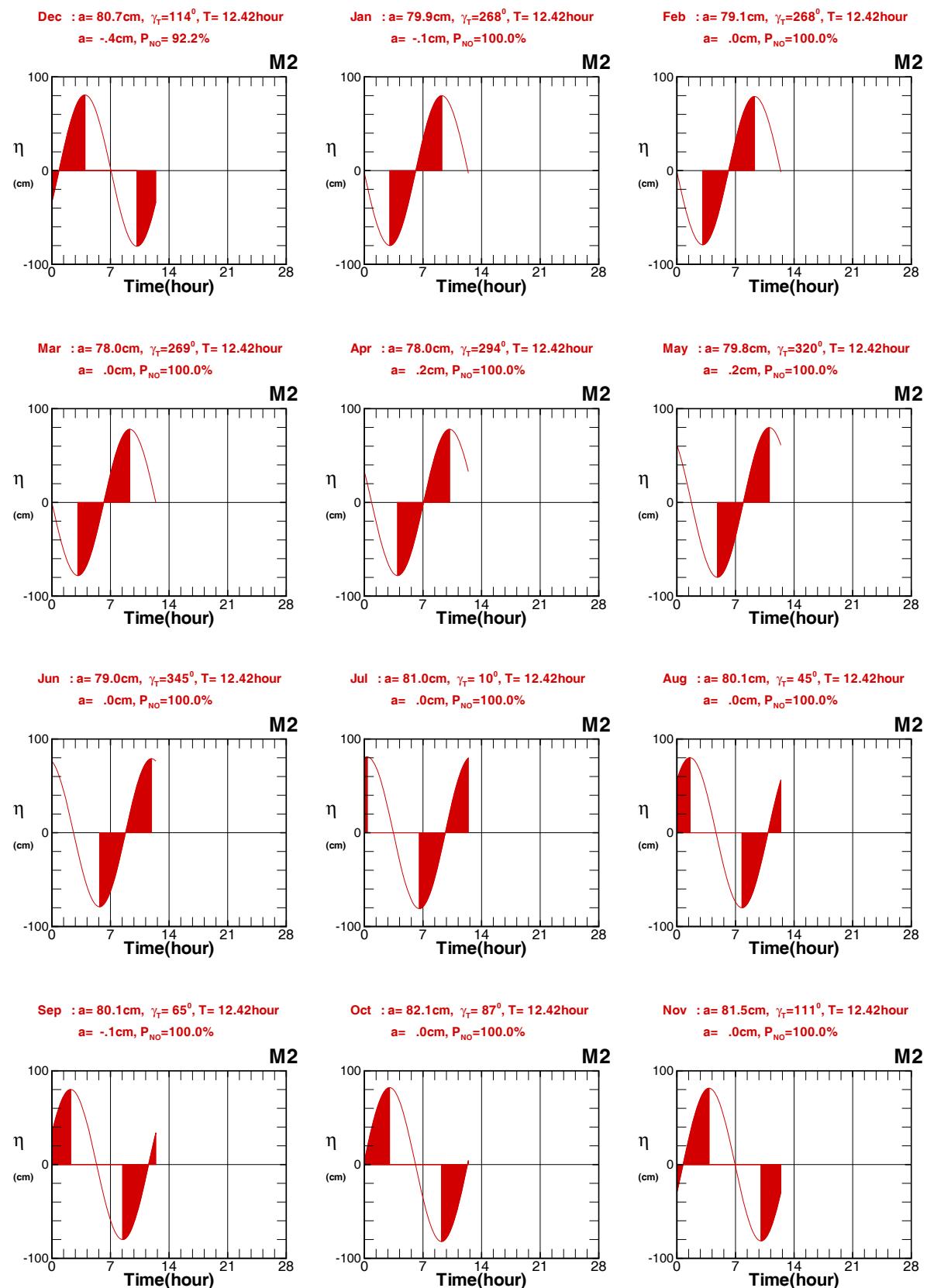


圖 10.3.5b 澎湖 T 站 2011 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

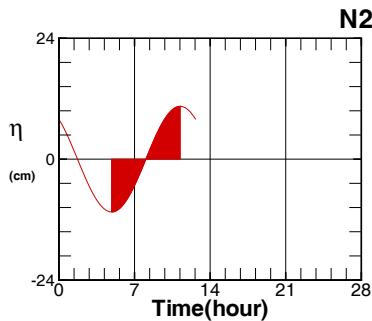
T10CPHT0.HB3 T111PHT0.HB3 T112PHT0.HB3 T113PHT0.HB3 T114PHT0.HB3 T115PHT0.HB3
T116PHT0.HB3 T117PHT0.HB3 T118PHT0.HB3 T119PHT0.HB3 T11APHT0.HB3 T11BPHT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

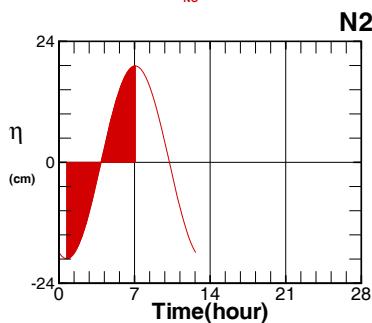
Curves of Tidal Level N2 of 2011

PHT0 : —

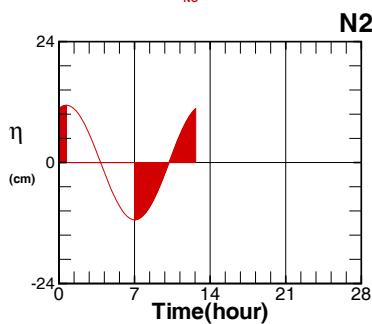
Dec : $a=10.5\text{cm}$, $\gamma_t=318^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= -.4\text{cm}$, $P_{NO}=92.2\%$



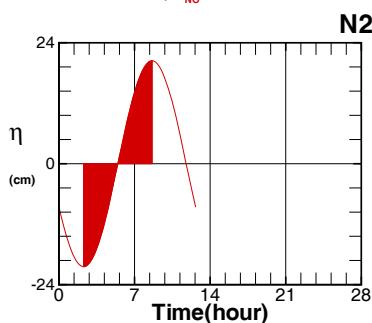
Mar : $a=19.1\text{cm}$, $\gamma_t=200^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



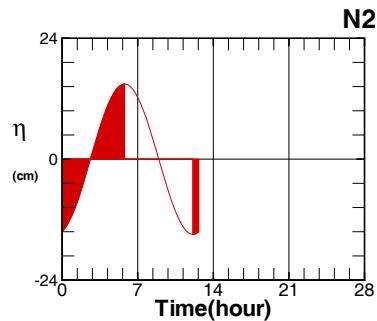
Jun : $a=11.4\text{cm}$, $\gamma_t=19^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



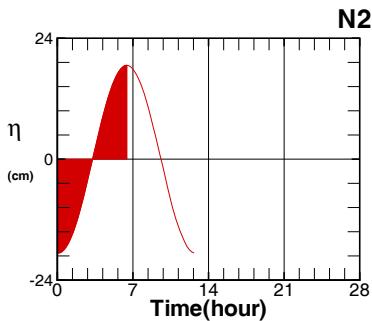
Sep : $a=20.4\text{cm}$, $\gamma_t=245^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= -.1\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



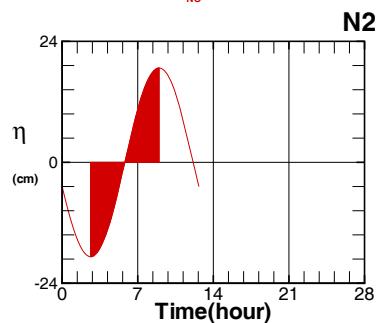
Jan : $a=14.9\text{cm}$, $\gamma_t=164^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= -.1\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



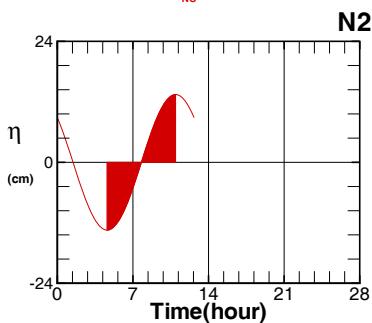
Feb : $a=18.6\text{cm}$, $\gamma_t=182^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



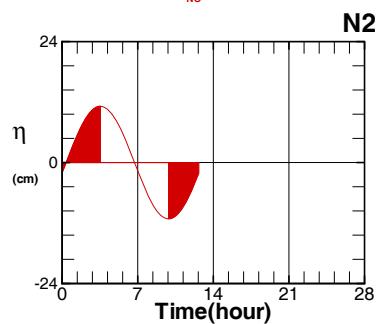
Apr : $a=18.7\text{cm}$, $\gamma_t=255^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .2\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



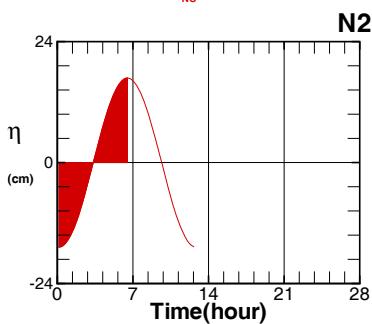
May : $a=13.5\text{cm}$, $\gamma_t=311^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .2\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



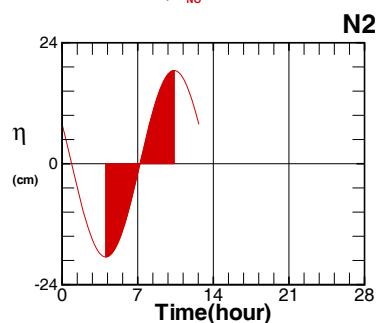
Jul : $a=11.2\text{cm}$, $\gamma_t=100^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



Aug : $a=16.8\text{cm}$, $\gamma_t=184^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



Oct : $a=18.5\text{cm}$, $\gamma_t=294^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



Nov : $a=19.3\text{cm}$, $\gamma_t=351^\circ$, $T=12.66\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$

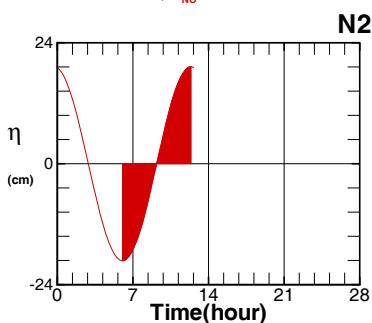
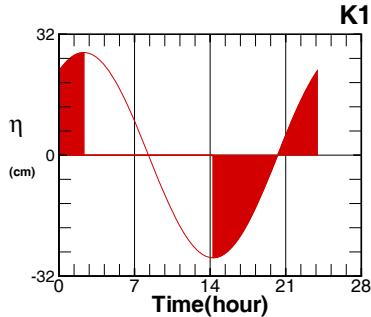


圖 10.3.5c 澎湖 T 站 2011 年每月 N2 分潮潮位歷線比較圖

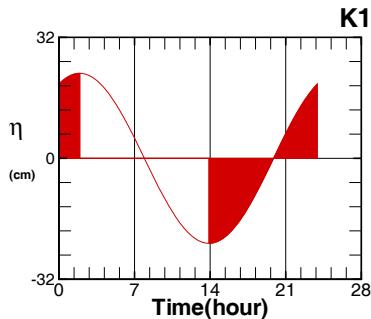
Curves of Tidal Level K1 of 2011

PHT0 : —

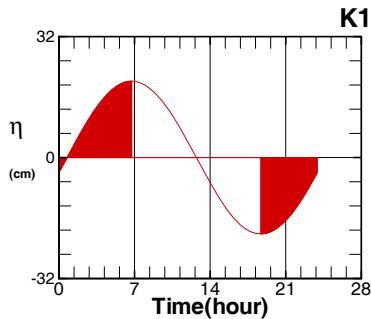
Dec : $a = 27.2\text{cm}$, $\gamma_t = 34^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = -.4\text{cm}$, $P_{NO} = 92.2\%$



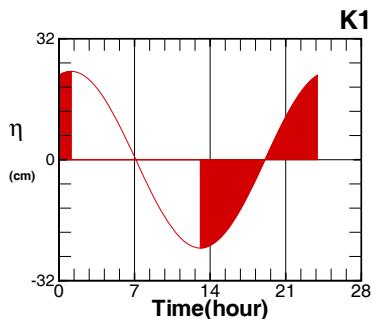
Mar : $a = 22.5\text{cm}$, $\gamma_t = 29^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



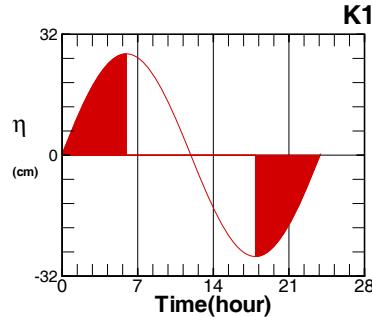
Jun : $a = 20.2\text{cm}$, $\gamma_t = 101^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



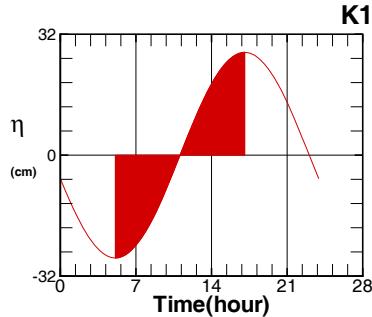
Sep : $a = 23.4\text{cm}$, $\gamma_t = 17^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



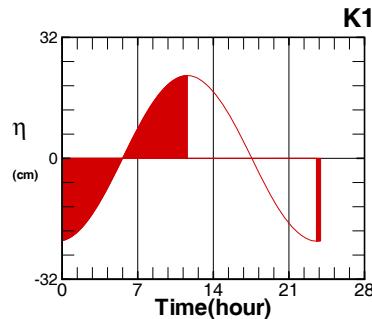
Jan : $a = 26.8\text{cm}$, $\gamma_t = 89^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



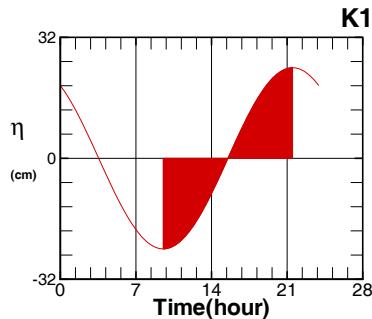
Feb : $a = 27.2\text{cm}$, $\gamma_t = 256^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



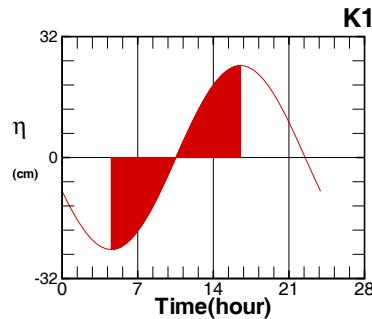
Apr : $a = 21.9\text{cm}$, $\gamma_t = 174^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .2\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



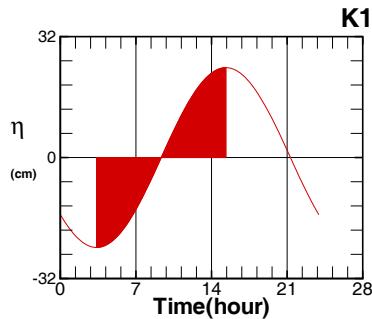
May : $a = 24.0\text{cm}$, $\gamma_t = 323^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .2\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



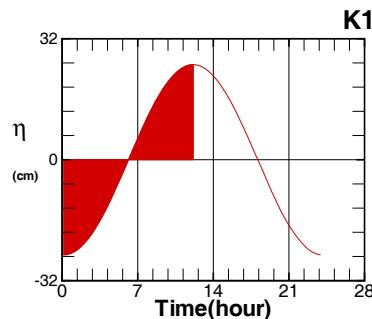
Jul : $a = 24.3\text{cm}$, $\gamma_t = 248^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Aug : $a = 23.8\text{cm}$, $\gamma_t = 230^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Oct : $a = 25.2\text{cm}$, $\gamma_t = 182^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Nov : $a = 24.8\text{cm}$, $\gamma_t = 342^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$

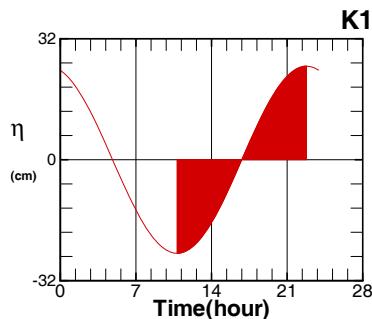
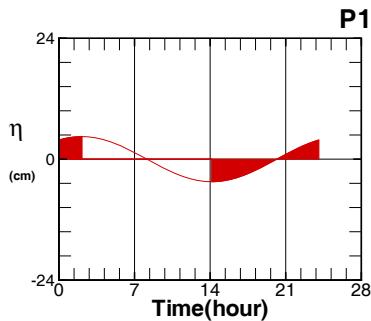


圖 10.3.5d 澎湖 T 站 2011 年每月 K1 分潮潮位歷線比較圖

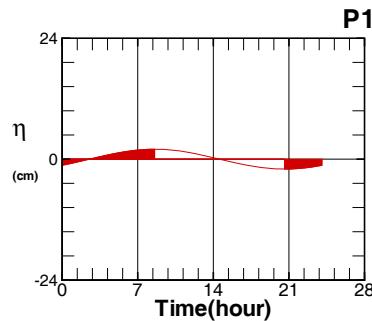
Curves of Tidal Level P1 of 2011

PHT0 : —

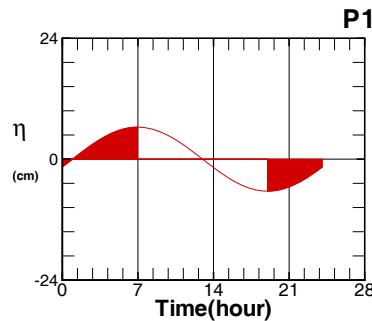
Dec : $a = 4.5\text{cm}$, $\gamma_t = 31^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = -.4\text{cm}$, $P_{NO} = 92.2\%$



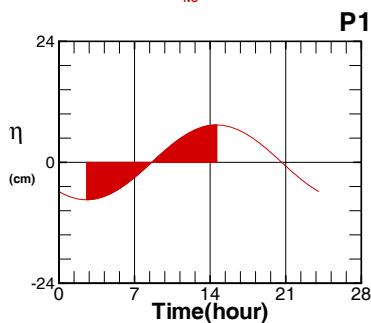
Jan : $a = 2.0\text{cm}$, $\gamma_t = 128^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



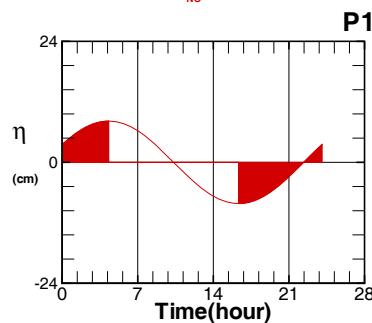
Feb : $a = 6.4\text{cm}$, $\gamma_t = 104^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



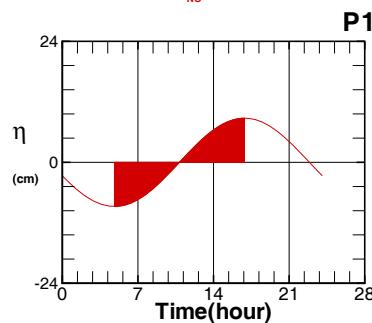
Mar : $a = 7.4\text{cm}$, $\gamma_t = 218^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



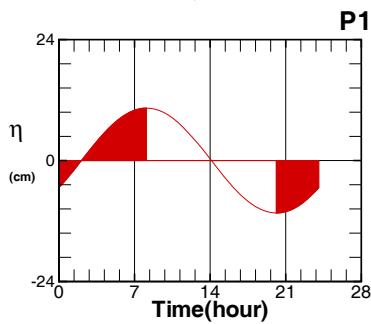
Apr : $a = 8.2\text{cm}$, $\gamma_t = 64^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .2\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



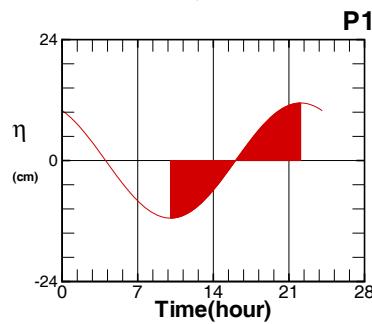
May : $a = 8.8\text{cm}$, $\gamma_t = 252^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .2\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



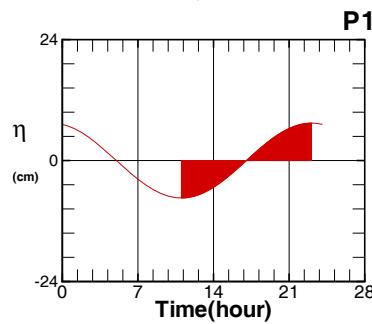
Jun : $a = 10.4\text{cm}$, $\gamma_t = 121^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



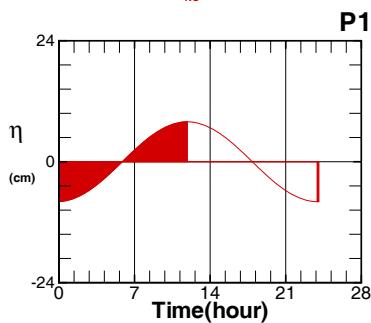
Jul : $a = 11.4\text{cm}$, $\gamma_t = 330^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



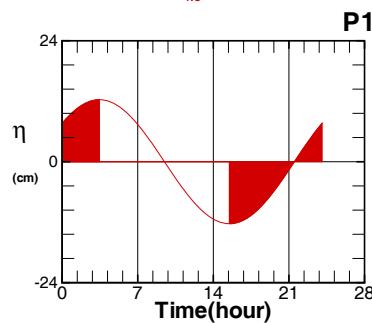
Aug : $a = 7.4\text{cm}$, $\gamma_t = 344^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Sep : $a = 7.9\text{cm}$, $\gamma_t = 177^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Oct : $a = 12.3\text{cm}$, $\gamma_t = 51^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



Nov : $a = 16.3\text{cm}$, $\gamma_t = 236^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$

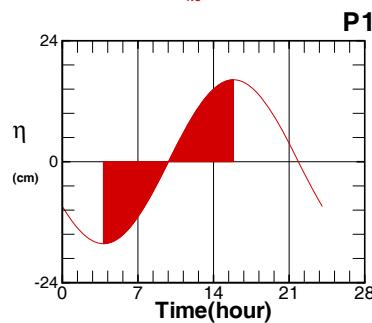
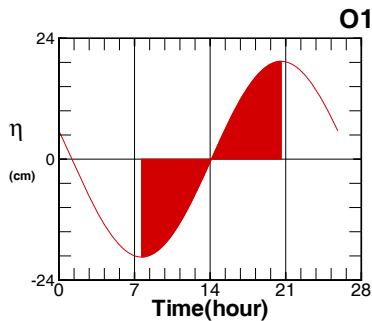
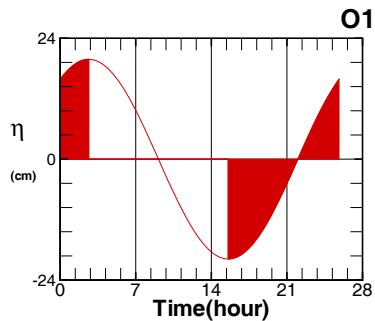


圖 10.3.5e 澎湖 T 站 2011 年每月 P1 分潮潮位歷線比較圖

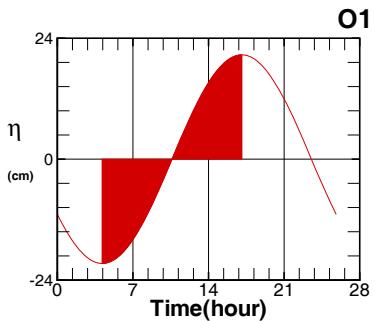
Dec : $a=19.4\text{cm}$, $\gamma_t=286^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= -.4\text{cm}$, $P_{NO}=92.2\%$



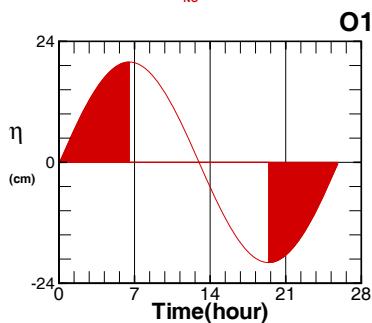
Jan : $a=19.8\text{cm}$, $\gamma_t=36^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= -.1\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



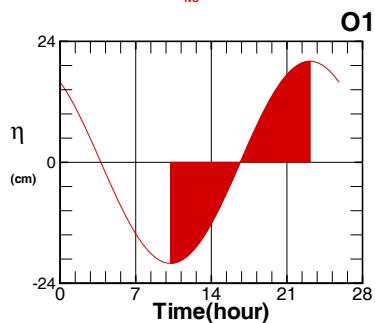
Feb : $a=20.7\text{cm}$, $\gamma_t=238^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



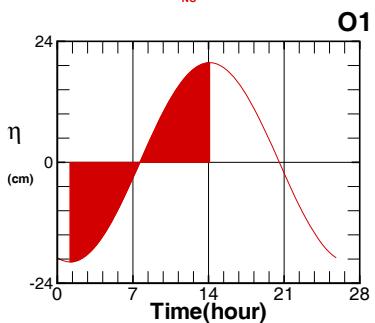
Mar : $a=19.9\text{cm}$, $\gamma_t=90^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



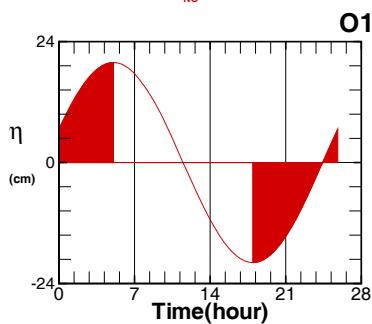
Apr : $a=20.0\text{cm}$, $\gamma_t=322^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .2\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



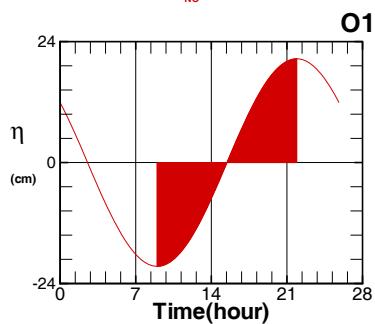
May : $a=19.8\text{cm}$, $\gamma_t=196^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .2\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



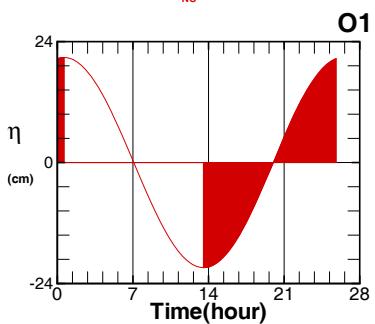
Jun : $a=19.9\text{cm}$, $\gamma_t=70^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



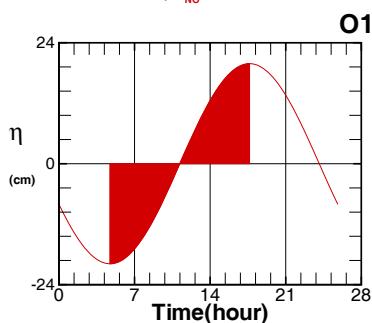
Jul : $a=20.6\text{cm}$, $\gamma_t=305^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



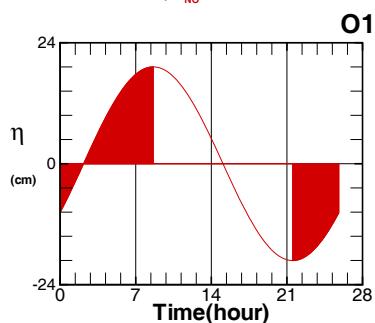
Aug : $a=20.9\text{cm}$, $\gamma_t=8^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



Sep : $a=19.9\text{cm}$, $\gamma_t=246^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= -.1\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



Oct : $a=19.2\text{cm}$, $\gamma_t=120^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



Nov : $a=18.2\text{cm}$, $\gamma_t=353^\circ$, $T=25.82\text{hour}$
 $a= .0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$

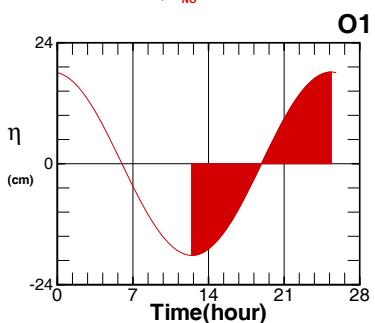


圖 10.3.5f 澎湖 T 站 2011 年每月 O1 分潮潮位歷線比較圖

10.4 澎湖 海流能譜及調和分析

表10.4.1 澎湖2011年測站X潮流(汐)重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(度)	最大潮流 A_{maj} (cm/s)	對應週期 (時)	對應軸向 (度)	對應轉向 ω	對應 $A_{min}(cm/s)$	最大 A_E (cm/s)	對應週期 (時)	最大 A_N (cm/s)	對應週期 (時)	最大潮汐 a (cm)	對應週期 (時)
1	2010/12	636/ 652	2.9/ 200	9.5	12.4	143	-	.3	5.7	12.4	7.7	12.4	82.2	12.4
2	2011/01	586/ 744	6.5/ 193	7.7	12.4	146	+	1.8	4.5	12.4	6.5	12.4	79.4	12.4
3	2011/02	207/ 672	1.5/ 195	2.7	13.0	146	+	.5	1.6	13.0	2.2	13.0	79.9	12.4
4	2011/03	734/ 744	9.4/ 201	9.6	12.4	147	+	1.4	5.3	12.4	8.1	12.4	75.7	12.4
5	2011/04	713/ 720	3.4/ 189	7.1	12.4	155	-	.2	2.9	12.5	6.5	12.4	74.5	12.4
6	2011/05	704/ 744	3.0/ 207	7.9	12.4	152	+	1.1	3.8	12.4	7.0	12.4	76.0	12.4
7	2011/06	611/ 682	4.3/ 14	7.5	12.5	158	+	1.2	3.0	12.5	7.0	12.5	75.9	12.4
8	2011/07	649/ 744	4.4/ 16	8.4	12.4	168	+	2.2	2.8	12.4	8.3	12.4	79.5	12.4
9	2011/08	647/ 744	1.4/ 63	7.8	184.2	18	+	1.7	3.1	187.3	7.4	183.5	81.1	12.4
10	2011/09	612/ 694	9.0/ 211	5.9	12.4	141	+	1.2	3.8	12.4	4.6	12.4	80.8	12.4
11	2011/11	142/ 176	26.5/ 198	14.8	57.7	18	-	1.0	5.3	12.4	14.0	57.7	98.2	12.4

SCU5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj} : 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), θ : 潮流橢圓長軸方向 (度), A_{min} : 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。

[註2]: $\omega=+/-$: 橢圓正轉 (逆時鐘方向), $\omega=-/+$: 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。

[註3]: A_E : 潮流東西分量振幅(cm/s), A_N : 潮流南北分量振幅(cm/s)。

Spectrum of Current of PHX0 at 2011

Jan : ■

Current Vector W=($A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})$, $A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})$), $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

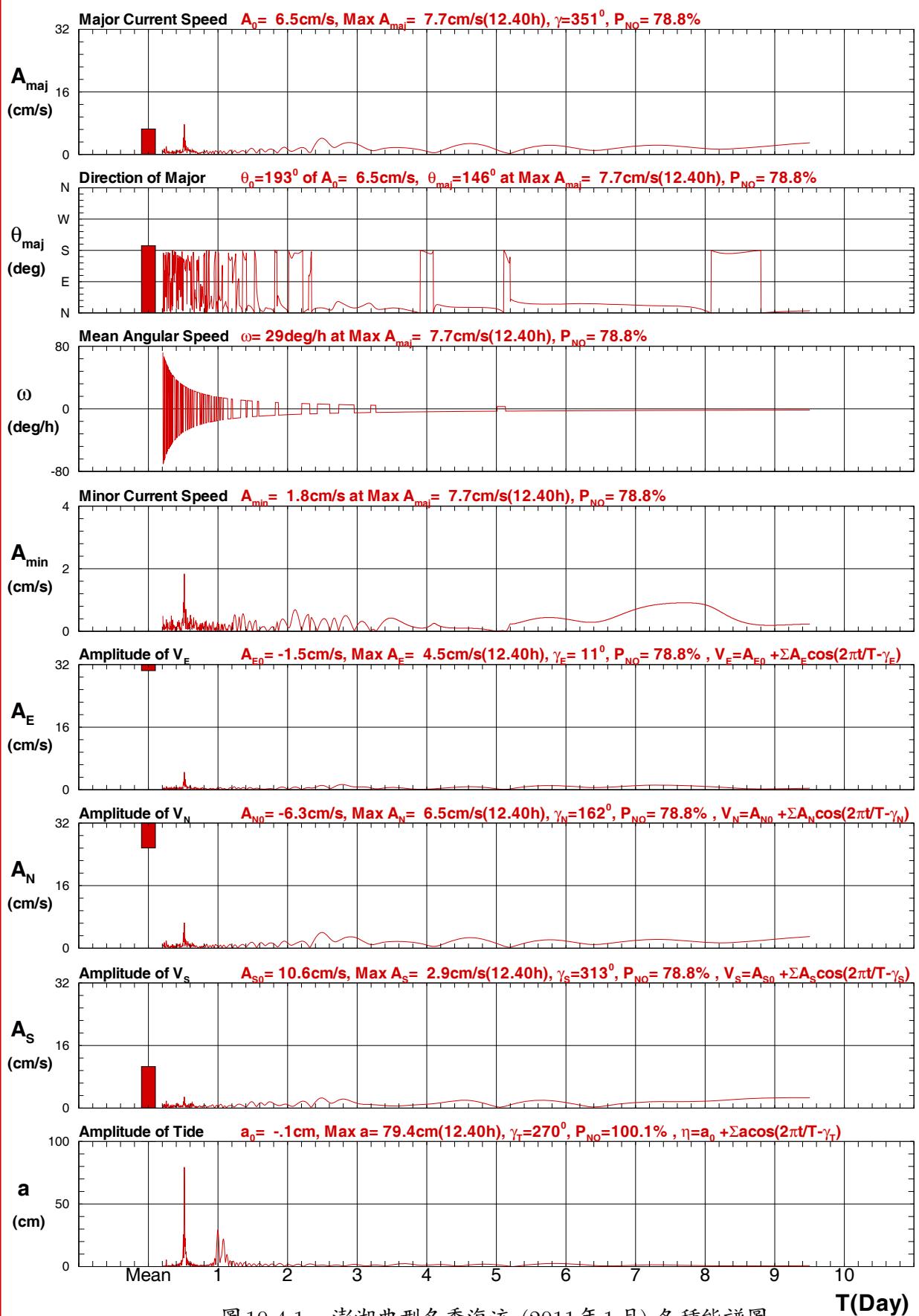


圖 10.4.1a 澎湖典型冬季海流 (2011年1月) 各種能譜圖

Spectrum of Current of PHX0 at 2011

Jul : ■

Current Vector $\mathbf{W} = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

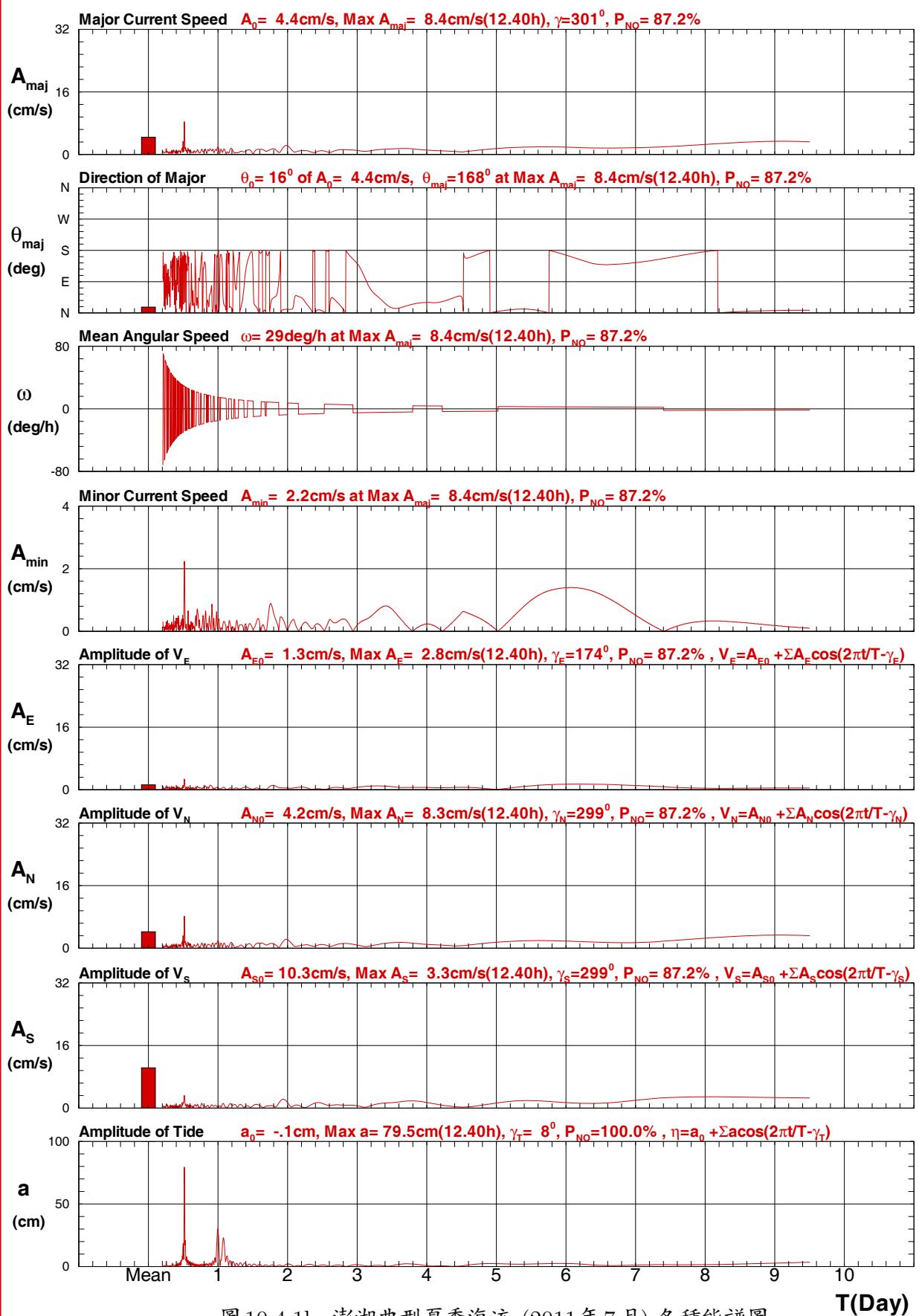


圖 10.4.1b 澎湖典型夏季海流 (2011年7月) 各種能譜圖

Major Current Speed Spectrum of 2011

PHX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

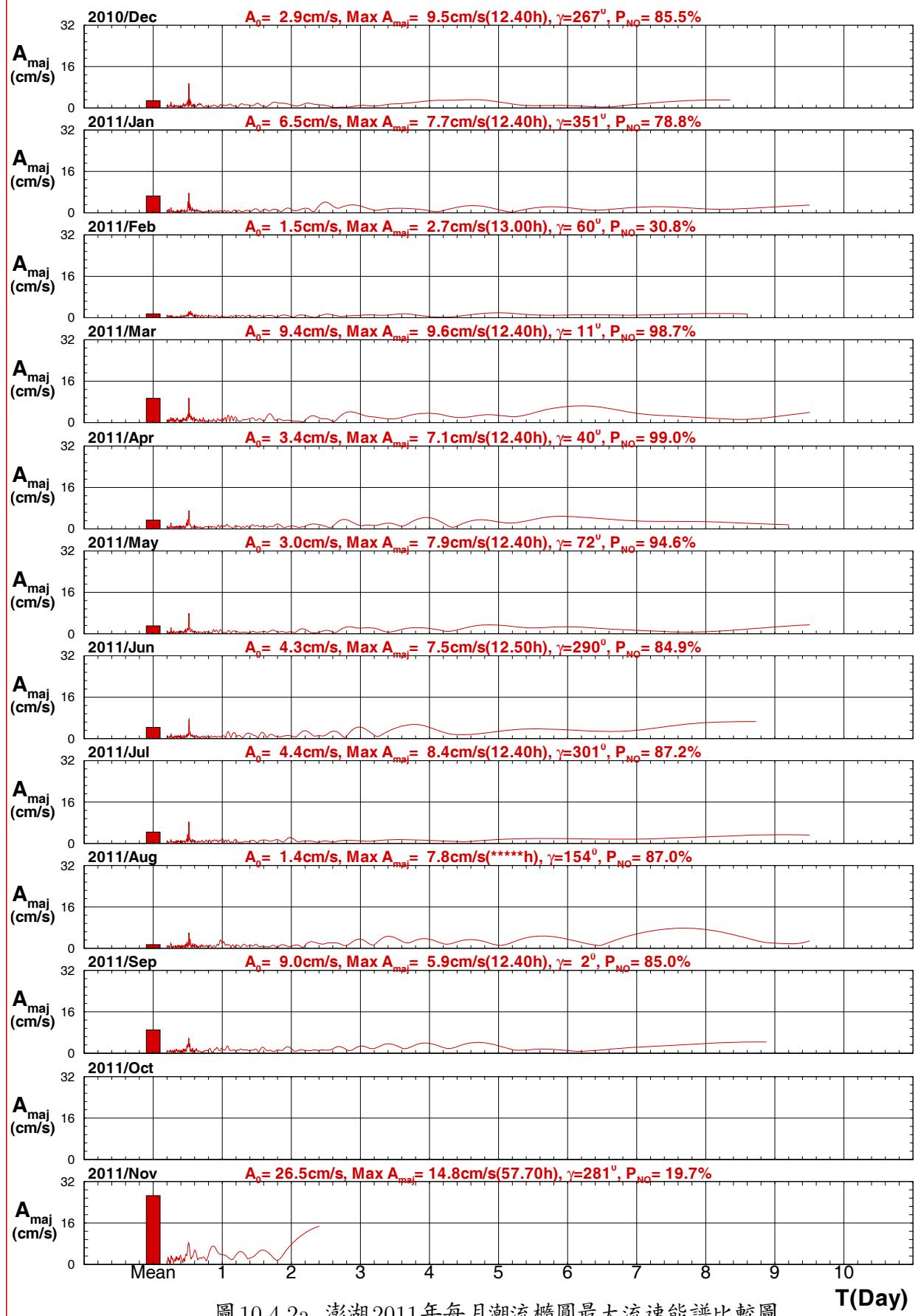


圖 10.4.2a 澎湖 2011 年每月潮流橢圓最大流速能譜比較圖

Direction of Major Spectrum of 2011

PHX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (\sum A_{maj}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

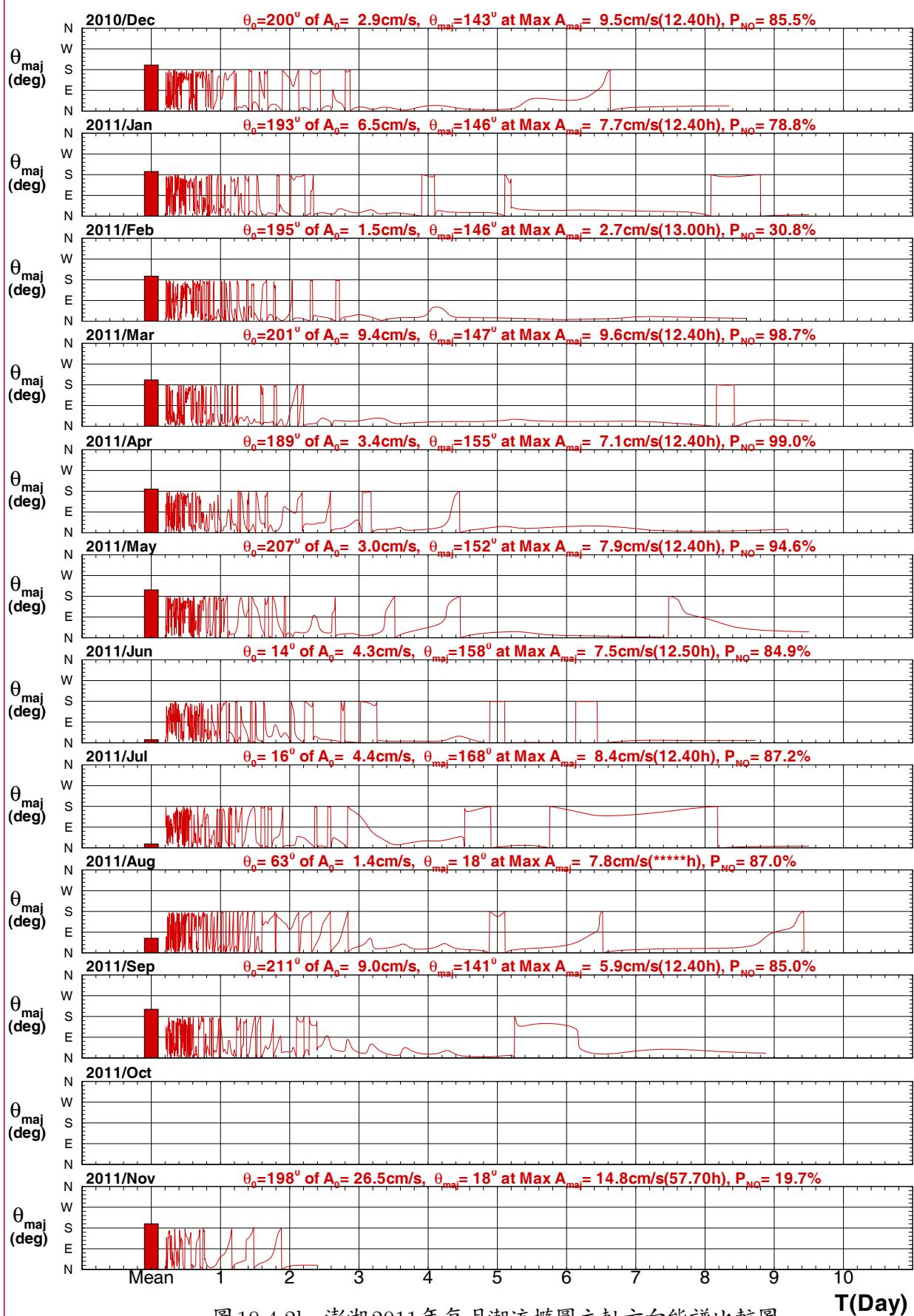


圖 10.4.2b 澎湖 2011 年每月潮流椭圆主轴方向能谱比较图

Minor Current Speed Spectrum of 2011

PHX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

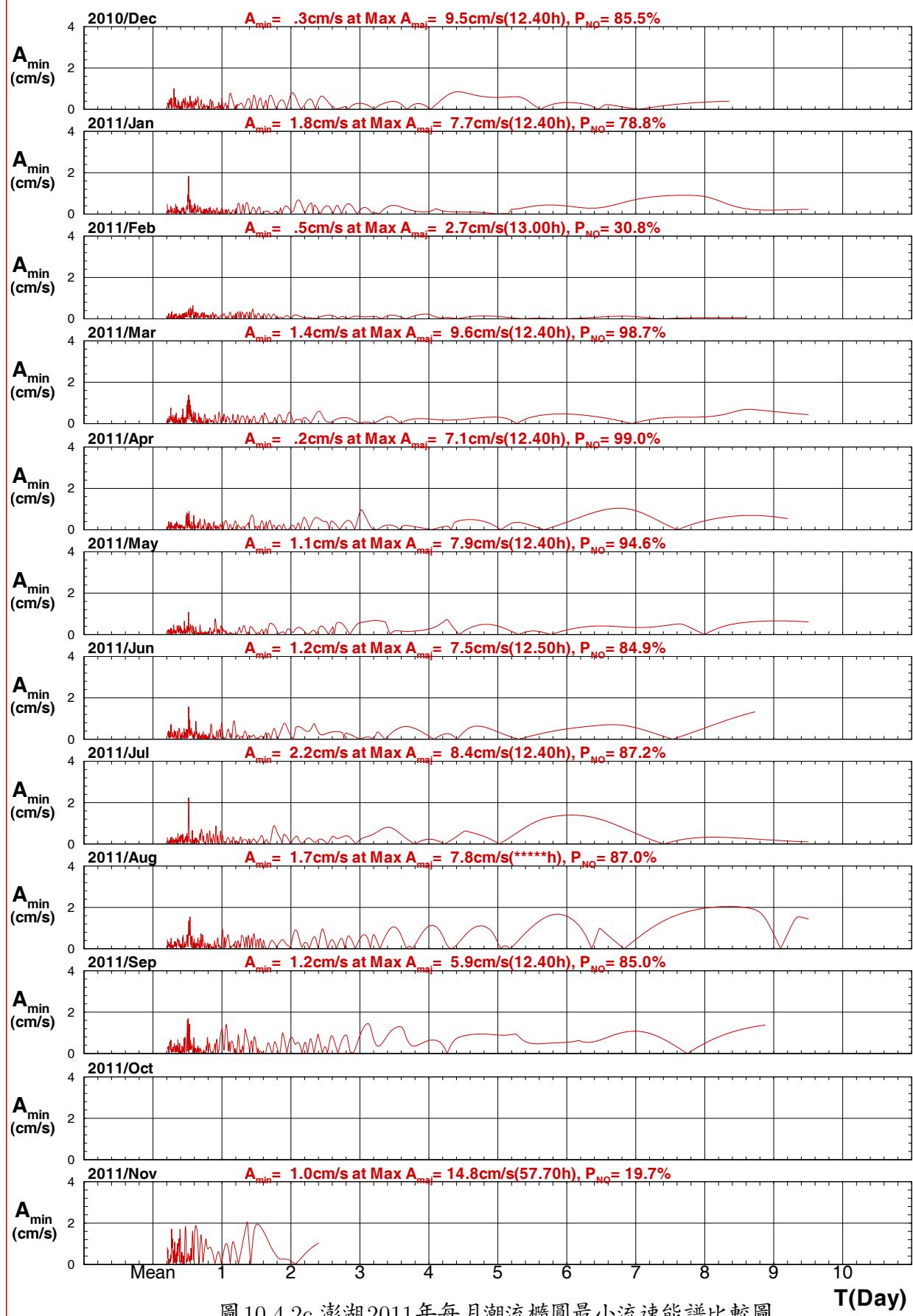


圖 10.4.2c 澎湖 2011 年每月潮流橢圓最小流速能譜比較圖

Amplitude of Tide Spectrum of 2011

PHX0 : ■

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

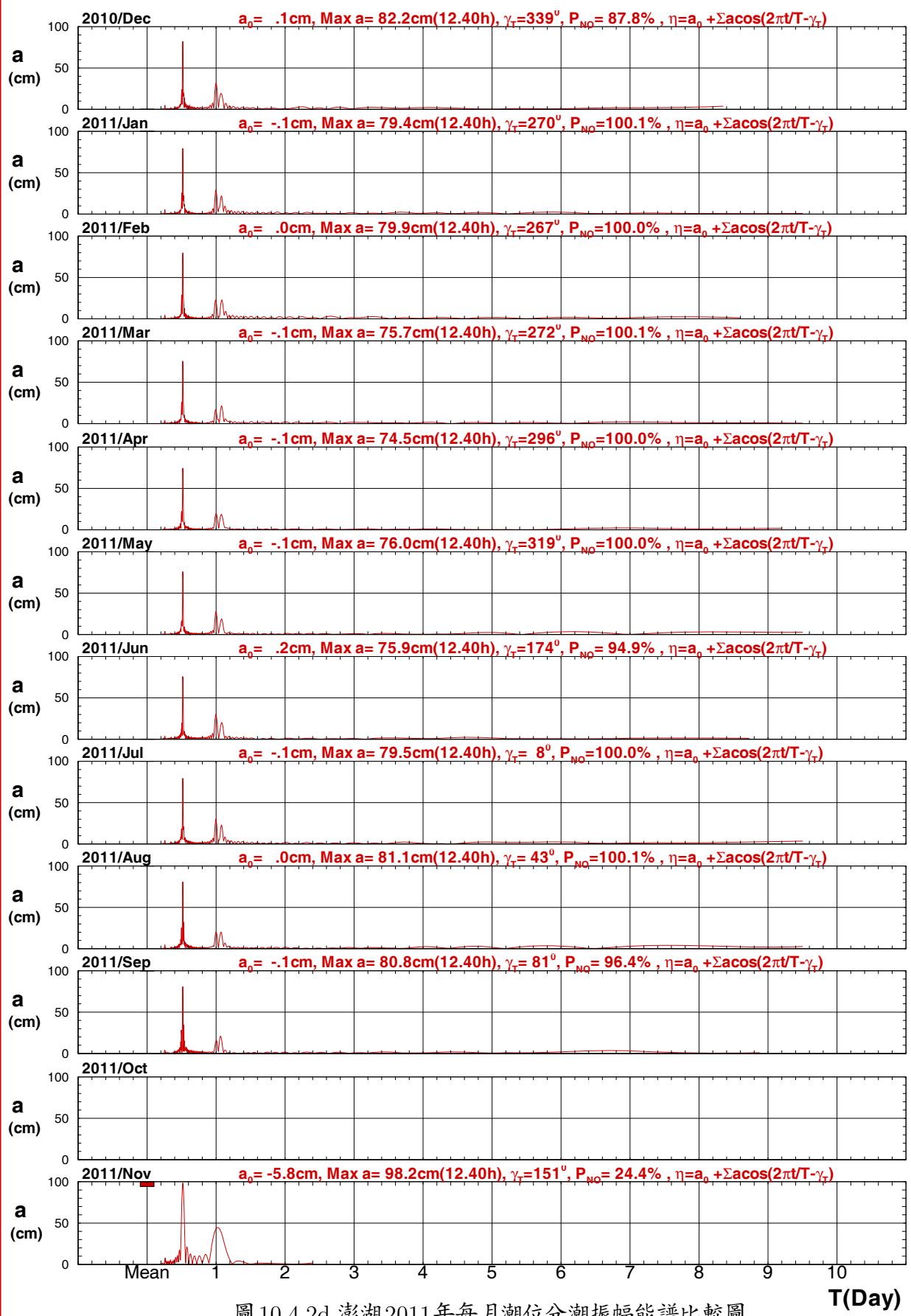


圖 10.4.2d 澎湖 2011 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

C10CPHX0.SP1 C111PHX0.SP1 C112PHX0.SP1 C113PHX0.SP1 C114PHX0.SP1 C115PHX0.SP1
C116PHX0.SP1 C117PHX0.SP1 C118PHX0.SP1 C119PHX0.SP1 C11APHX0.SP1 C11BPHX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.4.2 澎湖2011年測站X潮流(汐)之各種分潮調和常數統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(度)	S2 分潮	M2 分潮	N2 分潮	K1 分潮	P1 分潮	O1 分潮
				A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度//(cm)/
1	2010/12	636/ 652	2.9/ 199	2.4/ 134/ .1/ 16/-	9.5/ 142/ .2/ 81/-	2.3/ 141/ .1/ 10/-	4.9/ 168/ 3.5/ 24/+	4.6/ 13/ 3.8/ 7/+	1.2/ 145/ .0/ 20/+
2	2011/01	586/ 744	8.5/ 193	3.3/ 149/ .3/ 21/+	7.5/ 146/ 1.7/ 79/+	2.5/ 135/ .4/ 14/+	2.7/ 44/ .1/ 26/+	2.5/ 43/ .6/ 1/+	.5/ 9/ .1/ 19/+
3	2011/02	207/ 672	5.2/ 194	.6/ 15/ .3/ 24/+	2.3/ 150/ .4/ 79/+	2.1/ 150/ .0/ 18/-	1.8/ 50/ .8/ 27/-	1.4/ 70/ .5/ 6/-	.3/ 160/ .0/ 20/-
4	2011/03	734/ 744	9.3/ 201	3.2/ 151/ .2/ 26/-	9.5/ 146/ 1.3/ 78/+	1.9/ 161/ 1.3/ 19/+	1.8/ 31/ .1/ 22/+	3.1/ 26/ .4/ 7/-	2.5/ 3/ .3/ 19/+
5	2011/04	713/ 720	3.6/ 189	3.4/ 141/ .4/ 22/+	7.4/ 155/ .3/ 78/+	2.0/ 169/ .6/ 18/+	4.2/ 45/ .9/ 21/-	3.4/ 37/ 1.0/ 8/-	1.6/ 30/ .2/ 20/-
6	2011/05	704/ 744	3.0/ 207	1.2/ 118/ .0/ 13/-	8.1/ 153/ 1.0/ 79/+	.9/ 36/ .1/ 13/-	4.2/ 171/ .9/ 23/-	3.7/ 168/ .4/ 8/-	.8/ 165/ .0/ 19/+
7	2011/06	611/ 682	5.3/ 13	1.5/ 155/ .3/ 12/+	7.7/ 159/ 1.6/ 78/+	1.2/ 176/ 1.0/ 11/-	1.5/ 60/ .9/ 18/-	2.1/ 130/ .7/ 11/-	2.4/ 176/ .6/ 19/+
8	2011/07	649/ 744	4.9/ 17	2.8/ 165/ .4/ 16/-	8.4/ 168/ 2.4/ 80/+	1.1/ 38/ .1/ 11/-	2.8/ 55/ 2.0/ 24/-	3.4/ 45/ .4/ 11/-	1.1/ 44/ .2/ 20/+
9	2011/08	647/ 744	1.8/ 59	1.5/ 164/ .3/ 21/-	6.2/ 167/ 1.4/ 80/+	1.4/ 150/ .3/ 16/+	11.3/ 13/ .9/ 23/+	11.0/ 10/ 1.2/ 7/+	1.5/ 12/ .7/ 20/+
10	2011/09	612/ 694	10.1/ 212	3.7/ 155/ 1.6/ 24/-	5.7/ 138/ .9/ 80/+	3.1/ 12/ 1.4/ 20/+	5.2/ 33/ .1/ 21/+	3.4/ 42/ 1.3/ 7/-	2.8/ 24/ 1.0/ 19/+
11	2011/10								
12	2011/11	142/ 176	33.0/ 198	7.3/ 17/ 3.4/ 10/-	19.8/ 164/ 15.4/ 81/-	12.7/ 38/ 8.9/ 13/-	110.8/ 24/ 10.6/ 82/-	114.6/ 25/ 11.1/ 59/-	9.9/ 31/ 1.7/ 28/+

