

102-8-7657(2)

MOTC-IOT-101-H2DA001e-7

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (臺中港)(下冊)



交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

102-8-7657(2)

MOTC-IOT-101-H2DA001e-7

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (臺中港)(下冊)

編輯：蘇青和、黃茂信

交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

二〇一一年臺灣海氣地象觀測資料年報（臺中港）（下冊）

交通部運輸研究所

GPN：1010200116
定價全套 10 冊 1800 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(第一部).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 978-986-03-5909-1 (全套：平裝)

1. 海洋動力學 2.海洋氣象 3.統計 4.臺灣

351.94

102000484

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報(臺中港)(下冊)

編 輯：蘇青和、黃茂信
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 10 冊 1800 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：1010200116

ISBN：978-986-03-5909-1 (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 年臺灣海氣地象觀測資料年報(臺中港)(下冊)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-03-5909-1 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010200116	運輸研究所出版品編號 102-8-7657(2)	計畫編號 101-H2DA001e-7
主辦單位：臺灣技術研究中心 主管：邱永芳 編輯：蘇青和 助理編輯：黃茂信 資料蒐集及處理：曾相茂、李俊穎 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、臺中港			
摘要： 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。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
102 年 2 月	464	全套 10 冊 1800 元	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： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 (解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密) ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2011 (Taichung Harbor)(Volume II)			
ISBN (OR ISSN) ISBN978-986-03-5909-1 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010200116	IOT SERIAL NUMBER 102-8-7657(2)	PROJECT NUMBER 101-H2DA001e-7
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Mao-Hsin Huang, Chun-Ying Lee PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, 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, Taichung Harbor			
ABSTRACT: 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.			
DATE OF PUBLICATION February 2013	NUMBER OF PAGES 464	A SET OF TEN BOOKS 1800	CLASSIFICATION ☐RESTRICTED ☐CONFIDENTIAL ☐SECRET ☐TOP SECRET ☒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 (臺中港)(上冊)

目 錄

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

第五章 2011 年臺中港風浪潮流物理量統計表	5
5.1 臺中港風力物理量統計表.....	5-1
5.2 臺中港波浪物理量統計表.....	5-2
5.3 臺中港潮汐物理量統計表.....	5-3
5.4 臺中港海流物理量統計表.....	5-4
5.5 臺中港風浪潮流物理量統計表.....	5-5
第六章 2011 年臺中港風浪潮流物理量統計圖	6
6.1 臺中港風力物理量統計圖.....	6-1
6.2 臺中港波浪物理量統計圖.....	6-2
6.3 臺中港潮汐物理量統計圖.....	6-3
6.4 臺中港海流物理量統計圖.....	6-4

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (臺中港)(下冊)

目 錄

第七章 2011 年臺中港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 臺中港颱風期間風力統計表(圖).....	7-2
7.3 臺中港颱風期間波浪統計表(圖).....	7-3
7.4 臺中港颱風期間潮汐統計表(圖).....	7-4
7.5 臺中港颱風期間海流統計表(圖).....	7-5
7.6 臺中港颱風期間風浪潮流統計表(圖).....	7-6
第八章 2011 年臺中港風浪潮流聯合分佈表	8
8.1 臺中港風速及風向聯合分佈表	8-1
8.2 臺中港波高及週期(波向)聯合分佈表	8-2
8.3 臺中港潮差及週期聯合分佈表	8-3
8.4 臺中港流速及流向聯合分佈表	8-4
第九章 2011 年臺中港風浪潮流各種物理量之間相關圖.....	9
9.1 臺中港風速與風向之間相關圖	9-1
9.2 臺中港風力與波浪之間相關圖	9-2
9.3 臺中港觀測潮位與天文潮位之間相關圖	9-3
9.4 臺中港海流與潮位(風力)之間相關圖	9-4
第十章 2011 年臺中港風浪潮流能譜及調和分析	10
10.1 臺中港風力能譜分析	10-1
10.2 臺中港波浪能譜分析	10-2
10.3 臺中港潮汐能譜及調和分析	10-3
10.4 臺中港海流能譜及調和分析	10-4

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

第七章、2011年臺中港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 臺中港颱風期間風力統計表 (圖)
- 7.3 臺中港颱風期間波浪統計表 (圖)
- 7.4 臺中港颱風期間潮汐統計表 (圖)
- 7.5 臺中港颱風期間海流統計表 (圖)
- 7.6 臺中港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	近台近中心最低氣壓(hPa)	近台近中心最大風速(m/s)	七級風暴風半徑(km)	十級風暴風半徑(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	--

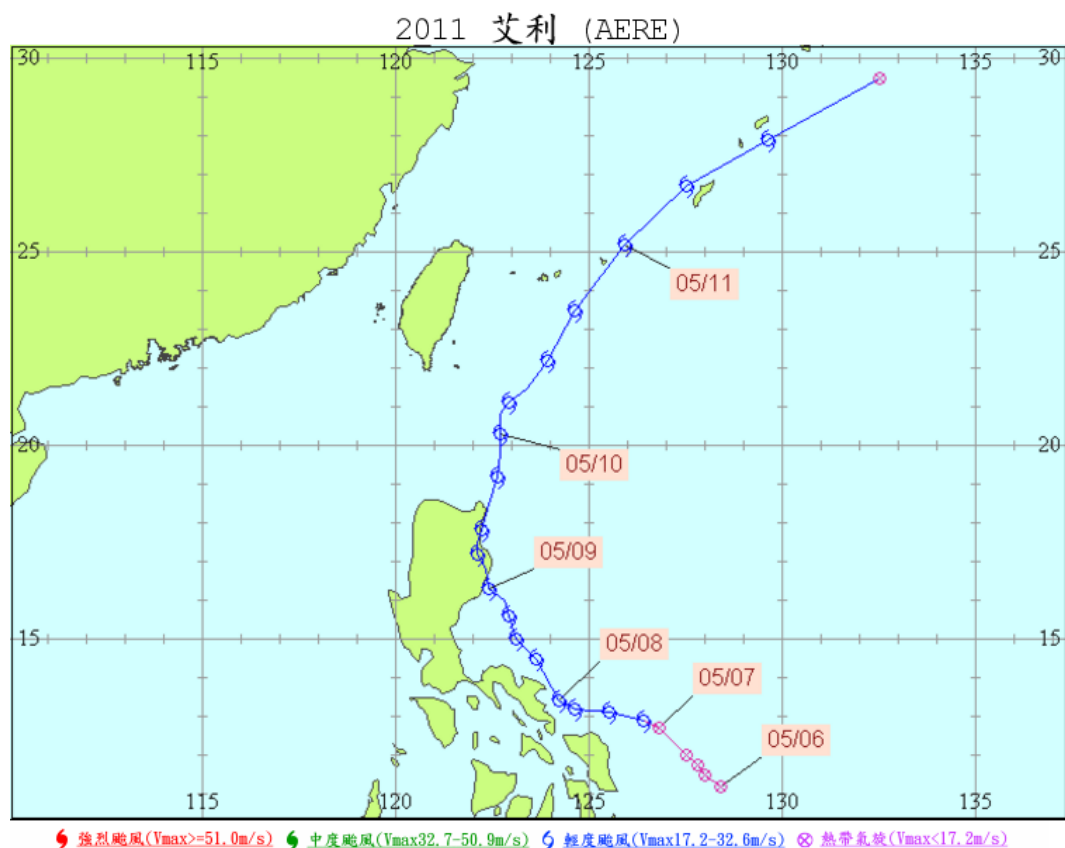
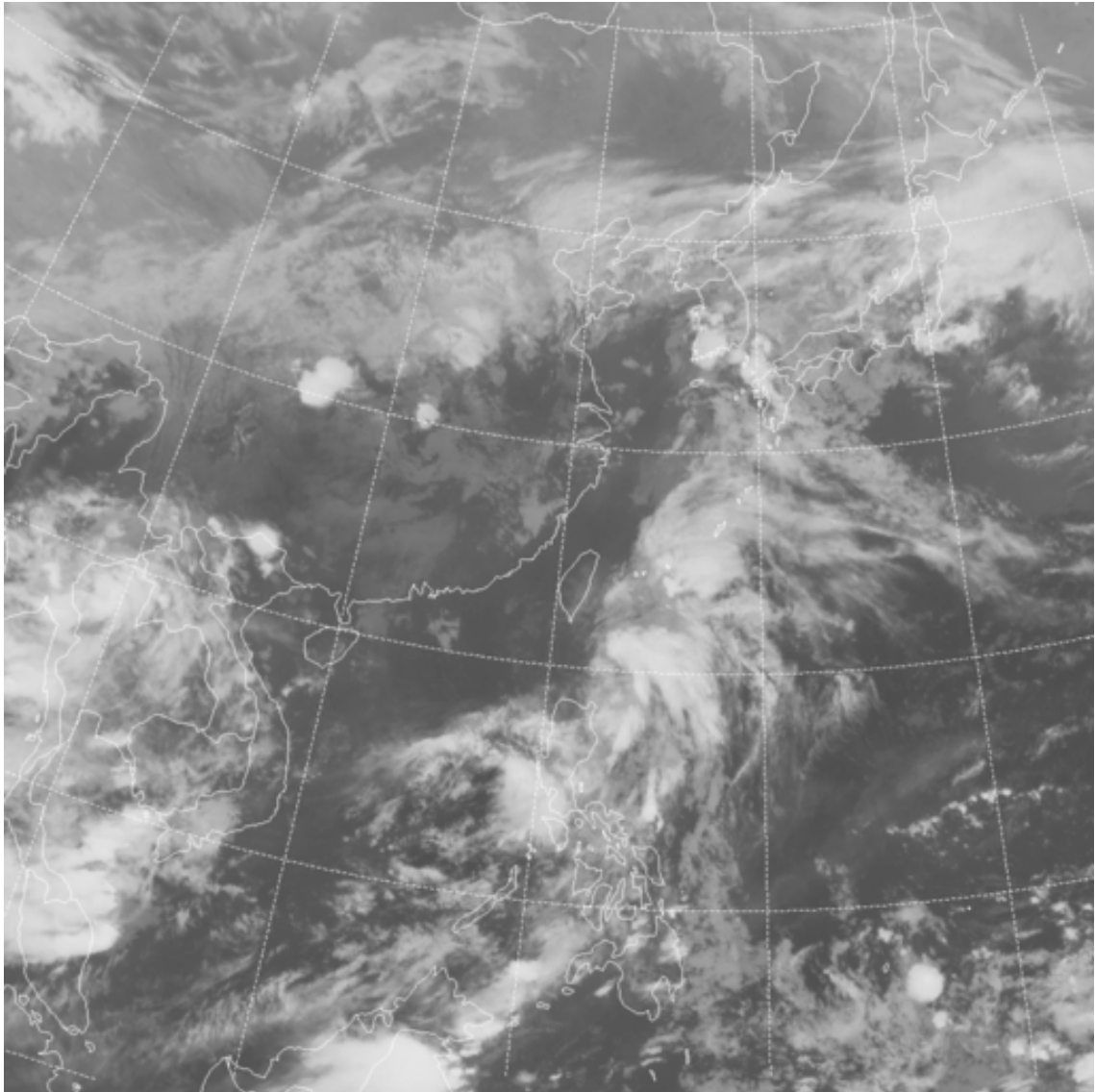


圖 7.1.1a 艾利颱風路徑圖



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	--

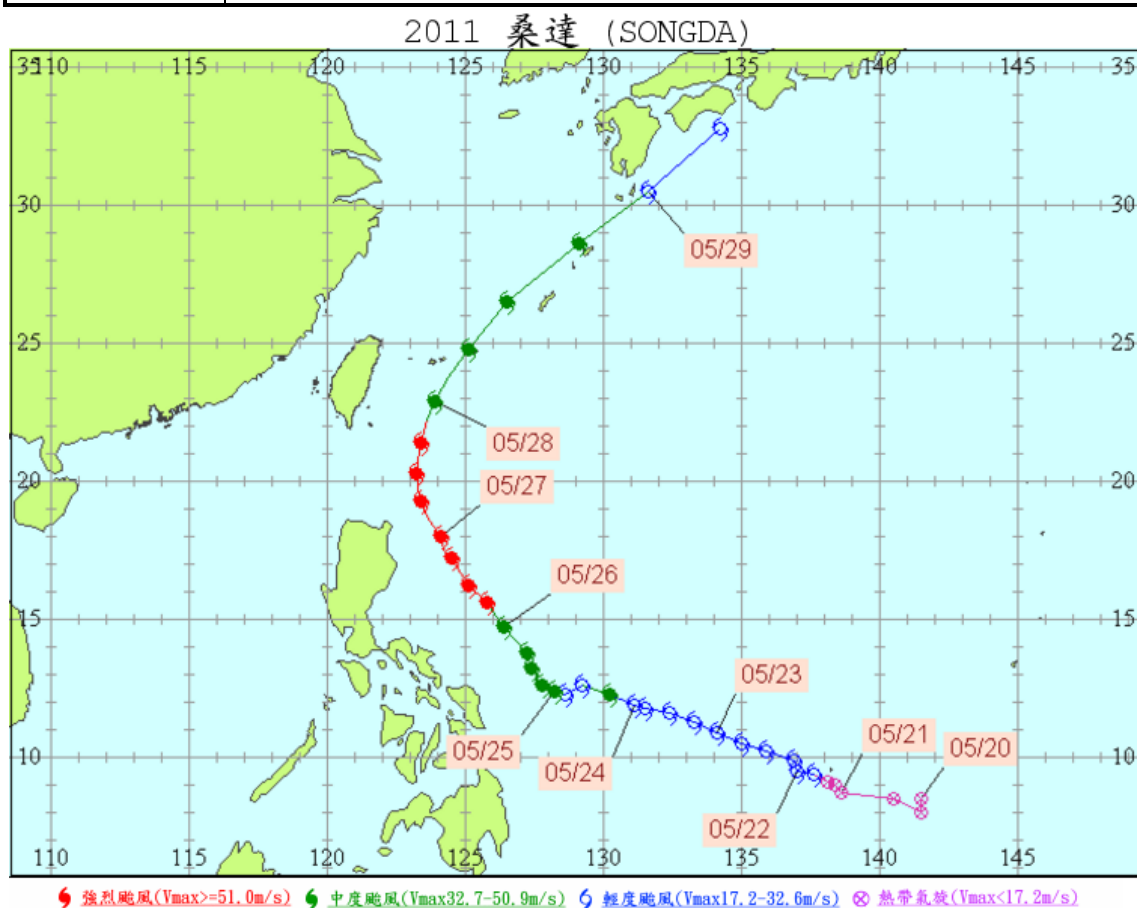
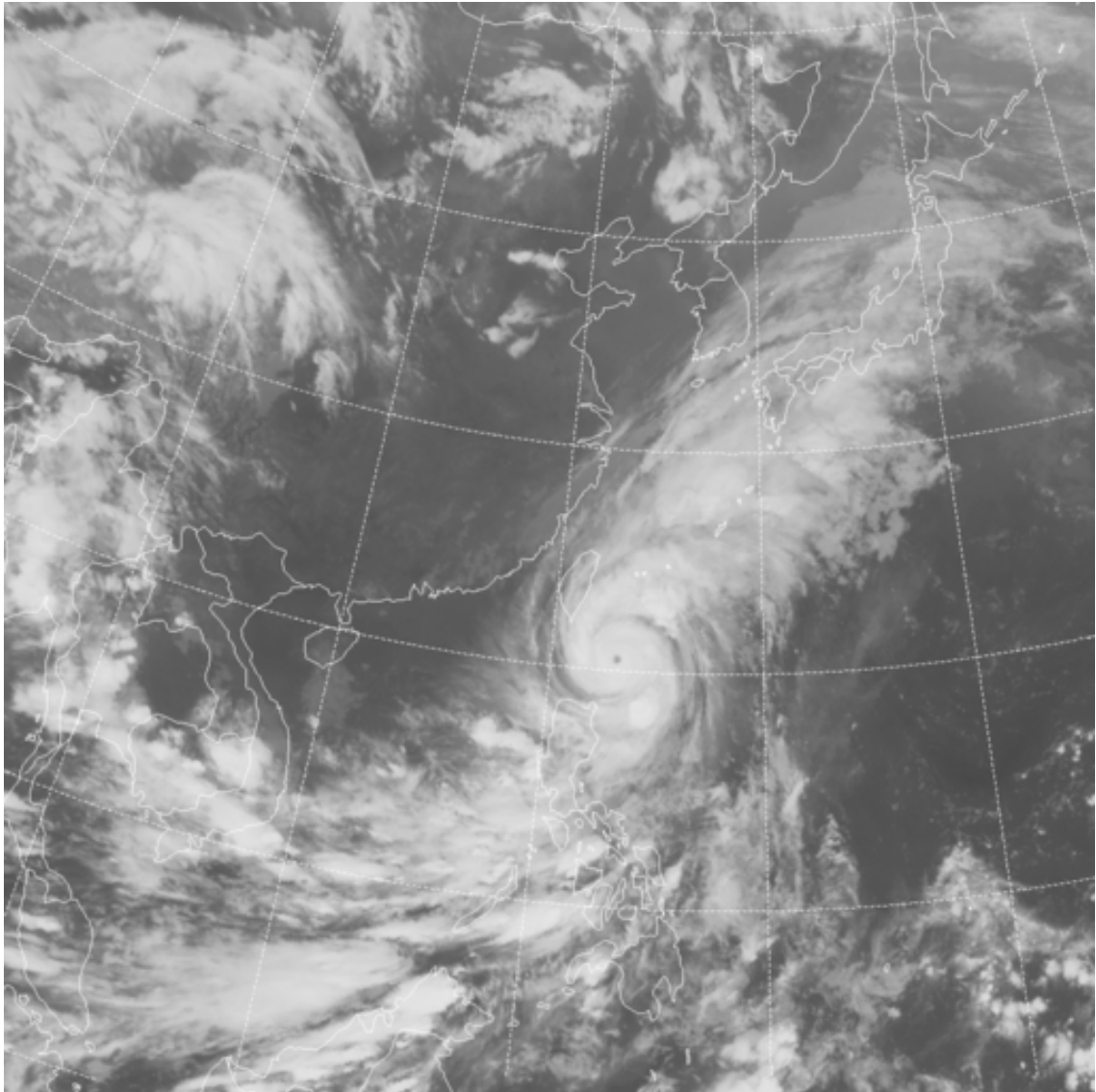


圖 7.1.2a 桑達颱風路徑圖



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	--

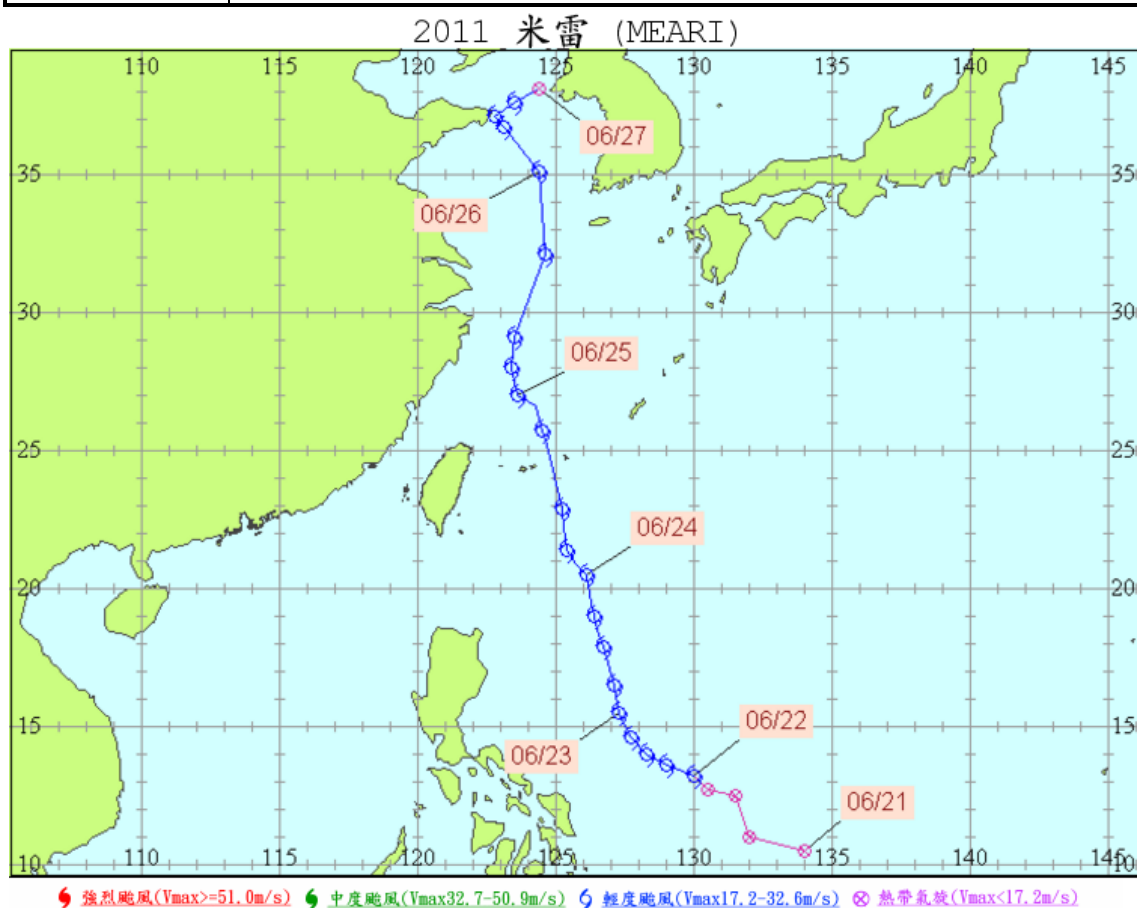
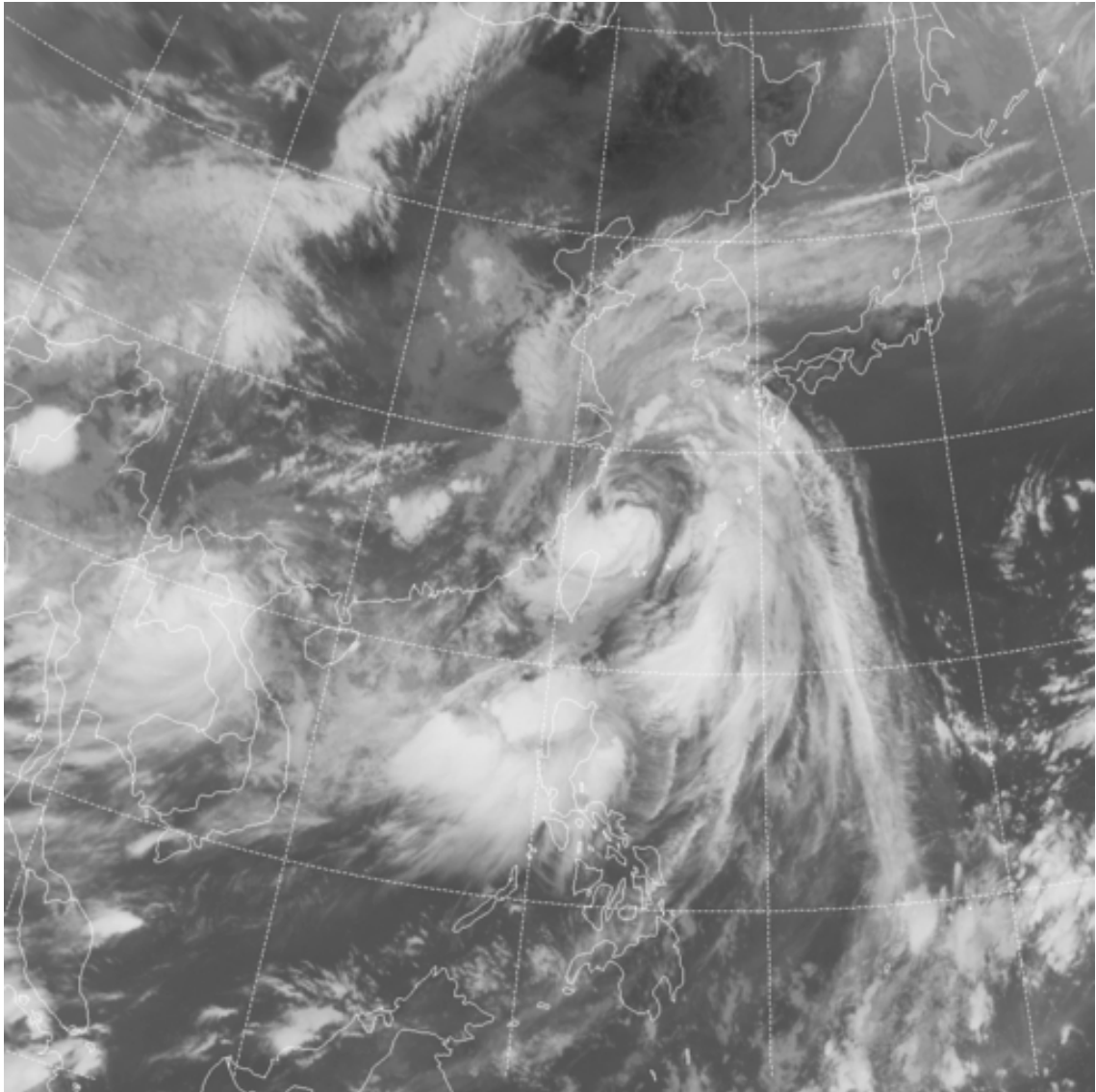


圖 7.1.3a 米雷颱風路徑圖



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	--

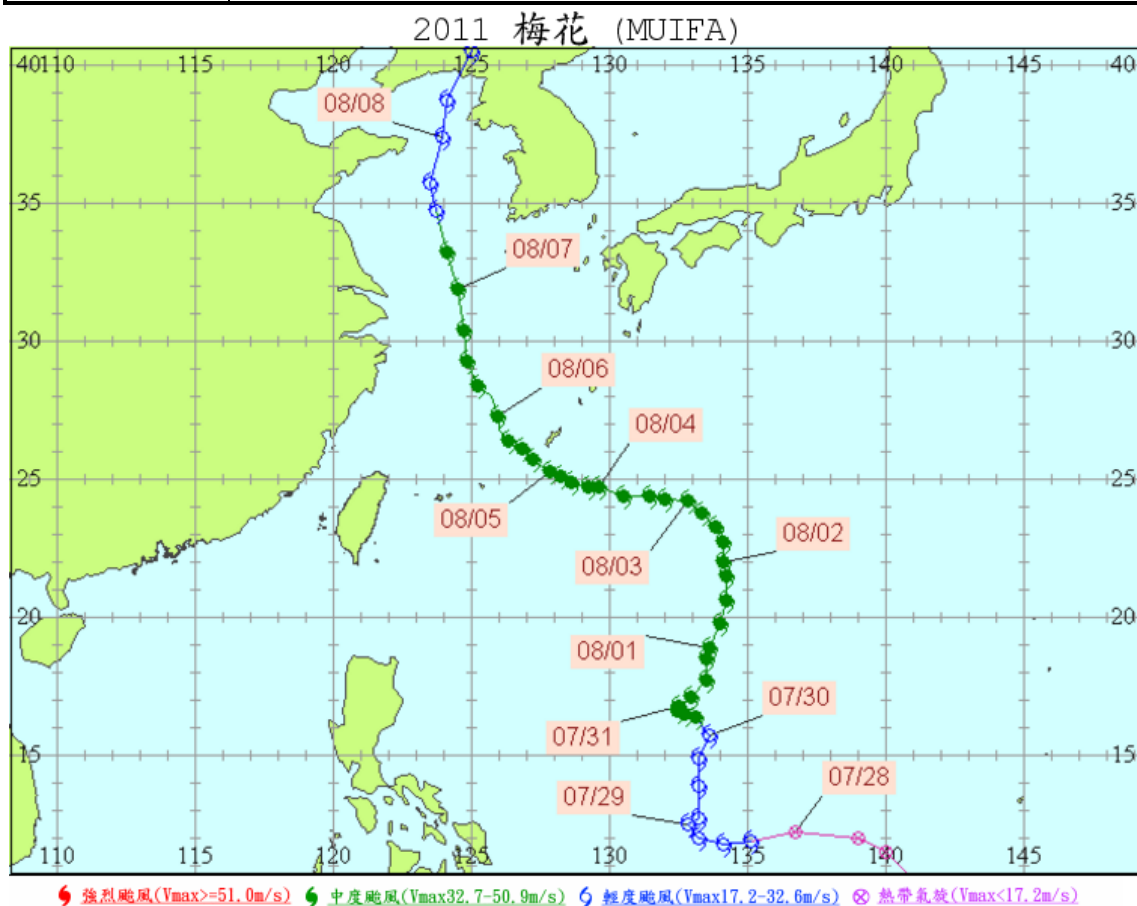
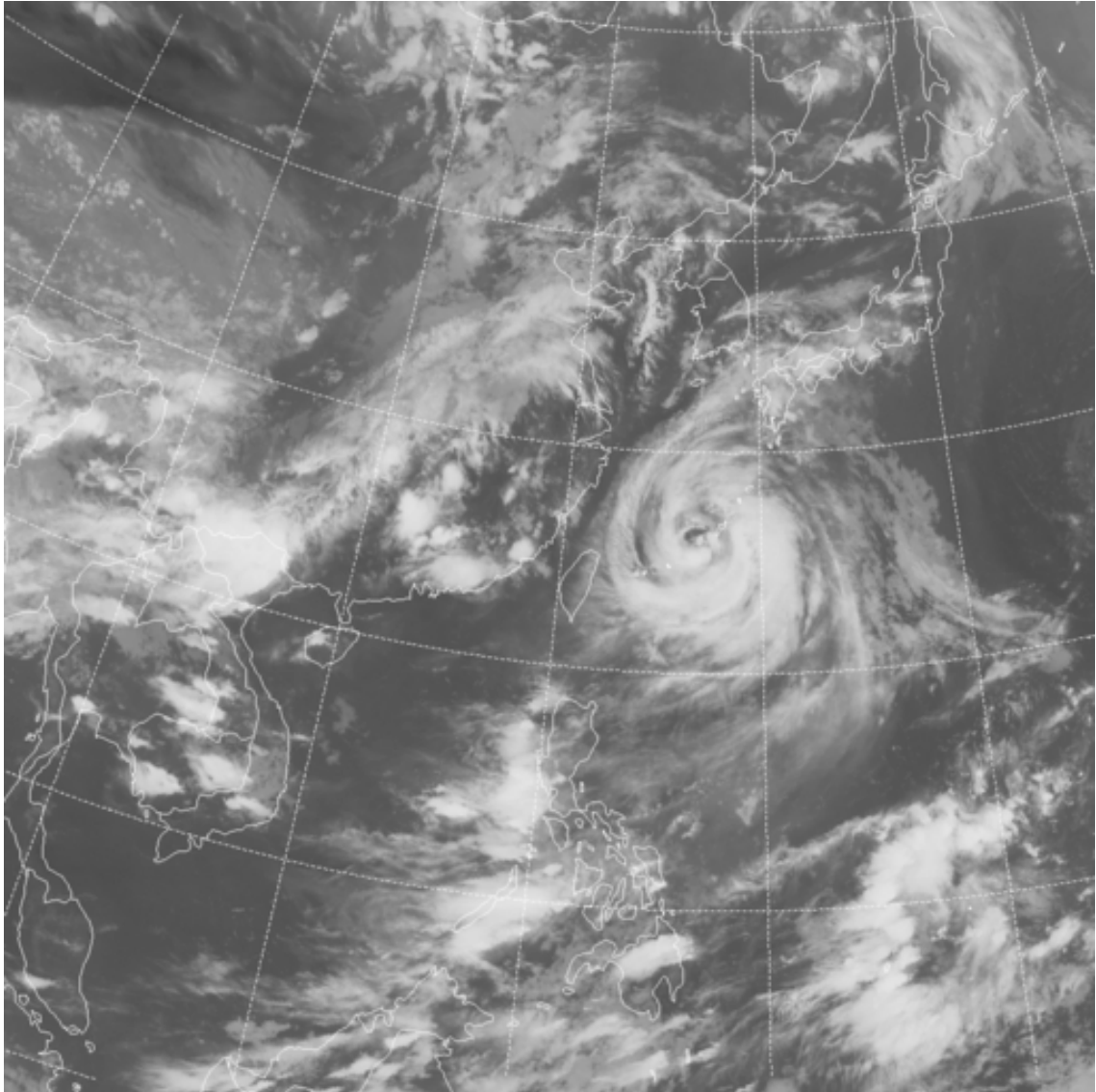


圖 7.1.4a 梅花颱風路徑圖



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	--

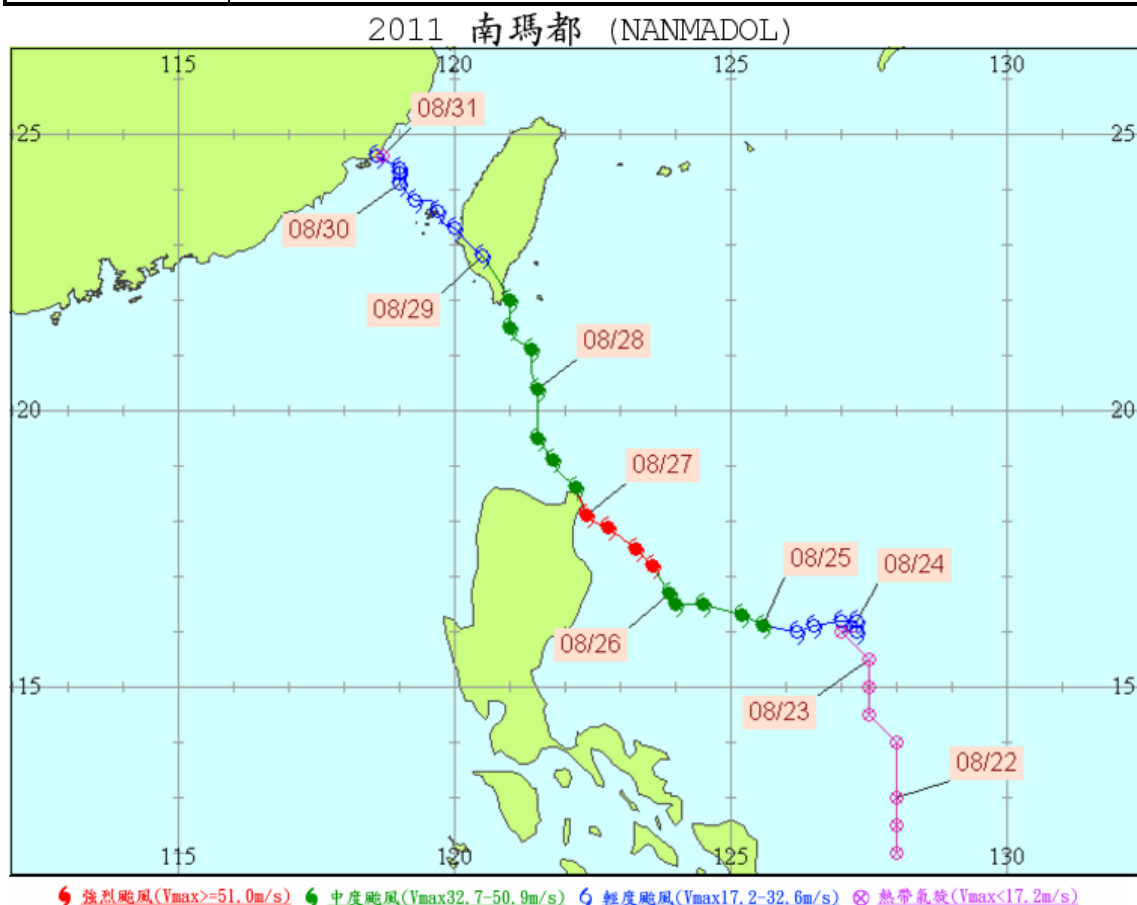
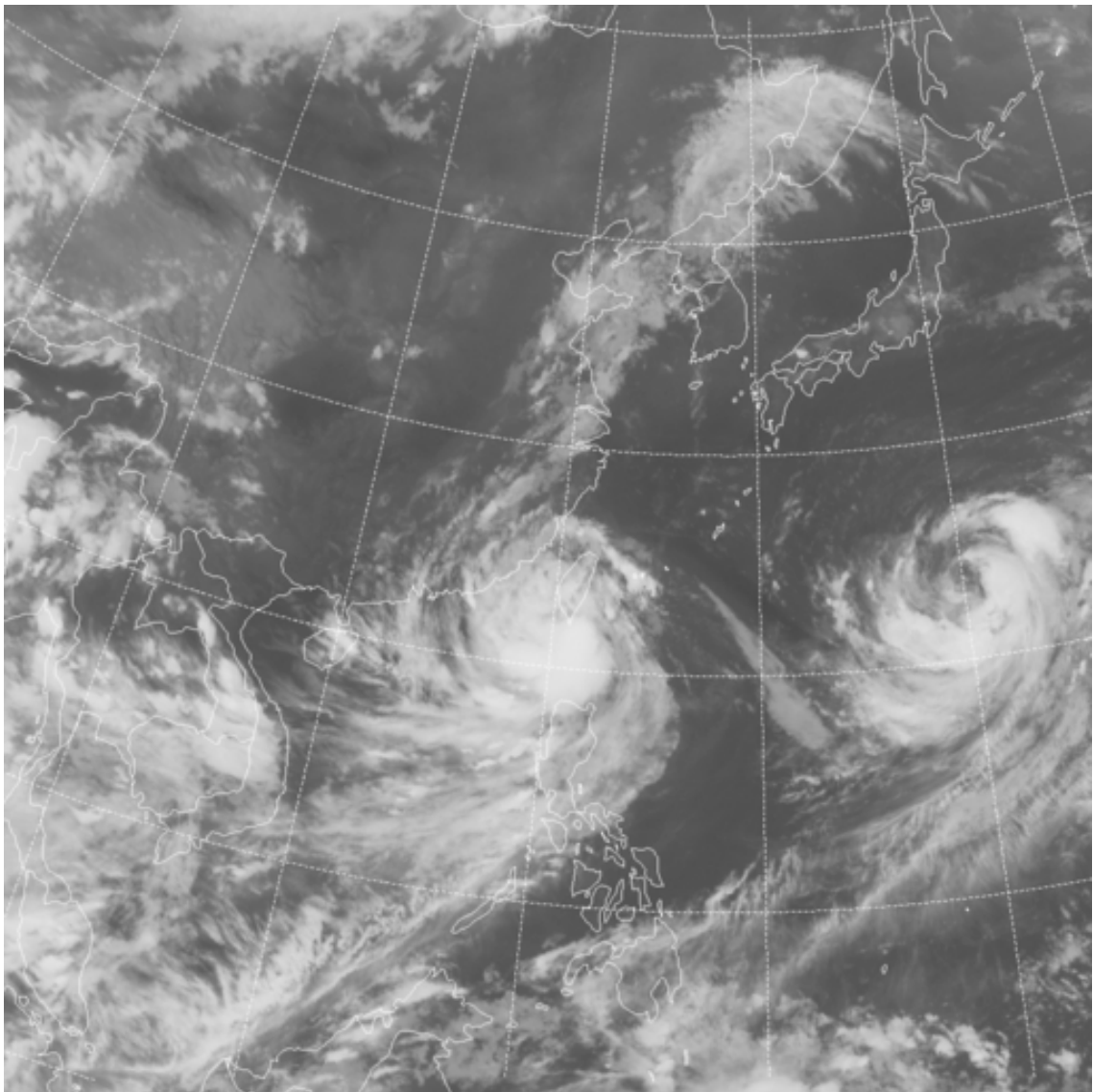


圖 7.1.5a 南瑪都颱風路徑圖



2011-08-28-20:32

圖 7.1.5b 南瑪都颱風衛星雲圖

7.2 臺中港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年臺中港颱風期間最大風速 (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	7.6	N	05/09.15	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	25.8	NNE	05/28.08	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	18.8	NNE	06/24.20	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	13.0	NNE	08/04.22	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	17.6	S	08/30.12	120/ 120

DISY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

Wind : Typhoon AERE in Tai-Chung Harbor at 2011/05/08

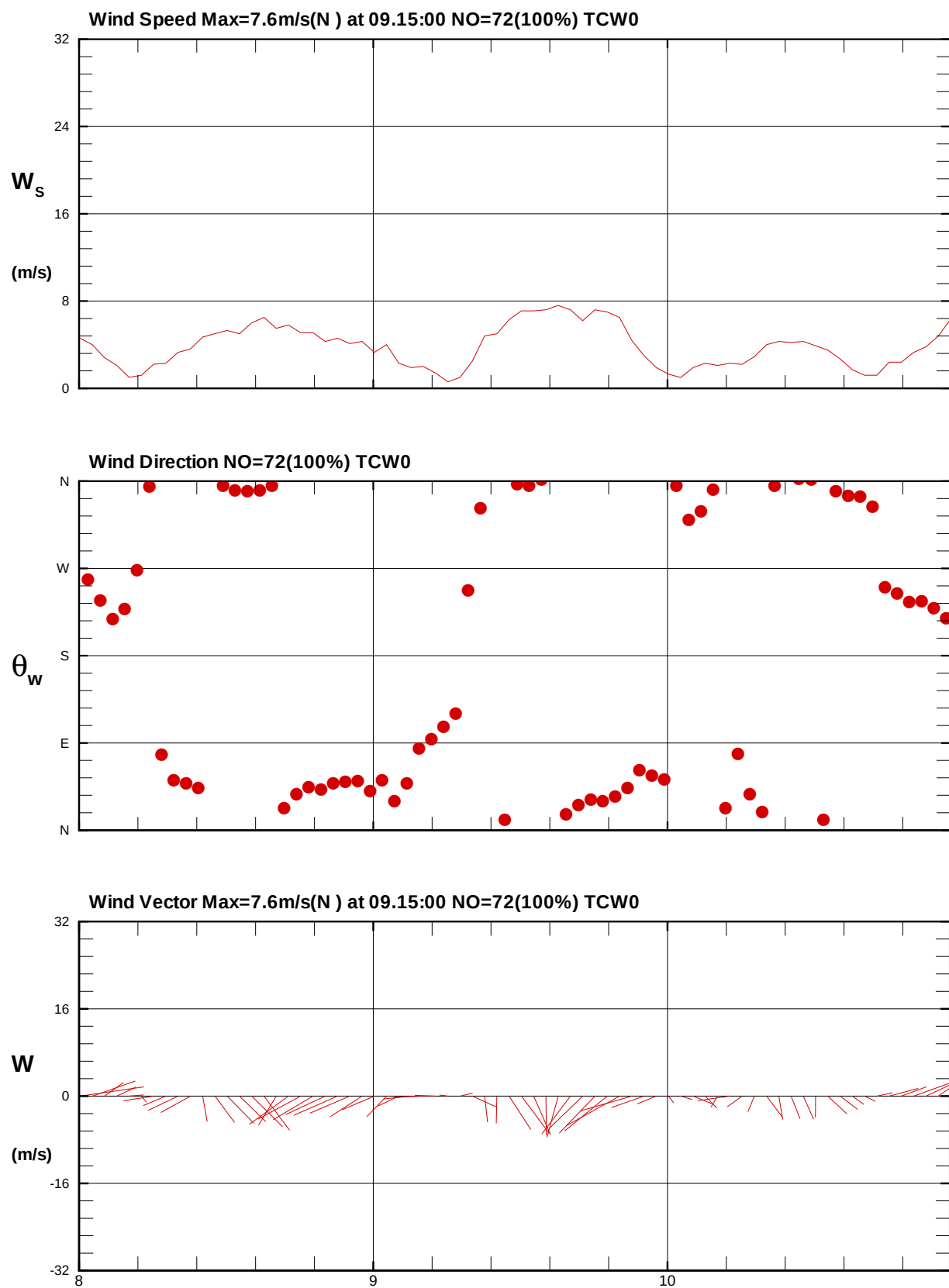


圖 7.2.1 2011 年 5 月臺中港艾利 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon SONGDA in Tai-Chung Harbor at 2011/05/26

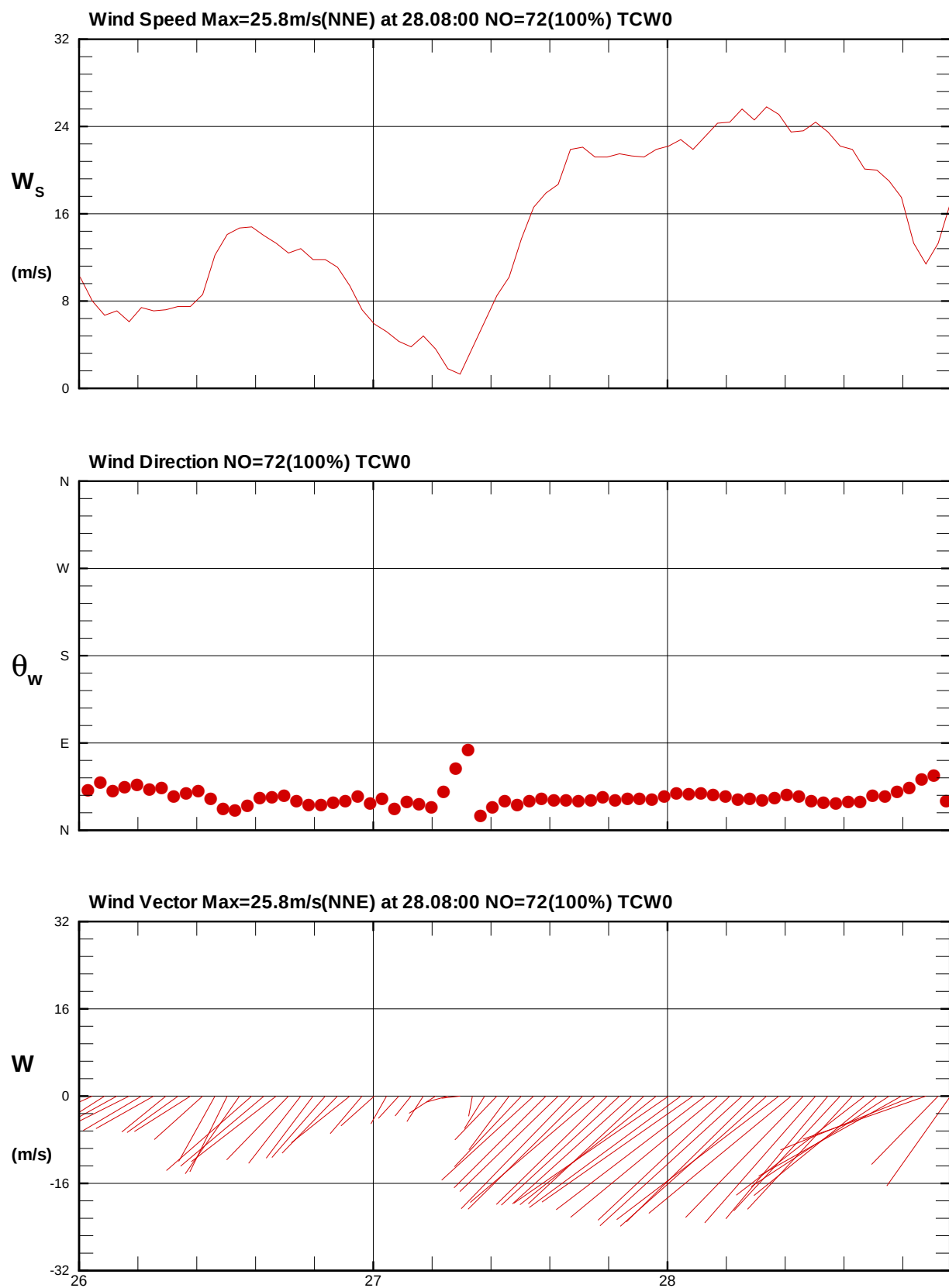


圖 7.2.2 2011 年 5 月臺中港桑達 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon MEARI in Tai-Chung Harbor at 2011/06/23

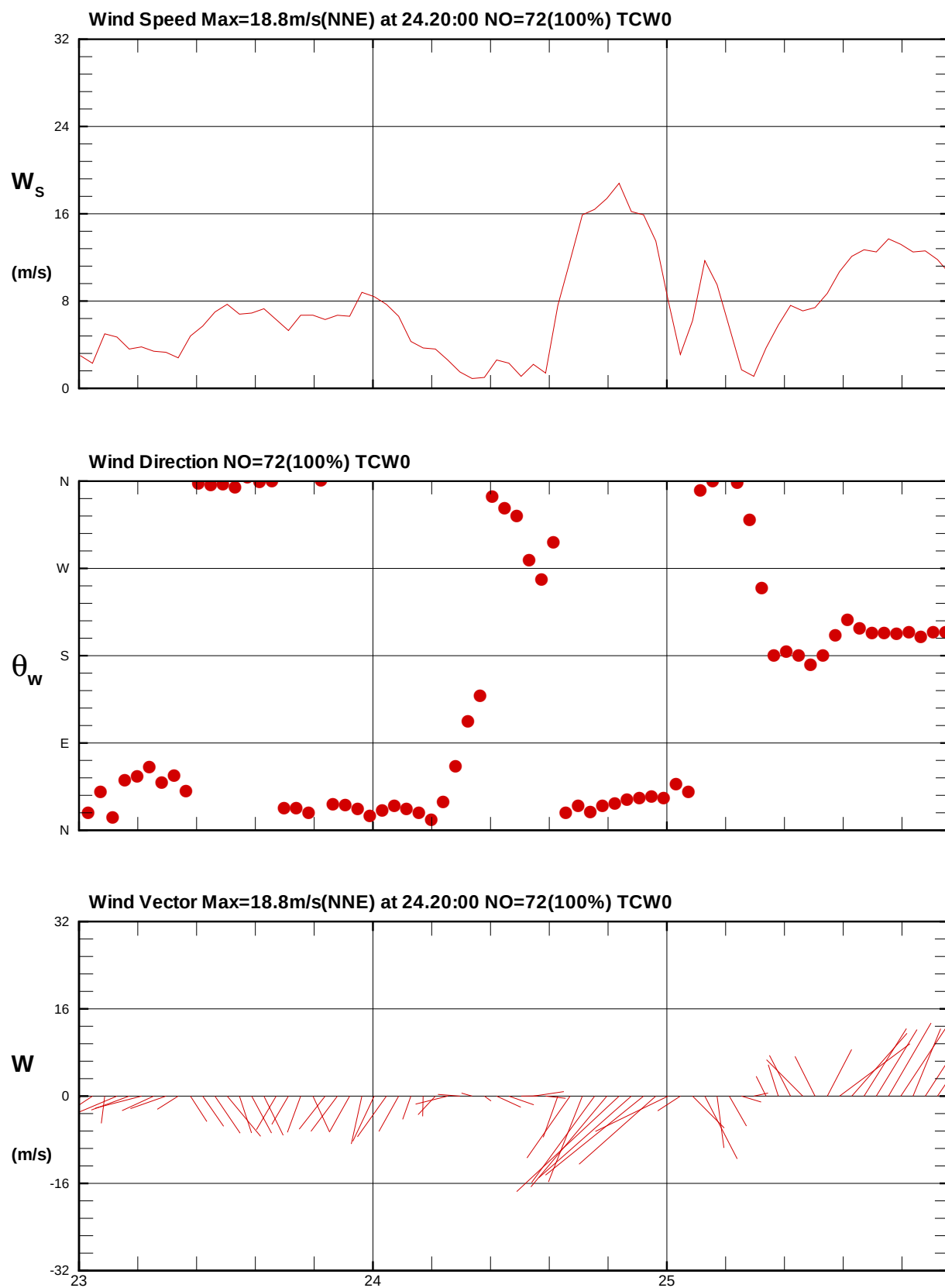


圖 7.2.3 2011 年 6 月臺中港米雷 颱風期間風力資料歷線圖

Wind : Typhoon NANMADOL in Tai-Chung Harbor at 2011/08/27

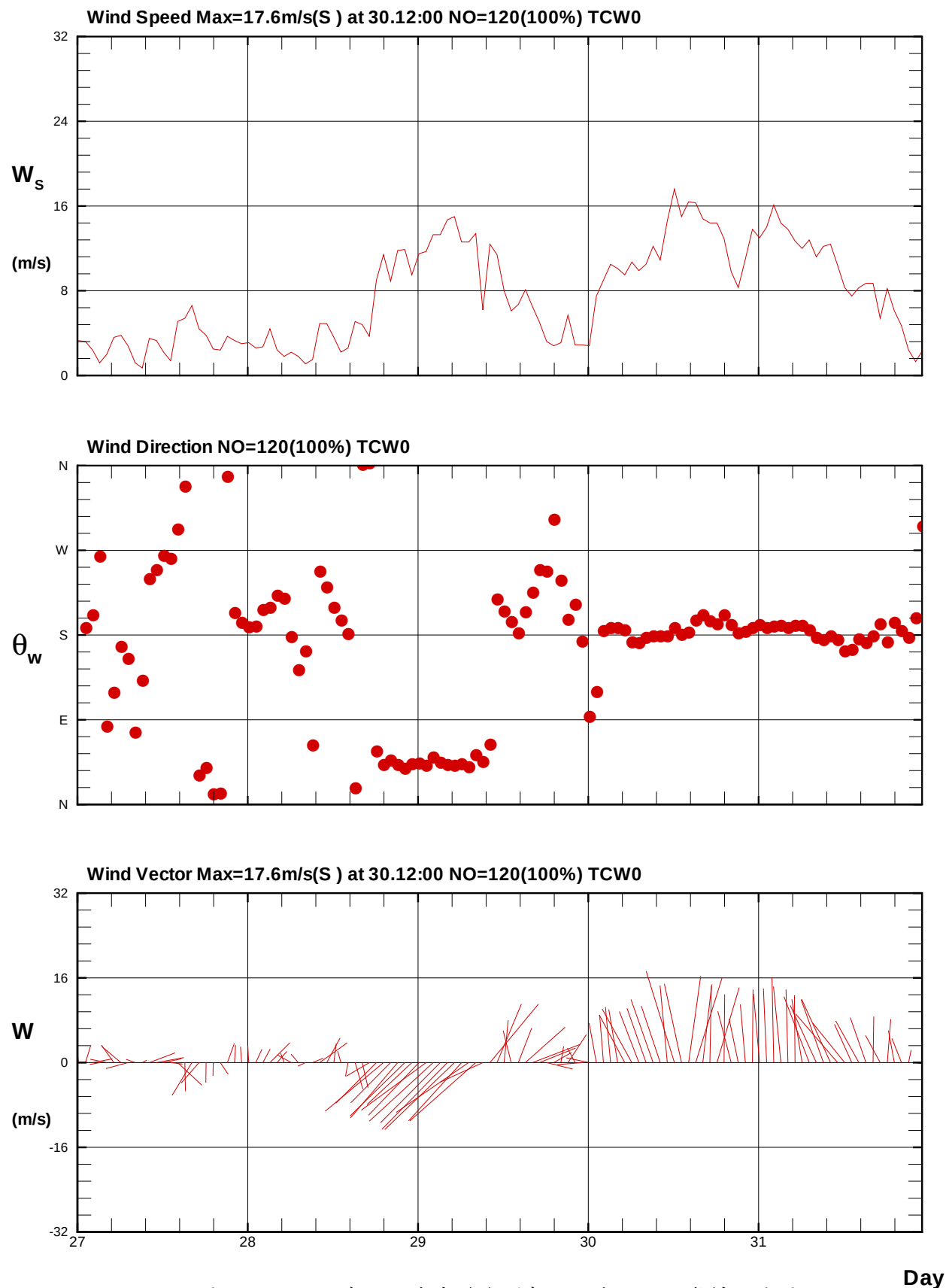


圖 7.2.4 2011 年 8 月臺中港南瑪都颱風期間風力資料歷線圖

Typhoon Wind Speed in Tai-Chung Harbor at 2011

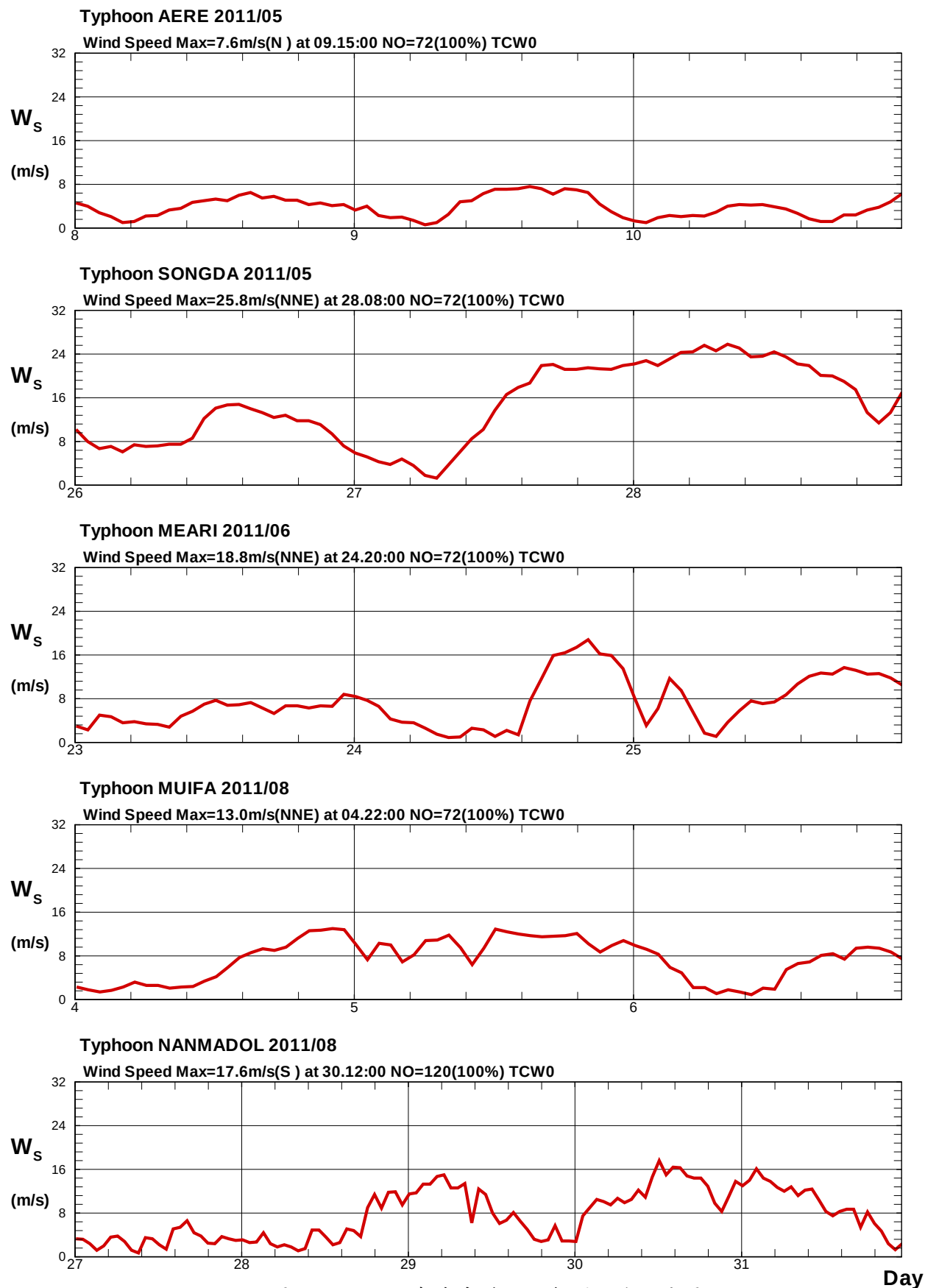


圖 7.2.5 2011年臺中港颱風觀測風速歷線圖

Typhoon Wind Direction in Tai-Chung Harbor at 2011

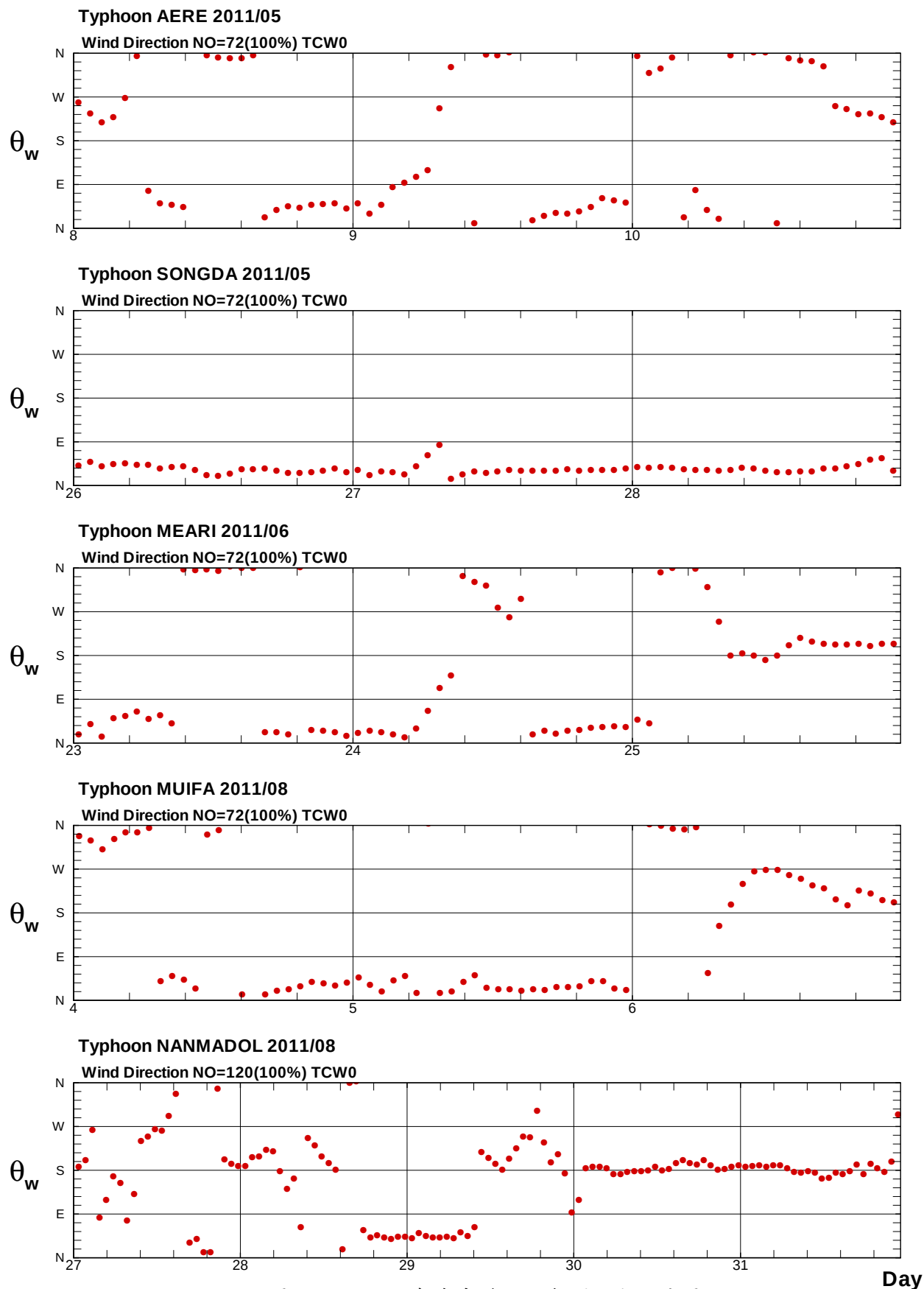


圖 7.2.6 2011 年臺中港颱風觀測風向歷線圖

Typhoon Wind Vector in Tai-Chung Harbor at 2011

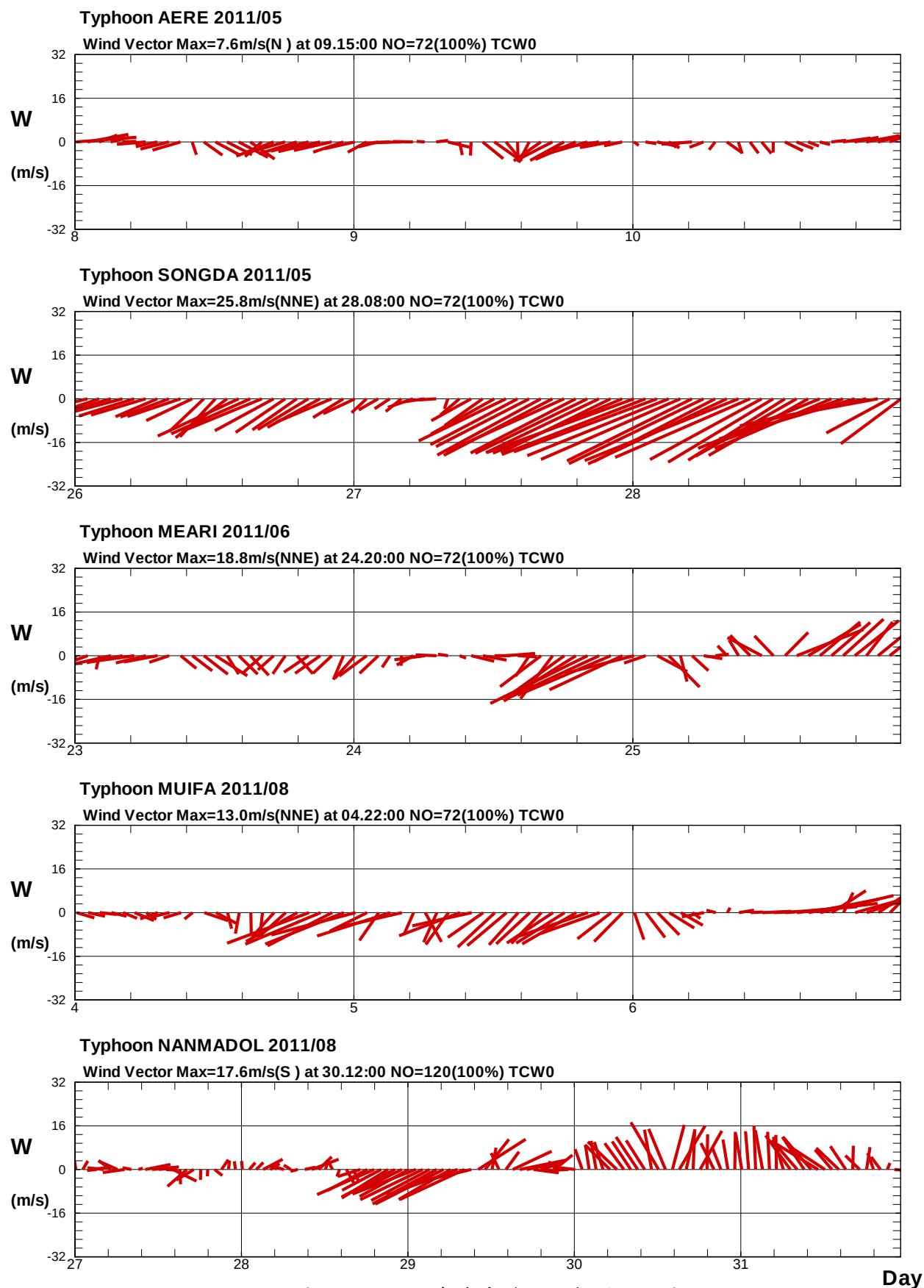


圖 7.2.7 2011 年臺中港颱風觀測風矢圖

7.3 臺中港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 年臺中港颶風期間最大波高 (週期波向) 統計表

序 號	颶風 名稱	颶風期間 (年、月、日~月、日)	最大示性 波高 (m)	對應示性 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	.8	3.8	NNE	05/09.16	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	4.1	8.9	NNE	05/28.06	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	2.8	7.6	NNE	06/24.17	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	1.2	4.9	N	08/05.12	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	3.6	9.0	NNE	08/29.08	120/ 120

DISY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

Wave : Typhoon AERE in Tai-Chung Harbor at 2011/05/08

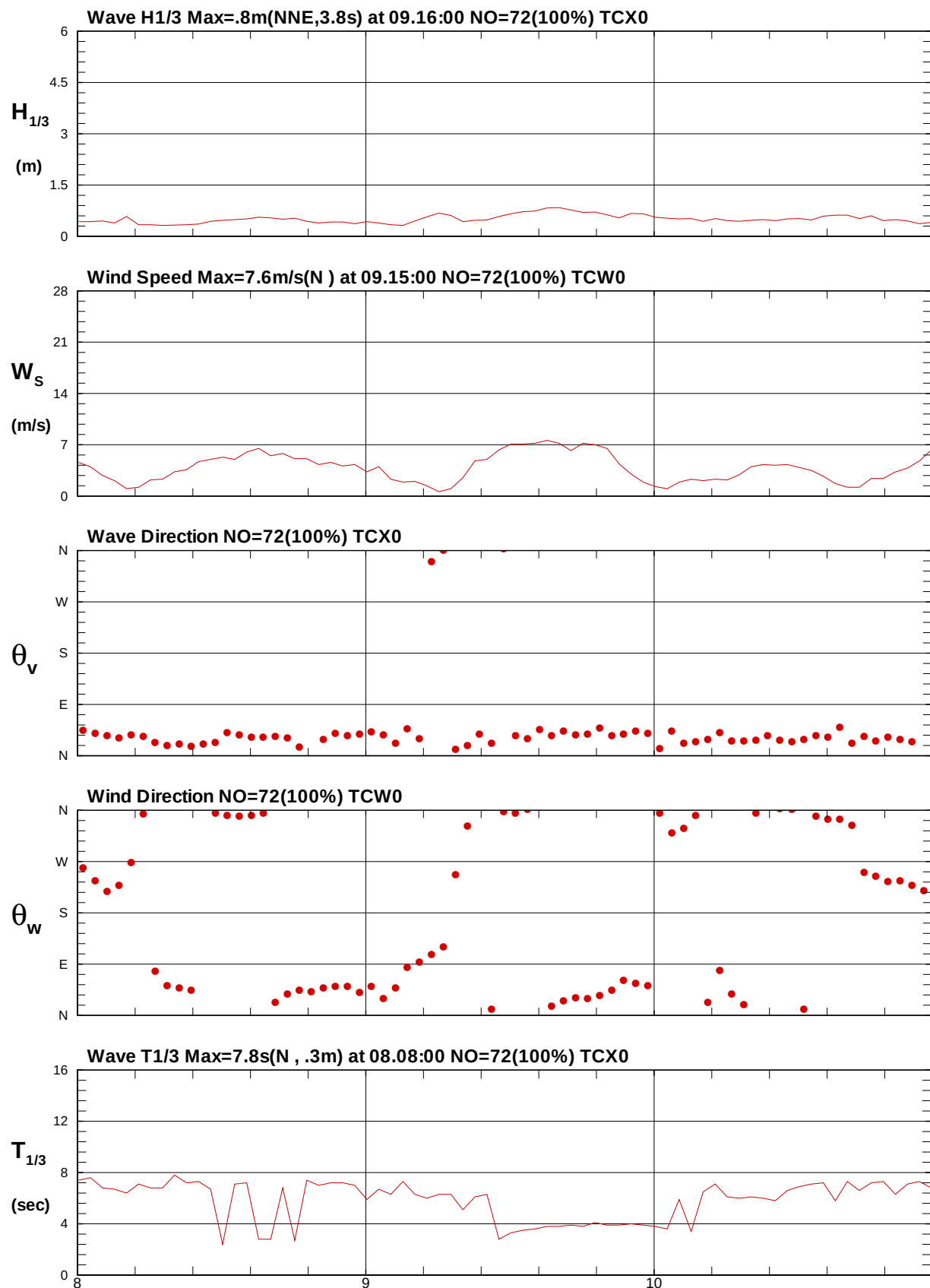


圖 7.3.1 2011 年 5 月臺中港艾利 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon SONGDA in Tai-Chung Harbor at 2011/05/26

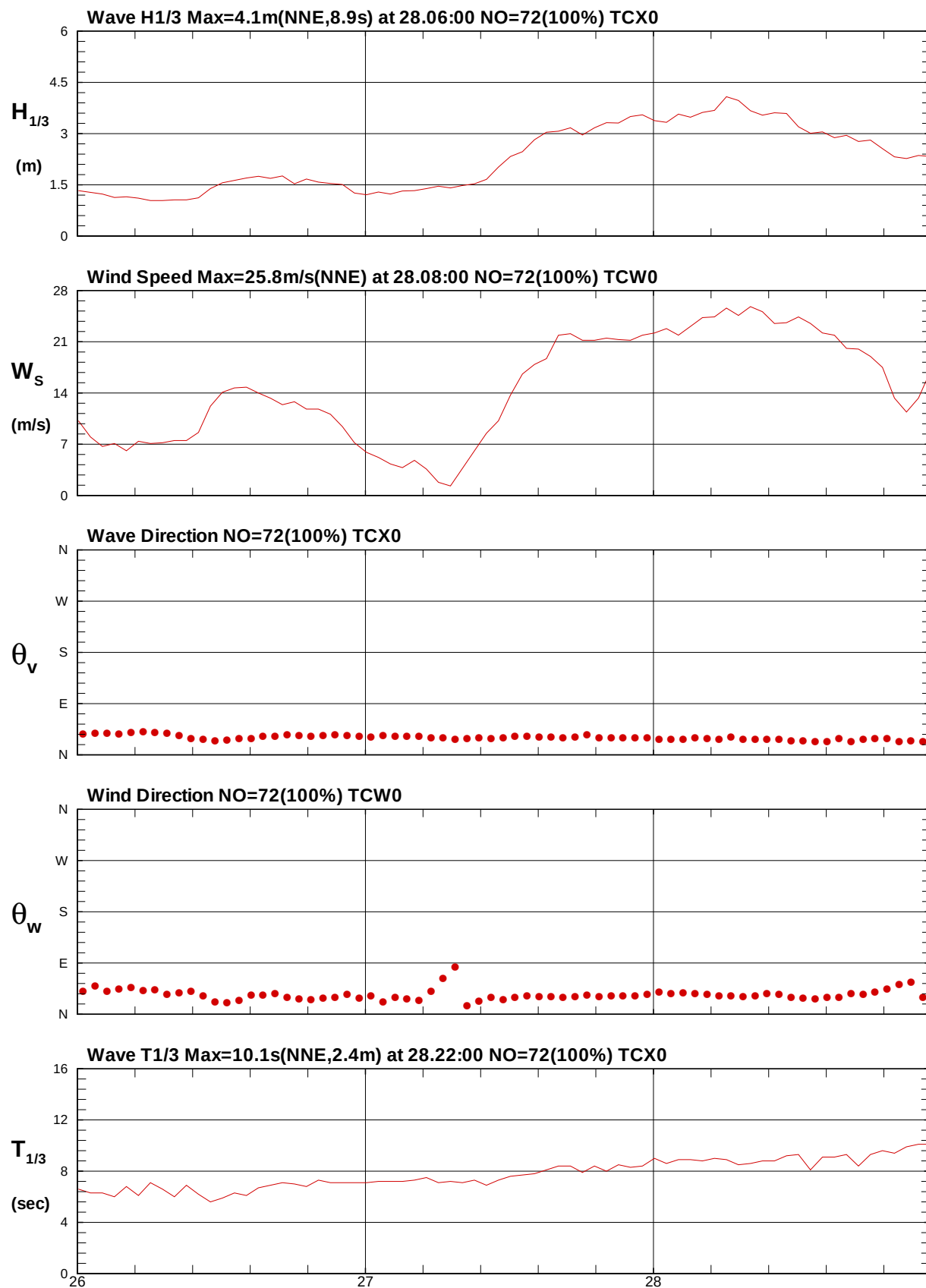


圖 7.3.2 2011 年 5 月臺中港桑達 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon MEARI in Tai-Chung Harbor at 2011/06/23

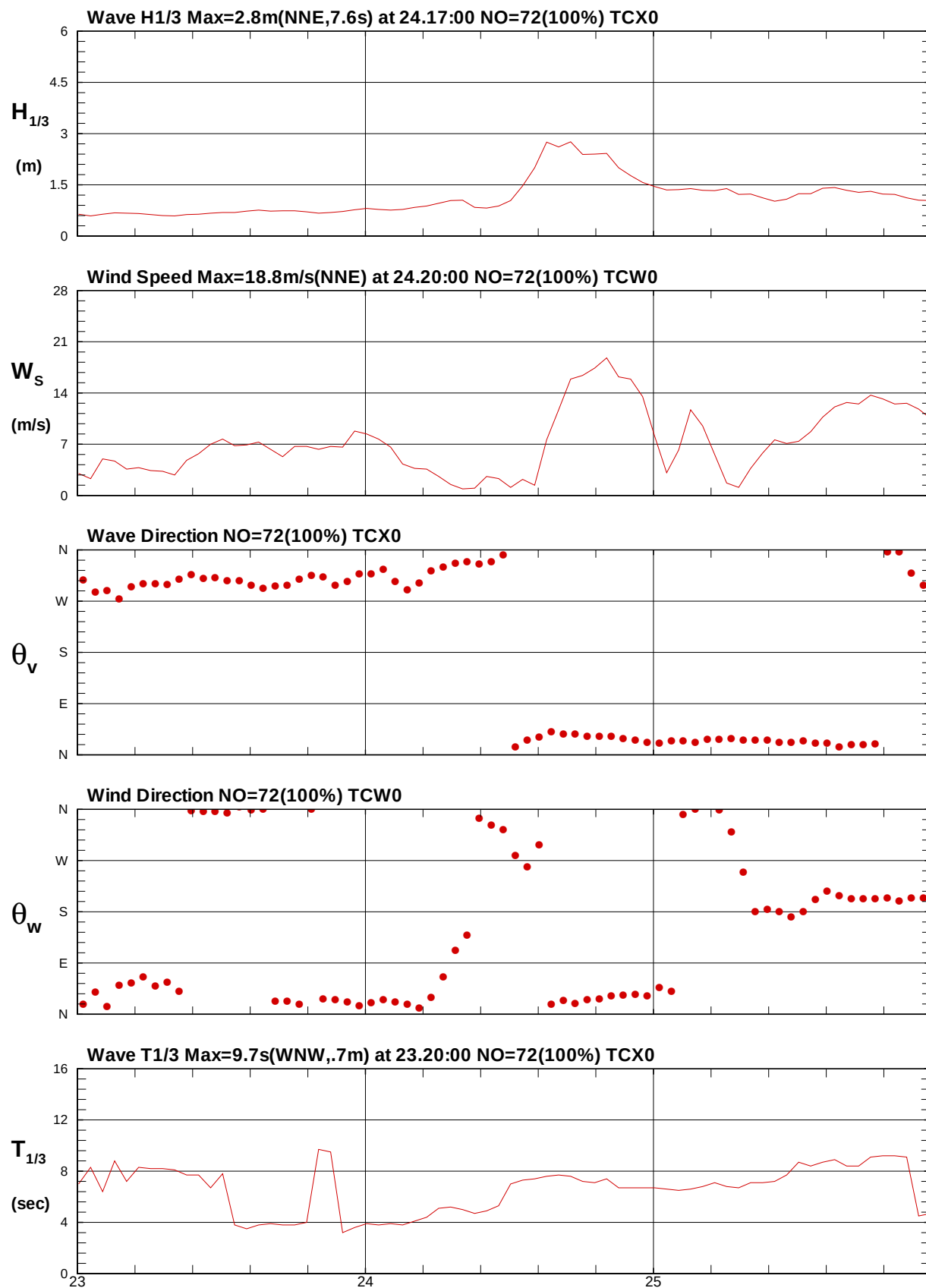


圖 7.3.3 2011 年 6 月臺中港米雷 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon MUIFA in Tai-Chung Harbor at 2011/08/04

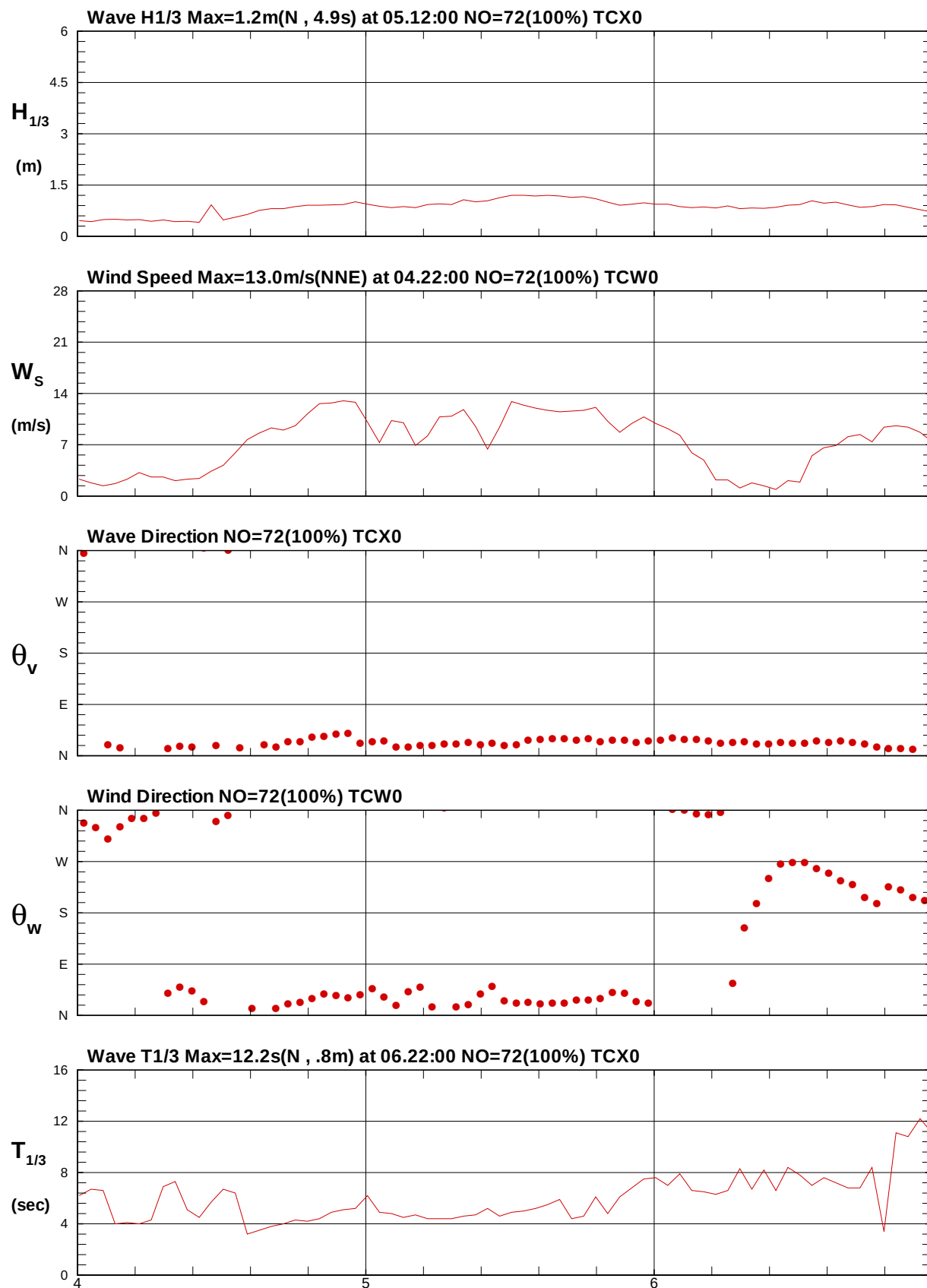


圖 7.3.4 2011 年 8 月臺中港梅花 颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Wave : Typhoon NANMADOL in Tai-Chung Harbor at 2011/08/27

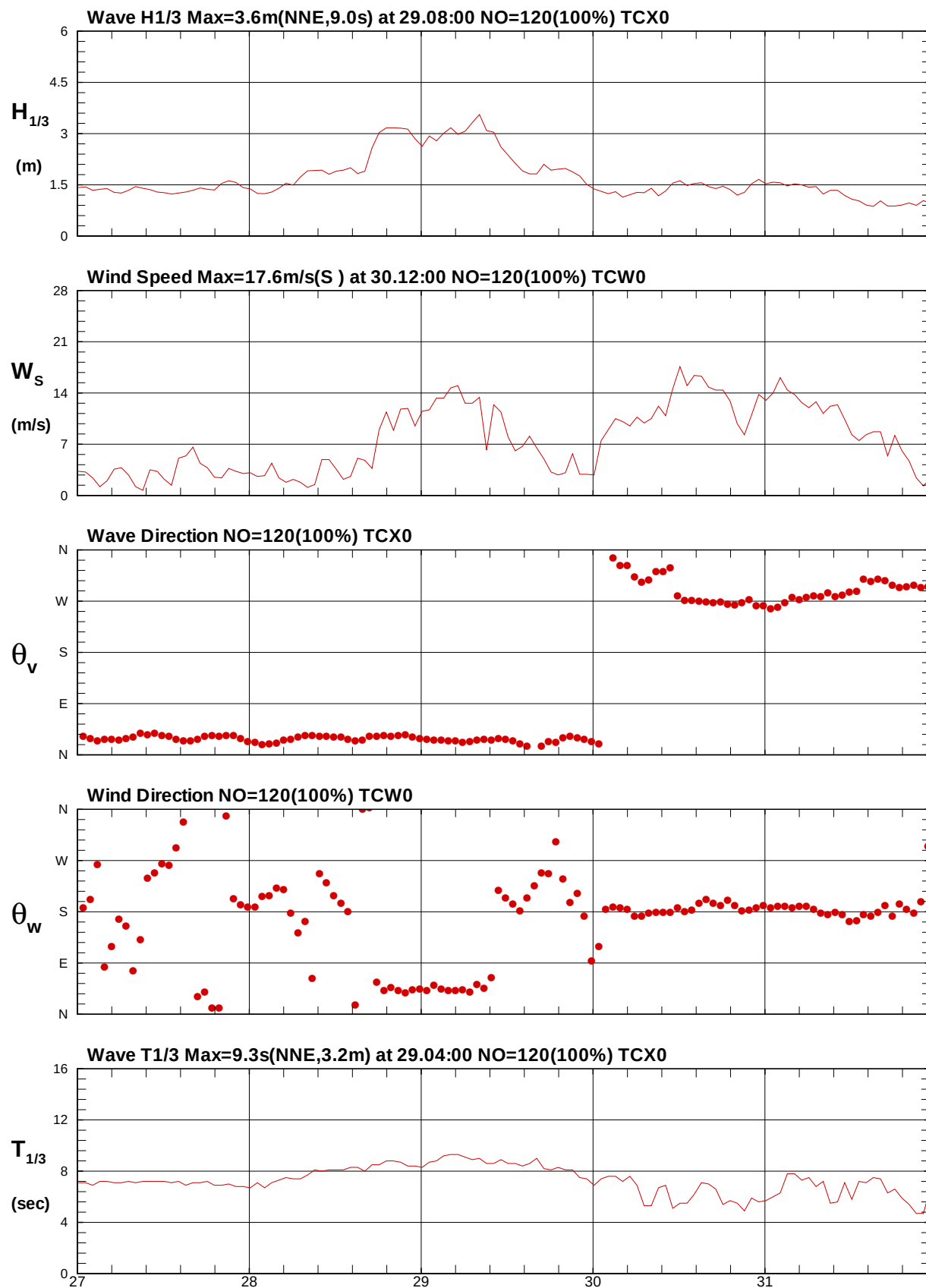


圖 7.3.5 2011 年 8 月臺中港南瑪都颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

Typhoon Wave $H_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor at 2011

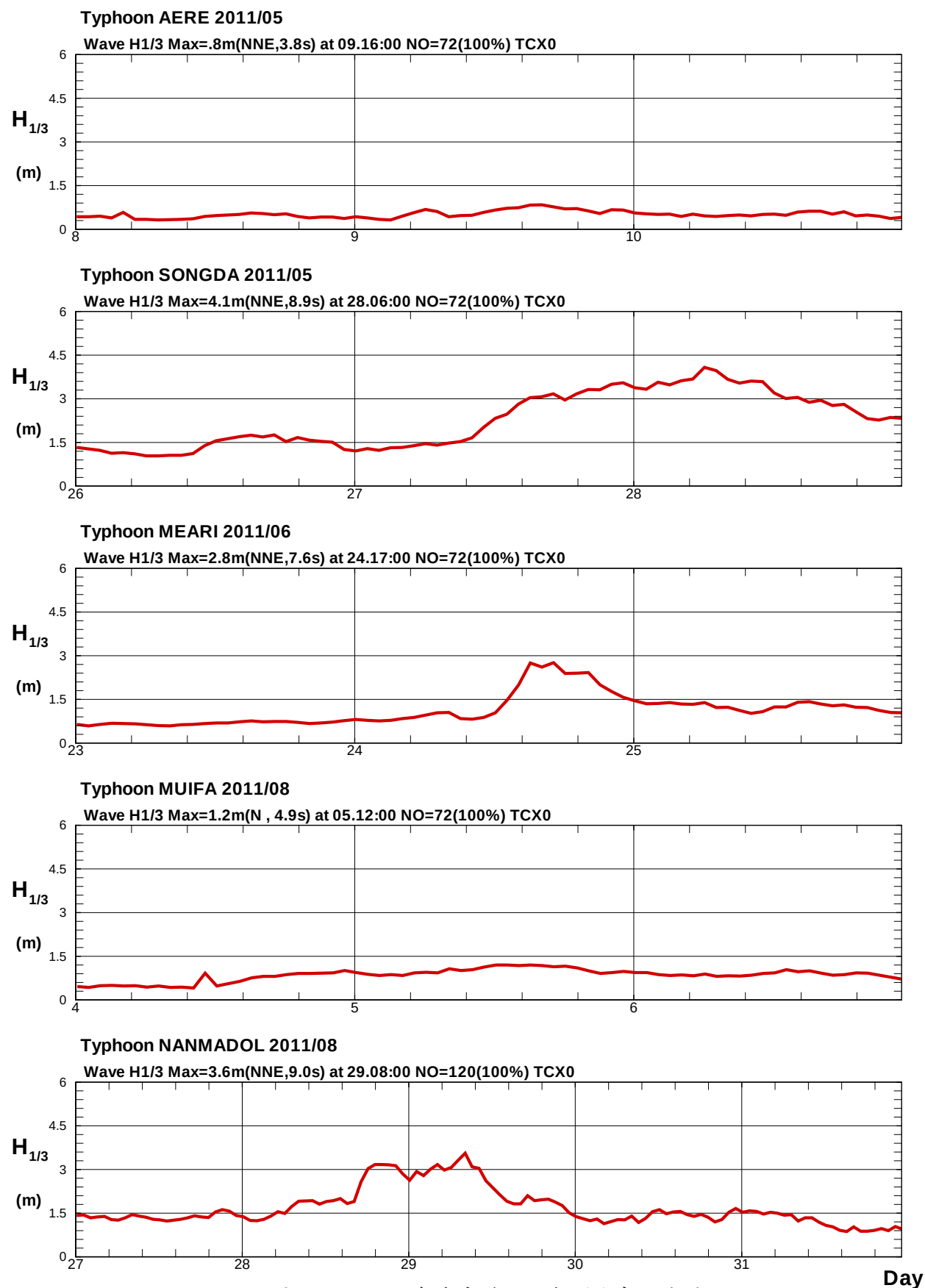


圖 7.3.6 2011年臺中港颱風觀測波高歷線圖

Typhoon Wave Direction in Tai-Chung Harbor at 2011

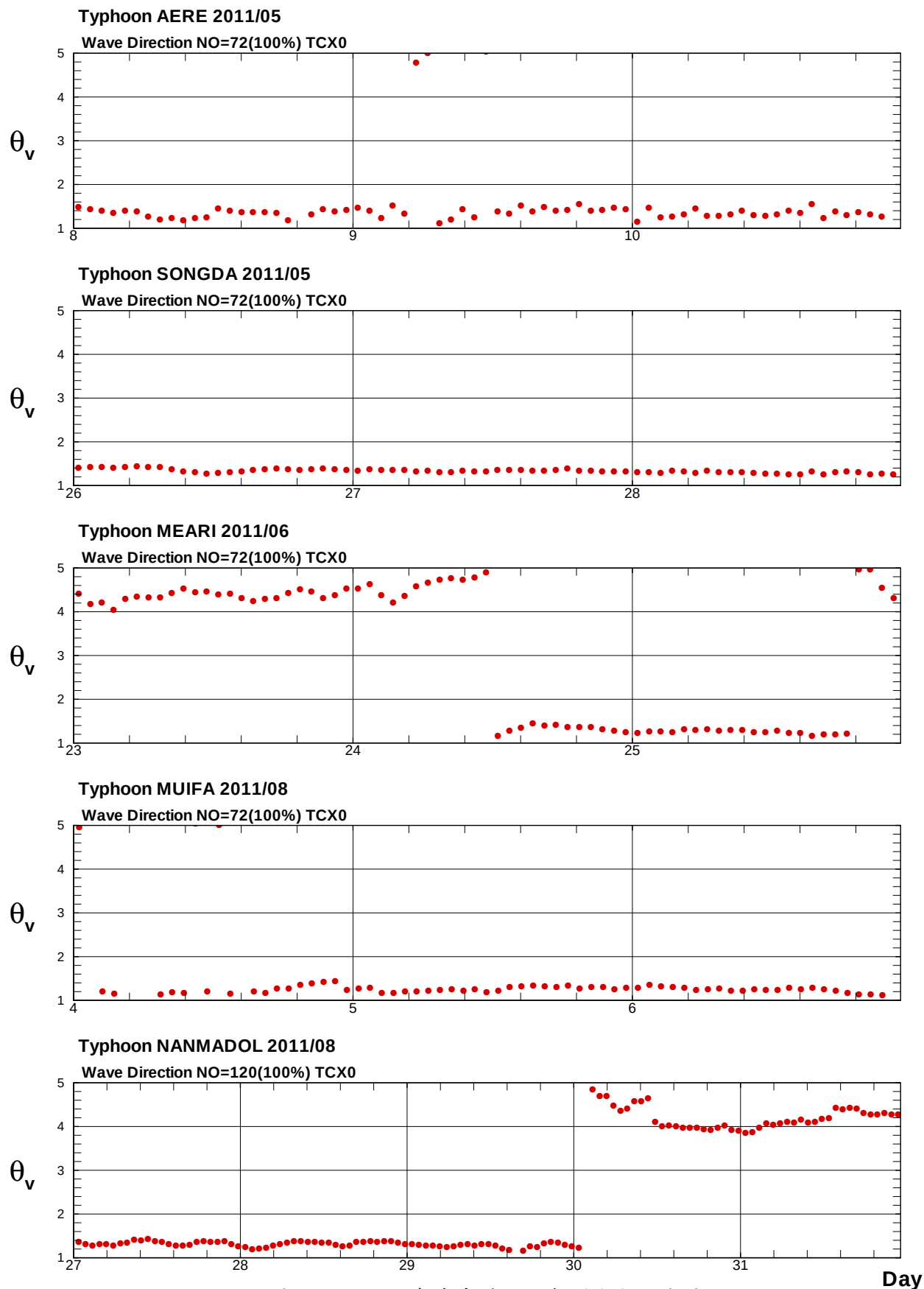


圖 7.3.7 2011年臺中港颱風觀測波向歷線圖

Typhoon Wave $T_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor at 2011

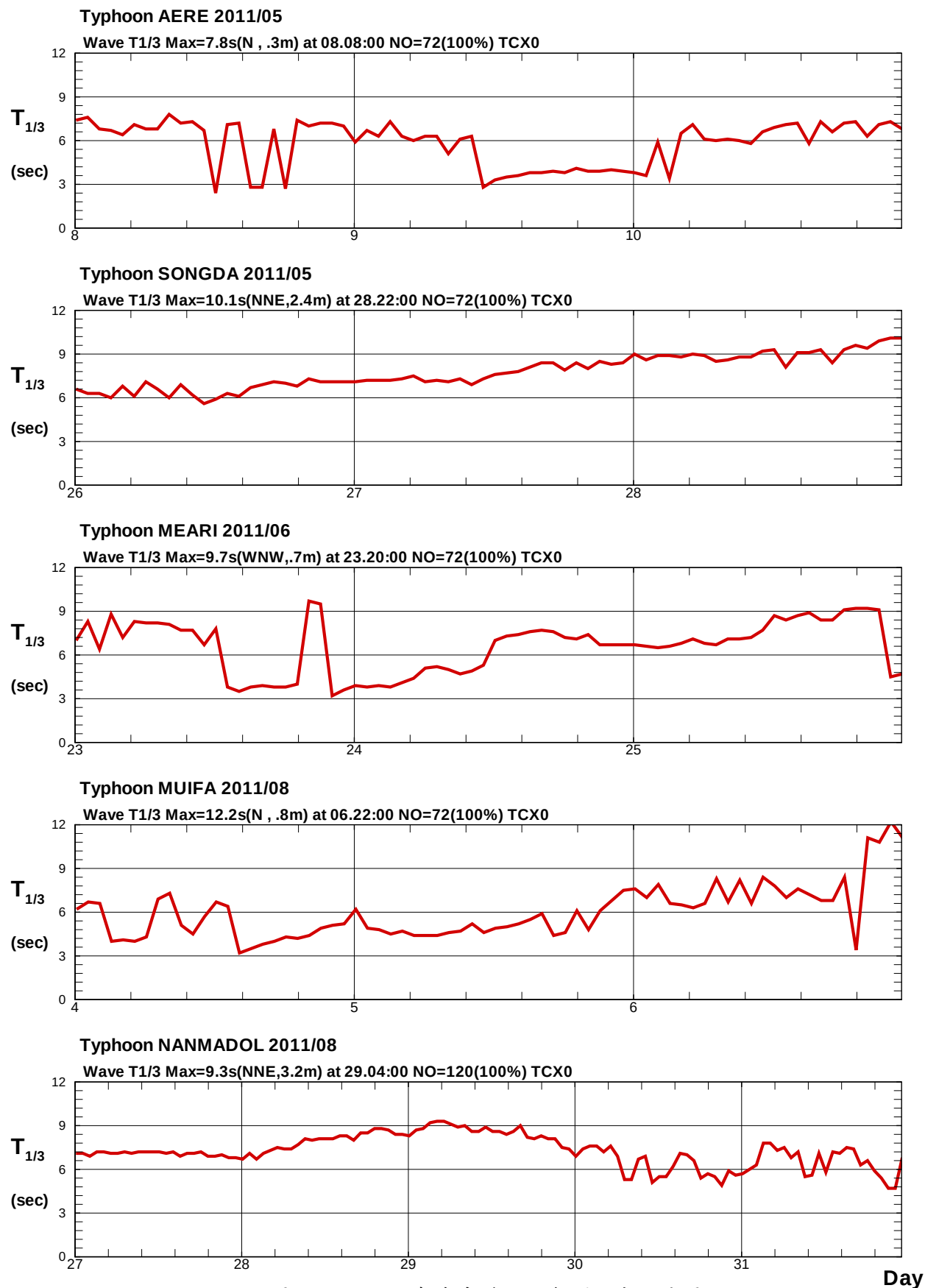


圖 7.3.8 2011年臺中港颱風觀測週期歷線圖

7.4 臺中港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 年臺中港颱風期間最大 (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	1.83	05/08.02	-2.23	05/08.20	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	1.64	05/28.08	-1.60	05/28.14	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	1.72	06/23.04	-1.46	06/25.12	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	2.38	08/04.02	-2.30	08/04.08	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	2.75	08/31.12	-2.70	08/30.18	120/ 120

DISY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

Tide : Typhoon AERE in Tai-Chung Harbor at 2011/05/08

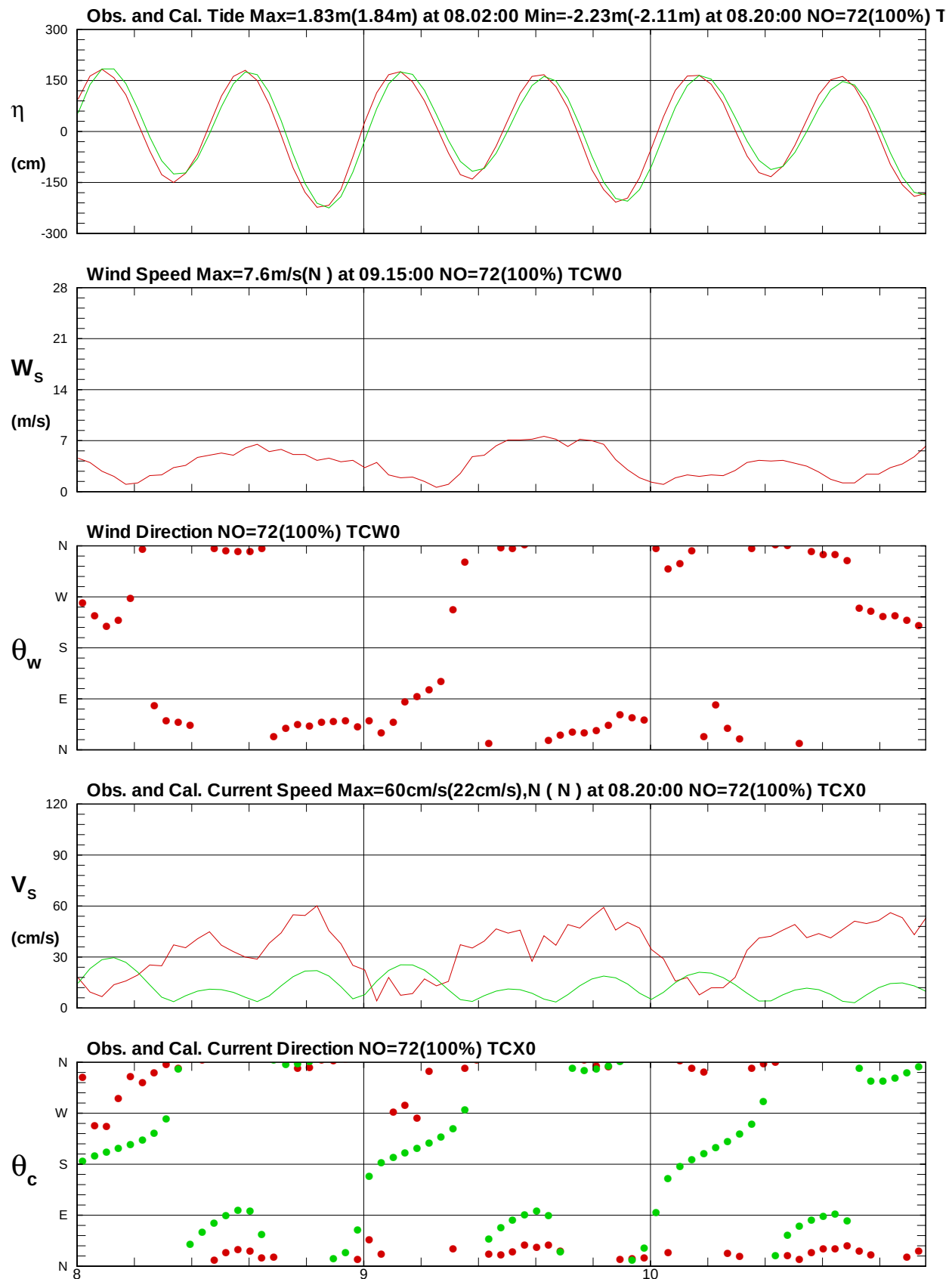


圖 7.4.1 2011 年 5 月臺中港艾利 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Day

Tide : Typhoon SONGDA in Tai-Chung Harbor at 2011/05/26

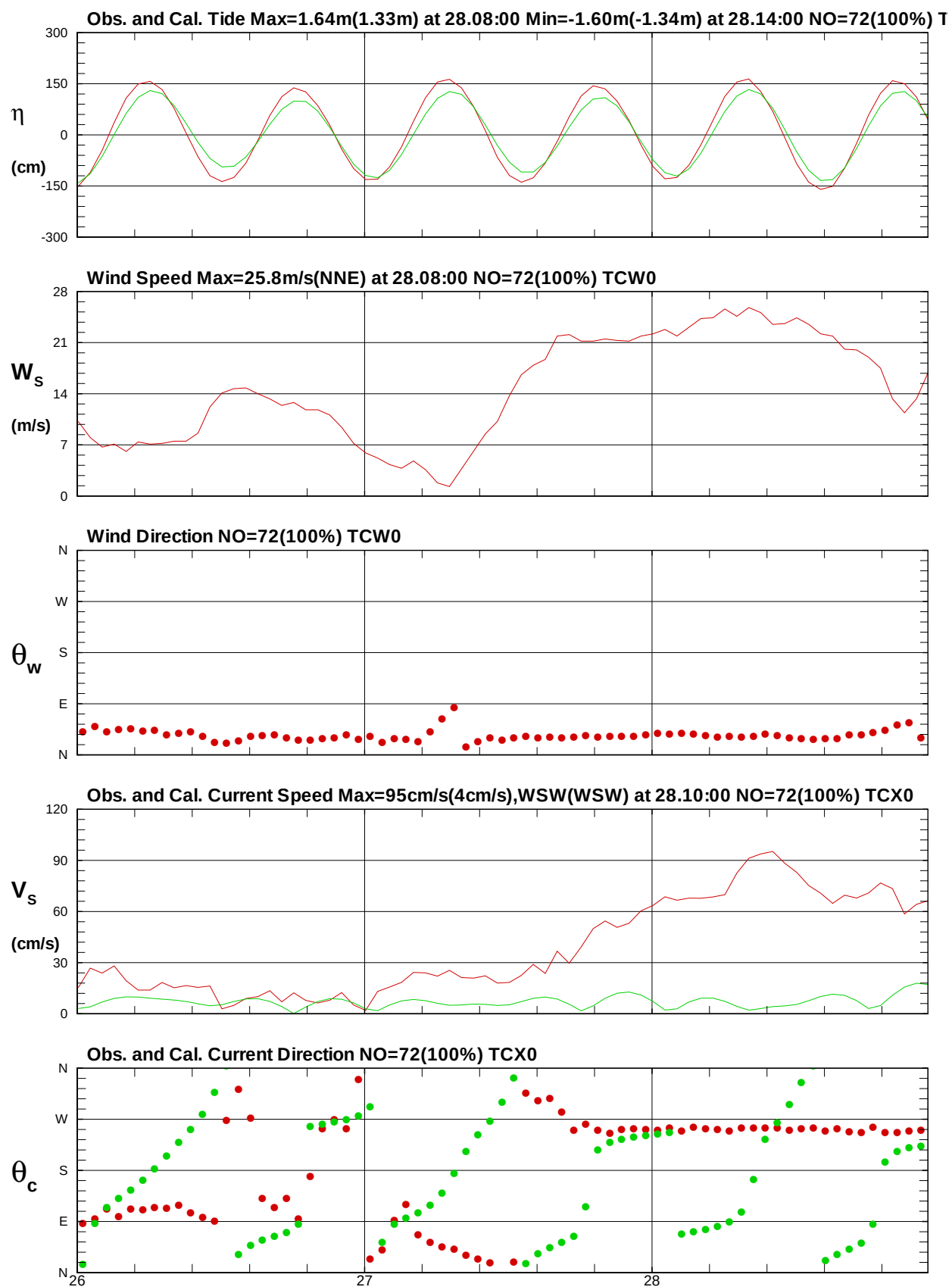


圖 7.4.2 2011 年 5 月臺中港桑達 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon MEARI in Tai-Chung Harbor at 2011/06/23

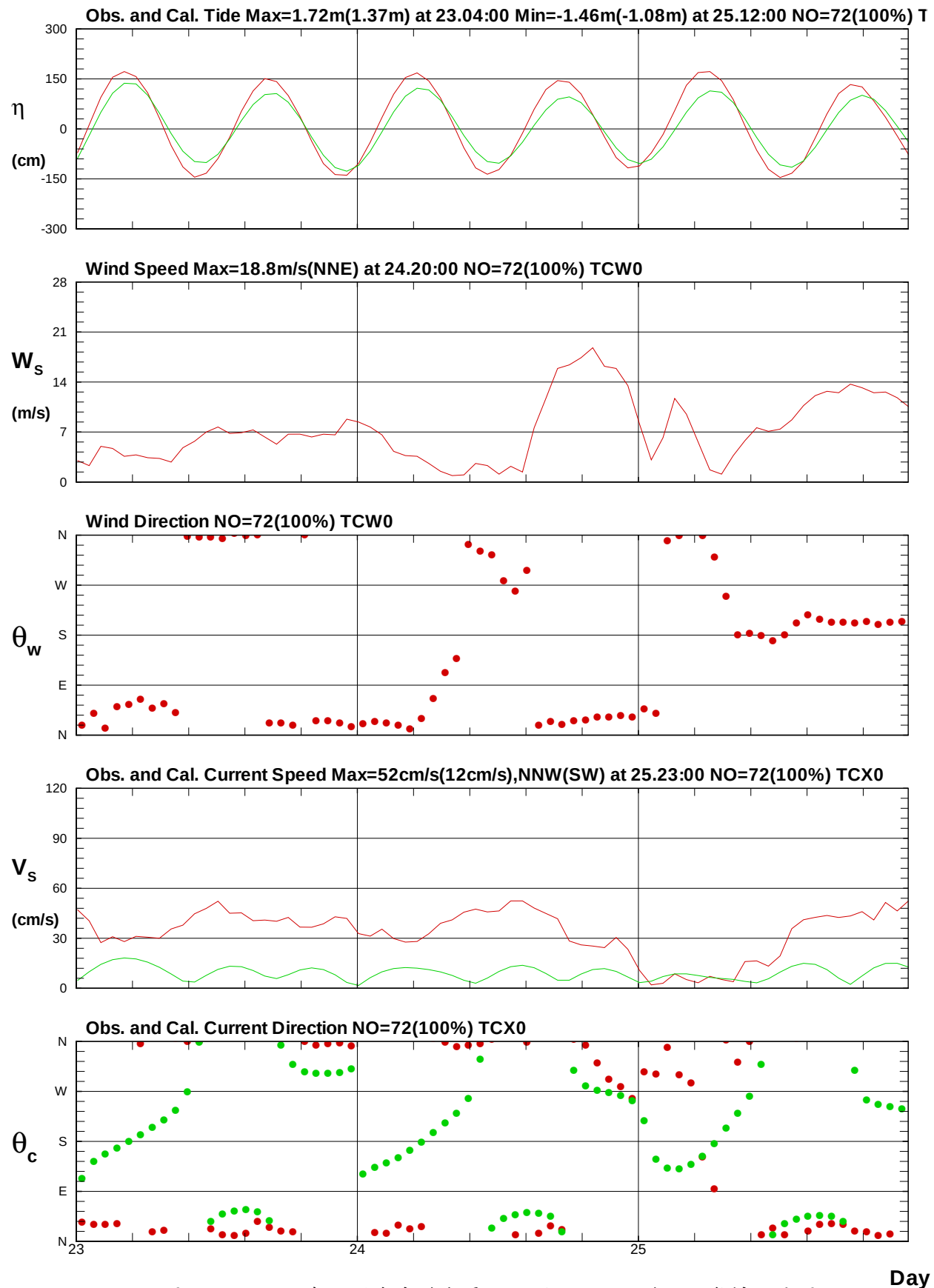


圖 7.4.3 2011 年 6 月臺中港米雷 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon MUIFA in Tai-Chung Harbor at 2011/08/04

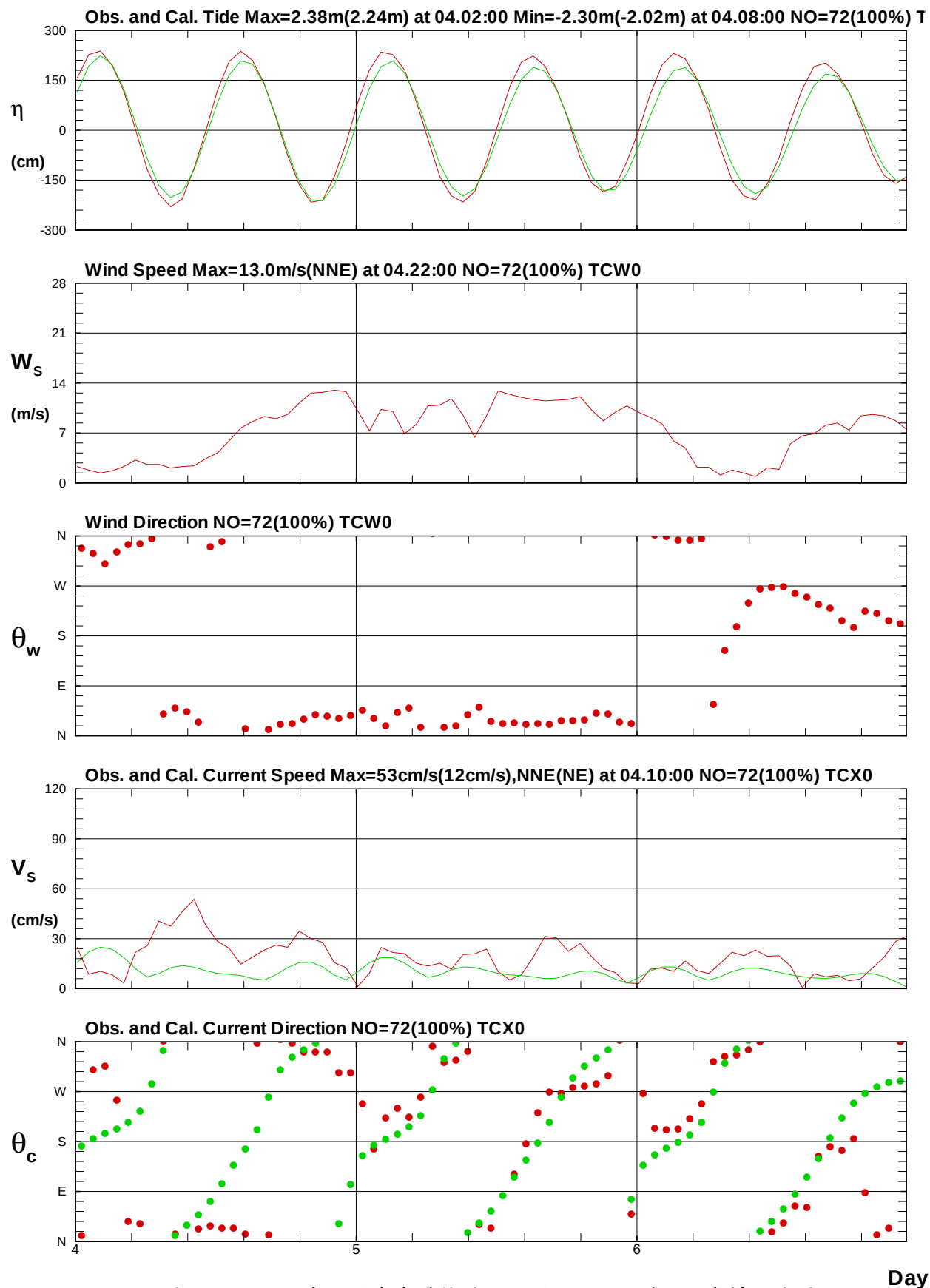


圖 7.4.4 2011 年 8 月臺中港梅花 颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Tide : Typhoon NANMADOL in Tai-Chung Harbor at 2011/08/27

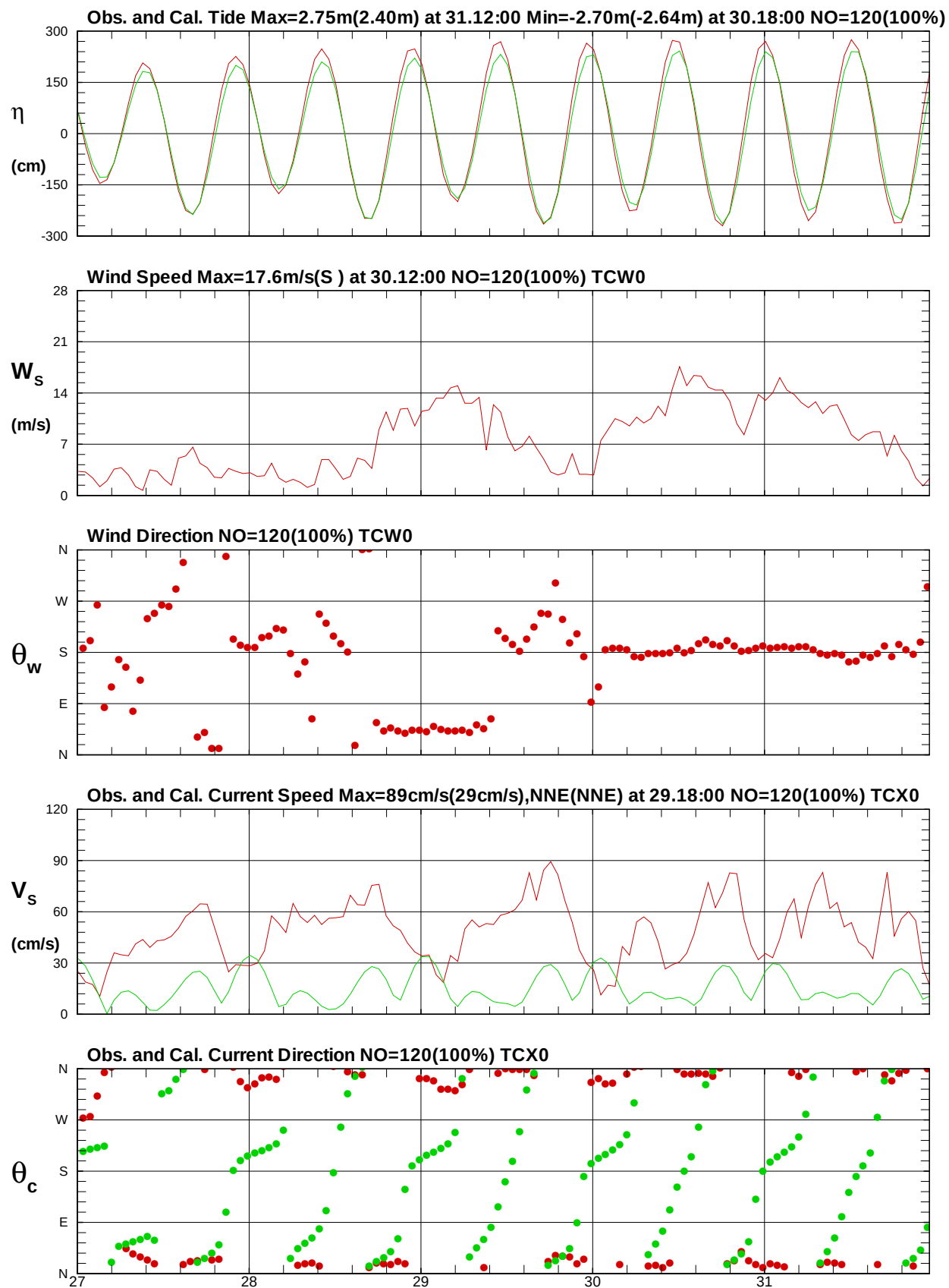


圖 7.4.5 2011 年 8 月臺中港南瑪都颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Day

Typhoon Tidal Level in Tai-Chung Harbor at 2011

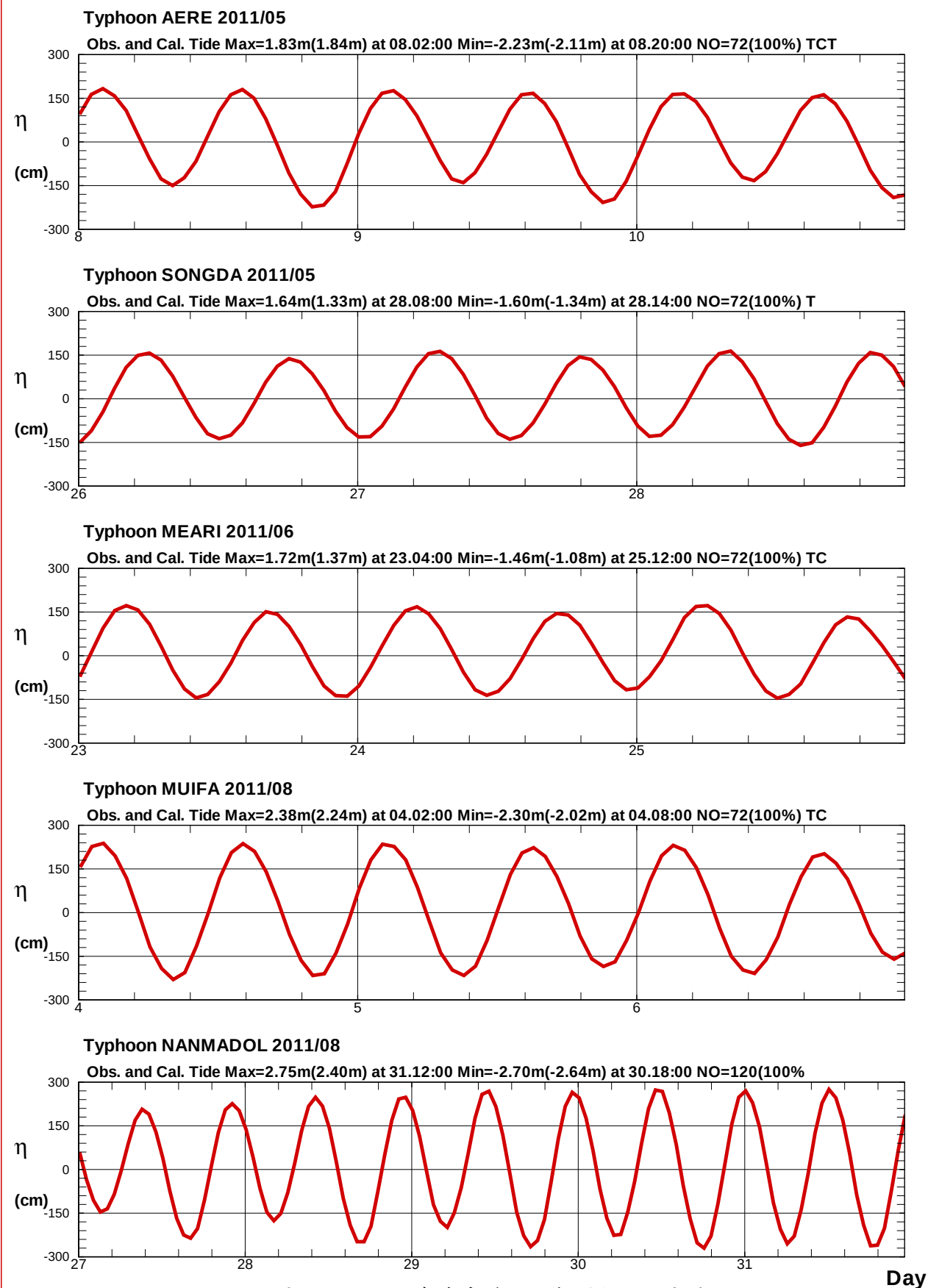


圖 7.4.6 2011 年臺中港颱風觀測潮位歷線圖

7.5 臺中港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年臺中港颱風期間最大流速 (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	60.1	N	05/08.20	72/ 72
2	桑達	2011/05/26-05/28	95.2	WSW	05/28.10	72/ 72
3	米雷	2011/06/23-06/25	52.6	NNW	06/25.23	72/ 72
4	梅花	2011/08/04-08/06	53.6	NNE	08/04.10	72/ 72
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	89.4	NNE	08/29.18	120/ 120

DISY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

Current : Typhoon AERE in Tai-Chung Harbor at 2011/05/08

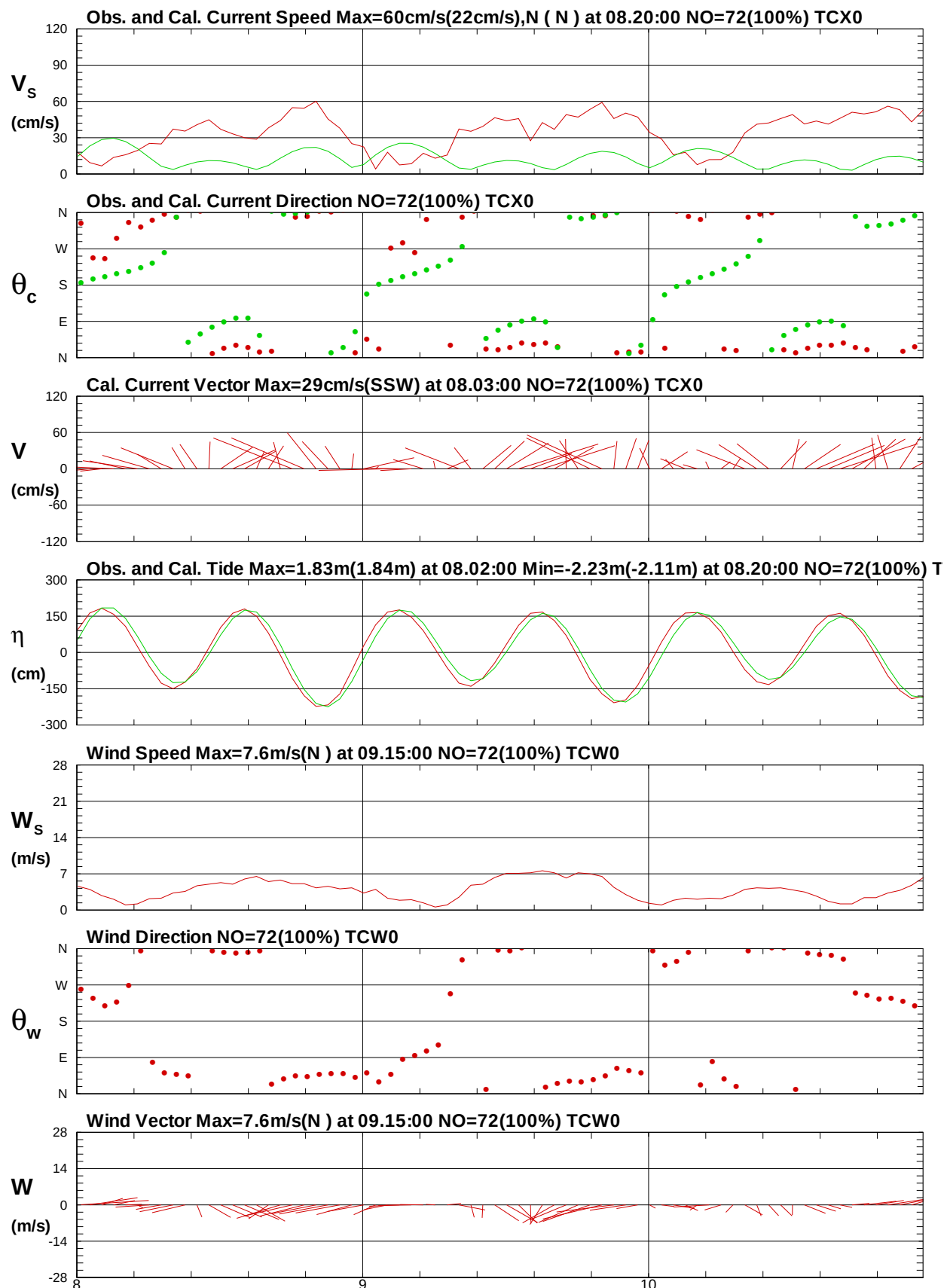


圖 7.5.1 2011 年 5 月臺中港艾利 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P111TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon SONGDA in Tai-Chung Harbor at 2011/05/26

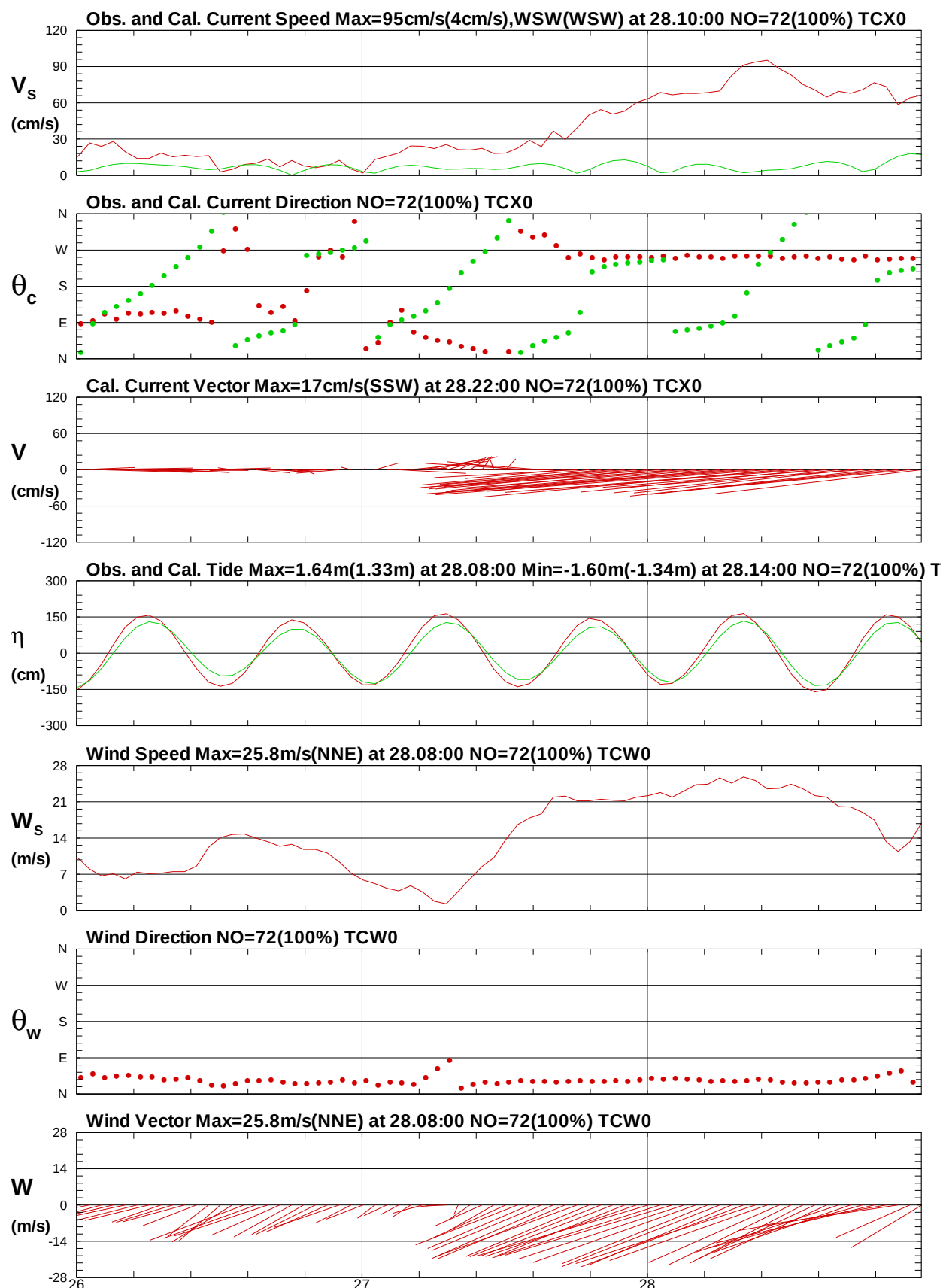


圖 7.5.2 2011 年 5 月臺中港桑達 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P112TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon MEARI in Tai-Chung Harbor at 2011/06/23

