102-8-7657(1)
MOTC-IOT-101-H2DA001e-7

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報
(臺中港)(上冊)

交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

102-8-7657(1)
MOTC-IOT-101-H2DA001e-7

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (臺中港)(上冊)

編 輯：蘇青和、黃茂信

交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

102

二〇一一年港灣海氣地象觀測資料年報(臺中港)(上冊)

交通部運輸研究所

GPN：1010200115
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
卅 ； 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)(上冊)

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：1010200115　　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 年港灣海氣地象觀測資料年報(臺中港)(上冊)

國際標準書號(或叢刊號)	政府出版品統一編號	運輸研究所出版品編號	計畫編號
ISBN 978-986-03-5909-1 (全套:平裝)	1010200115	102-8-7657(1)	101-H2DA001e-7

主辦單位：港灣技術研究中心
主管：邱永芳
編輯：蘇青和
助理編輯：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	426	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。

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

TITLE: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2011 (Taichung Harbor)(Volume I)

ISBN (OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
ISBN 978-986-03-5909-1 (pbk)	1010200115	102-8-7657(1)	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	NUMBER OF PAGES	A SET OF TEN BOOKS	CLASSIFICATION
February 2013	426	1800	☐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

第一章　臺中港風浪潮流資料蒐集、處理及分析

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 臺中港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

風之觀測2001年6月本所港灣技術研究中心於北防風林處(稱測站W)安裝 Young Brand 風速計。儀器高度約 10m，另於 2005 年 9 月在北防波堤白燈塔頂安裝風速儀(測站 W1)。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，其位置如附圖 1.1。臺中港測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.6。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定前十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本站之風力資料以取平均風速及平均風向為主。測站 E 風資料由中央氣象局提供。觀測風速、風向資料經算術平均而得以代表該小時之風速、風向。觀測之風資料記錄期間統計表如第二章表 2.1.1 及表 2.1.2，另針對 2011 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風資料記錄統計表如表 2.1.3。

1.1.2 臺中港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

臺中港波浪之觀測方面，因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，2000 年 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(稱測站 X1)，如附圖 1.1。歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 1.6。

AWCP 系統有兩個分離波高量測模式：一個是對平靜波浪時，當資料由傳統式壓力感應器量測時將會因儀器佈放的深度而受很大的影響。此時，表面高度必須用一個聲波式的高度感應器量測波高。波高

量測範圍(1)資料量測模式：壓力及沿每一個波束選取一個流速層。(2)最大資料輸出頻率：2Hz(以內含)。(3)儀器內取樣頻率：4～6Hz。(4)取樣期間之取樣數：512、1024 或 2048 次可選擇性。(5)所有資料都儲存於岸上的電腦與主機內。

波向量測範圍：波向的量測從海面下 3 米以上的流向資料與波高資料計算轉換而得。對攪動的海況來說；用於轉換波向的該層深度應該自動被調整為平均水位 – 也就是 $H_{max/2}$。量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。所有的 Raw Data 都會被儲存於岸上的電腦及本主機內。

觀測之波浪資料記錄期間統計表,如第二章附表 2.2.1,另針對 2011 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測波浪資料記錄統計表如表 2.2.2。

1.1.3 臺中港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

1981 年 2 月 1 日本所港灣技術研究中心前身港灣技術研究所成立時，由於地緣之便，臺中港務局將潮位站與風速站轉交由本所港灣技術研究中心負責，潮位站由原先的南內堤堤頭，位移至現在的四號碼頭地方(稱測站 T)，如圖 1.1。由先前的浮筒自記式的史蒂芬 A-71 型儀器，到目前美國 HANDAR 公司的無線傳送壓力式自動感應儀器，1999 年 10 月 18 日因 921 集集大地震臺中港務局重新整修 1～4 號碼頭，而將潮位站拆除，2001 年 3 月 31 日碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 公司之潮位計，目前正常運轉，資料傳輸正常。

另本中心於 2003 年 7 月，在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。歷年 2 個測站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.6。

本中心測站 T 潮位資料取樣方式為每一小時取前 6 分鐘之水位變化，取樣頻率為 1Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。經轉換後輸入電腦中。本中心測站 X 設置之 AWCP 即時傳送監測系統，其壓力感應器所測得之壓力訊號可轉換為水位訊號，取樣頻率亦設定為每小時觀測 10 分鐘之平均水位值。

兩個測站之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.1 及表 2.3.2，另針對 2011 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測潮位資料記錄統計表如表 2.3.3。

1.1.4 臺中港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

海流之觀測臺中港務局北防波堤延長工程完成後，本中心隨即 2003 年 7 月安裝(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外，水深 25 公尺處(測站 X)，如附圖 1.1。歷年各站觀測海流資料蒐集概況如表 1.6。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，臺中港觀測站水深間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4.1，另針對 2011 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測海流資料記錄統計表如表 2.4.2。

1.2 臺中港風浪潮流資料分析

1.2.1 臺中港風力資料分析

風力大小直接影響到船隻在碼頭卸貨等港埠作業，風力也直接作用於船隻，對船隻進港操船安全也有影響。其次風力也是造成波浪之主要外力，而風吹海面引起之風吹流，皆為影響整個海面及港池之靜穩重要因素。

季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風；3 月、4 月屬春季季風型態；7 月及 8 月屬夏季季風型態；9 月、10 月及 11 月屬秋季為夏、冬間之轉換期。

風力及颱風資料分析結果分別依調查月份整理如下之圖表：

1. 逐時風速及風向月報表,如第三章第 1 節為 2011 年逐時風速及風向月報表，此處逐時風速($m/\sec$)及風向(來向)指一小時內觀測之平均風速及風向。表中包括日平均風速、月平均風速、日最大風速(風向)、月最大風速(風向)。
2. 每月逐時風歷線圖,如第四章第 1 節,為 2011 年每月風速、風向、風東西分量及風南北分量逐時歷線圖。以V_E代表東西分量風速，正值代表向東分量，負值代表向西分量。以V_N代表南北分量風速，正值代表向北分量，負值代表向南分量。
3. 風力重要物理量統計表：臺中港 2011 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表，如第五章第 1 節表 5.1.1。2011 年及歷年分月、分季、分年之風速分佈百分比統計表，如第 1 節表 5.1.2。2011 年及歷年分月、分季、分年之風向分佈百分比統計表，如第 1 節表 5.1.3。2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值統計表，如第 1 節表 5.1.4。2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速最大值統計表，如第 1 節表 5.1.5。2011 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值統計表，如第 1 節表 5.1.6。2011 年及歷年分月、分季、分年之每日風速最大值統計表，如第 1 節表 5.1.7。
4. 風力重要物理量統計圖：2011 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值(最大值)統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值(最大值)統計圖，如第六章第 1 節。
5. 颱風路徑圖：2011 年 5 個侵臺颱風路徑圖，如第七章第 1 節。
6. 颱風期間風歷線圖及統計表：2011 年颱風期間最大風速統計表，如第七章第 2 節。2011 年不同颱風風力歷線比較圖，如第 2 節。
7. 風速及風向聯合分佈百分比統計表：2011 年及歷年分月、分季、分年之風速($m/\sec$)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表，如第八章第 1 節。
8. 風力相關圖：2011 年每月(季年)風速與風向等相關圖，如第九章第 1 節。

9. 風力能譜分析：2011 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表如第十章表 10.1，2011 年分月風各分量能譜比較圖如第 1 節。
10. 風方塊圖：2011 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向方塊圖，如第十一章第 1 節。
11. 風玫瑰圖：2011 年及歷年分月、分季、分年之風玫瑰圖，如第十二章第 1 節。
12. 風向量圖：2011 年每月、每季、全年之風向量圖，如第十三章第 1 節。

表 1.1 風力及颱風資料分析圖表

圖表項目	圖表說明
逐時風速及風向月報表	2011 年逐時風速及風向月報表
每月逐時風歷線圖	2011 年每月風速、風向、風東西分量及風南北分量逐時歷線圖
風力重要物理量統計表	2011 年及歷年分月、分季、分年之風速分佈百分比統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之風向分佈百分比統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速最大值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日風速最大值統計表
風力重要物理量統計圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時風速平均值(最大值)統計圖 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日風速平均值(最大值)統計圖
颱風路徑圖	2011 年侵臺颱風路徑圖
颱風期間風歷線圖及統計表	2011 年颱風期間最大風速統計表 2011 年不同颱風風力歷線比較圖
風速及風向聯合分佈百分比統計表	2011 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向聯合分佈百分比統計表

圖表項目	圖表說明
風力相關圖	2011 年每月(季年)風速與風向等相關圖
風力能譜分析	2011 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表 2011 年分月風各分量能譜比較圖
風方塊圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向方塊圖
風玫瑰圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之風玫瑰圖
風向量圖	2011 年每月、每季、全年之風向量圖

1.2.2 臺中港波浪資料分析

配合風資料分類，以季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風期，3 月、4 月及 5 月屬春季，6 月、7 月及 8 月屬夏季，9 月、10 月及 11 月屬夏轉冬之秋季。波浪水位資料分析結果分別依調查月份整理如下之圖表：

1. 每月逐時波高及週期(波高及波向)月報表，如第三章第 2 節為 2011 年逐月報表，此處逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
2. 每月示性波高 $H_{1/3}$、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向逐時歷線圖，如第四章第 2 節為 2011 年每月波浪(示性波高 $H_{1/3}$、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向)及風力(風速、風向)逐時歷線圖。
3. 波浪重要物理量統計表，2011 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表，如第五章第 2 節表 5.2.1。2011 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.2。2011 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.3。2011 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表，如第 2 節表 5.2.4。2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表，如第 2 節表 5.2.5。2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表，如第 2 節表 5.2.6。2011 年及歷年分月、分季、分年之每

日示性波高平均值統計表,如第 2 節表 5.2.7。2011 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表，如第 2 節表 5.2.8。

4. 波浪重要物理量統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之波浪重要物理量統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值(最大值)統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值(最大值)統計圖，如第六章第 2 節。
5. 颱風期間波浪歷線圖及統計表：2011 年颱風期間最大波高統計表，如第七章第 3 節。2011 年不同颱風波浪歷線比較圖，如第 3 節。
6. 示性波高及示性週期(波向) 聯合分佈百分比(%)統計表：2011 年及歷年分月、分季、分年之示性波高及示性週期聯合分佈百分比(%)統計表，示性波高 $H_{1/3}$ 及波向(來向)聯合分佈百分比(%)統計表，如第八章第 2 節。
7. 波浪與風力相關圖：2011 年每月(季年)之示性波高與風速相關圖、示性週期與風速相關圖及波向與風向相關圖等，如第十章第 2 節。
8. 波浪能譜分析：2011 年分月(季年)波浪重要分量能譜統計表如表 10.2，2011 年分月波浪各分量能譜比較圖如第十章第 2 節。
9. 波浪方塊圖：2011 年及歷年分月、分季、分年之波浪(示性波高、示性週期及波向)方塊圖，如第十一章第 2 節。
10. 波浪玫瑰圖：2011 年及歷年分月、分季、分年之波浪玫瑰圖，如第十二章第 2 節。
11. 波浪向量圖：2011 年每月、每季、全年波浪向量圖，如第十三章第 2 節。

表 1.2 波浪資料分析圖表

圖表項目	圖表說明
每月逐時波高及週期(波高及波向)月報表	逐時波高及週期指示性波高 1/3H 及示性週期 1/3T ，波向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
每月示性波高	此處逐時波高及週期指示性波高 1/3H 及示性週期 1/3T ，波

圖表項目	圖表說明
$H_{1/3}$、示性週期 $T_{1/3}$及波向逐時歷線圖	向為來向。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
波浪重要物理量統計表	2011 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表
波浪重要物理量統計圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要物理量統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之示性波高分佈百分比統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之波向分佈百分比統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之示性週期分佈百分比統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高平均值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時示性波高最大值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高平均值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日示性波高最大值統計表
颱風期間波浪歷線圖及統計表	2011 年颱風期間最大波高統計表 2011 年不同颱風波浪歷線比較圖
示性波高及示性週期(波向) 聯合分佈百分比(%)統計表	2011 年及歷年分月、分季、分年之示性波高及示性週期聯合分佈百分比(%)統計表 示性波高 1/ 3 H 及波向(來向)聯合分佈百分比(%)統計表
波浪與風力相關圖	2011 年每月(季年)之示性波高與風速相關圖、示性週期與風速相關圖及波向與風向相關圖等，
波浪能譜分析	2011 年分月(季年)風力重要分量能譜統計表 2011 年分月風各分量能譜比較圖

圖表項目	圖表說明
	本年度代表性冬季波浪、夏季波浪及颱風波浪進行原始資料分析及能譜分析
波浪方塊圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之波浪(示性波高、示性週期及波向)方塊圖
波浪玫瑰圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之波浪玫瑰圖
波浪向量圖	2011 年每月、每季、全年波浪向量圖

1.2.3 臺中港潮汐資料分析

潮汐觀測是海象調查中最基本的項目，也是港灣工程設計重要的參考數據。潮汐水位資料分析結果依調查月份分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖:

1. 每月逐時潮位月報表,如第三章第 3 節為 2011 年不同測站逐時潮位月報表，表中並列出每日之高潮及低潮發生時間及潮差大小，每月之最大潮差及平均潮差等統計量。
2. 每月潮位逐時歷線圖,如第四章第 3 節，為 2011 年不同測站每月潮位逐時歷線圖，圖中實線為現場觀測資料、虛線代表調和分析之理論推算值。空心圓圈位置日期為農曆初一， 實心圓圈位置之日期為農曆 15 日，其他二個半圓之弦朝上表示農曆初 8， 弦朝下為農曆 22 日。
3. 潮汐重要物理量統計表: 2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差、週期及潮位重要物理量統計表，如第五章第 3 節表 5.3.1，表中有月平均潮差、最大潮差、平均週期、最大週期、月潮差點數、平均潮位、最大潮位、最小潮位及、月潮位點數等統計量。2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.2，潮汐之週期分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.3，潮汐之潮位分佈百分比統計表，如第 3 節表 5.3.4。2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之逐時潮位平均值統計表，如第 3 節表 5.3.5。2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之逐時潮位最大值統計表，如第 3 節表 5.3.6。2011 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值統計表，

如第 3 節表 5.3.7。2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之每日潮位最大值統計表，如第 3 節表 5.3.8。

4. 潮汐重要物理量統計圖：2011 年及歷年分月、分季、分年之潮汐重要物理量統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值(最大值)統計圖，如第六章第 3 節。
5. 颱風期間潮位統計表及歷線圖: 2011 年颱風期間最高(低)潮位統計表，如第七章第 4 節。2011 年不同颱風潮位歷線比較圖，如第 4 節。
6. 潮差及週期聯合分佈統計表: 歷年在不同測站，潮差及週期聯合分佈統計表，如第八章第 3 節。

12. 潮汐觀測潮位與調和分析潮位相關圖: 觀測潮位與調和分析潮位之相關圖，如第九章第 3 節。
13. 潮汐調和(能譜)分析: 2011 年分月潮位能譜分析及調和分析結果如第十章第 3 節，2011 年分月(季年)潮位能譜統計表如第 3 節表 10.3.1，選取預報用之潮位資料潮作調和分析,則各分潮之振幅及遲角計算值如表 10.3.2,圖 10.3.2 則為分潮之振幅分佈圖,圖 10.3.3 則為 6 個主要分潮之歷線比較圖。
14. 潮汐方塊圖：包括 2011 年及歷年每月(季、年) 潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖，如第十一章第 3 節。

表 1.3 潮汐資料分析一覽表

圖表項目	圖表說明
每月逐時潮位月報表	2011 年不同測站逐時潮位月報表
每月潮位逐時歷線圖	2011 年不同測站每月潮位逐時歷線圖，圖中實線為現場觀測資料、虛線代表調和分析之理論推算值。空心圓圈位置日期為農曆初一，實心圓圈位置之日期為農曆 15 日，其他二個半圓之弦朝上表示農曆初 8， 弦朝下為農曆 22 日。
潮汐重要物理量統計表	2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差、週期及潮位重要物理量統計表，表中有月平均潮差、最大潮差、平均週期、最大週期、月潮差點數、平均潮位、最大潮位、最小潮位及、月潮

圖表項目	圖表說明
	位點數等統計量。 2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年，潮汐之潮差分佈百分比統計表，潮汐之週期分佈百分比統計表，潮汐之潮位分佈百分比統計表。 2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之逐時潮位平均值統計表。 2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之逐時潮位最大值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值統計表 2011 年及歷年在不同測站分月、分季、分年之每日潮位最大值統計表
潮汐重要物理量統計圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之潮汐重要物理量統計圖 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日潮位平均值(最大值)統計圖
颱風期間潮位統計表及歷線圖	2011 年颱風期間最高(低)潮位統計表 2011 年不同颱風潮位歷線比較圖
潮汐觀測潮位與調和分析潮位相關圖	觀測潮位與調和分析潮位之相關圖
潮汐調和(能譜)分析	2011 年分月潮位能譜分析及調和分析結果 2011 年分月(季年)潮位能譜統計表，選取預報用之潮位資料潮作調和分析
潮汐方塊圖	2011 年及歷年每月(季、年) 潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖

1.2.4 臺中港海流資料分析

影響近岸域之流場，主要外力有潮汐作用、波力、風力等。潮汐可視為一種淺水長波，其引致之流場稱為潮流，潮流一般較為規則化。風剪力所引起之流場稱為風吹流，其影響之深度有限，而颱風產生之暴潮及流況則較複雜。另將波浪視為一外力，其引致之流場，稱為沿岸流，波場本身即為一複雜之現象，因此沿岸流較為複雜。影響流場之因素尚有流體剪應力、科氏力、地形邊界效應、底床摩擦力等項目，

而流體密度變化、濃差效應，除某些特定地區造成較大影響，一般實際情形影響不大。

海流資料分析結果分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖:

1. 流速及流向月報表：2011 年每月逐時流速及流向月報表，如第三章第 4 節，表中包括日平均流速、月平均流速，日最大流速(流向)，月最大流速(流向)。整點流速及流向表示該小時平均流速及流向(去向)。流向由正北為零度開始，順時針為正，表示海流之去向。
2. 海流逐時歷線圖：2011 年每月海流逐時歷線圖，如第四章第 4 節，為每月海流之流矢、流速($cm/\sec$)，流向、東西分量流速(V_E)及南北分量流速 (V_N)逐時變化圖，其中流向指流之去向，流速以 cm/s 為單位。東西分量流速、東分量為正，西分量為負，南北分量流速，北分量為正，南分量為負。
3. 海流重要物理量統計表：2011 年及歷年流速及流向分月、分季、分年重要統計量，如第五章第 4 節表 5.4.1。在流速及流向分佈分配方面，流速分成 0,25,50,75 及大於 75cm/s 等 4 段，流向共分 4 個方位:N~E，E~S，S~W，W~N 等，重要物理量包括平均流速、最大流速(流向)等，如第 4 節表 6.4.1。流速分佈百分比之分月、分季、分年統計，如第 4 節表 6.4.2。在流速分佈中，流速分成 0,5, 10, 15,20,25, 30,35,40,45,50,55,60,70, 80, 90 cm/s 及大於 90cm/s 等 16 段。流向分佈百分比之分月、分季、分年統計，如第 4 節表 6.4.3。流向分 16 個方向(如 N，NNE，NE…等等)。2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值統計表，如第 4 節表 5.4.4。2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速最大值統計表，如第 4 節表 5.4.5。2011 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值統計表，如第 4 節表 5.4.4。2011 年及歷年分月、分季、分年之每日流速最大值統計表，如第 4 節表 5.4.7。
4. 海流重要物理量統計圖：2011 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之逐

時流速平均值(最大值)統計圖，2011 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值(最大值)統計圖，如第六章第 4 節。

5. 颱風期間海流統計表及歷線圖：2011 年颱風期間最大流速統計表，如第七章第 5 節。2011 年不同颱風海流歷線比較圖，如第 5 節。
6. 流速、流向聯合分佈統計表：2011 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之流速、流向聯合分佈百分比統計表，如第八章第 4 節。
7. 海流與風力及潮位相關分析: 2011 年每個月海流流速與流向相關圖、流速與風速相關圖、流速與潮位相關圖、流向與風向相關圖及流向與潮位相關圖等，如第九章第 4 節。
8. 潮流(潮位)調和(能譜)分析: 2011 年分月海流能譜分析及調和分析結果如第十章第 4 節，2011 年分月(季年)海流能譜統計表如表 10.4.1，選取 M2、S2、N2、P1、K1 及 O1 等 6 個分潮作調和分析，2011 年每個月各分潮之潮流及潮位重要調和常數統計量，如第十章第 4 節表 10.4.2。圖 10.4.1 則為 6 個分潮流之潮流半長軸、長軸方向角、半短軸及潮位振幅等大小分佈圖。圖 10.4.2~圖 10.4.6 則為代表性潮 6 個分潮流之調和常數譜圖及潮流橢圓圖(潮位變化圖)。
9. 海流方塊圖：2011 年及歷年分月、分季、分年 8 個港口之海流方塊圖，如第十一章第 4 節，包括 2011 年每月(季、年)海流方塊圖，歷年每月(季、年)之海流方塊圖。
10. 海流玫瑰圖：2011 年及歷年分月、分季、分年之海流玫瑰圖，如第十二章第 3 節，包括 2011 年每月(季、年)海流玫瑰圖，歷年每月(季、年)之海流玫瑰圖。
11. 逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖：2011 年每月逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖，如第十三章第 4 節，將各港觀測海流每月逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表流速大小，原點至向量代表流向，其中流向指流之去向。則將各港觀測海流逐時累加之向量點置於 xy 平面，其連續逐時向量點連接

之軌跡稱海流向量行進圖，假設觀測點附近海域流場為均勻分佈，則此軌跡可代表該時段之海流移動方向及移動量大小。

表 1.4 海流資料分析一覽表

圖表項目	圖表說明
流速及流向月報表	2011 年每月逐時流速及流向月報表，表中包括日平均流速、月平均流速，日最大流速(流向)，月最大流速(流向)。整點流速及流向表示該小時平均流速及流向(去向)。流向由正北為零度開始，順時針為正，表示海流之去向。
海流逐時歷線圖	2011 年每月海流逐時歷線圖，為每月海流之流矢、流速($cm/\sec$)，流向、東西分量流速(V_E)及南北分量流速 (V_N)逐時變化圖，其中流向指流之去向，流速以 cm/s 為單位。東西分量流速、東分量為正，西分量為負，南北分量流速，北分量為正，南分量為負。
海流重要物理量統計表	2011 年及歷年流速及流向分月、分季、分年重要統計量。在流速及流向分佈分配方面，流速分成 0,25,50,75 及大於 75cm/s 等 4 段，流向共分 4 個方位:N~E，E~S，S~W，W~N 等，重要物理量包括平均流速、最大流速(流向)等。流速分佈百分比之分月、分季、分年統計。在流速分佈中，流速分成 0,5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90 cm/s 及大於 90cm/s 等 16 段。 流向分佈百分比之分月、分季、分年統計，流向分 16 個方向(如 N，NNE，NE…等等)。 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速最大值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值統計表 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日流速最大值統計表
海流重要物理量統計圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖， 2011 年及歷年分月、分季、分年之逐時流速平均值(最大值)統計圖， 2011 年及歷年分月、分季、分年之每日流速平均值(最大值)統計圖，
颱風期間海流統計表及歷線圖	2011 年颱風期間最大流速統計表 2011 年不同颱風海流歷線比較圖。
流速、流向聯合分佈統計表	2011 年及歷年分月、分季、分年港口之流速、流向聯合分佈百分比統計表。
海流與風力	2011 年每個月海流流速與流向相關圖、流速與風速相關圖、流速與

圖表項目	圖表說明
及潮位相關分析	潮位相關圖、流向與風向相關圖及流向與潮位相關圖等。
潮流(潮位)調和(能譜)分析	2011 年分月海流能譜分析及調和分析 2011 年分月(季年)海流能譜統計表，選取 M2、S2、N2、P1、K1 及 O1 等 6 個分潮作調和分析， 2011 年每個月各分潮之潮流及潮位重要調和常數統計量。包含 6 個分潮流之潮流半長軸、長軸方向角、半短軸及潮位振幅等大小分佈圖，及 6 個分潮流之調和常數譜圖及潮流橢圓圖(潮位變化圖)。
海流方塊圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之海流方塊圖，包括 2011 年每月(季、年)海流方塊圖，歷年每月(季、年)之海流方塊圖。
海流玫瑰圖	2011 年及歷年分月、分季、分年之海流玫瑰圖，包括 2011 年每月(季、年)海流玫瑰圖，歷年每月(季、年)之海流玫瑰圖。
逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖	2011 年每月逐時海流向量點分佈圖及海流向量行進圖，將各港觀測海流每月逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表流速大小，原點至向量代表流向，其中流向指流之去向。則將各港觀測海流逐時累加之向量點置於 xy 平面，其連續逐時向量點連接之軌跡稱海流向量行進圖，假設觀測點附近海域流場為均勻分佈，則此軌跡可代表該時段之海流移動方向及移動量大小。

1.2.5 臺中港風浪潮流資料整合分析

為整合風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料分析結果，分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖:

1. 觀測風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料每月資料記錄期間統計表如第二章第 5 節表 2.5.1，另針對 2011 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風力、波浪、潮汐及海流資料記錄統計表如表 2.5.2。
2. 風浪潮流月報表:2011 年 1 月(代表冬季)及 7 月(代表夏季)逐時風浪潮流月報表，如第三章第 5 節，表中包括逐時觀測風速、風向、波高、週期、波向、觀測潮位、天文潮位、觀測流速及流向、潮流流速及流向等。表中包括月最大風速(風向)、月最大波高(週期及波向)、月最高潮位及發生時間、月最大潮差及月最大流速(流向)等。

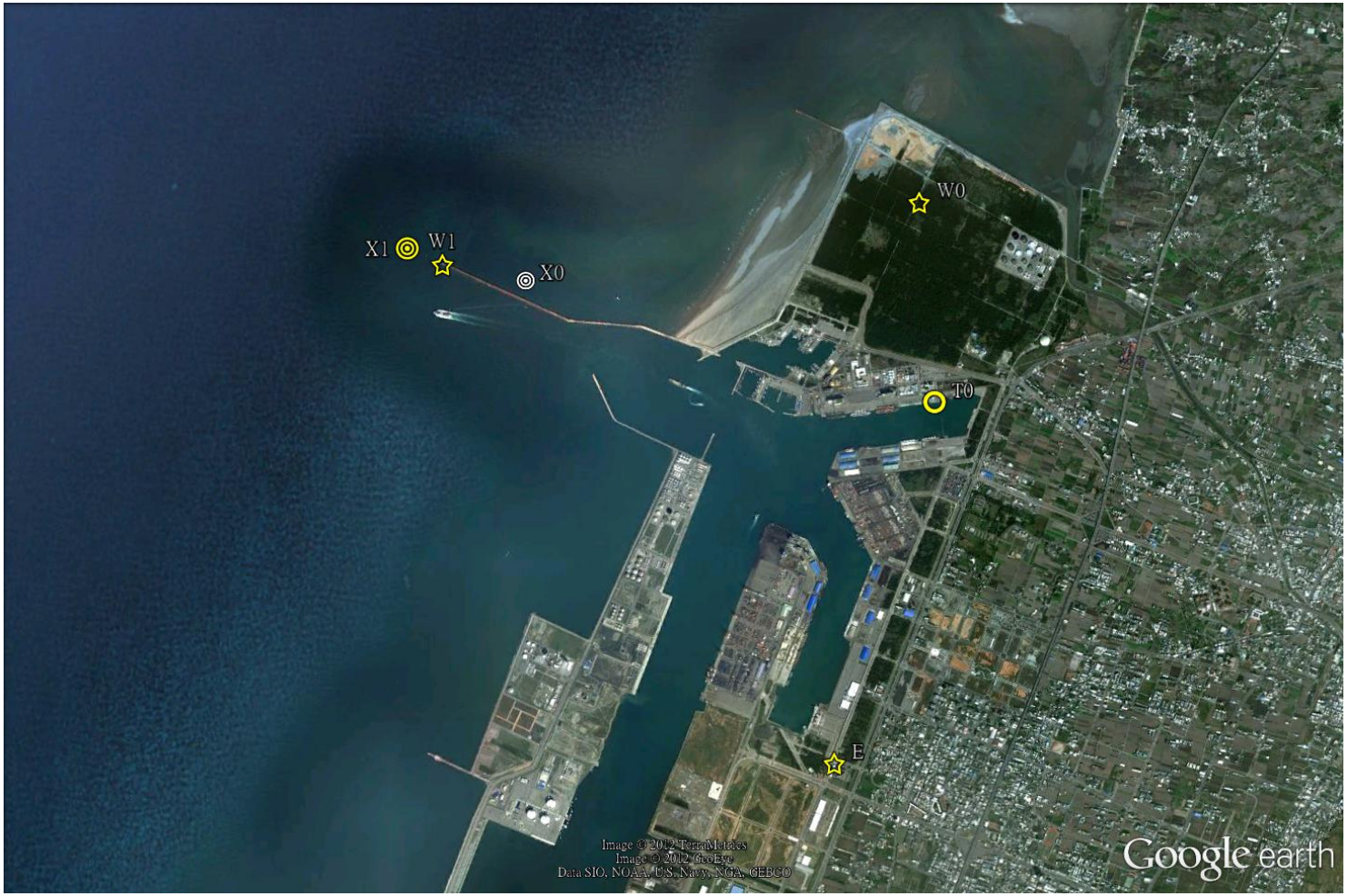
3. 風浪潮流逐時歷線圖：2011 年每月風浪潮流逐逐時歷線圖，如第四章第 5 節，包括每月風速、風向、示性波高、示性週期、潮位、流速及流向等逐時變化圖。
4. 風浪潮流重要物理量統計表：2011 年及歷年風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向等分月、分季、分年重要統計量，如第五章第 5 節表 5.5.1 及表 5.5.2。
5. 颱風期間風浪潮流統計表及歷線圖：2011 年每個颱風期間最大風速(風向)、最大波高(週期及波向)、最高潮位、及最大流速(流向)統計表等，如第七章第 6 節表 7.6。2011 年每個颱風風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向歷線比較圖，如第 6 節。

表 1.5 風浪潮流資料整合分析

圖表項目	圖表說明
每月資料記錄期間統計表	觀測風力、波浪、潮汐及海流等 4 種資料每月資料記錄期間統計表，另針對 2011 年間有 5 個侵臺颱風期間，觀測風力、波浪、潮汐及海流資料記錄統計表。
風浪潮流月報表	2011 年 1 月(代表冬季)及 7 月(代表夏季)逐時風浪潮流月報表，表中包括逐時觀測風速、風向、波高、週期、波向、觀測潮位、天文潮位、觀測流速及流向、潮流流速及流向等。表中包括月最大風速(風向)、月最大波高(週期及波向)、月最高潮位及發生時間、月最大潮差及月最大流速(流向)等。
風浪潮流逐時歷線圖	2011 年每月風浪潮流逐逐時歷線圖，包括每月風速、風向、示性波高、示性週期、潮位、流速及流向等逐時變化圖。
風浪潮流重要物理量統計表	2011 年及歷年風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向等分月、分季、分年重要統計量。
颱風期間風浪潮流統計表及歷線圖	2011 年每個颱風期間最大風速(風向)、最大波高(週期及波向)、最高潮位、及最大流速(流向)統計表等。 2011 年每個颱風風速、風向、波高、週期、波向、潮位、流速及流向歷線比較圖。

表 1.6　臺中港觀測風浪潮流資料蒐集概況表(統計時間至 2011 年 11 月)

序號	類別	港區名稱	測站	經度	緯度	觀測期間	觀測單位	備註(觀測儀器)
1	風	臺中港(TC)	W	24°18'18"N	120°31'52" E	1981/02-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計
2	風	臺中港(TC)	E	24°15'25"N	120°31'23" E	1996/09-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	
3	風	臺中港(TC)	W1	24°17'59"N	120°29'12" E	2005/09-2011/11(觀測中)	港研中心	超音波風速風向儀
4	波浪	臺中港(TC)	X0	24°17'54"N	120°29'39" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP
5	波浪	臺中港(TC)	X1	24°18'04"N	120°28'59" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
6	潮位	臺中港(TC)	T	24°17'16"N	120°31'57" E	1989/12-2011/11(觀測中)	港研中心	Water Log
7	潮位	臺中港(TC)	X0	24°18'04"N	120°28'59" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP
8	潮位	臺中港(TC)	X1	24°17'54"N	120°29'39" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
9	海流	臺中港(TC)	X0	24°17'54"N	120°29'39" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP
10	海流	臺中港(TC)	X1	24°18'04"N	120°28'59" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP



☆風速儀 ◎潮位計 ◎波流儀

圖 1-1 臺中港海氣象觀測位置圖

第二章、2011年臺中港風浪潮流資料記錄統計表

2.1 臺中港風力資料記錄統計表

2.2 臺中港波浪資料記錄統計表

2.3 臺中港潮汐資料記錄統計表

2.4 臺中港海流資料記錄統計表

2.5 臺中港風浪潮流資料記錄統計表

2.1 臺中港風力資料記錄統計表

表2.1.1 臺中港2011年及歷年測站 W 現場觀測風力資料統計表

序號	測站	檔名	啓止時間 (年、月、日.時)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	W	W10CTCW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	91	653	2 -6 ,24
2	W	W111TCW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	6	738	1 ,9 ,21 ,23 ,29
3	W	W112TCW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	3	669	6 ,8 ,11
4	W	W113TCW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	78	666	2 -11
5	W	W114TCW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	58	662	15 -18 ,28
6	W	W115TCW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W116TCW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	1	719	4
8	W	W117TCW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W118TCW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W119TCW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	1	719	2
11	W	W11ATCW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W11BTCW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W11WTCW0.1HY	2010/12.01.00:~2011/02.28.23:	90	2160	100	2060	
14	W	W11NTCW0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2208	136	2072	
15	W	W11STCW0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	1	2207	
16	W	W11FTCW0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	1	2183	
17	W	W110TCW0.1HY	2010/12.01.00:~2011/11.30.23:	365	8760	238	8522	
18	W	W44CTCW0.1HY	2001/12.01.00:~2010/12.31.23:	279	6686	111	6575	
19	W	W441TCW0.1HY	2002/01.01.00:~2011/01.31.23:	310	7424	265	7159	
20	W	W442TCW0.1HY	2002/02.01.00:~2011/02.28.23:	279	6661	948	5713	
21	W	W443TCW0.1HY	2002/03.01.00:~2011/03.31.23:	307	7334	180	7154	
22	W	W444TCW0.1HY	2002/04.01.00:~2011/04.30.23:	282	6751	121	6630	
23	W	W445TCW0.1HY	2002/05.01.00:~2011/05.31.23:	310	7440	21	7419	
24	W	W446TCW0.1HY	2002/06.01.00:~2011/06.30.23:	293	7026	427	6599	
25	W	W447TCW0.1HY	2001/07.10.14:~2011/07.31.23:	322	7701	206	7495	
26	W	W448TCW0.1HY	2001/08.01.00:~2011/08.31.23:	320	7659	0	7659	
27	W	W449TCW0.1HY	2001/09.01.00:~2011/09.30.23:	300	7200	1	7199	
28	W	W44ATCW0.1HY	2001/10.01.00:~2011/10.31.23:	283	6765	12	6753	
29	W	W44BTCW0.1HY	2001/11.01.00:~2011/11.30.23:	279	6665	233	6432	
30	W	W44WTCW0.1HY	2001/12.01.00:~2011/02.28.23:	868	20771	1324	19447	
31	W	W44NTCW0.1HY	2002/03.01.00:~2011/05.31.23:	899	21525	322	21203	
32	W	W44STCW0.1HY	2001/07.10.14:~2011/08.31.23:	935	22386	633	21753	
33	W	W44FTCW0.1HY	2001/09.01.00:~2011/11.30.23:	862	20630	246	20384	
34	W	W440TCW0.1HY	2001/07.10.14:~2011/11.30.23:	3564	85312	2525	82787	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.2 臺中港2011年及歷年測站 E 現場觀測風力資料統計表

序號	測站	檔名	啓止時間 (年、月、日.時)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	E	W10CTCE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
2	E	W111TCE0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
3	E	W112TCE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W113TCE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W114TCE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W115TCE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W116TCE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W117TCE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W118TCE0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W119TCE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W11ATCE0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W11BTCE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W11WTCE0.1HY	2010/12.01.00:~2011/02.28.23:	90	2159	0	2159	
14	E	W11NTCE0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W11STCE0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W11FTCE0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W110TCE0.1HY	2010/12.01.00:~2011/11.30.23:	365	8759	0	8759	
18	E	W44CTCE0.1HY	1996/12.01.00:~2010/12.31.23:	248	5952	50	5902	
19	E	W441TCE0.1HY	1996/01.01.00:~2011/01.31.23:	303	7261	26	7235	
20	E	W442TCE0.1HY	1996/02.01.00:~2011/02.28.23:	283	6792	16	6776	
21	E	W443TCE0.1HY	1996/03.01.00:~2011/03.31.23:	310	7440	48	7392	
22	E	W444TCE0.1HY	1996/04.01.00:~2011/04.30.23:	300	7200	27	7173	
23	E	W445TCE0.1HY	1996/05.01.00:~2011/05.31.23:	310	7440	34	7406	
24	E	W446TCE0.1HY	1996/06.01.01:~2011/06.30.23:	300	7199	24	7175	
25	E	W447TCE0.1HY	1996/07.01.00:~2011/07.31.23:	279	6696	28	6668	
26	E	W448TCE0.1HY	1996/08.01.00:~2011/08.31.23:	279	6696	10	6686	
27	E	W449TCE0.1HY	1996/09.01.00:~2011/09.30.23:	270	6480	33	6447	
28	E	W44ATCE0.1HY	1996/10.01.00:~2011/10.31.23:	278	6672	55	6617	
29	E	W44BTCE0.1HY	1996/11.01.00:~2011/11.30.23:	268	6416	185	6231	
30	E	W44WTCE0.1HY	1996/01.01.00:~2011/02.28.23:	834	20005	92	19913	
31	E	W44NTCE0.1HY	1996/03.01.00:~2011/05.31.23:	920	22080	109	21971	
32	E	W44STCE0.1HY	1996/06.01.01:~2011/08.31.23:	858	20591	62	20529	
33	E	W44FTCE0.1HY	1996/09.01.00:~2011/11.30.23:	816	19568	273	19295	
34	E	W440TCE0.1HY	1996/01.01.00:~2011/11.30.23:	3428	82244	536	81708	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.3 臺中港2011年測站 X 颱風期間風力資料記錄統計表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時:~日.時:)	觀測天數	觀測筆數	風力筆數
1	艾利	P111TCX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72
2	桑達	P112TCX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72
3	米雷	P113TCX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72
4	梅花	P114TCX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72
5	南瑪都	P115TCX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120

XTY1ZW.BAT 港灣技術研究中心

2.2 臺中港波浪資料記錄統計表

表2.2.1 臺中港2011年及歷年測站 X 現場觀測波浪資料統計表

序號	測站	檔名	啓止時間 (年、月、日:時:)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	X	V10CTCX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.31.23:	31	743	0	743	
2	X	V111TCX0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	1	742	6
3	X	V112TCX0.1HA	2011/02.01.01:~2011/02.28.23:	28	671	45	626	6 -8 ,20
4	X	V113TCX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.23:	31	743	32	711	10 -12 ,15 -23 ,29
5	X	V114TCX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.30.07:	30	703	1	702	13
6	X	V115TCX0.1HA	2011/05.01.01:~2011/05.31.23:	31	743	15	728	4 -5 ,17 -19 ,25 ,30 -31
7	X	V116TCX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.30.23:	30	719	6	713	1 ,3 ,5 ,17
8	X	V117TCX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	6	737	28
9	X	V118TCX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	2	741	2 -3
10	X	V119TCX0.1HA	2011/09.01.01:~2011/09.30.23:	30	719	0	719	
11	X	V11ATCX0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.31.23:	31	743	0	743	
12	X	V11BTCX0.1HA	2011/11.01.01:~2011/11.30.23:	30	719	4	715	4 ,9
13	X	V11WTCX0.1HY	2010/12.01.01:~2011/02.28.23:	90	2157	46	2111	
14	X	V11NTCX0.1HY	2011/03.01.01:~2011/05.31.23:	92	2189	48	2141	
15	X	V11STCX0.1HY	2011/06.01.01:~2011/08.31.23:	92	2205	14	2191	
16	X	V11FTCX0.1HY	2011/09.01.01:~2011/11.30.23:	91	2181	4	2177	
17	X	V110TCX0.1HY	2010/12.01.01:~2011/11.30.23:	365	8732	112	8620	
18	X	V44CTCX0.1HY	1999/12.01.01:~2010/12.31.23:	186	4459	403	4056	
19	X	V441TCX0.1HY	2000/01.01.00:~2011/01.31.23:	231	5517	518	4999	
20	X	V442TCX0.1HY	2000/02.01.02:~2011/02.28.23:	227	5426	1267	4159	
21	X	V443TCX0.1HY	2000/03.01.07:~2011/03.31.23:	224	5329	1127	4202	
22	X	V444TCX0.1HY	2000/04.13.17:~2011/04.30.07:	203	4799	483	4316	
23	X	V445TCX0.1HY	2000/05.09.21:~2011/05.31.23:	233	5550	642	4908	
24	X	V446TCX0.1HY	2000/06.01.00:~2011/06.30.23:	253	6051	156	5895	
25	X	V447TCX0.1HY	2000/07.01.00:~2011/07.31.23:	279	6689	397	6292	
26	X	V448TCX0.1HY	2000/08.01.00:~2011/08.31.23:	297	7107	138	6969	
27	X	V449TCX0.1HY	1999/09.19.11:~2011/09.30.23:	266	6353	76	6277	
28	X	V44ATCX0.1HY	1999/10.01.19:~2011/10.31.23:	271	6479	432	6047	
29	X	V44BTCX0.1HY	1999/11.01.09:~2011/11.30.23:	228	5444	441	5003	
30	X	V44WTCX0.1HY	1999/12.01.01:~2011/02.28.23:	644	15402	2188	13214	
31	X	V44NTCX0.1HY	2000/03.01.07:~2011/05.31.23:	660	15678	2252	13426	
32	X	V44STCX0.1HY	2000/06.01.00:~2011/08.31.23:	829	19847	691	19156	
33	X	V44FTCX0.1HY	1999/09.19.11:~2011/11.30.23:	765	18276	949	17327	
34	X	V440TCX0.1HY	1999/09.19.11:~2011/11.30.23:	2898	69203	6080	63123	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.2.2 臺中港2011年測站 X 颱風期間波浪資料記錄統計表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時:~日.時:)	觀測天數	觀測筆數	波浪筆數
1	艾利	P111TCX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72
2	桑達	P112TCX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72
3	米雷	P113TCX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72
4	梅花	P114TCX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72
5	南瑪都	P115TCX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120

XTY1ZV.BAT 港灣技術研究中心

2.3 臺中港潮汐資料記錄統計表

表2.3.1 臺中港2011年及歷年測站 T 現場觀測潮位資料統計表

序號	測站	檔名	啓止時間 (年、月、日.時)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	T	T10CTCT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T111TCT0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T112TCT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T113TCT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T114TCT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T115TCT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T116TCT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T117TCT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T118TCT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T119TCT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	1	719	13
11	T	T11ATCT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	6	738	2 ,5 -6 ,15
12	T	T11BTCT0.1HA	2011/11.01.12:~2011/11.30.23:	30	708	1	707	6
13	T	T11WTCT0.1HY	2010/12.01.00:~2011/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T11NTCT0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T11STCT0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T11FTCT0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2172	8	2164	
17	T	T110TCT0.1HY	2010/12.01.00:~2011/11.30.23:	365	8748	8	8740	
18	T	T44CTCT0.1HY	1971/12.01.00:~2010/12.31.23:	955	22890	356	22534	
19	T	T441TCT0.1HY	1972/01.01.00:~2011/01.31.23:	1128	27009	258	26751	
20	T	T442TCT0.1HY	1972/02.01.00:~2011/02.28.23:	989	23672	852	22820	
21	T	T443TCT0.1HY	1971/03.01.00:~2011/03.31.23:	1156	27689	1297	26392	
22	T	T444TCT0.1HY	1971/04.01.00:~2011/04.30.23:	1112	26653	54	26599	
23	T	T445TCT0.1HY	1971/05.01.00:~2011/05.31.23:	1118	26770	536	26234	
24	T	T446TCT0.1HY	1971/06.01.00:~2011/06.30.23:	1046	25032	183	24849	
25	T	T447TCT0.1HY	1971/07.01.00:~2011/07.31.23:	1033	24731	928	23803	
26	T	T448TCT0.1HY	1971/08.01.00:~2011/08.31.23:	1108	26521	350	26171	
27	T	T449TCT0.1HY	1971/09.01.00:~2011/09.30.23:	964	23098	189	22909	
28	T	T44ATCT0.1HY	1971/10.01.00:~2011/10.31.23:	1046	25064	151	24913	
29	T	T44BTCT0.1HY	1971/11.01.00:~2011/11.30.23:	996	23882	498	23384	
30	T	T44WTCT0.1HY	1971/12.01.00:~2011/02.28.23:	3072	73571	1466	72105	
31	T	T44NTCT0.1HY	1971/03.01.00:~2011/05.31.23:	3386	81112	1887	79225	
32	T	T44STCT0.1HY	1971/06.01.00:~2011/08.31.23:	3187	76284	1461	74823	
33	T	T44FTCT0.1HY	1971/09.01.00:~2011/11.30.23:	3006	72044	838	71206	
34	T	T440TCT0.1HY	1971/03.01.00:~2011/11.30.23:	****	303241	5652	297589	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.2 臺中港2011年及歷年測站 X 現場觀測潮位資料統計表

序號	測站	檔名	啓止時間 (年、月、日.時)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
35	X	T10CTCX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.31.23:	31	743	31	712	2 -31
36	X	T111TCX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	1	743	6
37	X	T112TCX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	45	627	6 -8 ,20
38	X	T113TCX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	32	712	10 -12 ,15 -23 ,29
39	X	T114TCX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.07:	30	704	1	703	13
40	X	T115TCX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	15	729	4 -5 ,17 -19 ,25 ,30 -31
41	X	T116TCX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	6	714	1 ,3 ,5 ,17
42	X	T117TCX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	6	738	28
43	X	T118TCX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	2	742	2 -3
44	X	T119TCX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
45	X	T11ATCX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
46	X	T11BTCX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	4	716	4 ,9
47	X	T11WTCX0.1HY	2010/12.01.01:~2011/02.28.23:	90	2159	77	2082	
48	X	T11NTCX0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2192	48	2144	
49	X	T11STCX0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	14	2194	
50	X	T11FTCX0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	4	2180	
51	X	T110TCX0.1HY	2010/12.01.01:~2011/11.30.23:	365	8743	143	8600	
52	X	T44CTCX0.1HY	2001/12.01.00:~2010/12.31.23:	185	4439	34	4405	
53	X	T441TCX0.1HY	2002/01.01.00:~2011/01.31.23:	238	5700	33	5667	
54	X	T442TCX0.1HY	2002/02.01.00:~2011/02.28.23:	226	5419	432	4987	
55	X	T443TCX0.1HY	2002/03.01.00:~2011/03.31.23:	227	5434	88	5346	
56	X	T444TCX0.1HY	2002/04.01.00:~2011/04.30.07:	222	5294	10	5284	
57	X	T445TCX0.1HY	2002/05.01.00:~2011/05.31.23:	245	5880	350	5530	
58	X	T446TCX0.1HY	2002/06.01.00:~2011/06.30.23:	253	6060	47	6013	
59	X	T447TCX0.1HY	2001/07.10.16:~2011/07.31.23:	301	7208	237	6971	
60	X	T448TCX0.1HY	2001/08.01.00:~2011/08.31.23:	341	8184	321	7863	
61	X	T449TCX0.1HY	2001/09.01.00:~2011/09.30.23:	328	7867	147	7720	
62	X	T44ATCX0.1HY	2001/10.01.00:~2011/10.31.23:	302	7248	7	7241	
63	X	T44BTCX0.1HY	2001/11.01.00:~2011/11.30.23:	258	6184	25	6159	
64	X	T44WTCX0.1HY	2001/12.01.00:~2011/02.28.23:	649	15558	499	15059	
65	X	T44NTCX0.1HY	2002/03.01.00:~2011/05.31.23:	694	16608	448	16160	
66	X	T44STCX0.1HY	2001/07.10.16:~2011/08.31.23:	895	21452	605	20847	
67	X	T44FTCX0.1HY	2001/09.01.00:~2011/11.30.23:	888	21299	179	21120	
68	X	T440TCX0.1HY	2001/07.10.16:~2011/11.30.23:	3126	74917	1731	73186	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.3.3 臺中港2011年測站 X 颱風期間潮汐資料記錄統計表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時:~日.時:)	觀測天數	觀測筆數	潮位筆數
1	艾利	P111TCX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72
2	桑達	P112TCX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72
3	米雷	P113TCX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72
4	梅花	P114TCX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72
5	南瑪都	P115TCX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120

XTY1ZT.BAT 港灣技術研究中心

2.4 臺中港海流資料記錄統計表

表2.4.1 臺中港2011年及歷年測站 X 現場觀測海流資料統計表

序號	測站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	X	C10CTCX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.16.23:	16	383	15	368	2 -16
2	X		2011/01					
3	X		2011/02					
4	X		2011/03					
5	X		2011/04					
6	X	C115TCX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	15	729	4 -5 ,17 -19 ,25 ,30 -31
7	X	C116TCX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	6	714	1 ,3 ,5 ,17
8	X	C117TCX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	6	738	28
9	X	C118TCX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	2	742	2 -3
10	X	C119TCX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C11ATCX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	C11BTCX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	5	715	4 ,9 ,12
13	X	C11WTCX0.1HY	2010/12.01.01:~2010/12.16.23:	16	383	15	368	
14	X	C11NTCX0.1HY	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	15	729	
15	X	C11STCX0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	14	2194	
16	X	C11FTCX0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	5	2179	
17	X	C110TCX0.1HY	2010/12.01.01:~2011/11.30.23:	230	5519	49	5470	
18	X	C44CTCX0.1HY	2003/12.01.00:~2010/12.16.23:	140	3359	21	3338	
19	X	C441TCX0.1HY	2004/01.01.00:~2010/01.31.23:	176	4213	46	4167	
20	X	C442TCX0.1HY	2004/02.01.00:~2010/02.28.23:	170	4075	389	3686	
21	X	C443TCX0.1HY	2004/03.01.00:~2010/03.31.23:	165	3946	50	3896	
22	X	C444TCX0.1HY	2004/04.01.00:~2010/04.30.23:	162	3871	9	3862	
23	X	C445TCX0.1HY	2004/05.01.00:~2011/05.31.23:	214	5136	304	4832	
24	X	C446TCX0.1HY	2004/06.01.00:~2011/06.30.23:	223	5341	75	5266	
25	X	C447TCX0.1HY	2004/07.01.00:~2011/07.31.23:	248	5951	256	5695	
26	X	C448TCX0.1HY	2003/08.01.00:~2011/08.31.23:	266	6361	416	5945	
27	X	C449TCX0.1HY	2003/09.01.00:~2011/09.30.23:	238	5707	199	5508	
28	X	C44ATCX0.1HY	2003/10.01.00:~2011/10.31.23:	217	5208	25	5183	
29	X	C44BTCX0.1HY	2003/11.01.00:~2011/11.30.23:	198	4745	53	4692	
30	X	C44WTCX0.1HY	2003/12.01.00:~2010/12.16.23:	486	11647	456	11191	
31	X	C44NTCX0.1HY	2004/03.01.00:~2011/05.31.23:	541	12953	363	12590	
32	X	C44STCX0.1HY	2003/08.01.00:~2011/08.31.23:	737	17653	747	16906	
33	X	C44FTCX0.1HY	2003/09.01.00:~2011/11.30.23:	653	15660	277	15383	
34	X	C440TCX0.1HY	2003/08.01.00:~2011/11.30.23:	2417	57913	1843	56070	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.4.2 臺中港2011年測站 X 颱風期間海流資料記錄統計表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時:~日.時:)	觀測天數	觀測筆數	海流筆數
1	艾利	P111TCX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72
2	桑達	P112TCX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72
3	米雷	P113TCX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72
4	梅花	P114TCX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72
5	南瑪都	P115TCX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120

XTY1ZC.BAT 港灣技術研究中心

2.5 臺中港風浪潮流資料記錄統計表

表2.5.1 臺中港2011年風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力			波浪			潮位			海流		
		測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率	測站	筆數	蒐集率
1	2010/12	W	653	87.8 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	368	49.5 %
2	2011/01	W	738	99.2 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
3	2011/02	W	669	99.6 %	X	626	93.2 %	T	672	100.0 %	X	0	.0 %
4	2011/03	W	666	89.5 %	X	711	95.6 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
5	2011/04	W	662	91.9 %	X	702	97.5 %	T	720	100.0 %	X	0	.0 %
6	2011/05	W	744	100.0 %	X	728	97.8 %	T	744	100.0 %	X	729	98.0 %
7	2011/06	W	719	99.9 %	X	713	99.0 %	T	720	100.0 %	X	714	99.2 %
8	2011/07	W	744	100.0 %	X	737	99.1 %	T	744	100.0 %	X	738	99.2 %
9	2011/08	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
10	2011/09	W	719	99.9 %	X	719	99.9 %	T	719	99.9 %	X	720	100.0 %
11	2011/10	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	738	99.2 %	X	744	100.0 %
12	2011/11	W	720	100.0 %	X	715	99.3 %	T	707	98.2 %	X	715	99.3 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表2.5.2 臺中港2011年測站 X 颱風期間風浪潮流資料統計表

序號	颱風名稱	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測天數	觀測筆數	風力筆數	波浪筆數	潮位筆數	海流筆數
1	艾利	P111TCX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	72	72	72
2	桑達	P112TCX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	72	72	72
3	米雷	P113TCX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	72	72	72
4	梅花	P114TCX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	72	72	72
5	南瑪都	P115TCX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	120	120	120

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

第三章、2011年臺中港逐時風浪潮流月報表

3.1 臺中港逐時風速及風向月報表

3.2 臺中港逐時波高、週期及波向月報表

3.3 臺中港逐時潮汐水位月報表

3.4 臺中港逐時流速及流向月報表

3.5 臺中港逐時風浪潮流月報表

3.1 臺中港逐時風速及風向月報表

表3.1.1　2010 年 12 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

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

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
12/01	14.5 NNE	13.4 NE	13.9 NE	13.8 NNE	14.2 NNE	8.8 NE	8.4 NE	7.9 NE	7.7 NNE	9.2 NNE	10.1 NNE	11.2 NNE	13.5 NNE	14.5 NNE	14.2 NNE	15.3 NNE	15.0 NNE	14.8 NNE	14.4 NNE	13.2 NNE	12.7 NNE	12.6 NNE	12.0 NNE	10.8 NNE	12.3	15.3 NNE
12/02	10.4 NNE	8.5 NNE	7.0 NNE	10.3 NNE	9.9 NNE	9.9 NNE	7.0 NE	5.6 NNE	6.6 N	9.4 N	9.9 N	9.9 N	9.6 NNE	10.6 N	10.5 NNE	10.2 NNE	11.8 NNE	*	*	*	*	*	*	*	9.2	11.8 NNE
12/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13.8 NNE	12.8 NNE	14.5 NNE	16.2 NNE	16.7 NNE	19.1 NNE	21.0 NNE	20.6 NNE	20.4 NNE	20.4 NNE	18.6 NNE	19.6 NNE	20.9 NNE	18.0	21.0 NNE
12/07	21.7 NNE	22.4 NNE	22.7 NNE	22.1 NNE	23.7 NNE	23.0 NNE	21.9 NNE	21.6 NNE	22.6 NNE	20.2 NNE	18.4 NNE	19.5 NNE	18.4 NNE	16.2 NNE	18.8 NNE	16.4 NNE	16.5 NNE	17.5 NNE	15.8 NNE	16.6 NNE	15.5 NNE	13.4 NNE	12.7 NNE	14.7 NNE	18.8	23.7 NNE
12/08	15.8 NNE	15.0 NNE	14.6 NE	15.2 NE	16.5 NE	14.3 NE	13.7 NE	13.7 NE	13.6 NE	13.5 NE	13.4 NE	13.4 NNE	12.5 NNE	12.4 NNE	11.9 NNE	12.1 NNE	12.3 NNE	12.5 NNE	12.1 NNE	10.7 NE	10.8 NE	11.3 NE	12.7 NE	10.9 NE	13.1	16.5 NE
12/09	11.2 NE	7.8 NE	8.2 NE	8.9 NE	9.9 NE	9.8 NE	10.5 NE	9.0 NE	10.6 NE	11.4 NE	12.3 NE	11.4 NNE	11.0 NNE	10.9 NNE	11.4 NNE	13.1 NNE	12.6 NNE	12.5 NNE	12.3 NNE	11.6 NNE	9.4 NNE	4.8 ENE	3.9 NE	2.9 E	9.9	13.1 NNE
12/10	1.9 SE	2.9 SSW	2.7 S	3.2 S	3.8 S	2.9 SSW	2.1 SE	.9 SE	2.3 E	2.0 E	2.2 E	2.9 NNE	3.2 N	3.4 NNW	4.3 NNW	4.7 N	5.9 NNE	8.2 NNE	8.6 NNE	9.0 NE	7.5 NE	7.1 NE	8.0 NNE	8.0 NE	4.5	9.0 NE
12/11	7.3 NE	7.9 NE	8.2 NE	8.6 NE	8.8 NE	8.9 NE	9.5 NE	8.4 NE	8.3 NE	11.2 NNE	11.5 NE	11.6 NNE	13.3 NNE	14.1 NNE	15.4 NNE	16.0 NNE	15.5 NNE	16.2 NNE	16.1 NNE	14.9 NE	13.1 NE	12.5 NE	12.0 NNE	13.8 NNE	11.8	16.2 NNE
12/12	7.2 NE	4.6 NE	3.4 ENE	3.0 ENE	1.8 E	1.5 NE	1.5 ESE	1.0 SSE	.6 SSE	1.7 SSW	1.8 SSW	1.9 SSW	3.4 WSW	3.6 NW	8.4 NNW	7.8 N	8.3 NNE	8.2 NNE	8.5 NNE	9.2 NNE	8.3 NNE	7.3 NNE	6.2 NNE	4.0 NE	4.7	9.2 NNE
12/13	2.3 NE	1.7 NE	.8 ESE	.9 SSW	1.3 NW	1.2 NW	1.5 ENE	3.0 ENE	3.1 NE	2.9 NE	2.4 NE	2.8 NNE	3.1 NNW	3.8 NW	2.9 NNW	3.1 NNE	2.7 NE	1.9 NNE	1.1 N	.9 NW	1.7 N	1.4 E	1.0 SSW	1.8 S	2.1	3.8 NW
12/14	2.3 SW	1.5 SW	1.4 ENE	3.2 NE	5.3 NNE	11.1 NNE	8.9 NE	11.5 NE	16.6 NNE	19.3 NNE	20.4 NNE	21.1 NNE	20.9 NNE	20.4 NNE	20.8 NNE	20.4 NNE	20.2 NNE	19.1 NNE	18.4 NNE	18.7 NNE	18.7 NNE	19.1 NNE	20.2 NNE	20.9 NNE	15.0	21.1 NNE
12/15	20.6 NNE	19.4 NNE	16.7 NNE	16.1 NNE	15.6 NNE	13.4 NNE	13.3 NNE	16.6 NNE	13.9 NE	11.9 NNE	11.0 NE	9.0 NE	7.4 NE	7.3 NNE	11.6 NNE	12.7 NNE	10.5 NNE	12.0 NNE	13.8 NNE	16.3 NNE	20.7 NNE	21.1 NNE	22.3 NNE	23.0 NNE	14.8	23.0 NNE
12/16	25.0 NNE	29.5 NNE	30.3 NNE	29.2 NNE	29.4 NNE	29.7 NNE	28.3 NNE	28.0 NNE	25.7 NNE	23.8 NNE	23.1 NNE	22.4 NNE	22.1 NNE	21.3 NE	22.1 NNE	23.2 NNE	23.0 NNE	22.2 NNE	21.6 NNE	20.8 NNE	16.3 NE	15.4 NE	14.8 NE	14.2 NE	23.4	30.3 NNE
12/17	13.6 NE	12.2 NE	11.6 NE	11.7 NE	12.4 NE	12.9 NE	12.7 NE	13.1 NE	12.9 NE	13.9 NNE	13.7 NNE	14.4 NNE	14.7 NNE	16.0 NNE	16.7 NNE	16.9 NNE	16.7 NNE	16.1 NNE	14.9 NNE	14.5 NE	14.0 NE	13.5 NE	12.9 NE	12.8 NE	13.9	16.9 NNE
12/18	12.5 NE	10.2 NE	9.7 NE	8.2 NE	7.3 NE	6.6 NE	6.5 NE	5.0 NE	2.8 ENE	2.0 SW	2.7 SW	2.2 WSW	1.1 W	.9 WNW	1.6 NW	1.3 NW	1.9 NW	2.1 N	2.9 NE	3.0 NE	2.0 ENE	2.1 ENE	1.8 ESE	1.6 ESE	4.1	12.5 NE
12/19	2.0 S	1.5 S	1.3 SE	1.6 SE	1.6 SE	.7 E	.5 ENE	1.2 E	2.2 NE	3.4 NE	3.6 NE	4.8 NE	5.4 NNE	5.8 NNE	7.1 NNE	6.6 NNE	5.7 NE	5.8 NNE	6.6 NNE	6.8 NNE	6.8 NE	6.3 NE	4.2 NE	4.0 NE	4.0	7.1 NNE
12/20	2.7 NE	3.3 NE	3.6 NE	4.4 NE	7.1 NE	7.4 NE	8.8 NE	10.0 NE	10.1 NE	10.0 NE	10.6 NNE	10.7 NNE	11.5 NNE	12.2 NNE	12.7 NNE	13.1 NNE	13.5 NNE	13.3 NNE	12.9 NNE	12.5 NNE	10.9 NNE	8.3 NE	6.8 NE	4.1 NE	9.2	13.5 NNE
12/21	4.7 NE	3.9 NE	4.1 NE	3.3 NE	3.6 NE	4.8 NE	4.7 NE	6.1 NNE	5.4 NE	3.8 ENE	4.1 NNE	7.4 NNE	7.9 NNE	7.7 NNE	8.2 N	8.9 N	10.4 N	11.0 N	10.9 NNE	11.0 NNE	10.7 NNE	8.8 NE	7.7 NE	8.0 NE	7.0	11.0 N
12/22	10.4 NNE	11.5 NNE	13.2 NNE	14.6 NNE	16.4 NNE	16.5 NE	17.1 NE	16.5 NE	17.7 NE	19.1 NNE	18.8 NNE	17.9 NNE	17.4 NNE	17.7 NNE	18.8 NNE	19.1 NNE	18.6 NNE	18.4 NNE	16.8 NNE	17.0 NNE	16.1 NE	14.2 NE	13.7 NNE	13.0 NE	16.3	19.1 NNE
12/23	10.3 NE	8.1 NE	7.0 NE	6.1 NE	5.1 NE	5.8 NE	5.6 NE	5.4 NE	4.9 NE	3.2 ENE	2.2 NE	3.7 N	4.1 NNE	2.7 NNE	1.9 NNW	1.5 NW	1.7 NW	4.2 NNW	4.3 NNW	4.1 N	2.9 NNW	5.5 NW	8.3 NNW	8.9 NNW	4.9	10.3 NE
12/24	8.0 N	7.0 N	4.9 N	3.0 NNE	1.7 SSE	2.3 SE	2.5 ESE	3.2 E	*	6.2 ENE	6.2 NNE	14.7 NNE	17.6 NNE	17.4 NNE	18.6 NNE	20.1 NNE	20.1 NNE	20.0 NNE	18.9 NNE	19.2 NNE	18.6 NNE	19.9 NNE	19.1 NNE	18.0 NNE	12.5	20.1 NNE
12/25	14.6 NNE	15.1 NNE	16.9 NNE	17.4 NE	14.2 NE	15.8 NNE	18.9 NE	17.3 NE	15.5 NE	17.3 NNE	18.2 NNE	17.9 NNE	16.0 NNE	17.4 NNE	16.9 NE	14.8 NNE	16.4 NNE	16.4 NE	17.4 NNE	17.5 NE	16.7 NE	16.3 NE	17.4 NNE	17.3 NE	16.6	18.9 NE
12/26	17.1 NE	17.6 NNE	18.9 NNE	18.3 NNE	17.4 NNE	17.0 NNE	15.2 NE	15.1 NE	17.2 NE	17.8 NE	19.1 NE	19.8 NNE	18.2 NE	16.9 NNE	15.7 NNE	15.5 NNE	16.8 NNE	16.8 NNE	15.7 NE	15.0 NE	15.5 NE	14.0 NE	14.8 NE	14.9 NE	16.7	19.8 NNE
12/27	15.0 NE	14.6 NE	14.6 NE	14.7 NE	14.0 NE	13.2 NE	13.1 NE	12.8 NE	12.0 NE	8.2 NE	7.0 NE	10.6 NNE	11.5 NNE	12.2 NNE	12.3 NNE	11.2 NNE	10.1 NNE	9.9 NNE	9.3 NE	8.7 NE	8.6 NE	5.1 ENE	4.6 NE	3.8 ENE	10.7	15.0 NE
12/28	3.6 E	3.3 ENE	3.3 ENE	3.1 ENE	3.0 ENE	3.0 E	2.9 ENE	2.9 E	2.7 E	1.9 ENE	2.3 NE	3.1 NNE	5.4 NNE	6.0 NNE	6.5 NNE	8.6 N	10.4 NNE	11.0 NNE	11.6 NNE	10.6 NE	8.5 NE	7.7 NE	5.0 NE	3.2 ENE	5.4	11.6 NNE
12/29	1.8 ENE	1.9 NE	2.6 ENE	2.9 ENE	3.5 E	2.7 ENE	3.5 NE	2.9 ENE	3.2 ENE	2.7 ENE	2.8 NE	3.2 NNE	4.8 N	4.3 NNE	5.1 N	6.1 NNE	6.1 N	6.7 N	7.9 N	7.8 NNE	7.5 NNE	7.0 NNE	3.1 NE	2.0 E	4.3	7.9 N
12/30	1.2 ENE	1.5 ENE	2.2 NE	8.3 NNE	9.9 NNE	8.9 NE	10.2 NE	11.8 NNE	11.5 NE	13.3 NE	15.9 NE	18.0 NNE	19.0 NNE	19.6 NNE	18.3 NNE	16.9 NNE	16.7 NNE	17.8 NNE	16.3 NNE	14.2 NNE	14.9 NNE	15.1 NNE	11.7 NE	14.8 NNE	12.8	19.6 NNE
12/31	15.9 NNE	16.1 NNE	17.2 NNE	17.7 NNE	17.4 NNE	17.2 NNE	16.4 NE	16.0 NNE	15.8 NE	16.8 NNE	19.3 NNE	20.7 NNE	21.3 NNE	20.9 NNE	21.4 NNE	20.2 NNE	19.8 NNE	19.2 NNE	17.5 NNE	17.5 NNE	16.2 NNE	17.3 NNE	18.1 NNE	17.2 NNE	18.0	21.4 NNE
平均值	10.1	9.7	9.7	10.0	10.2	10.0	9.8	9.9	10.2	10.2	10.5	11.4	11.7	11.8	12.5	12.6	12.8	13.1	12.9	12.7	12.0	11.3	10.9	10.7		
最大值	25.0 NNE	29.5 NNE	30.3 NNE	29.2 NNE	29.4 NNE	29.7 NNE	28.3 NNE	28.0 NNE	25.7 NNE	23.8 NNE	23.1 NNE	22.4 NNE	22.1 NNE	21.3 NE	22.1 NNE	23.2 NNE	23.0 NNE	22.2 NNE	21.6 NNE	20.8 NNE	20.7 NNE	21.1 NNE	22.3 NNE	23.0 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **11.1m/s** , 最大風速 = **30.3m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **653**筆 。檔名: **W10CTCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.2　2011 年 01 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 1月 1日 0時 0分 ～ 2011年 1月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
01/01	17.4	NNE20.7	20.2	NE 18.8	NE 18.2	NE 18.8	NNE 18.6	NE *	17.2	NE 17.1	NE 15.7	NNE16.9	NNE 17.8	NNE19.8	NNE 21.4	NNE21.4	NNE 20.8	NNE20.3	NNE 19.7	NNE19.2	NNE 18.5	NNE18.2	NNE 17.7	NE 17.3	NE 18.8	21.4 NNE
01/02	16.6	NE 15.8	NE 15.7	NE 15.5	NE 14.7	NE 14.9	NE 16.2	NE 15.1	NE 13.7	NE 13.8	NNE 13.7	NNE14.4	NNE 14.4	NNE15.5	NNE 17.4	NNE18.1	NNE 17.8	NNE17.1	NNE 15.1	NNE14.0	NNE 11.5	NE 9.0	NNE 9.2	NNE 8.5	NE 14.5	18.1 NNE
01/03	7.7	NE 7.8	NE 8.4	NE 6.8	NE 8.0	NE 7.7	NE 9.4	NE 10.3	NE 12.3	NE 16.1	NNE 18.7	NNE16.7	NNE 16.5	NE 16.7	NNE 16.3	NE 16.5	NE 15.3	NE 16.9	NE 18.7	NNE19.4	NNE 19.1	NE 19.2	NE 19.3	NNE18.6	NNE 14.3	19.4 NNE
01/04	19.2	NNE19.4	NE 18.2	NE 18.1	NE 17.6	NE 17.9	NE 16.6	NE 17.9	NNE 17.6	NNE17.9	NE 16.1	NNE15.2	NNE 15.3	NNE15.3	NNE 15.3	NNE15.6	NNE 15.3	NE 15.7	NNE 15.8	NNE16.8	NNE 16.4	NE 15.9	NE 14.2	NE 13.2	NNE 16.5	19.4 NE
01/05	11.3	NNE8.2	NE 7.0	NE 5.5	ENE 5.0	ENE 6.0	NE 6.5	NE 5.2	NE 10.9	NNE8.8	NE 11.1	NNE12.1	NNE 12.0	NNE12.1	NNE 10.7	NNE9.7	NNE 12.4	NNE14.7	NNE 16.2	NNE17.1	NNE 16.9	NNE16.3	NNE 15.3	NNE14.7	NNE 11.1	17.1 NNE
01/06	15.3	NNE15.4	NNE 15.2	NNE16.0	NNE 17.3	NNE18.3	NNE 19.1	NNE21.3	NNE 22.6	NNE22.3	NNE 21.8	NNE22.7	NNE 23.5	NNE24.3	NNE 23.2	NNE23.3	NNE 24.2	NNE25.6	NNE 26.4	NNE26.6	NNE 26.2	NNE25.6	NNE 25.5	NNE24.2	NNE 21.9	26.6 NNE
01/07	24.0	NNE24.0	NNE 23.5	NNE22.9	NNE 22.9	NNE23.1	NNE 23.6	NNE22.9	NNE 22.2	NNE21.4	NNE 21.5	NNE21.3	NNE 20.3	NNE20.0	NNE 19.6	NNE19.1	NNE 19.8	NNE19.3	NNE 19.4	NNE19.3	NNE 18.9	NNE17.2	NE 16.2	NE 15.0	NNE 20.7	24.0 NNE
01/08	13.5	NNE13.5	NNE 11.4	NE 10.6	NE 11.3	NE 13.1	NE 15.1	NE 16.7	NE 16.8	NE 15.6	NE 15.4	NNE14.6	NNE 13.2	NNE12.7	NNE 13.1	NNE13.9	NNE 14.8	NNE15.3	NNE 15.7	NNE15.7	NNE 15.4	NNE14.6	NNE 11.4	NE 8.7	NE 13.8	16.8 NE
01/09	11.9	NNE14.0	NNE 15.6	NNE15.7	NNE 15.8	NNE15.8	NE 17.4	NNE19.1	NNE 19.5	NE 19.8	NNE 21.1	NNE20.4	NNE 20.8	NNE21.4	NNE 20.8	NNE20.4	NNE 22.1	NNE23.2	NNE 23.8	NNE24.7	NNE *	24.6	NNE 24.1	NNE23.4	NNE 19.8	24.7 NNE
01/10	23.9	NNE23.0	NNE 22.3	NNE22.9	NNE 22.8	NNE23.4	NNE 23.6	NNE23.8	NNE 23.6	NNE22.6	NNE 22.2	NNE21.0	NNE 19.8	NNE19.1	NNE 19.2	NNE18.8	NNE 18.2	NNE17.6	NNE 16.8	NNE16.6	NNE 17.0	NNE17.0	NNE 16.2	NNE16.9	NNE 20.3	23.9 NNE
01/11	16.1	NE 15.0	NE 14.9	NNE16.0	NE 16.2	NNE17.1	NNE 19.2	NNE18.9	NE 19.4	NE 19.8	NE 20.3	NE 19.9	NE 19.8	NNE18.5	NE 17.4	NNE17.3	NE 17.4	NE 17.7	NNE 17.8	NNE18.0	NE 18.8	NE 19.9	NE 20.1	NE 20.4	NE 18.2	20.4 NE
01/12	20.4	NE 19.7	NE 19.9	NNE20.8	NNE 20.5	NNE19.5	NE 20.2	NNE20.7	NNE 20.6	NNE19.4	NE 18.8	NE 18.6	NNE 18.1	NNE19.0	NNE 19.6	NNE18.9	NNE 19.7	NNE18.9	NNE 18.2	NNE18.8	NNE 18.2	NNE19.4	NE 18.9	NE 15.9	NE 19.3	20.8 NNE
01/13	11.8	NE 5.8	NE 6.6	NE 8.0	NE 9.1	NNE 9.7	NE 9.7	NE 10.4	NE 10.1	NE 10.5	NNE 10.6	NNE10.5	NE 10.9	NNE11.6	NNE 12.9	NNE12.6	NNE 12.1	NNE11.8	NNE 13.6	N 13.2	NNE 14.0	NNE14.6	NNE 11.3	NNE8.7	NNE 10.8	14.6 NNE
01/14	8.4	NNE 7.5	NNE 12.7	NNE13.0	NNE 8.5	NE 10.1	NNE 12.0	NNE15.3	N 15.3	NNE13.6	NE 11.5	NNE13.2	NNE 14.9	NNE15.0	NNE 15.9	NNE15.7	NNE 14.6	NNE14.9	NNE 15.1	NNE16.2	NNE 15.9	NNE16.6	NNE 16.4	NNE16.6	NNE 13.7	16.6 NNE
01/15	16.5	NNE16.9	NNE 17.4	NNE18.7	NNE 19.1	NNE20.4	NNE 21.8	NNE22.9	NNE 23.0	NNE24.0	NNE 24.0	NNE24.8	NNE 26.1	NNE25.3	NNE 25.5	NNE24.6	NNE 22.7	NNE23.9	NNE 25.2	NNE26.1	NNE 26.6	NNE27.2	NNE 27.8	NNE27.2	NNE 23.2	27.8 NNE
01/16	26.5	NE 26.2	NNE 26.3	NNE26.0	NNE 25.6	NNE25.0	NNE 23.2	NNE23.2	NNE 23.2	NNE21.9	NNE 21.9	NE 21.7	NNE 21.3	NE 21.5	NNE 21.5	NNE20.9	NE 21.5	NNE21.3	NNE 22.4	NNE22.4	NNE 22.6	NNE21.2	NNE 20.6	NNE21.5	NE 22.9	26.5 NE
01/17	20.0	NNE19.6	NE 18.6	NE 18.3	NE 18.6	NE 17.4	NNE 18.1	NNE18.1	NE 17.7	NNE17.1	NNE 15.8	NNE14.2	NNE 15.9	NNE16.3	NNE 15.3	NNE16.4	NNE 15.3	NNE14.9	NNE 14.6	NNE14.7	NNE 13.2	NNE12.0	NNE 10.4	NNE9.6	NNE 15.9	20.0 NNE
01/18	7.9	NE 6.7	NE 6.3	NE 6.0	NE 5.1	NE 4.0	NE 3.4	NE 4.1	NE 4.2	NE 5.6	NNE 5.8	NNE 4.8	NE 6.9	NNE 8.5	NNE 12.0	NNE13.5	NNE 14.7	NNE15.0	NNE 15.3	NNE15.3	NNE 15.1	NNE15.4	NNE 15.0	NNE13.6	NNE 9.3	15.4 NNE
01/19	13.6	NNE14.0	NNE 15.0	NNE15.2	NNE 16.0	NNE17.4	NNE 18.1	NNE15.9	NNE 16.5	NNE17.1	NNE 17.3	NNE17.0	NNE 16.5	NNE17.1	NNE 16.8	NNE17.9	NNE 18.8	NNE19.7	NNE 19.1	NNE18.0	NNE 19.3	NNE18.3	NNE 17.9	NNE16.3	NNE 17.0	19.7 NNE
01/20	16.3	NNE15.6	NNE 15.7	NNE16.0	NNE 16.8	NNE16.8	NNE 16.9	NNE17.2	NNE 17.4	NNE17.3	NNE 16.0	NNE14.5	NNE 13.5	NNE15.0	NNE 13.7	NNE13.8	NNE 16.3	NNE17.8	NNE 18.1	NNE18.2	NNE 16.1	NNE17.3	NNE 18.0	NNE17.9	NNE 16.3	18.2 NNE
01/21	17.2	NNE16.6	NNE 17.3	NNE18.2	NNE 17.2	NNE16.7	NNE 16.9	NNE17.4	NNE 17.8	NNE17.9	NNE 18.2	NNE18.2	NNE *	18.2	NNE 18.8	NNE20.9	NNE 23.1	NNE24.1	NNE 24.9	NNE24.5	NNE 23.6	NNE23.7	NNE 23.2	NNE23.1	NNE 19.9	24.9 NNE
01/22	22.4	NNE22.4	NNE 21.9	NNE20.8	NNE 19.9	NNE20.6	NNE 21.2	NNE21.2	NNE 19.1	NNE17.8	NNE 14.8	NE 13.7	NNE 13.1	NNE10.9	NNE 7.4	NNE 8.0	NNE 8.6	NNE 6.3	NNE 4.3	NNE 4.4	NNE 6.0	N 6.8	NNE 8.5	N 8.0	NNE 13.7	22.4 NNE
01/23	*	8.1 NE	5.3	NE 5.8	NNE 7.0	NNE 4.2	NE 9.4	N 15.9	NNE 15.3	NNE13.7	NNE 13.5	NNE12.7	NNE 12.3	NNE15.3	NNE 16.5	NNE15.7	NNE 15.7	NNE16.8	NNE *	17.8	NNE 17.5	NNE18.8	NNE 19.8	NNE19.7	NNE 13.5	19.8 NNE
01/24	19.1	NNE19.0	NNE 18.9	NNE19.9	NNE 20.6	NNE19.5	NE 19.9	NNE21.5	NNE 21.7	NNE21.0	NE 20.5	NNE20.4	NNE 20.9	NNE21.0	NNE 20.8	NNE20.0	NNE 20.4	NNE20.7	NNE 20.2	NNE21.2	NNE 20.3	NNE18.8	NNE 17.3	NNE16.2	NNE 20.0	21.7 NNE
01/25	16.1	NNE13.0	NNE 13.0	NNE15.4	NNE 15.9	NNE16.0	NNE 13.7	NE 13.0	NNE 15.1	NNE15.8	NNE 14.9	NE 13.7	NNE 14.3	NNE15.1	NNE 14.7	NNE15.4	NNE 15.6	NNE16.4	NNE 16.0	NNE16.9	NNE 15.1	NNE15.1	NNE 13.5	NNE14.3	NNE 14.9	16.9 NNE
01/26	14.2	NNE12.6	NNE 13.7	NNE15.2	NNE 15.5	NNE16.8	NNE 17.5	NNE18.8	NNE 19.6	NNE20.8	NNE 20.3	NNE20.3	NNE 20.6	NNE20.3	NNE 20.0	NNE19.8	NNE 20.1	NNE20.0	NNE 20.1	NNE20.1	NNE 19.4	NNE19.7	NNE 18.8	NNE18.4	NNE 18.4	20.8 NNE
01/27	18.4	NNE18.2	NNE 17.0	NNE16.5	NNE 17.0	NNE18.8	NNE 18.9	NNE17.9	NNE 17.0	NNE17.0	NNE 17.7	NNE20.2	NNE 20.5	NNE21.2	NNE 21.3	NNE21.8	NNE 21.8	NNE20.8	NNE 20.5	NNE19.6	NNE 19.3	NNE18.7	NNE 18.6	NNE17.6	NNE 19.0	21.8 NNE
01/28	17.5	NNE17.2	NNE 16.9	NNE16.4	NNE 16.9	NNE17.9	NNE 19.2	NNE19.2	NNE 20.4	NNE19.9	NNE 20.1	NNE20.8	NNE 21.3	NNE20.4	NNE 19.9	NNE20.5	NNE 20.4	NNE20.6	NNE 20.3	NNE20.6	NNE 21.7	NNE22.7	NNE 23.4	NNE24.4	NNE 19.9	24.4 NNE
01/29	25.2	NNE24.7	NNE 24.4	NNE24.8	NNE 24.1	NNE23.9	NNE 24.1	NNE24.0	NNE *	23.5	NNE 23.2	NNE23.2	NNE 23.4	NNE23.5	NNE 22.3	NNE22.2	NNE 22.4	NNE22.6	NNE 22.0	NNE21.7	NNE 21.9	NNE21.1	NNE 21.1	NNE21.8	NNE 23.1	25.2 NNE
01/30	21.8	NNE21.5	NNE 20.9	NNE21.1	NNE 21.0	NNE20.7	NNE 20.9	NNE20.2	NNE 19.2	NNE19.8	NNE 20.2	NNE17.0	NE 16.0	NNE19.9	NNE 21.0	NNE21.4	NNE 22.8	NNE22.8	NNE 22.7	NNE22.3	NNE 21.3	NNE20.5	NNE 20.6	NNE20.8	NNE 20.7	22.8 NNE
01/31	21.2	NNE21.0	NNE 21.3	NNE21.8	NE 21.3	NE 20.3	NE 21.2	NNE20.4	NNE 19.9	NNE19.4	NNE 18.8	NNE18.3	NNE 17.8	NNE18.4	NNE 19.0	NNE19.4	NNE 19.8	NNE19.0	NNE 18.4	NNE18.8	NNE 18.2	NNE16.0	NNE 15.1	NNE13.6	NNE 19.1	21.8 NE
平均值	17.0	16.2	16.2	16.3	16.3	16.5	17.1	17.6	17.6	17.7	17.5	17.2	17.3	17.7	17.7	17.9	18.2	18.4	18.5	18.7	18.1	18.1	17.6	17.0		
最大值	26.5	NE 26.2	NNE 26.3	NNE26.0	NNE 25.6	NNE25.0	NNE 24.1	NNE24.0	NNE 23.6	NNE24.0	NNE 24.0	NNE24.8	NNE 26.1	NNE25.3	NNE 25.5	NNE24.6	NNE 24.2	NNE25.6	NNE 26.4	NNE26.6	NNE 26.6	NNE27.2	NNE 27.8	NNE27.2	NNE	

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **17.4m/s** , 最大風速 = **27.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **738**筆 。檔名: **W111TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.3　2011 年 02 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 2月 1日 0時 0分 ～ 2011年 2月28日23時 0分

日/時	00 01	02 03	04 05	06 07	08 09	10 11	12 13	14 15	16 17	18 19	20 21	22 23	平均	最大值
02/01	10.8 NNE8.6 NE	4.4 NE 3.9 NE	3.7 ENE 3.5 ENE	2.9 ENE 2.3 NE	3.6 NNE 6.9 NNE	7.3 NE 8.1 NNE	8.5 NNE 9.6 N	11.6 N 13.5 N	15.5 N 16.4 NNE	16.1 NNE15.3 NNE	15.4 NNE14.0 NNE	13.4 NNE14.0 NNE	9.6	16.4 NNE
02/02	13.1 NNE12.5 NNE	11.3 NNE12.7 NNE	12.2 NNE 10.7 NE	12.7 NNE15.8 NNE	16.2 NNE15.9 NNE	15.8 NNE16.0 NNE	16.0 NNE16.4 NNE	16.4 NNE16.6 NNE	16.5 NNE15.6 NNE	15.2 NNE16.0 NNE	15.6 NNE15.1 NNE	14.3 NNE14.2 NNE	14.7	16.6 NNE
02/03	13.6 NNE12.9 NNE	11.6 NE 10.3 NE	8.7 NE 8.1 NE	8.8 NE 10.7 NE	10.9 NE 11.5 NNE	13.2 NNE13.2 NNE	13.1 NNE12.7 NNE	13.2 N 13.6 NNE	13.4 NNE12.1 NNE	12.8 NNE13.4 NNE	12.9 NNE12.0 NNE	10.8 NNE10.3 NNE	11.8	13.6 NNE
02/04	9.4 NNE 8.8 NNE	9.0 NNE 7.0 NNE	8.9 NNE 11.2 NNE	12.2 NNE12.7 NNE	12.7 NNE13.6 NNE	13.2 NNE12.5 NNE	12.0 NNE12.5 NNE	12.7 NNE12.1 NNE	12.3 NNE12.1 NNE	11.8 NNE11.5 NNE	11.7 NNE11.9 NNE	11.1 NNE10.5 NNE	11.4	13.6 NNE
02/05	8.7 NNE 8.6 NNE	8.6 NNE 7.5 NE	7.6 NNE 9.4 NNE	9.5 NNE 10.1 NNE	11.9 NNE11.9 NNE	12.6 NNE13.1 NNE	13.4 NNE14.5 NNE	14.8 NNE15.0 NNE	15.9 NNE16.3 NNE	16.1 NNE15.5 NNE	14.1 NNE12.7 NNE	11.8 NNE9.5 NNE	12.0	16.3 NNE
02/06	9.1 NNE 8.2 NNE	6.4 NNE 7.2 NNE	4.8 NE 4.0 NE	6.3 NNE 8.4 NNE	8.8 NNE 7.9 NNE	8.8 NNE 10.5 NNE	10.8 NNE9.6 N	* 9.7 NNE	11.2 NNE10.9 NNE	11.6 NNE10.6 NNE	11.5 NNE10.7 NNE	7.3 NE 7.1 NNE	8.8	11.6 NNE
02/07	5.8 NNE 2.2 ENE	1.3 SSE 3.4 SW	3.7 SSW 2.0 S	3.6 SSE 3.6 S	2.4 SE 2.4 SSE	5.1 SW 6.0 SW	3.9 WSW4.8 NNW	5.0 NNW 5.2 NNW	5.5 N 5.7 N	6.5 NNE 6.3 NNE	4.3 NE 4.4 NE	1.9 ENE .8 S	4.0	6.5 NNE
02/08	1.1 SSE 1.3 S	7.2 NNW 7.1 N	3.6 ENE 2.2 E	2.7 N 6.2 NNE	* 3.5 NE	2.8 NE 1.8 ENE	1.4 SE 1.2 S	3.2 NW 3.3 NNW	4.3 NNW 4.4 NNW	3.3 N 4.7 NE	5.3 NE 4.5 NE	3.5 NE 4.6 NE	3.6	7.2 NNW
02/09	4.0 NE 3.4 NE	4.7 NNE 6.1 NNE	3.9 NE 4.2 NE	5.0 NE 5.6 NE	4.4 NE 5.7 NE	14.9 N 14.8 NNE	13.7 NNE14.3 N	12.9 N 15.3 NNE	15.1 NNE15.7 NNE	16.9 NNE16.1 NNE	15.2 NNE16.2 NNE	18.9 NNE19.1 NNE	11.1	19.1 NNE
02/10	19.2 NNE17.0 NNE	13.2 NNE12.4 NNE	10.9 NNE 15.8 N	16.5 NNE15.3 NNE	14.1 NNE12.8 NE	11.3 NE 9.5 NNE	12.6 NNE14.6 N	14.3 NNE15.0 N	14.8 NNE13.4 NNE	12.2 NNE12.1 NNE	11.9 NE 13.5 NE	13.6 NE 15.1 NE	13.8	19.2 NNE
02/11	16.1 NE 17.7 NNE	18.7 NNE19.1 NNE	20.8 NNE 21.8 NNE	21.6 NNE21.5 NNE	21.8 NNE21.2 NE	21.7 NNE21.4 NNE	22.6 NNE22.6 NNE	22.1 NNE22.5 NNE	21.5 NNE21.5 NNE	22.0 NNE22.5 NNE	22.8 NNE*	24.8 NNE24.0 NNE	21.4	24.8 NNE
02/12	23.4 NNE22.4 NNE	22.3 NNE22.4 NNE	21.0 NNE 21.2 NNE	21.7 NNE21.5 NNE	20.7 NNE20.8 NNE	21.5 NNE19.8 NE	20.0 NNE18.3 NNE	16.7 NNE16.1 NNE	14.2 NNE11.6 NNE	10.0 NNE11.0 NNE	10.0 NE 9.4 NE	8.5 NNE 7.5 NE	17.2	23.4 NNE
02/13	5.3 NE 4.9 NE	3.2 NE 2.5 NE	4.6 NNE 6.8 N	10.1 NNE7.9 NE	6.6 NNE 10.1 N	13.5 N 14.0 N	14.8 N 15.8 N	17.9 N 18.0 NNE	17.4 N 17.2 NNE	16.3 NNE18.9 N	19.1 NNE16.2 NNE	18.2 NNE18.2 NNE	12.4	19.1 NNE
02/14	17.8 NNE18.4 NNE	19.7 NNE20.9 NNE	21.3 NNE 22.2 NNE	22.7 NNE22.5 NNE	23.2 NNE23.8 NNE	22.1 NNE21.9 NE	21.1 NE 21.4 NNE	22.9 NNE22.6 NNE	22.4 NNE22.7 NNE	23.1 NNE22.4 NNE	22.3 NNE22.2 NNE	21.8 NNE21.6 NNE	21.8	23.8 NNE
02/15	21.9 NNE21.7 NNE	22.2 NE 20.5 NNE	21.6 NE 20.0 NE	19.1 NNE19.0 NNE	18.7 NNE18.9 NNE	17.2 NNE14.4 NNE	14.0 NNE16.6 NNE	17.7 NNE18.9 NNE	18.6 NNE17.6 NNE	16.9 NNE16.2 NNE	12.6 NNE10.4 NNE	11.2 NNE8.7 NE	17.3	22.2 NE
02/16	7.6 NE 4.9 NE	5.8 NNE 4.7 NE	3.7 NE 2.7 ENE	7.8 N 11.5 N	10.0 N 8.1 N	8.7 N 9.8 N	9.2 N 9.5 N	9.8 NNE 8.8 NNE	7.7 NNE 8.6 NNE	9.8 NNE 10.8 NNE	10.9 NNE11.3 NNE	12.0 NNE12.0 NNE	8.6	12.0 NNE
02/17	10.4 NNE9.9 NNE	9.3 NNE 8.1 NE	5.5 NE 4.7 NNE	5.4 NNE 3.5 ENE	3.2 NE 6.9 N	6.4 NNE 6.3 NNE	6.7 N 8.2 NNE	8.4 NNE 10.6 NNE	12.6 NNE12.2 NNE	10.3 NNE12.0 NNE	13.3 NNE13.2 NNE	15.2 NNE16.1 NNE	9.1	16.1 NNE
02/18	16.5 NNE17.0 NNE	17.0 NNE17.8 NNE	17.5 NNE 18.6 NNE	19.1 NNE17.8 NNE	17.7 NNE17.1 NNE	16.7 NNE17.8 NNE	19.3 NNE19.3 NNE	18.8 NNE18.4 NNE	19.4 NNE19.7 NNE	18.8 NNE17.8 NNE	17.2 NNE16.8 NNE	16.4 NNE15.7 NNE	17.8	19.7 NNE
02/19	14.9 NNE14.0 NNE	14.7 NNE15.6 NNE	16.2 NNE 15.7 NNE	16.6 NNE17.0 NNE	16.5 NNE15.1 NNE	15.1 NNE14.5 NNE	15.1 N 15.4 NNE	14.4 NNE15.8 NNE	16.7 NNE16.9 NNE	17.2 NNE17.3 NNE	17.0 NNE17.2 NNE	16.8 NNE17.1 NNE	15.9	17.3 NNE
02/20	17.5 NNE16.9 NNE	17.3 NNE18.2 NNE	17.7 NNE 18.2 NNE	17.4 NNE15.7 NNE	14.7 NE 16.0 NNE	15.2 NE 16.6 NNE	16.8 NNE16.6 NNE	15.7 NNE17.4 NNE	18.1 NNE18.9 NNE	19.2 NNE19.6 NNE	19.9 NNE19.2 NNE	17.0 NNE16.1 NNE	17.3	19.9 NNE
02/21	15.8 NNE15.7 NNE	16.6 NNE16.3 NNE	15.4 NNE 16.7 NNE	17.3 NNE16.8 NE	17.0 NE 17.1 NNE	17.6 NNE18.2 NNE	17.3 NNE16.9 NNE	17.2 NNE16.7 NNE	17.0 NNE16.0 NNE	16.9 NNE17.0 NNE	16.1 NE 14.8 NNE	14.7 NNE15.2 NNE	16.5	18.2 NNE
02/22	15.4 NNE14.7 NNE	15.3 NNE16.1 NNE	16.2 NNE 16.6 NNE	16.6 NNE17.0 NNE	16.3 NNE14.2 NNE	13.2 NNE14.1 NNE	15.5 NNE15.6 NNE	15.1 NNE15.1 NNE	14.8 NNE14.9 NNE	14.7 NNE13.9 NNE	14.7 NNE13.6 NNE	10.9 NNE9.4 NNE	14.7	17.0 NNE
02/23	9.0 NNE 8.4 NNE	9.5 NNE 9.6 NNE	8.0 NNE 8.1 NNE	7.2 NNE 8.3 N	9.7 NNE 9.6 NE	7.9 NNE 10.5 NNE	11.1 NNE11.0 NNE	9.8 NNE 11.2 N	10.8 NNE10.4 NNE	9.6 NNE 8.8 NNE	7.0 NE 6.9 NNE	5.8 NNE 5.6 NE	8.9	11.2 N
02/24	5.9 N 6.4 NNE	5.8 NNE 6.5 N	6.3 NNE 7.9 NNE	7.4 NE 4.8 NE	6.6 NNE 7.1 NNE	6.1 NE 7.2 NNE	8.1 NNE 8.3 NNE	6.3 NNE 7.4 N	7.8 N 6.5 N	7.4 NNE 7.0 NNE	6.5 NE 4.7 NNE	4.7 NNE 5.1 NNE	6.6	8.3 NNE
02/25	5.3 NNE 3.5 NNE	5.8 N 6.7 NNE	6.2 NNE 6.2 NNE	7.1 NNE 7.3 NNE	7.4 NNE 7.4 NNE	7.5 NNE 7.5 NNE	9.2 NNE 10.8 NNE	11.6 NNE13.4 NNE	13.9 NNE14.3 NNE	15.6 NNE16.4 NNE	17.0 NNE16.6 NNE	16.1 NNE15.7 NNE	10.4	17.0 NNE
02/26	17.0 NNE17.1 NNE	16.5 NNE15.5 NNE	15.9 NNE 15.6 NNE	15.3 NNE15.6 NNE	14.0 NNE13.2 NNE	12.1 NNE11.5 NNE	11.9 NNE14.2 NNE	15.1 NNE14.3 NNE	12.6 NNE12.3 NNE	11.3 NNE10.1 NNE	8.1 NNE 7.8 NNE	6.2 NNE 4.4 N	12.8	17.1 NNE
02/27	1.4 NW 1.0 SW	1.4 WSW1.5 SSE	1.2 WNW1.4 WSW	1.0 W 2.0 NW	4.4 N 3.9 N	4.6 NNE 5.2 NNE	4.1 N 4.6 NNE	5.6 NNE 4.2 NNE	1.2 NNE .9 WSW	2.1 SW 3.1 SW	2.2 SSW 2.8 SSW	3.1 SSW 1.6 SE	2.7	5.6 NNE
02/28	.8 SSE 2.1 SSW	3.4 S 2.3 S	.9 NW 1.9 NNW	4.0 NE 4.6 NE	3.3 NE 1.5 ENE	1.0 N 4.3 NNE	5.7 N 5.8 NNE	6.9 NNE 8.1 NNE	8.7 NNE 8.4 NNE	8.6 NNE 8.9 NNE	9.1 NNE 9.1 NNE	8.8 NNE 8.8 NNE	5.3	9.1 NNE
平均值	11.3 10.7	10.8 10.8	10.3 10.6	11.3 11.6	11.7 11.6	11.9 12.2	12.4 12.9	13.2 13.5	13.6 13.3	13.3 13.4	13.0 12.1	12.1 11.7		
最大值	23.4 NNE22.4 NNE	22.3 NNE22.4 NNE	21.6 NE 22.2 NNE	22.7 NNE22.5 NNE	23.2 NNE23.8 NNE	22.1 NNE21.9 NE	22.6 NNE22.6 NNE	22.9 NNE22.6 NNE	22.4 NNE22.7 NNE	23.1 NNE22.5 NNE	22.8 NNE22.2 NNE	24.8 NNE24.0 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **12.1m/s** , 最大風速 = **24.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **669**筆 。檔名: **W112TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.4　2011 年 03 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 3月 1日 0時 0分 ～ 2011年 3月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
03/01	10.8 NNE	10.8 NNE	11.1 NNE	11.4 NE	12.2 NNE	11.1 NE	10.9 NNE	12.6 NNE	12.5 NNE	10.9 NNE	12.1 NNE	12.4 NNE	13.4 NNE	13.5 NNE	14.9 NNE	16.0 NNE	16.1 NNE	17.9 NNE	19.8 NNE	20.4 NNE	19.9 NNE	18.9 NNE	17.5 NNE	18.4 NNE	14.4	20.4 NNE
03/02	19.0 NNE	19.7 NNE	22.3 NNE	23.2 NNE	21.7 NNE	22.7 NNE	21.8 NNE	21.7 NNE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21.5	23.2 NNE
03/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18.8 NNE	20.1 NNE	21.3 NNE	22.3 NNE	22.7 NNE	22.8 NNE	*	22.8 NNE	21.1 NNE	21.4 NNE	21.6 NNE	21.5	22.8 NNE
03/04	22.3 NNE	*	20.4 NNE	21.6 NNE	21.6 NNE	21.2 NNE	20.2 NNE	20.1 NNE	19.4 NNE	19.9 NNE	19.2 NNE	18.0 NNE	19.4 NNE	19.0 NNE	20.2 NNE	20.4 NNE	20.2 NNE	20.1 NNE	*	17.6 NNE	*	*	12.7 NNE	11.2 NE	19.2	22.3 NNE
03/05	7.1 NE	6.0 NE	4.2 NE	4.1 NE	5.1 NE	4.5 NE	5.5 NE	7.0 NE	*	7.7 NNE	7.3 NNE	6.8 NNE	6.7 N	10.5 N	13.2 N	12.1 N	12.3 NNE	11.0 NNE	*	*	9.4 NE	9.6 NNE	8.1 NNE	8.4 NNE	7.9	13.2 N
03/06	8.6 NNE	8.3 NE	8.5 NNE	8.2 NE	8.0 NNE	*	10.3 NNE	8.3 NE	9.2 NE	10.5 NNE	2.3 NE	4.4 NE	3.4 NE	3.4 N	4.8 NNW	4.1 N	4.4 NNW	22.5 ENE	*	11.5 NNW	2.4 NNE	.5 ENE	1.4 NE	3.1 S	6.7	22.5 ENE
03/07	2.4 SW	1.9 SW	7.0 N	15.1 NE	17.9 NNE	18.7 NE	21.4 NNE	23.0 NNE	*	*	*	30.1 NNE	21.1 NNE	21.2 NNE	20.0 NNE	21.3 NNE	22.0 NNE	24.3 NNE	26.4 NNE	25.8 NNE	29.9 NE	32.4 NE	25.5 NE	21.7 NE	20.4	32.4 NE
03/08	21.0 NNE	20.3 NNE	21.1 NNE	19.3 NE	18.4 NE	22.1 NE	21.8 ENE	*	11.0 NE	13.3 NE	11.8 NE	9.6 NE	9.2 NE	9.1 NNE	10.0 NE	11.3 NNE	10.8 NE	*	*	10.7 NE	*	*	*	7.0 NE	14.3	22.1 NE
03/09	*	*	*	5.7 NNE	2.5 ENE	2.7 NNE	2.2 NE	1.5 ENE	10.3 E	10.7 ENE	10.4 E	*	6.5 N	8.6 N	11.4 N	11.9 NNE	14.3 NNE	*	13.6 NNE	10.2 NNE	10.9 NNE	13.1 NNE	9.4 NNE	9.6 NNE	8.7	14.3 NNE
03/10	4.9 NE	4.5 NNE	2.4 NE	1.9 NE	2.1 NE	*	22.7 NE	*	10.3 NNE	10.3 NNE	4.2 NNE	8.2 NNE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7.2	22.7 NE
03/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8.3 NNE	6.9 NE	5.9 NNE	6.7 NNE	7.7 N	9.1 NNE	9.3 NNE	8.8 NNE	7.9 NNE	7.5 NNE	7.6 NNE	8.0 NE	8.9 NNE	7.9	9.3 NNE
03/12	9.0 NNE	8.2 NE	5.9 NNE	7.0 NE	4.1 NE	8.4 N	10.3 N	8.0 NE	9.6 N	7.8 NNE	7.9 NNE	7.1 NNE	6.5 NNE	8.5 N	9.4 N	7.7 NNE	6.6 NNE	6.4 NNE	8.4 NNE	8.3 NNE	6.0 NE	6.1 NE	6.7 NE	5.3 NE	7.5	10.3 N
03/13	3.4 NE	2.7 NE	2.5 NNE	4.6 NNE	7.0 NNE	8.3 NNE	9.6 NE	10.5 NE	9.5 NE	7.9 NNE	9.7 NNE	9.7 NNE	7.3 NNE	9.1 N	10.8 NNE	10.5 NNE	10.2 NNE	10.1 NNE	9.4 NNE	9.1 NNE	8.0 NNE	6.2 NNE	4.9 NNE	2.4 NE	7.6	10.8 NNE
03/14	1.8 NE	3.3 N	3.6 NNE	2.5 NE	3.4 N	3.9 N	3.7 NNE	4.1 NE	3.1 ENE	3.3 NE	1.9 ENE	.8 W	1.0 NW	.7 WNW	.6 NNW	1.3 NW	2.0 NNW	2.3 N	3.8 NNE	4.3 NNE	6.4 NNE	5.9 NNE	6.0 NE	11.0 NNE	3.4	11.0 NNE
03/15	13.7 NNE	12.9 NNE	16.0 NNE	17.0 NE	16.8 NE	15.9 NE	14.8 NNE	15.3 NE	15.4 NNE	14.2 NNE	14.7 NNE	16.6 NNE	19.5 NNE	20.8 NNE	22.3 NNE	22.6 NNE	24.5 NNE	25.3 NNE	24.6 NNE	24.7 NNE	24.3 NNE	24.6 NNE	24.6 NNE	24.5 NNE	19.4	25.3 NNE
03/16	24.8 NNE	26.2 NNE	25.7 NNE	25.3 NNE	25.5 NNE	26.7 NNE	26.2 NNE	24.2 NNE	23.4 NNE	22.6 NNE	22.0 NNE	20.6 NNE	20.2 NNE	21.4 NNE	21.9 NNE	22.2 NNE	22.7 NNE	22.1 NNE	22.0 NNE	20.6 NNE	20.6 NNE	20.2 NNE	19.3 NNE	19.7 NNE	22.8	26.7 NNE
03/17	19.5 NNE	16.5 NE	13.6 NE	13.0 NE	13.0 NE	14.6 NNE	14.0 NE	12.3 NNE	13.4 NNE	13.0 NNE	12.1 NNE	11.8 NNE	10.7 NNE	14.1 NNE	18.7 NNE	18.3 NNE	17.9 NNE	17.2 NNE	14.9 NNE	14.5 NNE	12.5 NNE	9.0 NNE	6.4 NNE	4.5 NE	13.6	19.5 NNE
03/18	2.4 ENE	1.9 E	1.7 SE	.8 SSW	1.8 SW	2.6 SSW	3.2 SSW	2.0 SSE	2.4 E	2.3 ESE	1.2 E	2.0 NE	3.5 NNE	5.2 NNE	6.3 NNE	9.1 NNE	12.6 N	13.4 NNE	12.4 NNE	9.8 NNE	8.4 NE	4.1 NE	5.0 N	4.1 NE	4.9	13.4 NNE
03/19	2.9 NE	6.6 NNE	6.8 NNE	8.5 NNE	9.6 NNE	10.4 N	11.1 NNE	8.6 NE	6.6 NE	8.0 NNE	10.6 NNE	11.7 NNE	12.3 NNE	11.7 NNE	11.7 NNE	11.0 NNE	9.8 NNE	10.2 NNE	10.9 NNE	9.8 NNE	8.5 NE	5.5 NE	2.1 ENE	.3 NNW	8.6	12.3 NNE
03/20	.9 SSE	.7 NNW	1.2 E	1.4 NNW	1.5 ENE	1.7 SE	2.8 N	2.7 N	1.4 N	1.6 SE	1.3 SW	2.5 WSW	2.6 W	3.1 WSW	4.6 SW	5.3 SW	5.6 WSW	7.1 WSW	8.8 SW	5.2 SW	3.7 WSW	2.7 SSW	4.3 SSW	5.3 SW	3.3	8.8 SW
03/21	4.2 SW	4.3 WSW	4.0 SW	3.3 SSW	4.4 SSW	4.9 SSW	5.2 SSW	4.7 SW	4.5 SSW	4.0 SSW	4.1 SW	4.0 SW	3.7 SW	4.4 SW	5.2 SW	5.3 SW	5.5 WSW	2.7 WSW	1.0 NW	4.3 N	6.7 NE	7.5 NNE	11.1 NNE	13.2 NNE	5.1	13.2 NNE
03/22	15.0 NNE	18.2 NNE	19.8 NNE	20.0 NNE	21.1 NNE	22.1 NNE	21.9 NNE	22.0 NE	21.8 NE	19.2 NNE	20.7 NNE	22.4 NNE	21.8 NNE	22.1 NNE	21.6 NNE	23.7 NNE	24.2 NNE	25.0 NNE	25.6 NNE	25.5 NNE	24.9 NE	25.1 NNE	23.3 NE	22.4 NNE	22.1	25.6 NNE
03/23	20.6 NNE	20.3 NNE	20.6 NNE	21.0 NNE	20.7 NNE	21.7 NNE	22.0 NE	21.8 NNE	21.6 NE	20.4 NNE	18.2 NE	16.1 NNE	18.9 NNE	19.3 NNE	17.7 NE	16.4 NNE	17.1 NNE	18.7 NNE	18.3 NNE	17.7 NE	16.4 NE	14.3 NE	14.2 NNE	13.4 NNE	18.6	22.0 NE
03/24	12.0 NNE	11.6 NNE	13.3 NNE	13.5 NNE	13.2 NNE	12.4 NE	15.0 NE	13.8 NE	15.1 NE	15.3 NE	16.8 NNE	16.0 NNE	16.2 NNE	15.7 NNE	15.9 NNE	15.8 NNE	16.0 NNE	15.8 NNE	16.5 NNE	17.2 NNE	18.0 NE	17.4 NE	18.7 NNE	18.7 NNE	15.4	18.7 NNE
03/25	18.8 NNE	17.7 NNE	18.1 NNE	17.7 NE	17.7 NE	17.8 NE	18.0 NNE	18.2 NE	18.9 NE	18.3 NE	19.0 NE	17.9 NE	19.5 NNE	20.1 NNE	19.3 NNE	18.6 NNE	18.8 NNE	18.9 NNE	19.5 NNE	19.4 NNE	18.3 NE	19.0 NNE	19.2 NE	20.1 NNE	18.7	20.1 NNE
03/26	17.9 NNE	16.1 NNE	14.9 NNE	16.1 NNE	17.1 NNE	17.5 NNE	17.0 NNE	17.3 NE	15.8 NE	16.1 NNE	16.9 NNE	16.0 NNE	17.9 NNE	18.7 NNE	18.5 NNE	18.6 NNE	18.3 NNE	18.4 NNE	18.6 NNE	18.4 NNE	19.2 NNE	17.9 NNE	18.1 NNE	17.2 NNE	17.4	19.2 NNE
03/27	16.1 NNE	15.3 NE	15.6 NNE	17.3 NNE	17.8 NNE	18.5 NNE	18.2 NE	18.5 NNE	18.7 NNE	19.6 NNE	20.7 NNE	20.6 NNE	20.1 NNE	19.3 NNE	18.8 NE	19.7 NNE	20.5 NNE	20.4 NNE	19.6 NNE	19.7 NNE	20.4 NNE	20.4 NE	20.0 NE	19.1 NNE	19.0	20.7 NNE
03/28	19.1 NE	19.8 NNE	20.2 NNE	18.6 NE	19.0 NNE	18.7 NNE	18.9 NNE	16.7 NE	17.9 NNE	20.4 NNE	21.1 NNE	20.7 NNE	19.5 NNE	18.8 NNE	19.4 NNE	20.9 NNE	21.0 NNE	20.2 NNE	19.0 NNE	18.8 NNE	19.2 NNE	19.1 NNE	17.9 NNE	17.3 NNE	19.3	21.1 NNE
03/29	16.3 NNE	16.0 NE	13.9 NE	11.2 NE	12.2 NNE	14.6 NNE	16.9 NNE	18.1 NNE	18.7 NNE	18.2 NNE	17.6 NNE	18.7 NNE	18.1 NNE	18.7 NNE	17.9 NNE	18.8 NNE	19.1 NNE	19.2 NNE	19.3 NNE	18.9 NNE	18.6 NNE	18.5 NNE	14.5 NE	14.5 NE	17.0	19.3 NNE
03/30	12.1 NE	10.8 NE	7.8 NE	8.8 NE	9.7 NE	9.9 NE	10.7 NE	11.3 NE	11.5 NNE	12.4 NNE	14.2 NNE	16.4 NNE	17.8 NNE	18.9 NNE	19.2 NNE	18.8 NNE	18.6 NNE	17.7 NNE	17.4 NNE	16.8 NNE	15.8 NNE	15.1 NNE	15.1 NNE	13.5 NNE	14.2	19.2 NNE
03/31	10.7 NNE	7.0 NE	6.3 NNE	5.2 NNE	3.5 NE	4.4 NE	4.1 NNE	6.0 NNE	7.0 NNE	6.8 NE	8.0 NNE	9.1 NNE	9.3 NNE	11.7 NNE	12.6 NNE	13.1 NNE	12.8 NNE	12.0 NNE	10.8 NNE	10.1 NNE	8.5 NNE	4.8 NE	1.5 E	1.3 SSW	7.8	13.1 NNE
平均值	12.0	11.4	11.7	11.8	12.0	13.3	13.8	13.0	12.7	12.4	12.1	12.8	12.6	13.5	14.3	14.6	15.0	16.0	15.7	14.7	14.3	13.6	12.7	12.3		
最大值	24.8 NNE	26.2 NNE	25.7 NNE	25.3 NNE	25.5 NNE	26.7 NNE	26.2 NNE	24.2 NNE	23.4 NNE	22.6 NNE	22.0 NNE	30.1 NNE	21.8 NNE	22.1 NNE	22.3 NNE	23.7 NNE	24.5 NNE	25.3 NNE	26.4 NNE	25.8 NNE	29.9 NE	32.4 NE	25.5 NE	24.5 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **13.3m/s** , 最大風速 = **32.4m/s** , 其風向爲 **NE** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **666**筆 。檔名: **W113TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.5　2011 年 04 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 4月 1日 0時 0分 ～ 2011年 4月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
04/01	2.9 SW	4.7 SW	4.9 SSW	5.4 SSW	4.9 SSW	4.4 SSW	3.7 SSW	2.5 SSW	1.6 ESE	5.0 N	6.6 N	6.4 N	6.2 NNW	5.3 NNW	5.4 NNW	5.7 N	6.0 NNE	7.5 NNE	8.0 NNE	7.5 NNE	7.1 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	4.3 N	5.3	8.0 NNE
04/02	2.0 NE	1.1 SSE	2.5 SSW	4.7 SSW	4.4 S	4.4 SSE	3.0 SSE	2.2 S	2.0 S	1.9 SW	2.2 SW	2.0 W	4.0 NW	5.3 NNW	5.5 NNW	5.8 N	5.2 NNE	4.4 NNE	5.3 NNE	6.5 NNE	6.3 NNE	4.1 NE	2.3 E	1.5 NNW	3.7	6.5 NNE
04/03	1.5 NNE	1.8 SE	2.5 SSE	2.6 S	2.0 S	2.6 SSW	3.9 S	2.9 S	4.5 SSW	5.1 SSW	4.7 SW	2.5 WSW	2.3 WSW	3.4 NW	4.9 NW	4.8 NNW	6.6 N	7.6 NNE	12.1 NNE	14.1 NNE	15.1 NNE	15.7 NNE	16.2 NNE	16.7 NNE	6.5	16.7 NNE
04/04	16.8 NNE	17.0 NNE	18.0 NNE	17.1 NNE	17.0 NNE	18.4 NNE	17.8 NE	17.7 NNE	17.1 NNE	17.4 NE	16.7 NNE	18.1 NNE	17.7 NE	19.2 NNE	19.3 NNE	18.5 NE	19.5 NE	20.2 NE	20.3 NE	20.5 NE	20.0 NNE	19.9 NNE	19.3 NNE	17.6 NNE	18.4	20.5 NE
04/05	18.4 NNE	19.1 NNE	19.5 NNE	19.3 NE	20.3 NE	19.7 NE	19.2 NE	19.5 NE	18.9 NE	18.1 NNE	17.4 NNE	16.7 NNE	16.3 NNE	17.0 NNE	18.0 NNE	17.8 NNE	17.6 NNE	16.6 NE	17.9 NNE	17.9 NNE	17.4 NE	16.2 NE	15.5 NNE	14.1 NNE	17.9	20.3 NE
04/06	13.2 NNE	12.3 NNE	11.6 NNE	10.9 NE	11.2 NE	9.9 NE	8.6 NE	7.5 NE	7.5 NE	8.4 NE	10.1 NE	10.2 NNE	11.2 NNE	13.8 NNE	14.0 NNE	13.3 NNE	12.5 NNE	11.3 NNE	11.6 NNE	12.4 NNE	11.6 NNE	10.3 NE	8.0 NE	5.0 NE	10.7	14.0 NNE
04/07	4.9 NNE	3.2 NE	3.5 N	2.8 NNE	2.0 ESE	1.4 ESE	2.0 ESE	1.2 SE	1.0 NNW	4.3 N	4.2 NNE	4.0 N	4.1 NNW	4.8 NNW	4.9 N	4.1 N	3.8 N	3.8 NNE	3.7 NNE	3.1 NE	2.8 ENE	1.8 NE	2.4 NNW	2.2 NNE	3.2	4.9 NNE
04/08	2.3 E	1.8 E	1.3 ENE	1.8 ENE	2.3 ENE	2.5 ENE	3.0 E	2.9 NE	2.6 ENE	2.5 NE	4.3 NNE	5.9 NNE	8.3 NNE	10.5 N	11.0 N	10.5 NNE	10.8 NNE	12.5 NNE	14.5 NNE	14.0 NNE	15.4 NNE	15.4 NNE	14.8 NNE	13.2 NE	7.7	15.4 NNE
04/09	10.8 NE	10.8 NNE	11.0 NNE	9.4 NE	9.8 NNE	11.0 NNE	10.5 NE	10.0 NE	9.9 NE	10.1 NE	10.1 NNE	10.8 NNE	11.8 NNE	13.3 NNE	13.9 NNE	13.9 NNE	13.6 NNE	12.9 NNE	11.6 NNE	11.4 NNE	12.6 NNE	12.7 NNE	12.3 NNE	10.3 NE	11.4	13.9 NNE
04/10	8.1 NE	7.3 NNE	6.1 NE	3.9 NE	3.6 NE	2.9 ENE	3.3 ENE	3.2 ENE	1.7 ESE	1.8 SSE	3.0 SW	4.1 W	5.9 NW	4.9 NW	2.7 NW	1.0 WNW	1.8 NW	1.3 NW	2.5 N	3.0 NE	2.6 NE	1.6 NE	1.1 NNE	.5 NW	3.2	8.1 NE
04/11	1.6 SW	1.8 NW	2.6 N	2.9 N	3.2 NE	4.3 NE	4.7 NE	4.8 NE	6.2 NE	7.2 NE	8.8 NNE	11.6 NNE	11.8 NNE	12.9 NNE	15.7 NNE	16.9 NNE	16.7 NNE	18.1 NNE	19.2 NNE	18.5 NNE	16.5 NNE	15.7 NNE	17.0 NNE	18.0 NNE	10.7	19.2 NNE
04/12	17.8 NNE	16.5 NE	16.3 NNE	15.4 NE	15.4 NNE	14.8 NNE	14.9 NNE	14.5 NNE	15.0 NNE	14.6 NE	13.4 NNE	13.5 NNE	13.3 NNE	14.2 NNE	15.5 NNE	16.2 NNE	15.1 NNE	14.3 NNE	13.4 NNE	12.3 NNE	12.5 NNE	11.8 NNE	9.7 NE	7.9 NE	14.1	17.8 NNE
04/13	6.3 NE	3.9 NE	2.6 ENE	2.1 ENE	2.4 E	2.3 E	1.8 E	1.9 SSW	3.6 NW	7.4 N	7.4 N	7.0 NNE	7.2 N	8.6 N	8.6 NNE	8.2 NNE	7.2 NNE	6.5 NNE	6.6 NNE	6.5 NNE	6.1 NNE	5.4 NNE	5.1 NNE	3.9 NNE	5.4	8.6 N
04/14	2.4 ENE	1.8 E	1.5 ENE	1.6 ENE	1.4 E	1.9 ESE	1.6 SE	1.5 SW	1.8 SSW	1.9 SSW	2.9 SW	2.3 WSW	2.4 WSW	3.8 WSW	4.6 WSW	5.1 WSW	4.2 WSW	5.1 WSW	4.8 WSW	4.7 SW	2.9 SSW	2.5 S	3.5 SSW	4.2 S	2.9	5.1 WSW
04/15	4.9 S	*	5.0 S	5.9 S	4.7 SSE	3.2 SSE	3.0 SSE	2.1 S	3.0 SSW	*	3.4 SW	4.2 SW	5.0 WSW	4.9 WSW	6.8 WSW	7.3 WSW	5.1 WSW	6.6 WSW	5.8 SW	5.2 SW	4.4 SSW	3.4 SSW	3.7 SSW	3.7 SSW	4.6	7.3 WSW
04/16	4.7 SSW	5.2 SW	3.8 SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4.6	5.2 SW
04/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
04/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13.9 NNE	13.1 NNE	13.4 NNE	15.0 NNE	16.1 NNE	17.4 NNE	16.7 NNE	16.2 NNE	14.1 NNE	10.5 NE	6.1 NE	6.1 NNE	9.1 NNE	8.6 NNE	12.6	17.4 NNE
04/19	8.7 NNE	9.9 NNE	6.5 NE	7.5 NE	9.8 NE	9.2 NE	11.2 NNE	9.5 NNE	10.6 NNE	9.3 NE	12.3 NNE	14.1 NNE	16.4 NNE	17.5 NNE	17.9 NNE	18.0 NNE	18.2 NNE	18.6 NNE	18.2 NNE	15.9 NNE	13.4 NNE	13.0 NNE	13.8 NNE	13.2 NNE	13.0	18.6 NNE
04/20	10.6 NE	9.4 NE	9.2 NE	11.2 NE	12.1 NNE	11.8 NE	12.2 NNE	10.5 NE	10.5 NE	10.1 NE	10.4 NNE	10.5 NNE	11.5 NNE	11.6 NNE	12.6 NNE	13.4 NNE	13.3 NNE	12.8 NNE	12.0 NNE	10.7 NNE	9.8 NNE	4.4 NE	1.9 NE	2.4 NNE	10.2	13.4 NNE
04/21	1.9 E	1.7 SE	2.1 SSE	2.3 SSE	1.5 ESE	1.4 E	1.2 SE	2.5 S	3.0 S	3.3 SSW	4.1 SW	4.2 WSW	1.9 WNW	2.8 NW	2.1 NW	2.2 NW	3.3 NW	1.8 NW	1.3 N	1.0 NE	1.7 ENE	1.5 ESE	1.9 S	3.3 SW	2.2	4.2 WSW
04/22	3.6 SW	3.7 SSW	3.9 SSW	6.2 SSW	6.0 SSW	6.3 SSW	4.8 S	5.1 S	6.5 S	6.7 S	5.3 SSW	5.3 SW	5.9 SW	5.9 WSW	2.8 W	1.1 W	1.4 WNW	3.0 NNW	5.2 NNW	5.4 NNE	5.2 NNE	5.4 NNE	10.2 NNE	12.0 NNE	5.3	12.0 NNE
04/23	13.2 NNE	12.7 NE	12.6 NE	17.1 NNE	18.8 NNE	18.7 NNE	19.9 NNE	17.9 NE	16.5 NE	18.9 NNE	19.5 NNE	18.7 NNE	19.5 NNE	19.0 NNE	19.1 NNE	18.5 NNE	18.2 NNE	17.7 NNE	17.2 NNE	16.7 NNE	13.3 NE	11.1 NE	9.7 NE	5.9 NE	16.3	19.9 NNE
04/24	3.2 NE	1.5 ESE	1.0 NE	1.6 NE	2.8 NE	4.1 NE	2.7 NE	2.6 NE	3.4 NNE	5.0 NNE	6.1 NNE	7.2 N	8.8 N	9.6 N	10.3 N	10.0 N	9.9 NNE	9.0 NNE	8.5 NNE	6.7 NNE	6.3 NNE	4.4 NNE	2.1 E	1.4 SSE	5.3	10.3 N
04/25	2.7 SSW	5.7 SSW	5.1 SSW	4.2 SSW	3.1 SSW	3.8 S	2.8 SSE	2.7 SSE	2.0 SSE	2.2 SSW	1.6 WNW	2.7 NW	3.0 NW	4.1 NNW	5.1 NNW	4.4 NNW	4.1 NNW	3.8 N	3.0 N	1.9 N	.9 NNW	.7 E	.8 SE	1.1 SW	3.0	5.7 SSW
04/26	2.1 SSW	2.5 SW	3.6 S	4.1 S	4.8 SSW	4.6 SSW	4.5 SSW	3.2 SSW	2.6 SSW	2.4 SSW	2.2 SW	2.5 WSW	3.1 WSW	3.6 SW	4.7 SW	5.3 SW	5.5 SW	5.7 SW	6.3 SSW	6.8 SSW	8.0 SSW	8.0 SW	8.2 SW	8.3 SSW	4.7	8.3 SSW
04/27	7.7 SSW	6.6 SSW	6.4 SSW	6.8 SSW	7.4 SSW	8.4 SSW	7.4 SSW	7.0 SSW	7.3 SSW	8.2 SSW	9.0 SSW	8.6 SSW	8.5 SW	10.8 SW	11.3 SW	10.8 SW	10.3 SW	9.7 SW	8.4 SW	7.4 SW	7.6 SSW	6.8 SSW	2.3 NNW	3.3 NW	7.8	11.3 SW
04/28	4.5 NNW	4.2 N	5.4 NE	5.1 NNE	3.3 NE	1.0 E	4.4 NNE	6.8 NNE	7.3 NNE	7.7 NNE	7.1 NNE	7.2 NNE	*	10.0 NNE	9.9 NNE	9.4 NNE	9.2 NNE	8.3 NNE	7.2 NNE	5.6 NNE	5.1 NNE	5.4 N	4.4 NNE	1.8 NE	6.1	10.0 NNE
04/29	1.1 SE	1.3 WSW	.9 WNW	2.0 NNW	2.8 NNW	4.3 N	5.6 NNW	5.8 NNE	6.8 NNE	5.4 NNE	4.8 NNE	3.4 N	4.9 N	4.0 NNE	3.7 NNE	4.1 N	2.7 N	2.7 NNE	2.0 NNE	.9 WSW	2.8 N	5.5 NNE	4.2 NNW	3.7 NNE	3.6	6.8 NNE
04/30	4.2 NNE	4.7 N	4.5 NNW	5.0 NNW	4.1 NNE	2.1 NE	1.8 ENE	1.3 NNW	2.1 NNW	2.9 N	3.6 N	1.4 NNW	1.4 SSW	5.8 S	6.5 SSW	5.4 S	6.0 S	8.5 SSW	8.8 S	8.0 S	7.1 SSW	6.5 SSW	5.7 SSW	5.7 SW	4.7	8.8 S
平均值	6.5	6.4	6.2	6.6	6.7	6.6	6.6	6.3	6.5	7.2	7.7	7.8	8.4	9.3	9.7	9.6	9.4	9.5	9.6	9.1	8.6	7.9	7.5	6.9		
最大值	18.4 NNE	19.1 NNE	19.5 NNE	19.3 NE	20.3 NE	19.7 NE	19.9 NNE	19.5 NE	18.9 NE	18.9 NNE	19.5 NNE	18.7 NNE	19.5 NNE	19.2 NNE	19.3 NNE	18.5 NE	19.5 NE	20.2 NE	20.3 NE	20.5 NE	20.0 NNE	19.9 NNE	19.3 NNE	18.0 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 7.8m/s , 最大風速 = 20.5m/s , 其風向爲 NE 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 662筆 。檔名: W114TCW0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.6　2011 年 05 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 5月 1日 0時 0分 ～ 2011年 5月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
05/01	7.8 SSW	7.6 SSW	8.1 S	7.2 S	5.6 SSW	7.1 SSW	7.6 SSW	6.3 SSW	5.8 SSW	6.5 SW	6.6 SW	6.1 SW	3.7 SW	2.4 SW	1.0 S	.4 SW	.9 WNW	.9 WSW	1.0 W	.5 NNW	1.7 NE	3.1 NE	2.8 NNE	1.8 NE	4.3	8.1 S
05/02	2.9 N	4.8 NNW	4.3 N	3.8 NNE	4.4 N	6.2 NNW	6.0 N	3.8 NE	3.9 NE	7.6 N	10.8 N	11.4 NNE	11.2 NNE	11.0 NNE	10.6 NNE	9.9 NNE	9.8 NNE	7.8 NE	7.8 NNE	8.6 NNE	8.0 NNE	7.9 NNE	5.0 NE	4.1 NNE	7.2	11.4 NNE
05/03	2.3 E	1.6 NE	1.3 NW	5.8 NNW	5.9 NNW	4.2 N	2.2 NE	1.8 NE	2.4 NNW	1.0 W	.6 NW	1.0 N	1.8 N	4.8 NNW	8.8 N	11.9 NNE	13.1 NNE	13.1 NNE	14.0 NNE	14.4 NNE	15.2 NNE	14.8 NNE	14.6 NNE	15.1 NNE	7.2	15.2 NNE
05/04	13.1 NNE	12.3 NNE	11.5 NNE	12.3 NNE	12.5 NNE	10.7 NE	9.8 NE	10.9 NNE	10.8 NNE	10.1 NNE	9.5 NNE	9.9 NNE	9.3 N	9.5 NNE	10.9 N	11.4 NNE	11.7 NNE	11.6 NNE	10.6 NNE	10.6 N	10.1 N	10.0 N	7.6 NE	5.9 NNE	10.5	13.1 NNE
05/05	6.1 NNE	6.3 NNE	8.0 N	7.0 NNE	6.6 NNE	6.9 NNE	5.3 NE	4.3 NE	5.8 NNE	6.6 NNE	6.8 NNE	5.1 NNE	6.9 N	7.9 N	6.9 NNE	7.7 NNW	8.9 N	7.8 NNE	6.8 NNE	6.9 NNE	5.7 NE	4.8 NNE	5.8 NNW	5.5 NNW	6.5	8.9 N
05/06	3.0 NE	3.2 ESE	1.6 SW	2.2 NW	4.1 NW	3.2 NW	1.9 NW	1.1 W	2.8 SW	4.6 SW	5.1 SW	6.6 SW	6.3 WSW	5.1 SW	4.8 SW	5.2 SW	4.4 SW	3.7 SSW	3.4 SW	3.9 WSW	3.0 SW	2.3 SW	1.5 S	2.9 SSW	3.6	6.6 SW
05/07	4.5 SW	5.1 SW	5.1 SSW	4.1 SSW	3.6 SSW	4.4 SSW	4.4 SSW	4.8 SSW	4.6 SSW	3.9 SSW	3.0 SSW	2.7 SSW	3.9 WSW	2.0 W	2.0 W	1.5 WNW	1.0 W	.8 NNW	1.2 ENE	1.0 ENE	.5 WNW	1.7 WSW	3.8 SW	4.5 WSW	3.1	5.1 SW
05/08	4.6 WSW	4.0 SW	2.8 SSW	2.1 SW	1.0 WSW	1.2 NNW	2.2 ENE	2.3 NE	3.3 NE	3.6 NNE	4.7 N	5.0 NNW	5.3 NNW	5.0 NNW	6.0 NNW	6.5 NNW	5.5 NNE	5.8 NNE	5.1 NE	5.1 NNE	4.3 NE	4.6 NE	4.1 NE	4.3 NNE	4.1	6.5 NNW
05/09	3.3 NE	4.0 NNE	2.3 NE	1.9 ENE	2.0 E	1.4 E	.6 ESE	1.0 WSW	2.5 NW	4.8 N	5.0 N	6.3 NNW	7.1 NNW	7.1 N	7.2 N	7.6 N	7.2 NNE	6.2 NNE	7.2 NNE	7.0 NNE	6.5 NNE	4.4 NE	3.0 NE	1.9 NE	4.5	7.6 N
05/10	1.3 NNW	1.0 NW	1.9 NW	2.3 NNW	2.1 NNE	2.3 ENE	2.2 NNE	2.9 N	4.0 NNW	4.3 N	4.2 N	4.3 N	3.9 N	3.5 NNW	2.7 NNW	1.7 NNW	1.2 NW	1.2 WSW	2.4 SW	2.4 SW	3.3 SW	3.8 SW	4.8 SSW	6.3 SSW	2.9	6.3 SSW
05/11	7.7 SSW	8.5 SSW	8.4 SSW	8.7 SSW	8.8 S	9.2 S	9.7 S	9.3 SSW	9.1 SSW	10.8 SSW	12.0 SSW	13.1 SSW	13.9 SW	12.9 SW	12.3 SW	13.0 SW	13.0 SW	12.6 SW	11.5 SSW	12.9 SSW	9.6 SSW	8.3 SSW	9.2 SSW	8.6 SSW	10.5	13.9 SW
05/12	10.1 SSW	10.6 SSW	10.2 SSW	7.7 SSW	7.6 S	8.9 SSW	8.4 SSW	7.8 SSW	7.8 SSW	8.0 SSW	9.5 SSW	8.7 SW	9.9 SW	11.1 WSW	10.8 SW	8.8 SW	4.9 WSW	2.4 SW	3.6 SW	4.2 SW	4.7 SW	5.8 WSW	7.9 NNE	7.5 NE	7.8	11.1 WSW
05/13	5.0 NE	4.7 NNE	6.4 NE	5.2 ENE	2.0 NE	3.2 NNE	4.4 NNE	6.1 NNE	9.7 NNE	10.9 NNE	12.2 NNE	12.1 NNE	13.6 NNE	12.4 NNE	13.5 NNE	14.8 NNE	14.0 NNE	13.6 NNE	11.6 NNE	11.1 NNE	10.0 NNE	8.4 NNE	8.4 NE	7.7 NNE	9.2	14.8 NNE
05/14	8.3 NNE	9.0 NNE	7.4 NE	7.3 NNE	7.3 NNE	7.4 NNE	8.0 NNE	8.1 NNE	7.5 NNE	7.3 NNE	7.8 NNE	7.2 NNE	7.1 NE	5.3 NE	6.5 NNE	7.5 NNE	7.9 NNE	7.8 NE	8.5 NNE	8.5 NNE	9.7 NNE	9.4 NNE	8.2 NNE	10.0 NNE	7.9	10.0 NNE
05/15	10.4 NNE	7.3 NE	4.5 NE	4.9 N	5.6 N	5.3 NNE	4.5 NNE	3.7 NNE	5.2 N	8.1 N	8.6 N	7.7 N	8.1 N	8.4 N	8.4 NNE	9.2 N	9.0 NNE	8.4 NNE	7.6 NNE	6.7 NNE	6.0 NNE	7.6 NNE	8.9 N	8.5 NNE	7.2	10.4 NNE
05/16	7.0 NE	6.9 NNE	6.6 NNE	4.2 NE	5.8 NNE	5.2 NE	6.7 NNE	7.1 NNE	6.2 NNE	7.2 NNE	7.0 NNE	7.2 NNE	7.0 NNE	7.3 N	7.2 NNE	8.1 NNE	8.8 NNE	9.7 NNE	11.7 NNE	13.8 NNE	14.0 NNE	13.2 NNE	13.4 NNE	11.9 NNE	8.5	14.0 NNE
05/17	12.8 NNE	14.3 NE	14.1 NNE	12.5 NE	12.5 NE	13.1 NE	15.0 NNE	15.7 NE	14.3 NE	12.3 NE	13.2 NNE	13.4 NNE	14.4 NNE	11.2 NE	7.3 NE	8.0 NE	12.6 NNE	12.9 NNE	12.1 NNE	9.8 NE	8.5 NNE	7.0 NE	3.1 ENE	1.7 SE	11.3	15.7 NE
05/18	6.3 SSW	5.3 S	6.2 S	6.4 S	5.8 S	4.9 S	4.3 SSE	4.4 SSE	3.3 SSE	1.3 SE	.3 W	1.1 WNW	2.5 NW	3.5 NNW	4.8 NNW	4.2 N	1.9 NNE	4.5 N	3.5 NNE	2.9 NNE	3.3 N	2.5 N	1.6 N	1.4 NE	3.6	6.4 S
05/19	.7 ENE	1.5 NNW	1.5 NNW	.9 N	.6 ENE	1.0 NNE	1.2 NNE	2.6 NNW	3.5 N	5.6 N	7.0 N	6.2 NNE	4.8 NNE	4.6 N	5.4 N	5.6 NNW	5.9 N	5.9 N	4.7 NNE	3.2 NE	2.2 E	1.4 NE	1.3 ENE	.7 ENE	3.2	7.0 N
05/20	.9 SSW	1.9 SW	2.1 SW	1.7 ENE	1.1 ENE	1.4 NE	1.7 ENE	2.2 NE	2.9 NE	2.7 NNE	3.4 NNE	3.8 NNE	4.4 N	4.3 N	5.1 N	4.1 N	3.6 N	1.6 NW	1.0 WSW	2.5 SW	2.0 SW	1.3 S	1.1 SSE	1.3 S	2.4	5.1 N
05/21	1.0 SSW	.8 NE	1.1 NNE	.7 NNW	.5 W	.7 NW	1.7 ENE	2.0 ENE	2.1 NE	3.1 NNE	4.3 N	4.8 N	4.9 NNW	5.2 NNW	5.3 NNW	4.8 NNW	4.7 NNW	2.5 N	1.0 N	.6 W	.6 NNE	1.7 NE	2.0 N	1.5 NW	2.4	5.3 NNW
05/22	.6 WSW	.5 WNW	.9 SW	1.2 ESE	1.5 E	1.3 E	2.2 ESE	1.6 ENE	1.2 NE	2.5 NNE	2.2 NNW	2.1 NNW	3.6 NNW	4.7 N	5.1 N	5.5 N	5.1 NNE	4.8 NNE	3.8 NE	3.4 NE	6.6 SSE	5.5 SSE	5.2 SSE	5.0 SSE	3.2	6.6 SSE
05/23	3.8 S	3.5 S	4.0 S	4.7 S	5.0 S	6.4 SSW	9.0 SSW	12.2 SSW	9.9 S	8.8 S	6.8 SSE	3.1 SSE	3.2 S	3.9 SSW	4.5 SSW	4.0 SSE	10.6 SSW	9.7 SSW	6.4 S	8.2 S	8.8 S	8.0 SSE	6.5 SSE	4.8 SSE	6.5	12.2 SSW
05/24	2.8 SSE	1.5 NE	1.4 WNW	9.1 NNE	13.0 NNE	11.1 NE	10.1 NNE	12.4 NNE	13.0 NE	12.2 NE	12.0 NE	11.2 NE	12.1 NE	12.3 NNE	13.0 NNE	13.3 NNE	13.4 NNE	14.3 NNE	14.8 NNE	14.1 NNE	12.7 NNE	11.8 NNE	12.4 NNE	12.7 NNE	11.1	14.8 NNE
05/25	12.2 NE	10.8 NE	10.4 NE	11.0 NE	10.6 NE	10.9 NE	10.2 NE	9.8 NNE	11.0 NNE	10.9 NE	11.3 NNE	11.5 NNE	12.0 NNE	13.4 NNE	14.1 NNE	14.8 NNE	14.6 NNE	14.2 NNE	13.9 NNE	14.0 NNE	13.7 NNE	12.1 NNE	11.4 NNE	10.7 NNE	12.1	14.8 NNE
05/26	10.2 NNE	8.0 NE	6.7 NNE	7.1 NNE	6.1 NE	7.4 NNE	7.1 NNE	7.2 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	8.6 NNE	12.2 NNE	14.1 N	14.7 NNE	14.8 NNE	14.0 NNE	13.3 NNE	12.4 NNE	12.8 NNE	11.8 NNE	11.8 NNE	11.1 NNE	9.4 NNE	7.2 NNE	10.1	14.8 NNE
05/27	5.9 NNE	5.2 NNE	4.3 NNE	3.8 NNE	4.8 NNE	3.6 NNE	1.8 NE	1.3 ENE	3.7 N	6.1 NNE	8.5 NNE	10.2 NNE	13.7 NNE	16.6 NNE	17.9 NNE	18.7 NNE	21.9 NNE	22.1 NNE	21.2 NNE	21.2 NNE	21.5 NNE	21.3 NNE	21.2 NNE	21.9 NNE	12.4	22.1 NNE
05/28	22.2 NNE	22.8 NNE	21.9 NNE	23.1 NNE	24.3 NNE	24.4 NNE	25.6 NNE	24.6 NNE	25.8 NNE	25.1 NNE	23.5 NNE	23.6 NNE	24.4 NNE	23.5 NNE	22.2 NNE	21.9 NNE	20.1 NNE	20.0 NNE	19.0 NNE	17.5 NNE	13.3 NE	11.4 NE	13.3 NNE	17.0 NNE	21.3	25.8 NNE
05/29	17.5 NNE	17.9 NNE	17.5 NNE	16.8 NNE	15.4 NE	14.1 NE	14.6 NNE	14.5 NNE	14.6 NNE	15.8 NNE	15.6 NNE	15.4 NNE	15.9 NNE	15.9 NNE	16.4 NNE	17.0 NNE	18.1 NNE	17.9 NNE	18.2 NNE	17.2 NNE	15.5 NNE	15.1 NNE	14.7 NNE	12.7 NE	16.0	18.2 NNE
05/30	11.9 NE	11.5 NE	9.2 NE	9.1 NE	6.7 NE	6.7 NE	5.6 NE	4.3 NE	6.0 NNE	6.3 NNE	6.0 NNE	6.2 NNE	7.4 NNE	7.7 NNE	6.9 NNE	7.0 NNE	7.0 NNE	6.9 NNE	6.4 NNE	6.5 NNE	7.0 NNE	6.5 NNE	4.0 NE	1.6 ESE	6.8	11.9 NE
05/31	1.8 S	2.2 SW	1.8 SW	2.0 W	3.0 NNW	2.2 NNW	1.9 NNW	2.2 N	2.0 NE	1.6 N	1.7 NW	.9 W	1.7 NW	2.9 NNW	3.8 N	2.0 NNE	.4 WNW	1.7 WSW	2.4 SSW	2.9 SSW	3.3 SW	2.5 SW	2.0 S	3.6 WSW	2.2	3.8 N
平均值	6.7	6.6	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.8	7.3	7.7	7.7	8.3	8.4	8.6	8.7	8.9	8.5	8.2	8.2	7.8	7.4	7.0	6.8		
最大值	22.2 NNE	22.8 NNE	21.9 NNE	23.1 NNE	24.3 NNE	24.4 NNE	25.6 NNE	24.6 NNE	25.8 NNE	25.1 NNE	23.5 NNE	23.6 NNE	24.4 NNE	23.5 NNE	22.2 NNE	21.9 NNE	21.9 NNE	22.1 NNE	21.2 NNE	21.2 NNE	21.5 NNE	21.3 NNE	21.2 NNE	21.9 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **7.4m/s** , 最大風速 = **25.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W115TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.7　2011 年 06 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 6月 1日 0時 0分 ～ 2011年 6月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
06/01	3.1 SW	2.8 S	2.3 SW	1.8 W	2.2 N	2.3 ENE	2.4 ENE	3.3 NE	5.5 NNE	4.8 NNE	5.0 N	2.0 WSW	1.4 NNW	2.3 NW	2.8 NNW	4.7 N	6.6 NNE	9.3 NNE	9.5 NNE	8.7 NNE	8.3 NNE	7.9 NE	7.9 NE	7.6 NNE	4.8	9.5 NNE
06/02	6.4 NE	3.7 ENE	2.5 NE	6.5 NNE	5.6 NE	3.6 N	4.0 SW	4.2 NE	3.7 E	2.2 ENE	4.2 NNE	6.6 NNE	8.1 NNE	8.4 NNE	8.9 NNE	9.3 NNE	9.2 NNE	9.0 NE	10.4 NNE	11.7 NNE	11.0 NNE	10.7 NNE	9.8 NNE	8.7 NNE	7.0	11.7 NNE
06/03	6.6 NE	6.1 NNE	6.3 NNE	3.7 NE	1.1 ENE	1.4 NNE	2.9 N	3.9 NNE	3.7 NNE	5.3 N	4.3 NNE	4.1 N	5.3 N	6.1 NNE	5.4 NNE	5.1 NNE	5.1 NNE	3.0 NE	2.7 NNE	.8 NNW	1.2 WNW	.6 WSW	1.2 SSW	3.5 SW	3.7	6.6 NE
06/04	4.1 SW	4.8 SW	5.4 SSW	5.3 SSW	5.2 SSW	5.1 SSW	*	5.2 SSW	5.5 SSW	7.1 SSW	8.0 SW	8.7 SW	8.4 SW	8.5 SW	9.3 SW	10.1 SW	8.1 SW	7.8 SW	7.4 SSW	7.9 SSW	8.3 SSW	8.0 SSW	8.0 SSW	9.7 S	7.2	10.1 SW
06/05	7.7 S	7.4 SSW	7.3 SSW	7.4 SSW	7.1 SSW	7.5 SSW	7.7 SSW	7.9 SSW	7.6 SSW	7.0 SSW	8.9 SSW	9.7 SSW	9.2 SW	8.8 SW	8.9 SW	9.3 SW	9.3 SW	8.3 SW	7.8 SW	7.5 SSW	7.1 SSW	7.1 SSW	6.7 SSW	7.8 SSW	8.0	9.7 SSW
06/06	8.4 SSW	8.1 SSW	8.0 SSW	7.1 SSW	6.7 SSW	7.2 SSW	7.8 SSW	7.2 SSW	7.6 SSW	8.9 SSW	9.4 SSW	10.4 SW	10.7 SW	9.8 SSW	9.6 SSW	9.3 SW	9.9 SW	11.0 SW	10.0 SSW	11.0 SSW	9.1 SSW	8.6 S	9.1 S	9.6 SSW	8.9	11.0 SW
06/07	9.0 SSW	7.8 SSW	7.7 S	7.8 S	8.1 S	9.5 SSW	10.0 SSW	10.5 SSW	10.2 SSW	12.5 SSW	12.5 SSW	11.4 SW	11.8 SW	11.6 SW	11.0 SW	9.9 SW	10.1 SW	10.5 SW	10.3 SW	10.3 SSW	9.3 SSW	9.6 SSW	9.5 SSW	9.4 SSW	10.0	12.5 SSW
06/08	9.6 SSW	9.3 SSW	8.5 SSW	7.5 SSW	7.4 S	7.6 SSW	7.2 S	8.7 SSW	9.8 SSW	9.3 SSW	9.1 SW	11.3 SW	11.0 SW	10.9 SW	10.0 SW	9.3 SW	8.3 SW	7.4 SW	7.0 SW	7.1 SW	8.6 SW	8.5 SW	8.8 SSW	6.7 SSW	8.7	11.3 SW
06/09	6.0 S	6.0 S	5.8 S	5.6 S	4.9 S	5.1 SSW	4.5 SSW	5.4 SSW	5.7 SSW	5.1 SW	5.9 SW	6.8 WSW	3.0 WSW	1.5 WSW	1.2 W	1.3 W	2.9 WSW	3.9 SW	3.6 SW	3.7 SW	4.7 SW	4.9 SW	5.2 SW	4.6 SSW	4.5	6.8 WSW
06/10	2.2 WSW	.4 W	1.5 NNW	3.8 NNW	4.1 N	4.7 N	3.3 N	3.1 NE	2.4 NNE	3.4 NNE	3.3 N	4.0 NNW	1.8 W	6.5 SW	2.7 W	3.6 W	10.5 SW	13.8 SW	14.4 SW	12.0 SW	8.4 SW	8.8 SW	8.8 SSW	7.8 SSW	5.6	14.4 SW
06/11	7.6 SSW	7.4 SSW	6.7 SSW	6.9 SSW	5.1 SSW	3.5 S	2.1 ENE	2.1 ENE	1.5 ENE	5.1 S	10.2 SSW	7.6 SW	13.2 SW	15.7 SW	15.8 SW	16.1 SW	14.2 SW	13.5 SW	14.9 SW	14.3 SW	14.7 SW	11.9 SW	11.6 SSW	12.3 SSW	9.7	16.1 SW
06/12	13.8 SW	9.0 S	9.7 S	10.7 SSW	10.3 SSW	9.5 SSW	9.1 SSW	7.5 SSW	8.0 SSW	8.2 SSW	10.5 SW	12.6 SW	14.5 SW	14.1 SW	13.6 SW	13.6 SW	13.3 SW	12.1 SW	11.6 SW	9.7 SW	8.3 SSW	8.7 SSW	6.9 SSW	6.4 SSW	10.5	14.5 SW
06/13	7.2 SSW	8.3 SSW	8.7 SSW	7.9 SSW	7.7 SSW	6.9 SSW	6.3 S	6.6 S	7.8 SSW	7.7 SSW	8.4 SW	8.7 SW	8.8 SW	9.8 SW	8.7 SW	8.1 SW	7.1 SW	6.2 SW	6.6 SW	6.9 SW	6.2 SW	6.4 SSW	6.7 SSW	7.2 SSW	7.5	9.8 SW
06/14	7.8 SSW	8.3 SSW	7.1 SSW	7.1 SSW	6.3 SSW	6.5 SSW	6.8 SSW	7.1 SSW	7.0 SSW	8.0 SW	9.4 SW	9.9 SW	10.0 SW	10.6 SW	9.4 SW	7.8 SW	7.1 SW	8.4 SSW	8.7 SW	8.5 SW	8.1 SW	8.2 SSW	6.5 SSW	7.4 SSW	8.0	10.6 SW
06/15	8.4 SSW	8.6 SSW	7.9 SSW	6.6 SSW	6.2 S	6.3 S	6.1 S	6.8 S	6.9 SSW	7.8 SSW	8.3 SW	9.3 SW	9.5 SW	9.8 WSW	10.0 WSW	9.8 SW	9.0 SW	8.7 SW	8.3 SSW	7.8 SW	7.8 SW	8.7 SW	9.3 SW	8.8 SSW	8.2	10.0 WSW
06/16	8.1 SW	5.9 SSW	7.0 S	7.0 S	7.1 S	6.8 SSW	7.0 SSW	5.5 S	5.1 SSW	5.8 SSW	5.8 SW	5.6 SW	6.5 WSW	3.3 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW	1.3 WNW	3.3 NNW	1.4 N	2.0 NW	2.1 NW	1.5 NNW	.9 N	1.6 SSW	4.3	8.1 SW
06/17	2.4 WSW	2.0 SSW	3.5 SSW	4.2 SSW	2.7 S	1.8 SSW	1.3 S	1.9 ENE	3.1 NNE	4.8 NNW	5.9 N	6.1 N	5.0 NNW	4.3 N	3.7 NW	2.7 WNW	1.9 WSW	4.2 WSW	4.2 WSW	5.1 SW	4.2 SW	3.5 WSW	2.4 W	3.6 SW	3.5	6.1 N
06/18	3.6 SW	4.3 S	6.0 SSW	7.5 SSW	7.4 SSW	5.4 S	4.5 S	5.1 S	5.6 SSW	4.8 SW	6.0 SW	6.2 WSW	4.9 WSW	1.8 WSW	7.2 WSW	3.7 WSW	1.5 WSW	3.7 WSW	3.8 SW	3.7 SW	3.9 SW	3.1 SW	5.6 SSW	5.7 SSW	4.8	7.5 SSW
06/19	3.9 S	3.4 S	4.3 S	4.7 S	4.2 S	4.0 S	4.2 SSW	3.9 SSW	4.2 SSW	3.0 SW	1.1 W	3.9 NW	6.4 NNW	6.0 NNW	6.1 NNW	6.6 NNW	7.1 NW	4.5 NNW	3.1 N	1.6 NNE	.8 NE	2.0 S	3.6 SW	3.4 SW	4.0	7.1 NW
06/20	1.0 W	1.3 SW	1.3 WSW	.9 W	1.7 N	4.4 NNE	6.1 NNE	6.1 NE	6.0 NE	8.1 NNE	9.3 NNE	9.0 N	10.4 N	10.7 N	9.7 N	10.4 N	10.2 N	8.9 N	7.9 N	6.3 NNW	4.7 NNW	3.2 NNW	2.0 WSW	4.3 SW	6.0	10.7 N
06/21	5.8 SW	6.0 SW	6.0 SW	5.5 SW	4.3 SW	4.6 SW	5.4 SSW	4.9 SSW	3.5 SW	4.5 SW	4.7 SW	5.0 SW	5.1 WSW	4.5 WSW	1.6 WSW	2.1 WSW	1.8 NNE	3.2 NNE	2.8 NE	2.9 NNE	3.2 NE	2.7 NE	2.0 NE	3.4 NE	4.0	6.0 SW
06/22	6.3 NNE	5.5 NE	5.2 NE	4.8 NE	4.5 NE	3.2 NE	4.1 NE	3.6 NE	4.5 NNE	4.5 NE	4.4 NNE	5.6 N	6.4 NNE	7.2 N	7.5 N	6.2 N	4.8 NNE	3.9 NNE	4.4 NNE	3.2 N	2.7 NW	1.4 WNW	1.1 NW	1.8 NNW	4.4	7.5 N
06/23	3.0 N	2.3 NNE	5.0 N	4.7 NE	3.6 NE	3.8 NE	3.4 NE	3.3 NE	2.8 NNE	4.8 NNW	5.7 NNW	7.0 NNW	7.7 NNW	6.8 N	6.9 N	7.3 N	6.3 NNE	5.3 NNE	6.7 N	6.7 N	6.3 NNE	6.7 NNE	6.6 NNE	8.8 N	5.5	8.8 N
06/24	8.4 N	7.7 NNE	6.6 NNE	4.3 N	3.7 N	3.6 NNE	2.6 NE	1.5 ESE	.9 SE	1.0 NNW	2.6 NW	2.3 NW	1.1 W	2.2 WSW	1.4 WNW	7.6 N	11.7 NNE	15.9 N	16.4 NNE	17.4 NNE	18.8 NNE	16.2 NNE	15.9 NNE	13.5 NNE	7.6	18.8 NNE
06/25	8.1 NE	3.1 NNE	6.2 NNW	11.7 N	9.5 N	5.6 NNW	1.7 NW	1.1 WSW	3.7 S	5.8 S	7.6 S	7.1 SSE	7.4 S	8.7 S	10.7 SSW	12.1 SSW	12.7 SSW	12.5 SSW	13.7 SSW	13.2 SSW	12.5 S	12.6 SSW	11.8 SSW	10.5 SSW	8.7	13.7 SSW
06/26	11.8 SSW	12.3 SSW	11.9 SSW	11.5 SSW	11.7 S	11.0 S	10.7 S	9.1 S	9.0 S	9.1 S	9.2 SSW	9.3 SSW	9.7 SW	9.9 SW	10.7 SW	10.6 SW	10.3 SW	10.4 SW	10.9 SW	10.8 SSW	5.3 SSE	3.5 S	5.4 SSE	4.7 SSE	9.5	12.3 SSW
06/27	5.0 SSW	4.6 S	5.5 SSW	5.3 SSW	6.0 SSW	5.3 S	4.4 S	4.3 SSE	4.7 SSW	3.7 SSW	4.0 SW	3.8 WSW	3.8 WSW	6.9 WSW	5.0 WSW	1.6 W	1.5 W	3.7 WSW	6.1 SE	4.9 SE	4.0 SSE	4.8 S	7.1 S	8.6 SSW	4.8	8.6 SSW
06/28	8.2 SW	8.1 SSW	8.4 SSW	7.8 S	8.5 SSW	8.9 SSW	8.0 SSW	7.3 S	5.0 S	5.1 SSW	9.0 SSW	14.2 SSW	15.1 SSW	15.7 SSW	15.4 SSW	13.9 SSW	12.4 SSW	11.4 SSW	8.9 S	10.2 SSW	10.5 SSW	9.6 SSW	8.9 SSW	8.6 SSW	10.0	15.7 SSW
06/29	9.1 S	8.1 S	8.7 S	8.7 SSW	6.7 S	6.2 S	5.0 SSE	4.0 S	6.2 SSW	6.0 SSW	7.3 SSW	6.5 SSW	7.2 SSW	6.7 SW	6.6 SW	8.2 SW	9.8 SW	8.1 SW	6.1 SW	4.8 SW	4.0 S	3.1 ENE	2.3 ENE	2.2 ESE	6.3	9.8 SW
06/30	1.9 S	1.9 SW	1.9 SSW	3.1 S	3.1 SSE	2.1 SSE	1.9 SSE	1.8 SSE	1.7 SSW	3.2 SSW	4.6 SW	5.1 WSW	4.1 WSW	3.4 WSW	4.7 WSW	4.8 WSW	4.1 WSW	3.3 WSW	1.5 WSW	.9 WSW	.7 WNW	.5 W	.5 NW	.6 NNW	2.6	5.1 WSW
平均值	6.5	5.8	6.1	6.2	5.8	5.4	5.2	5.1	5.3	5.9	6.8	7.3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.8	7.7	7.4	6.8	6.4	6.4	6.6		
最大值	13.8 SW	12.3 SSW	11.9 SSW	11.7 N	11.7 S	11.0 S	10.7 S	10.5 SSW	10.2 SSW	12.5 SSW	12.5 SSW	14.2 SSW	15.1 SSW	15.7 SW	15.8 SW	16.1 SW	14.2 SW	15.9 N	16.4 NNE	17.4 NNE	18.8 NNE	16.2 NNE	15.9 NNE	13.5 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **6.6m/s** , 最大風速 = **18.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **719**筆 。檔名: **W116TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.8　2011 年 07 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 7月 1日 0時 0分 ～ 2011年 7月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
07/01	.5 W	.5 W	.6 SW	2.9 SSW	3.1 SSW	3.0 SSW	3.7 SSW	3.2 S	2.6 S	2.9 SW	1.5 WSW	1.3 NW	.8 WSW	.9 WSW	1.2 W	1.4 NW	1.7 NW	1.1 NW	.6 NW	.6 SW	1.5 SW	1.6 WSW	2.0 SSW	4.4 SSW	1.8	4.4 SSW
07/02	4.6 SSW	5.5 S	5.9 S	7.7 SSW	7.1 SSW	7.4 SSW	6.5 SSW	6.0 S	5.9 SSW	5.6 SSW	5.6 SW	6.6 SW	6.2 SW	5.3 WSW	3.9 WSW	4.5 WSW	4.3 WSW	4.5 SW	5.1 SSW	6.4 SSW	7.0 SW	7.6 SW	8.2 SSW	7.2 SSW	6.0	8.2 SSW
07/03	6.7 S	6.9 S	6.7 S	6.8 S	6.8 SSW	7.8 SSW	8.0 S	7.1 S	7.2 SSW	8.0 SSW	8.5 SW	7.7 SW	7.5 SW	8.5 WSW	8.2 WSW	7.4 WSW	7.4 SW	6.3 SW	6.4 SW	7.0 SW	7.3 SSW	6.5 SSW	6.7 SSW	7.5 SSW	7.3	8.5 SW
07/04	8.6 S	9.1 S	8.8 S	8.8 SSW	7.7 SSW	7.0 SSW	7.2 SSW	6.7 SSW	7.1 SSW	7.8 SW	7.8 WSW	8.4 WSW	7.1 WSW	5.9 WSW	6.5 WSW	8.0 SW	7.6 SW	7.5 SW	7.9 SW	8.2 SW	7.9 SSW	7.9 SSW	7.6 SSW	7.0 S	7.7	9.1 S
07/05	8.1 SSW	8.2 SSW	7.0 SSW	5.6 SSW	6.7 SSW	6.6 SSW	7.0 SSW	7.7 SSW	7.2 SSW	6.6 SSW	8.3 SW	8.3 SW	8.4 SW	8.9 WSW	9.6 SW	9.5 SW	9.3 SW	9.1 SW	8.9 SW	8.5 SW	8.7 SW	8.4 SW	8.0 SW	8.1 SW	8.0	9.6 SW
07/06	7.0 SSW	6.8 SSW	6.9 SSW	6.9 SSW	6.9 SSW	6.8 SSW	5.5 SSW	6.2 SSW	6.3 SSW	7.2 SW	7.2 SW	7.1 WSW	8.5 WSW	9.0 WSW	8.5 WSW	7.1 WSW	5.3 WSW	5.3 WSW	4.9 SW	4.0 SSW	3.9 SSW	4.5 S	4.9 S	5.2 S	6.3	9.0 WSW
07/07	5.5 S	4.9 S	4.4 SSE	4.3 SSE	4.1 SSW	4.5 SSW	4.5 SSW	4.7 SSW	5.7 SW	6.2 WSW	7.1 SW	8.3 SW	7.9 SW	8.2 SW	8.5 SW	7.7 SW	6.6 SW	7.7 SSW	8.1 SW	7.8 SSW	7.6 SSW	7.1 SSW	8.4 SW	8.8 SW	6.6	8.8 SW
07/08	5.9 SSW	5.5 SSW	6.6 SSW	6.6 S	6.0 S	6.2 S	7.2 S	7.4 S	8.3 SSW	9.6 SSW	9.9 SW	11.1 SW	11.8 SW	12.1 SW	11.3 SW	10.8 SW	10.2 SW	10.7 SW	10.5 SW	9.8 SW	8.7 SW	8.6 SW	8.4 SW	6.1 SSW	8.7	12.1 SW
07/09	6.4 SSW	7.5 SSW	6.6 SSW	5.7 S	6.7 SSW	5.8 S	5.0 S	5.5 S	6.9 SSW	7.7 SSW	8.0 SW	8.1 WSW	7.3 WSW	6.4 WSW	7.1 WSW	6.8 WSW	4.5 WSW	2.0 WSW	1.6 WSW	1.8 NW	2.9 NW	2.9 NNW	3.1 N	2.9 N	5.4	8.1 WSW
07/10	2.2 NNW	1.4 N	1.6 N	5.0 NNE	2.5 SSW	2.8 WSW	1.5 W	2.2 NW	3.5 N	3.9 N	3.2 NW	3.6 NNW	3.2 NW	6.0 NW	5.4 NNW	3.7 NNW	1.6 WNW	1.6 WNW	1.1 WSW	2.7 SW	3.0 SW	3.3 SW	3.1 SW	6.5 SSW	3.1	6.5 SSW
07/11	9.3 SSW	9.1 SSW	6.4 S	6.8 SSW	6.7 S	6.2 S	6.7 SSW	6.1 SSW	5.3 SSW	4.9 SW	3.9 SW	3.2 W	1.3 W	2.3 NW	3.3 NW	2.3 NW	1.5 W	5.0 SSW	3.7 SE	4.8 SE	3.5 SSE	2.5 S	1.1 SSE	1.8 SE	4.5	9.3 SSW
07/12	2.3 SSE	2.9 S	3.1 SSE	2.6 S	2.6 SSE	1.9 S	1.1 SE	2.0 SE	1.5 ESE	1.2 N	2.4 NNW	3.7 NNW	4.3 NNW	4.5 NNW	4.9 N	5.0 N	4.0 NNW	3.4 NNW	1.7 NNW	3.8 S	8.2 S	7.0 S	5.2 S	5.8 SSE	3.5	8.2 S
07/13	5.8 S	5.0 SSE	5.3 S	6.0 S	5.9 SSE	4.7 SSE	4.6 SSE	4.5 S	4.9 SSW	3.9 SSW	7.6 SSW	7.9 SW	6.9 SW	7.4 WSW	7.3 WSW	4.8 WSW	3.0 WSW	1.0 W	1.6 SE	3.5 ESE	7.2 SSE	5.6 SSE	4.6 SSE	2.6 S	5.1	7.9 SW
07/14	1.8 SSW	2.5 SSW	3.8 SSW	5.2 SSW	4.7 S	5.5 SSW	4.2 S	5.4 S	4.1 S	1.6 SSE	1.4 WSW	4.4 SW	3.5 SSW	2.0 WNW	2.2 NNW	5.6 WSW	8.6 SSE	3.1 SE	3.2 ESE	4.0 E	3.3 E	3.1 E	3.7 S	8.1 SSW	4.0	8.6 SSE
07/15	10.4 SSW	6.0 SSW	4.0 S	2.2 SSE	2.4 E	2.3 ENE	1.3 ESE	1.7 SE	2.7 SE	4.4 S	10.4 SSW	12.4 SW	11.9 SSW	11.8 SW	12.0 SW	11.4 SSW	9.4 SSW	10.4 SW	13.7 SW	15.8 SSW	10.6 S	10.0 SSW	8.8 S	7.7 S	8.1	15.8 SSW
07/16	6.9 S	5.6 S	9.1 S	6.9 S	4.4 SSE	5.4 SSW	7.5 SSW	5.7 SSE	3.4 SSE	3.9 SSW	3.9 SSW	4.4 SW	5.1 SW	6.6 SW	10.3 SSW	6.6 SSW	5.6 S	7.0 S	7.6 S	6.9 S	8.8 SSW	10.3 SSW	8.9 SSW	7.7 SSW	6.6	10.3 SSW
07/17	5.4 S	5.1 S	5.0 S	4.0 SSE	4.6 S	3.4 SSE	1.7 E	.7 SSE	4.7 S	10.2 SSW	7.7 S	5.8 SSW	5.2 SSW	10.7 SW	12.4 SW	9.6 SSW	9.4 SSW	10.0 SW	9.4 SSW	9.1 SSW	9.2 S	7.4 S	6.7 S	8.7 SSW	6.9	12.4 SW
07/18	8.7 S	9.4 S	8.1 S	7.5 SSE	7.2 SSE	8.2 S	7.4 S	7.6 S	7.9 S	9.6 SSW	11.1 SSW	10.6 SSW	10.0 SSW	9.7 SSW	9.6 SW	10.8 SW	9.2 SW	9.7 SW	11.5 SSW	11.9 SSW	11.2 SSW	13.7 SSW	12.2 S	12.4 SW	9.8	13.7 SSW
07/19	15.4 SW	12.7 SSW	11.3 SSW	11.5 SSW	12.5 SW	12.4 SW	11.8 SW	12.1 SSW	12.1 SSW	11.3 SSW	12.7 SSW	13.9 SW	13.0 SSW	13.1 SSW	13.3 SSW	13.6 SSW	13.6 SSW	11.6 SSW	11.7 SSW	12.1 SSW	10.6 S	10.5 S	9.9 S	9.4 S	12.2	15.4 SW
07/20	8.0 S	8.2 S	8.5 S	8.8 S	9.1 S	10.7 S	10.2 S	10.4 S	9.9 S	11.3 SSW	11.3 SSW	10.4 SSW	11.6 SW	13.3 SSW	12.3 SSW	13.9 SSW	10.8 S	10.3 S	9.9 SSE	7.8 S	8.5 SSW	7.9 SSW	8.4 SSW	12.4 S	10.2	13.9 SSW
07/21	10.1 S	9.2 S	8.5 S	6.7 S	7.8 S	8.5 S	8.6 SSW	10.4 SSW	8.2 S	7.8 S	11.0 SSW	8.2 S	6.3 SSW	7.5 SSW	8.4 SW	8.9 SW	9.3 SW	9.0 SW	9.0 SW	8.9 SW	8.5 SSW	6.6 SSW	6.8 SSW	7.0 SSW	8.4	11.0 SSW
07/22	7.1 SSW	8.0 SSW	7.8 SSW	7.3 SSW	7.8 SSW	7.0 S	6.7 S	7.8 SSW	7.1 SSW	7.5 SSW	7.6 SW	7.6 SW	7.2 SW	7.9 SW	8.3 SW	8.6 SW	8.0 SW	7.4 SW	6.5 SW	6.3 SW	6.5 SW	7.0 SW	7.1 SSW	7.4 SSW	7.4	8.6 SW
07/23	5.9 SSW	7.0 SSW	6.2 SSW	6.9 SSW	7.1 SW	7.4 SW	6.9 SSW	4.2 SSW	3.5 SSW	4.2 SW	5.0 SW	4.7 SW	5.6 SW	6.6 SW	6.8 SW	7.0 WSW	7.5 WSW	7.2 WSW	6.0 SW	5.2 SW	5.9 SW	6.6 SW	5.2 SW	5.6 SSW	6.0	7.5 WSW
07/24	5.4 SSW	5.0 SSW	5.2 SSW	4.6 SSW	5.2 SSW	5.7 SSW	5.7 SSW	5.2 SSW	3.6 SSW	2.8 SW	2.3 SW	2.2 WSW	2.4 WSW	6.5 WSW	7.2 WSW	7.6 WSW	7.3 WSW	7.3 SW	7.7 SW	6.6 SW	6.1 SW	7.1 SSW	6.1 SW	6.3 SW	5.5	7.7 SW
07/25	6.2 SSW	4.3 SSW	4.4 SW	4.9 SW	6.3 SSW	6.4 SSW	5.8 SSW	5.1 SSW	5.5 SSW	5.7 SW	6.2 SW	6.3 WSW	5.3 WSW	4.9 WSW	3.6 WSW	1.5 WSW	2.6 WSW	4.4 WSW	4.2 SW	3.8 SW	3.7 SSW	4.4 S	2.7 SSE	5.4 SSW	4.7	6.4 SSW
07/26	4.0 SSW	4.0 S	3.3 S	3.3 SSW	3.4 SSW	2.9 S	2.4 S	2.6 SSE	1.7 S	.9 S	.5 NNW	.9 NNW	1.1 NW	2.7 NW	3.1 NW	3.6 NW	5.0 N	5.8 NNE	4.4 NNE	3.8 NNE	4.3 ENE	2.1 ENE	1.7 NE	2.0 E	2.9	5.8 NNE
07/27	1.9 ESE	.7 S	1.2 NE	2.0 ENE	.9 ENE	1.1 ENE	1.9 ENE	2.2 ENE	1.5 NE	1.8 NNW	3.0 N	4.8 NNW	6.6 NNW	8.1 N	8.4 NNW	7.5 N	6.4 NNW	5.8 N	5.9 N	4.9 N	3.7 N	4.7 N	4.6 N	2.1 NNE	3.8	8.4 NNW
07/28	1.4 NNW	.9 WSW	1.9 SSW	2.6 SSW	3.6 SSW	5.6 SSW	3.6 SSW	1.8 S	2.4 SSW	3.6 SW	4.1 SW	3.1 WSW	1.5 WSW	2.3 WSW	1.4 NW	5.8 NNW	5.0 N	3.8 N	4.9 N	5.3 N	3.9 N	1.6 N	1.0 NW	1.2 NW	3.0	5.8 NNW
07/29	.9 WNW	1.5 NNW	1.0 WSW	.7 W	1.4 SW	2.1 S	4.6 S	4.2 S	4.4 SSW	4.3 SW	5.2 WSW	2.7 WSW	1.6 WNW	4.0 NW	5.6 NW	5.7 NNW	4.1 NNE	2.4 NNE	2.3 WSW	6.9 S	6.2 S	3.1 SSW	1.1 NE	2.6 NNW	3.3	6.9 S
07/30	2.4 N	1.3 NW	1.7 NE	3.4 N	4.9 NNW	4.9 NNW	5.5 NNW	4.5 NNW	3.5 N	2.9 NE	3.5 NNE	4.9 N	5.4 NNW	5.1 NNW	5.4 NNW	5.7 NNW	5.4 NW	4.0 NW	1.3 WNW	3.2 NNW	3.3 NNW	4.0 NNW	3.0 NNW	2.1 NW	3.8	5.7 NNW
07/31	1.0 NW	.7 WNW	.7 W	1.1 NW	1.5 NW	2.7 NW	3.7 NNW	3.8 NNW	2.4 N	1.2 NNE	1.9 NNW	3.0 NNW	3.0 N	3.0 NNW	3.5 NW	3.4 NNW	3.5 NNW	3.6 NW	4.3 NW	3.9 NW	6.0 NW	5.9 NNW	3.8 NNW	2.7 NNW	2.9	6.0 NW
平均值	5.7	5.3	5.2	5.3	5.4	5.6	5.4	5.3	5.2	5.5	6.1	6.3	6.0	6.8	7.1	7.0	6.4	6.1	6.0	6.3	6.4	6.1	5.6	6.0		
最大值	15.4 SW	12.7 SSW	11.3 SSW	11.5 SSW	12.5 SW	12.4 SW	11.8 SW	12.1 SSW	12.1 SSW	11.3 SSW	12.7 SSW	13.9 SW	13.0 SSW	13.3 SSW	13.3 SSW	13.9 SSW	13.6 SSW	11.6 SSW	13.7 SW	15.8 SSW	11.2 SSW	13.7 SSW	12.2 S	12.4 SW		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **5.9m/s** , 最大風速 = **15.8m/s** , 其風向爲 **SSW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W117TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.9　2011 年 08 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 8月 1日 0時 0分 ～ 2011年 8月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
08/01	1.3 NW	1.2 W	1.1 W	1.2 WNW	2.5 NW	2.1 NW	2.7 NNW	2.4 NW	2.2 NNW	2.2 NW	3.9 NNW	4.1 NNW	4.1 NW	3.5 NW	3.9 NW	4.0 NW	5.8 NNW	5.6 N	6.1 NNE	5.6 NNE	4.1 NNE	2.4 N	2.3 N	1.0 NNW	3.1	6.1 NNE
08/02	1.7 WSW	2.0 WSW	1.9 WSW	1.6 W	1.1 W	1.0 WSW	1.0 WSW	.7 W	1.5 NW	3.2 NW	3.7 NW	3.1 NW	3.5 NW	3.7 NW	4.0 NW	2.8 NW	4.0 NW	5.8 NNW	5.5 NNW	4.6 N	3.3 NNE	2.8 NNE	2.1 NE	.9 E	2.7	5.8 NNW
08/03	.8 WSW	4.5 WSW	5.4 WSW	5.3 WSW	4.2 SW	4.2 SW	3.7 SW	3.8 WSW	1.1 W	1.2 WSW	.9 WNW	1.9 NW	3.9 NNW	5.0 NNW	5.1 NNW	4.4 NNW	3.5 NNW	5.1 NW	5.8 N	5.8 NNE	5.2 NNE	5.1 NNE	3.3 NNW	2.8 NNW	3.8	5.8 N
08/04	2.3 NNW	1.8 NW	1.4 WNW	1.7 NW	2.3 NNW	3.2 NNW	2.6 NNW	2.6 NNE	2.1 NE	2.3 NNE	2.4 NNE	3.4 NNW	4.2 NNW	5.9 N	7.7 N	8.6 N	9.3 N	9.0 N	9.6 NNE	11.2 NNE	12.6 NNE	12.7 NNE	13.0 NNE	12.8 NNE	6.0	13.0 NNE
08/05	10.1 NE	7.3 NNE	10.3 N	10.0 NNE	6.9 NE	8.2 N	10.8 N	10.9 N	11.8 N	9.5 NNE	6.4 NE	9.4 NNE	12.9 NNE	12.4 NNE	12.0 N	11.7 NNE	11.5 N	11.6 NNE	11.7 NNE	12.1 NNE	10.2 NNE	8.7 NNE	9.9 NNE	10.8 N	10.3	12.9 NNE
08/06	9.9 N	9.2 N	8.3 N	5.9 NNW	4.9 NNW	2.2 NNW	2.2 NE	1.1 SE	1.8 S	1.4 SW	.9 WSW	2.1 WSW	1.9 WSW	5.5 WSW	6.6 WSW	6.9 SW	8.1 SW	8.4 SSW	7.4 S	9.4 SW	9.6 SSW	9.4 SSW	8.7 S	7.4 S	5.8	9.9 N
08/07	6.9 S	7.3 S	8.6 S	8.1 S	7.7 S	7.7 S	9.0 SSW	8.6 S	9.8 SSW	9.0 SSW	9.4 SSW	11.8 SW	12.5 SW	12.9 SW	11.9 SW	12.0 SW	12.0 SW	10.3 SW	9.1 SW	9.6 SW	9.3 SW	9.5 SW	9.6 SW	7.3 SSW	9.6	12.9 SW
08/08	7.7 S	7.1 S	6.5 S	6.2 S	5.3 S	6.0 S	4.9 S	4.4 S	4.7 SSW	4.7 SSW	5.2 SW	5.9 WSW	4.1 WSW	7.6 WSW	8.3 SW	9.8 SW	10.3 SW	9.1 SW	6.4 SW	3.9 SE	4.1 SE	2.2 SE	1.3 SSE	2.1 SSE	5.7	10.3 SW
08/09	4.4 SSW	7.8 SSW	7.2 SSW	7.0 SSW	4.2 S	3.1 S	4.0 S	3.8 SSE	3.1 SSE	3.6 SSW	2.9 SW	1.5 WSW	1.9 NW	3.7 NW	3.2 NW	3.9 NNW	4.0 N	3.3 ESE	3.9 S	2.8 SSE	2.2 SSE	1.4 SSE	1.8 ESE	2.6 ESE	3.6	7.8 SSW
08/10	3.0 SE	3.2 SSE	2.7 SSE	2.7 SSE	2.0 SSW	1.6 SSW	1.2 E	1.6 ENE	.4 NW	1.0 SW	3.2 SW	3.8 WSW	4.3 WSW	3.0 WSW	1.5 WSW	1.7 WNW	5.3 N	3.4 NE	1.0 NE	3.1 SSE	8.1 S	6.2 S	4.6 SSE	3.5 SSE	3.0	8.1 S
08/11	3.7 SSE	3.2 SSE	2.9 SSE	4.1 SSE	3.4 SSE	3.7 SSE	3.3 SSE	3.0 SSE	2.2 S	2.1 S	3.5 SW	3.7 SW	4.2 WSW	4.0 WSW	2.8 WSW	2.4 WSW	1.2 W	2.0 WSW	1.4 WSW	4.0 SSW	4.8 SSE	3.1 S	4.2 SSW	5.0 S	3.2	5.0 S
08/12	5.2 S	5.4 S	5.5 S	5.0 S	5.6 S	4.9 S	4.9 S	4.2 S	3.8 S	4.6 SSW	4.9 SW	6.2 SW	6.8 WSW	6.0 WSW	5.5 WSW	4.5 WSW	5.9 WSW	6.9 SW	7.8 SSW	5.1 SSE	5.8 S	5.7 S	7.0 S	6.6 S	5.6	7.8 SSW
08/13	7.2 S	7.7 S	7.7 S	9.0 SSW	8.9 S	8.9 SSW	7.9 SSW	6.6 SSW	5.7 SSW	5.4 SSW	6.4 SSW	7.5 SW	8.0 SW	8.5 SW	9.4 SW	9.7 SW	10.0 SW	10.3 SW	10.7 SW	11.0 SW	10.1 SSW	10.2 SW	9.4 SSW	7.4 SSW	8.5	11.0 SW
08/14	7.4 SSW	8.0 SSW	7.8 SSW	7.7 SSW	8.1 SSW	7.7 SSW	7.1 SSW	6.8 S	8.5 S	8.7 SSW	8.9 SSW	9.4 SW	9.6 SW	11.3 SW	11.5 SW	10.6 SW	9.8 SW	9.3 SW	9.2 SW	9.2 SW	9.3 SW	9.7 SSW	8.2 SSW	7.3 SSW	8.8	11.5 SW
08/15	8.1 SSW	7.0 SSW	6.2 SSW	5.6 S	5.2 S	5.1 SSW	5.6 SSW	4.7 SSW	5.1 SSW	6.7 SW	9.6 SW	10.5 SW	10.0 SW	10.0 SW	9.4 SW	9.1 SW	7.9 SW	7.3 SW	8.1 SW	8.9 SW	8.5 SW	8.2 SSW	8.6 SSW	6.7 SSW	7.6	10.5 SW
08/16	6.5 SSW	8.7 SSW	7.7 SSW	7.4 SSW	7.3 SSW	7.2 SSW	6.9 SSW	6.7 S	7.2 SSW	7.4 SSW	8.5 SW	8.3 SW	9.1 SW	9.3 SW	8.9 WSW	8.2 WSW	5.3 WSW	6.3 WSW	6.3 SW	7.1 SW	9.4 SW	10.1 SW	7.1 SSW	6.3 SSW	7.6	10.1 SW
08/17	5.6 S	6.1 SSW	6.1 S	6.3 S	6.8 S	5.9 S	5.0 S	5.3 S	6.2 S	6.0 SSW	6.7 SW	6.7 SW	5.4 WSW	2.1 WSW	1.4 WSW	1.5 WSW	3.4 WSW	4.7 WSW	4.7 WSW	4.8 SW	6.4 SW	6.3 SW	8.1 SW	8.8 SW	5.4	8.8 SW
08/18	9.2 SW	6.6 SSW	6.1 SSW	6.3 SSW	5.1 SSE	4.2 SSE	3.7 S	2.7 SSE	2.6 SSW	2.7 SW	2.2 WSW	.9 W	1.4 WNW	1.5 NW	1.7 WNW	1.3 W	1.5 WNW	1.8 WNW	2.6 WSW	1.9 SW	2.8 NW	2.9 SW	1.8 WSW	2.2 N	3.2	9.2 SW
08/19	2.7 NNE	1.4 ENE	2.1 N	.7 E	.7 WSW	1.1 NW	2.3 E	2.4 E	1.6 ENE	2.2 NNE	2.8 NNW	3.5 NNW	3.6 NW	3.6 NW	4.0 NW	4.0 NW	4.1 NNW	3.9 NNW	3.7 NNW	3.6 NNW	3.3 N	2.5 NNW	1.7 NNW	.8 WNW	2.6	4.1 NNW
08/20	1.1 WSW	1.2 WSW	.6 SW	.7 WSW	1.5 WSW	1.1 WSW	.4 WNW	1.0 ENE	1.1 NNE	1.4 N	2.0 NNW	3.3 NW	3.4 NW	2.4 NW	1.8 WNW	2.7 NW	3.1 NW	3.1 NNW	3.1 N	3.7 N	3.2 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	2.5 NE	2.1	3.7 N
08/21	1.2 E	.7 N	.9 NNE	.5 WNW	1.7 WSW	2.1 SSW	3.5 S	3.5 S	4.1 SSW	4.9 SW	4.7 SW	4.8 WSW	2.6 WSW	1.7 W	2.1 WNW	2.1 NW	3.3 NW	2.6 NNW	1.2 NNW	1.8 NNW	1.4 N	2.1 N	2.6 NNE	2.8 NNE	2.5	4.9 SW
08/22	1.8 NE	1.6 E	1.4 E	.6 SSW	1.0 WSW	.8 WSW	2.5 S	2.7 S	2.8 S	3.0 SSW	3.8 SW	4.2 WSW	2.3 WSW	3.1 WSW	3.8 WSW	4.7 WSW	4.7 WSW	5.8 WSW	4.2 WSW	3.5 SW	3.0 SW	3.2 SSW	4.3 SW	3.9 SW	3.0	5.8 WSW
08/23	4.9 SW	4.5 SW	4.0 SW	3.0 SSE	3.4 SSE	4.1 S	4.1 S	3.6 S	3.4 SSW	3.3 SW	4.7 SW	4.8 WSW	5.0 WSW	4.4 WSW	3.3 WSW	3.1 WSW	2.9 WSW	1.2 WNW	.8 W	2.0 NNW	2.1 N	2.2 NE	1.6 N	1.8 N	3.3	5.0 WSW
08/24	2.2 NNE	1.7 N	1.0 NNW	1.0 WSW	.5 WNW	2.2 ESE	1.4 E	1.0 E	.9 E	1.2 N	2.5 NNW	3.5 NNW	4.5 NNW	5.2 NW	6.3 NNW	5.9 NNW	5.8 N	6.1 N	6.2 N	5.8 N	4.3 NNE	2.3 N	2.9 SW	3.7 S	3.3	6.3 NNW
08/25	2.7 SSE	.9 ENE	1.9 NE	1.3 E	2.5 NNE	3.1 NNE	1.4 NE	1.5 NE	1.0 WSW	3.0 NW	5.4 NNW	5.4 NNW	6.1 NNW	6.5 NNW	5.9 N	4.5 NNE	11.0 NNE	14.0 NNE	14.1 NNE	14.5 NNE	13.1 NNE	10.9 NNE	10.1 NNE	8.2 NNE	6.2	14.5 NNE
08/26	7.5 NE	7.7 NE	5.7 NE	3.1 NE	2.0 NE	4.0 ENE	3.1 ENE	2.5 ENE	1.5 ENE	2.6 N	4.5 N	7.9 N	10.1 NNE	12.2 NNE	13.7 NNE	13.2 N	13.8 N	13.4 N	12.7 NNE	10.7 NNE	5.9 NE	4.2 S	4.6 S	2.6 SSE	7.0	13.8 N
08/27	3.3 S	3.2 S	2.4 WSW	1.2 ENE	2.0 ESE	3.6 SSE	3.8 SE	2.8 ENE	1.2 ESE	.7 SW	3.5 WSW	3.3 WSW	2.2 WSW	1.4 WNW	5.1 NNW	5.4 N	6.6 NNE	4.4 NNE	3.8 N	2.5 N	2.4 NNW	3.7 SSW	3.3 S	3.0 S	3.1	6.6 NNE
08/28	3.1 S	2.6 SSW	2.7 SSW	4.4 SSW	2.4 SSW	1.8 SSE	2.2 SE	1.8 SSE	1.1 NE	1.5 SW	4.9 SW	4.9 SSW	3.6 S	2.2 S	2.6 N	5.1 N	4.8 N	3.7 NE	9.0 NNE	11.4 NE	8.9 NNE	11.8 NNE	11.9 NNE	9.5 NNE	4.9	11.9 NNE
08/29	11.5 NNE	11.7 NE	13.3 NNE	13.3 NNE	14.7 NNE	15.0 NNE	12.6 NNE	12.6 NE	13.4 NE	6.2 NE	12.4 SSW	11.4 SSW	8.0 S	6.1 S	6.7 SSW	8.1 SW	6.5 WSW	5.0 WSW	3.2 WNW	2.8 SW	3.1 S	5.7 SSW	2.9 SSE	2.9 E	8.7	15.0 NNE
08/30	2.8 ESE	7.5 S	9.0 S	10.5 S	10.1 S	9.5 SSE	10.7 SSE	9.9 SSE	10.5 SSE	12.2 SSE	10.9 SSE	14.6 S	17.6 S	15.0 S	16.4 S	16.3 S	14.8 S	14.4 S	14.4 S	12.9 S	9.8 S	8.3 S	11.0 S	13.8 S	11.8	17.6 S
08/31	13.0 S	14.0 S	16.1 S	14.4 S	13.8 S	12.7 S	12.0 S	12.8 SSE	11.2 SSE	12.2 SSE	12.4 SSE	10.4 SSE	8.3 SSE	7.5 SSE	8.3 SSE	8.7 SSE	8.7 S	5.4 SSE	8.2 S	6.1 S	4.7 SSE	2.4 S	1.3 WNW	2.4 WSW	9.5	16.1 S
平均值	5.1	5.3	5.3	5.0	4.8	4.8	4.7	4.5	4.3	4.4	5.3	5.9	6.0	6.0	6.3	6.4	6.7	6.6	6.5	6.5	6.2	5.8	5.6	5.1		
最大值	13.0 S	14.0 S	16.1 S	14.4 S	14.7 NNE	15.0 NNE	12.6 NNE	12.8 SSE	13.4 NE	12.2 SSE	12.4 SSW	14.6 S	17.6 S	15.0 S	16.4 S	16.3 S	14.8 S	14.4 S	14.4 S	14.5 NNE	13.1 NNE	12.7 NNE	13.0 NNE	13.8 S		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **5.5m/s** , 最大風速 = **17.6m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W118TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.10　2011 年 09 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年 9月 1日 0時 0分 ～ 2011年 9月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
09/01	2.3 SSW	3.2 S	3.0 SE	3.2 ENE	2.0 E	2.3 ENE	2.0 ENE	1.7 E	1.2 ESE	1.7 SW	4.9 SSW	5.3 SSW	4.2 SW	4.6 WSW	7.1 SW	7.6 SW	6.3 SW	3.5 SW	1.9 ENE	4.4 E	2.9 ESE	3.4 ESE	2.4 SE	2.2 S	3.5	7.6 SW
09/02	2.0 ESE	1.9 SSE	1.4 E	1.2 NNE	1.4 E	1.7 SE	2.1 SE	1.6 SSE	.8 ENE	1.6 NE	*	2.3 NNW	3.6 NNW	4.1 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	4.7 NNE	5.1 SSE	3.4 S	2.3 SSE	1.5 ESE	.9 ENE	1.3 NE	.7 E	2.4	5.4 NNE
09/03	.4 WSW	1.1 NNE	1.6 ENE	.9 E	1.2 E	1.3 ESE	1.7 ENE	2.8 ENE	1.8 ENE	1.0 NE	3.4 N	5.2 N	5.6 N	5.8 N	6.9 N	7.5 N	7.7 NNE	8.3 NNE	7.9 NNE	6.9 NNE	6.5 NNE	5.1 NNE	4.1 NNE	3.5 NE	4.1	8.3 NNE
09/04	2.1 ENE	1.6 N	3.9 NNW	3.8 NNW	3.8 NNW	3.2 N	1.8 NE	1.7 NE	1.8 NE	3.7 NE	3.3 NNE	4.3 N	7.0 N	7.3 N	7.7 N	10.4 N	11.1 N	9.2 NNE	8.7 NNE	9.4 NNE	10.5 NNE	11.7 NNE	10.9 NNE	9.5 NNE	6.2	11.7 NNE
09/05	7.3 NNE	7.3 NNE	7.8 NNE	5.5 NE	5.8 NE	5.8 NE	3.5 NE	2.9 NE	2.0 ENE	2.7 NNE	4.6 N	6.6 NNE	8.2 NNE	10.7 NNE	12.0 NNE	12.9 N	12.8 NNE	12.0 NNE	12.5 NNE	12.7 NNE	12.9 NNE	12.2 NNE	11.8 NNE	11.1 NNE	8.5	12.9 N
09/06	9.9 NE	7.1 NE	9.2 NE	7.0 NE	6.0 NE	5.3 NE	4.6 NE	5.2 NNE	7.1 NNE	4.5 NE	7.5 NNE	5.4 NE	3.7 N	6.8 N	6.7 N	8.3 N	9.6 N	9.7 NNE	9.5 NNE	8.8 NNE	4.9 NE	4.9 NE	6.4 NNE	5.4 NE	6.8	9.9 NE
09/07	2.9 NNE	1.5 E	4.1 S	5.3 S	5.1 S	5.1 S	3.6 S	3.3 SSE	2.0 SSE	1.7 SSW	1.8 WSW	1.1 W	1.4 W	1.2 WNW	1.8 NW	4.1 NW	4.6 NNW	3.7 N	3.7 NNE	2.7 NE	2.6 NE	1.8 NNE	.6 NW	1.9 WSW	2.8	5.3 S
09/08	3.5 WSW	3.0 SW	4.1 SW	4.7 SW	3.3 SSW	1.3 SW	.8 W	1.6 NW	2.5 NNW	2.5 N	3.7 NNE	3.4 NNE	2.3 N	3.7 NNW	3.8 NNW	3.7 NNW	3.1 NW	4.2 NNW	4.3 N	4.8 N	4.5 N	4.2 N	5.2 N	5.6 NNE	3.5	5.6 NNE
09/09	4.0 N	2.8 NNW	2.1 NW	3.1 NW	3.5 NNW	2.5 NNW	1.6 NW	2.2 NNW	1.7 N	3.3 NNW	4.1 NNW	4.1 NNW	4.0 NW	5.1 NNW	6.7 NNE	7.5 NNE	9.7 NNE	11.2 NNE	10.4 NNE	10.0 NNE	8.4 NNE	5.6 N	4.5 N	3.1 NNE	5.0	11.2 NNE
09/10	3.6 NNE	1.7 SSE	6.6 S	7.5 S	8.0 SSW	6.2 SSW	5.7 S	4.0 S	2.7 S	2.0 SW	1.2 WSW	3.6 N	6.4 N	9.4 N	10.5 N	10.6 NNE	11.4 NNE	10.3 NNE	8.4 N	7.2 N	4.9 N	1.6 NW	3.0 SSW	5.1 SSW	5.9	11.4 NNE
09/11	6.0 SSE	6.5 S	5.7 S	4.1 SSE	3.2 SE	3.1 ENE	2.8 ENE	2.6 ESE	2.1 ENE	2.2 NE	2.8 N	5.5 N	6.4 N	6.6 N	9.0 N	10.8 NNE	11.2 NNE	10.2 NNE	8.8 NNE	10.6 NNE	8.0 NNE	2.1 ENE	3.6 SSW	6.0 S	5.8	11.2 NNE
09/12	5.8 S	5.6 SSE	5.5 S	5.4 SSE	4.1 SSE	2.9 ESE	3.6 ENE	3.6 ENE	4.1 NE	5.8 NNE	6.9 N	9.8 NNE	10.9 N	12.4 NNE	13.7 NNE	15.3 NNE	16.3 NNE	16.5 NNE	15.1 NNE	10.3 ENE	2.0 SSW	2.0 S	1.1 SE	1.3 ENE	7.5	16.5 NNE
09/13	2.3 NE	2.8 N	3.0 NNW	4.2 NNE	3.0 NE	4.8 NE	3.2 NE	4.4 NE	3.2 ENE	2.6 NE	4.0 NNE	4.9 NNE	6.6 NNE	10.6 NNE	12.9 NNE	13.9 NNE	15.6 NNE	15.7 NNE	15.3 NNE	13.4 NNE	11.2 NNE	9.4 NNE	5.4 NE	6.1 NE	7.4	15.7 NNE
09/14	5.2 NE	5.0 NE	2.9 NE	3.9 NNE	1.6 ESE	2.0 SSE	1.6 E	1.3 ENE	1.5 ENE	.6 N	1.3 N	2.9 NNW	3.3 NNW	3.2 NNW	6.4 NNW	7.1 N	6.3 N	5.9 N	5.8 NNE	6.5 NE	10.0 NE	9.4 NNE	9.2 NNE	6.4 NNE	4.6	10.0 NE
09/15	3.5 ESE	6.5 S	5.5 S	5.0 SSE	3.3 SSE	3.7 SSE	1.8 ESE	1.3 ENE	1.9 ENE	1.6 NNE	1.9 N	2.6 NNW	3.2 NW	5.5 NNW	6.9 NNW	7.9 N	9.0 NNE	9.6 NNE	10.8 NNE	9.9 NNE	7.9 NE	5.6 NE	3.1 NE	1.7 ENE	5.0	10.8 NNE
09/16	1.6 SE	4.4 SSW	4.5 SSW	2.6 SSW	1.7 SSW	1.6 S	2.2 E	1.9 E	1.3 E	1.6 NNE	4.4 NNE	6.4 NNE	7.9 NNE	7.5 NNE	7.0 N	6.1 N	5.5 N	5.9 NNE	5.3 NNE	5.5 NNE	4.2 NE	4.1 NNE	2.8 NE	1.3 E	4.1	7.9 NNE
09/17	2.4 S	2.2 S	1.7 S	1.6 N	3.2 NE	3.3 NE	3.4 NE	4.3 NE	5.4 NE	5.7 NE	6.9 NNE	7.1 N	8.3 N	8.4 N	9.5 N	10.8 N	11.4 N	10.7 N	11.0 NNE	10.4 NNE	10.0 NNE	10.5 NNE	10.8 NNE	9.1 NE	7.0	11.4 N
09/18	7.7 NE	7.6 NE	7.1 NE	7.7 NNE	9.2 NE	10.0 NE	11.4 NE	9.3 NE	9.6 NE	15.0 NNE	16.4 NNE	16.0 NNE	16.8 NNE	18.8 NNE	17.6 NNE	18.8 NNE	18.7 NNE	18.4 NNE	17.0 NNE	16.2 NNE	16.7 NNE	16.8 NE	14.6 NE	13.6 NE	13.8	18.8 NNE
09/19	14.8 NNE	15.0 NE	15.7 NNE	15.3 NE	13.9 NE	13.6 NE	13.5 NE	14.5 NE	13.2 NE	13.6 NE	13.2 NNE	14.4 NNE	14.9 NNE	15.8 NNE	16.2 NNE	14.9 NNE	15.7 NNE	15.8 NNE	15.8 NNE	15.4 NNE	15.9 NNE	16.1 NNE	15.2 NE	13.7 NE	14.8	16.2 NNE
09/20	14.5 NE	13.7 NE	13.3 NE	11.5 NE	12.8 NE	12.0 NE	11.6 NE	11.8 NE	10.9 NE	12.1 NNE	14.0 NNE	16.2 NNE	17.5 NNE	15.4 NNE	14.1 NNE	14.2 NNE	14.9 NNE	14.6 NNE	14.4 NNE	11.6 NNE	12.8 NNE	14.3 NNE	14.5 NNE	14.2 NNE	13.6	17.5 NNE
09/21	14.3 NNE	13.3 NNE	12.4 NE	12.6 NNE	14.0 NNE	13.5 NE	14.2 NE	14.7 NE	14.9 NNE	14.7 NNE	15.4 NNE	16.3 NNE	17.3 NNE	17.3 NNE	17.6 NNE	18.0 NNE	17.5 NNE	17.1 NNE	15.5 NNE	14.9 NNE	15.6 NNE	15.0 NNE	14.7 NE	13.8 NE	15.2	18.0 NNE
09/22	13.5 NE	13.2 NE	14.3 NNE	13.6 NE	13.6 NE	14.6 NNE	13.9 NNE	14.3 NNE	14.4 NE	13.7 NNE	14.5 NNE	15.8 NNE	17.2 NNE	18.7 NNE	18.6 NNE	17.8 NNE	17.4 NNE	17.8 NNE	17.7 NNE	16.2 NNE	15.5 NNE	15.8 NNE	15.0 NNE	14.4 NNE	15.5	18.7 NNE
09/23	14.7 NNE	15.7 NNE	15.3 NNE	14.6 NNE	14.4 NNE	13.9 NNE	13.1 NNE	13.9 NNE	15.3 NNE	15.1 NNE	14.8 NNE	17.1 NNE	18.6 NNE	18.9 NNE	19.0 NNE	19.1 NNE	18.5 NNE	18.7 NNE	18.4 NNE	17.0 NNE	14.6 NNE	14.2 NNE	15.2 NNE	14.6 NNE	16.0	19.1 NNE
09/24	13.2 NNE	12.2 NE	9.2 NE	8.2 NE	8.2 NNE	7.2 NE	7.4 NE	8.4 NNE	10.1 NNE	10.5 NNE	11.1 NNE	13.1 NNE	14.2 NNE	15.5 NNE	15.0 NNE	14.6 NNE	14.1 NNE	14.4 NNE	13.6 NNE	12.9 NNE	12.5 NNE	12.5 NNE	11.4 NNE	10.9 NNE	11.7	15.5 NNE
09/25	10.3 NNE	8.0 NNE	4.5 NNE	3.3 NE	4.9 NNE	3.7 NE	2.7 NE	2.7 NE	2.2 NNE	1.0 ENE	2.4 NNW	6.0 N	7.8 NNE	10.4 NNE	11.3 NNE	13.2 NNE	14.2 NNE	13.0 NNE	13.4 NNE	13.1 NNE	13.8 NNE	12.7 NNE	10.2 NNE	10.6 NNE	8.1	14.2 NNE
09/26	9.9 NNE	9.0 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	9.8 NNE	9.9 NNE	10.0 NNE	9.0 NNE	6.9 NNE	6.4 NNE	8.8 NNE	10.8 NNE	14.4 NNE	15.7 NNE	16.4 NNE	17.4 NNE	17.8 NNE	18.4 NNE	19.5 NNE	17.1 NNE	16.3 NNE	15.2 NNE	14.3 NNE	15.1 NNE	12.7	19.5 NNE
09/27	14.4 NNE	13.7 NNE	14.7 NNE	13.8 NNE	14.4 NNE	15.3 NNE	16.4 NNE	15.0 NNE	14.4 NNE	13.2 NNE	13.0 NNE	14.5 NNE	15.6 NNE	16.7 NNE	17.8 N	17.3 NNE	15.5 N	14.9 NNE	11.2 NNE	10.3 NNE	5.3 NNE	3.7 N	3.6 NNE	2.9 NE	12.8	17.8 N
09/28	1.1 NNE	1.2 NW	2.6 SW	3.1 WSW	3.2 SW	1.8 SE	2.9 NE	2.8 NE	3.3 NNE	2.5 NE	2.5 NNE	1.5 NW	.6 NNE	.8 N	1.9 N	3.0 NNW	3.4 NNW	4.2 N	1.1 ENE	1.2 SSW	2.5 SSW	2.4 SW	3.0 WSW	4.4 SW	2.4	4.4 SW
09/29	2.3 SW	2.5 SW	4.4 SW	5.2 SSW	5.3 SSW	5.9 SW	6.5 SW	4.7 SW	4.6 SW	4.9 SW	5.1 SW	6.0 WSW	5.0 SW	5.3 WSW	4.4 WSW	2.8 WSW	1.3 WSW	1.2 NNW	1.8 NNE	1.8 ENE	2.2 N	2.5 NW	.9 NW	2.1 NNW	3.7	6.5 SW
09/30	2.9 N	2.6 NE	1.6 ENE	1.9 NE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.5 NE	2.9 NE	3.6 NE	5.0 NNE	6.2 N	7.3 N	9.6 NNW	9.4 NNW	8.8 N	13.5 NNE	16.0 NNE	17.4 NNE	19.6 NNE	20.4 NNE	21.7 NNE	21.6 NNE	19.8 NNE	20.2 NNE	10.0	21.7 NNE
平均值	6.6	6.4	6.6	6.3	6.2	6.0	5.7	5.7	5.6	5.7	6.9	7.9	8.8	9.7	10.4	11.1	11.4	11.3	10.7	10.1	9.3	8.6	8.0	7.7		
最大值	14.8 NNE	15.7 NNE	15.7 NNE	15.3 NE	14.4 NNE	15.3 NNE	16.4 NNE	15.0 NNE	15.3 NNE	15.1 NNE	16.4 NNE	17.1 NNE	18.6 NNE	18.9 NNE	19.0 NNE	19.1 NNE	18.7 NNE	18.7 NNE	19.6 NNE	20.4 NNE	21.7 NNE	21.6 NNE	19.8 NNE	20.2 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **8.0m/s** , 最大風速 = **21.7m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **719**筆 。檔名: **W119TCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.11　2011 年 10 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年10月 1日 0時 0分 ～ 2011年10月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
10/01	19.6 NNE	19.5 NNE	20.3 NNE	19.5 NNE	16.4 NNE	15.8 NNE	17.8 NNE	19.2 NNE	16.1 NNE	17.8 NNE	20.3 NNE	20.0 NNE	19.7 NNE	18.5 NNE	17.2 NNE	16.0 NNE	16.8 NNE	18.6 NNE	20.4 NNE	18.0 NNE	19.9 NNE	20.7 NNE	19.2 NNE	19.7 NNE	18.6	20.7 NNE
10/02	19.5 NNE	17.8 NNE	16.4 NNE	16.1 NNE	16.5 NNE	16.6 NNE	19.9 NNE	20.2 NNE	19.8 NNE	16.3 NE	14.7 NE	16.0 NNE	15.9 NNE	15.4 NNE	17.1 NNE	18.3 NNE	19.8 NNE	21.2 NNE	22.3 NNE	25.3 NNE	25.2 NE	24.0 NNE	25.1 NNE	23.5 NNE	19.3	25.3 NNE
10/03	24.6 NNE	23.6 NNE	23.3 NNE	21.2 NE	20.2 NE	21.5 NE	22.3 NNE	24.9 NNE	26.1 NNE	26.2 NNE	26.9 NNE	27.0 NNE	27.6 NNE	25.4 NNE	24.0 NNE	22.1 NNE	21.9 NNE	23.6 NNE	24.2 NNE	25.2 NE	24.2 NE	25.1 NE	24.6 NNE	23.9 NNE	24.2	27.6 NNE
10/04	24.8 NNE	23.7 NNE	21.8 NNE	22.5 NNE	21.8 NNE	21.7 NNE	19.6 NNE	19.6 NNE	20.1 NNE	19.4 NNE	20.1 NNE	19.8 NNE	20.3 NNE	19.8 NNE	20.2 NNE	19.0 NNE	18.8 NNE	18.8 NNE	18.8 NNE	18.9 NNE	19.0 NNE	19.1 NNE	18.9 NNE	18.3 NNE	20.2	24.8 NNE
10/05	17.0 NNE	14.8 NE	15.2 NNE	14.2 NNE	14.0 NNE	13.8 NNE	14.2 NNE	13.8 NNE	13.5 NE	13.9 NNE	16.0 NNE	16.5 NNE	16.7 NNE	17.0 NNE	16.8 NNE	16.4 NNE	16.2 NNE	15.9 NNE	15.7 NNE	15.4 NNE	15.5 NNE	15.0 NNE	14.8 NNE	14.5 NNE	15.3	17.0 NNE
10/06	14.2 NNE	13.3 NNE	13.3 NNE	12.8 NNE	13.1 NNE	13.8 NNE	13.8 NNE	14.1 NNE	14.4 NNE	14.4 NNE	15.3 NNE	17.4 NNE	18.4 NNE	19.0 NNE	19.1 NNE	18.8 NNE	18.4 NNE	18.1 NNE	16.9 NNE	16.3 NNE	15.7 NNE	15.2 NNE	14.7 NNE	13.2 NNE	15.6	19.1 NNE
10/07	12.3 NNE	12.3 NNE	12.9 NNE	12.7 NE	13.2 NE	13.8 NNE	14.5 NNE	14.7 NNE	14.4 NNE	14.2 NNE	14.6 NNE	15.2 NNE	15.7 NNE	15.3 NNE	16.1 NNE	16.5 NNE	17.1 NNE	17.3 NNE	16.2 NNE	14.9 NNE	12.9 NNE	12.9 NNE	14.0 NNE	13.9 NNE	14.5	17.3 NNE
10/08	12.3 NNE	8.5 NE	10.3 NNE	11.8 NNE	8.0 NE	7.8 NE	6.9 NE	7.7 NE	7.2 NE	6.3 NNE	7.1 NNE	8.9 NNE	11.2 NNE	12.4 NNE	12.2 NNE	14.5 NNE	15.5 NNE	16.0 NNE	15.1 NNE	14.8 NNE	13.0 NNE	12.1 NNE	11.6 NNE	9.6 NNE	10.9	16.0 NNE
10/09	8.4 NNE	6.7 NNE	4.1 NE	4.3 NE	6.0 NE	7.4 NNE	8.4 NNE	7.6 NNE	7.5 NNE	5.9 NNE	6.2 NNE	3.6 N	2.9 NNW	3.9 NNW	5.7 N	5.6 N	6.1 NNE	4.6 NNE	5.5 N	6.7 N	6.6 N	5.7 N	4.7 N	3.7 NNW	5.7	8.4 NNE
10/10	1.2 N	2.1 NNE	2.6 N	2.5 NNW	4.3 N	4.5 NNE	4.7 NE	5.6 NNE	7.3 NNE	5.8 NNE	6.9 N	8.8 NNE	8.9 NNE	9.4 N	10.5 N	11.0 NNE	8.4 NNE	9.7 NNE	8.7 NNE	5.7 NNE	4.6 NNE	5.9 NNE	5.3 N	4.7 N	6.2	11.0 NNE
10/11	4.9 N	4.8 N	5.6 NNE	5.1 NNE	5.3 N	4.6 NNE	4.6 N	4.3 N	3.3 NNW	3.7 N	3.8 N	4.1 N	5.1 N	6.2 N	5.7 N	6.9 NNW	6.5 NNW	5.0 NNE	4.3 NE	3.2 NNE	2.7 N	4.3 NNE	3.5 NNE	1.9 ENE	4.6	6.9 NNW
10/12	1.6 SW	1.0 WSW	1.3 SW	1.5 SW	2.8 S	2.5 SSW	2.2 SSW	1.7 SW	1.7 N	4.3 NNE	4.7 NE	4.7 N	4.4 NNW	4.3 NNW	3.8 NNW	5.8 NNW	7.1 NNW	6.8 NNE	5.9 NNE	4.7 NE	3.5 NNE	4.0 N	4.9 N	4.5 NNE	3.7	7.1 NNW
10/13	5.1 N	4.8 N	4.4 N	4.0 N	3.1 N	3.1 N	4.0 N	3.7 N	3.8 N	2.9 N	2.6 NNW	3.8 NW	5.1 NW	5.0 NW	6.1 NNW	7.3 N	8.3 NNE	9.0 NNE	8.3 NNE	6.8 NNE	6.0 NNE	8.0 N	7.0 NNE	6.5 NE	5.4	9.0 NNE
10/14	5.6 NNE	6.5 NNE	5.9 N	4.5 NNE	4.4 NE	3.6 NE	6.7 NNE	6.6 NNE	5.7 NNE	6.6 NNE	8.0 NNE	9.4 N	9.9 NNE	10.6 NNE	9.8 NNE	7.7 NNE	10.2 NNE	8.8 NE	7.1 NE	7.3 NNE	8.5 NE	8.7 NE	6.7 NE	8.9 NE	7.4	10.6 NNE
10/15	10.1 NNE	11.7 NE	11.8 NE	12.4 NE	13.2 NE	13.7 NE	14.7 NE	15.4 NE	16.2 NE	15.4 NE	15.2 NNE	15.8 NNE	16.9 NNE	16.9 NNE	17.4 NNE	16.5 NNE	16.1 NNE	16.2 NNE	16.5 NNE	16.3 NNE	16.1 NE	13.7 NNE	15.1 NNE	16.1 NNE	15.0	17.4 NNE
10/16	16.6 NNE	16.5 NNE	16.0 NNE	15.3 NNE	14.4 NE	13.5 NE	15.0 NE	15.7 NE	16.9 NNE	16.7 NNE	16.0 NNE	15.0 NNE	15.1 NNE	15.7 NNE	15.8 NNE	16.2 NNE	16.8 NNE	17.1 NNE	16.2 NNE	15.0 NNE	13.9 NNE	12.7 NNE	12.9 NNE	11.8 NE	15.3	17.1 NNE
10/17	11.7 NNE	12.1 NE	11.5 NE	11.9 NNE	12.0 NNE	12.7 NE	14.0 NE	16.7 NE	15.0 NE	14.6 NE	15.3 NNE	15.6 NNE	16.9 NNE	18.3 NNE	18.3 NNE	18.4 NNE	18.5 NNE	19.2 NNE	19.8 NNE	19.7 NNE	19.2 NNE	18.3 NNE	18.1 NNE	18.3 NNE	16.1	19.8 NNE
10/18	18.4 NNE	17.5 NNE	17.3 NNE	17.5 NNE	18.4 NNE	18.5 NNE	17.8 NNE	18.9 NE	18.4 NNE	18.1 NNE	19.4 NNE	19.1 NNE	19.1 NNE	19.0 NNE	20.3 NNE	20.4 NNE	19.6 NNE	20.4 NNE	19.3 NNE	19.7 NNE	19.8 NNE	19.4 NE	18.4 NE	18.3 NE	18.9	20.4 NNE
10/19	17.2 NE	16.9 NNE	17.0 NNE	16.9 NNE	18.4 NNE	17.5 NNE	17.9 NNE	17.9 NE	19.0 NNE	18.2 NNE	17.9 NNE	19.1 NNE	20.0 NNE	19.7 NNE	19.5 NNE	19.7 NNE	19.8 NNE	19.5 NNE	19.1 NNE	16.6 NNE	16.1 NE	15.7 NE	14.7 NNE	12.7 NNE	17.8	20.0 NNE
10/20	11.6 NE	7.4 NE	8.7 NE	7.6 NE	8.3 NNE	7.9 NE	8.3 NE	7.4 NE	8.2 NE	9.1 NNE	11.2 NNE	12.9 NNE	15.6 NNE	16.5 NNE	16.5 NNE	16.4 NNE	15.9 NNE	16.3 NNE	15.7 NNE	15.9 NNE	15.7 NNE	14.2 NNE	13.7 NNE	12.3 NE	12.2	16.5 NNE
10/21	12.0 NNE	11.5 NE	9.8 NE	8.3 NE	9.3 NE	8.1 NE	7.3 NE	9.0 NE	11.8 NE	13.9 NNE	15.2 NNE	15.8 NNE	15.8 NNE	16.4 NNE	16.5 NNE	16.7 NNE	16.5 NNE	15.4 NNE	15.4 NNE	15.6 NNE	15.4 NNE	14.0 NNE	13.9 NNE	14.2 NNE	13.2	16.7 NNE
10/22	14.2 NNE	13.0 NNE	12.7 NNE	12.3 NNE	13.1 NNE	14.3 NNE	14.7 NE	15.0 NE	15.2 NNE	15.4 NNE	15.4 NNE	16.2 NNE	17.4 NNE	18.5 NNE	18.6 NNE	18.7 NNE	17.5 NNE	16.5 NNE	15.7 NNE	14.9 NNE	14.2 NNE	13.5 NNE	12.4 NNE	12.2 NNE	15.1	18.7 NNE
10/23	11.9 NNE	11.8 NE	11.5 NE	10.0 NE	8.5 NE	7.5 NE	6.1 NE	6.8 NNE	7.5 NE	7.0 NE	7.8 NNE	8.3 NNE	9.7 NNE	11.7 NNE	12.9 NNE	12.4 NNE	12.2 NNE	11.6 NNE	10.9 NNE	9.5 NNE	8.5 NNE	7.3 NNE	6.6 NNE	3.8 NE	9.2	12.9 NNE
10/24	3.6 NNE	4.9 NNE	3.8 NE	2.8 NE	2.8 ENE	2.3 ENE	2.7 ENE	2.5 ENE	2.2 NE	3.2 NNE	4.8 NNE	5.4 N	7.7 N	7.8 N	8.6 N	8.3 NNE	8.4 NNE	9.2 NNE	10.3 NNE	10.8 NNE	10.6 NNE	9.1 NNE	8.5 NNE	10.1 NNE	6.3	10.8 NNE
10/25	13.8 NNE	14.5 NNE	16.9 NNE	19.4 NNE	20.4 NNE	20.4 NNE	21.2 NNE	20.5 NNE	20.1 NNE	20.8 NNE	20.7 NNE	20.9 NNE	20.5 NNE	22.5 NNE	22.7 NNE	23.2 NNE	24.0 NNE	24.7 NNE	24.4 NNE	23.9 NNE	23.4 NNE	22.4 NNE	22.0 NNE	22.4 NNE	21.1	24.7 NNE
10/26	21.0 NNE	20.9 NNE	21.0 NNE	22.5 NE	22.1 NE	21.1 NE	20.2 NE	19.9 NE	18.7 NNE	18.5 NNE	19.0 NNE	19.8 NNE	19.9 NNE	20.7 NNE	20.9 NNE	21.9 NNE	21.3 NNE	20.4 NNE	19.3 NNE	18.4 NNE	17.2 NNE	16.0 NNE	14.2 NE	13.9 NNE	19.5	22.5 NE
10/27	12.6 NNE	12.5 NE	11.3 NE	10.4 NE	11.7 NE	11.8 NE	13.1 NE	9.3 NE	11.3 NNE	13.1 NNE	12.6 NNE	13.7 NNE	14.5 NNE	16.8 NNE	17.3 NNE	18.3 NNE	18.5 NNE	19.2 NNE	19.0 NNE	17.9 NNE	16.9 NNE	16.7 NNE	16.8 NNE	15.3 NNE	14.6	19.2 NNE
10/28	13.6 NNE	10.9 NNE	10.7 NE	8.4 NE	8.1 NE	8.6 NE	7.8 NE	6.9 NE	8.1 NE	7.8 NE	9.7 NNE	11.6 NNE	13.4 NNE	14.2 NNE	15.5 NNE	17.1 NNE	17.5 NNE	17.7 NNE	18.0 NNE	16.7 NNE	15.7 NNE	14.7 NNE	11.8 NNE	10.5 NNE	12.3	18.0 NNE
10/29	11.2 NNE	8.2 NE	7.8 NE	5.7 NE	6.4 NE	5.2 NE	5.5 NE	5.6 NE	7.4 NE	8.3 NNE	8.5 NNE	7.8 NNE	10.0 NNE	14.1 NNE	15.0 NNE	16.9 NNE	18.5 NNE	17.8 NNE	18.1 NNE	17.5 NNE	17.5 NNE	16.1 NNE	15.1 NNE	13.6 NNE	11.6	18.5 NNE
10/30	12.2 NE	9.7 NE	11.6 NE	13.9 NE	15.1 NE	14.6 NE	15.2 NE	16.5 NE	16.5 NE	16.0 NNE	17.0 NNE	18.2 NNE	17.9 NNE	18.4 NNE	18.8 NNE	19.8 NNE	19.4 NNE	18.9 NNE	18.2 NNE	18.2 NNE	17.8 NE	17.9 NNE	16.4 NE	16.0 NE	16.4	19.8 NNE
10/31	15.6 NE	14.6 NNE	14.4 NNE	13.8 NE	13.1 NE	13.0 NE	13.7 NE	13.6 NE	14.2 NE	14.2 NNE	14.5 NNE	15.7 NNE	17.7 NNE	19.0 NNE	19.4 NNE	19.4 NNE	19.3 NNE	20.2 NNE	19.5 NNE	18.6 NNE	18.2 NNE	16.9 NNE	14.4 NNE	11.4 NE	16.0	20.2 NNE
平均值	12.9	12.1	12.0	11.7	11.8	11.7	12.1	12.3	12.5	12.5	13.1	13.7	14.5	15.1	15.4	15.7	15.8	15.9	15.6	15.1	14.6	14.2	13.5	12.9		
最大值	24.8 NNE	23.7 NNE	23.3 NNE	22.5 NNE	22.1 NE	21.7 NNE	22.3 NNE	24.9 NNE	26.1 NNE	26.2 NNE	26.9 NNE	27.0 NNE	27.6 NNE	25.4 NNE	24.0 NNE	23.2 NNE	24.0 NNE	24.7 NNE	24.4 NNE	25.3 NNE	25.2 NE	25.1 NE	25.1 NNE	23.9 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **13.6m/s** , 最大風速 = **27.6m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W11ATCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.12　2011 年 11 月 臺中港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2011年11月 1日 0時 0分 ～ 2011年11月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
11/01	8.7 NE	5.3 NE	5.0 NE	5.6 NE	6.6 NE	6.0 NE	7.9 NE	8.5 NE	10.1 NE	11.6 NE	10.8 NE	13.7 NNE	15.4 NNE	14.7 NNE	15.1 NNE	17.4 NNE	17.9 NNE	17.4 NNE	17.8 NNE	18.1 NNE	17.9 NNE	16.4 NNE	15.9 NNE	14.7 NNE	12.4	18.1 NNE
11/02	12.5 NNE	11.9 NNE	9.1 NE	6.6 NE	7.0 NE	5.3 NNE	4.5 NE	3.3 NE	3.5 NE	4.4 NNE	4.0 N	4.7 NNW	5.9 NNW	4.2 NNW	5.3 N	5.1 N	5.1 N	3.9 NNE	3.3 NE	2.8 ENE	1.4 SE	2.3 NW	5.2 NNE	5.5 NNE	5.3	12.5 NNE
11/03	6.2 NNE	3.1 NE	1.0 WNW	4.0 N	6.3 NNE	6.4 NE	4.0 NE	3.9 N	2.8 NNE	3.1 NE	3.0 N	5.6 N	7.7 NNE	8.4 NNE	9.5 NNE	10.6 NNE	10.5 NNE	11.5 NNE	12.5 NNE	13.0 NNE	12.7 NNE	11.3 NNE	9.4 NNE	7.0 N	7.2	13.0 NNE
11/04	4.2 N	2.3 N	.6 SW	2.1 SW	4.4 SSW	5.1 SSW	4.5 SSW	3.4 SSW	2.5 S	1.2 NNW	3.1 N	3.8 N	3.6 NNW	3.4 NW	3.7 NW	4.7 NNW	4.9 NNW	5.7 NNW	4.0 N	2.8 N	2.3 N	.6 WNW	.8 W	1.6 WSW	3.1	5.7 NNW
11/05	1.1 WSW	1.2 NW	3.9 NW	5.1 NNW	3.9 N	3.6 N	2.8 NNW	3.1 NW	5.2 NNW	5.6 NNW	5.4 N	4.0 N	3.7 NNW	5.7 NNW	7.7 NNW	8.5 NNW	5.7 N	4.5 NNE	5.3 NNE	6.4 NE	7.0 NE	7.1 NE	6.3 NE	6.1 NE	5.0	8.5 NNW
11/06	4.2 NE	2.5 NE	4.5 N	6.6 N	6.9 N	7.2 N	8.0 N	6.5 NNE	7.0 NNE	8.1 NNE	9.7 NNE	8.9 NNE	11.7 NNE	15.5 NNE	14.9 NNE	15.0 NNE	13.5 NNE	14.3 NNE	14.3 NNE	12.0 NNE	12.7 NNE	12.8 NNE	12.9 NNE	12.7 NNE	10.1	15.5 NNE
11/07	11.4 NNE	10.3 NNE	10.9 NNE	12.4 NE	12.8 NE	14.3 NNE	15.8 NNE	14.8 NNE	13.2 NNE	14.7 NNE	14.1 NNE	13.8 NNE	14.7 NNE	13.6 NNE	12.8 NNE	13.6 NNE	15.1 NNE	14.5 NNE	13.5 NNE	12.5 NNE	11.9 NNE	7.3 NNE	4.5 NE	3.8 NE	12.3	15.8 NNE
11/08	2.5 NE	3.0 NE	4.4 NE	4.7 NE	5.9 NNE	6.0 NE	2.6 ENE	2.3 ENE	2.6 NE	4.3 NE	8.0 NNE	8.7 NNE	11.1 NNE	10.8 NNE	9.1 NNE	9.4 NNE	10.0 NNE	10.3 NNE	10.3 NNE	9.8 NNE	8.4 NNE	8.5 NNE	9.0 NNE	9.9 NNE	7.1	11.1 NNE
11/09	11.4 NNE	12.6 NE	14.5 NNE	16.1 NE	14.9 NE	17.0 NNE	17.7 NE	17.0 NE	12.4 NE	11.6 NE	11.2 NE	12.2 NNE	13.3 NNE	15.3 NNE	15.0 NNE	17.8 NNE	20.3 NNE	20.5 NE	22.3 NE	21.8 NNE	21.5 NE	20.9 NNE	19.7 NNE	19.5 NNE	16.5	22.3 NE
11/10	20.1 NNE	21.1 NNE	21.8 NE	21.7 NE	20.6 NE	22.0 NE	20.6 NE	21.2 NE	19.6 NE	17.8 NE	18.5 NNE	18.5 NNE	19.7 NNE	20.0 NNE	20.3 NNE	20.0 NNE	21.0 NNE	21.0 NNE	20.8 NNE	20.3 NNE	20.6 NNE	20.0 NNE	18.7 NNE	18.0 NNE	20.2	22.0 NE
11/11	17.8 NE	18.0 NNE	18.5 NNE	18.6 NNE	17.9 NE	18.5 NE	18.2 NE	18.2 NE	19.1 NNE	18.5 NNE	17.9 NNE	16.3 NNE	17.5 NNE	16.7 NNE	16.0 NNE	17.0 NNE	16.7 NNE	17.3 NNE	16.1 NNE	15.3 NNE	13.0 NNE	9.2 NE	6.8 NNE	9.0 NNE	16.2	19.1 NNE
11/12	10.7 NNE	13.2 NNE	14.1 NNE	14.0 NNE	16.8 NNE	17.8 NNE	15.7 NE	14.1 NNE	16.0 NNE	15.5 NNE	15.4 NNE	14.5 NNE	15.2 NNE	15.7 NNE	16.0 NNE	15.8 NNE	14.6 NNE	14.6 NNE	14.2 NNE	14.3 NNE	14.2 NNE	13.2 NNE	11.6 NNE	8.0 NE	14.4	17.8 NNE
11/13	7.3 NNE	9.3 NNE	9.1 NE	8.0 NE	11.5 NNE	15.1 NNE	15.7 NNE	14.3 NE	14.9 NNE	15.8 NNE	15.7 NNE	15.6 NNE	15.2 NNE	15.0 NNE	15.1 NNE	15.5 NNE	16.0 NNE	15.7 NNE	15.9 NNE	15.4 NNE	15.4 NE	16.2 NNE	15.5 NNE	15.8 NNE	14.1	16.2 NNE
11/14	15.5 NNE	16.2 NNE	16.5 NNE	17.2 NNE	17.2 NNE	18.6 NNE	19.0 NNE	20.0 NNE	18.8 NNE	19.8 NNE	18.3 NNE	18.6 NNE	18.4 NNE	19.1 NNE	19.6 NNE	19.0 NNE	18.9 NNE	18.8 NNE	18.1 NNE	18.3 NNE	17.4 NNE	17.4 NNE	16.5 NNE	14.8 NNE	18.0	20.0 NNE
11/15	12.4 NNE	12.4 NNE	13.2 NNE	14.3 NNE	14.6 NNE	15.1 NNE	16.0 NNE	17.6 NNE	17.3 NNE	18.4 NNE	18.5 NNE	19.1 NNE	20.4 NNE	20.5 NNE	21.1 NNE	21.5 NNE	21.0 NNE	21.3 NNE	21.0 NNE	21.5 NNE	20.3 NNE	18.9 NNE	16.0 NNE	11.1 NE	17.6	21.5 NNE
11/16	7.5 NE	8.9 NNE	9.5 NE	6.9 NE	5.8 NE	7.1 NE	9.0 NNE	10.8 NNE	10.8 NE	10.9 NNE	9.5 NNE	4.5 NNE	1.6 N	1.8 SW	2.1 WSW	2.4 SW	3.9 SSW	4.3 SSW	3.9 SSW	4.1 S	2.5 SE	2.1 SE	3.3 S	2.5 E	5.7	10.9 NNE
11/17	2.8 ENE	2.3 ENE	2.2 NNE	2.4 NNW	1.5 NNE	1.1 NE	1.2 N	.7 WNW	1.1 ESE	1.0 SSE	.4 ENE	.7 W	1.0 WNW	.8 W	.7 W	3.0 WSW	1.7 W	1.4 N	3.4 NNE	3.7 NNE	4.0 N	5.0 NNE	5.4 NNE	4.9 NNE	2.2	5.4 NNE
11/18	3.1 NNE	2.2 NNE	2.7 NNE	4.8 N	6.8 N	6.0 NNE	5.8 NE	4.6 NE	2.2 NE	2.2 N	2.5 N	3.5 NNW	3.0 NNW	2.9 N	3.4 NNE	3.8 NNE	3.3 NE	2.1 NE	1.3 ENE	.6 SE	3.8 S	8.0 S	8.8 SSW	9.0 SSW	4.0	9.0 SSW
11/19	7.9 S	6.5 S	7.9 S	7.8 S	7.1 S	6.8 S	6.5 S	7.0 S	7.3 S	8.3 SSW	7.9 SSW	7.5 SW	8.3 SW	8.3 SW	8.5 WSW	6.3 NW	7.3 NNE	10.4 NE	10.7 NE	14.0 NNE	15.1 NNE	16.7 NNE	15.9 NE	16.9 NNE	9.5	16.9 NNE
11/20	18.1 NNE	19.3 NNE	18.6 NNE	20.7 NNE	22.3 NNE	22.6 NNE	22.6 NNE	23.4 NNE	23.3 NNE	24.1 NNE	25.0 NNE	24.5 NNE	24.8 NNE	23.7 NNE	23.5 NNE	22.2 NNE	21.1 NNE	20.2 NNE	20.5 NNE	22.0 NNE	22.2 NNE	21.6 NNE	21.0 NNE	20.8 NNE	22.0	25.0 NNE
11/21	19.5 NNE	19.4 NNE	18.6 NNE	17.8 NE	18.4 NNE	17.0 NNE	14.6 NNE	12.2 NNE	11.0 NE	10.4 NNE	8.4 NE	10.1 NNE	12.4 NNE	11.9 NNE	13.7 NNE	14.3 NNE	13.2 NNE	13.3 NNE	13.1 NNE	12.4 NNE	11.1 NNE	8.8 NNE	6.9 NNE	3.4 ENE	13.0	19.5 NNE
11/22	2.9 NE	2.6 NNE	3.1 NE	1.8 E	1.3 SSE	.5 SSE	1.1 ENE	2.1 NE	1.1 NE	.6 WSW	1.0 WNW	.8 WNW	4.3 NW	7.2 NNW	8.0 NNE	10.8 NNE	11.4 NNE	10.9 NNE	11.9 NNE	11.2 NNE	10.6 NNE	11.1 NNE	9.9 NNE	6.6 NNE	5.5	11.9 NNE
11/23	4.0 NE	4.6 NE	6.9 NNE	8.7 NE	7.6 NE	10.5 NNE	11.9 NNE	13.1 NNE	14.5 NNE	14.9 NNE	16.2 NNE	18.2 NNE	19.5 NNE	20.3 NNE	20.7 NNE	21.6 NNE	21.2 NNE	22.8 NNE	23.0 NNE	23.6 NNE	21.1 NE	19.2 NNE	20.5 NNE	20.0 NNE	16.0	23.6 NNE
11/24	18.8 NE	17.4 NE	17.7 NE	21.3 NE	21.5 NE	20.9 NNE	20.1 NNE	19.8 NNE	18.6 NNE	17.6 NNE	17.9 NNE	18.5 NNE	19.2 NNE	19.9 NNE	19.8 NNE	19.5 NNE	19.1 NNE	18.3 NNE	16.9 NNE	14.7 NNE	13.6 NNE	13.1 NNE	11.7 NE	10.6 NNE	17.8	21.5 NE
11/25	10.6 NNE	9.7 NE	10.5 NNE	10.2 NE	8.5 NE	8.3 NE	8.3 NE	6.9 NE	6.9 NE	8.0 NE	7.3 NNE	6.3 NNE	7.0 NNE	9.1 NNE	11.1 NNE	12.1 NNE	12.8 NNE	12.3 NNE	11.2 NNE	9.1 NNE	6.7 NE	4.0 NE	3.6 NNE	3.8 NE	8.5	12.8 NNE
11/26	3.9 NE	2.5 ENE	1.7 ESE	1.5 SE	1.3 ENE	1.3 ENE	.8 E	1.2 NE	2.5 NE	3.4 NE	2.1 NE	3.6 NNE	3.7 NE	2.5 N	2.0 NW	2.0 NW	1.8 NW	.8 NE	.5 SW	.8 WSW	.5 NW	.9 S	1.1 SSE	1.8 SSW	1.8	3.9 NE
11/27	2.7 S	1.2 SW	1.6 ENE	2.9 NE	3.0 ENE	3.0 ENE	2.6 ENE	3.3 NE	3.4 NE	4.0 NE	3.6 NE	4.9 N	7.7 N	8.2 N	7.5 NNE	6.6 N	6.7 N	6.8 NNE	6.1 NNE	4.5 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	1.5 E	.8 S	4.2	8.2 N
11/28	1.1 SSW	2.4 SSE	2.1 S	1.6 SE	1.5 SE	1.4 E	2.7 ENE	3.4 NE	4.3 NE	6.8 NE	8.0 NNE	6.9 NNE	10.0 NNE	11.1 NNE	12.3 NNE	12.2 NNE	11.9 NNE	12.4 NNE	13.8 NNE	15.0 NNE	14.7 NNE	13.5 NNE	13.4 NNE	11.4 NNE	8.1	15.0 NNE
11/29	8.7 NNE	6.4 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.8 NE	5.3 NE	6.1 NE	5.9 NE	7.7 NE	8.7 NNE	10.5 NNE	12.3 NNE	13.7 NNE	14.7 NNE	14.9 NNE	16.7 NNE	16.8 NNE	15.6 NNE	16.0 NNE	14.4 NNE	13.2 NNE	12.9 NNE	12.5 NNE	12.4 NNE	10.8	16.8 NNE
11/30	11.5 NNE	9.0 NNE	9.4 NNE	8.3 NE	8.0 NE	7.0 NNE	11.1 NNE	9.0 NE	8.7 NE	13.7 NNE	13.7 NNE	13.5 NNE	13.5 NNE	13.9 NNE	14.3 NNE	14.5 NNE	15.1 NNE	14.4 NNE	15.4 NNE	15.8 NNE	16.6 NNE	17.8 NNE	18.2 NNE	18.3 NNE	12.9	18.3 NNE
平均值	9.0	8.6	8.8	9.3	9.6	9.9	9.9	9.7	9.6	10.2	10.3	10.5	11.4	11.8	12.1	12.6	12.6	12.6	12.6	12.3	11.9	11.3	10.8	10.0		
最大值	20.1 NNE	21.1 NNE	21.8 NE	21.7 NE	22.3 NNE	22.6 NNE	22.6 NNE	23.4 NNE	23.3 NNE	24.1 NNE	25.0 NNE	24.5 NNE	24.8 NNE	23.7 NNE	23.5 NNE	22.2 NNE	21.2 NNE	22.8 NNE	23.0 NNE	23.6 NNE	22.2 NNE	21.6 NNE	21.0 NNE	20.8 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **10.7m/s** , 最大風速 = **25.0m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **720**筆 。檔名: **W11BTCW0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.13　2010 年 12 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2010年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年12月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
12/01	7.3 N	5.9 N	5.4 N	4.6 N	3.6 NNE	4.0 NNE	3.8 N	3.2 NNE	3.8 N	5.5 N	6.0 N	6.0 N	8.9 N	8.4 N	9.6 N	9.1 N	8.4 N	7.7 N	6.9 N	6.3 N	4.5 N	4.1 N	3.3 N	3.3 NNE	5.8	9.6 N
12/02	2.7 NNE	2.3 NNE	2.3 N	2.4 NNE	2.6 N	2.8 N	2.3 NNE	3.0 N	4.2 N	4.5 N	5.5 N	6.3 N	6.9 N	6.5 N	6.3 N	7.1 N	8.4 N	6.5 N	6.7 N	6.1 N	4.9 N	5.0 NNE	5.3 N	5.0 N	4.8	8.4 N
12/03	5.5 N	5.6 N	6.0 N	7.3 N	7.5 N	6.4 N	5.9 N	6.1 N	5.7 NNE	6.6 NNE	7.4 NNE	10.5 N	12.8 N	11.9 N	12.0 N	12.2 N	8.6 N	7.8 N	6.8 N	6.8 N	6.4 N	6.3 NNE	5.1 N	4.0 N	7.6	12.8 N
12/04	3.2 NNE	3.7 N	3.1 NNE	2.9 N	2.9 NNE	3.0 N	2.3 N	2.2 NNE	1.7 NNE	3.7 N	4.1 N	3.7 N	5.7 N	7.4 N	6.5 N	7.2 N	6.3 N	5.2 N	5.5 N	4.0 N	3.0 N	3.7 N	1.9 NNE	1.5 NNE	3.9	7.4 N
12/05	1.2 ENE	1.4 N	2.2 N	2.9 NE	3.3 N	2.4 NNE	2.0 NNE	2.6 N	2.6 N	2.9 N	4.6 N	5.0 N	5.3 N	5.2 N	5.9 N	5.6 N	5.3 N	3.0 N	2.0 N	3.8 N	2.7 N	2.4 N	1.6 NNE	2.0 N	3.2	5.9 N
12/06	1.4 N	2.9 N	4.3 N	3.8 NNE	3.7 N	3.9 N	4.5 N	6.7 N	4.7 NNE	4.6 N	5.8 N	8.8 N	9.2 N	10.2 N	10.3 N	9.4 N	11.1 N	9.2 N	9.7 N	7.6 N	7.4 NNE	6.6 N	7.0 N	8.9 N	6.7	11.1 N
12/07	8.9 N	9.0 N	8.6 N	9.4 N	9.8 N	10.2 N	9.0 N	8.0 N	9.6 N	8.7 N	8.7 N	11.8 N	8.2 N	11.4 N	11.7 N	7.8 NNE	8.5 N	6.5 NNE	4.3 NNE	6.3 NNE	5.0 N	4.8 NNE	4.9 N	5.7 N	8.2	11.8 N
12/08	4.7 N	5.1 NNE	6.1 N	6.8 NNE	5.8 N	5.4 N	5.3 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	6.0 NNE	6.7 N	8.2 N	7.9 N	8.6 N	8.3 N	8.0 N	8.3 N	5.7 N	5.1 N	4.5 NNE	3.8 NNE	4.1 N	4.9 N	4.0 N	6.0	8.6 N
12/09	3.1 NE	3.3 NNE	3.7 NNE	3.3 N	3.4 NNE	3.5 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	3.3 NNE	5.7 NNE	5.5 NE	4.5 NNE	6.8 N	6.6 N	8.0 N	8.2 N	6.2 N	5.3 N	4.4 NNE	3.4 NNE	3.5 NE	2.8 NE	1.5 NNE	1.0 SE	4.3	8.2 N
12/10	.8 S	1.2 S	.7 S	1.8 SSW	1.0 S	1.2 SSW	1.7 SSE	.7 SSE	1.4 ESE	1.3 E	1.6 E	1.3 NNW	3.0 NNW	3.1 NNW	3.4 NNW	2.7 N	4.3 N	4.0 N	4.4 N	3.0 NNE	2.8 NNE	2.4 NNE	2.8 NNE	3.2 NNE	2.2	4.4 N
12/11	2.7 NNE	3.1 N	3.6 N	3.2 NNE	2.1 NNE	2.8 NNE	3.6 NNE	3.7 N	2.8 N	2.8 NNE	5.6 N	6.8 N	8.9 N	9.4 N	9.3 N	8.5 N	9.2 N	7.0 N	6.4 N	4.6 N	5.1 N	3.9 N	3.8 N	3.2 NNE	5.1	9.4 N
12/12	2.9 NE	2.1 N	2.3 NE	1.7 E	1.5 ESE	1.1 NE	1.1 SE	1.2 S	.5 SSW	.8 WNW	.6 NNE	1.8 NW	4.9 WNW	4.9 NW	5.6 N	5.6 N	5.4 N	4.0 N	4.0 N	2.9 N	3.7 N	2.2 NE	2.5 NNE	1.2 NE	2.7	5.6 N
12/13	.1 N	1.0 SSE	.1 N	.3 N	1.1 NNE	1.1 ENE	2.0 ENE	3.1 NE	2.0 N	2.3 N	.4 SE	1.2 N	3.3 NNW	2.4 NNW	2.4 NNW	2.8 N	1.1 NNE	.5 NNE	.5 WNW	.3 N	.9 N	.6 NW	.6 SE	1.8 SW	1.3	3.3 NNW
12/14	.3 NNW	.7 ESE	1.4 NE	2.2 NNE	3.6 NNE	4.0 N	3.1 N	5.1 N	6.8 N	7.8 N	9.9 N	8.4 N	8.0 N	8.1 N	10.0 N	7.8 N	7.7 NNE	6.7 N	7.0 N	7.2 N	6.4 N	7.3 N	8.8 N	7.5 N	6.1	10.0 N
12/15	6.6 N	6.0 NNE	6.3 N	6.0 N	3.9 N	4.6 NNE	4.8 N	5.2 NNE	3.9 NNE	3.8 N	3.8 NNE	4.0 N	1.1 NE	4.1 N	5.4 N	3.7 NNE	3.8 N	4.0 N	4.8 N	7.5 N	7.5 N	7.5 N	10.7 N	8.6 N	5.3	10.7 N
12/16	10.8 N	14.7 N	12.4 NNE	12.7 N	12.7 N	15.0 N	11.6 N	12.4 N	9.5 NNE	9.1 N	10.8 N	9.9 N	10.1 NNE	9.6 N	10.8 NNE	9.5 N	9.7 NNE	8.2 N	7.6 N	8.1 NNE	7.2 NNE	6.6 NNE	6.4 NNE	5.6 NNE	10.0	15.0 N
12/17	4.8 NNE	4.6 NNE	5.3 NNE	4.8 NNE	4.2 NNE	4.7 NNE	5.2 NNE	5.7 NNE	6.2 NNE	5.4 NNE	6.8 NNE	6.6 N	9.2 N	9.2 N	9.7 N	8.6 N	6.8 N	6.5 N	5.8 N	5.6 NNE	5.1 NNE	5.5 N	4.6 N	5.2 N	6.1	9.7 N
12/18	3.9 NNE	4.1 NNE	3.7 NNE	3.5 NE	3.2 ENE	3.0 NE	2.0 ENE	1.1 SE	.6 SSE	1.4 WSW	.3 WSW	.3 W	2.2 NNW	2.1 NW	2.8 NNW	2.6 NNW	1.9 NNW	2.0 N	2.3 NE	2.0 ENE	2.0 N	.8 E	1.1 SE	1.2 S	2.1	4.1 NNE
12/19	1.6 S	1.6 SSE	.5 ENE	1.4 ESE	.9 ESE	.9 S	.3 NNW	1.4 E	1.8 NE	2.5 N	3.6 N	3.6 N	3.3 N	5.1 NNW	4.8 N	4.1 N	2.4 NNE	1.9 N	2.4 NNE	2.1 NNE	3.3 NNE	2.8 N	2.1 NE	2.4 NE	2.4	5.1 NNW
12/20	1.7 ENE	2.2 NNE	3.1 NE	3.9 NE	3.5 NNE	3.6 NNE	3.3 NNE	3.7 NNE	3.3 NNE	3.9 N	5.4 N	6.7 N	7.8 N	8.5 N	7.1 N	7.6 N	6.7 N	5.3 N	4.7 N	4.2 NNE	3.3 NNE	3.2 NNE	2.8 NE	1.9 N	4.5	8.5 N
12/21	1.1 ENE	2.1 NE	1.1 NE	2.5 NE	2.9 NNE	3.8 NE	2.6 NNE	2.6 NNE	2.4 ENE	1.4 ENE	1.9 N	6.0 N	5.8 N	5.4 N	6.2 N	6.9 N	7.3 N	5.0 N	4.1 N	3.7 N	4.1 NNE	3.2 NNE	3.4 N	3.5 N	3.7	7.3 N
12/22	4.1 NNE	4.6 N	4.7 NNE	4.3 NNE	5.2 N	6.4 N	6.1 N	6.5 N	7.1 N	7.0 N	7.7 NNE	9.7 N	10.0 N	10.0 N	9.5 N	9.5 N	9.0 N	6.2 N	7.2 N	6.0 N	5.6 N	5.0 N	4.5 N	3.3 N	6.6	10.0 N
12/23	3.3 NNE	2.6 NNE	2.3 NE	2.4 NE	2.0 NE	2.1 N	2.3 NNE	2.3 NE	1.0 N	.6 NNE	1.7 NNW	3.2 N	2.3 NNW	2.6 NNW	2.3 NNW	2.8 NNW	1.7 NW	2.4 NNW	1.5 N	.4 SE	.5 S	3.5 NW	2.9 NNW	3.2 NNW	2.2	3.5 NW
12/24	3.2 N	1.4 NNE	1.0 SSE	1.7 SSE	1.6 SSE	1.1 SE	2.4 E	2.1 E	3.5 NNE	2.4 E	6.3 N	8.9 N	6.5 N	9.9 N	12.5 N	9.9 N	10.8 N	6.4 N	6.5 N	7.8 N	9.6 N	9.4 N	7.8 N	5.5 N	5.8	12.5 N
12/25	4.3 N	6.1 N	7.0 N	5.4 NNE	4.3 N	7.2 N	6.3 N	5.5 NNE	5.8 NNE	7.3 N	7.8 N	7.0 NNE	6.8 N	7.5 NNE	6.2 NNE	4.8 N	6.7 N	5.6 N	6.5 N	5.8 N	5.6 N	6.2 N	6.8 N	6.6 NNE	6.2	7.8 N
12/26	7.1 N	8.2 N	7.0 N	7.3 NNE	8.3 N	6.9 NNE	7.2 NNE	6.2 NNE	7.0 N	8.1 N	8.9 NNE	8.0 N	7.4 NNE	8.3 NNE	6.9 N	8.8 N	8.0 N	7.5 N	7.2 N	6.3 NNE	5.4 NNE	6.6 NNE	6.2 NNE	6.6 N	7.3	8.9 NNE
12/27	6.5 N	5.9 N	5.7 N	6.0 NNE	5.8 NNE	4.7 N	4.0 NNE	3.0 N	2.9 ENE	2.0 NE	3.0 N	6.1 N	6.5 N	7.4 N	6.8 N	6.8 N	5.7 N	4.3 NNE	3.9 NNE	3.2 NNE	3.9 NNE	1.1 NE	1.7 NNE	1.0 E	4.5	7.4 N
12/28	2.4 NE	2.8 E	1.3 ESE	1.6 ENE	2.1 E	2.0 ESE	1.5 ESE	1.4 ESE	1.3 SE	.5 NW	2.7 N	4.0 N	5.3 N	5.6 N	5.3 N	6.3 N	6.2 N	4.8 N	4.0 NNE	2.5 NE	2.9 NNE	3.0 NE	1.9 NE	1.4 SE	3.0	6.3 N
12/29	1.4 S	1.9 ENE	1.3 ESE	1.6 ENE	1.8 ESE	1.3 NNE	1.2 ESE	.5 SE	1.2 SE	1.1 E	1.0 E	3.2 NNW	3.8 N	3.6 NNW	4.4 NNW	3.6 NNW	4.1 N	4.1 N	4.1 N	2.4 NNE	1.9 NE	2.1 ENE	.9 SE	1.5 SE	2.2	4.4 NNW
12/30	1.0 ESE	.9 E	2.0 NNE	3.5 NE	4.0 NNE	3.1 NNE	3.4 NNE	4.1 NNE	4.8 NNE	6.7 NNE	6.2 NNE	9.3 N	13.0 N	13.1 N	9.9 N	8.3 N	10.5 N	7.0 N	6.9 N	5.5 N	4.5 NNE	4.6 NNE	4.6 N	5.8 N	5.9	13.1 N
12/31	6.3 N	6.4 N	7.2 N	6.5 N	8.3 N	7.2 N	6.7 NNE	5.0 NNE	6.2 NNE	7.2 N	8.7 N	10.4 N	12.5 N	12.3 N	10.7 N	10.6 N	10.5 N	6.2 NNE	7.5 N	4.8 N	5.3 N	4.9 NNE	5.3 NNE	6.9 N	7.6	12.5 N
平均值	3.7	4.0	3.9	4.1	4.1	4.2	3.9	4.0	4.0	4.3	5.1	6.2	6.9	7.4	7.4	7.0	6.8	5.4	5.2	4.7	4.4	4.3	4.1	4.0		
最大值	10.8 N	14.7 N	12.4 NNE	12.7 N	12.7 N	15.0 N	11.6 N	12.4 N	9.6 N	9.1 N	10.8 N	11.8 N	13.0 N	13.1 N	12.5 N	12.2 N	11.1 N	9.2 N	9.7 N	8.1 NNE	9.6 N	9.4 N	10.7 N	8.9 N		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **5.0m/s** , 最大風速 = **15.0m/s** , 其風向爲 **N** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W10CTCE0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.14　2011 年 01 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年 1月 1日 1時 0分 ～ 2011年 1月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
01/01	*	2.6 N	1.7 N	1.8 NE	1.1 NW	1.2 NE	.0 *	.1 N	.1 N	1.5 N	.5 ENE	2.2 NW	1.9 NNE	1.6 N	3.5 N	3.9 N	3.7 N	3.3 N	2.8 N	2.1 N	1.9 N	1.1 NNW	1.6 NNE	1.0 NNW	1.8	3.9 N
01/02	.1 N	.5 NNW	.5 NW	.8 NW	.1 N	.4 NNW	.6 NNE	.2 N	.2 N	.9 NNE	.9 N	1.6 NNW	1.8 N	1.6 N	3.1 NNE	3.4 N	2.8 N	3.0 N	1.5 N	1.1 NNW	.7 NE	.5 SSE	.1 N	1.9 N	1.2	3.4 N
01/03	.1 N	.3 SSE	.3 WSW	.5 ESE	.4 N	.3 ESE	.0 *	.4 SW	.5 E	2.0 N	3.5 NNE	3.4 N	3.8 NNE	3.0 N	3.1 N	1.5 N	2.2 N	2.5 N	2.9 N	2.7 N	2.5 NNE	2.1 N	2.0 N	2.8 N	1.8	3.8 NNE
01/04	2.8 N	2.4 N	2.4 N	1.7 NNE	2.2 N	1.7 N	1.2 N	1.2 N	1.9 NNE	3.0 NNE	2.1 NNW	1.7 N	2.4 N	3.0 N	3.2 N	2.7 N	1.7 NNE	3.2 N	1.8 N	2.6 NNE	1.3 NNE	2.5 N	2.1 NNE	3.3 NNW	2.1	3.2 N
01/05	.8 W	.2 N	.1 N	.2 N	1.3 N	.3 SE	.3 S	.4 ESE	1.6 N	1.2 NE	.3 W	2.3 NW	2.2 N	2.8 N	3.1 NNE	2.4 N	1.9 N	2.0 N	2.7 N	3.5 NNE	2.5 NNE	1.7 N	2.1 NE	1.3 N	1.5	3.5 NNE
01/06	2.0 N	.3 NNE	.6 NNE	1.3 N	2.0 NNE	1.1 NW	1.9 N	2.9 N	3.9 NNE	2.7 N	2.8 N	3.7 N	4.4 N	4.8 NNE	3.5 NNE	3.0 NNE	2.3 NNE	3.0 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	2.5 NNE	3.8 N	2.5 NNE	2.8 NNE	2.7	4.8 NNE
01/07	2.8 NNE	2.9 NNE	2.7 N	2.9 NNE	1.8 NNE	2.1 NNE	2.7 NNE	2.3 NNE	2.8 NNE	2.4 N	2.4 N	2.8 N	2.5 NNE	3.2 N	2.5 N	3.0 N	2.7 N	4.0 N	2.1 NNE	2.4 N	2.6 NNE	1.6 N	1.6 N	1.7 N	2.5	4.0 N
01/08	.8 N	1.1 N	1.4 NNE	1.3 N	1.4 NNE	1.3 N	2.5 NNE	1.8 N	2.0 N	2.0 N	1.5 NNW	1.2 NNW	.8 ENE	.9 NE	1.2 NNW	2.5 NNW	2.6 NNW	2.0 N	2.5 N	1.8 N	2.1 N	2.0 NNE	2.2 NNE	.7 N	1.7	2.6 NNW
01/09	2.0 N	2.1 NNE	2.9 NNE	2.5 NNE	2.8 N	2.2 N	1.6 N	2.1 N	2.5 NNE	2.5 NNE	3.0 N	3.5 N	4.1 N	3.4 N	3.6 N	2.7 N	2.8 NNE	3.6 N	2.1 N	2.5 N	4.0 N	3.4 NNE	3.9 NNE	3.0 N	2.9	4.1 N
01/10	2.7 N	3.3 NNE	2.0 NNE	2.6 NNE	3.3 N	2.7 NNE	2.5 N	3.4 NNE	2.6 NE	2.2 N	2.9 N	3.0 N	2.2 N	3.7 N	3.8 NNE	2.7 NNE	2.0 N	2.2 N	2.3 N	1.5 NNW	1.4 NNE	1.1 NW	.9 N	1.7 N	2.4	3.8 NNE
01/11	1.8 N	.7 N	1.6 N	2.3 NNE	1.2 NNE	1.6 NNW	2.9 N	2.9 N	3.2 NNE	2.9 N	3.0 N	3.6 N	3.4 NNE	2.8 NNE	2.7 N	3.0 NNE	2.6 NNE	2.5 N	3.9 NNE	3.3 NNE	3.8 NNE	1.7 N	3.6 N	2.5 N	2.6	3.9 NNE
01/12	3.8 NNE	2.2 N	3.0 NNE	3.5 NNE	2.4 NNE	1.2 NNW	1.5 NNE	2.7 N	1.6 N	1.7 N	2.0 N	1.5 N	1.8 NNW	1.8 N	1.6 N	1.8 N	2.1 N	2.0 NE	1.5 NNW	1.6 NNE	1.1 N	1.5 NNE	1.2 N	.1 N	1.9	3.8 NNE
01/13	.0 *	.3 ENE	.5 N	.0 *	.1 N	.0 *	.3 NW	.3 SSE	.1 N	.8 W	.5 S	.4 E	.7 N	1.1 NNW	2.5 N	2.3 N	1.7 N	1.5 NNW	2.2 N	.9 N	1.6 N	1.1 ENE	1.1 NW	.5 NNW	.9	2.5 N
01/14	.9 NE	1.1 NW	1.5 NNE	1.9 NNE	.9 NNE	.5 WSW	1.1 NNE	1.3 NE	2.2 NE	1.3 NE	.1 N	1.6 W	2.0 N	3.0 N	2.4 NNW	2.9 N	2.7 NNE	.9 NW	2.0 N	2.7 N	3.3 NNE	2.3 N	1.8 N	2.0 N	1.8	3.3 NNE
01/15	2.2 N	3.3 NNE	1.4 N	2.4 N	3.0 NNE	4.0 NNE	3.2 NNE	4.2 NNE	5.2 NNE	4.6 NNE	5.1 NNE	6.3 N	4.0 NNE	4.8 N	4.7 NNE	5.1 N	3.7 NNE	3.9 NNE	4.3 NNE	3.7 NNE	3.8 NE	5.3 NNE	4.8 NNE	3.9 NNE	4.0	6.3 N
01/16	2.8 NNE	2.9 NE	3.7 NNE	4.0 NNE	4.3 NNE	2.6 NNE	4.2 NNE	2.9 NNE	2.7 NNE	3.0 NNE	3.6 NNE	2.3 N	2.7 NNE	3.4 NNE	3.4 N	2.7 NNE	2.1 N	2.1 N	2.9 NNE	2.3 N	1.8 NNE	2.4 NNE	2.0 N	2.3 NNE	2.9	4.3 NNE
01/17	1.5 N	1.8 NE	1.3 NNE	.5 NNE	.5 NE	1.5 N	1.8 NNE	1.2 N	.8 NE	.7 NNW	.8 NW	1.1 NW	2.0 WNW	1.3 W	1.7 NNW	1.2 N	2.0 NNW	1.4 NNW	1.4 NNW	1.1 N	1.1 N	.6 N	.3 SSE	1.0 SSW	1.2	2.0 WNW
01/18	.8 E	.8 E	.0 *	.7 SE	.7 E	.7 E	.1 N	.5 ESE	.2 N	.2 N	.5 WSW	.2 N	1.2 N	1.4 W	2.7 NNW	1.6 N	2.4 N	2.5 N	3.2 N	2.2 NNE	1.5 N	1.4 N	1.4 N	.8 NE	1.2	3.2 N
01/19	1.7 NNE	1.4 N	2.0 N	1.9 NE	2.6 N	3.2 NNE	1.5 NE	.5 SSE	.1 N	1.6 N	3.0 NNE	3.8 N	2.5 NNE	2.9 NNW	3.0 N	3.1 N	2.9 N	3.5 N	2.7 N	1.4 NNW	1.8 NNW	2.5 N	2.5 NNE	1.6 N	2.2	3.8 N
01/20	.5 ENE	1.0 E	.8 NE	.3 E	1.1 NE	2.3 NNE	1.9 NNE	1.3 NE	.4 ESE	1.6 NE	.7 N	.9 WSW	.3 E	1.0 S	1.9 NNW	.6 W	2.9 N	2.3 NNE	2.8 N	3.0 N	1.4 NE	1.2 N	2.2 N	1.6 N	1.4	3.0 N
01/21	2.0 N	2.2 N	2.8 N	2.5 NNE	1.9 N	2.0 NNE	1.9 NNW	2.6 NNE	2.1 NE	1.9 N	2.5 N	3.3 NNE	4.2 NNE	2.4 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	3.0 NNE	4.2 N	4.0 NNE	4.7 NNE	3.6 NNE	3.8 NNE	3.1 N	3.8 NNE	2.9	4.7 NNE
01/22	2.3 NNE	1.9 N	2.5 NNE	.7 NNE	1.4 N	1.7 NNE	1.8 N	.6 NE	.2 N	.1 N	.4 NE	.3 N	.2 N	.8 SSW	1.5 S	1.1 SSW	1.5 SSW	.4 SE	.5 SW	.7 WSW	.1 N	.9 N	.9 N	1.0 NNE	1.0	2.5 NNE
01/23	.7 NNW	.7 NW	.6 NW	.0 *	.9 E	.5 WSW	.5 W	2.0 NNE	2.3 NNE	1.6 NNW	2.3 NNW	2.2 N	2.2 N	3.1 NW	2.9 N	4.0 N	3.4 N	3.5 N	2.7 N	2.9 NNE	2.3 NNE	2.5 N	3.2 N	2.7 NNE	2.1	4.0 N
01/24	2.5 NNE	1.9 NNE	1.6 NNW	2.9 NNE	1.8 NNE	2.6 N	2.3 N	3.0 NNE	4.4 NNE	1.8 N	1.8 N	2.6 N	4.2 N	3.7 N	4.6 N	3.3 N	3.8 N	3.2 N	2.4 N	3.1 N	2.6 N	2.0 N	1.3 NW	1.4 NW	2.7	4.6 N
01/25	.9 NW	.1 N	1.5 NNE	1.0 NNW	.9 N	1.2 NNE	.0 *	.0 *	1.5 N	1.9 N	.2 N	1.3 NW	2.0 NNW	2.9 NNE	2.0 NW	1.7 N	1.9 NNW	2.2 N	2.0 N	1.7 NNW	1.6 N	1.8 N	.3 NNW	2.0 N	1.4	2.9 NNE
01/26	.5 N	1.8 N	.9 N	2.0 NE	.8 NE	2.5 NNE	1.8 N	2.4 N	3.3 NNE	3.3 N	2.2 N	2.5 N	2.7 N	3.5 N	3.2 N	2.8 N	3.3 N	2.8 N	2.9 N	2.8 N	2.0 N	2.3 N	1.4 NE	2.0 NNE	2.3	3.5 N
01/27	.9 NNW	1.0 N	.5 ENE	2.3 NE	2.3 NNE	2.2 NNE	1.8 NNE	.3 E	.4 SE	.6 WSW	1.8 N	2.5 N	3.3 NNW	3.5 NNW	3.2 N	3.0 N	3.7 N	2.6 N	3.0 N	3.0 N	3.1 N	2.2 N	2.1 NE	2.2 NE	2.1	3.7 N
01/28	1.7 NNE	.9 NE	.3 NE	1.4 NNE	1.2 N	1.7 N	2.5 NNE	2.0 NNE	2.9 N	3.4 NNE	3.4 N	3.7 N	3.2 N	4.4 N	4.3 N	4.1 NNE	3.4 NNE	4.2 N	4.0 NE	3.5 N	3.0 NNE	2.8 NNE	4.2 NNE	4.3 NNE	2.9	4.4 N
01/29	4.0 NNE	3.1 NNE	2.8 NNE	3.5 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.5 NNE	3.8 NNE	4.3 NNE	3.2 NNE	3.5 NNE	4.3 NNE	3.2 NNE	2.9 N	3.8 NNW	2.9 N	3.7 N	2.3 NNE	2.4 NE	3.2 N	2.7 N	2.0 NNE	2.7 N	2.4 NNE	3.2	4.3 NNE
01/30	2.0 NE	2.3 NNE	2.1 NNE	2.7 NNE	2.1 NNE	2.0 N	1.9 NE	1.8 N	3.0 NNE	1.1 N	2.3 N	1.4 NE	1.3 NNW	2.9 N	3.8 NNE	4.6 N	3.5 N	3.5 N	3.5 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	2.4 N	2.5 NNE	2.7 NNE	2.5	4.6 N
01/31	3.3 NNE	2.4 NNE	3.4 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.9 NNE	2.0 NNE	2.0 NNE	2.1 NNE	2.0 N	2.2 N	2.7 N	1.8 NNE	1.9 N	1.7 NNW	2.2 N	3.1 N	3.4 N	2.3 N	2.9 N	2.0 N	1.0 N	1.4 NW	.3 N	2.2	3.4 NNE
平均值	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	1.9	2.0	2.4	2.4	2.7	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.2	2.0	2.0	1.9		
最大值	4.0 NNE	3.3 NNE	3.7 NNE	4.0 NNE	4.3 NNE	4.0 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	5.2 NNE	4.6 NNE	5.1 NNE	6.3 N	4.4 N	4.8 NNE	4.7 NNE	5.1 N	3.8 N	4.2 N	4.3 NNE	4.7 NNE	4.0 N	5.3 NNE	4.8 NNE	4.3 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **2.1m/s** , 最大風速 = **6.3m/s** , 其風向爲 **N** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **743**筆 。檔名: **W111TCE0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.15　2011 年 02 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年 2月 1日 0時 0分 ～ 2011年 2月28日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
02/01	.3 WSW	.3 SE	.5 SE	.3 N	.2 N	.3 E	.2 N	.5 SSE	.9 WSW	1.7 NNE	1.8 NNE	2.9 N	2.4 N	1.3 W	1.8 NW	3.0 N	3.0 NNW	2.6 N	2.0 N	1.8 NW	2.6 N	2.1 N	2.5 N	2.5 NNE	1.6	3.0 N
02/02	1.8 N	1.8 NNE	.7 NE	1.8 N	1.8 NE	1.4 NNE	1.2 N	.6 ENE	2.0 N	2.4 NNE	2.7 N	3.6 N	4.1 N	3.4 N	3.9 N	2.7 N	3.0 N	2.5 N	1.6 NNW	2.1 N	1.6 N	1.4 N	.9 NNW	1.3 NNE	2.1	4.1 N
02/03	1.1 NNE	1.1 N	.0 *	.5 SSE	.0 *	.4 ESE	.0 *	.0 *	.0 *	.2 N	2.2 N	1.2 NNW	1.8 N	1.2 WNW	2.7 N	1.4 NW	2.2 N	1.8 N	1.1 NNW	1.3 N	1.1 NW	.4 NW	.2 N	.5 NE	.9	2.7 N
02/04	.6 E	.0 *	.2 N	.9 SE	.0 *	.2 N	.1 N	.0 *	.3 SE	1.6 NNE	2.0 N	2.0 NW	2.4 NNE	2.1 NNW	2.4 N	2.3 N	2.3 NNW	1.9 NW	1.9 N	.9 NW	1.1 NW	.2 N	.9 SSE	.5 N	1.1	2.4 NNE
02/05	.5 ENE	.4 E	.0 *	.0 *	.5 E	.9 E	.0 *	.3 NNW	.0 *	.1 N	1.2 W	1.5 NE	1.9 N	2.3 N	2.5 NNE	2.1 N	1.9 NNW	1.9 NNW	1.3 NNW	.7 NW	1.3 NW	.3 W	.3 SE	.8 SSW	.9	2.5 NNE
02/06	.1 N	.9 E	.0 *	.3 E	.7 E	.4 E	.1 N	.5 E	.0 *	.3 W	1.1 N	1.4 NW	1.1 W	2.0 NNW	2.3 NNW	2.7 N	1.6 N	2.0 N	2.0 N	1.8 N	.4 WNW	.3 SSW	.6 E	.3 SSE	1.0	2.7 N
02/07	.1 N	.1 N	.2 N	.1 N	.7 SE	.5 SE	.2 N	.0 *	.3 WSW	1.2 WSW	1.1 SW	1.8 S	2.1 SSW	1.8 WSW	2.6 WSW	2.5 WSW	2.0 WSW	1.7 WSW	.2 N	.7 SW	1.0 E	.2 N	.9 SSW	.3 ESE	.9	2.6 WSW
02/08	.3 E	1.4 ENE	.9 ENE	.9 NE	1.5 NW	1.0 ESE	.5 E	.4 ESE	.5 N	.5 SW	.2 N	.9 SW	1.3 WNW	1.3 SW	1.0 W	1.1 SW	1.9 NNW	2.0 N	1.5 N	2.2 N	.9 N	.0 *	.1 N	.3 E	.9	2.2 N
02/09	.2 N	.8 E	.1 N	.6 SE	.2 N	.9 E	.8 E	.5 E	.7 ESE	.4 S	1.1 NNW	1.9 N	1.6 NNW	1.5 NNW	1.8 N	2.6 NNW	2.3 N	2.7 N	1.3 NNW	1.6 NW	1.4 NW	1.6 NW	1.3 NNE	1.1 N	1.2	2.7 N
02/10	1.2 NNE	2.4 NNE	.4 ESE	1.0 NW	.9 NE	2.3 N	1.8 NNE	2.7 N	1.1 N	.9 N	1.9 N	.7 NNW	1.0 N	1.9 NNW	3.0 N	3.8 N	2.2 N	1.6 NW	1.1 NNW	1.4 NW	1.5 NW	1.8 NW	1.3 N	2.3 N	1.7	3.8 N
02/11	1.6 NNE	2.4 NNE	2.8 N	2.4 N	4.4 N	2.3 N	4.1 N	3.3 NNE	3.6 NNE	3.4 NNE	2.9 N	2.4 N	3.5 N	3.8 NNE	4.9 N	4.3 N	4.3 N	3.5 N	3.2 N	2.2 NNE	2.9 N	3.9 N	3.5 NNE	2.5 NNE	3.3	4.9 N
02/12	2.7 NNE	2.3 NNE	2.4 NNE	1.7 NNE	1.8 NE	2.3 NNE	3.3 NNE	1.3 NE	1.7 NE	1.1 NNE	1.2 NE	1.7 NNE	1.2 N	1.6 E	.3 SW	.8 SSE	1.5 ENE	.7 NW	.5 SW	2.0 N	1.1 N	.6 E	.1 N	.8 SSE	1.4	3.3 NNE
02/13	.3 S	.9 W	1.0 SW	.2 N	1.3 N	.9 NE	.8 E	.3 E	.4 SSE	1.8 WSW	1.6 ENE	2.2 NNW	.5 NNW	1.8 N	2.0 NNE	3.0 N	3.5 N	2.8 N	2.8 N	4.0 N	3.5 NNE	.9 E	2.2 NNW	2.0 N	1.7	4.0 N
02/14	2.4 NNE	2.7 NNE	2.4 NNE	2.7 NNE	3.3 N	3.4 N	4.0 NNE	3.6 NNE	3.8 N	4.5 NNE	2.5 NNE	4.2 NNE	3.0 NNE	3.4 N	4.5 NNE	4.3 NNE	4.0 N	2.4 NNE	3.3 NNE	3.4 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.6 NNE	1.6 NE	3.2	4.5 NNE
02/15	3.0 NNE	2.3 NNE	1.6 NNE	.8 NNW	3.3 NNE	2.1 NNE	.6 NNE	1.5 N	1.3 NNE	1.9 NNE	1.1 NW	.3 NE	.9 WSW	2.5 NNE	1.9 N	2.6 NNW	2.0 NNW	2.8 N	1.6 N	1.0 N	1.0 NNW	.7 NW	1.0 NNW	.7 N	1.6	3.3 NNE
02/16	1.0 NW	.2 N	.2 N	.1 N	.1 N	1.2 WSW	.0 *	.7 ESE	.2 N	.3 SW	.1 N	1.0 SW	2.2 N	1.4 NE	2.0 N	1.8 NNE	.7 WNW	1.3 NNW	1.4 NNE	.3 NNW	.7 N	2.2 N	1.6 NW	.9 NW	.9	2.2 N
02/17	.1 N	.7 NE	.1 N	1.1 NNW	.2 N	.0 *	.2 N	.1 N	.0 *	1.0 N	1.2 WSW	.4 WSW	.7 W	2.0 SW	1.7 WSW	3.0 WSW	2.3 N	2.4 NNE	1.4 N	.4 N	1.3 NW	.9 NNW	2.0 N	1.1 N	1.0	3.0 WSW
02/18	.6 WNW	.8 N	.7 WNW	.2 N	1.6 N	1.4 N	1.9 NNE	.8 NNW	2.1 NNE	2.0 NW	1.6 N	2.2 N	2.8 N	4.0 N	3.4 N	2.3 NNW	2.0 NNW	2.1 N	1.8 N	1.5 NNW	1.6 NNW	1.6 N	2.1 N	1.8 N	1.8	4.0 N
02/19	1.6 N	1.1 N	.7 N	1.4 N	1.4 NW	.3 NNW	2.0 N	1.4 NNW	1.1 N	1.3 NW	.7 N	2.4 N	1.3 N	1.7 N	1.1 NNE	.7 W	2.0 N	1.9 NW	2.6 NNE	1.5 NNW	1.5 N	2.2 N	1.3 N	2.3 NNE	1.5	2.6 NNE
02/20	2.0 NW	1.8 N	1.7 NNE	1.8 N	2.3 N	1.5 NNW	1.9 N	1.1 NNE	1.2 NNW	2.9 N	2.1 N	2.6 NNW	2.5 N	2.2 N	3.1 N	2.8 NNW	3.0 N	3.7 N	3.1 N	2.6 N	2.2 N	2.5 N	1.1 N	1.5 N	2.2	3.7 N
02/21	1.5 N	1.9 N	1.4 NNE	1.5 N	.9 N	1.9 NE	.9 NNE	1.4 N	1.6 N	1.6 NNE	2.5 NNE	3.5 NE	1.8 N	1.0 N	2.0 N	1.7 N	1.8 NNE	2.4 N	1.8 N	1.9 NNW	1.8 N	1.7 NNE	1.3 NW	1.0 N	1.7	3.5 NE
02/22	1.1 NW	1.2 N	1.4 NNE	.6 NNE	1.5 NNE	.5 SE	.1 N	.8 N	.9 NE	.5 NNW	.3 N	.8 NW	2.5 N	1.6 N	2.0 N	1.7 N	1.3 N	.9 NW	.8 NW	1.8 N	.4 NNW	.5 NNW	.1 N	.3 ESE	1.0	2.5 N
02/23	.0 *	.5 NW	.1 N	.3 SSE	.2 N	.6 S	.0 *	.9 WSW	.9 NNE	.1 N	.3 WSW	.9 SW	1.2 SW	2.0 WSW	1.1 S	.9 SSW	2.6 NNW	1.1 N	.4 ESE	.4 SSW	.9 SSW	.2 N	.0 *	.2 N	.7	2.6 NNW
02/24	.1 N	1.0 SW	.3 SSE	.1 N	.3 WSW	.0 *	.0 *	.1 N	.4 S	.0 *	.5 SW	.1 N	.4 WSW	1.3 WSW	1.3 N	.9 N	.2 N	.3 NW	1.6 NNE	.9 NW	.0 *	.0 *	.6 S	.2 N	.4	1.6 NNE
02/25	.2 N	.3 ESE	.1 N	.5 NNW	.0 *	.2 N	.0 *	.1 N	.9 W	.5 NW	.7 WNW	1.0 WNW	1.4 WNW	2.0 NNW	1.7 N	2.2 NNW	1.8 N	1.8 NW	1.0 N	1.6 N	.7 N	1.1 N	1.1 NNW	1.0 NW	.9	2.2 NNW
02/26	1.1 N	.9 NNW	1.1 NW	.9 NW	1.1 N	1.5 NW	1.4 NNW	1.2 N	.9 NW	.6 WNW	.6 N	.7 WSW	.7 NE	1.7 NNW	2.1 NNW	1.6 NNW	1.1 NW	1.1 N	.9 NNW	1.2 NW	.5 WNW	.0 *	.6 WSW	.9 SSW	1.0	2.1 NNW
02/27	1.2 WSW	1.1 N	1.0 SW	1.0 SSW	1.1 WSW	.6 S	.2 N	.0 *	1.1 NNW	1.1 NW	1.3 ENE	1.1 WSW	1.1 SW	1.8 W	2.1 SW	2.6 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.9 WSW	.3 S	.2 N	.3 S	.3 SE	.7 SSE	1.0	2.6 SW
02/28	.1 N	.4 E	.6 E	.3 ESE	.0 *	.3 E	.7 ENE	.2 N	.1 N	.3 S	1.4 WSW	1.6 WSW	2.1 SW	2.3 WSW	2.0 N	2.8 N	2.7 NNE	2.0 NW	1.0 NNW	1.1 NW	1.8 NW	1.0 NW	.1 N	.0 *	1.0	2.8 N
平均值	1.0	1.1	.8	.9	1.1	1.0	1.0	.9	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	2.0	2.3	2.3	2.2	2.0	1.6	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1		
最大值	3.0 NNE	2.7 NNE	2.8 N	2.7 NNE	4.4 N	3.4 N	4.1 N	3.6 NNE	3.8 N	4.5 NNE	2.9 N	4.2 NNE	4.1 N	4.0 N	4.9 N	4.3 N	4.3 N	3.7 N	3.3 NNE	4.0 N	3.5 NNE	3.9 N	3.5 NNE	2.5 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 1.4m/s , 最大風速 = 4.9m/s , 其風向爲 N 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆 。檔名: W112TCE0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.16　2011 年 03 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年 3月 1日 0時 0分 ～ 2011年 3月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
03/01	1.3 NW	1.5 NE	1.0 NNE	1.5 NW	1.4 NW	.7 NW	.2 N	1.5 NE	.4 N	.9 NNW	.8 N	1.4 NW	1.6 N	2.3 NNW	2.7 N	2.5 NNW	2.5 NW	2.0 N	2.9 N	2.2 N	2.0 N	1.6 N	1.0 NNW	1.0 NNW	1.5	2.9 N
03/02	1.8 NW	2.4 N	1.8 NNE	2.3 N	3.1 N	2.3 N	2.5 N	2.2 N	1.9 N	1.6 N	.9 NNW	2.7 NNE	2.2 N	3.1 NNW	3.5 N	2.5 N	2.4 N	2.1 N	1.6 N	2.2 N	2.6 N	1.6 N	1.5 N	.9 NW	2.2	3.5 N
03/03	1.5 N	1.3 NW	1.1 N	.8 NNW	.6 NNW	1.1 NNW	1.4 NNW	2.0 N	3.0 N	2.4 N	1.6 N	2.7 N	3.3 N	2.9 N	2.6 N	3.0 NNW	3.1 N	3.8 N	3.0 N	3.3 N	3.7 NNE	3.4 NNE	3.7 NNE	2.9 NNE	2.4	3.8 N
03/04	2.3 NNE	2.4 N	2.5 N	2.4 N	2.7 N	1.9 NNE	1.9 NE	2.6 NNE	3.1 N	2.4 NNE	2.6 N	2.2 N	3.0 N	3.3 N	4.0 N	3.0 N	2.3 NNW	2.0 NNW	1.9 N	1.8 N	1.6 NW	1.5 NW	.5 N	.4 NW	2.3	4.0 N
03/05	.7 SE	.1 N	.3 S	.5 SW	.2 N	1.3 NNW	1.1 NNE	.1 N	.3 S	.3 N	.9 WSW	1.6 SW	2.2 SW	2.3 N	3.3 N	2.5 NNE	2.0 N	2.0 NW	2.0 NNE	.5 NNW	.8 E	.1 N	.7 E	.0 *	1.1	3.3 N
03/06	.3 SE	.2 N	.1 N	.3 ESE	.5 W	.3 SSW	.3 NNW	.3 NE	.3 NNE	1.1 WNW	.8 S	1.0 SSE	.6 W	.6 SSE	1.6 SSW	1.4 SW	1.3 SSW	1.5 WSW	.8 SW	1.6 WSW	.5 N	.2 N	.1 N	.8 SSW	.7	1.6 SSW
03/07	.7 SSE	.8 ENE	1.6 NNE	1.5 NNE	3.2 N	2.8 N	2.2 NNE	3.0 N	3.0 N	2.8 N	3.2 N	3.2 N	3.2 N	3.8 N	3.0 N	3.8 N	4.8 N	3.5 NNE	3.3 NNE	2.4 NNE	2.6 NNE	3.3 NNE	3.2 NE	3.3 NNE	2.8	4.8 N
03/08	2.9 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	.9 NNE	1.0 N	.5 NNW	.6 N	.6 NNW	.1 N	.0 *	.1 N	.2 N	.2 N	1.8 S	1.1 S	.3 SSE	1.2 S	1.1 S	1.0 W	.3 E	.9 NNW	.3 E	.1 N	.5 E	.9	2.9 NNE
03/09	.2 N	.0 *	.0 *	.1 N	.3 S	.3 W	.3 E	.7 WNW	.5 E	1.1 SW	1.4 SW	1.4 WSW	1.3 N	.8 SW	2.0 NNW	2.1 N	.9 NW	.8 N	1.0 NW	.9 NW	1.1 N	.1 N	.1 N	.0 *	.7	2.1 N
03/10	.0 *	.7 S	.3 SSE	.2 N	.3 NNW	.2 N	.6 NNW	.0 *	.1 N	.2 N	1.4 NNW	.0 *	1.4 NW	2.0 N	2.0 NNW	2.3 N	1.5 N	1.5 N	2.2 NNW	2.1 NNE	2.0 NNW	1.8 N	1.1 NNW	1.0 N	1.0	2.3 N
03/11	2.0 NNE	.1 N	.3 NNW	1.2 W	1.3 N	.7 E	.9 NE	.3 ENE	.4 W	.2 N	.9 WSW	.0 *	.2 N	.8 SSW	.7 SSW	1.2 SSW	1.3 NNW	1.0 NNW	.1 N	.5 NNW	.3 W	.8 N	.3 SSE	.5 SW	.7	2.0 NNE
03/12	.9 SW	.2 N	1.3 WSW	.2 N	.9 SE	.6 WNW	1.4 N	.6 E	.9 WNW	.9 ENE	.2 N	.4 SE	1.4 WSW	2.5 WSW	3.2 NNW	2.2 N	1.1 N	1.2 SW	2.3 NNW	1.5 NW	.5 NNW	.3 ENE	1.1 NW	1.1 E	1.1	3.2 NNW
03/13	.3 E	.3 ESE	.2 N	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.1 N	.0 *	.2 N	.9 WSW	1.4 WSW	1.2 W	2.2 N	3.0 N	2.3 N	1.7 NNW	1.5 NNW	1.2 NNW	.5 N	1.0 NW	.1 N	.3 SE	.3 E	.8	3.0 N
03/14	.3 SE	.4 SE	.2 N	.3 SE	.0 *	.0 *	.6 ENE	.2 N	.0 *	.6 WSW	.9 SW	1.5 WSW	1.1 W	1.0 NW	1.5 NNE	2.2 NNW	1.8 NNW	1.6 NNW	2.0 N	1.9 N	.7 NNW	1.8 N	.9 ENE	.7 NE	.9	2.2 NNW
03/15	.5 ENE	.1 N	1.1 N	.2 N	.4 NE	1.9 NE	1.3 NNE	.7 NNW	1.2 N	.5 W	.9 NNW	1.8 NNW	1.9 N	2.9 NNW	3.2 NNW	2.5 N	4.4 N	3.6 N	3.5 N	2.3 NNE	3.4 NNE	2.6 NE	3.9 NNE	2.2 NNE	2.0	4.4 N
03/16	2.3 NNE	3.7 NNE	3.2 NNE	4.1 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.8 NNE	1.6 N	2.8 N	2.4 N	2.5 N	2.2 N	1.2 NW	2.3 N	2.6 N	4.0 N	3.8 NNE	3.6 N	2.3 NNE	1.9 NE	3.6 NNE	2.3 N	2.0 N	1.3 N	2.8	4.1 NNE
03/17	2.2 NNE	.8 N	1.4 N	1.6 NE	1.5 NW	1.1 NNW	.5 NE	.1 N	1.1 NNW	.6 NNE	1.2 WNW	.3 WSW	1.1 WSW	1.1 NNE	2.9 NNW	2.3 N	3.0 N	2.1 N	1.5 NNW	1.9 NNW	.8 NNW	.1 N	.3 SE	.0 *	1.2	3.0 N
03/18	.2 N	.3 S	.0 *	.0 *	.0 *	.2 N	.1 N	.1 N	.3 W	.4 SSW	.5 SSW	.3 NW	.5 NE	1.8 N	1.9 N	2.4 NNE	1.6 N	2.8 N	1.1 NNE	.3 NW	.4 ENE	.6 NW	.2 N	.3 E	.7	2.8 N
03/19	.1 N	.2 N	1.0 NNW	1.5 NNW	.0 *	.8 NNE	1.4 NE	.4 ENE	.0 *	1.6 NNE	1.8 NNE	1.8 NNE	1.6 NNW	1.9 NNW	1.4 NW	.6 NNW	2.0 N	.9 NNW	.9 NNE	.4 N	.3 SW	.1 N	.6 SSW	.0 *	.9	2.0 N
03/20	.6 E	.3 NNW	.3 NE	.9 W	.6 ESE	.3 SSW	.8 W	.2 N	.0 *	1.2 S	1.8 SSW	1.6 W	2.0 WSW	1.9 SW	1.9 SW	1.8 SW	1.9 SSW	2.2 WSW	1.0 WSW	.8 SW	1.1 SW	.9 SW	.8 SSW	.7 SSW	1.1	2.2 WSW
03/21	1.3 SW	1.1 WSW	.6 SSW	.8 SSE	.5 SSE	.3 S	.4 W	.2 N	.9 SSW	1.5 W	1.1 SW	1.6 SW	1.5 SW	2.0 SW	1.8 SSW	2.4 SW	1.2 W	1.9 WSW	1.3 NW	.8 NW	1.0 NNE	1.7 N	1.0 NNW	1.9 N	1.2	2.4 SW
03/22	1.9 N	2.3 N	2.7 N	3.2 N	2.3 N	3.0 N	2.5 N	2.4 N	2.2 NNW	1.0 WNW	3.0 N	4.2 N	4.7 N	4.5 NNE	3.1 NNE	5.0 N	4.7 N	4.0 N	4.0 NNE	2.9 N	3.2 NNE	3.1 N	2.8 NE	3.0 N	3.2	5.0 N
03/23	2.1 N	2.1 N	3.1 N	3.2 NNE	2.2 NNE	2.4 NE	2.7 NNE	2.6 NNE	2.5 N	1.3 NNE	.9 W	1.7 NNW	2.9 N	2.8 N	3.0 NNE	1.2 N	1.8 NW	1.9 N	2.2 NNE	2.4 N	1.7 N	1.2 NW	1.6 NNW	1.1 N	2.1	3.2 NNE
03/24	1.4 NNW	1.5 NW	1.1 NNW	.9 N	1.3 NW	1.0 N	1.8 N	.5 NNW	2.0 N	2.4 NNW	2.5 NNW	2.8 N	3.3 N	2.3 NNW	2.1 N	2.5 N	3.0 N	2.6 NNE	1.4 NNE	2.8 N	2.7 N	2.4 NNE	2.1 N	1.8 N	2.0	3.3 N
03/25	2.0 N	2.3 N	2.5 NNE	1.8 N	1.5 N	.9 N	1.3 NNW	1.4 N	1.7 N	1.4 NNW	3.1 NNE	2.0 N	2.5 N	3.0 NE	2.9 NE	2.7 N	2.2 N	2.8 N	2.4 N	1.9 N	1.0 NNW	1.4 N	1.6 N	2.3 NNE	2.0	3.1 NNE
03/26	1.5 N	.3 NNW	1.4 NW	1.5 NW	1.2 N	1.8 N	.7 N	2.6 N	.6 NNE	1.4 NNW	1.5 N	1.3 N	2.0 N	3.3 N	3.1 N	2.5 NNE	2.4 N	3.0 NNE	1.8 N	2.7 N	2.0 NNE	1.8 N	1.7 NNW	1.6 NNE	1.8	3.3 N
03/27	1.6 NNE	.9 NW	1.6 NNW	1.7 N	.9 N	1.7 N	2.1 N	2.4 N	1.6 NNE	2.1 NNE	1.7 NNE	1.8 NNE	1.8 N	2.1 N	2.0 N	3.3 N	1.9 N	2.5 NNE	2.1 NNW	1.4 NNW	1.9 NNE	2.3 N	1.8 NNE	.9 N	1.8	3.3 N
03/28	1.9 N	1.5 NE	.7 N	1.3 NE	1.4 N	2.1 N	1.7 N	.8 NE	.6 NNW	2.3 NNE	2.5 NNE	2.4 N	1.3 ENE	1.6 N	2.5 NNE	3.2 N	2.5 N	2.8 N	1.9 NNE	1.8 N	2.4 N	1.4 N	.8 NNE	1.2 N	1.8	3.2 N
03/29	1.4 NE	.7 NE	.5 NNE	.3 NNW	.4 NNE	.4 NE	.4 NNW	1.5 NNE	2.2 NNE	2.9 NNE	4.7 NE	4.9 NNE	3.5 N	4.2 N	4.5 N	4.0 N	3.4 N	4.5 NNE	3.3 NNE	2.9 N	2.5 NNE	2.7 NNE	2.2 NNE	.8 E	2.5	4.9 NNE
03/30	.3 E	.3 E	.5 E	.1 N	.1 N	.8 ESE	.1 N	.2 N	.0 *	.0 *	1.1 WSW	2.4 N	1.7 N	1.4 N	1.6 WNW	2.7 N	2.3 N	1.0 N	1.5 N	.9 N	.8 NNW	1.8 NNW	2.1 N	.1 N	1.0	2.7 N
03/31	1.0 NNW	.1 N	.1 N	.5 WSW	.4 NNE	.0 *	.4 WSW	.7 E	.6 NNE	1.2 N	.8 E	.1 N	.4 S	1.8 NNW	1.4 NNW	1.0 NNE	1.6 NNW	.6 NNE	1.0 NW	.9 NNW	.8 NNW	.4 SSE	.3 SSE	.2 N	.7	1.8 NNW
平均值	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.6	1.7	1.8	2.3	2.5	2.4	2.3	2.2	1.9	1.6	1.6	1.4	1.3	1.1		
最大值	2.9 NNE	3.7 NNE	3.2 NNE	4.1 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.8 NNE	3.0 N	3.1 N	2.9 NNE	4.7 NE	4.9 NNE	4.7 N	4.5 NNE	4.5 N	5.0 N	4.8 N	4.5 NNE	4.0 NNE	3.3 N	3.7 NNE	3.4 NNE	3.9 NNE	3.3 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 1.5m/s , 最大風速 = 5.0m/s , 其風向爲 N 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W113TCE0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.17　2011 年 04 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
04/01	.2 N	.4 SE	.1 N	.5 ESE	.6 E	.0 *	.0 *	.0 *	.2 N	.5 NE	1.3 N	.9 SSW	1.3 W	1.6 NNW	2.0 NNW	1.6 N	1.7 N	1.3 NNW	1.0 NNW	1.3 NW	.7 ESE	.4 SE	.4 SE	.8 S	.8	2.0 NNW
04/02	.7 ESE	.5 SE	.8 SE	.4 ESE	.0 *	.0 *	.6 E	.0 *	.9 SE	.7 SSE	1.5 WSW	1.8 W	1.7 W	2.1 SW	2.3 NNW	1.5 WNW	1.3 N	.9 N	.9 N	.6 NNW	.9 ESE	.2 N	.3 ESE	.3 E	.9	2.3 NNW
04/03	.2 N	.4 E	.2 N	.1 N	.0 *	.1 N	.0 *	.1 N	1.1 SSW	1.8 SSW	1.8 SW	2.0 WSW	2.2 SSW	2.6 SW	2.7 W	1.6 W	2.7 N	2.0 N	2.0 N	1.2 NNW	1.1 NNW	1.5 NNW	2.3 N	1.8 NNE	1.3	2.7 W
04/04	1.8 N	2.5 N	2.4 N	2.2 N	2.3 N	3.1 NNE	1.9 NNE	1.0 NNW	3.0 N	2.5 NNE	2.0 N	2.8 N	2.0 N	3.0 N	3.8 N	2.7 N	2.7 N	3.5 NNE	2.3 NNE	3.2 NNE	1.7 N	2.0 N	2.5 N	1.3 N	2.4	3.8 N
04/05	1.9 N	1.3 NNE	.7 NE	1.2 NNE	1.6 NNE	2.7 NNE	1.6 N	2.0 N	1.5 N	1.6 NNW	1.8 N	1.9 N	2.5 N	2.9 N	2.8 N	2.4 N	2.8 N	2.0 NNW	2.7 N	1.7 N	2.2 N	1.4 N	1.3 NW	.9 NNW	1.9	2.9 N
04/06	.9 NNW	.9 NNW	1.3 NW	.7 NNW	1.1 NW	.2 N	.1 N	.0 *	.6 NNW	.6 NW	.9 NNE	1.0 ENE	.6 SSW	.5 SE	1.9 N	.9 WSW	2.4 NNW	2.0 N	2.0 N	1.4 N	2.0 N	1.6 N	1.1 NW	.0 *	1.0	2.4 NNW
04/07	.9 SSW	.7 S	1.3 SW	.5 S	1.0 S	.4 S	.0 *	1.2 SSW	.8 WSW	1.2 SSW	.7 WSW	1.5 NW	1.3 W	1.2 SW	2.0 W	2.4 NNW	2.3 N	1.1 N	1.1 NNW	1.1 NNE	2.0 N	.5 E	.6 E	.4 E	1.1	2.4 NNW
04/08	.1 N	.6 E	.0 *	.1 N	.0 *	.6 E	.6 E	.2 N	.0 *	.4 WSW	1.5 NNE	2.0 N	2.9 NNW	3.0 NNW	2.2 NNW	2.9 N	2.4 NNW	2.4 NNW	3.3 N	2.7 N	1.1 NNE	2.5 N	2.5 N	.8 NNE	1.4	3.3 N
04/09	.6 N	1.1 N	.9 N	.7 NNE	.1 N	1.5 NNE	1.1 NNE	1.8 NE	1.1 N	1.7 N	1.5 NNW	1.6 N	2.0 N	2.1 N	1.9 NNW	2.5 N	1.8 NNE	1.3 N	.3 W	1.1 NW	1.8 NW	1.3 NNW	.2 N	.0 *	1.2	2.5 N
04/10	.5 SSE	.2 N	.5 ESE	.5 SE	.2 N	1.0 SW	.3 SE	.7 SE	.6 WNW	1.6 SSW	1.8 S	1.6 SSW	1.6 S	2.9 WSW	2.3 WSW	2.1 WSW	2.1 WSW	1.6 WSW	1.2 NNW	1.2 N	.2 N	.8 SE	.7 SSE	.1 N	1.1	2.9 WSW
04/11	.5 SE	.1 N	.1 N	.1 N	.3 SE	1.4 N	.9 N	.1 N	1.5 NNW	1.1 NE	1.1 NW	3.1 N	1.5 N	2.1 NNW	3.1 N	3.0 N	2.5 NW	2.5 N	1.7 NNW	2.3 N	2.5 N	2.0 N	1.1 N	1.3 NNW	1.5	3.1 N
04/12	1.4 NNW	1.1 N	1.8 N	.4 NE	1.6 NNW	.8 N	1.4 NW	1.3 NNW	1.5 NNW	1.9 NNW	1.2 N	1.8 NNW	1.6 NNW	2.1 NNW	1.1 NW	2.2 SSW	1.4 SSW	1.2 NNW	1.8 NNW	1.5 NNW	1.3 NNW	1.0 N	.6 N	.2 N	1.3	2.2 SSW
04/13	.6 SSW	.7 SSW	.4 S	.8 SSW	.5 SSW	.0 *	.2 N	1.0 SW	1.4 S	1.0 SSW	1.0 SW	2.0 SW	1.7 SSW	2.5 NW	2.3 N	2.5 NNW	2.5 NNE	1.4 NNW	1.4 NNW	2.4 N	.7 NNW	1.1 E	1.2 S	.9 SSW	1.3	2.5 NW
04/14	1.0 SSW	.2 N	1.5 SW	.3 SSW	1.2 SSW	1.0 S	.3 SSE	.9 S	1.2 S	1.1 S	1.8 SSW	1.8 SSW	1.8 SW	1.6 S	1.6 W	1.4 WSW	2.4 WSW	2.2 SW	1.4 W	1.2 SSW	1.4 SW	.8 SSW	.6 SE	.9 SSE	1.2	2.4 WSW
04/15	.4 ESE	.3 E	.5 ESE	.2 N	.2 N	.1 N	.5 SSE	1.0 S	.7 SE	2.0 S	2.4 S	2.2 W	2.0 SSW	2.9 SW	2.7 S	2.8 WSW	2.8 WSW	2.6 SW	2.2 SW	1.9 WSW	.9 SSW	1.0 S	1.0 SSW	1.5 S	1.5	2.9 SW
04/16	.7 S	1.2 S	.3 SE	.3 S	.4 S	.8 S	1.3 SSW	2.0 S	1.5 SSW	2.4 S	2.7 SSW	3.2 WSW	2.9 WSW	2.5 WSW	2.4 SW	2.4 S	2.0 S	2.4 SW	2.5 WSW	1.0 SW	1.9 N	2.4 N	1.9 N	1.6 NNW	1.8	3.2 WSW
04/17	1.6 NNW	1.1 N	.3 ESE	1.0 SSE	1.0 SW	.0 *	.4 NNE	.0 *	.8 S	.3 SE	1.3 N	1.2 W	1.8 N	.3 NNW	1.0 SSW	1.0 NNW	1.3 N	2.3 N	.9 NNW	1.3 NNW	1.1 NW	1.0 N	1.2 NNW	2.0 NNE	1.0	2.3 N
04/18	1.1 NNW	.1 N	.9 SW	1.3 N	.6 N	.2 N	1.7 N	.9 NNW	1.2 N	.7 NNE	2.0 NNW	.9 N	1.6 NNE	2.6 N	2.6 N	2.5 N	2.0 N	2.6 NNE	2.7 NNE	.4 N	.6 ENE	.2 N	.2 N	.2 N	1.2	2.7 NNE
04/19	.0 *	.4 ENE	.4 ENE	.4 ENE	.5 NW	.5 ENE	.3 SE	.2 N	.3 WSW	1.1 WSW	1.2 W	2.1 NNW	3.5 N	3.0 N	2.9 N	3.4 N	4.3 N	2.5 NNE	2.5 NNE	2.2 NNE	2.4 NNE	1.3 E	1.2 NNW	3.3 ENE	1.5	4.3 N
04/20	.3 WNW	.1 N	.9 E	1.0 E	.3 E	.2 N	.3 ESE	.0 *	.4 SSE	.9 SW	1.0 W	1.3 WSW	1.6 NW	1.6 W	2.2 NNW	2.4 NNW	1.7 N	2.0 NNW	1.6 NNW	1.3 N	.6 NNW	.6 SE	1.0 S	.4 SE	1.0	2.4 NNW
04/21	.8 SE	.3 ESE	.4 ENE	.3 SE	.3 E	.5 E	.1 N	.3 SE	.3 SSE	2.1 S	2.2 S	2.4 S	2.5 SW	2.8 SSW	2.3 WSW	2.2 WNW	1.1 W	2.2 NNW	1.4 NNW	1.1 NNW	.9 ENE	.8 S	.6 ESE	.1 N	1.2	2.8 SSW
04/22	.5 E	.6 S	.3 E	.3 SE	.2 N	.4 S	.5 ENE	.5 SE	.1 N	1.6 S	2.0 SSW	1.5 WSW	2.1 S	2.5 SW	1.6 WSW	1.3 W	2.2 WSW	1.0 N	1.5 N	1.8 N	1.1 NNE	1.6 N	1.9 N	2.1 N	1.2	2.5 SW
04/23	2.1 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.6 NNW	3.8 NNE	3.2 N	2.8 N	3.0 NNE	2.2 N	2.4 N	2.0 N	2.8 N	2.8 N	2.7 N	3.4 N	3.4 NNE	2.8 N	2.5 NNW	1.9 N	3.3 N	1.4 N	1.0 NNW	.2 N	.3 SSE	2.4	3.8 NNE
04/24	.1 N	.3 ENE	.0 *	.7 SSW	.2 N	.1 N	.7 E	.4 E	.1 N	.3 WSW	1.1 NW	2.0 SW	2.4 WNW	2.7 N	3.3 N	2.1 NNW	2.0 NNW	3.0 N	2.0 NNW	1.0 NNW	1.3 NW	.0 *	1.2 S	.4 SSW	1.1	3.3 N
04/25	.5 SE	.2 N	1.3 SSE	1.1 SE	.5 E	.3 ESE	.3 E	.3 E	.8 SW	1.2 SSW	1.3 WSW	.9 W	1.8 NNE	2.2 N	2.1 NNW	1.2 NNW	1.5 N	2.0 N	1.5 N	.3 ESE	.2 N	1.1 S	.3 E	.2 N	1.0	2.2 N
04/26	1.0 SE	.1 N	.1 N	.1 N	.3 S	.1 N	.0 *	.4 SSW	1.1 SSW	.8 SW	.8 SSW	1.8 SW	1.1 SSW	.8 S	1.4 WSW	1.4 SSW	2.1 S	2.5 WSW	1.6 SSW	2.0 SW	1.2 S	1.9 SSW	1.3 SW	1.7 S	1.1	2.5 WSW
04/27	1.3 S	1.8 S	2.0 S	1.9 S	1.5 S	1.9 S	1.1 SSW	2.2 S	1.7 S	1.8 S	2.0 SW	2.4 SSW	2.6 SSW	3.1 S	3.0 WSW	2.8 SW	2.2 WSW	2.1 SW	2.3 WSW	1.4 SSW	2.0 SW	1.6 SSW	1.7 N	.9 NNW	2.0	3.1 S
04/28	1.1 N	.9 NE	.8 SSW	.4 WNW	.3 SE	1.8 SSW	.4 SSE	.6 NE	.1 N	.8 ENE	1.2 N	.5 S	.8 WSW	1.3 NW	2.0 N	1.2 N	1.1 NNW	1.4 NNW	1.4 NNE	1.2 NW	1.4 NW	.6 NNE	.3 W	1.1 SSE	.9	2.0 N
04/29	.0 *	.6 ESE	.3 SE	.1 N	.1 N	.0 *	.1 N	1.0 SE	.7 N	.6 SSE	.9 SW	.6 S	1.1 SSW	1.5 WSW	.7 NW	.9 W	1.8 N	2.0 N	.8 SW	.9 SSW	1.5 E	1.4 NE	.9 NNW	.5 NW	.8	2.0 N
04/30	.2 N	1.1 S	1.6 SW	.1 N	.5 SE	.3 SSW	.8 SSE	.4 NNW	.2 N	1.1 SSE	1.4 WSW	1.4 SSW	1.9 SW	1.4 SW	.2 N	.2 N	1.2 SSE	2.2 S	1.6 S	2.0 S	1.8 SW	1.6 SW	.6 S	.5 S	1.0	2.2 S
平均值	.8	.7	.8	.7	.7	.8	.7	.8	.9	1.3	1.5	1.8	1.9	2.1	2.2	2.0	2.1	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	.8		
最大值	2.1 NNE	2.5 N	2.5 NNE	2.6 NNW	3.8 NNE	3.2 N	2.8 N	3.0 NNE	3.0 N	2.5 NNE	2.7 SSW	3.2 WSW	3.5 N	3.1 S	3.8 N	3.4 N	4.3 N	3.5 NNE	3.3 N	3.3 N	2.5 N	2.5 N	2.5 N	2.1 N		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 1.3m/s , 最大風速 = 4.3m/s , 其風向爲 N 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W114TCE0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.18　2011 年 05 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