HCU5Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: A: 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), 軸向 : 潮流橢圓長軸方向 (度), B: 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。

[註2]: $\omega=+/-$: 橢圓正轉 (逆時鐘方向), $\omega=-/-$: 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2010 Dec

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (\sum A_{maj}^2 + \sum A_{min}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

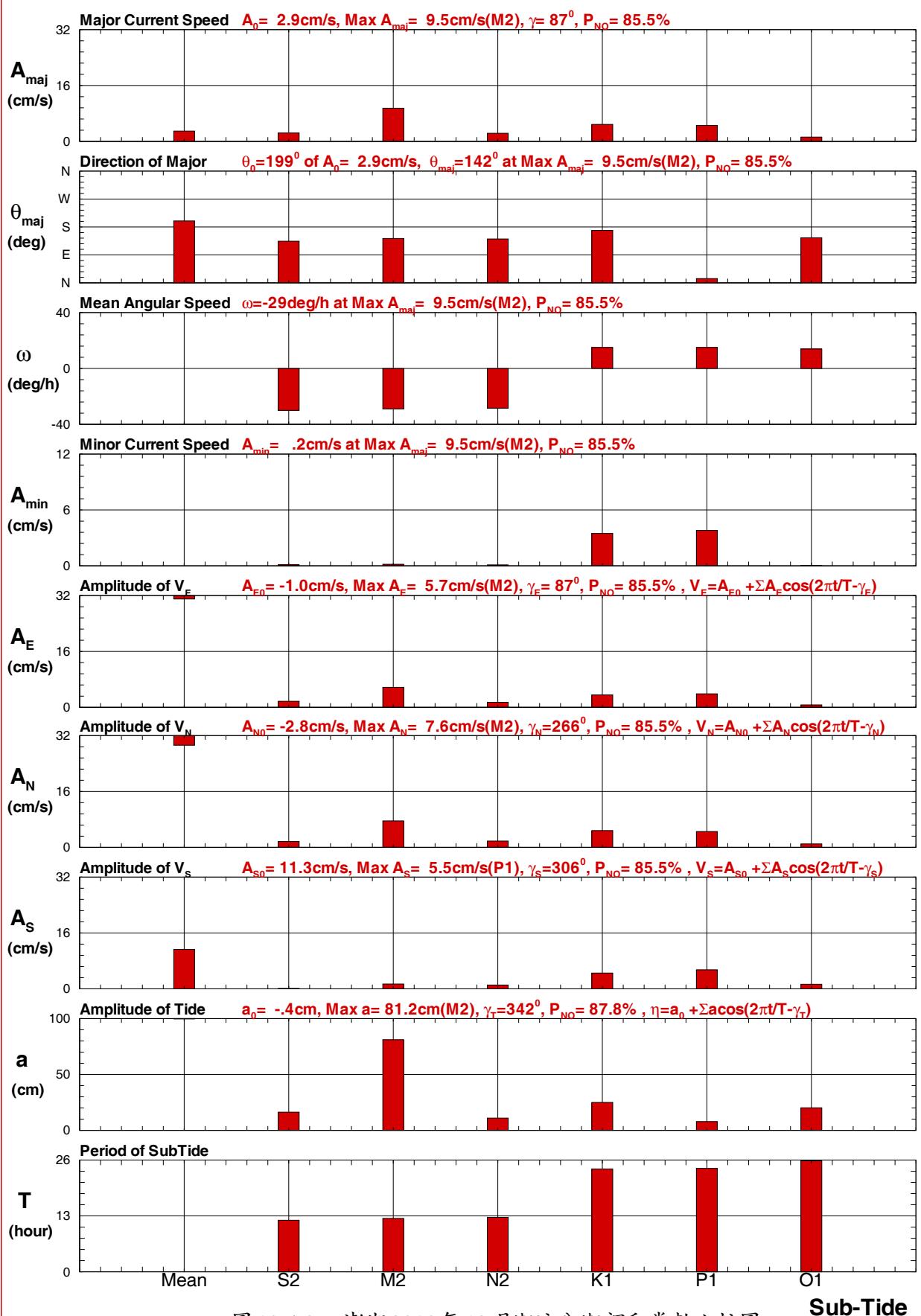


圖 10.4.3a 澎湖2010年12月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Jan

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

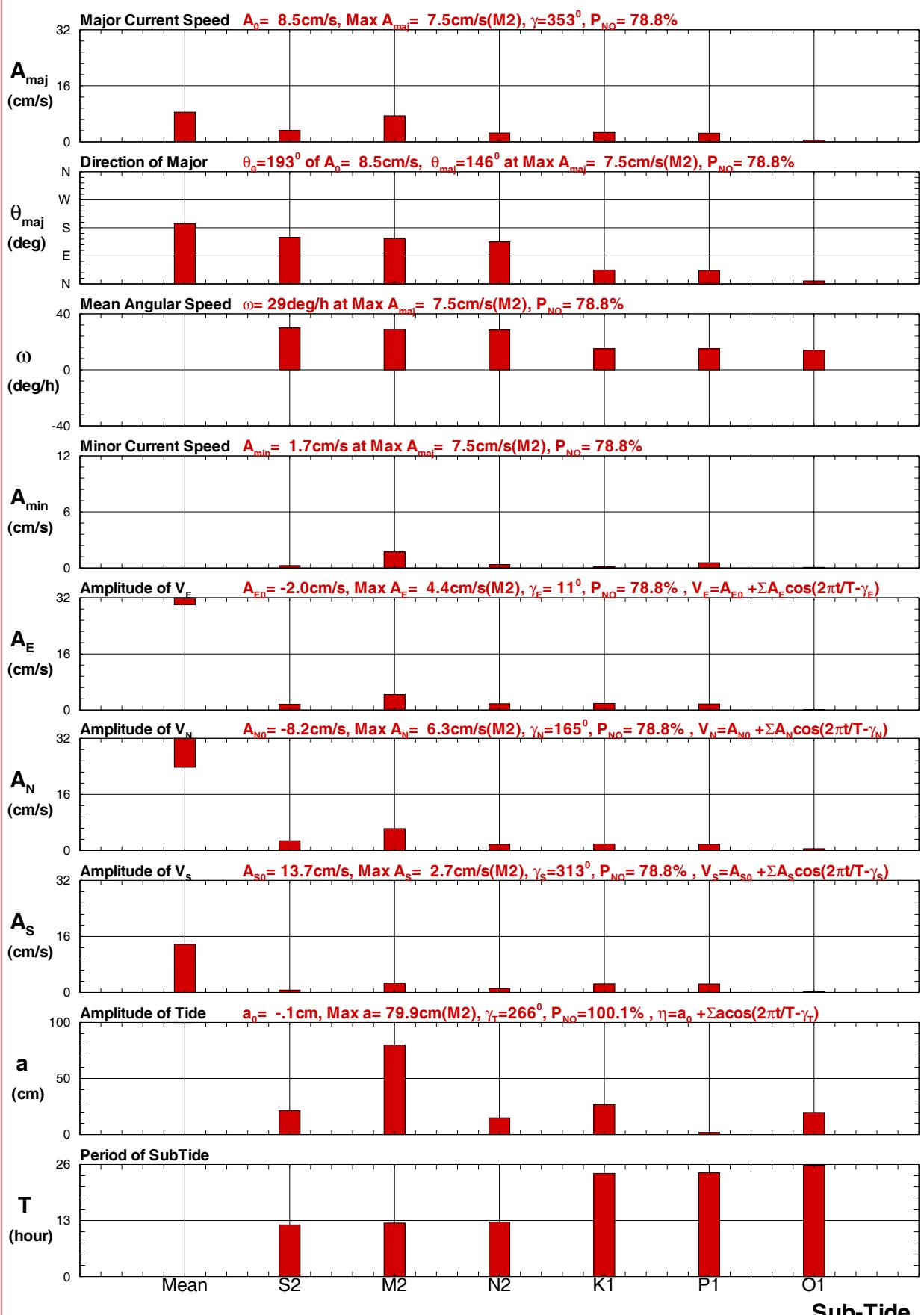


圖 10.4.3b 澎湖 2011 年 1 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Feb

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

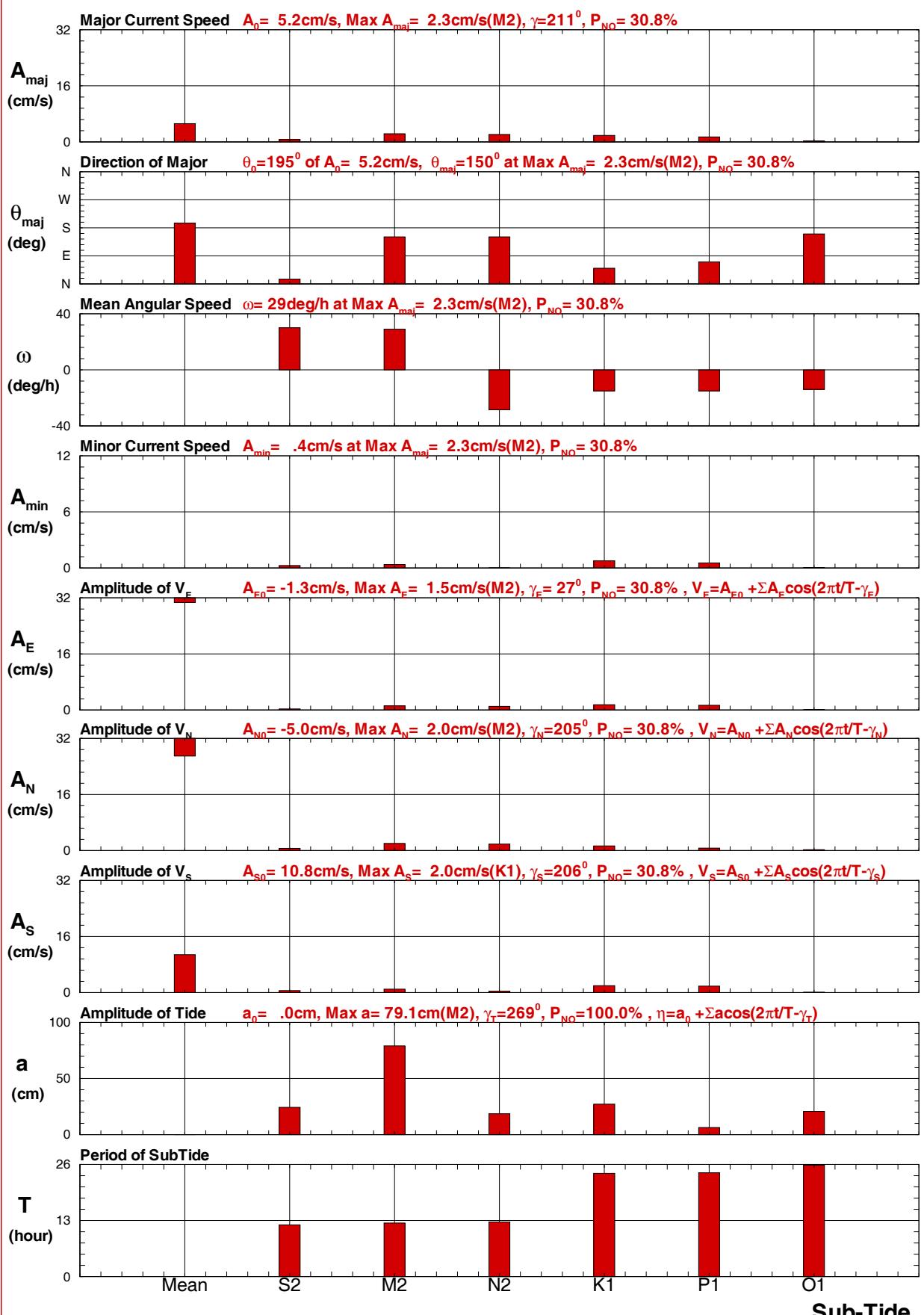


圖 10.4.3c 澎湖 2011 年 2 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Mar

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (\sqrt{A_{E0}^2 + A_{N0}^2})^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

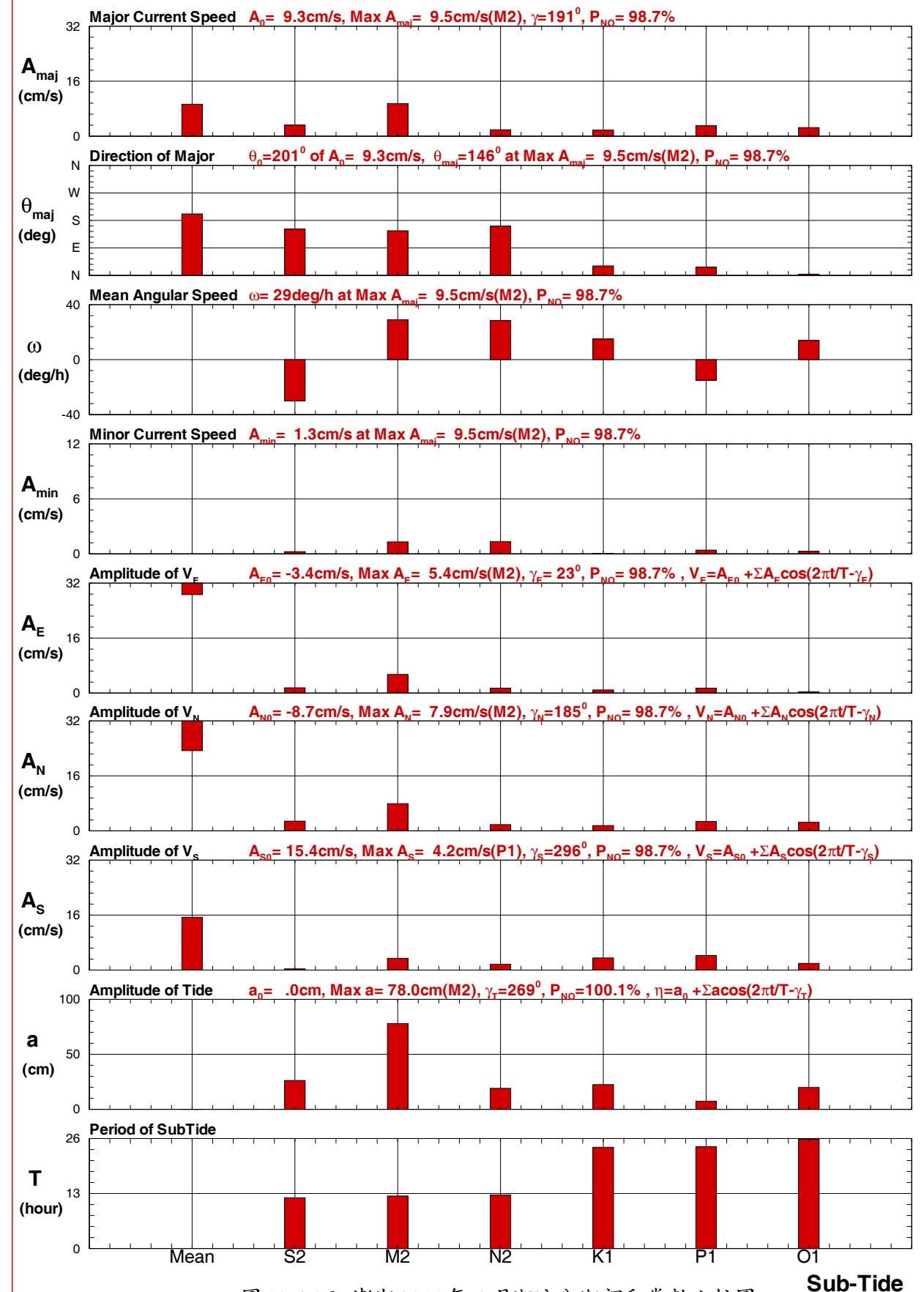


圖 10.4.3d 澎湖 2011 年 3 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Apr :

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

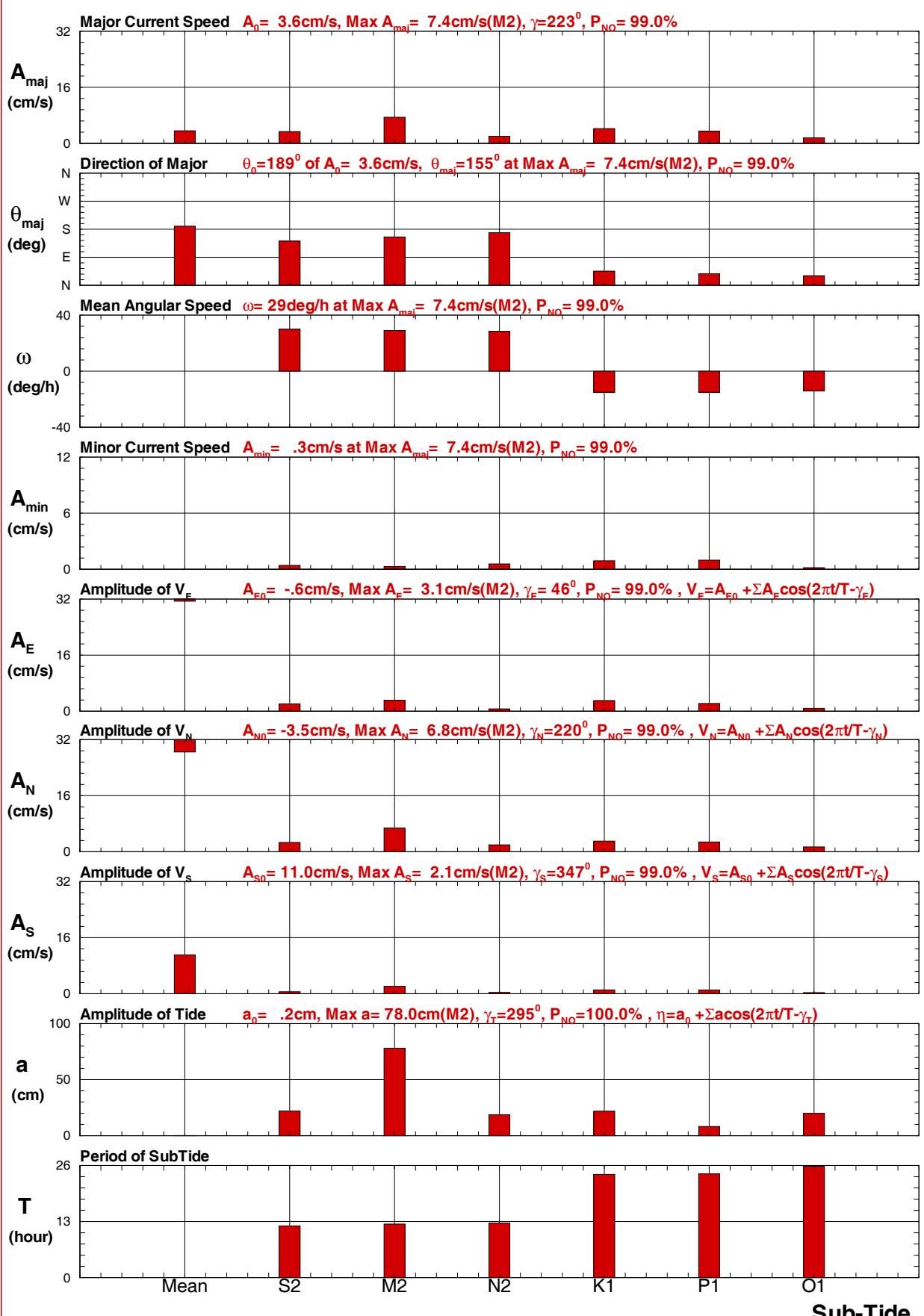


圖 10.4.3e 澎湖 2011 年 4 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 May

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

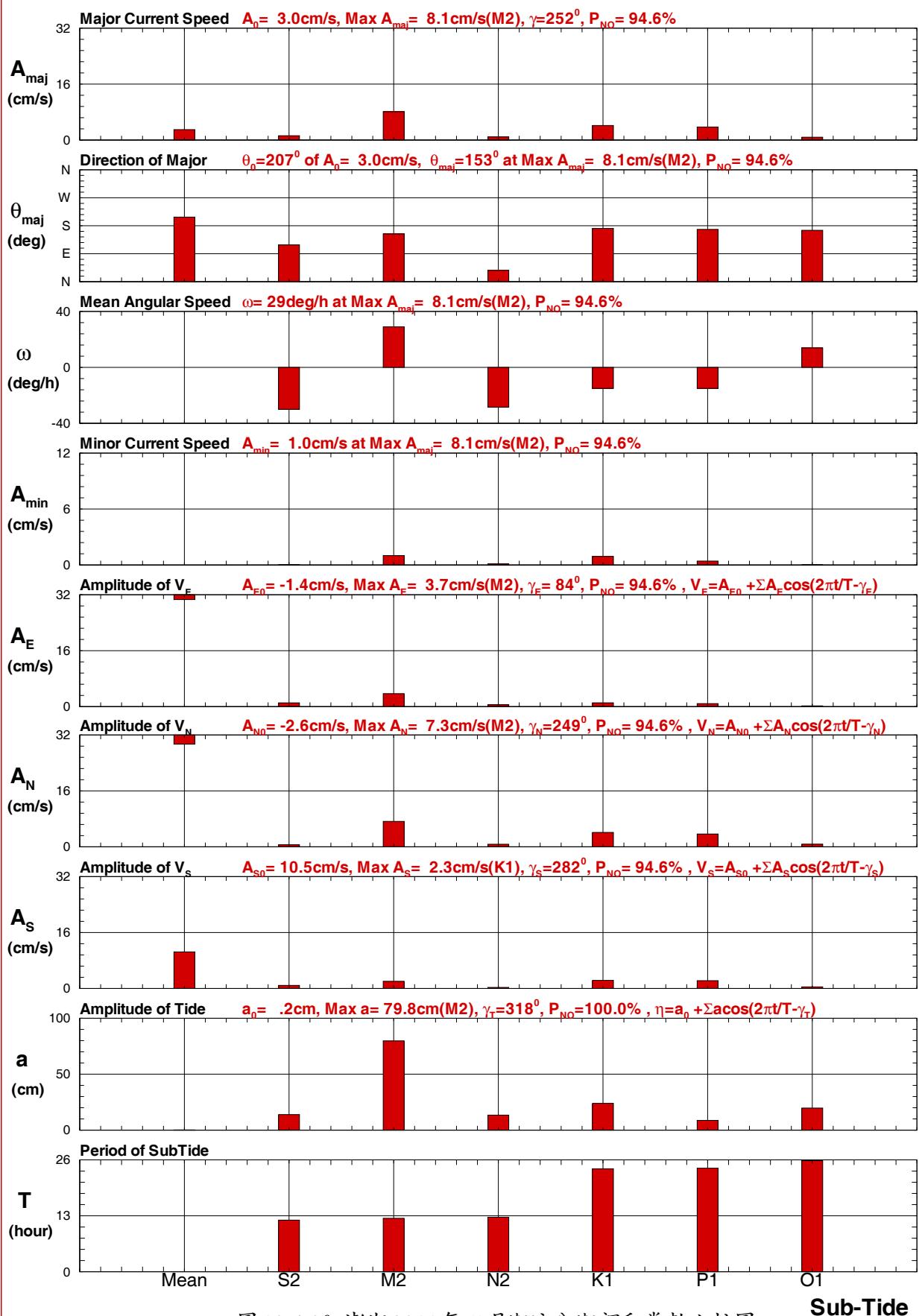


圖 10.4.3f 澎湖 2011 年 5 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Jun : ■
 Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

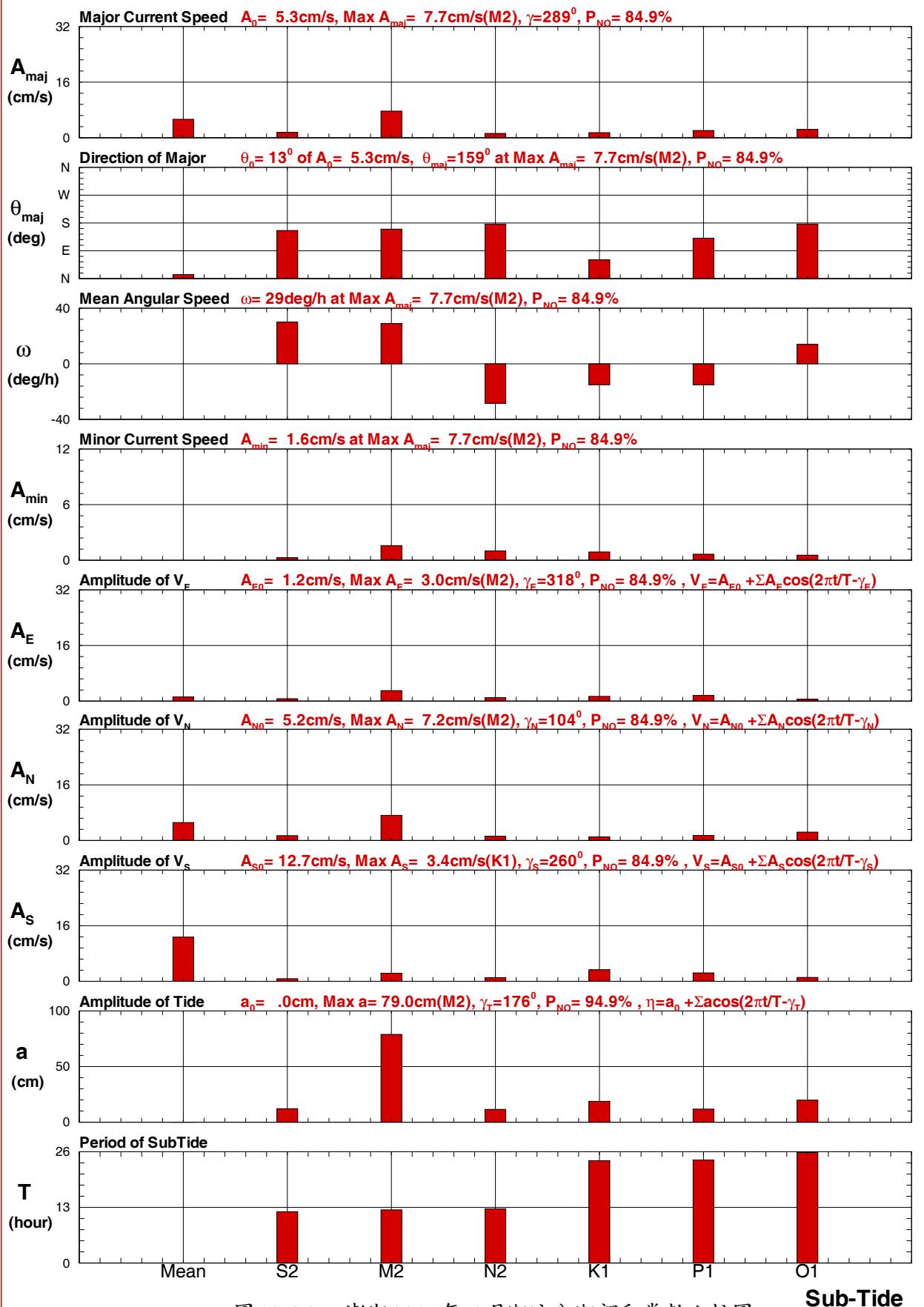


圖 10.4.3g 澎湖 2011 年 6 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Jul :

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

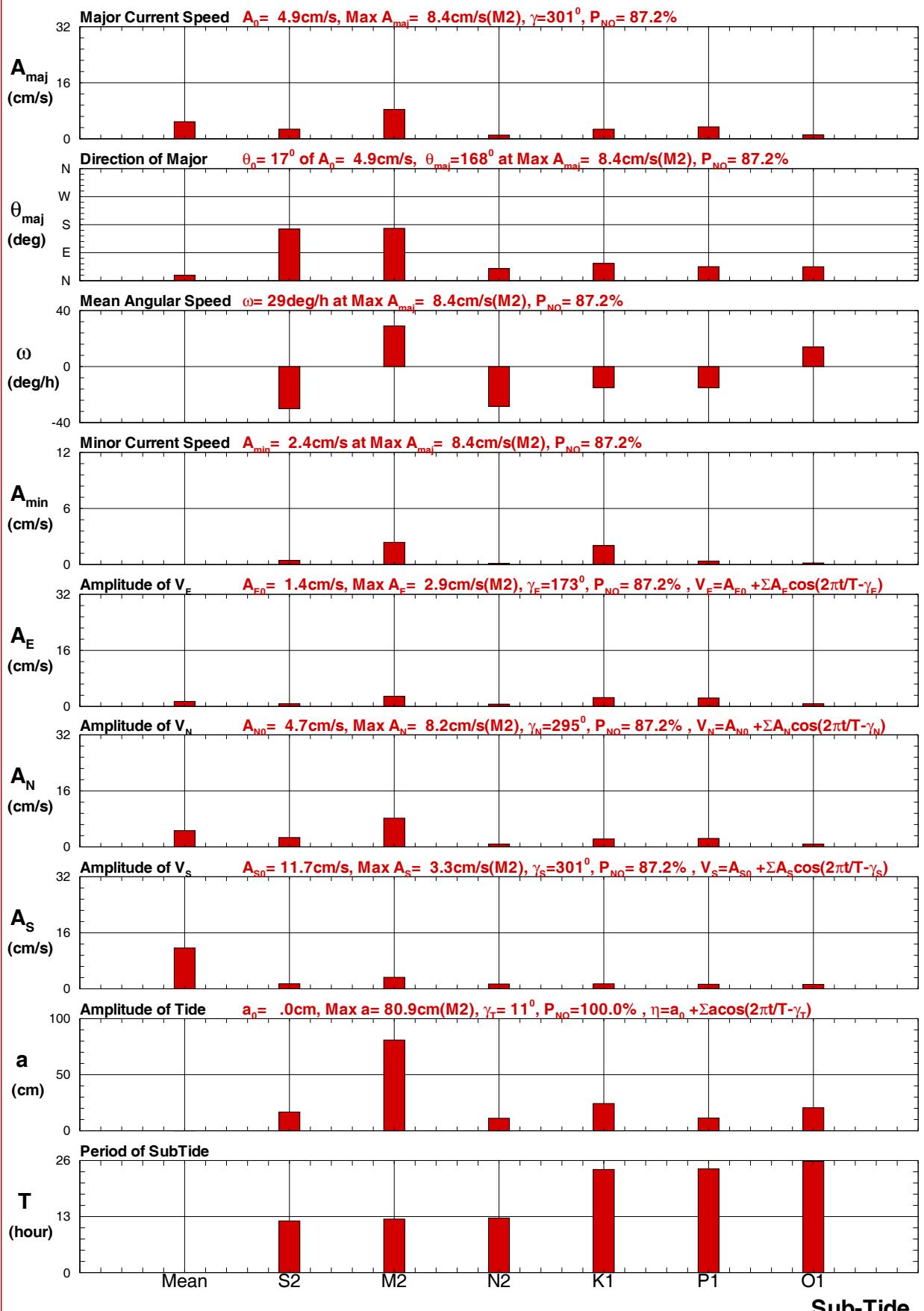


圖 10.4.3h 澎湖 2011 年 7 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Aug

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

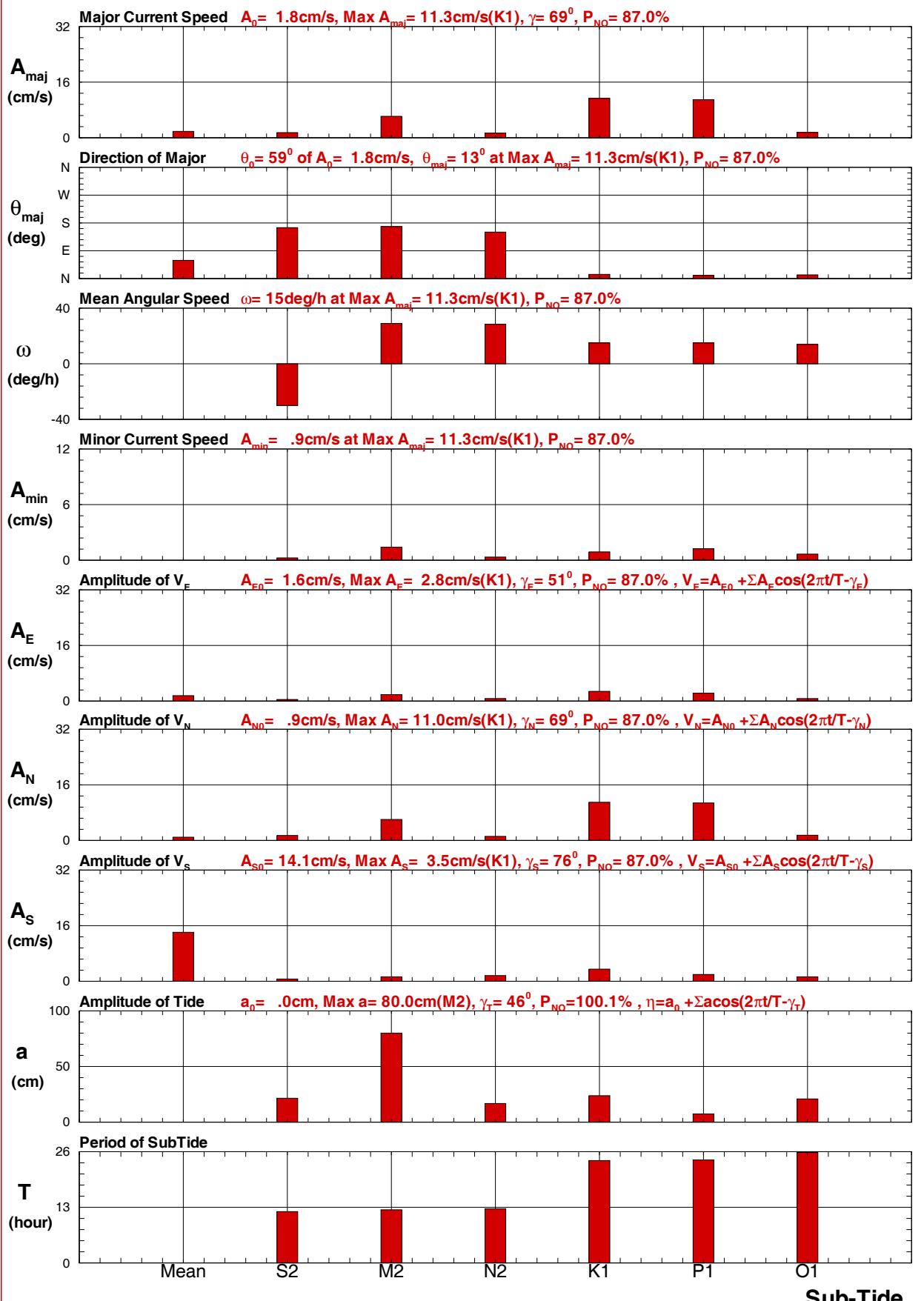


圖 10.4.31 澎湖 2011 年 8 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Sep

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

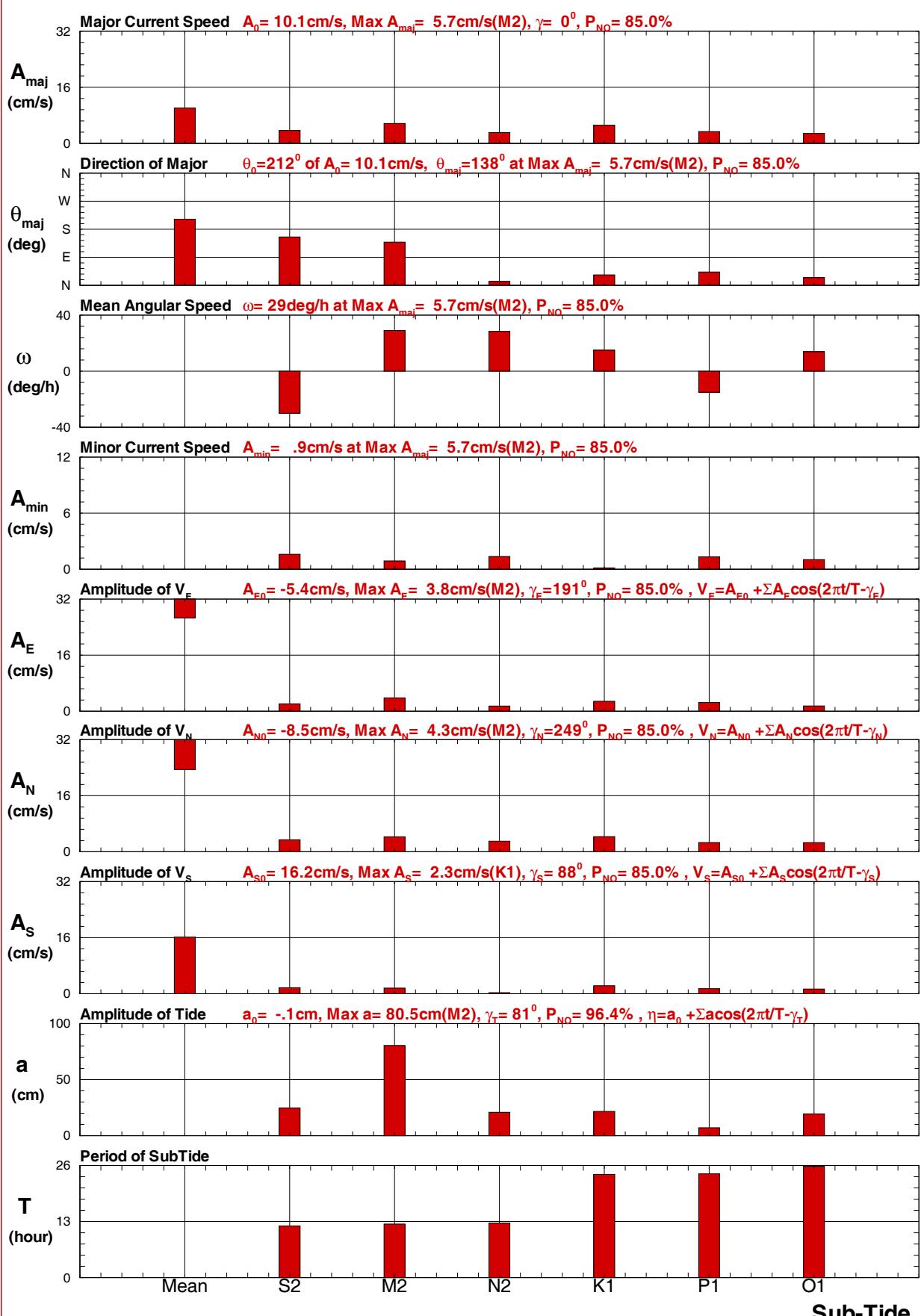


圖 10.4.3j 澎湖 2011 年 9 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of PHX0 at 2011 Nov : ■
 Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma_{min}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

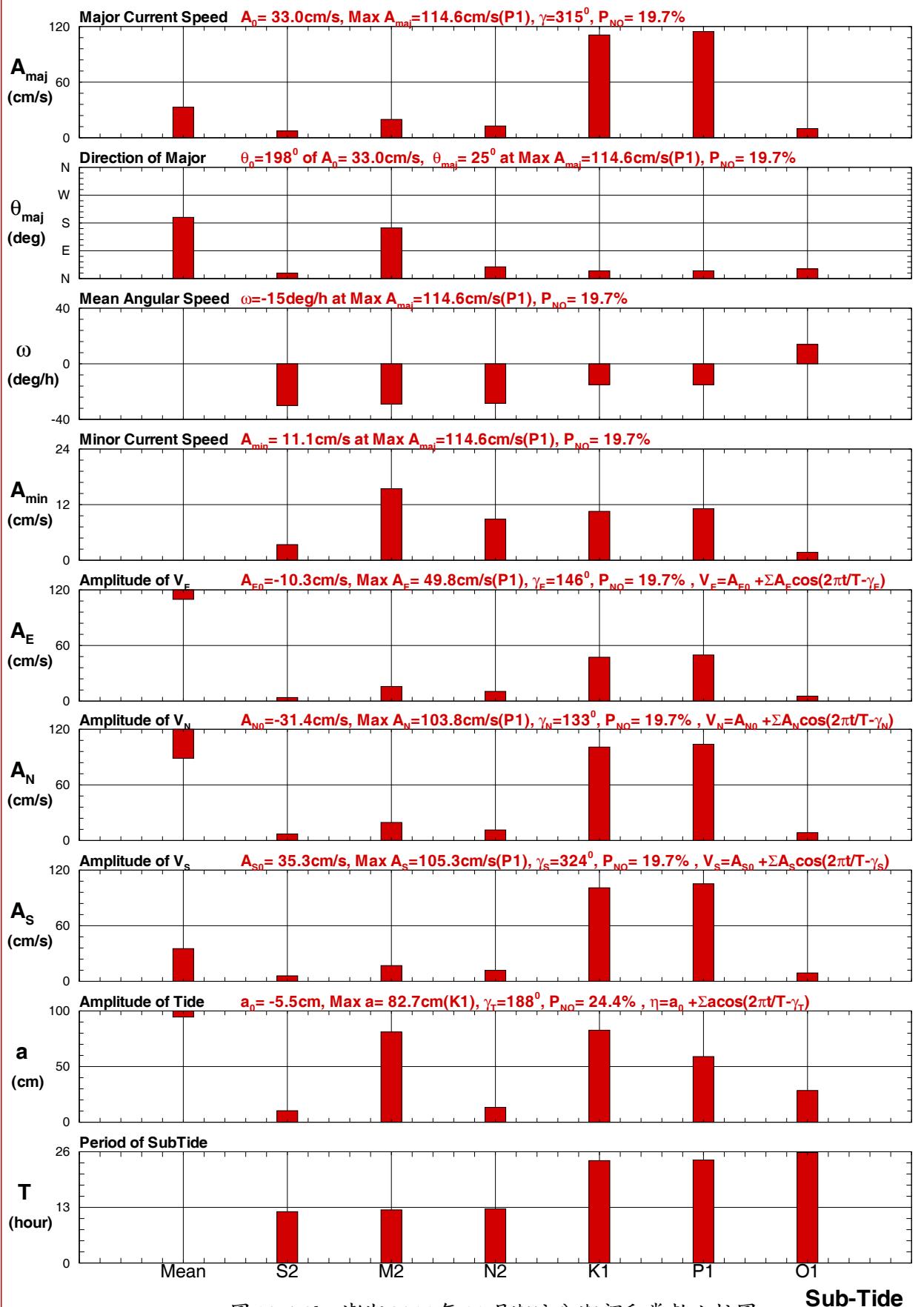


圖 10.4.3k 澎湖 2011 年 11 月潮流分潮調和常數比較圖

Major Current Speed of 2011

PHX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (\sum A_{maj}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

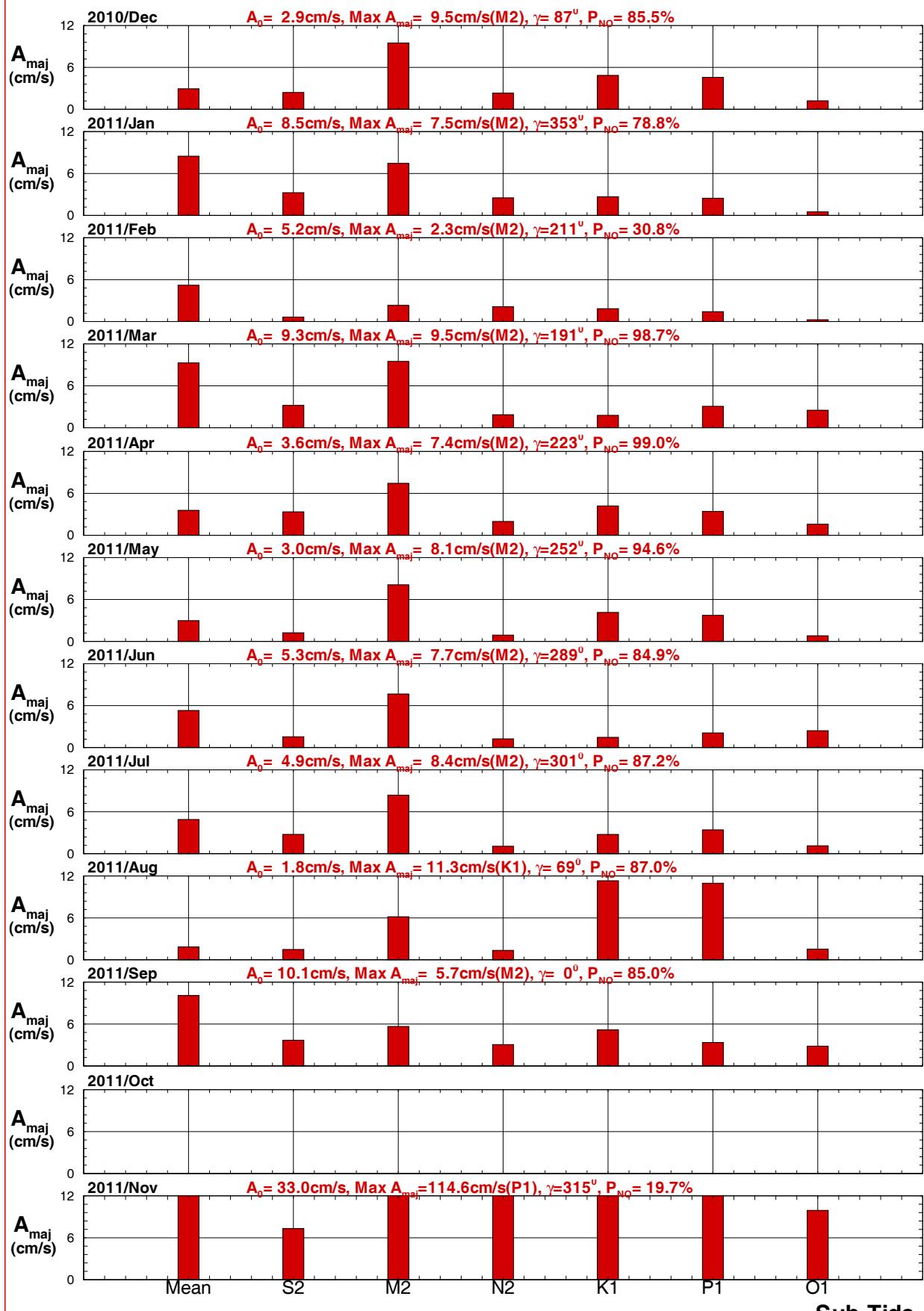


圖 10.4.4a 澎湖 2011 年每月潮流橢圓最大流速統計量比較圖

Direction of Major of 2011

PHX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (\sum A_{maj}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