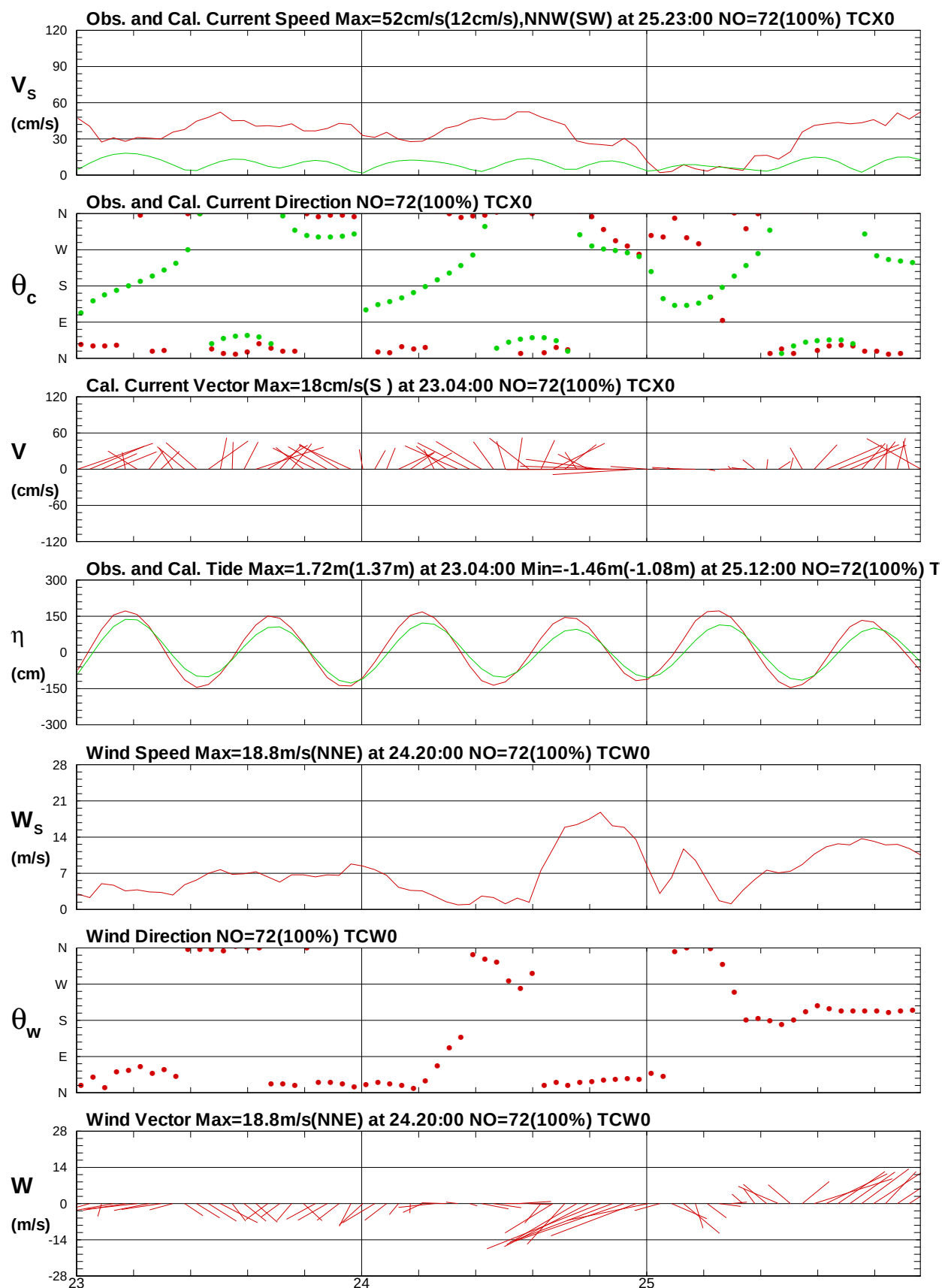


圖 7.5.3 2011 年 6 月臺中港米雷 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

P113TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon MUIFA in Tai-Chung Harbor at 2011/08/04

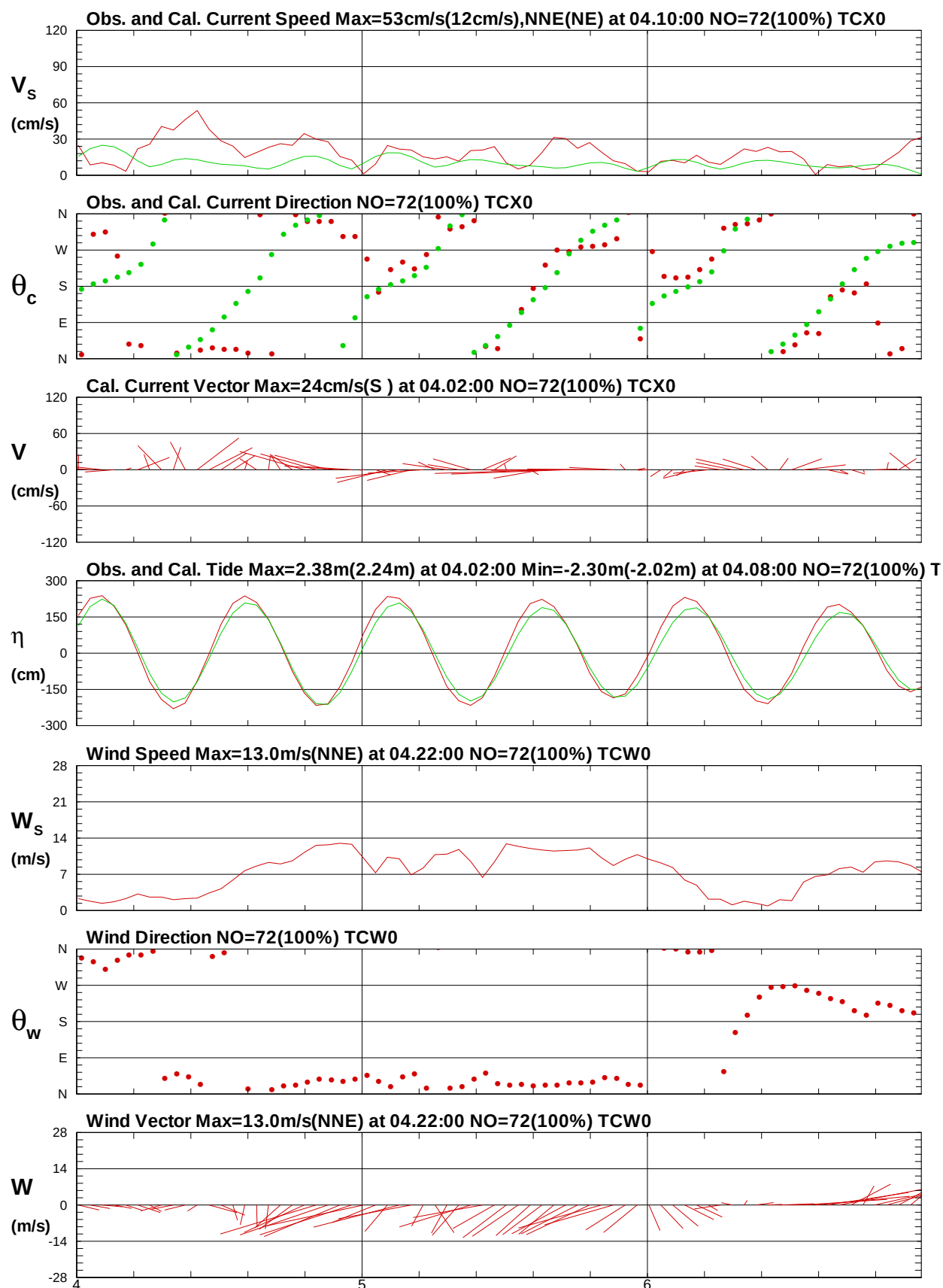


圖 7.5.4 2011 年 8 月臺中港梅花 颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P114TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon NANMADOL in Tai-Chung Harbor at 2011/08/2

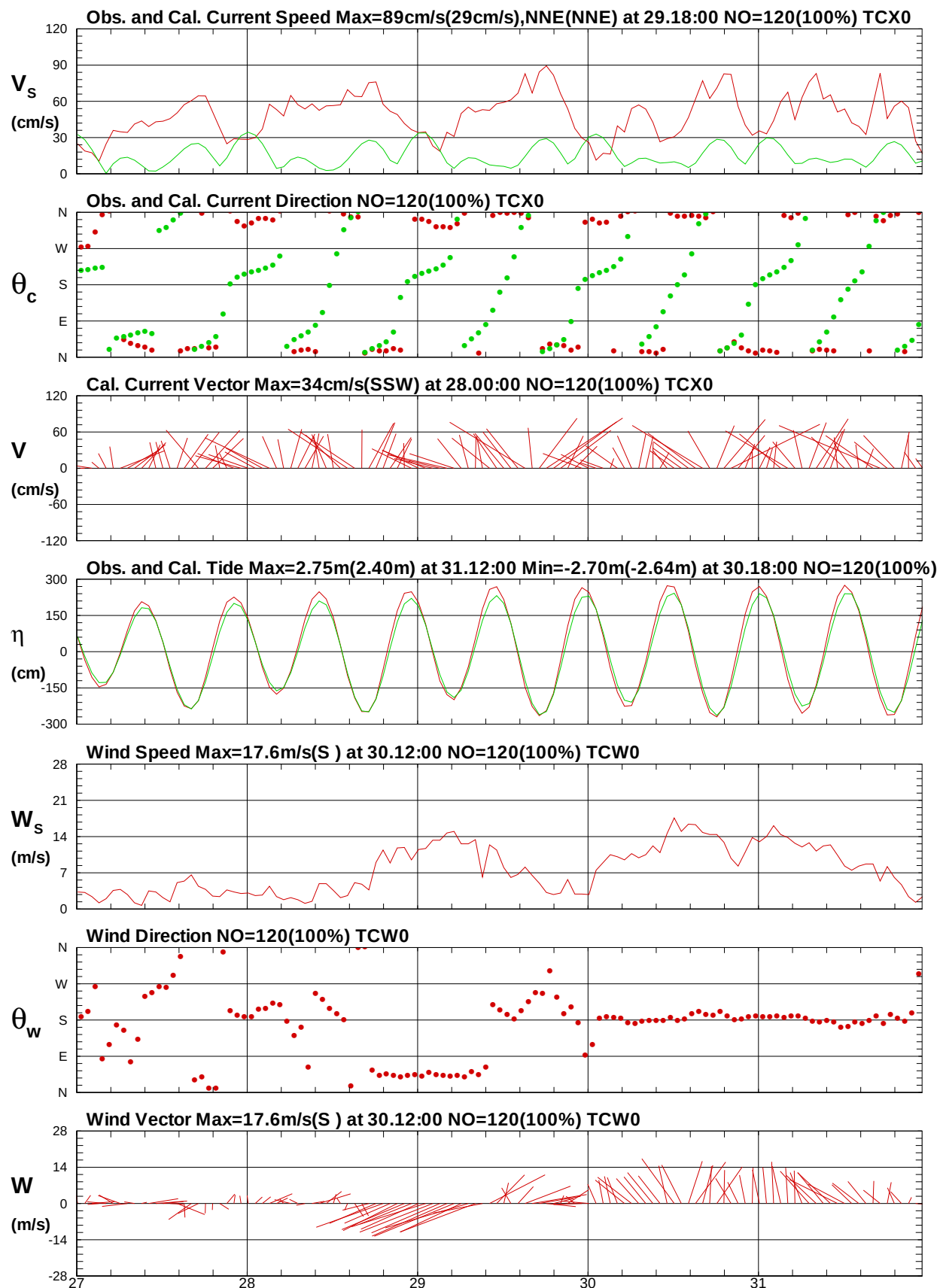


圖 7.5.5 2011 年 8 月臺中港南瑪都颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Day

P115TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Speed in Tai-Chung Harbor at 2011

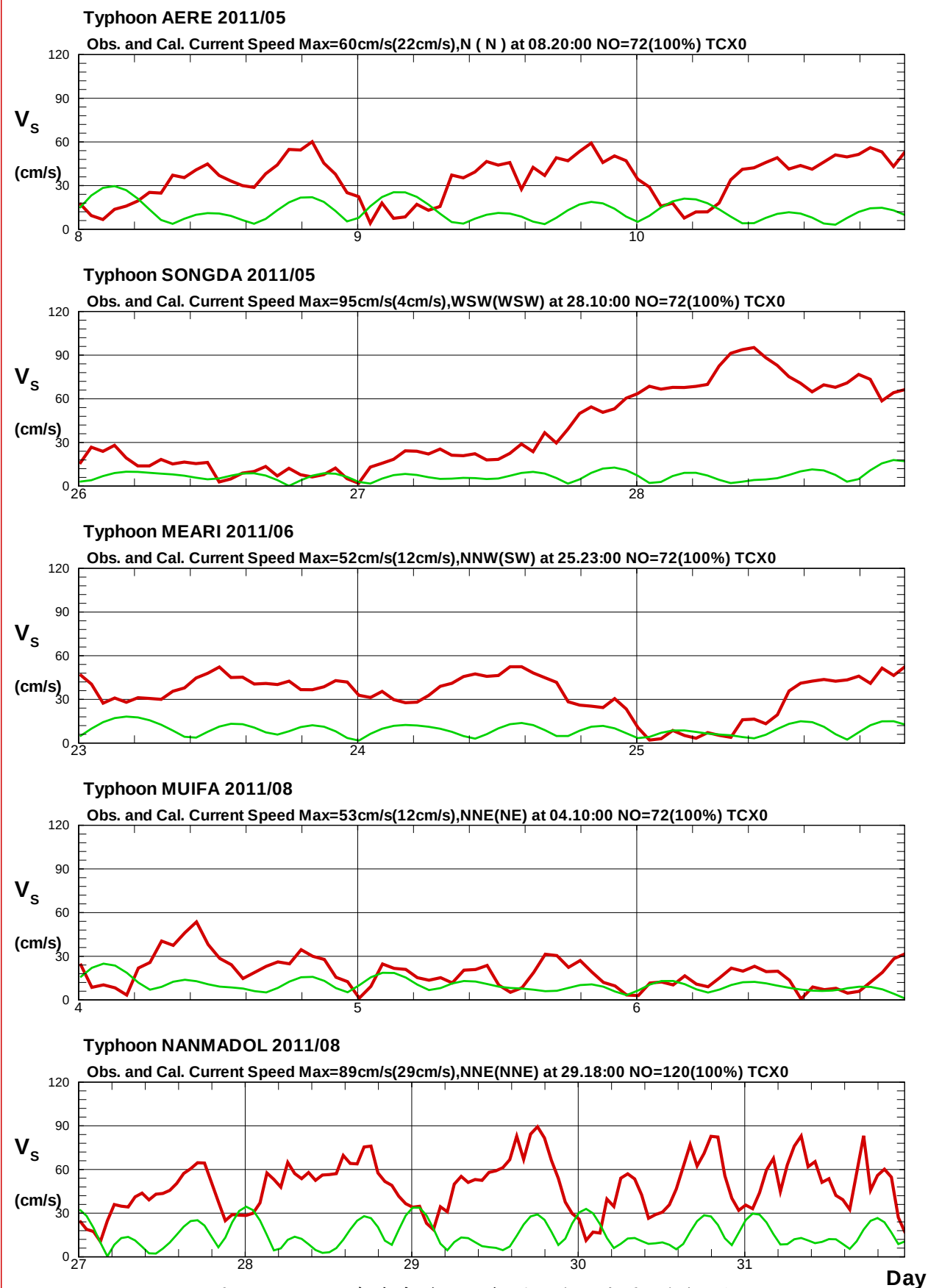


圖 7.5.6 2011 年臺中港颱風觀測流速歷線圖 (綠色: 潮流)

p111TCX0.1HA p112TCX0.1HA p113TCX0.1HA p114TCX0.1HA p115TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Direction in Tai-Chung Harbor at 2011

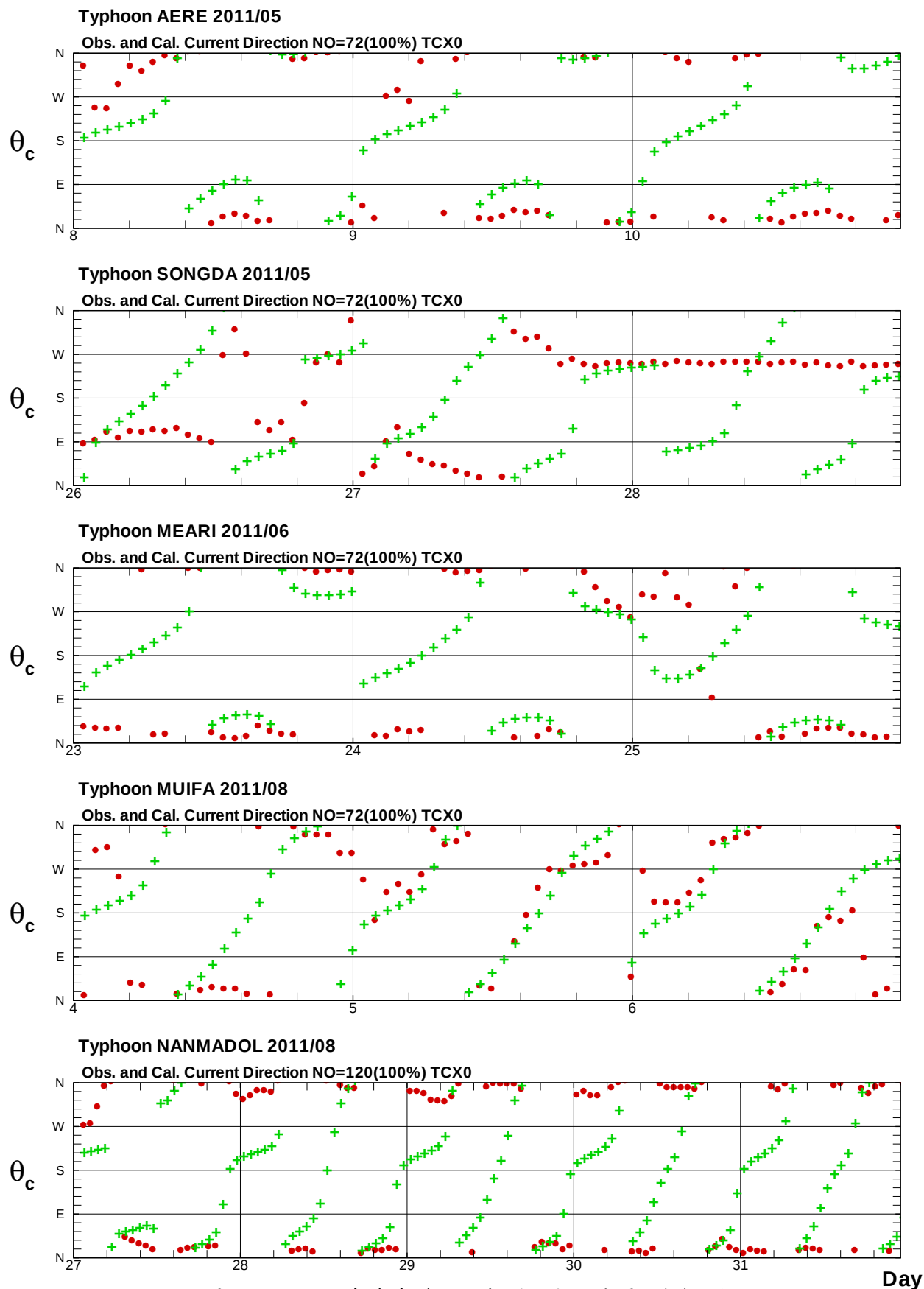


圖 7.5.7 2011 年臺中港颱風觀測流向歷線圖 (綠色: 潮流)

p111TCX0.1HA p112TCX0.1HA p113TCX0.1HA p114TCX0.1HA p115TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Vector in Tai-Chung Harbor at 2011

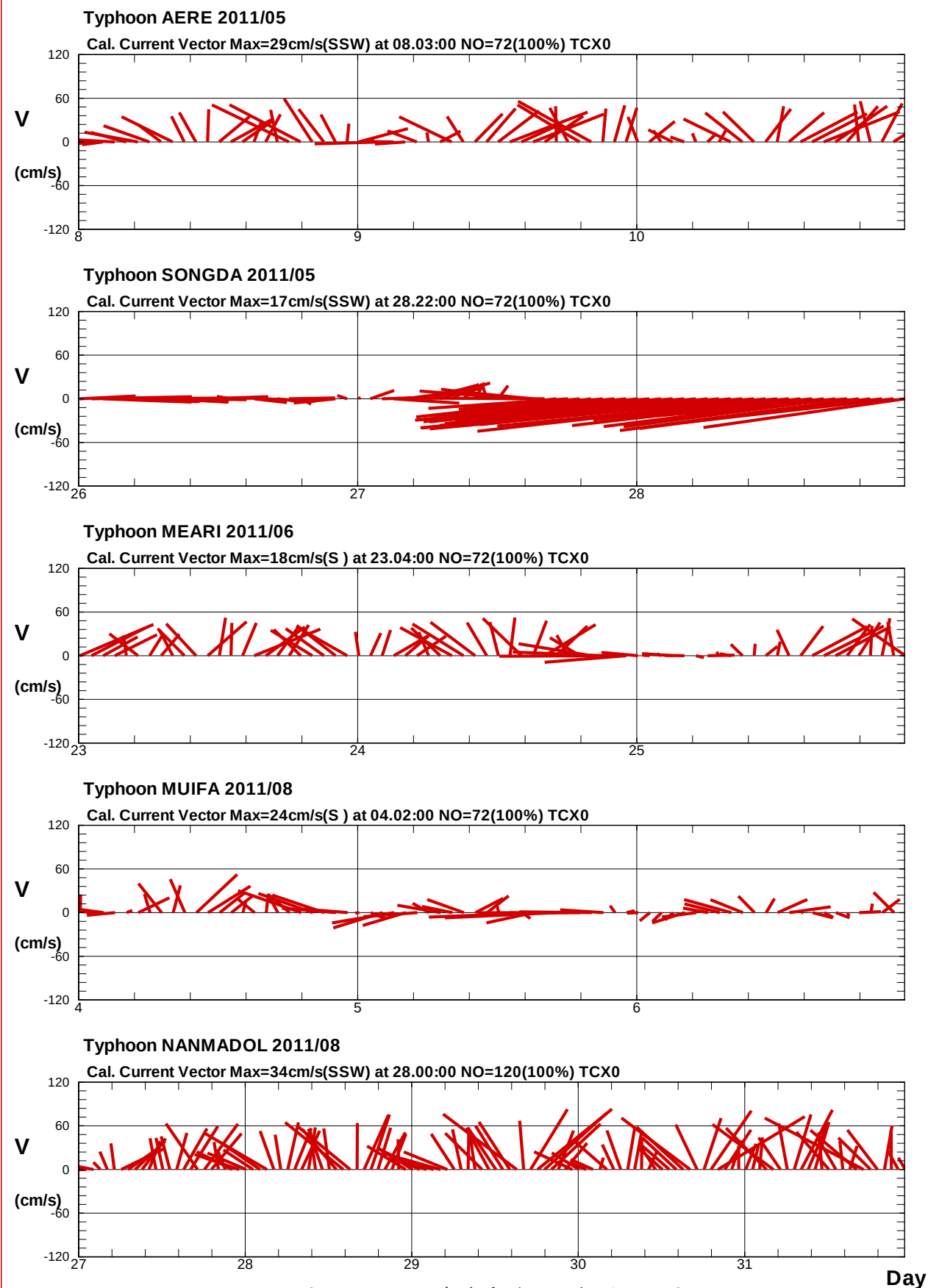


圖 7.5.8 2011 年臺中港颱風觀測流矢圖

7.6 臺中港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 年臺中港颱風期間風、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)	最大波高 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)
1	艾利	2011/05/08-05/10	7.6	N	05/09.15	.8	3.8	NNE	05/09.16	1.8	05/08.02	60.1	N	05/08.20
2	桑達	2011/05/26-05/28	25.8	NNE	05/28.08	4.1	8.9	NNE	05/28.06	1.6	05/28.08	95.2	WSW	05/28.10
3	米雷	2011/06/23-06/25	18.8	NNE	06/24.20	2.8	7.6	NNE	06/24.17	1.7	06/23.04	52.6	NNW	06/25.23
4	梅花	2011/08/04-08/06	13.0	NNE	08/04.22	1.2	4.9	N	08/05.12	2.4	08/04.02	53.6	NNE	08/04.10
5	南瑪都	2011/08/27-08/31	17.6	S	08/30.12	3.6	9.0	NNE	08/29.08	2.8	08/31.12	89.4	NNE	08/29.18

DISTY1Z0.BAT

港灣技術研究中心

Typhoon AERE in Tai-Chung Harbor at 2011/05/08

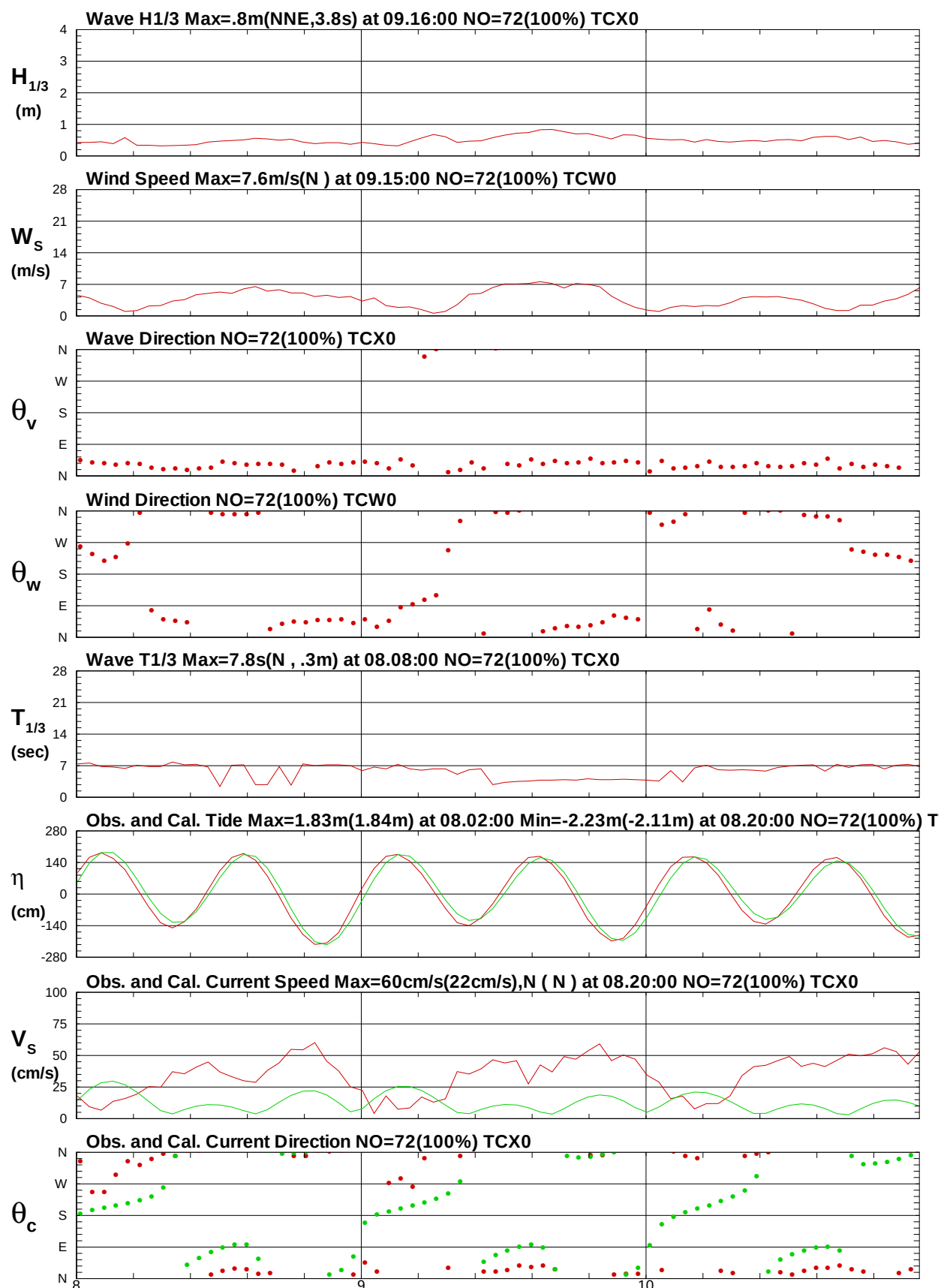


圖 7.6.1 2011 年 5 月臺中港艾利 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P111TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon SONGDA in Tai-Chung Harbor at 2011/05/26

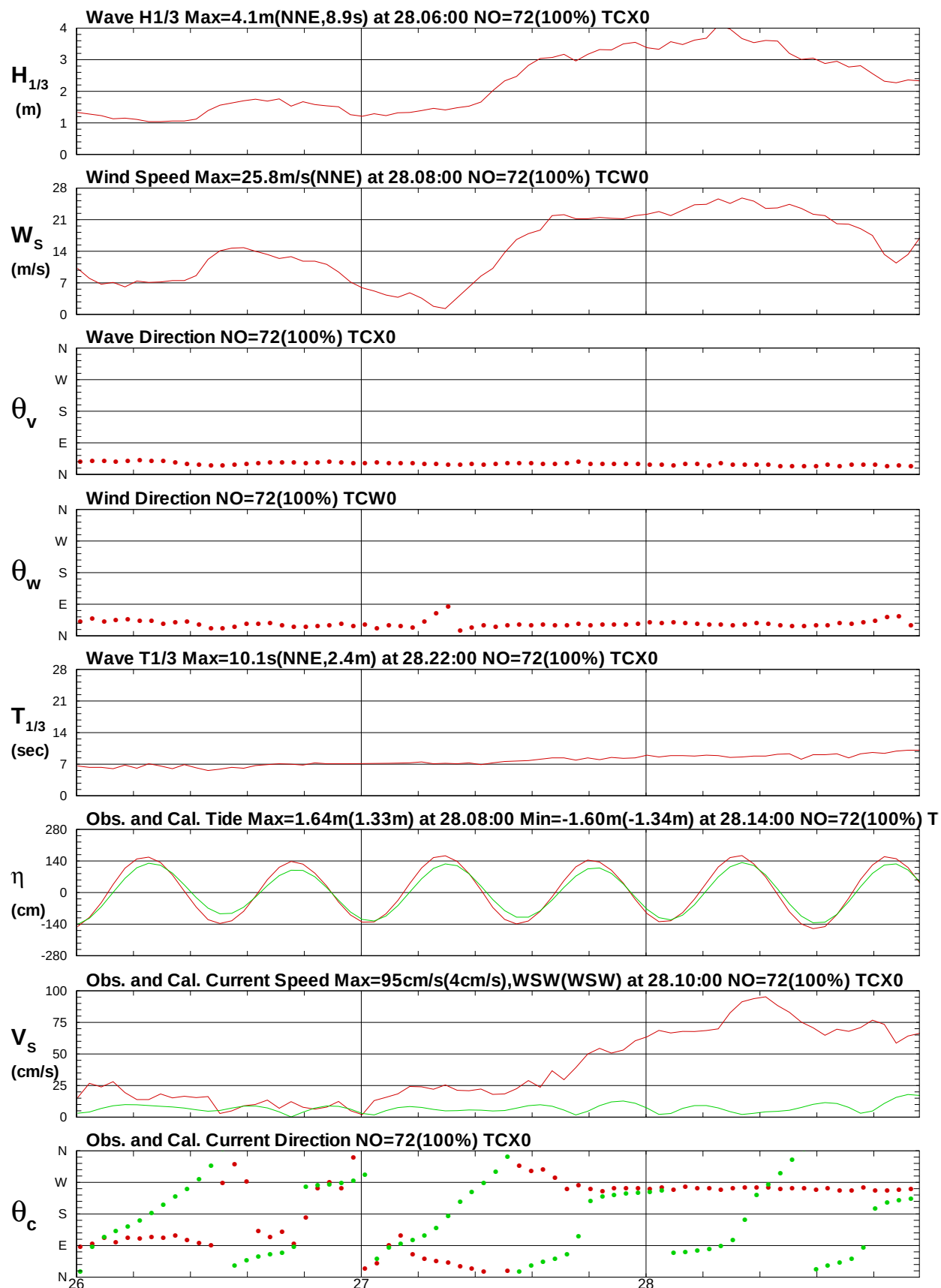


圖 7.6.2 2011 年 5 月臺中港桑達 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P112TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MEARI in Tai-Chung Harbor at 2011/06/23

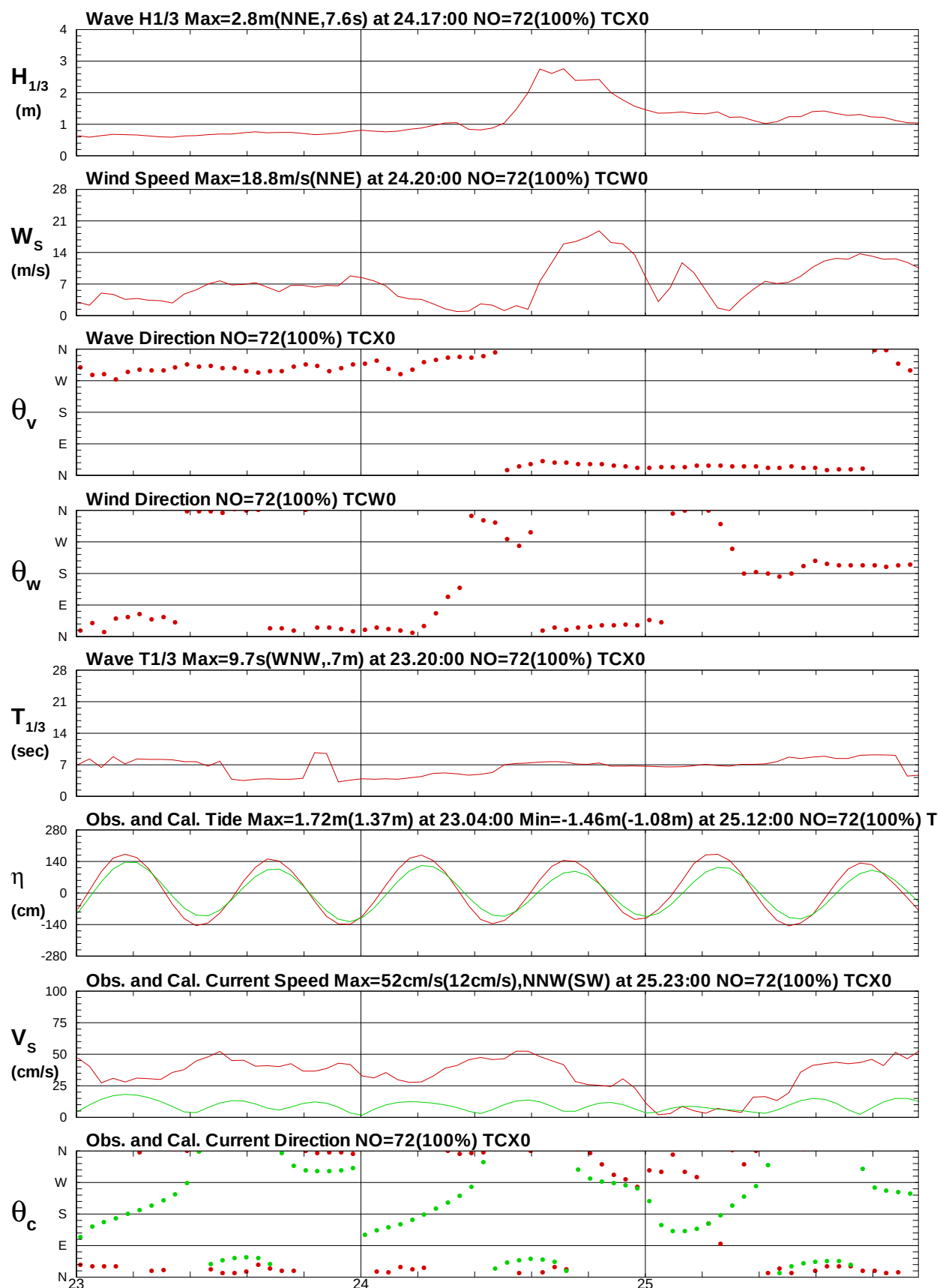


圖 7.6.3 2011 年 6 月臺中港米雷 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P113TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MUIFA in Tai-Chung Harbor at 2011/08/04

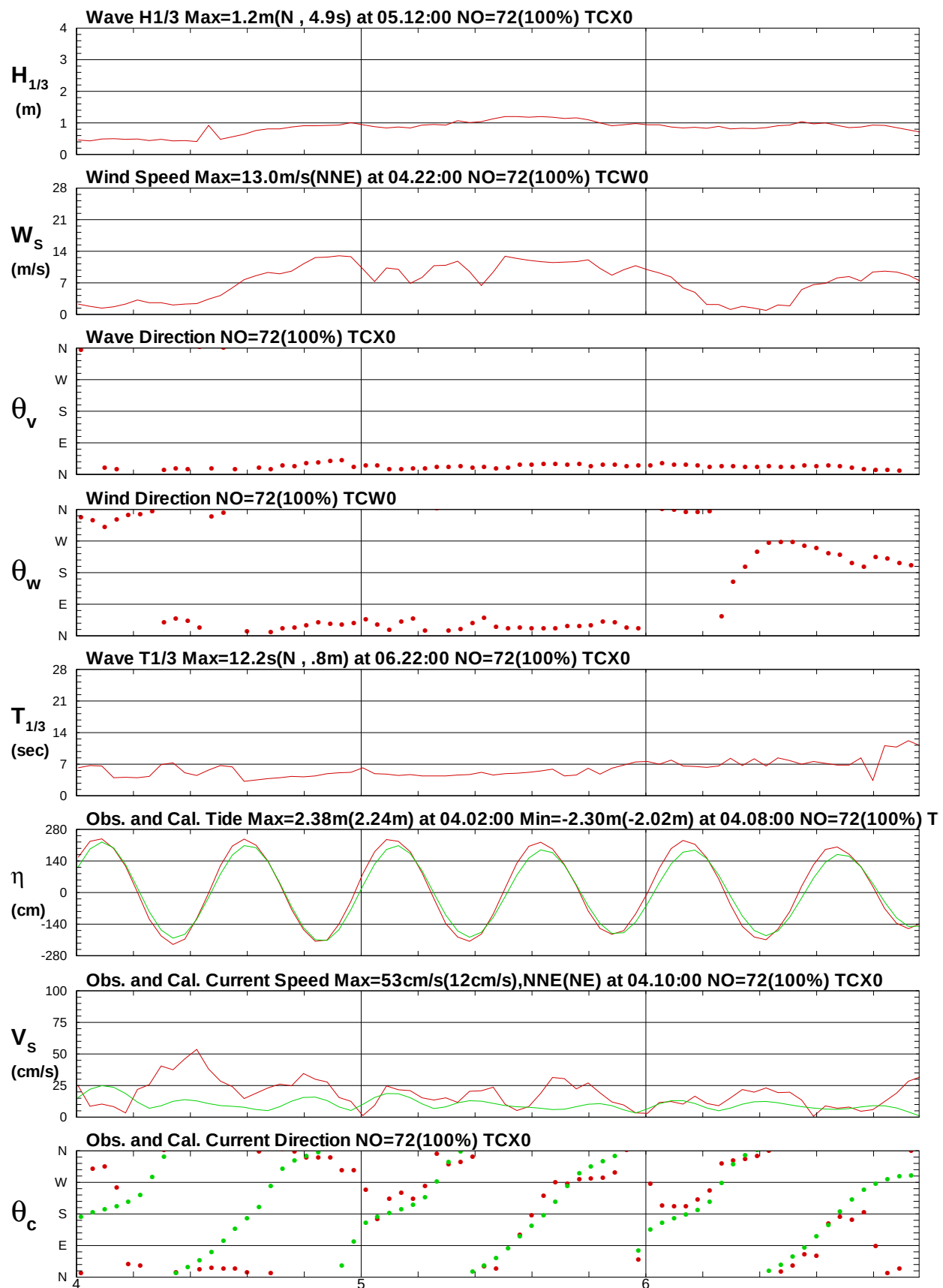


圖 7.6.4 2011 年 8 月臺中港梅花 颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P114TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon NANMADOL in Tai-Chung Harbor at 2011/08/27

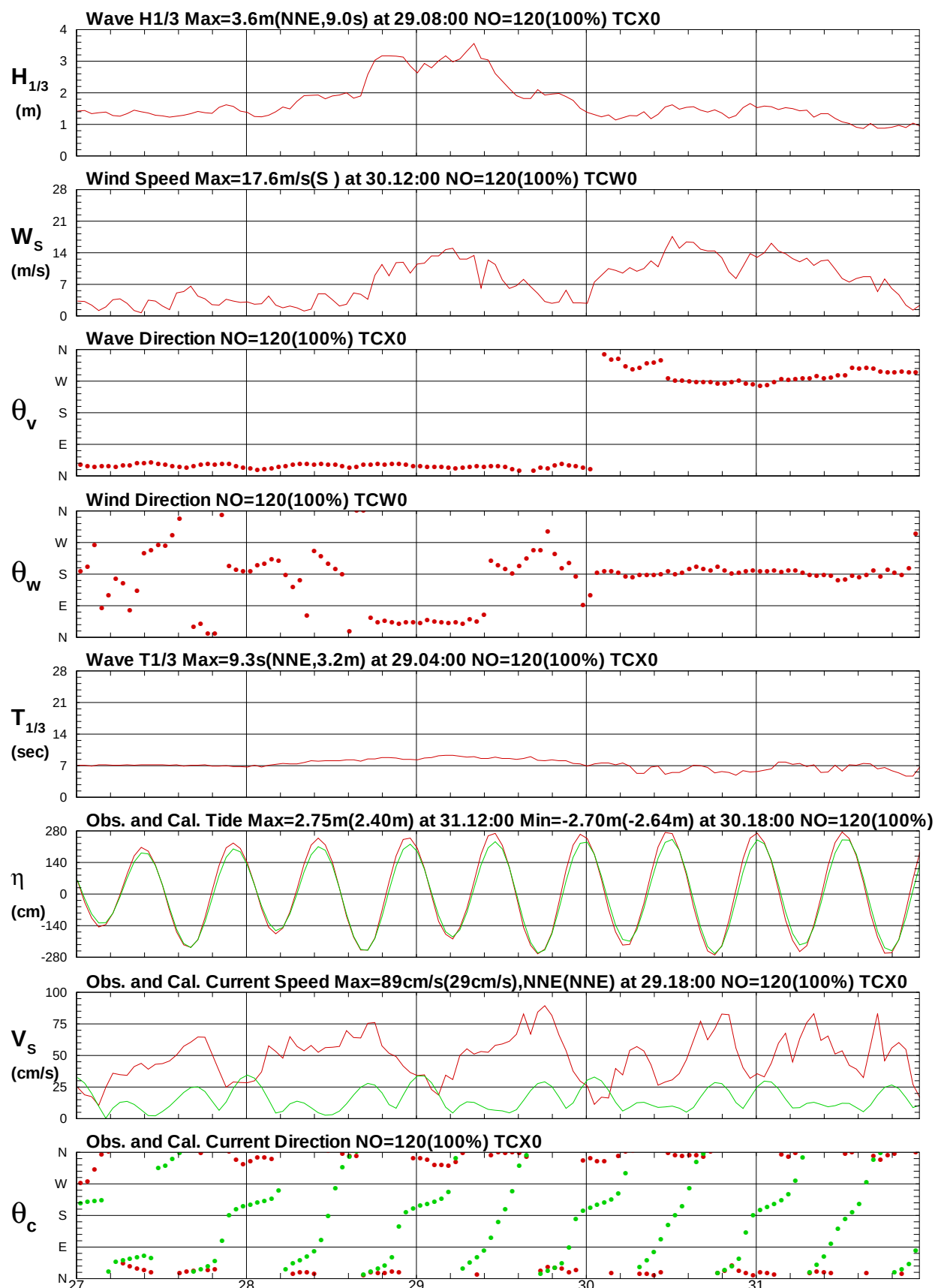


圖 7.6.5 2011 年 8 月臺中港南瑪都颱風海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

P115TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

第八章、2011年臺中港風浪潮流聯合分佈表

- 8.1 臺中港風速及風向聯合分佈表
- 8.2 臺中港波高及週期 (波向) 聯合分佈表
- 8.3 臺中港潮差及週期聯合分佈表
- 8.4 臺中港流速及流向聯合分佈表

8.1 臺中港風速及風向聯合分佈表

表8.1.1 2010年 12月 臺中港測站 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	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.0	1.2
1m/s	.3	.2	.5	.9	.5	.5	.6	.3	.3	.6	.2	.0	.2	.0	1.1	.2	6.1
2m/s	.2	.5	1.7	1.4	1.1	.2	.3	.0	.3	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.3	6.7
3m/s	.3	.6	2.0	1.8	.6	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.2	.0	.0	.3	.3	6.4
4m/s	.6	.5	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.7
5m/s	.2	1.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	2.8
6m/s	.5	1.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
7m/s	.5	1.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
8m/s	1.1	2.6	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	8.9
10m/s	.5	5.7	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
12m/s	.0	6.4	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
14m/s	.0	5.2	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
16m/s	.0	8.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
18m/s	.0	6.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
20m/s	.0	4.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
22m/s	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
24m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
30m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	4.0	49.2	30.9	4.7	2.3	.8	1.1	.5	.9	1.1	.6	.3	.2	.2	1.7	1.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 11.8%。主風向 NNE 佔 49.2%。

[註2]: 風速平均值 = 11.1m/s, 風速最大值 = 30.3m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 24.2%; 介於 5~10m/s 佔 19.1%; 風速大於 10m/s 佔 56.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 89.1%; E~S 佔 3.7%; S~W 佔 2.6%; W~N 佔 4.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 653筆 (87.8%), 檔名: W10CTCW0.1HA。

表8.1.2 2011年 1月 臺中港測站 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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4m/s	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5m/s	.0	.4	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
6m/s	.1	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
7m/s	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
8m/s	.3	1.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
10m/s	.0	2.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
12m/s	.1	6.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
14m/s	.1	11.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
16m/s	.0	14.9	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
18m/s	.0	14.2	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
20m/s	.0	14.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
22m/s	.0	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
24m/s	.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
26m/s	.0	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
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	81.0	18.0	.3	.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 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 18.2%。主風向 NNE 佔 81.0%。

[註2]: 風速平均值 = 17.4m/s, 風速最大值 = 27.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 1.1%; 介於 5~10m/s 佔 7.2%; 風速大於 10m/s 佔 91.7%。

[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 738筆 (99.2%), 檔名: W111TCW0.1HA。

表8.1.3 2011年 2月 臺中港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.6
1m/s	.1	.1	.0	.4	.0	.0	.3	.4	.3	.0	.1	.3	.1	.1	.1	.1	2.8
2m/s	.1	.0	.4	.4	.1	.0	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.0	2.5
3m/s	.3	.3	1.3	.6	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.3	.1	.0	.0	.1	.1	4.0
4m/s	.4	1.3	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.8
5m/s	.7	1.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	3.7
6m/s	.7	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
7m/s	.6	3.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.9
8m/s	1.2	7.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
10m/s	.7	7.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
12m/s	.6	8.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
14m/s	1.5	11.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
16m/s	.3	14.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
18m/s	.1	5.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
20m/s	.0	3.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
22m/s	.0	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
24m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	7.6	72.2	11.8	1.5	.1	.0	.4	.9	1.0	.7	.9	.6	.1	.1	.6	1.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 15.2%。主風向 NNE 佔 72.2%。

[註2]: 風速平均值 = 12.1m/s, 風速最大值 = 24.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 14.8%; 介於 5~10m/s 佔 23.0%; 風速大於 10m/s 佔 62.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 91.6%; E~S 佔 1.8%; S~W 佔 3.0%; W~N 佔 3.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 669筆 (99.6%), 檔名: W112TCW0.1HA。

表8.1.4 2011年 3月 臺中港測站 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	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.2	.2	.0	.5	1.2
1m/s	.2	.0	.5	.5	.6	.0	.5	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.5	.2	3.3
2m/s	.5	.5	1.4	.5	.2	.2	.0	.2	.0	.3	.2	.3	.2	.0	.0	.2	4.2
3m/s	.6	.6	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.3	.0	.0	.0	.0	2.9
4m/s	.3	.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.1	.2	.0	.0	.0	.3	5.3
5m/s	.2	.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	2.9
6m/s	.3	2.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
7m/s	.3	2.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	3.5
8m/s	.9	5.4	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
10m/s	.6	5.4	2.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.6
12m/s	.5	5.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
14m/s	.0	3.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
16m/s	.0	7.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
18m/s	.0	12.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
20m/s	.0	9.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
22m/s	.0	3.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
24m/s	.0	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
26m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
28m/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
30m/s	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	63.1	21.2	1.7	1.1	.2	.5	.3	.2	1.8	2.7	1.2	.3	.2	.5	1.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 18.0m/s~ 20.0m/s 佔 15.0%。主風向 NNE 佔 63.1%。

[註2]: 風速平均值 = 13.3m/s, 風速最大值 = 32.4m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 16.8%; 介於 5~10m/s 佔 19.1%; 風速大於 10m/s 佔 64.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 89.3%; E~S 佔 1.5%; S~W 佔 6.0%; W~N 佔 3.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 666筆 (89.5%), 檔名: W113TCW0.1HA。

表8.1.5 2011年 4月 臺中港測站 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	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.2	.2	.9
1m/s	.3	.3	1.1	.9	1.1	1.1	.9	.5	.2	.6	.6	.2	.2	.6	.6	.6	9.5
2m/s	.9	.8	1.2	1.2	.8	.3	.0	.9	1.2	1.4	.8	.8	.3	.0	.8	.8	11.9
3m/s	.9	.9	1.4	.3	.2	.0	.0	.5	.6	1.7	.9	.3	.0	.0	.8	.2	8.5
4m/s	1.5	1.7	.9	.0	.0	.0	.0	.3	.8	1.7	.9	.8	.2	.0	.5	1.4	10.4
5m/s	.6	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.9	1.4	.8	.0	.0	.2	1.2	8.8
6m/s	.5	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.7	.0	.3	.0	.0	.0	.2	5.7
7m/s	.6	1.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	4.5
8m/s	.5	2.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
10m/s	.6	4.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
12m/s	.0	6.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
14m/s	.0	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
16m/s	.0	5.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
18m/s	.0	4.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
20m/s	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	6.3	37.3	15.1	2.4	2.1	1.4	1.1	2.1	4.2	10.0	6.0	3.3	.6	.8	2.9	4.4	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 11.9%。主風向 NNE 佔 37.3%。

[註2]: 風速平均值 = 7.8m/s, 風速最大值 = 20.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 41.2%; 介於 5~10m/s 佔 26.6%; 風速大於 10m/s 佔 32.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 60.6%; E~S 佔 6.2%; S~W 佔 23.1%; W~N 佔 10.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 662筆 (91.9%), 檔名: W114TCW0.1HA。

表8.1.6 2011年 5月 臺中港測站 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	.1	.1	.1	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.5	.5	.3	.4	3.4
1m/s	.7	.5	1.6	1.3	.4	.3	.3	.1	.7	.1	.4	.8	.5	.4	1.2	.8	10.2
2m/s	.8	.9	1.1	.4	.4	.1	.0	.1	.1	.7	1.6	.0	.4	.0	.4	1.1	8.2
3m/s	.8	1.3	1.3	.1	.0	.1	.0	.3	.4	.7	1.1	.4	.0	.0	.1	.5	7.3
4m/s	2.4	1.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.9	.9	.4	.0	.0	.1	.9	9.5
5m/s	1.3	1.5	1.1	.1	.0	.0	.0	.4	.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0	1.3	7.3
6m/s	.3	4.2	.5	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.5	7.5
7m/s	1.1	5.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.1
8m/s	1.3	4.2	.9	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
10m/s	.7	4.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	8.1
12m/s	.0	5.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
14m/s	.1	4.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
16m/s	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
18m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
20m/s	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
22m/s	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
24m/s	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
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	9.7	39.7	13.3	2.4	.8	.7	.3	2.0	3.8	7.9	6.7	2.3	1.5	.9	2.2	5.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 10.2%。主風向 NNE 佔 39.7%。

[註2]: 風速平均值 = 7.4m/s, 風速最大值 = 25.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 38.6%; 介於 5~10m/s 佔 34.0%; 風速大於 10m/s 佔 27.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.6%; E~S 佔 5.1%; S~W 佔 19.1%; W~N 佔 13.2%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W115TCW0.1HA。

表8.1.7 2011年 6月 臺中港測站 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	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.1	.3	1.7
1m/s	.3	.4	.0	.4	.0	.1	.0	.3	.3	.7	.3	1.4	1.3	.6	.3	.7	7.0
2m/s	.3	.7	.7	.8	.0	.1	.0	.1	.4	.1	.1	1.0	.3	.1	.8	.1	5.8
3m/s	1.0	1.1	1.7	.3	.1	.0	.0	.1	.8	.6	2.1	1.4	.1	.0	.3	.4	10.0
4m/s	.8	1.1	.8	.0	.0	.0	.1	.4	1.7	1.0	2.1	1.1	.0	.0	.0	.7	9.9
5m/s	.8	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	2.9	1.3	.4	.0	.0	.0	.4	8.6
6m/s	.8	1.9	.6	.0	.0	.0	.1	.0	1.4	3.1	1.5	.6	.0	.0	.0	.8	10.8
7m/s	.7	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	6.5	1.5	.1	.0	.0	.1	.3	11.8
8m/s	.8	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	7.8	7.1	.1	.0	.0	.0	.0	19.9
10m/s	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.8	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	8.3
12m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
14m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
16m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	6.5	9.6	4.9	1.5	.1	.3	.4	1.5	10.2	27.7	22.4	6.5	2.1	.8	1.7	3.8	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 19.9%。主風向 SSW 佔 27.7%。

[註2]: 風速平均值 = 6.6m/s, 風速最大值 = 18.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 34.4%; 介於 5~10m/s 佔 51.2%; 風速大於 10m/s 佔 14.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 19.6%; E~S 佔 5.0%; S~W 佔 65.4%; W~N 佔 10.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: W116TCW0.1HA。

表8.1.8 2011年 7月 臺中港測站 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	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.3	.4	.5	.3	.1	.3	2.4
1m/s	.5	.1	.7	.3	.1	.4	.5	.3	.4	.3	.3	1.1	.7	.5	1.7	.7	8.6
2m/s	.4	.3	.1	.5	.3	.0	.3	.7	1.1	.8	.5	1.1	.0	.1	.9	.8	7.9
3m/s	1.3	.3	.0	.0	.3	.3	.3	.5	.5	2.3	.8	.5	.1	.0	1.1	1.9	10.2
4m/s	.8	.3	.0	.1	.1	.0	.1	.9	2.0	1.7	1.6	.8	.0	.0	.4	1.1	10.1
5m/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.3	3.8	1.2	.9	.0	.0	.3	1.2	11.4
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	5.0	2.6	.8	.0	.0	.3	.3	11.6
7m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	5.8	3.5	2.0	.0	.0	.0	.0	14.1
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.4	3.4	5.4	1.1	.0	.0	.0	.1	13.7
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	4.2	1.2	.8	1.1	.8	.7	1.2	3.9	16.4	28.2	19.4	8.7	1.3	.9	4.8	6.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 7.0m/s~ 8.0m/s 佔 14.1%。主風向 SSW 佔 28.2%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 風速最大值 = 15.8m/s, 其風向為 SSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 39.2%; 介於 5~10m/s 佔 50.8%; 風速大於 10m/s 佔 9.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 5.5%; E~S 佔 12.8%; S~W 佔 67.1%; W~N 佔 14.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W117TCW0.1HA。

表8.1.9 2011年 8月 臺中港測站 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	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.4	.7	.1	.0	3.1
1m/s	.8	.1	.8	.8	.9	.3	.1	.5	.1	.1	.5	2.7	1.1	1.5	1.1	.7	12.2
2m/s	1.3	1.3	.8	.3	.4	.5	.3	1.3	.9	.8	.7	1.9	.0	.1	1.2	1.9	13.8
3m/s	.5	.7	.4	.1	.0	.1	.4	1.9	2.2	.7	1.2	1.3	.0	.1	2.2	1.7	13.6
4m/s	.5	.5	.0	.1	.0	.0	.1	.7	1.5	1.3	1.6	2.0	.0	.0	.8	.8	10.1
5m/s	1.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.4	2.0	.8	.1	1.5	.0	.0	.3	1.3	8.5
6m/s	.3	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.7	1.3	.7	.0	.0	.0	.4	7.0
7m/s	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	2.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	5.9
8m/s	.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.7	2.7	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	12.4
10m/s	.8	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.7	.4	.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
12m/s	.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.5	.8	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
14m/s	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.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	7.4	9.4	3.6	1.5	1.7	.9	.9	6.9	14.7	11.6	13.8	11.2	1.5	2.4	5.6	6.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 13.8%。主風向 S 佔 14.7%。

[註2]: 風速平均值 = 5.5m/s, 風速最大值 = 17.6m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 52.8%; 介於 5~10m/s 佔 33.7%; 風速大於 10m/s 佔 13.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 19.5%; E~S 佔 15.5%; S~W 佔 46.1%; W~N 佔 19.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W118TCW0.1HA。

表8.1.10 2011年 9月 臺中港測站 W 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	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.0	1.5
1m/s	.8	1.0	1.0	1.9	1.3	.7	.6	.4	.3	.4	.3	.6	.3	.1	.8	.1	10.6
2m/s	.8	.8	2.4	1.1	.3	.6	.3	.4	.7	.6	.7	.1	.0	.0	.3	1.3	10.3
3m/s	.8	1.3	1.7	.7	.0	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.0	.0	.4	1.9	9.5
4m/s	1.4	1.4	1.3	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.4	1.1	.3	.0	.0	.3	.6	7.4
5m/s	1.1	1.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.6	1.1	.6	.4	.1	.0	.0	.0	.3	7.5
6m/s	1.5	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.3	5.0
7m/s	1.4	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
8m/s	1.3	4.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	7.1
10m/s	1.0	5.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
12m/s	.1	5.4	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
14m/s	.1	10.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
16m/s	.1	5.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
18m/s	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
20m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	10.8	43.7	15.7	4.2	1.9	1.5	1.1	2.2	3.5	2.6	3.5	1.8	.4	.1	2.1	4.7	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 14.0m/s~ 16.0m/s 佔 12.4%。主風向 NNE 佔 43.7%。

[註2]: 風速平均值 = 8.0m/s, 風速最大值 = 21.7m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 39.2%; 介於 5~10m/s 佔 24.2%; 風速大於 10m/s 佔 36.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 71.3%; E~S 佔 7.6%; S~W 佔 9.7%; W~N 佔 11.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: W119TCW0.1HA。

表8.1.11 2011年 10月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月 1日 0時 0分 ~ 2011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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
2m/s	.4	.1	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.2
3m/s	.9	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	2.7
4m/s	2.0	1.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.6
5m/s	1.5	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	3.9
6m/s	.5	1.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.6
7m/s	.4	1.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.2
8m/s	.5	3.9	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
10m/s	.1	3.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
12m/s	.0	7.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
14m/s	.0	11.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
16m/s	.0	13.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
18m/s	.0	13.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
20m/s	.0	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
22m/s	.0	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
24m/s	.0	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
26m/s	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	6.7	69.8	19.5	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.1	.0	.0	.4	1.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 14.8%。主風向 NNE 佔 69.8%。

[註2]: 風速平均值 = 13.6m/s, 風速最大值 = 27.6m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 10.5%; 介於 5~10m/s 佔 19.1%; 風速大於 10m/s 佔 70.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 94.4%; E~S 佔 .0%; S~W 佔 1.1%; W~N 佔 4.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W11ATCW0.1HA。

表8.1.12 2011年 11月 臺中港測站 W 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 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	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.0	.3	.3	.6	.4	.1	.0	2.6
1m/s	.4	.1	.4	.7	.4	.3	.6	.4	.0	.3	.3	.3	.1	.4	.3	.1	5.1
2m/s	1.0	.7	1.4	1.1	.1	.0	.3	.1	.4	.0	.3	.1	.0	.0	.4	.3	6.2
3m/s	.8	1.4	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.1	.0	.0	.6	.6	6.9
4m/s	1.3	.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.6	5.4
5m/s	.8	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.7
6m/s	.7	1.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	5.0
7m/s	.4	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	4.2
8m/s	.3	4.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.1	8.2
10m/s	.0	6.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
12m/s	.0	7.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
14m/s	.0	10.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
16m/s	.0	6.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
18m/s	.0	7.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
20m/s	.0	5.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
22m/s	.0	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
24m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	5.7	56.9	19.9	2.4	.7	.3	1.0	.7	2.5	1.8	1.3	1.0	.7	.8	1.7	2.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 14.0m/s~ 16.0m/s 佔 11.1%。主風向 NNE 佔 56.9%。

[註2]: 風速平均值 = 10.7m/s, 風速最大值 = 25.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 26.4%; 介於 5~10m/s 佔 21.1%; 風速大於 10m/s 佔 52.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 83.3%; E~S 佔 3.3%; S~W 佔 5.7%; W~N 佔 7.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W11BTCW0.1HA。

表8.1.13 2011年 冬季 臺中港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6
1m/s	.1	.1	.1	.4	.1	.1	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.4	.1	2.9
2m/s	.1	.1	.7	.6	.4	.0	.1	.0	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	3.0
3m/s	.2	.3	1.1	.8	.2	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	3.4
4m/s	.3	.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.1
5m/s	.3	1.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5
6m/s	.4	1.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
7m/s	.3	1.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
8m/s	.8	3.9	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.3
10m/s	.4	4.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
12m/s	.2	7.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
14m/s	.5	9.7	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
16m/s	.1	12.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
18m/s	.0	8.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
20m/s	.0	8.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
22m/s	.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
24m/s	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
26m/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
28m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	4.0	68.1	20.1	2.1	.8	.2	.5	.4	.6	.6	.5	.3	.1	.1	.7	.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 16.0m/s~ 18.0m/s 佔 15.2%。主風向 NNE 佔 68.1%。

[註2]: 風速平均值 = 13.7m/s, 風速最大值 = 30.3m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 12.9%; 介於 5~10m/s 佔 16.1%; 風速大於 10m/s 佔 71.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 93.8%; E~S 佔 1.7%; S~W 佔 1.8%; W~N 佔 2.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2060筆 (95.4%), 檔名: W11WTCW0.1HY。

表8.1.14 2011年 春季 臺中港測站 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	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.1	.3	1.9
1m/s	.4	.3	1.1	.9	.7	.4	.5	.2	.3	.3	.5	.3	.2	.3	.8	.5	7.8
2m/s	.7	.7	1.2	.7	.4	.2	.0	.4	.4	.8	.9	.3	.3	.0	.4	.7	8.1
3m/s	.8	1.0	1.1	.2	.0	.0	.0	.2	.4	.9	.7	.3	.0	.0	.3	.2	6.2
4m/s	1.4	1.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.1	1.0	.4	.0	.0	.2	.9	8.4
5m/s	.7	1.6	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.9	.4	.0	.0	.0	.9	6.3
6m/s	.3	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.2	5.7
7m/s	.7	3.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.1	5.8
8m/s	.9	4.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
10m/s	.6	4.7	2.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
12m/s	.1	5.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
14m/s	.0	4.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
16m/s	.0	4.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
18m/s	.0	5.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
20m/s	.0	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
22m/s	.0	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
24m/s	.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	.1
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	6.9	46.4	16.4	2.2	1.3	.7	.6	1.5	2.8	6.6	5.2	2.3	.8	.6	1.8	3.9	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 9.0%。主風向 NNE 佔 46.4%。

[註2]: 風速平均值 = 9.4m/s, 風速最大值 = 32.4m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 32.4%; 介於 5~10m/s 佔 26.8%; 風速大於 10m/s 佔 40.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 70.6%; E~S 佔 4.3%; S~W 佔 16.2%; W~N 佔 9.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2072筆 (93.8%), 檔名: W11NTCW0.1HY。

表8.1.15 2011年 夏季 臺中港測站 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	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.5	.5	.4	.1	.2	2.4
1m/s	.5	.2	.5	.5	.4	.3	.2	.4	.3	.4	.4	1.7	1.0	.9	1.0	.7	9.3
2m/s	.7	.8	.5	.5	.2	.2	.2	.7	.8	.6	.5	1.3	.1	.1	1.0	1.0	9.2
3m/s	1.0	.7	.7	.1	.1	.1	.2	.9	1.2	1.2	1.4	1.1	.1	.0	1.2	1.4	11.3
4m/s	.7	.6	.3	.1	.0	.0	.1	.7	1.7	1.4	1.8	1.3	.0	.0	.4	.9	10.0
5m/s	1.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	2.5	.9	1.0	.0	.0	.2	1.0	9.5
6m/s	.4	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	3.3	1.8	.7	.0	.0	.1	.5	9.8
7m/s	.4	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	5.0	1.9	.8	.0	.0	.0	.1	10.6
8m/s	.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	4.6	5.8	.5	.0	.0	.0	.0	15.3
10m/s	.5	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	2.1	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
12m/s	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
14m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
16m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	6.0	6.7	3.1	1.4	.9	.6	.9	4.1	13.8	22.4	18.5	8.8	1.6	1.4	4.1	5.7	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 15.3%。主風向 SSW 佔 22.4%。

[註2]: 風速平均值 = 6.0m/s, 風速最大值 = 18.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 42.2%; 介於 5~10m/s 佔 45.2%; 風速大於 10m/s 佔 12.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 14.8%; E~S 佔 11.1%; S~W 佔 59.4%; W~N 佔 14.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2207筆 (100.0%), 檔名: W11STCW0.1HY。

表8.1.16 2011年 秋季 臺中港測站 W 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	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.0	1.4
1m/s	.5	.4	.5	.9	.5	.3	.4	.3	.1	.2	.4	.3	.1	.2	.4	.1	5.5
2m/s	.7	.5	1.3	.9	.1	.2	.2	.2	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.2	.6	6.2
3m/s	.9	1.1	1.5	.4	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.1	.2	.0	.0	.4	1.0	6.3
4m/s	1.6	1.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.1	.5	5.8
5m/s	1.1	1.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.4	5.0
6m/s	.9	1.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	4.5
7m/s	.7	1.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
8m/s	.7	4.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	7.6
10m/s	.4	5.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
12m/s	.0	6.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
14m/s	.0	11.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
16m/s	.0	8.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
18m/s	.0	7.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
20m/s	.0	3.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
22m/s	.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
24m/s	.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	56.9	18.4	2.4	.9	.6	.7	1.0	2.0	1.6	1.7	1.0	.4	.3	1.4	3.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 14.0m/s~ 16.0m/s 佔 12.6%。主風向 NNE 佔 56.9%。

[註2]: 風速平均值 = 10.8m/s, 風速最大值 = 27.6m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 25.2%; 介於 5~10m/s 佔 21.4%; 風速大於 10m/s 佔 53.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 83.1%; E~S 佔 3.6%; S~W 佔 5.5%; W~N 佔 7.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2183 筆 (100.0%), 檔名: W11FTCW0.1HY。

表8.1.17 2011年 整年 臺中港測站 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	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.2	.1	.1	1.6
1m/s	.4	.2	.5	.7	.4	.3	.4	.3	.2	.3	.3	.6	.4	.4	.6	.4	6.4
2m/s	.6	.6	.9	.7	.3	.2	.1	.3	.5	.5	.5	.5	.1	.0	.4	.6	6.7
3m/s	.7	.8	1.1	.4	.1	.1	.1	.3	.5	.6	.6	.4	.0	.0	.5	.7	6.9
4m/s	1.0	1.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.7	.8	.5	.0	.0	.2	.6	6.9
5m/s	.8	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.8	.5	.4	.0	.0	.1	.6	5.9
6m/s	.5	1.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	.6	.2	.0	.0	.0	.2	5.8
7m/s	.5	1.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.5	.5	.2	.0	.0	.0	.1	6.1
8m/s	.8	3.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.5	1.6	.1	.0	.0	.0	.1	9.8
10m/s	.5	3.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
12m/s	.2	5.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
14m/s	.2	6.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
16m/s	.0	6.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
18m/s	.0	5.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
20m/s	.0	3.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
22m/s	.0	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
24m/s	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
28m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	6.2	44.1	14.4	2.0	1.0	.6	.7	1.8	4.9	8.0	6.6	3.2	.7	.6	2.0	3.4	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 9.8%。主風向 NNE 佔 44.1%。

[註2]: 風速平均值 = 9.9m/s, 風速最大值 = 32.4m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 28.4%; 介於 5~10m/s 佔 27.6%; 風速大於 10m/s 佔 44.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 65.0%; E~S 佔 5.3%; S~W 佔 21.2%; W~N 佔 8.6%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8522筆 (97.3%), 檔名: W110TCW0.1HY。

表8.1.18 歷年 12 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001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	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	1.3
1m/s	.2	.7	1.4	.8	.6	.7	.4	.3	.2	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.1	6.5
2m/s	.3	1.9	3.2	1.2	.4	.2	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	8.7
3m/s	.4	1.9	2.7	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	6.3
4m/s	.7	2.3	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.5
5m/s	.9	3.1	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.7
6m/s	.5	3.0	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
7m/s	.5	3.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.0
8m/s	.8	8.9	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	13.7
10m/s	.5	8.9	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
12m/s	.3	7.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
14m/s	.1	4.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
16m/s	.1	3.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
18m/s	.0	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
20m/s	.0	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
22m/s	.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
24m/s	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	5.4	53.0	30.6	3.3	1.4	1.2	.9	.7	.4	.6	.3	.2	.2	.3	.7	.8	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 13.7%。主風向 NNE 佔 53.0%。

[註2]: 風速平均值 = 8.7m/s, 風速最大值 = 30.3m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 29.3%; 介於 5~10m/s 佔 32.2%; 風速大於 10m/s 佔 38.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 91.5%; E~S 佔 3.8%; S~W 佔 1.4%; W~N 佔 3.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6575 筆 (98.2%), 檔名: W44CTCW0.1HY。

表8.1.19 歷年 1 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 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	.1	.0	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
1m/s	.3	.6	.9	.8	.5	.3	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	4.9
2m/s	.7	1.5	2.7	.8	.5	.4	.2	.2	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.2	7.9
3m/s	.7	1.8	2.1	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	5.4
4m/s	.9	2.7	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.2
5m/s	.8	3.5	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.5
6m/s	.7	3.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
7m/s	.5	3.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
8m/s	.8	9.3	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
10m/s	.4	8.8	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
12m/s	.2	6.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
14m/s	.0	3.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
16m/s	.0	3.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
18m/s	.0	2.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
20m/s	.0	2.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
22m/s	.0	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
24m/s	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
26m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	56.7	28.9	2.2	1.2	.9	.4	.6	.5	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.9	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 14.6%。主風向 NNE 佔 56.7%。

[註2]: 風速平均值 = 9.4m/s, 風速最大值 = 27.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 25.5%; 介於 5~10m/s 佔 34.1%; 風速大於 10m/s 佔 40.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 93.4%; E~S 佔 2.7%; S~W 佔 1.2%; W~N 佔 2.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7159 筆 (96.2%), 檔名: W441TCW0.1HY。

表8.1.20 歷年 2 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 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	.1	.1	.3	.3	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	2.1
1m/s	.6	.8	1.3	1.2	.7	.5	.6	.6	.5	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.3	8.3
2m/s	1.0	1.9	2.6	1.1	.3	.2	.2	.5	.9	.5	.2	.1	.2	.2	.2	.5	10.6
3m/s	1.2	2.3	2.0	.2	.1	.0	.0	.2	.2	.3	.1	.2	.1	.2	.2	.3	7.7
4m/s	1.1	2.9	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.2	7.2
5m/s	1.1	3.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.2	7.5
6m/s	.7	4.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	6.6
7m/s	.6	3.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
8m/s	.9	7.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
10m/s	.7	6.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
12m/s	1.1	4.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
14m/s	.6	3.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
16m/s	.1	2.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
18m/s	.0	1.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
20m/s	.0	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
22m/s	.0	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
24m/s	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	9.9	48.1	24.6	3.0	1.3	.8	1.0	1.3	2.3	2.0	1.2	.7	.5	.7	.9	1.6	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 11.2%。主風向 NNE 佔 48.1%。

[註2]: 風速平均值 = 8.2m/s, 風速最大值 = 25.6m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 35.9%; 介於 5~10m/s 佔 31.3%; 風速大於 10m/s 佔 32.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 84.3%; E~S 佔 4.8%; S~W 佔 5.6%; W~N 佔 5.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5713 筆 (84.4%), 檔名: W442TCW0.1HY。

表8.1.21 歷年 3 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002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	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.1	.0	.2	.2	.0	.1	.2	.1	.2	2.9
1m/s	.8	1.2	1.3	.9	.6	.5	.6	.8	.7	.5	.5	.2	.3	.4	.4	.4	10.1
2m/s	1.5	1.6	1.9	.8	.2	.2	.2	.7	1.1	1.1	.4	.3	.3	.3	.4	.5	11.5
3m/s	1.6	2.1	1.9	.3	.0	.0	.0	.2	.3	.8	.4	.3	.3	.2	.2	.5	9.3
4m/s	1.7	2.8	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.1	.1	.1	.3	8.3
5m/s	1.2	3.5	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	7.7
6m/s	1.1	3.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
7m/s	.8	3.6	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
8m/s	1.1	7.3	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
10m/s	.3	5.0	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
12m/s	.3	3.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
14m/s	.1	1.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
16m/s	.0	1.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
18m/s	.0	1.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
20m/s	.0	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
22m/s	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
24m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	10.7	41.8	25.0	2.7	1.1	1.0	.9	1.8	2.3	3.6	2.3	1.1	1.1	1.2	1.2	2.0	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 12.6%。主風向 NNE 佔 41.8%。

[註2]: 風速平均值 = 7.1m/s, 風速最大值 = 32.4m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 42.1%; 介於 5~10m/s 佔 34.5%; 風速大於 10m/s 佔 23.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 78.3%; E~S 佔 5.2%; S~W 佔 8.9%; W~N 佔 7.5%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7154 筆 (96.2%), 檔名: W443TCW0.1HY。

表8.1.22 歷年 4 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 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	.3	.2	.4	.5	.4	.4	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.3	.3	.3	4.4
1m/s	.9	1.2	2.1	1.3	.8	1.2	.9	.8	1.6	1.1	.6	.7	.4	.6	.5	.8	15.4
2m/s	1.4	2.0	2.6	.6	.3	.2	.2	.7	1.6	1.8	.9	.6	.3	.7	.5	.8	15.1
3m/s	1.7	2.3	2.4	.4	.0	.0	.0	.3	1.1	1.6	.7	.4	.4	.4	.3	.6	12.6
4m/s	1.2	2.5	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.8	.4	.3	.2	.2	.4	9.2
5m/s	.7	3.0	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.8	.3	.0	.0	.0	.2	8.1
6m/s	.5	2.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.1	5.8
7m/s	.5	2.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	5.5
8m/s	.5	4.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.1	8.9
10m/s	.4	3.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
12m/s	.1	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
14m/s	.0	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
16m/s	.0	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
18m/s	.0	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
20m/s	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
22m/s	.0	.1	.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	8.3	30.7	21.2	3.1	1.4	1.8	1.6	2.0	5.4	7.5	5.2	2.6	1.6	2.1	1.9	3.5	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 15.4%。主風向 NNE 佔 30.7%。

[註2]: 風速平均值 = 5.6m/s, 風速最大值 = 24.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 56.8%; 介於 5~10m/s 佔 28.3%; 風速大於 10m/s 佔 14.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 61.5%; E~S 佔 8.3%; S~W 佔 19.3%; W~N 佔 10.8%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6630 筆 (92.1%), 檔名: W444TCW0.1HY。

表8.1.23 歷年 5 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002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	.3	.6	.5	.6	.6	.2	.3	.2	.2	.1	.1	.3	.2	.4	.3	5.0
1m/s	.8	1.4	2.1	1.3	1.1	.9	1.2	1.1	1.5	1.3	1.0	.8	.5	.7	.6	.6	16.8
2m/s	1.7	1.7	1.8	.5	.2	.2	.2	.7	2.6	2.1	1.5	.7	.4	.5	.6	.8	16.3
3m/s	1.7	2.6	1.7	.3	.0	.0	.0	.4	1.3	1.9	1.4	.8	.6	.4	.4	.6	14.1
4m/s	1.6	2.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.2	.6	1.4	1.4	.5	.3	.1	.0	.5	11.0
5m/s	1.1	2.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.4	1.0	.9	.4	.1	.0	.0	.2	8.2
6m/s	.8	2.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.8	.2	.0	.0	.0	.1	6.2
7m/s	.6	2.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.1	4.7
8m/s	.6	3.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	7.2
10m/s	.3	2.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
12m/s	.1	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
14m/s	.0	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
16m/s	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
18m/s	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
22m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
24m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	9.4	26.0	14.2	2.8	1.9	1.7	1.6	2.8	7.5	10.4	8.3	3.7	2.1	2.0	2.0	3.3	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s～2.0m/s 佔 16.8%。主風向 NNE 佔 26.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s，風速最大值 = 25.8m/s，其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 63.6%；介於 5～10m/s 佔 26.3%；風速大於 10m/s 佔 10.1%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 50.2%；E～S 佔 10.1%；S～W 佔 27.9%；W～N 佔 11.5%；靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 7419 筆 (99.7%)，檔名：W445TCW0.1HY。

表8.1.24 歷年 6 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002 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	.2	.1	.4	.5	.4	.3	.3	.3	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	4.3
1m/s	.6	.7	1.2	.8	.7	.7	.7	1.3	2.2	1.7	1.0	.8	.4	.4	.5	.4	13.8
2m/s	.6	1.1	1.1	.3	.1	.1	.2	1.7	4.5	3.6	1.5	.7	.5	.6	.6	.5	17.7
3m/s	1.0	1.4	1.0	.1	.0	.0	.1	.8	4.0	3.9	2.5	.8	.5	.4	.2	.4	17.3
4m/s	.4	1.4	.5	.1	.0	.0	.1	.4	1.9	2.9	2.2	1.1	.3	.1	.0	.2	11.6
5m/s	.5	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.8	1.9	.7	.1	.0	.0	.1	7.7
6m/s	.4	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.3	1.3	.3	.0	.0	.0	.1	6.1
7m/s	.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	.7	.2	.0	.0	.0	.0	4.9
8m/s	.2	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	2.9	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	8.7
10m/s	.2	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	3.9
12m/s	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
14m/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
16m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	4.3	13.4	6.0	1.7	1.2	1.1	1.4	5.0	17.2	21.5	14.8	5.4	2.0	1.7	1.4	1.7	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.7%。主風向 SSW 佔 21.5%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 18.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 64.8%; 介於 5~10m/s 佔 27.5%; 風速大於 10m/s 佔 7.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.9%; E~S 佔 14.3%; S~W 佔 53.6%; W~N 佔 7.1%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6599 筆 (91.7%), 檔名: W446TCW0.1HY。

表8.1.25 歷年 7 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 7 月 10 日 14 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	.3	.2	.2	.4	.4	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.3	.4	4.1
1m/s	.8	.8	1.0	1.1	.9	1.0	.7	1.7	2.9	2.2	1.1	1.1	1.1	.9	.8	.7	18.9
2m/s	1.0	.9	.4	.3	.3	.2	.3	1.4	4.6	4.0	1.8	1.1	1.0	1.0	1.0	.9	20.1
3m/s	1.6	1.0	.2	.1	.0	.1	.2	.7	2.3	3.4	2.2	1.1	.8	.9	1.0	.9	16.7
4m/s	1.1	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.4	1.4	2.1	2.0	1.5	.8	.2	.3	.5	11.3
5m/s	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	1.3	1.2	.9	.2	.0	.1	.2	6.6
6m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.7	1.1	.4	.0	.0	.1	.1	5.2
7m/s	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.7	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	4.6
8m/s	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.7	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	5.3
10m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
12m/s	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
14m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.9
16m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
18m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
28m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	6.7	2.3	1.9	1.6	1.7	1.6	4.9	16.1	20.4	13.2	7.4	4.2	3.4	3.6	3.9	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 20.1%。主風向 SSW 佔 20.4%。

[註2]: 風速平均值 = 4.4m/s, 風速最大值 = 37.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 71.2%; 介於 5~10m/s 佔 21.7%; 風速大於 10m/s 佔 7.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 16.2%; E~S 佔 15.0%; S~W 佔 53.8%; W~N 佔 15.0%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7495 筆 (91.6%), 檔名: W447TCW0.1HY。

表8.1.26 歷年 8 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 8 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	.7	.3	.5	.6	.6	.5	.6	.4	.2	.4	.2	.3	.4	.4	.3	.2	6.5
1m/s	1.8	1.2	1.7	1.5	1.6	1.5	1.8	2.7	3.3	2.3	1.6	1.7	1.1	1.1	1.0	.8	26.6
2m/s	2.2	1.4	1.0	.4	.3	.4	.4	2.0	3.4	3.0	1.3	.9	.9	1.2	1.4	1.4	21.6
3m/s	2.4	1.4	.6	.1	.0	.0	.1	.7	1.6	2.0	1.2	1.0	1.1	.8	1.0	1.1	15.3
4m/s	1.9	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.5	1.2	1.2	1.2	1.0	.4	.2	.2	.5	9.6
5m/s	1.3	.8	.2	.0	.0	.0	.1	.3	1.1	.8	.8	.5	.0	.0	.1	.3	6.4
6m/s	.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.4	.2	.0	.0	.1	.1	3.9
7m/s	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.1	3.0
8m/s	.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.7	.1	.0	.0	.0	.1	3.5
10m/s	.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
12m/s	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9
14m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	13.3	10.1	4.8	2.6	2.6	2.4	3.1	7.0	12.3	11.5	8.0	5.7	4.0	3.7	4.1	4.8	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 26.6%。主風向 N 佔 13.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 26.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 79.7%; 介於 5~10m/s 佔 16.7%; 風速大於 10m/s 佔 3.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.6%; E~S 佔 19.4%; S~W 佔 34.0%; W~N 佔 20.9%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7659 筆 (93.6%), 檔名: W448TCW0.1HY。

表8.1.27 歷年 9 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 9 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	.3	.4	.5	.4	.4	.3	.4	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	4.2
1m/s	.8	1.5	3.4	2.5	1.2	1.2	1.5	2.3	2.3	1.1	.5	.7	.4	.4	.5	.5	20.9
2m/s	1.4	2.5	3.3	1.0	.3	.3	.4	1.1	1.8	1.4	.9	.3	.4	.4	.7	.7	16.9
3m/s	2.0	3.0	2.9	.3	.1	.1	.1	.3	.8	.6	.6	.3	.6	.6	.4	.6	13.2
4m/s	1.2	2.7	1.6	.1	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.5	.2	.1	.1	.1	.3	7.9
5m/s	.9	2.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.2	6.3
6m/s	.7	2.5	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	4.7
7m/s	.5	2.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
8m/s	.8	5.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.2
10m/s	.5	4.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
12m/s	.3	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
14m/s	.3	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
16m/s	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	.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	.1
26m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	10.0	33.9	17.5	4.3	2.0	1.9	2.5	4.5	6.0	4.4	2.9	1.9	1.6	1.6	1.9	2.8	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 20.9%。主風向 NNE 佔 33.9%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 32.6m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 63.2%; 介於 5~10m/s 佔 23.6%; 風速大於 10m/s 佔 13.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 63.4%; E~S 佔 13.1%; S~W 佔 12.9%; W~N 佔 10.6%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7199 筆 (100.0%), 檔名: W449TCW0.1HY。

表8.1.28 歷年 10 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年10月1日 0時 0分 ~ 2011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	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	1.3
1m/s	.2	.8	2.0	1.2	.7	.6	.5	.5	.8	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	8.4
2m/s	.6	1.8	3.6	.7	.1	.1	.1	.3	.4	.3	.2	.1	.1	.3	.2	.3	9.2
3m/s	1.0	2.8	3.4	.3	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.4	8.9
4m/s	1.0	3.5	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.8
5m/s	.6	3.6	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.8
6m/s	.4	3.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.6
7m/s	.2	4.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
8m/s	.6	10.1	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
10m/s	.2	9.5	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
12m/s	.1	6.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
14m/s	.0	3.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
16m/s	.1	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
18m/s	.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
20m/s	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
22m/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
24m/s	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	5.1	56.1	26.4	2.4	.8	.8	.8	1.0	1.6	1.0	.7	.4	.4	.7	.4	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 14.4%。主風向 NNE 佔 56.1%。

[註2]: 風速平均值 = 7.7m/s, 風速最大值 = 27.6m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 35.6%; 介於 5~10m/s 佔 34.4%; 風速大於 10m/s 佔 30.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 89.2%; E~S 佔 3.9%; S~W 佔 3.1%; W~N 佔 3.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6753 筆 (82.5%), 檔名: W44ATCW0.1HY。

表8.1.29 歷年 11 月 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 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	.1	.1	.2	.1	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	1.8
1m/s	.7	1.0	2.1	1.7	.9	1.1	.8	.9	.6	.2	.2	.1	.2	.2	.3	.2	11.3
2m/s	.9	1.6	3.1	.8	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.3	.3	9.2
3m/s	1.2	2.4	2.4	.3	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.3	7.5
4m/s	1.2	2.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	6.8
5m/s	.6	2.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.5
6m/s	.5	2.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.9
7m/s	.4	3.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
8m/s	.6	6.7	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
10m/s	.5	8.1	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
12m/s	.2	7.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
14m/s	.0	5.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
16m/s	.0	3.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
18m/s	.0	2.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
20m/s	.0	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
22m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	7.0	52.0	25.3	3.1	1.4	1.8	1.3	1.4	1.5	.7	.5	.3	.5	.7	.9	1.5	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 11.3%。主風向 NNE 佔 52.0%。

[註2]: 風速平均值 = 8.3m/s, 風速最大值 = 25.0m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 36.6%; 介於 5~10m/s 佔 25.9%; 風速大於 10m/s 佔 37.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 86.4%; E~S 佔 5.9%; S~W 佔 2.5%; W~N 佔 5.1%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6432 筆 (89.3%), 檔名: W44BTCW0.1HY。

表8.1.30 歷年 冬季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001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	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	1.4
1m/s	.4	.7	1.2	.9	.6	.5	.4	.4	.3	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.2	6.4
2m/s	.7	1.8	2.8	1.0	.4	.3	.2	.3	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	9.0
3m/s	.7	2.0	2.3	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	6.4
4m/s	.9	2.6	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.6
5m/s	.9	3.4	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	6.9
6m/s	.6	3.6	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.3
7m/s	.5	3.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
8m/s	.8	8.6	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
10m/s	.5	8.1	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
12m/s	.5	6.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
14m/s	.2	3.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
16m/s	.1	3.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
18m/s	.0	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
20m/s	.0	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
22m/s	.0	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
24m/s	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
26m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	7.0	52.9	28.2	2.8	1.3	1.0	.8	.9	1.0	.9	.6	.4	.3	.4	.6	1.1	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 13.3%。主風向 NNE 佔 52.9%。

[註2]: 風速平均值 = 8.8m/s, 風速最大值 = 30.3m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 29.8%; 介於 5~10m/s 佔 32.6%; 風速大於 10m/s 佔 37.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 90.1%; E~S 佔 3.7%; S~W 佔 2.5%; W~N 佔 3.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19447筆 (93.0%), 檔名: W44WTCW0.1HY。

表8.1.31 歷年 春季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002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	.2	.2	.4	.4	.4	.4	.3	.2	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.3	.2	4.1
1m/s	.8	1.3	1.8	1.1	.8	.9	.9	.9	1.2	1.0	.7	.6	.4	.6	.5	.6	14.1
2m/s	1.5	1.8	2.1	.7	.2	.2	.2	.7	1.8	1.7	.9	.5	.4	.5	.5	.7	14.3
3m/s	1.6	2.4	2.0	.3	.0	.0	.0	.3	.9	1.4	.9	.5	.4	.4	.3	.6	12.0
4m/s	1.5	2.6	1.9	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.8	.3	.2	.1	.1	.4	9.5
5m/s	1.0	3.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.7	.2	.0	.0	.0	.2	8.0
6m/s	.8	2.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.1	6.5
7m/s	.6	2.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	5.7
8m/s	.8	5.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.1	9.5
10m/s	.3	3.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
12m/s	.1	2.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
14m/s	.0	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
16m/s	.0	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
18m/s	.0	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
20m/s	.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
22m/s	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
24m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	9.5	32.8	20.0	2.9	1.5	1.5	1.4	2.2	5.1	7.2	5.3	2.5	1.6	1.8	1.7	2.9	99.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 14.3%。主風向 NNE 佔 32.8%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s，風速最大值 = 32.4m/s，其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 54.2%；介於 5～10m/s 佔 29.7%；風速大於 10m/s 佔 16.1%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 63.2%；E～S 佔 7.9%；S～W 佔 18.8%；W～N 佔 9.9%；靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 21203 筆 (96.0%)，檔名：W44NTCW0.1HY。

表8.1.32 歷年 夏季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月10日14時 0分 ~ 2011年 8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	.4	.2	.4	.5	.5	.4	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.3	5.0
1m/s	1.1	.9	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.9	2.8	2.1	1.3	1.2	.9	.8	.8	.6	20.1
2m/s	1.3	1.2	.8	.3	.2	.2	.3	1.7	4.1	3.5	1.5	.9	.8	.9	1.0	.9	19.9
3m/s	1.7	1.2	.6	.1	.0	.0	.1	.7	2.6	3.1	1.9	1.0	.8	.7	.8	.9	16.4
4m/s	1.2	1.0	.3	.0	.0	.0	.1	.4	1.5	2.0	1.8	1.2	.5	.1	.2	.4	10.8
5m/s	.8	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.3	1.3	.7	.1	.0	.1	.2	6.9
6m/s	.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.2	.9	.3	.0	.0	.0	.1	5.0
7m/s	.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.3	.7	.3	.0	.0	.0	.1	4.1
8m/s	.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.6	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	5.7
10m/s	.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
12m/s	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
14m/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
16m/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.0	.1	.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	.1
22m/s	.1	.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	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	9.9	4.3	2.1	1.8	1.8	2.0	5.7	15.1	17.6	11.9	6.2	3.5	3.0	3.1	3.6	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 20.1%。主風向 SSW 佔 17.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.2m/s, 風速最大值 = 37.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 72.3%; 介於 5~10m/s 佔 21.7%; 風速大於 10m/s 佔 6.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 22.1%; E~S 佔 16.3%; S~W 佔 46.8%; W~N 佔 14.7%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 21753 筆 (92.3%), 檔名: W44STCW0.1HY。

表8.1.33 歷年 秋季 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9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	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	2.5
1m/s	.6	1.1	2.5	1.8	.9	1.0	.9	1.3	1.3	.6	.3	.3	.2	.2	.3	.3	13.7
2m/s	1.0	2.0	3.3	.8	.2	.2	.3	.6	.8	.7	.4	.2	.2	.3	.4	.4	11.9
3m/s	1.4	2.8	2.9	.3	.0	.0	.0	.2	.4	.3	.3	.1	.3	.3	.2	.5	10.0
4m/s	1.1	2.8	2.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.2	7.5
5m/s	.7	3.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	6.2
6m/s	.5	3.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.4
7m/s	.4	3.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
8m/s	.6	7.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
10m/s	.4	7.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
12m/s	.2	5.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
14m/s	.1	3.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
16m/s	.1	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
18m/s	.0	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
20m/s	.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
22m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
24m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	7.4	47.0	22.9	3.3	1.4	1.5	1.6	2.3	3.2	2.1	1.4	.9	.9	1.0	1.1	1.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 13.7%。主風向 NNE 佔 47.0%。

[註2]: 風速平均值 = 6.9m/s, 風速最大值 = 32.6m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 45.6%; 介於 5~10m/s 佔 27.9%; 風速大於 10m/s 佔 26.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 79.2%; E~S 佔 7.8%; S~W 佔 6.3%; W~N 佔 6.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 20384筆 (90.3%), 檔名: W44FTCW0.1HY。

表8.1.34 歷年 臺中港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月10日14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	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	3.3
1m/s	.7	1.0	1.7	1.3	.9	.9	.8	1.1	1.4	1.0	.6	.6	.4	.4	.5	.4	13.8
2m/s	1.1	1.7	2.2	.7	.3	.2	.3	.8	1.8	1.6	.8	.4	.4	.5	.5	.6	13.9
3m/s	1.4	2.1	1.9	.2	.0	.0	.1	.3	1.0	1.3	.8	.4	.4	.4	.4	.5	11.3
4m/s	1.2	2.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.8	.7	.4	.2	.1	.1	.3	8.7
5m/s	.9	2.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.5	.5	.2	.0	.0	.0	.2	7.0
6m/s	.6	2.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.1	5.8
7m/s	.5	2.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	5.3
8m/s	.6	5.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	9.8
10m/s	.4	4.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
12m/s	.3	3.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
14m/s	.1	2.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
16m/s	.0	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
18m/s	.0	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
20m/s	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
22m/s	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
24m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	8.1	35.0	18.5	2.8	1.5	1.4	1.5	2.8	6.3	7.2	5.0	2.6	1.6	1.6	1.7	2.4	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 13.9%。主風向 NNE 佔 35.0%。

[註2]: 風速平均值 = 6.4m/s, 風速最大值 = 37.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 51.1%; 介於 5~10m/s 佔 27.9%; 風速大於 10m/s 佔 21.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.7%; E~S 佔 9.1%; S~W 佔 19.3%; W~N 佔 8.9%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 82787筆 (92.9%), 檔名: W440TCW0.1HY。

表8.1.35 2010年 12月 臺中港測站 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	.4	.4	.0	.1	.3	.3	.7	.3	.5	.1	.0	.1	.1	.3	.3	.3	4.2
1m/s	1.1	1.3	1.2	1.1	.9	1.3	1.2	.8	.8	.3	.1	.1	.0	.0	.3	.4	11.0
2m/s	3.6	3.9	2.4	.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	13.2
3m/s	5.2	5.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	13.6
4m/s	6.5	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	10.6
5m/s	7.8	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	11.0
6m/s	9.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
7m/s	6.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
8m/s	9.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
10m/s	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
12m/s	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
14m/s	.3	.0	.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	55.0	23.8	5.1	2.2	1.9	1.7	1.9	1.1	1.3	.4	.1	.3	.1	.4	.9	3.5	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 13.6%。主風向 N 佔 55.0%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 15.0m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 52.8%; 介於 5~10m/s 佔 42.1%; 風速大於 10m/s 佔 5.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 80.5%; E~S 佔 6.5%; S~W 佔 1.9%; W~N 佔 10.9%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W10CTCE0.1HA。

表8.1.36

2011年 1月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 1月 1日 1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	2.4	.9	1.6	.7	1.3	.7	.5	.7	.3	.1	.3	.9	.7	.0	1.1	1.1	13.3
1m/s	11.3	4.3	2.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.4	.0	1.3	3.8	24.1
2m/s	18.6	12.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	34.5
3m/s	8.7	8.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	18.0
4m/s	1.7	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
5m/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	43.1	29.6	5.5	.8	1.5	.7	.5	.7	.5	.5	.3	.9	1.1	.1	3.0	6.5	95.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 34.5%。主風向 N 佔 43.1%。

[註2]: 風速平均值 = 2.1m/s, 風速最大值 = 6.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.3%; 介於 5~10m/s 佔 .7%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 69.2%; E~S 佔 3.2%; S~W 佔 2.6%; W~N 佔 20.3%; 靜風佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: W111TCE0.1HA。

表8.1.37

2011年 2月 臺中港測站 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	2.5	.6	1.3	.6	3.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.2	1.6	.9	1.0	2.2	2.2	24.9
1m/s	11.8	4.5	1.3	.6	.3	.1	.0	.0	.3	.1	1.6	2.1	.7	.6	5.4	4.5	33.9
2m/s	10.3	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.7	.0	.0	.6	2.5	19.5
3m/s	3.3	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	5.7
4m/s	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	29.2	12.4	2.8	1.2	4.0	1.6	1.5	1.5	1.6	1.3	3.4	4.6	1.6	1.6	8.2	9.4	86.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 33.9%。主風向 N 佔 29.2%。

[註2]: 風速平均值 = 1.4m/s, 風速最大值 = 4.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 37.2%; E~S 佔 7.7%; S~W 佔 11.0%; W~N 佔 30.1%; 靜風佔 14.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 672筆 (100.0%), 檔名: W112TCE0.1HA。

表8.1.38

2011年 3月 臺中港測站 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	2.4	1.6	1.3	1.2	2.6	.5	1.2	1.2	1.1	1.6	1.2	.9	1.5	.4	1.3	3.9	24.1
1m/s	9.8	3.5	1.3	.1	.1	.0	.0	.1	.7	.8	1.7	1.6	.9	.5	3.4	5.4	30.1
2m/s	13.0	5.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.3	2.3	22.4
3m/s	5.5	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	9.4
4m/s	1.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	32.4	14.4	3.6	1.3	2.7	.5	1.2	1.3	1.7	2.4	3.4	3.0	2.4	.9	5.0	12.1	88.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 30.1%。主風向 N 佔 32.4%。

[註2]: 風速平均值 = 1.5m/s, 風速最大值 = 5.0m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.9%; 介於 5~10m/s 佔 .1%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 43.4%; E~S 佔 4.6%; S~W 佔 11.4%; W~N 佔 29.0%; 靜風佔 11.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W113TCE0.1HA。

表8.1.39

2011年 4月 臺中港測站 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	1.5	.8	.7	1.5	3.2	2.2	4.0	1.7	2.8	2.5	.8	1.0	.6	.4	.6	1.9	26.2
1m/s	7.9	2.1	.4	.1	.6	.0	.4	.7	3.9	4.2	2.5	1.7	1.8	.1	2.5	6.1	35.0
2m/s	8.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.1	2.4	2.2	.4	.3	.3	3.3	22.9
3m/s	2.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.1	3.5
4m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	20.4	5.7	1.1	1.7	3.8	2.2	4.4	2.4	9.0	7.8	5.7	5.1	2.8	.8	3.3	11.5	87.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 35.0%。主風向 N 佔 20.4%。

[註2]: 風速平均值 = 1.3m/s, 風速最大值 = 4.3m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 22.5%; E~S 佔 14.0%; S~W 佔 26.3%; W~N 佔 25.0%; 靜風佔 12.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W114TCE0.1HA。

表8.1.40

2011年 5月 臺中港測站 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	2.7	.9	1.2	1.3	2.6	2.2	2.6	3.6	4.2	2.0	1.7	.8	1.5	.8	1.5	2.2	31.7
1m/s	3.8	2.3	.7	.1	.5	.1	.1	.8	3.5	3.0	1.9	2.4	.9	.5	2.3	6.2	29.2
2m/s	5.2	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1.3	.8	1.2	.1	.1	.8	3.2	16.8
3m/s	2.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.1	4.3
4m/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.7
5m/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	14.0	6.0	2.4	1.5	3.1	2.3	2.7	4.4	10.5	6.6	4.7	4.7	2.6	1.5	4.6	11.7	83.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 31.7%。主風向 N 佔 14.0%。

[註2]: 風速平均值 = 1.2m/s, 風速最大值 = 5.8m/s, 其風向為 NNE。

[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 20.3%; E~S 佔 14.0%; S~W 佔 24.5%; W~N 佔 24.5%; 靜風佔 16.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W115TCE0.1HA。

表8.1.41

2011年 6月 臺中港測站 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	.8	.3	.3	1.7	3.9	2.1	3.9	3.8	4.0	1.4	1.5	.3	.8	.4	.4	.4	26.0
1m/s	1.5	.6	.4	.4	2.2	.1	.1	1.7	10.1	6.1	3.9	1.8	1.4	.3	.1	1.0	31.8
2m/s	1.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.3	5.4	6.0	5.3	2.9	1.0	.4	.6	1.3	25.8
3m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.7	1.5	1.5	.4	.0	.0	.4	8.1
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	4.7	1.8	.8	2.1	6.1	2.2	4.0	5.7	21.4	15.3	12.4	6.5	3.6	1.1	1.1	3.1	91.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 31.8%。主風向 S 佔 21.4%。

[註2]: 風速平均值 = 1.5m/s, 風速最大值 = 4.7m/s, 其風向為 SSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 10.8%; E~S 佔 20.7%; S~W 佔 52.2%; W~N 佔 8.2%; 靜風佔 8.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W116TCE0.1HA。

表8.1.42

2011年 7月 臺中港測站 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 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	.3	.4	1.6	3.4	2.3	3.1	4.4	5.0	3.6	1.6	.7	.7	.3	.3	.9	28.9
1m/s	.9	.3	.3	.7	.8	.5	.3	1.7	8.2	8.2	4.8	3.9	1.3	.1	.9	1.7	34.8
2m/s	.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	3.6	3.4	4.4	.4	.4	.5	1.2	20.4
3m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.8	.3	.7	.0	.0	.0	.1	3.9
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	2.7	1.2	.8	2.3	4.2	2.8	3.4	6.2	19.5	16.4	10.1	9.7	2.4	.8	1.7	4.0	88.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 34.8%。主風向 S 佔 19.5%。

[註2]: 風速平均值 = 1.3m/s, 風速最大值 = 4.0m/s, 其風向為 SSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 8.1%; E~S 佔 19.8%; S~W 佔 51.9%; W~N 佔 8.5%; 靜風佔 11.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W117TCE0.1HA。

2011年 8月 1日 0時 0分 ~ 2011年 8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	1.2	.3	.4	1.2	3.5	3.1	3.4	4.8	5.1	2.4	1.9	.4	.8	.7	.8	.3	30.2
1m/s	1.7	.4	.8	.1	.8	.3	.4	.7	6.2	5.6	4.0	2.8	2.4	.5	1.7	3.5	32.1
2m/s	1.9	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.5	2.3	2.4	2.2	2.4	.8	.0	.4	1.9	15.5
3m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.7	.4	.3	.1	.0	.0	.1	3.9
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	5.5	1.1	1.3	1.3	4.4	3.4	3.8	6.0	15.5	11.2	8.5	5.9	4.2	1.2	3.0	5.8	82.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 32.1%。主風向 S 佔 15.5%。

[註2]: 風速平均值 = 1.2m/s, 風速最大值 = 4.2m/s, 其風向為 S。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 8.6%; E~S 佔 20.7%; S~W 佔 38.0%; W~N 佔 14.7%; 靜風佔 18.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W118TCE0.1HA。

表8.1.44

2011年 9月 臺中港測站 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	2.6	.6	1.0	1.7	6.0	3.8	3.1	3.1	3.5	1.7	1.4	1.1	1.4	.7	.7	1.7	33.8
1m/s	6.1	1.4	1.1	.7	.3	.0	.6	.6	2.5	1.4	1.4	1.1	1.0	.7	4.6	7.4	30.7
2m/s	5.0	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.6	.4	.1	1.1	3.3	13.6
3m/s	1.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7	3.1
4m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	15.3	3.7	2.8	2.4	6.3	3.8	3.6	3.6	6.3	3.7	3.3	2.9	2.8	1.5	6.4	13.1	81.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 .3m/s~ 1.0m/s 佔 33.8%。主風向 N 佔 15.3%。

[註2]: 風速平均值 = 1.1m/s, 風速最大值 = 4.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 20.8%; E~S 佔 17.2%; S~W 佔 14.4%; W~N 佔 28.9%; 靜風佔 18.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W119TCE0.1HA。

表8.1.45 2011年 10月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%)統計表

2011年10月1日 0時 0分 ~ 2011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	3.2	1.7	1.5	.9	3.8	1.9	1.3	1.1	2.2	.3	.9	.3	.9	1.2	3.0	3.0	27.2
1m/s	8.3	4.6	1.6	.0	.1	.0	.0	.1	.9	1.6	1.1	.5	.5	.1	5.5	6.3	31.5
2m/s	11.0	5.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.5	.0	.1	1.2	4.3	24.1
3m/s	3.2	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.9
4m/s	.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	26.1	16.5	4.7	.9	3.9	1.9	1.3	1.2	3.4	2.0	2.0	1.3	1.5	1.5	9.7	13.7	91.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 31.5%。主風向 N 佔 26.1%。

[註2]: 風速平均值 = 1.5m/s, 風速最大值 = 4.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 40.2%; E~S 佔 7.9%; S~W 佔 7.5%; W~N 佔 36.0%; 靜風佔 8.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: W11ATCE0.1HA。

表8.1.46 2011年 11月 臺中港測站 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 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	1.0	.8	3.2	4.7	1.5	2.8	1.5	1.8	2.4	1.3	1.5	1.4	1.0	2.1	1.9	31.1
1m/s	9.2	3.5	1.3	.1	.3	.3	.1	.1	2.1	2.9	1.8	.8	.6	.6	4.4	5.6	33.6
2m/s	6.5	2.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.7	.0	.0	.0	1.8	3.9	17.2
3m/s	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	2.8
4m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	20.6	7.8	2.4	3.3	5.0	1.8	2.9	1.7	4.2	6.1	3.8	2.5	1.9	1.5	8.3	11.7	85.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 33.6%。主風向 N 佔 20.6%。

[註2]: 風速平均值 = 1.2m/s, 風速最大值 = 4.4m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.2%; E~S 佔 10.7%; S~W 佔 16.0%; W~N 佔 29.6%; 靜風佔 14.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: W11BTCE0.1HA。

表8.1.47 2011年 冬季 臺中港測站 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	1.8	.6	1.0	.5	1.7	.8	.9	.8	.7	.4	.5	.9	.6	.4	1.2	1.2	13.8
1m/s	7.9	3.3	1.5	.6	.5	.5	.4	.3	.5	.3	.6	.7	.4	.2	2.2	2.8	22.6
2m/s	10.8	7.1	1.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.4	1.7	22.5
3m/s	5.8	5.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	12.6
4m/s	3.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
5m/s	2.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
6m/s	3.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
7m/s	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
8m/s	3.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
10m/s	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
12m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	42.8	22.2	4.5	1.4	2.4	1.3	1.3	1.1	1.2	.7	1.2	1.9	.9	.7	3.9	6.3	93.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.6%。主風向 N 佔 42.8%。
 [註2]: 風速平均值 = 2.9m/s, 風速最大值 = 15.0m/s, 其風向為 N。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 83.5%; 介於 5~10m/s 佔 14.7%; 風速大於 10m/s 佔 1.8%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 63.1%; E~S 佔 5.7%; S~W 佔 5.0%; W~N 佔 20.1%; 靜風佔 6.1%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2159 筆 (100.0%), 檔名: W11WTCE0.1HY。

表8.1.48 2011年 春季 臺中港測站 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 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	1.1	1.1	1.4	2.8	1.6	2.6	2.2	2.7	2.0	1.3	.9	1.2	.5	1.1	2.7	27.4
1m/s	7.2	2.6	.8	.1	.4	.0	.2	.5	2.7	2.6	2.0	1.9	1.2	.4	2.7	5.9	31.4
2m/s	9.0	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.8	1.2	1.3	.2	.1	.5	2.9	20.7
3m/s	3.3	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.3	5.8
4m/s	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
5m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	22.3	8.7	2.4	1.5	3.2	1.7	2.8	2.7	7.1	5.6	4.6	4.3	2.6	1.1	4.3	11.8	86.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 31.4%。主風向 N 佔 22.3%。

[註2]: 風速平均值 = 1.4m/s, 風速最大值 = 5.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 99.8%; 介於 5~10m/s 佔 .2%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.8%; E~S 佔 10.8%; S~W 佔 20.7%; W~N 佔 26.2%; 靜風佔 13.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W11NTCE0.1HY。

表8.1.49

2011年 夏季 臺中港測站 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	.8	.3	.4	1.5	3.6	2.5	3.4	4.3	4.7	2.5	1.7	.5	.8	.5	.5	.5	28.4
1m/s	1.4	.4	.5	.4	1.3	.3	.3	1.4	8.2	6.7	4.3	2.9	1.7	.3	1.0	2.1	32.9
2m/s	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.3	4.2	4.0	3.6	3.3	.7	.3	.5	1.4	20.5
3m/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.0	.7	.8	.2	.0	.0	.2	5.3
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	4.3	1.4	1.0	1.9	4.9	2.8	3.7	6.0	18.8	14.3	10.3	7.4	3.4	1.0	1.9	4.3	87.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 32.9%。主風向 S 佔 18.8%。

[註2]: 風速平均值 = 1.3m/s, 風速最大值 = 4.7m/s, 其風向為 SSW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 9.1%; E~S 佔 20.4%; S~W 佔 47.3%; W~N 佔 10.5%; 靜風佔 12.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W11STCE0.1HY。

表8.1.50

2011年 秋季 臺中港測站 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	2.7	1.1	1.1	1.9	4.8	2.4	2.4	1.9	2.5	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	1.9	2.2	30.6
1m/s	7.9	3.2	1.3	.3	.2	.1	.2	.3	1.8	2.0	1.4	.8	.7	.5	4.9	6.4	31.9
2m/s	7.6	3.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.4	.4	.1	.1	1.4	3.8	18.4
3m/s	2.3	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.4	4.6
4m/s	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	20.7	9.4	3.3	2.2	5.0	2.5	2.6	2.2	4.6	3.9	3.0	2.2	2.1	1.5	8.2	12.8	86.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 31.9%。主風向 N 佔 20.7%。

[註2]: 風速平均值 = 1.3m/s, 風速最大值 = 4.8m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 100.0%; 介於 5~10m/s 佔 .0%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 30.2%; E~S 佔 11.9%; S~W 佔 12.6%; W~N 佔 31.5%; 靜風佔 13.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W11FTCE0.1HY。

表8.1.51 2011年 整年 臺中港測站 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 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	.8	.9	1.3	3.2	1.8	2.3	2.3	2.6	1.6	1.2	.8	.9	.6	1.2	1.6	25.1
1m/s	6.1	2.4	1.0	.4	.6	.2	.3	.6	3.3	2.9	2.1	1.6	1.0	.3	2.7	4.3	29.8
2m/s	7.2	3.4	.6	.1	.1	.0	.0	.1	1.5	1.4	1.3	1.3	.3	.1	.7	2.5	20.5
3m/s	3.0	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.2	.3	.0	.0	.0	.4	7.0
4m/s	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5m/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
6m/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
7m/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
8m/s	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
10m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	22.4	10.4	2.8	1.7	3.9	2.1	2.6	3.0	7.9	6.2	4.8	4.0	2.2	1.1	4.6	8.8	88.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 29.8%。主風向 N 佔 22.4%。
 [註2]: 風速平均值 = 1.7m/s, 風速最大值 = 15.0m/s, 其風向為 N。
 [註3]: 風速小於 5m/s 佔 95.9%; 介於 5~10m/s 佔 3.7%; 風速大於 10m/s 佔 .4%。
 [註4]: 風向介於 N~E 佔 32.7%; E~S 佔 12.3%; S~W 佔 21.5%; W~N 佔 22.1%; 靜風佔 11.5%。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8759 筆 (100.0%), 檔名: W110TCE0.1HY。

表8.1.52 歷年 12 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.2	.2	.0	.3	.4	.3	.3	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	2.4
1m/s	1.1	.8	.5	.4	.6	.5	.5	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	5.7
2m/s	3.3	2.6	1.2	.4	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.7	9.1
3m/s	5.9	4.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	13.1
4m/s	7.3	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	11.7
5m/s	7.6	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	11.0
6m/s	8.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	10.8
7m/s	8.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	10.6
8m/s	12.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	16.1
10m/s	5.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	6.9
12m/s	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7
14m/s	.2	.0	.0	.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	60.4	20.0	3.8	1.1	1.1	.8	1.0	.4	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.8	8.4	99.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 16.1%。主風向 N 佔 60.4%。

[註2]: 風速平均值 = 5.8m/s, 風速最大值 = 16.5m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 42.6%; 介於 5~10m/s 佔 48.5%; 風速大於 10m/s 佔 8.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.6%; E~S 佔 3.1%; S~W 佔 1.0%; W~N 佔 32.6%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5902 筆 (99.2%), 檔名: W44CTCE0.1HY。

表8.1.53 歷年 1 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.5	.2	.3	.2	.3	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	2.8
1m/s	2.0	1.1	.6	.3	.3	.3	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.6	6.4
2m/s	4.4	3.1	1.0	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	10.1
3m/s	5.9	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	11.2
4m/s	6.4	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	10.2
5m/s	7.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	10.3
6m/s	8.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	10.9
7m/s	8.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	10.7
8m/s	14.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	17.1
10m/s	6.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	7.4
12m/s	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.6
14m/s	.2	.0	.0	.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	65.1	15.3	2.4	.6	.7	.7	.5	.5	.2	.2	.1	.2	.3	.2	1.0	10.9	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 17.1%。主風向 N 佔 65.1%。

[註2]: 風速平均值 = 5.8m/s, 風速最大值 = 16.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 41.8%; 介於 5~10m/s 佔 49.0%; 風速大於 10m/s 佔 9.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 59.7%; E~S 佔 2.3%; S~W 佔 .8%; W~N 佔 36.1%; 靜風佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7235 筆 (97.2%), 檔名: W441TCE0.1HY。

表8.1.54 歷年 2 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.6	.2	.3	.3	.6	.4	.3	.4	.4	.2	.2	.3	.1	.2	.3	.4	5.2
1m/s	2.3	1.1	.7	.5	.3	.3	.6	.4	.5	.3	.3	.3	.3	.2	.8	.8	9.6
2m/s	4.2	2.1	.5	.1	.1	.1	.5	.5	.5	.3	.2	.2	.1	.2	.4	.9	10.8
3m/s	5.3	1.7	.2	.0	.0	.1	.2	.4	.4	.2	.2	.2	.1	.2	.5	1.4	11.0
4m/s	5.7	1.7	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.2	1.9	10.7
5m/s	6.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.2	.1	.0	.1	1.4	10.2
6m/s	6.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	8.7
7m/s	7.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9	9.4
8m/s	11.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.2	13.8
10m/s	4.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.2
12m/s	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8
14m/s	.3	.0	.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	56.8	11.3	1.8	.9	1.0	1.0	1.7	1.8	2.3	1.5	1.3	1.3	.8	.8	2.2	11.1	97.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 13.8%。主風向 N 佔 56.8%。

[註2]: 風速平均值 = 5.3m/s, 風速最大值 = 16.7m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 49.6%; 介於 5~10m/s 佔 42.1%; 風速大於 10m/s 佔 8.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 49.9%; E~S 佔 6.1%; S~W 佔 5.8%; W~N 佔 35.8%; 靜風佔 2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6776 筆 (99.8%), 檔名: W442TCE0.1HY。

表8.1.55 歷年 3 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.6	.4	.5	.4	.8	.5	.5	.4	.5	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.6	6.6
1m/s	2.3	1.4	.8	.3	.5	.5	.9	.6	.6	.4	.4	.3	.3	.3	.6	1.2	11.3
2m/s	4.6	2.4	.7	.2	.1	.1	.6	.4	.6	.5	.3	.2	.2	.2	.5	1.2	12.9
3m/s	6.0	2.1	.3	.0	.1	.1	.2	.3	.4	.5	.2	.2	.2	.2	.5	1.8	13.1
4m/s	6.8	1.7	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.3	.1	.1	.2	.0	.3	1.7	12.3
5m/s	6.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.2	1.8	10.8
6m/s	6.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	1.4	9.0
7m/s	5.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	1.0	8.0
8m/s	7.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	9.3
10m/s	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.5
12m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	49.6	12.7	2.5	1.0	1.5	1.3	2.3	2.2	2.7	1.9	1.7	1.3	1.4	.9	2.3	12.3	97.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 13.1%。主風向 N 佔 49.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 16.2m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 58.5%; 介於 5~10m/s 佔 37.1%; 風速大於 10m/s 佔 4.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 51.0%; E~S 佔 7.5%; S~W 佔 7.6%; W~N 佔 31.6%; 靜風佔 2.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7392筆 (99.4%), 檔名: W443TCE0.1HY。

表8.1.56 歷年 4 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996 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	.7	.3	.3	.3	.8	.7	1.0	.5	.7	.5	.3	.3	.3	.3	.2	.5	7.5
1m/s	2.6	1.2	.8	.6	.5	.6	1.2	.9	1.2	.9	.5	.4	.5	.3	.8	1.3	14.3
2m/s	4.8	2.3	.5	.1	.1	.3	1.2	1.1	1.3	.7	.6	.5	.6	.4	.6	1.6	16.5
3m/s	4.9	2.0	.2	.0	.1	.1	.7	1.0	.9	.7	.3	.5	.5	.3	.7	1.8	14.6
4m/s	5.5	1.3	.1	.0	.0	.1	.2	.9	.7	.6	.2	.5	.3	.1	.4	1.8	12.7
5m/s	5.3	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.5	.2	.3	.1	.1	.2	1.2	9.9
6m/s	4.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.0	.0	.8	7.2
7m/s	3.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.6	5.1
8m/s	3.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.7	5.6
10m/s	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.4
12m/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
14m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	37.2	11.3	2.1	1.0	1.4	1.7	4.3	4.9	5.5	4.2	2.5	3.0	2.3	1.5	3.0	10.9	96.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 16.5%。主風向 N 佔 37.2%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 15.4m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 68.8%; 介於 5~10m/s 佔 27.9%; 風速大於 10m/s 佔 3.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 41.4%; E~S 佔 13.5%; S~W 佔 14.5%; W~N 佔 27.4%; 靜風佔 3.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7173 筆 (99.6%), 檔名: W444TCE0.1HY。

表8.1.57 歷年 5 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.9	.4	.4	.5	.6	.6	.9	.8	1.0	.6	.3	.3	.3	.2	.3	.4	8.5
1m/s	1.9	1.8	1.0	.4	.3	.5	1.6	1.5	1.5	1.0	.6	.5	.6	.3	.6	1.3	15.4
2m/s	4.0	2.6	.8	.2	.1	.2	1.7	1.4	1.7	1.4	.5	.5	.4	.6	.7	1.3	18.1
3m/s	4.5	2.1	.4	.1	.0	.2	1.3	2.1	1.5	1.4	.4	.5	.6	.4	.6	1.4	17.4
4m/s	3.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.7	1.5	1.0	.9	.5	.6	.5	.0	.5	1.8	13.1
5m/s	3.0	.8	.1	.0	.0	.0	.2	.7	.9	.7	.4	.8	.3	.0	.1	1.3	9.3
6m/s	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.1	.0	.0	.7	5.8
7m/s	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.5	3.4
8m/s	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.5	3.6
10m/s	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	25.2	10.4	2.9	1.2	.9	1.5	6.4	8.2	8.2	6.6	3.6	4.4	2.8	1.5	2.9	9.4	96.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 18.1%。主風向 N 佔 25.2%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 13.7m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 76.5%; 介於 5~10m/s 佔 22.0%; 風速大於 10m/s 佔 1.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.8%; E~S 佔 19.1%; S~W 佔 21.4%; W~N 佔 23.7%; 靜風佔 4.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7406 筆 (99.5%), 檔名: W445TCE0.1HY。

表 8.1.58 歷年 6 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996 年 6 月 1 日 1 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	.4	.3	.3	.3	.8	.5	.8	1.0	.9	.5	.3	.2	.3	.3	.2	.2	7.1
1m/s	.9	.6	.7	.3	.5	.4	2.0	1.8	2.1	1.3	.9	.5	.5	.4	.4	.4	13.7
2m/s	1.6	1.3	.3	.1	.0	.3	3.5	2.6	1.7	1.5	1.2	.5	.5	.6	.8	.7	17.1
3m/s	1.7	.8	.1	.0	.0	.2	2.8	3.6	2.7	1.6	.8	.8	.7	.5	.6	.9	17.6
4m/s	1.5	.7	.0	.0	.0	.1	1.3	4.2	3.4	1.9	1.1	.9	.6	.1	.4	1.0	17.2
5m/s	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.5	2.2	2.6	1.3	1.0	1.0	.4	.0	.2	.5	11.2
6m/s	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.4	.8	.7	.8	.3	.0	.0	.3	6.1
7m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.6	.4	.5	.1	.0	.0	.1	3.4
8m/s	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.5	.0	.0	.0	.2	3.0
10m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	10.8	4.0	1.3	.6	1.3	1.5	10.9	16.2	15.5	9.9	6.9	5.8	3.5	1.9	2.6	4.4	97.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 17.6%。主風向 SSE 佔 16.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.6m/s, 風速最大值 = 12.4m/s, 其風向為 N。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 75.6%; 介於 5~10m/s 佔 23.7%; 風速大於 10m/s 佔 .7%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 13.8%; E~S 佔 34.8%; S~W 佔 33.7%; W~N 佔 14.8%; 靜風佔 2.9%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7175 筆 (99.7%), 檔名: W446TCE0.1HY。

表8.1.59 歷年 7 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.4	.2	.4	.4	.6	.4	.8	.9	1.0	.8	.4	.2	.3	.3	.2	.3	7.6
1m/s	1.0	.9	.7	.4	.4	.5	2.2	2.2	2.1	2.0	1.1	.7	.7	.4	.6	.6	16.5
2m/s	1.0	.7	.3	.1	.1	.2	3.4	2.2	2.4	1.7	.8	.8	.9	.6	.9	.9	17.0
3m/s	1.0	.3	.1	.0	.0	.1	1.7	3.7	2.7	2.1	.9	.7	1.2	.8	1.0	1.2	17.5
4m/s	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.7	2.0	3.0	1.8	1.1	.8	1.1	.5	1.2	1.4	14.7
5m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	1.9	1.2	.9	1.1	.7	.1	.5	1.3	9.7
6m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.5	1.0	1.2	.5	.0	.1	.6	6.0
7m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.3	.4	.9	.1	.0	.0	.1	3.2
8m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.3	2.1
10m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2
12m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7
14m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.3
18m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
20m/s	.0	.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	.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	6.9	2.4	1.5	.9	1.1	1.3	9.7	13.5	15.0	10.6	6.8	7.0	5.7	2.9	4.6	7.5	97.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 17.5%。主風向 S 佔 15.0%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 24.6m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 75.9%; 介於 5~10m/s 佔 21.1%; 風速大於 10m/s 佔 3.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 9.2%; E~S 佔 30.5%; S~W 佔 35.6%; W~N 佔 22.1%; 靜風佔 2.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6668 筆 (99.6%), 檔名: W447TCE0.1HY。

表 8.1.60 歷年 8 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 8 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	.9	.4	.4	.4	.9	.8	1.4	1.4	1.3	.9	.7	.2	.4	.3	.2	.4	10.9
1m/s	1.5	.9	.5	.4	.4	.7	3.0	2.5	2.3	1.5	1.0	.7	1.1	.8	.9	1.0	19.5
2m/s	1.8	1.0	.4	.1	.1	.2	3.1	3.7	2.2	1.5	.7	.9	1.0	.9	1.2	1.3	20.1
3m/s	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	1.7	2.2	2.3	1.3	.6	.6	1.2	.8	1.6	1.8	16.1
4m/s	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4	1.2	1.2	.6	.4	.7	.7	.2	1.3	2.0	10.1
5m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	1.0	.4	.5	.8	.7	.0	.6	1.4	7.3
6m/s	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.2	.4	.5	.3	.0	.2	.8	4.3
7m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.2	.2	.3	.1	.0	.0	.3	2.5
8m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.3	.1	.1	.1	.0	.1	.5	2.6
10m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
18m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.1	.0	.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	.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	9.7	2.9	1.5	1.0	1.4	1.8	10.2	13.0	11.9	7.1	4.8	4.9	5.6	3.1	6.2	10.3	95.2

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 20.1%。主風向 SSE 佔 13.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.2m/s, 風速最大值 = 23.5m/s, 其風向為 N。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 81.4%; 介於 5~10m/s 佔 16.8%; 風速大於 10m/s 佔 1.8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 11.7%; E~S 佔 29.7%; S~W 佔 26.4%; W~N 佔 27.3%; 靜風佔 4.8%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6686 筆 (99.9%), 檔名: W448TCE0.1HY。

表8.1.61 歷年 9 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9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	.9	.4	.5	.5	1.3	.9	1.1	1.2	1.0	.4	.4	.2	.4	.2	.2	.3	10.1
1m/s	2.6	2.0	1.4	.7	.4	.5	3.1	2.0	1.4	.7	.3	.4	.4	.3	.9	1.4	18.7
2m/s	4.6	2.8	1.1	.3	.2	.1	2.2	1.9	1.1	.7	.2	.3	.7	.4	.7	1.3	18.6
3m/s	4.4	1.7	.5	.0	.0	.1	.6	1.1	.7	.3	.3	.3	.5	.5	1.0	1.8	13.8
4m/s	3.8	1.0	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.4	.2	.2	.3	.2	.1	.5	2.0	9.6
5m/s	3.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.3	.1	.0	.2	1.6	7.1
6m/s	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	1.1	4.4
7m/s	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.0
8m/s	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	1.2	5.4
10m/s	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	2.4
12m/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
18m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3
20m/s	.0	.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	.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	29.9	9.8	3.8	1.6	2.0	1.6	7.2	7.1	5.0	2.7	1.7	2.0	2.5	1.7	4.1	12.8	95.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 18.7%。主風向 N 佔 29.9%。

[註2]: 風速平均值 = 3.7m/s, 風速最大值 = 29.5m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 75.4%; 介於 5~10m/s 佔 19.8%; 風速大於 10m/s 佔 4.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 34.7%; E~S 佔 19.3%; S~W 佔 10.2%; W~N 佔 31.1%; 靜風佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6447 筆 (99.5%), 檔名: W449TCE0.1HY。

表8.1.62 歷年 10 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年10月1日 0時 0分 ~ 2011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	.7	.4	.4	.3	.7	.3	.4	.3	.5	.1	.2	.1	.2	.2	.4	.5	5.7
1m/s	1.8	1.2	.9	.3	.2	.0	.3	.8	.6	.4	.3	.1	.1	.0	.7	.8	8.6
2m/s	4.2	3.5	1.1	.2	.0	.0	.2	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.9	11.4
3m/s	5.4	4.1	.6	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.9	11.7
4m/s	6.8	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	10.8
5m/s	7.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	10.9
6m/s	6.9	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	9.3
7m/s	5.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	7.9
8m/s	9.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	12.0
10m/s	5.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	6.9
12m/s	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1
14m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
20m/s	.0	.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	.1
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	56.4	18.6	3.4	.9	.9	.4	1.1	1.9	1.6	.8	.6	.3	.5	.5	2.0	8.1	98.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 12.0%。主風向 N 佔 56.4%。

[註2]: 風速平均值 = 5.3m/s, 風速最大值 = 25.8m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 50.2%; 介於 5~10m/s 佔 40.0%; 風速大於 10m/s 佔 9.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 61.7%; E~S 佔 4.5%; S~W 佔 2.9%; W~N 佔 29.0%; 靜風佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6617筆 (98.8%), 檔名: W44ATCE0.1HY。

表8.1.63 歷年 11 月 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.6	.3	.5	.8	.9	.5	.9	.4	.4	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.4	7.4
1m/s	2.4	1.3	.8	.4	.3	.4	.8	.5	.7	.4	.3	.1	.2	.2	.7	1.0	10.5
2m/s	3.9	2.4	.9	.3	.1	.0	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.6	1.1	10.7
3m/s	5.2	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.6	1.1	10.5
4m/s	5.4	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	1.1	9.3
5m/s	5.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	8.5
6m/s	6.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	8.3
7m/s	6.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	8.3
8m/s	9.5	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	13.0
10m/s	5.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.0
12m/s	1.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5
14m/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.1	.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	51.8	18.9	2.8	1.5	1.3	1.0	2.0	1.3	1.5	1.0	.6	.6	.9	.6	2.5	8.4	96.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 13.0%。主風向 N 佔 51.8%。

[註2]: 風速平均值 = 5.2m/s, 風速最大值 = 18.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 51.8%; 介於 5~10m/s 佔 38.1%; 風速大於 10m/s 佔 10.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 58.9%; E~S 佔 5.6%; S~W 佔 3.6%; W~N 佔 28.6%; 靜風佔 3.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6231 筆 (96.2%), 檔名: W44BTCE0.1HY。

表8.1.64 歷年 冬季 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.4	.2	.2	.2	.4	.3	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	3.5
1m/s	1.8	1.0	.6	.4	.4	.4	.5	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.4	.6	7.3
2m/s	4.0	2.6	.9	.2	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.8	10.0
3m/s	5.7	3.2	.6	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	1.1	11.7
4m/s	6.4	2.2	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.4	10.8
5m/s	7.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	1.3	10.5
6m/s	7.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	10.1
7m/s	8.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	10.2
8m/s	12.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	15.7
10m/s	5.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.8
12m/s	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.7
14m/s	.2	.0	.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	60.9	15.4	2.6	.9	.9	.8	1.1	.9	1.0	.6	.5	.6	.4	.4	1.4	10.2	98.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 15.7%。主風向 N 佔 60.9%。