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

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
05/01	.3 SE	.3 ESE	.9 SSE	.7 SW	.3 E	.1 N	.5 S	.2 N	.0 *	1.1 S	.3 S	.6 SW	1.1 SSW	.3 S	1.4 NNW	.9 NW	.9 SW	1.8 W	.9 N	1.0 NW	1.6 NNE	.6 WNW	.2 N	.1 N	.7	1.8 W
05/02	1.2 WSW	.4 ESE	1.3 NE	.3 S	.6 SSE	.3 SW	.5 ESE	.3 SSE	.9 ESE	.8 WSW	1.5 NW	2.3 NW	2.0 N	1.8 NNW	1.0 NW	1.8 NNW	1.4 NNE	.7 W	.2 N	.7 SW	1.2 NNW	1.9 NNW	.1 N	.6 N	1.0	2.3 NW
05/03	.6 S	.5 SSE	.0 *	.0 *	1.5 NNW	.2 N	.2 N	.5 S	1.4 WSW	.8 SSW	1.5 SW	.8 W	1.4 WSW	.6 W	3.1 N	2.3 N	2.0 N	2.5 NNW	3.1 N	2.2 N	2.7 N	1.6 N	1.5 NW	1.4 NNW	1.4	3.1 N
05/04	.7 N	.9 NW	.7 NNW	1.3 NNW	1.3 N	.9 N	.5 NNW	.7 NNE	.9 S	.8 S	1.8 S	1.8 SSW	1.4 SSW	1.4 S	1.8 SSW	2.6 N	2.2 NNW	2.9 N	.9 NNW	1.1 NW	1.6 NW	1.8 NNW	.3 SE	.6 SE	1.3	2.9 N
05/05	.7 E	.9 NW	.9 NW	.2 N	.1 N	.1 N	.6 NNE	.8 NE	.3 SSW	.4 SSE	1.3 WSW	2.2 SW	1.4 N	2.2 NNW	1.5 N	1.1 NNW	2.0 NW	1.7 N	1.4 NW	.4 SSE	.3 E	.2 N	1.2 SW	1.9 NNW	1.0	2.2 SW
05/06	1.6 N	.0 *	.3 SSE	.0 *	.4 NNW	1.2 SSE	1.1 SW	1.0 S	2.6 S	2.0 SSW	1.1 S	1.8 S	2.3 S	1.4 WSW	2.4 WSW	2.4 SSW	1.2 WNW	2.0 WSW	1.7 WSW	.7 SSW	.6 SSW	.6 ESE	.3 ESE	.9 S	1.2	2.6 S
05/07	.9 WSW	.6 S	.8 SSE	.4 SSE	.4 WSW	.3 SSE	.1 N	.7 SSE	1.0 SSW	1.0 SW	1.8 S	1.3 S	1.9 WSW	1.9 WNW	2.3 NW	2.8 N	1.7 NNW	1.6 NNW	1.2 N	.1 N	.1 N	1.0 SW	.3 S	.2 N	1.0	2.8 N
05/08	.4 S	1.3 SSW	.0 *	.0 *	1.1 E	.6 E	.0 *	.2 N	.4 SE	1.0 N	1.7 NNW	2.1 NNW	2.5 N	2.6 NNW	2.7 NW	2.3 NNW	2.8 NNW	2.2 NNE	2.6 N	2.7 N	2.1 NE	1.1 NNE	2.1 NNE	.3 ENE	1.4	2.8 NNW
05/09	.3 NE	.3 S	.6 SSE	.0 *	.3 E	.1 N	.3 SSE	.2 N	.8 SW	2.2 N	1.8 NE	2.3 NNW	3.3 NNW	3.3 N	2.8 NNW	2.8 NW	3.0 N	2.4 NNW	1.9 NNW	1.4 NNE	1.2 NNW	1.5 NW	1.0 SE	.8 SSE	1.4	3.3 NNW
05/10	.1 N	.0 *	1.0 SSW	.0 *	.2 N	.2 N	.1 N	.2 N	.8 ENE	.9 NNE	1.5 NNW	2.3 NNW	2.3 WNW	3.2 N	2.4 NNW	2.0 NNW	1.1 NNE	2.3 N	.7 WNW	.5 NNE	1.0 SSW	1.3 SSW	1.4 SW	1.2 S	1.1	3.2 N
05/11	.7 SSE	1.2 SSE	1.6 S	2.5 S	2.7 S	1.4 S	3.0 S	1.6 S	1.9 S	3.0 S	3.3 S	3.0 SW	2.8 SSW	3.2 S	2.7 S	3.9 SSW	2.9 SW	3.0 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.5 SSW	2.1 S	2.0 SSW	2.0 S	2.4	3.9 SSW
05/12	2.5 S	2.0 S	1.9 S	2.2 S	1.6 S	2.4 SSW	1.7 S	2.7 S	1.9 SSW	2.8 S	3.0 S	3.3 S	2.8 SW	3.0 SW	4.1 WSW	4.5 WSW	2.7 WSW	1.9 WSW	2.0 W	.5 ENE	1.4 ESE	.9 SSE	.3 ESE	1.1 NNW	2.2	4.5 WSW
05/13	.5 E	.3 ENE	.4 SE	.9 ENE	.5 SSE	.1 N	.0 *	1.0 S	.9 NNW	2.1 NE	1.5 ENE	.9 NNW	2.5 NNW	2.9 NNW	3.1 N	1.9 NNW	1.7 NNW	1.3 NW	1.4 WSW	2.2 SW	1.7 WSW	.4 ENE	.2 N	.9 SSW	1.2	3.1 N
05/14	.5 W	1.6 NNW	.6 N	.0 *	.0 *	.1 N	.8 NW	1.4 NNW	.1 N	.4 S	1.8 WSW	1.4 NNW	1.8 NE	1.4 E	1.0 E	.2 N	.0 *	1.1 NNE	.1 N	1.1 NNW	1.3 NNW	.6 NE	.2 N	1.1 NNW	.8	1.8 WSW
05/15	1.3 NNW	.1 N	.5 S	.9 SSW	1.0 SW	.9 S	.7 SW	.2 N	.2 N	.8 N	2.0 N	1.0 N	2.0 N	1.1 N	1.2 NE	2.0 NNW	2.6 N	1.2 NNW	.9 NW	.2 N	.9 NW	.9 NW	1.9 NNW	.6 ENE	1.0	2.6 N
05/16	.2 N	.3 SSE	.3 SSW	.2 N	.7 NNW	1.0 NNW	.5 NNW	.2 N	.3 ENE	.7 W	.3 ESE	1.1 SSW	.5 S	2.0 NNW	2.3 NNW	1.3 NW	3.3 N	1.0 NNE	2.1 N	2.4 N	2.8 NNE	1.9 NNW	2.6 N	2.5 NNE	1.3	3.3 N
05/17	1.1 NNW	2.2 NNE	1.5 W	1.6 NNE	.7 NE	1.0 W	1.1 NNW	1.8 N	1.1 NNW	1.0 N	1.5 NE	.6 NNW	1.6 NNW	.2 N	.1 N	.0 *	.9 N	.1 N	.1 N	.1 N	.5 E	.7 SE	.4 SSE	.6 S	.9	2.2 NNE
05/18	.4 SSE	2.2 S	1.2 SSW	1.8 S	.3 S	.3 ESE	.3 E	.5 ESE	.6 S	.3 W	.3 NNW	.5 WSW	.4 SSW	1.5 SW	.9 WNW	.8 N	.9 SE	.6 S	.1 N	.9 S	.3 SSW	.5 NNW	.5 SE	.7 S	.7	2.2 S
05/19	1.0 SSW	.4 S	.5 SSE	.3 SE	.3 ESE	.1 N	.4 ESE	.1 N	.0 *	.3 NNE	.4 E	.8 N	1.3 NW	.1 N	.6 SSW	.7 SW	3.2 N	1.6 W	2.2 SW	.5 ESE	.8 E	.1 N	.3 E	.4 SSE	.7	3.2 N
05/20	.2 N	.8 E	.2 N	.1 N	.1 N	.2 N	.3 E	.3 ENE	.1 N	.2 N	.1 N	.1 N	1.1 S	1.4 SW	2.9 WSW	2.2 SSW	2.2 WSW	2.8 WSW	2.1 WSW	1.2 WSW	.5 S	1.4 WSW	.5 SW	.1 N	.9	2.9 WSW
05/21	.2 N	.0 *	.9 E	.3 E	.2 N	.1 N	.0 *	.0 *	.4 N	.1 N	.4 NE	1.6 WSW	1.0 W	1.5 NNW	1.7 N	2.4 N	2.3 NNW	2.0 SW	1.1 SW	1.1 SSW	.7 SE	.4 SE	1.4 SSW	.3 SE	.8	2.4 N
05/22	.3 ESE	.1 N	.1 N	.4 SE	.2 N	.2 N	.5 E	.3 ESE	1.0 N	.7 ENE	2.0 NNW	1.5 N	.5 WNW	1.5 WNW	1.6 NW	2.7 WSW	1.9 WSW	2.6 SSW	1.0 SSE	1.6 SSE	.6 SSE	.1 N	.5 ESE	.1 N	.9	2.7 WSW
05/23	.3 SSE	.9 SW	.3 SE	.2 N	1.1 SSW	.6 SSW	1.1 SSE	2.3 S	1.8 S	1.6 SSE	.3 NE	.5 S	1.1 SW	.1 N	.0 *	2.7 S	1.5 S	.8 S	.9 SSE	1.7 SW	.5 SSE	.9 SE	.2 N	.0 *	.9	2.7 S
05/24	.0 *	.0 *	.0 *	.2 N	.3 E	.2 N	.0 *	.1 N	2.3 N	.8 NNW	.8 N	.3 NE	.5 NNW	1.0 SW	.8 W	2.1 NNW	2.1 NW	2.0 N	1.4 NNW	1.4 NNW	1.1 NW	.2 N	.9 NW	1.7 N	.8	2.3 N
05/25	.5 N	.6 NNE	.1 N	.9 N	.9 NE	.1 N	.7 NNW	.6 WSW	.8 NNW	.2 N	1.0 WNW	.1 N	.5 WNW	2.7 N	1.7 N	1.0 N	1.8 N	1.1 N	1.9 N	1.9 N	1.2 NNW	1.2 NW	.1 N	1.4 N	1.0	2.7 N
05/26	.8 N	.5 N	.0 *	.0 *	.6 N	.5 NW	.4 N	.4 NW	.3 WNW	.8 W	1.3 WSW	1.9 NNW	3.1 N	2.7 N	2.6 N	2.7 N	2.4 NNW	2.5 N	1.6 NNW	1.4 NNW	1.3 NW	.5 NNW	1.7 SSW	.7 SW	1.3	3.1 N
05/27	.3 S	1.3 S	.9 SW	1.2 WSW	.6 WSW	.5 S	.5 S	.2 N	.3 SE	.9 W	2.3 N	1.8 WSW	2.2 NNW	2.0 N	1.6 NNW	2.5 N	3.0 N	3.4 NNE	3.7 N	3.3 N	3.2 NNE	2.7 NNE	3.0 N	2.0 N	1.8	3.7 N
05/28	2.6 N	2.2 NNE	1.5 NNE	1.3 N	1.8 NNE	1.5 N	1.5 NNE	2.5 NNE	2.7 NNE	3.8 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	5.3 NNE	5.5 NNE	5.0 N	5.8 NNE	3.8 NE	4.1 NNE	3.7 N	2.7 NNE	3.3 NE	1.8 NNE	.8 E	1.3 NNW	3.1	5.8 NNE
05/29	1.5 N	1.4 NNE	1.6 NNE	.4 N	.2 N	.6 W	.5 NE	1.6 NNE	.6 N	.9 N	2.0 NNE	2.5 NNE	2.0 N	2.3 N	2.6 N	3.3 N	3.7 N	2.0 N	2.4 N	2.0 N	1.0 NNE	1.6 NW	1.0 NNW	1.2 NW	1.6	3.7 N
05/30	.0 *	.1 N	.0 *	.1 N	.5 SE	.5 E	.0 *	.1 N	1.6 SW	1.1 S	.9 SW	1.3 SSW	1.3 SSW	1.8 W	1.6 SSW	1.3 NNW	2.8 NNW	1.7 N	2.0 N	1.1 NNE	.3 NNE	1.2 E	.4 SE	.5 SE	.9	2.8 NNW
05/31	.2 N	.2 N	.1 N	.3 SSE	.1 N	.0 *	.0 *	.0 *	.1 N	1.3 S	1.6 S	2.2 WSW	1.9 SSW	1.5 S	1.6 W	.8 W	1.4 N	1.6 SSW	.8 SSW	.8 SSW	.5 SSW	.7 SSW	.2 N	.6 S	.8	2.2 WSW
平均值	.7	.8	.7	.6	.7	.5	.6	.7	.9	1.1	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	1.9	1.6	1.3	1.3	1.0	.9	.9		
最大值	2.6 N	2.2 NNE	1.9 S	2.5 S	2.7 S	2.4 SSW	3.0 S	2.7 S	2.7 NNE	3.8 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	5.3 NNE	5.5 NNE	5.0 N	5.8 NNE	3.8 NE	4.1 NNE	3.7 N	3.3 N	3.3 NE	2.7 NNE	3.0 N	2.5 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **1.2m/s** , 最大風速 = **5.8m/s** , 其風向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W115TCE0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.19　2011 年 06 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年 6月 1日 0時 0分 ～ 2011年 6月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
06/01	1.2 S	.9 S	1.6 S	.4 E	1.1 N	.9 N	.2 N	.1 N	1.6 NNE	.8 NE	.4 N	.7 S	.6 SSE	1.4 S	.8 E	.2 N	2.1 W	.5 W	2.4 N	1.4 N	.1 N	.3 SSE	.7 SW	.3 SSE	.9	2.4 N
06/02	.3 SSW	.3 ENE	1.1 SW	.3 ESE	1.5 S	1.6 SSE	.7 W	.9 E	.3 ESE	1.3 E	.1 N	1.1 ESE	1.5 S	2.6 SW	2.2 SW	3.0 WSW	2.1 WSW	1.2 SW	.7 SW	.3 W	.9 NW	.1 N	.6 ESE	.4 SE	1.0	3.0 WSW
06/03	.1 N	.0 *	.3 SE	.1 N	.7 SSE	.2 N	.0 *	.7 SSE	1.8 S	2.2 S	2.1 S	2.5 SSW	2.6 SW	2.0 WSW	1.8 N	2.0 SW	1.5 NNW	.3 W	.8 S	1.9 SSW	1.6 S	1.6 SW	1.9 S	1.6 SSW	1.3	2.6 SW
06/04	1.6 SSW	1.1 S	1.5 SW	2.0 SW	1.6 S	1.6 SW	1.1 SW	1.5 SSW	2.6 SSW	2.9 S	3.1 SSW	2.9 S	3.0 SSW	2.8 SW	3.8 SW	2.1 WSW	2.4 WSW	3.3 WSW	1.9 SW	1.5 WSW	1.1 SW	2.0 S	.8 SE	1.0 S	2.0	3.8 SW
06/05	1.8 SSW	1.8 SW	.8 SSW	.5 SSW	1.1 S	1.5 SSW	1.2 SSW	1.3 S	2.8 S	1.5 SSW	3.3 S	2.8 S	2.8 SSW	2.0 SSW	3.0 SW	2.3 SW	3.2 WSW	2.8 SW	1.9 SW	2.2 SSW	1.9 S	1.4 SSE	1.6 S	2.1 S	2.0	3.3 S
06/06	1.4 S	1.1 SSW	1.1 S	1.3 SSW	1.6 SW	1.2 SSW	1.5 S	1.6 SSW	1.8 S	2.1 SW	2.9 S	2.6 S	3.1 WSW	3.4 WSW	2.0 SSW	3.2 SW	2.8 S	3.2 SSW	2.5 SSW	2.1 SSW	2.3 S	2.5 S	2.6 SSW	2.2 SSW	2.2	3.4 WSW
06/07	1.3 SSW	1.6 SSW	.7 SSE	1.1 S	1.1 SSW	.9 S	2.3 SSW	1.8 S	3.2 S	3.3 S	4.7 SSW	3.4 S	3.5 SSW	3.2 SSW	3.2 SSW	2.8 WSW	3.5 SSW	2.5 SSW	2.7 SW	2.6 SSW	2.3 SSW	2.3 SSW	1.8 SSW	2.3 S	2.4	4.7 SSW
06/08	2.8 S	2.3 SSW	1.4 S	1.2 SSE	1.3 SSE	.7 SSE	1.3 S	1.3 S	2.0 SSW	2.1 SSW	3.0 S	3.4 SSW	2.7 WSW	2.5 SW	3.1 WSW	2.8 WSW	2.7 WSW	2.6 SW	3.0 SW	2.1 WSW	2.4 SW	2.3 SW	1.8 SSW	1.6 SSW	2.2	3.4 SSW
06/09	1.9 S	2.0 S	.9 SSE	.6 SE	.7 ESE	.2 N	.2 N	.9 SW	1.5 S	2.5 S	1.8 S	2.3 WSW	2.3 SW	1.7 SW	2.5 SW	3.3 WSW	3.0 WSW	2.4 SW	1.0 SSE	1.1 S	1.5 SW	.9 S	.9 S	.5 SE	1.5	3.3 WSW
06/10	1.4 E	.5 SE	.7 E	.8 SW	.6 SSE	.1 N	.2 N	.8 ENE	.5 ENE	2.0 S	.9 WNW	1.5 W	2.5 W	1.8 W	1.0 SW	2.9 NNW	.7 SE	.9 E	.4 E	2.2 SSW	1.6 SW	1.4 SW	2.0 SSW	1.7 SSW	1.2	2.9 NNW
06/11	.9 SSW	.9 ENE	.8 S	.5 E	.2 N	.0 *	.5 SSE	.7 S	.3 E	2.0 WSW	2.5 SW	1.3 S	2.9 S	2.9 SSW	3.2 SSW	2.9 SW	2.9 SSW	3.0 SW	2.8 SW	2.0 S	2.6 SSW	2.1 SW	1.8 S	1.7 SW	1.7	3.2 SSW
06/12	2.1 S	1.7 SSE	.7 SE	.5 S	1.4 SSW	1.1 N	.7 SSW	1.4 S	3.2 S	2.8 S	3.5 S	4.2 SW	3.4 S	3.2 SSW	3.4 SW	3.2 W	3.2 W	3.5 SW	1.2 S	1.6 S	1.9 SSW	.8 S	2.2 SW	1.4 SSW	2.1	4.2 SW
06/13	1.4 SSW	1.5 S	1.6 S	2.0 SSE	.7 SSE	.6 S	.7 SSE	.9 SSE	2.7 SSW	3.0 S	2.5 SW	2.2 SW	2.5 SSW	3.0 WSW	3.4 SW	3.1 SW	2.3 SW	1.7 WSW	1.9 WSW	2.2 WSW	2.0 WSW	1.9 S	1.3 SSW	.7 SSW	1.9	3.4 SW
06/14	1.6 S	1.8 SSW	1.7 SSW	.9 SSE	.7 S	1.5 SSW	1.4 S	1.8 S	1.9 SSW	3.0 S	2.9 S	3.4 S	2.5 SSW	2.8 SSW	3.3 WSW	3.0 SW	2.6 S	1.2 S	1.8 SSW	1.7 SSW	2.0 S	1.8 S	.9 S	1.2 S	2.0	3.4 S
06/15	2.0 S	2.0 S	1.5 S	1.9 SSW	1.1 S	1.4 S	1.1 S	1.3 S	2.4 SSW	2.5 SSW	2.6 SSW	2.4 SSW	3.0 SW	2.6 SSW	3.5 WSW	3.4 W	2.4 SW	2.2 SW	2.2 SSW	2.0 SW	2.2 SW	2.0 SSW	1.8 S	2.0 SSW	2.1	3.5 WSW
06/16	1.4 S	1.3 SSE	1.8 S	.9 SSE	.8 SSE	1.6 S	.1 N	.3 SE	.3 SSE	1.3 SW	1.8 SW	1.8 SSW	1.5 WSW	2.0 W	1.9 WNW	1.8 W	1.1 NNW	2.1 NNE	1.0 N	1.1 W	1.2 NNW	2.0 NNE	.1 N	1.4 WSW	1.3	2.1 NNE
06/17	1.6 WSW	1.8 S	.6 SE	.1 N	.1 N	.3 E	1.0 E	.2 N	.9 SW	.9 E	2.5 NW	2.4 N	1.9 NNW	2.1 WNW	2.0 WNW	1.4 W	2.2 NW	1.7 E	1.2 E	1.6 E	1.1 E	1.0 E	1.0 N	1.6 WSW	1.3	2.5 NW
06/18	.0 *	.6 S	.1 N	1.4 S	.4 SE	1.1 SSE	.2 N	.6 ESE	.9 S	1.0 NNE	1.4 S	.7 SW	2.3 SW	1.6 W	2.3 WSW	2.2 WNW	2.8 WSW	2.7 WSW	2.6 WSW	1.9 WSW	1.1 WSW	2.2 SW	1.9 S	1.1 SE	1.4	2.8 WSW
06/19	.8 SE	.3 E	1.4 S	.1 N	.5 ESE	.3 ESE	.4 ESE	.7 SSE	.9 SW	.6 E	.7 S	2.2 N	2.8 NNW	2.4 NW	3.3 N	2.7 NNW	2.9 N	3.0 NNW	2.6 N	.9 N	.3 E	1.9 S	.8 SSW	.8 SSE	1.4	3.3 N
06/20	.4 SSE	.3 E	.2 N	.5 ENE	.3 E	.7 SE	1.9 NNE	1.6 NE	2.3 NE	2.9 NNE	1.5 N	2.5 N	2.3 N	2.8 NNW	3.2 NNW	2.7 N	3.2 NNW	2.3 NNW	2.4 N	2.0 NW	1.1 N	.9 WNW	2.2 SSW	1.9 SSW	1.8	3.2 NNW
06/21	1.5 SSW	1.9 SSW	1.8 S	2.4 SW	1.0 SSW	1.7 SSW	2.3 S	1.1 S	1.2 S	1.2 SW	.8 SE	1.8 S	1.6 SSE	.8 S	.9 S	.2 N	1.8 E	1.1 NNW	1.2 NE	.9 E	.4 ESE	.4 ESE	.2 N	1.3 E	1.2	2.4 SW
06/22	.1 N	.3 E	.6 NW	.1 N	.5 ENE	.9 E	.2 N	.6 SE	.4 SSE	1.0 SSE	.3 N	.2 N	1.3 N	2.1 NNE	1.9 NNW	2.4 N	1.6 N	1.0 ENE	.9 E	.6 N	.6 ENE	.4 E	.1 N	.3 E	.8	2.4 N
06/23	.3 ENE	.3 E	.9 E	.4 E	.5 SE	.3 SE	.5 S	.9 SE	.4 S	.6 NW	.5 ENE	2.5 NNW	2.6 N	1.9 NW	3.2 N	2.8 NNW	2.8 NNW	3.0 N	3.1 NNE	1.5 ENE	1.2 ENE	.9 E	.2 N	.8 NNE	1.3	3.2 N
06/24	1.6 N	.9 NNE	1.4 NNE	.8 ENE	1.5 E	.3 E	.0 *	.3 SE	1.1 S	1.0 S	.6 SSW	2.3 S	2.7 WSW	1.9 WSW	1.8 W	2.7 NNW	1.1 W	1.2 SW	1.8 E	1.8 N	3.2 NNE	2.5 N	2.9 N	2.2 NNE	1.6	3.2 NNE
06/25	1.8 NE	.3 WNW	1.4 W	.5 S	.7 N	.6 NNW	.4 SW	1.2 SW	1.2 S	1.6 S	1.2 S	.7 S	.5 SE	1.3 S	2.4 S	2.5 S	2.3 SSE	1.0 S	2.4 S	2.9 SSW	2.7 S	2.4 S	2.9 SW	1.5 SSW	1.5	2.9 SSW
06/26	1.3 SSW	.5 SSE	.9 SE	1.2 SSE	.5 SSE	1.1 S	.6 SE	.9 S	2.0 S	2.2 SSW	2.8 SSW	2.0 S	2.7 SSW	2.4 SSW	3.0 SSW	3.2 S	2.1 SSW	2.4 W	2.0 SW	1.4 E	.3 SE	.5 SSE	.9 E	.2 N	1.5	3.2 S
06/27	.1 N	.1 N	.3 E	.5 SE	.5 SSE	.1 N	.0 *	.8 SE	.1 N	.8 SSW	.6 S	.8 W	1.1 SSW	2.8 W	2.3 W	1.1 E	1.6 SSE	1.9 S	1.0 E	.3 SE	.4 S	.0 *	1.9 SSW	1.4 S	.9	2.8 W
06/28	1.5 SSW	.7 SSW	.5 SSE	1.1 SW	1.2 SW	.3 SW	.3 SW	.5 WSW	.6 NNW	.5 WSW	2.1 S	2.9 SW	3.5 SSW	1.9 SSW	3.3 S	2.0 SSW	2.6 S	.7 SE	.8 S	1.3 S	1.1 SW	.3 SSE	.3 SE	.4 S	1.3	3.5 SSW
06/29	.4 ESE	.2 N	.2 N	.0 *	.1 N	.3 ESE	.2 N	.1 N	.3 W	.7 SW	.0 *	1.9 S	2.1 S	1.8 WSW	1.9 SW	2.7 SW	2.0 WSW	2.4 SW	1.1 E	.4 ESE	.8 ESE	.6 NE	.1 N	.0 *	.8	2.7 SW
06/30	.6 S	.2 N	.0 *	.5 ENE	.0 *	.6 ENE	.1 N	.3 ESE	.1 N	.5 S	1.5 SW	1.0 SSW	2.2 WSW	1.6 WSW	1.7 WSW	2.0 W	2.1 SW	2.0 WSW	1.2 WNW	2.2 N	1.6 NNW	.7 NNW	1.1 W	1.3 SW	1.0	2.2 WSW
平均值	1.2	1.0	.9	.8	.8	.8	.7	.9	1.4	1.7	1.8	2.1	2.3	2.2	2.5	2.4	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2		
最大值	2.8 S	2.3 SSW	1.8 S	2.4 SW	1.6 S	1.7 SSW	2.3 SSW	1.8 S	3.2 S	3.3 S	4.7 SSW	4.2 SW	3.5 SSW	3.4 WSW	3.8 SW	3.4 W	3.5 SSW	3.5 SW	3.1 NNE	2.9 SSW	3.2 NNE	2.5 S	2.9 N	2.3 S		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 1.5m/s , 最大風速 = 4.7m/s , 其風向爲 SSW。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W116TCE0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.20　2011 年 07 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年 7月 1日 0時 0分 ～ 2011年 7月31日23時 0分

日/時	00		01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		平均	最大值
07/01	.1	N	.7	SSE	.7	SSE	.0	*	.1	N	.5	SE	.0	*	.1	N	.3	SE	.6	ESE	1.1	W	.6	S	1.0	WSW	1.1	W	1.9	NW	2.0	WNW	2.0	WNW	2.0	N	.9	NNW	1.6	WSW	1.7	WSW	.8	SSW	.8	SSE	.5	SSE	.9	2.0 WNW
07/02	.9	SSE	.7	SSW	.5	SSE	.3	SSE	.1	N	.3	S	.4	SSE	.3	S	1.6	S	.6	S	1.7	SSE	2.5	S	2.5	SW	2.2	WSW	2.1	W	1.3	SW	2.2	WSW	2.5	SW	1.8	S	1.6	SW	1.7	SW	2.5	SSW	1.1	S	1.9	S	1.4	2.5 S
07/03	1.4	S	1.4	S	.8	SSE	.8	SSW	.2	N	.9	SSW	.7	SW	.5	SE	2.2	S	2.4	SSW	3.3	S	1.7	SSW	2.5	S	1.9	SW	1.9	W	3.0	SW	1.9	WSW	2.4	SW	2.3	WSW	1.6	WSW	.5	SSW	1.5	S	1.3	SSW	2.3	SW	1.6	3.3 S
07/04	2.5	S	1.6	S	1.1	S	2.0	SSW	1.6	SSW	1.4	SSW	1.6	SSW	1.2	S	2.0	SSW	1.9	WSW	2.4	WSW	2.1	S	3.0	WSW	2.8	WSW	2.7	WSW	2.9	SW	2.4	WSW	2.2	SSW	2.3	SSW	2.2	S	1.8	SSW	2.0	SSW	2.0	SSW	2.2	S	2.1	3.0 WSW
07/05	1.6	SSW	.4	S	.8	S	.9	SSE	.2	N	.2	N	1.0	SSE	.8	SE	2.3	SSW	1.9	S	1.4	SSW	1.8	SSW	1.6	S	2.3	WSW	2.6	WSW	2.5	SW	2.5	SW	1.7	WSW	1.6	WSW	1.1	SW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SSW	1.7	S	1.5	2.6 WSW
07/06	1.9	S	.8	S	1.0	S	1.3	SSW	.2	N	.4	SE	.6	S	1.6	S	1.8	S	1.9	S	2.4	S	2.1	S	1.7	SSW	3.0	WSW	2.0	WSW	3.7	WSW	2.8	WSW	2.3	SW	2.7	WSW	1.4	SSW	.9	SSW	.5	S	.9	S	.5	SSE	1.6	3.7 WSW
07/07	.2	N	.5	SSE	.4	ESE	.0	*	.2	N	.0	*	1.1	SSW	1.1	S	1.6	SSW	2.2	SSW	2.0	WSW	.9	WSW	1.8	WSW	2.8	WSW	3.0	WSW	1.8	WSW	1.9	SW	1.8	SW	1.7	S	1.5	SSW	1.2	S	1.0	SSW	1.9	SW	1.1	SSW	1.3	3.0 WSW
07/08	.9	SSW	.5	ESE	1.1	SSE	.6	SSE	.4	S	1.7	S	.4	SE	2.6	S	3.8	S	3.3	SSW	2.9	SSW	1.8	S	2.4	SSW	2.3	SW	2.8	WSW	3.5	WSW	2.5	WSW	2.9	SW	2.8	SW	2.7	SSW	2.4	SSW	2.2	SW	1.8	SSW	1.3	SSW	2.1	3.8 S
07/09	.8	SSE	1.8	SSW	1.9	S	1.6	SSW	.8	SW	.3	SE	.3	SSE	.7	S	1.1	SSW	2.7	S	2.3	S	2.9	WSW	2.1	W	2.9	SW	2.3	WSW	1.6	WSW	.8	S	1.6	W	1.5	N	1.6	N	1.5	NNW	2.5	N	1.8	NW	1.7	N	1.6	2.9 WSW
07/10	.9	N	.3	NNE	.9	E	1.1	ESE	1.0	SSE	.2	N	.6	ESE	.6	SE	.6	E	.3	SSW	1.4	WSW	.0	*	2.2	SW	1.4	NNW	1.9	NNW	.1	N	.7	SW	2.4	SW	1.6	SW	1.5	S	1.8	SW	1.0	SSW	1.4	SSW	.9	S	1.0	2.4 SW
07/11	1.6	SSW	.9	WSW	.7	W	.1	N	.2	N	.5	N	.1	N	.5	E	.3	S	.3	E	.7	SE	.8	E	3.2	N	1.8	NNW	1.6	WNW	2.0	WSW	1.6	SW	.1	N	.2	N	.7	E	.1	N	.8	ENE	.9	E	.6	ESE	.8	3.2 N
07/12	.2	N	.3	SSE	.1	N	.0	*	.3	ENE	.2	N	.4	E	.0	*	.3	E	1.6	SW	.7	W	1.4	WSW	1.8	W	1.4	ENE	1.7	NE	.9	NNW	.9	NNW	.9	E	2.7	SSW	2.0	S	.9	S	1.4	S	1.2	ESE	.9	S	.9	2.7 SSW
07/13	.7	SSW	.2	N	.3	SSE	1.6	S	.9	S	.3	SE	.2	N	.1	N	.8	SW	1.5	WSW	1.7	WSW	1.1	SW	.9	SSW	2.5	SSW	1.5	WSW	.3	NW	1.3	NNE	2.9	NNE	.9	SE	1.5	SSE	.4	ESE	.0	*	.4	E	.6	ENE	.9	2.9 NNE
07/14	.3	NNW	.4	E	.2	N	.5	ESE	.5	ESE	.2	N	.1	N	.3	NE	.1	N	1.5	ENE	1.2	NNW	1.0	W	1.1	W	.9	NNW	1.3	NW	3.2	SW	1.2	S	1.6	E	.7	ENE	.6	E	1.2	E	.5	E	.2	N	.6	SSW	.8	3.2 SW
07/15	.7	SSE	.3	ENE	.6	WNW	.7	E	.0	*	.4	SSE	.3	SW	.9	SSE	.0	*	1.3	S	3.1	S	1.5	SSW	3.6	S	3.9	SSW	2.8	SSW	2.5	SW	2.9	SW	1.9	SSW	2.9	WSW	4.0	SSW	1.0	ESE	.7	S	1.2	SSW	.6	SE	1.6	4.0 SSW
07/16	.1	N	.2	N	.7	S	.3	E	.4	SSW	.4	SW	.3	E	1.0	E	.7	ENE	1.4	S	1.4	WSW	2.3	S	1.3	SW	1.5	SSW	2.7	SW	2.5	S	1.5	SE	1.3	SSE	1.1	S	.5	S	1.2	S	2.0	SSW	1.1	SSW	.4	SE	1.1	2.7 SW
07/17	.8	SSW	.4	ESE	.3	SE	.0	*	.2	N	.6	ENE	.0	*	.2	N	1.0	SSW	2.3	SSW	1.3	S	1.1	SSW	1.2	WSW	2.5	SSW	2.7	SW	2.0	SW	1.1	SE	1.5	S	2.2	WSW	.5	SE	1.4	SSE	.7	SSE	.2	N	.8	SSW	1.0	2.7 SW
07/18	2.2	SW	1.8	SSW	.9	ESE	.5	ESE	.9	S	1.3	S	.9	SSE	1.0	S	1.0	S	3.3	SSW	2.4	SSW	2.5	S	2.9	S	3.0	SSW	2.8	SSW	2.3	SW	3.2	SSW	2.9	S	2.6	S	2.4	SSW	1.9	SSW	3.9	S	3.4	S	1.8	SSW	2.2	3.9 S
07/19	2.7	SSW	1.9	S	1.8	S	2.2	S	1.9	SW	1.8	SSW	.8	SSE	2.0	S	1.6	S	2.2	S	1.7	S	2.1	S	1.6	WSW	2.8	S	2.1	S	3.0	S	2.9	S	2.4	S	1.2	S	1.4	S	2.6	S	2.0	S	1.7	S	2.3	S	2.0	3.0 S
07/20	.9	SSE	1.4	SSE	1.1	S	1.2	S	.7	S	1.4	SSW	.8	ESE	1.5	S	1.6	SSW	1.3	S	3.4	S	3.6	S	3.6	SSW	3.0	S	3.6	S	2.8	S	1.5	S	1.2	SSE	1.2	SSE	1.5	SW	.2	N	.2	N	1.4	SSW	2.0	SSW	1.7	3.6 S
07/21	1.7	S	.8	S	.1	N	.8	SSW	1.4	SSW	1.6	SSW	.1	N	.3	SE	.3	E	2.0	S	2.2	S	1.2	WSW	.9	E	1.2	SSE	.2	N	1.3	S	1.5	S	1.6	S	1.1	S	.9	S	.6	S	.8	S	1.0	SSW	.4	SE	1.0	2.2 S
07/22	.3	SSE	.9	SSE	.5	SE	.5	S	.8	SE	.4	SE	.1	N	1.2	SSW	1.3	SSW	1.7	SSW	2.1	SSW	1.9	SSW	2.1	WSW	2.6	WSW	2.0	WSW	2.7	WSW	2.5	WSW	2.0	WSW	1.5	SW	1.6	WSW	1.3	WSW	1.5	SW	1.5	WSW	1.4	SW	1.4	2.7 WSW
07/23	.7	S	1.9	SW	.7	SSW	1.1	SW	.6	SSW	.6	SW	1.2	SSW	.6	W	.5	SSW	.7	S	.4	SSW	.1	N	1.2	SW	1.9	SSW	1.6	WSW	2.0	WSW	2.2	WSW	1.6	WSW	2.2	SW	1.0	WSW	1.1	SSW	.5	SSW	1.0	SW	1.3	SSW	1.1	2.2 WSW
07/24	.2	N	.9	SW	.1	N	1.4	SSW	.1	N	.1	N	.3	S	.9	S	.2	N	.1	N	.2	N	.6	SW	.8	W	1.3	SW	1.9	SSW	2.6	WSW	2.7	SW	2.5	WSW	1.8	WSW	1.0	W	.6	WSW	1.0	SW	1.3	SW	1.5	SW	1.0	2.7 SW
07/25	1.3	WSW	1.1	SW	.6	SSW	.9	SSW	1.3	SSW	1.4	SW	1.8	S	1.4	SSW	.7	SE	1.4	SSW	1.9	SSW	1.8	S	1.1	SW	1.6	WSW	2.8	WSW	1.0	NNW	1.5	SSW	1.4	SW	2.1	S	.4	ESE	.3	ESE	.7	ESE	.1	N	.7	S	1.2	2.8 WSW
07/26	.1	N	1.0	E	.5	S	.1	N	.5	ENE	.9	E	.4	SSE	.1	N	.0	*	.9	NNW	.8	NE	1.5	N	.7	NNW	1.6	NW	2.1	NW	1.9	NNW	2.5	N	2.0	NNE	1.8	NNW	3.0	NNE	1.2	ENE	.9	E	.6	ENE	.6	NE	1.1	3.0 NNE
07/27	.3	ENE	.0	*	1.1	E	.4	E	.6	E	.2	N	.1	N	.3	SSE	.6	S	1.7	NE	2.5	NNE	2.5	NNW	1.6	NNW	1.6	N	2.5	NW	3.6	N	2.9	NNW	2.8	N	1.6	NW	1.5	NW	.6	NW	1.5	NW	2.1	NNE	.5	WNW	1.4	3.6 N
07/28	.2	N	.8	SSE	.8	SSE	.2	N	2.0	S	.7	SSW	.1	N	.3	ENE	.6	SW	1.1	S	2.0	SW	1.9	SSW	.7	SSW	1.7	SW	1.0	SW	3.1	NNW	2.3	NNW	1.9	NNW	1.9	NNW	1.8	E	1.0	ENE	.5	ENE	.7	ESE	1.1	S	1.2	3.1 NNW
07/29	.9	S	.8	SW	.4	SSE	.0	*	.3	ESE	1.1	SSE	.4	E	.9	S	1.9	S	.3	WSW	1.9	SSW	1.0	W	2.0	WSW	2.2	NW	2.6	WNW	2.9	NNW	.4	NNE	1.7	ESE	1.7	S	2.5	S	.4	SSE	.5	SSE	.1	N	.8	SSW	1.2	2.9 NNW
07/30	.7	SSW	.3	SE	.1	N	.0	*	.2	N	.2	N	.1	N	.0	*	.2	N	.6	W	1.7	NNE	1.3	N	3.0	N	2.8	N	2.5	NNW	2.4	NW	2.3	NNW	1.8	ENE	2.6	SSW	.7	WSW	.8	SW	1.0	SW	.1	N	1.0	SSW	1.1	3.0 N
07/31	.2	N	.0	*	1.1	S	.2	N	.3	E	.2	N	.0	*	1.1	SSE	.1	N	.3	SE	.7	SSW	1.8	NNW	1.4	W	1.9	N	2.0	NE	2.2	W	2.2	N	2.0	N	2.5	NNW	2.2	NNW	2.0	NNW	1.8	NNW	.9	N	.1	N	1.1	2.5 NNW
平均值	.9		.8		.7		.7		.6		.7		.5		.8		1.0		1.5		1.8		1.6		1.9		2.1		2.2		2.2		2.0		1.9		1.8		1.6		1.2		1.2		1.1		1.1			
最大值	2.7	SSW	1.9	S	1.9	S	2.2	S	2.0	S	1.8	SSW	1.8	S	2.6	S	3.8	S	3.3	SSW	3.4	S	3.6	S	3.6	S	3.9	SSW	3.6	S	3.7	WSW	3.2	SSW	2.9	SW	2.9	WSW	4.0	SSW	2.6	S	3.9	S	3.4	S	2.3	SW		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 1.3m/s , 最大風速 = 4.0m/s , 其風向爲 SSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W117TCE0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.21　2011 年 08 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

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

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
08/01	.5 S	.8 SW	.6 S	.1 N	.3 SSE	.0 *	.7 N	.6 SSW	.7 S	1.0 S	1.6 WSW	.6 SW	1.4 SW	1.6 WNW	2.0 NNW	2.3 N	2.4 NNW	2.0 NNW	2.0 NNW	1.2 NNW	1.0 WNW	.2 N	.3 E	.1 N	1.0	2.4 NNW
08/02	.3 ESE	.2 N	1.2 WSW	.5 S	.3 S	.5 ENE	.6 SSE	.2 N	.5 S	.2 N	1.2 NNW	1.1 SW	1.4 WNW	.9 NW	.9 NW	1.9 NW	2.5 N	1.9 N	1.5 NW	1.5 NNW	.5 N	.4 NNW	1.1 SSE	.3 SSE	.9	2.5 N
08/03	.2 N	1.9 SSW	1.3 SSW	1.7 S	.1 N	.2 N	1.3 SW	.2 N	1.3 WSW	.1 N	.8 SSW	1.6 NNW	1.4 NW	2.2 N	1.6 NNW	2.2 NNW	2.8 W	2.2 NNW	1.0 NNW	1.7 N	1.7 N	1.2 NW	.3 N	.0 *	1.2	2.8 W
08/04	.5 SSE	1.8 S	1.5 WSW	.1 N	1.4 NNW	1.3 N	.8 NE	.0 *	.7 E	1.1 NNW	.7 N	1.5 W	1.0 NNW	2.2 NNW	1.9 NNE	2.9 NNW	2.6 NNW	2.1 N	2.2 NNW	1.9 NNW	2.0 NNE	1.2 NW	.9 N	.9 ENE	1.4	2.9 NNW
08/05	.4 ESE	.5 SSW	2.2 N	1.9 ENE	.2 N	.9 NE	.3 ENE	.8 ENE	2.0 N	2.2 N	.9 NNE	2.7 NNE	3.0 N	3.5 N	3.3 N	3.0 N	3.9 NNW	2.7 N	2.7 N	2.1 NNW	1.6 NE	.7 E	.4 NE	.3 E	1.8	3.9 NNW
08/06	.1 N	2.0 NNE	.4 E	.4 E	.1 N	.1 N	.2 N	.5 SSE	.2 N	.9 S	.5 SW	1.4 SW	1.7 SSW	1.5 SE	1.3 SE	2.0 S	1.6 S	2.3 S	1.8 S	1.9 S	2.4 S	.9 S	1.2 SSE	.7 S	1.1	2.4 S
08/07	1.4 S	1.0 S	.4 S	.8 S	1.6 S	.9 SSE	.7 SSE	1.6 S	3.7 S	2.6 S	3.1 SSW	3.3 S	3.5 SSW	2.8 SW	3.0 SW	2.9 SSW	3.1 SSW	2.2 SW	2.3 SW	2.8 W	1.0 WSW	1.6 SSW	2.4 SSW	1.6 SSE	2.1	3.7 S
08/08	1.6 SSW	.9 ESE	.5 S	.9 ESE	.4 SE	.7 SE	.1 N	.3 SSE	.9 S	.9 SSW	1.3 S	1.9 W	1.8 SSW	2.3 SW	2.3 WSW	3.0 SW	2.3 S	3.0 S	1.9 E	.5 E	.6 E	.0 *	.0 *	.3 E	1.2	3.0 SW
08/09	.3 SE	.1 N	.4 ENE	.3 E	.5 E	.5 SSE	.3 SE	.4 SE	.1 N	.9 SW	1.6 WSW	.9 SSE	1.6 WSW	1.9 N	1.5 NW	1.9 NW	1.6 S	1.1 W	.5 S	.0 *	1.1 NE	1.1 E	.8 ENE	.1 N	.8	1.9 N
08/10	.5 ESE	.3 SSE	.0 *	.1 N	.2 N	.7 SSE	.3 SSE	.0 *	.1 N	1.6 WSW	.7 WNW	1.2 WSW	2.0 WSW	2.3 WSW	2.3 W	2.1 NW	2.0 NE	1.5 ESE	.6 S	1.9 SW	.6 SW	.0 *	.0 *	.1 N	.9	2.3 WSW
08/11	.5 SE	.1 N	.0 *	.1 N	.7 ESE	.3 ESE	.1 N	.0 *	.1 N	.0 *	1.1 S	1.0 SW	.1 N	2.0 SW	2.0 W	3.0 W	2.0 E	1.3 E	2.8 S	.7 ESE	.6 NNE	.2 N	.5 ESE	.3 SE	.8	3.0 W
08/12	.1 N	.4 SSE	.4 SSW	.2 N	1.0 SW	.1 N	.0 *	.2 N	.5 S	1.2 SW	2.3 S	1.8 SW	2.1 SSW	2.4 SW	3.1 WSW	2.0 SW	2.0 WSW	3.3 S	.5 S	1.2 SW	1.1 SSW	.2 N	.2 N	.5 S	1.1	3.3 S
08/13	2.0 S	.7 S	.5 SW	.2 N	.3 S	.2 N	.0 *	.1 N	.0 *	1.1 S	2.4 SSW	2.1 WSW	1.9 SSW	2.7 SSW	2.4 SW	2.1 SW	2.5 WSW	2.5 SSW	2.6 SSW	2.3 SW	2.3 S	2.4 SW	2.2 SSW	1.6 SSW	1.5	2.7 SSW
08/14	.9 SSW	.7 SSE	.4 SW	.1 N	.3 SE	.1 N	.0 *	.3 ESE	.3 SSE	1.3 SSW	2.6 S	3.0 S	1.7 SSW	3.7 S	1.6 SW	2.8 WSW	3.0 WSW	2.4 WSW	1.8 W	1.1 WSW	.5 E	.7 SSE	1.3 S	1.0 SSW	1.3	3.7 S
08/15	.8 S	1.0 S	.3 ESE	.0 *	.4 SSW	.0 *	.3 SSE	.4 SE	.4 SSW	2.1 SSW	1.6 SW	1.3 SSW	1.4 SSW	1.6 W	2.4 SW	2.8 WSW	2.1 WSW	1.4 WSW	2.0 WSW	1.7 SSW	1.9 WSW	1.4 SW	1.6 SW	1.1 SSW	1.3	2.8 WSW
08/16	1.6 SSW	1.3 SSW	.9 SSE	.8 S	.3 SSE	1.2 S	.2 N	.2 N	1.7 S	1.5 SSW	1.5 SSW	2.0 SSW	1.7 SSW	1.6 SSW	2.3 WSW	1.6 WSW	2.8 WSW	1.7 SW	1.8 S	1.2 S	2.0 S	1.8 SSW	1.1 S	.6 SSW	1.4	2.8 WSW
08/17	1.6 S	1.5 S	.2 N	.7 SSE	.4 SSW	.4 S	.6 SSE	.1 N	1.1 S	2.5 SW	2.8 SSW	.5 SW	1.1 S	1.1 SSW	.3 W	2.1 W	1.1 W	1.4 WSW	1.9 WSW	1.9 W	1.3 SW	1.8 S	2.3 SSW	2.2 S	1.3	2.8 SSW
08/18	1.6 SSW	1.5 S	1.3 S	1.1 SSW	1.1 S	.8 S	.1 N	.0 *	.3 S	.0 *	.4 N	.5 W	.6 WNW	1.0 NNW	1.6 NNW	1.6 NNW	2.4 N	1.5 NNW	2.5 SW	1.0 NE	1.3 SSW	1.8 SW	.9 SSE	.3 SSW	1.0	2.5 SW
08/19	.2 N	.6 E	.9 WSW	.2 N	.0 *	.4 E	.0 *	.2 N	.5 SSE	.7 SW	.5 WNW	1.8 SW	2.5 SSW	3.2 N	2.0 NNW	1.5 NW	1.1 WSW	2.4 N	1.1 WSW	1.2 NNW	.9 N	.6 N	.1 N	1.0 S	1.0	3.2 N
08/20	1.2 SSW	1.5 S	.0 *	.1 N	.2 N	.1 N	.2 N	.0 *	.6 E	1.3 NNW	.6 SE	1.1 W	.9 WSW	1.9 NW	1.7 W	1.9 N	1.9 NNW	1.4 NW	1.8 N	1.7 NNW	1.2 NW	1.1 NW	1.1 NW	.5 SSE	1.0	1.9 NW
08/21	.3 SE	.3 SE	.3 SSE	.0 *	.7 SSW	.2 N	.8 S	.6 SW	.8 SSW	1.1 S	2.4 S	1.0 SSW	2.1 WSW	1.6 W	2.3 NW	2.5 WSW	1.6 N	.5 WNW	.2 N	1.3 SSW	.6 SSW	.7 E	1.7 N	.9 NW	1.0	2.5 WSW
08/22	.3 SE	.2 N	.0 *	.8 ESE	.1 N	.3 SE	.2 N	.2 N	.6 SSW	1.3 SW	2.2 WSW	1.9 SW	2.5 SW	1.8 WSW	2.5 SSW	1.9 SW	1.7 SW	2.8 WSW	1.7 WSW	1.6 SW	.5 W	1.0 SW	.4 ESE	.4 ESE	1.1	2.8 WSW
08/23	.3 E	.1 N	.1 N	.3 SSE	.2 N	.4 SE	.0 *	.3 SE	.2 N	.7 E	1.8 SSW	1.3 W	1.5 SW	2.0 W	1.9 WSW	2.3 SW	1.7 W	1.3 W	1.8 W	1.5 NNW	1.4 N	1.0 ESE	1.3 S	.6 SE	1.0	2.3 SW
08/24	.3 SSE	.3 SSE	.3 ESE	.3 E	.1 N	.2 N	.4 SE	.0 *	.6 SSE	.5 S	.5 SSW	1.4 W	1.4 WNW	2.7 NNW	.4 S	.9 S	1.8 N	1.8 NNW	1.7 E	2.0 SSE	1.6 S	1.1 SSE	1.5 S	.2 N	.9	2.7 NNW
08/25	.1 N	.2 N	.1 N	.0 *	.7 SSE	.0 *	.1 N	.2 N	.9 S	.6 SE	.9 S	2.2 WSW	1.7 SSW	1.6 WSW	1.3 NNW	1.8 N	2.2 NNW	1.6 NNW	1.5 NNE	.9 SE	.1 N	.8 SE	1.1 S	.2 N	.9	2.2 WSW
08/26	.3 E	.7 SE	.2 N	.2 N	.2 N	.7 E	1.2 E	.7 E	.2 N	.2 N	.9 NW	.2 N	.6 W	.9 NW	1.9 NNW	2.0 N	2.7 N	2.5 N	1.1 NNW	2.3 SSE	.5 ESE	.8 E	.0 *	.3 ESE	.9	2.7 N
08/27	.3 ESE	.1 N	.1 N	.1 N	.0 *	.6 ESE	.3 SE	.2 N	.4 SSE	.1 N	1.1 SSW	1.5 SSW	.6 S	1.0 W	.8 SW	1.6 NNW	2.7 NW	1.4 W	1.3 SSW	.1 N	.7 SW	.4 E	.3 S	.3 SSE	.7	2.7 NW
08/28	.6 SSE	.4 SE	.3 SSW	.5 SW	.1 N	.1 N	.4 SSE	1.5 S	.3 S	1.4 SSW	1.2 SSW	1.5 S	.2 N	.3 NNW	1.0 NE	1.6 NE	1.1 NNE	.2 N	.5 ESE	.6 E	.5 W	1.4 N	.5 E	.7 ENE	.7	1.6 NE
08/29	.2 N	.4 ENE	1.1 NNW	1.4 SE	.8 NW	1.1 NE	.5 N	.5 WSW	.6 S	3.2 SW	3.2 SSW	2.4 SSW	2.0 SSW	1.7 SW	1.6 SW	1.3 SW	1.8 SW	.0 *	.2 N	1.5 SSW	1.5 SSW	.7 SSW	.3 ENE	.4 W	1.2	3.2 SW
08/30	.2 N	.3 ESE	.9 SW	1.5 SSW	.9 S	2.2 SSW	1.0 S	1.6 SSW	1.8 SSW	.6 S	1.3 S	2.6 S	3.6 S	2.0 S	4.0 S	3.2 SSW	2.9 S	1.8 S	2.9 SSW	1.5 SW	1.0 W	.5 WNW	.8 SE	3.5 S	1.8	4.0 S
08/31	4.2 S	3.1 S	3.5 S	2.1 SSE	1.6 S	1.6 S	3.2 S	.5 SSE	1.3 S	3.7 S	.3 ESE	1.3 E	2.0 SSE	1.6 SSE	1.7 S	1.8 S	2.0 S	.7 S	.0 *	.2 N	.2 N	.8 ESE	.0 *	.1 N	1.6	4.2 S
平均值	.8	.8	.7	.6	.5	.5	.5	.4	.8	1.2	1.4	1.6	1.6	1.9	1.9	2.1	2.2	1.8	1.6	1.4	1.1	.9	.9	.7		
最大值	4.2 S	3.1 S	3.5 S	2.1 SSE	1.6 S	2.2 SSW	3.2 S	1.6 S	3.7 S	3.7 S	3.2 SSW	3.3 S	3.6 S	3.7 S	4.0 S	3.2 SSW	3.9 NNW	3.3 S	2.9 SSW	2.8 W	2.4 S	2.4 SW	2.4 SSW	3.5 S		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **1.2m/s** , 最大風速 = **4.2m/s** , 其風向爲 **S** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆 。檔名: **W118TCE0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.22　2011 年 09 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年 9月 1日 0時 0分 ～ 2011年 9月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
09/01	.3 ENE	.4 ENE	.8 E	.6 ENE	.7 S	.3 ESE	.2 N	.0 *	.2 N	.3 S	.4 S	1.1 SW	2.3 SW	1.6 SW	1.9 SW	.6 ESE	1.5 SW	1.0 ENE	1.3 NE	.6 ESE	.8 ESE	.0 *	.3 ESE	.0 *	.7	2.3 SW
09/02	.0 *	.0 *	.5 ESE	.1 N	.0 *	.2 N	.0 *	.2 N	.6 ENE	.9 SW	.2 N	.8 SW	2.2 NW	.8 NE	.8 ENE	1.2 S	2.6 SW	.1 N	.1 N	.7 E	1.0 NE	.1 N	.3 SW	.2 N	.6	2.6 SW
09/03	.2 N	.2 N	.2 N	.0 *	.2 N	.0 *	.1 N	.0 *	1.1 S	.8 SSE	.1 N	.5 W	1.6 N	1.2 N	1.9 NW	2.5 NNE	2.7 NNW	1.3 NNE	1.8 NNW	2.1 N	.6 NE	.9 SSE	.3 ESE	.1 N	.8	2.7 NNW
09/04	.4 ESE	.1 N	.5 S	.2 N	.0 *	.4 E	.1 N	.2 N	.5 S	.5 WNW	1.2 E	.8 NNE	1.9 NW	2.4 N	1.8 N	2.5 N	2.2 N	2.7 NNW	1.8 NNW	1.4 N	.9 NNW	1.3 NW	.2 N	.9 SSE	1.0	2.7 NNW
09/05	.5 S	1.0 S	1.4 SSW	.8 SSW	.9 SSW	.3 E	.0 *	.7 E	.6 ESE	.1 N	1.1 S	.8 W	1.5 NW	1.0 W	1.0 NW	3.2 NNW	2.9 NNW	2.6 NNW	1.1 NNW	1.8 N	1.6 N	1.8 N	1.1 NW	.1 N	1.2	3.2 NNW
09/06	1.5 S	.5 SE	.2 N	.6 S	.6 SE	.3 SE	.1 N	.5 NE	.9 WNW	1.2 NNW	1.2 NNW	1.1 W	.5 SSW	.8 SW	2.2 W	2.1 NNW	1.4 N	1.9 N	1.5 NNW	1.4 N	.7 E	.6 SSE	.6 SSW	.7 S	1.0	2.2 W
09/07	.2 N	.3 ESE	.3 ESE	.1 N	.0 *	.1 N	.1 N	.1 N	.1 N	.6 WSW	.8 SW	.2 N	1.7 SW	1.3 WSW	1.4 W	2.3 NNW	2.0 NNW	.7 N	1.1 NNW	.8 E	.7 E	.3 SSE	.4 SSE	.5 SSW	.7	2.3 NNW
09/08	.3 ESE	.1 N	.1 N	.3 E	.3 E	.1 N	.7 E	.4 E	.7 SW	.6 NW	.9 N	.8 NNE	.8 W	.9 N	1.8 N	1.0 W	2.0 N	1.4 NNW	1.3 N	.9 NNW	1.2 NNW	1.6 N	.5 ENE	.2 N	.8	2.0 N
09/09	.8 SSW	1.1 SSW	1.3 SSW	1.3 SSW	.1 N	.2 N	.8 SSW	.3 SSE	.6 S	.6 WSW	.5 SW	1.5 WSW	.9 WSW	1.5 SW	1.3 NNW	1.9 NNW	1.2 N	2.2 N	1.6 NNW	1.4 NNW	.3 WSW	.1 N	.9 S	1.4 S	1.0	2.2 N
09/10	.4 S	1.5 SSW	.5 S	1.6 S	1.0 S	1.0 S	1.0 S	1.2 S	.6 E	.8 E	.3 S	.0 *	.5 W	1.7 NNW	2.1 NW	1.5 NW	.9 SE	1.3 N	1.4 SSE	.8 SE	2.3 S	1.1 S	.8 S	1.1 SSE	1.1	2.3 S
09/11	.7 S	.7 S	.1 N	.1 N	.2 N	.1 N	.4 E	.5 SE	.1 N	.3 SW	1.2 N	1.6 NW	2.7 NNW	1.9 NNW	2.1 N	1.8 NE	.8 E	.4 E	.5 SE	1.1 S	1.3 SSW	.4 ESE	.1 N	.6 SSE	.8	2.7 NNW
09/12	.1 N	.1 N	.2 N	.4 SE	.5 E	.4 E	.3 E	.7 E	.1 N	1.3 N	2.2 N	1.6 N	.9 N	.9 S	2.7 SSW	2.4 SSW	.4 N	1.1 NE	3.9 S	.4 NE	1.0 ENE	1.0 SE	.3 SE	.8 E	1.0	3.9 S
09/13	.2 N	.1 N	.1 N	.2 N	.4 E	.6 SSE	.1 N	.4 E	.1 N	1.5 S	.2 N	.1 N	.6 S	.3 E	.9 N	.9 WNW	.5 N	.7 NW	.4 ESE	.2 N	.3 ESE	.2 N	.2 N	.2 N	.4	1.5 S
09/14	.4 E	.0 *	.3 E	.4 E	.3 ESE	.2 N	.2 N	.0 *	.4 SSE	2.1 SSW	.6 SSE	.9 SSW	1.2 S	1.9 W	2.0 SW	1.4 N	1.1 NNE	.9 E	.3 ESE	.3 E	.3 ESE	.1 N	.0 *	.3 ESE	.7	2.1 SSW
09/15	.2 N	.6 SE	.3 ESE	.4 E	.1 N	.0 *	.4 E	.2 N	.3 ENE	.3 W	.3 SE	2.0 WSW	1.6 WSW	.9 WSW	1.3 NNW	1.8 W	1.8 N	1.6 NNW	1.8 ENE	.3 ENE	.5 SSE	1.2 SSW	.2 N	.0 *	.8	2.0 WSW
09/16	.7 SE	.1 N	.1 N	.3 SSE	.2 N	.6 E	.1 N	.1 N	.8 SSE	.6 E	1.4 WSW	2.0 N	1.6 NW	2.3 N	2.0 WNW	2.3 NW	2.2 NNW	1.7 N	.8 NW	.7 NW	.8 SE	1.0 SSE	.5 SE	.5 SE	1.0	2.3 N
09/17	.1 N	.2 N	.3 E	.5 E	.1 N	.3 E	.2 N	.4 S	.5 S	.1 N	1.5 NNW	1.3 NNE	1.5 NW	2.3 NNW	2.1 NNW	2.5 NNW	2.2 NW	2.2 NW	2.1 NNW	1.2 NNW	1.0 S	.3 SE	.5 SSE	1.1 SE	1.0	2.5 NNW
09/18	.0 *	.0 *	.2 N	.4 ESE	.2 N	.6 SSE	.1 N	.4 N	.4 E	.8 NNW	2.0 N	2.0 NNE	2.1 N	2.6 N	4.2 N	3.5 NNE	2.7 N	2.2 N	1.5 NNE	1.6 NNE	2.0 N	3.4 NNE	1.4 ENE	3.3 SE	1.4	4.2 N
09/19	1.1 NNW	1.3 NNW	1.1 N	1.5 N	.7 NNW	.6 N	1.1 NNW	1.5 NW	1.4 NNW	1.6 N	1.7 NW	1.5 NNW	2.0 W	3.4 N	3.0 N	2.6 N	2.7 N	2.2 NNW	2.8 N	2.2 NNW	1.1 NNW	2.0 NE	1.5 NNE	.9 N	1.7	3.4 N
09/20	1.1 NW	1.2 N	1.0 ENE	1.2 NW	1.2 E	.3 SSE	.0 *	.2 N	1.1 W	1.0 NNW	1.9 NW	1.5 N	1.5 N	1.9 NNW	2.9 NNW	2.4 NE	1.8 N	2.4 N	3.0 NNE	2.8 NNE	2.7 NE	2.5 NNE	2.1 N	1.6 N	1.6	3.0 NNE
09/21	.8 N	.6 N	1.1 NW	.1 N	.6 N	1.2 NW	.3 NNW	.9 N	1.9 NNW	1.9 N	2.3 NNE	2.3 N	3.0 NNW	3.2 NNW	3.4 N	3.9 N	3.0 N	3.9 N	2.2 N	1.1 N	1.5 NNW	.9 NNW	.7 NE	1.3 NNW	1.8	3.9 N
09/22	.9 NNW	1.3 NW	.5 NNW	.5 N	.2 N	1.3 NW	.5 N	.9 NE	1.1 NNW	.9 NNW	1.1 NW	.8 W	1.8 N	2.5 NNW	3.4 N	2.5 N	1.6 NNW	1.8 N	1.9 NNW	2.0 N	2.4 NNW	1.5 N	1.5 N	1.1 NNW	1.4	3.4 N
09/23	1.1 NNW	1.3 N	1.8 NW	1.0 NNE	1.1 NW	.7 NNW	.5 WSW	.8 NW	.5 N	.5 ENE	1.4 NNW	1.9 NW	2.5 NNW	2.5 NW	3.5 NNW	2.5 N	2.5 N	2.2 N	2.9 N	2.0 NNE	2.0 N	2.1 NW	1.6 NW	1.2 N	1.7	3.5 NNW
09/24	1.0 NNW	1.3 NW	.5 E	.2 N	.1 N	.0 *	1.4 NNW	1.1 NNE	1.8 NNE	1.3 NNW	1.8 NW	2.4 NNW	2.8 N	3.6 N	2.5 NNW	2.8 N	2.3 N	1.9 N	2.2 NNW	1.1 N	1.6 NNW	1.6 NNW	1.0 NNE	1.4 NNW	1.6	3.6 N
09/25	1.4 NW	.1 N	.0 *	.7 ESE	.6 SSE	.0 *	1.3 N	.3 ESE	.3 S	.5 SW	.3 S	1.7 N	1.6 NNW	2.0 N	.7 W	1.5 WNW	2.2 NNW	1.0 NNW	1.2 WSW	1.6 NW	1.5 NNW	1.2 NNW	.4 E	.1 N	.9	2.2 NNW
09/26	.5 ESE	.0 *	.1 N	.1 N	.2 N	.1 N	.5 SSE	1.2 S	.1 N	.1 N	.7 W	.9 N	.9 W	1.2 SW	1.5 WNW	.5 WNW	2.0 N	2.3 NNW	1.3 NNW	1.2 NNW	1.4 NNW	1.5 NNW	1.5 NW	1.1 NW	.9	2.3 NNW
09/27	.5 WNW	.0 *	1.0 N	.9 N	1.2 NNW	1.8 N	1.2 NW	.1 N	1.3 NW	.5 NNW	1.0 WNW	1.3 SW	1.3 WSW	2.0 SSW	2.2 SSW	1.6 SW	1.8 SW	2.2 WSW	1.6 WSW	1.1 SSW	1.3 SE	.5 SSW	.3 E	.6 SSE	1.1	2.2 SSW
09/28	.4 SE	.9 SSE	1.0 SSE	.7 SSE	.4 ESE	.2 N	.4 E	.4 E	.1 N	.8 SE	.0 *	.8 SE	1.0 SE	.9 SE	.3 SSW	.9 W	1.2 WNW	1.3 N	.2 N	1.6 SSW	1.1 SSW	.3 WSW	.6 SSW	.8 WSW	.7	1.6 SSW
09/29	1.8 S	.2 N	.7 SE	.1 N	.3 SW	.6 S	.3 ESE	.1 N	.6 S	.9 SSW	1.7 WSW	2.1 W	2.0 WSW	2.7 WSW	2.6 SW	3.0 WSW	1.4 WNW	1.5 NNW	.9 NE	.8 ENE	.6 ENE	.8 S	.6 ESE	.1 N	1.1	3.0 WSW
09/30	1.3 NE	.8 NNE	.3 ENE	.2 N	.1 N	1.0 NW	.5 NNE	.9 NNW	.2 N	1.1 NE	2.0 NW	2.1 N	1.8 NNW	3.6 N	3.6 N	3.3 NNW	4.2 NNE	2.9 NNE	2.6 NE	3.2 NNE	2.7 NE	3.1 NNE	1.4 NE	1.4 NE	1.8	4.2 NNE
平均值	.6	.5	.6	.5	.4	.5	.4	.5	.6	.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.1	1.9	1.7	1.6	1.3	1.2	1.1	.7	.7		
最大值	1.8 S	1.5 SSW	1.8 NW	1.6 S	1.2 E	1.8 N	1.4 NNW	1.5 NW	1.9 NNW	2.1 SSW	2.3 NNE	2.4 NNW	3.0 NNW	3.6 N	4.2 N	3.9 N	4.2 NNE	3.9 N	3.9 S	3.2 NNE	2.7 NE	3.4 NNE	2.1 N	1.6 N		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = **1.1m/s** , 最大風速 = **4.2m/s** , 其風向爲 **N** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **720**筆 。檔名: **W119TCE0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.23　2011 年 10 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年10月 1日 0時 0分 ～ 2011年10月31日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
10/01	1.1 NNE	1.3 N	2.5 NNE	2.4 NNE	1.1 N	2.4 N	1.6 NNE	1.7 NNW	1.6 NNW	.9 SW	.6 S	.8 SE	2.4 SSW	1.6 SSW	1.4 SSW	1.1 SW	1.7 N	2.3 NNE	2.4 N	2.0 N	2.6 N	1.8 NNW	1.1 NW	1.6 N	1.7	2.6 N
10/02	1.1 NNW	1.3 N	1.5 N	.6 NW	.7 NW	.8 NW	1.8 N	.7 NW	.4 SW	.0 *	.5 N	1.1 NW	.6 WSW	1.0 N	1.5 NNW	1.9 N	1.5 NNW	1.9 NNE	3.6 NNE	4.0 NNE	1.8 N	2.2 NE	2.0 NNE	1.8 NNE	1.4	4.0 NNE
10/03	1.8 NE	1.7 NNE	1.2 N	2.5 NNE	2.2 NNE	2.4 NNE	3.7 NNE	3.2 NNE	2.8 NNE	3.8 NNE	4.8 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	2.5 N	2.5 N	4.3 NNE	2.6 NNE	3.8 NNE	3.3 NE	2.9 NE	4.2 NNE	3.9 NNE	2.0 NNE	1.0 N	2.9	4.8 NNE
10/04	2.0 NNE	3.3 NNE	1.5 N	1.7 NNE	1.6 NNE	3.2 NNE	1.4 NE	1.8 NNE	2.1 NNE	4.0 N	3.0 N	3.8 N	2.5 N	2.7 NW	3.0 N	3.9 N	3.3 N	2.9 N	3.0 N	2.4 N	3.1 NE	3.4 NNE	2.7 NNE	2.4 NNE	2.7	4.0 N
10/05	1.4 NE	2.0 NE	.8 NNE	1.4 NNE	.8 NW	.9 NW	1.1 NW	.8 N	1.3 N	1.7 NNW	3.3 NNE	3.0 NNE	2.1 N	2.6 N	2.3 NNW	2.0 NNW	2.0 NNW	2.0 N	1.3 NNW	1.5 NNW	1.5 NNW	1.5 NW	1.7 NW	.2 N	1.6	3.3 NNE
10/06	.6 WNW	1.9 NNW	1.2 NW	1.4 NW	1.5 NW	1.1 N	.9 NNE	.5 W	.9 WNW	.7 N	1.8 N	2.1 NW	2.0 N	2.3 NNW	2.9 N	3.1 NNW	2.3 NNE	2.0 NNW	1.7 NNW	1.6 NNW	1.5 NNW	1.6 NW	1.4 N	1.2 NNW	1.6	3.1 NNW
10/07	.6 E	.4 S	1.4 NNW	.5 ENE	1.7 NNW	1.0 NW	.2 N	1.1 NNE	.5 N	.9 N	1.6 NNW	1.4 NNW	1.8 NNW	2.2 N	2.5 NNW	2.3 N	2.4 NNW	3.1 N	2.2 NNW	1.6 NNW	1.4 NW	1.3 NNW	1.6 NW	1.0 NW	1.4	3.1 N
10/08	.3 W	.0 *	.5 WSW	.4 S	.4 S	.2 N	.0 *	.5 ENE	.3 E	.0 *	1.0 W	1.6 W	1.5 SSW	1.2 WNW	2.1 WSW	1.9 NNW	1.9 N	2.0 NW	1.8 NW	1.4 NNW	1.2 NW	.5 N	1.4 S	.3 ESE	.9	2.1 WSW
10/09	.3 SSE	.0 *	.2 N	.7 NNE	.2 N	.1 N	.5 SW	.2 N	1.6 SW	2.2 S	1.3 SW	1.7 SSW	2.0 WSW	2.0 WSW	2.2 WSW	1.0 SW	1.8 SW	.9 SW	.3 ESE	.8 WNW	.1 N	.7 NW	.8 N	1.6 S	1.0	2.2 S
10/10	.6 ESE	.1 N	.5 ENE	.2 N	1.2 SSW	.1 N	.3 E	.5 E	.6 NNE	.1 N	1.1 NNW	.8 ENE	1.6 NNE	2.6 N	2.5 N	2.2 NNW	2.7 N	1.1 NW	.8 N	1.2 NE	.7 E	.5 E	1.1 N	.2 N	1.0	2.7 N
10/11	.1 N	.0 *	.5 S	.1 N	.0 *	.2 N	.5 NE	.2 N	.3 S	.3 ESE	.9 SW	1.0 WSW	1.1 NW	1.9 N	2.4 N	1.8 NNW	1.4 N	.9 NE	.3 S	.5 ESE	.6 SSE	1.4 NNE	.4 NW	2.2 S	.8	2.4 N
10/12	.4 ESE	.3 SE	.1 N	.2 N	.5 SE	.0 *	.4 S	.1 N	.2 N	.2 N	.9 E	.7 E	.8 W	.4 W	2.6 N	2.3 NW	2.4 NNW	1.6 N	2.3 N	.7 NNW	.2 N	.0 *	.3 S	.8 N	.8	2.6 N
10/13	.1 N	.4 NNW	1.1 S	1.2 S	.3 SSW	.5 S	1.8 S	1.2 S	1.0 SSW	1.5 SSW	1.2 SSW	1.5 SSW	1.7 WSW	.9 WNW	2.2 NNW	2.3 NW	2.0 N	1.2 NE	.4 NNE	.4 SE	.3 SSE	.7 E	1.6 N	.9 E	1.1	2.3 NW
10/14	.5 E	.6 SE	.8 SW	.7 ESE	.0 *	.3 ENE	.7 NNW	.1 N	.1 N	.6 E	1.7 N	2.4 NNE	3.0 NNE	2.8 N	2.0 NE	2.9 NE	1.7 NE	1.2 NNE	.6 NNE	.4 E	.7 S	.5 SE	.9 E	1.1 E	1.1	3.0 NNE
10/15	1.5 N	1.3 NW	.2 N	.2 N	.7 NNW	.8 NW	1.5 NNE	2.0 NNE	2.0 NNE	2.8 NNE	2.6 N	2.2 N	2.9 N	3.4 NNE	3.3 N	3.2 N	2.1 N	2.5 N	2.9 N	2.5 NNE	3.0 NNE	.9 NE	1.0 NW	1.6 NNE	2.0	3.4 NNE
10/16	2.1 NNE	2.6 NNE	.4 NNE	1.3 NNE	1.4 N	.8 N	1.3 N	.6 ENE	.7 NE	1.4 NNE	.8 N	.7 ESE	1.0 NW	.8 W	.5 NNE	1.6 SW	2.4 N	2.3 N	2.4 N	1.4 NW	1.1 NNW	1.5 NNW	1.8 NW	1.6 NW	1.4	2.6 NNE
10/17	.4 NNW	1.5 NW	.4 N	.5 N	.5 NW	1.7 NW	.8 NNW	1.4 N	1.8 N	.7 NW	1.4 NNW	1.3 N	1.9 NW	2.2 N	3.6 N	3.5 NNE	2.9 N	2.5 N	2.6 N	2.0 N	2.7 N	2.2 NNE	1.6 NNE	2.9 NE	1.8	3.6 N
10/18	.7 NE	1.9 NNE	2.0 NNE	2.1 N	2.4 NNE	1.6 NNE	1.3 NE	1.1 NNE	1.6 NE	1.5 NNW	1.9 N	1.6 NW	1.3 W	1.5 N	2.5 N	2.8 NNW	3.5 N	3.2 N	2.2 N	2.4 N	1.8 N	2.0 NE	2.8 NNE	1.3 N	2.0	3.5 N
10/19	2.3 NNE	.8 N	1.1 N	1.8 NE	1.8 N	3.0 NNE	1.9 NNE	1.8 NE	1.5 N	2.2 N	2.1 NNW	3.2 N	2.7 N	3.0 N	3.6 NNE	3.3 N	2.6 N	2.8 N	2.6 N	2.1 N	2.0 N	1.6 N	1.1 NNE	.7 NNW	2.1	3.6 NNE
10/20	.4 NW	.2 N	.1 N	.9 SSE	.3 E	.1 N	.2 N	1.1 SSE	.7 S	.9 N	2.0 NW	1.7 W	1.1 WSW	2.0 NNW	2.8 NNW	1.8 NNE	2.4 N	2.0 N	1.8 N	2.8 NNE	1.9 NNE	1.1 NNE	.8 N	1.2 NNE	1.3	2.8 NNW
10/21	.2 N	.5 NNW	.5 SSE	.3 ESE	.5 E	.1 N	.0 *	1.0 N	.3 NE	1.2 N	.9 E	2.6 N	2.2 NNW	2.9 N	3.2 N	2.8 NNW	2.6 N	1.8 NNW	1.9 N	1.2 N	1.6 N	.3 E	.6 NNE	.9 N	1.3	3.2 N
10/22	.8 N	.9 N	.8 ENE	.0 *	.6 NNW	.8 NNW	.8 NW	.8 N	.9 NE	1.9 NNW	1.6 N	1.9 N	1.5 SW	2.2 NNW	2.4 NNW	2.9 NNW	2.7 N	2.1 N	1.6 NNW	1.7 NNW	.8 N	1.9 NW	.8 WNW	1.5 NW	1.4	2.9 NNW
10/23	.9 NNW	.8 NW	.4 N	.3 ESE	.0 *	.2 N	.3 SSE	.1 N	.3 NW	.4 NE	1.5 SSW	1.7 SSW	.3 SE	1.3 NW	2.0 NW	2.2 NNW	2.1 N	2.0 NNE	1.5 N	1.0 NW	1.1 NW	.0 *	.2 N	.3 E	.9	2.2 NNW
10/24	.8 SE	.3 ESE	.6 ESE	.3 SE	.7 ESE	.2 N	.4 E	.4 E	.0 *	.3 SSW	1.8 WSW	.8 NNW	2.0 NW	2.0 WNW	1.6 NNW	2.1 N	2.3 NNW	1.8 NW	1.5 N	1.1 N	1.6 NW	1.4 NNE	.3 NE	.0 *	1.0	2.3 NNW
10/25	1.1 NW	1.4 NNE	2.0 N	2.1 NNE	3.0 NNE	2.7 NNE	3.0 NNE	2.0 NE	1.7 NE	.9 NNE	2.3 NNW	2.7 N	2.5 NNW	2.8 N	2.5 N	3.3 NNE	3.9 N	3.5 NNE	4.3 NNE	4.3 NNE	2.6 NNE	3.4 NNE	3.1 NE	3.2 NNE	2.7	4.3 NNE
10/26	3.1 NNE	2.7 NNE	2.1 NNE	2.5 NNE	3.4 NNE	3.2 NNE	3.4 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	1.3 N	3.0 NNE	3.5 N	3.4 NE	2.9 N	3.7 N	2.7 N	2.9 N	2.3 N	2.0 N	2.6 NNW	1.2 N	1.6 NNW	.7 NE	.5 NNW	2.5	3.7 N
10/27	.5 S	.6 NW	.6 NNW	.8 NNW	1.3 NNE	.1 N	1.0 NW	.3 S	.4 W	1.0 N	.7 N	.8 WNW	.8 S	1.3 SW	2.7 N	3.3 N	2.4 N	1.9 N	1.9 N	1.5 NW	1.7 NNW	2.3 N	1.8 N	2.4 NNE	1.3	3.3 N
10/28	.6 E	.2 N	.3 S	.9 E	.6 E	.6 E	.1 N	.3 SE	.2 N	.1 N	.9 WNW	1.6 NNE	2.2 NNW	1.2 SSW	2.5 N	2.4 NNW	2.1 N	1.6 N	1.6 N	1.8 NNW	1.1 NNE	.1 N	.3 NNW	1.1 S	1.0	2.5 N
10/29	1.1 NNW	.1 N	.6 E	.8 E	.1 N	.6 SSE	.8 SSE	.6 E	.6 SW	.3 W	1.0 N	1.2 N	1.7 NNW	1.7 NNW	2.3 NNW	2.4 NNW	2.3 NNW	1.2 NNW	2.4 N	1.8 NNW	2.8 N	2.0 N	1.3 N	.6 NNE	1.3	2.8 N
10/30	.9 NW	.5 NE	.8 NW	.6 NW	1.3 NW	.4 N	.4 NNW	.9 NNW	1.1 NNW	1.6 NE	2.2 NW	1.1 NNE	2.2 NNW	2.7 N	3.0 N	3.5 N	3.6 N	2.7 N	2.0 NNE	1.4 NNW	1.6 N	1.1 NNW	.9 NNE	1.9 NNW	1.6	3.6 N
10/31	1.0 NNE	.5 NNW	.8 NNW	.9 NW	.9 NW	.9 NW	.4 NNW	.6 WNW	.3 WNW	1.4 NW	1.4 N	1.4 NW	1.8 NW	2.8 NNE	2.1 N	2.3 NNW	2.8 N	4.3 N	3.0 N	2.7 N	2.2 N	.6 NNE	.3 NNW	.6 ESE	1.5	4.3 N
平均值	.9	1.0	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.8	1.9	2.0	2.5	2.6	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2		
最大值	3.1 NNE	3.3 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	3.4 NNE	3.2 NNE	3.7 NNE	3.2 NNE	2.8 NNE	4.0 N	4.8 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.4 NNE	3.7 N	4.3 NNE	3.9 N	4.3 N	4.3 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	3.1 NE	3.2 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 1.5m/s , 最大風速 = 4.8m/s , 其風向爲 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W11ATCE0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.24　2011 年 11 月 臺中港測站 E 測逐時風速及風向月報表

2011年11月 1日 0時 0分 ～ 2011年11月30日23時 0分

日/時	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	最大值
11/01	.4 ESE	.9 SE	.2 N	.5 E	.0 *	.3 E	.5 SE	.5 ESE	.3 E	.6 N	1.5 NE	2.1 N	2.4 NW	2.2 NW	1.5 NNW	1.8 N	2.3 N	2.0 NNW	1.8 NNW	1.6 N	.3 N	.2 N	.3 NNE	1.2 S	1.1	2.4 NW
11/02	.4 S	.1 N	.9 N	.5 NW	.6 ESE	.3 S	.3 E	.0 *	.5 WSW	.9 W	1.4 W	1.8 S	1.3 WSW	1.8 SSW	1.8 SW	1.8 SSW	2.7 SW	2.0 SW	1.2 SSW	.2 N	.9 SSW	.1 N	.1 N	1.6 NW	1.0	2.7 SW
11/03	.9 NE	.9 SSE	.9 SE	.1 N	.1 N	.5 ENE	.3 W	.7 SSE	.5 ESE	.9 SW	1.6 SSW	1.6 WSW	1.8 WSW	.9 S	.8 WNW	1.2 WNW	2.2 NNE	1.7 N	1.3 NNW	1.4 NW	1.5 NNW	.9 NW	.7 NNW	.3 N	1.0	2.2 NNE
11/04	.3 E	.2 N	.6 WSW	.3 SE	.2 N	.7 E	.0 *	.9 SW	.2 N	.3 E	.8 WSW	.6 SSE	1.0 SSE	1.6 WSW	1.5 WNW	2.4 NNW	3.4 N	2.2 NW	1.1 NNE	.4 N	.6 W	.5 SSE	1.0 S	1.4 SW	.9	3.4 N
11/05	.9 SSW	1.5 SW	1.2 SW	.0 *	.7 SSW	1.0 S	.5 ESE	.9 SSW	.9 W	1.2 N	1.3 N	.8 WNW	.8 W	1.0 NW	1.6 WNW	1.9 NNW	2.0 NW	2.5 N	1.6 NNW	1.0 N	1.3 NW	.9 NNW	.6 NW	.5 SE	1.1	2.5 N
11/06	.6 SSE	.1 N	.5 E	.1 N	.2 N	.4 NW	.5 E	.6 ENE	.4 ENE	1.8 N	1.6 N	1.2 NNW	1.4 W	1.7 SSW	2.1 SSW	2.8 SSW	2.3 SSW	1.4 SSW	1.5 SSW	.9 SSW	.3 E	1.0 E	.4 SE	.7 SSE	1.0	2.8 SSW
11/07	1.1 NW	.4 NNE	1.1 NW	1.1 NW	.7 ENE	.8 NW	.8 NNW	.3 SE	.8 S	.8 WSW	.5 NW	.5 SSW	1.3 SSW	.9 SSW	1.1 SW	.6 NW	1.4 NNW	1.9 N	1.1 N	.3 SW	.7 SE	.8 WSW	.1 N	.7 WNW	.8	1.9 N
11/08	.7 ENE	.8 E	.9 E	.2 N	1.3 SSW	.6 SSE	.0 *	.6 E	.3 W	.7 E	.9 SSW	1.5 N	1.7 N	1.6 NNW	.3 S	.2 N	1.0 SSW	.9 SSW	1.1 NNW	.6 SW	1.1 SE	.4 S	1.3 SSW	.9 WNW	.8	1.7 N
11/09	1.8 N	1.9 NE	1.2 NNE	1.2 E	1.0 N	1.9 NNW	1.1 N	.8 NNE	.7 N	.9 W	1.1 NNW	.9 N	1.2 N	1.3 N	1.8 NNW	1.3 NNW	2.4 N	2.0 NNW	3.3 N	2.4 NNE	2.5 NNE	2.9 NNE	1.6 NE	1.6 N	1.6	3.3 N
11/10	2.0 N	3.5 NNE	1.1 ENE	1.8 NNE	2.2 N	2.0 NNE	1.6 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	1.9 NNE	2.1 NNE	2.4 NNE	2.8 NNE	1.6 NE	1.5 N	2.1 NE	1.2 NNE	1.8 N	2.0 NNE	2.0 N	1.9 NE	1.2 NNE	1.4 NW	1.9 NNE	2.0	3.5 NNE
11/11	1.5 NNE	2.2 NNE	1.5 N	2.0 N	1.3 NNE	1.9 NNE	.6 N	1.1 NNW	1.1 N	1.3 N	1.4 NW	1.2 N	2.6 N	1.0 NNE	1.2 NNW	2.5 NNW	1.3 NW	2.9 N	.9 WNW	.9 NNW	.5 WNW	.8 E	.8 SW	1.3 WSW	1.4	2.9 N
11/12	.9 E	1.3 NNE	.9 ENE	.9 NE	1.0 N	.7 W	1.6 N	1.5 N	2.3 NE	1.6 N	1.2 NNE	2.1 NNW	1.2 N	3.0 NNW	1.7 NE	2.8 NNW	1.0 NNE	1.8 NW	2.1 N	2.1 N	1.5 NW	.9 NW	.7 ENE	.0 *	1.5	3.0 NNW
11/13	.2 N	.9 NNW	.9 N	1.0 N	1.5 NNE	1.8 N	1.9 NNE	1.6 N	1.6 N	2.5 NNE	1.1 N	2.3 N	2.1 N	2.1 NW	2.2 NNW	2.2 NNW	1.6 N	1.2 NNW	1.0 NNW	1.3 NNW	2.3 N	1.7 NNW	1.6 N	2.0 N	1.6	2.5 NNE
11/14	.8 N	1.9 NNW	2.0 N	1.7 N	1.9 NNE	1.8 NNE	2.7 NNE	2.3 NNE	2.5 NNE	2.8 N	2.2 N	2.2 NNW	2.1 NNW	2.7 NW	2.8 NW	2.9 NNE	2.6 N	1.6 NNW	1.5 NNW	1.1 NNW	1.2 NW	1.1 NW	.9 WNW	.1 N	1.9	2.9 NNE
11/15	.3 NW	.3 NW	.1 N	.1 N	.5 NW	.7 NNW	1.0 N	1.6 N	1.9 NE	1.4 NNE	2.2 NNW	2.4 N	2.5 N	2.2 NNW	3.5 NNW	4.1 N	4.4 NNE	4.0 NNE	2.7 NNE	2.2 N	2.2 N	1.6 N	1.6 NW	1.0 NW	1.9	4.4 NNE
11/16	.6 ENE	.5 NNW	.8 N	.0 *	.3 SE	.4 ENE	.6 NW	.6 NNW	.0 *	.2 N	1.4 S	.4 S	1.9 SSW	1.7 S	2.4 SSW	2.0 SW	2.7 S	2.1 SSW	1.1 SSW	.7 S	.0 *	.0 *	1.1 S	.1 N	.9	2.7 S
11/17	.2 N	1.5 NW	.1 N	.2 N	.0 *	.0 *	.0 *	.1 N	.2 N	.5 S	.7 WSW	.0 *	.1 N	1.1 NW	.2 N	1.4 SW	.8 WSW	1.1 N	.8 N	1.3 NW	.5 ENE	.3 ENE	.7 E	.5 S	.5	1.5 NW
11/18	.3 E	.3 E	.2 N	.1 N	.0 *	.0 *	.1 N	.6 ENE	.0 *	.4 S	.3 NNE	.9 SW	.3 SE	.3 SW	.5 WSW	.6 SW	.6 SSW	.7 SSW	.3 SE	.5 E	.3 ESE	.3 ESE	1.1 S	.3 SE	.4	1.1 S
11/19	.6 SSW	.5 SSE	.9 SSE	.2 N	1.3 SSW	.9 WSW	.7 SSW	.1 N	1.4 SSW	1.3 S	2.0 S	1.5 SSW	1.3 SW	2.4 SSW	2.5 SW	3.0 WSW	3.1 N	1.5 NE	1.2 NE	1.0 NNW	1.5 NNW	2.4 N	1.9 N	1.8 NNW	1.5	3.1 N
11/20	2.3 NNW	2.9 N	2.9 NNE	2.3 N	1.5 N	2.5 N	2.4 N	2.8 N	3.5 N	3.7 N	3.5 N	3.7 N	3.4 N	3.5 N	2.5 N	3.3 N	3.5 N	3.3 N	3.0 N	2.9 N	2.8 NNE	2.3 NNE	1.1 NNE	1.1 N	2.8	3.7 N
11/21	1.2 N	1.0 NW	.7 N	1.0 NW	.9 NNW	1.1 NW	1.1 N	.1 N	.2 N	.6 S	.9 SSW	1.2 S	1.4 SSW	2.4 SW	1.6 W	1.6 NW	1.3 WNW	1.8 N	.7 NNW	1.1 NNE	.4 E	.2 N	.2 N	.3 SE	1.0	2.4 SW
11/22	.2 N	.2 N	.0 *	.5 NE	.2 N	.0 *	.4 NE	.1 N	.6 SE	1.1 S	1.1 SW	.9 SSW	1.4 SW	2.1 NW	1.3 NNW	2.4 NNW	2.1 N	2.6 N	1.8 N	1.7 N	1.8 NNE	1.6 N	1.6 N	.1 N	1.1	2.6 N
11/23	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	1.0 N	.9 NNE	1.7 N	1.7 N	2.5 N	2.7 N	3.5 N	2.4 N	1.8 NNE	4.0 N	2.5 N	4.1 N	2.6 N	2.8 N	2.8 N	2.2 N	3.0 N	2.7 N	2.2 N	1.4 N	2.0	4.1 N
11/24	2.6 N	1.9 NNE	.4 ENE	.5 N	1.0 NNW	1.9 N	.8 NW	1.0 NNW	1.1 NNW	1.6 NNW	3.1 N	1.9 NNW	1.8 NNW	2.2 NNW	1.6 N	2.0 NNW	2.1 NW	1.5 NW	1.8 NNW	1.4 NW	1.2 NW	.2 N	.1 N	.1 N	1.4	3.1 N
11/25	.2 N	.0 *	.8 SE	.1 N	.3 E	.1 N	.4 ENE	.0 *	.4 ENE	.3 S	1.4 SSW	1.1 SSW	1.3 SSW	1.6 SSW	1.5 NW	1.5 W	1.0 NNW	1.4 NW	.1 N	.9 SE	.6 E	.2 N	.3 ENE	1.0 ESE	.7	1.6 SSW
11/26	.7 E	.0 *	.0 *	.0 *	.1 N	.0 *	.4 SE	.4 ENE	.6 E	.2 N	.5 E	.0 *	.3 NNE	.1 N	1.5 SW	1.3 S	1.1 S	1.0 S	.9 SSE	.4 SSE	.9 SSW	.3 ENE	.3 E	.2 N	.5	1.5 SW
11/27	.8 ESE	.3 ENE	.0 *	.0 *	.4 ENE	.6 W	.5 NE	.1 N	.8 NNE	.5 SE	.0 *	1.1 N	2.4 N	2.0 NNW	2.0 NW	1.8 N	2.0 NNW	1.8 N	.5 NNW	.5 NNW	.4 NE	.3 ESE	.2 N	.4 E	.8	2.4 N
11/28	.1 N	.0 *	.3 E	.3 SE	.2 N	.3 E	.2 N	.1 N	.2 N	.2 N	1.1 S	.9 W	1.8 SW	1.5 WSW	.9 SSW	1.1 SW	.8 SW	1.0 SW	1.6 NNW	1.1 NNW	.5 NW	.3 NNW	.0 *	.6 ESE	.6	1.8 SW
11/29	1.2 ESE	.5 ENE	.0 *	.7 ENE	.3 E	.3 SE	.2 N	.6 E	.0 *	.3 E	.8 WSW	1.3 NW	2.2 NW	2.2 NNW	2.7 NNW	2.7 NNW	2.5 NNW	2.0 NW	1.5 NW	1.1 NNW	.9 NW	.9 N	1.1 NW	1.4 NW	1.1	2.7 NNW
11/30	.9 N	.1 N	.6 ESE	.1 N	.3 ENE	.1 N	1.1 N	.3 E	.7 WSW	1.4 N	2.0 NNW	2.1 NW	2.0 NNW	2.4 NNW	2.4 NNW	2.5 NNW	1.9 N	1.9 NNW	1.9 N	2.0 NNW	1.6 N	1.9 N	2.0 N	.9 NNW	1.4	2.5 NNW
平均值	.8	.9	.7	.6	.7	.8	.8	.8	1.0	1.2	1.4	1.4	1.7	1.8	1.7	2.1	2.0	1.9	1.5	1.2	1.2	1.0	.9	.8		
最大值	2.6 N	3.5 NNE	2.9 NNE	2.3 N	2.2 N	2.5 N	2.7 NNE	2.8 N	3.5 N	3.7 N	3.5 N	3.7 N	3.4 N	4.0 N	3.5 NNW	4.1 N	4.4 NNE	4.0 NNE	3.3 N	2.9 N	3.0 N	2.9 NNE	2.2 N	2.0 N		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 1.2m/s , 最大風速 = 4.4m/s , 其風向爲 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W11BTCE0.1HA 。

港灣技術研究中心

3.2 臺中港逐時波高、週期及波向月報表

表3.2.1　2010年12月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	*	203(7)	209(6)	221(7)	215(7)	205(7)	209(7)	196(7)	180(7)	172(7)	164(6)	174(7)	188(5)	198(6)	215(7)	222(6)	222(6)	214(6)	221(7)	197(6)	195(6)	194(6)	181(6)	173(6)	198(6)	222(6)
12/02	171(6)	162(6)	168(6)	182(6)	181(6)	162(7)	111(6)	116(7)	142(6)	137(6)	142(5)	132(6)	120(4)	124(7)	121(3)	117(6)	135(3)	132(4)	139(4)	135(4)	139(4)	127(4)	126(4)	138(4)	140(5)	182(6)
12/03	146(5)	154(4)	175(5)	184(5)	197(5)	209(6)	210(6)	234(6)	252(6)	247(6)	265(7)	263(6)	290(7)	309(7)	303(7)	312(7)	303(8)	333(8)	321(7)	314(8)	299(8)	262(6)	264(7)	243(6)	253(7)	333(8)
12/04	233(7)	222(8)	231(8)	217(8)	234(8)	231(7)	162(7)	145(7)	142(7)	161(6)	147(6)	113(6)	144(6)	147(7)	163(6)	182(6)	186(6)	202(6)	198(6)	113(7)	117(6)	127(6)	134(6)	112(6)	169(7)	234(8)
12/05	104(6)	88(6)	79(6)	81(6)	153(6)	167(6)	175(5)	176(6)	133(6)	125(5)	125(5)	110(5)	146(5)	145(6)	134(6)	130(5)	130(6)	60(6)	58(5)	91(5)	45(6)	35(6)	33(6)	44(6)	106(6)	176(6)
12/06	86(5)	112(5)	109(4)	111(5)	116(4)	119(4)	138(4)	148(4)	151(5)	144(5)	153(5)	145(5)	146(4)	159(5)	172(5)	189(5)	201(5)	225(6)	232(6)	243(6)	250(6)	280(7)	307(7)	351(7)	178(5)	351(7)
12/07	377(8)	380(7)	353(8)	370(8)	394(9)	347(9)	344(9)	367(8)	347(9)	323(9)	312(6)	294(6)	266(6)	247(7)	245(6)	224(6)	233(6)	216(5)	207(5)	203(5)	189(6)	183(5)	182(5)	193(5)	283(7)	394(9)
12/08	180(5)	178(5)	167(5)	177(5)	176(5)	167(5)	160(5)	184(5)	166(5)	168(5)	157(5)	160(5)	147(4)	146(5)	141(4)	134(4)	147(4)	140(4)	131(5)	126(4)	134(4)	140(4)	134(4)	138(4)	154(5)	184(5)
12/09	58(6)	136(4)	131(5)	140(5)	142(5)	141(5)	152(5)	163(5)	154(5)	165(5)	176(5)	180(5)	173(5)	164(5)	176(5)	186(5)	186(5)	175(6)	187(6)	133(5)	114(6)	116(6)	117(6)	83(6)	147(5)	187(6)
12/10	78(5)	77(6)	81(5)	71(5)	65(5)	64(5)	91(5)	52(6)	50(6)	51(6)	50(6)	65(6)	72(6)	65(6)	46(6)	57(6)	37(6)	37(6)	123(3)	81(6)	29(7)	35(6)	111(3)	116(4)	66(6)	123(3)
12/11	34(7)	117(4)	116(3)	115(3)	110(3)	108(4)	110(4)	34(6)	112(4)	116(4)	120(4)	127(4)	158(4)	180(5)	195(5)	184(5)	183(5)	170(5)	184(5)	175(6)	168(6)	172(6)	181(6)	170(6)	139(5)	195(5)
12/12	163(6)	159(6)	142(6)	131(6)	170(7)	153(7)	146(7)	136(7)	137(7)	125(7)	123(7)	126(7)	166(7)	135(7)	142(7)	140(7)	192(7)	179(7)	185(6)	111(7)	119(6)	121(8)	124(8)	109(8)	143(7)	192(7)
12/13	109(8)	137(7)	206(8)	112(7)	136(7)	115(7)	98(8)	103(8)	88(8)	84(8)	71(8)	67(7)	77(7)	68(7)	69(7)	68(7)	73(7)	88(7)	92(7)	76(7)	77(7)	68(7)	64(7)	49(7)	91(7)	206(8)
12/14	50(7)	81(7)	45(7)	45(7)	108(6)	124(6)	136(4)	164(4)	215(5)	250(6)	302(6)	310(7)	318(7)	321(8)	362(8)	358(9)	335(9)	366(8)	350(8)	352(9)	329(9)	338(8)	364(9)	364(8)	249(7)	366(8)
12/15	365(9)	372(9)	348(8)	349(9)	331(9)	329(9)	339(9)	314(9)	321(9)	299(9)	289(8)	285(9)	245(9)	273(8)	272(9)	292(9)	281(9)	309(8)	301(8)	338(8)	387(9)	408(9)	431(9)	480(10)	331(9)	480(10)
12/16	563(10)	578(11)	686(11)	843(11)	800(11)	681(8)	704(9)	571(8)	603(8)	517(9)	484(6)	546(6)	414(8)	446(7)	467(7)	421(7)	465(6)	434(6)	405(7)	384(6)	308(7)	247(7)	247(5)	227(6)	501(8)	843(11)
12/17	197(6)	198(6)	183(5)	167(6)	210(5)	154(6)	225(5)	159(6)	144(6)	121(6)	130(6)	120(6)	116(6)	134(6)	132(6)	140(6)	146(6)	253(5)	246(5)	224(5)	213(6)	185(6)	231(6)	191(6)	175(6)	253(5)
12/18	167(6)	182(6)	172(6)	156(6)	138(6)	158(6)	166(6)	174(6)	152(6)	136(6)	144(6)	131(5)	104(6)	108(6)	110(6)	101(6)	82(6)	89(6)	100(5)	142(5)	128(6)	144(6)	144(6)	145(6)	136(6)	182(6)
12/19	125(6)	116(6)	120(6)	111(6)	108(6)	107(6)	103(6)	132(6)	139(6)	117(6)	117(6)	116(5)	104(5)	92(6)	88(5)	75(6)	69(5)	73(5)	58(5)	52(5)	61(6)	42(6)	34(6)	52(6)	92(6)	139(6)
12/20	37(6)	29(6)	24(6)	26(6)	23(6)	22(6)	25(6)	24(6)	24(6)	51(6)	26(6)	24(6)	52(6)	26(6)	31(6)	40(6)	55(6)	76(6)	142(5)	145(5)	165(5)	145(6)	137(6)	123(6)	61(6)	165(5)
12/21	166(6)	120(6)	100(7)	81(7)	90(7)	81(7)	76(7)	85(7)	76(7)	133(6)	86(6)	123(5)	123(5)	71(6)	52(6)	49(6)	51(6)	46(6)	41(6)	35(6)	38(6)	71(6)	23(6)	24(6)	76(6)	166(6)
12/22	20(6)	73(6)	21(6)	46(6)	93(6)	172(6)	182(6)	207(6)	256(6)	331(6)	282(6)	300(6)	335(6)	294(6)	346(6)	294(6)	285(6)	227(6)	221(6)	217(6)	228(6)	203(7)	267(6)	193(6)	212(6)	346(6)
12/23	195(6)	167(7)	182(7)	133(7)	120(7)	116(7)	147(7)	145(7)	152(7)	151(7)	187(6)	160(5)	157(6)	138(5)	138(5)	101(6)	104(6)	104(6)	117(6)	117(6)	124(6)	128(6)	138(6)	165(6)	141(6)	195(6)
12/24	168(6)	159(6)	170(6)	171(7)	168(7)	162(7)	151(7)	165(7)	178(7)	172(7)	246(7)	378(7)	406(8)	431(8)	426(8)	384(8)	421(8)	410(8)	353(8)	353(9)	430(9)	448(9)	417(9)	435(9)	300(8)	448(9)
12/25	408(9)	451(9)	466(9)	382(7)	390(8)	395(8)	388(9)	348(10)	326(10)	397(7)	438(9)	386(9)	473(9)	450(7)	365(7)	372(6)	427(5)	332(7)	362(6)	292(7)	356(6)	331(7)	319(7)	342(7)	383(8)	473(9)
12/26	386(7)	376(7)	429(8)	369(7)	374(6)	319(5)	283(7)	337(4)	313(6)	305(6)	315(6)	383(7)	288(7)	276(7)	278(5)	286(6)	291(6)	316(5)	247(6)	252(5)	222(6)	189(6)	232(5)	226(5)	303(6)	429(8)
12/27	226(5)	169(6)	148(6)	157(6)	205(5)	139(6)	123(6)	159(5)	143(5)	122(5)	75(6)	65(6)	92(6)	121(6)	86(6)	80(6)	81(6)	85(6)	56(6)	52(6)	48(6)	41(9)	41(9)	40(8)	106(6)	226(5)
12/28	43(8)	46(8)	74(6)	44(7)	46(8)	40(8)	86(5)	40(9)	39(8)	36(8)	36(8)	39(8)	35(8)	43(8)	88(5)	42(7)	37(6)	36(7)	60(6)	29(6)	30(6)	44(6)	35(6)	38(6)	45(7)	88(5)
12/29	41(6)	45(6)	36(6)	57(6)	36(6)	36(6)	52(6)	83(6)	101(5)	113(5)	128(6)	136(6)	148(6)	131(6)	137(6)	143(6)	125(6)	122(6)	140(6)	151(6)	154(6)	133(6)	151(6)	113(6)	104(6)	154(6)
12/30	116(6)	111(6)	114(7)	124(6)	137(6)	144(5)	148(5)	130(5)	195(5)	223(5)	263(6)	273(6)	301(6)	319(6)	314(7)	210(7)	289(7)	286(7)	285(7)	225(7)	218(7)	202(6)	145(7)	161(6)	205(6)	319(6)
12/31	131(6)	167(5)	153(6)	167(6)	198(6)	300(5)	280(5)	194(6)	236(6)	361(6)	312(6)	363(6)	377(6)	344(6)	321(5)	299(6)	327(6)	348(6)	290(6)	297(6)	296(6)	319(6)	298(6)	365(6)	281(6)	377(6)
平均	171(6)	179(6)	181(6)	178(6)	189(6)	182(6)	184(6)	177(6)	182(6)	188(6)	189(6)	196(6)	199(6)	196(6)	197(6)	188(6)	196(6)	196(6)	195(6)	182(6)	181(6)	176(6)	181(6)	180(6)		
最大	563(10)	578(11)	686(11)	843(11)	800(11)	681(8)	704(9)	571(8)	603(8)	517(9)	484(6)	546(6)	473(9)	450(7)	467(7)	421(7)	465(6)	434(6)	405(7)	384(6)	430(9)	448(9)	431(9)	480(10)		