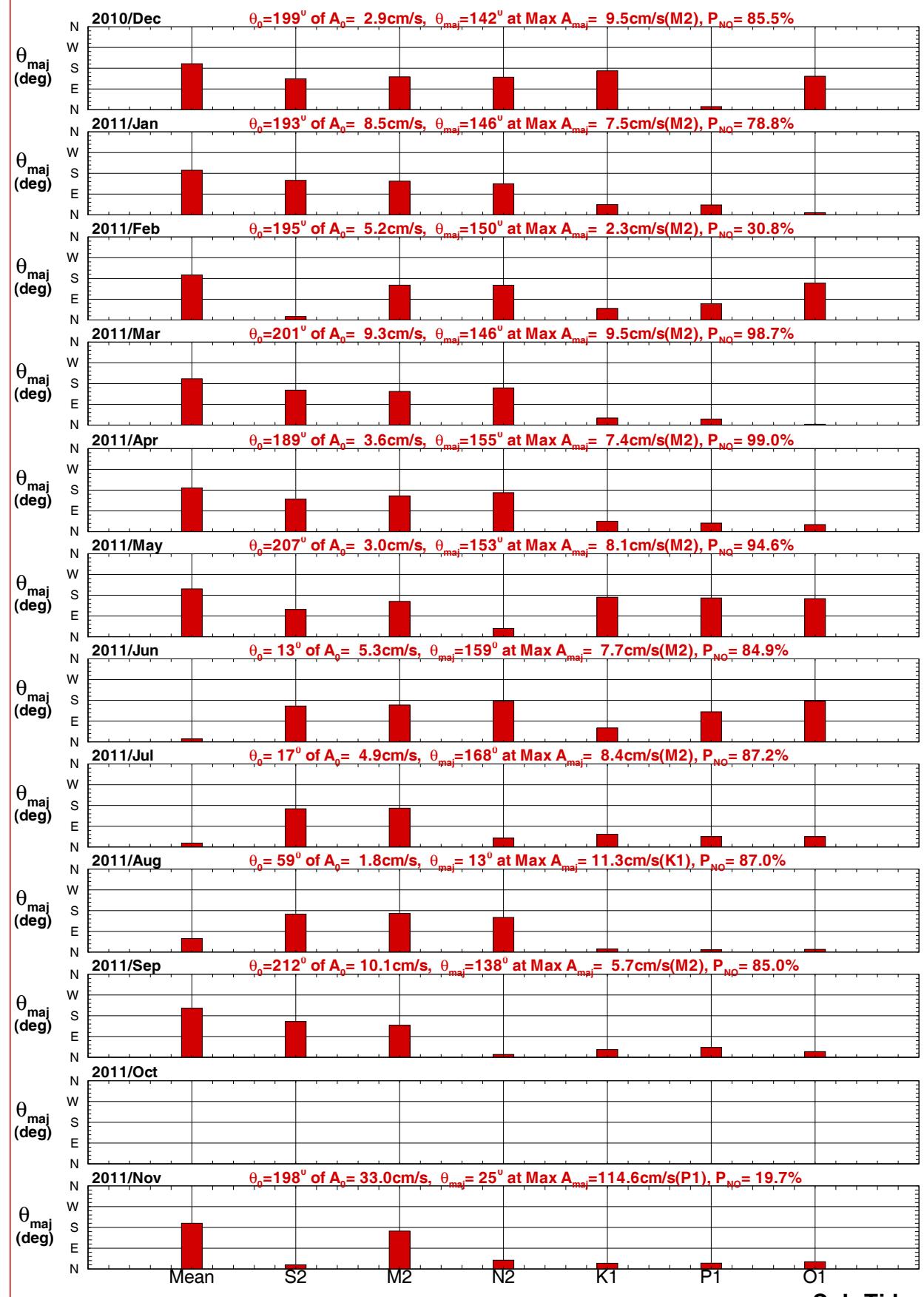


圖 10.4.4b 澎湖 2011 年每月潮流橢圓主軸方向統計量比較圖

Sub-Tide

Minor Current Speed of 2011

PHX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

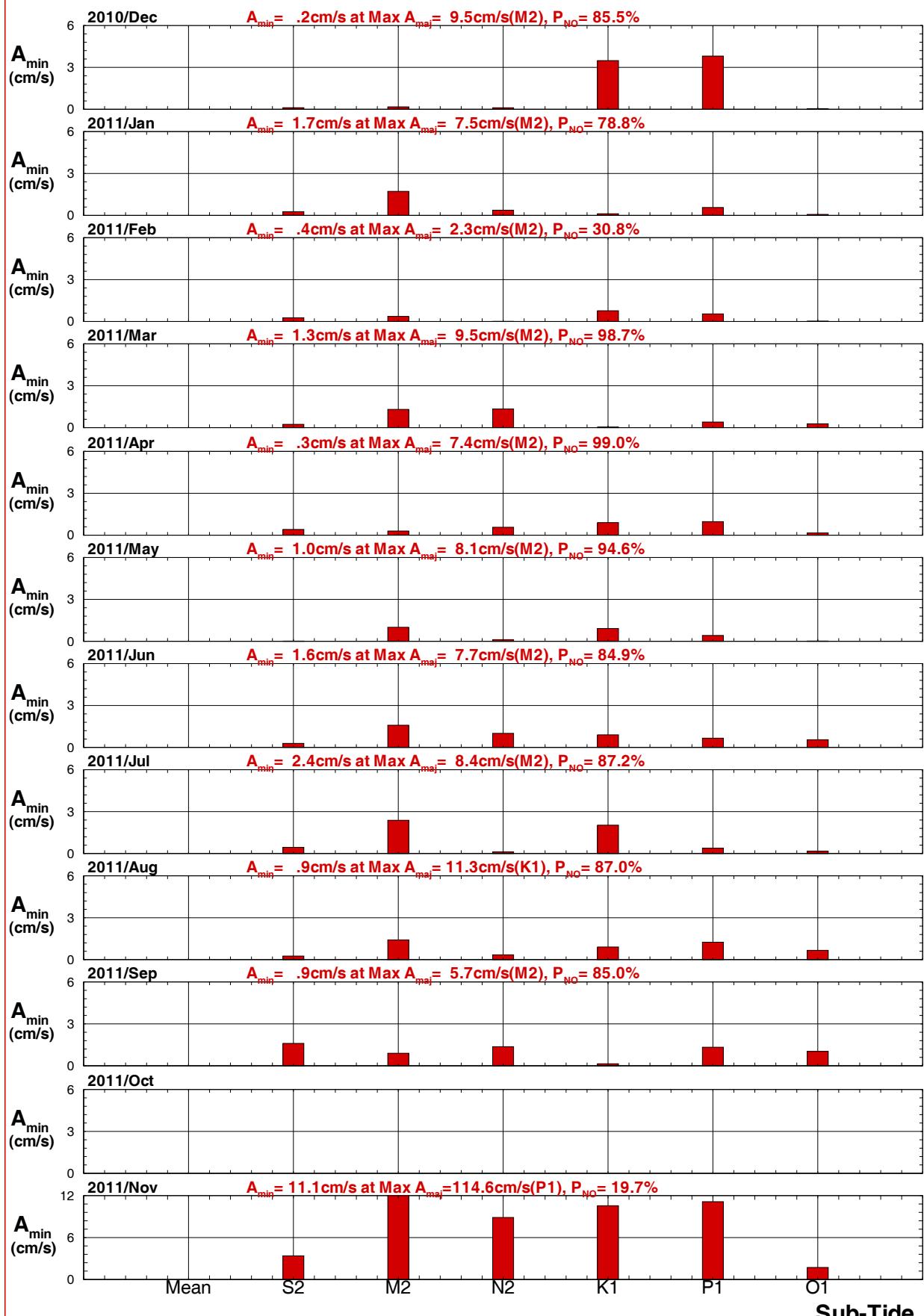


圖 10.4.4c 澎湖 2011 年每月潮流橢圓最小流速統計量比較圖

Sub-Tide

Amplitude of Tide of 2011

PHX0 : ■

$$\eta = a_0 + \sum a_i \cos(2\pi t/T - \gamma_i)$$

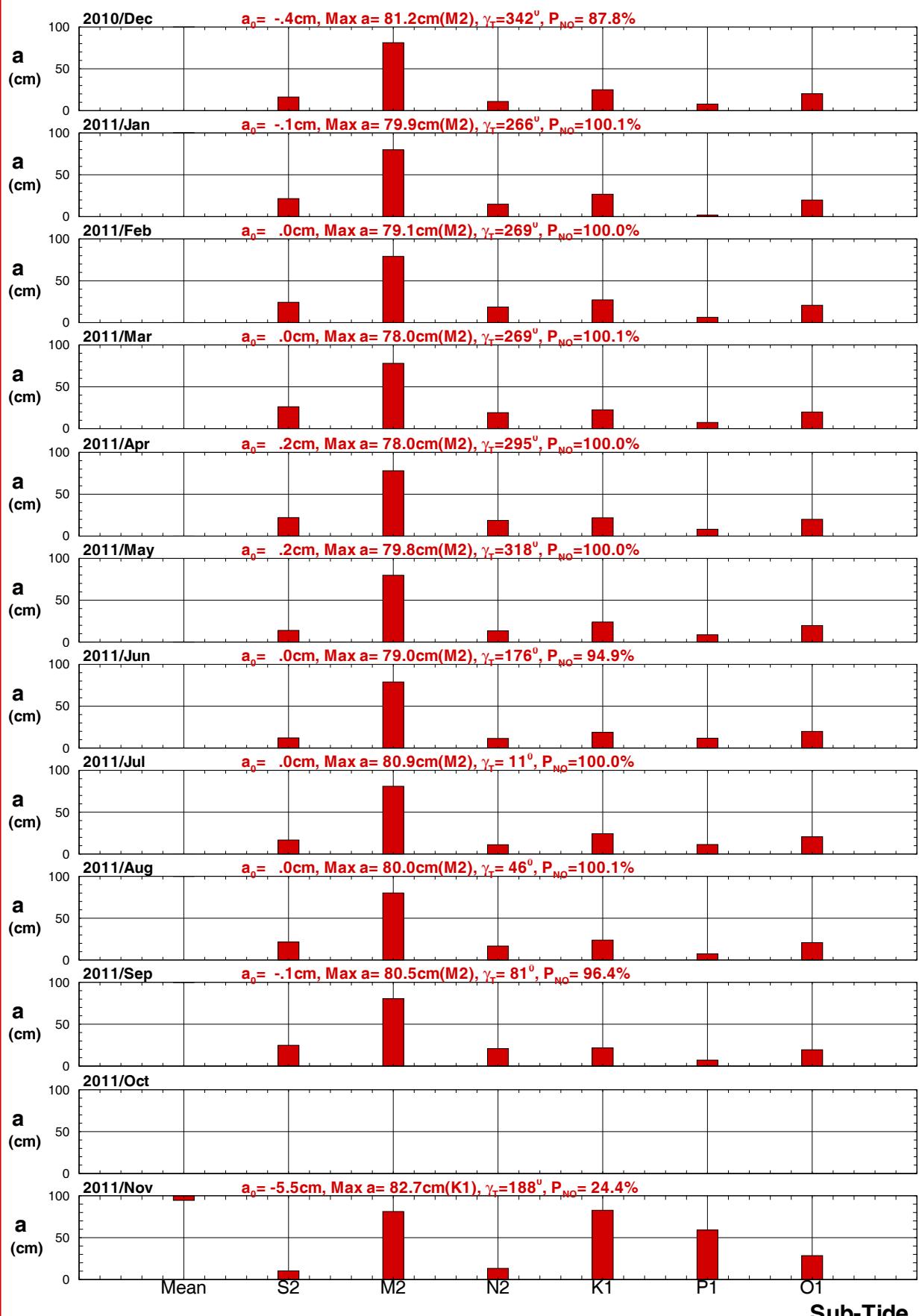
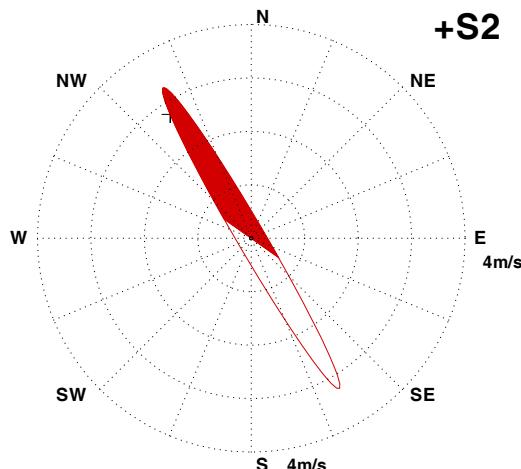
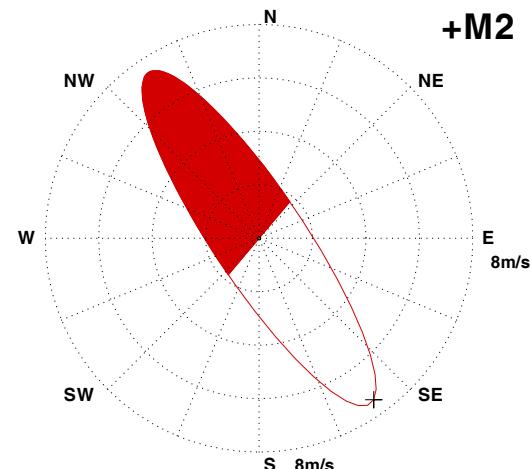


圖 10.4.4d 澎湖 2011 年每月潮位分潮振幅統計量比較圖

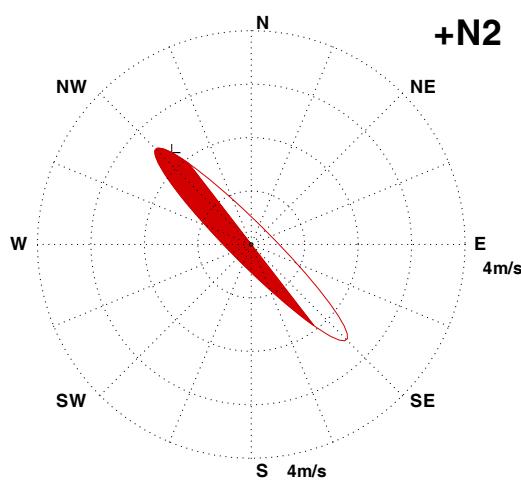
Jan : A_{maj}= 3.3cm/s, θ_{maj}=149°, A_{min}= .3cm/s



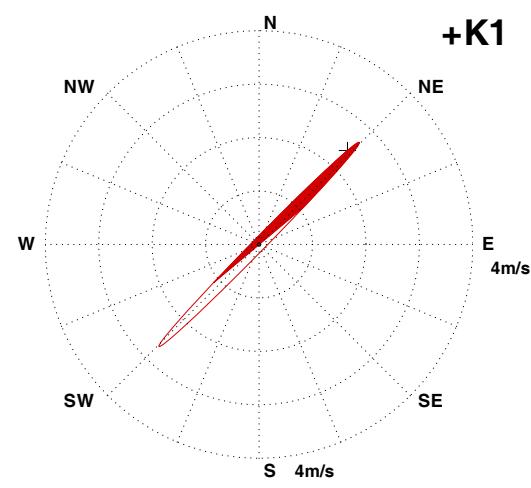
Jan : A_{maj}= 7.5cm/s, θ_{maj}=146°, A_{min}= 1.7cm/s



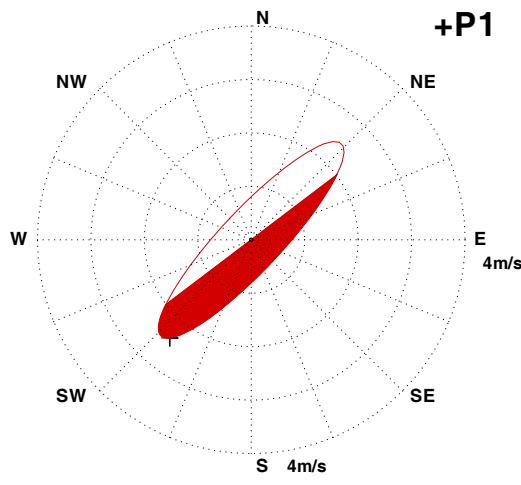
Jan : A_{maj}= 2.5cm/s, θ_{maj}=135°, A_{min}= .4cm/s



Jan : A_{maj}= 2.7cm/s, θ_{maj}= 44°, A_{min}= .1cm/s



Jan : A_{maj}= 2.5cm/s, θ_{maj}= 43°, A_{min}= .6cm/s



Jan : A_{maj}= .5cm/s, θ_{maj}= 9°, A_{min}= .1cm/s

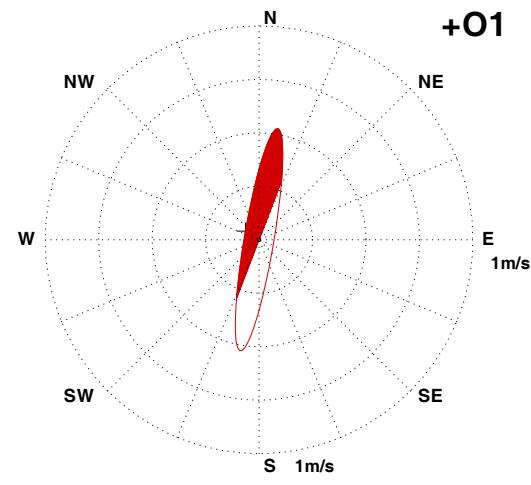
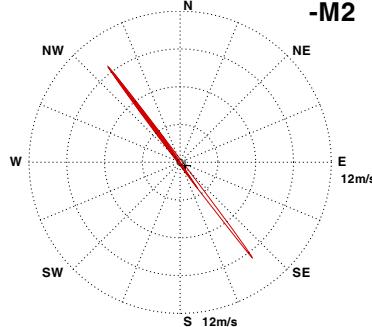
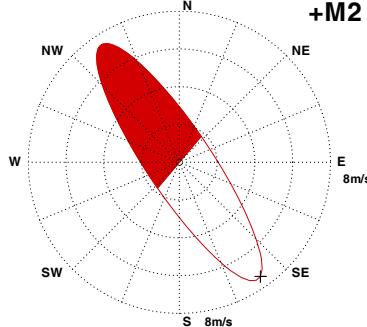
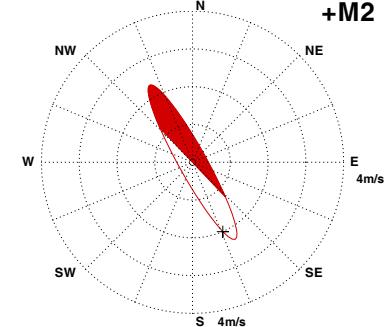
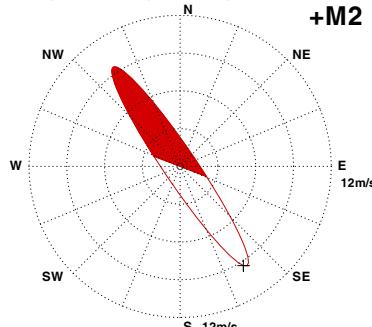
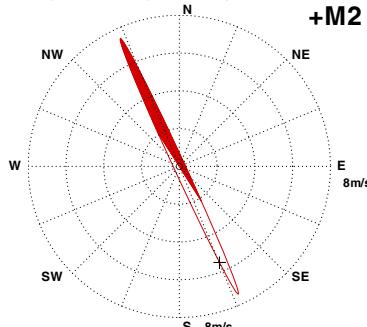
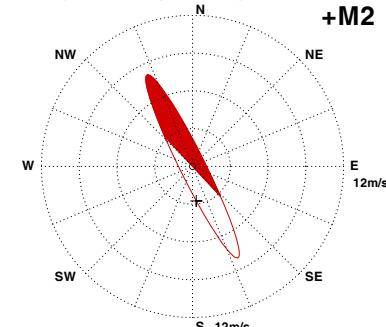
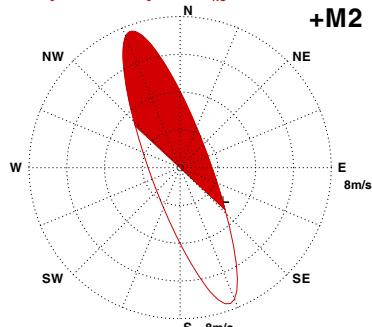
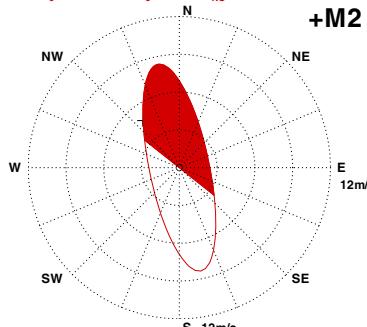
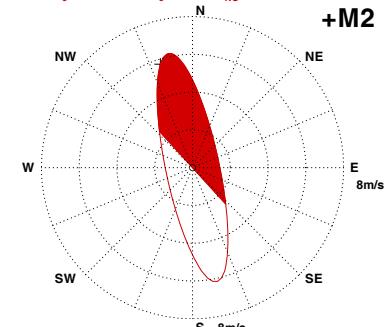
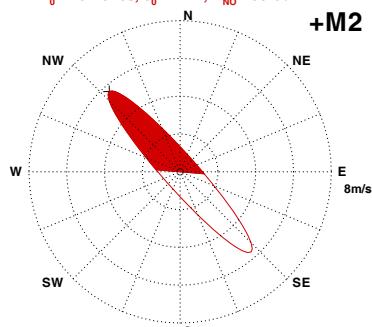


圖 10.4.5a 澎湖典型 (2011年1月)6種分潮流橢圓圖

Dec : $A_{maj} = 9.5 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 142^\circ$, $A_{min} = .2 \text{cm/s}$ $A_0 = 2.9 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 199^\circ$, $P_{NO} = 85.5\%$ Jan : $A_{maj} = 7.5 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 146^\circ$, $A_{min} = 1.7 \text{cm/s}$ $A_0 = 8.5 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 193^\circ$, $P_{NO} = 78.8\%$ Feb : $A_{maj} = 2.3 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 150^\circ$, $A_{min} = .4 \text{cm/s}$ $A_0 = 5.2 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 195^\circ$, $P_{NO} = 30.8\%$ Mar : $A_{maj} = 9.5 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 146^\circ$, $A_{min} = 1.3 \text{cm/s}$ $A_0 = 9.3 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 201^\circ$, $P_{NO} = 98.7\%$ Apr : $A_{maj} = 7.4 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 155^\circ$, $A_{min} = .3 \text{cm/s}$ $A_0 = 3.6 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 189^\circ$, $P_{NO} = 99.0\%$ May : $A_{maj} = 8.1 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 153^\circ$, $A_{min} = 1.0 \text{cm/s}$ $A_0 = 3.0 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 207^\circ$, $P_{NO} = 94.6\%$ Jun : $A_{maj} = 7.7 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 159^\circ$, $A_{min} = 1.6 \text{cm/s}$ $A_0 = 5.3 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 13^\circ$, $P_{NO} = 84.9\%$ Jul : $A_{maj} = 8.4 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 168^\circ$, $A_{min} = 2.4 \text{cm/s}$ $A_0 = 4.9 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 17^\circ$, $P_{NO} = 87.2\%$ Aug : $A_{maj} = 6.2 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 167^\circ$, $A_{min} = 1.4 \text{cm/s}$ $A_0 = 1.8 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 59^\circ$, $P_{NO} = 87.0\%$ Sep : $A_{maj} = 5.7 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 138^\circ$, $A_{min} = .9 \text{cm/s}$ $A_0 = 10.1 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 212^\circ$, $P_{NO} = 85.0\%$ 

Oct :

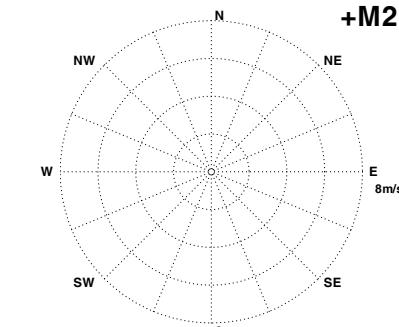
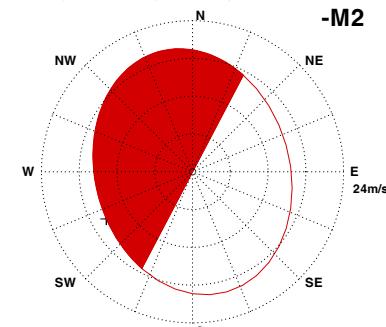
Nov : $A_{maj} = 19.8 \text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 164^\circ$, $A_{min} = 15.4 \text{cm/s}$ $A_0 = 33.0 \text{cm/s}$, $\theta_0 = 198^\circ$, $P_{NO} = 19.7\%$ 

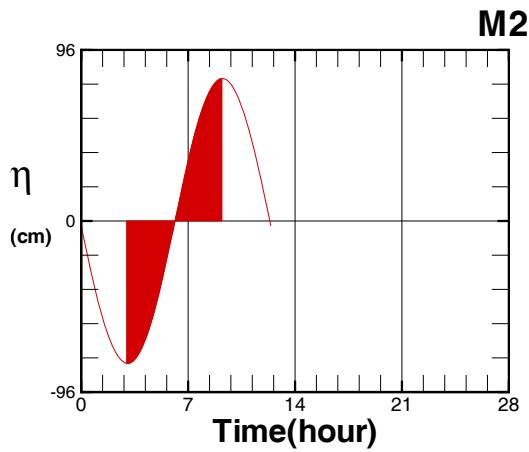
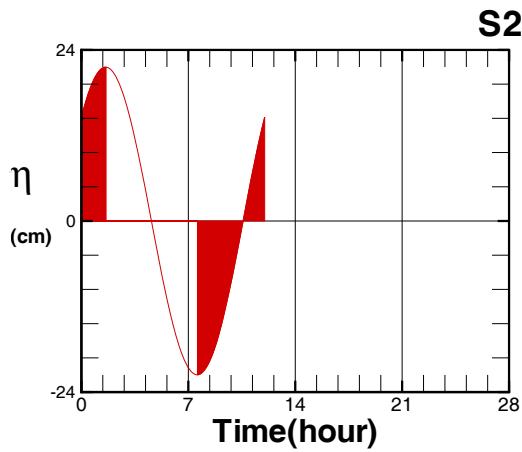
圖 10.4.5b 澎湖 2011 年每月 M2 分潮流椭圓比較圖

Curves of Tidal Level of PHX0 at 2011

Jan : $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 100.1\%$

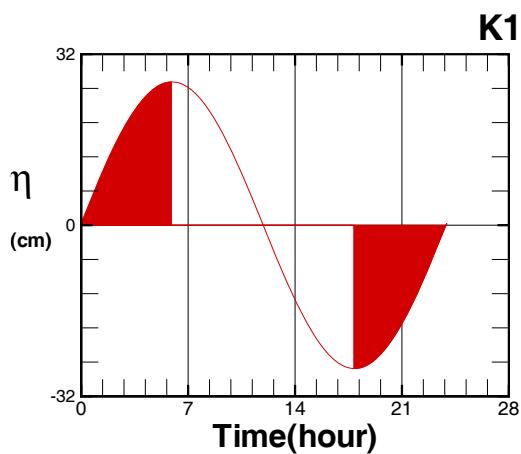
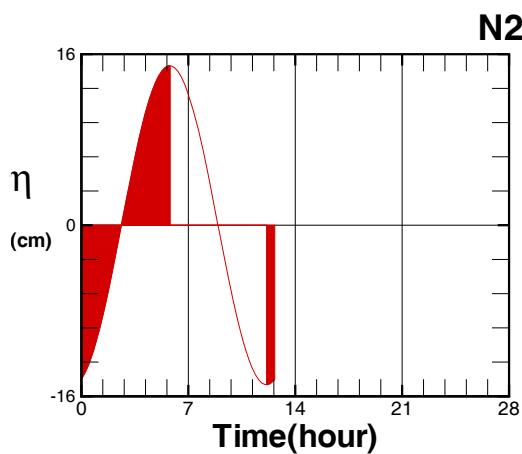
Jan : $a = 21.6\text{cm}$, $\gamma_T = 48^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$

Jan : $a = 79.9\text{cm}$, $\gamma_T = 266^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$



Jan : $a = 14.9\text{cm}$, $\gamma_T = 165^\circ$, $T = 12.66\text{hour}$

Jan : $a = 26.8\text{cm}$, $\gamma_T = 88^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$



Jan : $a = 2.0\text{cm}$, $\gamma_T = 128^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$

Jan : $a = 19.8\text{cm}$, $\gamma_T = 36^\circ$, $T = 25.82\text{hour}$

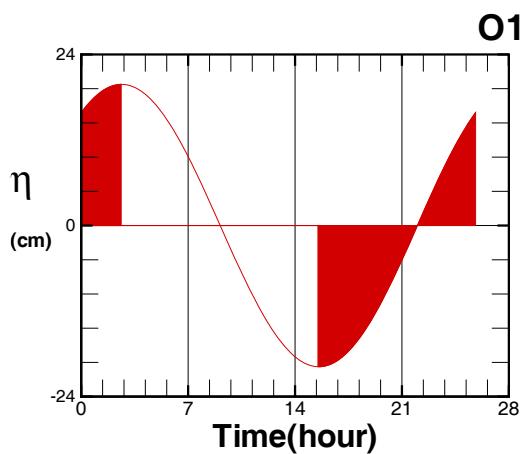
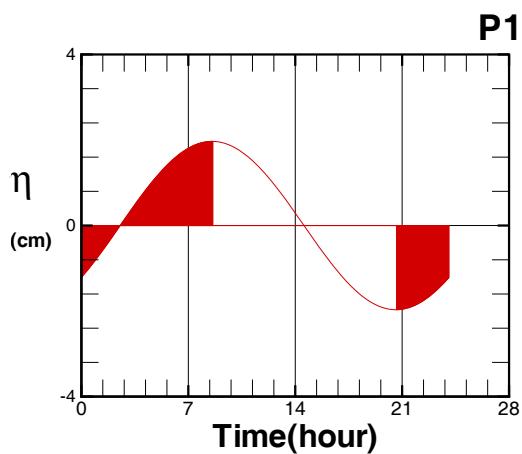
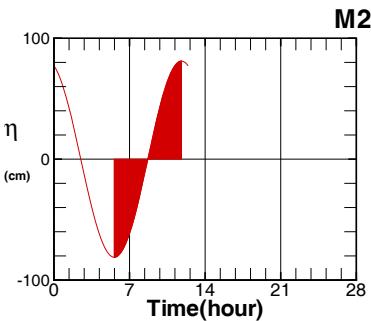


圖 10.4.6a 澎湖典型 (2011年1月)6種分潮潮位歷線圖

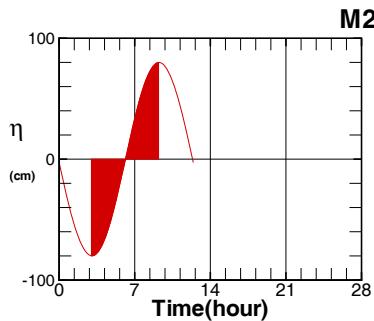
Curves of Tidal Level M2 of 2011

PHX0 : —

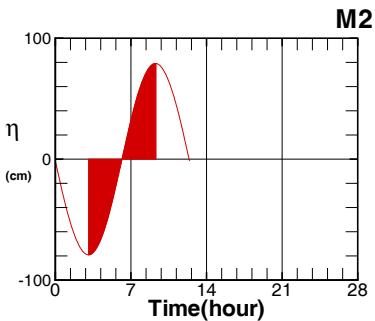
Dec : $a = 81.2\text{cm}$, $\gamma_t = 342^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = -.4\text{cm}$, $P_{NO} = 87.8\%$



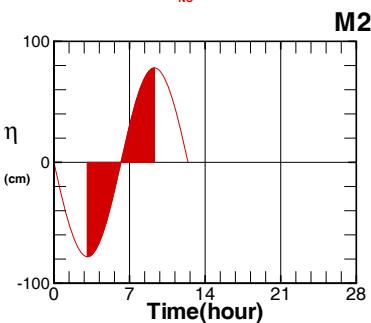
Jan : $a = 79.9\text{cm}$, $\gamma_t = 266^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 100.1\%$



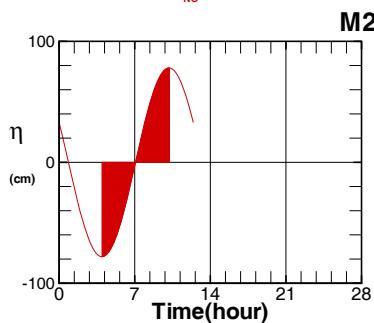
Feb : $a = 79.1\text{cm}$, $\gamma_t = 269^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



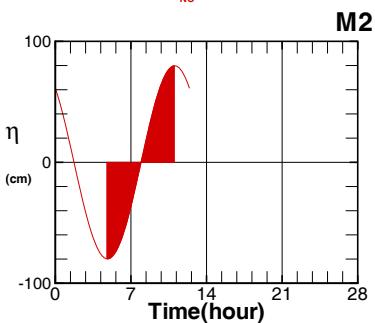
Mar : $a = 78.0\text{cm}$, $\gamma_t = 269^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.1\%$



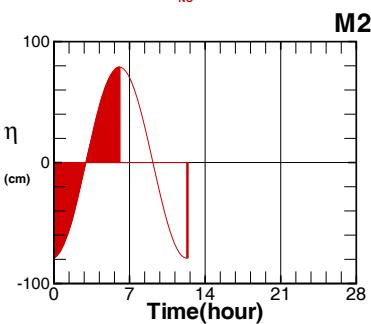
Apr : $a = 78.0\text{cm}$, $\gamma_t = 295^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = .2\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



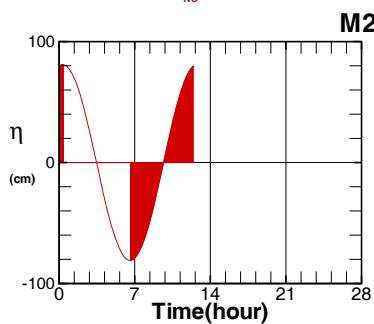
May : $a = 79.8\text{cm}$, $\gamma_t = 318^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = .2\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



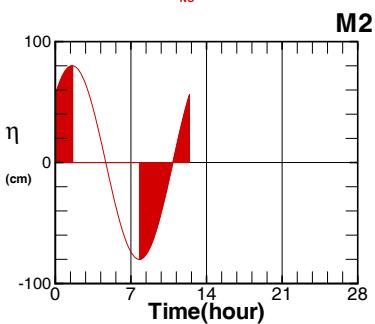
Jun : $a = 79.0\text{cm}$, $\gamma_t = 176^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 94.9\%$



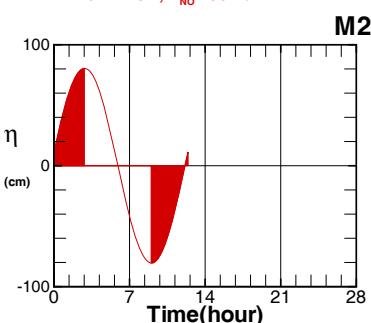
Jul : $a = 80.9\text{cm}$, $\gamma_t = 11^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.0\%$



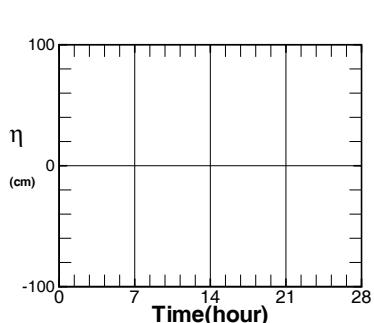
Aug : $a = 80.0\text{cm}$, $\gamma_t = 46^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = .0\text{cm}$, $P_{NO} = 100.1\%$



Sep : $a = 80.5\text{cm}$, $\gamma_t = 81^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = -.1\text{cm}$, $P_{NO} = 96.4\%$



Oct :



Nov : $a = 81.2\text{cm}$, $\gamma_t = 150^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$
 $a = -.5\text{cm}$, $P_{NO} = 24.4\%$