[註2]: 風速平均值 = 5.6m/s, 風速最大值 = 16.7m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 44.7%; 介於 5~10m/s 佔 46.5%; 風速大於 10m/s 佔 8.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 57.3%; E~S 佔 3.8%; S~W 佔 2.6%; W~N 佔 34.9%; 靜風佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19913 筆 (98.7%), 檔名: W44WTCE0.1HY。

表8.1.65 歷年 春季 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996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	.7	.4	.4	.4	.7	.6	.8	.6	.7	.4	.3	.3	.3	.2	.3	.5	7.5
1m/s	2.3	1.5	.9	.4	.4	.5	1.2	1.0	1.1	.8	.5	.4	.4	.3	.7	1.2	13.6
2m/s	4.4	2.5	.7	.1	.1	.2	1.2	1.0	1.2	.9	.5	.4	.4	.4	.6	1.4	15.8
3m/s	5.1	2.1	.3	.0	.1	.1	.8	1.1	1.0	.8	.3	.4	.4	.3	.6	1.7	15.1
4m/s	5.3	1.4	.1	.0	.0	.1	.3	.9	.7	.6	.3	.4	.3	.1	.4	1.8	12.7
5m/s	5.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.4	.3	.4	.2	.0	.2	1.5	10.0
6m/s	4.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.3	.1	.0	.0	1.0	7.3
7m/s	3.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.7	5.5
8m/s	4.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.8	6.2
10m/s	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.4
12m/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	37.3	11.5	2.5	1.1	1.2	1.5	4.4	5.1	5.5	4.2	2.6	2.9	2.2	1.3	2.7	10.9	96.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s～3.0m/s 佔 15.8%。主風向 N 佔 37.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s，風速最大值 = 16.2m/s，其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 68.0%；介於 5～10m/s 佔 29.0%；風速大於 10m/s 佔 3.1%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 41.4%；E～S 佔 13.3%；S～W 佔 14.5%；W～N 佔 27.6%；靜風佔 3.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 21971 筆 (99.5%)，檔名：W44NTCE0.1HY。

表8.1.66 歷年 夏季 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 6月 1日 1時 0分 ~ 2011年 8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	.3	.4	.3	.8	.6	1.0	1.1	1.1	.7	.5	.2	.3	.3	.2	.3	8.5
1m/s	1.2	.8	.7	.4	.4	.6	2.4	2.1	2.1	1.6	1.0	.6	.8	.6	.6	.7	16.5
2m/s	1.5	1.0	.3	.1	.1	.2	3.3	2.8	2.1	1.6	.9	.7	.8	.7	.9	1.0	18.0
3m/s	1.3	.5	.1	.0	.0	.1	2.1	3.2	2.6	1.7	.8	.7	1.0	.7	1.1	1.3	17.0
4m/s	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.8	2.5	2.6	1.4	.9	.8	.8	.3	1.0	1.5	14.1
5m/s	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	1.8	1.0	.8	1.0	.6	.0	.4	1.0	9.4
6m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.0	.5	.7	.8	.3	.0	.1	.6	5.5
7m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.4	.4	.6	.1	.0	.0	.2	3.1
8m/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.2	.3	.1	.0	.1	.3	2.6
10m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
18m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	9.2	3.1	1.4	.8	1.3	1.5	10.3	14.3	14.2	9.2	6.2	5.9	4.9	2.6	4.4	7.3	96.6

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 SSE 佔 14.3%。

[註2]: 風速平均值 = 3.5m/s, 風速最大值 = 24.6m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 77.6%; 介於 5~10m/s 佔 20.6%; 風速大於 10m/s 佔 1.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 11.6%; E~S 佔 31.8%; S~W 佔 31.9%; W~N 佔 21.2%; 靜風佔 3.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 20529筆 (99.7%), 檔名: W44STCE0.1HY。

表8.1.67 歷年 秋季 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 9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	.7	.4	.5	.5	1.0	.6	.8	.6	.7	.3	.3	.2	.3	.2	.3	.4	7.7
1m/s	2.3	1.5	1.0	.5	.3	.3	1.4	1.1	.9	.5	.3	.2	.2	.2	.8	1.1	12.6
2m/s	4.3	2.9	1.0	.3	.1	.1	.9	.8	.5	.3	.1	.2	.3	.2	.5	1.1	13.6
3m/s	5.0	2.8	.5	.0	.0	.0	.2	.4	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.6	1.3	12.0
4m/s	5.4	1.9	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.3	1.3	9.9
5m/s	5.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	1.2	8.9
6m/s	5.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	7.3
7m/s	4.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	6.4
8m/s	7.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	10.1
10m/s	4.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.4
12m/s	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9
14m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
16m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
20m/s	.0	.0	.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	46.1	15.7	3.3	1.4	1.4	1.0	3.4	3.5	2.7	1.5	1.0	1.0	1.3	.9	2.9	9.8	96.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 13.6%。主風向 N 佔 46.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 29.5m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 59.2%; 介於 5~10m/s 佔 32.7%; 風速大於 10m/s 佔 8.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 51.8%; E~S 佔 9.8%; S~W 佔 5.6%; W~N 佔 29.6%; 靜風佔 3.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19295筆 (98.2%), 檔名: W44FTCE0.1HY。

表8.1.68 歷年 臺中港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1996年 1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	.6	.3	.4	.4	.7	.5	.7	.6	.7	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.3	6.8
1m/s	1.9	1.2	.8	.4	.4	.4	1.4	1.1	1.1	.8	.5	.4	.4	.3	.6	.9	12.6
2m/s	3.5	2.2	.7	.2	.1	.1	1.4	1.2	1.0	.7	.4	.4	.4	.4	.6	1.1	14.4
3m/s	4.3	2.1	.4	.0	.0	.1	.8	1.2	1.0	.7	.3	.3	.4	.3	.6	1.4	14.0
4m/s	4.5	1.4	.1	.0	.0	.0	.3	.9	.9	.5	.3	.3	.3	.1	.5	1.5	11.9
5m/s	4.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.4	.3	.4	.2	.0	.2	1.3	9.7
6m/s	4.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.2	.3	.1	.0	.1	.9	7.6
7m/s	4.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.6	6.2
8m/s	6.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.9	8.5
10m/s	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.8
12m/s	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1
14m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	38.1	11.3	2.5	1.0	1.2	1.2	4.8	6.0	5.9	4.0	2.6	2.6	2.2	1.3	2.9	9.6	97.1

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 14.4%。主風向 N 佔 38.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.4m/s, 風速最大值 = 29.5m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 62.6%; 介於 5~10m/s 佔 32.0%; 風速大於 10m/s 佔 5.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 40.2%; E~S 佔 14.8%; S~W 佔 13.9%; W~N 佔 28.2%; 靜風佔 2.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 81708筆 (99.0%), 檔名: W440TCE0.1HY。

8.2 臺中港波高及週期 (波向) 聯合分佈表

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

2010年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年12月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	6.3	1.1	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
.5m	.0	.0	.0	2.2	6.3	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
1.0m	.0	.9	4.6	4.8	12.0	3.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
1.5m	.0	.0	.4	6.5	9.2	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.0	.0	.0	2.6	6.7	3.6	1.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
3.0m	.0	.0	.1	.5	3.4	3.1	2.8	3.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
4.0m	.0	.0	.0	.1	.4	.7	.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	.9	5.1	16.7	44.4	17.9	7.9	5.9	1.1	.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 1.0m ~ 1.5m 佔 26.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 44.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.87m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其週期為 11.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 21.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 45.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 33.2%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 22.7%;6 ~ 8佔 62.3% ;8 ~ 10佔 13.9% ; 大於 10佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: V10CTCX0.1HA。

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

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

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	1.2	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
2.0m	.0	.0	.0	1.5	7.4	14.6	7.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.3
3.0m	.0	.0	.0	3.4	8.4	12.1	13.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.6
4.0m	.0	.0	.0	1.6	5.0	3.9	4.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
5.0m	.0	.0	.0	.9	1.3	1.8	.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6.0m	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	7.7	25.1	34.5	26.7	6.1	.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 3.0m ~ 4.0m 佔 39.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 34.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 3.39m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.53m, 其週期為 9.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 .1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 94.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 7.7%; 6 ~ 8佔 59.6%; 8 ~ 10佔 32.7%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 742筆 (99.7%), 檔名: V111TCX0.1HA。

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

2011年 2月 1日 1時 0分 ~ 2011年 2月28日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	5.1	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
.5m	.0	.0	.0	1.6	8.0	4.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
1.0m	.0	.0	.8	3.7	6.5	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
1.5m	.0	.2	.2	1.3	4.6	5.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
2.0m	.0	.0	.0	3.0	10.4	11.5	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.1
3.0m	.0	.0	.0	.5	3.7	4.8	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
4.0m	.0	.0	.0	.5	1.3	1.4	3.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
5.0m	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	1.0	10.7	39.9	30.0	15.7	2.6	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 28.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 39.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.16m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.55m , 其週期為 6.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 介於 1m 佔 21.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 25.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 52.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 11.8%; 6 ~ 8佔 70.0%; 8 ~ 10佔 18.2%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 626筆 (93.2%), 檔名: V112TCX0.1HA。

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

2011年 3月 1日 1時 0分 ~ 2011年 3月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	11.7	1.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
1.0m	.0	.0	.4	20.5	2.5	9.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.3
1.5m	.0	.0	.0	3.1	2.0	6.0	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
2.0m	.0	.0	.0	1.3	3.9	4.9	4.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
3.0m	.0	.0	.0	1.1	3.5	7.7	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
5.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	37.8	14.3	30.1	13.5	3.7	.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 1.0m ~ 1.5m 佔 34.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 37.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.90m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.69m , 其週期為 9.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 14.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 35.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 38.3%;6 ~ 8佔 44.4% ;8 ~ 10佔 17.2% ; 大於 10佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 711筆 (95.6%) , 檔名: V113TCX0.1HA。

表8.2.5 2011年 4月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 1時 0分 ~ 2011年 4月30日 7時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	1.6	31.3	6.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.9
.5m	.0	.0	.0	3.4	14.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
1.0m	.0	.0	.0	.7	8.8	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
1.5m	.0	.0	.0	.9	5.7	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
2.0m	.0	.0	.0	.4	4.8	5.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
3.0m	.0	.0	.0	.6	.9	3.6	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
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	7.5	66.0	21.4	4.3	.9	.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 39.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 66.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.09m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.82m , 其週期為 6.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 59.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 18.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 7.5%; 6 ~ 8佔 87.3% ; 8 ~ 10佔 5.1% ; 大於10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 702筆 (97.5%), 檔名: V114TCX0.1HA。

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

2011年 5月 1日 1時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.8	.3	1.1	2.2	6.2	4.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
.5m	2.5	5.4	6.6	11.5	7.7	3.4	.4	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.9
1.0m	.0	.5	.8	4.5	11.8	4.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
1.5m	.0	.0	.3	2.9	7.0	4.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	2.3	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	3.3	6.2	8.8	21.2	33.2	17.7	6.9	1.9	.5	.1	.1	.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 .5m ~ 1.0m 佔 37.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 33.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.11m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.08m , 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 52.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 9.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 39.4%; 6 ~ 8 佔 51.0% ; 8 ~ 10 佔 8.8% ; 大於 10 佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 728筆 (97.8%), 檔名: V115TCX0.1HA。

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

2011年 6月 1日 1時 0分 ~ 2011年 6月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.1	2.5	1.7	2.0	2.5	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
.5m	4.8	17.7	19.4	11.2	9.4	6.0	3.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.5
1.0m	.0	.0	3.9	4.6	2.1	1.0	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
1.5m	.0	.0	.0	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	5.9	20.2	25.0	19.2	14.4	8.6	5.0	1.4	.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 .5m ~ 1.0m 佔 72.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 25.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .76m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.76m, 其週期為 7.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 83.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 14.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 70.5%; 6 ~ 8佔 23.0%; 8 ~ 10佔 6.5%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 713筆 (99.0%), 檔名: V116TCX0.1HA。

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

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

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.4	.4	2.2	.8	2.4	2.3	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
.5m	6.6	11.4	17.2	9.4	13.0	16.6	5.8	1.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.0
1.0m	.0	.4	3.8	2.3	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
1.5m	.0	.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	.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	7.1	12.2	23.2	12.5	15.7	19.1	6.9	1.9	1.1	.3	.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 .5m ~ 1.0m 佔 83.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 23.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .68m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.81m , 其週期為 13.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 92.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.3%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 55.0%; 6 ~ 8佔 34.9% ; 8 ~ 10佔 8.8% ; 大於 10佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 737筆 (99.1%), 檔名: V117TCX0.1HA。

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

2011年 8月 1日 1時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	2.4	8.0	3.4	8.2	8.2	7.0	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.9
.5m	1.5	9.7	6.2	4.6	4.3	5.5	2.7	.7	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.1
1.0m	.0	.1	1.3	2.2	3.1	5.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
1.5m	.0	.0	.0	.7	1.9	2.0	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
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	3.9	17.8	10.9	15.7	17.5	20.2	8.1	1.9	2.7	.8	.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 38.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 20.2%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .79m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.56m, 其週期為 9.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 76.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 18.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 48.7%; 6 ~ 8佔 37.8%; 8 ~ 10佔 10.0%; 大於 10佔 3.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 741筆 (99.6%), 檔名: V118TCX0.1HA。

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

2011年 9月 1日 1時 0分 ~ 2011年 9月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.4	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
.5m	.0	.6	1.8	7.5	17.2	10.4	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.4
1.0m	.0	.0	2.2	5.0	8.3	3.5	.7	.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
1.5m	.0	.0	.6	4.2	5.4	6.4	.0	.3	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
2.0m	.0	.0	.0	.1	3.9	7.0	4.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
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	.6	4.6	17.2	36.3	28.0	6.5	1.4	5.4	.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 .5m ~ 1.0m 佔 38.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 36.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.35m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.62m , 其週期為 9.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.1%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 17.4%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 22.4%; 6 ~ 8佔 64.3% ; 8 ~ 10佔 7.9% ; 大於 10佔 5.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 719筆 (99.9%), 檔名: V119TCX0.1HA。

表8.2.11 2011年 10月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月 1日 1時 0分 ~ 2011年10月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.0	.7	4.0	4.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
1.0m	.0	.0	.4	3.2	6.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
1.5m	.0	.0	.0	.9	11.4	12.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	5.2	29.6	4.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.4	5.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
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	.7	4.4	9.0	24.1	42.7	6.7	9.2	3.2	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 40.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 42.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.12m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.59m, 其週期為 10.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 35.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 54.1%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 14.1%; 6 ~ 8佔 66.8%; 8 ~ 10佔 15.9%; 大於 10佔 3.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 743筆 (99.9%), 檔名: V11ATCX0.1HA。

表8.2.12 2011年 11月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月 1日 1時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.5m	.1	.3	.3	1.5	3.1	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
1.0m	.0	.0	.1	1.7	9.9	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
1.5m	.0	.0	.0	.6	11.5	12.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	5.5	22.2	10.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	4.3	2.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
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	.1	.3	.4	3.8	30.2	44.3	16.4	3.4	1.1	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 39.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 44.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.95m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.94m , 其週期為 10.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 47.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 4.6%; 6 ~ 8佔 74.5% ; 8 ~ 10佔 19.7% ; 大於 10佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 715筆 (99.3%), 檔名: V11BTCX0.1HA。

表8.2.13 2011年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1時 0分 ~ 2011年 2月28日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.0	3.7	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
.5m	.0	.0	.0	1.2	4.6	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
1.0m	.0	.3	1.8	2.8	6.7	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
1.5m	.0	.0	.2	2.7	5.0	3.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5
2.0m	.0	.0	.0	2.3	8.1	9.8	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.5
3.0m	.0	.0	.0	1.5	5.2	6.8	7.5	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
4.0m	.0	.0	.0	.8	2.3	2.0	3.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
5.0m	.0	.0	.0	.4	.6	.6	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
6.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.4	2.1	11.7	36.3	27.3	16.8	5.0	.4	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 24.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 36.3%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.49m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m, 其週期為 11.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 13.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 25.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 60.5%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 14.2%; 6 ~ 8佔 63.6%; 8 ~ 10佔 21.8%; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2111筆 (97.7%), 檔名: V11WTCX0.1HY。

表8.2.14 2011年 春季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 1時 0分 ~ 2011年 5月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.3	.1	.4	1.3	12.4	3.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
.5m	.8	1.8	2.2	8.9	7.8	2.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
1.0m	.0	.2	.4	8.6	7.8	5.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
1.5m	.0	.0	.1	2.3	4.9	4.3	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
2.0m	.0	.0	.0	.6	3.1	3.8	2.5	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
3.0m	.0	.0	.0	.6	1.4	3.7	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	1.1	2.1	3.1	22.2	37.7	23.0	8.2	2.1	.2	.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 .5m ~ 1.0m 佔 24.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 37.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.37m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.69m, 其週期為 9.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 42.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 20.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 28.6%; 6 ~ 8佔 60.7%; 8 ~ 10佔 10.4%; 大於 10佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2141筆 (97.0%), 檔名: V11NTCX0.1HY。

表8.2.15 2011年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 1時 0分 ~ 2011年 8月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	1.3	3.7	2.4	3.7	4.4	3.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
.5m	4.3	12.9	14.2	8.4	8.9	9.4	3.9	1.1	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.4
1.0m	.0	.2	3.0	3.0	1.8	2.1	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
1.5m	.0	.0	.0	.7	.7	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.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	5.6	16.7	19.6	15.7	15.9	16.1	6.7	1.7	1.3	.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 .5m ~ 1.0m 佔 64.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 19.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .75m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.56m, 其週期為 9.0秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 84.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 13.6%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 1.6%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 57.9%; 6 ~ 8 佔 32.0%; 8 ~ 10 佔 8.4%; 大於 10 佔 1.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2191 筆 (99.2%), 檔名: V11STCX0.1HY。

表8.2.16 2011年 秋季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 1時 0分 ~ 2011年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
.5m	.0	.5	2.1	4.6	7.1	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
1.0m	.0	.0	.9	3.3	8.1	2.7	.3	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
1.5m	.0	.0	.2	1.9	9.5	10.4	.6	.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	4.9	19.7	6.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.5	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
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	3.2	10.0	30.1	38.4	9.8	4.7	3.3	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 32.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 38.4%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.81m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.59m , 其週期為 10.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 39.8%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 13.7%; 6 ~ 8佔 68.5% ; 8 ~ 10佔 14.5% ; 大於 10佔 3.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2177筆 (99.7%), 檔名: V11FTCX0.1HY。

表8.2.17 2011年 整年 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1時 0分 ~ 2011年11月30日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.4	1.0	.7	1.3	5.3	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
.5m	1.3	3.9	4.7	5.8	7.1	4.6	1.3	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.4
1.0m	.0	.2	1.6	4.4	6.1	3.0	.4	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
1.5m	.0	.0	.1	1.9	5.0	4.7	.9	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
2.0m	.0	.0	.0	.7	4.0	8.5	3.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
3.0m	.0	.0	.0	.5	1.6	2.7	3.1	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
4.0m	.0	.0	.0	.2	.6	.6	.8	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
5.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	1.7	5.0	7.1	14.9	29.9	26.2	10.3	3.4	1.3	.1	.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 .5m ~ 1.0m 佔 29.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 29.9%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.60m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其週期為 11.1秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 29.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 30.5%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 28.8%; 6 ~ 8佔 56.1% ; 8 ~ 10佔 13.7% ; 大於 10佔 1.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8620筆 (98.4%), 檔名: V110TCX0.1HY。

表8.2.18 歷年 12 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年12月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.0	1.2	1.4	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
.5m	.0	.3	1.1	3.0	1.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
1.0m	.0	.2	2.7	5.4	4.4	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
1.5m	.0	.0	.9	5.5	7.4	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
2.0m	.0	.0	.5	6.4	10.3	14.8	5.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.3
3.0m	.0	.0	.0	2.4	3.0	4.7	4.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.9	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.6	5.3	24.0	28.8	27.2	12.1	1.9	.2	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 38.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 28.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.17m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其週期為 11.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 56.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 29.9%;6 ~ 8佔 55.9% ;8 ~ 10佔 14.0% ; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4056筆 (90.9%), 檔名: V44CTCX0.1HY。

表8.2.19 歷年 1 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 1 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	.6	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
.5m	.0	.0	.7	2.9	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
1.0m	.0	.1	2.5	4.3	3.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
1.5m	.0	.0	1.5	5.7	6.2	4.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
2.0m	.0	.0	.9	6.9	8.2	16.4	6.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.9
3.0m	.0	.0	.0	.9	2.5	5.7	7.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
4.0m	.0	.0	.0	.3	.9	1.3	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
5.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.1	.1	5.6	21.7	24.4	29.7	15.9	2.3	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 38.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.37m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.53m, 其週期為 9.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 7.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 62.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 27.5%; 6 ~ 8 佔 54.2%; 8 ~ 10 佔 18.2%; 大於 10 佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4999 筆 (84.0%), 檔名: V441TCX0.1HY。

表8.2.20 歷年 2 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 2 月 1 日 2 時 0 分 ~ 2011 年 2 月 28 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	4.6	2.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
.5m	.4	2.4	1.9	3.2	3.9	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
1.0m	.0	.8	1.6	4.1	4.8	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.5m	.0	.0	.7	2.3	6.4	5.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
2.0m	.0	.0	.3	2.0	7.3	13.0	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
3.0m	.0	.0	.0	1.8	3.1	6.1	5.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
4.0m	.0	.0	.0	.6	.8	1.2	1.7	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	.4	3.3	4.7	18.7	28.3	29.6	11.9	2.7	.2	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 27.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 29.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.07m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.24m, 其週期為 6.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 21.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 27.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 50.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 27.2%; 6 ~ 8 佔 58.0%; 8 ~ 10 佔 14.7%; 大於 10 佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4159 筆 (76.3%), 檔名: V442TCX0.1HY。

表8.2.21 歷年 3 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 3 月 1 日 7 時 0 分 ~ 2011 年 3 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.2	.1	3.4	4.1	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
.5m	.3	2.1	1.1	6.5	4.0	1.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
1.0m	.0	.4	2.0	7.2	5.8	3.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
1.5m	.0	.1	.5	4.0	5.0	4.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
2.0m	.0	.0	.5	6.3	6.5	8.1	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
3.0m	.0	.0	.1	2.4	2.4	5.0	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
4.0m	.0	.0	.0	.6	.7	1.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	.3	2.8	4.3	30.4	28.6	25.0	6.8	1.9	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 24.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 30.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.83m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.91m , 其週期為 6.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 25.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 40.1%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 37.8%; 6 ~ 8 佔 53.5% ; 8 ~ 10 佔 8.6% ; 大於 10 佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4202 筆 (70.6%), 檔名: V443TCX0.1HY。

表8.2.22 歷年 4 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 4 月 13 日 17 時 0 分 ~ 2011 年 4 月 30 日 7 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.3	.3	1.1	7.9	11.6	2.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.4
.5m	.6	2.7	3.0	6.3	6.7	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
1.0m	.0	.4	3.5	5.3	7.3	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
1.5m	.0	.1	.5	2.8	7.3	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
2.0m	.0	.0	.1	3.1	4.8	5.7	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
3.0m	.0	.0	.0	.4	.8	1.4	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	.9	3.5	8.1	25.9	38.6	17.9	4.0	1.0	.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 24.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 38.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.28m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.86m , 其週期為 9.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 45.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 20.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 38.5%; 6 ~ 8 佔 56.4% ; 8 ~ 10 佔 5.0% ; 大於 10 佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4316 筆 (74.9%), 檔名: V444TCX0.1HY。

表8.2.23 歷年 5 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 5月 9日 21時 0分 ~ 2011年 5月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.6	1.4	2.8	10.1	4.1	1.3	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
.5m	1.8	7.2	10.4	8.7	6.0	2.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.9
1.0m	.3	.8	4.6	7.4	6.6	2.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
1.5m	.0	.0	.8	2.6	4.3	3.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
2.0m	.0	.0	.1	.6	1.4	2.7	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
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	.1
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	2.6	9.4	18.7	29.5	22.5	12.9	3.0	.9	.2	.1	.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 .5m ~ 1.0m 佔 37.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 29.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.01m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.50m , 其週期為 6.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 58.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 7.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 60.4%; 6 ~ 8 佔 35.4%; 8 ~ 10 佔 3.9%; 大於 10 佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4908筆 (82.5%), 檔名: V445TCX0.1HY。

表8.2.24 歷年 6 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 6 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.6	1.6	3.1	7.5	6.9	2.8	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
.5m	1.5	10.7	13.6	9.2	8.5	6.1	1.3	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.5
1.0m	.0	1.4	5.5	5.1	3.0	1.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
1.5m	.0	.0	.0	1.4	2.0	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.0m	.0	.0	.0	.3	1.4	1.7	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	2.2	13.7	22.3	23.6	21.9	12.5	2.6	.7	.3	.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 .5m ~ 1.0m 佔 51.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 23.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .82m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.52m, 其週期為 6.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 74.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 21.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.8%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 61.9%; 6 ~ 8 佔 34.4%; 8 ~ 10 佔 3.2%; 大於 10 佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5895 筆 (91.0%), 檔名: V446TCX0.1HY。

表8.2.25 歷年 7 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 7 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 7 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.7	3.1	3.0	4.1	5.4	3.4	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
.5m	2.8	14.8	11.8	9.9	8.9	7.5	2.4	.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.3
1.0m	.1	1.5	4.1	3.1	2.2	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
1.5m	.0	.0	.2	.9	.9	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
2.0m	.0	.0	.0	.2	1.1	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	3.7	19.4	19.1	18.2	18.7	14.5	4.5	1.0	.6	.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 .5m ~ 1.0m 佔 59.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 3.0秒~ 4.0秒 佔 19.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .83m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.96m, 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 79.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 16.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 60.5%; 6 ~ 8 佔 33.2%; 8 ~ 10 佔 5.5%; 大於 10 佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6292筆 (94.0%), 檔名: V447TCX0.1HY。

表8.2.26 歷年 8 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2011 年 8 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.6	2.2	1.4	7.0	8.8	3.3	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.2
.5m	1.1	4.7	6.1	11.8	11.4	5.8	2.0	1.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.5
1.0m	.3	.6	2.0	4.0	5.7	2.4	.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
1.5m	1.4	.1	.1	1.1	1.9	1.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
2.0m	3.4	.1	.0	.2	1.0	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
3.0m	.6	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	7.4	7.7	9.6	24.1	29.0	14.7	4.4	1.7	.8	.3	.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 .5m ~ 1.0m 佔 44.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 29.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .95m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.78m, 其週期為 8.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 68.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 8.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 49.1%; 6 ~ 8 佔 43.7%; 8 ~ 10 佔 6.1%; 大於 10 佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6969筆 (93.7%), 檔名: V448TCX0.1HY。

表8.2.27 歷年 9 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ~ 2011年 9月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.3	.6	2.2	3.6	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
.5m	.2	1.2	2.7	8.2	10.3	5.0	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.9
1.0m	.0	.2	1.5	6.1	9.4	4.4	1.0	.3	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
1.5m	.0	.0	.2	3.8	6.3	5.9	1.4	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
2.0m	.0	.0	.0	1.4	3.4	6.6	3.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.6	.5	1.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.3	1.7	5.1	21.7	33.7	23.7	8.7	2.7	2.1	.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 .5m ~ 1.0m 佔 28.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 33.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.41m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.29m , 其週期為 10.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 37.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 20.3%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 28.7%; 6 ~ 8佔 57.4% ; 8 ~ 10佔 11.5% ; 大於 10佔 2.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6277筆 (87.2%), 檔名: V449TCX0.1HY。

表8.2.28 歷年 10 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月1日19時 0分 ~ 2011年10月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.2	.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
.5m	.0	.2	1.7	4.5	1.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
1.0m	.0	.0	1.3	6.1	6.1	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
1.5m	.0	.0	.9	4.4	10.5	5.2	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
2.0m	.0	.0	.6	5.0	9.4	17.7	3.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.5
3.0m	.0	.0	.0	.7	1.4	3.9	4.5	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	4.7	21.4	29.6	29.1	10.0	3.8	1.2	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 37.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 29.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.14m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 9.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 53.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 26.3%;6 ~ 8佔 58.6% ;8 ~ 10佔 13.8% ; 大於 10佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6047筆 (90.3%), 檔名: V44ATCX0.1HY。

表8.2.29 歷年 11 月 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月1日9時0分～2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.2	.6	.3	1.6	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
.5m	.0	.3	2.2	4.7	1.6	1.6	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
1.0m	.0	.1	1.2	4.6	5.7	2.4	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
1.5m	.0	.0	.4	2.7	7.2	5.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
2.0m	.0	.0	.2	3.4	7.4	18.9	5.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.2
3.0m	.0	.0	.1	2.7	2.0	2.4	4.4	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
4.0m	.0	.0	.0	1.0	.6	.3	.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
5.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	.3	1.0	4.5	20.8	26.3	31.9	12.1	2.6	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 36.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 31.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.06m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.92m , 其週期為 5.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 15.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 52.5%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 26.5%;6 ~ 8佔 58.2% ;8 ~ 10佔 14.7% ; 大於 10佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5003筆 (86.9%), 檔名: V44BTCX0.1HY。

表8.2.30 歷年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日1時0分～2011年2月28日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	.1	2.0	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
.5m	.1	.9	1.2	3.0	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
1.0m	.0	.4	2.3	4.6	4.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
1.5m	.0	.0	1.1	4.6	6.6	4.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
2.0m	.0	.0	.6	5.2	8.6	14.8	5.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.0
3.0m	.0	.0	.0	1.6	2.8	5.5	5.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
4.0m	.0	.0	.0	.3	.7	1.1	1.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
5.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.2	1.2	5.2	21.4	27.0	28.9	13.5	2.3	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 35.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 28.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.22m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其週期為 11.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 12.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 56.9%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 28.1%; 6 ~ 8佔 55.9% ; 8 ~ 10佔 15.8% ; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 13214筆 (83.3%), 檔名: V44WTCX0.1HY。

表8.2.31 歷年 春季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年3月1日7時0分～2011年5月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.3	.6	1.4	7.3	6.5	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
.5m	.9	4.2	5.1	7.3	5.6	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.6
1.0m	.1	.5	3.4	6.7	6.6	2.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
1.5m	.0	.0	.6	3.1	5.5	3.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
2.0m	.0	.0	.2	3.2	4.1	5.4	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
3.0m	.0	.0	.0	.9	1.0	2.1	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
4.0m	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	1.4	5.4	10.8	28.6	29.6	18.3	4.5	1.2	.1	.1	.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 .5m ~ 1.0m 佔 25.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 29.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.35m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.50m, 其週期為 6.2秒。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 44.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.9%。[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 46.3%; 6 ~ 8佔 47.8%; 8 ~ 10佔 5.7%; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 13426筆 (76.0%), 檔名: V44NTCX0.1HY。

表8.2.32 歷年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年6月1日0時0分～2011年8月31日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.7	2.3	2.5	6.2	7.1	3.2	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
.5m	1.8	9.9	10.3	10.4	9.7	6.4	1.9	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.5
1.0m	.1	1.1	3.8	4.0	3.7	1.5	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
1.5m	.5	.0	.1	1.1	1.6	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
2.0m	1.2	.0	.0	.2	1.1	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
3.0m	.2	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	4.6	13.4	16.6	22.0	23.4	14.0	3.9	1.2	.6	.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 .5m ~ 1.0m 佔 51.5%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 23.4%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .87m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.78m, 其週期為 8.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 74.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 20.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 5.7%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6佔 56.8%; 6 ~ 8佔 37.4%; 8 ~ 10佔 5.0%; 大於 10佔 .8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19156筆 (92.9%), 檔名: V44STCX0.1HY。

表8.2.33 歷年 秋季 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年9月19日11時0分～2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.1	.3	.4	1.5	2.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9
.5m	.1	.6	2.2	5.9	4.7	2.3	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
1.0m	.0	.1	1.4	5.7	7.2	2.7	.6	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
1.5m	.0	.0	.5	3.7	8.0	5.6	.8	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
2.0m	.0	.0	.2	3.2	6.7	14.0	4.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
3.0m	.0	.0	.0	1.1	1.3	2.3	3.4	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
4.0m	.0	.0	.0	.3	.2	.4	.4	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.2	1.0	4.8	21.3	30.1	27.9	10.2	3.1	1.3	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 29.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 30.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.85m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 21.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 41.2%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 27.2%; 6 ~ 8佔 58.0% ; 8 ~ 10佔 13.2% ; 大於 10佔 1.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17327筆 (88.2%), 檔名: V44FTCX0.1HY。

表8.2.34 歷年 臺中港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年9月19日11時0分～2011年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ (Sec)	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 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.3	.9	1.2	4.3	4.4	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
.5m	.8	4.2	5.1	7.0	5.9	3.2	.8	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.0m	.1	.6	2.7	5.2	5.4	2.0	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
1.5m	.2	.0	.5	3.0	5.2	3.7	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
2.0m	.4	.0	.2	2.7	4.8	8.5	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
3.0m	.1	.0	.0	.8	1.2	2.3	2.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
4.0m	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	1.8	5.7	9.7	23.1	27.3	21.8	7.7	1.9	.6	.1	.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 .5m ~ 1.0m 佔 27.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 27.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.53m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其週期為 11.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 40.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 29.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 29.6%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於 6 佔 40.4%; 6 ~ 8 佔 49.2% ; 8 ~ 10 佔 9.7% ; 大於 10 佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 63123筆 (85.5%), 檔名: V440TCX0.1HY。

表8.2.35 2010年 12月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 1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	2.4	2.6	1.1	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.3	.4	.7	9.3
.5m	4.7	5.0	.5	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.8	11.7
1.0m	10.6	15.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	26.8
1.5m	6.5	11.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	19.0
2.0m	5.1	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
3.0m	4.6	8.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
4.0m	.4	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
5.0m	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
8.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	34.7	56.1	3.2	.7	.5	.1	.1	.1	.0	.3	.1	.3	.1	.3	.7	2.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 26.8% , 主波向 NNE 佔 56.1% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.87m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 21.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 45.8% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 33.2% , NO= 743(99.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 89.5%;E~S 佔 .5% ;S~W 佔 .8% ;W~N 佔 9.2% ,NO= 743(99.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 743筆 , 檔名 : V10CTCX0.1HA 。

表8.2.36 2011年 1月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 1月 1日 1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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
1.0m	.8	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.3
1.5m	.5	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.8
2.0m	2.8	27.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.3
3.0m	.7	38.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	39.6
4.0m	.1	16.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
5.0m	.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6.0m	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	5.0	91.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 3.0m ~ 4.0m 佔 39.6% , 主波向 NNE 佔 91.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 3.39m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.53m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 .1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.1% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 94.7% , NO= 742(99.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.5%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 1.5% ,NO= 742(99.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 742筆 , 檔名 : V111TCX0.1HA 。

表8.2.37 2011年 2月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 2月 1日 1時 0分 ~ 2011年 2月28日23時 0分

波向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
$H_{1/3}$																	
.0m	1.9	1.6	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.2	.0	.2	.5	6.5
.5m	3.0	6.5	3.2	.6	.8	.0	.2	.3	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.3	.2	15.3
1.0m	2.7	5.6	1.0	1.0	.0	.0	.5	.2	.5	.0	.2	.2	.5	.2	.2	.3	12.8
1.5m	2.6	9.6	.3	.0	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	12.9
2.0m	4.3	21.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.1
3.0m	.0	12.8	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
4.0m	.0	7.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
5.0m	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	14.5	66.5	10.4	2.2	1.0	.0	.6	.5	1.1	.2	.3	.2	.6	.2	.6	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 28.1% , 主波向 NNE 佔 66.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.16m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.55m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 21.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 25.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 52.4% , NO= 626(93.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 91.4%;E~S 佔 1.8% ;S~W 佔 1.4% ;W~N 佔 5.4% ,NO= 626(93.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 626筆 , 檔名 : V112TCX0.1HA 。

表8.2.38 2011年 3月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 1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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	3.4	4.9	1.3	1.0	.4	.1	.0	.4	.6	.4	.1	.0	.0	.1	.7	.7	14.2
1.0m	6.0	17.4	5.3	.6	.3	.3	.7	.4	.4	.3	.0	.1	.3	.6	.6	1.0	34.3
1.5m	1.0	13.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.2
2.0m	1.3	15.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
3.0m	.1	13.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
4.0m	.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
5.0m	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	11.8	68.2	9.7	1.5	.7	.4	.7	.8	1.0	.7	.1	.1	.3	.7	1.3	1.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 34.3% , 主波向 NNE 佔 68.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.90m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.69m , 其波向為 NE 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 14.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 35.3% , NO= 711(95.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 87.9%;E~S 佔 2.7% ;S~W 佔 2.1% ;W~N 佔 7.3% ,NO= 711(95.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 711筆 , 檔名 : V113TCX0.1HA 。

表8.2.39 2011年 4月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 4月 1日 1時 0分 ~ 2011年 4月30日 7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	6.4	5.8	4.0	2.1	1.6	.6	1.0	2.3	2.8	1.9	1.0	1.7	1.1	1.3	2.6	3.7	39.9
.5m	5.1	7.4	2.0	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.4	.1	.6	2.8	19.5
1.0m	5.1	5.6	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	12.7
1.5m	3.1	5.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.5
2.0m	1.6	8.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	10.7
3.0m	.0	6.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
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	21.4	39.7	9.0	2.7	1.7	.7	1.0	2.4	2.8	1.9	1.1	1.9	1.6	1.4	3.3	7.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 39.9% , 主波向 NNE 佔 39.7% 。
- [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.09m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.82m , 其波向為 NNE。
- [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 59.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.2% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 18.4% , NO= 702(97.5%)。
- [註4]: 波向:N~E 佔 67.8%;E~S 佔 7.1% ;S~W 佔 6.3% ;W~N 佔 18.8% ,NO= 702(97.5%)。
- [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 702筆 , 檔名 : V114TCX0.1HA 。

表8.2.40 2011年 5月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月 1日 1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	4.8	7.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	1.2	15.0
.5m	7.8	22.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	1.8	.7	1.6	37.9
1.0m	2.5	17.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.1	.4	22.0
1.5m	2.2	13.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
2.0m	.1	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
3.0m	.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
4.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	17.4	69.9	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	2.1	1.2	3.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 37.9% , 主波向 NNE 佔 69.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.11m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.08m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 52.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 9.1%, NO= 728(97.8%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 84.5%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .7% ;W~N 佔 14.8% ,NO= 728(97.8%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 728筆 , 檔名 : V115TCX0.1HA 。

表8.2.41 2011年 6月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 1時 0分 ~ 2011年 6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	1.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.8	3.8	2.5	.7	11.5
.5m	5.8	6.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.2	25.8	16.4	8.0	3.4	72.7
1.0m	2.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	1.8	.1	.3	.8	13.0
1.5m	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	.0	.0	.0	1.7
2.0m	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
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	9.8	10.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	12.8	29.5	20.3	10.8	4.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 72.7% , 主波向 W 佔 29.5%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .76m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.76m , 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 84.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 14.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.1% , NO= 713(99.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 17.7%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 21.3% ;W~N 佔 61.0% ,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 : V116TCX0.1HA 。

表8.2.42 2011年 7月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 7月 1日 1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	2.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.4	1.4	1.6	9.6
.5m	9.6	5.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.7	30.4	20.1	7.1	7.3	83.0
1.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	3.3	.1	.0	.0	7.2
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	11.7	7.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.4	35.3	21.7	8.4	9.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 83.0% , 主波向 W 佔 35.3% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .68m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.81m , 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 92.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 7.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0% , NO= 737(99.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 12.2%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 19.3% ;W~N 佔 68.5% ,NO= 737(99.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 737筆 , 檔名 : V117TCX0.1HA 。

表8.2.43 2011年 8月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 8月 1日 1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	9.9	5.3	.3	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.8	3.4	6.2	6.9	6.3	39.3
.5m	6.9	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.0	8.1	6.5	4.5	2.4	38.1
1.0m	1.9	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.5	.8	.7	.1	12.4
1.5m	.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.7	.0	.0	.0	6.5
2.0m	.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
3.0m	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
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	19.3	24.6	.3	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	7.4	13.6	13.5	12.0	8.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 39.3% , 主波向 NNE 佔 24.6% 。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .79m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.56m , 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 77.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 18.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.8% , NO= 741(99.6%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 35.6%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 14.8% ;W~N 佔 49.4% ,NO= 741(99.6%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 741筆 , 檔名 : V118TCX0.1HA 。

表8.2.44 2011年 9月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 1時 0分 ~ 2011年 9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	1.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
.5m	11.7	20.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	4.7	38.4
1.0m	5.1	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	21.3
1.5m	7.2	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
2.0m	2.8	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
3.0m	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
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	28.1	65.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	5.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.4% , 主波向 NNE 佔 65.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.35m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.62m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 17.4% , NO= 719(99.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 88.5%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 11.5% ,NO= 719(99.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 719筆 , 檔名 : V119TCX0.1HA 。

表8.2.45 2011年 10月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月 1日 1時 0分 ~ 2011年10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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	2.7	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
1.0m	4.3	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
1.5m	3.6	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.9
2.0m	3.1	37.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9
3.0m	4.4	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
4.0m	1.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
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	20.1	79.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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 2.0m ~ 3.0m 佔 40.9% , 主波向 NNE 佔 79.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.12m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.59m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 35.0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 54.1% , NO= 743(99.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 98.7%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 1.3% ,NO= 743(99.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 743筆 , 檔名 : V11ATCX0.1HA 。

表8.2.46 2011年 11月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年11月1日 1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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3
.5m	4.1	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	9.8
1.0m	7.1	9.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
1.5m	7.8	18.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
2.0m	2.9	36.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.0
3.0m	.3	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
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	22.2	76.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 39.0%, 主波向 NNE 佔 76.5%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.95m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.94m, 其波向為 NNE。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 47.6%, NO= 715(99.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 96.5%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 3.5%,NO= 715(99.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 715筆, 檔名: V11BTCX0.1HA。

表8.2.47 2011年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日1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	1.4	1.4	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.4	5.2
.5m	2.6	3.7	1.1	.2	.3	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	8.7
1.0m	4.8	7.2	.5	.3	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.5	14.0
1.5m	3.2	7.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	11.5
2.0m	4.1	19.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.5
3.0m	1.8	20.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
4.0m	.2	9.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
5.0m	.1	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
6.0m	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	18.3	71.7	5.0	.9	.5	.0	.2	.2	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.4	1.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 24.5%, 主波向 NNE 佔 71.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.49m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m, 其波向為 N。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 13.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 25.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 60.5%, NO= 2111(97.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 93.2%;E~S 佔 .7%;S~W 佔 .7%;W~N 佔 5.4%,NO= 2111(97.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2111筆, 檔名: V11WTCX0.1HY。

表8.2.48 2011年 春季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 3月 1日 1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	3.7	4.4	1.6	.7	.5	.2	.3	.7	.9	.6	.3	.6	.4	.5	1.0	1.6	18.2
.5m	5.5	11.6	1.4	.4	.2	.1	.0	.2	.2	.1	.1	.0	1.1	.7	.7	1.7	24.0
1.0m	4.5	13.7	2.1	.3	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.4	.2	.3	.6	23.0
1.5m	2.1	11.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	14.0
2.0m	1.0	9.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
3.0m	.0	7.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
4.0m	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
5.0m	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	16.9	59.5	6.9	1.4	.8	.4	.6	1.1	1.3	.8	.4	.7	1.9	1.4	1.9	4.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 24.0% , 主波向 NNE 佔 59.5% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.37m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.69m , 其波向為 NE 。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 42.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 20.8% , NO= 2141(97.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 80.1%;E~S 佔 3.2% ;S~W 佔 3.0% ;W~N 佔 13.6% ,NO= 2141(97.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 2141筆 , 檔名 : V11NTCX0.1HY 。

表8.2.49 2011年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 6月 1日 1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	4.4	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	3.8	3.6	2.9	20.3
.5m	7.4	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.6	21.4	14.3	6.5	4.4	64.4
1.0m	1.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	2.2	.4	.3	.3	10.9
1.5m	.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	.0	.0	.0	2.8
2.0m	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
3.0m	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.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	13.6	14.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.8	26.1	18.5	10.4	7.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 64.4%, 主波向 W 佔 26.1%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .75m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.56m, 其波向為 NNE。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 84.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 13.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.6%, NO= 2191(99.2%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 21.9%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 18.4%;W~N 佔 59.6%,NO= 2191(99.2%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2191筆, 檔名: V11STCX0.1HY。

表8.2.50 2011年 秋季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 9月 1日 1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	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8
.5m	6.1	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	19.6
1.0m	5.5	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	15.8
1.5m	6.2	17.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
2.0m	2.9	29.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.1
3.0m	1.7	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
4.0m	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
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	23.4	74.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 32.1%, 主波向 NNE 佔 74.1%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.81m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.59m, 其波向為 N。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 20.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 39.8%, NO= 2177(99.7%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 94.6%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 5.4%,NO= 2177(99.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2177筆, 檔名: V11FTCX0.1HY。

表8.2.51 2011年 整年 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1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	2.5	2.2	.6	.3	.2	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.3	.7	1.1	1.2	1.3	11.1
.5m	5.4	8.0	.7	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	1.2	5.7	3.8	1.9	2.1	29.4
1.0m	4.1	8.5	.7	.2	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.8	.7	.2	.2	.4	15.9
1.5m	2.9	9.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	13.1
2.0m	2.0	14.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
3.0m	.9	8.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
4.0m	.2	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
5.0m	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	18.1	54.7	3.1	.6	.3	.1	.2	.3	.4	.2	.2	2.4	7.2	5.1	3.3	3.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 29.4%, 主波向 NNE 佔 54.7%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.60m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m, 其波向為 N。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 40.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 29.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 30.5%, NO= 8620(98.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 72.2%;E~S 佔 1.0%;S~W 佔 5.6%;W~N 佔 21.2%, NO= 8620(98.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 8620筆, 檔名: V110TCX0.1HY。

表8.2.52 歷年 12 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1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	.8	1.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	3.2
.5m	2.3	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.0
1.0m	5.8	7.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	14.2
1.5m	9.9	7.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	.2	19.0
2.0m	23.3	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	.1	38.3
3.0m	9.6	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.1	15.7
4.0m	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	2.0
5.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	52.1	37.0	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	8.0	1.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 38.3% , 主波向 N 佔 52.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.17m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其波向為 N。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 56.6% , NO= 4056(90.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 85.4%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 14.4% ,NO= 4056(90.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 4056筆 , 檔名 : V44CTCX0.1HY。

表8.2.53 歷年 1 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 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	.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	1.6
.5m	1.6	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	5.8
1.0m	5.2	5.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	11.8
1.5m	9.6	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.1	18.2
2.0m	24.3	12.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.1	38.9
3.0m	9.1	7.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	17.5
4.0m	2.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	5.1
5.0m	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
6.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	52.3	41.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.4	1.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 38.9%, 主波向 N 佔 52.3%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.37m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.53m, 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 7.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 62.6%, NO= 4999(84.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 91.5%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 .0%;W~N 佔 11.6%, NO= 5156(86.6%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 4999筆, 檔名: V441TCX0.1HY。

表8.2.54 歷年 2 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 2 月 1 日 2 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	2.3	3.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.2	.2	.6	7.5
.5m	4.4	6.0	.7	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.5	.5	1.0	14.3
1.0m	4.4	6.2	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.4	.3	.2	.1	.2	12.6
1.5m	7.6	7.2	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	15.3
2.0m	14.1	12.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	27.1
3.0m	9.1	8.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	17.7
4.0m	2.2	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	5.3
5.0m	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	44.2	46.2	2.2	.5	.3	.2	.2	.1	.2	.0	.1	.7	.7	1.0	1.4	1.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 27.1% , 主波向 NNE 佔 46.2% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.07m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.24m , 其波向為 NW 。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 21.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 27.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 50.3% , NO= 4159(76.3%)。

[註 4]: 波向:N~E 佔 91.6%;E~S 佔 .8% ;S~W 佔 1.4% ;W~N 佔 9.9% ,NO= 4312(79.1%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 4159 筆 , 檔名 : V442TCX0.1HY 。

表8.2.55 歷年 3 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 3 月 1 日 7 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	4.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.9	1.9	9.9
.5m	5.4	6.7	.3	.2	.1	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.4	.7	1.2	16.0
1.0m	6.4	10.4	1.0	.1	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	19.1
1.5m	5.9	8.2	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	14.9
2.0m	8.6	14.8	.3	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	24.3
3.0m	3.6	8.0	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
4.0m	1.9	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
5.0m	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
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	36.1	52.2	2.3	.3	.2	.9	.6	.1	.2	.1	.0	.1	.3	.8	2.1	3.6	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 24.3% , 主波向 NNE 佔 52.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.83m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.91m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 25.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 33.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 40.1% , NO= 4202(70.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 89.1%;E~S 佔 3.7% ;S~W 佔 1.4% ;W~N 佔 15.3% ,NO= 4601(77.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 4202筆 , 檔名 : V443TCX0.1HY 。

表8.2.56 歷年 4 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 年 4 月 13 日 17 時 0 分 ~ 2011 年 4 月 30 日 7 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	6.9	5.2	1.0	.5	.5	.2	.2	.4	.5	.3	.2	.6	.7	1.0	2.4	3.9	24.4
.5m	7.3	8.0	.6	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.9	1.8	21.0
1.0m	6.9	10.6	.3	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.3	19.2
1.5m	7.8	6.6	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	14.9
2.0m	5.8	8.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
3.0m	2.0	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
4.0m	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	37.6	41.7	2.3	.6	1.8	.3	.3	.4	.5	.3	.2	.9	1.5	1.9	3.4	6.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 24.4% , 主波向 NNE 佔 41.7% 。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.28m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.86m , 其波向為 N 。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 45.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.1%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 20.5% , NO= 4316(74.9%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 76.1%;E~S 佔 6.3% ;S~W 佔 2.9% ;W~N 佔 25.0% ,NO= 4759(82.6%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 4316 筆 , 檔名 : V444TCX0.1HY 。

表8.2.57 歷年 5 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 5月 9日 21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	4.5	3.4	.8	.4	.3	.4	.2	.2	.2	.3	.4	.6	1.1	2.3	2.0	3.3	20.4
.5m	10.6	12.8	1.6	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	3.0	3.5	2.3	3.5	38.1
1.0m	6.3	12.7	.6	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.9	.7	.2	.1	.7	22.4
1.5m	4.2	6.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	11.7
2.0m	2.5	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.1	6.0
3.0m	.6	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
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	.1	.0	.0	.0	.0	.1
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	28.6	39.4	3.4	.8	.4	.6	.4	.3	.2	.3	.5	1.9	5.2	6.0	4.6	7.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 38.1% , 主波向 NNE 佔 39.4%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.01m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.50m , 其波向為 WSW。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 58.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 7.5% , NO= 4908(82.5%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 66.1%;E~S 佔 3.4% ;S~W 佔 5.4% ;W~N 佔 29.6% , NO= 5127(86.1%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 4908筆 , 檔名 : V445TCX0.1HY。

表8.2.58 歷年 6 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6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	2.0	1.0	.9	1.0	.4	.4	.3	.2	.4	.5	1.0	1.6	3.3	4.6	3.1	2.5	23.2
.5m	5.6	5.1	1.1	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.2	2.8	18.3	10.7	3.8	3.1	51.6
1.0m	1.5	4.2	.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	5.9	.7	.2	.5	16.8
1.5m	.5	1.8	.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	4.6
2.0m	1.1	1.0	.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	3.7
3.0m	.0	.0	.0	.1	.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	10.8	13.1	3.2	5.1	.5	.4	.3	.2	.4	.5	1.2	7.4	27.8	16.0	7.1	6.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 51.6% , 主波向 W 佔 27.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .82m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.52m , 其波向為 ENE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 74.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 21.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.8% , NO= 5895(91.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 28.6%;E~S 佔 1.4% ;S~W 佔 21.4% ;W~N 佔 48.7% ,NO= 5895(91.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5895筆 , 檔名 : V446TCX0.1HY 。

表8.2.59 歷年 7 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000 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	2.0	.8	.3	.2	.1	.1	.2	.2	.1	.2	.5	1.0	3.8	4.7	3.4	2.5	20.1
.5m	4.7	2.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	2.9	23.5	15.8	5.2	4.3	59.6
1.0m	.5	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	6.8	.9	.3	.3	12.6
1.5m	.2	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.1	.0	.1	3.4
2.0m	.4	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.1	2.6
3.0m	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	1.2
4.0m	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	8.6	6.2	1.7	.4	.1	.1	.2	.2	.1	.3	1.0	7.0	35.9	21.7	9.1	7.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 59.6%, 主波向 W 佔 35.9%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .83m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.96m, 其波向為 N。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 79.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 16.0%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.3%, NO= 6292(94.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 12.6%;E~S 佔 .7%;S~W 佔 24.0%;W~N 佔 63.2%,NO= 6326(94.5%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6292筆, 檔名: V447TCX0.1HY。

表8.2.60 歷年 8 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000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	3.2	1.5	.2	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.7	2.8	3.6	3.5	3.3	24.3
.5m	7.8	5.7	.2	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	1.7	7.5	7.7	6.5	5.0	44.7
1.0m	2.8	5.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.0	1.0	.9	.5	15.9
1.5m	.9	2.7	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.1	.7	.8	.3	.2	.1	6.6
2.0m	1.0	1.3	.2	.2	.1	.2	.3	.2	.2	.3	.2	.4	.5	.3	.3	.2	6.4
3.0m	.4	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	1.4
4.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	16.1	17.5	.7	.5	.3	.4	.6	.5	.5	.8	.7	4.4	14.5	12.9	11.4	9.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 44.7% , 主波向 NNE 佔 17.5%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .95m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.78m , 其波向為 *。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 68.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 22.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 8.6% , NO= 6969(93.7%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 29.4%;E~S 佔 1.9% ;S~W 佔 13.3% ;W~N 佔 46.9% ,NO= 6373(85.7%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 6349筆 , 檔名 : V448TCX0.1HY。

表8.2.61 歷年 9 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月19日11時 0分 ~ 2011年 9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	1.6	1.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.6	1.1	.9	8.2
.5m	8.4	7.9	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.3	1.5	1.9	2.4	3.5	28.9
1.0m	7.8	10.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.5	.5	.4	.9	23.8
1.5m	7.1	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.1	.3	18.9
2.0m	6.4	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	15.6
3.0m	1.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	3.3
4.0m	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
5.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	33.9	36.4	.5	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.8	2.5	3.1	4.1	5.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 28.9% , 主波向 NNE 佔 36.4%。
 [註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.41m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.29m , 其波向為 N。
 [註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 37.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 42.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 20.3% , NO= 6277(87.2%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 62.2%;E~S 佔 .6%;S~W 佔 2.1%;W~N 佔 23.7% , NO= 5557(77.2%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5557筆 , 檔名: V449TCX0.1HY。

表8.2.62 歷年 10 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月1日19時 0分 ~ 2011年10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	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	1.7
.5m	2.2	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.4	8.0
1.0m	4.3	8.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.4	15.3
1.5m	6.5	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.1	.1	21.4
2.0m	17.3	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	37.5
3.0m	8.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	12.6
4.0m	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	3.0
5.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	41.6	42.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	4.6	1.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 37.5% , 主波向 NNE 佔 42.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.14m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其波向為 NNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 9.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 36.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 53.6%, NO= 6047(90.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 81.7%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 9.2% ,NO= 5496(82.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5496筆 , 檔名 : V44ATCX0.1HY 。

表8.2.63 歷年 11 月 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月1日 9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	1.8	1.0	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.8	4.8
.5m	3.2	5.6	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.5	.5	11.0
1.0m	6.0	7.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.2	14.9
1.5m	7.0	8.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	16.9
2.0m	17.3	16.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	36.2
3.0m	7.1	4.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.0	13.1
4.0m	1.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	2.9
5.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	43.8	44.0	1.9	.5	.2	.1	.1	.1	.4	.1	.1	.1	.1	.6	6.2	1.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 36.2% , 主波向 NNE 佔 44.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.06m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.92m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 15.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 52.5% , NO= 5003(86.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 86.2%;E~S 佔 .3% ;S~W 佔 .7% ;W~N 佔 12.9% ,NO= 5003(86.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 5003筆 , 檔名 : V44BTCX0.1HY 。

表8.2.64 歷年 冬季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日1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	1.1	1.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	3.9
.5m	2.7	4.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.5	8.8
1.0m	5.1	6.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.5	.2	12.8
1.5m	9.1	7.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	17.5
2.0m	20.8	12.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.1	35.0
3.0m	9.3	6.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	17.0
4.0m	1.6	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	4.2
5.0m	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6
6.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	49.7	41.6	1.1	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.6	4.6	1.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m～3.0m 佔 35.0%，主波向 N 佔 49.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.22m，最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m，其波向為 N。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 12.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 56.9%，NO= 13214(83.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 89.6%;E~S 佔 .3%;S~W 佔 .5%;W~N 佔 11.9%,NO= 13524(85.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，波高與波向同時觀測計 13214 筆，檔名: V44WTCX0.1HY。

表8.2.65

歷年 春季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年3月1日7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																	
.5m	5.1	3.6	.7	.3	.3	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.4	.7	1.2	1.8	3.1	18.4
1.0m	7.9	9.3	.9	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.7	1.4	2.2	25.7
1.5m	6.5	11.3	.6	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.1	.1	.5	20.3
2.0m	5.9	7.2	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	13.7
3.0m	5.5	8.5	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	14.5
4.0m	2.0	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
5.0m	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
6.0m	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	33.8	44.1	2.7	.6	.8	.6	.4	.3	.3	.3	.3	1.1	2.5	3.0	3.4	5.9	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 25.7% , 主波向 NNE 佔 44.1% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.35m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.50m , 其波向為 WSW。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 44.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 34.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 21.9% , NO= 13426(76.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 76.5%;E~S 佔 4.4% ;S~W 佔 3.3% ;W~N 佔 23.6% , NO= 14487(82.0%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 13426 筆 , 檔名: V44NTCX0.1HY 。

表8.2.66

歷年 夏季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000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	2.4	1.1	.4	.4	.2	.1	.2	.1	.2	.3	.5	1.1	3.3	4.3	3.4	2.8	22.6
.5m	6.1	4.4	.5	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	2.4	16.1	11.3	5.2	4.2	51.7
1.0m	1.7	3.8	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	5.1	.9	.5	.4	15.1
1.5m	.6	1.8	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6	.8	.2	.1	.1	4.9
2.0m	.8	1.1	.3	.4	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.1	.1	.1	4.3
3.0m	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.9
4.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0m	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	12.0	12.4	1.8	1.9	.3	.3	.4	.3	.4	.6	1.0	6.1	25.6	16.7	9.3	7.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 51.7%, 主波向 W 佔 25.6%。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .87m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.78m, 其波向為*。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 74.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 20.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 5.7%, NO= 19156(92.9%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 23.6%;E~S 佔 1.3%;S~W 佔 19.3%;W~N 佔 52.8%,NO= 18594(90.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 18536 筆, 檔名: V44STCX0.1HY。

表8.2.67 歷年 秋季 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年9月19日11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	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.6	4.9
.5m	4.7	5.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.6	.8	1.4	1.6	16.4
1.0m	6.0	8.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.7	.5	18.2
1.5m	6.9	10.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.7	.2	19.2
2.0m	13.3	12.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	29.2
3.0m	5.6	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	9.4
4.0m	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	2.3
5.0m	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	39.5	40.8	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.3	1.0	1.4	4.9	3.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 29.2% , 主波向 NNE 佔 40.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.85m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其波向為 NNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 21.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 41.2% , NO= 17327(88.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 75.9%;E~S 佔 .3% ;S~W 佔 1.0% ;W~N 佔 15.5% ,NO= 16056(81.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 16056 筆 , 檔名: V44FTCX0.1HY 。

表8.2.68 歷年 臺中港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年9月19日11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	2.4	1.7	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	1.2	1.7	1.6	1.7	12.9
.5m	5.4	5.8	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	5.3	4.0	2.3	2.3	27.5
1.0m	4.6	7.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.7	.4	.5	.4	16.6
1.5m	5.2	6.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.4	.1	13.4
2.0m	9.4	8.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.5	.1	19.7
3.0m	4.0	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	7.7
4.0m	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.9
5.0m	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	32.1	33.1	1.6	.8	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.4	2.2	8.6	6.2	5.9	4.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 27.5% , 主波向 NNE 佔 33.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.53m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 8.44m , 其波向為 N。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 40.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 29.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 29.6%, NO= 63123(85.5%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 63.0%;E~S 佔 1.5% ;S~W 佔 6.9% ;W~N 佔 27.8% ,NO= 62661(84.9%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 61232筆, 檔名: V440TCX0.1HY。

8.3 臺中港潮差及週期聯合分佈表

表8.3.1 2011年 整年 臺中港測站 T 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.5m	.0	.0	.0	.3	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	19.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	23.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
4.5m	.0	.0	.0	.0	21.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	1.3
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.4	99.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 23.2%。週期介於 12.0時~14.0時 佔 99.1%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.86m, 最大潮差 = 5.64m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .1%。潮差大於2m 佔 99.9%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.6%;14時 ~ 30時佔 .4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.87m, 最小潮位 = -3.15m。
 [註6]: 潮差數合計 690個, 潮位數 8740小時 (99.8%), 檔名: T110TCT0.1HY。

表8.3.2 歷年 臺中港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

1971年 3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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
1.8m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
3.5m	.0	.0	.0	.0	21.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	23.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
4.5m	.0	.0	.0	.0	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	10.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
5.5m	.0	.0	.0	.0	2.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	1.4	97.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 23.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.2%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.65m, 最大潮差 = 5.85m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 1.4%。潮差大於 2m 佔 98.5%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.7%;14時 ~ 30時佔 1.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.09m, 最小潮位 = -3.18m。
 [註6]: 潮差數合計 23452 個, 潮位數 297589 小時 (94.1%), 檔名: T440TCT0.1HY。

表8.3.3 2011年 整年 臺中港測站 X 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.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
2.5m	.0	.0	.0	.2	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	19.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	22.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.7
4.5m	.0	.0	.0	.0	21.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
5.5m	.0	.0	.0	.0	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	4.2	.0	.0	.0	6.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.6
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.2	94.9	.2	.0	.0	.0	.0	4.6	.2	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 22.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 94.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.84m, 最大潮差 = 5.70m, 平均週期 = 13.0時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 95.1%; 14時 ~ 30時佔 4.9%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.81m, 最小潮位 = -3.13m。
 [註6]: 潮差數合計 647個, 潮位數 8600小時 (98.2%), 檔名: T110TCX0.1HY。

表8.3.4 歷年 臺中港測站 X 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 7月10日16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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.5m	.0	.0	.0	.3	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	21.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	23.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	20.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
5.5m	.0	.0	.0	.0	.9	1.3	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	4.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.3
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	1.4	94.8	1.3	.0	.0	.0	.0	2.2	.2	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 23.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 94.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 3.69m, 最大潮差 = 5.74m, 平均週期 = 12.7時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 1.1%。潮差大於 2m 佔 98.9%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 96.2%;14時 ~ 30時佔 3.8%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 2.86m, 最小潮位 = -3.31m。
 [註6]: 潮差數合計 5605個, 潮位數 73186小時 (94.5%), 檔名: T440TCX0.1HY。

8.4 臺中港流速及流向聯合分佈表

表8.4.1 2010年 12月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年12月16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	1.1	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.0	.0	.5	.3	3.0
5cm/s	.5	.5	.3	.3	.0	.0	.5	.0	.0	.3	.5	.5	.5	1.1	1.4	.3	6.8
10cm/s	1.9	.5	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.3	.8	.8	1.4	.8	.8	.5	2.2	10.6
15cm/s	1.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	1.4	1.4	.5	.8	9.5
20cm/s	1.9	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	3.0	2.7	.8	1.6	1.4	13.9
25cm/s	1.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	4.1	1.6	.3	.0	1.4	11.1
30cm/s	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.7	1.1	.3	.3	1.4	8.4
35cm/s	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	2.2	1.1	.0	.0	.3	7.6
40cm/s	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	1.1	.0	.0	.3	5.2
45cm/s	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	.3	.3	3.8
50cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	2.7	.0	.3	.0	.0	5.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	6.0	.0	.3	.0	.0	7.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	.0	.0	.0	.0	2.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	1.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5	.3	1.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	1.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
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	13.9	8.7	.5	1.1	.3	.0	.5	.0	.3	1.9	10.6	31.8	10.3	5.7	5.7	8.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 13.9%。主流向 WSW 佔 31.8%。

[註2]: 流速平均值 = 33.5cm/s, 流速最大值 = 134.4cm/s, 其流向為 WNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 43.8%; 介於 25~50cm/s 佔 36.1%; 流速大於 50cm/s 佔 20.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 20.4%; E ~ S 佔 .8%; S ~ W 佔 50.3%; W ~ N 佔 28.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 368筆 (49.5%), 檔名: C10CTCX0.1HA。

表8.4.2 2011年 5月 臺中港測站 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	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.1	.3	.1	.0	1.9
5cm/s	.4	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.1	.4	.3	.8	.7	.8	.5	1.1	6.4
10cm/s	1.1	.4	.1	.0	.4	.4	.0	.0	.4	.3	.4	.7	.3	.7	1.0	.8	7.0
15cm/s	2.7	1.2	.3	.1	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	.8	1.0	2.7	1.8	13.2
20cm/s	1.9	1.2	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.2	1.1	.7	.7	1.6	10.2
25cm/s	2.2	2.6	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.1	.1	.3	2.3	10.2
30cm/s	3.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.4	.1	.1	1.2	8.2
35cm/s	3.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.1	.1	.1	1.5	9.3
40cm/s	3.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.3	.0	.0	.0	1.6	10.2
45cm/s	3.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	1.2	7.1
50cm/s	4.3	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.3	2.9	9.6
60cm/s	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.0	.0	.0	1.1	4.5
70cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.1	1.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4
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	27.0	17.8	1.5	.1	1.6	1.1	.3	.4	.5	1.0	5.2	12.5	3.7	3.8	5.9	17.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 13.2%。主流向 N 佔 27.0%。

[註2]: 流速平均值 = 32.4cm/s, 流速最大值 = 95.2cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 38.7%; 介於 25~50cm/s 佔 45.0%; 流速大於 50cm/s 佔 16.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.7%; E ~ S 佔 2.6%; S ~ W 佔 20.9%; W ~ N 佔 41.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 729筆 (98.0%), 檔名: C115TCX0.1HA。

表8.4.3 2011年 6月 臺中港測站 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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.4	.3	.1	1.5
5cm/s	.4	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.8	.3	.0	.4	2.8
10cm/s	1.0	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.3	.6	.6	1.0	4.9
15cm/s	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.0	1.4	5.5
20cm/s	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	.3	.1	1.4	4.8
25cm/s	3.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.1	.3	1.3	7.6
30cm/s	3.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	2.1	7.0
35cm/s	4.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	8.5
40cm/s	7.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.4	12.7
45cm/s	5.9	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	10.9
50cm/s	8.8	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.8	18.8
60cm/s	4.2	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	11.6
70cm/s	.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.5
80cm/s	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8
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	43.3	22.1	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.4	.1	.6	1.8	2.4	2.1	2.4	24.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 18.8%。主流向 N 佔 43.3%。

[註2]: 流速平均值 = 41.4cm/s, 流速最大值 = 88.4cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 19.5%; 介於 25~50cm/s 佔 46.8%; 流速大於 50cm/s 佔 33.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 47.1%; E ~ S 佔 .3%; S ~ W 佔 3.9%; W ~ N 佔 48.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 714筆 (99.2%), 檔名: C116TCX0.1HA。

表8.4.4 2011年 7月 臺中港測站 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
5cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.4	.4	.3	.5	2.8
10cm/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.5	.5	.1	.5	3.1
15cm/s	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.5	.9	1.4	5.0
20cm/s	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	1.4	3.4
25cm/s	3.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	1.4	6.0
30cm/s	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	1.6	4.6
35cm/s	2.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	2.0	6.0
40cm/s	4.2	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	8.4
45cm/s	6.5	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	11.0
50cm/s	14.5	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	24.4
60cm/s	7.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.4	18.4
70cm/s	1.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	5.3
80cm/s	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2
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	45.0	22.8	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.7	1.1	2.0	1.6	1.8	24.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 24.4%。主流向 N 佔 45.0%。

[註2]: 流速平均值 = 46.6cm/s, 流速最大值 = 85.0cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 14.8%; 介於 25~50cm/s 佔 35.9%; 流速大於 50cm/s 佔 49.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 46.9%; E ~ S 佔 .1%; S ~ W 佔 2.8%; W ~ N 佔 50.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 738 筆 (99.2%), 檔名: C117TCX0.1HA。

表8.4.5 2011年 8月 臺中港測站 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	.1	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.1	.0	1.5
5cm/s	.3	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.3	.1	2.7
10cm/s	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.5	.1	.3	.5	1.2	4.9
15cm/s	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.7	.5	.8	1.3	5.5
20cm/s	2.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.4	.7	.0	.4	.9	6.2
25cm/s	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.5	3.1	7.5
30cm/s	3.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.3	2.4	7.4
35cm/s	4.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	1.3	6.9
40cm/s	7.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	10.6
45cm/s	6.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	11.2
50cm/s	11.5	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	19.5
60cm/s	4.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	8.4
70cm/s	3.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	5.3
80cm/s	.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
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	50.1	13.5	.4	.1	.0	.4	.1	.5	.3	.7	.4	2.0	2.4	1.5	3.1	24.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 19.5%。主流向 N 佔 50.1%。

[註2]: 流速平均值 = 42.2cm/s, 流速最大值 = 93.5cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 20.8%; 介於 25~50cm/s 佔 43.7%; 流速大於 50cm/s 佔 35.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 41.0%; E ~ S 佔 1.2%; S ~ W 佔 4.3%; W ~ N 佔 53.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 742筆 (99.7%), 檔名: C118TCX0.1HA。

表8.4.6 2011年 9月 臺中港測站 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	.0	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.1	1.8
5cm/s	1.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.4	.7	1.3	.7	5.7
10cm/s	1.1	1.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.1	1.3	.8	1.1	8.3
15cm/s	2.1	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.7	1.1	1.5	1.4	2.1	11.4
20cm/s	2.1	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.8	1.0	.7	1.0	2.1	11.7
25cm/s	2.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	1.0	.7	.8	2.6	10.4
30cm/s	3.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.4	.4	.6	.6	2.1	10.1
35cm/s	3.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	2.1	.3	.0	.3	2.4	9.6
40cm/s	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.0	.1	.0	.3	1.9	8.6
45cm/s	2.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.3	.0	.0	.0	1.7	6.9
50cm/s	3.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.6	.0	.0	.1	2.4	11.8
60cm/s	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.0	.0	.0	.6	3.2
70cm/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	27.1	9.6	1.3	.3	.1	.3	.0	.0	.1	.6	7.1	16.0	5.6	5.6	6.8	19.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 11.8%。主流向 N 佔 27.1%。

[註2]: 流速平均值 = 31.5cm/s, 流速最大值 = 72.9cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 38.9%; 介於 25~50cm/s 佔 45.7%; 流速大於 50cm/s 佔 15.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 25.4%; E ~ S 佔 .6%; S ~ W 佔 27.5%; W ~ N 佔 46.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 720筆 (100.0%), 檔名: C119TCX0.1HA。

表8.4.7 2011年 10月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年10月 1日 0時 0分 ~ 2011年10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	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.5
5cm/s	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.7	.7	.0	2.3
10cm/s	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	1.6	1.3	1.3	.5	6.9
15cm/s	.1	.5	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.1	2.0	2.7	1.1	.7	9.8
20cm/s	1.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.9	2.2	1.3	1.3	.4	.4	8.7
25cm/s	1.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	3.0	1.5	.3	.7	.8	9.1
30cm/s	1.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	3.5	1.3	.1	.3	1.5	11.8
35cm/s	2.0	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	3.2	.8	.0	.1	2.0	12.1
40cm/s	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	4.3	.3	.0	.0	.7	8.6
45cm/s	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	3.4	.3	.0	.0	.7	7.3
50cm/s	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.8	.0	.0	.1	.7	7.4
60cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.2	.0	.1	.1	.3	5.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	.0	.0	.0	.0	3.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	.0	.0	.0	.0	2.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	1.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	.0	.0	2.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.9
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
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	10.3	7.1	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.9	12.6	38.0	9.4	6.6	5.0	8.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 35.0cm/s~ 40.0cm/s 佔 12.1%。主流向 WSW 佔 38.0%。

[註2]: 流速平均值 = 39.8cm/s, 流速最大值 = 143.6cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 28.2%; 介於 25~50cm/s 佔 48.9%; 流速大於 50cm/s 佔 22.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 15.5%; E ~ S 佔 .0%; S ~ W 佔 56.3%; W ~ N 佔 28.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆 (100.0%), 檔名: C11ATCX0.1HA。

表8.4.8 2011年 11月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.6
5cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.6	.3	2.1
10cm/s	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.8	.8	1.3	5.3
15cm/s	1.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.6	1.3	.8	1.8	6.7
20cm/s	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	2.1	2.1	.4	2.1	10.5
25cm/s	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	2.4	1.1	.4	1.5	9.9
30cm/s	2.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	1.4	.3	.1	1.0	7.8
35cm/s	3.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	2.0	1.3	.6	.1	.4	9.2
40cm/s	4.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.8	2.1	.0	.0	2.0	13.3
45cm/s	2.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	1.0	.4	.3	.4	9.5
50cm/s	3.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.0	.6	.3	.0	.6	9.5
60cm/s	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.1	1.3	.1	.3	.4	7.1
70cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	3.2	.1	.0	.0	.1	5.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.0	.1	.0	.0	.0	2.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	1.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
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	22.7	9.8	.7	.3	.0	.0	.0	.4	.0	.0	5.3	23.6	14.0	7.1	4.1	12.0	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 13.3%。主流向 WSW 佔 23.6%。

[註2]: 流速平均值 = 39.8cm/s, 流速最大值 = 100.1cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 25.2%; 介於 25~50cm/s 佔 49.8%; 流速大於 50cm/s 佔 25.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 23.9%; E ~ S 佔 .4%; S ~ W 佔 35.9%; W ~ N 佔 39.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 715筆 (99.3%), 檔名: C11BTCX0.1HA。

表8.4.9 2011年 冬季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年12月16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	1.1	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.0	.0	.5	.3	3.0
5cm/s	.5	.5	.3	.3	.0	.0	.5	.0	.0	.3	.5	.5	.5	1.1	1.4	.3	6.8
10cm/s	1.9	.5	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.3	.8	.8	1.4	.8	.8	.5	2.2	10.6
15cm/s	1.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	1.4	1.4	.5	.8	9.5
20cm/s	1.9	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	3.0	2.7	.8	1.6	1.4	13.9
25cm/s	1.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	4.1	1.6	.3	.0	1.4	11.1
30cm/s	1.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.7	1.1	.3	.3	1.4	8.4
35cm/s	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	2.2	1.1	.0	.0	.3	7.6
40cm/s	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	1.1	.0	.0	.3	5.2
45cm/s	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	.3	.3	3.8
50cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	2.7	.0	.3	.0	.0	5.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	6.0	.0	.3	.0	.0	7.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	.0	.0	.0	.0	2.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	1.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5	.3	1.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	1.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
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	13.9	8.7	.5	1.1	.3	.0	.5	.0	.3	1.9	10.6	31.8	10.3	5.7	5.7	8.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 13.9%。主流向 WSW 佔 31.8%。

[註2]: 流速平均值 = 33.5cm/s, 流速最大值 = 134.4cm/s, 其流向為 WNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 43.8%; 介於 25~50cm/s 佔 36.1%; 流速大於 50cm/s 佔 20.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 20.4%; E ~ S 佔 .8%; S ~ W 佔 50.3%; W ~ N 佔 28.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 368筆 (17.0%), 檔名: C11WTCX0.1HY。

表8.4.10 2011年 春季 臺中港測站 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	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.1	.3	.1	.0	1.9
5cm/s	.4	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.1	.4	.3	.8	.7	.8	.5	1.1	6.4
10cm/s	1.1	.4	.1	.0	.4	.4	.0	.0	.4	.3	.4	.7	.3	.7	1.0	.8	7.0
15cm/s	2.7	1.2	.3	.1	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	.8	1.0	2.7	1.8	13.2
20cm/s	1.9	1.2	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.2	1.1	.7	.7	1.6	10.2
25cm/s	2.2	2.6	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.1	.1	.3	2.3	10.2
30cm/s	3.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.4	.1	.1	1.2	8.2
35cm/s	3.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.1	.1	.1	1.5	9.3
40cm/s	3.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.3	.0	.0	.0	1.6	10.2
45cm/s	3.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	1.2	7.1
50cm/s	4.3	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.3	2.9	9.6
60cm/s	.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.0	.0	.0	1.1	4.5
70cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.1	1.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4
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	27.0	17.8	1.5	.1	1.6	1.1	.3	.4	.5	1.0	5.2	12.5	3.7	3.8	5.9	17.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 13.2%。主流向 N 佔 27.0%。

[註2]: 流速平均值 = 32.4cm/s, 流速最大值 = 95.2cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 38.7%; 介於 25~50cm/s 佔 45.0%; 流速大於 50cm/s 佔 16.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 34.7%; E ~ S 佔 2.6%; S ~ W 佔 20.9%; W ~ N 佔 41.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 729筆 (33.0%), 檔名: C11NTCX0.1HY。

表8.4.11 2011年 夏季 臺中港測站 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	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	1.1
5cm/s	.4	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.1	.1	.5	.5	.2	.4	2.8
10cm/s	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.3	.5	.4	.9	4.3
15cm/s	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.5	.9	1.4	5.3
20cm/s	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.4	.1	.2	1.2	4.8
25cm/s	3.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.3	1.9	7.0
30cm/s	3.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	2.1	6.3
35cm/s	3.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	1.9	7.1
40cm/s	6.3	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	10.6
45cm/s	6.2	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	11.0
50cm/s	11.6	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	20.9
60cm/s	5.4	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	12.8
70cm/s	1.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	4.4
80cm/s	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	46.2	19.4	.3	.1	.0	.2	.1	.2	.2	.4	.5	1.6	2.3	1.7	2.4	24.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 20.9%。主流向 N 佔 46.2%。

[註2]: 流速平均值 = 43.5cm/s, 流速最大值 = 93.5cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 18.3%; 介於 25~50cm/s 佔 42.1%; 流速大於 50cm/s 佔 39.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 44.9%; E ~ S 佔 .5%; S ~ W 佔 3.7%; W ~ N 佔 50.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2194筆 (99.4%), 檔名: C11STCX0.1HY。

表8.4.12 2011年 秋季 臺中港測站 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	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.0
5cm/s	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.4	.3	.5	.8	.3	3.4
10cm/s	.7	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.2	1.1	1.0	1.0	6.8
15cm/s	1.1	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.0	1.2	1.8	1.1	1.5	9.3
20cm/s	1.7	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.7	1.5	1.4	.6	1.5	10.3
25cm/s	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	1.6	.7	.6	1.7	9.8
30cm/s	2.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.7	1.1	.3	.3	1.5	10.0
35cm/s	3.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	2.4	.8	.2	.2	1.6	10.3
40cm/s	3.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.7	.8	.0	.1	1.5	10.1
45cm/s	2.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.3	.4	.1	.1	.9	7.9
50cm/s	2.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.8	.2	.1	.1	1.2	9.5
60cm/s	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.3	.4	.1	.1	.4	5.2
70cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.2	.0	.0	.0	.0	2.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.0	.0	.0	.0	1.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.7
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.9
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
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	19.9	8.8	1.0	.4	.0	.1	.0	.1	.0	.5	8.4	26.0	9.6	6.4	5.3	13.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 35.0cm/s~ 40.0cm/s 佔 10.3%。主流向 WSW 佔 26.0%。

[註2]: 流速平均值 = 37.1cm/s, 流速最大值 = 143.6cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 30.7%; 介於 25~50cm/s 佔 48.1%; 流速大於 50cm/s 佔 21.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 21.5%; E ~ S 佔 .3%; S ~ W 佔 40.1%; W ~ N 佔 38.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2179筆 (99.8%), 檔名: C11FTCX0.1HY。

表8.4.13 2011年 整年 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月1日 1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	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.1	1.3
5cm/s	.4	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.3	.5	.6	.6	.4	3.8
10cm/s	.9	.5	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.7	.7	.8	.7	1.0	6.1
15cm/s	1.5	.7	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.9	1.2	1.2	1.4	8.2
20cm/s	1.8	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.2	1.1	.7	.5	1.4	8.3
25cm/s	2.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.9	.3	.4	1.8	8.8
30cm/s	2.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	.6	.2	.2	1.7	8.2
35cm/s	3.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.2	.4	.1	.1	1.6	8.7
40cm/s	4.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	.4	.0	.0	1.7	10.0
45cm/s	3.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.2	.1	.1	1.4	8.8
50cm/s	6.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.4	.1	.1	.1	2.8	13.8
60cm/s	2.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.5	.2	.1	.1	1.8	8.4
70cm/s	.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.0	.0	.0	.6	3.2
80cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.1	1.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
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	31.0	14.3	.7	.3	.3	.3	.1	.2	.2	.6	5.0	14.8	5.9	4.1	4.2	18.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 13.8%。主流向 N 佔 31.0%。

[註2]: 流速平均值 = 38.8cm/s, 流速最大值 = 143.6cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 27.7%; 介於 25~50cm/s 佔 44.5%; 流速大於 50cm/s 佔 27.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 32.6%; E ~ S 佔 .7%; S ~ W 佔 23.6%; W ~ N 佔 43.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5470 筆 (62.4%), 檔名: C110TCX0.1HY。

表8.4.14 歷年 12 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年12月16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	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.2	.0	1.2
5cm/s	.3	.2	.1	.2	.4	.0	.1	.0	.1	.1	.2	.5	.6	.5	.7	.3	4.3
10cm/s	.6	.4	.1	.1	.4	.0	.1	.1	.0	.2	.4	.5	1.1	.7	1.0	1.1	6.7
15cm/s	.5	.7	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	1.8	1.6	.7	.5	7.6
20cm/s	.9	.9	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.3	1.9	1.0	1.0	.6	8.5
25cm/s	1.0	.7	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.5	.6	.6	.9	7.2
30cm/s	.7	.4	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	1.2	.6	.5	.9	7.1
35cm/s	.7	.4	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	1.4	.3	.3	.8	6.1
40cm/s	.4	.4	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	1.6	.2	.2	.9	5.4
45cm/s	.7	.4	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	1.6	.2	.2	.7	5.8
50cm/s	.7	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	2.1	2.7	.2	.1	1.0	8.1
60cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.8	3.5	.1	.1	1.0	8.5
70cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	3.7	.0	.0	.4	6.4
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	3.1	.0	.0	.1	5.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.2	.0	.1	.0	3.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	4.3	.0	.0	.0	6.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.1	.0	.0	2.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
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	7.6	4.6	1.0	.6	3.0	.3	.2	.1	.2	.5	5.4	21.7	33.6	6.4	5.6	9.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 60.0cm/s~ 70.0cm/s 佔 8.5%。主流向 W 佔 33.6%。

[註2]: 流速平均值 = 48.1cm/s, 流速最大值 = 146.2cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 28.3%; 介於 25~50cm/s 佔 31.6%; 流速大於 50cm/s 佔 40.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.6%; E ~ S 佔 1.7%; S ~ W 佔 49.0%; W ~ N 佔 37.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 3338 筆 (89.7%), 檔名: C44CTCX0.1HY。

表8.4.15 歷年 1 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 1月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.1	1.2
5cm/s	.2	.3	.2	.2	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.6	.9	.6	.4	4.2
10cm/s	.6	.2	.2	.2	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.3	.5	1.2	1.1	1.2	.8	6.8
15cm/s	.5	.2	.1	.2	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.7	1.4	1.1	1.2	.8	7.1
20cm/s	.5	.2	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	1.1	1.0	.7	1.0	6.1
25cm/s	.6	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.5	1.7	.9	.5	.9	6.3
30cm/s	.6	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6	1.8	.9	.4	.7	6.0
35cm/s	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.8	.7	.2	.7	5.3
40cm/s	.5	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	1.8	.8	.2	.7	5.6
45cm/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	2.2	.6	.1	.5	5.5
50cm/s	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	3.3	.6	.3	.9	8.8
60cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	4.7	.8	.0	.4	7.9
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	5.7	.5	.0	.0	7.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	4.4	.3	.0	.0	6.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	3.7	.1	.0	.0	5.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	4.4	.1	.0	.0	6.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.5	.0	.0	.0	2.3
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.5	.0	.0	.0	1.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3
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	2.6	.7	.8	2.0	.4	.3	.3	.3	.8	2.1	17.1	42.4	10.7	5.6	8.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 8.8%。主流向 W 佔 42.4%。

[註2]: 流速平均值 = 52.4cm/s, 流速最大值 = 182.9cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 25.3%; 介於 25~50cm/s 佔 28.8%; 流速大於 50cm/s 佔 45.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 7.7%; E ~ S 佔 1.7%; S ~ W 佔 44.3%; W ~ N 佔 46.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4166 筆 (93.3%), 檔名: C441TCX0.1HY。

表8.4.16 歷年 2 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 2月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.2	.9
5cm/s	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.4	.4	.7	.5	3.8
10cm/s	.6	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.6	.9	.8	1.0	5.4
15cm/s	.6	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.4	1.0	.9	.9	1.1	6.2
20cm/s	1.1	.5	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.3	.6	1.4	.8	.5	1.1	7.0
25cm/s	1.1	.8	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.6	1.1	.6	.8	1.5	7.3
30cm/s	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.5	1.4	.6	.4	1.4	6.6
35cm/s	1.2	.5	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.8	1.5	.7	.4	1.8	7.2
40cm/s	1.2	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.8	.6	.3	1.6	6.6
45cm/s	1.4	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.6	.4	.1	1.3	6.2
50cm/s	2.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.4	3.2	.7	.4	2.2	10.7
60cm/s	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	3.6	.2	.2	.7	7.6
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	3.5	.2	.0	.3	5.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	3.4	.2	.0	.1	4.9
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.6	.1	.0	.0	4.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.3	.1	.0	.0	4.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.8	.0	.0	.0	3.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	1.6
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2
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	12.2	4.8	1.0	.5	.6	.3	.2	.3	.5	.7	2.6	12.7	35.7	7.7	5.6	14.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.7%。主流向 W 佔 35.7%。

[註2]: 流速平均值 = 51.1cm/s, 流速最大值 = 170.9cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 23.3%; 介於 25~50cm/s 佔 34.0%; 流速大於 50cm/s 佔 42.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 11.8%; E ~ S 佔 1.2%; S ~ W 佔 35.3%; W ~ N 佔 51.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 3686 筆 (90.3%), 檔名: C442TCX0.1HY。

表8.4.17 歷年 3 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	1.6
5cm/s	1.4	.3	.3	.0	.1	.0	.2	.1	.1	.1	.1	.3	.7	.7	.5	.6	5.3
10cm/s	1.7	.4	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.4	.8	.8	1.4	1.0	7.8
15cm/s	2.8	.4	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	1.2	.9	1.2	1.3	8.9
20cm/s	2.5	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.5	.6	.7	1.9	8.6
25cm/s	2.2	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	1.5	.7	.3	2.2	8.2
30cm/s	1.9	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.5	.4	.4	2.2	7.4
35cm/s	2.2	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.4	.4	.2	2.0	7.0
40cm/s	2.2	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.0	.2	.3	2.0	7.0
45cm/s	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	.3	.1	1.8	5.9
50cm/s	2.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	2.2	.1	.3	3.3	10.6
60cm/s	1.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.5	.1	.3	2.0	6.1
70cm/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.5	.0	.0	.8	4.3
80cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.7	.0	.0	.2	3.8
90cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.3	.0	.0	.1	2.8
100cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.1	.0	.0	2.5
120cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.1	.0	.0	1.3
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.5
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.3
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
合計	24.5	3.1	1.1	.3	1.1	.4	.4	.2	.3	.4	.8	12.2	22.2	5.6	6.0	21.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.6%。主流向 N 佔 24.5%。

[註2]: 流速平均值 = 42.8cm/s, 流速最大值 = 237.6cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 32.2%; 介於 25~50cm/s 佔 35.4%; 流速大於 50cm/s 佔 32.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 20.8%; E ~ S 佔 1.9%; S ~ W 佔 26.5%; W ~ N 佔 50.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 3896 筆 (87.3%), 檔名: C443TCX0.1HY。

表8.4.18 歷年 4 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 4月 1日 0時 0分 ~ 2010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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.2	1.8
5cm/s	.5	.5	.4	.2	.2	.2	.1	.0	.2	.2	.2	.5	.6	.9	1.1	1.1	6.9
10cm/s	1.3	.4	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.6	.8	1.1	1.3	1.6	8.8
15cm/s	1.6	1.1	.5	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.4	.6	1.1	.9	1.3	1.6	9.8
20cm/s	1.9	.7	.3	.2	.1	.1	.2	.0	.0	.1	.4	.4	.7	.9	.9	2.0	8.8
25cm/s	2.6	.8	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.2	.7	1.2	.3	.7	2.8	9.6
30cm/s	1.6	.5	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.7	.3	.3	2.6	7.3
35cm/s	2.0	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.6	1.2	.3	.4	2.6	8.1
40cm/s	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.9	.1	.4	2.7	7.1
45cm/s	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	1.0	.2	.4	3.0	7.8
50cm/s	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.5	.1	.6	4.1	10.4
60cm/s	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.7	.1	.3	2.6	6.2
70cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.8	.1	.1	1.7	4.4
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.1	.3	1.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.3
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.4
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	19.2	6.4	1.9	.9	.8	.8	.6	.3	.5	.6	2.4	10.1	13.1	5.5	8.1	28.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.4%。主流向 NNW 佔 28.8%。

[註2]: 流速平均值 = 36.3cm/s, 流速最大值 = 193.9cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 36.0%; 介於 25~50cm/s 佔 39.9%; 流速大於 50cm/s 佔 24.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 17.1%; E ~ S 佔 2.5%; S ~ W 佔 19.9%; W ~ N 佔 60.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 3862筆 (89.4%), 檔名: C444TCX0.1HY。

表8.4.19 歷年 5 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004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	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.2	.2	.1	.1	1.7
5cm/s	.6	.5	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.5	.7	.5	.7	5.2
10cm/s	1.1	.5	.2	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.6	.7	.8	1.2	1.6	7.8
15cm/s	1.9	.8	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	1.1	.9	1.6	2.2	9.8
20cm/s	1.8	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.8	.6	.8	2.8	9.2
25cm/s	2.0	1.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.4	.7	3.0	8.7
30cm/s	2.3	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.7	.4	.7	3.8	9.6
35cm/s	2.7	.6	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.3	.5	3.4	8.7
40cm/s	2.9	.9	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.5	.1	.5	3.3	8.9
45cm/s	2.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.2	3.0	6.9
50cm/s	3.7	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.2	.6	5.1	11.4
60cm/s	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.7	.1	.3	3.2	6.5
70cm/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.1	1.2	2.9
80cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.5	1.2
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.3	.7
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.4
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
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	23.6	8.2	1.3	.9	1.0	.6	.3	.2	.3	.6	1.7	5.6	8.6	5.0	7.9	34.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 11.4%。主流向 NNW 佔 34.1%。

[註2]: 流速平均值 = 36.4cm/s, 流速最大值 = 150.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 33.6%; 介於 25~50cm/s 佔 42.8%; 流速大於 50cm/s 佔 23.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 20.6%; E ~ S 佔 1.8%; S ~ W 佔 12.6%; W ~ N 佔 65.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4832 筆 (92.8%), 檔名: C445TCX0.1HY。

表8.4.20 歷年 6 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 6月 1日 0時 0分 ~ 2011年 6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	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.7
5cm/s	.3	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.4	.1	.5	2.3
10cm/s	.6	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.6	.6	3.6
15cm/s	1.2	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.4	.7	1.0	4.9
20cm/s	1.5	.6	.2	.1	.2	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.3	.5	.4	.3	1.2	5.4
25cm/s	2.7	.9	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.3	.4	.2	.4	1.6	7.0
30cm/s	2.8	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.3	.3	.1	.2	2.4	7.3
35cm/s	3.5	.8	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	2.6	8.1
40cm/s	4.0	1.0	.0	.0	.1	.1	.4	.2	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.2	2.8	9.4
45cm/s	3.7	1.1	.1	.0	.0	.2	.4	.1	.2	.1	.1	.2	.3	.0	.1	3.1	9.7
50cm/s	5.9	1.5	.1	.0	.2	.2	1.1	.7	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.2	6.5	17.2
60cm/s	3.9	.9	.0	.0	.1	.2	.9	.4	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.2	4.9	12.1
70cm/s	1.6	.5	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	2.3	6.4
80cm/s	.7	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.2	3.3
90cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5
100cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8
120cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
140cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	33.0	10.0	1.1	.5	.9	1.2	4.9	2.9	1.4	1.2	1.1	2.1	3.2	2.2	3.2	31.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 17.2%。主流向 N 佔 33.0%。

[註2]: 流速平均值 = 46.2cm/s, 流速最大值 = 189.0cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 16.9%; 介於 25~50cm/s 佔 41.5%; 流速大於 50cm/s 佔 41.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 26.1%; E ~ S 佔 10.3%; S ~ W 佔 6.3%; W ~ N 佔 57.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5266 筆 (91.4%), 檔名: C446TCX0.1HY。

表8.4.21 歷年 7 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004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	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.5
5cm/s	.3	.2	.1	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.2	.2	.5	2.7
10cm/s	.4	.4	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.4	.3	.7	3.3
15cm/s	1.2	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.4	.9	3.8
20cm/s	1.4	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.5	1.2	4.6
25cm/s	1.9	.7	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.2	1.8	5.6
30cm/s	2.0	.6	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.3	1.8	5.4
35cm/s	2.3	.7	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.3	2.5	7.0
40cm/s	3.0	1.0	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.1	2.9	8.1
45cm/s	4.0	1.4	.2	.0	.1	.1	.2	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	3.8	10.4
50cm/s	7.1	2.0	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.3	.2	.1	.0	.1	.0	.3	8.3	19.4
60cm/s	4.6	1.7	.1	.1	.0	.0	.2	.2	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.2	6.4	14.4
70cm/s	2.6	.6	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	3.3	7.6
80cm/s	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	1.2	3.0
90cm/s	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.5	1.7
100cm/s	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.3	1.5
120cm/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.1	.8
140cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.2
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
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	33.0	11.1	1.6	.7	.8	.8	1.7	2.0	1.8	1.3	1.2	1.3	2.3	1.2	3.1	36.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 19.4%。主流向 NNW 佔 36.3%。

[註2]: 流速平均值 = 49.6cm/s, 流速最大值 = 189.1cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 14.8%; 介於 25~50cm/s 佔 36.5%; 流速大於 50cm/s 佔 48.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 27.9%; E ~ S 佔 6.0%; S ~ W 佔 5.4%; W ~ N 佔 60.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5695 筆 (95.7%), 檔名: C447TCX0.1HY。

表8.4.22 歷年 8 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003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	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	1.1
5cm/s	.3	.2	.1	.1	.4	.1	.5	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.4	.3	3.2
10cm/s	.6	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.7	.9	4.3
15cm/s	1.2	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.6	.8	1.2	5.6
20cm/s	1.9	.6	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.4	.2	.6	2.0	6.8
25cm/s	3.0	.6	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.3	.1	.6	2.7	8.3
30cm/s	2.8	.5	.1	.1	.3	.0	.1	.2	.2	.0	.1	.1	.2	.1	.5	2.8	7.9
35cm/s	3.2	.8	.2	.1	.3	.1	.1	.3	.4	.0	.0	.1	.1	.1	.4	3.5	9.6
40cm/s	4.3	.6	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.2	.1	.3	4.2	10.7
45cm/s	3.6	1.0	.1	.1	.2	.1	.2	.4	.2	.0	.1	.1	.2	.0	.3	3.6	10.1
50cm/s	5.7	1.2	.1	.1	.3	.2	.4	.4	.3	.1	.0	.0	.2	.0	.2	7.2	16.5
60cm/s	2.4	.7	.1	.1	.1	.3	.3	.4	.2	.0	.0	.1	.2	.0	.1	3.5	8.4
70cm/s	1.0	.3	.0	.0	.1	.1	.3	.2	.2	.0	.0	.1	.2	.1	.1	1.7	4.4
80cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.6	1.8
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	30.5	7.6	1.5	1.0	2.6	1.6	2.6	2.8	2.2	.6	.5	1.3	3.4	2.1	5.2	34.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 16.5%。主流向 NNW 佔 34.4%。

[註2]: 流速平均值 = 41.6cm/s, 流速最大值 = 147.5cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 21.0%; 介於 25~50cm/s 佔 46.7%; 流速大於 50cm/s 佔 32.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 25.0%; E ~ S 佔 9.5%; S ~ W 佔 4.4%; W ~ N 佔 61.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5945筆 (88.8%), 檔名: C448TCX0.1HY。

表8.4.23 歷年 9 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2011年 9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	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.2	.2	2.0
5cm/s	.7	.3	.3	.2	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.7	.7	.8	.6	5.7
10cm/s	1.1	.6	.4	.1	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.5	.9	1.3	1.1	1.1	8.1
15cm/s	1.4	.8	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.8	1.2	1.3	1.1	2.1	9.8
20cm/s	1.9	.8	.2	.1	.2	.0	.1	.1	.2	.1	.4	.7	1.4	.9	.8	1.9	9.9
25cm/s	2.2	.6	.1	.0	.3	.0	.0	.1	.2	.1	.3	.7	1.5	.7	.6	2.3	9.9
30cm/s	2.1	.7	.1	.0	.2	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.7	1.5	.6	.5	1.8	8.9
35cm/s	2.5	.9	.1	.0	.2	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.6	1.3	.4	.3	1.6	8.6
40cm/s	2.5	.5	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.6	1.0	.2	.3	2.1	7.9
45cm/s	1.8	.6	.1	.0	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.6	.8	.2	.1	1.6	6.4
50cm/s	2.3	.7	.0	.0	.3	.2	.2	.2	.2	.0	.3	.9	1.4	.2	.2	2.9	10.1
60cm/s	1.2	.3	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.1	.0	.1	.3	.8	.1	.2	1.6	5.4
70cm/s	.4	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.6	.1	.1	.6	2.7
80cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.2	1.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.1	.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	1.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.6
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	20.8	7.3	1.7	.8	2.7	1.3	1.2	1.5	2.0	1.1	2.6	7.7	15.0	7.1	6.3	20.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.1%。主流向 N 佔 20.8%。

[註2]: 流速平均值 = 36.4cm/s, 流速最大值 = 240.2cm/s, 其流向為 WNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 35.6%; 介於 25~50cm/s 佔 41.8%; 流速大於 50cm/s 佔 22.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 21.6%; E ~ S 佔 6.0%; S ~ W 佔 19.5%; W ~ N 佔 53.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5508 筆 (95.6%), 檔名: C449TCX0.1HY。

表8.4.24 歷年 10 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年10月1日 0時 0分 ~ 2011年10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	.1	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.1	1.3
5cm/s	.3	.1	.1	.2	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.5	.5	.5	.3	3.4
10cm/s	.4	.3	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.0	1.2	1.1	.8	6.0
15cm/s	.5	.4	.2	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.4	1.5	1.2	1.1	7.5
20cm/s	.8	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	1.6	1.4	.6	1.0	6.9
25cm/s	.9	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	2.3	1.4	.5	1.4	8.2
30cm/s	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	2.1	.8	.4	1.3	7.5
35cm/s	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	1.7	.8	.1	1.3	7.2
40cm/s	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	1.7	.5	.1	1.0	6.8
45cm/s	.6	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	1.9	.3	.0	.7	5.8
50cm/s	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	3.7	.7	.1	1.1	10.0
60cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.2	3.0	.6	.1	.4	8.1
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.4	2.8	.3	.0	.1	6.9
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3	2.1	.2	.0	.0	4.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.4	.1	.0	.0	3.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.6	.1	.0	.0	3.8
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.5	.0	.0	.0	1.6
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.7
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.5
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	.1	.0	.0	.0	.1
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
合計	7.9	3.7	.7	.5	1.3	.3	.1	.1	.1	.4	3.3	25.5	30.1	10.4	4.9	10.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.0%。主流向 W 佔 30.1%。

[註2]: 流速平均值 = 47.8cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 25.0%; 介於 25~50cm/s 佔 35.5%; 流速大於 50cm/s 佔 39.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.0%; E ~ S 佔 1.2%; S ~ W 佔 44.5%; W ~ N 佔 45.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 5183 筆 (99.5%), 檔名: C44ATCX0.1HY。

表8.4.25 歷年 11 月 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年11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	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.8
5cm/s	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.4	.4	.4	.3	3.1
10cm/s	.6	.3	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.5	1.0	.9	.9	1.0	6.1
15cm/s	.8	.4	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.6	1.2	1.5	1.2	1.4	8.1
20cm/s	1.0	.4	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.8	1.2	1.2	.9	1.7	7.9
25cm/s	1.2	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.8	1.6	.8	.6	1.4	7.5
30cm/s	1.5	.6	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	1.1	.6	.5	1.2	7.6
35cm/s	1.8	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	1.8	1.0	.5	.5	1.3	7.9
40cm/s	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.9	.8	.5	.2	1.6	8.0
45cm/s	1.3	.7	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.3	2.1	1.0	.3	.3	1.3	7.5
50cm/s	2.3	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	2.7	1.8	.4	.3	2.1	11.1
60cm/s	.7	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.3	2.8	1.7	.1	.2	1.2	8.0
70cm/s	.4	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	2.2	1.4	.0	.0	.5	5.5
80cm/s	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	1.3	.0	.0	.3	3.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.2	.9	.0	.0	.1	2.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.3	.0	.0	.0	3.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.1	.0	.0	1.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.6
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
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	14.1	5.3	1.8	.4	1.3	.7	.4	.8	.6	.9	2.8	23.5	18.4	7.5	6.0	15.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 11.1%。主流向 WSW 佔 23.5%。

[註2]: 流速平均值 = 45.3cm/s, 流速最大值 = 182.6cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 26.0%; 介於 25~50cm/s 佔 38.5%; 流速大於 50cm/s 佔 35.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 14.5%; E ~ S 佔 2.9%; S ~ W 佔 37.0%; W ~ N 佔 45.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4691 筆 (93.1%), 檔名: C44BTCX0.1HY。

表8.4.26 歷年 冬季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月1日 0時 0分 ~ 2010年12月16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	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.1
5cm/s	.3	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.5	.6	.7	.4	4.1
10cm/s	.6	.2	.1	.1	.3	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.4	1.0	.9	1.0	1.0	6.3
15cm/s	.5	.5	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	1.4	1.2	.9	.8	6.9
20cm/s	.8	.5	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.9	1.4	.9	.7	.9	7.1
25cm/s	.9	.6	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	1.4	.7	.6	1.1	6.9
30cm/s	.8	.4	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.9	1.5	.7	.4	1.0	6.5
35cm/s	.9	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	1.6	.6	.3	1.1	6.2
40cm/s	.7	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.7	.6	.2	1.1	5.9
45cm/s	.9	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	1.8	.4	.2	.8	5.8
50cm/s	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.9	3.1	.5	.3	1.4	9.2
60cm/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0	4.0	.4	.1	.7	8.0
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	4.4	.3	.0	.2	6.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	3.7	.2	.0	.1	5.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.2	.1	.0	.0	4.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	4.0	.1	.0	.0	5.7
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.9	.0	.0	.0	2.5
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.9
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.2
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	8.5	3.9	.9	.7	1.8	.3	.2	.3	.3	.7	3.2	17.0	37.5	8.4	5.6	10.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 9.2%。主流向 W 佔 37.5%。

[註2]: 流速平均值 = 50.7cm/s, 流速最大值 = 182.9cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 25.6%; 介於 25~50cm/s 佔 31.4%; 流速大於 50cm/s 佔 43.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.2%; E ~ S 佔 1.5%; S ~ W 佔 42.7%; W ~ N 佔 45.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 11190筆 (91.3%), 檔名: C44WTCX0.1HY。

表8.4.27 歷年 春季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004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	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	1.7
5cm/s	.8	.4	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.6	.8	.7	.8	5.8
10cm/s	1.4	.5	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.5	.8	.9	1.3	1.4	8.1
15cm/s	2.1	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.5	1.1	.9	1.4	1.7	9.5
20cm/s	2.0	.7	.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.5	1.0	.7	.8	2.3	8.9
25cm/s	2.2	.7	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.0	.5	.6	2.7	8.8
30cm/s	2.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.0	.4	.5	2.9	8.2
35cm/s	2.3	.5	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.0	.3	.3	2.7	8.0
40cm/s	2.3	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.2	.4	2.7	7.8
45cm/s	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.2	.2	2.6	6.8
50cm/s	2.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	1.4	.2	.5	4.2	10.9
60cm/s	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.9	.1	.3	2.6	6.3
70cm/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.9	.0	.1	1.2	3.8
80cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.0	.1	.4	2.0
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.1	1.3
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	1.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.6
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.3
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
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	22.5	6.1	1.4	.7	1.0	.6	.4	.3	.3	.6	1.7	9.0	14.2	5.3	7.4	28.6	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.9%。主流向 NNW 佔 28.6%。

[註2]: 流速平均值 = 38.3cm/s, 流速最大值 = 237.6cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 33.9%; 介於 25~50cm/s 佔 39.6%; 流速大於 50cm/s 佔 26.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 19.6%; E ~ S 佔 2.1%; S ~ W 佔 19.1%; W ~ N 佔 59.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 12590筆 (90.0%), 檔名: C44NTCX0.1HY。

表8.4.28 歷年 夏季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003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	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.8
5cm/s	.3	.2	.1	.1	.2	.1	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.3	.4	2.8
10cm/s	.6	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.6	.7	3.7
15cm/s	1.2	.4	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.4	.6	1.1	4.8
20cm/s	1.6	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.2	.3	.2	.5	1.5	5.6
25cm/s	2.5	.7	.2	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.1	.4	2.1	7.0
30cm/s	2.5	.6	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.3	2.3	6.9
35cm/s	3.0	.8	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.3	2.9	8.3
40cm/s	3.8	.9	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.2	.1	.2	3.3	9.4
45cm/s	3.8	1.1	.1	.0	.1	.1	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.0	.2	3.5	10.1
50cm/s	6.2	1.6	.1	.1	.2	.2	.6	.5	.3	.1	.1	.0	.2	.0	.2	7.4	17.7
60cm/s	3.6	1.1	.1	.1	.1	.2	.5	.3	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.2	4.9	11.6
70cm/s	1.7	.5	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	2.4	6.1
80cm/s	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	1.0	2.7
90cm/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	1.3
100cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.9
120cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	32.1	9.5	1.4	.8	1.4	1.2	3.0	2.5	1.8	1.0	.9	1.5	2.9	1.8	3.9	34.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 17.7%。主流向 NNW 佔 34.1%。

[註2]: 流速平均值 = 45.7cm/s, 流速最大值 = 189.1cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 17.7%; 介於 25~50cm/s 佔 41.6%; 流速大於 50cm/s 佔 40.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 26.3%; E ~ S 佔 8.6%; S ~ W 佔 5.4%; W ~ N 佔 59.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 16906筆 (91.8%), 檔名: C44STCX0.1HY。

表8.4.29 歷年 秋季 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003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	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	1.4
5cm/s	.5	.2	.2	.1	.3	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.3	.5	.5	.6	.4	4.1
10cm/s	.7	.4	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.5	1.0	1.1	1.1	1.0	6.8
15cm/s	.9	.5	.2	.1	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.7	1.3	1.4	1.2	1.5	8.5
20cm/s	1.2	.5	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.7	1.4	1.2	.8	1.5	8.3
25cm/s	1.5	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.9	1.8	1.0	.6	1.7	8.6
30cm/s	1.5	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	1.1	1.6	.7	.5	1.5	8.0
35cm/s	1.9	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	1.1	1.4	.6	.3	1.4	7.9
40cm/s	1.8	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.2	1.4	1.2	.4	.2	1.6	7.6
45cm/s	1.3	.5	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.2	.3	.1	1.2	6.5
50cm/s	1.8	.6	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.3	2.0	2.3	.4	.2	2.1	10.4
60cm/s	.8	.3	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.3	2.0	1.8	.3	.1	1.1	7.1
70cm/s	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	1.6	.1	.0	.4	5.0
80cm/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	1.3	1.2	.1	.0	.2	3.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.9	.1	.0	.1	2.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.1	.1	.0	.0	2.6
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	.1	.0	.0	1.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.5
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.3
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	14.4	5.5	1.4	.6	1.8	.8	.6	.8	.9	.8	2.9	18.5	21.1	8.4	5.7	15.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.4%。主流向 W 佔 21.1%。

[註2]: 流速平均值 = 43.0cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 29.1%; 介於 25~50cm/s 佔 38.7%; 流速大於 50cm/s 佔 32.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 15.2%; E ~ S 佔 3.4%; S ~ W 佔 33.2%; W ~ N 佔 48.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 15382 筆 (96.1%), 檔名: C44FTCX0.1HY。

表8.4.30 歷年 臺中港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 8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	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.2
5cm/s	.5	.3	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.5	.5	.5	.5	4.1
10cm/s	.8	.4	.2	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.4	.7	.8	.9	1.0	6.1
15cm/s	1.2	.5	.2	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.5	1.0	1.0	1.0	1.3	7.3
20cm/s	1.5	.6	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.5	1.0	.7	.7	1.6	7.4
25cm/s	1.8	.6	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.2	.6	1.1	.5	.5	1.9	7.8
30cm/s	1.8	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.6	1.0	.4	.4	2.0	7.4
35cm/s	2.1	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.6	1.0	.4	.3	2.1	7.7
40cm/s	2.3	.6	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.2	.7	.9	.3	.2	2.2	7.8
45cm/s	2.1	.7	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.2	.7	.9	.2	.2	2.1	7.5
50cm/s	3.3	.8	.1	.0	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.2	1.2	1.6	.3	.3	4.0	12.5
60cm/s	1.7	.4	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.1	1.2	1.5	.2	.2	2.5	8.5
70cm/s	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	1.0	1.5	.1	.1	1.2	5.4
80cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.8	1.3	.1	.0	.4	3.2
90cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.0	.0	.2	2.1
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.3	.0	.0	.0	2.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	1.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.4
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1
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	20.4	6.5	1.3	.7	1.5	.8	1.2	1.1	1.0	.8	2.1	11.0	17.4	5.7	5.5	23.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 12.5%。主流向 NNW 佔 23.1%。

[註2]: 流速平均值 = 44.3cm/s, 流速最大值 = 248.3cm/s, 其流向為 W。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 26.0%; 介於 25~50cm/s 佔 38.3%; 流速大於 50cm/s 佔 35.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 18.5%; E ~ S 佔 4.3%; S ~ W 佔 23.6%; W ~ N 佔 53.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 56068筆 (92.4%), 檔名: C440TCX0.1HY。

第九章、2011年臺中港風浪潮流 各種物理量之間相關圖

- 9.1 臺中港風速與風向之間相關圖
- 9.2 臺中港風力與波浪之間相關圖
- 9.3 臺中港觀測潮位與天文潮位之間相關圖
- 9.4 臺中港海流與潮位 (風力) 之間相關圖

9.1 臺中港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

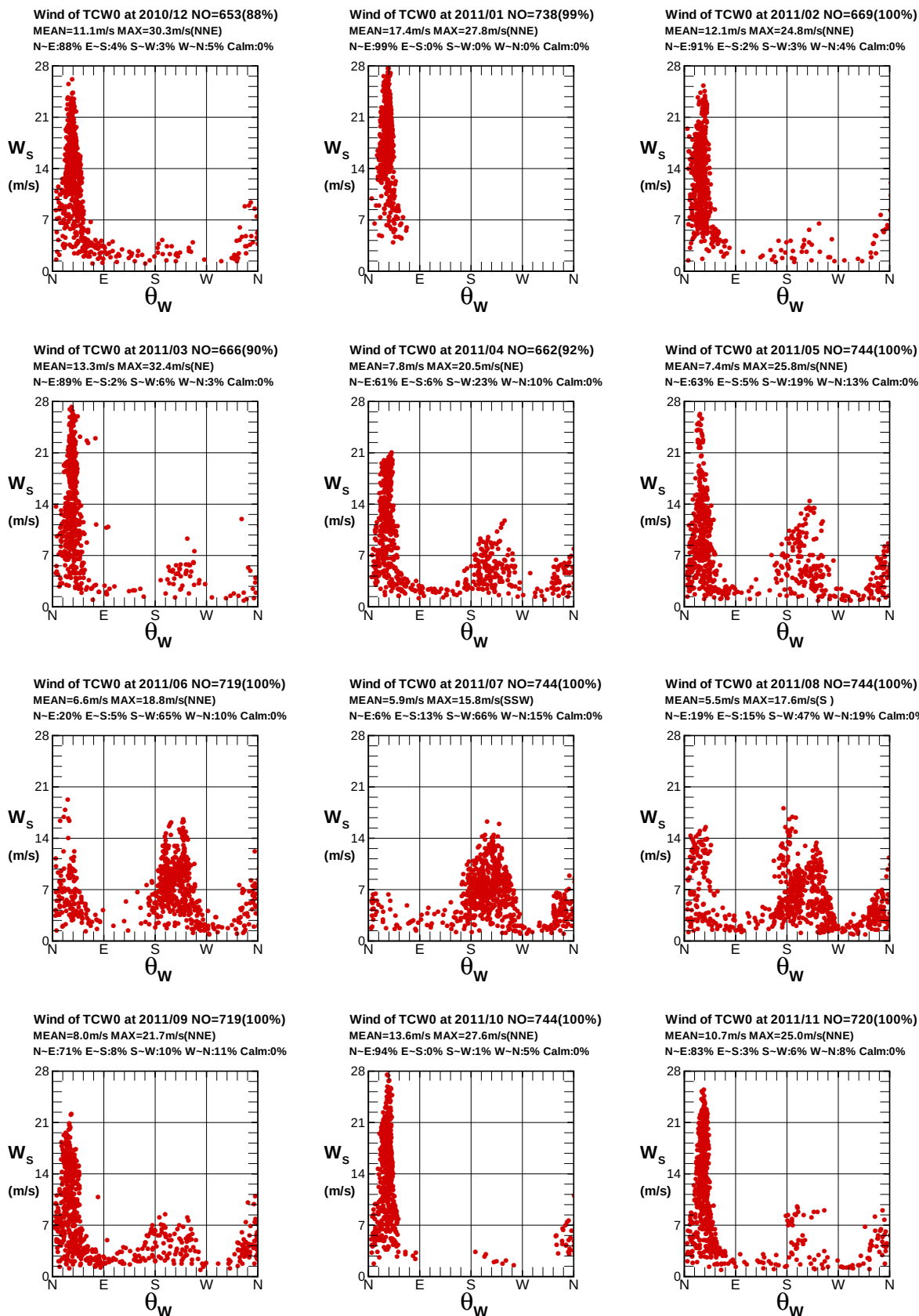
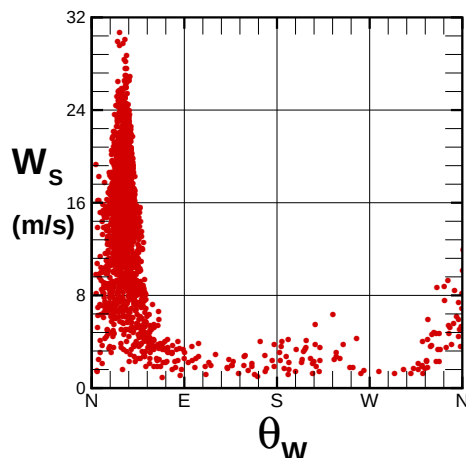


圖 9.1.1 2011 年臺中港每月測站 W 風速與風向相關圖

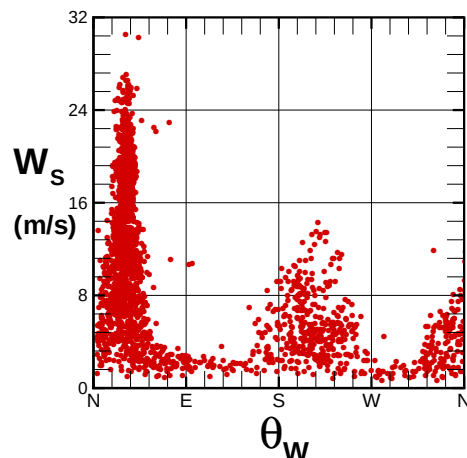
W10CTCW0.1HA W111TCW0.1HA W112TCW0.1HA W113TCW0.1HA W114TCW0.1HA W115TCW0.1HA
Institute of Harbor & Marine Technology
W116TCW0.1HA W117TCW0.1HA W118TCW0.1HA W119TCW0.1HA W11ATCW0.1HA W11BTCW0.1HA

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

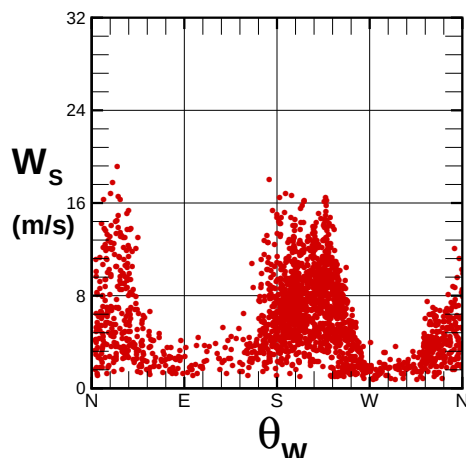
Wind of TCW0 at 2011/Winter NO=2060(95%)
 MEAN=13.7m/s MAX=30.3m/s(NNE)
 N~E:93% E~S:2% S~W:2% W~N:3% Calm:0%



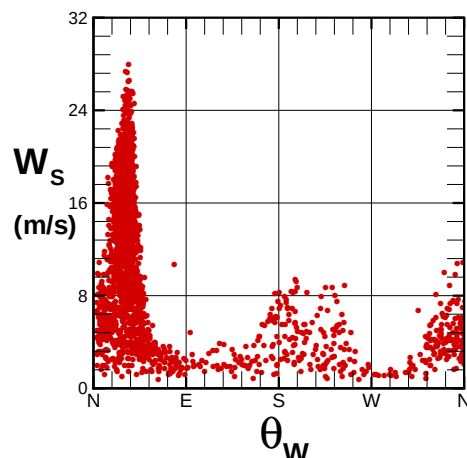
Wind of TCW0 at 2011/Spring NO=2072(94%)
 MEAN=9.4m/s MAX=32.4m/s(NE)
 N~E:71% E~S:4% S~W:16% W~N:9% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/Summer NO=2207(100%)
 MEAN=6.0m/s MAX=18.8m/s(NNE)
 N~E:15% E~S:11% S~W:59% W~N:15% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/Autumn NO=2183(100%)
 MEAN=10.8m/s MAX=27.6m/s(NNE)
 N~E:83% E~S:4% S~W:5% W~N:8% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/Year NO=8522(97%)
 MEAN=9.9m/s MAX=32.4m/s(NE)
 N~E:65% E~S:5% S~W:21% W~N:9% Calm:0%

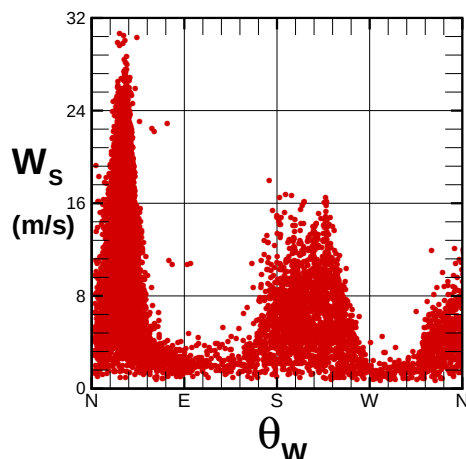


圖 9.1.2 2011 年臺中港每季測站 W 風速與風向相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

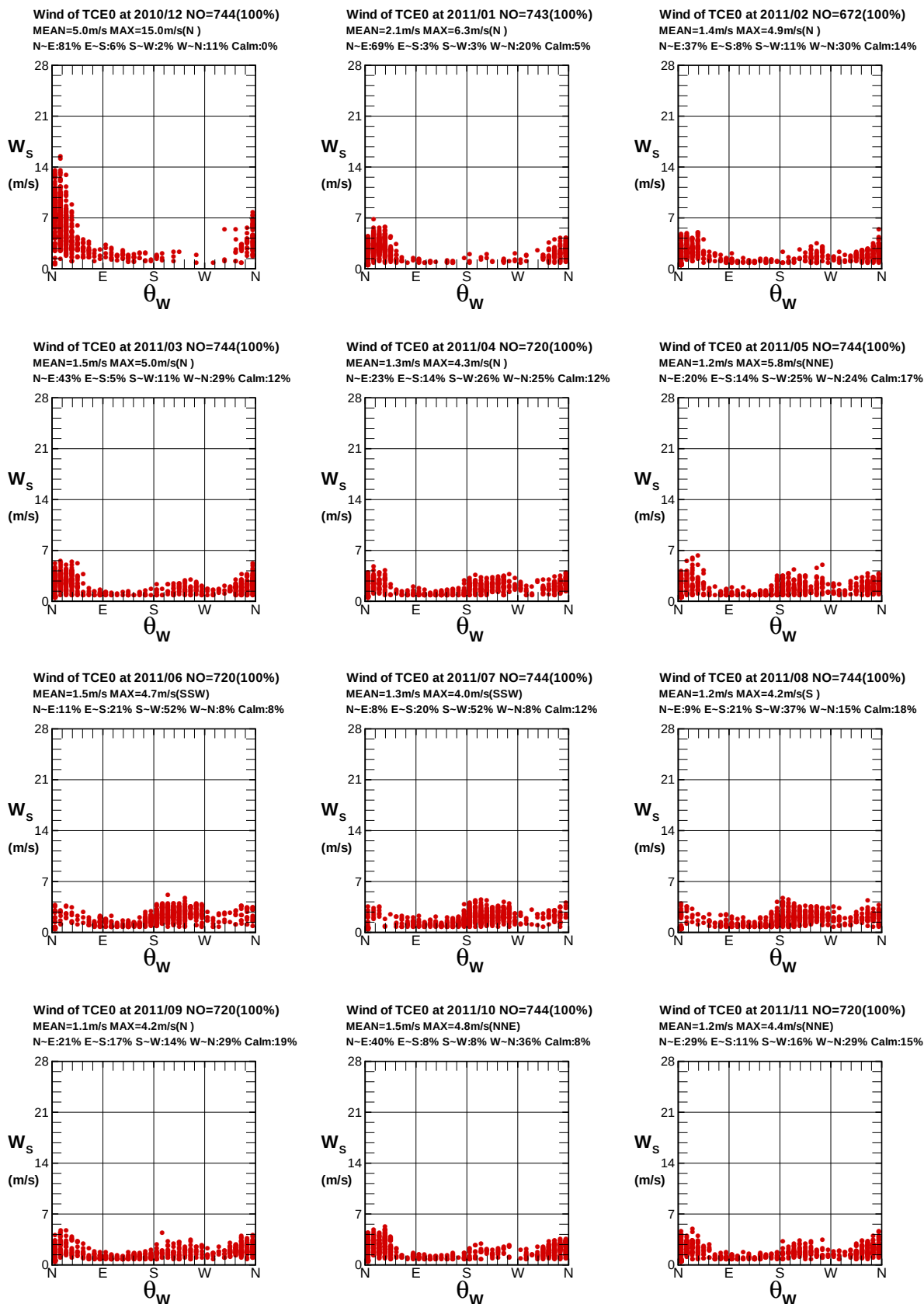


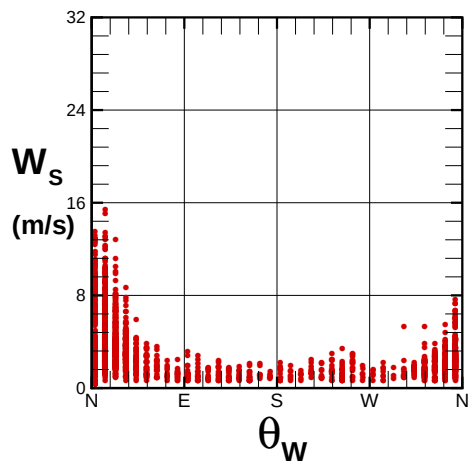
圖 9.1.3 2011 年臺中港每月測站 E 風速與風向相關圖

W10CTCE0.1HA W111TCE0.1HA W112TCE0.1HA W113TCE0.1HA W114TCE0.1HA W115TCE0.1HA
W116TCE0.1HA W117TCE0.1HA W118TCE0.1HA W119TCE0.1HA W11ATCE0.1HA W11BTCE0.1HA

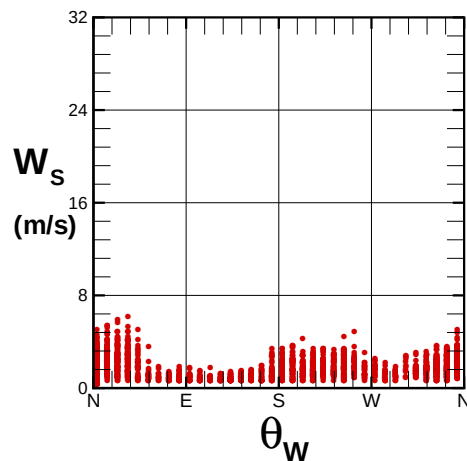
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

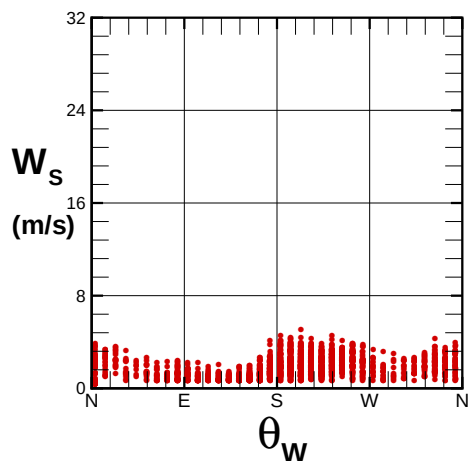
Wind of TCE0 at 2011/Winter NO=2159(100%)
MEAN=2.9m/s MAX=15.0m/s(N)
N~E:63% E~S:6% S~W:5% W~N:20% Calm:6%



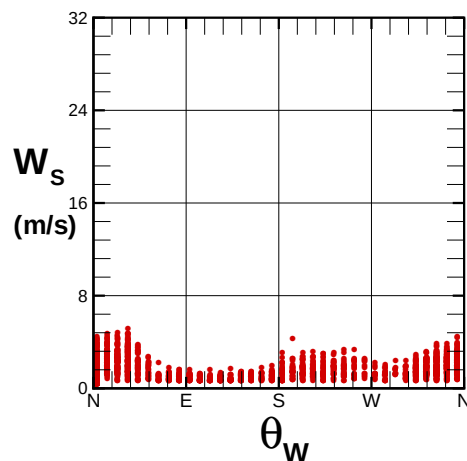
Wind of TCE0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
MEAN=1.4m/s MAX=5.8m/s(NNE)
N~E:28% E~S:11% S~W:21% W~N:26% Calm:14



Wind of TCE0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
MEAN=1.3m/s MAX=4.7m/s(SSW)
N~E:9% E~S:20% S~W:48% W~N:10% Calm:13%



Wind of TCE0 at 2011/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=1.3m/s MAX=4.8m/s(NNE)
N~E:30% E~S:12% S~W:13% W~N:31% Calm:14



Wind of TCE0 at 2011/Year NO=8759(100%)
MEAN=1.7m/s MAX=15.0m/s(N)
N~E:33% E~S:12% S~W:21% W~N:22% Calm:12