[註1]: 示性波高單位爲 **cm**, 示性週期單位爲 **s**。月平均示性波高= **187cm** , 月平均示性週期= **6.0s**。最大示性波高= **843cm**, 對應示性週期= **11.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **743**筆 。檔名: **V10CTCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.2　2010年12月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年12月 1日 1時 0分 ～ 2010年12月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	*	203 NNE	209 N	221 NNE	215 NNE	205 NNE	209 NNE	196 NNE	180 NNE	172 N	164 N	174 N	188 N	198 N	215 N	222 N	222 NNE	214 NNE	221 NNE	197 NNE	195 N	194 N	181 N	173 N	198	222 N
12/02	171 N	162 N	168 N	182 N	181 N	162 NNE	111 NNE	116 NNE	142 N	137 N	142 N	132 N	120 N	124 N	121 N	117 N	135 N	132 NNE	139 NNE	135 NNE	139 NNE	127 NNE	126 NNE	138 NNE	140	182 N
12/03	146 NNE	154 NNE	175 NNE	184 NNE	197 NNE	209 NNE	210 NNE	234 NNE	252 NNE	247 NNE	265 NNE	263 NNE	290 N	309 N	303 NNE	312 NNE	303 NNE	333 NNE	321 NNE	314 NNE	299 N	262 N	264 N	243 N	253	333 NNE
12/04	233 N	222 N	231 N	217 N	234 N	231 N	162 N	145 N	142 N	161 NNE	147 N	113 N	144 N	147 N	163 N	182 N	186 N	202 N	198 N	113 N	117 N	127 N	134 NNE	112 NNE	169	234 N
12/05	104 N	88 N	79 N	81 N	153 N	167 N	175 N	176 N	133 NNE	125 NNE	125 NNE	110 NNE	146 N	145 N	134 N	130 N	130 NNE	60 N	58 NNE	91 N	45 NNE	35 NNE	33 NNE	44 NNE	106	176 N
12/06	86 N	112 NNE	109 N	111 N	116 NNE	119 NNE	138 NNE	148 NNE	151 NNE	144 NNE	153 NNE	145 NNE	146 NNE	159 NNE	172 NNE	189 NNE	201 NNE	225 NNE	232 NNE	243 NNE	250 NNE	280 NNE	307 NNE	351 NNE	178	351 NNE
12/07	377 NNE	380 NNE	353 N	370 N	394 N	347 N	344 N	367 N	347 N	323 N	312 NNE	294 NNE	266 NNE	247 N	245 N	224 N	233 N	216 N	207 N	203 N	189 N	183 N	182 N	193 NNE	283	394 N
12/08	180 NNE	178 NNE	167 NNE	177 NNE	176 NNE	167 N	160 N	184 N	166 NNE	168 NNE	157 NNE	160 NNE	147 NNE	146 N	141 N	134 N	147 N	140 N	131 N	126 N	134 N	140 NNE	134 NNE	138 NNE	154	184 N
12/09	58 NNE	136 NNE	131 NNE	140 NNE	142 NNE	141 NNE	152 NNE	163 NNE	154 NNE	165 NNE	176 NNE	180 NNE	173 NNE	164 NNE	176 NNE	186 NNE	186 NNE	175 NNE	187 NNE	133 NNE	114 NNE	116 NNE	117 NNE	83 NNE	147	187 NNE
12/10	78 NNE	77 N	81 NNE	71 NNE	65 NNE	64 NNE	91 N	52 N	50 NNE	51 N	50 NNE	65 NNE	72 N	65 NNE	46 NNE	57 NNE	37 N	37 N	123 NNE	81 NNE	29 NNE	35 N	111 NNE	116 NNE	66	123 NNE
12/11	34 NNE	117 NNE	116 NNE	115 NNE	110 NNE	108 NNE	110 NNE	34 N	112 NNE	116 NNE	120 NNE	127 NNE	158 NNE	180 NNE	195 NNE	184 NNE	183 NNE	170 NNE	184 NNE	175 NNE	168 NNE	172 NNE	181 NNE	170 NNE	139	195 NNE
12/12	163 NNE	159 NNE	142 NNE	131 N	170 N	153 N	146 N	136 N	137 N	125 N	123 N	126 N	166 N	135 N	142 N	140 N	192 N	179 N	185 N	111 N	119 N	121 N	124 N	109 N	143	192 N
12/13	109 NNE	137 NNE	206 N	112 NNE	136 NNE	115 NNE	98 NNE	103 N	88 NNE	84 NNE	71 NNE	67 NNE	77 NNE	68 NNE	69 NNE	68 NNE	73 NNE	88 NNE	92 N	76 N	77 N	68 N	64 N	49 N	91	206 N
12/14	50 N	81 N	45 NNE	45 NNE	108 NNE	124 NNE	136 NNE	164 NNE	215 NNE	250 NNE	302 NNE	310 NNE	318 N	321 NNE	362 NNE	358 N	335 N	366 N	350 N	352 N	329 N	338 N	364 N	364 N	249	366 N
12/15	365 N	372 N	348 N	349 N	331 N	329 N	339 N	314 N	321 N	299 N	289 N	285 N	245 N	273 N	272 N	292 N	281 N	309 N	301 N	338 N	387 N	408 N	431 N	480 N	331	480 N
12/16	563 N	578 N	686 NW	843 N	800 NNE	681 NE	704 NNE	571 NNE	603 NNE	517 NNE	484 NNE	546 NNE	414 NNE	446 NNE	467 NNE	421 NNE	465 NNE	434 NNE	405 NNE	384 NNE	308 NNE	247 NNE	247 NNE	227 NNE	501	843 N
12/17	197 NNE	198 NNE	183 NE	167 NNE	210 NNE	154 NNE	225 NNE	159 NNE	144 NNE	121 NNE	130 N	120 NNE	116 NNE	134 NNE	132 NNE	140 NNE	146 NNE	253 N	246 NNE	224 NNE	213 NNE	185 NNE	231 NNE	191 NNE	175	253 N
12/18	167 NNE	182 NNE	172 NE	156 NNE	138 NNE	158 N	166 N	174 N	152 NNW	136 N	144 N	131 N	104 N	108 NNE	110 NNE	101 NNW	82 NE	89 NE	100 NNE	142 N	128 NNE	144 NNE	144 NNE	145 NNW	136	182 NNE
12/19	125 N	116 NNE	120 N	111 NNW	108 NNE	107 NNE	103 NNE	132 N	139 NNE	117 N	117 N	116 NNE	104 NNW	92 SSW	88 NNE	75 N	69 N	73 NE	58 E	52 NNW	61 N	42 NNW	34 WNW	52 NNE	92	139 NNE
12/20	37 E	29 ENE	24 NNE	26 W	23 NE	22 N	25 ENE	24 NNE	24 N	51 NNW	26 NNW	24 ENE	52 SSW	26 NE	31 NW	40 NNE	55 N	76 N	142 NE	145 NNE	165 N	145 N	137 NNE	123 N	61	165 N
12/21	166 NNE	120 NE	100 NNE	81 N	90 NNE	81 NNE	76 N	85 NNE	76 N	133 NNE	86 NNE	123 N	123 N	71 NNW	52 NNW	49 N	51 N	46 NNW	41 N	35 E	38 ENE	71 NNW	23 ENE	24 WSW	76	166 NNE
12/22	20 NW	73 NNW	21 ESE	46 NNE	93 NNE	172 NNE	182 NNE	207 NNE	256 NNE	331 NNE	282 NNE	300 NNE	335 NNE	294 NNE	346 NNE	294 NNE	285 NNE	227 NNE	221 NNE	217 N	228 N	203 NNE	267 NNE	193 NNE	212	346 NNE
12/23	195 NNE	167 NNE	182 NNE	133 NNE	120 NNE	116 NNE	147 NE	145 NNE	152 NNE	151 N	187 N	160 NNE	157 NNE	138 NNE	138 NNE	101 N	104 NNW	104 NNE	117 NNE	117 NNE	124 N	128 NNE	138 NNE	165 NNW	141	195 NNE
12/24	168 N	159 N	170 NNW	171 N	168 NNE	162 NE	151 NE	165 NNE	178 NNE	172 NNE	246 N	378 NNE	406 NNE	431 NNE	426 NNE	384 NNE	421 NNE	410 NNE	353 NNE	353 NE	430 NNE	448 NNE	417 NNE	435 NE	300	448 NNE
12/25	408 NNE	451 NNE	466 NNE	382 NNE	390 NNE	395 NNE	388 NE	348 NNE	326 NNE	397 NNE	438 NNE	386 NNE	473 NNE	450 NNE	365 NNE	372 NNE	427 NNE	332 NNE	362 NNE	292 NNE	356 NE	331 NNE	319 NNE	342 NNE	383	473 NNE
12/26	386 NNE	376 NNE	429 NNE	369 NNE	374 NNE	319 NNE	283 NNE	337 NNE	313 NNE	305 NNE	315 NNE	383 NNE	288 NNE	276 NNE	278 NNE	286 NNE	291 NNE	316 NNE	247 NNE	252 NNE	222 NNE	189 NNE	232 NNE	226 NNE	303	429 NNE
12/27	226 N	169 N	148 NNE	157 NNE	205 NNE	139 NNE	123 N	159 NNE	143 NNE	122 NNE	75 N	65 NNE	92 N	121 N	86 NNE	80 N	81 N	85 NW	56 NNE	52 NE	48 NNE	41 NNE	41 NE	40 N	106	226 N
12/28	43 NNE	46 N	74 N	44 N	46 NNW	40 N	86 N	40 NE	39 N	36 E	36 SE	39 NE	35 NE	43 NNW	88 NNE	42 WSW	37 N	36 NW	60 SSE	29 NE	30 N	44 NNE	35 N	38 NNE	45	88 NNE
12/29	41 SW	45 N	36 NE	57 N	36 NNE	36 WNW	52 NNE	83 N	101 N	113 NNE	128 N	136 N	148 NNE	131 N	137 N	143 NNE	125 N	122 NNE	140 N	151 N	154 NNE	133 NNE	151 N	113 NNE	104	154 NNE
12/30	116 NNE	111 N	114 N	124 NNE	137 NNE	144 NNE	148 N	130 N	195 NNE	223 N	263 NNE	273 NNE	301 NNE	319 NNE	314 N	210 NNE	289 NNE	286 NNE	285 NNE	225 NNE	218 N	202 NNE	145 NNE	161 N	205	319 NNE
12/31	131 NNE	167 NNE	153 NNE	167 NNE	198 NNE	300 N	280 NNE	194 NNE	236 NNE	361 NNE	312 NNE	363 NNE	377 NNE	344 NNE	321 NNE	299 NNE	327 NNE	348 NNE	290 NNE	297 NNE	296 NNE	319 NNE	298 NNE	365 NNE	281	377 NNE
平均	171	179	181	178	189	182	184	177	182	188	189	196	199	196	197	188	196	196	195	182	181	176	181	180		
最大	563 N	578 N	686 NW	843 N	800 NNE	681 NE	704 NNE	571 NNE	603 NNE	517 NNE	484 NNE	546 NNE	473 NNE	450 NNE	467 NNE	421 NNE	465 NNE	434 NNE	405 NNE	384 NNE	430 NNE	448 NNE	431 N	480 N		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 **cm**, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **187cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **843cm**, 其波向爲 **N** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **743**筆 。檔名: **V10CTCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.3　2011年 1月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	*	355(5)	335(6)	311(6)	385(6)	354(6)	440(5)	446(5)	427(6)	332(6)	325(6)	354(6)	339(5)	347(5)	355(7)	386(7)	402(6)	394(7)	344(7)	351(7)	352(7)	297(7)	291(5)	376(6)	360(6)	446(5)
01/02	380(7)	273(7)	297(6)	279(7)	276(7)	287(8)	364(5)	329(6)	344(5)	283(6)	296(6)	357(5)	234(7)	257(7)	338(7)	287(7)	361(7)	344(5)	327(6)	254(7)	268(7)	216(6)	182(6)	139(6)	290(7)	380(7)
01/03	154(7)	140(7)	153(6)	142(6)	133(6)	149(7)	189(7)	182(6)	262(7)	362(6)	329(7)	290(7)	293(7)	295(6)	248(7)	259(5)	218(6)	263(5)	238(6)	310(6)	388(6)	403(6)	344(7)	366(7)	254(7)	403(6)
01/04	396(7)	312(7)	281(8)	282(6)	290(6)	310(8)	291(5)	319(6)	274(6)	326(5)	256(6)	254(6)	235(6)	206(6)	213(6)	217(6)	209(6)	191(6)	202(6)	233(6)	225(6)	244(6)	203(7)	220(6)	258(6)	396(7)
01/05	215(6)	199(7)	174(7)	137(7)	140(6)	123(7)	119(7)	120(6)	142(7)	132(6)	149(6)	127(6)	150(6)	155(6)	161(6)	127(6)	140(6)	99(6)	119(6)	223(6)	196(6)	193(7)	172(7)	181(7)	153(7)	223(6)
01/06	214(7)	208(7)	169(7)	207(7)	296(7)	289(5)	291(6)	302(8)	399(9)	457(9)	*	512(9)	440(6)	438(6)	585(7)	515(6)	496(9)	473(9)	556(7)	534(9)	596(9)	557(9)	574(6)	592(7)	421(8)	596(9)
01/07	637(6)	483(6)	502(5)	401(6)	446(5)	379(7)	501(5)	421(6)	343(7)	354(6)	436(5)	438(6)	382(6)	378(6)	389(6)	415(6)	380(7)	326(6)	312(7)	392(7)	296(7)	311(6)	276(7)	303(6)	395(6)	637(6)
01/08	258(8)	265(6)	272(6)	247(6)	233(7)	252(6)	275(7)	252(6)	269(7)	324(8)	304(6)	262(7)	287(5)	216(6)	276(5)	258(6)	277(5)	257(6)	274(5)	258(7)	251(6)	241(7)	215(7)	228(6)	260(7)	324(8)
01/09	248(5)	258(6)	208(6)	263(6)	307(6)	305(5)	254(6)	261(7)	270(7)	325(7)	385(7)	339(7)	441(7)	507(7)	406(8)	407(8)	395(8)	489(6)	466(8)	540(8)	466(8)	530(9)	469(6)	571(6)	379(7)	571(6)
01/10	545(5)	450(6)	450(6)	518(5)	421(6)	489(6)	441(7)	431(7)	440(8)	376(6)	423(8)	364(8)	471(5)	364(6)	408(6)	435(5)	318(7)	373(6)	274(7)	309(8)	301(7)	304(5)	329(8)	322(5)	398(7)	545(5)
01/11	257(7)	282(6)	312(5)	278(6)	357(7)	292(6)	295(7)	302(7)	342(7)	401(7)	379(7)	372(7)	371(7)	365(7)	406(7)	288(6)	325(5)	338(6)	361(6)	356(6)	365(7)	341(5)	344(7)	383(7)	338(7)	406(7)
01/12	279(7)	305(7)	371(6)	356(7)	379(6)	367(6)	342(7)	284(7)	347(6)	268(6)	311(7)	337(5)	313(6)	275(6)	282(6)	362(5)	350(6)	389(6)	330(6)	323(6)	282(6)	338(7)	346(6)	267(8)	325(6)	389(6)
01/13	272(7)	270(7)	235(7)	223(8)	224(8)	238(8)	239(6)	219(7)	228(8)	193(6)	194(7)	220(7)	223(7)	227(7)	278(7)	243(7)	238(7)	260(7)	216(7)	226(7)	250(7)	227(7)	241(7)	243(7)	234(7)	278(7)
01/14	210(7)	239(7)	241(7)	220(7)	241(7)	225(7)	264(7)	257(7)	224(7)	235(7)	226(7)	235(7)	225(7)	235(7)	260(7)	268(7)	277(7)	254(7)	300(7)	309(7)	296(7)	296(7)	285(7)	287(7)	254(7)	309(7)
01/15	302(7)	287(6)	303(7)	365(7)	382(8)	401(7)	496(7)	479(8)	581(9)	492(9)	546(7)	535(9)	537(7)	469(9)	509(9)	477(9)	568(7)	578(7)	653(9)	626(7)	578(9)	544(7)	531(8)	575(6)	492(8)	653(9)
01/16	578(7)	597(5)	526(6)	626(5)	454(7)	477(6)	615(5)	507(6)	511(6)	431(6)	476(6)	460(6)	399(7)	382(7)	430(5)	426(6)	351(7)	417(6)	488(5)	453(6)	531(5)	450(7)	513(7)	376(8)	478(6)	626(5)
01/17	405(8)	364(7)	416(7)	382(6)	320(8)	347(8)	326(7)	406(5)	366(6)	350(6)	342(6)	366(6)	337(8)	312(8)	355(7)	292(8)	300(8)	295(8)	299(8)	281(8)	261(8)	242(8)	244(8)	230(8)	326(8)	416(7)
01/18	234(8)	222(8)	243(8)	219(8)	219(8)	213(8)	201(7)	235(7)	215(7)	249(8)	245(7)	256(7)	223(7)	206(7)	233(7)	257(7)	234(8)	270(7)	267(8)	318(7)	334(8)	304(8)	312(8)	291(8)	250(8)	334(8)
01/19	290(8)	290(8)	293(8)	291(8)	310(7)	332(8)	335(8)	349(8)	395(8)	386(8)	365(8)	355(8)	393(8)	365(8)	362(8)	347(7)	326(8)	350(8)	322(8)	335(8)	411(8)	387(8)	347(8)	349(8)	345(8)	411(8)
01/20	320(8)	307(8)	269(8)	310(8)	293(8)	259(7)	292(8)	301(8)	336(8)	365(7)	349(7)	343(7)	373(8)	324(8)	266(8)	330(8)	344(8)	341(8)	298(8)	315(8)	354(8)	344(8)	359(7)	377(8)	323(8)	377(8)
01/21	337(8)	339(8)	342(9)	336(9)	289(7)	312(9)	299(8)	280(9)	340(8)	417(7)	414(8)	441(9)	438(9)	444(8)	476(6)	407(7)	408(7)	457(9)	446(9)	446(9)	520(9)	483(8)	489(8)	506(7)	402(8)	520(9)
01/22	488(7)	465(7)	410(7)	350(7)	369(9)	357(8)	374(9)	366(7)	330(8)	349(8)	442(6)	384(8)	356(8)	327(8)	283(8)	291(8)	259(7)	240(9)	227(8)	196(9)	201(8)	243(8)	284(8)	270(8)	327(8)	488(7)
01/23	323(8)	285(7)	252(8)	209(7)	195(8)	176(8)	220(6)	243(8)	250(8)	239(8)	256(7)	221(7)	259(7)	289(5)	289(7)	281(6)	291(6)	296(7)	307(5)	246(7)	287(7)	309(7)	322(7)	403(7)	268(7)	403(7)
01/24	379(8)	363(8)	357(8)	455(8)	373(8)	395(8)	357(8)	365(8)	347(8)	364(7)	370(8)	446(5)	380(7)	438(7)	487(6)	433(8)	444(8)	344(8)	364(7)	385(8)	430(8)	356(8)	351(8)	372(8)	389(8)	487(6)
01/25	333(6)	294(8)	256(7)	321(7)	336(5)	284(7)	294(7)	247(7)	280(7)	304(7)	298(8)	287(8)	318(6)	291(8)	298(8)	303(6)	338(5)	318(7)	284(7)	275(7)	277(6)	257(8)	259(8)	269(7)	292(7)	338(5)
01/26	275(6)	279(7)	262(7)	287(8)	290(7)	320(7)	335(8)	331(7)	358(8)	378(8)	312(8)	382(8)	370(8)	400(8)	431(8)	395(7)	348(7)	353(7)	381(7)	357(8)	343(8)	377(8)	331(8)	351(9)	343(8)	431(8)
01/27	360(8)	345(9)	364(8)	329(8)	395(7)	380(8)	379(6)	354(8)	339(9)	359(7)	330(8)	381(8)	389(8)	435(8)	448(8)	452(8)	409(8)	377(9)	383(9)	396(9)	359(7)	364(9)	368(8)	321(7)	375(8)	452(8)
01/28	323(8)	318(7)	291(7)	323(7)	327(8)	402(8)	373(7)	426(8)	367(8)	351(8)	364(8)	408(8)	370(8)	373(9)	405(6)	336(8)	406(6)	463(7)	442(8)	427(7)	442(6)	442(8)	455(9)	476(8)	387(8)	476(8)
01/29	469(9)	417(9)	514(7)	467(7)	523(9)	539(6)	528(8)	462(6)	556(6)	527(5)	417(8)	476(6)	510(6)	460(7)	430(6)	458(7)	417(7)	404(5)	373(7)	378(7)	419(6)	372(7)	409(7)	401(7)	455(7)	556(6)
01/30	371(6)	431(9)	412(7)	350(8)	364(7)	399(6)	371(7)	430(5)	399(6)	442(6)	344(6)	285(7)	349(6)	338(6)	347(5)	406(7)	466(6)	442(8)	392(7)	460(7)	401(8)	475(8)	437(8)	433(9)	397(7)	475(8)
01/31	389(8)	402(6)	335(6)	395(8)	367(6)	333(6)	346(5)	370(5)	360(6)	312(6)	307(6)	366(5)	287(6)	381(5)	339(5)	306(6)	333(7)	325(7)	309(6)	340(8)	329(7)	317(7)	315(8)	273(8)	339(7)	402(6)
平均	341(7)	324(7)	317(7)	318(7)	320(7)	322(7)	336(7)	331(7)	343(7)	344(7)	339(7)	350(7)	344(7)	338(7)	354(7)	344(7)	342(7)	345(7)	340(7)	350(7)	355(7)	347(7)	341(7)	346(7)		
最大	637(6)	597(5)	526(6)	626(5)	523(9)	539(6)	615(5)	507(6)	581(9)	527(5)	546(7)	535(9)	537(7)	507(7)	585(7)	515(6)	568(7)	578(7)	653(9)	626(7)	596(9)	557(9)	574(6)	592(7)		

[註1]: 示性波高單位爲 **cm**, 示性週期單位爲 **s**。月平均示性波高= **340cm** , 月平均示性週期= **7.0s**。最大示性波高= **653cm**, 對應示性週期= **9.0s** 。

[註 **2**]: 每小時記錄一次, 資料計 **742**筆 。檔名: **V111TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.4　2011年 1月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	*	355 NNE	335 NNE	311 NNE	385 NNE	354 NNE	440 NNE	446 NNE	427 NNE	332 NNE	325 NNE	354 NNE	339 NNE	347 NNE	355 NNE	386 NNE	402 NNE	394 NNE	344 NNE	351 NNE	352 NNE	297 NNE	291 NNE	376 NNE	360	446 NNE
01/02	380 NNE	273 NNE	297 NNE	279 NNE	276 NNE	287 NE	364 NNE	329 NNE	344 NNE	283 NNE	296 NNE	357 NNE	234 NNE	257 NNE	338 NE	287 NNE	361 NNE	344 NE	327 NNE	254 NNE	268 NNE	216 N	182 N	139 N	290	380 NNE
01/03	154 N	140 N	153 NNW	142 NNE	133 NNE	149 NNE	189 NNE	182 NNE	262 NNE	362 NNE	329 NNE	290 NNE	293 NNE	295 NNE	248 NNE	259 NE	218 NNE	263 NNE	238 NNE	310 NNE	388 NNE	403 NNE	344 NNE	366 NNE	254	403 NNE
01/04	396 NNE	312 NNE	281 NNE	282 NNE	290 NNE	310 NNE	291 NNE	319 NNE	274 NE	326 NNE	256 NNE	254 NE	235 NNE	206 NNE	213 NNE	217 NNE	209 NNE	191 NNE	202 NNE	233 NNE	225 NNE	244 NNE	203 NNE	220 NNE	258	396 NNE
01/05	215 NNE	199 NNE	174 NNE	137 N	140 NE	123 NNE	119 NNE	120 NNE	142 NNW	132 NNW	149 NNW	127 NE	150 NNE	155 NE	161 N	127 N	140 N	99 WNW	119 N	223 N	196 NNE	193 NNW	172 N	181 NNE	153	223 N
01/06	214 NNE	208 N	169 NNE	207 NNE	296 NE	289 NNE	291 NNE	302 NNE	399 NNE	457 NNE	*	512 NNE	440 NNE	438 NNE	585 NNE	515 NNE	496 NNE	473 NNE	556 NNE	534 NNE	596 NNE	557 NNE	574 NNE	592 NNE	421	596 NNE
01/07	637 NNE	483 NNE	502 NNE	401 NNE	446 NNE	379 NNE	501 NNE	421 NNE	343 NNE	354 NNE	436 NNE	438 N	382 NNE	378 NNE	389 NNE	415 NNE	380 NNE	326 NNE	312 NNE	392 NNE	296 NNE	311 NNE	276 NNE	303 NNE	395	637 NNE
01/08	258 NNE	265 NNE	272 N	247 NNE	233 NNE	252 N	275 NNE	252 NNE	269 NNE	324 NNE	304 NNE	262 N	287 N	216 NNE	276 NE	258 NNE	277 NNE	257 NNE	274 NNE	258 N	251 NNE	241 NNE	215 N	228 NNE	260	324 NNE
01/09	248 NNE	258 N	208 NNE	263 NNE	307 NNW	305 NNE	254 NNE	261 N	270 NNE	325 NE	385 NNE	339 NNE	441 NNE	507 NNE	406 NNE	407 NNE	395 NNE	489 NNE	466 NNE	540 NNE	466 NNE	530 NNE	469 NNE	571 NNE	379	571 NNE
01/10	545 NNE	450 NNE	450 NNE	518 NNE	421 NNE	489 NNE	441 NNE	431 NNE	440 NNE	376 NNE	423 NNE	364 NNE	471 NNE	364 NNE	408 NNE	435 NNE	318 NNE	373 NNE	274 NNE	309 NNE	301 NNE	304 NNE	329 NNE	322 NNE	398	545 NNE
01/11	257 NNE	282 NNE	312 NNE	278 NNE	357 NNE	292 NNE	295 NNE	302 NNE	342 NNE	401 NNE	379 NNE	372 NNE	371 NNE	365 NNE	406 NNE	288 NNE	325 NNE	338 NNE	361 NNE	356 NNE	365 NNE	341 NNE	344 NNE	383 NNE	338	406 NNE
01/12	279 NNE	305 NNE	371 NNE	356 NNE	379 NNE	367 NNE	342 NNE	284 NNE	347 NNE	268 NNE	311 NNE	337 NNE	313 NNE	275 NNE	282 NNE	362 NNE	350 NNE	389 NNE	330 NNE	323 NNE	282 NNE	338 NNE	346 NNE	267 NNE	325	389 NNE
01/13	272 NNE	270 NNE	235 NNE	223 NNE	224 NNE	238 NNE	239 NNE	219 N	228 NNE	193 NNE	194 NNE	220 NE	223 NNE	227 NNE	278 NNE	243 NNE	238 NNE	260 N	216 NNE	226 N	250 NE	227 NNE	241 N	243 NNE	234	278 NNE
01/14	210 NNE	239 NNE	241 NNE	220 NNE	241 N	225 NNE	264 N	257 NNE	224 NNE	235 NNE	226 NNE	235 NNE	225 NNE	235 NNE	260 NNE	268 NNE	277 NNE	254 NNE	300 NNE	309 NNE	296 NNE	296 NNE	285 NNE	287 NNE	254	309 NNE
01/15	302 NNE	287 NNE	303 NNE	365 NNE	382 NNE	401 NNE	496 NNE	479 NNE	581 NNE	492 NNE	546 NNE	535 NNE	537 NNE	469 NNE	509 NNE	477 NNE	568 NNE	578 NNE	653 NNE	626 NNE	578 NNE	544 NNE	531 NNE	575 NNE	492	653 NNE
01/16	578 NNE	597 NNE	526 NNE	626 NNE	454 NNE	477 NNE	615 NNE	507 NNE	511 NNE	431 NNE	476 NNE	460 NNE	399 NNE	382 NNE	430 NNE	426 NNE	351 NNE	417 NNE	488 NNE	453 NNE	531 NNE	450 NNE	513 NNE	376 NNE	478	626 NNE
01/17	405 NNE	364 NNE	416 NNE	382 NNE	320 NNE	347 NNE	326 NNE	406 NNE	366 NNE	350 NNE	342 NNE	366 NNE	337 NNE	312 NNE	355 NNE	292 NNE	300 NNE	295 NNE	299 NNE	281 NNE	261 NNE	242 NNE	244 NNE	230 NNE	326	416 NNE
01/18	234 NNE	222 NNE	243 NNE	219 NNE	219 NNE	213 NNE	201 NNE	235 NNE	215 NNE	249 NNE	245 NNE	256 NNE	223 NNE	206 NNE	233 NNE	257 N	234 NNE	270 NNE	267 NNE	318 NNE	334 NNE	304 NNE	312 NNE	291 NNE	250	334 NNE
01/19	290 NNE	290 NNE	293 NNE	291 N	310 NNE	332 NNE	335 NNE	349 NNE	395 NNE	386 NNE	365 NNE	355 NNE	393 NNE	365 NNE	362 NNE	347 NNE	326 NNE	350 NNE	322 NNE	335 NNE	411 NNE	387 NNE	347 N	349 NNE	345	411 NNE
01/20	320 NNE	307 NNE	269 NNE	310 NNE	293 NNE	259 NNE	292 NNE	301 NNE	336 NNE	365 NNE	349 NNE	343 NNE	373 NNE	324 NNE	266 NNE	330 N	344 NNE	341 NNE	298 NNE	315 NNE	354 NNE	344 NNE	359 NNE	377 NNE	323	377 NNE
01/21	337 NNE	339 NNE	342 N	336 NNE	289 NNE	312 NNE	299 NNE	280 NNE	340 NNE	417 NNE	414 NNE	441 NNE	438 NNE	444 NNE	476 NNE	407 NNE	408 NNE	457 NNE	446 NNE	446 NNE	520 NNE	483 NNE	489 NE	506 NNE	402	520 NNE
01/22	488 NE	465 NNE	410 NNE	350 NNE	369 NNE	357 NNE	374 NNE	366 NNE	330 NNE	349 NNE	442 NNE	384 NNE	356 NNE	327 NNE	283 NNE	291 NNE	259 NNE	240 NNE	227 NNE	196 NNE	201 NNE	243 NNE	284 NNE	270 NNE	327	488 NE
01/23	323 NNE	285 N	252 NNE	209 N	195 NNE	176 NNE	220 NNE	243 NNE	250 NNE	239 NNE	256 NNE	221 NNE	259 NNE	289 NNE	289 NNE	281 NNE	291 NNE	296 NNE	307 NNE	246 NNE	287 NNE	309 NNE	322 NNE	403 NNE	268	403 NNE
01/24	379 NNE	363 NNE	357 NNE	455 NNE	373 NNE	395 NNE	357 NNE	365 NNE	347 NNE	364 NNE	370 NNE	446 NNE	380 NNE	438 NNE	487 NNE	433 NNE	444 NNE	344 NNE	364 NNE	385 NNE	430 NNE	356 NNE	351 NNE	372 NNE	389	487 NNE
01/25	333 NNE	294 NNE	256 NNE	321 NNE	336 NNE	284 NNE	294 NE	247 NNE	280 NNE	304 NNE	298 NNE	287 NNE	318 NNE	291 NNE	298 NNE	303 NNE	338 NNE	318 NNE	284 NNE	275 NNE	277 NNE	257 NNE	259 NNE	269 NNE	292	338 NNE
01/26	275 NNE	279 NNE	262 NNE	287 NNE	290 NNE	320 NNE	335 N	331 NNE	358 NNE	378 NNE	312 NNE	382 NNE	370 NNE	400 NNE	431 NNE	395 NNE	348 NNE	353 NNE	381 NNE	357 NNE	343 NNE	377 NNE	331 NNE	351 NNE	343	431 NNE
01/27	360 NNE	345 NNE	364 NNE	329 NNE	395 NNE	380 NNE	379 NNE	354 NNE	339 NNE	359 NNE	330 NNE	381 NNE	389 NNE	435 NNE	448 NNE	452 NNE	409 NNE	377 NNE	383 NNE	396 NNE	359 NNE	364 NNE	368 NNE	321 NNE	375	452 NNE
01/28	323 NNE	318 NNE	291 NNE	323 NNE	327 NNE	402 NNE	373 NNE	426 NNE	367 NNE	351 NNE	364 NNE	408 NNE	370 NNE	373 NNE	405 NNE	336 NNE	406 NNE	463 NNE	442 NNE	427 NNE	442 NNE	442 NNE	455 NNE	476 NNE	387	476 NNE
01/29	469 NNE	417 NNE	514 NNE	467 NNE	523 NNE	539 NNE	528 NNE	462 NNE	556 NNE	527 NNE	417 NNE	476 NNE	510 NNE	460 NNE	430 NNE	458 NNE	417 NNE	404 NNE	373 NNE	378 NNE	419 NNE	372 NNE	409 NNE	401 NNE	455	556 NNE
01/30	371 NNE	431 NNE	412 NNE	350 NNE	364 NNE	399 NNE	371 NNE	430 NNE	399 NNE	442 NNE	344 NNE	285 NNE	349 NNE	338 NNE	347 NNE	406 NNE	466 NNE	442 NNE	392 NNE	460 NNE	401 NNE	475 NNE	437 NNE	433 NNE	397	475 NNE
01/31	389 NNE	402 NNE	335 NNE	395 NNE	367 NNE	333 NNE	346 NNE	370 NNE	360 NNE	312 NNE	307 NNE	366 NNE	287 NNE	381 NNE	339 NNE	306 NNE	333 NNE	325 NNE	309 NNE	340 NNE	329 NNE	317 N	315 NNE	273 NNE	339	402 NNE
平均	341	324	317	318	320	322	336	331	343	344	339	350	344	338	354	344	342	345	340	350	355	347	341	346		
最大	637	NNE597 NNE	526	NNE 626 NNE	523	NNE 539 NNE	615	NNE507 NNE	581	NNE 527 NNE	546	NNE 535 NNE	537	NNE507 NNE	585	NNE515 NNE	568	NNE578 NNE	653	NNE626 NNE	596	NNE557 NNE	574	NNE592 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **340cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **653cm**, 其波向爲 **NNE**。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **742**筆 。檔名: **V111TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.5　2011年 2月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
02/01	*	230(7)	196(8)	168(8)	161(8)	180(7)	190(7)	176(7)	194(7)	180(6)	221(6)	239(7)	210(7)	198(7)	198(7)	197(7)	266(7)	248(7)	283(7)	295(7)	299(7)	284(7)	282(7)	227(7)	222(7)	299(7)
02/02	260(7)	189(7)	188(7)	197(7)	197(7)	193(7)	239(6)	276(7)	298(7)	304(7)	306(7)	287(7)	321(6)	300(7)	259(7)	252(7)	246(7)	230(7)	244(7)	239(7)	243(7)	217(7)	248(7)	238(6)	248(7)	321(6)
02/03	225(7)	190(7)	181(6)	175(6)	160(7)	165(7)	175(7)	205(6)	208(6)	198(6)	223(6)	227(6)	266(6)	218(6)	193(6)	227(6)	174(6)	169(7)	166(6)	168(6)	180(6)	167(6)	172(6)	157(6)	191(7)	266(6)
02/04	143(6)	140(6)	124(6)	138(5)	116(6)	90(6)	116(5)	138(6)	148(5)	181(6)	177(5)	184(5)	176(5)	100(6)	95(6)	119(5)	95(6)	70(6)	67(6)	62(6)	76(6)	58(6)	47(6)	56(6)	113(6)	184(5)
02/05	49(6)	42(6)	37(6)	41(6)	74(6)	39(6)	39(6)	41(6)	86(6)	75(6)	90(6)	179(5)	207(5)	137(6)	195(5)	189(5)	210(5)	210(6)	187(6)	160(6)	148(6)	175(6)	136(6)	142(6)	120(6)	210(5)
02/06	136(6)	122(6)	111(6)	95(5)	70(6)	97(5)	92(6)	66(7)	92(5)	103(6)	81(6)	103(6)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	97(6)	136(6)
02/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*(*)	*(*)
02/08	*	*	*	*	*	*	*	*	135(5)	134(5)	38(6)	35(6)	43(6)	32(6)	27(6)	29(6)	109(5)	108(5)	110(5)	113(5)	116(5)	117(5)	116(5)	24(6)	80(6)	135(5)
02/09	19(6)	20(6)	19(6)	19(6)	19(6)	20(6)	151(3)	141(4)	161(4)	19(6)	56(6)	66(6)	234(5)	294(6)	328(6)	343(6)	326(7)	317(7)	328(7)	292(7)	283(6)	314(7)	326(7)	335(7)	184(6)	343(6)
02/10	317(7)	319(7)	290(7)	277(8)	270(8)	298(6)	274(6)	268(6)	282(6)	257(6)	259(7)	227(8)	233(7)	264(7)	242(7)	208(7)	240(5)	187(7)	156(7)	201(5)	162(8)	204(6)	220(6)	252(5)	246(7)	319(7)
02/11	303(6)	386(7)	354(8)	431(8)	462(9)	419(9)	469(9)	467(9)	471(5)	428(9)	414(9)	423(7)	514(9)	430(7)	506(9)	490(9)	451(8)	456(9)	503(6)	380(8)	494(6)	488(6)	481(9)	463(5)	445(8)	514(9)
02/12	478(7)	442(7)	530(5)	389(7)	473(6)	448(6)	423(8)	419(5)	442(6)	411(8)	451(8)	371(8)	442(6)	393(8)	431(8)	363(6)	379(6)	304(7)	320(8)	277(6)	292(6)	292(7)	255(7)	273(8)	387(7)	530(5)
02/13	266(7)	256(8)	223(7)	201(8)	207(8)	194(7)	219(8)	181(8)	201(6)	233(6)	250(7)	268(5)	256(7)	268(7)	305(7)	346(7)	328(7)	329(8)	338(8)	361(8)	359(8)	339(8)	350(8)	368(8)	276(8)	368(8)
02/14	338(8)	349(8)	352(8)	393(8)	404(8)	442(8)	461(8)	477(8)	478(9)	441(8)	494(9)	438(9)	441(9)	489(8)	467(8)	437(9)	494(7)	496(8)	555(6)	494(7)	496(7)	462(7)	473(6)	409(6)	449(8)	555(6)
02/15	353(8)	463(8)	423(8)	421(8)	446(7)	400(8)	340(7)	382(6)	377(6)	321(7)	335(5)	361(5)	336(8)	299(6)	355(7)	381(8)	375(8)	326(7)	375(8)	299(8)	302(8)	285(8)	245(8)	247(8)	351(8)	463(8)
02/16	241(7)	231(7)	211(7)	196(7)	192(8)	230(7)	236(7)	220(7)	233(6)	208(7)	188(7)	202(7)	200(7)	190(7)	190(7)	187(7)	141(7)	129(7)	139(7)	128(6)	152(6)	141(7)	164(6)	140(6)	187(7)	241(7)
02/17	139(6)	138(6)	120(6)	97(6)	159(6)	96(7)	99(6)	99(6)	167(5)	128(6)	116(6)	134(5)	148(5)	134(6)	101(6)	96(6)	86(6)	77(6)	104(7)	102(6)	126(6)	156(6)	161(6)	242(6)	126(6)	242(6)
02/18	277(7)	330(8)	289(8)	268(8)	308(7)	274(7)	312(8)	324(8)	350(8)	350(8)	428(8)	346(8)	412(8)	402(8)	365(7)	381(7)	337(8)	361(8)	349(8)	333(8)	324(8)	403(8)	390(8)	355(7)	344(8)	428(8)
02/19	330(7)	293(8)	274(7)	295(7)	229(8)	273(7)	269(7)	233(8)	281(8)	330(7)	323(8)	257(8)	274(6)	265(5)	292(6)	299(7)	264(5)	270(7)	281(5)	253(8)	279(7)	326(6)	326(6)	327(7)	285(7)	330(7)
02/20	319(7)	309(7)	291(6)	316(6)	275(7)	244(7)	221(6)	249(6)	270(7)	266(7)	274(7)	*	252(6)	229(6)	245(6)	254(5)	276(6)	267(6)	254(7)	268(6)	305(6)	338(6)	363(6)	331(6)	278(7)	363(6)
02/21	315(6)	298(5)	265(5)	259(5)	194(6)	170(6)	238(6)	206(6)	249(6)	246(6)	321(6)	314(6)	342(5)	354(6)	334(6)	256(5)	249(6)	202(6)	268(5)	229(6)	217(5)	254(5)	214(6)	161(6)	256(6)	354(6)
02/22	155(6)	144(6)	125(6)	148(6)	229(5)	250(6)	251(6)	222(6)	200(6)	188(6)	231(6)	204(6)	201(6)	222(6)	179(6)	160(6)	129(6)	131(6)	143(6)	102(6)	110(6)	143(5)	101(6)	126(6)	170(6)	251(6)
02/23	127(5)	128(5)	80(6)	74(6)	76(6)	56(6)	107(5)	58(6)	63(6)	71(5)	76(6)	76(6)	72(6)	63(6)	60(6)	63(6)	51(6)	50(6)	77(6)	50(8)	47(8)	49(8)	92(5)	55(8)	71(6)	128(5)
02/24	57(7)	63(7)	64(7)	63(6)	48(7)	52(7)	92(5)	52(5)	57(7)	139(4)	141(4)	85(5)	49(7)	54(7)	56(7)	58(7)	62(7)	57(7)	54(6)	64(6)	145(5)	47(7)	130(4)	137(4)	76(6)	145(5)
02/25	45(7)	41(7)	43(6)	44(6)	45(6)	41(6)	142(6)	56(6)	37(7)	36(6)	41(6)	44(6)	40(6)	40(6)	49(6)	78(6)	177(5)	233(6)	234(6)	241(6)	236(6)	234(6)	220(6)	226(7)	109(6)	241(6)
02/26	260(6)	269(6)	270(7)	273(6)	269(7)	300(6)	301(6)	302(6)	229(6)	215(7)	263(7)	242(7)	205(7)	263(7)	249(7)	208(6)	195(7)	195(7)	187(7)	158(7)	166(7)	191(7)	186(7)	170(7)	231(7)	302(6)
02/27	143(7)	150(7)	142(7)	151(7)	146(6)	153(7)	105(6)	103(6)	151(6)	92(6)	99(6)	90(5)	129(7)	129(8)	135(6)	129(5)	133(5)	89(5)	124(5)	61(7)	52(7)	100(7)	86(6)	54(6)	114(6)	153(7)
02/28	44(7)	90(7)	84(7)	63(7)	95(8)	102(8)	63(8)	67(8)	76(7)	77(7)	95(7)	70(8)	65(7)	66(8)	64(8)	63(8)	67(8)	67(8)	79(7)	64(7)	65(6)	68(7)	80(6)	70(7)	72(8)	102(8)
平均	213(7)	216(7)	203(7)	199(7)	204(7)	201(7)	216(6)	208(7)	219(6)	208(6)	221(6)	210(6)	233(6)	224(7)	227(7)	223(6)	225(6)	214(7)	227(6)	207(7)	218(6)	225(7)	225(6)	214(6)		
最大	478(7)	463(8)	530(5)	431(8)	473(6)	448(6)	469(9)	477(8)	478(9)	441(8)	494(9)	438(9)	514(9)	489(8)	506(9)	490(9)	494(7)	496(8)	555(6)	494(7)	496(7)	488(6)	481(9)	463(5)		

[註1]: 示性波高單位爲 **cm**, 示性週期單位爲 **s**。月平均示性波高= **217cm** , 月平均示性週期= **6.5s**。最大示性波高= **555cm**, 對應示性週期= **6.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **626**筆 。檔名: **V112TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.6　2011年 2月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
02/01	*	230 NE	196 NNE	168 NNE	161 NNE	180 NNE	190 NNE	176 NNE	194 NNE	180 N	221 N	239 N	210 N	198 N	198 NNE	197 N	266 NE	248 NE	283 NE	295 NNE	299 NNE	284 NNE	282 NNE	227 NNE	222	299 NNE
02/02	260 N	189 NNE	188 NNE	197 N	197 NNE	193 NNE	239 NE	276 NNE	298 NNE	304 NNE	306 NNE	287 NNE	321 NNE	300 NNE	259 NNE	252 NNE	246 NNE	230 NNE	244 NE	239 NE	243 NNE	217 NNE	248 NNE	238 NNE	248	321 NNE
02/03	225 NNE	190 N	181 NNE	175 NNE	160 NNE	165 NNE	175 NNE	205 NNE	208 NNE	198 N	223 N	227 NNE	266 N	218 N	193 N	227 N	174 NNE	169 NNE	166 NNE	168 NNE	180 NNE	167 N	172 NNE	157 NNE	191	266 N
02/04	143 NNE	140 NNE	124 N	138 NNW	116 ENE	90 NNE	116 NNE	138 NNE	148 W	181 NNE	177 NNW	184 NNE	176 NNE	100 NNE	95 NNW	119 NNE	95 SSE	70 NNE	67 N	62 NE	76 E	58 NNE	47 NE	56 ENE	113	184 NNE
02/05	49 NE	42 NNE	37 NW	41 NNE	74 SSE	39 N	39 ENE	41 N	86 NNE	75 NNE	90 NE	179 NE	207 NNE	137 N	195 NNE	189 NNE	210 N	210 NNE	187 NNE	160 NNE	148 NE	175 NNE	136 NNE	142 N	120	210 N
02/06	136 N	122 NNE	111 N	95 NNE	70 NNE	97 NNE	92 NNE	66 NNE	92 NE	103 NE	81 N	103 N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	97	136 N
02/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/08	*	*	*	*	*	*	*	*	135 N	134 N	38 N	35 NNE	43 N	32 ENE	27 S	29 SSW	109 WSW	108 S	110 S	113 SE	116 NNE	117 W	116 WNW	24 NNW	80	135 N
02/09	19 ENE	20 NE	19 N	19 NNE	19 W	20 N	151 E	141 SSE	161 S	19 NNW	56 NE	66 NNE	234 N	294 N	328 NNE	343 NNE	326 NNE	317 NNE	328 NNE	292 NNE	283 NNE	314 NNE	326 NNE	335 NNE	184	343 NNE
02/10	317 NNE	319 NNE	290 NNE	277 NNE	270 NNE	298 NNE	274 NNE	268 NNE	282 NNE	257 NNE	259 NNE	227 N	233 NNE	264 NE	242 NNE	208 NNE	240 NNE	187 N	156 NNE	201 NNE	162 NNE	204 NNE	220 NNE	252 NNE	246	319 NNE
02/11	303 NNE	386 NE	354 NNE	431 NNE	462 NNE	419 NNE	469 NNE	467 NNE	471 NNE	428 NNE	414 NNE	423 NE	514 NNE	430 NNE	506 NNE	490 NNE	451 NNE	456 NNE	503 NNE	380 NNE	494 NNE	488 NNE	481 NNE	463 NNE	445	514 NNE
02/12	478 NNE	442 NNE	530 NNE	389 NNE	473 NNE	448 NNE	423 NNE	419 NNE	442 NNE	411 NNE	451 NNE	371 NNE	442 NNE	393 NNE	431 NE	363 NNE	379 NNE	304 NNE	320 NNE	277 NNE	292 NNE	292 NNE	255 NNE	273 NNE	387	530 NNE
02/13	266 NNE	256 NNE	223 NNE	201 NNE	207 NNE	194 NNE	219 NNE	181 NNE	201 N	233 N	250 NNE	268 N	256 NNE	268 NNE	305 NNE	346 NNE	328 NNE	329 NNE	338 NNE	361 NNE	359 NE	339 NNE	350 NNE	368 NNE	276	368 NNE
02/14	338 NNE	349 NE	352 NE	393 NE	404 NE	442 NNE	461 NNE	477 NNE	478 NNE	441 NNE	494 NNE	438 NE	441 NNE	489 NNE	467 NNE	437 NNE	494 NNE	496 NNE	555 NNE	494 NNE	496 NE	462 NNE	473 NNE	409 NNE	449	555 NNE
02/15	353 NNE	463 NE	423 NNE	421 NE	446 NNE	400 NNE	340 NNE	382 NNE	377 NNE	321 NNE	335 NNE	361 NNE	336 NNE	299 NNE	355 NNE	381 NE	375 NNE	326 NNE	375 NNE	299 NNE	302 NNE	285 NNE	245 NNE	247 N	351	463 NE
02/16	241 N	231 NNE	211 NNE	196 NNE	192 NNE	230 NNE	236 NNE	220 N	233 N	208 NNE	188 NNE	202 N	200 NNE	190 NNE	190 NNE	187 NNE	141 NNE	129 NNE	139 NNE	128 NNE	152 NNE	141 N	164 NNE	140 NE	187	241 N
02/17	139 NNE	138 N	120 NW	97 NNE	159 N	96 NNE	99 NNE	99 NNE	167 N	128 NNE	116 NNE	134 NNE	148 NNE	134 ENE	101 NNE	96 N	86 NE	77 NE	104 N	102 NNE	126 NNE	156 N	161 NNE	242 NNE	126	242 NNE
02/18	277 NNE	330 NNE	289 NNE	268 NNE	308 NNE	274 NNE	312 NNE	324 NNE	350 NNE	350 NNE	428 NNE	346 NNE	412 NNE	402 NNE	365 NNE	381 NE	337 NNE	361 NE	349 NNE	333 NNE	324 NNE	403 NNE	390 NNE	355 NNE	344	428 NNE
02/19	330 NE	293 NNE	274 NNE	295 NNE	229 NNE	273 NNE	269 NNE	233 NNE	281 NNE	330 NNE	323 NNE	257 NNE	274 NNE	265 NNE	292 NNE	299 NNE	264 NNE	270 NNE	281 NNE	253 NE	279 NE	326 NNE	326 NNE	327 NNE	285	330 NE
02/20	319 NE	309 NNE	291 NNE	316 NNE	275 NNE	244 NNE	221 NNE	249 NNE	270 NNE	266 NNE	274 NNE	*	252 NNE	229 NNE	245 NNE	254 NNE	276 NNE	267 NNE	254 NNE	268 NNE	305 NNE	338 NNE	363 NNE	331 NNE	278	363 NNE
02/21	315 NNE	298 NNE	265 N	259 NNE	194 NNE	170 NNE	238 NNE	206 N	249 NNE	246 NNE	321 NNE	314 NNE	342 NNE	354 ENE	334 NNE	256 NNE	249 NNE	202 NNE	268 NNE	229 NNE	217 N	254 NNE	214 NNE	161 NNE	256	354 ENE
02/22	155 NNE	144 NNE	125 N	148 NNE	229 NE	250 NNE	251 NNE	222 N	200 NNE	188 NNE	231 NNE	204 NE	201 NNE	222 N	179 N	160 NNE	129 NNE	131 NNE	143 NNE	102 NNE	110 N	143 N	101 N	126 NNE	170	251 NNE
02/23	127 NNE	128 NE	80 N	74 N	76 NNE	56 NNE	107 W	58 SW	63 N	71 NNE	76 NNE	76 N	72 NNE	63 NW	60 NE	63 NNE	51 NNE	50 E	77 NNE	50 NE	47 NNE	49 NE	92 N	55 NE	71	128 NE
02/24	57 NE	63 NNE	64 N	63 NNE	48 N	52 NE	92 E	52 NE	57 N	139 SE	141 NNE	85 E	49 N	54 NNE	56 N	58 N	62 N	57 NNE	54 ENE	64 N	145 ENE	47 N	130 SE	137 S	76	145 ENE
02/25	45 N	41 NNE	43 NNE	44 N	45 NNE	41 N	142 N	56 NNE	37 NNW	36 NNE	41 S	44 S	40 NE	40 NNE	49 NE	78 NNE	177 NNE	233 NNE	234 N	241 NNE	236 NNE	234 NNE	220 NNE	226 NNE	109	241 NNE
02/26	260 NNE	269 NNE	270 NNE	273 NNE	269 NE	300 NNE	301 NNE	302 NNE	229 NNE	215 NNE	263 NNE	242 NNE	205 NNE	263 N	249 NNE	208 NNE	195 NNE	195 NNE	187 NNE	158 NNE	166 NNE	191 N	186 N	170 NNE	231	302 NNE
02/27	143 NNE	150 NNE	142 N	151 NNE	146 NNE	153 NE	105 NE	103 ENE	151 N	92 NE	99 ENE	90 NNE	129 ENE	129 NE	135 NNE	129 SW	133 NNE	89 SE	124 ENE	61 NE	52 NE	100 NNW	86 ENE	54 NNE	114	153 NE
02/28	44 NE	90 NE	84 NNE	63 E	95 NNE	102 NNE	63 N	67 NNE	76 NNE	77 NNE	95 N	70 N	65 NNE	66 NE	64 N	63 NNE	67 NNE	67 NNE	79 N	64 NE	65 NE	68 NNE	80 NW	70 NE	72	102 NNE
平均	213	216	203	199	204	201	216	208	219	208	221	210	233	224	227	223	225	214	227	207	218	225	225	214		
最大	478 NNE	463 NE	530 NNE	431 NNE	473 NNE	448 NNE	469 NNE	477 NNE	478 NNE	441 NNE	494 NNE	438 NE	514 NNE	489 NNE	506 NNE	490 NNE	494 NNE	496 NNE	555 NNE	494 NNE	496 NE	488 NNE	481 NNE	463 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 217cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 555cm, 其波向爲 NNE。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 626筆 。檔名: V112TCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.7　2011年 3月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
03/01	*	97(5)	100(5)	105(7)	117(5)	111(7)	113(5)	119(5)	109(5)	109(5)	108(5)	164(5)	129(5)	128(5)	127(5)	137(5)	134(5)	161(7)	176(8)	175(8)	194(9)	208(8)	184(7)	196(8)	139(6)	208(8)
03/02	210(9)	228(9)	231(9)	218(9)	223(9)	221(9)	218(8)	216(8)	216(8)	230(7)	222(7)	220(7)	208(7)	231(8)	220(8)	201(8)	200(8)	190(9)	172(8)	172(8)	162(8)	158(8)	165(8)	163(5)	204(8)	231(9)
03/03	186(5)	167(5)	160(8)	165(5)	163(8)	148(5)	145(8)	154(8)	137(7)	154(5)	142(7)	150(5)	142(5)	173(5)	192(7)	194(7)	179(8)	208(8)	179(8)	196(8)	201(8)	211(8)	215(7)	227(8)	174(7)	227(8)
03/04	216(8)	205(9)	211(8)	200(8)	193(8)	193(6)	172(8)	181(7)	178(7)	193(7)	172(7)	196(5)	170(5)	165(7)	180(5)	169(8)	169(8)	168(8)	166(8)	153(8)	129(8)	124(8)	135(8)	115(6)	173(7)	216(8)
03/05	117(5)	86(7)	208(8)	194(8)	119(5)	121(5)	121(6)	141(7)	119(7)	113(7)	82(7)	92(5)	86(5)	91(5)	107(5)	132(5)	97(5)	119(5)	101(5)	85(6)	101(5)	116(5)	101(6)	101(5)	114(6)	208(8)
03/06	79(6)	87(5)	83(5)	95(5)	99(5)	112(5)	92(5)	94(5)	113(5)	98(5)	102(5)	91(5)	91(5)	122(5)	117(5)	102(5)	111(5)	100(5)	98(5)	109(5)	116(5)	96(5)	79(5)	82(6)	98(5)	122(5)
03/07	81(5)	83(5)	80(5)	100(5)	112(5)	132(6)	138(7)	194(7)	211(8)	231(9)	229(9)	213(9)	242(8)	225(9)	199(7)	209(8)	210(8)	216(8)	223(8)	228(8)	220(8)	219(8)	204(8)	233(5)	184(7)	242(8)
03/08	209(5)	196(7)	179(7)	196(6)	184(7)	182(7)	179(8)	172(7)	169(7)	146(8)	146(8)	128(5)	130(5)	108(7)	96(6)	121(5)	128(5)	119(5)	122(6)	133(5)	143(5)	130(7)	124(7)	132(5)	148(6)	209(5)
03/09	117(5)	101(5)	105(5)	121(5)	111(5)	113(5)	114(5)	104(5)	107(5)	128(5)	116(5)	100(7)	114(5)	112(6)	117(7)	134(7)	132(7)	143(7)	155(7)	146(7)	157(7)	149(7)	145(7)	141(7)	124(6)	157(7)
03/10	*	125(7)	116(7)	103(7)	103(7)	124(7)	123(7)	149(7)	137(7)	153(7)	161(7)	146(7)	133(7)	*	123(7)	132(7)	144(7)	144(8)	156(7)	156(7)	163(8)	168(8)	160(8)	151(8)	139(8)	168(8)
03/11	142(8)	136(8)	132(7)	128(7)	108(7)	107(7)	119(5)	117(7)	132(5)	116(7)	132(7)	120(7)	130(7)	119(7)	117(7)	110(7)	113(7)	128(7)	131(7)	131(7)	126(7)	136(7)	144(7)	*	125(7)	144(7)
03/12	129(7)	*	115(7)	*	89(6)	75(6)	98(6)	107(5)	80(6)	109(5)	107(5)	85(5)	74(5)	78(5)	84(6)	87(5)	94(5)	88(5)	89(5)	91(5)	101(5)	99(5)	114(5)	95(5)	94(6)	129(7)
03/13	92(5)	71(5)	85(5)	80(5)	81(5)	103(5)	77(5)	87(5)	110(5)	121(5)	108(5)	108(5)	115(5)	90(5)	107(5)	89(5)	95(5)	100(5)	116(5)	93(5)	101(5)	91(5)	96(5)	97(5)	96(5)	121(5)
03/14	96(5)	102(5)	91(5)	96(5)	126(5)	93(5)	113(5)	113(5)	115(5)	100(5)	104(5)	101(5)	109(5)	104(5)	93(5)	84(5)	73(7)	75(7)	96(5)	79(7)	96(8)	100(5)	100(5)	96(5)	98(5)	126(5)
03/15	116(5)	120(5)	142(6)	154(7)	152(7)	139(7)	146(7)	144(8)	150(8)	144(8)	164(7)	178(8)	184(8)	196(8)	197(8)	228(9)	235(9)	236(9)	256(9)	*	*	*	234(8)	238(7)	178(8)	256(9)
03/16	*	*	*	217(8)	*	*	*	217(5)	219(5)	219(6)	*	208(5)	191(5)	199(5)	184(7)	197(7)	174(7)	195(7)	207(8)	198(7)	207(5)	164(7)	179(5)	179(5)	197(7)	219(5)
03/17	160(5)	157(5)	146(5)	158(5)	138(5)	128(5)	128(5)	124(5)	136(5)	130(5)	123(5)	140(5)	122(5)	113(6)	148(5)	151(5)	159(5)	139(6)	141(5)	130(6)	*	109(5)	95(5)	100(5)	133(5)	160(5)
03/18	95(5)	117(5)	125(5)	114(5)	127(5)	*	109(5)	90(7)	95(5)	108(5)	98(5)	92(5)	94(5)	111(5)	111(5)	132(5)	115(6)	117(7)	104(7)	107(5)	101(5)	101(6)	113(5)	*	108(6)	132(5)
03/19	105(5)	116(5)	100(6)	126(5)	*	121(5)	143(5)	101(6)	90(6)	*	79(5)	80(6)	*	100(5)	99(5)	98(5)	137(5)	105(5)	104(5)	99(5)	100(5)	90(5)	*	103(5)	104(5)	143(5)
03/20	137(5)	122(5)	103(5)	116(4)	113(5)	99(5)	103(5)	110(5)	85(5)	98(5)	78(5)	101(5)	90(5)	71(5)	101(5)	119(5)	117(5)	125(4)	119(5)	112(5)	84(5)	*	72(5)	57(5)	101(5)	137(5)
03/21	61(5)	83(5)	82(5)	95(5)	119(5)	139(4)	107(5)	123(5)	86(5)	84(5)	79(5)	*	62(5)	60(5)	65(5)	*	121(5)	*	120(5)	107(5)	116(5)	112(5)	69(5)	113(5)	95(5)	139(4)
03/22	115(5)	125(7)	143(8)	178(8)	206(9)	*	187(9)	406(9)	391(9)	390(7)	433(7)	455(7)	441(7)	*	453(8)	515(8)	464(7)	478(10)	421(9)	461(9)	469(9)	534(8)	569(9)	509(6)	379(8)	569(9)
03/23	482(6)	484(6)	487(7)	505(5)	*	348(8)	380(6)	406(6)	378(5)	370(6)	348(6)	400(6)	*	425(6)	415(7)	367(5)	*	351(5)	321(7)	297(8)	291(7)	296(7)	320(5)	298(7)	379(7)	505(5)
03/24	279(6)	338(6)	250(6)	262(6)	280(6)	248(6)	198(7)	225(6)	253(5)	261(6)	291(6)	313(7)	272(7)	276(7)	303(6)	283(6)	323(7)	259(6)	280(7)	296(7)	279(7)	285(7)	313(7)	330(6)	279(7)	338(6)
03/25	328(7)	368(6)	299(7)	312(6)	330(6)	274(6)	278(6)	297(6)	312(6)	300(7)	346(6)	343(7)	400(7)	402(7)	400(7)	386(7)	324(7)	339(7)	355(7)	375(8)	373(8)	381(8)	379(9)	398(7)	345(7)	402(7)
03/26	356(7)	350(8)	372(7)	378(7)	376(6)	415(7)	347(6)	331(7)	350(7)	324(6)	323(7)	330(7)	316(7)	320(7)	339(7)	339(7)	354(7)	262(8)	362(6)	382(6)	317(7)	314(7)	343(8)	309(7)	342(7)	415(7)
03/27	337(7)	300(7)	328(7)	328(7)	389(7)	375(7)	376(7)	353(7)	332(7)	383(7)	366(8)	384(8)	374(8)	348(6)	305(7)	365(7)	322(7)	369(7)	346(6)	324(8)	339(7)	342(8)	356(6)	316(8)	348(7)	389(7)
03/28	317(7)	319(5)	316(6)	235(7)	311(6)	373(5)	305(7)	326(5)	272(6)	310(6)	333(6)	312(7)	267(7)	301(7)	346(5)	341(7)	331(7)	373(7)	346(7)	311(7)	321(7)	286(7)	310(7)	285(7)	314(7)	373(5)
03/29	280(7)	254(7)	182(7)	166(6)	180(5)	229(5)	253(6)	316(6)	307(6)	*	256(6)	260(6)	258(6)	232(6)	235(6)	232(6)	240(6)	255(6)	251(5)	270(6)	250(6)	272(6)	241(6)	195(6)	244(6)	316(6)
03/30	172(6)	171(5)	175(6)	170(6)	173(6)	194(7)	215(7)	244(7)	266(7)	272(8)	270(8)	265(7)	271(8)	241(8)	301(7)	224(7)	265(7)	248(7)	240(7)	268(7)	241(7)	232(7)	254(7)	230(7)	233(7)	301(7)
03/31	169(6)	178(7)	137(7)	137(7)	147(7)	128(7)	135(6)	144(7)	131(7)	147(6)	161(6)	165(6)	149(6)	186(6)	194(7)	189(7)	194(7)	172(7)	186(7)	183(7)	188(6)	177(6)	172(7)	141(6)	162(7)	194(7)
平均	185(6)	182(6)	176(6)	181(6)	173(6)	180(6)	174(6)	190(6)	186(6)	191(6)	189(6)	198(6)	185(6)	183(6)	196(6)	202(6)	191(6)	199(7)	198(7)	195(7)	196(7)	196(7)	199(6)	194(6)		
最大	482(6)	484(6)	487(7)	505(5)	389(7)	415(7)	380(6)	406(9)	391(9)	390(7)	433(7)	455(7)	441(7)	425(6)	453(8)	515(8)	464(7)	478(10)	421(9)	461(9)	469(9)	534(8)	569(9)	509(6)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **190cm** , 月平均示性週期= **6.2s**。最大示性波高= **569cm**, 對應示性週期= **9.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **711**筆 。檔名: **V113TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.8　2011年 3月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
03/01	*	97 S	100 ENE	105 ENE	117 NNE	111 NE	113 NNE	119 NNE	109 NNE	109 NE	108 NNE	164 NE	129 NNE	128 N	127 NNE	137 NNE	134 N	161 NNE	176 NNE	175 NNE	194 NNE	208 NNE	184 NE	196 NNE	139	208 NNE
03/02	210 NE	228 NNE	231 NNE	218 NNE	223 NNE	221 NNE	218 NNE	216 NNE	216 NNE	230 NNE	222 NNE	220 NNE	208 NNE	231 NE	220 NNE	201 NE	200 NNE	190 NNE	172 NNE	172 NNE	162 NNE	158 NNE	165 NNE	163 NNE	204	231 NNE
03/03	186 N	167 NNE	160 NNE	165 NNE	163 NNE	148 NNE	145 NNE	154 NNE	137 NNE	154 NNE	142 NNE	150 NNE	142 NNE	173 NNE	192 NNE	194 NE	179 NNE	208 NNE	179 NNE	196 NNE	201 NNE	211 NNE	215 NNE	227 NNE	174	227 NNE
03/04	216 NNE	205 NNE	211 NNE	200 NNE	193 NNE	193 NNE	172 NNE	181 NNE	178 NNE	193 NNE	172 NNE	196 NNE	170 NE	165 NNE	180 NNE	169 NNE	169 NNE	168 NNE	166 NNE	153 NNE	129 NNE	124 NNE	135 NNE	115 NE	173	216 NNE
03/05	117 NNE	86 NNE	208 NNE	194 N	119 NE	121 NNE	121 NNE	141 NNE	119 NNE	113 NNE	82 NNE	92 N	86 NNE	91 NNE	107 NE	132 NNE	97 NNE	119 N	101 NNE	85 NNE	101 NNE	116 NE	101 NNE	101 NNE	114	208 NNE
03/06	79 NNE	87 NE	83 NNE	95 ENE	99 N	112 N	92 NNE	94 N	113 SE	98 N	102 NNE	91 N	91 ENE	122 SE	117 SE	102 E	111 SSW	100 SSE	98 SSE	109 NE	116 N	96 E	79 S	82 NW	98	122 SE
03/07	81 NE	83 SSW	80 NE	100 NE	112 NNE	132 NE	138 NNE	194 NNE	211 NNE	231 NNE	229 NNE	213 NNE	242 NNE	225 NNE	199 NNE	209 NNE	210 NE	216 NNE	223 NNE	228 NNE	220 NNE	219 NNE	204 NNE	233 NE	184	242 NNE
03/08	209 NNE	196 NNE	179 NNE	196 NNE	184 NNE	182 NNE	179 NE	172 NE	169 NNE	146 NNE	146 NE	128 NNE	130 NNE	108 NNE	96 NNE	121 NE	128 NNE	119 NE	122 NNE	133 NNE	143 NNE	130 NNE	124 NNE	132 NE	148	209 NNE
03/09	117 N	101 N	105 N	121 N	111 NE	113 NE	114 NE	104 NNE	107 NNE	128 NE	116 N	100 N	114 NNE	112 NNE	117 NNE	134 NNE	132 NNE	143 NNE	155 NE	146 NNE	157 NNE	149 NNE	145 NNE	141 NNE	124	157 NNE
03/10	*	125 NNE	116 NNE	103 N	103 NNE	124 NNE	123 NNE	149 NNE	137 NNE	153 NNE	161 NNE	146 NNE	133 NNE*		123 NNE	132 NNE	144 N	144 NNE	156 NNE	156 NNE	163 NE	168 NNE	160 NNE	151 NNE	139	168 NNE
03/11	142 NNE	136 NNE	132 NNE	128 NNE	108 NNE	107 NNE	119 N	117 NNE	132 N	116 NNE	132 NNE	120 NE	130 NNE	119 NNE	117 NNE	110 NE	113 N	128 NE	131 NNE	131 NE	126 NNE	136 NE	144 NE	*	125	144 NE
03/12	129 NE	*	115 NNE	*	89 NNE	75 NNE	98 NNE	107 NE	80 NE	109 NW	107 NNW	85 N	74 NW	78 NNE	84 N	87 NE	94 N	88 N	89 N	91 NNE	101 N	99 ENE	114 NW	95 SSW	94	129 NE
03/13	92 NNE	71 N	85 WNW	80 E	81 NNE	103 NNW	77 NNE	87 SSE	110 NNE	121 NNE	108 N	108 N	115 N	90 NNW	107 NE	89 N	95 NW	100 N	116 N	93 NNE	101 NNE	91 NNE	96 N	97 NNE	96	121 NNE
03/14	96 NE	102 E	91 ENE	96 NNE	126 S	93 NNE	113 NW	113 NNW	115 NNW	100 N	104 WNW	101 NNE	109 N	104 WNW	93 NNW	84 NW	73 NW	75 N	96 N	79 N	96 N	100 ESE	100 NE	96 SSE	98	126 S
03/15	116 NE	120 N	142 NNE	154 NNE	152 NNE	139 NNE	146 NNE	144 NNE	150 NNE	144 NNE	164 NNE	178 NNE	184 NNE	196 NNE	197 NNE	228 NE	235 NNE	236 NNE	256 NNE	*	*	*	234 NNE	238 NNE	178	256 NNE
03/16	*	*	*	217 NNE	*	*	*	217 NNE	219 NNE	219 NNE	*	208 NNE	191 NNE	199 NNE	184 NNE	197 NNE	174 NNE	195 NNE	207 NNE	198 NNE	207 NNE	164 NNE	179 NNE	179 NNE	197	219 NNE
03/17	160 NNE	157 NNE	146 NNE	158 NNE	138 NNE	128 NNE	128 NNE	124 NNE	136 NNE	130 NNE	123 NNE	140 N	122 N	113 NNE	148 N	151 NNE	159 NNE	139 NNE	141 NE	130 NNE	*	109 N	95 NNE	100 NNE	133	160 NNE
03/18	95 NNE	117 NNE	125 NE	114 NNE	127 NNE	*	109 NNE	90 NNE	95 NNE	108 NNE	98 N	92 NE	94 NNW	111 NNW	111 NNE	132 NNE	115 NE	117 NE	104 ENE	107 NNE	101 N	101 N	113 N	*	108	132 NNE
03/19	105 NE	116 NNE	100 N	126 NE	*	121 NNE	143 NE	101 N	90 N	*	79 N	80 NNE	*	100 NNE	99 NNE	98 E	137 NNE	105 NNE	104 NNE	99 N	100 N	90 N	*	103 N	104	143 NE
03/20	137 W	122 SSE	103 NNW	116 SE	113 WSW	99 ENE	103 ENE	110 N	85 NNW	98 NNW	78 NNE	101 NE	90 NNE	71 NNE	101 N	119 SE	117 N	125 NW	119 NNE	112 NE	84 NNE	*	72 S	57 ENE	101	137 W
03/21	61 NE	83 ENE	82 NNE	95 NNE	119 S	139 SSE	107 ESE	123 NNE	86 N	84 N	79 SSW	*	62 S	60 SW	65 NE	*	121 S	*	120 NNW	107 SSW	116 WNW	112 W	69 ESE	113 WNW	95	139 SSE
03/22	115 N	125 NNE	143 NNE	178 NNE	206 NNE	*	187 NNE	406 NNE	391 NNE	390 NNE	433 NNE	455 NNE	441 NNE*		453 NNE	515 NNE	464 NNE	478 NNE	421 NNE	461 NNE	469 NNE	534 NNE	569 NE	509 NE	379	569 NE
03/23	482 NNE	484 NNE	487 NNE	505 NNE	*	348 NNE	380 NNE	406 NNE	378 NNE	370 NNE	348 NNE	400 NNE	*	425 NNE	415 NNE	367 NNE	*	351 NNE	321 NNE	297 NNE	291 NNE	296 NNE	320 NNE	298 NNE	379	505 NNE
03/24	279 NNE	338 NE	250 NNE	262 N	280 NNE	248 NNE	198 NNE	225 NNE	253 NNE	261 NNE	291 NNE	313 NNE	272 NNE	276 NNE	303 NNE	283 N	323 NNE	259 NNE	280 NNE	296 NNE	279 NNE	285 NNE	313 NNE	330 NNE	279	338 NE
03/25	328 NNE	368 NNE	299 NNE	312 NNE	330 NNE	274 NNE	278 NNE	297 NNE	312 NNE	300 NNE	346 NNE	343 NNE	400 NNE	402 NNE	400 NNE	386 NNE	324 NNE	339 NNE	355 NNE	375 NNE	373 NNE	381 NNE	379 NE	398 NNE	345	402 NNE
03/26	356 NNE	350 NNE	372 NNE	378 NNE	376 NNE	415 NNE	347 NNE	331 NNE	350 NNE	324 NNE	323 NNE	330 NNE	316 NNE	320 NNE	339 NNE	339 NNE	354 NNE	262 NNE	362 NNE	382 NE	317 NNE	314 NNE	343 NE	309 NNE	342	415 NNE
03/27	337 NNE	300 NNE	328 NNE	328 NNE	389 NE	375 NNE	376 NNE	353 NNE	332 NNE	383 NNE	366 NNE	384 NNE	374 NNE	348 NNE	305 NNE	365 NNE	322 NNE	369 NNE	346 NNE	324 NNE	339 NNE	342 NNE	356 NNE	316 NNE	348	389 NE
03/28	317 NNE	319 NNE	316 NNE	235 NNE	311 NNE	373 NNE	305 NNE	326 NNE	272 NNE	310 NNE	333 NNE	312 NNE	267 NNE	301 NNE	346 N	341 NNE	331 NNE	373 NNE	346 NNE	311 NNE	321 NNE	286 N	310 NNE	285 NNE	314	373 NNE
03/29	280 NNE	254 NNE	182 NNE	166 NNE	180 NNE	229 NNE	253 NNE	316 NNE	307 NNE	*	256 NNE	260 N	258 NNE	232 NNE	235 N	232 NNE	240 NNE	255 NNE	251 NNE	270 NNE	250 NNE	272 N	241 N	195 NNE	244	316 NNE
03/30	172 N	171 NNE	175 NNE	170 NNE	173 NNE	194 NNE	215 NNE	244 NNE	266 NNE	272 NNE	270 NNE	265 NNE	271 NNE	241 NNE	301 NNE	224 NNE	265 NNE	248 NNE	240 NNE	268 N	241 NNE	232 NNE	254 N	230 NNE	233	301 NNE
03/31	169 N	178 NNE	137 NNE	137 NNE	147 NNE	128 NNE	135 NE	144 N	131 NNE	147 N	161 N	165 NNW	149 N	186 N	194 N	189 NNE	194 NE	172 NNE	186 NNE	183 NNE	188 NNE	177 NNE	172 NNE	141 NNE	162	194 N
平均	185	182	176	181	173	180	174	190	186	191	189	198	185	183	196	202	191	199	198	195	196	196	199	194		
最大	482 NNE	484 NNE	487 NNE	505 NNE	389 NE	415 NNE	380 NNE	406 NNE	391 NNE	390 NNE	433 NNE	455 NNE	441 NNE	425 NNE	453 NNE	515 NNE	464 NNE	478 NNE	421 NNE	461 NNE	469 NNE	534 NNE	569 NE	509 NE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **190cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **569cm**, 其波向爲 **NE** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **711**筆 。檔名: **V113TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.9　2011年 4月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年 4月 1日 1時 0分 ～ 2011年 4月30日 7時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
04/01	*	116(7)	108(7)	99(6)	96(7)	96(6)	95(6)	116(6)	113(6)	116(6)	131(6)	123(6)	104(6)	97(6)	95(6)	80(6)	93(6)	68(6)	78(6)	87(6)	83(5)	78(6)	85(6)	85(6)	97(6)	131(6)
04/02	92(6)	87(6)	74(6)	61(6)	67(6)	52(6)	49(6)	37(6)	39(6)	37(6)	39(6)	39(6)	49(5)	43(6)	39(6)	52(5)	33(6)	30(6)	31(6)	32(6)	28(6)	32(5)	26(6)	29(6)	45(6)	92(6)
04/03	24(6)	22(6)	22(6)	28(6)	21(6)	21(6)	22(6)	22(6)	23(6)	24(6)	25(6)	21(7)	24(6)	22(6)	20(6)	18(6)	20(6)	34(6)	60(6)	209(5)	270(6)	300(7)	300(7)	342(8)	78(6)	342(8)
04/04	310(8)	322(8)	297(9)	330(7)	324(9)	297(7)	317(9)	299(7)	305(8)	319(8)	362(8)	317(8)	338(8)	305(8)	350(8)	347(7)	353(8)	355(8)	322(7)	336(7)	275(7)	360(7)	317(7)	312(7)	323(8)	362(8)
04/05	319(7)	382(6)	363(7)	381(7)	360(9)	367(6)	379(7)	312(7)	349(8)	358(5)	321(6)	362(5)	369(7)	372(5)	321(7)	295(6)	263(7)	334(7)	299(6)	298(6)	356(7)	284(6)	298(6)	214(6)	331(7)	382(6)
04/06	191(6)	180(6)	140(7)	161(7)	145(6)	153(7)	128(7)	121(7)	146(6)	154(6)	148(7)	160(6)	200(7)	204(6)	197(6)	161(6)	136(6)	113(6)	94(7)	108(6)	96(6)	119(5)	99(7)	98(6)	143(7)	204(6)
04/07	100(6)	75(6)	98(5)	81(6)	79(6)	70(6)	63(6)	67(5)	73(5)	65(5)	65(6)	73(6)	72(6)	58(7)	60(6)	62(6)	54(6)	47(8)	46(6)	43(6)	41(7)	40(7)	51(7)	52(7)	64(6)	100(6)
04/08	50(6)	52(6)	58(6)	55(6)	58(6)	47(6)	50(5)	52(5)	41(7)	43(7)	37(7)	43(7)	45(6)	47(7)	55(6)	49(6)	49(6)	52(6)	83(6)	164(5)	175(6)	192(6)	226(6)	229(6)	81(6)	229(6)
04/09	239(7)	230(7)	194(7)	216(7)	167(7)	146(6)	143(6)	139(5)	147(6)	126(6)	142(6)	142(6)	151(6)	191(6)	185(6)	195(6)	190(6)	167(6)	151(6)	136(6)	162(6)	161(5)	166(6)	159(6)	168(6)	239(7)
04/10	160(6)	140(6)	143(6)	128(6)	116(6)	113(6)	102(6)	84(6)	82(6)	72(6)	75(5)	84(5)	40(6)	33(6)	33(6)	33(6)	26(6)	28(6)	26(6)	24(6)	25(6)	22(6)	19(6)	24(6)	68(6)	160(6)
04/11	23(6)	22(7)	24(6)	26(6)	28(6)	27(6)	30(6)	29(6)	28(6)	31(5)	19(6)	22(6)	26(6)	41(6)	120(6)	208(6)	246(6)	247(6)	285(7)	266(7)	253(7)	273(7)	267(7)	322(7)	119(6)	322(7)
04/12	301(7)	269(8)	301(8)	322(8)	327(8)	314(7)	265(7)	296(6)	293(6)	233(6)	276(8)	250(6)	249(7)	247(7)	263(7)	256(7)	236(7)	247(7)	228(6)	189(6)	193(6)	164(7)	150(6)	135(7)	250(7)	327(8)
04/13	137(7)	139(7)	134(7)	121(7)	127(6)	123(6)	123(6)	121(6)	121(6)	87(6)	*	77(6)	99(5)	61(6)	66(6)	65(6)	58(6)	55(6)	61(6)	72(6)	58(6)	52(6)	69(5)	55(6)	90(6)	139(7)
04/14	64(5)	41(6)	56(5)	47(5)	52(5)	56(6)	50(6)	48(6)	44(6)	40(6)	38(6)	35(6)	32(6)	32(6)	29(7)	24(7)	24(7)	26(6)	26(7)	27(6)	29(6)	30(6)	29(6)	28(6)	37(6)	64(5)
04/15	22(6)	22(6)	26(5)	20(6)	18(6)	22(6)	20(6)	18(6)	19(6)	22(6)	19(7)	21(6)	21(6)	22(6)	20(5)	18(6)	14(6)	17(6)	16(6)	17(6)	19(7)	19(6)	17(6)	19(6)	19(6)	26(5)
04/16	16(6)	13(6)	18(6)	14(6)	14(7)	13(6)	15(6)	14(6)	15(6)	18(6)	14(6)	16(6)	22(6)	17(6)	18(6)	15(6)	12(6)	14(7)	13(7)	14(6)	15(6)	16(6)	23(6)	87(6)	18(6)	87(6)
04/17	149(5)	160(7)	153(7)	151(7)	150(8)	163(8)	167(8)	173(8)	193(7)	186(7)	181(7)	188(7)	169(7)	170(7)	152(7)	123(8)	103(6)	132(8)	123(8)	111(7)	116(7)	146(7)	138(7)	135(6)	151(7)	193(7)
04/18	140(6)	96(6)	82(7)	76(7)	52(7)	65(7)	79(7)	77(7)	82(6)	107(6)	136(6)	204(5)	196(5)	216(5)	213(6)	209(6)	217(6)	170(6)	150(6)	156(6)	129(6)	137(5)	89(6)	101(6)	132(6)	217(6)
04/19	95(6)	87(6)	104(6)	167(6)	144(5)	148(6)	147(6)	161(7)	215(7)	264(7)	279(7)	295(7)	321(6)	300(7)	283(7)	279(7)	266(6)	270(7)	254(7)	210(7)	217(7)	227(6)	268(6)	256(6)	219(7)	321(6)
04/20	211(6)	216(6)	173(6)	183(6)	164(6)	154(6)	150(6)	142(7)	145(6)	170(6)	172(6)	177(6)	190(5)	165(5)	201(6)	180(6)	173(6)	157(6)	172(6)	141(6)	165(7)	148(7)	134(6)	144(6)	167(6)	216(6)
04/21	117(6)	94(6)	87(6)	66(6)	68(5)	54(5)	52(6)	58(6)	52(6)	85(5)	57(6)	60(6)	87(5)	61(6)	63(6)	47(6)	42(6)	43(7)	35(7)	37(7)	36(7)	34(7)	40(7)	39(8)	59(6)	117(6)
04/22	36(8)	39(7)	36(6)	28(7)	32(6)	29(6)	27(6)	31(6)	29(6)	28(6)	29(6)	29(6)	30(6)	31(7)	32(6)	27(6)	30(6)	24(6)	34(5)	23(9)	20(9)	21(8)	27(8)	24(7)	29(7)	39(7)
04/23	27(7)	40(6)	78(6)	303(5)	305(6)	299(7)	324(7)	281(7)	276(7)	301(7)	290(7)	317(7)	340(6)	299(7)	287(6)	286(6)	269(6)	243(6)	253(6)	245(6)	174(6)	171(6)	148(6)	134(6)	237(7)	340(6)
04/24	129(6)	127(7)	112(7)	110(6)	88(6)	76(6)	72(6)	57(6)	60(5)	51(6)	50(6)	74(5)	55(6)	64(6)	52(6)	52(6)	39(6)	46(6)	40(6)	42(6)	36(6)	26(6)	28(6)	30(6)	63(6)	129(6)
04/25	32(6)	31(6)	24(7)	26(6)	24(6)	22(6)	23(6)	23(6)	25(6)	20(6)	23(5)	17(7)	20(6)	19(7)	21(7)	18(7)	19(6)	23(6)	21(6)	18(7)	24(6)	23(6)	22(6)	25(6)	22(6)	32(6)
04/26	23(6)	22(6)	19(6)	25(6)	23(6)	21(6)	20(6)	24(6)	26(6)	19(6)	16(6)	18(5)	14(6)	15(6)	14(6)	13(6)	15(6)	16(6)	15(6)	16(7)	14(7)	13(7)	14(6)	11(7)	17(6)	26(6)
04/27	14(6)	16(5)	16(6)	12(6)	11(6)	13(6)	12(6)	10(6)	12(6)	11(6)	11(6)	10(7)	9(6)	10(6)	9(6)	9(6)	11(7)	10(6)	17(6)	11(6)	11(6)	11(6)	12(7)	15(6)	11(6)	17(6)
04/28	12(6)	14(6)	14(6)	17(6)	21(6)	18(6)	16(6)	17(6)	40(6)	150(5)	141(6)	130(6)	116(6)	111(6)	97(6)	111(6)	108(6)	123(6)	105(6)	122(6)	114(6)	101(6)	96(6)	102(6)	79(6)	150(5)
04/29	80(6)	68(6)	83(6)	73(6)	70(6)	81(6)	77(6)	82(6)	79(6)	60(6)	89(5)	65(6)	82(5)	75(5)	72(6)	52(6)	52(6)	48(6)	44(6)	36(6)	40(6)	34(6)	27(6)	25(6)	62(6)	89(5)
04/30	29(6)	24(6)	26(6)	23(6)	23(6)	30(5)	23(6)	24(6)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25(7)	30(5)
平均	108(6)	104(6)	102(6)	111(6)	105(6)	103(6)	101(6)	97(6)	105(6)	110(6)	113(6)	116(6)	119(6)	114(6)	116(6)	113(6)	108(6)	108(6)	106(6)	110(6)	109(6)	111(6)	109(6)	111(6)		
最大	319(7)	382(6)	363(7)	381(7)	360(9)	367(6)	379(7)	312(7)	349(8)	358(5)	362(8)	362(5)	369(7)	372(5)	350(8)	347(7)	353(8)	355(8)	322(7)	336(7)	356(7)	360(7)	317(7)	342(8)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= 109cm , 月平均示性週期= 6.0s。最大示性波高= 382cm, 對應示性週期= 6.0s 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 702筆 。檔名: V114TCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.10　2011年 4月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年 4月 1日 1時 0分 ～ 2011年 4月30日 7時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
04/01	*	116 NNE	108 NNE	99 NNE	96 NNE	96 NE	95 N	116 N	113 N	116 NNE	131 N	123 NNW	104 ENE	97 N	95 NNW	80 NNE	93 NW	68 NE	78 N	87 NE	83 NE	78 N	85 NNE	85 N	97	131 N
04/02	92 NNE	87 NNE	74 NNE	61 N	67 N	52 N	49 NNE	37 N	39 NNE	37 NW	39 SSW	39 NW	49 NW	43 NW	39 N	52 NNW	33 SSE	30 NNE	31 WNW	32 NW	28 NNW	32 NNE	26 N	29 NE	45	92 NNE
04/03	24 NNE	22 NNE	22 W	28 NNE	21 S	21 W	22 NNW	22 SE	23 NNW	24 SSW	25 WNW	21 ESE	24 NNW	22 S	20 NNE	18 N	20 S	34 E	60 SW	209 N	270 N	300 NNE	300 NNE	342 NNE	78	342 NNE
04/04	310 NNE	322 NNE	297 NNE	330 NE	324 NNE	297 NNE	317 NE	299 NE	305 NE	319 NNE	362 NNE	317 NNE	338 NNE	305 NNE	350 NNE	347 NNE	353 NE	355 NNE	322 NNE	336 NE	275 NE	360 NNE	317 NNE	312 NNE	323	362 NNE
04/05	319 NNE	382 NNE	363 NNE	381 NNE	360 NNE	367 NNE	379 NNE	312 NNE	349 NNE	358 NNE	321 NNE	362 NNE	369 NNE	372 NNE	321 NNE	295 NNE	263 NNE	334 NNE	299 NNE	298 NNE	356 NNE	284 NNE	298 NNE	214 NNE	331	382 NNE
04/06	191 N	180 NNE	140 N	161 NNE	145 NNE	153 N	128 NNE	121 N	146 NNE	154 N	148 N	160 N	200 NNE	204 NNW	197 NNW	161 NNW	136 NW	113 NNE	94 NNE	108 NNE	96 N	119 N	99 N	98 NNE	143	204 NNW
04/07	100 NNW	75 NNW	98 N	81 NNW	79 N	70 N	63 NE	67 NW	73 NNE	65 NNE	65 N	73 N	72 NNE	58 N	60 NNW	62 NNW	54 NE	47 N	46 N	43 N	41 NNE	40 NNE	51 N	52 NNE	64	100 NNW
04/08	50 NW	52 N	58 NNE	55 NNW	58 NNE	47 NW	50 NE	52 NNE	41 WNW	43 N	37 NE	43 N	45 N	47 N	55 NNW	49 N	49 NNE	52 NNW	83 N	164 NNE	175 N	192 N	226 N	229 N	81	229 N
04/09	239 N	230 NNE	194 NNE	216 NNE	167 N	146 NNE	143 N	139 N	147 N	126 N	142 N	142 NNE	151 N	191 NNE	185 N	195 NNE	190 N	167 NNE	151 N	136 N	162 NNE	161 NNE	166 NNE	159 NNE	168	239 N
04/10	160 N	140 N	143 NNE	128 NNE	116 NNE	113 N	102 N	84 N	82 NNE	72 N	75 NNW	84 NNW	40 NE	33 N	33 ENE	33 NE	26 N	28 SE	26 NE	24 N	25 NNW	22 N	19 SE	24 SSE	68	160 N
04/11	23 ENE	22 NE	24 S	26 NNE	28 N	27 NW	30 NNW	29 NNE	28 SW	31 SSE	19 WNW	22 SSW	26 S	41 NE	120 N	208 NNE	246 N	247 N	285 NNE	266 NNE	253 NNE	273 NNE	267 NNE	322 NNE	119	322 NNE
04/12	301 NNE	269 NNE	301 NNE	322 NNE	327 NNE	314 NNE	265 NNE	296 NNE	293 NNE	233 NNE	276 NNE	250 NNE	249 NNE	247 NNE	263 NNE	256 NNE	236 NNE	247 NNE	228 N	189 NNE	193 NNE	164 NNE	150 NE	135 NNE	250	327 NNE
04/13	137 NNE	139 N	134 NNE	121 NNE	127 N	123 NE	123 NNE	121 N	121 NNW	87 NNW	*	77 NE	99 NNE	61 NNE	66 E	65 N	58 NNE	55 N	61 NNW	72 NNE	58 NE	52 NNW	69 NNE	55 N	90	139 N
04/14	64 WSW	41 NNE	56 NNE	47 N	52 N	56 N	50 NNE	48 N	44 N	40 NNE	38 NW	35 NNE	32 ENE	32 SSW	29 NE	24 S	24 NNE	26 NNW	26 NNE	27 NNE	29 NNE	30 N	29 W	28 NNW	37	64 WSW
04/15	22 SSW	22 ENE	26 NNE	20 NE	18 S	22 SSW	20 N	18 N	19 NNW	22 ESE	19 NNE	21 W	21 N	22 WSW	20 ENE	18 S	14 ENE	17 W	16 S	17 S	19 SSE	19 N	17 WSW	19 SSW	19	26 NNE
04/16	16 NNW	13 SSW	18 N	14 SSE	14 SSE	13 SSW	15 NNE	14 SSW	15 NNW	18 WSW	14 W	16 N	22 ENE	17 WSW	18 W	15 NE	12 SSE	14 NNE	13 NNE	14 SSE	15 SW	16 W	23 SE	87 NNW	18	87 NNW
04/17	149 NE	160 NNE	153 NNE	151 NNE	150 N	163 NNE	167 NNE	173 NNE	193 NNE	186 N	181 NNE	188 NNE	169 N	170 NNE	152 N	123 NNE	103 NNE	132 N	123 N	111 NNE	116 NNE	146 NE	138 N	135 NE	151	193 NNE
04/18	140 N	96 NNE	82 NNE	76 NNE	52 NNE	65 NNE	79 NNE	77 NNE	82 N	107 NNE	136 N	204 NNE	196 N	216 N	213 NNE	209 NNE	217 NNE	170 NNE	150 NNE	156 NNE	129 NNE	137 NNE	89 NNE	101 N	132	217 NNE
04/19	95 NE	87 N	104 N	167 NNE	144 N	148 NNE	147 NE	161 NNE	215 NNE	264 NNE	279 NNE	295 NNE	321 NNE	300 NNE	283 NE	279 NNE	266 NNE	270 NNE	254 NNE	210 NNE	217 NNE	227 NNE	268 NNE	256 NNE	219	321 NNE
04/20	211 NNE	216 N	173 N	183 N	164 NNE	154 NNE	150 NNE	142 NNE	145 N	170 NNE	172 NNE	177 NE	190 NNE	165 N	201 NE	180 N	173 NNE	157 NNE	172 NNE	141 NNE	165 NNE	148 NNE	134 N	144 N	167	216 N
04/21	117 NE	94 NNE	87 NNE	66 N	68 NNE	54 NNE	52 NNW	58 NNE	52 NNE	85 W	57 N	60 N	87 WNW	61 NNE	63 NNE	47 WNW	42 NE	43 NE	35 N	37 N	36 NNE	34 NNE	40 N	39 N	59	117 NE
04/22	36 NNE	39 NE	36 NNW	28 SSE	32 N	29 WSW	27 N	31 NNW	29 NW	28 E	29 S	29 WSW	30 NNE	31 SSE	32 NE	27 WSW	30 NE	24 S	34 WSW	23 N	20 NNE	21 N	27 SW	24 NNE	29	39 NE
04/23	27 NNW	40 NE	78 N	303 NNE	305 NE	299 NNE	324 NNE	281 NNE	276 NNE	301 NNE	290 NNE	317 NE	340 NNE	299 NNE	287 NNE	286 N	269 NNE	243 NNE	253 NNE	245 NNE	174 NNE	171 NNE	148 NNE	134 NNE	237	340 NNE
04/24	129 NNE	127 NNE	112 N	110 NNE	88 NNE	76 N	72 NNE	57 NNE	60 W	51 ESE	50 NNE	74 NE	55 NNE	64 NNE	52 W	52 ENE	39 N	46 N	40 NNE	42 NW	36 N	26 E	28 SSE	30 NNE	63	129 NNE
04/25	32 NNE	31 NNW	24 NE	26 NNW	24 NNW	22 S	23 ENE	23 ESE	25 NNW	20 NW	23 NE	17 WSW	20 E	19 WSW	21 E	18 NNW	19 SSE	23 SE	21 S	18 SSE	24 NE	23 S	22 E	25 E	22	32 NNE
04/26	23 E	22 WSW	19 NNW	25 E	23 ENE	21 WNW	20 NNE	24 NE	26 S	19 SW	16 NE	18 N	14 SSE	15 N	14 NW	13 SSW	15 S	16 S	15 NW	16 NNW	14 NNE	13 S	14 NNW	11 NE	17	26 S
04/27	14 NE	16 SE	16 SE	12 NNW	11 S	13 NW	12 WNW	10 NNW	12 NNE	11 SW	11 E	10 ENE	9 NE	10 SSE	9 ENE	9 ENE	11 NE	10 NNE	17 NE	11 SSE	11 SW	11 SW	12 N	15 SSW	11	17 NE
04/28	12 WSW	14 NW	14 ENE	17 NE	21 NNW	18 NW	16 N	17 NW	40 NNE	150 N	141 ENE	130 NNE	116 NNE	111 N	97 NNE	111 NNE	108 NE	123 N	105 NNE	122 N	114 NE	101 NNE	96 NNE	102 N	79	150 N
04/29	80 N	68 NNW	83 NE	73 N	70 N	81 ENE	77 NE	82 NNW	79 NW	60 NNW	89 SSE	65 NNE	82 NE	75 NNE	72 NNE	52 NNW	52 NNE	48 N	44 NNW	36 NNE	40 N	34 WNW	27 ESE	25 WNW	62	89 SSE
04/30	29 SSW	24 NNE	26 E	23 ENE	23 NW	30 ENE	23 N	24 NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25	30 ENE
平均	108	104	102	111	105	103	101	97	105	110	113	116	119	114	116	113	108	108	106	110	109	111	109	111		
最大	319 NNE	382 NNE	363 NNE	381 NNE	360 NNE	367 NNE	379 NNE	312 NNE	349 NNE	358 NNE	362 NNE	362 NNE	369 NNE	372 NNE	350 NNE	347 NNE	353 NE	355 NNE	322 NNE	336 NE	356 NNE	360 NNE	317 NNE	342 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **109cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **382cm**, 其波向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **702**筆 。檔名: **V114TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.11　2011年 5月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年 5月 1日 1時 0分 ～ 2011年 5月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	*	69(3)	68(3)	67(3)	58(3)	55(3)	55(3)	50(3)	51(5)	47(3)	49(5)	47(6)	46(3)	63(6)	61(2)	43(7)	36(6)	100(14)	51(5)	43(5)	38(7)	40(6)	41(6)	36(6)	52(5)	100(14)
05/02	35(6)	38(6)	40(6)	47(7)	47(7)	61(3)	79(3)	105(5)	131(5)	148(6)	153(6)	170(6)	183(7)	181(6)	184(6)	175(7)	172(7)	157(7)	155(7)	146(6)	146(6)	149(7)	146(6)	139(7)	124(6)	184(6)
05/03	125(6)	130(7)	114(7)	114(7)	102(6)	105(7)	102(7)	104(6)	101(6)	103(5)	110(7)	107(6)	88(6)	89(6)	99(6)	120(4)	132(4)	139(4)	164(5)	189(5)	201(6)	240(7)	249(7)	252(8)	136(6)	252(8)
05/04	233(8)	236(8)	225(9)	213(8)	198(8)	191(8)	201(8)	194(8)	172(7)	178(8)	182(8)	172(7)	*	160(6)	157(7)	153(7)	148(6)	155(6)	168(6)	170(7)	*	*	*	142(7)	182(8)	236(8)
05/05	140(7)	140(6)	127(7)	123(6)	116(6)	113(6)	116(6)	*	109(6)	*	109(6)	102(6)	109(6)	108(6)	105(6)	112(6)	124(6)	130(6)	101(5)	99(6)	91(6)	102(6)	89(5)	84(6)	111(6)	140(7)
05/06	80(5)	74(5)	65(6)	65(5)	67(5)	60(5)	67(5)	64(5)	62(5)	57(6)	55(5)	56(6)	51(5)	52(6)	50(6)	47(6)	48(5)	46(5)	47(4)	51(6)	56(5)	58(6)	50(6)	45(6)	57(6)	80(5)
05/07	45(5)	46(5)	44(5)	45(5)	43(5)	39(2)	44(4)	42(2)	46(6)	44(2)	52(5)	44(2)	44(7)	54(2)	57(2)	56(2)	58(2)	62(2)	63(2)	57(9)	50(8)	54(8)	43(8)	48(8)	49(5)	63(2)
05/08	43(7)	43(7)	45(6)	39(6)	58(6)	34(7)	34(6)	32(6)	33(7)	34(7)	36(7)	44(6)	47(2)	49(7)	51(7)	56(2)	54(2)	50(6)	52(2)	44(7)	39(7)	42(7)	42(7)	37(7)	43(6)	58(6)
05/09	43(5)	39(6)	34(6)	32(7)	45(6)	57(6)	68(6)	61(6)	43(5)	47(6)	48(6)	58(2)	66(3)	72(3)	74(3)	83(3)	84(3)	77(3)	70(3)	71(4)	63(3)	54(3)	67(4)	66(3)	59(5)	84(3)
05/10	56(3)	52(3)	51(5)	52(3)	44(6)	52(7)	46(6)	44(6)	47(6)	49(6)	46(5)	51(6)	52(6)	48(7)	58(7)	62(5)	62(7)	52(6)	60(7)	46(7)	49(6)	45(7)	37(7)	41(6)	50(6)	62(5)
05/11	43(6)	46(7)	47(7)	50(2)	52(2)	52(2)	57(3)	55(3)	60(4)	70(3)	74(4)	86(4)	91(3)	95(4)	101(3)	105(4)	104(3)	100(5)	103(3)	107(3)	100(5)	93(5)	91(5)	80(4)	77(4)	107(3)
05/12	88(4)	85(4)	79(4)	69(3)	69(4)	67(4)	65(5)	63(5)	63(5)	62(5)	64(4)	63(4)	65(4)	74(4)	70(3)	69(4)	67(4)	66(4)	73(4)	66(4)	58(4)	68(3)	78(3)	73(3)	69(4)	88(4)
05/13	73(4)	77(4)	101(5)	109(6)	120(6)	119(6)	104(6)	115(5)	119(5)	141(6)	149(6)	155(6)	148(6)	151(6)	168(6)	178(6)	175(6)	175(7)	177(6)	162(7)	148(6)	140(6)	138(6)	132(6)	136(6)	178(6)
05/14	124(6)	125(6)	112(6)	112(6)	115(6)	107(6)	115(6)	116(6)	114(6)	110(5)	115(6)	119(6)	117(6)	126(6)	137(6)	159(7)	166(7)	170(6)	157(6)	164(6)	162(6)	164(6)	155(6)	168(7)	134(6)	170(6)
05/15	164(7)	153(7)	148(7)	159(7)	147(7)	128(6)	122(6)	116(6)	108(5)	109(5)	109(5)	116(5)	121(5)	139(5)	143(6)	145(6)	136(5)	132(6)	127(5)	123(6)	113(6)	126(5)	117(5)	105(5)	129(6)	164(7)
05/16	94(5)	95(5)	84(5)	87(5)	99(5)	100(5)	94(5)	98(5)	92(5)	92(5)	89(5)	88(5)	93(5)	88(5)	82(5)	95(5)	96(5)	105(5)	123(5)	146(5)	184(5)	184(6)	197(6)	185(6)	112(6)	197(6)
05/17	173(6)	176(6)	149(6)	146(6)	149(7)	150(5)	170(5)	168(6)	164(5)	152(6)	155(6)	157(6)	164(6)	*	132(6)	138(6)	139(6)	156(6)	158(6)	142(6)	137(6)	120(6)	127(6)	107(5)	149(6)	176(6)
05/18	99(6)	84(6)	74(6)	70(5)	69(5)	69(6)	72(6)	72(6)	72(6)	97(5)	90(5)	77(5)	70(5)	75(5)	78(5)	85(5)	77(5)	83(5)	80(5)	80(5)	79(5)	89(5)	*	98(5)	79(5)	99(6)
05/19	91(5)	89(4)	85(4)	83(4)	74(5)	76(5)	55(5)	62(4)	56(4)	58(5)	67(3)	61(4)	58(4)	57(3)	57(6)	63(3)	*	*	55(4)	51(4)	57(5)	50(7)	65(4)	74(7)	65(5)	91(5)
05/20	51(7)	39(5)	52(6)	60(5)	43(6)	45(5)	48(6)	43(6)	41(6)	45(7)	42(6)	43(6)	50(7)	47(6)	50(6)	50(6)	52(7)	58(6)	55(7)	55(7)	73(5)	72(7)	71(6)	65(6)	52(6)	73(5)
05/21	63(5)	63(5)	89(3)	65(2)	58(6)	83(12)	38(6)	35(6)	37(6)	37(6)	39(6)	43(7)	44(5)	48(6)	52(5)	49(6)	48(6)	50(5)	63(2)	65(6)	52(7)	37(7)	43(6)	58(5)	52(6)	89(3)
05/22	77(2)	63(5)	55(5)	54(4)	37(4)	51(4)	32(5)	58(6)	32(4)	37(4)	39(4)	37(4)	40(4)	47(2)	51(2)	52(3)	57(3)	56(3)	51(3)	73(4)	42(7)	42(7)	45(7)	57(6)	49(4)	77(2)
05/23	86(6)	100(6)	111(6)	110(6)	114(7)	114(6)	107(7)	113(7)	133(4)	116(7)	102(7)	96(7)	91(7)	82(6)	76(7)	80(6)	91(6)	89(6)	83(6)	82(6)	75(6)	69(6)	66(6)	61(6)	93(6)	133(4)
05/24	73(5)	87(6)	66(5)	170(6)	249(8)	251(8)	227(8)	216(8)	207(8)	214(7)	199(8)	203(7)	197(7)	190(7)	209(8)	205(8)	195(8)	199(7)	218(7)	207(8)	197(8)	193(8)	201(8)	203(8)	190(8)	251(8)
05/25	215(8)	200(7)	198(7)	192(8)	186(7)	183(7)	180(6)	175(7)	183(7)	182(7)	166(6)	169(6)	178(6)	167(5)	176(6)	*	182(6)	*	176(6)	184(6)	175(6)	146(6)	149(6)	136(6)	177(7)	215(8)
05/26	133(6)	128(6)	123(6)	113(6)	115(6)	111(6)	104(7)	104(6)	105(6)	105(6)	112(6)	139(5)	156(5)	163(6)	170(6)	175(6)	169(6)	176(7)	153(7)	167(6)	158(7)	154(7)	151(7)	126(7)	138(6)	176(7)
05/27	121(7)	129(7)	123(7)	132(7)	133(7)	139(7)	146(7)	141(7)	148(7)	153(7)	166(6)	202(7)	233(7)	247(7)	282(7)	304(8)	307(8)	317(8)	296(7)	317(8)	332(8)	331(8)	350(8)	355(8)	225(7)	355(8)
05/28	338(9)	333(8)	357(8)	348(8)	362(8)	368(9)	408(8)	397(8)	367(8)	354(8)	361(8)	359(9)	320(9)	301(8)	305(9)	288(9)	295(9)	277(8)	281(9)	256(9)	232(9)	227(9)	235(10)	233(10)	316(9)	408(8)
05/29	224(10)	217(10)	208(6)	209(6)	201(6)	193(5)	174(5)	187(6)	171(5)	170(5)	162(5)	158(4)	154(5)	161(4)	160(5)	173(5)	183(5)	190(5)	192(6)	177(6)	167(6)	167(5)	156(5)	150(5)	179(6)	224(10)
05/30	134(5)	119(5)	112(5)	110(6)	100(5)	107(5)	104(6)	*	97(5)	93(5)	91(5)	84(5)	85(6)	83(5)	85(5)	85(5)	*	102(4)	100(5)	99(5)	96(5)	94(4)	86(4)	85(4)	97(5)	134(5)
05/31	74(4)	76(4)	72(4)	66(4)	69(4)	69(4)	77(4)	69(5)	68(6)	73(5)	69(5)	65(4)	64(7)	*	63(7)	78(9)	60(7)	64(7)	65(7)	58(8)	54(7)	72(7)	54(6)	52(7)	66(6)	78(9)
平均	111(6)	108(6)	105(6)	106(6)	107(6)	108(6)	106(6)	106(6)	104(6)	106(5)	106(6)	108(5)	107(5)	110(5)	114(5)	116(5)	121(6)	121(6)	119(5)	119(6)	114(6)	114(6)	115(6)	112(6)		
最大	338(9)	333(8)	357(8)	348(8)	362(8)	368(9)	408(8)	397(8)	367(8)	354(8)	361(8)	359(9)	320(9)	301(8)	305(9)	304(8)	307(8)	317(8)	296(7)	317(8)	332(8)	331(8)	350(8)	355(8)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **112cm** , 月平均示性週期= **5.7s**。最大示性波高= **408cm**, 對應示性週期= **8.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **728**筆 。檔名: **V115TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.12　2011年 5月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年 5月 1日 1時 0分 ～ 2011年 5月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	*	69 WNW	68 WNW	67 WNW	58 WNW	55 NW	55 NNW	50 WNW	51 W	47 WNW	49 W	47 NW	46 WNW	63 WNW	61 NNW	43 NNW	36 NNW	100 ENE	51 N	43 NW	38 NW	40 N	41 NNW	36 N	52	100 ENE
05/02	35 NNW	38 N	40 N	47 N	47 NNE	61 N	79 NNW	105 NNW	131 NNW	148 N	153 N	170 N	183 N	181 N	184 N	175 N	172 N	157 N	155 NNE	146 NNE	146 NNE	149 NNE	146 NNE	139 NNE	124	184 N
05/03	125 NNE	130 NNE	114 NNE	114 NNE	102 NNE	105 NNE	102 NNE	104 NNE	101 NNE	103 NNE	110 NNE	107 NNE	88 NNE	89 NNE	99 NNE	120 NNE	132 NNE	139 NNE	164 NNE	189 NNE	201 NNE	240 NNE	249 NNE	252 NNE	136	252 NNE
05/04	233 NNE	236 NNE	225 NNE	213 NNE	198 N	191 N	201 NNE	194 NNE	172 NNE	178 NNE	182 NNE	172 NNE	*	160 NNE	157 NNE	153 NNE	148 N	155 N	168 N	170 N	*	*	*	142 NNE	182	236 NNE
05/05	140 NNE	140 NNE	127 N	123 NNE	116 N	113 N	116 N	*	109 NNE	*	109 NNE	102 NNE	109 NNE	108 NNE	105 NNE	112 NNE	124 N	130 N	101 NNE	99 NNE	91 NNE	102 NNE	89 NNE	84 NNE	111	140 NNE
05/06	80 NNE	74 NNE	65 NNE	65 NNE	67 NNE	60 NNE	67 NNE	64 NNE	62 NNE	57 NNE	55 NE	56 NNE	51 NNE	52 NNE	50 NNE	47 NNE	48 N	46 NNE	47 N	51 NNE	56 NNE	58 NNE	50 NNE	45 NNE	57	80 NNE
05/07	45 NNE	46 NNE	44 NNE	45 NNE	43 NE	39 N	44 N	42 N	46 N	44 NNE	52 NNW	44 N	44 N	54 NNE	57 NNE	56 N	58 N	62 NNE	63 N	57 N	50 NNE	54 N	43 NNE	48 NE	49	63 N
05/08	43 NNE	43 NNE	45 NNE	39 NNE	58 NNE	34 NNE	34 NNE	32 N	33 N	34 N	36 N	44 NNE	47 NNE	49 NNE	51 NNE	56 NNE	54 NNE	50 NNE	52 N	44 N	39 NNE	42 NNE	42 NNE	37 NNE	43	58 NNE
05/09	43 NNE	39 NNE	34 N	32 NE	45 NNE	57 NNW	68 N	61 N	43 N	47 NNE	48 NNE	58 N	66 NNE	72 NNE	74 NE	83 NNE	84 NNE	77 NNE	70 NNE	71 NE	63 NNE	54 NNE	67 NNE	66 NNE	59	84 NNE
05/10	56 N	52 NNE	51 NNE	52 NNE	44 NNE	52 NNE	46 NNE	44 NNE	47 NNE	49 NNE	46 NNE	51 NNE	52 NNE	48 NNE	58 NNE	62 NE	62 N	52 NNE	60 NNE	46 NNE	49 NNE	45 NNE	37 N	41 NNE	50	62 NE
05/11	43 NNE	46 NE	47 NNE	50 N	52 N	52 N	57 N	55 NW	60 WNW	70 WNW	74 WNW	86 W	91 W	95 W	101 W	105 W	104 W	100 W	103 W	107 W	100 W	93 W	91 W	80 W	77	107 W
05/12	88 W	85 W	79 W	69 W	69 W	67 W	65 W	63 W	63 W	62 W	64 W	63 W	65 W	74 WNW	70 WNW	69 WNW	67 WNW	66 NW	73 NW	66 NW	58 N	68 NNW	78 N	73 N	69	88 W
05/13	73 N	77 NNW	101 N	109 NNE	120 NNE	119 NNE	104 NNE	115 NNE	119 NNE	141 NNE	149 NNE	155 NNE	148 NNE	151 NNE	168 NNE	178 NNE	175 NNE	175 NNE	177 NNE	162 NNE	148 NNE	140 NNE	138 NNE	132 NNE	136	178 NNE
05/14	124 NNE	125 NNE	112 NNE	112 NNE	115 NNE	107 NNE	115 NNE	116 NNE	114 NNE	110 NNE	115 NNE	119 NNE	117 NNE	126 NNE	137 NNE	159 NNE	166 NNE	170 NE	157 NNE	164 NNE	162 NNE	164 NNE	155 NNE	168 NNE	134	170 NE
05/15	164 NNE	153 NNE	148 NNE	159 NNE	147 NNE	128 NNE	122 NNE	116 NNE	108 NNE	109 NNE	109 NNE	116 N	121 N	139 N	143 N	145 N	136 NNE	132 NNE	127 NNE	123 NNE	113 NNE	126 NNE	117 NNE	105 NNE	129	164 NNE
05/16	94 NNE	95 NNE	84 NNE	87 NNE	99 NNE	100 NNE	94 NNE	98 NNE	92 NNE	92 NNE	89 NNE	88 NNE	93 NNE	88 NNE	82 NNE	95 NNE	96 NNE	105 NNE	123 NNE	146 NNE	184 NNE	184 NNE	197 NNE	185 NNE	112	197 NNE
05/17	173 NNE	176 NNE	149 NNE	146 NNE	149 NNE	150 NNE	170 NNE	168 NNE	164 NNE	152 NNE	155 NNE	157 NNE	164 NNE	*	132 NNE	138 NNE	139 NNE	156 NNE	158 NNE	142 NNE	137 NNE	120 NNE	127 NNE	107 NNE	149	176 NNE
05/18	99 NNE	84 NNE	74 NNE	70 NNE	69 N	69 N	72 NNE	72 NNE	72 NNE	97 NNE	90 NNE	77 NNE	70 NNE	75 NNE	78 N	85 N	77 N	83 N	80 N	80 N	79 NNE	89 NNE	*	98 NNE	79	99 NNE
05/19	91 NNE	89 NNE	85 NNE	83 N	74 NNE	76 NNE	55 NNE	62 NNE	56 NNE	58 NNE	67 NNE	61 NNE	58 NNE	57 NNE	57 NNE	63 NNE	*	*	55 NNE	51 NNE	57 NNE	50 NE	65 NNE	74 NE	65	91 NNE
05/20	51 NNE	39 NNE	52 NNE	60 NNE	43 NNE	45 NNE	48 NNE	43 N	41 N	45 N	42 N	43 NE	50 NNE	47 NE	50 NNE	50 NNE	52 N	58 N	55 N	55 NNE	73 NNE	72 NNE	71 NNE	65 NE	52	73 NNE
05/21	63 NE	63 NNE	89 N	65 N	58 NNE	83 NNW	38 N	35 NNE	37 N	37 N	39 N	43 N	44 N	48 N	52 NNE	49 NNE	48 NNE	50 N	63 N	65 N	52 NNE	37 N	43 NNE	58 N	52	89 N
05/22	77 NNW	63 NNE	55 NNE	54 NNE	37 NNE	51 NNE	32 N	58 N	32 NNW	37 NNW	39 N	37 NNW	40 NNW	47 NNW	51 N	52 N	57 NNE	56 N	51 NNE	73 NNW	42 NNE	42 NNE	45 NNE	57 NNE	49	77 NNW
05/23	86 NNE	100 NNE	111 NNE	110 NNE	114 NNE	114 NNE	107 NNE	113 N	133 NW	116 NNW	102 N	96 NNE	91 NNE	82 NNE	76 NNE	80 NNE	91 NNE	89 N	83 N	82 N	75 NNW	69 N	66 N	61 NNW	93	133 NW
05/24	73 NNE	87 NNE	66 NNE	170 N	249 NNE	251 NNE	227 NNE	216 NNE	207 NNE	214 NNE	199 NNE	203 NNE	197 NNE	190 NNE	209 NNE	205 NNE	195 NNE	199 NNE	218 NNE	207 NNE	197 NNE	193 NNE	201 NNE	203 NNE	190	251 NNE
05/25	215 NNE	200 NNE	198 NNE	192 NNE	186 NNE	183 NNE	180 NNE	175 NNE	183 NNE	182 NNE	166 NNE	169 NNE	178 NNE	167 NNE	176 NNE	*	182 NNE	*	176 NNE	184 NNE	175 NNE	146 NNE	149 NNE	136 NNE	177	215 NNE
05/26	133 NNE	128 NNE	123 NNE	113 NNE	115 NNE	111 NNE	104 NNE	104 NNE	105 NNE	105 NNE	112 NNE	139 NNE	156 NNE	163 NNE	170 NNE	175 NNE	169 NNE	176 NNE	153 NNE	167 NNE	158 NNE	154 NNE	151 NNE	126 NNE	138	176 NNE
05/27	121 NNE	129 NNE	123 NNE	132 NNE	133 NNE	139 NNE	146 NNE	141 NNE	148 NNE	153 NNE	166 NNE	202 NNE	233 NNE	247 NNE	282 NNE	304 NNE	307 NNE	317 NNE	296 NNE	317 NNE	332 NNE	331 NNE	350 NNE	355 NNE	225	355 NNE
05/28	338 NNE	333 NNE	357 NNE	348 NNE	362 NNE	368 NNE	408 NNE	397 NNE	367 NNE	354 NNE	361 NNE	359 NNE	320 NNE	301 NNE	305 NNE	288 NNE	295 NNE	277 NNE	281 NNE	256 NNE	232 NNE	227 NNE	235 NNE	233 NNE	316	408 NNE
05/29	224 N	217 NNE	208 NNE	209 NNE	201 NNE	193 NNE	174 NNE	187 NNE	171 NNE	170 NNE	162 NNE	158 N	154 N	161 NNE	160 NNE	173 NNE	183 NNE	190 NNE	192 NNE	177 NNE	167 NNE	167 NNE	156 NNE	150 NNE	179	224 N
05/30	134 NNE	119 NNE	112 N	110 N	100 NNE	107 NNE	104 NNE	*	97 NNE	93 NNE	91 NNE	84 NNE	85 N	83 N	85 N	85 N	*	102 NNE	100 NNE	99 NNE	96 NNE	94 NNE	86 NNE	85 NNE	97	134 NNE
05/31	74 NNE	76 N	72 N	66 N	69 N	69 N	77 NNE	69 NNE	68 NNE	73 NNE	69 NNE	65 NNE	64 NNE	*	63 NNE	78 NNE	60 NNE	64 NNE	65 NNE	58 NNE	54 NNE	72 NNE	54 NNE	52 NNE	66	78 NNE
平均	111	108	105	106	107	108	106	106	104	106	106	108	107	110	114	116	121	121	119	119	114	114	115	112		
最大	338 NNE	333 NNE	357 NNE	348 NNE	362 NNE	368 NNE	408 NNE	397 NNE	367 NNE	354 NNE	361 NNE	359 NNE	320 NNE	301 NNE	305 NNE	304 NNE	307 NNE	317 NNE	296 NNE	317 NNE	332 NNE	331 NNE	350 NNE	355 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **112cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **408cm**, 其波向爲 **NNE**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **728**筆 。檔名: **V115TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.13　2011年 6月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年 6月 1日 1時 0分 ～ 2011年 6月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	*	56(6)	41(6)	42(7)	47(7)	45(8)	43(8)	47(8)	51(8)	48(7)	55(7)	57(6)	47(7)	47(6)	*	46(6)	52(3)	62(3)	68(3)	75(4)	74(3)	73(4)	68(4)	64(4)	54(6)	75(4)
06/02	56(3)	52(7)	47(8)	54(8)	58(8)	60(8)	60(7)	72(4)	80(4)	85(4)	84(4)	89(4)	88(4)	90(3)	100(4)	115(4)	105(5)	104(5)	102(5)	99(5)	101(5)	98(5)	91(4)	84(4)	82(5)	115(4)
06/03	75(4)	66(4)	64(4)	73(4)	72(4)	57(4)	64(4)	68(4)	67(4)	74(4)	75(4)	76(4)	74(4)	77(4)	80(4)	76(4)	74(5)	67(5)	85(5)	*	68(5)	84(4)	64(4)	58(4)	71(4)	85(5)
06/04	58(4)	61(4)	63(4)	57(4)	55(4)	54(4)	52(5)	52(5)	52(5)	49(5)	57(4)	56(4)	56(4)	58(2)	67(2)	66(3)	60(2)	64(3)	62(3)	63(3)	52(3)	52(3)	52(3)	55(3)	57(4)	67(2)
06/05	52(3)	49(3)	47(2)	45(2)	44(2)	47(3)	49(3)	52(3)	54(3)	51(3)	52(3)	55(2)	56(3)	*	*	60(2)	58(2)	57(2)	57(2)	54(2)	46(3)	43(3)	44(3)	44(3)	50(3)	60(2)
06/06	50(3)	52(2)	49(4)	46(2)	44(2)	44(2)	50(3)	47(3)	52(4)	56(3)	60(4)	63(4)	64(4)	63(4)	65(4)	64(4)	69(2)	76(2)	76(4)	77(4)	68(4)	67(4)	61(4)	67(4)	59(3)	77(4)
06/07	66(4)	63(4)	61(4)	60(4)	61(4)	64(5)	68(5)	72(5)	86(5)	87(4)	87(4)	85(4)	89(4)	94(4)	99(4)	89(4)	93(3)	87(4)	82(3)	83(4)	83(4)	72(4)	75(4)	72(4)	78(4)	99(4)
06/08	77(4)	75(3)	68(4)	65(3)	63(5)	64(5)	64(4)	64(5)	60(4)	64(4)	70(4)	79(4)	77(4)	78(4)	79(4)	79(3)	81(3)	73(3)	70(5)	63(5)	63(4)	62(4)	57(4)	58(3)	68(4)	81(3)
06/09	51(3)	52(3)	52(3)	48(3)	47(3)	44(4)	45(4)	42(4)	43(4)	43(4)	41(4)	44(5)	49(5)	48(3)	52(2)	52(2)	47(3)	44(2)	49(3)	45(3)	42(5)	38(4)	39(4)	39(4)	45(4)	52(3)
06/10	54(4)	54(4)	40(4)	85(6)	77(5)	69(5)	65(6)	54(6)	57(6)	58(7)	58(7)	58(7)	68(6)	71(7)	88(5)	146(5)	164(5)	179(5)	168(5)	144(5)	125(5)	121(5)	116(5)	108(4)	92(6)	179(5)
06/11	98(4)	83(4)	87(5)	82(4)	85(4)	88(5)	89(4)	86(5)	91(4)	83(4)	80(5)	94(5)	134(5)	133(5)	152(5)	160(5)	177(5)	183(5)	168(5)	170(5)	170(5)	141(5)	127(4)	140(5)	120(5)	183(5)
06/12	147(5)	113(5)	105(6)	99(4)	98(4)	99(4)	97(4)	101(4)	96(4)	94(4)	104(4)	112(4)	116(4)	114(4)	112(4)	105(4)	112(4)	109(4)	105(4)	94(3)	82(3)	80(3)	68(3)	69(4)	101(4)	147(5)
06/13	68(3)	64(3)	64(3)	61(3)	60(3)	60(3)	56(3)	58(3)	58(3)	58(3)	61(3)	64(2)	67(2)	73(3)	72(2)	72(3)	65(3)	67(3)	65(3)	72(3)	69(3)	58(3)	52(3)	55(3)	63(3)	73(3)
06/14	52(2)	52(2)	52(2)	55(3)	48(3)	49(3)	52(6)	52(5)	57(5)	58(3)	63(2)	66(3)	75(3)	79(3)	74(3)	70(3)	69(3)	70(3)	68(3)	62(3)	65(3)	58(3)	55(3)	55(2)	60(3)	79(3)
06/15	58(3)	66(3)	66(3)	68(3)	81(4)	80(4)	77(4)	80(4)	72(4)	69(5)	66(4)	70(4)	70(2)	74(2)	76(3)	73(2)	73(3)	71(3)	73(3)	65(3)	62(3)	61(3)	62(3)	64(3)	69(3)	81(4)
06/16	58(3)	54(2)	51(3)	51(4)	55(4)	51(4)	51(4)	50(4)	51(4)	50(3)	50(4)	51(3)	51(3)	48(1)	51(2)	51(1)	49(4)	48(3)	46(6)	43(6)	52(6)	62(4)	75(5)	39(5)	51(4)	75(5)
06/17	41(6)	39(3)	35(5)	40(6)	50(6)	51(7)	42(5)	35(5)	37(5)	58(5)	81(6)	*	*	63(5)	57(6)	60(7)	63(6)	60(6)	68(7)	80(5)	81(5)	85(5)	80(4)	79(6)	58(6)	85(5)
06/18	67(6)	58(6)	56(6)	55(7)	58(3)	58(3)	60(3)	54(4)	58(3)	56(3)	62(5)	68(3)	64(5)	64(5)	80(2)	76(3)	71(2)	76(3)	76(3)	68(4)	64(4)	63(3)	58(3)	66(5)	64(4)	80(2)
06/19	58(5)	52(6)	52(6)	48(5)	45(6)	43(6)	41(6)	41(6)	41(6)	42(5)	44(5)	52(5)	57(5)	61(6)	61(5)	64(2)	68(2)	62(2)	60(2)	58(3)	50(2)	45(6)	40(5)	41(6)	51(5)	68(2)
06/20	63(6)	54(5)	41(6)	62(6)	39(6)	46(6)	49(2)	48(5)	49(6)	58(3)	67(3)	72(3)	83(3)	87(3)	95(4)	99(4)	109(4)	111(4)	103(4)	104(4)	107(5)	113(6)	102(5)	105(6)	77(5)	113(6)
06/21	99(5)	104(6)	112(6)	104(6)	96(6)	97(6)	99(6)	107(6)	96(6)	93(6)	93(6)	79(6)	83(6)	86(6)	85(6)	87(6)	88(5)	81(5)	73(5)	77(5)	70(5)	60(5)	57(5)	56(5)	86(6)	112(6)
06/22	58(5)	57(5)	58(5)	54(5)	52(8)	52(8)	52(8)	49(8)	48(8)	49(8)	50(8)	52(6)	54(5)	68(7)	70(8)	71(7)	70(9)	62(8)	63(9)	58(7)	60(9)	58(8)	61(8)	57(8)	57(7)	71(7)
06/23	64(7)	58(8)	64(6)	68(8)	67(7)	66(8)	63(8)	60(8)	58(8)	63(7)	64(7)	67(6)	69(7)	69(3)	73(3)	76(3)	73(3)	74(3)	74(3)	71(4)	67(9)	69(9)	72(3)	77(3)	67(6)	77(3)
06/24	81(3)	78(3)	76(3)	78(3)	84(4)	88(4)	96(5)	104(5)	104(5)	84(4)	82(4)	88(5)	104(7)	147(7)	200(7)	275(7)	261(7)	276(7)	239(7)	240(7)	242(7)	200(6)	177(6)	157(6)	148(6)	276(7)
06/25	145(6)	135(6)	136(6)	139(6)	134(6)	133(7)	139(6)	122(6)	123(7)	112(7)	102(7)	108(7)	124(8)	124(8)	140(8)	142(8)	134(8)	128(8)	131(9)	123(9)	122(9)	112(9)	104(4)	104(4)	125(7)	145(6)
06/26	104(4)	98(4)	103(4)	104(6)	98(4)	100(5)	96(6)	93(6)	90(6)	86(6)	90(6)	93(6)	91(6)	90(5)	91(5)	91(5)	92(5)	96(3)	99(3)	97(3)	93(3)	79(6)	76(6)	71(5)	92(5)	104(4)
06/27	72(7)	72(7)	75(6)	70(7)	74(7)	70(7)	69(6)	70(7)	71(7)	63(6)	63(7)	62(6)	66(8)	66(7)	63(9)	65(8)	64(6)	65(7)	69(6)	71(6)	68(7)	64(7)	72(6)	74(7)	68(7)	75(6)
06/28	72(6)	79(6)	69(3)	67(8)	74(8)	84(7)	83(7)	91(4)	85(7)	83(4)	92(6)	112(4)	127(4)	119(5)	109(4)	107(4)	120(4)	114(5)	117(5)	116(5)	117(5)	119(4)	114(5)	104(5)	99(5)	127(4)
06/29	117(5)	111(5)	120(5)	109(5)	109(5)	101(5)	98(5)	91(4)	88(5)	83(5)	82(5)	79(6)	77(5)	83(5)	93(4)	89(4)	86(4)	88(4)	96(4)	85(4)	79(4)	81(7)	74(5)	75(5)	91(5)	120(5)
06/30	73(7)	68(6)	61(5)	60(6)	61(5)	67(6)	70(5)	75(6)	61(5)	52(5)	55(5)	56(5)	54(6)	51(7)	56(7)	58(7)	61(7)	58(6)	58(6)	66(6)	84(7)	84(6)	84(3)	83(7)	64(6)	84(7)
平均	73(4)	69(4)	67(5)	68(5)	67(5)	67(5)	68(5)	67(5)	67(5)	67(5)	69(5)	72(5)	77(5)	80(5)	87(4)	89(4)	90(4)	90(4)	89(4)	87(4)	84(5)	80(5)	76(4)	74(5)		
最大	147(5)	135(6)	136(6)	139(6)	134(6)	133(7)	139(6)	122(6)	123(7)	112(7)	104(4)	112(4)	134(5)	147(7)	200(7)	275(7)	261(7)	276(7)	239(7)	240(7)	242(7)	200(6)	177(6)	157(6)		

[註1]: 示性波高單位爲 **cm**, 示性週期單位爲 **s**。月平均示性波高= **76cm** , 月平均示性週期= **4.6s**。最大示性波高= **276cm**, 對應示性週期= **7.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **713**筆 。檔名: **V116TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.14　2011年 6月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年 6月 1日 1時 0分 ～ 2011年 6月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	*	56 NNE	41 N	42 N	47 N	45 N	43 N	47 NNE	51 N	48 NNE	55 N	57 NNE	47 NNE	47 N	*	46 N	52 NNW	62 NNE	68 N	75 NNE	74 NNE	73 NNE	68 N	64 NNW	54	75 NNE
06/02	56 NW	52 WNW	47 NNW	54 NNW	58 NNW	60 N	60 N	72 N	80 WNW	85 W	84 WSW	89 NW	88 NW	90 NNW	100 N	115 NNE	105 N	104 N	102 NNE	99 NNE	101 NNE	98 NNE	91 NNE	84 NNE	82	115 NNE
06/03	75 NNE	66 NNE	64 NNE	73 N	72 N	57 NNE	64 NNE	68 NNE	67 NNE	74 NNE	75 NNE	76 NNE	74 NNE	77 NNE	80 NNE	76 NNE	74 NNE	67 NNE	85 NNE	*	68 NE	84 NE	64 NE	58 NE	71	85 NNE
06/04	58 NNE	61 NNE	63 NNE	57 NNE	55 NNE	54 NNE	52 NNE	52 NNE	52 NE	49 NNE	57 NNE	56 NE	56 NNE	58 N	67 NNE	66 N	60 NNE	64 N	62 N	63 NNW	52 N	52 NNE	52 N	55 NNE	57	67 NNE
06/05	52 NNE	49 NNE	47 NNE	45 NNE	44 N	47 NW	49 NNW	52 WNW	54 NW	51 NW	52 NNE	55 NNW	56 NNW	*	*	60 NW	58 WNW	57 WNW	57 WNW	54 WNW	46 NW	43 WNW	44 W	44 NW	50	60 NW
06/06	50 N	52 NNW	49 N	46 NNW	44 NW	44 NNW	50 NW	47 NW	52 WNW	56 NW	60 WNW	63 WNW	64 WNW	63 WNW	65 W	64 W	69 W	76 W	76 W	77 W	68 W	67 W	61 W	67 WNW	59	77 W
06/07	66 W	63 W	61 W	60 WNW	61 W	64 W	68 W	72 W	86 W	87 W	87 WNW	85 WNW	89 W	94 W	99 W	89 W	93 W	87 WNW	82 W	83 W	83 W	72 W	75 W	72 W	78	99 W
06/08	77 W	75 WNW	68 WNW	65 W	63 W	64 W	64 WNW	64 W	60 WNW	64 WNW	70 W	79 WNW	77 W	78 W	79 W	79 W	81 W	73 W	70 W	63 W	63 W	62 W	57 WNW	58 W	68	81 W
06/09	51 W	52 WNW	52 WNW	48 NW	47 W	44 WNW	45 WNW	42 WNW	43 WNW	43 WNW	41 WNW	44 NW	49 WNW	48 NW	52 NW	52 WNW	47 NW	44 NNW	49 NW	45 NW	42 WNW	38 WNW	39 WNW	39 WNW	45	52 NW
06/10	54 NNW	54 WNW	40 WSW	85 WSW	77 SW	69 WSW	65 WSW	54 WSW	57 WSW	58 WSW	58 WSW	58 WSW	68 WSW	71 WSW	88 WSW	146 WSW	164 SW	179 WSW	168 WSW	144 WSW	125 WSW	121 WSW	116 WSW	108 WSW	92	179 WSW
06/11	98 WSW	83 W	87 WSW	82 WSW	85 WSW	88 WSW	89 WSW	86 WSW	91 WSW	83 WSW	80 W	94 WSW	134 WSW	133 WSW	152 WSW	160 WSW	177 WSW	183 WSW	168 WSW	170 WSW	170 WSW	141 WSW	127 WSW	140 WSW	120	183 WSW
06/12	147 WSW	113 W	105 W	99 W	98 W	99 WSW	97 WSW	101 WSW	96 W	94 W	104 W	112 WSW	116 WSW	114 WSW	112 WSW	105 WSW	112 WSW	109 WSW	105 WSW	94 W	82 W	80 W	68 W	69 W	101	147 WSW
06/13	68 W	64 W	64 W	61 W	60 WNW	60 W	56 W	58 W	58 WNW	58 W	61 W	64 W	67 WNW	73 WNW	72 WNW	72 WNW	65 WNW	67 W	65 W	72 W	69 WNW	58 W	52 W	55 WNW	63	73 WNW
06/14	52 WNW	52 WNW	52 NW	55 WNW	48 WNW	49 NW	52 NW	52 NNW	57 NW	58 NW	63 NW	66 NNW	75 NW	79 NW	74 NW	70 NNW	69 NNW	70 NNW	68 NW	62 NNW	65 N	58 NNW	55 WNW	55 WNW	60	79 NW
06/15	58 W	66 WNW	66 WNW	68 W	81 W	80 W	77 W	80 W	72 W	69 W	66 W	70 W	70 W	74 W	76 W	73 W	73 W	71 WNW	73 W	65 W	62 W	61 NW	62 W	64 WNW	69	81 W
06/16	58 W	54 W	51 WNW	51 WNW	55 WNW	51 W	51 WNW	50 W	51 W	50 W	50 W	51 WNW	51 WNW	48 WNW	51 WNW	51 WNW	49 WNW	48 WNW	46 NW	43 NW	52 N	62 NW	75 NNW	39 NW	51	75 NNW
06/17	41 NW	39 W	35 WNW	40 WNW	50 NNW	51 WNW	42 WNW	35 W	37 W	58 WSW	81 WSW	*	*	63 WSW	57 W	60 WNW	63 W	60 WNW	68 W	80 WSW	81 WSW	85 WSW	80 W	79 WSW	58	85 WSW
06/18	67 WSW	58 WSW	56 W	55 W	58 WNW	58 W	60 W	54 W	58 W	56 W	62 WSW	68 WSW	64 WSW	64 WSW	80 WSW	76 W	71 W	76 W	76 W	68 W	64 W	63 W	58 W	66 WSW	64	80 WSW
06/19	58 WSW	52 WSW	52 WSW	48 WSW	45 W	43 W	41 W	41 W	41 W	42 W	44 WSW	52 WSW	57 W	61 W	61 W	64 W	68 W	62 W	60 WNW	58 WNW	50 W	45 WNW	40 WNW	41 NW	51	68 W
06/20	63 W	54 W	41 W	62 W	39 W	46 WNW	49 WNW	48 WNW	49 WNW	58 NW	67 WNW	72 NNW	83 NW	87 NNW	95 N	99 NNE	109 N	111 N	103 N	104 NNW	107 NNW	113 NNW	102 N	105 N	77	113 NNW
06/21	99 N	104 N	112 N	104 N	96 N	97 N	99 N	107 N	96 N	93 N	93 N	79 N	83 N	86 N	85 N	87 N	88 N	81 N	73 N	77 N	70 N	60 N	57 N	56 N	86	112 N
06/22	58 N	57 N	58 NW	54 NW	52 WNW	52 WNW	52 WNW	49 NW	48 WNW	49 WNW	50 WNW	52 WNW	54 W	68 W	70 W	71 W	70 W	62 W	63 WNW	58 WNW	60 NW	58 WNW	61 WNW	57 WNW	57	71 W
06/23	64 WNW	58 W	64 W	68 W	67 WNW	66 WNW	63 WNW	60 WNW	58 WNW	63 NW	64 WNW	67 WNW	69 WNW	69 WNW	73 WNW	76 WNW	73 WNW	74 WNW	74 WNW	71 NW	67 WNW	69 WNW	72 WNW	77 NW	67	77 NW
06/24	81 NW	78 NW	76 WNW	78 W	84 WNW	88 NW	96 NW	104 NW	104 NNW	84 NW	82 NNW	88 NNW	104 N	147 NNE	200 NNE	275 NNE	261 NNE	276 NNE	239 NNE	240 NNE	242 NNE	200 NNE	177 NNE	157 NNE	148	276 NNE
06/25	145 N	135 NNE	136 NNE	139 NNE	134 NNE	133 NNE	139 NNE	122 NNE	123 NNE	112 NNE	102 NNE	108 NNE	124 NNE	124 N	140 N	142 N	134 N	128 N	131 N	123 NNW	122 NNW	112 NW	104 WNW	104 W	125	145 N
06/26	104 W	98 W	103 W	104 W	98 W	100 W	96 W	93 W	90 W	86 W	90 W	93 W	91 W	90 W	91 WNW	91 W	92 WNW	96 WNW	99 WNW	97 WNW	93 WNW	79 WNW	76 WNW	71 WNW	92	104 W
06/27	72 WNW	72 NW	75 NW	70 NW	74 NW	70 NW	69 NW	70 NW	71 NW	63 NW	63 NNW	62 WNW	66 NW	66 NW	63 NW	65 NW	64 NW	65 NW	69 NW	71 NW	68 NW	64 NW	72 NW	74 NW	68	75 NW
06/28	72 NW	79 NW	69 NW	67 WNW	74 WNW	84 WNW	83 WNW	91 WNW	85 W	83 W	92 W	112 WSW	127 WSW	119 WSW	109 WSW	107 WSW	120 W	114 WSW	117 WSW	116 WSW	117 WSW	119 WSW	114 WSW	104 WSW	99	127 WSW
06/29	117 WSW	111 W	120 WSW	109 W	109 W	101 W	98 W	91 W	88 W	83 W	82 W	79 W	77 W	83 W	93 W	89 W	86 W	88 WSW	96 W	85 W	79 W	81 W	74 W	75 W	91	120 WSW
06/30	73 W	68 W	61 WNW	60 WNW	61 WNW	67 WNW	70 W	75 W	61 W	52 W	55 WNW	56 W	54 WNW	51 WNW	56 WNW	58 W	61 W	58 WNW	58 WNW	66 W	84 W	84 W	84 W	83 W	64	84 W
平均	73	69	67	68	67	67	68	67	67	67	69	72	77	80	87	89	90	90	89	87	84	80	76	74		
最大	147 WSW	135 NNE	136 NNE	139 NNE	134 NNE	133 NNE	139 NNE	122 NNE	123 NNE	112 NNE	104 W	112 WSW	134 WSW	147 NNE	200 NNE	275 NNE	261 NNE	276 NNE	239 NNE	240 NNE	242 NNE	200 NNE	177 NNE	157 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 76cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 276cm, 其波向爲 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 713筆 。檔名: V116TCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.15　2011年 7月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年 7月 1日 1時 0分 ～ 2011年 7月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	*	69(7)	55(7)	52(7)	50(7)	52(7)	48(7)	54(6)	51(7)	52(6)	52(7)	52(7)	52(7)	48(7)	54(7)	55(7)	56(7)	55(7)	62(7)	62(7)	64(6)	64(7)	49(7)	48(8)	54(7)	69(7)
07/02	44(7)	46(7)	47(7)	52(7)	52(7)	55(7)	52(6)	54(6)	52(2)	56(7)	57(7)	57(3)	57(7)	63(4)	65(4)	67(3)	181(13)	63(3)	54(3)	58(6)	57(3)	54(3)	58(3)	60(7)	61(6)	181(13)
07/03	52(7)	51(7)	50(7)	50(6)	55(7)	52(7)	52(6)	52(6)	62(3)	64(3)	67(4)	68(4)	64(4)	67(2)	66(4)	64(2)	68(4)	62(4)	63(3)	57(4)	55(4)	56(4)	62(3)	55(4)	59(5)	68(4)
07/04	52(2)	54(2)	55(3)	57(3)	62(3)	66(3)	67(3)	66(3)	67(4)	71(4)	74(3)	72(3)	72(3)	66(3)	69(4)	69(4)	71(2)	67(2)	64(2)	57(4)	61(4)	54(3)	52(4)	62(3)	63(3)	74(3)
07/05	57(2)	52(3)	54(2)	52(2)	56(2)	54(3)	56(4)	54(4)	58(3)	66(3)	65(5)	60(3)	58(3)	69(2)	77(2)	70(2)	70(2)	71(3)	75(2)	74(3)	68(3)	61(3)	65(3)	65(3)	62(3)	77(2)
07/06	64(3)	61(3)	61(3)	58(2)	50(2)	48(2)	50(2)	52(4)	51(4)	54(4)	56(4)	58(3)	60(3)	61(2)	58(2)	66(2)	60(2)	62(4)	62(2)	52(4)	51(4)	48(3)	46(4)	50(4)	55(3)	66(2)
07/07	47(3)	47(4)	39(4)	41(4)	38(4)	40(4)	40(4)	44(4)	44(2)	50(2)	52(2)	58(2)	56(2)	56(2)	62(2)	57(2)	62(2)	61(2)	58(2)	62(2)	69(2)	62(4)	52(4)	52(4)	52(3)	69(2)
07/08	52(3)	52(4)	61(4)	68(2)	64(2)	58(3)	58(3)	62(3)	65(3)	64(4)	73(4)	83(4)	82(3)	81(3)	85(3)	86(3)	88(3)	93(3)	97(3)	90(5)	86(5)	80(5)	79(5)	68(5)	74(4)	97(3)
07/09	63(5)	60(4)	63(4)	58(5)	58(4)	54(5)	51(4)	52(5)	54(4)	57(5)	58(6)	58(4)	56(2)	54(4)	52(4)	52(5)	51(5)	64(5)	58(5)	57(5)	74(12)	51(4)	52(5)	60(4)	57(5)	74(12)
07/10	66(4)	62(4)	48(4)	67(4)	60(6)	57(6)	58(6)	58(6)	51(6)	57(7)	56(7)	54(7)	52(5)	68(4)	70(4)	70(4)	75(4)	86(4)	80(5)	92(6)	93(4)	93(5)	84(4)	84(5)	68(5)	93(4)
07/11	88(5)	82(6)	86(5)	77(5)	75(5)	77(5)	83(4)	77(6)	78(6)	79(6)	84(6)	83(7)	88(6)	73(7)	81(6)	95(4)	74(6)	79(6)	79(4)	94(6)	87(4)	84(5)	71(4)	76(5)	81(6)	95(4)
07/12	65(6)	52(5)	60(5)	63(5)	68(3)	78(6)	70(5)	72(5)	80(5)	65(6)	55(5)	60(5)	60(5)	56(6)	56(5)	56(7)	55(6)	67(6)	75(6)	66(6)	67(6)	76(6)	76(5)	63(6)	65(6)	80(5)
07/13	54(6)	52(6)	52(6)	57(5)	52(5)	51(7)	50(7)	52(5)	63(6)	58(7)	60(7)	58(6)	60(7)	69(6)	71(2)	69(6)	70(7)	71(7)	66(7)	71(7)	62(6)	66(6)	65(7)	66(5)	61(6)	71(2)
07/14	58(7)	51(7)	58(6)	62(3)	79(3)	80(4)	92(4)	97(5)	100(5)	99(4)	83(5)	79(5)	80(4)	80(5)	81(3)	72(5)	56(5)	75(5)	86(4)	90(5)	93(4)	100(5)	97(5)	96(4)	81(5)	100(5)
07/15	101(4)	102(4)	99(5)	96(4)	91(5)	98(5)	104(5)	110(5)	112(5)	116(5)	132(4)	134(5)	125(4)	111(5)	107(4)	103(4)	93(6)	85(5)	127(4)	131(4)	134(4)	125(5)	128(5)	132(7)	112(5)	134(5)
07/16	104(6)	87(7)	87(7)	86(6)	79(4)	83(4)	82(7)	85(4)	91(4)	92(4)	94(4)	86(7)	79(8)	90(7)	98(3)	109(4)	104(7)	98(8)	94(7)	92(7)	104(8)	96(5)	99(3)	102(3)	92(6)	109(4)
07/17	90(7)	82(8)	77(7)	68(7)	75(6)	73(7)	71(6)	76(7)	66(5)	70(7)	77(4)	73(4)	74(8)	87(3)	99(3)	86(3)	89(4)	88(3)	88(4)	83(4)	82(4)	78(4)	80(3)	84(3)	79(5)	99(3)
07/18	89(3)	83(4)	83(4)	78(7)	71(7)	73(6)	76(6)	73(6)	82(6)	88(4)	90(4)	87(4)	82(4)	84(8)	88(3)	86(7)	90(7)	91(7)	96(8)	97(3)	102(4)	96(4)	98(4)	111(4)	87(5)	111(4)
07/19	132(4)	117(4)	104(4)	107(4)	108(4)	120(4)	112(5)	119(5)	116(5)	126(5)	126(5)	120(5)	121(5)	123(4)	115(4)	120(4)	113(4)	104(4)	99(5)	104(4)	101(4)	98(4)	93(4)	93(4)	112(4)	132(4)
07/20	100(4)	102(4)	96(4)	90(4)	92(5)	94(4)	88(4)	93(5)	93(5)	93(4)	94(4)	90(4)	96(3)	96(4)	101(3)	107(3)	102(4)	88(4)	82(4)	75(4)	79(4)	79(4)	82(3)	89(4)	91(4)	107(3)
07/21	88(4)	87(4)	80(7)	67(7)	69(8)	70(8)	67(8)	68(4)	68(7)	72(3)	75(7)	73(7)	69(8)	72(8)	75(8)	80(8)	85(8)	80(8)	82(8)	78(8)	73(7)	61(8)	58(7)	60(7)	73(7)	88(4)
07/22	60(6)	62(7)	65(8)	65(7)	64(7)	60(7)	60(8)	63(7)	63(7)	61(6)	65(6)	60(3)	58(7)	64(7)	61(7)	68(8)	64(7)	69(8)	68(8)	68(7)	68(4)	60(9)	52(7)	63(6)	63(7)	69(8)
07/23	61(9)	61(9)	62(9)	64(7)	61(7)	58(7)	58(8)	57(7)	55(7)	50(9)	49(3)	49(6)	49(6)	52(7)	55(8)	58(8)	68(7)	62(7)	65(6)	66(2)	66(2)	63(2)	58(2)	60(7)	58(7)	68(7)
07/24	54(6)	54(9)	57(9)	58(7)	55(10)	51(8)	52(8)	48(7)	52(6)	47(7)	49(8)	45(7)	46(7)	51(7)	54(8)	58(9)	57(6)	71(2)	78(2)	77(3)	72(3)	67(3)	65(3)	64(3)	57(6)	78(2)
07/25	58(3)	55(7)	54(6)	54(6)	57(6)	56(6)	55(7)	49(6)	48(9)	46(7)	45(6)	45(6)	46(6)	50(6)	50(2)	50(6)	50(8)	52(8)	58(7)	58(6)	48(6)	60(7)	42(8)	43(7)	51(7)	60(7)
07/26	39(8)	41(6)	44(7)	41(7)	43(8)	41(7)	42(5)	52(8)	46(6)	58(4)	38(8)	36(6)	58(4)	36(6)	39(5)	46(4)	49(4)	54(4)	47(4)	47(4)	43(5)	44(7)	42(6)	34(6)	44(6)	58(4)
07/27	68(4)	39(6)	31(6)	68(4)	64(4)	28(5)	30(4)	32(4)	42(5)	34(5)	34(4)	40(2)	52(2)	64(3)	68(3)	73(3)	75(4)	70(4)	69(4)	58(4)	58(4)	55(3)	66(3)	69(3)	53(4)	75(4)
07/28	70(6)	63(6)	55(6)	50(6)	49(6)	54(6)	63(4)	58(6)	51(6)	52(6)	54(6)	*	*	*	*	58(7)	58(7)	*	*	110(6)	68(5)	73(5)	73(5)	70(6)	62(6)	110(6)
07/29	73(7)	74(6)	70(7)	70(6)	74(7)	64(6)	64(5)	60(4)	61(5)	58(6)	58(7)	33(6)	55(6)	60(7)	61(6)	54(7)	52(7)	52(7)	60(6)	62(6)	54(6)	63(7)	52(7)	56(6)	60(6)	74(6)
07/30	55(7)	54(7)	51(7)	56(6)	67(4)	72(4)	70(3)	69(6)	70(6)	69(5)	66(5)	65(9)	62(9)	61(9)	69(9)	62(9)	64(10)	64(11)	58(8)	54(7)	57(6)	56(8)	58(8)	57(11)	61(8)	72(4)
07/31	55(11)	52(7)	58(8)	50(10)	50(10)	50(10)	51(6)	52(7)	61(8)	58(8)	60(8)	57(8)	51(8)	49(8)	50(7)	60(8)	52(7)	46(6)	49(7)	55(6)	51(7)	52(7)	52(8)	54(7)	53(8)	61(8)
平均	68(5)	64(6)	63(6)	63(5)	64(5)	63(6)	63(5)	65(5)	66(5)	67(5)	67(5)	66(5)	67(5)	68(5)	71(5)	71(5)	74(6)	71(5)	73(5)	74(5)	72(5)	70(5)	68(5)	69(5)		
最大	132(4)	117(4)	104(4)	107(4)	108(4)	120(4)	112(5)	119(5)	116(5)	126(5)	132(4)	134(5)	125(4)	123(4)	115(4)	120(4)	181(13)	104(4)	127(4)	131(4)	134(4)	125(5)	128(5)	132(7)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **68cm** , 月平均示性週期= **5.2s**。最大示性波高= **181cm**, 對應示性週期= **13.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **737**筆 。檔名: **V117TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.16　2011年 7月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年 7月 1日 1時 0分 ～ 2011年 7月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	*	69 WNW	55 WNW	52 W	50 WNW	52 W	48 W	54 W	51 WNW	52 W	52 W	52 W	52 W	48 W	54 W	55 WNW	56 W	55 WNW	62 W	62 W	64 WNW	64 WNW	49 W	48 W	54	69 WNW
07/02	44 W	46 W	47 WNW	52 W	52 WNW	55 W	52 W	54 W	52 W	56 W	57 W	57 W	57 W	63 W	65 W	67 W	181 WNW	63 W	54 W	58 WNW	57 WNW	54 W	58 WNW	60 W	61	181 WNW
07/03	52 W	51 W	50 W	50 W	55 WNW	52 WNW	52 W	52 WNW	62 WNW	64 W	67 W	68 W	64 WNW	67 W	66 W	64 W	68 W	62 W	63 WNW	57 WNW	55 W	56 WNW	62 W	55 WNW	59	68 W
07/04	52 W	54 W	55 WNW	57 WNW	62 WNW	66 W	67 W	66 W	67 W	71 W	74 W	72 W	72 W	66 WNW	69 W	69 W	71 W	67 W	64 W	57 WNW	61 WNW	54 NW	52 W	62 W	63	74 W
07/05	57 W	52 W	54 W	52 WNW	56 WNW	54 NW	56 WNW	54 WNW	58 WNW	66 NW	65 NNE	60 NW	58 WNW	69 NNE	77 WNW	70 WNW	70 WNW	71 WNW	75 WNW	74 NW	68 NW	61 WNW	65 WSW	65 WSW	62	77 WNW
07/06	64 NW	61 WNW	61 SW	58 W	50 WNW	48 W	50 WNW	52 WNW	51 W	54 WNW	56 WNW	58 W	60 W	61 WNW	58 W	66 W	60 W	62 WNW	62 WNW	52 WNW	51 NNW	48 NW	46 WNW	50 NW	55	66 W
07/07	47 N	47 NNE	39 NNW	41 W	38 WNW	40 W	40 W	44 NNW	44 WNW	50 NW	52 N	58 NNW	56 N	56 NE	62 N	57 NW	62 NW	61 WNW	58 NW	62 WNW	69 WNW	62 W	52 WNW	52 W	52	69 WNW
07/08	52 NW	52 NNW	61 NW	68 WNW	64 W	58 WNW	58 W	62 W	65 W	64 W	73 W	83 W	82 W	81 WNW	85 W	86 W	88 W	93 W	97 W	90 WNW	86 W	80 W	79 W	68 W	74	97 W
07/09	63 WNW	60 W	63 W	58 W	58 W	54 WNW	51 WNW	52 NW	54 W	57 W	58 WNW	58 WNW	56 WNW	54 W	52 NW	52 W	51 W	64 W	58 WNW	57 WNW	74 NNW	51 NW	52 WNW	60 WNW	57	74 NNW
07/10	66 WNW	62 NW	48 WNW	67 WNW	60 W	57 WNW	58 WNW	58 NW	51 NW	57 WNW	56 NW	54 WNW	52 NW	68 NNW	70 NNW	70 N	75 NNW	86 N	80 NNW	92 N	93 N	93 N	84 N	84 N	68	93 N
07/11	88 N	82 N	86 N	77 NNE	75 NNE	77 N	83 N	77 N	78 N	79 N	84 N	83 NNW	88 NNW	73 N	81 N	95 N	74 N	79 N	79 N	94 NNW	87 NW	84 NNW	71 NW	76 NW	81	95 N
07/12	65 NNW	52 NNW	60 NNW	63 NNW	68 NW	78 N	70 NNW	72 NW	80 WNW	65 NW	55 WNW	60 NW	60 NNW	56 NNW	56 N	56 N	55 N	67 N	75 N	66 N	67 N	76 NNW	76 NNW	63 N	65	80 WNW
07/13	54 N	52 NNW	52 NNW	57 NNW	52 N	51 NNW	50 N	52 NW	63 WNW	58 WNW	60 NNW	58 NNW	60 NW	69 NW	71 WNW	69 NW	70 NNW	71 WNW	66 NW	71 WNW	62 W	66 W	65 W	66 WNW	61	71 WNW
07/14	58 WNW	51 WNW	58 NW	62 NW	79 WNW	80 W	92 WSW	97 WSW	100 WSW	99 WSW	83 WSW	79 WSW	80 W	80 W	81 W	72 W	56 W	75 W	86 WSW	90 WSW	93 WSW	100 WSW	97 WSW	96 WSW	81	100 WSW
07/15	101 WSW	102 WSW	99 W	96 W	91 WSW	98 WSW	104 WSW	110 WSW	112 WSW	116 WSW	132 WSW	134 WSW	125 WSW	111 WSW	107 W	103 WSW	93 W	85 W	127 WSW	131 WSW	134 WSW	125 WSW	128 WSW	132 WSW	112	134 WSW
07/16	104 WSW	87 WSW	87 W	86 W	79 W	83 W	82 W	85 W	91 W	92 W	94 WSW	86 W	79 W	90 W	98 W	109 W	104 W	98 W	94 W	92 W	104 WNW	96 W	99 W	102 W	92	109 W
07/17	90 WSW	82 WSW	77 W	68 W	75 W	73 W	71 W	76 WNW	66 W	70 W	77 W	73 W	74 W	87 W	99 W	86 W	89 W	88 W	88 W	83 W	82 W	78 W	80 W	84 W	79	99 W
07/18	89 W	83 W	83 W	78 W	71 W	73 W	76 W	73 W	82 W	88 W	90 W	87 W	82 W	84 WNW	88 WNW	86 W	90 WNW	91 WNW	96 W	97 W	102 W	96 W	98 W	111 WSW	87	111 WSW
07/19	132 WSW	117 WSW	104 WSW	107 W	108 W	120 WSW	112 W	119 W	116 W	126 W	126 W	120 W	121 WSW	123 WSW	115 W	120 W	113 W	104 W	99 W	104 W	101 W	98 W	93 W	93 W	112	132 WSW
07/20	100 W	102 W	96 WSW	90 W	92 W	94 W	88 W	93 W	93 W	93 W	94 W	90 W	96 W	96 W	101 W	107 W	102 W	88 W	82 W	75 W	79 W	79 W	82 W	89 W	91	107 W
07/21	88 W	87 W	80 WSW	67 W	69 W	70 W	67 W	68 W	68 W	72 W	75 W	73 W	69 W	72 WNW	75 WNW	80 WNW	85 WNW	80 WNW	82 WNW	78 WNW	73 WNW	61 WNW	58 W	60 WNW	73	88 W
07/22	60 WNW	62 W	65 W	65 W	64 W	60 W	60 W	63 WNW	63 W	61 W	65 W	60 WNW	58 WNW	64 W	61 W	68 WNW	64 WNW	69 WNW	68 WNW	68 WNW	68 WNW	60 WNW	52 WNW	63 WNW	63	69 WNW
07/23	61 WNW	61 NW	62 WNW	64 NW	61 WNW	58 WNW	58 WNW	57 W	55 WNW	50 WNW	49 W	49 WNW	49 WNW	52 WNW	55 WNW	58 NW	68 WNW	62 WNW	65 NW	66 NW	66 NNW	63 NNW	58 NW	60 NW	58	68 WNW
07/24	54 WNW	54 NW	57 NNW	58 NW	55 NNW	51 NNW	52 NNW	48 NNW	52 N	47 NNW	49 N	45 NNW	46 N	51 N	54 N	58 NNE	57 N	71 N	78 N	77 N	72 N	67 N	65 N	64 NNE	57	78 N
07/25	58 N	55 N	54 NNE	54 NNE	57 NNE	56 NNE	55 NNE	49 NNE	48 NNE	46 NNE	45 N	45 N	46 NNE	50 NNE	50 N	50 NNE	50 NNE	52 NNE	58 N	58 N	48 NNE	60 N	42 NNE	43 NNE	51	60 N
07/26	39 N	41 N	44 N	41 N	43 N	41 N	42 NNE	52 N	46 NNE	58 N	38 NNE	36 N	58 NNE	36 NNW	39 NNW	46 NW	49 NW	54 NW	47 WNW	47 W	43 NW	44 NNW	42 NNW	34 N	44	58 NNE
07/27	68 N	39 N	31 N	68 NNW	64 NNW	28 NW	30 NW	32 NNW	42 NNW	34 NW	34 NW	40 WNW	52 NNW	64 NNW	68 NNE	73 NNE	75 NNE	70 NNE	69 NNE	58 NNW	58 N	55 NNE	66 NNE	69 NNE	53	75 NNE
07/28	70 NNE	63 N	55 NNE	50 NNE	49 NNE	54 N	63 N	58 N	51 NNE	52 NNE	54 NNE	*	*	*	*	58 NNE	58 NNE	*	*	110 NNE	68 NNE	73 NNE	73 NNE	70 NNE	62	110 NNE
07/29	73 NNE	74 NNE	70 NNE	70 NNE	74 N	64 NNE	64 N	60 N	61 N	58 NNW	58 NNW	33 NNW	55 N	60 N	61 NNW	54 NNW	52 N	52 N	60 NNW	62 N	54 N	63 NNW	52 NNW	56 NNW	60	74 NNE
07/30	55 NNW	54 NW	51 NNW	56 NNW	67 NNW	72 NNW	70 NNW	69 NNW	70 NW	69 WNW	66 WNW	65 NW	62 WNW	61 NW	69 WNW	62 WNW	64 WNW	64 WNW	58 NW	54 WNW	57 WNW	56 W	58 W	57 WNW	61	72 NNW
07/31	55 W	52 WNW	58 WNW	50 WNW	50 WNW	50 WNW	51 WNW	52 WNW	61 WNW	58 W	60 WNW	57 WNW	51 WNW	49 WNW	50 WNW	60 WNW	52 WNW	46 NW	49 NW	55 NW	51 W	52 W	52 W	54 W	53	61 WNW
平均	68	64	63	63	64	63	63	65	66	67	67	66	67	68	71	71	74	71	73	74	72	70	68	69		
最大	132 WSW	117 WSW	104 WSW	107 W	108 W	120 WSW	112 W	119 W	116 W	126 W	132 WSW	134 WSW	125 WSW	123 WSW	115 W	120 W	181 WNW	104 W	127 WSW	131 WSW	134 WSW	125 WSW	128 WSW	132 WSW		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **68cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **181cm**, 其波向爲 **WNW**。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **737**筆 。檔名: **V117TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.17　2011年 8月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
08/01	*	44(7)	43(8)	80(5)	44(6)	43(7)	42(8)	48(5)	46(4)	45(4)	45(4)	47(8)	47(7)	48(9)	48(7)	95(8)	47(8)	48(3)	48(7)	49(7)	47(7)	43(7)	49(8)	46(8)	49(7)	95(8)
08/02	42(8)	46(7)	47(7)	46(6)	54(5)	49(5)	45(5)	43(5)	44(5)	45(5)	43(4)	45(7)	47(8)	46(3)	48(7)	49(7)	55(3)	*	47(3)	48(7)	48(5)	85(5)	52(7)	58(6)	49(6)	85(5)
08/03	45(6)	46(7)	61(5)	61(5)	58(5)	*	52(6)	47(5)	47(5)	45(5)	44(5)	97(5)	46(4)	45(7)	47(7)	78(5)	47(3)	50(8)	52(3)	46(3)	43(3)	49(5)	44(7)	66(6)	52(5)	97(5)
08/04	46(6)	43(6)	49(6)	50(4)	48(4)	49(4)	44(4)	48(6)	43(7)	44(5)	41(4)	92(5)	48(6)	56(6)	64(3)	76(3)	81(3)	81(4)	87(4)	91(4)	91(4)	92(4)	93(5)	101(5)	64(5)	101(5)
08/05	94(6)	88(4)	84(4)	87(4)	84(4)	93(4)	95(4)	93(4)	107(4)	101(4)	104(5)	113(4)	120(4)	120(5)	117(5)	120(5)	117(5)	114(4)	116(4)	110(6)	100(4)	91(6)	94(6)	98(7)	102(5)	120(4)
08/06	94(7)	94(7)	87(7)	84(6)	86(6)	83(6)	89(6)	81(8)	83(6)	82(8)	85(6)	91(8)	93(7)	104(7)	97(7)	100(7)	92(6)	85(6)	87(8)	93(3)	92(11)	85(10)	78(12)	71(11)	88(8)	104(7)
08/07	73(11)	148(10)	77(10)	76(8)	78(8)	79(12)	82(12)	82(12)	77(12)	93(11)	84(12)	90(11)	95(11)	94(11)	98(9)	103(9)	107(10)	97(10)	100(10)	102(10)	99(10)	88(10)	91(10)	79(10)	91(11)	148(10)
08/08	81(10)	74(9)	75(9)	75(9)	70(9)	64(8)	52(8)	48(8)	48(7)	48(9)	50(7)	49(6)	47(10)	54(8)	65(7)	67(8)	79(8)	88(3)	83(3)	72(3)	58(7)	64(8)	61(8)	51(7)	63(8)	88(3)
08/09	50(8)	58(7)	63(7)	74(4)	76(4)	83(4)	81(4)	76(7)	70(8)	64(7)	62(8)	61(8)	56(7)	56(7)	54(8)	58(7)	63(7)	69(7)	75(3)	74(7)	80(7)	62(7)	52(7)	52(7)	65(7)	83(4)
08/10	49(6)	46(6)	46(6)	52(7)	58(7)	55(7)	58(6)	76(5)	79(6)	67(7)	61(6)	56(6)	95(5)	52(7)	54(5)	52(6)	55(7)	58(6)	57(5)	62(5)	63(5)	57(7)	46(5)	46(6)	58(6)	95(5)
08/11	42(6)	38(7)	39(7)	38(6)	40(5)	39(5)	43(5)	45(5)	50(5)	42(5)	42(5)	42(7)	43(6)	50(6)	47(7)	50(6)	45(6)	54(6)	51(5)	57(6)	54(6)	49(6)	46(6)	43(7)	45(6)	57(6)
08/12	40(7)	70(5)	41(6)	40(6)	38(6)	42(6)	41(6)	41(6)	40(6)	42(6)	42(6)	44(6)	42(6)	78(5)	51(6)	51(7)	50(7)	49(3)	62(5)	46(6)	44(6)	44(6)	46(6)	43(3)	46(6)	78(5)
08/13	43(6)	43(7)	70(5)	52(2)	52(3)	55(3)	61(3)	62(4)	71(4)	71(4)	63(3)	57(3)	58(3)	68(2)	80(3)	80(3)	76(3)	68(3)	74(3)	69(3)	74(3)	79(3)	73(3)	67(3)	65(4)	80(3)
08/14	66(3)	61(3)	58(4)	63(4)	58(4)	54(4)	52(4)	56(4)	55(3)	60(3)	58(3)	58(3)	72(3)	85(3)	85(3)	113(3)	79(3)	71(3)	66(4)	66(4)	68(4)	71(4)	74(3)	68(3)	67(4)	113(3)
08/15	60(3)	58(3)	49(3)	73(5)	47(3)	42(3)	44(3)	39(3)	42(3)	54(3)	62(3)	72(3)	73(4)	80(3)	75(3)	73(3)	131(4)	63(3)	58(3)	58(4)	61(4)	58(3)	65(3)	63(3)	62(3)	131(4)
08/16	58(6)	56(3)	52(3)	54(3)	62(3)	60(3)	58(4)	57(4)	61(4)	68(4)	71(4)	72(4)	71(4)	68(2)	65(2)	63(2)	60(4)	56(3)	49(3)	55(3)	58(3)	75(5)	52(3)	54(3)	60(4)	75(5)
08/17	48(3)	45(3)	45(3)	44(3)	49(3)	57(3)	48(3)	49(4)	51(4)	52(3)	52(3)	52(3)	51(3)	52(4)	52(4)	55(2)	50(2)	62(5)	40(4)	44(3)	43(2)	57(5)	47(2)	54(2)	50(3)	62(5)
08/18	56(3)	54(3)	49(3)	46(2)	42(3)	41(3)	43(2)	38(4)	41(3)	42(3)	47(3)	39(3)	41(3)	37(3)	38(4)	40(1)	45(3)	46(3)	49(5)	35(3)	33(3)	33(3)	66(5)	32(4)	43(3)	66(5)
08/19	37(5)	36(5)	43(3)	44(4)	35(6)	31(6)	83(5)	34(3)	35(5)	32(5)	30(4)	73(5)	36(3)	36(4)	39(3)	41(5)	36(3)	35(5)	37(4)	34(5)	31(7)	31(6)	31(5)	45(6)	39(5)	83(5)
08/20	39(5)	37(5)	45(5)	35(6)	35(5)	42(5)	39(5)	35(5)	32(5)	33(5)	31(5)	60(5)	36(5)	43(5)	40(5)	41(5)	39(6)	39(7)	35(5)	33(5)	82(6)	31(7)	29(4)	36(6)	39(5)	82(6)
08/21	38(6)	41(5)	37(3)	36(5)	41(5)	29(5)	30(5)	32(5)	30(6)	31(7)	28(5)	36(6)	58(5)	44(2)	47(2)	50(2)	49(2)	44(5)	42(4)	40(4)	40(6)	34(3)	32(4)	34(5)	38(5)	58(5)
08/22	37(7)	36(7)	41(3)	42(6)	36(6)	39(6)	29(6)	30(4)	27(5)	116(5)	26(5)	28(5)	29(6)	56(5)	31(7)	33(6)	37(7)	44(2)	49(2)	52(2)	54(2)	41(2)	36(6)	33(6)	41(5)	116(5)
08/23	32(2)	48(5)	30(4)	30(3)	33(3)	33(3)	28(3)	27(3)	29(3)	28(3)	31(3)	29(3)	33(5)	35(1)	49(5)	39(1)	40(2)	44(2)	41(6)	37(6)	35(6)	35(3)	35(3)	30(3)	34(4)	49(5)
08/24	35(3)	35(4)	41(5)	41(7)	33(7)	33(7)	44(7)	42(7)	39(7)	33(6)	38(7)	32(6)	34(7)	37(2)	44(2)	45(2)	44(2)	48(2)	50(3)	50(3)	47(3)	43(3)	41(6)	39(6)	40(5)	50(3)
08/25	44(7)	34(7)	38(7)	36(7)	40(7)	47(7)	46(7)	49(7)	49(7)	57(7)	61(7)	66(7)	64(7)	62(3)	65(7)	97(4)	183(6)	211(7)	196(7)	197(6)	208(7)	170(6)	180(6)	162(7)	98(7)	211(7)
08/26	147(7)	131(6)	124(7)	117(6)	115(6)	112(6)	107(6)	104(6)	113(6)	115(6)	127(6)	147(6)	163(6)	158(6)	161(6)	159(6)	167(6)	189(7)	203(7)	219(7)	202(7)	187(7)	163(7)	157(7)	149(7)	219(7)
08/27	142(7)	144(7)	134(6)	137(7)	139(7)	128(7)	126(7)	134(7)	145(7)	140(7)	136(7)	129(7)	127(7)	123(7)	126(7)	129(6)	134(7)	141(7)	137(7)	135(6)	154(6)	162(7)	157(6)	142(6)	137(7)	162(7)
08/28	138(6)	125(7)	124(6)	129(7)	140(7)	155(7)	149(7)	173(7)	191(7)	192(8)	193(8)	181(8)	190(8)	193(8)	200(8)	183(8)	190(8)	258(8)	303(8)	317(8)	317(8)	316(8)	313(8)	285(8)	206(8)	317(8)
08/29	263(8)	293(8)	279(8)	301(9)	317(9)	298(9)	307(9)	332(8)	356(9)	309(8)	304(8)	261(8)	236(8)	213(8)	191(8)	182(8)	182(9)	209(8)	193(8)	196(8)	198(8)	188(8)	176(7)	151(7)	247(8)	356(9)
08/30	138(6)	131(7)	124(7)	130(7)	114(7)	121(7)	128(6)	127(5)	140(5)	117(6)	132(6)	155(5)	162(5)	148(5)	154(6)	156(7)	145(7)	139(6)	146(5)	136(5)	120(5)	128(4)	153(5)	166(5)	137(6)	166(5)
08/31	153(5)	158(6)	156(6)	147(7)	153(7)	150(7)	143(7)	145(6)	123(7)	134(5)	134(5)	119(7)	108(5)	103(7)	91(7)	87(7)	103(7)	88(6)	88(6)	91(5)	97(5)	90(4)	104(4)	95(6)	119(6)	158(6)
平均	74(6)	76(6)	72(6)	74(5)	73(5)	73(6)	74(6)	73(6)	76(6)	77(6)	75(5)	80(6)	78(6)	78(5)	78(5)	82(5)	84(5)	88(5)	87(5)	87(5)	88(5)	85(6)	83(6)	79(6)		
最大	263(8)	293(8)	279(8)	301(9)	317(9)	298(9)	307(9)	332(8)	356(9)	309(8)	304(8)	261(8)	236(8)	213(8)	200(8)	183(8)	190(8)	258(8)	303(8)	317(8)	317(8)	316(8)	313(8)	285(8)		

[註1]: 示性波高單位爲 **cm**, 示性週期單位爲 **s**。月平均示性波高= **79cm** , 月平均示性週期= **5.5s**。最大示性波高= **356cm**, 對應示性週期= **9.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **741**筆 。檔名: **V118TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.18　2011年 8月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年 8月 1日 1時 0分 ～ 2011年 8月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
08/01	*	44 WNW	43 WNW	80 NW	44 NW	43 WNW	42 NW	48 NW	46 NW	45 NNW	45 WNW	47 WNW	47 WNW	48 NW	48 WNW	95 NW	47 NW	48 NW	48 NW	49 WNW	47 NW	43 WNW	49 WNW	46 NW	49	95 NW
08/02	42 NW	46 NW	47 W	46 NNW	54 NNE	49 N	45 N	43 NNW	44 N	45 N	43 NNW	45 NW	47 NW	46 NW	48 NNW	49 NW	55 NNW	*	47 NW	48 NW	48 WNW	85 NNW	52 WNW	58 WNW	49	85 NNW
08/03	45 NW	46 NNW	61 N	61 NNE	58 NNE	*	52 NNW	47 N	47 N	45 N	44 NNE	97 NW	46 NNW	45 N	47 N	78 NW	47 N	50 NNW	52 NNW	46 N	43 NW	49 NW	44 NNW	66 NNW	52	97 NW
08/04	46 NNW	43 N	49 N	50 N	48 N	49 N	44 N	48 N	43 N	44 N	41 N	92 N	48 N	56 N	64 N	76 N	81 N	81 NNE	87 NNE	91 NNE	91 NNE	92 NNE	93 NNE	101 NNE	64	101 NNE
08/05	94 NNE	88 NNE	84 N	87 N	84 N	93 N	95 N	93 N	107 NNE	101 N	104 NNE	113 N	120 N	120 NNE	117 NNE	120 NNE	117 NNE	114 NNE	116 NNE	110 NNE	100 NNE	91 NNE	94 NNE	98 NNE	102	120 N
08/06	94 NNE	94 NNE	87 NNE	84 NNE	86 NNE	83 N	89 NNE	81 NNE	83 N	82 N	85 NNE	91 N	93 N	104 NNE	97 NNE	100 NNE	92 NNE	85 N	87 N	93 N	92 N	85 N	78 N	71 N	88	104 NNE
08/07	73 N	148 N	77 N	76 N	78 N	79 N	82 N	82 N	77 N	93 N	84 N	90 N	95 N	94 N	98 N	103 N	107 N	97 N	100 N	102 N	99 N	88 N	91 N	79 N	91	148 N
08/08	81 N	74 N	75 N	75 NNE	70 N	64 NNW	52 NNW	48 NNW	48 NNW	48 NW	50 NW	49 NW	47 NW	54 NW	65 NW	67 NW	79 NNW	88 NW	83 NW	72 WNW	58 NW	64 NW	61 NW	51 NNW	63	88 NW
08/09	50 NW	58 WNW	63 WNW	74 WNW	76 WNW	83 W	81 W	76 WNW	70 WNW	64 WNW	62 WNW	61 WNW	56 WNW	56 NW	54 NW	58 NW	63 NW	69 NNW	75 WNW	74 WNW	80 NW	62 NW	52 NW	52 NW	65	83 W
08/10	49 NW	46 NW	46 NW	52 NW	58 NW	55 NW	58 NW	76 NW	79 WNW	67 W	61 WNW	56 WNW	95 WNW	52 WNW	54 WNW	52 NW	55 NW	58 WNW	57 W	62 W	63 W	57 W	46 WNW	46 NW	58	95 WNW
08/11	42 WSW	38 WNW	39 WNW	38 WNW	40 WNW	39 WNW	43 W	45 WNW	50 NW	42 WNW	42 WNW	42 WNW	43 WNW	50 WNW	47 WNW	50 WNW	45 WNW	54 W	51 W	57 W	54 W	49 WNW	46 WNW	43 WNW	45	57 W
08/12	40 WNW	70 W	41 WNW	40 WNW	38 W	42 WNW	41 WNW	41 W	40 W	42 W	42 W	44 W	42 W	78 WSW	51 WNW	51 WNW	50 W	49 WNW	62 W	46 W	44 WSW	44 W	46 W	43 W	46	78 WSW
08/13	43 WSW	43 WNW	70 W	52 W	52 W	55 W	61 WNW	62 W	71 WSW	71 WSW	63 WSW	57 W	58 W	68 WNW	80 W	80 W	76 W	68 WNW	74 WNW	69 WNW	74 W	79 W	73 W	67 W	65	80 W
08/14	66 WSW	61 W	58 WSW	63 W	58 W	54 W	52 W	56 WSW	55 WSW	60 W	58 W	58 W	72 W	85 WSW	85 WSW	113 W	79 WSW	71 WSW	66 WSW	66 SW	68 WSW	71 W	74 W	68 W	67	113 W
08/15	60 WSW	58 WSW	49 W	73 W	47 W	42 W	44 NW	39 WNW	42 WSW	54 W	62 W	72 WSW	73 WSW	80 WSW	75 WSW	73 WSW	131 WSW	63 W	58 WSW	58 WSW	61 WNW	58 WSW	65 WSW	63 W	62	131 WSW
08/16	58 W	56 WSW	52 W	54 WNW	62 WNW	60 W	58 W	57 W	61 WNW	68 WSW	71 WSW	72 WSW	71 WSW	68 WSW	65 WSW	63 WSW	60 W	56 W	49 WNW	55 NW	58 W	75 NW	52 W	54 WSW	60	75 NW
08/17	48 WSW	45 W	45 WNW	44 W	49 WNW	57 W	48 W	49 W	51 WNW	52 WNW	52 NW	52 W	51 WNW	52 W	52 WSW	55 WSW	50 W	62 W	40 WNW	44 NW	43 NW	57 NNW	47 WSW	54 WNW	50	62 W
08/18	56 W	54 WSW	49 N	46 W	42 W	41 W	43 NW	38 NW	41 WNW	42 W	47 NW	39 N	41 NW	37 N	38 NNW	40 N	45 NW	46 NW	49 NNW	35 N	33 NNW	33 N	66 NNW	32 NNE	43	66 NNW
08/19	37 NNE	36 NE	43 N	44 NNE	35 NNE	31 N	83 NNW	34 NNE	35 SE	32 N	30 NW	73 NNW	36 NNW	36 NNW	39 WNW	41 NNW	36 WNW	35 NNW	37 N	34 N	31 NNW	31 NNW	31 NW	45 NNE	39	83 NNW
08/20	39 N	37 NNW	45 NNW	35 N	35 N	42 N	39 N	35 NNW	32 NNE	33 NNW	31 NNW	60 NNW	36 NW	43 N	40 WNW	41 NW	39 NNW	39 NNW	35 NNW	33 NW	82 WNW	31 NNW	29 NNW	36 N	39	82 WNW
08/21	38 N	41 N	37 WNW	36 N	41 N	29 NW	30 N	32 N	30 NNW	31 N	28 N	36 NNW	58 NNE	44 NE	47 NNE	50 NNW	49 NNE	44 N	42 NNW	40 NNW	40 N	34 N	32 NNW	34 NNW	38	58 NNE
08/22	37 NNW	36 NNW	41 N	42 N	36 NNE	39 N	29 NNE	30 NNE	27 N	116 NNE	26 N	28 N	29 N	56 NNW	31 N	33 N	37 NNE	44 NW	49 N	52 N	54 NNE	41 N	36 N	33 NNE	41	116 NNE
08/23	32 NW	48 NNE	30 NNE	30 NNW	33 NNW	33 NNW	28 NNW	27 N	29 NNW	28 NW	31 E	29 N	33 NNW	35 NNW	49 NW	39 NW	40 W	44 NW	41 NW	37 N	35 N	35 N	35 N	30 N	34	49 NW
08/24	35 NW	35 NNW	41 WNW	41 NNE	33 N	33 N	44 NNE	42 NNE	39 NNE	33 NNE	38 NNE	32 NNE	34 NNE	37 NNE	44 N	45 WNW	44 N	48 NNW	50 N	50 N	47 NNE	43 NNE	41 NNE	39 NNE	40	50 N
08/25	44 NNE	34 NNE	38 NNE	36 NNE	40 NNE	47 NNE	46 NNE	49 NNE	49 NNE	57 NNE	61 NNE	66 NNE	64 NNE	62 NNE	65 NNE	97 NNE	183 NNE	211 NNE	196 NNE	197 NNE	208 NNE	170 NNE	180 NNE	162 NNE	98	211 NNE
08/26	147 NNE	131 NNE	124 NNE	117 NNE	115 NNE	112 NNE	107 NNE	104 NNE	113 NNE	115 NNE	127 NNE	147 NNE	163 NNE	158 NNE	161 NNE	159 NNE	167 NNE	189 NNE	203 NNE	219 NNE	202 NNE	187 NNE	163 NNE	157 NNE	149	219 NNE
08/27	142 NNE	144 NNE	134 NNE	137 NNE	139 NNE	128 NNE	126 NNE	134 NNE	145 NNE	140 NNE	136 NNE	129 NNE	127 NNE	123 NNE	126 NNE	129 NNE	134 NNE	141 NNE	137 NNE	135 NNE	154 NNE	162 NNE	157 NNE	142 NNE	137	162 NNE
08/28	138 N	125 N	124 N	129 N	140 NNE	155 NNE	149 NNE	173 NNE	191 NNE	192 NNE	193 NNE	181 NNE	190 NNE	193 NNE	200 NNE	183 NNE	190 NNE	258 NNE	303 NNE	317 NNE	317 NNE	316 NNE	313 NNE	285 NNE	206	317 NNE
08/29	263 NNE	293 NNE	279 NNE	301 NNE	317 NNE	298 NNE	307 NNE	332 NNE	356 NNE	309 NNE	304 NNE	261 NNE	236 NNE	213 N	191 N	182 N	182 N	209 NNE	193 N	196 NNE	198 NNE	188 NNE	176 NNE	151 NNE	247	356 NNE
08/30	138 N	131 N	124 NNW	130 NW	114 NW	121 WNW	128 WNW	127 WNW	140 NW	117 NW	132 NW	155 W	162 W	148 W	154 W	156 WSW	145 WSW	139 WSW	146 WSW	136 WSW	120 WSW	128 W	153 WSW	166 WSW	137	166 WSW
08/31	153 WSW	158 WSW	156 WSW	147 W	153 W	150 W	143 W	145 W	123 W	134 W	134 W	119 W	108 W	103 WNW	91 WNW	87 WNW	103 WNW	88 WNW	88 WNW	91 WNW	97 WNW	90 WNW	104 WNW	95 WNW	119	158 WSW
平均	74	76	72	74	73	73	74	73	76	77	75	80	78	78	78	82	84	88	87	87	88	85	83	79		
最大	263 NNE	293 NNE	279 NNE	301 NNE	317 NNE	298 NNE	307 NNE	332 NNE	356 NNE	309 NNE	304 NNE	261 NNE	236 NNE	213 N	200 NNE	183 NNE	190 NNE	258 NNE	303 NNE	317 NNE	317 NNE	316 NNE	313 NNE	285 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **79cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **356cm**, 其波向爲 **NNE**。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **741**筆 。檔名: **V118TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.19　2011年 9月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年 9月 1日 1時 0分 ～ 2011年 9月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	*	79(6)	83(6)	82(6)	86(7)	90(7)	90(6)	89(7)	96(7)	91(6)	95(7)	96(6)	91(6)	84(5)	83(6)	83(6)	84(6)	86(7)	81(7)	74(7)	77(6)	83(6)	78(6)	80(6)	85(7)	96(7)
09/02	77(6)	89(6)	71(6)	64(6)	65(6)	85(6)	61(6)	67(6)	58(6)	64(6)	58(6)	58(6)	62(5)	61(5)	65(5)	67(5)	107(5)	60(5)	60(5)	58(5)	57(5)	60(5)	66(5)	66(6)	66(6)	107(5)
09/03	73(5)	74(5)	76(5)	75(5)	75(5)	67(5)	131(5)	69(5)	67(5)	60(5)	66(5)	58(5)	70(5)	70(6)	75(6)	85(6)	85(5)	97(6)	99(6)	88(7)	88(7)	81(7)	78(7)	74(7)	78(6)	131(5)
09/04	82(7)	74(7)	72(7)	74(6)	77(7)	71(7)	83(7)	71(7)	75(7)	80(8)	85(7)	89(8)	99(8)	102(7)	104(7)	128(7)	130(7)	126(7)	115(8)	112(8)	116(8)	112(8)	102(8)	95(8)	94(8)	130(7)
09/05	94(7)	88(7)	91(7)	88(7)	88(6)	82(7)	80(6)	76(7)	73(7)	68(6)	67(6)	75(5)	99(4)	114(4)	140(4)	136(5)	144(5)	138(5)	129(5)	138(5)	142(5)	131(5)	121(7)	115(5)	104(6)	144(5)
09/06	116(7)	111(7)	116(7)	116(7)	111(7)	107(7)	105(7)	98(7)	95(7)	89(7)	88(7)	80(7)	75(7)	78(7)	84(7)	93(6)	98(6)	110(7)	111(4)	101(6)	88(4)	85(6)	85(7)	76(7)	96(7)	116(7)
09/07	71(7)	73(7)	75(7)	71(7)	71(6)	68(7)	72(7)	70(6)	69(6)	75(6)	67(7)	62(6)	63(6)	61(6)	69(6)	70(5)	78(6)	83(6)	78(6)	75(6)	72(5)	77(5)	66(6)	58(6)	70(7)	83(6)
09/08	60(7)	57(7)	61(7)	63(6)	62(6)	79(6)	72(6)	69(6)	65(6)	61(6)	60(6)	58(6)	49(6)	45(7)	45(6)	49(6)	48(6)	49(6)	57(6)	52(7)	51(6)	48(6)	49(5)	48(5)	56(6)	79(6)
09/09	47(6)	45(7)	43(6)	42(6)	41(5)	44(6)	52(6)	50(6)	51(7)	55(7)	57(6)	57(4)	60(4)	62(4)	64(4)	68(3)	93(4)	114(4)	110(5)	119(5)	107(5)	100(5)	99(5)	97(6)	69(6)	119(5)
09/10	99(6)	92(6)	82(6)	72(6)	75(6)	77(6)	82(6)	89(6)	88(6)	83(6)	80(6)	77(5)	81(5)	93(5)	94(5)	100(5)	102(4)	116(5)	136(5)	156(6)	157(6)	138(6)	119(6)	104(6)	99(6)	157(6)
09/11	99(6)	85(6)	88(6)	86(6)	93(6)	97(6)	94(6)	108(6)	113(6)	119(6)	127(6)	114(6)	112(6)	102(6)	144(6)	161(6)	173(6)	175(6)	181(6)	166(6)	164(6)	152(6)	141(6)	129(6)	125(6)	181(6)
09/12	122(6)	107(6)	102(6)	92(6)	87(6)	94(6)	96(6)	99(6)	98(6)	103(5)	113(5)	129(5)	161(5)	189(6)	203(6)	208(7)	209(6)	217(7)	206(7)	185(7)	171(7)	162(7)	149(6)	134(6)	143(6)	217(7)
09/13	130(6)	132(6)	119(6)	107(6)	109(6)	119(6)	121(6)	141(6)	159(6)	172(6)	169(7)	171(7)	202(6)	200(7)	202(6)	217(7)	209(7)	216(6)	209(7)	191(7)	200(7)	170(7)	168(6)	155(6)	166(7)	217(7)
09/14	146(6)	132(6)	130(6)	132(6)	120(6)	139(6)	132(6)	147(7)	157(7)	150(6)	160(6)	160(6)	153(7)	136(7)	134(6)	149(7)	145(6)	153(7)	169(7)	199(7)	211(7)	176(7)	162(6)	156(6)	152(7)	211(7)
09/15	152(7)	146(6)	131(6)	126(6)	122(6)	120(6)	119(6)	119(6)	116(6)	107(6)	107(6)	104(5)	111(6)	110(6)	100(6)	104(6)	104(5)	116(5)	110(5)	111(5)	102(5)	98(5)	95(5)	97(5)	113(6)	152(7)
09/16	77(5)	77(5)	74(5)	76(5)	72(5)	65(5)	63(5)	64(5)	64(5)	56(6)	62(4)	62(5)	67(5)	69(6)	69(5)	65(6)	66(6)	66(5)	65(5)	60(6)	57(5)	51(6)	52(6)	54(6)	64(6)	77(5)
09/17	73(6)	52(7)	62(6)	55(6)	64(6)	58(6)	55(6)	52(6)	60(6)	62(9)	68(7)	72(3)	84(3)	83(3)	109(4)	111(4)	113(5)	113(4)	104(5)	95(4)	93(4)	102(4)	101(4)	89(4)	80(5)	113(5)
09/18	87(5)	85(6)	82(5)	85(6)	83(4)	99(5)	96(4)	105(5)	122(5)	127(5)	131(5)	136(5)	154(5)	165(5)	194(6)	206(6)	211(6)	205(6)	201(6)	199(6)	210(6)	218(6)	211(6)	206(8)	150(6)	218(6)
09/19	220(9)	220(9)	219(9)	206(9)	201(9)	187(10)	179(10)	183(10)	177(10)	189(10)	184(10)	198(10)	185(9)	185(10)	177(10)	182(5)	179(10)	178(10)	178(10)	169(10)	175(10)	177(5)	173(10)	170(10)	187(9)	220(9)
09/20	170(10)	155(9)	146(9)	143(10)	140(10)	148(10)	152(10)	146(10)	151(10)	161(10)	176(11)	189(10)	193(10)	183(10)	183(10)	172(10)	168(4)	159(10)	146(11)	136(10)	138(10)	145(11)	146(10)	154(11)	158(10)	193(10)
09/21	149(5)	155(5)	147(5)	150(10)	142(11)	136(4)	135(4)	142(4)	140(5)	147(4)	160(4)	167(5)	173(4)	185(5)	183(5)	185(5)	180(5)	176(5)	167(5)	165(5)	158(6)	157(5)	151(5)	148(4)	158(6)	185(5)
09/22	156(4)	151(5)	167(5)	164(6)	166(5)	166(5)	160(5)	166(5)	159(5)	154(5)	162(5)	172(5)	199(6)	207(6)	220(6)	211(6)	216(6)	213(5)	210(6)	200(6)	208(6)	187(6)	191(5)	185(5)	183(6)	220(6)
09/23	195(5)	184(6)	192(6)	195(6)	194(6)	193(6)	192(6)	205(6)	208(6)	196(6)	205(6)	214(6)	233(6)	261(7)	238(7)	240(7)	263(7)	246(7)	249(7)	232(7)	214(7)	207(6)	209(7)	203(6)	215(6)	263(7)
09/24	181(7)	184(7)	173(6)	161(7)	174(7)	177(7)	174(6)	165(6)	172(6)	174(6)	184(7)	201(7)	213(7)	221(7)	205(7)	202(7)	219(7)	204(7)	220(6)	219(7)	211(7)	199(7)	199(7)	192(7)	192(7)	221(7)
09/25	170(7)	164(7)	159(7)	157(7)	195(7)	167(7)	172(7)	164(7)	174(6)	160(7)	156(7)	145(6)	153(6)	175(7)	199(7)	232(7)	226(7)	238(7)	250(7)	266(7)	279(7)	269(7)	264(7)	271(8)	200(7)	279(7)
09/26	269(8)	218(8)	227(8)	215(8)	250(8)	259(8)	243(8)	225(7)	223(8)	245(8)	246(7)	250(8)	262(8)	269(8)	267(8)	282(8)	299(8)	297(8)	305(8)	326(8)	284(7)	288(8)	278(8)	271(8)	262(8)	326(8)
09/27	245(7)	238(8)	238(8)	230(8)	239(8)	275(7)	279(7)	301(7)	275(7)	300(7)	275(7)	289(7)	273(8)	292(8)	276(8)	274(8)	305(8)	301(8)	297(8)	290(8)	265(7)	240(7)	221(7)	203(7)	267(8)	305(8)
09/28	196(7)	168(7)	167(7)	173(7)	178(7)	162(7)	180(7)	165(7)	160(7)	162(7)	166(7)	147(7)	133(7)	122(7)	122(7)	131(6)	115(7)	130(7)	133(7)	117(7)	121(6)	136(6)	123(6)	115(6)	146(7)	196(7)
09/29	104(6)	113(6)	107(6)	97(6)	94(7)	84(8)	86(7)	90(7)	85(7)	91(7)	94(7)	97(7)	91(6)	89(7)	82(7)	82(7)	80(7)	75(7)	82(6)	80(7)	78(6)	84(7)	86(7)	84(6)	88(7)	113(6)
09/30	85(6)	84(6)	92(6)	97(6)	86(7)	79(7)	73(7)	78(7)	77(7)	76(6)	89(7)	89(6)	95(6)	94(6)	102(6)	132(4)	175(5)	227(6)	247(7)	289(7)	310(7)	333(8)	351(8)	362(9)	155(7)	362(9)
平均	129(6)	121(6)	119(6)	116(7)	118(7)	119(6)	121(6)	120(6)	120(6)	122(6)	125(6)	127(6)	133(6)	136(6)	141(6)	147(6)	154(6)	156(6)	156(6)	155(7)	153(6)	148(6)	144(6)	139(6)		
最大	269(8)	238(8)	238(8)	230(8)	250(8)	275(7)	279(7)	301(7)	275(7)	300(7)	275(7)	289(7)	273(8)	292(8)	276(8)	282(8)	305(8)	301(8)	305(8)	326(8)	310(7)	333(8)	351(8)	362(9)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **135cm** , 月平均示性週期= **6.1s**。最大示性波高= **362cm**, 對應示性週期= **9.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **719**筆 。檔名: **V119TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.20　2011年 9月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年 9月 1日 1時 0分 ～ 2011年 9月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	*	79 NW	83 NW	82 NW	86 NNW	90 NW	90 NNW	89 NW	96 NNW	91 N	95 N	96 N	91 N	84 N	83 N	83 N	84 N	86 N	81 NNW	74 N	77 NNW	83 N	78 N	80 N	85	96 NNW
09/02	77 N	89 NNW	71 N	64 NNW	65 NNW	85 NNW	61 N	67 NNW	58 NNW	64 NNW	58 NNW	58 NNW	62 N	61 NNW	65 N	67 N	107 N	60 NNW	60 N	58 N	57 NNW	60 NNW	66 N	66 N	66	107 N
09/03	73 N	74 N	76 N	75 N	75 N	67 N	131 NNW	69 N	67 N	60 N	66 N	58 N	70 N	70 N	75 N	85 N	85 N	97 N	99 N	88 N	88 N	81 N	78 N	74 N	78	131 NNW
09/04	82 N	74 N	72 N	74 N	77 N	71 N	83 N	71 N	75 N	80 N	85 N	89 N	99 N	102 NNE	104 N	128 N	130 NNE	126 NNE	115 NNE	112 N	116 NNE	112 NNE	102 NNE	95 NNE	94	130 NNE
09/05	94 NNE	88 N	91 NNE	88 NNE	88 NNE	82 NNE	80 NNE	76 N	73 N	68 N	67 N	75 N	99 NNE	114 NNE	140 NNE	136 NNE	144 NNE	138 NNE	129 NNE	138 NNE	142 NNE	131 NNE	121 NNE	115 NNE	104	144 NNE
09/06	116 NNE	111 NNE	116 NNE	116 NNE	111 NNE	107 NNE	105 NNE	98 NNE	95 NNE	89 NNE	88 NNE	80 NNE	75 NNE	78 NNE	84 NNE	93 NNE	98 NNE	110 NNE	111 NNE	101 NNE	88 NNE	85 NNE	85 NNE	76 NNE	96	116 NNE
09/07	71 NNE	73 NNE	75 NNE	71 NNE	71 NNE	68 NNE	72 NNE	70 NNE	69 NNE	75 NNE	67 NNE	62 NNE	63 NNE	61 NNE	69 NNE	70 NNE	78 NNE	83 NNE	78 NNE	75 NNE	72 NNE	77 NNE	66 NNE	58 NNE	70	83 NNE
09/08	60 NNE	57 NNE	61 NNE	63 NNE	62 NNE	79 NNE	72 NNE	69 NNE	65 NNE	61 NNE	60 NNE	58 NNE	49 NNE	45 NNE	45 NNE	49 N	48 NNE	49 NNE	57 NNE	52 NNE	51 NNE	48 NNE	49 N	48 NNE	56	79 NNE
09/09	47 N	45 N	43 N	42 N	41 N	44 NNE	52 N	50 NNE	51 N	55 NNE	57 NNE	57 NNE	60 NNE	62 NNE	64 NNE	68 NNE	93 NNE	114 NNE	110 NNE	119 NNE	107 NNE	100 NNE	99 NNE	97 NNE	69	119 NNE
09/10	99 NNE	92 NNE	82 NNE	72 NNE	75 NNE	77 NNE	82 NNE	89 NNE	88 NE	83 NNE	80 NNE	77 NNE	81 NNE	93 NNE	94 NNE	100 NNE	102 NNE	116 NNE	136 NNE	156 NNE	157 NNE	138 NNE	119 NNE	104 NNE	99	157 NNE
09/11	99 NNE	85 NNE	88 NNE	86 NNE	93 N	97 NNE	94 NNE	108 NNE	113 NNE	119 NNE	127 NNE	114 NNE	112 NNE	102 NNE	144 NNE	161 NNE	173 NNE	175 NNE	181 NNE	166 NNE	164 NNE	152 NNE	141 NNE	129 NNE	125	181 NNE
09/12	122 NNE	107 NNE	102 NNE	92 NNE	87 NNE	94 NNE	96 NNE	99 NNE	98 NNE	103 NNE	113 NNE	129 NNE	161 NNE	189 NNE	203 NNE	208 NNE	209 NNE	217 NNE	206 NNE	185 NNE	171 NNE	162 NNE	149 NNE	134 NNE	143	217 NNE
09/13	130 NNE	132 NNE	119 NNE	107 N	109 N	119 N	121 N	141 NNE	159 NNE	172 NNE	169 NNE	171 NNE	202 NNE	200 NNE	202 NNE	217 NNE	209 NNE	216 NNE	209 NNE	191 NNE	200 NNE	170 NNE	168 NNE	155 NNE	166	217 NNE
09/14	146 NNE	132 NNE	130 NNE	132 N	120 NNE	139 N	132 NNE	147 NNE	157 NNE	150 NNE	160 NNE	160 NNE	153 NNE	136 NNE	134 NNE	149 NNE	145 NNE	153 NNE	169 NNE	199 NNE	211 NNE	176 NNE	162 NNE	156 NNE	152	211 NNE
09/15	152 NNE	146 NNE	131 NNE	126 NNE	122 NNE	120 NNE	119 NNE	119 NNE	116 NNE	107 NNE	107 NNE	104 NNE	111 NNE	110 NNE	100 NNE	104 NNE	104 NNE	116 NNE	110 NNE	111 NNE	102 NNE	98 NNE	95 NNE	97 NNE	113	152 NNE
09/16	77 NNE	77 NNE	74 NNE	76 NNE	72 NNE	65 NNE	63 N	64 NNE	64 NNE	56 NNE	62 NNE	62 NNE	67 NNE	69 NNE	69 NNE	65 NNE	66 NNE	66 NNE	65 NNE	60 NNE	57 NNE	51 NNE	52 NNE	54 NNE	64	77 NNE
09/17	73 NNE	52 NNE	62 NNE	55 NNE	64 NNE	58 NNE	55 N	52 NNE	60 NNE	62 NNE	68 NNE	72 NNE	84 NNE	83 NNE	109 NNE	111 NNE	113 NNE	113 NNE	104 NNE	95 NNE	93 NNE	102 NNE	101 NNE	89 NNE	80	113 NNE
09/18	87 NNE	85 NNE	82 NNE	85 NNE	83 NNE	99 NNE	96 NNE	105 NNE	122 NNE	127 NNE	131 NNE	136 NNE	154 NNE	165 NNE	194 NNE	206 NNE	211 NNE	205 NNE	201 NNE	199 NNE	210 NNE	218 NNE	211 NNE	206 NNE	150	218 NNE
09/19	220 NNE	220 NNE	219 NNE	206 NNE	201 N	187 N	179 N	183 NNE	177 N	189 N	184 N	198 NNE	185 NNE	185 NNE	177 NNE	182 NNE	179 N	178 NNE	178 N	169 N	175 N	177 NNE	173 NNE	170 NNE	187	220 NNE
09/20	170 NNE	155 NNE	146 N	143 N	140 N	148 N	152 N	146 N	151 N	161 N	176 N	189 N	193 NNE	183 NNE	183 NNE	172 NNE	168 NNE	159 N	146 N	136 N	138 N	145 N	146 N	154 N	158	193 NNE
09/21	149 N	155 N	147 N	150 N	142 N	136 N	135 N	142 N	140 N	147 N	160 N	167 N	173 N	185 NNE	183 NNE	185 NNE	180 NNE	176 NNE	167 N	165 NNE	158 N	157 N	151 N	148 N	158	185 NNE
09/22	156 N	151 N	167 N	164 NNE	166 NNE	166 NNE	160 NNE	166 N	159 NNE	154 N	162 NNE	172 N	199 NNE	207 NNE	220 NNE	211 NNE	216 NNE	213 NNE	210 NNE	200 NNE	208 NNE	187 NNE	191 NNE	185 NNE	183	220 NNE
09/23	195 NNE	184 NNE	192 NNE	195 NNE	194 NNE	193 NNE	192 NNE	205 NNE	208 NNE	196 NNE	205 NNE	214 NNE	233 NNE	261 NNE	238 NNE	240 NNE	263 NNE	246 NNE	249 NNE	232 NNE	214 NNE	207 NNE	209 NNE	203 NNE	215	263 NNE
09/24	181 NNE	184 NNE	173 NNE	161 NNE	174 N	177 NNE	174 NNE	165 NNE	172 N	174 N	184 NNE	201 NNE	213 NNE	221 NNE	205 NNE	202 N	219 NNE	204 NNE	220 NNE	219 NNE	211 NNE	199 NNE	199 NNE	192 NNE	192	221 NNE
09/25	170 N	164 N	159 N	157 N	195 N	167 N	172 N	164 NNE	174 NNE	160 N	156 N	145 N	153 N	175 N	199 N	232 N	226 NNE	238 NNE	250 NNE	266 NNE	279 NNE	269 NNE	264 N	271 N	200	279 NNE
09/26	269 N	218 N	227 N	215 N	250 N	259 N	243 NNE	225 NNE	223 NNE	245 NNE	246 NNE	250 NNE	262 NNE	269 NNE	267 NNE	282 NNE	299 NNE	297 NNE	305 NNE	326 NNE	284 NNE	288 NNE	278 NNE	271 NNE	262	326 NNE
09/27	245 NNE	238 NNE	238 NNE	230 NNE	239 NNE	275 NNE	279 NNE	301 NNE	275 NNE	300 NNE	275 NNE	289 NNE	273 NNE	292 NNE	276 N	274 N	305 N	301 N	297 N	290 N	265 N	240 N	221 NNE	203 N	267	305 N
09/28	196 N	168 N	167 N	173 N	178 N	162 N	180 NNE	165 NNE	160 NNE	162 NNE	166 NNE	147 NNE	133 NNE	122 N	122 N	131 N	115 N	130 N	133 NNE	117 NNE	121 NNE	136 NNE	123 NNE	115 NNE	146	196 N
09/29	104 NNE	113 NNE	107 N	97 N	94 N	84 N	86 N	90 N	85 NNE	91 N	94 NNE	97 NNE	91 N	89 N	82 N	82 N	80 NNW	75 NNW	82 NNW	80 NNW	78 N	84 N	86 N	84 N	88	113 NNE
09/30	85 NNW	84 NNW	92 NNW	97 NNW	86 NNW	79 NNW	73 NNW	78 NNW	77 NW	76 NW	89 NNW	89 NNW	95 NNW	94 NNW	102 NNW	132 N	175 NNE	227 N	247 NNE	289 N	310 NNE	333 NNE	351 NNE	362 NNE	155	362 NNE
平均	129	121	119	116	118	119	121	120	120	122	125	127	133	136	141	147	154	156	156	155	153	148	144	139		
最大	269 N	238 NNE	238 NNE	230 NNE	250 N	275 NNE	279 NNE	301 NNE	275 NNE	300 NNE	275 NNE	289 NNE	273 NNE	292 NNE	276 N	282 NNE	305 N	301 N	305 NNE	326 NNE	310 NNE	333 NNE	351 NNE	362 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 135cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 362cm, 其波向爲 NNE。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 719筆 。檔名: V119TCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.21　2011年10月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年10月 1日 1時 0分 ～ 2011年10月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
10/01	*	394(9)	400(9)	371(9)	369(9)	332(9)	313(9)	301(9)	351(8)	346(9)	381(9)	389(9)	351(9)	346(8)	331(8)	320(8)	329(9)	319(9)	341(9)	343(8)	358(9)	334(8)	370(8)	387(9)	351(9)	400(9)
10/02	413(9)	353(9)	368(9)	340(9)	329(9)	366(9)	363(9)	374(9)	385(9)	360(9)	368(9)	370(9)	359(9)	366(9)	364(9)	350(9)	373(7)	399(9)	413(9)	439(9)	408(9)	432(9)	428(10)	459(10)	382(9)	459(10)
10/03	426(9)	421(10)	416(10)	397(10)	383(11)	378(10)	387(11)	412(11)	425(10)	433(10)	401(11)	451(11)	444(10)	404(10)	406(10)	367(7)	377(10)	374(8)	375(10)	368(7)	374(11)	385(8)	388(10)	392(9)	399(10)	451(11)
10/04	374(10)	396(10)	358(9)	354(8)	338(9)	315(10)	297(10)	298(7)	279(9)	270(7)	245(6)	252(9)	256(9)	281(9)	263(9)	270(7)	250(9)	270(9)	252(9)	245(9)	276(9)	270(7)	276(7)	253(9)	289(9)	396(10)
10/05	255(8)	246(8)	233(8)	223(6)	216(9)	219(9)	202(6)	182(7)	192(9)	188(8)	194(7)	215(7)	199(6)	206(6)	201(6)	208(6)	190(6)	199(6)	194(6)	190(6)	181(6)	184(5)	182(6)	178(6)	203(7)	255(8)
10/06	167(6)	168(6)	167(6)	169(5)	173(5)	169(5)	174(6)	175(6)	178(5)	188(6)	184(6)	201(6)	210(6)	222(7)	216(6)	217(7)	222(7)	223(7)	199(6)	190(7)	201(6)	199(6)	187(6)	186(6)	191(6)	223(7)
10/07	187(7)	165(7)	181(6)	185(6)	197(6)	205(6)	211(7)	217(7)	215(6)	194(7)	192(6)	191(6)	184(6)	171(6)	185(7)	192(6)	215(6)	223(6)	220(7)	208(6)	198(7)	201(7)	209(7)	215(7)	198(7)	223(6)
10/08	200(7)	173(7)	202(7)	200(7)	198(7)	235(7)	244(6)	256(7)	219(7)	187(7)	179(7)	195(7)	182(6)	197(7)	225(7)	244(7)	264(7)	244(7)	248(7)	249(7)	234(7)	235(7)	213(7)	205(7)	217(7)	264(7)
10/09	195(7)	175(7)	190(7)	197(7)	182(7)	191(7)	182(7)	190(7)	201(7)	191(7)	195(7)	174(7)	189(7)	182(7)	167(7)	200(7)	170(7)	170(7)	177(7)	172(7)	170(7)	162(7)	178(7)	173(7)	182(7)	201(7)
10/10	173(7)	140(7)	152(7)	128(6)	123(7)	133(6)	127(6)	132(6)	140(6)	155(6)	150(6)	133(6)	129(6)	133(6)	142(6)	146(6)	142(6)	132(5)	125(5)	119(5)	112(5)	105(5)	98(5)	101(5)	132(6)	173(7)
10/11	97(5)	90(5)	96(5)	87(5)	80(5)	78(5)	90(4)	92(5)	92(4)	93(5)	90(4)	88(5)	85(5)	86(5)	100(5)	109(5)	92(5)	93(5)	98(5)	109(5)	113(5)	138(6)	145(6)	164(6)	100(5)	164(6)
10/12	156(6)	139(6)	135(6)	125(6)	119(6)	124(6)	117(6)	122(6)	117(6)	120(6)	109(5)	116(5)	100(5)	100(5)	111(5)	116(6)	114(6)	104(6)	116(6)	112(6)	109(6)	119(6)	127(6)	124(6)	118(6)	156(6)
10/13	117(6)	114(6)	121(6)	122(6)	103(6)	92(6)	89(6)	89(6)	90(6)	83(6)	87(6)	89(6)	87(6)	87(5)	89(6)	85(5)	101(5)	98(4)	88(4)	85(5)	87(4)	83(5)	81(5)	76(5)	93(6)	122(6)
10/14	74(5)	77(4)	74(5)	75(5)	75(5)	67(5)	68(5)	66(5)	66(4)	71(3)	74(3)	36(6)	81(3)	81(4)	73(3)	71(3)	80(4)	76(4)	72(4)	70(4)	88(4)	94(4)	97(5)	97(5)	75(4)	97(5)
10/15	111(5)	123(5)	146(5)	167(6)	182(6)	182(7)	182(7)	219(7)	207(7)	219(7)	216(7)	231(7)	229(7)	219(7)	222(7)	201(6)	209(7)	217(7)	209(7)	209(7)	191(7)	184(7)	192(6)	219(7)	195(7)	231(7)
10/16	211(7)	207(7)	219(7)	205(7)	185(7)	176(7)	185(6)	204(6)	230(7)	229(7)	219(7)	223(7)	218(7)	229(7)	235(7)	241(6)	234(7)	217(7)	201(7)	188(7)	202(6)	195(7)	201(7)	178(7)	209(7)	241(6)
10/17	186(6)	183(6)	180(6)	168(6)	178(6)	182(6)	192(6)	221(6)	203(7)	207(7)	203(6)	208(6)	219(6)	233(7)	223(7)	231(7)	229(7)	233(7)	235(7)	216(6)	233(7)	240(7)	231(7)	230(7)	211(7)	240(7)
10/18	233(7)	235(7)	216(6)	229(6)	222(7)	233(7)	240(7)	231(7)	224(7)	236(7)	248(7)	227(7)	239(7)	253(7)	251(7)	270(7)	289(7)	267(7)	288(7)	248(7)	277(7)	248(8)	256(7)	257(7)	246(7)	289(7)
10/19	238(7)	247(7)	238(7)	249(8)	246(7)	233(8)	253(7)	250(7)	259(7)	233(7)	238(7)	256(7)	271(7)	271(7)	276(7)	271(7)	275(7)	259(7)	270(7)	232(7)	241(7)	223(7)	229(7)	202(7)	248(7)	276(7)
10/20	218(7)	208(7)	187(7)	190(7)	167(7)	182(7)	179(7)	168(7)	162(6)	177(7)	178(7)	211(6)	204(7)	214(7)	218(6)	208(6)	230(7)	208(6)	203(7)	204(7)	195(6)	185(7)	182(7)	170(7)	193(7)	230(7)
10/21	168(7)	162(7)	151(6)	154(7)	146(7)	157(7)	152(7)	164(6)	173(6)	171(6)	180(6)	194(6)	184(6)	205(6)	196(7)	208(7)	203(7)	188(7)	204(7)	198(7)	186(6)	181(6)	170(6)	174(6)	177(7)	208(7)
10/22	173(6)	162(6)	162(6)	167(7)	167(6)	184(6)	186(6)	190(6)	197(7)	202(6)	196(7)	190(7)	198(7)	233(7)	224(7)	219(7)	208(7)	187(6)	193(7)	183(6)	180(6)	177(6)	152(6)	151(6)	186(7)	233(7)
10/23	148(6)	157(6)	158(6)	168(6)	175(6)	182(7)	174(6)	155(6)	152(6)	137(6)	146(6)	127(6)	133(6)	143(6)	155(6)	183(5)	176(6)	160(6)	143(6)	137(6)	136(6)	114(5)	109(5)	101(5)	148(6)	183(5)
10/24	91(5)	93(5)	98(5)	87(5)	97(5)	92(4)	96(4)	93(4)	88(5)	85(4)	87(4)	81(4)	91(4)	91(4)	92(4)	91(4)	94(4)	98(4)	147(4)	100(4)	96(4)	91(4)	95(4)	108(4)	95(5)	147(4)
10/25	127(5)	130(5)	177(5)	207(6)	241(7)	253(7)	297(8)	292(8)	319(8)	326(8)	346(8)	325(8)	339(8)	328(9)	337(9)	358(9)	354(9)	390(9)	425(9)	403(9)	419(9)	366(8)	336(9)	332(8)	309(8)	425(9)
10/26	331(8)	332(9)	312(9)	316(9)	304(9)	295(8)	294(8)	273(7)	274(7)	259(7)	268(6)	271(8)	290(7)	270(7)	269(7)	277(7)	268(7)	261(7)	270(8)	289(8)	262(7)	269(7)	227(8)	232(8)	279(8)	332(9)
10/27	225(8)	209(8)	189(7)	205(7)	209(7)	218(8)	236(7)	207(7)	218(7)	194(6)	210(7)	208(6)	230(7)	249(7)	229(7)	239(7)	233(7)	243(7)	258(7)	249(7)	247(7)	249(7)	243(7)	232(7)	226(7)	258(7)
10/28	205(7)	190(7)	192(7)	179(7)	184(7)	182(7)	221(7)	223(7)	200(7)	219(7)	220(7)	205(7)	220(7)	208(6)	218(6)	233(7)	250(7)	241(7)	258(7)	230(7)	229(7)	219(7)	197(7)	198(7)	213(7)	258(7)
10/29	199(7)	193(7)	210(7)	173(7)	156(7)	160(7)	188(7)	184(7)	205(7)	183(6)	180(7)	200(7)	199(7)	202(7)	233(7)	239(7)	240(7)	247(7)	244(7)	232(7)	233(7)	221(7)	210(7)	217(7)	206(7)	247(7)
10/30	190(6)	181(6)	193(6)	208(6)	188(7)	198(6)	219(7)	228(7)	232(7)	247(7)	260(7)	238(7)	250(7)	233(7)	261(7)	282(7)	253(7)	239(7)	257(7)	243(7)	248(7)	253(7)	280(7)	270(7)	235(7)	282(7)
10/31	280(7)	279(7)	278(8)	279(8)	250(8)	242(8)	226(8)	247(8)	254(8)	251(8)	252(7)	280(7)	270(7)	277(7)	265(7)	265(7)	268(7)	283(7)	259(7)	270(8)	287(8)	265(8)	259(8)	256(8)	264(8)	287(8)
平均	205(7)	204(7)	206(7)	204(7)	199(7)	201(7)	206(7)	208(7)	211(7)	208(7)	209(7)	212(7)	214(7)	216(7)	218(7)	223(6)	223(7)	221(7)	225(7)	217(7)	218(7)	213(7)	211(7)	210(7)		
最大	426(9)	421(10)	416(10)	397(10)	383(11)	378(10)	387(11)	412(11)	425(10)	433(10)	401(11)	451(11)	444(10)	404(10)	406(10)	367(7)	377(10)	399(9)	425(9)	439(9)	419(9)	432(9)	428(10)	459(10)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **212cm** , 月平均示性週期= **7.0s**。最大示性波高= **459cm**, 對應示性週期= **10.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **743**筆 。檔名: **V11ATCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.22　2011年10月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年10月 1日 1時 0分 ～ 2011年10月31日23時 0分