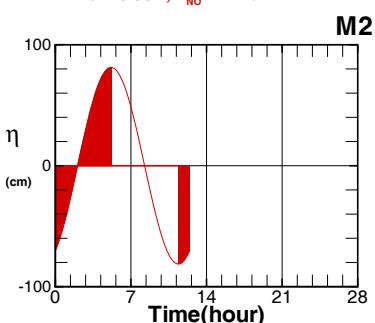


圖 10.4.6b 澎湖 X 站 2011 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

第十一章、2011年澎湖 風浪潮流方塊圖

11.1 澎湖 風力方塊圖

11.2 澎湖 波浪方塊圖

11.3 澎湖 潮汐方塊圖

11.4 澎湖 海流方塊圖

11.1 澎湖 風力方塊圖

Histograms of Wind Speed of PHW0

: 2011

: Years

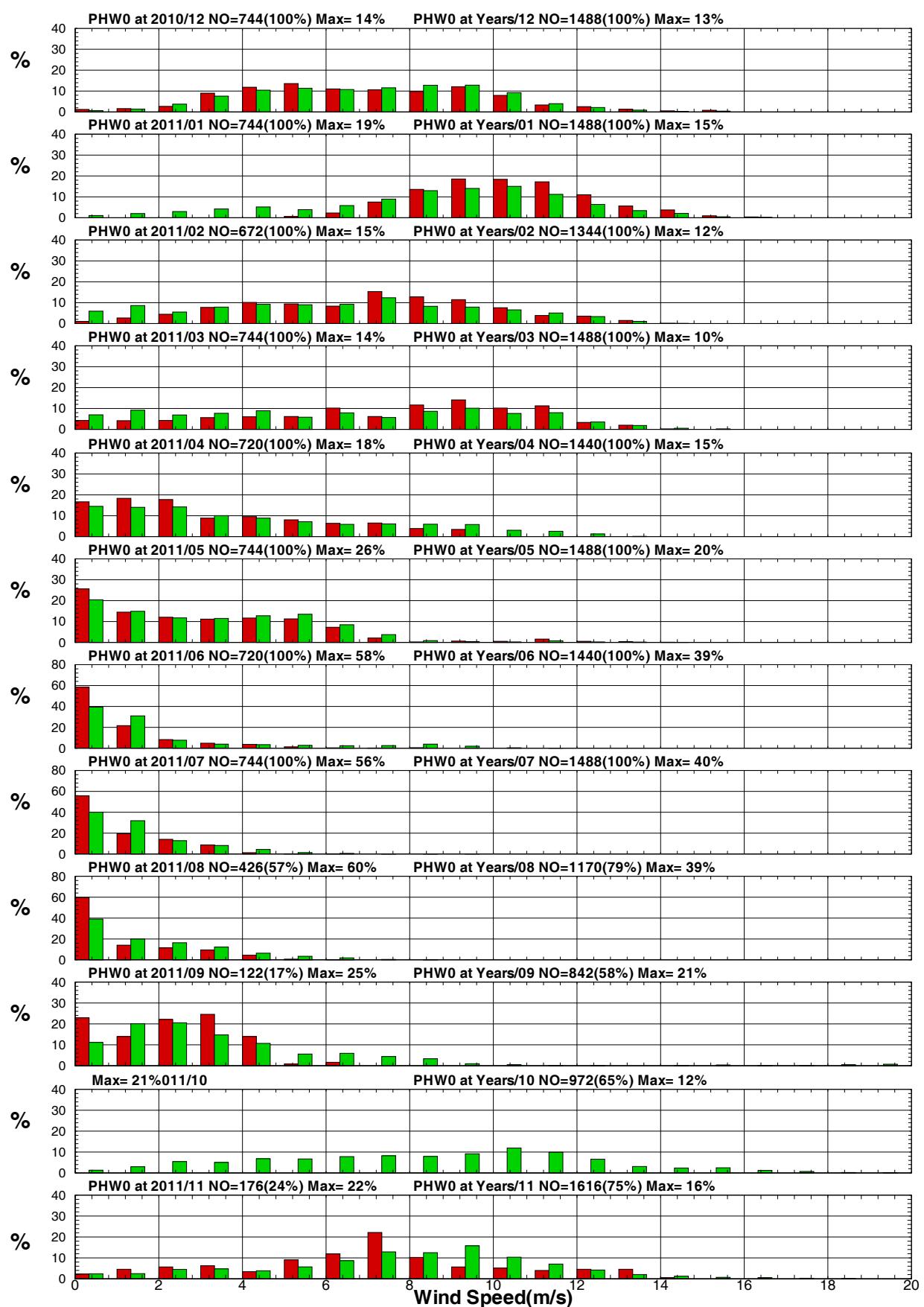


圖 11.1.1 2011年及歷年澎湖每月測站 W 風速統計方塊圖

Histograms of Wind Speed of PHW0

: 2011

: Years

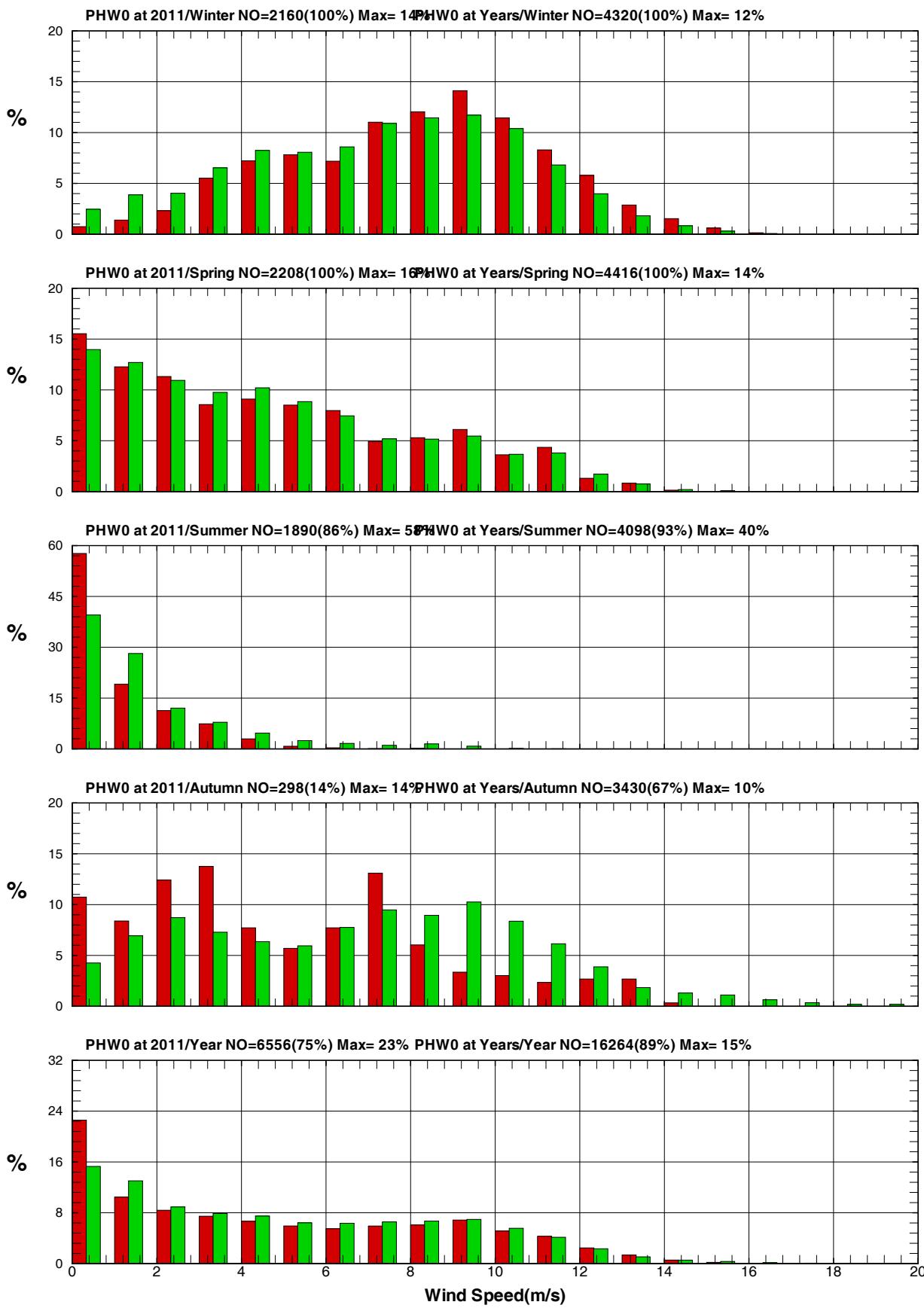


圖 11.1.2 2011年及歷年澎湖每季測站 W 風速統計方塊圖

Histograms of Wind Speed of PHE0

: 2011

: Years

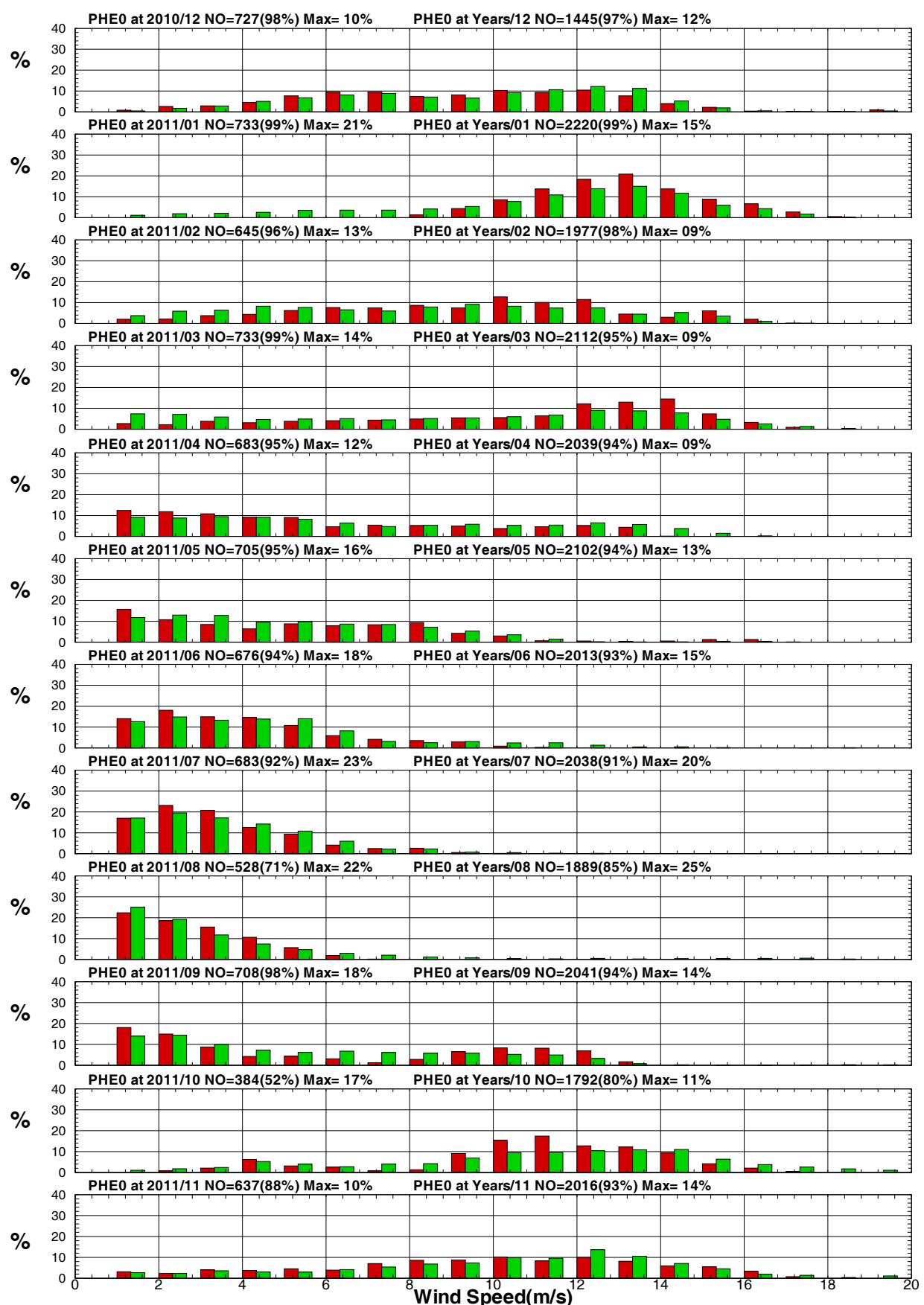


圖 11.1.3 2011年及歷年澎湖每月測站 E 風速統計方塊圖

Histograms of Wind Speed of PHE0

: 2011

: Years

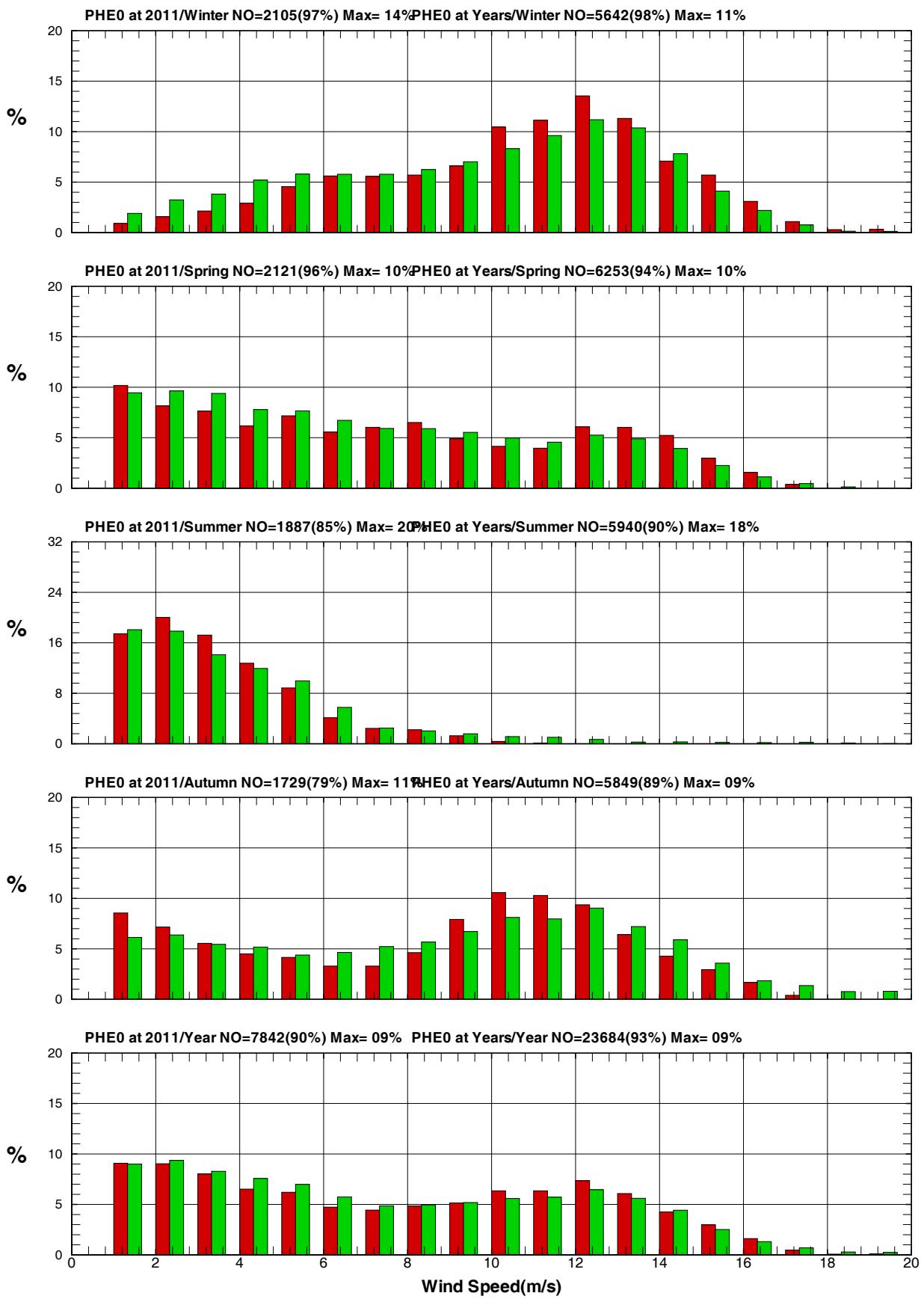


圖 11.1.4 2011 年及歷年澎湖每季測站 E 風速統計方塊圖

Histograms of Wind Direction of PHW0 : 2011 : Years

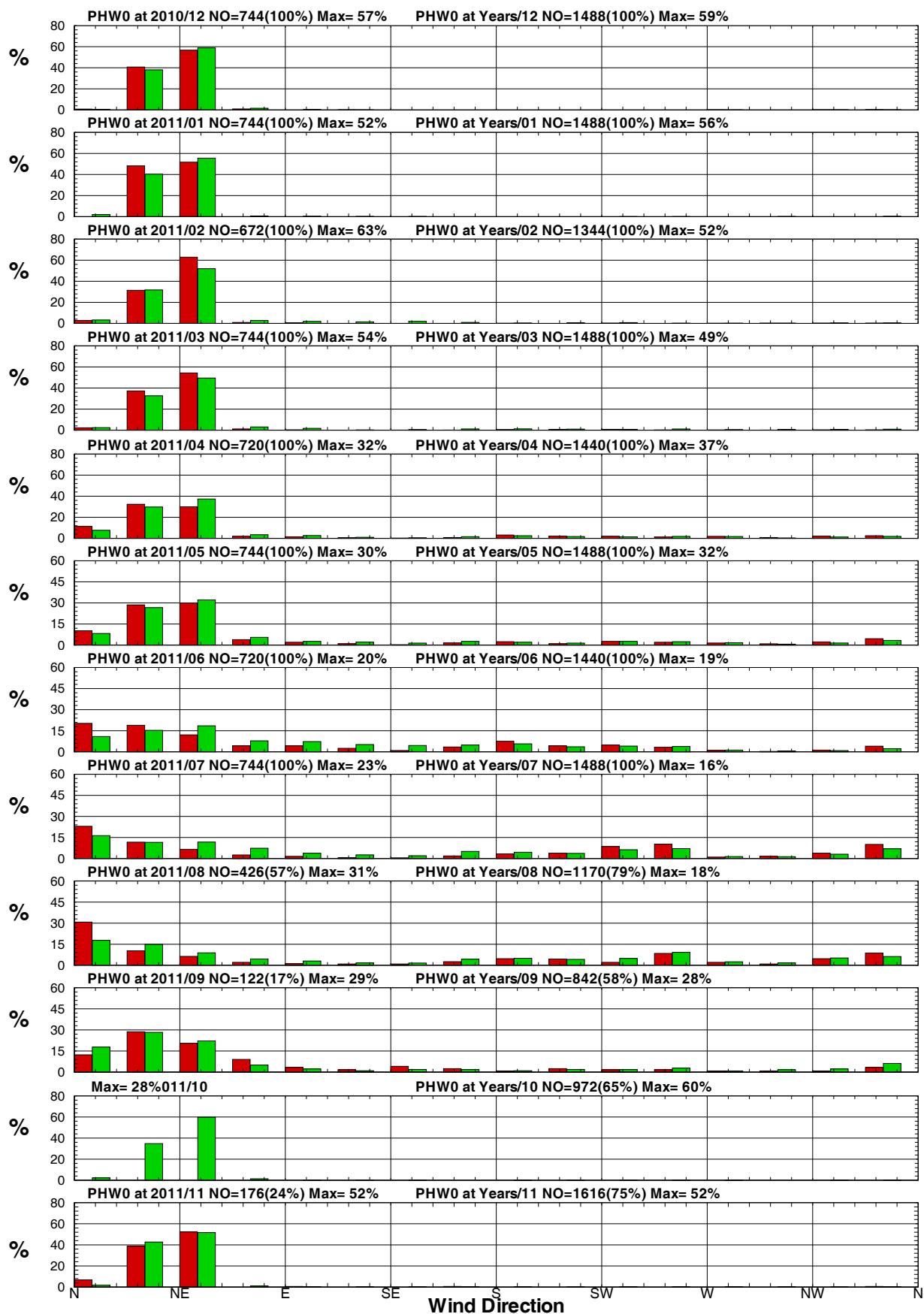


圖 11.1.5 2011年及歷年澎湖每月測站 W 風向統計方塊圖

Histograms of Wind Direction of PHW0 : 2011 : Years

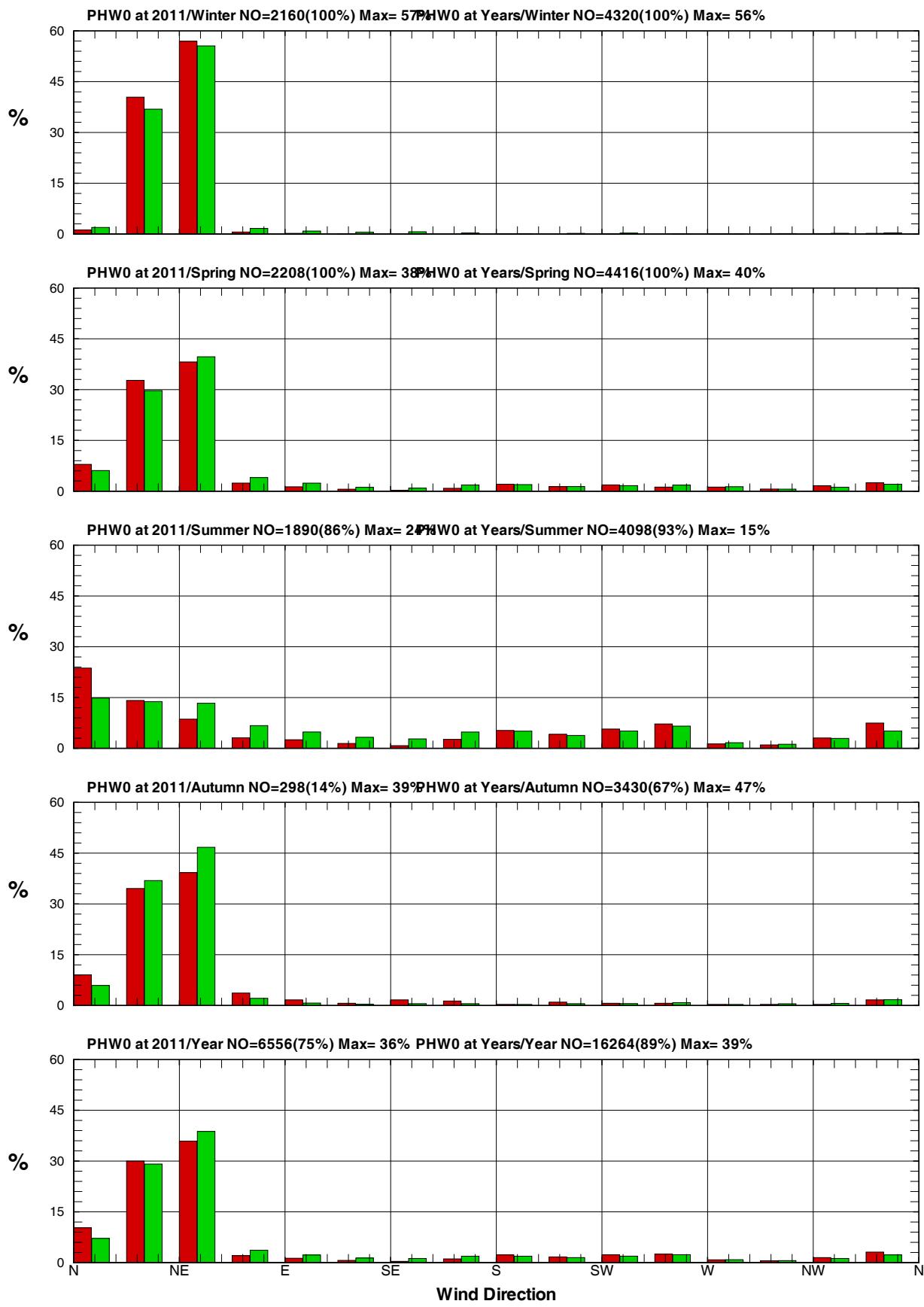


圖 11.1.6 2011年及歷年澎湖每季測站 W 風向統計方塊圖

Histograms of Wind Direction of PHE0 : 2011 : Years

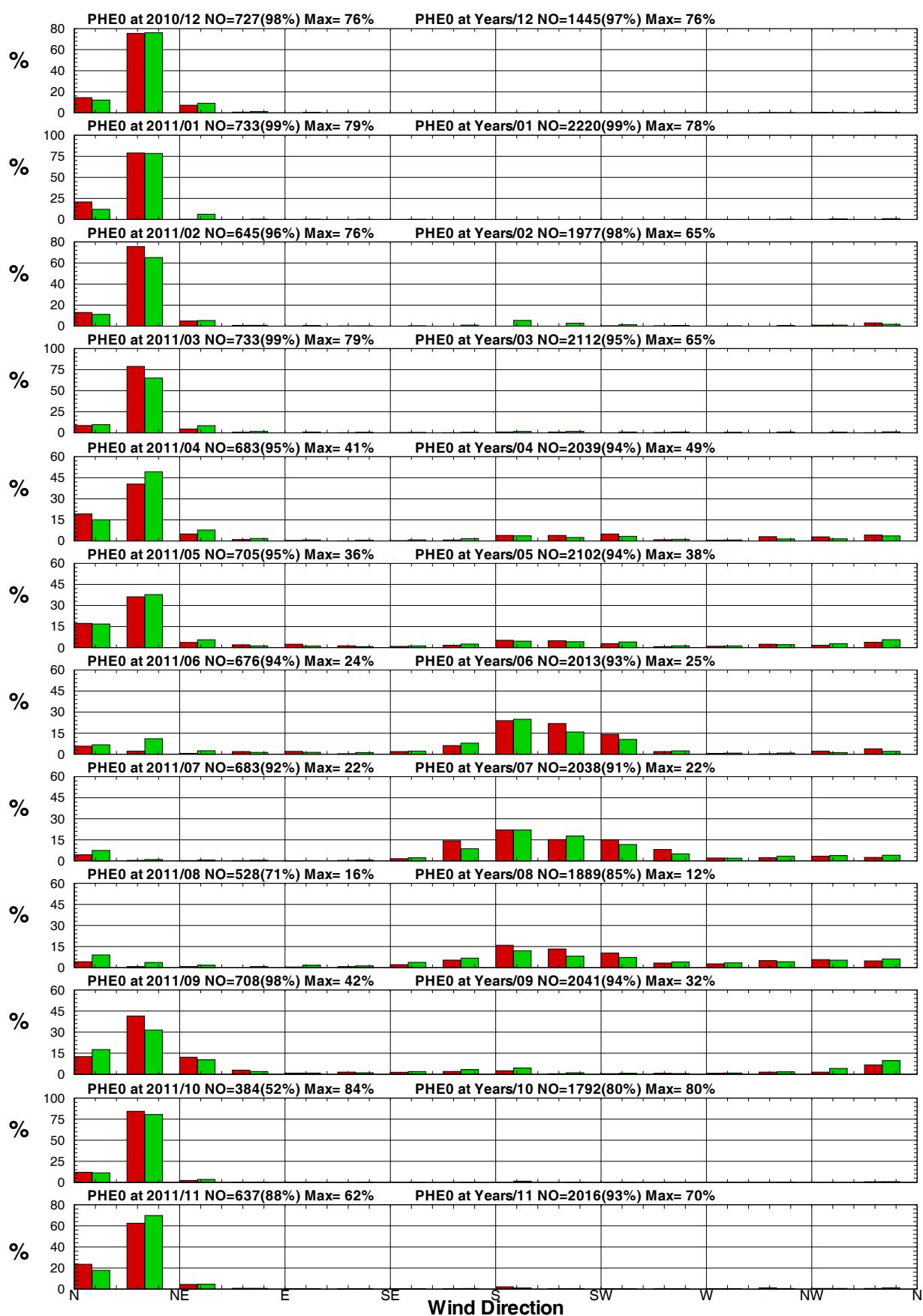


圖 11.1.7 2011年及歷年澎湖每月測站 E 風向統計方塊圖

Histograms of Wind Direction of PHE0 : 2011 : Years

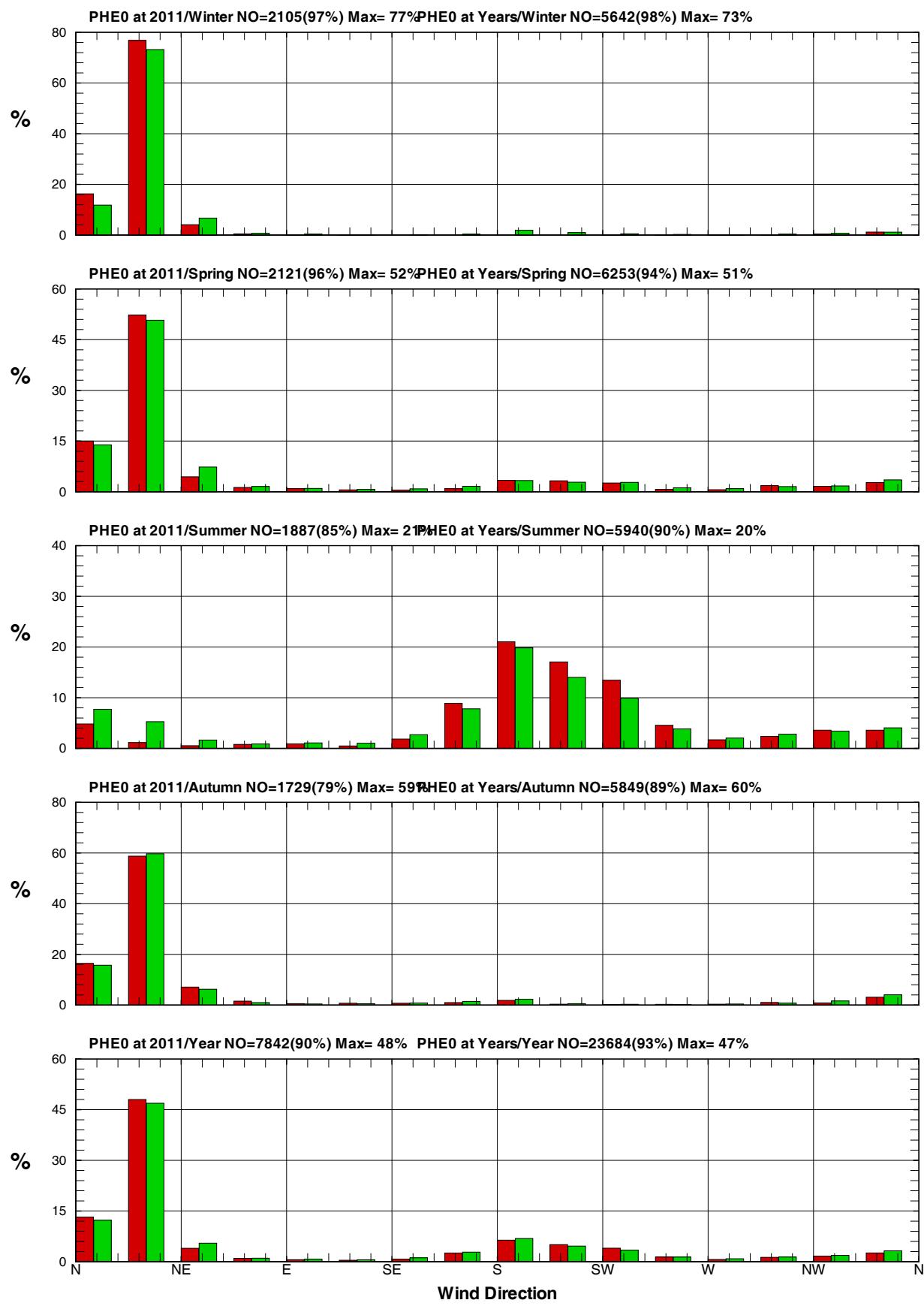


圖 11.1.8 2011年及歷年澎湖每季測站 E 風向統計方塊圖

11.2 澎湖 波浪方塊圖

Histograms of Wave H1/3 of PHX0

: 2011

: Years

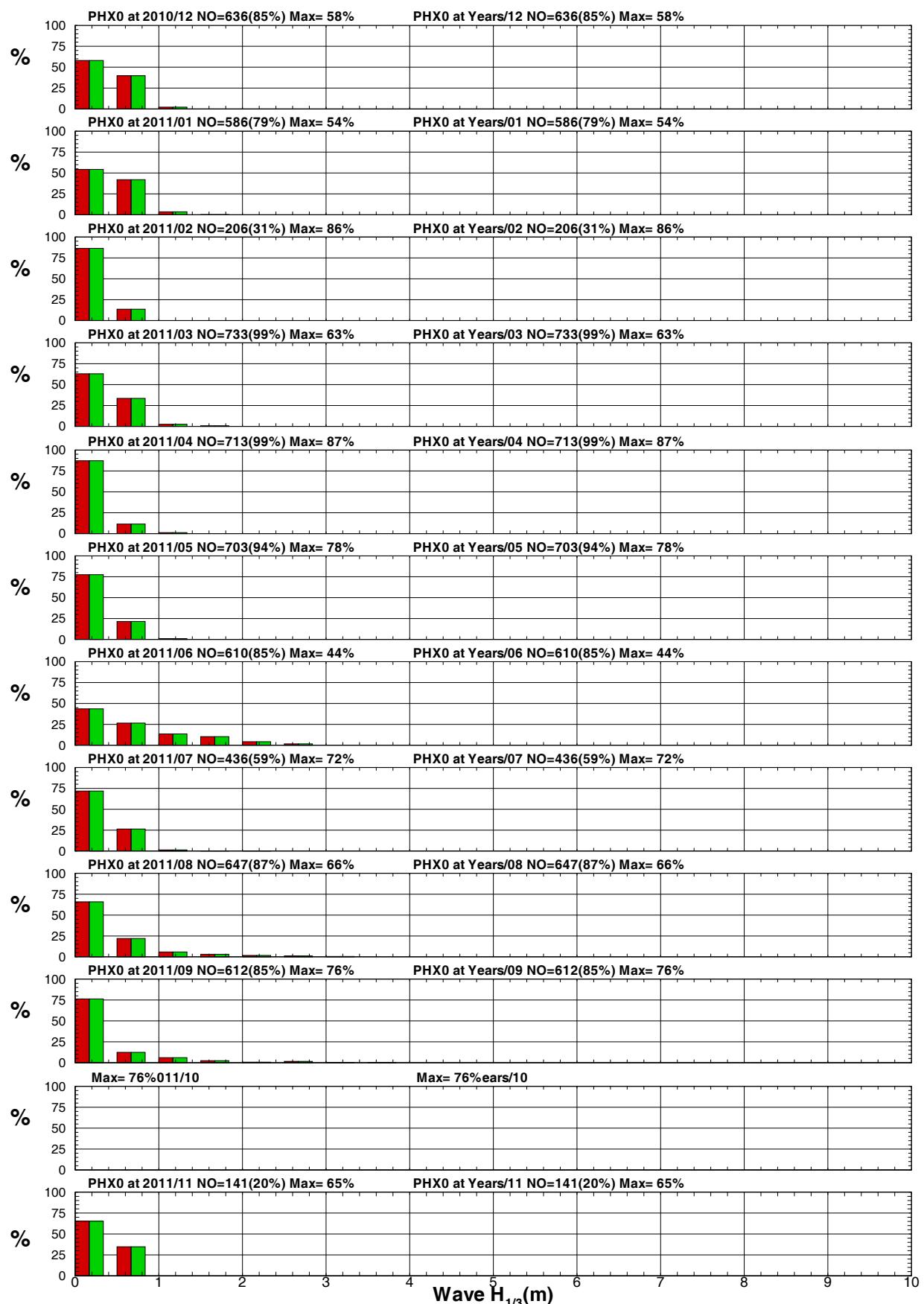


圖 11.2.1 2011年及歷年澎湖每月測站 X 波高統計方塊圖

Histograms of Wave H1/3 of PHX0

: 2011

: Years

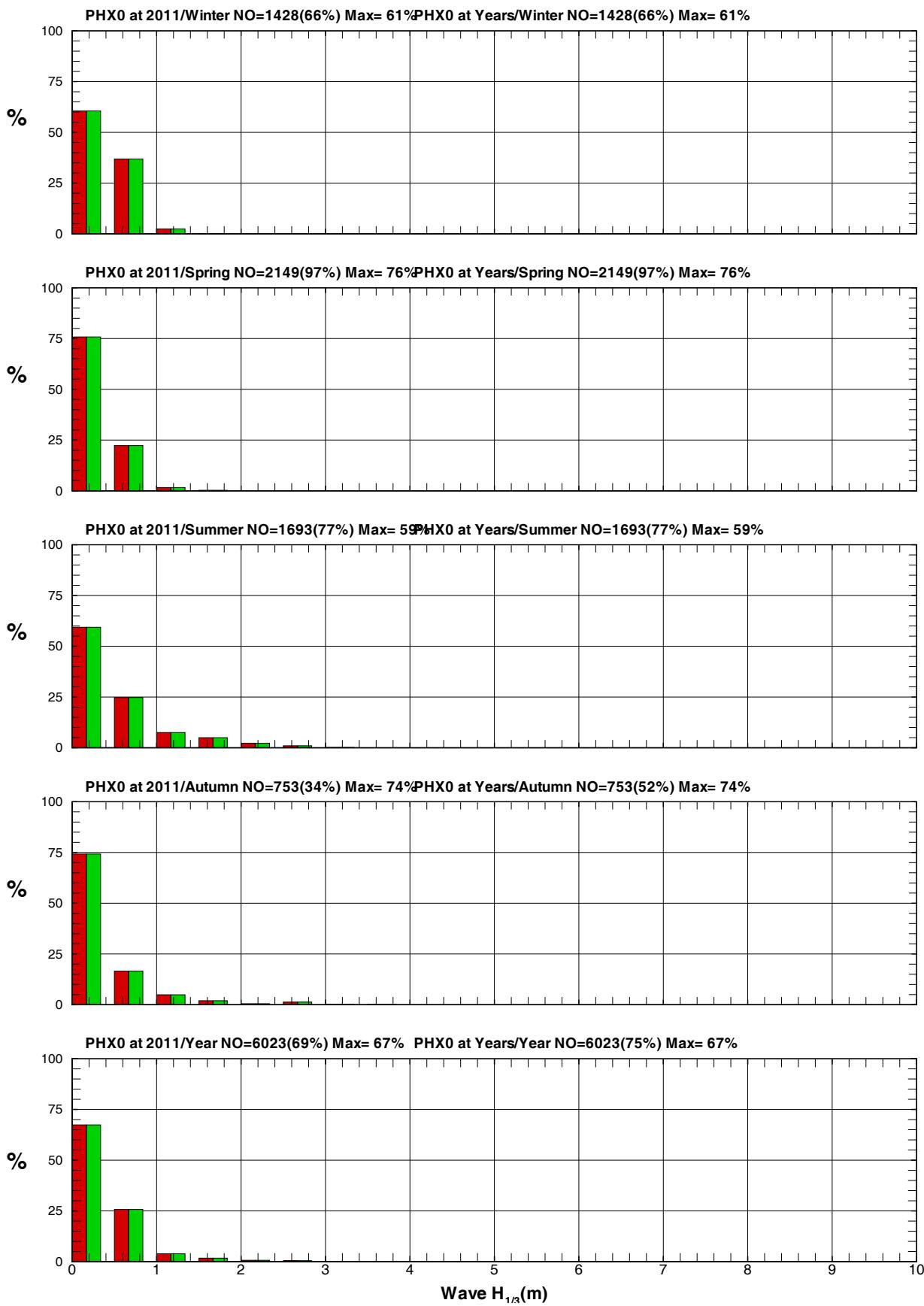


圖 11.2.2 2011年及歷年澎湖每季測站 X 波高統計方塊圖

Histograms of Wave Direction of PHX0

: 2011

: Years

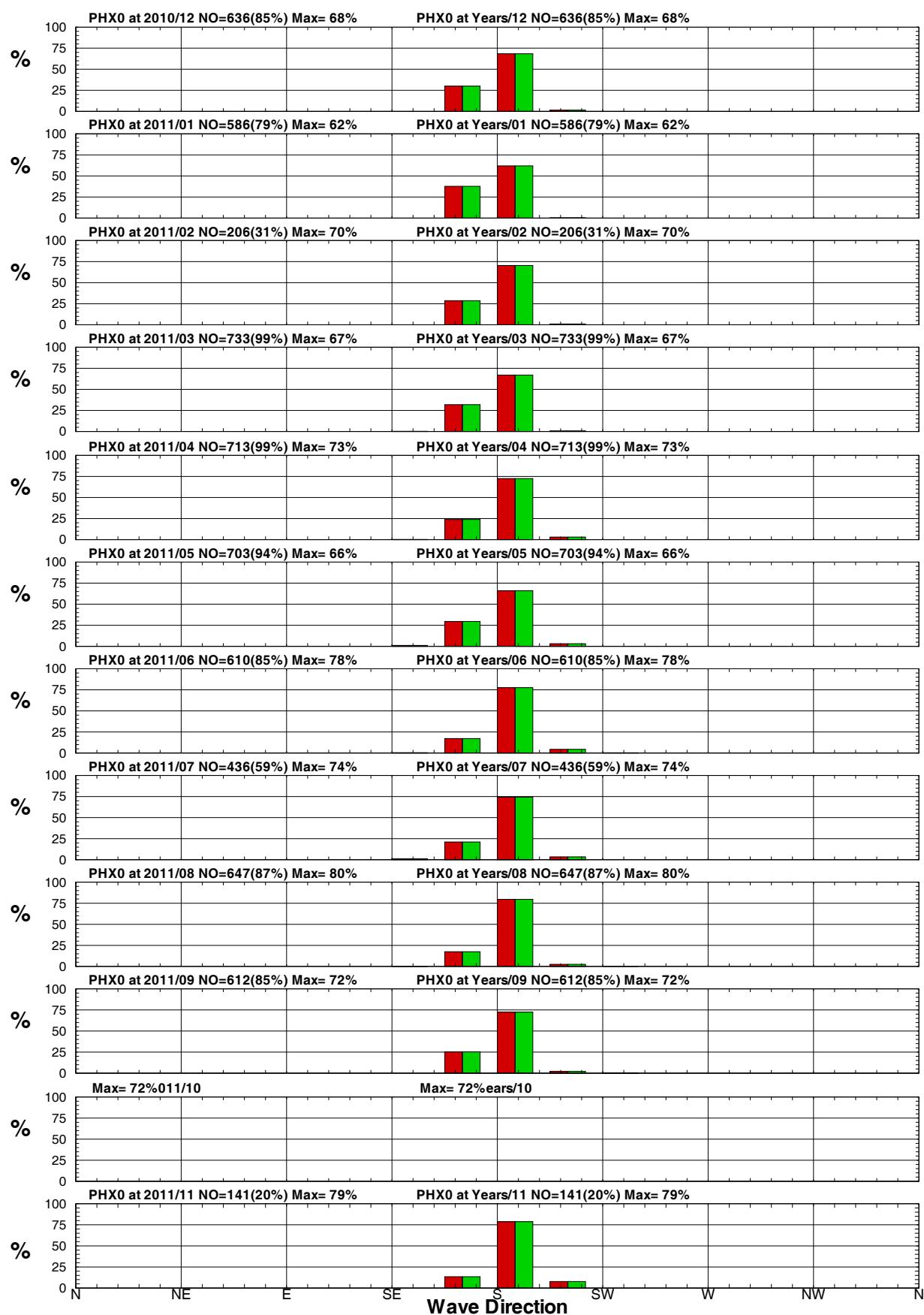


圖 11.2.3 2011年及歷年澎湖每月測站 X 波向統計方塊圖

Histograms of Wave Direction of PHX0

: 2011

: Years

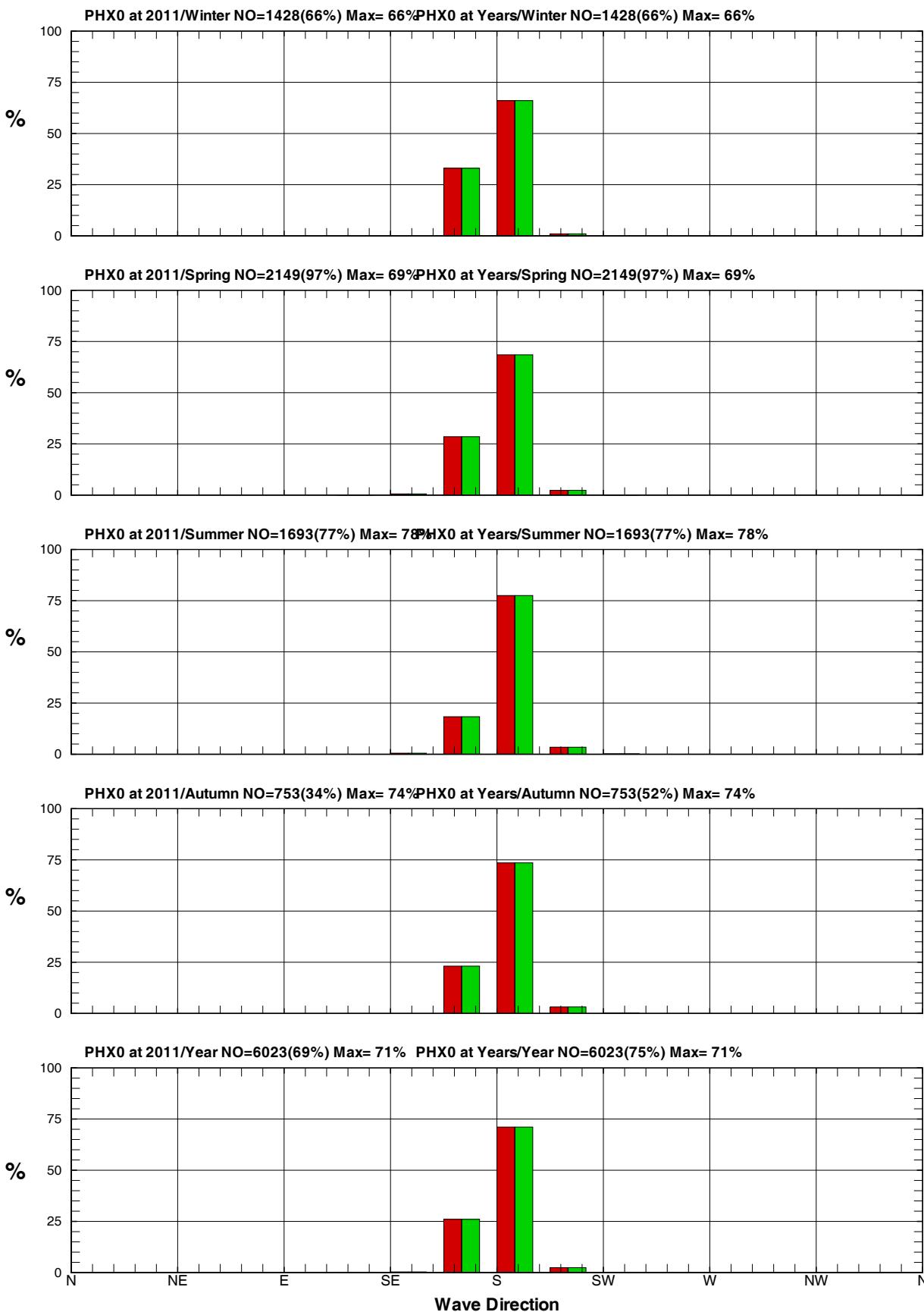


圖 11.2.4 2011年及歷年澎湖每季測站 X 波向統計方塊圖

Histograms of Wave T1/3 of PHX0

: 2011

: Years

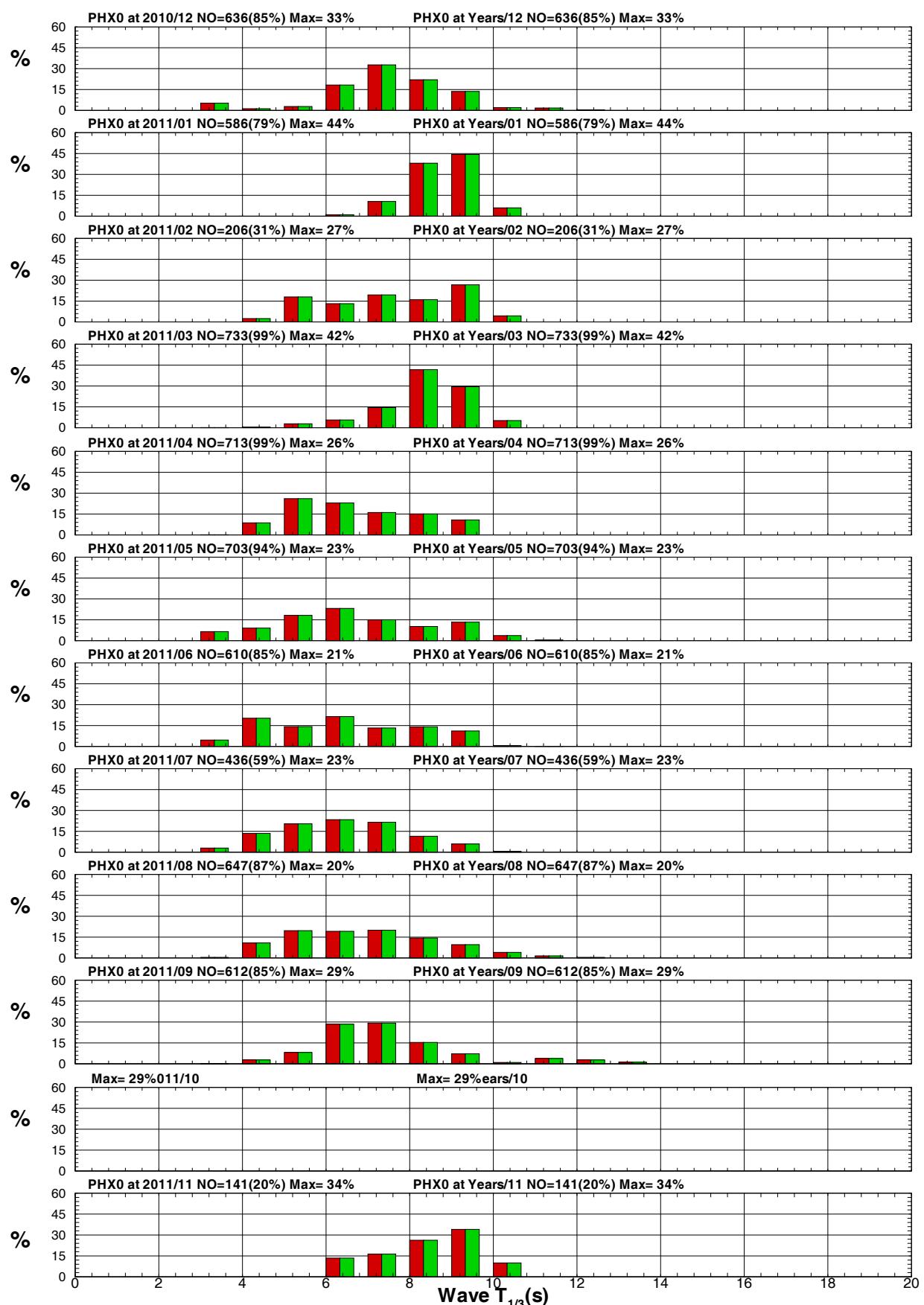


圖 11.2.5 2011年及歷年澎湖每月測站 X 週期統計方塊圖

Histograms of Wave T1/3 of PHX0

: 2011

: Years

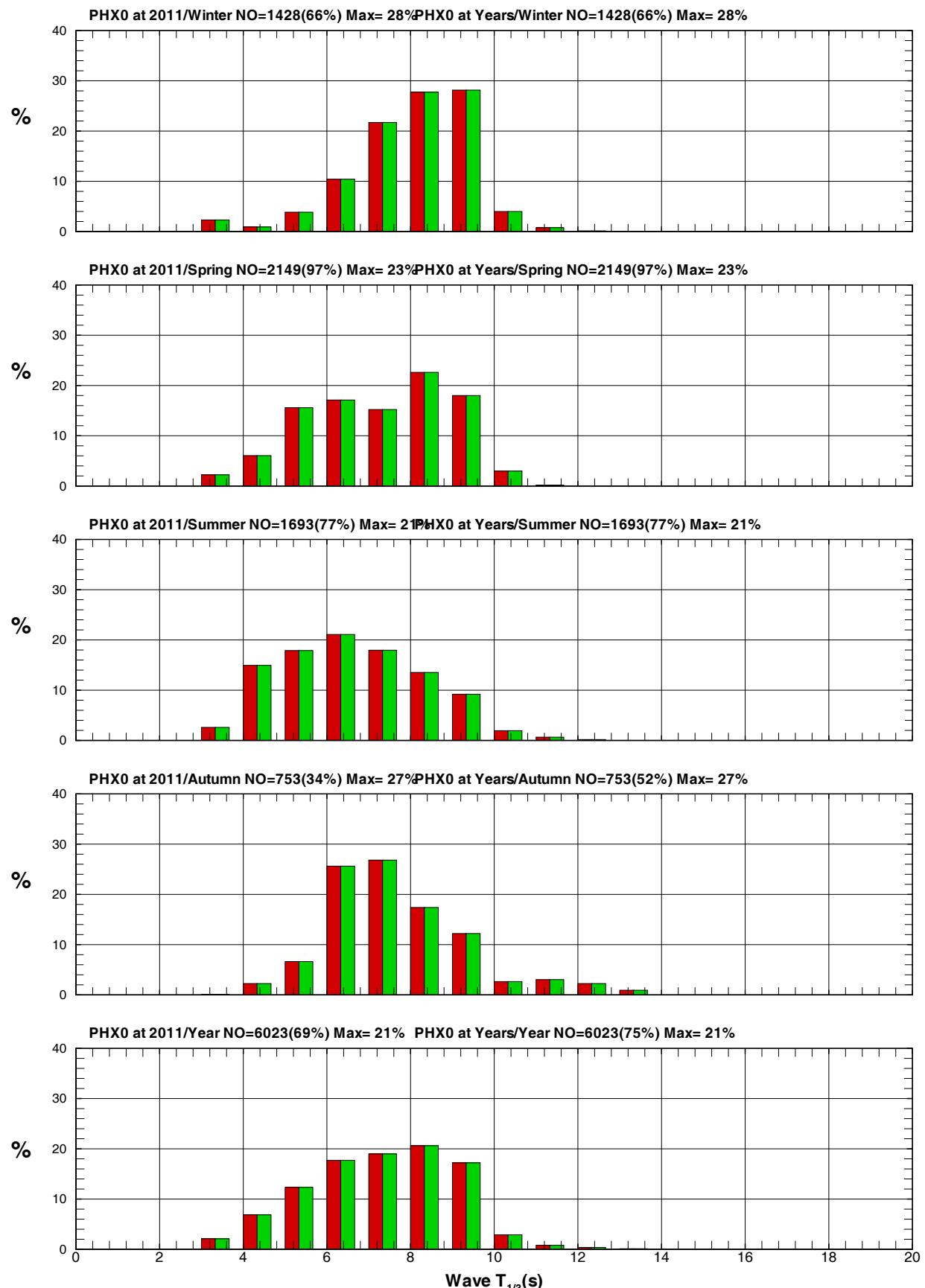


圖 11.2.6 2011 年及歷年澎湖每季測站 X 週期統計方塊圖

11.3 澎湖 潮汐方塊圖

Histograms of Tidal Level of PHT0 : 2011 : Years

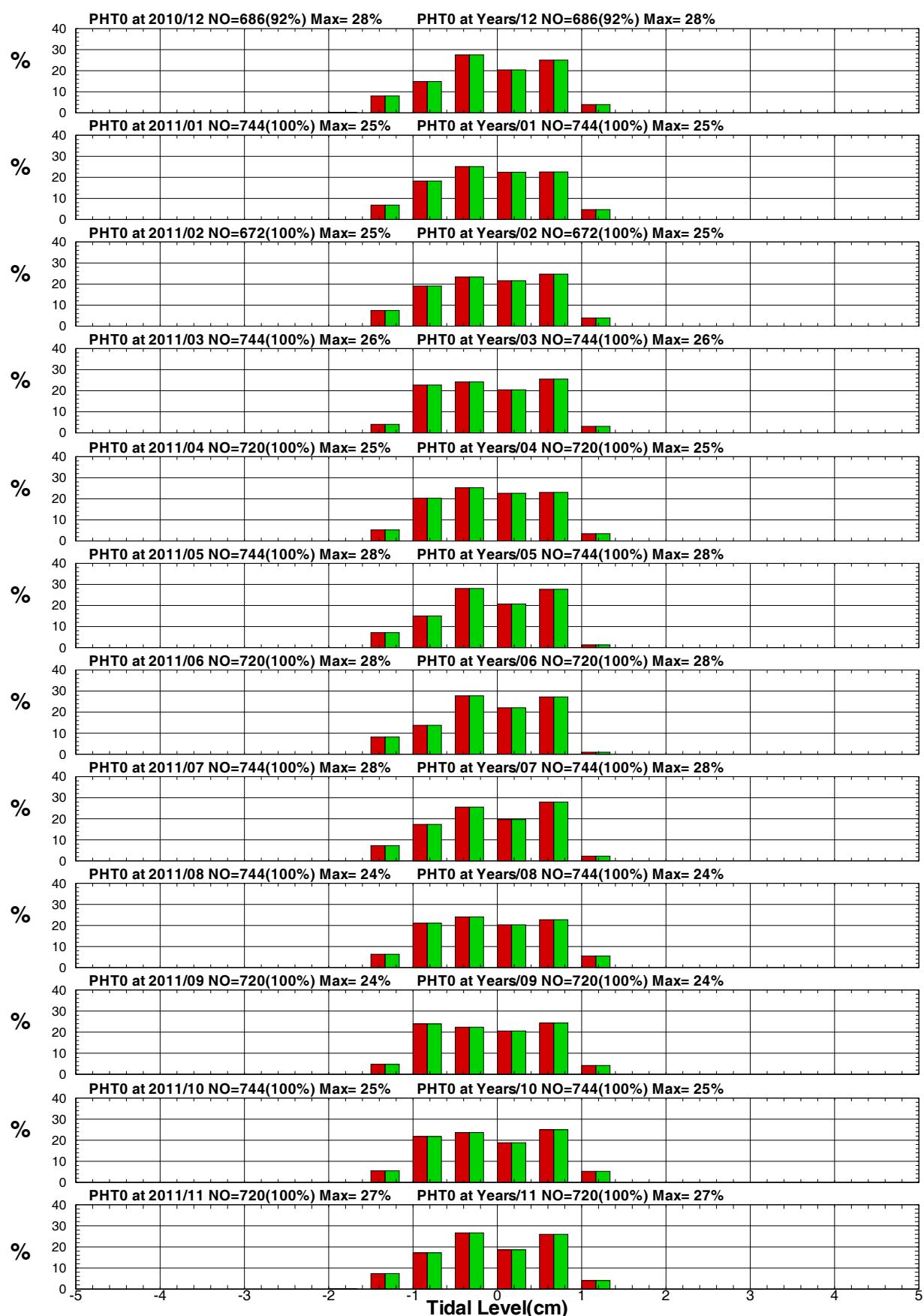


圖 11.3.1 2011年及歷年澎湖每月測站 T 潮位統計方塊圖

Histograms of Tidal Level of PHT0 █: 2011 █: Years

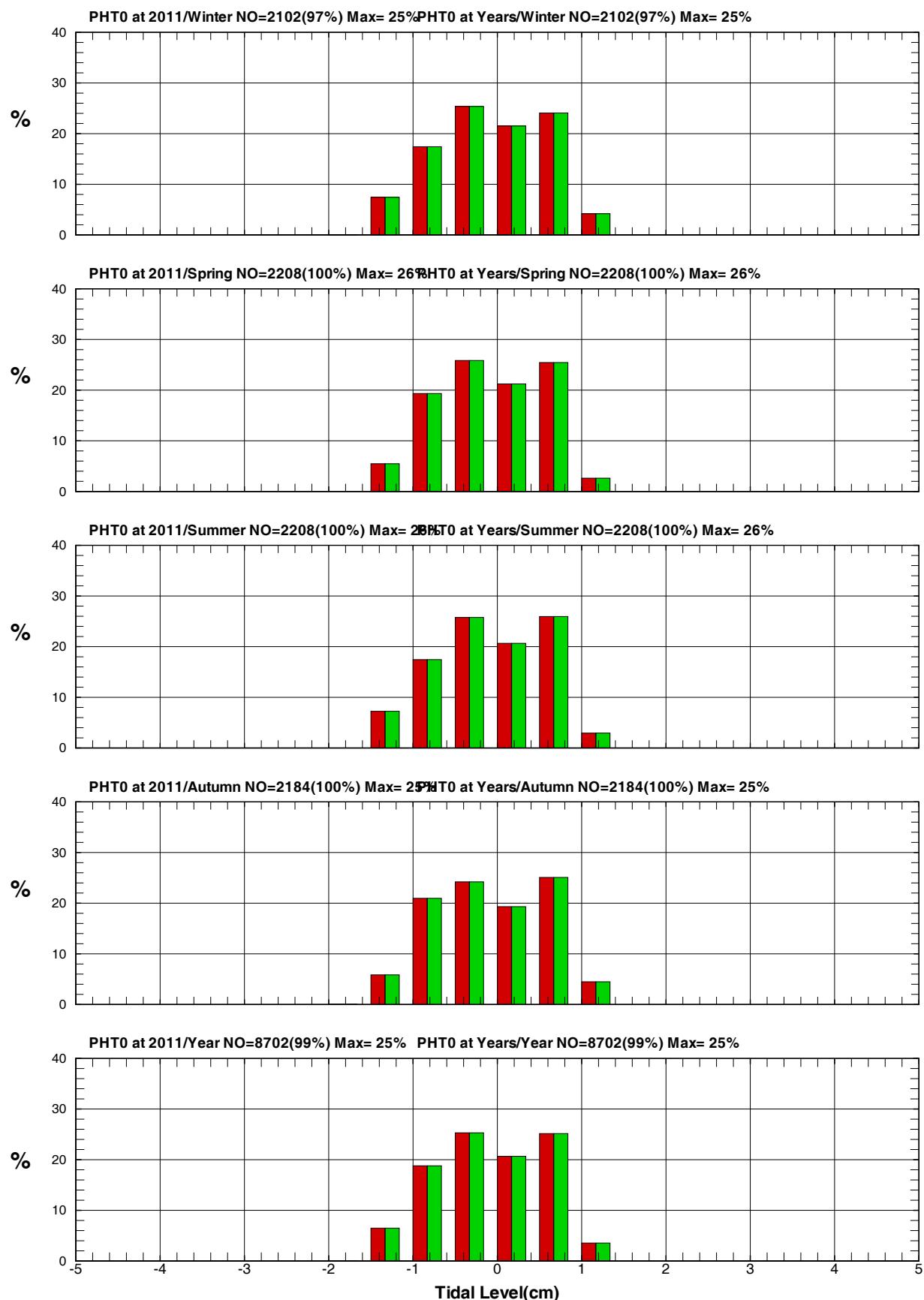


圖 11.3.2 2011 年及歷年澎湖每季測站 T 潮位統計方塊圖

Histograms of Tidal Level of PHX0

: 2011

: Years

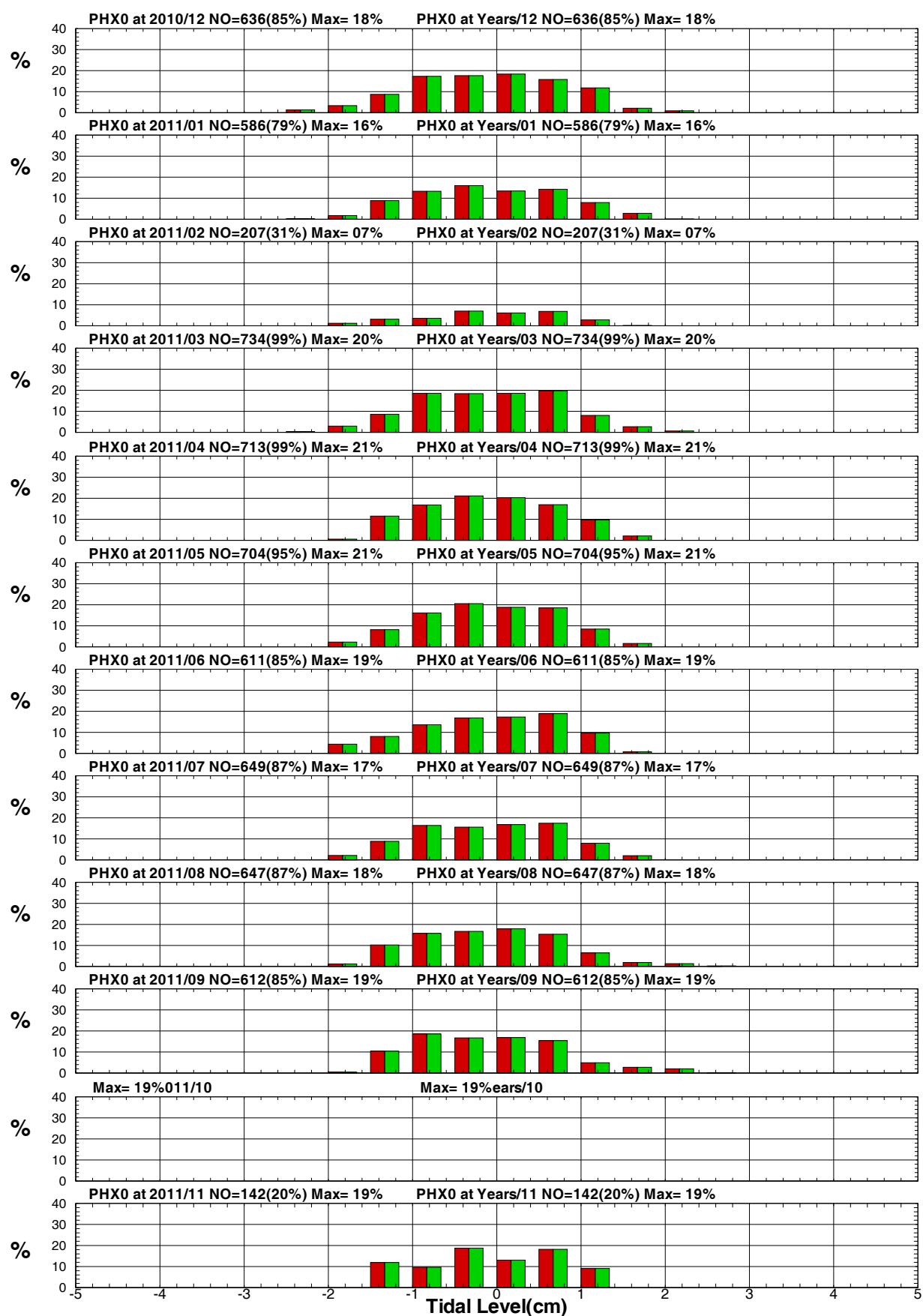


圖 11.3.3 2011年及歷年澎湖每月測站 X 潮位統計方塊圖

Histograms of Tidal Level of PHX0

: 2011

: Years

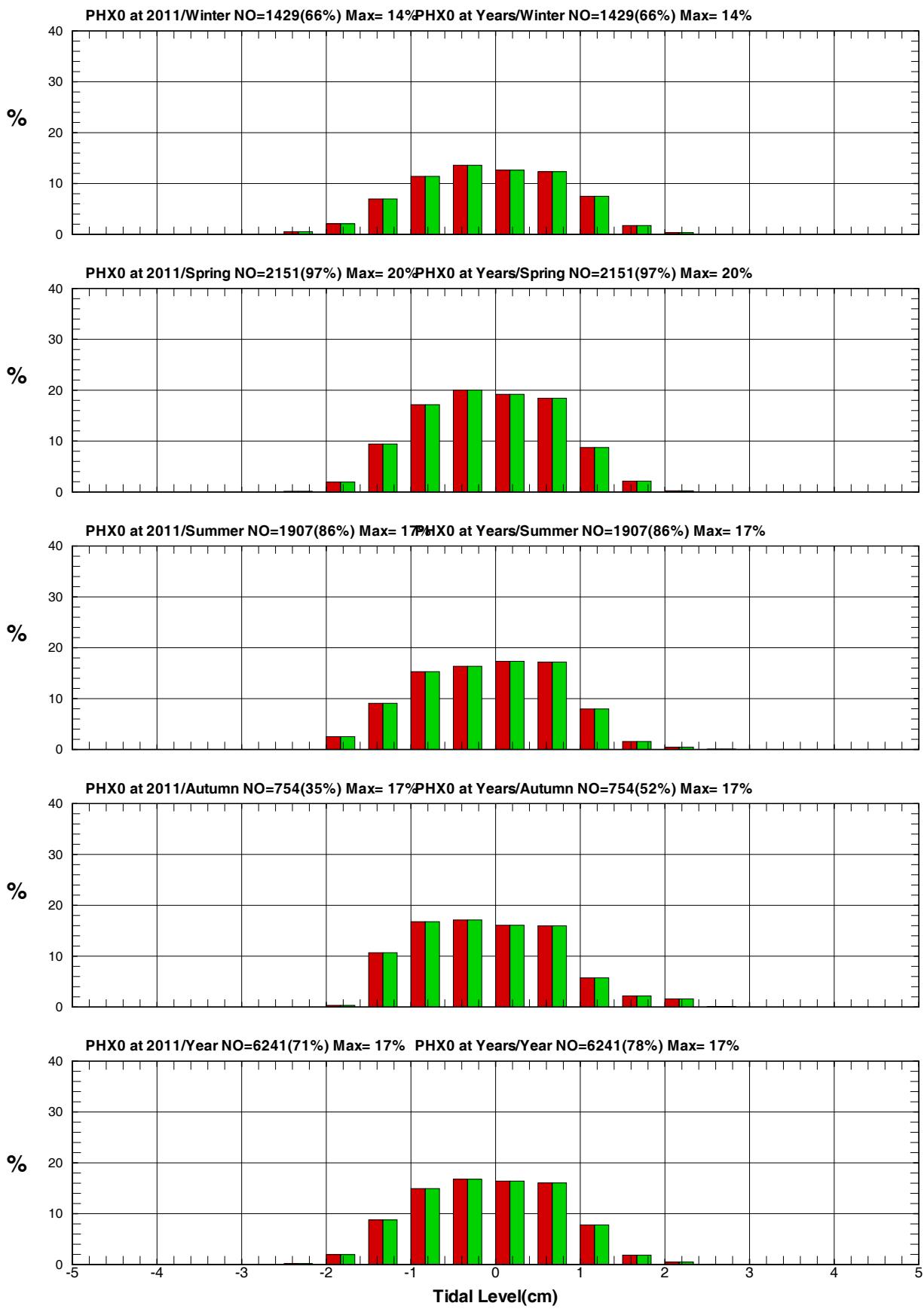


圖 11.3.4 2011年及歷年澎湖每季測站 X 潮位統計方塊圖