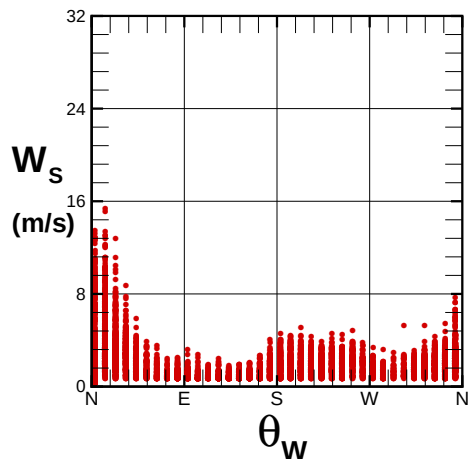


圖 9.1.4 2011 年臺中港每季測站 E 風速與風向相關圖

Relation of 2 Wind Speed W_s

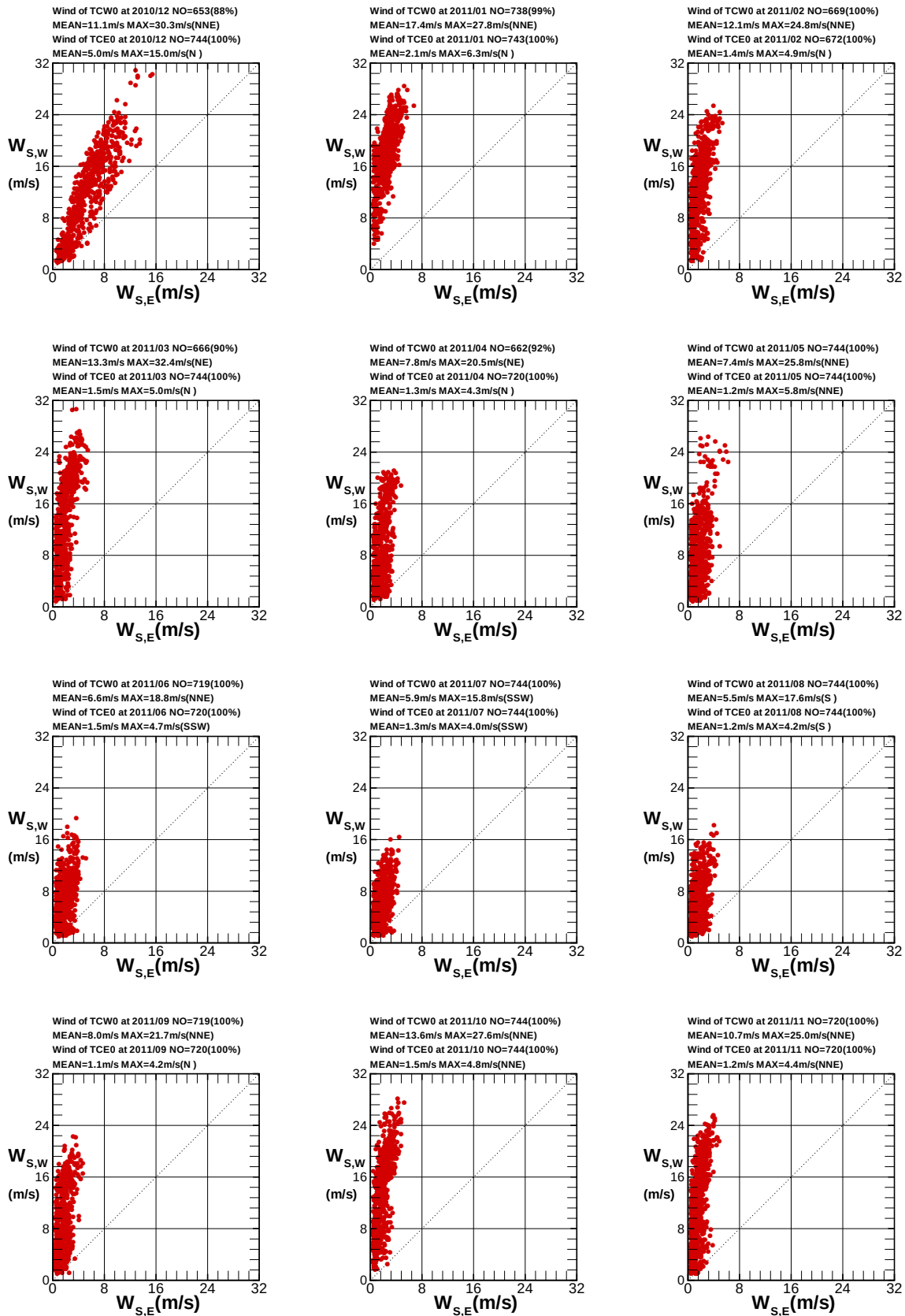


圖 9.1.5 2011 年臺中港每月風速 $W_{s,w}$ (W 站) 與 $W_{s,e}$ (E 站) 相關圖

W10CTCW0.1HA W10CTCE0.1HA W111TCW0.1HA W111TCE0.1HA W112TCW0.1HA W112TCE0.1HA
W113TCW0.1HA W113TCE0.1HA W114TCW0.1HA W114TCE0.1HA W115TCW0.1HA W115TCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

9.2 臺中港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

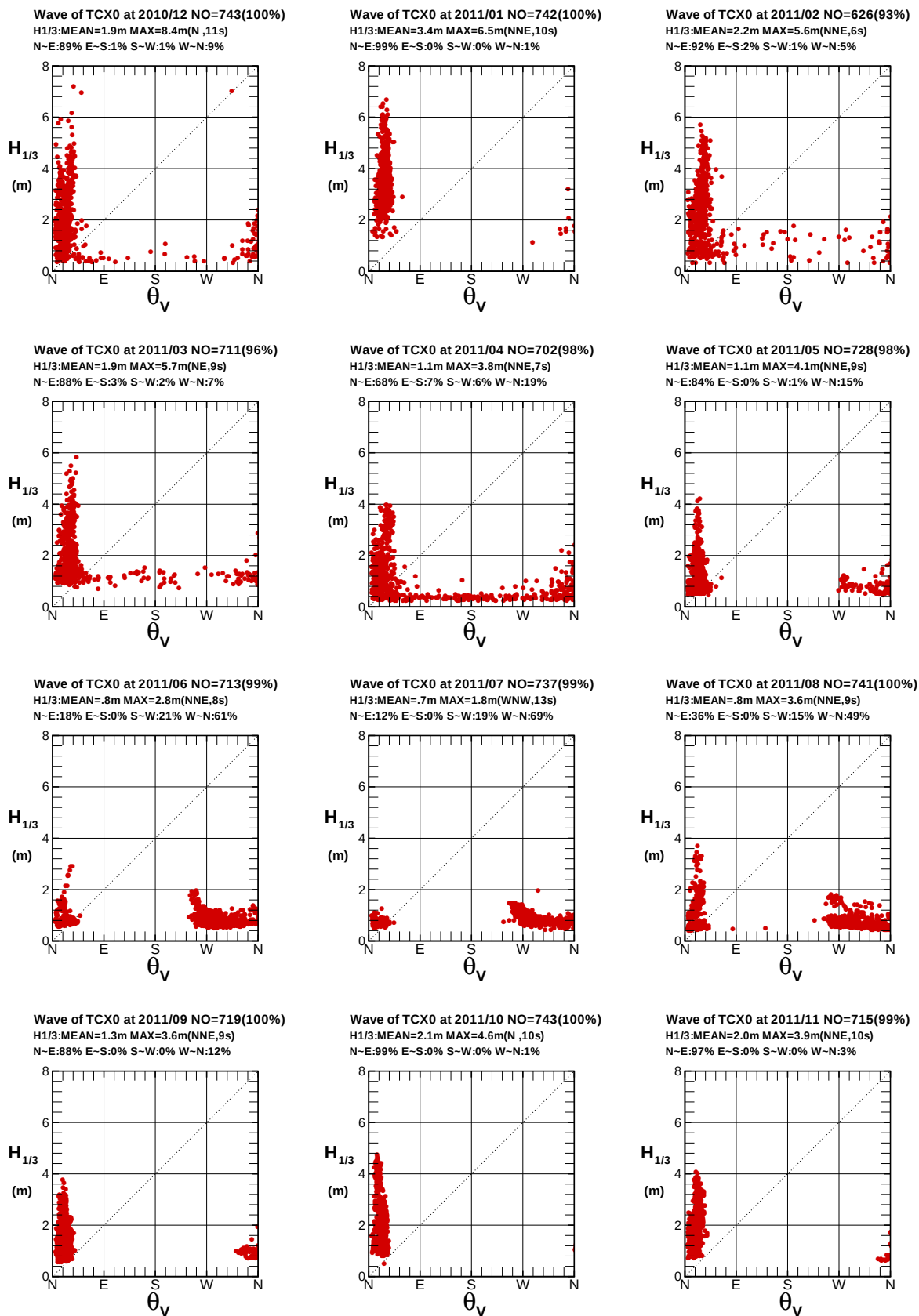


圖 9.2.1 2011 年臺中港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V10CTCX0.1HA V111TCX0.1HA V112TCX0.1HA V113TCX0.1HA V114TCX0.1HA V115TCX0.1HA
V116TCX0.1HA V117TCX0.1HA V118TCX0.1HA V119TCX0.1HA V11ATCX0.1HA V11BTCX0.1HA

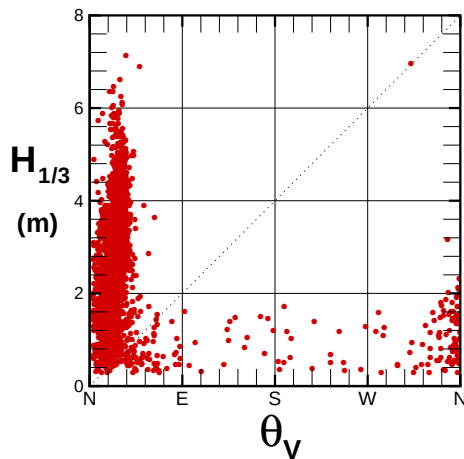
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_v

Wave of TCX0 at 2011/Winter NO=2111(98%)

H1/3:MEAN=2.5m MAX=8.4m(N,11s)

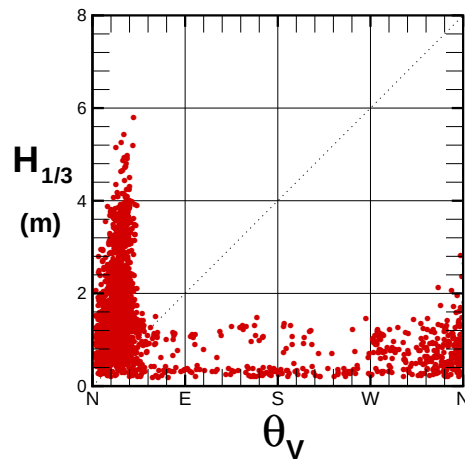
N~E:93% E~S:1% S~W:1% W~N:5%



Wave of TCX0 at 2011/Spring NO=2141(97%)

H1/3:MEAN=1.4m MAX=5.7m(NE,9s)

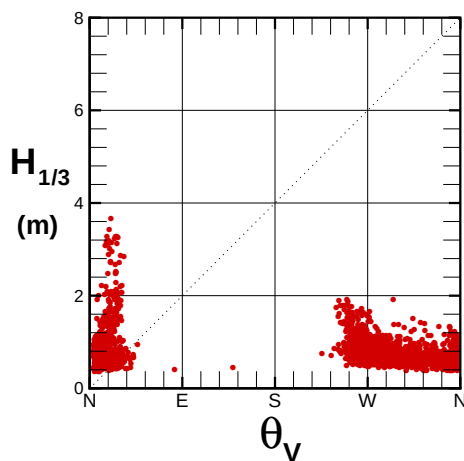
N~E:80% E~S:3% S~W:3% W~N:14%



Wave of TCX0 at 2011/Summer NO=2191(99%)

H1/3:MEAN=.7m MAX=3.6m(NNE,9s)

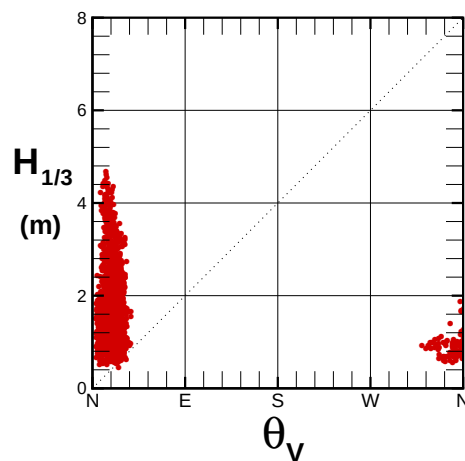
N~E:22% E~S:0% S~W:18% W~N:60%



Wave of TCX0 at 2011/Autumn NO=2177(100%)

H1/3:MEAN=1.8m MAX=4.6m(N,10s)

N~E:95% E~S:0% S~W:0% W~N:5%



Wave of TCX0 at 2011/Year NO=8620(98%)

H1/3:MEAN=1.6m MAX=8.4m(N,11s)

N~E:72% E~S:1% S~W:6% W~N:21%

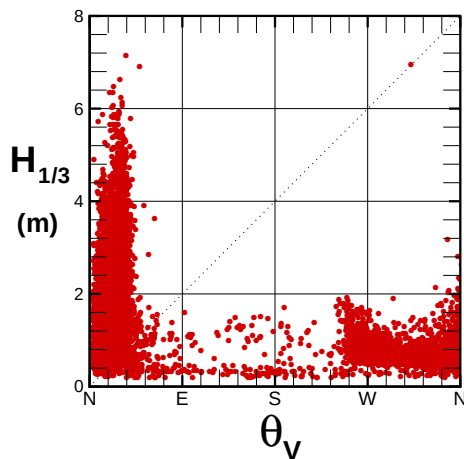


圖 9.2.2 2011 年臺中港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

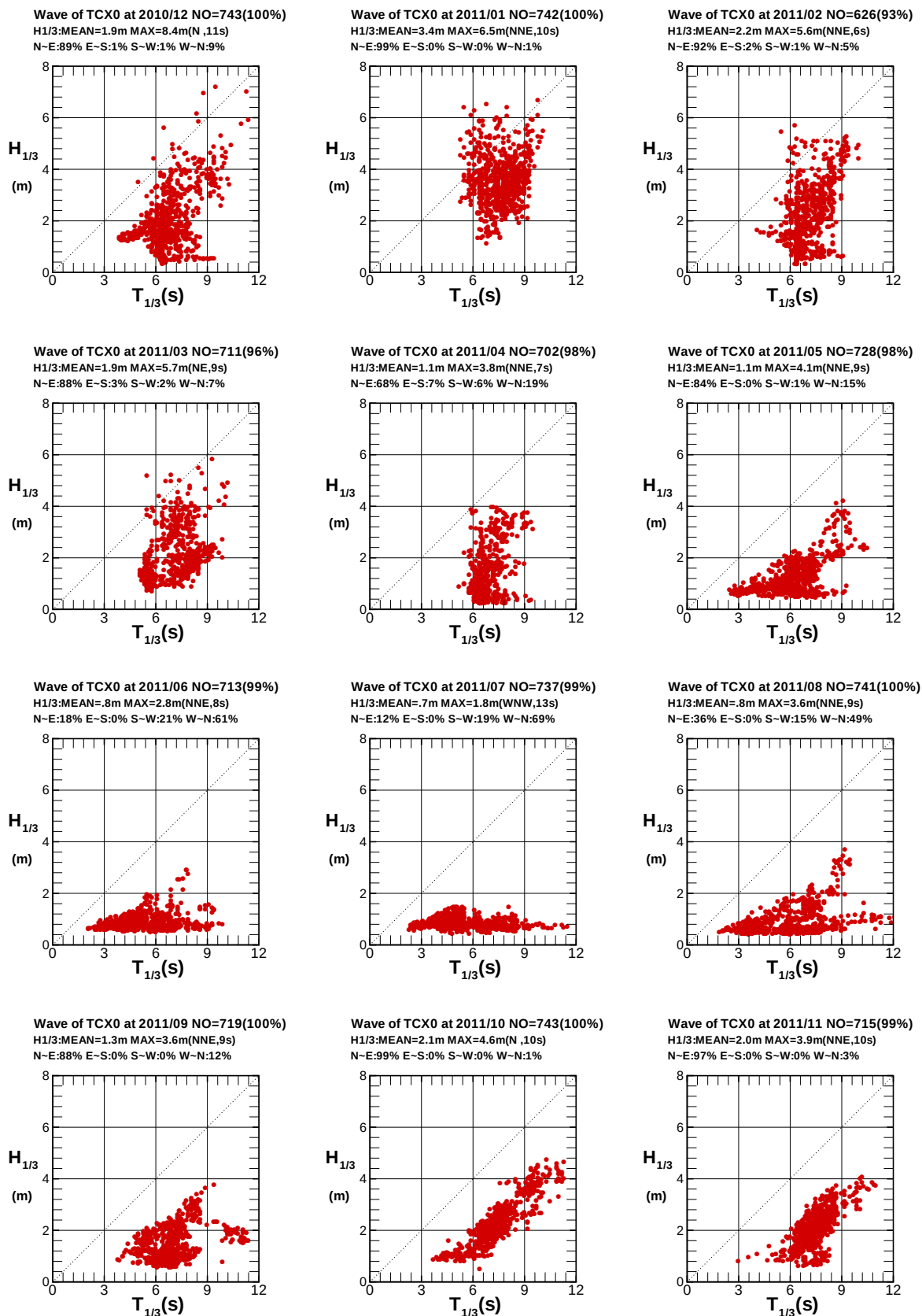


圖 9.2.3 2011 年臺中港每月 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

V10CTCX0.1HA V111TCX0.1HA V112TCX0.1HA V113TCX0.1HA V114TCX0.1HA V115TCX0.1HA
V116TCX0.1HA V117TCX0.1HA V118TCX0.1HA V119TCX0.1HA V11ATCX0.1HA V11BTCX0.1HA

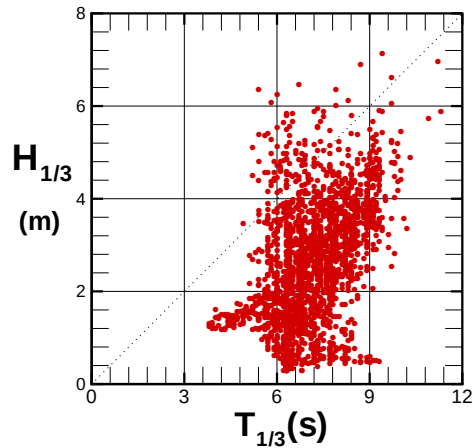
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

Wave of TCX0 at 2011/Winter NO=2111(98%)

H1/3:MEAN=2.5m MAX=8.4m(N,11s)

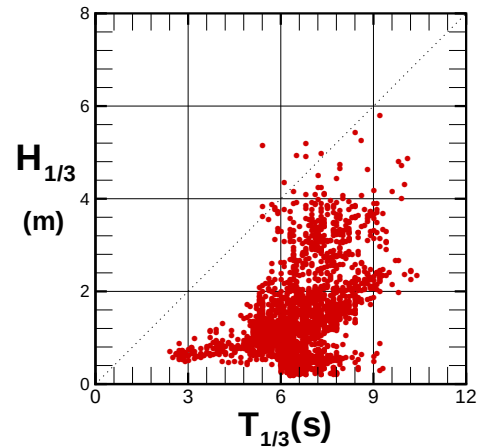
N~E:93% E~S:1% S~W:1% W~N:5%



Wave of TCX0 at 2011/Spring NO=2141(97%)

H1/3:MEAN=1.4m MAX=5.7m(NE,9s)

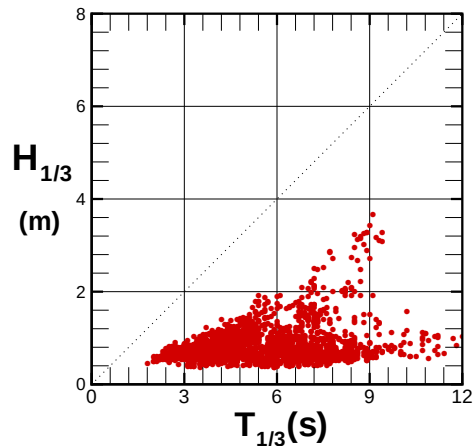
N~E:80% E~S:3% S~W:3% W~N:14%



Wave of TCX0 at 2011/Summer NO=2191(99%)

H1/3:MEAN=.7m MAX=3.6m(NNE,9s)

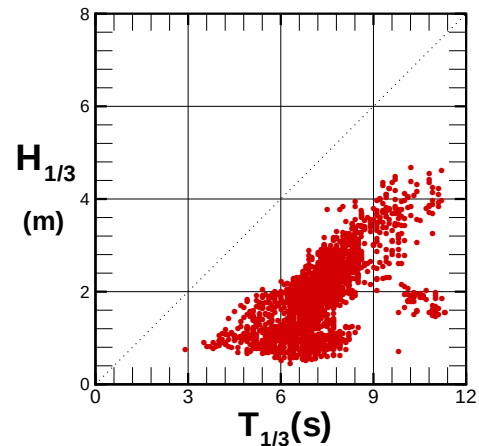
N~E:22% E~S:0% S~W:18% W~N:60%



Wave of TCX0 at 2011/Autumn NO=2177(100%)

H1/3:MEAN=1.8m MAX=4.6m(N,10s)

N~E:95% E~S:0% S~W:0% W~N:5%



Wave of TCX0 at 2011/Year NO=8620(98%)

H1/3:MEAN=1.6m MAX=8.4m(N,11s)

N~E:72% E~S:1% S~W:6% W~N:21%

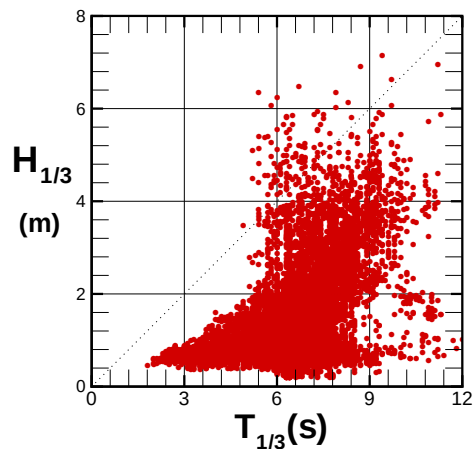


圖 9.2.4 2011 年臺中港每季 X 站波高 $H_{1/3}$ 與週期 $T_{1/3}$ 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

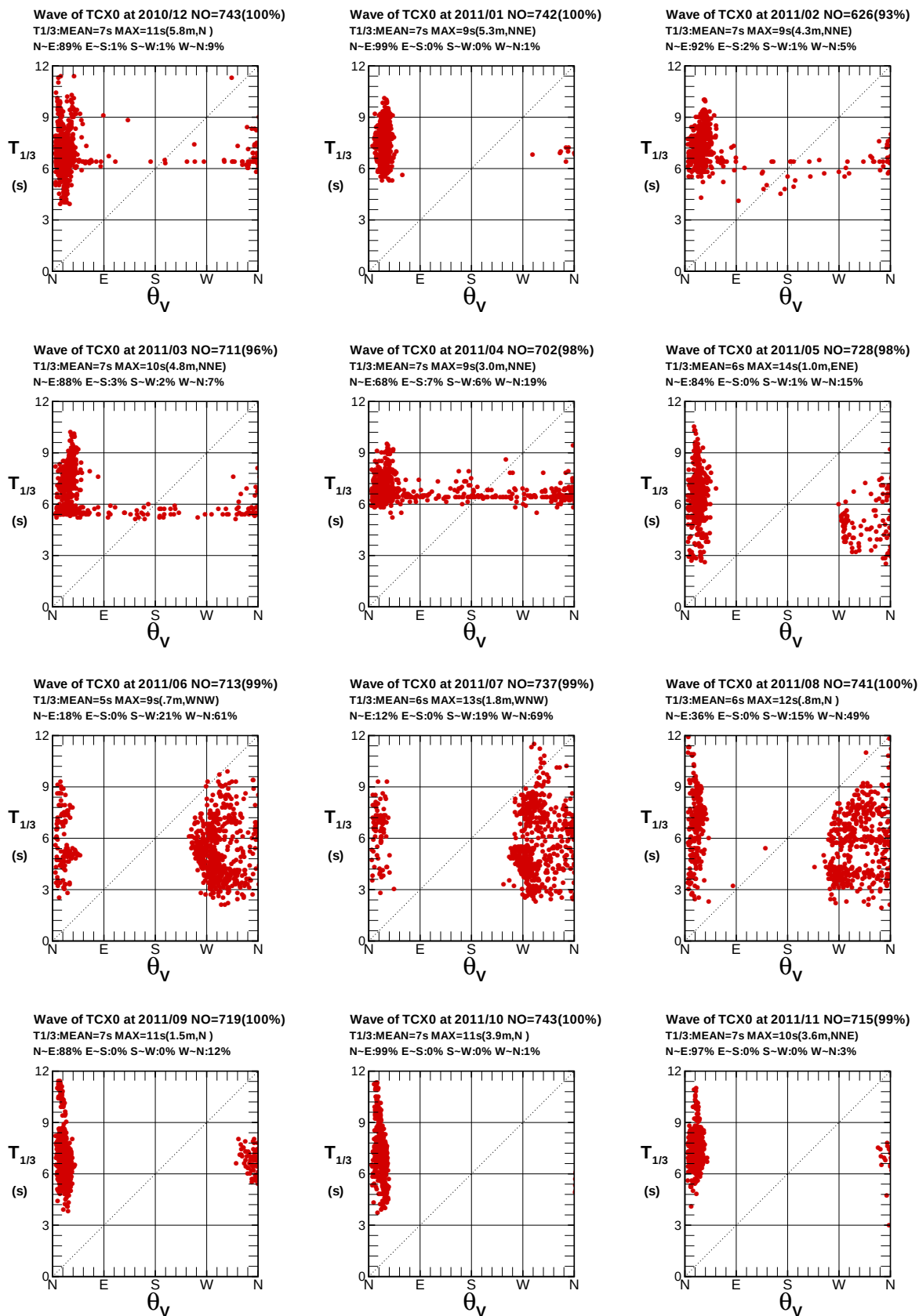


圖 9.2.5 2011 年臺中港每月 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

V10CTCX0.1HA V111TCX0.1HA V112TCX0.1HA V113TCX0.1HA V114TCX0.1HA V115TCX0.1HA
V116TCX0.1HA V117TCX0.1HA V118TCX0.1HA V119TCX0.1HA V11ATCX0.1HA V11BTCX0.1HA

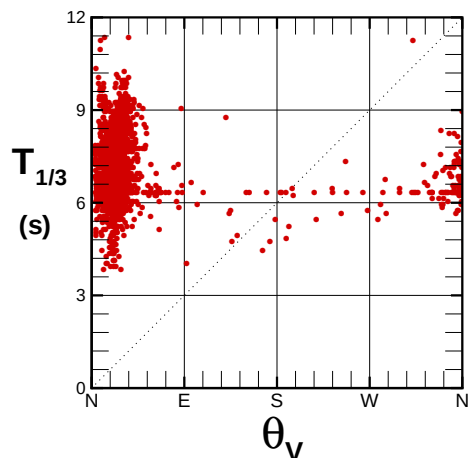
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_v

Wave of TCX0 at 2011/Winter NO=2111(98%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(5.8m,N)

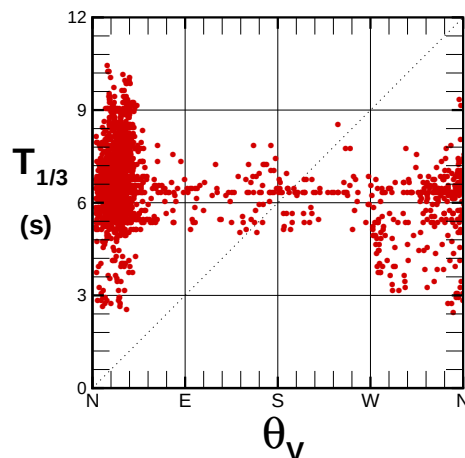
N~E:93% E~S:1% S~W:1% W~N:5%



Wave of TCX0 at 2011/Spring NO=2141(97%)

T1/3:MEAN=7s MAX=14s(1.0m,ENE)

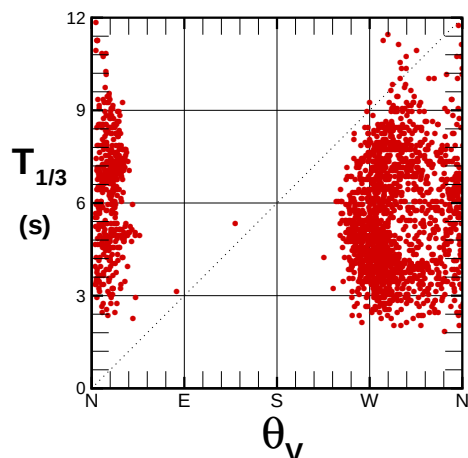
N~E:80% E~S:3% S~W:3% W~N:14%



Wave of TCX0 at 2011/Summer NO=2191(99%)

T1/3:MEAN=6s MAX=13s(1.8m,WNW)

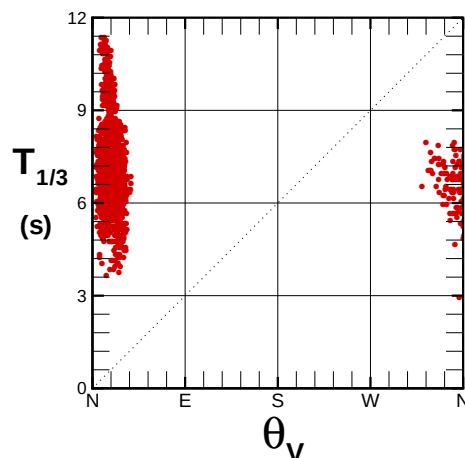
N~E:22% E~S:0% S~W:18% W~N:60%



Wave of TCX0 at 2011/Autumn NO=2177(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(1.5m,N)

N~E:95% E~S:0% S~W:0% W~N:5%



Wave of TCX0 at 2011/Year NO=8620(98%)

T1/3:MEAN=7s MAX=14s(1.0m,ENE)

N~E:72% E~S:1% S~W:6% W~N:21%

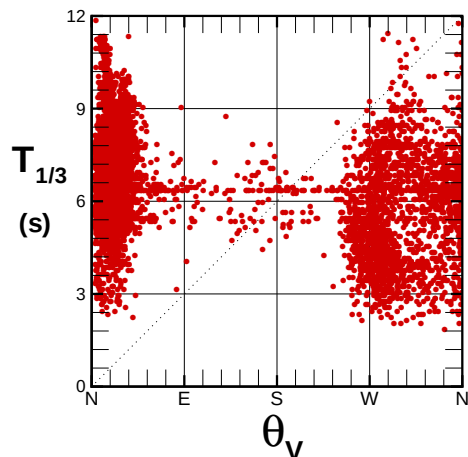


圖 9.2.6 2011 年臺中港每季 X 站週期 $T_{1/3}$ 與波向 θ_v 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

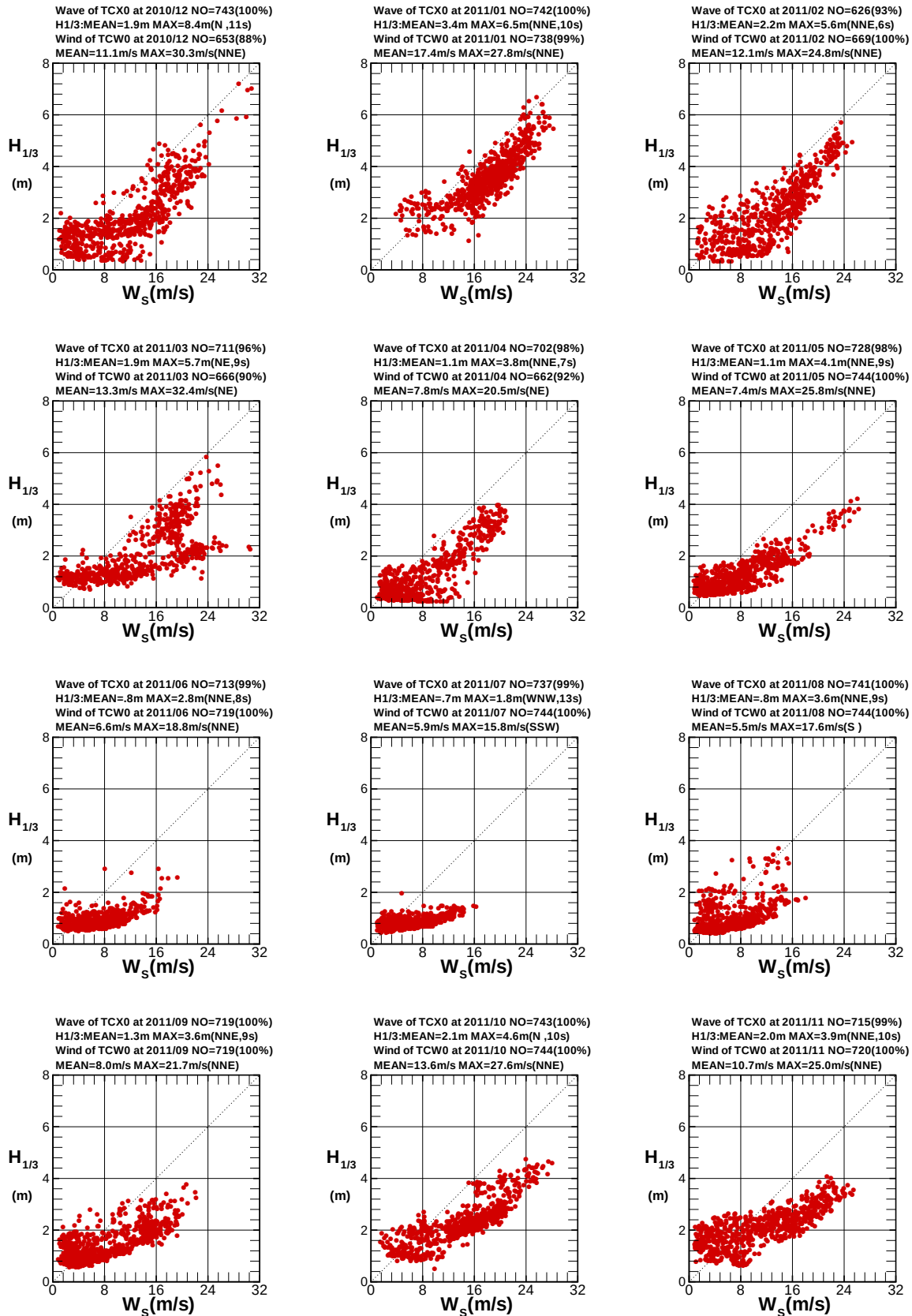


圖 9.2.7 2011 年臺中港每月波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V10CTCX0.1HA W10CTCW0.1HA V111TCX0.1HA W111TCW0.1HA V112TCX0.1HA W112TCW0.1HA
V113TCX0.1HA W113TCW0.1HA V114TCX0.1HA W114TCW0.1HA V115TCX0.1HA W115TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_s

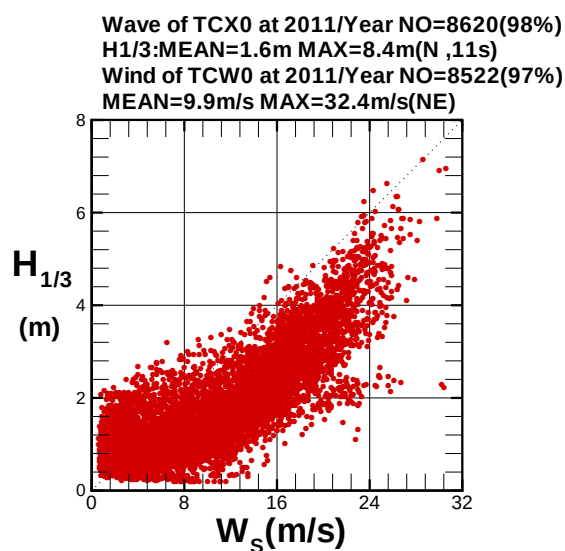
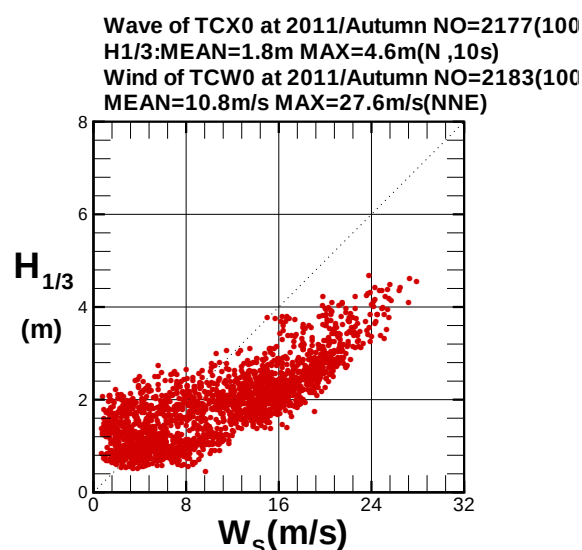
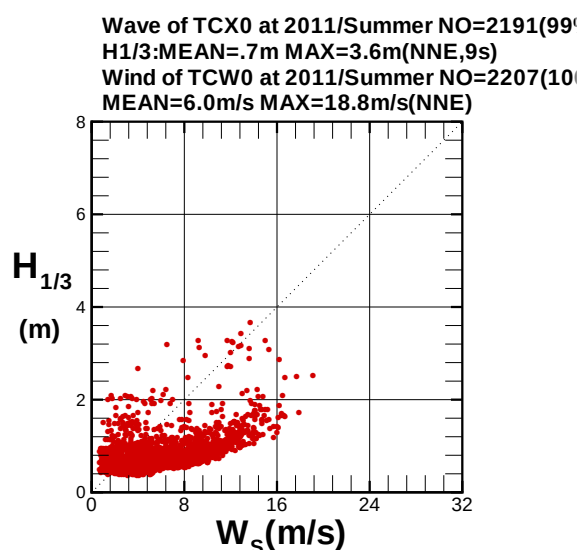
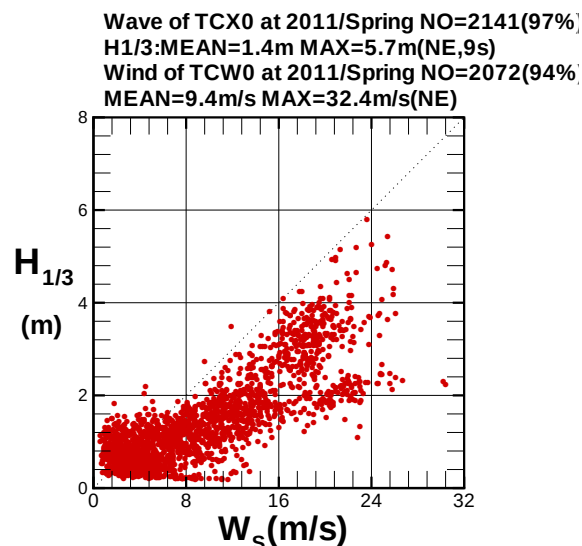
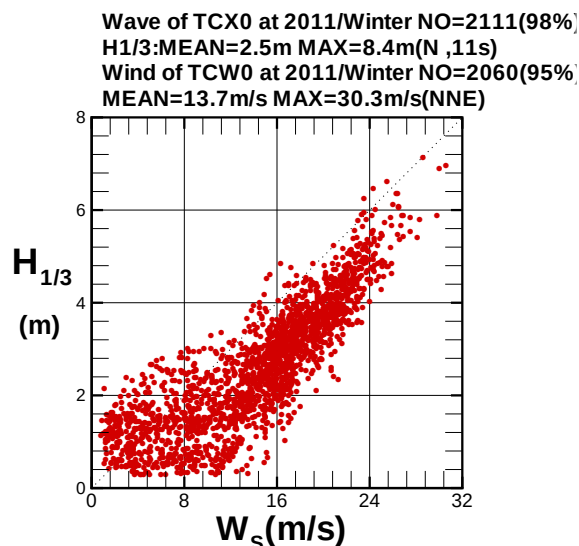


圖 9.2.8 2011 年臺中港每季波高 $H_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

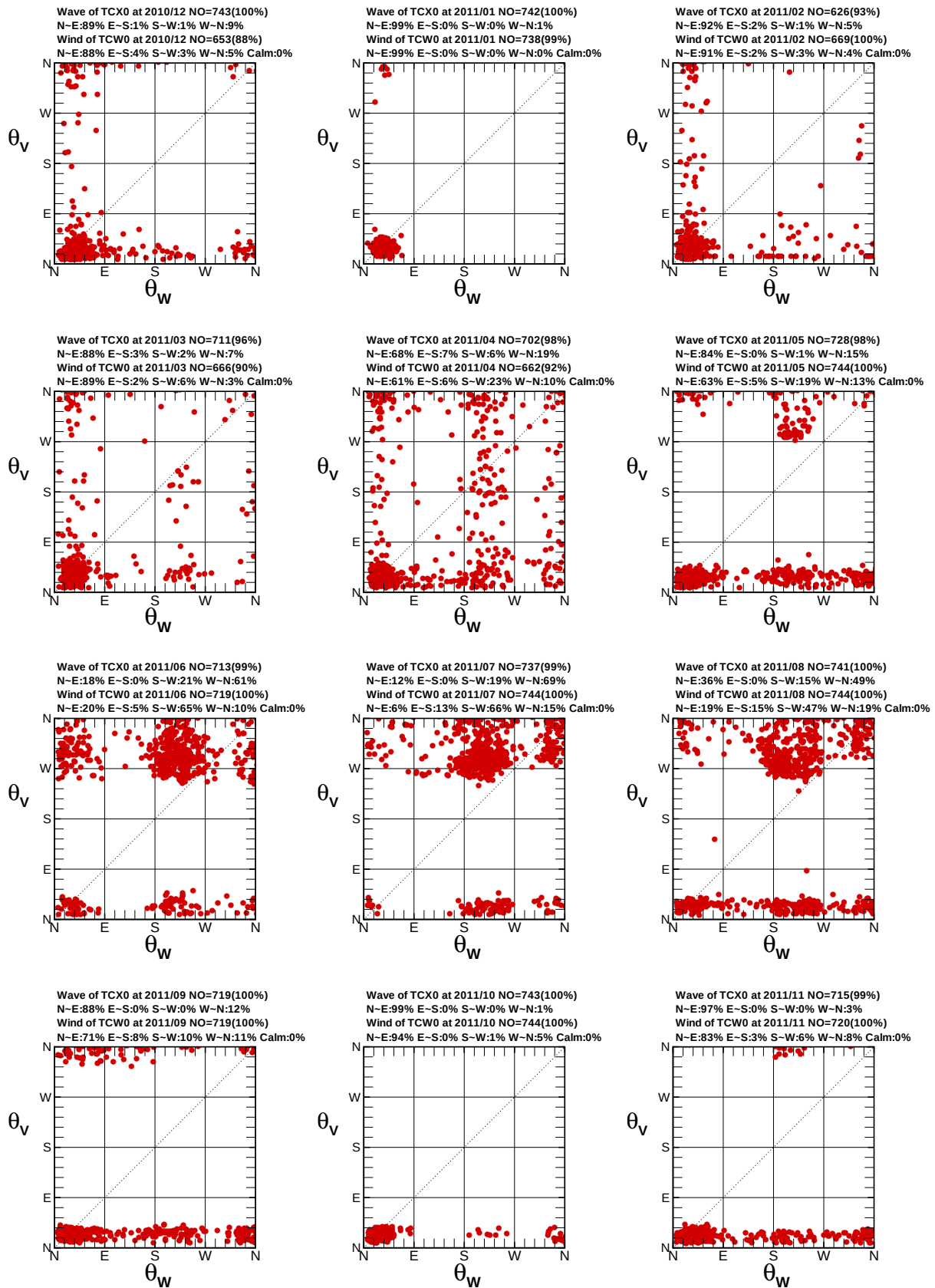


圖 9.2.9 2011 年臺中港每月波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

V10CTCX0.1HA W10CTCW0.1HA V111TCX0.1HA W111TCW0.1HA V112TCX0.1HA W112TCW0.1HA
V113TCX0.1HA W113TCW0.1HA V114TCX0.1HA W114TCW0.1HA V115TCX0.1HA W115TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Dir θ_v and Wind θ_w

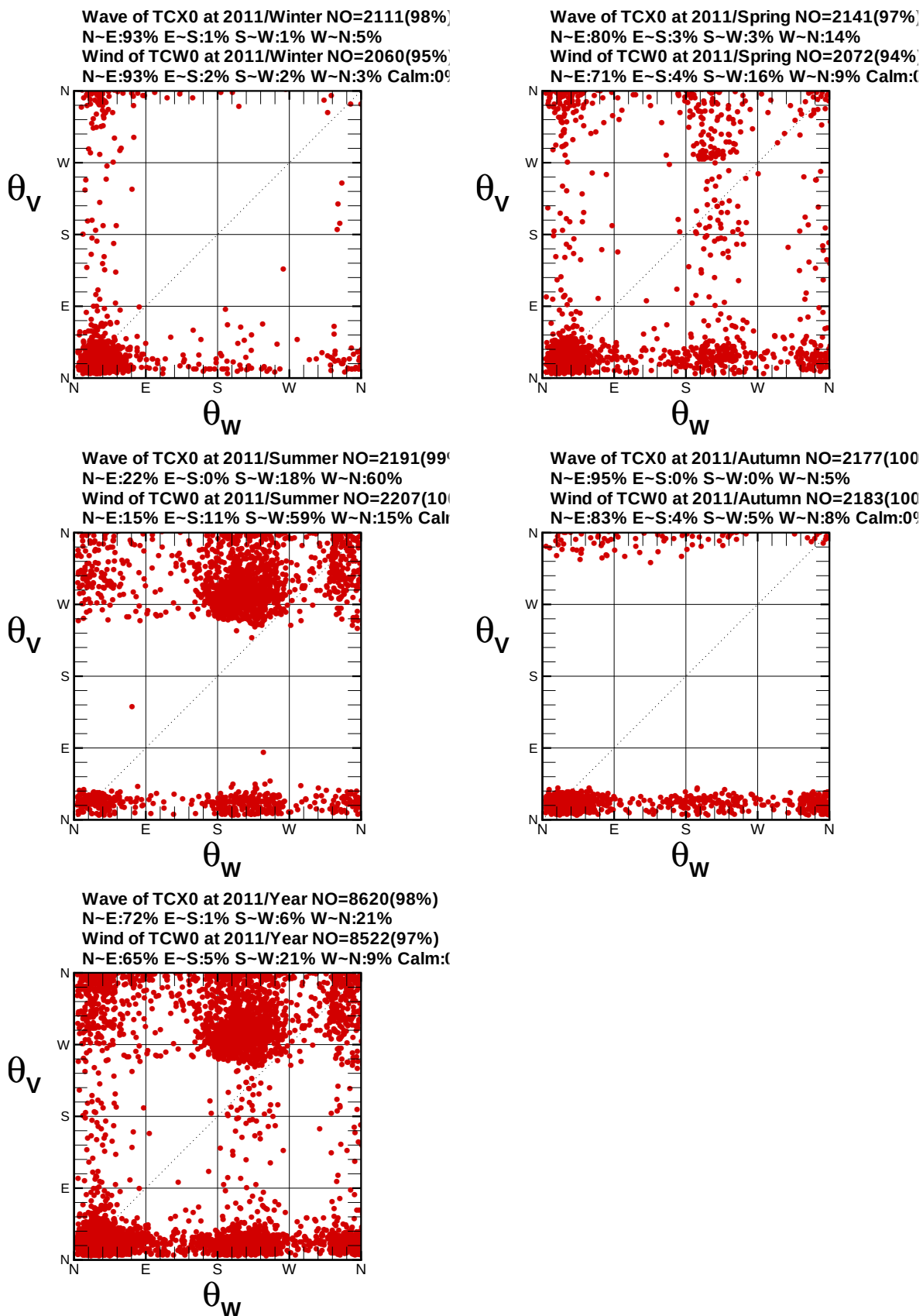


圖 9.2.10 2011 年臺中港每季波向 θ_v 與風向 θ_w 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

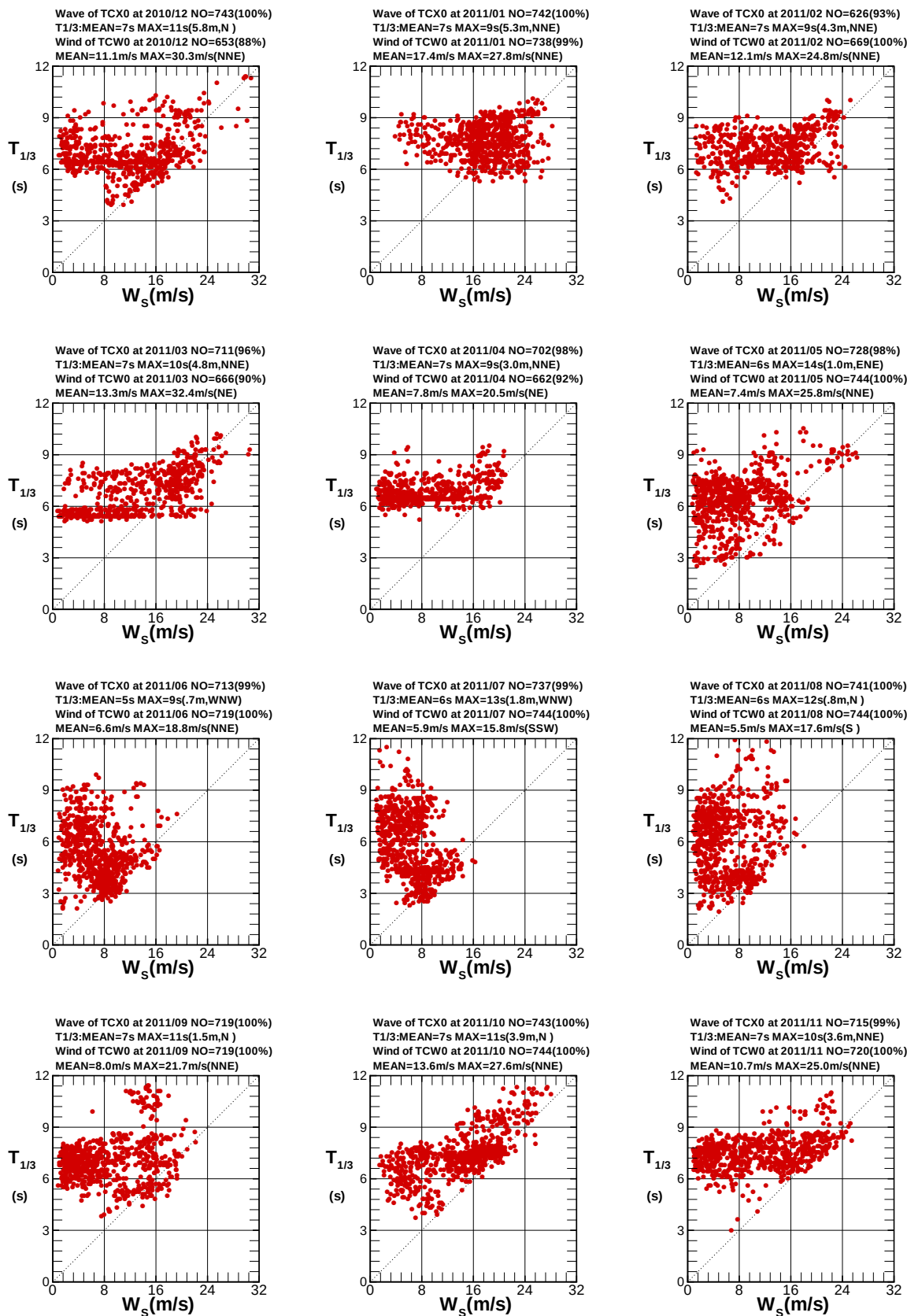


圖 9.2.11 2011 年臺中港每月週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

V10CTCX0.1HA W10CTCW0.1HA V111TCX0.1HA W111TCW0.1HA V112TCX0.1HA W112TCW0.1HA
V113TCX0.1HA W113TCW0.1HA V114TCX0.1HA W114TCW0.1HA V115TCX0.1HA W115TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_s

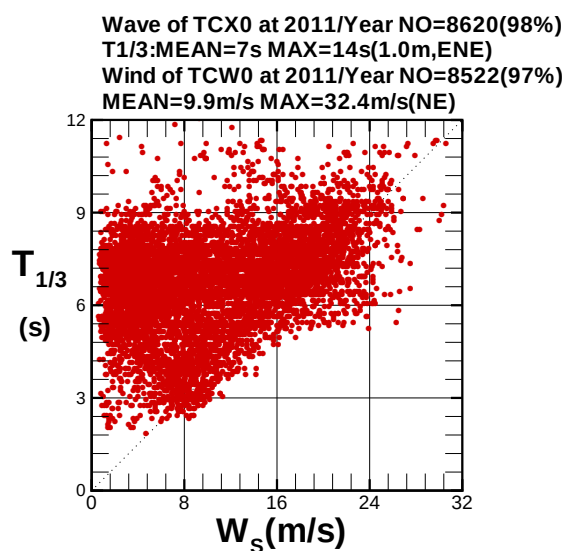
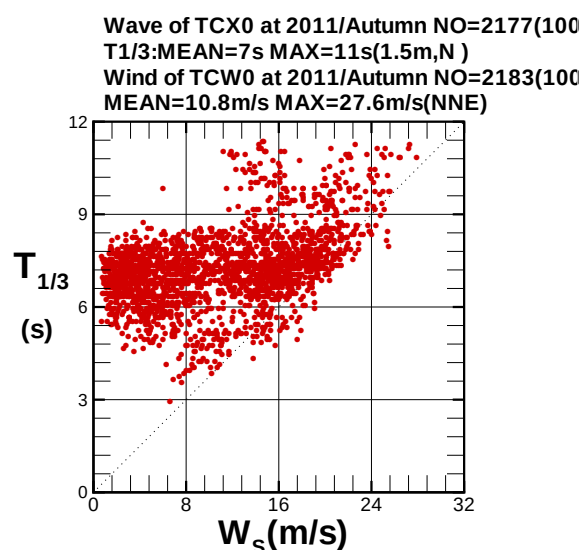
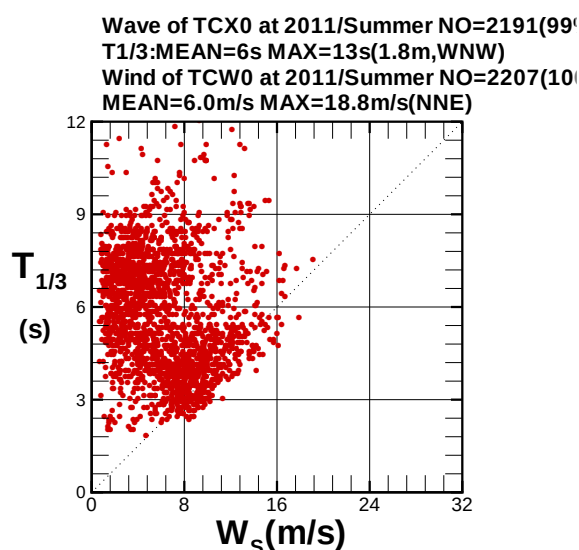
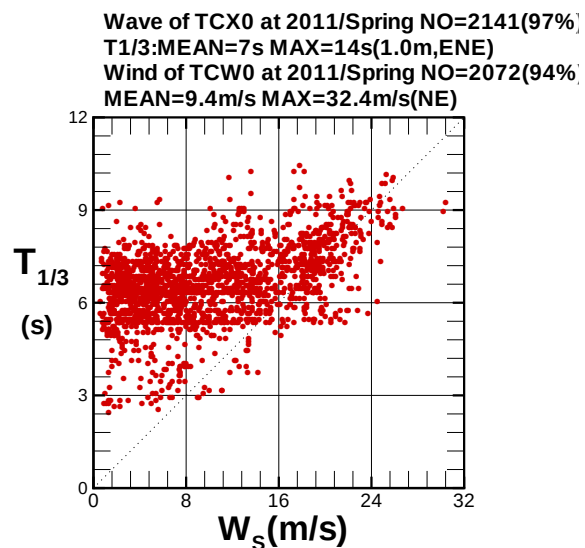
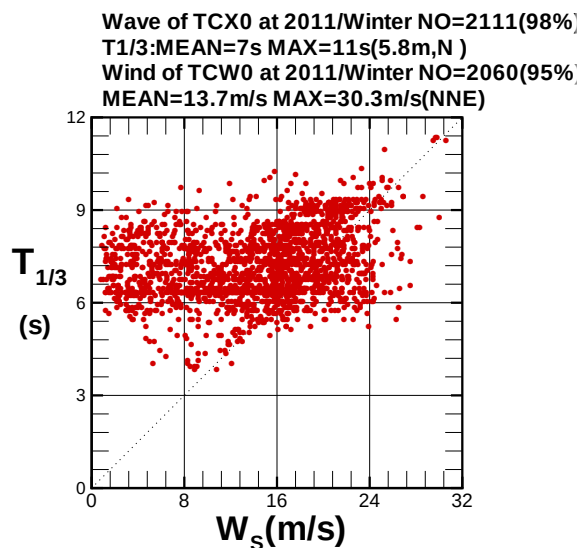


圖 9.2.12 2011 年臺中港每季週期 $T_{1/3}$ 與風速 W_s 相關圖

9.3 臺中港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

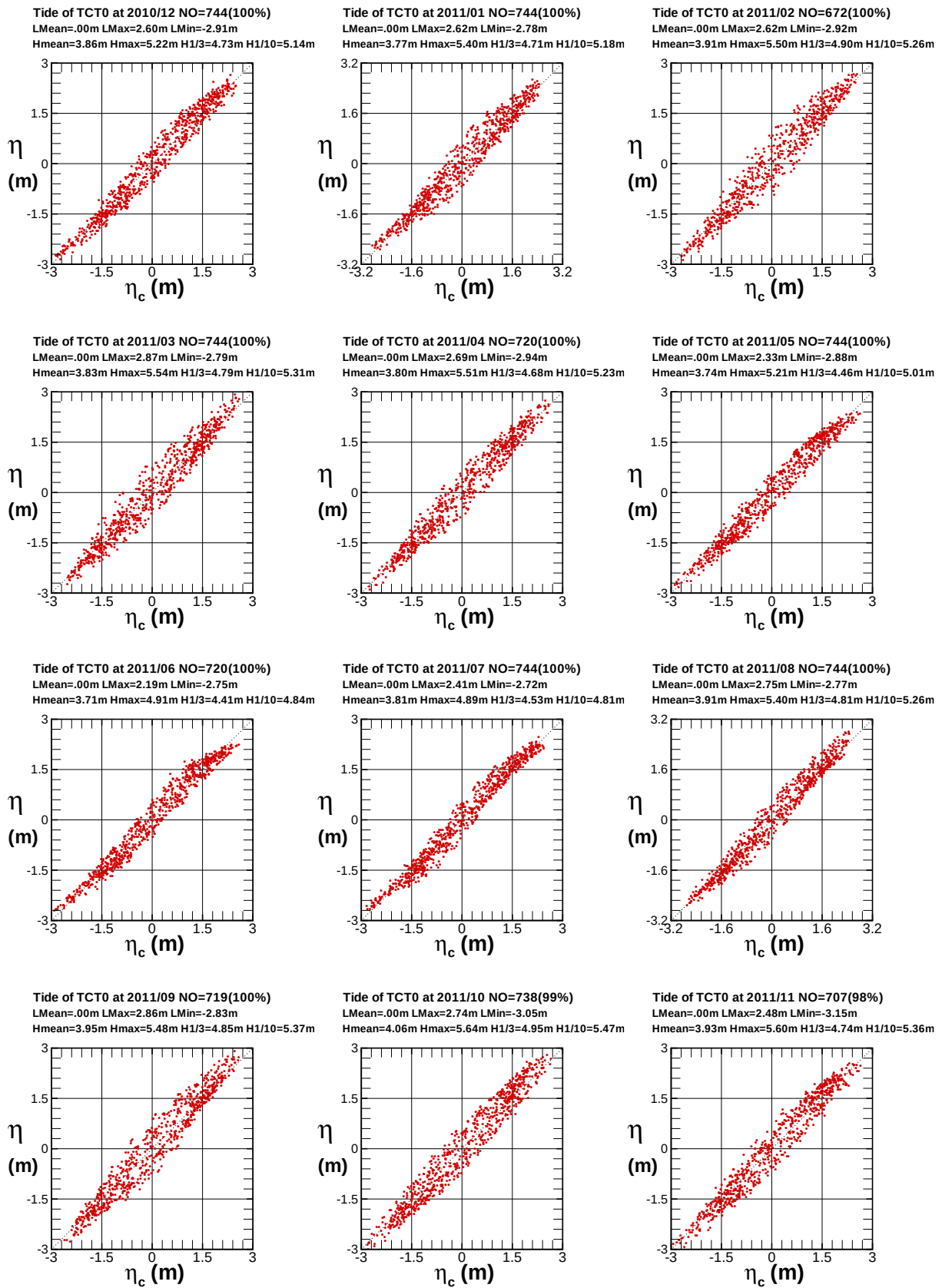


圖 9.3.1a 2011 年每月臺中潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CTCT0.1HA T111TCT0.1HA T112TCT0.1HA T113TCT0.1HA T114TCT0.1HA T115TCT0.1HA
T116TCT0.1HA T117TCT0.1HA T118TCT0.1HA T119TCT0.1HA T11ATCT0.1HA T11BTCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

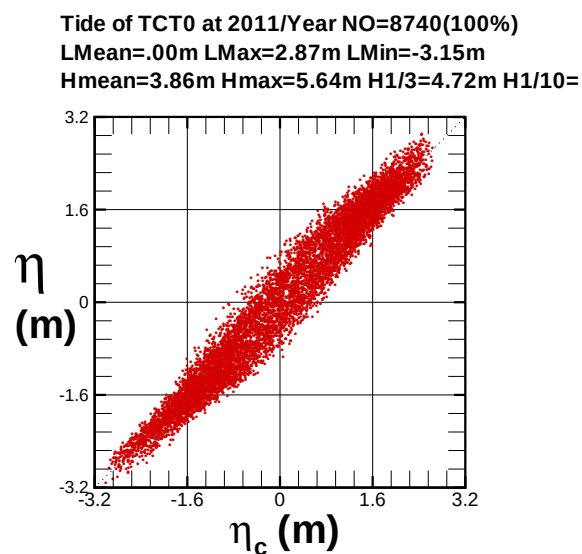
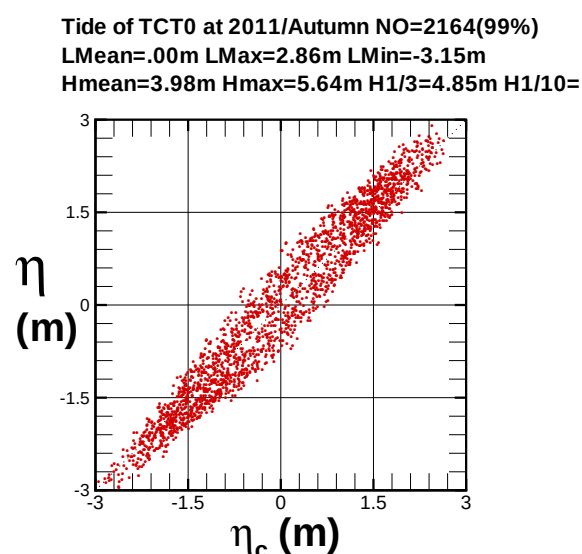
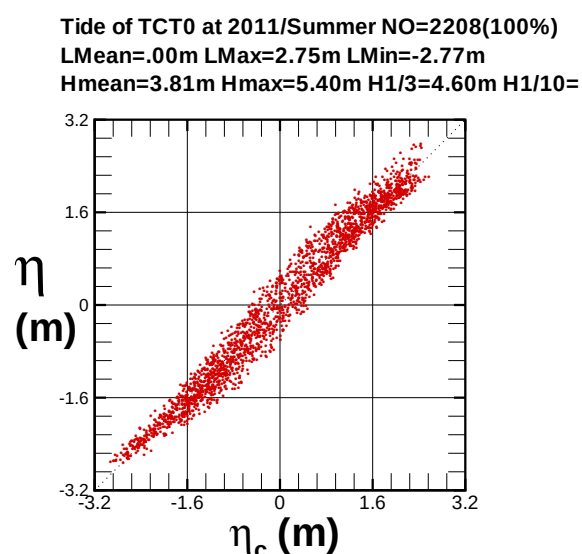
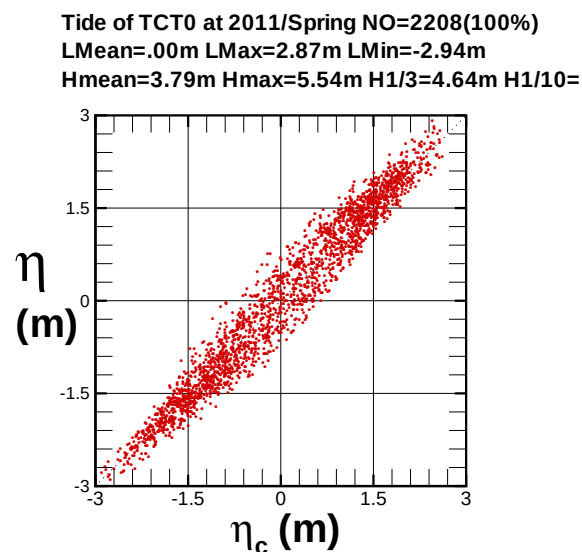
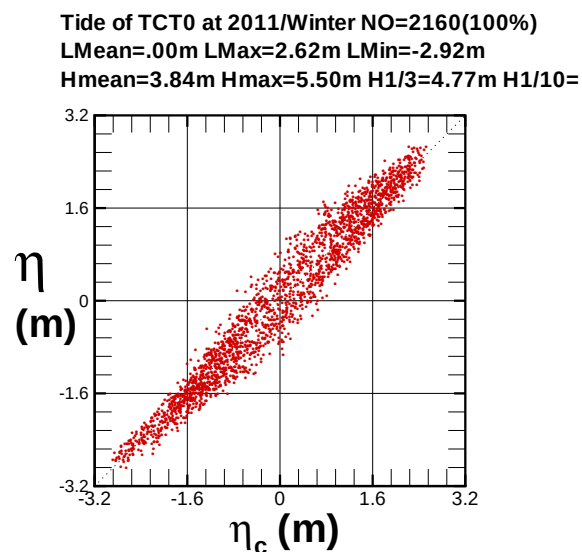


圖 9.3.1b 2011 年每季臺中潮位 η (T 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

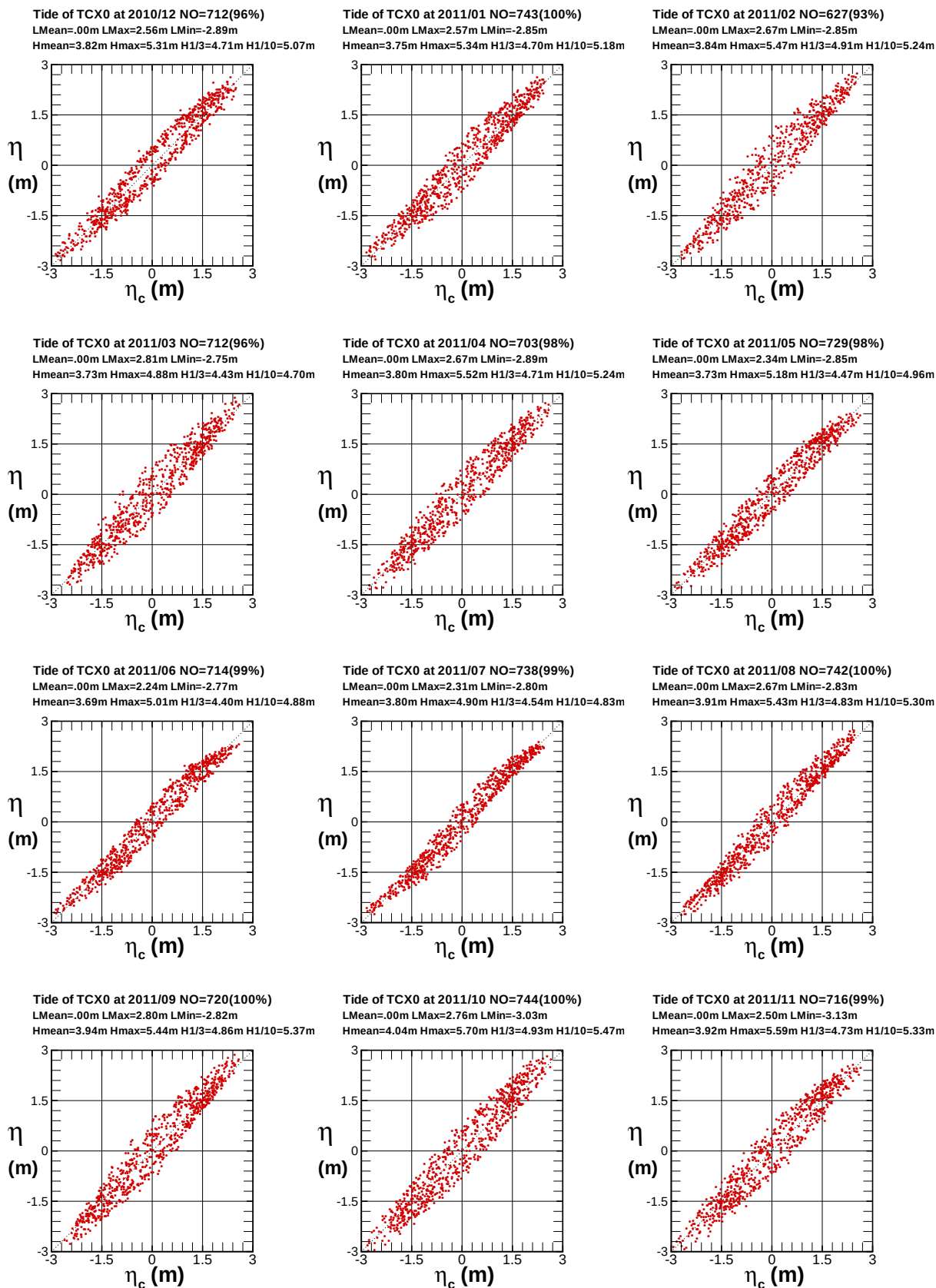


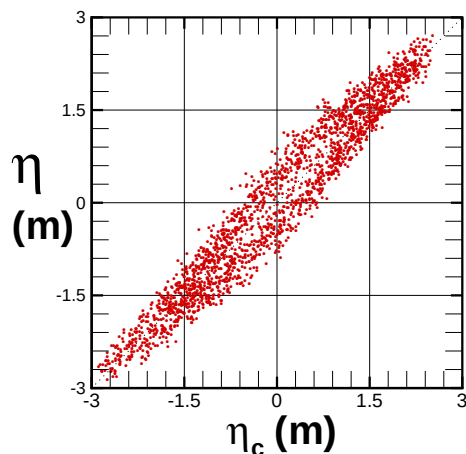
圖 9.3.1c 2011 年每月臺中潮位 η (X 站) 與天文潮 η_c 關係圖

T10CTCX0.1HA T111TCX0.1HA T112TCX0.1HA T113TCX0.1HA T114TCX0.1HA T115TCX0.1HA
T116TCX0.1HA T117TCX0.1HA T118TCX0.1HA T119TCX0.1HA T11ATCX0.1HA T11BTCX0.1HA

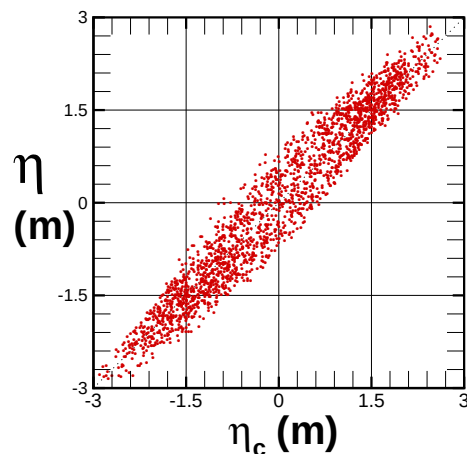
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

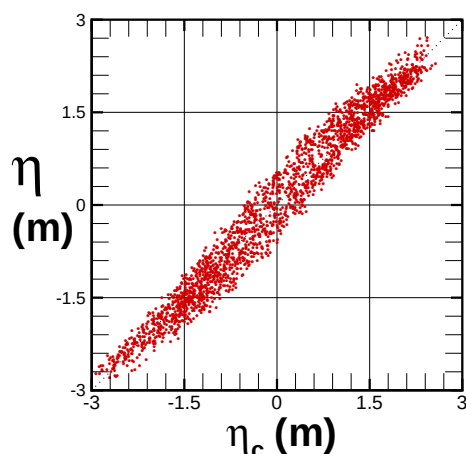
Tide of TCX0 at 2011/Winter NO=2082(96%)
 LMean=.00m LMax=2.67m LMin=-2.89m
 Hmean=3.80m Hmax=5.47m H1/3=4.75m H1/10=



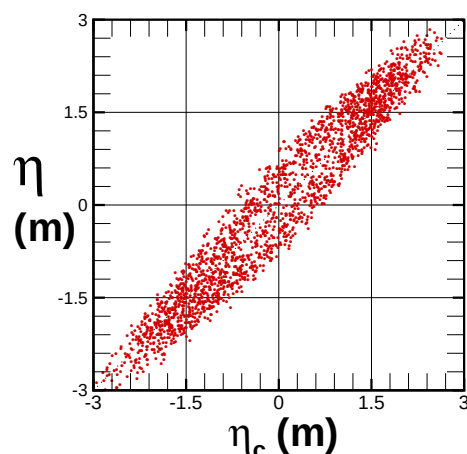
Tide of TCX0 at 2011/Spring NO=2144(97%)
 LMean=.00m LMax=2.81m LMin=-2.89m
 Hmean=3.76m Hmax=5.52m H1/3=4.54m H1/10=



Tide of TCX0 at 2011/Summer NO=2194(99%)
 LMean=.00m LMax=2.67m LMin=-2.83m
 Hmean=3.81m Hmax=5.43m H1/3=4.61m H1/10=



Tide of TCX0 at 2011/Autumn NO=2180(100%)
 LMean=.00m LMax=2.80m LMin=-3.13m
 Hmean=3.97m Hmax=5.70m H1/3=4.84m H1/10=



Tide of TCX0 at 2011/Year NO=8600(98%)
 LMean=.00m LMax=2.81m LMin=-3.13m
 Hmean=3.84m Hmax=5.70m H1/3=4.69m H1/10=

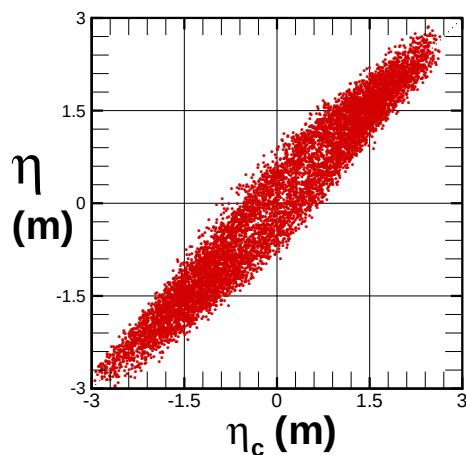


圖 9.3.1d 2011 年每季臺中潮位 η (X 站) 與天文潮 η_c 關係圖

Relation of 2 Obs. Tide η

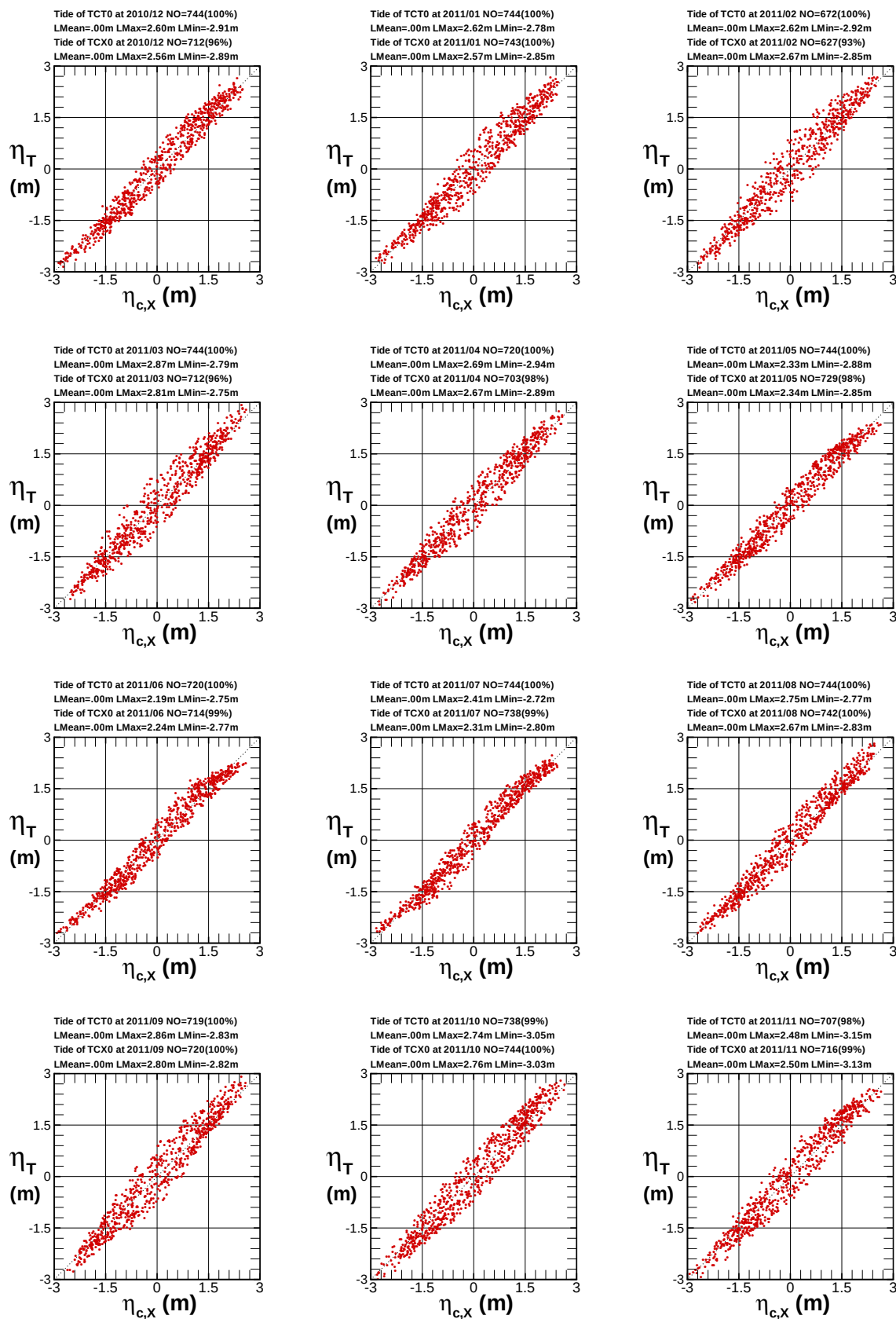


圖 9.3.5 2011 年臺中港每月潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_X (X 站) 關係圖

T10CTCT0.1HA T10CTCX0.1HA T111TCT0.1HA T111TCX0.1HA T112TCT0.1HA T112TCX0.1HA
T113TCT0.1HA T113TCX0.1HA T114TCT0.1HA T114TCX0.1HA T115TCT0.1HA T115TCX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Obs. Tide η

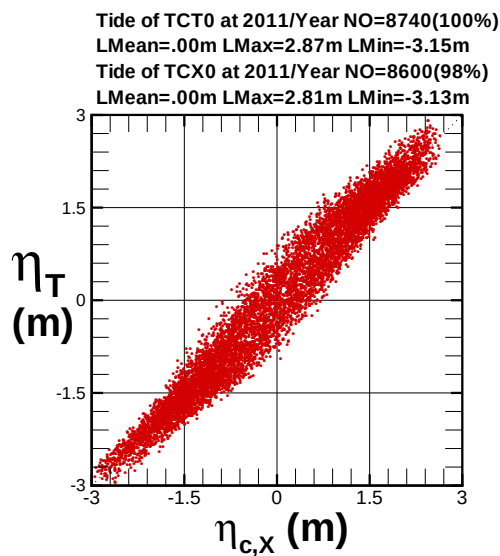
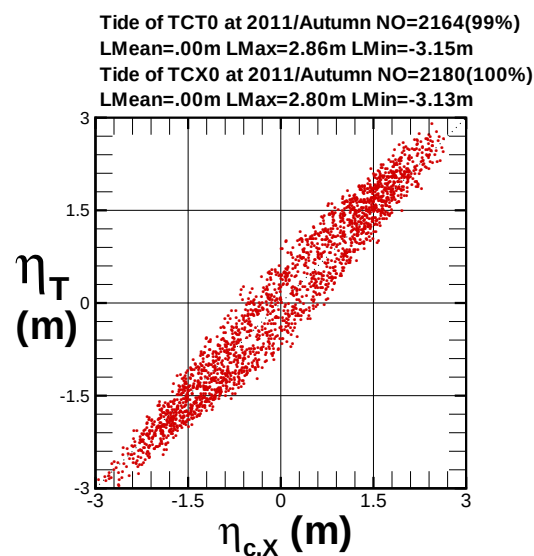
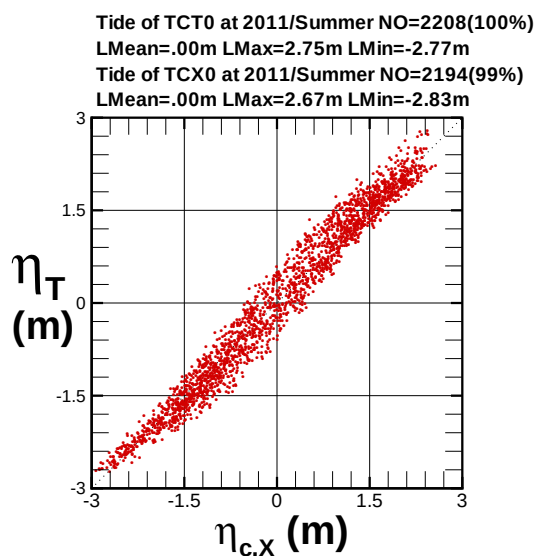
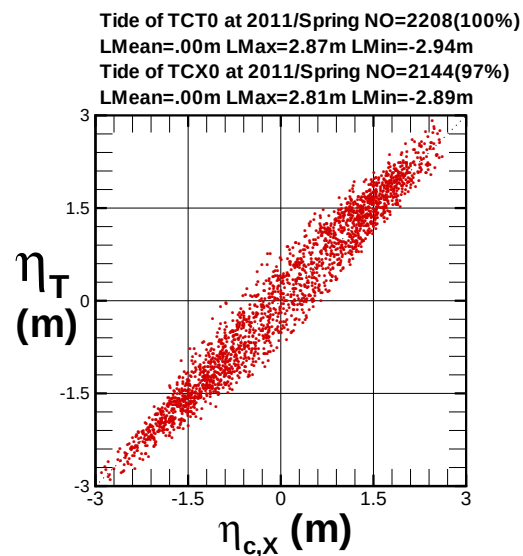
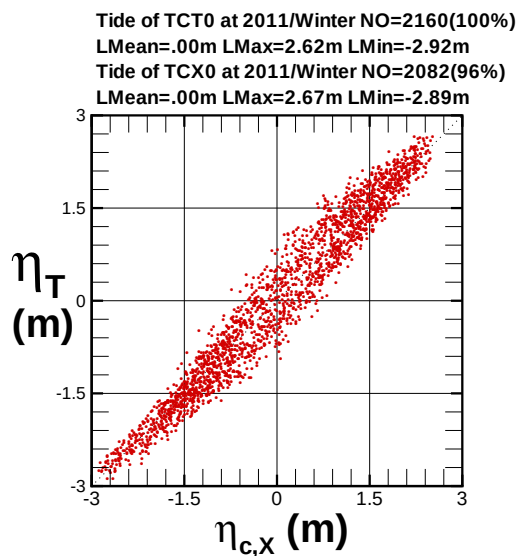


圖 9.3.6 2011 年臺中港每季潮位 η_T (T 站) 與潮位 η_X (X 站) 關係圖

9.4 臺中港海流與潮位 (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

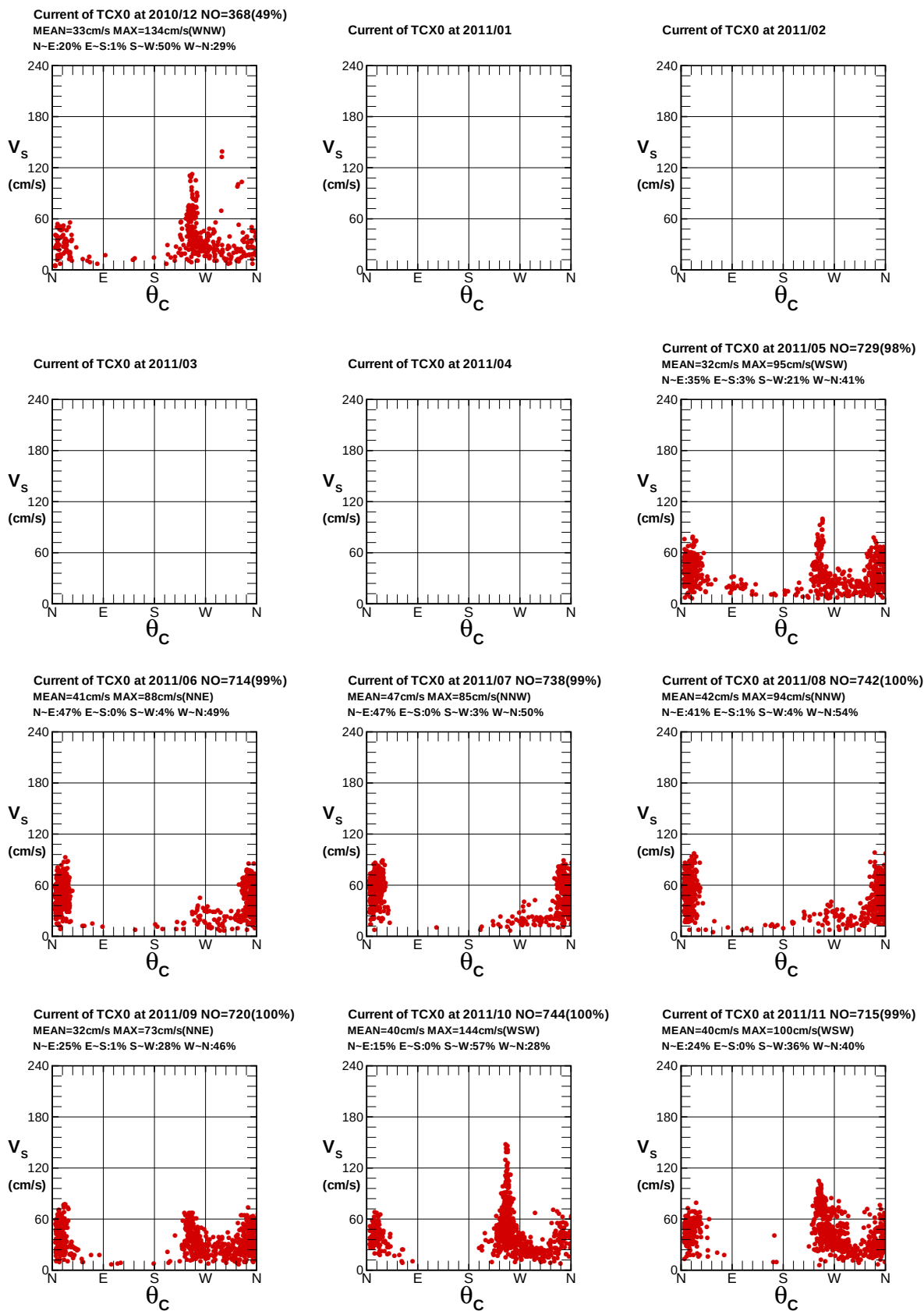


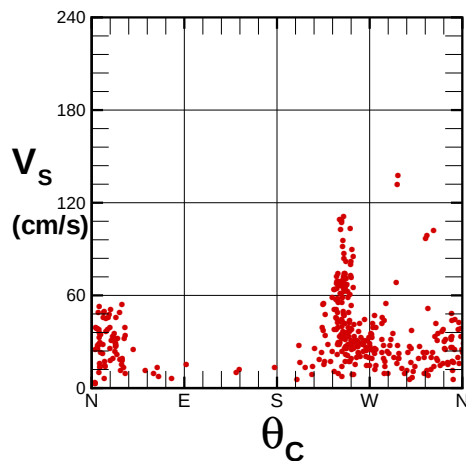
圖 9.4.1 2011 年臺中港每月測站 X 觀測流速與流向相關圖

C10CTCX0.1HA C111TCX0.1HA C112TCX0.1HA C113TCX0.1HA C114TCX0.1HA C115TCX0.1HA
C116TCX0.1HA C117TCX0.1HA C118TCX0.1HA C119TCX0.1HA C11ATCX0.1HA C11BTCX0.1HA

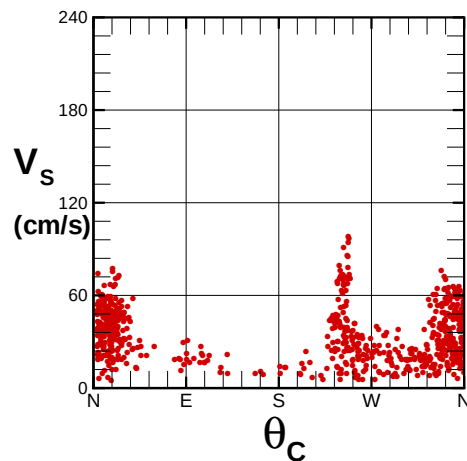
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Direction θ_c

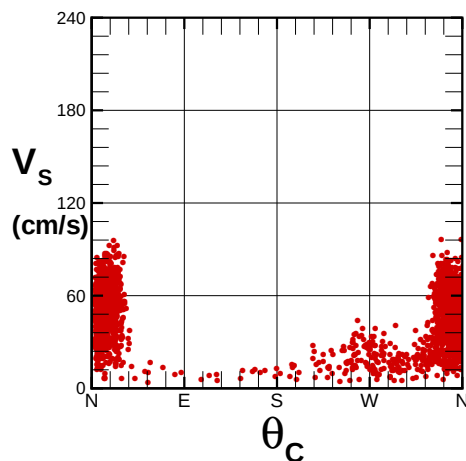
Current of TCX0 at 2011/Winter NO=368(17%)
MEAN=33cm/s MAX=134cm/s(WNW)
N~E:20% E~S:1% S~W:50% W~N:29% Calm:0%



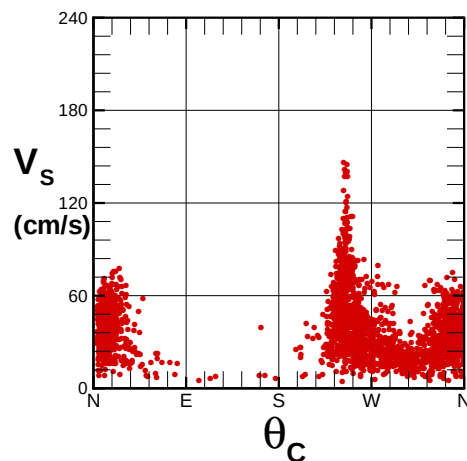
Current of TCX0 at 2011/Spring NO=729(33%)
MEAN=32cm/s MAX=95cm/s(WSW)
N~E:35% E~S:3% S~W:21% W~N:41% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Summer NO=2194(99%)
MEAN=43cm/s MAX=94cm/s(NNW)
N~E:45% E~S:1% S~W:4% W~N:50% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Autumn NO=2179(100%)
MEAN=37cm/s MAX=144cm/s(WSW)
N~E:21% E~S:0% S~W:41% W~N:38% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Year NO=5470(62%)
MEAN=39cm/s MAX=144cm/s(WSW)
N~E:32% E~S:1% S~W:24% W~N:43% Calm:0%

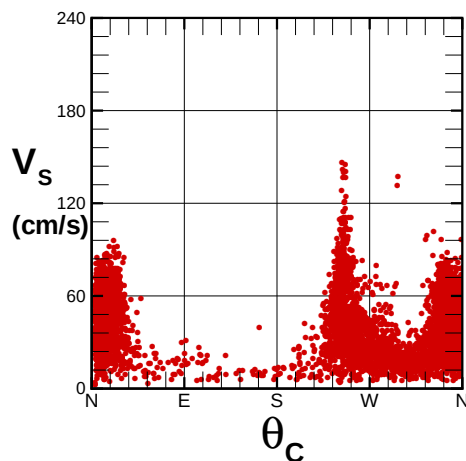


圖 9.4.2 2011 年臺中港每季測站 X 觀測流速與流向相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

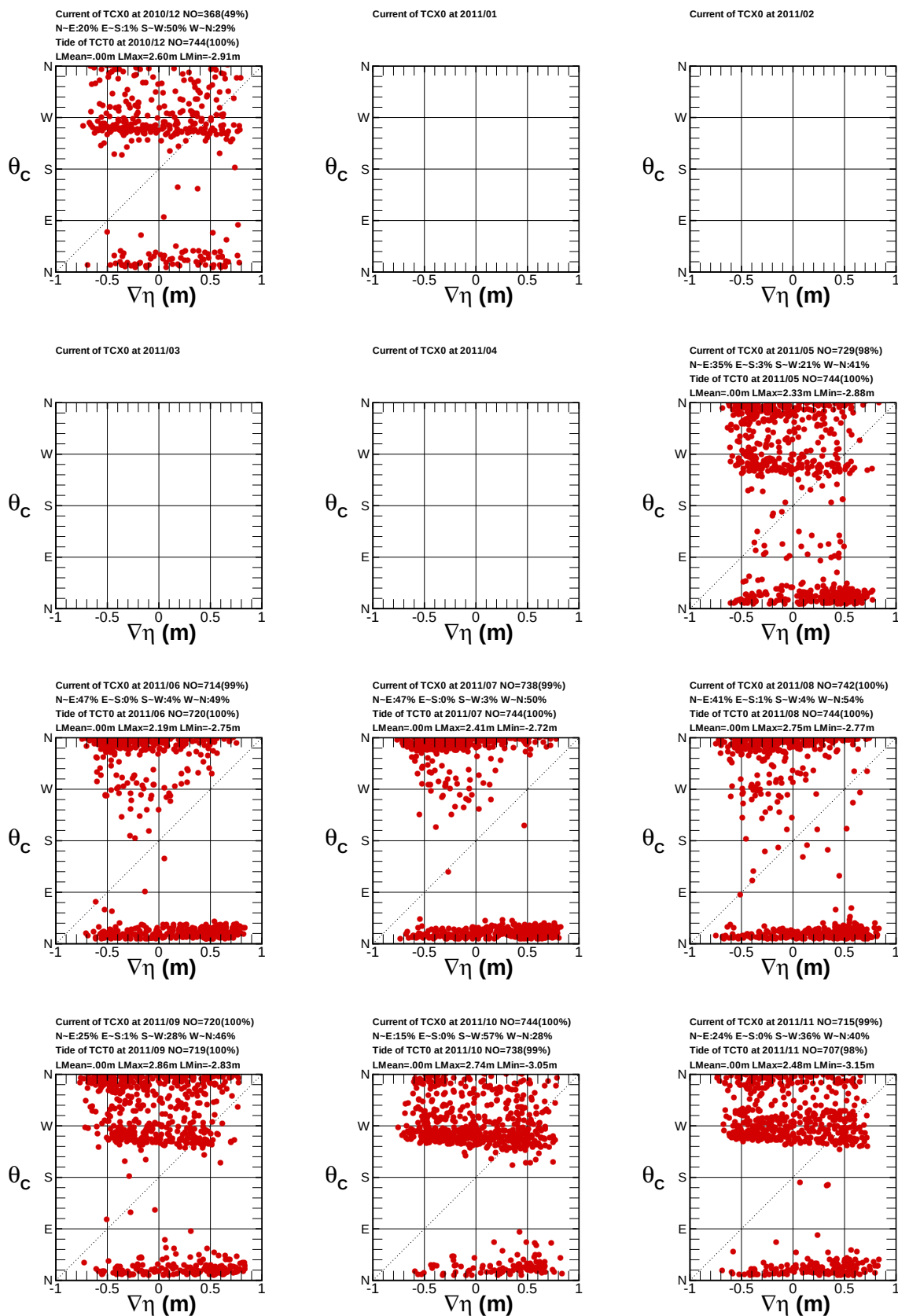


圖 9.4.3 2011 年臺中港每月觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C10CTCX0.1HA T10CTCT0.1HA C111TCX0.1HA T111TCT0.1HA C112TCX0.1HA T112TCT0.1HA

C113TCX0.1HA T113TCT0.1HA C114TCX0.1HA T114TCT0.1HA C115TCX0.1HA T115TCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

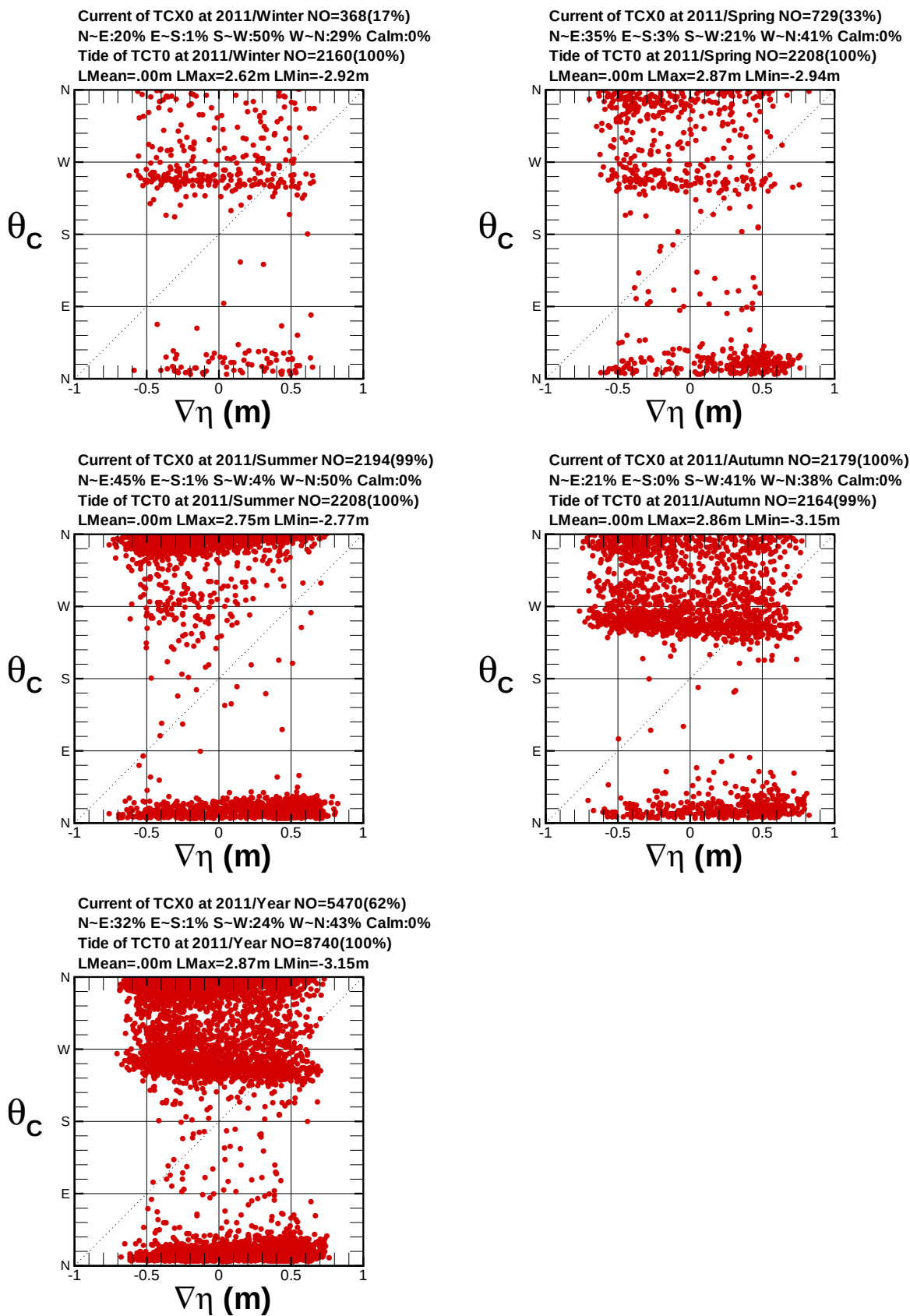


圖 9.4.4 2011 年臺中港每季觀測流向 θ_c 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

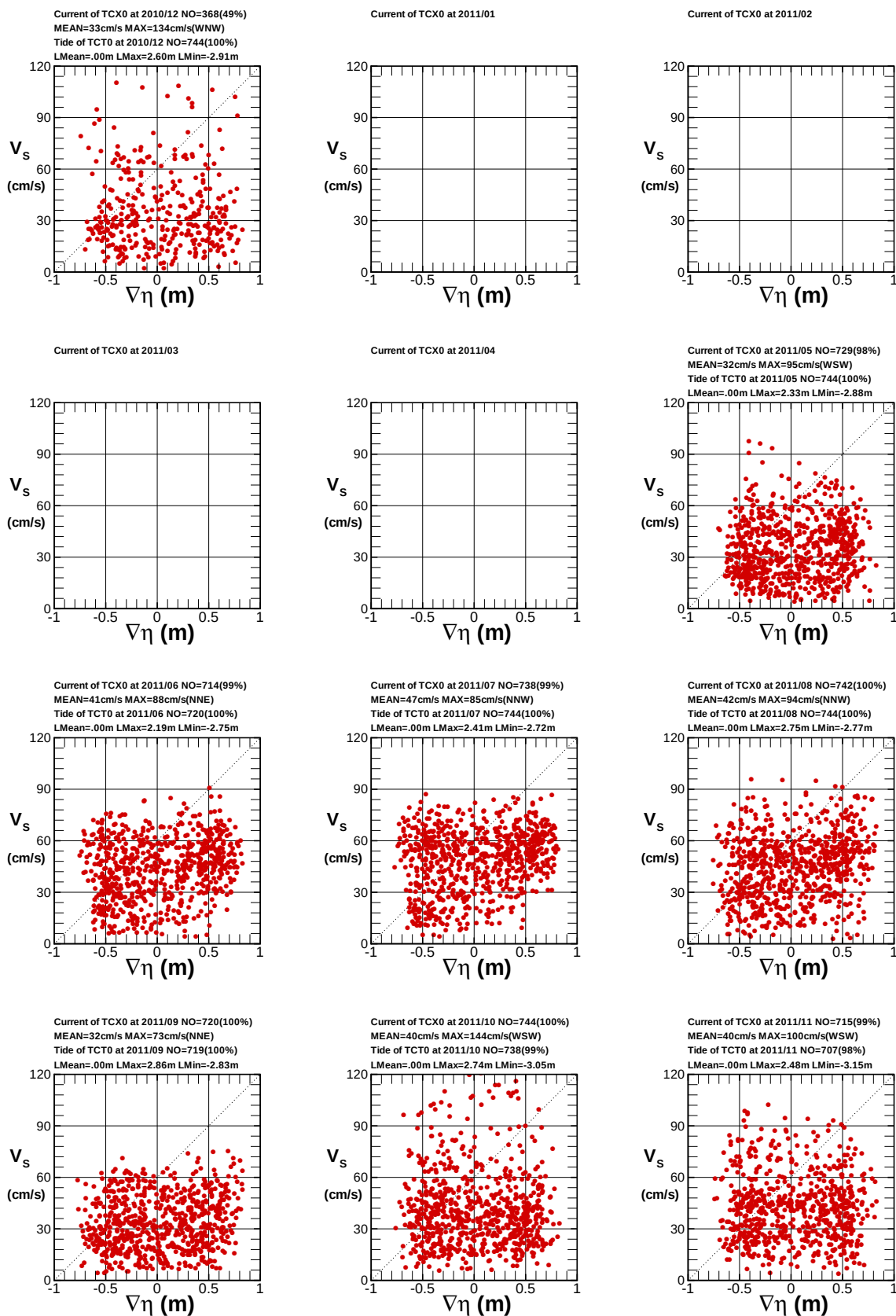


圖 9.4.5 2011 年臺中港每月觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

C10CTCX0.1HA T10CTCT0.1HA C111TCX0.1HA T111TCT0.1HA C112TCX0.1HA T112TCT0.1HA
C113TCX0.1HA T113TCT0.1HA C114TCX0.1HA T114TCT0.1HA C115TCX0.1HA T115TCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Flood Tide $\nabla\eta$

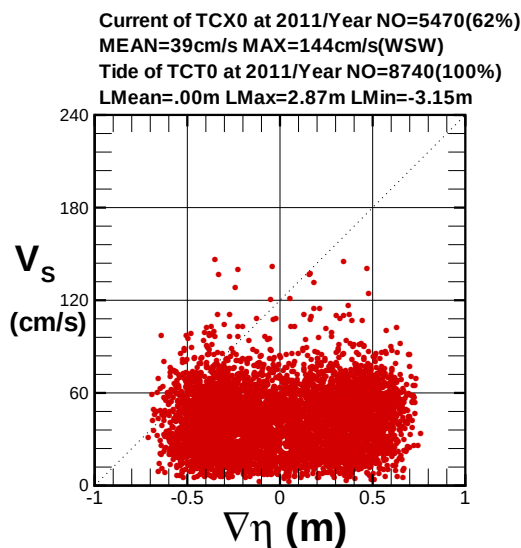
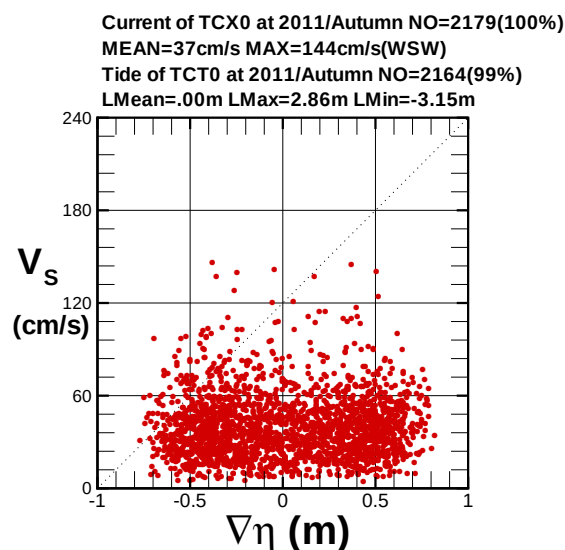
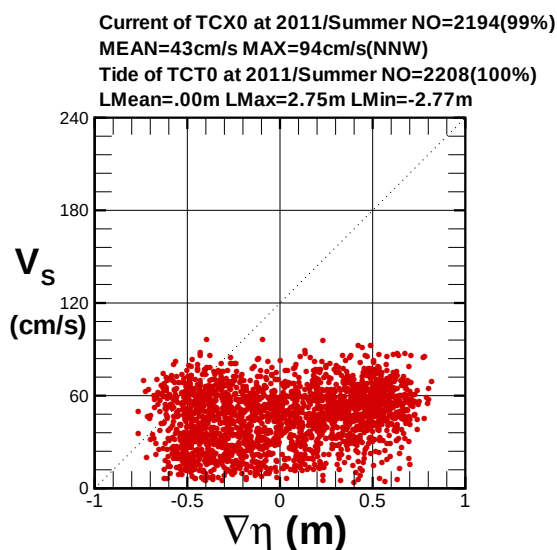
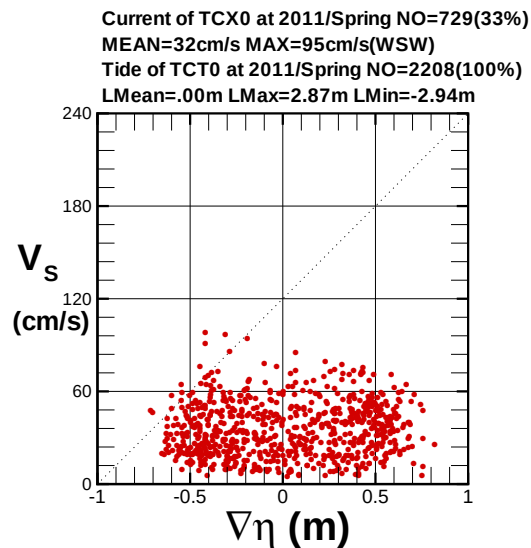
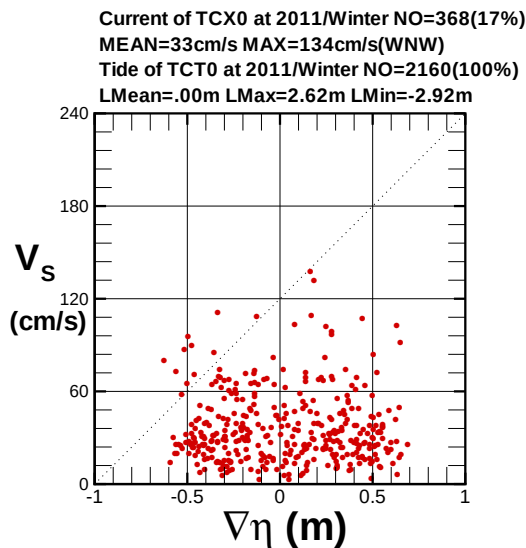


圖 9.4.6 2011 年臺中港每季觀測流速 V_s 與漲退潮 $\nabla\eta$ 相關圖

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

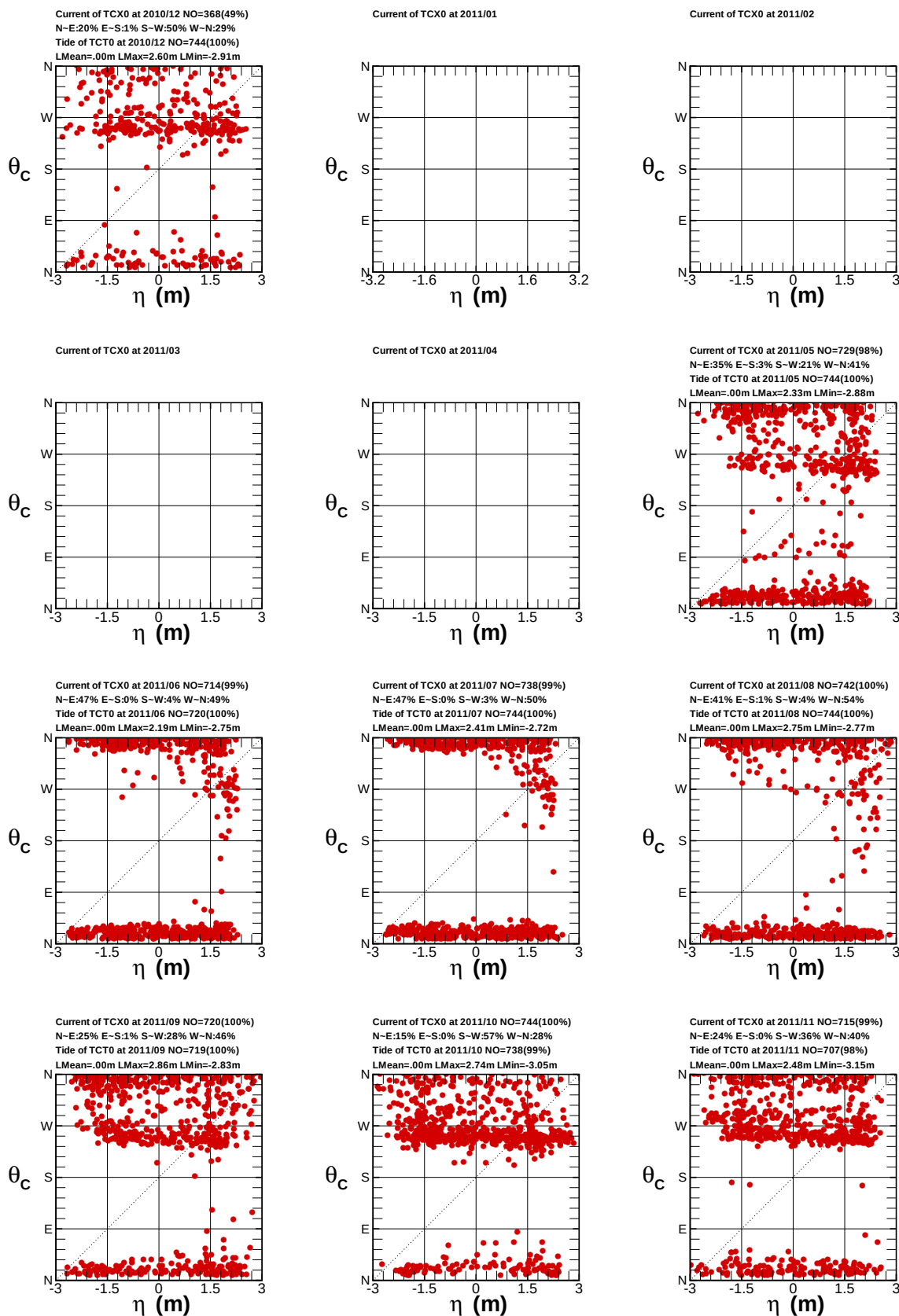


圖 9.4.7 2011 年臺中港每月觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

C10CTCX0.1HA T10CTCT0.1HA C111TCX0.1HA T111TCT0.1HA C112TCX0.1HA T112TCT0.1HA
C113TCX0.1HA T113TCT0.1HA C114TCX0.1HA T114TCT0.1HA C115TCX0.1HA T115TCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

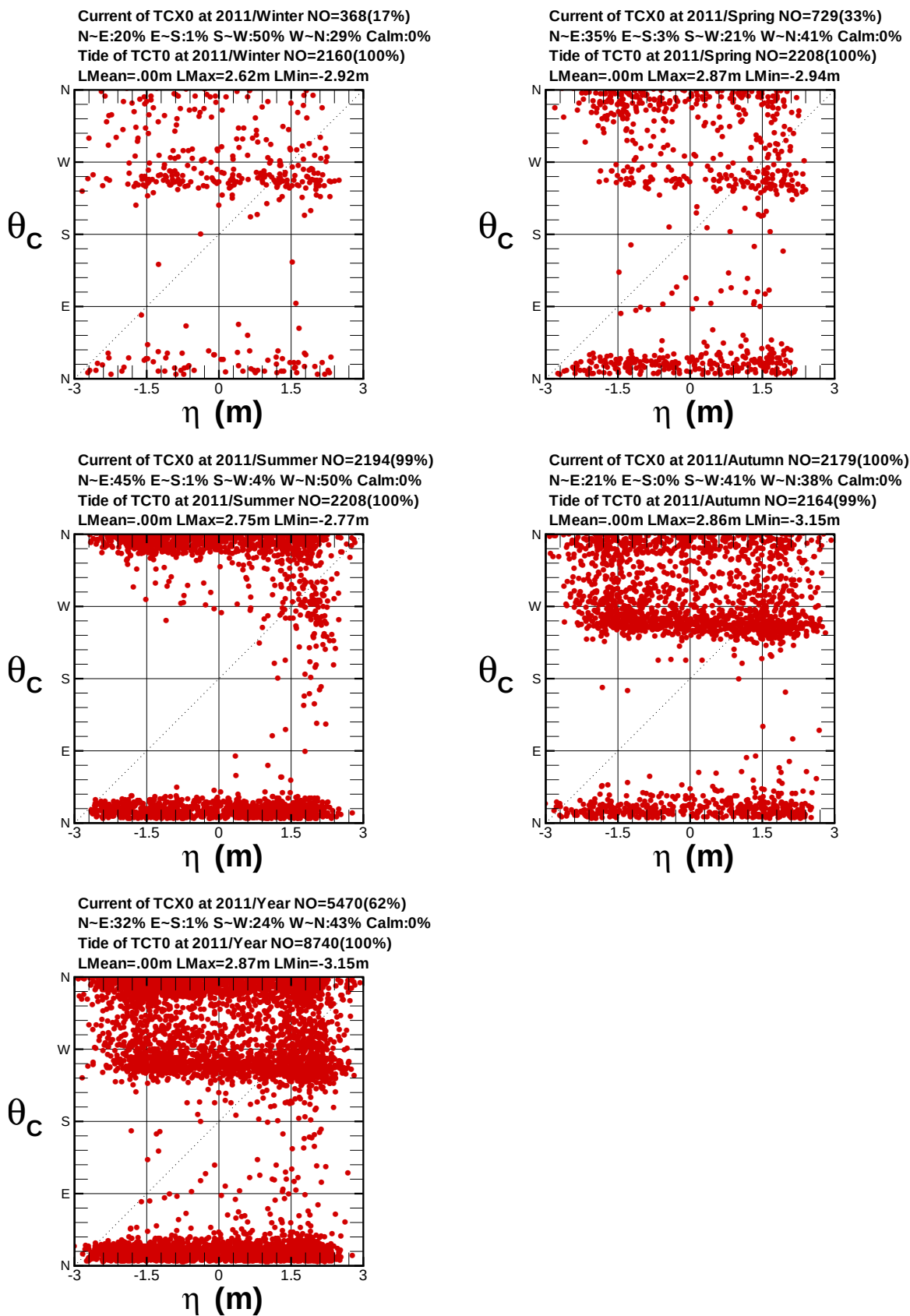


圖 9.4.8 2011 年臺中港每季觀測流向 θ_c 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Tide η

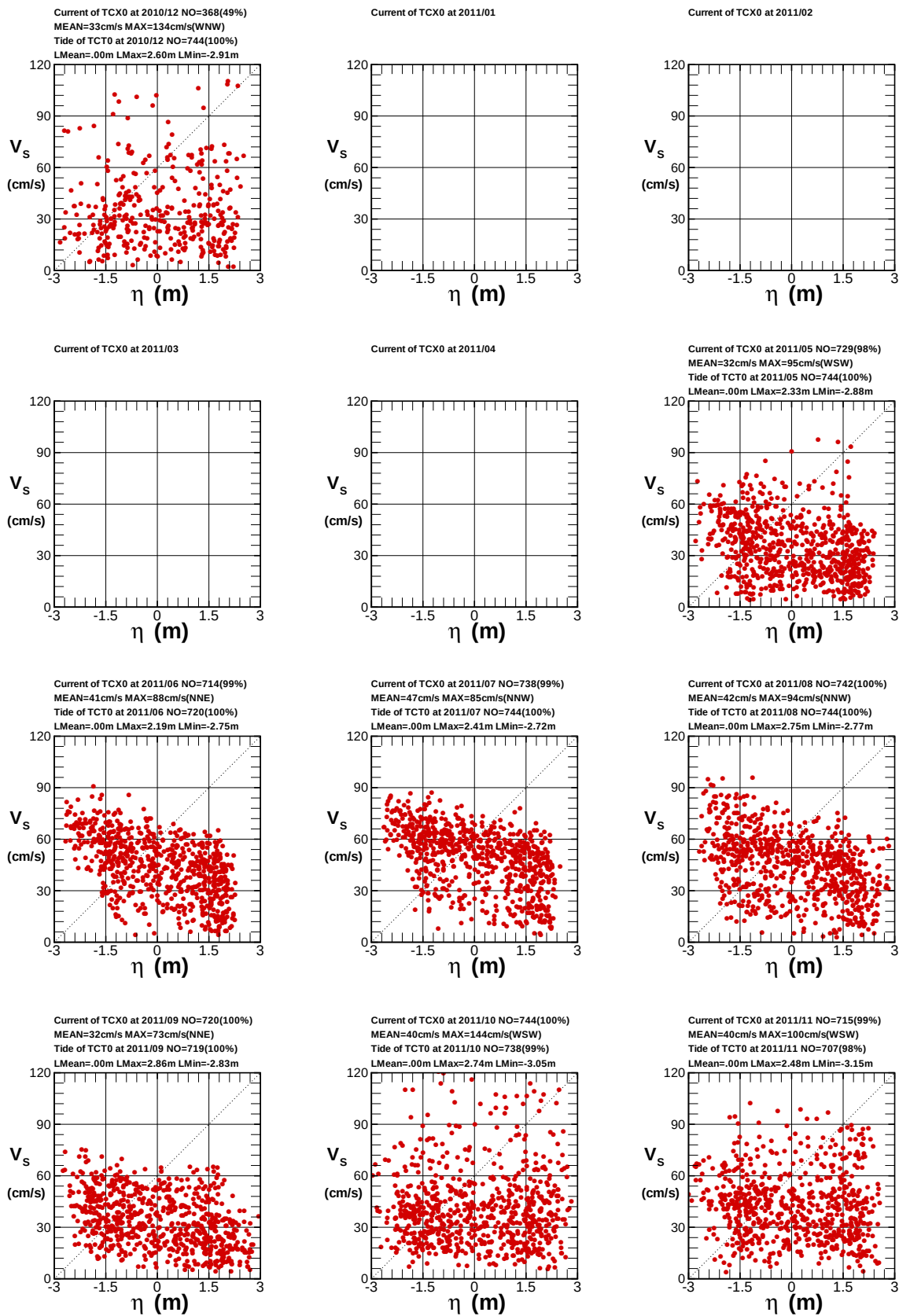


圖 9.4.9 2011 年臺中港每月觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

C10CTCX0.1HA T10CTCT0.1HA C111TCX0.1HA T111TCT0.1HA C112TCX0.1HA T112TCT0.1HA

C113TCX0.1HA T113TCT0.1HA C114TCX0.1HA T114TCT0.1HA C115TCX0.1HA T115TCT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Tide η

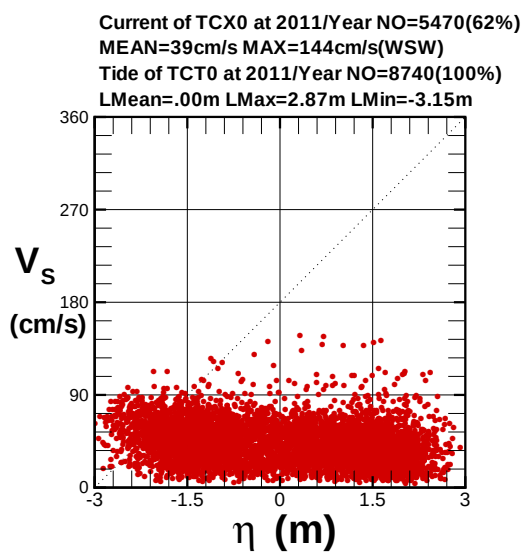
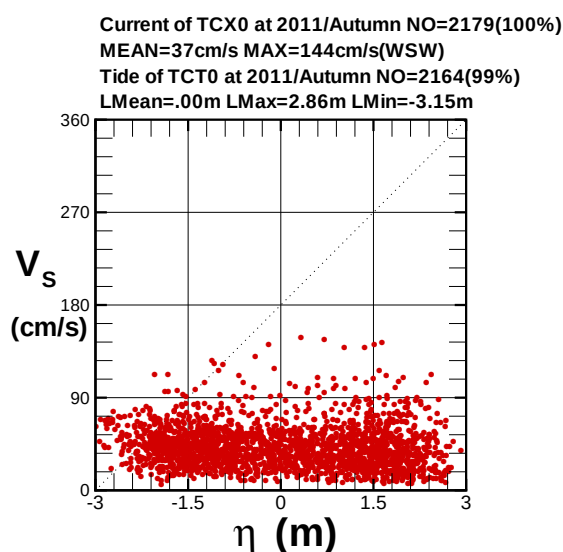
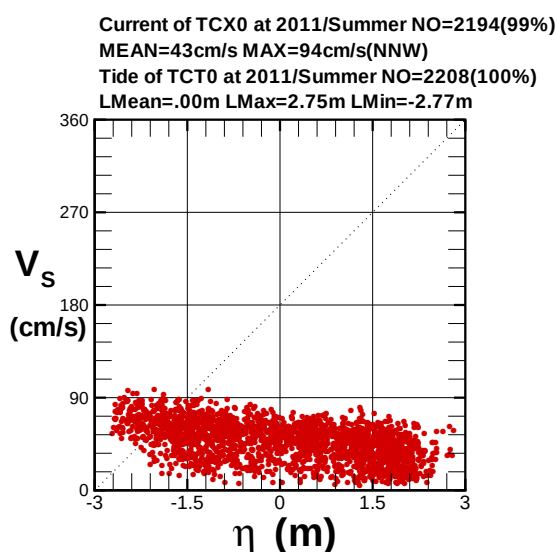
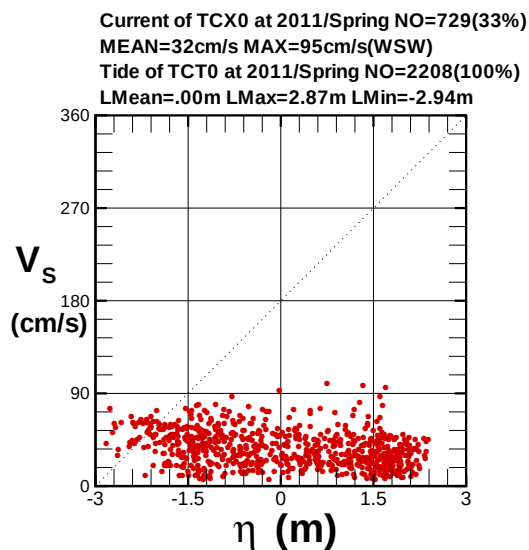
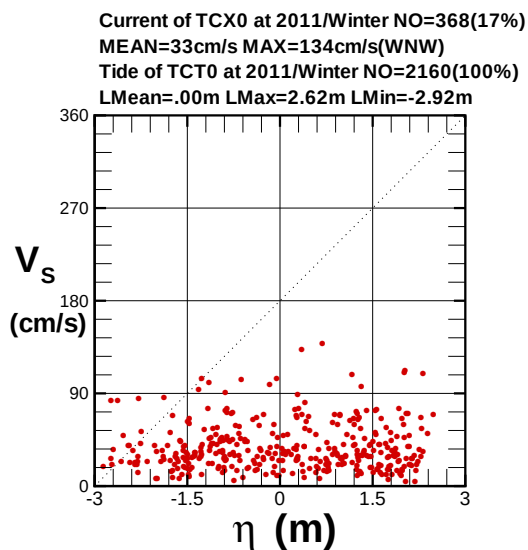


圖 9.4.10 2011 年臺中港每季觀測流速 V_s 與潮位 η 相關圖

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

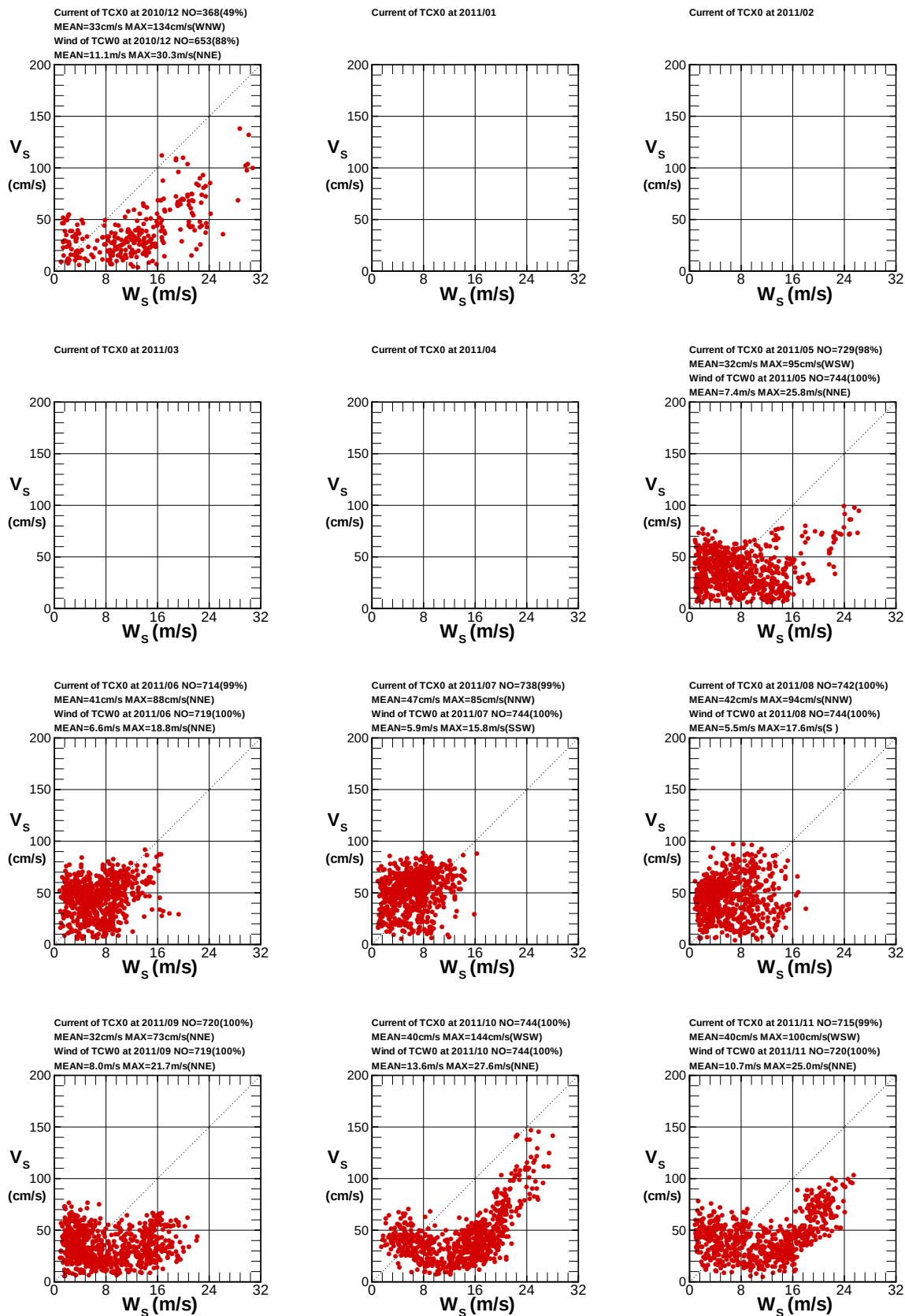


圖 9.4.11 2011 年臺中港每月觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

C10CTCX0.1HA W10CTCW0.1HA C111TCX0.1HA W111TCW0.1HA C112TCX0.1HA W112TCW0.1HA
C113TCX0.1HA W113TCW0.1HA C114TCX0.1HA W114TCW0.1HA C115TCX0.1HA W115TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_s and Wind Speed W_s