日/時	00:00 01:00	02:00 03:00	04:00 05:00	06:00 07:00	08:00 09:00	10:00 11:00	12:00 13:00	14:00 15:00	16:00 17:00	18:00 19:00	20:00 21:00	22:00 23:00	平均	最大
10/01	* 394 NNE	400 N 371 NNE	369 N 332 N	313 N 301 N	351 N 346 NNE	381 NNE389 NNE	351 NNE346 NNE	331 NNE320 NNE	329 N 319 N	341 NNE343 N	358 NNE334 NNE	370 NNE387 NNE	351	400 N
10/02	413 NNE353 NNE	368 NNE340 NNE	329 N 366 NNE	363 NNE374 N	385 N 360 NNE	368 N 370 NNE	359 NNE366 NNE	364 NNE350 NNE	373 NNE399 N	413 NNE439 N	408 N 432 NNE	428 N 459 N	382	459 N
10/03	426 N 421 NNE	416 NNE397 N	383 N 378 N	387 N 412 N	425 N 433 N	401 N 451 N	444 N 404 N	406 N 367 NNE	377 N 374 N	375 N 368 N	374 N 385 N	388 N 392 N	399	451 N
10/04	374 N 396 N	358 N 354 N	338 N 315 N	297 N 298 N	279 N 270 N	245 N 252 N	256 N 281 N	263 N 270 N	250 N 270 N	252 N 245 N	276 N 270 N	276 N 253 NNE	289	396 N
10/05	255 NNE246 NNE	233 NNE223 NNE	216 N 219 N	202 N 182 N	192 N 188 N	194 N 215 N	199 NNE206 NNE	201 NNE208 NNE	190 NNE199 NNE	194 NNE190 NNE	181 NNE184 NNE	182 NNE178 NNE	203	255 NNE
10/06	167 NNE168 NNE	167 NNE169 NNE	173 NNE169 NNE	174 NNE175 NNE	178 NNE188 NNE	184 NNE201 NNE	210 NNE222 NNE	216 NNE217 NNE	222 NNE223 NNE	199 NNE190 NNE	201 NNE199 NNE	187 NNE186 NNE	191	223 NNE
10/07	187 NNE165 NNE	181 NNE185 NNE	197 NNE205 NNE	211 NNE217 NNE	215 NNE194 NNE	192 NNE191 NNE	184 NNE171 NNE	185 NNE192 NNE	215 NNE223 NNE	220 NNE208 NNE	198 NNE201 NNE	209 NNE215 NNE	198	223 NNE
10/08	200 NNE173 N	202 NNE200 NNE	198 NNE235 NNE	244 NNE256 NNE	219 NNE187 NNE	179 NNE195 N	182 NNE197 NNE	225 NNE244 NNE	264 NNE244 NNE	248 NNE249 NNE	234 NNE235 NNE	213 NNE205 NNE	217	264 NNE
10/09	195 NNE175 N	190 N 197 N	182 N 191 NNE	182 NNE190 NNE	201 NNE191 NNE	195 N 174 N	189 N 182 N	167 N 200 N	170 N 170 N	177 N 172 NNE	170 N 162 N	178 NNE173 N	182	201 NNE
10/10	173 N 140 N	152 N 128 N	123 N 133 N	127 N 132 NNE	140 NNE155 NNE	150 NNE133 N	129 N 133 N	142 N 146 N	142 N 132 N	125 N 119 N	112 N 105 N	98 NNE 101 N	132	173 N
10/11	97 NNE 90 N	96 N 87 N	80 N 78 N	90 N 92 N	92 N 93 N	90 N 88 N	85 N 86 N	100 N 109 N	92 N 93 N	98 N 109 N	113 N 138 N	145 NNE164 NNE	100	164 NNE
10/12	156 NNE139 NNE	135 NNE125 NNE	119 NNE124 NNE	117 NNE122 NNE	117 NNE120 NNE	109 NNE116 NNE	100 NNE100 N	111 N 116 N	114 N 104 N	116 N 112 N	109 N 119 NNE	127 NNE124 NNE	118	156 NNE
10/13	117 NNE114 NNE	121 NNE122 N	103 NNE92 N	89 N 89 NNE	90 NNE 83 NNE	87 NNE 89 NNE	87 NNE 87 NNE	89 NNE 85 NNE	101 N 98 N	88 NNE 85 NNE	87 NNE 83 NNE	81 NNE 76 NNE	93	122 N
10/14	74 NNE 77 NNE	74 NNE 75 NNE	75 NNE 67 NNE	68 NNE 66 NNE	66 NNE 71 N	74 NNE 36 NNE	81 NNE 81 NNE	73 NNE 71 NNE	80 NNE 76 NNE	72 NNE 70 NNE	88 NNE 94 NNE	97 NNE 97 NNE	75	97 NNE
10/15	111 NNE123 NNE	146 NNE167 NNE	182 NNE182 NNE	182 NNE219 NNE	207 NNE219 NNE	216 NNE231 NNE	229 NNE219 NNE	222 NNE201 NNE	209 NNE217 NNE	209 NNE209 NNE	191 NNE184 NNE	192 NNE219 NNE	195	231 NNE
10/16	211 NNE207 NNE	219 NNE205 NNE	185 NNE176 NNE	185 NNE204 NNE	230 NNE229 NNE	219 NNE223 NNE	218 NNE229 NNE	235 NNE241 NNE	234 NNE217 NNE	201 NNE188 NNE	202 NNE195 NNE	201 NNE178 NNE	209	241 NNE
10/17	186 NNE183 NNE	180 NNE168 NNE	178 NNE182 NNE	192 NNE221 NNE	203 NNE207 NNE	203 NNE208 NNE	219 NNE233 NNE	223 NNE231 NNE	229 NNE233 NNE	235 NNE216 NNE	233 NNE240 NNE	231 NNE230 NNE	211	240 NNE
10/18	233 NNE235 NNE	216 NNE229 NNE	222 NNE233 NNE	240 NNE231 NNE	224 NNE236 NNE	248 NNE227 NNE	239 NNE253 NNE	251 NNE270 NNE	289 NNE267 NNE	288 NNE248 NNE	277 NNE248 NNE	256 NNE257 NNE	246	289 NNE
10/19	238 NNE247 NNE	238 NNE249 NNE	246 NNE233 NNE	253 NNE250 NNE	259 NNE233 NNE	238 NNE256 NNE	271 NNE271 NNE	276 NNE271 NNE	275 NNE259 NNE	270 NNE232 NNE	241 NNE223 NNE	229 NNE202 NNE	248	276 NNE
10/20	218 NNE208 NNE	187 NNE190 NNE	167 NNE182 NNE	179 NNE168 N	162 N 177 N	178 N 211 NNE	204 NNE214 NNE	218 NNE208 NNE	230 NNE208 NNE	203 NNE204 NNE	195 NNE185 NNE	182 NNE170 NNE	193	230 NNE
10/21	168 NNE162 NNE	151 NNE154 NNE	146 NNE157 NNE	152 NNE164 NNE	173 NNE171 NNE	180 NNE194 NNE	184 NNE205 NNE	196 NNE208 NNE	203 NNE188 NNE	204 NNE198 NNE	186 NNE181 NNE	170 NNE174 NNE	177	208 NNE
10/22	173 NNE162 NNE	162 NNE167 NNE	167 NNE184 NNE	186 NNE190 NNE	197 NNE202 NNE	196 NNE190 NNE	198 NNE233 NNE	224 NNE219 NNE	208 NNE187 NNE	193 NNE183 NNE	180 NNE177 NNE	152 NNE151 NNE	186	233 NNE
10/23	148 NNE157 NNE	158 NNE168 NNE	175 NNE182 NNE	174 NNE155 NNE	152 NNE137 NNE	146 NNE127 NNE	133 NNE143 NNE	155 NNE183 NNE	176 NNE160 NNE	143 NNE137 NNE	136 NNE114 NNE	109 NNE101 NNE	148	183 NNE
10/24	91 NNE 93 NNE	98 NNE 87 NNE	97 NNE 92 NNE	96 NNE 93 NNE	88 NNE 85 NNE	87 NNE 81 NNE	91 NNE 91 NNE	92 NNE 91 NNE	94 NNE 98 NNE	147 NNE100 NNE	96 NNE 91 NNE	95 NNE 108 NNE	95	147 NNE
10/25	127 NNE130 NNE	177 NNE207 NNE	241 NNE253 NNE	297 NNE292 NNE	319 NNE326 NNE	346 NNE325 NNE	339 NNE328 NNE	337 NNE358 NNE	354 NNE390 NNE	425 NNE403 NNE	419 NNE366 NNE	336 NNE332 NNE	309	425 NNE
10/26	331 NNE332 N	312 N 316 NNE	304 NNE295 NNE	294 NNE273 NNE	274 NNE259 NNE	268 NNE271 NNE	290 NNE270 N	269 NNE277 NNE	268 NNE261 NNE	270 NNE289 NNE	262 NNE269 NNE	227 NNE232 NNE	279	332 N
10/27	225 NNE209 NNE	189 NNE205 NNE	209 NNE218 NNE	236 NNE207 NNE	218 NNE194 NNE	210 NNE208 NNE	230 NNE249 NNE	229 NNE239 NNE	233 NNE243 NNE	258 NNE249 NNE	247 NNE249 NNE	243 NNE232 NNE	226	258 NNE
10/28	205 NNE190 NNE	192 NNE179 NNE	184 NNE182 NNE	221 NNE223 NNE	200 NNE219 NNE	220 NNE205 NNE	220 NNE208 NNE	218 NNE233 NNE	250 NNE241 NNE	258 NNE230 NNE	229 NNE219 NNE	197 NNE198 NNE	213	258 NNE
10/29	199 NNE193 NNE	210 NNE173 NNE	156 NNE160 NNE	188 NNE184 NNE	205 NNE183 NNE	180 NNE200 NNE	199 NNE202 NNE	233 NNE239 NNE	240 NNE247 NNE	244 NNE232 NNE	233 NNE221 NNE	210 NNE217 NNE	206	247 NNE
10/30	190 NNE181 NNE	193 NNE208 NNE	188 NNE198 NNE	219 NNE228 NNE	232 NNE247 NNE	260 NNE238 NNE	250 NNE233 NNE	261 NNE282 NNE	253 NNE239 NNE	257 NNE243 NNE	248 NNE253 NNE	280 NNE270 NNE	235	282 NNE
10/31	280 NNE279 NNE	278 NNE279 NNE	250 NNE242 NNE	226 NNE247 NNE	254 NNE251 NNE	252 NNE280 NNE	270 NNE277 NNE	265 NNE265 NNE	268 NNE283 NNE	259 NNE270 NNE	287 NNE265 NNE	259 NNE256 NNE	264	287 NNE
平均	205 204	206 204	199 201	206 208	211 208	209 212	214 216	218 223	223 221	225 217	218 213	211 210		
最大	426 N 421 NNE	416 NNE397 N	383 N 378 N	387 N 412 N	425 N 433 N	401 N 451 N	444 N 404 N	406 N 367 NNE	377 N 399 N	425 NNE439 N	419 NNE432 NNE	428 N 459 N		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 **cm**, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= **212cm** , 最大示性波高$H_{1/3}$ = **459cm**, 其波向爲 **N** 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **743**筆 。檔名: **V11ATCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.23　2011年11月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年11月 1日 1時 0分 ～ 2011年11月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	*	241(7)	240(8)	249(8)	215(8)	193(7)	178(8)	187(8)	189(7)	210(7)	200(7)	249(7)	247(7)	248(6)	245(7)	233(7)	240(7)	251(7)	241(7)	254(7)	252(7)	246(7)	248(7)	256(7)	231(7)	256(7)
11/02	254(8)	254(8)	239(8)	247(7)	226(7)	213(7)	207(7)	231(8)	233(7)	221(8)	209(8)	208(8)	231(8)	215(7)	222(7)	192(7)	197(7)	193(7)	184(7)	170(7)	175(7)	181(7)	174(7)	161(7)	210(8)	254(8)
11/03	158(7)	171(7)	187(7)	184(7)	205(7)	231(7)	208(7)	206(7)	181(7)	193(7)	185(7)	185(7)	194(7)	208(7)	227(7)	234(7)	231(7)	230(7)	218(7)	211(7)	195(7)	166(7)	148(7)	132(7)	195(7)	234(7)
11/04	144(6)	141(7)	139(7)	134(7)	150(7)	154(7)	153(7)	139(7)	143(7)	130(7)	*	*	*	112(8)	110(7)	116(7)	114(6)	121(7)	126(7)	117(6)	119(6)	123(6)	114(6)	110(6)	129(7)	154(7)
11/05	108(6)	104(5)	111(6)	114(6)	108(5)	104(5)	104(5)	104(5)	103(5)	112(5)	116(6)	107(6)	113(6)	100(6)	101(5)	100(6)	88(6)	96(6)	91(6)	89(5)	82(6)	79(6)	72(5)	72(5)	99(6)	116(6)
11/06	65(5)	70(5)	68(5)	72(5)	76(6)	80(6)	83(5)	85(5)	88(5)	91(4)	93(5)	109(5)	143(5)	206(6)	228(7)	219(7)	204(7)	229(7)	233(7)	232(7)	222(7)	244(7)	243(7)	209(8)	149(6)	244(7)
11/07	199(7)	186(7)	207(8)	236(8)	234(8)	265(7)	278(8)	266(8)	253(8)	265(8)	253(8)	271(8)	251(8)	251(8)	243(8)	252(8)	263(8)	260(8)	271(8)	262(8)	244(8)	230(8)	209(7)	203(7)	243(8)	278(8)
11/08	178(8)	185(7)	171(7)	177(7)	182(7)	200(7)	187(7)	198(7)	189(7)	175(7)	180(7)	173(7)	190(7)	177(7)	181(6)	193(7)	198(7)	185(7)	213(7)	203(8)	211(8)	219(8)	218(7)	228(8)	192(8)	228(8)
11/09	241(9)	246(8)	255(8)	281(9)	299(9)	305(9)	322(9)	316(9)	296(9)	*	268(9)	289(9)	268(9)	301(9)	292(8)	335(9)	333(9)	333(9)	349(9)	368(9)	388(9)	394(10)	372(10)	353(9)	313(9)	394(10)
11/10	344(10)	370(10)	358(10)	361(10)	355(10)	346(10)	349(9)	352(9)	317(8)	298(9)	294(7)	279(6)	286(7)	307(7)	276(8)	282(8)	320(7)	307(7)	282(7)	254(7)	277(9)	259(6)	259(6)	264(7)	308(9)	370(10)
11/11	235(7)	242(6)	238(7)	242(8)	249(7)	242(8)	239(8)	252(7)	263(6)	223(7)	233(7)	226(7)	233(6)	210(6)	206(6)	210(6)	230(7)	228(7)	238(7)	222(7)	208(6)	179(7)	166(7)	154(7)	223(7)	263(6)
11/12	161(6)	179(6)	191(5)	201(6)	214(7)	233(7)	233(7)	240(6)	234(7)	231(7)	229(6)	217(7)	221(7)	221(6)	211(6)	209(6)	187(6)	189(7)	195(6)	203(6)	214(6)	208(6)	185(6)	160(6)	207(7)	240(6)
11/13	152(6)	150(6)	157(6)	150(6)	180(6)	183(6)	191(6)	195(6)	189(6)	209(6)	211(6)	208(6)	201(6)	198(6)	193(6)	188(6)	191(6)	171(6)	179(6)	200(6)	194(6)	190(6)	204(6)	205(6)	187(7)	211(6)
11/14	201(6)	189(6)	195(6)	188(6)	179(6)	206(6)	200(6)	230(7)	240(7)	234(7)	228(7)	245(7)	254(7)	279(7)	274(7)	275(7)	293(7)	245(7)	259(7)	277(7)	267(7)	249(7)	253(7)	243(7)	237(7)	293(7)
11/15	224(7)	213(7)	216(7)	228(7)	219(7)	203(7)	202(6)	219(7)	222(7)	238(7)	260(7)	246(7)	276(7)	278(7)	281(7)	260(7)	278(7)	282(7)	278(8)	262(8)	273(8)	273(8)	260(8)	232(8)	246(7)	282(7)
11/16	233(8)	224(8)	206(8)	214(8)	182(8)	193(8)	167(8)	173(7)	185(8)	186(7)	202(7)	219(7)	213(7)	202(7)	202(7)	174(7)	174(7)	179(7)	163(7)	163(7)	162(7)	162(7)	153(7)	160(6)	187(8)	233(8)
11/17	161(7)	161(7)	175(7)	170(7)	160(7)	147(7)	126(7)	129(7)	123(6)	133(7)	129(7)	126(7)	119(7)	116(7)	121(7)	110(6)	110(7)	101(7)	96(7)	93(7)	90(7)	98(7)	85(7)	99(7)	124(7)	175(7)
11/18	88(8)	86(7)	91(7)	99(7)	100(7)	89(7)	89(7)	77(7)	70(7)	72(7)	66(8)	68(7)	71(7)	66(7)	67(6)	65(6)	71(7)	71(7)	69(6)	64(7)	58(6)	63(6)	62(7)	69(4)	74(7)	100(7)
11/19	65(7)	66(7)	68(7)	64(7)	60(7)	56(6)	54(7)	51(7)	49(6)	50(7)	47(6)	51(6)	55(6)	54(7)	54(6)	66(2)	80(3)	95(3)	125(4)	160(5)	183(6)	163(6)	191(6)	211(6)	88(6)	211(6)
11/20	232(7)	236(7)	235(7)	263(7)	303(7)	306(7)	318(7)	330(8)	339(9)	360(8)	342(8)	329(8)	322(9)	327(8)	346(8)	328(8)	301(8)	316(8)	316(8)	335(8)	337(8)	305(8)	307(8)	294(8)	309(8)	360(8)
11/21	293(8)	284(8)	308(7)	303(8)	278(8)	255(7)	251(7)	227(7)	227(7)	222(7)	218(8)	226(7)	215(8)	229(8)	239(8)	236(8)	233(7)	229(7)	222(7)	220(8)	225(7)	202(8)	180(7)	185(7)	237(8)	308(7)
11/22	186(7)	176(7)	189(8)	193(8)	189(8)	198(7)	199(7)	191(7)	200(7)	170(7)	167(7)	162(7)	148(6)	149(7)	160(7)	193(7)	197(6)	199(6)	208(6)	188(6)	191(7)	171(7)	172(7)	146(6)	180(7)	208(6)
11/23	137(6)	159(7)	139(7)	135(7)	149(6)	184(7)	209(7)	242(7)	243(7)	221(7)	231(7)	242(7)	247(7)	249(7)	262(7)	263(7)	276(8)	302(8)	311(8)	315(8)	301(8)	307(8)	297(7)	324(8)	239(7)	324(8)
11/24	282(7)	277(8)	272(8)	310(8)	289(8)	301(8)	312(8)	317(8)	324(8)	308(8)	309(8)	292(7)	300(8)	283(7)	283(8)	289(8)	309(8)	276(7)	271(7)	252(7)	244(8)	234(7)	213(7)	205(7)	281(8)	324(8)
11/25	199(7)	188(7)	195(8)	186(7)	205(8)	232(7)	238(7)	230(7)	206(7)	208(7)	171(7)	170(6)	169(7)	178(6)	191(6)	195(6)	227(7)	214(7)	258(7)	254(7)	250(7)	230(7)	217(7)	206(7)	209(7)	258(7)
11/26	188(7)	187(7)	153(6)	146(7)	130(7)	142(7)	137(6)	146(6)	156(6)	163(6)	142(6)	146(6)	135(6)	121(6)	119(6)	119(5)	126(6)	111(6)	114(6)	111(6)	120(6)	141(6)	141(6)	143(6)	139(7)	188(7)
11/27	143(6)	125(6)	117(6)	120(6)	95(6)	82(6)	90(6)	85(6)	91(6)	98(6)	100(6)	104(5)	101(6)	102(6)	101(6)	103(6)	108(6)	107(6)	120(6)	155(6)	158(7)	141(6)	133(6)	144(6)	113(6)	158(7)
11/28	150(6)	163(6)	162(6)	152(6)	184(6)	150(6)	142(7)	145(6)	150(7)	160(6)	185(7)	204(7)	186(7)	194(6)	202(6)	184(6)	184(6)	180(6)	188(6)	185(6)	184(7)	189(6)	181(6)	187(6)	174(7)	204(7)
11/29	177(6)	146(6)	148(6)	145(6)	132(6)	138(6)	141(6)	137(6)	135(6)	163(6)	168(6)	168(6)	187(6)	203(6)	196(6)	184(6)	217(6)	188(6)	192(6)	171(6)	163(6)	152(6)	162(6)	157(6)	165(6)	217(6)
11/30	148(6)	146(6)	128(6)	154(6)	123(6)	117(6)	128(6)	127(6)	149(6)	161(6)	162(6)	147(6)	141(6)	147(6)	155(5)	155(6)	161(5)	159(6)	173(6)	161(6)	178(6)	190(6)	213(6)	227(6)	156(6)	227(6)
平均	184(7)	185(7)	185(7)	190(7)	189(7)	191(7)	191(7)	194(7)	192(7)	189(7)	193(7)	195(7)	197(7)	197(7)	199(7)	198(7)	204(7)	201(7)	206(7)	205(7)	205(7)	199(7)	194(7)	191(7)		
最大	344(10)	370(10)	358(10)	361(10)	355(10)	346(10)	349(9)	352(9)	339(9)	360(8)	342(8)	329(8)	322(9)	327(8)	346(8)	335(9)	333(9)	333(9)	349(9)	368(9)	388(9)	394(10)	372(10)	353(9)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= **196cm** , 月平均示性週期= **7.0s**。最大示性波高= **394cm**, 對應示性週期= **10.0s** 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **715**筆 。檔名: **V11BTCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.24　2011年11月 臺中港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年11月 1日 1時 0分 ～ 2011年11月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	*	241 NNE	240 NNE	249 NNE	215 NNE	193 NNE	178 NNE	187 NNE	189 N	210 NNE	200 NNE	249 NNE	247 NNE	248 NNE	245 NNE	233 NNE	240 NNE	251 NNE	241 NNE	254 NNE	252 NNE	246 NNE	248 NNE	256 NNE	231	256 NNE
11/02	254 NNE	254 NNE	239 NNE	247 NNE	226 NNE	213 NNE	207 N	231 N	233 N	221 N	209 N	208 N	231 NNE	215 NNE	222 NNE	192 NNE	197 NNE	193 NNE	184 N	170 N	175 N	181 N	174 N	161 N	210	254 NNE
11/03	158 N	171 N	187 NNE	184 NNE	205 NNE	231 NNE	208 NNE	206 N	181 N	193 N	185 N	185 N	194 N	208 NNE	227 NNE	234 NNE	231 NNE	230 NNE	218 NNE	211 NNE	195 NNE	166 NNE	148 NNE	132 N	195	234 NNE
11/04	144 N	141 N	139 N	134 NNE	150 NNE	154 NNE	153 NNE	139 NNE	143 NNE	130 NNE	*	*	*	112 NNE	110 NNE	116 NNE	114 NNE	121 NNE	126 NNE	117 NNE	119 NNE	123 NNE	114 NNE	110 NNE	129	154 NNE
11/05	108 NNE	104 NNE	111 NNE	114 NNE	108 NNE	104 NNE	104 NNE	104 NNE	103 N	112 N	116 N	107 N	113 N	100 N	101 N	100 N	88 NNE	96 NNE	91 NNE	89 NNE	82 NNE	79 NNE	72 NNE	72 NNE	99	116 N
11/06	65 NNE	70 NNE	68 N	72 N	76 N	80 NNE	83 NNE	85 NNE	88 NNE	91 N	93 N	109 N	143 N	206 NNE	228 NNE	219 NNE	204 NNE	229 NNE	233 NNE	232 NNE	222 NNE	244 NNE	243 NNE	209 NNE	149	244 NNE
11/07	199 NNE	186 NNE	207 NNE	236 NNE	234 NNE	265 NNE	278 NNE	266 NNE	253 NNE	265 NNE	253 NNE	271 NNE	251 NNE	251 NNE	243 NNE	252 NNE	263 NNE	260 NNE	271 NNE	262 NNE	244 NNE	230 NNE	209 NNE	203 NNE	243	278 NNE
11/08	178 NNE	185 NNE	171 N	177 NNE	182 NNE	200 NNE	187 NNE	198 NNE	189 NNE	175 NNE	180 NNE	173 NNE	190 NNE	177 NNE	181 NNE	193 NNE	198 NNE	185 NNE	213 NNE	203 NNE	211 N	219 NNE	218 NNE	228 NNE	192	228 NNE
11/09	241 NNE	246 NNE	255 NNE	281 N	299 NNE	305 NNE	322 NNE	316 NNE	296 NNE*		268 NNE	289 NNE	268 NNE	301 NNE	292 NNE	335 N	333 NNE	333 NNE	349 NNE	368 NNE	388 NNE	394 NNE	372 NNE	353 NNE	313	394 NNE
11/10	344 NNE	370 NNE	358 NNE	361 N	355 NNE	346 NNE	349 NNE	352 NNE	317 NNE	298 NNE	294 NNE	279 NNE	286 NNE	307 NNE	276 NNE	282 NNE	320 NNE	307 NNE	282 NNE	254 NNE	277 NNE	259 NNE	259 NNE	264 NNE	308	370 NNE
11/11	235 NNE	242 NNE	238 NNE	242 NNE	249 NNE	242 NNE	239 NNE	252 NNE	263 NNE	223 NNE	233 NNE	226 NNE	233 NNE	210 NNE	206 NNE	210 NNE	230 NNE	228 NNE	238 NNE	222 NNE	208 NNE	179 NNE	166 N	154 NNE	223	263 NNE
11/12	161 N	179 N	191 N	201 N	214 N	233 NNE	233 NNE	240 NNE	234 NNE	231 NNE	229 NNE	217 NNE	221 NNE	221 NNE	211 NNE	209 NNE	187 NNE	189 NNE	195 NNE	203 NNE	214 NNE	208 NNE	185 NNE	160 NNE	207	240 NNE
11/13	152 NNE	150 NNE	157 NNE	150 NNE	180 NNE	183 NNE	191 NNE	195 NNE	189 NNE	209 NNE	211 NNE	208 NNE	201 NNE	198 NNE	193 NNE	188 NNE	191 NNE	171 NNE	179 NNE	200 NNE	194 NNE	190 NNE	204 NNE	205 NNE	187	211 NNE
11/14	201 NNE	189 NNE	195 NNE	188 NNE	179 NNE	206 NNE	200 NNE	230 NNE	240 NNE	234 NNE	228 NNE	245 NNE	254 NNE	279 NNE	274 NNE	275 NNE	293 NNE	245 NNE	259 NNE	277 NNE	267 NNE	249 NNE	253 NNE	243 NNE	237	293 NNE
11/15	224 NNE	213 NNE	216 NNE	228 NNE	219 NNE	203 NNE	202 NNE	219 N	222 NNE	238 NNE	260 NNE	246 NNE	276 NNE	278 NNE	281 NNE	260 NNE	278 NNE	282 NNE	278 NNE	262 NNE	273 NNE	273 NNE	260 NNE	232 NNE	246	282 NNE
11/16	233 NNE	224 NNE	206 NNE	214 N	182 N	193 N	167 N	173 N	185 N	186 N	202 NNE	219 N	213 N	202 NNE	202 N	174 N	174 N	179 N	163 N	163 N	162 N	162 N	153 N	160 NNE	187	233 NNE
11/17	161 NNE	161 NNE	175 NNE	170 NNE	160 NNE	147 NNE	126 N	129 N	123 N	133 N	129 N	126 NNE	119 NNE	116 NNE	121 NNE	110 NNE	110 NNE	101 NNE	96 N	93 N	90 N	98 N	85 N	99 NNE	124	175 NNE
11/18	88 NNE	86 NNE	91 NNE	99 NNE	100 NNE	89 NNE	89 NNE	77 NNE	70 NNE	72 NNE	66 NNE	68 NNE	71 NNE	66 NNE	67 NNE	65 NNE	71 NNE	71 NNE	69 NNE	64 NNE	58 N	63 N	62 NNE	69 NNW	74	100 NNE
11/19	65 N	66 NNE	68 N	64 N	60 N	56 N	54 NNW	51 N	49 NNW	50 NNW	47 NNW	51 NNW	55 NNW	54 N	54 N	66 N	80 N	95 N	125 NNE	160 NNE	183 NNE	163 NNE	191 NNE	211 NNE	88	211 NNE
11/20	232 NNE	236 NNE	235 NNE	263 NNE	303 NNE	306 NNE	318 NNE	330 NNE	339 NNE	360 NNE	342 NNE	329 NNE	322 NNE	327 NNE	346 NNE	328 NNE	301 NNE	316 NNE	316 NNE	335 NNE	337 NNE	305 NNE	307 NNE	294 NNE	309	360 NNE
11/21	293 NNE	284 NNE	308 NNE	303 NNE	278 NNE	255 NNE	251 NNE	227 NNE	227 NNE	222 N	218 N	226 N	215 N	229 NNE	239 NNE	236 NNE	233 NNE	229 NNE	222 NNE	220 NNE	225 NNE	202 N	180 N	185 N	237	308 NNE
11/22	186 N	176 N	189 N	193 NNE	189 NNE	198 NNE	199 NNE	191 NNE	200 NNE	170 NNE	167 NNE	162 NNE	148 N	149 N	160 N	193 N	197 N	199 N	208 NNE	188 N	191 N	171 N	172 N	146 N	180	208 NNE
11/23	137 N	159 N	139 N	135 N	149 NNE	184 NNE	209 NNE	242 NNE	243 NNE	221 NNE	231 NNE	242 NNE	247 NNE	249 NNE	262 NNE	263 NNE	276 NNE	302 NNE	311 NNE	315 NNE	301 NNE	307 NNE	297 NNE	324 NNE	239	324 NNE
11/24	282 NNE	277 NNE	272 NNE	310 NNE	289 NNE	301 NNE	312 NNE	317 NNE	324 NNE	308 NNE	309 NNE	292 NNE	300 NNE	283 NNE	283 NNE	289 NNE	309 NNE	276 NNE	271 NNE	252 NNE	244 NNE	234 NNE	213 NNE	205 NNE	281	324 NNE
11/25	199 NNE	188 NNE	195 NNE	186 NNE	205 NNE	232 NNE	238 NNE	230 NNE	206 NNE	208 NNE	171 NNE	170 NNE	169 NNE	178 NNE	191 NNE	195 NNE	227 NNE	214 NNE	258 NNE	254 NNE	250 NNE	230 NNE	217 NNE	206 NNE	209	258 NNE
11/26	188 NNE	187 NNE	153 NNE	146 N	130 NNE	142 NNE	137 NNE	146 NNE	156 NE	163 NNE	142 NNE	146 NE	135 NNE	121 NNE	119 N	119 N	126 N	111 N	114 N	111 N	120 NNE	141 NNE	141 NNE	143 NNE	139	188 NNE
11/27	143 NNE	125 NNE	117 NNE	120 N	95 N	82 N	90 N	85 N	91 N	98 N	100 N	104 N	101 N	102 N	101 N	103 N	108 N	107 N	120 N	155 N	158 N	141 N	133 N	144 N	113	158 N
11/28	150 N	163 NNE	162 N	152 N	184 N	150 N	142 NNE	145 NNE	150 N	160 NNE	185 NNE	204 NNE	186 NNE	194 NNE	202 NNE	184 NNE	184 NNE	180 NNE	188 NNE	185 NNE	184 NNE	189 NNE	181 NNE	187 NNE	174	204 NNE
11/29	177 NNE	146 NNE	148 NNE	145 NNE	132 NNE	138 NNE	141 N	137 N	135 NNE	163 NNE	168 NNE	168 NNE	187 NNE	203 NNE	196 NNE	184 NNE	217 NNE	188 NNE	192 NNE	171 NNE	163 NNE	152 NNE	162 NNE	157 NNE	165	217 NNE
11/30	148 NNE	146 NNE	128 NNE	154 N	123 N	117 N	128 NNE	127 N	149 N	161 NNE	162 NNE	147 NNE	141 NNE	147 NNE	155 NNE	155 NNE	161 NNE	159 NNE	173 NNE	161 NNE	178 NNE	190 NNE	213 NNE	227 NNE	156	227 NNE
平均	184	185	185	190	189	191	191	194	192	189	193	195	197	197	199	198	204	201	206	205	205	199	194	191		
最大	344 NNE	370 NNE	358 NNE	361 N	355 NNE	346 NNE	349 NNE	352 NNE	339 NNE	360 NNE	342 NNE	329 NNE	322 NNE	327 NNE	346 NNE	335 N	333 NNE	333 NNE	349 NNE	368 NNE	388 NNE	394 NNE	372 NNE	353 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 196cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 394cm, 其波向爲 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 715筆 。檔名: V11BTCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

3.3 臺中港逐時潮汐水位月報表

表3.3.1　2010 年 12 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年12月31日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	-180 -175	-121 -42	53 134	180 184	145 73	-18 -103	-157 -174	-143 -70	22 121	185 208	181 118	23 -81	184/07:00	-174/13:00	358	208/19:00	*	*
2	-157 -206	-205 -162	-75 31	125 183	195 157	94 3	-92 -155	-179 -153	-80 14	119 190	215 191	120 21	195/08:00	-206/01:00	401	215/20:00	-179/14:00	394
3	-94 -176	-235 -236	-193 -95	20 124	194 212	186 117	21 -82	-152 -179	-155 -77	18 119	198 222	191 114	212/09:00	-236/03:00	448	222/21:00	-179/15:00	401
4	4 -113	-196 -248	-240 -187	-87 33	140 204	211 170	92 -7	-105 -164	-183 -148	-69 33	140 207	219 174	211/10:00	-248/03:00	459	219/22:00	-183/16:00	402
5	83 -32	-143 -231	-275 -259	-194 -72	52 156	214 217	177 100	-1 -98	-159 -170	-119 -36	68 170	225 222	217/11:00	-275/04:00	492	225/22:00	-170/17:00	395
6	171 73	-48 -157	-243 -279	-251 -172	-38 88	187 233	223 173	83 -21	-116 -167	-166 -97	0 113	201 242	233/11:00	-279/05:00	512	242/23:00	-167/17:00	409
7	221 150	34 -94	-193 -268	-279 -234	-137 -11	110 195	225 196	125 22	-84 -152	-183 -159	-82 12	119 198	225/12:00	-279/06:00	504	*	-183/18:00	*
8	221 175	86 -32	-145 -240	-291 -277	-220 -104	20 131	197 203	168 97	-1 -98	-161 -181	-133 -57	44 137	221/00:00	-291/06:00	512	203/13:00	-181/19:00	384
9	198 203	154 68	-46 -148	-230 -262	-237 -168	-45 72	165 203	201 155	70 -23	-109 -153	-151 -94	-13 82	203/01:00	-262/07:00	465	203/13:00	-153/19:00	356
10	168 207	192 123	30 -86	-171 -235	-249 -208	-115 -2	94 169	188 166	111 33	-56 -133	-155 -133	-83 1	207/01:00	-249/08:00	456	188/14:00	-155/20:00	343
11	92 157	173 151	94 7	-91 -161	-204 -198	-155 -58	42 130	183 195	166 102	21 -58	-118 -131	-98 -42	173/02:00	-204/08:00	377	195/15:00	-131/21:00	326
12	45 119	168 180	141 70	-10 -95	-152 -179	-158 -96	-14 70	142 175	168 122	56 -28	-96 -136	-132 -99	180/03:00	-179/09:00	359	175/15:00	-136/21:00	311
13	-38 42	112 148	149 113	52 -25	-100 -143	-162 -132	-75 6	87 145	170 159	124 59	-16 -79	-117 -114	149/04:00	-162/10:00	311	170/16:00	-117/22:00	287
14	-82 -17	56 115	152 154	127 65	0 -72	-120 -128	-107 -49	24 91	134 158	148 107	40 -32	-91 -122	154/05:00	-128/11:00	282	158/17:00	-122/23:00	280
15	-122 -91	-39 29	82 120	122 87	36 -15	-71 -102	-109 -88	-38 16	79 129	139 144	79 20	-43 -94	122/06:00	-122/00:00	244	144/19:00	-109/12:00	253
16	-126 -132	-120 -68	-22 29	62 91	73 34	-9 -62	-102 -107	-91 -62	-10 52	98 118	100 58	-7 -65	91/07:00	-132/01:00	223	118/19:00	-107/13:00	225
17	-126 -158	-165 -132	-75 -2	63 107	118 93	49 -10	-76 -116	-133 -109	-58 13	87 140	158 136	80 0	118/08:00	-165/02:00	283	158/20:00	-133/14:00	291
18	-86 -151	-193 -195	-156 -75	13 97	143 158	134 80	6 -67	-120 -135	-111 -53	31 115	171 186	157 88	158/09:00	-195/03:00	353	186/21:00	-135/15:00	321
19	-5 -107	-173 -221	-215 -169	-71 29	120 170	177 144	83 -1	-81 -134	-145 -107	-36 53	135 186	191 150	177/10:00	-221/03:00	398	191/22:00	-145/16:00	336
20	68 -37	-136 -207	-247 -229	-160 -39	69 155	201 196	155 73	-19 -102	-145 -144	-89 -5	95 180	219 204	201/10:00	-247/04:00	448	219/22:00	-145/16:00	364
21	140 38	-83 -172	-246 -262	-225 -122	-6 106	185 218	193 129	39 -59	-133 -163	-147 -74	26 130	202 226	218/11:00	-262/05:00	480	226/23:00	-163/17:00	389
22	191 112	-2 -126	-212 -272	-268 -211	-92 32	137 206	217 179	106 6	-92 -154	-173 -124	-42 64	167 227	217/12:00	-272/05:00	489	*	-173/18:00	*
23	231 177	80 -46	-155 -244	-280 -251	-176 -46	81 182	233 217	163 70	-34 -126	-171 -167	-96 -6	108 203	231/00:00	-280/06:00	511	233/12:00	-171/18:00	404
24	245 227	158 47	-82 -178	-258 -274	-230 -113	16 142	237 259	223 147	45 -64	-135 -166	-148 -75	20 134	245/00:00	-274/07:00	519	259/13:00	-166/19:00	425
25	215 240	208 118	5 -122	-199 -251	-250 -199	-87 25	138 202	210 166	85 -17	-108 -165	-185 -152	-79 19	240/01:00	-251/07:00	491	210/14:00	-185/20:00	395
26	129 202	212 151	83 -36	-141 -227	-269 -249	-189 -76	43 142	194 194	148 63	-40 -134	-191 -205	-166 -77	212/02:00	-269/08:00	481	194/14:00	-205/21:00	399
27	25 121	182 191	146 66	-37 -138	-215 -247	-223 -151	-36 76	162 204	191 141	57 -47	-134 -186	-197 -160	191/03:00	-247/09:00	438	204/15:00	-197/22:00	401
28	-74 23	110 162	170 134	66 -27	-125 -186	-216 -194	-118 -18	83 157	191 182	133 54	-40 -125	-173 -188	170/04:00	-216/10:00	386	191/16:00	-188/23:00	379
29	-154 -73	19 102	156 165	137 76	-7 -96	-149 -175	-154 -86	-2 94	162 196	181 124	42 -59	-139 -190	165/05:00	-175/11:00	340	196/17:00	*	*
30	-205 -177	-106 -21	65 124	149 128	76 7	-68 -134	-162 -152	-97 -22	65 139	175 171	124 45	-46 -133	149/06:00	-205/00:00	354	175/18:00	-162/12:00	337
31	-188 -207	-186 -124	-39 48	115 148	135 94	30 -48	-117 -150	-153 -102	-35 43	132 176	174 132	51 -51	148/07:00	-207/01:00	355	176/19:00	-153/14:00	329
最大	245 240	212 191	170 165	180 184	195 212	214 233	237 259	223 204	191 196	185 208	215 222	225 242						
最小	-205 -207	-235 -248	-275 -279	-291 -277	-269 -249	-223 -194	-162 -174	-179 -179	-183 -170	-183 -181	-191 -205	-197 -190						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **259**公分 , 最低潮位 = **-291**公分, 平均潮差 = **383**公分 , 最大潮差 = **519**公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆, 檔名: **T10CTCT0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.2　2011 年 1 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 1月 1日 0時 0分 ～ 2011年 1月31日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	-125 -191	-224 -211	-157 -63	32 117	162 164	134 70	-7 -84	-129 -140	-105 -39	48 129	182 186	143 66	164/09:00	-224/02:00	388	186/21:00	-140/15:00	326
2	-36 -127	-198 -235	-222 -169	-67 41	132 183	190 151	90 0	-81 -130	-141 -100	-29 61	150 203	211 156	190/10:00	-235/03:00	425	211/22:00	-141/16:00	352
3	68 -41	-134 -218	-251 -221	-157 -42	73 161	212 203	149 76	-21 -104	-144 -145	-90 -9	86 175	216 203	212/10:00	-251/04:00	463	216/22:00	-145/17:00	361
4	137 42	-83 -171	-243 -264	-227 -154	-16 91	179 213	191 127	42 -56	-128 -164	-145 -75	12 115	192 223	213/11:00	-264/05:00	477	223/23:00	-164/17:00	387
5	191 116	3 -118	-201 -262	-256 -202	-96 22	132 198	210 176	103 10	-83 -138	-161 -132	-52 52	159 219	210/12:00	-262/05:00	472	*	-161/18:00	*
6	227 178	92 -32	-135 -214	-254 -231	-169 -52	71 163	208 195	149 63	-35 -120	-165 -166	-113 -31	64 152	227/00:00	-254/06:00	481	208/12:00	-166/19:00	374
7	196 189	129 31	-84 -167	-231 -246	-206 -117	-8 102	177 198	174 104	9 -85	-146 -173	-153 -78	14 118	196/00:00	-246/07:00	442	198/13:00	-173/19:00	371
8	190 209	170 89	-19 -123	-196 -234	-221 -166	-55 59	155 205	199 151	71 -27	-118 -166	-169 -119	-44 58	209/01:00	-234/07:00	443	205/13:00	-169/20:00	374
9	152 201	193 144	55 -52	-140 -205	-224 -189	-104 0	108 182	201 179	115 26	-71 -136	-170 -156	-94 -15	201/01:00	-224/08:00	425	201/14:00	-170/20:00	371
10	81 143	176 160	93 2	-90 -156	-191 -187	-142 -55	44 124	174 169	131 56	-29 -104	-144 -156	-120 -63	176/02:00	-191/08:00	367	174/14:00	-156/21:00	330
11	16 101	148 155	121 50	-35 -114	-160 -183	-156 -90	-9 79	146 167	155 102	36 -60	-129 -165	-168 -111	155/03:00	-183/09:00	338	167/15:00	-168/22:00	335
12	-54 21	100 132	134 88	26 -40	-109 -145	-153 -115	-48 33	107 157	171 135	80 5	-72 -123	-149 -144	134/04:00	-153/10:00	287	171/16:00	-149/22:00	320
13	-98 -34	39 101	127 123	82 23	-41 -95	-120 -120	-82 -21	46 110	149 161	126 70	-5 -78	-125 -149	127/04:00	-120/10:00	247	161/17:00	-149/23:00	310
14	-139 -95	-35 32	94 122	118 88	44 -15	-68 -94	-94 -67	-14 50	114 151	163 132	80 10	-62 -119	122/05:00	-94/11:00	216	163/18:00	*	*
15	-149 -146	-107 -50	20 84	119 129	103 56	2 -53	-92 -103	-83 -38	18 75	126 137	121 74	0 -75	129/07:00	-149/00:00	278	137/19:00	-103/13:00	240
16	-129 -163	-169 -140	-94 -27	37 84	103 96	62 12	-37 -75	-92 -82	-53 0	55 101	124 110	66 -3	103/08:00	-169/02:00	272	124/20:00	-92/14:00	216
17	-76 -135	-177 -190	-165 -100	-20 59	117 145	133 95	32 -37	-87 -113	-100 -55	12 92	154 179	159 95	145/09:00	-190/03:00	335	179/21:00	-113/15:00	292
18	5 -93	-164 -219	-224 -183	-86 17	113 184	204 178	122 33	-54 -119	-140 -120	-52 42	135 204	218 184	204/10:00	-224/04:00	428	218/22:00	-140/16:00	358
19	102 -8	-121 -201	-253 -249	-194 -77	45 154	218 228	184 107	5 -92	-147 -173	-122 -36	72 170	233 233	228/11:00	-253/04:00	481	233/22:00	-173/17:00	406
20	179 81	-45 -149	-236 -273	-245 -171	-33 89	195 244	233 171	83 -31	-122 -167	-173 -110	-18 100	201 252	244/11:00	-273/05:00	517	252/23:00	-173/18:00	425
21	234 161	52 -82	-187 -269	-266 -246	-158 1	132 218	237 209	144 35	-81 -156	-198 -183	-105 -2	120 212	237/12:00	-269/05:00	506	*	-198/18:00	*
22	247 217	129 9	-119 -212	-273 -266	-211 -88	44 165	239 246	202 112	-12 -119	-185 -210	-170 -73	42 165	247/00:00	-273/06:00	520	246/13:00	-210/19:00	456
23	238 255	205 106	-22 -133	-228 -278	-254 -181	-47 87	200 261	242 176	76 -47	-147 -216	-223 -169	-62 62	255/01:00	-278/07:00	533	261/13:00	-223/20:00	484
24	173 238	239 178	78 -46	-147 -235	-263 -222	-136 -7	118 212	242 215	140 32	-84 -167	-215 -205	-151 -43	239/02:00	-263/08:00	502	242/14:00	-215/20:00	457
25	68 173	224 209	146 52	-57 -146	-212 -218	-174 -77	34 141	209 224	183 103	-5 -114	-181 -217	-199 -139	224/02:00	-218/09:00	442	224/15:00	-217/21:00	441
26	-33 77	159 200	185 133	44 -53	-130 -183	-188 -143	-55 45	142 199	208 170	93 -5	-104 -166	-198 -183	200/03:00	-188/10:00	388	208/16:00	-198/22:00	406
27	-127 -39	57 131	169 164	121 48	-34 -104	-135 -138	-98 -31	50 126	173 179	142 72	-13 -96	-154 -179	169/04:00	-138/11:00	307	179/17:00	-179/23:00	358
28	-168 -123	-53 30	100 143	142 109	50 -16	-77 -104	-107 -88	-37 32	93 149	156 129	71 -4	-87 -143	143/05:00	-107/12:00	250	156/18:00	*	*
29	-182 -183	-152 -85	-16 59	104 127	110 71	10 -46	-89 -110	-104 -62	-3 64	118 139	127 80	8 -75	127/07:00	-183/01:00	310	139/19:00	-110/13:00	249
30	-136 -182	-200 -179	-118 -42	26 96	141 128	99 41	-19 -72	-106 -114	-78 -20	48 111	146 140	99 27	141/08:00	-200/02:00	341	146/20:00	-114/15:00	260
31	-65 -135	-195 -221	-203 -152	-59 32	109 154	153 119	57 -25	-95 -131	-136 -97	-30 55	132 172	174 121	154/09:00	-221/03:00	375	174/22:00	-136/16:00	310
最大	247 255	239 209	185 164	142 129	162 184	218 244	239 261	242 224	208 179	163 139	182 204	233 252						
最小	-182 -191	-224 -235	-253 -273	-273 -278	-263 -222	-188 -143	-107 -110	-129 -140	-147 -173	-198 -216	-223 -217	-199 -183						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **261**公分 , 最低潮位 = **-278**公分, 平均潮差 = **376**公分 , 最大潮差 = **533**公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆, 檔名: **T111TCT0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.3　2011 年 2 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 2月 1日 0時 0分 ～ 2011年 2月28日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	32 -70	-153-223	-247-226	-157 -43	67 145	188 178	129 49	-42-126	-158 -157	-107 -21	78 163	196 185	188/10:00	-247/04:00	435	196/22:00	-158/16:00	354
2	122 25	-85-175	-241-259	-223 -121	-9 102	182 205	183 116	23 -77	-150 -186	-165 -89	10 113	187 213	205/11:00	-259/05:00	464	213/23:00	-186/17:00	399
3	180 101	-7-126	-206-261	-251 -192	-77 43	144 206	208 161	81 -26	-122 -176	-185 -141	-46 63	160 218	208/12:00	-261/05:00	469	218/23:00	-185/18:00	403
4	215 158	63 -52	-157-239	-262 -228	-148 -17	99 186	219 193	129 32	-74 -152	-195 -176	-99 3	116 195	219/12:00	-262/06:00	481	*	-195/18:00	*
5	229 196	120 14	-104-190	-251 -247	-191 -73	47 151	209 214	167 83	-25 -125	-182 -196	-154 -58	52 156	229/00:00	-251/06:00	480	214/13:00	-196/19:00	410
6	217 221	166 77	-37-138	-210 -238	-208 -119	-5 108	189 215	187 125	26 -85	-155 -198	-182-108	-5 101	221/01:00	-238/07:00	459	215/13:00	-198/19:00	413
7	185 220	196 130	33 -76	-155 -209	-207 -155	-44 67	165 210	204 163	81 -24	-119 -176	-191-150	-58 45	220/01:00	-209/07:00	429	210/13:00	-191/20:00	401
8	147 207	214 156	82 -12	-122 -177	-202 -171	-88 9	111 180	204 178	117 30	-65 -138	-180-170	-105 -19	214/02:00	-202/08:00	416	204/14:00	-180/20:00	384
9	81 157	194 182	132 52	-41 -117	-157 -158	-99 -19	72 154	195 192	150 78	-15 -101	-150-166	-135 -61	194/02:00	-158/09:00	352	195/14:00	-166/21:00	361
10	23 104	161 178	148 85	3 -74	-127 -146	-117 -58	23 103	167 185	164 104	23 -66	-129-165	-162 -116	178/03:00	-146/09:00	324	185/15:00	-165/21:00	350
11	-46 38	103 147	140 107	51 -29	-98 -128	-129 -88	-29 39	107 145	155 126	68 -9	-86-137	-167 -163	147/03:00	-129/10:00	276	155/16:00	-167/22:00	322
12	-120 -57	11 79	112 114	87 41	-20 -70	-98 -97	-77 -32	31 86	127 136	115 66	-4 -75	-126 -147	114/05:00	-98/10:00	212	136/17:00	-147/23:00	283
13	-146-105	-52 14	77 108	123 107	51 5	-37 -74	-80 -63	-21 17	72 123	141 116	70 1	-74 -126	123/06:00	-80/12:00	203	141/18:00	*	*
14	-153-166	-146 -88	-28 45	104 126	113 80	26 -35	-79 -97	-100 -65	-11 50	108 126	133 95	37 -47	126/07:00	-166/01:00	292	133/20:00	-100/14:00	233
15	-125-170	-197-181	-142 -58	31 112	137 141	108 54	-18 -76	-112-108	-96 -34	23 105	154 153	117 50	141/09:00	-197/02:00	338	154/20:00	-112/14:00	266
16	-52-136	-202-230	-211-156	-62 48	134 180	185 146	63 -11	-95-148	-154 -108	-41 57	149 200	202 152	185/10:00	-230/03:00	415	202/22:00	-154/16:00	356
17	58 -51	-148-233	-268-245	-174 -38	82 175	218 209	155 70	-34-126	-175 -176	-109 -15	96 194	244 230	218/10:00	-268/04:00	486	244/22:00	-176/17:00	420
18	161 54	-80-180	-261-282	-239 -145	-1 126	208 242	209 130	21 -91	-172 -215	-192 -105	5 132	225 261	242/11:00	-282/05:00	524	261/23:00	-215/17:00	476
19	222 138	16-125	-218-280	-279 -219	-92 47	167 244	235 189	95 -33	-135 -209	-235 -194	-83 38	167 245	244/11:00	-280/05:00	524	*	-235/18:00	*
20	262 217	111 -22	-145-248	-292 -263	-185 -46	95 208	258 239	162 51	-81 -183	-252 -251	-188 -70	62 188	262/00:00	-292/06:00	554	258/12:00	-252/18:00	510
21	259 256	195 90	-44-157	-248 -270	-230 -121	3 131	222 251	208 125	2 -126	-214 -268	-247-175	-45 89	259/00:00	-270/07:00	529	251/13:00	-268/19:00	519
22	193 245	230 160	55 -70	-167 -236	-242 -187	-78 49	166 233	241 185	89 -31	-142 -228	-259-229	-150 -23	245/01:00	-242/08:00	487	241/14:00	-259/20:00	500
23	101 193	226 201	136 37	-76 -163	-210 -201	-140 -30	81 170	222 210	153 60	-55 -151	-223-241	-205 -114	226/02:00	-210/08:00	436	222/14:00	-241/21:00	463
24	-8 96	169 193	170 113	23 -69	-136 -167	-157 -93	-2 93	167 197	180 127	38 -61	-143-203	-213 -180	193/03:00	-167/09:00	360	197/15:00	-213/22:00	410
25	-98 -6	81 141	161 145	99 32	-45 -104	-130-116	-65 13	90 153	181 166	116 38	-54-128	-175 -190	161/04:00	-130/10:00	291	181/16:00	-190/23:00	371
26	-165 -95	-19 58	116 140	135 99	45 -22	-74-103	-95 -56	-3 61	124 156	146 110	43 -37	-110 -155	140/05:00	-103/11:00	243	156/17:00	*	*
27	-178-168	-120 -50	26 88	127 131	112 69	11 -47	-88 -95	-78 -28	32 97	142 152	132 82	9 -68	131/07:00	-178/00:00	309	152/19:00	-95/13:00	247
28	-130-167	-174-142	-73 6	83 135	162 149	111 55	-11 -70	-97 -87	-48 18	89 146	171 158	110 36	162/08:00	-174/02:00	336	171/20:00	-97/14:00	268
最大	262 256	230 201	170 145	135 135	162 180	218 244	258 251	241 210	181 166	146 152	171 200	244 261						
最小	-178-170	-202-233	-268-282	-292 -270	-242 -201	-157-116	-95 -97	-112-148	-175 -215	-252 -268	-259-241	-213 -190						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 262公分 , 最低潮位 = -292公分, 平均潮差 = 389公分 , 最大潮差 = 554公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T112TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.4　2011 年 3 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 3月 1日 0時 0分 ～ 2011年 3月31日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm)	低潮/時間 (cm)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm)	低潮/時間 (cm)	潮差 (cm)
日													時: 分	時: 分		時: 分	時: 分	
1	-50 -126	-174 -187	-163 -96	-9 82	147 180	168 125	57 -23	-92 -124	-117 -75	-1 77	143 178	168 117	180/09:00	-187/03:00	367	178/21:00	-124/15:00	302
2	36 -61	-141 -200	-214 -180	-96 0	91 158	183 165	106 24	-63 -125	-157 -141	-81 1	92 162	190 164	183/10:00	-214/04:00	397	190/22:00	-157/16:00	347
3	97 0	-103 -177	-227 -223	-176 -71	31 124	182 186	145 70	-26 -113	-165 -183	-147 -59	37 133	192 194	186/11:00	-227/04:00	413	194/23:00	-183/17:00	377
4	146 58	-41 -139	-210 -241	-213 -140	-25 80	164 203	178 113	18 -86	-156 -195	-182 -110	-14 95	182 219	203/11:00	-241/05:00	444	219/23:00	-195/17:00	414
5	197 127	24 -90	-172 -226	-222 -173	-73 40	142 205	203 160	71 -36	-130 -195	-212 -170	-71 39	142 208	205/11:00	-226/05:00	431	*	-212/18:00	*
6	217 168	90 -18	-126 -189	-226 -199	-112 -4	108 183	214 189	120 26	-77 -158	-205 -193	-117 -10	102 189	217/00:00	-226/06:00	443	214/12:00	-205/18:00	419
7	233 213	158 62	-51 -136	-198 -204	-160 -60	52 149	198 199	149 58	-48 -132	-199 -211	-167 -75	33 130	233/00:00	-204/07:00	437	199/13:00	-211/19:00	410
8	198 203	157 77	-32 -127	-185 -202	-168 -88	13 120	192 213	172 84	-27 -124	-194 -225	-199 -115	-21 89	203/01:00	-202/07:00	405	213/13:00	-225/19:00	438
9	164 205	182 121	29 -67	-146 -190	-183 -118	-30 73	163 203	191 135	50 -54	-141 -205	-216 -174	-72 27	205/01:00	-190/07:00	395	203/13:00	-216/20:00	419
10	124 189	187 166	83 5	-100 -151	-162 -143	-63 23	118 175	194 167	99 0	-104 -174	-210 -198	-137 -40	189/01:00	-162/08:00	351	194/14:00	-210/20:00	404
11	55 137	178 170	120 48	-33 -109	-147 -146	-94 -23	66 134	182 175	125 54	-34 -122	-169 -181	-166 -94	178/02:00	-147/08:00	325	182/14:00	-181/21:00	363
12	-8 72	127 153	134 101	30 -38	-89 -112	-112 -69	5 83	143 158	152 106	35 -51	-117 -158	-173 -148	153/03:00	-112/09:00	265	158/15:00	-173/22:00	331
13	-81 -6	72 121	138 124	89 31	-30 -84	-100 -85	-42 22	83 131	154 140	101 36	-42 -107	-145 -162	138/04:00	-100/10:00	238	154/16:00	-162/23:00	316
14	-139 -81	-13 55	109 135	119 98	50 -12	-55 -81	-77 -53	5 62	109 142	141 118	64 -9	-81 -126	135/05:00	-81/11:00	216	142/17:00	*	*
15	-151 -144	-100 -32	43 100	141 148	131 81	21 -39	-77 -90	-72 -23	35 88	125 132	104 54	-17 -88	148/07:00	-151/00:00	299	132/19:00	-90/13:00	222
16	-144 -190	-199 -169	-98 -23	48 114	136 124	75 9	-55 -109	-130 -124	-92 -29	50 117	150 142	91 10	136/08:00	-199/02:00	335	150/20:00	-130/14:00	280
17	-86 -156	-213 -228	-194 -114	-10 94	160 186	164 106	17 -68	-130 -174	-160 -99	-12 86	169 210	198 137	186/09:00	-228/03:00	414	210/21:00	-174/15:00	384
18	41 -76	-162 -232	-241 -199	-94 28	133 217	235 198	125 12	-100 -170	-217 -197	-113 1	118 214	246 221	235/10:00	-241/04:00	476	246/22:00	-217/16:00	463
19	145 29	-100 -190	-254 -258	-200 -79	51 172	240 240	195 99	-22 -133	-214 -237	-200 -92	39 165	256 275	240/10:00	-258/05:00	498	275/23:00	-237/17:00	512
20	236 136	16 -121	-206 -257	-240 -165	-27 106	211 262	242 175	62 -71	-174 -251	-253 -195	-69 73	196 269	262/11:00	-257/05:00	519	*	-253/18:00	*
21	272 217	112 -13	-132 -223	-252 -214	-102 29	162 251	278 235	144 20	-114 -209	-266 -243	-167 -25	117 233	272/00:00	-252/06:00	524	278/12:00	-266/18:00	544
22	287 266	198 87	-48 -152	-228 -239	-181 -66	69 188	253 252	189 82	-53 -166	-255 -278	-237 -159	-25 110	287/00:00	-239/07:00	526	253/12:00	-278/19:00	531
23	206 246	219 141	28 -88	-167 -218	-207 -141	-31 95	195 240	211 141	29 -97	-191 -260	-264 -215	-114 3	246/01:00	-218/07:00	464	240/13:00	-264/20:00	504
24	130 207	224 187	116 11	-96 -160	-196 -171	-90 13	121 192	219 185	107 -1	-116 -197	-251 -246	-199 -96	224/02:00	-196/08:00	420	219/14:00	-251/20:00	470
25	15 115	177 189	155 89	0 -87	-144 -161	-126 -62	31 120	180 196	160 90	-10 -113	-175 -216	-207 -160	189/03:00	-161/09:00	350	196/15:00	-216/21:00	412
26	-67 30	107 158	163 131	71 -4	-81 -119	-126 -95	-48 24	90 145	159 123	56 -27	-109 -166	-192 -182	163/04:00	-126/10:00	289	159/16:00	-192/22:00	351
27	-145 -72	11 80	122 134	112 63	4 -53	-91 -108	-94 -52	7 74	114 137	117 70	-4 -74	-133 -166	134/05:00	-108/11:00	242	137/17:00	*	*
28	-171 -147	-86 -20	55 103	123 118	84 29	-29 -78	-113 -102	-74 -22	39 92	121 121	89 32	-38 -102	123/06:00	-171/00:00	294	121/18:00	-113/12:00	234
29	-147 -168	-157 -109	-43 33	97 129	131 109	56 -8	-71 -116	-122 -97	-51 17	85 131	142 115	68 5	131/08:00	-168/01:00	299	142/20:00	-122/14:00	264
30	-73 -128	-160 -164	-122 -51	33 109	154 163	129 77	0 -80	-124 -142	-119 -58	18 90	147 167	145 83	163/09:00	-164/03:00	327	167/21:00	-142/15:00	309
31	2 -87	-150 -187	-175 -119	-39 58	134 173	179 138	82 -12	-102 -145	-158 -121	-45 48	131 180	195 159	179/10:00	-187/03:00	366	195/22:00	-158/16:00	353
最大	287 266	224 189	163 135	141 148	160 217	240 262	278 252	219 196	160 142	141 132	169 214	256 275						
最小	-171 -190	-213 -232	-254 -258	-252 -239	-207 -171	-126 -108	-113 -116	-130 -174	-217 -251	-266 -278	-264 -246	-207 -182						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 287公分 , 最低潮位 = -278公分, 平均潮差 = 381公分 , 最大潮差 = 544公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T113TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.5　2011 年 4 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

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

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間	低潮/時間	潮差	高潮/時間	低潮/時間	潮差
日																									(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	79	-10	-111	-170	-197	-179	-102	-9	89	162	190	173	119	31	-63	-140	-182	-177	-114	-24	78	159	203	194	190/10:00	-197/04:00	387	203/22:00	-182/16:00	385
2	141	52	-49	-138	-193	-201	-160	-62	45	133	190	197	160	83	-20	-120	-178	-202	-172	-79	27	131	200	219	197/11:00	-201/05:00	398	219/23:00	-202/17:00	421
3	184	112	12	-93	-162	-198	-180	-103	2	108	184	220	197	129	32	-77	-154	-204	-198	-127	-26	87	176	220	220/11:00	-198/05:00	418	220/23:00	-204/17:00	424
4	208	152	56	-52	-140	-197	-200	-152	-45	58	152	206	203	147	55	-62	-153	-222	-235	-197	-100	11	122	198	206/11:00	-200/06:00	406	*	-235/18:00	*
5	219	180	104	0	-104	-168	-201	-174	-97	1	111	182	207	169	93	-9	-125	-198	-240	-225	-163	-45	65	165	219/00:00	-201/06:00	420	207/12:00	-240/18:00	447
6	209	198	143	57	-49	-135	-183	-182	-123	-38	63	153	202	193	135	39	-71	-154	-222	-239	-203	-107	6	113	209/00:00	-183/06:00	392	202/12:00	-239/19:00	441
7	184	202	174	103	13	-89	-152	-186	-166	-89	7	104	172	193	159	93	-2	-111	-183	-232	-227	-167	-56	51	202/01:00	-186/07:00	388	193/13:00	-232/19:00	425
8	141	187	188	147	72	-19	-103	-151	-161	-116	-35	60	144	187	183	136	55	-48	-137	-204	-229	-202	-117	-23	188/02:00	-161/08:00	349	187/13:00	-229/20:00	416
9	79	151	176	160	109	31	-56	-126	-155	-143	-85	-4	85	147	173	155	95	10	-86	-156	-209	-215	-178	-90	176/02:00	-155/08:00	331	173/14:00	-215/21:00	388
10	4	91	146	156	130	83	11	-67	-124	-138	-115	-58	16	93	145	156	132	76	-4	-90	-152	-194	-193	-156	156/03:00	-138/09:00	294	156/15:00	-194/21:00	350
11	-71	15	90	137	147	125	79	14	-51	-98	-114	-90	-39	32	101	144	159	130	74	-3	-87	-144	-184	-181	147/04:00	-114/10:00	261	159/16:00	-184/22:00	343
12	-146	-70	6	82	127	139	121	76	13	-54	-102	-117	-102	-61	0	64	114	128	116	65	-3	-79	-138	-176	139/05:00	-117/11:00	256	128/17:00	*	*
13	-185	-161	-93	-16	60	119	144	135	97	35	-34	-93	-127	-125	-90	-32	39	104	144	141	110	48	-35	-116	144/06:00	-185/00:00	329	144/18:00	-127/12:00	271
14	-166	-196	-185	-120	-36	54	124	164	164	128	61	-19	-96	-144	-161	-127	-58	26	109	164	183	153	88	-4	164/07:00	-196/01:00	360	183/20:00	-161/14:00	344
15	-102	-167	-208	-203	-151	-46	58	144	191	193	149	74	-25	-117	-174	-196	-169	-78	26	126	193	209	178	108	193/09:00	-208/02:00	401	209/21:00	-196/15:00	405
16	5	-104	-178	-225	-211	-131	-23	91	184	229	219	163	67	-50	-144	-208	-220	-179	-67	65	173	235	248	202	229/09:00	-225/03:00	454	248/22:00	-220/16:00	468
17	109	-8	-124	-195	-232	-206	-105	4	134	220	254	217	137	14	-117	-202	-259	-250	-191	-65	65	186	248	251	254/10:00	-232/04:00	486	251/23:00	-259/16:00	510
18	184	87	-38	-144	-211	-233	-187	-83	45	162	238	252	203	107	-19	-139	-233	-282	-255	-175	-27	107	218	269	252/11:00	-233/05:00	485	269/23:00	-282/17:00	551
19	252	187	83	-47	-149	-213	-215	-161	-45	77	192	251	243	173	60	-76	-186	-275	-294	-251	-162	-11	126	223	251/11:00	-215/06:00	466	*	-294/18:00	*
20	257	231	154	46	-77	-161	-214	-197	-121	-16	107	205	250	217	135	20	-111	-207	-280	-285	-238	-119	11	135	257/00:00	-214/06:00	471	250/12:00	-285/19:00	535
21	218	232	204	135	33	-81	-152	-189	-165	-85	21	133	209	228	192	110	-4	-121	-208	-262	-261	-207	-89	37	232/01:00	-189/07:00	421	228/13:00	-262/19:00	490
22	140	203	216	179	117	20	-76	-144	-167	-125	-52	46	144	204	210	167	90	-19	-128	-196	-236	-225	-168	-55	216/02:00	-167/08:00	383	210/14:00	-236/20:00	446
23	55	143	189	195	151	85	-5	-86	-140	-152	-105	-39	48	130	183	178	135	48	-48	-137	-199	-225	-205	-149	195/03:00	-152/09:00	347	183/14:00	-225/21:00	408
24	-44	52	127	165	160	121	62	-15	-89	-126	-127	-96	-25	52	123	155	155	116	47	-32	-110	-160	-188	-174	165/03:00	-127/10:00	292	155/15:00	-188/22:00	343
25	-113	-38	47	111	148	147	117	73	3	-62	-102	-113	-86	-25	32	96	135	137	110	55	-15	-89	-139	-163	148/04:00	-113/11:00	261	137/17:00	-163/23:00	300
26	-154	-110	-45	34	94	130	141	117	73	15	-49	-94	-110	-91	-52	6	64	104	121	108	65	7	-54	-110	141/06:00	-110/12:00	251	121/18:00	*	*
27	-138	-139	-103	-54	11	83	126	141	127	85	29	-36	-86	-109	-100	-60	-3	64	115	138	136	98	36	-30	141/07:00	-139/01:00	280	138/19:00	-109/13:00	247
28	-92	-132	-142	-112	-55	23	91	140	151	133	86	16	-55	-116	-144	-134	-92	-23	52	116	149	134	94	36	151/08:00	-142/02:00	293	149/20:00	-144/14:00	293
29	-47	-121	-156	-160	-124	-50	32	110	155	163	131	77	-2	-88	-142	-163	-154	-96	-16	72	134	163	139	104	163/09:00	-160/03:00	323	163/21:00	-163/15:00	326
30	31	-61	-121	-158	-156	-108	-31	57	132	164	161	125	58	-32	-119	-162	-181	-156	-77	18	98	155	171	151	164/09:00	-158/03:00	322	171/22:00	-181/16:00	352
最大	257	232	216	195	160	147	144	164	191	229	254	252	250	228	210	178	159	137	144	164	193	235	248	269						
最小	-185	-196	-208	-225	-232	-233	-215	-197	-167	-152	-127	-117	-127	-144	-174	-208	-259	-282	-294	-285	-261	-225	-205	-181						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **269**公分 , 最低潮位 = **-294**公分, 平均潮差 = **379**公分 , 最大潮差 = **551**公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **720**筆, 檔名: **T114TCT0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.6　2011 年 5 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 5月 1日 0時 0分 ～ 2011年 5月31日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	82	8	-80	-141	-164	-140	-79	2	90	158	182	154	91	6	-82	-159	-201	-193	-128	-37	59	146	187	186	182/10:00	-164/04:00	346	187/22:00	-201/16:00	388
2	145	62	-28	-112	-157	-172	-126	-43	55	142	188	181	134	53	-48	-146	-211	-226	-192	-101	-2	101	177	201	188/10:00	-172/05:00	360	201/23:00	-226/17:00	427
3	170	118	33	-71	-143	-173	-156	-87	0	100	173	196	174	100	16	-90	-172	-219	-211	-161	-53	54	147	198	196/11:00	-173/05:00	369	198/23:00	-219/17:00	417
4	195	153	79	-19	-113	-160	-165	-117	-36	60	154	200	196	137	50	-61	-155	-224	-240	-208	-118	-9	102	186	200/11:00	-165/06:00	365	*	-240/18:00	*
5	205	183	120	36	-62	-143	-170	-149	-82	8	106	173	204	164	97	-3	-118	-194	-245	-241	-185	-80	35	130	205/00:00	-170/06:00	375	204/12:00	-245/18:00	449
6	187	193	152	85	-5	-95	-144	-155	-110	-40	53	127	188	178	140	54	-50	-149	-215	-244	-221	-149	-35	76	193/01:00	-155/07:00	348	188/12:00	-244/19:00	432
7	149	186	176	131	54	-36	-106	-146	-141	-96	-13	88	156	189	169	112	18	-81	-170	-228	-231	-192	-100	3	186/01:00	-146/07:00	332	189/13:00	-231/20:00	420
8	95	163	183	158	108	25	-56	-126	-149	-122	-66	19	104	162	180	150	80	-10	-106	-178	-222	-216	-170	-74	183/02:00	-149/08:00	332	180/14:00	-222/20:00	402
9	28	114	167	176	146	90	14	-62	-126	-139	-105	-42	35	112	162	167	132	70	-18	-111	-170	-207	-195	-135	176/03:00	-139/09:00	315	167/15:00	-207/21:00	374
10	-48	43	121	163	165	139	84	4	-71	-120	-132	-101	-40	34	108	152	162	131	71	-10	-96	-156	-190	-181	165/04:00	-132/10:00	297	162/16:00	-190/22:00	352
11	-121	-39	45	120	165	169	141	83	6	-68	-121	-136	-110	-57	15	87	136	155	135	82	8	-72	-143	-182	169/05:00	-136/11:00	305	155/17:00	-182/23:00	337
12	-178	-132	-54	35	114	160	174	149	95	20	-59	-119	-141	-131	-78	-2	78	139	165	155	104	24	-59	-138	174/06:00	-141/12:00	315	165/18:00	*	*
13	-179	-183	-138	-70	23	114	170	189	154	98	9	-81	-146	-183	-173	-116	-34	58	134	171	164	117	41	-51	189/07:00	-183/01:00	372	171/19:00	-183/13:00	354
14	-137	-185	-197	-162	-77	26	121	183	194	164	94	-4	-108	-178	-221	-211	-160	-57	49	142	186	183	140	57	194/08:00	-197/02:00	391	186/20:00	-221/14:00	407
15	-44	-138	-186	-200	-162	-69	36	138	202	214	173	93	-22	-135	-208	-250	-233	-170	-53	63	165	213	205	154	214/09:00	-200/03:00	414	213/21:00	-250/15:00	463
16	72	-37	-137	-193	-201	-154	-59	56	156	219	218	169	75	-42	-150	-237	-268	-243	-171	-41	88	187	226	217	219/09:00	-201/04:00	420	226/22:00	-268/16:00	494
17	158	67	-45	-144	-192	-187	-128	-38	82	173	228	214	148	44	-88	-189	-269	-287	-249	-165	-24	104	199	233	228/10:00	-192/04:00	420	233/23:00	-287/17:00	520
18	212	151	56	-57	-146	-193	-180	-111	-12	103	189	230	203	129	22	-106	-205	-274	-281	-235	-125	2	122	202	230/11:00	-193/05:00	423	*	-281/18:00	*
19	230	201	138	41	-70	-147	-184	-161	-82	20	128	201	218	181	104	-9	-136	-219	-277	-272	-218	-99	30	142	230/00:00	-184/06:00	414	218/12:00	-277/18:00	495
20	208	227	190	120	22	-81	-149	-171	-134	-51	49	148	209	211	167	80	-32	-141	-223	-263	-247	-183	-61	56	227/01:00	-171/07:00	398	211/13:00	-263/19:00	474
21	155	205	208	168	94	-2	-96	-147	-156	-109	-29	65	154	202	192	141	59	-49	-149	-220	-243	-215	-137	-30	208/02:00	-156/08:00	364	202/13:00	-243/20:00	445
22	80	162	198	190	147	72	-16	-99	-139	-131	-85	-6	83	159	195	178	125	38	-64	-149	-202	-216	-185	-103	198/02:00	-139/08:00	337	195/14:00	-216/21:00	411
23	-7	93	164	187	172	126	50	-35	-106	-134	-117	-71	7	85	148	173	158	103	25	-66	-138	-176	-179	-134	187/03:00	-134/09:00	321	173/15:00	-179/22:00	352
24	-60	30	109	163	175	156	104	35	-41	-108	-122	-105	-61	7	76	135	159	140	82	1	-80	-140	-169	-164	175/04:00	-122/10:00	297	159/16:00	-169/22:00	328
25	-119	-50	28	107	151	160	133	82	4	-67	-120	-138	-118	-69	-1	70	125	144	126	73	6	-70	-129	-154	160/05:00	-138/11:00	298	144/17:00	-154/23:00	298
26	-150	-109	-44	36	108	149	157	133	78	6	-63	-119	-136	-124	-82	-15	57	112	138	126	86	29	-41	-98	157/06:00	-136/12:00	293	138/18:00	*	*
27	-130	-129	-93	-34	40	109	155	163	138	84	12	-65	-118	-138	-125	-82	-18	53	114	144	135	99	42	-29	163/07:00	-130/00:00	293	144/19:00	-138/13:00	282
28	-92	-128	-124	-88	-28	42	113	155	164	127	69	-7	-84	-138	-159	-150	-97	-24	58	122	159	150	111	42	164/08:00	-128/01:00	292	159/20:00	-159/14:00	318
29	-34	-99	-134	-132	-93	-28	55	129	169	162	120	48	-45	-129	-180	-195	-169	-99	-13	74	140	171	151	102	169/08:00	-134/02:00	303	171/21:00	-195/15:00	366
30	25	-55	-127	-157	-139	-89	-11	74	147	176	165	108	26	-70	-153	-207	-211	-172	-85	19	111	174	187	162	176/09:00	-157/03:00	333	187/22:00	-211/16:00	398
31	103	22	-64	-130	-151	-128	-66	17	99	163	181	154	91	-3	-102	-171	-215	-206	-152	-52	54	142	189	192	181/10:00	-151/04:00	332	192/23:00	-215/16:00	407
最大	230	227	208	190	175	169	174	189	202	219	228	230	218	211	195	178	162	155	165	171	186	213	226	233						
最小	-179	-185	-197	-200	-201	-193	-184	-171	-156	-139	-132	-138	-146	-183	-221	-250	-269	-287	-281	-272	-247	-216	-195	-182						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **233**公分 , 最低潮位 = **-287**公分, 平均潮差 = **372**公分 , 最大潮差 = **520**公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆, 檔名: **T115TCT0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.7　2011 年 6 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 6月 1日 0時 0分 ～ 2011年 6月30日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	149	78	-8	-91	-149	-154	-108	-38	52	135	179	174	126	45	-57	-152	-217	-239	-210	-128	-20	88	166	195	179/10:00	-154/05:00	333	195/23:00	-239/17:00	434
2	178	129	50	-45	-125	-154	-136	-79	3	98	169	195	169	98	-1	-112	-197	-250	-247	-199	-94	19	122	185	195/11:00	-154/05:00	349	*	-250/17:00	*
3	195	162	94	6	-88	-149	-162	-123	-54	36	131	184	190	139	60	-45	-153	-230	-261	-240	-172	-53	60	148	195/00:00	-162/06:00	357	190/12:00	-261/18:00	451
4	189	183	141	63	-28	-114	-158	-148	-100	-21	74	156	194	181	123	29	-86	-176	-244	-260	-219	-123	-14	93	189/00:00	-158/06:00	347	194/12:00	-260/19:00	454
5	167	192	171	121	32	-59	-138	-164	-146	-84	7	105	167	192	161	93	-9	-121	-201	-250	-248	-194	-87	27	192/01:00	-164/07:00	356	192/13:00	-250/19:00	442
6	123	182	194	159	96	8	-79	-145	-160	-125	-61	33	114	175	178	144	72	-32	-135	-206	-242	-227	-164	-56	194/02:00	-160/08:00	354	178/14:00	-242/20:00	420
7	52	136	180	181	143	71	-20	-103	-156	-164	-122	-48	43	123	170	168	129	54	-39	-135	-197	-223	-200	-122	181/03:00	-164/09:00	345	170/14:00	-223/21:00	393
8	-30	68	146	179	171	131	56	-26	-110	-151	-149	-112	-41	47	121	164	161	121	48	-42	-131	-185	-207	-182	179/03:00	-151/09:00	330	164/15:00	-207/22:00	371
9	-106	-14	77	148	179	165	122	49	-40	-126	-172	-169	-119	-52	32	112	156	163	128	65	-23	-114	-167	-192	179/04:00	-172/10:00	351	163/17:00	-192/23:00	355
10	-166	-95	-4	86	158	184	175	128	52	-46	-130	-172	-179	-136	-63	28	114	163	174	144	77	-2	-92	-149	184/05:00	-179/12:00	363	174/18:00	*	*
11	-175	-149	-90	-3	89	157	191	176	126	49	-46	-132	-185	-204	-170	-91	0	94	159	178	158	98	20	-62	191/06:00	-175/00:00	366	178/19:00	-204/13:00	382
12	-139	-171	-163	-104	-16	81	156	191	176	129	43	-57	-148	-211	-226	-194	-118	-19	83	154	184	172	120	39	191/07:00	-171/01:00	362	184/20:00	-226/14:00	410
13	-51	-128	-166	-159	-102	-19	78	158	197	184	130	41	-66	-158	-227	-247	-218	-131	-23	83	166	202	188	139	197/08:00	-166/02:00	363	202/21:00	-247/15:00	449
14	53	-46	-129	-169	-161	-99	-10	87	171	208	191	128	35	-82	-174	-250	-268	-234	-140	-24	92	176	212	194	208/09:00	-169/03:00	377	212/22:00	-268/16:00	480
15	146	58	-42	-128	-168	-160	-96	-11	94	173	206	185	118	21	-99	-189	-260	-272	-235	-132	-11	107	187	216	206/10:00	-168/04:00	374	216/23:00	-272/17:00	488
16	192	138	43	-57	-143	-174	-148	-82	10	120	191	218	178	108	-4	-128	-215	-273	-272	-221	-102	24	133	205	218/11:00	-174/05:00	392	*	-273/17:00	*
17	217	188	121	20	-81	-152	-177	-137	-64	39	141	208	216	169	80	-34	-151	-234	-275	-259	-193	-69	55	157	217/00:00	-177/06:00	394	216/12:00	-275/18:00	491
18	209	212	168	94	-8	-106	-158	-168	-122	-41	70	161	213	205	154	58	-59	-162	-239	-264	-235	-145	-32	85	212/01:00	-168/07:00	380	213/12:00	-264/19:00	477
19	169	207	193	147	68	-34	-124	-165	-158	-94	-5	91	176	209	186	120	26	-86	-167	-230	-238	-196	-98	16	207/01:00	-165/07:00	372	209/13:00	-238/20:00	447
20	119	189	208	183	123	32	-56	-141	-164	-132	-65	20	113	180	197	165	93	0	-102	-171	-213	-202	-142	-50	208/02:00	-164/08:00	372	197/14:00	-213/20:00	410
21	58	144	191	192	156	90	-3	-89	-145	-149	-114	-49	38	126	174	175	136	68	-29	-118	-174	-200	-175	-107	192/03:00	-149/09:00	341	175/15:00	-200/21:00	375
22	-12	81	154	182	175	126	61	-28	-108	-147	-141	-101	-34	52	119	161	155	113	44	-36	-115	-158	-171	-134	182/03:00	-147/09:00	329	161/15:00	-171/22:00	332
23	-72	11	94	154	171	156	107	31	-50	-114	-145	-133	-89	-25	52	113	150	141	99	37	-37	-104	-137	-139	171/04:00	-145/10:00	316	150/16:00	-139/23:00	289
24	-104	-40	33	103	153	167	143	92	19	-57	-117	-136	-122	-79	-13	58	117	144	139	104	42	-24	-86	-117	167/05:00	-136/11:00	303	144/17:00	-117/23:00	261
25	-111	-72	-17	54	130	168	171	144	87	8	-64	-121	-146	-133	-97	-27	44	105	132	125	83	34	-21	-79	171/06:00	-146/12:00	317	132/18:00	*	*
26	-115	-125	-93	-34	37	96	135	143	117	64	-2	-79	-133	-151	-146	-100	-31	40	99	136	138	111	60	-7	143/07:00	-125/01:00	268	138/20:00	-151/13:00	289
27	-68	-104	-111	-81	-21	46	110	147	154	123	67	-12	-95	-149	-178	-167	-116	-38	46	117	154	160	125	70	154/08:00	-111/02:00	265	160/21:00	-178/14:00	338
28	-3	-71	-114	-122	-87	-27	50	119	164	165	130	61	-27	-116	-174	-198	-182	-121	-37	53	129	162	163	127	165/09:00	-122/03:00	287	163/22:00	-198/15:00	361
29	66	-6	-80	-123	-122	-84	-17	60	129	167	159	112	35	-55	-144	-203	-220	-192	-114	-18	76	148	180	167	167/09:00	-123/03:00	290	180/22:00	-220/16:00	400
30	124	54	-32	-102	-138	-126	-77	2	93	160	188	163	99	7	-103	-185	-235	-236	-191	-94	15	115	178	199	188/10:00	-138/04:00	326	199/23:00	-236/17:00	435
最大	217	212	208	192	179	184	191	191	197	208	206	218	216	209	197	175	161	163	174	178	184	202	212	216						
最小	-175	-171	-166	-169	-168	-174	-177	-168	-164	-164	-172	-172	-185	-211	-227	-250	-268	-273	-275	-264	-248	-227	-207	-192						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **218**公分 , 最低潮位 = **-275**公分, 平均潮差 = **369**公分 , 最大潮差 = **491**公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **720**筆, 檔名: **T116TCT0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.8　2011 年 7 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 7月 1日 0時 0分 ～ 2011年 7月31日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	164 105	15 -75	-142-162	-129 -61	28 121	183 193	153 72	-36-150	-226 -267	-250 -188	-71 48	141 192	193/11:00	-162/05:00	355	192/23:00	-267/17:00	459
2	191 153	77 -16	-109-162	-169 -122	-36 64	153 203	192 135	39 -75	-173 -248	-270 -239	-147 -28	87 174	203/11:00	-169/06:00	372	*	-270/18:00	*
3	207 195	138 49	-51-136	-176 -167	-101 -6	100 178	212 185	118 13	-108 -196	-259 -262	-217-107	16 127	207/00:00	-176/06:00	383	212/12:00	-262/19:00	474
4	197 213	182 114	15 -89	-158 -189	-153 -80	25 128	197 211	175 96	-16 -132	-212 -263	-252-188	-68 54	213/01:00	-189/07:00	402	211/13:00	-263/19:00	474
5	154 210	209 165	85 -23	-120 -178	-192 -142	-56 49	146 203	204 154	68 -46	-153 -224	-254-228	-141 -27	210/01:00	-192/08:00	402	204/14:00	-254/20:00	458
6	92 172	211 196	142 54	-51 -147	-191 -187	-128 -38	64 153	198 187	138 52	-57 -153	-213-230	-194 -100	211/02:00	-191/08:00	402	198/14:00	-230/21:00	428
7	9 114	188 211	184 125	30 -76	-156 -194	-185-123	-30 72	153 189	177 124	42 -58	-147-193	-200 -149	211/03:00	-194/09:00	405	189/15:00	-200/22:00	389
8	-69 33	127 186	201 167	101 5	-95 -163	-199-187	-120 -32	60 139	177 166	123 50	-39-122	-167 -172	201/04:00	-199/10:00	400	177/16:00	-172/23:00	349
9	-124 -50	43 131	181 191	160 90	-4 -96	-167-203	-191-133	-49 46	123 167	166 125	63 -21	-98 -148	191/05:00	-203/11:00	394	167/17:00	*	*
10	-150-114	-42 45	127 178	191 159	91 0	-95-165	-202-199	-149 -68	26 112	162 172	140 86	4 -73	191/06:00	-150/00:00	341	172/19:00	-202/12:00	374
11	-125-143	-113 -51	30 115	176 187	164 99	8 -88	-163-210	-210-175	-91 6	94 156	177 159	109 34	187/07:00	-143/01:00	330	177/20:00	-210/13:00	387
12	-46-113	-140-121	-68 15	101 163	187 168	106 17	-85-166	-220-228	-196 -107	-6 93	162 187	172 126	187/08:00	-140/02:00	327	187/21:00	-228/15:00	415
13	49 -39	-114-146	-127 -74	9 102	171 198	176 110	19 -93	-174-234	-245 -209	-117 -7	95 174	199 183	198/09:00	-146/03:00	344	199/22:00	-245/16:00	444
14	130 49	-46-123	-152-136	-73 16	113 183	211 182	112 9	-105-186	-245 -252	-206 -100	14 124	194 212	211/10:00	-152/04:00	363	212/23:00	-252/17:00	464
15	187 123	26 -70	-143-168	-134 -61	33 135	202 218	174 94	-16-137	-215 -261	-251 -194	-77 44	149 202	218/11:00	-168/05:00	386	*	-261/17:00	*
16	208 171	93 -7	-104-162	-175 -128	-45 66	162 219	217 161	67 -56	-164 -239	-271 -243	-150 -32	88 181	208/00:00	-175/06:00	383	219/11:00	-271/18:00	490
17	216 199	146 56	-49-139	-180 -175	-108 -8	100 188	225 205	132 29	-92 -183	-243 -251	-207 -98	20 131	216/00:00	-180/06:00	396	225/12:00	-251/19:00	476
18	201 219	184 114	15 -88	-157 -187	-148 -73	29 137	208 225	184 102	-9 -123	-195 -236	-221-143	-35 82	219/01:00	-187/07:00	406	225/13:00	-236/19:00	461
19	175 222	215 166	81 -24	-121 -176	-185 -130	-40 62	160 212	204 153	67 -45	-151 -204	-225-194	-101 3	222/01:00	-185/08:00	407	212/13:00	-225/20:00	437
20	113 183	204 183	119 28	-75 -154	-190 -176	-107 -11	88 165	195 171	109 16	-81 -161	-207-201	-139 -52	204/02:00	-190/08:00	394	195/14:00	-207/20:00	402
21	50 138	185 184	147 72	-22 -115	-169 -188	-148 -78	15 102	159 173	137 77	-14 -99	-158-183	-156 -90	185/02:00	-188/09:00	373	173/15:00	-183/21:00	356
22	-3 88	154 179	163 111	33 -60	-137 -172	-173-125	-51 34	107 149	149 115	49 -31	-101-147	-151 -117	179/03:00	-173/10:00	352	149/15:00	-151/22:00	300
23	-51 28	106 151	164 136	83 3	-82 -146	-167-153	-105 -34	41 104	134 128	96 37	-31 -91	-128 -123	164/04:00	-167/10:00	331	134/16:00	-128/22:00	262
24	-86 -28	40 103	140 148	118 63	-12 -90	-140-157	-145-101	-35 38	92 123	124 96	49 -16	-71 -99	148/05:00	-157/11:00	305	124/18:00	*	*
25	-104 -71	-16 42	98 136	137 110	58 -11	-83-134	-153-142	-103 -41	21 83	116 125	100 58	4 -45	137/06:00	-104/00:00	241	125/19:00	-153/12:00	278
26	-83 -92	-69 -23	34 89	125 134	110 62	-8 -81	-140-164	-165-124	-62 14	79 125	137 122	84 24	134/07:00	-92/01:00	226	137/20:00	-165/14:00	302
27	-37 -82	-100 -81	-35 25	89 130	147 126	71 0	-80-152	-183-185	-142 -73	14 92	146 161	144 97	147/08:00	-100/02:00	247	161/21:00	-185/15:00	346
28	28 -43	-98-115	-90 -43	31 105	154 172	140 80	-8 -97	-166-205	-201 -141	-60 35	124 179	187 162	172/09:00	-115/03:00	287	187/22:00	-205/15:00	392
29	103 20	-62-120	-134-103	-38 49	130 187	194 157	80 -21	-126-196	-240 -224	-142 -42	70 158	205 201	194/10:00	-134/04:00	328	205/22:00	-240/16:00	445
30	162 88	-9 -96	-149-151	-101 -22	79 169	217 210	153 58	-60-164	-234 -261	-228 -128	-11 108	192 227	217/10:00	-151/05:00	368	227/23:00	-261/17:00	488
31	205 149	54 -51	-142-180	-166 -96	4 117	204 241	214 137	26-102	-194 -259	-264 -216	-94 32	149 221	241/11:00	-180/05:00	421	221/23:00	-264/18:00	485
最大	216 222	215 211	201 191	191 187	187 198	217 241	225 225	204 189	177 167	166 172	177 187	205 227						
最小	-150-143	-140-146	-152-180	-180 -189	-192 -194	-199-203	-202-210	-220-234	-245 -267	-271 -263	-254-230	-200 -172						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 241公分 , 最低潮位 = -271公分, 平均潮差 = 381公分 , 最大潮差 = 490公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T117TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.9　2011 年 8 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 8月 1日 0時 0分 ～ 2011年 8月31日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間	低潮/時間	潮差	高潮/時間	低潮/時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	232 196	121 9	-101-173	-204 -172	-80 35	154 229	246 203	112 -13	-144 -224	-276 -263	-196 -57	78 185	246/12:00	-204/06:00	450	*	-276/18:00	*
2	241 231	177 83	-39-149	-205 -214	-151 -54	67 181	242 240	181 82	-45 -164	-240 -269	-240-137	-7 121	241/00:00	-214/07:00	455	242/12:00	-269/19:00	511
3	213 242	215 147	38 -84	-173 -227	-213 -136	-30 95	193 240	223 158	55 -69	-168 -235	-245-202	-88 40	242/01:00	-227/07:00	469	240/13:00	-245/20:00	485
4	156 227	238 195	117 2	-117 -191	-229 -205	-114 -2	119 206	237 210	140 39	-74 -163	-215-209	-138 -38	238/02:00	-229/08:00	467	237/14:00	-215/20:00	452
5	83 181	235 227	181 87	-26 -137	-196 -215	-183 -94	19 131	205 223	193 124	31 -80	-158-184	-168 -94	235/02:00	-215/09:00	450	223/15:00	-184/21:00	407
6	-1 108	195 231	214 154	61 -53	-149 -196	-208-161	-83 28	123 191	202 170	115 27	-70-135	-159 -137	231/03:00	-208/10:00	439	202/16:00	-159/22:00	361
7	-84 6	97 173	203 179	123 30	-77 -160	-208-224	-195-114	-19 69	125 147	136 98	33 -37	-98 -137	203/04:00	-224/11:00	427	147/17:00	-137/23:00	284
8	-127 -83	-12 63	128 158	149 110	40 -45	-126-173	-196-182	-114 -34	54 120	150 148	116 60	-12 -79	158/05:00	-196/12:00	354	150/18:00	*	*
9	-121-119	-82 -21	52 122	159 157	121 55	-32-118	-174-209	-205-147	-66 24	104 150	162 140	84 12	159/06:00	-121/00:00	280	162/20:00	-209/13:00	371
10	-60-115	-132-105	-51 23	103 155	167 143	78 -8	-107-175	-219-221	-187 -95	5 93	154 177	155 104	167/08:00	-132/02:00	299	177/21:00	-221/15:00	398
11	27 -57	-127-151	-130 -73	8 97	162 182	156 92	0-106	-177-232	-237 -200	-104 2	102 170	187 165	182/09:00	-151/03:00	333	187/22:00	-237/16:00	424
12	104 19	-74-143	-167-140	-77 13	105 172	190 158	88 -13	-119-195	-246 -244	-195 -80	29 130	188 195	190/10:00	-167/04:00	357	195/23:00	-246/16:00	441
13	168 89	-6-101	-161-177	-132 -56	43 135	191 193	151 67	-38-151	-217 -257	-236 -152	-49 75	161 200	193/11:00	-177/05:00	370	200/23:00	-257/17:00	457
14	188 141	58 -49	-140-182	-182 -121	-31 77	163 206	191 132	38 -78	-169 -236	-251 -213	-107 8	112 186	206/11:00	-182/05:00	388	*	-251/18:00	*
15	202 171	104 7	-97-166	-196 -175	-93 12	116 189	207 171	97 -9	-121 -195	-245 -233	-168 -58	64 151	202/00:00	-196/06:00	398	207/12:00	-245/18:00	452
16	197 190	143 58	-48-144	-191 -202	-144 -59	50 146	195 191	142 56	-53 -157	-208 -228	-198 -99	5 108	197/00:00	-202/07:00	399	195/12:00	-228/19:00	423
17	177 196	166 102	5-100	-169 -210	-191 -111	-10 96	169 198	174 109	14 -90	-164 -209	-205-131	-37 62	196/01:00	-210/07:00	406	198/13:00	-209/19:00	407
18	149 190	184 133	52 -49	-143 -194	-205 -148	-64 39	132 184	183 144	68 -31	-122 -173	-191-151	-79 14	190/01:00	-205/08:00	395	184/13:00	-191/20:00	375
19	106 169	184 153	89 0	-97 -166	-199 -186	-116 -24	72 147	174 159	107 27	-62 -139	-169-162	-108 -29	184/02:00	-199/08:00	383	174/14:00	-169/20:00	343
20	62 137	172 165	122 46	-47 -136	-180 -192	-155 -85	6 90	143 154	129 72	-4 -83	-137-152	-126 -65	172/02:00	-192/09:00	364	154/15:00	-152/21:00	306
21	11 90	144 163	142 88	10 -76	-148 -179	-177-129	-57 26	95 131	133 105	53 -15	-81-122	-122 -93	163/03:00	-179/09:00	342	133/16:00	-122/21:00	255
22	-35 35	99 140	146 117	64 -14	-93 -147	-167-158	-115 -48	24 82	117 121	96 46	-10 -63	-97 -99	146/04:00	-167/10:00	313	121/17:00	-99/23:00	220
23	-70 -19	38 90	127 129	102 51	-19 -84	-136-157	-147-106	-51 19	74 107	118 105	64 14	-39 -75	129/05:00	-157/11:00	286	118/18:00	*	*
24	-83 -67	-26 29	81 115	128 106	59 -5	-73-128	-158-159	-130 -73	-6 63	110 128	118 89	34 -21	128/06:00	-83/00:00	211	128/19:00	-159/13:00	287
25	-71 -94	-83 -50	4 68	115 137	129 89	25 -51	-123-164	-179-157	-97 -14	67 129	159 153	120 58	137/07:00	-94/01:00	231	159/20:00	-179/14:00	338
26	-16 -79	-114-112	-77 -10	68 130	163 158	113 35	-56-142	-190-211	-188 -112	-12 85	162 196	180 131	163/08:00	-114/02:00	277	196/21:00	-211/15:00	407
27	59 -34	-105-145	-134 -84	-3 88	169 207	190 129	39 -72	-167-224	-235 -202	-104 13	127 205	226 202	207/09:00	-145/03:00	352	226/22:00	-235/16:00	461
28	137 42	-64-146	-175-150	-79 21	133 217	248 218	142 26	-98-190	-247 -247	-194 -73	53 169	242 248	248/10:00	-175/04:00	423	248/23:00	-247/16:00	495
29	203 114	-4-120	-177-198	-148 -62	54 177	258 269	216 118	-11-146	-226 -264	-243 -171	-36 106	217 265	269/11:00	-198/05:00	467	265/23:00	-264/17:00	529
30	246 176	65 -66	-167-225	-222 -146	-40 90	209 273	268 194	85 -54	-168 -251	-269 -228	-117 18	156 248	273/11:00	-225/05:00	498	*	-269/18:00	*
31	270 229	146 18	-114-204	-254 -228	-137 -14	125 228	275 246	169 53	-86 -190	-261 -259	-201 -72	67 188	270/00:00	-254/06:00	524	275/12:00	-261/18:00	536
最大	270 242	238 231	214 179	159 157	169 217	258 273	275 246	237 223	202 170	150 150	162 205	242 265						
最小	-127-119	-132-151	-177-225	-254 -228	-229 -215	-208-224	-196-209	-219-232	-247 -264	-276 -269	-245-209	-168 -137						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 275公分 , 最低潮位 = -276公分, 平均潮差 = 390公分 , 最大潮差 = 536公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T118TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.10　2011 年 9 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 9月 1日 0時 0分 ～ 2011年 9月30日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	261	259	199	99	-31	-157	-236	-263	-221	-117	10	149	239	266	225	144	22	-106	-192	-242	-227	-139	-24	106	266/13:00	-263/07:00	529	*	-242/19:00	*
2	211	254	231	161	53	-78	-180	-251	-258	-209	-90	34	158	232	239	196	115	1	-116	-185	-214	-181	-93	20	254/01:00	-258/08:00	512	239/14:00	-214/20:00	453
3	139	220	246	209	129	14	-108	-195	-253	-246	-192	-77	44	150	207	208	166	89	-14	-113	-170	-186	-140	-61	246/02:00	-253/08:00	499	208/15:00	-186/21:00	394
4	45	142	205	212	172	94	-14	-124	-195	-239	-228	-174	-66	40	129	177	177	142	77	-10	-93	-143	-149	-112	212/03:00	-239/09:00	451	177/15:00	-149/22:00	326
5	-42	45	129	178	182	146	73	-19	-117	-180	-214	-205	-151	-70	21	102	146	153	129	78	6	-63	-113	-124	182/04:00	-214/10:00	396	153/17:00	-124/23:00	277
6	-98	-45	28	100	149	162	133	76	-6	-93	-159	-193	-197	-164	-92	-8	71	124	144	131	94	37	-31	-86	162/05:00	-197/12:00	359	144/18:00	*	*
7	-112	-101	-63	-2	67	125	148	140	97	28	-50	-126	-171	-190	-175	-117	-41	47	112	149	154	127	75	1	148/06:00	-112/00:00	260	154/20:00	-190/13:00	344
8	-67	-111	-116	-89	-36	36	104	147	154	122	61	-20	-105	-165	-198	-192	-139	-61	33	110	159	171	146	90	154/08:00	-116/02:00	270	171/21:00	-198/14:00	369
9	12	-66	-125	-142	-113	-54	28	107	160	168	141	75	-13	-107	-170	-208	-203	-144	-55	47	130	181	181	147	168/09:00	-142/03:00	310	181/21:00	-208/15:00	389
10	76	-13	-100	-156	-165	-124	-50	36	125	179	181	144	66	-30	-133	-192	-219	-200	-127	-27	80	160	193	182	181/10:00	-165/04:00	346	193/22:00	-219/16:00	412
11	126	44	-56	-142	-180	-173	-117	-26	75	161	204	187	130	41	-70	-161	-215	-225	-187	-88	20	125	192	205	204/10:00	-180/04:00	384	205/23:00	-225/17:00	430
12	167	94	-5	-113	-178	-201	-174	-94	8	120	191	211	177	104	1	-108	-181	-225	-209	-137	-38	74	165	208	211/11:00	-201/05:00	412	208/23:00	-225/17:00	433
13	191	134	44	-61	-156	-199	-196	-134	-47	62	162	216	203	*	61	-46	-150	-203	-216	-178	-82	26	134	200	216/11:00	-199/05:00	415	*	203/12:00	*
14	209	168	93	-16	-121	-186	-212	-181	-97	8	121	199	222	192	120	18	-91	-167	-204	-185	-111	-13	98	184	209/00:00	-212/06:00	421	222/12:00	-204/18:00	426
15	220	198	134	40	-75	-163	-211	-209	-145	-52	60	158	210	204	154	75	-28	-131	-185	-192	-143	-62	42	141	220/00:00	-211/06:00	431	210/12:00	-192/19:00	402
16	199	202	162	83	-20	-127	-192	-217	-189	-101	-2	103	179	200	176	119	33	-69	-147	-173	-151	-88	-1	96	202/01:00	-217/07:00	419	200/13:00	-173/19:00	373
17	170	202	178	116	28	-77	-159	-203	-203	-147	-58	44	134	185	183	146	79	-13	-95	-149	-153	-113	-43	46	202/01:00	-203/07:00	405	185/13:00	-153/20:00	338
18	136	184	183	147	72	-20	-119	-178	-204	-181	-109	-15	84	156	186	169	121	48	-37	-108	-137	-124	-73	2	184/01:00	-204/08:00	388	186/14:00	-137/20:00	323
19	86	156	181	164	107	26	-69	-149	-187	-191	-152	-85	10	97	154	166	137	79	2	-74	-125	-136	-106	-51	181/02:00	-191/09:00	372	166/15:00	-136/21:00	302
20	22	100	151	163	134	71	-9	-95	-158	-186	-177	-129	-59	23	96	138	142	115	62	-5	-69	-107	-113	-83	163/03:00	-186/09:00	349	142/16:00	-113/22:00	255
21	-31	34	98	142	149	121	66	-8	-83	-142	-168	-158	-120	-60	18	84	125	131	112	65	3	-57	-97	-107	149/04:00	-168/10:00	317	131/17:00	-107/23:00	238
22	-90	-46	9	71	114	128	109	60	-5	-79	-136	-166	-170	-143	-88	-15	56	110	127	117	82	29	-30	-83	128/05:00	-170/12:00	298	127/18:00	*	*
23	-112	-109	-74	-22	40	104	134	131	96	32	-46	-122	-170	-189	-176	-121	-42	42	111	150	151	121	62	-13	134/06:00	-112/00:00	246	151/20:00	-189/13:00	340
24	-84	-132	-143	-110	-50	27	106	158	169	132	67	-25	-117	-182	-215	-201	-140	-48	54	140	188	184	145	71	169/08:00	-143/02:00	312	188/20:00	-215/14:00	403
25	-21	-108	-162	-175	-137	-64	34	128	192	202	160	80	-21	-131	-202	-234	-209	-134	-32	83	180	220	205	148	202/09:00	-175/03:00	377	220/21:00	-234/15:00	454
26	54	-58	-153	-201	-201	-144	-55	58	166	226	225	174	78	-42	-157	-231	-251	-217	-124	-4	125	215	244	211	226/09:00	-201/03:00	427	244/22:00	-251/16:00	495
27	133	21	-106	-190	-236	-219	-142	-37	93	204	259	245	169	59	-73	-177	-247	-248	-192	-84	50	178	255	261	259/10:00	-236/04:00	495	261/23:00	-248/17:00	509
28	206	110	-24	-153	-231	-261	-225	-130	0	141	244	286	251	164	44	-96	-196	-253	-235	-169	-43	98	214	270	286/11:00	-261/05:00	547	270/23:00	-253/17:00	523
29	250	182	66	-69	-183	-262	-276	-228	-111	26	160	245	266	225	139	12	-115	-199	-241	-216	-125	-3	129	228	266/12:00	-276/06:00	542	*	-241/18:00	*
30	262	231	147	25	-116	-217	-282	-277	-215	-88	52	179	253	258	212	122	-1	-122	-195	-218	-176	-73	50	168	262/00:00	-282/06:00	544	258/13:00	-218/19:00	476
最大	262	259	246	212	182	162	148	158	192	226	259	286	266	266	239	208	177	153	144	150	188	220	255	270						
最小	-112	-132	-162	-201	-236	-262	-282	-277	-258	-246	-228	-205	-197	-190	-215	-234	-251	-253	-241	-242	-227	-186	-149	-124						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 286公分 , 最低潮位 = -282公分, 平均潮差 = 394公分 , 最大潮差 = 547公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 719 筆, 檔名: T119TCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.11　2011 年 10 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年10月 1日 0時 0分 ～ 2011年10月31日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	252 261	211 108	-18-147	-226 -263	-238 -168	-42 89	193 245	235 176	82 -30	-129 -173	-174-120	-36 74	261/01:00	-263/07:00	524	245/13:00	-174/20:00	419
2	165 225	218 160	61 -61	-152 -218	-239 -211	-134 -28	89 175	209 192	142 48	-48 -121	-146 *	-82 -7	225/01:00	-239/08:00	464	209/14:00	-146/20:00	355
3	79 153	192 184	120 38	-66 -144	-193 -210	-188-117	-25 64	129 157	145 96	26 -47	-99-113	-106 -73	192/02:00	-210/09:00	402	157/15:00	-113/21:00	270
4	-16 53	114 143	132 83	8 -74	-140 -178	-189-164	-102 -25	56 115	140 136	96 34	-35 -88	-111 -104	143/03:00	-189/10:00	332	140/16:00	-111/22:00	251
5	-70 -12	57 117	150 143	99 29	-51 -125	-171-185	-167-111	* 46	111 150	* 119	62 -10	-77 -119	150/04:00	-185/11:00	335	*	46/15:00	*
6	-128-101	-48 19	89 137	148 126	68 -9	* -149	-182-182	* -74	10 90	145 163	143 92	17 -57	148/06:00	-128/00:00	276	163/19:00	-9/09:00	172
7	-117-144	-127 -85	-16 59	125 157	145 97	22 -60	-140-184	-192-164	-95 -5	87 150	179 162	109 30	157/07:00	-144/01:00	301	179/20:00	-192/14:00	371
8	-58-130	-160-152	-102 -28	60 135	173 162	115 38	-54-140	-187-196	-165 -89	12 105	172 191	166 102	173/08:00	-160/02:00	333	191/21:00	-196/15:00	387
9	8 -85	-151-183	-164-101	-16 85	164 200	180 116	25 -78	-154-200	-197 -143	-60 44	144 200	206 159	200/09:00	-183/03:00	383	206/22:00	-200/15:00	406
10	76 -28	-128-189	-205-172	-89 15	126 195	216 181	102 1	-107-179	-212 -191	-117 -14	98 184	223 199	216/10:00	-205/04:00	421	223/22:00	-212/16:00	435
11	134 30	-83-170	-222-215	-160 -48	68 159	219 221	175 87	-23-131	-193 -210	-173 -79	31 140	212 231	221/11:00	-222/04:00	443	231/23:00	-210/17:00	441
12	189 104	-10-128	-203-234	-208 -121	-7 109	198 235	208 139	35 -77	-157 -203	-194 -124	-23 92	185 227	235/11:00	-234/05:00	469	227/23:00	-203/17:00	430
13	209 143	43 -78	-170-232	-233 -181	-72 45	154 224	229 186	100 -9	-116 -179	-199 -158	-67 40	146 214	229/12:00	-233/06:00	462	*	-199/18:00	*
14	227 181	94 -21	-137-211	-244 -217	-126 -16	100 189	225 208	146 53	-55 -144	-183 -172	-105 -7	99 183	227/00:00	-244/06:00	471	225/12:00	-183/18:00	408
15	224 204	136 30	-88-177	-236 -238	-188 -80	37 143	208 *	172 91	-11 -112	-171 -184	-138 -60	41 138	224/00:00	-238/07:00	462	*	-184/19:00	*
16	201 207	162 75	-37-145	-210 -238	-216 -137	-29 77	161 201	183 126	42 -55	-134 -166	-157 -96	-14 84	207/01:00	-238/07:00	445	201/13:00	-166/19:00	367
17	162 198	181 116	20 -88	-170 -230	-234 -197	-103 3	104 169	184 156	95 12	-78 -141	-159-130	-66 17	198/01:00	-234/08:00	432	184/14:00	-159/20:00	343
18	104 164	182 149	78 -19	-114 -183	-222 -209	-147 -63	38 119	170 171	133 68	-13 -89	-131-132	-94 -34	182/02:00	-222/08:00	404	171/15:00	-132/21:00	303
19	43 114	157 154	117 43	-48 -130	-186 -207	-185-124	-44 44	111 153	143 107	47 -24	-85-117	-116 -80	157/02:00	-207/09:00	364	153/15:00	-117/21:00	270
20	-24 49	114 146	140 105	36 -44	-121 -170	-182-166	-108 -29	46 117	152 145	110 53	-16 -78	-115 -114	146/03:00	-182/10:00	328	152/16:00	-115/22:00	267
21	-86 -34	35 100	138 145	114 52	-24 -101	-154-180	-170-119	-52 33	105 151	161 133	77 6	-62 -112	145/05:00	-180/11:00	325	161/18:00	*	*
22	-131-111	-63 4	77 129	150 135	84 7	-80-147	-180-185	-144 -73	17 100	159 180	155 99	20 -62	150/06:00	-131/00:00	281	180/19:00	-185/13:00	365
23	-128-159	-150 -97	-21 68	140 175	166 117	35 -61	-146-199	-211-180	-91 10	109 181	207 180	119 23	175/07:00	-159/01:00	334	207/20:00	-211/14:00	418
24	-78-156	-201-194	-133 -38	69 159	206 200	152 66	-48-147	-209-223	-186 -85	27 140	219 242	208 131	206/08:00	-201/02:00	407	242/21:00	-223/15:00	465
25	21 -97	-178-228	-214-134	-24 100	197 247	233 169	64 -57	-158-218	-223 -166	-62 53	164 229	237 179	247/09:00	-228/03:00	475	237/22:00	-223/16:00	460
26	79 -52	-159-241	-268-233	-139 -22	113 212	249 220	139 21	-100-190	-239 -221	-152 -37	94 204	260 235	249/10:00	-268/04:00	517	260/22:00	-239/16:00	499
27	159 40	-98-201	-280-290	-242 -119	19 156	248 273	234 143	20-114	-197 -237	-204 -111	6 139	234 267	273/11:00	-290/05:00	563	267/23:00	-237/17:00	504
28	233 142	11-134	-233-297	-288 -229	-98 46	175 256	262 215	123 -5	-127 -199	-223 -182	-80 39	163 245	262/12:00	-297/05:00	559	*	-223/18:00	*
29	256 205	103 -30	-158-258	-305 -284	-212 -78	69 186	253 246	191 97	-22 -132	-193 -204	-144 -47	69 180	256/00:00	-305/06:00	561	253/12:00	-204/19:00	457
30	244 243	179 76	-56-170	-262 -292	-262 -183	-47 84	185 234	222 165	71 -37	-130 -176	-171-108	-16 92	244/00:00	-292/07:00	536	234/13:00	-176/19:00	410
31	186 230	214 147	40 -82	-180 -250	-260 -224	-133 -16	96 180	210 189	132 45	-52 -129	-162-146	-86 1	230/01:00	-260/08:00	490	210/14:00	-162/20:00	372
最大	256 261	218 184	150 145	150 175	206 247	249 273	262 246	235 192	152 151	161 181	219 242	260 267						
最小	-131-159	-201-241	-280-297	-305 -292	-262 -224	-189-185	-182-199	-211-223	-239 -237	-223 -204	-174-146	-116 -119						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 273公分 , 最低潮位 = -305公分, 平均潮差 = 402公分 , 最大潮差 = 563公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 738筆, 檔名: T11ATCT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.12　2011 年 11 月 臺中港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年11月 1日12時 0分 ～ 2011年11月30日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5	104	175	199	179	125	46	-46	-115	-140	-123	-71	199/15:00	5/12:00	194	*	-140/21:00	*
2	4	96	161	190	166	107	22	-74	-149	-194	-197	-164	-84	7	96	160	182	162	113	40	-38	-101	-128	-117	190/03:00	-197/10:00	387	182/16:00	-128/22:00	310
3	-75	-3	78	142	167	151	104	32	-55	-130	-168	-172	-139	-82	0	80	142	168	154	111	45	-31	-92	-125	167/04:00	-172/11:00	339	168/17:00	-125/23:00	293
4	-119	-85	-26	46	110	147	146	111	51	-29	-102	-149	-161	-137	-83	-9	77	140	167	162	127	67	-7	-80	147/05:00	-161/12:00	308	167/18:00	*	*
5	-125	-132	-104	-52	22	93	137	148	123	68	-7	-83	-140	-159	-142	-95	-21	60	129	166	165	130	66	-16	148/07:00	-132/01:00	280	166/19:00	-159/13:00	325
6	-97	-144	-159	-131	-76	10	90	144	160	137	88	9	-70	-131	-158	-139	-92	-18	71	143	181	175	131	*	160/08:00	-159/02:00	319	181/20:00	-158/14:00	339
7	-37	-119	-167	-173	-132	-73	18	104	164	178	150	84	2	-85	-141	-163	-136	-79	5	91	161	186	167	108	178/09:00	-173/03:00	351	186/21:00	-163/15:00	349
8	16	-80	-151	-188	-180	-126	-44	57	146	190	189	145	75	-18	-103	-151	-156	-114	-43	56	142	198	200	159	190/09:00	-188/03:00	378	200/22:00	-156/16:00	356
9	78	-26	-129	-189	-205	-175	-100	-2	99	182	208	189	128	42	-55	-128	-157	-140	-90	-13	86	161	199	176	208/10:00	-205/04:00	413	199/22:00	-157/16:00	356
10	116	18	-91	-165	-204	-200	-153	-65	39	137	196	199	166	83	-13	-102	-159	-169	-129	-52	40	134	196	202	199/11:00	-204/04:00	403	202/23:00	-169/17:00	371
11	162	66	-43	-142	-218	-238	-209	-127	-27	91	178	215	201	140	48	-57	-142	-167	-161	-83	-4	89	173	217	215/11:00	-238/05:00	453	217/23:00	-167/17:00	384
12	199	127	24	-102	-187	-247	-248	-196	-87	17	126	200	213	171	100	-1	-104	-160	-174	-132	-61	36	138	202	213/12:00	-248/06:00	461	*	-174/18:00	*
13	210	167	79	-32	-145	-224	-256	-234	-168	-52	69	165	210	202	152	64	-37	-128	-170	-164	-105	-20	80	163	210/00:00	-256/06:00	466	210/12:00	-170/18:00	380
14	208	192	128	30	-85	-180	-245	-255	-209	-114	-5	108	183	205	178	112	20	-73	-139	-164	-132	-68	20	116	208/00:00	-255/07:00	463	205/13:00	-164/19:00	369
15	182	200	163	82	-24	-133	-206	-243	-228	-170	-67	44	136	188	185	141	65	-29	-107	-151	-155	-108	-38	54	200/01:00	-243/07:00	443	188/13:00	-155/20:00	343
16	139	185	180	129	43	-62	-149	-215	-232	-199	-122	-24	77	158	192	172	123	40	-44	-112	-141	-132	-81	-10	185/01:00	-232/08:00	417	192/14:00	-141/20:00	333
17	79	150	184	168	111	21	-78	-156	-208	-213	-178	-96	2	97	160	183	160	109	32	-51	-117	-144	-126	-80	184/02:00	-213/09:00	397	183/15:00	-144/21:00	327
18	-4	79	145	174	159	105	24	-67	-145	-196	-201	-161	-85	13	100	160	180	165	115	40	-42	-113	-141	-125	174/03:00	-201/10:00	375	180/16:00	-141/22:00	321
19	-85	-16	67	131	161	152	113	43	-47	-117	-165	-171	-139	-67	20	111	165	188	180	109	27	-36	-107	-149	161/04:00	-171/11:00	332	188/17:00	-149/23:00	337
20	-140	-97	-34	45	112	151	147	104	37	-49	-129	-173	-188	-164	-104	-22	65	133	167	154	98	18	-67	-139	151/05:00	-188/12:00	339	167/18:00	*	*
21	-178	-185	-155	-86	-4	79	133	145	116	52	-24	-105	-158	-180	-165	-104	-21	73	152	185	177	123	37	-61	145/07:00	-185/01:00	330	185/19:00	-180/13:00	365
22	-142	-193	-202	-165	-86	14	109	174	191	165	93	1	-97	-164	-194	-175	-105	-5	98	186	221	203	138	37	191/08:00	-202/02:00	393	221/20:00	-194/14:00	415
23	-86	-176	-241	-251	-207	-113	7	116	192	214	185	119	10	-94	-171	-211	-190	-112	-15	107	188	229	197	133	214/09:00	-251/03:00	465	229/21:00	-211/15:00	440
24	17	-108	-204	-265	-269	-217	-117	3	120	199	221	185	111	2	-109	-175	-201	-171	-91	6	122	203	227	185	221/10:00	-269/04:00	490	227/22:00	-201/16:00	428
25	94	-29	-150	-249	-299	-287	-226	-109	26	145	217	225	182	100	-16	-124	-189	-203	-164	-73	45	162	232	243	225/11:00	-299/04:00	524	243/23:00	-203/17:00	446
26	192	93	-40	-163	-265	-308	-285	-205	-72	70	184	246	241	188	94	-24	-133	-190	-191	-137	-43	77	183	245	246/11:00	-308/05:00	554	245/23:00	-191/18:00	436
27	243	170	67	-69	-190	-287	-315	-278	-189	-49	90	191	243	226	170	75	-37	-140	-189	-183	-116	-18	98	196	243/12:00	-315/06:00	558	*	-189/18:00	*
28	248	226	154	44	-93	-201	-274	-290	-249	-151	-16	110	203	235	214	152	55	-50	-139	-180	-161	-94	4	113	248/00:00	-290/07:00	538	235/13:00	-180/19:00	415
29	199	234	200	124	12	-116	-209	-270	-264	-215	-113	14	124	199	217	187	122	27	-77	-141	-170	-138	-70	21	234/01:00	-270/07:00	504	217/14:00	-170/20:00	387
30	121	192	208	173	100	-15	-127	-205	-248	-233	-178	-74	39	138	193	200	164	98	1	-83	-141	-157	-107	-41	208/02:00	-248/08:00	456	200/15:00	-157/21:00	357
最大	248	234	208	190	167	152	147	174	192	214	221	246	243	235	217	200	182	188	180	186	221	229	232	245						
最小	-178	-193	-241	-265	-299	-308	-315	-290	-264	-233	-201	-173	-188	-180	-194	-211	-201	-203	-191	-183	-170	-157	-141	-149						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **248**公分 , 最低潮位 = **-315**公分, 平均潮差 = **391**公分 , 最大潮差 = **558**公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **707**筆, 檔名: **T11BTCT0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.13　2010 年 12 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年12月 1日 1時 0分 ～ 2010年12月31日23時 0分

時	00:00 01:00	02:00 03:00	04:00 05:00	06:00 07:00	08:00 09:00	10:00 11:00	12:00 13:00	14:00 15:00	16:00 17:00	18:00 19:00	20:00 21:00	22:00 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	* -163	-111 -28	65 144	187 185	143 71	-21-105	-160-168	-130 -59	35 129	191 209	179 111	14 -88	187/06:00	-163/01:00	350	209/19:00	-168/13:00	377
2	* -204	-194-142	-59 43	135 189	196 160	89 -4	-94-157	-173-139	-68 30	130 198	219 190	118 14	196/08:00	-204/01:00	400	219/20:00	-173/14:00	392
3	* -188	-234-226	-170 -76	37 140	204 219	188 114	15 -85	-154-172	-137 -64	35 134	204 224	191 109	219/09:00	-234/02:00	453	224/21:00	-172/15:00	396
4	* -120	-207-245	-228-167	-70 47	153 210	211 166	83 -19	-112-169	-177 -133	-54 48	150 211	215 164	211/10:00	-245/03:00	456	215/22:00	-177/16:00	392
5	* -48	-166-246	-276-249	-170 -56	68 167	218 215	168 86	-16-109	-168 -167	-114 -25	81 175	226 218	218/10:00	-276/04:00	494	226/22:00	-168/16:00	394
6	* 59	-65-182	-257-277	-237 -145	-20 104	195 235	219 161	67 -38	-126 -172	-157 -88	13 126	210 243	235/11:00	-277/05:00	512	*	-172/17:00	*
7	* 138	20-108	-214-272	-269 -209	-112 13	130 204	225 191	116 11	-92 -161	-178 -144	-70 26	128 201	225/12:00	-272/05:00	497	*	-178/18:00	*
8	* 166	73 -47	-168-256	-289 -268	-196 -87	36 139	197 199	159 83	-16 -111	-170 -177	-130 -48	54 144	199/13:00	-289/06:00	488	*	-177/19:00	*
9	* 195	143 53	-61-171	-243 -261	-223 -141	-29 85	170 207	196 143	58 -40	-120 -161	-149 -90	-5 88	207/13:00	-261/07:00	468	*	-161/19:00	*
10	* 202	178 109	12-101	-190 -238	-235 -188	-104 5	100 165	181 157	98 16	-74 -142	-162-137	-78 6	181/14:00	-238/07:00	419	*	-162/20:00	*
11	* 154	170 141	77 -11	-105 -178	-210 -195	-140 -50	47 130	178 182	148 86	3 -74	-128-136	-99 -38	170/02:00	154/01:00	16	182/15:00	-210/08:00	392
12	* 119	162 165	128 55	-32 -114	-166 -182	-154 -94	-14 69	136 164	151 105	34 -44	-109-147	-140 -102	165/03:00	119/01:00	46	164/15:00	-182/09:00	346
13	* 37	104 138	132 94	33 -44	-114 -158	-166-135	-74 5	79 135	157 145	107 41	-34 -95	-128 -123	138/03:00	37/01:00	101	157/16:00	-166/10:00	323
14	* -22	49 109	141 143	109 53	-19 -81	-125-133	-109 -49	22 88	130 152	138 93	27 -40	-98 -125	143/05:00	-22/01:00	165	152/17:00	-133/11:00	285
15	* -93	-39 25	76 111	109 79	27 -31	-80-109	-114 -90	-46 12	73 118	134 124	69 9	-58 -107	111/05:00	-93/01:00	204	134/18:00	-114/12:00	248
16	* *	-88 -32	19 52	87 96	81 44	-3 -52	-86 -95	-77 -43	10 64	108 124	106 64	0 -64	96/07:00	-88/02:00	184	124/19:00	-95/13:00	219
17	* -152	-151-118	-60 10	77 118	127 104	56 -6	-68-109	-122-100	-47 25	96 147	163 138	82 0	127/08:00	-152/01:00	279	163/20:00	-122/14:00	285
18	* -154	-188-182	-136 -61	28 108	157 169	141 83	8 -66	-118-130	-102 -41	40 121	176 188	155 84	169/09:00	-188/02:00	357	188/21:00	-130/15:00	318
19	* -107	-182-216	-202-144	-55 45	132 181	186 149	84 0	-81-131	-138 -99	-27 63	144 191	192 148	186/10:00	-216/03:00	402	192/22:00	-138/16:00	330
20	* -42	-145-217	-240-211	-134 -24	85 169	208 199	151 70	-24-105	-148 -138	-82 4	104 183	220 200	208/10:00	-240/04:00	448	220/22:00	-148/16:00	368
21	* 29	-91-195	-253-256	-207 -110	8 119	196 221	192 126	32 -66	-141 -167	-138 -65	33 135	205 223	221/11:00	-256/05:00	477	*	-167/17:00	*
22	* 103	-12-135	-231-275	-259 -188	-78 47	151 213	219 177	99 -3	-101 -162	-168 -116	-29 78	174 230	219/12:00	-275/05:00	494	*	-168/18:00	*
23	* 169	66 -60	-179-255	-275 -235	-149 -27	100 195	236 216	156 61	-47 -135	-177 -158	-92 4	117 207	236/12:00	-275/06:00	511	*	-177/18:00	*
24	* 221	147 35	-92-203	-265 -265	-213 -98	37 157	239 255	217 138	33 -72	-143 -166	-133 -61	35 143	255/13:00	-265/06:00	520	*	-166/19:00	*
25	* 242	201 111	-5-127	-216 -252	-235 -178	-76 42	149 211	211 162	81 -22	-113 -170	-179-137	-63 37	211/13:00	-252/07:00	463	*	-179/20:00	*
26	* 204	209 152	69 -47	-156 -231	-258 -231	-159 -54	65 157	202 195	144 57	-47 -139	-192-193	-144 -61	209/02:00	204/01:00	5	202/14:00	-258/08:00	460
27	* 135	189 191	143 61	-45 -147	-217 -234	-201-123	-19 88	169 203	187 133	47 -54	-142-190	-187 -142	191/03:00	135/01:00	56	203/15:00	-234/09:00	437
28	* 34	118 167	171 131	59 -34	-125 -188	-207-177	-107 -9	89 160	190 178	127 45	-48-130	-179 -180	171/04:00	34/01:00	137	190/16:00	-207/10:00	397
29	* -61	30 111	160 166	135 73	-9 -93	-151-170	-141 -79	6 97	163 192	173 116	32 -67	-150 -197	166/05:00	-61/01:00	227	192/17:00	-170/11:00	362
30	* -164	-97 -10	72 130	150 129	78 9	-68-130	-159-144	-91 -16	73 142	175 167	120 41	-52 -137	150/06:00	-164/01:00	314	175/18:00	-159/12:00	334
31	* -203	-174-113	-27 60	123 153	141 99	31 -46	-113-146	-142 -97	-28 58	136 178	173 127	44 -55	153/07:00	-203/01:00	356	178/19:00	-146/13:00	324
最大	* 242	209 191	171 166	187 189	204 219	218 235	239 255	217 203	190 192	191 209	219 224	226 243						
最小	* -204	-234-246	-276-277	-289 -268	-258 -234	-207-177	-160-168	-173-172	-177 -172	-178 -177	-192-193	-187 -197						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 255公分 , 最低潮位 = -289公分, 平均潮差 = 346公分 , 最大潮差 = 520公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 712筆, 檔名: T10CTCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.14　2011 年 1 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 1月 1日 0時 0分 ～ 2011年 1月31日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	-140	-202	-225	-201	-139	-52	44	125	166	166	131	64	-16	-91	-137	-141	-101	-33	54	135	182	183	137	56	166/08:00	-225/02:00	391	183/21:00	-141/15:00	324
2	-46	-142	-210	-236	-212	-149	-56	50	140	190	191	151	82	-7	-88	-137	-140	-97	-23	70	155	205	204	148	191/10:00	-236/03:00	427	205/21:00	-140/16:00	345
3	56	-55	-157	-225	-248	-216	-138	-33	81	170	211	201	151	68	-30	-111	-150	-141	-84	0	100	184	219	200	211/10:00	-248/04:00	459	219/22:00	-150/16:00	369
4	133	30	-90	-191	-251	-258	-208	-128	-8	104	187	216	190	121	30	-66	-135	-167	-139	-72	19	120	196	219	216/11:00	-258/05:00	474	219/23:00	-167/17:00	386
5	183	104	-10	-130	-223	-263	-247	-185	-83	36	140	201	207	167	93	-1	-96	-154	-164	-122	-43	61	162	218	207/12:00	-263/05:00	470	*	-164/18:00	*
6	220	167	78	-43	-157	-230	-252	-219	-144	-33	*	172	214	199	147	59	-41	-125	-166	-156	-101	-17	79	165	220/00:00	-252/06:00	472	214/12:00	172/11:00	42
7	206	192	127	26	-87	-181	-233	-235	-188	-100	9	116	185	201	170	98	3	-90	-154	-171	-140	-72	23	124	206/00:00	-235/07:00	441	201/13:00	-171/19:00	372
8	191	206	164	80	-28	-135	-209	-234	-213	-148	-47	67	158	204	194	143	60	-38	-125	-174	-170	-118	-38	61	206/01:00	-234/07:00	440	204/13:00	-174/19:00	378
9	152	196	187	134	46	-62	-157	-215	-222	-177	-96	9	113	180	200	173	107	17	-78	-144	-168	-146	-86	-2	196/01:00	-222/08:00	418	200/14:00	-168/20:00	368
10	88	152	177	154	91	-1	-94	-164	-190	-177	-126	-48	47	129	169	167	123	46	-37	-109	-150	-156	-122	-60	177/02:00	-190/08:00	367	169/14:00	-156/21:00	325
11	18	97	148	148	107	42	-45	-121	-169	-179	-151	-88	-7	79	137	161	145	97	18	-65	-134	-167	-160	-117	148/02:00	-179/09:00	327	161/15:00	-167/21:00	328
12	-53	28	103	136	128	86	26	-49	-114	-145	-146	-108	-48	30	104	151	161	134	77	0	-76	-130	-153	-141	136/03:00	-146/10:00	282	161/16:00	-153/22:00	314
13	-95	-30	41	98	125	116	74	15	-48	-101	-125	-118	-82	-21	43	105	144	150	117	59	-14	-84	-135	-155	125/04:00	-125/10:00	250	150/17:00	-155/23:00	305
14	-140	-100	-36	31	89	116	114	82	35	-20	-71	-99	-98	-69	-18	45	106	142	151	124	71	0	-69	-126	116/05:00	-99/11:00	215	151/18:00	*	*
15	-156	-147	-109	-48	22	83	119	125	102	55	0	-51	-87	-97	-76	-34	23	84	127	143	124	73	3	-68	125/07:00	-156/00:00	281	143/19:00	-97/13:00	240
16	-130	-159	-157	-125	-76	-13	48	93	112	103	69	18	-33	-71	-88	-77	-43	8	64	109	128	113	66	-3	112/08:00	-159/01:00	271	128/20:00	-88/14:00	216
17	-77	-141	-178	-182	-151	-89	-10	69	126	149	138	96	29	-38	-91	-114	-98	-50	18	95	155	177	152	87	149/09:00	-182/03:00	331	177/21:00	-114/15:00	291
18	-4	-102	-182	-224	-219	-168	-81	24	121	186	204	177	114	25	-64	-127	-143	-117	-49	45	141	202	214	176	204/10:00	-224/03:00	428	214/22:00	-143/16:00	357
19	92	-18	-134	-220	-257	-240	-175	-69	53	159	218	223	180	96	-7	-102	-159	-168	-118	-33	73	170	228	225	223/11:00	-257/04:00	480	228/22:00	-168/17:00	396
20	167	66	-60	-179	-253	-275	-238	-155	-33	94	197	241	226	164	67	-43	-135	-181	-174	-111	-15	105	204	248	241/11:00	-275/05:00	516	248/23:00	-181/17:00	429
21	229	151	34	-98	-215	-285	-265	-228	-132	7	139	222	237	207	130	21	-91	-171	-202	-173	-97	9	131	218	237/12:00	-285/05:00	522	*	-202/18:00	*
22	248	212	121	-1	-130	-231	-277	-260	-190	-80	56	174	241	242	194	98	-22	-130	-196	-207	-157	-65	50	167	248/00:00	-277/06:00	525	242/13:00	-207/19:00	449
23	238	249	196	95	-31	-154	-244	-276	-241	-156	-34	99	206	257	236	167	66	-58	-165	-222	-214	-150	-48	73	249/01:00	-276/07:00	525	257/13:00	-222/19:00	479
24	179	240	236	174	70	-52	-166	-239	-253	-205	-110	9	132	217	244	211	134	24	-91	-177	-213	-193	-130	-33	240/01:00	-253/08:00	493	244/14:00	-213/20:00	457
25	78	178	224	208	141	45	-65	-158	-211	-208	-157	-66	44	149	213	221	176	94	-15	-120	-191	-214	-185	-119	224/02:00	-211/08:00	435	221/15:00	-214/21:00	435
26	-22	84	165	201	184	128	40	-57	-138	-180	-173	-123	-40	60	150	203	205	162	84	-14	-109	-172	-193	-170	201/03:00	-180/09:00	381	205/16:00	-193/22:00	398
27	-111	-26	65	136	171	162	117	44	-33	-98	-133	-128	-88	-21	57	131	174	175	137	67	-20	-100	-156	-177	171/04:00	-133/10:00	304	175/17:00	-177/23:00	352
28	-162	-116	-46	35	104	144	141	108	52	-13	-73	-106	-111	-83	-31	37	102	150	157	131	68	-10	-88	-149	144/05:00	-111/12:00	255	157/18:00	*	*
29	-180	-174	-136	-77	-2	69	115	132	116	75	14	-46	-88	-104	-94	-54	8	74	126	148	131	82	8	-71	132/07:00	-180/00:00	312	148/19:00	-104/13:00	252
30	-139	-178	-188	-164	-106	-28	49	113	144	141	99	44	-18	-74	-104	-104	-68	-12	57	117	152	144	101	26	144/08:00	-188/02:00	332	152/20:00	-104/14:00	256
31	-64	-142	-196	-212	-186	-127	-43	49	122	161	160	123	57	-26	-96	-134	-132	-91	-21	63	135	175	170	117	161/09:00	-212/03:00	373	175/21:00	-134/15:00	309
最大	248	249	236	208	184	162	141	132	166	190	218	241	241	257	244	221	205	175	157	148	182	205	228	248						
最小	-180	-202	-225	-236	-257	-285	-277	-276	-253	-208	-173	-128	-111	-104	-137	-141	-159	-181	-202	-222	-214	-214	-193	-177						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 257公分 , 最低潮位 = -285公分, 平均潮差 = 368公分 , 最大潮差 = 525公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆, 檔名: T111TCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.15　2011 年 2 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 2月 1日 0時 0分 ～ 2011年 2月28日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	29	-70	-164	-225	-239	-208	-131	-26	79	156	195	183	130	48	-42	-124	-162	-149	-96	-9	88	168	201	184	195/10:00	-239/04:00	434	201/22:00	-162/16:00	363
2	120	23	-89	-189	-244	-251	-202	-108	5	114	185	210	184	116	20	-80	-155	-180	-151	-79	20	121	192	215	210/11:00	-251/05:00	461	215/23:00	-180/17:00	395
3	179	99	-11	-128	-219	-259	-239	-169	-64	56	155	211	210	160	75	-30	-125	-182	-180	-126	-38	70	167	219	211/11:00	-259/05:00	470	219/23:00	-182/17:00	401
4	213	154	57	-62	-175	-245	-257	-214	-123	-5	109	191	218	190	122	23	-82	-164	-196	-168	-93	10	121	199	218/12:00	-257/06:00	475	*	-196/18:00	*
5	227	194	116	8	-111	-205	-249	-235	-167	-60	59	158	213	210	161	76	-32	-130	-191	-192	-139	-50	59	158	227/00:00	-249/06:00	476	213/12:00	-192/19:00	405
6	216	217	161	70	-44	-152	-221	-235	-192	-105	6	115	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	217/01:00	-235/07:00	452	*	*	*
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	*	*	*	*	*	*	*	*	-203	-164	-85	13	109	177	195	166	102	11	-85	-161	-192	-173	-110	-21	195/14:00	-203/08:00	398	*	-192/20:00	*
9	75	150	185	170	119	39	-51	-126	-163	-154	-99	-17	75	151	189	182	139	65	-26	-109	-159	-165	-128	-58	185/02:00	-163/08:00	348	189/14:00	-165/21:00	354
10	25	106	158	172	140	77	-3	-81	-133	-145	-113	-53	24	104	162	177	152	94	13	-72	-137	-169	-156	-112	172/03:00	-145/09:00	317	177/15:00	-169/21:00	346
11	-41	42	109	149	138	104	47	-26	-93	-125	-118	-81	-22	46	110	151	156	127	67	-7	-82	-135	-157	-145	149/03:00	-125/09:00	274	156/16:00	-157/22:00	313
12	-105	-44	24	83	118	119	88	41	-11	-60	-88	-90	-68	-20	38	93	131	135	113	62	-4	-73	-122	-144	119/05:00	-90/11:00	209	135/17:00	-144/23:00	279
13	-138	-101	-47	19	79	110	116	98	54	2	-43	-74	-76	-60	-25	20	75	117	136	112	66	5	-68	-124	116/06:00	-76/12:00	192	136/18:00	*	*
14	-154	-158	-131	-86	-18	53	105	129	121	87	35	-23	-72	-94	-93	-58	-2	62	117	142	137	106	41	-41	129/07:00	-158/01:00	287	142/19:00	-94/13:00	236
15	-116	-168	-186	-166	-120	-49	43	112	149	150	119	57	-7	-72	-107	-108	-87	-28	37	109	155	151	117	43	150/09:00	-186/02:00	336	155/20:00	-108/15:00	263
16	-53	-144	-207	-224	-202	-139	-49	52	137	184	184	141	70	-20	-100	-151	-151	-106	-33	63	152	201	201	146	184/09:00	-224/03:00	408	201/21:00	-151/15:00	352
17	54	-57	-167	-243	-265	-229	-147	-29	87	179	220	209	150	60	-42	-134	-184	-172	-106	-10	102	196	241	225	220/10:00	-265/04:00	485	241/22:00	-184/16:00	425
18	153	44	-88	-203	-267	-271	-217	-117	12	137	218	243	205	125	14	-98	-181	-211	-177	-97	14	138	228	259	243/11:00	-271/05:00	514	259/23:00	-211/17:00	470
19	221	131	0	-131	-235	-280	-263	-194	-79	59	177	243	241	182	90	-39	-152	-220	-230	-176	-79	51	173	251	243/11:00	-280/05:00	523	*	-230/18:00	*
20	267	208	106	-31	-166	-257	-284	-249	-157	-31	112	*	259	235	156	43	-88	-197	-250	-239	-166	-56	77	196	267/00:00	-284/06:00	551	*	-250/18:00	*
21	262	256	190	80	-54	-178	-253	-261	-207	-107	19	145	230	249	203	114	-9	-134	-228	-263	-230	-149	-32	99	262/00:00	-261/07:00	523	249/13:00	-263/19:00	512
22	201	248	226	156	46	-80	-181	-236	-228	-162	-57	66	176	237	235	178	80	-41	-161	-236	-254	-213	-125	-9	248/01:00	-236/07:00	484	237/13:00	-254/20:00	491
23	111	195	225	197	128	26	-83	-172	-209	-191	-119	-20	90	176	219	205	145	49	-65	-167	-228	-234	-192	-106	225/02:00	-209/08:00	434	219/14:00	-234/21:00	453
24	1	103	171	192	165	106	19	-73	-141	-166	-143	-83	6	99	168	195	175	117	27	-72	-159	-208	-209	-168	192/03:00	-166/09:00	358	195/15:00	-209/22:00	404
25	-92	0	85	142	159	141	94	26	-47	-104	-126	-108	-57	17	94	153	177	158	108	30	-57	-133	-179	-183	159/04:00	-126/10:00	285	177/16:00	-183/23:00	360
26	-152	-89	-11	65	120	143	134	98	43	-20	-70	-97	-88	-52	3	66	123	151	141	101	36	-39	-111	-159	143/05:00	-97/11:00	240	151/17:00	*	*
27	-176	-160	-113	-43	30	91	128	132	110	67	9	-46	-85	-96	-76	-29	33	93	133	143	124	73	1	-74	132/07:00	-176/00:00	308	143/19:00	-96/13:00	239
28	-138	-173	-173	-134	-68	11	85	139	162	150	109	50	-17	-73	-100	-90	-47	17	88	144	167	152	103	28	162/08:00	-173/01:00	335	167/20:00	-100/14:00	267
最大	267	256	226	197	165	143	134	139	162	184	220	243	259	249	235	205	177	158	141	144	167	201	241	259						
最小	-176	-173	-207	-243	-267	-280	-284	-261	-228	-191	-143	-108	-88	-96	-107	-151	-184	-220	-250	-263	-254	-234	-209	-183						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **267**公分 , 最低潮位 = **-284**公分, 平均潮差 = **380**公分 , 最大潮差 = **551**公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **627**筆, 檔名: **T112TCX0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.16　2011 年 3 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 3月 1日 0時 0分 ～ 2011年 3月31日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	-58 -134	-182 -188	-156 -90	-2 84	150 178	166 120	48 -31	-97 -129	-118 -73	-2 79	147 178	165 112	178/09:00	-188/03:00	366	178/21:00	-129/15:00	307
2	30 -68	-155 -205	-207 -163	-87 9	102 166	189 167	106 21	-67 -131	-156 -133	-71 12	101 168	190 162	189/10:00	-207/04:00	396	190/22:00	-156/16:00	346
3	91 -6	-110 -190	-228 -214	-153 -62	42 135	189 188	144 68	-30 -118	-173 -176	-131 -49	50 143	198 197	189/10:00	-228/04:00	417	198/22:00	-176/17:00	374
4	144 57	-48 -153	-215 -229	-192 -112	-7 99	177 208	180 111	12 -91	-166 -195	-169 -101	-1 105	188 220	208/11:00	-229/05:00	437	220/23:00	-195/17:00	415
5	193 120	15 -99	-187 -227	-213 -153	-58 53	152 208	204 151	61 -47	-146 -204	-207 -155	-64 46	150 210	208/11:00	-227/05:00	435	*	-207/18:00	*
6	213 162	79 -30	-137 -205	-226 -186	-101 8	116 189	213 181	110 10	-96 -179	-212 -189	-112 -6	106 189	213/00:00	-226/06:00	439	213/12:00	-212/18:00	425
7	225 207	144 51	-63 -156	-208 -198	-139 -46	66 158	207 200	144 53	-50 -149	-205 -201	-145 -59	47 144	225/00:00	-208/06:00	433	207/12:00	-205/18:00	412
8	204 207	156 72	-37 -131	-189 -197	-153 -76	23 126	194 210	167 79	-28 -130	-204 -223	-191 -114	-15 95	207/01:00	-197/07:00	404	210/13:00	-223/19:00	433
9	172 206	180 117	27 -72	-153 -187	-165 -105	-18 81	166 205	192 133	46 -61	-153 -205	-206 -156	-70 31	206/01:00	-187/07:00	393	205/13:00	-206/20:00	411
10	* 190	198 163	91 0	-90 -150	-161 -131	-56 36	125 *	194 165	91 -6	-107 -182	-206 -187	-125 -34	198/02:00	190/01:00	8	*	-161/08:00	*
11	61 139	174 168	120 46	-36 -109	-145 -137	-90 -17	70 141	180 171	119 48	-45 -129	-178 -188	-155 *	174/02:00	-145/08:00	319	180/14:00	-188/21:00	368
12	-6 *	142 *	138 98	28 -44	-100 -120	-102 -56	19 90	141 161	147 97	23 -60	-127 -168	-174 -137	161/15:00	-6/00:00	167	*	142/02:00	*
13	-73 3	73 123	139 121	81 26	-34 -80	-97 -81	-39 22	83 127	146 131	87 23	-50 -116	-156 -161	139/04:00	-97/10:00	236	146/16:00	-161/23:00	307
14	-132 -79	-5 58	109 131	119 89	40 -14	-62 -84	-79 -47	2 62	109 137	132 102	48 -21	-89 -135	131/05:00	-84/11:00	215	137/17:00	*	*
15	-153 -139	-95 -29	41 103	139 147	126 79	19 -38	-78 -87	-65 -19	39 94	130 *	* *	-14 -89	147/07:00	-153/00:00	300	*	-87/13:00	*
16	* *	* -149	* *	* 126	146 129	* 12	-53 -106	-129 -120	-81 -16	59 126	156 143	92 9	146/08:00	-149/03:00	295	156/20:00	126/07:00	30
17	-86 -167	-214 -217	-175 -97	0 102	172 195	167 109	21 -69	-144 -177	-153 -92	-3 98	* 216	194 128	195/09:00	-217/03:00	412	*	-177/15:00	*
18	26 -88	-185 -239	-235 *	-78 38	148 219	232 191	109 0	-111 -188	-217 -185	-102 12	129 215	245 *	232/10:00	-239/03:00	471	*	-78/06:00	*
19	133 13	-113 -217	* -248	-177 -62	70 *	242 237	* 84	-39 -156	-230 -238	-188 -85	48 173	* 267	*	-217/03:00	*	*	-248/05:00	*
20	220 124	-5 -136	-233 -267	-233 -141	-15 119	219 261	231 156	40 -95	-207 -267	-256 -182	-61 *	198 265	261/11:00	-267/05:00	528	265/23:00	-267/17:00	532
21	261 199	94 -36	-162 -243	-253 -202	-94 38	166 *	270 220	124 *	-138 *	-275 -238	-145 -13	128 236	*	-253/06:00	*	*	124/14:00	*
22	281 257	184 70	-63 *	-233 -226	-156 -42	91 203	263 *	183 69	-68 -190	-262 -269	-214 -123	0 131	281/00:00	-63/04:00	344	*	-233/06:00	*
23	221 250	217 136	* -91	-173 -209	-183 -112	-8 113	* 241	209 130	* -110	-212 -264	-252 -193	-97 24	250/01:00	136/03:00	114	*	-209/07:00	*
24	141 213	226 185	109 2	-100 -168	-185 -152	-75 27	133 202	219 180	99 -11	-124 -212	-251 -234	-173 -75	226/02:00	-185/08:00	411	219/14:00	-251/20:00	470
25	36 131	185 191	154 86	-4 -88	-143 -150	-112 -42	48 132	188 197	158 82	-16 -115	-183 -211	-193 -135	191/03:00	-150/09:00	341	197/15:00	-211/21:00	408
26	-50 44	119 163	167 132	71 -6	-75 -117	-121 -85	-31 40	106 149	158 120	53 -31	-109 -164	-186 -173	167/04:00	-121/10:00	288	158/16:00	-186/22:00	344
27	-130 -59	20 92	131 138	116 68	6 -53	-93 -102	-84 -40	19 81	125 135	113 65	-4 -76	-135 -163	138/05:00	-102/11:00	240	135/17:00	-163/23:00	298
28	-162 -129	-75 -5	64 113	132 119	88 32	-25 -74	-100 -94	-64 -13	47 99	127 125	89 33	-38 -102	132/06:00	-100/12:00	232	127/18:00	*	*
29	-148 -161	-142 -97	-28 43	106 137	140 *	59 -6	-66 -108	-114 -92	-42 26	90 135	143 116	67 -1	143/20:00	-161/01:00	304	*	-114/14:00	*
30	-76 -134	-160 -154	-112 -39	45 115	161 166	132 72	-3 -79	-129 -140	-109 -51	26 98	150 167	140 79	166/09:00	-160/02:00	326	167/21:00	-140/15:00	307
31	-6 -92	-159 -186	-169 -111	-25 66	145 179	179 134	67 -23	-102 -151	-158 -115	-39 55	136 185	190 149	179/09:00	-186/03:00	365	190/22:00	-158/16:00	348
最大	281 257	226 191	167 138	139 147	172 219	242 261	270 241	219 197	158 137	132 135	156 216	245 267						
最小	-162 -167	-214 -239	-235 -267	-253 -226	-185 -152	-121 -102	-100 -108	-144 -188	-230 -267	-275 -269	-252 -234	-193 -173						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 281公分 , 最低潮位 = -275公分, 平均潮差 = 344公分 , 最大潮差 = 532公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 712筆, 檔名: T113TCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.17　2011 年 4 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 4月 1日 0時 0分 ～ 2011年 4月30日 7時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	73 -20	-112-177	-195-164	-91 7	102 172	198 175	115 26	-70-149	-185 -169	-108 -14	87 166	204 189	198/10:00	-195/04:00	393	204/22:00	-185/16:00	389
2	133 43	-60-150	-199-194	-140 -48	57 146	198 198	153 73	-31-128	-192 -201	-160 -73	35 137	202 216	198/10:00	-199/04:00	397	216/23:00	-201/17:00	417
3	177 102	0-102	-176-198	-166 -89	16 121	195 221	193 121	20 -88	-174 -209	-189 -120	-15 98	185 222	221/11:00	-198/05:00	419	222/23:00	-209/17:00	431
4	205 144	48 -59	-151-198	-187 -126	-30 75	165 213	203 143	46 -68	-167 -226	-224 -172	-81 33	139 208	213/11:00	-198/05:00	411	*	-226/17:00	*
5	223 179	100 -5	-104-174	-192 -152	-77 22	126 195	211 169	87 -19	-129 -208	-235 -207	-133 -28	85 176	223/00:00	-192/06:00	415	211/12:00	-235/18:00	446
6	216 199	139 50	-54-141	-181 -167	-108 -21	81 167	208 193	129 32	-78 -173	-229 -231	-179 -88	22 126	216/00:00	-181/06:00	397	208/12:00	-231/19:00	439
7	191 204	168 99	6 -91	-157 -178	-145 -71	25 119	180 195	158 85	-13 -120	-201 -234	-216-146	-43 63	204/01:00	-178/07:00	382	195/13:00	-234/19:00	429
8	148 190	186 142	69 -21	-103 -149	-145 -97	-15 78	154 191	182 129	46 -56	-148 -208	-221-182	-104 -4	190/01:00	-149/07:00	339	191/13:00	-221/20:00	412
9	93 160	182 161	108 29	-56 -120	-143 -123	-65 13	98 157	178 153	91 2	-91 -168	-208-202	-153 -73	182/02:00	-143/08:00	325	178/14:00	-208/20:00	386
10	19 102	153 160	133 81	8 -64	-115 -126	-100 -43	31 101	148 157	127 67	-13 -98	-164-195	-183 -135	160/03:00	-126/09:00	286	157/15:00	-195/21:00	352
11	-59 25	98 141	149 125	76 13	-51 -93	-105 -81	-26 42	104 148	156 125	65 -10	-89-152	-181 -167	149/04:00	-105/10:00	254	156/16:00	-181/22:00	337
12	-126 -58	20 90	133 143	123 75	10 -52	-96-112	-92 -48	10 72	117 131	113 63	-6 -80	-142 -176	143/05:00	-112/11:00	255	131/17:00	*	*
13	-177-143	-82 -4	70 125	147 136	96 36	* -88	-119-119	-83 -22	47 107	141 140	104 40	-41 -119	147/06:00	-177/00:00	324	141/18:00	36/09:00	105
14	-175-193	-171-111	-25 61	130 167	163 125	59 -23	-100-149	-159-126	-57 28	108 161	174 143	76 -16	167/07:00	-193/01:00	360	174/20:00	-159/14:00	333
15	-112-185	-214-196	-132 -37	63 147	191 188	141 63	-36-132	-191-200	-159 -78	25 124	189 204	169 94	191/08:00	-214/02:00	405	204/21:00	-200/15:00	404
16	-10-119	-200-230	-204-128	-18 98	187 227	212 152	53 -63	-166-222	-221 -162	-60 69	176 240	242 188	227/09:00	-230/03:00	457	242/22:00	-222/15:00	464
17	96 -24	-140-215	-235-191	-104 16	140 222	248 207	122 -1	-129-227	-268 -245	-170 -56	76 191	248 238	248/10:00	-235/04:00	483	248/22:00	-268/16:00	516
18	173 72	-53-166	-227-231	-173 -75	51 169	237 244	191 94	-35-163	-254 -284	-242 -149	-18 119	222 267	244/11:00	-231/05:00	475	267/23:00	-284/17:00	551
19	245 175	66 -61	-167-220	-205 -135	-28 95	201 255	239 164	47 -89	-211 -284	-288 -230	-129 6	140 232	255/11:00	-220/05:00	475	*	-288/18:00	*
20	260 226	148 35	-85-174	-209 -178	-103 5	125 216	251 217	132 12	-121 -229	-284 -277	-213-104	27 147	260/00:00	-209/06:00	469	251/12:00	-284/18:00	535
21	221 235	200 126	23 -86	-163 -186	-146 -68	38 144	214 230	185 100	-15 -136	-231 -270	-253-183	-76 47	235/01:00	-186/07:00	421	230/13:00	-270/19:00	500
22	147 203	209 172	103 7	-85 -148	-159 -118	-41 55	146 199	200 154	73 -34	-141 -215	-240-215	-145 -43	209/02:00	-159/08:00	368	200/14:00	-240/20:00	440
23	64 146	190 188	146 77	-12 -92	-140 -143	-97 -27	57 135	180 173	124 40	-59 -152	-211-225	-193 -128	190/02:00	-143/09:00	333	180/14:00	-225/21:00	405
24	-35 59	131 164	156 115	53 -19	-88 -124	-120 -86	-21 58	121 153	148 107	38 -42	-121-170	-187 -162	164/03:00	-124/09:00	288	153/15:00	-187/22:00	340
25	-105 -27	52 114	146 145	116 66	0 -60	-100-105	-78 -25	37 96	130 129	100 44	-24 -95	-147 -167	146/04:00	-105/11:00	251	130/16:00	-167/23:00	297
26	-151-105	-37 33	91 126	133 110	67 7	-52 -95	-109 -93	-52 5	60 97	109 94	52 -6	-67 -121	133/06:00	-109/12:00	242	109/18:00	*	*
27	-151-144	-107 -52	16 78	120 132	117 77	19 -43	-91-115	-105 -64	-4 57	108 129	122 85	24 -43	132/07:00	-151/00:00	283	129/19:00	-115/13:00	244
28	-102-137	-139-106	-46 26	94 139	150 131	80 9	-66-124	-148-131	-85 -16	56 117	145 131	89 21	150/08:00	-139/02:00	289	145/20:00	-148/14:00	293
29	-56-123	-160-155	-116 -45	37 110	155 161	129 71	-12 -92	-152-169	-147 -88	-7 74	134 159	138 93	161/09:00	-160/02:00	321	159/21:00	-169/15:00	328
30	20 -63	-131-166	-156-110	-29 57	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	*	-166/03:00	*	*	*	*
最大	260 235	209 188	156 145	147 167	191 227	248 255	251 230	200 173	156 131	141 161	189 240	248 267						
最小	-177-193	-214-230	-235-231	-209 -186	-159 -143	-120-112	-119-149	-191-227	-268 -284	-288 -277	-253-225	-193 -176						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 267公分 , 最低潮位 = -288公分, 平均潮差 = 376公分 , 最大潮差 = 551公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 703筆, 檔名: T114TCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.18　2011 年 5 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 5月 1日 0時 0分 ～ 2011年 5月31日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	79	0	-84	-147	-168	-142	-78	10	97	160	179	154	87	0	-96	-171	-208	-189	-126	-31	70	147	189	183	179/10:00	-168/04:00	347	189/22:00	-208/16:00	397
2	137	57	-38	-120	-166	-168	-116	-35	61	147	187	184	127	44	-61	-162	-219	-224	-182	-98	8	109	179	199	187/10:00	-168/05:00	355	199/23:00	-224/17:00	423
3	166	106	18	-77	-150	-172	-144	-78	14	110	179	200	168	98	2	-103	-187	-224	-204	-143	-44	65	156	201	200/11:00	-172/05:00	372	201/23:00	-224/17:00	425
4	194	148	72	-25	-117	-163	-158	-109	-27	72	157	204	*	135	42	-72	-173	-234	-239	-190	*	*	*	189	*	-163/05:00	*	*	-239/18:00	*
5	208	177	113	23	-70	-142	-166	*	-72	*	115	184	201	163	90	-12	-127	-211	-248	-234	-168	-68	44	138	208/00:00	-166/06:00	374	201/12:00	-72/08:00	273
6	189	190	148	78	-12	-99	-151	-153	-108	-31	61	142	187	180	128	43	-63	-164	-230	-246	-211	-131	-26	81	190/01:00	-153/07:00	343	187/12:00	-246/19:00	433
7	157	184	171	124	46	-43	-117	-148	-136	-83	-3	92	159	186	163	100	6	-97	-188	-236	-232	-181	-92	11	184/01:00	-148/07:00	332	186/13:00	-236/19:00	422
8	104	166	181	155	99	20	-64	-126	-147	-116	-57	27	109	163	176	141	71	-21	-119	-195	-228	-211	-154	-66	181/02:00	-147/08:00	328	176/14:00	-228/20:00	404
9	34	117	165	173	141	82	5	-68	-124	-134	-99	-37	41	114	160	160	124	57	-33	-125	-188	-213	-192	-131	173/03:00	-134/09:00	307	160/14:00	-213/21:00	373
10	-44	48	123	162	162	131	73	-3	-76	-121	-129	-98	-37	38	108	149	154	120	56	-27	-110	-172	-196	-179	162/03:00	-129/10:00	291	154/16:00	-196/22:00	350
11	-120	-38	49	120	159	163	134	75	-2	-74	-126	-138	-112	-57	16	87	133	146	122	68	-4	-84	-152	-186	163/05:00	-138/11:00	301	146/17:00	-186/23:00	332
12	-173	-124	-46	41	117	164	173	146	91	16	-64	-125	-147	-128	-74	0	79	140	162	147	100	20	-66	-140	173/06:00	-147/12:00	320	162/18:00	*	*
13	-182	-180	-139	-61	34	119	174	186	154	93	5	-84	-154	-182	-165	-109	-26	67	141	175	165	115	36	-57	186/07:00	-182/00:00	368	175/19:00	-182/13:00	357
14	-142	-190	-189	-146	-65	37	130	188	198	162	90	-8	-111	-187	-218	-201	-138	-45	63	151	192	186	138	55	198/08:00	-190/01:00	388	192/20:00	-218/14:00	410
15	-49	-141	-191	-192	-143	-54	51	150	210	217	173	90	-24	-138	-218	-246	-219	-143	-34	83	177	221	208	156	217/09:00	-192/03:00	409	221/21:00	-246/15:00	467
16	66	-42	-140	-195	-190	-133	-42	72	170	225	221	166	71	-52	-171	-248	-265	-228	-142	-23	104	196	233	216	225/09:00	-195/03:00	420	233/22:00	-265/16:00	498
17	153	60	-54	-151	-195	-178	-115	-19	93	188	232	214	141	*	-97	-212	-278	-284	-234	-138	-9	117	204	234	232/10:00	-195/04:00	427	234/23:00	141/12:00	93
18	209	144	44	-68	-158	-195	-171	-100	2	114	197	227	197	121	6	-120	-229	-284	-281	-221	-116	17	*	209	227/11:00	-195/05:00	422	*	-284/17:00	*
19	230	200	133	32	-75	-155	-181	-147	-71	33	137	207	221	180	96	-20	*	*	-284	-268	-197	-86	42	149	230/00:00	-181/06:00	411	221/12:00	-20/15:00	241
20	212	223	185	113	13	-88	-155	-166	-124	-43	58	154	212	213	161	72	-45	-161	-240	-267	-241	-163	-54	63	223/01:00	-166/07:00	389	213/13:00	-267/19:00	480
21	157	205	203	161	86	-10	-101	-152	-151	-103	-23	72	158	201	188	133	44	-67	-170	-232	-245	-206	-127	-21	205/01:00	-152/07:00	357	201/13:00	-245/20:00	446
22	85	164	196	185	140	65	-24	-101	-140	-128	-78	0	89	161	191	171	113	25	-76	-166	-212	-215	-175	-97	196/02:00	-140/08:00	336	191/14:00	-215/21:00	406
23	3	96	162	182	168	120	43	-40	-109	-134	-116	-66	10	89	146	171	149	94	15	-73	-145	-182	-175	-131	182/03:00	-134/09:00	316	171/15:00	-182/21:00	353
24	-56	33	114	161	173	151	99	28	-47	-103	-121	-103	-54	13	82	135	154	131	74	-4	-84	-142	-170	-159	173/04:00	-121/10:00	294	154/16:00	-170/22:00	324
25	-116	-47	33	108	153	161	132	76	3	-68	-118	-133	-113	-65	1	*	124	*	119	67	1	-72	-130	-156	161/05:00	-133/11:00	294	*	124/16:00	*
26	-146	-105	-37	40	108	149	155	130	77	6	-66	-119	-138	-122	-79	-13	56	109	132	122	83	23	-45	-102	155/06:00	-138/12:00	293	132/18:00	*	*
27	-132	-130	-93	-33	39	109	150	158	133	80	7	-69	-123	-144	-129	-86	-20	50	108	137	127	90	31	-39	158/07:00	-132/00:00	290	137/19:00	-144/13:00	281
28	-99	-133	-130	-92	-33	39	108	149	154	120	60	-18	-96	-147	-164	-147	-96	-21	60	126	157	148	104	38	154/08:00	-133/01:00	287	157/20:00	-164/14:00	321
29	-38	-105	-139	-133	-90	-20	63	136	173	168	121	44	-47	-130	-183	-191	-161	-95	-6	83	147	172	153	99	173/08:00	-139/02:00	312	172/21:00	-191/15:00	363
30	22	-60	-126	-156	-136	-82	-4	*	153	181	163	107	19	-78	-165	-212	*	-162	-80	22	114	174	188	157	181/09:00	-156/03:00	337	188/22:00	153/08:00	35
31	97	13	-74	-135	-153	-125	-62	23	108	165	179	149	83	*	-110	-187	-222	-205	-142	-47	57	144	189	189	179/10:00	-153/04:00	332	189/22:00	83/12:00	106
最大	230	223	203	185	173	164	174	188	210	225	232	227	221	213	191	171	154	146	162	175	192	221	233	234						
最小	-182	-190	-191	-195	-195	-195	-181	-166	-151	-134	-129	-138	-154	-187	-218	-248	-278	-284	-284	-268	-245	-215	-196	-186						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 234公分 , 最低潮位 = -284公分, 平均潮差 = 345公分 , 最大潮差 = 498公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 729筆, 檔名: T115TCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.19　2011 年 6 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 6月 1日 0時 0分 ～ 2011年 6月30日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間	低潮/時間	潮差	高潮/時間	低潮/時間	潮差
日																									(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	144	74	-15	-98	-151	-152	-106	-33	58	141	183	174	125	41	*	-162	-226	-240	-202	-120	-11	94	170	198	183/10:00	-152/05:00	335	198/23:00	41/13:00	157
2	179	126	44	-49	-124	-155	-134	-73	14	107	175	197	166	95	-8	-122	-210	-252	-242	-183	-85	29	130	190	197/11:00	-155/05:00	352	*	-252/17:00	*
3	197	161	92	1	-90	-148	-157	-115	-43	51	139	191	190	139	55	-55	-166	-240	-262	*	-154	-45	69	155	197/00:00	-157/06:00	354	191/11:00	-262/18:00	453
4	194	185	139	60	-33	-116	-159	-147	-95	-11	83	161	196	177	116	19	-93	-192	-249	-256	-208	-117	-4	102	194/00:00	-159/06:00	353	196/12:00	-256/19:00	452
5	173	195	172	116	30	-64	-137	-161	-137	-73	18	111	174	*	*	86	-16	-126	-213	-253	-241	-177	-78	35	195/01:00	-161/07:00	356	*	-253/19:00	*
6	130	186	195	159	93	4	-82	-143	-154	-118	-49	40	125	179	182	141	63	-41	-144	-217	-244	-219	-148	-46	195/02:00	-154/08:00	349	182/14:00	-244/20:00	426
7	58	143	183	181	140	68	-23	-106	-158	-158	-116	-43	46	125	170	167	123	47	-50	-145	-205	-223	-189	-117	183/02:00	-158/08:00	341	170/14:00	-223/21:00	393
8	-21	76	149	179	171	128	55	-32	-112	-154	-149	-107	-33	53	127	167	161	116	41	-50	-137	-193	-203	-172	179/03:00	-154/09:00	333	167/15:00	-203/22:00	370
9	-102	-6	85	152	181	168	119	42	-45	-123	-168	-162	-118	-47	40	115	157	158	121	56	-31	-115	-171	-186	181/04:00	-168/10:00	349	158/17:00	-186/23:00	344
10	-157	-90	0	91	161	188	175	124	47	-45	-127	-175	-176	-135	-60	29	111	161	170	136	74	-8	-95	-156	188/05:00	-176/12:00	364	170/18:00	*	*
11	-176	-150	-88	1	91	159	190	178	127	46	-49	-136	-190	-200	-163	-89	5	97	158	178	155	98	18	-67	190/06:00	-176/00:00	366	178/19:00	-200/13:00	378
12	-140	-169	-152	-94	-7	89	162	195	181	130	42	-60	-155	-213	-224	-185	-109	-9	89	158	186	173	122	40	195/07:00	-169/01:00	364	186/20:00	-224/14:00	410
13	-51	-127	-165	-150	-95	-11	87	165	202	189	133	41	-69	-169	-233	-244	-206	-123	-14	93	172	206	192	140	202/08:00	-165/02:00	367	206/21:00	-244/15:00	450
14	54	-45	-127	-168	-152	-93	-3	99	178	214	194	128	30	-87	-191	-256	-264	-218	-131	-13	100	183	215	198	214/09:00	-168/03:00	382	215/22:00	-264/16:00	479
15	144	56	-44	-129	-169	-149	-88	1	103	180	210	185	116	16	-105	-210	-268	-270	-219	-123	0	116	194	221	210/10:00	-169/04:00	379	221/23:00	-270/17:00	491
16	197	137	41	-60	-142	-172	-143	-71	25	130	201	220	183	105	-9	-134	-231	-277	-265	-203	-93	34	145	213	220/11:00	-172/05:00	392	*	-277/17:00	*
17	224	192	121	20	-82	-154	-170	-128	-49	53	153	*	*	170	80	-38	-160	-246	-276	-248	-170	-56	70	169	224/00:00	-170/06:00	394	*	-276/18:00	*
18	219	216	173	93	-10	-107	-161	-159	-110	-28	79	168	215	204	149	52	-65	-178	-250	-263	-223	-136	-21	94	219/00:00	-161/06:00	380	215/12:00	-263/19:00	478
19	177	210	195	144	61	-39	-123	-164	-149	-89	0	101	178	209	184	120	20	-91	-185	-235	-233	-180	-88	24	210/01:00	-164/07:00	374	209/13:00	-235/19:00	444
20	126	191	208	181	119	29	-63	-134	-157	-127	-60	28	119	183	196	161	89	-6	-111	-184	-215	-197	-136	-41	208/02:00	-157/08:00	365	196/14:00	-215/20:00	411
21	63	147	192	191	153	85	-6	-92	-145	-150	-111	-42	46	129	175	173	134	61	-32	-122	-181	-196	-165	-99	192/02:00	-150/09:00	342	175/14:00	-196/21:00	371
22	-6	86	155	184	172	125	55	-30	-107	-146	-139	-98	-28	54	123	159	152	108	38	-44	-118	-162	-167	-130	184/03:00	-146/09:00	330	159/15:00	-167/22:00	326
23	-65	18	97	153	170	152	103	29	-50	-114	-145	-132	-88	-19	55	114	145	135	93	28	-44	-107	-141	-141	170/04:00	-145/10:00	315	145/16:00	-141/22:00	286
24	-104	-40	33	102	147	159	137	83	11	-63	-122	-146	-130	-85	-19	51	105	132	124	89	29	-35	-94	-123	159/05:00	-146/11:00	305	132/17:00	-123/23:00	255
25	-118	-80	-22	49	120	160	164	137	80	1	-74	-130	-153	-139	-95	-30	40	99	127	123	83	27	-31	-88	164/06:00	-153/12:00	317	127/18:00	*	*
26	-123	-125	-91	-31	38	97	136	142	114	59	-9	-82	-137	-160	-146	-101	-33	39	99	133	136	110	57	-7	142/07:00	-125/01:00	267	136/20:00	-160/13:00	296
27	-67	-105	-109	-77	-19	48	111	149	153	123	63	-17	-97	-156	-181	-166	-114	-35	48	117	157	158	127	67	153/08:00	-109/02:00	262	158/21:00	-181/14:00	339
28	-5	-73	-114	-118	-84	-23	53	122	164	164	129	58	-32	-121	-182	-201	-178	-117	-30	60	134	168	166	130	164/08:00	-118/03:00	282	168/21:00	-201/15:00	369
29	67	-7	-79	-119	-117	-77	-9	70	138	173	163	114	36	-58	-147	-206	-217	-183	-107	-10	85	156	186	172	173/09:00	-119/03:00	292	186/22:00	-217/16:00	403
30	128	55	-30	-99	-133	-119	-64	15	103	170	193	167	101	4	-104	-191	-236	-230	-177	-86	25	126	189	204	193/10:00	-133/04:00	326	204/23:00	-236/16:00	440
最大	224	216	208	191	181	188	190	195	202	214	210	220	215	209	196	173	161	161	170	178	186	206	215	221						
最小	-176	-169	-165	-168	-169	-172	-170	-164	-158	-158	-168	-175	-190	-213	-233	-256	-268	-277	-276	-263	-244	-223	-203	-186						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **224**公分 , 最低潮位 = **-277**公分, 平均潮差 = **361**公分 , 最大潮差 = **491**公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **714**筆, 檔名: **T116TCX0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.20　2011 年 7 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 7月 1日 0時 0分 ～ 2011年 7月31日23時 0分

時	00:00 01:00	02:00 03:00	04:00 05:00	06:00 07:00	08:00 09:00	10:00 11:00	12:00 13:00	14:00 15:00	16:00 17:00	18:00 19:00	20:00 21:00	22:00 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	172 108	18 -73	-138-154	-121 -50	42 134	192 200	156 72	-37-150	-232 -264	-242 -169	-61 58	153 201	200/11:00	-154/05:00	354	201/23:00	-264/17:00	465
2	199 155	77 -19	-110-162	-160 -111	-25 77	162 207	196 136	39 -78	-189 -257	-269 -227	-139 -19	96 179	207/11:00	-162/05:00	369	*	-269/18:00	*
3	211 196	137 48	-53-135	-174 -154	-89 6	108 186	214 187	115 8	-113 -213	-267 -260	-200 -98	26 135	211/00:00	-174/06:00	385	214/12:00	-267/18:00	481
4	204 218	185 114	15 -88	-161 -180	-144 -68	34 134	201 214	175 92	-20 -138	-226 -261	-241-167	-57 65	218/01:00	-180/07:00	398	214/13:00	-261/19:00	475
5	164 215	211 166	83 -23	-119 -179	-183 -134	-48 57	151 205	204 152	62 -51	-162 -234	-254-216	-130 -17	215/01:00	-183/08:00	398	205/13:00	-254/20:00	459
6	98 178	211 195	139 48	-55 -145	-191 -180	-123 -31	71 157	200 187	133 44	-66 -164	-222-230	-184 -96	211/02:00	-191/08:00	402	200/14:00	-230/21:00	430
7	15 118	188 209	182 120	24 -80	-161 -197	-177-117	-27 75	153 188	173 119	34 -67	-154-201	-198 -150	209/03:00	-197/09:00	406	188/15:00	-201/21:00	389
8	-65 38	131 189	200 167	99 4	-97 -171	-200-180	-120 -30	66 140	174 163	116 42	-48-127	-171 -168	200/04:00	-200/10:00	400	174/16:00	-171/22:00	345
9	-122 -46	48 133	183 191	157 88	-7 -101	-173-203	-185-130	-44 48	122 164	161 122	57 -26	-102 -147	191/05:00	-203/11:00	394	164/17:00	*	*
10	-150-113	-42 46	126 177	187 154	87 -5	-100-173	-206-196	-147 -66	27 106	155 163	134 79	0 -75	187/06:00	-150/00:00	337	163/19:00	-206/12:00	369
11	-128-143	-109 -51	31 115	172 187	160 95	4 -93	-174-215	-211-169	-90 7	96 156	175 158	109 33	187/07:00	-143/01:00	330	175/20:00	-215/13:00	390
12	-47-112	-137-117	-63 17	104 166	189 168	106 15	-89-177	-226-228	-188 -106	-4 94	164 189	174 126	189/08:00	-137/02:00	326	189/21:00	-228/15:00	417
13	49 -40	-113-144	-125 -71	13 106	174 199	176 110	13 -95	-188-242	-246 -200	-112 -1	104 178	203 186	199/09:00	-144/03:00	343	203/22:00	-246/16:00	449
14	131 47	-47-123	-153-131	-68 23	120 190	214 183	112 6	-109-206	-254 -251	-193 -94	24 132	200 215	214/10:00	-153/04:00	367	215/23:00	-254/16:00	469
15	187 123	26 -71	-142-164	-130 -54	44 144	209 220	176 92	-21-141	-228 -263	-248 -181	-69 53	156 211	220/11:00	-164/05:00	384	*	-263/17:00	*
16	213 171	92 -10	-107-169	-171 -122	-37 73	170 223	217 157	59 -63	-179 -252	-271 -234	-146 -26	92 183	213/00:00	-171/06:00	384	223/11:00	-271/18:00	494
17	218 200	143 51	-55-142	-185 -168	-104 -7	102 186	222 197	123 17	-104 -204	-259 -253	-196 -97	23 132	218/00:00	-185/06:00	403	222/12:00	-259/18:00	481
18	200 215	178 107	8 -95	-170 -189	-151 -72	30 135	203 217	175 90	-21 -137	-219 -249	-222-149	-40 79	215/01:00	-189/07:00	404	217/13:00	-249/19:00	466
19	171 217	207 156	69 -36	-133 -187	-184 -132	-43 63	157 206	197 141	53 -58	-161 -219	-228-188	-102 7	217/01:00	-187/07:00	404	206/13:00	-228/20:00	434
20	112 182	203 178	114 19	-82 -161	-193 -168	-104 -8	90 164	191 165	100 9	-89 -170	-210-197	-138 -49	203/02:00	-193/08:00	396	191/14:00	-210/20:00	401
21	54 140	185 183	142 68	-27 -117	-176 -183	-146 -73	20 106	160 169	134 70	-18 -106	-166-184	-154 -89	185/02:00	-183/09:00	368	169/15:00	-184/21:00	353
22	-1 89	154 179	160 109	29 -62	-138 -176	-169-122	-47 38	109 147	145 106	42 -37	-107-148	-150 -113	179/03:00	-176/09:00	355	147/15:00	-150/22:00	297
23	-48 31	105 152	162 135	80 1	-80 -141	-167-152	-104 -32	44 104	132 125	89 32	-35 -93	-124 -120	162/04:00	-167/10:00	329	132/16:00	-124/22:00	256
24	-83 -25	43 105	140 147	116 61	-13 -87	-140-158	-142 -97	-31 37	91 118	116 90	42 -18	-69 -101	147/05:00	-158/11:00	305	118/17:00	-101/23:00	219
25	-99 -71	-19 44	100 135	138 111	58 -11	-83-134	-156-144	-103 -43	25 83	117 121	99 58	4 -49	138/06:00	-156/12:00	294	121/19:00	*	*
26	-84 -90	-67 -20	38 93	129 137	114 64	-6 -78	-137-166	-160-122	-59 12	77 124	135 121	82 24	137/07:00	-90/01:00	227	135/20:00	-166/13:00	301
27	-35 -80	-97 -78	-33 29	92 136	150 128	74 -1	-84-152	-187-183	-142 -69	15 94	146 161	144 96	150/08:00	-97/02:00	247	161/21:00	-187/14:00	348
28	26 -44	-99-118	-94 -43	30 105	156 169	142 *	* *	* -217	-208 *	* 29	117 171	181 153	169/09:00	-118/03:00	287	181/22:00	142/10:00	39
29	94 11	-71-127	-139-108	-42 44	126 181	186 147	68 -35	-139-218	-248 -224	-152 -48	64 154	199 194	186/10:00	-139/04:00	325	199/22:00	-248/16:00	447
30	154 76	-18-106	-158-157	-107 -25	76 164	210 201	142 45	-74-186	-255 -269	-228 -137	-18 102	184 218	210/10:00	-158/04:00	368	218/23:00	-269/17:00	487
31	198 138	42 -64	-151-191	-168 -99	1 115	198 231	204 126	12-116	-225 -279	-274 -211	-104 28	144 215	231/11:00	-191/05:00	422	215/23:00	-279/17:00	494
最大	218 218	211 209	200 191	187 187	189 199	214 231	222 217	204 188	174 164	161 163	175 189	203 218						
最小	-150-143	-137-144	-158-191	-185 -189	-193 -197	-200-203	-206-215	-226-242	-255 -279	-274 -261	-254-230	-198 -168						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **231**公分 , 最低潮位 = **-279**公分, 平均潮差 = **375**公分 , 最大潮差 = **494**公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **738**筆, 檔名: **T117TCX0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.21　2011 年 8 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 8月 1日 0時 0分 ～ 2011年 8月31日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	230	194	115	5	-107	-184	-202	-160	-74	42	157	232	245	199	107	-19	-151	-245	-283	-256	-175	-53	82	188	245/12:00	-202/06:00	447	*	-283/18:00	*
2	241	231	175	78	-42	-151	-212	-207	-147	-47	76	185	244	239	179	77	-52	*	-257	-272	-227	-132	0	127	241/00:00	-212/06:00	453	244/12:00	-52/16:00	296
3	215	243	213	142	31	*	-187	-228	-204	-130	-21	103	198	239	218	151	44	-81	-192	-250	-246	-187	-86	44	243/01:00	31/04:00	212	239/13:00	-228/07:00	467
4	159	226	234	192	108	-6	-126	-206	-228	-193	-111	2	121	204	232	203	132	27	-89	-181	-223	-204	-141	-39	234/02:00	-228/08:00	462	232/14:00	-223/20:00	455
5	82	181	229	223	169	77	-36	-145	-209	-217	-172	-88	21	131	202	217	184	116	17	-88	-165	-191	-165	-98	229/02:00	-217/09:00	446	217/15:00	-191/21:00	408
6	0	108	191	225	206	146	50	-61	-156	-208	-206	-161	-82	23	122	184	196	164	104	14	-81	-144	-167	-142	225/03:00	-208/09:00	433	196/16:00	-167/22:00	363
7	-82	8	100	169	195	170	111	20	-85	-169	-219	-225	-187	-115	-23	62	117	138	126	85	23	-46	-106	-136	195/04:00	-225/11:00	420	138/17:00	-136/23:00	274
8	-126	-82	-13	64	126	155	149	107	37	-47	-127	-182	-195	-172	-112	-30	51	116	148	145	114	58	-10	-76	155/05:00	-195/12:00	350	148/18:00	*	*
9	-116	-116	-80	-18	56	122	160	159	124	56	-31	-116	-181	-209	-197	-145	-64	24	104	152	163	140	86	14	160/06:00	-116/00:00	276	163/20:00	-209/13:00	372
10	-57	-110	-127	-100	-43	32	112	161	174	144	79	-9	-106	-184	-222	-217	-170	-88	10	100	160	179	160	105	174/08:00	-127/02:00	301	179/21:00	-222/14:00	401
11	29	-56	-123	-146	-125	-67	18	107	170	188	160	93	-1	-106	-192	-237	-232	-182	-95	13	109	174	193	167	188/09:00	-146/03:00	334	193/22:00	-237/15:00	430
12	106	18	-73	-142	-164	-134	-67	24	116	179	194	160	88	-13	-123	-210	-249	-237	-176	-77	36	133	192	200	194/10:00	-164/04:00	358	200/23:00	-249/16:00	449
13	168	92	-4	-98	-163	-173	-129	-51	49	143	196	198	152	67	-42	-153	-229	-257	-226	-146	-39	78	168	207	198/11:00	-173/05:00	371	207/23:00	-257/17:00	464
14	192	144	58	-46	-137	-182	-171	-113	-20	86	173	212	196	135	38	-80	-183	-241	-247	-196	-102	16	122	192	212/11:00	-182/05:00	394	*	-247/18:00	*
15	208	176	108	9	-93	-170	-192	-159	-82	22	126	195	212	176	99	-9	-124	-208	-245	-223	-154	-47	69	159	208/00:00	-192/06:00	400	212/12:00	-245/18:00	457
16	202	195	145	60	-46	-141	-195	-191	-136	-46	63	155	202	195	142	54	-55	-158	-220	-226	-183	-95	14	116	202/00:00	-195/06:00	397	202/12:00	-226/19:00	428
17	182	201	171	104	4	-99	-175	-204	-174	-101	0	103	174	199	173	107	12	-92	-174	-210	-194	-130	-31	72	201/01:00	-204/07:00	405	199/13:00	-210/19:00	409
18	155	196	188	138	53	-48	-140	-192	-191	-140	-56	47	138	188	187	144	69	-29	-121	-180	-187	-148	-73	23	196/01:00	-192/07:00	388	188/13:00	-187/20:00	375
19	116	176	189	157	92	0	-95	-167	-191	-167	-105	-15	79	151	179	162	109	29	-63	-135	-169	-153	-101	-19	189/02:00	-191/08:00	380	179/14:00	-169/20:00	348
20	72	143	178	169	123	47	-45	-131	-178	-182	-145	-73	16	98	148	158	130	72	-5	-82	-134	-148	-119	-58	178/02:00	-182/09:00	360	158/15:00	-148/21:00	306
21	19	97	150	166	145	90	11	-75	-143	-175	-165	-120	-49	32	101	136	135	105	51	-17	-80	-117	-117	-87	166/03:00	-175/09:00	341	136/15:00	-117/21:00	253
22	-29	39	103	141	146	118	63	-13	-89	-142	-163	-151	-107	-42	28	84	117	117	90	44	-13	-65	-95	-95	146/04:00	-163/10:00	309	117/16:00	-95/22:00	212
23	-68	-17	40	93	126	130	103	51	-16	-83	-133	-154	-144	-105	-47	17	74	107	116	99	63	13	-38	-73	130/05:00	-154/11:00	284	116/18:00	*	*
24	-81	-64	-24	30	81	117	126	105	59	-3	-72	-127	-156	-158	-129	-73	-4	60	107	125	118	87	35	-21	126/06:00	-81/00:00	207	125/19:00	-158/13:00	283
25	-68	-92	-81	-49	5	68	115	137	130	88	23	-54	-125	-169	-180	-155	-98	-18	62	124	154	150	116	55	137/07:00	-92/01:00	229	154/20:00	-180/14:00	334
26	-18	-80	-115	-112	-74	-8	67	131	165	157	110	32	-60	-146	-200	-212	-180	-111	-14	85	157	191	176	127	165/08:00	-115/02:00	280	191/21:00	-212/15:00	403
27	53	-36	-110	-148	-137	-84	-3	90	169	206	187	124	29	-82	-180	-236	-240	-195	-106	10	123	199	220	194	206/09:00	-148/03:00	354	220/22:00	-240/16:00	460
28	128	30	-75	-154	-183	-155	-84	19	131	213	239	207	126	9	-117	-218	-263	-251	-188	-81	46	160	231	235	239/10:00	-183/04:00	422	235/23:00	-263/16:00	498
29	186	94	-25	-137	-205	-212	-163	-74	45	163	242	253	200	101	-30	-165	-253	-280	-249	-169	-45	93	204	254	253/11:00	-212/05:00	465	254/23:00	-280/17:00	534
30	234	164	51	-80	-188	-239	-227	-154	-46	85	200	265	253	183	71	-70	-196	-270	-281	-227	-124	12	147	239	265/11:00	-239/05:00	504	*	-281/18:00	*
31	261	219	128	5	-128	-225	-263	-230	-142	-19	118	222	267	238	158	41	-98	-211	-271	-260	-191	-75	66	184	261/00:00	-263/06:00	524	267/12:00	-271/18:00	538
最大	261	243	234	225	206	170	160	161	174	213	242	265	267	239	232	217	196	164	148	152	163	199	231	254						
最小	-126	-116	-127	-154	-205	-239	-263	-230	-228	-217	-219	-225	-195	-209	-222	-237	-263	-280	-283	-272	-246	-204	-167	-142						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **267**公分 , 最低潮位 = **-283**公分, 平均潮差 = **381**公分 , 最大潮差 = **538**公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **742**筆, 檔名: **T118TCX0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.22　2011 年 9 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 9月 1日 0時 0分 ～ 2011年 9月30日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	252	249	189	87	-44	-171	-252	-266	-216	-118	11	144	234	256	215	130	11	-116	-214	-252	-226	-145	-29	102	256/13:00	-266/07:00	522	*	-252/19:00	*
2	204	247	223	153	43	-87	-200	-261	-256	-196	-93	37	154	227	233	190	108	-5	-121	-199	-217	-177	-94	18	247/01:00	-261/07:00	508	233/14:00	-217/20:00	450
3	135	216	240	203	123	10	-114	-209	-254	-239	-174	-74	45	148	205	205	162	83	-18	-116	-178	-185	-140	-61	240/02:00	-254/08:00	494	205/14:00	-185/21:00	390
4	42	139	202	209	168	90	-17	-127	-206	-238	-219	-159	-66	39	127	172	172	136	71	-14	-96	-145	-149	-111	209/03:00	-238/09:00	447	172/15:00	-149/22:00	321
5	-43	45	127	176	181	143	71	-21	-116	-185	-213	-199	-149	-69	21	99	144	149	124	74	4	-65	-113	-123	181/04:00	-213/10:00	394	149/17:00	-123/23:00	272
6	-98	-44	26	98	147	160	132	74	-5	-91	-160	-193	-192	-155	-90	-7	68	120	139	127	91	34	-31	-87	160/05:00	-193/11:00	353	139/18:00	*	*
7	-113	-102	-63	-2	67	123	147	138	95	28	-52	-128	-179	-193	-173	-120	-40	41	107	142	147	122	70	-1	147/06:00	-113/00:00	260	147/20:00	-193/13:00	340
8	-67	-113	-120	-92	-37	35	103	146	151	121	61	-21	-106	-172	-202	-190	-140	-61	29	107	156	168	145	87	151/08:00	-120/02:00	271	168/21:00	-202/14:00	370
9	11	-66	-124	-140	-113	-53	28	109	160	171	141	76	-14	-109	-181	-213	-199	-142	-54	46	132	180	183	147	171/09:00	-140/03:00	311	183/22:00	-213/15:00	396
10	77	-12	-98	-154	-160	-120	-48	42	130	182	185	143	66	-33	-134	-200	-220	-192	-125	-24	81	161	195	181	185/10:00	-160/04:00	345	195/22:00	-220/16:00	415
11	128	42	-58	-142	-182	-168	-111	-23	81	166	206	189	129	36	-72	-170	-223	-223	-177	-88	21	126	193	203	206/10:00	-182/04:00	388	203/23:00	-223/16:00	426
12	166	93	-8	-113	-184	-199	-163	-89	15	123	195	213	175	101	-2	-115	-197	-228	-205	-138	-38	76	167	206	213/11:00	-199/05:00	412	206/23:00	-228/17:00	434
13	190	132	41	-66	-160	-205	-194	-135	-44	67	165	214	205	149	59	-53	-155	-213	-216	-168	-84	26	132	196	214/11:00	-205/05:00	419	*	-216/18:00	*
14	204	164	85	-21	-127	-199	-214	-173	-94	12	122	198	218	184	110	8	-101	-183	-212	-185	-115	-15	96	179	204/00:00	-214/06:00	418	218/12:00	-212/18:00	430
15	213	191	126	30	-83	-176	-218	-206	-143	-48	62	159	208	200	150	65	-36	-136	-193	-195	-146	-63	41	137	213/00:00	-218/06:00	431	208/12:00	-195/19:00	403
16	194	199	157	79	-26	-131	-203	-218	-180	-103	0	102	175	197	173	114	23	-77	-153	-181	-156	-92	-3	93	199/01:00	-218/07:00	417	197/13:00	-181/19:00	378
17	166	194	171	111	19	-83	-170	-210	-199	-146	-59	44	131	180	179	141	72	-19	-104	-156	-157	-116	-45	46	194/01:00	-210/07:00	404	180/13:00	-157/20:00	337
18	131	180	181	143	69	-24	-121	-183	-202	-171	-104	-12	84	156	182	166	118	44	-40	-108	-136	-122	-71	2	181/02:00	-202/08:00	383	182/14:00	-136/20:00	318
19	88	155	183	165	108	26	-68	-146	-185	-183	-145	-77	12	98	152	165	135	77	-1	-75	-123	-133	-102	-47	183/02:00	-185/08:00	368	165/15:00	-133/21:00	298
20	26	101	152	164	135	74	-6	-90	-153	-179	-167	-124	-55	26	98	139	143	116	63	-2	-63	-101	-107	-80	164/03:00	-179/09:00	343	143/16:00	-107/22:00	250
21	-28	38	101	144	152	125	70	-3	-78	-136	-162	-152	-114	-53	21	87	127	133	112	67	7	-50	-90	-101	152/04:00	-162/10:00	314	133/17:00	-101/23:00	234
22	-84	-42	14	75	117	131	113	67	1	-70	-129	-162	-165	-139	-84	-13	58	110	130	121	87	34	-26	-77	131/05:00	-165/12:00	296	130/18:00	*	*
23	-106	-103	-71	-18	45	104	137	136	102	40	-38	-115	-168	-186	-171	-120	-39	44	114	153	154	125	66	-9	137/06:00	-106/00:00	243	154/20:00	-186/13:00	340
24	-80	-127	-137	-107	-48	31	110	163	173	138	72	-19	-112	-183	-211	-193	-133	-44	59	144	190	189	148	74	173/08:00	-137/02:00	310	190/20:00	-211/14:00	401
25	-18	-104	-160	-169	-131	-59	37	133	195	207	166	84	-21	-130	-206	-232	-206	-137	-31	86	181	223	208	150	207/09:00	-169/03:00	376	223/21:00	-232/15:00	455
26	56	-56	-152	-204	-197	-142	-50	65	171	232	230	175	77	-45	-162	-237	-253	-211	-123	-2	126	214	243	209	232/09:00	-204/03:00	436	243/22:00	-253/16:00	496
27	131	17	-105	-200	-238	-214	-142	-33	99	206	259	243	169	54	-78	-191	-254	-250	-190	-87	45	174	249	256	259/10:00	-238/04:00	497	256/23:00	-254/16:00	510
28	202	103	-30	-159	-244	-264	-222	-131	-1	139	241	279	249	161	35	-102	-211	-259	-236	-160	-42	97	214	270	279/11:00	-264/05:00	543	270/23:00	-259/17:00	529
29	251	180	64	-73	-198	-269	-274	-216	-107	31	166	247	267	226	137	13	-115	-207	-243	-209	-123	0	131	228	267/12:00	-274/06:00	541	*	-243/18:00	*
30	263	232	149	25	-114	-226	-282	-270	-196	-80	60	183	256	262	213	120	-1	-120	-198	-213	-164	-69	54	172	263/00:00	-282/06:00	545	262/13:00	-213/19:00	475
最大	263	249	240	209	181	160	147	163	195	232	259	279	267	262	233	205	172	149	139	153	190	223	249	270						
最小	-113	-127	-160	-204	-244	-269	-282	-270	-256	-239	-219	-199	-192	-193	-211	-237	-254	-259	-243	-252	-226	-185	-149	-123						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = **0**公分 , 最高潮位 = **279**公分 , 最低潮位 = **-282**公分, 平均潮差 = **393**公分 , 最大潮差 = **545**公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **720**筆, 檔名: **T119TCX0.1HA**。

港灣技術研究中心

表3.3.23　2011 年 10 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年10月 1日 0時 0分 ～ 2011年10月31日23時 0分

時	00:0 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:0 07:00	08:0 09:00	10:0 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:0 17:00	18:0 19:00	20:0 21:00	22:0 23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																		
1	249 259	207 108	-23-149	-235 -264	-233 -157	-44 85	189 239	229 170	74 -38	-133 -180	-176-125	-40 65	259/01:00	-264/07:00	523	239/13:00	-180/19:00	419
2	163 216	211 153	53 -65	-166 -228	-244 -211	-135 -30	83 167	202 188	133 44	-48 -119	-148-138	-87 -9	216/01:00	-244/08:00	460	202/14:00	-148/20:00	350
3	78 155	192 181	123 34	-62 -147	-195 -206	-179-112	-24 65	127 152	144 94	27 -42	-94-116	-108 -72	192/02:00	-206/09:00	398	152/15:00	-116/21:00	268
4	-15 54	114 141	131 83	8 -71	-136 -177	-185-157	-100 -22	54 113	138 133	94 33	-34 -87	-111 -104	141/03:00	-185/10:00	326	138/16:00	-111/22:00	249
5	-69 -10	56 115	147 142	100 32	-48 -121	-169-182	-163-111	-37 45	110 147	149 119	64 -6	-72 -115	147/04:00	-182/11:00	329	149/18:00	*	*
6	-125-100	-48 20	89 137	150 127	72 -3	-83-147	-180-177	-140 -72	10 89	143 163	145 95	23 -52	150/06:00	-125/00:00	275	163/19:00	-180/12:00	343
7	-112-141	-128 -85	-18 59	125 157	149 101	27 -58	-137-184	-191-158	-93 -4	85 151	179 163	111 30	157/07:00	-141/01:00	298	179/20:00	-191/14:00	370
8	-57-126	-160-149	-103 -29	60 135	175 167	118 39	-56-140	-191-196	-159 -88	9 104	169 192	165 101	175/08:00	-160/02:00	335	192/21:00	-196/15:00	388
9	10 -85	-156-184	-162-103	-18 83	161 199	180 119	26 -75	-161-206	-198 -147	-62 45	142 198	203 157	199/09:00	-184/03:00	383	203/22:00	-206/15:00	409
10	75 -31	-129-194	-205-165	-88 16	124 196	215 180	103 -1	-109-186	-214 -189	-118 -14	97 183	222 199	215/10:00	-205/04:00	420	222/22:00	-214/16:00	436
11	134 30	-84-178	-223-213	-149 -47	70 168	223 219	165 74	-38-141	-201 -207	-159 -70	44 150	216 226	223/10:00	-223/04:00	446	226/23:00	-207/17:00	433
12	180 91	-26-139	-215-233	-193 -109	5 120	204 232	201 127	22 -92	-177 -212	-189 -118	-13 101	188 225	232/11:00	-233/05:00	465	225/23:00	-212/17:00	437
13	201 131	24 -96	-193-241	-228 -163	-59 61	163 223	223 175	85 -27	-131 -194	-199 -149	-61 50	152 213	223/11:00	-241/05:00	464	*	-199/18:00	*
14	217 168	78 -41	-154-228	-246 -205	-118 -2	112 194	223 198	133 35	-70 -155	-189 -166	-98 0	106 187	217/00:00	-246/06:00	463	223/12:00	-189/18:00	412
15	220 194	121 13	-103-198	-242 -231	-169 -69	49 150	208 209	159 75	-27 -124	-181 -183	-131 -47	54 148	220/00:00	-242/06:00	462	209/13:00	-183/19:00	392
16	203 203	148 60	-54-161	-224 -237	-201 -123	-16 90	170 200	177 116	27 -70	-144 -171	-148 -87	-1 94	203/00:00	-237/07:00	440	200/13:00	-171/19:00	371
17	166 195	171 104	5-101	-187 -233	-225 -173	-85 18	115 174	183 150	85 0	-87 -143	-155-121	-53 32	195/01:00	-233/07:00	428	183/14:00	-155/20:00	338
18	116 171	180 142	69 -30	-124 -192	-218 -194	-132 -43	53 133	174 170	128 58	-24 -93	-130-127	-86 -23	180/02:00	-218/08:00	398	174/14:00	-130/20:00	304
19	55 124	160 154	109 34	-56 -136	-188 -200	-170-111	-30 55	121 153	142 102	38 -32	-89-117	-112 -74	160/02:00	-200/09:00	360	153/15:00	-117/21:00	270
20	-16 55	118 146	138 96	28 -51	-123 -171	-180-154	-99 -22	57 120	149 141	103 45	-22 -81	-115 -113	146/03:00	-180/10:00	326	149/16:00	-115/22:00	264
21	-81 -26	41 104	138 141	108 47	-28 -104	-159-181	-164-116	-43 39	109 150	156 127	70 0	-68 -116	141/05:00	-181/11:00	322	156/18:00	*	*
22	-130-108	-58 9	80 130	148 130	78 1	-82-150	-183-179	-138 -64	25 106	161 177	151 93	11 -70	148/06:00	-130/00:00	278	177/19:00	-183/12:00	360
23	-133-159	-142 -90	-13 73	145 178	165 113	29 -69	-154-204	-207-165	-84 18	117 184	205 176	109 13	178/07:00	-159/01:00	337	205/20:00	-207/14:00	412
24	-88-168	-203-186	-126 -29	79 165	211 201	147 54	-57-159	-219-224	-172 -77	39 148	221 238	201 120	211/08:00	-203/02:00	414	238/21:00	-224/15:00	462
25	8-107	-194-228	-200-122	-7 114	210 251	233 164	55 -68	-170-219	-211 -146	-50 68	177 239	239 178	251/09:00	-228/03:00	479	239/21:00	-219/15:00	458
26	71 -61	-176-245	-259-212	-121 0	131 225	254 220	134 10	-111-203	-237 -208	-134 -20	111 215	262 235	254/10:00	-259/04:00	513	262/22:00	-237/16:00	499
27	153 29	-110-223	-285-279	-217 -103	41 174	260 275	230 136	7-120	-208 -233	-188 -99	23 155	246 270	275/11:00	-285/04:00	560	270/23:00	-233/17:00	503
28	228 132	-1-144	-253-300	-279 -200	-78 68	192 264	265 210	113 -15	-135 -208	-218 -163	-67 54	177 251	265/12:00	-300/05:00	565	*	-218/18:00	*
29	256 197	91 -44	-181-274	-303 -270	-183 -56	85 198	255 243	183 84	-36 -143	-202 -197	-135 -37	80 189	256/00:00	-303/06:00	559	255/12:00	-202/18:00	457
30	247 236	169 60	-74-197	-272 -287	-244 -151	-26 103	198 241	222 160	66 -43	-132 -173	-155 -91	2 110	247/00:00	-287/07:00	534	241/13:00	-173/19:00	414
31	198 235	212 140	32 -89	-191 -247	-248 -199	-110 6	118 196	220 194	132 41	-53 -125	-151-127	-65 21	235/01:00	-248/08:00	483	220/14:00	-151/20:00	371
最大	256 259	212 181	147 142	150 178	211 251	260 275	265 243	229 194	149 150	161 184	221 239	262 270						
最小	-133-168	-203-245	-285-300	-303 -287	-248 -211	-185-182	-183-204	-219-224	-237 -233	-218 -197	-176-138	-115 -116						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 275公分 , 最低潮位 = -303公分, 平均潮差 = 404公分 , 最大潮差 = 565公分 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T11ATCX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.24　2011 年 11 月 臺中港測站 X 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年11月 1日 0時 0分 ～ 2011年11月30日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
日																														
1	118	192	218	190	117	17	-91	-179	-222	-215	-166	-82	22	119	184	201	175	118	36	-50	-114	-137	-114	-58	218/02:00	-222/08:00	440	201/15:00	-137/21:00	338
2	18	105	169	189	163	99	12	-80	-155	-191	-186	-144	-73	18	106	163	179	155	105	32	-45	-103	-126	-111	189/03:00	-191/09:00	380	179/16:00	-126/22:00	305
3	-64	6	85	145	167	148	98	26	-57	-125	-162	-162	-131	-68	11	91	147	168	152	107	41	-31	-90	-121	167/04:00	-162/10:00	329	168/17:00	-121/23:00	289
4	-111	-75	-15	58	118	149	146	109	47	-29	*	*	*	-134	-78	-4	77	135	163	156	119	56	-19	-87	149/05:00	-29/09:00	178	163/18:00	-134/13:00	297
5	-129	-134	-103	-46	27	95	137	144	117	61	-13	-87	-142	-160	-141	-92	-17	63	129	164	160	121	56	-26	144/07:00	-134/01:00	278	164/19:00	-160/13:00	324
6	-103	-151	-157	-126	-66	16	94	145	158	133	78	1	-78	-137	-161	-141	-88	-10	76	146	180	170	123	46	158/08:00	-157/02:00	315	180/20:00	-161/14:00	341
7	-45	-126	-172	-171	-130	-63	26	113	167	177	140	75	-12	-97	-149	-162	-132	-71	13	102	165	186	160	95	177/09:00	-172/02:00	349	186/21:00	-162/15:00	348
8	4	-92	-163	-191	-175	-120	-34	69	151	192	185	138	58	-32	-115	-158	-156	-109	-33	62	148	200	196	149	192/09:00	-191/03:00	383	200/21:00	-158/15:00	358
9	66	-38	-140	-198	-208	-169	-95	5	107	*	205	181	116	26	-70	-141	-162	-140	-87	-6	89	163	191	172	191/22:00	-208/04:00	399	*	-162/16:00	*
10	102	3	-100	-179	-214	-203	-142	-59	49	144	195	195	153	70	-28	-111	-162	-167	-123	-47	46	139	195	198	195/10:00	-214/04:00	409	198/23:00	-167/17:00	365
11	147	55	-56	-159	-226	-239	-202	-120	-12	102	185	217	194	131	36	-68	-146	-170	-153	-90	5	97	178	219	217/11:00	-239/05:00	456	219/23:00	-170/17:00	389
12	189	114	3	-112	-202	-249	-237	-180	-81	35	140	140	209	166	89	-15	-112	-168	-173	-130	-52	46	144	206	140/10:00	-249/05:00	389	209/12:00	140/11:00	69
13	209	159	69	-45	-159	-235	-256	-222	-145	-35	85	173	214	200	142	53	-46	-131	-171	-157	-97	-8	91	173	209/00:00	-256/06:00	465	214/12:00	-171/18:00	385
14	210	189	121	21	-94	-193	-247	-245	-191	-99	14	122	192	208	175	105	11	-81	-143	-160	-125	-56	32	126	210/00:00	-247/06:00	457	208/13:00	-160/19:00	368
15	187	199	156	74	-32	-139	-214	-239	-214	-149	-51	58	147	193	185	137	58	-33	-110	-151	-146	-98	-26	64	199/01:00	-239/07:00	438	193/13:00	-151/19:00	344
16	144	185	176	122	33	-72	-163	-219	-226	-188	-112	-13	88	162	188	166	112	31	-53	-118	-146	-129	-77	-1	185/01:00	-226/08:00	411	188/14:00	-146/20:00	334
17	84	151	179	160	99	10	-88	-168	-212	-210	-167	-87	10	100	161	179	152	98	19	-61	-123	-147	-127	-76	179/02:00	-212/08:00	391	179/15:00	-147/21:00	326
18	0	84	144	166	147	90	7	-84	-160	-202	-199	-153	-77	14	100	156	174	154	102	26	-54	-120	-147	-130	166/03:00	-202/09:00	368	174/16:00	-147/22:00	321
19	-84	-13	67	128	154	144	99	26	-57	-128	-174	-174	-138	-66	23	106	163	181	160	106	32	-49	-115	-146	154/04:00	-174/10:00	328	181/17:00	-146/23:00	327
20	-135	-91	-23	56	121	154	148	104	35	-48	-125	-167	-177	-148	-90	-8	76	140	171	154	98	16	-67	-137	154/05:00	-177/12:00	331	171/18:00	*	*
21	-174	-175	-139	-72	10	90	141	150	118	54	-26	-105	-159	-175	-153	-95	-9	84	155	189	174	118	29	-68	150/07:00	-175/01:00	325	189/19:00	-175/13:00	364
22	-149	-193	-195	-152	-74	25	119	180	195	162	91	-5	-102	-171	-192	-165	-98	3	109	191	224	200	131	26	195/08:00	-195/02:00	390	224/20:00	-192/14:00	416
23	-94	-191	-245	-245	-193	-99	21	131	203	219	185	110	5	-103	-179	-207	-175	-99	6	117	203	232	203	125	219/09:00	-245/02:00	464	232/21:00	-207/15:00	439
24	7	-117	-216	-267	-259	-198	-99	22	138	213	226	187	103	-8	-114	-182	-199	-160	-83	21	133	209	227	180	226/10:00	-267/03:00	493	227/22:00	-199/16:00	426
25	85	-42	-170	-260	-299	-278	-204	-90	44	161	227	230	179	89	-25	-132	-199	-202	-151	-60	58	169	237	240	230/11:00	-299/04:00	529	240/23:00	-202/17:00	442
26	184	80	-55	-186	-275	-308	-275	-184	-58	83	194	250	241	181	84	-35	-140	-198	-190	-130	-31	84	188	245	250/11:00	-308/05:00	558	245/23:00	-198/17:00	443
27	232	162	50	-88	-214	-294	-313	-267	-168	-35	98	197	240	221	159	60	-53	-151	-198	-180	-112	-10	104	197	240/12:00	-313/06:00	553	*	-198/18:00	*
28	240	216	138	24	-110	-226	-288	-291	-235	-134	-5	118	203	231	203	137	37	-69	-153	-185	-158	-88	9	118	240/00:00	-291/07:00	531	231/13:00	-185/19:00	416
29	201	228	193	113	-1	-128	-227	-272	-260	-198	-95	25	133	200	211	177	110	14	-85	-151	-171	-134	-64	29	228/01:00	-272/07:00	500	211/14:00	-171/20:00	382
30	127	193	205	164	83	-25	-135	-218	-249	-228	-161	-64	47	142	193	194	154	84	-9	-92	-147	-152	-108	-34	205/02:00	-249/08:00	454	194/15:00	-152/21:00	346
最大	240	228	218	190	167	154	148	180	203	219	227	250	241	231	211	201	179	181	171	191	224	232	237	245						
最小	-174	-193	-245	-267	-299	-308	-313	-291	-260	-228	-199	-174	-177	-175	-192	-207	-199	-202	-198	-185	-171	-152	-147	-146						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 250公分 , 最低潮位 = -313公分, 平均潮差 = 382公分 , 最大潮差 = 558公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 716 筆, 檔名: T11BTCX0.1HA。