Histograms of Tidal Level of PHF0 : 2011 : Years

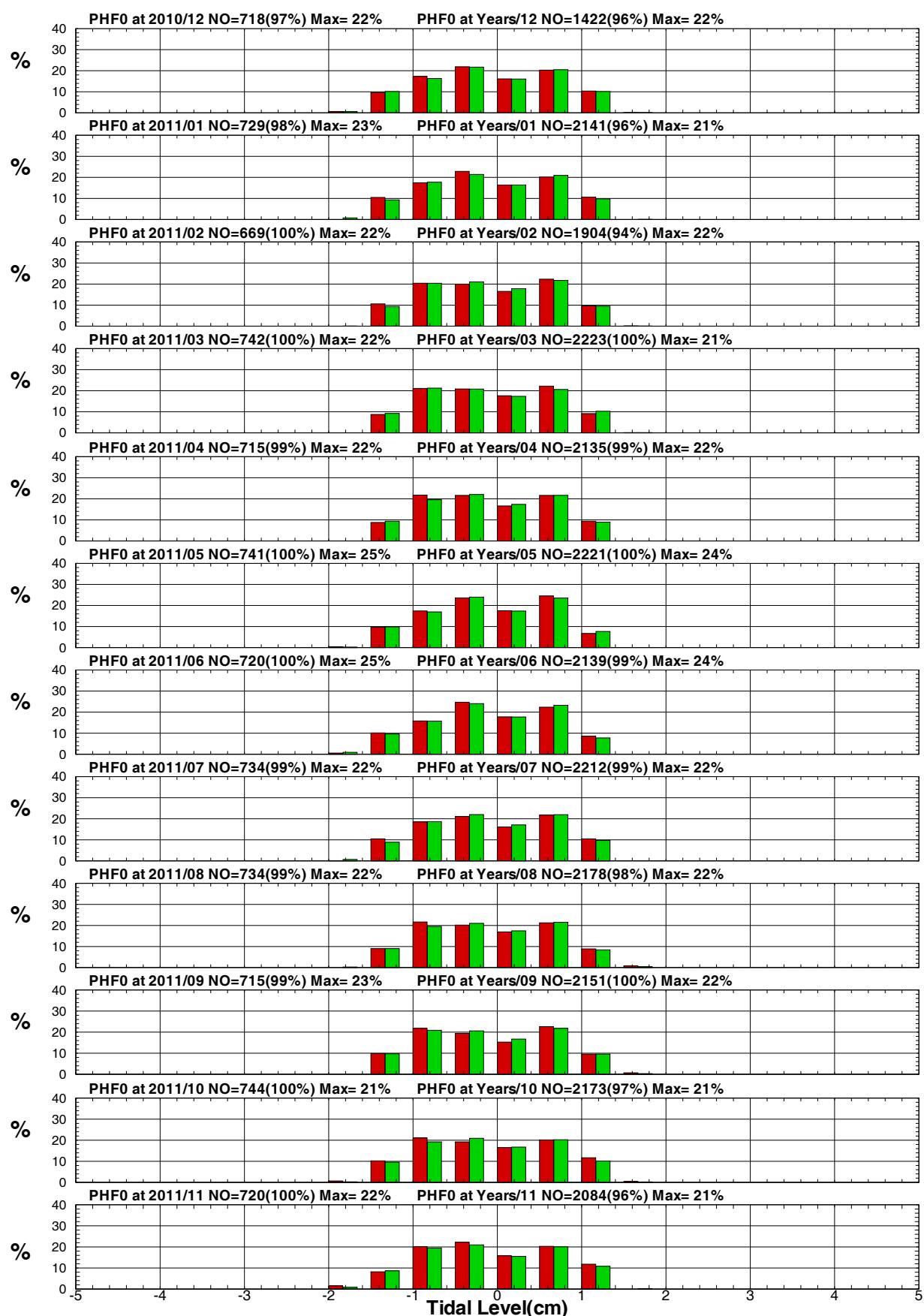


圖 11.3.5 2011年及歷年澎湖每月測站 F 潮位統計方塊圖

Histograms of Tidal Level of PHF0 █: 2011 █: Years

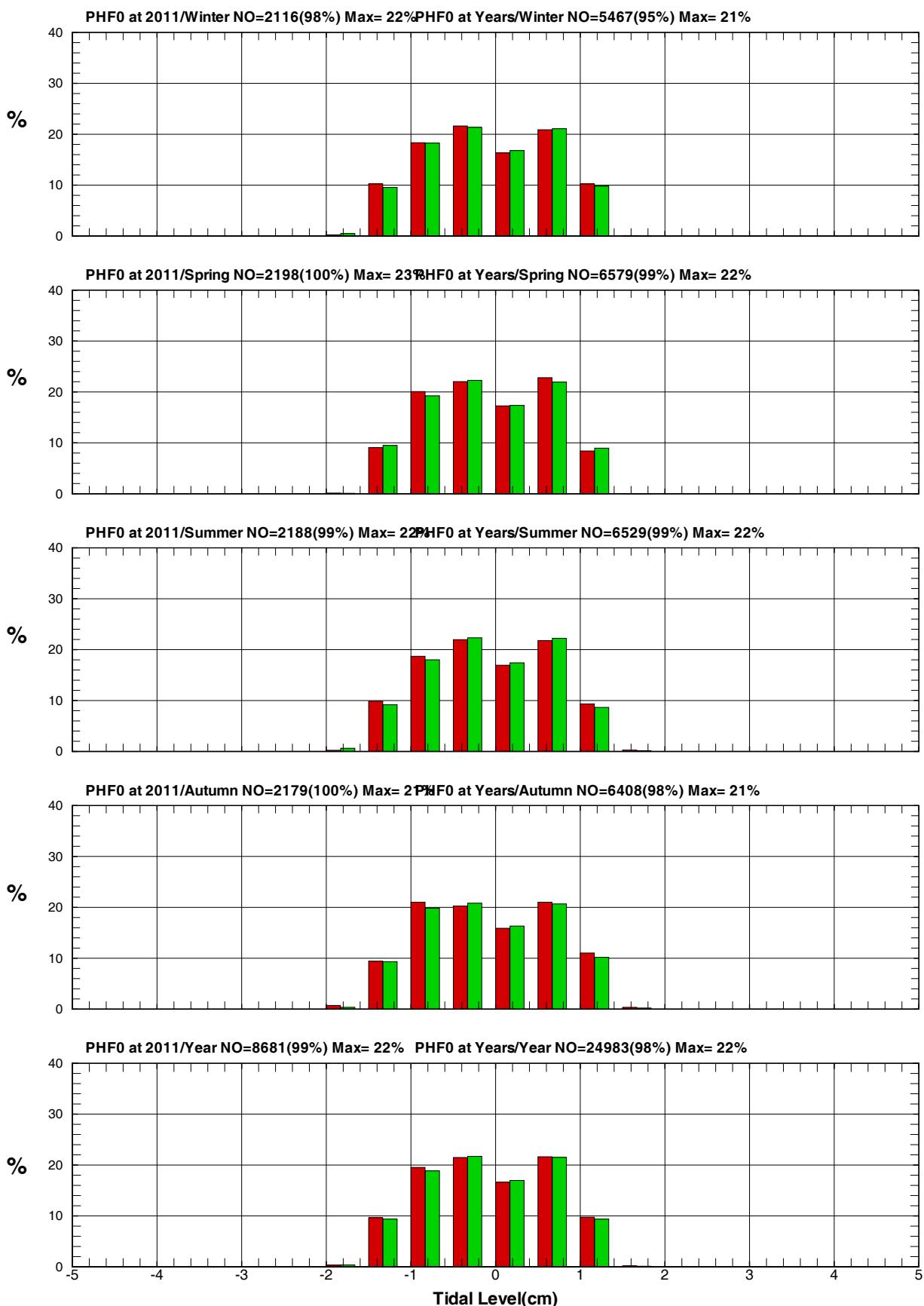


圖 11.3.6 2011 年及歷年澎湖每季測站 F 潮位統計方塊圖

Histograms of Tidal Range of PHT0 : 2011 : Years



圖 11.3.7 2011 年及歷年澎湖每月測站 T 潮差統計方塊圖

Histograms of Tidal Range of PHT0

: 2011

: Years

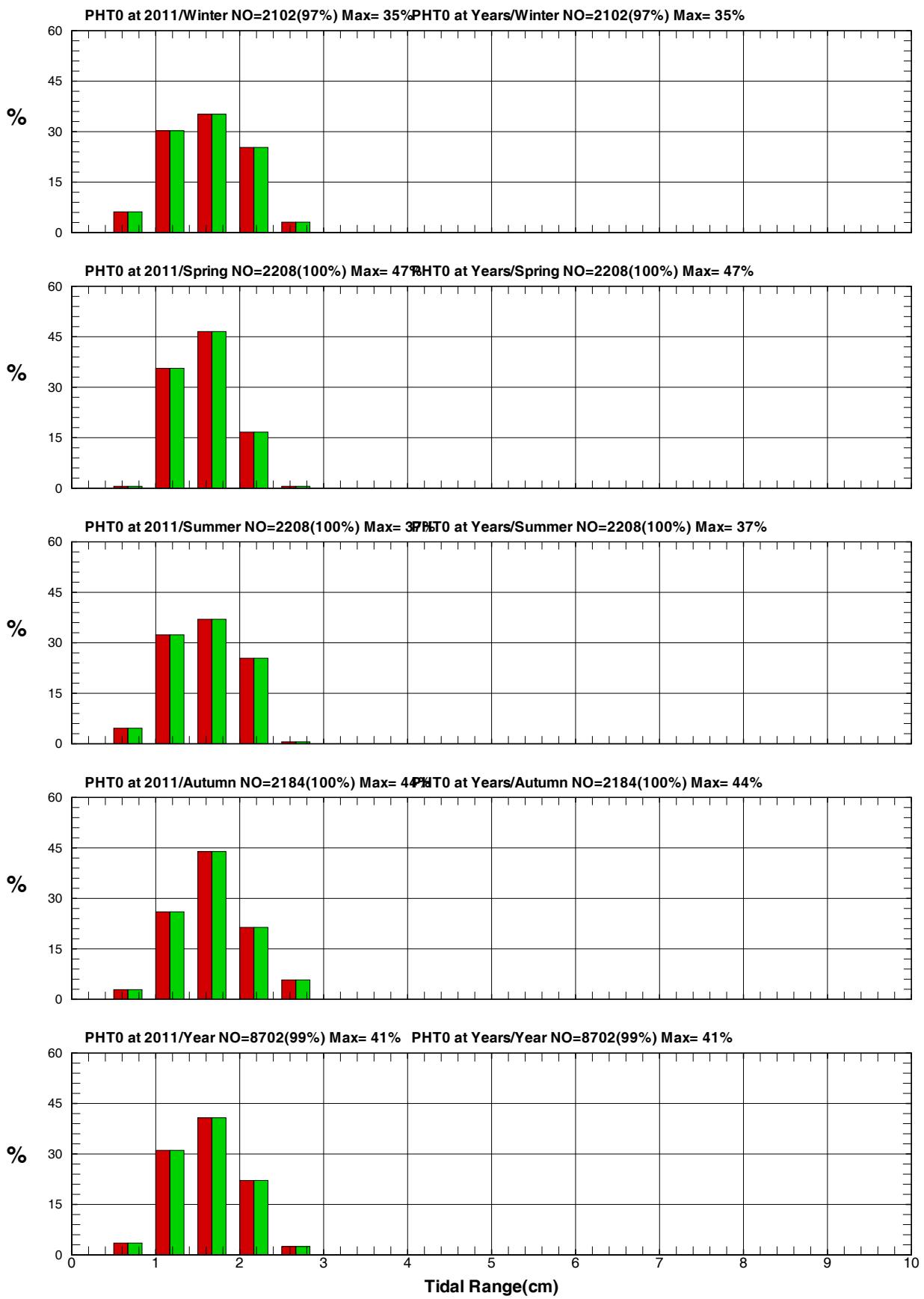


圖 11.3.8 2011 年及歷年澎湖每季測站 T 潮差統計方塊圖

Histograms of Tidal Range of PHX0 : 2011

■ : 2011

■ : Years

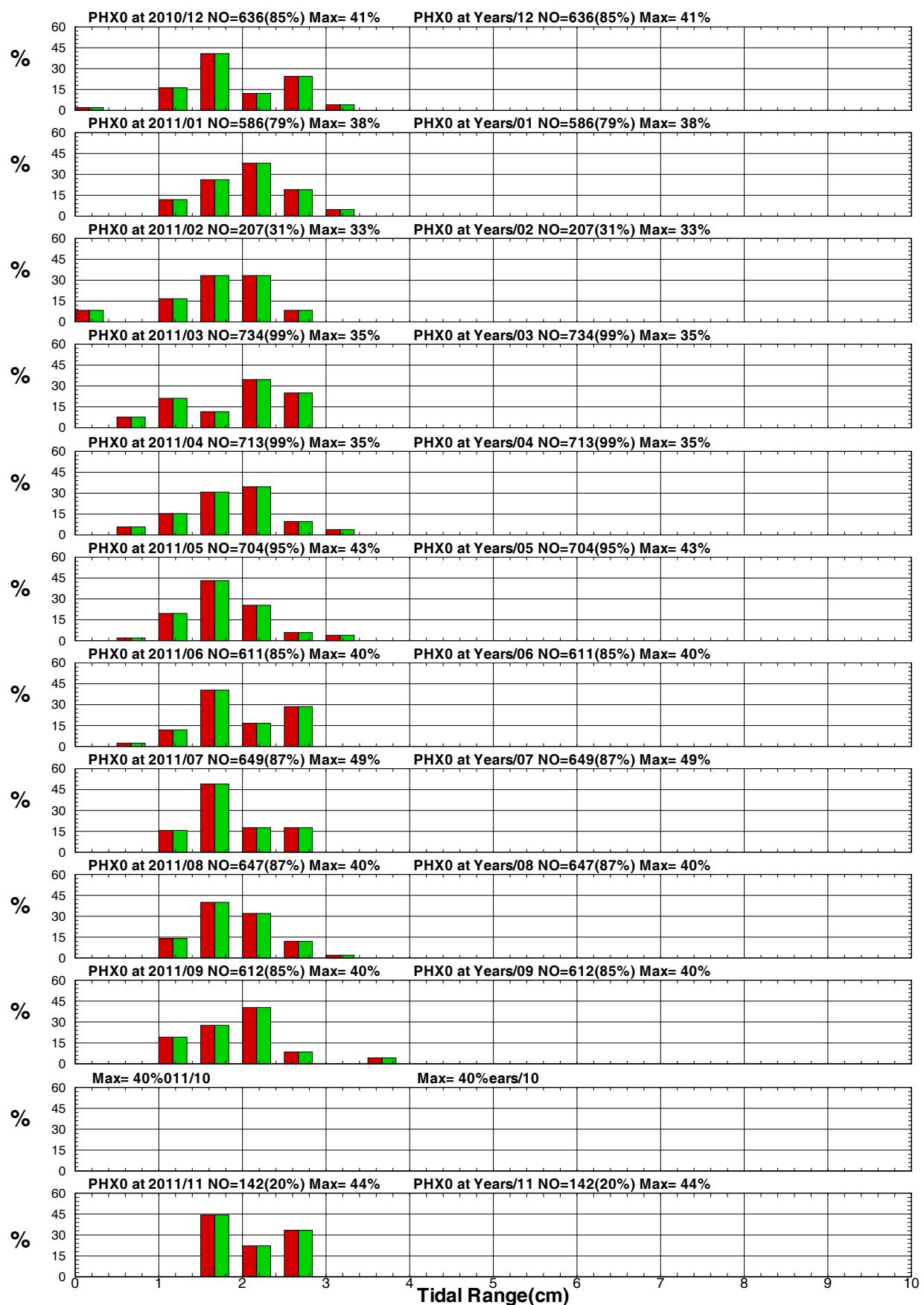


圖 11.3.9 2011年及歷年澎湖每月測站 X 潮差統計方塊圖

Histograms of Tidal Range of PHX0 : 2011 : Years

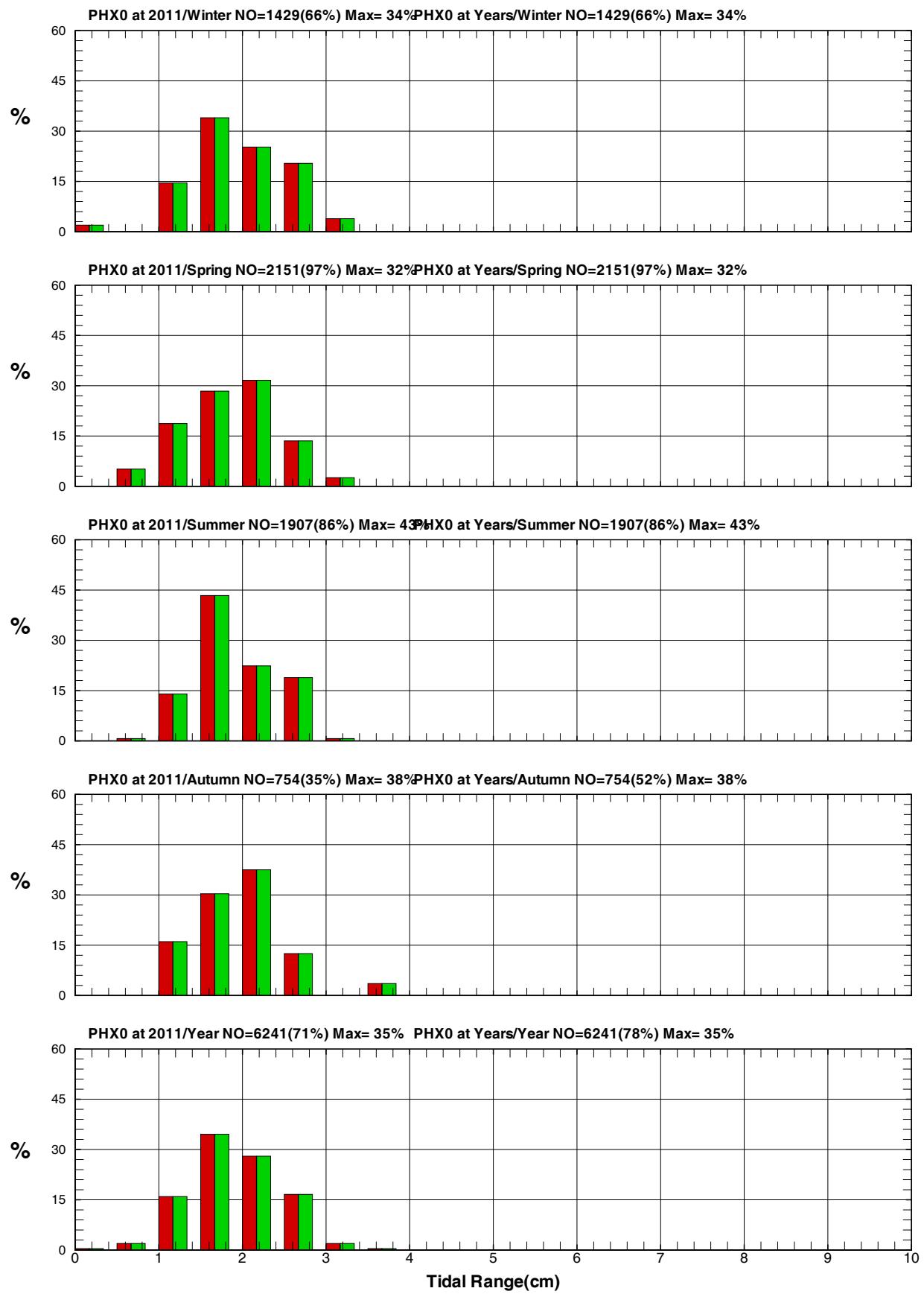


圖 11.3.10 2011 年及歷年澎湖每季測站 X 潮差統計方塊圖

Histograms of Tidal Range of PHF0 : 2011 : Years

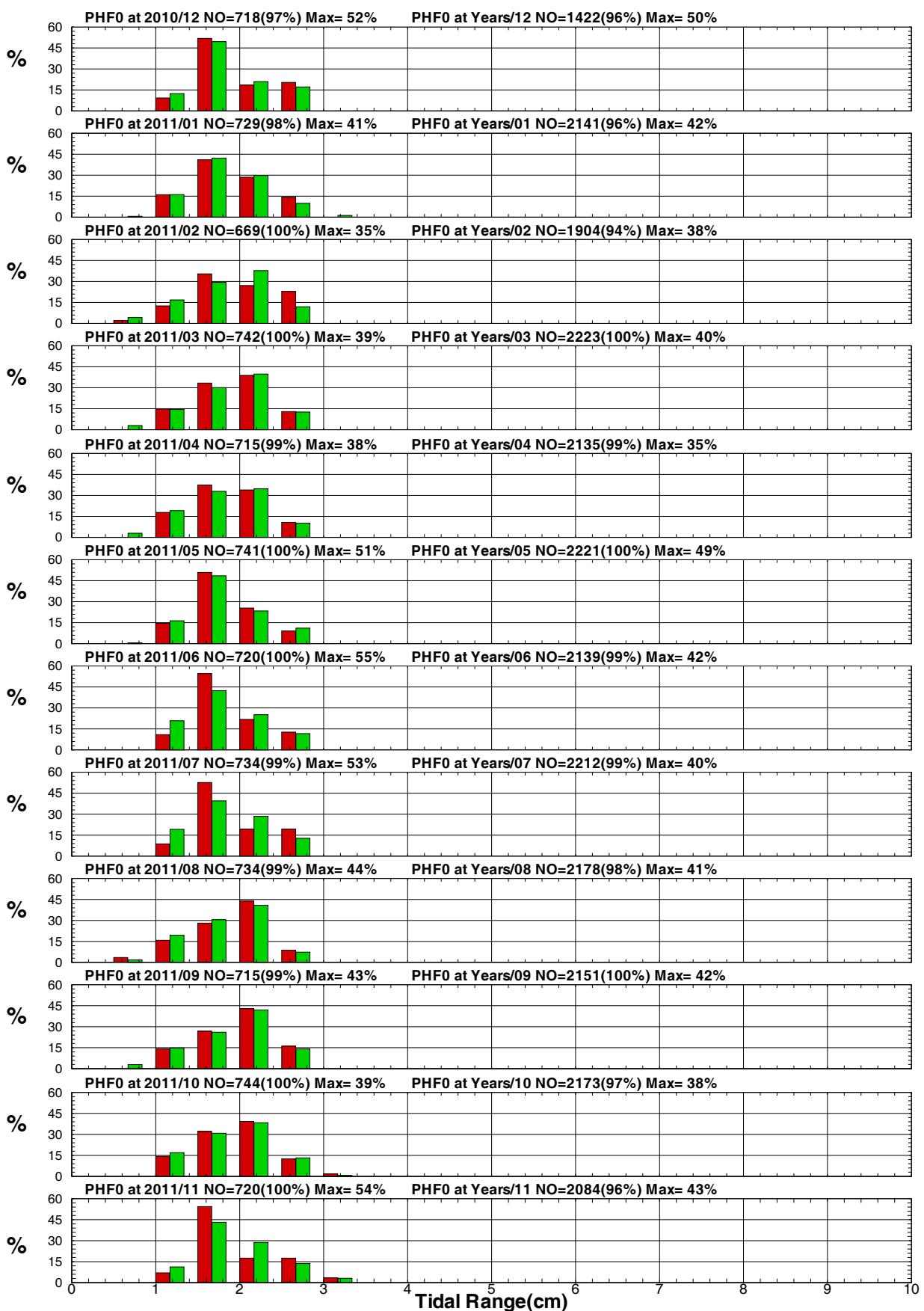


圖 11.3.11 2011 年及歷年澎湖每月測站 F 潮差統計方塊圖

Histograms of Tidal Range of PHF0 : 2011 : Years

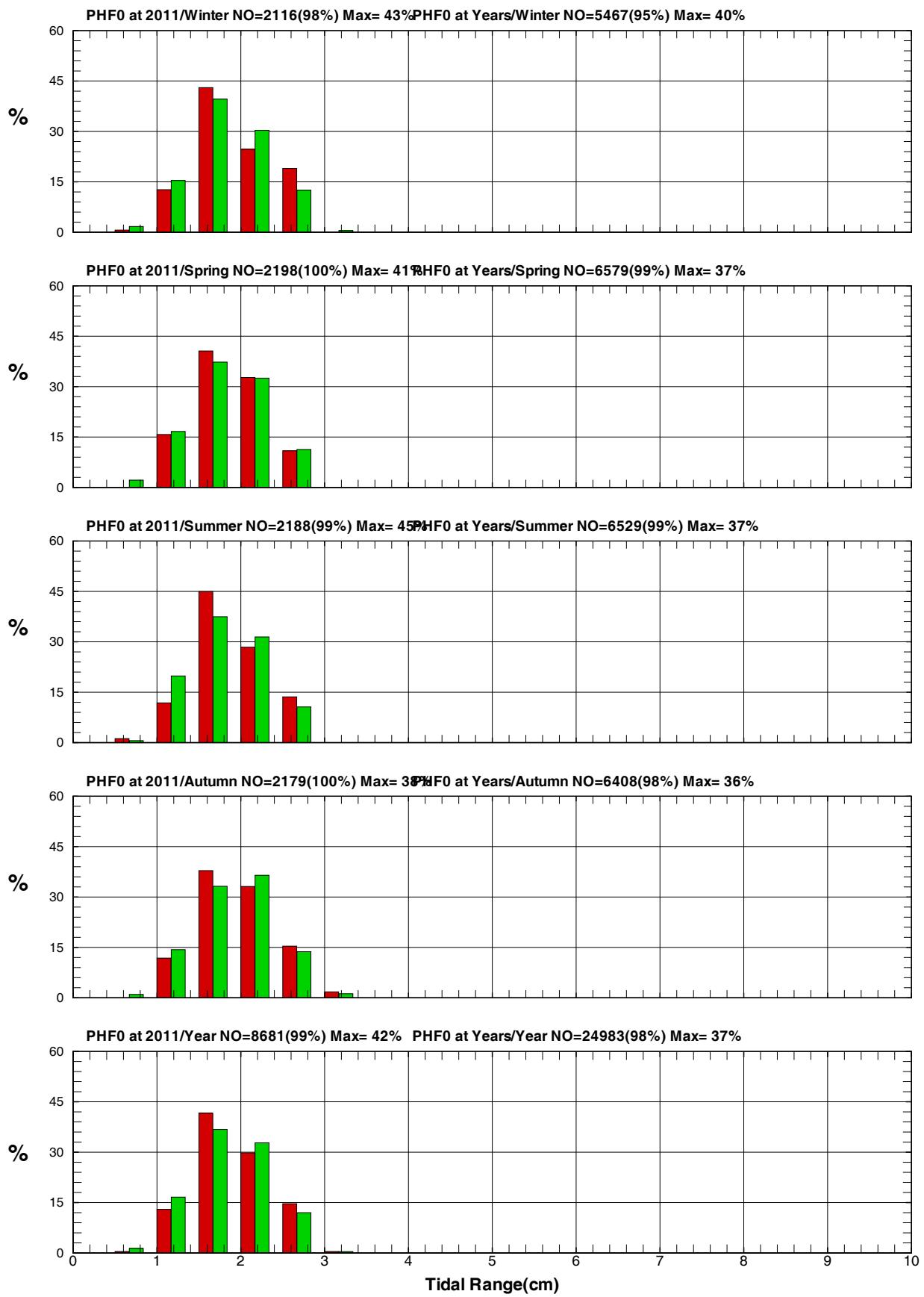


圖 11.3.12 2011 年及歷年澎湖每季測站 F 潮差統計方塊圖

Histograms of Tidal Period of PHT0 : 2011 : Years



圖 11.3.13 2011 年及歷年澎湖每月測站 T 週期統計方塊圖

Histograms of Tidal Period of PHT0 : 2011 : Years

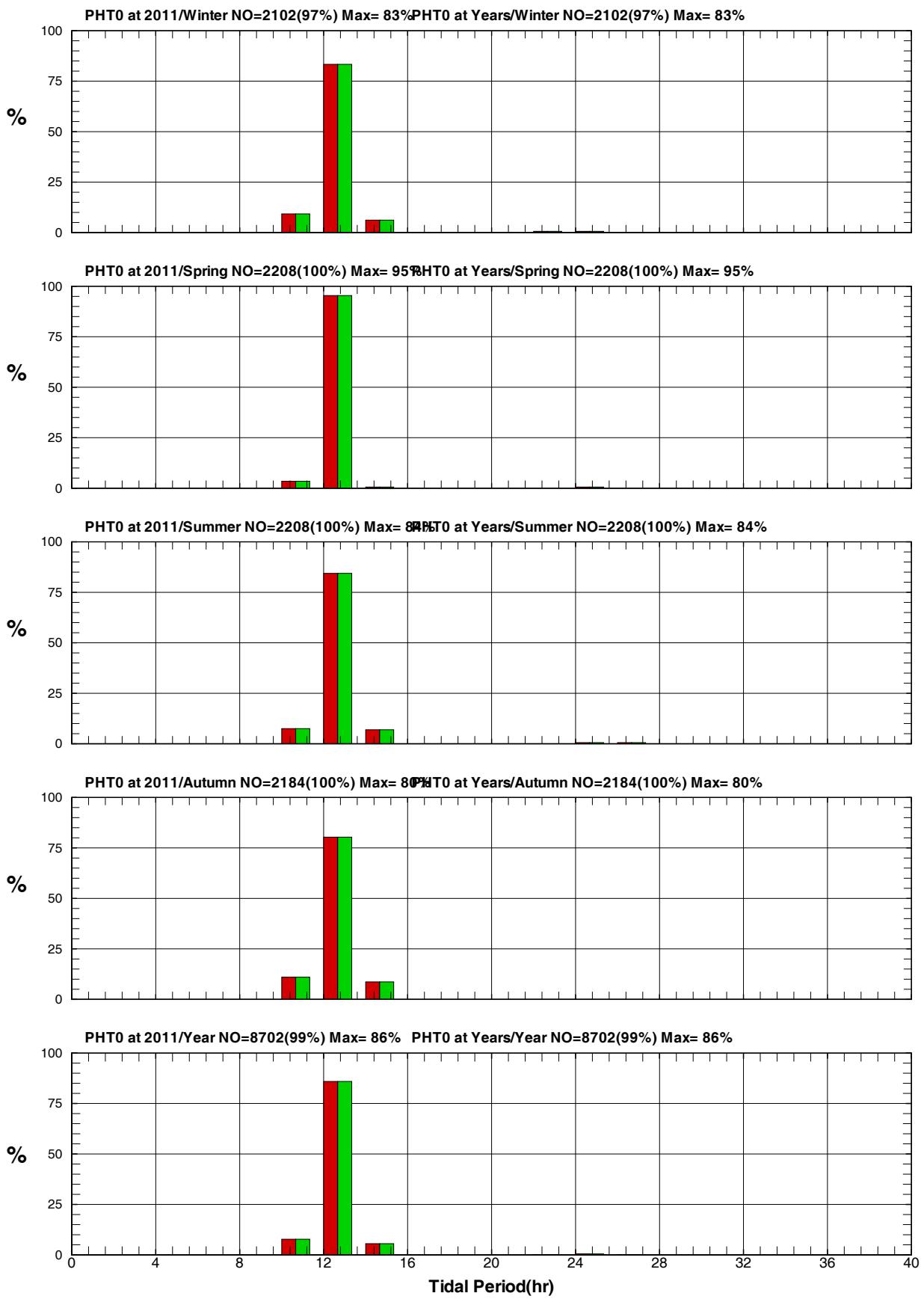


圖 11.3.14 2011 年及歷年澎湖每季測站 T 週期統計方塊圖

Histograms of Tidal Period of PHX0 : 2011 : Years

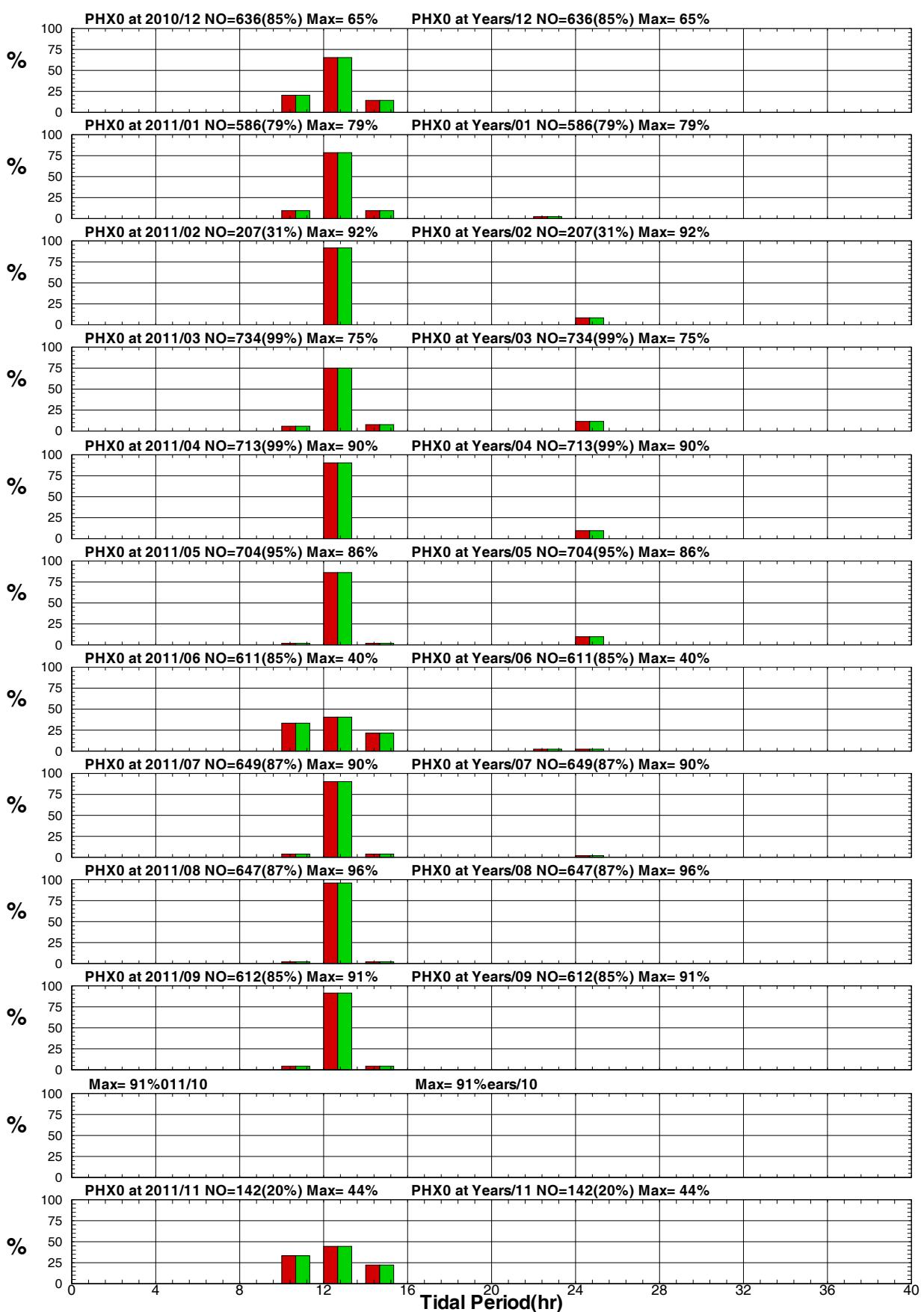


圖 11.3.15 2011 年及歷年澎湖每月測站 X 週期統計方塊圖

Histograms of Tidal Period of PHX0

: 2011

: Years

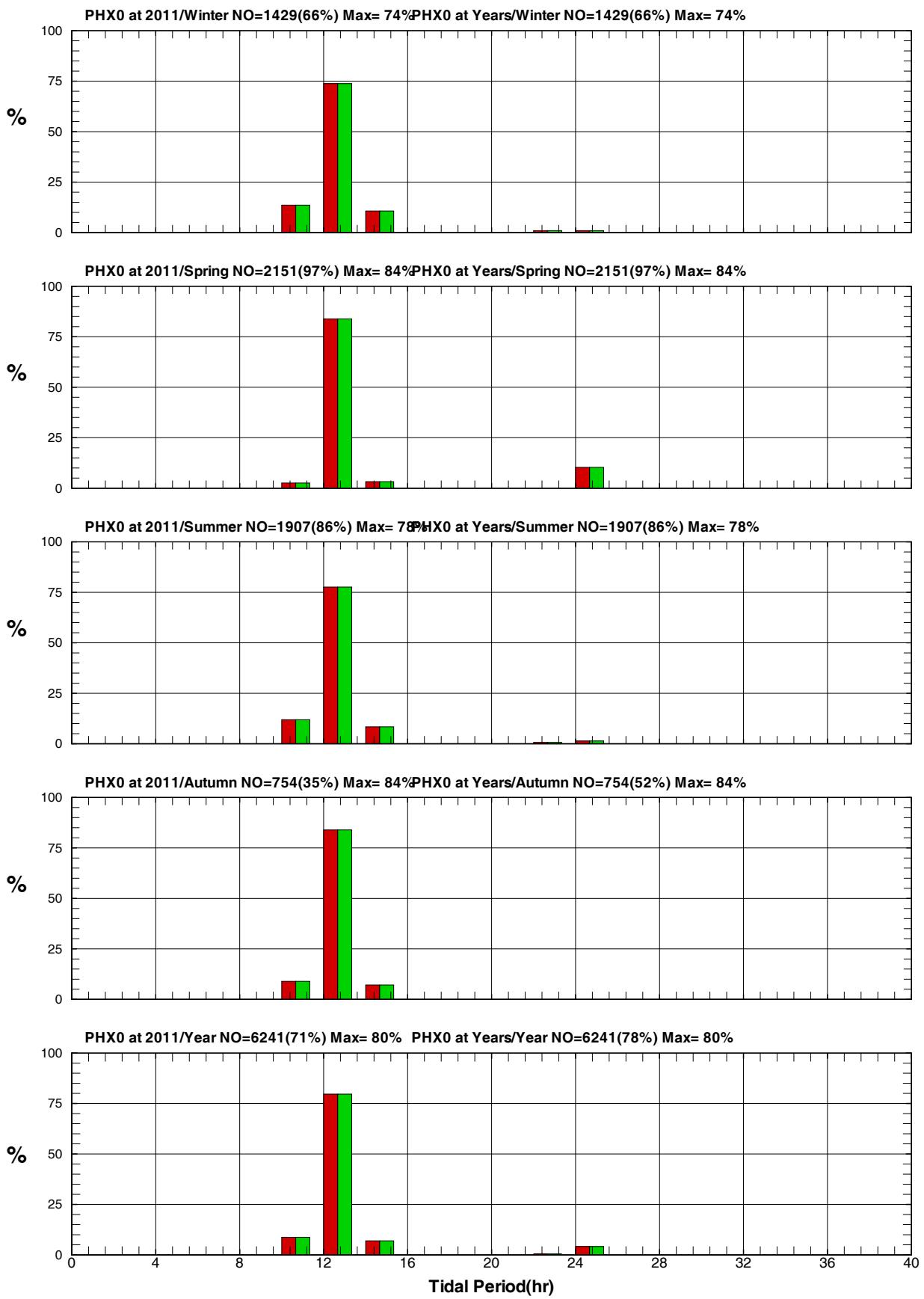


圖 11.3.16 2011 年及歷年澎湖每季測站 X 週期統計方塊圖

Histograms of Tidal Period of PHF0 : 2011 : Years



圖 11.3.17 2011 年及歷年澎湖每月測站 F 週期統計方塊圖

Histograms of Tidal Period of PHF0

: 2011

: Years

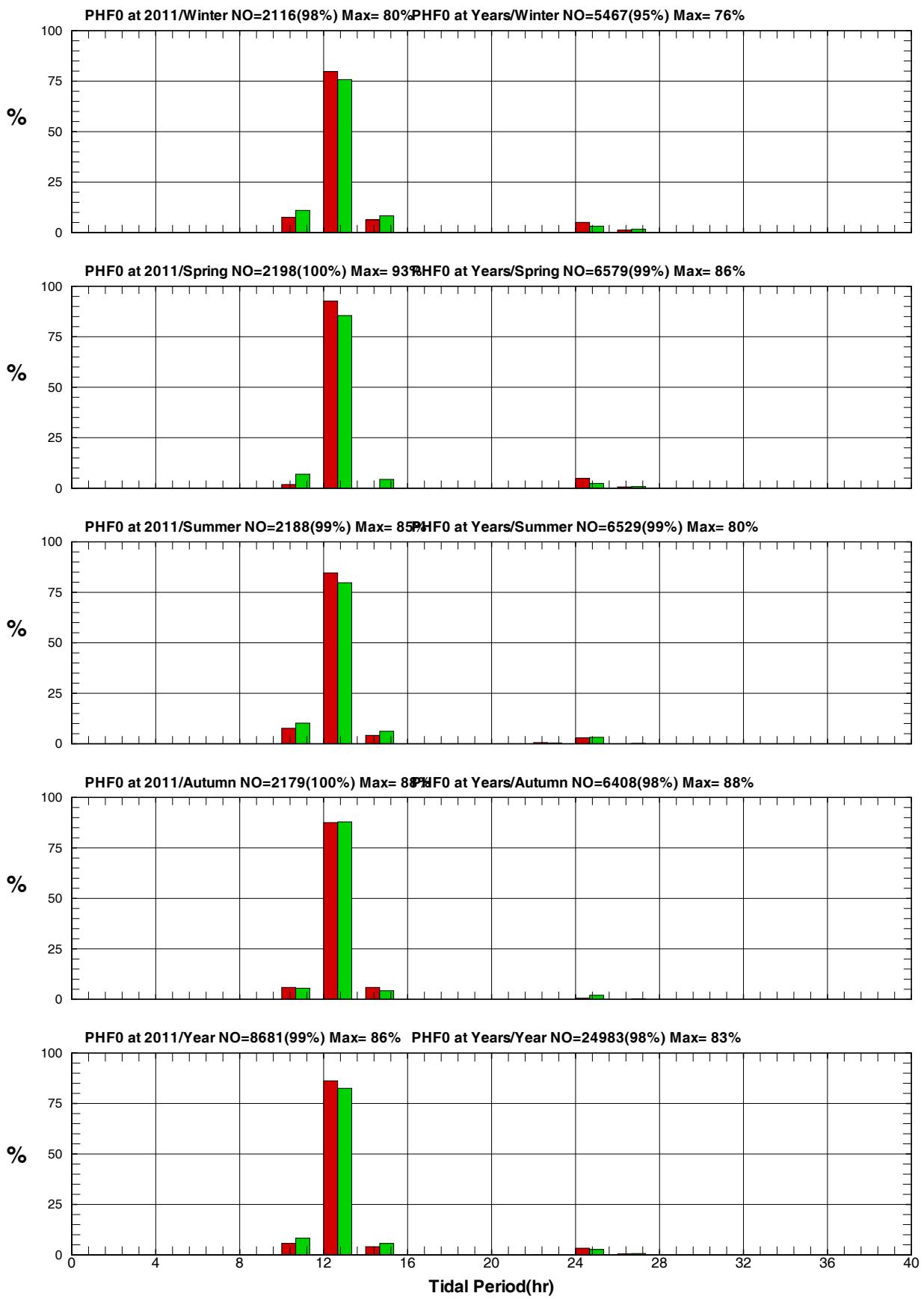


圖 11.3.18 2011 年及歷年澎湖每季測站 F 週期統計方塊圖

11.4 澎湖 海流方塊圖

Histograms of Current Speed of PHX0

: 2011

: Years

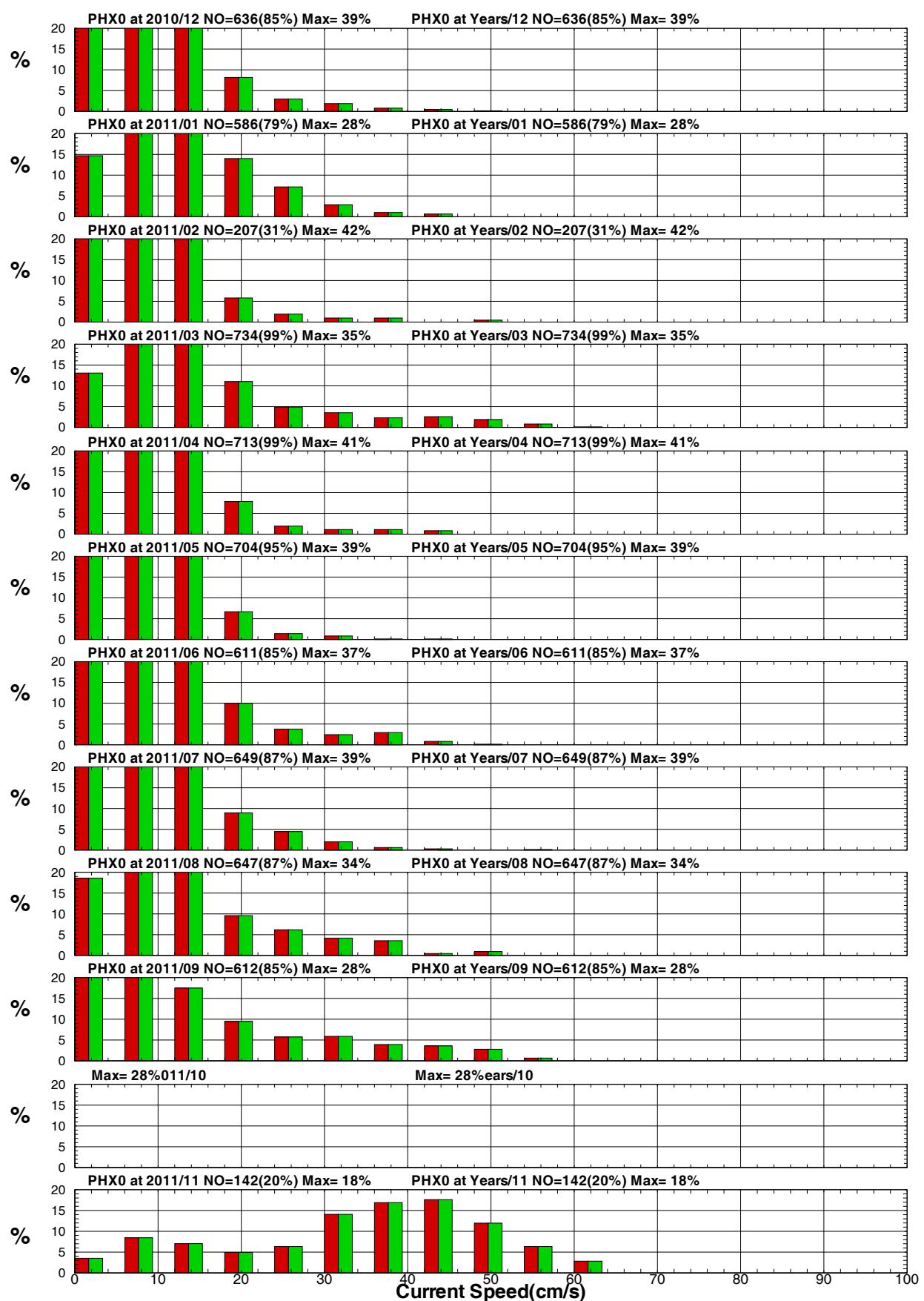


圖 11.4.1 2011年及歷年澎湖每月測站 X 流速統計方塊圖

Histograms of Current Speed of PHX0

: 2011

: Years

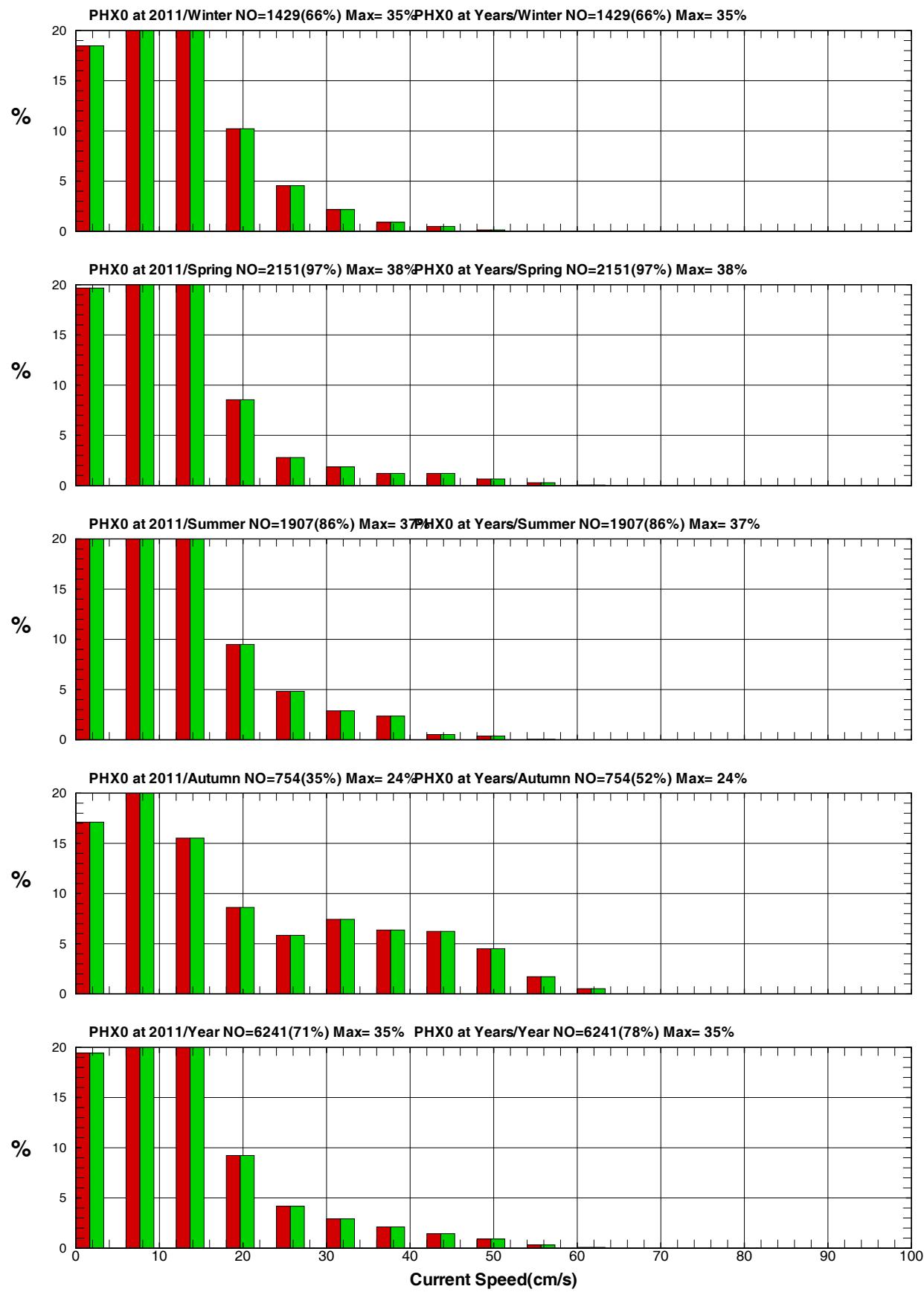


圖 11.4.2 2011年及歷年澎湖每季測站 X 流速統計方塊圖

Histograms of Current Direction of PHX0 : 2011 : Years

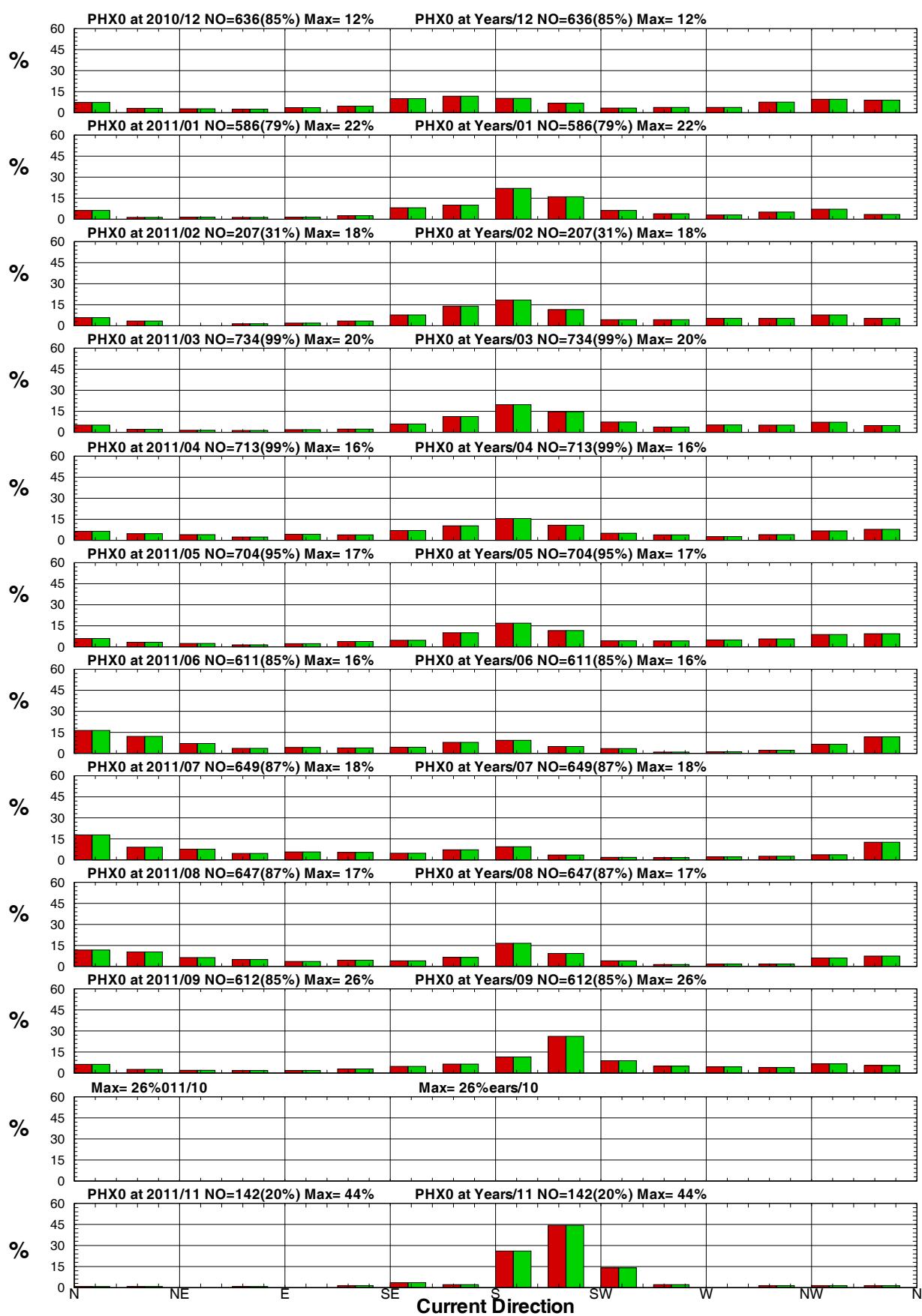


圖 11.4.3 2011年及歷年澎湖每月測站 X 流向統計方塊圖

C10CPHX0.IDQ C111PHX0.IDQ C112PHX0.IDQ C113PHX0.IDQ C114PHX0.IDQ C115PHX0.IDQ
C116PHX0.IDQ C117PHX0.IDQ C118PHX0.IDQ C119PHX0.IDQ C11APHX0.IDQ C11BPHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of PHX0 : 2011 | : Years

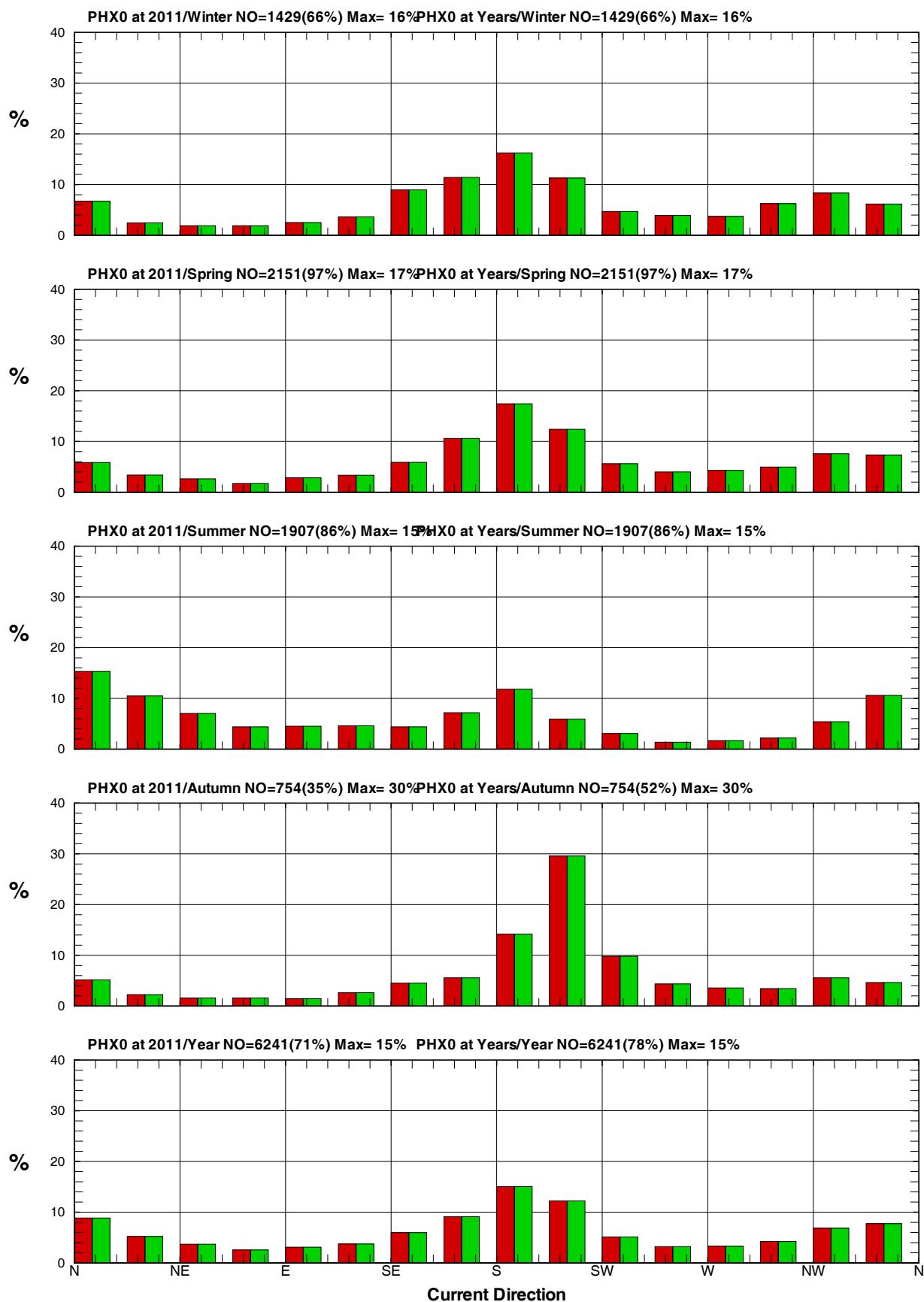


圖 11.4.4 2011年及歷年澎湖每季測站 X 流向統計方塊圖

第十二章、2011年澎湖 風浪流玫瑰圖

12.1 澎湖 風力玫瑰圖

12.2 澎湖 波浪玫瑰圖

12.3 澎湖 海流玫瑰圖

12.1 澎湖 風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

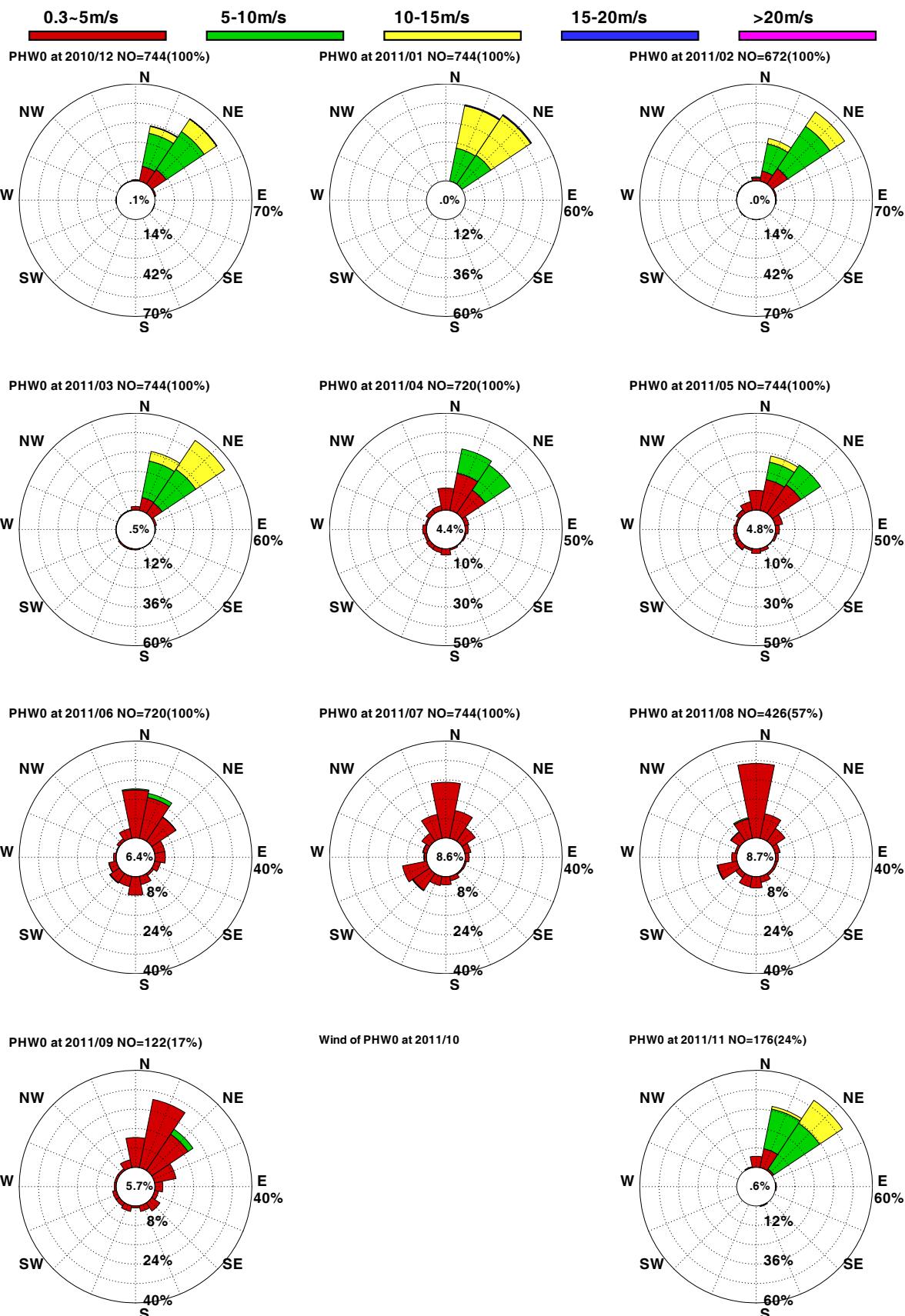