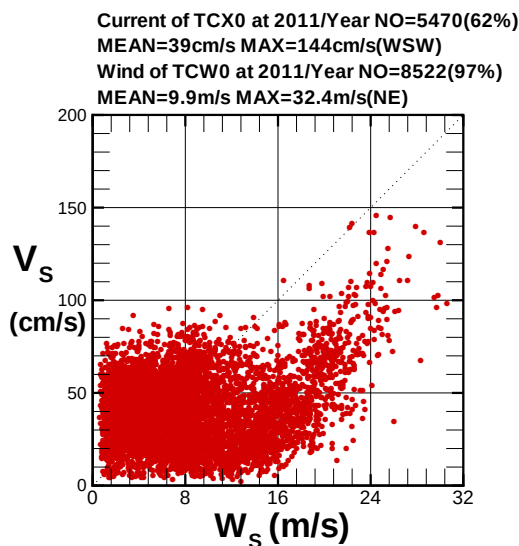
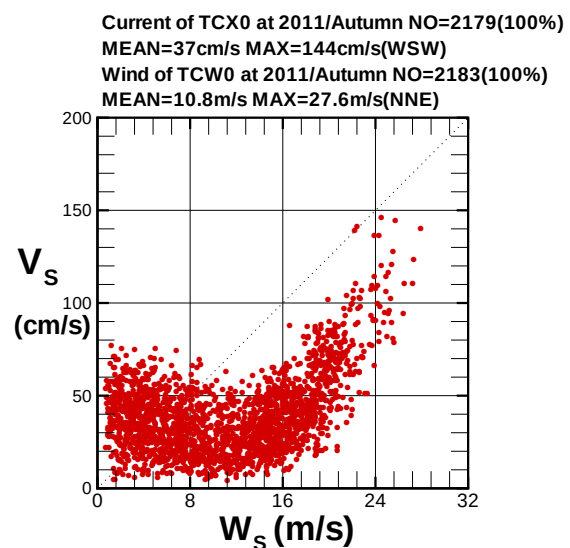
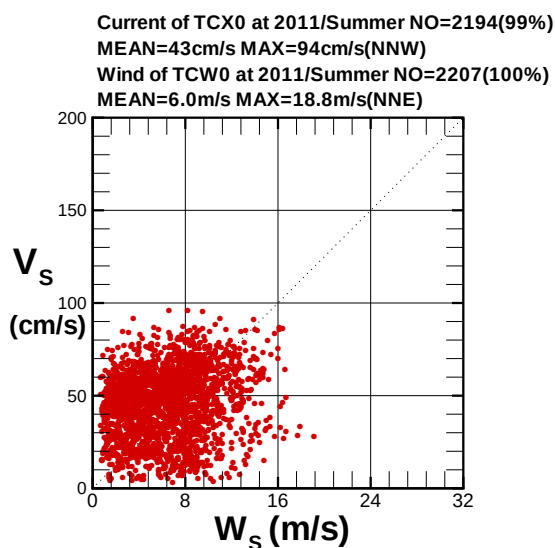
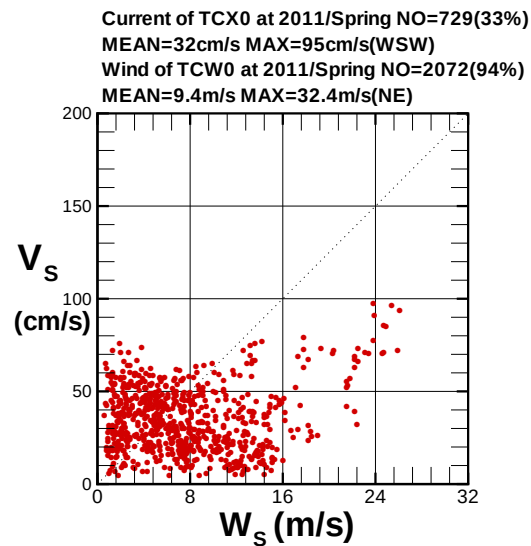
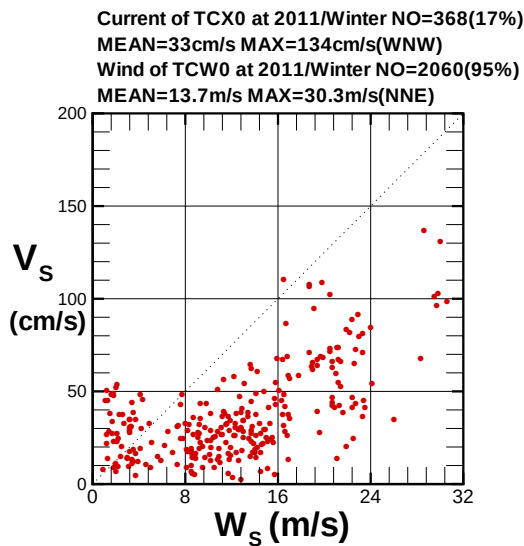


圖 9.4.12 2011 年臺中港每季觀測流速 V_s 與風速 W_s 相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

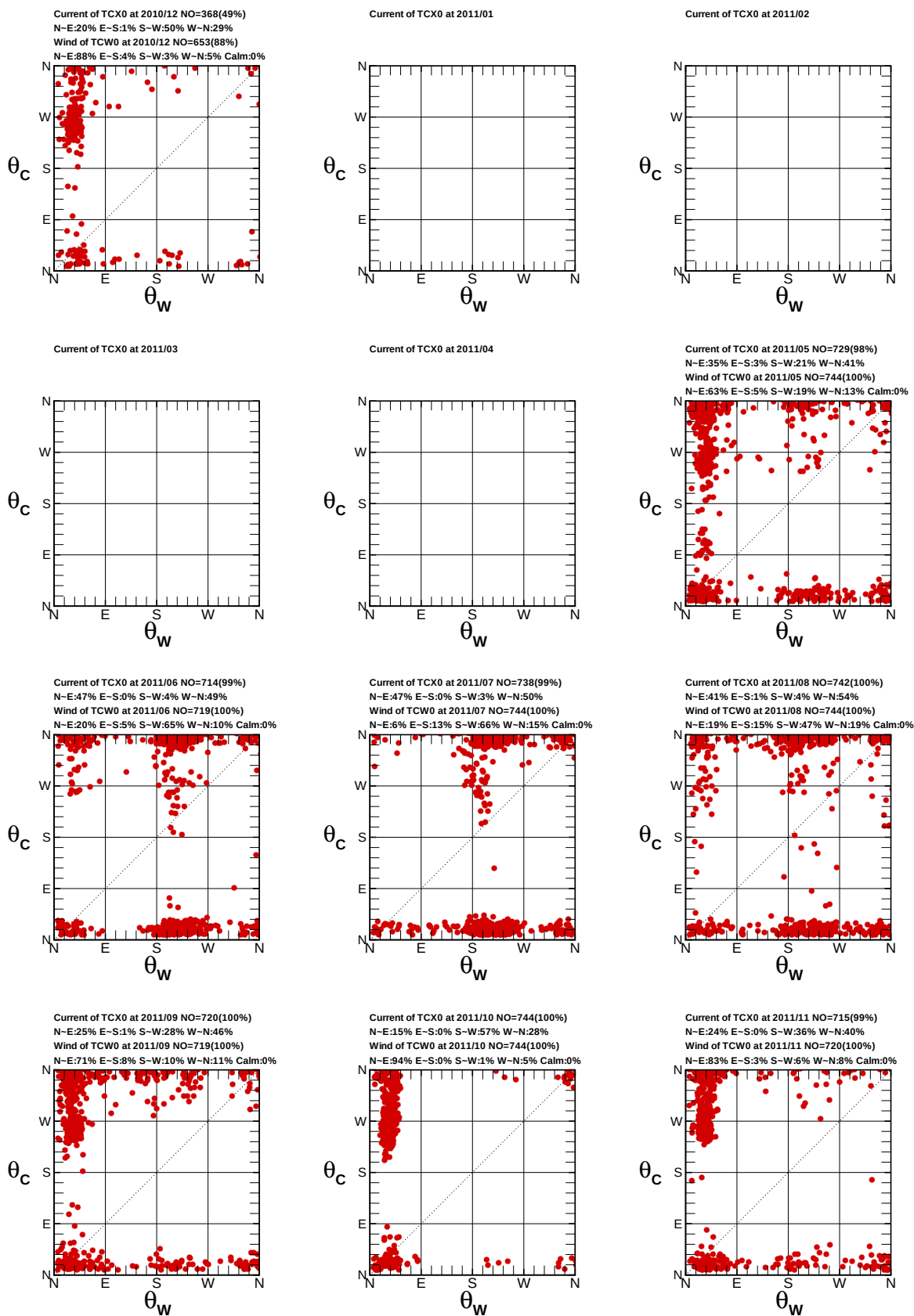


圖 9.4.13 2011 年臺中港每月觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

C10CTCX0.1HA W10CTCW0.1HA C111TCX0.1HA W111TCW0.1HA C112TCX0.1HA W112TCW0.1HA
C113TCX0.1HA W113TCW0.1HA C114TCX0.1HA W114TCW0.1HA C115TCX0.1HA W115TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

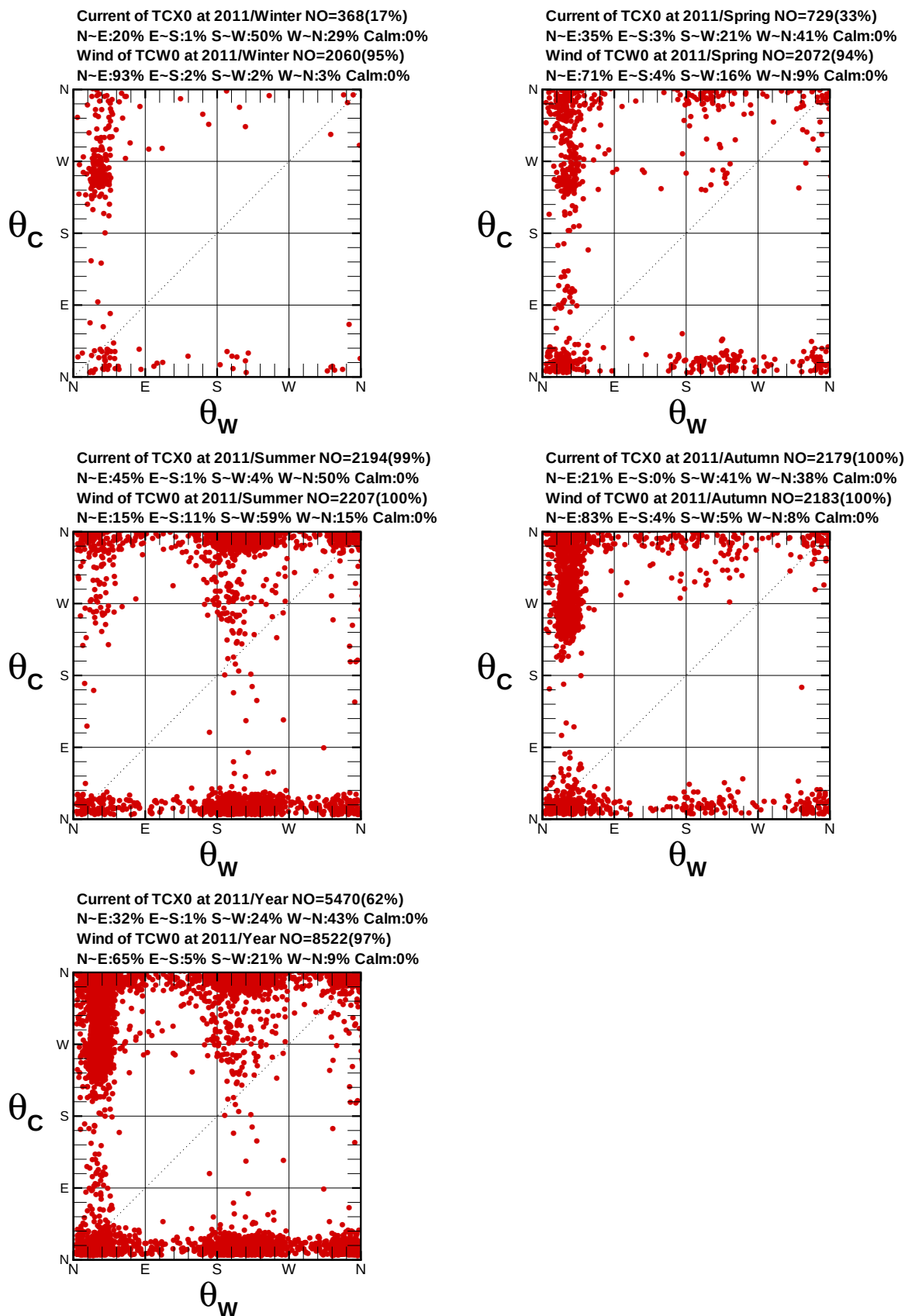


圖 9.4.14 2011 年臺中港每季觀測流向 θ_c 與風向 θ_w 相關圖

第十章、2011年臺中港風浪潮流能譜及調和分析

10.1 臺中港風力能譜分析

10.2 臺中港波浪能譜分析

10.3 臺中港潮汐能譜及調和分析

10.4 臺中港海流能譜及調和分析

10.1 臺中港風力能譜分析

表 10.1 臺中港 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 A_{maj} (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	653	9.6/ 210	6.3	8.16	28	-	.4	3.1	8.28	5.6	8.13
2	2011/01	738	17.2/ 208	3.1	4.66	37	-	.6	1.9	4.63	2.5	4.66
3	2011/02	669	11.6/ 204	3.8	8.60	28	-	.0	1.8	8.60	3.3	8.60
4	2011/03	666	11.6/ 209	4.1	9.45	36	-	.3	2.5	8.72	3.4	3.00
5	2011/04	662	4.7/ 205	4.4	6.42	33	-	.1	2.4	6.46	3.7	6.42
6	2011/05	744	4.9/ 202	3.7	5.00	30	+	.1	1.9	4.99	3.2	4.98
7	2011/06	719	3.6/ 34	3.9	7.12	22	+	.2	1.6	1.00	3.6	7.08
8	2011/07	744	4.5/ 30	2.0	1.00	122	-	.0	1.7	1.00	1.3	4.15
9	2011/08	744	1.6/ 38	4.0	7.58	16	-	.0	1.4	1.00	3.9	7.63
10	2011/09	719	6.7/ 204	3.8	1.00	1	-	.8	1.6	6.65	3.8	1.00
11	2011/10	744	13.5/ 207	2.5	1.00	172	-	.6	1.3	3.79	2.5	1.00
12	2011/11	720	9.8/ 208	4.4	4.63	31	+	.1	2.3	4.60	3.8	4.63

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]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 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)。

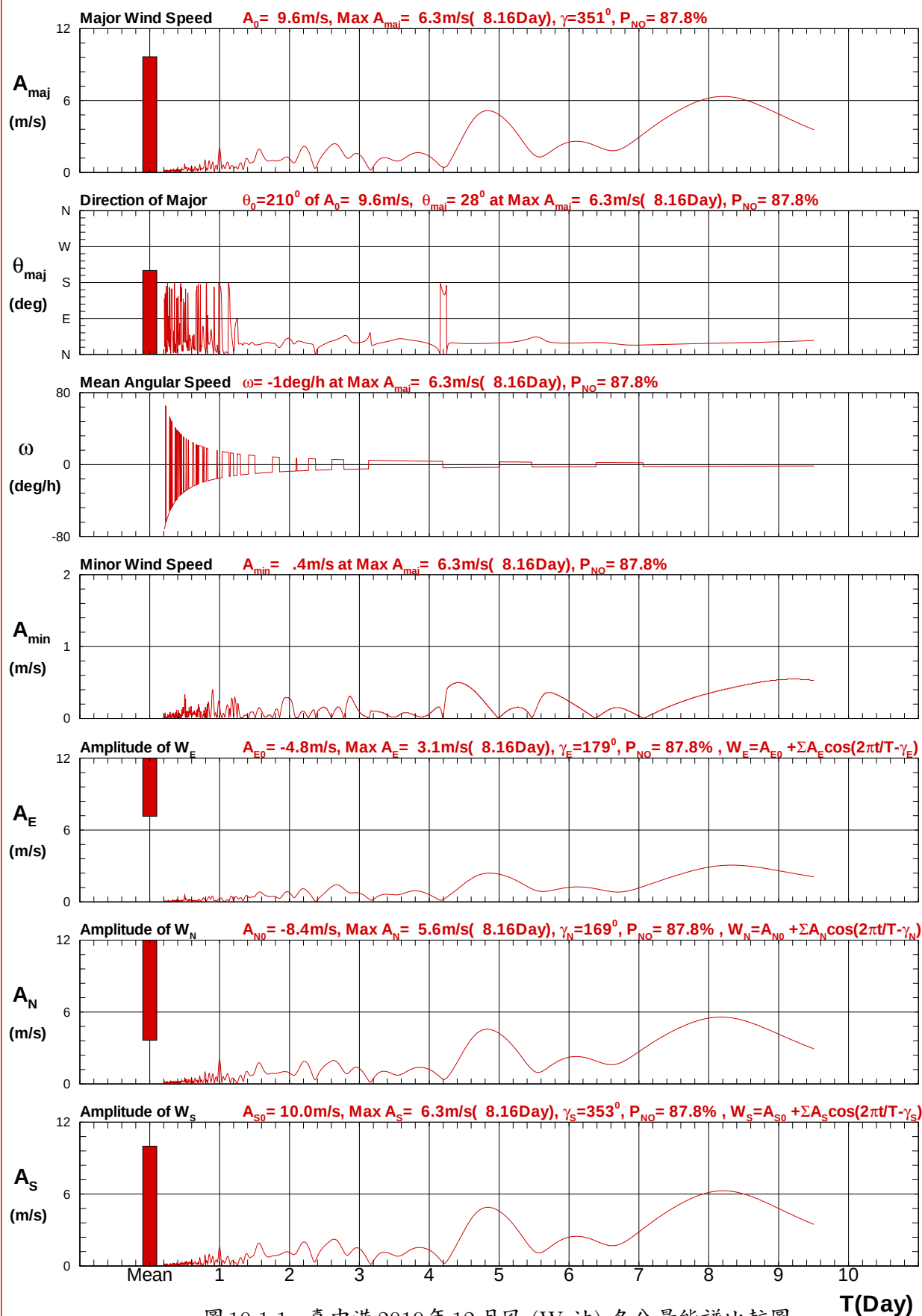


圖 10.1.1a 臺中港 2010 年 12 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

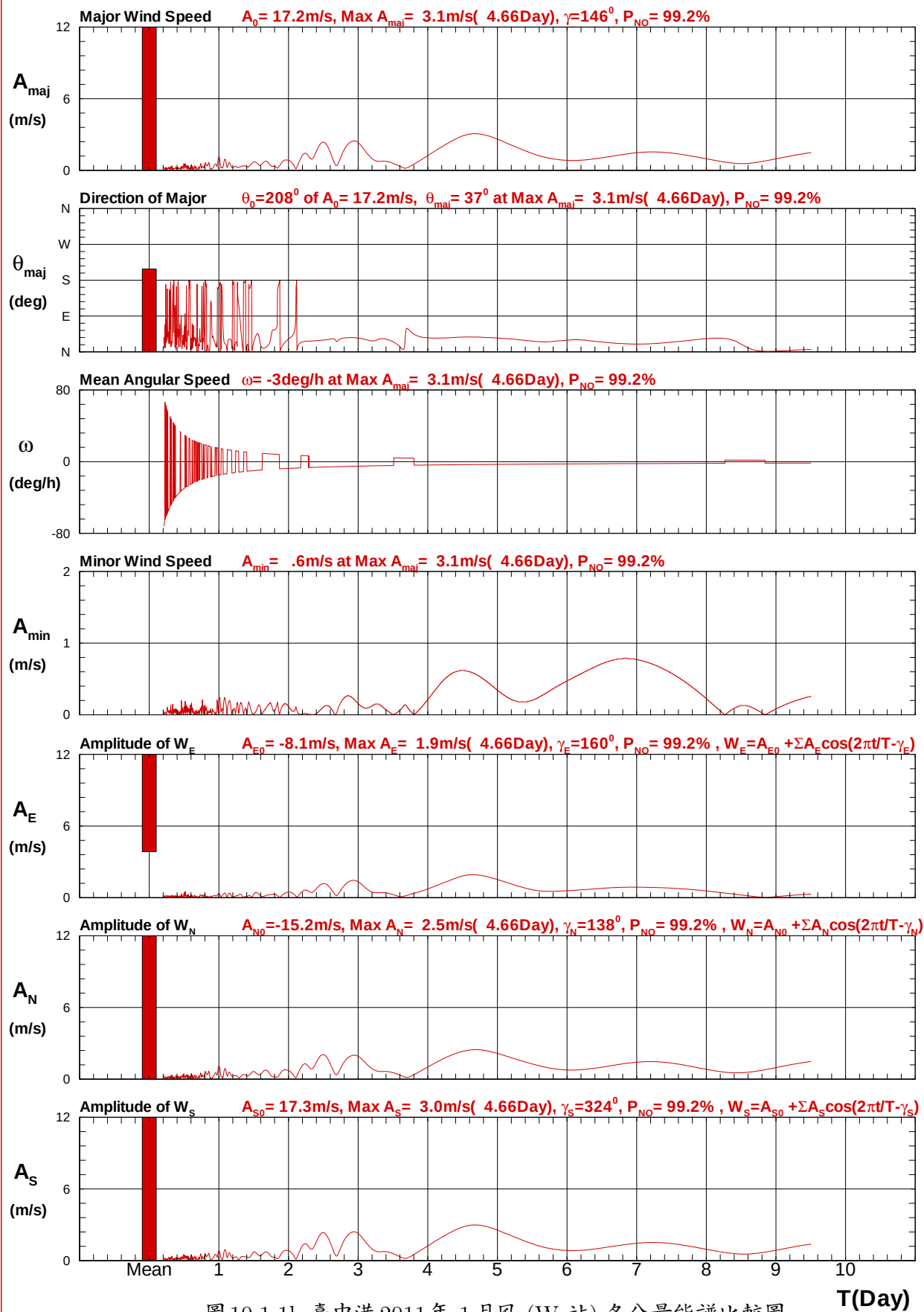


圖 10.1.1b 臺中港 2011 年 1 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

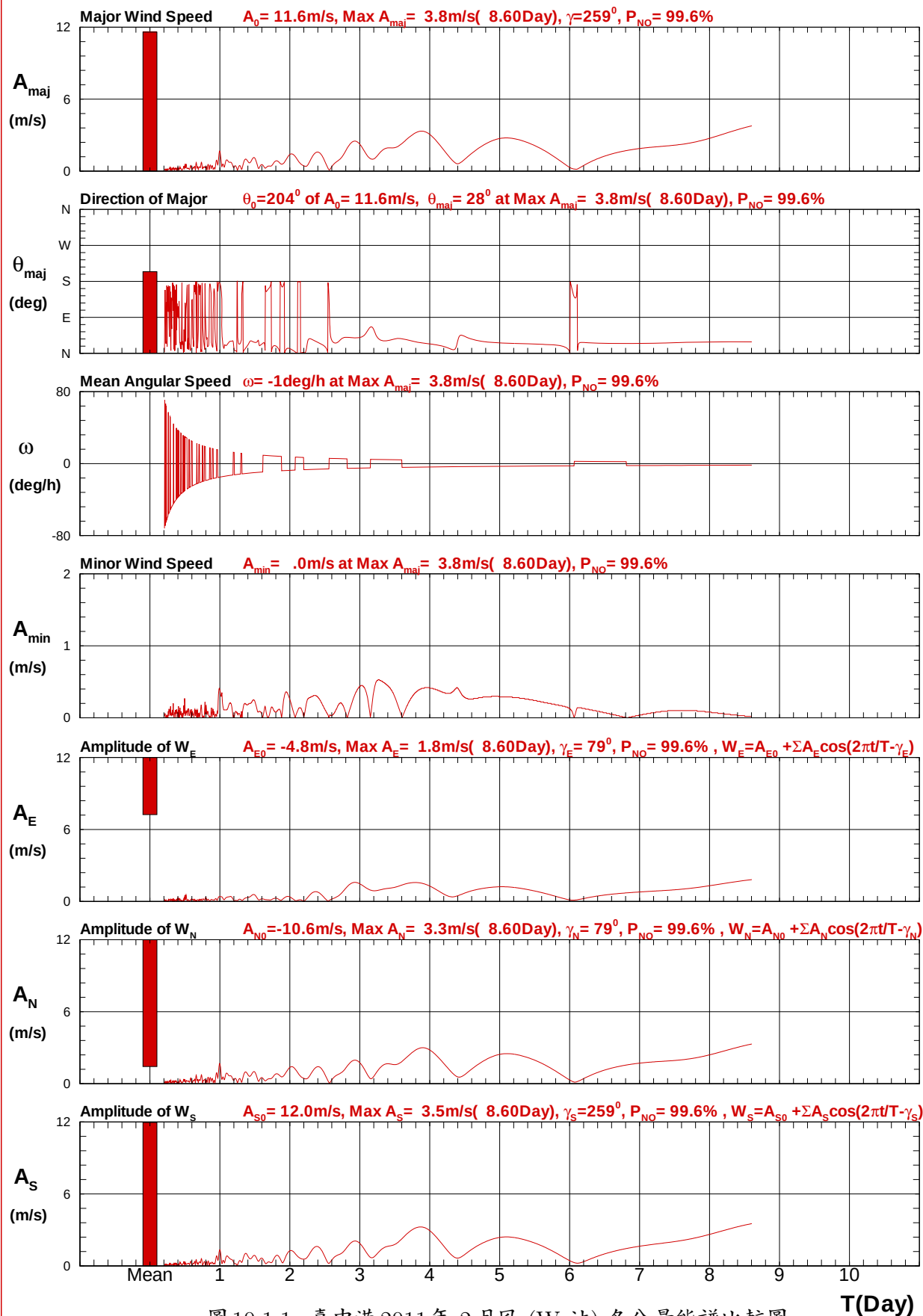


圖 10.1.1c 臺中港 2011 年 2 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

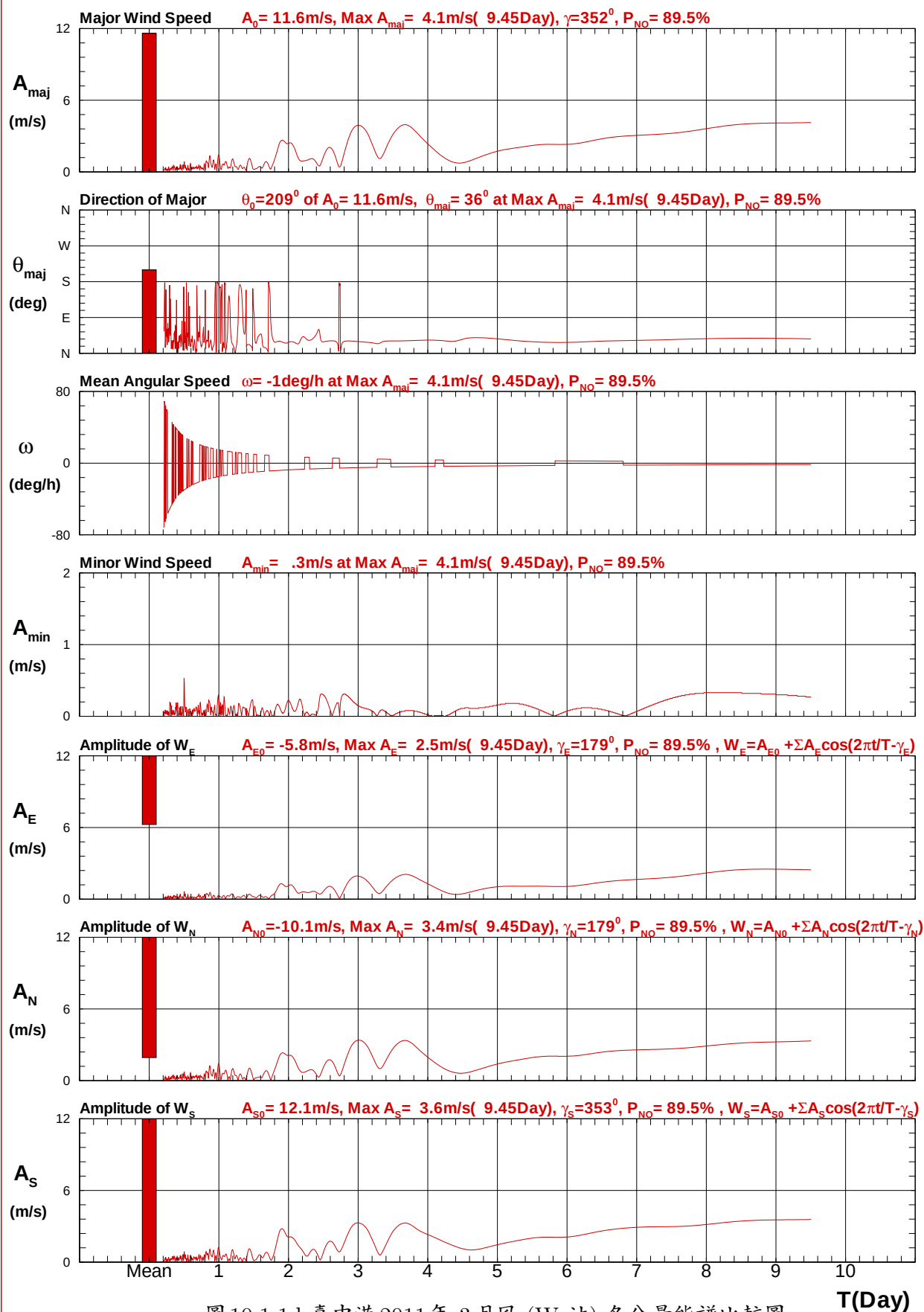


圖 10.1.1d 臺中港 2011 年 3 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

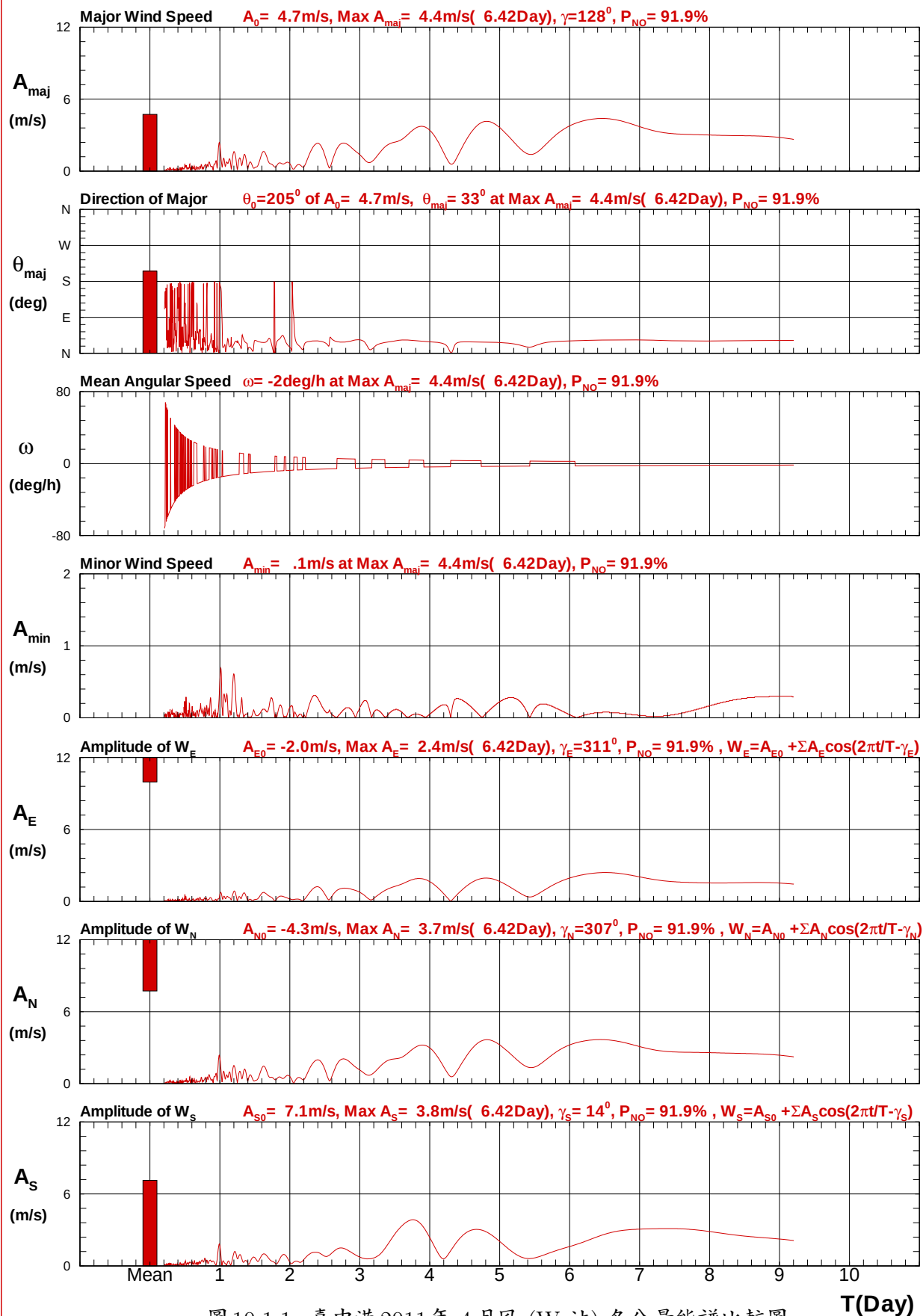


圖 10.1.1e 臺中港 2011 年 4 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

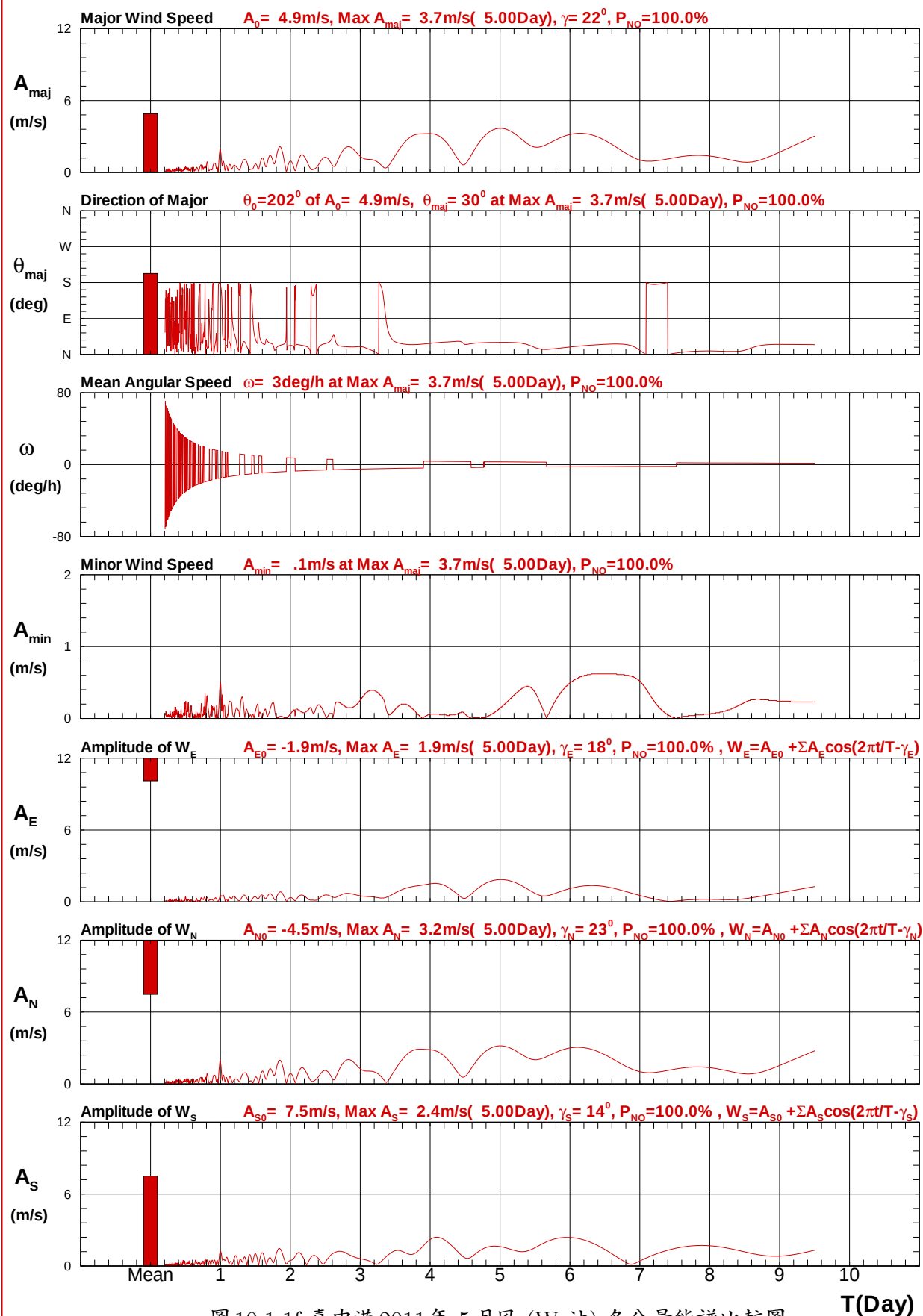


圖 10.1.1f 臺中港 2011 年 5 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

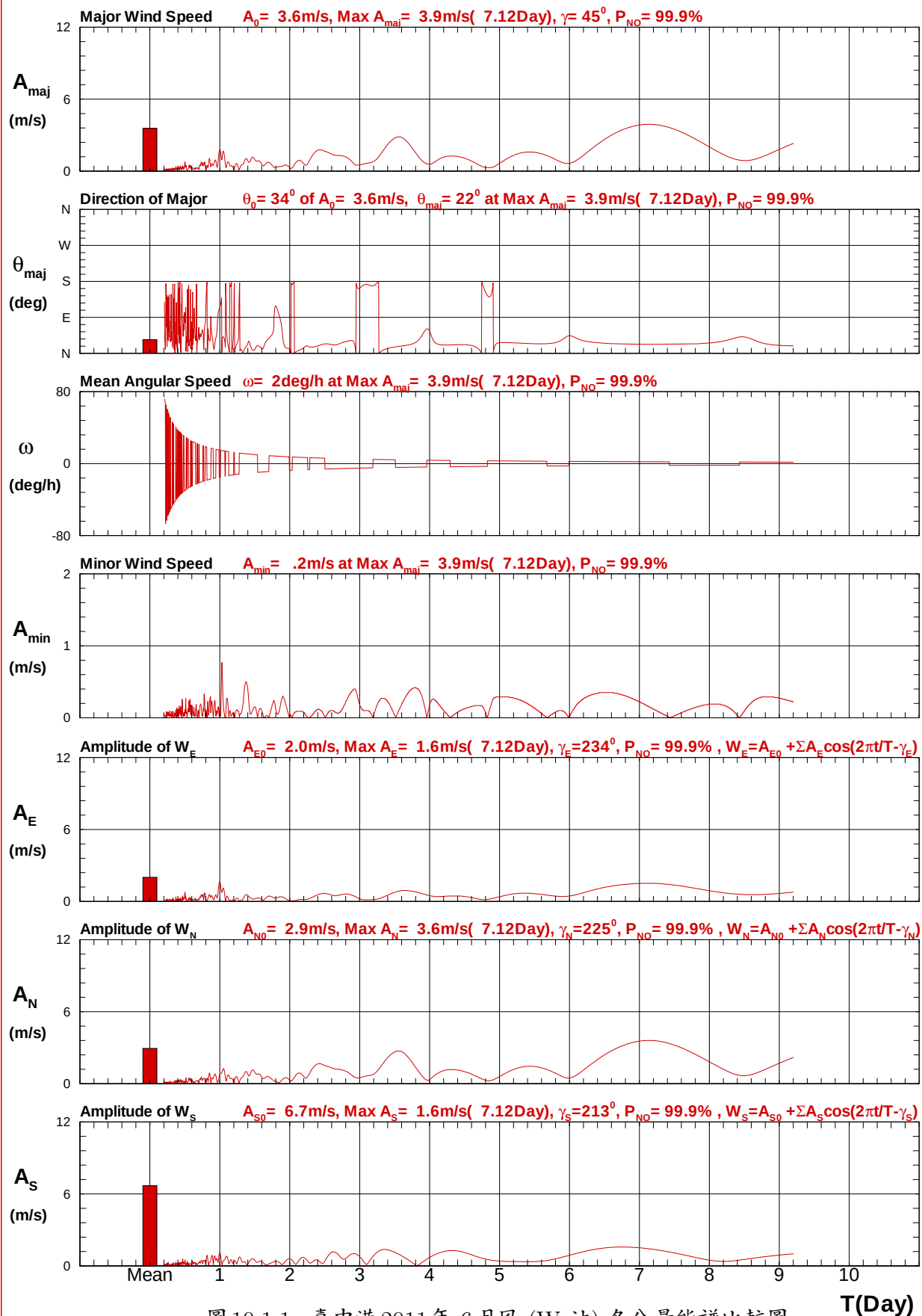


圖 10.1.1g 臺中港 2011 年 6 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

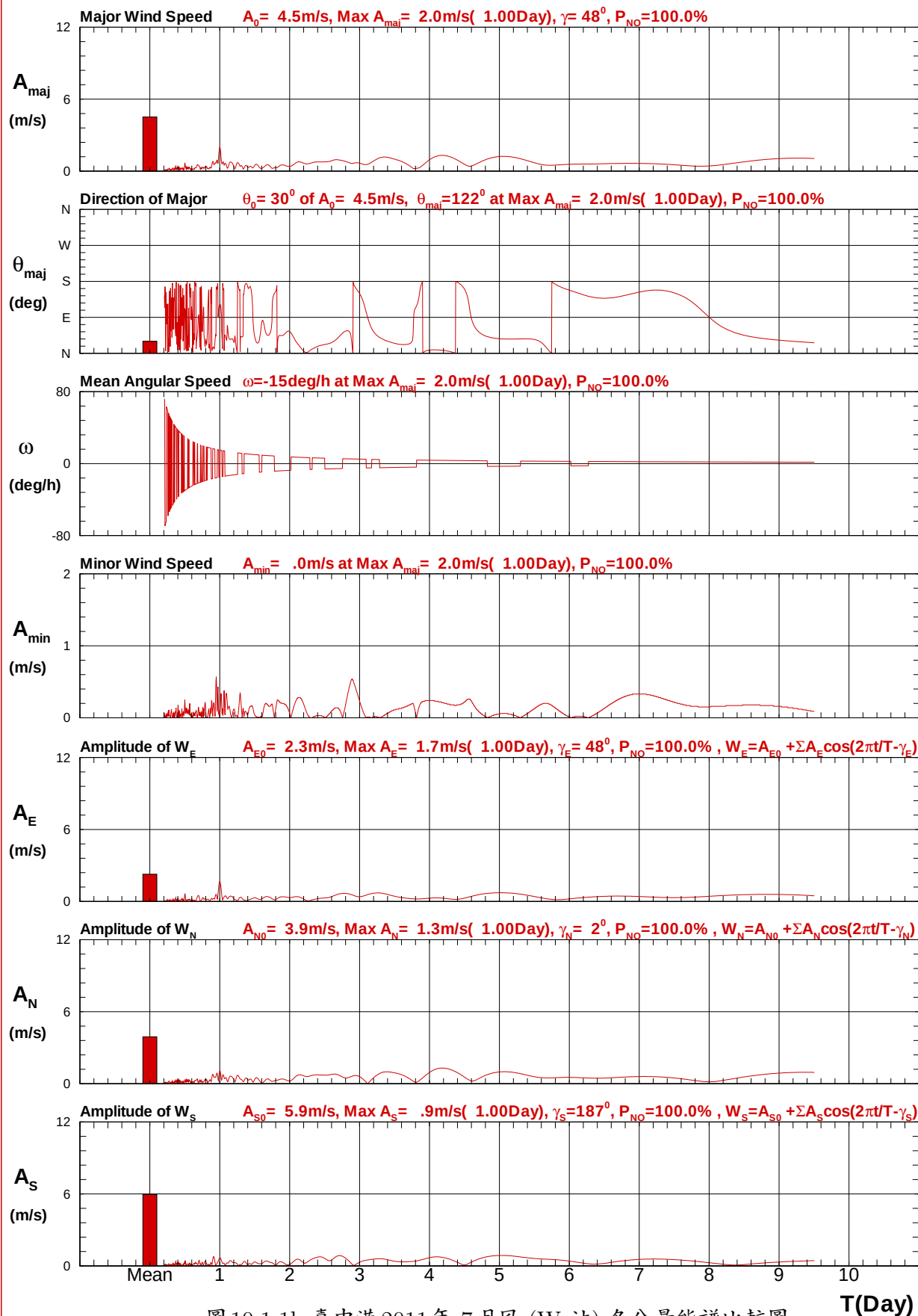


圖 10.1.1h 臺中港 2011 年 7 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

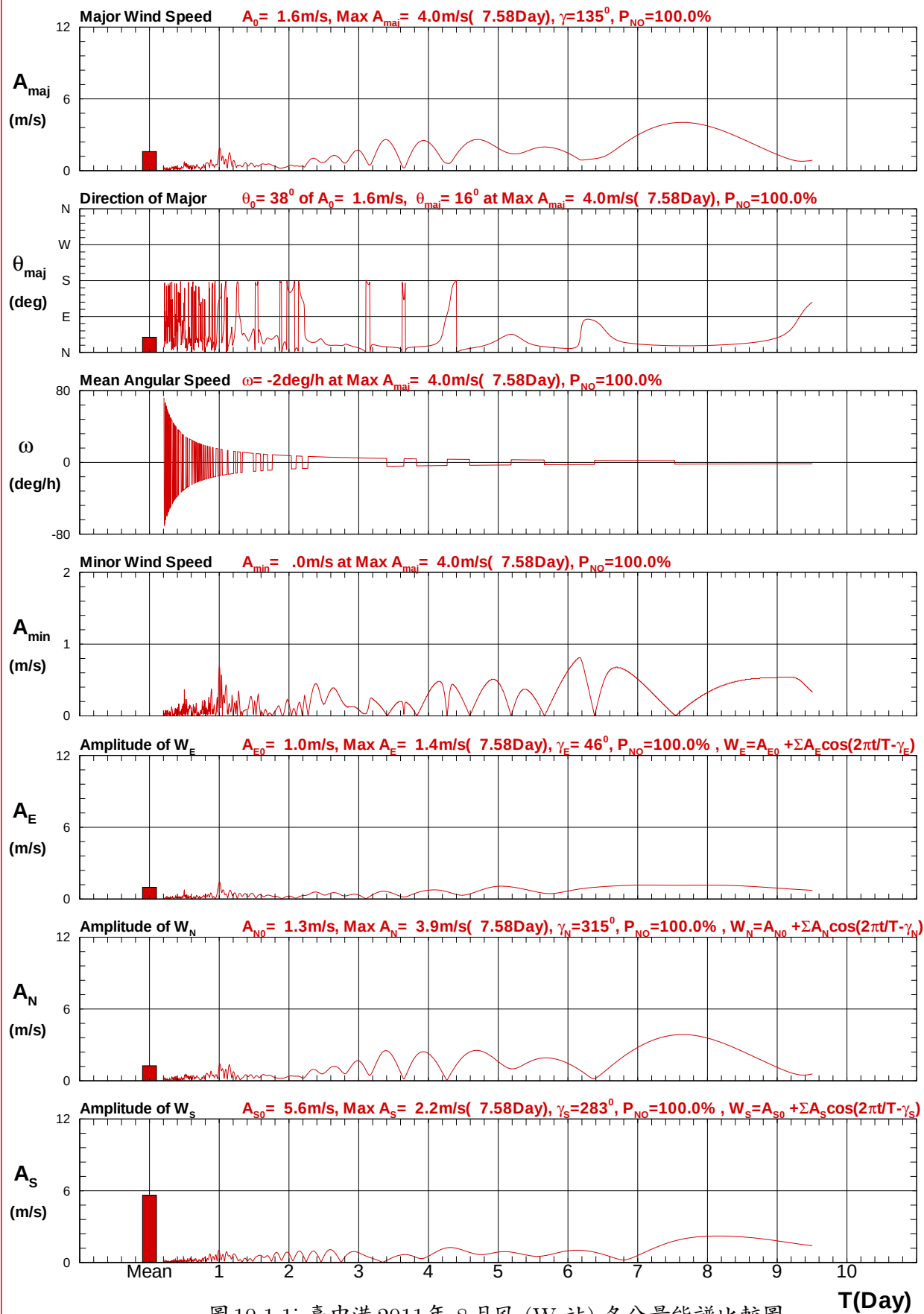


圖 10.1.1i 臺中港 2011 年 8 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

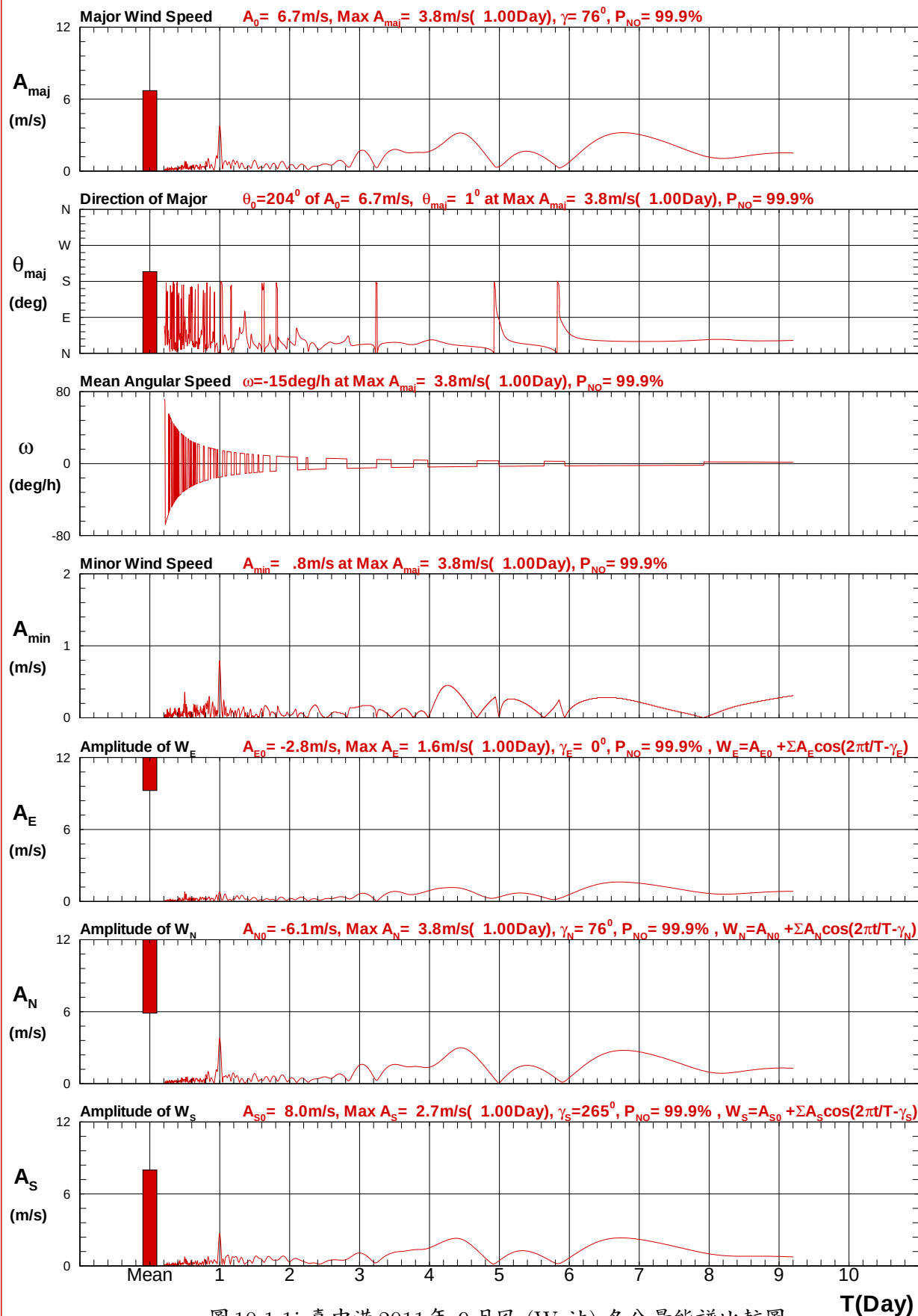


圖 10.1.1j 臺中港 2011 年 9 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

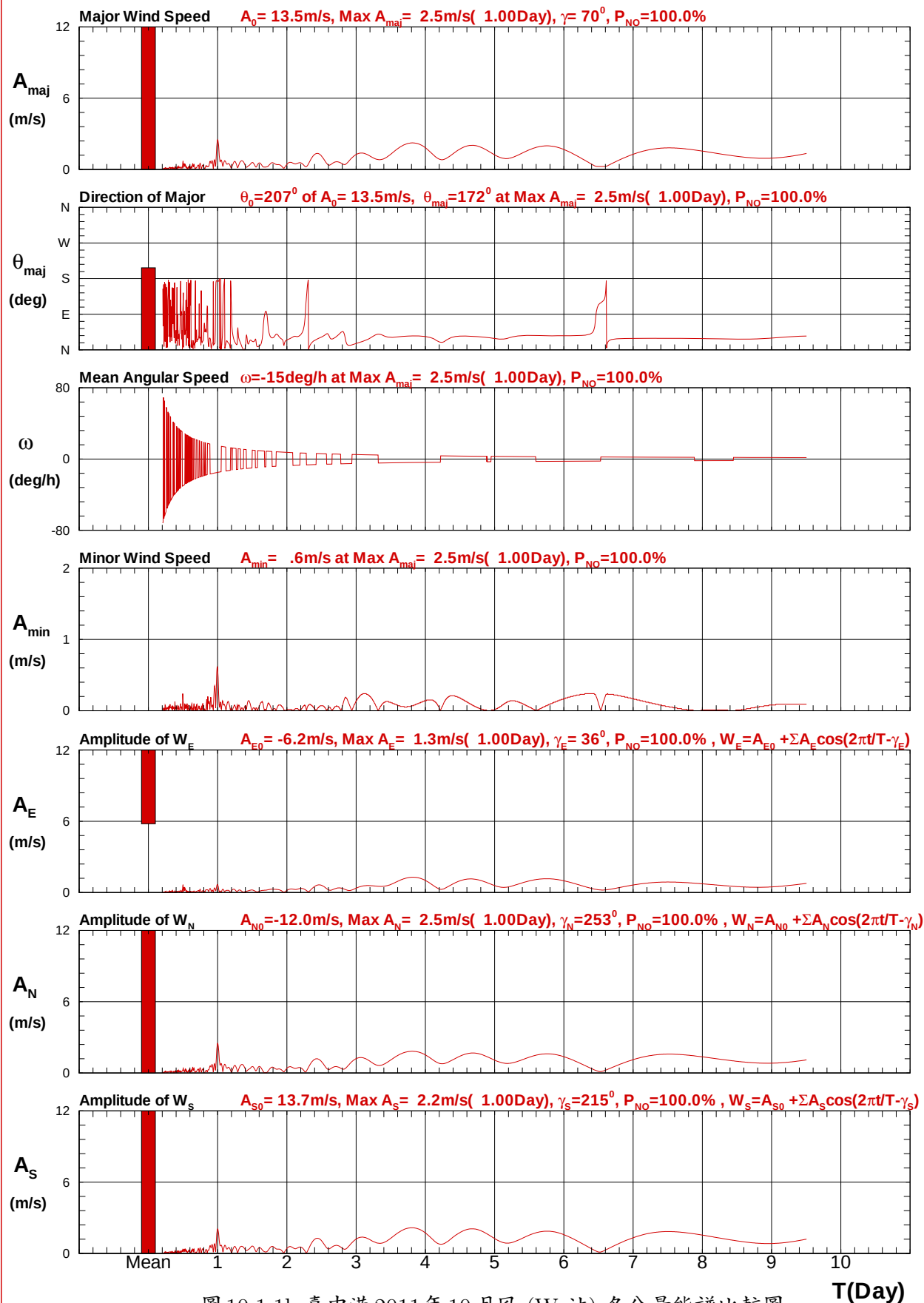


圖 10.1.1k 臺中港 2011 年 10 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

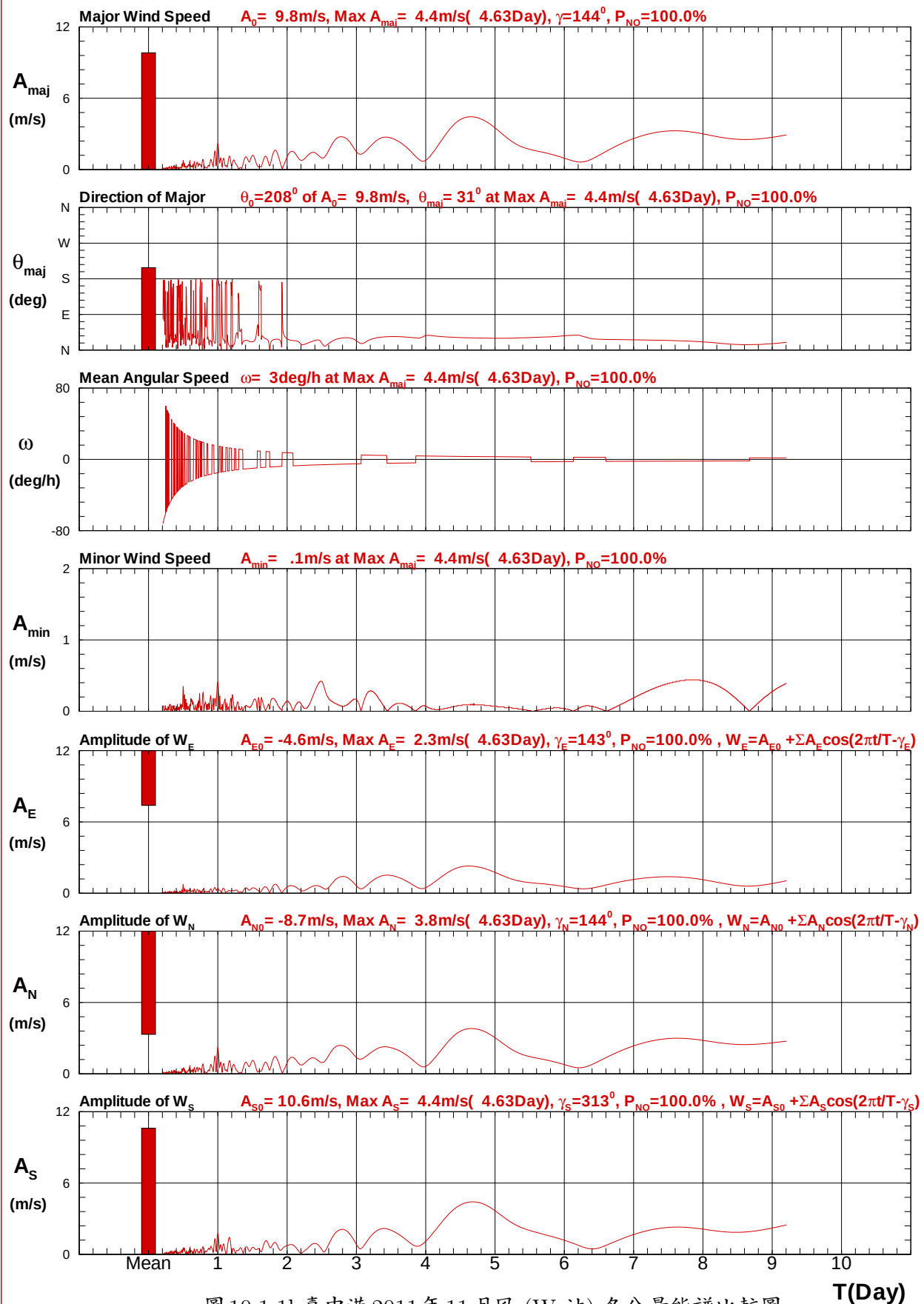


圖 10.1.11 臺中港 2011 年 11 月風 (W 站) 各分量能譜比較圖

Major Wind Speed Spectrum of 2011

TCW0 : 

$$\text{Wind Vector } W = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj})), A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$$

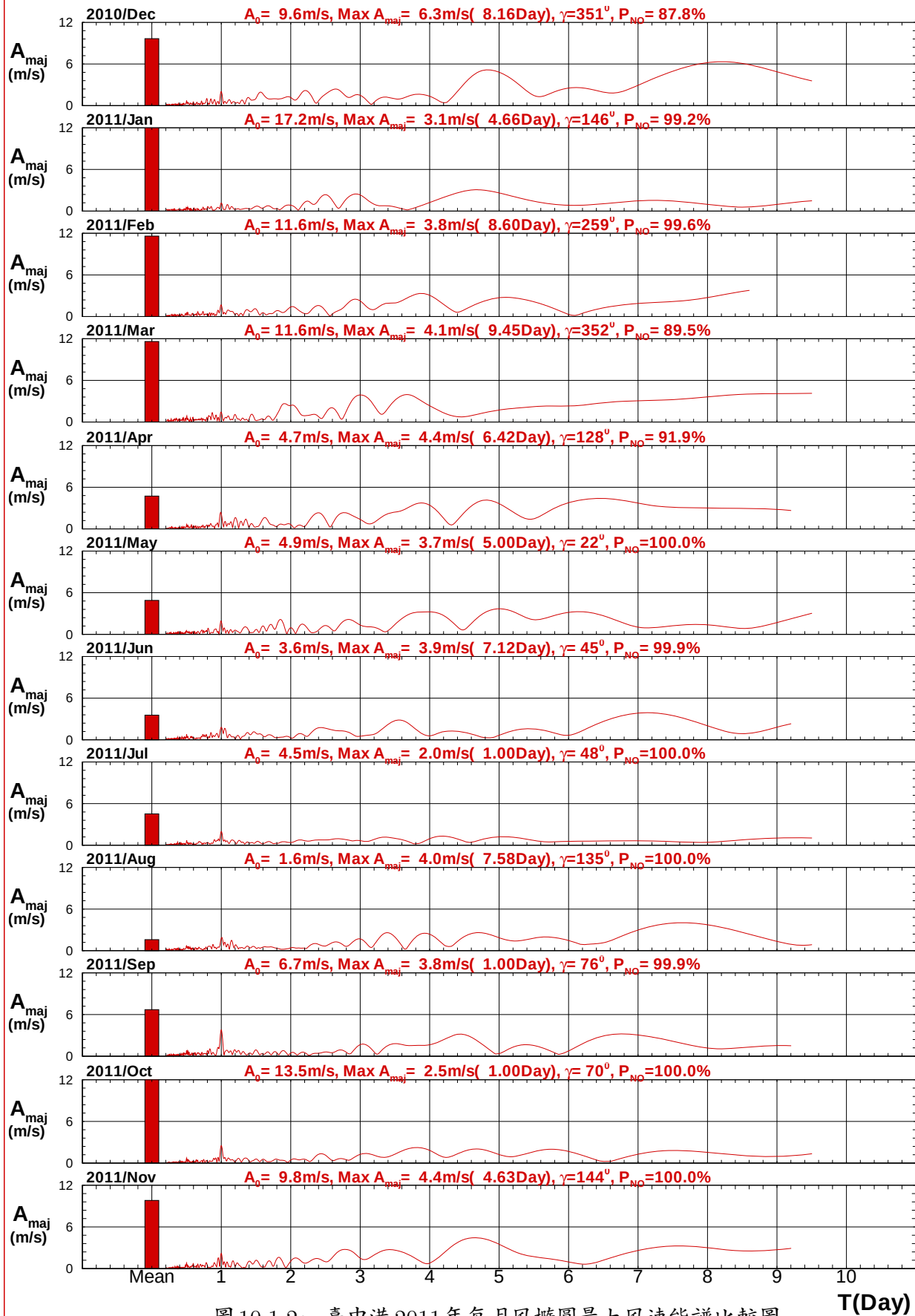


圖 10.1.2a 臺中港 2011 年每月風橢圓最大風速能譜比較圖

W10CTCW0.SP1 W111TCW0.SP1 W112TCW0.SP1 W113TCW0.SP1 W114TCW0.SP1 W115TCW0.SP1

W116TCW0.SP1 W117TCW0.SP1 W118TCW0.SP1 W119TCW0.SP1 W11ATCW0.SP1 W11BTCW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

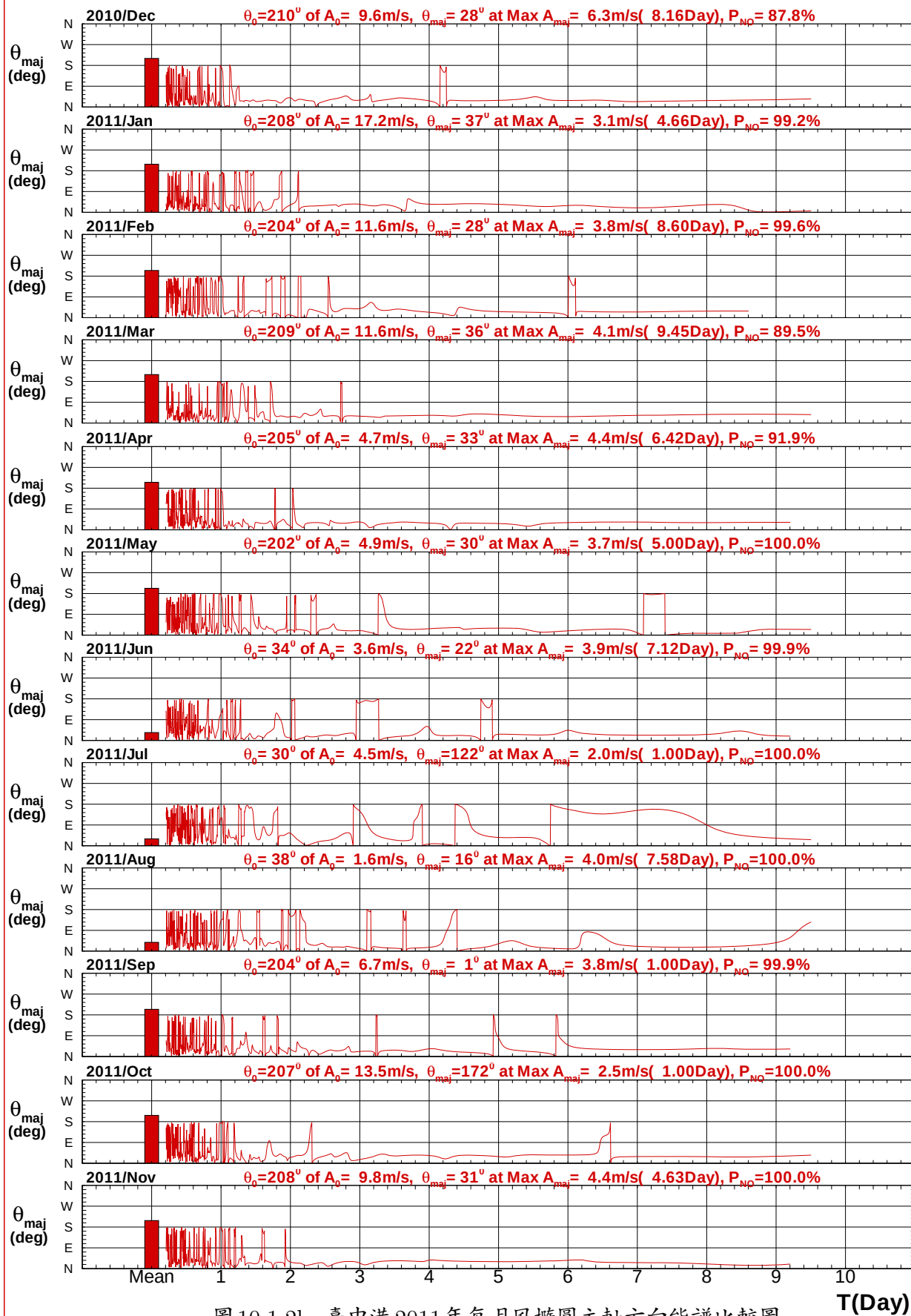


圖 10.1.2b 臺中港 2011 年每月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W10CTCW0.SP1 W111TCW0.SP1 W112TCW0.SP1 W113TCW0.SP1 W114TCW0.SP1 W115TCW0.SP1

W116TCW0.SP1 W117TCW0.SP1 W118TCW0.SP1 W119TCW0.SP1 W11ATCW0.SP1 W11BTCW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Wind Speed Spectrum of 2011

TCW0 : 

Wind Vector $W=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

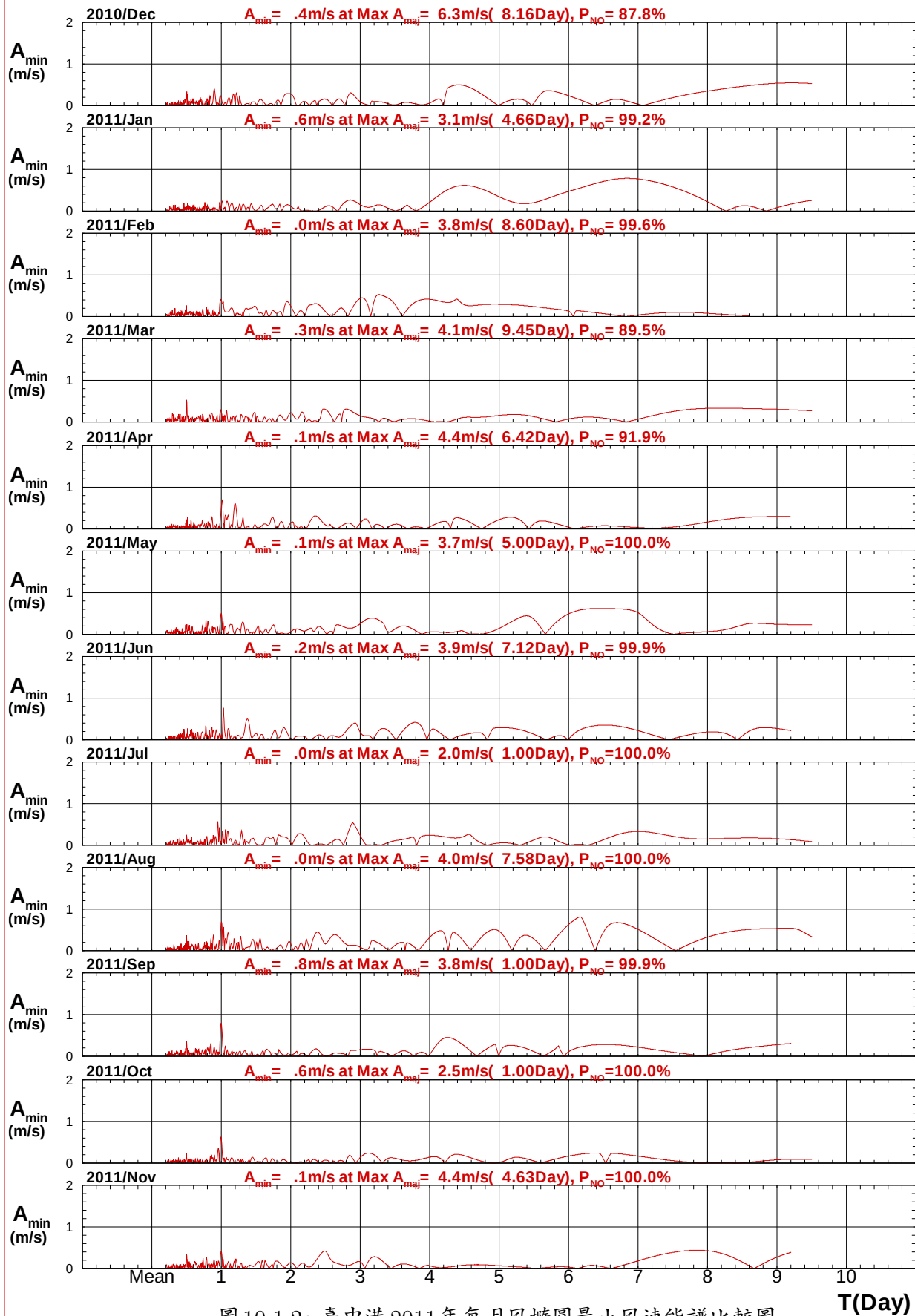


圖 10.1.2c 臺中港 2011 年每月風橢圓最小風速能譜比較圖

W10CTCW0.SP1 W111TCW0.SP1 W112TCW0.SP1 W113TCW0.SP1 W114TCW0.SP1 W115TCW0.SP1

W116TCW0.SP1 W117TCW0.SP1 W118TCW0.SP1 W119TCW0.SP1 W11ATCW0.SP1 W11BTCW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.2 臺中港波浪能譜分析

表10.2 臺中港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 A_{maj} (m)	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} $A_{min}(m)$	最大 A_E (m)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m)	對應 A_N 週期 (日)	最大 A_T (s)	對應 A_T 週期 (日)
1	2010/12	743/ 743	1.87/ 16	6.7	1.03	8.26	23	-	.09	.41	8.07	.95	8.29	.7	9.47
2	2011/01	742/ 742	3.37/ 22	7.4	.58	2.90	34	+	.01	.32	2.88	.51	4.58	.3	6.92
3	2011/02	626/ 626	2.15/ 21	6.5	.88	3.82	17	+	.02	.34	8.50	.84	3.82	1.1	7.93
4	2011/03	711/ 711	1.81/ 23	6.4	.42	6.38	19	+	.07	.21	8.24	.40	6.40	.6	1.84
5	2011/04	702/ 702	.98/ 18	6.6	.68	6.39	29	+	.04	.34	6.43	.59	6.34	.3	2.61
6	2011/05	728/ 728	1.08/ 14	6.1	.42	4.78	24	+	.01	.22	9.45	.39	4.84	.7	3.56
7	2011/06	713/ 713	.55/ 301	5.1	.31	5.51	44	-	.02	.21	5.41	.23	5.55	.6	2.63
8	2011/07	737/ 737	.53/ 294	5.5	.20	5.79	41	+	.01	.13	5.60	.15	5.77	.9	9.49
9	2011/08	741/ 741	.56/ 343	5.9	.42	7.23	43	+	.10	.30	7.25	.33	9.47	1.0	9.48
10	2011/09	719/ 719	1.33/ 13	6.8	.40	6.72	23	+	.04	.16	6.65	.37	6.74	.9	6.75
11	2011/10	743/ 743	2.11/ 16	7.2	.48	7.62	2	+	.10	.10	4.70	.48	7.63	.7	7.79
12	2011/11	715/ 715	1.94/ 16	7.3	.38	7.05	13	+	.03	.15	2.69	.36	6.69	.7	7.55

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]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 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)。

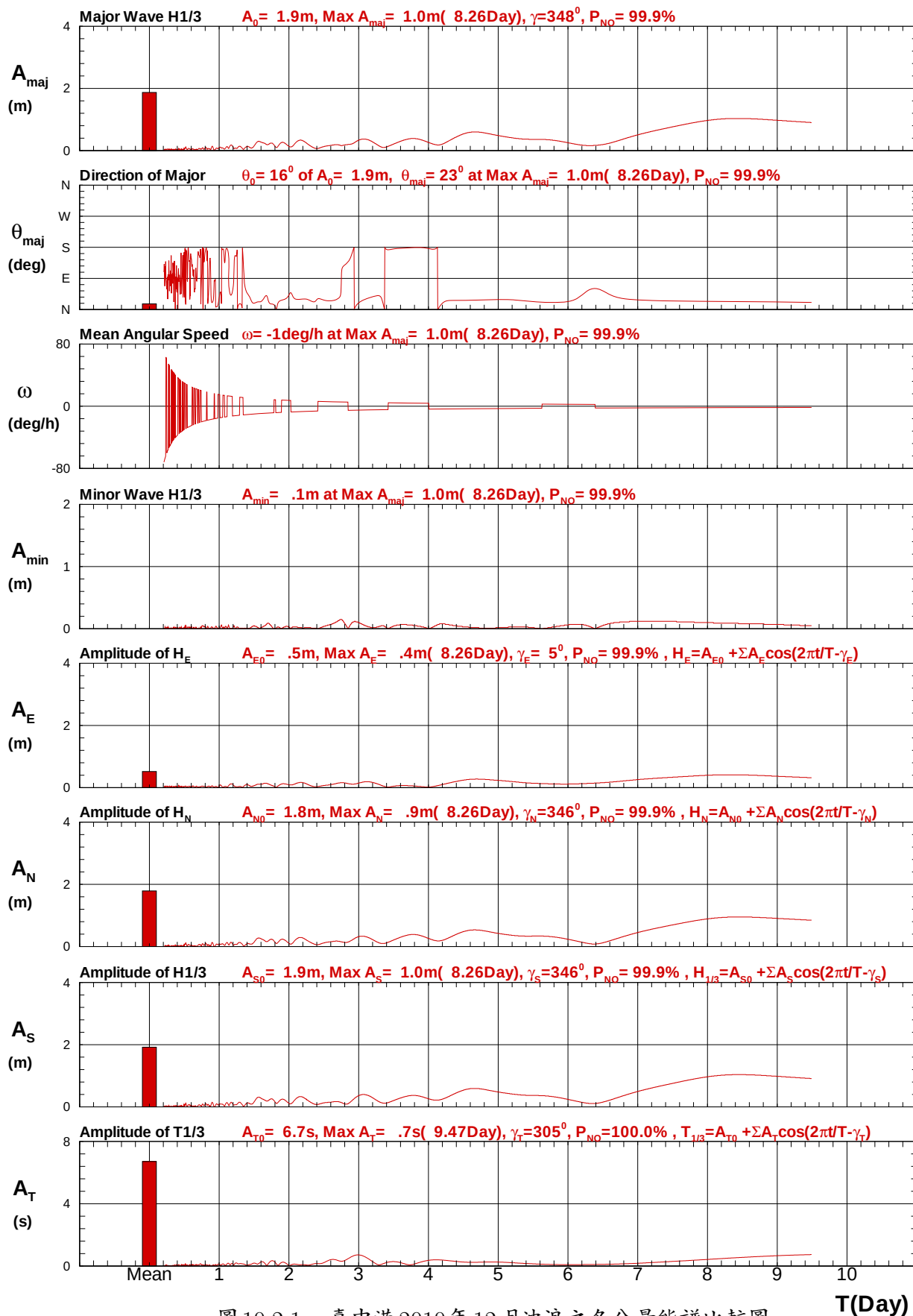


圖 10.2.1a 臺中港 2010 年 12 月波浪之各分量能譜比較圖

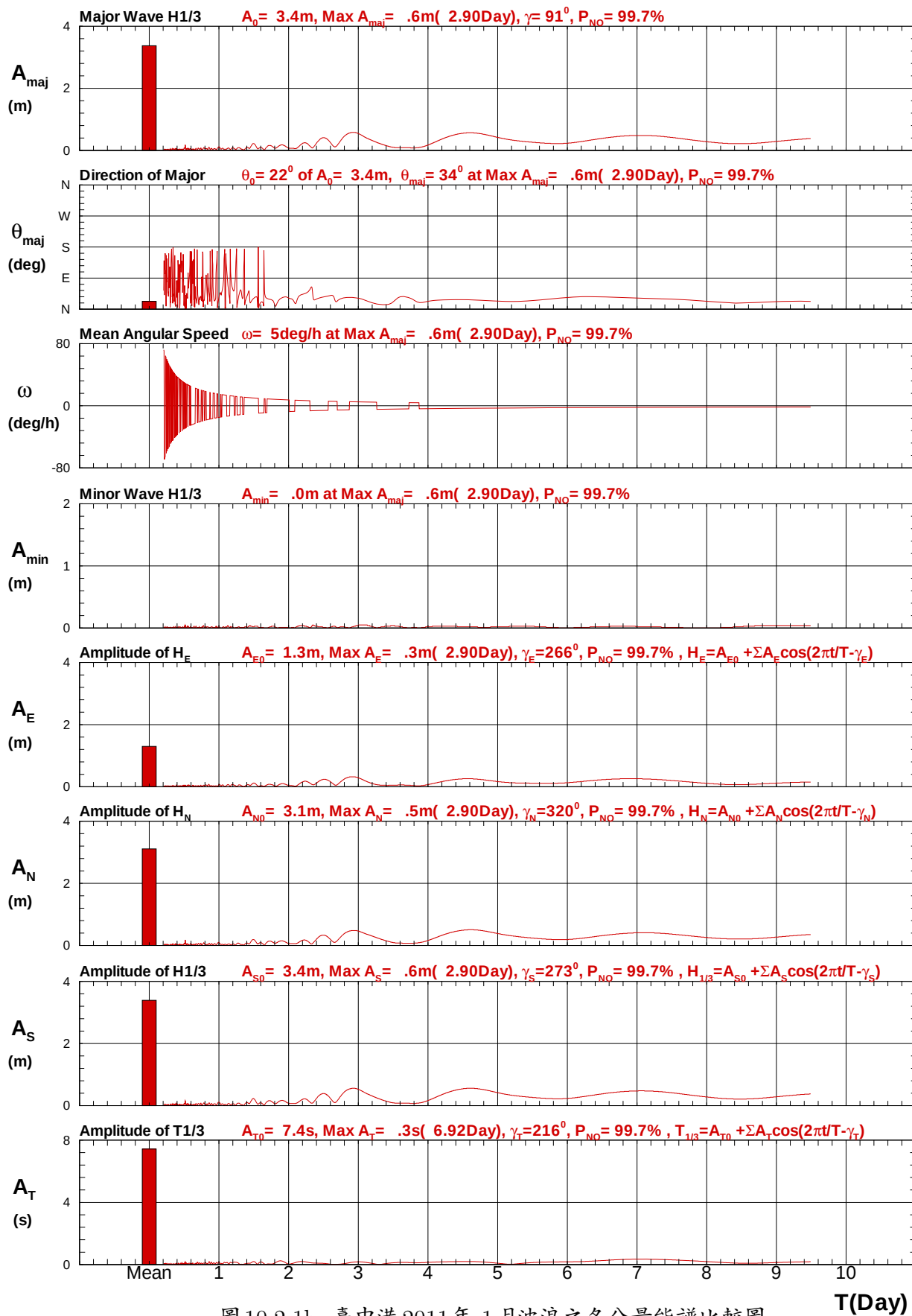


圖10.2.1b 臺中港 2011年 1月波浪之各分量能譜比較圖

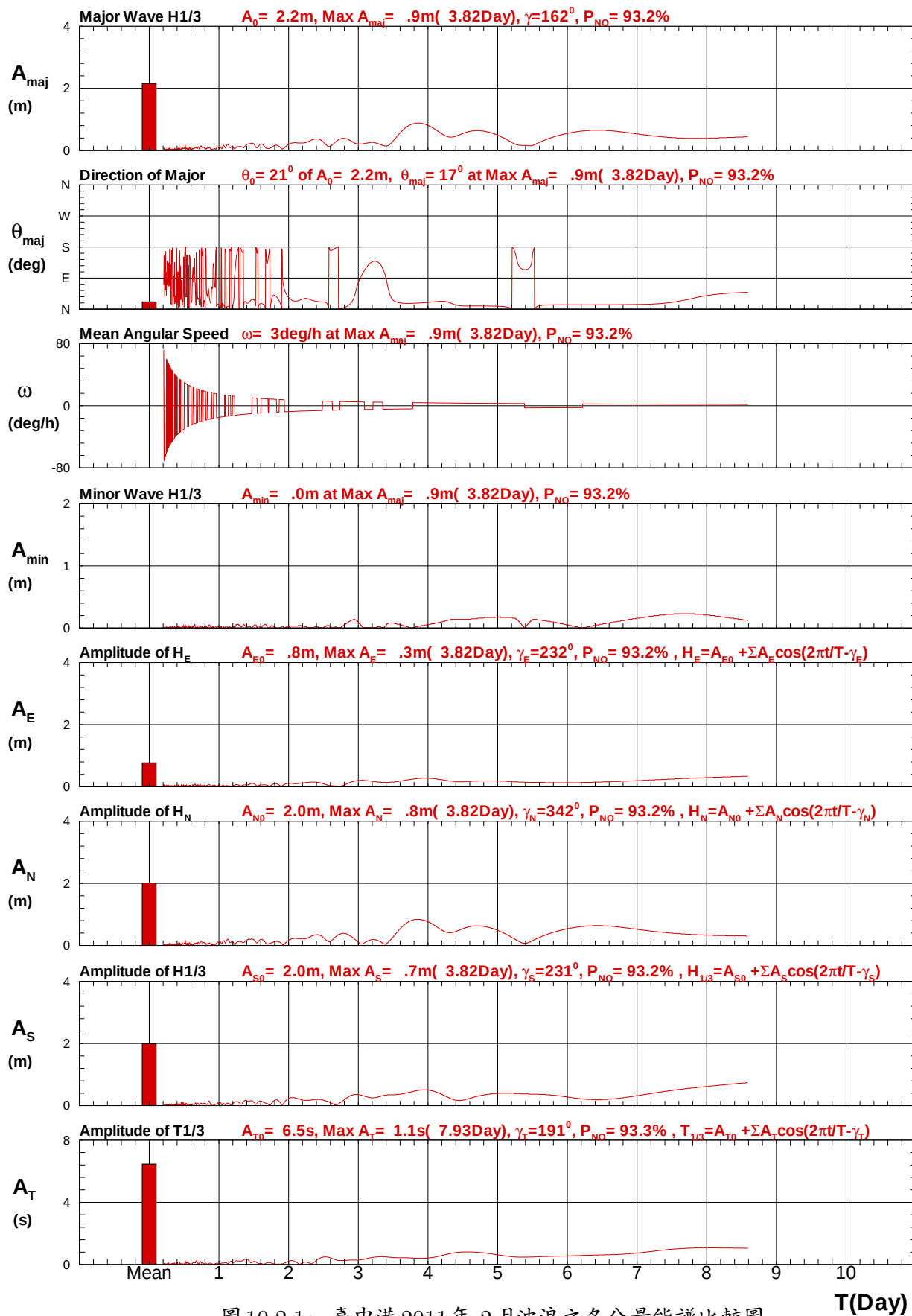


圖 10.2.1c 臺中港 2011 年 2 月波浪之各分量能譜比較圖

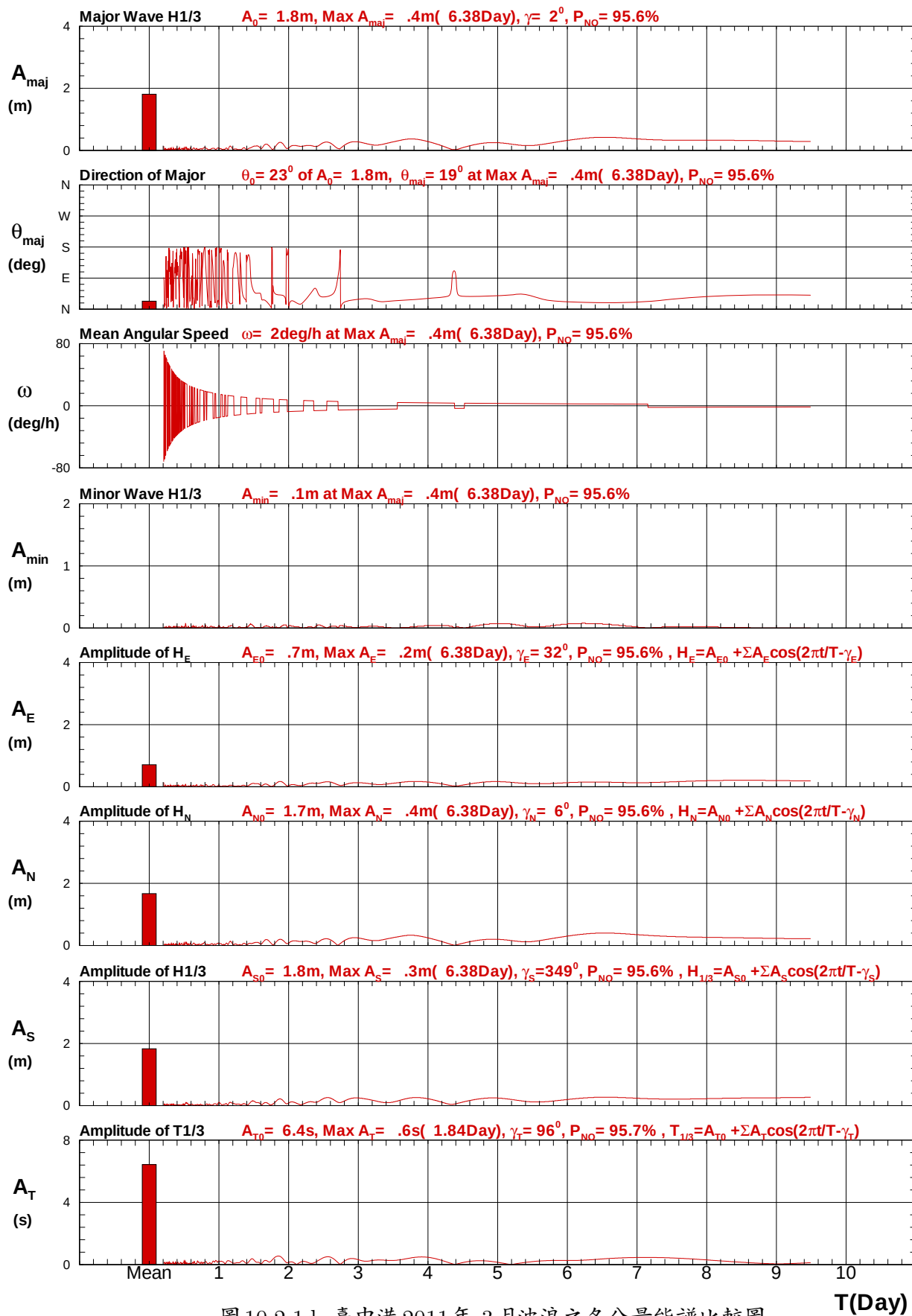


圖10.2.1d 臺中港 2011 年 3 月波浪之各分量能譜比較圖

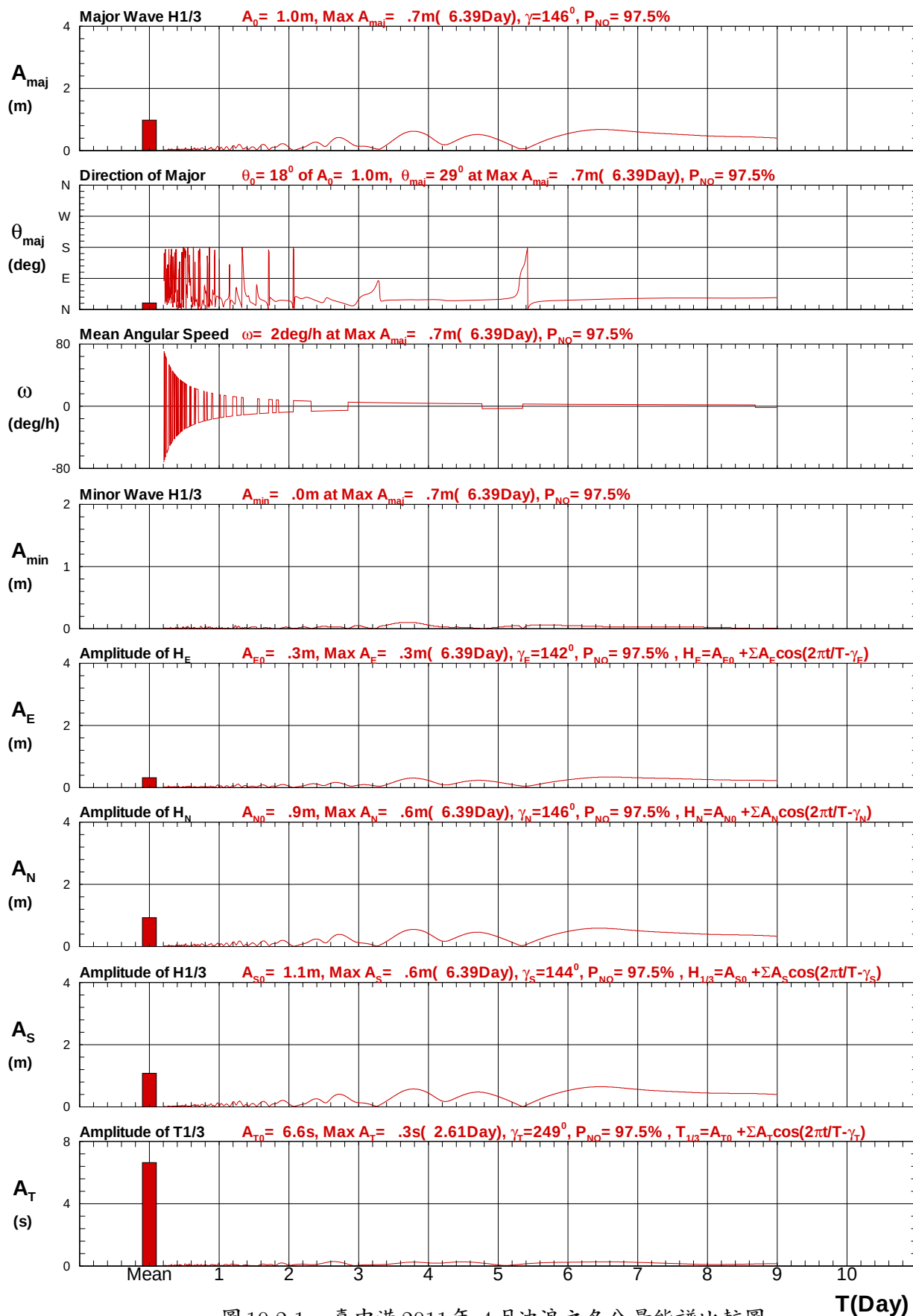


圖 10.2.1e 臺中港 2011 年 4 月波浪之各分量能譜比較圖

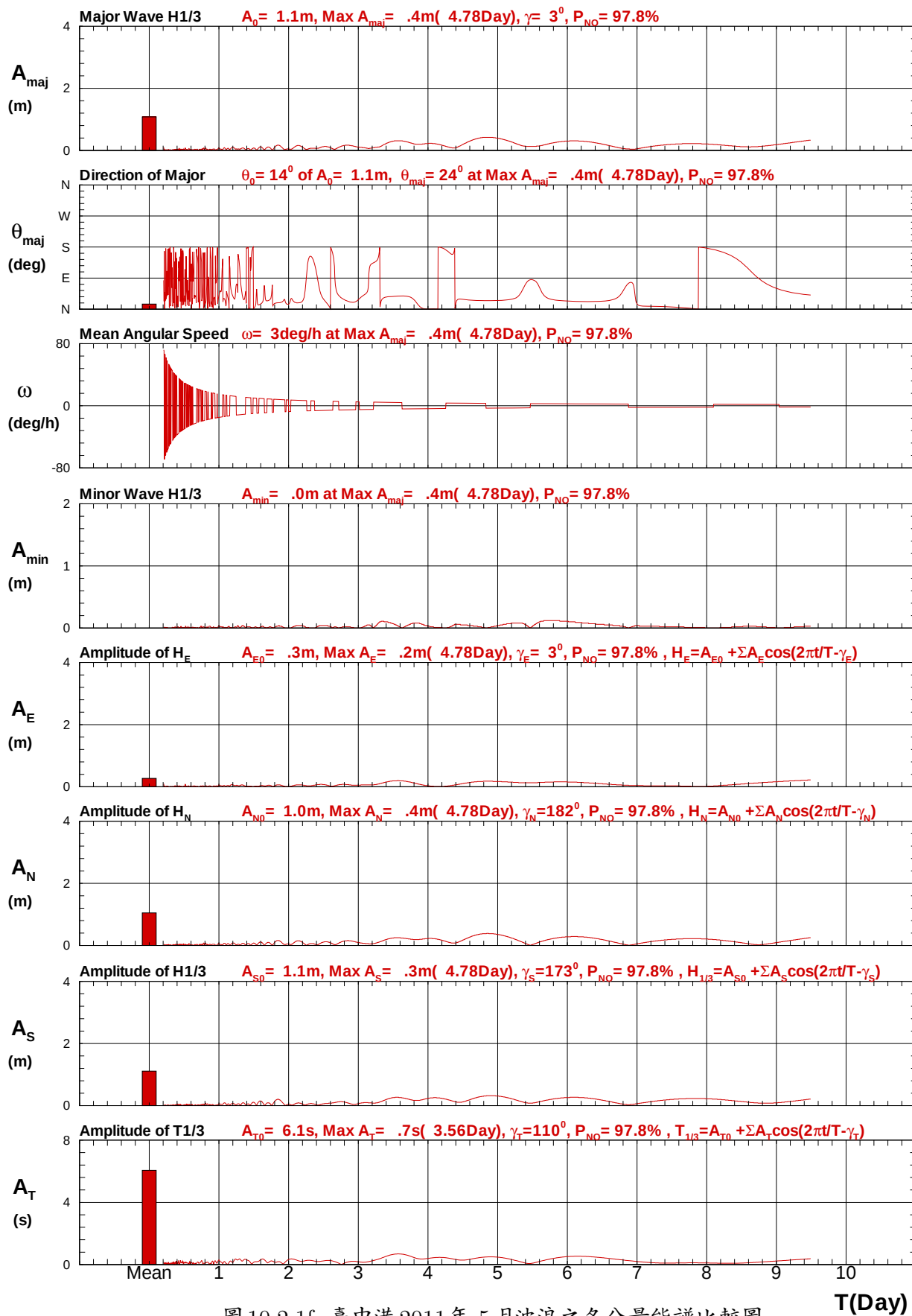


圖 10.2.1f 臺中港 2011 年 5 月波浪之各分量能譜比較圖

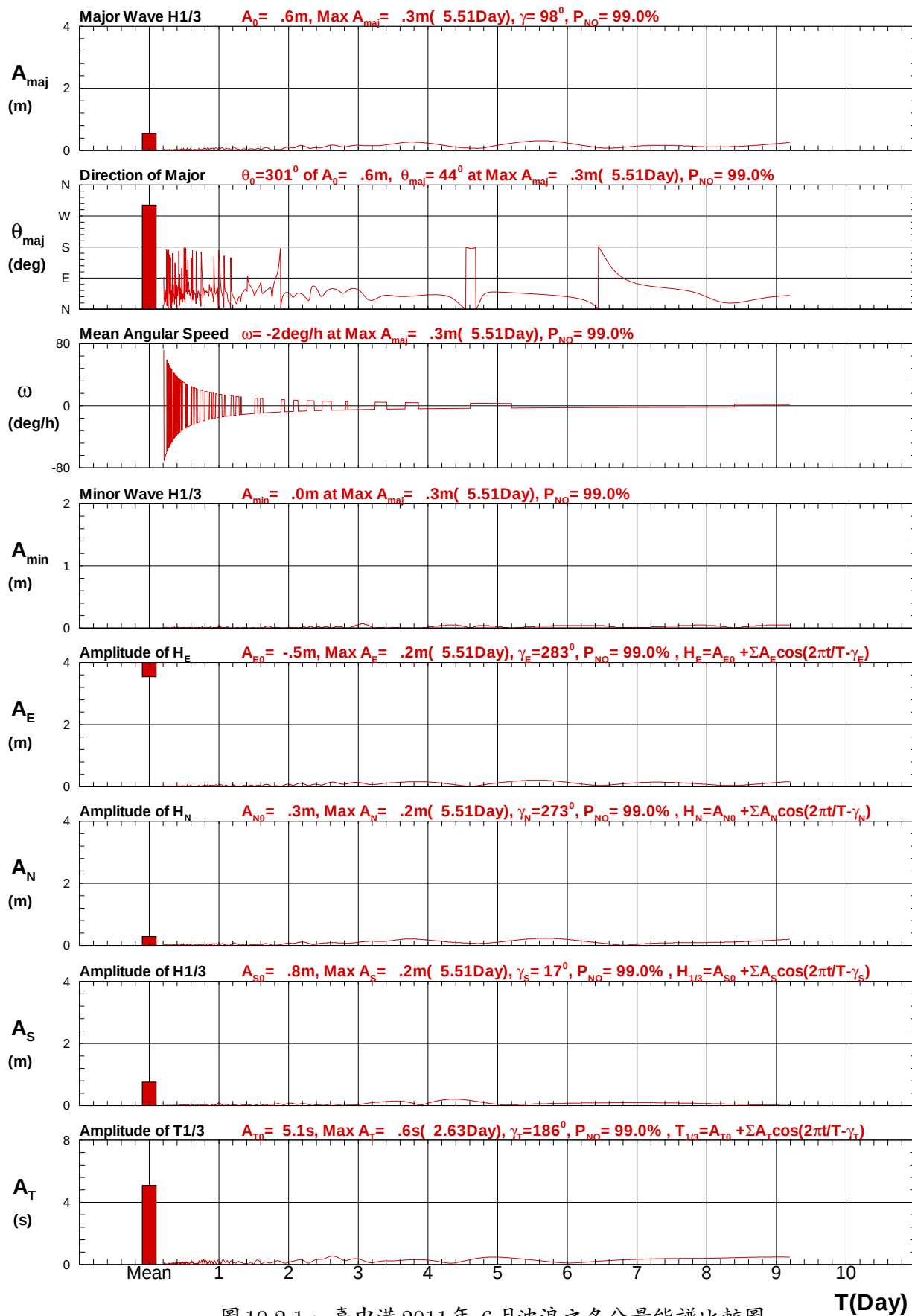


圖 10.2.1g 臺中港 2011 年 6 月波浪之各分量能譜比較圖

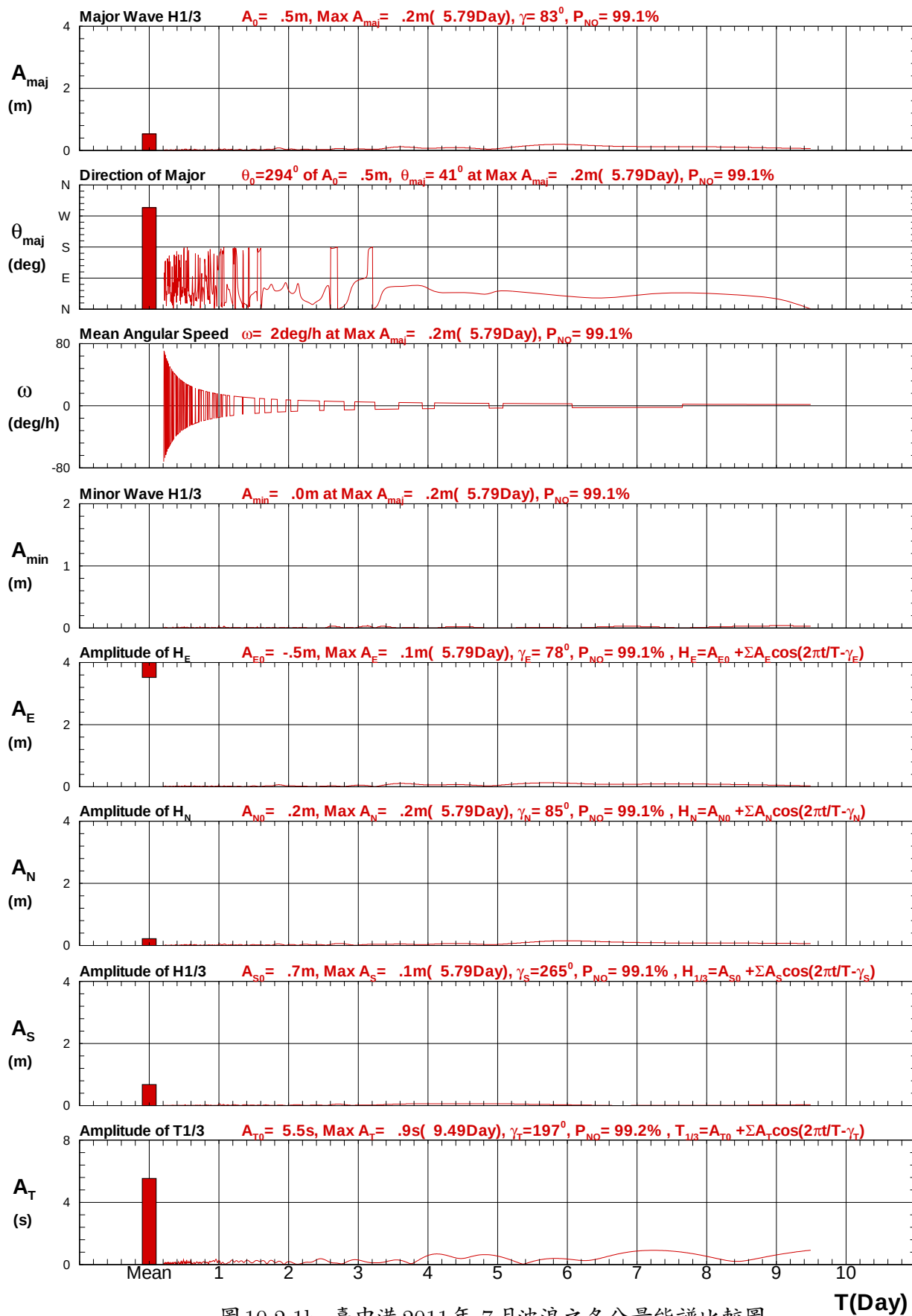


圖 10.2.1h 臺中港 2011 年 7 月波浪之各分量能譜比較圖

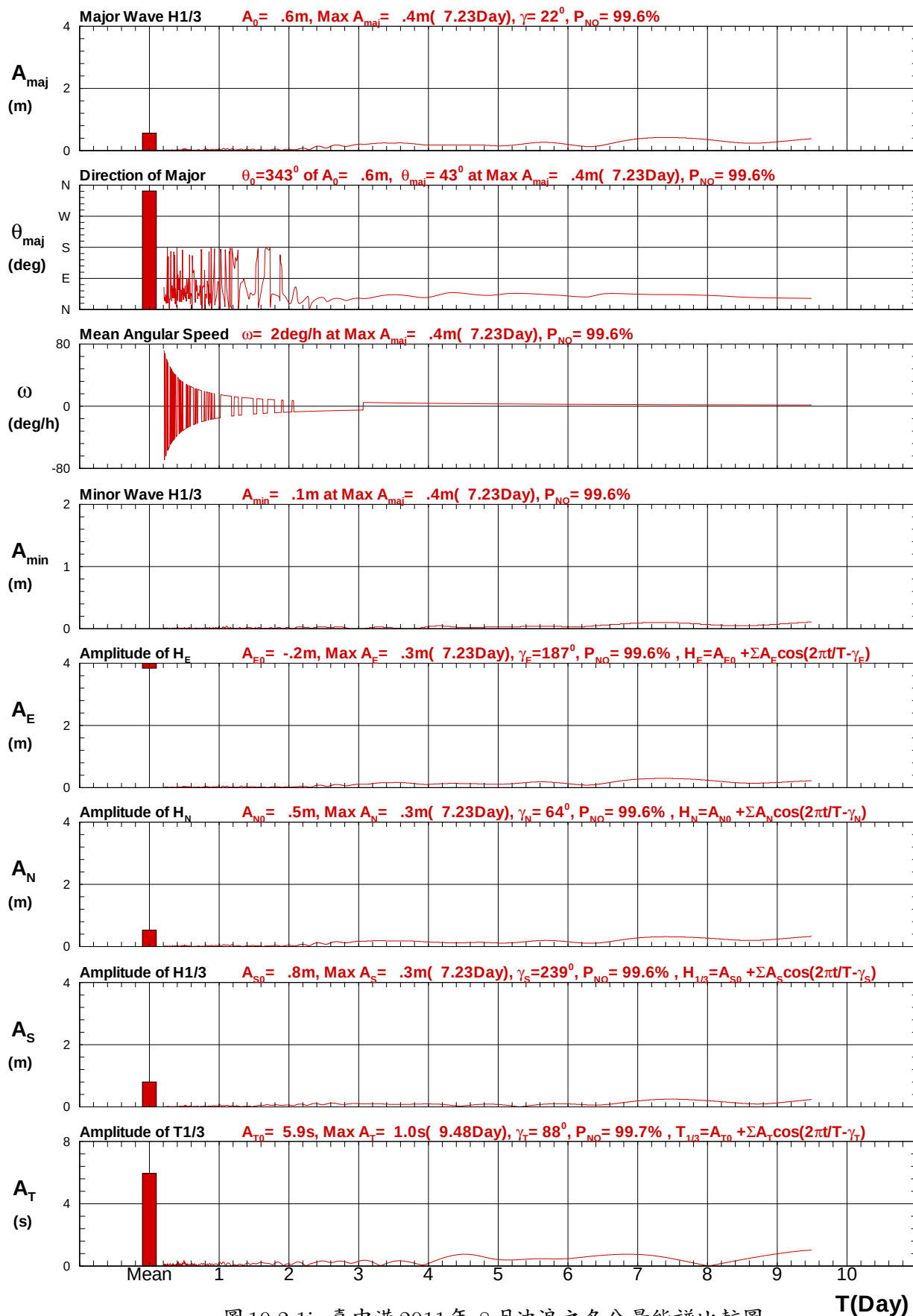


圖 10.2.1i 臺中港 2011 年 8 月波浪之各分量能譜比較圖

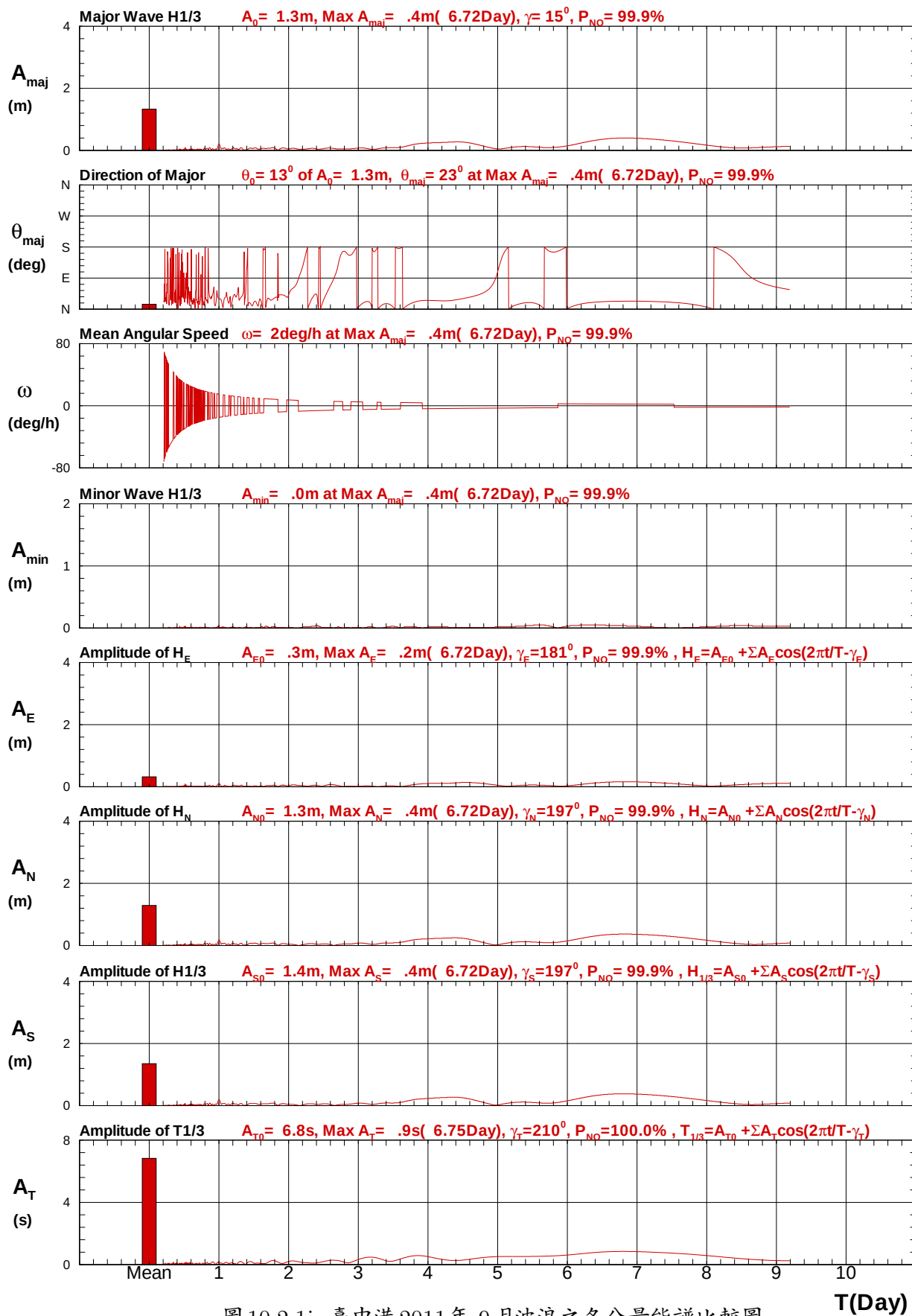


圖 10.2.1j 臺中港 2011 年 9 月波浪之各分量能譜比較圖

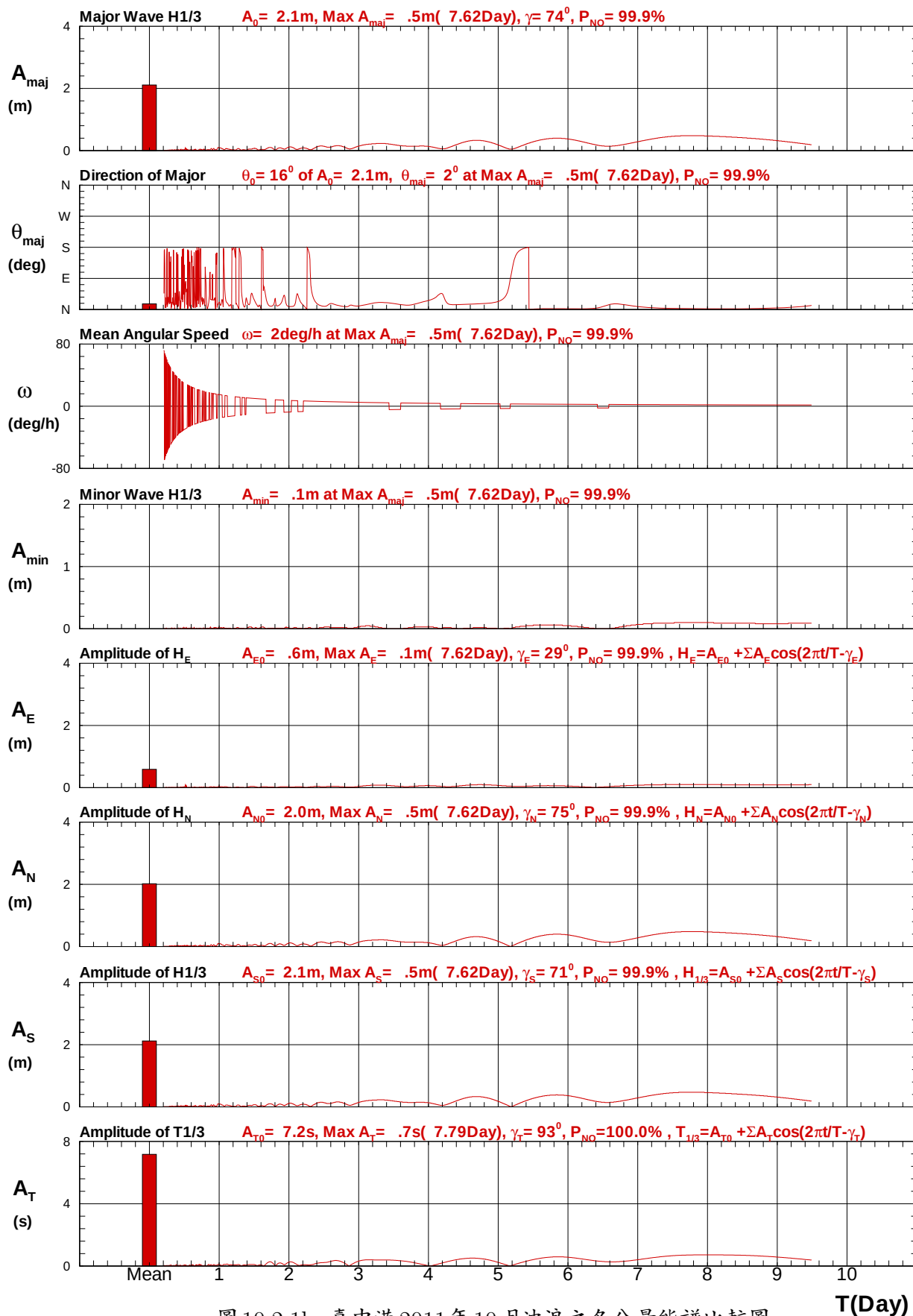


圖 10.2.1k 臺中港 2011 年 10 月波浪之各分量能譜比較圖

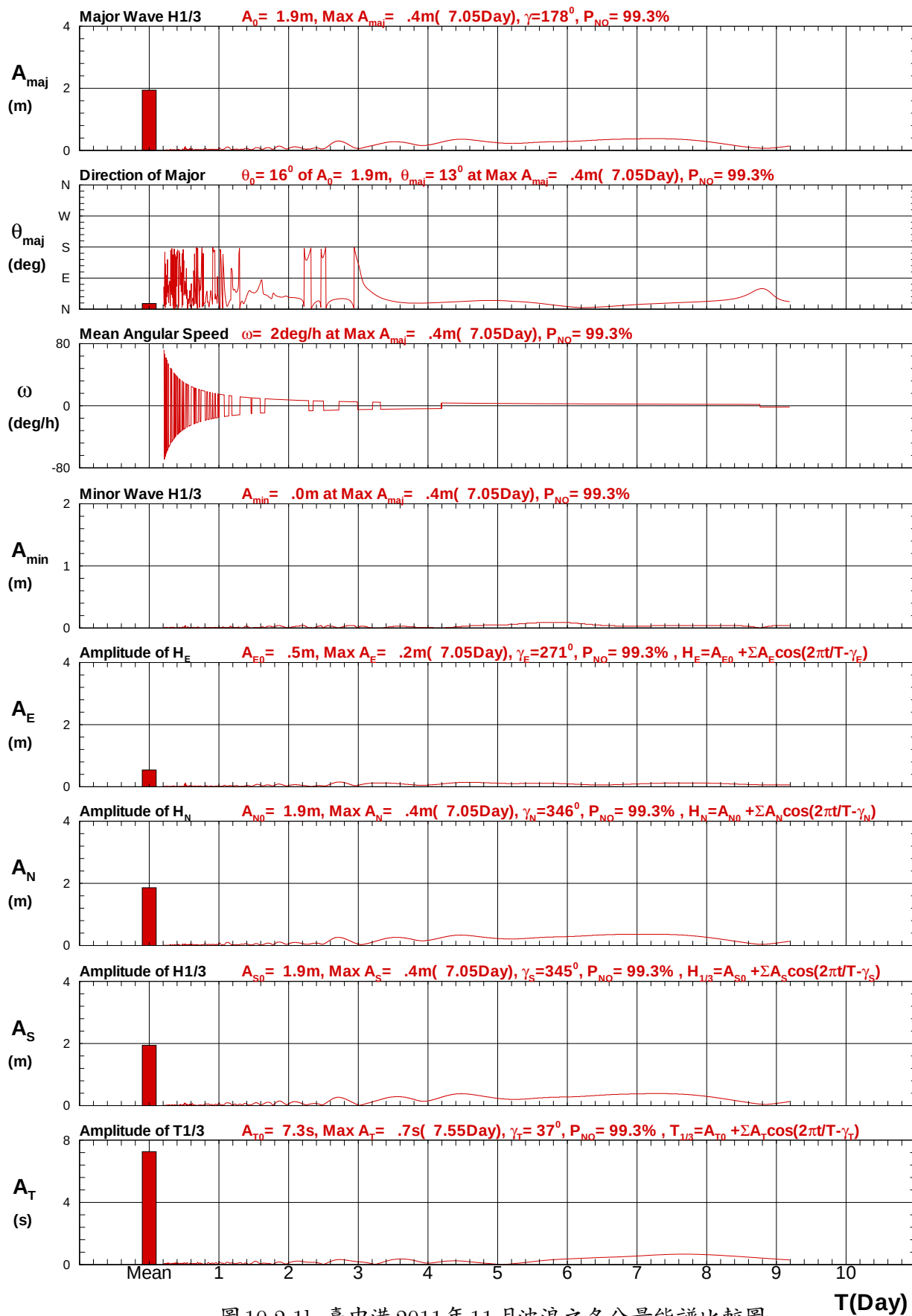


圖 10.2.11 臺中港 2011 年 11 月波浪之各分量能譜比較圖

Major Wave H1/3 Spectrum of 2011

TCX0 : ■

Wave Vector $H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

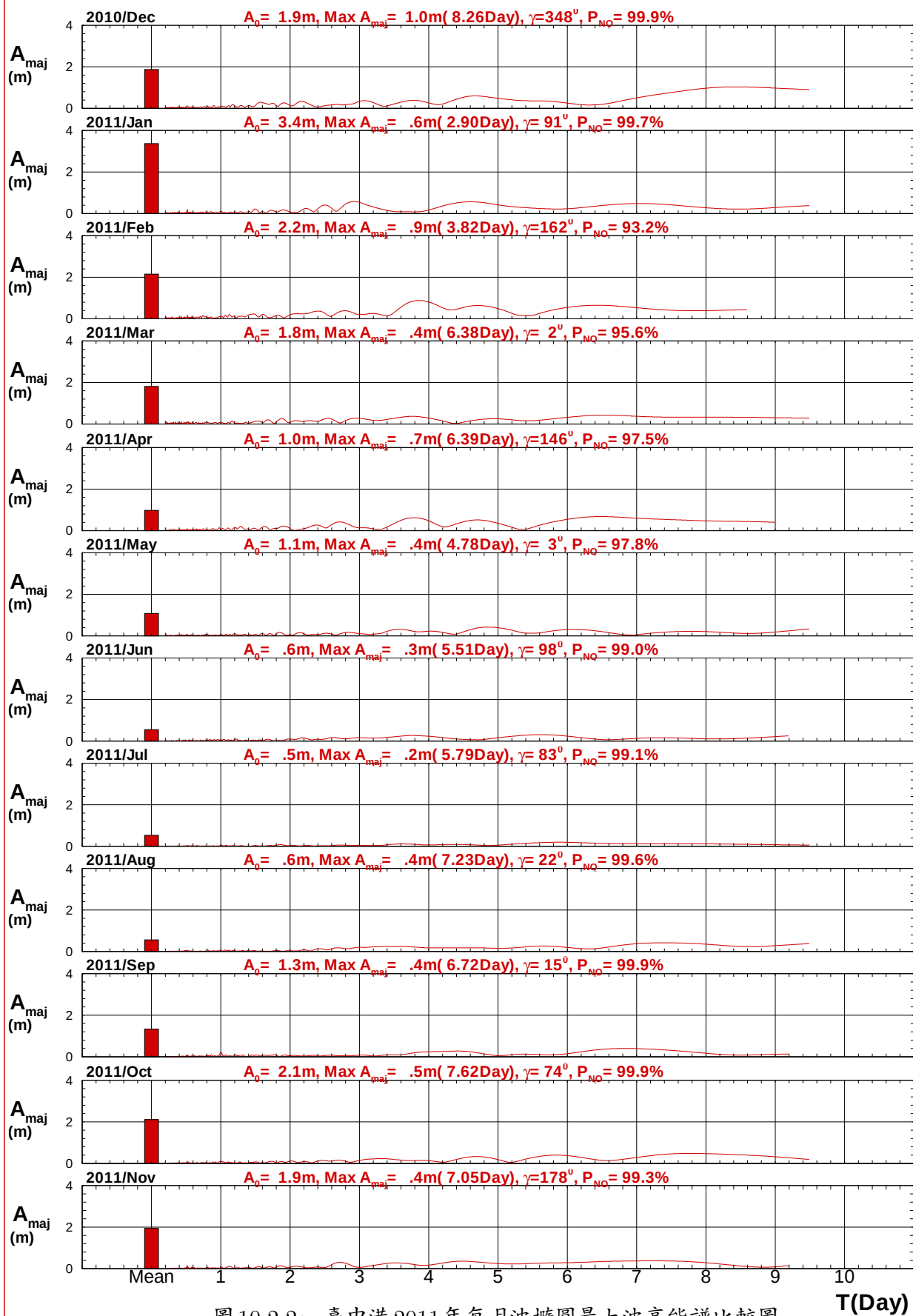


圖 10.2.2a 臺中港 2011 年每月波橢圓最大波高能譜比較圖

V10CTCX0.SP1 V111TCX0.SP1 V112TCX0.SP1 V113TCX0.SP1 V114TCX0.SP1 V115TCX0.SP1
V116TCX0.SP1 V117TCX0.SP1 V118TCX0.SP1 V119TCX0.SP1 V11ATCX0.SP1 V11BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2011

TCX0 : ■

Wave Vector $H=(H_x, H_y)=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

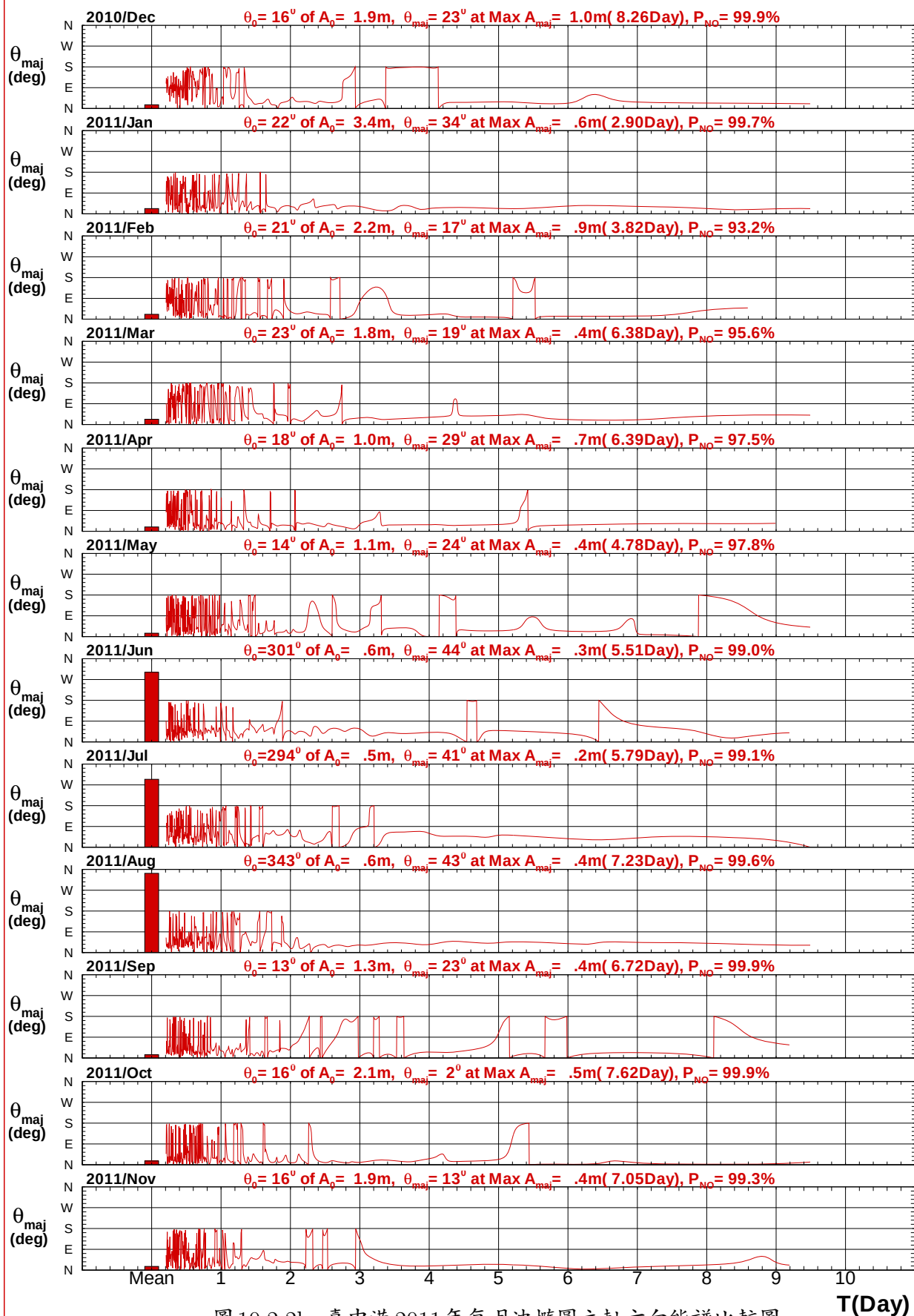


圖 10.2.2b 臺中港 2011 年每月波橢圓主軸方向能譜比較圖

V10CTCX0.SP1 V111TCX0.SP1 V112TCX0.SP1 V113TCX0.SP1 V114TCX0.SP1 V115TCX0.SP1

V116TCX0.SP1 V117TCX0.SP1 V118TCX0.SP1 V119TCX0.SP1 V11ATCX0.SP1 V11BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$T_{1/3} = A_{T0} + \sum A_T \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