港灣技術研究中心

3.4 臺中港逐時流速及流向月報表

表3.4.1　2010 年 12 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年12月 1日 1時 0分 ～ 2010年12月16日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	*	24 WNW	17 WSW	11 W	14 WSW	25 WSW	24 WSW	26 WSW	30 WSW	17 WSW	22 WSW	29 WSW	28 WSW	26 WSW	25 SW	20 W	21 W	20 W	19 WSW	22 WSW	31 WSW	15 SW	24 WSW	28 W	23	31 WSW
12/02	*	02 NW	28 NNW	23 NNW	35 N	10 NNE	08 NW	10 SSW	14 SW	28 W	21 W	26 WSW	21 SW	12 SW	11 SSW	06 WNW	01 N	08 SW	06 WSW	06 WSW	16 W	12 W	23 W	22 W	15	35 N
12/03	*	16 WNW	08 NW	19 WNW	21 W	24 WSW	31 SW	51 SW	55 SW	00 N	71 WSW	68 WSW	62 WSW	66 WSW	61 WSW	63 WSW	58 WSW	54 SW	69 SW	66 WSW	65 WSW	62 WSW	61 WSW	55 SW	48	71 WSW
12/04	*	37 WSW	30 WSW	19 SW	16 NW	34 NNW	39 NNW	34 NW	14 WNW	16 W	25 SW	24 SSW	22 SSW	20 WSW	12 WSW	06 SW	20 NNW	23 NNW	42 N	33 N	36 NNE	22 NNE	31 N	39 N	26	42 N
12/05	*	21 N	28 NNW	36 N	31 N	44 NNE	24 NNE	46 N	08 NE	09 NW	11 WNW	19 W	25 WSW	24 WNW	20 WNW	08 WNW	13 NW	19 N	29 N	30 N	22 N	14 N	29 NNE	24 N	23	46 N
12/06	*	10 N	20 NW	22 NNW	30 NNW	22 N	35 N	22 N	16 NNW	16 WSW	20 WSW	46 WSW	52 SW	47 SW	29 WSW	33 WSW	36 WSW	39 WSW	38 WSW	40 WSW	44 SW	60 SW	65 SW	64 WSW	35	65 SW
12/07	*	70 WSW	77 WSW	86 WSW	82 WSW	78 WSW	79 WSW	80 WSW	89 WSW	99 WSW	104 WSW	106 WSW	105 WSW	108 WSW	92 WSW	84 WSW	66 WSW	56 WSW	48 SW	35 SW	40 WSW	26 WSW	26 W	22 WSW	72	108 WSW
12/08	*	30 WSW	27 WSW	22 WSW	24 WSW	18 WSW	14 SW	16 WNW	19 WNW	14 WSW	20 SW	42 SW	00 N	45 WSW	23 WSW	35 WSW	27 WSW	27 WSW	14 WSW	09 W	24 NW	30 NNW	22 NW	24 NW	23	45 WSW
12/09	*	16 WNW	16 W	17 NW	17 NNW	13 NNW	48 NW	19 N	16 NNE	03 ENE	10 S	13 SSW	36 SW	34 SW	33 WSW	36 SW	38 WSW	27 W	27 WSW	17 WSW	11 W	20 NW	27 NNW	32 NNW	23	48 NW
12/10	*	15 NNW	11 N	09 N	16 N	26 N	12 NNW	24 NNE	35 NNE	35 N	17 N	32 NNE	16 NNE	02 NNW	08 NNW	06 WNW	18 NNE	04 ENE	14 NNW	33 N	22 NE	29 NNE	15 NNE	29 NNE	18	35 NNE
12/11	*	15 NNE	15 NNE	11 N	22 NNW	29 NNW	40 NNW	33 NNW	03 N	19 N	26 NNE	12 N	12 WNW	30 WSW	44 WSW	42 SW	52 WSW	45 WSW	35 WSW	39 WSW	33 WSW	36 W	30 W	23 W	28	52 WSW
12/12	*	30 W	32 W	28 WNW	24 W	20 NW	06 W	11 NW	05 NW	04 NW	20 NNE	22 N	14 NNW	09 WNW	13 NNW	06 NW	11 NNW	07 N	13 N	06 NNE	13 NNW	22 N	26 N	43 N	17	43 N
12/13	*	49 N	42 NNE	47 NNE	45 N	35 N	45 NNW	28 NNW	41 N	28 NNE	30 NNE	07 SE	10 ENE	46 N	25 N	08 SE	12 NNE	06 ENE	25 NNE	19 N	08 NNE	25 N	42 NNE	51 NNE	29	51 NNE
12/14	*	46 NNE	31 NNE	36 NNE	12 E	35 N	25 N	10 N	10 NNW	25 W	41 W	50 WSW	52 SW	60 SW	71 SW	63 WSW	69 WSW	61 SW	68 WSW	59 WSW	63 WSW	64 SW	70 WSW	71 WSW	47	71 SW
12/15	*	66 WSW	54 SW	64 WSW	65 WSW	59 WSW	61 WSW	55 WSW	58 WSW	55 WSW	53 SW	41 WSW	46 SW	40 WSW	31 W	31 WSW	25 WSW	28 WSW	35 SW	39 SW	57 WSW	63 WSW	62 WSW	68 WSW	50	68 WSW
12/16	*	100 WSW	96 NW	98 NNW	93 NW	128 WNW	134 WNW	65 WNW	32 WNW	51 WNW	42 W	40 W	38 W	36 W	44 W	38 W	33 WSW	22 W	17 W	11 WSW	25 W	02 SSW	06 SSW	04 WSW	50	134 WNW
平均	***	34	33	34	34	38	39	33	28	26	33	36	34	38	34	30	31	28	31	29	32	31	35	37		
最大	00	100 WSW	96 NW	98 NNW	93 NW	128 WNW	134 WNW	80 WSW	89 WSW	99 WSW	104 WSW	106 WSW	105 WSW	108 WSW	92 WSW	84 WSW	69 WSW	61 SW	69 SW	66 WSW	65 WSW	64 SW	70 WSW	71 WSW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 32cm/s , 最大流速 = 134cm/s , 其流向爲 WNW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 368筆 。檔名: C10CTCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.2　2011 年 05 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年 5月 1日 0時 0分 ～ 2011年 5月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
05/01	34 N	45 NNW	44 NNW	42 N	50 NNE	54 NNE	55 NNE	43 N	37 NNE	24 NNE	25 N	21 NNE	35 N	34 N	47 N	40 N	55 N	52 NNE	48 NNE	40 NNE	31 NNE	24 N	09 NNW	06 SSE	37	55 NNE
05/02	05 SSW	09 NE	20 N	41 NNW	51 NNW	38 N	34 NNE	29 NNE	28 NNE	30 NNE	19 NNE	20 N	18 NNW	18 NNW	28 NNW	31 NNW	57 NNW	33 N	35 NNE	31 NNE	22 NNE	07 NW	20 W	18 WNW	27	57 NNW
05/03	19 W	16 W	12 NNW	17 N	26 N	46 N	39 NNE	36 NNE	35 NNE	26 N	20 N	25 N	23 NNW	26 NNW	26 N	32 NNW	36 NNW	34 N	15 N	18 N	16 WNW	11 WSW	26 SW	38 SW	26	46 N
05/04	36 SW	38 WSW	33 WSW	30 WSW	30 WSW	22 W	14 NW	32 NNW	35 NNW	15 WNW	11 W	19 NW	*	17 WNW	21 NW	18 NW	09 NNW	06 WNW	53 NNW	28 NNE	*	*	*	26 WSW	25	53 NNW
05/05	27 SW	31 WSW	21 WSW	17 WSW	08 WNW	06 NNW	29 NW	*	29 N	*	13 N	10 NW	12 NNW	22 NNW	19 NNW	24 NNW	61 NNW	41 NNW	40 N	37 N	39 N	26 NNE	13 NNE	06 WNW	24	61 NNW
05/06	23 WSW	30 WSW	34 WSW	21 SW	16 W	08 NW	28 NNW	38 N	50 N	34 NNE	28 NNE	23 NNE	28 N	31 N	29 NNE	39 N	46 N	44 N	52 N	57 N	57 N	61 NNW	35 N	23 NNW	35	61 NNW
05/07	14 WNW	17 WSW	15 WSW	20 WNW	16 NW	16 NNW	26 N	28 NNW	32 N	38 NNE	45 N	38 NNE	24 NNE	35 N	30 N	39 N	51 NNW	56 NNW	51 NNW	56 NNW	60 N	55 N	42 NNE	24 N	34	60 N
05/08	17 NW	09 WSW	06 SW	13 WNW	15 NW	19 NW	25 NNW	24 NNW	37 NNW	35 N	40 N	44 N	36 NNE	33 NNE	29 NNE	28 N	38 N	44 N	54 NNW	54 NNW	60 N	45 N	37 N	25 N	32	60 N
05/09	22 NE	04 N	17 W	07 W	08 WSW	17 NNW	13 N	15 NNE	37 NNW	35 N	39 N	46 N	44 NNE	45 NNE	27 NNE	42 NNE	36 NNE	49 N	47 N	53 NNW	59 NNW	45 N	50 N	47 N	33	59 NNW
05/10	34 N	29 NNE	15 N	17 NNW	07 NNW	11 N	11 NNE	18 N	33 NNW	41 NNW	42 N	45 N	49 N	41 NNE	43 NNE	41 NNE	46 NNE	51 NNE	49 N	51 N	56 N	53 N	43 NNE	53 NNE	37	56 N
05/11	47 NNE	48 NNE	30 N	31 N	25 N	26 NNW	26 NNW	27 NNW	39 NNW	43 NNW	56 N	64 NNE	74 NNE	72 NNE	69 NNE	55 N	62 N	62 NNW	56 NNW	67 NNW	62 NNW	57 NNW	51 NNW	46 N	50	74 NNE
05/12	42 N	48 N	56 NNE	36 NNE	25 NNE	23 N	17 NNW	18 N	16 N	23 NNW	26 NNW	38 NNW	33 N	37 N	45 NNE	47 NNE	40 NNE	37 NNE	41 N	51 NNW	46 NNW	46 NNW	42 NNW	31 NNW	36	56 NNE
05/13	34 NW	31 NNW	41 N	30 NNW	34 N	29 NNW	25 NNW	16 NNW	15 NW	17 NW	12 NW	17 NW	12 NW	15 NW	15 N	17 NNW	08 NNW	15 NNW	02 SW	04 WNW	14 WSW	24 W	20 W	18 WSW	19	41 N
05/14	10 WNW	15 WNW	09 NW	13 N	19 NNE	16 NNE	15 NNE	10 NE	10 N	06 N	06 NNW	15 N	16 N	54 NW	47 N	42 NNE	42 NNE	40 NNE	26 NNE	17 N	15 WNW	06 W	22 WNW	16 NW	20	54 NW
05/15	16 NW	10 NNW	18 N	50 NNW	27 NNE	31 NNE	30 NNE	22 NNE	24 N	20 NNW	16 NNE	16 N	26 N	50 NW	45 NNW	34 N	42 NNE	36 NNE	27 NNE	18 N	05 NNW	07 WSW	13 WSW	31 WSW	26	50 NNW
05/16	29 WSW	21 WSW	11 NW	15 NNW	37 NNW	40 NNE	20 N	17 NNE	13 NNW	12 NNW	15 NW	11 NW	16 NW	19 NNW	39 NW	40 NNW	30 N	37 NNE	26 NNE	08 N	17 WSW	36 WSW	42 SW	36 WSW	24	42 SW
05/17	36 WSW	34 WSW	29 WSW	20 WSW	17 WSW	19 NW	10 WNW	10 SW	21 SW	23 SW	22 SW	30 SW	29 WSW	*	20 WNW	15 NW	25 NW	36 NNW	37 N	23 N	02 WSW	27 SW	35 SW	40 SW	24	40 SW
05/18	40 SW	29 WSW	19 W	10 NW	24 NW	26 NNW	43 N	38 N	36 NNE	28 NNE	34 N	39 N	35 N	35 N	44 N	56 N	58 N	55 N	71 N	57 N	48 NNE	21 NNE	*	15 WSW	37	71 N
05/19	29 W	30 W	35 WNW	17 NW	25 NNW	41 NNW	44 NNW	52 N	59 N	50 N	43 N	26 NNE	29 N	29 N	30 N	43 NNW	*	*	47 N	52 N	50 N	44 N	19 N	03 N	36	59 N
05/20	16 SW	25 WSW	28 WSW	24 WNW	22 NW	31 NNW	35 NNW	43 NNW	34 N	40 N	40 NNE	37 N	31 N	32 N	33 N	39 N	54 NNW	73 NNW	57 N	57 N	63 N	55 NNE	35 NNE	24 N	39	73 NNW
05/21	07 N	05 SW	08 WNW	15 WNW	17 NNW	27 NNW	25 NNW	38 NNW	45 NNW	43 N	50 N	41 N	38 N	42 NNE	45 NNE	41 N	46 N	61 NNW	69 NNW	48 N	56 N	53 NNE	51 NNE	33 NNE	38	69 NNW
05/22	21 N	15 NW	11 W	04 WSW	02 WSW	16 N	21 NNW	24 NNW	28 N	42 NNW	41 N	45 N	43 NNE	42 NNE	40 NNE	40 NNE	34 NNE	35 N	49 NNW	52 NNW	51 N	55 N	52 N	48 N	34	55 N
05/23	33 NNE	26 N	16 NNE	11 NNW	18 N	28 NNE	34 N	44 N	46 NNW	45 N	58 NNW	64 NNE	50 NNE	45 N	38 NNE	43 N	47 N	47 NNW	54 NNW	61 NNW	49 NNW	54 NNW	45 NNE	47 NNE	42	64 NNE
05/24	32 N	20 N	12 N	03 N	11 WNW	24 W	21 WSW	25 WSW	31 W	33 WNW	19 W	14 WSW	07 WNW	04 SSW	10 S	12 SSW	06 S	06 SSW	11 SW	34 W	24 W	06 WSW	05 WSW	05 NW	16	34 W
05/25	02 W	10 S	10 S	13 SSW	20 SSW	23 SW	23 WSW	21 W	21 W	07 W	05 WNW	09 NNE	09 NNE	14 N	08 E	*	19 E	*	13 E	18 SE	09 SSW	10 SW	05 SSE	06 SE	12	23 SW
05/26	15 ENE	26 E	23 E	28 E	19 ESE	13 E	13 ESE	18 ESE	15 ESE	16 E	15 E	16 E	02 WSW	04 NW	08 W	10 ESE	13 ESE	07 ESE	12 E	07 SSE	06 WSW	07 W	12 WSW	05 NNW	13	28 E
05/27	01 NNE	13 NNE	15 E	18 ESE	24 NE	24 NE	22 NE	25 NNE	21 NNE	20 NNE	22 N	18 N	18 N	22 NW	28 WNW	23 WNW	36 W	29 WSW	39 WSW	49 WSW	54 SW	50 WSW	53 WSW	60 WSW	28	60 WSW
05/28	63 WSW	68 WSW	66 WSW	67 WSW	67 WSW	68 WSW	69 WSW	82 WSW	91 WSW	93 WSW	95 WSW	88 WSW	82 WSW	75 WSW	70 WSW	64 WSW	69 WSW	67 SW	70 WSW	76 SW	73 WSW	58 WSW	64 WSW	66 SW	73	95 WSW
05/29	70 WSW	64 SW	60 WSW	49 WSW	42 SW	33 WSW	38 SW	36 SW	40 SW	43 SW	41 SW	40 SW	36 WSW	31 WSW	26 WSW	26 WSW	26 WSW	21 WSW	23 WSW	40 SW	40 SW	44 SW	45 SW	45 WSW	40	70 WSW
05/30	40 WSW	42 WSW	30 WSW	22 WSW	15 NW	20 NNW	19 N	*	27 NNW	22 NNW	22 NW	13 N	21 N	27 NNW	30 NNW	36 NNW	*	53 N	47 NNE	42 NNE	35 NNE	27 NNE	15 NNE	18 NE	28	53 N
05/31	18 NE	23 NE	27 NE	30 N	35 NNE	43 NNE	49 NNE	49 NNE	54 NE	42 NNE	42 NNE	42 NNE	41 N	*	49 N	50 N	62 NNE	68 NNE	68 NNE	56 N	36 N	22 NNW	15 NW	04 WNW	40	68 NNE
平均	27	27	25	24	24	27	28	30	33	32	31	31	31	33	34	36	40	41	42	41	38	35	32	28		
最大	70 WSW	68 WSW	66 WSW	67 WSW	67 WSW	68 WSW	69 WSW	82 WSW	91 WSW	93 WSW	95 WSW	88 WSW	82 WSW	75 WSW	70 WSW	64 WSW	69 WSW	73 NNW	71 N	76 SW	73 WSW	61 NNW	64 WSW	66 SW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **32cm/s** , 最大流速 = **95cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **729**筆 。檔名: **C115TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.3　2011 年 06 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年 6月 1日 0時 0分 ～ 2011年 6月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
06/01	04 WNW	09 NNW	22 NNW	24 NNW	47 NNW	49 NNE	45 N	52 N	42 NNE	41 N	39 NNE	38 NNE	32 NNE	34 N	*	59 NNW	47 N	40 N	41 N	35 N	28 N	16 NNW	15 WNW	28 WSW	34	59 NNW
06/02	20 WSW	28 W	19 WNW	17 NW	17 NNW	26 NNW	32 NNW	35 N	38 N	37 N	33 N	33 N	31 N	30 NNW	34 N	53 NNW	55 NW	52 NNW	45 N	44 N	35 NNW	17 N	16 NW	14 WSW	32	55 NW
06/03	31 WSW	26 W	18 WSW	15 NNW	26 N	27 NNW	42 N	44 N	44 NNE	46 NNE	45 N	38 NNE	39 N	35 NNE	40 NNE	55 N	55 NNW	54 NNW	56 N	*	56 NNE	42 NNE	28 N	13 NW	38	56 N
06/04	04 SW	09 S	07 NE	19 N	41 NNW	49 N	55 N	54 N	53 NNE	53 NNE	54 NNE	45 NNE	48 N	53 N	53 N	61 N	67 N	59 N	67 N	76 N	66 N	56 NNE	42 N	29 N	47	76 N
06/05	10 N	04 S	06 S	07 NE	17 N	27 N	50 NNW	39 N	50 NNE	58 NNE	57 NNE	47 NNE	45 NNE	*	*	56 N	55 NNW	63 NNW	64 NNW	66 N	71 NNE	69 NNE	45 NNE	28 N	42	71 NNE
06/06	13 NW	11 WSW	12 SW	04 SSW	10 N	19 N	30 NNW	49 NNW	30 N	38 N	41 NNE	44 NNE	38 NNE	35 N	42 N	47 NNW	61 NNW	69 NNW	62 NNW	60 NNW	65 N	66 N	61 NNE	46 NNE	40	69 NNW
06/07	30 N	18 N	11 NNE	13 NNE	17 NNE	17 N	33 NNW	38 NNW	43 N	49 N	64 NNE	75 NNE	61 NNE	54 N	56 N	62 NNW	62 NNW	63 NNW	68 NNW	72 NNW	65 NNW	64 N	62 N	61 NNE	48	75 NNE
06/08	42 N	33 N	23 N	10 N	06 W	06 N	18 NNW	29 NNW	47 NNW	45 NNW	54 N	57 N	64 NNE	54 NNE	53 NNE	49 N	53 N	55 N	59 NNW	70 NNW	73 NNW	69 N	61 N	57 NNE	45	73 NNW
06/09	53 NNE	35 NNE	27 N	21 N	20 N	25 N	28 N	36 N	36 N	44 NNW	45 N	55 NNE	55 NNE	52 NNE	48 NNE	41 NNE	44 N	48 NNE	41 N	45 N	60 NNW	66 NNW	55 NNW	62 N	43	66 NNW
06/10	57 NNE	48 NNE	36 NNE	35 NNE	31 NNE	29 NNE	23 NNW	30 NNW	37 NNW	41 NNW	53 NNW	50 NNW	50 N	62 N	64 NNE	51 NNE	50 NNE	54 NNE	57 N	59 NNW	59 NNW	64 NNW	63 NNW	58 NNW	48	64 NNE
06/11	59 N	68 NNE	58 NNE	53 NNE	43 NNE	36 NNW	34 N	35 NNW	39 NNW	44 NNW	57 NNW	52 N	56 N	67 N	83 NNE	83 NNE	61 N	56 NNW	56 NNW	43 NNW	30 NNW	39 NNW	46 NNW	56 NNW	52	83 NNE
06/12	58 NNW	56 NNW	61 NNE	63 NNE	50 NNE	60 NNE	43 N	40 NNW	31 NNW	35 NNW	44 NNW	45 NNW	61 NNW	56 N	72 N	88 NNE	66 N	60 NNW	51 NNW	35 NNW	33 NNW	20 NNW	18 N	16 N	48	88 NNE
06/13	19 NNW	20 NNW	32 N	49 N	56 NNE	56 NNE	54 NNE	38 NNE	42 N	39 NNE	33 N	49 NNW	55 NNW	67 NNW	59 N	53 NNE	69 NNE	55 NNE	42 NNE	29 N	12 N	06 W	11 SW	09 WSW	40	69 NNE
06/14	11 NNW	14 N	14 N	26 N	40 N	49 N	48 NNE	44 NNE	34 NNE	28 N	27 N	36 N	38 N	64 NNW	73 NNW	63 N	73 N	69 N	65 N	42 N	29 N	10 NNW	14 WSW	21 WSW	39	73 NNW
06/15	26 WSW	06 W	14 NNW	12 NNW	25 N	43 N	47 N	49 NNE	49 NNE	49 NNE	42 NNE	43 N	47 N	51 N	63 NNW	66 NNW	65 N	79 N	64 NNE	54 N	42 N	23 NNW	09 W	10 SW	41	79 N
06/16	24 W	26 WNW	17 NW	17 NNW	27 NNW	39 NNW	50 N	50 N	50 NNE	45 NNE	29 NNE	32 N	35 NNW	44 N	49 N	59 NNW	67 NNW	65 NNW	71 NNW	55 NNE	44 NNE	27 N	14 WNW	24 WSW	40	71 NNW
06/17	25 W	41 WSW	23 WNW	19 NW	26 NNW	27 NNW	37 N	37 NNW	39 N	43 N	35 N	*	*	38 NNE	39 N	58 NNW	73 NNW	59 N	56 N	64 N	57 NNE	50 N	31 N	12 NNW	40	73 NNW
06/18	11 W	13 WNW	04 NW	10 ENE	24 NNE	21 N	26 N	40 NNW	44 N	53 N	47 N	49 N	48 NNW	42 N	49 N	63 N	61 N	71 NNW	80 NNW	73 NNE	67 NNE	45 NNE	38 N	19 NW	42	80 NNW
06/19	02 WNW	07 WNW	15 W	18 WNW	16 N	28 NNE	22 N	29 N	50 NNW	50 N	42 N	42 N	33 N	40 N	41 N	44 N	48 N	53 N	57 N	59 N	61 N	63 N	49 N	26 N	37	63 N
06/20	21 NW	25 W	24 W	24 W	15 NW	23 N	27 NNW	22 N	27 N	27 N	33 N	30 N	31 NNE	24 NNE	28 NNE	24 NNE	26 N	35 N	45 NNW	41 NNW	40 N	39 N	40 N	33 N	29	45 NNW
06/21	27 NNE	23 N	15 NNE	04 N	13 NNE	19 NNW	31 N	42 NNW	55 NNW	49 N	53 N	52 N	47 NNE	43 NNE	46 N	47 N	53 NNW	58 NNW	61 NNW	58 NNW	63 NNW	53 NNW	55 N	45 NNE	42	63 NNW
06/22	39 NNE	30 NNW	16 NNW	14 NW	20 NNW	14 NNW	27 N	31 NNW	33 NNW	40 NNW	43 N	43 N	45 N	43 N	36 N	34 NNE	33 NNE	36 NNE	35 N	47 N	49 NNW	53 NNW	41 N	47 NNE	35	53 NNW
06/23	47 NNE	40 NNE	27 NNE	30 NNE	28 N	31 NNW	30 N	30 N	35 N	37 N	44 N	47 NNE	52 N	45 N	45 N	40 NNE	40 NNE	40 N	42 N	36 N	36 NNW	38 NNW	42 NNW	41 NNW	38	52 N
06/24	32 N	31 N	35 N	29 NNE	27 NNE	28 NNE	32 N	38 NNW	41 NNW	45 NNW	47 NNW	45 N	46 N	52 N	52 NNW	48 N	44 NNE	41 NNE	28 N	26 NNW	25 NW	24 WNW	30 W	23 WSW	36	52 N
06/25	10 WNW	02 WNW	02 NNW	08 WNW	05 W	03 SE	07 E	05 N	03 NW	16 N	16 N	13 NNE	19 N	35 N	41 N	42 NNE	43 NNE	42 NNE	43 N	45 N	41 N	51 N	46 N	52 NNW	25	52 NNW
06/26	55 N	68 NNE	60 NNE	62 NNE	66 NNE	60 NNE	59 N	55 N	48 N	52 N	53 N	47 N	51 N	65 NNE	67 NNE	64 NNE	56 N	56 N	54 N	55 NNW	45 NNW	40 NNW	32 NNW	31 NNW	54	68 NNE
06/27	33 N	31 NNW	36 NNW	44 NNE	40 N	41 N	37 N	39 N	41 N	45 N	50 N	51 N	51 NNE	61 NNE	60 NNE	64 NNE	64 N	65 N	52 NNE	44 NNW	23 NNW	25 NW	21 NNW	13 NW	43	65 N
06/28	20 NNW	19 N	29 NNE	43 N	42 N	53 N	53 N	55 N	45 N	51 N	49 N	58 N	69 N	73 NNW	81 N	82 NNE	72 NNE	74 NNE	59 N	44 NNW	21 N	09 NNW	10 N	17 N	47	82 NNE
06/29	23 N	32 N	26 N	33 N	42 N	55 N	58 NNE	58 N	45 N	45 NNE	47 N	54 N	54 NNE	61 N	62 NNW	68 NNW	67 NNE	74 NNE	63 N	43 N	35 N	19 NNW	08 W	11 WNW	45	74 NNE
06/30	13 W	15 NW	07 NNW	09 N	17 NNE	24 N	39 N	48 N	44 N	37 NNE	36 NNE	41 N	43 N	57 N	49 N	47 N	52 N	56 N	55 NNE	51 NNE	41 N	28 NNW	12 NNW	17 NNW	35	57 N
平均	27	26	23	24	28	33	37	40	40	43	44	45	46	49	53	56	56	57	55	51	46	40	34	31		
最大	59 N	68 NNE	61 NNE	63 NNE	66 NNE	60 NNE	59 N	58 N	55 NNW	58 NNE	64 NNE	75 NNE	69 N	73 NNW	83 NNE	88 NNE	73 N	79 N	80 NNW	76 N	73 NNW	69 NNE	63 NNW	62 N		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 41cm/s , 最大流速 = 88cm/s , 其流向爲 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 714筆 。檔名: C116TCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.4　2011 年 07 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年 7月 1日 0時 0分 ～ 2011年 7月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
07/01	12 WNW	13 WNW	16 NW	18 N	22 N	40 N	48 N	54 N	48 N	40 N	36 N	43 NNE	43 N	51 N	48 N	54 N	48 N	56 N	69 NNE	57 NNE	53 NNE	40 NNE	29 NNE	18 WNW	40	69 NNE
07/02	18 SW	14 WSW	08 SW	11 NE	22 N	28 NNE	34 N	48 NNE	56 NNE	54 NNE	47 NNE	44 NNE	46 N	56 N	63 N	65 NNW	74 NNW	73 NNW	64 N	74 NNE	61 NNE	41 NNE	28 NNW	17 NW	44	74 NNW
07/03	18 WSW	10 WSW	17 WNW	10 N	21 NNW	37 N	46 NNW	60 N	60 NNE	66 NNE	51 NNE	44 NNE	44 NNE	60 NNE	60 N	67 N	80 NNW	73 NNW	80 NNW	77 NNE	69 NNE	54 N	43 N	27 NNW	49	80 NNW
07/04	10 W	11 WSW	02 SSW	09 N	28 NNW	34 NNW	58 NNW	58 N	61 N	62 NNE	61 NNE	56 NNE	58 NNE	60 N	52 N	60 NNW	71 NNW	85 NNW	77 NNW	70 N	82 N	66 N	50 N	41 NNW	51	85 NNW
07/05	18 N	09 SW	13 SW	12 W	06 NNW	20 N	28 NNW	44 NNW	59 N	63 N	70 NNE	57 N	55 NNE	42 N	47 NNW	57 NNW	64 N	66 NNW	75 NNW	74 N	81 N	80 NNE	63 N	52 N	48	81 N
07/06	35 NNW	18 NNW	09 W	09 W	09 N	24 N	28 N	30 N	47 NNW	64 N	67 NNE	66 NNE	52 NNE	50 NNE	51 NNE	46 N	41 NNW	58 NNW	65 NNW	78 NNW	62 N	65 NNW	65 N	44 NNE	45	78 NNW
07/07	43 N	27 NNW	09 NNW	09 N	02 WSW	18 N	37 NNW	58 NNW	61 NNW	65 NNW	61 N	59 N	57 N	49 NNE	49 NNE	56 NNE	49 N	56 NNW	65 NNW	76 NNW	77 NNW	72 NNW	76 N	70 N	50	77 NNW
07/08	58 NNE	44 N	36 N	36 NNW	35 NNW	32 NNW	33 NNW	47 NNW	63 NW	60 NNW	62 N	70 NNE	74 NNE	63 NNE	60 NNE	54 N	50 N	53 N	53 NNW	48 NNW	64 NNW	62 NNW	67 NNW	56 N	53	74 NNE
07/09	62 N	57 NNE	49 NNE	36 N	38 N	37 N	21 NNW	31 NNW	32 NNW	43 NNW	51 NNW	49 NNW	65 NNE	68 NNE	61 NNE	51 NNE	46 NNE	46 N	39 NNW	44 NNW	46 N	41 NNW	40 NNW	39 NNW	46	68 NNE
07/10	41 NNW	42 N	48 N	48 N	43 NNE	45 N	49 NNE	49 NNE	55 N	59 N	53 N	55 NNW	39 NNW	48 N	46 N	41 N	37 NNE	40 NNE	31 N	34 N	36 N	35 NNW	32 N	32 NNW	43	59 N
07/11	36 NNW	44 NNW	50 N	56 NNE	53 NNE	47 NNE	49 N	55 N	53 N	54 N	52 NNW	62 NNW	57 NNW	58 NNE	72 NNE	68 NNE	57 NNE	47 NNE	36 NNE	27 N	18 NNW	18 W	13 WNW	08 NW	45	72 NNE
07/12	09 NW	05 NNW	15 NNE	24 NNE	41 N	46 NNE	49 NNE	49 NNE	49 N	45 N	49 N	53 N	60 NNW	55 N	53 N	60 NNE	60 NNE	53 NNE	40 NNE	34 NNE	22 NNW	19 NNW	13 W	08 W	38	60 NNW
07/13	08 WNW	17 N	23 N	31 NNW	52 N	58 N	57 NNE	41 NNE	42 N	47 N	48 N	52 N	60 NNE	62 N	65 N	75 N	74 N	72 N	61 N	50 N	37 NW	16 WNW	23 W	17 W	45	75 N
07/14	15 NW	12 NNE	19 NNW	25 N	33 N	44 N	50 N	52 NNE	44 NNE	42 NNE	44 NNE	42 N	46 N	56 N	55 N	56 NNW	67 NNE	60 NNE	60 NNE	57 NNE	36 NNE	29 N	17 NW	06 SW	40	67 NNE
07/15	13 W	09 WNW	14 N	20 N	26 N	37 NNW	37 N	51 N	49 NNE	40 N	42 N	41 N	47 NNE	50 N	59 NNW	70 NNW	58 NNW	74 NNE	83 NNE	84 NNE	59 N	38 NNW	18 NNW	35 W	44	84 NNE
07/16	32 W	37 WNW	16 NW	23 N	24 NNE	25 N	39 N	45 N	47 N	55 NNE	36 N	37 NNE	42 N	40 NNW	54 N	69 NNW	70 NNW	66 NNW	64 N	57 NNE	61 NNE	43 NNE	28 N	09 NNW	43	70 NNW
07/17	06 WSW	16 W	30 W	16 NW	17 NNE	16 N	16 NNE	29 N	34 N	46 N	43 NNE	32 NNE	34 N	40 N	43 N	56 N	69 NNW	69 NNW	67 NNW	60 N	52 NNE	39 N	29 NNW	07 SSW	36	69 NNW
07/18	13 WSW	25 W	17 WNW	18 NW	21 N	28 N	26 N	34 NNW	39 NNW	45 N	51 NNE	36 NNE	34 NNE	32 N	39 N	42 N	51 N	63 N	69 NNW	68 N	72 NNE	67 NNE	47 NNE	40 N	41	72 NNE
07/19	25 N	28 N	05 ESE	03 N	23 NNW	51 NNW	68 NNW	52 N	54 N	60 NNE	62 N	59 N	50 N	56 N	50 N	61 NNW	68 NNW	77 NNW	64 N	61 NNE	74 NNE	66 NNE	61 NNE	38 N	51	77 NNW
07/20	28 N	22 NNW	13 WSW	11 NNW	17 NNW	32 NNW	55 NNW	54 NNW	50 NNW	63 N	57 NNE	61 N	50 NNW	62 N	62 N	67 N	73 N	71 N	66 N	69 N	65 NNE	65 NNE	78 NNE	69 NNE	52	78 NNE
07/21	48 N	40 N	32 N	29 N	29 NNE	33 N	37 NNW	39 NNW	57 NNW	50 NNW	57 N	58 N	52 N	54 N	56 N	63 N	60 NNW	63 NNW	67 NNW	72 NNW	69 NNW	55 NNE	51 N	57 N	51	72 NNW
07/22	48 N	40 NNE	33 N	24 NNW	34 NNW	37 NNW	41 NNW	50 NNW	56 NNW	53 NNW	51 N	56 N	51 N	56 NNE	48 NNE	52 N	52 N	54 NNW	61 NNW	58 N	54 NNW	52 N	53 NNE	55 N	49	61 NNW
07/23	53 N	46 N	51 N	39 N	40 N	51 NNW	55 NNW	53 NNW	48 NNW	49 NNW	58 N	59 N	61 N	55 NNE	47 N	48 N	50 N	50 N	57 NNW	62 NNW	62 NNW	61 NNW	56 NNW	61 NNW	53	62 NNW
07/24	67 N	63 NNW	53 N	43 N	59 N	52 N	50 N	55 N	56 N	66 NNW	62 NNW	59 N	65 NNE	58 NNE	62 NNE	61 N	55 N	62 N	75 NNW	66 NNW	67 NNW	63 N	45 N	44 N	59	75 NNW
07/25	50 N	56 N	53 N	42 N	44 N	46 N	49 N	49 N	47 N	59 N	60 N	61 N	75 N	69 NNE	69 NNE	68 N	60 N	55 N	50 N	62 NNW	65 NNW	52 N	48 N	46 N	56	75 N
07/26	50 N	55 N	49 N	36 NNE	29 NNE	26 NNE	22 NNE	36 NNE	47 NNE	54 NNE	57 N	55 N	59 NNE	65 NNE	75 NNE	69 N	72 NNE	65 NNE	57 N	48 NNE	40 N	27 N	27 NNE	25 N	48	75 NNE
07/27	25 N	25 N	28 N	30 N	24 N	25 NNE	29 NNE	37 NNE	27 NNE	30 NNE	45 N	46 NNW	54 N	54 N	53 N	60 N	60 NNE	60 NNE	49 NNE	16 N	14 NNW	14 WNW	09 WNW	14 NNW	35	60 N
07/28	15 N	23 N	33 N	40 N	51 N	56 N	60 N	60 NNE	48 NNE	49 NNE	39 NNE	*	*	*	*	63 N	79 N	*	*	57 NNE	46 N	27 N	28 NNW	23 NNW	44	79 N
07/29	21 NNW	28 N	35 N	43 NNW	54 N	57 N	59 N	64 N	53 N	49 N	46 N	59 NNW	52 N	55 N	50 N	50 N	62 NNE	74 NNE	82 NNE	66 N	46 N	32 N	26 NW	16 NNW	49	82 NNE
07/30	12 NW	17 NNW	31 NNW	29 NNW	34 NNW	45 N	50 N	61 N	47 N	53 N	42 NNE	39 N	41 N	46 NNW	54 NNW	49 NNW	57 N	62 N	68 N	64 NNE	47 N	51 N	33 N	24 N	44	68 N
07/31	16 N	17 NNW	18 NNW	23 NNW	26 NNW	29 N	46 N	56 N	56 N	54 NNE	46 N	41 N	36 N	29 NNW	42 NNW	62 NNW	56 NNW	51 NNW	57 NNE	65 NNE	53 NNE	29 N	20 NNW	11 NNW	39	65 NNE
平均	29	28	27	26	31	37	43	48	50	53	52	52	52	53	55	59	60	62	62	59	54	46	39	32		
最大	67 N	63 NNW	53 N	56 NNE	59 N	58 N	68 NNW	64 N	63 NW	66 NNE	70 NNE	70 NNE	75 N	69 NNE	75 NNE	75 N	80 NNW	85 NNW	83 NNE	84 NNE	82 N	80 NNE	78 NNE	70 N		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = **46cm/s** , 最大流速 = **85cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **738**筆 。檔名: **C117TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.5　2011 年 08 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

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

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
08/01	02 W	02 ESE	03 NW	17 N	22 N	21 NNW	24 N	42 NNW	44 N	47 NNE	38 NNE	34 N	32 N	30 N	32 N	43 NNW	65 NNW	46 N	50 N	50 NNE	51 N	42 N	34 NNW	22 NW	33	65 NNW
08/02	19 W	14 SW	11 WSW	18 N	28 N	30 N	40 N	47 NNW	45 N	41 N	42 N	35 NNW	31 NNE	25 N	27 NNW	28 N	54 NNW	*	46 N	53 N	48 NNE	51 N	35 N	20 N	34	54 NNW
08/03	19 WNW	13 WSW	05 WNW	11 NNE	25 N	*	33 NNW	47 NNW	40 N	51 N	43 N	41 N	29 N	27 N	19 NNE	24 N	29 N	38 NNW	59 NNW	46 NNW	46 NNW	51 NNE	41 N	32 N	33	59 NNW
08/04	24 N	08 WNW	10 NW	08 WSW	03 NNE	21 NNE	25 N	40 N	37 N	46 N	53 NNE	38 NNE	28 NNE	24 NNE	14 N	18 NNW	23 N	26 N	24 NNW	34 NNW	29 NNW	27 NNW	15 WNW	12 WNW	24	53 NNE
08/05	01 WSW	09 SSE	24 SSW	21 SW	20 SSW	15 WSW	13 NNW	15 NW	11 NW	20 NNW	20 NNE	23 NNE	10 N	05 ESE	08 SSE	18 SW	31 W	30 WSW	22 W	27 W	19 W	12 WNW	09 N	03 NE	16	31 W
08/06	03 WSW	11 SSW	12 S	10 SSW	16 SSW	10 WSW	09 NW	15 NW	21 NW	19 NNW	23 N	19 N	19 NNE	13 NE	00 NE	08 SE	07 SSE	07 SSE	04 S	05 ENE	12 N	18 NNE	28 N	31 N	13	31 N
08/07	34 N	39 N	37 N	39 N	32 N	39 N	64 N	67 N	74 NNW	69 N	72 N	70 N	82 NNE	72 N	74 N	70 N	72 NNW	70 N	61 N	64 NNW	62 N	65 NNW	66 NNW	65 N	61	82 NNE
08/08	68 N	62 N	67 N	68 N	69 N	60 N	57 N	59 N	58 N	58 N	58 NNW	54 NNW	60 N	67 N	56 N	50 NNW	54 N	42 N	42 NNW	27 NNW	27 NNW	25 NNW	15 N	20 NNW	51	69 N
08/09	16 NNW	31 N	39 N	44 N	59 N	56 N	56 N	53 N	49 NNW	45 N	35 N	31 NNW	31 NNW	38 N	50 N	52 N	57 NNE	61 NNE	47 NNE	20 N	09 N	15 NW	19 NNW	13 NNW	39	61 NNE
08/10	18 NNW	24 N	21 N	25 N	34 N	45 N	42 N	42 N	31 NNE	32 N	28 N	32 NNW	27 NNW	30 NNW	52 N	44 N	52 NNE	53 NNE	45 N	31 N	16 NNW	12 N	08 NW	03 ESE	31	53 NNE
08/11	03 N	14 NNW	13 N	18 NNW	31 N	44 N	53 N	51 N	50 NNE	52 N	47 NNE	48 N	50 N	43 N	51 NNW	53 NNE	55 NNE	59 N	51 N	47 N	26 NNW	19 NNW	17 NNW	14 NNW	38	59 N
08/12	27 N	23 N	21 N	30 N	31 N	47 N	48 N	47 NNE	43 NNE	45 NNE	43 NNE	42 N	43 N	53 NNW	58 NNW	63 NNW	73 NNW	74 N	67 NNE	56 N	38 N	27 NNW	09 WNW	09 W	42	74 N
08/13	22 W	13 NNW	24 NNW	27 NNW	33 NNW	57 NNW	69 NNE	73 NNE	55 NNE	50 NNE	44 N	43 N	48 N	49 N	62 N	70 NNW	70 N	86 NNE	89 NNE	68 N	52 N	51 N	39 N	09 NNW	50	89 NNE
08/14	07 W	12 NW	23 N	26 N	29 NNW	44 NNW	59 N	71 NNE	72 NNE	55 NNE	44 N	43 N	48 N	48 N	58 N	76 NNW	72 NNW	79 N	92 NNE	83 NNE	69 N	50 NNE	41 N	18 W	51	92 NNE
08/15	22 WSW	19 W	27 W	17 N	30 N	44 NNW	61 NNW	72 N	71 NNE	56 NNE	49 N	37 N	37 N	42 N	48 N	66 N	93 NNW	77 N	77 N	82 N	84 N	65 N	39 N	30 NNW	52	93 NNW
08/16	07 WNW	08 WNW	11 N	19 NNW	44 NNW	78 NNW	70 NNW	74 N	71 NNE	56 NNE	46 NNE	39 N	36 N	48 NNE	45 N	68 N	79 N	81 N	93 N	79 NNE	77 NNE	61 N	55 N	40 NNW	53	93 N
08/17	16 NW	14 NNE	14 NNW	31 N	43 NNW	49 NNW	66 NNW	52 NNW	60 NNW	63 N	60 N	54 NNE	45 NNE	50 NNE	49 NNE	52 N	65 N	75 NNW	73 N	73 N	78 N	70 N	52 NNE	37 N	52	78 N
08/18	29 NNW	27 NNW	25 NW	25 NNW	33 NNW	57 NNW	65 NNW	60 NNW	54 N	57 N	52 N	44 NNE	36 N	32 N	39 NNE	38 N	38 N	47 N	55 N	48 N	55 N	61 N	63 N	45 N	45	65 NNW
08/19	29 NNW	26 NNE	26 N	32 NNW	29 NNW	51 N	50 NNW	51 NNW	54 NNW	57 N	59 N	51 N	41 N	29 N	32 N	38 NNE	33 N	42 N	50 NNW	49 N	44 NNW	47 N	52 N	38 N	42	59 N
08/20	41 NNE	32 N	36 N	34 NNW	47 NNW	53 NNW	57 NNW	54 NNW	48 N	49 N	53 N	49 N	47 N	44 N	40 N	42 N	44 N	49 N	56 N	52 NNW	51 NNW	51 NNW	50 N	49 N	47	57 NNW
08/21	43 N	49 NNE	37 NNE	39 NNE	42 N	43 N	51 N	51 NNW	56 N	57 N	55 NNE	64 NNE	60 NNE	53 N	40 N	46 N	47 N	49 NNW	52 NNW	48 NNW	54 NNW	47 NNW	40 NNW	47 N	49	64 NNE
08/22	43 N	44 N	55 N	40 N	48 NNE	49 N	48 NNW	55 NNW	52 NNW	49 NNW	55 N	58 N	62 NNE	50 N	49 N	48 N	47 N	48 N	49 NNW	56 NNW	51 NNW	54 NNW	55 NNW	57 N	51	62 NNE
08/23	52 N	43 N	50 N	42 NNE	46 NNE	50 N	53 N	48 N	49 N	61 N	55 N	58 N	56 N	60 N	59 N	56 NNE	52 N	42 N	34 NNW	42 NNW	35 NNW	42 NNW	36 NNW	28 NNW	48	61 N
08/24	39 NNW	36 NNW	44 N	36 N	40 N	45 N	45 N	44 N	49 N	46 NNW	46 NNW	46 NNW	50 N	44 N	51 N	49 NNE	44 NNE	40 N	36 NNE	28 NNE	23 N	20 NNW	16 NNE	14 NNW	39	51 N
08/25	18 N	24 N	28 NNW	47 NNW	39 N	43 N	45 NNE	49 NNE	47 NNE	43 N	37 N	41 N	43 NNW	45 N	42 NNW	41 N	38 N	26 N	22 N	12 NNW	14 W	21 WSW	32 WSW	35 W	35	49 NNE
08/26	24 W	21 W	16 WNW	14 N	12 N	22 NNE	25 N	24 NNE	25 N	23 N	30 N	32 N	30 NNW	39 NW	29 NNW	32 NNW	26 N	25 N	21 NNW	13 N	10 WSW	18 WSW	24 WSW	26 WSW	23	39 NW
08/27	24 W	18 W	17 WNW	10 NNW	24 N	35 N	34 NNE	34 NNE	41 NNE	43 NNE	39 N	43 N	43 N	45 N	50 N	57 N	60 NNE	64 NNW	64 NNE	51 NNE	37 N	24 N	29 NNW	28 NW	38	64 NNW
08/28	28 NW	29 NNW	37 NNW	57 NNW	53 N	47 N	64 N	57 N	53 N	57 N	52 N	56 N	56 N	57 NNW	69 NNW	64 NNW	63 N	75 N	76 N	57 N	51 N	49 N	41 N	36 NNW	54	76 N
08/29	34 NNW	34 NNW	23 NW	18 NW	34 NW	30 NW	49 NNW	55 N	51 N	53 N	52 NNW	58 N	59 NNW	61 NNW	66 NNW	82 NNW	66 N	84 N	89 NNE	81 NNE	66 NNE	53 N	37 NNE	29 NW	53	89 NNE
08/30	25 NNW	11 NW	16 NW	16 N	39 NNW	34 N	54 N	57 N	53 N	42 N	26 N	29 NNW	30 NNW	35 NNW	46 NNW	61 NNW	77 NNW	62 N	71 N	82 NNE	82 NNE	55 NNE	40 N	31 N	45	82 NNE
08/31	35 N	33 N	44 N	59 NNW	67 NNW	44 NNW	63 N	76 N	83 N	61 N	65 N	51 N	53 NNW	42 N	39 N	32 N	57 NNW	83 NNW	45 NNW	55 NNW	60 N	54 N	27 N	16 N	52	83 N
平均	25	24	26	29	36	42	48	51	50	49	46	44	43	42	44	48	53	55	54	49	44	40	34	28		
最大	68 N	62 N	67 N	68 N	69 N	78 NNW	70 NNW	76 N	83 N	69 N	72 N	70 N	82 NNE	72 N	74 N	82 NNW	93 NNW	86 NNE	93 N	83 NNE	84 N	70 N	66 NNW	65 N		

[註1]: 流速單位爲 **cm/s**, 流向爲去向。月平均流速 **= 41cm/s** , 最大流速 **= 93cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **742**筆 。檔名: **C118TCX0.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.4.6　2011 年 09 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年 9月 1日 0時 0分 ～ 2011年 9月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
09/01	15 N	13 NNW	09 N	07 N	30 NNW	44 NNW	48 NNW	46 NNW	53 NNW	48 N	39 N	27 N	14 WNW	17 NW	14 NW	21 NNW	38 NNW	40 NNW	56 NNW	40 NNW	54 N	53 NNW	38 NNW	25 N	33	56 NNW
09/02	15 WNW	04 N	05 N	02 NW	23 NW	25 NNW	44 NNW	40 NNW	40 N	45 NNW	37 N	25 N	19 N	07 N	15 NNE	13 NNE	18 NNE	22 N	31 NNW	36 NNW	36 NNW	40 NNW	33 N	19 N	25	45 NNW
09/03	19 N	17 NNW	13 NNE	14 N	24 NNW	17 NNW	35 NNW	50 NNW	47 NNW	40 N	46 N	26 N	22 N	16 N	08 N	06 WNW	08 NNE	19 N	20 N	26 NNW	16 NW	27 NW	28 NNW	28 NNE	24	50 NNW
09/04	21 NE	21 NE	22 NNE	23 NNE	22 NNE	22 N	40 NNW	30 NNW	31 NNW	31 N	38 N	39 N	27 N	19 NE	12 NNE	13 NNE	05 N	04 SSW	05 NW	04 NW	23 WNW	25 W	27 W	14 W	22	40 NNW
09/05	09 WNW	08 N	13 ENE	13 ENE	10 NNE	13 NNE	14 NNE	25 N	30 NNW	31 NNW	36 NNW	37 NNW	28 NNW	23 N	07 NNW	06 NNW	11 W	30 WSW	25 W	20 W	22 WNW	22 WSW	29 SW	33 WSW	21	37 NNW
09/06	23 W	11 WSW	11 WSW	18 WSW	06 W	05 SSW	12 WNW	12 NNW	19 NW	23 NNW	20 NNW	24 NNW	24 NNW	23 NNE	18 N	17 NNE	05 NNW	05 NE	04 ESE	06 SW	03 S	14 WSW	13 WSW	12 W	14	24 NNW
09/07	08 W	13 W	04 NNW	14 NNE	17 NNE	18 NE	28 NNE	35 NNE	29 N	39 N	41 N	42 NNE	43 N	46 NNE	53 NNE	56 NNE	50 NNE	48 N	45 NNE	35 N	33 NNW	16 N	26 NW	15 NW	32	56 NNE
09/08	17 NNW	22 NW	33 NW	39 NNW	41 N	40 N	50 NNE	51 N	44 N	43 N	49 N	49 N	46 N	47 N	50 N	56 N	55 N	50 N	37 N	29 N	25 NW	34 WNW	14 WSW	19 NW	39	56 N
09/09	18 NW	22 NW	22 NNW	25 NNW	33 NW	36 NNW	52 N	47 N	50 N	47 N	42 N	46 N	51 NNW	51 NNW	58 NNW	48 NNW	48 N	47 N	37 N	17 NNE	06 NW	09 WNW	11 SW	21 WSW	35	58 NNW
09/10	15 WSW	06 WNW	11 NNW	15 N	33 N	36 NNE	50 N	40 N	33 N	41 N	31 NNW	30 N	40 N	42 N	41 N	36 N	38 N	39 N	41 N	32 N	23 NNW	07 NW	16 NW	11 WNW	29	50 N
09/11	15 WNW	18 NNW	28 NNW	27 NNW	46 NNW	32 N	41 N	41 N	39 N	32 N	31 N	33 N	32 N	27 N	49 NNW	60 NNW	51 N	37 N	35 N	28 NNE	26 N	15 NNW	07 NNW	14 WNW	32	60 NNW
09/12	21 WNW	12 W	16 NNW	22 N	30 NNW	36 NNW	43 N	42 N	37 N	28 NNW	28 NNE	24 NNE	21 N	20 N	32 NNW	35 NW	29 NW	26 NNW	22 NNW	28 NNW	20 N	14 N	08 NW	06 WSW	25	43 N
09/13	24 W	23 W	18 NNW	27 N	31 NNW	46 NNW	42 N	49 N	44 N	34 N	25 N	22 NNE	22 NNE	21 NNE	18 NNW	29 NNW	31 NW	29 NW	29 NNW	35 NNW	24 N	14 N	07 NW	09 NW	27	49 N
09/14	15 W	22 W	14 NW	22 NNW	26 NNW	59 NNW	43 N	53 NNE	53 NNE	53 N	38 NNE	36 NNE	25 N	32 NNW	27 N	45 N	45 N	55 N	50 NNE	53 N	55 N	49 N	30 N	31 N	39	59 NNW
09/15	30 N	24 NNW	35 NNW	42 NNW	52 NNW	56 N	50 N	66 N	62 N	51 N	39 NNE	28 N	29 N	30 N	33 N	35 N	42 N	53 NNW	42 NNW	38 NNW	51 N	48 N	37 N	35 N	42	66 N
09/16	22 NNW	17 N	16 N	28 N	45 NNW	55 NNW	55 NNW	48 N	54 N	55 N	44 N	29 NNE	17 NNW	08 N	12 N	18 N	29 NNW	35 NNW	51 NW	45 NNW	41 N	39 N	34 N	24 NNE	34	55 NNW
09/17	04 WNW	15 N	21 NNW	24 NNW	42 NNW	40 NNW	40 N	39 N	44 N	39 N	36 N	20 N	12 N	10 WSW	08 SW	08 WSW	07 NW	13 NNW	23 NW	14 NW	20 NW	20 NNW	15 NNW	05 NNW	22	44 N
09/18	15 W	15 W	07 WSW	15 WSW	03 W	12 N	11 NNW	10 NW	17 WNW	09 NW	09 WSW	17 SSW	36 SSW	53 SW	55 SW	51 SW	53 WSW	56 WSW	50 WSW	56 WSW	51 WSW	50 SW	47 WSW	52 SW	31	56 WSW
09/19	62 SW	60 SW	53 SW	56 WSW	61 WSW	49 WSW	49 WSW	52 WSW	43 SW	42 WSW	35 WSW	38 WSW	49 WSW	60 SW	63 SW	62 WSW	61 WSW	55 WSW	62 WSW	59 WSW	58 SW	51 WSW	52 WSW	43 SW	53	63 SW
09/20	51 SW	47 SW	44 WSW	42 WSW	46 WSW	40 WSW	36 WSW	36 WSW	28 WSW	24 WSW	27 WSW	25 W	30 WSW	36 SW	44 SW	44 SW	49 SW	55 WSW	55 WSW	50 WSW	53 WSW	47 WSW	43 SW	46 WSW	42	55 WSW
09/21	43 SW	43 WSW	35 WSW	30 SW	30 WSW	38 WSW	34 WSW	34 WSW	33 WSW	39 WSW	39 WSW	32 SW	36 WSW	44 SW	49 SW	51 SW	50 SW	51 WSW	51 WSW	50 WSW	60 SW	47 SW	55 WSW	39 SW	42	60 SW
09/22	30 WSW	26 WSW	23 SW	23 WSW	24 SW	21 WSW	20 W	24 WSW	27 WSW	21 WSW	17 WSW	19 WSW	24 W	20 WSW	21 WSW	23 SW	23 SW	30 WSW	33 WSW	39 WSW	39 WSW	38 WSW	34 WSW	33 WSW	26	39 WSW
09/23	24 SW	30 WSW	15 WSW	18 W	19 WNW	17 WNW	19 NW	14 WNW	22 NW	15 SW	16 WSW	20 WSW	17 WSW	17 WSW	34 W	17 WSW	15 SW	21 SW	25 SW	29 SW	32 SW	32 WSW	40 WSW	35 WSW	23	40 WSW
09/24	34 WSW	27 WSW	16 WSW	13 NW	30 NNW	43 NNW	40 N	28 N	31 N	18 N	12 N	11 W	16 WNW	10 WNW	17 WNW	15 WNW	15 NNW	05 NW	09 W	19 WSW	12 WSW	20 SW	30 SW	29 WSW	21	43 NNW
09/25	28 WSW	23 WSW	10 W	15 NNW	40 NNW	35 N	30 N	24 NNE	28 NNE	32 NNE	30 N	27 N	23 N	32 NW	42 NW	39 NNW	31 NNE	33 NNE	22 NNE	04 N	12 WNW	15 WNW	21 WSW	19 WNW	26	42 NW
09/26	15 W	18 W	25 W	13 WNW	44 NNW	46 N	26 NNE	21 NE	12 N	15 NNE	14 NNE	14 NNW	24 WNW	28 WNW	32 WNW	24 WSW	34 WNW	40 NW	29 NW	19 WNW	26 WNW	26 SW	37 WSW	46 WSW	26	46 N
09/27	42 WSW	45 WSW	43 W	32 W	18 W	26 WNW	46 NNW	33 NNW	14 NW	14 WNW	10 W	14 WSW	20 SW	26 W	35 W	30 WSW	17 W	22 NW	48 NNW	39 N	13 NE	08 NE	04 NE	03 ESE	25	48 NNW
09/28	02 E	06 NNE	19 NNW	21 N	60 NNW	48 N	59 N	58 N	50 NNE	44 NNE	30 N	34 NNW	26 NNW	35 NNW	39 NNW	56 NNW	45 N	58 NNE	68 NNE	68 NNE	61 NNE	41 N	21 N	17 N	40	68 NNE
09/29	13 NNW	19 NNW	29 NNW	52 N	56 N	51 N	71 NNE	72 NNE	67 NNE	45 NNE	28 NNW	19 NNW	13 NNW	19 NW	22 N	53 NNW	54 NNW	58 NNW	56 N	72 NNE	64 NNE	55 NNE	38 NNE	29 N	44	72 NNE
09/30	29 NNW	37 NW	28 NNW	56 NNW	60 NNW	69 NNW	60 N	61 N	65 N	53 NNE	30 NNE	17 NW	07 WNW	23 WNW	31 WNW	27 WNW	27 WNW	31 W	25 W	30 WSW	39 W	36 WSW	49 SW	58 SW	40	69 NNW
平均	23	22	21	25	33	36	40	39	38	35	31	27	26	28	31	33	33	36	36	34	33	30	28	26		
最大	62 SW	60 SW	53 SW	56 WSW	61 WSW	69 NNW	71 NNE	72 NNE	67 NNE	55 N	49 N	49 N	51 NNW	60 SW	63 SW	62 WSW	61 WSW	58 NNE	68 NNE	72 NNE	64 NNE	55 NNE	55 WSW	58 SW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 31cm/s , 最大流速 = 72cm/s , 其流向爲 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C119TCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.7　2011 年 10 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年10月 1日 0時 0分 ～ 2011年10月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
10/01	61 WSW	63 WSW	66 WSW	52 WSW	53 WSW	47 WSW	42 WSW	30 W	33 WSW	32 WSW	46 WSW	55 SW	62 SW	61 WSW	65 WSW	61 WSW	56 WSW	67 WSW	79 WSW	63 WSW	41 WSW	40 WSW	47 WSW	57 WSW	53	79 WSW
10/02	60 SW	52 WSW	47 WSW	47 WSW	44 WSW	47 W	49 WSW	49 WSW	33 W	63 WNW	34 WSW	33 WSW	39 WSW	48 WSW	56 WSW	69 WSW	66 WSW	64 WSW	60 WSW	75 WSW	78 WSW	81 WSW	87 WSW	87 WSW	57	87 WSW
10/03	103 WSW	111 WSW	105 WSW	101 WSW	81 WSW	94 SW	100 WSW	93 WSW	92 WSW	108 WSW	108 WSW	121 WSW	137 WSW	142 WSW	133 WSW	138 WSW	136 WSW	134 WSW	143 WSW	125 WSW	117 WSW	118 WSW	111 WSW	106 WSW	115	143 WSW
10/04	114 WSW	105 WSW	104 WSW	104 WSW	99 WSW	97 WSW	99 WSW	82 WSW	79 WSW	73 WSW	68 WSW	68 WSW	76 WSW	72 WSW	85 SW	86 WSW	81 WSW	78 WSW	78 WSW	72 WSW	73 WSW	71 WSW	65 WSW	56 WSW	83	114 WSW
10/05	56 WSW	48 W	50 WSW	39 WSW	39 W	34 W	36 WSW	40 WSW	46 WSW	44 W	44 WSW	38 W	34 WNW	33 W	30 WSW	38 SW	42 SW	42 SW	47 WSW	50 WSW	47 WSW	53 WSW	48 WSW	43 WSW	43	56 WSW
10/06	39 WSW	30 WSW	25 W	19 W	19 WNW	16 W	15 WNW	13 WNW	24 W	25 WSW	32 WSW	30 WSW	33 SW	30 WSW	27 SW	29 WSW	34 SW	43 SW	43 SW	49 SW	49 SW	45 WSW	42 WSW	37 WSW	31	49 SW
10/07	33 WSW	28 WSW	15 WSW	14 WNW	15 NW	11 NW	18 NW	12 W	13 W	18 W	29 WSW	25 WSW	16 WSW	21 SW	24 SW	23 W	15 W	17 W	25 SW	30 SW	32 SW	34 SW	36 WSW	33 WSW	22	36 WSW
10/08	30 SW	24 WSW	15 W	21 NNW	29 NNW	41 NNW	30 N	32 N	25 NNE	17 NNE	18 NNE	13 N	05 NW	12 W	12 NW	14 NW	18 WNW	21 WNW	18 NW	19 NNW	14 NNW	10 NNW	20 WNW	23 W	20	41 NNW
10/09	27 W	20 WNW	21 NW	24 NNE	39 NNW	34 NNE	29 NNE	27 NNE	31 N	28 N	27 NNW	25 NNW	30 NNW	37 NNW	50 NW	45 NNW	40 N	47 NNE	40 N	38 NE	29 NNE	43 NNE	42 N	34 N	34	50 NW
10/10	37 NNW	39 NNW	38 N	36 N	47 N	59 NNE	62 NNE	52 NNE	45 N	42 N	35 N	37 NNW	33 NNW	38 NNW	42 NNW	46 NNW	35 NNW	39 N	40 N	40 N	33 N	26 N	25 N	25 N	40	62 NNE
10/11	23 N	22 NNW	31 NNW	51 NNW	34 N	45 N	53 N	48 NNE	39 NNE	32 N	31 N	26 N	29 NW	28 NNW	34 N	45 NNW	34 NNW	37 N	41 NNE	44 NNE	39 NNE	37 NNE	36 NNE	32 NNE	36	53 N
10/12	32 NNE	30 NNW	40 NNW	36 N	34 N	47 N	60 NNE	57 NNE	52 NNE	40 NNE	32 N	32 NNW	29 NNW	35 NNW	41 NNW	51 NNW	39 NNW	41 N	51 N	53 N	52 NNE	41 N	38 NNE	35 N	42	60 NNE
10/13	41 N	44 N	37 N	48 NNW	38 N	48 N	58 N	63 N	49 N	43 NNE	33 NNE	27 NNE	28 N	22 NNW	21 N	32 NNW	47 NNW	36 NNW	36 N	35 N	36 NNE	34 NNE	34 NE	21 N	38	63 N
10/14	22 NE	25 NNE	24 N	38 NNW	62 NNW	34 NNE	39 N	42 N	50 N	39 NNE	30 NNE	14 N	04 NW	12 WSW	10 W	05 NW	13 NNW	15 N	18 NNW	30 NNE	26 NNE	23 NE	19 ENE	12 NE	25	62 NNW
10/15	07 N	03 NNW	07 WNW	13 NW	20 W	15 W	13 W	15 WNW	07 W	19 SW	33 SW	38 SW	48 SW	49 SW	51 WSW	49 WSW	39 WSW	40 WSW	42 WSW	35 WSW	25 W	17 WNW	19 SW	31 SW	26	51 WSW
10/16	32 WSW	35 WSW	40 WSW	23 WSW	31 W	25 WSW	24 WSW	26 WSW	21 WSW	24 SW	31 SW	43 SW	48 SW	54 SW	54 SW	49 WSW	42 WSW	37 WSW	32 WSW	24 WSW	24 WSW	13 WNW	13 NW	09 WSW	31	54 SW
10/17	23 W	22 WNW	18 W	14 WNW	18 NW	16 WNW	16 WNW	27 NW	28 NW	18 NW	19 W	11 WSW	23 SW	30 SW	37 SW	42 WSW	47 WSW	40 WSW	44 WSW	40 WSW	36 WSW	36 WSW	36 WSW	38 SW	28	47 WSW
10/18	39 SW	42 SW	36 SW	38 WSW	36 SW	36 SW	38 SW	38 WSW	35 SW	39 SW	35 SW	48 SW	56 SW	59 SW	65 SW	61 SW	66 SW	62 WSW	65 WSW	63 WSW	66 SW	54 SW	42 WSW	46 WSW	49	66 SW
10/19	46 WSW	49 SW	43 WSW	37 WSW	40 WSW	38 WSW	34 WSW	25 WSW	32 WSW	37 WSW	34 WSW	45 SW	45 SW	56 SW	57 SW	56 WSW	63 SW	55 WSW	56 WSW	54 WSW	51 SW	43 WSW	38 SW	28 WSW	44	63 SW
10/20	24 SW	25 WSW	18 WSW	15 WSW	14 W	11 W	13 WNW	13 W	12 WNW	17 NW	36 NNW	35 NW	27 NW	18 WNW	33 W	24 WSW	26 WSW	28 WSW	35 WSW	40 WSW	42 WSW	34 WSW	24 WSW	23 WSW	24	42 WSW
10/21	19 W	12 WSW	06 NW	15 NNW	24 NW	19 NW	30 NW	28 NNW	17 NW	15 WNW	25 W	19 W	21 W	26 WNW	24 WSW	19 WSW	17 SW	24 WSW	30 SW	35 WSW	29 WSW	27 WSW	30 WSW	25 WSW	22	35 WSW
10/22	25 WSW	20 WNW	10 NW	09 WNW	09 NW	08 WNW	13 W	18 WNW	11 WNW	20 WSW	22 WSW	18 SW	21 SW	19 SW	15 SW	23 SSW	23 SSW	22 SSW	30 SSW	29 SSW	28 WSW	23 SW	28 WSW	21 WSW	19	30 SSW
10/23	15 WSW	14 W	21 NW	26 N	34 NNW	27 N	17 NNE	13 NNE	15 NE	13 NNE	11 N	12 NW	06 WNW	05 WSW	25 NW	32 NNW	13 NE	19 ENE	06 ENE	03 ENE	04 SW	14 WSW	08 W	10 NW	15	34 NNW
10/24	14 NNW	22 NNE	51 NNW	34 NNE	39 NNE	41 NNE	36 NNE	28 N	23 N	21 N	22 N	21 N	28 N	42 NNW	33 N	35 N	39 NNE	35 NNE	28 NNE	15 NNE	09 NW	19 WNW	18 WSW	14 WNW	28	51 NNW
10/25	28 WNW	29 W	13 WNW	19 WNW	20 W	17 SW	33 SW	47 SW	61 WSW	70 WSW	76 WSW	70 WSW	70 WSW	68 WSW	71 WSW	75 WSW	76 WSW	79 WSW	86 WSW	97 WSW	107 WSW	100 WSW	107 WSW	95 WSW	63	107 WSW
10/26	94 WSW	86 SW	86 WSW	74 WSW	67 WSW	59 WSW	66 WSW	74 WSW	81 SW	83 WSW	83 SW	81 WSW	71 WSW	73 WSW	68 SW	64 SW	52 WSW	40 WSW	36 WSW	37 SW	52 WSW	52 WSW	57 WSW	46 WSW	66	94 WSW
10/27	45 WSW	43 WSW	34 WSW	18 WSW	16 NNW	37 N	58 NNW	51 NNW	30 NNW	20 W	32 WSW	42 SW	49 SW	50 WSW	40 WSW	36 WSW	33 WSW	33 W	27 W	18 W	20 WSW	32 SW	37 SW	38 WSW	35	58 NNW
10/28	43 WSW	36 W	28 WSW	27 W	14 NW	64 NNW	59 N	46 N	23 NNE	06 ENE	12 SW	29 SW	37 WSW	34 WSW	30 WSW	29 WSW	26 W	28 W	25 W	18 WNW	17 WNW	19 WNW	13 SW	12 WSW	28	64 NNW
10/29	10 WSW	18 W	11 WNW	05 WNW	17 WNW	66 NW	57 N	36 NNE	37 N	31 N	15 NNW	23 WNW	32 W	44 WSW	43 WSW	31 WSW	38 W	34 W	39 W	24 W	24 W	21 WNW	23 WSW	15 SW	29	66 NW
10/30	12 W	15 W	11 W	17 WNW	15 WNW	10 NW	20 WNW	39 NNW	33 NNW	21 WNW	19 SSW	39 SSW	44 SW	49 SW	48 WSW	54 WSW	45 WSW	52 WSW	44 WSW	44 WSW	37 W	32 W	26 WSW	31 WSW	32	54 WSW
10/31	45 WSW	46 WSW	46 WSW	44 W	42 WSW	19 WNW	19 W	15 WNW	37 NNW	37 NNW	31 NW	21 WNW	31 SW	45 SW	58 WSW	62 WSW	61 WSW	55 WSW	55 WSW	50 WSW	42 WSW	31 WSW	25 WSW	26 W	39	62 WSW
平均	39	37	35	34	35	37	40	38	36	35	36	37	39	42	45	46	44	44	45	44	41	39	39	36		
最大	114 WSW	111 WSW	105 WSW	104 WSW	99 WSW	97 WSW	100 WSW	93 WSW	92 WSW	108 WSW	108 WSW	121 WSW	137 WSW	142 WSW	133 WSW	138 WSW	136 WSW	134 WSW	143 WSW	125 WSW	117 WSW	118 WSW	111 WSW	106 WSW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 39cm/s , 最大流速 = 143cm/s , 其流向爲 WSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C11ATCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.8　2011 年 11 月 臺中港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年11月 1日 0時 0分 ～ 2011年11月30日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
11/01	27 W	22 WNW	11 W	13 NW	21 NW	24 WNW	45 NW	67 NW	40 NNW	44 N	29 N	20 N	27 W	27 W	20 WSW	34 WSW	40 WSW	38 WSW	36 WSW	33 WSW	44 WSW	42 W	38 WNW	30 W	32	67 NW
11/02	27 W	22 W	17 NW	26 NW	33 NNW	35 NW	39 NNW	40 NNW	41 NNW	39 N	38 N	30 N	28 N	30 N	18 N	24 N	24 N	22 N	20 NW	17 NNW	30 NW	43 NNW	26 N	30 NNE	29	43 NNW
11/03	39 N	46 N	55 N	58 NNE	57 N	59 N	56 N	59 N	48 N	43 N	42 N	40 NNE	51 NNE	40 N	31 N	29 N	25 NNW	22 NNW	20 WNW	22 WNW	29 WNW	20 W	22 W	12 WNW	39	59 N
11/04	29 N	37 N	38 N	47 N	47 N	51 NNE	50 NNE	44 N	48 N	39 N	*	*	*	36 SSE	49 NNE	47 NNE	47 NNE	45 NNE	39 N	38 N	37 N	40 NNW	43 NNW	40 NNW	43	51 NNE
11/05	44 N	47 N	48 N	50 N	52 NNE	56 NNE	53 NNE	43 N	39 N	37 N	32 N	29 NNW	34 NNW	36 N	40 N	39 N	30 NNE	28 NNE	26 NNE	29 NNE	23 N	23 NNW	23 NNW	17 NNW	37	56 NNE
11/06	15 NNW	26 NNW	34 NNW	36 N	39 N	37 N	32 N	29 NNE	24 N	22 N	17 NNW	13 NW	12 NW	19 W	21 WNW	23 WNW	23 WNW	19 NW	06 WSW	21 WSW	20 W	20 W	38 WSW	32 WSW	24	39 N
11/07	35 WSW	36 WSW	30 WSW	24 WSW	11 WNW	10 WNW	13 WSW	23 WSW	21 SW	32 WSW	43 WSW	47 WSW	44 WSW	50 WSW	42 WSW	28 WSW	32 W	28 WNW	27 W	22 W	23 WSW	22 W	28 W	30 W	29	50 WSW
11/08	27 W	18 WNW	09 NW	47 NW	41 NNW	44 N	35 N	24 N	19 N	16 N	12 NNW	20 W	24 WNW	25 W	18 W	19 WNW	14 WNW	08 N	11 N	17 NNW	13 NNW	11 NNW	02 NNW	04 NW	20	47 NW
11/09	18 WSW	28 WSW	25 WSW	27 WSW	38 WNW	38 WNW	31 WSW	33 SW	41 SW	*	44 SW	49 WSW	45 WSW	37 WSW	50 WSW	67 WSW	47 WSW	41 WSW	49 WSW	58 SW	63 SW	70 WSW	68 WSW	63 WSW	45	70 WSW
11/10	69 WSW	76 WSW	75 WSW	77 WSW	65 WSW	60 WSW	67 WSW	71 WSW	79 SW	84 WSW	82 WSW	84 WSW	87 WSW	80 WSW	79 WSW	80 WSW	80 W	69 W	67 WSW	70 WSW	74 SW	70 SW	76 SW	70 WSW	75	87 WSW
11/11	79 WSW	67 WSW	64 W	69 W	58 W	62 W	59 W	64 W	59 WSW	70 SW	79 SW	85 WSW	79 WSW	67 SW	64 WSW	51 W	46 WNW	41 W	34 WSW	32 WSW	31 WSW	29 SW	32 WSW	26 SW	56	85 WSW
11/12	23 WSW	23 W	32 W	20 WSW	30 W	38 WNW	26 NW	17 NNW	08 NW	13 W	23 SW	*	51 WSW	46 W	46 W	49 WNW	30 W	23 W	12 NNW	25 NNW	31 NNW	26 N	11 NNE	13 N	27	51 WSW
11/13	13 NNE	12 N	10 N	15 N	23 N	21 NNW	21 W	23 WNW	18 NW	06 W	20 SW	39 SW	42 SW	43 SW	42 WSW	29 WSW	41 W	40 W	39 W	25 WNW	21 NW	20 WNW	17 SW	18 SW	25	43 SW
11/14	38 W	33 W	40 W	32 WSW	47 WSW	43 W	41 W	49 W	40 W	39 SW	50 SW	62 SW	71 SW	69 WSW	70 SW	63 WSW	66 WSW	56 WSW	58 WSW	62 W	50 WNW	42 W	35 W	39 W	50	71 SW
11/15	38 WSW	29 WSW	32 W	27 W	27 W	42 WSW	38 W	40 W	38 W	32 WSW	35 WSW	36 WSW	55 SW	67 WSW	69 WSW	74 WSW	70 WSW	72 WSW	69 WSW	60 WSW	50 WSW	47 W	42 W	45 WSW	47	74 WSW
11/16	35 WSW	41 W	30 W	25 W	20 WNW	12 WNW	18 W	10 W	08 W	01 WSW	17 NNW	27 NNW	12 NNW	12 NW	10 WNW	12 W	17 WNW	17 WNW	12 NW	22 NNW	27 NNW	32 N	41 N	36 NNE	21	41 W
11/17	37 NNE	40 NNE	46 NNE	48 NNE	40 N	42 N	42 NNE	45 NNE	44 NNE	46 NNE	51 NNE	52 NNE	34 NNE	30 N	25 NNW	29 NNW	20 NNW	15 NNW	23 NNW	22 NNW	35 NNW	42 NNW	37 N	50 N	37	52 NNE
11/18	45 N	44 NNE	48 N	46 N	46 N	45 N	43 N	46 NNW	44 NNW	38 N	43 N	50 N	46 N	40 NNE	30 N	26 NNE	26 N	23 N	25 NNW	29 N	26 N	51 NNW	39 N	52 N	40	52 N
11/19	63 NNE	57 NNE	55 NNE	50 NNE	52 N	51 N	50 N	47 N	50 NNW	54 N	47 NNE	47 NNE	42 NNE	49 NNE	39 NNE	32 N	28 N	15 NNW	11 NNW	16 WNW	26 WNW	40 W	42 WSW	46 WSW	42	63 NNE
11/20	42 W	47 W	45 WSW	52 SW	60 SW	68 SW	68 WSW	74 WSW	90 WSW	95 WSW	100 WSW	92 WSW	91 WSW	88 WSW	88 SW	87 WSW	90 SW	83 WSW	84 WSW	85 WSW	94 WSW	96 WSW	78 WSW	76 WSW	78	100 WSW
11/21	72 WSW	54 WSW	64 W	59 W	64 WSW	64 WSW	56 WSW	55 WSW	48 WSW	40 WSW	40 WSW	32 WSW	29 W	17 WNW	18 NW	18 NNW	20 NNW	17 N	19 N	23 NNW	24 NNW	23 NNW	20 NNW	19 NNW	37	72 WSW
11/22	37 NNW	41 N	46 N	47 N	49 N	43 N	43 N	43 N	41 NNE	30 N	25 N	28 N	27 N	39 N	34 NNE	41 NNE	46 NNE	40 NNE	35 NNE	29 N	29 N	30 NNW	28 NNW	32 NNW	37	49 N
11/23	30 NNW	60 NNW	43 NNW	49 N	51 N	50 N	44 N	23 NNW	31 WNW	29 W	41 W	44 WSW	45 WSW	57 WSW	61 W	45 WSW	40 WSW	48 WSW	48 SW	63 SW	81 WSW	74 WSW	62 WSW	62 WSW	49	81 WSW
11/24	56 WSW	49 WSW	45 W	66 W	58 WNW	46 WSW	59 WSW	71 SW	75 WSW	75 SW	79 WSW	70 WSW	78 WSW	82 WSW	72 WSW	76 W	64 WNW	45 WNW	27 WNW	23 W	22 W	29 W	22 WSW	24 WNW	55	82 WSW
11/25	28 WNW	17 W	16 WNW	42 NNW	43 N	62 N	50 N	41 N	33 N	21 NNW	14 NNW	10 W	22 WSW	21 W	15 NW	20 WNW	29 NW	33 N	44 NNE	43 N	41 N	38 NNE	40 N	47 N	32	62 N
11/26	35 N	45 NNW	57 NNW	67 NNW	47 NNE	46 NNE	65 NNE	62 NNE	43 NNE	23 NNE	08 NNW	07 NW	06 N	21 WNW	19 NW	18 NE	39 N	33 NE	46 NE	55 NE	56 NNE	74 NNE	62 NNE	50 NNE	41	74 NNE
11/27	53 NNE	49 N	57 N	72 NNW	60 NNW	55 N	59 N	64 NNE	55 NNE	34 NNE	13 NNE	05 SSE	29 WSW	37 WSW	49 WSW	31 WSW	27 WSW	18 WSW	05 SSE	43 NNW	50 N	31 N	30 N	36 N	40	72 NNW
11/28	41 N	44 N	38 N	45 NNW	53 N	56 NNW	55 N	63 N	68 N	57 NNE	38 NNE	20 N	19 WNW	08 NW	23 W	29 WNW	30 WNW	29 WNW	25 W	20 WNW	15 WNW	28 N	18 N	15 NNE	35	68 N
11/29	13 ENE	16 ENE	12 N	15 N	21 N	22 N	63 NW	43 N	44 N	42 N	35 N	20 N	35 W	38 W	36 WSW	48 WSW	41 WSW	38 WSW	41 WSW	36 W	26 W	14 NW	04 N	11 NNW	30	63 NW
11/30	15 NNW	16 NNW	11 W	11 NNW	09 NNW	16 N	25 NNW	07 WNW	40 NNW	27 N	11 NE	07 WSW	25 W	31 WSW	41 SW	42 WSW	41 WSW	39 WSW	32 W	44 WSW	43 WSW	40 WSW	48 W	55 WSW	28	55 WSW
平均	37	38	38	42	42	43	45	44	43	39	38	38	41	41	41	40	39	35	33	36	38	39	36	36		
最大	79 WSW	76 WSW	75 WSW	77 WSW	65 WSW	68 SW	68 WSW	74 WSW	90 WSW	95 WSW	100 WSW	92 WSW	91 WSW	88 WSW	88 SW	87 WSW	90 SW	83 WSW	84 WSW	85 WSW	94 WSW	96 WSW	78 WSW	76 WSW		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 39cm/s , 最大流速 = 100cm/s , 其流向爲 WSW。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 715筆 。檔名: C11BTCX0.1HA 。

港灣技術研究中心

3.5 臺中港逐時風浪潮流月報表

表3.5.1 2010年12月東北季風期臺中港 風、潮、浪、流月報表

2010年12月15日 0時 0分～ 2010年12月17日23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 **(cm/s)**	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 **(cm/s)**	潮流 流向 (去向)
12/15.00:	20.6	NNE	3.65	9.2	N	-122	-99			5.9	NNW
12/15.01:	19.4	NNE	3.72	9.1	N	-91	-88	66.6	WSW	12.1	NNW
12/15.02:	16.7	NNE	3.48	8.9	N	-39	-55	54.5	SW	17.2	NNW
12/15.03:	16.1	NNE	3.49	9.3	N	29	-8	64.9	WSW	20.3	NNW
12/15.04:	15.6	NNE	3.31	9.2	N	82	38	65.1	WSW	21.1	NNW
12/15.05:	13.4	NNE	3.29	9.3	N	120	75	59.8	WSW	19.4	NNW
12/15.06:	13.3	NNE	3.39	9.2	N	122	92	61.9	WSW	15.6	NNW
12/15.07:	16.6	NNE	3.14	9.5	N	87	85	55.9	WSW	10.5	NNW
12/15.08:	13.9	NE	3.21	9.3	N	36	54	58.3	WSW	5.0	NNW
12/15.09:	11.9	NNE	2.99	9.2	N	-15	9	55.8	WSW	1.3	WSW
12/15.10:	11.0	NE	2.89	8.4	N	-71	-39	53.9	SW	4.4	S
12/15.11:	9.0	NE	2.85	9.5	N	-102	-80	41.2	WSW	7.0	SSE
12/15.12:	7.4	NE	2.45	9.6	N	-109	-102	46.1	SW	8.2	SSE
12/15.13:	7.3	NNE	2.73	8.5	N	-88	-98	40.3	WSW	8.5	SSE
12/15.14:	11.6	NNE	2.72	9.7	N	-38	-70	31.9	W	8.5	SSE
12/15.15:	12.7	NNE	2.92	9.0	N	16	-24	31.8	WSW	8.8	SSE
12/15.16:	10.5	NNE	2.81	9.0	N	79	29	25.9	WSW	9.5	SSE
12/15.17:	12.0	NNE	3.09	8.4	N	129	77	28.0	WSW	10.9	SSE
12/15.18:	13.8	NNE	3.01	8.3	N	139	108	35.1	SW	12.5	SSE
12/15.19:	16.3	NNE	3.38	8.3	N	144	114	39.3	SW	13.9	SSE
12/15.20:	20.7	NNE	3.87	9.0	N	79	93	57.5	WSW	14.3	SSE
12/15.21:	21.1	NNE	4.08	9.2	N	20	50	63.9	WSW	13.0	SSE
12/15.22:	22.3	NNE	4.31	9.9	N	-43	-5	62.5	WSW	9.7	SSE
12/15.23:	23.0	NNE	4.80	10.2	N	-94	-59	68.8	WSW	4.4	SSE
12/16.00:	25.0	NNE	5.63	10.8	N	-126	-99			2.4	NNW
12/16.01:	29.5	NNE	5.78	11.2	N	-132	-116	100.4	WSW	9.7	NNW
12/16.02:	30.3	NNE	6.86	11.1	NW	-120	-106	96.0	NW	16.5	NNW
12/16.03:	29.2	NNE	8.44	11.1	N	-68	-72	98.9	NNW	21.5	NNW
12/16.04:	29.4	NNE	8.00	11.2	NNE	-22	-21	93.9	NW	23.9	NNW
12/16.05:	29.7	NNE	6.81	8.6	NE	29	32	128.6	WNW	23.4	NNW
12/16.06:	28.3	NNE	7.04	9.3	NNE	62	76	134.4	WNW	20.1	NNW
12/16.07:	28.0	NNE	5.71	8.3	NNE	91	100	65.3	WNW	14.8	NNW
12/16.08:	25.7	NNE	6.03	8.2	NNE	73	98	32.2	WNW	8.7	NW
12/16.09:	23.8	NNE	5.17	9.6	NNE	34	70	51.7	WNW	4.6	W
12/16.10:	23.1	NNE	4.84	6.8	NNE	-9	25	42.9	W	6.1	SSW
12/16.11:	22.4	NNE	5.46	6.3	NNE	-62	-26	40.8	W	8.9	S
12/16.12:	22.1	NNE	4.14	8.3	NNE	-102	-70	38.8	W	10.4	S
12/16.13:	21.3	NE	4.47	7.5	NNE	-107	-95	36.2	W	10.6	SSE
12/16.14:	22.1	NNE	4.67	7.2	NNE	-91	-94	44.1	W	10.1	SSE
12/16.15:	23.2	NNE	4.22	7.7	NNE	-62	-67	38.7	W	9.8	SE
12/16.16:	23.0	NNE	4.65	6.8	NNE	-10	-19	33.8	WSW	10.0	SE
12/16.17:	22.2	NNE	4.34	6.9	NNE	52	36	22.1	W	10.7	SE
12/16.18:	21.6	NNE	4.05	7.1	NNE	98	86	17.6	W	12.0	SE
12/16.19:	20.8	NNE	3.84	6.7	NNE	118	117	11.3	WSW	13.4	SE
12/16.20:	16.3	NE	3.08	7.4	NNE	100	121	25.7	W	14.4	SSE
12/16.21:	15.4	NE	2.47	7.2	NNE	58	94	2.9	SSW	14.2	SSE
12/16.22:	14.8	NE	2.47	5.9	NNE	-7	44	6.1	SSW	12.1	SSE
12/16.23:	14.2	NE	2.27	6.4	NNE	-65	-19	4.4	WSW	7.7	SSE

RXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表3.5.1(續) 2010年12月東北季風期臺中港 風、潮、浪、流月報表

2010年12月15日 0時 0分～ 2010年12月17日23時 0分

觀測時間 (月日時)	觀測風速 (m/s)	觀測風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測波向 (來向)	觀測水位 (cm)	天文潮位 (cm)	觀測流速 (cm/s)	觀測流向 (去向)	潮流流速 (cm/s)	潮流流向 (去向)
12/17.00:	13.6	NE	1.97	6.7	NNE	-126	-81				
12/17.01:	12.2	NE	1.98	6.6	NNE	-158	-126				
12/17.02:	11.6	NE	1.83	5.7	NE	-165	-144				
12/17.03:	11.7	NE	1.67	6.3	NNE	-132	-130				
12/17.04:	12.4	NE	2.11	5.9	NNE	-75	-87				
12/17.05:	12.9	NE	1.54	6.2	NNE	-2	-26				
12/17.06:	12.7	NE	2.25	5.6	NNE	63	38				
12/17.07:	13.1	NE	1.59	6.3	NNE	107	91				
12/17.08:	12.9	NE	1.44	6.3	NNE	118	120				
12/17.09:	13.9	NNE	1.21	6.6	NNE	93	118				
12/17.10:	13.7	NNE	1.30	6.2	N	49	87				
12/17.11:	14.4	NNE	1.20	6.2	NNE	-10	35				
12/17.12:	14.7	NNE	1.16	6.2	NNE	-76	-23				
12/17.13:	16.0	NNE	1.34	6.2	NNE	-116	-73				
12/17.14:	16.7	NNE	1.32	6.2	NNE	-133	-100				
12/17.15:	16.9	NNE	1.40	6.2	NNE	-109	-98				
12/17.16:	16.7	NNE	1.46	6.2	NNE	-58	-65				
12/17.17:	16.1	NNE	2.53	5.6	N	13	-11				
12/17.18:	14.9	NNE	2.46	5.9	NNE	87	51				
12/17.19:	14.5	NE	2.24	5.9	NNE	140	105				
12/17.20:	14.0	NE	2.13	6.0	NNE	158	135				
12/17.21:	13.5	NE	1.85	6.4	NNE	136	132				
12/17.22:	12.9	NE	2.31	6.4	NNE	80	95				
12/17.23:	12.8	NE	1.91	6.3	NNE	0	32				

RXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

(1) 最大風速= 30.3m/s, 風向爲 NNE, 發生在: 12/16.02:00。
(2) 最大示性波高$H_{1/3}$= 8.4m, 週期$T_{1/3}$= 11.1 sec, 波向爲 N , 發生在: 12/16.03:00。
(3a) 最高潮位= 158cm, 發生在: 12/17.20:00。
(3b) 最低潮位= -165cm, 發生在: 12/17.02:00。
(3c) 最大潮位偏差= 52cm, 發生在: 12/15.17:00。
(4a) 最大觀測流速= 134.4cm/s, 流向爲 WNW, 發生在: 12/16.06:00。
(4b) 最大潮流流速= 23.9cm/s, 流向爲 NNW, 發生在: 12/16.04:00。
(4c) 最大流速偏差= 120.0cm/s, 流向爲 WNW, 發生在: 12/16.06:00。

表3.5.2 2011年 6月西南季風期臺中港 風、潮、浪、流月報表

2011年 6月 9日 0時 0分～ 2011年 6月11日23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
06/09.00:	6.0	S	.51	3.3	W	-106	-128	53.7	NNE	9.0	ENE
06/09.01:	6.0	S	.52	3.1	WNW	-14	-50	36.0	NNE	13.0	ESE
06/09.02:	5.8	S	.52	3.2	WNW	77	37	27.6	N	17.2	SE
06/09.03:	5.6	S	.48	3.6	NW	148	114	21.2	N	20.0	SSE
06/09.04:	4.9	S	.47	3.0	W	179	162	20.6	N	21.2	SSE
06/09.05:	5.1	SSW	.44	4.8	WNW	165	171	25.1	N	20.6	S
06/09.06:	4.5	SSW	.45	4.6	WNW	122	139	28.2	N	18.6	SSW
06/09.07:	5.4	SSW	.42	4.6	WNW	49	77	37.0	N	15.0	SW
06/09.08:	5.7	SSW	.43	4.4	WNW	-40	0	36.9	N	10.3	WSW
06/09.09:	5.1	SW	.43	4.5	WNW	-126	-72	44.5	NNW	5.9	WNW
06/09.10:	5.9	SW	.41	4.2	WNW	-172	-123	45.1	N	7.0	N
06/09.11:	6.8	WSW	.44	5.9	NW	-169	-139	55.6	NNE	11.9	NNE
06/09.12:	3.0	WSW	.49	5.3	WNW	-119	-117	55.5	NNE	15.8	NE
06/09.13:	1.5	WSW	.48	3.9	NW	-52	-64	52.9	NNE	17.2	NE
06/09.14:	1.2	W	.53	2.2	NW	32	7	48.7	NNE	15.4	ENE
06/09.15:	1.3	W	.52	2.3	WNW	112	77	41.7	NNE	10.6	ENE
06/09.16:	2.9	WSW	.47	3.8	NW	156	128	44.3	N	3.7	ENE
06/09.17:	3.9	SW	.44	2.3	NNW	163	148	48.3	NNE	4.3	W
06/09.18:	3.6	SW	.49	3.8	NW	128	129	41.3	N	11.4	W
06/09.19:	3.7	SW	.45	3.7	NW	65	77	46.0	N	16.5	W
06/09.20:	4.7	SW	.42	5.1	WNW	-23	3	60.8	NNW	18.4	W
06/09.21:	4.9	SW	.38	4.0	WNW	-114	-74	66.1	NNW	17.0	WNW
06/09.22:	5.2	SW	.39	4.0	WNW	-167	-137	55.9	NNW	12.9	WNW
06/09.23:	4.6	SSW	.39	4.6	WNW	-192	-169	62.3	N	7.8	NNW
06/10.00:	2.2	WSW	.54	4.7	NNW	-166	-162	57.4	NNE	6.4	NE
06/10.01:	.4	W	.54	4.1	WNW	-95	-118	48.4	NNE	10.2	E
06/10.02:	1.5	NNW	.40	4.6	WSW	-4	-46	36.3	NNE	14.0	ESE
06/10.03:	3.8	NNW	.85	6.3	WSW	86	35	35.3	NNE	16.1	ESE
06/10.04:	4.1	N	.77	5.9	SW	158	108	31.7	NNE	16.6	SE
06/10.05:	4.7	N	.69	5.9	WSW	184	156	29.2	NNE	16.2	SSE
06/10.06:	3.3	N	.65	6.1	WSW	175	166	23.0	NNW	15.5	S
06/10.07:	3.1	NE	.54	6.7	WSW	128	138	30.9	NNW	14.3	SSW
06/10.08:	2.4	NNE	.57	6.8	WSW	52	79	37.9	NNW	12.0	SW
06/10.09:	3.4	NNE	.58	7.2	WSW	-46	2	41.9	NNW	8.6	WSW
06/10.10:	3.3	N	.58	7.2	WSW	-130	-72	53.4	NNW	6.5	NW
06/10.11:	4.0	NNW	.59	7.0	WSW	-172	-128	50.3	NNW	9.6	N
06/10.12:	1.8	W	.68	6.2	WSW	-179	-150	50.8	N	14.6	NNE
06/10.13:	6.5	SW	.71	7.0	WSW	-136	-135	62.2	N	18.1	NE
06/10.14:	2.7	W	.88	5.8	WSW	-63	-85	64.3	NNE	18.7	NE
06/10.15:	3.6	W	1.46	5.2	WSW	28	-15	52.0	NNE	15.7	NE
06/10.16:	10.5	SW	1.64	5.9	SW	114	58	50.2	NNE	9.6	ENE
06/10.17:	13.8	SW	1.79	5.9	WSW	163	117	54.6	NNE	1.5	ENE
06/10.18:	14.4	SW	1.68	5.6	WSW	174	146	57.2	N	7.3	WSW
06/10.19:	12.0	SW	1.44	5.8	WSW	144	138	59.6	NNW	14.5	WSW
06/10.20:	8.4	SW	1.25	5.9	WSW	77	94	59.6	NNW	18.8	WSW
06/10.21:	8.8	SW	1.21	5.6	WSW	-2	26	64.9	NNW	19.4	WSW
06/10.22:	8.8	SSW	1.17	5.4	WSW	-92	-50	63.5	NNW	16.2	W
06/10.23:	7.8	SSW	1.08	4.9	WSW	-149	-115	58.2	NNW	10.2	W

RXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表3.5.2(續) 2011年 6月西南季風期臺中港 風、潮、浪、流月報表

2011年 6月 9日 0時 0分～ 2011年 6月11日 23時 0分

觀測 時間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
06/11.00:	7.6	SSW	.98	4.4	WSW	-175	-153	59.4	N	3.6	NW
06/11.01:	7.4	SSW	.83	4.8	W	-149	-154	68.2	NNE	6.2	ENE
06/11.02:	6.7	SSW	.87	5.2	WSW	-90	-117	58.5	NNE	11.5	ENE
06/11.03:	6.9	SSW	.82	4.7	WSW	-3	-50	53.3	NNE	14.5	E
06/11.04:	5.1	SSW	.85	4.8	WSW	89	30	43.4	NNE	14.8	ESE
06/11.05:	3.5	S	.88	5.2	WSW	157	105	36.3	NNW	13.4	SE
06/11.06:	2.1	ENE	.89	4.9	WSW	191	157	34.2	N	11.8	SSE
06/11.07:	2.1	ENE	.86	5.0	WSW	176	171	35.5	NNW	11.3	S
06/11.08:	1.5	ENE	.91	4.8	WSW	126	145	39.1	NNW	11.0	SSW
06/11.09:	5.1	S	.83	4.7	WSW	49	84	44.4	NNW	9.8	WSW
06/11.10:	10.2	SSW	.80	5.8	W	-46	3	57.3	NNW	7.7	W
06/11.11:	7.6	SW	.94	5.3	WSW	-132	-79	52.5	N	8.3	NNW
06/11.12:	13.2	SW	1.34	5.0	WSW	-185	-142	56.9	N	13.0	N
06/11.13:	15.7	SW	1.33	5.5	WSW	-204	-173	67.7	N	18.1	NNE
06/11.14:	15.8	SW	1.52	5.5	WSW	-170	-161	83.3	NNE	21.0	NNE
06/11.15:	16.1	SW	1.60	5.3	WSW	-91	-112	83.7	NNE	20.3	NE
06/11.16:	14.2	SW	1.77	5.5	WSW	0	-37	61.4	N	15.7	NE
06/11.17:	13.5	SW	1.83	5.3	WSW	94	45	56.1	NNW	7.8	ENE
06/11.18:	14.9	SW	1.68	5.2	WSW	159	116	56.1	NNW	3.0	S
06/11.19:	14.3	SW	1.70	5.3	WSW	178	156	43.3	NNW	12.1	SW
06/11.20:	14.7	SW	1.70	5.3	WSW	158	157	30.1	NNW	19.6	SW
06/11.21:	11.9	SW	1.41	5.3	WSW	98	119	39.4	NNW	23.5	SW
06/11.22:	11.6	SSW	1.27	4.8	WSW	20	50	46.2	NNW	22.9	SW
06/11.23:	12.3	SSW	1.40	5.0	WSW	-62	-30	56.4	NNW	18.1	WSW

RXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

(1) 最大風速= 16.1m/s, 風向爲 SW， 發生在: 06/11.15:00。
(2) 最大示性波高$H_{1/3}$= 1.8m, 週期$T_{1/3}$= 5.3 sec, 波向爲 WSW， 發生在: 06/11.17:00。
(3a) 最高潮位= 191cm， 發生在: 06/11.06:00。
(3b) 最低潮位= -204cm， 發生在: 06/11.13:00。
(3c) 最大潮位偏差= 59cm, 發生在: 06/11.04:00。
(4a) 最大觀測流速= 83.7cm/s, 流向爲 NNE， 發生在: 06/11.15:00。
(4b) 最大潮流流速= 23.5cm/s, 流向爲 SW， 發生在: 06/11.21:00。
(4c) 最大流速偏差= 64.3cm/s, 流向爲 NNE， 發生在: 06/11.15:00。

表3.5.3 2011年艾利颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 5月 8日 0時 0分～ 2011年 5月10日23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
05/08.00:	4.60	WSW	.4	7.4	NNE	94	54	17.8	NW	14.6	S
05/08.01:	4.00	SW	.4	7.6	NNE	162	137	9.4	WSW	23.2	S
05/08.02:	2.80	SSW	.4	6.8	NNE	183	184	6.7	SW	28.4	S
05/08.03:	2.10	SW	.4	6.7	NNE	158	184	13.7	WNW	29.6	SSW
05/08.04:	1.00	WSW	.6	6.4	NNE	108	140	15.9	NW	26.9	SSW
05/08.05:	1.20	NNW	.3	7.1	NNE	25	67	19.4	NW	21.1	SSW
05/08.06:	2.20	ENE	.3	6.8	NNE	-56	-15	25.3	NNW	13.6	SW
05/08.07:	2.30	NE	.3	6.8	N	-126	-86	24.8	NNW	6.4	WSW
05/08.08:	3.30	NE	.3	7.8	N	-150	-125	37.1	NNW	3.7	NNW
05/08.09:	3.60	NNE	.3	7.2	N	-123	-122	35.5	N	7.2	NNE
05/08.10:	4.70	N	.4	7.3	N	-67	-79	40.7	N	9.9	NE
05/08.11:	5.00	NNW	.4	6.7	NNE	18	-7	44.9	N	11.1	ENE
05/08.12:	5.30	NNW	.5	2.4	NNE	103	73	37.0	NNE	10.8	ENE
05/08.13:	5.00	NNW	.5	7.1	NNE	162	139	33.2	NNE	9.2	E
05/08.14:	6.00	NNW	.5	7.2	NNE	179	175	30.0	NNE	6.3	E
05/08.15:	6.50	NNW	.6	2.8	NNE	150	166	28.8	N	3.8	NE
05/08.16:	5.50	NNE	.5	2.8	NNE	80	114	38.1	N	7.1	N
05/08.17:	5.80	NNE	.5	6.8	NNE	-10	31	44.2	N	13.1	NNW
05/08.18:	5.10	NE	.5	2.7	N	-107	-66	54.8	NNW	18.4	NNW
05/08.19:	5.10	NNE	.4	7.4	N	-178	-152	54.4	NNW	21.7	N
05/08.20:	4.29	NE	.4	7.0	NNE	-223	-210	60.1	N	22.0	N
05/08.21:	4.59	NE	.4	7.2	NNE	-217	-225	45.5	N	18.8	N
05/08.22:	4.10	NE	.4	7.2	NNE	-171	-191	37.9	N	12.6	NNE
05/08.23:	4.30	NNE	.4	7.0	NNE	-75	-120	25.1	N	5.4	NE
05/09.00:	3.30	NE	.4	5.9	NNE	28	-25	22.4	NE	7.8	SSE
05/09.01:	4.00	NNE	.4	6.7	NNE	113	67	4.2	N	15.8	S
05/09.02:	2.30	NE	.3	6.3	N	166	139	18.0	W	22.1	S
05/09.03:	1.90	ENE	.3	7.3	NE	175	175	7.5	W	25.4	S
05/09.04:	2.00	E	.4	6.3	NNE	146	167	8.5	WSW	25.4	SSW
05/09.05:	1.40	E	.6	6.0	NNW	89	121	17.1	NNW	22.2	SSW
05/09.06:	.59	ESE	.7	6.3	N	14	50	13.0	N	17.0	SW
05/09.07:	1.00	WSW	.6	6.3	N	-62	-25	15.7	NNE	10.7	SW
05/09.08:	2.50	NW	.4	5.1	N	-126	-87	37.2	NNW	4.9	W
05/09.09:	4.80	N	.5	6.1	NNE	-139	-116	35.3	N	3.9	N
05/09.10:	5.00	N	.5	6.3	NNE	-105	-109	39.4	N	7.3	NE
05/09.11:	6.30	NNW	.6	2.8	N	-43	-63	46.5	N	10.0	ENE
05/09.12:	7.10	NNW	.7	3.3	NNE	34	3	44.1	NNE	11.2	ENE
05/09.13:	7.10	N	.7	3.5	NNE	112	76	45.8	NNE	10.8	E
05/09.14:	7.20	N	.7	3.6	NE	162	135	27.5	NNE	8.7	E
05/09.15:	7.60	N	.8	3.8	NNE	166	162	42.5	NNE	5.2	ENE
05/09.16:	7.20	NNE	.8	3.8	NNE	132	149	36.9	NNE	3.5	NNE
05/09.17:	6.20	NNE	.8	3.9	NNE	69	97	49.1	N	7.9	NNW
05/09.18:	7.20	NNE	.7	3.8	NNE	-18	18	47.0	N	13.1	NNW
05/09.19:	7.00	NNE	.7	4.1	NE	-112	-70	53.5	NNW	17.1	NNW
05/09.20:	6.50	NNE	.6	3.9	NNE	-171	-149	59.2	NNW	18.8	NNW
05/09.21:	4.40	NE	.5	3.9	NNE	-207	-197	45.9	N	17.8	N
05/09.22:	3.00	NE	.7	4.0	NNE	-196	-204	50.4	N	14.1	N
05/09.23:	1.91	NE	.7	3.9	NNE	-136	-171	47.1	N	8.7	NNE

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

表3.5.3(續) 2011年艾利颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 5月 8日 0時 0分～ 2011年 5月10日 23時 0分

觀測時間 (月日時)	觀測風速 (m/s)	觀測風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測波向 (來向)	觀測水位 (cm)	天文潮位 (cm)	觀測流速 (cm/s)	觀測流向 (去向)	潮流流速 (cm/s)	潮流流向 (去向)
05/10.00:	1.30	NNW	.6	3.8	N	-49	-101	34.4	N	5.1	E
05/10.01:	.99	NW	.5	3.6	NNE	43	-14	29.0	NNE	9.2	SE
05/10.02:	1.90	NW	.5	5.9	NNE	121	70	15.9	N	14.9	SSE
05/10.03:	2.30	NNW	.5	3.4	NNE	162	135	17.9	NNW	19.1	S
05/10.04:	2.10	NNE	.4	6.5	NNE	164	164	7.7	NNW	21.0	S
05/10.05:	2.30	ENE	.5	7.1	NNE	138	153	11.9	N	20.5	SSW
05/10.06:	2.20	NNE	.5	6.1	NNE	83	109	12.0	NNE	17.9	SSW
05/10.07:	2.90	N	.4	6.0	NNE	3	41	18.0	N	13.7	SW
05/10.08:	4.00	NNW	.5	6.1	NNE	-72	-28	34.0	NNW	8.7	WSW
05/10.09:	4.30	N	.5	6.0	NNE	-121	-85	41.2	NNW	4.1	W
05/10.10:	4.20	N	.5	5.8	NNE	-133	-112	42.2	N	4.2	N
05/10.11:	4.30	N	.5	6.6	NNE	-101	-102	45.8	N	7.8	NE
05/10.12:	3.90	N	.5	6.9	NNE	-40	-62	49.1	N	10.6	ENE
05/10.13:	3.50	NNW	.5	7.1	NNE	34	0	41.4	NNE	11.7	ENE
05/10.14:	2.70	NNW	.6	7.2	NNE	108	68	43.8	NNE	10.8	ENE
05/10.15:	1.70	NNW	.6	5.8	NE	151	122	41.3	NNE	8.0	E
05/10.16:	1.20	NW	.6	7.3	N	162	147	46.1	NNE	4.0	ENE
05/10.17:	1.20	WSW	.5	6.6	NNE	130	137	51.1	NNE	3.1	NNW
05/10.18:	2.40	SW	.6	7.2	NNE	70	89	49.7	N	7.7	NW
05/10.19:	2.40	SW	.5	7.3	NNE	-10	18	51.4	N	11.9	NW
05/10.20:	3.30	SW	.5	6.3	NNE	-97	-62	56.1	N	14.4	NW
05/10.21:	3.80	SW	.4	7.1	NNE	-157	-134	53.1	N	14.8	NNW
05/10.22:	4.80	SSW	.4	7.3	N	-190	-178	43.1	NNE	13.0	NNW
05/10.23:	6.30	SSW	.4	6.8	NNE	-182	-187	53.3	NNE	9.8	N

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

(1) 最大風速= 7.6m/s, 風向爲 N， 發生在: 05/09.15:00。
(2) 最大示性波高$H_{1/3}$= .8m, 週期$T_{1/3}$= 3.8 sec, 波向爲 NNE， 發生在: 05/09.16:00。
(3a) 最高水位= 183cm， 發生在: 05/08.02:00。
(3b) 最低水位= -223cm， 發生在: 05/08.20:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 57cm, 發生在: 05/10.01:00。
(4a) 最大觀測流速= 60.1cm/s, 流向爲 N， 發生在: 05/08.20:00。
(4b) 最大潮流流速= 29.6cm/s, 流向爲 SSW， 發生在: 05/08.03:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 48.6cm/s, 流向爲 NNE， 發生在: 05/10.17:00。

表3.5.4 2011年桑達颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 5月26日 0時 0分～ 2011年 5月28日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
05/26.00:	10.20	NNE	1.3	6.6	NNE	-150	-140	15.3	ENE	3.1	N
05/26.01:	8.00	NE	1.3	6.3	NNE	-110	-113	26.8	E	4.1	ENE
05/26.02:	6.70	NNE	1.2	6.3	NNE	-44	-62	23.9	E	6.9	ESE
05/26.03:	7.10	NNE	1.1	6.0	NNE	36	0	28.1	E	9.0	ESE
05/26.04:	6.11	NE	1.1	6.8	NNE	108	62	19.4	ESE	9.9	SE
05/26.05:	7.40	NNE	1.1	6.1	NNE	149	110	13.9	E	9.8	SSE
05/26.06:	7.10	NNE	1.0	7.1	NNE	157	129	13.9	ESE	9.2	S
05/26.07:	7.20	NNE	1.0	6.6	NNE	133	121	18.4	ESE	8.6	SSW
05/26.08:	7.50	NNE	1.1	6.0	NNE	77	86	15.3	ESE	8.1	SW
05/26.09:	7.50	NNE	1.1	6.9	NNE	5	34	16.5	E	7.2	WSW
05/26.10:	8.60	NNE	1.1	6.2	NNE	-63	-21	15.5	E	5.8	W
05/26.11:	12.20	NNE	1.4	5.6	NNE	-120	-68	16.3	E	4.7	NW
05/26.12:	14.10	N	1.6	5.9	NNE	-137	-93	2.9	WSW	5.3	N
05/26.13:	14.70	NNE	1.6	6.3	NNE	-125	-92	5.0	NW	7.2	NNE
05/26.14:	14.80	NNE	1.7	6.1	NNE	-82	-64	9.0	W	8.7	NE
05/26.15:	14.00	NNE	1.8	6.7	NNE	-15	-20	10.1	ESE	8.8	NE
05/26.16:	13.29	NNE	1.7	6.9	NNE	56	31	13.5	ESE	7.3	NE
05/26.17:	12.40	NNE	1.8	7.1	NNE	112	75	7.0	ESE	4.2	ENE
05/26.18:	12.80	NNE	1.5	7.0	NNE	137	99	12.3	E	.2	ENE
05/26.19:	11.80	NNE	1.7	6.8	NNE	125	98	7.8	SSE	3.9	WSW
05/26.20:	11.80	NNE	1.6	7.3	NNE	86	69	6.3	WSW	7.2	WSW
05/26.21:	11.10	NNE	1.5	7.1	NNE	28	21	7.9	W	8.9	WSW
05/26.22:	9.40	NNE	1.5	7.1	NNE	-41	-34	12.4	WSW	8.5	WSW
05/26.23:	7.20	NNE	1.3	7.1	NNE	-99	-86	5.1	NNW	6.4	W
05/27.00:	5.90	NNE	1.2	7.1	NNE	-130	-119	2.0	NNE	2.9	W
05/27.01:	5.20	NNE	1.3	7.2	NNE	-129	-125	13.1	NNE	1.8	NE
05/27.02:	4.30	NNE	1.2	7.2	NNE	-93	-103	15.7	E	5.2	ENE
05/27.03:	3.80	NNE	1.3	7.2	NNE	-34	-57	18.4	ESE	7.6	E
05/27.04:	4.80	NNE	1.3	7.3	NNE	40	1	24.3	NE	8.4	E
05/27.05:	3.60	NNE	1.4	7.5	NNE	109	61	24.0	NE	7.7	ESE
05/27.06:	1.80	NE	1.5	7.1	NNE	154	107	22.1	NE	6.1	SE
05/27.07:	1.30	ENE	1.4	7.2	NNE	162	126	25.5	NNE	5.0	SSE
05/27.08:	3.70	N	1.5	7.1	NNE	137	119	21.3	NNE	5.2	SSW
05/27.09:	6.10	NNE	1.5	7.3	NNE	83	82	20.9	NNE	5.7	SW
05/27.10:	8.50	NNE	1.7	6.9	NNE	11	28	22.3	N	5.5	WSW
05/27.11:	10.20	NNE	2.0	7.3	NNE	-66	-31	18.0	N	4.9	WNW
05/27.12:	13.70	NNE	2.3	7.6	NNE	-119	-80	18.4	N	5.2	NNW
05/27.13:	16.60	NNE	2.5	7.7	NNE	-138	-109	22.5	NW	7.1	N
05/27.14:	17.90	NNE	2.8	7.8	NNE	-125	-109	29.0	WNW	9.1	NNE
05/27.15:	18.70	NNE	3.0	8.1	NNE	-82	-81	23.7	WNW	9.8	NNE
05/27.16:	21.90	NNE	3.1	8.4	NNE	-18	-33	36.7	W	8.7	NE
05/27.17:	22.10	NNE	3.2	8.4	NNE	52	23	29.7	WSW	5.6	NE
05/27.18:	21.20	NNE	3.0	7.9	NNE	113	73	39.2	WSW	1.7	ESE
05/27.19:	21.20	NNE	3.2	8.4	NNE	144	104	49.9	WSW	4.7	SSW
05/27.20:	21.50	NNE	3.3	8.0	NNE	135	109	54.4	SW	9.1	SW
05/27.21:	21.30	NNE	3.3	8.5	NNE	99	85	50.7	WSW	12.1	SW
05/27.22:	21.20	NNE	3.5	8.3	NNE	41	37	53.1	WSW	12.8	SW
05/27.23:	21.90	NNE	3.5	8.4	NNE	-30	-20	60.4	WSW	11.0	SW

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

表3.5.4(續) 2011年桑達颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 5月26日 0時 0分～ 2011年 5月28日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
05/28.00:	22.20	NNE	3.4	9.0	NNE	-93	-74	63.6	WSW	7.2	SW
05/28.01:	22.80	NNE	3.3	8.6	NNE	-128	-111	68.6	WSW	2.2	SW
05/28.02:	21.90	NNE	3.6	8.9	NNE	-125	-121	66.6	WSW	2.9	ENE
05/28.03:	23.10	NNE	3.5	8.9	NNE	-88	-100	67.9	WSW	6.9	ENE
05/28.04:	24.30	NNE	3.6	8.8	NNE	-28	-54	67.8	WSW	9.1	ENE
05/28.05:	24.40	NNE	3.7	9.0	NNE	41	7	68.5	WSW	9.2	ENE
05/28.06:	25.60	NNE	4.1	8.9	NNE	112	68	69.9	WSW	7.3	ENE
05/28.07:	24.60	NNE	4.0	8.5	NNE	154	113	82.5	WSW	4.4	E
05/28.08:	25.80	NNE	3.7	8.6	NNE	163	133	91.3	WSW	2.1	SSE
05/28.09:	25.11	NNE	3.5	8.8	NNE	126	120	93.8	WSW	3.1	SW
05/28.10:	23.50	NNE	3.6	8.8	NNE	68	77	95.2	WSW	4.2	WSW
05/28.11:	23.60	NNE	3.6	9.2	NNE	-7	15	88.3	WSW	4.6	WNW
05/28.12:	24.40	NNE	3.2	9.3	NNE	-85	-50	83.0	WSW	5.5	NW
05/28.13:	23.50	NNE	3.0	8.1	NNE	-138	-103	75.2	WSW	7.7	N
05/28.14:	22.20	NNE	3.0	9.1	NNE	-160	-134	70.7	WSW	10.1	N
05/28.15:	21.90	NNE	2.9	9.1	NNE	-150	-130	64.8	WSW	11.5	NNE
05/28.16:	20.10	NNE	3.0	9.3	NNE	-98	-97	69.6	WSW	10.8	NNE
05/28.17:	20.00	NNE	2.8	8.4	NNE	-25	-40	67.9	SW	7.7	NE
05/28.18:	19.00	NNE	2.8	9.3	NNE	57	25	70.9	WSW	3.1	ENE
05/28.19:	17.50	NNE	2.6	9.6	NNE	122	85	76.7	SW	4.8	S
05/28.20:	13.30	NE	2.3	9.4	NNE	159	122	73.4	WSW	10.9	SSW
05/28.21:	11.40	NE	2.3	9.9	NNE	150	126	58.6	WSW	15.6	SSW
05/28.22:	13.30	NNE	2.4	10.1	NNE	111	100	64.2	WSW	17.9	SSW
05/28.23:	17.00	NNE	2.3	10.1	NNE	41	47	66.4	SW	17.2	SW

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

(1) 最大風速= 25.8m/s, 風向爲 NNE, 發生在: 05/28.08:00。
(2) 最大示性波高$H_{1/3}$= 4.1m, 週期$T_{1/3}$= 8.9 sec, 波向爲 NNE, 發生在: 05/28.06:00。
(3a) 最高水位= 163cm, 發生在: 05/28.08:00。
(3b) 最低水位= -160cm, 發生在: 05/28.14:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 51cm, 發生在: 05/26.11:00。
(4a) 最大觀測流速= 95.2cm/s, 流向爲 WSW, 發生在: 05/28.10:00。
(4b) 最大潮流流速= 17.9cm/s, 流向爲 SSW, 發生在: 05/28.22:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 91.3cm/s, 流向爲 WSW, 發生在: 05/28.08:00。

表3.5.5 2011年米雷颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 6月23日 0時 0分～ 2011年 6月25日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
06/23.00:	3.00	N	.6	7.0	WNW	-72	-88	47.2	NNE	4.6	ESE
06/23.01:	2.30	NNE	.6	8.3	W	11	-20	40.5	NNE	9.9	SE
06/23.02:	5.00	N	.6	6.4	W	94	50	27.4	NNE	14.4	SSE
06/23.03:	4.70	NE	.7	8.8	W	154	107	30.9	NNE	17.2	SSE
06/23.04:	3.60	NE	.7	7.2	WNW	172	137	28.0	N	18.2	S
06/23.05:	3.80	NE	.7	8.3	WNW	157	135	31.1	NNW	17.6	S
06/23.06:	3.40	NE	.6	8.2	WNW	108	100	30.6	N	15.7	SSW
06/23.07:	3.30	NE	.6	8.2	WNW	31	46	30.0	N	12.6	SSW
06/23.08:	2.80	NNE	.6	8.1	WNW	-50	-14	35.6	N	8.6	SW
06/23.09:	4.80	NNW	.6	7.7	NW	-113	-67	37.9	N	4.3	W
06/23.10:	5.70	NNW	.6	7.7	WNW	-145	-98	44.7	N	3.7	NNW
06/23.11:	7.00	NNW	.7	6.7	WNW	-133	-100	47.9	NNE	7.8	NNE
06/23.12:	7.70	NNW	.7	7.8	WNW	-88	-75	52.2	N	11.3	NE
06/23.13:	6.80	N	.7	3.8	WNW	-25	-30	45.0	N	13.2	NE
06/23.14:	6.90	N	.7	3.5	WNW	52	25	45.3	N	13.0	NE
06/23.15:	7.29	N	.8	3.8	WNW	113	73	40.6	NNE	10.6	NE
06/23.16:	6.30	NNE	.7	3.9	WNW	150	102	40.9	NNE	7.3	NNE
06/23.17:	5.30	NNE	.7	3.8	WNW	141	105	40.2	N	5.8	NNW
06/23.18:	6.70	N	.7	3.8	WNW	100	80	42.5	N	8.1	NW
06/23.19:	6.70	N	.7	4.0	NW	37	33	36.7	N	11.0	WNW
06/23.20:	6.30	NNE	.7	9.7	WNW	-37	-25	36.6	NNW	12.2	WNW
06/23.21:	6.70	NNE	.7	9.5	WNW	-103	-79	38.7	NNW	11.2	WNW
06/23.22:	6.61	NNE	.7	3.2	WNW	-137	-115	42.9	NNW	8.1	WNW
06/23.23:	8.80	N	.8	3.6	NW	-138	-126	41.9	NNW	3.5	WNW
06/24.00:	8.40	N	.8	3.9	NW	-103	-110	32.8	N	1.7	ESE
06/24.01:	7.70	NNE	.8	3.8	NW	-40	-67	31.3	N	6.4	ESE
06/24.02:	6.60	NNE	.8	3.9	WNW	34	-9	35.5	N	9.8	SE
06/24.03:	4.30	N	.8	3.8	W	103	50	29.8	NNE	11.8	SE
06/24.04:	3.70	N	.8	4.1	WNW	153	98	27.7	NNE	12.4	SSE
06/24.05:	3.60	NNE	.9	4.4	NW	167	122	28.1	NNE	12.1	SSE
06/24.06:	2.60	NE	1.0	5.1	NW	144	116	32.7	N	11.2	S
06/24.07:	1.50	ESE	1.0	5.2	NW	93	86	39.0	NNW	9.8	SSW
06/24.08:	.90	SE	1.0	5.0	NNW	20	36	41.1	NNW	7.7	SW
06/24.09:	1.00	NNW	.8	4.7	NW	-56	-20	45.7	NNW	4.8	WSW
06/24.10:	2.60	NW	.8	4.9	NNW	-116	-68	47.5	NNW	3.0	NW
06/24.11:	2.31	NW	.9	5.3	NNW	-136	-98	45.8	N	6.1	NNE
06/24.12:	1.10	W	1.0	7.0	N	-122	-102	46.4	N	10.1	NNE
06/24.13:	2.20	WSW	1.5	7.3	NNE	-79	-81	52.4	N	12.9	NE
06/24.14:	1.40	WNW	2.0	7.4	NNE	-12	-40	52.4	NNW	13.8	NE
06/24.15:	7.60	N	2.8	7.6	NNE	58	10	48.1	N	12.3	NE
06/24.16:	11.70	NNE	2.6	7.7	NNE	117	56	44.9	NNE	8.9	NE
06/24.17:	15.90	N	2.8	7.6	NNE	145	88	41.7	NNE	4.8	N
06/24.18:	16.40	NNE	2.4	7.2	NNE	139	95	28.4	N	4.8	WNW
06/24.19:	17.40	NNE	2.4	7.1	NNE	104	79	26.0	NNW	8.5	W
06/24.20:	18.80	NNE	2.4	7.4	NNE	43	40	25.3	NW	11.2	W
06/24.21:	16.20	NNE	2.0	6.7	NNE	-23	-9	24.4	WNW	11.8	WSW
06/24.22:	15.90	NNE	1.8	6.7	NNE	-86	-56	30.5	W	10.1	WSW
06/24.23:	13.50	NNE	1.6	6.7	NNE	-116	-92	23.4	WSW	6.8	WSW

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

表3.5.5(續) 2011年米雷颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 6月23日 0時 0分～ 2011年 6月25日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
06/25.00:	8.10	NE	1.5	6.7	N	-111	-103	10.7	WNW	3.4	SSW
06/25.01:	3.10	NNE	1.4	6.6	NNE	-72	-91	2.0	WNW	4.2	SE
06/25.02:	6.20	NNW	1.4	6.5	NNE	-17	-54	3.0	NNW	7.0	ESE
06/25.03:	11.70	N	1.4	6.6	NNE	55	-2	8.6	WNW	8.6	ESE
06/25.04:	9.50	N	1.3	6.8	NNE	130	50	5.2	W	8.7	SE
06/25.05:	5.60	NNW	1.3	7.1	NNE	169	93	3.3	SE	7.6	SE
06/25.06:	1.70	NW	1.4	6.8	NNE	172	113	7.2	E	6.5	SSE
06/25.07:	1.10	WSW	1.2	6.7	NNE	145	110	5.3	N	5.9	SSW
06/25.08:	3.70	S	1.2	7.1	NNE	87	79	3.9	NW	5.3	SW
06/25.09:	5.80	S	1.1	7.1	NNE	9	30	16.0	N	4.1	WSW
06/25.10:	7.60	S	1.0	7.2	NNE	-63	-25	16.4	N	3.3	NW
06/25.11:	7.10	SSE	1.1	7.7	NNE	-121	-75	13.3	NNE	5.7	N
06/25.12:	7.40	S	1.2	8.7	NNE	-146	-108	19.4	N	9.7	NNE
06/25.13:	8.70	S	1.2	8.4	N	-133	-114	35.8	N	13.2	NNE
06/25.14:	10.70	SSW	1.4	8.7	N	-97	-95	41.1	N	15.0	NE
06/25.15:	12.10	SSW	1.4	8.9	N	-27	-55	42.5	NNE	14.3	NE
06/25.16:	12.70	SSW	1.3	8.4	N	44	-1	43.7	NNE	11.2	NE
06/25.17:	12.50	SSW	1.3	8.4	N	105	49	42.5	NNE	6.1	NNE
06/25.18:	13.70	SSW	1.3	9.1	N	133	86	43.4	N	2.4	WNW
06/25.19:	13.20	SSW	1.2	9.2	NNW	125	100	46.0	N	7.4	WSW
06/25.20:	12.50	S	1.2	9.2	NNW	83	88	41.0	N	12.2	SW
06/25.21:	12.60	SSW	1.1	9.1	NW	34	55	51.5	N	14.9	SW
06/25.22:	11.80	SSW	1.0	4.5	WNW	-20	7	46.4	N	15.0	SW
06/25.23:	10.50	SSW	1.0	4.7	W	-79	-40	52.6	NNW	12.7	SW

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

(1) 最大風速= 18.8m/s, 風向爲 NNE, 發生在: 06/24.20:00。
(2) 最大示性波高$H_{1/3}$= 2.8m, 週期$T_{1/3}$= 7.6 sec, 波向爲 NNE, 發生在: 06/24.17:00。
(3a) 最高水位= 172cm, 發生在: 06/23.04:00。
(3b) 最低水位= -146cm, 發生在: 06/25.12:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 80cm, 發生在: 06/25.04:00。
(4a) 最大觀測流速= 52.6cm/s, 流向爲 NNW, 發生在: 06/25.23:00。
(4b) 最大潮流流速= 18.2cm/s, 流向爲 S , 發生在: 06/23.04:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 62.2cm/s, 流向爲 NNE, 發生在: 06/25.21:00。

表3.5.6 2011年梅花颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 8月 4日 0時 0分～ 2011年 8月 6日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/04.00:	2.30	NNW	.5	6.2	NNW	155	112	24.9	N	15.6	SSE
08/04.01:	1.80	NW	.4	6.7	N	226	192	8.6	WNW	22.1	S
08/04.02:	1.40	WNW	.5	6.6	N	238	224	10.4	NW	24.9	S
08/04.03:	1.70	NW	.5	4.0	N	195	198	8.3	WSW	23.6	SSW
08/04.04:	2.30	NNW	.5	4.1	N	116	124	3.4	NNE	18.7	SSW
08/04.05:	3.20	NNW	.5	4.0	N	1	20	21.9	NNE	11.9	SW
08/04.06:	2.60	NNW	.4	4.3	N	-117	-85	25.7	N	7.0	W
08/04.07:	2.60	NNE	.5	6.9	N	-191	-165	40.5	N	9.0	NNW
08/04.08:	2.10	NE	.4	7.3	N	-229	-201	37.5	N	12.5	N
08/04.09:	2.30	NNE	.4	5.1	N	-205	-185	46.2	N	13.9	NNE
08/04.10:	2.40	NNE	.4	4.5	N	-114	-119	53.6	NNE	12.9	NE
08/04.11:	3.39	NNW	.9	5.7	N	-2	-21	38.1	NNE	10.8	ENE
08/04.12:	4.19	NNW	.5	6.7	N	119	81	28.5	NNE	9.2	E
08/04.13:	5.90	N	.6	6.4	N	205	165	24.2	NNE	8.6	SE
08/04.14:	7.70	N	.6	3.2	N	236	207	14.7	N	7.8	SSE
08/04.15:	8.60	N	.8	3.5	N	209	199	18.9	NNW	6.0	S
08/04.16:	9.30	N	.8	3.8	N	139	137	23.1	N	5.2	WSW
08/04.17:	9.00	N	.8	4.0	NNE	38	43	26.1	N	8.3	WNW
08/04.18:	9.60	NNE	.9	4.3	NNE	-75	-62	24.8	NNW	12.6	NW
08/04.19:	11.20	NNE	.9	4.2	NNE	-163	-154	34.5	NNW	15.6	NNW
08/04.20:	12.60	NNE	.9	4.4	NNE	-216	-208	30.0	NNW	15.9	NNW
08/04.21:	12.70	NNE	.9	4.9	NNE	-209	-211	27.8	NNW	13.1	N
08/04.22:	13.00	NNE	.9	5.1	NNE	-138	-163	15.6	WNW	8.1	NNE
08/04.23:	12.80	NNE	1.0	5.2	NNE	-38	-75	12.5	WNW	5.3	E
08/05.00:	10.10	NE	.9	6.2	NNE	82	28	1.2	WSW	10.1	SE
08/05.01:	7.30	NNE	.9	4.9	NNE	180	125	9.3	SSE	15.6	SSE
08/05.02:	10.30	N	.8	4.8	N	234	190	24.7	SSW	18.7	S
08/05.03:	10.00	NNE	.9	4.5	N	226	207	21.7	SW	18.5	S
08/05.04:	6.90	NE	.8	4.7	N	180	173	21.0	SSW	15.4	SSW
08/05.05:	8.20	N	.9	4.4	N	87	97	15.3	WSW	10.5	SW
08/05.06:	10.80	N	.9	4.4	N	-27	-2	13.6	NNW	6.8	W
08/05.07:	10.90	N	.9	4.4	N	-137	-100	15.3	NW	8.2	NW
08/05.08:	11.80	N	1.1	4.6	NNE	-197	-170	11.7	NW	11.3	NNW
08/05.09:	9.50	NNE	1.0	4.7	N	-216	-198	20.5	NNW	13.0	N
08/05.10:	6.40	NE	1.0	5.2	NNE	-184	-175	20.9	NNE	12.6	NNE
08/05.11:	9.40	NNE	1.1	4.6	N	-94	-110	23.7	NNE	10.9	NE
08/05.12:	12.90	NNE	1.2	4.9	N	18	-18	10.2	N	9.1	ENE
08/05.13:	12.40	NNE	1.2	5.0	NNE	130	77	5.2	ESE	8.2	ESE
08/05.14:	12.00	N	1.2	5.2	NNE	204	152	8.4	SSE	7.8	SE
08/05.15:	11.70	NNE	1.2	5.5	NNE	223	188	18.9	SW	7.0	SSE
08/05.16:	11.50	N	1.2	5.9	NNE	192	176	31.4	W	6.0	SSW
08/05.17:	11.60	NNE	1.1	4.4	NNE	124	121	30.5	WSW	6.3	WSW
08/05.18:	11.70	NNE	1.2	4.6	NNE	31	34	22.4	W	8.3	WNW
08/05.19:	12.10	NNE	1.1	6.1	NNE	-81	-58	27.1	W	10.2	NW
08/05.20:	10.20	NNE	1.0	4.8	NNE	-159	-137	19.2	W	10.7	NW
08/05.21:	8.70	NNE	.9	6.1	NNE	-185	-180	12.1	WNW	9.1	NNW
08/05.22:	9.90	NNE	.9	6.8	NNE	-169	-177	9.6	N	5.8	N
08/05.23:	10.80	N	1.0	7.5	NNE	-94	-130	3.4	NE	3.3	ENE

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

表3.5.6(續) 2011年梅花颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 8月 4日 0時 0分～ 2011年 8月 6日23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/06.00:	9.90	N	.9	7.6	NNE	-1	-50	3.0	WSW	6.6	SE
08/06.01:	9.20	N	.9	7.0	NNE	108	43	11.6	SSW	10.6	SE
08/06.02:	8.30	N	.9	7.9	NNE	195	126	12.3	S	13.0	SSE
08/06.03:	5.90	NNW	.8	6.6	NNE	230	178	10.3	SSW	13.0	SSE
08/06.04:	4.90	NNW	.9	6.5	NNE	214	187	16.6	SSW	10.8	S
08/06.05:	2.20	NNW	.8	6.3	N	153	150	10.9	WSW	7.3	SSW
08/06.06:	2.20	NE	.9	6.6	NNE	61	77	9.1	NW	5.1	WSW
08/06.07:	1.10	SE	.8	8.3	NNE	-54	-15	15.2	NW	7.2	NW
08/06.08:	1.80	S	.8	6.7	N	-150	-103	21.8	NW	10.3	NNW
08/06.09:	1.40	SW	.8	8.2	N	-197	-167	19.8	NNW	12.2	N
08/06.10:	.90	WSW	.9	6.6	NNE	-208	-190	23.1	N	12.4	N
08/06.11:	2.10	WSW	.9	8.4	N	-162	-170	19.4	N	11.4	NNE
08/06.12:	1.90	WSW	.9	7.8	N	-83	-109	19.7	NNE	9.8	NE
08/06.13:	5.50	WSW	1.0	7.0	NNE	28	-23	13.5	NE	8.3	ENE
08/06.14:	6.60	WSW	1.0	7.6	NNE	123	63	.7	NE	7.2	ESE
08/06.15:	6.89	SW	1.0	7.2	NNE	190	134	8.9	SE	6.4	SE
08/06.16:	8.10	SW	.9	6.8	NNE	201	169	7.1	SSE	6.1	S
08/06.17:	8.40	SSW	.9	6.8	N	170	161	8.0	SSE	6.8	SSW
08/06.18:	7.40	S	.9	8.4	N	114	113	4.7	S	8.1	WSW
08/06.19:	9.40	SW	.9	3.4	N	27	40	5.9	ENE	9.1	WSW
08/06.20:	9.60	SSW	.9	11.1	N	-70	-41	12.4	N	9.0	W
08/06.21:	9.40	SSW	.9	10.8	N	-136	-112	19.0	NNE	7.3	W
08/06.22:	8.70	S	.8	12.2	N	-160	-150	28.4	N	4.2	W
08/06.23:	7.40	S	.7	11.1	N	-137	-149	31.8	N	.8	SSW

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

(1) 最大風速= 13.0m/s, 風向爲 NNE, 發生在: 08/04.22:00。
(2) 最大示性波高$H_{1/3}$= 1.2m, 週期$T_{1/3}$= 4.9 sec, 波向爲 N , 發生在: 08/05.12:00。
(3a) 最高水位= 238cm, 發生在: 08/04.02:00。
(3b) 最低水位= -229cm, 發生在: 08/04.08:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 68cm, 發生在: 08/06.02:00。
(4a) 最大觀測流速= 53.6cm/s, 流向爲 NNE, 發生在: 08/04.10:00。
(4b) 最大潮流流速= 24.9cm/s, 流向爲 S , 發生在: 08/04.02:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 42.3cm/s, 流向爲 N , 發生在: 08/04.10:00。

表3.5.7 2011年南瑪都颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 8月27日 0時 0分～ 2011年 8月31日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/27.00:	3.29	S	1.4	7.1	NNE	58	62	24.8	W	32.5	SSW
08/27.01:	3.20	S	1.4	7.1	NNE	-34	-18	18.9	W	28.2	SSW
08/27.02:	2.40	WSW	1.3	6.9	NNE	-105	-87	17.4	WNW	20.0	SSW
08/27.03:	1.20	ENE	1.4	7.2	NNE	-146	-127	10.5	NNW	9.8	SSW
08/27.04:	2.00	ESE	1.4	7.2	NNE	-135	-126	24.8	N	.4	N
08/27.05:	3.60	SSE	1.3	7.1	NNE	-85	-85	35.9	N	8.3	NE
08/27.06:	3.79	SE	1.3	7.1	NNE	-3	-12	34.8	NNE	12.9	NE
08/27.07:	2.80	ENE	1.3	7.2	NNE	87	69	34.2	NNE	13.7	NE
08/27.08:	1.20	ESE	1.5	7.1	NNE	169	141	41.2	NNE	11.3	NE
08/27.09:	.70	SW	1.4	7.2	NNE	206	182	43.8	NNE	7.0	NE
08/27.10:	3.50	WSW	1.4	7.2	NNE	189	177	39.1	N	2.4	NE
08/27.11:	3.30	WSW	1.3	7.2	NNE	128	126	43.0	N	2.2	NW
08/27.12:	2.20	WSW	1.3	7.2	NNE	38	40	43.5	N	5.6	NW
08/27.13:	1.40	W	1.2	7.1	NNE	-73	-61	45.7	N	9.9	NNW
08/27.14:	5.10	NNW	1.3	7.2	NNE	-167	-155	50.4	N	15.2	NNW
08/27.15:	5.40	N	1.3	6.9	NNE	-225	-219	57.3	N	20.7	N
08/27.16:	6.60	NNE	1.3	7.1	NNE	-235	-236	60.5	NNE	24.6	N
08/27.17:	4.40	NNE	1.4	7.1	NNE	-202	-201	64.6	NNW	25.2	NNE
08/27.18:	3.80	N	1.4	7.2	NNE	-104	-124	64.4	NNE	21.5	NNE
08/27.19:	2.50	N	1.4	6.9	NNE	12	-20	51.2	NNE	14.0	NE
08/27.20:	2.40	NNW	1.5	6.9	NNE	126	82	37.8	N	6.6	E
08/27.21:	3.70	SSW	1.6	7.0	NNE	204	162	24.8	N	13.2	S
08/27.22:	3.30	S	1.6	6.8	NNE	225	200	29.0	NNW	23.8	S
08/27.23:	3.00	S	1.4	6.8	NNE	201	187	28.6	NW	31.5	SSW
08/28.00:	3.10	S	1.4	6.7	N	137	127	28.4	NW	34.5	SSW
08/28.01:	2.60	SSW	1.3	7.1	N	41	40	30.0	NNW	32.1	SSW
08/28.02:	2.70	SSW	1.2	6.7	N	-64	-52	37.0	NNW	25.0	SSW
08/28.03:	4.40	SSW	1.3	7.1	N	-147	-126	57.6	NNW	14.9	SW
08/28.04:	2.40	SSW	1.4	7.3	NNE	-175	-162	53.2	N	4.5	WSW
08/28.05:	1.80	SSE	1.5	7.5	NNE	-150	-148	47.9	N	5.8	NNE
08/28.06:	2.20	SE	1.5	7.4	NNE	-80	-87	64.9	N	11.7	NNE
08/28.07:	1.80	SSE	1.7	7.4	NNE	20	0	57.2	N	13.8	NE
08/28.08:	1.10	NE	1.9	7.7	NNE	133	98	53.7	N	12.4	NE
08/28.09:	1.50	WSW	1.9	8.1	NNE	217	174	57.9	N	8.7	ENE
08/28.10:	4.90	SW	1.9	8.0	NNE	248	209	52.5	N	4.7	E
08/28.11:	4.90	SSW	1.8	8.1	NNE	218	194	56.2	N	2.7	SSE
08/28.12:	3.60	S	1.9	8.1	NNE	141	126	56.5	N	3.2	WSW
08/28.13:	2.20	S	1.9	8.1	NNE	25	25	57.2	NNW	6.0	NW
08/28.14:	2.60	N	2.0	8.3	NNE	-99	-88	69.7	NNW	11.7	NNW
08/28.15:	5.10	N	1.8	8.3	NNE	-190	-187	64.2	NNW	18.7	N
08/28.16:	4.80	N	1.9	8.0	NNE	-248	-245	63.9	N	24.8	N
08/28.17:	3.70	NE	2.6	8.5	NNE	-248	-249	75.5	N	27.9	N
08/28.18:	9.00	NNE	3.0	8.5	NNE	-195	-197	76.1	N	26.6	NNE
08/28.19:	11.40	NE	3.2	8.8	NNE	-74	-100	57.6	N	20.5	NNE
08/28.20:	8.90	NNE	3.2	8.8	NNE	52	15	51.8	N	11.1	NE
08/28.21:	11.80	NNE	3.2	8.7	NNE	169	123	49.1	N	8.2	SE
08/28.22:	11.90	NNE	3.1	8.4	NNE	242	198	41.6	N	18.6	S
08/28.23:	9.50	NNE	2.8	8.4	NNE	248	221	36.5	NNW	28.3	S

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

表3.5.7(續) 2011年南瑪都颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 8月27日 0時 0分～ 2011年 8月31日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/29.00:	11.50	NNE	2.6	8.3	NNE	202	187	34.1	NNW	33.8	SSW
08/29.01:	11.70	NE	2.9	8.7	NNE	113	110	34.7	NNW	33.7	SSW
08/29.02:	13.30	NNE	2.8	8.8	NNE	-5	5	23.1	NW	28.4	SSW
08/29.03:	13.30	NNE	3.0	9.2	NNE	-121	-94	18.7	NW	19.4	SW
08/29.04:	14.70	NNE	3.2	9.3	NNE	-177	-166	34.4	NW	9.1	WSW
08/29.05:	15.00	NNE	3.0	9.3	NNE	-199	-189	31.0	NW	4.5	NNW
08/29.06:	12.60	NNE	3.1	9.1	NNE	-149	-159	50.0	NNW	10.1	NNE
08/29.07:	12.60	NE	3.3	8.9	NNE	-62	-81	55.3	N	13.3	NE
08/29.08:	13.40	NE	3.6	9.0	NNE	54	25	51.1	N	12.9	NE
08/29.09:	6.19	NE	3.1	8.6	NNE	176	128	53.1	N	10.1	ENE
08/29.10:	12.40	SSW	3.0	8.6	NNE	257	204	52.5	NNW	7.4	ESE
08/29.11:	11.40	SSW	2.6	8.9	NNE	269	231	58.0	N	6.6	SSE
08/29.12:	8.00	S	2.4	8.6	NNE	216	200	59.1	NNW	6.2	S
08/29.13:	6.10	S	2.1	8.6	N	117	116	61.2	NNW	4.6	WSW
08/29.14:	6.70	SSW	1.9	8.4	N	-11	0	66.8	NNW	7.1	NW
08/29.15:	8.10	SW	1.8	8.6	N	-147	-119	82.9	NNW	14.4	NNW
08/29.16:	6.50	WSW	1.8	9.0	N	-226	-214	66.9	N	22.2	N
08/29.17:	5.00	WSW	2.1	8.2	NNE	-265	-260	84.3	N	27.8	N
08/29.18:	3.20	WNW	1.9	8.1	N	-244	-248	89.4	NNE	29.2	NNE
08/29.19:	2.80	SW	2.0	8.3	NNE	-172	-176	81.7	NNE	25.5	NNE
08/29.20:	3.10	S	2.0	8.1	NNE	-37	-67	66.2	NNE	17.2	NNE
08/29.21:	5.70	SSW	1.9	8.1	NNE	105	56	53.9	N	8.1	ENE
08/29.22:	2.90	SSE	1.8	7.5	NNE	217	162	37.6	NNE	12.5	SSE
08/29.23:	2.90	E	1.5	7.4	NNE	265	225	29.7	NW	23.0	S
08/30.00:	2.80	ESE	1.4	6.9	N	246	229	25.8	NNW	30.5	SSW
08/30.01:	7.50	S	1.3	7.4	N	175	175	11.3	NW	32.9	SSW
08/30.02:	9.00	S	1.2	7.6	NNW	64	79	17.0	NW	29.9	SSW
08/30.03:	10.50	S	1.3	7.6	NW	-67	-34	16.3	N	22.5	SW
08/30.04:	10.10	S	1.1	7.2	NW	-167	-137	39.7	NNW	12.9	SW
08/30.05:	9.50	SSE	1.2	7.6	WNW	-225	-200	34.6	N	6.0	WNW
08/30.06:	10.70	SSE	1.3	6.9	WNW	-223	-208	54.0	N	9.0	N
08/30.07:	9.90	SSE	1.3	5.3	WNW	-147	-159	57.0	N	12.6	NNE
08/30.08:	10.50	SSE	1.4	5.3	NW	-40	-62	53.5	N	12.9	NE
08/30.09:	12.20	SSE	1.2	6.7	NW	89	52	42.6	N	10.8	ENE
08/30.10:	10.90	SSE	1.3	6.9	NW	208	159	26.5	N	8.9	ESE
08/30.11:	14.60	S	1.5	5.1	W	273	228	29.0	NNW	9.3	SE
08/30.12:	17.60	S	1.6	5.5	W	268	242	30.7	NNW	9.9	S
08/30.13:	15.00	S	1.5	5.5	W	194	194	35.7	NNW	8.3	SSW
08/30.14:	16.40	S	1.5	6.2	W	85	97	46.6	NNW	5.2	WSW
08/30.15:	16.30	S	1.6	7.1	WSW	-55	-27	61.9	NNW	8.8	NW
08/30.16:	14.80	S	1.5	7.0	WSW	-169	-147	77.1	NNW	17.1	NNW
08/30.17:	14.40	S	1.4	6.6	WSW	-251	-232	62.4	N	24.5	N
08/30.18:	14.40	S	1.5	5.4	WSW	-270	-264	71.0	N	28.6	N
08/30.19:	12.90	S	1.4	5.7	WSW	-228	-231	82.8	NNE	27.7	NNE
08/30.20:	9.80	S	1.2	5.5	WSW	-117	-145	82.3	NNE	21.9	NNE
08/30.21:	8.30	S	1.3	4.9	W	18	-25	55.7	NNE	12.7	NE
08/30.22:	11.00	S	1.5	5.9	WSW	155	98	40.3	N	8.1	ESE
08/30.23:	13.80	S	1.7	5.6	WSW	248	194	31.9	E	16.6	S

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

表3.5.7(續) 2011年南瑪都颱風臺中港風、潮、浪、流報表

2011年 8月27日 0時 0分～ 2011年 8月31日 23時 0分

觀測 時 間 (月日時)	觀測 風速 (m/s)	觀測 風向 (來向)	觀測 $H_{1/3}$ (m)	觀測 $T_{1/3}$ (sec)	觀測 波向 (來向)	觀測 水位 (cm)	天文 潮位 (cm)	觀測 流速 (cm/s)	觀測 流向 (去向)	潮流 流速 (cm/s)	潮流 流向 (去向)
08/31.00:	13.00	S	1.5	5.7	WSW	270	240	35.5	N	25.2	S
08/31.01:	14.00	S	1.6	6.0	WSW	228	223	33.1	N	29.7	SSW
08/31.02:	16.10	S	1.6	6.3	WSW	146	150	44.0	N	29.0	SSW
08/31.03:	14.40	S	1.5	7.8	W	18	40	59.7	NNW	23.6	SSW
08/31.04:	13.80	S	1.5	7.8	W	-114	-77	67.6	NNW	15.6	SW
08/31.05:	12.70	S	1.5	7.3	W	-204	-175	44.8	NNW	8.5	W
08/31.06:	12.00	S	1.4	7.5	W	-254	-225	63.2	N	8.7	NNW
08/31.07:	12.80	SSE	1.5	6.8	W	-228	-215	76.0	N	12.1	N
08/31.08:	11.20	SSE	1.2	7.2	W	-137	-148	83.0	N	13.0	NNE
08/31.09:	12.20	SSE	1.3	5.5	W	-15	-40	61.9	N	11.3	NE
08/31.10:	12.40	SSE	1.3	5.6	W	125	80	65.4	N	9.4	E
08/31.11:	10.40	SSE	1.2	7.1	W	227	182	51.2	N	10.3	SE
08/31.12:	8.30	SSE	1.1	5.8	W	275	240	53.7	NNW	12.2	SSE
08/31.13:	7.50	SSE	1.0	7.2	WNW	246	239	42.2	N	12.1	S
08/31.14:	8.30	SSE	.9	7.1	WNW	169	176	39.3	N	8.8	SSW
08/31.15:	8.70	SSE	.9	7.5	WNW	52	70	32.5	N	5.5	W
08/31.16:	8.70	S	1.0	7.4	WNW	-87	-54	57.8	NNW	10.7	NNW
08/31.17:	5.40	SSE	.9	6.3	WNW	-190	-165	83.2	NNW	18.7	NNW
08/31.18:	8.20	S	.9	6.6	WNW	-261	-238	45.8	NNW	24.7	N
08/31.19:	6.10	S	.9	5.9	WNW	-259	-250	55.9	NNW	26.7	N
08/31.20:	4.70	SSE	1.0	5.4	WNW	-201	-202	60.2	N	23.8	NNE
08/31.21:	2.40	S	.9	4.7	WNW	-73	-104	54.7	N	16.7	NNE
08/31.22:	1.30	WNW	1.0	4.7	WNW	67	17	27.1	N	8.8	ENE
08/31.23:	2.40	WSW	.9	6.8	WNW	187	133	16.4	N	10.7	SSE

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

(1) 最大風速= 17.6m/s, 風向爲 S， 發生在: 08/30.12:00。
(2) 最大示性波高$H_{1/3}$= 3.6m, 週期$T_{1/3}$= 9.0 sec, 波向爲 NNE， 發生在: 08/29.08:00。
(3a) 最高水位= 275cm， 發生在: 08/31.12:00。
(3b) 最低水位= -270cm， 發生在: 08/30.18:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 57cm， 發生在: 08/30.22:00。
(4a) 最大觀測流速= 89.4cm/s, 流向爲 NNE， 發生在: 08/29.18:00。
(4b) 最大潮流流速= 34.5cm/s, 流向爲 SSW， 發生在: 08/28.00:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 77.0cm/s, 流向爲 N， 發生在: 08/31.03:00。

第四章、2011年臺中港每月逐時風浪潮流歷線圖

4.1 臺中港每月逐時風力歷線圖
4.2 臺中港每月逐時波浪歷線圖
4.3 臺中港每月逐時潮位歷線圖
4.4 臺中港每月逐時海流歷線圖
4.5 臺中港每月逐時風浪潮流歷線圖

4.1 臺中港每月逐時風力歷線圖

(風速歷線圖)

(風向歷線圖)

(風東西分量歷線圖)

(風南北分量歷線圖)

(風矢歷線圖)

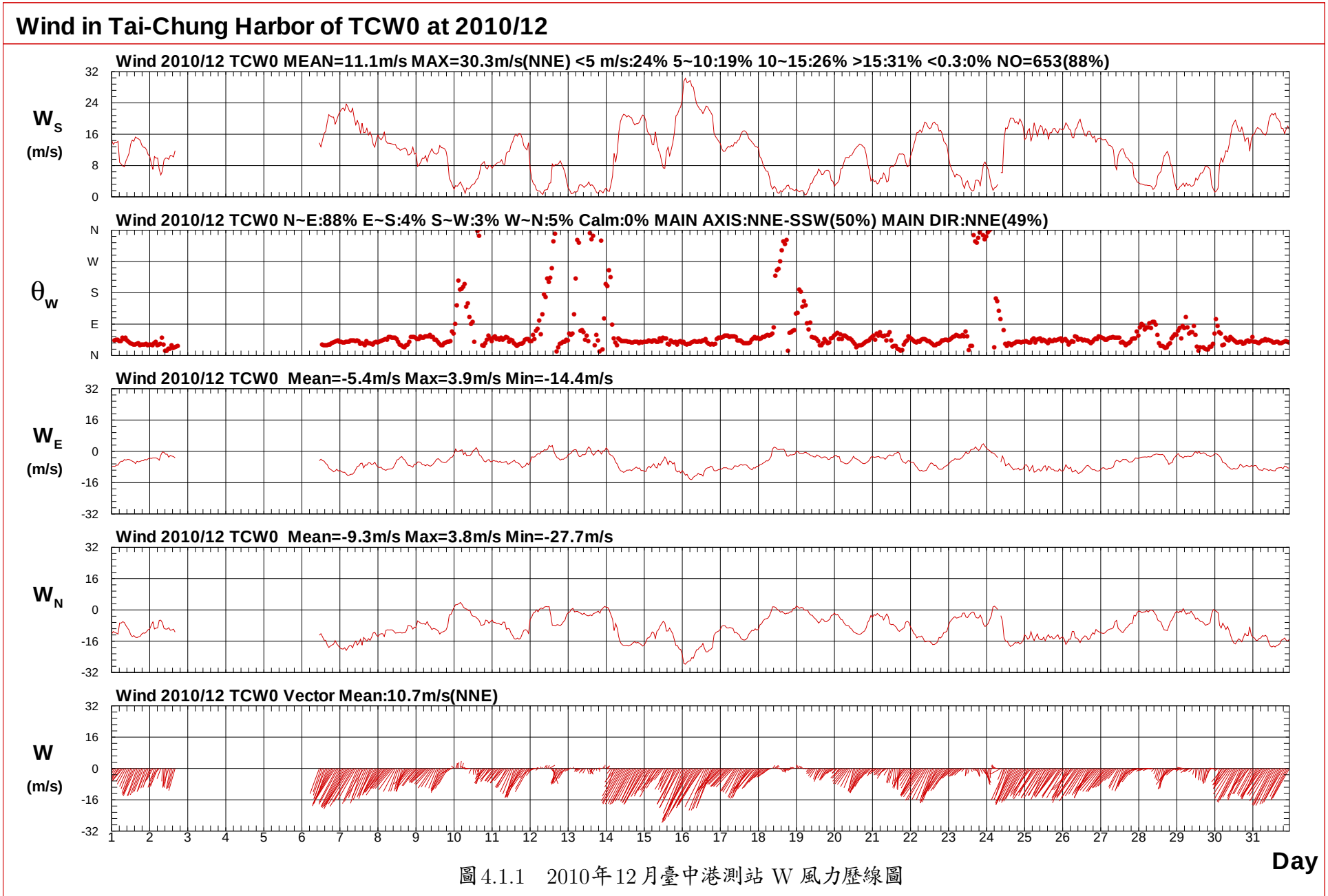


圖 4.1.1　2010年12月臺中港測站 W 風力歷線圖

W10CTCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

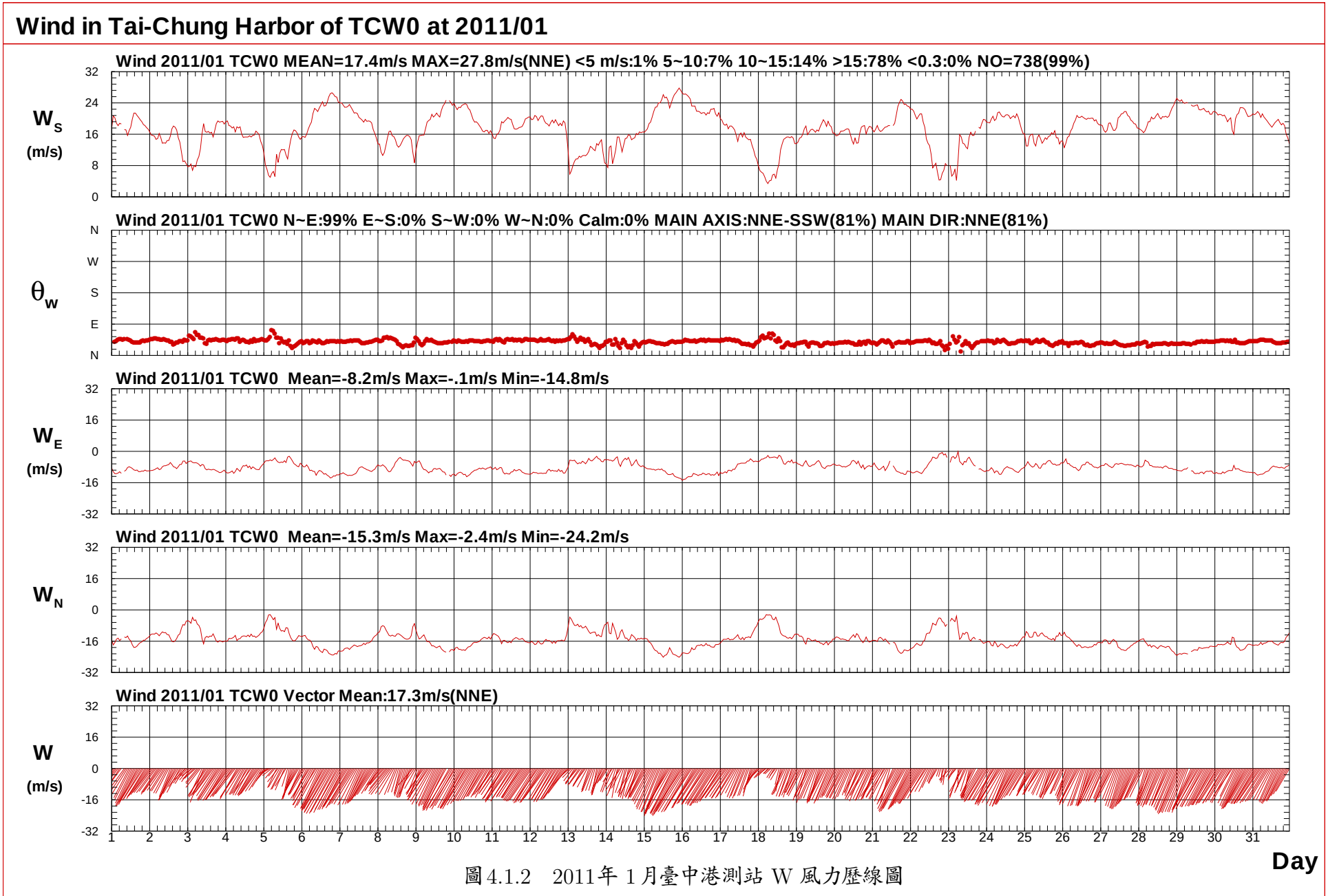


圖4.1.2　2011年 1 月臺中港測站 W 風力歷線圖

W111TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

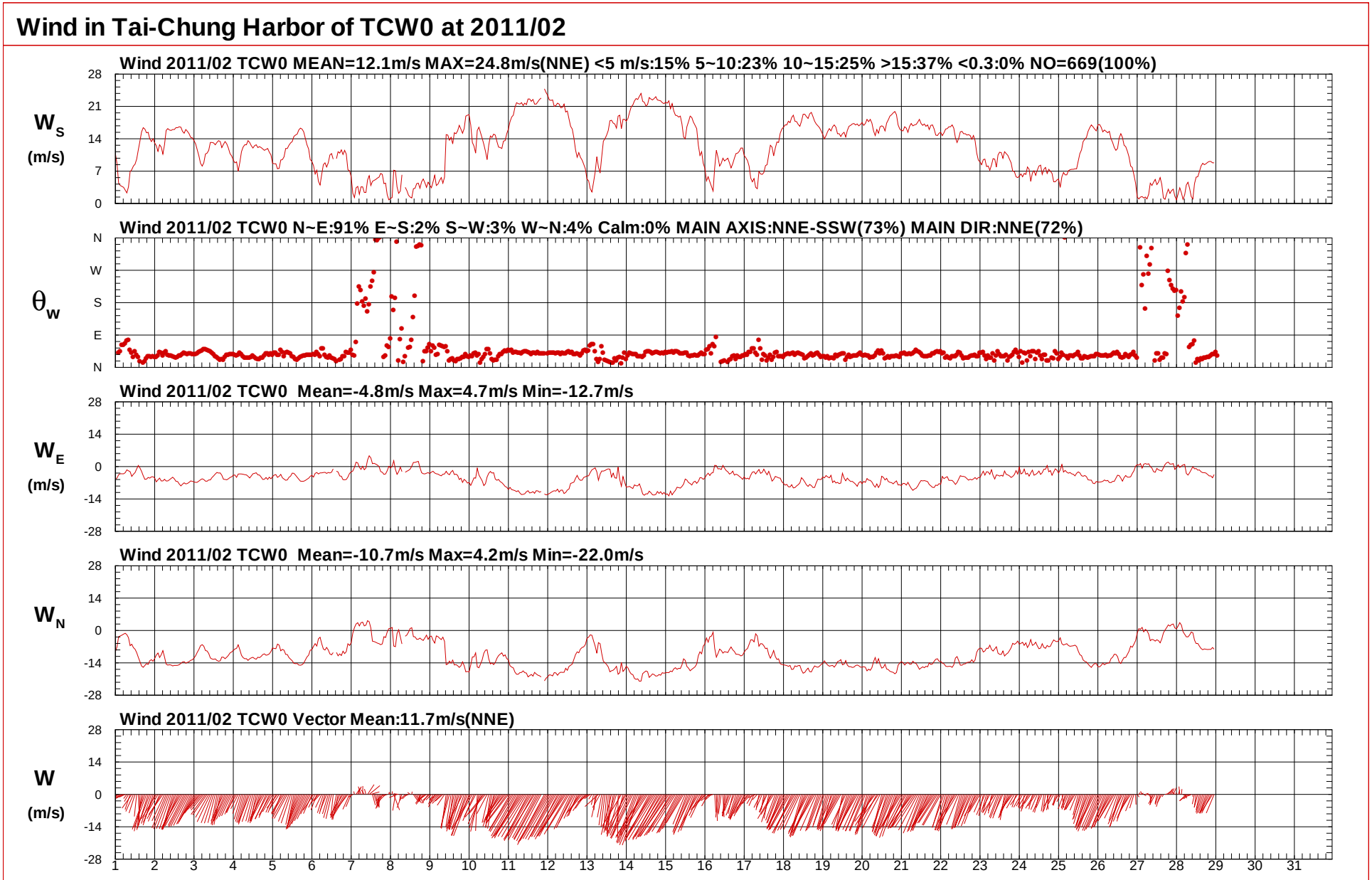


圖4.1.3　2011年 2月臺中港測站 W 風力歷線圖

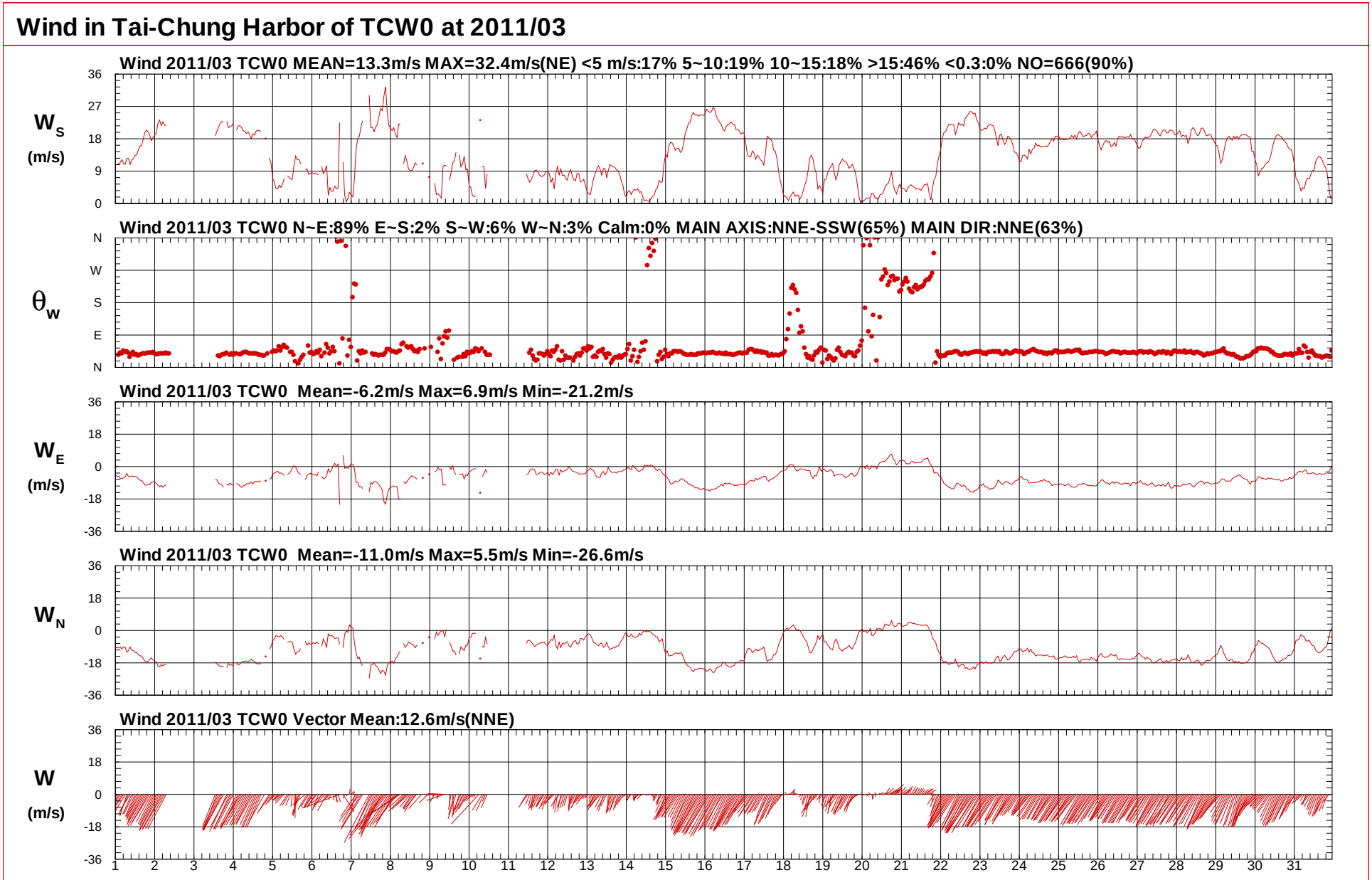


圖4.1.4　2011年 3 月臺中港測站 W 風力歷線圖

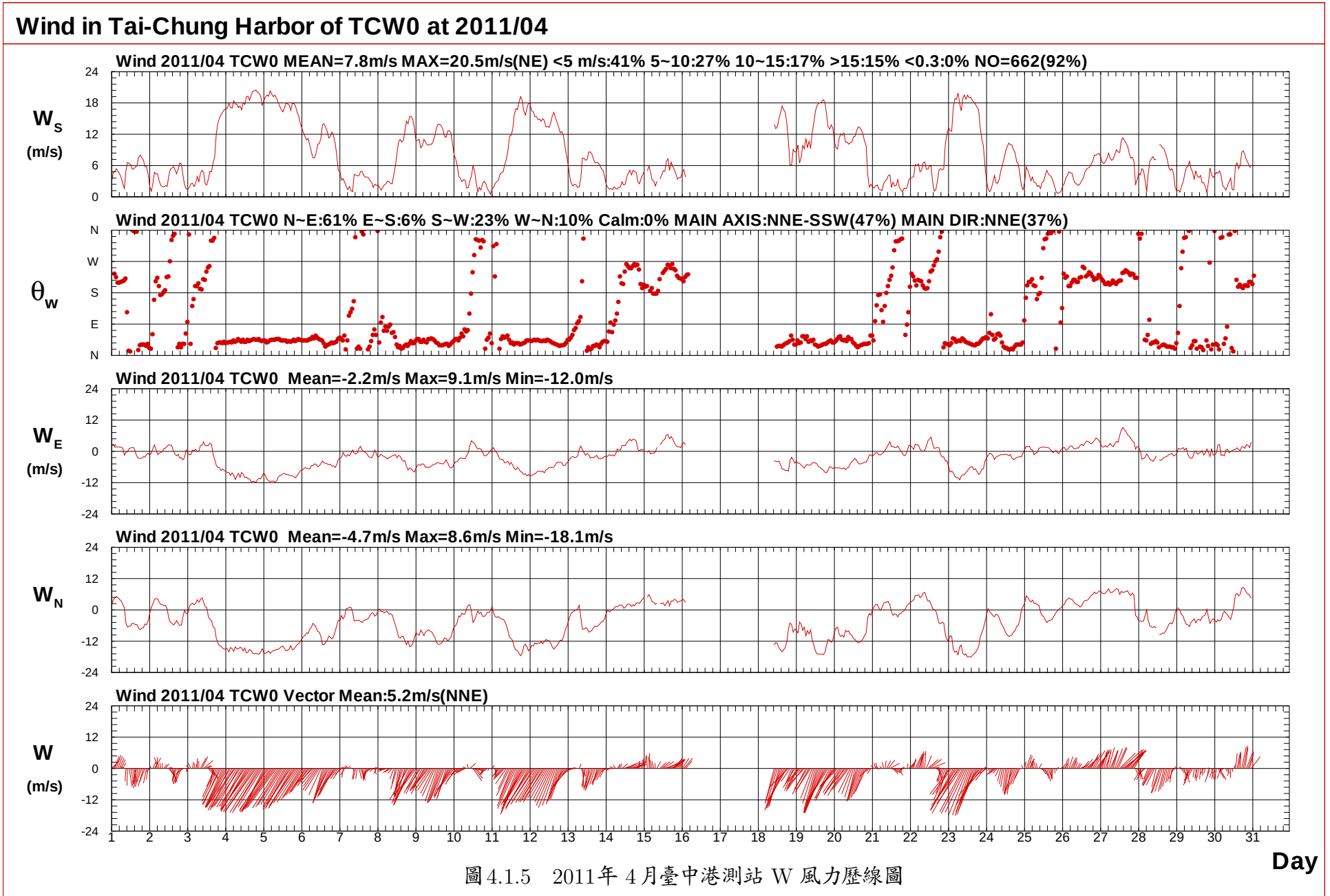


圖4.1.5　2011年 4 月臺中港測站 W 風力歷線圖

W114TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

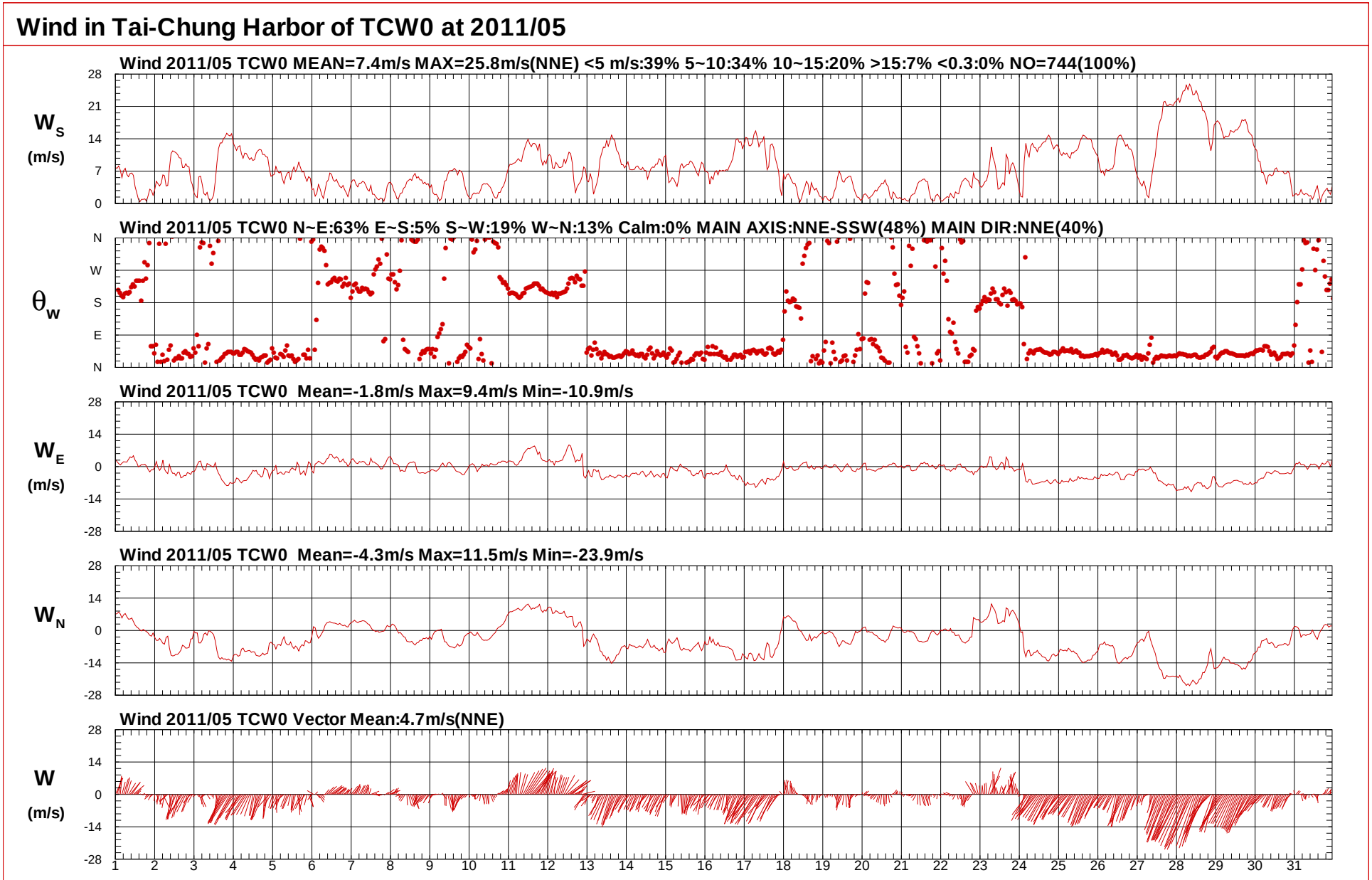


圖4.1.6　2011年 5月臺中港測站 W 風力歷線圖

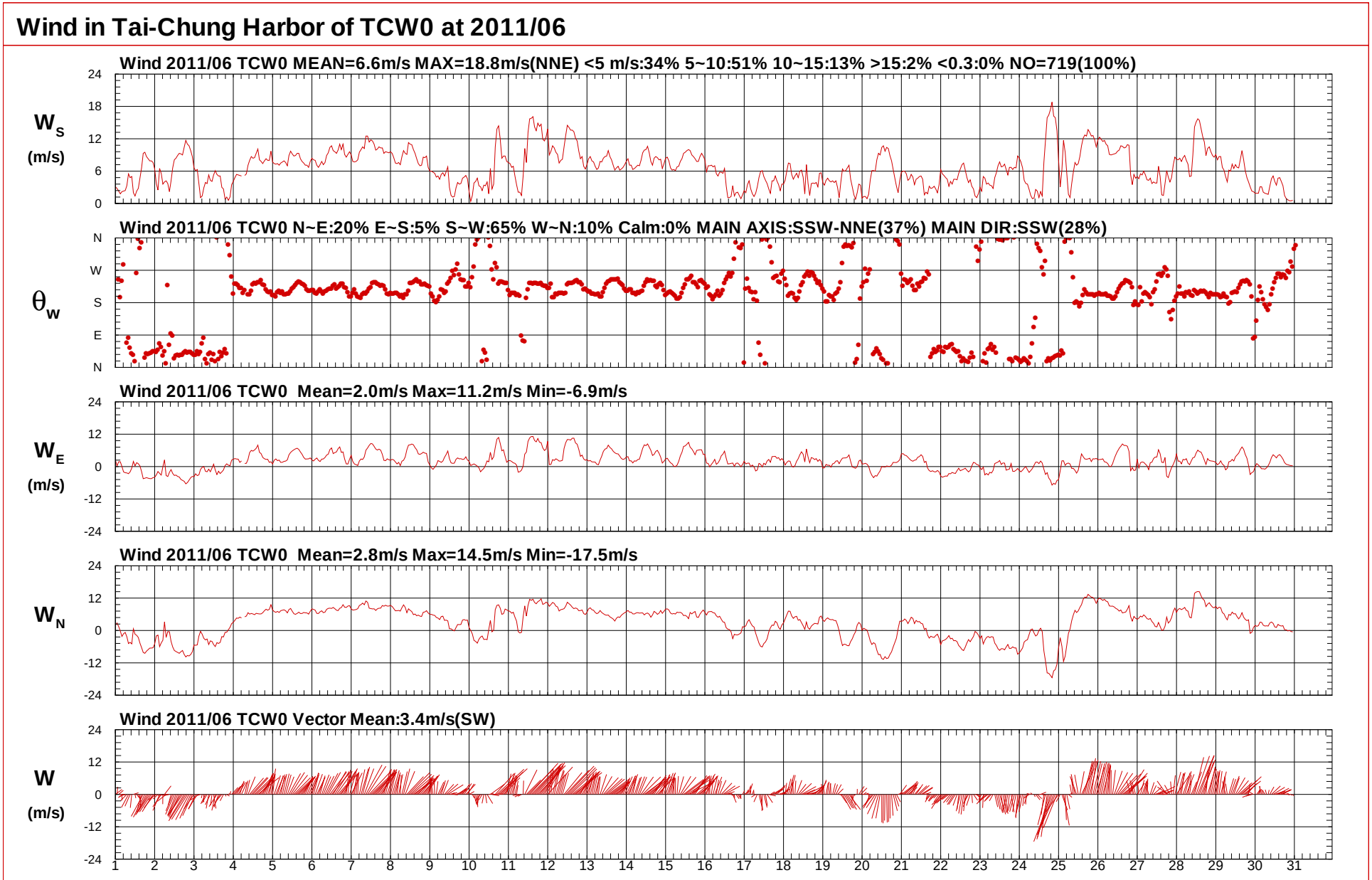


圖4.1.7　2011年 6 月臺中港測站 W 風力歷線圖

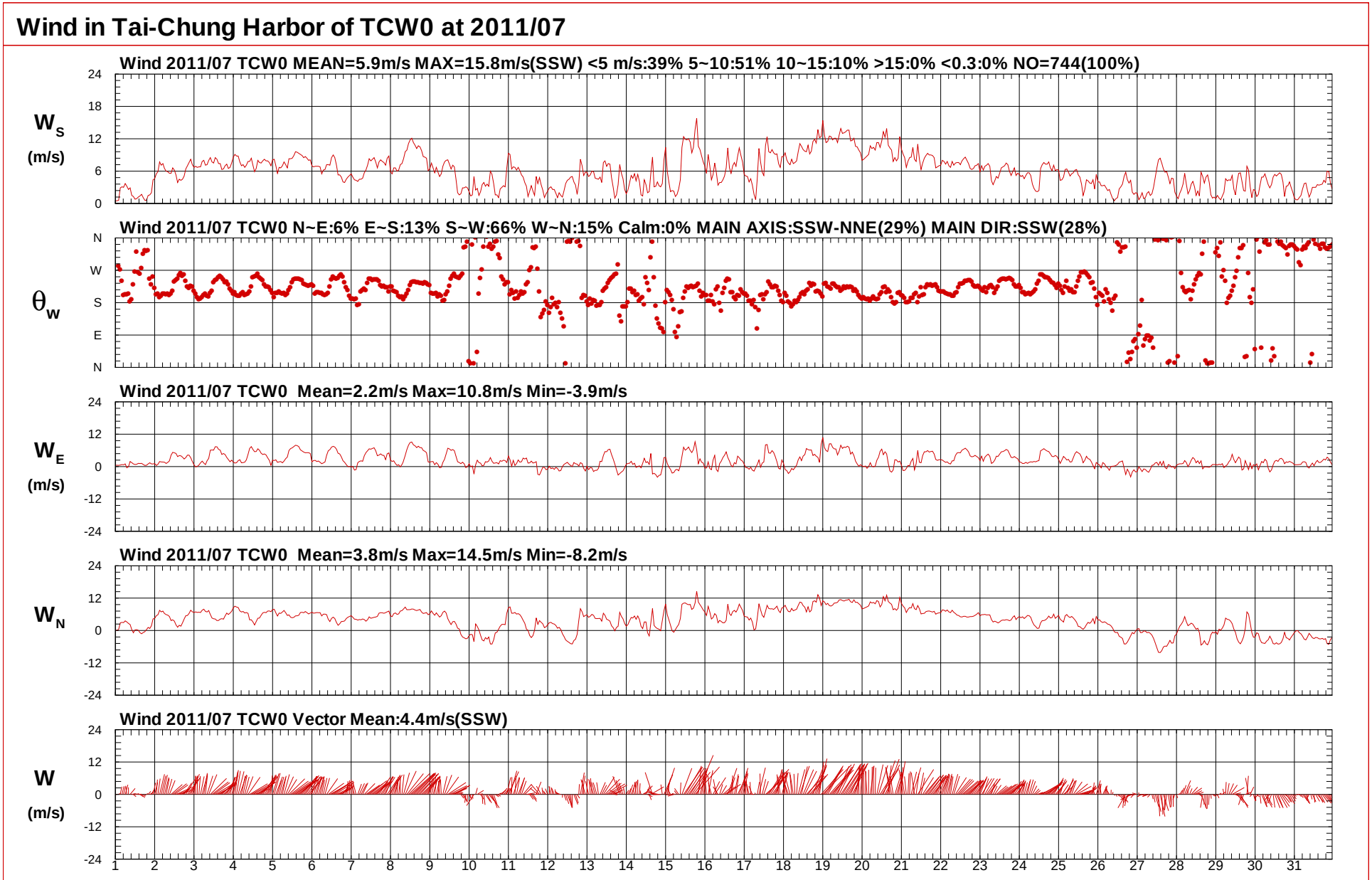


圖4.1.8　2011年 7月臺中港測站 W 風力歷線圖

W117TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

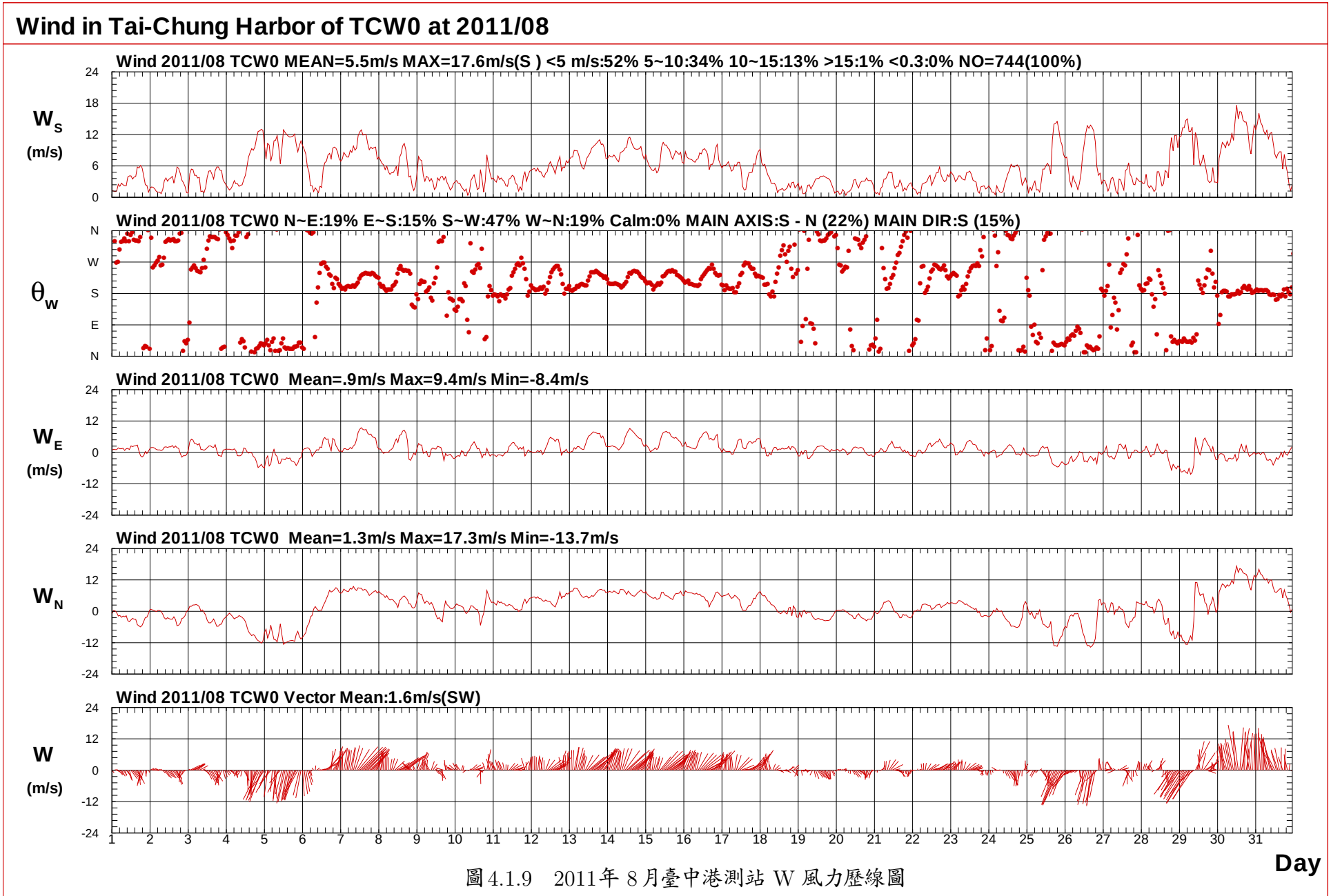


圖4.1.9　2011年 8 月臺中港測站 W 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2011/09