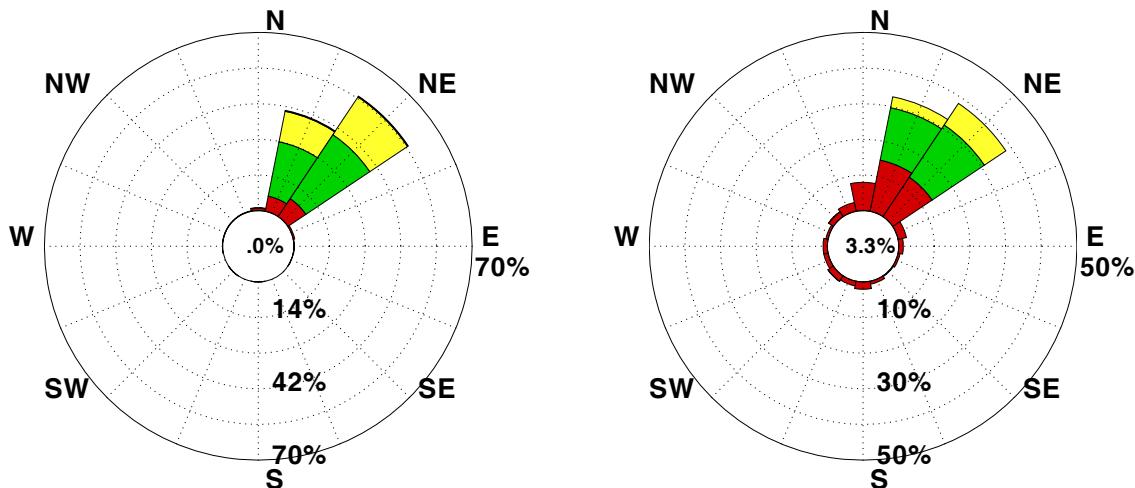


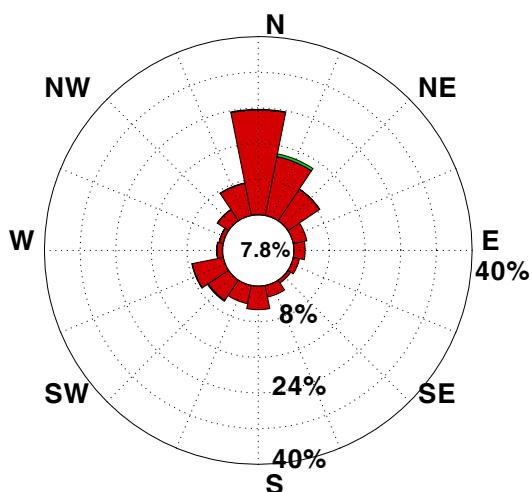
圖 12.1.1 2011年澎湖每月測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

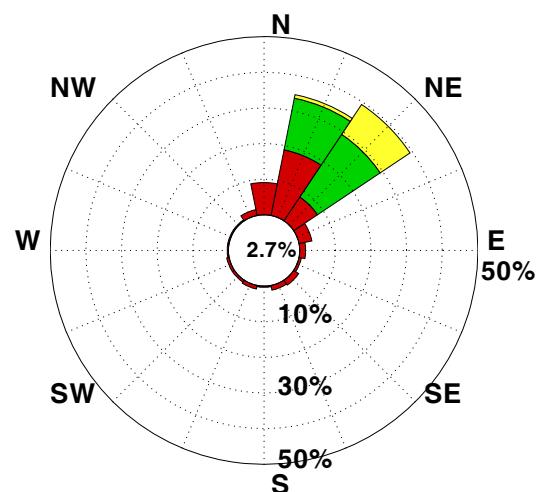
0.3~5m/s 5-10m/s 10-15m/s 15-20m/s >20m/s
 PHW0 at 2011/Winter NO=2160(100%) PHW0 at 2011/Spring NO=2208(100%)



PHW0 at 2011/Summer NO=1890(86%)



PHW0 at 2011/Autumn NO=298(14%)



PHW0 at 2011/Year NO=6556(75%)

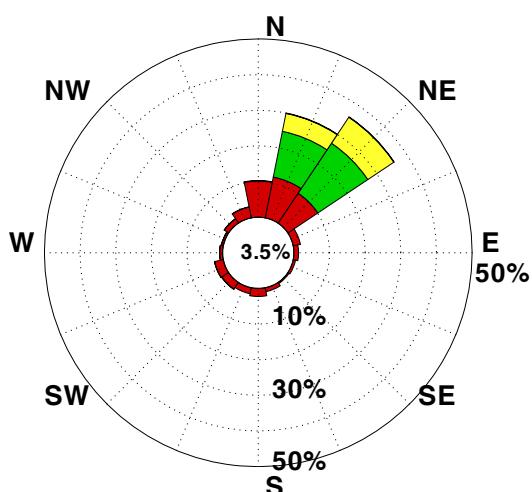


圖 12.1.2 2011年澎湖每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

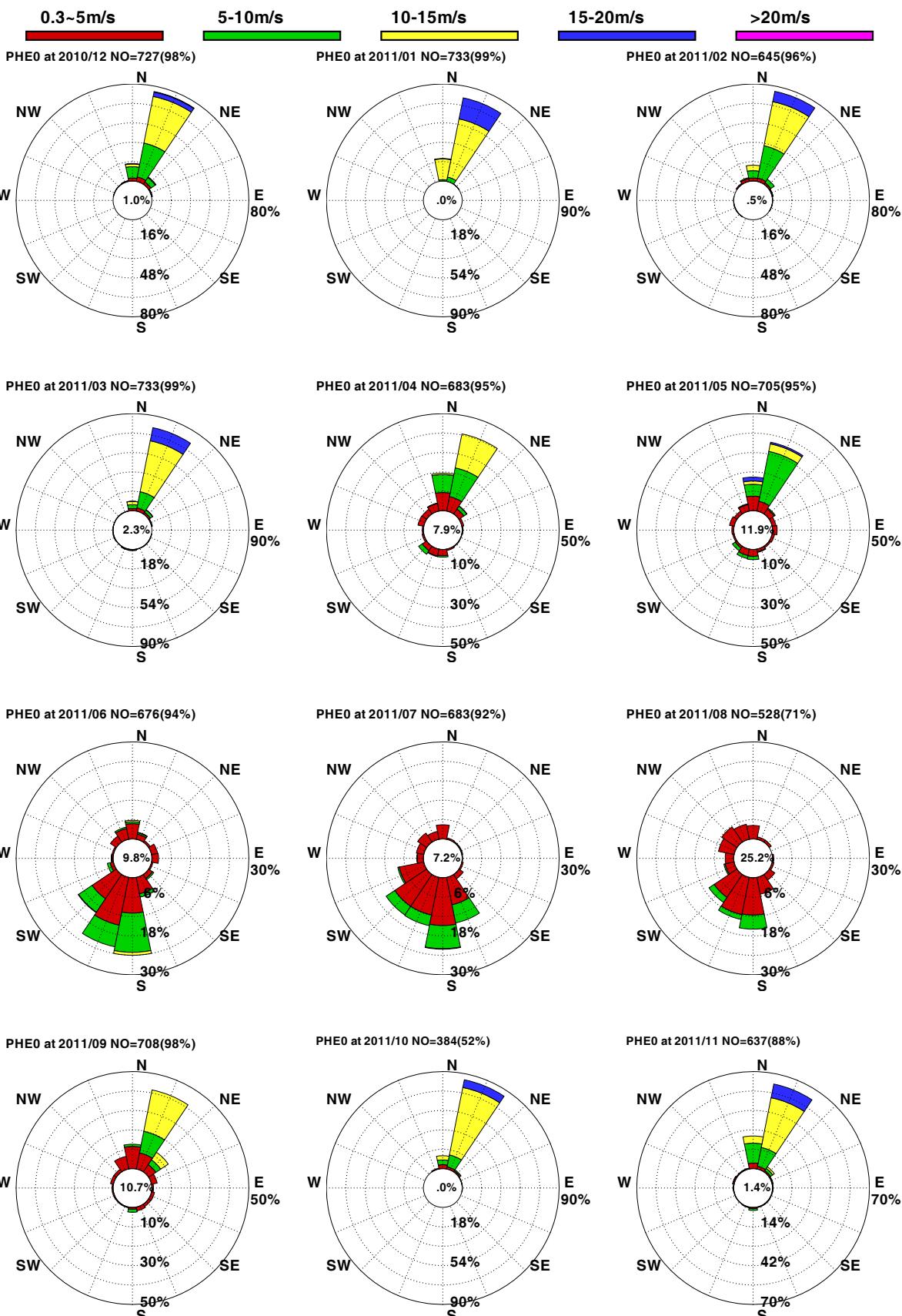
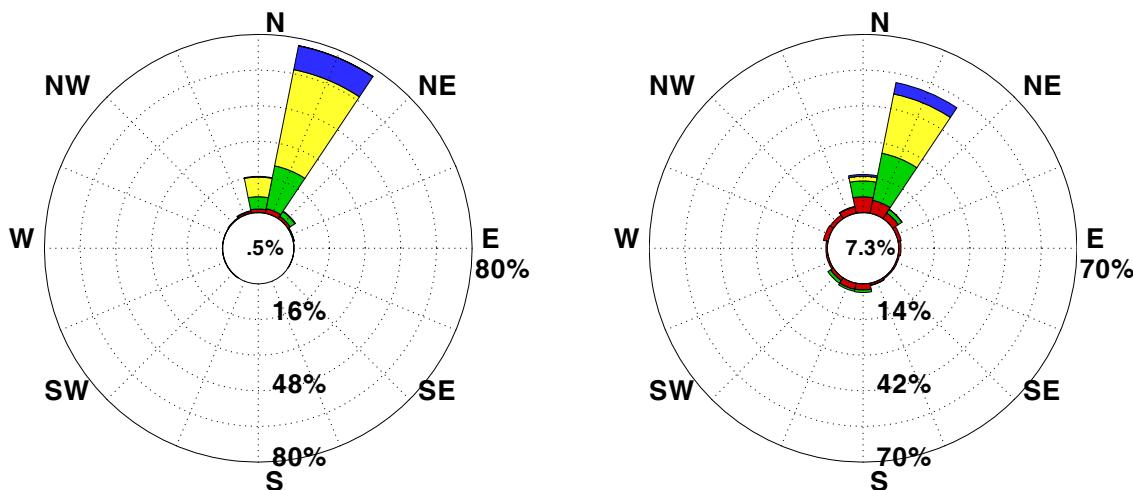


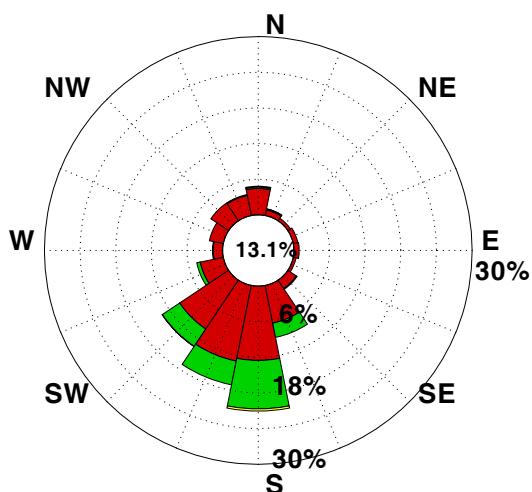
圖 12.1.3 2011年澎湖每月測站 E 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

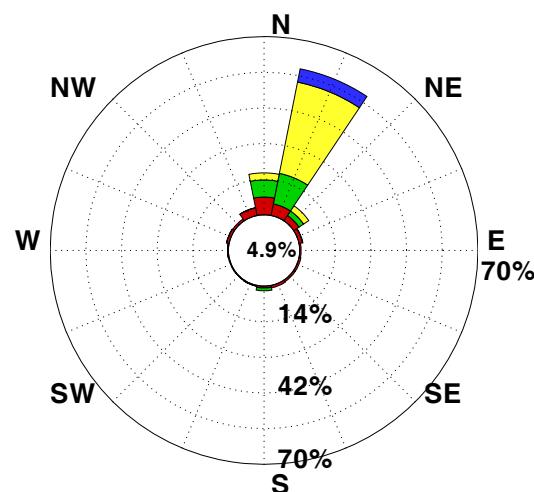
0.3~5m/s 5-10m/s 10-15m/s 15-20m/s >20m/s
 PHE0 at 2011/Winter NO=2105(97%) PHE0 at 2011/Spring NO=2121(96%)



PHE0 at 2011/Summer NO=1887(85%)



PHE0 at 2011/Autumn NO=1729(79%)



PHE0 at 2011/Year NO=7842(90%)

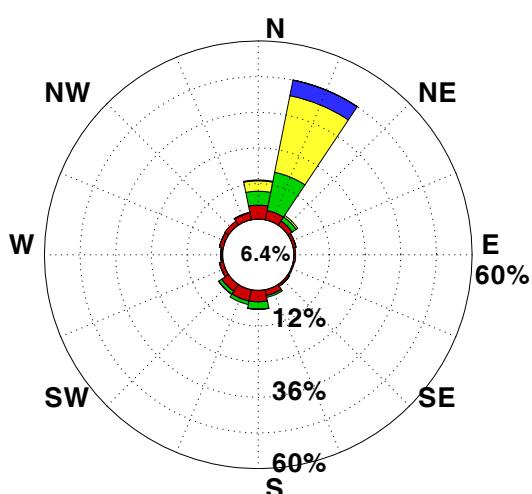


圖 12.1.4 2011年澎湖每季測站 E 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

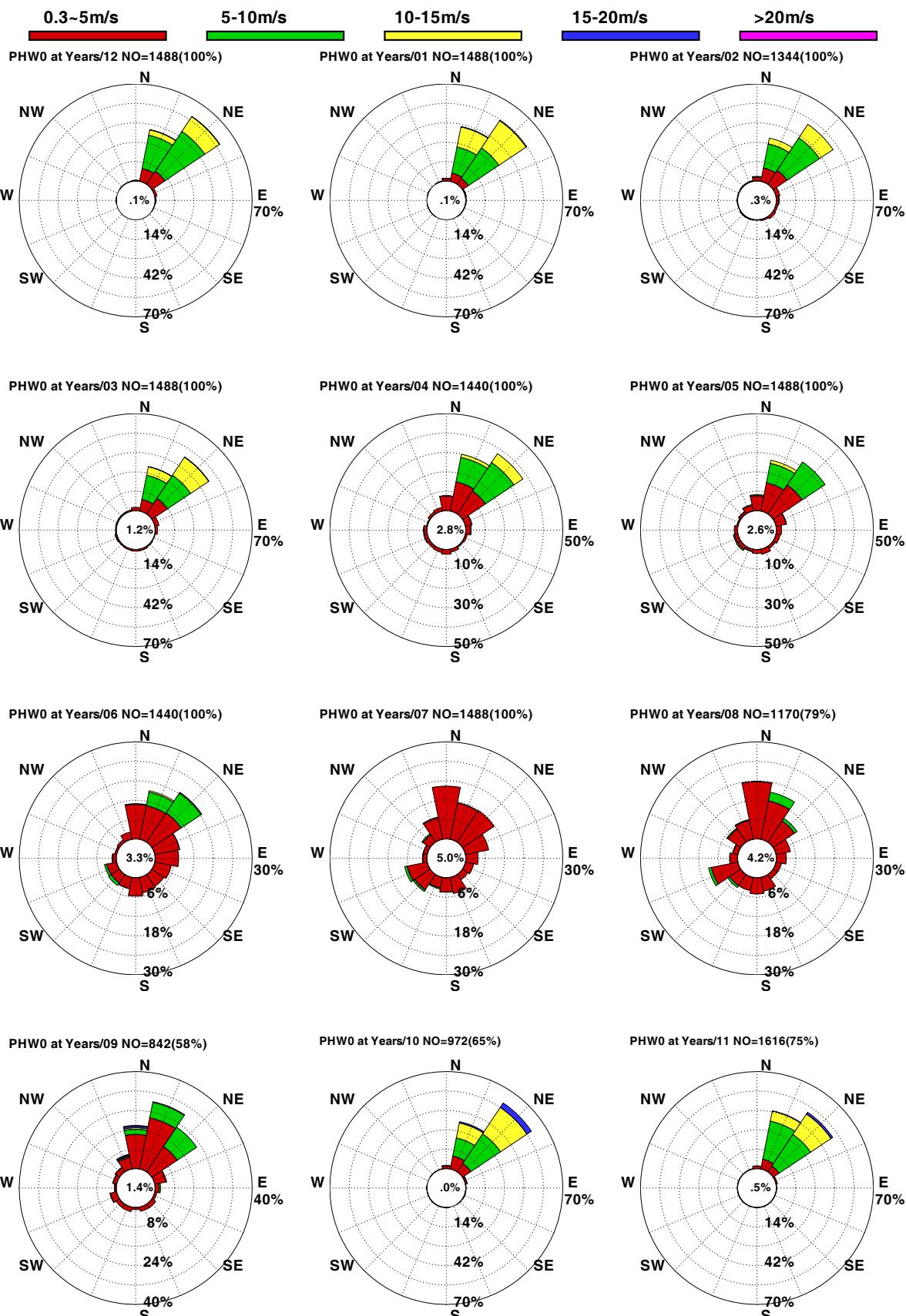


圖 12.1.5 歷年澎湖每月測站 W 觀測風玫瑰圖

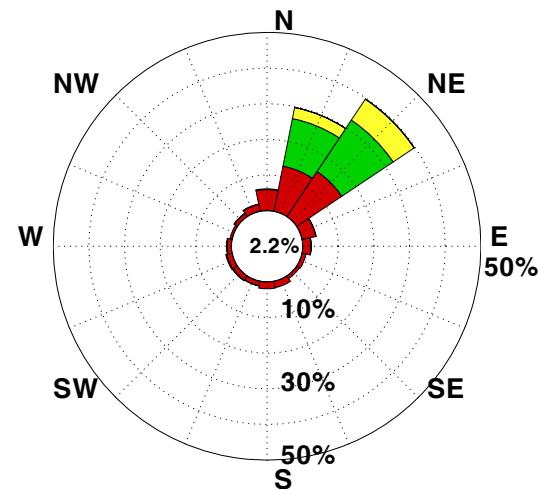
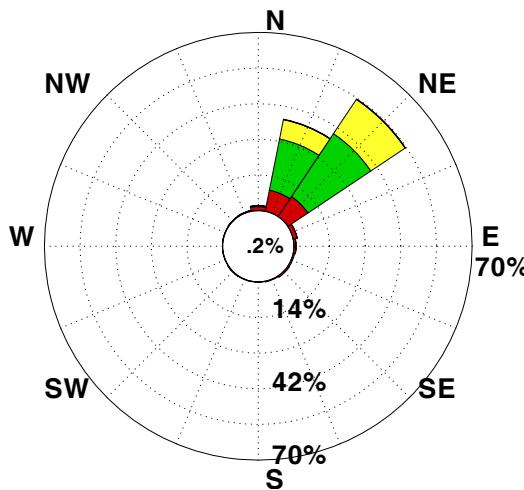
W44CPHW0.RDB W441PHW0.RDB W442PHW0.RDB W443PHW0.RDB W444PHW0.RDB W445PHW0.RDB

W446PHW0.RDB W447PHW0.RDB W448PHW0.RDB W449PHW0.RDB W44APHW0.RDB W44BPHW0.RDB

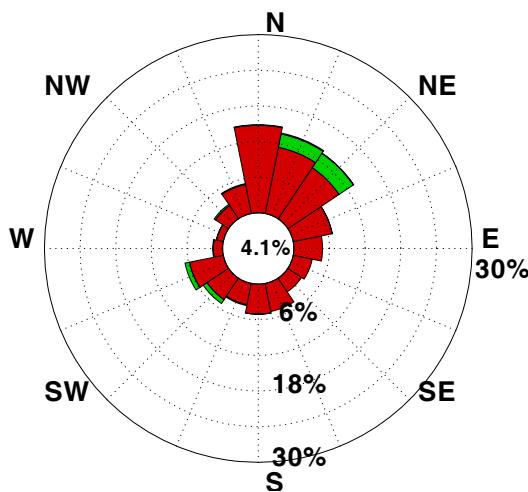
Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

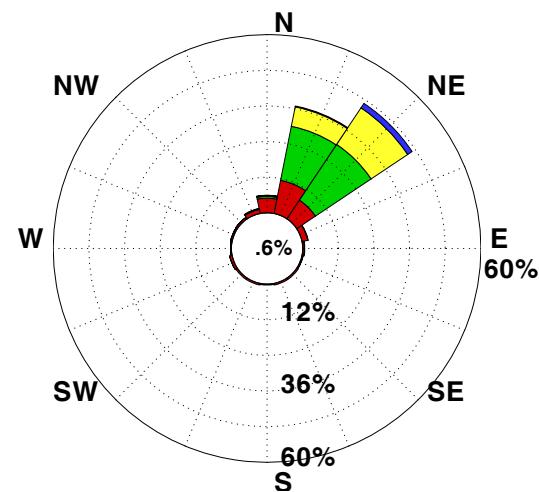
0.3~5m/s 5-10m/s 10-15m/s 15-20m/s >20m/s
 PHW0 at Years/Winter NO=4320(100%) PHW0 at Years/Spring NO=4416(100%)



PHW0 at Years/Summer NO=4098(93%)



PHW0 at Years/Autumn NO=3430(67%)



PHW0 at Years/Year NO=16264(89%)

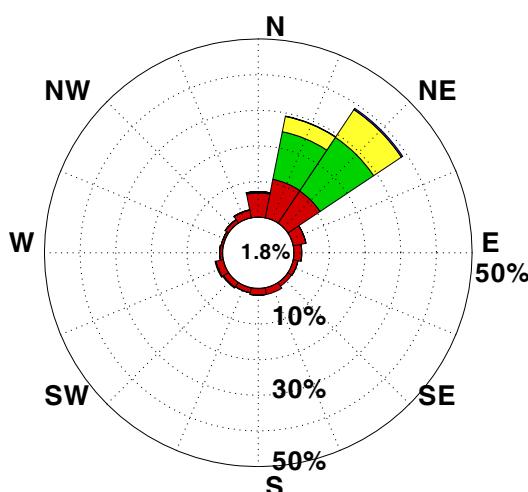


圖 12.1.6 歷年澎湖每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

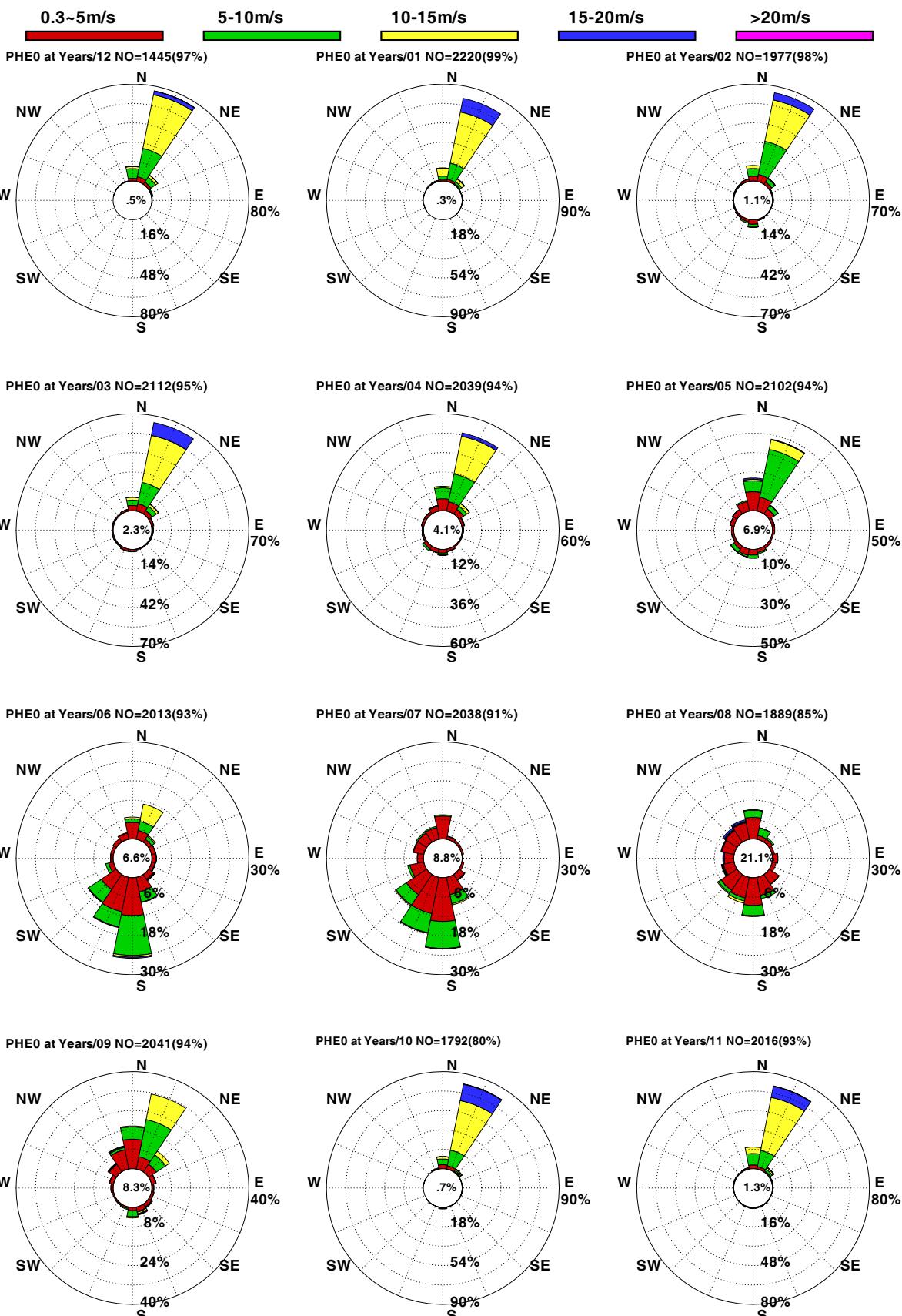
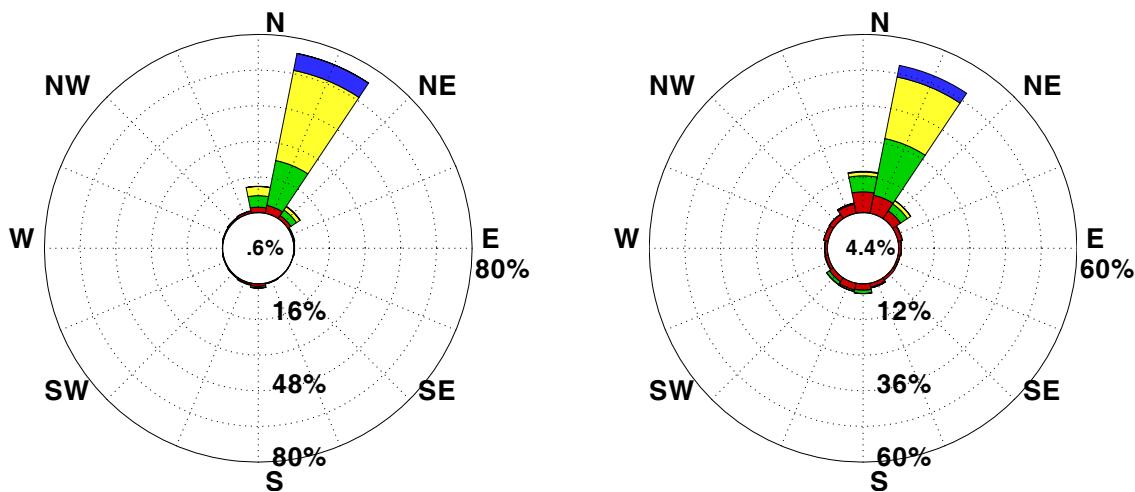


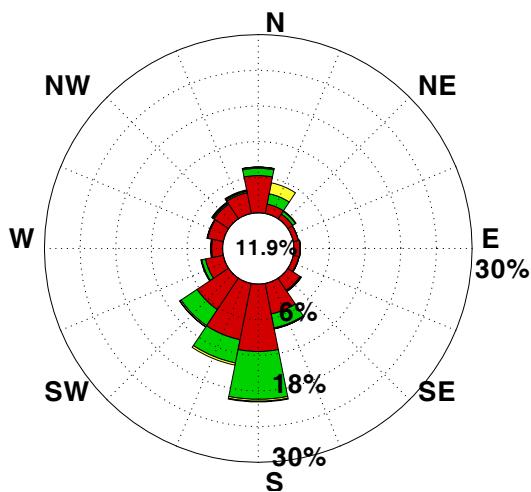
圖 12.1.7 歷年澎湖每月測站 E 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

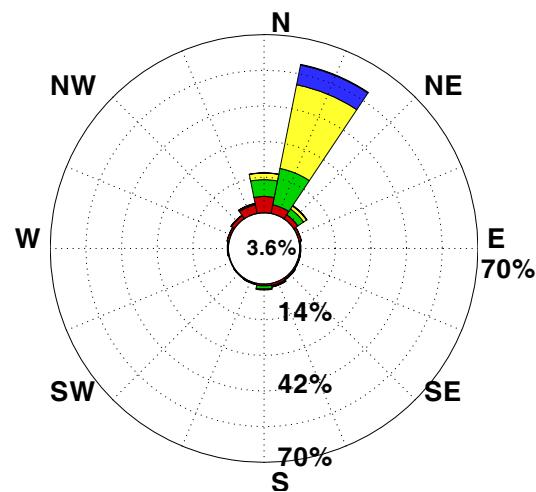
0.3~5m/s 5-10m/s 10-15m/s 15-20m/s >20m/s
 PHE0 at Years/Winter NO=5642(98%) PHE0 at Years/Spring NO=6253(94%)



PHE0 at Years/Summer NO=5940(90%)



PHE0 at Years/Autumn NO=5849(89%)



PHE0 at Years/Year NO=23684(93%)

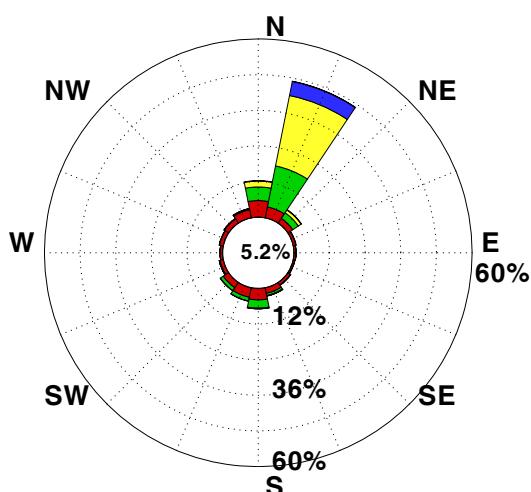


圖 12.1.8 歷年澎湖每季測站 E 觀測風玫瑰圖

12.2 澎湖 波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

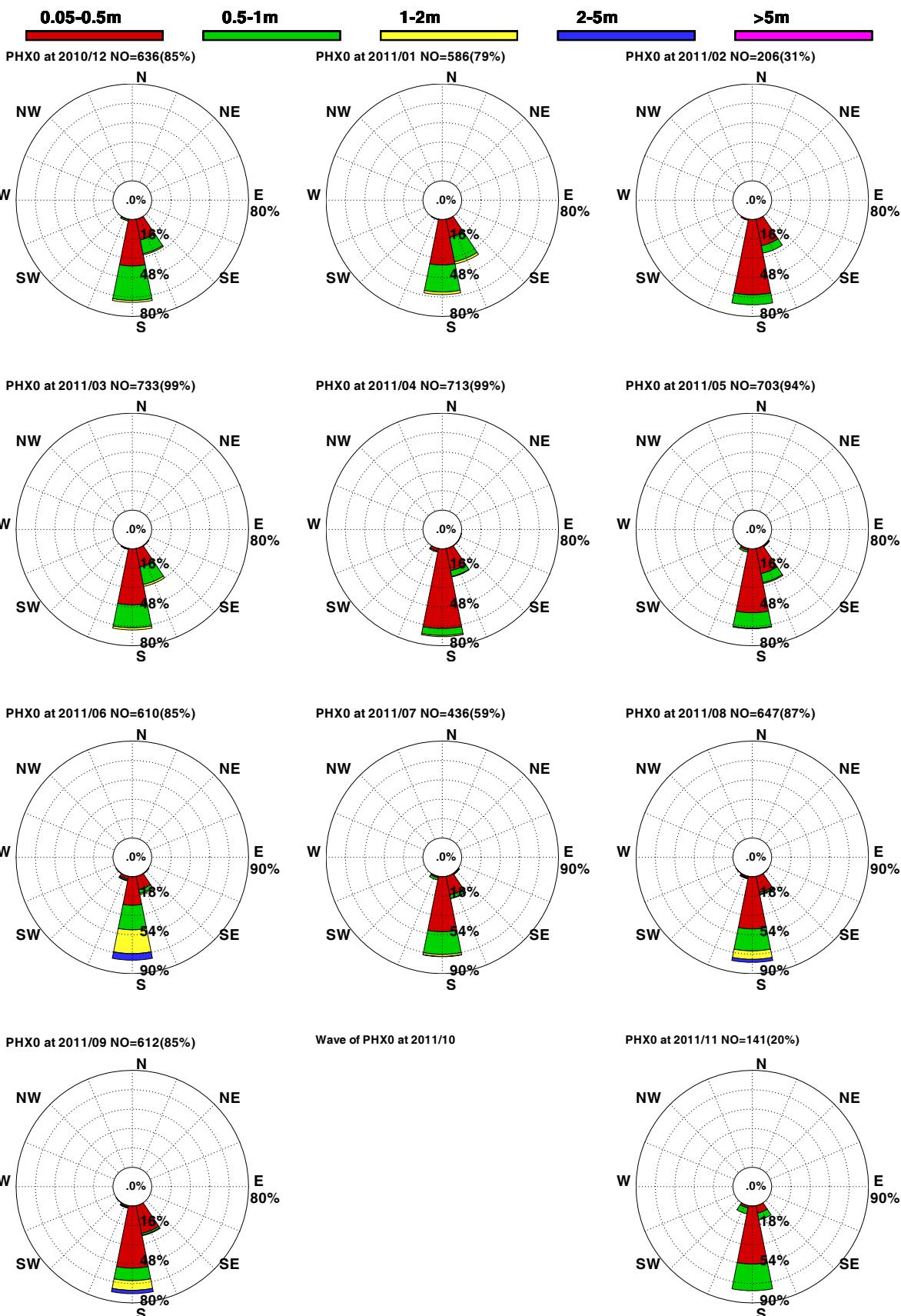
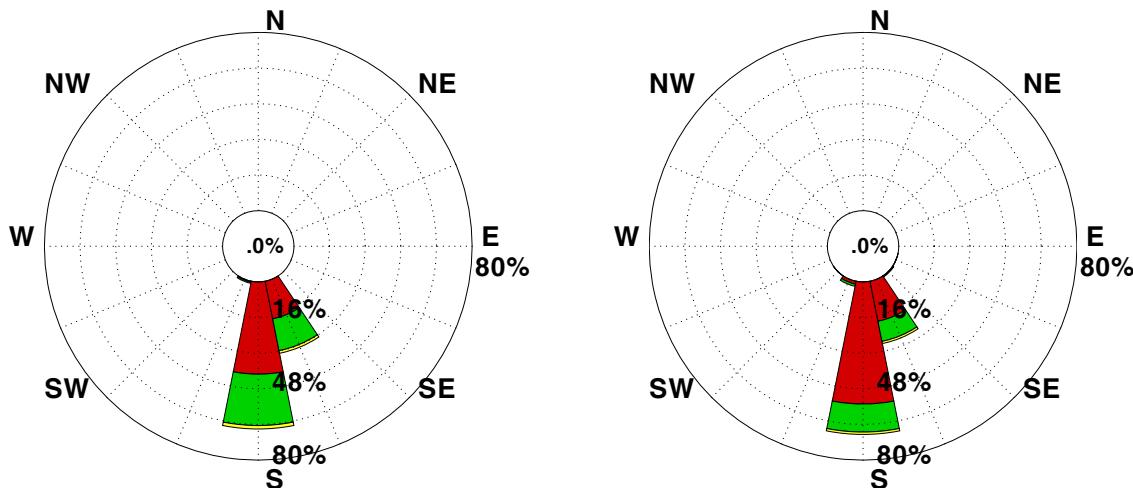