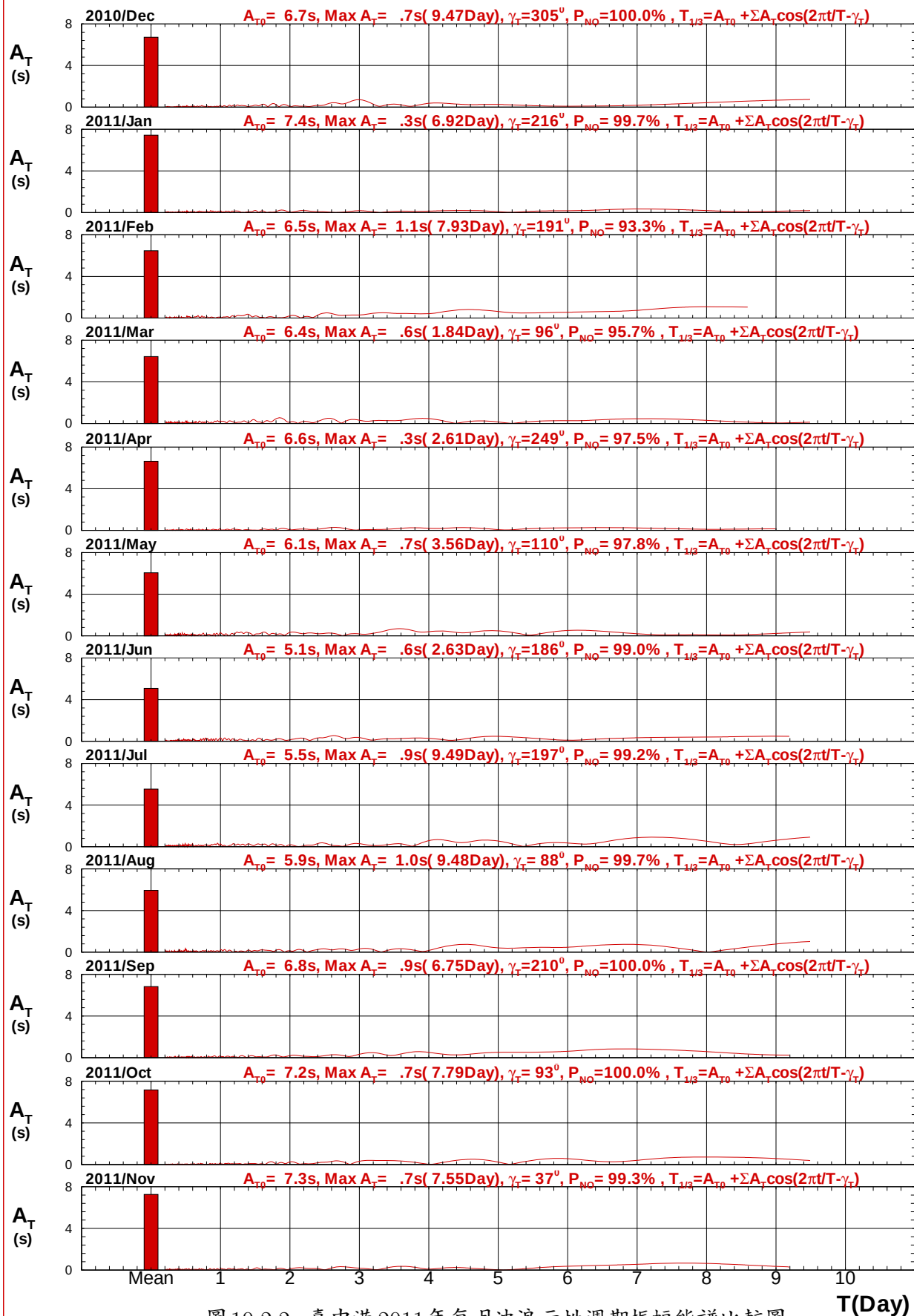


圖 10.2.2c 臺中港 2011 年每月波浪示性週期振幅能譜比較圖

V10CTCX0.SP1 V111TCX0.SP1 V112TCX0.SP1 V113TCX0.SP1 V114TCX0.SP1 V115TCX0.SP1
V116TCX0.SP1 V117TCX0.SP1 V118TCX0.SP1 V119TCX0.SP1 V11ATCX0.SP1 V11BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

10.3 臺中港潮汐能譜及調和分析

表10.3.1 臺中港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	744	100.0	192.0	12.4
2	2011/01	744	100.0	180.7	12.4
3	2011/02	672	100.0	184.3	12.4
4	2011/03	744	100.0	174.5	12.4
5	2011/04	720	100.0	174.6	12.4
6	2011/05	744	100.0	176.8	12.4
7	2011/06	720	100.0	177.4	12.4
8	2011/07	744	100.0	183.4	12.4
9	2011/08	744	100.0	186.6	12.4
10	2011/09	720	99.9	187.0	12.4
11	2011/10	744	99.2	190.9	12.4
12	2011/11	708	98.2	188.6	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]: 平均潮位爲零。

$$\eta = a_0 + \sum \text{acos}(2\pi t/T - \gamma_T)$$

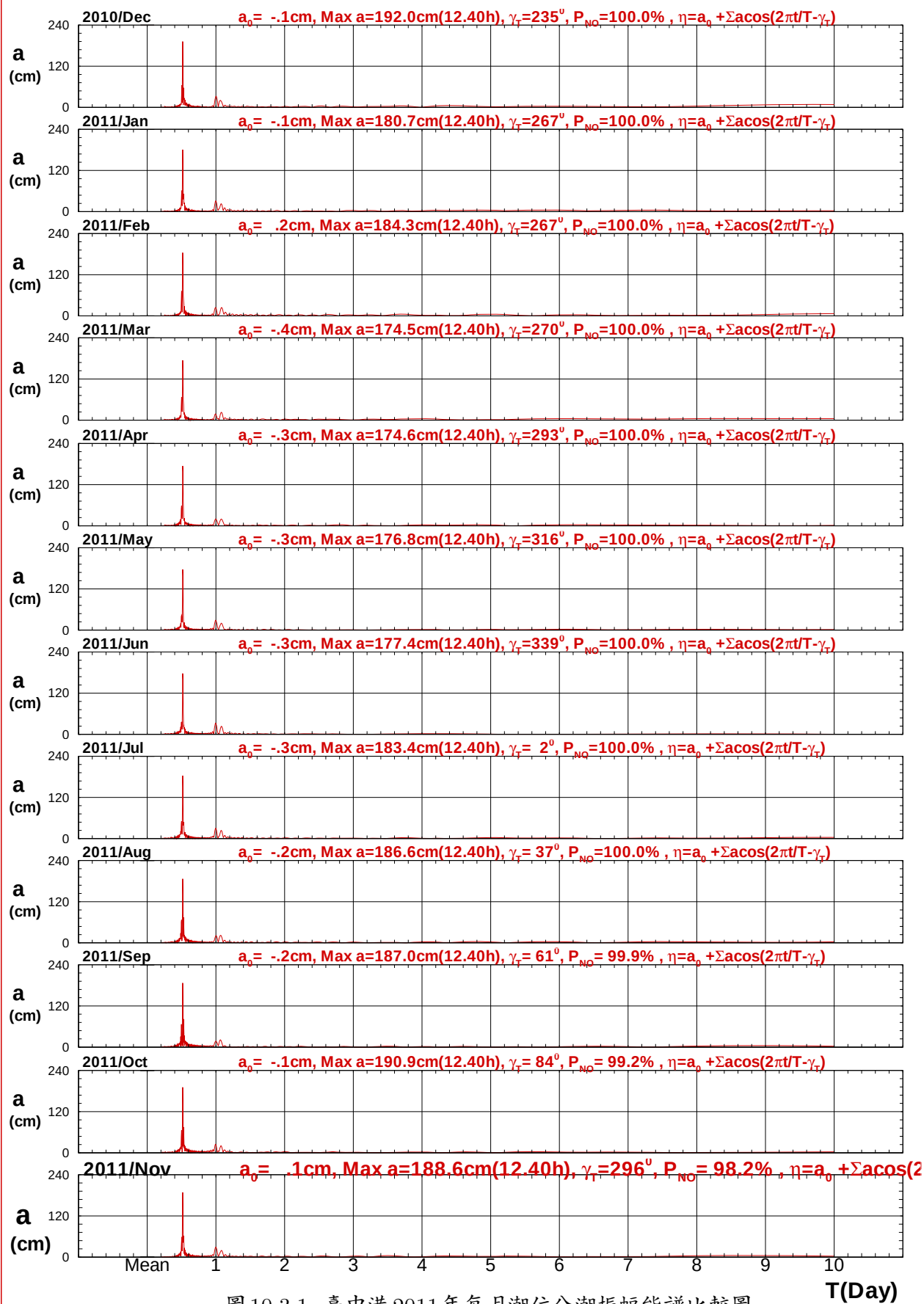


圖 10.3.1 臺中港 2011 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

T10CTCT0.SP1 T111TCT0.SP1 T112TCT0.SP1 T113TCT0.SP1 T114TCT0.SP1 T115TCT0.SP1

T116TCT0.SP1 T117TCT0.SP1 T118TCT0.SP1 T119TCT0.SP1 T11ATCT0.SP1 T11BTCT0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.3.2 臺中港預報用潮汐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	45.60	30.2	39.43	22.91
2	M2	12.42	178.09	100.6	-32.74	175.06
3	N2	12.66	28.71	211.3	-24.53	-14.92
4	K1	23.93	27.72	118.0	-13.00	24.49
5	P1	24.07	7.53	76.5	1.75	7.33
6	O1	25.82	24.86	148.1	-21.10	13.13

HTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 資料期間: 2006/04/01.00:00-2006/07/31.23, 計有: 2927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]: 平均潮位爲零。

Harmonic of Tidal Current of 2006 at ■:TCT0

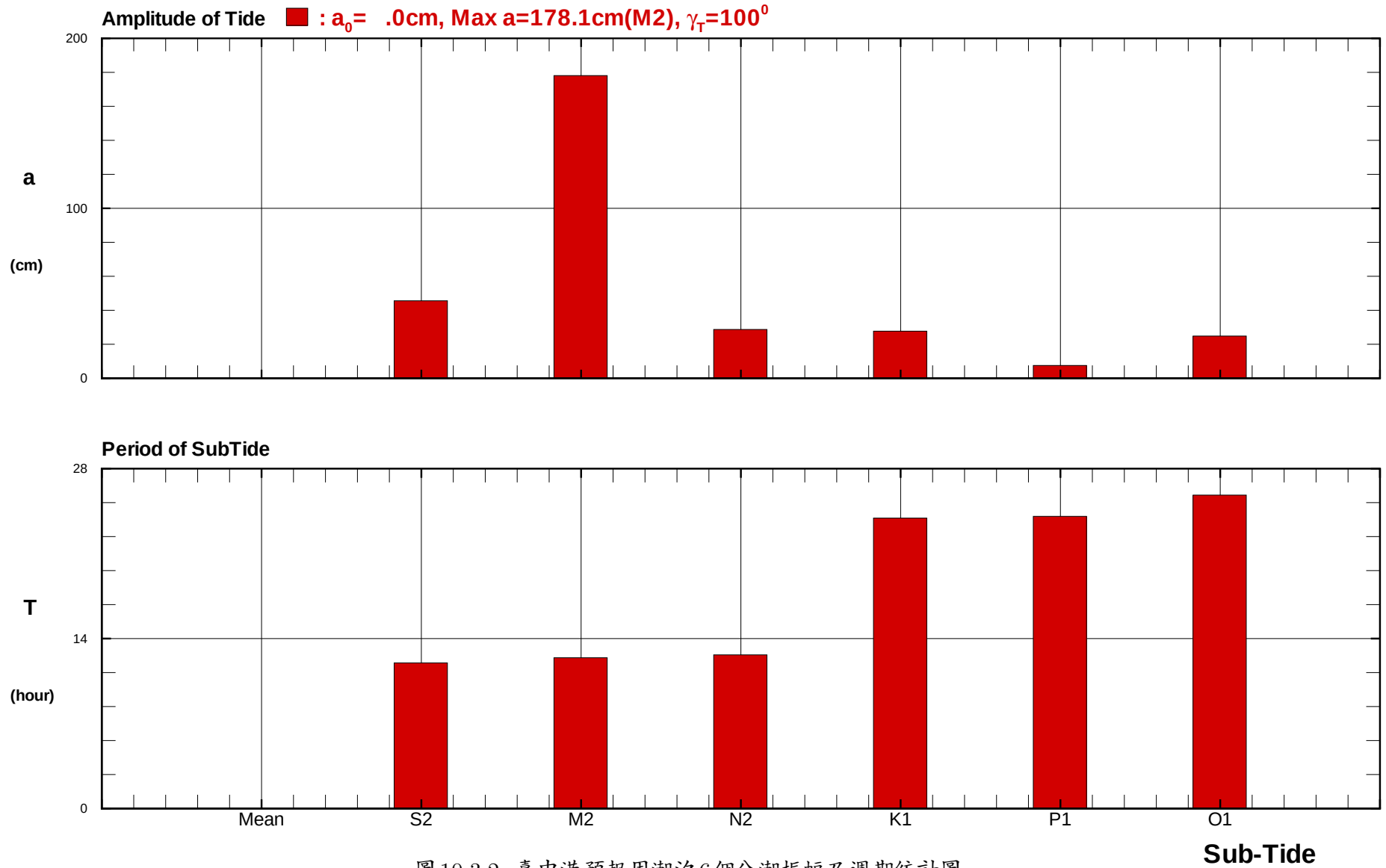


圖 10.3.2 臺中港預報用潮汐 6 個分潮振幅及週期統計圖

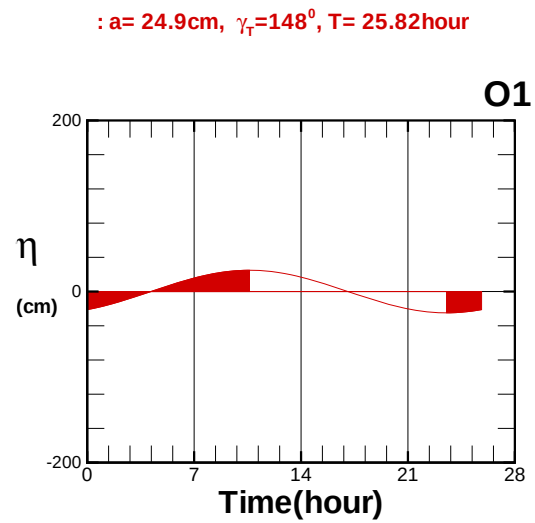
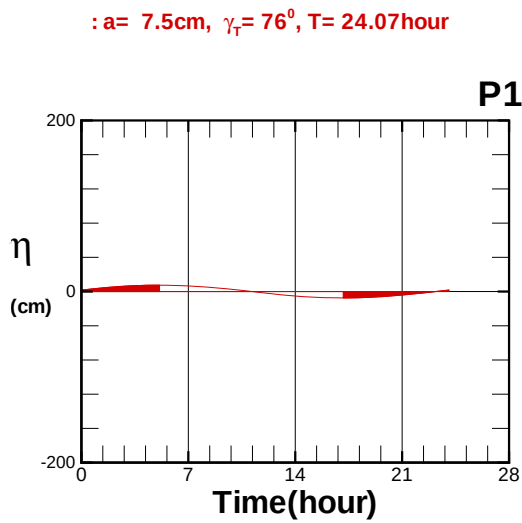
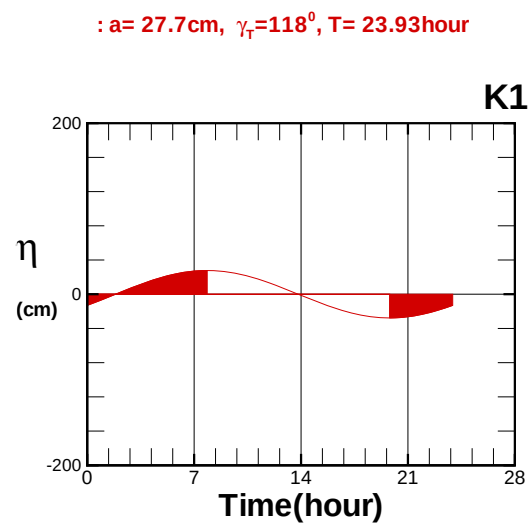
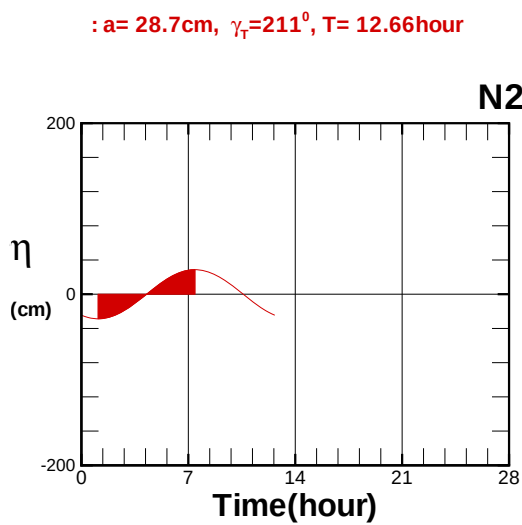
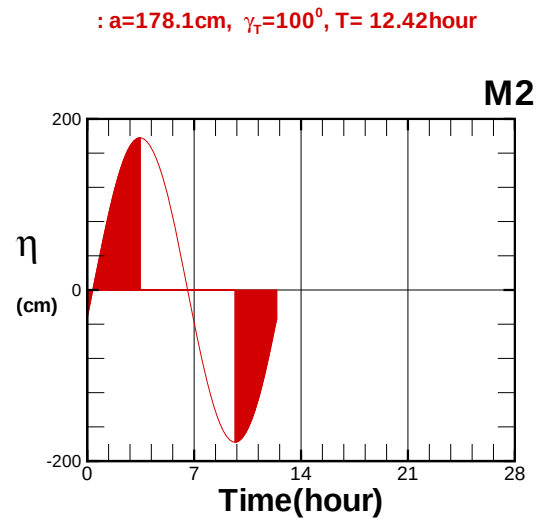
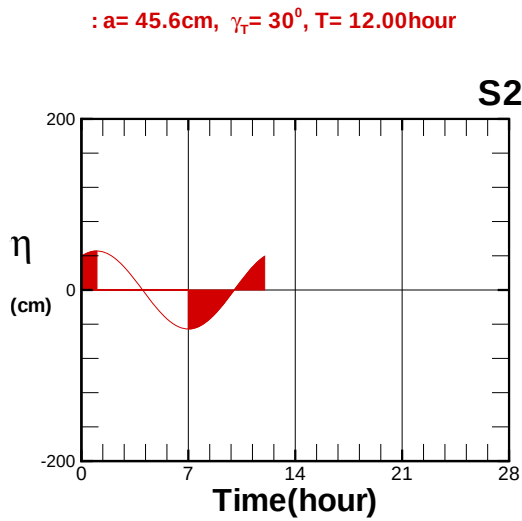


圖10.3.3 臺中港預報用6個分潮之潮位歷線比較圖

表10.3.2 臺中港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 (cm/s)/度	M2 分潮 a/γ (cm/s)/度	N2 分潮 a/γ (cm/s)/度	K1 分潮 a/γ (cm/s)/度	P1 分潮 a/γ (cm/s)/度	Q1 分潮 a/γ (cm/s)/度
1	2010/12	744	.4	42.7/ 31	189.7/ 233	26.8/ 68	22.4/ 103	12.3/ 82	21.2/ 321
2	2011/01	744	.1	55.3/ 44	182.4/ 267	33.2/ 165	29.2/ 71	4.2/ 138	20.3/ 23
3	2011/02	672	.1	64.8/ 42	182.1/ 267	40.3/ 182	29.2/ 243	6.5/ 85	21.8/ 227
4	2011/03	744	.0	69.0/ 32	180.6/ 267	44.4/ 200	23.6/ 13	7.8/ 200	21.0/ 79
5	2011/04	720	.1	58.0/ 22	182.8/ 292	42.7/ 253	24.8/ 162	10.2/ 37	21.0/ 313
6	2011/05	744	.2	39.7/ 22	185.8/ 316	32.0/ 309	24.2/ 304	7.3/ 244	20.7/ 185
7	2011/06	720	.0	35.0/ 37	185.1/ 340	27.2/ 17	22.1/ 86	9.7/ 109	21.1/ 58
8	2011/07	744	.2	45.4/ 48	186.6/ 4	26.0/ 96	28.1/ 233	10.8/ 329	21.5/ 294
9	2011/08	744	.2	57.0/ 40	184.2/ 39	37.1/ 182	25.5/ 213	7.4/ 329	22.2/ 356
10	2011/09	719	.0	62.3/ 27	183.4/ 59	45.6/ 240	28.8/ 358	10.3/ 167	20.4/ 231
11	2011/10	738	.0	62.0/ 15	187.6/ 84	38.1/ 294	25.2/ 172	14.2/ 52	19.6/ 109
12	2011/11	707	.4	48.0/ 197	187.5/ 295	43.4/ 178	24.0/ 240	19.2/ 144	19.6/ 259

HTI5Z.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)。

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

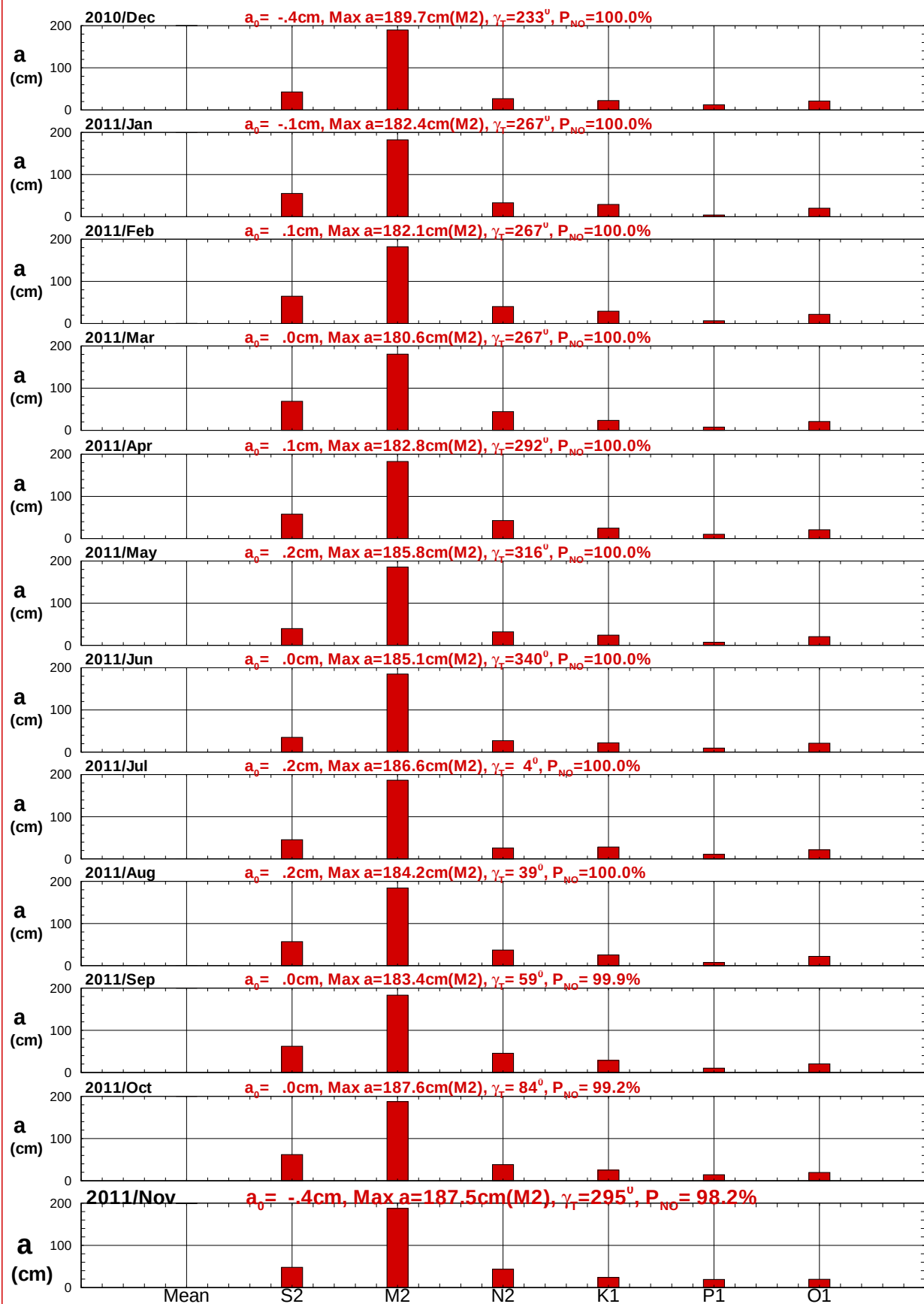


圖 10.3.4 臺中港 2011 年每月潮位分潮振幅比較圖

T10CTCT0.HB3 T111TCT0.HB3 T112TCT0.HB3 T113TCT0.HB3 T114TCT0.HB3 T115TCT0.HB3

T116TCT0.HB3 T117TCT0.HB3 T118TCT0.HB3 T119TCT0.HB3 T11ATCT0.HB3 T11BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

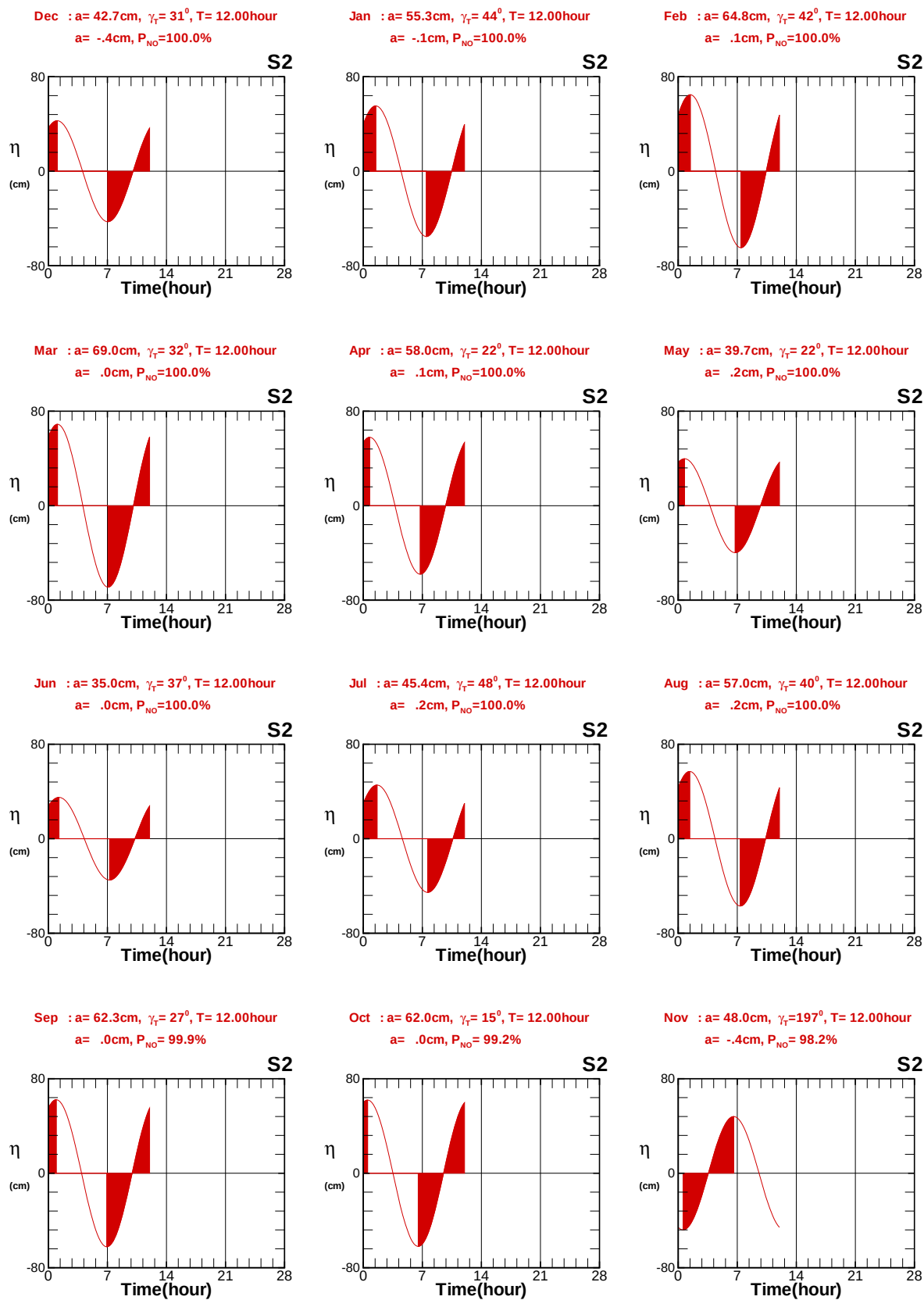


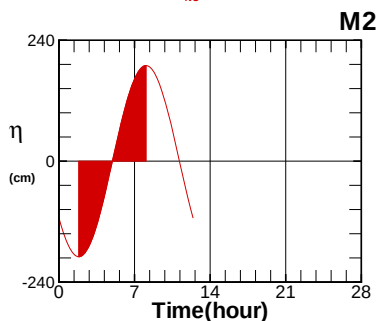
圖 10.3.5a 臺中港 T 站 2011 年每月 S2 分潮潮位歷線比較圖

T10CTCT0.HB3 T111TCT0.HB3 T112TCT0.HB3 T113TCT0.HB3 T114TCT0.HB3 T115TCT0.HB3

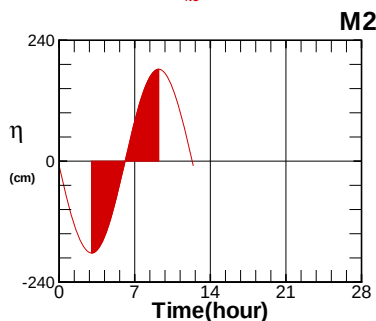
T116TCT0.HB3 T117TCT0.HB3 T118TCT0.HB3 T119TCT0.HB3 T11ATCT0.HB3 T11BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

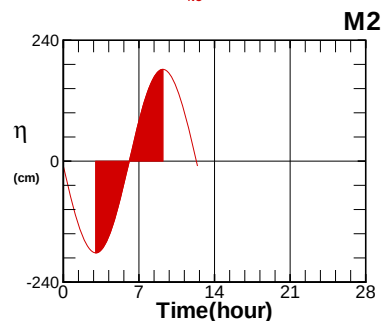
Dec : $a=189.7\text{cm}$, $\gamma_T=233^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=-.4\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



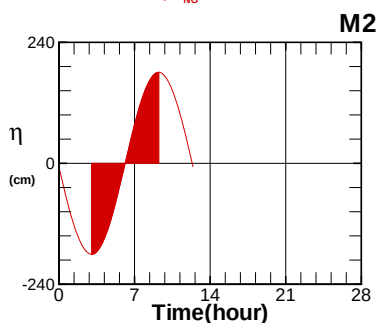
Jan : $a=182.4\text{cm}$, $\gamma_T=267^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=-.1\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



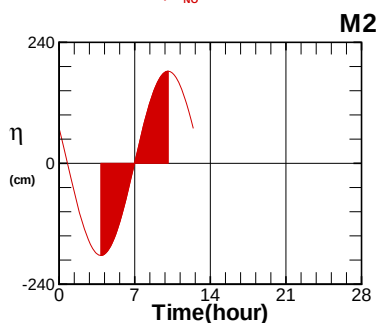
Feb : $a=182.1\text{cm}$, $\gamma_T=267^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.1\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



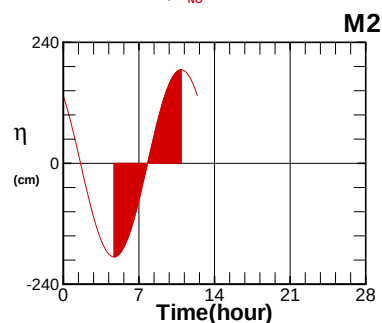
Mar : $a=180.6\text{cm}$, $\gamma_T=267^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



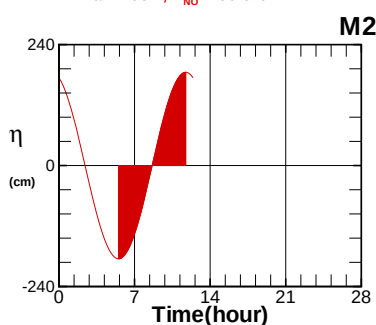
Apr : $a=182.8\text{cm}$, $\gamma_T=292^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.1\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



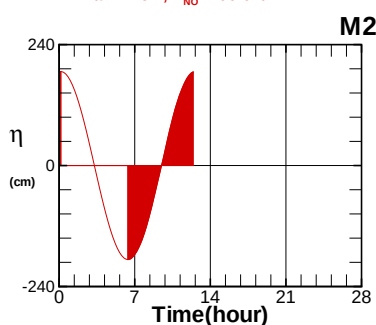
May : $a=185.8\text{cm}$, $\gamma_T=316^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.2\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



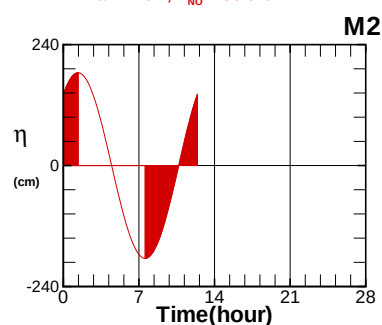
Jun : $a=185.1\text{cm}$, $\gamma_T=340^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.0\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



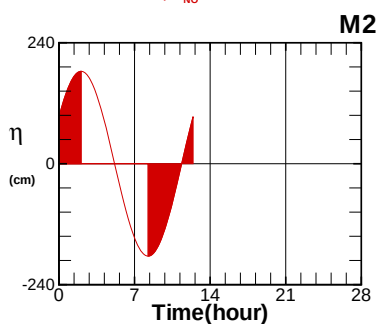
Jul : $a=186.6\text{cm}$, $\gamma_T=4^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.2\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



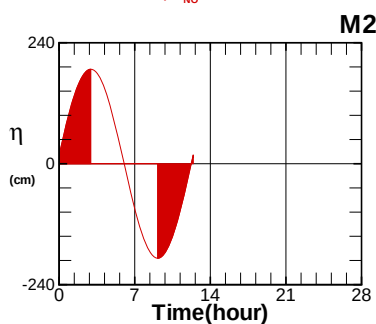
Aug : $a=184.2\text{cm}$, $\gamma_T=39^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.2\text{cm}$, $P_{NO}=100.0\%$



Sep : $a=183.4\text{cm}$, $\gamma_T=59^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.0\text{cm}$, $P_{NO}=99.9\%$



Oct : $a=187.6\text{cm}$, $\gamma_T=84^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.0\text{cm}$, $P_{NO}=99.2\%$



Nov : $a=187.5\text{cm}$, $\gamma_T=295^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=-.4\text{cm}$, $P_{NO}=98.2\%$

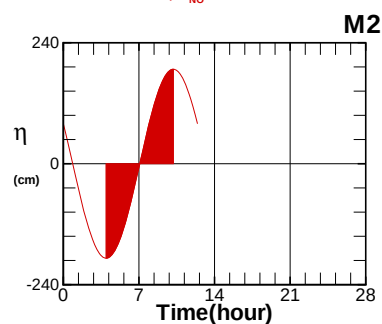


圖 10.3.5b 臺中港 T 站 2011 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

T10CTCT0.HB3 T111TCT0.HB3 T112TCT0.HB3 T113TCT0.HB3 T114TCT0.HB3 T115TCT0.HB3

T116TCT0.HB3 T117TCT0.HB3 T118TCT0.HB3 T119TCT0.HB3 T11ATCT0.HB3 T11BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

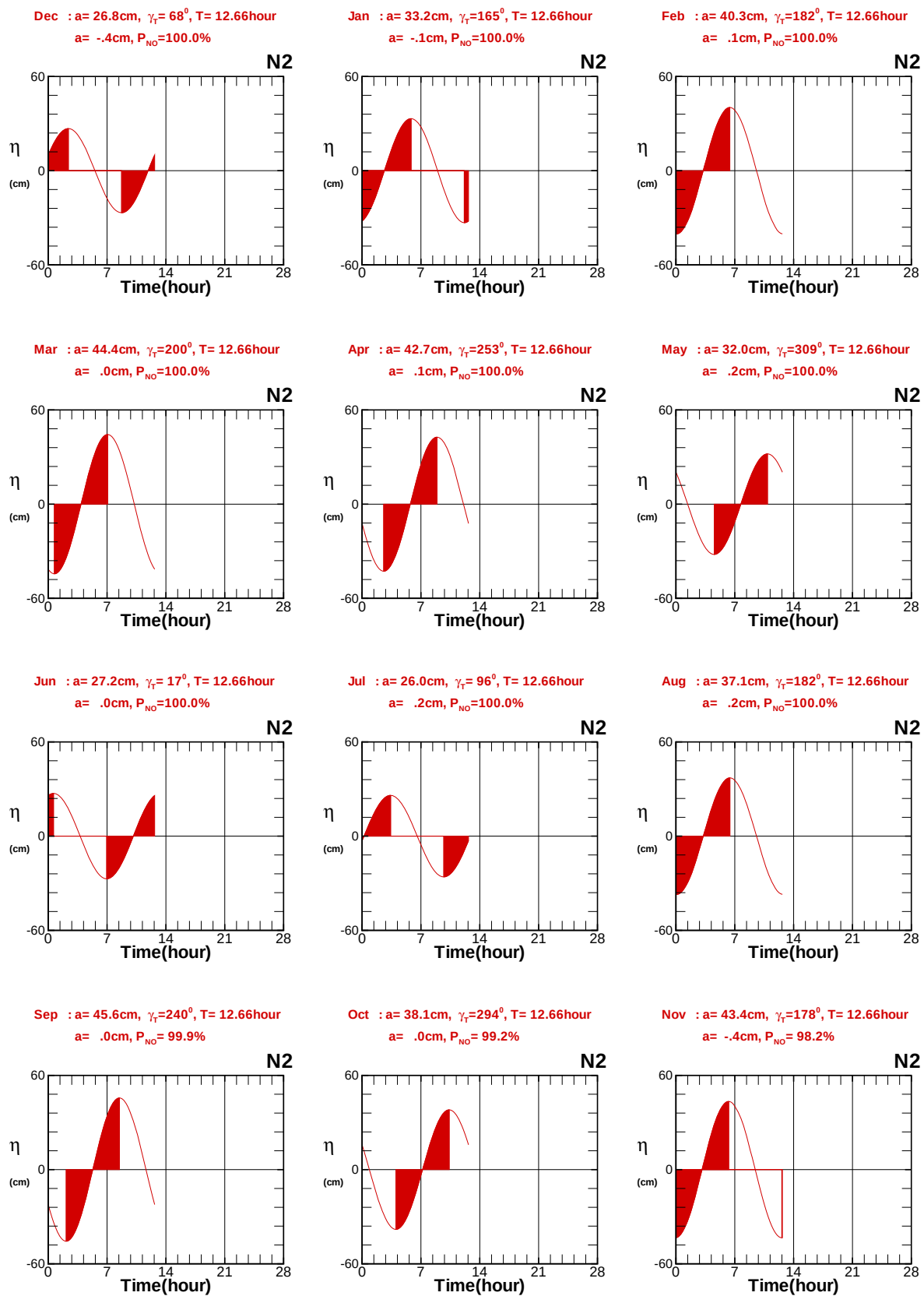


圖 10.3.5c 臺中港 T 站 2011 年每月 N2 分潮潮位歷線比較圖

T10CTCT0.HB3 T111TCT0.HB3 T112TCT0.HB3 T113TCT0.HB3 T114TCT0.HB3 T115TCT0.HB3

T116TCT0.HB3 T117TCT0.HB3 T118TCT0.HB3 T119TCT0.HB3 T11ATCT0.HB3 T11BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

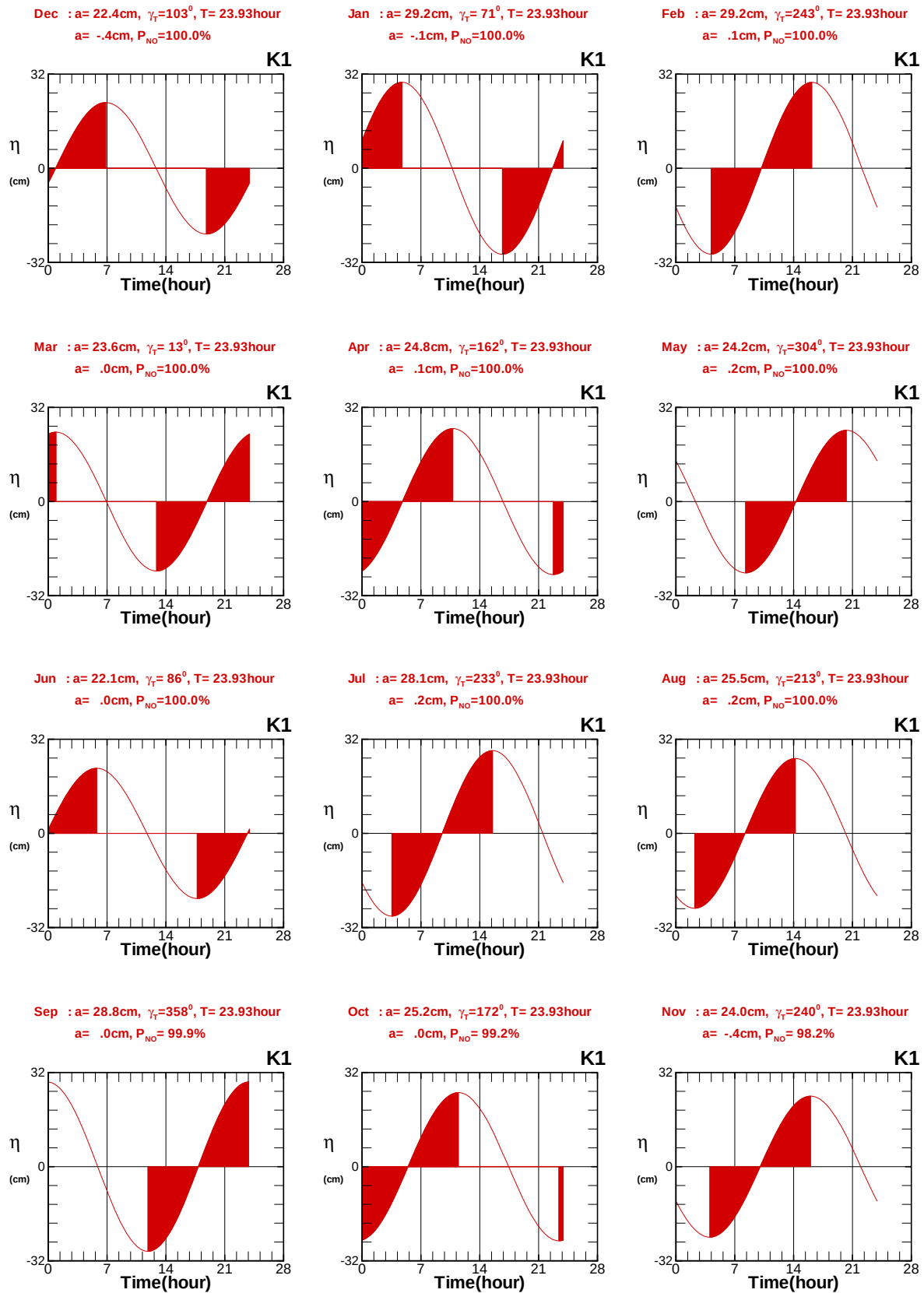


圖 10.3.5d 臺中港 T 站 2011 年每月 K1 分潮潮位歷線比較圖

T10CTCT0.HB3 T111TCT0.HB3 T112TCT0.HB3 T113TCT0.HB3 T114TCT0.HB3 T115TCT0.HB3

T116TCT0.HB3 T117TCT0.HB3 T118TCT0.HB3 T119TCT0.HB3 T11ATCT0.HB3 T11BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

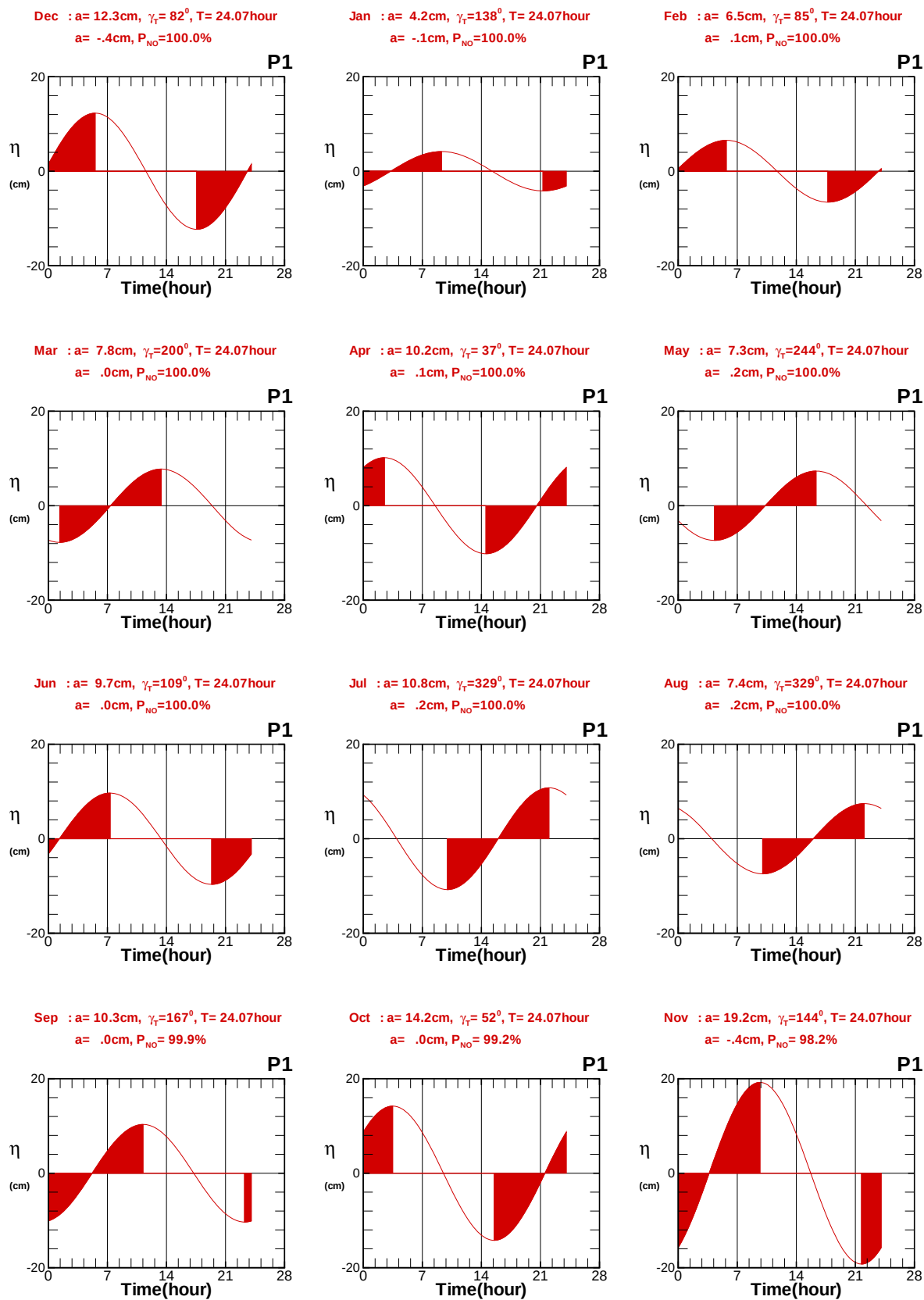


圖 10.3.5e 臺中港 T 站 2011 年每月 P1 分潮潮位歷線比較圖

T10CTCT0.HB3 T111TCT0.HB3 T112TCT0.HB3 T113TCT0.HB3 T114TCT0.HB3 T115TCT0.HB3
 T116TCT0.HB3 T117TCT0.HB3 T118TCT0.HB3 T119TCT0.HB3 T11ATCT0.HB3 T11BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

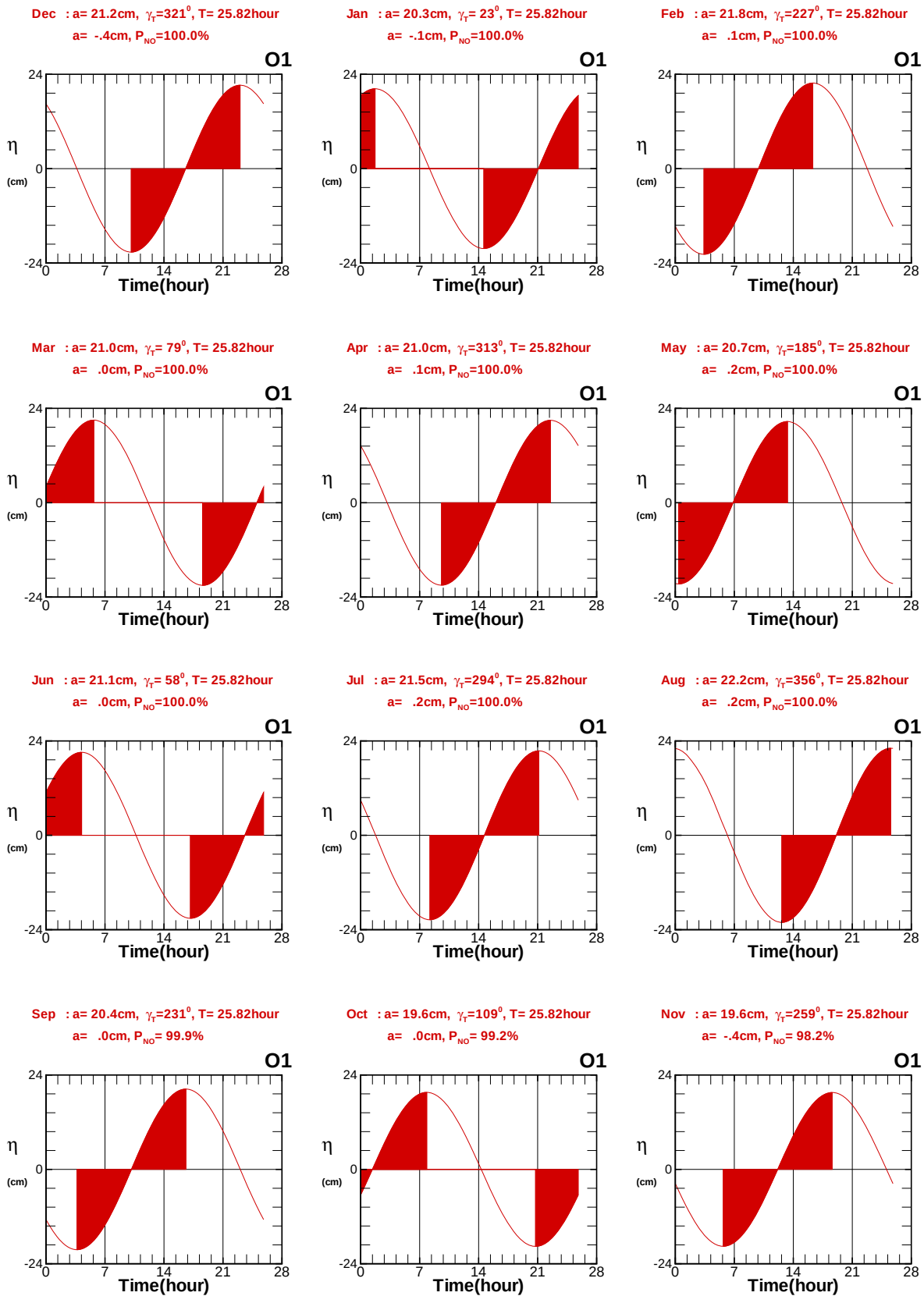


圖 10.3.5f 臺中港 T 站 2011 年每月 O1 分潮潮位歷線比較圖

T10CTCT0.HB3 T111TCT0.HB3 T112TCT0.HB3 T113TCT0.HB3 T114TCT0.HB3 T115TCT0.HB3

T116TCT0.HB3 T117TCT0.HB3 T118TCT0.HB3 T119TCT0.HB3 T11ATCT0.HB3 T11BTCT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

10.4 臺中港海流能譜及調和分析

表10.3.1 臺中港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 A_{maj} 週期 (時)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向 ω	對應 A_{min} $A_{min}(cm/s)$	最大 A_E (cm/s)	對應 A_E 週期 (時)	最大 A_N (cm/s)	對應 A_N 週期 (時)	最大潮汐 a (cm)	對應 a 週期 (時)
1	2010/12	368/ 383	20.5/ 269	24.3	95.0	50	-	4.1	18.9	96.3	16.0	92.3	188.0	12.4
2	2011/05	729/ 744	19.7/ 339	13.1	97.4	40	+	4.8	9.3	97.7	10.6	12.4	176.8	12.4
3	2011/06	714/ 720	38.4/ 357	15.3	24.0	7	+	3.5	9.3	12.4	15.1	24.0	177.4	12.4
4	2011/07	738/ 744	44.0/ 358	15.5	24.0	10	+	1.8	10.8	12.4	15.3	24.0	183.4	12.4
5	2011/08	742/ 744	39.2/ 356	11.6	24.0	14	+	.9	8.5	12.4	11.3	24.0	186.6	12.4
6	2011/09	720/ 719	19.6/ 326	13.2	162.3	23	-	1.9	6.6	12.4	12.1	162.2	187.0	12.4
7	2011/10	744/ 738	26.7/ 263	16.9	179.2	63	-	.9	15.1	179.4	10.4	89.7	190.9	12.4
8	2011/11	715/ 707	22.2/ 297	22.6	111.8	45	+	1.4	16.3	111.1	15.8	112.1	185.4	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]: ω ="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω ="-" : 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)。

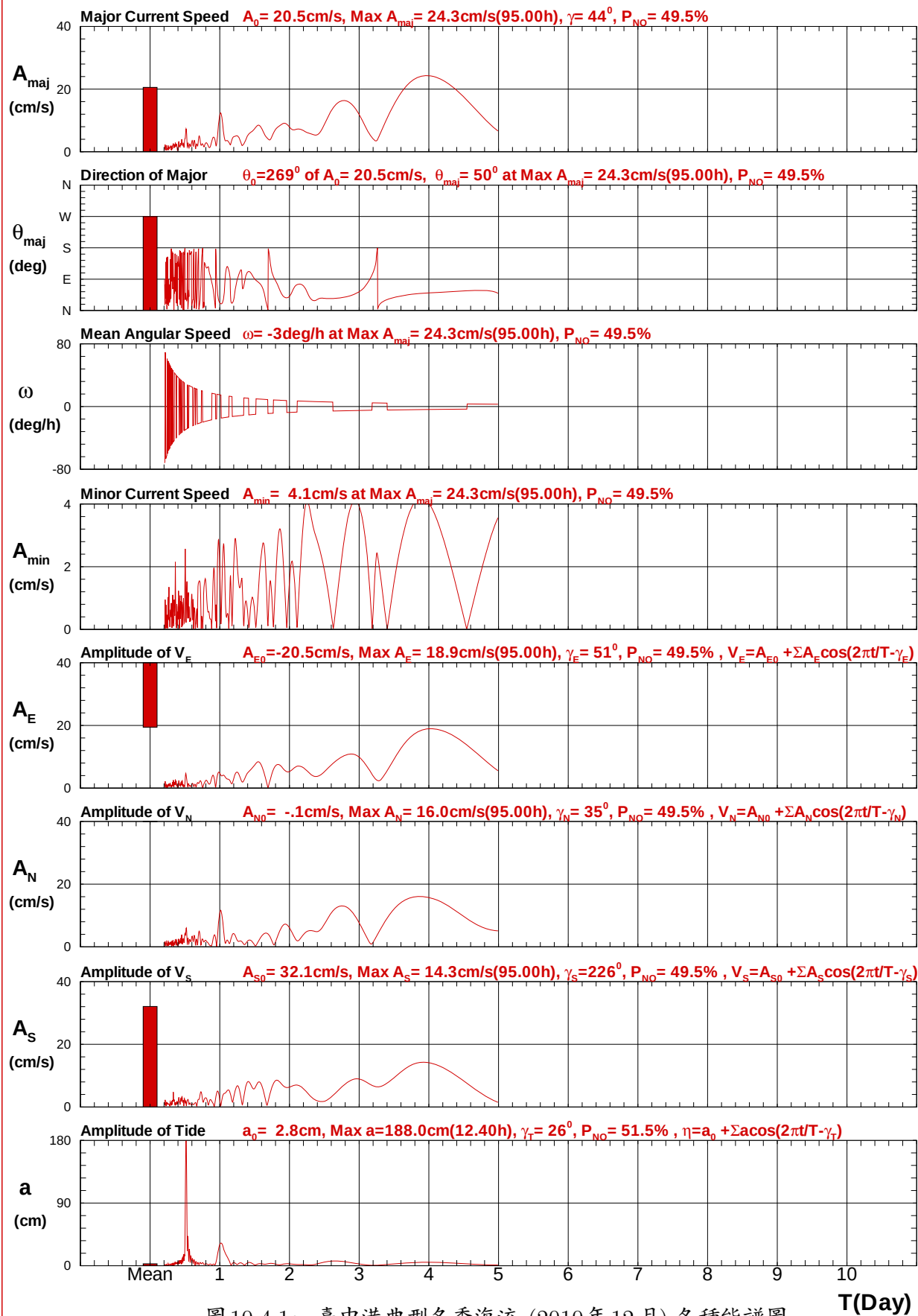


圖 10.4.1a 臺中港典型冬季海流 (2010年12月) 各種能譜圖

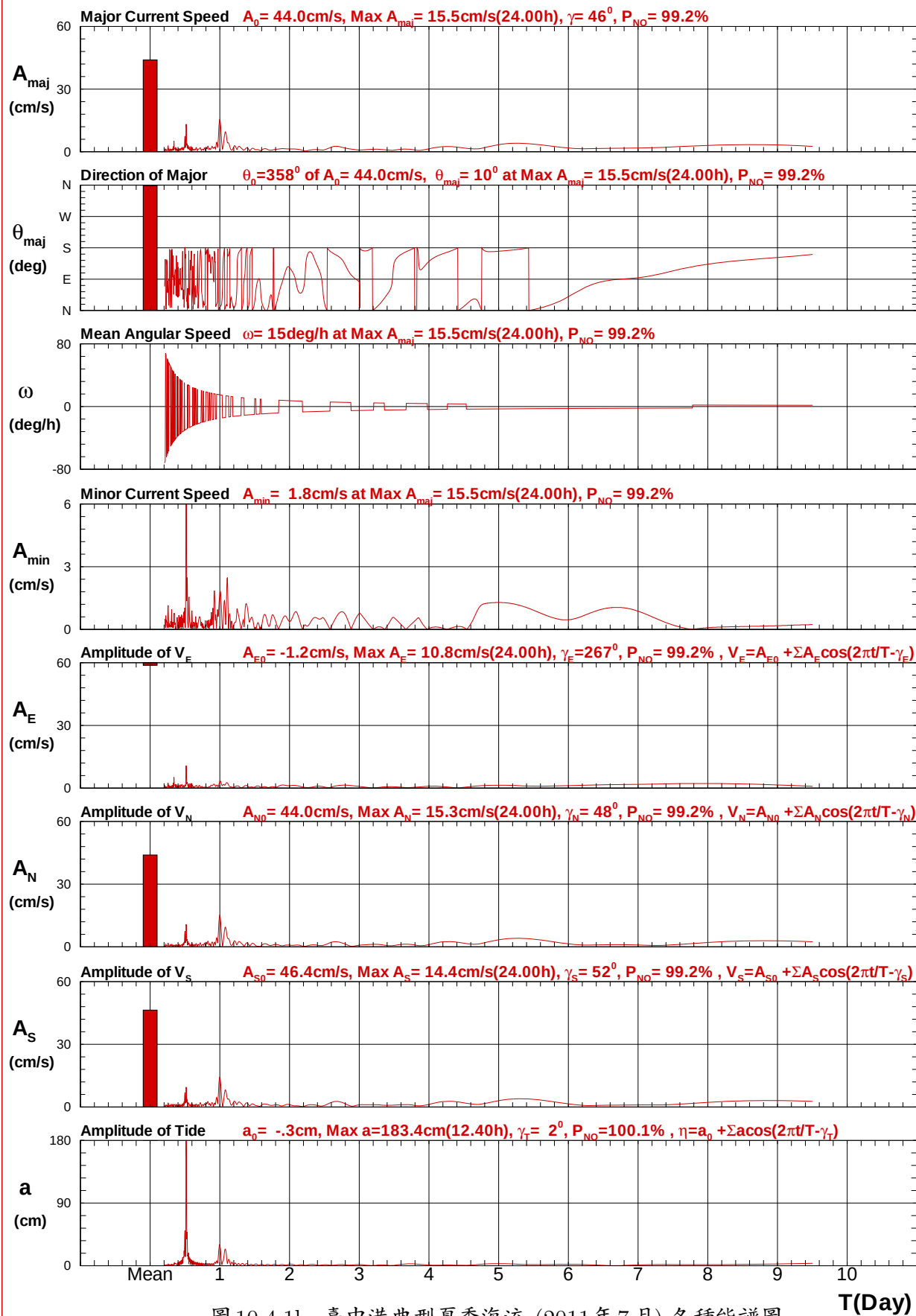


圖 10.4.1b 臺中港典型夏季海流 (2011 年 7 月) 各種能譜圖

Major Current Speed Spectrum of 2011 TCX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

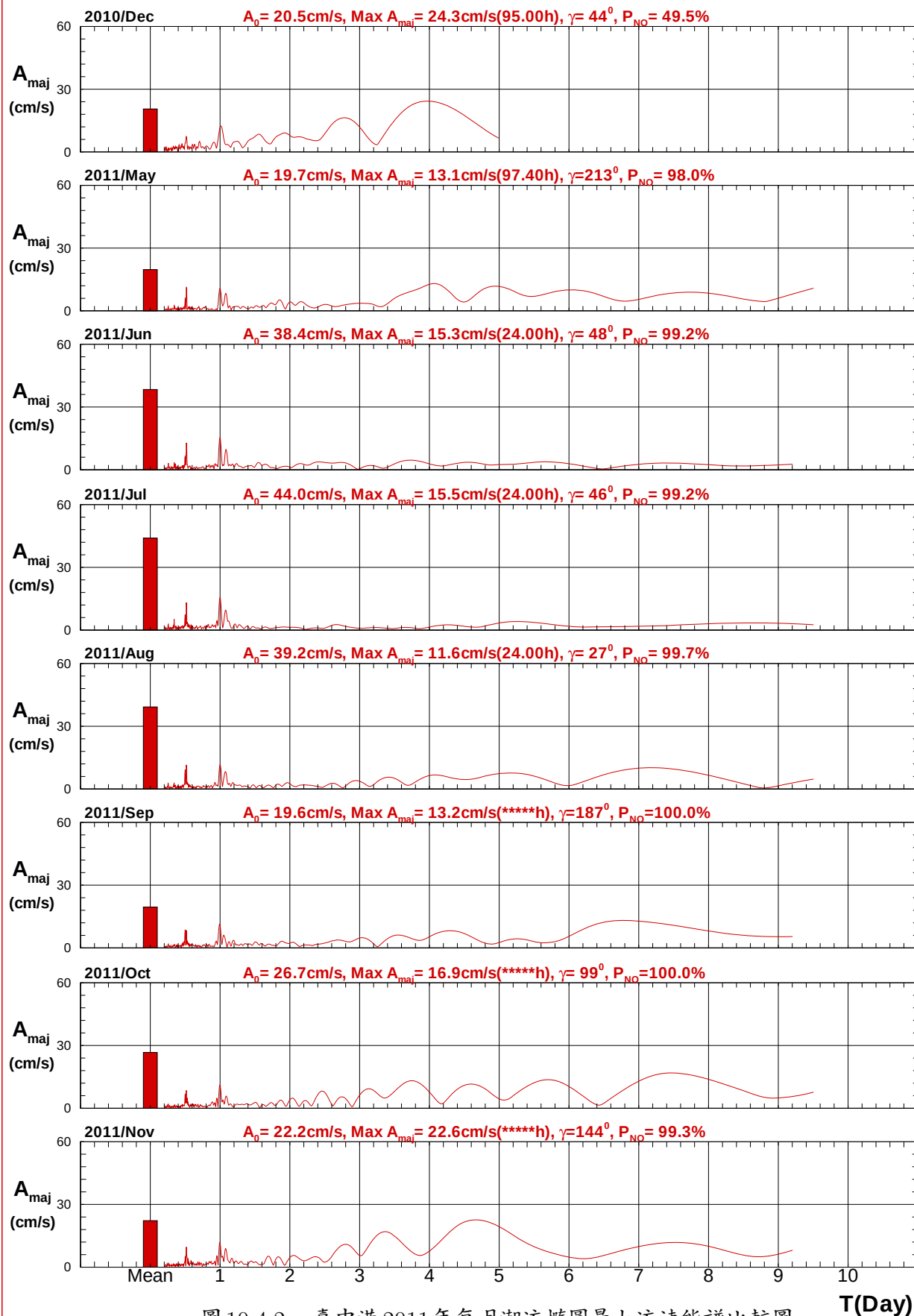


圖 10.4.2a 臺中港 2011 年每月潮流橢圓最大流速能譜比較圖

C10CTCX0.SP1 C115TCX0.SP1 C116TCX0.SP1 C117TCX0.SP1 C118TCX0.SP1 C119TCX0.SP1

C11ATCX0.SP1 C11BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

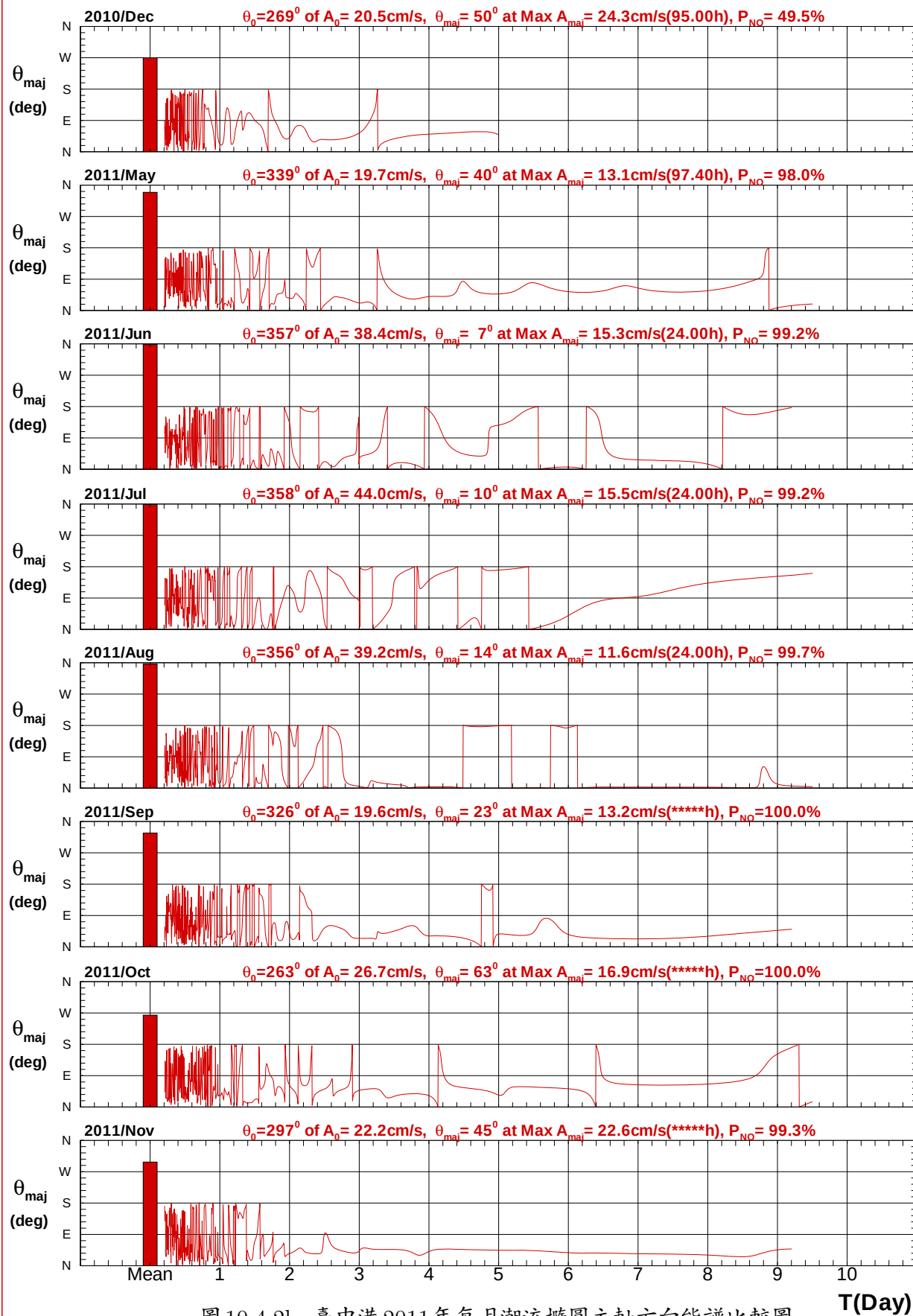


圖 10.4.2b 臺中港 2011 年每月潮流橢圓主軸方向能譜比較圖

C10CTCX0.SP1 C115TCX0.SP1 C116TCX0.SP1 C117TCX0.SP1 C118TCX0.SP1 C119TCX0.SP1
C11ATCX0.SP1 C11BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Minor Current Speed Spectrum of 2011

TCX0 : ■

Current Vector $V = (A_{E0} + \sum A_{maj} \cos(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}), A_{N0} + \sum A_{min} \sin(2\pi t/T - \gamma - \theta_{maj}))$, $A_0 = (A_{E0}^2 + A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0 = \tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

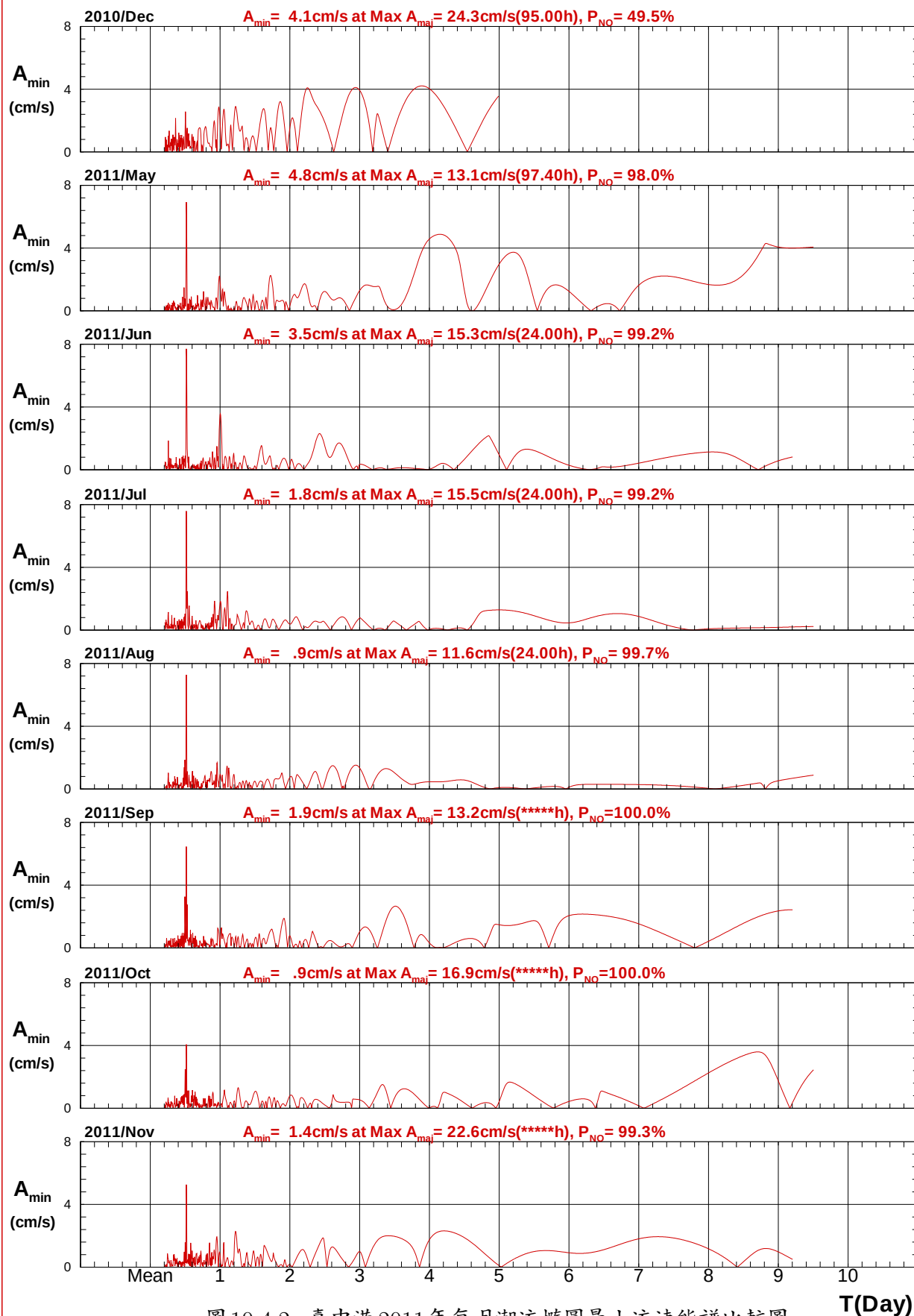


圖 10.4.2c 臺中港 2011 年每月潮流橢圓最小流速能譜比較圖

C10CTCX0.SP1 C115TCX0.SP1 C116TCX0.SP1 C117TCX0.SP1 C118TCX0.SP1 C119TCX0.SP1

C11ATCX0.SP1 C11BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

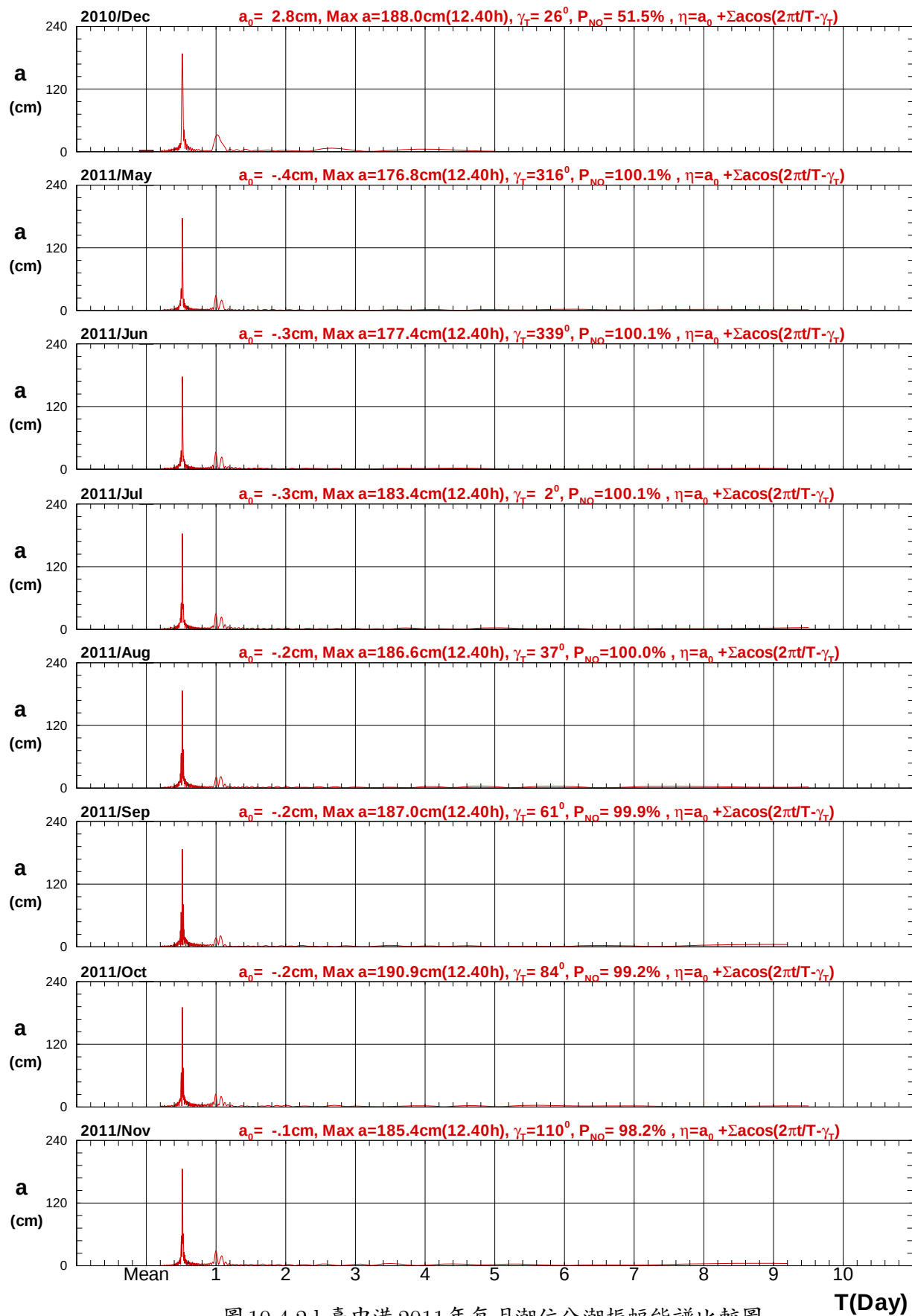


圖 10.4.2d 臺中港 2011 年每月潮位分潮振幅能譜比較圖

C10CTCX0.SP1 C115TCX0.SP1 C116TCX0.SP1 C117TCX0.SP1 C118TCX0.SP1 C119TCX0.SP1

C11ATCX0.SP1 C11BTCX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

表10.4.2 臺中港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 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	M2 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	N2 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	K1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	P1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/	O1 分潮 A/軸向/B/a/ω (cm/s)/度/(cm)/
1	2010/12	368/ 383	21.8/ 270	4.8/ 21/ 1.9/ 39/-	7.1/ 41/ 1.1/ 195/+	2.9/ 118/ 1.1/ 29/-	33.4/ 131/ 5.0/ 21/-	38.0/ 146/ 10.2/ 13/-	4.9/ 89/ .4/ 22/-
2	2011/05	729/ 744	20.7/ 340	6.1/ 8/ .5/ 39/+	12.1/ 25/ 7.2/ 185/-	2.6/ 52/ 1.8/ 32/-	8.8/ 175/ 4.7/ 24/+	4.4/ 73/ 1.8/ 7/-	8.1/ 17/ .8/ 20/-
3	2011/06	714/ 720	38.7/ 357	6.0/ 172/ .9/ 34/+	13.5/ 31/ 8.1/ 185/-	3.6/ 34/ 2.8/ 27/-	9.3/ 166/ 1.0/ 22/-	8.7/ 38/ 2.5/ 9/+	8.6/ 9/ 1.1/ 21/-
4	2011/07	738/ 744	44.2/ 358	6.8/ 175/ .8/ 45/-	13.4/ 43/ 7.8/ 186/-	2.1/ 13/ .9/ 25/-	11.2/ 177/ 3.8/ 28/+	14.2/ 19/ 4.3/ 10/+	8.5/ 8/ 1.0/ 21/-
5	2011/08	742/ 744	39.5/ 356	8.9/ 6/ .9/ 56/-	11.6/ 33/ 7.0/ 184/-	1.3/ 19/ .3/ 37/+	6.3/ 175/ .8/ 25/+	7.9/ 24/ 2.2/ 7/+	8.3/ 11/ .3/ 22/+
6	2011/09	720/ 719	19.6/ 325	8.6/ 8/ 1.6/ 62/-	8.5/ 9/ 5.9/ 183/-	2.6/ 85/ 1.3/ 45/-	21.0/ 26/ 4.3/ 28/-	9.9/ 30/ 4.5/ 10/-	5.5/ 27/ .4/ 20/-
7	2011/10	744/ 738	26.4/ 264	6.8/ 33/ 2.5/ 61/-	7.9/ 38/ 4.1/ 187/-	3.7/ 34/ .2/ 38/-	15.2/ 33/ .0/ 25/-	12.8/ 34/ .1/ 14/-	4.9/ 43/ 1.0/ 19/-
8	2011/11	715/ 707	22.5/ 296	5.1/ 18/ 1.5/ 47/-	9.2/ 47/ 5.4/ 184/-	4.9/ 48/ .1/ 41/-	13.7/ 25/ 1.4/ 24/-	9.6/ 29/ .5/ 40/-	7.7/ 42/ .1/ 17/-

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]: ω="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω="-" : 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 TCX0 at 2010 Dec

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

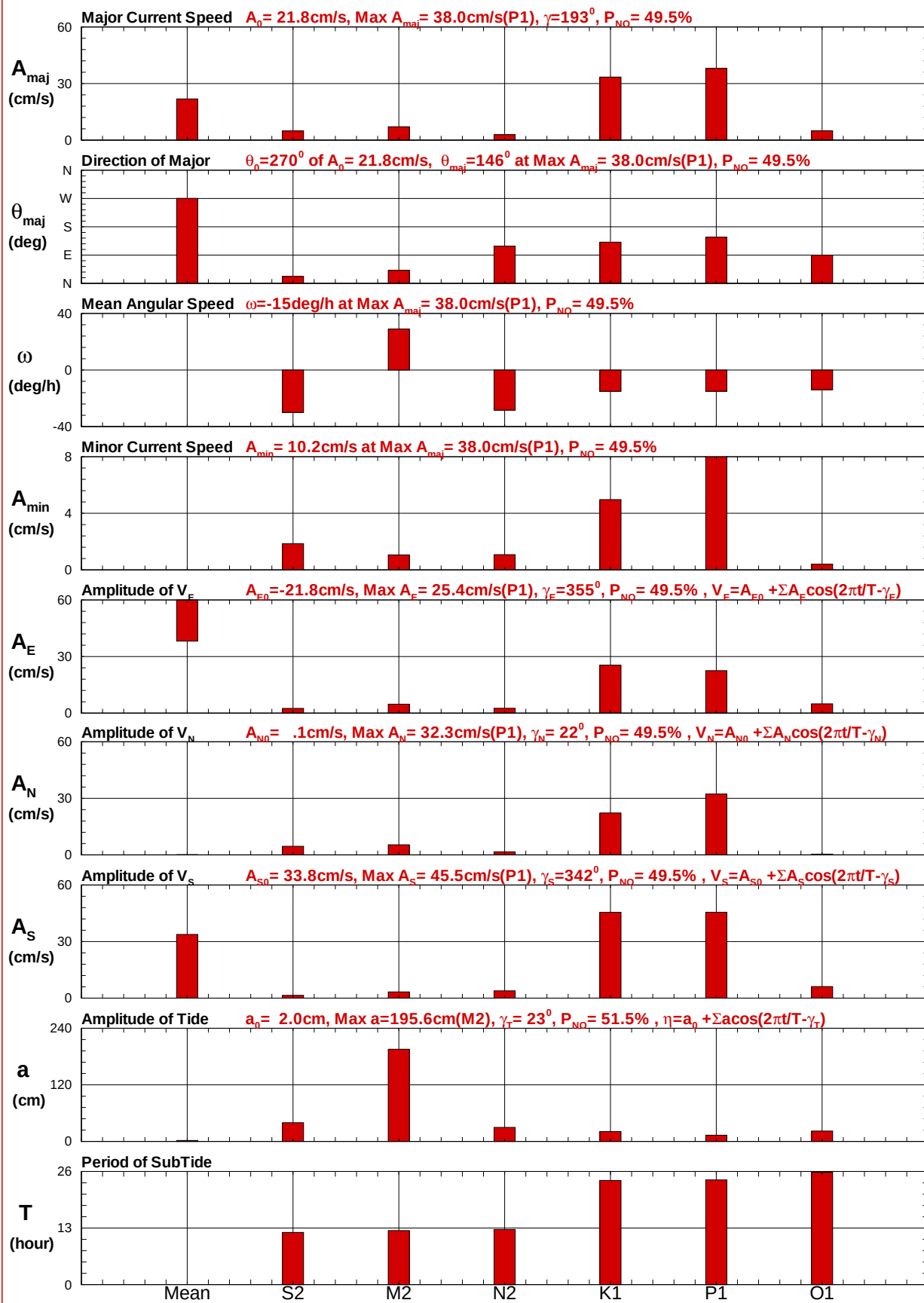


圖 10.4.3a 臺中港 2010 年 12 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2011 May

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

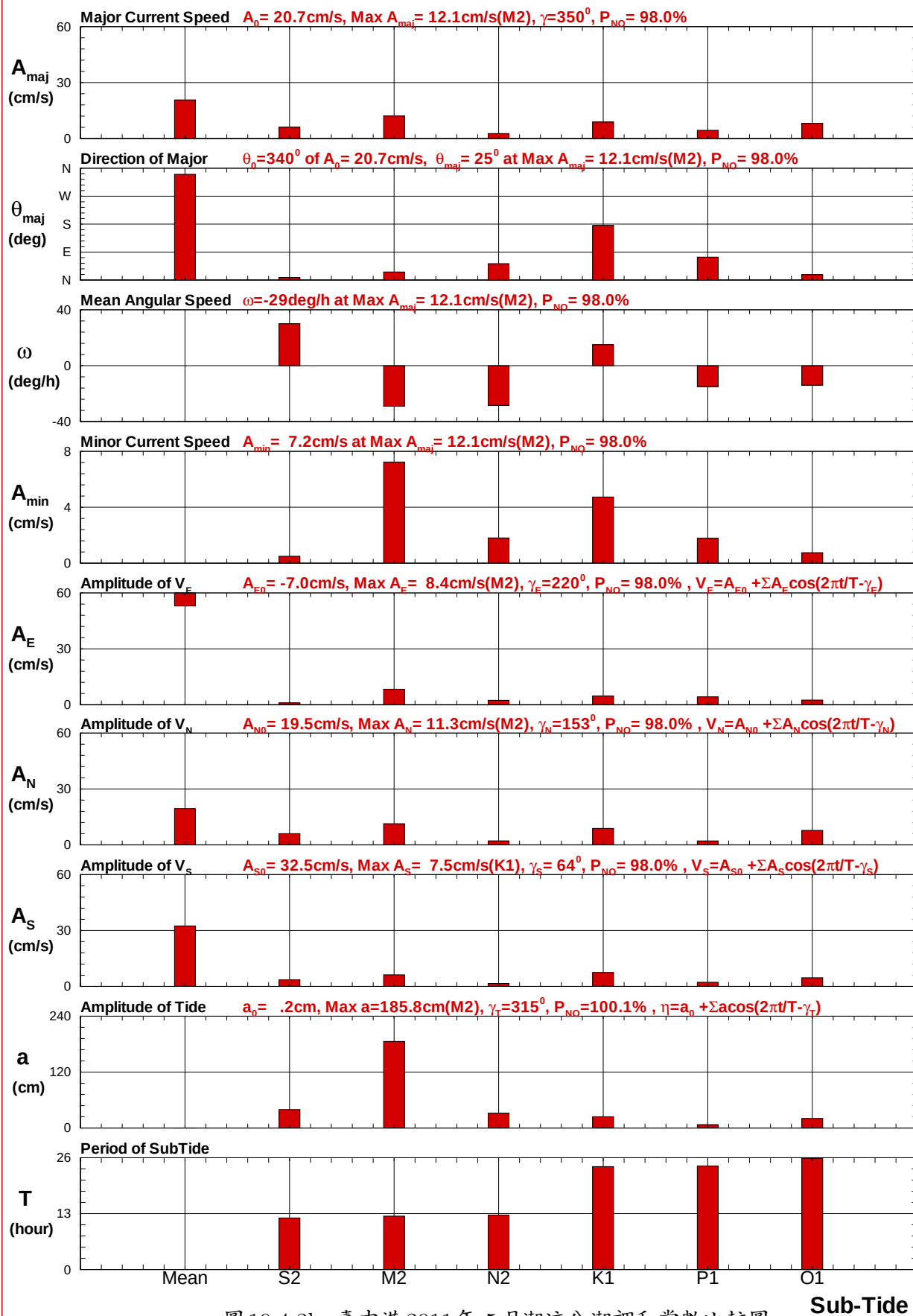


圖10.4.3b 臺中港2011年5月潮流分潮調和常數比較圖

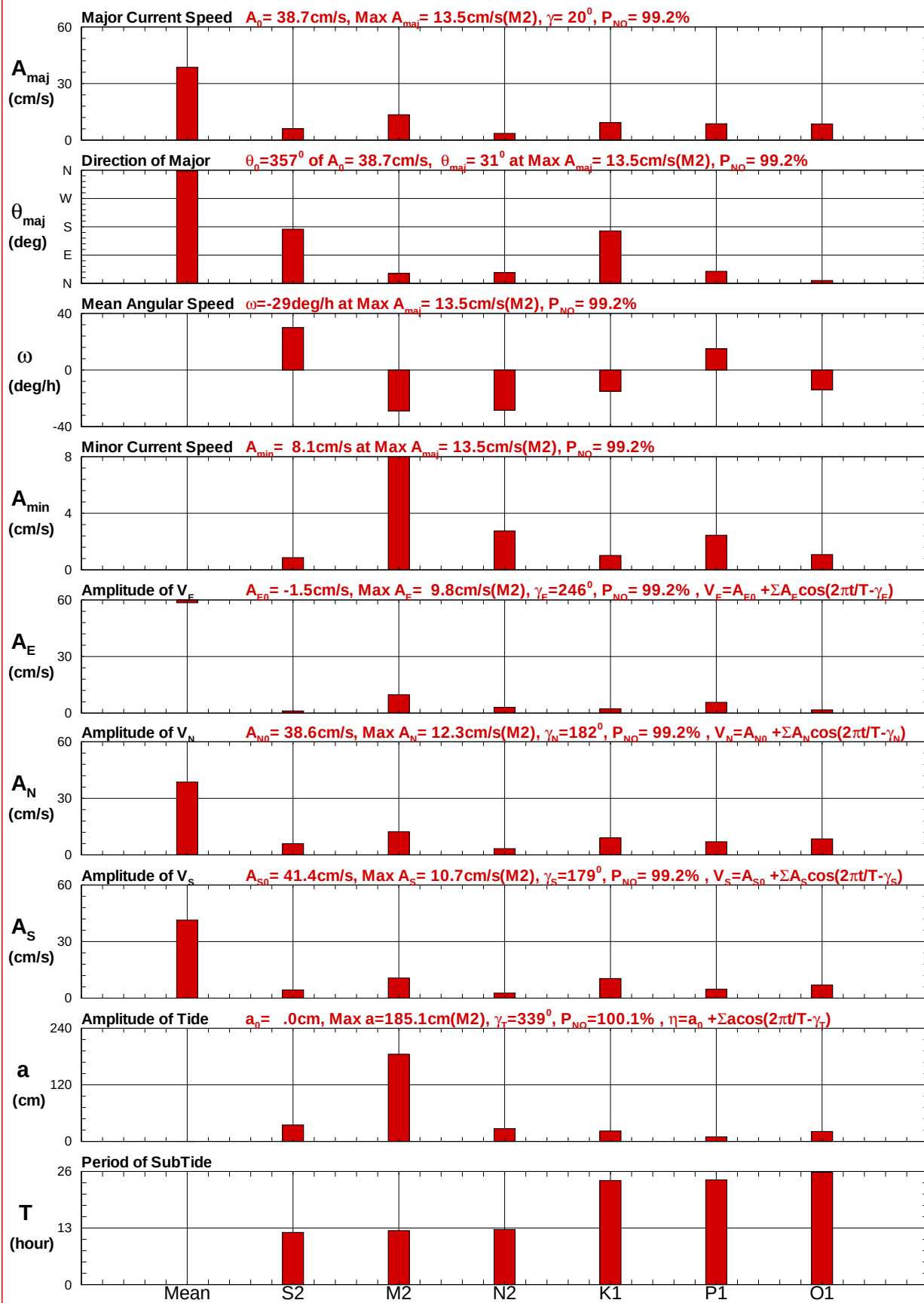


圖 10.4.3c 臺中港 2011 年 6 月潮流分潮調和常數比較圖

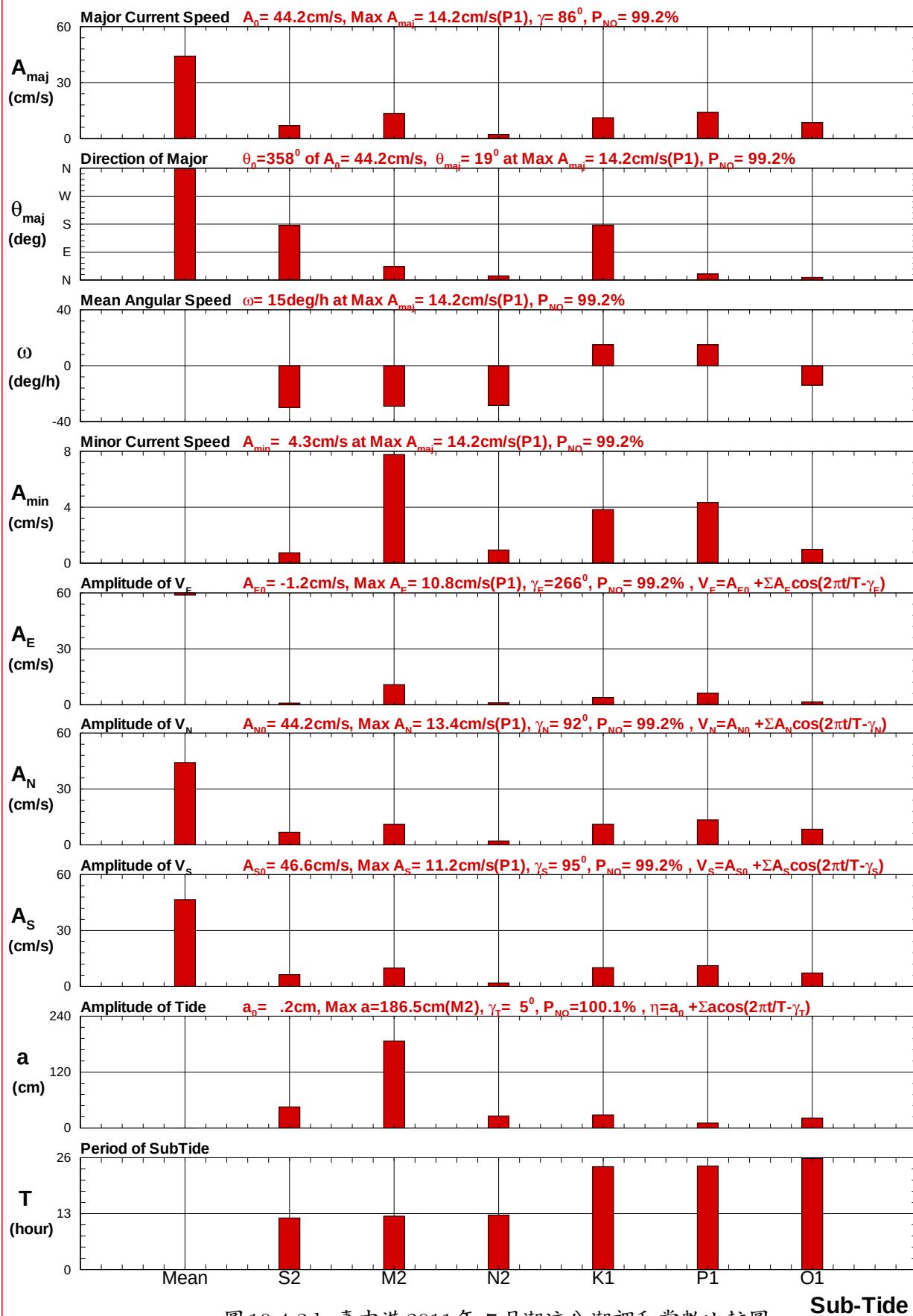


圖 10.4.3d 臺中港 2011 年 7 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2011 Aug : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

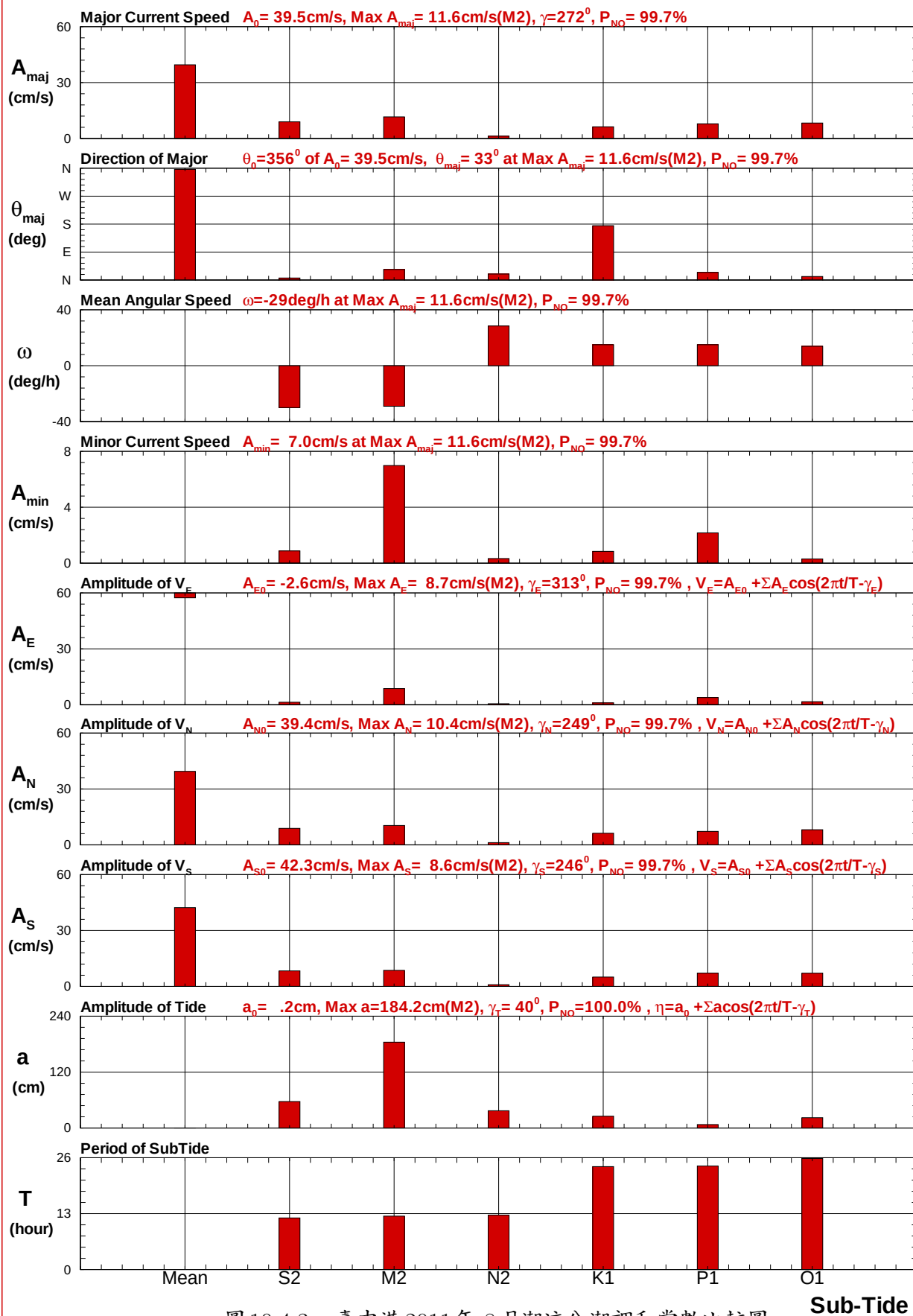


圖 10.4.3e 臺中港 2011 年 8 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2011 Sep

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

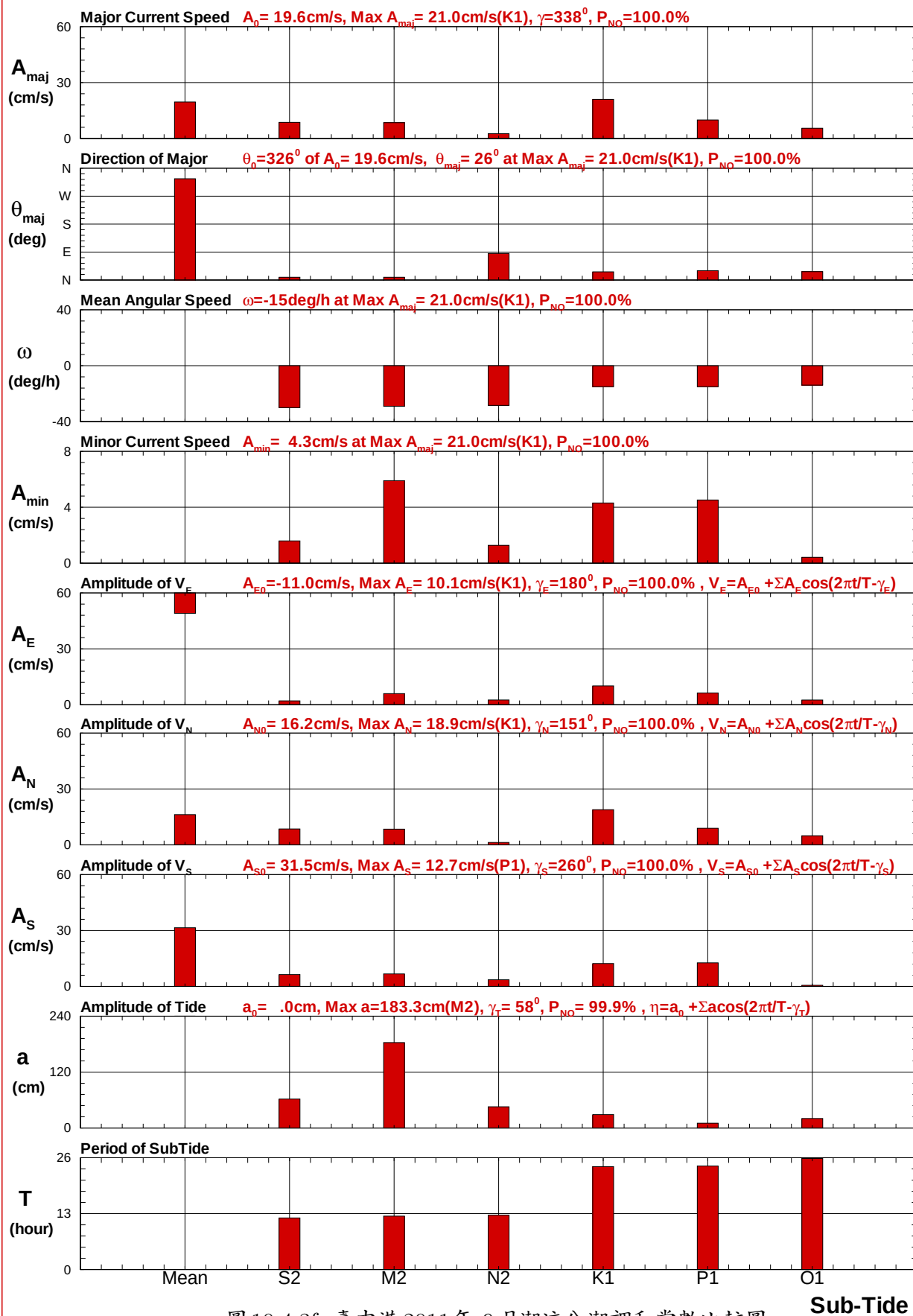


圖 10.4.3f 臺中港 2011 年 9 月潮流分潮調和常數比較圖

Harmonic of Tidal Current of TCX0 at 2011 Oct :

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

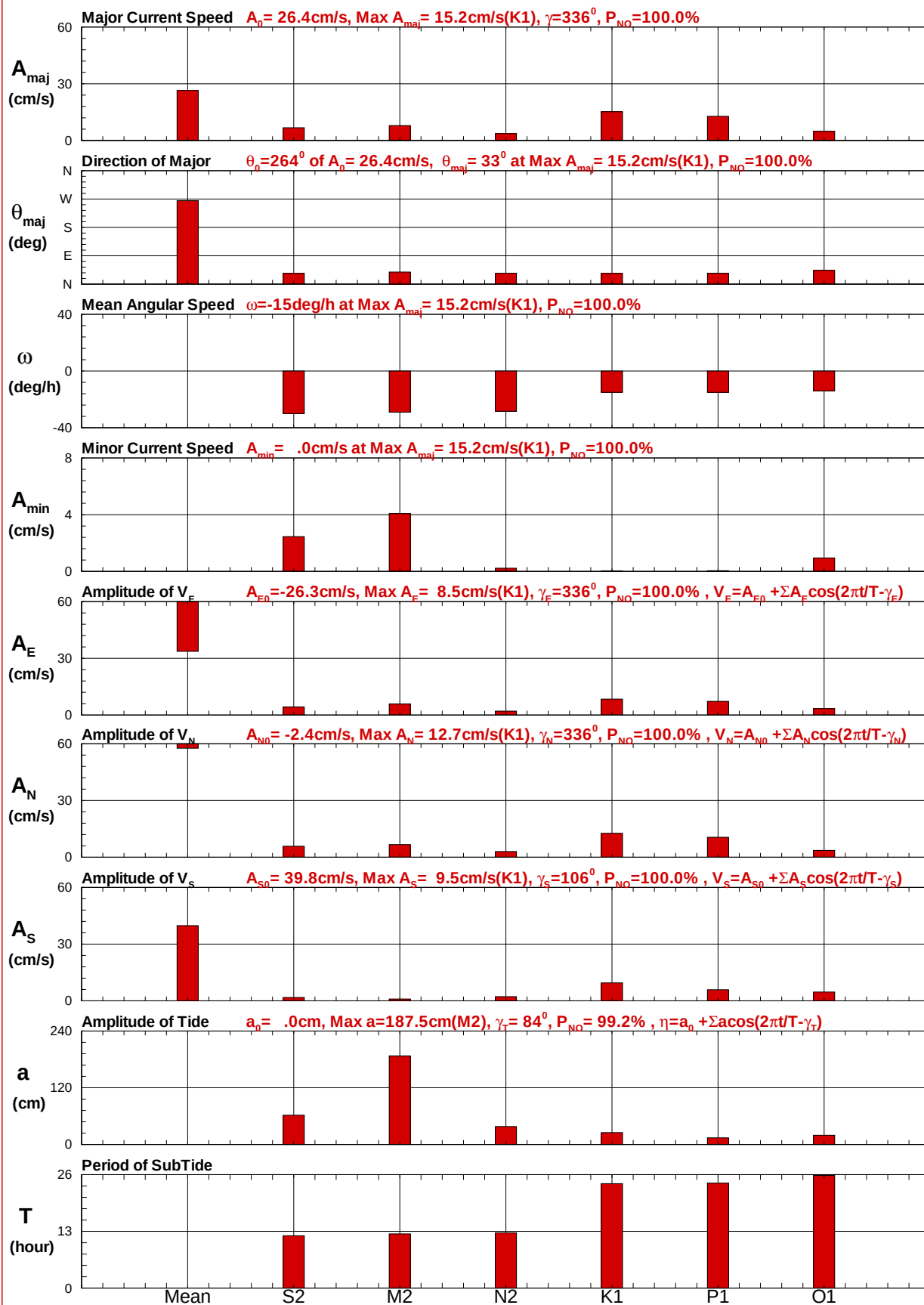


圖 10.4.3g 臺中港 2011 年 10 月潮流分潮調和常數比較圖

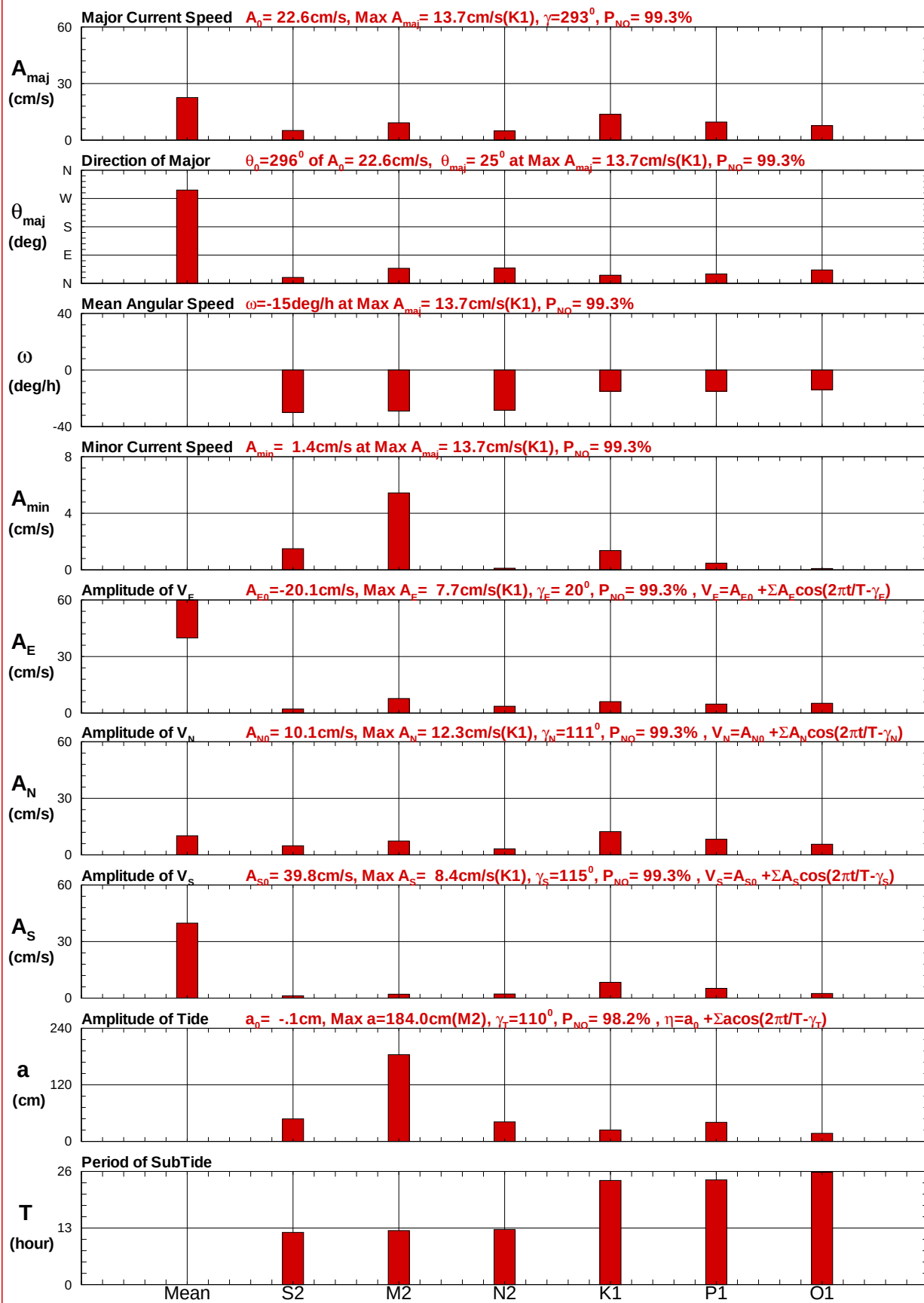


圖 10.4.3h 臺中港 2011 年 11 月潮流分潮調和常數比較圖

Sub-Tide

Major Current Speed of 2011

TCX0 : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

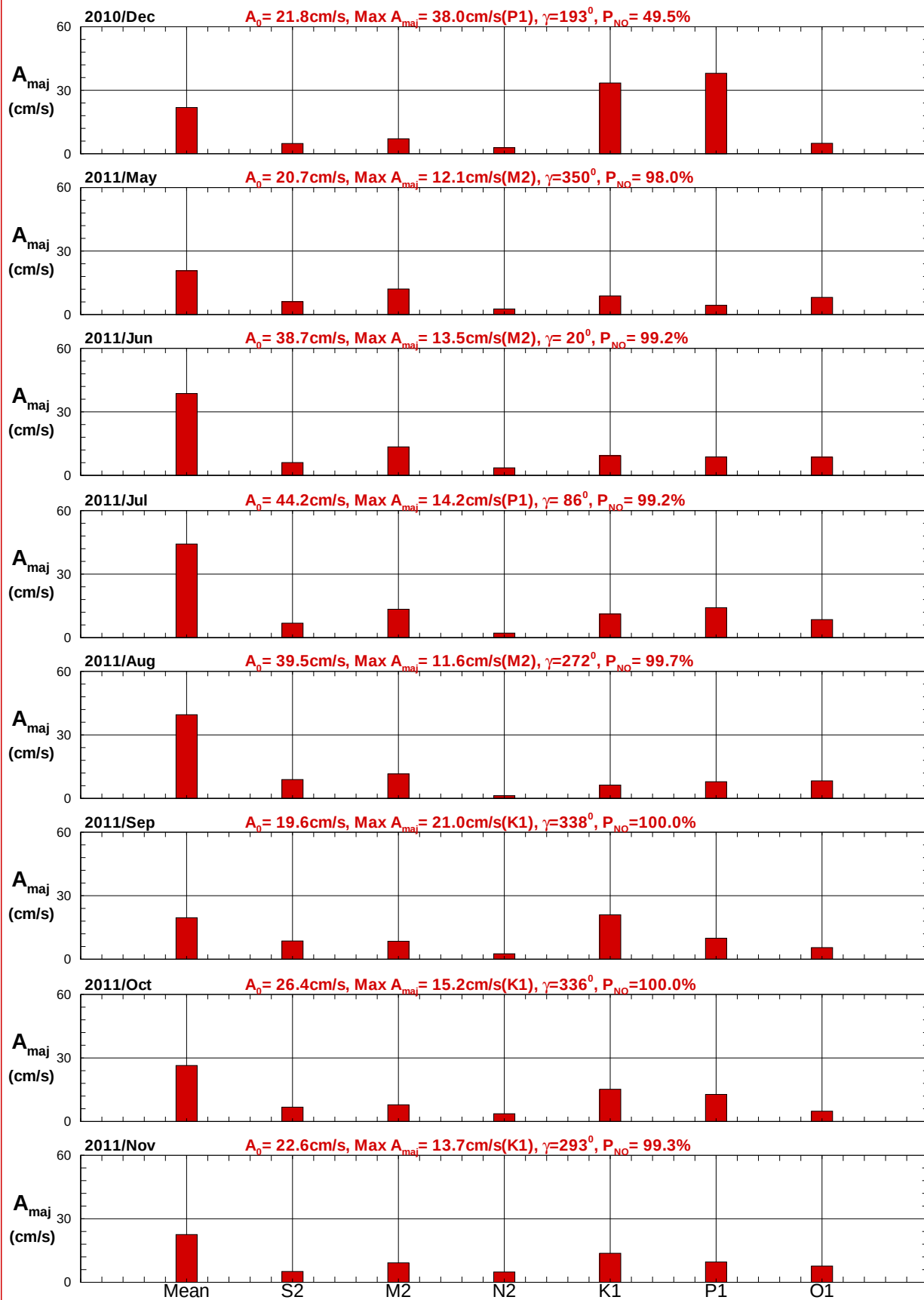


圖 10.4.4a 臺中港 2011 年每月潮流橢圓最大流速統計量比較圖

Sub-Tide

C10CTCX0.HB3 C115TCX0.HB3 C116TCX0.HB3 C117TCX0.HB3 C118TCX0.HB3 C119TCX0.HB3

C11ATCX0.HB3 C11BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

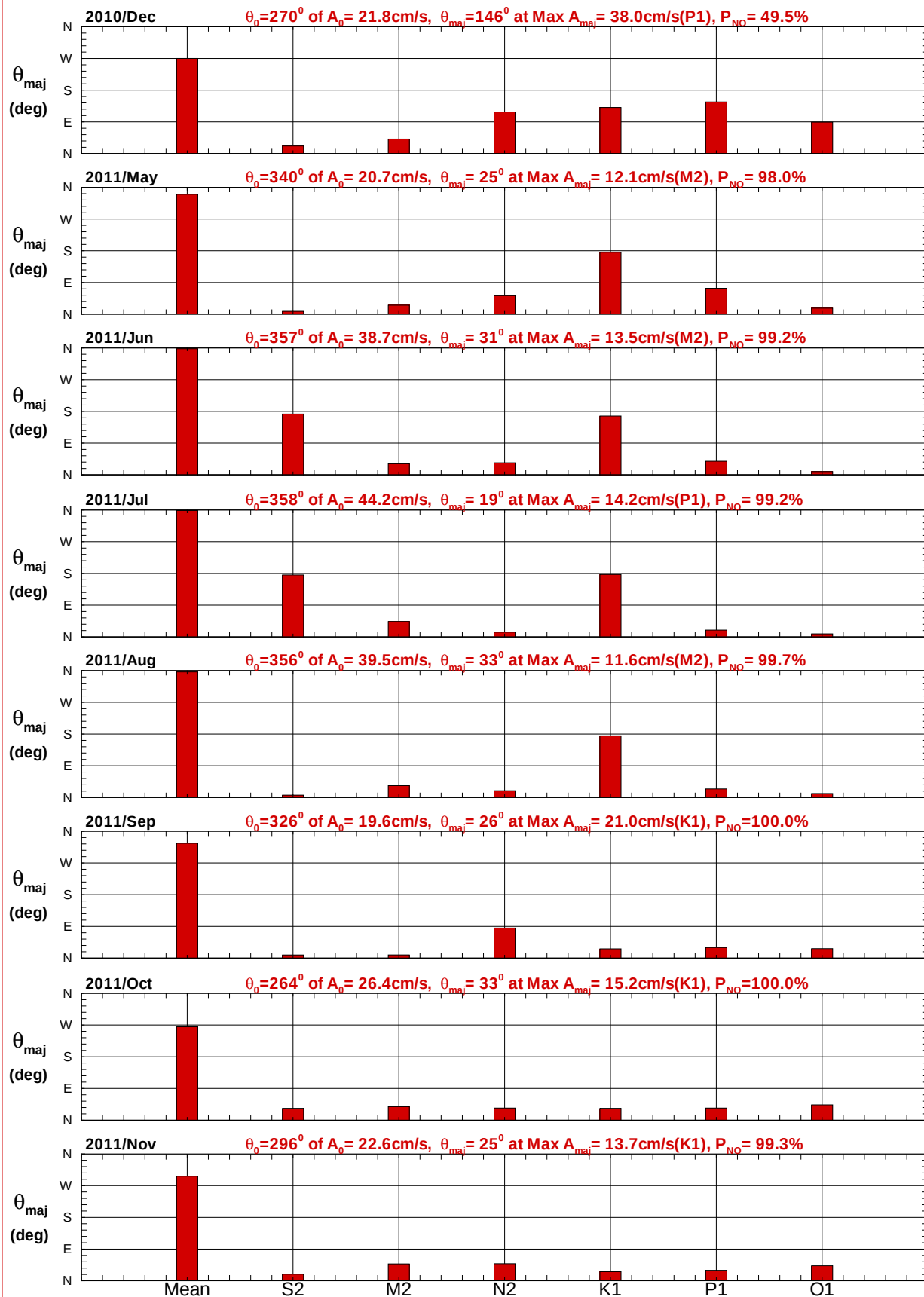


圖 10.4.4b 臺中港 2011 年每月潮流橢圓主軸方向統計量比較圖

Sub-Tide

Minor Current Speed of 2011

TCX0 : ■

Current Vector $V=(A_{E0}+\sum A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\sum A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj})), A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}, \theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

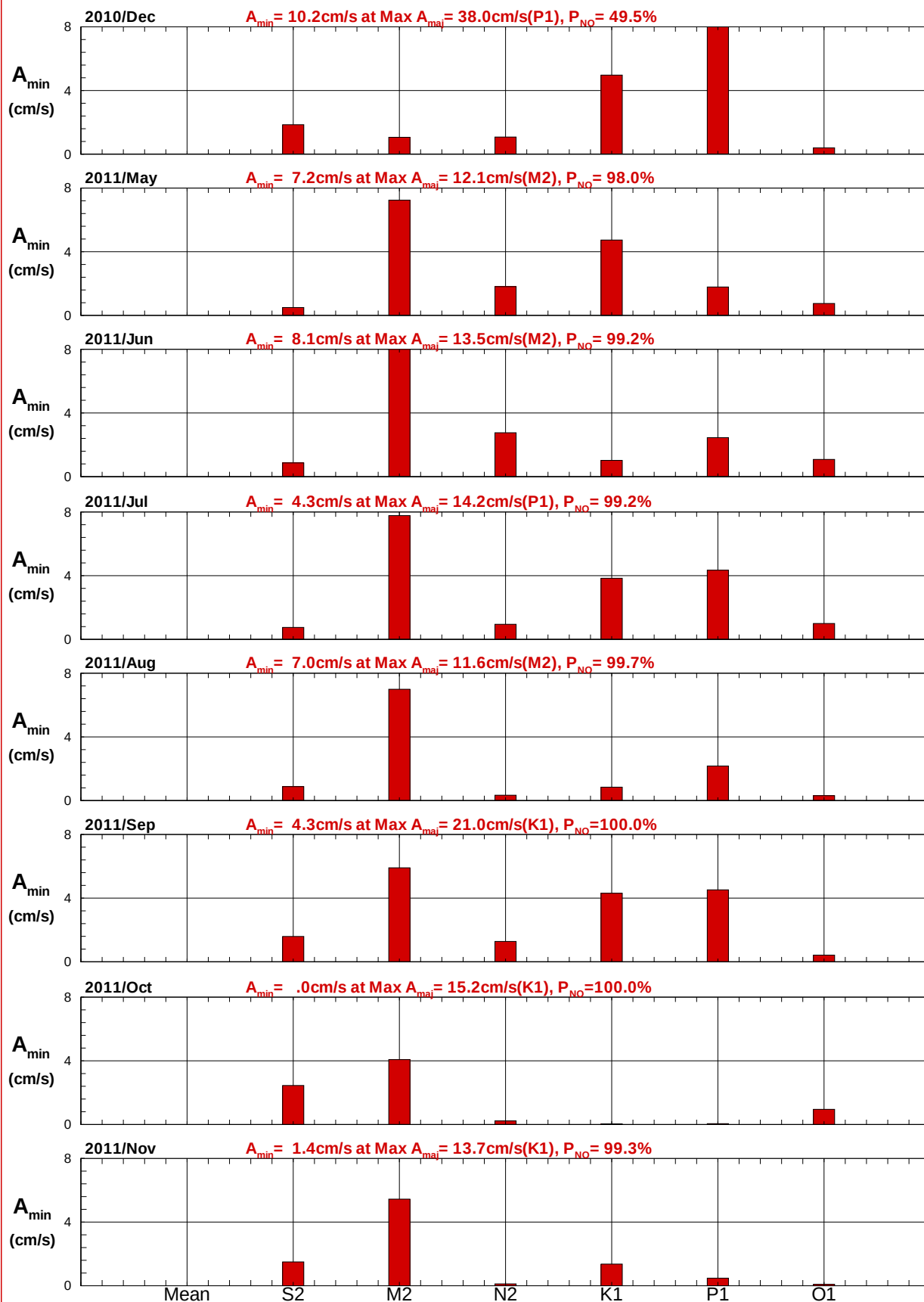


圖 10.4.4c 臺中港 2011 年每月潮流橢圓最小流速統計量比較圖

Sub-Tide

C10CTCX0.HB3 C115TCX0.HB3 C116TCX0.HB3 C117TCX0.HB3 C118TCX0.HB3 C119TCX0.HB3

C11ATCX0.HB3 C11BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

$$\eta = a_0 + \sum a \cos(2\pi t/T - \gamma_T)$$

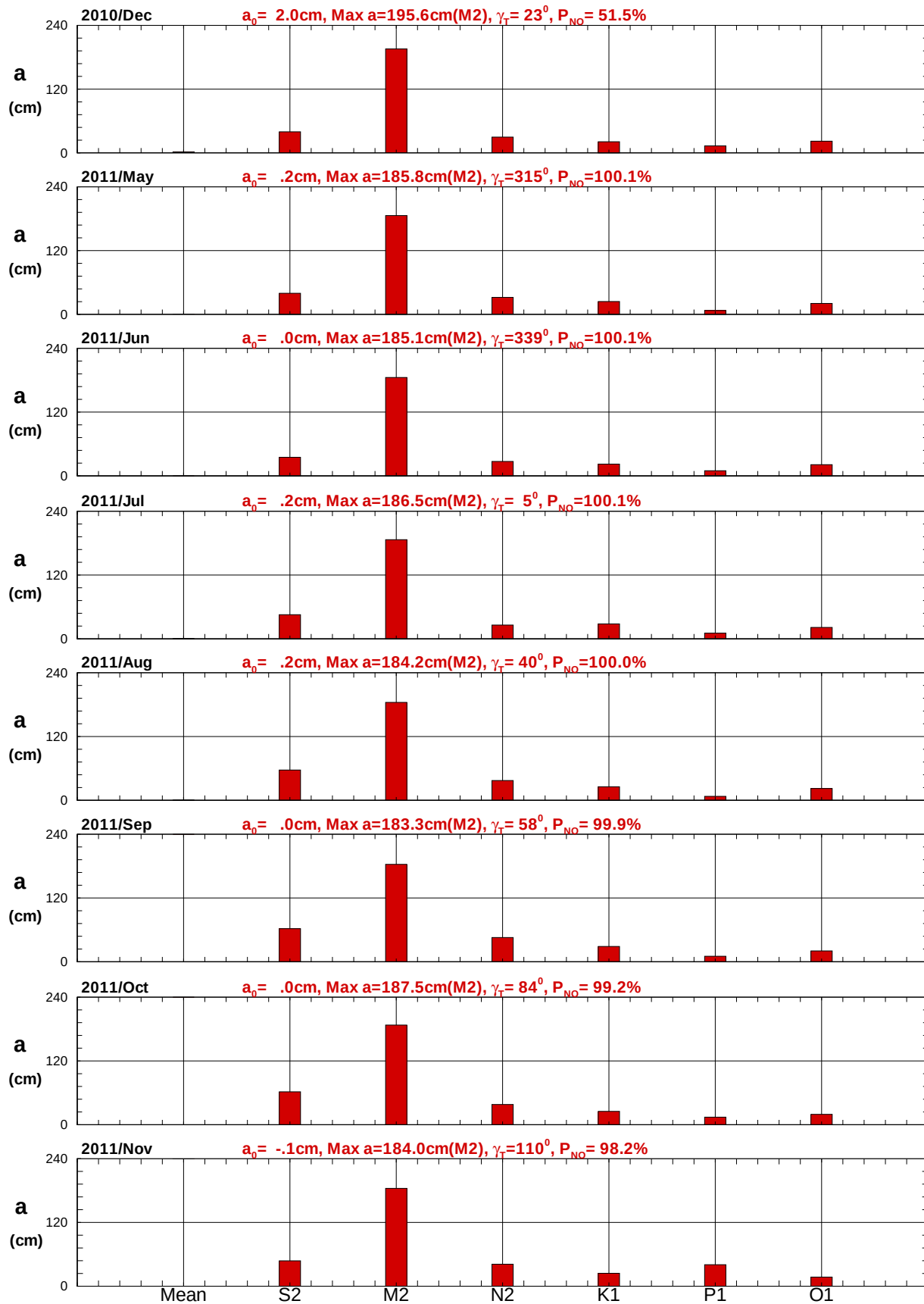


圖 10.4.4d 臺中港 2011 年每月潮位分潮振幅統計量比較圖

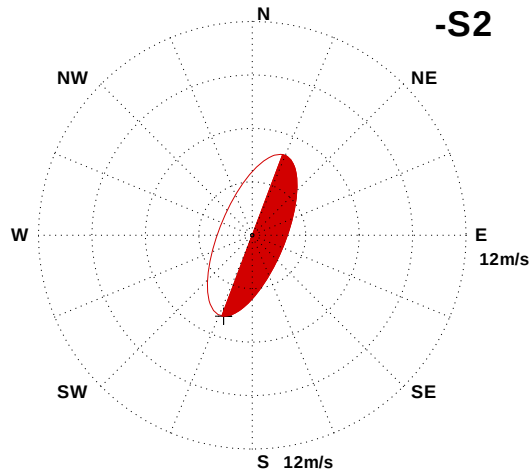
Sub-Tide

C10CTCX0.HB3 C115TCX0.HB3 C116TCX0.HB3 C117TCX0.HB3 C118TCX0.HB3 C119TCX0.HB3

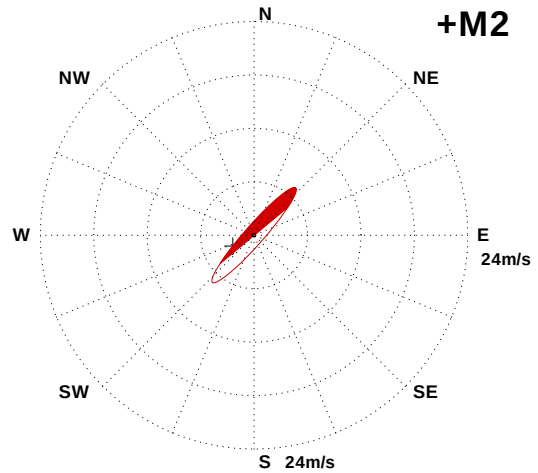
C11ATCX0.HB3 C11BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

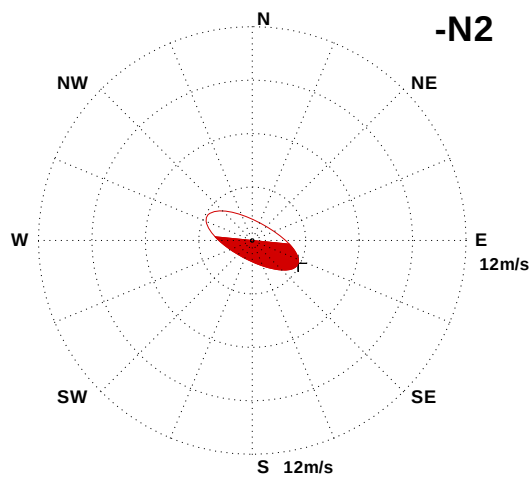
Dec : $A_{\text{maj}} = 4.8\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 21^\circ$, $A_{\text{min}} = 1.9\text{cm/s}$



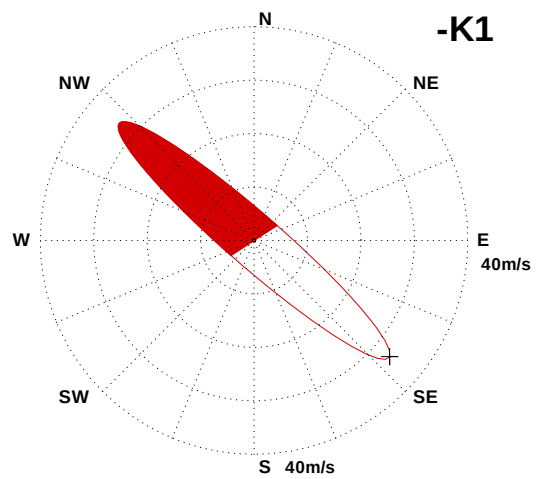
Dec : $A_{\text{maj}} = 7.1\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 41^\circ$, $A_{\text{min}} = 1.1\text{cm/s}$