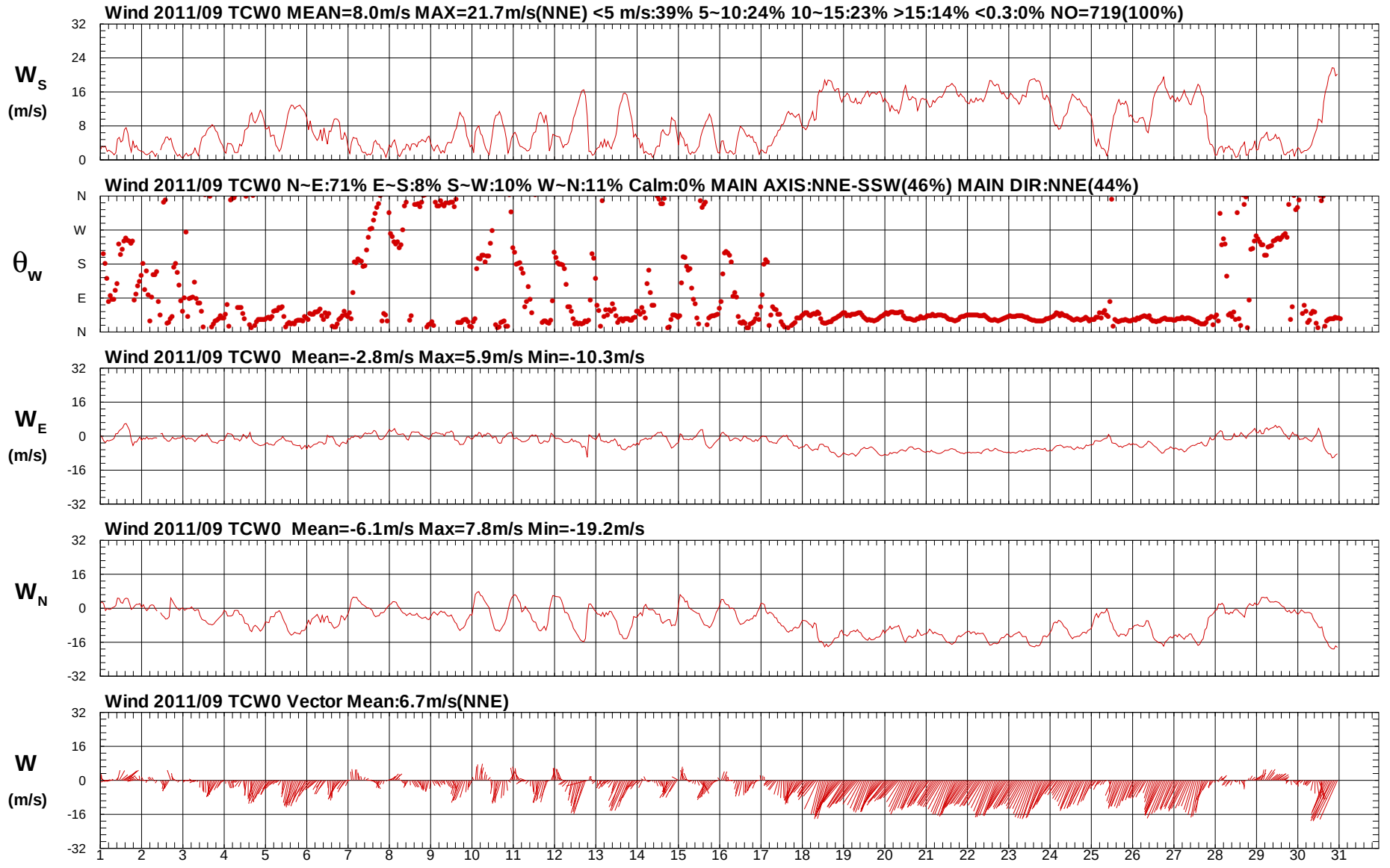


圖4.1.10　2011年 9月臺中港測站 W 風力歷線圖

W119TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

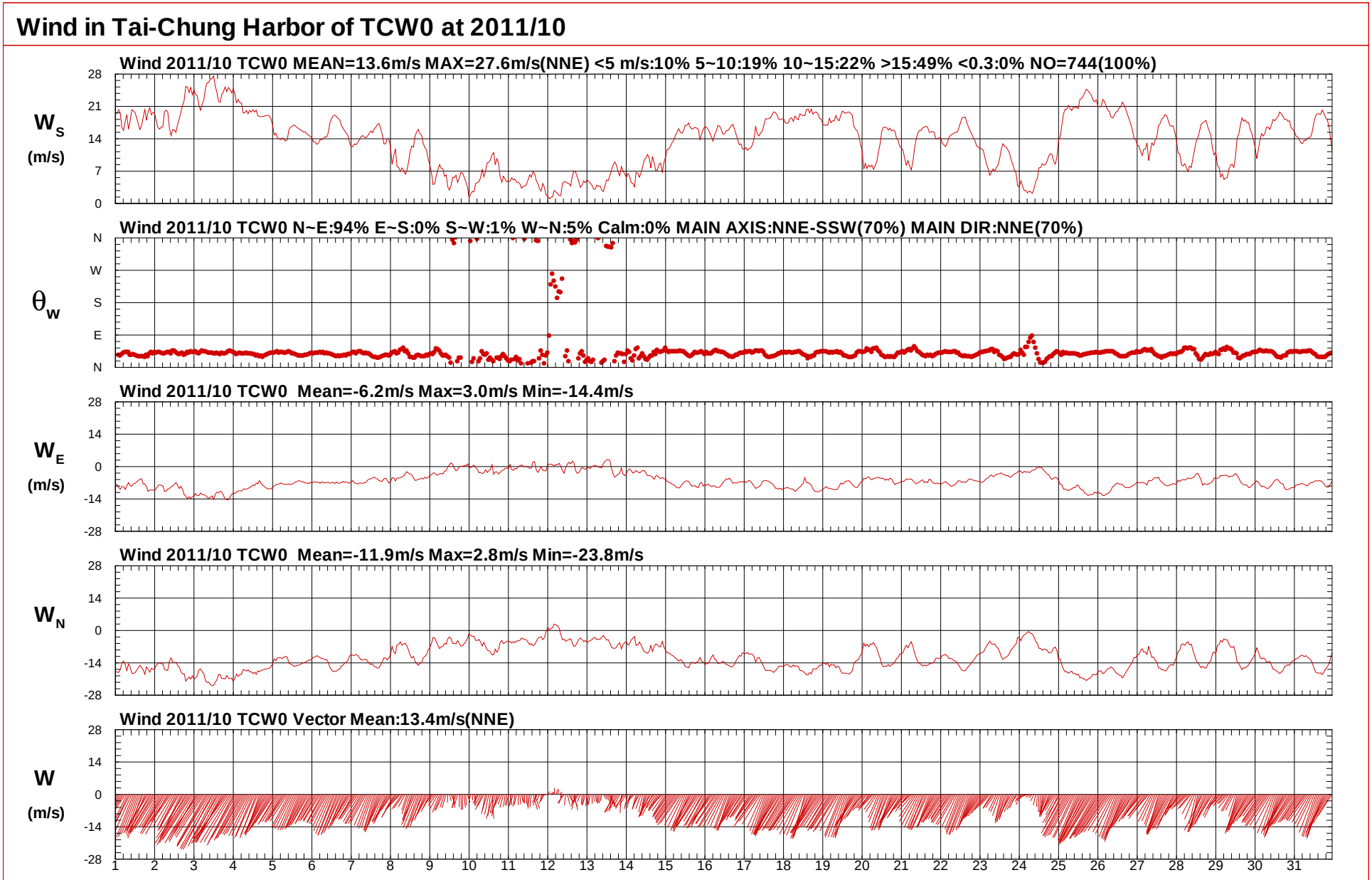


圖 4.1.11　2011年10月臺中港測站 W 風力歷線圖

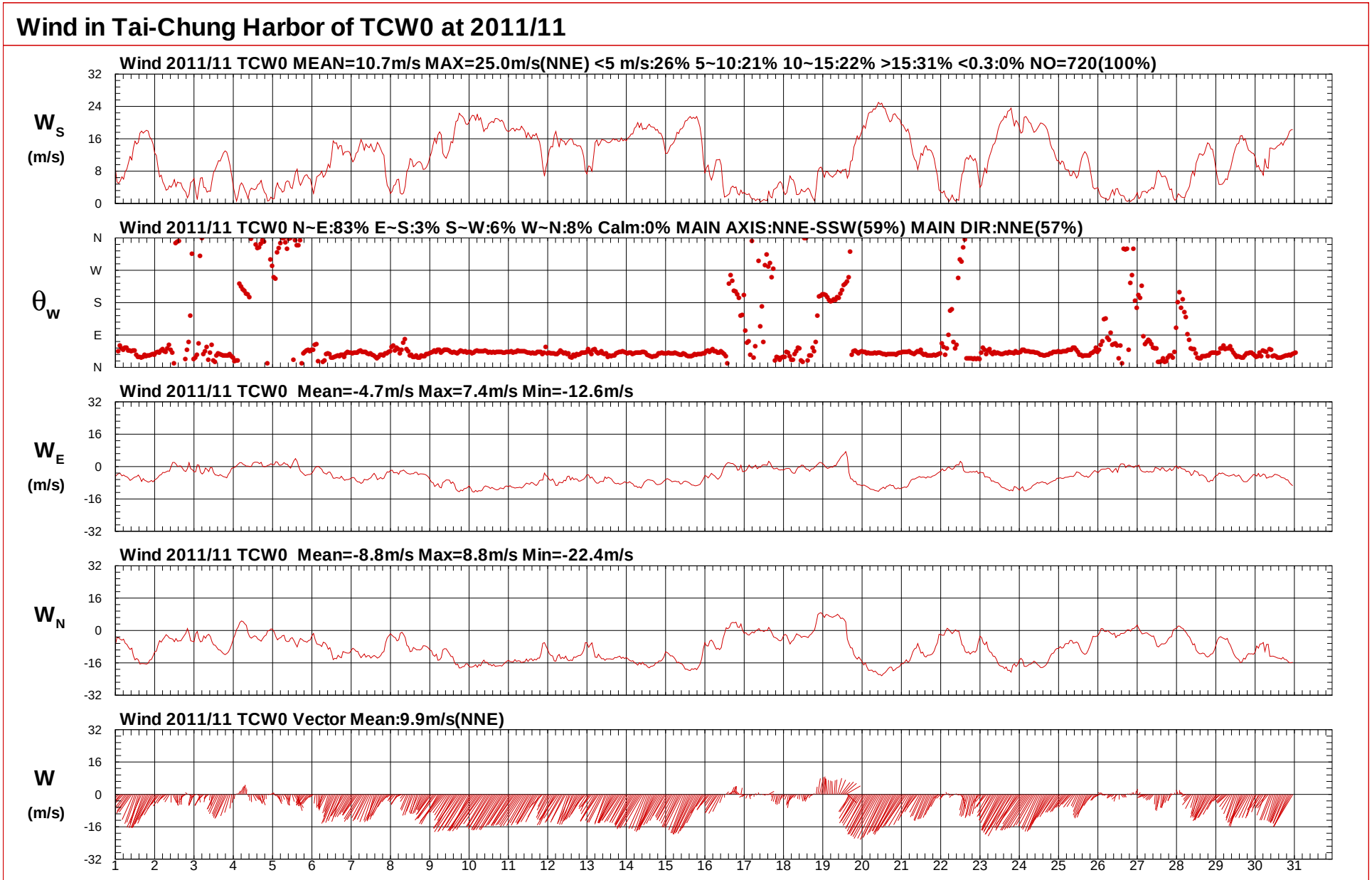


圖 4.1.12　2011年11月臺中港測站 W 風力歷線圖

W11BTCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

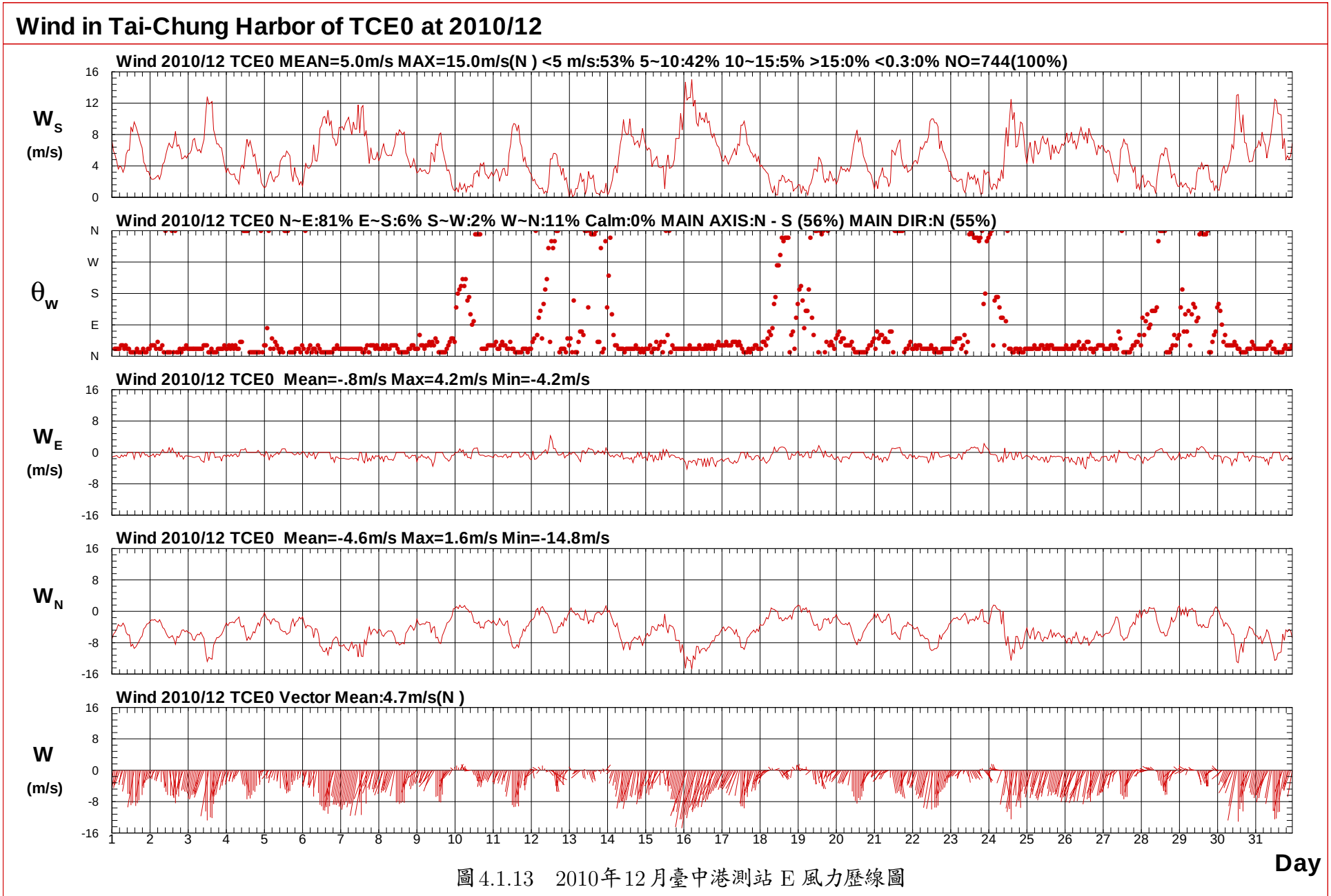


圖4.1.13　2010年12月臺中港測站 E 風力歷線圖

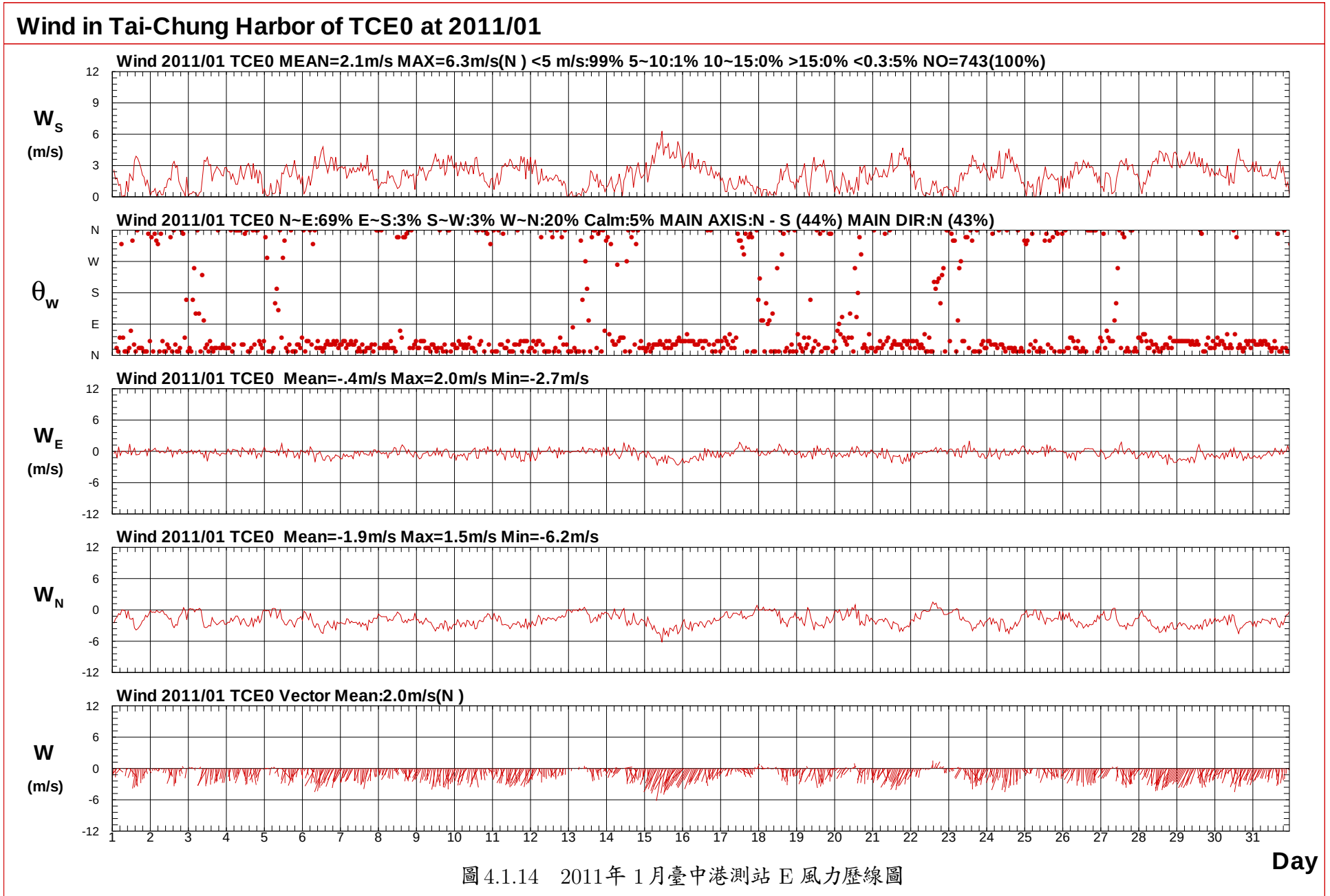


圖 4.1.14　2011年 1 月臺中港測站 E 風力歷線圖

W111TCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

Wind in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011/02

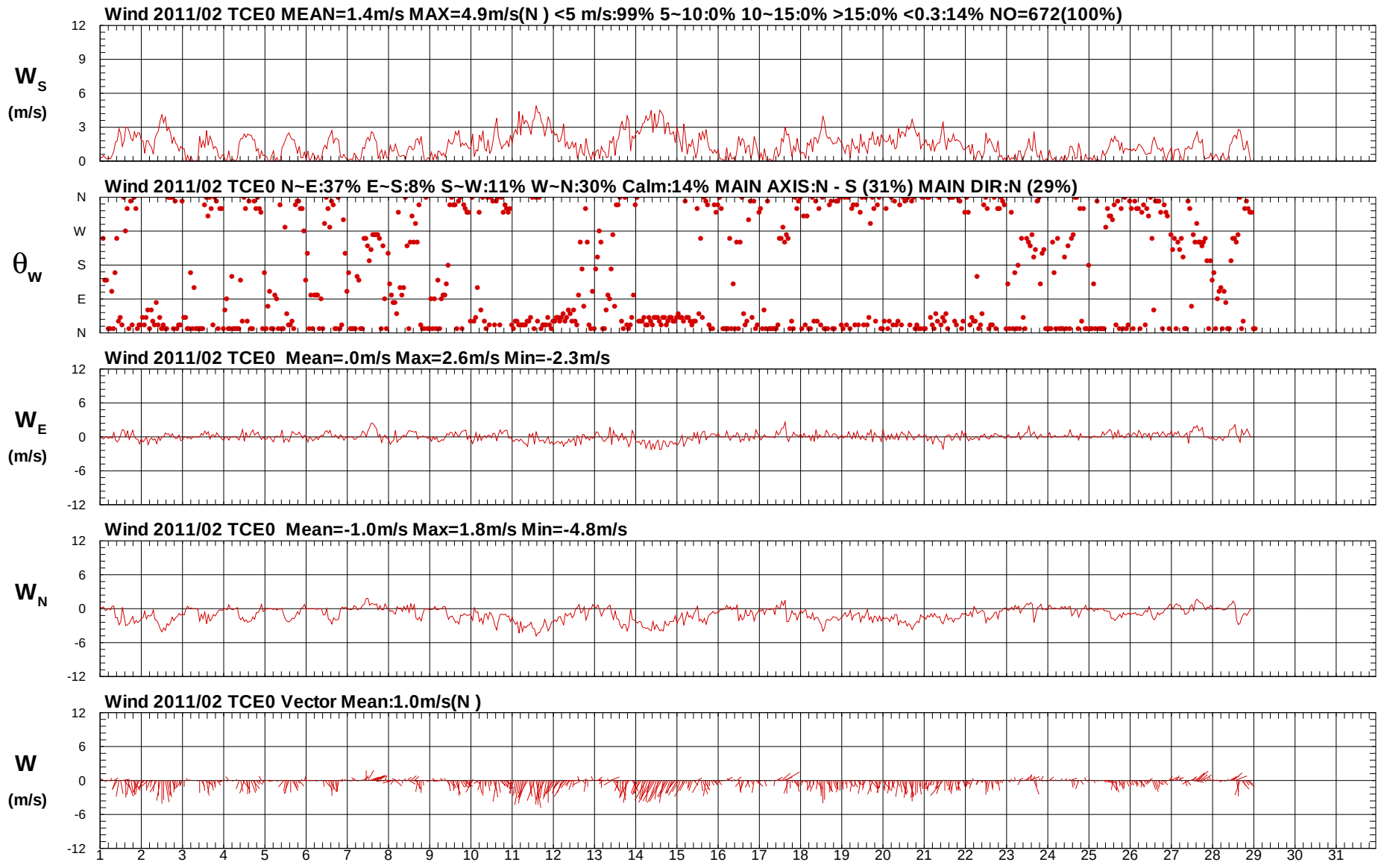


圖 4.1.15　2011年 2月臺中港測站 E 風力歷線圖

W112TCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

Wind in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011/03

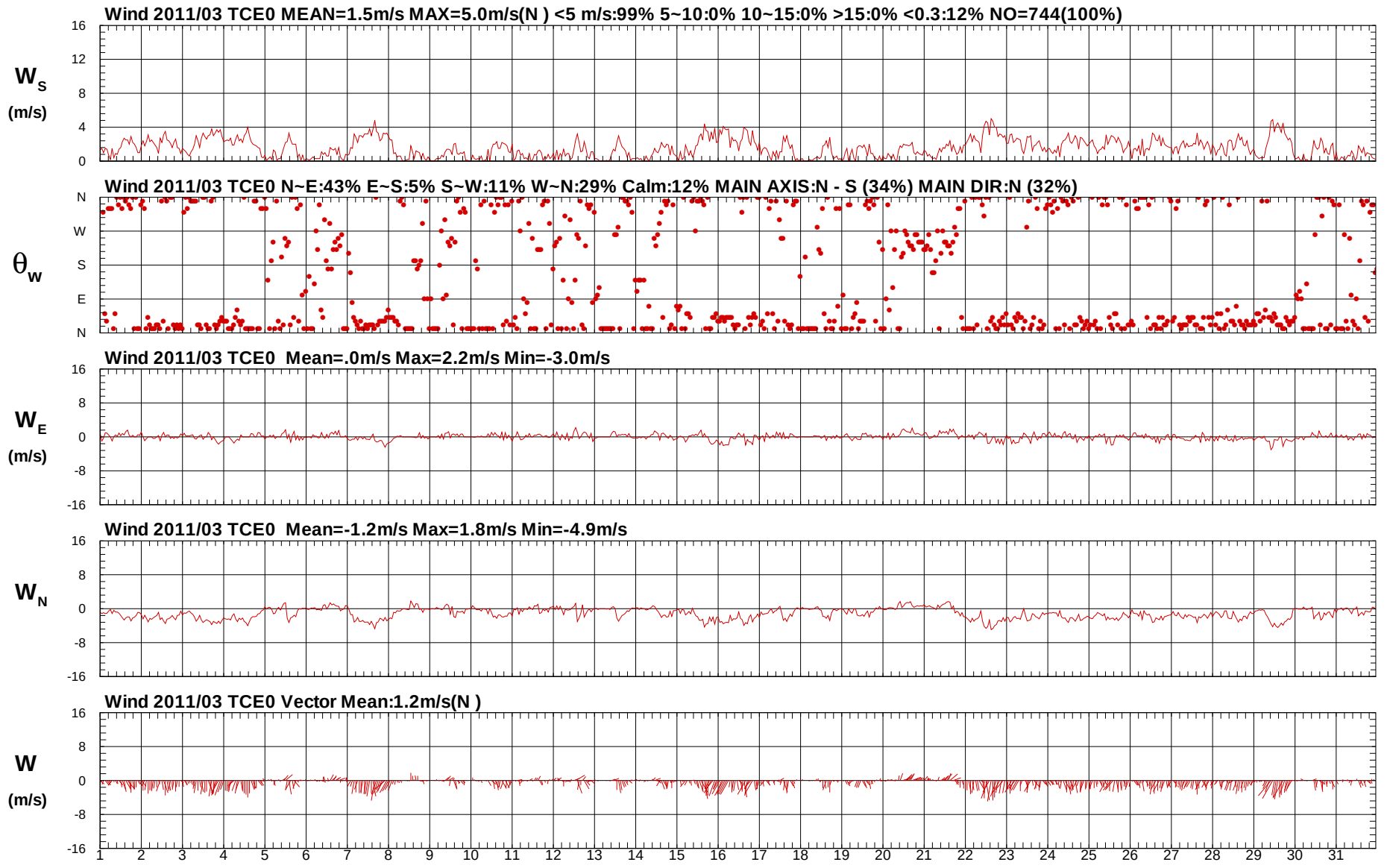


圖 4.1.16　2011年 3 月臺中港測站 E 風力歷線圖

W113TCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

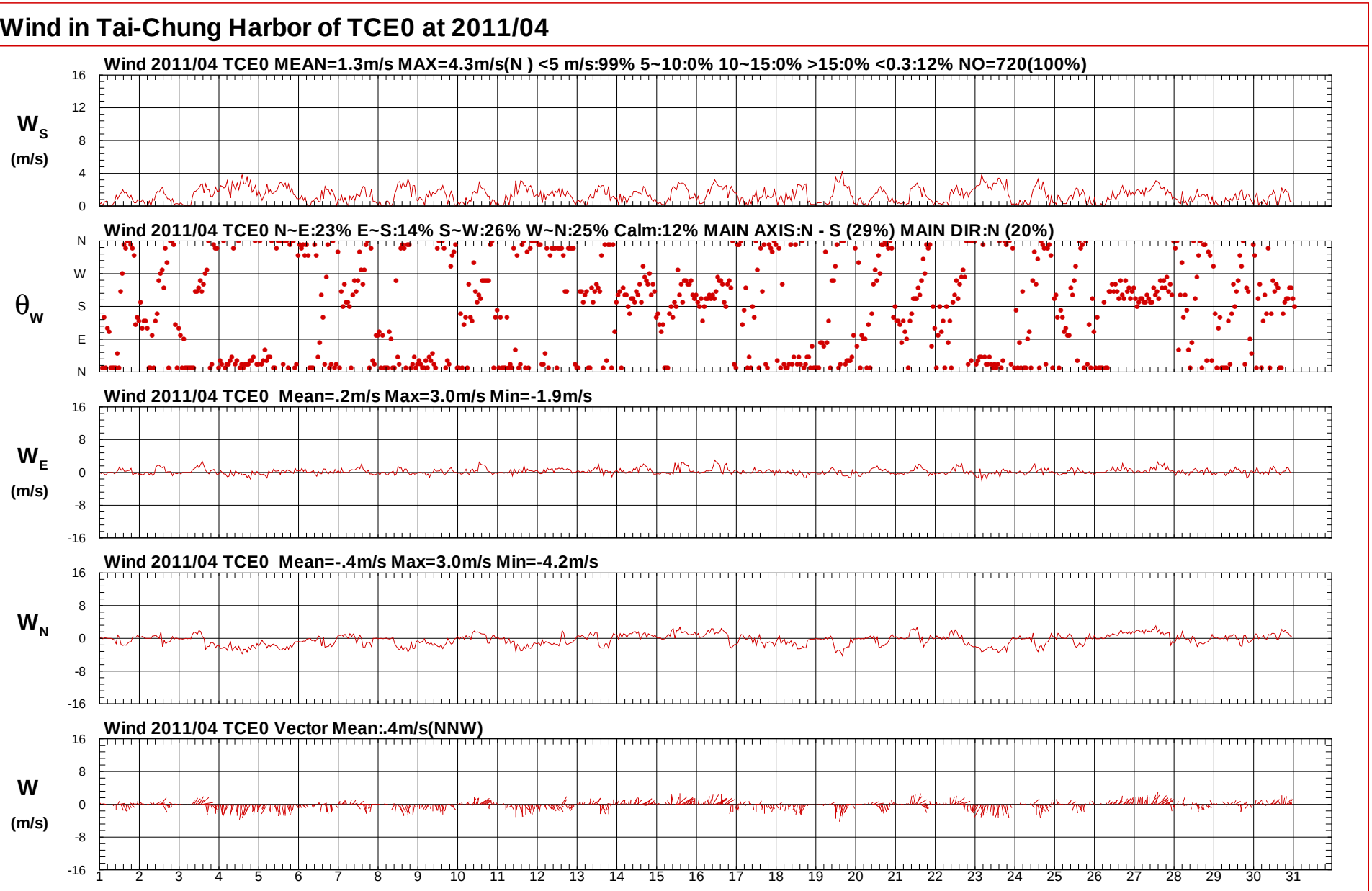


圖 4.1.17　2011年 4 月臺中港測站 E 風力歷線圖

W114TCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

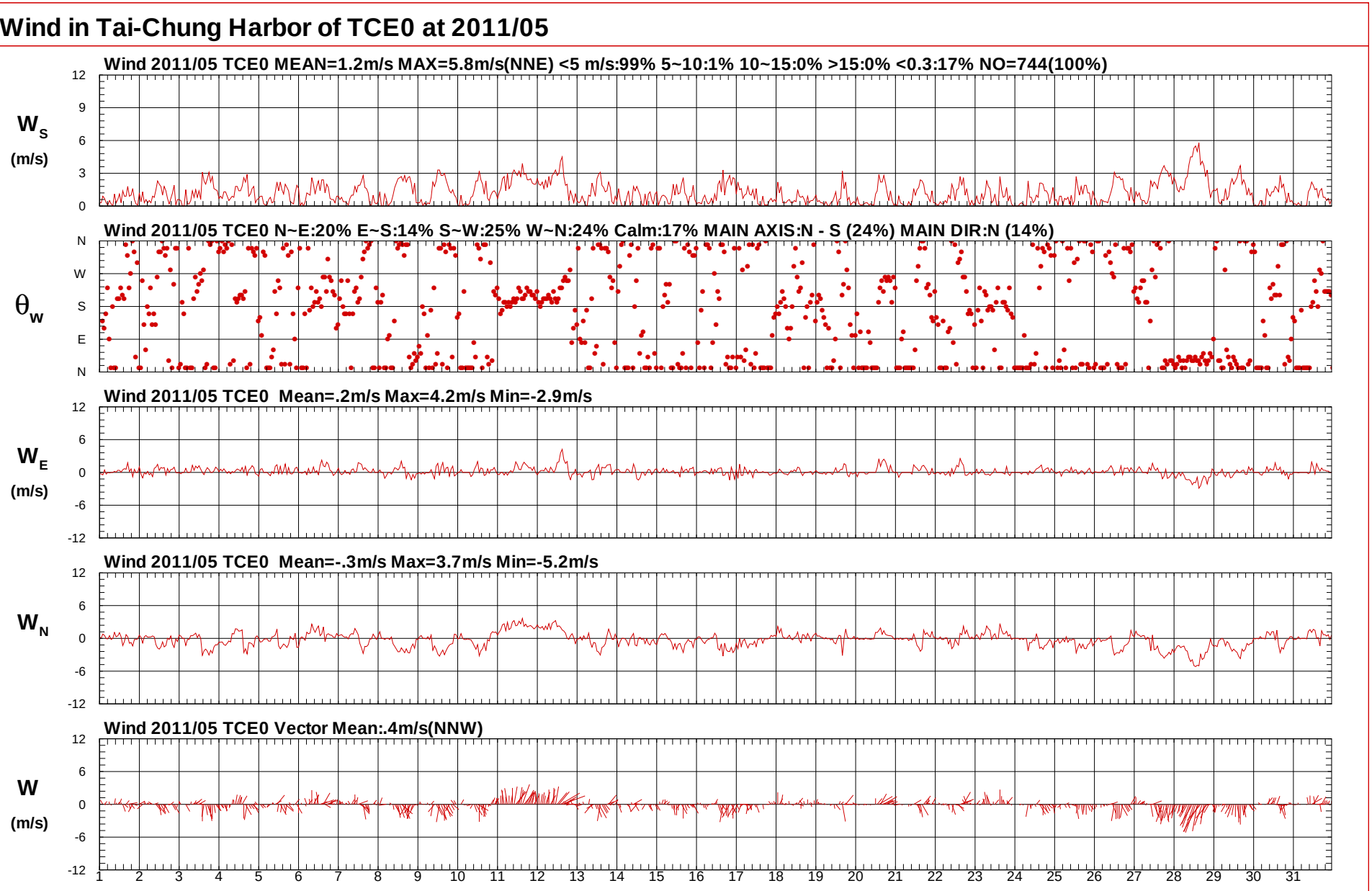


圖 4.1.18　2011年 5月臺中港測站 E 風力歷線圖

W115TCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

Wind in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011/06

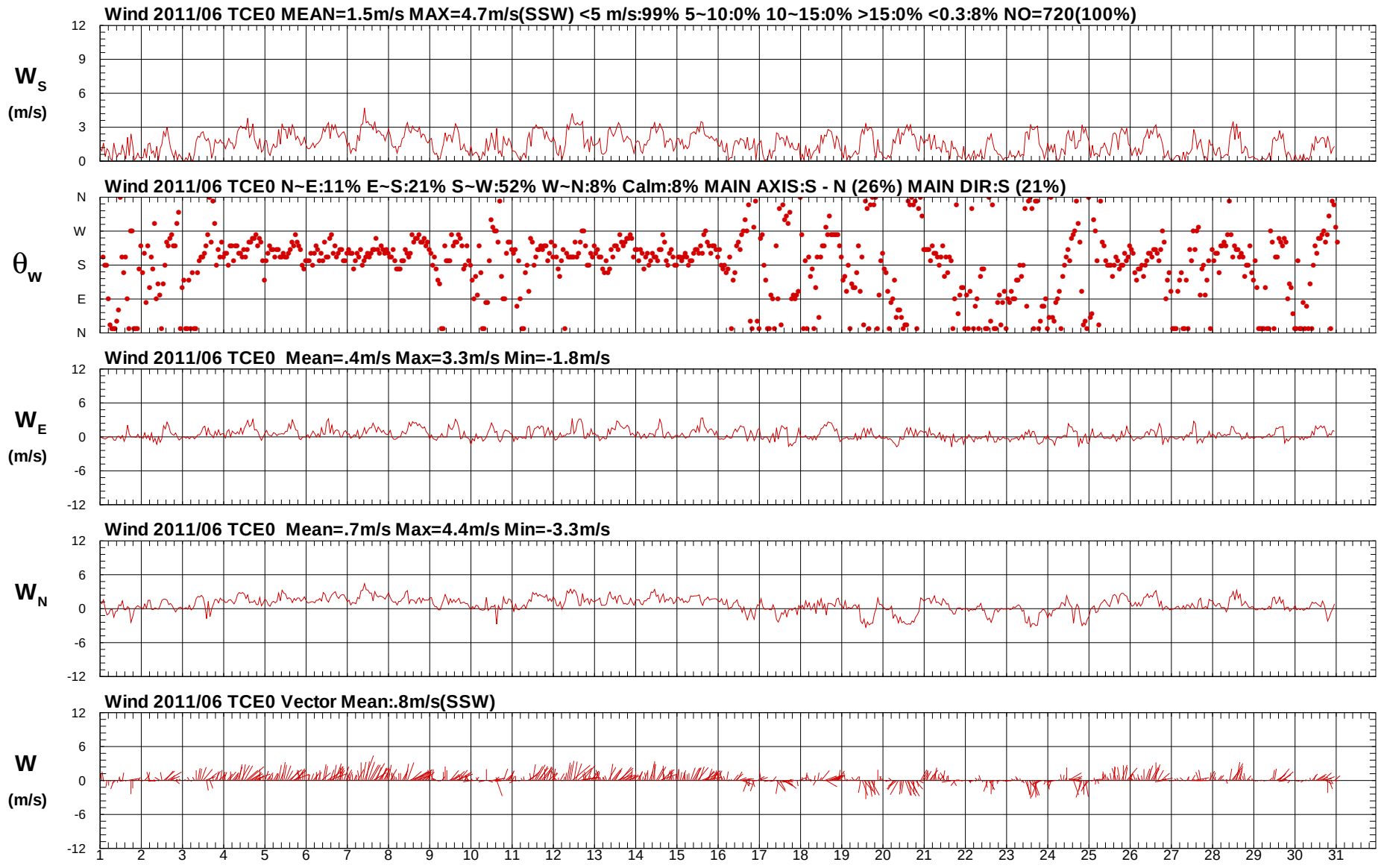


圖 4.1.19　2011年 6 月臺中港測站 E 風力歷線圖

W116TCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

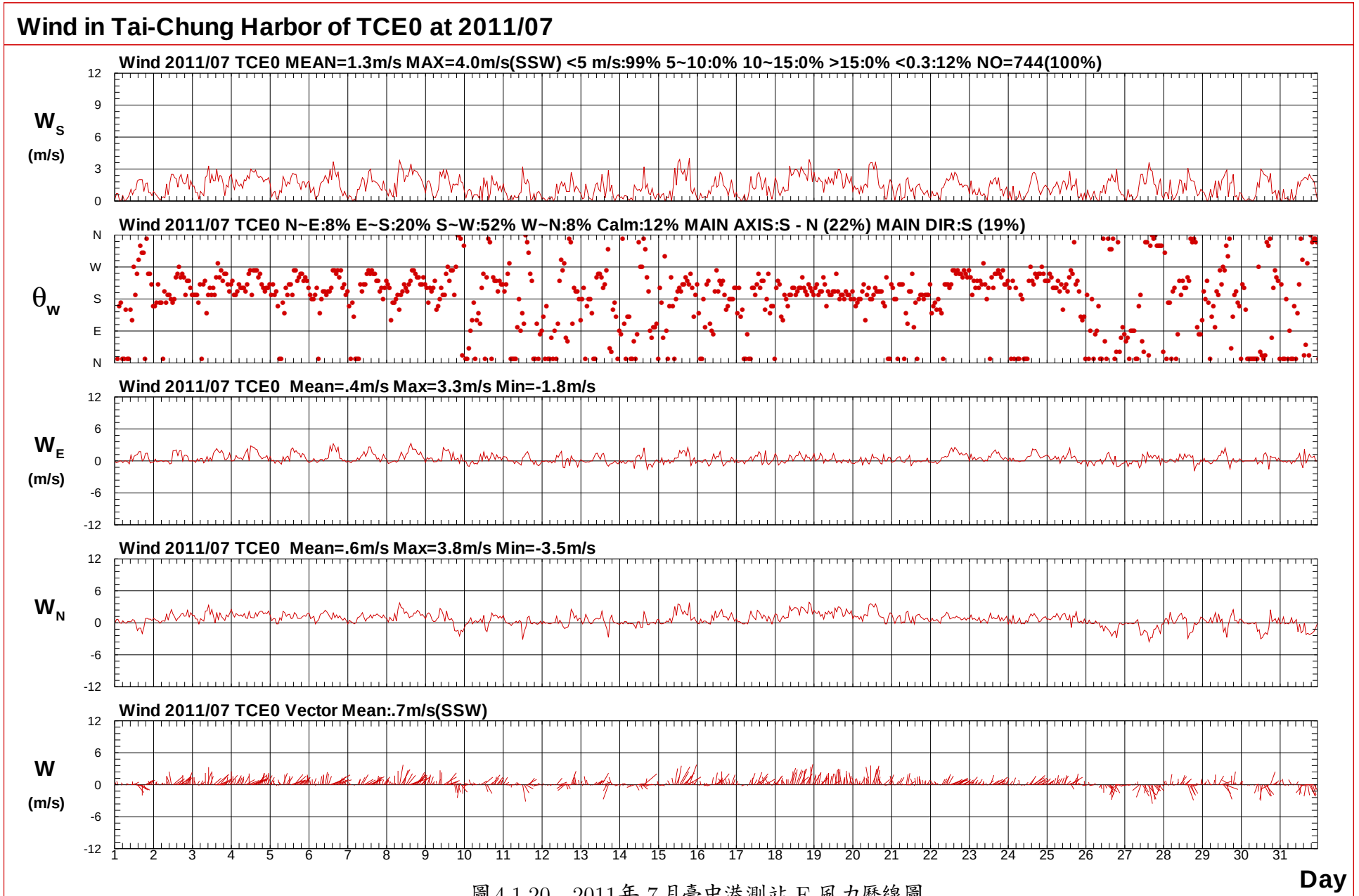


圖 4.1.20　2011年 7月臺中港測站 E 風力歷線圖

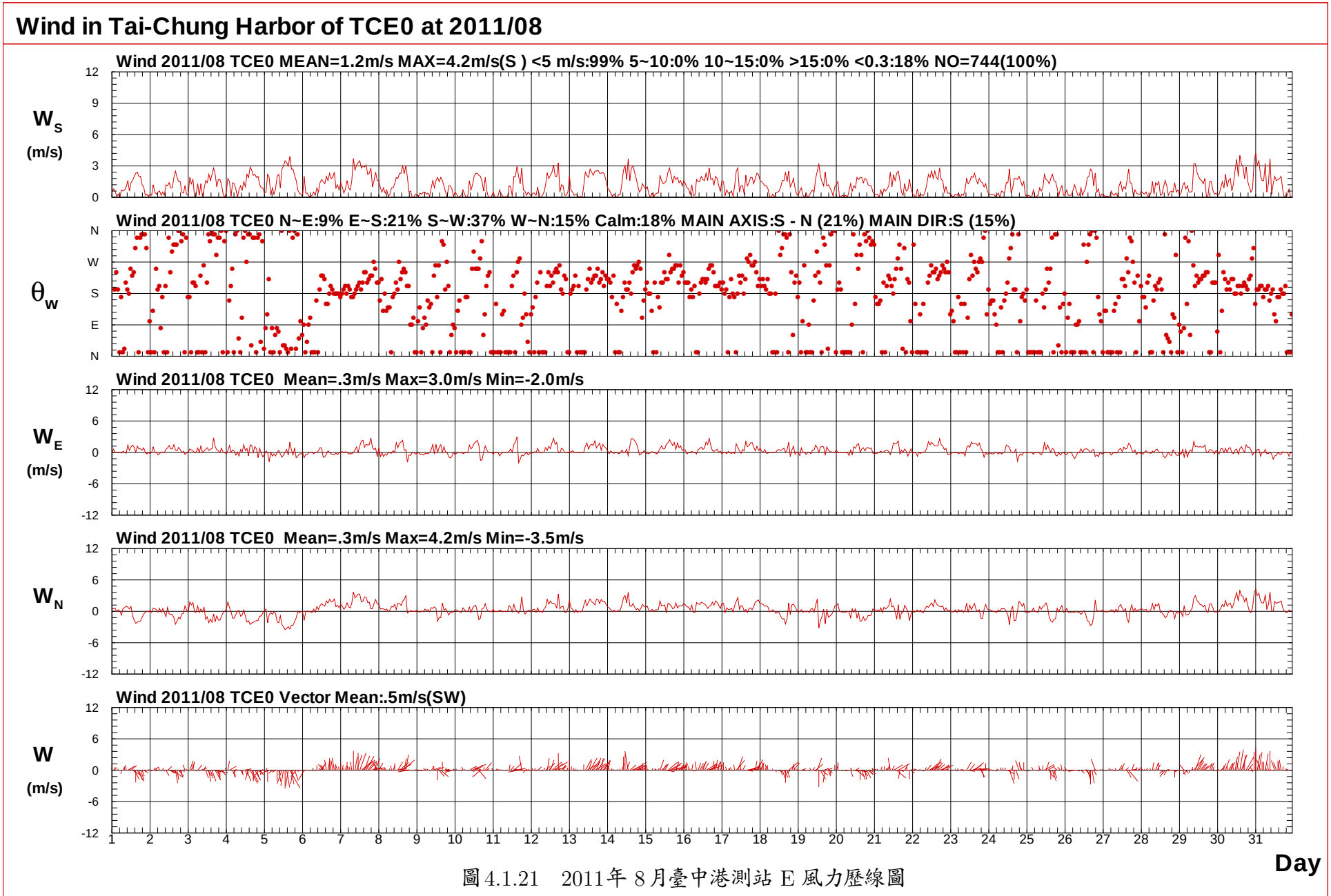


圖 4.1.21　2011年 8 月臺中港測站 E 風力歷線圖

Wind in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011/09

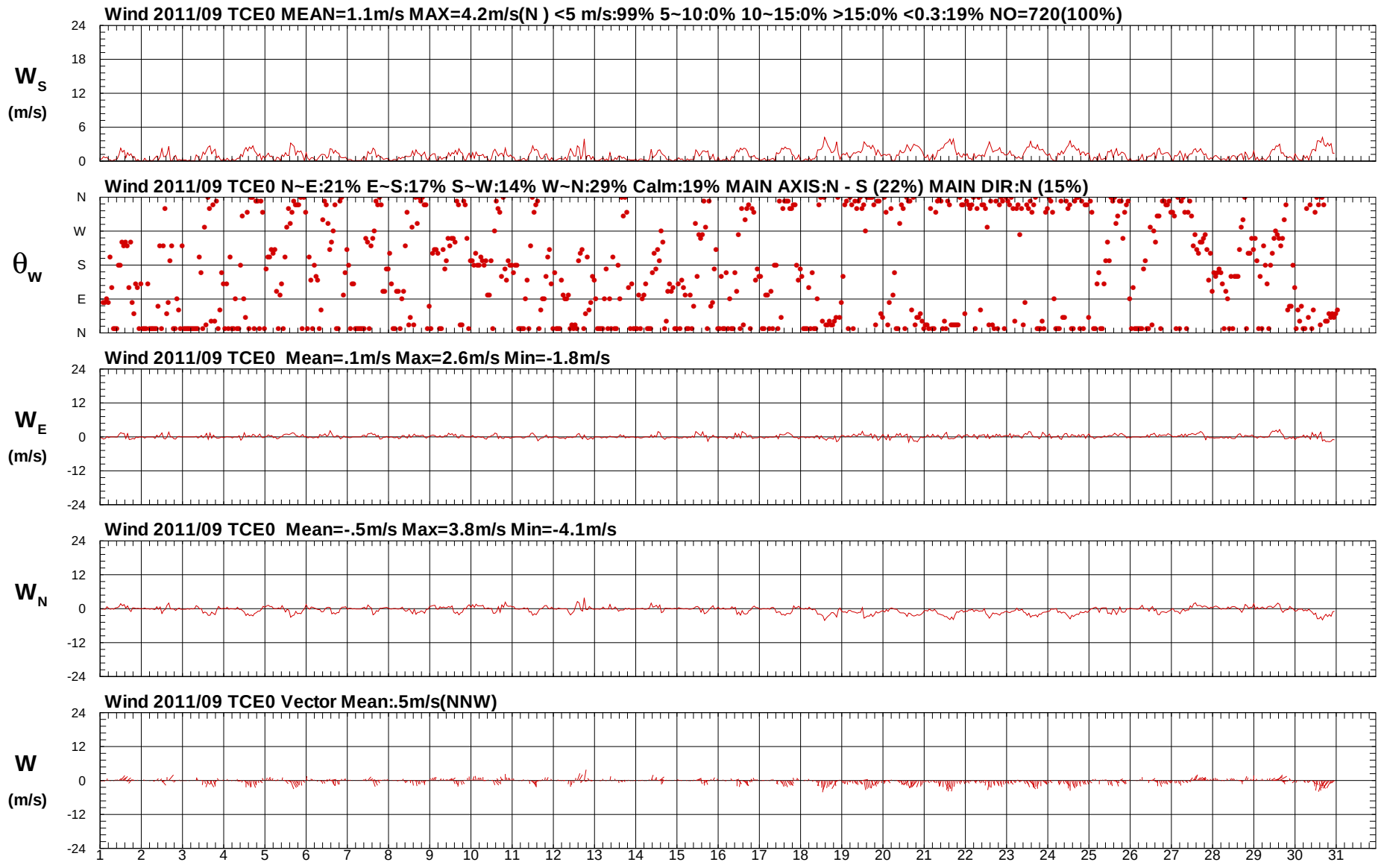


圖 4.1.22　2011年 9 月臺中港測站 E 風力歷線圖

W119TCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

Wind in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011/10

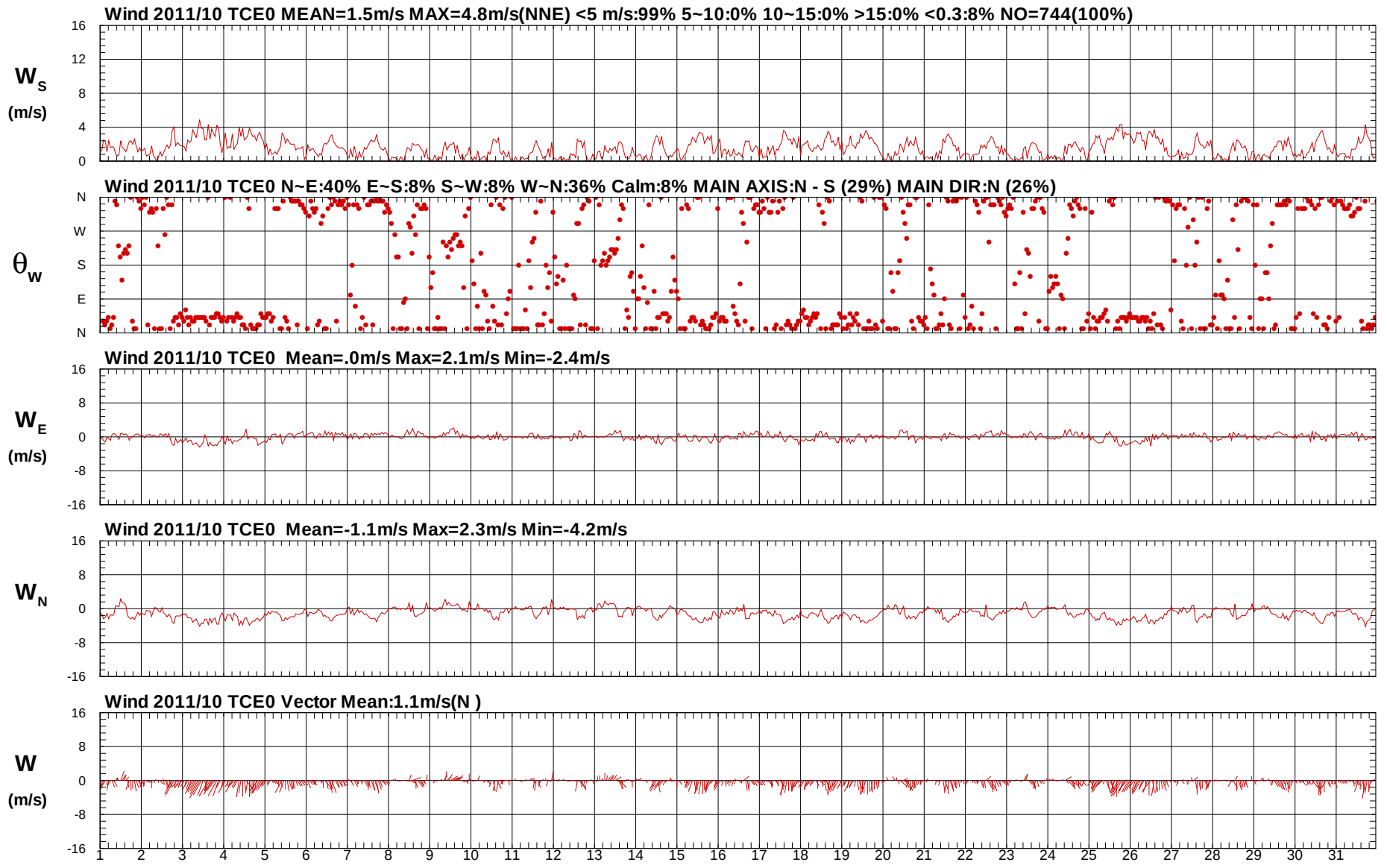


圖4.1.23　2011年10月臺中港測站 E 風力歷線圖

W11ATCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

Wind in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011/11

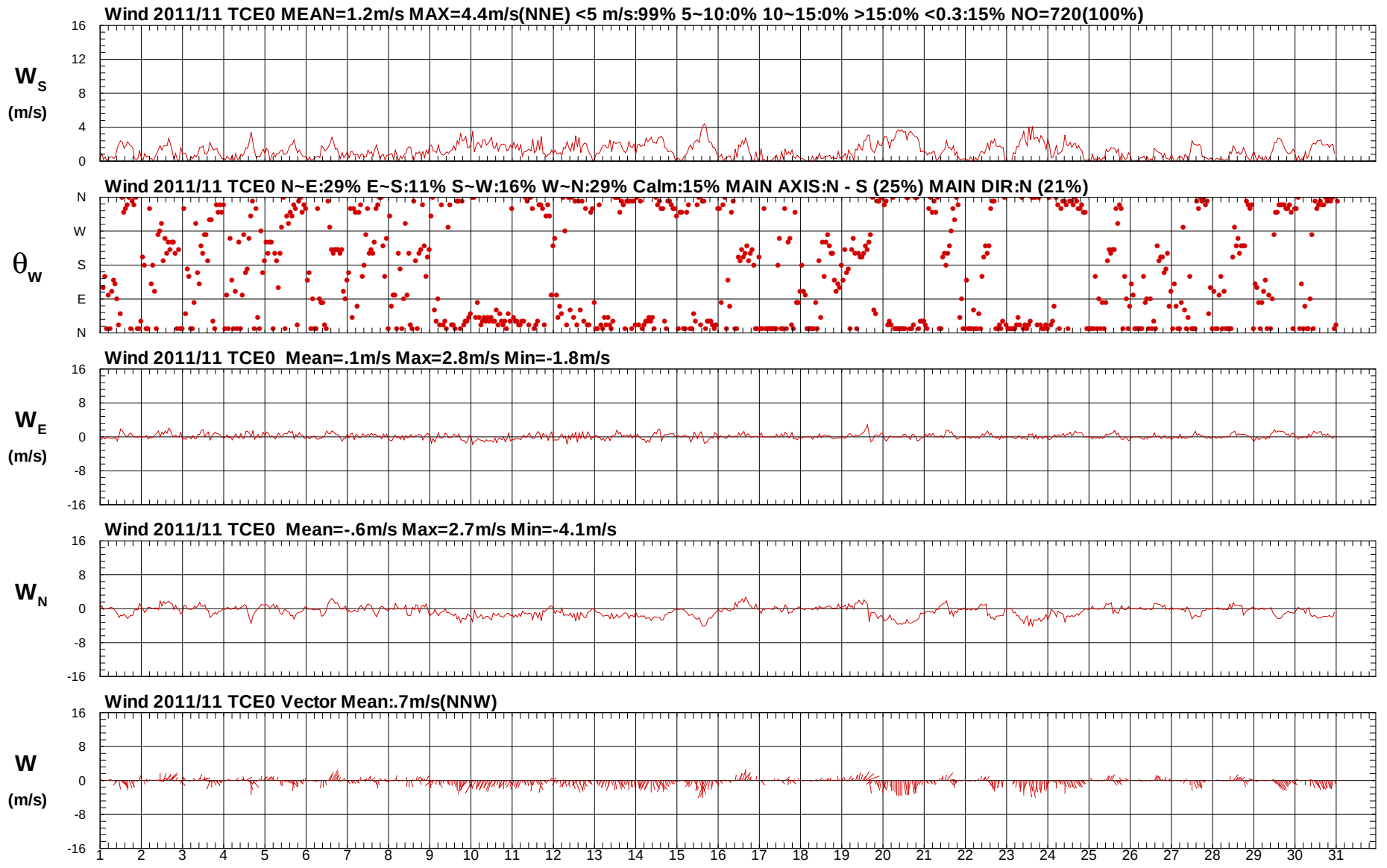


圖4.1.24　2011年11月臺中港測站 E 風力歷線圖

W11BTCE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/09/07

Wind Speed in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2011

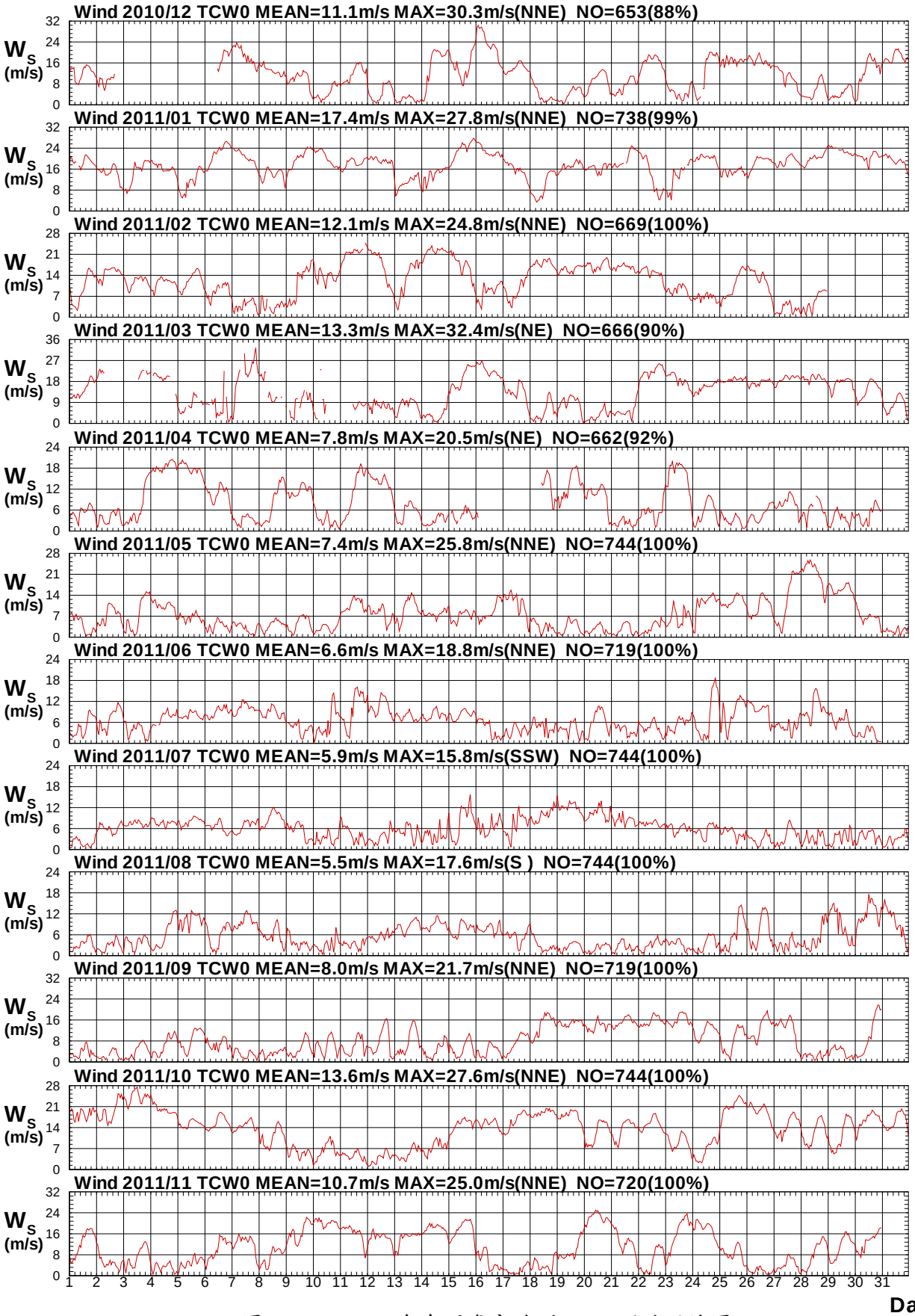


圖4.1.25　2011年每月臺中港測站 W 風速歷線圖

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

Wind Direction in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2011

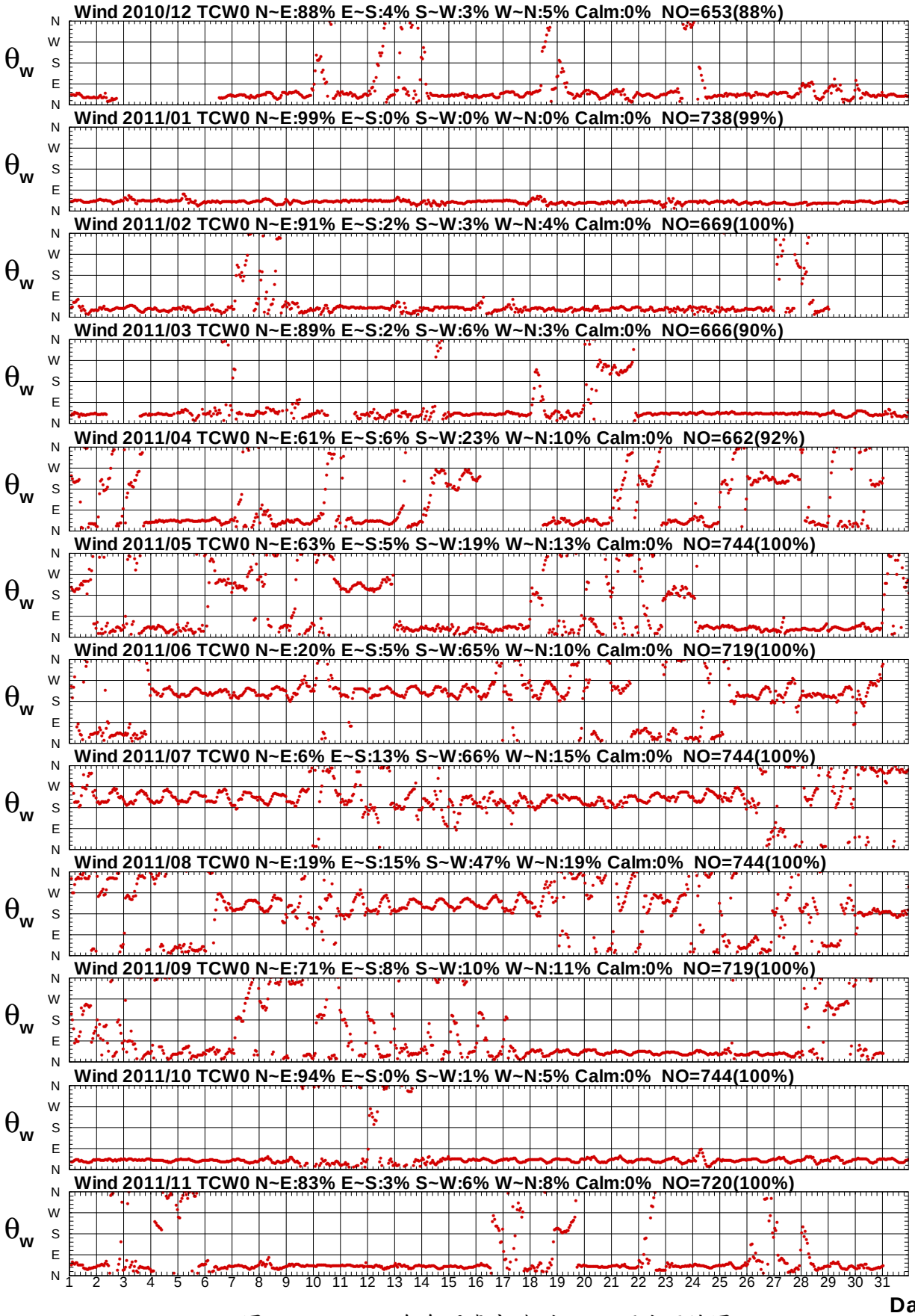


圖4.1.26　2011年每月臺中港測站 W 風向歷線圖

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

in Tai-Chung Harbor of TCW0 at 2011

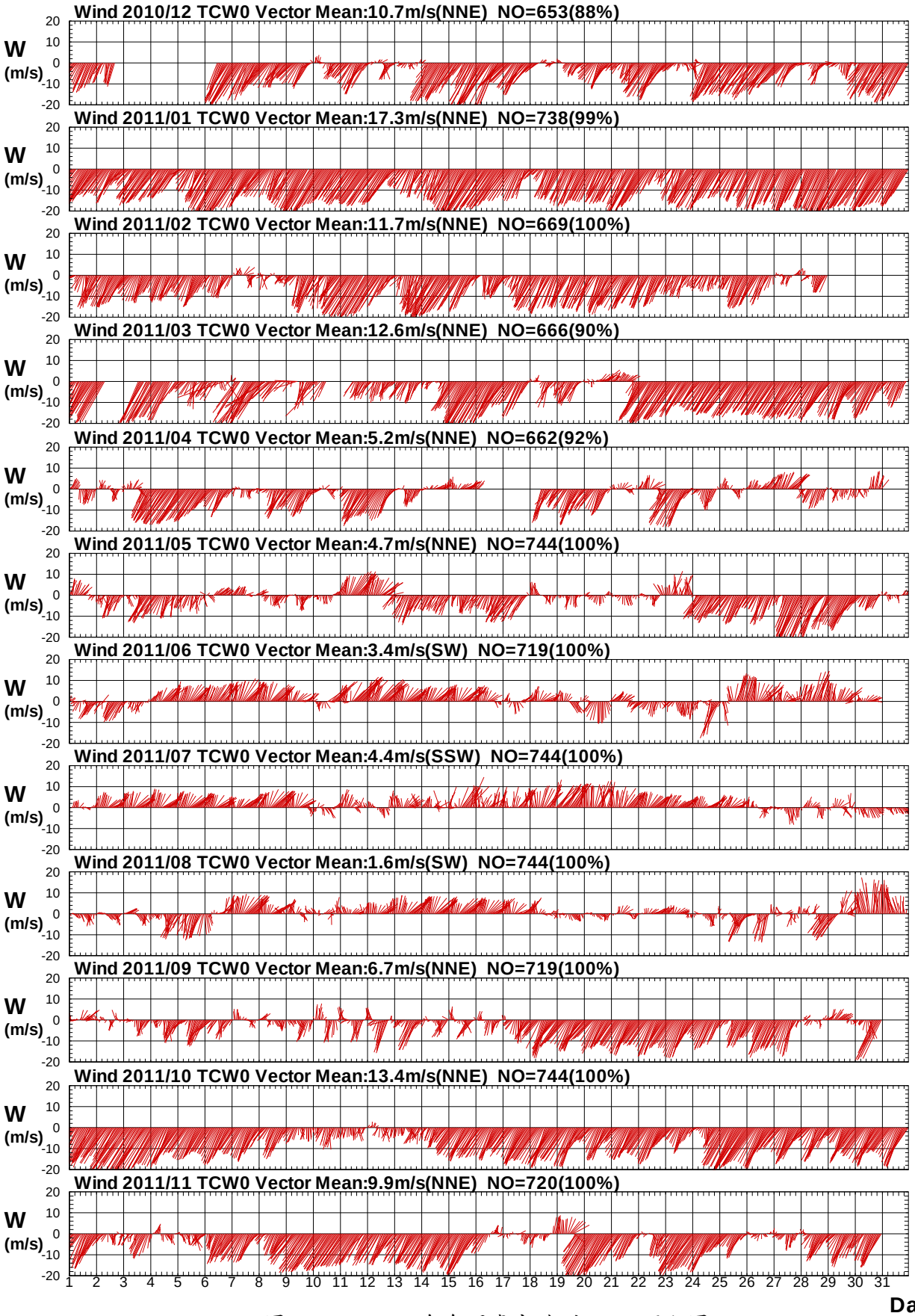


圖 4.1.27　2011年每月臺中港測站 W 風矢圖

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

Wind Speed in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011

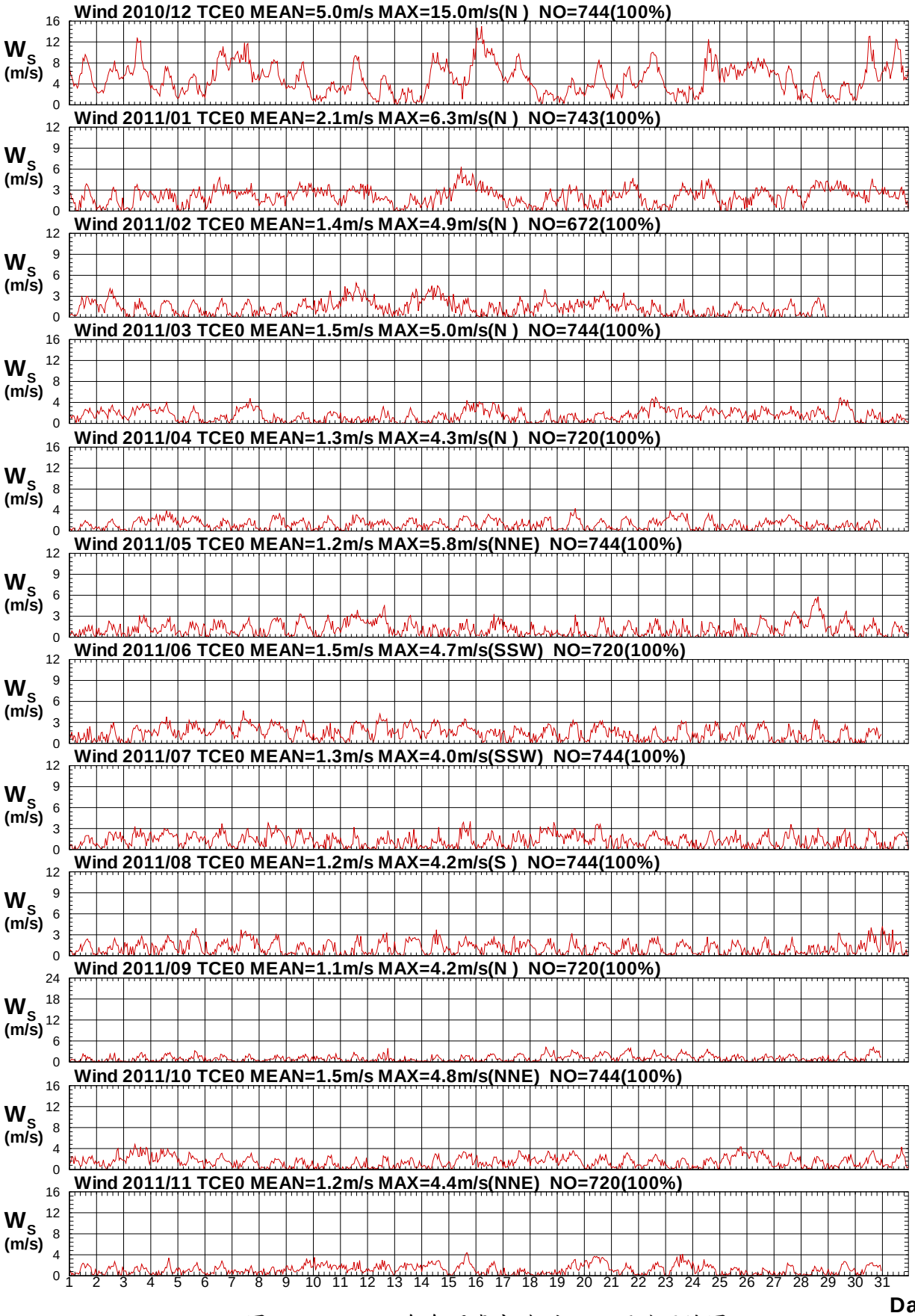


圖 4.1.28　2011年每月臺中港測站 E 風速歷線圖

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

Wind Direction in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011

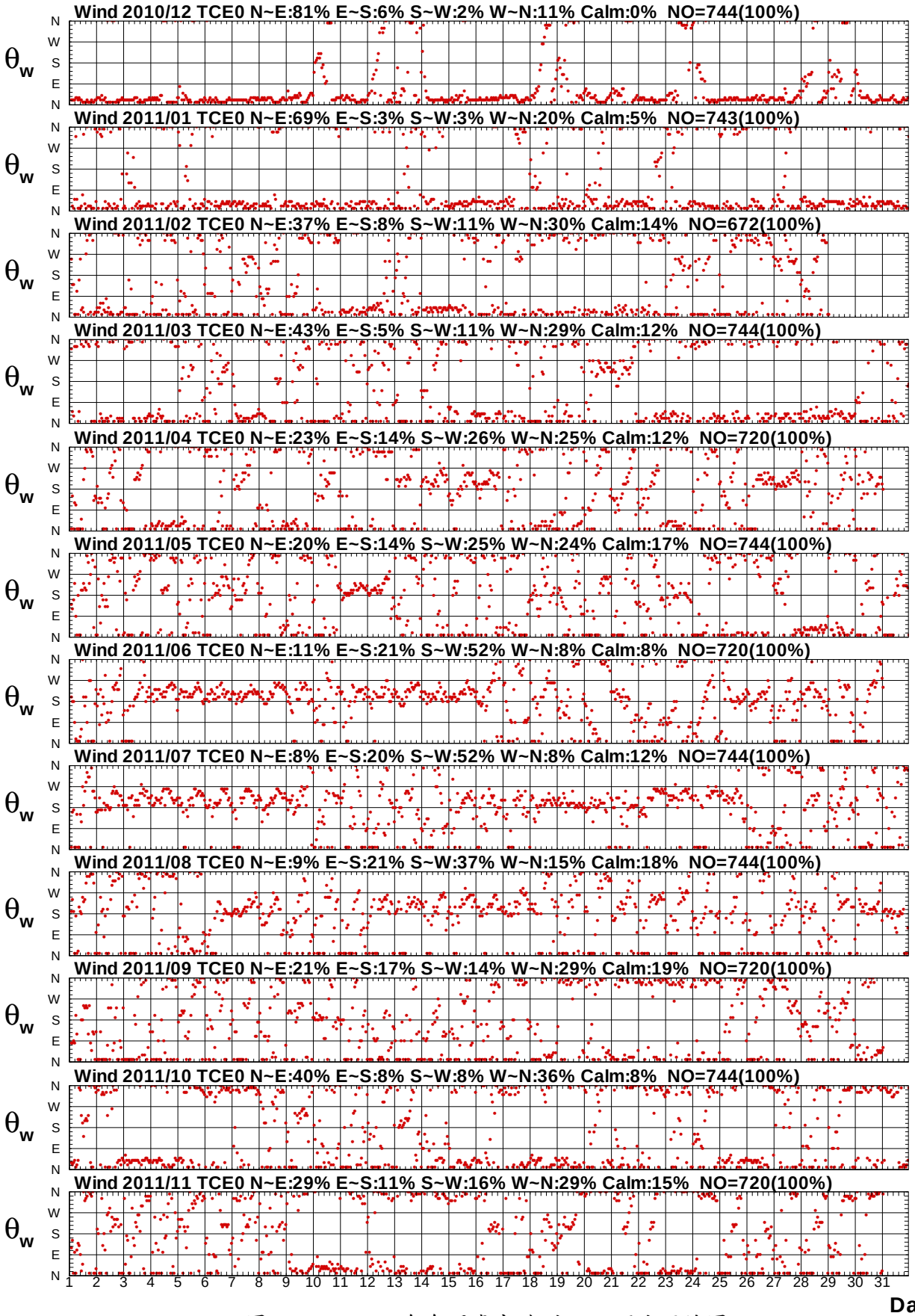


圖 4.1.29　2011年每月臺中港測站 E 風向歷線圖

in Tai-Chung Harbor of TCE0 at 2011

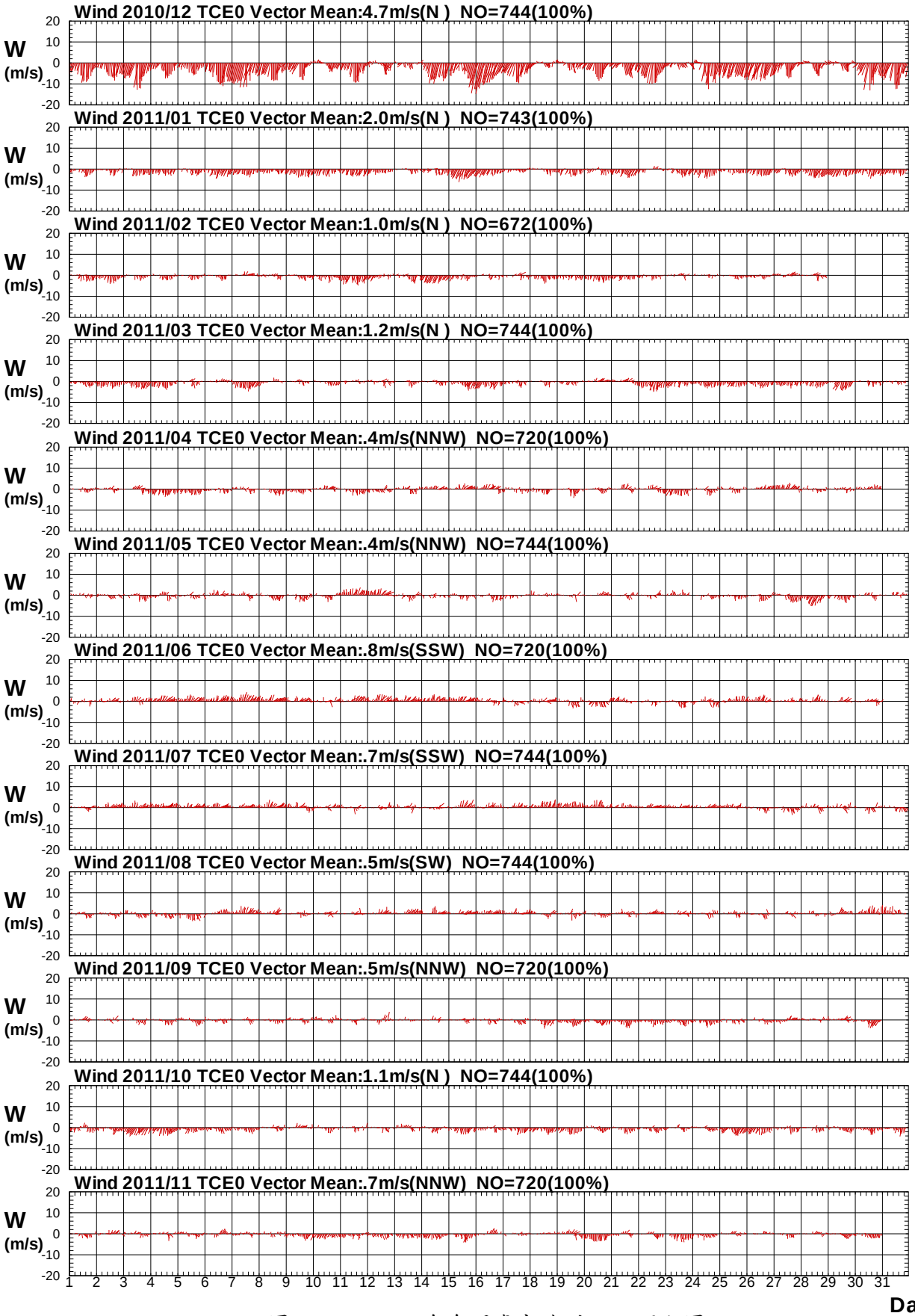


圖 4.1.30　2011年每月臺中港測站 E 風矢圖

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

4.2 臺中港每月逐時波浪歷線圖

(波高歷線圖)

(風速歷線圖)

(週期歷線圖)

(波向歷線圖)

(風向歷線圖)

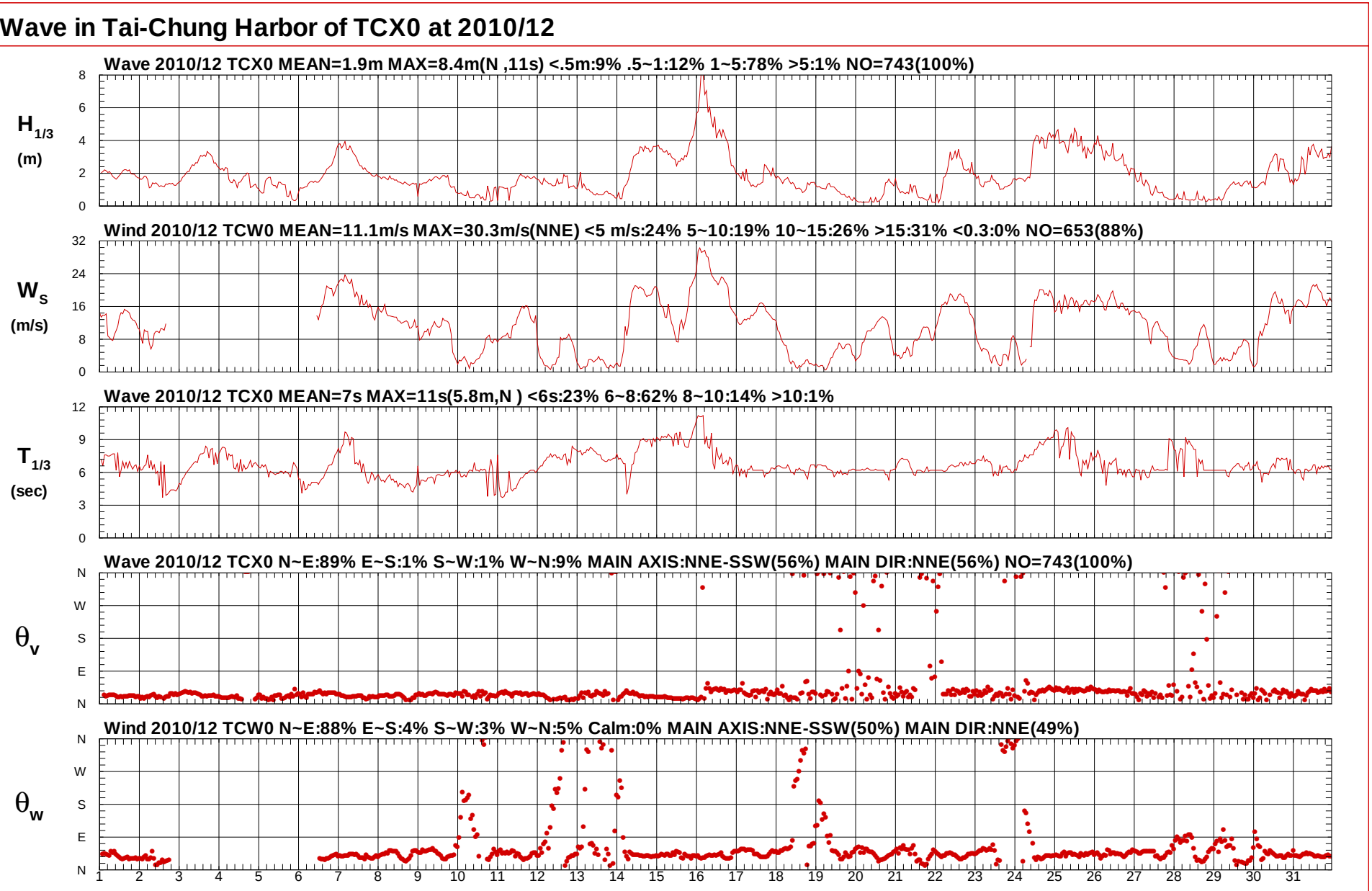


圖 4.2.1　2010年12月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

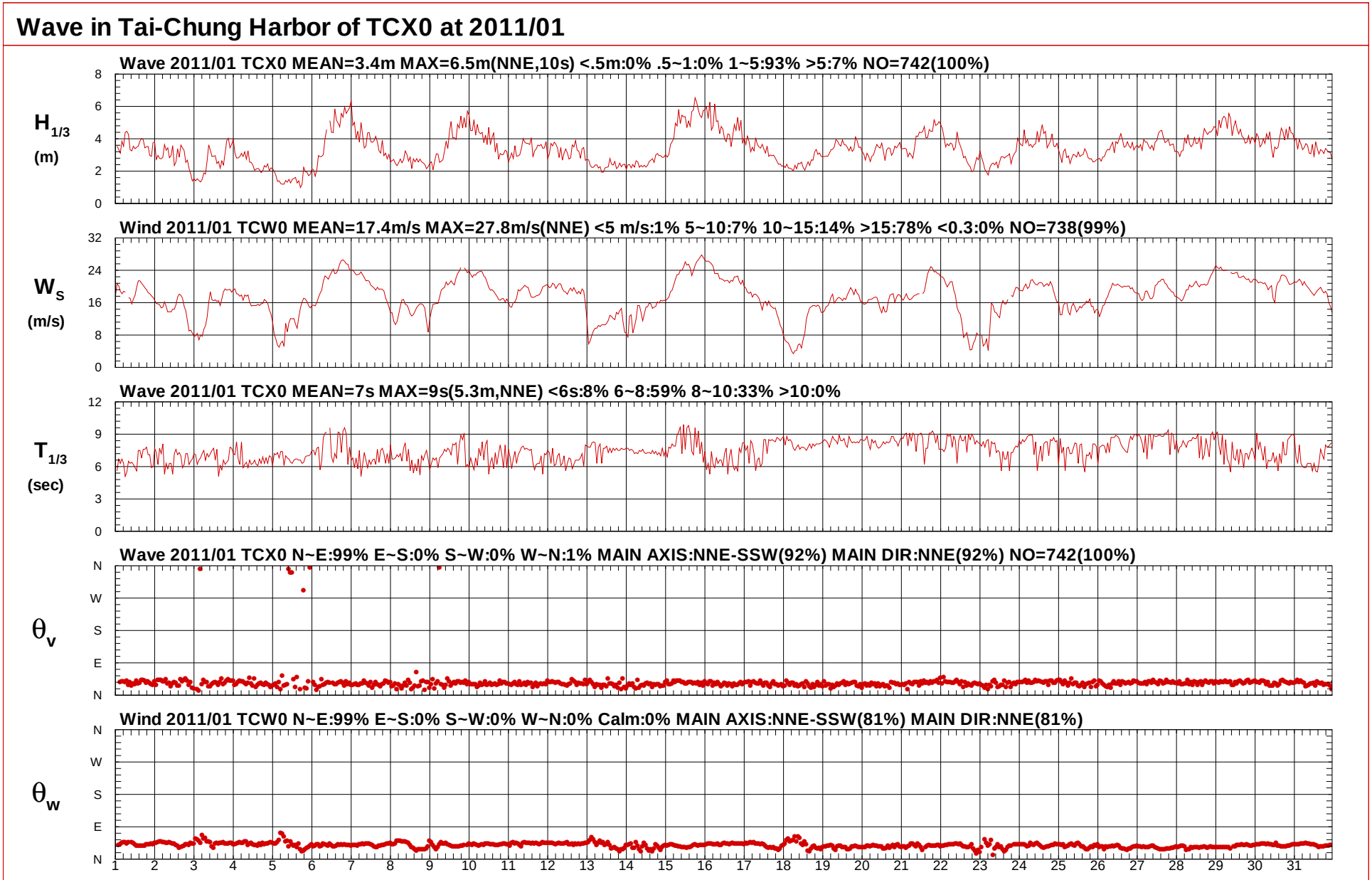


圖 4.2.2　2011年 1 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

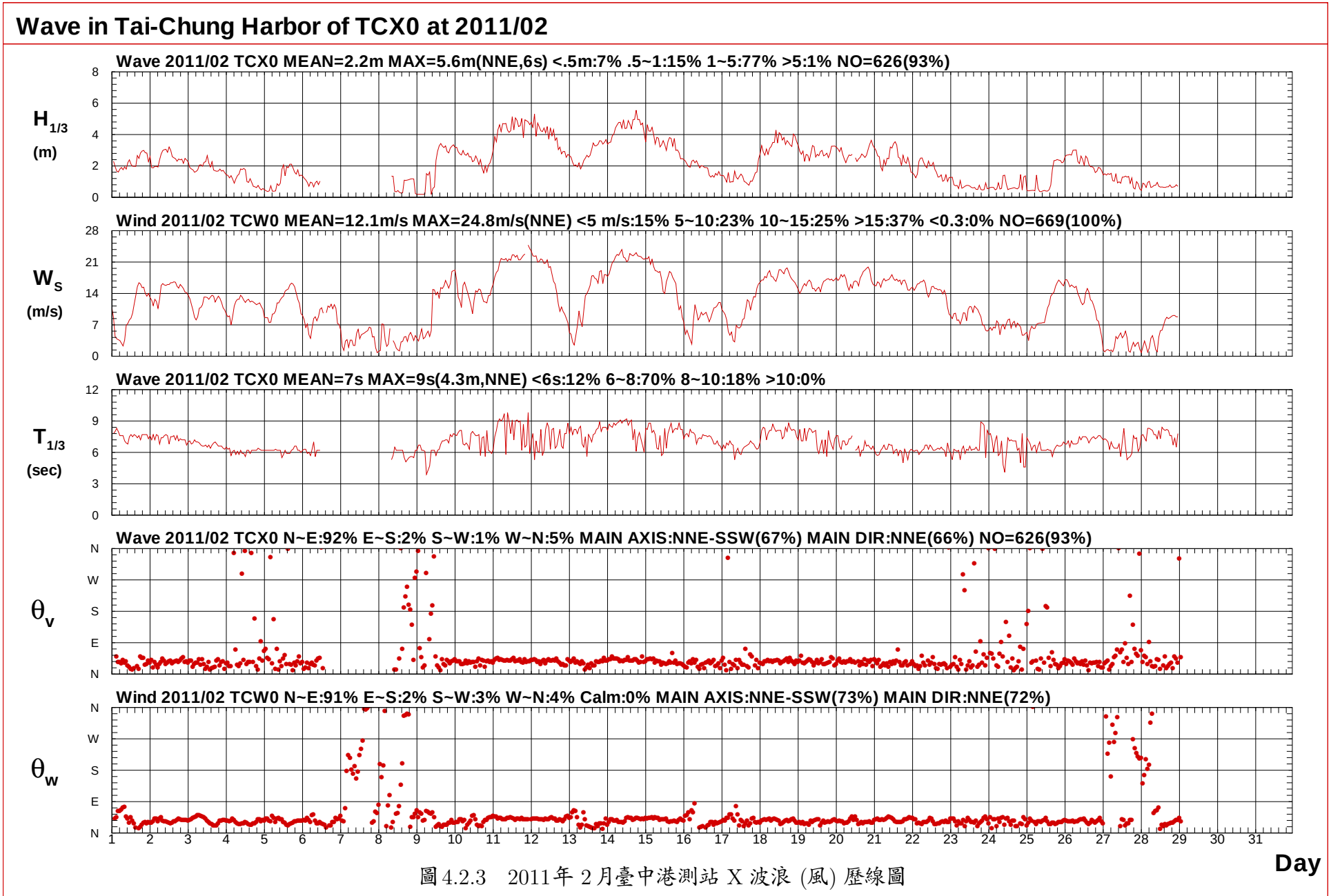


圖 4.2.3　2011年 2月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

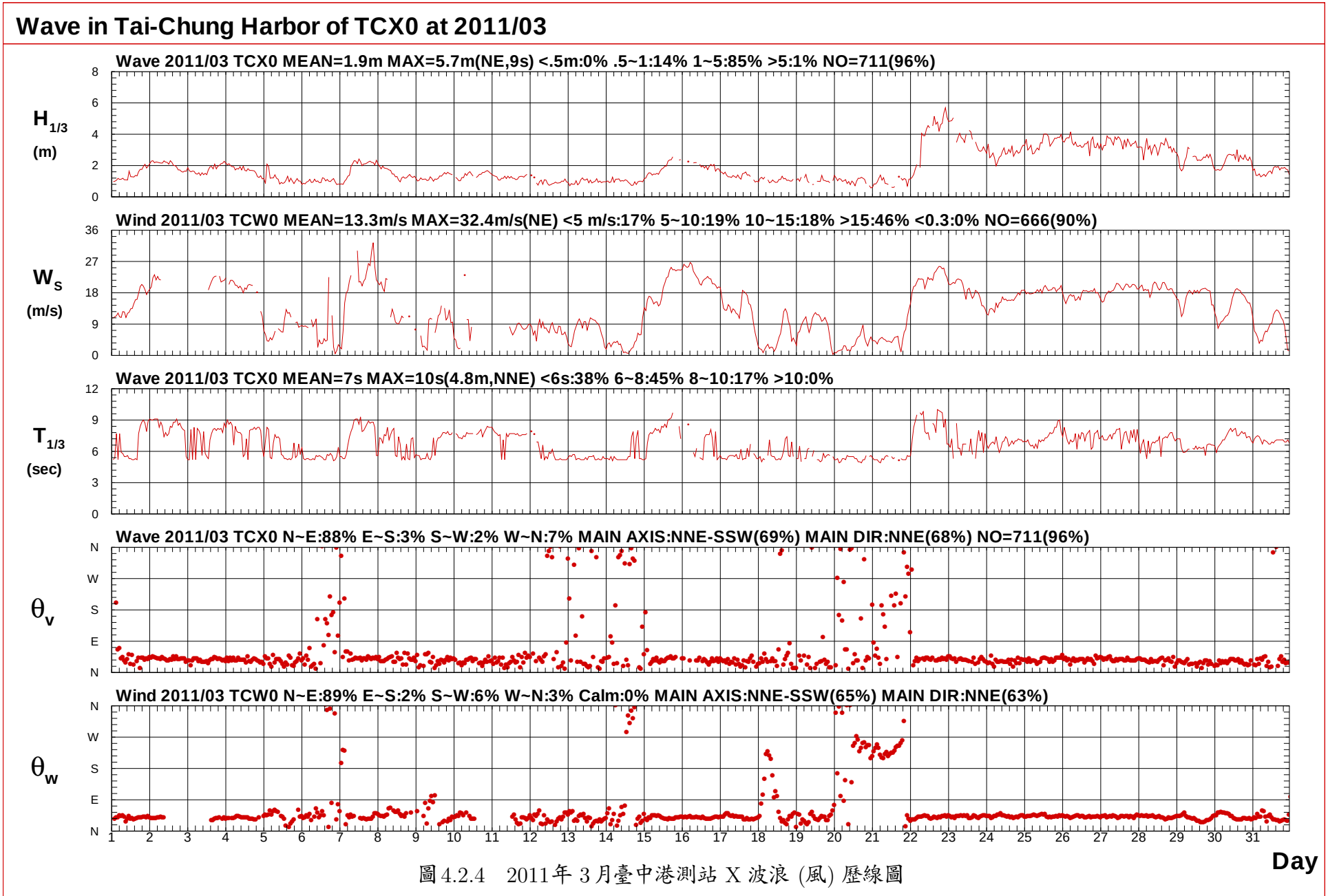


圖 4.2.4　2011年 3 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

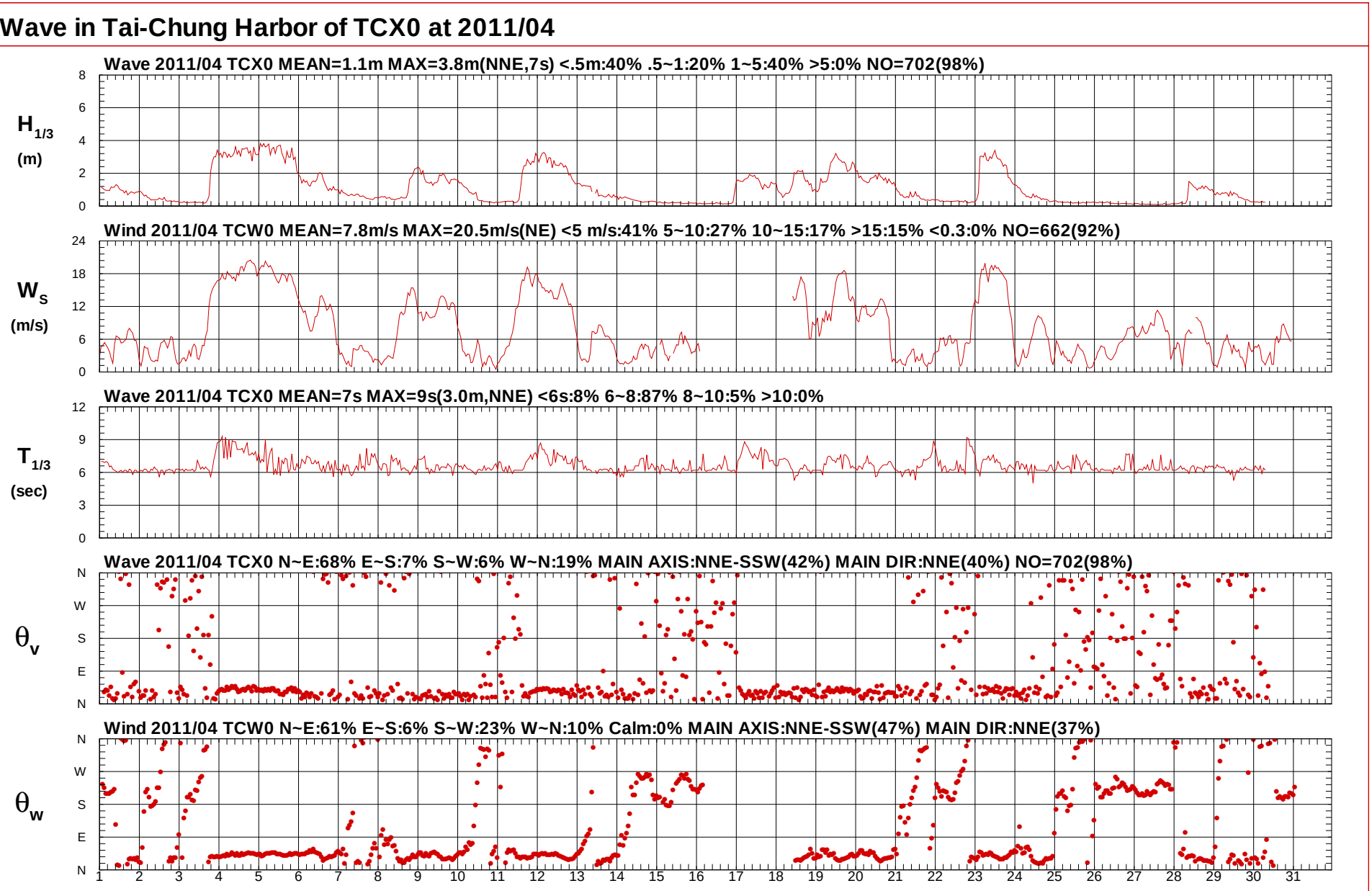


圖 4.2.5　2011年 4 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

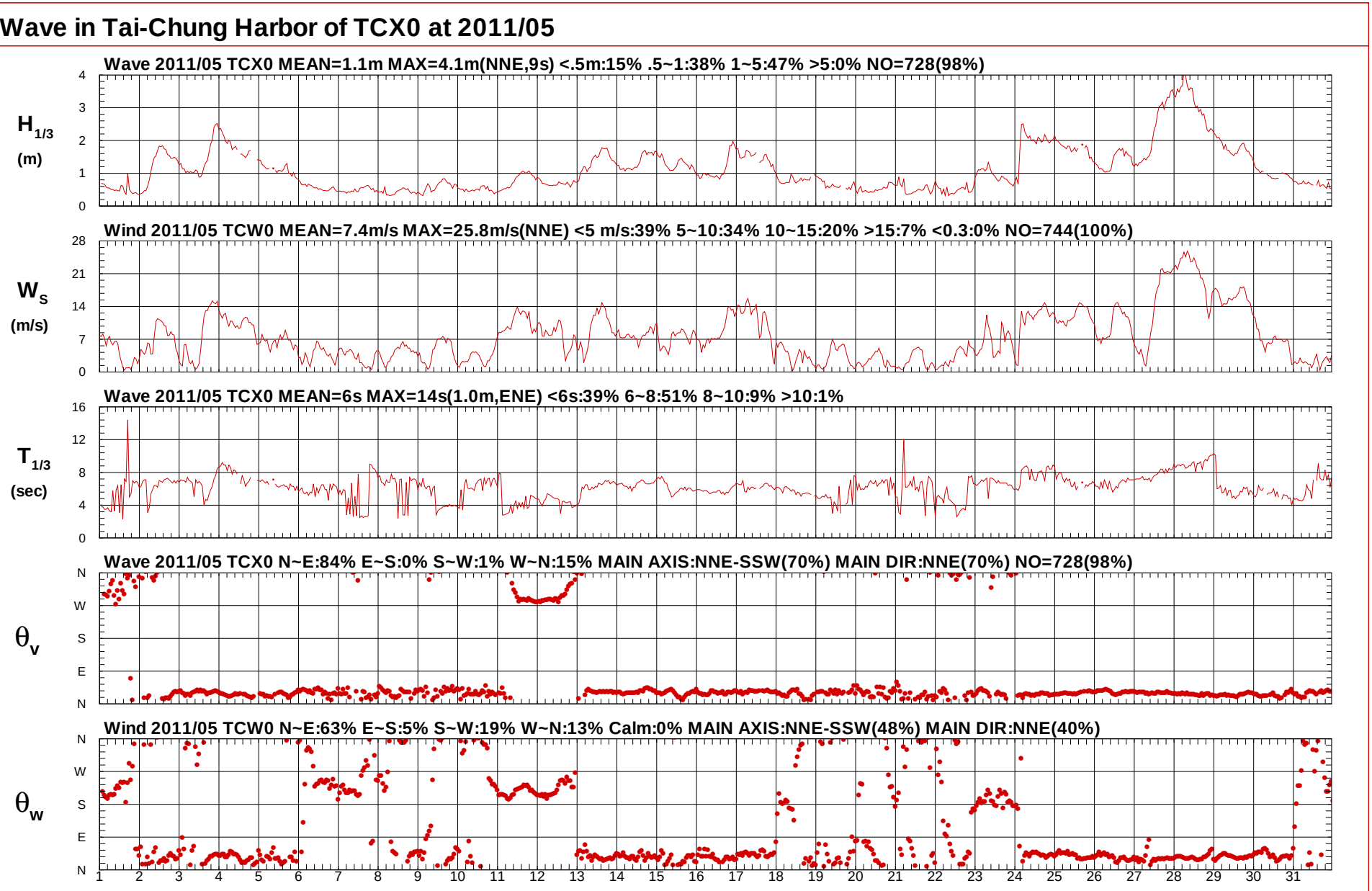


圖 4.2.6　2011年 5月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

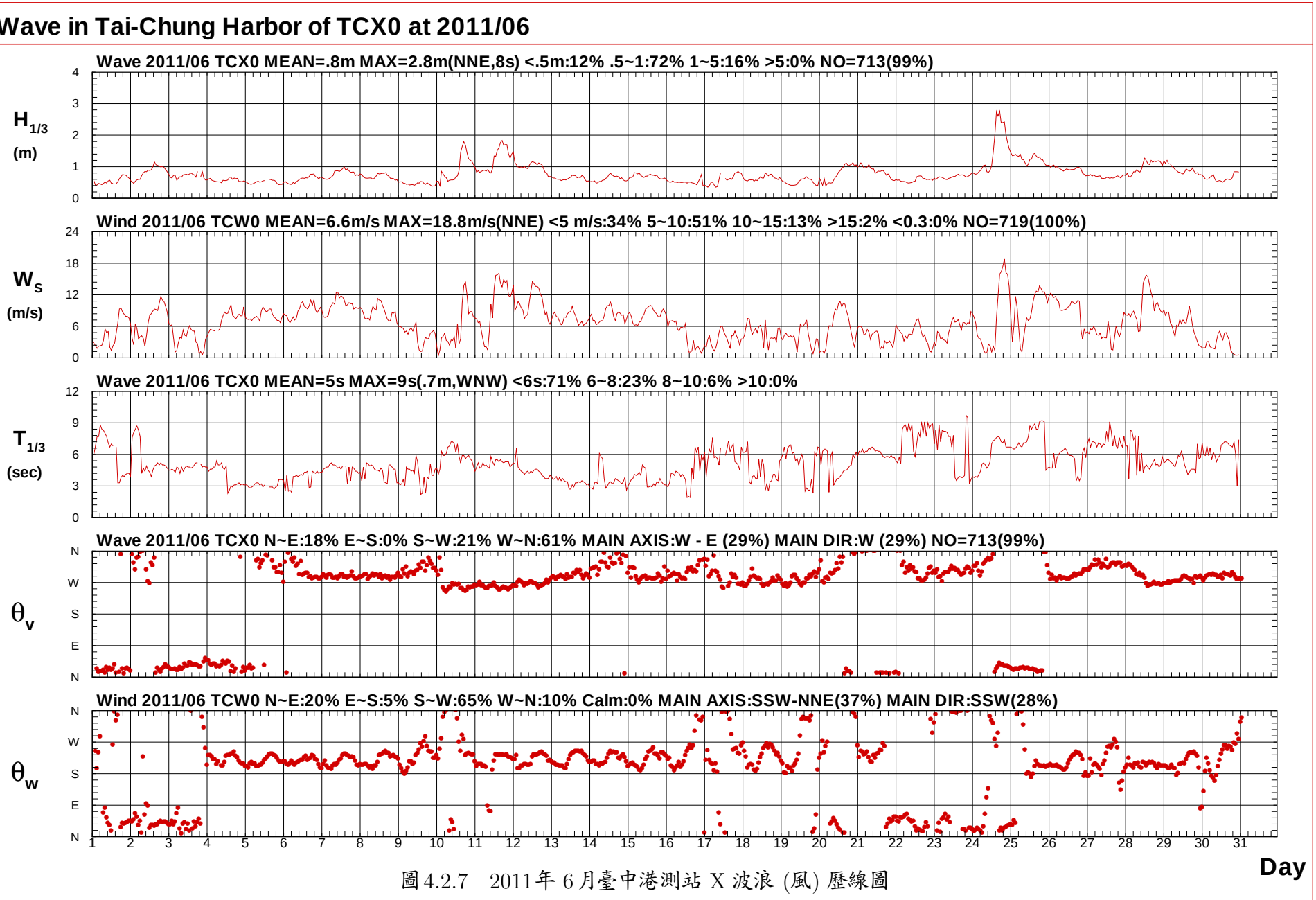


圖 4.2.7　2011 年 6 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

V116TCX0.1HA　W116TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

2012/09/07

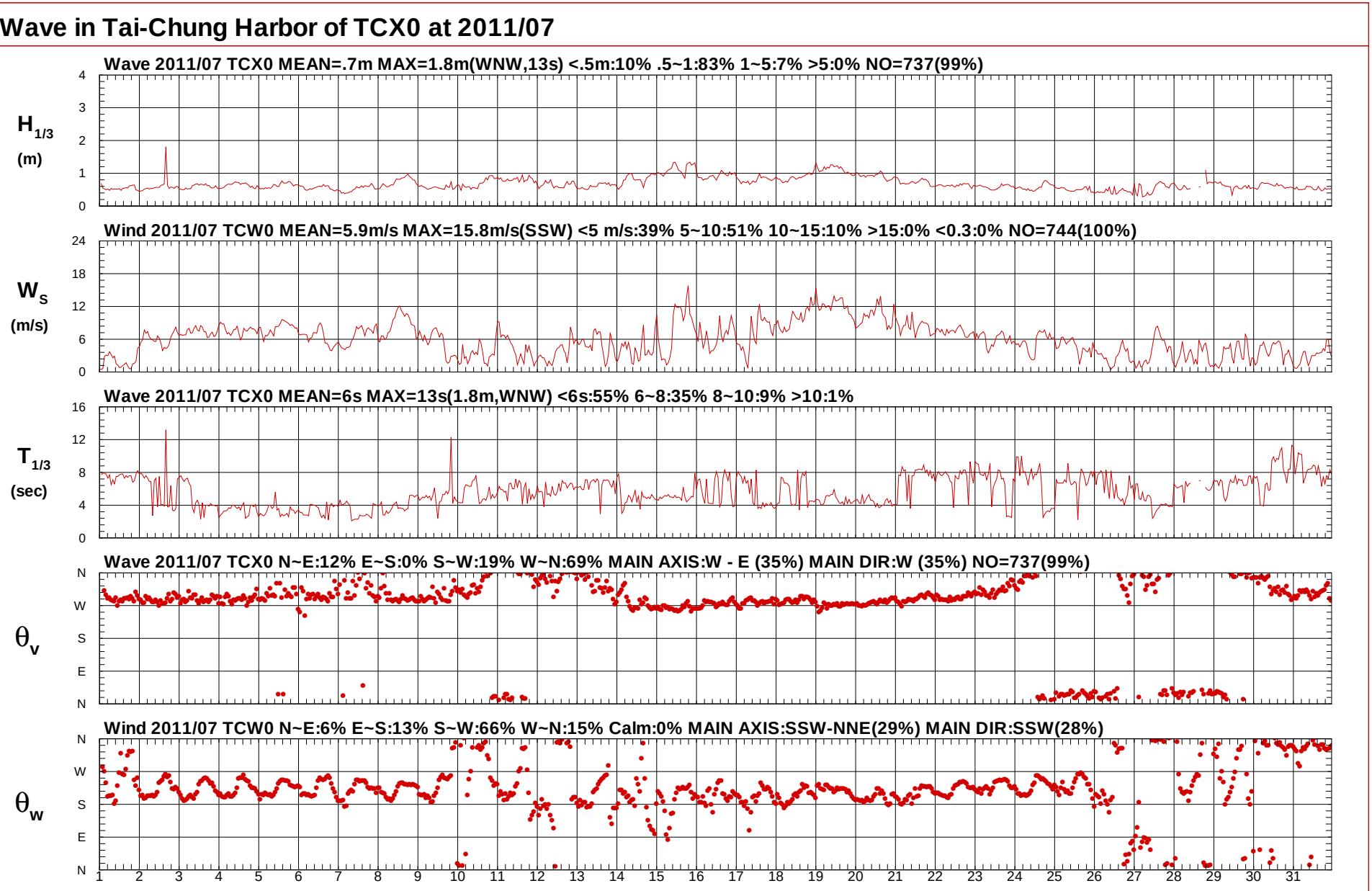


圖 4.2.8　2011年 7月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

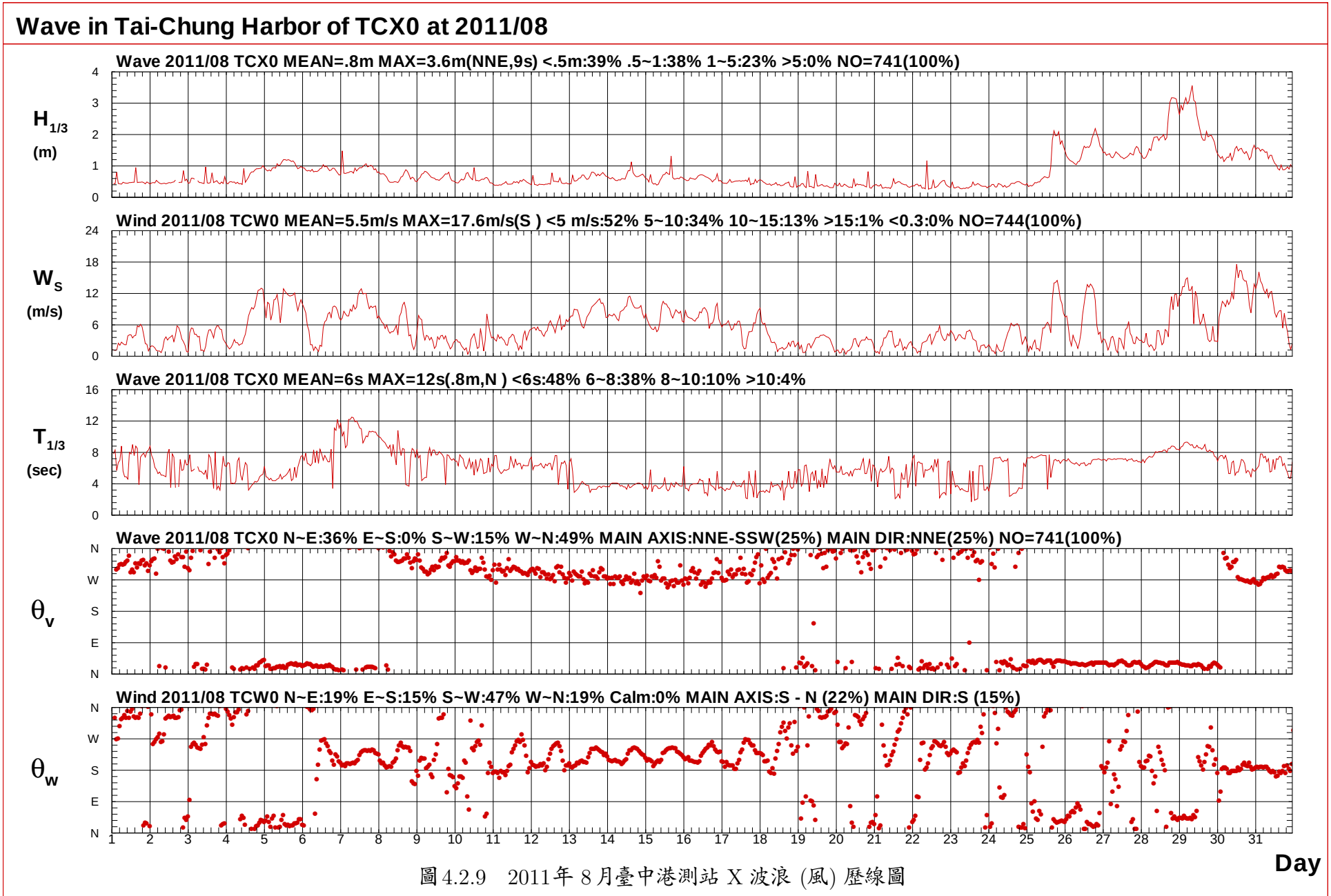


圖 4.2.9　2011年 8 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

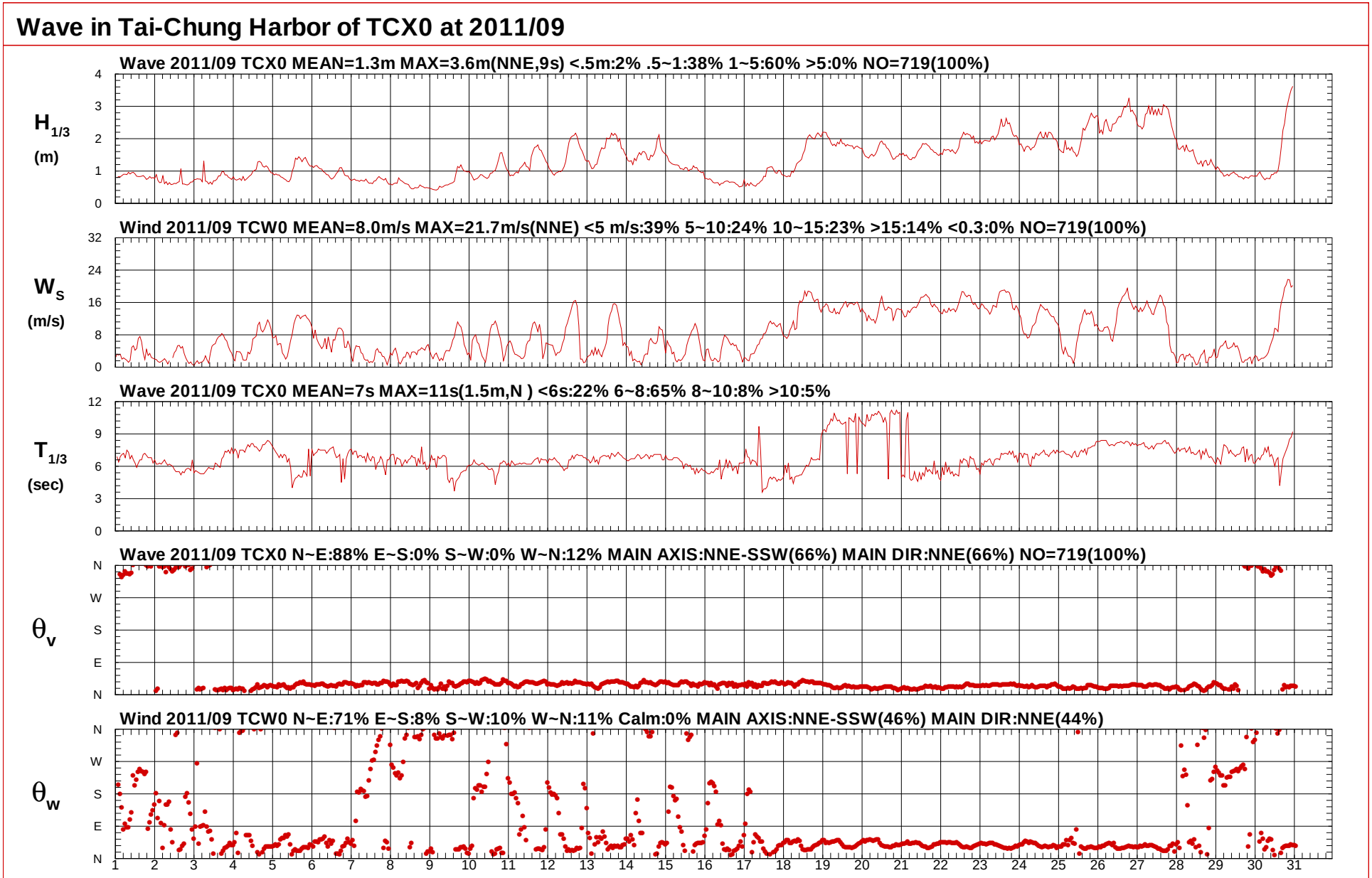


圖 4.2.10　2011年 9 月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

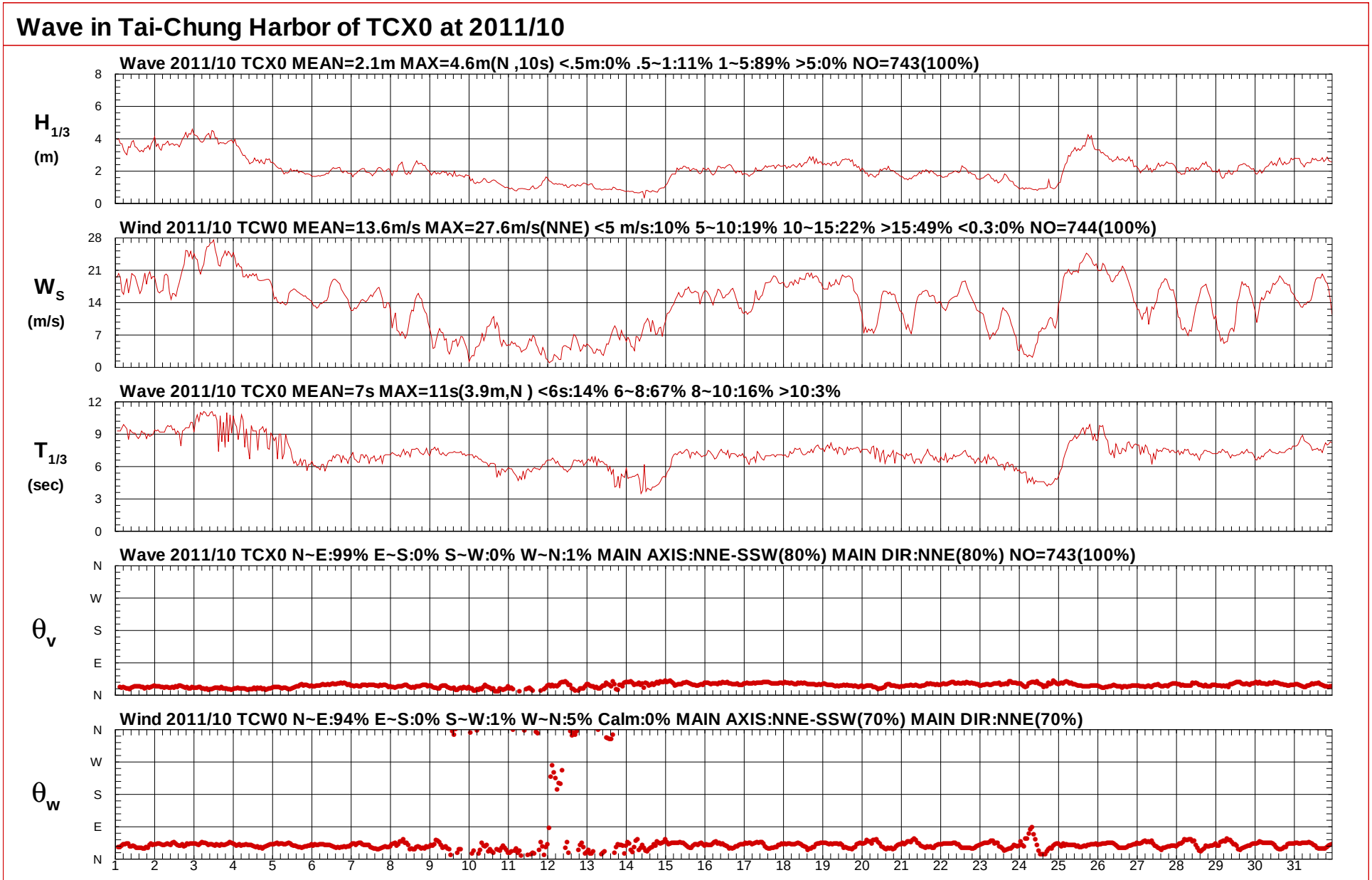


圖 4.2.11　2011年10月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

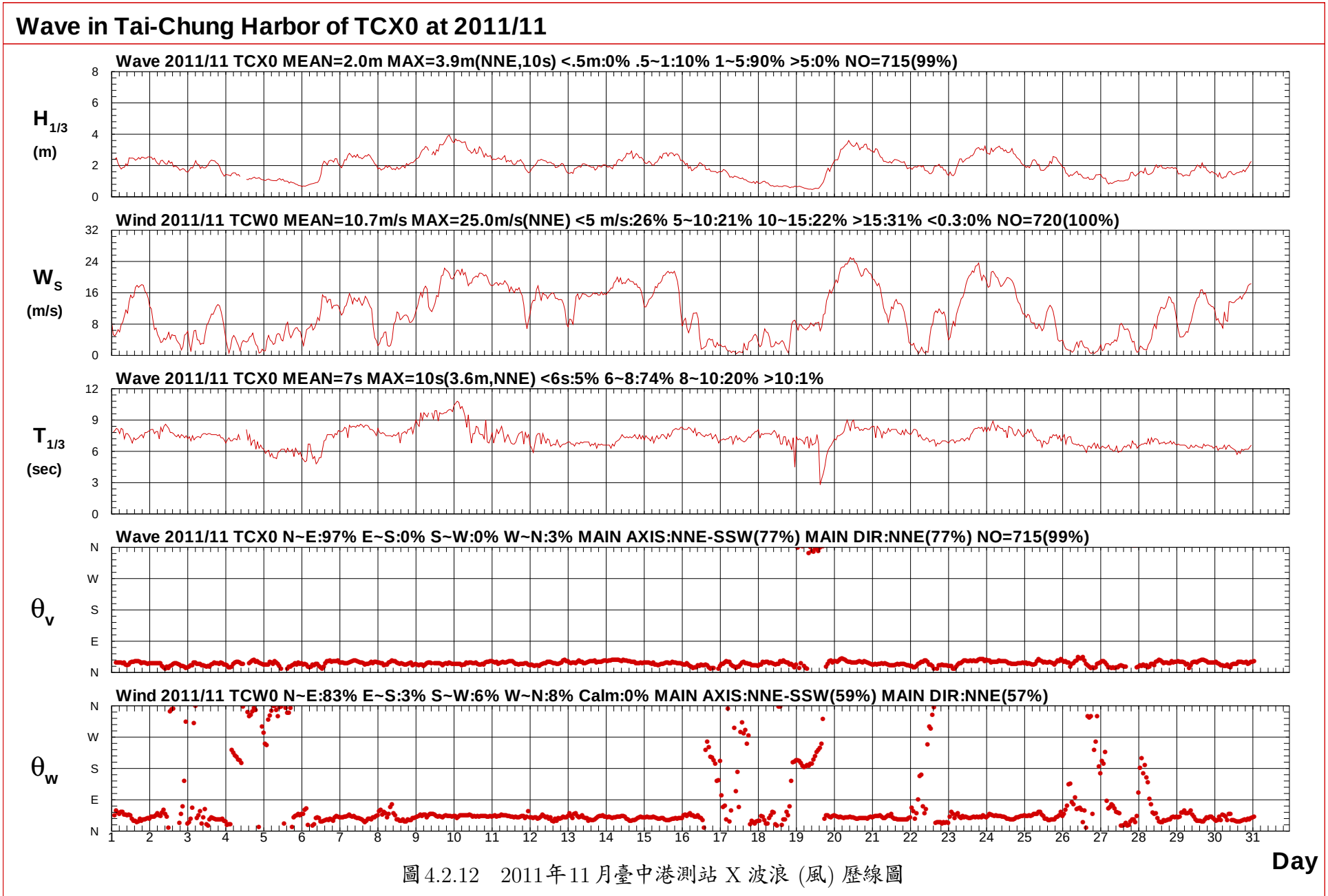


圖 4.2.12　2011年11月臺中港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Wave $H_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2011

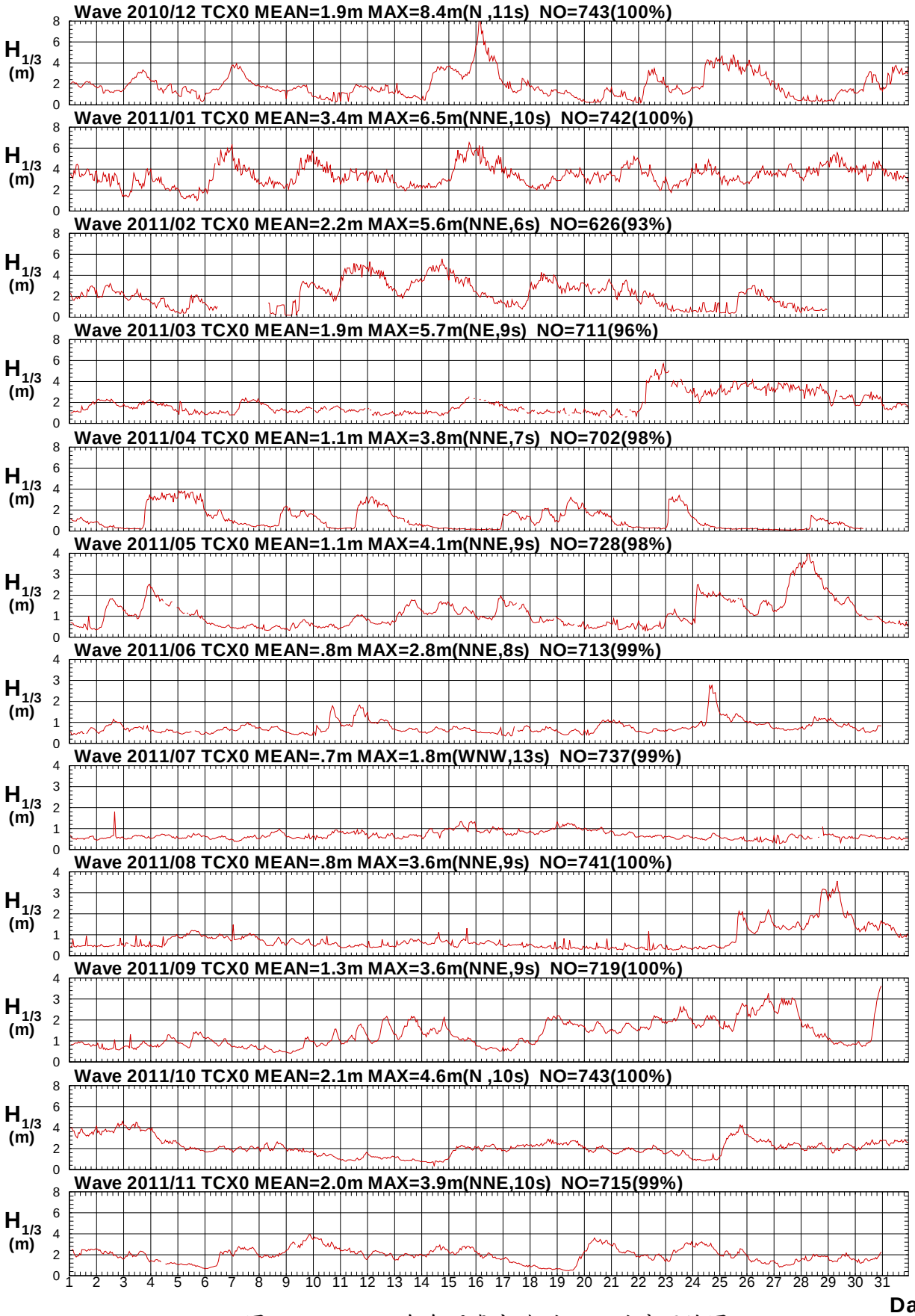


圖 4.2.13　2011年每月臺中港測站 X 波高歷線圖

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

Wave $T_{1/3}$ in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2011

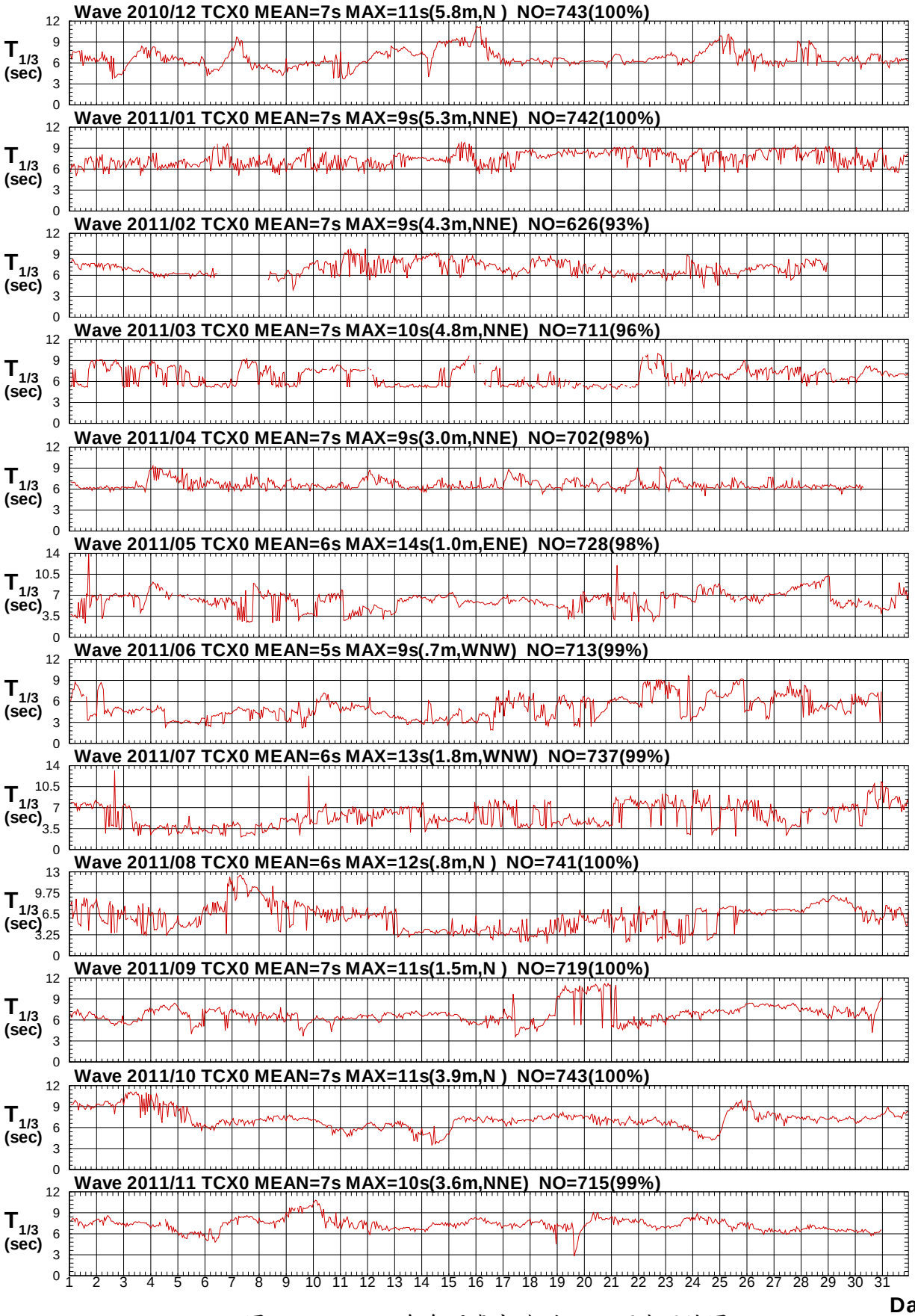


圖 4.2.14　2011年每月臺中港測站 X 週期歷線圖

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

Wave Direction in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2011

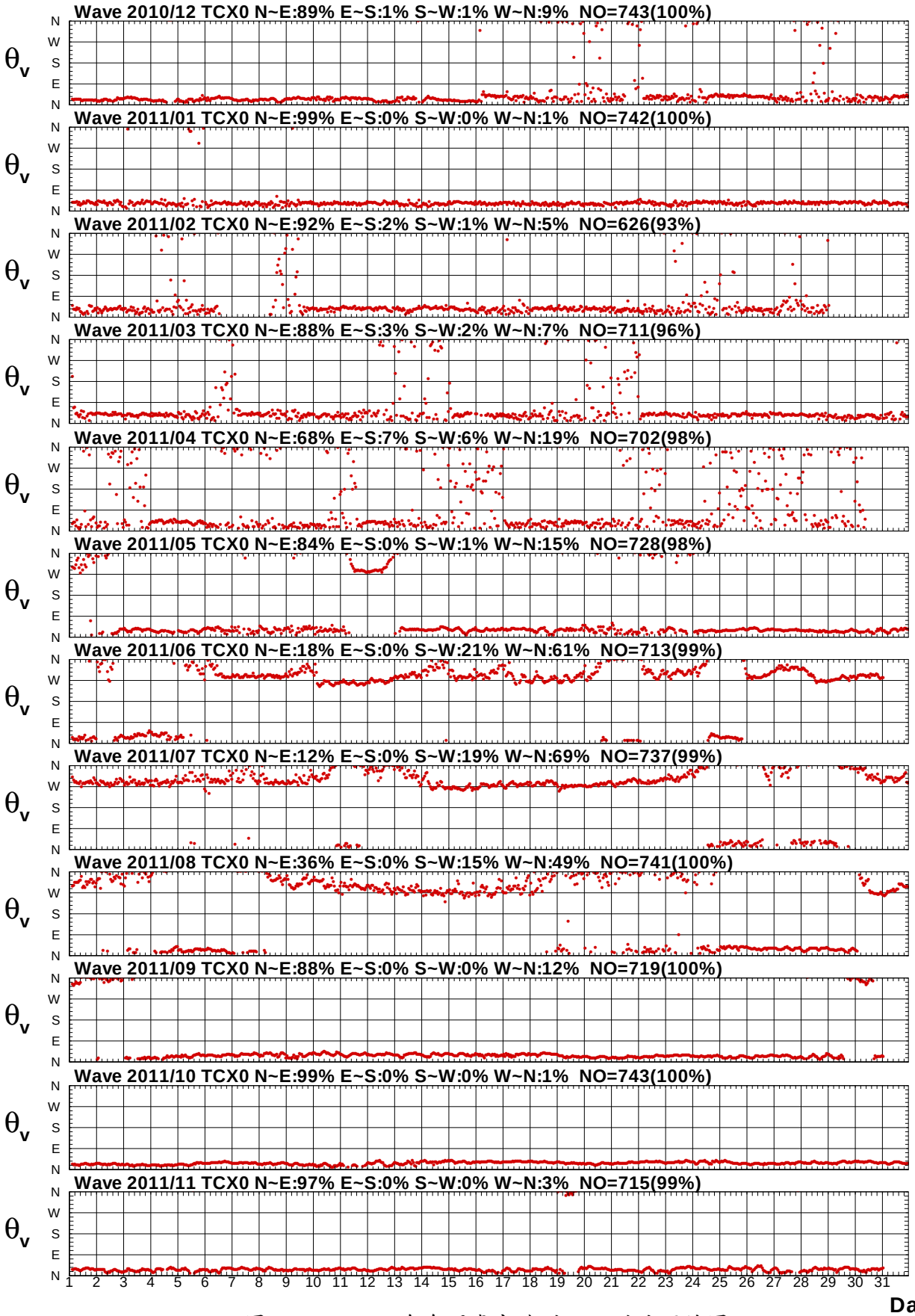


圖 4.2.15　2011年每月臺中港測站 X 波向歷線圖

4.3 臺中港每月逐時潮位歷線圖

(觀測潮位歷線圖)

(計算天文潮位歷線圖)

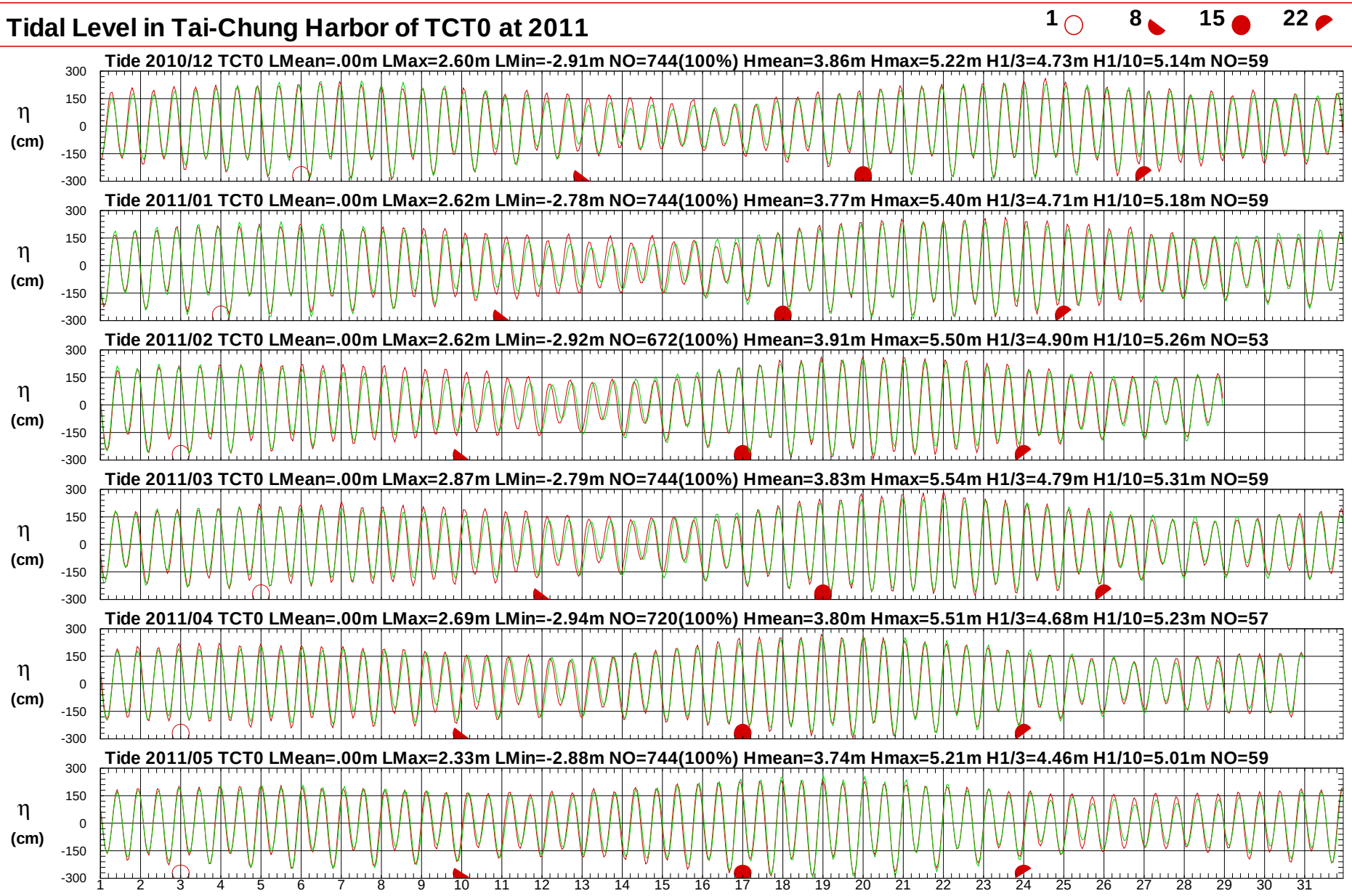


圖 4.3.1　2011年12月-5月臺中港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

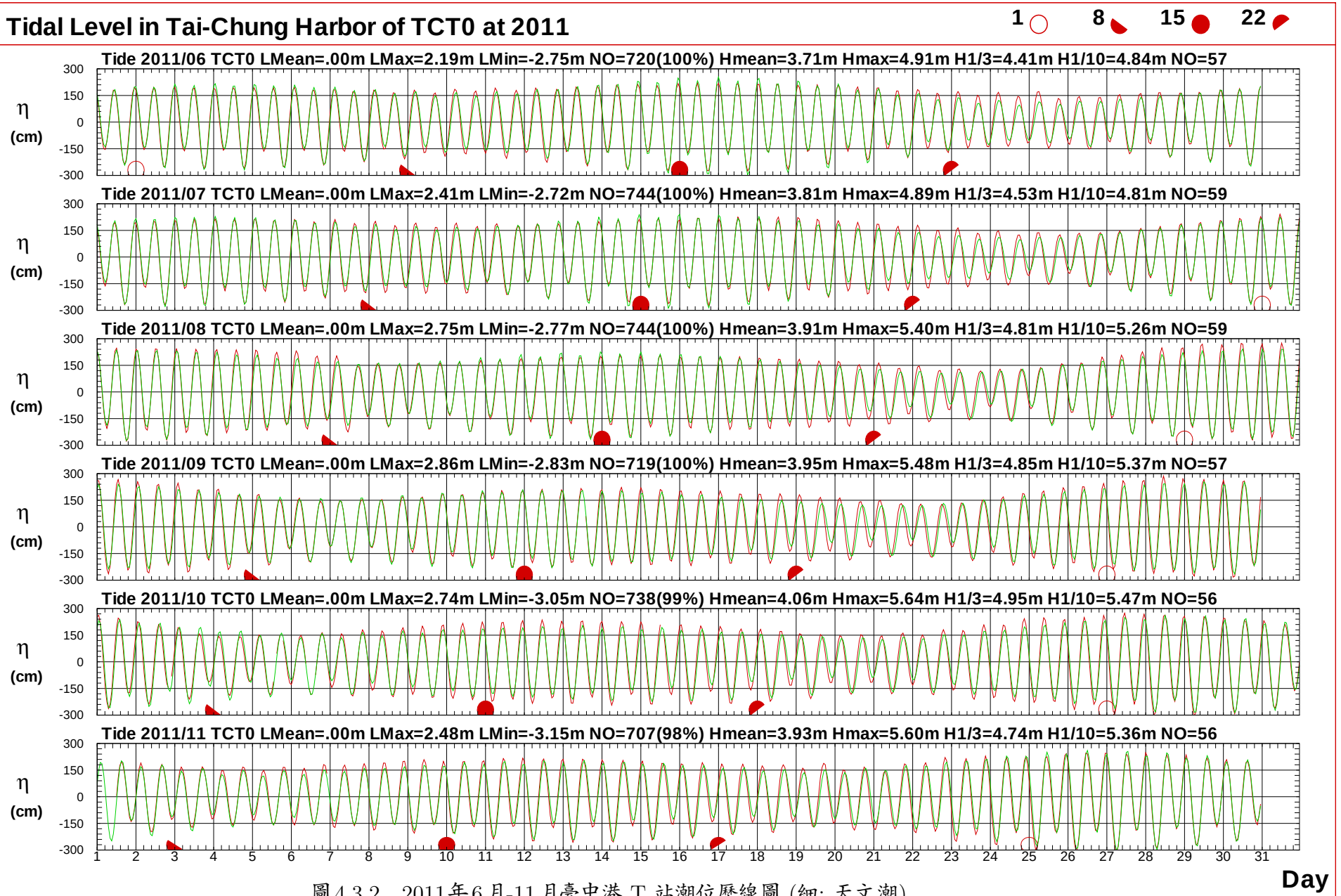


圖 4.3.2　2011年6月-11月臺中港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

T116TCT0.1HA T116TCT0.1HC T117TCT0.1HA T117TCT0.1HC T118TCT0.1HA T118TCT0.1HC
T119TCT0.1HA T119TCT0.1HC T11ATCT0.1HA T11ATCT0.1HC T11BTCT0.1HA T11BTCT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

2012/09/07

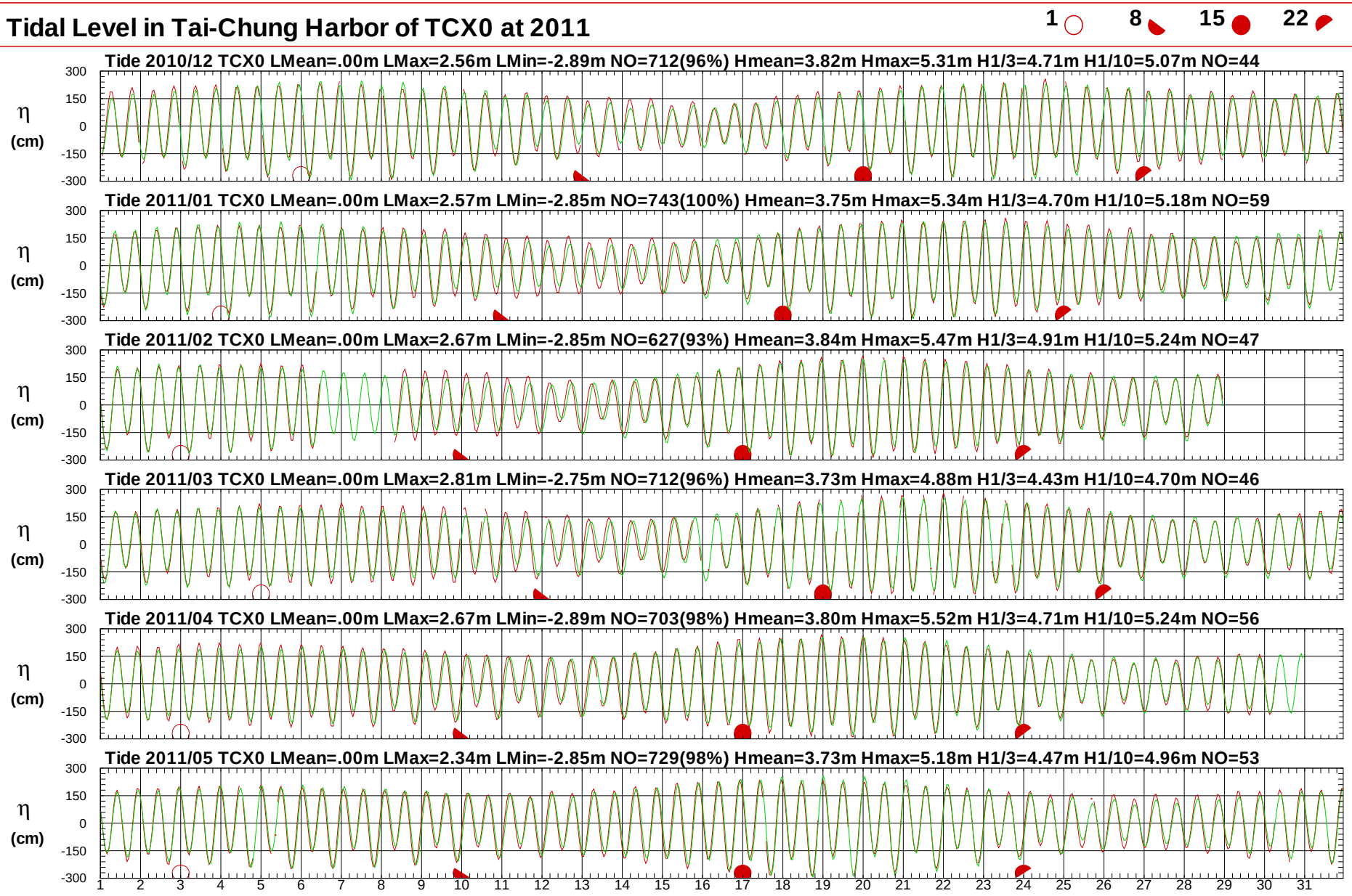


圖 4.3.3　2011年12月-5月臺中港 X 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

T10CTCX0.1HA T10CTCT0.1HC T111TCX0.1HA T111TCT0.1HC T112TCX0.1HA T112TCT0.1HC
T113TCX0.1HA T113TCT0.1HC T114TCX0.1HA T114TCT0.1HC T115TCX0.1HA T115TCT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

2012/09/07

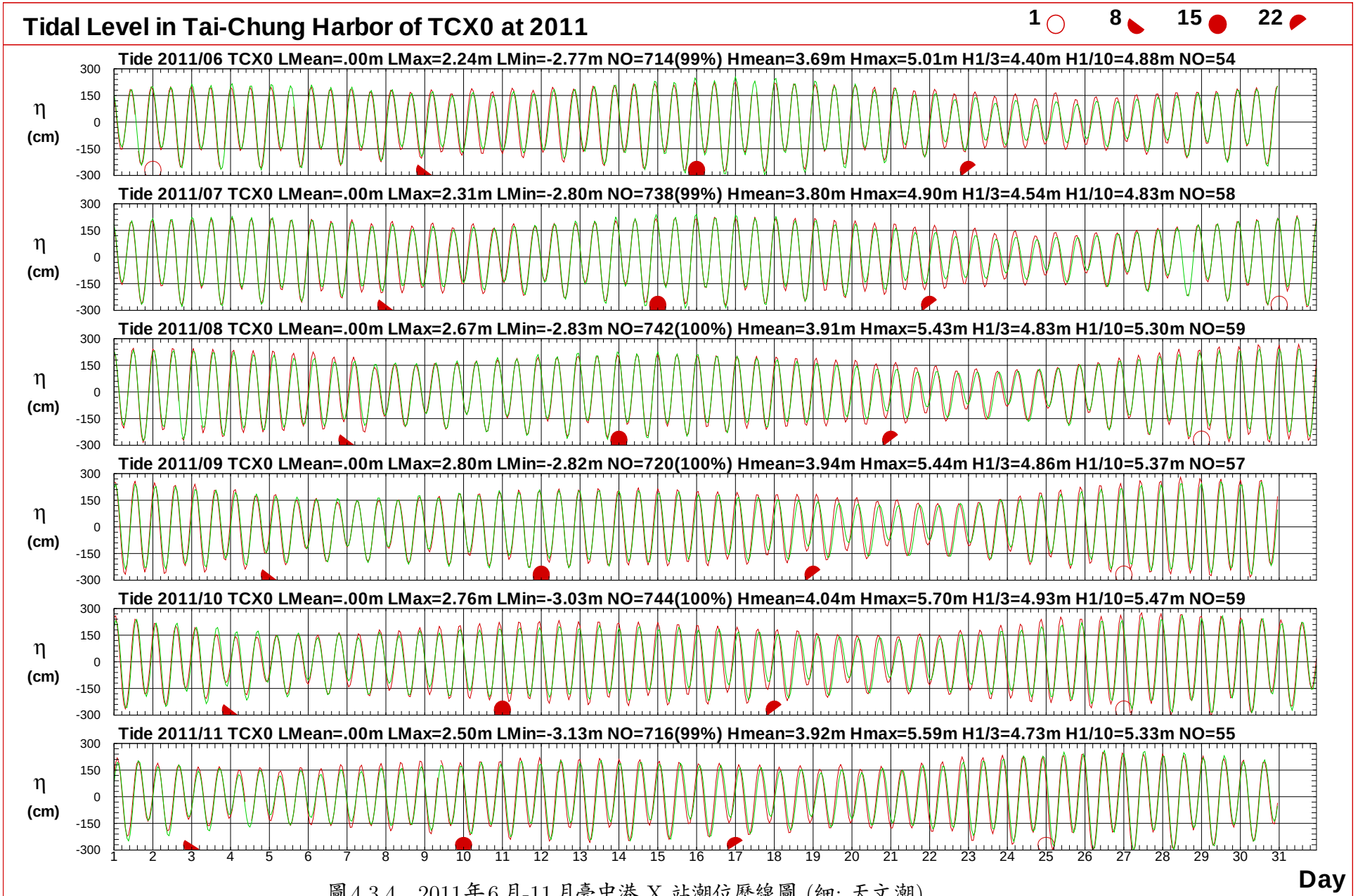


圖 4.3.4　2011年6月-11月臺中港 X 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

T116TCX0.1HA T116TCT0.1HC T117TCX0.1HA T117TCT0.1HC T118TCX0.1HA T118TCT0.1HC
T119TCX0.1HA T119TCT0.1HC T11ATCX0.1HA T11ATCT0.1HC T11BTCX0.1HA T11BTCT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

2012/09/07

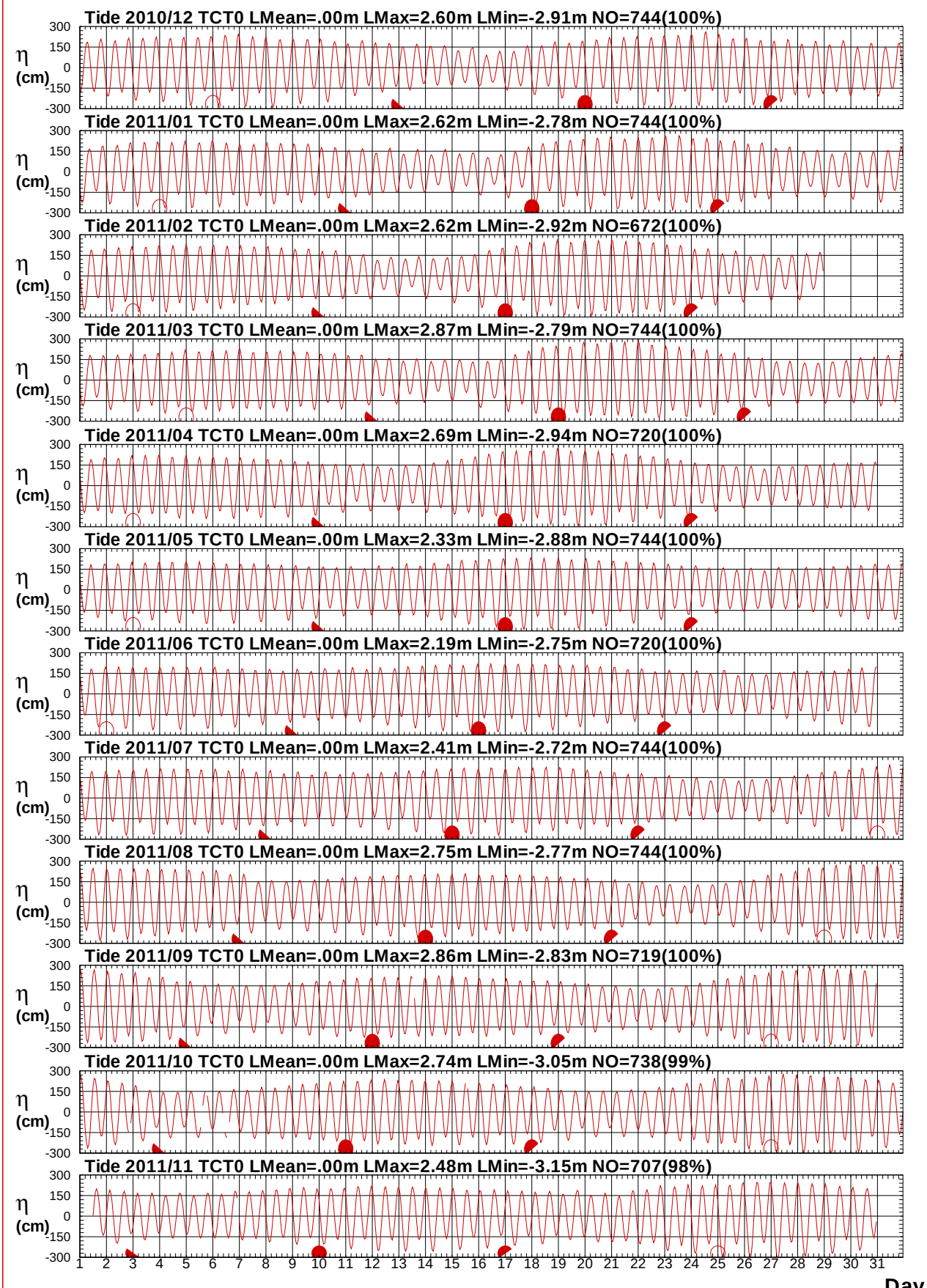


圖 4.3.5　2011年臺中港測站 T 觀測潮位歷線圖

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

Tidal Level in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2011

1 ○ 8 ◔ 15 ● 22 ◕

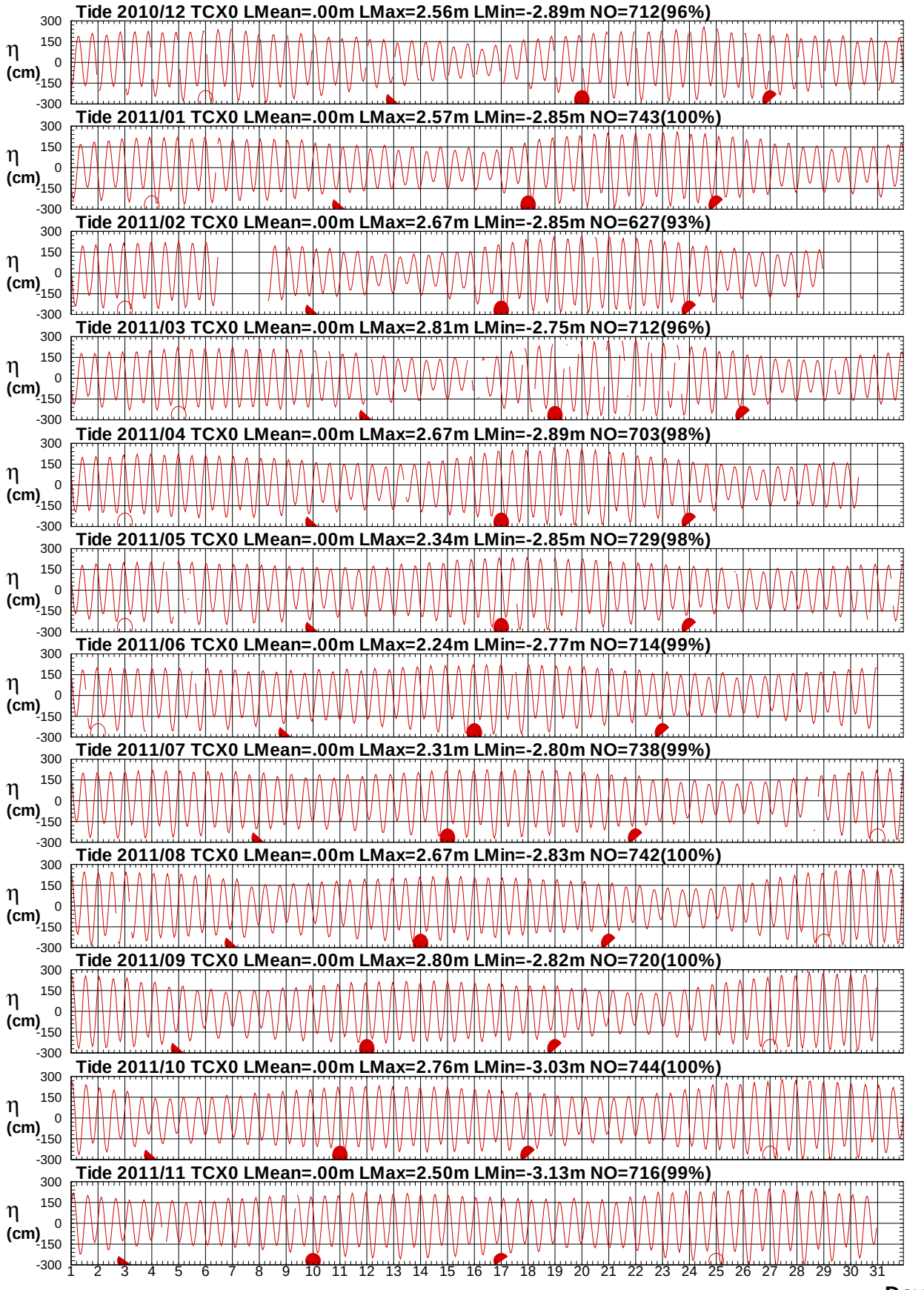


圖 4.3.6　2011年臺中港測站 X 觀測潮位歷線圖

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

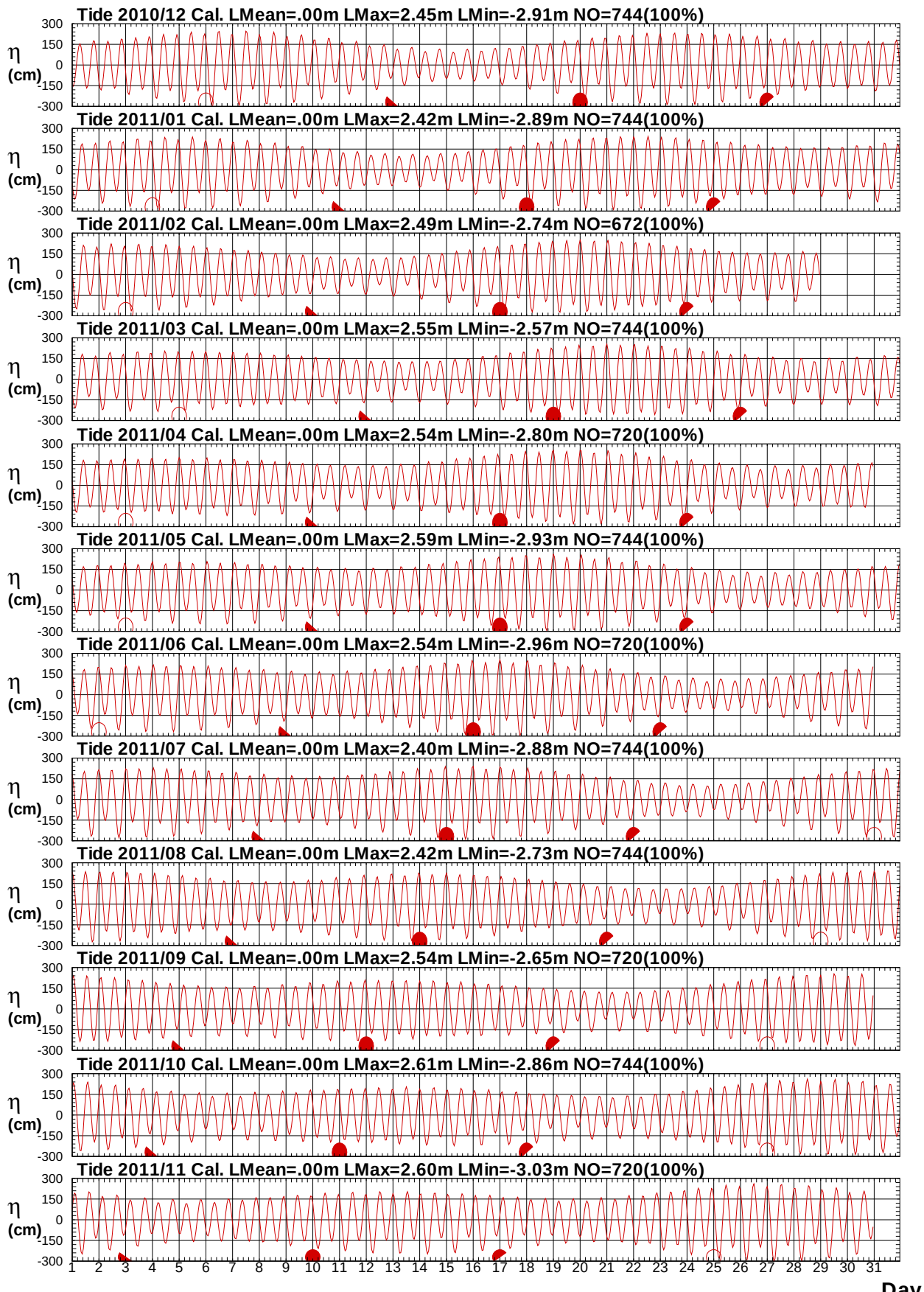


圖 4.3.7　2011年臺中港計算天文潮位歷線圖

T10CTCT0.1HC T111TCT0.1HC T112TCT0.1HC T113TCT0.1HC T114TCT0.1HC T115TCT0.1HC
T116TCT0.1HC T117TCT0.1HC T118TCT0.1HC T119TCT0.1HC T11ATCT0.1HC T11BTCT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

4.4 臺中港每月逐時海流歷線圖

(觀測流速歷線圖)

(觀測流向歷線圖)

(觀測潮位歷線圖)

(觀測風速歷線圖)

(觀測風向歷線圖)

(觀測海流歷線比較圖)

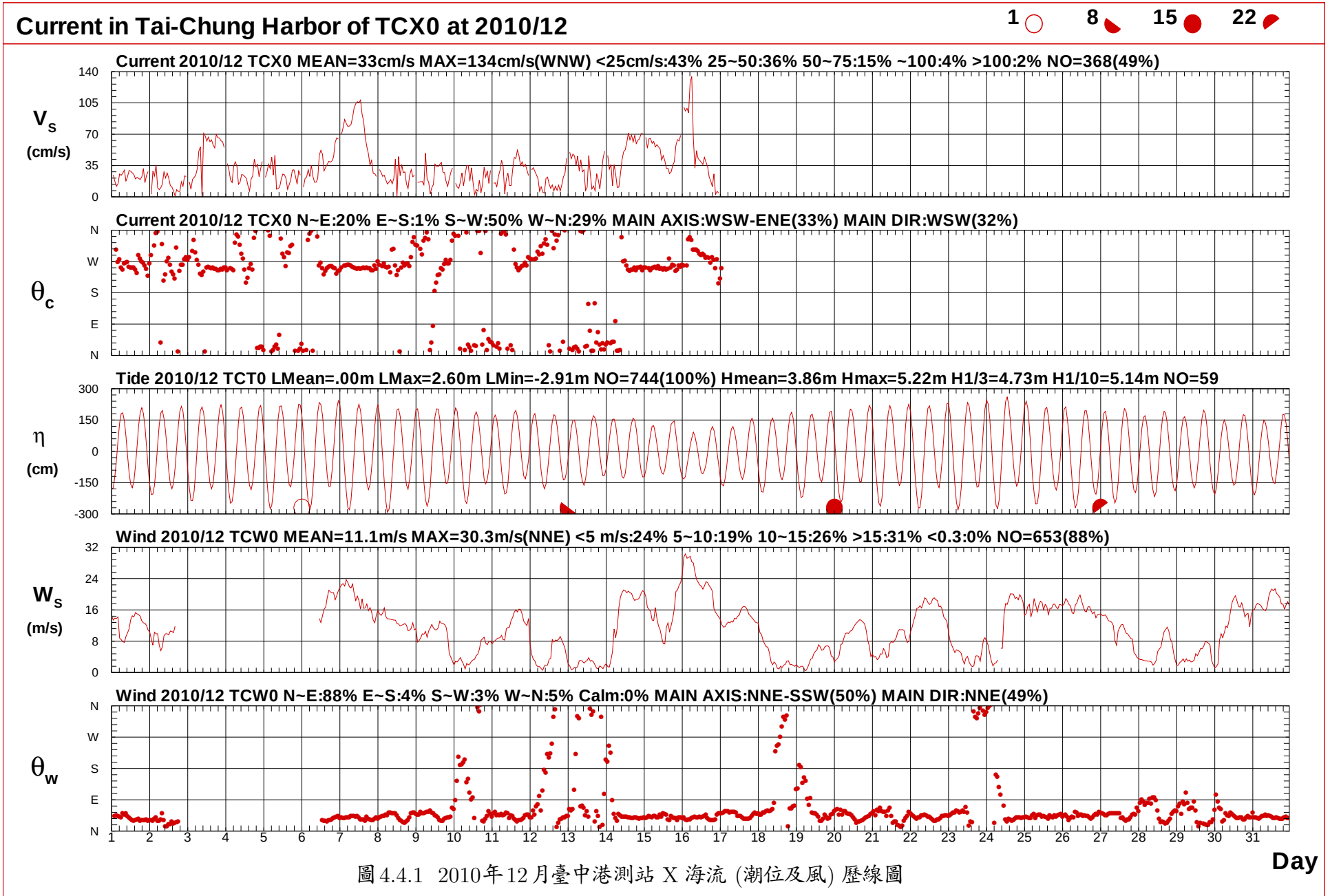


圖 4.4.1 2010年12月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

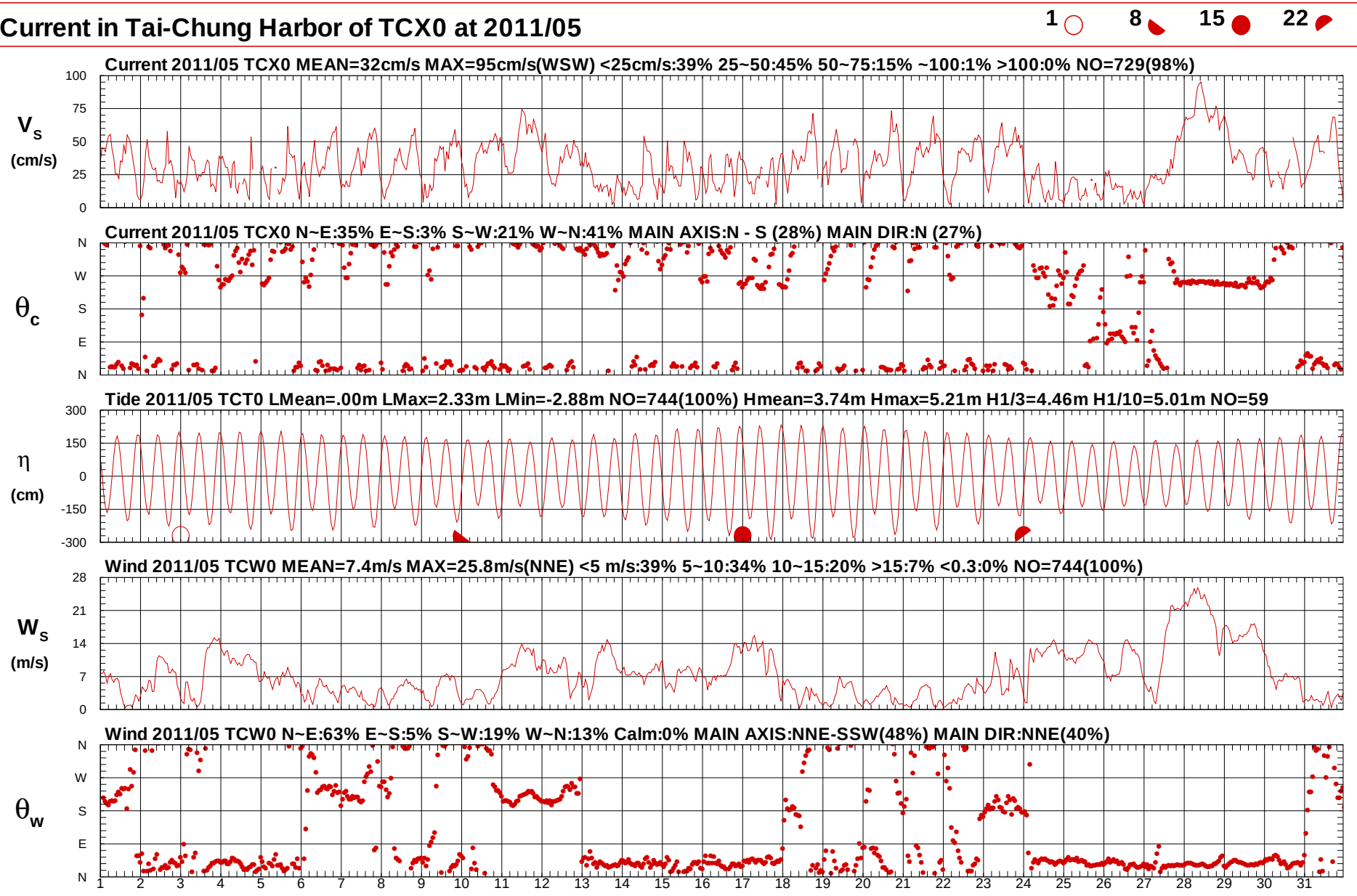


圖 4.4.2 2011年 5 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

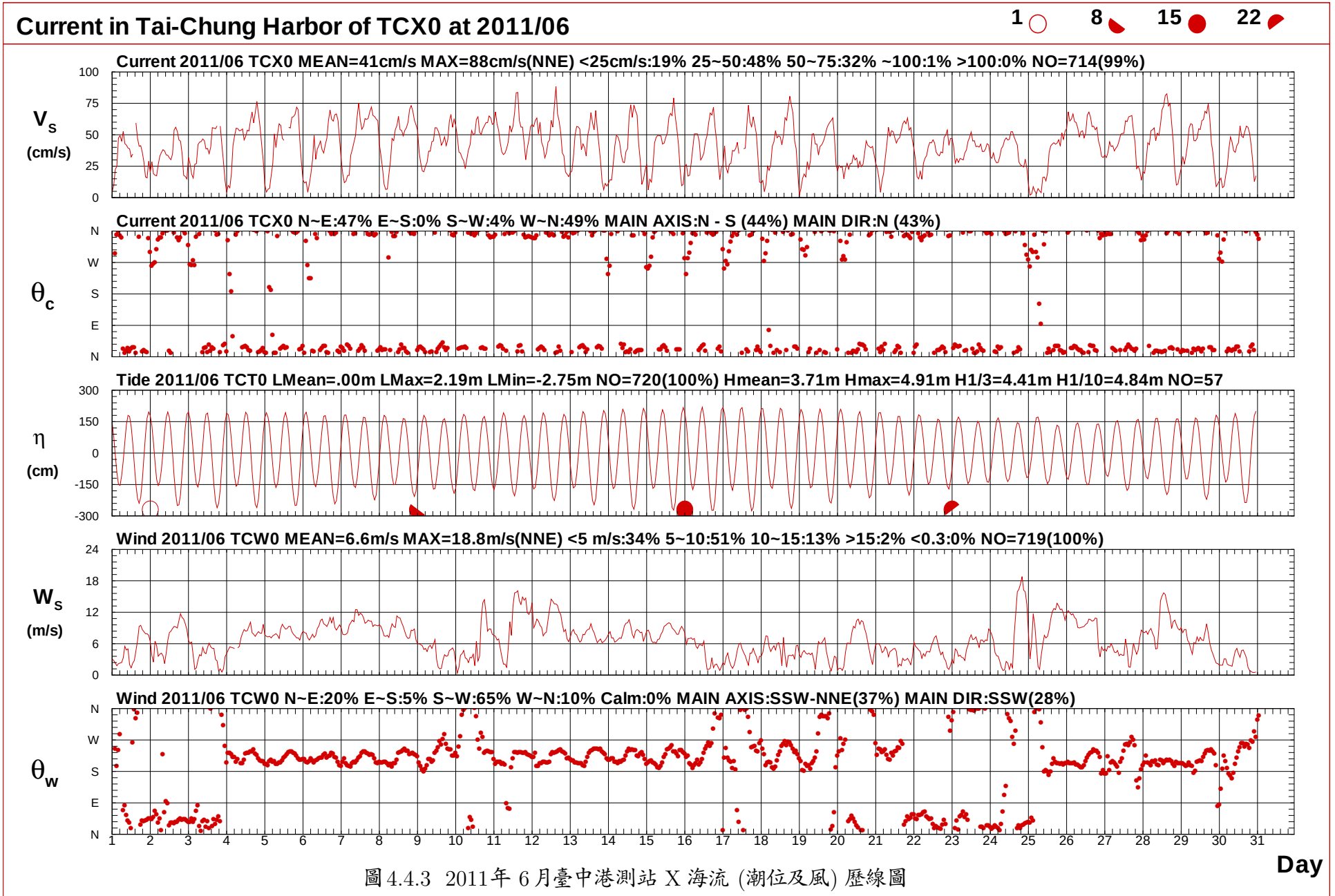


圖 4.4.3 2011年 6 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

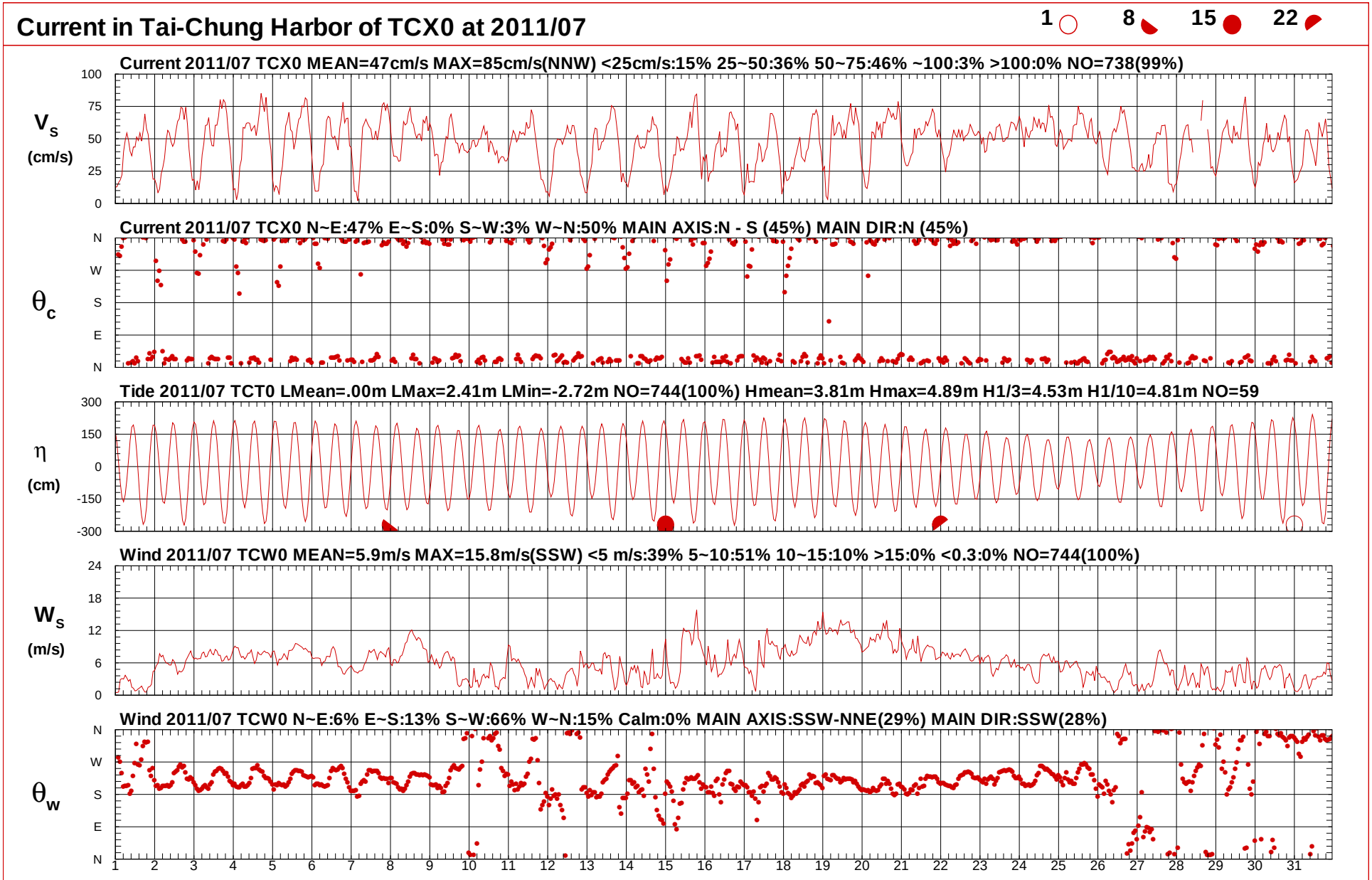


圖 4.4.4 2011年 7月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

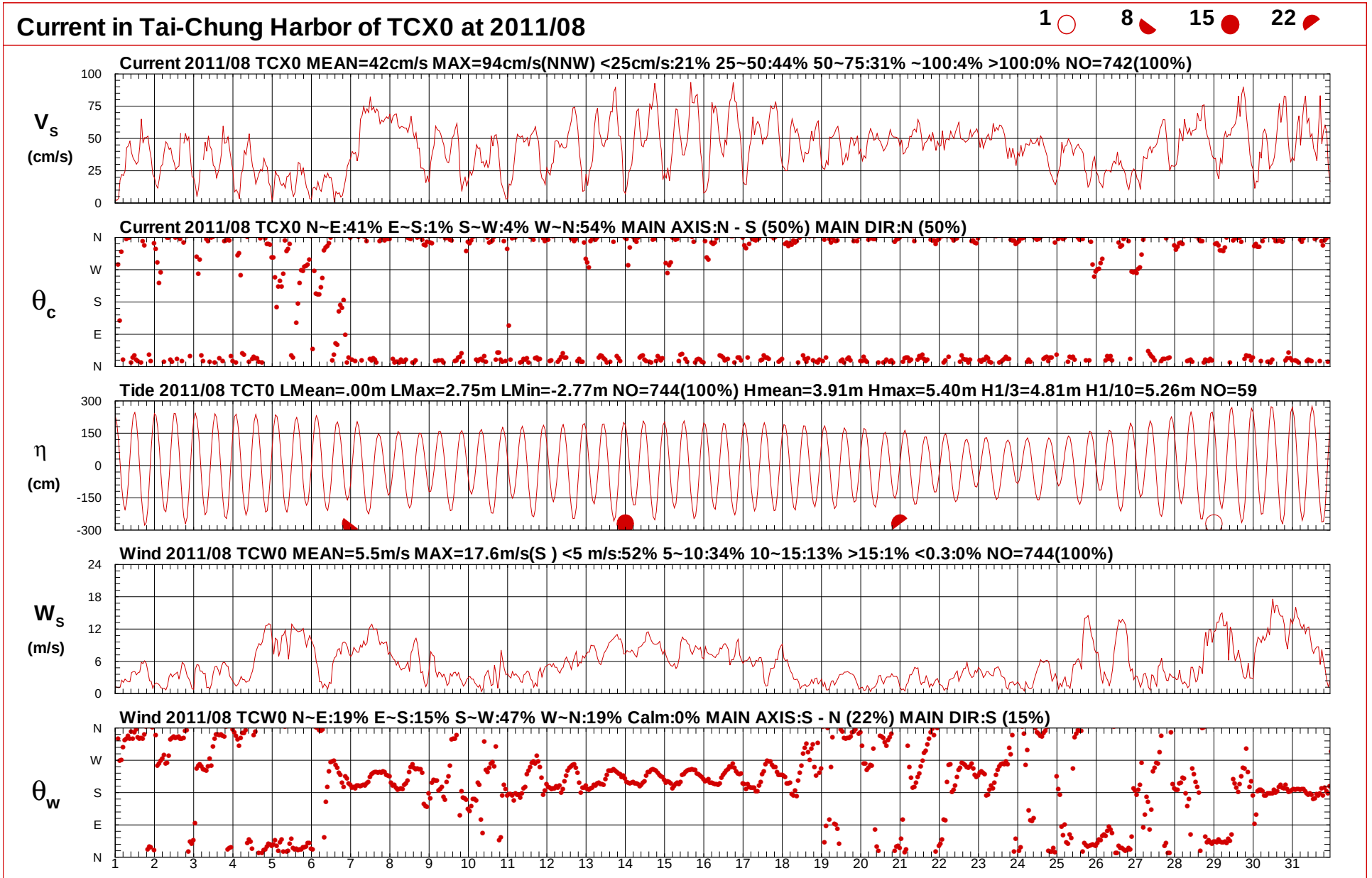


圖 4.4.5 2011年 8 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

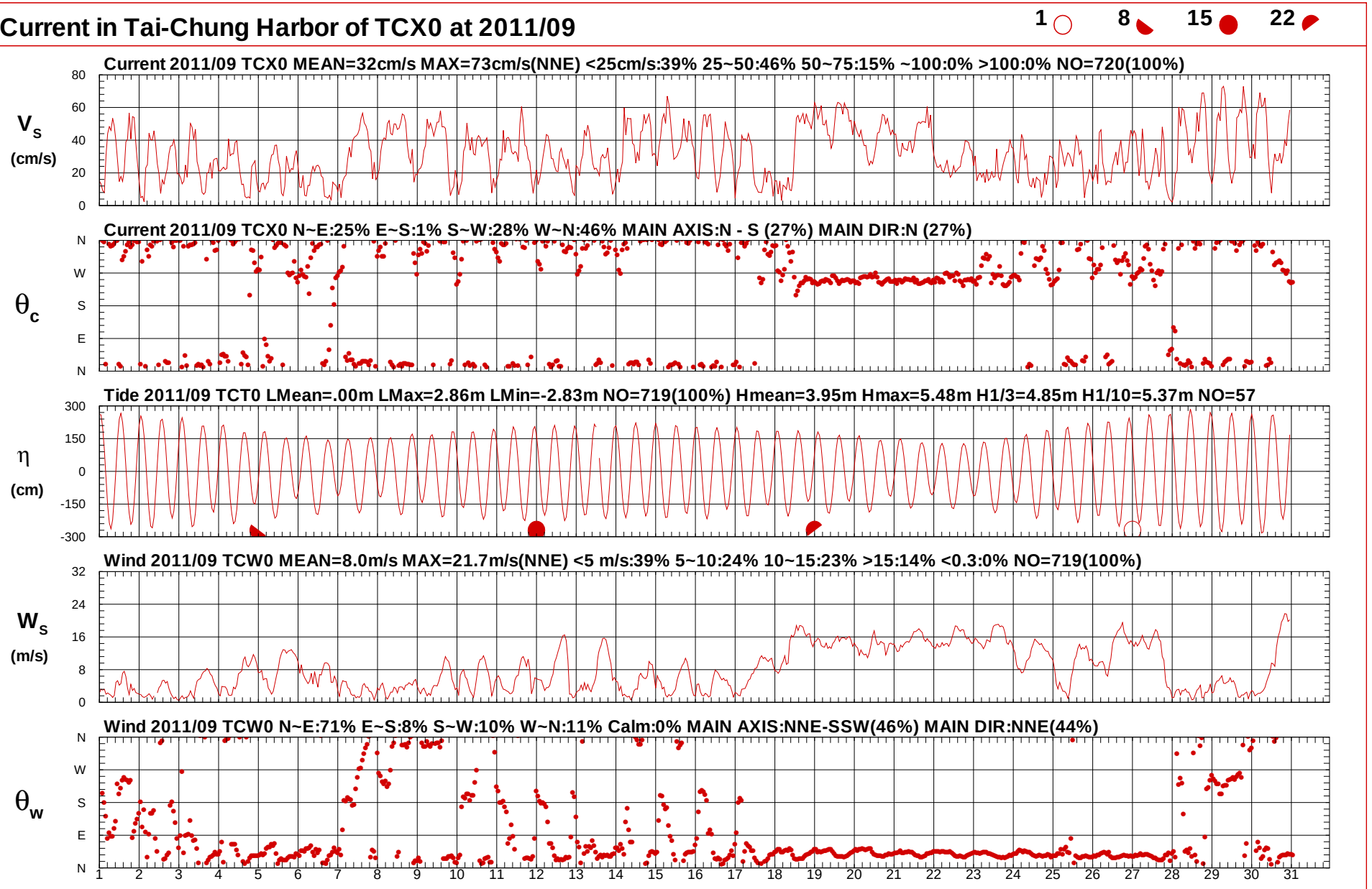


圖 4.4.6 2011年 9 月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

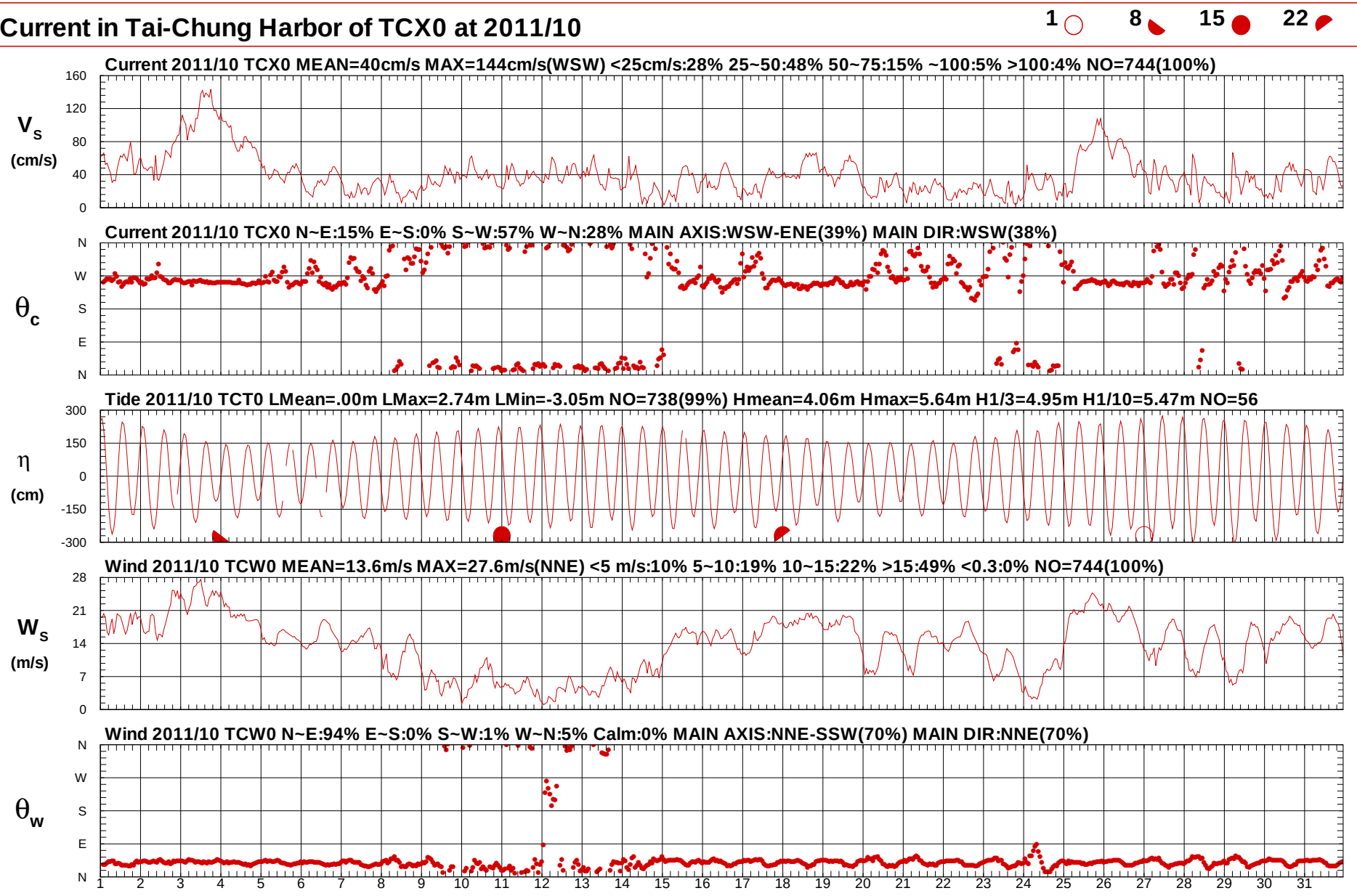


圖 4.4.7 2011年10月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

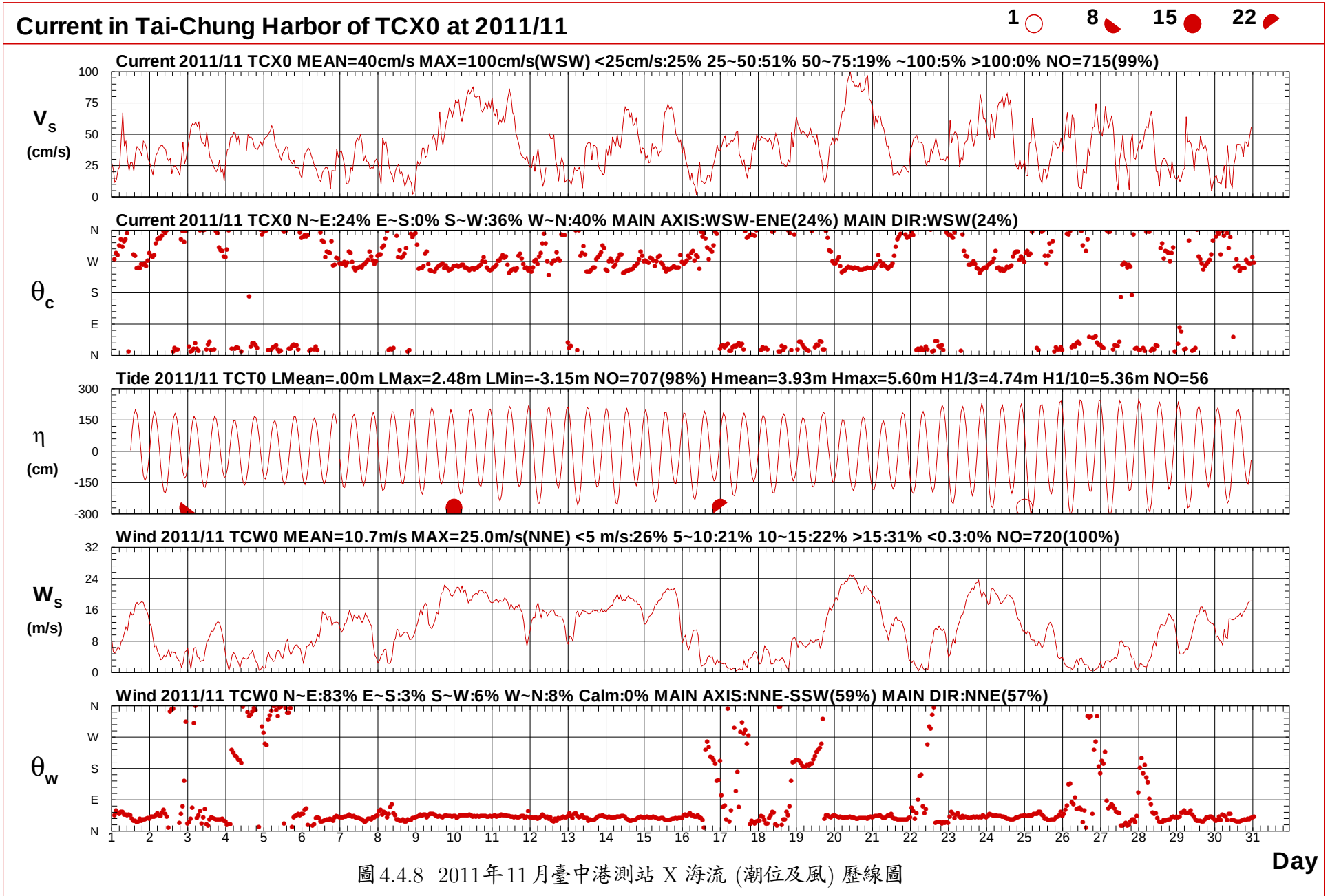


圖 4.4.8 2011年11月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Current Speed in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2011

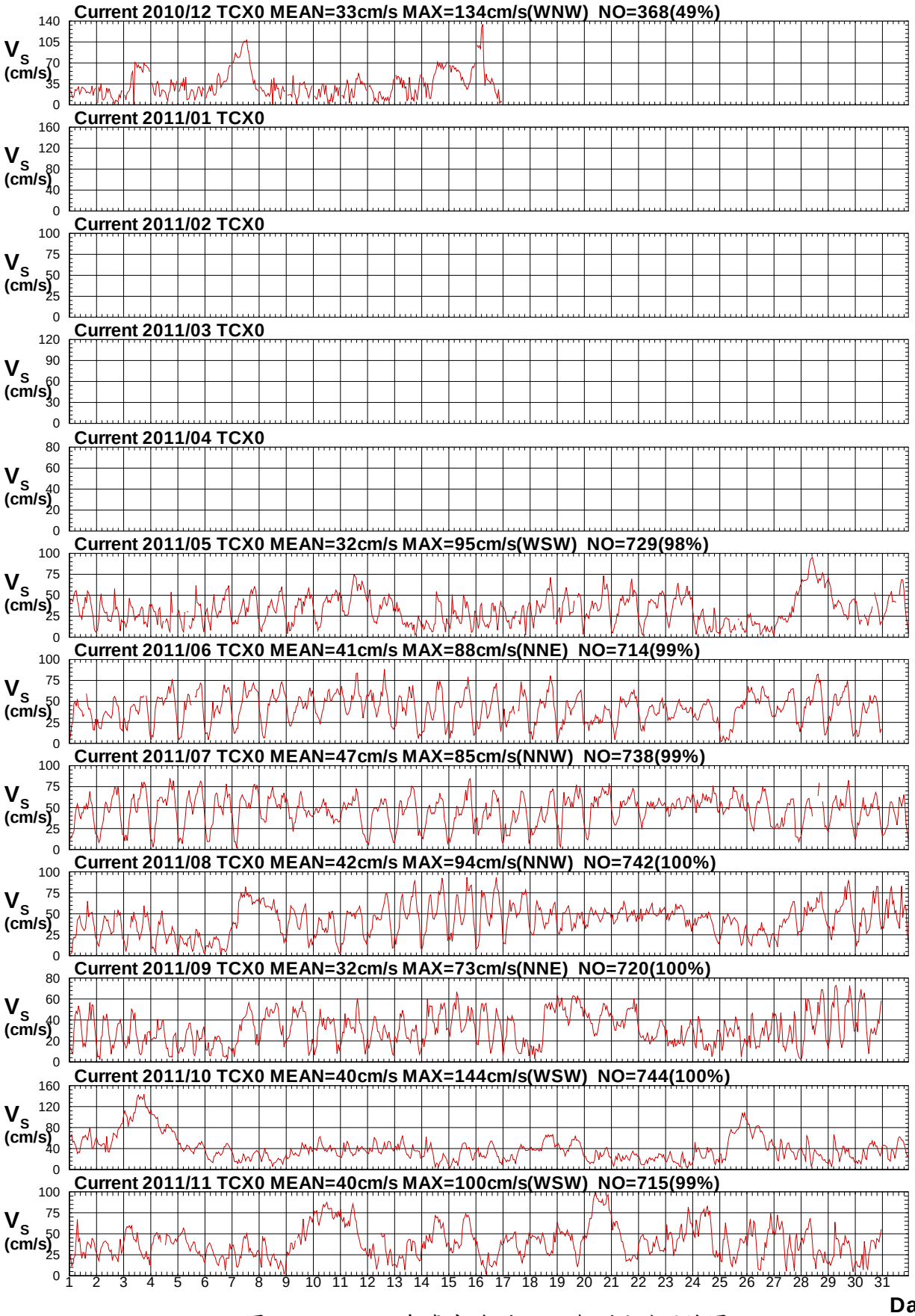


圖 4.4.09　2011年臺中港測站 X 觀測流速歷線圖

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

Current Direction in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2011

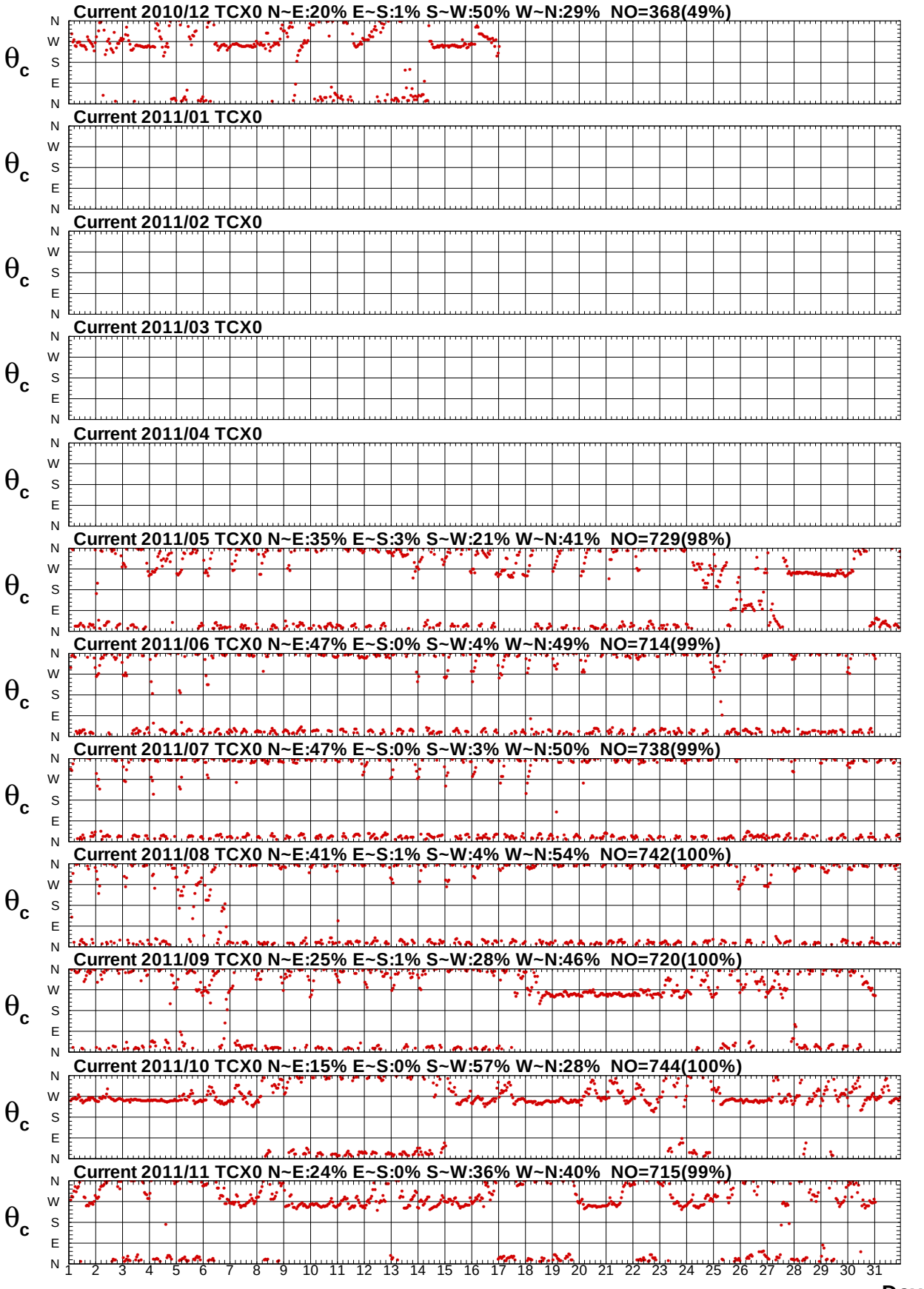


圖 4.4.10　2011年臺中港測站 X 觀測流向歷線圖

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

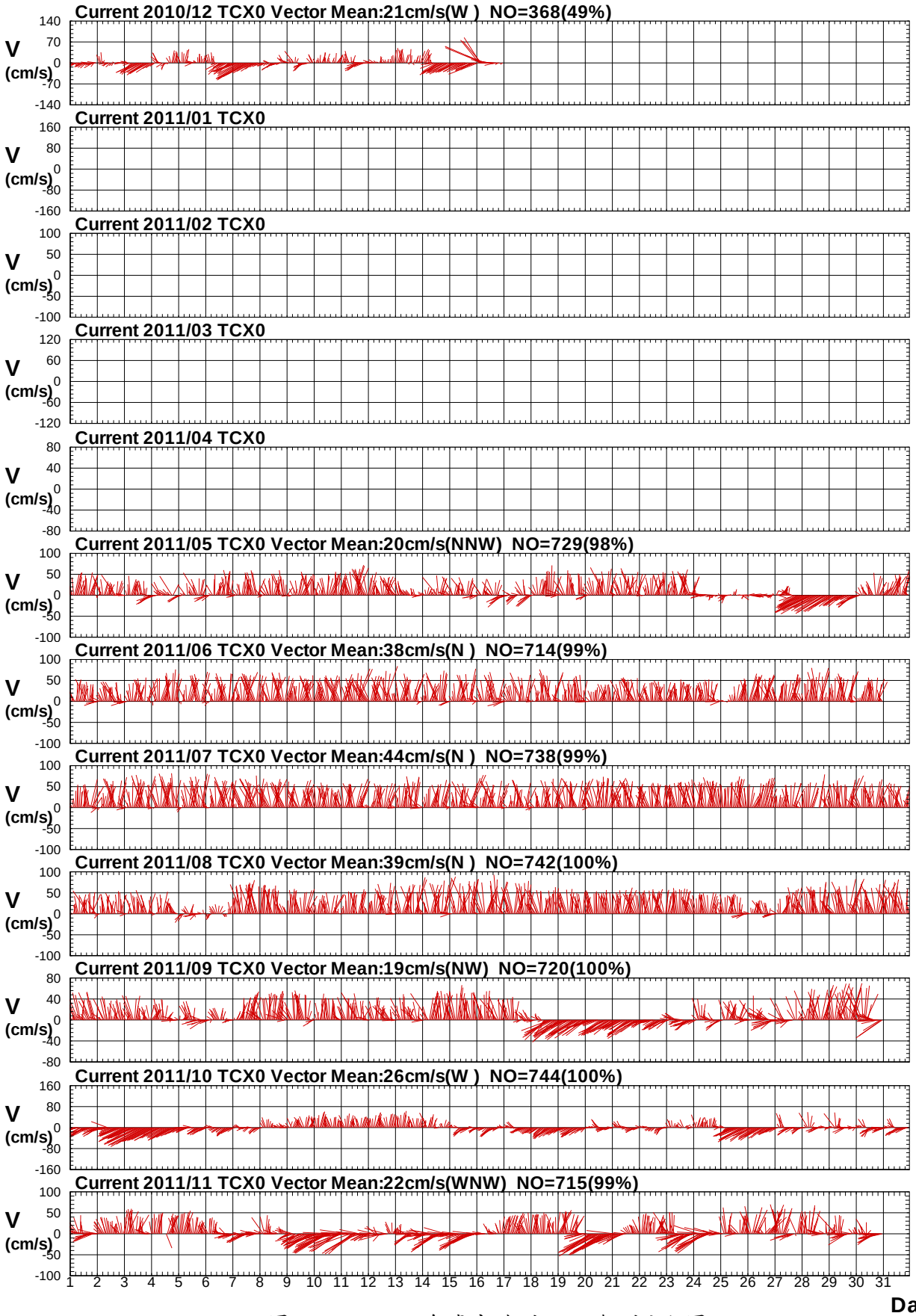


圖 4.4.11　2011年臺中港測站 X 觀測流矢圖

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

4.5 臺中港每月風浪潮流風力歷線圖

(風力歷線圖)

(波浪歷線圖)

(潮汐歷線圖)

(海流歷線圖)

Data in Tai-Chung Harbor at 2010/12

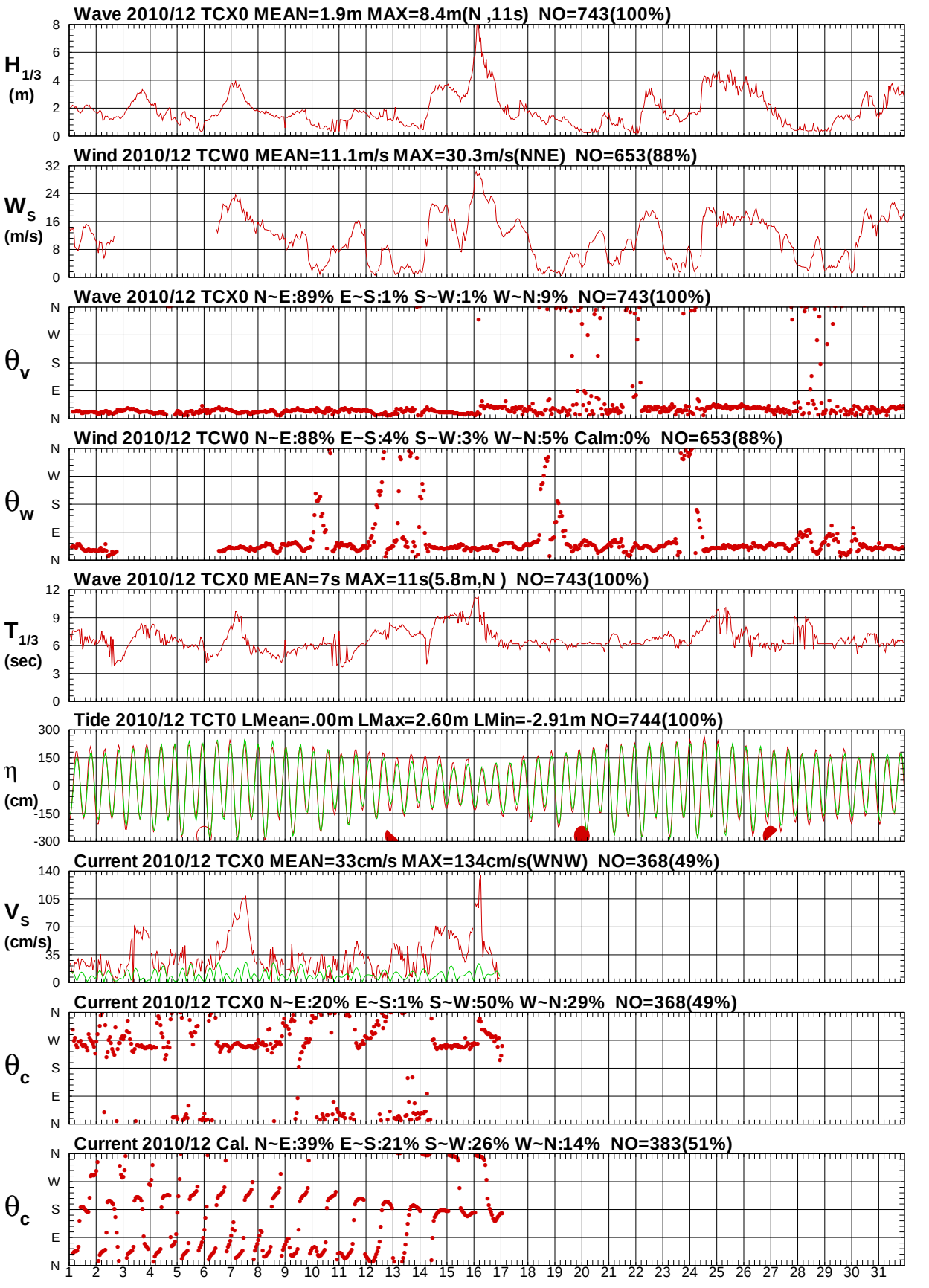


圖4.5.1 2010年12月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V10CTCX0.1HA W10CTCW0.1HA T10CTCT0.1HA T10CTCT0.1HC C10CTCX0.1HA C10CTCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/01

1 ○ 8 ◔ 15 ● 22 ◕

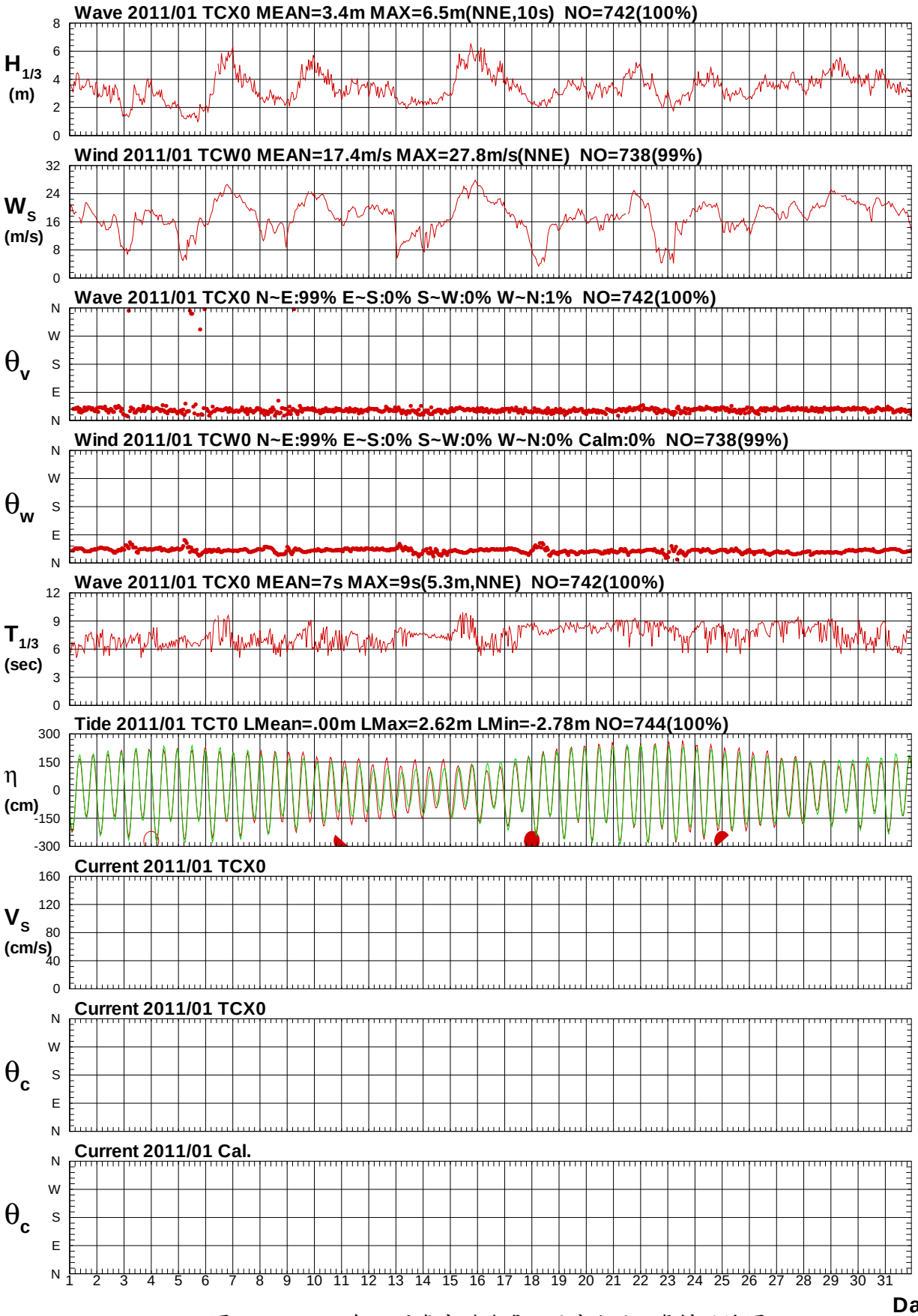


圖4.5.2 2011年 1月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V111TCX0.1HA W111TCW0.1HA T111TCT0.1HA T111TCT0.1HC C111TCX0.1HA C111TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/02

1 ○ 8 ◔ 15 ● 22 ◕

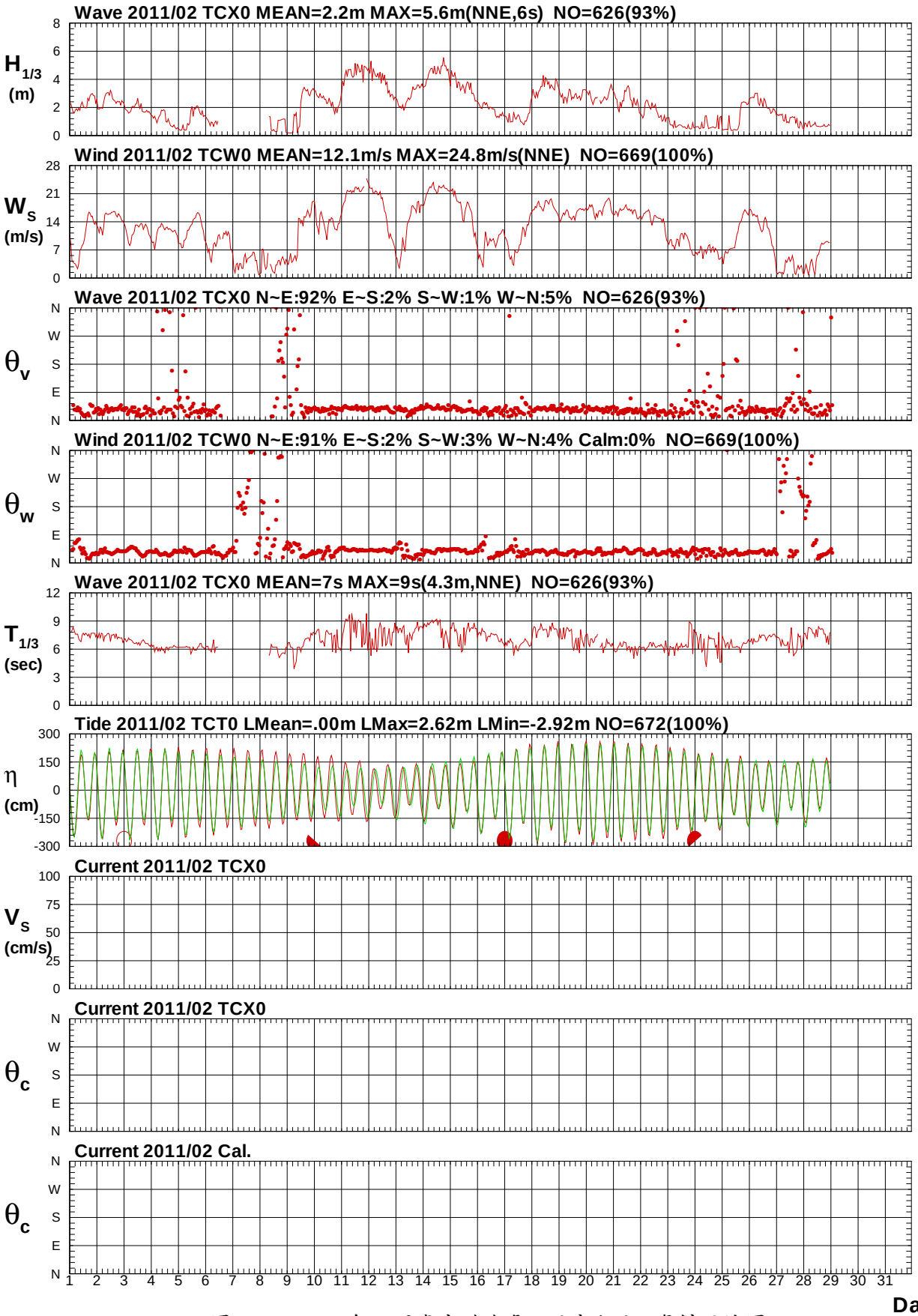


圖 4.5.3 2011年 2月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V112TCX0.1HA W112TCW0.1HA T112TCT0.1HA T112TCT0.1HC C112TCX0.1HA C112TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/03

1 ○ 8 ◔ 15 ● 22 ◕

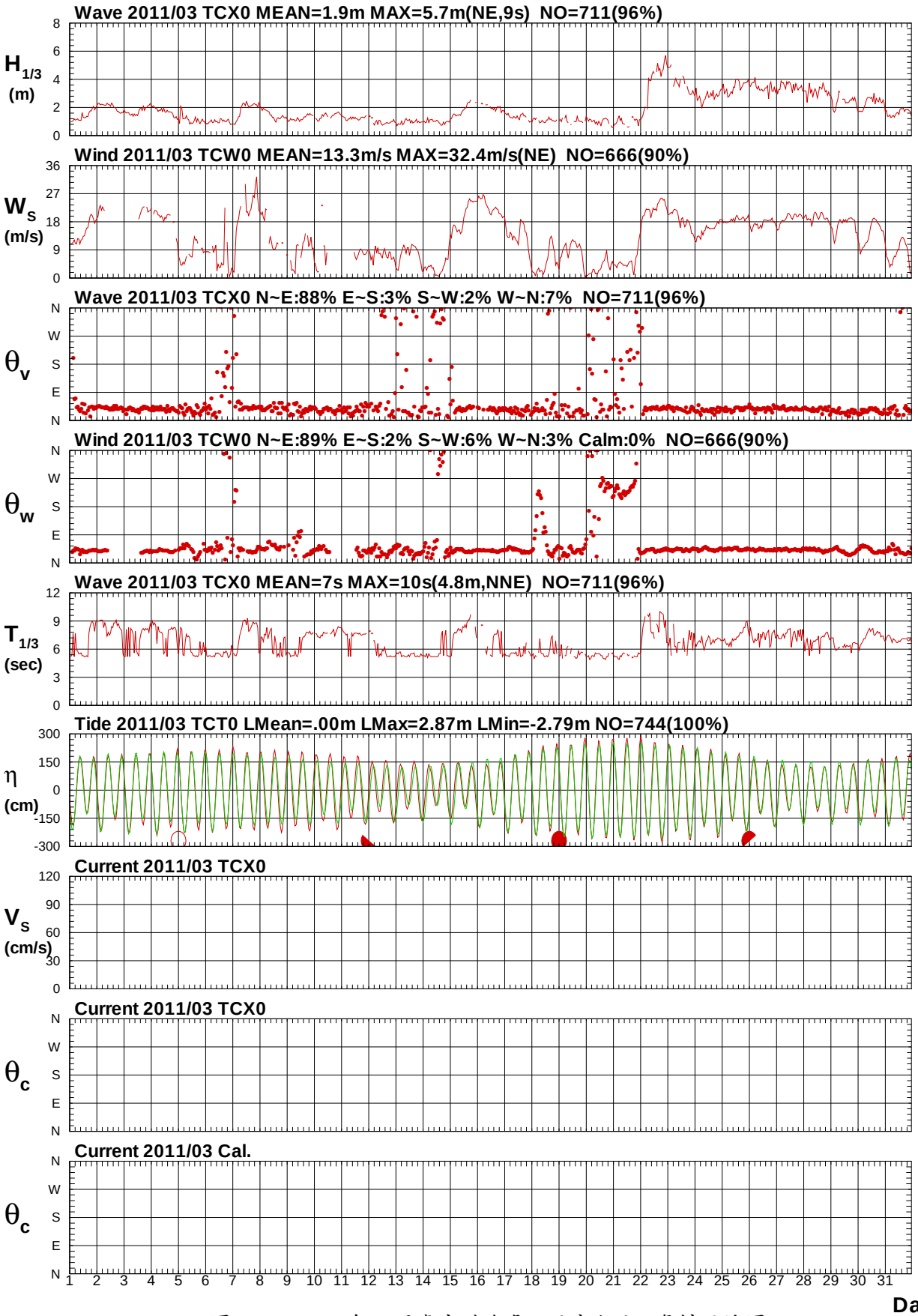


圖 4.5.4 2011年 3 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V113TCX0.1HA W113TCW0.1HA T113TCT0.1HA T113TCT0.1HC C113TCX0.1HA C113TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/04