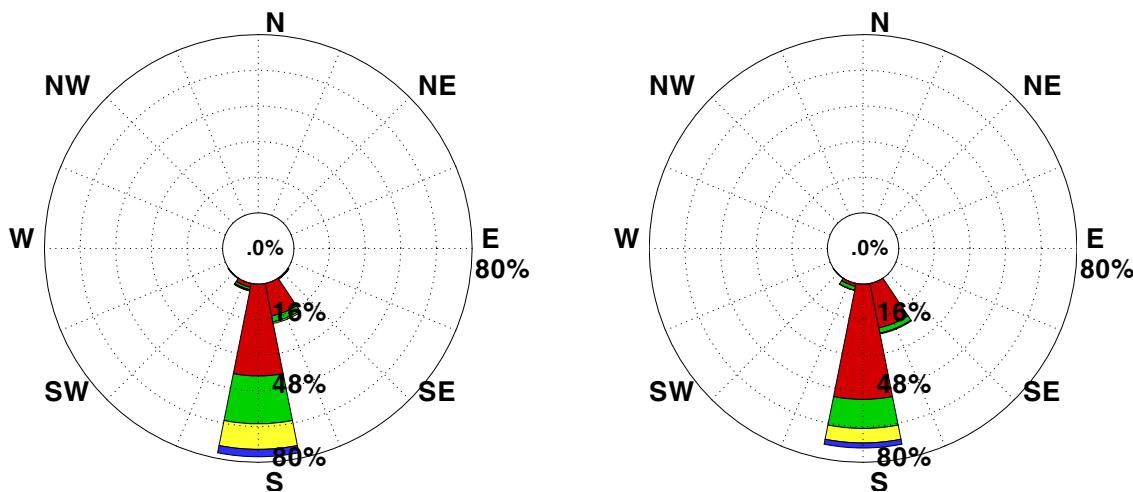
圖 12.2.1 2011年澎湖每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

0.05-0.5m 0.5-1m 1-2m 2-5m >5m
 PHX0 at 2011/Winter NO=1428(66%) PHX0 at 2011/Spring NO=2149(97%)



PHX0 at 2011/Summer NO=1693(77%)



PHX0 at 2011/Autumn NO=753(34%)

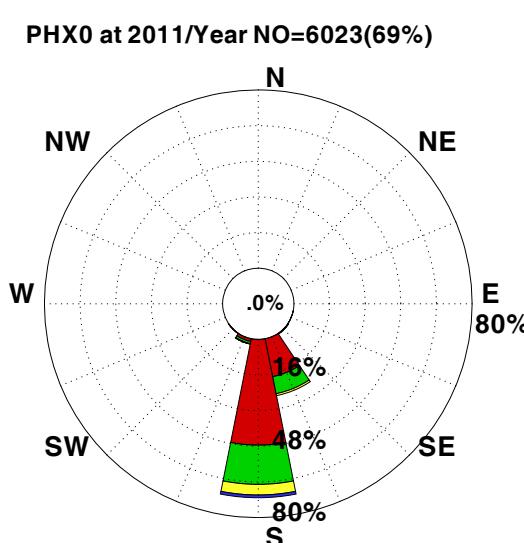


圖 12.2.2 2011年澎湖每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

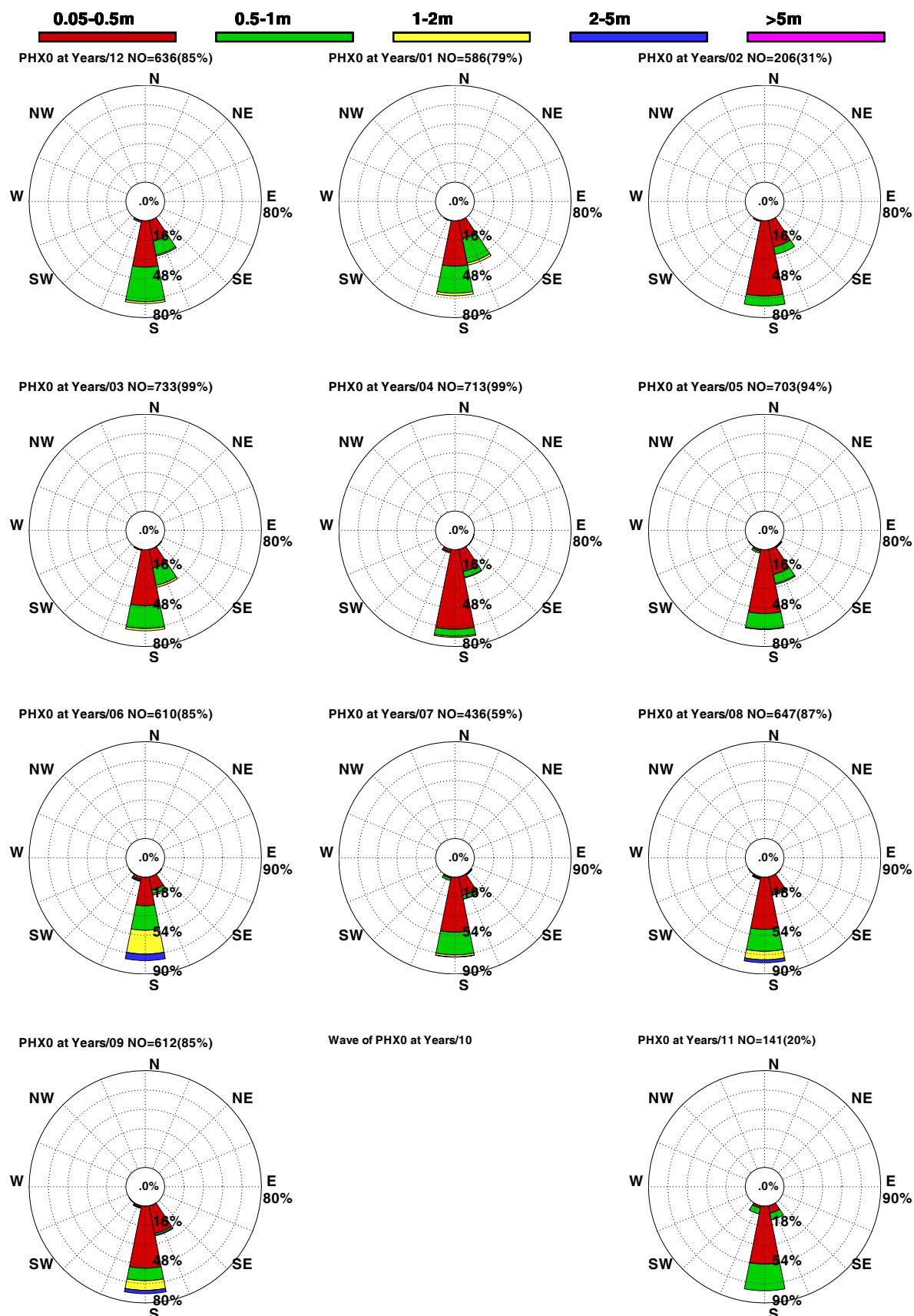
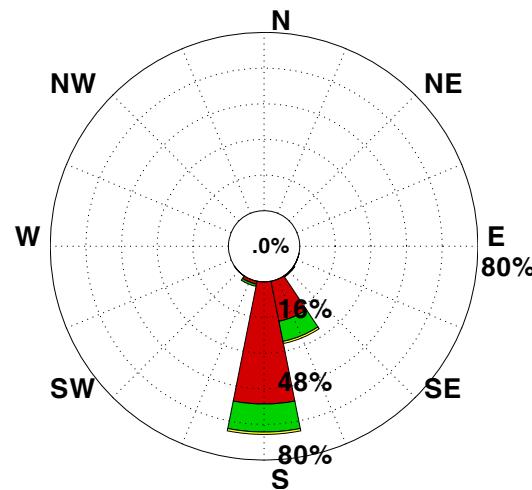
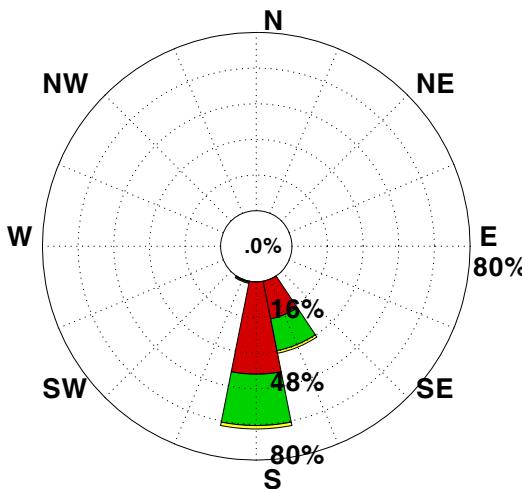


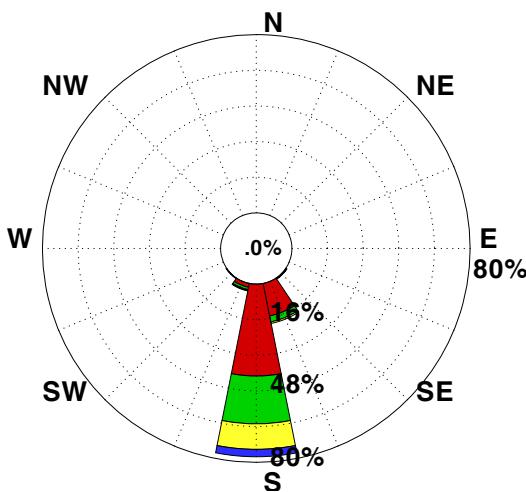
圖 12.2.3 歷年澎湖每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

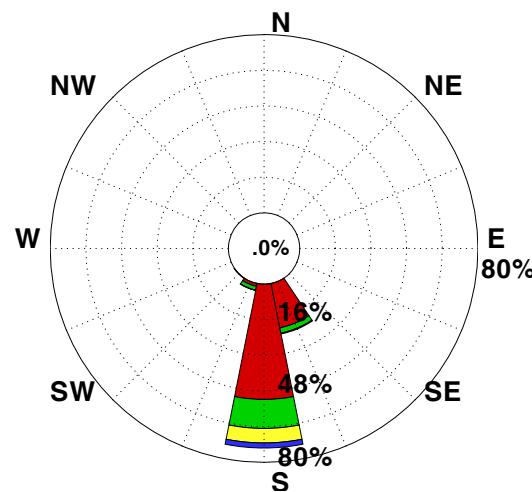
0.05-0.5m
 0.5-1m
 1-2m
 2-5m
 >5m
 PHX0 at Years/Winter NO=1428(66%) PHX0 at Years/Spring NO=2149(97%)



PHX0 at Years/Summer NO=1693(77%)



PHX0 at Years/Autumn NO=753(52%)



PHX0 at Years/Year NO=6023(75%)

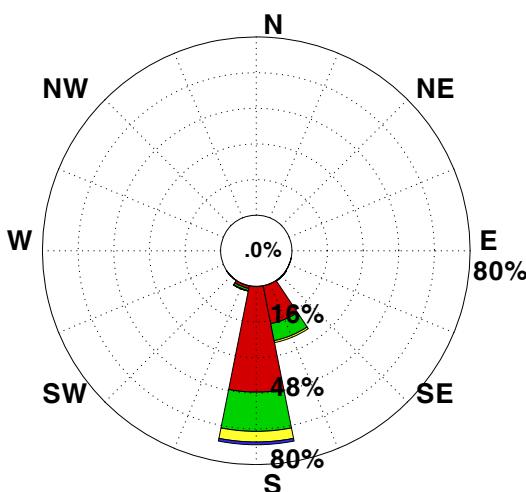


圖 12.2.4 歷年澎湖每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

12.3 澎湖 海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

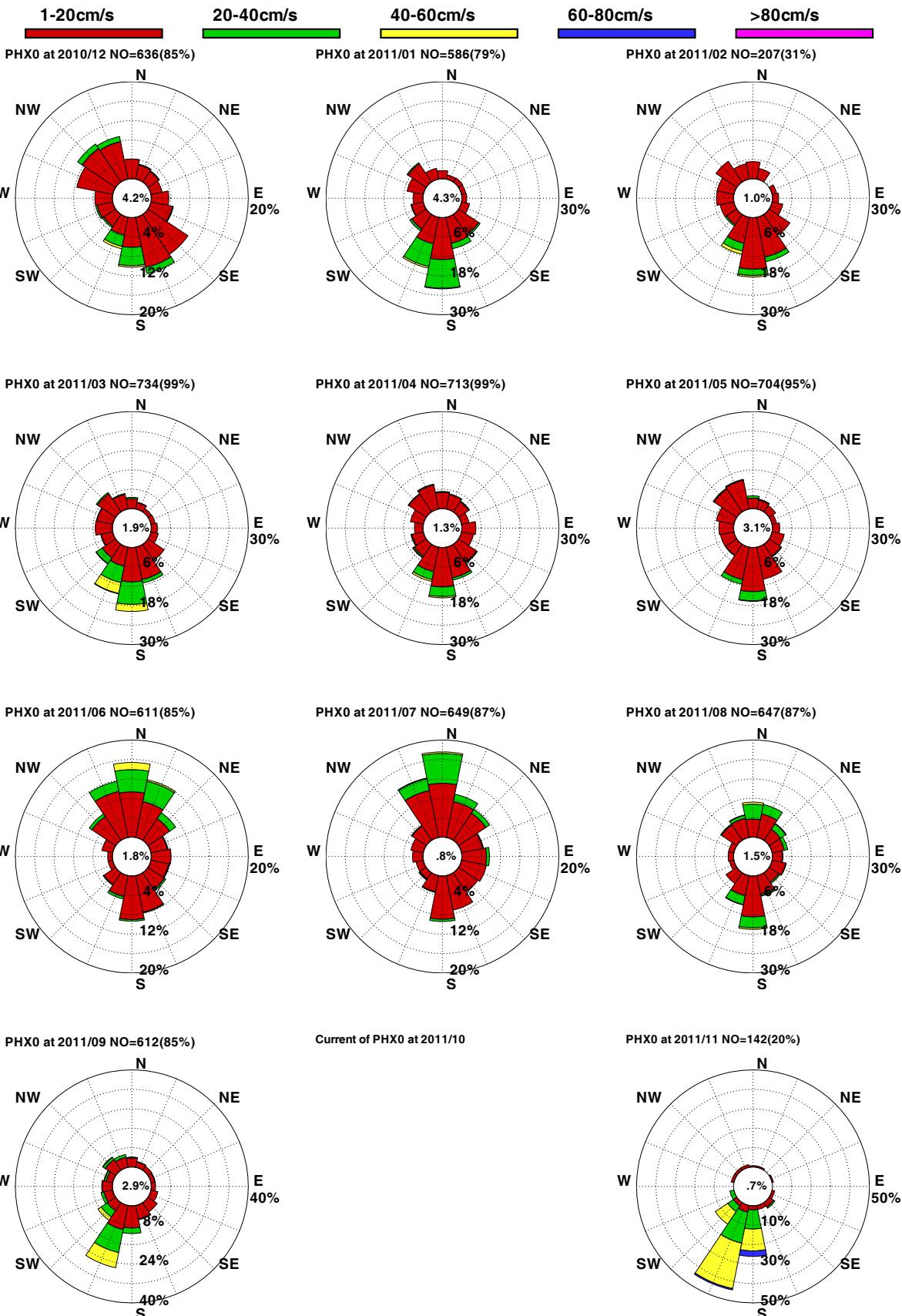
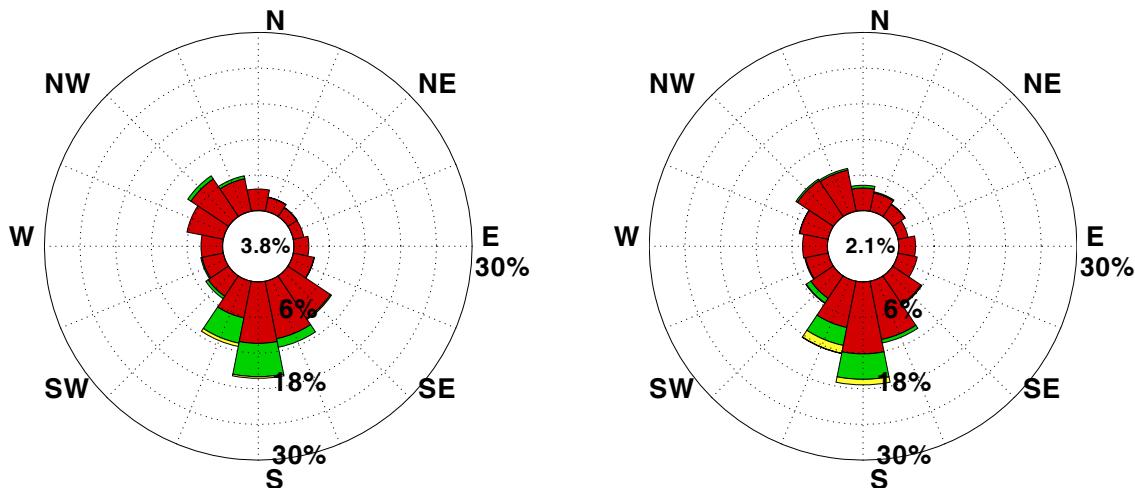


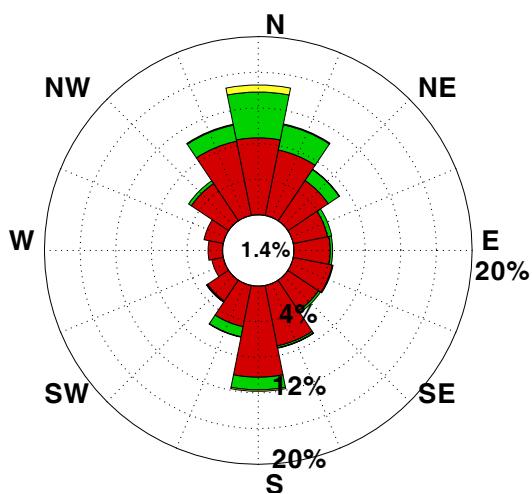
圖 12.3.1 2011 年澎湖每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

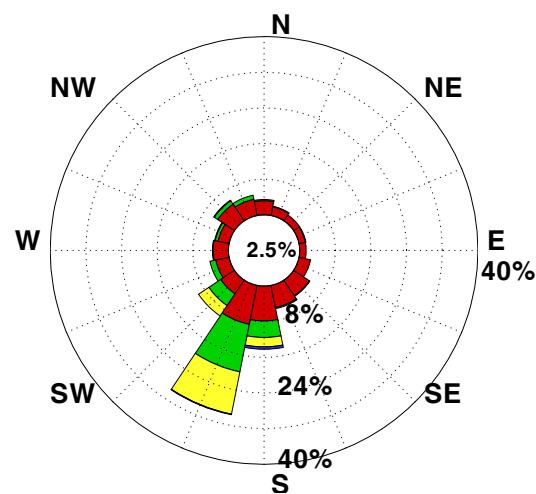
1-20cm/s 20-40cm/s 40-60cm/s 60-80cm/s >80cm/s
 PHX0 at 2011/Winter NO=1429(66%) PHX0 at 2011/Spring NO=2151(97%)



PHX0 at 2011/Summer NO=1907(86%)



PHX0 at 2011/Autumn NO=754(35%)



PHX0 at 2011/Year NO=6241(71%)

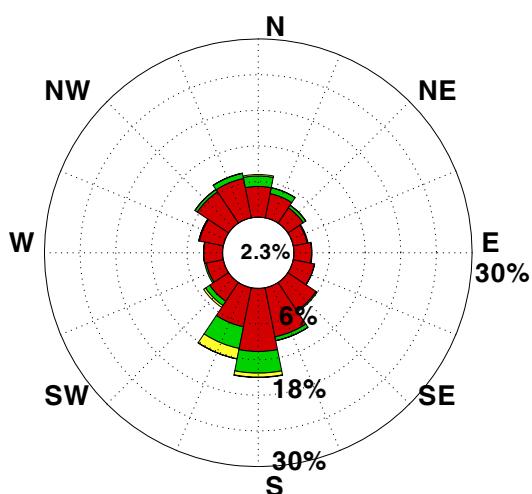


圖 12.3.2 2011年澎湖每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

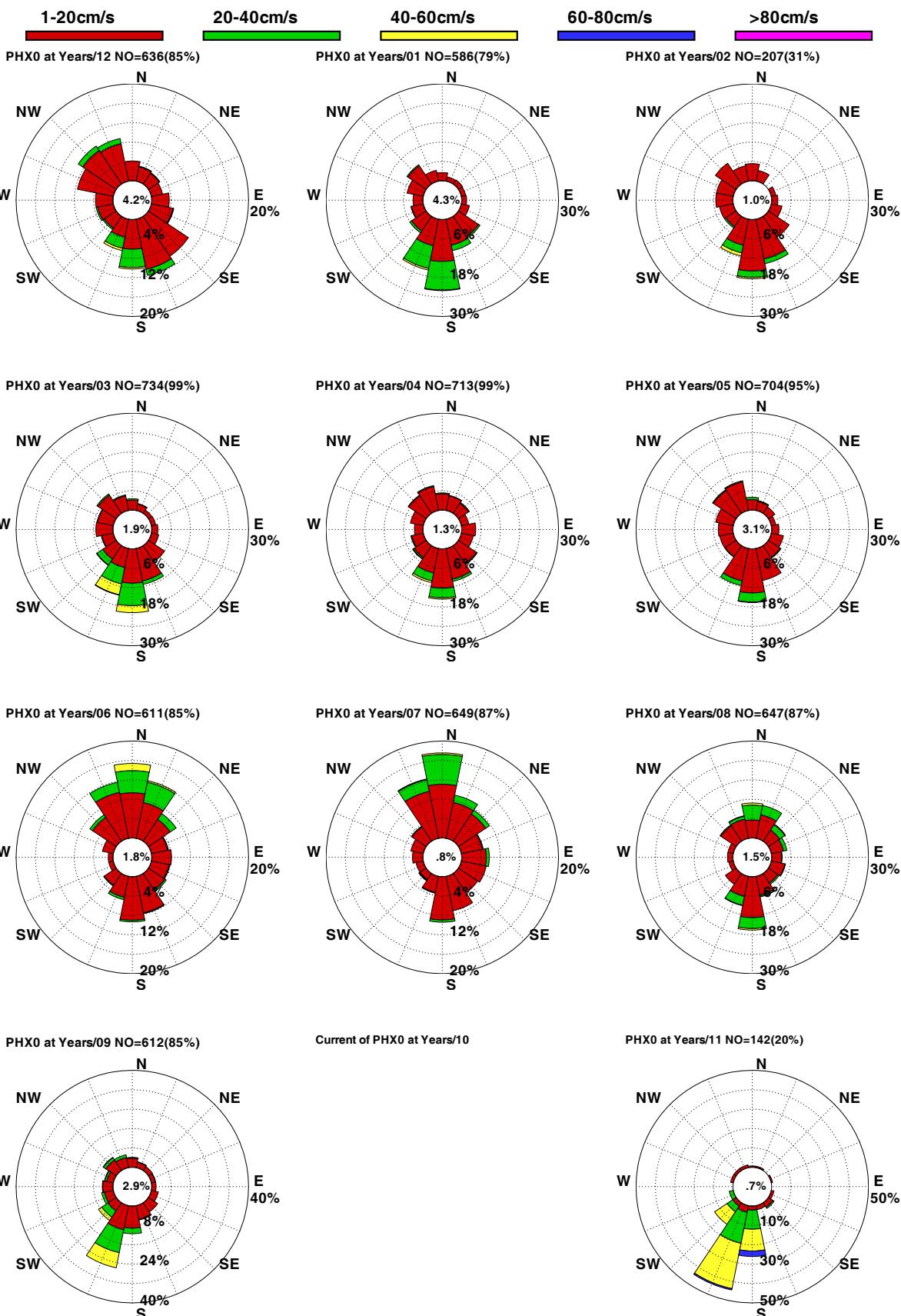
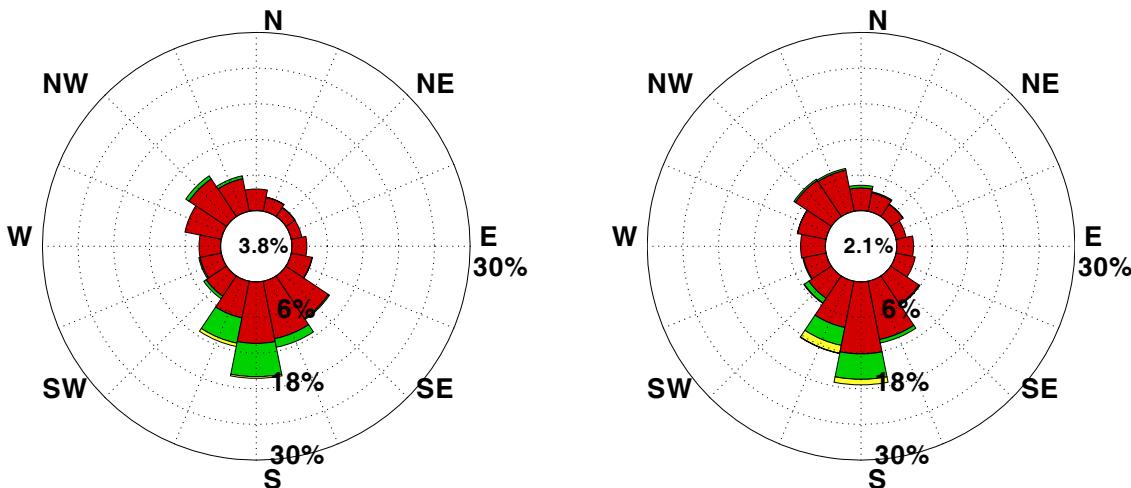


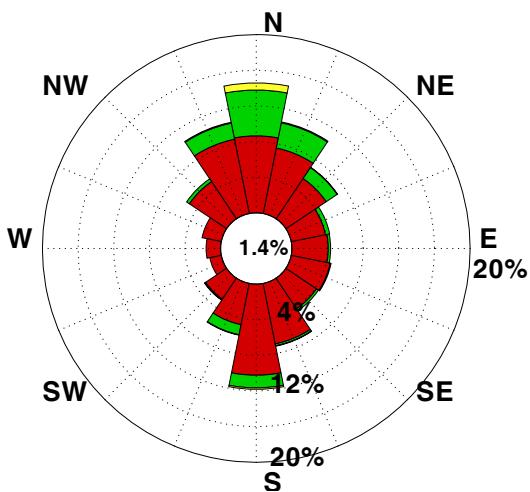
圖 12.3.3 歷年澎湖每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

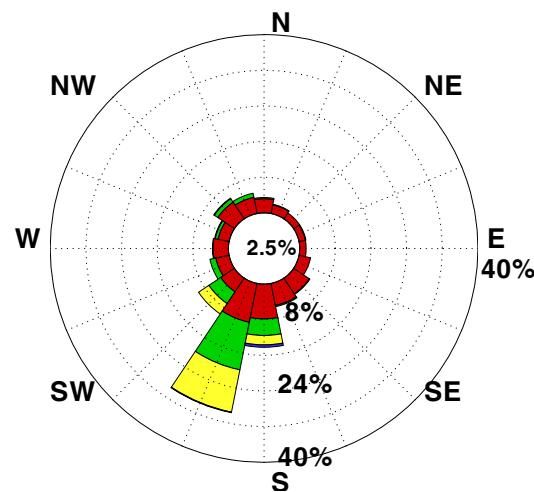
1-20cm/s 20-40cm/s 40-60cm/s 60-80cm/s >80cm/s
 PHX0 at Years/Winter NO=1429(66%) PHX0 at Years/Spring NO=2151(97%)



PHX0 at Years/Summer NO=1907(86%)



PHX0 at Years/Autumn NO=754(52%)



PHX0 at Years/Year NO=6241(78%)

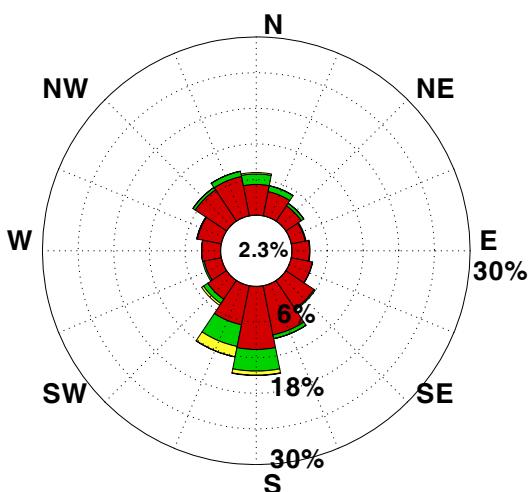


圖 12.3.4 歷年澎湖每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

第十三章、2011年澎湖 風浪流向量分佈及行進圖

13.1 澎湖 風力向量分佈圖

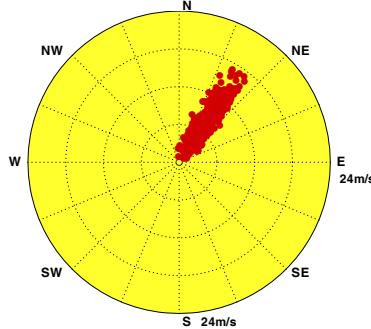
13.2 澎湖 波浪向量分佈圖

13.3 澎湖 海流向量分佈及行進圖

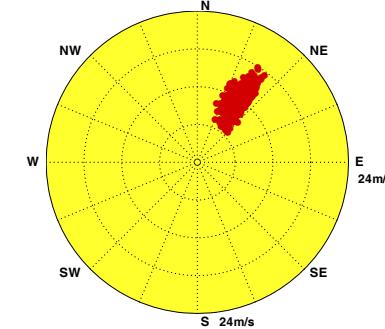
13.1 澎湖 風力向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

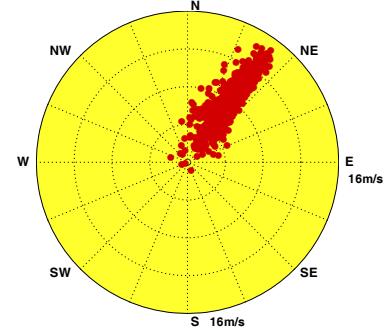
Wind of PHW0 at 2010/12 NO=744(100%)
 MEAN=7.1m/s MAX=15.9m/s(NE)
 N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1% Calm:0%



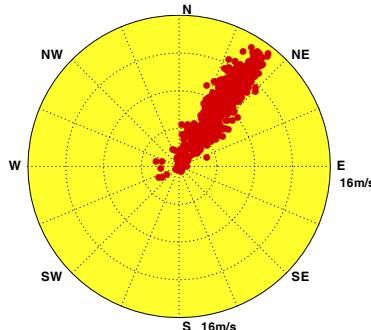
Wind of PHW0 at 2011/01 NO=744(100%)
 MEAN=10.5m/s MAX=16.7m/s(NNE)
 N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0% Calm:0%



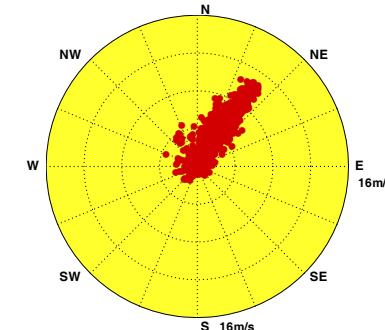
Wind of PHW0 at 2011/02 NO=672(100%)
 MEAN=7.2m/s MAX=14.0m/s(NE)
 N-E:97% E-S:0% S-W:1% W-N:2% Calm:0%



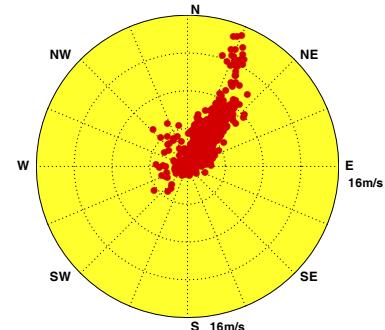
Wind of PHW0 at 2011/03 NO=744(100%)
 MEAN=7.6m/s MAX=14.4m/s(NE)
 N-E:95% E-S:0% S-W:3% W-N:1% Calm:1%



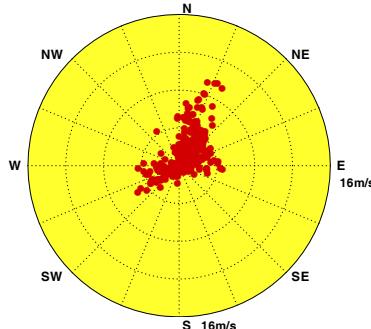
Wind of PHW0 at 2011/04 NO=720(100%)
 MEAN=3.6m/s MAX=10.0m/s(NE)
 N-E:75% E-S:3% S-W:9% W-N:9% Calm:4%



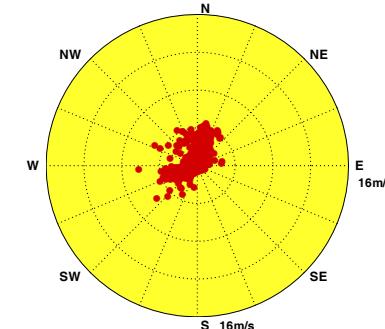
Wind of PHW0 at 2011/05 NO=744(100%)
 MEAN=3.3m/s MAX=14.3m/s(NNE)
 N-E:70% E-S:5% S-W:9% W-N:11% Calm:5%



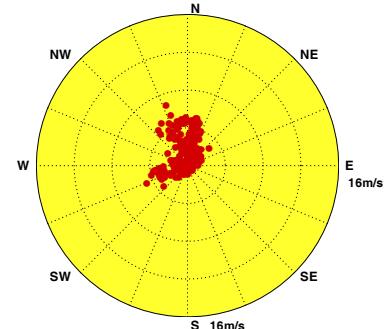
Wind of PHW0 at 2011/06 NO=720(100%)
 MEAN=1.4m/s MAX=8.9m/s(NNE)
 N-E:51% E-S:13% S-W:18% W-N:12% Calm:6%



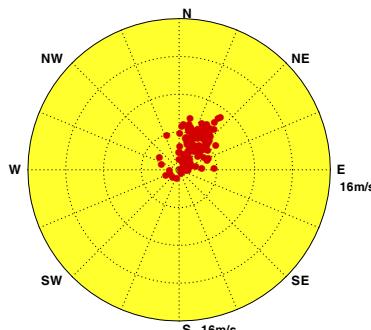
Wind of PHW0 at 2011/07 NO=744(100%)
 MEAN=1.3m/s MAX=6.7m/s(W)
 N-E:34% E-S:5% S-W:25% W-N:27% Calm:9%



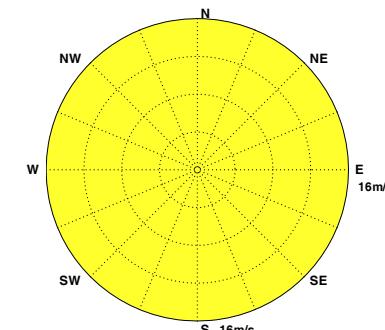
Wind of PHW0 at 2011/08 NO=426(57%)
 MEAN=1.4m/s MAX=6.4m/s(NNW)
 N-E:35% E-S:8% S-W:18% W-N:30% Calm:9%



Wind of PHW0 at 2011/09 NO=122(17%)
 MEAN=2.5m/s MAX=6.3m/s(NE)
 N-E:68% E-S:11% S-W:7% W-N:8% Calm:6%



Wind of PHW0 at 2011/10



Wind of PHW0 at 2011/11 NO=176(24%)
 MEAN=7.2m/s MAX=14.7m/s(NE)
 N-E:93% E-S:1% S-W:0% W-N:5% Calm:1%

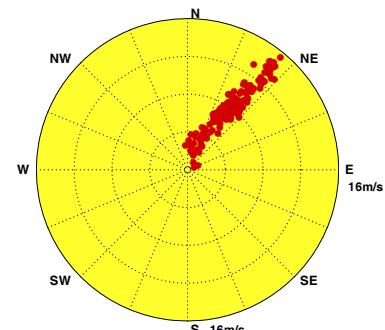
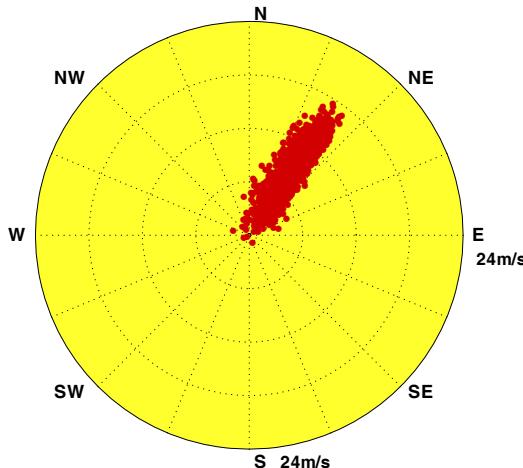


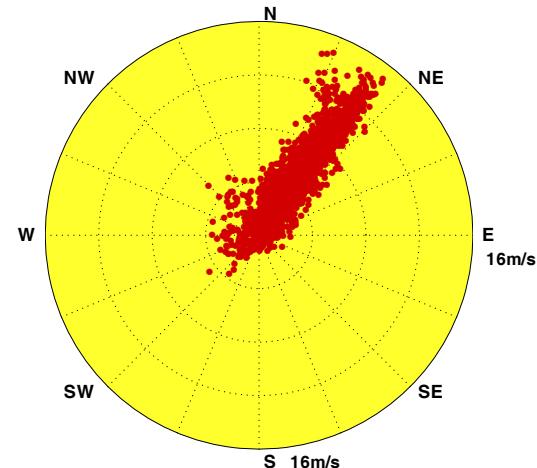
圖 13.1.1 2011年澎湖每月測站 W 觀測風向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

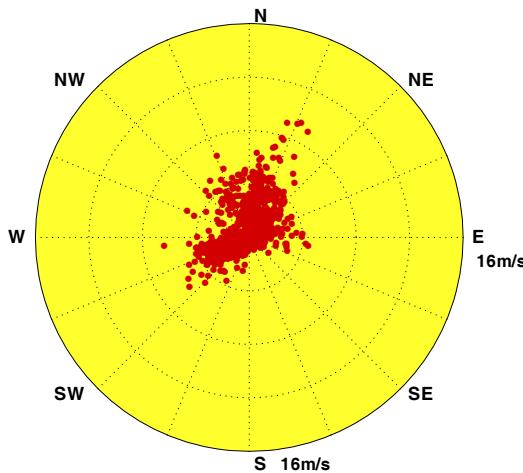
Wind of PHW0 at 2011/Winter NO=2160(100%)
 MEAN=8.3m/s MAX=16.7m/s(NNE)
 N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1% Calm:0%



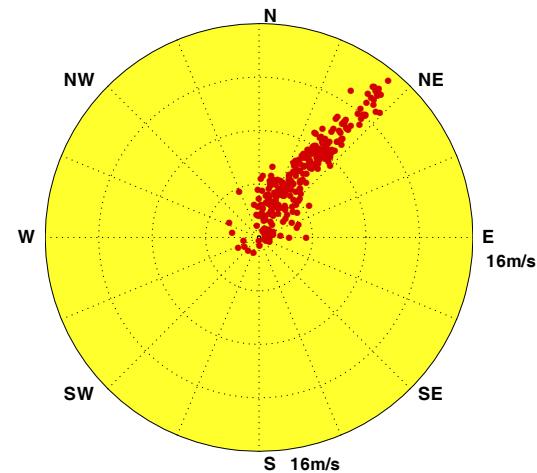
Wind of PHW0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
 MEAN=4.8m/s MAX=14.4m/s(NE)
 N~E:80% E~S:3% S~W:7% W~N:7% Calm:3%



Wind of PHW0 at 2011/Summer NO=1890(86%)
 MEAN=1.4m/s MAX=8.9m/s(NNE)
 N~E:40% E~S:9% S~W:21% W~N:22% Calm:8%



Wind of PHW0 at 2011/Autumn NO=298(14%)
 MEAN=5.3m/s MAX=14.7m/s(NE)
 N~E:83% E~S:5% S~W:3% W~N:6% Calm:3%



Wind of PHW0 at 2011/Year NO=6556(75%)
 MEAN=5.0m/s MAX=16.7m/s(NNE)
 N~E:76% E~S:4% S~W:8% W~N:9% Calm:3%

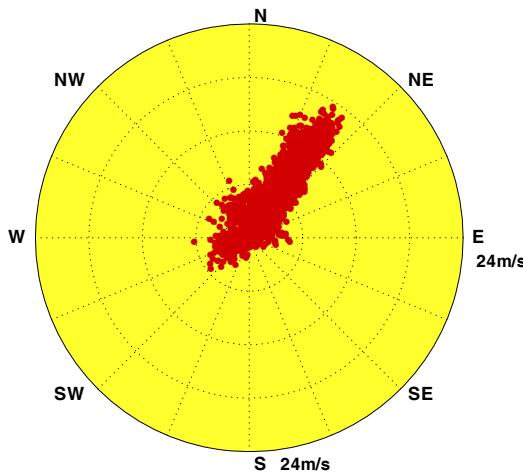
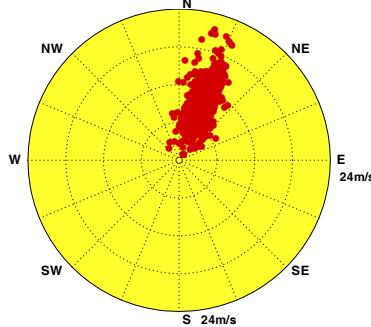


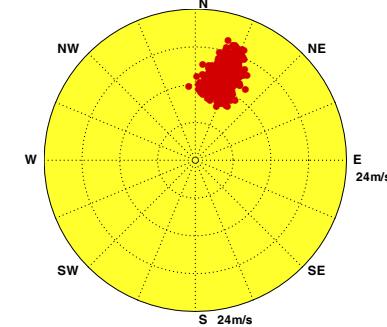
圖 13.1.2 2011年澎湖每季測站 W 觀測風向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

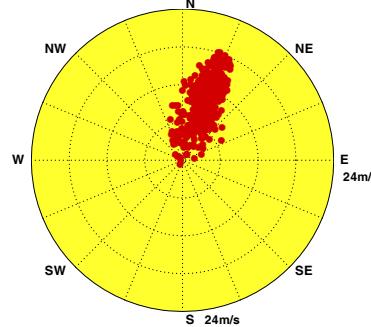
Wind of PHE0 at 2010/12 NO=727(98%)
 MEAN=9.4m/s MAX=20.5m/s(NNE)
 N-E:96% E-S:0% S-W:0% W-N:3% Calm:1%



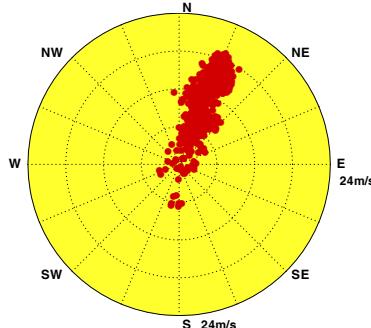
Wind of PHE0 at 2011/01 NO=733(99%)
 MEAN=13.3m/s MAX=18.7m/s(NNE)
 N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1% Calm:0%



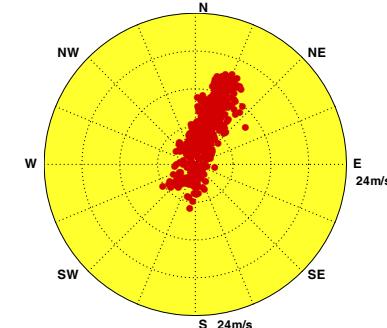
Wind of PHE0 at 2011/02 NO=645(96%)
 MEAN=9.6m/s MAX=17.1m/s(NNE)
 N-E:92% E-S:0% S-W:1% W-N:7% Calm:0%



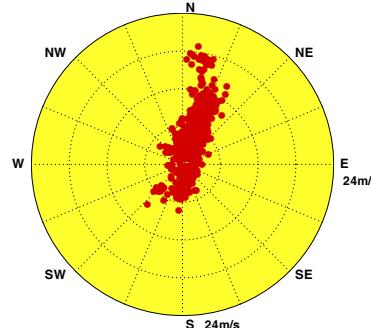
Wind of PHE0 at 2011/03 NO=733(99%)
 MEAN=10.7m/s MAX=18.0m/s(NNE)
 N-E:92% E-S:1% S-W:3% W-N:2% Calm:2%



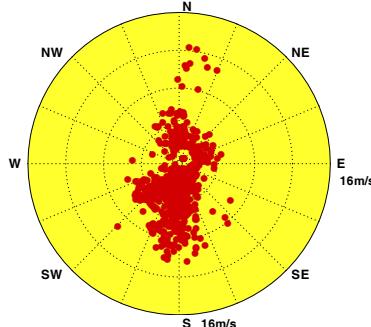
Wind of PHE0 at 2011/04 NO=683(95%)
 MEAN=5.7m/s MAX=14.4m/s(NNE)
 N-E:61% E-S:2% S-W:13% W-N:16% Calm:8%



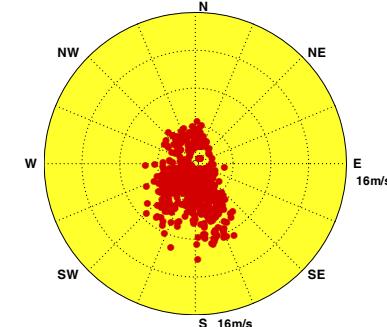
Wind of PHE0 at 2011/05 NO=705(95%)
 MEAN=5.0m/s MAX=17.9m/s(N)
 N-E:57% E-S:6% S-W:13% W-N:12% Calm:12%



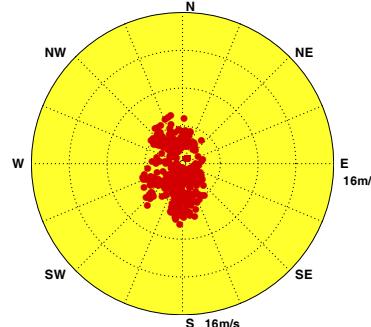
Wind of PHE0 at 2011/06 NO=676(94%)
 MEAN=3.9m/s MAX=11.7m/s(N)
 N-E:9% E-S:19% S-W:53% W-N:9% Calm:10%



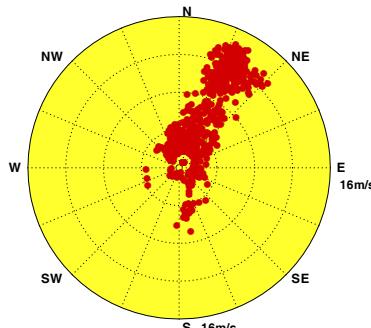
Wind of PHE0 at 2011/07 NO=683(92%)
 MEAN=3.4m/s MAX=10.7m/s(S)
 N-E:3% E-S:27% S-W:52% W-N:11% Calm:7%



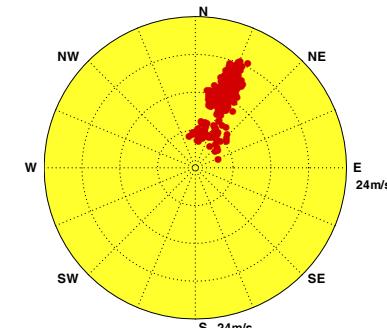
Wind of PHE0 at 2011/08 NO=528(71%)
 MEAN=2.3m/s MAX=7.1m/s(S)
 N-E:4% E-S:13% S-W:39% W-N:19% Calm:25%



Wind of PHE0 at 2011/09 NO=708(98%)
 MEAN=5.5m/s MAX=13.7m/s(NNE)
 N-E:64% E-S:7% S-W:2% W-N:16% Calm:1%



Wind of PHE0 at 2011/10 NO=384(52%)
 MEAN=11.1m/s MAX=17.4m/s(NNE)
 N-E:97% E-S:0% S-W:0% W-N:3% Calm:0%



Wind of PHE0 at 2011/11 NO=637(88%)
 MEAN=9.9m/s MAX=17.7m/s(NNE)
 N-E:88% E-S:2% S-W:2% W-N:7% Calm:1%

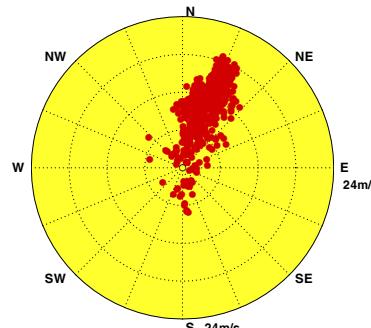
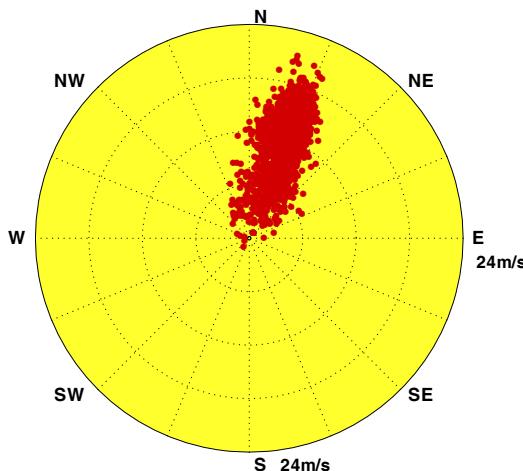