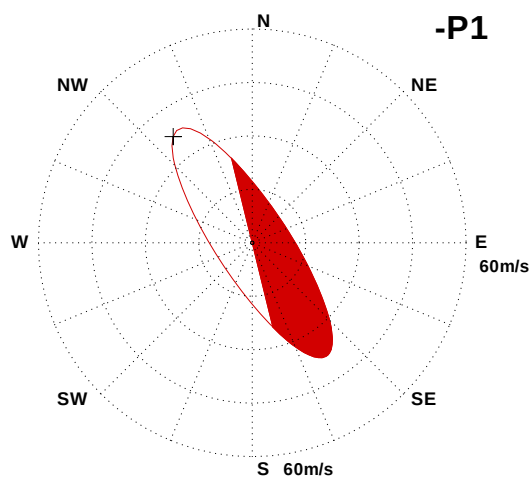
Dec : $A_{\text{maj}} = 2.9\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 118^\circ$, $A_{\text{min}} = 1.1\text{cm/s}$



Dec : $A_{\text{maj}} = 33.4\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 131^\circ$, $A_{\text{min}} = 5.0\text{cm/s}$



Dec : $A_{\text{maj}} = 38.0\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 146^\circ$, $A_{\text{min}} = 10.2\text{cm/s}$



Dec : $A_{\text{maj}} = 4.9\text{cm/s}$, $\theta_{\text{maj}} = 89^\circ$, $A_{\text{min}} = .4\text{cm/s}$

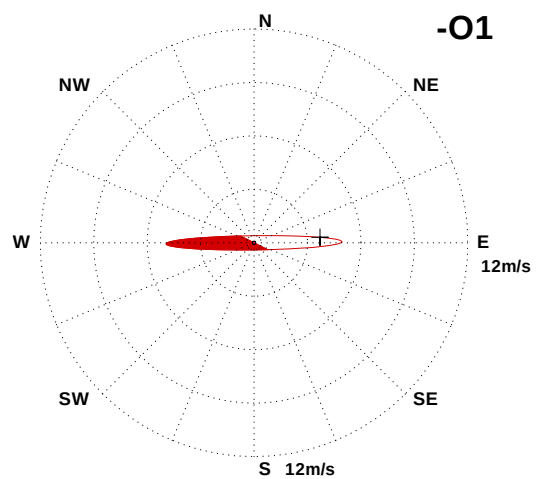
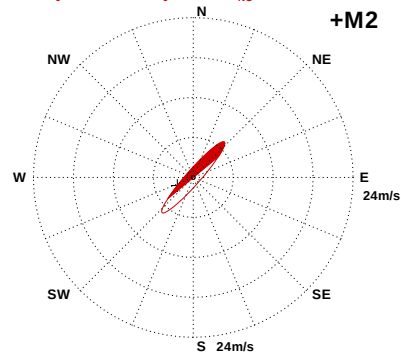


圖 10.4.5a 臺中港典型 (2010年12月)6種分潮流橢圓圖

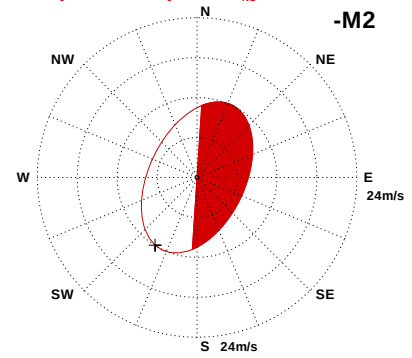
Dec : $A_{maj} = 7.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 41^\circ$, $A_{min} = 1.1\text{cm/s}$

$A_0 = 21.8\text{cm/s}$, $\theta_0 = 270^\circ$, $P_{NO} = 49.5\%$



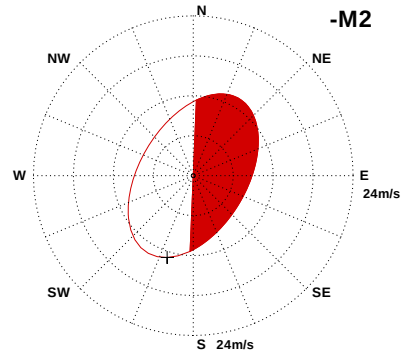
May : $A_{maj} = 12.1\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 25^\circ$, $A_{min} = 7.2\text{cm/s}$

$A_0 = 20.7\text{cm/s}$, $\theta_0 = 340^\circ$, $P_{NO} = 98.0\%$



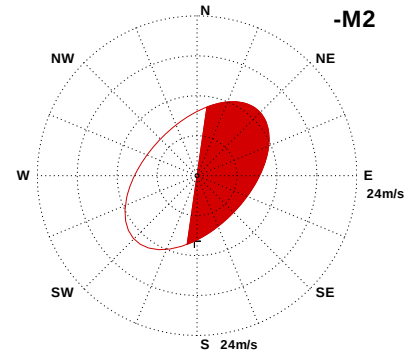
Jun : $A_{maj} = 13.5\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 31^\circ$, $A_{min} = 8.1\text{cm/s}$

$A_0 = 38.7\text{cm/s}$, $\theta_0 = 357^\circ$, $P_{NO} = 99.2\%$



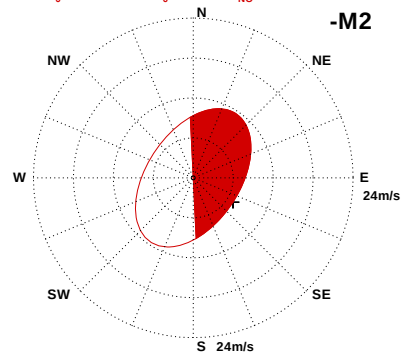
Jul : $A_{maj} = 13.4\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 43^\circ$, $A_{min} = 7.8\text{cm/s}$

$A_0 = 44.2\text{cm/s}$, $\theta_0 = 358^\circ$, $P_{NO} = 99.2\%$



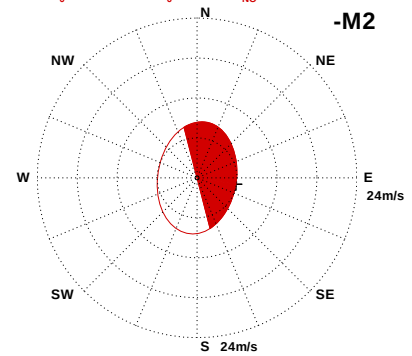
Aug : $A_{maj} = 11.6\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 33^\circ$, $A_{min} = 7.0\text{cm/s}$

$A_0 = 39.5\text{cm/s}$, $\theta_0 = 356^\circ$, $P_{NO} = 99.7\%$



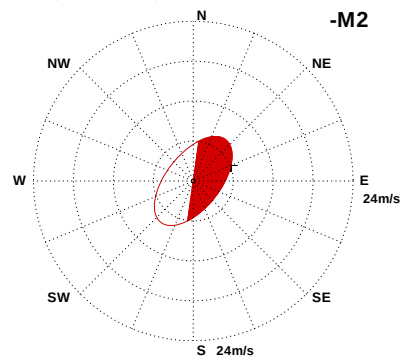
Sep : $A_{maj} = 8.5\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 9^\circ$, $A_{min} = 5.9\text{cm/s}$

$A_0 = 19.6\text{cm/s}$, $\theta_0 = 326^\circ$, $P_{NO} = 100.0\%$



Oct : $A_{maj} = 7.9\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 38^\circ$, $A_{min} = 4.1\text{cm/s}$

$A_0 = 26.4\text{cm/s}$, $\theta_0 = 264^\circ$, $P_{NO} = 100.0\%$



Nov : $A_{maj} = 9.2\text{cm/s}$, $\theta_{maj} = 47^\circ$, $A_{min} = 5.4\text{cm/s}$

$A_0 = 22.6\text{cm/s}$, $\theta_0 = 296^\circ$, $P_{NO} = 99.3\%$

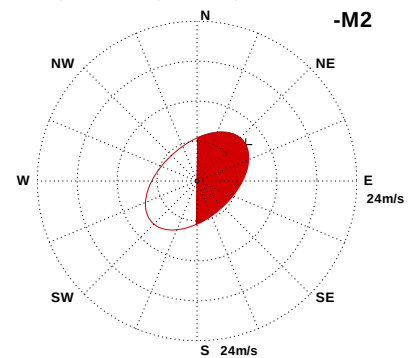


圖 10.4.5b 臺中港 2011 年每月 M2 分潮流橢圓比較圖

C10CTCX0.HB3 C115TCX0.HB3 C116TCX0.HB3 C117TCX0.HB3 C118TCX0.HB3 C119TCX0.HB3

C11ATCX0.HB3 C11BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

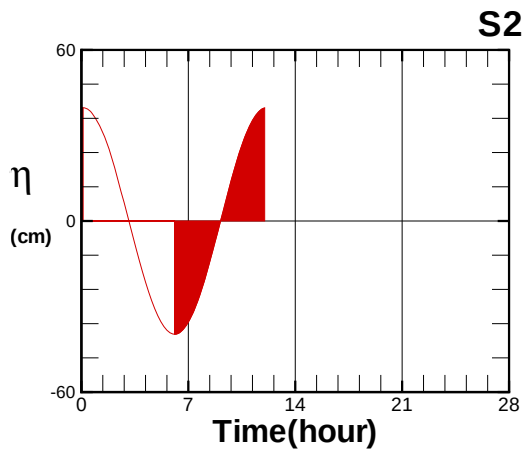
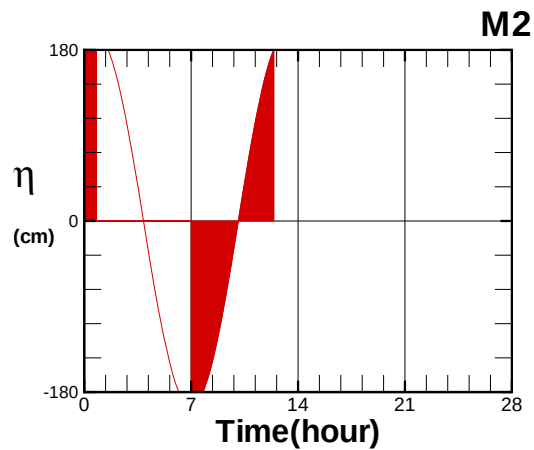
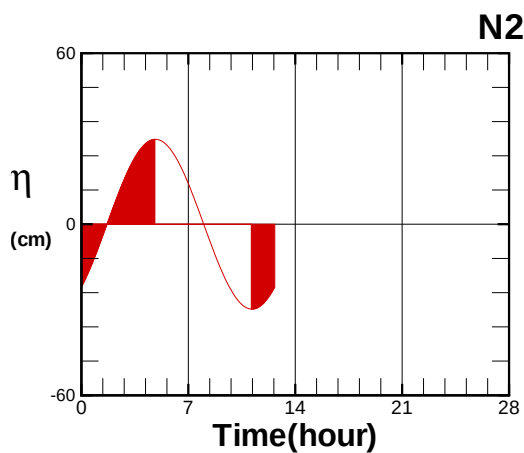
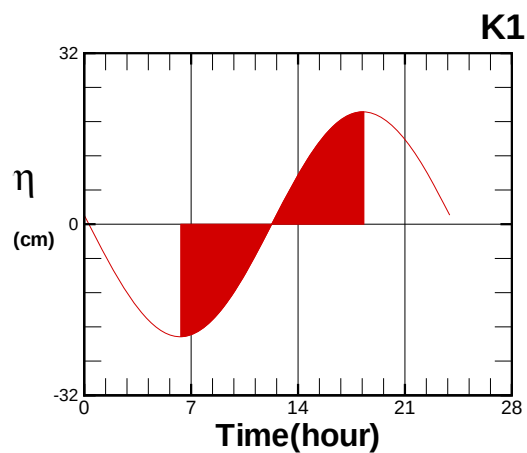
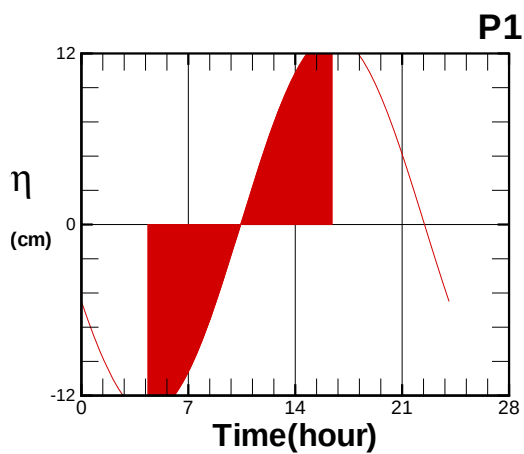
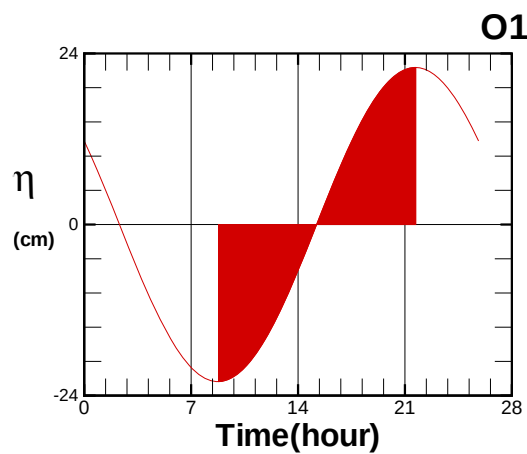
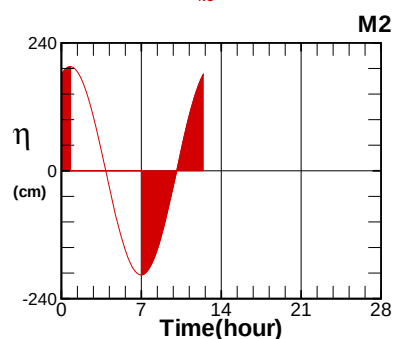
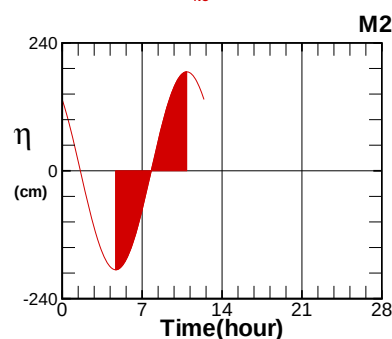
Dec : $a = 39.7\text{cm}$, $\gamma_T = 3^\circ$, $T = 12.00\text{hour}$ Dec : $a = 195.6\text{cm}$, $\gamma_T = 23^\circ$, $T = 12.42\text{hour}$ Dec : $a = 29.8\text{cm}$, $\gamma_T = 136^\circ$, $T = 12.66\text{hour}$ Dec : $a = 21.0\text{cm}$, $\gamma_T = 275^\circ$, $T = 23.93\text{hour}$ Dec : $a = 13.2\text{cm}$, $\gamma_T = 245^\circ$, $T = 24.07\text{hour}$ Dec : $a = 22.0\text{cm}$, $\gamma_T = 302^\circ$, $T = 25.82\text{hour}$ 

圖 10.4.6a 臺中港典型 (2010年12月)6種分潮潮位歷線圖

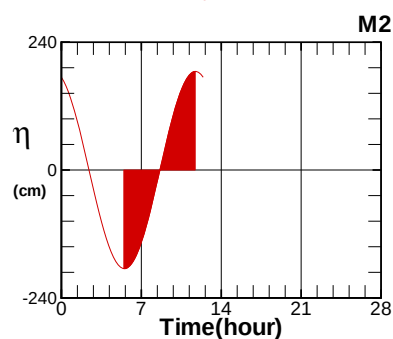
Dec : $a=195.6\text{cm}$, $\gamma_r=23^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=2.0\text{cm}$, $P_{No}=51.5\%$



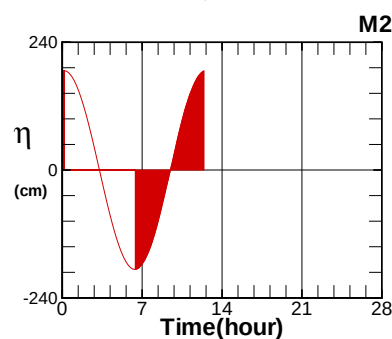
May : $a=185.8\text{cm}$, $\gamma_r=315^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.2\text{cm}$, $P_{No}=100.1\%$



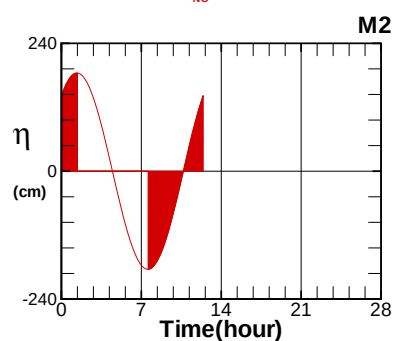
Jun : $a=185.1\text{cm}$, $\gamma_r=339^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.0\text{cm}$, $P_{No}=100.1\%$



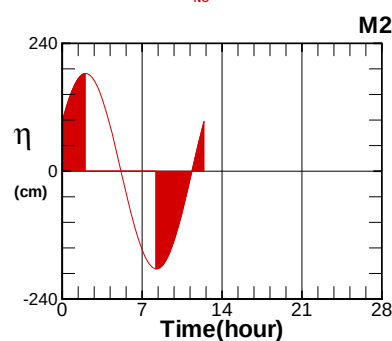
Jul : $a=186.5\text{cm}$, $\gamma_r=5^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.2\text{cm}$, $P_{No}=100.1\%$



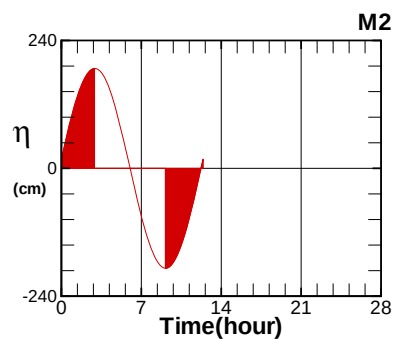
Aug : $a=184.2\text{cm}$, $\gamma_r=40^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.2\text{cm}$, $P_{No}=100.0\%$



Sep : $a=183.3\text{cm}$, $\gamma_r=58^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.0\text{cm}$, $P_{No}=99.9\%$



Oct : $a=187.5\text{cm}$, $\gamma_r=84^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=.0\text{cm}$, $P_{No}=99.2\%$



Nov : $a=184.0\text{cm}$, $\gamma_r=110^\circ$, $T=12.42\text{hour}$
 $a=-.1\text{cm}$, $P_{No}=98.2\%$

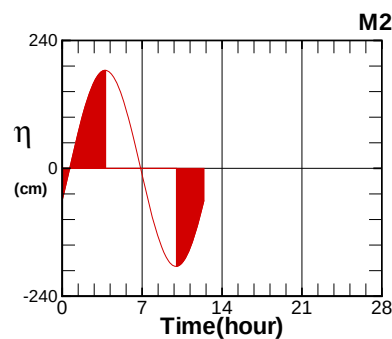


圖 10.4.6b 臺中港 X 站 2011 年每月 M2 分潮潮位歷線比較圖

C10CTCX0.HB3 C115TCX0.HB3 C116TCX0.HB3 C117TCX0.HB3 C118TCX0.HB3 C119TCX0.HB3

C11ATCX0.HB3 C11BTCX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

第十一章、2011年臺中港風浪潮流方塊圖

11.1 臺中港風力方塊圖

11.2 臺中港波浪方塊圖

11.3 臺中港潮汐方塊圖

11.4 臺中港海流方塊圖

11.1 臺中港風力方塊圖

Histograms of Wind Speed of TCW0

2011

Years

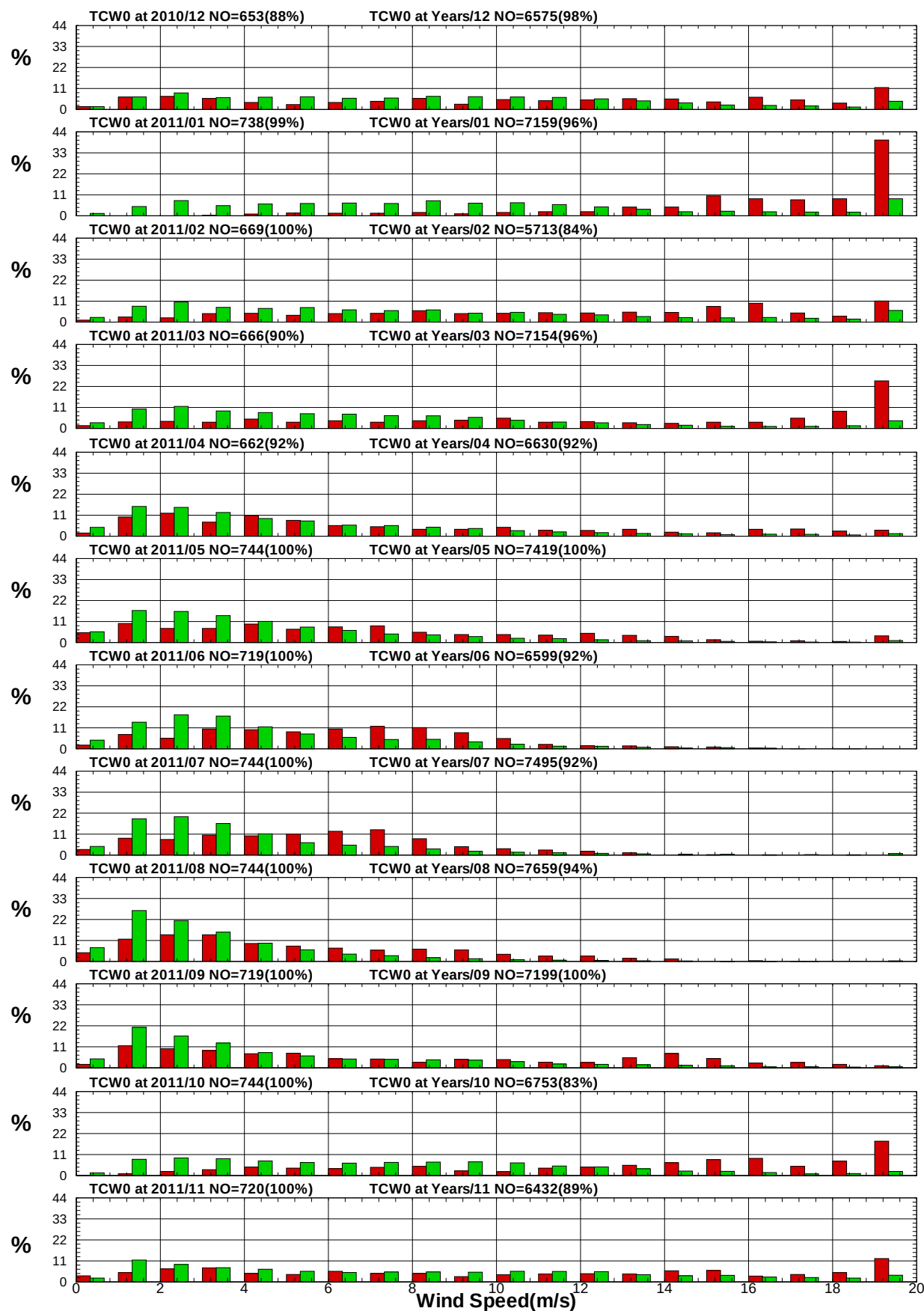


圖 11.1.1 2011 年及歷年臺中港每月測站 W 風速統計方塊圖

W10CTCW0.ISQ W111TCW0.ISQ W112TCW0.ISQ W113TCW0.ISQ W114TCW0.ISQ W115TCW0.ISQ
W116TCW0.ISQ W117TCW0.ISQ W118TCW0.ISQ W119TCW0.ISQ W11ATCW0.ISQ W11BTCW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of TCW0

■: 2011

■: Years

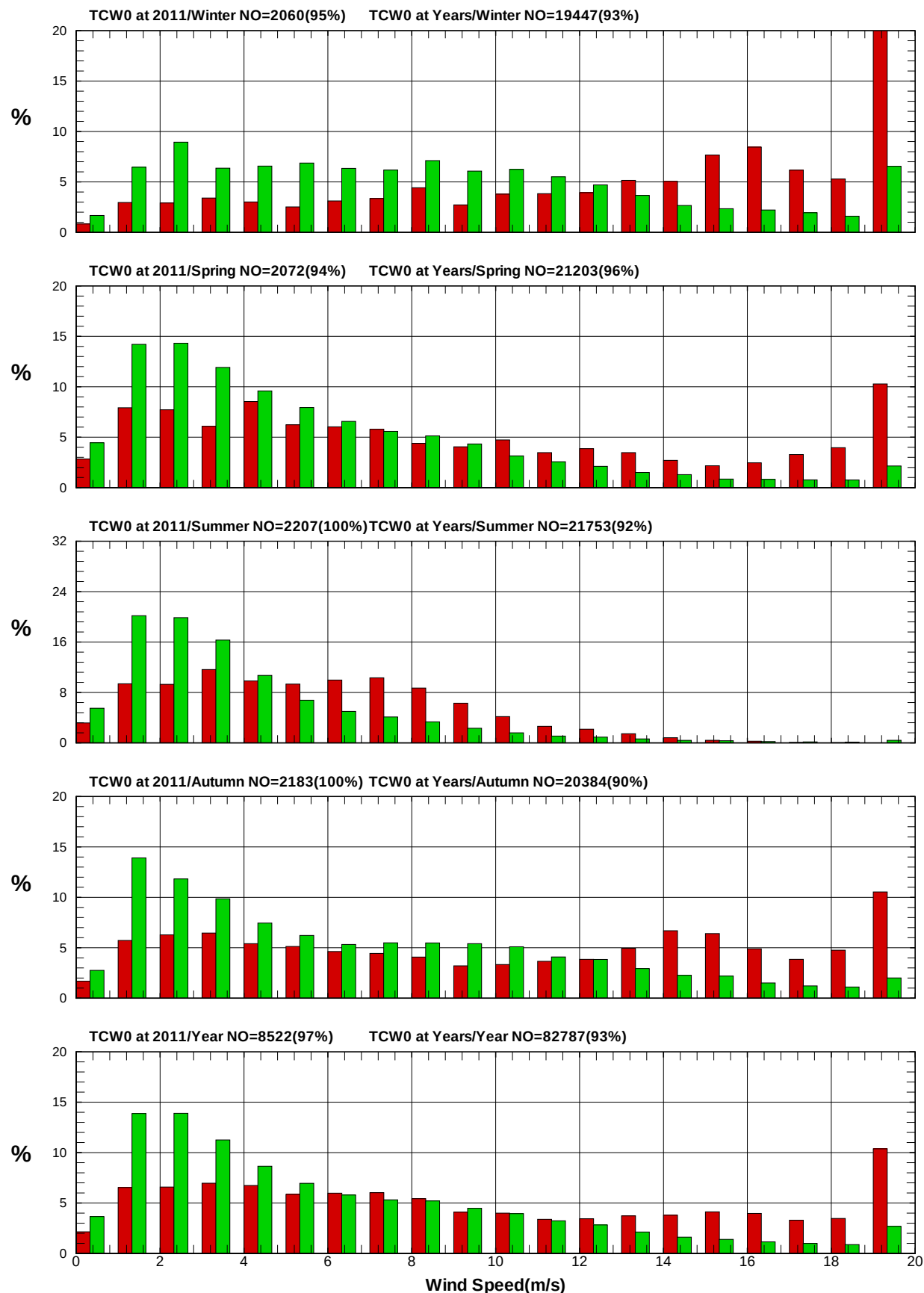


圖 11.1.2 2011 年及歷年臺中港每季測站 W 風速統計方塊圖

W11WTCW0.ISQ W11NTCW0.ISQ W11STCW0.ISQ W11FTCW0.ISQ W110TCW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of TCE0

2011

Years

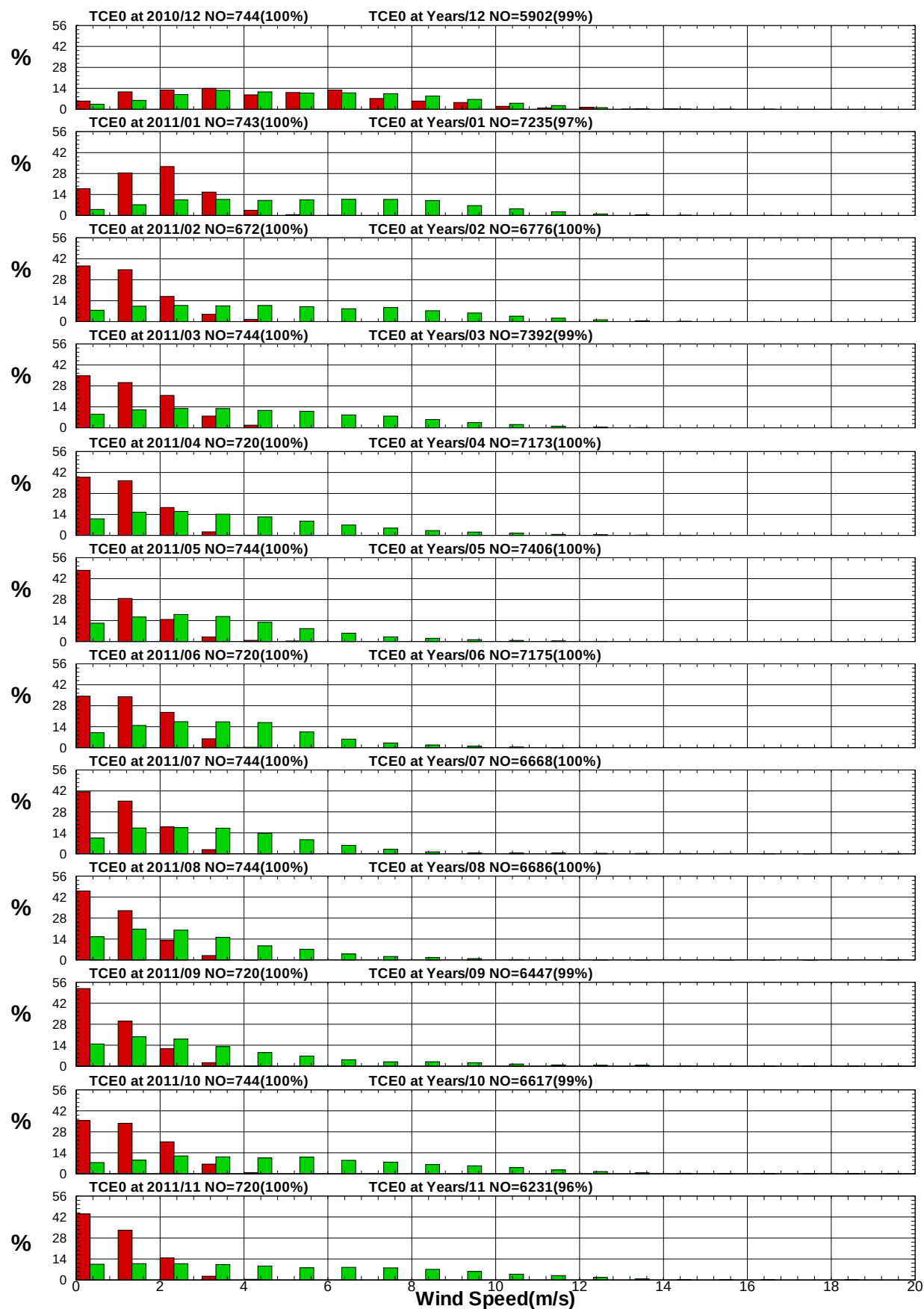


圖 11.1.3 2011 年及歷年臺中港每月測站 E 風速統計方塊圖

W10CTCE0.ISQ W111TCE0.ISQ W112TCE0.ISQ W113TCE0.ISQ W114TCE0.ISQ W115TCE0.ISQ
W116TCE0.ISQ W117TCE0.ISQ W118TCE0.ISQ W119TCE0.ISQ W11ATCE0.ISQ W11BTCE0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of TCE0

■: 2011

■: Years

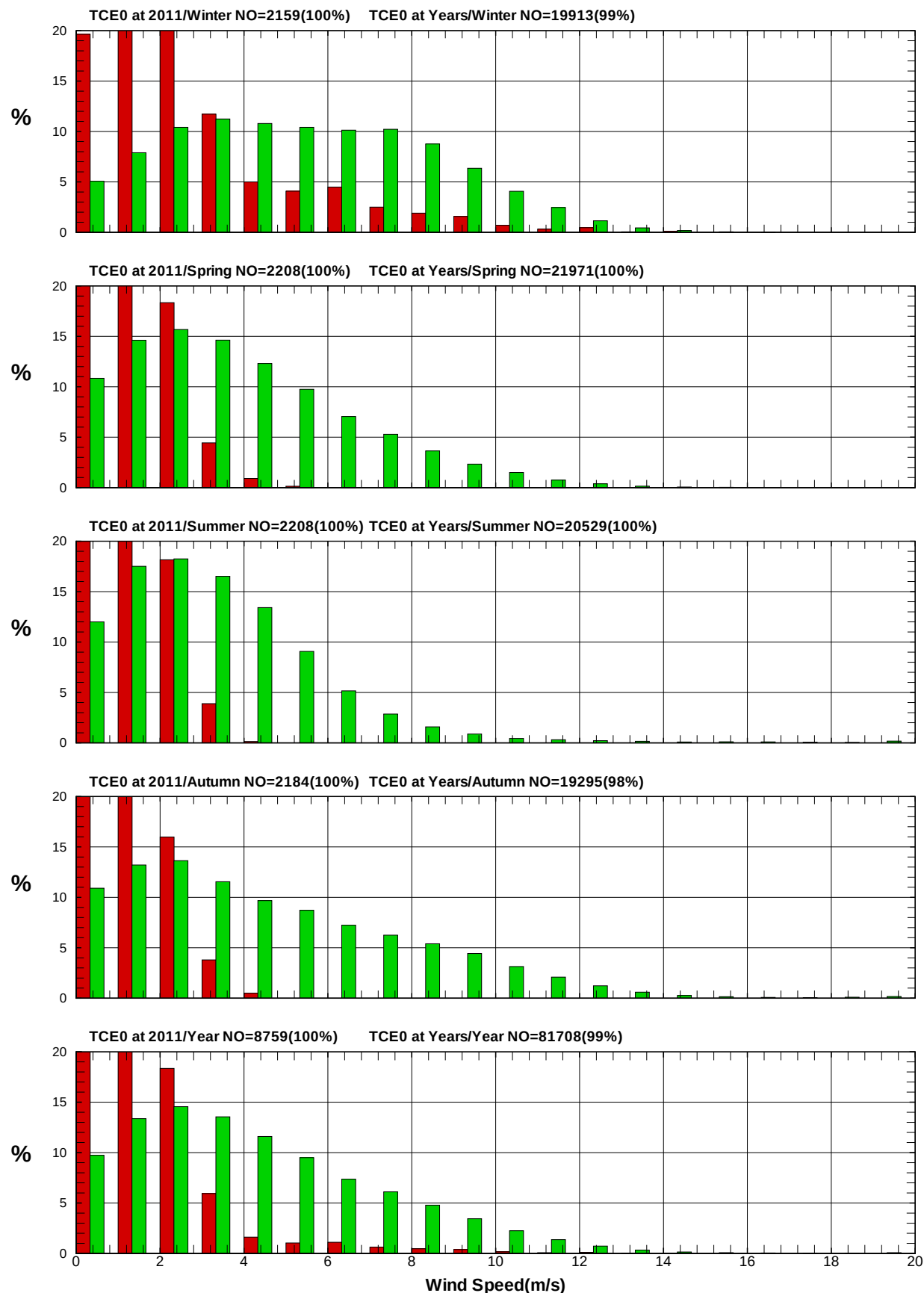


圖 11.1.4 2011 年及歷年臺中港每季測站 E 風速統計方塊圖

W11WTCE0.ISQ W11NTCE0.ISQ W11STCE0.ISQ W11FTCE0.ISQ W110TCE0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.2 臺中港波浪方塊圖

Histogrammes of Wave H_{1/3} of TCX0

■: 2011

■: Years

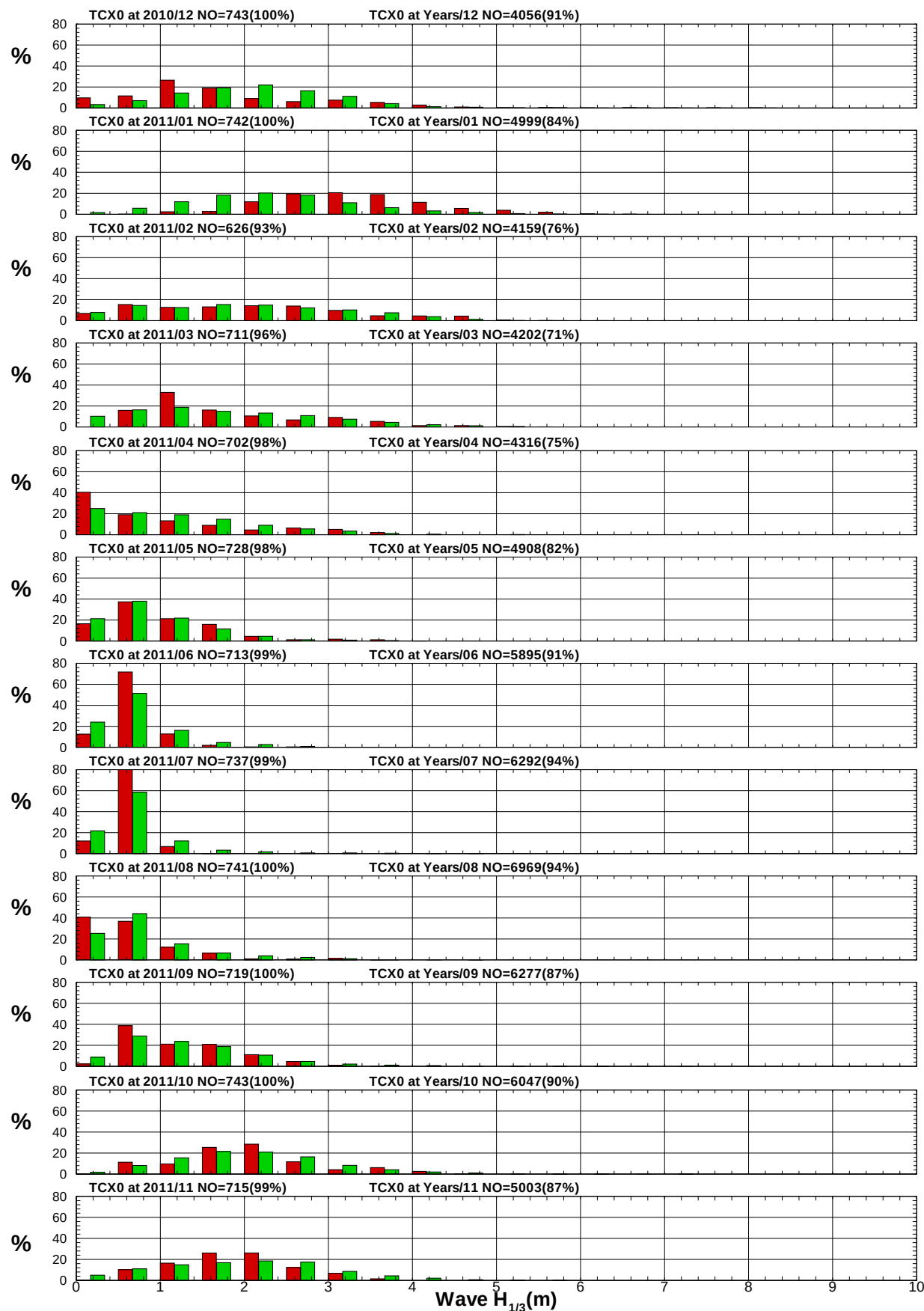


圖 11.2.1 2011 年及歷年臺中港每月測站 X 波高統計方塊圖

V10CTCX0.IHQ V111TCX0.IHQ V112TCX0.IHQ V113TCX0.IHQ V114TCX0.IHQ V115TCX0.IHQ
V116TCX0.IHQ V117TCX0.IHQ V118TCX0.IHQ V119TCX0.IHQ V11ATCX0.IHQ V11BTCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

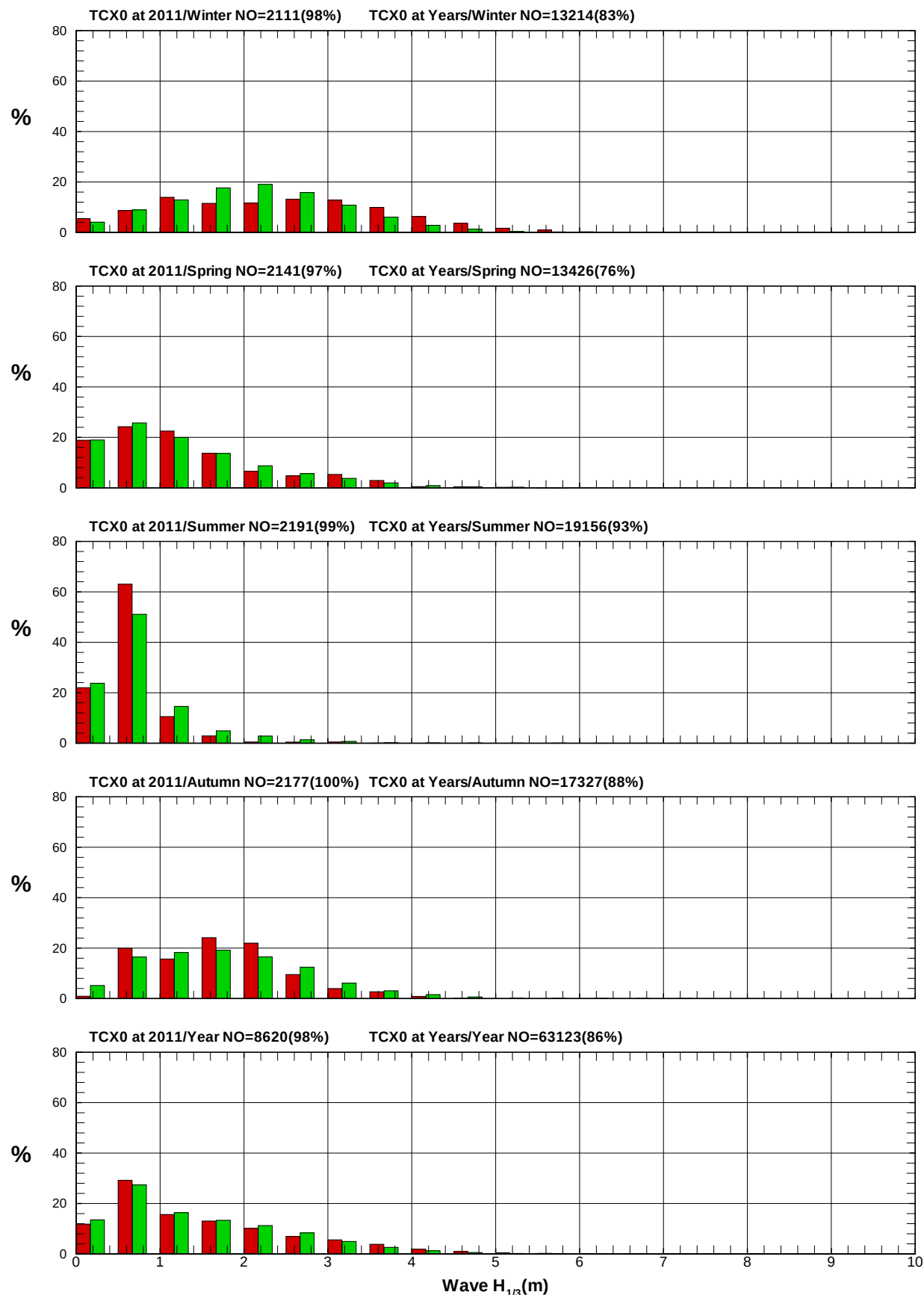


圖 11.2.2 2011 年及歷年臺中港每季測站 X 波高統計方塊圖

V11WTCX0.IHQ V11NTCX0.IHQ V11STCX0.IHQ V11FTCX0.IHQ V110TCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of TCX0

2011

Years

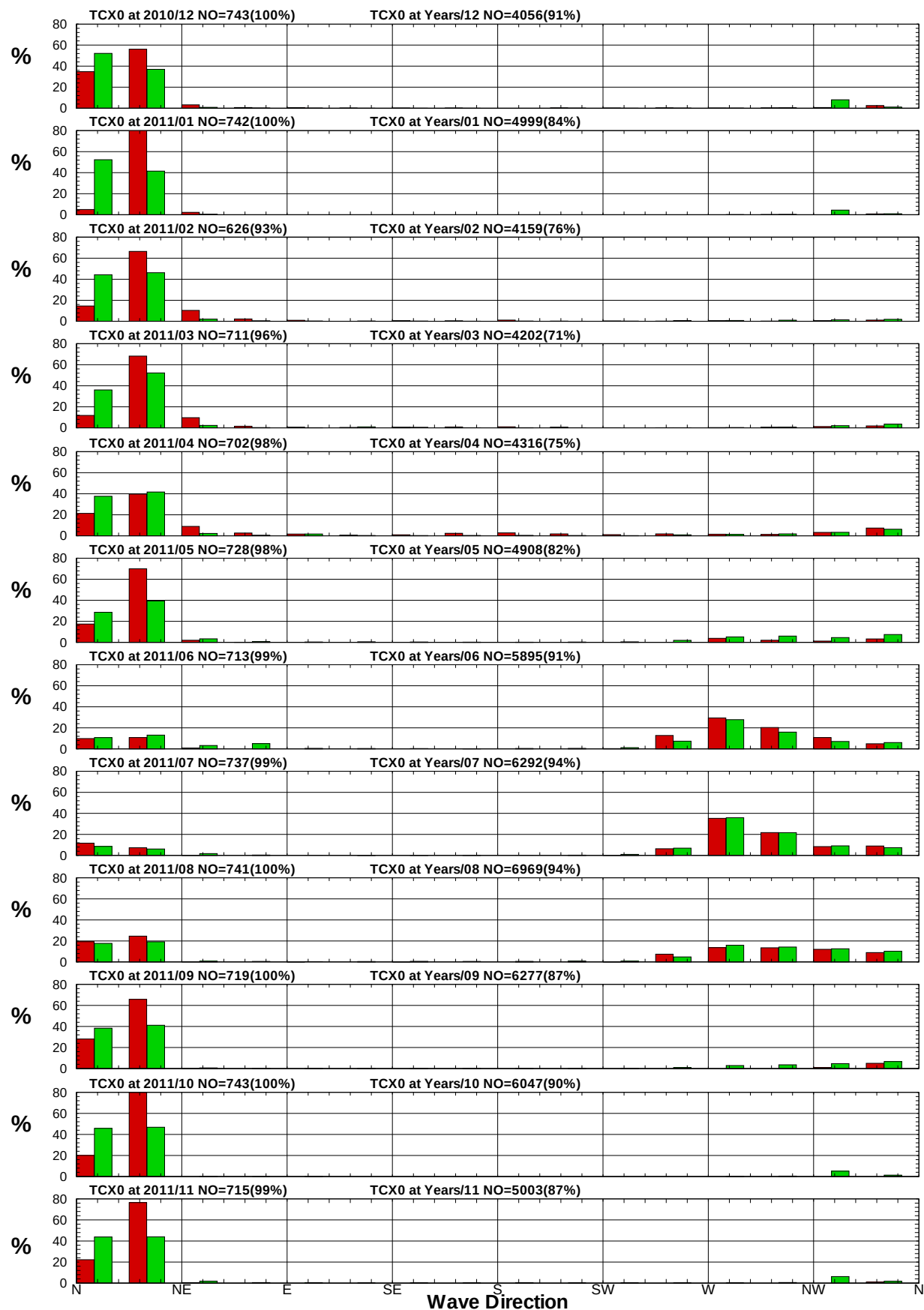


圖 11.2.3 2011年及歷年臺中港每月測站 X 波向統計方塊圖

V10CTCX0.IDQ V111TCX0.IDQ V112TCX0.IDQ V113TCX0.IDQ V114TCX0.IDQ V115TCX0.IDQ
V116TCX0.IDQ V117TCX0.IDQ V118TCX0.IDQ V119TCX0.IDQ V11ATCX0.IDQ V11BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of TCX0

■: 2011

■: Years

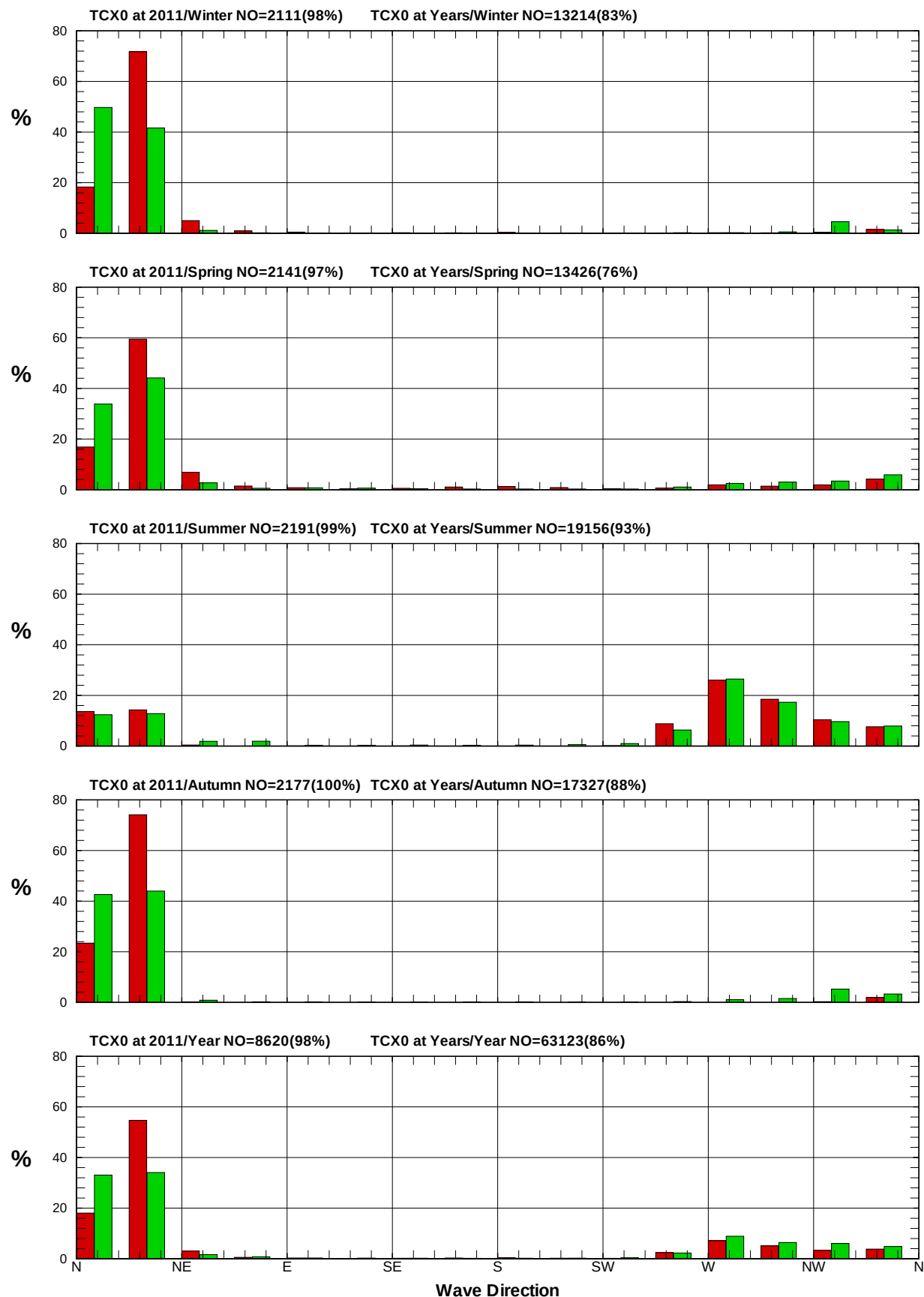


圖 11.2.4 2011 年及歷年臺中港每季測站 X 波向統計方塊圖

V11WTCX0.IDQ V11NTCX0.IDQ V11STCX0.IDQ V11FTCX0.IDQ V110TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave T1/3 of TCX0

■: 2011

■: Years

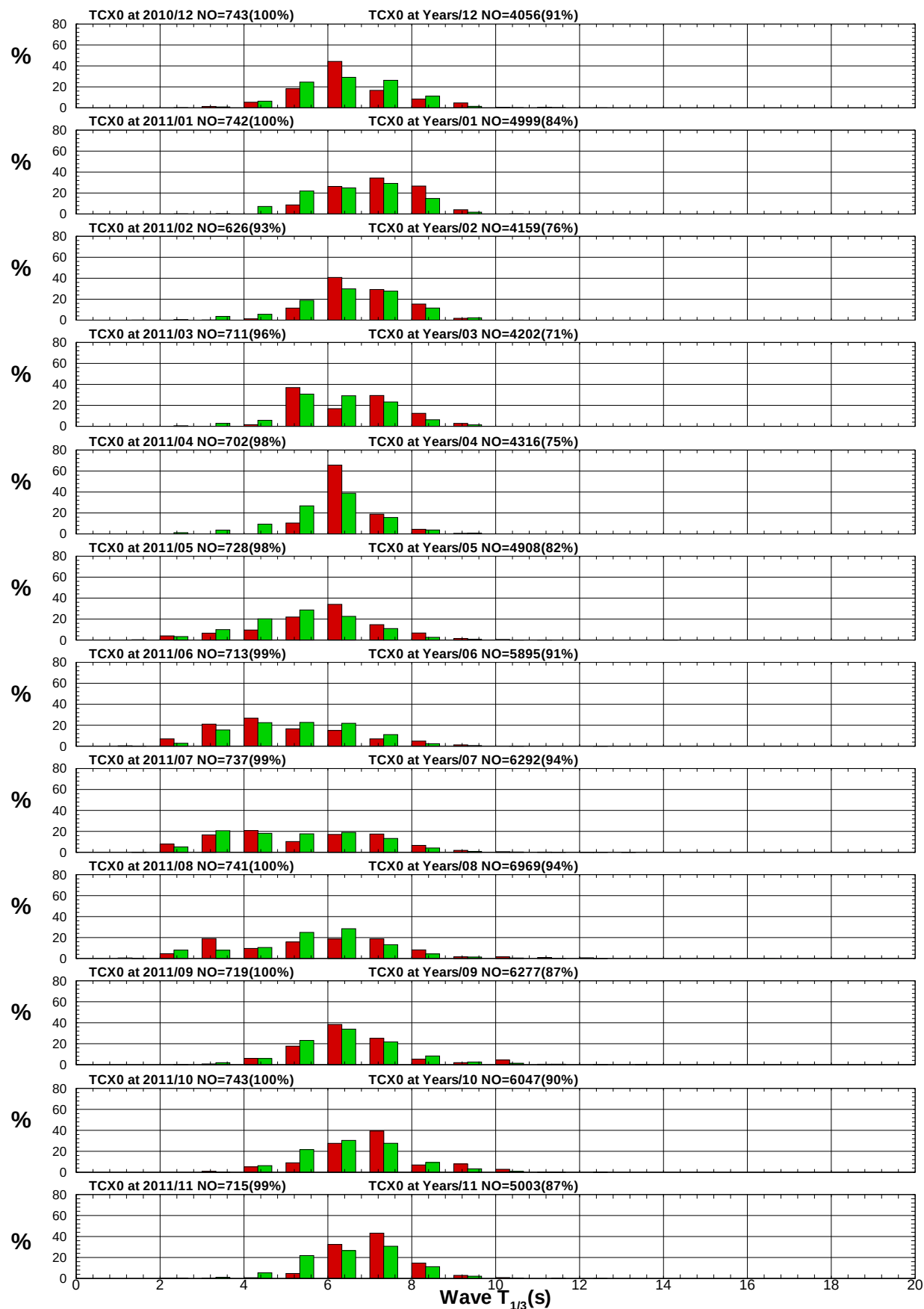


圖 11.2.5 2011 年及歷年臺中港每月測站 X 週期統計方塊圖

V10CTCX0.ITQ V111TCX0.ITQ V112TCX0.ITQ V113TCX0.ITQ V114TCX0.ITQ V115TCX0.ITQ
V116TCX0.ITQ V117TCX0.ITQ V118TCX0.ITQ V119TCX0.ITQ V11ATCX0.ITQ V11BTCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave T1/3 of TCX0

■: 2011

■: Years

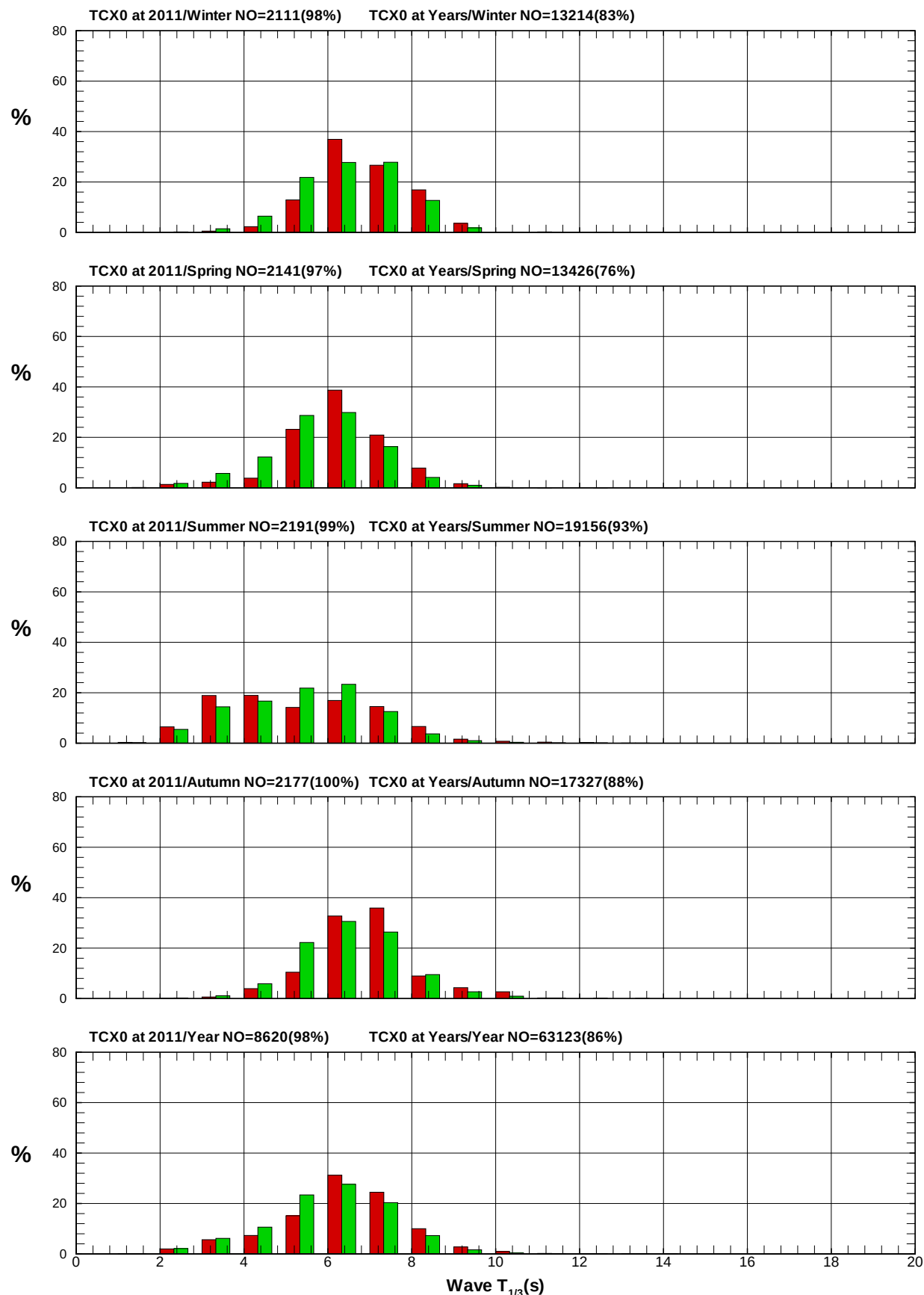


圖 11.2.6 2011 年及歷年臺中港每季測站 X 週期統計方塊圖

V11WTCX0.ITQ V11NTCX0.ITQ V11STCX0.ITQ V11FTCX0.ITQ V110TCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.3 臺中港潮汐方塊圖

Histogrammes of Tidal Level of TCT0 2011: 2011 Years

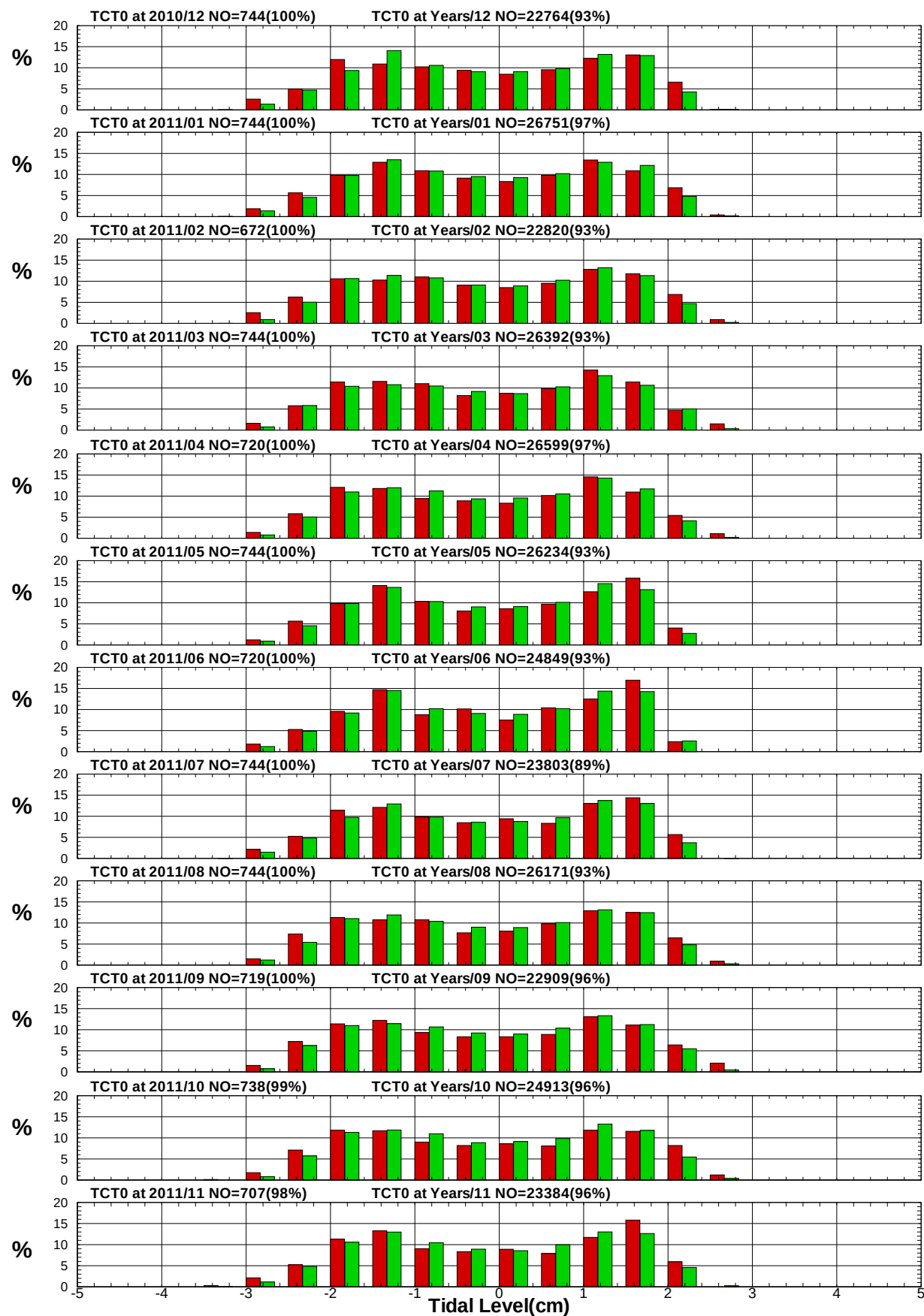


圖 11.3.1 2011 年及歷年臺中港每月測站 T 潮位統計方塊圖

T10CTCT0.ILQ T111TCT0.ILQ T112TCT0.ILQ T113TCT0.ILQ T114TCT0.ILQ T115TCT0.ILQ
T116TCT0.ILQ T117TCT0.ILQ T118TCT0.ILQ T119TCT0.ILQ T11ATCT0.ILQ T11BTCT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

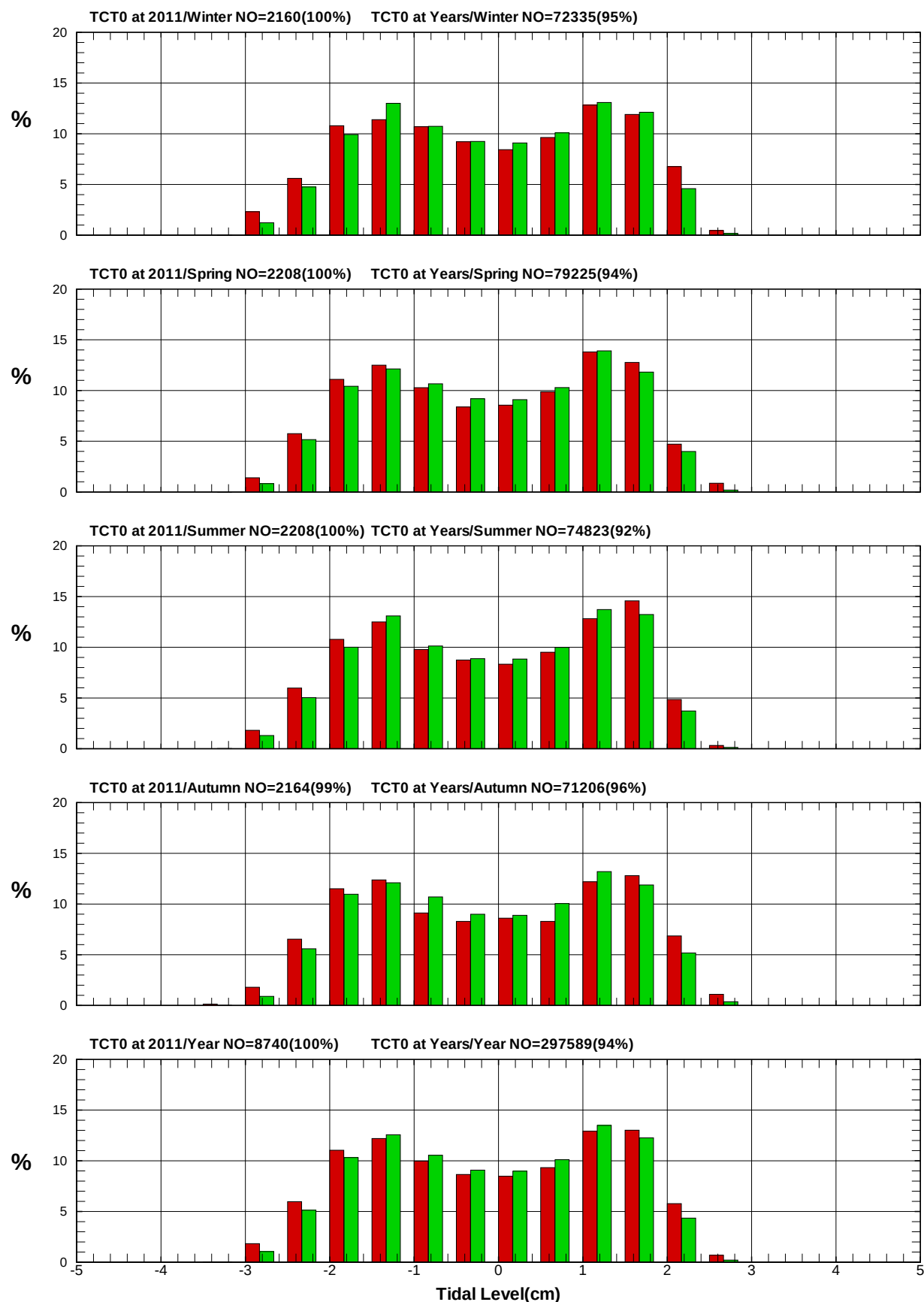


圖 11.3.2 2011 年及歷年臺中港每季測站 T 潮位統計方塊圖

T11WTCT0.ILQ T11NTCT0.ILQ T11STCT0.ILQ T11FTCT0.ILQ T110TCT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of TCX0 2011: 2011 : Years

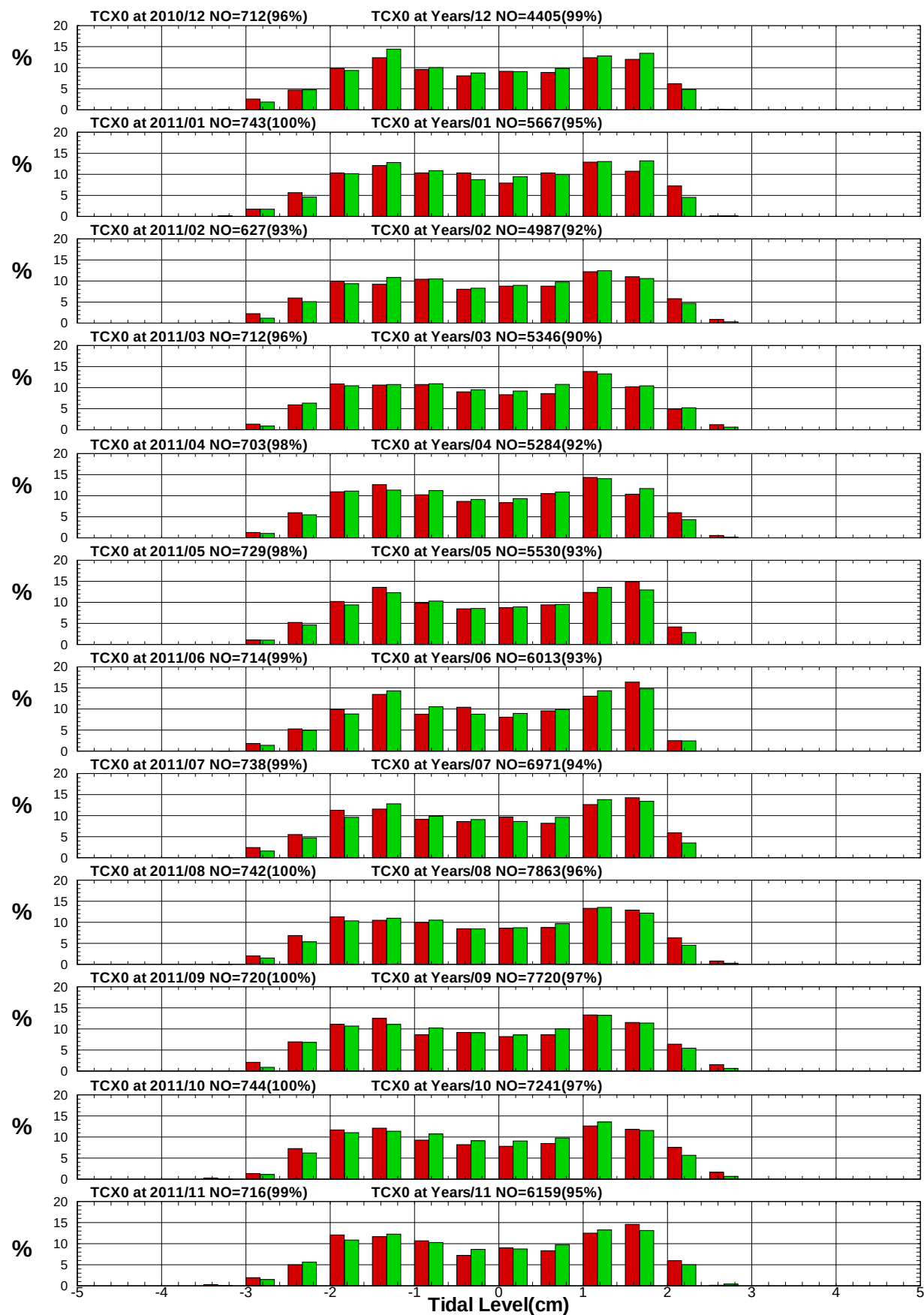


圖 11.3.3 2011 年及歷年臺中港每月測站 X 潮位統計方塊圖

T10CTCX0.ILQ T111TCX0.ILQ T112TCX0.ILQ T113TCX0.ILQ T114TCX0.ILQ T115TCX0.ILQ
T116TCX0.ILQ T117TCX0.ILQ T118TCX0.ILQ T119TCX0.ILQ T11ATCX0.ILQ T11BTCX0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of TCX0

■: 2011

■: Years

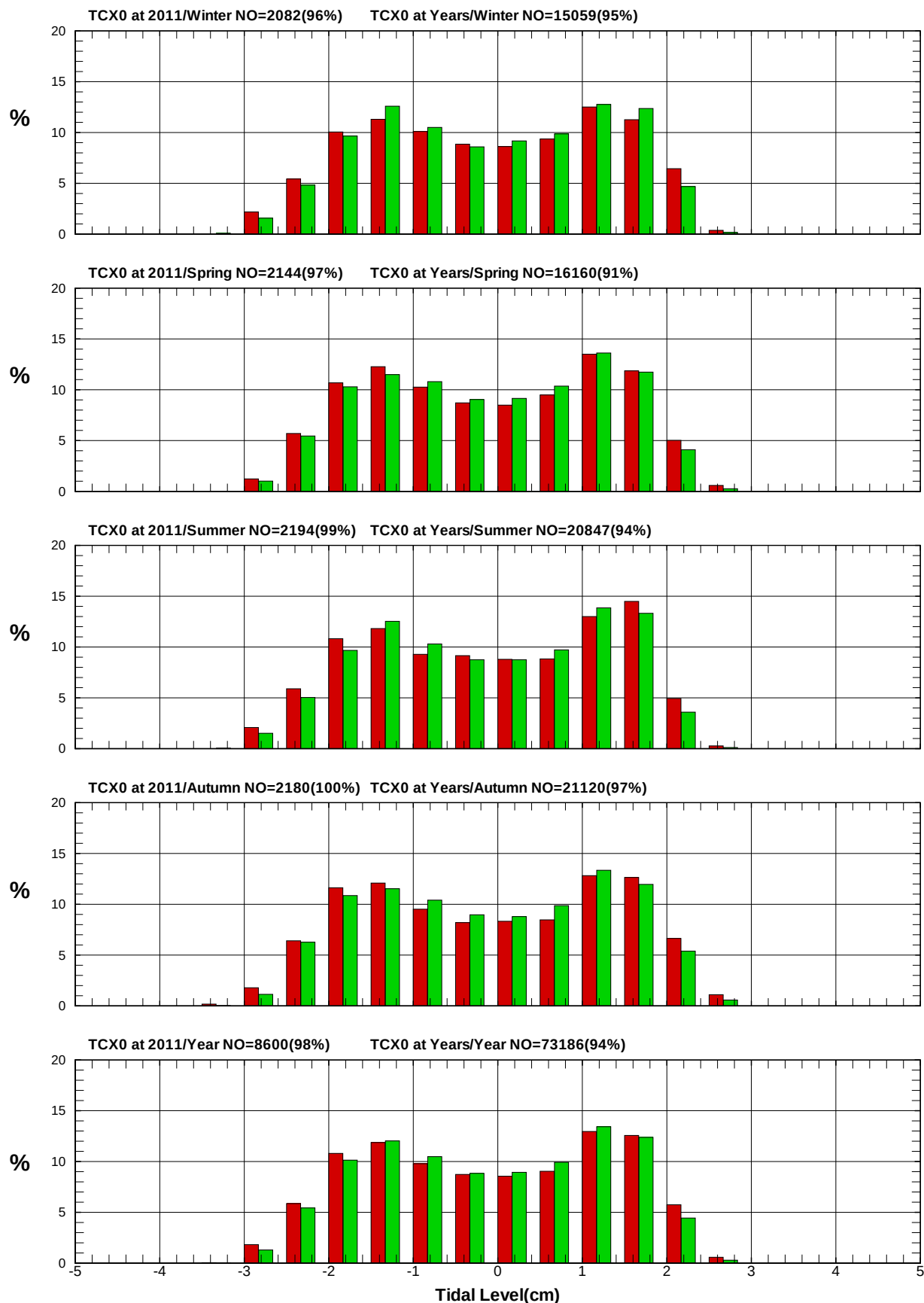


圖 11.3.4 2011 年及歷年臺中港每季測站 X 潮位統計方塊圖

T11WTCX0.ILQ T11NTCX0.ILQ T11STCX0.ILQ T11FTCX0.ILQ T110TCX0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of TCT0 2011: 2011 : Years

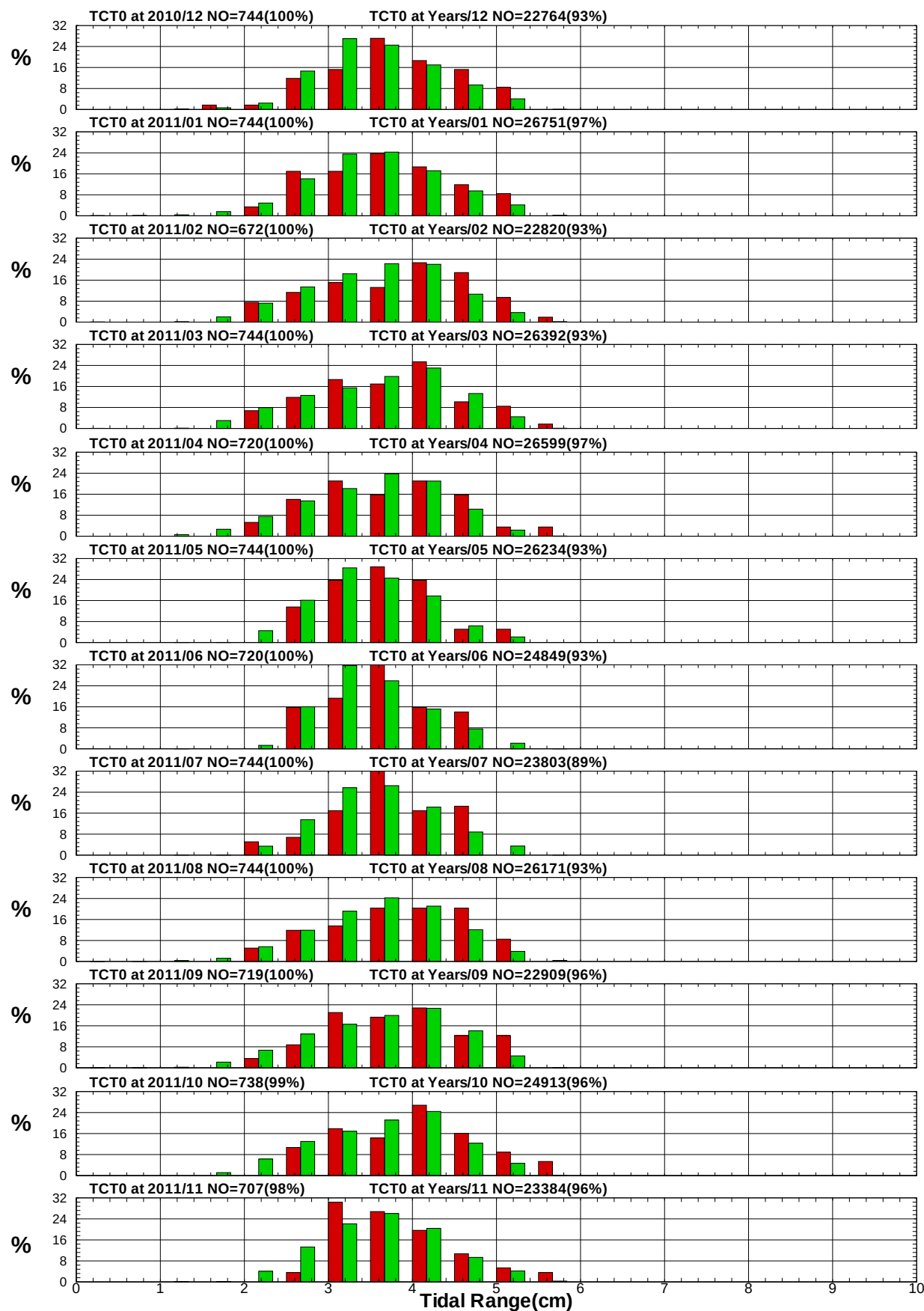


圖 11.3.5 2011 年及歷年臺中港每月測站 T 潮差統計方塊圖

T10CTCT0.IHQ T111TCT0.IHQ T112TCT0.IHQ T113TCT0.IHQ T114TCT0.IHQ T115TCT0.IHQ
T116TCT0.IHQ T117TCT0.IHQ T118TCT0.IHQ T119TCT0.IHQ T11ATCT0.IHQ T11BTCT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of TCT0 2011: Years

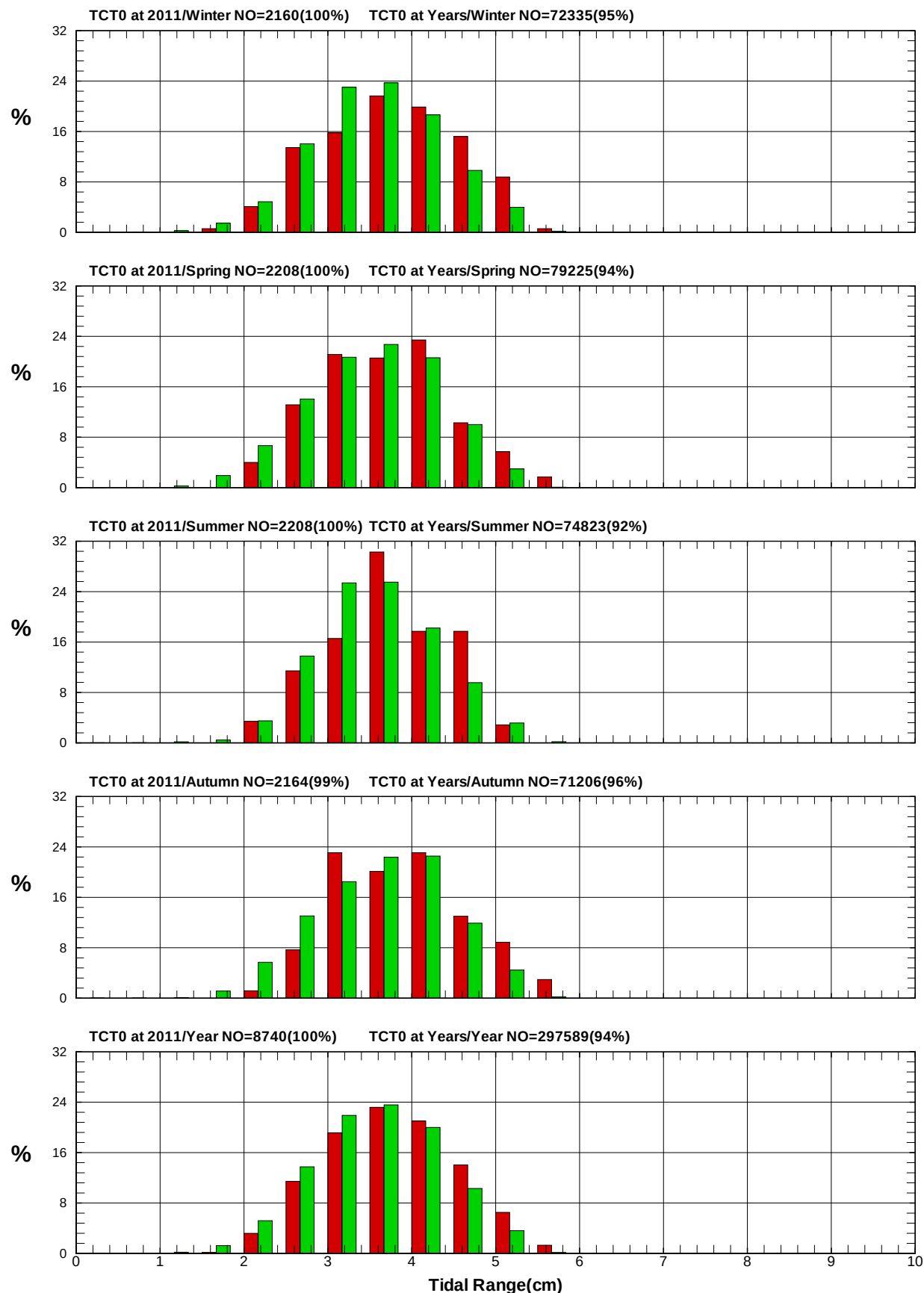


圖 11.3.6 2011 年及歷年臺中港每季測站 T 潮差統計方塊圖

T11WTCT0.IHQ T11NTCT0.IHQ T11STCT0.IHQ T11FTCT0.IHQ T110TCT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of TCX0 2011: 2011 : Years

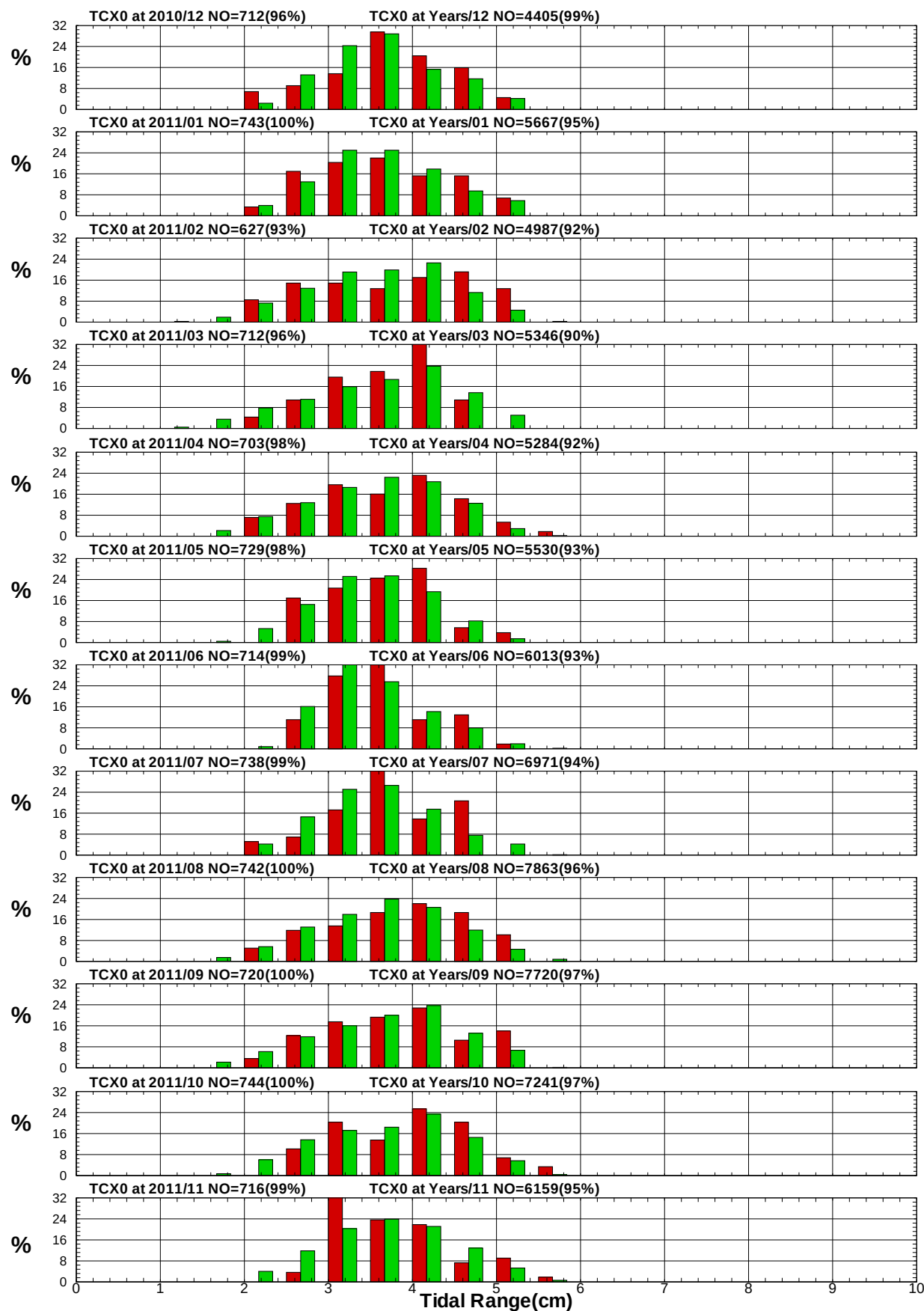


圖 11.3.7 2011 年及歷年臺中港每月測站 X 潮差統計方塊圖

T10CTCX0.IHQ T111TCX0.IHQ T112TCX0.IHQ T113TCX0.IHQ T114TCX0.IHQ T115TCX0.IHQ
T116TCX0.IHQ T117TCX0.IHQ T118TCX0.IHQ T119TCX0.IHQ T11ATCX0.IHQ T11BTCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of TCX0 2011: Years

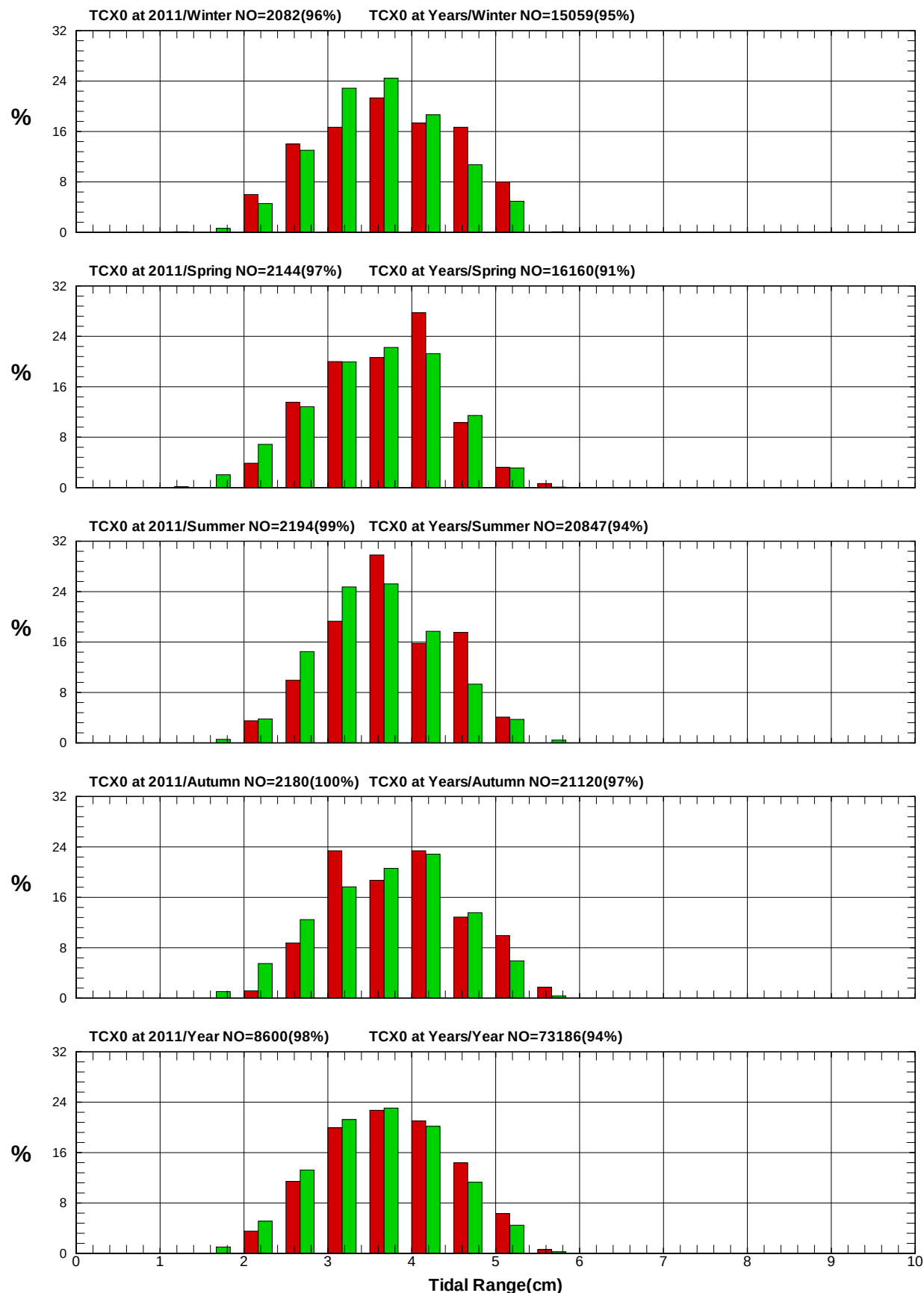


圖 11.3.8 2011 年及歷年臺中港每季測站 X 潮差統計方塊圖

T11WTCX0.IHQ T11NTCX0.IHQ T11STCX0.IHQ T11FTCX0.IHQ T110TCX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of TCT0 ■: 2011 ■: Years

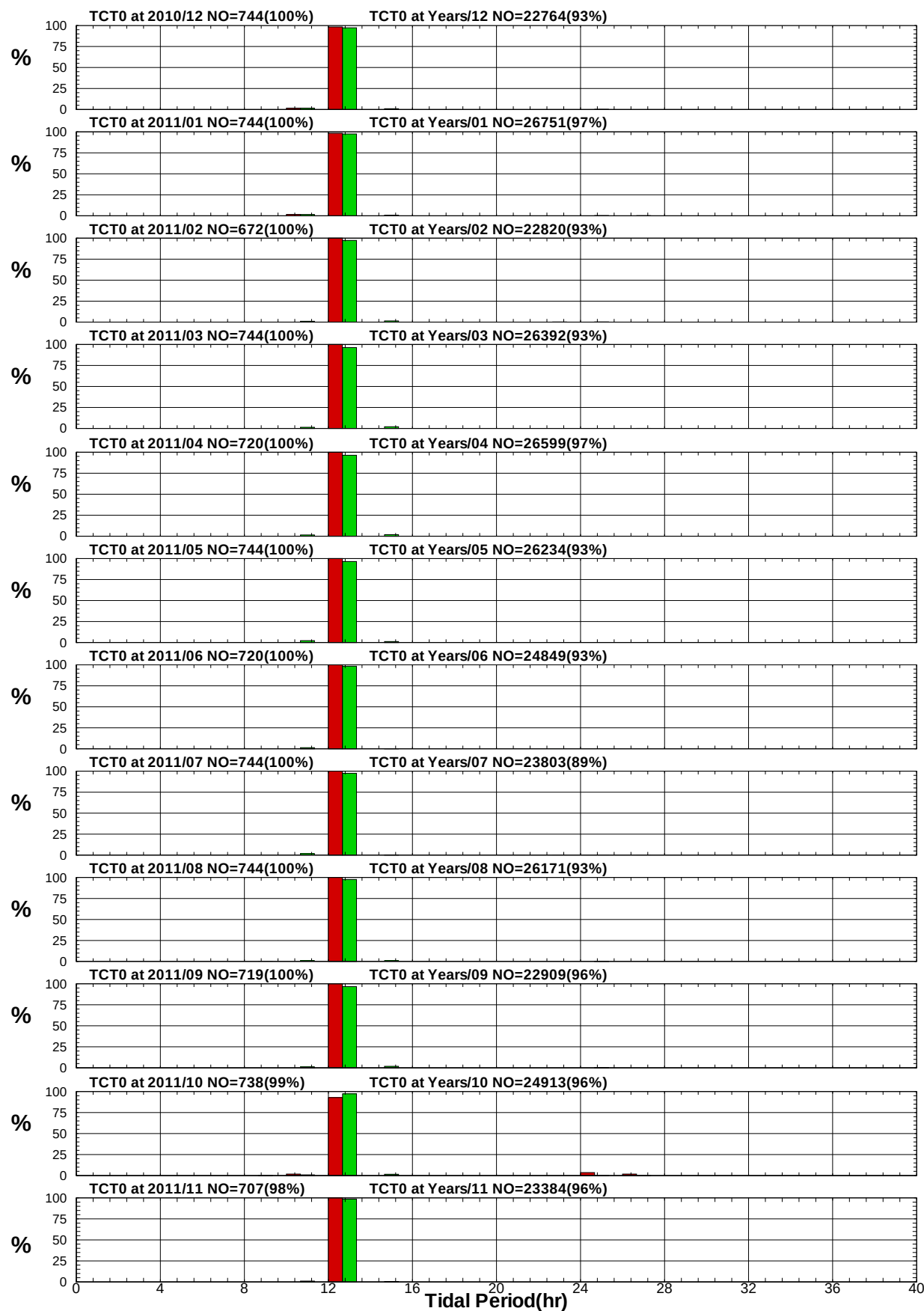


圖 11.3.9 2011 年及歷年臺中港每月測站 T 週期統計方塊圖

T10CTCT0.ITQ T111TCT0.ITQ T112TCT0.ITQ T113TCT0.ITQ T114TCT0.ITQ T115TCT0.ITQ
T116TCT0.ITQ T117TCT0.ITQ T118TCT0.ITQ T119TCT0.ITQ T11ATCT0.ITQ T11BTCT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of TCT0 ■: 2011 ■: Years

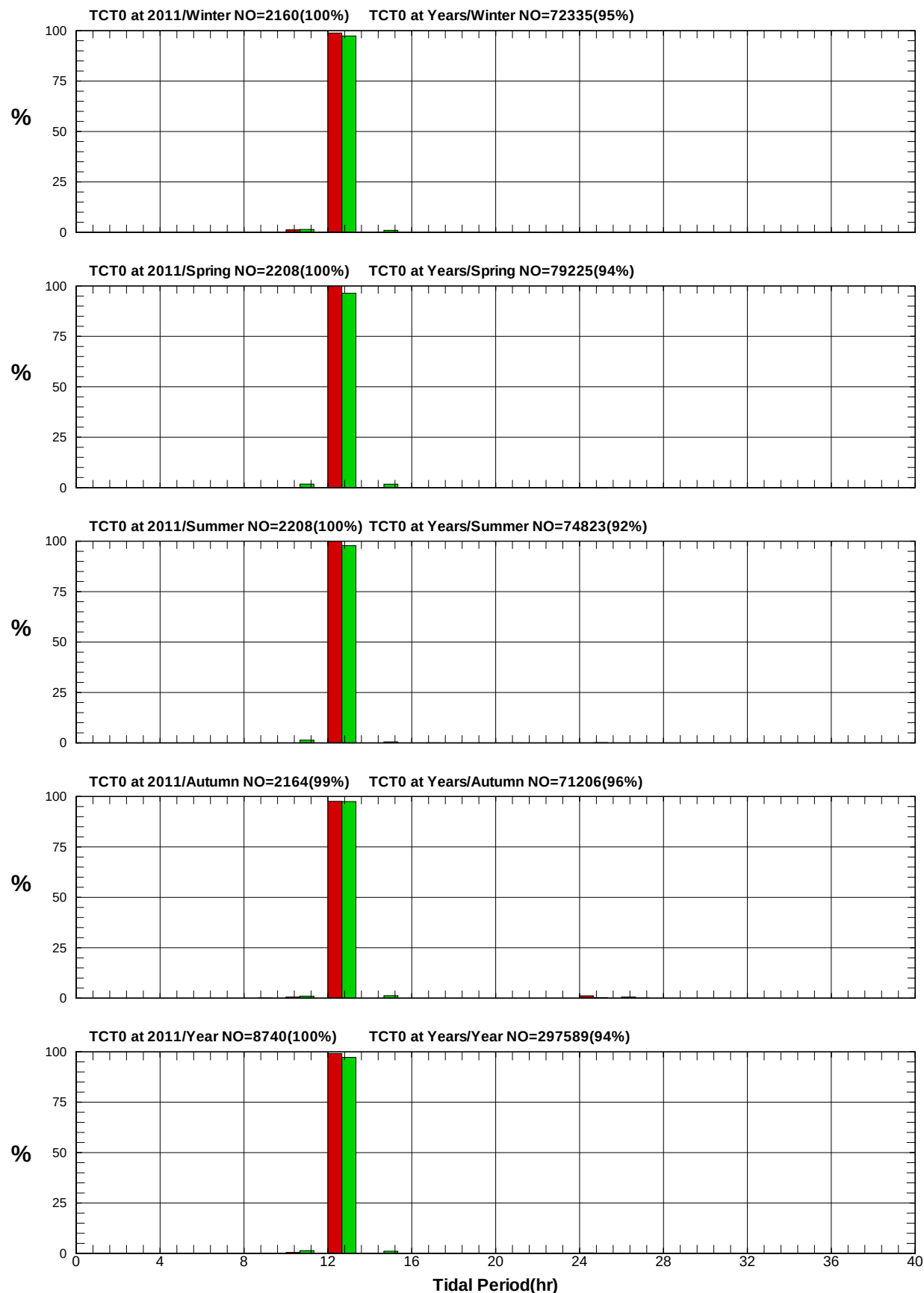


圖 11.3.10 2011 年及歷年臺中港每季測站 T 週期統計方塊圖

T11WTCT0.ITQ T11NTCT0.ITQ T11STCT0.ITQ T11FTCT0.ITQ T11TCT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of TCX0 2011 : Years



圖 11.3.11 2011 年及歷年臺中港每月測站 X 週期統計方塊圖

T10CTCX0.ITQ T111TCX0.ITQ T112TCX0.ITQ T113TCX0.ITQ T114TCX0.ITQ T115TCX0.ITQ
T116TCX0.ITQ T117TCX0.ITQ T118TCX0.ITQ T119TCX0.ITQ T11ATCX0.ITQ T11BTCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of TCX0 █: 2011 █: Years

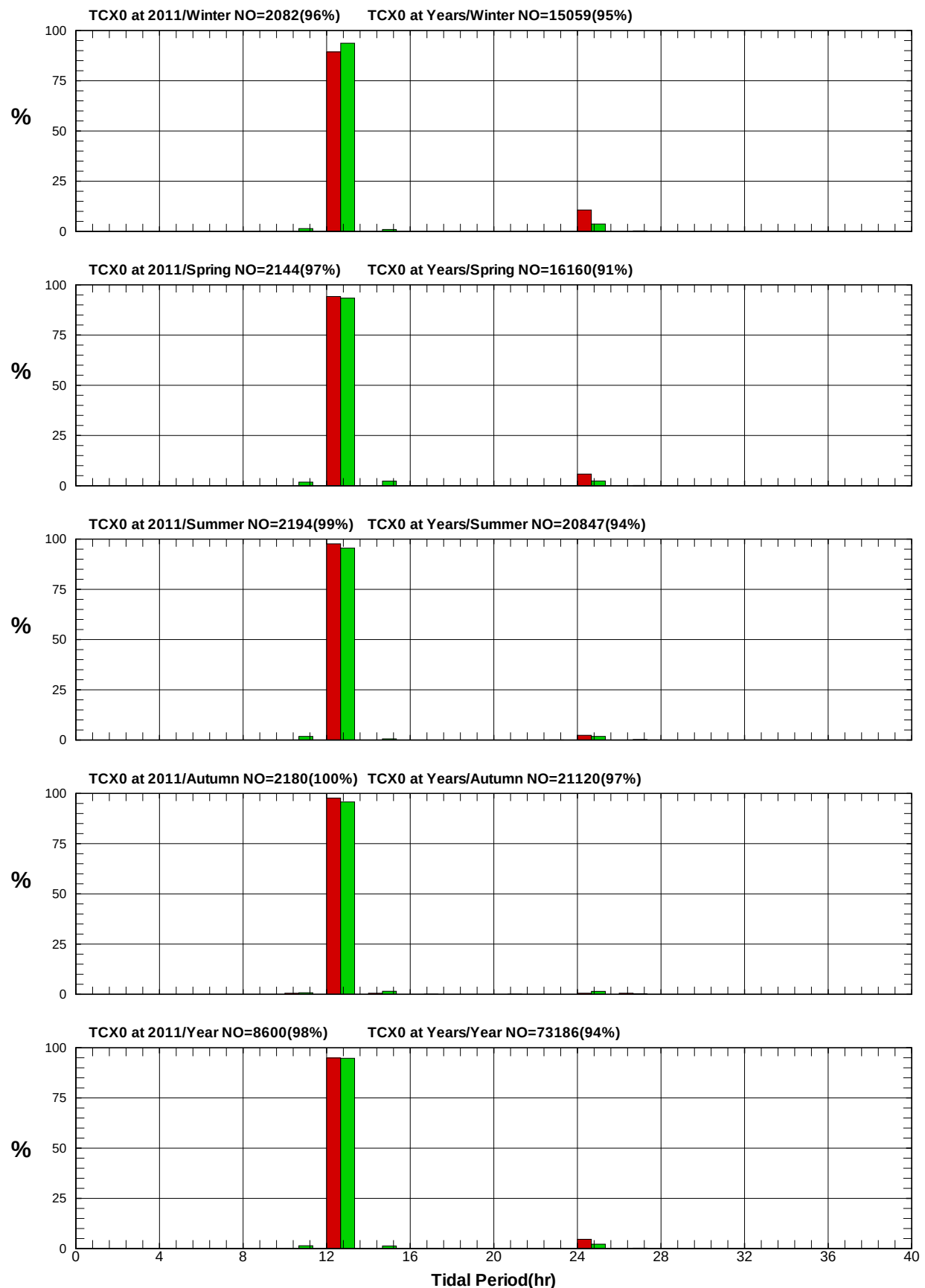


圖 11.3.12 2011 年及歷年臺中港每季測站 X 週期統計方塊圖

T11WTCX0.ITQ T11NTCX0.ITQ T11STCX0.ITQ T11FTCX0.ITQ T110TCX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

11.4 臺中港海流方塊圖

Histograms of Current Speed of TCX0

■: 2011

■: Years

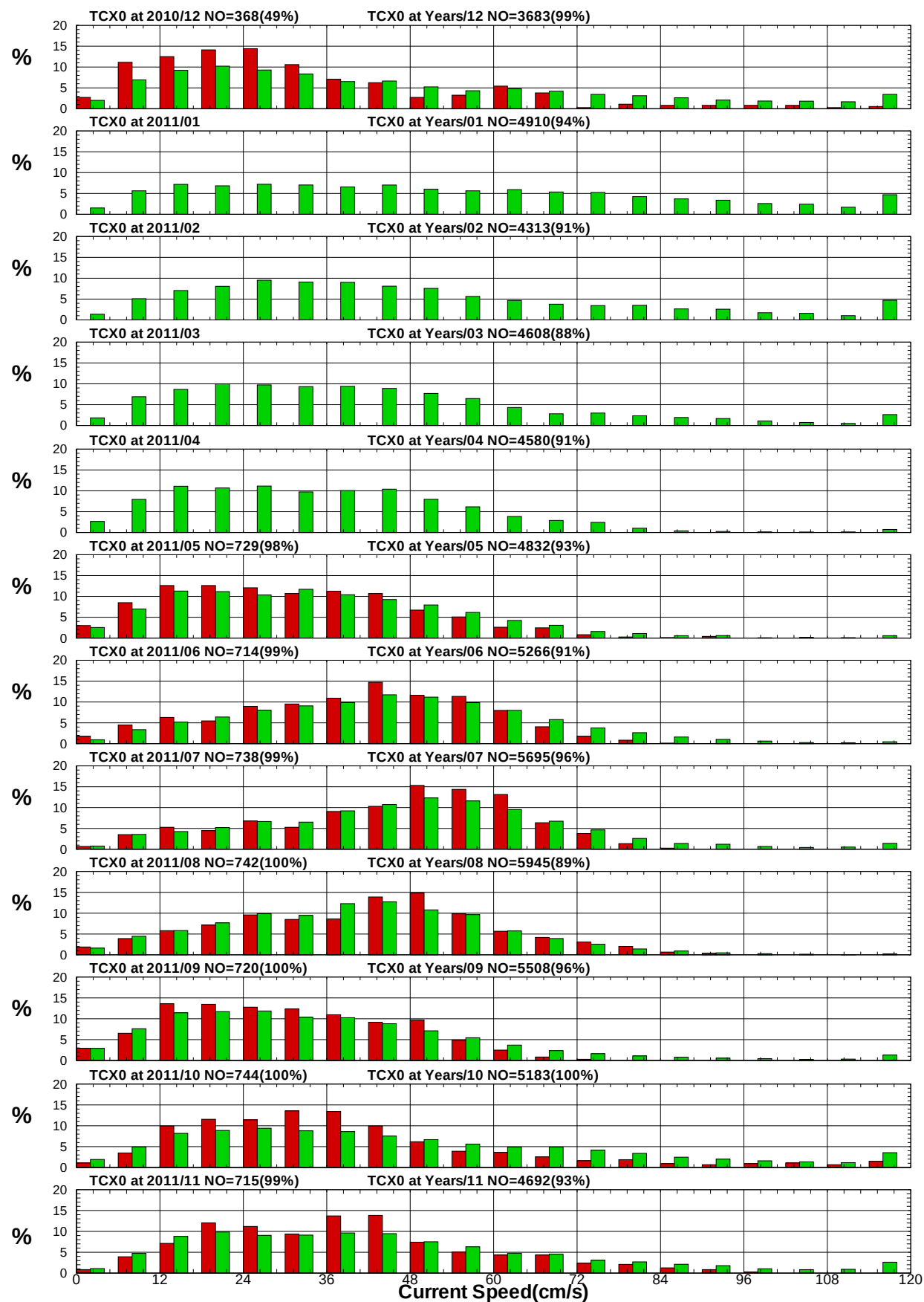


圖 11.4.1 2011 年及歷年臺中港每月測站 X 流速統計方塊圖

C10CTCX0.ISQ C111TCX0.ISQ C112TCX0.ISQ C113TCX0.ISQ C114TCX0.ISQ C115TCX0.ISQ
C116TCX0.ISQ C117TCX0.ISQ C118TCX0.ISQ C119TCX0.ISQ C11ATCX0.ISQ C11BTCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of TCX0

■: 2011

■: Years

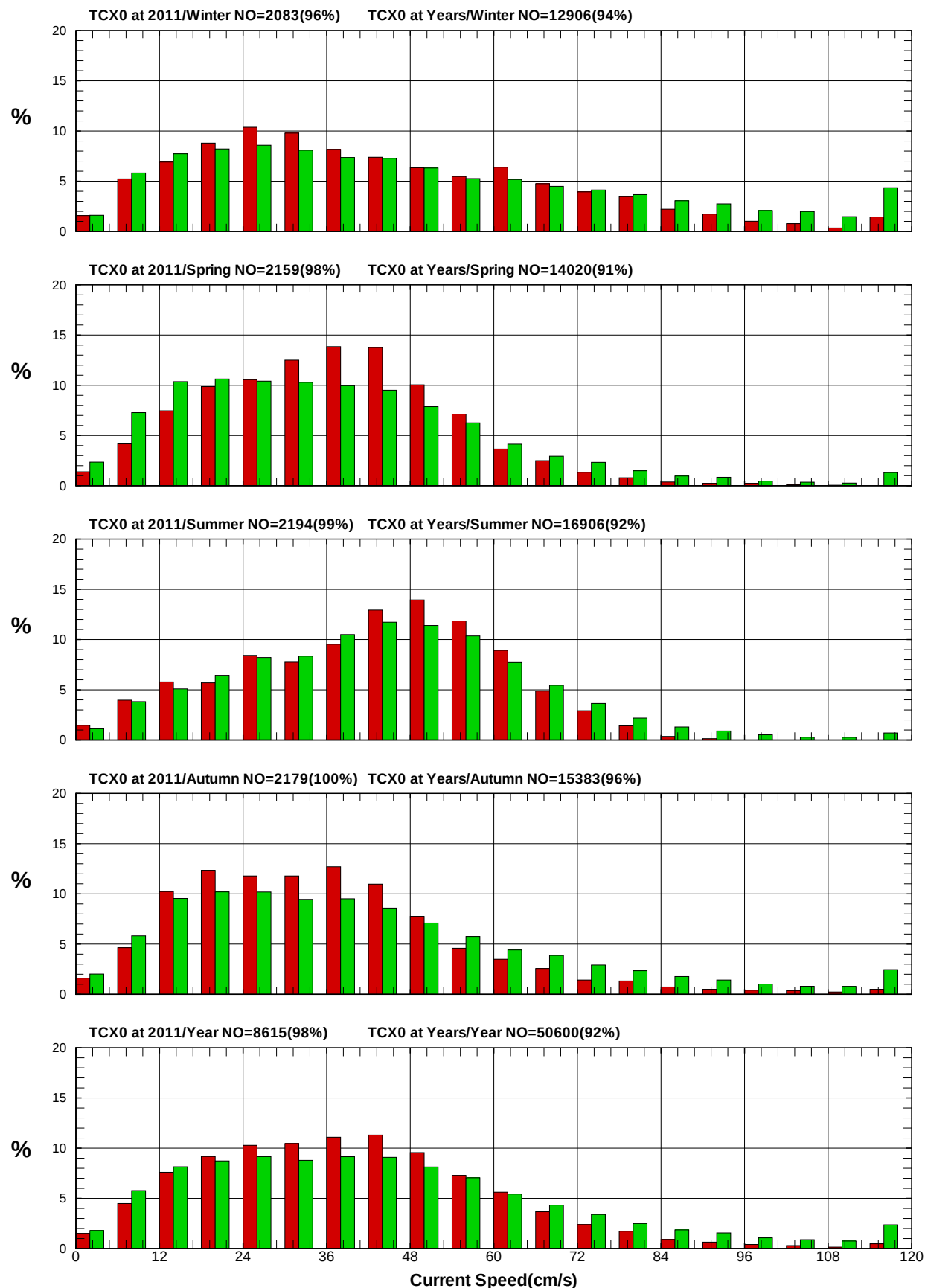


圖 11.4.2 2011 年及歷年臺中港每季測站 X 流速統計方塊圖

C11WTCX0.ISQ C11NTCX0.ISQ C11STCX0.ISQ C11FTCX0.ISQ C110TCX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of TCX0 2011 : Years

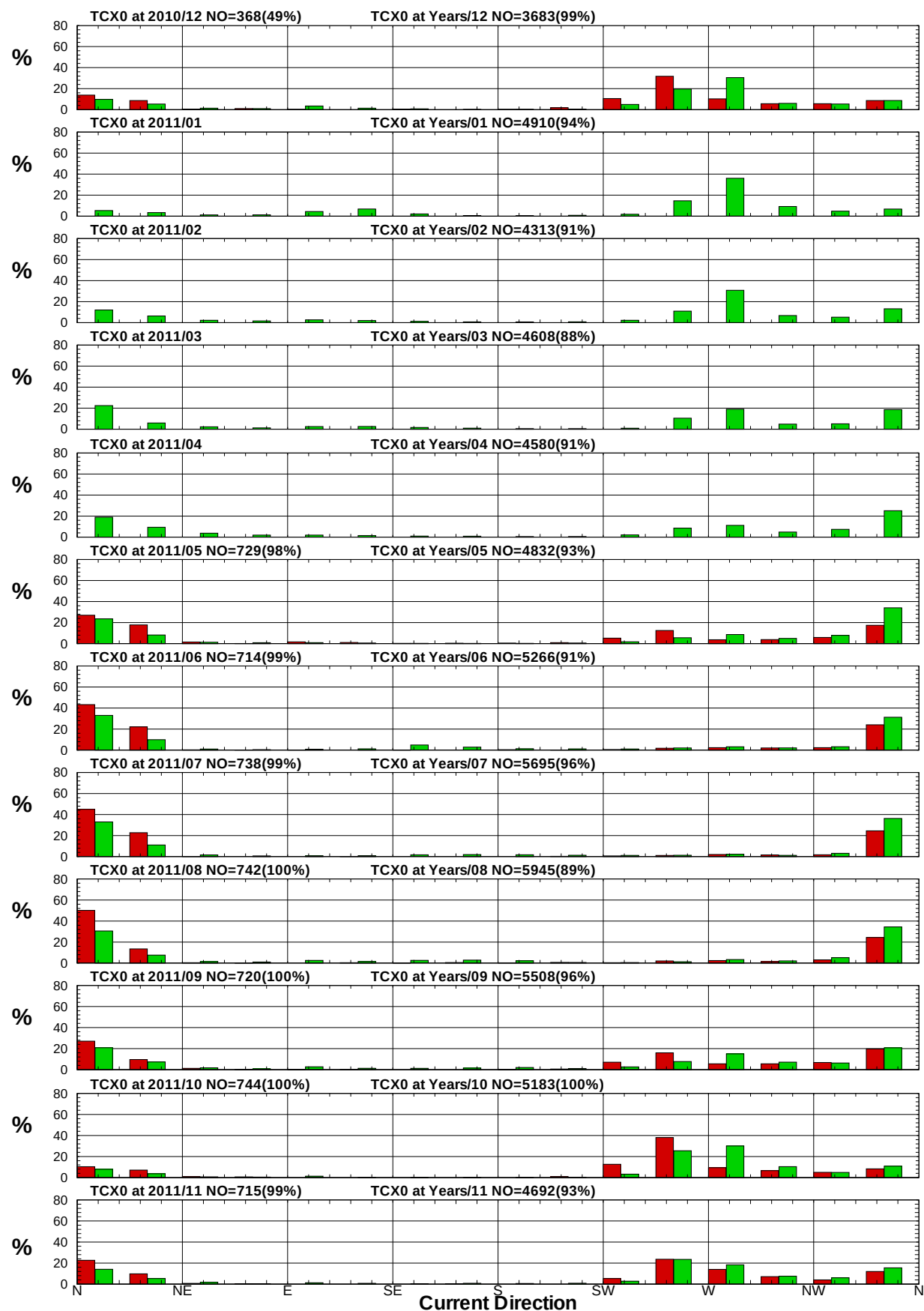


圖 11.4.3 2011 年及歷年臺中港每月測站 X 流向統計方塊圖

C10CTCX0.IDQ C111TCX0.IDQ C112TCX0.IDQ C113TCX0.IDQ C114TCX0.IDQ C115TCX0.IDQ
C116TCX0.IDQ C117TCX0.IDQ C118TCX0.IDQ C119TCX0.IDQ C11ATCX0.IDQ C11BTCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of TCX0 ■: 2011 ■: Years

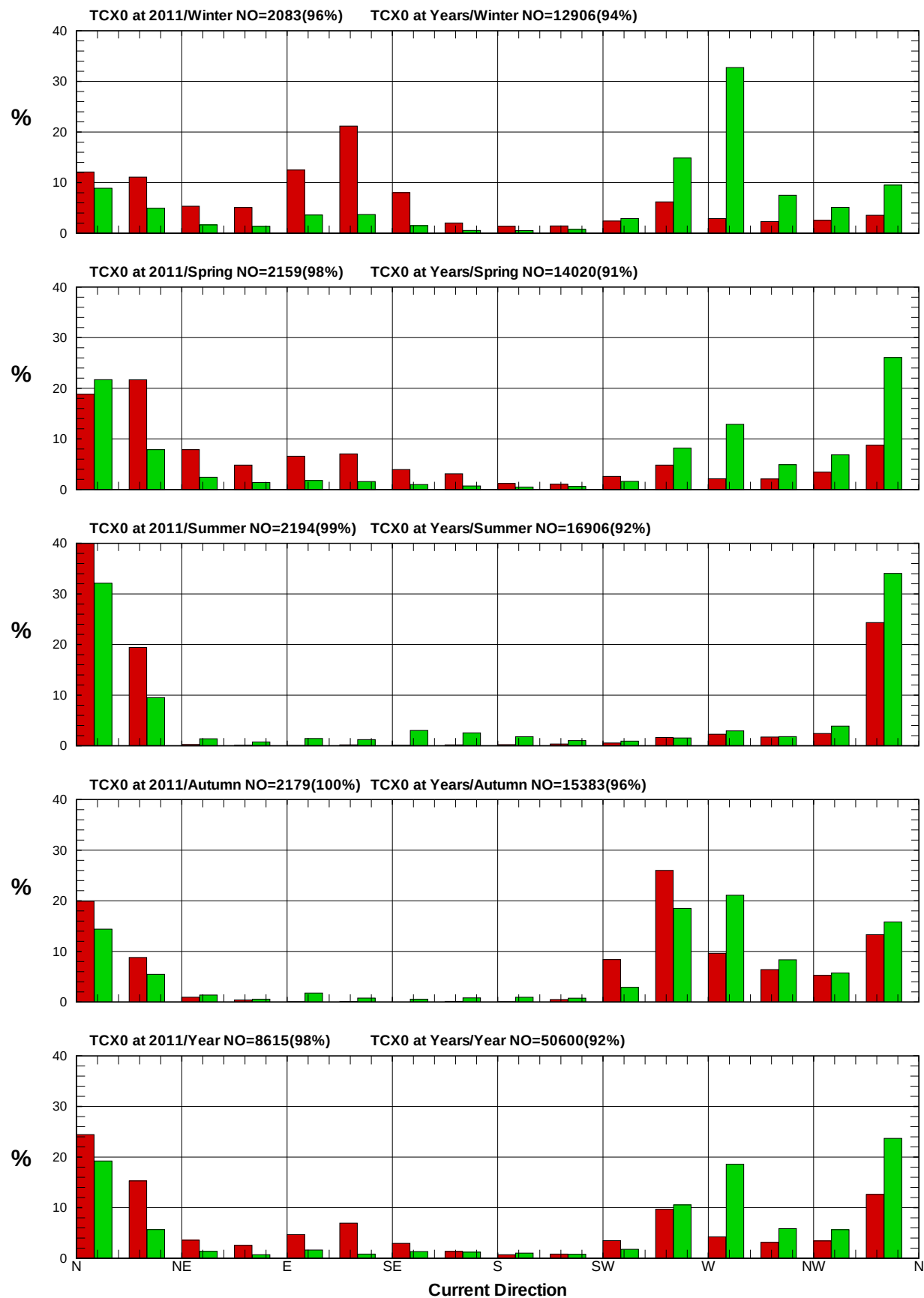


圖 11.4.4 2011 年及歷年臺中港每季測站 X 流向統計方塊圖

C11WTCX0.IDQ C11NTCX0.IDQ C11STCX0.IDQ C11FTCX0.IDQ C110TCX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第十二章、2011年臺中港風浪流玫瑰圖

12.1 臺中港風力玫瑰圖

12.2 臺中港波浪玫瑰圖

12.3 臺中港海流玫瑰圖

12.1 臺中港風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

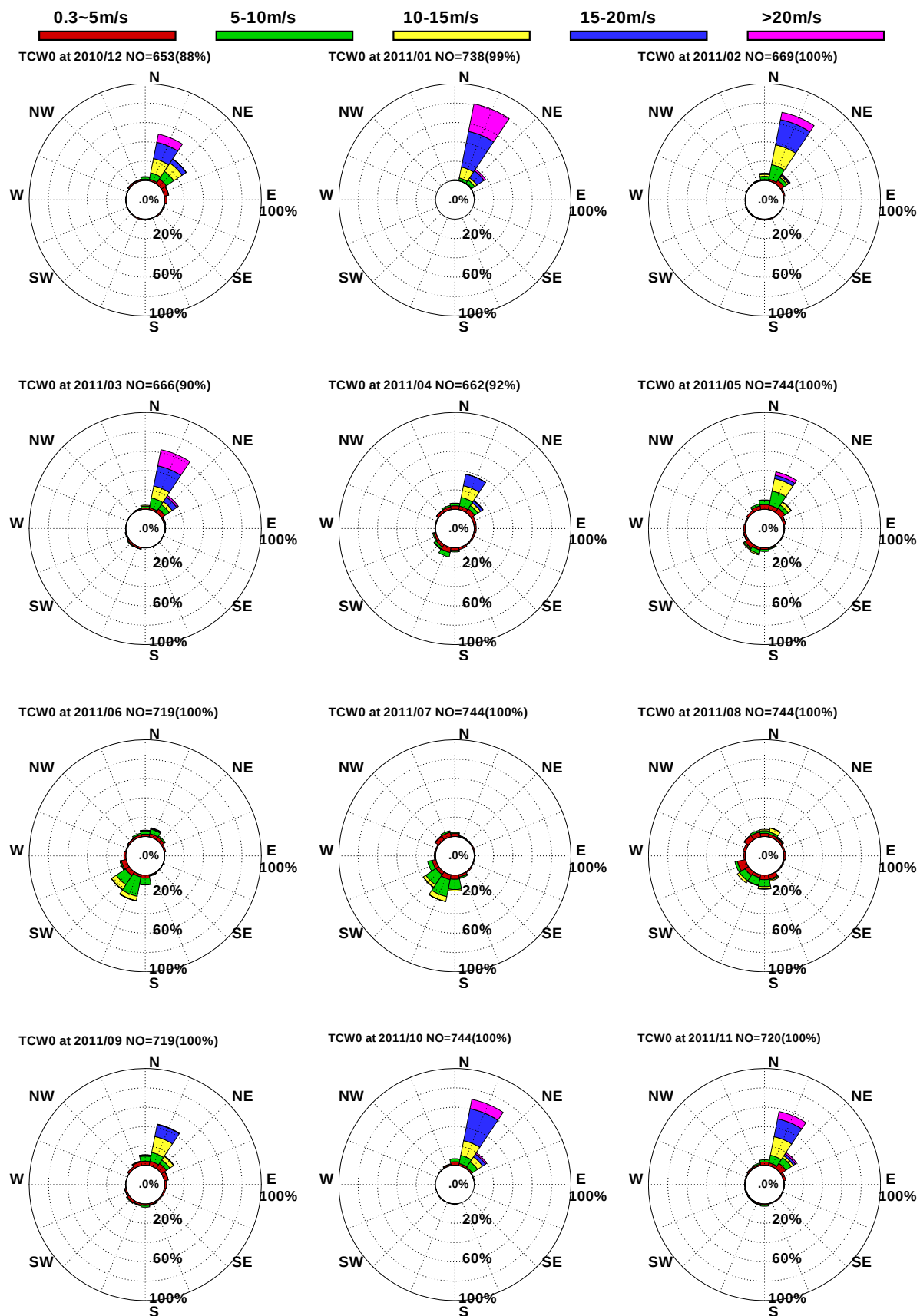


圖 12.1.1 2011 年臺中港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W10CTCW0.RDB W111TCW0.RDB W112TCW0.RDB W113TCW0.RDB W114TCW0.RDB W115TCW0.RDB

W116TCW0.RDB W117TCW0.RDB W118TCW0.RDB W119TCW0.RDB W11ATCW0.RDB W11BTCW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