1 ○ 8 ◔ 15 ● 22 ◕

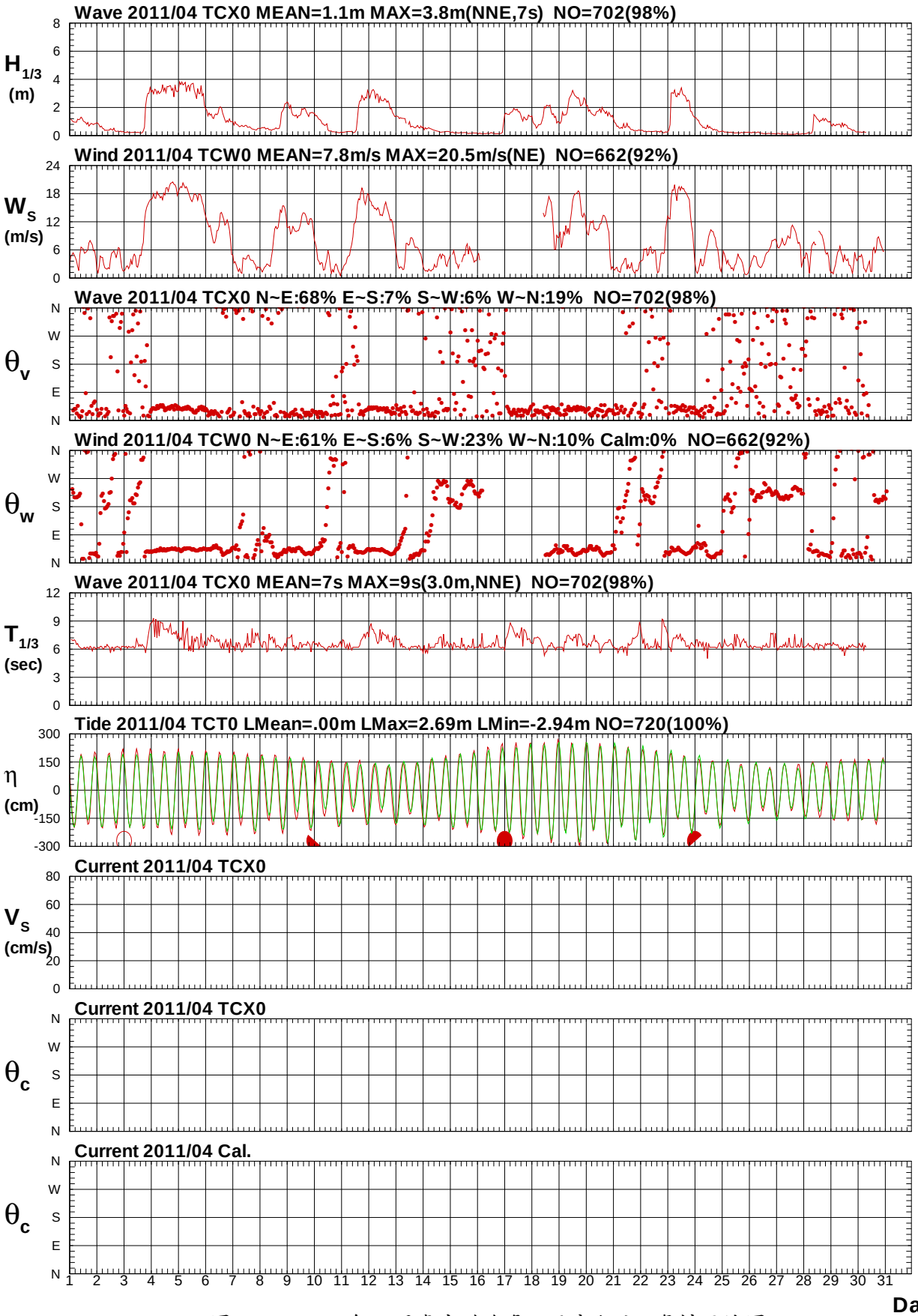


圖4.5.5 2011年 4月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V114TCX0.1HA W114TCW0.1HA T114TCT0.1HA T114TCT0.1HC C114TCX0.1HA C114TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/05

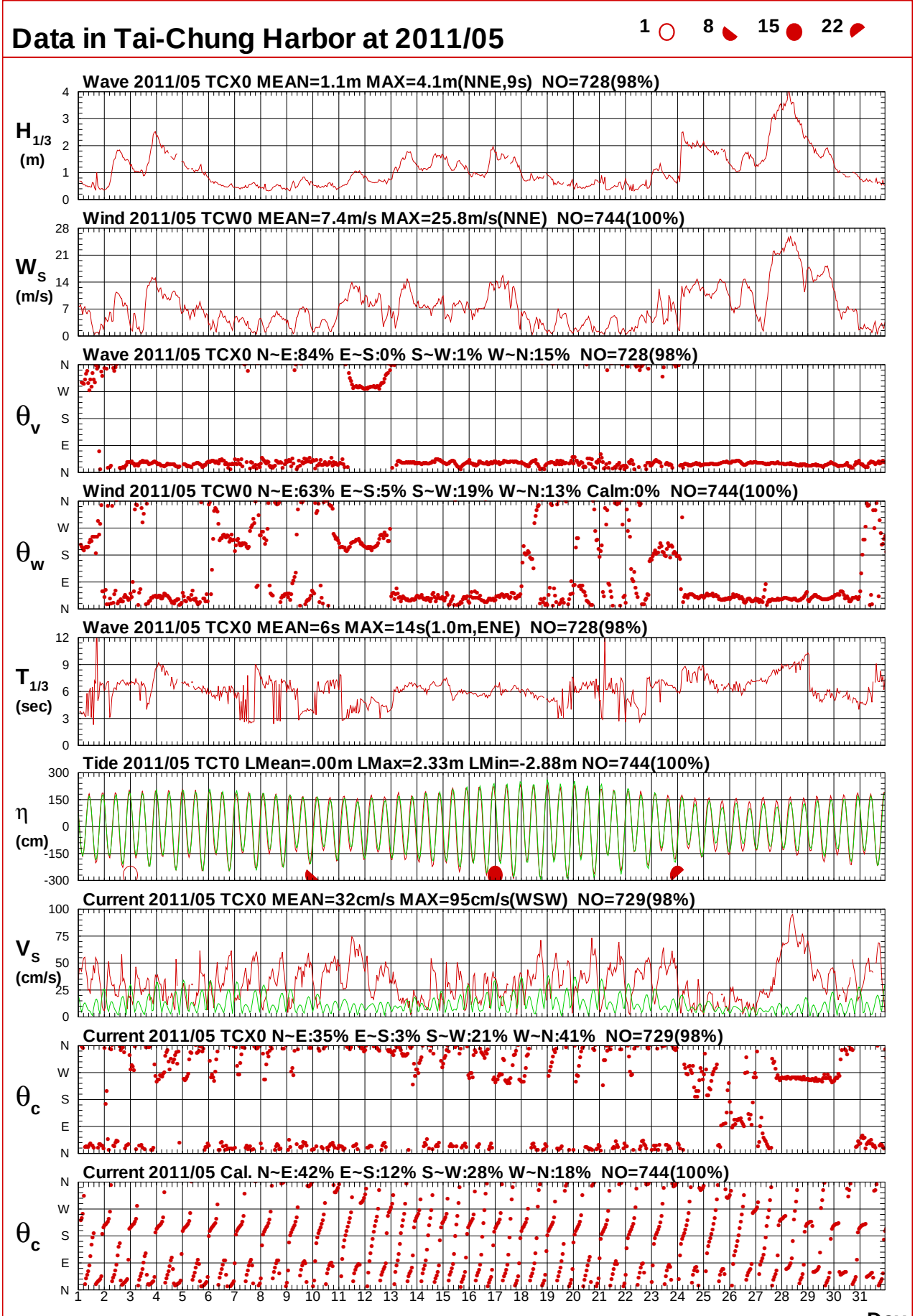


圖 4.5.6 2011年 5月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V115TCX0.1HA W115TCW0.1HA T115TCT0.1HA T115TCT0.1HC C115TCX0.1HA C115TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/06

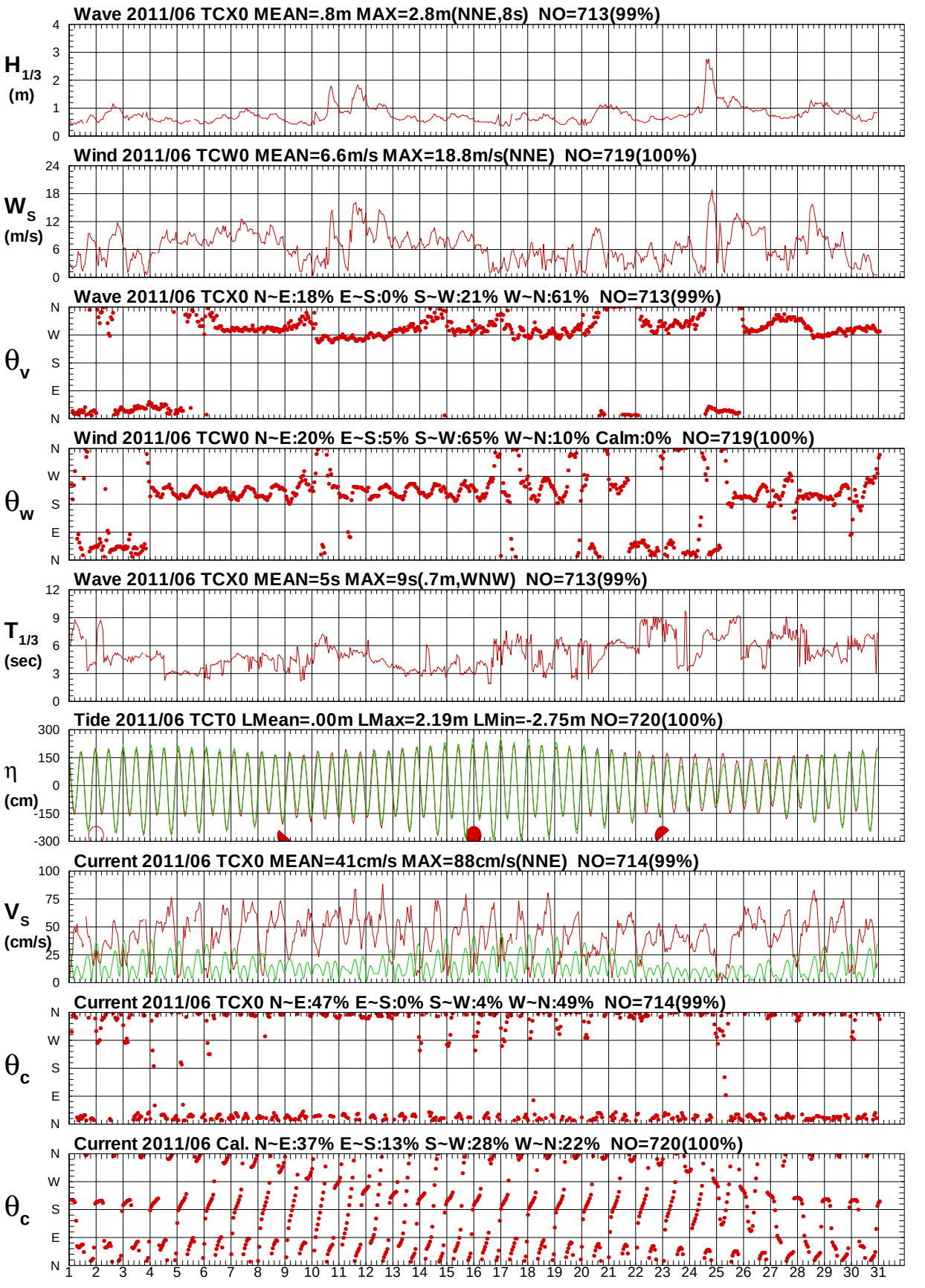


圖 4.5.7 2011年 6 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V116TCX0.1HA W116TCW0.1HA T116TCT0.1HA T116TCT0.1HC C116TCX0.1HA C116TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

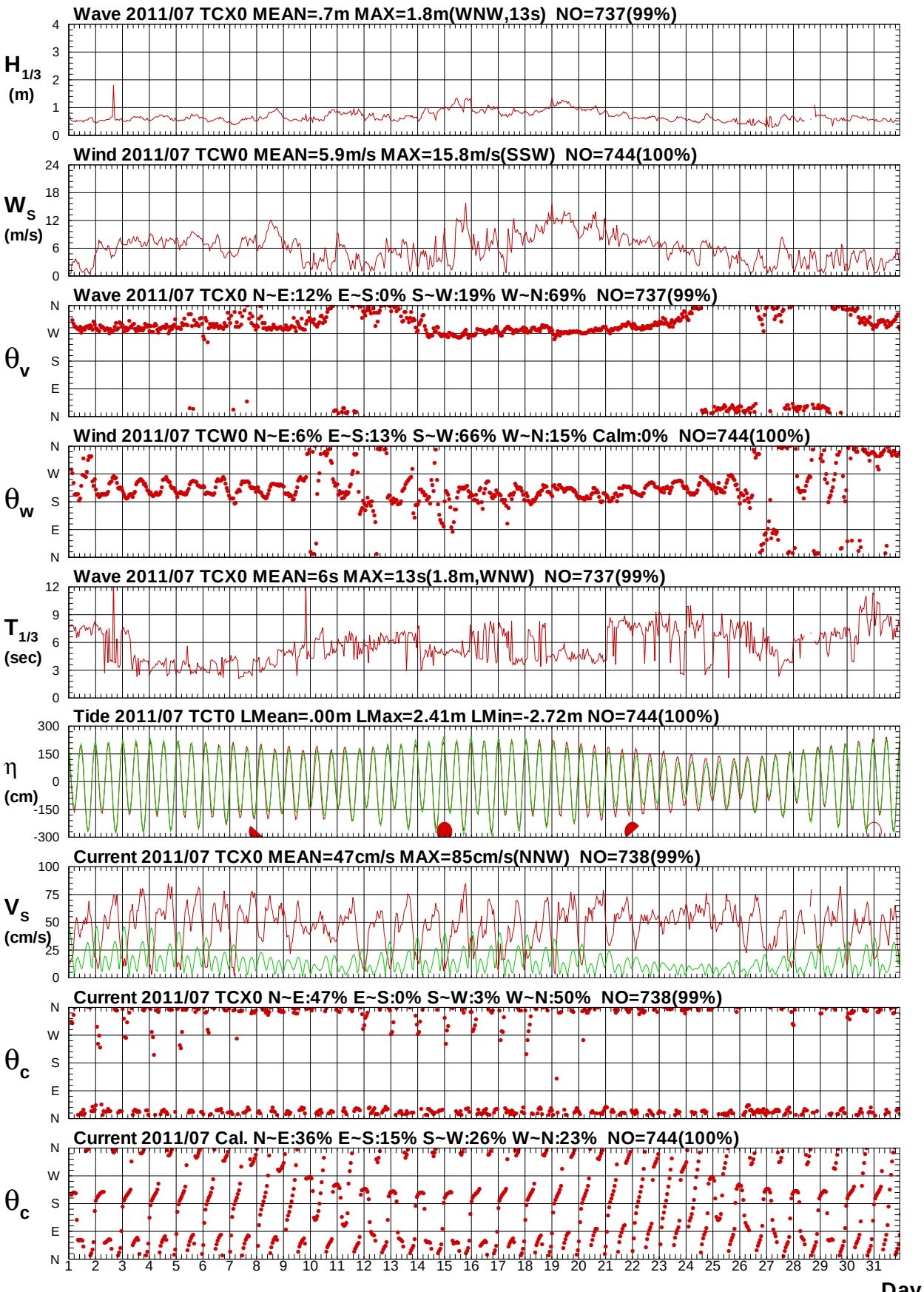


圖4.5.8 2011年 7月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V117TCX0.1HA W117TCW0.1HA T117TCT0.1HA T117TCT0.1HC C117TCX0.1HA C117TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/08

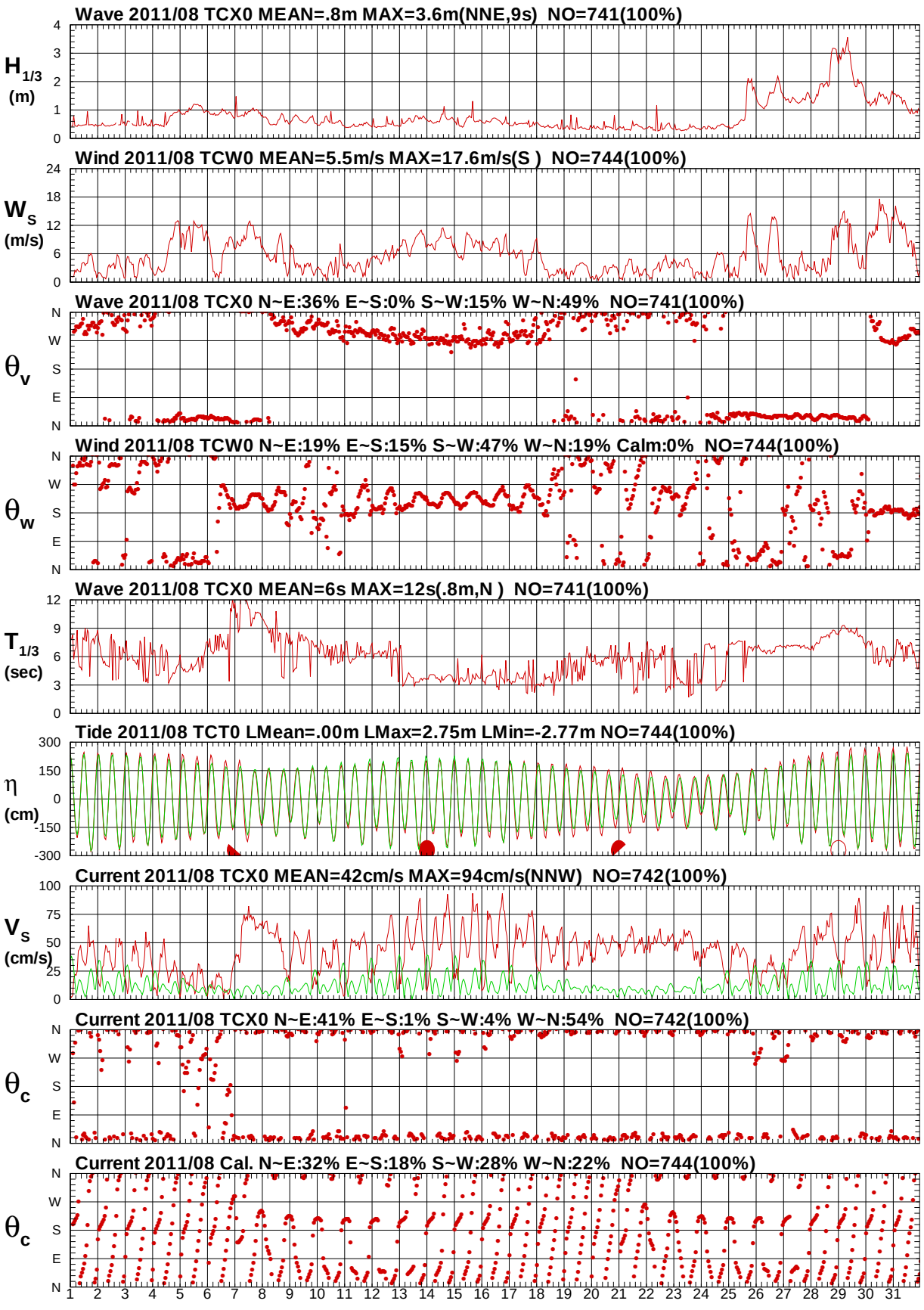


圖 4.5.9 2011年 8 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V118TCX0.1HA W118TCW0.1HA T118TCT0.1HA T118TCT0.1HC C118TCX0.1HA C118TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/09

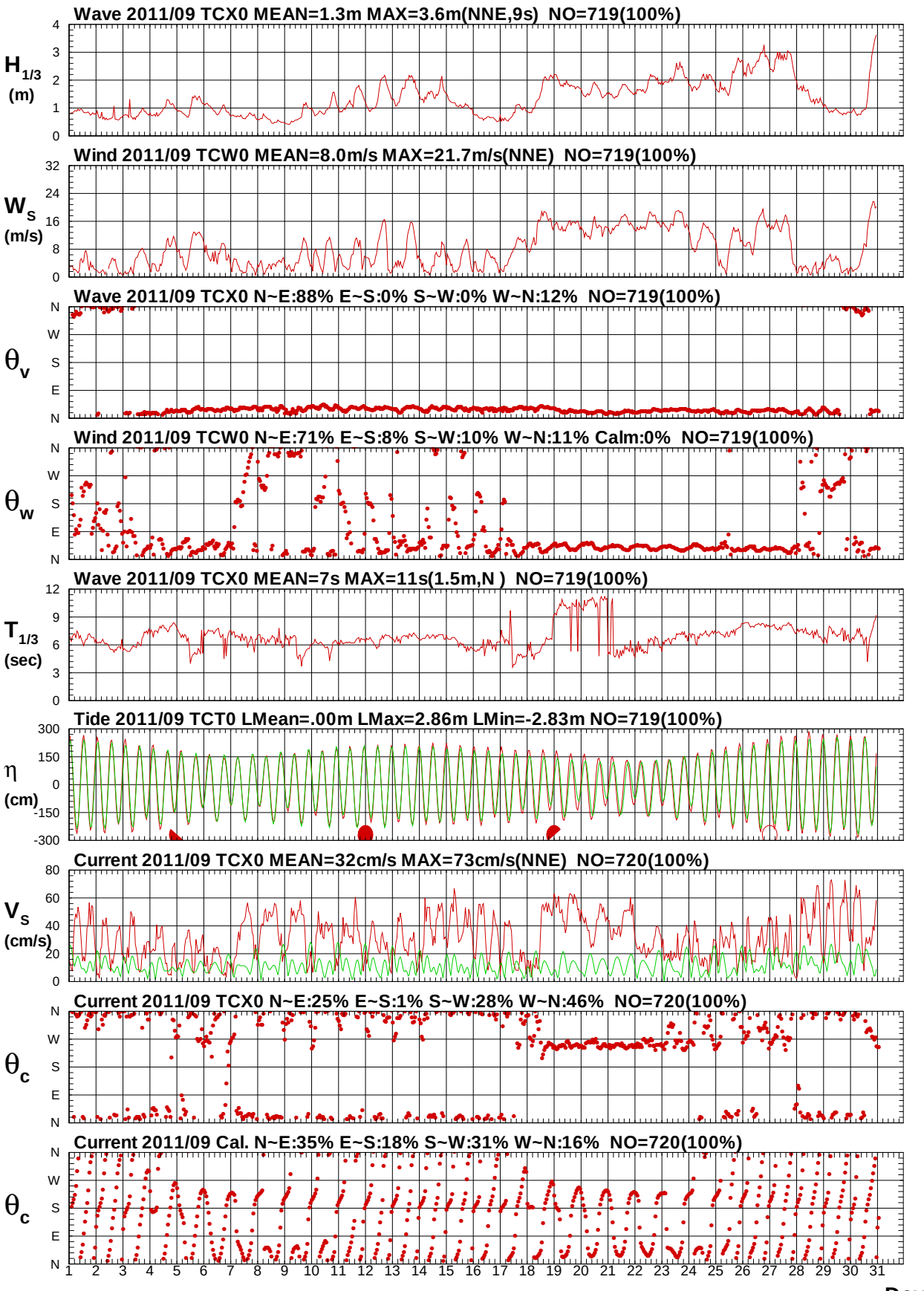


圖 4.5.10 2011年 9 月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V119TCX0.1HA W119TCW0.1HA T119TCT0.1HA T119TCT0.1HC C119TCX0.1HA C119TCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/10

1 ○ 8 ◔ 15 ● 22 ◕

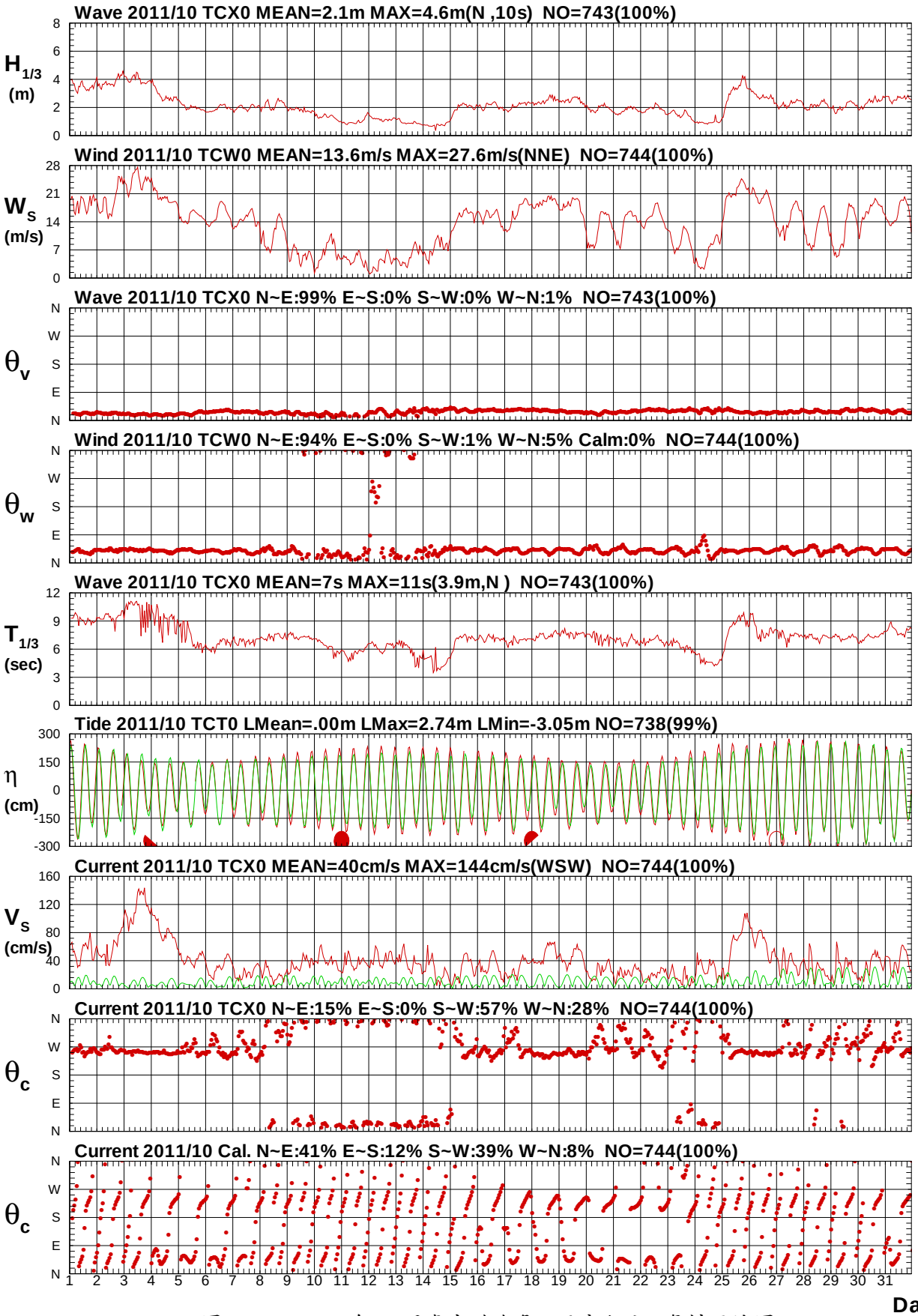


圖 4.5.11 2011年10月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V11ATCX0.1HA W11ATCW0.1HA T11ATCT0.1HA T11ATCT0.1HC C11ATCX0.1HA C11ATCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Tai-Chung Harbor at 2011/11

1 ○ 8 ◔ 15 ● 22 ◕

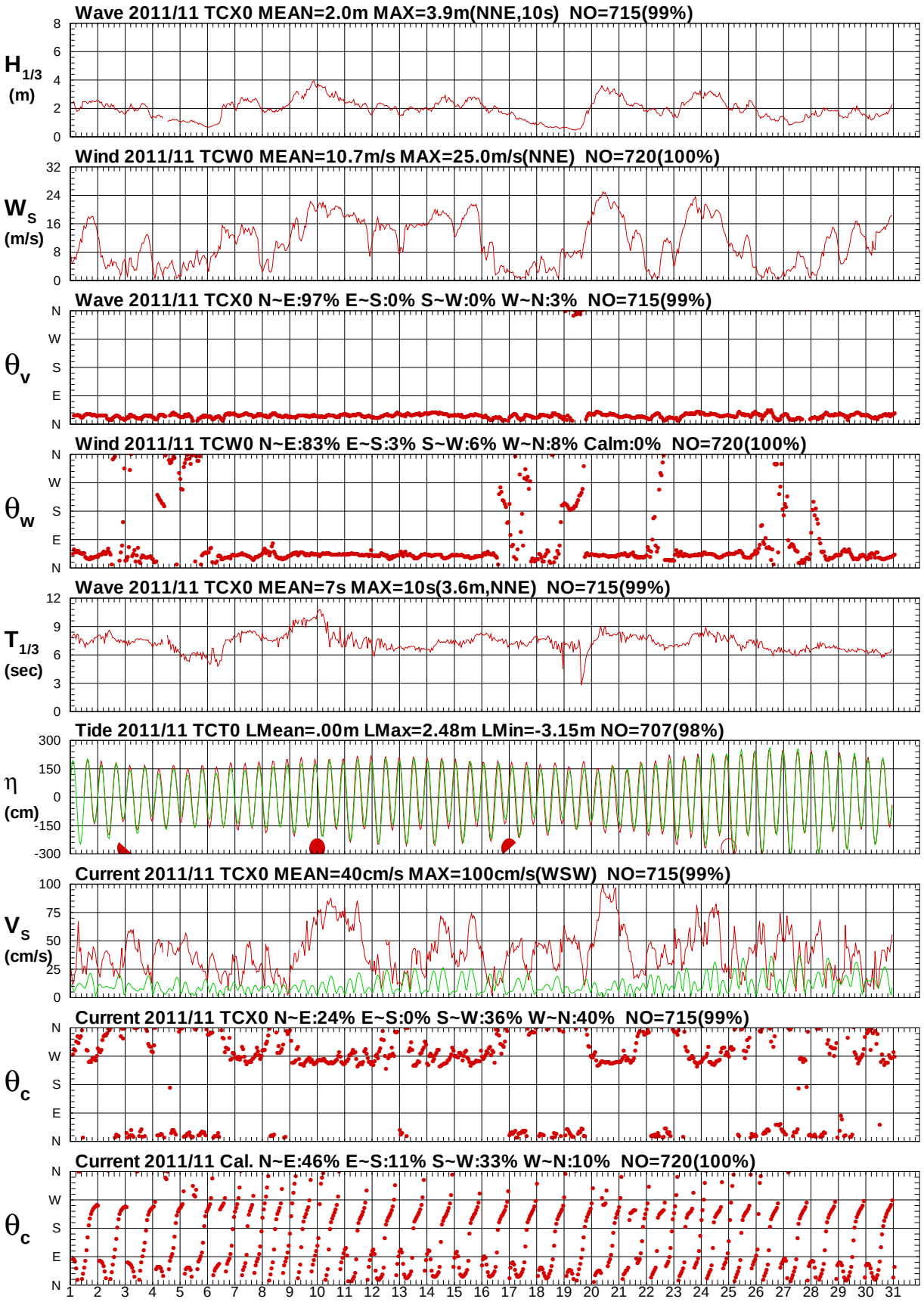


圖 4.5.12 2011年11月臺中港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V11BTCX0.1HA W11BTCW0.1HA T11BTCT0.1HA T11BTCT0.1HC C11BTCX0.1HA C11BTCX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

第五章、2011年臺中港風浪潮流物理量統計表

5.1 臺中港風力物理量統計表

5.2 臺中港波浪物理量統計表

5.3 臺中港潮汐物理量統計表

5.4 臺中港海流物理量統計表

5.5 臺中港風浪潮流物理量統計表

5.1 臺中港風力物理量統計表

表5.1.1a 2011年臺中港測站 W 風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	**2010/12**	653(88%)	11.1	30.3 /NNE	24.20	19.14	25.73	30.93	89.13	3.68	2.60	4.59	.00
2	**2011/01**	738(99%)	17.4	27.8 /NNE	1.08	7.18	14.36	77.37	100.00	.00	.00	.00	.00
3	**2011/02**	669(100%)	12.1	24.8 /NNE	14.80	23.02	24.81	37.37	91.63	1.79	2.99	3.59	.00
4	**2011/03**	666(90%)	13.3	32.4 /NE	16.82	19.07	17.87	46.25	89.34	1.50	6.01	3.15	.00
5	**2011/04**	662(92%)	7.8	20.5 /NE	41.24	26.59	16.77	15.41	60.57	6.19	23.11	10.12	.00
6	**2011/05**	744(100%)	7.4	25.8 /NNE	38.58	34.01	20.16	7.26	62.63	5.11	19.09	13.17	.00
7	**2011/06**	719(100%)	6.6	18.8 /NNE	34.35	51.18	12.80	1.67	19.61	5.01	65.37	10.01	.00
8	**2011/07**	744(100%)	5.9	15.8 /SSW	39.25	50.81	9.68	.27	5.51	12.77	67.07	14.65	.00
9	**2011/08**	744(100%)	5.5	17.6 /S	52.82	33.74	12.63	.81	19.49	15.46	46.10	18.95	.00
10	**2011/09**	719(100%)	8.0	21.7 /NNE	39.22	24.20	22.67	13.91	71.35	7.65	9.74	11.27	.00
11	**2011/10**	744(100%)	13.6	27.6 /NNE	10.48	19.09	21.77	48.66	94.35	.00	1.08	4.57	.00
12	**2011/11**	720(100%)	10.7	25.0 /NNE	26.39	21.11	21.94	30.56	83.33	3.33	5.69	7.64	.00
13	**2011/冬**	2060(95%)	13.7	30.3 /NNE	12.86	16.12	21.36	49.66	93.83	1.75	1.80	2.62	.00
14	**2011/春**	2072(94%)	9.4	32.4 /NE	32.43	26.83	18.34	22.39	70.56	4.30	16.17	8.98	.00
15	**2011/夏**	2207(100%)	6.0	18.8 /NNE	42.23	45.17	11.69	.91	14.82	11.15	59.45	14.59	.00
16	**2011/秋**	2183(100%)	10.8	27.6 /NNE	25.19	21.44	22.13	31.24	83.14	3.62	5.45	7.79	.00
17	**2011/年**	8522(97%)	9.9	32.4 /NE	28.39	27.61	18.32	25.69	64.97	5.28	21.16	8.59	.00

表5.1.1b 歷年臺中港測站 W 風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/**01**	7159(96%)	9.4	27.8 /NNE	25.45	34.07	22.95	17.53	93.38	2.74	1.22	2.65	.01
2	歷年/**02**	5713(84%)	8.2	25.6 /NE	35.94	31.30	18.31	14.46	84.28	4.76	5.58	5.36	.02
3	歷年/**03**	7154(96%)	7.1	32.4 /NE	42.14	34.48	14.47	8.90	78.35	5.17	8.92	7.48	.08
4	歷年/**04**	6630(92%)	5.6	24.0 /NNE	56.82	28.33	9.85	5.01	61.46	8.33	19.34	10.80	.08
5	歷年/**05**	7419(100%)	4.9	25.8 /NNE	63.55	26.34	7.66	2.45	50.22	10.08	27.94	11.46	.30
6	歷年/**06**	6599(92%)	4.7	18.8 /NNE	64.77	27.46	6.59	1.18	24.93	14.34	53.58	7.09	.06
7	歷年/**07**	7495(92%)	4.4	37.5 /NNE	71.19	21.73	5.04	2.03	16.16	14.97	53.77	14.98	.12
8	歷年/**08**	7659(94%)	3.5	26.2 /N	79.75	16.74	2.83	.68	25.55	19.42	34.03	20.86	.14
9	歷年/**09**	7199(100%)	5.0	32.6 /N	63.20	23.64	10.07	3.08	63.40	13.06	12.86	10.63	.06
10	歷年/**10**	6753(83%)	7.7	27.6 /NNE	35.55	34.44	21.98	8.03	89.16	3.85	3.08	3.88	.03
11	歷年/**11**	6432(89%)	8.3	25.0 /NNE	36.58	25.93	23.51	13.98	86.43	5.94	2.46	5.12	.06
12	歷年/**12**	6575(98%)	8.7	30.3 /NNE	29.31	32.18	26.46	12.05	91.54	3.82	1.35	3.25	.03
13	歷年/冬	19447(93%)	8.8	30.3 /NNE	29.83	32.62	22.77	14.77	90.09	3.70	2.55	3.65	.02
14	歷年/春	21203(96%)	5.9	32.4 /NE	54.22	29.71	10.64	5.43	63.23	7.88	18.83	9.91	.16
15	歷年/夏	21753(92%)	4.2	37.5 /NNE	72.26	21.71	4.73	1.30	22.13	16.34	46.76	14.66	.11
16	歷年/秋	20384(90%)	6.9	32.6 /N	45.64	27.94	18.25	8.16	79.20	7.76	6.34	6.65	.05
17	歷年/年	82787(93%)	6.4	37.5 /NNE	51.12	27.86	13.81	7.21	62.67	9.09	19.27	8.89	.09

表5.1.1c 2011年臺中港測站 E 風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	**2010/12**	744(100%)	5.0	15.0 /N	52.82	42.07	4.97	.13	80.51	6.45	1.88	10.89	.27
2	**2011/01**	743(100%)	2.1	6.3 /N	99.33	.67	.00	.00	69.18	3.23	2.56	20.32	4.71
3	**2011/02**	672(100%)	1.4	4.9 /N	100.00	.00	.00	.00	37.20	7.74	11.01	30.06	13.99
4	**2011/03**	744(100%)	1.5	5.0 /N	99.87	.13	.00	.00	43.41	4.57	11.42	29.03	11.56
5	**2011/04**	720(100%)	1.3	4.3 /N	100.00	.00	.00	.00	22.50	14.03	26.25	25.00	12.22
6	**2011/05**	744(100%)	1.2	5.8 /NNE	99.46	.54	.00	.00	20.30	13.98	24.46	24.46	16.80
7	**2011/06**	720(100%)	1.5	4.7 /SSW	100.00	.00	.00	.00	10.83	20.69	52.22	8.19	8.06
8	**2011/07**	744(100%)	1.3	4.0 /SSW	100.00	.00	.00	.00	8.06	19.76	51.88	8.47	11.83
9	**2011/08**	744(100%)	1.2	4.2 /S	100.00	.00	.00	.00	8.60	20.70	38.04	14.65	18.01
10	**2011/09**	720(100%)	1.1	4.2 /N	100.00	.00	.00	.00	20.83	17.22	14.44	28.89	18.61
11	**2011/10**	744(100%)	1.5	4.8 /NNE	100.00	.00	.00	.00	40.19	7.93	7.53	36.02	8.33
12	**2011/11**	720(100%)	1.2	4.4 /NNE	100.00	.00	.00	.00	29.17	10.69	15.97	29.58	14.58
13	**2011/冬**	2159(100%)	2.9	15.0 /N	83.51	14.73	1.71	.05	63.13	5.74	4.96	20.10	6.07
14	**2011/春**	2208(100%)	1.4	5.8 /NNE	99.77	.23	.00	.00	28.80	10.82	20.65	26.18	13.54
15	**2011/夏**	2208(100%)	1.3	4.7 /SSW	100.00	.00	.00	.00	9.15	20.38	47.33	10.46	12.68
16	**2011/秋**	2184(100%)	1.3	4.8 /NNE	100.00	.00	.00	.00	30.17	11.90	12.59	31.55	13.78
17	**2011/年**	8759(100%)	1.7	15.0 /N	95.88	3.69	.42	.01	32.65	12.25	21.50	22.06	11.54

表5.1.1d 歷年臺中港測站 E 風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5～10 m/s (%)	風速 10～15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ～E (%)	風向 E ～S (%)	風向 S ～W (%)	風向 W ～N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/**01**	7235(97%)	5.8	16.2 /N	41.81	49.01	9.09	.08	59.74	2.27	.83	36.06	1.11
2	歷年/**02**	6776(100%)	5.3	16.7 /N	49.56	42.09	8.28	.07	49.94	6.12	5.80	35.79	2.35
3	歷年/**03**	7392(99%)	4.6	16.2 /N	58.54	37.05	4.36	.05	50.96	7.45	7.58	31.59	2.42
4	歷年/**04**	7173(100%)	4.0	15.4 /NW	68.83	27.90	3.23	.04	41.38	13.47	14.50	27.41	3.25
5	歷年/**05**	7406(100%)	3.5	13.7 /N	76.52	21.97	1.51	.00	31.84	19.05	21.36	23.74	4.01
6	歷年/**06**	7175(100%)	3.6	12.4 /N	75.60	23.75	.66	.00	13.77	34.80	33.73	14.76	2.94
7	歷年/**07**	6668(100%)	3.7	24.6 /NNW	75.88	21.07	2.14	.90	9.18	30.52	35.62	22.09	2.59
8	歷年/**08**	6686(100%)	3.2	23.5 /N	81.42	16.75	1.15	.67	11.74	29.73	26.35	27.33	4.85
9	歷年/**09**	6447(100%)	3.7	29.5 /NNW	75.45	19.82	3.78	.95	34.71	19.28	10.21	31.13	4.67
10	歷年/**10**	6617(99%)	5.3	25.8 /NNW	50.17	40.02	9.29	.51	61.66	4.50	2.89	28.97	1.98
11	歷年/**11**	6231(96%)	5.2	18.9 /N	51.82	38.13	9.84	.21	58.88	5.65	3.63	28.55	3.29
12	歷年/**12**	5902(99%)	5.8	16.5 /NNE	42.60	48.49	8.81	.10	62.61	3.12	1.00	32.60	.68
13	歷年/冬	19913(99%)	5.6	16.7 /N	44.68	46.50	8.73	.09	57.25	3.83	2.57	34.94	1.40
14	歷年/春	21971(100%)	4.0	16.2 /N	67.96	28.98	3.03	.03	41.39	13.33	14.48	27.58	3.23
15	歷年/夏	20529(100%)	3.5	24.6 /NNW	77.59	20.60	1.30	.51	11.62	31.76	31.94	21.23	3.45
16	歷年/秋	19295(98%)	4.7	29.5 /NNW	59.15	32.66	7.63	.56	51.76	9.81	5.57	29.56	3.30
17	歷年/年	81708(99%)	4.4	29.5 /NNW	62.62	32.01	5.07	.29	40.22	14.81	13.86	28.25	2.86

表5.1.2a 2011年及歷年臺中港測站 W 風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~30	30 ~100	合計 (%)
2010/12	1.2	6.1	6.7	6.4	3.7	2.8	2.9	4.6	8.9	9.5	10.9	9.3	11.8	6.4	8.6	.2	100.
2011/01	.0	.0	.0	.1	.9	1.2	1.5	1.1	3.4	3.4	6.8	14.4	18.2	18.2	30.9	.0	100.
2011/02	.6	2.8	2.5	4.0	4.8	3.7	4.2	4.9	10.2	9.3	9.9	13.5	15.2	5.7	8.7	.0	100.
2011/03	1.2	3.3	4.2	2.9	5.3	2.9	3.6	3.5	9.2	8.6	6.8	5.3	9.2	15.0	19.1	.3	100.
2011/04	.9	9.5	11.9	8.5	10.4	8.8	5.7	4.5	7.6	8.0	6.6	4.2	6.8	5.7	.8	.0	100.
2011/05	3.4	10.2	8.2	7.3	9.5	7.3	7.5	9.1	10.1	8.1	8.3	5.4	1.6	.5	3.5	.0	100.
2011/06	1.7	7.0	5.8	10.0	9.9	8.6	10.8	11.8	19.9	8.3	3.3	2.1	.6	.1	.0	.0	100.
2011/07	2.4	8.6	7.9	10.2	10.1	11.4	11.6	14.1	13.7	6.3	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	3.1	12.2	13.8	13.6	10.1	8.5	7.0	5.9	12.4	6.6	4.7	1.6	.5	.0	.0	.0	100.
2011/09	1.5	10.6	10.3	9.5	7.4	7.5	5.0	4.6	7.1	7.5	8.2	12.4	5.4	2.5	.6	.0	100.
2011/10	.0	1.1	2.2	2.7	4.6	3.9	3.6	4.2	7.4	5.9	9.5	14.4	14.8	14.5	11.3	.0	100.
2011/11	2.6	5.1	6.2	6.9	5.4	3.8	5.0	4.2	8.2	8.1	8.3	11.1	7.6	7.9	9.4	.0	100.
2011/冬	.6	2.9	3.0	3.4	3.1	2.5	2.8	3.4	7.3	7.2	9.1	12.5	15.2	10.4	16.6	.0	100.
2011/春	1.9	7.8	8.1	6.2	8.4	6.3	5.7	5.8	9.0	8.2	7.3	5.0	5.7	6.9	7.6	.1	100.
2011/夏	2.4	9.3	9.2	11.3	10.0	9.5	9.8	10.6	15.3	7.1	3.8	1.3	.4	.0	.0	.0	100.
2011/秋	1.4	5.5	6.2	6.3	5.8	5.0	4.5	4.3	7.6	7.1	8.7	12.6	9.3	8.4	7.1	.0	100.
2011/年	1.6	6.4	6.7	6.9	6.9	5.9	5.8	6.1	9.8	7.4	7.2	7.8	7.5	6.3	7.7	.0	100.
歷年/01	1.0	4.9	7.9	5.4	6.2	6.5	6.6	6.4	14.6	12.6	8.1	4.6	4.2	4.0	6.9	.0	100.
歷年/02	2.1	8.3	10.6	7.7	7.2	7.5	6.6	6.0	11.2	9.2	6.7	4.7	4.4	3.4	4.4	.0	100.
歷年/03	2.9	10.1	11.5	9.3	8.3	7.7	7.4	6.8	12.6	7.7	5.1	2.8	2.3	2.7	2.8	.0	100.
歷年/04	4.5	15.4	15.1	12.6	9.2	8.1	5.8	5.5	8.9	5.3	3.4	2.1	1.9	1.4	.7	.0	100.
歷年/05	5.3	16.8	16.3	14.1	11.0	8.2	6.2	4.7	7.2	4.3	2.5	1.6	.6	.3	.9	.0	100.
歷年/06	4.4	13.8	17.7	17.3	11.6	7.7	6.1	4.9	8.7	3.9	2.2	1.1	.4	.1	.0	.0	100.
歷年/07	4.2	18.9	20.1	16.7	11.3	6.6	5.2	4.6	5.3	2.9	1.7	.9	.5	.4	.7	.0	100.
歷年/08	6.6	26.6	21.6	15.3	9.6	6.4	3.9	3.0	3.5	1.7	.9	.3	.2	.1	.3	.0	100.
歷年/09	4.2	20.9	16.9	13.2	7.9	6.3	4.7	4.5	8.2	5.3	3.4	2.4	1.1	.5	.3	.0	100.
歷年/10	1.3	8.4	9.2	8.9	7.8	6.8	6.6	6.8	14.4	11.6	8.0	4.5	2.6	1.9	1.3	.0	100.
歷年/11	1.9	11.3	9.2	7.5	6.8	5.5	4.9	5.2	10.3	11.1	9.2	6.6	5.0	3.3	2.3	.0	100.
歷年/12	1.4	6.5	8.7	6.3	6.5	6.7	5.8	6.0	13.7	12.8	10.2	5.8	4.1	2.6	3.1	.0	100.
歷年/冬	1.4	6.4	9.0	6.4	6.6	6.9	6.3	6.1	13.3	11.7	8.4	5.0	4.2	3.4	4.9	.0	100.
歷年/春	4.2	14.1	14.3	12.0	9.5	8.0	6.5	5.7	9.5	5.7	3.6	2.2	1.6	1.5	1.5	.0	100.
歷年/夏	5.1	20.1	19.9	16.4	10.8	6.9	5.0	4.1	5.7	2.8	1.6	.8	.4	.2	.3	.0	100.
歷年/秋	2.5	13.7	11.9	10.0	7.5	6.2	5.4	5.5	10.9	9.2	6.8	4.4	2.8	1.9	1.3	.0	100.
歷年/年	3.4	13.8	13.9	11.3	8.7	7.0	5.8	5.3	9.8	7.2	5.0	3.0	2.2	1.7	1.9	.0	100.

DISW5ZS.BAT 港灣技術研究中心

表5.1.2b 2011年及歷年臺中港測站 E 風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~30	30 ~100	合計 (%)
2010/12	4.4	11.0	13.2	13.6	10.6	11.0	12.9	7.7	10.5	3.2	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	18.0	24.1	34.5	18.0	4.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	38.8	33.9	19.5	5.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	35.6	30.1	22.4	9.4	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	38.5	35.0	22.9	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	48.5	29.2	16.8	4.3	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	34.0	31.8	25.8	8.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	40.7	34.8	20.4	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	48.3	32.1	15.5	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	52.4	30.7	13.6	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	35.5	31.5	24.1	7.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	45.7	33.6	17.2	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	19.8	22.6	22.5	12.6	5.9	4.0	4.5	2.6	3.6	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	40.9	31.4	20.7	5.8	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	41.1	32.9	20.5	5.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	44.4	31.9	18.4	4.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	36.6	29.8	20.5	7.0	2.0	1.0	1.1	.7	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	3.9	6.4	10.1	11.2	10.2	10.3	10.9	10.7	17.1	7.4	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	7.5	9.6	10.8	11.0	10.7	10.2	8.7	9.4	13.8	6.2	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	9.0	11.3	12.9	13.1	12.3	10.8	9.0	8.0	9.3	3.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	10.8	14.3	16.5	14.6	12.7	9.9	7.2	5.1	5.6	2.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	12.5	15.4	18.1	17.4	13.1	9.3	5.8	3.4	3.6	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	10.0	13.7	17.1	17.6	17.2	11.2	6.1	3.4	3.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	10.2	16.5	17.0	17.5	14.7	9.7	6.0	3.2	2.1	1.2	.7	.5	.3	.1	.2	.0	100.
歷年/08	15.7	19.5	20.1	16.1	10.1	7.3	4.3	2.5	2.6	.7	.4	.2	.2	.1	.2	.0	100.
歷年/09	14.8	18.7	18.6	13.8	9.6	7.1	4.4	3.0	5.4	2.4	1.1	.5	.2	.3	.2	.0	100.
歷年/10	7.7	8.6	11.4	11.7	10.8	10.9	9.3	7.9	12.0	6.9	2.1	.4	.1	.1	.2	.0	100.
歷年/11	10.7	10.5	10.7	10.5	9.3	8.5	8.3	8.3	13.0	7.0	2.5	.4	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/12	3.0	5.7	9.1	13.1	11.7	11.0	10.8	10.6	16.1	6.9	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	4.9	7.3	10.0	11.7	10.8	10.5	10.1	10.2	15.7	6.8	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	10.8	13.6	15.8	15.1	12.7	10.0	7.3	5.5	6.2	2.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	11.9	16.5	18.0	17.0	14.1	9.4	5.5	3.1	2.6	.8	.4	.2	.2	.1	.1	.0	100.
歷年/秋	11.0	12.6	13.6	12.0	9.9	8.9	7.3	6.4	10.1	5.4	1.9	.4	.1	.1	.1	.0	100.
歷年/年	9.7	12.6	14.4	14.0	11.9	9.7	7.6	6.2	8.5	3.8	1.1	.2	.1	.1	.1	.0	100.

DISW5ZS.BAT 港灣技術研究中心

表5.1.3a 2011年及歷年臺中港測站 W 風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2010/12	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	0.
2011/01	.7	81.0	18.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	0.
2011/02	7.6	72.2	11.8	1.5	.1	.0	.4	.9	1.0	.7	.9	.6	.1	.1	.6	1.2	0.
2011/03	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	0.
2011/04	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	0.
2011/05	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	0.
2011/06	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	0.
2011/07	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	0.
2011/08	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	0.
2011/09	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	0.
2011/10	6.7	69.8	19.5	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.1	.0	.0	.4	1.9	0.
2011/11	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	0.
2011/冬	4.0	68.1	20.1	2.1	.8	.2	.5	.4	.6	.6	.5	.3	.1	.1	.7	.9	0.
2011/春	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	0.
2011/夏	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	0.
2011/秋	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	0.
2011/年	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	0.
歷年/01	6.1	56.7	28.9	2.2	1.2	.9	.4	.6	.5	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.9	0.
歷年/02	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	0.
歷年/03	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	0.
歷年/04	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	0.
歷年/05	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	0.
歷年/06	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	0.
歷年/07	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	0.
歷年/08	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	0.
歷年/09	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	0.
歷年/10	5.1	56.1	26.4	2.4	.8	.8	.8	1.0	1.6	1.0	.7	.4	.4	.7	.4	1.2	0.
歷年/11	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	0.
歷年/12	5.4	53.0	30.6	3.3	1.4	1.2	.9	.7	.4	.6	.3	.2	.2	.3	.7	.8	0.
歷年/冬	7.0	52.9	28.2	2.8	1.3	1.0	.8	.9	1.0	.9	.6	.4	.3	.4	.6	1.1	0.
歷年/春	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	0.
歷年/夏	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	0.
歷年/秋	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	0.
歷年/年	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	0.

DISW5ZD.BAT 港灣技術研究中心

表5.1.3b 2011年及歷年臺中港測站 E 風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2010/12	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	0.
2011/01	43.1	29.6	5.5	.8	1.5	.7	.5	.7	.5	.5	.3	.9	1.1	.1	3.0	6.5	5.
2011/02	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	14.
2011/03	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	12.
2011/04	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	12.
2011/05	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	17.
2011/06	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	8.
2011/07	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	12.
2011/08	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	18.
2011/09	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	19.
2011/10	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	8.
2011/11	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	15.
2011/冬	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	6.
2011/春	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	14.
2011/夏	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	13.
2011/秋	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	14.
2011/年	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	12.
歷年/01	65.1	15.3	2.4	.6	.7	.7	.5	.5	.2	.2	.1	.2	.3	.2	1.0	10.9	1.
歷年/02	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	2.
歷年/03	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	2.
歷年/04	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	3.
歷年/05	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	4.
歷年/06	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	3.
歷年/07	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	3.
歷年/08	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	5.
歷年/09	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	5.
歷年/10	56.4	18.6	3.4	.9	.9	.4	1.1	1.9	1.6	.8	.6	.3	.5	.5	2.0	8.1	2.
歷年/11	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	3.
歷年/12	60.4	20.0	3.8	1.1	1.1	.8	1.0	.4	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.8	8.4	1.
歷年/冬	60.9	15.4	2.6	.9	.9	.8	1.1	.9	1.0	.6	.5	.6	.4	.4	1.4	10.2	1.
歷年/春	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	3.
歷年/夏	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	3.
歷年/秋	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	3.
歷年/年	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	3.

DISW5ZD.BAT 港灣技術研究中心

表5.1.4a 臺中港2011年測站 W 逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	10.1	9.7	9.7	10.0	10.2	10.0	9.8	9.9	10.2	10.2	10.5	11.4	11.7	11.8	12.5	12.6	12.8	13.1	12.9	12.7	12.0	11.3	10.9	10.7
2011/01	17.0	16.2	16.2	16.3	16.3	16.5	17.1	17.6	17.6	17.7	17.5	17.2	17.3	17.7	17.7	17.9	18.2	18.4	18.5	18.7	18.1	18.1	17.6	17.0
2011/02	11.3	10.7	10.8	10.8	10.3	10.6	11.3	11.6	11.7	11.6	11.9	12.2	12.4	12.9	13.2	13.5	13.6	13.3	13.3	13.4	13.0	12.1	12.1	11.7
2011/03	12.0	11.4	11.7	11.8	12.0	13.3	13.8	13.0	12.7	12.4	12.1	12.8	12.6	13.5	14.3	14.6	15.0	16.0	15.7	14.7	14.3	13.6	12.7	12.3
2011/04	6.5	6.4	6.2	6.6	6.7	6.6	6.6	6.3	6.5	7.2	7.7	7.8	8.4	9.3	9.7	9.6	9.4	9.5	9.6	9.1	8.6	7.9	7.5	6.9
2011/05	6.7	6.6	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.8	7.3	7.7	7.7	8.3	8.4	8.6	8.7	8.9	8.5	8.2	8.2	7.8	7.4	7.0	6.8
2011/06	6.5	5.8	6.1	6.2	5.8	5.4	5.2	5.1	5.3	5.9	6.8	7.3	7.6	7.7	7.5	7.5	7.6	7.8	7.7	7.4	6.8	6.4	6.4	6.6
2011/07	5.7	5.3	5.2	5.3	5.4	5.6	5.4	5.3	5.2	5.5	6.1	6.3	6.0	6.8	7.1	7.0	6.4	6.1	6.0	6.3	6.4	6.1	5.6	6.0
2011/08	5.1	5.3	5.3	5.0	4.8	4.8	4.7	4.5	4.3	4.4	5.3	5.9	6.0	6.0	6.3	6.4	6.7	6.6	6.5	6.5	6.2	5.8	5.6	5.1
2011/09	6.6	6.4	6.6	6.3	6.2	6.0	5.7	5.7	5.6	5.7	6.9	7.9	8.8	9.7	10.4	11.1	11.4	11.3	10.7	10.1	9.3	8.6	8.0	7.7
2011/10	12.9	12.1	12.0	11.7	11.8	11.7	12.1	12.3	12.5	12.5	13.1	13.7	14.5	15.1	15.4	15.7	15.8	15.9	15.6	15.1	14.6	14.2	13.5	12.9
2011/11	9.0	8.6	8.8	9.3	9.6	9.9	9.9	9.7	9.6	10.2	10.3	10.5	11.4	11.8	12.1	12.6	12.6	12.6	12.6	12.3	11.9	11.3	10.8	10.0
2011/冬	13.0	12.4	12.4	12.5	12.4	12.5	13.0	13.2	13.4	13.4	13.5	13.7	13.9	14.3	14.6	14.8	15.0	15.1	15.0	15.1	14.5	14.1	13.7	13.3
2011/春	8.4	8.1	8.0	8.3	8.3	8.6	8.9	8.4	8.5	8.9	9.1	9.4	9.7	10.4	10.8	10.9	11.1	11.2	10.9	10.5	10.1	9.5	9.0	8.7
2011/夏	5.8	5.5	5.5	5.5	5.3	5.3	5.1	5.0	4.9	5.3	6.1	6.5	6.5	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.5	6.1	5.8	5.9
2011/秋	9.5	9.0	9.1	9.1	9.2	9.2	9.3	9.3	9.3	9.5	10.2	10.7	11.6	12.3	12.7	13.2	13.3	13.3	13.0	12.6	12.0	11.4	10.8	10.2
2011/年	9.1	8.7	8.7	8.8	8.8	8.9	9.0	8.9	8.9	9.2	9.6	10.0	10.4	10.9	11.2	11.4	11.5	11.5	11.3	11.2	10.7	10.2	9.8	9.5

DISW7Z1.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.4b 臺中港 歷年測站 W 逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5	8.2	8.7	9.3	9.8	10.2	10.5	10.7	10.9	10.6	10.1	9.6	9.1	8.7	8.2	7.7
歷年/01	8.4	8.3	8.2	8.3	8.3	8.4	8.5	8.5	8.5	8.9	9.4	9.9	10.2	10.7	11.1	11.3	11.3	11.1	10.6	10.1	9.6	9.3	8.9	8.5
歷年/02	7.2	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.2	7.2	7.3	8.1	8.5	8.8	9.1	9.4	9.5	9.7	9.8	9.7	9.3	8.9	8.4	7.9	7.6	7.5
歷年/03	6.1	6.0	6.1	6.1	6.2	6.2	6.5	6.4	6.4	6.7	7.2	7.7	8.1	8.4	8.5	8.7	8.6	8.6	8.2	7.7	7.3	6.8	6.5	6.2
歷年/04	4.8	4.7	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.9	5.3	5.7	6.2	6.6	6.9	7.2	7.3	7.1	6.8	6.4	6.1	5.5	5.1	5.0	4.8
歷年/05	3.9	3.9	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.8	4.2	4.7	5.2	5.6	6.1	6.4	6.5	6.6	6.6	6.4	5.9	5.4	4.9	4.5	4.3	4.1
歷年/06	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.9	4.2	4.6	5.1	5.5	5.8	6.0	6.1	6.0	6.0	5.8	5.5	5.1	4.6	4.3	4.0	3.9
歷年/07	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	4.0	4.5	5.0	5.2	5.4	5.6	5.6	5.5	5.3	5.0	4.7	4.4	4.2	3.9	3.9	3.9
歷年/08	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.8	2.7	2.6	2.8	3.1	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	4.8	4.7	4.5	4.3	4.0	3.6	3.3	3.1	2.9
歷年/09	3.8	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.7	4.5	5.2	5.8	6.3	6.7	7.1	7.4	7.4	7.2	6.7	6.2	5.4	4.8	4.4	4.1
歷年/10	6.0	5.8	5.6	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	6.4	7.4	8.3	9.0	9.6	10.0	10.4	10.6	10.6	10.4	9.7	8.6	7.9	7.4	6.9	6.3
歷年/11	6.9	6.8	6.7	6.8	7.0	7.1	7.1	7.1	7.3	7.9	8.5	9.0	9.6	10.1	10.3	10.4	10.4	10.0	9.5	8.9	8.3	7.9	7.5	7.2
歷年/冬	7.7	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	8.4	8.9	9.4	9.8	10.1	10.4	10.6	10.7	10.5	10.1	9.6	9.1	8.7	8.3	8.0
歷年/春	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	4.9	5.1	5.5	6.0	6.5	6.9	7.2	7.4	7.5	7.4	7.3	6.8	6.4	5.9	5.5	5.2	5.0
歷年/夏	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.6	4.0	4.5	4.9	5.2	5.4	5.5	5.4	5.3	5.0	4.8	4.5	4.1	3.8	3.6	3.6
歷年/秋	5.5	5.3	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.7	6.5	7.3	7.9	8.5	8.9	9.2	9.4	9.4	9.1	8.6	7.9	7.2	6.7	6.2	5.8
歷年/年	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	5.5	6.1	6.6	7.1	7.5	7.8	8.1	8.2	8.1	7.9	7.5	7.0	6.5	6.1	5.8	5.5

DISW7Z1.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.4c 臺中港2011年測站 E 逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	3.7	4.0	3.9	4.1	4.1	4.2	3.9	4.0	4.0	4.3	5.1	6.2	6.9	7.4	7.4	7.0	6.8	5.4	5.2	4.7	4.4	4.3	4.1	4.0
2011/01	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	1.9	2.0	2.4	2.4	2.7	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.2	2.0	2.0	1.9
2011/02	1.0	1.1	.8	.9	1.1	1.0	1.0	.9	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	2.0	2.3	2.3	2.2	2.0	1.6	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1
2011/03	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.6	1.7	1.8	2.3	2.5	2.4	2.3	2.2	1.9	1.6	1.6	1.4	1.3	1.1
2011/04	.8	.7	.8	.7	.7	.8	.7	.8	.9	1.3	1.5	1.8	1.9	2.1	2.2	2.0	2.1	2.0	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	.8
2011/05	.7	.8	.7	.6	.7	.5	.6	.7	.9	1.1	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	1.9	1.6	1.3	1.3	1.0	.9	.9
2011/06	1.2	1.0	.9	.8	.8	.8	.7	.9	1.4	1.7	1.8	2.1	2.3	2.2	2.5	2.4	2.3	2.0	1.8	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2
2011/07	.9	.8	.7	.7	.6	.7	.5	.8	1.0	1.5	1.8	1.6	1.9	2.1	2.2	2.2	2.0	1.9	1.8	1.6	1.2	1.2	1.1	1.1
2011/08	.8	.8	.7	.6	.5	.5	.5	.4	.8	1.2	1.4	1.6	1.6	1.9	1.9	2.1	2.2	1.8	1.6	1.4	1.1	.9	.9	.7
2011/09	.6	.5	.6	.5	.4	.5	.4	.5	.6	.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.1	1.9	1.7	1.6	1.3	1.2	1.1	.7	.7
2011/10	.9	1.0	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.7	1.8	1.9	2.0	2.5	2.6	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2
2011/11	.8	.9	.7	.6	.7	.8	.8	.8	1.0	1.2	1.4	1.4	1.7	1.8	1.7	2.1	2.0	1.9	1.5	1.2	1.2	1.0	.9	.8
2011/冬	2.2	2.3	2.2	2.3	2.3	2.4	2.2	2.2	2.4	2.5	2.9	3.5	3.8	4.1	4.3	4.1	4.0	3.4	3.2	2.9	2.7	2.5	2.5	2.3
2011/春	.9	.8	.9	.8	.8	.8	.8	.9	1.0	1.2	1.5	1.7	1.8	2.1	2.2	2.2	2.2	2.0	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	.9
2011/夏	.9	.9	.8	.7	.6	.7	.6	.7	1.0	1.4	1.7	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.2	1.9	1.7	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0
2011/秋	.8	.8	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.9	1.1	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.1	1.9	1.7	1.4	1.4	1.2	1.0	.9
2011/年	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.7	2.6	2.3	2.1	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3

DISW7Z1.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.4d 臺中港 歷年測站 E 逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	4.5	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8	5.3	6.1	7.0	7.8	8.2	8.4	8.1	7.6	6.7	6.2	5.7	5.4	5.2	5.0	4.6
歷年/01	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	5.1	5.4	6.0	6.8	7.3	7.7	7.8	7.7	7.3	6.7	6.2	5.8	5.5	5.4	5.1	4.9
歷年/02	4.4	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	5.0	5.5	6.1	6.6	6.9	6.9	6.8	6.5	6.2	5.7	5.3	4.9	4.8	4.5	4.5
歷年/03	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.9	3.8	4.0	4.3	5.0	5.6	6.0	6.3	6.3	6.3	5.9	5.4	4.9	4.5	4.2	4.1	3.8	3.6
歷年/04	3.2	3.3	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.5	3.9	4.5	4.9	5.3	5.5	5.6	5.5	5.1	4.8	4.2	3.8	3.5	3.2	3.3	3.2
歷年/05	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.7	3.0	3.5	4.2	4.7	5.2	5.3	5.4	5.2	5.0	4.4	3.8	3.3	3.0	2.8	2.7	2.6
歷年/06	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	3.0	3.4	3.8	4.3	4.8	5.1	5.2	5.1	4.9	4.7	4.3	3.7	3.4	3.1	2.8	2.9	2.8
歷年/07	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	3.0	3.4	3.9	4.5	5.0	5.3	5.4	5.4	5.1	4.7	4.4	3.9	3.4	3.2	3.1	3.0	3.1
歷年/08	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.1	2.2	2.5	2.9	3.5	4.2	4.7	4.9	4.9	4.8	4.4	4.0	3.5	3.1	2.8	2.6	2.5	2.5
歷年/09	2.6	2.5	2.6	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.7	3.3	4.1	4.9	5.5	5.7	5.9	5.9	5.6	5.0	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.7
歷年/10	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.3	5.0	5.9	6.8	7.6	7.8	8.0	7.9	7.5	6.7	6.0	5.4	5.0	4.6	4.4	4.0
歷年/11	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	4.1	4.2	4.3	4.9	5.6	6.4	7.0	7.4	7.4	7.2	6.8	6.1	5.5	5.2	4.8	4.6	4.3	4.2
歷年/冬	4.6	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.9	5.2	5.9	6.6	7.2	7.6	7.7	7.5	7.1	6.5	6.0	5.6	5.3	5.1	4.9	4.7
歷年/春	3.1	3.2	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.5	3.9	4.6	5.1	5.5	5.7	5.8	5.7	5.4	4.9	4.3	3.9	3.6	3.4	3.3	3.1
歷年/夏	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.7	3.1	3.5	4.1	4.7	5.0	5.2	5.1	5.0	4.6	4.2	3.7	3.3	3.1	2.8	2.8	2.8
歷年/秋	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.8	4.4	5.2	6.0	6.7	7.0	7.1	7.0	6.6	5.9	5.3	4.8	4.4	4.1	3.9	3.6
歷年/年	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.8	4.2	4.9	5.6	6.1	6.3	6.4	6.3	5.9	5.4	4.8	4.4	4.1	3.8	3.7	3.5

DISW7Z1.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.5a 臺中港2011年測站 W 逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	25.0	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	25.7	23.8	23.1	22.4	22.1	21.3	22.1	23.2	23.0	22.2	21.6	20.8	20.7	21.1	22.3	23.0
2011/01	26.5	26.2	26.3	26.0	25.6	25.0	24.1	24.0	23.6	24.0	24.0	24.8	26.1	25.3	25.5	24.6	24.2	25.6	26.4	26.6	26.6	27.2	27.8	27.2
2011/02	23.4	22.4	22.3	22.4	21.6	22.2	22.7	22.5	23.2	23.8	22.1	21.9	22.6	22.6	22.9	22.6	22.4	22.7	23.1	22.5	22.8	22.2	24.8	24.0
2011/03	24.8	26.2	25.7	25.3	25.5	26.7	26.2	24.2	23.4	22.6	22.0	30.1	21.8	22.1	22.3	23.7	24.5	25.3	26.4	25.8	29.9	32.4	25.5	24.5
2011/04	18.4	19.1	19.5	19.3	20.3	19.7	19.9	19.5	18.9	18.9	19.5	18.7	19.5	19.2	19.3	18.5	19.5	20.2	20.3	20.5	20.0	19.9	19.3	18.0
2011/05	22.2	22.8	21.9	23.1	24.3	24.4	25.6	24.6	25.8	25.1	23.5	23.6	24.4	23.5	22.2	21.9	21.9	22.1	21.2	21.2	21.5	21.3	21.2	21.9
2011/06	13.8	12.3	11.9	11.7	11.7	11.0	10.7	10.5	10.2	12.5	12.5	14.2	15.1	15.7	15.8	16.1	14.2	15.9	16.4	17.4	18.8	16.2	15.9	13.5
2011/07	15.4	12.7	11.3	11.5	12.5	12.4	11.8	12.1	12.1	11.3	12.7	13.9	13.0	13.3	13.3	13.9	13.6	11.6	13.7	15.8	11.2	13.7	12.2	12.4
2011/08	13.0	14.0	16.1	14.4	14.7	15.0	12.6	12.8	13.4	12.2	12.4	14.6	17.6	15.0	16.4	16.3	14.8	14.4	14.4	14.5	13.1	12.7	13.0	13.8
2011/09	14.8	15.7	15.7	15.3	14.4	15.3	16.4	15.0	15.3	15.1	16.4	17.1	18.6	18.9	19.0	19.1	18.7	18.7	19.6	20.4	21.7	21.6	19.8	20.2
2011/10	24.8	23.7	23.3	22.5	22.1	21.7	22.3	24.9	26.1	26.2	26.9	27.0	27.6	25.4	24.0	23.2	24.0	24.7	24.4	25.3	25.2	25.1	25.1	23.9
2011/11	20.1	21.1	21.8	21.7	22.3	22.6	22.6	23.4	23.3	24.1	25.0	24.5	24.8	23.7	23.5	22.2	21.2	22.8	23.0	23.6	22.2	21.6	21.0	20.8
2011/冬	26.5	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	25.7	24.0	24.0	24.8	26.1	25.3	25.5	24.6	24.2	25.6	26.4	26.6	26.6	27.2	27.8	27.2
2011/春	24.8	26.2	25.7	25.3	25.5	26.7	26.2	24.6	25.8	25.1	23.5	30.1	24.4	23.5	22.3	23.7	24.5	25.3	26.4	25.8	29.9	32.4	25.5	24.5
2011/夏	15.4	14.0	16.1	14.4	14.7	15.0	12.6	12.8	13.4	12.5	12.7	14.6	17.6	15.7	16.4	16.3	14.8	15.9	16.4	17.4	18.8	16.2	15.9	13.8
2011/秋	24.8	23.7	23.3	22.5	22.3	22.6	22.6	24.9	26.1	26.2	26.9	27.0	27.6	25.4	24.0	23.2	24.0	24.7	24.4	25.3	25.2	25.1	25.1	23.9
2011/年	26.5	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	26.1	26.2	26.9	30.1	27.6	25.4	25.5	24.6	24.5	25.6	26.4	26.6	29.9	32.4	27.8	27.2

DISW7Z2.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.5b 臺中港 歷年測站 W 逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	25.0	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	25.7	24.6	23.5	22.6	23.7	24.4	22.1	23.2	23.1	22.9	23.3	24.9	25.1	26.5	24.9	24.9
歷年/01	26.5	26.2	26.3	26.0	25.6	25.8	25.8	26.4	25.2	25.2	25.9	24.8	26.1	25.3	25.5	24.6	24.2	25.6	26.4	26.6	26.6	27.2	27.8	27.2
歷年/02	24.3	22.7	23.5	24.3	24.7	23.9	23.8	24.5	24.8	25.1	25.2	25.0	25.1	23.3	23.1	22.9	23.4	22.7	23.1	24.5	25.6	25.0	25.4	25.0
歷年/03	27.7	28.3	28.1	27.3	26.2	26.7	26.2	24.2	23.7	23.8	23.0	30.1	21.8	22.1	22.6	23.7	24.5	25.3	26.4	25.8	29.9	32.4	27.4	26.6
歷年/04	19.0	19.1	19.5	19.4	20.3	19.9	19.9	20.3	21.1	21.7	21.9	22.0	21.1	20.5	21.0	23.0	24.0	24.0	23.2	22.0	21.0	21.1	19.4	19.6
歷年/05	25.1	23.7	23.1	23.1	24.3	24.4	25.6	24.6	25.8	25.1	23.5	23.6	24.4	23.5	22.2	21.9	21.9	22.1	22.9	23.5	25.0	24.2	23.9	24.4
歷年/06	15.5	16.1	14.5	14.5	15.4	15.5	15.1	14.7	14.3	16.2	15.9	16.8	17.0	17.9	17.9	18.6	18.7	18.7	18.6	18.1	18.8	16.2	16.8	16.5
歷年/07	28.6	28.7	28.2	27.7	32.2	23.0	25.8	27.5	37.5	26.6	23.1	22.7	26.6	27.6	26.5	28.3	25.9	26.1	26.3	27.1	26.8	28.9	35.9	27.6
歷年/08	25.5	24.1	21.4	17.9	16.8	18.0	19.2	19.3	20.6	22.0	22.9	23.5	23.6	23.1	21.5	21.1	20.6	19.7	20.0	19.1	22.0	25.5	24.4	26.2
歷年/09	26.2	25.6	25.1	23.4	25.0	25.9	26.2	26.3	27.0	31.3	32.6	31.6	29.1	26.2	21.7	19.5	18.7	18.7	19.6	20.4	21.7	21.6	20.1	20.5
歷年/10	24.8	23.7	23.3	22.5	22.1	26.8	26.2	27.3	26.1	26.2	26.9	27.0	27.6	25.4	24.0	23.2	24.0	24.7	24.4	25.3	25.2	25.1	25.1	23.9
歷年/11	22.3	21.5	22.1	21.7	22.3	22.6	22.6	23.4	23.3	24.1	25.0	24.5	24.8	24.8	23.9	24.0	23.9	22.8	23.0	23.6	22.8	22.4	23.3	23.1
歷年/冬	26.5	29.5	30.3	29.2	29.4	29.7	28.3	28.0	25.7	25.2	25.9	25.0	26.1	25.3	25.5	24.6	24.2	25.6	26.4	26.6	26.6	27.2	27.8	27.2
歷年/春	27.7	28.3	28.1	27.3	26.2	26.7	26.2	24.6	25.8	25.1	23.5	30.1	24.4	23.5	22.6	23.7	24.5	25.3	26.4	25.8	29.9	32.4	27.4	26.6
歷年/夏	28.6	28.7	28.2	27.7	32.2	23.0	25.8	27.5	37.5	26.6	23.1	23.5	26.6	27.6	26.5	28.3	25.9	26.1	26.3	27.1	26.8	28.9	35.9	27.6
歷年/秋	26.2	25.6	25.1	23.4	25.0	26.8	26.2	27.3	27.0	31.3	32.6	31.6	29.1	26.2	24.0	24.0	24.0	24.7	24.4	25.3	25.2	25.1	25.1	23.9
歷年/年	28.6	29.5	30.3	29.2	32.2	29.7	28.3	28.0	37.5	31.3	32.6	31.6	29.1	27.6	26.5	28.3	25.9	26.1	26.4	27.1	29.9	32.4	35.9	27.6

DISW7Z2.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.5c 臺中港2011年測站 E 逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	10.8	14.7	12.4	12.7	12.7	15.0	11.6	12.4	9.6	9.1	10.8	11.8	13.0	13.1	12.5	12.2	11.1	9.2	9.7	8.1	9.6	9.4	10.7	8.9
2011/01	4.0	3.3	3.7	4.0	4.3	4.0	4.2	4.2	5.2	4.6	5.1	6.3	4.4	4.8	4.7	5.1	3.8	4.2	4.3	4.7	4.0	5.3	4.8	4.3
2011/02	3.0	2.7	2.8	2.7	4.4	3.4	4.1	3.6	3.8	4.5	2.9	4.2	4.1	4.0	4.9	4.3	4.3	3.7	3.3	4.0	3.5	3.9	3.5	2.5
2011/03	2.9	3.7	3.2	4.1	3.8	3.7	3.8	3.0	3.1	2.9	4.7	4.9	4.7	4.5	4.5	5.0	4.8	4.5	4.0	3.3	3.7	3.4	3.9	3.3
2011/04	2.1	2.5	2.5	2.6	3.8	3.2	2.8	3.0	3.0	2.5	2.7	3.2	3.5	3.1	3.8	3.4	4.3	3.5	3.3	3.3	2.5	2.5	2.5	2.1
2011/05	2.6	2.2	1.9	2.5	2.7	2.4	3.0	2.7	2.7	3.8	4.5	4.5	5.3	5.5	5.0	5.8	3.8	4.1	3.7	3.3	3.3	2.7	3.0	2.5
2011/06	2.8	2.3	1.8	2.4	1.6	1.7	2.3	1.8	3.2	3.3	4.7	4.2	3.5	3.4	3.8	3.4	3.5	3.5	3.1	2.9	3.2	2.5	2.9	2.3
2011/07	2.7	1.9	1.9	2.2	2.0	1.8	1.8	2.6	3.8	3.3	3.4	3.6	3.6	3.9	3.6	3.7	3.2	2.9	2.9	4.0	2.6	3.9	3.4	2.3
2011/08	4.2	3.1	3.5	2.1	1.6	2.2	3.2	1.6	3.7	3.7	3.2	3.3	3.6	3.7	4.0	3.2	3.9	3.3	2.9	2.8	2.4	2.4	2.4	3.5
2011/09	1.8	1.5	1.8	1.6	1.2	1.8	1.4	1.5	1.9	2.1	2.3	2.4	3.0	3.6	4.2	3.9	4.2	3.9	3.9	3.2	2.7	3.4	2.1	1.6
2011/10	3.1	3.3	2.5	2.5	3.4	3.2	3.7	3.2	2.8	4.0	4.8	3.9	3.8	3.4	3.7	4.3	3.9	4.3	4.3	4.3	4.2	3.9	3.1	3.2
2011/11	2.6	3.5	2.9	2.3	2.2	2.5	2.7	2.8	3.5	3.7	3.5	3.7	3.4	4.0	3.5	4.1	4.4	4.0	3.3	2.9	3.0	2.9	2.2	2.0
2011/冬	10.8	14.7	12.4	12.7	12.7	15.0	11.6	12.4	9.6	9.1	10.8	11.8	13.0	13.1	12.5	12.2	11.1	9.2	9.7	8.1	9.6	9.4	10.7	8.9
2011/春	2.9	3.7	3.2	4.1	3.8	3.7	3.8	3.0	3.1	3.8	4.7	4.9	5.3	5.5	5.0	5.8	4.8	4.5	4.0	3.3	3.7	3.4	3.9	3.3
2011/夏	4.2	3.1	3.5	2.4	2.0	2.2	3.2	2.6	3.8	3.7	4.7	4.2	3.6	3.9	4.0	3.7	3.9	3.5	3.1	4.0	3.2	3.9	3.4	3.5
2011/秋	3.1	3.5	2.9	2.5	3.4	3.2	3.7	3.2	3.5	4.0	4.8	3.9	3.8	4.0	4.2	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	3.9	3.1	3.2
2011/年	10.8	14.7	12.4	12.7	12.7	15.0	11.6	12.4	9.6	9.1	10.8	11.8	13.0	13.1	12.5	12.2	11.1	9.2	9.7	8.1	9.6	9.4	10.7	8.9

DISW7Z2.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.5d 臺中港 歷年測站 E 逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	13.7	14.7	12.4	13.1	12.8	15.0	11.7	13.1	12.5	13.6	13.8	14.4	14.9	14.6	15.8	15.8	14.3	16.5	14.8	12.6	12.7	11.8	12.9	13.1
歷年/01	12.6	13.5	12.9	13.7	12.9	13.6	12.4	12.1	12.4	14.3	14.7	13.3	13.9	15.3	16.2	15.1	14.3	15.7	13.7	13.9	13.0	12.6	12.7	12.0
歷年/02	14.1	13.2	12.7	13.4	13.9	12.6	13.0	14.4	13.9	13.1	13.8	14.2	15.4	15.9	16.1	16.7	14.6	14.0	13.6	12.4	12.8	12.9	13.6	13.8
歷年/03	12.7	11.7	12.8	12.0	12.2	13.0	11.7	11.5	11.4	12.1	12.9	14.0	15.8	14.7	16.2	15.6	14.8	12.8	12.6	13.6	13.6	13.5	14.1	13.5
歷年/04	15.1	15.4	12.2	12.6	14.5	11.6	13.1	11.5	11.0	13.8	13.1	13.5	14.2	14.7	14.5	14.2	13.9	13.4	13.6	12.9	14.7	13.4	14.4	13.1
歷年/05	9.7	9.2	9.4	8.9	10.4	10.0	9.3	9.3	11.8	12.4	12.9	13.1	12.4	12.8	13.7	13.1	12.8	12.6	10.8	11.4	11.4	11.9	10.8	11.5
歷年/06	11.6	9.6	9.1	7.7	9.9	9.4	11.7	8.4	8.6	9.1	9.9	11.6	11.0	11.3	12.1	12.2	10.9	12.4	9.6	8.1	8.2	7.8	7.9	9.6
歷年/07	16.3	17.7	21.7	20.6	21.2	23.0	22.5	24.6	23.6	22.6	21.2	20.2	18.9	20.9	19.5	18.0	18.5	18.3	21.7	18.0	19.9	21.1	20.6	20.3
歷年/08	23.5	19.5	17.0	16.9	19.6	21.1	17.2	17.8	20.1	20.2	19.9	20.7	18.8	19.8	20.4	21.4	17.9	19.0	18.1	19.6	22.2	21.6	23.0	22.4
歷年/09	29.5	26.2	23.9	17.1	18.0	18.4	18.8	18.8	23.7	21.8	21.6	20.7	22.3	21.0	21.0	21.9	22.7	26.8	26.8	24.2	21.5	18.5	15.9	15.2
歷年/10	16.0	17.4	16.7	19.0	18.8	23.6	25.8	24.6	18.8	20.6	18.6	21.3	22.9	21.9	20.4	19.1	19.4	25.5	25.0	18.3	14.2	13.2	14.9	14.8
歷年/11	14.9	12.8	16.3	14.9	12.9	13.5	13.0	14.9	14.3	16.0	14.3	14.8	15.5	15.4	18.9	18.8	15.4	16.1	16.2	14.4	14.3	14.4	15.3	15.1
歷年/冬	14.1	14.7	12.9	13.7	13.9	15.0	13.0	14.4	13.9	14.3	14.7	14.4	15.4	15.9	16.2	16.7	14.6	16.5	14.8	13.9	13.0	12.9	13.6	13.8
歷年/春	15.1	15.4	12.8	12.6	14.5	13.0	13.1	11.5	11.8	13.8	13.1	14.0	15.8	14.7	16.2	15.6	14.8	13.4	13.6	13.6	14.7	13.5	14.4	13.5
歷年/夏	23.5	19.5	21.7	20.6	21.2	23.0	22.5	24.6	23.6	22.6	21.2	20.7	18.9	20.9	20.4	21.4	18.5	19.0	21.7	19.6	22.2	21.6	23.0	22.4
歷年/秋	29.5	26.2	23.9	19.0	18.8	23.6	25.8	24.6	23.7	21.8	21.6	21.3	22.9	21.9	21.0	21.9	22.7	26.8	26.8	24.2	21.5	18.5	15.9	15.2
歷年/年	29.5	26.2	23.9	20.6	21.2	23.6	25.8	24.6	23.7	22.6	21.6	21.3	22.9	21.9	21.0	21.9	22.7	26.8	26.8	24.2	22.2	21.6	23.0	22.4

DISW7Z2.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.6a 2011年臺中港測站 W 每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	12.3	9.2	.0	.0	.0	18.0	18.8	13.1	9.9	4.5	11.8	4.7	2.1	15.0	14.8	23.4	13.9	4.1	4.0	9.2	7.0	16.3	4.9	12.5	16.6	16.7	10.7	5.4	4.3	12.8	18.0
2011/01	18.8	14.5	14.3	16.5	11.1	21.9	20.7	13.8	19.8	20.3	18.2	19.3	10.8	13.7	23.2	22.9	15.9	9.3	17.0	16.3	19.9	13.7	13.5	20.0	14.9	18.4	19.0	19.9	23.1	20.7	19.1
2011/02	9.6	14.7	11.8	11.4	12.0	8.8	4.0	3.6	11.1	13.8	21.4	17.2	12.4	21.8	17.3	8.6	9.1	17.8	15.9	17.3	16.5	14.7	8.9	6.6	10.4	12.8	2.7	5.3	.0	.0	.0
2011/03	14.4	21.5	21.5	19.2	7.9	6.7	20.4	14.3	8.7	7.2	7.9	7.5	7.6	3.4	19.4	22.8	13.6	4.9	8.6	3.3	5.1	22.1	18.6	15.4	18.7	17.4	19.0	19.3	17.0	14.2	7.8
2011/04	5.3	3.7	6.5	18.4	17.9	10.7	3.2	7.7	11.4	3.2	10.7	14.1	5.4	2.9	4.6	4.6	.0	12.6	13.0	10.2	2.2	5.3	16.3	5.3	3.0	4.7	7.8	6.1	3.6	4.7	.0
2011/05	4.3	7.2	7.2	10.5	6.5	3.6	3.1	4.1	4.5	2.9	10.5	7.8	9.2	7.9	7.2	8.5	11.3	3.6	3.2	2.4	2.4	3.2	6.5	11.1	12.1	10.1	12.4	21.3	16.0	6.8	2.2
2011/06	4.8	7.0	3.7	7.2	8.0	8.9	10.0	8.7	4.5	5.6	9.7	10.5	7.5	8.0	8.2	4.3	3.5	4.8	4.0	6.0	4.0	4.4	5.5	7.6	8.7	9.5	4.8	10.0	6.3	2.6	.0
2011/07	1.8	6.0	7.3	7.7	8.0	6.3	6.6	8.7	5.4	3.1	4.5	3.5	5.1	4.0	8.1	6.6	6.9	9.8	12.2	10.2	8.4	7.4	6.0	5.5	4.7	2.9	3.8	3.0	3.3	3.8	2.9
2011/08	3.1	2.7	3.8	6.0	10.3	5.8	9.6	5.7	3.6	3.0	3.2	5.6	8.5	8.8	7.6	7.6	5.4	3.2	2.6	2.1	2.5	3.0	3.3	3.3	6.2	7.0	3.1	4.9	8.7	11.8	9.5
2011/09	3.5	2.4	4.1	6.2	8.5	6.8	2.8	3.5	5.0	5.9	5.8	7.5	7.4	4.6	5.0	4.1	7.0	13.8	14.8	13.6	15.2	15.5	16.0	11.7	8.1	12.7	12.8	2.4	3.7	10.0	.0
2011/10	18.6	19.3	24.2	20.2	15.3	15.6	14.5	10.9	5.7	6.2	4.6	3.7	5.4	7.4	15.0	15.3	16.1	18.9	17.8	12.2	13.2	15.1	9.2	6.3	21.1	19.5	14.6	12.3	11.6	16.4	16.0
2011/11	12.4	5.3	7.2	3.1	5.0	10.1	12.3	7.1	16.5	20.2	16.2	14.4	14.1	18.0	17.6	5.7	2.2	4.0	9.5	22.0	13.0	5.5	16.0	17.8	8.5	1.8	4.2	8.1	10.8	12.9	.0
2011/冬	13.5	13.2	13.0	14.0	11.6	16.0	14.5	10.3	13.5	12.9	17.1	13.7	8.4	16.8	18.5	18.3	13.0	10.4	12.3	14.3	14.4	14.9	9.0	13.0	14.0	16.0	10.8	10.2	13.5	16.8	18.6
2011/春	8.0	7.7	9.4	15.9	10.9	7.0	8.4	8.2	8.2	3.8	10.0	9.8	7.4	4.7	10.6	15.0	12.4	6.1	8.3	5.3	3.2	10.2	13.8	10.6	11.2	10.8	13.1	15.7	12.2	8.6	5.0
2011/夏	3.2	5.3	4.9	7.0	8.8	7.0	8.7	7.7	4.5	3.9	5.8	6.5	7.0	6.9	8.0	6.2	5.3	5.9	6.3	6.1	4.9	5.0	4.9	5.5	6.6	6.5	3.9	6.0	6.1	6.0	6.2
2011/秋	11.5	9.1	11.8	9.8	9.6	10.8	9.9	7.2	9.1	10.8	8.9	8.5	9.0	10.0	12.5	8.3	8.4	12.2	14.0	15.9	13.8	12.0	13.8	11.9	12.6	11.4	10.5	7.6	8.7	13.1	16.0
2011/年	9.0	8.8	9.5	11.4	10.1	10.0	10.4	8.3	8.8	8.0	10.4	9.6	8.0	9.6	12.4	11.7	9.5	8.8	10.2	10.4	9.1	10.5	10.4	10.2	11.1	11.1	9.6	9.8	9.8	10.6	10.8

DISW9Z1.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.6b 歷年臺中港測站 W 每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	7.9	6.8	6.7	7.7	8.1	8.4	9.7	8.6	8.0	7.9	8.2	8.9	9.5	10.0	8.2	9.7	9.2	8.4	9.5	9.6	9.2	8.9	6.7	7.3	10.2	11.9	10.1	8.6	8.1	8.0	9.2
歷年/01	10.9	9.5	8.2	7.7	9.9	10.1	11.6	10.3	9.3	8.7	8.0	10.3	11.2	9.2	8.9	9.2	9.3	7.2	8.3	8.1	10.4	10.2	11.6	11.2	8.1	9.3	10.2	9.2	9.2	9.2	8.5
歷年/02	7.6	9.5	9.1	8.7	8.3	7.5	7.3	7.2	8.3	8.8	9.7	10.4	8.6	9.1	9.8	8.3	9.1	9.8	10.1	9.0	6.2	5.3	6.5	7.0	7.1	8.6	7.5	6.8	6.9	.0	.0
歷年/03	7.9	6.8	9.1	8.1	5.9	7.5	10.1	8.0	7.7	6.4	5.8	6.8	7.0	6.6	6.2	7.3	6.2	7.2	7.2	5.7	5.2	6.9	8.2	7.9	8.8	7.1	6.1	7.5	6.7	6.8	6.5
歷年/04	5.0	7.2	7.4	7.5	6.4	5.2	5.9	7.1	7.0	4.4	5.2	5.8	5.4	6.0	5.4	5.1	5.6	7.0	4.4	4.0	3.4	4.6	7.7	6.5	6.0	5.0	5.5	4.7	4.1	3.9	.0
歷年/05	3.6	3.8	3.4	4.3	5.0	4.2	4.1	3.8	4.3	5.3	6.5	5.7	6.2	6.6	5.1	5.3	4.8	4.2	5.0	4.0	3.1	3.6	5.1	5.9	5.1	5.1	5.4	7.0	6.5	5.0	4.7
歷年/06	5.0	5.6	4.8	5.3	5.8	5.2	4.9	4.8	3.8	4.8	5.4	5.0	4.3	4.8	5.1	5.1	5.0	4.5	3.9	3.9	4.2	4.1	3.8	4.8	5.8	5.2	4.4	4.7	4.1	3.1	.0
歷年/07	2.8	4.9	6.0	5.1	4.7	4.4	4.5	4.4	4.3	4.4	3.8	4.3	4.3	3.6	4.2	4.8	5.5	6.4	5.0	4.8	4.2	3.5	3.4	3.8	3.5	3.6	5.1	5.4	4.7	4.5	3.1
歷年/08	2.8	2.8	3.0	3.3	3.7	4.0	5.6	4.9	4.1	3.9	4.1	4.0	4.1	3.5	3.3	3.4	3.3	3.4	3.0	3.1	2.9	3.0	3.1	3.5	3.4	3.2	2.9	2.7	3.1	3.6	4.9
歷年/09	4.1	3.1	3.5	4.1	4.4	3.9	3.7	4.0	4.2	6.2	5.4	4.3	4.1	3.6	3.7	4.5	5.8	7.1	6.5	5.2	6.2	6.9	6.6	6.6	6.9	6.9	5.4	4.0	4.8	5.5	.0
歷年/10	7.0	7.6	8.3	9.2	8.7	10.0	8.3	7.7	7.5	6.8	5.6	5.9	6.2	8.1	8.8	8.5	8.2	8.3	7.8	7.1	7.5	8.0	7.8	7.8	8.4	8.8	6.5	5.1	7.0	8.4	7.8
歷年/11	9.2	8.5	7.5	7.2	5.5	7.2	6.4	6.9	8.7	7.1	7.7	7.5	5.4	7.3	9.1	9.4	10.1	9.5	9.0	10.6	9.1	8.4	9.2	9.8	8.8	8.8	8.2	7.3	8.5	8.7	.0
歷年/冬	8.9	8.6	8.0	8.0	8.9	8.8	9.7	8.8	8.6	8.4	8.5	9.9	9.8	9.5	8.9	9.1	9.2	8.4	9.3	8.9	8.6	8.1	8.3	8.5	8.5	9.9	9.3	8.2	8.5	8.6	8.8
歷年/春	5.4	5.9	6.5	6.6	5.7	5.6	6.7	6.3	6.3	5.4	5.9	6.1	6.2	6.4	5.6	6.0	5.5	6.1	5.5	4.6	3.9	5.0	7.0	6.8	6.6	5.8	5.7	6.4	5.7	5.2	5.6
歷年/夏	3.5	4.4	4.5	4.5	4.7	4.5	5.1	4.7	4.0	4.4	4.4	4.4	4.2	3.9	4.2	4.4	4.6	4.8	4.0	3.9	3.7	3.5	3.4	4.0	4.1	4.0	4.2	4.3	4.0	3.8	3.9
歷年/秋	6.7	6.3	6.3	6.7	6.2	6.8	6.0	6.1	6.6	6.6	6.2	5.9	5.2	6.3	7.1	7.4	8.0	8.3	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	8.0	8.0	8.1	6.7	5.4	6.7	7.4	7.8
歷年/年	6.0	6.2	6.3	6.4	6.3	6.4	6.8	6.4	6.3	6.2	6.2	6.5	6.3	6.4	6.4	6.7	6.8	6.9	6.6	6.2	5.9	6.0	6.6	6.8	6.7	6.8	6.4	6.1	6.0	6.0	6.2

DISW9Z1.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.6c 2011年臺中港測站 E 每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	5.8	4.8	7.6	3.9	3.2	6.7	8.2	6.0	4.3	2.2	5.1	2.7	1.3	6.1	5.3	10.0	6.1	2.1	2.4	4.5	3.7	6.6	2.2	5.8	6.2	7.3	4.5	3.0	2.2	5.9	7.6
2011/01	1.8	1.2	1.8	2.1	1.5	2.7	2.5	1.7	2.9	2.4	2.6	1.9	.9	1.8	4.0	2.9	1.2	1.2	2.2	1.4	2.9	1.0	2.1	2.7	1.4	2.3	2.1	2.9	3.2	2.5	2.2
2011/02	1.6	2.1	.9	1.1	.9	1.0	.9	.9	1.2	1.7	3.3	1.4	1.7	3.2	1.6	.9	1.0	1.8	1.5	2.2	1.7	1.0	.7	.4	.9	1.0	1.0	1.0	.0	.0	.0
2011/03	1.5	2.2	2.4	2.3	1.1	.7	2.8	.9	.7	1.0	.7	1.1	.8	.9	2.0	2.8	1.2	.7	.9	1.1	1.2	3.2	2.1	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	1.0	.7
2011/04	.8	.9	1.3	2.4	1.9	1.0	1.1	1.4	1.2	1.1	1.5	1.3	1.3	1.2	1.5	1.8	1.0	1.2	1.5	1.0	1.2	1.2	2.4	1.1	1.0	1.1	2.0	.9	.8	1.0	.0
2011/05	.7	1.0	1.4	1.3	1.0	1.2	1.0	1.4	1.4	1.1	2.4	2.2	1.2	.8	1.0	1.3	.9	.7	.7	.9	.8	.9	.9	.8	1.0	1.3	1.8	3.1	1.6	.9	.8
2011/06	.9	1.0	1.3	2.0	2.0	2.2	2.4	2.2	1.5	1.2	1.7	2.1	1.9	2.0	2.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.8	1.2	.8	1.3	1.6	1.5	1.5	.9	1.3	.8	1.0	.0
2011/07	.9	1.4	1.6	2.1	1.5	1.6	1.3	2.1	1.6	1.0	.8	.9	.9	.8	1.6	1.1	1.0	2.2	2.0	1.7	1.0	1.4	1.1	1.0	1.2	1.1	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1
2011/08	1.0	.9	1.2	1.4	1.8	1.1	2.1	1.2	.8	.9	.8	1.1	1.5	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	.9	.9	.9	.7	.7	1.2	1.8	1.6
2011/09	.7	.6	.8	1.0	1.2	1.0	.7	.8	1.0	1.1	.8	1.0	.4	.7	.8	1.0	1.0	1.4	1.7	1.6	1.8	1.4	1.7	1.6	.9	.9	1.1	.7	1.1	1.8	.0
2011/10	1.7	1.4	2.9	2.7	1.6	1.6	1.4	.9	1.0	1.0	.8	.8	1.1	1.1	2.0	1.4	1.8	2.0	2.1	1.3	1.3	1.4	.9	1.0	2.7	2.5	1.3	1.0	1.3	1.6	1.5
2011/11	1.1	1.0	1.0	.9	1.1	1.0	.8	.8	1.6	2.0	1.4	1.5	1.6	1.9	1.9	.9	.5	.4	1.5	2.8	1.0	1.1	2.0	1.4	.7	.5	.8	.6	1.1	1.4	.0
2011/冬	3.1	2.7	3.4	2.4	1.9	3.5	3.9	2.9	2.8	2.1	3.7	2.0	1.3	3.7	3.7	4.6	2.8	1.7	2.0	2.7	2.8	2.9	1.6	3.0	2.8	3.5	2.6	2.3	2.7	4.2	4.9
2011/春	1.0	1.3	1.7	2.0	1.3	1.0	1.7	1.3	1.1	1.1	1.5	1.6	1.1	1.0	1.5	1.9	1.0	.9	1.0	1.0	1.1	1.8	1.8	1.3	1.3	1.4	1.9	1.9	1.6	1.0	.7
2011/夏	.9	1.1	1.4	1.8	1.7	1.6	1.9	1.8	1.3	1.0	1.1	1.4	1.5	1.4	1.7	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.1	1.3	1.3
2011/秋	1.1	1.0	1.6	1.6	1.3	1.2	1.0	.8	1.2	1.3	1.0	1.1	1.0	1.2	1.5	1.1	1.1	1.3	1.8	1.9	1.3	1.3	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	.8	1.2	1.6	1.5
2011/年	1.5	1.5	2.0	1.9	1.6	1.8	2.1	1.7	1.6	1.4	1.8	1.5	1.2	1.8	2.1	2.2	1.5	1.3	1.6	1.8	1.6	1.8	1.5	1.7	1.7	1.8	1.6	1.5	1.5	1.8	2.2

DISW9Z1.BAT 單位: m/s 港灣技術研究中心

表5.1.6d　歷年臺中港測站 E 每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	5.5	4.8	5.4	5.5	7.1	6.8	6.4	5.2	5.2	4.8	5.4	5.3	5.8	7.0	5.8	6.5	6.7	6.4	5.3	6.2	5.9	6.1	4.6	4.6	5.9	6.4	6.0	5.4	5.6	5.8	6.8
歷年/01	5.9	5.3	4.9	4.8	5.9	6.0	6.3	6.8	6.3	5.8	5.3	6.2	6.4	5.4	5.3	6.0	5.5	5.2	5.3	5.3	6.6	6.1	7.1	7.0	5.7	6.3	6.1	5.5	4.9	5.2	5.6
歷年/02	5.9	6.0	6.2	5.3	5.4	5.2	4.9	5.4	5.8	5.8	4.9	4.9	5.1	4.8	4.7	5.3	6.2	6.2	6.1	5.8	4.7	4.0	4.8	4.1	4.5	5.8	5.5	4.9	4.5	.0	.0
歷年/03	5.9	5.5	6.2	4.8	3.9	4.4	4.8	4.4	4.8	4.0	3.9	4.5	4.8	4.5	3.8	4.3	4.1	5.0	4.9	4.6	3.4	4.2	5.3	5.1	5.2	4.6	4.2	4.6	4.1	4.4	4.3
歷年/04	4.4	5.1	4.6	4.6	3.6	3.7	4.2	4.6	4.3	4.3	4.5	3.1	4.2	4.2	4.0	4.1	3.3	4.0	3.2	3.8	3.1	4.2	5.1	4.4	4.4	3.5	3.4	3.1	3.2	2.9	.0
歷年/05	3.0	3.1	2.6	3.1	3.8	3.4	3.2	3.2	3.5	3.5	3.9	4.2	4.3	4.9	4.0	4.2	3.8	4.1	3.5	3.1	2.6	2.9	3.7	4.0	3.2	3.3	3.3	3.9	4.0	2.8	2.7
歷年/06	3.3	3.5	3.5	4.0	4.5	4.1	3.5	3.8	3.5	3.9	3.7	3.2	3.3	3.7	3.5	3.5	3.6	3.4	3.6	3.6	3.6	4.0	3.5	4.0	4.0	3.5	3.4	3.5	3.3	3.0	.0
歷年/07	3.2	3.7	4.3	4.1	4.0	3.9	3.8	3.6	3.3	3.7	3.5	4.3	4.1	3.7	3.8	3.6	4.1	5.0	3.9	3.6	3.2	3.0	2.8	3.3	3.2	3.3	4.0	3.8	3.2	3.6	4.3
歷年/08	3.5	2.8	2.8	2.8	3.1	3.4	5.1	4.0	3.6	3.5	3.9	3.8	3.4	3.2	3.0	3.0	2.9	2.8	3.1	3.0	3.0	3.1	3.4	3.4	2.8	2.4	2.3	2.5	2.5	3.0	3.9
歷年/09	3.7	2.7	2.7	3.5	3.4	2.9	2.8	3.0	3.1	4.0	4.0	4.0	4.5	3.9	3.1	3.6	3.6	4.1	3.9	3.0	3.5	3.1	3.5	3.6	4.0	3.8	5.0	5.9	4.4	4.1	.0
歷年/10	4.6	5.6	5.3	5.7	5.2	6.4	5.1	5.1	5.6	4.9	4.7	5.3	4.7	5.9	6.4	5.1	4.9	5.3	5.5	5.1	4.8	4.9	4.8	5.2	5.5	7.4	6.0	4.2	4.5	5.7	5.4
歷年/11	5.2	6.3	4.6	3.5	3.6	4.4	4.0	3.8	4.1	4.2	4.9	5.0	4.1	4.7	6.1	5.4	6.3	6.5	6.5	6.5	5.5	5.1	5.2	5.5	4.8	4.9	6.3	5.7	6.2	5.9	.0
歷年/冬	5.8	5.4	5.5	5.2	6.1	5.9	5.8	5.9	5.8	5.5	5.2	5.5	5.8	5.6	5.2	5.9	6.1	5.9	5.6	5.7	5.7	5.4	5.6	5.3	5.3	6.2	5.9	5.2	5.1	5.4	6.1
歷年/春	4.4	4.6	4.4	4.2	3.8	3.8	4.0	4.1	4.2	3.9	4.1	3.9	4.4	4.6	3.9	4.2	3.7	4.3	3.9	3.8	3.0	3.8	4.7	4.5	4.2	3.8	3.6	3.9	3.8	3.4	3.5
歷年/夏	3.3	3.3	3.5	3.7	3.9	3.8	4.1	3.8	3.5	3.7	3.7	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.5	3.8	3.5	3.4	3.3	3.4	3.2	3.6	3.4	3.1	3.2	3.3	3.0	3.2	4.1
歷年/秋	4.5	4.8	4.2	4.2	4.1	4.6	4.0	4.0	4.3	4.4	4.5	4.8	4.4	4.9	5.2	4.7	4.9	5.3	5.3	4.9	4.6	4.4	4.5	4.8	4.8	5.4	5.7	5.3	5.1	5.2	5.4
歷年/年	4.5	4.5	4.4	4.3	4.4	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.6	4.6	4.4	4.5	4.5	4.8	4.6	4.4	4.1	4.2	4.5	4.5	4.4	4.6	4.6	4.4	4.1	4.2	4.6

DISW9Z1.BAT　　單位: m/s　　港灣技術研究中心

表5.1.7a 2011年臺中港測站 W 每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	15.3	11.8	.0	.0	.0	21.0	23.7	16.5	13.1	9.0	16.2	9.2	3.8	21.1	23.0	30.3	16.9	12.5	7.1	13.5	11.0	19.1	10.3	20.1	18.9	19.8	15.0	11.6	7.9	19.6	21.4
2011/01	21.4	18.1	19.4	19.4	17.1	26.6	24.0	16.8	24.7	23.9	20.4	20.8	14.6	16.6	27.8	26.5	20.0	15.4	19.7	18.2	24.9	22.4	19.8	21.7	16.9	20.8	21.8	24.4	25.2	22.8	21.8
2011/02	16.4	16.6	13.6	13.6	16.3	11.6	6.5	7.2	19.1	19.2	24.8	23.4	19.1	23.8	22.2	12.0	16.1	19.7	17.3	19.9	18.2	17.0	11.2	8.3	17.0	17.1	5.6	9.1	.0	.0	.0
2011/03	20.4	23.2	22.8	22.3	13.2	22.5	32.4	22.1	14.3	22.7	9.3	10.3	10.8	11.0	25.3	26.7	19.5	13.4	12.3	8.8	13.2	25.6	22.0	18.7	20.1	19.2	20.7	21.1	19.3	19.2	13.1
2011/04	8.0	6.5	16.7	20.5	20.3	14.0	4.9	15.4	13.9	8.1	19.2	17.8	8.6	5.1	7.3	5.2	.0	17.4	18.6	13.4	4.2	12.0	19.9	10.3	5.7	8.3	11.3	10.0	6.8	8.8	.0
2011/05	8.1	11.4	15.2	13.1	8.9	6.6	5.1	6.5	7.6	6.3	13.9	11.1	14.8	10.0	10.4	14.0	15.7	6.4	7.0	5.1	5.3	6.6	12.2	14.8	14.8	14.8	22.1	25.8	18.2	11.9	3.8
2011/06	9.5	11.7	6.6	10.1	9.7	11.0	12.5	11.3	6.8	14.4	16.1	14.5	9.8	10.6	10.0	8.1	6.1	7.5	7.1	10.7	6.0	7.5	8.8	18.8	13.7	12.3	8.6	15.7	9.8	5.1	.0
2011/07	4.4	8.2	8.5	9.1	9.6	9.0	8.8	12.1	8.1	6.5	9.3	8.2	7.9	8.6	15.8	10.3	12.4	13.7	15.4	13.9	11.0	8.6	7.5	7.7	6.4	5.8	8.4	5.8	6.9	5.7	6.0
2011/08	6.1	5.8	5.8	13.0	12.9	9.9	12.9	10.3	7.8	8.1	5.0	7.8	11.0	11.5	10.5	10.1	8.8	9.2	4.1	3.7	4.9	5.8	5.0	6.3	14.5	13.8	6.6	11.9	15.0	17.6	16.1
2011/09	7.6	5.4	8.3	11.7	12.9	9.9	5.3	5.6	11.2	11.4	11.2	16.5	15.7	10.0	10.8	7.9	11.4	18.8	16.2	17.5	18.0	18.7	19.1	15.5	14.2	19.5	17.8	4.4	6.5	21.7	.0
2011/10	20.7	25.3	27.6	24.8	17.0	19.1	17.3	16.0	8.4	11.0	6.9	7.1	9.0	10.6	17.4	17.1	19.8	20.4	20.0	16.5	16.7	18.7	12.9	10.8	24.7	22.5	19.2	18.0	18.5	19.8	20.2
2011/11	18.1	12.5	13.0	5.7	8.5	15.5	15.8	11.1	22.3	22.0	19.1	17.8	16.2	20.0	21.5	10.9	5.4	9.0	16.9	25.0	19.5	11.9	23.6	21.5	12.8	3.9	8.2	15.0	16.8	18.3	.0
2011/冬	21.4	18.1	19.4	19.4	17.1	26.6	24.0	16.8	24.7	23.9	24.8	23.4	19.1	23.8	27.8	30.3	20.0	19.7	19.7	19.9	24.9	22.4	19.8	21.7	18.9	20.8	21.8	24.4	25.2	22.8	21.8
2011/春	20.4	23.2	22.8	22.3	20.3	22.5	32.4	22.1	14.3	22.7	19.2	17.8	14.8	11.0	25.3	26.7	19.5	17.4	18.6	13.4	13.2	25.6	22.0	18.7	20.1	19.2	22.1	25.8	19.3	19.2	13.1
2011/夏	9.5	11.7	8.5	13.0	12.9	11.0	12.9	12.1	8.1	14.4	16.1	14.5	11.0	11.5	15.8	10.3	12.4	13.7	15.4	13.9	11.0	8.6	8.8	18.8	14.5	13.8	8.6	15.7	15.0	17.6	16.1
2011/秋	20.7	25.3	27.6	24.8	17.0	19.1	17.3	16.0	22.3	22.0	19.1	17.8	16.2	20.0	21.5	17.1	19.8	20.4	20.0	25.0	19.5	18.7	23.6	21.5	24.7	22.5	19.2	18.0	18.5	21.7	20.2
2011/年	21.4	25.3	27.6	24.8	20.3	26.6	32.4	22.1	24.7	23.9	24.8	23.4	19.1	23.8	27.8	30.3	20.0	20.4	20.0	25.0	24.9	25.6	23.6	21.7	24.7	22.5	22.1	25.8	25.2	22.8	21.8

DISW9Z2.BAT 單位: m/sec 港灣技術研究中心

表5.1.7b 歷年臺中港測站 W 每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	19.7	17.0	21.2	15.6	19.2	21.0	23.7	24.9	23.2	21.1	16.4	21.0	20.6	21.1	23.0	30.3	20.0	19.8	21.9	18.9	19.9	19.1	16.0	20.1	25.0	26.5	24.9	21.6	14.9	19.6	21.4
歷年/01	24.0	24.2	19.4	19.4	19.8	26.6	24.0	18.8	24.7	23.9	20.4	23.4	24.5	25.0	27.8	26.7	25.0	21.1	19.7	18.2	24.9	22.4	23.7	26.4	25.8	24.5	22.5	24.4	25.2	23.6	23.9
歷年/02	17.6	18.9	20.6	18.5	16.4	22.7	21.0	21.9	24.7	20.0	24.8	25.0	23.8	23.8	22.2	23.8	20.9	22.4	22.8	20.0	18.2	17.0	18.8	21.3	17.0	25.6	25.2	19.8	14.1	.0	.0
歷年/03	20.4	23.2	22.8	22.3	17.6	22.5	32.4	22.1	24.3	22.7	14.8	19.9	18.8	19.2	25.3	26.7	19.5	17.4	21.6	16.9	15.2	25.6	22.0	18.7	27.4	28.3	20.7	22.6	19.3	20.6	20.3
歷年/04	14.8	20.6	17.4	20.5	20.3	14.0	22.0	17.6	14.3	17.3	19.2	17.8	24.0	19.4	21.0	18.8	18.2	17.4	18.6	13.4	12.4	16.4	21.7	20.6	14.5	11.7	15.4	11.6	16.2	16.8	.0
歷年/05	9.1	11.4	15.2	13.1	22.0	11.8	10.7	9.6	13.1	25.0	25.1	17.0	18.3	16.9	21.1	17.5	15.7	9.7	17.4	17.5	11.0	12.1	15.4	14.8	14.8	14.8	22.1	25.8	18.2	14.1	16.5
歷年/06	16.3	18.6	14.1	16.9	18.7	16.5	13.6	11.3	13.9	14.4	16.1	14.5	12.2	11.8	14.6	15.8	16.0	12.5	9.5	10.7	9.2	8.0	8.8	18.8	14.5	14.7	15.8	15.7	12.5	9.0	.0
歷年/07	7.6	11.4	14.5	14.8	15.9	16.2	13.3	12.1	10.5	11.5	10.1	18.3	18.3	11.3	15.8	12.9	20.6	26.1	15.4	13.9	11.8	9.1	9.0	14.1	12.3	20.3	28.4	37.5	32.2	17.5	8.5
歷年/08	9.9	7.5	8.9	13.0	12.9	13.3	26.2	25.5	11.3	12.8	12.4	11.0	11.0	11.5	10.5	10.4	10.8	17.9	12.4	8.8	9.7	9.3	11.3	13.6	14.5	13.8	10.9	11.9	15.0	17.6	23.5
歷年/09	26.2	12.8	13.8	12.9	12.9	10.0	15.6	11.1	13.2	18.4	14.9	16.5	15.7	11.1	14.8	12.8	18.0	18.8	32.6	17.5	18.0	18.7	19.1	15.8	21.3	20.1	17.8	14.3	15.1	21.7	.0
歷年/10	20.7	27.3	27.6	24.8	18.1	20.8	17.3	17.9	15.0	14.6	12.6	15.2	14.1	15.8	17.4	17.1	19.8	20.4	20.0	16.5	16.7	18.7	16.4	17.2	24.7	22.5	19.2	18.0	18.5	19.8	20.2
歷年/11	20.6	21.8	17.5	19.9	18.6	18.3	15.8	21.8	22.3	22.0	19.1	17.8	16.2	20.0	24.8	21.1	19.9	21.0	19.0	25.0	21.4	21.2	23.6	21.5	23.2	23.3	22.3	18.9	16.8	18.3	.0
歷年/冬	24.0	24.2	21.2	19.4	19.8	26.6	24.0	24.9	24.7	23.9	24.8	25.0	24.5	25.0	27.8	30.3	25.0	22.4	22.8	20.0	24.9	22.4	23.7	26.4	25.8	26.5	25.2	24.4	25.2	23.6	23.9
歷年/春	20.4	23.2	22.8	22.3	22.0	22.5	32.4	22.1	24.3	25.0	25.1	19.9	24.0	19.4	25.3	26.7	19.5	17.4	21.6	17.5	15.2	25.6	22.0	20.6	27.4	28.3	22.1	25.8	19.3	20.6	20.3
歷年/夏	16.3	18.6	14.5	16.9	18.7	16.5	26.2	25.5	13.9	14.4	16.1	18.3	18.3	11.8	15.8	15.8	20.6	26.1	15.4	13.9	11.8	9.3	11.3	18.8	14.5	20.3	28.4	37.5	32.2	17.6	23.5
歷年/秋	26.2	27.3	27.6	24.8	18.6	20.8	17.3	21.8	22.3	22.0	19.1	17.8	16.2	20.0	24.8	21.1	19.9	21.0	32.6	25.0	21.4	21.2	23.6	21.5	24.7	23.3	22.3	18.9	18.5	21.7	20.2
歷年/年	26.2	27.3	27.6	24.8	22.0	26.6	32.4	25.5	24.7	25.0	25.1	25.0	24.5	25.0	27.8	30.3	25.0	26.1	32.6	25.0	24.9	25.6	23.7	26.4	27.4	28.3	28.4	37.5	32.2	23.6	23.9

DISW9Z2.BAT 單位: m/sec 港灣技術研究中心

表5.1.7c 2011年臺中港測站 E 每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	9.6	8.4	12.8	7.4	5.9	11.1	11.8	8.6	8.2	4.4	9.4	5.6	3.3	10.0	10.7	15.0	9.7	4.1	5.1	8.5	7.3	10.0	3.5	12.5	7.8	8.9	7.4	6.3	4.4	13.1	12.5
2011/01	3.9	3.4	3.8	3.2	3.5	4.8	4.0	2.6	4.1	3.8	3.9	3.8	2.5	3.3	6.3	4.3	2.0	3.2	3.8	3.0	4.7	2.5	4.0	4.6	2.9	3.5	3.7	4.4	4.3	4.6	3.4
2011/02	3.0	4.1	2.7	2.4	2.5	2.7	2.6	2.2	2.7	3.8	4.9	3.3	4.0	4.5	3.3	2.2	3.0	4.0	2.6	3.7	3.5	2.5	2.6	1.6	2.2	2.1	2.6	2.8	.0	.0	.0
2011/03	2.9	3.5	3.8	4.0	3.3	1.6	4.8	2.9	2.1	2.3	2.0	3.2	3.0	2.2	4.4	4.1	3.0	2.8	2.0	2.2	2.4	5.0	3.2	3.3	3.1	3.3	3.3	3.2	4.9	2.7	1.8
2011/04	2.0	2.3	2.7	3.8	2.9	2.4	2.4	3.3	2.5	2.9	3.1	2.2	2.5	2.4	2.9	3.2	2.3	2.7	4.3	2.4	2.8	2.5	3.8	3.3	2.2	2.5	3.1	2.0	2.0	2.2	.0
2011/05	1.8	2.3	3.1	2.9	2.2	2.6	2.8	2.8	3.3	3.2	3.9	4.5	3.1	1.8	2.6	3.3	2.2	2.2	3.2	2.9	2.4	2.7	2.7	2.3	2.7	3.1	3.7	5.8	3.7	2.8	2.2
2011/06	2.4	3.0	2.6	3.8	3.3	3.4	4.7	3.4	3.3	2.9	3.2	4.2	3.4	3.4	3.5	2.1	2.5	2.8	3.3	3.2	2.4	2.4	3.2	3.2	2.9	3.2	2.8	3.5	2.7	2.2	.0
2011/07	2.0	2.5	3.3	3.0	2.6	3.7	3.0	3.8	2.9	2.4	3.2	2.7	2.9	3.2	4.0	2.7	2.7	3.9	3.0	3.6	2.2	2.7	2.2	2.7	2.8	3.0	3.6	3.1	2.9	3.0	2.5
2011/08	2.4	2.5	2.8	2.9	3.9	2.4	3.7	3.0	1.9	2.3	3.0	3.3	2.7	3.7	2.8	2.8	2.8	2.5	3.2	1.9	2.5	2.8	2.3	2.7	2.2	2.7	2.7	1.6	3.2	4.0	4.2
2011/09	2.3	2.6	2.7	2.7	3.2	2.2	2.3	2.0	2.2	2.3	2.7	3.9	1.5	2.1	2.0	2.3	2.5	4.2	3.4	3.0	3.9	3.4	3.5	3.6	2.2	2.3	2.2	1.6	3.0	4.2	.0
2011/10	2.6	4.0	4.8	4.0	3.3	3.1	3.1	2.1	2.2	2.7	2.4	2.6	2.3	3.0	3.4	2.6	3.6	3.5	3.6	2.8	3.2	2.9	2.2	2.3	4.3	3.7	3.3	2.5	2.8	3.6	4.3
2011/11	2.4	2.7	2.2	3.4	2.5	2.8	1.9	1.7	3.3	3.5	2.9	3.0	2.5	2.9	4.4	2.7	1.5	1.1	3.1	3.7	2.4	2.6	4.1	3.1	1.6	1.5	2.4	1.8	2.7	2.5	.0
2011/冬	9.6	8.4	12.8	7.4	5.9	11.1	11.8	8.6	8.2	4.4	9.4	5.6	4.0	10.0	10.7	15.0	9.7	4.1	5.1	8.5	7.3	10.0	4.0	12.5	7.8	8.9	7.4	6.3	4.4	13.1	12.5
2011/春	2.9	3.5	3.8	4.0	3.3	2.6	4.8	3.3	3.3	3.2	3.9	4.5	3.1	2.4	4.4	4.1	3.0	2.8	4.3	2.9	2.8	5.0	3.8	3.3	3.1	3.3	3.7	5.8	4.9	2.8	2.2
2011/夏	2.4	3.0	3.3	3.8	3.9	3.7	4.7	3.8	3.3	2.9	3.2	4.2	3.4	3.7	4.0	2.8	2.8	3.9	3.3	3.6	2.5	2.8	3.2	3.2	2.9	3.2	3.6	3.5	3.2	4.0	4.2
2011/秋	2.6	4.0	4.8	4.0	3.3	3.1	3.1	2.1	3.3	3.5	2.9	3.9	2.5	3.0	4.4	2.7	3.6	4.2	3.6	3.7	3.9	3.4	4.1	3.6	4.3	3.7	3.3	2.5	3.0	4.2	4.3
2011/年	9.6	8.4	12.8	7.4	5.9	11.1	11.8	8.6	8.2	4.4	9.4	5.6	4.0	10.0	10.7	15.0	9.7	4.2	5.1	8.5	7.3	10.0	4.1	12.5	7.8	8.9	7.4	6.3	4.9	13.1	12.5

DISW9Z2.BAT 單位: m/sec 港灣技術研究中心

表5.1.7d　歷年臺中港測站 E 每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	12.6	13.5	12.8	13.9	16.5	13.7	13.1	11.9	12.4	11.2	11.8	13.6	11.8	14.0	13.1	15.0	15.8	15.8	14.9	13.0	13.1	15.8	12.5	12.5	12.1	12.1	12.9	11.5	12.0	13.1	12.5
歷年/01	15.3	12.1	12.7	12.3	13.5	14.7	12.7	16.2	12.3	14.4	13.5	15.0	14.4	12.2	11.7	13.9	11.5	13.8	10.4	11.1	14.6	13.2	13.3	13.7	11.8	14.3	12.6	11.7	12.2	15.0	12.6
歷年/02	16.1	13.8	15.6	15.9	12.4	12.9	14.1	16.7	14.1	13.8	13.1	11.9	12.3	11.2	13.6	13.1	13.8	14.4	13.0	13.4	12.6	13.2	12.6	12.8	10.6	12.2	14.6	12.3	9.1	.0	.0
歷年/03	16.2	12.4	15.8	11.9	11.4	11.4	13.2	11.2	12.8	10.7	10.6	13.6	14.1	12.0	9.6	11.9	13.3	15.6	12.3	10.9	9.6	13.0	11.2	12.5	13.5	12.7	13.5	12.4	11.0	10.2	11.4
歷年/04	14.4	14.7	12.2	13.7	10.4	10.4	11.5	12.4	11.8	14.5	12.8	7.7	13.9	11.5	9.8	10.9	12.4	15.4	13.1	15.3	14.2	13.0	14.7	13.5	12.1	11.5	9.2	10.6	9.6	8.5	.0
歷年/05	7.0	9.3	8.7	11.8	10.4	10.3	11.5	12.6	12.2	11.4	12.1	11.7	11.9	13.6	12.0	13.7	12.5	11.4	9.2	9.1	6.5	7.5	10.9	9.3	9.3	8.8	7.8	10.1	11.1	7.4	9.9
歷年/06	9.9	8.3	10.2	10.9	12.2	12.1	9.4	11.2	12.4	11.7	10.0	10.7	9.6	8.7	8.2	8.1	9.4	8.7	9.9	12.1	10.2	11.6	9.2	11.6	10.4	9.1	9.5	9.9	10.8	9.3	.0
歷年/07	10.0	13.3	14.9	8.5	8.6	9.1	8.0	10.5	9.0	8.6	8.7	17.8	16.2	17.1	11.9	9.9	19.1	24.6	13.4	9.5	9.1	7.6	6.8	13.3	11.3	13.9	16.9	15.2	14.4	14.7	21.7
歷年/08	21.1	8.9	9.5	11.0	10.5	16.5	23.0	23.5	15.5	11.2	11.0	9.9	9.0	8.4	8.1	9.9	8.4	11.6	11.7	9.0	9.9	9.4	12.1	16.4	10.3	7.0	7.9	7.9	7.0	7.5	22.4
歷年/09	29.5	10.9	11.6	11.4	11.5	9.1	9.2	10.1	11.3	11.6	13.4	14.9	19.7	15.4	11.1	13.1	15.2	16.1	23.7	9.8	11.4	9.1	12.1	10.9	11.9	12.4	15.3	26.8	13.9	13.1	.0
歷年/10	12.9	25.8	13.8	15.1	17.8	25.5	14.1	12.5	13.1	11.9	11.3	12.0	11.9	13.9	13.0	12.4	14.8	16.9	14.1	11.5	14.2	12.6	13.8	12.9	13.9	15.5	14.8	11.2	13.6	13.8	13.3
歷年/11	14.9	18.9	13.1	12.4	12.8	12.5	11.9	13.0	12.7	12.9	12.9	14.8	14.9	11.1	14.2	11.7	15.5	13.9	13.8	14.3	13.5	12.7	12.5	12.9	12.3	16.2	16.3	12.7	13.2	13.7	.0
歷年/冬	16.1	13.8	15.6	15.9	16.5	14.7	14.1	16.7	14.1	14.4	13.5	15.0	14.4	14.0	13.6	15.0	15.8	15.8	14.9	13.4	14.6	15.8	13.3	13.7	12.1	14.3	14.6	12.3	12.2	15.0	12.6
歷年/春	16.2	14.7	15.8	13.7	11.4	11.4	13.2	12.6	12.8	14.5	12.8	13.6	14.1	13.6	12.0	13.7	13.3	15.6	13.1	15.3	14.2	13.0	14.7	13.5	13.5	12.7	13.5	12.4	11.1	10.2	11.4
歷年/夏	21.1	13.3	14.9	11.0	12.2	16.5	23.0	23.5	15.5	11.7	11.0	17.8	16.2	17.1	11.9	9.9	19.1	24.6	13.4	12.1	10.2	11.6	12.1	16.4	11.3	13.9	16.9	15.2	14.4	14.7	22.4
歷年/秋	29.5	25.8	13.8	15.1	17.8	25.5	14.1	13.0	13.1	12.9	13.4	14.9	19.7	15.4	14.2	13.1	15.5	16.9	23.7	14.3	14.2	12.7	13.8	12.9	13.9	16.2	16.3	26.8	13.9	13.8	13.3
歷年/年	29.5	25.8	15.8	15.9	17.8	25.5	23.0	23.5	15.5	14.5	13.5	17.8	19.7	17.1	14.2	15.0	19.1	24.6	23.7	15.3	14.6	15.8	14.7	16.4	13.9	16.2	16.9	26.8	14.4	15.0	22.4

DISW9Z2.BAT　　單位: m/sec　　港灣技術研究中心

5.2 臺中港波浪物理量統計表

表5.2.1a 2011年臺中港測站 X 示性波高週期及波向重要統計量統計表

年、月	觀測點數	$H_{1/3}$ 平均值 (m)	$T_{1/3}$ 平均值 (s)	$H_{1/3}$最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	$H_{1/3}$ < 0.5m (%)	$H_{1/3}$ 0.5∼1m (%)	$H_{1/3}$ 1∼5m (%)	$H_{1/3}$ >5 m (%)	波向 N ∼E (%)	波向 E ∼S (%)	波向 S ∼W (%)	波向 W ∼N (%)	$T_{1/3}$ < 6s (%)	$T_{1/3}$ 6∼8s (%)	$T_{1/3}$ 8∼10s (%)	$T_{1/3}$ >10s (%)
2010/12	743(100%)	1.87	6.7	8.44 / 11.1/N	9.3	11.7	77.5	1.5	89.5	.5	.8	9.2	22.7	62.3	13.9	1.1
2011/01	742(100%)	3.39	7.4	6.53 / 9.6/NNE	.0	.1	93.3	6.6	98.5	.0	.0	1.5	7.7	59.6	32.7	.0
2011/02	626(93%)	2.16	7.0	5.55 / 6.1/NNE	6.5	15.3	77.3	.8	91.4	1.8	1.4	5.4	11.8	70.0	18.2	.0
2011/03	711(96%)	1.90	6.7	5.69 / 9.1/NE	.0	14.2	85.1	.7	87.9	2.7	2.1	7.3	38.3	44.4	17.2	.1
2011/04	702(98%)	1.09	6.6	3.82 / 6.9/NNE	39.9	19.5	40.6	.0	67.7	7.1	6.3	18.8	7.5	87.3	5.1	.0
2011/05	728(98%)	1.11	6.2	4.08 / 8.9/NNE	15.0	37.9	47.1	.0	84.5	.0	.7	14.8	39.4	51.0	8.8	.8
2011/06	713(99%)	.76	5.1	2.76 / 7.6/NNE	11.5	72.7	15.8	.0	17.7	.0	21.3	61.0	70.3	23.0	6.5	.0
2011/07	737(99%)	.68	5.6	1.81 / 13.2/WNW	9.6	83.0	7.3	.0	12.2	.0	19.3	68.5	55.0	34.9	8.8	1.4
2011/08	741(100%)	.79	6.0	3.56 / 9.0/NNE	39.3	38.1	22.7	.0	35.6	.1	14.8	49.4	48.3	37.8	10.0	3.5
2011/09	719(100%)	1.35	6.8	3.62 / 9.2/NNE	2.1	38.4	59.5	.0	88.5	.0	.0	11.5	22.4	64.3	7.9	5.4
2011/10	743(100%)	2.12	7.2	4.59 / 10.1/N	.1	10.8	89.1	.0	98.4	.0	.0	1.3	14.1	66.8	15.9	3.2
2011/11	715(99%)	1.95	7.3	3.94 / 10.0/NNE	.3	9.8	89.9	.0	96.5	.0	.0	3.5	4.6	74.5	19.7	1.1
2011/冬	2111(98%)	2.49	7.0	8.44 / 11.1/N	5.2	8.7	83.0	3.1	93.2	.7	.7	5.4	14.2	63.6	21.8	.4
2011/春	2141(97%)	1.37	6.5	5.69 / 9.1/NE	18.2	24.0	57.6	.2	80.1	3.2	3.0	13.6	28.6	60.7	10.4	.3
2011/夏	2191(99%)	.75	5.6	3.56 / 9.0/NNE	20.3	64.4	15.3	.0	21.9	.0	18.4	59.6	57.7	32.0	8.4	1.6
2011/秋	2177(100%)	1.81	7.1	4.59 / 10.1/N	.8	19.6	79.6	.0	94.5	.0	.0	5.4	13.7	68.5	14.5	3.3
2011/年	8620(98%)	1.60	6.6	8.44 / 11.1/N	11.1	29.4	58.6	.8	72.2	1.0	5.6	21.2	28.7	56.1	13.7	1.4

表5.2.1b 歷年臺中港測站 X 示性波高週期及波向重要統計量統計表

年、月	觀測點數	$H_{1/3}$ 平均值 (m)	$T_{1/3}$ 平均值 (s)	$H_{1/3}$最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	$H_{1/3}$ < 0.5m (%)	$H_{1/3}$ 0.5∼1m (%)	$H_{1/3}$ 1∼5m (%)	$H_{1/3}$ >5 m (%)	波向 N ∼E (%)	波向 E ∼S (%)	波向 S ∼W (%)	波向 W ∼N (%)	$T_{1/3}$ < 6s (%)	$T_{1/3}$ 6∼8s (%)	$T_{1/3}$ 8∼10s (%)	$T_{1/3}$ >10s (%)
歷年/**01**	4999(84%)	2.37	6.8	6.53 / 9.6/NNE	1.6	5.8	91.5	1.1	88.7	.0	.0	11.2	27.5	54.2	18.2	.1
歷年/**02**	4159(76%)	2.07	6.7	6.24 / 6.2/NW	7.5	14.3	78.0	.2	88.3	.7	1.4	9.6	27.1	58.0	14.7	.2
歷年/**03**	4202(71%)	1.83	6.4	6.91 / 6.2/N	9.9	16.0	73.4	.6	81.4	3.4	1.2	14.0	37.8	53.5	8.6	.0
歷年/**04**	4316(75%)	1.28	6.2	5.86 / 9.3/N	24.4	21.0	54.3	.3	69.0	5.7	2.6	22.6	38.5	56.4	5.0	.1
歷年/**05**	4908(82%)	1.01	5.6	7.50 / 6.2/WSW	20.4	38.1	41.4	.1	63.3	3.3	5.1	28.3	60.1	35.4	3.9	.3
歷年/**06**	5895(91%)	.82	5.5	3.52 / 6.3/ENE	23.2	51.6	25.2	.0	28.6	1.4	21.4	48.7	61.8	34.4	3.2	.4
歷年/**07**	6292(94%)	.83	5.5	6.96 / 8.9/N	20.1	59.6	20.0	.2	12.5	.7	23.9	62.9	60.3	33.2	5.5	.8
歷年/**08**	6969(94%)	.95	5.8	7.78 / 8.7/	24.3	44.7	30.7	.4	32.1	2.0	14.6	51.3	48.8	43.7	6.1	1.1
歷年/**09**	6277(87%)	1.41	6.7	7.29 / 10.8/N	8.2	28.9	62.6	.4	70.2	.6	2.4	26.8	28.7	57.4	11.5	2.5
歷年/**10**	6047(90%)	2.14	6.8	7.45 / 8.9/NNW	1.7	8.0	89.8	.5	89.8	.0	.0	10.1	26.3	58.6	13.8	1.2
歷年/**11**	5003(87%)	2.06	6.8	5.92 / 5.6/NNE	4.8	11.0	84.0	.2	86.2	.3	.7	12.9	26.5	58.2	14.7	.6
歷年/**12**	4056(91%)	2.17	6.7	8.44 / 11.1/N	3.2	7.0	89.3	.5	85.4	.1	.1	14.4	29.9	55.9	14.0	.2
歷年/冬	13214(83%)	2.22	6.7	8.44 / 11.1/N	3.9	8.8	86.6	.7	87.6	.3	.5	11.7	28.1	55.9	15.8	.2
歷年/春	13426(76%)	1.35	6.0	7.50 / 6.2/WSW	18.4	25.7	55.6	.3	70.9	4.1	3.1	21.9	46.2	47.8	5.7	.2
歷年/夏	19156(93%)	.87	5.6	7.78 / 8.7/	22.6	51.7	25.5	.2	24.3	1.4	19.9	54.4	56.6	37.4	5.0	.8
歷年/秋	17327(88%)	1.85	6.8	7.45 / 8.9/NNW	4.9	16.4	78.3	.4	81.9	.3	1.1	16.7	27.2	58.0	13.2	1.5
歷年/年	63123(86%)	1.53	6.2	8.44 / 11.1/N	12.9	27.5	59.2	.4	63.5	1.5	7.0	28.0	40.3	49.2	9.7	.7

表5.2.2 2011年及歷年臺中港測站 X 示性波高分佈百分比 (%) 統計表

$H_{1/3}$ (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2010/12	9.3	11.7	26.8	19.0	14.8	13.2	3.8	.7	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.1	2.3	2.8	31.3	39.6	17.3	5.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	6.5	15.3	12.8	12.9	28.1	14.5	8.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	14.2	34.3	16.2	17.3	14.3	3.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	39.9	19.5	12.7	9.5	10.7	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	15.0	37.9	22.0	16.1	5.9	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	11.4	72.5	13.0	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	9.6	83.0	7.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	38.9	38.1	12.4	6.5	2.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	2.1	38.4	21.3	20.9	16.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.1	10.8	10.1	24.9	40.9	10.2	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.3	9.8	16.2	26.2	39.0	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	5.2	8.7	14.0	11.5	24.5	22.9	10.0	2.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	18.2	24.0	23.0	14.0	11.3	8.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	20.1	64.4	10.9	2.8	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.8	19.6	15.8	24.0	32.1	6.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	11.1	29.4	15.9	13.1	17.2	9.5	3.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	1.6	5.8	11.8	18.2	38.9	17.5	5.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	7.5	14.2	12.6	15.3	27.1	17.7	5.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	9.9	16.0	19.1	14.9	24.3	11.9	3.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	24.4	21.0	19.2	14.9	14.7	4.8	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	20.4	37.9	22.4	11.7	6.0	1.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	23.2	51.5	16.8	4.6	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	20.1	59.3	12.6	3.4	2.6	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	24.2	44.5	15.8	6.6	6.4	1.4	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	8.2	28.9	23.8	18.9	15.6	3.3	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	1.7	8.0	15.3	21.4	37.5	12.6	3.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	4.8	11.0	14.9	16.9	36.2	13.1	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	3.2	7.0	14.2	19.0	38.3	15.7	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	3.9	8.8	12.8	17.5	35.0	17.0	4.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	18.4	25.6	20.3	13.7	14.5	5.8	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	22.5	51.5	15.1	4.9	4.3	.9	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	4.9	16.4	18.2	19.2	29.2	9.4	2.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	12.9	27.4	16.6	13.4	19.7	7.7	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT 港灣技術研究中心

表5.2.3 2011年及歷年臺中港測站 X 波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2010/12	34.7	56.1	3.2	.7	.5	.1	.1	.1	.0	.3	.1	.3	.1	.3	.7	2.6	100.
2011/01	5.0	91.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.8	100.
2011/02	14.5	66.5	10.4	2.2	1.0	.0	.6	.5	1.1	.2	.3	.2	.6	.2	.6	1.1	100.
2011/03	11.8	68.2	9.7	1.5	.7	.4	.7	.8	1.0	.7	.1	.1	.3	.7	1.3	1.8	100.
2011/04	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.
2011/05	17.4	69.9	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	2.1	1.2	3.3	100.
2011/06	9.8	10.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	12.8	29.5	20.3	10.8	4.9	100.
2011/07	11.7	7.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.4	35.3	21.7	8.4	9.0	100.
2011/08	19.3	24.6	.3	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	7.4	13.6	13.5	12.0	8.9	100.
2011/09	28.1	65.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	5.0	100.
2011/10	20.1	79.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	22.2	76.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	100.
2011/冬	18.3	71.7	5.0	.9	.5	.0	.2	.2	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.4	1.5	100.
2011/春	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.
2011/夏	13.6	14.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.8	26.1	18.5	10.4	7.6	100.
2011/秋	23.4	74.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	100.
2011/年	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.
歷年/01	52.3	41.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.4	1.0	100.
歷年/02	44.2	46.2	2.2	.5	.3	.2	.2	.1	.2	.0	.1	.7	.7	1.0	1.4	1.9	100.
歷年/03	36.1	52.2	2.3	.3	.2	.9	.6	.1	.2	.1	.0	.1	.3	.8	2.1	3.6	100.
歷年/04	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.
歷年/05	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.
歷年/06	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.
歷年/07	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.
歷年/08	17.7	19.2	.8	.5	.3	.4	.6	.5	.6	.9	.8	4.8	15.9	14.2	12.5	10.2	100.
歷年/09	38.3	41.2	.6	.2	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.9	2.9	3.5	4.7	6.6	100.
歷年/10	45.8	46.9	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	5.1	1.3	100.
歷年/11	43.8	44.0	1.9	.5	.2	.1	.1	.1	.4	.1	.1	.1	.1	.6	6.2	1.8	100.
歷年/12	52.1	37.0	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	8.0	1.1	100.
歷年/冬	49.7	41.6	1.1	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.6	4.6	1.3	100.
歷年/春	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.
歷年/夏	12.4	12.8	1.9	1.9	.3	.3	.4	.3	.4	.6	1.0	6.3	26.5	17.3	9.6	7.9	100.
歷年/秋	42.6	44.0	.9	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.3	1.1	1.6	5.3	3.3	100.
歷年/年	33.1	34.1	1.6	.8	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.4	2.3	8.9	6.4	6.0	4.8	100.

DISV5ZD.BAT 港灣技術研究中心

表5.2.4 2011年及歷年臺中港測站 X 示性週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (Sec) 年、月	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 (%)
2010/12	.0	.9	5.1	16.7	44.4	17.9	7.9	5.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	7.7	25.1	34.5	26.7	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.2	1.0	10.7	39.9	30.0	15.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.4	37.8	14.3	30.1	13.5	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	7.5	66.0	21.4	4.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	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.
2011/06	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.
2011/07	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.
2011/08	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.
2011/09	.0	.6	4.6	17.2	36.3	28.0	6.5	1.4	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.7	4.4	9.0	24.1	42.7	6.7	9.2	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.1	.3	.4	3.8	30.2	44.3	16.4	3.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.4	2.1	11.7	36.3	27.3	16.8	5.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	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.
2011/夏	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.
2011/秋	.0	.5	3.2	10.0	30.1	38.4	9.8	4.7	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	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.
歷年/01	.1	.1	5.6	21.7	24.4	29.7	15.9	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.4	3.3	4.7	18.7	28.3	29.6	11.9	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.3	2.8	4.3	30.4	28.6	25.0	6.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.9	3.5	8.1	25.9	38.6	17.9	4.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.6	9.4	18.7	29.5	22.5	12.9	3.0	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	2.2	13.7	22.3	23.6	21.9	12.5	2.6	.7	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	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.
歷年/08	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.
歷年/09	.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.
歷年/10	.0	.2	4.7	21.4	29.6	29.1	10.0	3.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.3	1.0	4.5	20.8	26.3	31.9	12.1	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.6	5.3	24.0	28.8	27.2	12.1	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.2	1.2	5.2	21.4	27.0	28.9	13.5	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	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.
歷年/夏	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.
歷年/秋	.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.
歷年/年	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.

DISV5ZT.BAT 港灣技術研究中心

表5.2.5a 臺中港2011年測站 X 逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	1.72	1.80	1.82	1.79	1.89	1.83	1.85	1.77	1.83	1.89	1.89	1.97	1.99	1.97	1.98	1.88	1.97	1.96	1.95	1.82	1.81	1.77	1.81	1.81
2011/01	3.41	3.24	3.18	3.19	3.21	3.22	3.37	3.32	3.43	3.45	3.40	3.50	3.45	3.39	3.55	3.44	3.43	3.46	3.40	3.50	3.55	3.47	3.42	3.47
2011/02	2.14	2.17	2.03	2.00	2.05	2.01	2.16	2.09	2.20	2.09	2.22	2.11	2.34	2.24	2.28	2.24	2.25	2.15	2.28	2.08	2.18	2.25	2.26	2.15
2011/03	1.85	1.82	1.76	1.82	1.74	1.80	1.74	1.91	1.87	1.91	1.89	1.98	1.85	1.84	1.96	2.02	1.92	2.00	1.98	1.96	1.96	1.97	2.00	1.94
2011/04	1.08	1.05	1.02	1.12	1.06	1.03	1.01	.98	1.06	1.10	1.14	1.16	1.20	1.15	1.16	1.13	1.09	1.08	1.06	1.10	1.09	1.12	1.10	1.11
2011/05	1.11	1.08	1.05	1.07	1.08	1.08	1.07	1.07	1.04	1.06	1.06	1.09	1.08	1.11	1.14	1.16	1.21	1.22	1.20	1.19	1.14	1.14	1.15	1.13
2011/06	.74	.69	.67	.68	.68	.68	.68	.68	.68	.67	.70	.73	.77	.80	.87	.90	.90	.90	.89	.87	.84	.80	.76	.74
2011/07	.69	.65	.63	.64	.64	.64	.64	.65	.66	.67	.68	.66	.67	.69	.71	.72	.74	.72	.73	.74	.72	.70	.68	.69
2011/08	.74	.76	.73	.75	.73	.74	.74	.74	.76	.78	.75	.80	.78	.79	.78	.83	.85	.88	.88	.88	.88	.85	.83	.80
2011/09	1.29	1.21	1.20	1.17	1.19	1.20	1.21	1.20	1.21	1.23	1.25	1.27	1.33	1.37	1.41	1.48	1.54	1.56	1.57	1.56	1.54	1.49	1.45	1.40
2011/10	2.06	2.05	2.06	2.04	1.99	2.02	2.06	2.08	2.11	2.08	2.10	2.12	2.14	2.17	2.19	2.23	2.24	2.21	2.25	2.17	2.18	2.14	2.11	2.11
2011/11	1.84	1.86	1.85	1.91	1.89	1.92	1.91	1.94	1.93	1.90	1.93	1.95	1.97	1.98	2.00	1.99	2.05	2.02	2.06	2.05	2.06	2.00	1.94	1.91
2011/冬	2.44	2.41	2.36	2.34	2.40	2.37	2.48	2.41	2.50	2.49	2.51	2.55	2.61	2.55	2.62	2.54	2.57	2.54	2.56	2.49	2.53	2.51	2.51	2.49
2011/春	1.34	1.31	1.28	1.33	1.28	1.29	1.27	1.33	1.33	1.35	1.37	1.41	1.37	1.36	1.43	1.44	1.41	1.44	1.42	1.42	1.40	1.40	1.42	1.39
2011/夏	.72	.70	.68	.69	.69	.68	.69	.69	.70	.71	.71	.73	.74	.76	.79	.81	.83	.83	.83	.83	.82	.78	.76	.74
2011/秋	1.73	1.71	1.71	1.71	1.69	1.71	1.73	1.75	1.75	1.74	1.76	1.78	1.82	1.84	1.87	1.90	1.95	1.93	1.96	1.93	1.93	1.88	1.84	1.81
2011/年	1.55	1.52	1.50	1.51	1.51	1.51	1.53	1.53	1.56	1.57	1.58	1.61	1.63	1.63	1.67	1.67	1.68	1.69	1.69	1.66	1.66	1.64	1.62	1.60

DISV7Z1.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.2.5b 臺中港 歷年測站 X 逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	2.16	2.06	2.16	2.08	2.15	2.06	2.16	2.07	2.15	2.09	2.19	2.10	2.26	2.15	2.26	2.17	2.33	2.21	2.31	2.17	2.26	2.17	2.24	2.13
歷年/01	2.31	2.33	2.26	2.28	2.26	2.36	2.32	2.43	2.37	2.42	2.34	2.39	2.36	2.36	2.36	2.37	2.34	2.49	2.38	2.49	2.45	2.45	2.38	2.40
歷年/02	2.06	2.00	2.00	2.03	2.02	2.02	2.06	2.04	2.07	2.05	2.05	2.01	2.10	2.06	2.10	2.14	2.17	2.11	2.16	2.09	2.16	2.15	2.08	2.02
歷年/03	1.76	1.75	1.73	1.72	1.71	1.79	1.80	1.80	1.84	1.88	1.86	1.85	1.87	1.88	1.92	1.93	1.88	1.87	1.87	1.88	1.81	1.78	1.82	1.82
歷年/04	1.23	1.25	1.24	1.24	1.22	1.22	1.23	1.24	1.27	1.24	1.27	1.29	1.33	1.32	1.34	1.37	1.35	1.35	1.33	1.30	1.31	1.27	1.25	1.25
歷年/05	.96	.95	.94	.93	.93	.92	.93	.93	.96	.96	.97	1.00	1.03	1.06	1.08	1.09	1.12	1.14	1.11	1.11	1.08	1.07	1.04	1.02
歷年/06	.79	.77	.76	.76	.76	.76	.78	.77	.77	.80	.82	.84	.86	.86	.89	.91	.90	.91	.90	.87	.85	.84	.81	.78
歷年/07	.83	.80	.80	.79	.79	.78	.79	.81	.80	.82	.83	.83	.83	.86	.87	.86	.86	.86	.89	.87	.85	.83	.82	.80
歷年/08	.96	.93	.91	.90	.92	.90	.86	.88	.89	.91	.92	.94	.93	.96	.96	.98	.99	1.02	1.01	1.02	1.00	.99	1.01	.99
歷年/09	1.41	1.36	1.31	1.29	1.26	1.25	1.23	1.25	1.26	1.27	1.31	1.35	1.40	1.47	1.50	1.56	1.58	1.58	1.60	1.59	1.56	1.52	1.49	1.47
歷年/10	2.11	2.05	2.03	1.97	1.97	1.95	1.98	2.01	2.04	2.04	2.09	2.10	2.16	2.18	2.25	2.29	2.31	2.35	2.31	2.32	2.26	2.25	2.19	2.16
歷年/11	2.00	1.97	1.94	1.95	1.94	1.95	1.97	1.98	2.00	2.03	2.04	2.06	2.09	2.13	2.14	2.17	2.21	2.19	2.20	2.16	2.15	2.11	2.12	2.05
歷年/冬	2.18	2.14	2.15	2.14	2.15	2.16	2.19	2.20	2.21	2.20	2.20	2.18	2.25	2.20	2.25	2.23	2.29	2.28	2.29	2.27	2.30	2.27	2.25	2.19
歷年/春	1.30	1.29	1.28	1.28	1.26	1.29	1.30	1.31	1.33	1.34	1.34	1.36	1.39	1.40	1.43	1.45	1.44	1.44	1.42	1.42	1.38	1.35	1.35	1.34
歷年/夏	.86	.84	.83	.82	.83	.82	.81	.82	.83	.85	.86	.87	.88	.90	.91	.92	.92	.93	.94	.92	.91	.89	.88	.87
歷年/秋	1.83	1.78	1.74	1.72	1.70	1.70	1.70	1.73	1.75	1.76	1.79	1.82	1.86	1.91	1.95	2.00	2.02	2.02	2.02	2.01	1.98	1.95	1.92	1.88
歷年/年	1.50	1.46	1.46	1.43	1.44	1.44	1.46	1.46	1.48	1.48	1.50	1.50	1.55	1.55	1.59	1.60	1.62	1.62	1.63	1.60	1.60	1.56	1.56	1.51

DISV7Z1.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.2.6a 臺中港2011年測站 X 逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	5.63	5.78	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.17	4.84	5.46	4.74	4.50	4.67	4.22	4.65	4.34	4.05	3.84	4.30	4.48	4.31	4.80
2011/01	6.37	5.97	5.26	6.26	5.23	5.39	6.15	5.07	5.81	5.27	5.46	5.35	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.96	5.57	5.74	5.92
2011/02	4.78	4.63	5.30	4.31	4.73	4.49	4.70	4.77	4.78	4.41	4.94	4.38	5.14	4.89	5.06	4.90	4.95	4.96	5.55	4.95	4.96	4.88	4.81	4.63
2011/03	4.82	4.84	4.87	5.05	3.89	4.15	3.80	4.06	3.91	3.90	4.33	4.55	4.41	4.25	4.53	5.15	4.64	4.78	4.21	4.61	4.70	5.34	5.69	5.09
2011/04	3.19	3.82	3.63	3.81	3.60	3.67	3.79	3.12	3.49	3.58	3.62	3.62	3.69	3.72	3.50	3.47	3.53	3.55	3.22	3.36	3.56	3.60	3.17	3.42
2011/05	3.38	3.33	3.57	3.48	3.62	3.68	4.08	3.97	3.67	3.54	3.61	3.59	3.20	3.01	3.05	3.04	3.07	3.17	2.96	3.17	3.32	3.31	3.50	3.55
2011/06	1.47	1.35	1.36	1.39	1.34	1.33	1.39	1.22	1.23	1.12	1.04	1.12	1.34	1.47	2.00	2.75	2.61	2.76	2.39	2.40	2.42	2.00	1.77	1.57
2011/07	1.32	1.18	1.05	1.07	1.08	1.20	1.12	1.19	1.16	1.26	1.32	1.34	1.25	1.23	1.15	1.20	1.81	1.05	1.27	1.31	1.34	1.25	1.28	1.32
2011/08	2.63	2.93	2.79	3.01	3.17	2.98	3.07	3.32	3.56	3.09	3.04	2.61	2.37	2.13	2.00	1.83	1.90	2.58	3.03	3.17	3.17	3.16	3.13	2.85
2011/09	2.69	2.38	2.38	2.30	2.50	2.75	2.79	3.01	2.75	3.00	2.75	2.89	2.73	2.92	2.76	2.82	3.05	3.01	3.05	3.26	3.10	3.33	3.51	3.62
2011/10	4.26	4.21	4.16	3.97	3.83	3.78	3.87	4.12	4.25	4.33	4.01	4.51	4.45	4.04	4.06	3.67	3.77	3.99	4.25	4.39	4.19	4.32	4.28	4.59
2011/11	3.44	3.70	3.58	3.61	3.55	3.46	3.49	3.52	3.39	3.60	3.42	3.29	3.22	3.27	3.46	3.35	3.33	3.33	3.49	3.68	3.88	3.94	3.72	3.53
2011/冬	6.37	5.97	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.27	5.46	5.46	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.96	5.57	5.74	5.92
2011/春	4.82	4.84	4.87	5.05	3.89	4.15	4.08	4.06	3.91	3.90	4.33	4.55	4.41	4.25	4.53	5.15	4.64	4.78	4.21	4.61	4.70	5.34	5.69	5.09
2011/夏	2.63	2.93	2.79	3.01	3.17	2.98	3.07	3.32	3.56	3.09	3.04	2.61	2.37	2.13	2.00	2.75	2.61	2.76	3.03	3.17	3.17	3.16	3.13	2.85
2011/秋	4.26	4.21	4.16	3.97	3.83	3.78	3.87	4.12	4.25	4.33	4.01	4.51	4.45	4.04	4.06	3.67	3.77	3.99	4.25	4.39	4.19	4.32	4.28	4.59
2011/年	6.37	5.97	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.27	5.46	5.46	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.96	5.57	5.74	5.92

DISV7Z2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.2.6b 臺中港 歷年測站 X 逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	5.63	5.78	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.17	4.84	5.46	5.01	4.50	4.67	4.22	4.89	4.34	5.60	4.27	5.97	4.86	5.79	5.88
歷年/01	6.37	5.97	5.26	6.26	5.23	5.39	6.15	5.07	5.81	5.27	5.46	5.35	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.96	5.57	5.74	5.92
歷年/02	4.78	4.88	5.30	4.36	4.73	4.65	4.70	4.77	5.08	5.74	6.24	4.52	5.14	4.89	5.06	4.90	4.95	4.96	5.55	4.95	4.96	6.06	4.81	4.68
歷年/03	4.82	5.10	4.87	5.05	4.99	5.32	5.03	4.38	5.01	5.10	5.28	5.27	5.12	4.96	5.15	5.15	5.15	5.34	5.44	5.61	5.63	5.34	6.91	5.16
歷年/04	5.13	5.20	5.44	5.15	5.30	5.47	5.40	4.79	5.18	4.79	5.01	4.01	4.14	3.76	4.04	4.34	3.79	4.15	4.31	4.50	5.24	4.18	5.02	5.86
歷年/05	3.38	3.38	3.57	3.64	3.62	3.86	4.08	3.97	3.67	3.54	3.61	3.59	3.63	3.87	3.35	3.23	4.93	3.56	3.75	6.46	5.47	6.09	7.50	6.33
歷年/06	2.41	2.76	2.73	3.20	2.72	2.51	2.38	2.27	2.42	2.57	2.76	2.96	3.52	3.18	2.91	3.04	3.09	3.34	3.28	2.70	2.61	2.82	2.64	2.44
歷年/07	4.74	5.90	5.00	5.52	5.03	6.24	5.57	6.86	6.96	5.99	5.34	4.60	4.09	4.54	3.86	3.91	3.82	4.61	4.06	4.09	4.60	4.72	4.37	4.84
歷年/08	7.50	6.52	6.04	5.16	4.19	4.69	4.90	4.79	5.46	5.09	6.05	6.36	5.82	5.81	5.69	5.69	5.02	5.13	5.53	5.70	6.60	6.49	7.01	7.78
歷年/09	5.12	6.26	5.66	5.50	4.42	4.55	4.98	5.68	5.25	5.68	6.09	5.56	6.84	5.68	5.15	5.40	5.52	6.30	7.29	5.18	4.85	4.80	4.73	5.24
歷年/10	6.26	4.95	4.81	4.77	4.70	5.20	6.16	6.04	5.26	5.18	6.07	5.09	5.91	4.81	5.75	6.01	5.51	6.74	5.44	7.16	4.81	7.45	4.84	4.91
歷年/11	4.74	4.97	5.09	5.36	4.91	4.85	4.98	5.27	5.37	5.92	5.02	5.14	5.82	4.99	5.15	4.95	4.84	5.03	5.36	5.03	4.59	4.78	4.80	4.98
歷年/冬	6.37	5.97	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	5.71	6.03	5.74	6.24	5.46	5.37	5.07	5.85	5.15	5.68	5.78	6.53	6.26	5.97	6.06	5.79	5.92
歷年/春	5.13	5.20	5.44	5.15	5.30	5.47	5.40	4.79	5.18	5.10	5.28	5.27	5.12	4.96	5.15	5.15	5.15	5.34	5.44	6.46	5.63	6.09	7.50	6.33
歷年/夏	7.50	6.52	6.04	5.52	5.03	6.24	5.57	6.86	6.96	5.99	6.05	6.36	5.82	5.81	5.69	5.69	5.02	5.13	5.53	5.70	6.60	6.49	7.01	7.78
歷年/秋	6.26	6.26	5.66	5.50	4.91	5.20	6.16	6.04	5.37	5.92	6.09	5.56	6.84	5.68	5.75	6.01	5.52	6.74	7.29	7.16	4.85	7.45	4.84	5.24
歷年/年	7.50	6.52	6.86	8.44	8.00	6.81	7.04	6.86	6.96	5.99	6.24	6.36	6.84	5.81	5.85	6.01	5.68	6.74	7.29	7.16	6.60	7.45	7.50	7.78

DISV7Z2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.2.7a 2011年臺中港測站 X 每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	1.99	1.40	2.54	1.69	1.07	1.79	2.83	1.54	1.48	.67	1.39	1.43	.91	2.49	3.32	5.02	1.76	1.36	.92	.61	.77	2.12	1.41	3.00	3.83	3.04	1.06	.45	1.05	2.06	2.81
2011/01	3.61	2.91	2.55	2.58	1.54	4.22	3.96	2.60	3.80	3.98	3.38	3.25	2.35	2.55	4.92	4.78	3.27	2.50	3.45	3.24	4.03	3.28	2.69	3.90	2.93	3.44	3.76	3.88	4.55	3.98	3.39
2011/02	2.23	2.49	1.91	1.13	1.20	.97	.00	.81	1.85	2.46	4.45	3.88	2.77	4.49	3.52	1.87	1.26	3.45	2.85	2.79	2.56	1.71	.72	.76	1.09	2.32	1.15	.73	.00	.00	.00
2011/03	1.39	2.04	1.75	1.73	1.15	.99	1.85	1.49	1.24	1.40	1.25	.95	.96	.98	1.79	1.97	1.34	1.08	1.05	1.01	.95	3.79	3.79	2.79	3.46	3.42	3.48	3.14	2.44	2.33	1.63
2011/04	.98	.46	.79	3.24	3.32	1.44	.64	.81	1.69	.68	1.19	2.50	.91	.38	.20	.19	1.51	1.33	2.19	1.68	.59	.29	2.37	.63	.23	.18	.12	.79	.62	.25	.00
2011/05	.53	1.24	1.37	1.82	1.11	.57	.49	.43	.59	.50	.78	.69	1.36	1.35	1.29	1.12	1.49	.80	.66	.52	.52	.49	.94	1.91	1.77	1.38	2.25	3.17	1.79	.98	.67
2011/06	.55	.82	.71	.57	.51	.60	.78	.69	.46	.93	1.21	1.01	.63	.61	.70	.52	.58	.64	.51	.78	.87	.58	.68	1.48	1.26	.93	.68	.99	.91	.65	.00
2011/07	.55	.61	.59	.64	.63	.56	.52	.74	.57	.69	.81	.65	.61	.81	1.12	.93	.80	.87	1.12	.92	.73	.63	.59	.58	.51	.44	.54	.63	.60	.62	.53
2011/08	.50	.49	.53	.65	1.03	.88	.91	.64	.65	.58	.45	.47	.65	.68	.63	.61	.50	.43	.39	.39	.38	.41	.35	.40	.99	1.50	1.38	2.06	2.47	1.38	1.19
2011/09	.85	.67	.78	.95	1.05	.97	.71	.57	.70	1.00	1.26	1.43	1.66	1.52	1.14	.65	.81	1.51	1.87	1.58	1.58	1.83	2.15	1.93	2.00	2.62	2.68	1.47	.89	1.55	.00
2011/10	3.51	3.82	3.99	2.89	2.03	1.91	1.99	2.18	1.82	1.32	1.00	1.19	.93	.75	1.95	2.10	2.11	2.47	2.48	1.94	1.78	1.87	1.49	.95	3.09	2.80	2.26	2.13	2.06	2.35	2.64
2011/11	2.31	2.10	1.95	1.29	.99	1.50	2.44	1.92	3.13	3.08	2.24	2.07	1.87	2.38	2.47	1.87	1.24	.75	.88	3.10	2.38	1.81	2.39	2.81	2.09	1.39	1.14	1.75	1.65	1.56	.00
2011/冬	2.61	2.26	2.33	1.80	1.27	2.57	3.40	1.76	2.37	2.37	3.07	2.85	2.01	3.18	3.92	3.89	2.09	2.44	2.41	2.21	2.45	2.37	1.61	2.55	2.62	2.93	1.99	1.69	2.80	3.02	3.10
2011/春	.97	1.25	1.30	2.29	1.88	1.00	.99	.91	1.17	.84	1.07	1.39	1.08	.90	1.06	1.00	1.45	1.07	1.33	1.07	.68	1.46	2.31	1.78	1.82	1.66	1.95	2.37	1.61	1.47	1.16
2011/夏	.53	.64	.61	.62	.73	.68	.74	.69	.56	.73	.83	.71	.63	.70	.82	.68	.63	.65	.68	.70	.66	.54	.54	.82	.92	.95	.86	1.28	1.33	.88	.86
2011/秋	2.22	2.20	2.24	1.73	1.36	1.46	1.71	1.56	1.87	1.80	1.50	1.56	1.49	1.55	1.85	1.54	1.39	1.57	1.75	2.21	1.91	1.84	2.01	1.90	2.40	2.27	2.02	1.78	1.54	1.82	2.64
2011/年	1.59	1.59	1.63	1.60	1.31	1.37	1.56	1.21	1.49	1.44	1.62	1.63	1.30	1.58	1.92	1.80	1.39	1.44	1.55	1.54	1.43	1.55	1.61	1.76	1.94	1.95	1.71	1.79	1.73	1.70	1.84

DISV9Z1.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.2.7b　歷年臺中港測站 X 每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	2.17	2.33	2.39	2.11	2.06	2.15	2.56	2.07	2.08	1.94	2.06	2.08	2.03	2.41	2.36	2.89	2.36	2.24	2.47	2.47	2.27	1.96	1.52	1.77	2.00	2.54	2.11	2.06	1.87	1.72	2.34
歷年/01	2.33	1.92	1.83	1.90	1.99	2.43	2.99	2.60	2.48	2.31	2.33	2.54	2.55	2.35	2.38	2.39	2.54	2.24	2.32	2.28	2.67	2.76	2.45	2.90	2.30	2.64	2.56	2.13	2.10	2.11	2.04
歷年/02	2.04	2.38	2.54	2.28	2.00	1.86	1.80	1.91	1.92	2.20	2.44	2.70	2.33	2.31	2.19	1.80	2.11	2.32	2.37	2.06	1.72	1.25	1.96	1.80	1.82	2.47	1.94	1.75	.88	.00	.00
歷年/03	2.06	2.12	2.32	1.74	1.54	1.96	2.37	1.79	1.54	1.29	1.42	2.04	1.83	1.50	1.31	1.55	1.53	2.36	2.01	1.79	1.64	1.96	2.03	2.09	2.22	2.25	1.73	1.56	1.58	1.74	1.78
歷年/04	1.28	1.73	2.17	2.39	1.65	1.06	1.29	1.70	1.38	1.06	1.19	1.23	1.32	1.35	1.28	1.20	1.27	1.38	.89	.96	.60	.66	1.65	1.68	1.25	.92	.83	1.28	1.14	.81	.00
歷年/05	.65	.74	.90	1.02	1.07	.79	1.00	.82	.68	.83	1.17	.88	1.14	1.45	1.14	.95	1.40	1.21	1.07	.98	.79	.80	.94	1.17	1.11	.93	.97	1.39	1.20	.99	1.04
歷年/06	.94	1.00	1.04	1.11	1.10	1.03	.87	.89	.93	.97	.95	.99	.88	.76	.74	.72	.74	.69	.60	.62	.69	.72	.64	.77	.78	.74	.74	.77	.78	.70	.00
歷年/07	.74	.75	.87	.79	.75	.89	.81	.81	.89	.72	.68	.78	.86	.87	.81	.84	1.07	1.34	.99	.69	.65	.63	.58	.70	.70	.68	1.00	1.30	.89	.81	.67
歷年/08	.88	.85	.81	.94	1.06	1.00	1.51	1.46	1.40	1.10	1.03	1.05	.98	.89	.85	.98	.96	.92	.78	.79	.80	.77	.82	.90	.76	.86	.74	.75	.85	.77	1.06
歷年/09	1.36	1.00	.95	.98	.94	.90	.98	1.10	1.25	1.88	1.85	1.62	1.71	1.39	1.05	1.08	1.15	1.35	1.24	1.06	1.36	1.90	1.82	1.90	1.82	1.73	1.87	1.76	1.67	1.68	.00
歷年/10	1.90	2.11	2.18	2.58	2.63	2.65	2.06	1.95	1.98	1.86	1.63	1.64	1.61	2.05	2.29	2.31	2.17	2.55	2.30	2.24	2.23	2.13	2.11	2.08	2.28	2.40	2.15	1.78	2.12	2.30	2.04
歷年/11	2.13	2.44	2.29	1.74	1.42	1.38	1.67	1.38	1.66	1.48	1.71	2.06	1.84	1.81	2.58	2.63	2.63	2.19	1.84	2.20	2.20	2.45	2.28	2.14	2.26	2.32	2.27	2.45	2.50	2.37	.00
歷年/冬	2.18	2.21	2.26	2.10	2.01	2.17	2.52	2.22	2.18	2.16	2.28	2.45	2.33	2.36	2.31	2.35	2.35	2.27	2.38	2.25	2.22	2.02	2.01	2.20	2.05	2.55	2.21	1.98	1.88	1.93	2.17
歷年/春	1.32	1.52	1.80	1.69	1.41	1.30	1.58	1.44	1.20	1.05	1.25	1.33	1.39	1.43	1.24	1.20	1.39	1.59	1.29	1.20	.97	1.07	1.51	1.63	1.48	1.30	1.14	1.41	1.29	1.16	1.38
歷年/夏	.85	.86	.90	.94	.96	.97	1.08	1.07	1.09	.93	.88	.94	.91	.85	.80	.85	.93	.98	.79	.70	.71	.71	.69	.79	.75	.76	.82	.93	.84	.76	.87
歷年/秋	1.79	1.86	1.81	1.77	1.64	1.62	1.55	1.47	1.61	1.75	1.73	1.77	1.72	1.73	1.93	1.96	1.91	2.01	1.76	1.75	1.89	2.13	2.05	2.03	2.10	2.12	2.08	1.96	2.07	2.09	2.04
歷年/年	1.49	1.57	1.64	1.57	1.47	1.46	1.59	1.49	1.48	1.43	1.49	1.57	1.54	1.53	1.53	1.55	1.59	1.67	1.51	1.44	1.42	1.47	1.53	1.61	1.56	1.63	1.53	1.53	1.45	1.41	1.50

DISV9Z1.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表5.2.8a 2011年臺中港測站 X 每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	2.22	1.82	3.33	2.35	1.76	3.51	3.94	1.84	1.87	1.23	1.95	1.92	2.06	3.66	4.80	8.44	2.53	1.82	1.39	1.65	1.66	3.46	1.95	4.48	4.74	4.29	2.26	.88	1.54	3.19	3.77
2011/01	4.46	3.80	4.03	3.96	2.23	5.96	6.37	3.24	5.71	5.45	4.06	3.89	2.78	3.09	6.53	6.26	4.16	3.34	4.11	3.77	5.20	4.88	4.03	4.87	3.38	4.31	4.52	4.76	5.56	4.75	4.02
2011/02	2.99	3.21	2.66	1.84	2.11	1.36	.00	1.35	3.43	3.19	5.14	5.30	3.68	5.55	4.63	2.41	2.42	4.28	3.30	3.63	3.54	2.51	1.28	1.45	2.41	3.02	1.53	1.02	.00	.00	.00
2011/03	2.08	2.31	2.27	2.16	2.09	1.22	2.42	2.10	1.57	1.68	1.44	1.29	1.21	1.26	2.56	2.19	1.60	1.32	1.43	1.37	1.39	5.69	5.05	3.38	4.02	4.15	3.89	3.73	3.16	3.01	1.94
2011/04	1.31	.92	3.42	3.62	3.82	2.04	1.00	2.29	2.39	1.60	3.22	3.27	1.39	.64	.26	.87	1.93	2.17	3.21	2.16	1.18	.39	3.40	1.29	.32	.26	.17	1.50	.89	.30	.00
2011/05	1.00	1.84	2.52	2.37	1.40	.80	.63	.58	.84	.62	1.07	.88	1.78	1.70	1.64	1.97	1.76	.99	.91	.73	.89	.77	1.33	2.51	2.15	1.76	3.55	4.08	2.24	1.34	.78
2011/06	.75	1.15	.85	.67	.60	.77	.99	.81	.53	1.79	1.83	1.47	.73	.79	.81	.75	.85	.80	.68	1.13	1.12	.71	.77	2.76	1.45	1.05	.75	1.27	1.20	.84	.00
2011/07	.69	1.81	.68	.74	.77	.66	.69	.97	.74	.93	.95	.80	.71	1.00	1.34	1.09	.99	1.11	1.32	1.07	.88	.69	.68	.78	.60	.59	.75	1.10	.74	.72	.61
2011/08	.95	.85	.97	1.01	1.20	1.04	1.48	.88	.83	.95	.57	.78	.80	1.13	1.31	.75	.62	.66	.83	.82	.59	1.17	.49	.50	2.12	2.19	1.62	3.17	3.56	1.66	1.58
2011/09	.96	1.07	1.31	1.30	1.44	1.17	.83	.79	1.19	1.57	1.81	2.17	2.17	2.12	1.52	.77	1.13	2.18	2.20	1.93	1.85	2.20	2.63	2.21	2.79	3.26	3.05	1.96	1.13	3.62	.00
2011/10	4.00	4.59	4.51	3.96	2.55	2.23	2.23	2.64	2.01	1.73	1.64	1.56	1.22	.97	2.31	2.41	2.40	2.89	2.76	2.30	2.09	2.33	1.83	1.47	4.25	3.32	2.58	2.58	2.47	2.82	2.87
2011/11	2.56	2.54	2.35	1.54	1.17	2.44	2.78	2.28	3.94	3.70	2.63	2.40	2.12	2.93	2.82	2.34	1.75	1.00	2.12	3.60	3.08	2.08	3.24	3.24	2.58	1.88	1.58	2.04	2.17	2.27	.00
2011/冬	4.46	3.80	4.03	3.96	2.23	5.96	6.37	3.24	5.71	5.45	5.14	5.30	3.68	5.55	6.53	8.44	4.16	4.28	4.11	3.77	5.20	4.88	4.03	4.87	4.74	4.31	4.52	4.76	5.56	4.75	4.02
2011/春	2.08	2.31	3.42	3.62	3.82	2.04	2.42	2.29	2.39	1.68	3.22	3.27	1.78	1.70	2.56	2.19	1.93	2.17	3.21	2.16	1.39	5.69	5.05	3.38	4.02	4.15	3.89	4.08	3.16	3.01	1.94
2011/夏	.95	1.81	.97	1.01	1.20	1.04	1.48	.97	.83	1.79	1.83	1.47	.80	1.13	1.34	1.09	.99	1.11	1.32	1.13	1.12	1.17	.77	2.76	2.12	2.19	1.62	3.17	3.56	1.66	1.58
2011/秋	4.00	4.59	4.51	3.96	2.55	2.44	2.78	2.64	3.94	3.70	2.63	2.40	2.17	2.93	2.82	2.41	2.40	2.89	2.76	3.60	3.08	2.33	3.24	3.24	4.25	3.32	3.05	2.58	2.47	3.62	2.87
2011/年	4.46	4.59	4.51	3.96	3.82	5.96	6.37	3.24	5.71	5.45	5.14	5.30	3.68	5.55	6.53	8.44	4.16	4.28	4.11	3.77	5.20	5.69	5.05	4.87	4.74	4.31	4.52	4.76	5.56	4.75	4.02

DISV9Z2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.2.8b　歷年臺中港測站 X 每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	5.88	5.79	4.01	3.46	4.89	5.40	4.28	3.38	3.98	3.61	4.77	4.37	3.16	3.66	4.80	8.44	5.01	4.61	5.97	6.51	4.71	3.62	3.45	4.48	4.74	4.29	4.07	3.99	3.55	3.19	3.77
歷年/01	4.46	3.80	4.03	4.96	4.66	5.96	6.37	4.71	5.71	5.45	4.06	4.37	4.91	5.01	6.53	6.26	5.05	4.97	4.11	3.77	5.20	4.88	4.45	5.21	4.07	4.85	4.56	4.76	5.56	5.11	4.45
歷年/02	4.79	4.12	4.68	4.88	4.55	4.48	3.95	4.51	5.02	4.79	5.14	5.30	4.32	5.55	4.63	3.84	4.77	4.53	4.64	4.46	3.54	3.70	6.06	6.24	5.08	4.44	5.74	4.29	4.14	.00	.00
歷年/03	6.91	5.32	4.89	3.99	5.63	5.10	5.28	3.54	3.90	3.07	4.53	5.44	5.10	3.63	2.85	4.58	4.67	5.15	4.15	4.21	2.99	5.69	5.05	3.66	4.03	4.15	3.89	3.73	3.32	4.07	4.26
歷年/04	3.01	5.86	5.47	4.42	3.82	2.24	3.78	4.14	2.58	2.86	3.22	3.27	4.28	4.04	3.60	2.63	3.04	4.86	3.21	2.81	1.81	2.58	3.75	3.28	2.43	2.36	1.85	3.26	2.71	2.08	.00
歷年/05	1.20	1.84	2.52	2.74	3.87	1.56	2.09	1.67	1.52	2.49	4.93	2.39	3.68	3.86	2.80	2.63	3.39	3.06	2.55	2.26	1.79	1.52	2.19	2.75	2.68	2.93	3.55	7.50	2.57	2.47	2.24
歷年/06	2.24	2.69	2.50	2.82	2.92	2.30	1.91	2.37	3.34	3.20	2.59	3.52	2.76	1.43	1.40	1.71	1.62	1.25	1.23	1.17	2.10	2.76	1.70	2.76	1.46	1.48	1.57	1.87	2.92	2.15	.00
歷年/07	2.47	2.85	3.05	1.84	1.53	3.75	2.64	1.95	3.47	2.39	1.47	3.40	4.24	4.72	1.88	2.44	4.07	6.96	3.52	1.83	2.03	1.42	1.19	3.63	3.37	1.76	4.84	6.24	2.56	2.15	2.20
歷年/08	3.33	3.75	3.86	3.12	4.34	3.13	7.78	7.50	4.90	2.97	3.09	3.15	3.37	3.38	3.40	3.97	3.34	5.43	2.54	2.30	3.31	2.31	3.11	3.44	2.98	2.19	2.31	3.17	3.56	1.66	5.80
歷年/09	6.26	3.12	3.16	2.55	2.17	2.02	2.30	2.35	3.26	4.86	3.96	5.24	5.02	5.10	3.20	3.14	5.12	4.62	5.09	3.77	4.19	4.02	3.12	3.04	3.03	3.26	5.18	7.29	3.32	3.62	.00
歷年/10	4.00	5.58	4.51	4.35	4.80	6.74	4.29	4.74	3.89	3.01	3.07	3.61	3.39	4.09	3.54	7.45	4.67	5.00	3.96	4.06	4.83	3.97	3.66	3.90	4.67	6.25	4.84	3.72	6.26	4.86	4.57
歷年/11	4.80	4.46	4.20	3.74	3.39	2.93	3.59	3.32	3.94	3.70	3.83	3.33	3.09	2.93	4.46	4.32	5.36	4.32	3.92	3.70	4.78	5.92	4.21	3.47	4.91	4.53	5.82	5.14	4.65	4.58	.00
歷年/冬	5.88	5.79	4.68	4.96	4.89	5.96	6.37	4.71	5.71	5.45	5.14	5.30	4.91	5.55	6.53	8.44	5.05	4.97	5.97	6.51	5.20	4.88	6.06	6.24	5.08	4.85	5.74	4.76	5.56	5.11	4.45
歷年/春	6.91	5.86	5.47	4.42	5.63	5.10	5.28	4.14	3.90	3.07	4.93	5.44	5.10	4.04	3.60	4.58	4.67	5.15	4.15	4.21	2.99	5.69	5.05	3.66	4.03	4.15	3.89	7.50	3.32	4.07	4.26
歷年/夏	3.33	3.75	3.86	3.12	4.34	3.75	7.78	7.50	4.90	3.20	3.09	3.52	4.24	4.72	3.40	3.97	4.07	6.96	3.52	2.30	3.31	2.76	3.11	3.63	3.37	2.19	4.84	6.24	3.56	2.15	5.80
歷年/秋	6.26	5.58	4.51	4.35	4.80	6.74	4.29	4.74	3.94	4.86	3.96	5.24	5.02	5.10	4.46	7.45	5.36	5.00	5.09	4.06	4.83	5.92	4.21	3.90	4.91	6.25	5.82	7.29	6.26	4.86	4.57
歷年/年	6.91	5.86	5.47	4.96	5.63	6.74	7.78	7.50	5.71	5.45	5.14	5.44	5.10	5.55	6.53	8.44	5.36	6.96	5.97	6.51	5.20	5.92	6.06	6.24	5.08	6.25	5.82	7.50	6.26	5.11	5.80

DISV9Z2.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

5.3 臺中港潮汐物理量統計表

表5.3.1a 2011年臺中港測站 T 潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	測站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	2010/12	386	522	473	12.4	13.0	13.0	59	0	260	-291	744(100%)
2	T	2011/01	377	540	471	12.4	13.0	13.0	59	0	262	-278	744(100%)
3	T	2011/02	391	550	490	12.4	13.0	13.0	53	0	262	-292	672(100%)
4	T	2011/03	383	554	479	12.4	13.0	13.0	59	0	287	-279	744(100%)
5	T	2011/04	380	551	468	12.4	13.0	13.0	57	0	269	-294	720(100%)
6	T	2011/05	374	521	446	12.4	13.0	13.0	59	0	233	-288	744(100%)
7	T	2011/06	371	491	441	12.4	13.0	13.0	57	0	219	-275	720(100%)
8	T	2011/07	381	489	453	12.4	13.0	13.0	59	0	241	-272	744(100%)
9	T	2011/08	391	540	481	12.4	13.0	13.0	59	0	275	-277	744(100%)
10	T	2011/09	395	548	485	12.4	13.0	13.0	57	0	286	-283	719(100%)
11	T	2011/10	406	564	495	13.1	26.0	15.1	56	0	274	-305	738(99%)
12	T	2011/11	393	560	474	12.4	13.0	13.0	56	0	248	-315	707(98%)
13	T	2011/冬	384	550	477	12.4	13.0	13.0	171	0	262	-292	2160(100%)
14	T	2011/春	379	554	464	12.4	13.0	13.0	175	0	287	-294	2208(100%)
15	T	2011/夏	381	540	460	12.4	13.0	13.0	175	0	275	-277	2208(100%)
16	T	2011/秋	398	564	485	12.6	26.0	13.7	169	0	286	-315	2164(99%)
17	T	2011/年	386	564	472	12.5	26.0	13.2	690	0	287	-315	8740(100%)

表5.3.1b　歷年臺中港測站 T 潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	測站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	歷年/01	361	585	447	12.4	26.0	13.1	2113	0	297	-313	26751(97%)
2	T	歷年/02	363	560	451	12.5	25.0	13.1	1785	0	272	-309	22820(94%)
3	T	歷年/03	367	559	458	12.4	26.0	13.1	2079	0	300	-307	26392(93%)
4	T	歷年/04	357	551	444	12.4	25.0	13.1	2102	0	298	-300	26599(97%)
5	T	歷年/05	356	539	430	12.4	24.0	13.1	2073	0	248	-305	26234(93%)
6	T	歷年/06	359	554	431	12.4	25.0	13.0	1959	0	258	-314	24849(93%)
7	T	歷年/07	366	555	444	12.4	26.0	13.1	1873	0	278	-318	23803(89%)
8	T	歷年/08	370	571	455	12.5	25.0	13.2	2059	0	289	-304	26171(93%)
9	T	歷年/09	370	569	460	12.5	25.0	13.2	1804	0	292	-293	22909(96%)
10	T	歷年/10	373	564	457	12.4	26.0	13.1	1969	0	282	-305	24913(96%)
11	T	歷年/11	370	562	451	12.4	15.0	13.0	1842	0	273	-315	23384(96%)
12	T	歷年/12	365	551	446	12.4	25.0	13.1	1777	0	309	-306	22534(95%)
13	T	歷年/冬	363	585	448	12.4	26.0	13.1	5675	0	309	-313	72105(95%)
14	T	歷年/春	360	559	445	12.4	26.0	13.1	6254	0	300	-307	79225(94%)
15	T	歷年/夏	365	571	444	12.4	26.0	13.1	5891	0	289	-318	74823(92%)
16	T	歷年/秋	371	569	456	12.4	26.0	13.1	5615	0	292	-315	71206(96%)
17	T	歷年/年	365	585	449	12.4	26.0	13.1	23452	0	309	-318	297589(94%)

表5.3.1c 2011年臺中港測站 X 潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	測站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	X	2010/12	382	531	471	16.7	25.0	24.9	44	0	256	-289	712(96%)
2	X	2011/01	375	534	470	12.4	13.0	13.0	59	0	257	-285	743(100%)
3	X	2011/02	384	547	491	12.7	25.0	13.8	47	0	267	-285	627(93%)
4	X	2011/03	373	488	443	14.1	25.0	17.7	46	0	281	-275	712(96%)
5	X	2011/04	380	552	471	12.4	13.0	13.0	56	0	267	-289	703(98%)
6	X	2011/05	373	518	447	13.1	25.0	15.1	53	0	234	-285	729(98%)
7	X	2011/06	369	501	440	13.1	25.0	14.9	54	0	224	-277	714(99%)
8	X	2011/07	380	490	454	12.6	25.0	13.6	58	0	231	-280	738(99%)
9	X	2011/08	391	543	483	12.4	13.0	13.0	59	0	267	-283	742(100%)
10	X	2011/09	394	544	486	12.4	13.0	13.0	57	0	280	-282	720(100%)
11	X	2011/10	404	570	493	12.4	14.0	13.1	59	0	276	-303	744(100%)
12	X	2011/11	392	559	473	12.9	26.0	14.4	55	0	250	-313	716(99%)
13	X	2011/冬	380	547	475	13.8	25.0	16.8	150	0	267	-289	2082(96%)
14	X	2011/春	376	552	454	13.1	25.0	15.1	155	0	281	-289	2144(97%)
15	X	2011/夏	381	543	461	12.7	25.0	13.8	171	0	267	-283	2194(99%)
16	X	2011/秋	397	570	484	12.6	26.0	13.5	171	0	280	-313	2180(100%)
17	X	2011/年	384	570	469	13.0	26.0	14.7	647	0	281	-313	8600(98%)

表5.3.1d　歷年臺中港測站 X 潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	測站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	X	歷年/01	370	542	453	12.9	26.0	14.4	432	0	262	-331	5667(95%)
2	X	歷年/02	366	552	458	12.8	26.0	14.0	372	0	286	-304	4987(92%)
3	X	歷年/03	368	547	461	13.0	25.0	14.6	396	0	281	-292	5346(90%)
4	X	歷年/04	364	552	451	12.6	26.0	13.5	414	0	283	-292	5284(92%)
5	X	歷年/05	358	527	435	12.7	26.0	13.9	413	0	234	-299	5530(93%)
6	X	歷年/06	359	554	432	12.8	26.0	14.1	465	0	247	-314	6013(93%)
7	X	歷年/07	365	563	444	12.5	25.0	13.3	542	0	249	-323	6971(94%)
8	X	歷年/08	372	574	460	12.8	26.0	14.0	602	0	270	-304	7863(96%)
9	X	歷年/09	376	569	466	12.6	25.0	13.7	599	0	280	-293	7720(98%)
10	X	歷年/10	377	570	467	12.6	27.0	13.6	564	0	286	-303	7241(97%)
11	X	歷年/11	379	570	463	12.7	26.0	13.8	473	0	280	-325	6159(95%)
12	X	歷年/12	373	535	453	13.1	25.0	15.0	333	0	256	-300	4405(99%)
13	X	歷年/冬	370	552	455	12.9	26.0	14.4	1137	0	286	-331	15059(95%)
14	X	歷年/春	364	552	450	12.7	26.0	14.0	1223	0	283	-299	16160(92%)
15	X	歷年/夏	366	574	448	12.7	26.0	13.8	1609	0	270	-323	20847(94%)
16	X	歷年/秋	377	570	465	12.6	27.0	13.7	1636	0	286	-325	21120(97%)
17	X	歷年/年	369	574	455	12.7	27.0	13.9	5605	0	286	-331	73186(95%)

表5.3.2a 2011年及歷年臺中港測站 T 潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m-0.5m	0.5m-1.0m	1.0m-1.5m	1.5m-2.0m	2.0m-2.5m	2.5m-3.0m	3.0m-3.5m	3.5m-4.0m	4.0m-4.5m	4.5m-5.0m	5.0m-5.5m	5.5m-6.0m	6.0m-6.5m	6.5m-10m	合計 (%)
2010/12	.0	.0	.0	1.7	1.7	11.9	15.3	27.1	18.6	15.3	8.5	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	.0	3.4	16.9	16.9	23.7	18.6	11.9	8.5	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	.0	7.5	11.3	15.1	13.2	22.6	18.9	9.4	1.9	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	6.8	11.9	18.6	16.9	25.4	10.2	8.5	1.7	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	5.3	14.0	21.1	15.8	21.1	15.8	3.5	3.5	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	.0	13.6	23.7	28.8	23.7	5.1	5.1	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	.0	15.8	19.3	35.1	15.8	14.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	5.1	6.8	16.9	35.6	16.9	18.6	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	5.1	11.9	13.6	20.3	20.3	20.3	8.5	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	3.5	8.8	21.1	19.3	22.8	12.3	12.3	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	.0	.0	10.7	17.9	14.3	26.8	16.1	8.9	5.4	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	30.4	26.8	19.6	10.7	5.4	3.6	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	.6	4.1	13.5	15.8	21.6	19.9	15.2	8.8	.6	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	4.0	13.1	21.1	20.6	23.4	10.3	5.7	1.7	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	3.4	11.4	16.6	30.3	17.7	17.7	2.9	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.0	1.2	7.7	23.1	20.1	23.1	13.0	8.9	3.0	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.1	3.2	11.4	19.1	23.2	21.0	14.1	6.5	1.3	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.1	.4	1.6	4.9	14.1	23.5	24.3	17.2	9.5	4.2	.2	.0	.0	100.
歷年/02	.1	.0	.2	2.0	7.2	13.4	18.4	22.2	22.0	10.6	3.6	.2	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.1	3.0	7.9	12.6	15.5	19.8	23.0	13.3	4.5	.1	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.6	2.7	7.5	13.5	18.2	23.8	21.0	10.3	2.3	.1	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	4.5	16.1	28.5	24.6	17.8	6.4	2.1	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.1	.0	1.3	16.0	31.7	25.9	15.2	7.6	2.1	.1	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.1	.1	3.4	13.5	25.7	26.5	18.3	8.8	3.5	.1	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.1	.3	1.2	5.6	11.9	19.1	24.2	21.1	12.1	3.8	.4	.0	.0	100.
歷年/09	.1	.1	.2	2.2	6.7	12.9	16.6	20.0	22.7	14.1	4.5	.1	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	1.1	6.3	13.0	16.9	21.1	24.4	12.3	4.7	.2	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.1	.2	4.1	13.3	22.1	26.1	20.4	9.3	4.2	.3	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.2	.7	2.4	14.6	26.9	24.5	17.1	9.5	4.1	.1	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.1	.3	1.4	4.8	14.0	23.0	23.7	18.7	9.9	4.0	.1	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.3	1.9	6.7	14.1	20.7	22.7	20.6	10.0	3.0	.1	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.2	.5	3.5	13.8	25.4	25.5	18.2	9.6	3.2	.2	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.1	1.1	5.7	13.1	18.5	22.4	22.5	11.9	4.5	.2	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.2	1.2	5.2	13.7	21.9	23.6	20.0	10.3	3.6	.1	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT 港灣技術研究中心

表5.3.2b 2011年及歷年臺中港測站 X 潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m-0.5m	0.5m-1.0m	1.0m-1.5m	1.5m-2.0m	2.0m-2.5m	2.5m-3.0m	3.0m-3.5m	3.5m-4.0m	4.0m-4.5m	4.5m-5.0m	5.0m-5.5m	5.5m-6.0m	6.0m-6.5m	6.5m-10m	合計 (%)
2010/12	.0	.0	.0	.0	6.8	9.1	13.6	29.5	20.5	15.9	4.5	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	.0	3.4	16.9	20.3	22.0	15.3	15.3	6.8	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	.0	8.5	14.9	14.9	12.8	17.0	19.1	12.8	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	4.3	10.9	19.6	21.7	32.6	10.9	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	7.1	12.5	19.6	16.1	23.2	14.3	5.4	1.8	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	.0	17.0	20.8	24.5	28.3	5.7	3.8	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	.0	11.1	27.8	35.2	11.1	13.0	1.9	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	5.2	6.9	17.2	36.2	13.8	20.7	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	5.1	11.9	13.6	18.6	22.0	18.6	10.2	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	3.5	12.3	17.5	19.3	22.8	10.5	14.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	.0	.0	10.2	20.3	13.6	25.4	20.3	6.8	3.4	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	32.7	23.6	21.8	7.3	9.1	1.8	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	.0	6.0	14.0	16.7	21.3	17.3	16.7	8.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	3.9	13.5	20.0	20.6	27.7	10.3	3.2	.6	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	3.5	9.9	19.3	29.8	15.8	17.5	4.1	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.0	1.2	8.8	23.4	18.7	23.4	12.9	9.9	1.8	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.0	3.6	11.4	19.9	22.7	21.0	14.4	6.3	.6	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	3.9	13.0	25.0	25.0	17.8	9.5	5.8	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.3	1.9	7.3	12.9	19.1	19.9	22.6	11.3	4.6	.3	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.5	3.5	7.8	11.1	15.9	18.7	23.7	13.6	5.1	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	2.2	7.5	12.8	18.6	22.5	20.8	12.6	2.9	.2	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.5	5.3	14.5	25.2	25.4	19.4	8.2	1.5	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.9	16.1	33.1	25.6	14.2	8.0	1.9	.2	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	4.2	14.6	25.1	26.6	17.5	7.6	4.2	.2	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	1.5	5.6	13.1	17.9	23.8	20.6	12.0	4.7	.8	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	2.2	6.2	11.9	16.0	20.0	23.7	13.2	6.7	.2	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.7	6.0	13.7	17.2	18.4	23.4	14.5	5.7	.4	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	4.0	11.8	20.3	23.9	21.1	12.9	5.3	.6	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	2.4	13.2	24.3	28.8	15.3	11.7	4.2	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.1	.6	4.6	13.0	22.9	24.5	18.6	10.7	4.9	.1	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.2	2.0	6.9	12.8	20.0	22.2	21.3	11.4	3.1	.1	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.6	3.8	14.5	24.7	25.2	17.7	9.3	3.7	.4	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	1.0	5.5	12.5	17.7	20.6	22.9	13.6	5.9	.4	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.1	1.0	5.1	13.2	21.2	23.1	20.2	11.3	4.5	.3	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT 港灣技術研究中心

表5.3.3a 2011年及歷年臺中港測站 T 潮汐週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	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 (%)
2010/12	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	1.8	92.9	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	1.8	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	1.2	98.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.6	97.6	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.6	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.4	99.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	1.6	97.4	.7	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	1.0	97.3	1.4	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	1.4	96.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	1.6	96.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	2.3	96.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	1.4	98.4	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	1.9	97.5	.4	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	1.0	97.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	1.1	96.7	1.8	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.1	.9	97.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	1.0	98.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	1.7	97.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	1.4	97.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	1.8	96.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	1.4	97.8	.5	.1	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	1.0	97.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	1.4	97.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT 港灣技術研究中心

表5.3.3b 2011年及歷年臺中港測站 X 潮汐週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	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 (%)
2010/12	.0	.0	.0	.0	65.9	.0	.0	.0	.0	.0	34.1	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	.0	97.9	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	87.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	94.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	94.4	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	1.7	96.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.0	96.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.8	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	.0	89.3	.0	.0	.0	.0	.0	10.7	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	94.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.8	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	97.7	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.6	97.7	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.2	94.9	.2	.0	.0	.0	.0	4.6	.2	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.7	94.9	.7	.0	.0	.0	.0	3.2	.5	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	1.3	94.1	1.9	.0	.0	.0	.0	2.4	.3	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	1.0	90.9	3.8	.0	.0	.0	.0	4.3	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.7	97.1	1.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	3.6	92.0	2.2	.0	.0	.0	.0	1.9	.2	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	2.4	94.6	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.4	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	2.0	96.7	.6	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	1.2	95.2	1.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.3	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.5	96.0	1.5	.2	.0	.2	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.9	95.6	2.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.5	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	1.1	95.8	1.1	.0	.0	.0	.0	1.7	.4	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	2.4	91.6	.3	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	1.4	93.7	1.0	.0	.0	.0	.0	3.7	.3	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	1.8	93.4	2.3	.0	.0	.0	.0	2.4	.2	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	1.8	95.5	.6	.0	.0	.0	.1	1.8	.2	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.8	95.8	1.5	.1	.0	.1	.0	1.5	.3	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	1.4	94.8	1.3	.0	.0	.0	.0	2.2	.2	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT 港灣技術研究中心

表5.3.4a 2011年及歷年臺中港測站 T 潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2010/12	.0	.0	.0	.0	7.5	22.8	19.6	18.0	25.3	6.7	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	.0	7.5	22.7	20.0	18.1	24.3	7.3	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	.0	8.8	20.8	20.1	18.0	24.6	7.7	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	7.4	23.0	19.2	18.5	25.7	6.2	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	7.2	23.9	18.3	18.5	25.6	6.5	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	6.9	23.9	18.4	18.3	28.5	4.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	7.1	24.3	18.9	17.9	29.4	2.4	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	7.4	23.5	18.3	17.7	27.4	5.6	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	8.9	22.0	18.4	17.9	25.4	7.4	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	8.8	23.6	17.7	17.2	24.2	8.5	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	.1	8.9	23.7	17.3	16.8	23.6	9.5	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.3	7.4	24.6	17.4	16.8	27.6	5.9	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	.0	7.9	22.2	19.9	18.1	24.7	7.2	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	7.2	23.6	18.7	18.4	26.6	5.6	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	7.8	23.3	18.5	17.8	27.4	5.2	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.1	8.4	24.0	17.5	17.0	25.1	8.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.0	7.8	23.3	18.6	17.8	26.0	6.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	6.0	23.5	20.5	19.6	25.3	5.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	6.2	22.8	20.6	19.8	25.4	5.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	6.9	22.2	20.6	19.9	24.7	5.7	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	5.9	23.0	20.6	20.1	26.0	4.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	5.6	24.0	19.7	19.6	28.3	2.8	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	6.1	23.9	19.4	19.2	28.8	2.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	6.5	23.5	19.1	19.1	27.8	3.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	6.7	23.2	19.6	19.3	25.9	5.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	7.1	22.6	20.1	19.5	24.8	6.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	6.5	23.3	19.9	19.1	25.2	5.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	6.1	24.1	19.8	18.9	26.2	4.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	6.2	23.8	19.9	19.2	26.4	4.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	6.1	23.4	20.4	19.6	25.7	4.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	6.1	23.1	20.3	19.9	26.3	4.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	6.4	23.5	19.4	19.2	27.5	3.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	6.6	23.3	19.9	19.2	25.4	5.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	6.3	23.3	20.0	19.5	26.2	4.6	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT 港灣技術研究中心

表5.3.4b 2011年及歷年臺中港測站 X 潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2010/12	.0	.0	.0	.0	7.6	23.2	18.4	18.8	25.4	6.6	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	.0	7.4	22.5	20.7	18.3	23.7	7.4	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	.0	8.8	20.6	19.8	18.8	24.9	7.2	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	7.6	22.5	20.6	17.7	25.1	6.5	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	7.3	23.6	18.9	18.9	24.8	6.5	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	6.4	24.3	18.7	18.5	27.8	4.3	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	7.1	23.5	19.3	17.8	29.7	2.5	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	8.0	23.0	17.9	18.0	27.1	6.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	8.9	21.8	18.5	17.4	26.3	7.1	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	9.0	23.6	17.8	16.8	24.9	7.9	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	.3	8.6	23.8	17.5	16.3	24.5	9.1	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.3	7.0	23.9	18.0	17.5	27.2	6.1	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	.0	7.9	22.1	19.6	18.6	24.6	7.1	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	7.1	23.5	19.4	18.4	25.9	5.7	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	8.0	22.8	18.6	17.7	27.7	5.2	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.2	8.2	23.8	17.8	16.8	25.5	7.8	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.0	7.8	23.0	18.8	17.9	26.0	6.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.1	6.4	23.1	19.7	19.5	26.4	4.7	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	6.8	22.0	20.4	20.3	25.0	5.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	7.4	21.5	20.8	20.3	24.1	5.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	6.5	22.5	20.4	20.2	25.8	4.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	6.0	23.1	20.1	19.6	28.2	3.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	6.4	23.3	19.5	19.0	29.3	2.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.1	6.5	23.2	19.6	18.9	28.1	3.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.1	7.2	22.2	19.7	19.1	26.8	5.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	7.8	22.2	19.7	19.0	25.1	6.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	7.3	22.4	19.9	18.9	25.1	6.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	7.2	23.2	19.0	18.6	26.5	5.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	6.7	24.0	18.9	19.1	26.4	4.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.1	6.6	23.0	19.7	19.7	26.0	5.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	6.6	22.4	20.4	20.0	26.1	4.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.1	6.7	22.8	19.6	19.0	28.0	3.8	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	7.5	22.6	19.6	18.8	25.5	6.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	6.9	22.7	19.8	19.3	26.4	4.8	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT 港灣技術研究中心

表5.3.5a 臺中港2011年測站 T 逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	.26	.14	-.06	-.30	-.49	-.63	-.65	-.55	-.39	-.16	.08	.28	.40	.41	.35	.23	.09	.00	-.02	.03	.12	.23	.31	.33
2011/01	.32	.23	.02	-.25	-.52	-.71	-.76	-.68	-.46	-.15	.20	.49	.67	.69	.57	.35	.10	-.12	-.24	-.25	-.14	.05	.23	.36
2011/02	.52	.51	.31	.00	-.36	-.66	-.84	-.80	-.60	-.22	.21	.60	.84	.90	.76	.46	.09	-.26	-.51	-.60	-.49	-.26	.06	.34
2011/03	.49	.38	.14	-.17	-.46	-.63	-.67	-.51	-.21	.16	.52	.76	.84	.72	.44	.08	-.29	-.56	-.69	-.62	-.38	-.06	.26	.48
2011/04	.48	.39	.19	-.06	-.29	-.42	-.41	-.27	-.01	.27	.54	.70	.70	.52	.22	-.13	-.45	-.69	-.75	-.64	-.41	-.10	.19	.42
2011/05	.38	.35	.23	.06	-.07	-.15	-.13	-.02	.14	.32	.47	.50	.44	.24	-.01	-.30	-.54	-.68	-.70	-.59	-.36	-.10	.16	.34
2011/06	.42	.47	.41	.29	.15	.03	-.03	-.04	.03	.14	.25	.31	.28	.18	-.02	-.24	-.46	-.61	-.67	-.61	-.45	-.20	.06	.29
2011/07	.63	.67	.57	.38	.14	-.08	-.22	-.26	-.18	.00	.19	.33	.37	.28	.08	-.19	-.47	-.68	-.77	-.71	-.50	-.19	.16	.46
2011/08	.83	.81	.63	.31	-.03	-.33	-.51	-.55	-.40	-.13	.17	.41	.50	.43	.22	-.10	-.43	-.69	-.79	-.73	-.49	-.09	.32	.65
2011/09	.84	.73	.45	.09	-.28	-.56	-.70	-.66	-.46	-.15	.17	.41	.50	.39	.20	-.08	-.36	-.57	-.62	-.50	-.22	.15	.50	.75
2011/10	.78	.60	.28	-.13	-.50	-.77	-.86	-.76	-.50	-.17	.21	.43	.53	.41	.35	.01	-.24	-.41	-.51	-.31	-.04	.33	.56	.73
2011/11	.49	.28	-.02	-.33	-.59	-.75	-.76	-.62	-.38	-.09	.18	.37	.43	.41	.28	.11	-.06	-.15	-.16	-.07	.09	.30	.47	.54
2011/冬	.36	.29	.08	-.19	-.46	-.67	-.75	-.68	-.48	-.17	.16	.45	.63	.66	.55	.34	.09	-.12	-.25	-.26	-.16	.01	.20	.35
2011/春	.45	.37	.18	-.05	-.28	-.40	-.40	-.27	-.03	.25	.51	.65	.66	.49	.22	-.12	-.43	-.64	-.71	-.61	-.39	-.08	.20	.41
2011/夏	.63	.65	.54	.33	.09	-.13	-.26	-.28	-.19	.00	.20	.35	.39	.30	.10	-.18	-.45	-.66	-.74	-.68	-.48	-.16	.18	.47
2011/秋	.71	.54	.24	-.12	-.46	-.69	-.77	-.68	-.45	-.14	.19	.40	.49	.40	.28	.01	-.22	-.38	-.43	-.29	-.05	.26	.51	.68
2011/年	.54	.46	.26	-.01	-.27	-.47	-.54	-.48	-.28	-.01	.27	.46	.54	.46	.28	.01	-.25	-.45	-.53	-.46	-.27	.01	.27	.48