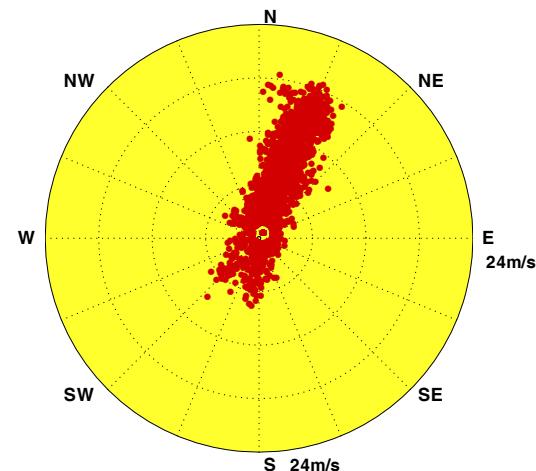
圖 13.1.3 2011年澎湖每月測站 E 觀測風向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

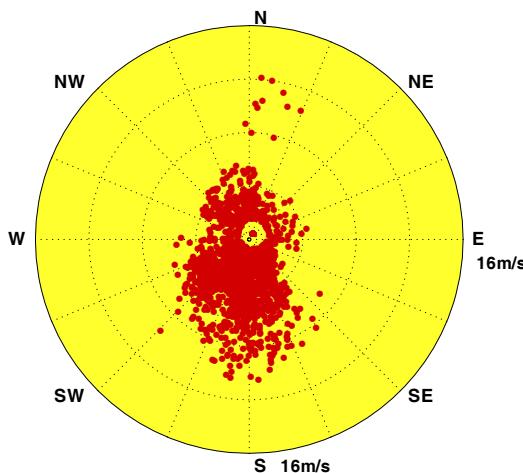
Wind of PHE0 at 2011/Winter NO=2105(97%)
 MEAN=10.8m/s MAX=20.5m/s(NNE)
 N~E:97% E~S:0% S~W:0% W~N:3% Calm:0%



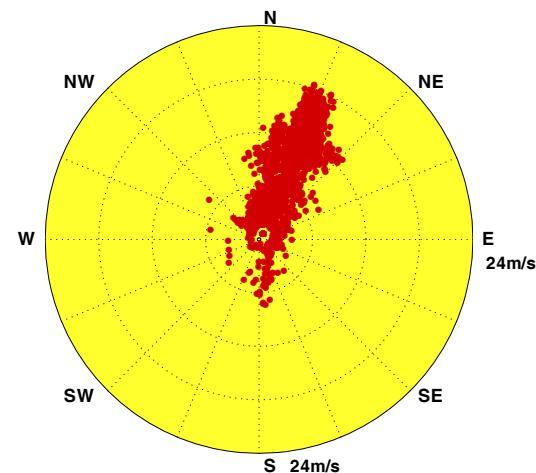
Wind of PHE0 at 2011/Spring NO=2121(96%)
 MEAN=7.2m/s MAX=18.0m/s(NNE)
 N~E:70% E~S:3% S~W:10% W~N:10% Calm:7%



Wind of PHE0 at 2011/Summer NO=1887(85%)
 MEAN=3.3m/s MAX=11.7m/s(N)
 N~E:5% E~S:20% S~W:49% W~N:13% Calm:13%



Wind of PHE0 at 2011/Autumn NO=1729(79%)
 MEAN=8.4m/s MAX=17.7m/s(NNE)
 N~E:79% E~S:4% S~W:2% W~N:10% Calm:5%



Wind of PHE0 at 2011/Year NO=7842(90%)
 MEAN=7.5m/s MAX=20.5m/s(NNE)
 N~E:63% E~S:7% S~W:15% W~N:9% Calm:6%

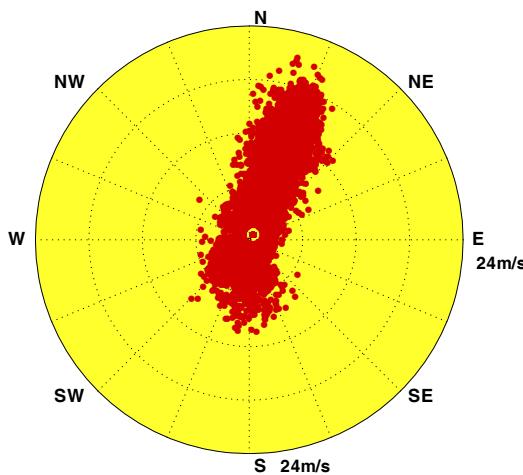
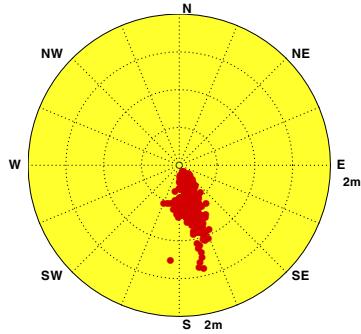


圖 13.1.4 2011年澎湖每季測站 E 觀測風向量分佈圖

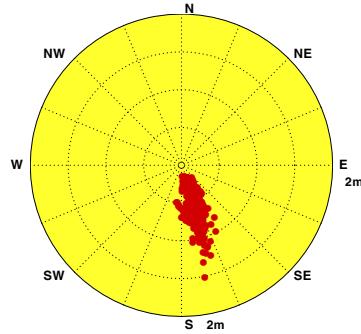
13.2 澎湖 波浪向量分佈圖

Distribution of H_{1/3} Vectores

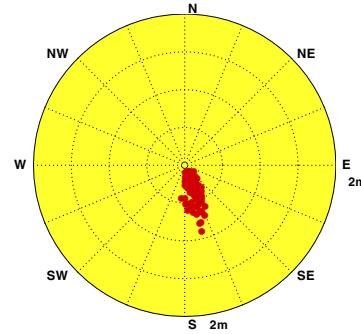
Wave of PHX0 at 2010/12 NO=636(85%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.5m(S ,12s)
 N-E:0% E-S:80% S-W:20% W-N:0%



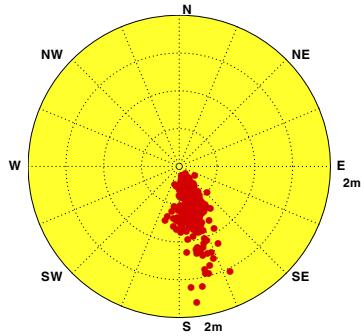
Wave of PHX0 at 2011/01 NO=586(79%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.6m(S ,11s)
 N-E:0% E-S:90% S-W:10% W-N:0%



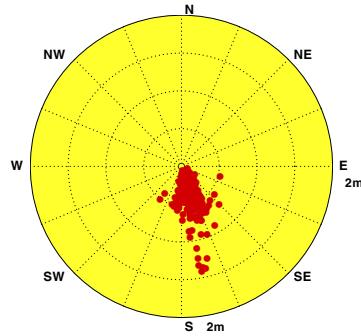
Wave of PHX0 at 2011/02 NO=206(31%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.0m(S , 7s)
 N-E:0% E-S:84% S-W:16% W-N:0%



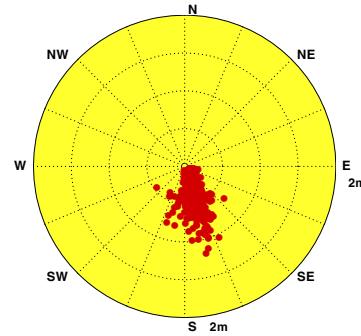
Wave of PHX0 at 2011/03 NO=733(99%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.9m(S , 6s)
 N-E:0% E-S:88% S-W:12% W-N:0%



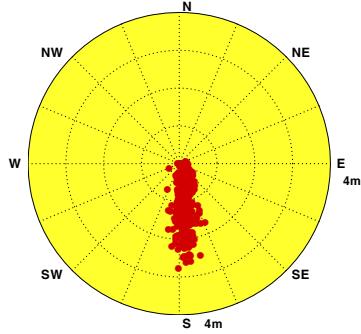
Wave of PHX0 at 2011/04 NO=713(99%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.5m(S , 6s)
 N-E:0% E-S:76% S-W:24% W-N:0%



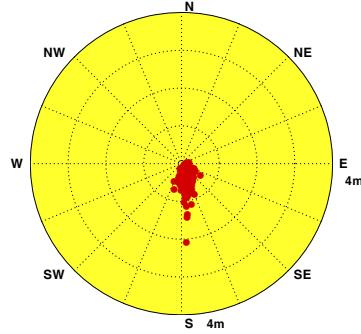
Wave of PHX0 at 2011/05 NO=703(94%)
 H1/3:MEAN=.3m MAX=1.3m(S , 3s)
 N-E:0% E-S:78% S-W:22% W-N:0%



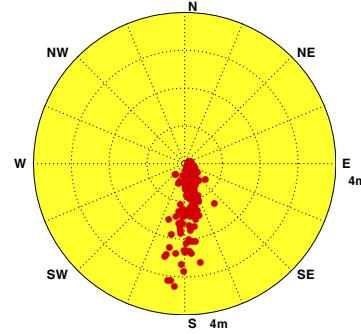
Wave of PHX0 at 2011/06 NO=610(85%)
 H1/3:MEAN=.8m MAX=2.9m(S ,10s)
 N-E:0% E-S:65% S-W:35% W-N:0%



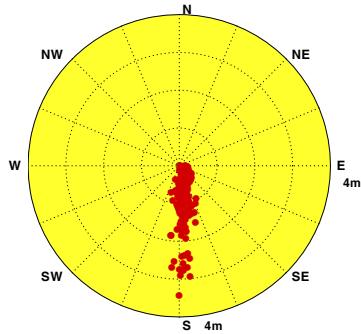
Wave of PHX0 at 2011/07 NO=436(59%)
 H1/3:MEAN=.4m MAX=2.2m(S , 7s)
 N-E:0% E-S:70% S-W:30% W-N:0%



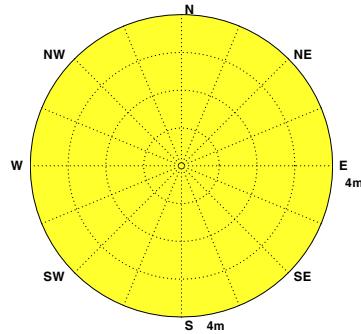
Wave of PHX0 at 2011/08 NO=647(87%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=3.4m(S , 7s)
 N-E:0% E-S:69% S-W:31% W-N:0%



Wave of PHX0 at 2011/09 NO=612(85%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)
 N-E:0% E-S:73% S-W:27% W-N:0%



Wave of PHX0 at 2011/10



Wave of PHX0 at 2011/11 NO=141(20%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=.9m(SSE,10s)
 N-E:1% E-S:49% S-W:50% W-N:0%

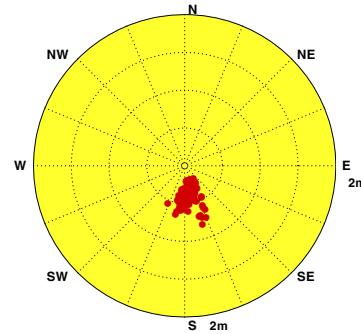
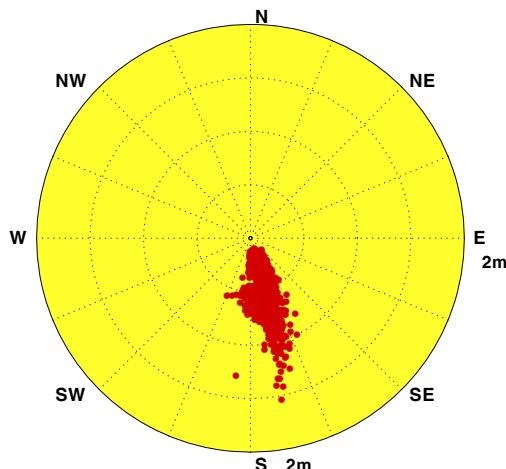


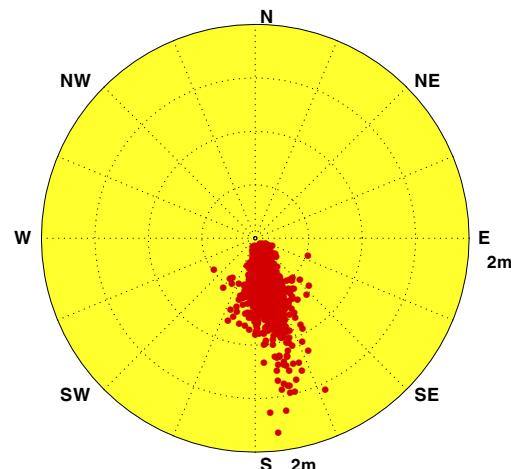
圖 13.2.1 2011年澎湖每月測站 X 觀測波高向量分佈圖

Distribution of H_{1/3} Vectores

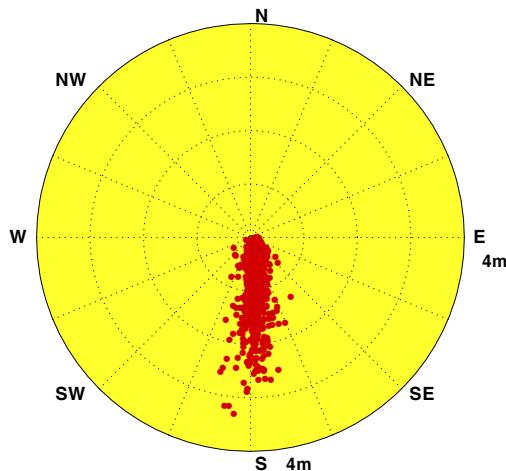
Wave of PHX0 at 2011/Winter NO=1428(66%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=1.6m(S ,11s)
 N~E:0% E~S:85% S~W:15% W~N:0%



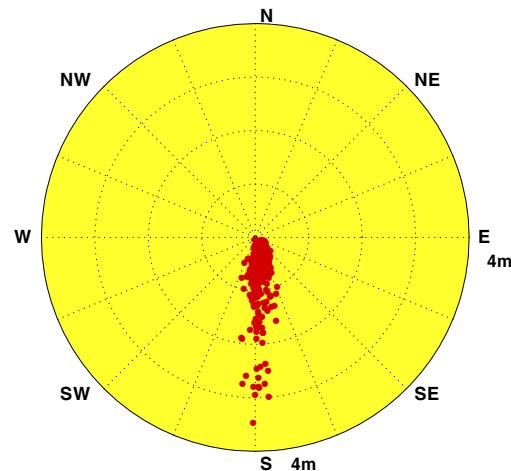
Wave of PHX0 at 2011/Spring NO=2149(97%)
 H1/3:MEAN=.4m MAX=1.9m(S , 6s)
 N~E:0% E~S:81% S~W:19% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Summer NO=1693(77%)
 H1/3:MEAN=.6m MAX=3.4m(S , 7s)
 N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Autumn NO=753(34%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)
 N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Year NO=6023(69%)
 H1/3:MEAN=.5m MAX=3.6m(S ,13s)
 N~E:0% E~S:77% S~W:23% W~N:0%

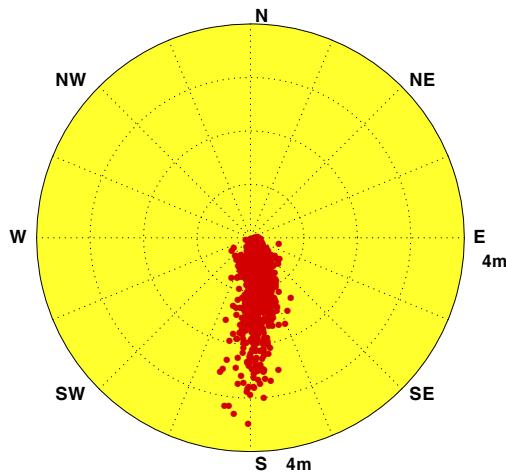
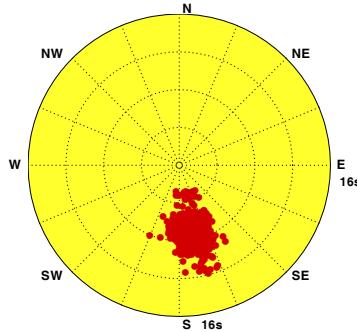


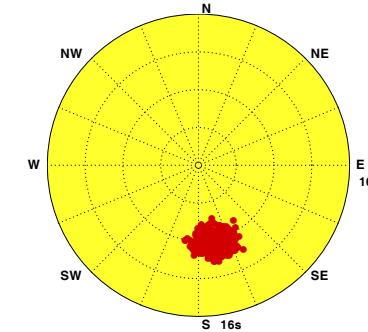
圖 13.2.2 2011年澎湖每季測站 X 觀測波高向量分佈圖

Distribution of T_{1/3} Vectores

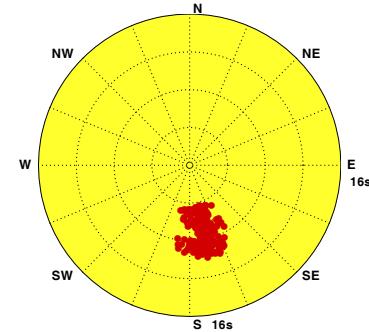
Wave of PHX0 at 2010/12 NO=636(85%)
 T1/3:MEAN=8s MAX=12s(.9m,SSE)
 N-E:0% E-S:80% S-W:20% W-N:0%



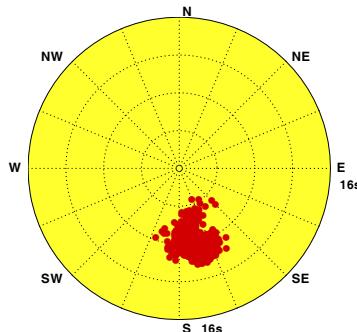
Wave of PHX0 at 2011/01 NO=586(79%)
 T1/3:MEAN=9s MAX=10s(.9m,S)
 N-E:0% E-S:90% S-W:10% W-N:0%



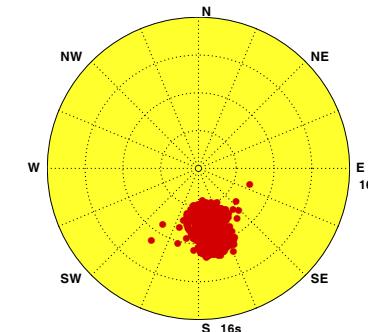
Wave of PHX0 at 2011/02 NO=206(31%)
 T1/3:MEAN=8s MAX=10s(.7m,S)
 N-E:0% E-S:84% S-W:16% W-N:0%



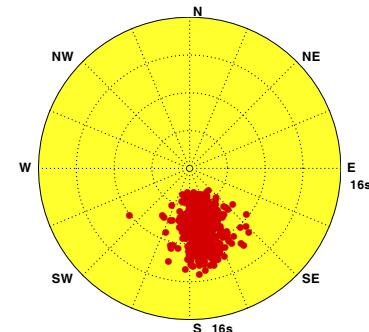
Wave of PHX0 at 2011/03 NO=733(99%)
 T1/3:MEAN=9s MAX=10s(.4m,S)
 N-E:0% E-S:88% S-W:12% W-N:0%



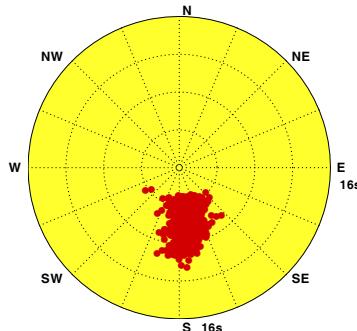
Wave of PHX0 at 2011/04 NO=713(99%)
 T1/3:MEAN=7s MAX=10s(.2m,S)
 N-E:0% E-S:76% S-W:24% W-N:0%



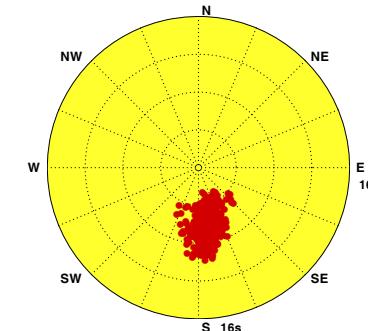
Wave of PHX0 at 2011/05 NO=703(94%)
 T1/3:MEAN=7s MAX=11s(.6m,S)
 N-E:0% E-S:78% S-W:22% W-N:0%



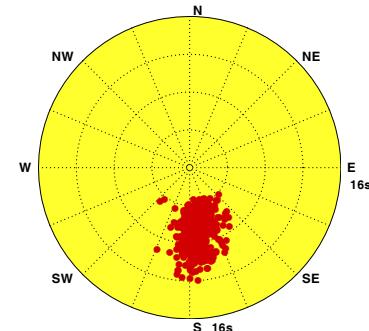
Wave of PHX0 at 2011/06 NO=610(85%)
 T1/3:MEAN=7s MAX=11s(1.3m,S)
 N-E:0% E-S:65% S-W:35% W-N:0%



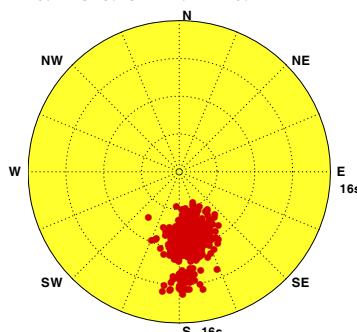
Wave of PHX0 at 2011/07 NO=436(59%)
 T1/3:MEAN=7s MAX=10s(.5m,S)
 N-E:0% E-S:70% S-W:30% W-N:0%



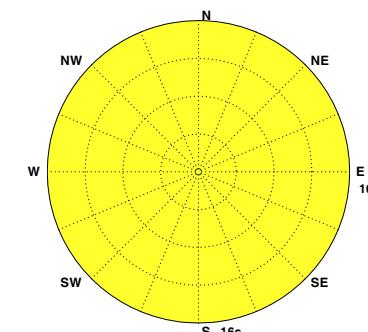
Wave of PHX0 at 2011/08 NO=647(87%)
 T1/3:MEAN=7s MAX=12s(.4m,S)
 N-E:0% E-S:69% S-W:31% W-N:0%



Wave of PHX0 at 2011/09 NO=612(85%)
 T1/3:MEAN=8s MAX=13s(2.7m,S)
 N-E:0% E-S:73% S-W:27% W-N:0%



Wave of PHX0 at 2011/10



Wave of PHX0 at 2011/11 NO=141(20%)
 T1/3:MEAN=9s MAX=10s(.5m,S)
 N-E:1% E-S:49% S-W:50% W-N:0%

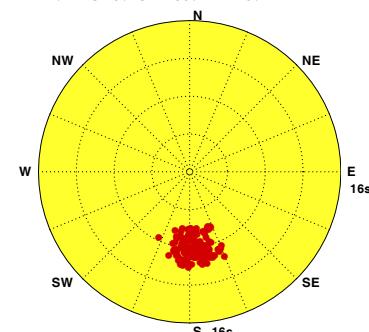
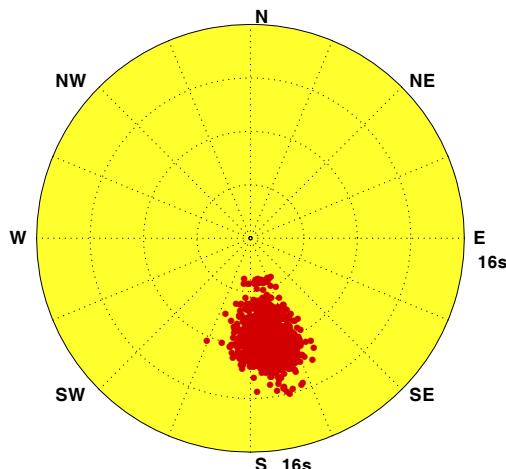


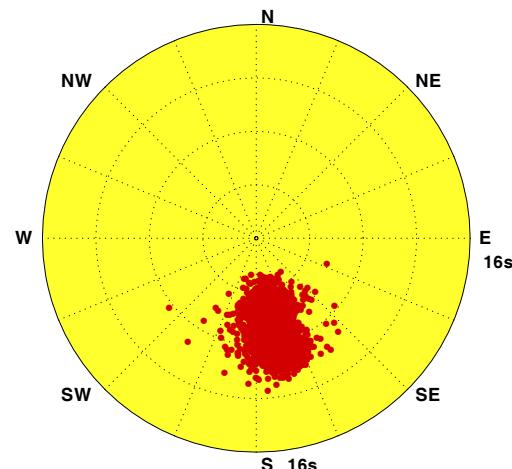
圖 13.2.3 2011 年澎湖每月測站 X 觀測週期向量分佈圖

Distribution of $T_{1/3}$ Vectores

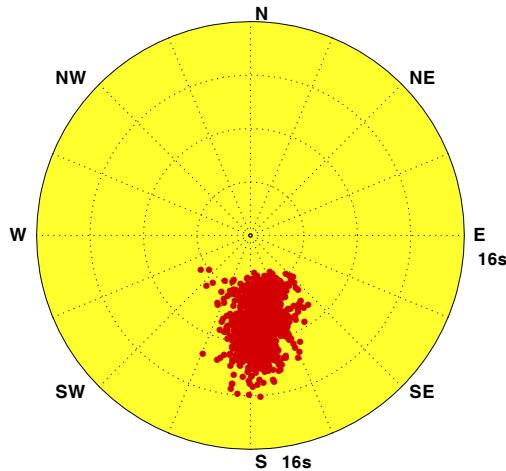
Wave of PHX0 at 2011/Winter NO=1428(66%)
 T1/3:MEAN=8s MAX=12s(.9m,SSE)
 N~E:0% E~S:85% S~W:15% W~N:0%



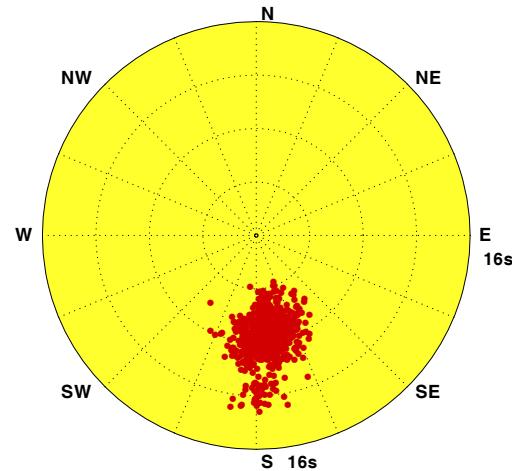
Wave of PHX0 at 2011/Spring NO=2149(97%)
 T1/3:MEAN=7s MAX=11s(.6m,S)
 N~E:0% E~S:81% S~W:19% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Summer NO=1693(77%)
 T1/3:MEAN=7s MAX=12s(.4m,S)
 N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Autumn NO=753(34%)
 T1/3:MEAN=8s MAX=13s(2.7m,S)
 N~E:0% E~S:68% S~W:32% W~N:0%



Wave of PHX0 at 2011/Year NO=6023(69%)
 T1/3:MEAN=8s MAX=13s(2.7m,S)
 N~E:0% E~S:77% S~W:23% W~N:0%

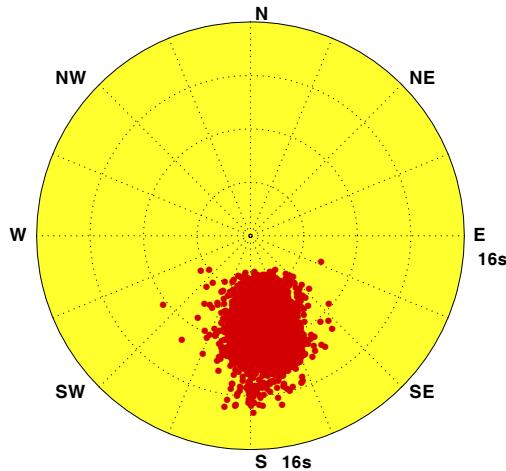
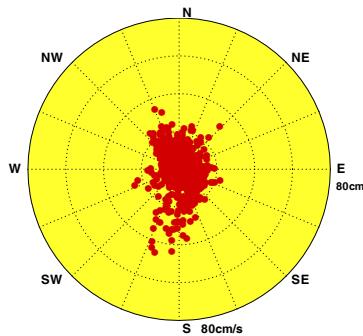


圖 13.2.4 2011年澎湖每季測站 X 觀測週期向量分佈圖

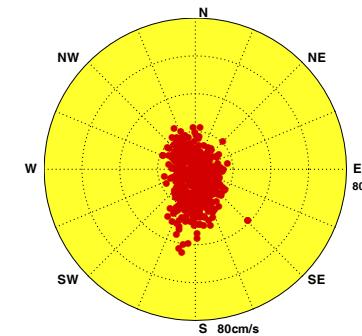
13.3 澎湖 海流向量分佈及行進圖

Distribution of Current Vectors

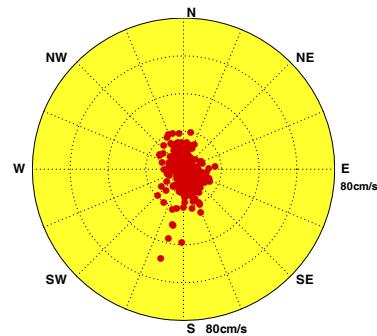
Current of PHX0 at 2010/12 NO=636(85%)
 MEAN=11cm/s MAX=50cm/s(SSW)
 N-E:15% E~33% S-W:23% W-N:29%



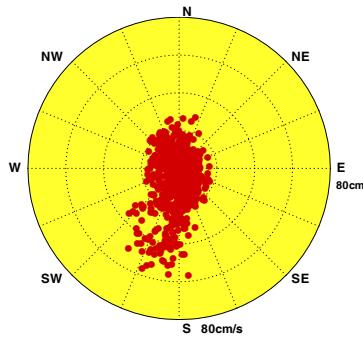
Current of PHX0 at 2011/01 NO=586(79%)
 MEAN=14cm/s MAX=48cm/s(SSW)
 N-E:10% E-S:32% S-W:39% W-N:19%



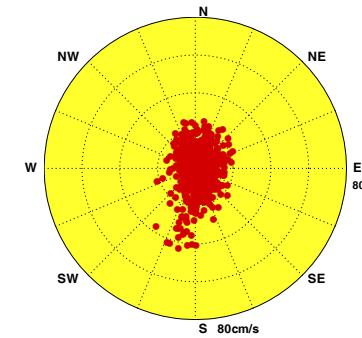
Current of PHX0 at 2011/02 NO=207(31%)
 MEAN=11cm/s MAX=52cm/s(SSW)
 N-E:9% E-S:37% S-W:29% W-N:25%



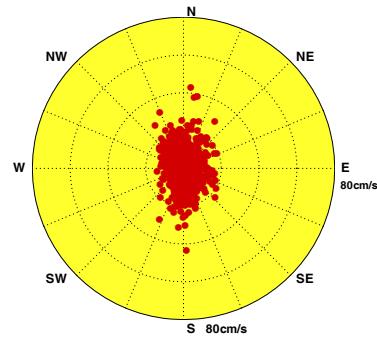
Current of PHX0 at 2011/03 NO=734(99%)
 MEAN=15cm/s MAX=60cm/s(SSW)
 N-E:9% E-S:29% S-W:41% W-N:21%



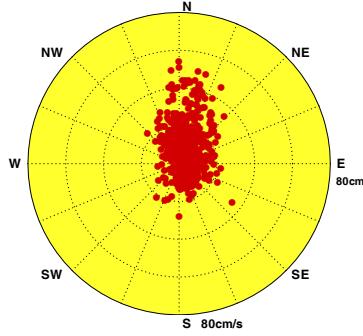
Current of PHX0 at 2011/04 NO=713(99%)
 MEAN=11cm/s MAX=47cm/s(SSW)
 N-E:17% E-S:30% S-W:30% W-N:23%



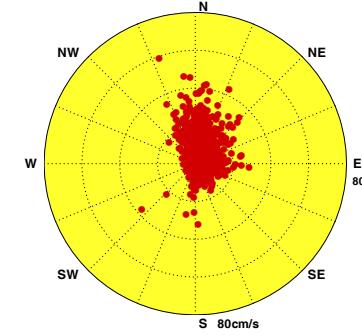
Current of PHX0 at 2011/05 NO=704(95%)
 MEAN=10cm/s MAX=46cm/s(S)
 N-E:13% E-S:28% S-W:30% W-N:29%



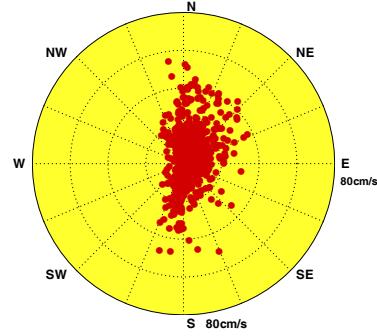
Current of PHX0 at 2011/06 NO=611(85%)
 MEAN=13cm/s MAX=51cm/s(N)
 N-E:34% E-S:23% S-W:15% W-N:28%



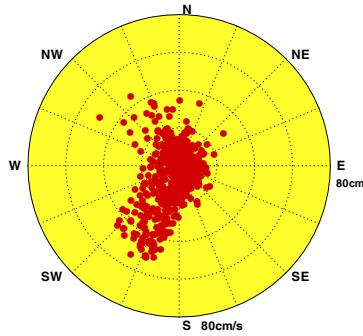
Current of PHX0 at 2011/07 NO=649(87%)
 MEAN=12cm/s MAX=57cm/s(NNW)
 N-E:33% E-S:26% S-W:12% W-N:29%



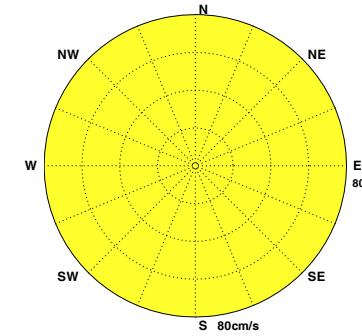
Current of PHX0 at 2011/08 NO=647(87%)
 MEAN=14cm/s MAX=52cm/s(NNW)
 N-E:29% E-S:23% S-W:27% W-N:21%



Current of PHX0 at 2011/09 NO=612(85%)
 MEAN=16cm/s MAX=57cm/s(SSW)
 N-E:12% E-S:20% S-W:49% W-N:19%



Current of PHX0 at 2011/10



Current of PHX0 at 2011/11 NO=142(20%)
 MEAN=35cm/s MAX=65cm/s(S)
 N-E:2% E-S:11% S-W:83% W-N:4%

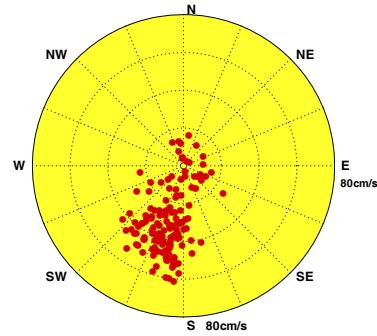
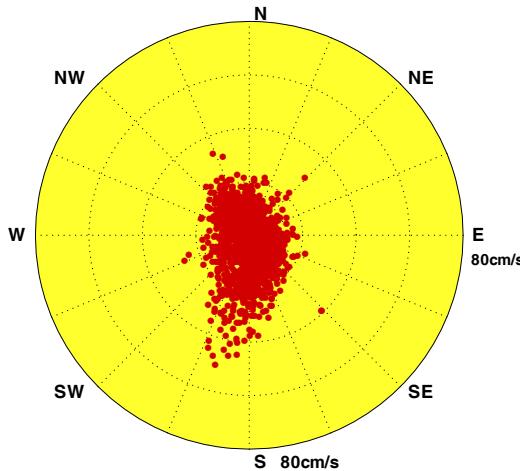


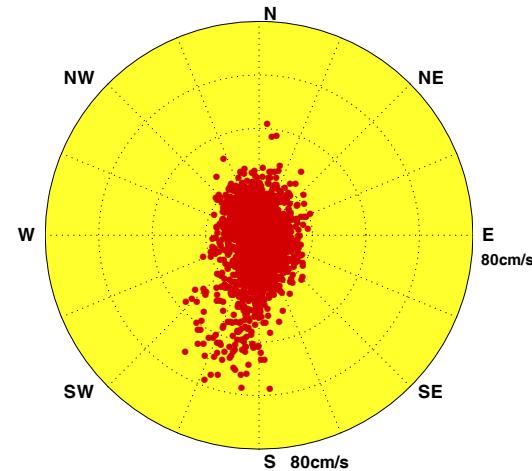
圖 13.3.1 2011 年澎湖每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

Distribution of Current Vectors

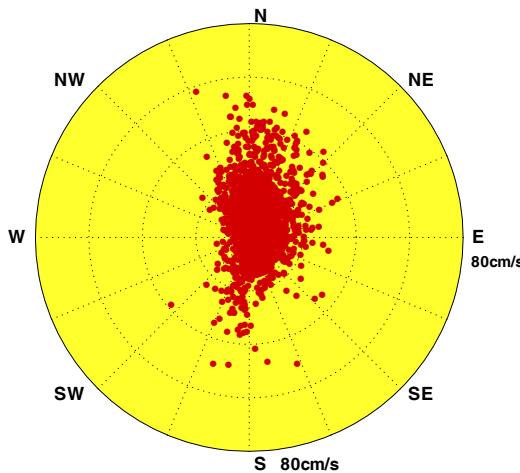
Current of PHX0 at 2011/Winter NO=1429(66%)
MEAN=12cm/s MAX=52cm/s(SSW)
N~E:12% E~S:34% S~W:30% W~N:24% Calm:0%



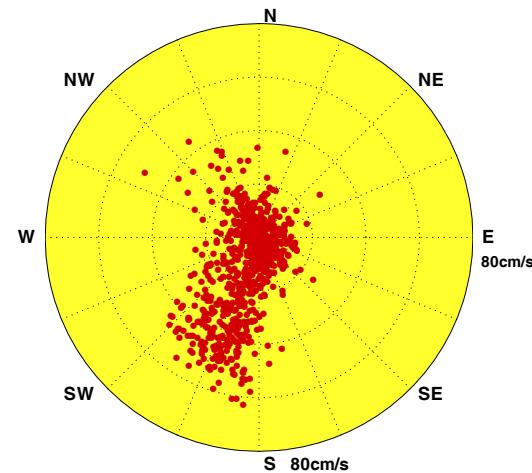
Current of PHX0 at 2011/Spring NO=2151(97%)
MEAN=12cm/s MAX=60cm/s(SSW)
N~E:13% E~S:29% S~W:34% W~N:24% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Summer NO=1907(86%)
MEAN=13cm/s MAX=57cm/s(NNW)
N~E:32% E~S:24% S~W:18% W~N:26% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Autumn NO=754(35%)
MEAN=20cm/s MAX=65cm/s(S)
N~E:10% E~S:18% S~W:56% W~N:16% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Year NO=6241(71%)
MEAN=13cm/s MAX=65cm/s(S)
N~E:18% E~S:27% S~W:31% W~N:24% Calm:0%

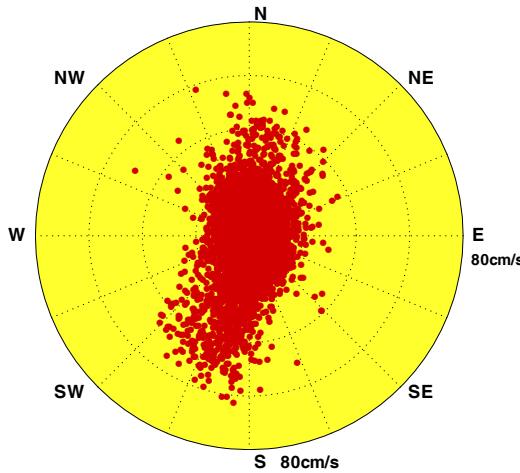
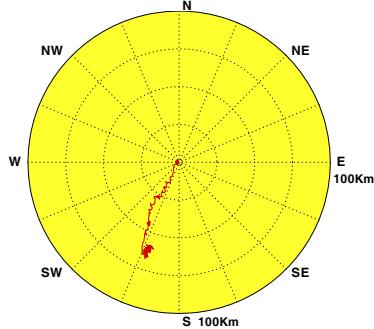


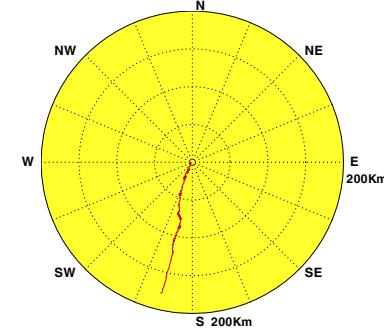
圖 13.3.2 2011年澎湖每季測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

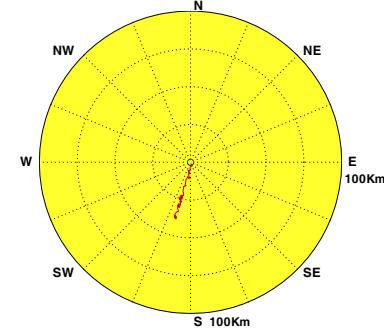
Current of PHX0 at 2010/12 NO=636(85%)
 MEAN=11cm/s MAX=50cm/s(SSW)
 N-E:15% E-S:33% S-W:23% W-N:29%



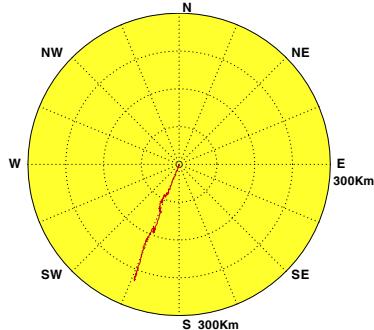
Current of PHX0 at 2011/01 NO=586(79%)
 MEAN=14cm/s MAX=48cm/s(SSW)
 N-E:10% E-S:32% S-W:39% W-N:19%



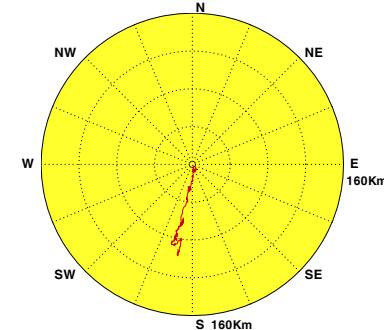
Current of PHX0 at 2011/02 NO=207(31%)
 MEAN=11cm/s MAX=52cm/s(SSW)
 N-E:9% E-S:37% S-W:29% W-N:25%



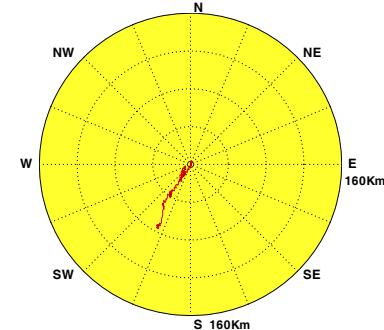
Current of PHX0 at 2011/03 NO=734(99%)
 MEAN=15cm/s MAX=60cm/s(SSW)
 N-E:9% E-S:29% S-W:41% W-N:21%



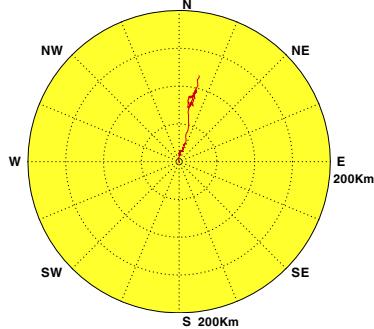
Current of PHX0 at 2011/04 NO=713(99%)
 MEAN=11cm/s MAX=47cm/s(SSW)
 N-E:17% E-S:30% S-W:30% W-N:23%



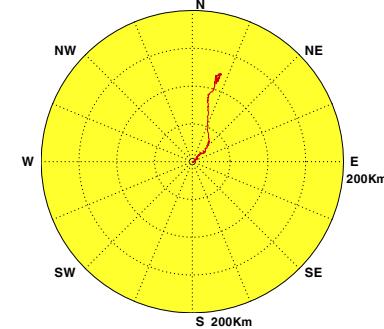
Current of PHX0 at 2011/05 NO=704(95%)
 MEAN=10cm/s MAX=46cm/s(S)
 N-E:13% E-S:28% S-W:30% W-N:29%



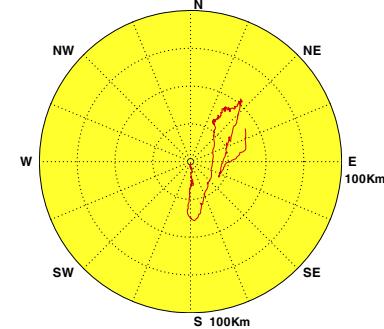
Current of PHX0 at 2011/06 NO=611(85%)
 MEAN=13cm/s MAX=51cm/s(N)
 N-E:34% E-S:23% S-W:15% W-N:28%



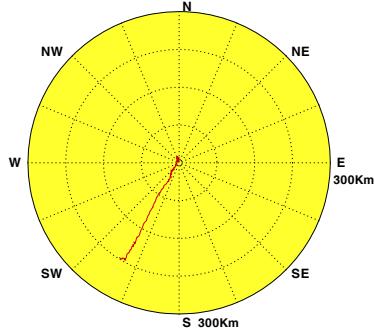
Current of PHX0 at 2011/07 NO=649(87%)
 MEAN=12cm/s MAX=57cm/s(NNW)
 N-E:33% E-S:26% S-W:12% W-N:29%



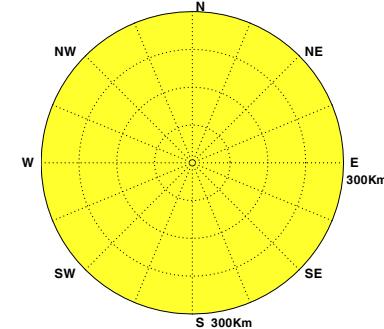
Current of PHX0 at 2011/08 NO=647(87%)
 MEAN=14cm/s MAX=52cm/s(NNW)
 N-E:29% E-S:23% S-W:27% W-N:21%



Current of PHX0 at 2011/09 NO=612(85%)
 MEAN=16cm/s MAX=57cm/s(SSW)
 N-E:12% E-S:20% S-W:49% W-N:19%



Current of PHX0 at 2011/10



Current of PHX0 at 2011/11 NO=142(20%)
 MEAN=35cm/s MAX=65cm/s(S)
 N-E:2% E-S:11% S-W:83% W-N:4%

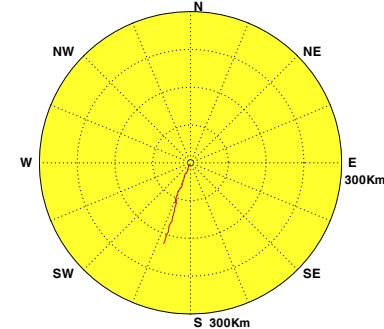
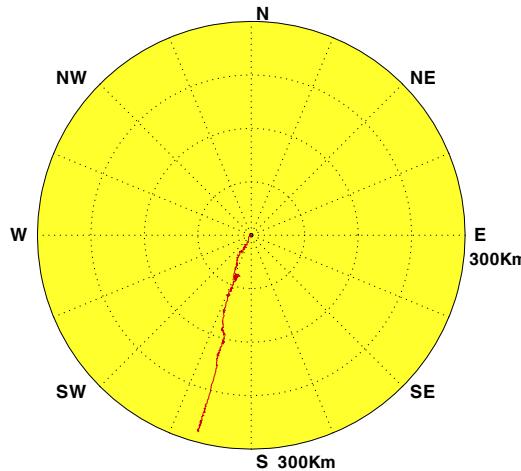


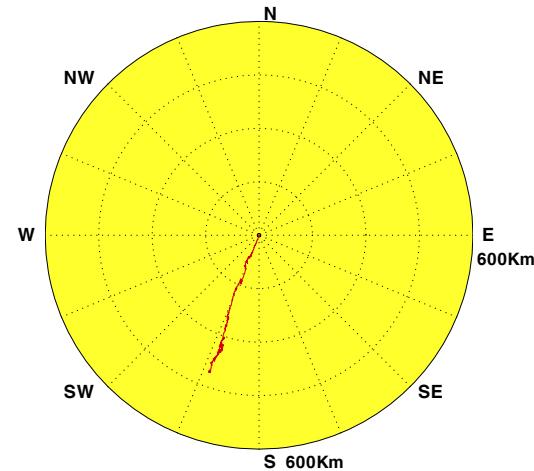
圖 13.3.3 2011 年澎湖每月測站 X 觀測海流向量行進圖

Progressive Vector Diagram of Current

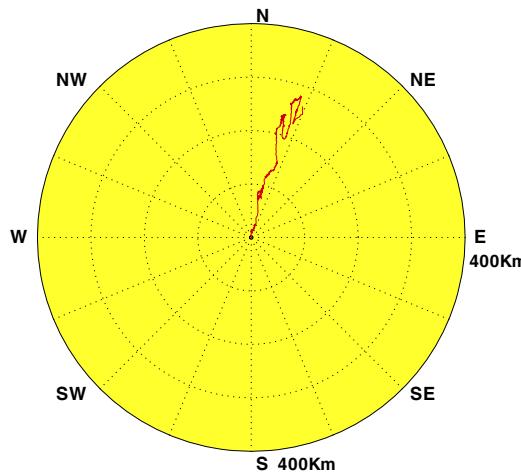
Current of PHX0 at 2011/Winter NO=1429(66%)
 MEAN=12cm/s MAX=52cm/s(SSW)
 N~E:12% E~S:34% S~W:30% W~N:24% Calm:0%



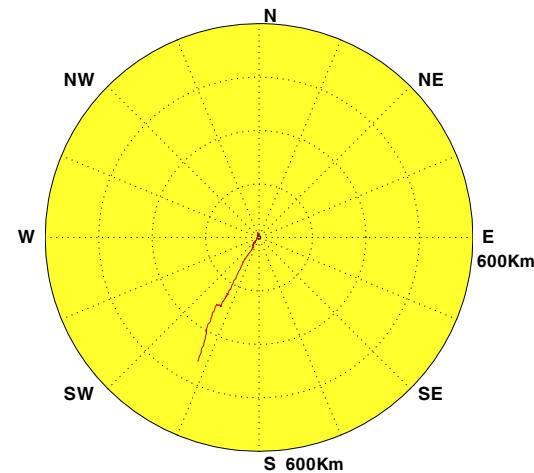
Current of PHX0 at 2011/Spring NO=2151(97%)
 MEAN=12cm/s MAX=60cm/s(SSW)
 N~E:13% E~S:29% S~W:34% W~N:24% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Summer NO=1907(86%)
 MEAN=13cm/s MAX=57cm/s(NNW)
 N~E:32% E~S:24% S~W:18% W~N:26% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Autumn NO=754(35%)
 MEAN=20cm/s MAX=65cm/s(S)
 N~E:10% E~S:18% S~W:56% W~N:16% Calm:0%



Current of PHX0 at 2011/Year NO=6241(71%)
 MEAN=13cm/s MAX=65cm/s(S)
 N~E:18% E~S:27% S~W:31% W~N:24% Calm:0%

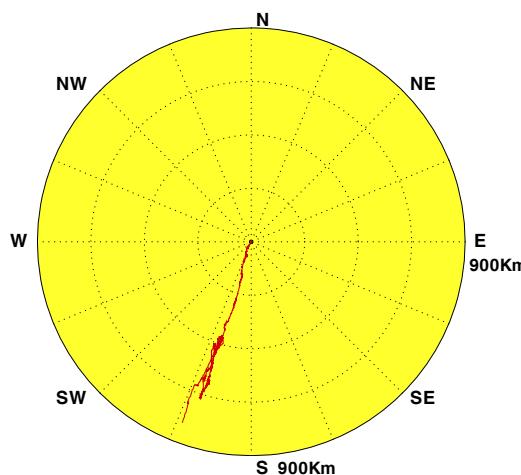


圖 13.3.4 2011年澎湖每季測站 X 觀測海流向量行進圖

誌謝

本年報 2011 年澎湖地區 E 站觀測風力資料及 F 站觀測潮位資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。