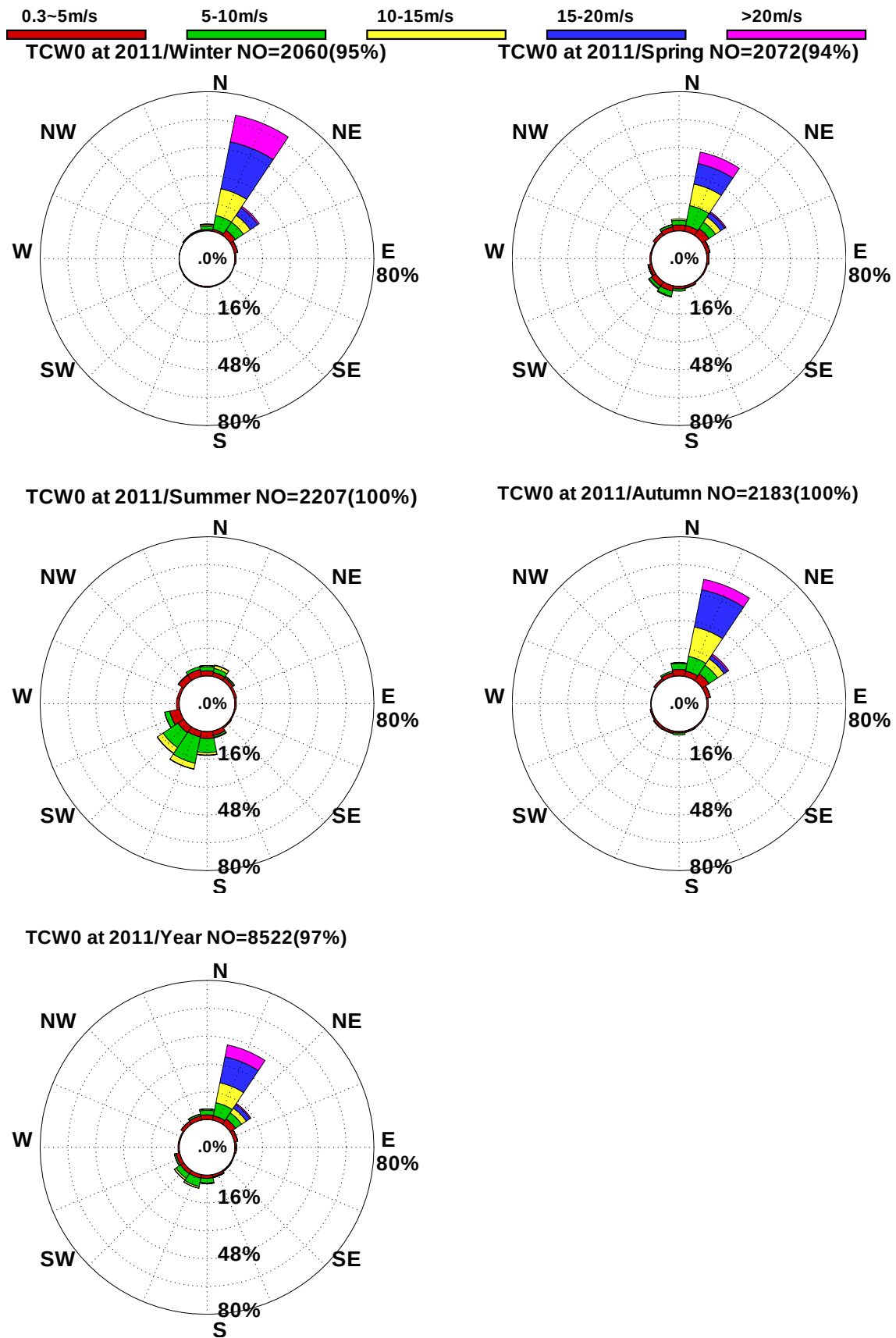


圖 12.1.2 2011 年臺中港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

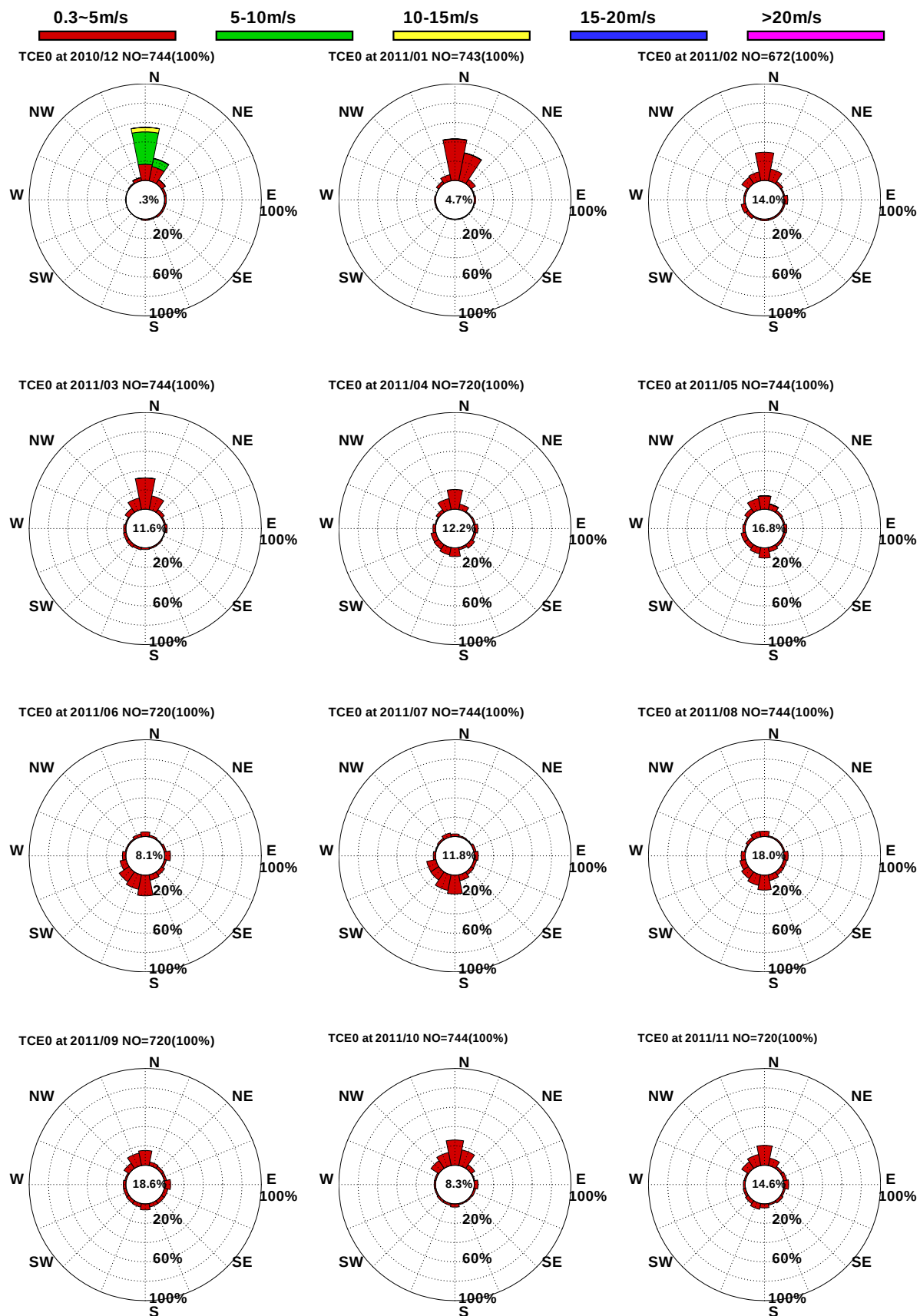


圖 12.1.3 2011 年臺中港每月測站 E 觀測風玫瑰圖

W10CTCE0.RDB W111TCE0.RDB W112TCE0.RDB W113TCE0.RDB W114TCE0.RDB W115TCE0.RDB
W116TCE0.RDB W117TCE0.RDB W118TCE0.RDB W119TCE0.RDB W11ATCE0.RDB W11BTCE0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

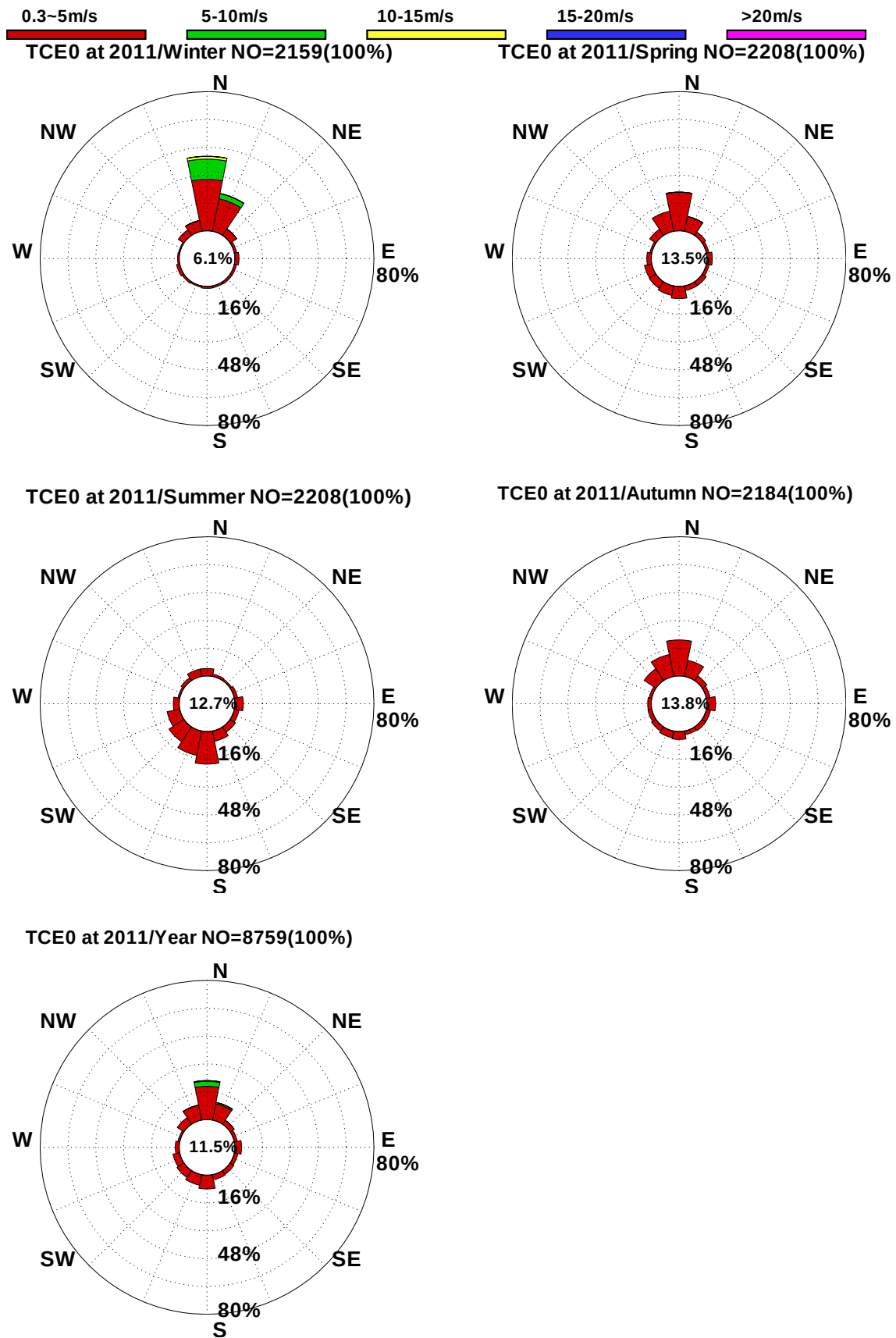


圖 12.1.4 2011 年臺中港每季測站 E 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

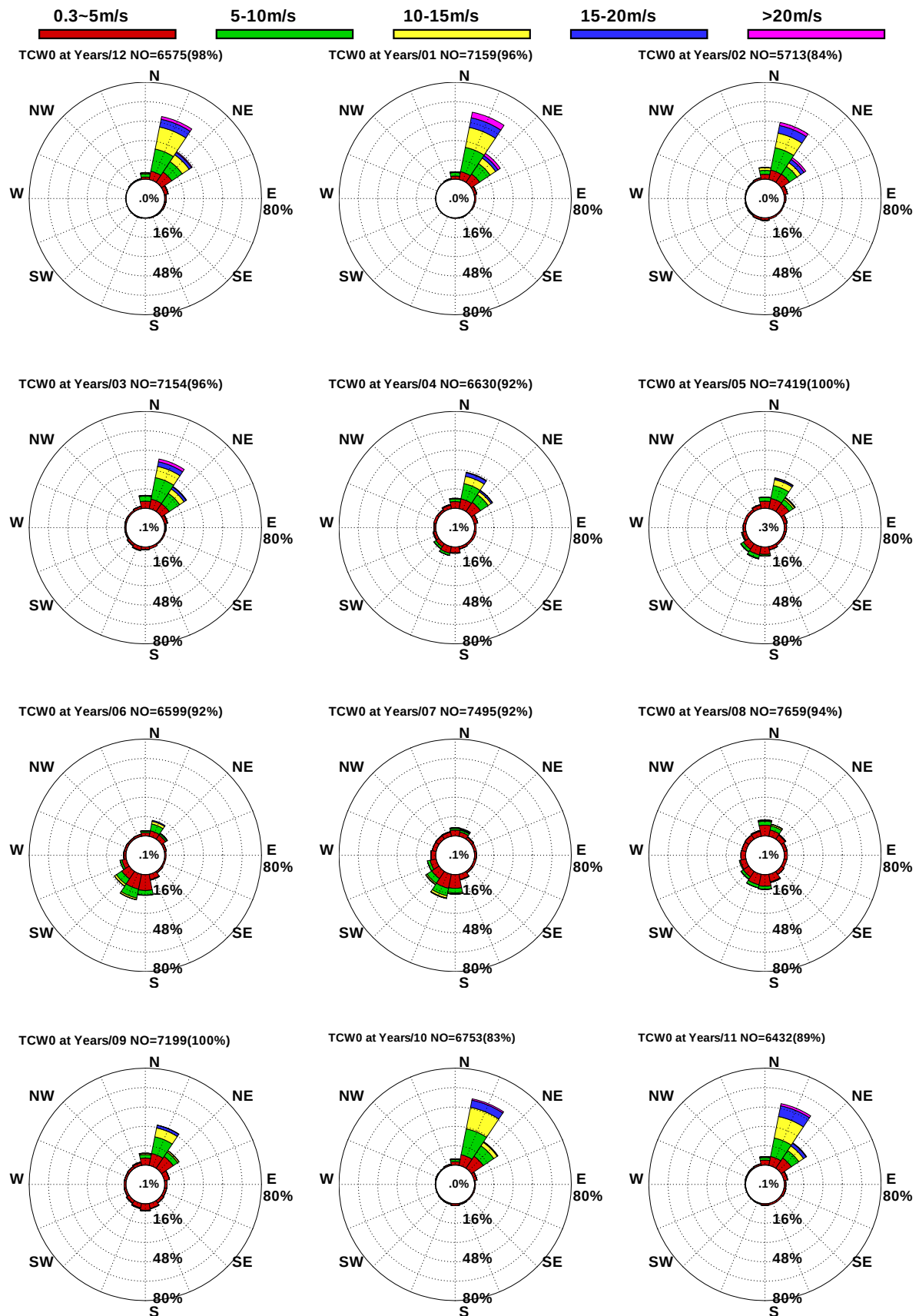


圖 12.1.5 歷年臺中港每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CTCW0.RDB W441TCW0.RDB W442TCW0.RDB W443TCW0.RDB W444TCW0.RDB W445TCW0.RDB

W446TCW0.RDB W447TCW0.RDB W448TCW0.RDB W449TCW0.RDB W44ATCW0.RDB W44BTCW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

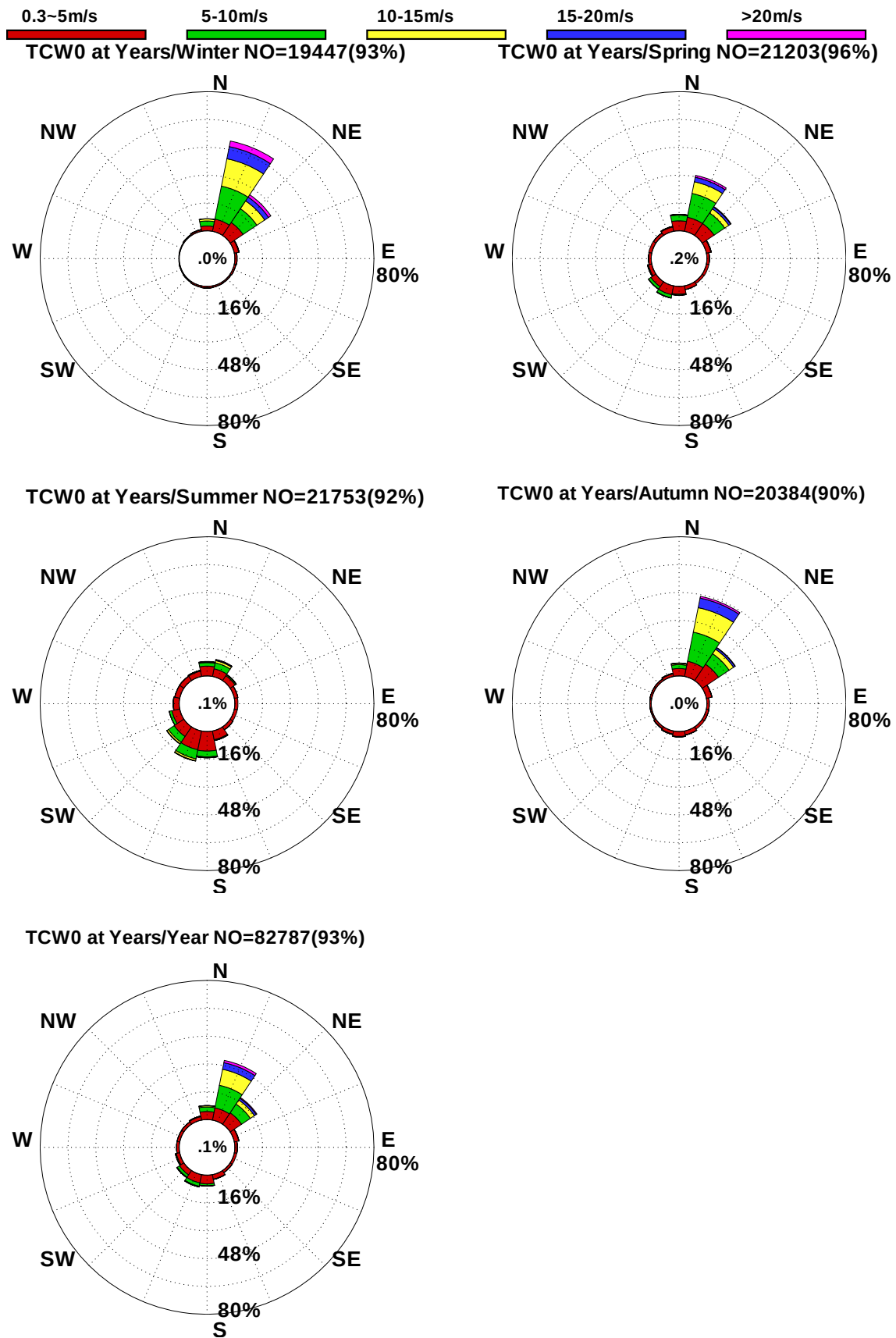


圖 12.1.6 歷年臺中港每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

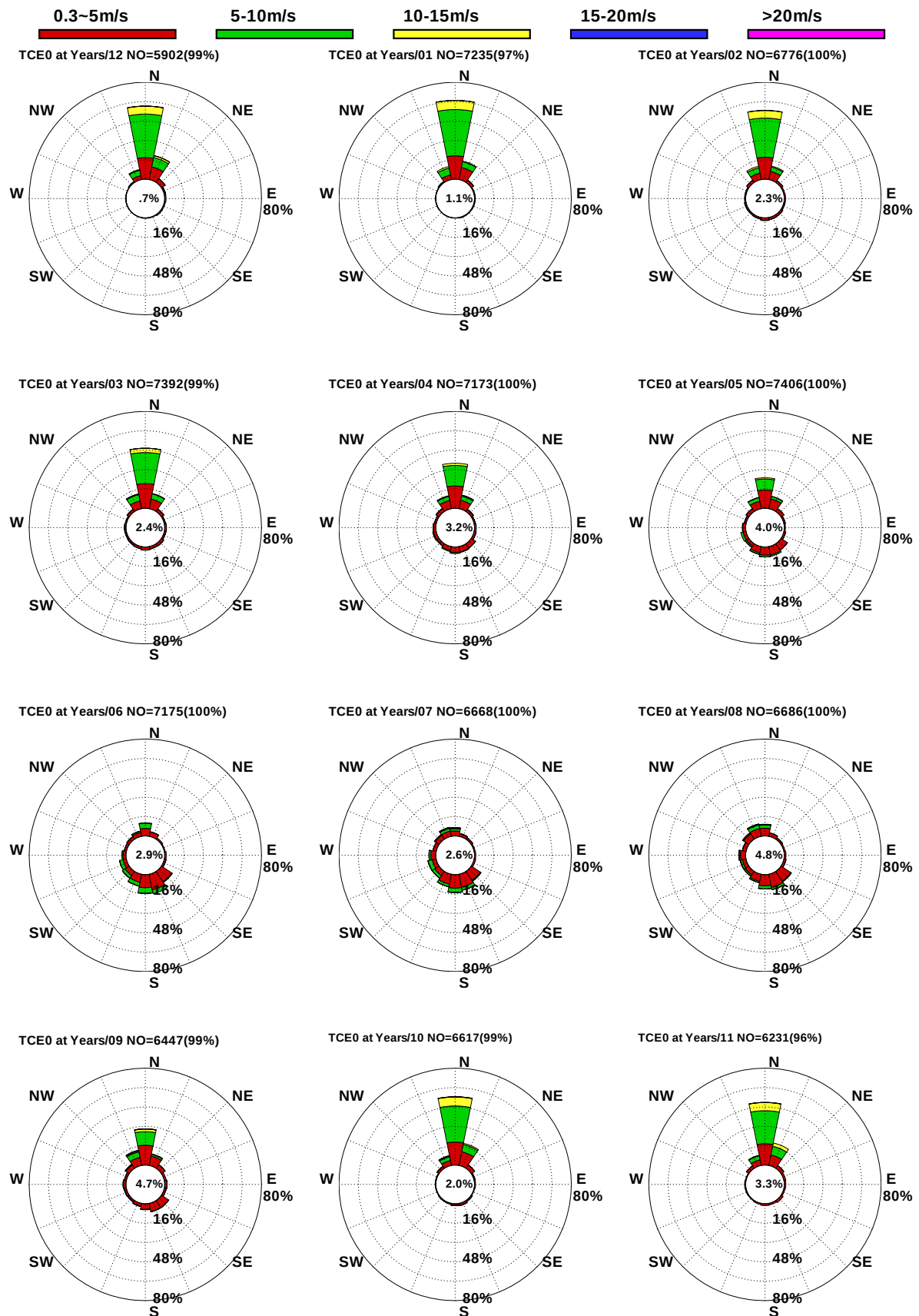


圖 12.1.7 歷年臺中港每月測站 E 觀測風玫瑰圖

W44CTCE0.RDB W441TCE0.RDB W442TCE0.RDB W443TCE0.RDB W444TCE0.RDB W445TCE0.RDB
W446TCE0.RDB W447TCE0.RDB W448TCE0.RDB W449TCE0.RDB W44ATCE0.RDB W44BTCE0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

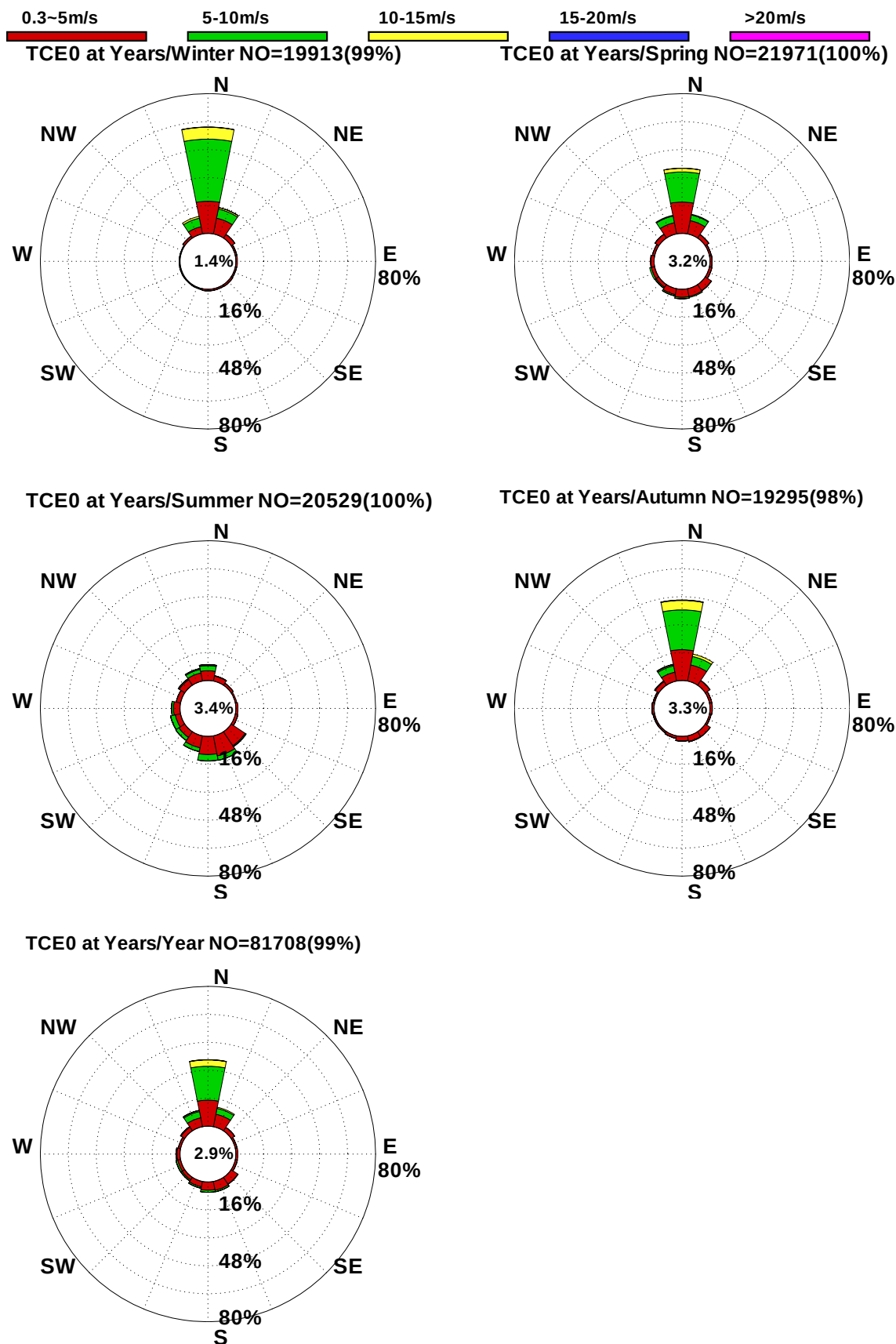


圖 12.1.8 歷年臺中港每季測站 E 觀測風玫瑰圖

12.2 臺中港波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

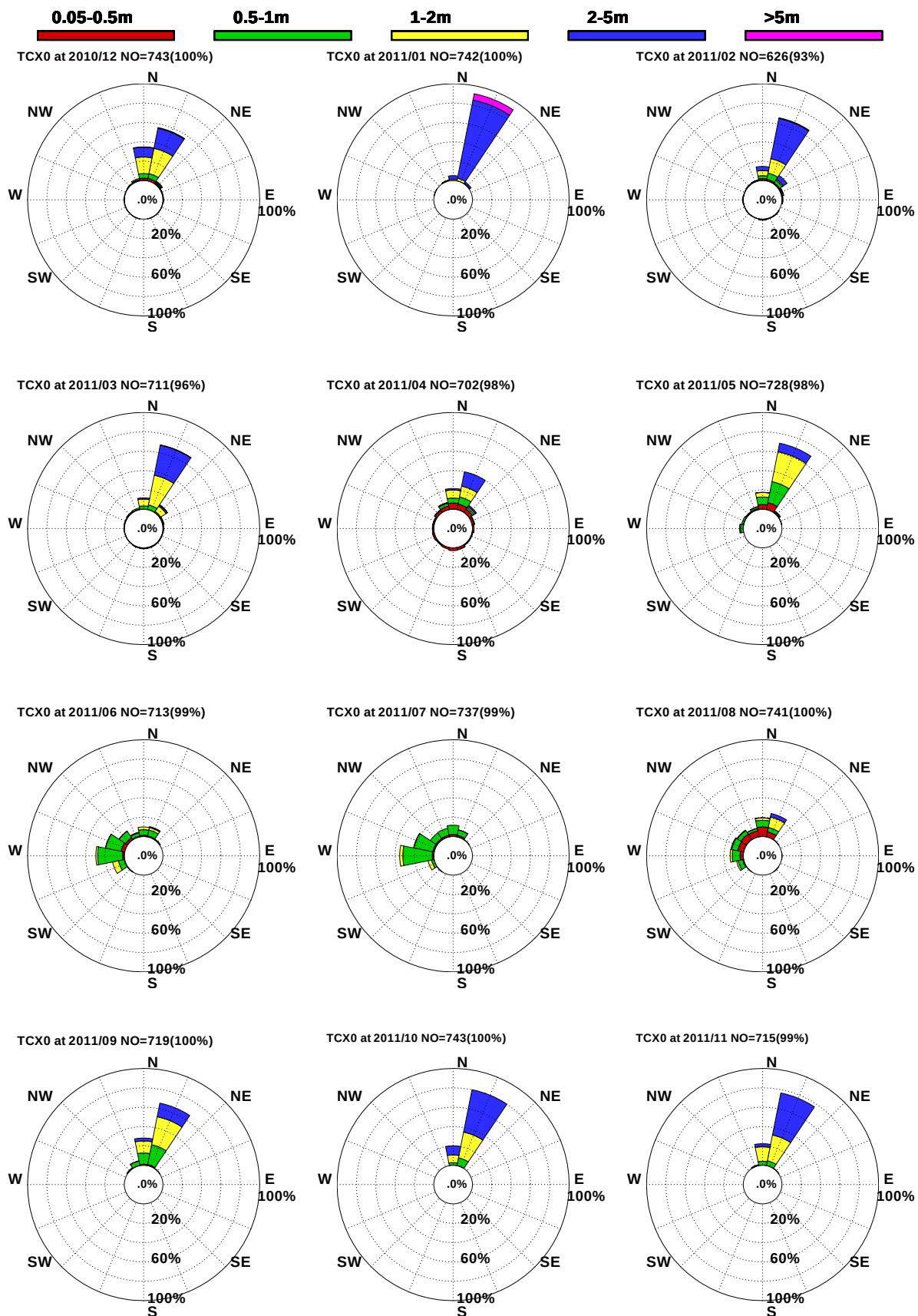


圖 12.2.1 2011 年臺中港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V10CTCX0.RDB V111TCX0.RDB V112TCX0.RDB V113TCX0.RDB V114TCX0.RDB V115TCX0.RDB
V116TCX0.RDB V117TCX0.RDB V118TCX0.RDB V119TCX0.RDB V11ATCX0.RDB V11BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

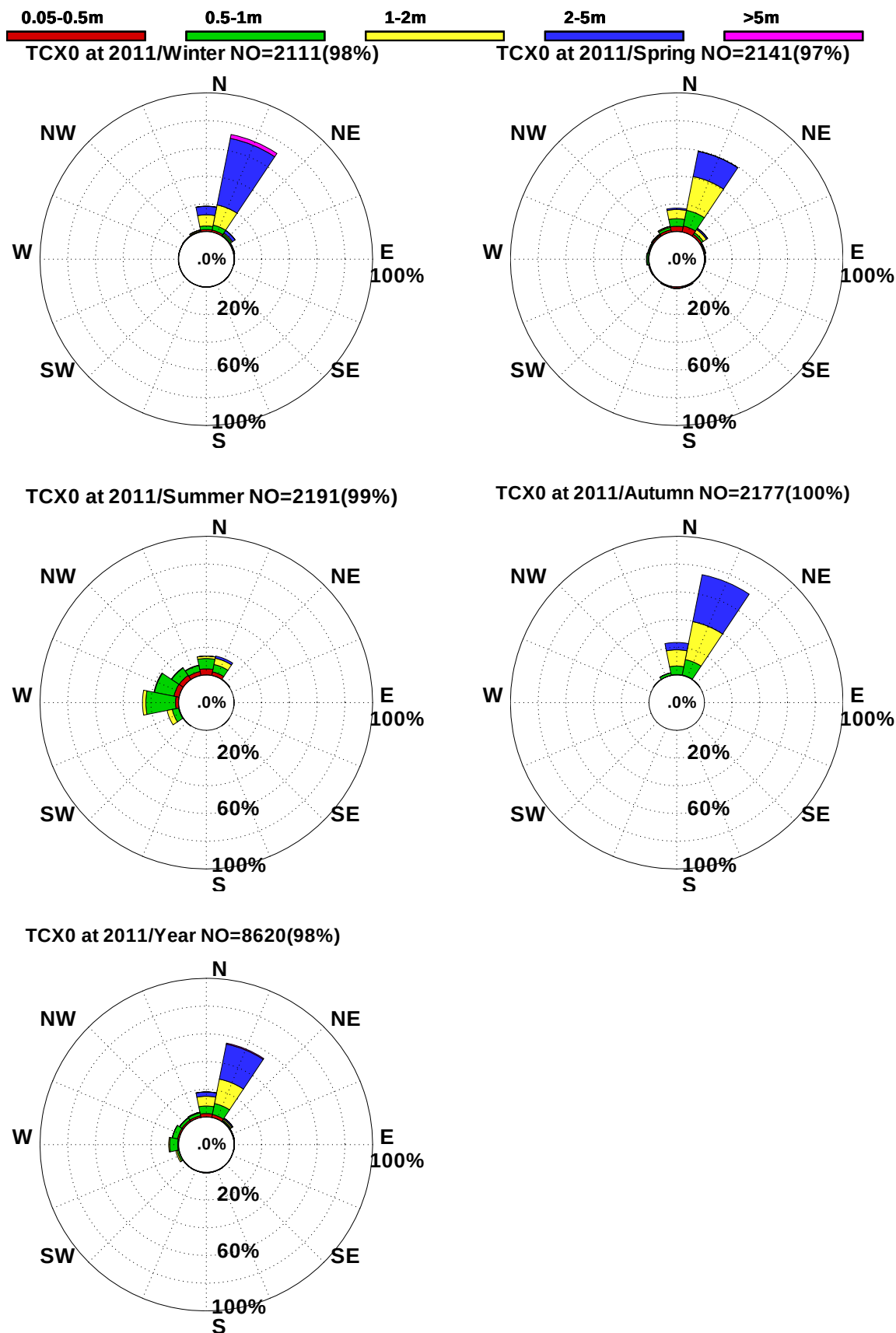


圖 12.2.2 2011 年臺中港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

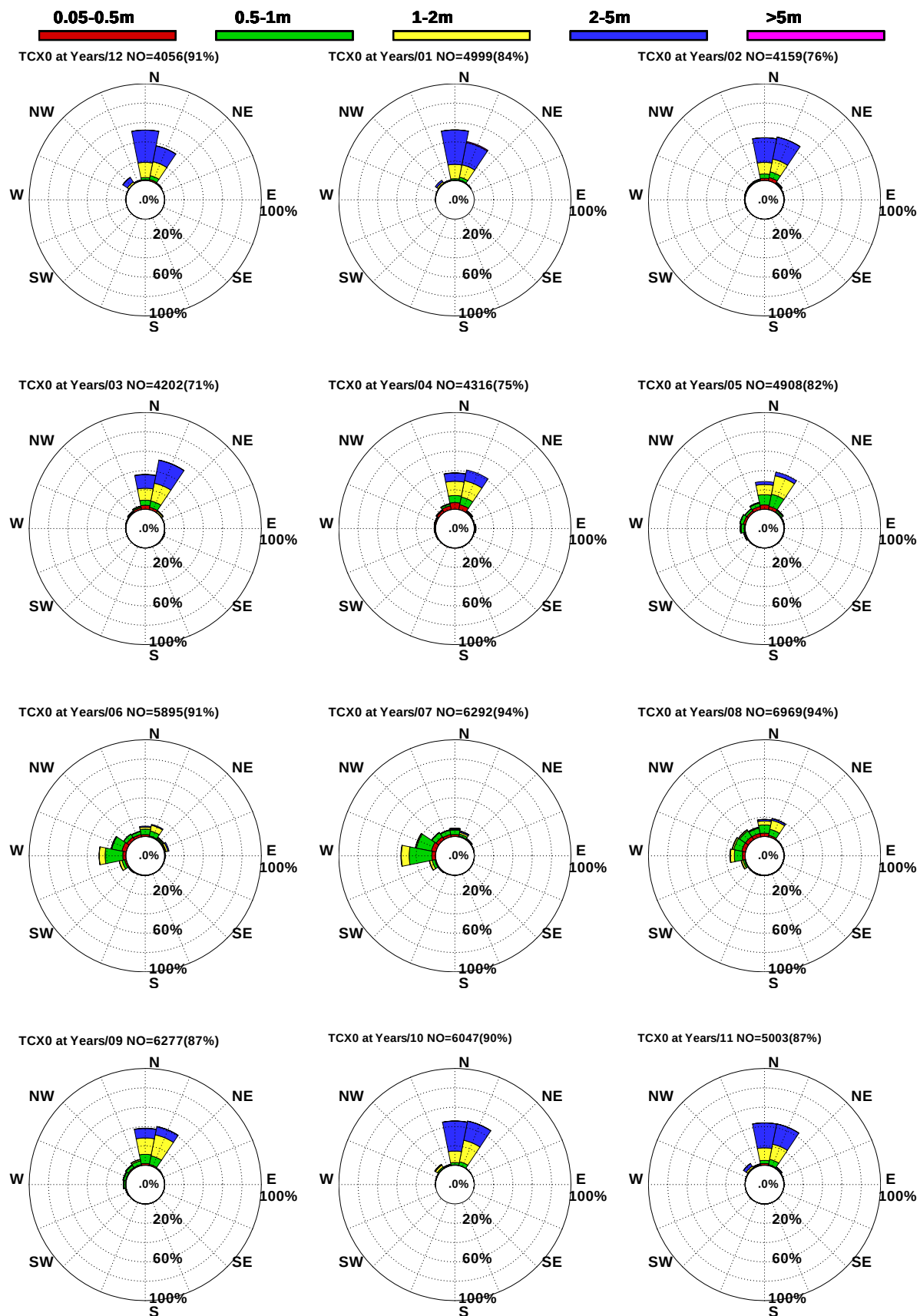


圖 12.2.3 歷年臺中港每月測站 X 觀測波高玫瑰圖

V44CTCX0.RDB V441TCX0.RDB V442TCX0.RDB V443TCX0.RDB V444TCX0.RDB V445TCX0.RDB
V446TCX0.RDB V447TCX0.RDB V448TCX0.RDB V449TCX0.RDB V44ATCX0.RDB V44BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

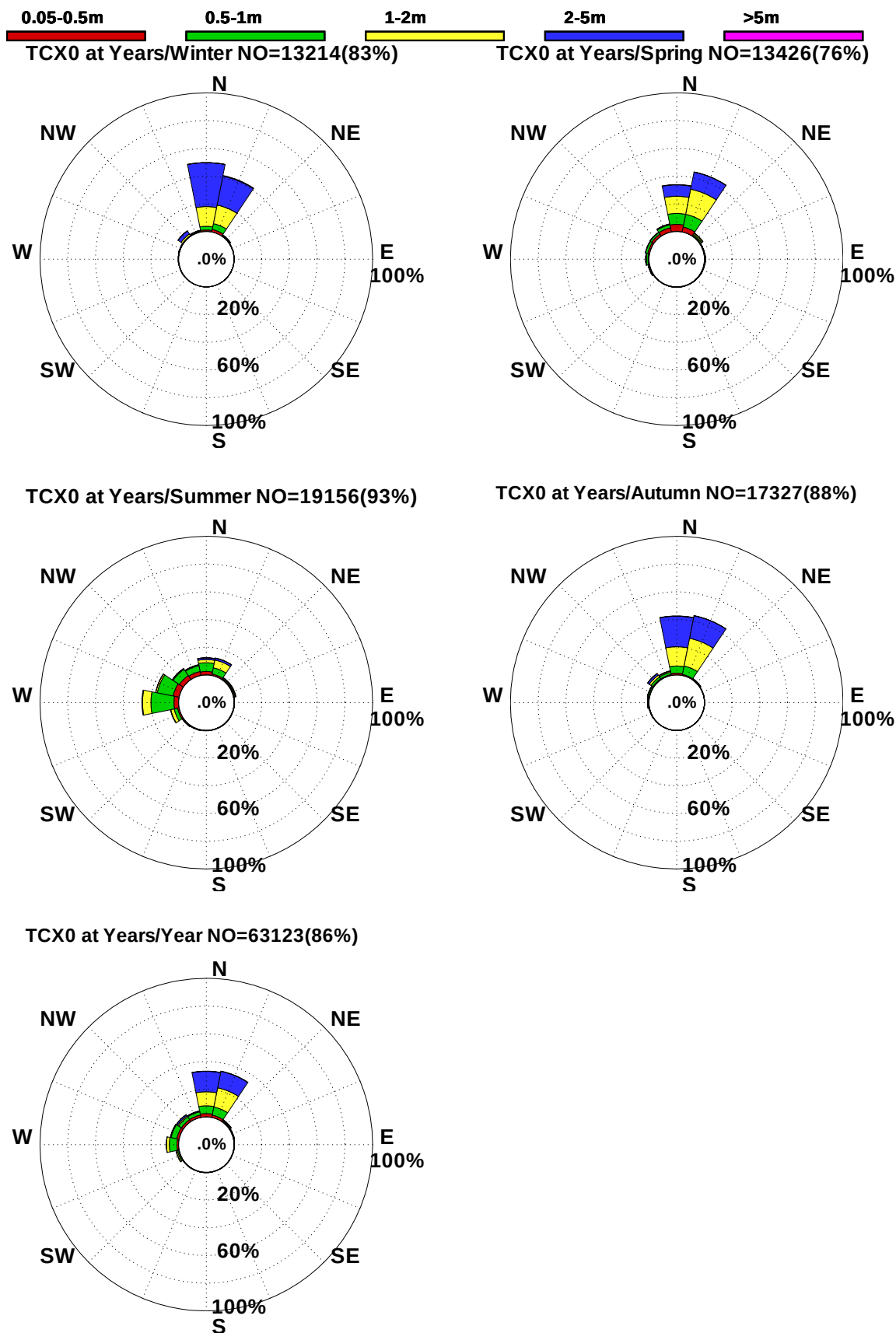


圖 12.2.4 歷年臺中港每季測站 X 觀測波高玫瑰圖

12.3 臺中港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

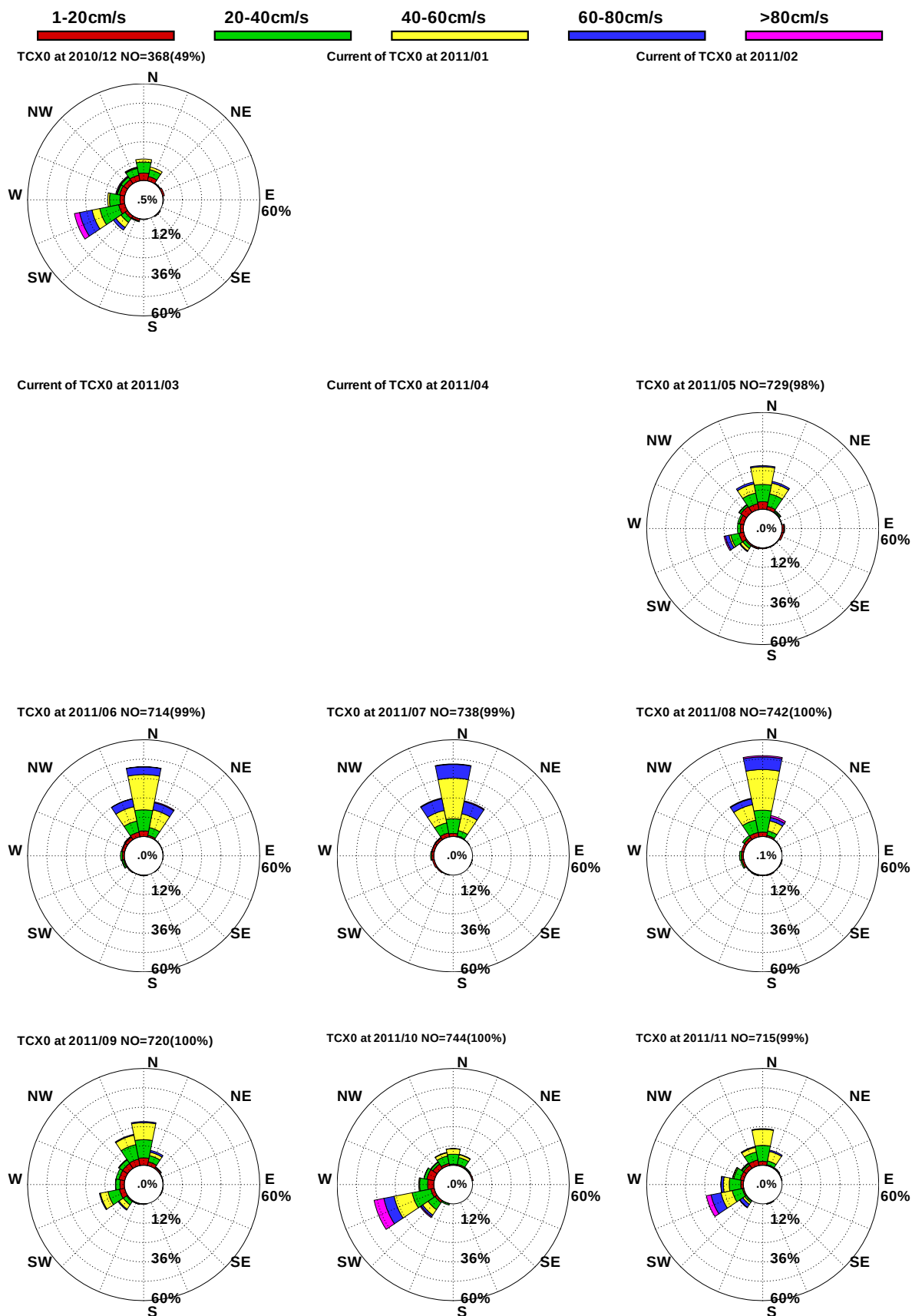


圖 12.3.1 2011 年臺中港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C10CTCX0.RDB C111TCX0.RDB C112TCX0.RDB C113TCX0.RDB C114TCX0.RDB C115TCX0.RDB
C116TCX0.RDB C117TCX0.RDB C118TCX0.RDB C119TCX0.RDB C11ATCX0.RDB C11BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

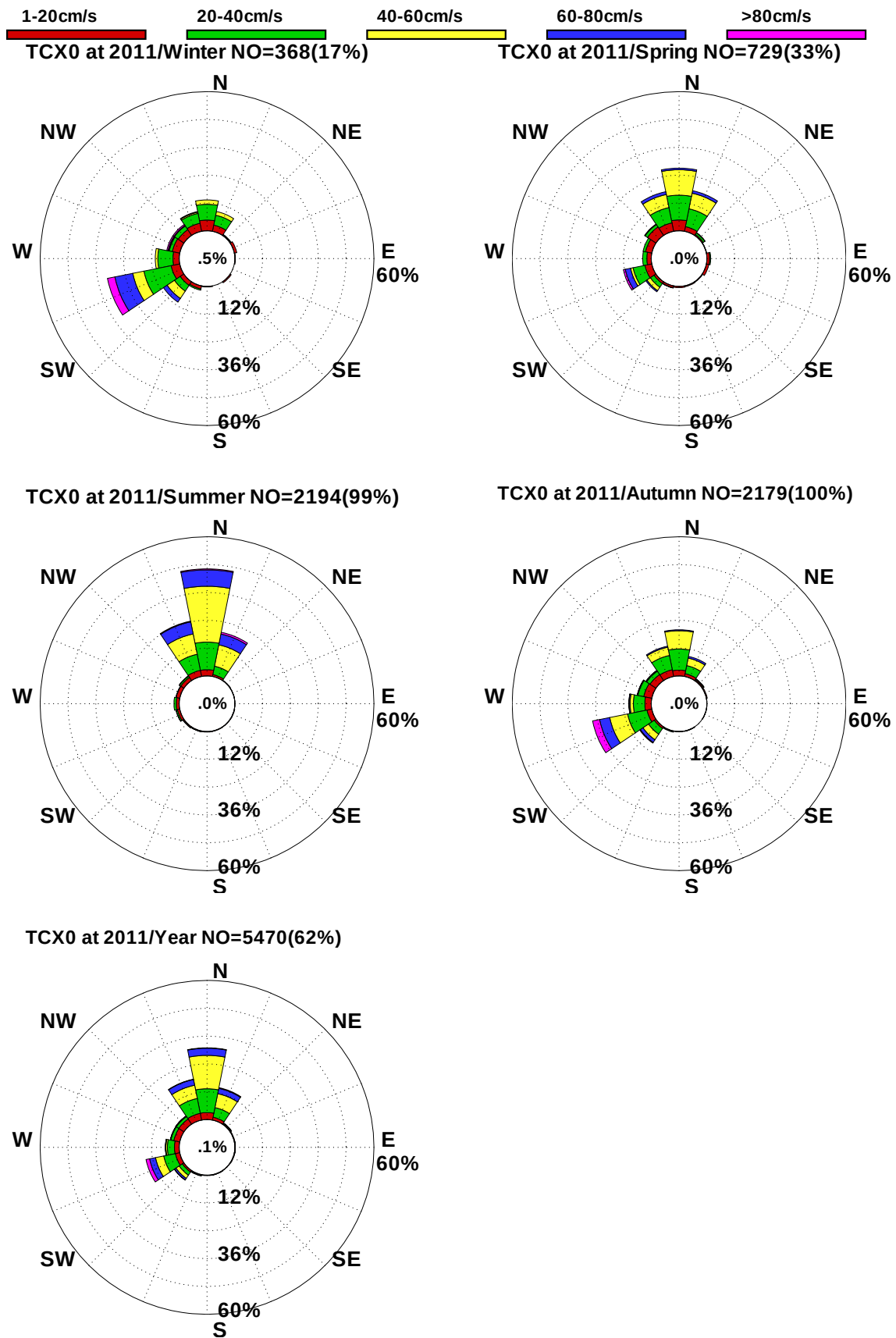


圖 12.3.2 2011 年臺中港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

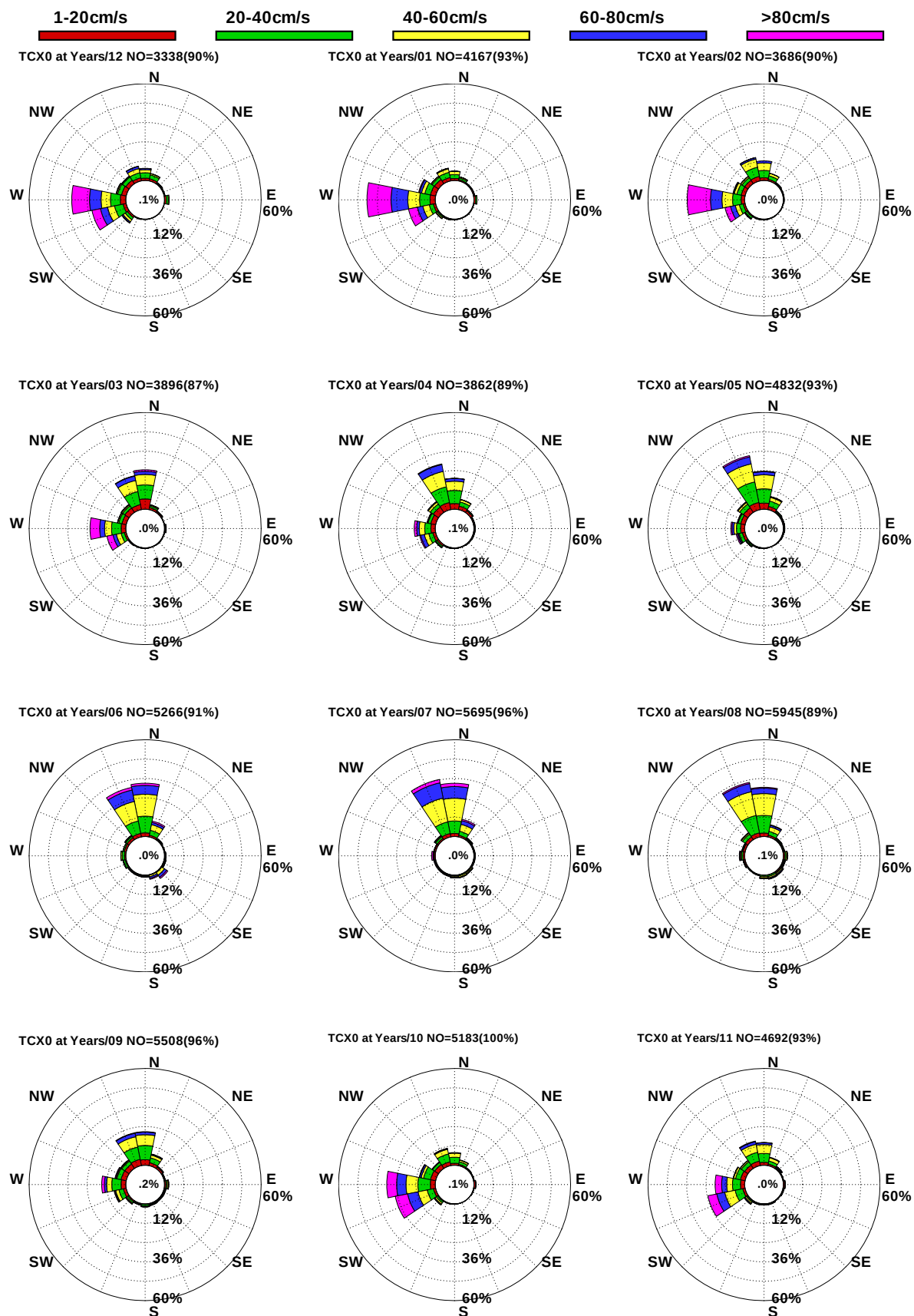


圖 12.3.3 歷年臺中港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C44CTCX0.RDB C441TCX0.RDB C442TCX0.RDB C443TCX0.RDB C444TCX0.RDB C445TCX0.RDB
C446TCX0.RDB C447TCX0.RDB C448TCX0.RDB C449TCX0.RDB C44ATCX0.RDB C44BTCX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

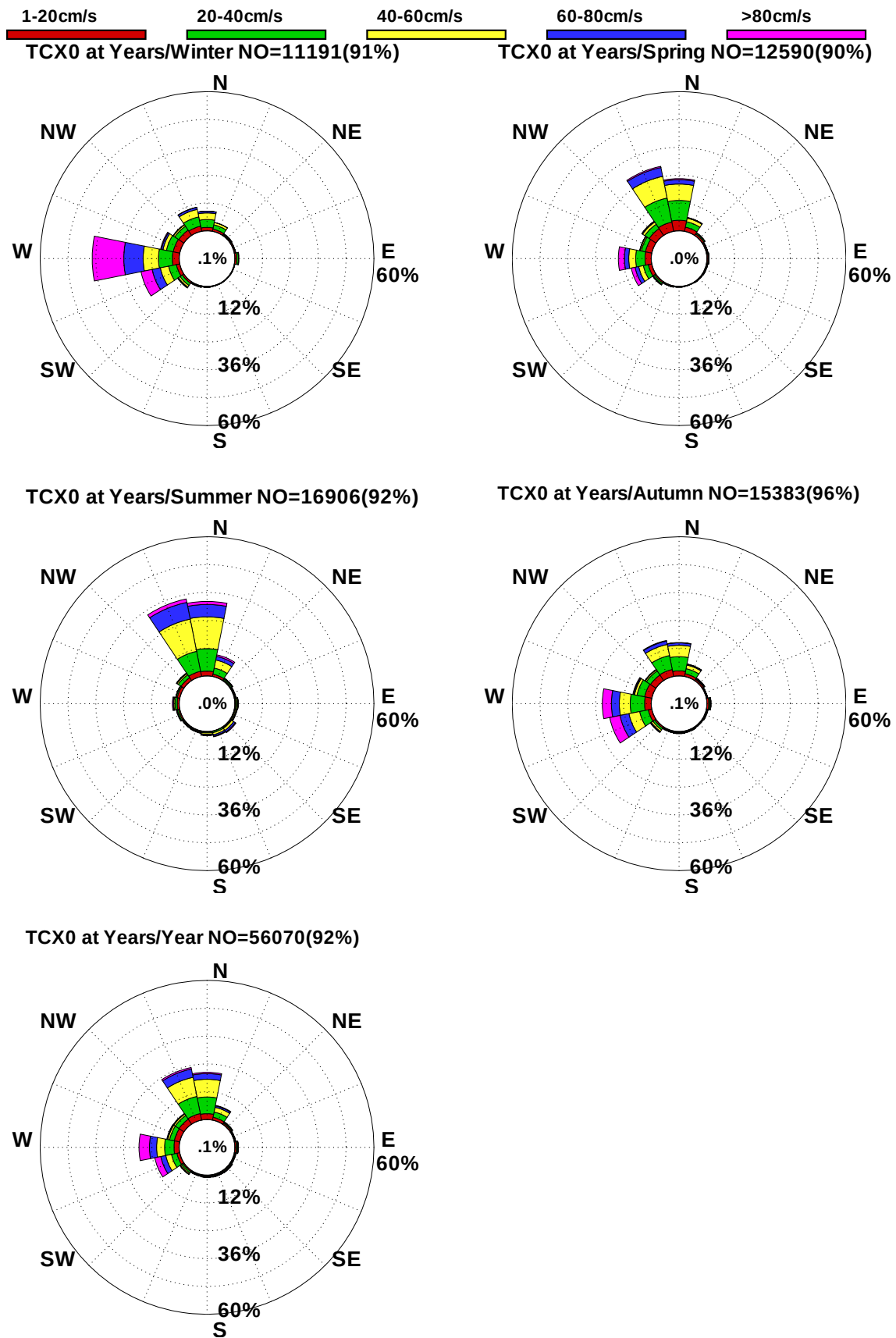


圖 12.3.4 歷年臺中港每季測站 X 觀測海流玫瑰圖

第十三章、2011年臺中港風浪流向量分佈及行進圖

13.1 臺中港風力向量分佈圖

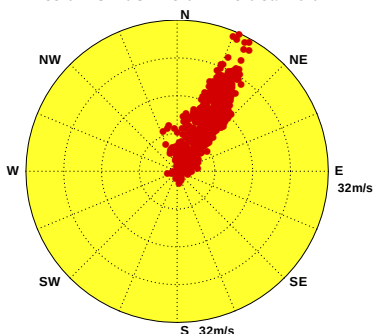
13.2 臺中港波浪向量分佈圖

13.3 臺中港海流向量分佈及行進圖

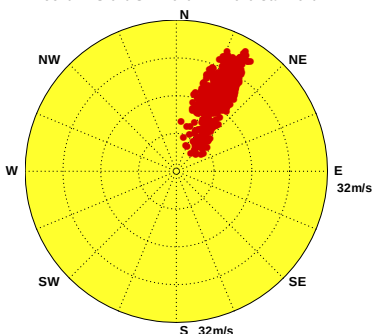
13.1 臺中港風力向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

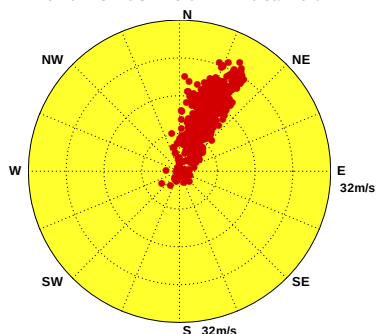
Wind of TCW0 at 2010/12 NO=653(88%)
MEAN=11.1m/s MAX=30.3m/s(NNE)
N-E:88% E-S:4% S-W:3% W-N:5% Calm:0%



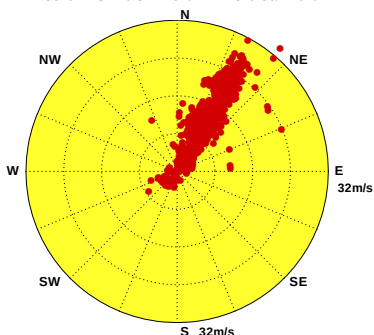
Wind of TCW0 at 2011/01 NO=738(99%)
MEAN=17.4m/s MAX=27.8m/s(NNE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:0% Calm:0%



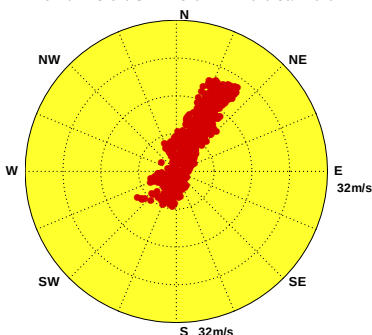
Wind of TCW0 at 2011/02 NO=669(100%)
MEAN=12.1m/s MAX=24.8m/s(NNE)
N-E:91% E-S:2% S-W:3% W-N:4% Calm:0%



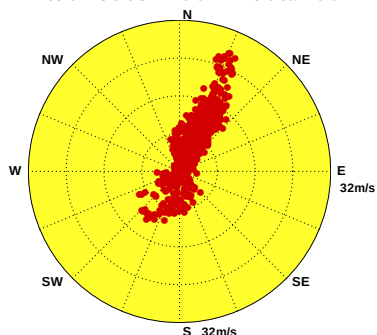
Wind of TCW0 at 2011/03 NO=666(90%)
MEAN=13.3m/s MAX=32.4m/s(NNE)
N-E:89% E-S:2% S-W:6% W-N:3% Calm:0%



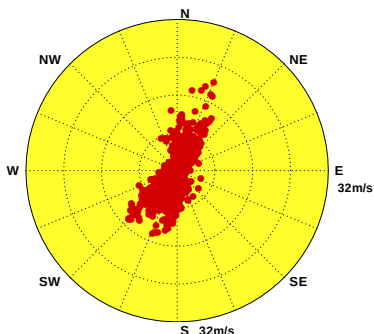
Wind of TCW0 at 2011/04 NO=662(92%)
MEAN=7.8m/s MAX=20.5m/s(NNE)
N-E:61% E-S:6% S-W:23% W-N:10% Calm:0%



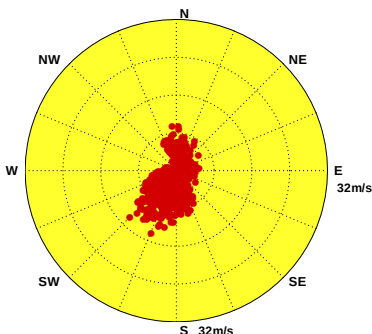
Wind of TCW0 at 2011/05 NO=744(100%)
MEAN=7.4m/s MAX=25.8m/s(NNE)
N-E:63% E-S:5% S-W:19% W-N:13% Calm:0%



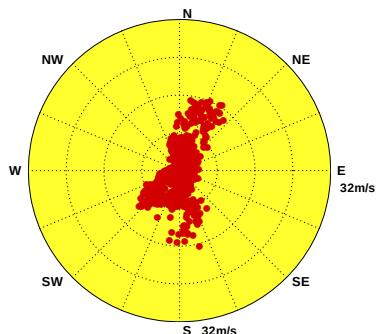
Wind of TCW0 at 2011/06 NO=719(100%)
MEAN=6.6m/s MAX=18.8m/s(NNE)
N-E:20% E-S:5% S-W:65% W-N:10% Calm:0%



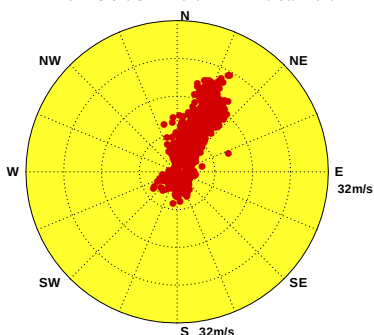
Wind of TCW0 at 2011/07 NO=744(100%)
MEAN=5.9m/s MAX=15.8m/s(SSW)
N-E:6% E-S:13% S-W:66% W-N:15% Calm:0%



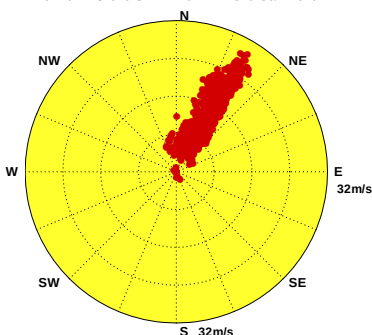
Wind of TCW0 at 2011/08 NO=744(100%)
MEAN=5.5m/s MAX=17.6m/s(S)
N-E:19% E-S:15% S-W:47% W-N:19% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/09 NO=719(100%)
MEAN=8.0m/s MAX=21.7m/s(NNE)
N-E:71% E-S:8% S-W:10% W-N:11% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/10 NO=744(100%)
MEAN=13.6m/s MAX=27.6m/s(NNE)
N-E:94% E-S:0% S-W:1% W-N:5% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/11 NO=720(100%)
MEAN=10.7m/s MAX=25.0m/s(NNE)
N-E:83% E-S:3% S-W:6% W-N:8% Calm:0%

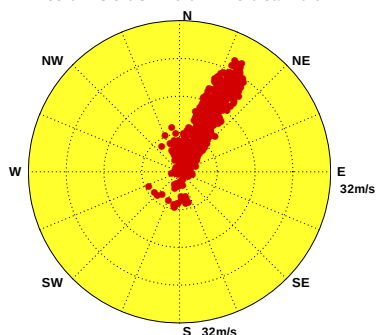


圖 13.1.1 2011年臺中港每月測站 W 觀測風向量分佈圖

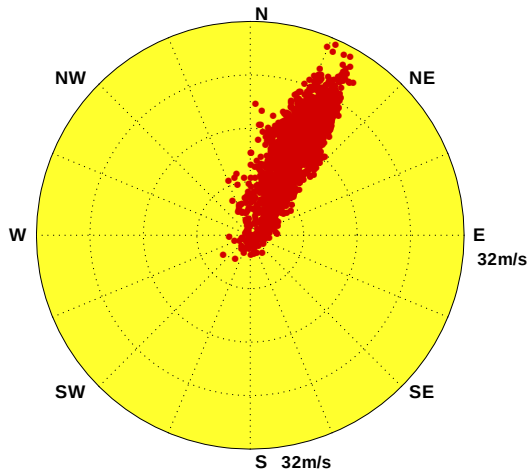
W10CTCW0.1HA W111TCW0.1HA W112TCW0.1HA W113TCW0.1HA W114TCW0.1HA W115TCW0.1HA

W116TCW0.1HA W117TCW0.1HA W118TCW0.1HA W119TCW0.1HA W11ATCW0.1HA W11BTCW0.1HA

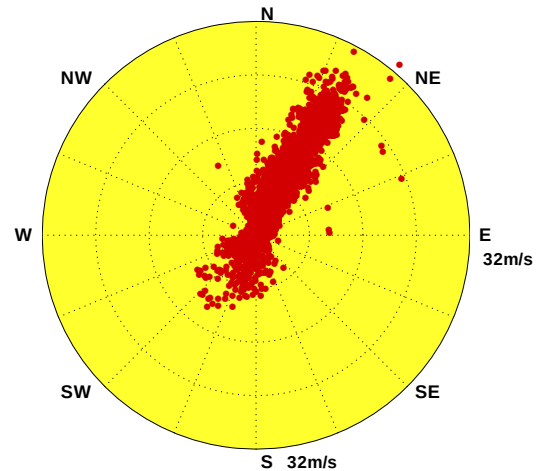
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectors

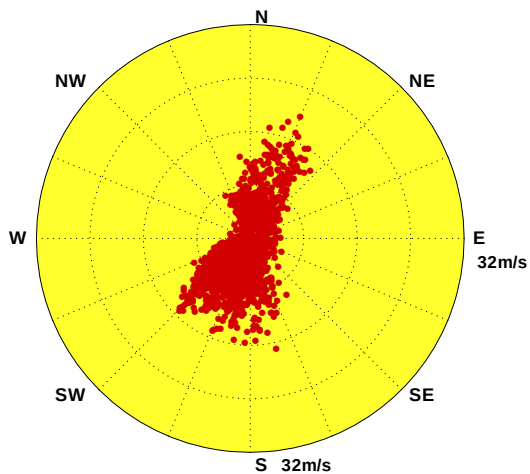
Wind of TCW0 at 2011/Winter NO=2060(95%)
MEAN=13.7m/s MAX=30.3m/s(NNE)
N~E:93% E~S:2% S~W:2% W~N:3% Calm:0%



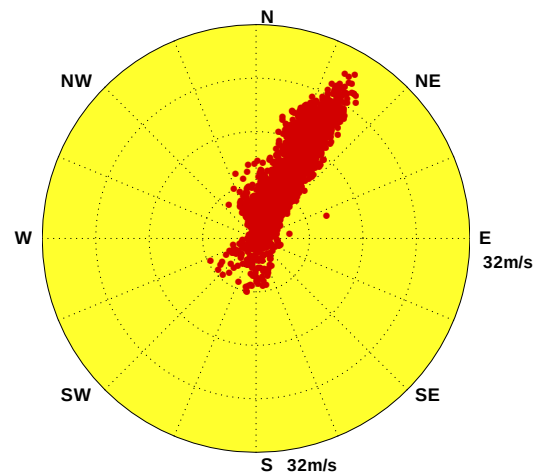
Wind of TCW0 at 2011/Spring NO=2072(94%)
MEAN=9.4m/s MAX=32.4m/s(NE)
N~E:71% E~S:4% S~W:16% W~N:9% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/Summer NO=2207(100%)
MEAN=6.0m/s MAX=18.8m/s(NNE)
N~E:15% E~S:11% S~W:59% W~N:15% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/Autumn NO=2183(100%)
MEAN=10.8m/s MAX=27.6m/s(NNE)
N~E:83% E~S:4% S~W:5% W~N:8% Calm:0%



Wind of TCW0 at 2011/Year NO=8522(97%)
MEAN=9.9m/s MAX=32.4m/s(NE)
N~E:65% E~S:5% S~W:21% W~N:9% Calm:0%

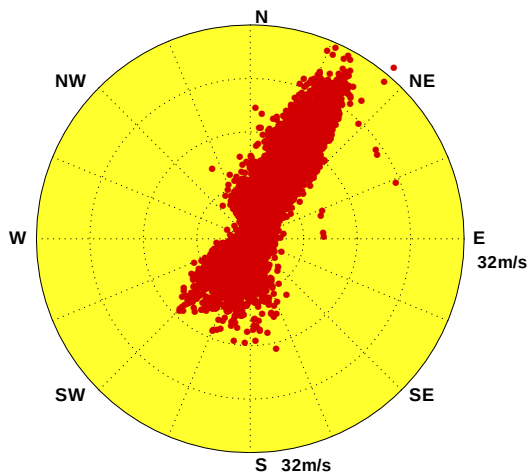
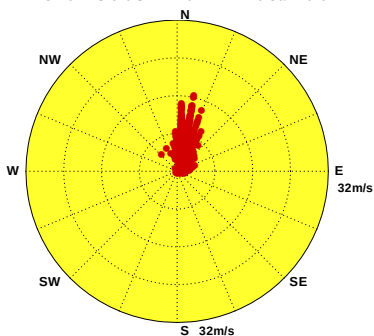


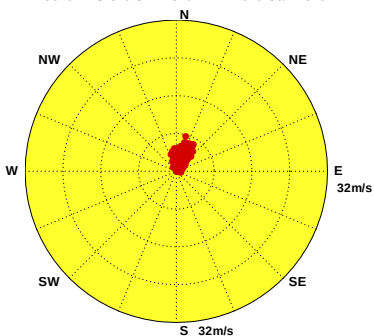
圖 13.1.2 2011年臺中港每季測站 W 觀測風向量分佈圖

Distribution of Wind Vectors

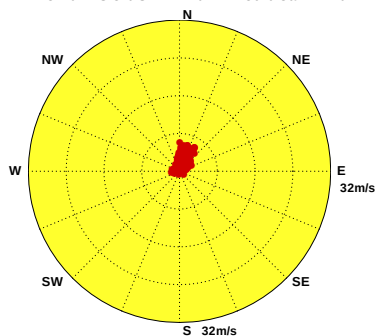
Wind of TCE0 at 2010/12 NO=744(100%)
MEAN=5.0m/s MAX=15.0m/s(N)
N-E:81% E-S:6% S-W:2% W-N:11% Calm:0%



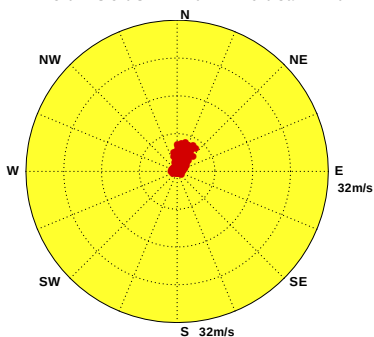
Wind of TCE0 at 2011/01 NO=743(100%)
MEAN=2.1m/s MAX=6.3m/s(N)
N-E:69% E-S:3% S-W:3% W-N:20% Calm:5%



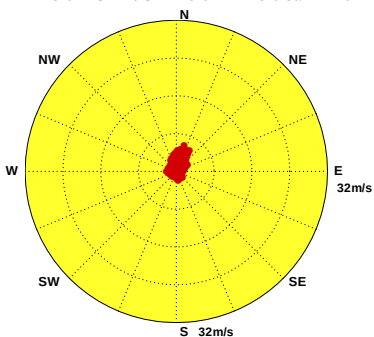
Wind of TCE0 at 2011/02 NO=672(100%)
MEAN=1.4m/s MAX=4.9m/s(N)
N-E:37% E-S:8% S-W:11% W-N:30% Calm:14%



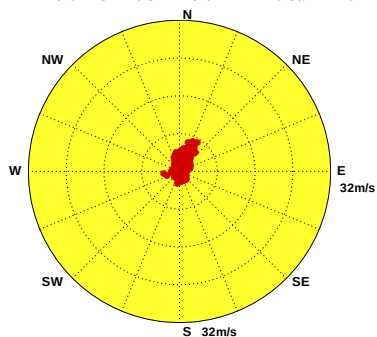
Wind of TCE0 at 2011/03 NO=744(100%)
MEAN=1.5m/s MAX=5.0m/s(N)
N-E:43% E-S:5% S-W:11% W-N:29% Calm:12%



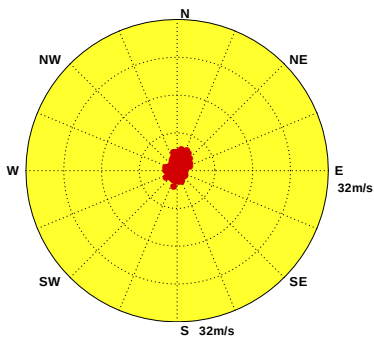
Wind of TCE0 at 2011/04 NO=720(100%)
MEAN=1.3m/s MAX=4.3m/s(N)
N-E:23% E-S:14% S-W:26% W-N:25% Calm:12%



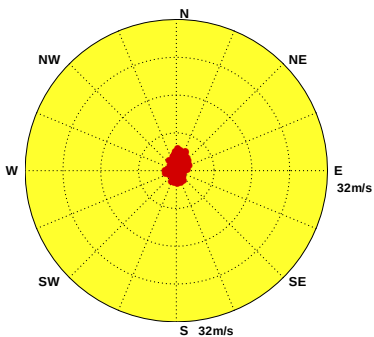
Wind of TCE0 at 2011/05 NO=744(100%)
MEAN=1.2m/s MAX=5.8m/s(NNE)
N-E:20% E-S:14% S-W:25% W-N:24% Calm:17%



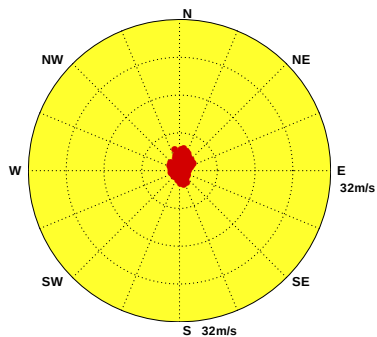
Wind of TCE0 at 2011/06 NO=720(100%)
MEAN=1.5m/s MAX=4.7m/s(SSW)
N-E:11% E-S:21% S-W:52% W-N:8% Calm:8%



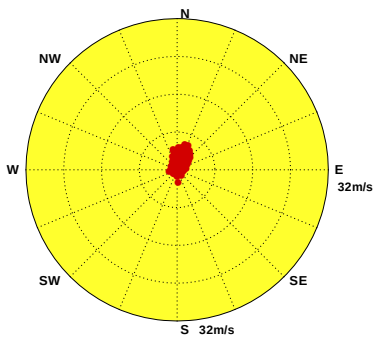
Wind of TCE0 at 2011/07 NO=744(100%)
MEAN=1.3m/s MAX=4.0m/s(SSW)
N-E:8% E-S:20% S-W:52% W-N:8% Calm:12%



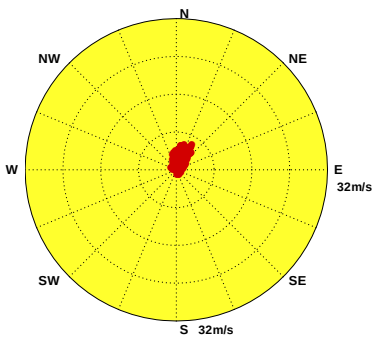
Wind of TCE0 at 2011/08 NO=744(100%)
MEAN=1.2m/s MAX=4.2m/s(S)
N-E:9% E-S:21% S-W:37% W-N:15% Calm:18%



Wind of TCE0 at 2011/09 NO=720(100%)
MEAN=1.1m/s MAX=4.2m/s(N)
N-E:21% E-S:17% S-W:14% W-N:29% Calm:19%



Wind of TCE0 at 2011/10 NO=744(100%)
MEAN=1.5m/s MAX=4.8m/s(NNE)
N-E:40% E-S:8% S-W:8% W-N:36% Calm:8%



Wind of TCE0 at 2011/11 NO=720(100%)
MEAN=1.2m/s MAX=4.4m/s(NNE)
N-E:29% E-S:11% S-W:16% W-N:29% Calm:15%

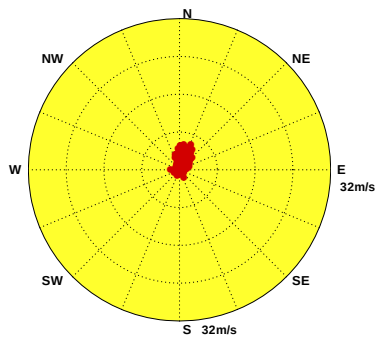


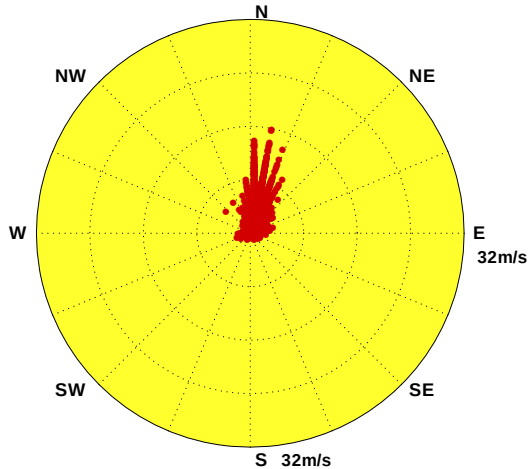
圖 13.1.3 2011年臺中港每月測站 E 觀測風向量分佈圖

W10CTCE0.1HA W111TCE0.1HA W112TCE0.1HA W113TCE0.1HA W114TCE0.1HA W115TCE0.1HA
W116TCE0.1HA W117TCE0.1HA W118TCE0.1HA W119TCE0.1HA W11ATCE0.1HA W11BTCE0.1HA

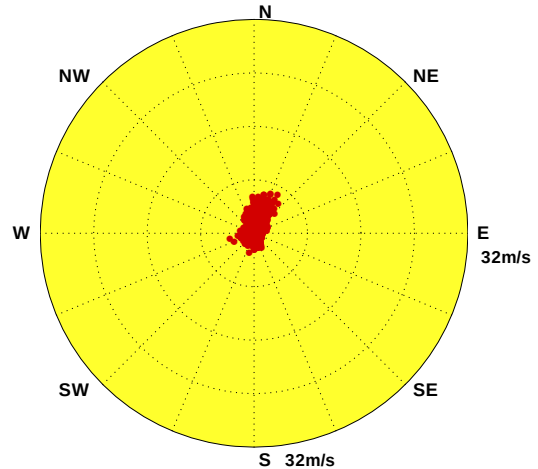
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind Vectors

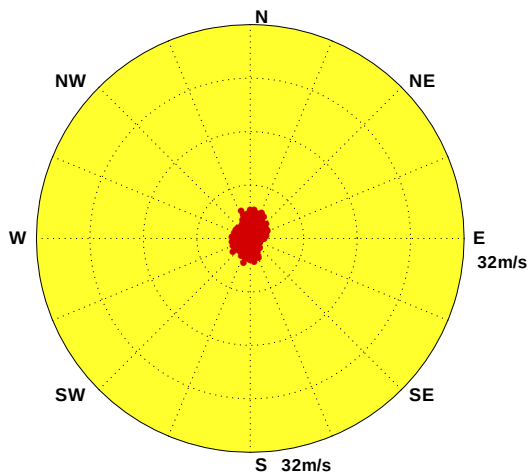
Wind of TCE0 at 2011/Winter NO=2159(100%)
MEAN=2.9m/s MAX=15.0m/s(N)
N~E:63% E~S:6% S~W:5% W~N:20% Calm:6%



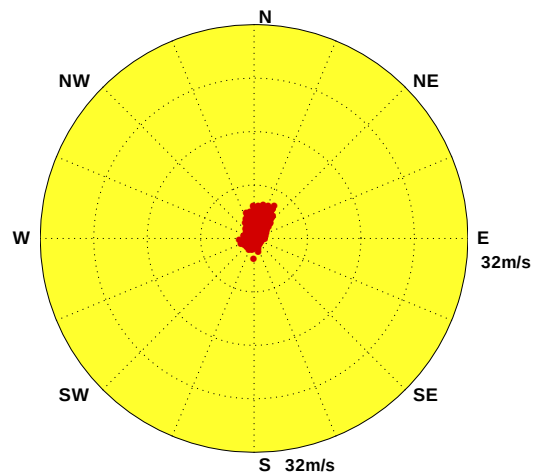
Wind of TCE0 at 2011/Spring NO=2208(100%)
MEAN=1.4m/s MAX=5.8m/s(NNE)
N~E:28% E~S:11% S~W:21% W~N:26% Calm:14



Wind of TCE0 at 2011/Summer NO=2208(100%)
MEAN=1.3m/s MAX=4.7m/s(SSW)
N~E:9% E~S:20% S~W:48% W~N:10% Calm:13%



Wind of TCE0 at 2011/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=1.3m/s MAX=4.8m/s(NNE)
N~E:30% E~S:12% S~W:13% W~N:31% Calm:14



Wind of TCE0 at 2011/Year NO=8759(100%)
MEAN=1.7m/s MAX=15.0m/s(N)
N~E:33% E~S:12% S~W:21% W~N:22% Calm:12

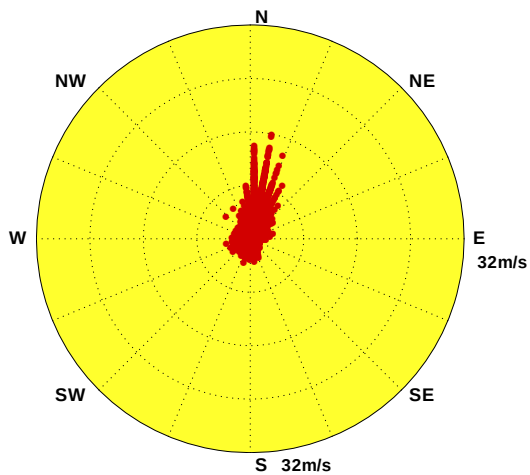


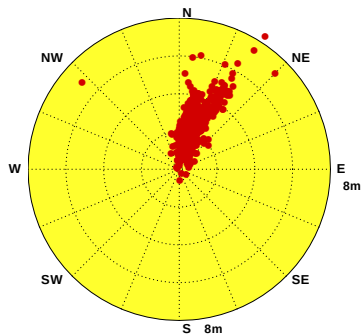
圖 13.1.4 2011年臺中港每季測站 E 觀測風向量分佈圖

13.2 臺中港波浪向量分佈圖

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

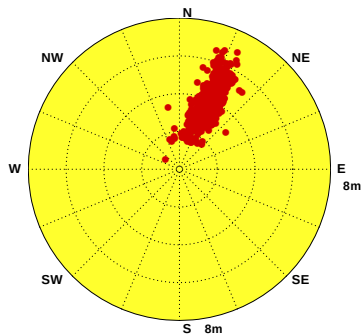
Wave of TCX0 at 2010/12 NO=743(100%)

H1/3:MEAN=1.9m MAX=8.4m(N,11s)
N-E:89% E-S:1% S-W:1% W-N:9%



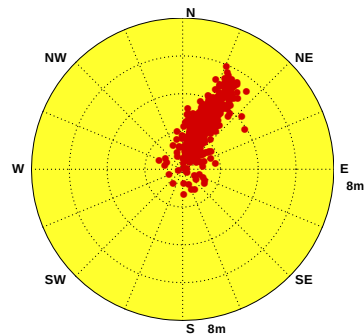
Wave of TCX0 at 2011/01 NO=742(100%)

H1/3:MEAN=3.4m MAX=6.5m(NNE,10s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



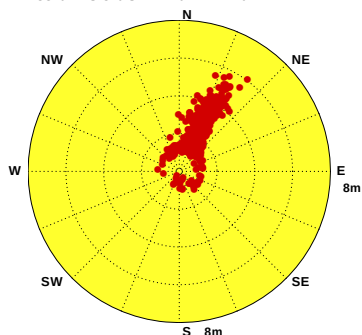
Wave of TCX0 at 2011/02 NO=626(93%)

H1/3:MEAN=2.2m MAX=5.6m(NNE,6s)
N-E:92% E-S:2% S-W:1% W-N:5%



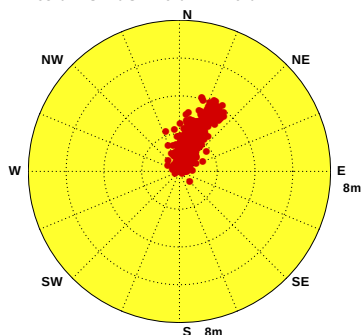
Wave of TCX0 at 2011/03 NO=711(96%)

H1/3:MEAN=1.9m MAX=5.7m(NE,9s)
N-E:88% E-S:3% S-W:2% W-N:7%



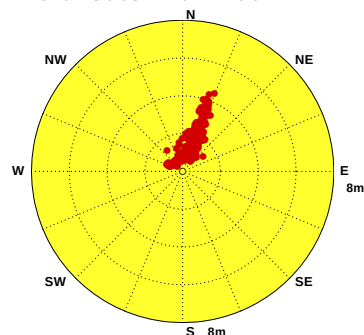
Wave of TCX0 at 2011/04 NO=702(98%)

H1/3:MEAN=1.1m MAX=3.8m(NNE,7s)
N-E:68% E-S:7% S-W:6% W-N:19%



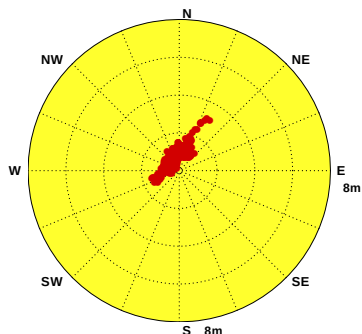
Wave of TCX0 at 2011/05 NO=728(98%)

H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.1m(NNE,9s)
N-E:84% E-S:0% S-W:1% W-N:15%



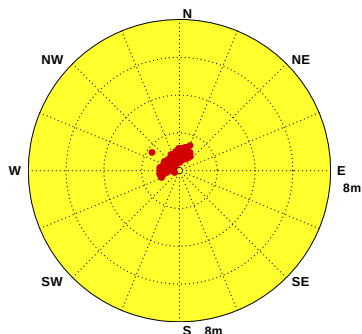
Wave of TCX0 at 2011/06 NO=713(99%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=2.8m(NNE,8s)
N-E:18% E-S:0% S-W:21% W-N:61%



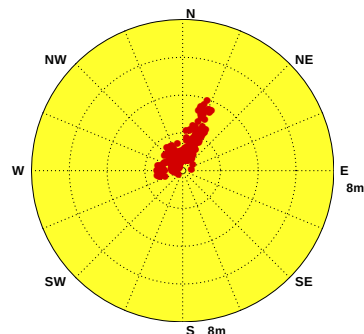
Wave of TCX0 at 2011/07 NO=737(99%)

H1/3:MEAN=.7m MAX=1.8m(WNW,13s)
N-E:12% E-S:0% S-W:19% W-N:69%



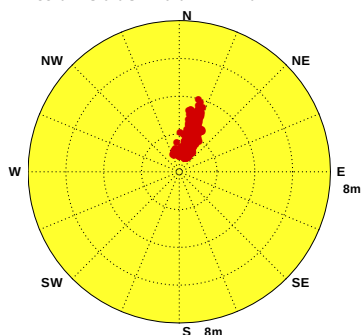
Wave of TCX0 at 2011/08 NO=741(100%)

H1/3:MEAN=.8m MAX=3.6m(NNE,9s)
N-E:36% E-S:0% S-W:15% W-N:49%



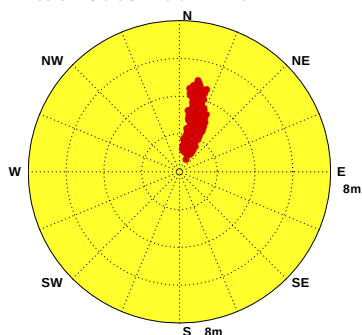
Wave of TCX0 at 2011/09 NO=719(100%)

H1/3:MEAN=1.3m MAX=3.6m(NNE,9s)
N-E:88% E-S:0% S-W:0% W-N:12%



Wave of TCX0 at 2011/10 NO=743(100%)

H1/3:MEAN=2.1m MAX=4.6m(N,10s)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



Wave of TCX0 at 2011/11 NO=715(99%)

H1/3:MEAN=2.0m MAX=3.9m(NNE,10s)
N-E:97% E-S:0% S-W:0% W-N:3%

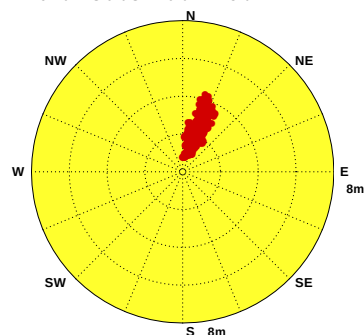


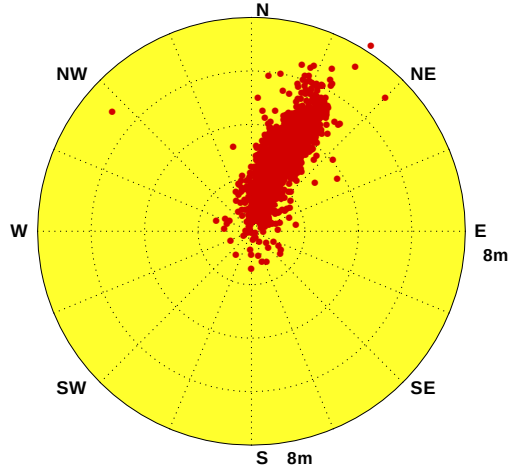
圖 13.2.1 2011年臺中港每月測站 X 觀測波高向量分佈圖

V10CTCX0.1HA V111TCX0.1HA V112TCX0.1HA V113TCX0.1HA V114TCX0.1HA V115TCX0.1HA
V116TCX0.1HA V117TCX0.1HA V118TCX0.1HA V119TCX0.1HA V11ATCX0.1HA V11BTCX0.1HA

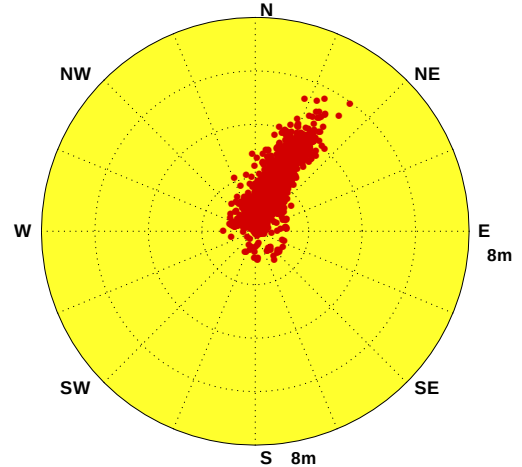
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $H_{1/3}$ Vectors

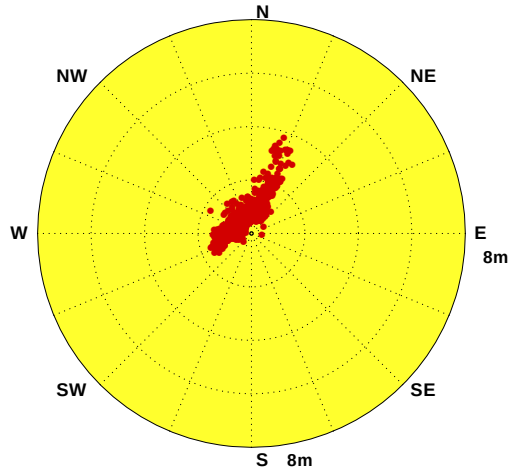
Wave of TCX0 at 2011/Winter NO=2111(98%)
H1/3:MEAN=2.5m MAX=8.4m(N,11s)
N~E:93% E~S:1% S~W:1% W~N:5%



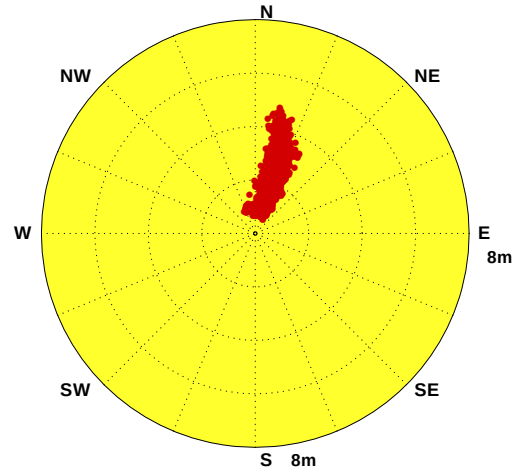
Wave of TCX0 at 2011/Spring NO=2141(97%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=5.7m(NE,9s)
N~E:80% E~S:3% S~W:3% W~N:14%



Wave of TCX0 at 2011/Summer NO=2191(99%)
H1/3:MEAN=.7m MAX=3.6m(NNE,9s)
N~E:22% E~S:0% S~W:18% W~N:60%



Wave of TCX0 at 2011/Autumn NO=2177(100%)
H1/3:MEAN=1.8m MAX=4.6m(N,10s)
N~E:95% E~S:0% S~W:0% W~N:5%



Wave of TCX0 at 2011/Year NO=8620(98%)
H1/3:MEAN=1.6m MAX=8.4m(N,11s)
N~E:72% E~S:1% S~W:6% W~N:21%

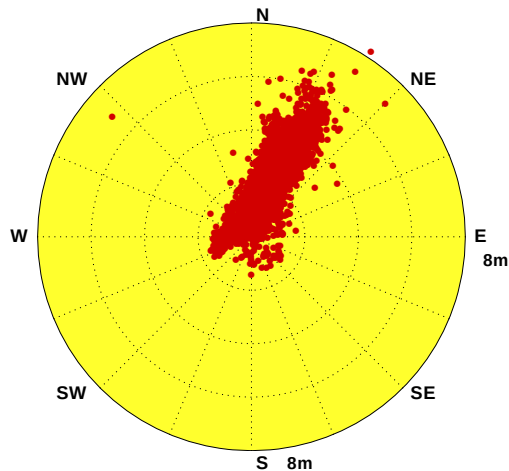
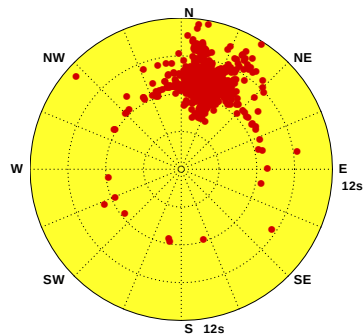


圖 13.2.2 2011年臺中港每季測站 X 觀測波高向量分佈圖

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

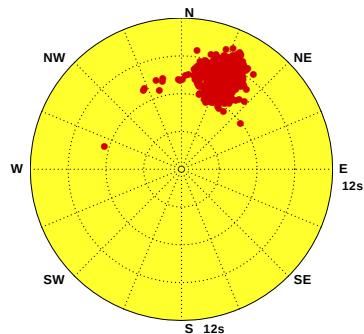
Wave of TCX0 at 2010/12 NO=743(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(5.8m,N)
N-E:89% E-S:1% S-W:1% W-N:9%



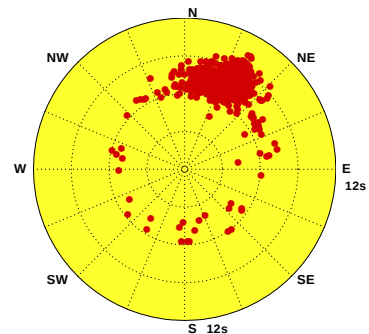
Wave of TCX0 at 2011/01 NO=742(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=9s(5.3m,NNE)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



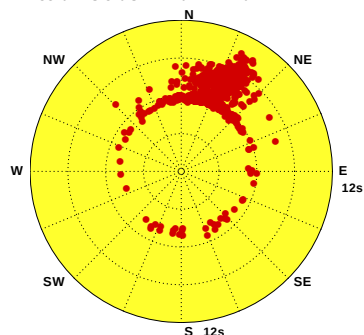
Wave of TCX0 at 2011/02 NO=626(93%)

T1/3:MEAN=7s MAX=9s(4.3m,NNE)
N-E:92% E-S:2% S-W:1% W-N:5%



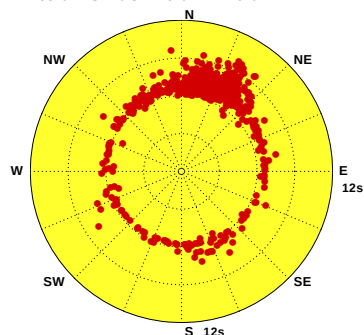
Wave of TCX0 at 2011/03 NO=711(96%)

T1/3:MEAN=7s MAX=10s(4.8m,NNE)
N-E:88% E-S:3% S-W:2% W-N:7%



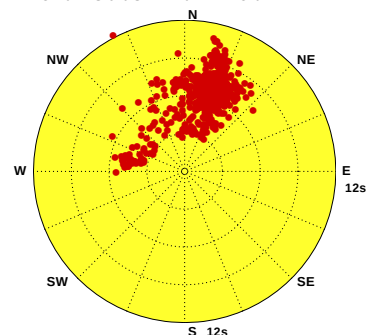
Wave of TCX0 at 2011/04 NO=702(98%)

T1/3:MEAN=7s MAX=9s(3.0m,NNE)
N-E:68% E-S:7% S-W:6% W-N:19%



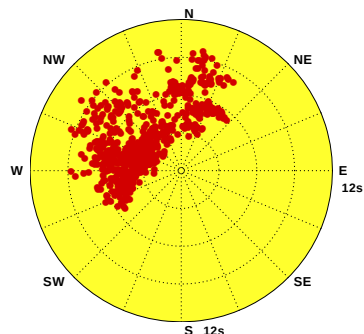
Wave of TCX0 at 2011/05 NO=728(98%)

T1/3:MEAN=6s MAX=14s(1.0m,ENE)
N-E:84% E-S:0% S-W:1% W-N:15%



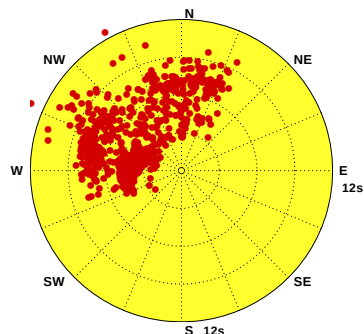
Wave of TCX0 at 2011/06 NO=713(99%)

T1/3:MEAN=5s MAX=9s(7m,WNW)
N-E:18% E-S:0% S-W:21% W-N:61%



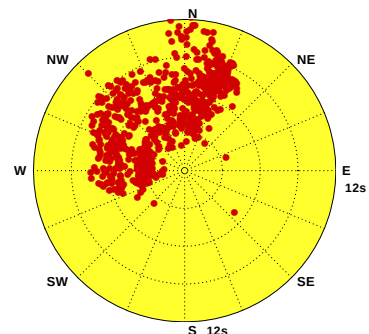
Wave of TCX0 at 2011/07 NO=737(99%)

T1/3:MEAN=6s MAX=13s(1.8m,WNW)
N-E:12% E-S:0% S-W:19% W-N:69%



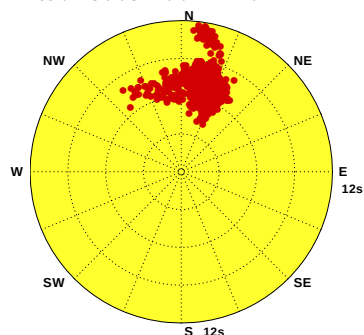
Wave of TCX0 at 2011/08 NO=741(100%)

T1/3:MEAN=6s MAX=12s(8m,N)
N-E:36% E-S:0% S-W:15% W-N:49%



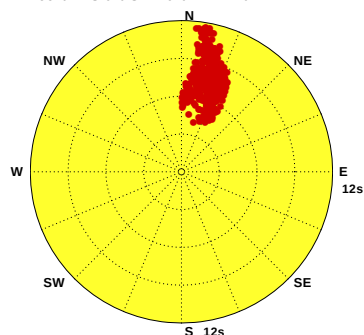
Wave of TCX0 at 2011/09 NO=719(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(1.5m,N)
N-E:88% E-S:0% S-W:0% W-N:12%



Wave of TCX0 at 2011/10 NO=743(100%)

T1/3:MEAN=7s MAX=11s(3.9m,N)
N-E:99% E-S:0% S-W:0% W-N:1%



Wave of TCX0 at 2011/11 NO=715(99%)

T1/3:MEAN=7s MAX=10s(3.6m,NNE)
N-E:97% E-S:0% S-W:0% W-N:3%

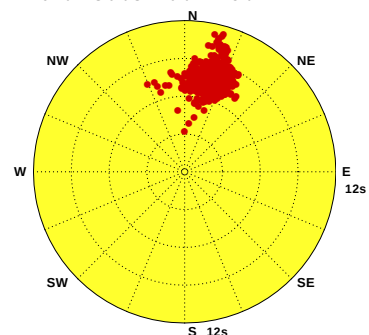


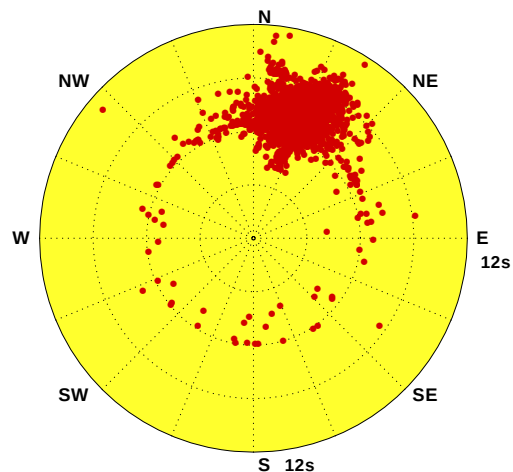
圖 13.2.3 2011年臺中港每月測站 X 觀測週期向量分佈圖

V10CTCX0.1HA V111TCX0.1HA V112TCX0.1HA V113TCX0.1HA V114TCX0.1HA V115TCX0.1HA
V116TCX0.1HA V117TCX0.1HA V118TCX0.1HA V119TCX0.1HA V11ATCX0.1HA V11BTCX0.1HA

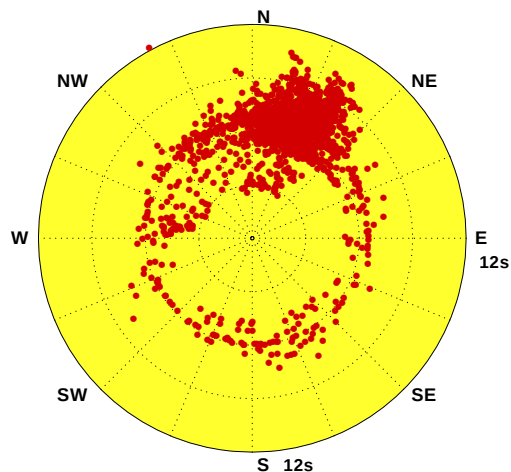
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $T_{1/3}$ Vectors

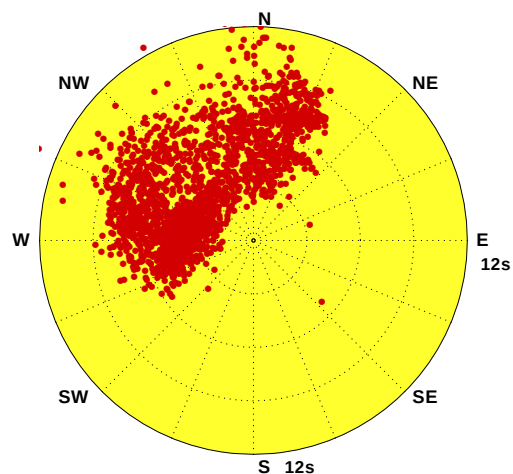
Wave of TCX0 at 2011/Winter NO=2111(98%)
T1/3:MEAN=7s MAX=11s(5.8m,N)
N~E:93% E~S:1% S~W:1% W~N:5%



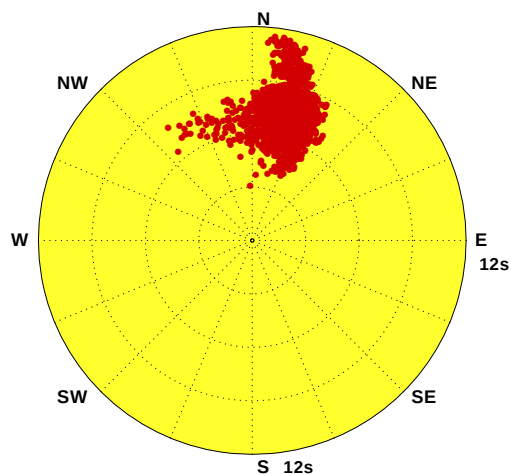
Wave of TCX0 at 2011/Spring NO=2141(97%)
T1/3:MEAN=7s MAX=14s(1.0m,ENE)
N~E:80% E~S:3% S~W:3% W~N:14%



Wave of TCX0 at 2011/Summer NO=2191(99%)
T1/3:MEAN=6s MAX=13s(1.8m,WNW)
N~E:22% E~S:0% S~W:18% W~N:60%



Wave of TCX0 at 2011/Autumn NO=2177(100%)
T1/3:MEAN=7s MAX=11s(1.5m,N)
N~E:95% E~S:0% S~W:0% W~N:5%



Wave of TCX0 at 2011/Year NO=8620(98%)
T1/3:MEAN=7s MAX=14s(1.0m,ENE)
N~E:72% E~S:1% S~W:6% W~N:21%

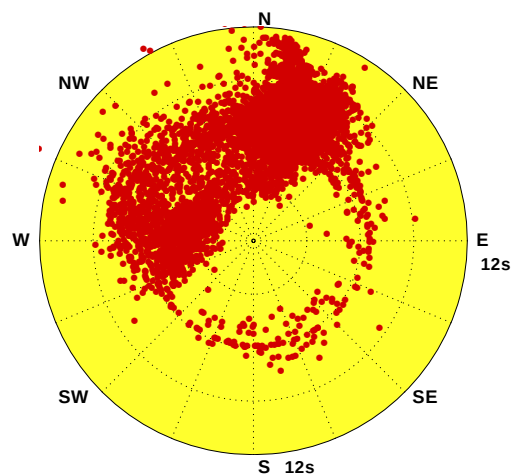
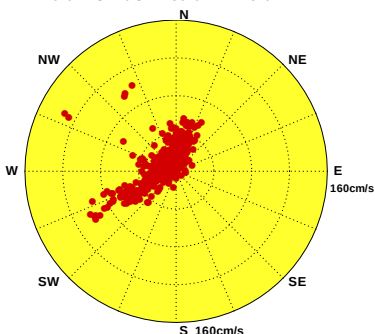


圖 13.2.4 2011年臺中港每季測站 X 觀測週期向量分佈圖

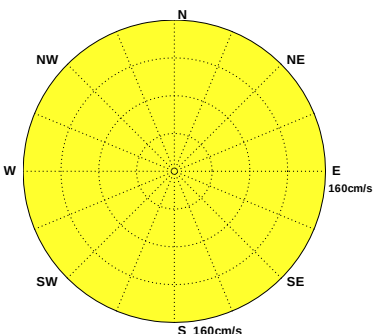
13.3 臺中港海流向量分佈及行進圖

Distribution of Current Vectors

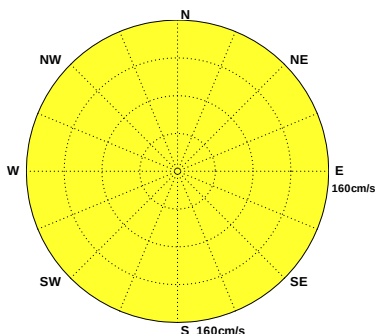
Current of TCX0 at 2010/12 NO=368(49%)
MEAN=33cm/s MAX=134cm/s(WNW)
N-E:20% E-S:1% S-W:50% W-N:29%



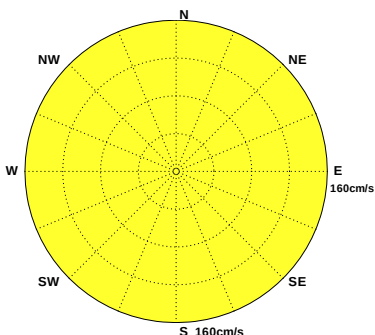
Current of TCX0 at 2011/01



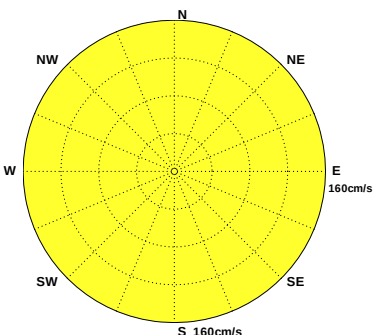
Current of TCX0 at 2011/02



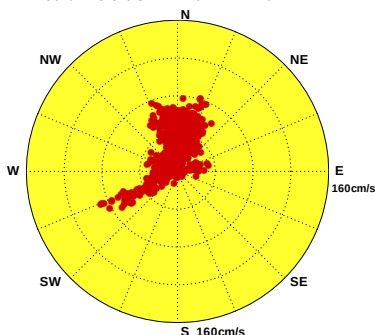
Current of TCX0 at 2011/03



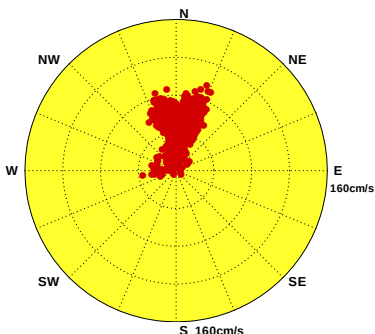
Current of TCX0 at 2011/04



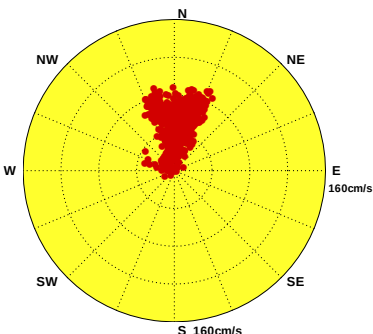
Current of TCX0 at 2011/05 NO=729(98%)
MEAN=32cm/s MAX=95cm/s(WSW)
N-E:35% E-S:3% S-W:21% W-N:41%



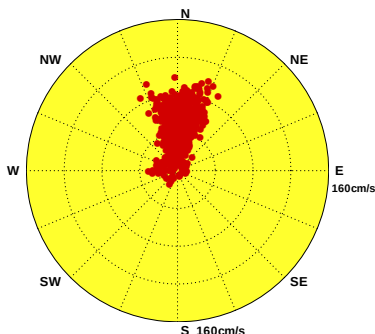
Current of TCX0 at 2011/06 NO=714(99%)
MEAN=41cm/s MAX=88cm/s(NNE)
N-E:47% E-S:0% S-W:4% W-N:49%



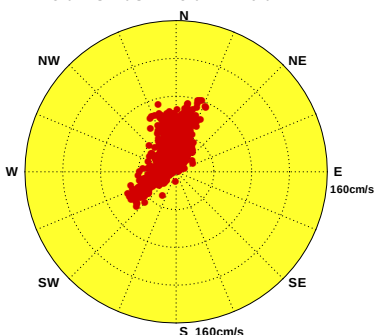
Current of TCX0 at 2011/07 NO=738(99%)
MEAN=47cm/s MAX=85cm/s(NNW)
N-E:47% E-S:0% S-W:3% W-N:50%



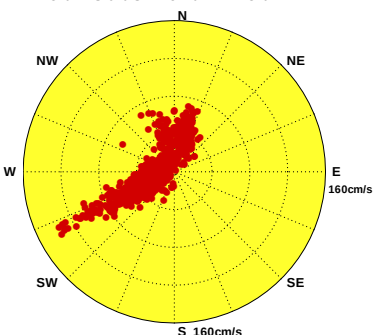
Current of TCX0 at 2011/08 NO=742(100%)
MEAN=42cm/s MAX=94cm/s(NNW)
N-E:41% E-S:1% S-W:4% W-N:54%



Current of TCX0 at 2011/09 NO=720(100%)
MEAN=32cm/s MAX=73cm/s(NNE)
N-E:25% E-S:1% S-W:28% W-N:46%



Current of TCX0 at 2011/10 NO=744(100%)
MEAN=40cm/s MAX=144cm/s(WSW)
N-E:15% E-S:0% S-W:57% W-N:28%



Current of TCX0 at 2011/11 NO=715(99%)
MEAN=40cm/s MAX=100cm/s(WSW)
N-E:24% E-S:0% S-W:36% W-N:40%

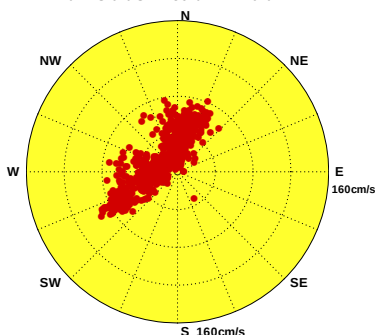


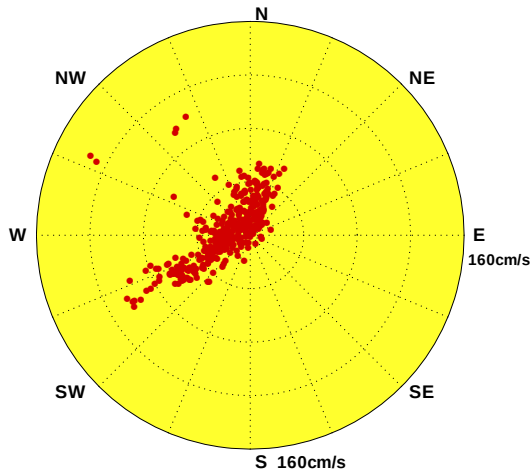
圖 13.3.1 2011年臺中港每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

C10CTCX0.1HA C111TCX0.1HA C112TCX0.1HA C113TCX0.1HA C114TCX0.1HA C115TCX0.1HA
C116TCX0.1HA C117TCX0.1HA C118TCX0.1HA C119TCX0.1HA C11ATCX0.1HA C11BTCX0.1HA

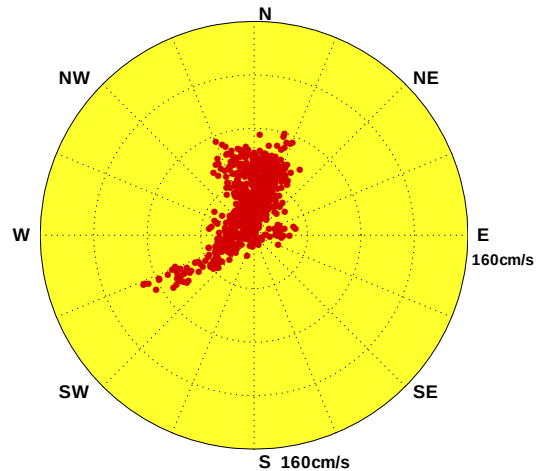
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectors

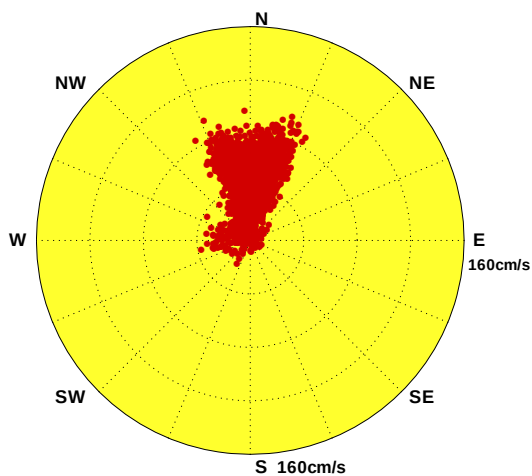
Current of TCX0 at 2011/Winter NO=368(17%)
MEAN=33cm/s MAX=134cm/s(WNW)
N~E:20% E~S:1% S~W:50% W~N:29% Calm:0%



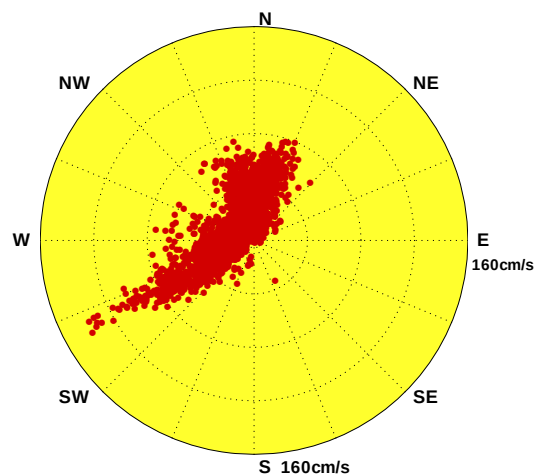
Current of TCX0 at 2011/Spring NO=729(33%)
MEAN=32cm/s MAX=95cm/s(WSW)
N~E:35% E~S:3% S~W:21% W~N:41% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Summer NO=2194(99%)
MEAN=43cm/s MAX=94cm/s(NNW)
N~E:45% E~S:1% S~W:4% W~N:50% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Autumn NO=2179(100%)
MEAN=37cm/s MAX=144cm/s(WSW)
N~E:21% E~S:0% S~W:41% W~N:38% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Year NO=5470(62%)
MEAN=39cm/s MAX=144cm/s(WSW)
N~E:32% E~S:1% S~W:24% W~N:43% Calm:0%

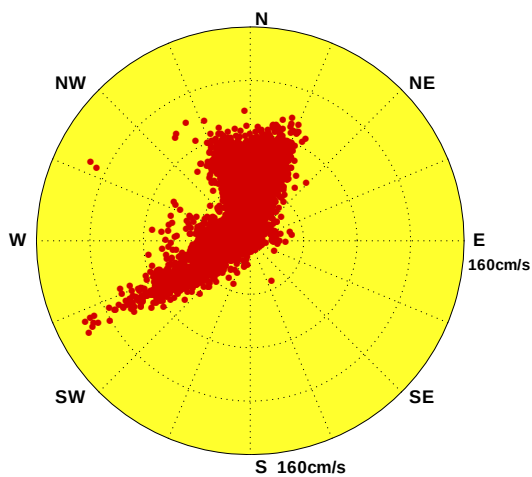
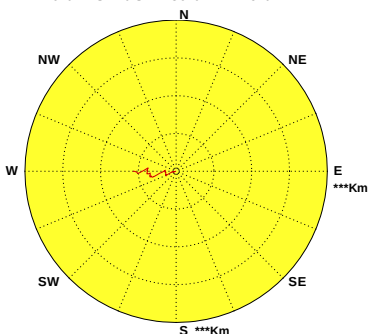


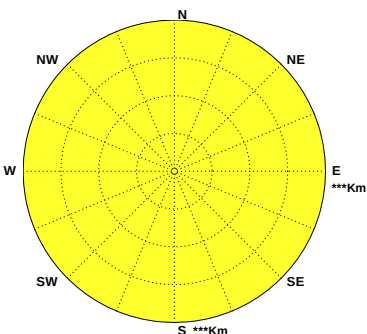
圖 13.3.2 2011年臺中港每季測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

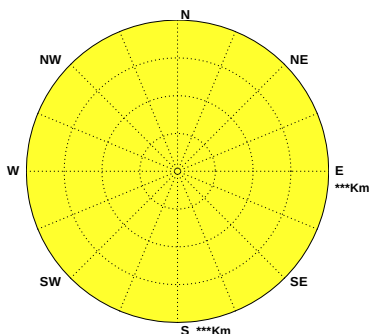
Current of TCX0 at 2010/12 NO=368(49%)
MEAN=33cm/s MAX=134cm/s(WNW)
N-E:20% E-S:1% S-W:50% W-N:29%



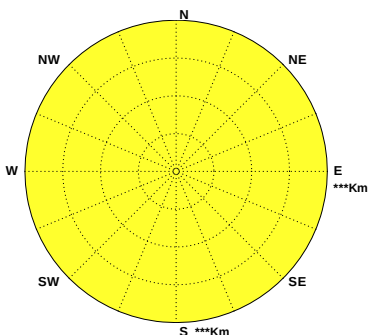
Current of TCX0 at 2011/01



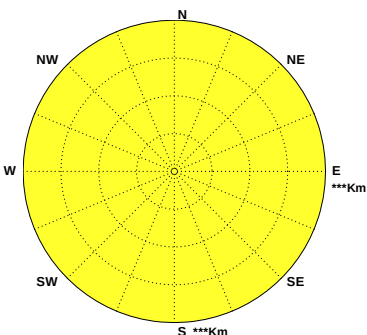
Current of TCX0 at 2011/02



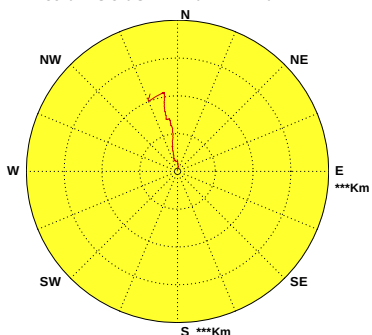
Current of TCX0 at 2011/03



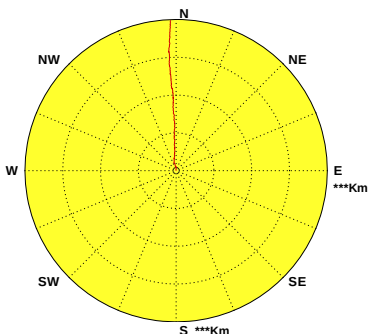
Current of TCX0 at 2011/04



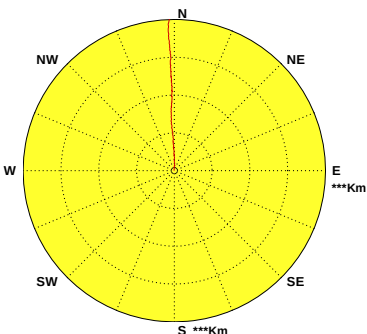
Current of TCX0 at 2011/05 NO=729(98%)
MEAN=32cm/s MAX=95cm/s(WSW)
N-E:35% E-S:3% S-W:21% W-N:41%



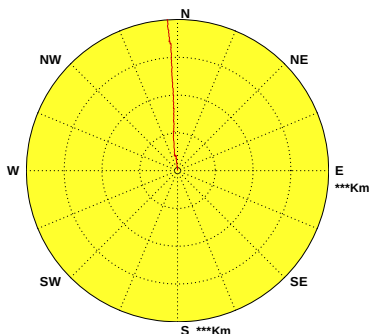
Current of TCX0 at 2011/06 NO=714(99%)
MEAN=41cm/s MAX=88cm/s(NNE)
N-E:47% E-S:0% S-W:4% W-N:49%



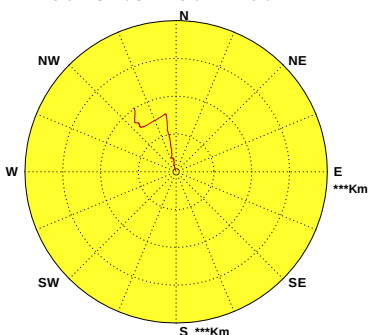
Current of TCX0 at 2011/07 NO=738(99%)
MEAN=47cm/s MAX=85cm/s(NNW)
N-E:47% E-S:0% S-W:3% W-N:50%



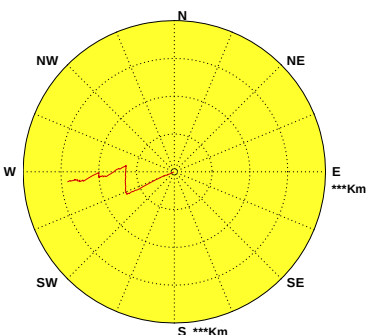
Current of TCX0 at 2011/08 NO=742(100%)
MEAN=42cm/s MAX=94cm/s(NNW)
N-E:41% E-S:1% S-W:4% W-N:54%



Current of TCX0 at 2011/09 NO=720(100%)
MEAN=32cm/s MAX=73cm/s(NNE)
N-E:25% E-S:1% S-W:28% W-N:46%



Current of TCX0 at 2011/10 NO=744(100%)
MEAN=40cm/s MAX=144cm/s(WSW)
N-E:15% E-S:0% S-W:57% W-N:28%



Current of TCX0 at 2011/11 NO=715(99%)
MEAN=40cm/s MAX=100cm/s(WSW)
N-E:24% E-S:0% S-W:36% W-N:40%

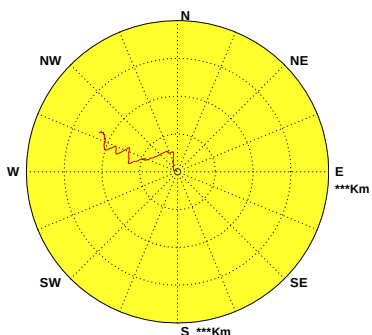


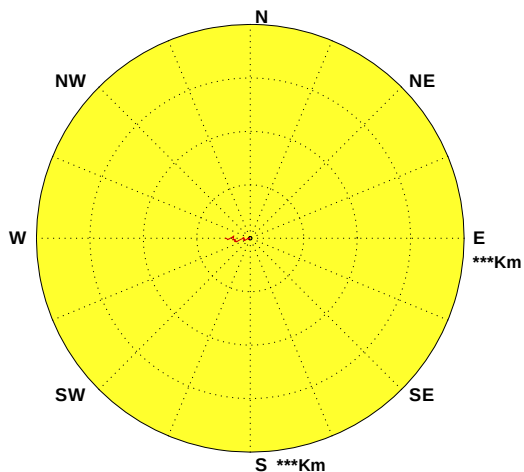
圖 13.3.3 2011年臺中港每月測站 X 觀測海流向量行進圖

C10CTCX0.1HA C111TCX0.1HA C112TCX0.1HA C113TCX0.1HA C114TCX0.1HA C115TCX0.1HA
C116TCX0.1HA C117TCX0.1HA C118TCX0.1HA C119TCX0.1HA C11ATCX0.1HA C11BTCX0.1HA

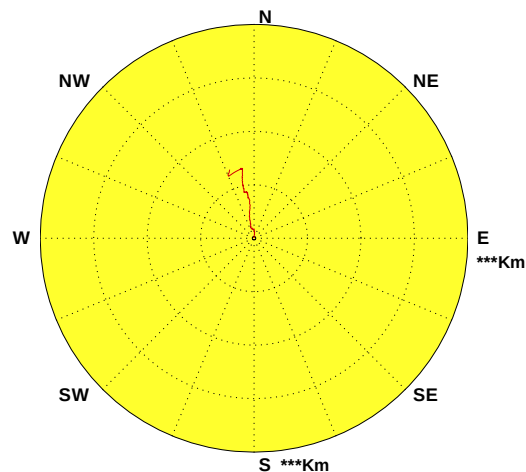
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

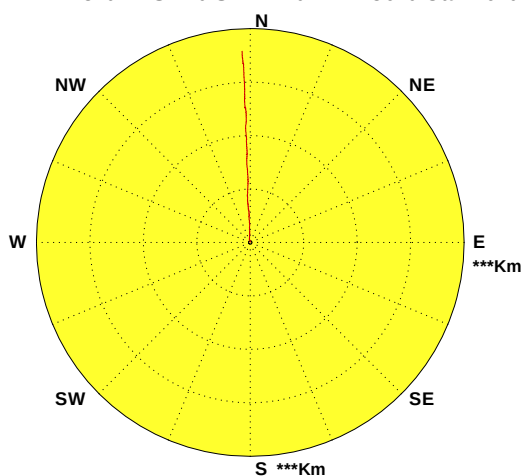
Current of TCX0 at 2011/Winter NO=368(17%)
MEAN=33cm/s MAX=134cm/s(WNW)
N~E:20% E~S:1% S~W:50% W~N:29% Calm:0%



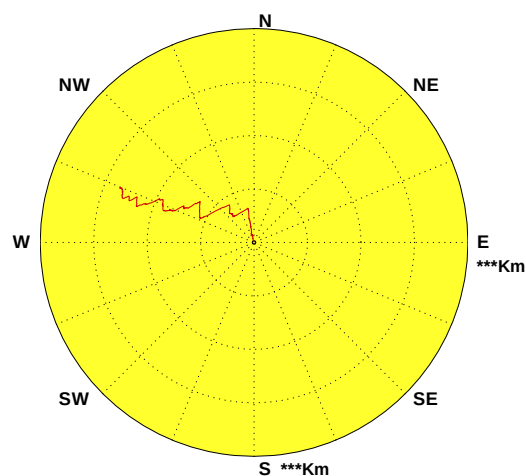
Current of TCX0 at 2011/Spring NO=729(33%)
MEAN=32cm/s MAX=95cm/s(WSW)
N~E:35% E~S:3% S~W:21% W~N:41% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Summer NO=2194(99%)
MEAN=43cm/s MAX=94cm/s(NNW)
N~E:45% E~S:1% S~W:4% W~N:50% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Autumn NO=2179(100%)
MEAN=37cm/s MAX=144cm/s(WSW)
N~E:21% E~S:0% S~W:41% W~N:38% Calm:0%



Current of TCX0 at 2011/Year NO=5470(62%)
MEAN=39cm/s MAX=144cm/s(WSW)
N~E:32% E~S:1% S~W:24% W~N:43% Calm:0%

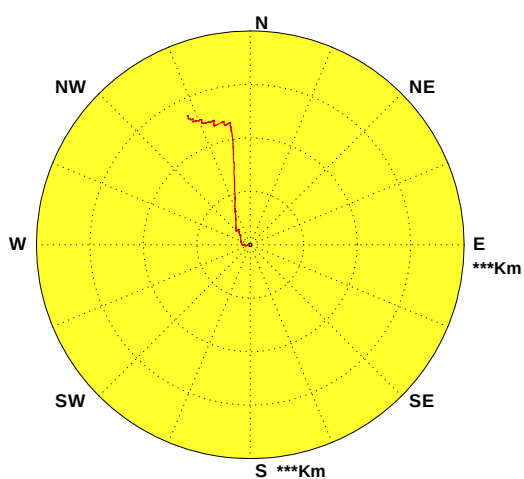


圖 13.3.4 2011年臺中港每季測站 X 觀測海流向量行進圖

誌 謝

本年報 2011 年臺中港 E 站觀測風力資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。