DIST7Z1.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.5b 臺中港 歷年測站 T 逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.37	.22	-.01	-.27	-.50	-.67	-.71	-.62	-.43	-.17	.09	.30	.42	.44	.36	.21	.06	-.05	-.09	-.04	.08	.23	.36	.42
歷年/01	.35	.27	.09	-.17	-.44	-.65	-.75	-.70	-.52	-.24	.08	.37	.57	.64	.57	.40	.18	-.03	-.18	-.21	-.14	.01	.18	.31
歷年/02	.36	.34	.18	-.07	-.35	-.58	-.70	-.66	-.48	-.18	.17	.49	.69	.74	.63	.40	.11	-.17	-.36	-.42	-.34	-.16	.07	.27
歷年/03	.48	.42	.22	-.07	-.37	-.58	-.65	-.55	-.29	.06	.41	.69	.82	.76	.52	.18	-.18	-.48	-.64	-.63	-.45	-.17	.13	.37
歷年/04	.42	.37	.19	-.04	-.27	-.40	-.41	-.28	-.04	.25	.52	.69	.70	.55	.27	-.07	-.39	-.63	-.71	-.64	-.43	-.14	.14	.34
歷年/05	.34	.32	.22	.08	-.06	-.14	-.14	-.05	.11	.29	.44	.51	.47	.32	.08	-.20	-.45	-.62	-.67	-.60	-.41	-.17	.07	.26
歷年/06	.33	.38	.35	.26	.14	.04	-.02	-.01	.05	.16	.25	.31	.30	.20	.03	-.18	-.38	-.54	-.62	-.58	-.44	-.24	-.01	.20
歷年/07	.47	.56	.52	.40	.22	.04	-.10	-.15	-.11	.00	.14	.25	.29	.24	.09	-.13	-.36	-.56	-.67	-.65	-.51	-.27	.02	.29
歷年/08	.63	.69	.60	.40	.14	-.12	-.30	-.37	-.31	-.15	.05	.23	.32	.30	.16	-.06	-.32	-.53	-.65	-.62	-.46	-.18	.13	.42
歷年/09	.78	.72	.49	.17	-.18	-.45	-.59	-.57	-.41	-.15	.13	.33	.41	.34	.14	-.12	-.38	-.56	-.60	-.49	-.24	.10	.43	.68
歷年/10	.72	.54	.24	-.12	-.46	-.67	-.74	-.63	-.40	-.09	.20	.40	.46	.37	.16	-.09	-.31	-.44	-.43	-.27	-.01	.30	.56	.71
歷年/11	.51	.32	.02	-.29	-.55	-.71	-.72	-.59	-.36	-.09	.17	.35	.40	.34	.19	.01	-.15	-.22	-.20	-.06	.14	.36	.53	.59
歷年/冬	.36	.28	.09	-.17	-.43	-.63	-.72	-.66	-.48	-.20	.11	.39	.56	.61	.52	.34	.12	-.08	-.21	-.22	-.13	.03	.20	.33
歷年/春	.41	.37	.21	-.01	-.23	-.38	-.40	-.29	-.08	.20	.46	.63	.67	.54	.29	-.03	-.34	-.58	-.68	-.62	-.43	-.16	.12	.32
歷年/夏	.48	.54	.49	.35	.17	-.02	-.14	-.18	-.13	.00	.14	.26	.30	.25	.10	-.12	-.35	-.54	-.64	-.62	-.47	-.23	.05	.30
歷年/秋	.67	.52	.25	-.08	-.40	-.61	-.68	-.60	-.39	-.11	.17	.36	.43	.35	.17	-.07	-.28	-.41	-.41	-.27	-.03	.26	.51	.66
歷年/年	.48	.43	.26	.02	-.22	-.40	-.48	-.43	-.26	-.02	.22	.41	.49	.44	.27	.03	-.22	-.41	-.49	-.44	-.27	-.03	.21	.40

DIST7Z1.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.5c 臺中港2011年測站 X 逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	.00	.16	-.09	-.32	-.52	-.63	-.63	-.51	-.32	-.07	.16	.33	.42	.42	.33	.20	.06	-.02	-.03	.03	.13	.24	.32	.34
2011/01	.31	.20	-.02	-.29	-.55	-.72	-.75	-.64	-.40	-.07	.24	.53	.68	.68	.54	.31	.06	-.15	-.26	-.25	-.12	.07	.25	.37
2011/02	.46	.39	.17	-.14	-.46	-.69	-.76	-.66	-.47	-.10	.32	.59	.81	.81	.64	.35	.01	-.28	-.46	-.49	-.37	-.14	.13	.34
2011/03	.54	.44	.19	-.25	-.40	-.56	-.66	-.44	-.12	.16	.58	.75	.79	.62	.41	.03	-.35	-.54	-.69	-.65	-.45	-.05	.23	.50
2011/04	.48	.38	.16	-.09	-.31	-.42	-.39	-.22	.01	.30	.60	.72	.71	.53	.22	-.14	-.47	-.70	-.77	-.66	-.42	-.11	.19	.41
2011/05	.39	.33	.20	.04	-.09	-.15	-.12	.03	.18	.37	.49	.52	.38	.23	-.06	-.38	-.51	-.73	-.71	-.58	-.31	-.06	.12	.36
2011/06	.45	.48	.41	.29	.15	.03	-.03	-.01	.06	.18	.28	.26	.22	.10	-.08	-.28	-.50	-.64	-.69	-.55	-.42	-.16	.11	.33
2011/07	.65	.68	.57	.37	.12	-.10	-.23	-.25	-.15	.02	.21	.32	.38	.31	.11	-.24	-.53	-.70	-.82	-.73	-.50	-.17	.18	.48
2011/08	.84	.82	.62	.30	-.05	-.34	-.53	-.53	-.37	-.10	.20	.42	.51	.42	.19	-.14	-.48	-.69	-.83	-.74	-.47	-.08	.33	.67
2011/09	.83	.72	.44	.07	-.30	-.58	-.71	-.65	-.42	-.11	.21	.43	.51	.41	.18	-.11	-.39	-.59	-.64	-.50	-.21	.16	.51	.75
2011/10	.78	.57	.22	-.19	-.56	-.80	-.86	-.72	-.43	-.09	.24	.47	.54	.45	.23	-.04	-.28	-.44	-.45	-.29	.00	.32	.60	.75
2011/11	.49	.29	.01	-.30	-.56	-.73	-.75	-.63	-.39	-.16	.21	.41	.51	.39	.25	.07	-.09	-.18	-.17	-.07	.12	.31	.47	.54
2011/冬	.38	.24	.01	-.26	-.51	-.68	-.71	-.60	-.39	-.08	.23	.48	.63	.62	.50	.28	.05	-.14	-.24	-.22	-.11	.07	.24	.35
2011/春	.47	.38	.18	-.10	-.26	-.37	-.39	-.22	.02	.28	.56	.66	.62	.46	.19	-.16	-.44	-.66	-.72	-.63	-.39	-.07	.18	.42
2011/夏	.65	.66	.54	.32	.07	-.13	-.26	-.27	-.16	.03	.23	.34	.37	.28	.08	-.22	-.50	-.68	-.78	-.67	-.47	-.14	.21	.49
2011/秋	.70	.53	.22	-.14	-.48	-.71	-.77	-.67	-.42	-.12	.22	.44	.52	.42	.22	-.03	-.26	-.40	-.42	-.29	-.03	.27	.53	.68
2011/年	.57	.46	.24	-.04	-.29	-.47	-.53	-.44	-.23	.03	.31	.48	.53	.45	.25	-.03	-.29	-.47	-.54	-.45	-.25	.03	.29	.49

DIST7Z1.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.5d 臺中港 歷年測站 X 逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.36	.17	-.08	-.34	-.58	-.70	-.72	-.60	-.38	-.10	.14	.34	.44	.42	.32	.18	.05	-.04	-.05	.02	.14	.28	.38	.42
歷年/01	.37	.28	.07	-.20	-.49	-.69	-.79	-.73	-.53	-.20	.14	.43	.62	.67	.60	.41	.16	-.05	-.21	-.23	-.16	.01	.20	.31
歷年/02	.42	.33	.11	-.17	-.48	-.70	-.78	-.67	-.43	-.09	.29	.60	.79	.77	.60	.32	.01	-.27	-.43	-.42	-.31	-.05	.19	.38
歷年/03	.54	.45	.25	-.10	-.38	-.63	-.70	-.57	-.28	.08	.46	.75	.88	.79	.55	.18	-.20	-.51	-.70	-.69	-.50	-.20	.12	.40
歷年/04	.46	.36	.15	-.10	-.33	-.45	-.42	-.25	.03	.34	.63	.77	.74	.55	.23	-.13	-.48	-.71	-.78	-.66	-.42	-.11	.19	.40
歷年/05	.34	.30	.20	.00	-.10	-.15	-.13	.00	.20	.36	.51	.58	.46	.28	.02	-.33	-.53	-.67	-.73	-.59	-.36	-.12	.11	.31
歷年/06	.36	.41	.36	.27	.15	.06	.02	.03	.10	.20	.29	.33	.29	.17	-.02	-.26	-.47	-.61	-.66	-.59	-.44	-.20	.04	.24
歷年/07	.46	.55	.52	.41	.25	.08	-.05	-.11	-.09	.00	.10	.18	.21	.15	.01	-.19	-.38	-.54	-.62	-.61	-.46	-.23	.05	.29
歷年/08	.74	.76	.64	.37	.07	-.21	-.40	-.43	-.33	-.12	.11	.32	.39	.33	.15	-.14	-.43	-.65	-.76	-.68	-.45	-.11	.26	.57
歷年/09	.86	.78	.52	.15	-.24	-.53	-.67	-.63	-.43	-.11	.18	.42	.50	.40	.16	-.14	-.44	-.64	-.68	-.55	-.26	.11	.48	.75
歷年/10	.75	.56	.24	-.13	-.47	-.69	-.75	-.63	-.39	-.07	.21	.40	.45	.34	.12	-.13	-.35	-.47	-.44	-.27	.03	.34	.60	.75
歷年/11	.54	.32	-.01	-.35	-.62	-.77	-.74	-.59	-.34	-.03	.23	.37	.42	.33	.16	-.04	-.19	-.26	-.20	-.04	.19	.42	.58	.62
歷年/冬	.38	.26	.04	-.23	-.51	-.70	-.76	-.67	-.45	-.13	.19	.46	.62	.63	.52	.32	.08	-.12	-.24	-.22	-.12	.07	.25	.36
歷年/春	.44	.37	.20	-.07	-.27	-.40	-.41	-.27	-.02	.26	.53	.70	.69	.54	.27	-.09	-.41	-.63	-.74	-.65	-.42	-.14	.14	.37
歷年/夏	.54	.59	.52	.35	.15	-.04	-.16	-.19	-.13	.01	.16	.28	.30	.22	.05	-.19	-.43	-.60	-.68	-.63	-.45	-.18	.12	.38
歷年/秋	.73	.57	.27	-.09	-.43	-.65	-.72	-.62	-.39	-.07	.21	.40	.46	.36	.15	-.11	-.34	-.47	-.45	-.30	-.03	.28	.55	.71
歷年/年	.54	.47	.28	.01	-.24	-.43	-.50	-.43	-.25	.01	.26	.44	.50	.42	.22	-.04	-.29	-.47	-.54	-.46	-.26	.01	.28	.47

DIST7Z1.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.6a 臺中港2011年測站 T 逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	2.46	2.41	2.13	1.92	1.71	1.66	1.81	1.85	1.96	2.13	2.15	2.34	2.38	2.60	2.24	2.05	1.92	1.97	1.86	2.09	2.16	2.23	2.26	2.43
2011/01	2.48	2.56	2.39	2.10	1.86	1.65	1.43	1.30	1.63	1.85	2.19	2.45	2.40	2.62	2.43	2.25	2.09	1.80	1.64	1.40	1.83	2.05	2.34	2.53
2011/02	2.62	2.56	2.30	2.01	1.70	1.45	1.35	1.35	1.62	1.80	2.18	2.44	2.58	2.51	2.41	2.11	1.81	1.66	1.46	1.52	1.71	2.00	2.44	2.61
2011/03	2.87	2.66	2.24	1.89	1.63	1.35	1.41	1.48	1.60	2.17	2.40	2.62	2.78	2.52	2.19	1.96	1.60	1.42	1.41	1.32	1.69	2.14	2.56	2.75
2011/04	2.57	2.32	2.16	1.95	1.60	1.47	1.44	1.64	1.91	2.29	2.54	2.52	2.50	2.28	2.11	1.78	1.59	1.37	1.44	1.64	1.93	2.36	2.48	2.69
2011/05	2.30	2.27	2.08	1.90	1.75	1.69	1.74	1.89	2.02	2.19	2.28	2.30	2.18	2.11	1.95	1.78	1.62	1.55	1.65	1.71	1.86	2.13	2.26	2.33
2011/06	2.18	2.13	2.09	1.93	1.80	1.85	1.92	1.92	1.98	2.09	2.07	2.19	2.17	2.10	1.98	1.75	1.62	1.64	1.75	1.79	1.85	2.03	2.13	2.17
2011/07	2.16	2.22	2.15	2.11	2.01	1.91	1.91	1.87	1.87	1.98	2.17	2.41	2.25	2.25	2.04	1.89	1.77	1.67	1.66	1.72	1.77	1.87	2.05	2.27
2011/08	2.70	2.42	2.38	2.31	2.14	1.79	1.59	1.57	1.69	2.17	2.58	2.73	2.75	2.46	2.37	2.23	2.02	1.70	1.50	1.50	1.62	2.05	2.42	2.65
2011/09	2.62	2.59	2.46	2.12	1.82	1.62	1.48	1.58	1.92	2.26	2.59	2.86	2.66	2.66	2.39	2.08	1.77	1.53	1.44	1.50	1.88	2.20	2.55	2.70
2011/10	2.57	2.62	2.19	1.85	1.51	1.46	1.51	1.76	2.07	2.48	2.50	2.74	2.63	2.47	2.36	1.93	1.53	1.52	1.62	1.82	2.20	2.43	2.61	2.68
2011/11	2.48	2.35	2.09	1.90	1.67	1.52	1.47	1.74	1.92	2.14	2.21	2.46	2.43	2.36	2.17	2.00	1.82	1.88	1.80	1.86	2.21	2.29	2.32	2.45
2011/冬	2.62	2.56	2.39	2.10	1.86	1.66	1.81	1.85	1.96	2.13	2.19	2.45	2.58	2.62	2.43	2.25	2.09	1.97	1.86	2.09	2.16	2.23	2.44	2.61
2011/春	2.87	2.66	2.24	1.95	1.75	1.69	1.74	1.89	2.02	2.29	2.54	2.62	2.78	2.52	2.19	1.96	1.62	1.55	1.65	1.71	1.93	2.36	2.56	2.75
2011/夏	2.70	2.42	2.38	2.31	2.14	1.91	1.92	1.92	1.98	2.17	2.58	2.73	2.75	2.46	2.37	2.23	2.02	1.70	1.75	1.79	1.85	2.05	2.42	2.65
2011/秋	2.62	2.62	2.46	2.12	1.82	1.62	1.51	1.76	2.07	2.48	2.59	2.86	2.66	2.66	2.39	2.08	1.82	1.88	1.80	1.86	2.21	2.43	2.61	2.70
2011/年	2.87	2.66	2.46	2.31	2.14	1.91	1.92	1.92	2.07	2.48	2.59	2.86	2.78	2.66	2.43	2.25	2.09	1.97	1.86	2.09	2.21	2.43	2.61	2.75

DIST7Z2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.6b 臺中港 歷年測站 T 逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	2.54	2.47	2.32	2.14	1.90	1.95	1.95	1.93	2.07	2.72	3.09	2.99	2.67	2.60	2.46	2.26	2.14	2.02	1.97	2.09	2.22	2.45	2.61	2.72
歷年/01	2.87	2.97	2.92	2.42	2.17	2.07	1.77	1.72	1.91	2.18	2.43	2.47	2.77	2.77	2.72	2.57	2.37	2.22	2.03	1.92	2.07	2.39	2.48	2.62
歷年/02	2.72	2.59	2.66	2.51	2.31	2.01	1.85	1.72	1.88	2.18	2.41	2.56	2.70	2.58	2.53	2.56	2.26	2.13	2.03	1.91	2.07	2.39	2.52	2.66
歷年/03	2.87	2.66	2.39	2.17	1.88	1.77	2.16	2.01	2.16	2.24	2.58	3.00	2.78	2.63	2.42	2.12	1.90	1.73	2.16	2.11	2.02	2.37	2.66	2.75
歷年/04	2.78	2.97	2.89	2.67	2.46	2.27	1.98	1.75	2.05	2.29	2.98	2.91	2.77	2.92	2.86	2.60	2.42	2.20	1.88	1.71	2.05	2.36	2.53	2.73
歷年/05	2.48	2.41	2.36	2.31	2.16	1.93	1.91	1.94	2.09	2.20	2.28	2.43	2.39	2.31	2.26	2.16	2.01	1.81	1.71	1.83	2.00	2.13	2.31	2.45
歷年/06	2.43	2.58	2.34	2.35	2.27	2.15	2.09	2.02	2.09	2.21	2.35	2.44	2.53	2.43	2.38	2.33	2.27	2.15	2.05	1.95	1.99	2.18	2.31	2.43
歷年/07	2.44	2.78	2.57	2.31	2.13	2.13	2.03	1.89	2.00	2.30	2.75	2.64	2.55	2.75	2.41	2.36	2.23	2.08	1.93	2.03	1.85	2.16	2.44	2.49
歷年/08	2.76	2.78	2.48	2.51	2.50	2.38	2.34	2.46	2.56	2.23	2.89	2.84	2.79	2.69	2.57	2.49	2.49	2.30	2.11	2.27	2.47	2.71	2.63	2.65
歷年/09	2.83	2.78	2.46	2.31	2.18	1.88	1.82	1.96	2.10	2.35	2.73	2.86	2.91	2.66	2.44	2.25	2.12	1.82	1.87	1.97	2.17	2.27	2.59	2.92
歷年/10	2.67	2.62	2.32	2.08	1.76	1.71	1.73	2.02	2.27	2.52	2.71	2.80	2.68	2.54	2.39	2.12	1.86	1.77	1.94	2.07	2.33	2.46	2.66	2.82
歷年/11	2.59	2.42	2.25	2.00	1.89	1.83	1.87	2.07	2.37	2.43	2.65	2.73	2.67	2.53	2.32	2.10	2.02	1.98	2.04	2.22	2.36	2.49	2.63	2.59
歷年/冬	2.87	2.97	2.92	2.51	2.31	2.07	1.95	1.93	2.07	2.72	3.09	2.99	2.77	2.77	2.72	2.57	2.37	2.22	2.03	2.09	2.22	2.45	2.61	2.72
歷年/春	2.87	2.97	2.89	2.67	2.46	2.27	2.16	2.01	2.16	2.29	2.98	3.00	2.78	2.92	2.86	2.60	2.42	2.20	2.16	2.11	2.05	2.37	2.66	2.75
歷年/夏	2.76	2.78	2.57	2.51	2.50	2.38	2.34	2.46	2.56	2.30	2.89	2.84	2.79	2.75	2.57	2.49	2.49	2.30	2.11	2.27	2.47	2.71	2.63	2.65
歷年/秋	2.83	2.78	2.46	2.31	2.18	1.88	1.87	2.07	2.37	2.52	2.73	2.86	2.91	2.66	2.44	2.25	2.12	1.98	2.04	2.22	2.36	2.49	2.66	2.92
歷年/年	2.87	2.97	2.92	2.67	2.50	2.38	2.34	2.46	2.56	2.72	3.09	3.00	2.91	2.92	2.86	2.60	2.49	2.30	2.16	2.27	2.47	2.71	2.66	2.92

DIST7Z2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.6c 臺中港2011年測站 X 逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	.00	2.42	2.09	1.92	1.71	1.67	1.87	1.90	2.05	2.20	2.19	2.35	2.40	2.56	2.17	2.04	1.90	1.92	1.91	2.09	2.19	2.25	2.27	2.43
2011/01	2.49	2.49	2.37	2.08	1.84	1.63	1.42	1.33	1.67	1.91	2.19	2.42	2.41	2.57	2.45	2.21	2.06	1.75	1.57	1.48	1.83	2.06	2.29	2.48
2011/02	2.67	2.56	2.27	1.97	1.66	1.43	1.34	1.39	1.62	1.85	2.20	2.43	2.60	2.50	2.36	2.05	1.78	1.59	1.42	1.44	1.68	2.02	2.41	2.60
2011/03	2.81	2.57	2.27	1.92	1.67	1.38	1.40	1.47	1.72	2.19	2.42	2.62	2.70	2.41	2.20	1.97	1.59	1.37	1.33	1.36	1.56	2.17	2.46	2.68
2011/04	2.61	2.36	2.10	1.88	1.56	1.46	1.47	1.67	1.91	2.28	2.49	2.56	2.52	2.30	2.00	1.74	1.56	1.31	1.42	1.61	1.89	2.40	2.48	2.67
2011/05	2.30	2.23	2.04	1.85	1.73	1.64	1.74	1.88	2.11	2.26	2.32	2.27	2.21	2.13	1.91	1.72	1.55	1.46	1.63	1.76	1.93	2.21	2.33	2.34
2011/06	2.24	2.17	2.08	1.91	1.82	1.88	1.91	1.96	2.02	2.15	2.10	2.21	2.15	2.09	1.97	1.74	1.61	1.62	1.71	1.79	1.86	2.06	2.15	2.22
2011/07	2.19	2.19	2.12	2.10	2.01	1.91	1.87	1.87	1.89	2.00	2.14	2.31	2.23	2.17	2.04	1.88	1.75	1.64	1.62	1.64	1.75	1.90	2.04	2.19
2011/08	2.62	2.43	2.34	2.25	2.07	1.71	1.60	1.62	1.75	2.13	2.42	2.65	2.67	2.40	2.32	2.18	1.96	1.65	1.49	1.52	1.63	2.00	2.31	2.55
2011/09	2.63	2.49	2.40	2.10	1.81	1.60	1.48	1.63	1.95	2.32	2.59	2.80	2.67	2.62	2.34	2.06	1.72	1.49	1.39	1.53	1.91	2.23	2.50	2.71
2011/10	2.56	2.59	2.13	1.81	1.48	1.42	1.51	1.78	2.12	2.52	2.61	2.76	2.66	2.43	2.30	1.95	1.49	1.51	1.61	1.84	2.21	2.40	2.62	2.70
2011/11	2.40	2.29	2.18	1.90	1.67	1.55	1.48	1.81	2.04	2.20	2.28	2.50	2.41	2.31	2.12	2.01	1.79	1.81	1.71	1.91	2.24	2.33	2.37	2.45
2011/冬	2.67	2.56	2.37	2.08	1.84	1.67	1.87	1.90	2.05	2.20	2.20	2.43	2.60	2.57	2.45	2.21	2.06	1.92	1.91	2.09	2.19	2.25	2.41	2.60
2011/春	2.81	2.57	2.27	1.92	1.73	1.64	1.74	1.88	2.11	2.28	2.49	2.62	2.70	2.41	2.20	1.97	1.59	1.46	1.63	1.76	1.93	2.40	2.48	2.68
2011/夏	2.62	2.43	2.34	2.25	2.07	1.91	1.91	1.96	2.02	2.15	2.42	2.65	2.67	2.40	2.32	2.18	1.96	1.65	1.71	1.79	1.86	2.06	2.31	2.55
2011/秋	2.63	2.59	2.40	2.10	1.81	1.60	1.51	1.81	2.12	2.52	2.61	2.80	2.67	2.62	2.34	2.06	1.79	1.81	1.71	1.91	2.24	2.40	2.62	2.71
2011/年	2.81	2.59	2.40	2.25	2.07	1.91	1.91	1.96	2.12	2.52	2.61	2.80	2.70	2.62	2.45	2.21	2.06	1.92	1.91	2.09	2.24	2.40	2.62	2.71

DIST7Z2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.6d 臺中港 歷年測站 X 逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	2.44	2.43	2.16	2.04	1.85	1.75	1.87	1.91	2.05	2.44	2.39	2.41	2.43	2.56	2.22	2.09	2.05	1.92	1.98	2.09	2.19	2.32	2.33	2.47
歷年/01	2.62	2.57	2.46	2.18	1.84	1.63	1.60	1.61	1.70	2.12	2.19	2.44	2.54	2.57	2.45	2.31	2.06	1.86	1.79	1.98	1.84	2.28	2.44	2.59
歷年/02	2.67	2.60	2.29	1.99	1.79	1.63	1.50	1.48	1.86	2.19	2.40	2.57	2.60	2.60	2.37	2.13	1.95	1.74	1.57	1.64	1.94	2.35	2.56	2.86
歷年/03	2.81	2.63	2.39	2.10	1.76	1.58	1.46	1.54	2.29	2.26	2.42	2.62	2.70	2.66	2.37	2.12	1.78	1.60	1.35	1.47	1.87	2.17	2.46	2.73
歷年/04	2.76	2.49	2.10	1.88	1.73	1.64	1.53	1.70	2.03	2.28	2.83	2.56	2.52	2.33	2.03	1.80	1.67	1.75	1.48	1.68	2.02	2.40	2.48	2.67
歷年/05	2.31	2.23	2.04	1.91	1.85	1.82	1.82	1.93	2.11	2.26	2.32	2.30	2.21	2.13	1.92	1.82	1.75	1.66	1.65	1.85	1.95	2.21	2.33	2.34
歷年/06	2.41	2.39	2.29	2.19	2.07	2.01	1.94	1.96	2.02	2.15	2.24	2.40	2.47	2.40	2.25	2.03	1.93	1.75	1.74	1.79	1.90	2.10	2.22	2.30
歷年/07	2.39	2.48	2.43	2.31	2.11	1.91	1.87	1.87	1.89	2.04	2.21	2.40	2.43	2.49	2.41	2.16	1.96	1.75	1.62	1.64	1.76	2.00	2.19	2.41
歷年/08	2.70	2.66	2.46	2.26	2.07	1.83	1.69	1.68	1.91	2.13	2.43	2.65	2.70	2.62	2.41	2.18	1.96	1.73	1.62	1.66	1.87	2.10	2.32	2.56
歷年/09	2.63	2.57	2.41	2.14	1.82	1.60	1.54	1.70	2.01	2.32	2.76	2.80	2.77	2.62	2.41	2.07	1.78	1.53	1.53	1.62	1.96	2.23	2.50	2.71
歷年/10	2.64	2.68	2.71	2.33	1.70	1.79	1.65	1.85	2.12	2.52	2.73	2.86	2.68	2.54	2.63	2.53	2.12	1.72	1.73	2.02	2.21	2.40	2.62	2.80
歷年/11	2.47	2.52	2.18	1.95	1.75	1.74	1.78	1.96	2.23	2.37	2.74	2.69	2.80	2.67	2.25	2.01	2.06	1.90	1.96	2.19	2.27	2.50	2.66	2.62
歷年/冬	2.67	2.60	2.46	2.18	1.85	1.75	1.87	1.91	2.05	2.44	2.40	2.57	2.60	2.60	2.45	2.31	2.06	1.92	1.98	2.09	2.19	2.35	2.56	2.86
歷年/春	2.81	2.63	2.39	2.10	1.85	1.82	1.82	1.93	2.29	2.28	2.83	2.62	2.70	2.66	2.37	2.12	1.78	1.75	1.65	1.85	2.02	2.40	2.48	2.73
歷年/夏	2.70	2.66	2.46	2.31	2.11	2.01	1.94	1.96	2.02	2.15	2.43	2.65	2.70	2.62	2.41	2.18	1.96	1.75	1.74	1.79	1.90	2.10	2.32	2.56
歷年/秋	2.64	2.68	2.71	2.33	1.82	1.79	1.78	1.96	2.23	2.52	2.76	2.86	2.80	2.67	2.63	2.53	2.12	1.90	1.96	2.19	2.27	2.50	2.66	2.80
歷年/年	2.81	2.68	2.71	2.33	2.11	2.01	1.94	1.96	2.29	2.52	2.83	2.86	2.80	2.67	2.63	2.53	2.12	1.92	1.98	2.19	2.27	2.50	2.66	2.86

DIST7Z2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.7a 2011年臺中港測站 T 每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	.15	.08	.03	-.05	-.04	.01	-.11	-.19	-.04	-.06	.09	.11	.15	.23	.11	-.11	-.05	.02	-.01	.02	-.02	-.05	-.02	.08	-.07	-.18	-.09	-.01	.07	-.02	-.05
2011/01	-.01	.02	.02	-.06	-.04	-.06	-.10	-.04	.00	-.03	-.04	.02	.08	.17	.07	-.09	.01	.08	.04	.03	-.07	-.05	-.04	-.02	.02	.09	.12	.09	-.03	-.06	-.11
2011/02	-.13	-.12	-.10	-.08	-.07	-.02	.06	.08	.17	.13	.05	.03	.10	.01	-.05	-.04	-.03	-.08	-.12	-.16	-.13	-.08	-.01	.06	.13	.12	.12	.18	.00	.00	.00
2011/03	.08	-.04	-.12	-.13	-.09	-.02	-.01	-.08	-.03	.02	.05	.09	.15	.20	.15	-.13	-.05	-.01	-.03	-.02	.04	-.05	-.10	-.05	.02	.01	.02	.01	.01	.04	.05
2011/04	.00	.00	.06	-.08	-.10	-.08	-.09	-.02	-.06	-.02	.08	.00	.03	.04	.01	.06	-.05	-.06	-.09	-.11	-.03	.06	.02	.06	.11	.09	.14	.05	-.02	-.02	.00
2011/05	-.03	-.06	-.03	-.05	-.09	-.08	-.05	-.03	.04	.09	.12	.13	.03	-.07	-.09	-.11	-.15	-.13	-.10	-.02	.02	.09	.13	.13	.07	.09	.13	.08	-.02	-.05	-.02
2011/06	-.07	-.09	-.13	-.11	-.11	-.06	-.03	.02	.05	.11	.08	-.01	-.05	-.10	-.12	-.10	-.09	-.04	.01	.08	.09	.10	.12	.18	.17	.07	.08	.02	-.03	-.05	.00
2011/07	-.15	-.14	-.11	-.08	-.06	-.02	.04	.07	.08	.09	.06	.00	-.04	-.03	-.06	-.06	-.04	.03	.05	.00	.00	.02	.04	.06	.07	.05	.03	.05	.04	.02	-.01
2011/08	-.05	-.03	-.01	.08	.16	.19	.02	.04	.02	-.05	-.10	-.13	-.11	-.11	-.11	-.11	-.07	-.04	-.03	-.03	-.01	.01	.05	.05	.07	.04	.06	.09	.08	.03	-.01
2011/09	.01	.02	.02	.02	.03	.03	.05	.01	-.01	-.05	-.06	-.06	-.11	.02	.01	.03	.04	.07	.01	.01	.05	-.02	-.01	-.01	.00	-.03	-.01	.00	-.04	-.01	.00
2011/10	.07	.11	.00	-.04	.00	.15	.00	-.01	.00	.00	.00	.02	.02	.03	-.11	-.04	-.07	-.03	-.04	.02	.07	.06	.04	.05	.06	-.09	-.06	-.07	-.08	-.04	-.02
2011/11	.28	.11	.13	.15	.10	.05	.05	.09	.06	.01	-.02	-.06	-.07	-.07	-.09	-.04	.00	.08	.15	-.03	-.06	.04	-.07	-.14	-.19	-.10	-.12	-.06	-.04	.01	.00
2011/冬	.00	-.01	-.02	-.06	-.05	-.02	-.05	-.05	.05	.01	.03	.05	.11	.14	.05	-.08	-.02	.01	-.03	-.03	-.07	-.06	-.02	.04	.02	.01	.05	.09	.02	-.04	-.08
2011/春	.02	-.03	-.03	-.09	-.10	-.06	-.05	-.04	-.01	.03	.08	.07	.07	.06	.02	-.06	-.08	-.07	-.08	-.05	.01	.04	.02	.05	.07	.07	.10	.05	-.01	-.01	.02
2011/夏	-.09	-.09	-.08	-.04	.00	.04	.01	.04	.05	.05	.01	-.05	-.07	-.08	-.10	-.09	-.06	-.02	.01	.02	.03	.05	.07	.10	.10	.05	.06	.06	.03	.00	-.01
2011/秋	.09	.08	.05	.04	.04	.08	.03	.03	.02	-.01	-.02	-.04	-.05	-.01	-.06	-.02	-.01	.04	.04	.00	.02	.03	-.01	-.03	-.04	-.07	-.06	-.04	-.06	-.02	-.02
2011/年	.00	-.01	-.02	-.04	-.03	.01	-.01	.00	.02	.02	.03	.01	.02	.03	-.02	-.06	-.04	-.01	-.01	-.02	.00	.01	.01	.04	.04	.01	.04	.04	-.01	-.01	-.02

DIST9Z1.BAT 單位: **m** 港灣技術研究中心

表5.3.7b　歷年臺中港測站 T 每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.05	.05	.05	.04	.03	.03	.04	.03	.03	.03	.02	-.02	-.02	.00	-.01	-.02	.01	.02	.00	-.01	-.03	-.06	-.04	-.01	-.04	-.05	-.04	-.02	-.02	-.02	-.03
歷年/01	.01	-.01	.01	.00	.01	-.02	-.02	-.03	-.04	-.03	-.03	-.06	-.02	.00	.01	.01	.01	.00	-.01	-.03	.01	.02	.02	.02	.04	.04	.02	.01	.02	.03	-.01
歷年/02	-.03	-.03	-.01	-.02	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	-.04	.00	.03	.03	.03	.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.03	.05	.02	.02	.03	.00	.01	.07	.00	.00
歷年/03	-.06	-.07	-.03	-.02	-.01	-.01	-.03	-.04	-.04	-.02	-.01	.01	.02	.00	.01	.02	.02	-.02	-.01	.00	.03	.04	.04	.05	.05	.01	.01	.01	.01	.01	.02
歷年/04	-.01	.02	.03	.02	.01	.00	.01	.02	.01	.02	.02	.01	.01	-.02	-.04	-.05	-.03	-.03	-.03	-.01	.02	.02	.01	.00	.00	-.01	-.02	-.01	.01	.02	.00
歷年/05	-.03	-.01	.00	-.02	-.05	-.05	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.02	-.03	-.04	.00	.00	.02	.02	.02	.03	.02	.01	.01	.02	.02	.03	.04	.04	.03
歷年/06	-.02	-.03	-.03	-.03	-.01	.01	.01	.01	.02	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	.02	.01	.03	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.02	.01	.00	.00	.00	-.02	.00
歷年/07	-.05	-.04	-.03	-.03	-.01	.01	.01	.01	.01	.00	-.02	-.02	-.04	-.01	-.01	.00	.00	.03	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.04	.06	.04	.03	.01	.01	.00
歷年/08	-.02	.01	.01	.00	.01	.01	.01	.02	.00	-.02	-.03	-.01	.02	.02	.03	.03	.03	.04	.02	.01	.01	.00	-.01	.00	-.01	-.01	-.03	-.04	-.04	-.04	-.03
歷年/09	.01	.02	.02	.02	.02	.02	.00	-.02	-.02	.02	.02	.04	.03	.03	.00	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.01	-.01	-.04	-.06	-.05	-.01	.00	.00	.00
歷年/10	.04	.02	.04	.04	.03	.03	.01	.01	.02	.00	.03	.02	.03	.02	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.03	-.03	-.04	-.05	-.05	-.03	-.05	-.05
歷年/11	.02	.01	.02	.03	.02	.03	.03	.05	.03	.02	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.01	-.01	-.01	-.01	-.03	-.03	-.04	-.05	-.05	-.04	-.02	-.01	-.03	-.03	.00
歷年/冬	.01	.00	.02	.01	.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.04	-.01	.01	.01	.01	.01	.00	-.01	-.02	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.01	-.02
歷年/春	-.03	-.02	.00	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	.01	.02	.03	.02	.02	.02	.01	.01	.01	.02	.02	.02
歷年/夏	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	.01	.01	.01	.01	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.02	.02	.03	.02	.01	.01	.00	.00	.01	.01	.02	.00	-.01	-.01	-.01	-.01
歷年/秋	.02	.02	.03	.03	.02	.02	.01	.02	.01	.01	.02	.03	.03	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.03	-.04	-.04	-.04	-.02	-.02	-.03	-.05
歷年/年	-.01	-.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	-.01

DIST9Z1.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表5.3.7c 2011年臺中港測站 X 每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	.27	.21	.13	-.02	-.08	-.06	-.19	-.31	-.16	-.18	-.02	-.01	.06	.20	.09	.14	.09	.12	.06	.03	-.07	-.12	-.11	-.02	-.14	-.20	-.07	.04	.15	.09	.08
2011/01	-.01	.02	.02	-.06	-.06	-.08	-.07	-.06	-.02	-.04	-.09	.00	.03	.11	.09	-.02	.03	.06	.01	-.03	-.09	-.06	-.05	.00	.03	.11	.14	.10	.03	.00	-.06
2011/02	-.08	-.08	-.07	-.07	-.05	-.14	.00	-.26	.12	.09	.09	.09	.11	.09	.01	-.02	-.03	-.06	-.11	-.22	-.11	-.06	-.01	.05	.13	.14	.11	.16	.00	.00	.00
2011/03	.07	-.01	-.08	-.07	-.08	-.04	.01	-.06	.00	-.08	.09	.00	.12	.16	.05	.20	-.08	-.03	-.24	-.12	-.03	-.05	-.17	-.01	.08	.07	.07	.08	.02	.07	.06
2011/04	.02	.01	.06	-.03	-.04	-.04	-.05	.03	.01	.02	.11	.05	.08	.04	-.03	.02	-.08	-.10	-.08	-.07	-.02	.04	.02	.05	.10	.04	.07	.04	-.03	-.72	.00
2011/05	-.04	-.06	-.02	-.15	-.03	-.08	-.07	-.04	.01	.06	.07	.13	.05	-.02	-.02	-.06	-.14	-.20	.08	-.03	.00	.07	.12	.13	-.02	.09	.09	.04	.01	.02	-.03
2011/06	-.05	-.08	-.01	-.10	-.26	-.05	-.03	.02	.05	.10	.08	.02	-.02	-.06	-.10	-.07	-.24	-.02	.02	.08	.09	.10	.10	.10	.10	.05	.07	.03	.01	.00	.00
2011/07	-.08	-.10	-.07	-.04	-.03	-.01	.03	.06	.08	.07	.05	.01	-.03	-.01	-.03	-.06	-.07	-.03	-.01	-.02	.00	.02	.04	.06	.08	.07	.05	.25	-.04	-.07	-.10
2011/08	-.05	.05	.01	.04	.12	.14	-.03	.04	.04	-.01	-.06	-.09	-.08	-.06	-.06	-.06	-.03	.01	.03	.02	.04	.03	.06	.06	.06	.03	.02	.00	-.07	-.08	-.09
2011/09	-.07	-.03	.01	.01	.03	.03	.03	.00	-.01	-.03	-.05	-.06	-.05	-.02	-.03	-.01	.00	.07	.03	.05	.09	.03	.03	.04	.03	-.02	-.03	-.03	-.04	.02	.00
2011/10	.03	-.01	.01	-.04	.05	.06	.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	-.01	-.04	-.06	-.07	-.01	-.03	.02	.06	.06	.04	.05	.09	-.05	-.03	-.05	-.08	-.01	.06
2011/11	.12	.12	.16	.37	.08	.06	.04	.07	-.06	-.02	-.03	-.10	-.06	-.04	-.06	-.05	-.03	.02	.10	.02	-.02	.07	-.03	-.10	-.16	-.10	-.15	-.11	-.06	-.01	.00
2011/冬	.06	.04	.03	-.05	-.07	-.08	-.13	-.20	-.02	-.04	-.01	.03	.07	.13	.06	.03	.03	.04	-.02	-.07	-.09	-.08	-.06	.01	.01	.02	.07	.10	.09	.05	.01
2011/春	.02	-.02	-.01	-.08	-.05	-.05	-.03	-.03	.01	.00	.09	.06	.09	.06	.00	.04	-.10	-.11	-.08	-.07	-.02	.02	-.01	.06	.06	.07	.08	.05	.00	-.07	.02
2011/夏	-.06	-.05	-.03	-.04	-.05	.03	-.01	.04	.05	.05	.02	-.02	-.04	-.05	-.06	-.06	-.11	-.01	.01	.03	.04	.05	.07	.07	.08	.05	.05	.08	-.03	-.05	-.09
2011/秋	.03	.03	.06	.10	.05	.05	.02	.02	-.03	-.02	-.03	-.06	-.04	-.03	-.04	-.04	-.03	.02	.03	.03	.05	.05	.02	.00	-.02	-.06	-.07	-.06	-.06	.00	.06
2011/年	.01	.00	.01	-.02	-.03	-.01	-.03	-.04	.01	.00	.02	.00	.02	.03	-.01	-.01	-.05	-.01	-.01	-.02	-.01	.01	.01	.03	.03	.02	.03	.04	-.01	-.02	-.01

DIST9Z1.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.7d　歷年臺中港測站 X 每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.07	.06	.02	.01	.00	.01	-.03	-.01	.03	.02	.01	.02	.03	-.02	-.01	.01	.01	.04	-.02	.00	-.04	-.07	-.02	-.01	-.03	-.05	-.03	.01	-.01	.02	-.02
歷年/01	-.07	-.10	-.07	-.07	.08	.01	.01	.00	.00	.01	.02	-.01	-.03	-.01	.02	.05	.04	.06	.05	.00	.01	-.04	-.03	-.03	.03	.04	.01	.02	.00	.00	-.01
歷年/02	-.04	-.04	-.02	-.01	-.02	-.02	.01	-.04	-.02	-.05	-.04	-.04	-.03	.01	-.02	-.02	-.01	.00	-.03	-.04	.02	.08	.07	.08	.03	.05	.05	.04	.16	.00	.00
歷年/03	-.06	-.03	-.01	-.02	.04	.04	-.02	-.01	-.04	-.09	.00	-.02	.02	.03	.05	.08	-.01	-.03	-.08	.00	.00	.00	.01	.03	.03	.00	.03	.03	.01	.02	.00
歷年/04	.00	.03	.00	-.01	-.01	-.02	-.01	-.01	-.04	.02	.03	.02	.04	.02	.00	-.01	-.01	-.03	-.08	.00	.04	.04	.05	.02	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.04	.00
歷年/05	-.05	-.04	-.04	-.07	-.05	-.06	-.01	-.03	-.02	.05	.02	.03	.03	-.03	-.01	-.02	-.04	-.01	.05	.05	.07	.07	.08	.02	-.02	-.01	.00	-.01	.01	.00	.05
歷年/06	.01	-.02	.02	.00	-.05	-.01	.00	-.01	.01	-.01	.01	-.03	-.04	-.06	-.05	-.03	-.04	-.01	.00	.00	.01	-.01	-.01	-.01	.02	.10	.04	.05	.05	.04	.00
歷年/07	-.05	-.05	-.06	-.05	-.04	-.01	.01	.02	.02	-.04	-.01	-.02	.01	.02	.02	.02	.01	.00	-.01	-.02	-.03	-.02	.00	.01	.03	.06	.04	.07	.03	.05	-.02
歷年/08	-.04	-.02	.02	.05	.02	.02	.00	-.03	-.01	-.04	-.03	-.06	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.02	-.01	-.01	.01	.02	.03	.03	.02	.01	.02	-.01	.01	.02
歷年/09	-.03	.01	.00	.01	.04	.04	.00	.00	-.01	.00	-.01	-.04	.00	.01	.00	.00	-.01	.00	-.02	.00	.00	.00	.04	.03	.01	-.01	-.03	-.03	-.01	-.01	.00
歷年/10	-.03	-.04	.09	.09	.00	.03	-.01	-.02	-.03	-.01	.04	.02	.03	.01	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	.03	.00	.02	.01	-.02	.00	-.03	-.05	-.03	-.02	.00	-.03
歷年/11	.07	.03	.03	.02	-.02	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	.01	.02	.01	.02	.01	-.03	-.05	.01	.00	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	.00	-.01	.05	.00
歷年/冬	-.02	-.03	-.03	-.03	.02	.00	.00	-.01	.00	-.01	.00	-.02	-.01	-.01	.00	.02	.02	.03	.00	-.02	.00	.00	.01	.02	.01	.02	.01	.02	.01	.01	-.01
歷年/春	-.04	-.01	-.02	-.03	-.01	-.01	-.01	-.02	-.03	-.01	.02	.01	.03	.01	.01	.01	-.02	-.02	-.03	.02	.04	.04	.05	.03	.00	-.01	.01	.00	.00	-.01	.02
歷年/夏	-.03	-.03	-.01	.00	-.02	.00	.00	-.01	.00	-.03	-.01	-.03	-.02	-.02	-.01	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.03	.06	.03	.04	.02	.03	.00
歷年/秋	.00	.00	.04	.04	.01	.02	-.01	-.01	-.02	-.01	.02	.00	.01	.01	.00	-.02	-.03	.00	-.01	.01	-.01	.00	.02	.00	.00	-.02	-.03	-.02	-.02	.01	-.03
歷年/年	-.02	-.02	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	-.01	.00	.00	.01	.02	.01	.01	.01	.00	.01	.01	.01	.00

DIST9Z1.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表5.3.8a 2011年臺中港測站 T 每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	2.09	2.16	2.23	2.20	2.26	2.43	2.26	2.22	2.04	2.08	1.96	1.81	1.71	1.59	1.45	1.19	1.59	1.87	1.92	2.20	2.27	2.28	2.34	2.60	2.41	2.13	2.05	1.92	1.97	1.76	1.77
2011/01	1.87	2.12	2.17	2.24	2.20	2.28	1.99	2.10	2.02	1.77	1.68	1.72	1.62	1.64	1.38	1.25	1.80	2.19	2.34	2.53	2.38	2.48	2.62	2.43	2.25	2.09	1.80	1.57	1.40	1.47	1.75
2011/02	1.96	2.13	2.18	2.19	2.29	2.21	2.20	2.14	1.95	1.85	1.55	1.36	1.41	1.33	1.54	2.02	2.44	2.61	2.45	2.62	2.59	2.45	2.26	1.97	1.81	1.56	1.52	1.71	.00	.00	.00
2011/03	1.80	1.90	1.94	2.19	2.08	2.17	2.33	2.13	2.05	1.94	1.82	1.58	1.54	1.42	1.48	1.50	2.10	2.46	2.75	2.69	2.78	2.87	2.46	2.24	1.96	1.63	1.37	1.23	1.42	1.67	1.95
2011/04	2.03	2.19	2.20	2.08	2.19	2.10	2.02	1.88	1.76	1.56	1.59	1.39	1.44	1.83	2.10	2.48	2.54	2.69	2.52	2.57	2.32	2.16	1.95	1.65	1.48	1.41	1.41	1.51	1.63	1.71	.00
2011/05	1.87	2.01	1.98	2.00	2.05	1.93	1.89	1.83	1.76	1.65	1.69	1.74	1.89	1.94	2.14	2.26	2.33	2.30	2.30	2.27	2.08	1.98	1.87	1.75	1.60	1.57	1.63	1.64	1.71	1.87	1.92
2011/06	1.96	1.96	1.96	1.95	1.93	1.95	1.82	1.80	1.80	1.85	1.92	1.92	2.03	2.13	2.17	2.19	2.18	2.14	2.10	2.09	1.93	1.83	1.72	1.68	1.72	1.44	1.61	1.66	1.81	2.00	.00
2011/07	1.93	2.03	2.12	2.13	2.10	2.11	2.11	2.01	1.91	1.91	1.87	1.87	1.99	2.12	2.18	2.19	2.25	2.25	2.22	2.04	1.85	1.79	1.64	1.48	1.37	1.37	1.61	1.87	2.05	2.27	2.41
2011/08	2.46	2.42	2.42	2.38	2.35	2.31	2.03	1.58	1.62	1.77	1.87	1.95	2.00	2.06	2.07	1.97	1.98	1.90	1.84	1.72	1.63	1.46	1.29	1.28	1.59	1.96	2.26	2.48	2.69	2.73	2.75
2011/09	2.66	2.54	2.46	2.12	1.82	1.62	1.54	1.71	1.81	1.93	2.05	2.11	2.16	2.22	2.20	2.02	2.02	1.86	1.81	1.63	1.49	1.28	1.51	1.88	2.20	2.44	2.61	2.86	2.66	2.62	.00
2011/10	2.62	2.26	1.93	1.44	1.51	1.64	1.80	1.92	2.07	2.24	2.32	2.36	2.30	2.28	2.25	2.08	1.99	1.83	1.58	1.53	1.62	1.81	2.08	2.43	2.48	2.61	2.74	2.63	2.57	2.45	2.31
2011/11	1.99	1.90	1.68	1.67	1.66	1.81	1.86	2.00	2.09	2.02	2.17	2.13	2.11	2.08	2.00	1.92	1.84	1.80	1.88	1.67	1.85	2.21	2.29	2.27	2.43	2.46	2.43	2.48	2.35	2.09	.00
2011/冬	2.09	2.16	2.23	2.24	2.29	2.43	2.26	2.22	2.04	2.08	1.96	1.81	1.71	1.64	1.54	2.02	2.44	2.61	2.45	2.62	2.59	2.48	2.62	2.60	2.41	2.13	2.05	1.92	1.97	1.76	1.77
2011/春	2.03	2.19	2.20	2.19	2.19	2.17	2.33	2.13	2.05	1.94	1.82	1.74	1.89	1.94	2.14	2.48	2.54	2.69	2.75	2.69	2.78	2.87	2.46	2.24	1.96	1.63	1.63	1.64	1.71	1.87	1.95
2011/夏	2.46	2.42	2.42	2.38	2.35	2.31	2.11	2.01	1.91	1.91	1.92	1.95	2.03	2.13	2.18	2.19	2.25	2.25	2.22	2.09	1.93	1.83	1.72	1.68	1.72	1.96	2.26	2.48	2.69	2.73	2.75
2011/秋	2.66	2.54	2.46	2.12	1.82	1.81	1.86	2.00	2.09	2.24	2.32	2.36	2.30	2.28	2.25	2.08	2.02	1.86	1.88	1.67	1.85	2.21	2.29	2.43	2.48	2.61	2.74	2.86	2.66	2.62	2.31
2011/年	2.66	2.54	2.46	2.38	2.35	2.43	2.33	2.22	2.09	2.24	2.32	2.36	2.30	2.28	2.25	2.48	2.54	2.69	2.75	2.69	2.78	2.87	2.62	2.60	2.48	2.61	2.74	2.86	2.69	2.73	2.75

DIST9Z2.BAT 單位: **m** 港灣技術研究中心

表5.3.8b　歷年臺中港測站 T 每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	2.49	2.61	2.54	2.62	2.54	2.47	2.38	2.38	2.56	2.72	2.67	2.53	2.48	2.40	2.28	2.24	2.18	2.30	3.09	2.37	2.51	2.47	2.47	2.60	2.46	2.46	2.35	2.32	2.51	2.42	2.54
歷年/01	2.59	2.46	2.77	2.50	2.40	2.28	2.25	2.41	2.43	2.55	2.56	2.59	2.54	2.36	2.34	2.19	2.42	2.47	2.43	2.57	2.72	2.87	2.97	2.57	2.37	2.22	2.28	2.62	2.55	2.73	2.60
歷年/02	2.60	2.58	2.52	2.22	2.35	2.47	2.56	2.62	2.57	2.61	2.57	2.50	2.42	2.24	2.39	2.52	2.67	2.61	2.53	2.66	2.59	2.45	2.55	2.46	2.58	2.66	2.70	2.72	2.39	.00	.00
歷年/03	2.72	2.68	2.71	2.56	2.30	2.31	2.49	2.58	3.00	2.72	2.50	2.66	2.44	2.31	2.57	2.57	2.65	2.67	2.75	2.69	2.78	2.87	2.46	2.33	2.66	2.61	2.61	2.55	2.61	2.61	2.63
歷年/04	2.78	2.90	2.97	2.89	2.64	2.53	2.61	2.51	2.34	2.37	2.38	2.35	2.98	2.61	2.54	2.54	2.73	2.69	2.56	2.57	2.32	2.19	2.28	2.41	2.51	2.51	2.49	2.49	2.43	2.23	.00
歷年/05	2.11	2.39	2.33	2.38	2.36	2.48	2.40	2.31	2.27	2.09	2.27	2.33	2.39	2.39	2.42	2.45	2.46	2.40	2.30	2.27	2.09	2.31	2.39	2.41	2.37	2.37	2.38	2.30	2.15	2.18	2.27
歷年/06	2.29	2.44	2.35	2.35	2.32	2.27	2.13	2.00	2.06	2.16	2.26	2.31	2.43	2.37	2.36	2.30	2.31	2.14	2.14	2.13	2.29	2.46	2.53	2.58	2.39	2.31	2.23	2.11	2.10	2.24	.00
歷年/07	2.35	2.45	2.52	2.30	2.30	2.22	2.18	2.10	2.19	2.25	2.75	2.36	2.49	2.78	2.43	2.38	2.31	2.25	2.22	2.36	2.75	2.43	2.44	2.44	2.49	2.38	2.25	2.39	2.49	2.60	2.64
歷年/08	2.66	2.62	2.48	2.38	2.35	2.31	2.39	2.61	2.63	2.59	2.56	2.52	2.40	2.51	2.50	2.38	2.64	2.89	2.79	2.72	2.67	2.63	2.52	2.40	2.25	2.34	2.59	2.78	2.69	2.73	2.75
歷年/09	2.66	2.54	2.46	2.31	2.44	2.61	2.76	2.65	2.71	2.65	2.57	2.37	2.26	2.36	2.59	2.74	2.82	2.73	2.75	2.56	2.45	2.28	2.78	2.47	2.59	2.59	2.92	2.91	2.83	2.62	.00
歷年/10	2.62	2.32	2.46	2.73	2.76	2.71	2.71	2.64	2.61	2.46	2.50	2.70	2.70	2.55	2.63	2.65	2.82	2.67	2.60	2.42	2.42	2.39	2.51	2.60	2.55	2.61	2.74	2.63	2.57	2.45	2.31
歷年/11	2.39	2.61	2.65	2.73	2.67	2.63	2.59	2.52	2.47	2.46	2.46	2.54	2.61	2.65	2.59	2.58	2.42	2.22	2.24	2.37	2.63	2.54	2.52	2.64	2.60	2.53	2.43	2.48	2.35	2.28	.00
歷年/冬	2.60	2.61	2.77	2.62	2.54	2.47	2.56	2.62	2.57	2.72	2.67	2.59	2.54	2.40	2.39	2.52	2.67	2.61	3.09	2.66	2.72	2.87	2.97	2.60	2.58	2.66	2.70	2.72	2.55	2.73	2.60
歷年/春	2.78	2.90	2.97	2.89	2.64	2.53	2.61	2.58	3.00	2.72	2.50	2.66	2.98	2.61	2.57	2.57	2.73	2.69	2.75	2.69	2.78	2.87	2.46	2.41	2.66	2.61	2.61	2.55	2.61	2.61	2.63
歷年/夏	2.66	2.62	2.52	2.38	2.35	2.31	2.39	2.61	2.63	2.59	2.75	2.52	2.49	2.78	2.50	2.38	2.64	2.89	2.79	2.72	2.75	2.63	2.53	2.58	2.49	2.38	2.59	2.78	2.69	2.73	2.75
歷年/秋	2.66	2.61	2.65	2.73	2.76	2.71	2.76	2.65	2.71	2.65	2.57	2.70	2.70	2.65	2.63	2.74	2.82	2.73	2.75	2.56	2.63	2.54	2.78	2.64	2.60	2.61	2.92	2.91	2.83	2.62	2.31
歷年/年	2.78	2.90	2.97	2.89	2.76	2.71	2.76	2.65	3.00	2.72	2.75	2.70	2.98	2.78	2.63	2.74	2.82	2.89	3.09	2.72	2.78	2.87	2.97	2.64	2.66	2.66	2.92	2.91	2.83	2.73	2.75

DIST9Z2.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表5.3.8c 2011年臺中港測站 X 每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	2.09	2.19	2.25	2.16	2.27	2.43	2.26	2.00	2.08	2.02	1.82	1.65	1.57	1.52	1.34	1.25	1.63	1.89	1.92	2.20	2.24	2.30	2.37	2.56	2.42	2.09	2.04	1.90	1.92	1.75	1.78
2011/01	1.84	2.06	2.19	2.19	2.19	2.20	2.06	2.07	2.00	1.78	1.62	1.62	1.50	1.51	1.44	1.28	1.78	2.15	2.29	2.48	2.37	2.49	2.57	2.45	2.25	2.06	1.75	1.57	1.48	1.52	1.75
2011/02	2.02	2.15	2.20	2.19	2.28	2.17	.00	1.95	1.90	1.78	1.57	1.36	1.37	1.43	1.56	2.02	2.41	2.60	2.51	2.67	2.63	2.49	2.26	1.95	1.78	1.51	1.44	1.68	.00	.00	.00
2011/03	1.79	1.90	1.99	2.20	2.10	2.14	2.26	2.10	2.06	1.99	1.80	1.61	1.46	1.37	1.47	1.56	2.17	2.46	2.68	2.65	2.70	2.81	2.51	2.27	1.97	1.67	1.38	1.33	1.43	1.67	1.91
2011/04	2.04	2.16	2.23	2.14	2.23	2.17	2.04	1.92	1.82	1.61	1.56	1.43	1.47	1.75	2.04	2.43	2.49	2.67	2.56	2.61	2.36	2.10	1.90	1.65	1.47	1.33	1.33	1.51	1.62	.57	.00
2011/05	1.89	1.99	2.02	2.04	2.08	1.90	1.86	1.82	1.73	1.63	1.63	1.74	1.87	1.99	2.21	2.33	2.34	2.27	2.30	2.23	2.05	1.97	1.83	1.73	1.61	1.55	1.58	1.58	1.73	1.88	1.89
2011/06	1.98	1.98	1.98	1.97	1.95	1.95	1.83	1.79	1.82	1.88	1.91	1.96	2.06	2.15	2.22	2.21	2.24	2.19	2.11	2.08	1.92	1.84	1.70	1.59	1.65	1.42	1.59	1.68	1.87	2.04	.00
2011/07	2.01	2.08	2.15	2.19	2.15	2.12	2.10	2.01	1.91	1.87	1.87	1.90	2.04	2.15	2.21	2.23	2.23	2.17	2.17	2.04	1.86	1.79	1.63	1.47	1.38	1.38	1.62	1.81	2.00	2.19	2.31
2011/08	2.46	2.45	2.43	2.34	2.30	2.25	1.95	1.55	1.63	1.80	1.93	2.00	2.07	2.13	2.12	2.03	2.01	1.96	1.90	1.78	1.66	1.47	1.30	1.26	1.55	1.91	2.21	2.39	2.55	2.65	2.67
2011/09	2.56	2.48	2.40	2.10	1.81	1.60	1.48	1.69	1.84	1.95	2.07	2.13	2.15	2.19	2.13	1.99	1.94	1.83	1.84	1.65	1.52	1.31	1.55	1.91	2.23	2.44	2.59	2.80	2.67	2.63	.00
2011/10	2.59	2.17	1.93	1.42	1.49	1.63	1.80	1.92	2.03	2.22	2.26	2.32	2.24	2.23	2.21	2.04	1.95	1.80	1.60	1.49	1.56	1.77	2.05	2.39	2.52	2.62	2.76	2.66	2.56	2.47	2.35
2011/11	2.18	1.89	1.69	1.64	1.64	1.80	1.87	2.00	2.05	1.98	2.20	2.10	2.15	2.11	1.99	1.88	1.80	1.75	1.81	1.71	1.89	2.24	2.33	2.27	2.40	2.50	2.41	2.40	2.29	2.06	.00
2011/冬	2.09	2.19	2.25	2.19	2.28	2.43	2.26	2.07	2.08	2.02	1.82	1.65	1.57	1.52	1.56	2.02	2.41	2.60	2.51	2.67	2.63	2.49	2.57	2.56	2.42	2.09	2.04	1.90	1.92	1.75	1.78
2011/春	2.04	2.16	2.23	2.20	2.23	2.17	2.26	2.10	2.06	1.99	1.80	1.74	1.87	1.99	2.21	2.43	2.49	2.67	2.68	2.65	2.70	2.81	2.51	2.27	1.97	1.67	1.58	1.58	1.73	1.88	1.91
2011/夏	2.46	2.45	2.43	2.34	2.30	2.25	2.10	2.01	1.91	1.88	1.93	2.00	2.07	2.15	2.22	2.23	2.24	2.19	2.17	2.08	1.92	1.84	1.70	1.59	1.65	1.91	2.21	2.39	2.55	2.65	2.67
2011/秋	2.59	2.48	2.40	2.10	1.81	1.80	1.87	2.00	2.05	2.22	2.26	2.32	2.24	2.23	2.21	2.04	1.95	1.83	1.84	1.71	1.89	2.24	2.33	2.39	2.52	2.62	2.76	2.80	2.67	2.63	2.35
2011/年	2.59	2.48	2.43	2.34	2.30	2.43	2.26	2.10	2.08	2.22	2.26	2.32	2.24	2.23	2.22	2.43	2.49	2.67	2.68	2.67	2.70	2.81	2.57	2.56	2.52	2.62	2.76	2.80	2.67	2.65	2.67

DIST9Z2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

表5.3.8d　歷年臺中港測站 X 每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	2.28	2.37	2.41	2.43	2.44	2.43	2.44	2.11	2.47	2.12	2.24	2.27	2.36	2.22	2.23	2.24	2.19	2.18	2.04	2.20	2.24	2.32	2.39	2.56	2.42	2.56	2.09	2.04	2.01	2.25	2.22
歷年/01	2.46	2.42	2.62	2.57	2.46	2.20	2.15	2.20	2.10	2.24	2.29	2.30	2.35	2.35	2.14	2.10	2.19	2.15	2.29	2.48	2.37	2.49	2.57	2.45	2.25	2.18	2.04	2.22	2.47	2.59	2.58
歷年/02	2.61	2.61	2.50	2.20	2.28	2.17	2.16	2.24	2.44	2.38	2.32	2.43	2.29	2.26	2.20	2.23	2.41	2.60	2.51	2.67	2.63	2.49	2.45	2.33	2.14	2.44	2.56	2.86	1.24	.00	.00
歷年/03	2.73	2.77	2.75	2.63	2.35	2.14	2.36	2.35	2.38	2.47	2.46	2.61	2.06	2.23	2.29	2.14	2.17	2.46	2.68	2.65	2.70	2.81	2.51	2.30	2.13	2.15	2.34	2.55	2.49	2.59	2.45
歷年/04	2.44	2.49	2.23	2.83	2.30	2.38	2.28	2.76	2.21	2.30	2.35	2.13	2.15	2.22	2.08	2.45	2.62	2.67	2.56	2.61	2.36	2.10	2.01	2.13	2.33	2.51	2.49	2.49	2.43	2.25	.00
歷年/05	2.05	1.99	2.11	2.24	2.32	2.30	2.31	2.26	2.06	2.05	1.93	2.00	2.15	2.11	2.29	2.33	2.34	2.27	2.30	2.23	2.05	1.97	2.13	2.20	2.27	2.26	2.19	2.22	2.19	2.05	1.98
歷年/06	2.09	2.17	2.27	2.27	2.30	2.26	2.13	2.00	1.91	1.93	2.12	2.08	2.14	2.19	2.22	2.21	2.24	2.19	2.11	2.08	2.22	2.22	2.30	2.41	2.47	2.40	2.29	2.19	2.01	2.10	.00
歷年/07	2.19	2.25	2.22	2.19	2.27	2.21	2.16	2.07	2.19	2.18	2.18	2.20	2.33	2.48	2.43	2.38	2.31	2.17	2.18	2.41	2.38	2.42	2.49	2.45	2.46	2.34	2.22	2.04	2.06	2.19	2.31
歷年/08	2.46	2.45	2.43	2.34	2.30	2.25	2.19	2.14	2.31	2.46	2.51	2.48	2.42	2.29	2.17	2.11	2.26	2.51	2.63	2.70	2.70	2.66	2.50	2.43	2.21	2.15	2.21	2.39	2.55	2.65	2.67
歷年/09	2.56	2.48	2.40	2.18	2.37	2.61	2.76	2.65	2.74	2.70	2.47	2.32	2.21	2.19	2.26	2.46	2.57	2.74	2.77	2.55	2.43	2.30	2.19	2.30	2.49	2.76	2.62	2.80	2.67	2.63	.00
歷年/10	2.59	2.17	2.68	2.71	2.29	2.48	2.59	2.64	2.56	2.46	2.30	2.32	2.27	2.35	2.59	2.73	2.86	2.68	2.62	2.45	2.25	2.13	2.37	2.39	2.52	2.62	2.76	2.66	2.56	2.47	2.35
歷年/11	2.27	2.34	2.37	2.47	2.64	2.64	2.60	2.50	2.45	2.18	2.22	2.29	2.39	2.37	2.41	2.43	2.23	2.17	2.15	2.11	2.29	2.30	2.55	2.74	2.80	2.58	2.67	2.52	2.29	2.16	.00
歷年/冬	2.61	2.61	2.62	2.57	2.46	2.43	2.44	2.24	2.47	2.38	2.32	2.43	2.36	2.35	2.23	2.24	2.41	2.60	2.51	2.67	2.63	2.49	2.57	2.56	2.42	2.56	2.56	2.86	2.47	2.59	2.58
歷年/春	2.73	2.77	2.75	2.83	2.35	2.38	2.36	2.76	2.38	2.47	2.46	2.61	2.15	2.23	2.29	2.45	2.62	2.67	2.68	2.65	2.70	2.81	2.51	2.30	2.33	2.51	2.49	2.55	2.49	2.59	2.45
歷年/夏	2.46	2.45	2.43	2.34	2.30	2.26	2.19	2.14	2.31	2.46	2.51	2.48	2.42	2.48	2.43	2.38	2.31	2.51	2.63	2.70	2.70	2.66	2.50	2.45	2.47	2.40	2.29	2.39	2.55	2.65	2.67
歷年/秋	2.59	2.48	2.68	2.71	2.64	2.64	2.76	2.65	2.74	2.70	2.47	2.32	2.39	2.37	2.59	2.73	2.86	2.74	2.77	2.55	2.43	2.30	2.55	2.74	2.80	2.76	2.76	2.80	2.67	2.63	2.35
歷年/年	2.73	2.77	2.75	2.83	2.64	2.64	2.76	2.76	2.74	2.70	2.51	2.61	2.42	2.48	2.59	2.73	2.86	2.74	2.77	2.70	2.70	2.81	2.57	2.74	2.80	2.76	2.76	2.86	2.67	2.65	2.67

DIST9Z2.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

5.4 臺中港海流物理量統計表

表5.4.1a 2011年臺中港測站 X 觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測日期 (年/月)	觀測點數 (NO)	平均流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25∼50 (%)	流速 50∼100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ∼E (%)	流向 E ∼S (%)	流向 S ∼W (%)	流向 W ∼N (%)
1	**2010/12**	368(50%)	33.5	134.4 /WNW	21.7 / W	43.7	36.1	18.2	1.9	20.4	.8	50.3	28.5
2	2011/01	0											
3	2011/02	0											
4	2011/03	0											
5	2011/04	0											
6	**2011/05**	729(98%)	32.4	95.2 /WSW	20.7 /NNW	38.7	44.7	16.3	.0	34.4	2.6	20.9	41.8
7	**2011/06**	714(99%)	41.4	88.4 /NNE	38.7 / N	19.2	46.5	33.5	.0	46.2	.3	3.9	48.7
8	**2011/07**	738(99%)	46.6	85.0 /NNW	44.2 / N	14.8	35.8	49.2	.0	46.6	.1	2.8	50.1
9	**2011/08**	742(100%)	42.2	93.5 /NNW	39.5 / N	20.5	43.1	35.6	.0	40.2	1.2	4.3	53.5
10	**2011/09**	720(100%)	31.5	72.9 /NNE	19.5 / NW	38.6	45.3	15.4	.0	24.7	.6	27.5	46.5
11	**2011/10**	744(100%)	39.8	143.6 /WSW	26.5 / W	28.1	48.8	19.2	3.6	15.2	.0	56.3	28.2
12	**2011/11**	715(99%)	39.8	100.1 /WSW	22.6 /WNW	24.6	49.7	24.9	.1	23.2	.4	35.9	39.7
13	**2011**/冬	368(17%)	33.5	134.4 /WNW	21.7 / W	43.7	36.1	18.2	1.9	20.4	.8	50.3	28.5
14	**2011**/春	729(33%)	32.4	95.2 /WSW	20.7 /NNW	38.7	44.7	16.3	.0	34.4	2.6	20.9	41.8
15	**2011**/夏	2194(99%)	43.5	93.5 /NNW	40.8 / N	18.1	41.8	39.5	.0	44.3	.5	3.7	50.8
16	**2011**/秋	2179(100%)	37.1	143.6 /WSW	20.8 /WNW	30.4	47.9	19.8	1.3	21.0	.3	40.1	38.0
17	**2011**/年	5470(62%)	38.8	143.6 /WSW	24.6 /NNW	27.5	44.2	27.1	.6	32.1	.7	23.6	43.0

表5.4.1b 歷年臺中港測站 X 觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測日期(年/月)	觀測點數(NO)	平均流速(cm/s)	最大流速(流速/流向)(cm/s)/(去向)	平均流(流速/流向)(cm/s)/(去向)	流速<25(%)	流速25~50(%)	流速50~100(%)	流速>100(%)	流向N ~E(%)	流向E ~S(%)	流向S ~W(%)	流向W ~N(%)
1	歷年/**01**	4166(93%)	52.4	182.9 /W	44.5 / W	25.3	28.8	35.7	10.2	7.7	1.7	44.3	46.3
2	歷年/**02**	3686(90%)	51.1	170.9 /W	39.2 /WNW	23.2	33.9	33.5	9.1	11.6	1.2	35.3	51.7
3	歷年/**03**	3896(87%)	42.8	237.6 /W	29.7 /WNW	32.2	35.4	27.6	4.7	20.7	1.9	26.5	50.8
4	歷年/**04**	3862(89%)	36.3	193.9 /WSW	25.5 / NW	36.0	39.9	22.8	1.2	16.9	2.5	19.9	60.5
5	歷年/**05**	4832(93%)	36.4	150.0 /WSW	28.2 /NNW	33.4	42.6	22.7	.9	20.2	1.8	12.6	65.0
6	歷年/**06**	5266(91%)	46.2	189.0 /NNE	29.1 / N	16.7	41.4	40.3	1.1	25.6	10.3	6.3	57.3
7	歷年/**07**	5695(96%)	49.6	189.1 /W	37.7 / N	14.7	36.4	46.0	2.6	27.6	6.0	5.4	60.7
8	歷年/**08**	5945(89%)	41.6	147.5 /W	28.8 / N	21.0	46.5	31.7	.5	24.8	9.5	4.4	61.0
9	歷年/**09**	5508(96%)	36.4	240.2 /WNW	19.9 / NW	35.4	41.7	20.6	2.1	21.3	6.0	19.5	53.0
10	歷年/**10**	5183(100%)	47.8	248.3 /W	37.9 / W	24.9	35.5	32.9	6.6	8.9	1.2	44.5	45.3
11	歷年/**11**	4691(93%)	45.3	182.6 /WSW	28.5 /WNW	25.8	38.3	30.8	4.8	14.2	2.9	37.0	45.6
12	歷年/**12**	3338(90%)	48.1	146.2 /W	37.0 / W	28.3	31.6	31.6	8.4	11.6	1.7	49.0	37.7
13	歷年/冬	11190(91%)	50.7	182.9 /W	40.4 / W	25.5	31.3	33.8	9.3	10.1	1.5	42.7	45.5
14	歷年/春	12590(90%)	38.3	237.6 /W	27.1 / NW	33.8	39.5	24.2	2.2	19.4	2.1	19.1	59.2
15	歷年/夏	16906(92%)	45.7	189.1 /W	31.9 / N	17.6	41.5	39.2	1.4	26.0	8.6	5.4	59.8
16	歷年/秋	15382(96%)	43.0	248.3 /W	26.9 /WNW	29.0	38.6	27.8	4.4	14.9	3.4	33.2	48.2
17	歷年/年	56068(92%)	44.3	248.3 /W	26.7 / NW	25.9	38.2	31.6	4.0	18.3	4.3	23.6	53.6

表5.4.2 2011年及歷年臺中港測站 X 觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2010/12	3.0	6.8	10.6	9.5	13.9	11.1	8.4	7.6	5.2	3.8	5.4	10.1	2.7	1.4	.5	.0	100.
2011/01																	
2011/02																	
2011/03																	
2011/04																	
2011/05	1.9	6.4	7.0	13.2	10.2	10.0	8.2	9.3	10.0	7.1	9.6	5.9	.8	.0	.0	.0	100.
2011/06	1.5	2.8	4.9	5.3	4.6	7.6	6.9	8.4	12.7	10.9	18.5	14.1	.8	.0	.0	.0	100.
2011/07	.4	2.8	3.1	5.0	3.4	6.0	4.6	6.0	8.3	11.0	24.4	23.6	1.2	.0	.0	.0	100.
2011/08	1.5	2.6	4.9	5.5	6.1	7.5	7.1	6.7	10.5	11.2	19.5	13.6	2.4	.0	.0	.0	100.
2011/09	1.7	5.6	8.3	11.4	11.7	10.4	10.1	9.3	8.6	6.8	11.8	3.6	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.5	2.3	6.7	9.8	8.7	9.1	11.8	12.0	8.6	7.3	7.4	8.6	3.2	2.4	1.2	.0	100.
2011/11	.6	2.0	4.9	6.7	10.5	9.9	7.7	9.2	13.3	9.5	9.5	12.2	3.2	.1	.0	.0	100.
2011/冬	3.0	6.8	10.6	9.5	13.9	11.1	8.4	7.6	5.2	3.8	5.4	10.1	2.7	1.4	.5	.0	100.
2011/春	1.9	6.4	7.0	13.2	10.2	10.0	8.2	9.3	10.0	7.1	9.6	5.9	.8	.0	.0	.0	100.
2011/夏	1.1	2.7	4.3	5.3	4.7	7.0	6.2	7.0	10.5	11.0	20.8	17.1	1.5	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.9	3.3	6.7	9.3	10.3	9.8	9.9	10.2	10.1	7.8	9.5	8.1	2.2	.9	.4	.0	100.
2011/年	1.3	3.7	6.0	8.2	8.3	8.8	8.1	8.6	9.9	8.8	13.8	11.6	1.8	.4	.2	.0	100.
歷年/01	1.2	4.2	6.8	7.0	6.1	6.3	6.0	5.3	5.6	5.5	8.8	15.9	11.0	6.5	2.9	.8	100.
歷年/02	.9	3.8	5.3	6.2	6.9	7.3	6.6	7.2	6.6	6.2	10.7	13.5	9.3	4.3	4.1	.8	100.
歷年/03	1.6	5.3	7.8	8.9	8.6	8.2	7.4	7.0	7.0	5.9	10.6	10.4	6.6	2.5	1.6	.6	100.
歷年/04	1.7	6.9	8.8	9.8	8.8	9.6	7.3	8.1	7.1	7.8	10.4	10.6	1.7	.5	.5	.2	100.
歷年/05	1.6	5.2	7.8	9.7	9.1	8.7	9.6	8.7	8.8	6.8	11.4	9.4	1.9	.4	.5	.0	100.
歷年/06	.6	2.3	3.6	4.8	5.4	7.0	7.3	8.0	9.4	9.7	17.1	18.4	4.8	.8	.2	.1	100.
歷年/07	.5	2.6	3.3	3.8	4.6	5.5	5.4	7.0	8.1	10.4	19.4	21.9	4.7	1.5	.9	.2	100.
歷年/08	1.1	3.2	4.3	5.6	6.7	8.3	7.9	9.6	10.7	10.1	16.5	12.8	2.5	.3	.2	.0	100.
歷年/09	1.9	5.7	8.1	9.8	9.9	9.9	8.9	8.6	7.9	6.4	10.1	8.1	2.3	1.0	.7	.3	100.
歷年/10	1.3	3.3	5.9	7.5	6.9	8.2	7.5	7.2	6.8	5.8	10.0	15.0	7.8	3.8	2.0	.8	100.
歷年/11	.8	3.0	6.1	8.0	7.9	7.5	7.6	7.8	8.0	7.5	11.1	13.5	6.2	3.0	1.3	.5	100.
歷年/12	1.2	4.3	6.7	7.6	8.5	7.2	7.1	6.1	5.4	5.8	8.1	14.9	8.7	6.2	2.3	.0	100.
歷年/冬	1.1	4.1	6.3	6.9	7.1	6.9	6.5	6.2	5.9	5.8	9.2	14.8	9.7	5.7	3.1	.6	100.
歷年/春	1.7	5.7	8.1	9.5	8.8	8.8	8.2	8.0	7.7	6.8	10.8	10.1	3.3	1.1	.8	.3	100.
歷年/夏	.8	2.7	3.7	4.8	5.6	7.0	6.8	8.2	9.4	10.1	17.6	17.6	3.9	.9	.4	.1	100.
歷年/秋	1.4	4.1	6.7	8.5	8.3	8.6	8.0	7.9	7.6	6.5	10.4	12.1	5.4	2.6	1.3	.5	100.
歷年/年	1.2	4.1	6.0	7.3	7.4	7.8	7.4	7.7	7.8	7.5	12.4	13.8	5.4	2.3	1.3	.3	100.

DISC5ZS.BAT 港灣技術研究中心

表5.4.3 2011年及歷年臺中港測站 X 觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2010/12	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.
2011/01																	
2011/02																	
2011/03																	
2011/04																	
2011/05	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.
2011/06	43.3	22.1	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.4	.1	.6	1.8	2.4	2.1	2.4	24.1	100.
2011/07	45.0	22.8	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.7	1.1	2.0	1.6	1.8	24.5	100.
2011/08	50.1	13.5	.4	.1	.0	.4	.1	.5	.3	.7	.4	2.0	2.4	1.5	3.1	24.4	100.
2011/09	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.
2011/10	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.
2011/11	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.
2011/冬	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.
2011/春	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.
2011/夏	46.2	19.4	.3	.1	.0	.2	.1	.2	.2	.4	.5	1.6	2.3	1.7	2.4	24.3	100.
2011/秋	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.
2011/年	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.
歷年/01	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.
歷年/02	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.
歷年/03	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.
歷年/04	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.
歷年/05	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.
歷年/06	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.
歷年/07	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.
歷年/08	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.
歷年/09	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.
歷年/10	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.
歷年/11	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.
歷年/12	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.
歷年/冬	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.
歷年/春	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.
歷年/夏	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.
歷年/秋	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.
歷年/年	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.

DISC5ZD.BAT 港灣技術研究中心

表5.4.4a 臺中港2011年測站 X 逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	.0	34.7	33.6	34.8	34.7	38.1	39.5	33.7	28.2	26.6	33.7	36.5	34.1	38.3	34.3	30.9	31.7	28.3	31.6	29.3	32.5	31.9	35.3	37.9
2011/01																								
2011/02																								
2011/03																								
2011/04																								
2011/05	27.4	27.3	25.5	24.1	24.8	27.5	28.7	30.7	34.0	32.1	31.5	31.9	31.1	33.3	34.1	36.2	40.3	41.6	42.1	41.1	39.0	35.0	32.1	28.2
2011/06	27.8	26.7	23.7	24.9	29.0	33.2	37.7	40.2	41.0	43.2	44.1	45.7	46.9	50.0	53.5	56.2	56.5	57.3	55.1	51.3	46.2	40.2	34.5	31.1
2011/07	29.6	28.6	27.2	26.3	31.4	37.8	43.3	49.0	50.4	53.3	52.3	52.1	52.5	53.6	55.3	59.2	60.8	62.3	62.2	59.7	55.0	46.3	39.7	33.0
2011/08	25.5	24.5	26.8	29.5	36.1	42.7	48.6	51.5	50.3	49.0	46.3	44.4	43.1	42.4	44.1	48.6	53.5	55.1	54.1	49.5	44.8	41.0	34.8	28.2
2011/09	23.2	22.5	21.7	25.4	33.8	36.3	40.1	39.8	38.7	35.6	31.1	27.9	27.0	28.5	31.7	33.6	33.3	36.1	36.7	34.6	33.9	31.0	28.7	26.2
2011/10	39.1	37.8	35.9	34.7	35.7	38.0	40.4	38.5	36.4	35.8	36.1	37.3	39.6	42.8	45.0	46.3	44.4	44.5	45.7	44.0	41.8	39.9	39.0	36.3
2011/11	38.0	38.6	38.2	42.5	42.6	43.8	45.4	44.5	43.1	39.4	38.7	38.6	41.6	41.8	41.2	40.7	39.6	35.3	33.5	36.7	38.2	39.5	36.2	36.4
2011/冬	.0	34.7	33.6	34.8	34.7	38.1	39.5	33.7	28.2	26.6	33.7	36.5	34.1	38.3	34.3	30.9	31.7	28.3	31.6	29.3	32.5	31.9	35.3	37.9
2011/春	27.4	27.3	25.5	24.1	24.8	27.5	28.7	30.7	34.0	32.1	31.5	31.9	31.1	33.3	34.1	36.2	40.3	41.6	42.1	41.1	39.0	35.0	32.1	28.2
2011/夏	27.6	26.6	25.9	26.9	32.2	37.9	43.3	47.0	47.3	48.6	47.6	47.4	47.5	48.6	50.9	54.6	56.9	58.2	57.1	53.5	48.7	42.5	36.4	30.8
2011/秋	33.5	33.0	32.0	34.2	37.4	39.3	41.9	40.9	39.4	36.9	35.3	34.5	36.0	37.8	39.4	40.3	39.2	38.7	38.7	38.5	38.0	36.8	34.7	33.0
2011/年	30.1	29.8	28.8	30.0	33.4	37.1	40.5	41.5	41.0	40.3	39.6	39.4	39.8	41.5	42.8	44.9	46.0	46.1	46.0	44.2	42.0	38.5	35.1	31.8

DISC7Z1.BAT 單位: cm/s 港灣技術研究中心

表5.4.4b 臺中港 歷年測站 X 逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	48.5	45.2	44.4	44.3	43.5	45.5	46.8	46.3	47.2	49.6	52.0	52.9	51.9	52.6	52.0	51.1	49.8	48.8	47.2	47.2	46.9	46.9	47.4	47.5
歷年/01	49.3	48.1	49.8	50.5	50.2	51.2	52.5	51.9	53.3	53.9	54.5	56.3	57.8	56.6	56.0	54.7	53.4	52.5	50.7	51.5	51.4	50.5	50.5	49.7
歷年/02	51.4	50.2	51.2	51.2	50.3	51.0	50.7	50.1	50.0	50.7	51.2	52.7	54.8	52.9	52.6	50.4	49.7	50.4	50.6	49.9	51.5	51.4	51.9	50.2
歷年/03	41.8	40.9	40.0	39.5	39.1	40.6	41.3	42.4	44.2	46.3	45.2	43.8	43.0	42.7	42.8	42.9	42.5	43.6	44.1	45.0	45.3	44.6	43.4	42.1
歷年/04	33.0	32.1	32.1	32.7	32.9	35.2	36.3	35.7	36.1	33.3	32.9	32.8	32.9	33.6	35.9	39.8	42.8	45.0	44.2	44.2	41.2	37.2	35.1	34.1
歷年/05	32.9	31.2	31.0	29.5	29.1	30.8	31.2	32.9	34.0	32.7	33.5	34.1	35.8	38.8	40.9	44.0	45.8	45.7	46.1	43.6	41.6	38.9	36.0	33.7
歷年/06	34.3	33.0	32.2	32.8	35.6	38.8	40.7	43.8	44.8	45.4	47.0	48.1	50.0	52.2	55.7	57.3	59.8	61.3	58.8	58.2	52.2	47.7	41.6	38.1
歷年/07	36.3	34.0	33.8	35.6	39.2	42.9	47.8	51.7	52.5	53.4	53.2	52.9	54.5	56.0	57.8	60.0	61.8	63.0	61.6	59.7	54.3	48.2	41.9	37.8
歷年/08	31.1	30.0	30.5	32.7	36.4	41.5	45.3	47.3	48.5	48.0	46.0	42.3	42.3	42.1	42.9	45.6	48.5	49.9	49.6	46.0	44.4	40.6	35.7	32.1
歷年/09	32.8	31.5	31.4	33.6	36.1	38.8	41.5	41.4	39.4	36.7	36.1	35.7	33.8	35.4	37.4	38.8	39.3	39.3	38.9	37.9	36.1	35.1	34.1	33.1
歷年/10	45.6	43.4	41.4	40.3	40.5	41.9	44.3	44.4	42.4	41.7	43.5	46.6	48.9	50.2	52.3	53.1	53.3	54.3	54.9	56.0	53.8	53.2	52.8	49.6
歷年/11	42.9	42.5	43.2	44.5	44.9	46.4	46.7	44.8	42.9	44.0	45.9	46.7	49.6	48.0	48.4	47.8	47.5	46.0	45.2	45.1	44.2	44.4	43.4	42.6
歷年/冬	49.8	47.9	48.6	48.9	48.2	49.4	50.2	49.6	50.4	51.5	52.6	54.1	55.0	54.2	53.7	52.2	51.1	50.7	49.6	49.7	50.1	49.7	50.0	49.2
歷年/春	35.7	34.4	34.2	33.6	33.3	35.2	35.9	36.7	37.8	37.1	36.9	36.7	37.2	38.4	40.0	42.4	43.9	44.8	44.9	44.2	42.6	40.1	38.0	36.4
歷年/夏	33.8	32.3	32.1	33.7	37.1	41.1	44.7	47.7	48.7	49.0	48.7	47.7	48.8	49.9	51.9	54.1	56.5	57.9	56.5	54.4	50.2	45.4	39.7	35.9
歷年/秋	40.2	38.9	38.4	39.2	40.3	42.2	44.0	43.4	41.5	40.6	41.6	42.7	43.7	44.2	45.8	46.3	46.5	46.4	46.2	46.2	44.5	44.0	43.2	41.6
歷年/年	39.1	37.7	37.6	38.2	39.3	41.7	43.6	44.5	44.6	44.6	44.9	45.1	46.1	46.7	47.9	49.0	49.9	50.4	49.7	48.9	46.9	44.7	42.3	40.2

DISC7Z1.BAT 單位: cm/s 港灣技術研究中心

表5.4.5a 臺中港2011年測站 X 逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2010/12	.0	100.4	96.0	98.9	93.9	128.6	134.4	80.8	89.0	99.7	104.1	106.4	105.3	108.2	92.4	84.3	69.1	61.4	69.6	66.1	65.8	64.8	70.6	71.4
2011/01																								
2011/02																								
2011/03																								
2011/04																								
2011/05	70.1	68.6	66.6	67.9	67.8	68.6	69.9	82.5	91.3	93.8	95.2	88.3	83.0	75.3	70.7	64.8	69.6	73.4	71.3	76.7	73.4	61.5	64.2	66.4
2011/06	59.4	68.3	61.4	63.3	66.5	60.5	59.8	58.1	55.9	58.7	64.1	75.2	69.9	73.0	83.3	88.4	73.7	79.3	80.6	76.5	73.2	69.8	63.5	62.3
2011/07	67.1	63.1	53.7	56.3	59.1	58.3	68.2	64.7	63.3	66.4	70.4	70.2	75.4	69.1	75.2	75.6	80.3	85.0	83.2	84.5	82.0	80.1	78.8	70.0
2011/08	68.6	62.4	67.2	68.5	69.0	78.1	70.2	76.0	83.0	69.8	72.9	70.2	82.2	72.2	74.2	82.9	93.5	86.0	93.4	83.6	84.1	70.0	66.7	65.2
2011/09	63.0	60.2	53.1	56.5	61.2	69.1	71.7	72.9	67.6	55.9	50.0	49.9	51.0	60.0	63.1	62.6	61.5	58.9	68.8	72.9	64.1	55.2	55.4	58.5
2011/10	114.0	111.8	105.1	104.5	99.8	97.2	100.4	93.4	92.0	108.1	108.0	121.2	137.5	142.0	133.9	138.9	136.9	134.1	143.6	125.3	117.6	118.3	111.7	106.9
2011/11	79.2	76.9	75.1	77.3	65.4	68.3	68.1	74.4	90.9	95.7	100.1	92.6	91.8	88.3	88.8	87.1	90.8	84.0	84.7	85.7	94.5	96.5	78.1	76.3
2011/冬	.0	100.4	96.0	98.9	93.9	128.6	134.4	80.8	89.0	99.7	104.1	106.4	105.3	108.2	92.4	84.3	69.1	61.4	69.6	66.1	65.8	64.8	70.6	71.4
2011/春	70.1	68.6	66.6	67.9	67.8	68.6	69.9	82.5	91.3	93.8	95.2	88.3	83.0	75.3	70.7	64.8	69.6	73.4	71.3	76.7	73.4	61.5	64.2	66.4
2011/夏	68.6	68.3	67.2	68.5	69.0	78.1	70.2	76.0	83.0	69.8	72.9	75.2	82.2	73.0	83.3	88.4	93.5	86.0	93.4	84.5	84.1	80.1	78.8	70.0
2011/秋	114.0	111.8	105.1	104.5	99.8	97.2	100.4	93.4	92.0	108.1	108.0	121.2	137.5	142.0	133.9	138.9	136.9	134.1	143.6	125.3	117.6	118.3	111.7	106.9
2011/年	114.0	111.8	105.1	104.5	99.8	128.6	134.4	93.4	92.0	108.1	108.0	121.2	137.5	142.0	133.9	138.9	136.9	134.1	143.6	125.3	117.6	118.3	111.7	106.9

DISC7Z2.BAT 單位: cm/s 港灣技術研究中心

表5.4.5b 臺中港 歷年測站 X 逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	130.2	126.9	126.8	130.3	127.9	132.6	134.4	133.1	143.6	146.2	140.8	139.5	134.9	142.5	137.6	134.6	128.0	133.8	134.9	133.6	130.7	133.9	130.7	130.2
歷年/01	152.1	149.9	148.1	144.9	150.1	152.3	160.8	164.4	162.5	169.6	158.7	155.2	151.7	171.9	163.8	163.5	143.4	161.8	154.1	164.1	178.8	182.9	173.5	160.6
歷年/02	168.2	159.6	170.9	160.6	155.6	155.0	164.3	158.7	164.1	158.9	157.1	158.1	161.7	142.6	159.0	154.4	142.4	154.9	162.4	138.9	144.8	157.6	156.8	151.7
歷年/03	193.2	186.4	169.7	162.9	138.7	151.4	145.4	137.2	143.3	158.0	166.5	162.0	171.6	169.0	162.8	140.2	160.6	172.1	165.1	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6
歷年/04	151.2	155.9	175.6	152.0	137.8	151.7	154.0	143.6	144.1	152.1	148.6	152.3	149.6	141.2	138.5	127.8	119.2	122.7	120.6	121.1	143.4	193.9	143.6	141.4
歷年/05	150.0	142.8	143.1	141.3	133.5	125.8	117.1	111.7	110.1	126.4	130.2	131.5	127.2	123.9	117.4	104.4	97.3	102.6	113.5	114.7	124.5	141.0	148.3	143.6
歷年/06	110.5	113.3	100.8	121.0	119.2	96.3	90.7	99.1	112.7	115.1	99.6	90.3	102.3	101.3	101.2	128.8	180.5	189.0	170.2	158.3	125.3	151.8	140.7	113.4
歷年/07	150.2	171.0	172.3	179.1	185.8	189.1	186.5	179.8	175.5	142.8	130.1	149.4	146.6	173.5	134.1	126.0	127.4	127.4	145.4	139.6	150.2	120.6	134.0	146.7
歷年/08	98.8	90.9	116.7	120.1	86.5	101.7	112.9	128.5	140.4	128.3	94.8	112.8	100.1	96.5	97.9	120.9	101.5	130.6	134.9	147.5	133.2	145.9	83.9	84.7
歷年/09	139.0	147.1	138.4	142.6	144.0	121.5	122.3	135.8	144.4	149.7	164.8	175.1	187.3	169.4	213.5	196.8	240.2	166.8	168.1	142.2	133.7	142.8	153.6	155.2
歷年/10	164.9	159.5	148.5	149.1	142.3	178.4	226.5	248.3	205.2	152.8	162.9	167.2	167.6	169.4	168.6	168.8	166.9	173.0	166.5	161.6	163.9	167.8	172.9	163.2
歷年/11	174.2	161.3	157.3	153.8	144.8	141.8	141.5	139.5	155.6	169.1	167.1	162.8	170.0	161.5	158.8	147.9	150.3	150.7	150.0	166.8	178.0	182.6	178.8	172.6
歷年/冬	168.2	159.6	170.9	160.6	155.6	155.0	164.3	164.4	164.1	169.6	158.7	158.1	161.7	171.9	163.8	163.5	143.4	161.8	162.4	164.1	178.8	182.9	173.5	160.6
歷年/春	193.2	186.4	175.6	162.9	138.7	151.7	154.0	143.6	144.1	158.0	166.5	162.0	171.6	169.0	162.8	140.2	160.6	172.1	165.1	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6
歷年/夏	150.2	171.0	172.3	179.1	185.8	189.1	186.5	179.8	175.5	142.8	130.1	149.4	146.6	173.5	134.1	128.8	180.5	189.0	170.2	158.3	150.2	151.8	140.7	146.7
歷年/秋	174.2	161.3	157.3	153.8	144.8	178.4	226.5	248.3	205.2	169.1	167.1	175.1	187.3	169.4	213.5	196.8	240.2	173.0	168.1	166.8	178.0	182.6	178.8	172.6
歷年/年	193.2	186.4	175.6	179.1	185.8	189.1	226.5	248.3	205.2	169.6	167.1	175.1	187.3	173.5	213.5	196.8	240.2	189.0	170.2	214.2	230.0	237.6	225.9	214.6

DISC7Z2.BAT　　單位: cm/s　　港灣技術研究中心

表5.4.6a 2011年臺中港測站 X 每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	23.	16.	49.	26.	24.	36.	72.	23.	23.	19.	29.	17.	30.	48.	51.	51.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2011/01																															
2011/02																															
2011/03																															
2011/04																															
2011/05	38.	27.	26.	25.	25.	35.	35.	33.	34.	37.	50.	36.	20.	21.	26.	25.	25.	38.	37.	39.	38.	34.	42.	16.	13.	13.	29.	74.	40.	29.	41.
2011/06	35.	32.	39.	47.	43.	40.	49.	46.	44.	49.	53.	49.	40.	39.	41.	41.	41.	42.	38.	30.	43.	36.	39.	37.	25.	55.	43.	48.	46.	35.	0.
2011/07	40.	44.	49.	51.	49.	46.	50.	54.	46.	44.	46.	38.	46.	41.	44.	43.	37.	41.	51.	53.	52.	49.	53.	59.	56.	48.	35.	45.	50.	45.	40.
2011/08	34.	35.	34.	25.	17.	14.	61.	51.	39.	31.	38.	43.	51.	51.	52.	54.	52.	46.	43.	48.	49.	51.	48.	39.	35.	24.	39.	54.	53.	45.	52.
2011/09	33.	25.	24.	22.	21.	14.	32.	40.	36.	30.	32.	26.	28.	39.	42.	35.	22.	32.	54.	42.	43.	27.	23.	21.	26.	27.	26.	41.	45.	40.	0.
2011/10	54.	58.	115.	83.	43.	32.	23.	21.	34.	40.	37.	42.	39.	26.	27.	32.	29.	49.	45.	25.	23.	20.	16.	28.	63.	66.	35.	29.	29.	32.	40.
2011/11	33.	30.	39.	43.	37.	25.	30.	20.	45.	75.	57.	27.	25.	50.	48.	21.	38.	40.	43.	79.	38.	37.	50.	55.	33.	42.	40.	35.	30.	29.	0.
2011/冬	23.	16.	49.	26.	24.	36.	72.	23.	23.	19.	29.	17.	30.	48.	51.	51.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2011/春	38.	27.	26.	25.	25.	35.	35.	33.	34.	37.	50.	36.	20.	21.	26.	25.	25.	38.	37.	39.	38.	34.	42.	16.	13.	13.	29.	74.	40.	29.	41.
2011/夏	36.	37.	41.	41.	36.	33.	53.	50.	43.	41.	46.	43.	46.	44.	46.	46.	43.	43.	44.	43.	48.	46.	47.	45.	39.	42.	39.	49.	49.	42.	46.
2011/秋	40.	37.	60.	50.	34.	23.	28.	27.	38.	48.	42.	32.	31.	38.	39.	29.	30.	40.	47.	48.	34.	28.	30.	35.	41.	45.	34.	35.	35.	34.	40.
2011/年	36.	33.	47.	41.	32.	30.	44.	36.	38.	41.	43.	35.	35.	39.	41.	38.	35.	41.	44.	45.	41.	36.	39.	37.	36.	39.	35.	46.	42.	36.	43.

DISC9Z1.BAT 單位: cm/s 港灣技術研究中心

表5.4.6b　歷年臺中港測站 X 每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	45.	46.	57.	44.	45.	35.	61.	36.	38.	46.	32.	45.	46.	55.	44.	55.	56.	50.	63.	66.	59.	46.	37.	41.	37.	52.	54.	67.	60.	32.	55.
歷年/01	47.	38.	33.	45.	53.	58.	74.	61.	51.	40.	38.	64.	76.	63.	51.	58.	53.	42.	36.	43.	62.	67.	64.	73.	51.	54.	60.	39.	31.	42.	51.
歷年/02	53.	45.	56.	62.	43.	46.	47.	55.	61.	52.	56.	62.	60.	40.	55.	49.	58.	52.	59.	52.	35.	33.	55.	53.	36.	62.	53.	47.	47.	0.	0.
歷年/03	45.	40.	50.	49.	40.	52.	50.	32.	39.	48.	44.	55.	49.	38.	41.	40.	44.	55.	43.	50.	28.	41.	43.	40.	41.	56.	36.	32.	31.	35.	38.
歷年/04	33.	37.	55.	43.	32.	35.	45.	49.	37.	32.	35.	30.	38.	35.	38.	31.	29.	41.	31.	35.	35.	40.	40.	36.	31.	30.	32.	33.	32.	40.	0.
歷年/05	39.	32.	31.	37.	42.	41.	32.	37.	40.	38.	44.	37.	31.	40.	30.	35.	36.	44.	33.	32.	35.	41.	40.	28.	31.	32.	37.	43.	40.	32.	35.
歷年/06	41.	42.	39.	43.	43.	45.	40.	44.	44.	48.	47.	42.	46.	49.	50.	46.	47.	49.	45.	44.	50.	52.	52.	52.	45.	48.	49.	48.	46.	48.	0.
歷年/07	50.	58.	55.	55.	52.	53.	50.	49.	49.	49.	49.	46.	56.	48.	46.	40.	43.	59.	52.	47.	49.	51.	50.	51.	51.	44.	52.	50.	46.	44.	44.
歷年/08	44.	39.	43.	40.	35.	40.	47.	41.	41.	40.	44.	48.	50.	43.	40.	41.	42.	42.	42.	44.	41.	41.	40.	44.	35.	38.	42.	42.	42.	40.	42.
歷年/09	43.	37.	34.	32.	30.	27.	27.	30.	33.	41.	44.	41.	41.	42.	40.	43.	37.	36.	39.	36.	34.	29.	35.	40.	39.	32.	41.	45.	33.	31.	0.
歷年/10	34.	64.	61.	67.	53.	50.	42.	43.	46.	35.	33.	36.	30.	42.	52.	42.	44.	56.	52.	40.	49.	53.	49.	45.	53.	67.	54.	40.	47.	54.	51.
歷年/11	46.	55.	52.	41.	37.	32.	32.	29.	41.	46.	53.	46.	39.	46.	53.	58.	59.	57.	44.	45.	48.	48.	46.	43.	43.	43.	49.	44.	43.	44.	0.
歷年/冬	49.	43.	49.	51.	47.	46.	61.	51.	50.	46.	42.	57.	62.	54.	50.	54.	55.	48.	51.	52.	51.	49.	54.	58.	42.	56.	56.	49.	43.	38.	53.
歷年/春	39.	36.	44.	43.	39.	43.	41.	39.	39.	40.	42.	40.	38.	38.	36.	35.	36.	47.	35.	38.	33.	41.	41.	34.	34.	39.	35.	36.	34.	36.	37.
歷年/夏	45.	46.	46.	46.	43.	46.	46.	45.	45.	46.	47.	45.	51.	47.	45.	42.	44.	50.	46.	45.	47.	48.	47.	49.	43.	43.	47.	47.	45.	44.	43.
歷年/秋	41.	52.	49.	46.	39.	36.	33.	34.	40.	40.	44.	41.	37.	44.	48.	47.	46.	49.	45.	40.	43.	43.	43.	43.	45.	47.	48.	43.	41.	43.	51.
歷年/年	43.	45.	47.	46.	42.	42.	44.	41.	43.	43.	44.	46.	46.	45.	45.	45.	45.	49.	45.	43.	44.	45.	46.	46.	41.	46.	46.	44.	41.	41.	45.

DISC9Z1.BAT　　單位: cm/s　　港灣技術研究中心

表5.4.7a 2011年臺中港測站 X 每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2010/12	32.	36.	71.	42.	47.	66.	108.	45.	49.	35.	52.	43.	51.	71.	69.	134.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2011/01																															
2011/02																															
2011/03																															
2011/04																															
2011/05	55.	58.	46.	54.	62.	62.	60.	60.	59.	56.	74.	57.	42.	54.	51.	42.	41.	71.	59.	73.	69.	55.	64.	35.	23.	28.	60.	95.	70.	53.	69.
2011/06	59.	56.	57.	77.	72.	70.	75.	73.	66.	65.	84.	88.	69.	74.	79.	72.	73.	81.	63.	45.	63.	54.	52.	52.	53.	68.	65.	83.	75.	57.	0.
2011/07	69.	74.	80.	85.	82.	78.	78.	74.	69.	60.	72.	60.	76.	67.	85.	71.	70.	72.	77.	79.	73.	61.	63.	76.	75.	75.	61.	80.	82.	68.	65.
2011/08	65.	54.	60.	54.	31.	32.	82.	69.	62.	53.	59.	74.	89.	93.	94.	93.	78.	65.	59.	58.	65.	62.	62.	52.	50.	40.	65.	76.	89.	83.	83.
2011/09	57.	46.	50.	41.	37.	25.	56.	56.	58.	50.	61.	43.	49.	60.	67.	56.	44.	56.	63.	56.	61.	40.	40.	44.	43.	46.	48.	69.	73.	69.	0.
2011/10	80.	88.	144.	114.	56.	50.	36.	41.	51.	63.	54.	61.	64.	62.	51.	54.	48.	66.	63.	42.	35.	30.	34.	52.	108.	94.	59.	64.	67.	55.	62.
2011/11	67.	44.	60.	51.	57.	39.	50.	47.	71.	88.	85.	51.	44.	72.	74.	41.	52.	52.	64.	100.	72.	49.	82.	83.	63.	74.	72.	68.	64.	56.	0.
2011/冬	32.	36.	71.	42.	47.	66.	108.	45.	49.	35.	52.	43.	51.	71.	69.	134.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2011/春	55.	58.	46.	54.	62.	62.	60.	60.	59.	56.	74.	57.	42.	54.	51.	42.	41.	71.	59.	73.	69.	55.	64.	35.	23.	28.	60.	95.	70.	53.	69.
2011/夏	69.	74.	80.	85.	82.	78.	82.	74.	69.	65.	84.	88.	89.	93.	94.	93.	78.	81.	77.	79.	73.	62.	63.	76.	75.	75.	65.	83.	89.	83.	83.
2011/秋	80.	88.	144.	114.	57.	50.	56.	56.	71.	88.	85.	61.	64.	72.	74.	56.	52.	66.	64.	100.	72.	49.	82.	83.	108.	94.	72.	69.	73.	69.	62.
2011/年	80.	88.	144.	114.	82.	78.	108.	74.	71.	88.	85.	88.	89.	93.	94.	134.	78.	81.	77.	100.	73.	62.	82.	83.	108.	94.	72.	95.	89.	83.	83.

DISC9Z2.BAT 單位: cm/sec ,港灣技術研究中心

表5.4.7b　歷年臺中港測站 X 每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	86.	129.	130.	104.	110.	85.	146.	83.	112.	105.	118.	128.	113.	112.	85.	134.	130.	105.	135.	128.	134.	126.	87.	105.	87.	109.	119.	134.	133.	63.	138.
歷年/01	127.	100.	71.	112.	172.	142.	125.	133.	116.	106.	101.	114.	157.	164.	128.	183.	152.	98.	97.	91.	110.	119.	130.	152.	110.	143.	123.	100.	83.	152.	131.
歷年/02	114.	113.	145.	171.	134.	135.	121.	137.	143.	157.	132.	158.	144.	103.	94.	129.	162.	113.	140.	158.	82.	104.	148.	116.	104.	134.	142.	108.	70.	0.	0.
歷年/03	133.	122.	140.	126.	151.	145.	131.	81.	95.	95.	98.	238.	193.	107.	76.	100.	118.	172.	98.	101.	80.	91.	112.	104.	115.	134.	83.	94.	69.	93.	102.
歷年/04	76.	194.	176.	137.	83.	81.	85.	125.	91.	78.	70.	79.	80.	76.	77.	73.	68.	98.	80.	81.	75.	87.	109.	114.	70.	82.	82.	87.	92.	91.	0.
歷年/05	92.	67.	67.	90.	93.	101.	86.	94.	97.	130.	150.	88.	148.	138.	82.	95.	89.	104.	78.	73.	69.	96.	88.	77.	65.	103.	88.	95.	75.	91.	74.
歷年/06	102.	97.	125.	129.	115.	109.	102.	96.	96.	121.	91.	88.	101.	109.	91.	113.	101.	96.	97.	115.	127.	189.	170.	139.	98.	90.	152.	113.	92.	100.	0.
歷年/07	98.	143.	126.	114.	121.	130.	95.	98.	102.	96.	98.	147.	150.	106.	97.	75.	128.	189.	167.	139.	134.	141.	141.	150.	133.	112.	126.	145.	116.	118.	93.
歷年/08	86.	87.	100.	120.	105.	128.	140.	91.	88.	84.	94.	99.	106.	96.	99.	117.	93.	97.	78.	109.	92.	98.	107.	131.	105.	91.	106.	104.	89.	83.	148.
歷年/09	153.	99.	82.	85.	93.	87.	76.	63.	79.	168.	132.	109.	139.	121.	113.	105.	123.	119.	118.	78.	77.	79.	87.	109.	111.	86.	155.	240.	89.	84.	0.
歷年/10	117.	248.	144.	128.	122.	126.	122.	162.	124.	96.	93.	86.	68.	110.	112.	112.	111.	136.	123.	92.	142.	133.	99.	99.	108.	169.	165.	115.	116.	137.	122.
歷年/11	107.	183.	174.	108.	79.	82.	94.	82.	78.	88.	122.	116.	82.	91.	128.	129.	158.	144.	97.	100.	151.	154.	89.	98.	96.	121.	132.	88.	95.	96.	0.
歷年/冬	127.	129.	145.	171.	172.	142.	146.	137.	143.	157.	132.	158.	157.	164.	128.	183.	162.	113.	140.	158.	134.	126.	148.	152.	110.	143.	142.	134.	133.	152.	138.
歷年/春	133.	194.	176.	137.	151.	145.	131.	125.	97.	130.	150.	238.	193.	138.	82.	100.	118.	172.	98.	101.	80.	96.	112.	114.	115.	134.	88.	95.	92.	93.	102.
歷年/夏	102.	143.	126.	129.	121.	130.	140.	98.	102.	121.	98.	147.	150.	109.	99.	117.	128.	189.	167.	139.	134.	189.	170.	150.	133.	112.	152.	145.	116.	118.	148.
歷年/秋	153.	248.	174.	128.	122.	126.	122.	162.	124.	168.	132.	116.	139.	121.	128.	129.	158.	144.	123.	100.	151.	154.	99.	109.	111.	169.	165.	240.	116.	137.	122.
歷年/年	153.	248.	176.	171.	172.	145.	146.	162.	143.	168.	150.	238.	193.	164.	128.	183.	162.	189.	167.	158.	151.	189.	170.	152.	133.	169.	165.	240.	133.	152.	148.

DISC9Z2.BAT　　單位: cm/sec　　,港灣技術研究中心

5.5 臺中港風浪潮流物理量統計表

表5.5.1 2011年臺中港 X 站風浪潮流觀測資料重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	風速 點數 (NO)	風速 平均 (m/s)	最大風速 (風速/風向) (m/s)/(來向)	波浪 點數 (NO)	$H_{1/3}$ 平均 (m)	$T_{1/3}$ 平均 (s)	最大$H_{1/3}$ (波高/週期/波向) (m/s/來向)	潮位 點數 (NO)	潮位 平均 (公分)	潮位 最高 (公分)	潮位 最低 (公分)	海流 點數 (NO)	流速 平均 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)
1	**2010/12**	744	4.9	15.0 / N	743	1.9	7.0	8.4/11/ N	744	0	259	-291	368	33.5	134.4/WNW
2	**2011/01**	743	2.1	6.3 / N	742	3.4	7.0	6.5/10/NNE	744	0	261	-277			
3	**2011/02**	672	1.4	4.9 / N	626	2.2	7.0	5.6/ 6/NNE	672	0	261	-292			
4	**2011/03**	744	1.5	5.0 / N	711	1.9	7.0	5.7/ 9/ NE	744	0	286	-278			
5	**2011/04**	720	1.3	4.3 / N	702	1.1	7.0	3.8/ 7/NNE	720	0	269	-294			
6	**2011/05**	744	1.2	5.8 /NNE	728	1.1	6.0	4.1/ 9/NNE	744	0	232	-288	729	32.4	95.2/WSW
7	**2011/06**	720	1.5	4.7 /SSW	713	.8	5.0	2.8/ 8/NNE	720	0	219	-275	714	41.4	88.4/NNE
8	**2011/07**	744	1.3	4.0 /SSW	737	.7	6.0	1.8/13/WNW	744	0	241	-272	738	46.6	85.0/NNW
9	**2011/08**	744	1.1	4.2 / S	741	.8	6.0	3.6/ 9/NNE	744	0	275	-276	742	42.2	93.5/NNW
10	**2011/09**	720	1.1	4.2 / N	719	1.3	7.0	3.6/ 9/NNE	719	0	285	-282	720	31.5	72.9/NNE
11	**2011/10**	744	1.5	4.8 /NNE	743	2.1	7.0	4.6/10/ N	738	0	274	-304	744	39.8	143.6/WSW
12	**2011/11**	720	1.2	4.4 /NNE	715	2.0	7.0	3.9/10/NNE	707	0	248	-315	715	39.8	100.1/WSW
13	**2011/冬**	2159	2.9	15.0 / N	2111	2.5	7.0	8.4/11/ N	2160	0	261	-292	368	33.5	134.4/WNW
14	**2011/春**	2208	1.4	5.8 /NNE	2141	1.4	7.0	5.7/ 9/ NE	2208	0	286	-294	729	32.4	95.2/WSW
15	**2011/夏**	2208	1.3	4.7 /SSW	2191	.7	6.0	3.6/ 9/NNE	2208	0	275	-276	2194	43.5	93.5/NNW
16	**2011/秋**	2184	1.3	4.8 /NNE	2177	1.8	7.0	4.6/10/ N	2164	0	285	-315	2179	37.1	143.6/WSW
17	**2011/年**	8759	1.7	15.0 / N	8620	1.6	7.0	8.4/11/ N	8740	0	286	-315	5470	38.8	143.6/WSW

DISX3Z.BAT

港灣技術研究中心

第六章、2011年臺中港風浪潮流物理量統計圖

6.1 臺中港風力物理量統計圖
6.2 臺中港波浪物理量統計圖
6.3 臺中港潮汐物理量統計圖
6.4 臺中港海流物理量統計圖

6.1 臺中港風力物理量統計圖

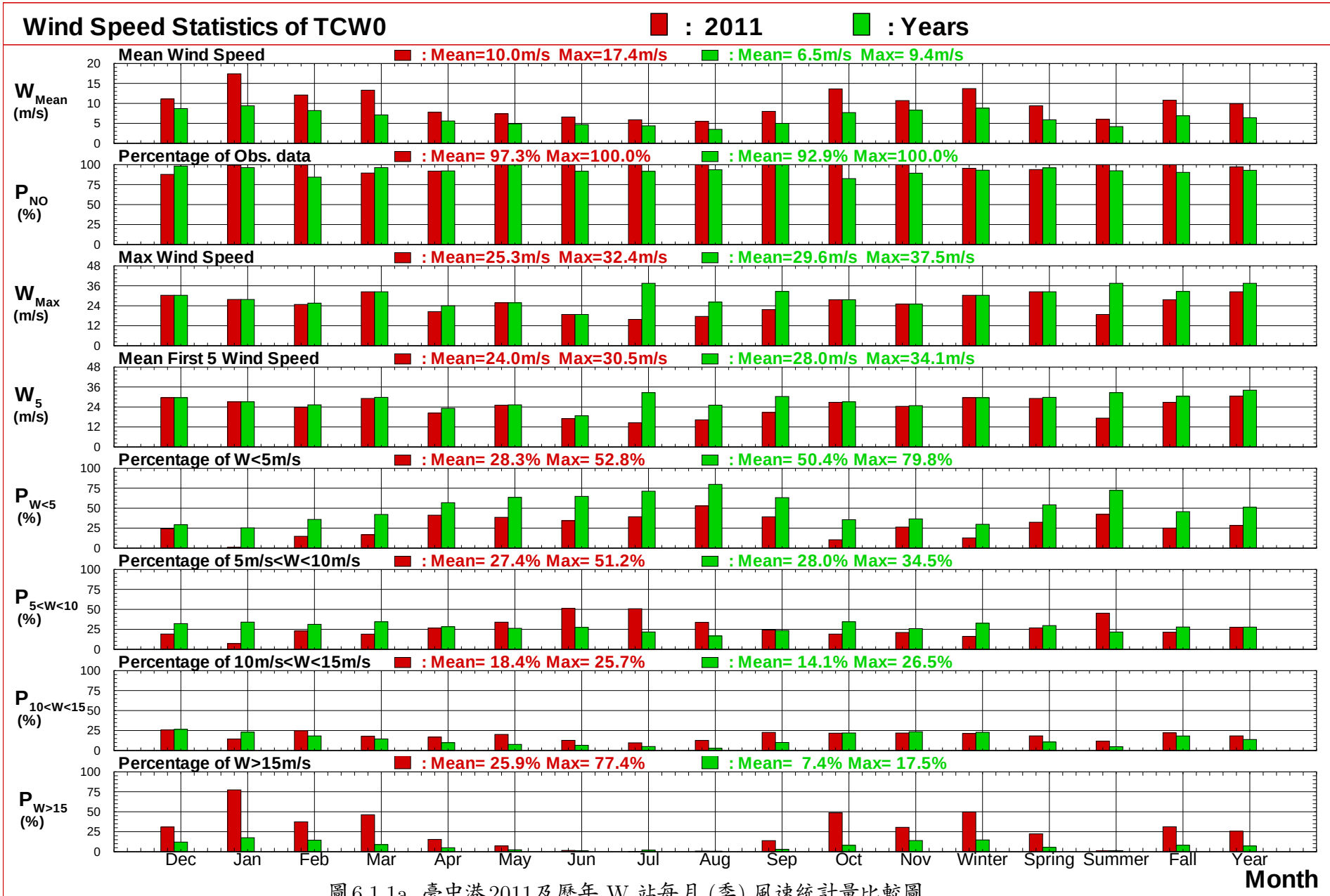


圖6.1.1a 臺中港2011及歷年 W 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W110TCW0.TS1 W440TCW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

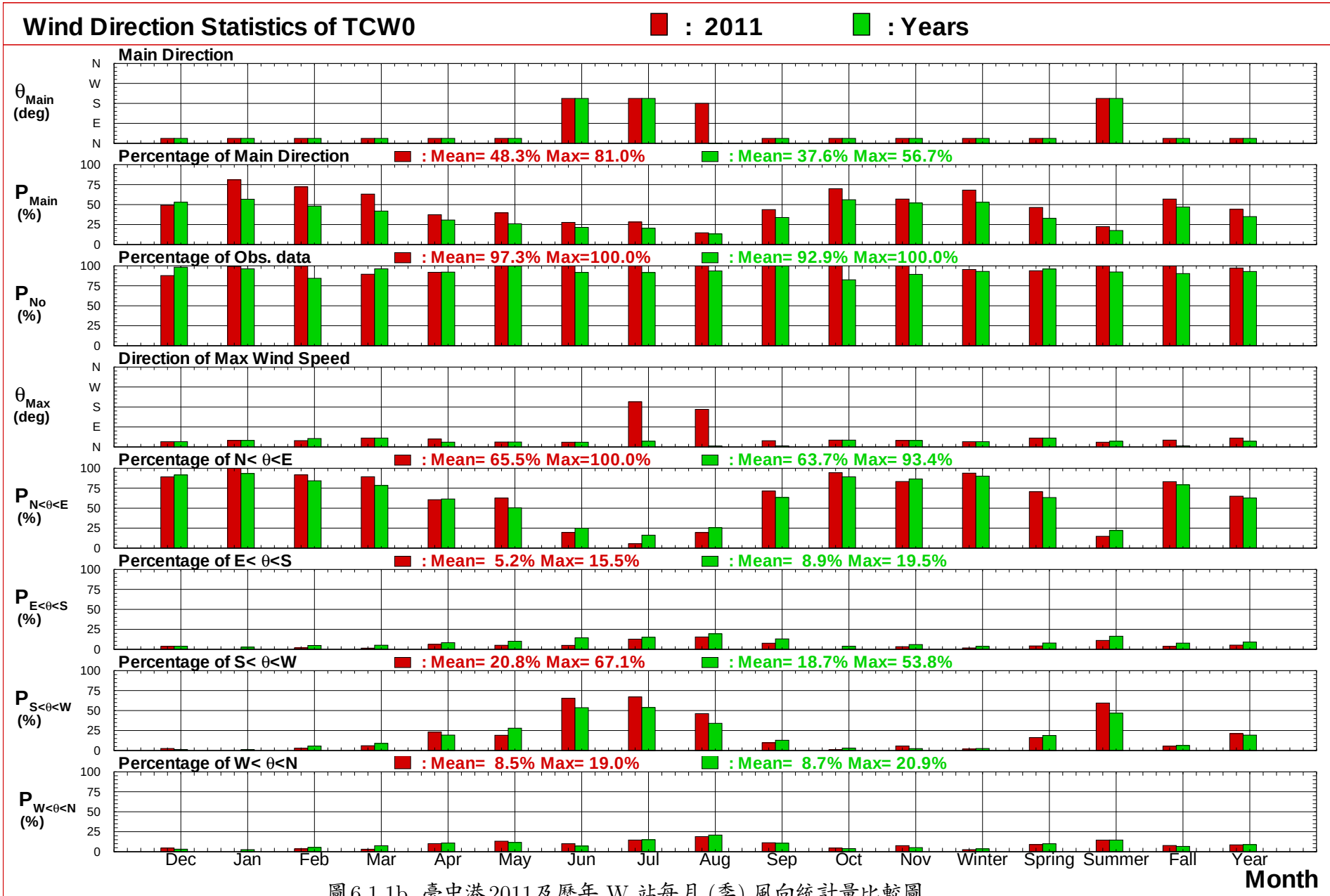


圖6.1.1b 臺中港2011及歷年 W 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W110TCW0.TD1 W440TCW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

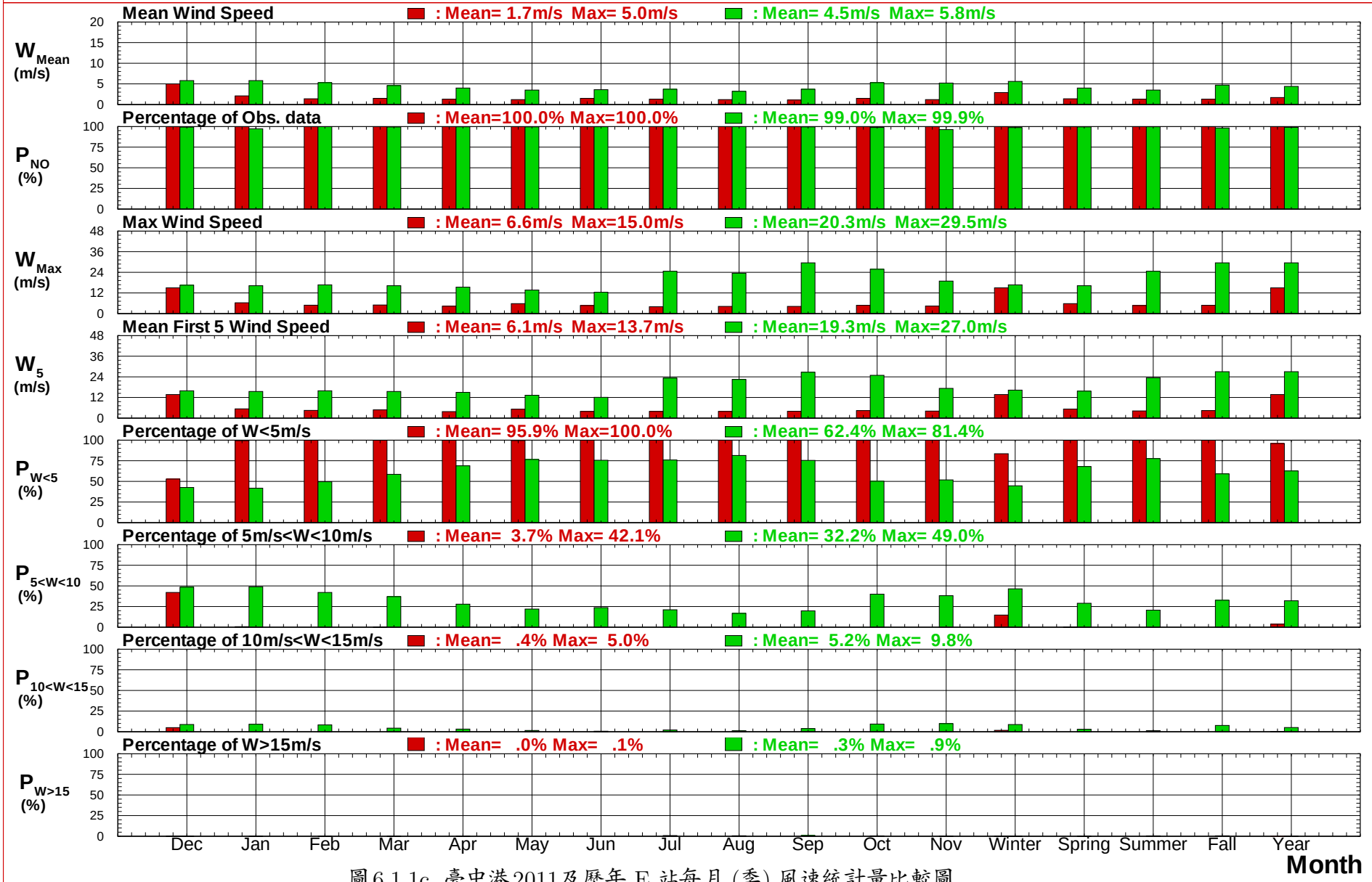


圖6.1.1c 臺中港2011及歷年 E 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W110TCE0.TS1 W440TCE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

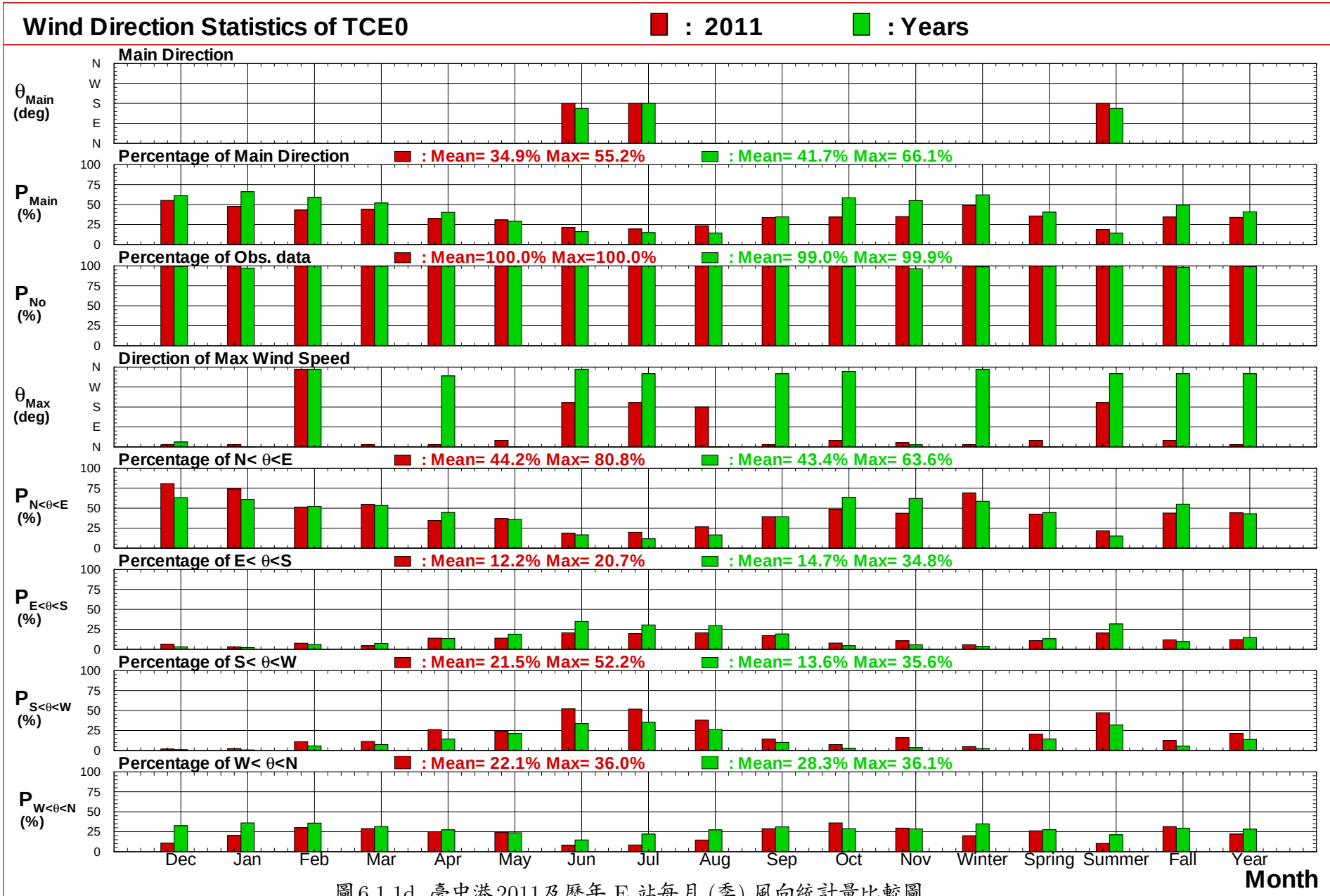


圖6.1.1d 臺中港2011及歷年 E 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W110TCE0.TD1 W440TCE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

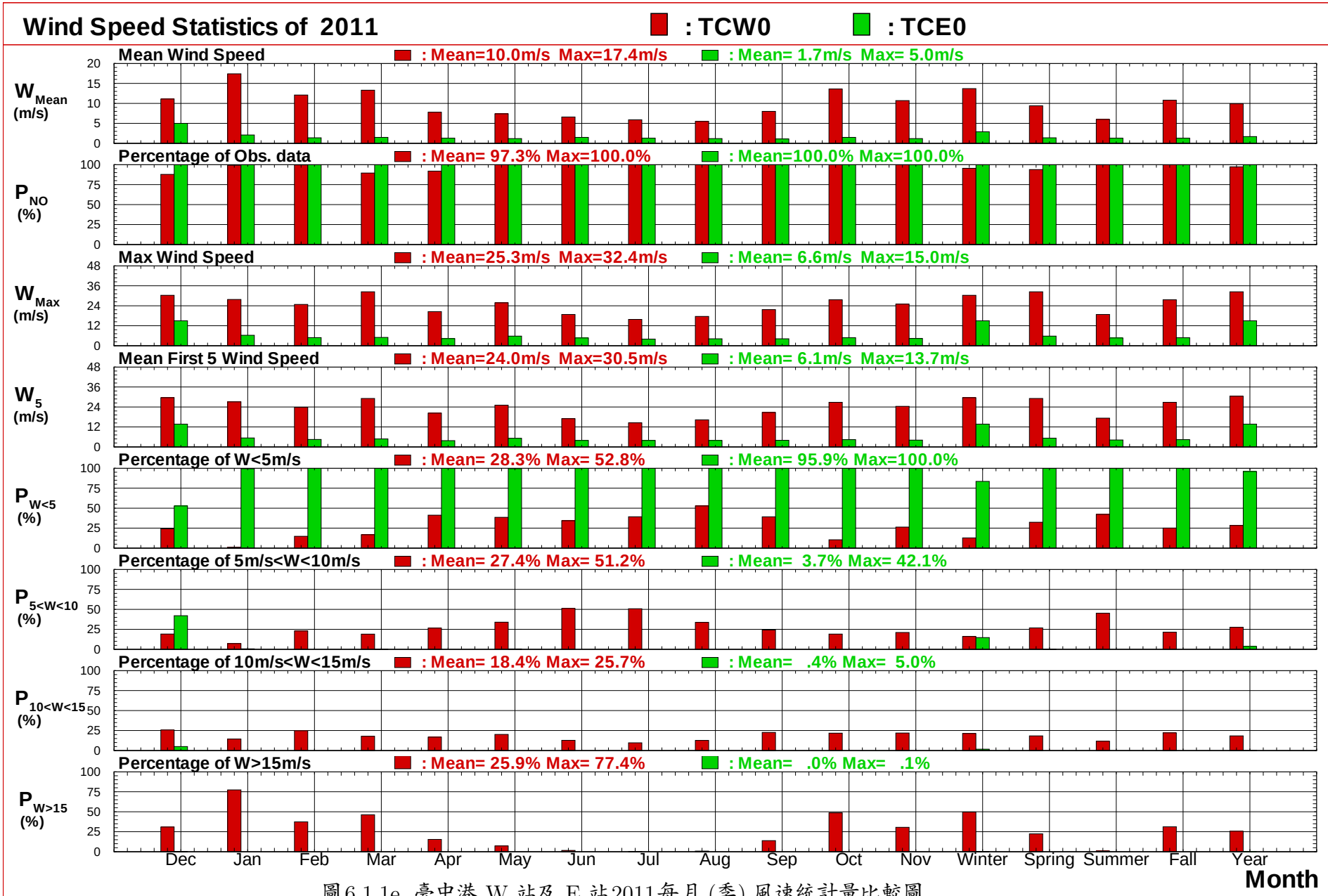


圖6.1.1e 臺中港 W 站及 E 站2011每月 (季) 風速統計量比較圖

W110TCW0.TS1 W110TCE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

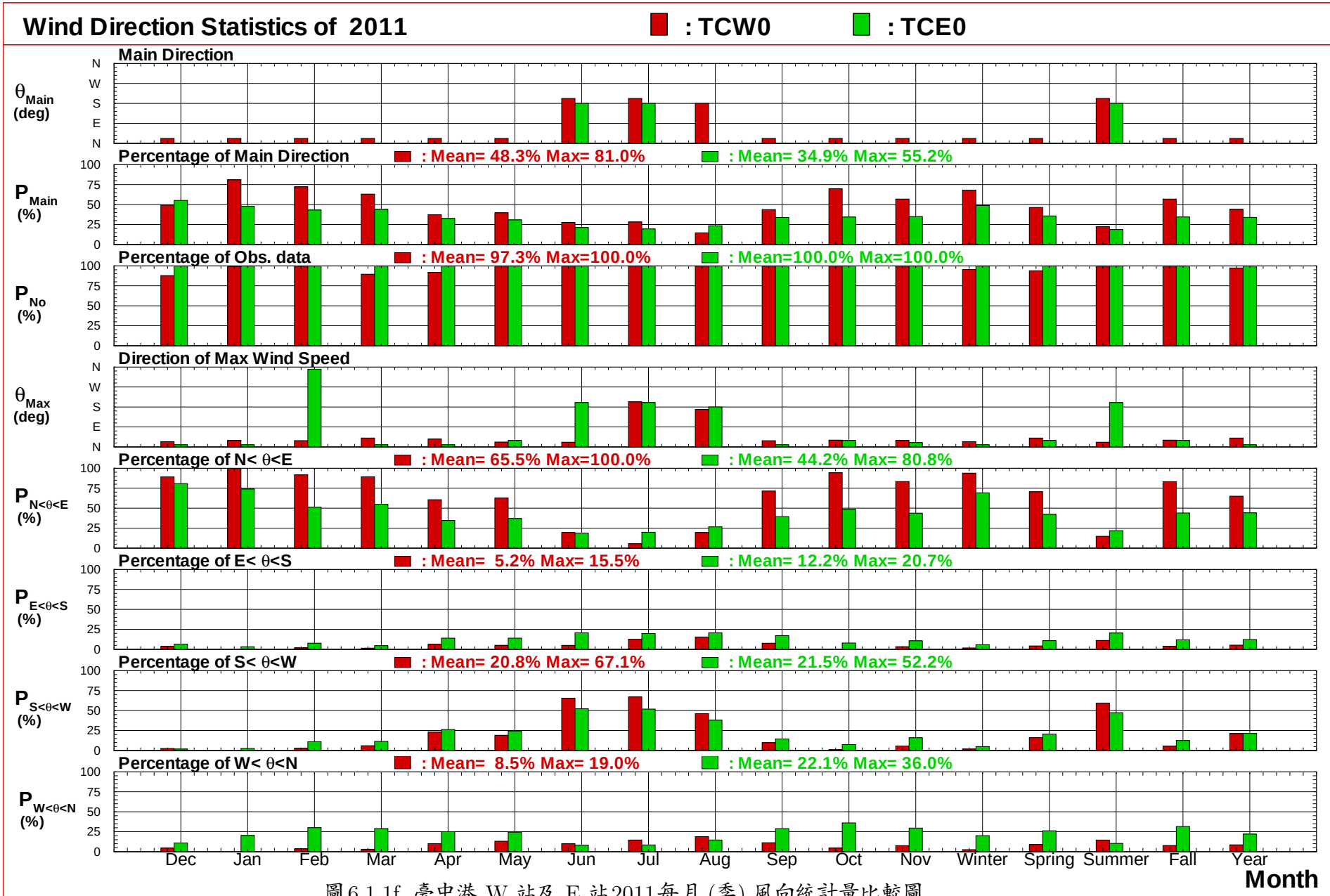


圖6.1.1f 臺中港 W 站及 E 站2011每月 (季) 風向統計量比較圖

W110TCW0.TD1 W110TCE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

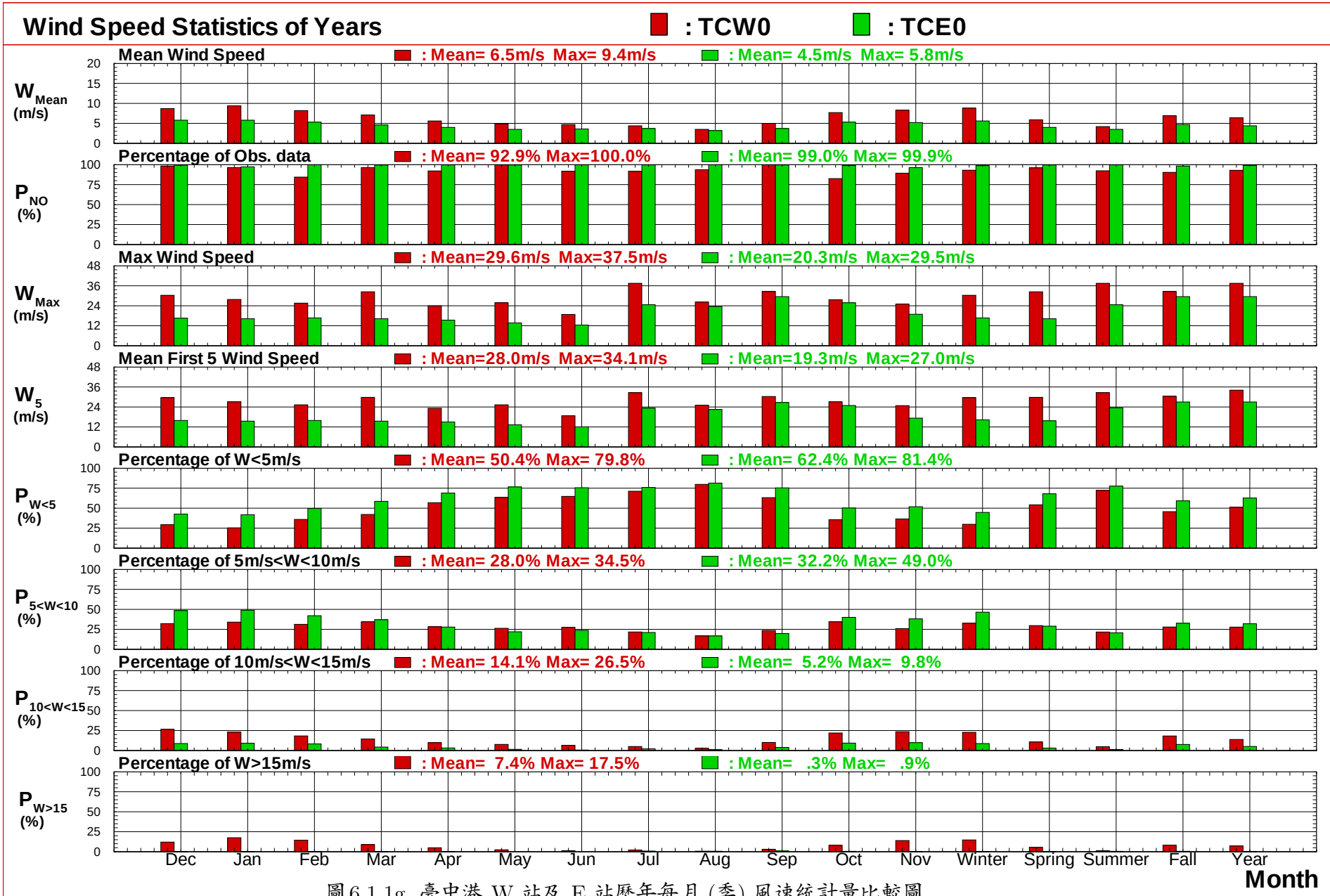


圖6.1.1g 臺中港 W 站及 E 站歷年每月 (季) 風速統計量比較圖

W440TCW0.TS1 W440TCE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

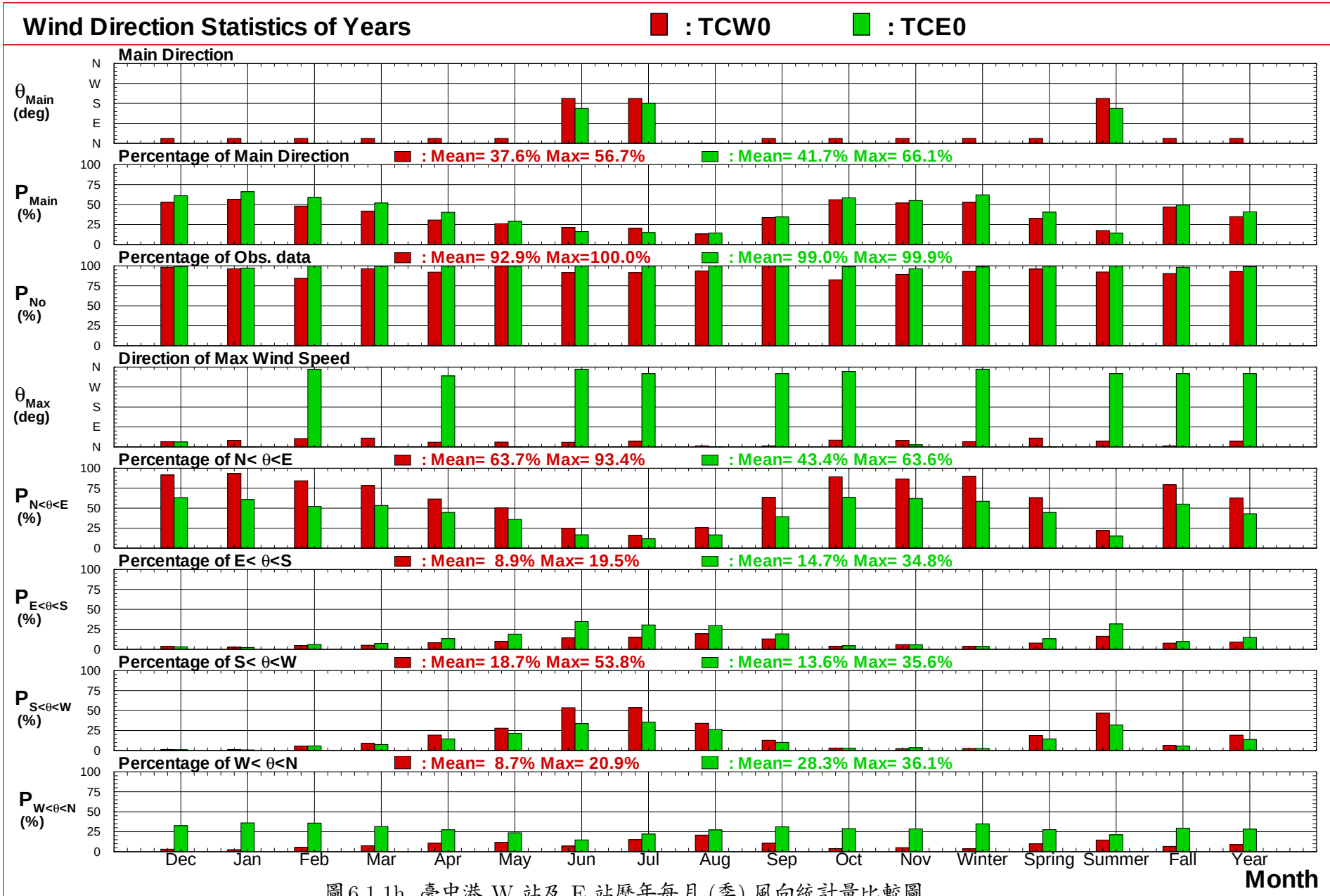


圖 6.1.1h 臺中港 W 站及 E 站歷年每月 (季) 風向統計量比較圖

W440TCW0.TD1 W440TCE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

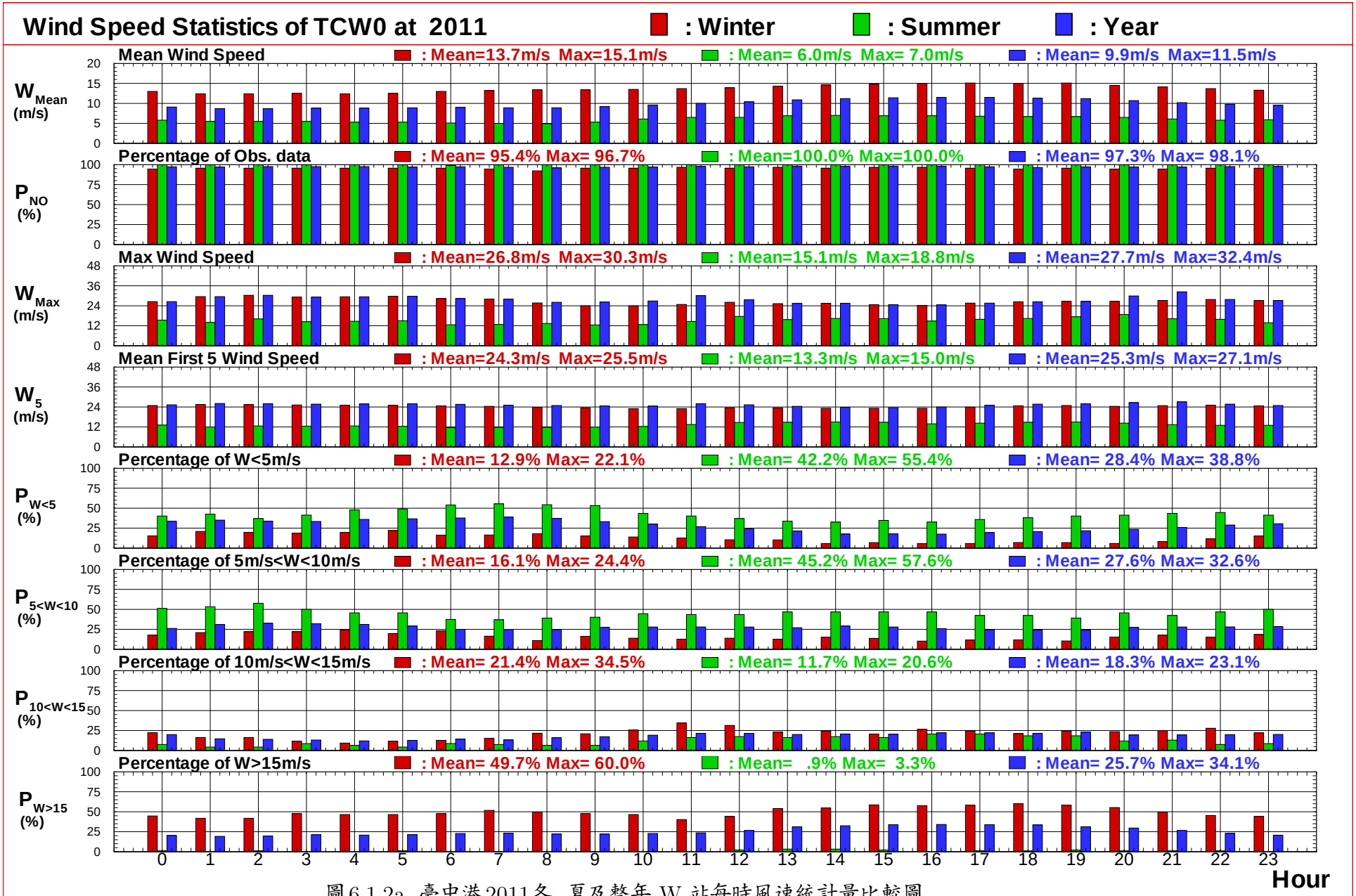


圖6.1.2a 臺中港2011冬, 夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

W110TCW0.TS2 W110TCW0.TS2 W110TCW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

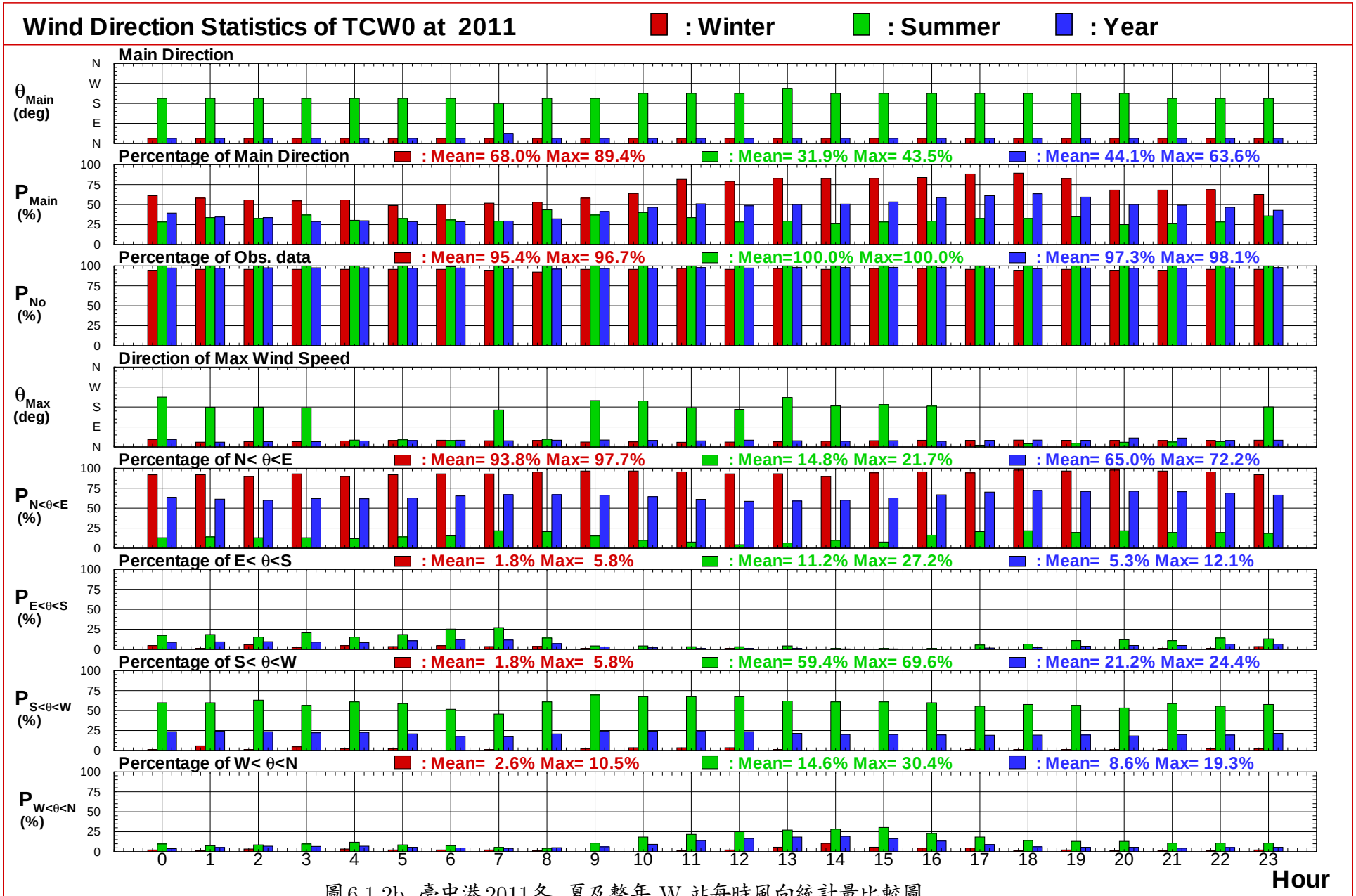


圖 6.1.2b 臺中港 2011 冬, 夏及整年 W 站每時風向統計量比較圖

W110TCW0.TD2 W110TCW0.TD2 W110TCW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

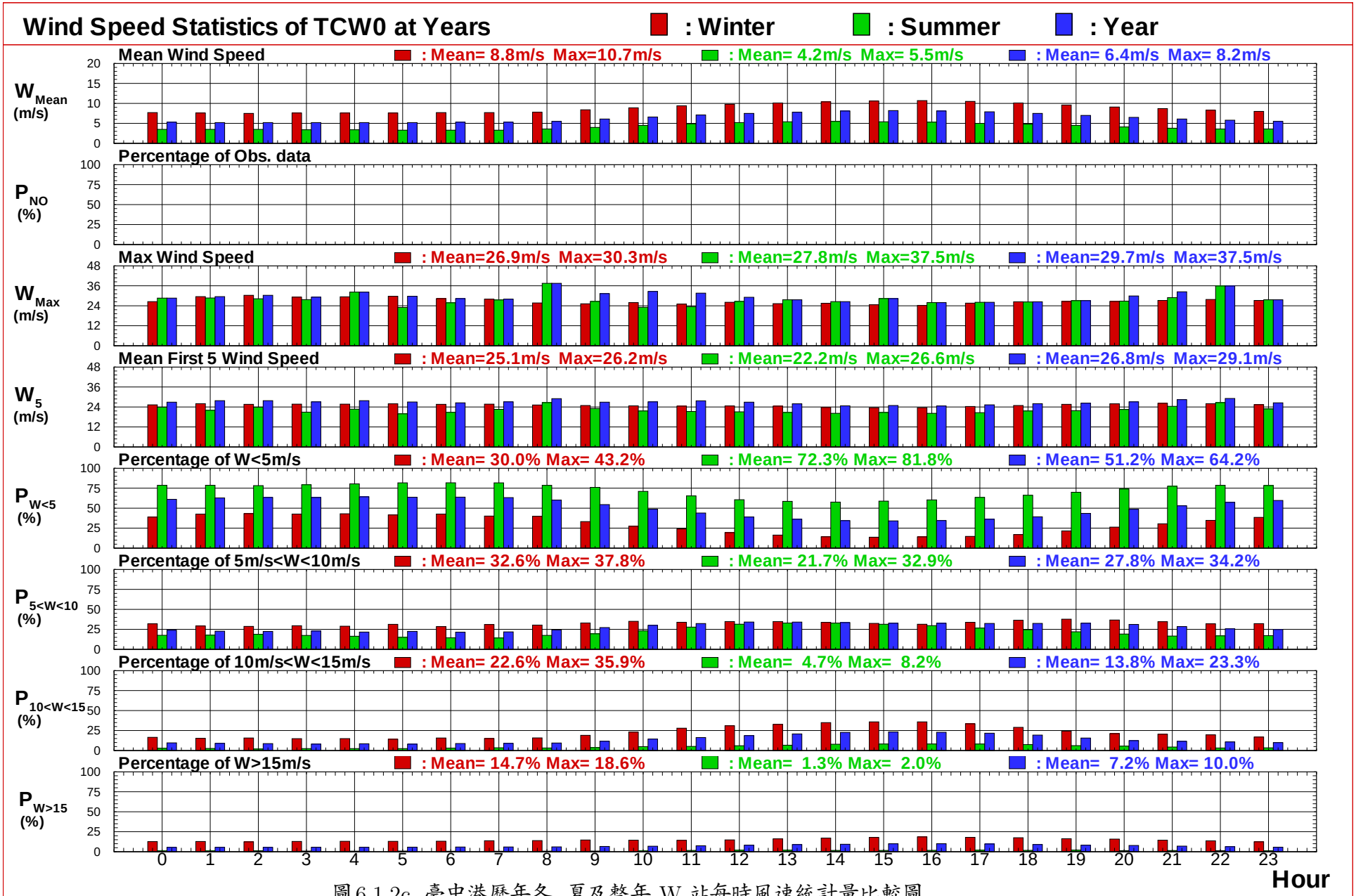


圖 6.1.2c 臺中港歷年冬, 夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

W440TCW0.TS2 W440TCW0.TS2 W440TCW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

圖 6.1.2d 臺中港歷年冬, 夏及整年 W 站每時風向統計量比較圖

W440TCW0.TD2 W440TCW0.TD2 W440TCW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

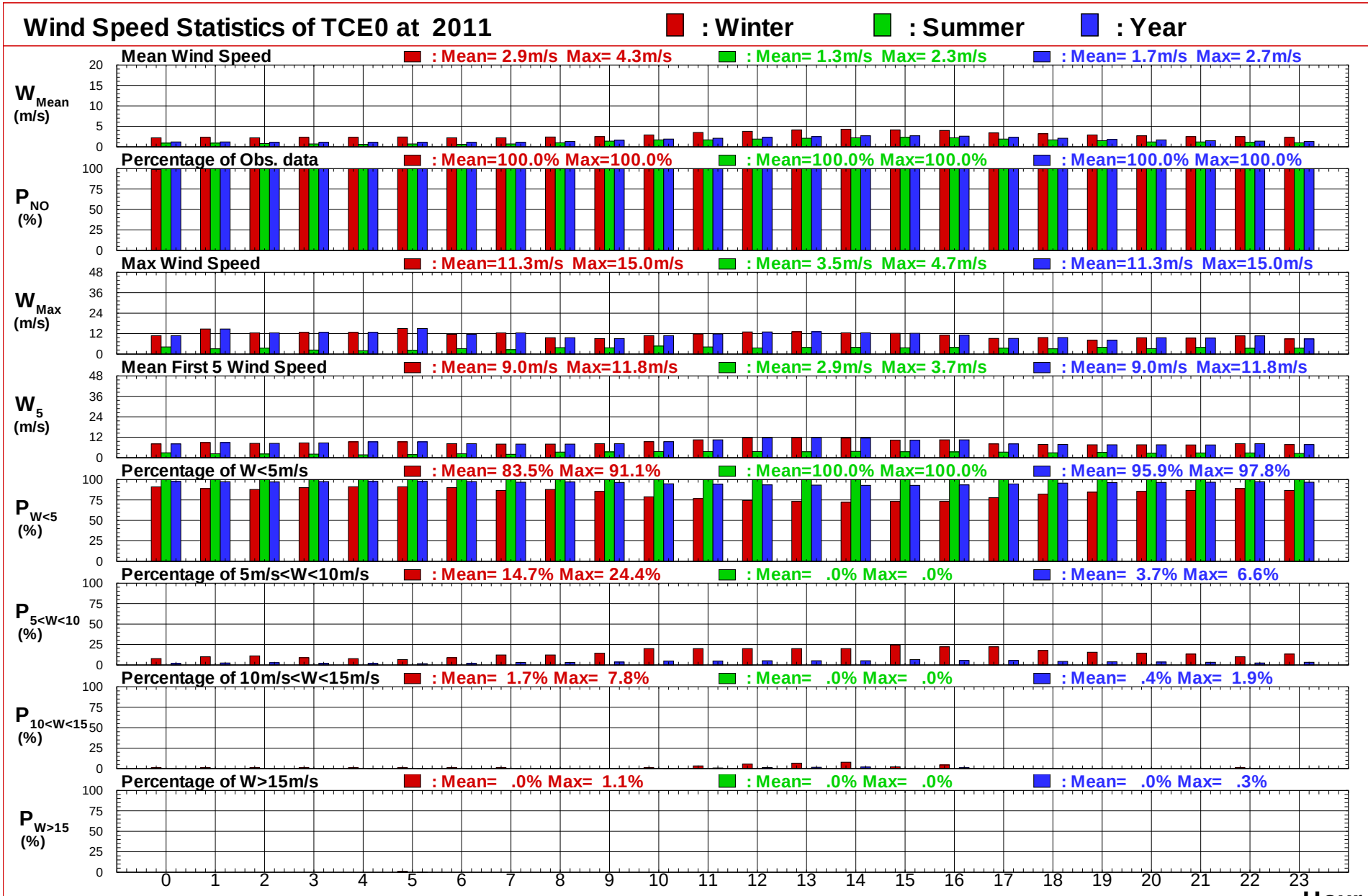


圖 6.1.2e 臺中港 2011 冬, 夏及整年 E 站每時風速統計量比較圖

W110TCE0.TS2 W110TCE0.TS2 W110TCE0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

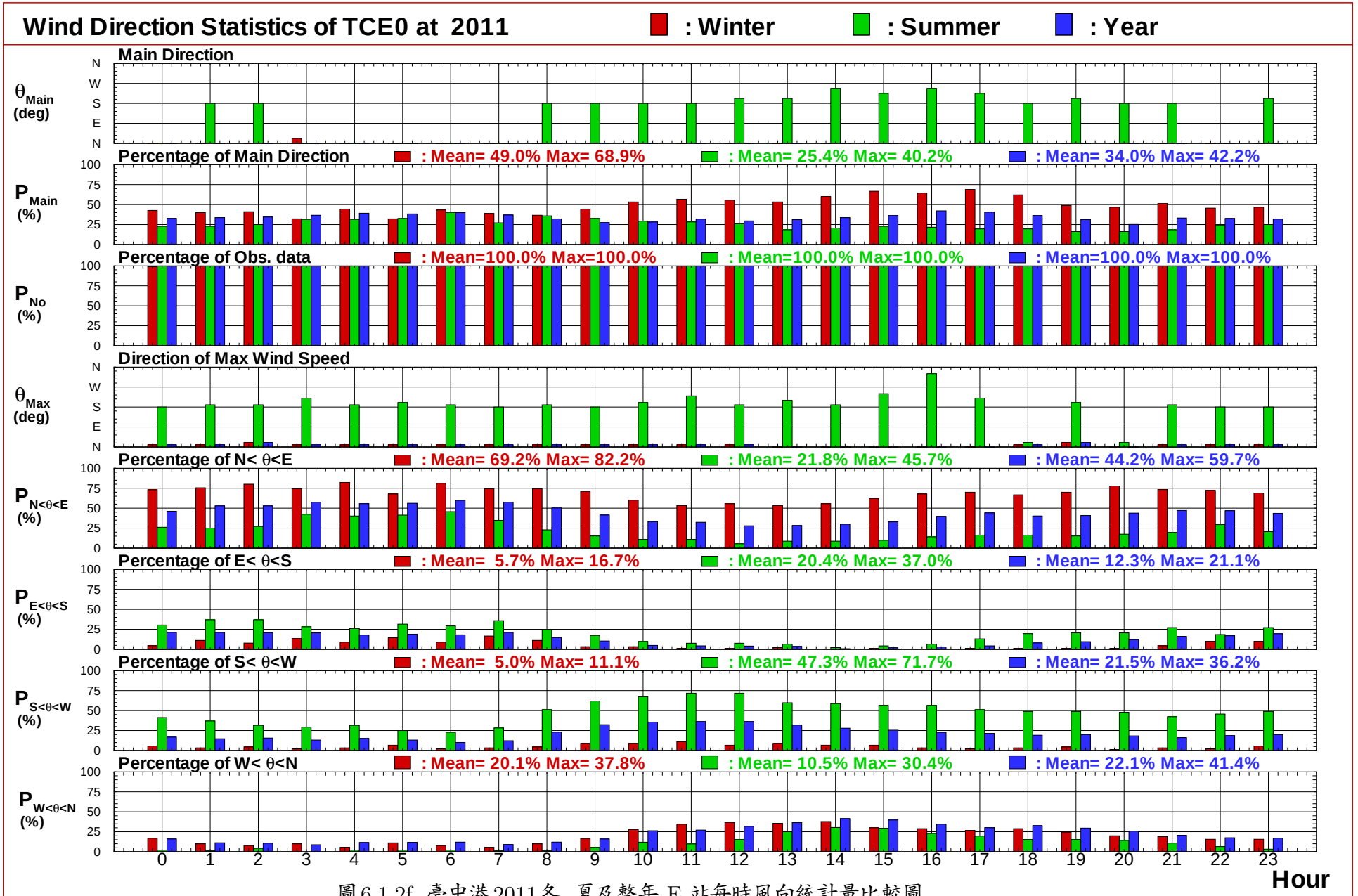


圖 6.1.2f 臺中港 2011 冬, 夏及整年 E 站每時風向統計量比較圖

W110TCE0.TD2 W110TCE0.TD2 W110TCE0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

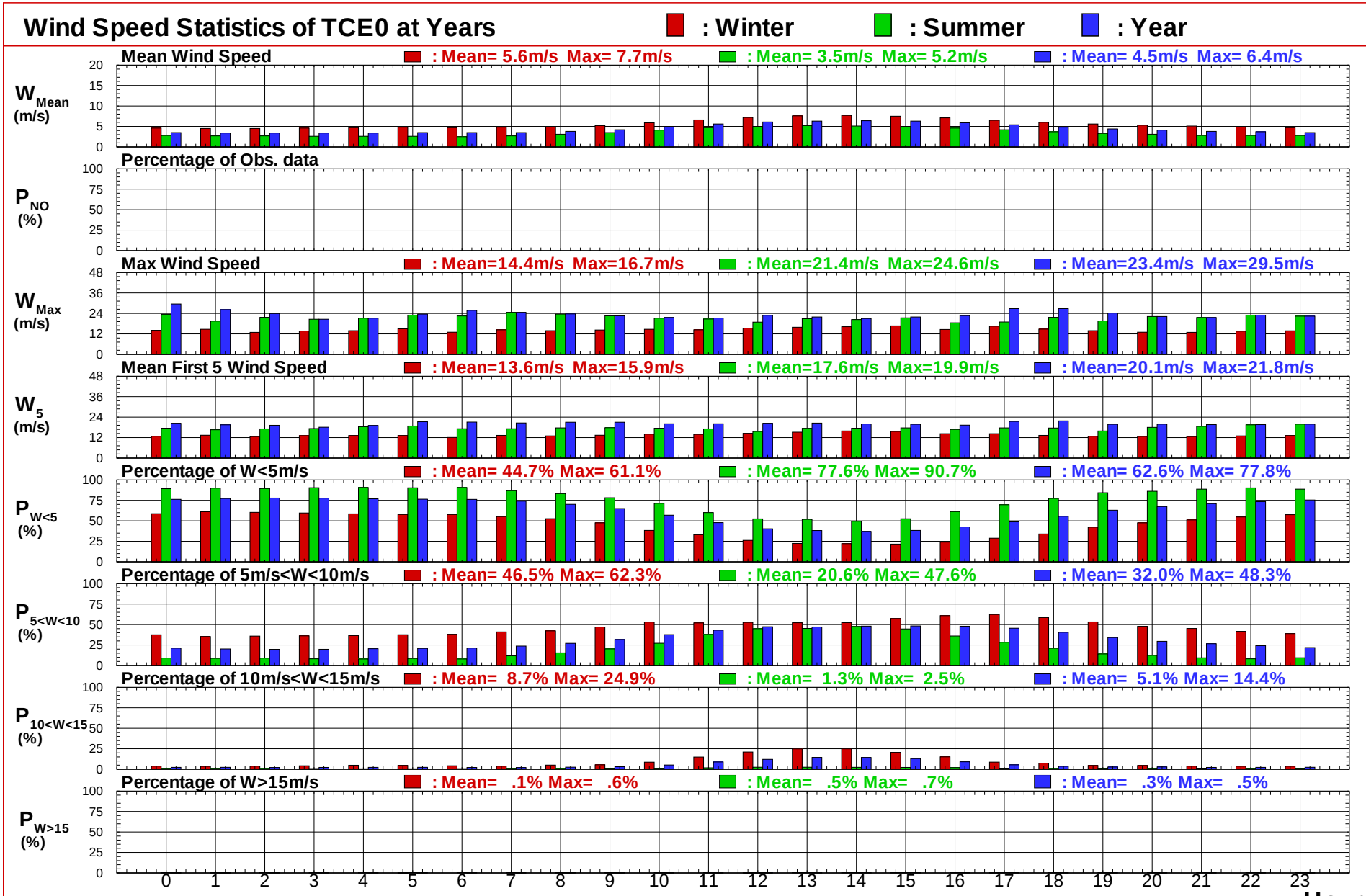


圖6.1.2g 臺中港歷年冬, 夏及整年 E 站每時風速統計量比較圖

W440TCE0.TS2 W440TCE0.TS2 W440TCE0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

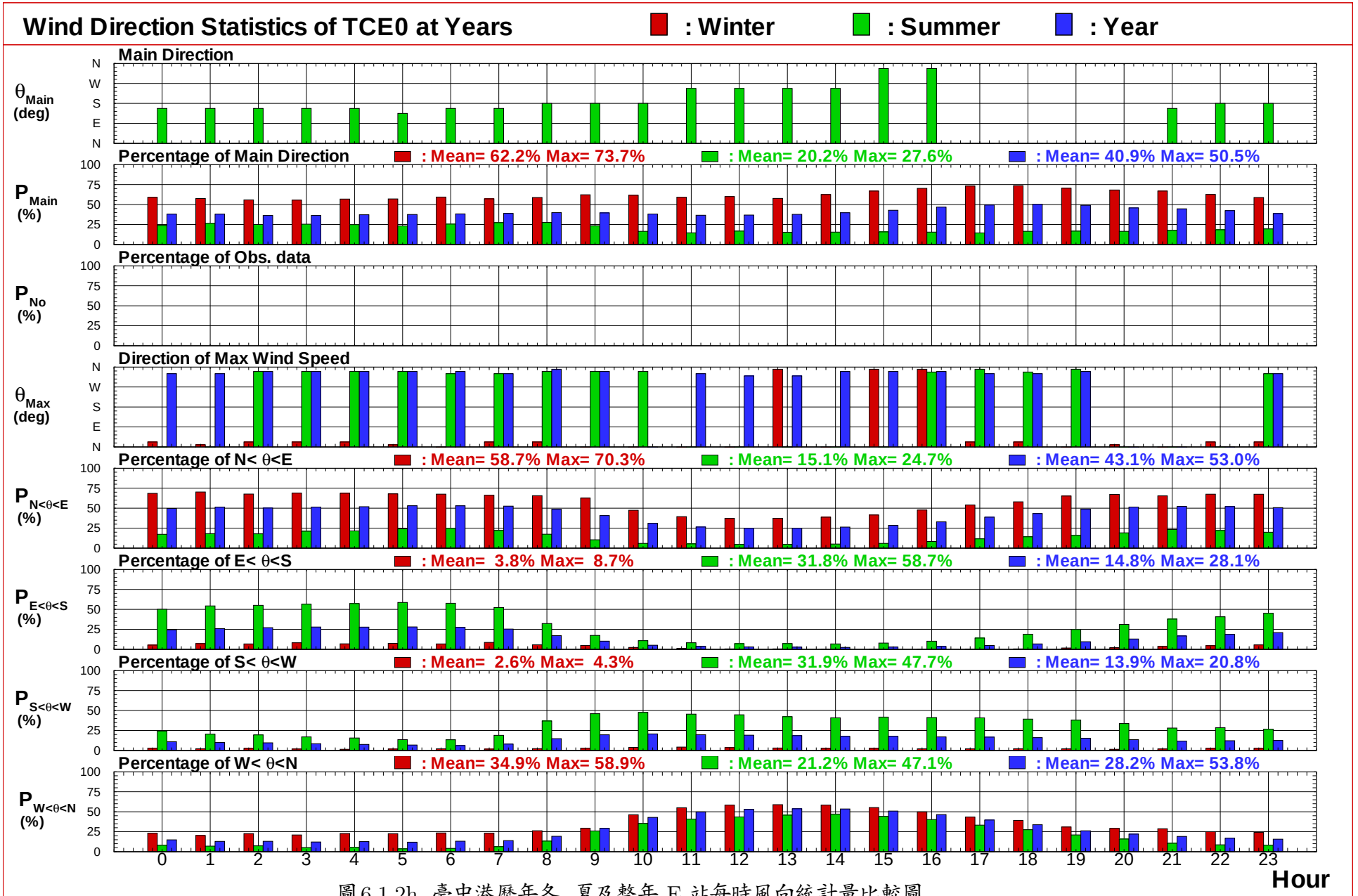


圖 6.1.2h 臺中港歷年冬, 夏及整年 E 站每時風向統計量比較圖

W440TCE0.TD2 W440TCE0.TD2 W440TCE0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

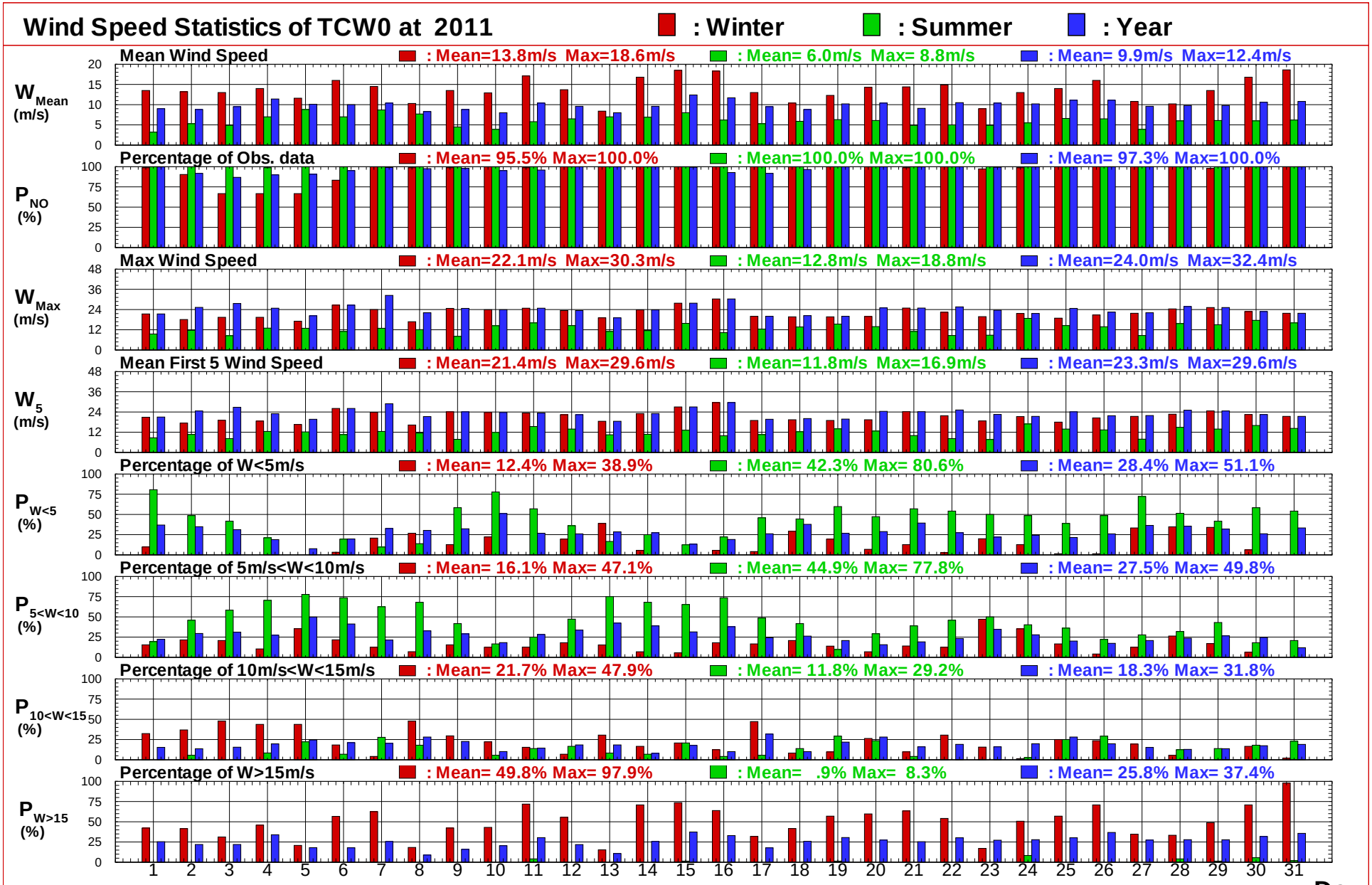


圖6.1.3a 臺中港2011冬, 夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

W110TCW0.TS3 W110TCW0.TS3 W110TCW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

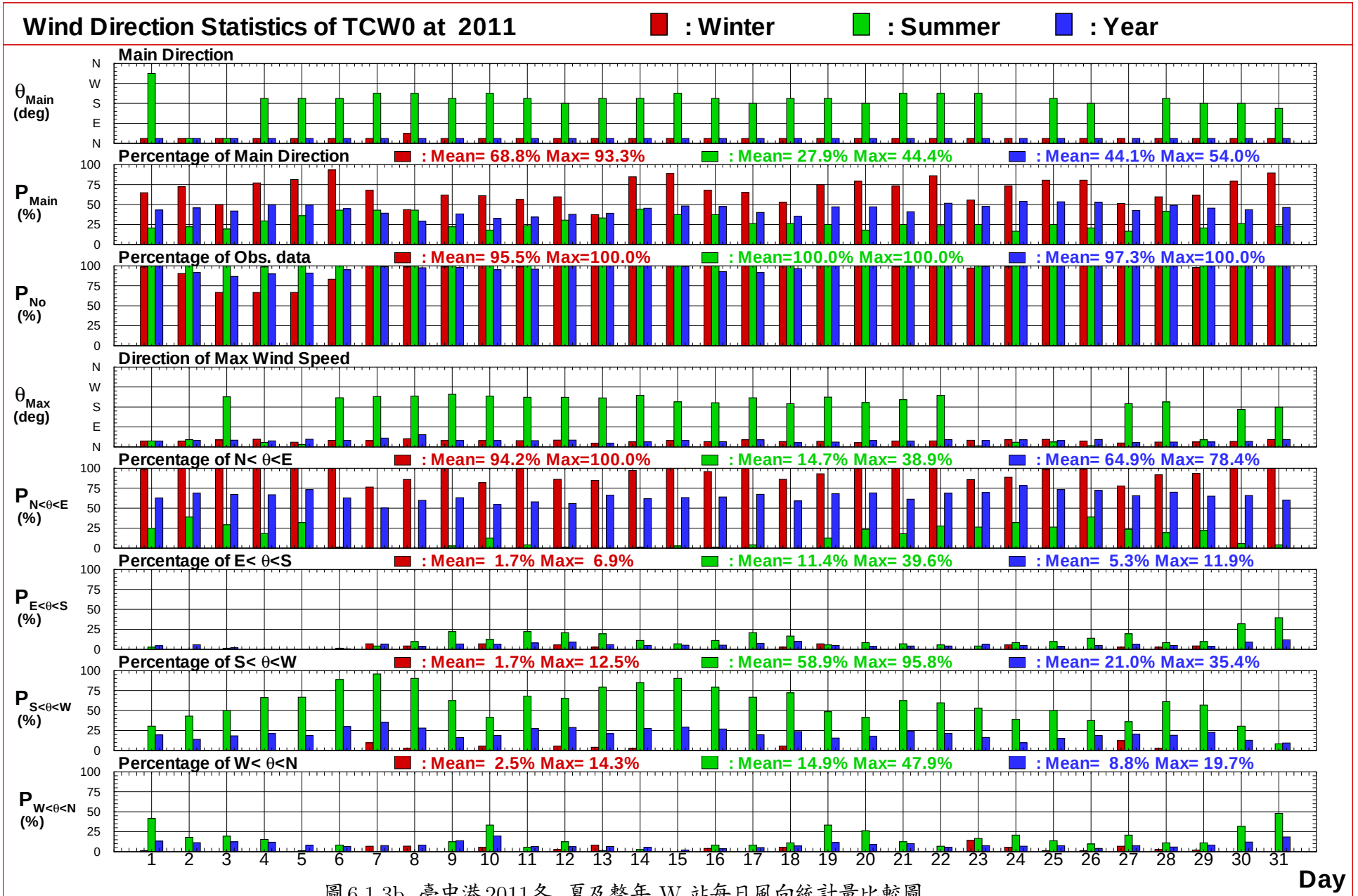


圖 6.1.3b 臺中港 2011 冬, 夏及整年 W 站每日風向統計量比較圖

W110TCW0.TD3 W110TCW0.TD3 W110TCW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

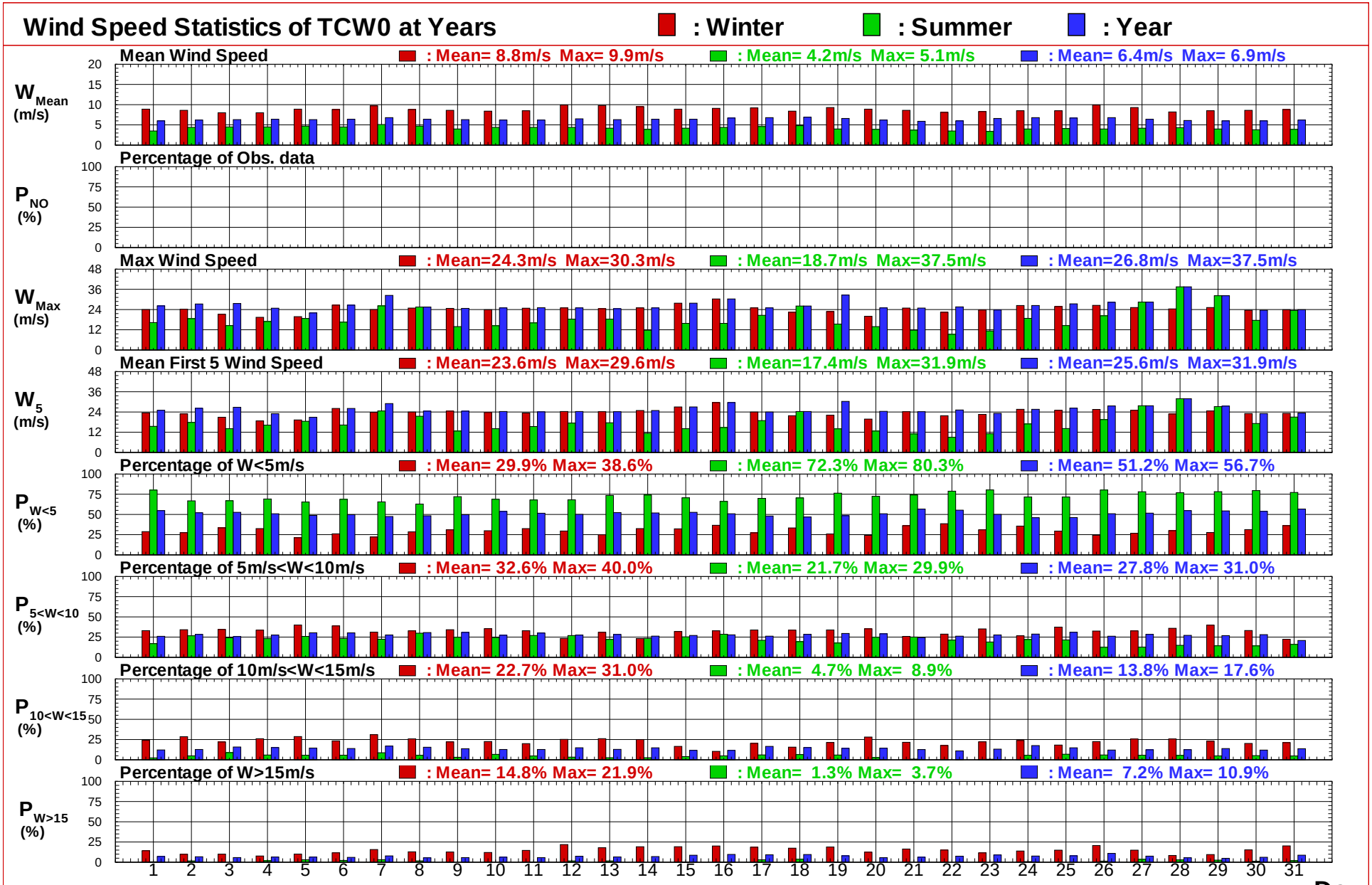


圖 6.1.3c 臺中港歷年冬, 夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

W440TCW0.TS3 W440TCW0.TS3 W440TCW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

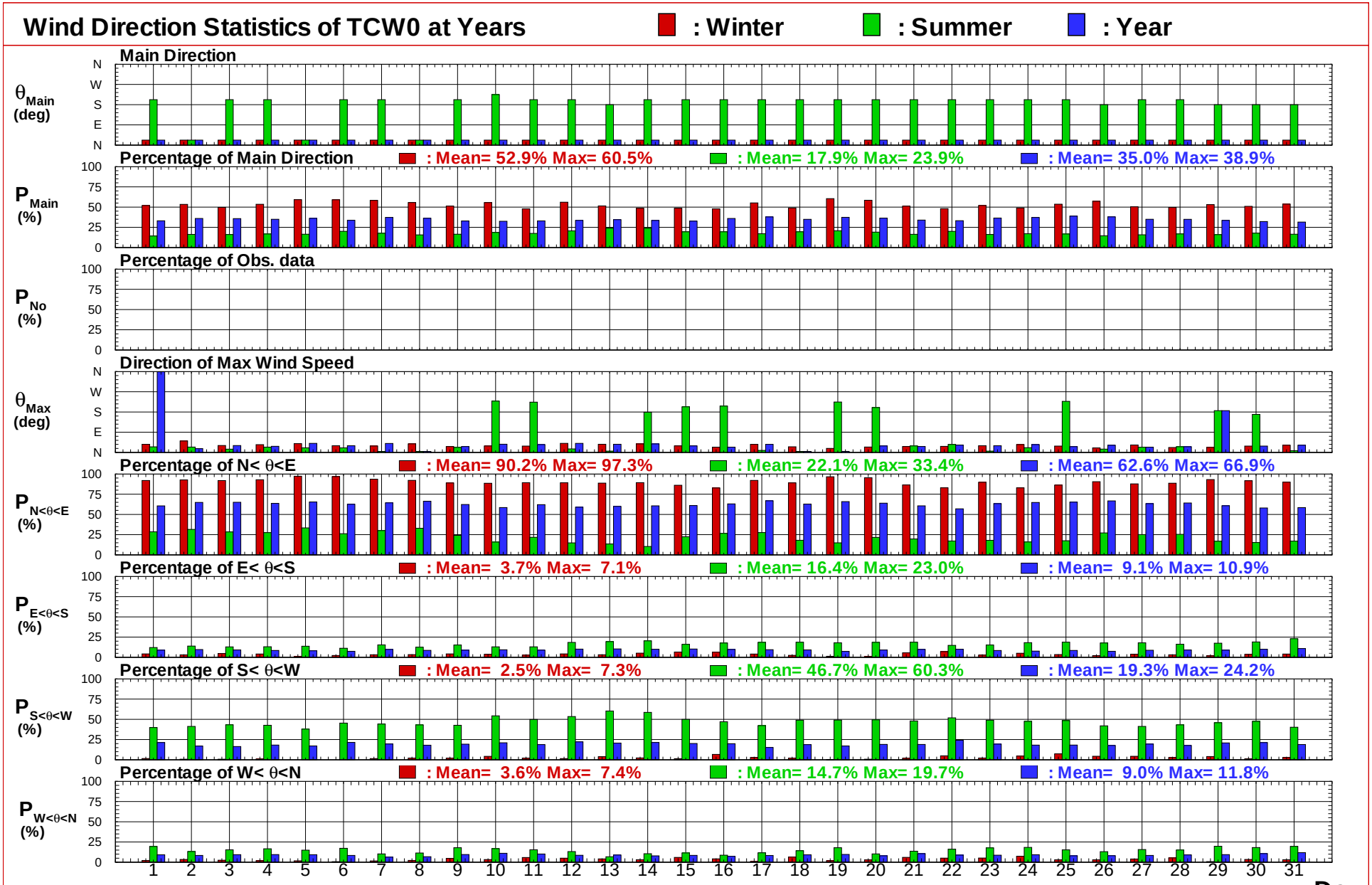


圖6.1.3d 臺中港歷年冬, 夏及整年 W 站每日風向統計量比較圖

W440TCW0.TD3 W440TCW0.TD3 W440TCW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

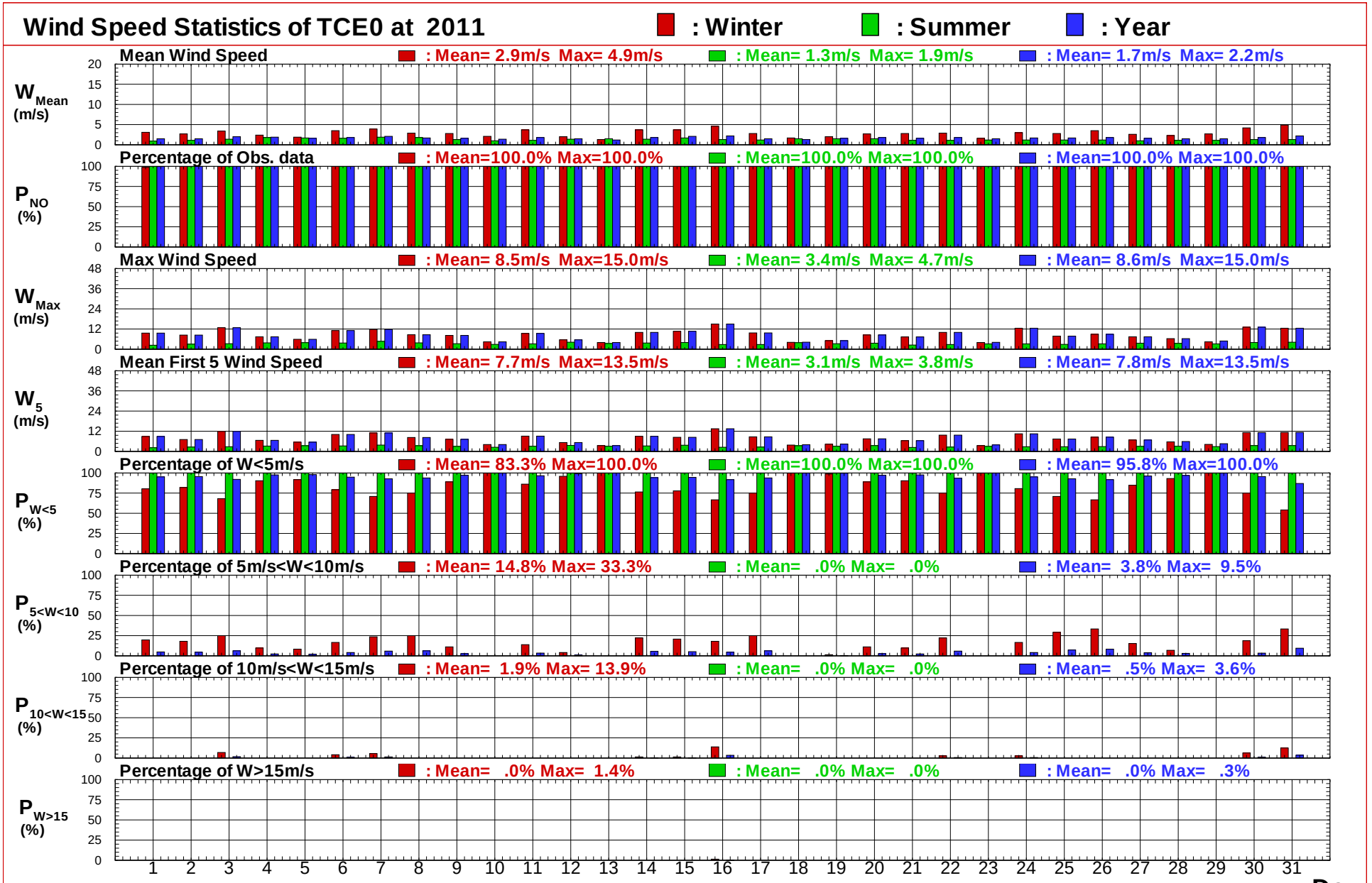


圖 6.1.3e 臺中港 2011 冬, 夏及整年 E 站每日風速統計量比較圖

W110TCE0.TS3 W110TCE0.TS3 W110TCE0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

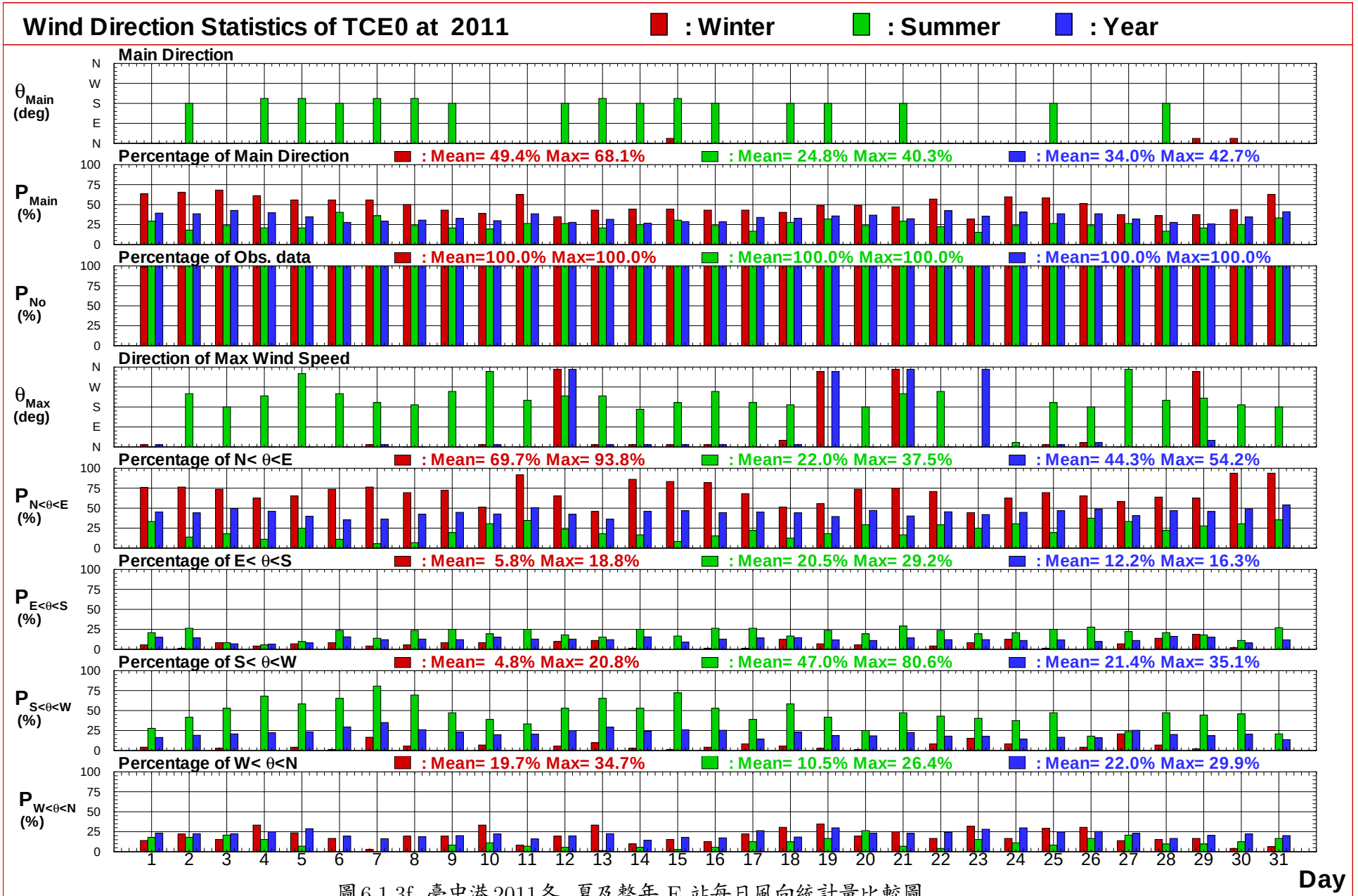


圖 6.1.3f 臺中港 2011 冬, 夏及整年 E 站每日風向統計量比較圖

W110TCE0.TD3 W110TCE0.TD3 W110TCE0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

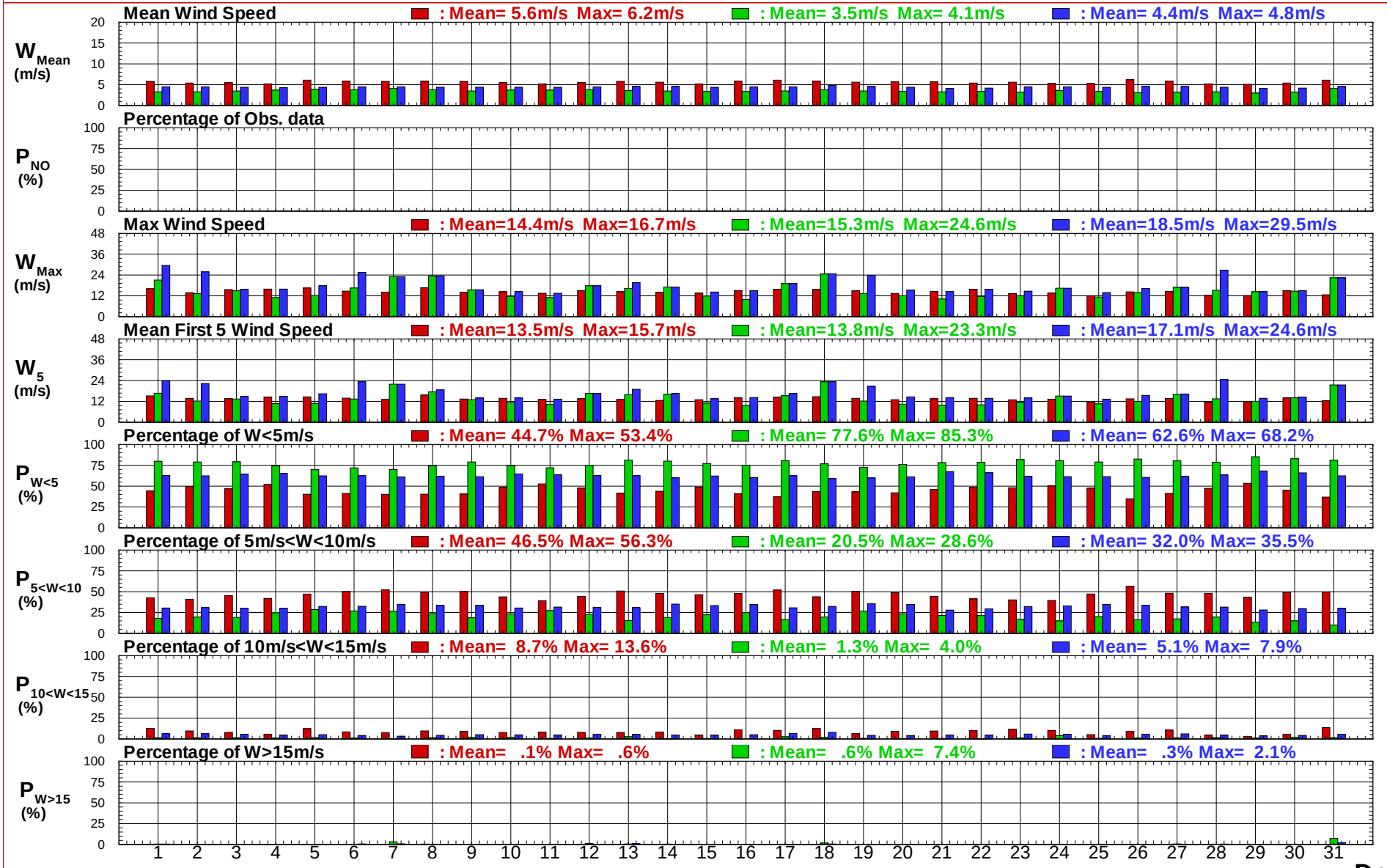


圖6.1.3g 臺中港歷年冬, 夏及整年 E 站每日風速統計量比較圖

W440TCE0.TS3 W440TCE0.TS3 W440TCE0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

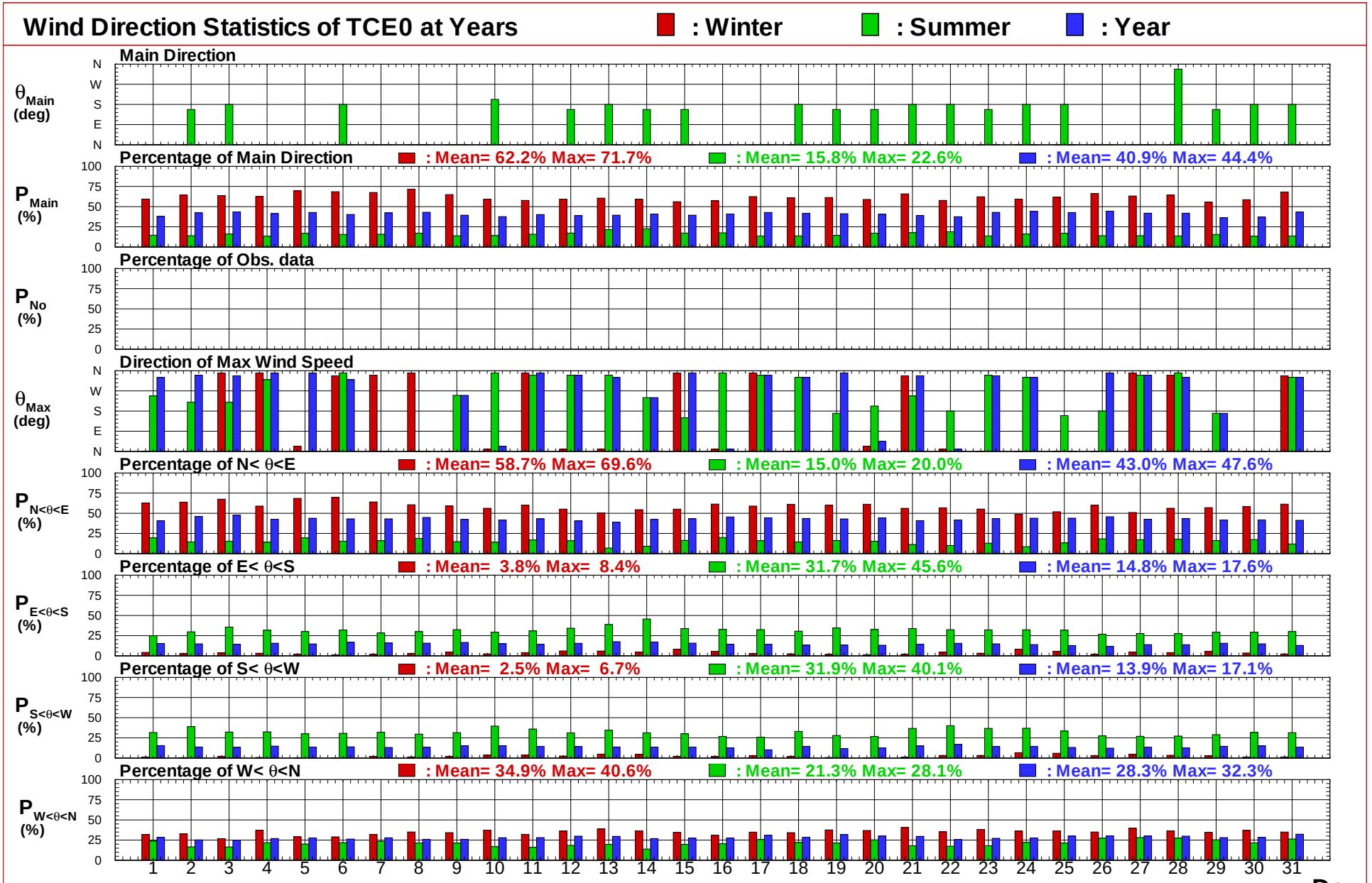


圖 6.1.3h 臺中港歷年冬, 夏及整年 E 站每日風向統計量比較圖

W440TCE0.TD3 W440TCE0.TD3 W440TCE0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

圖6.1.4a 臺中港 W 站2011及歷年每月 (季) 風速統計量比較圖

W110TCW0.TS1 W440TCW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

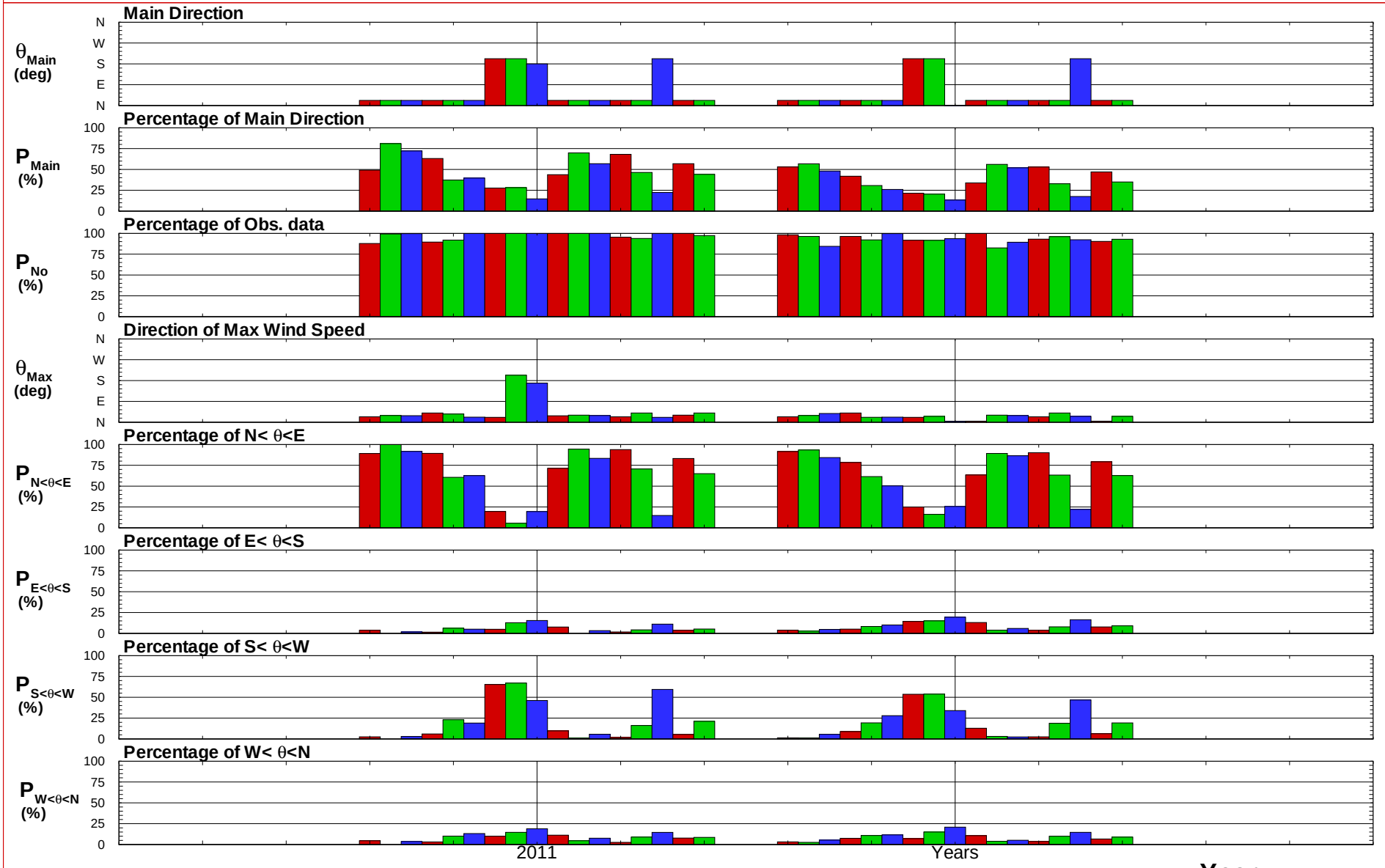


圖6.1.4b 臺中港 W 站2011及歷年每月 (季) 風向統計量比較圖

W110TCW0.TD1 W440TCW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

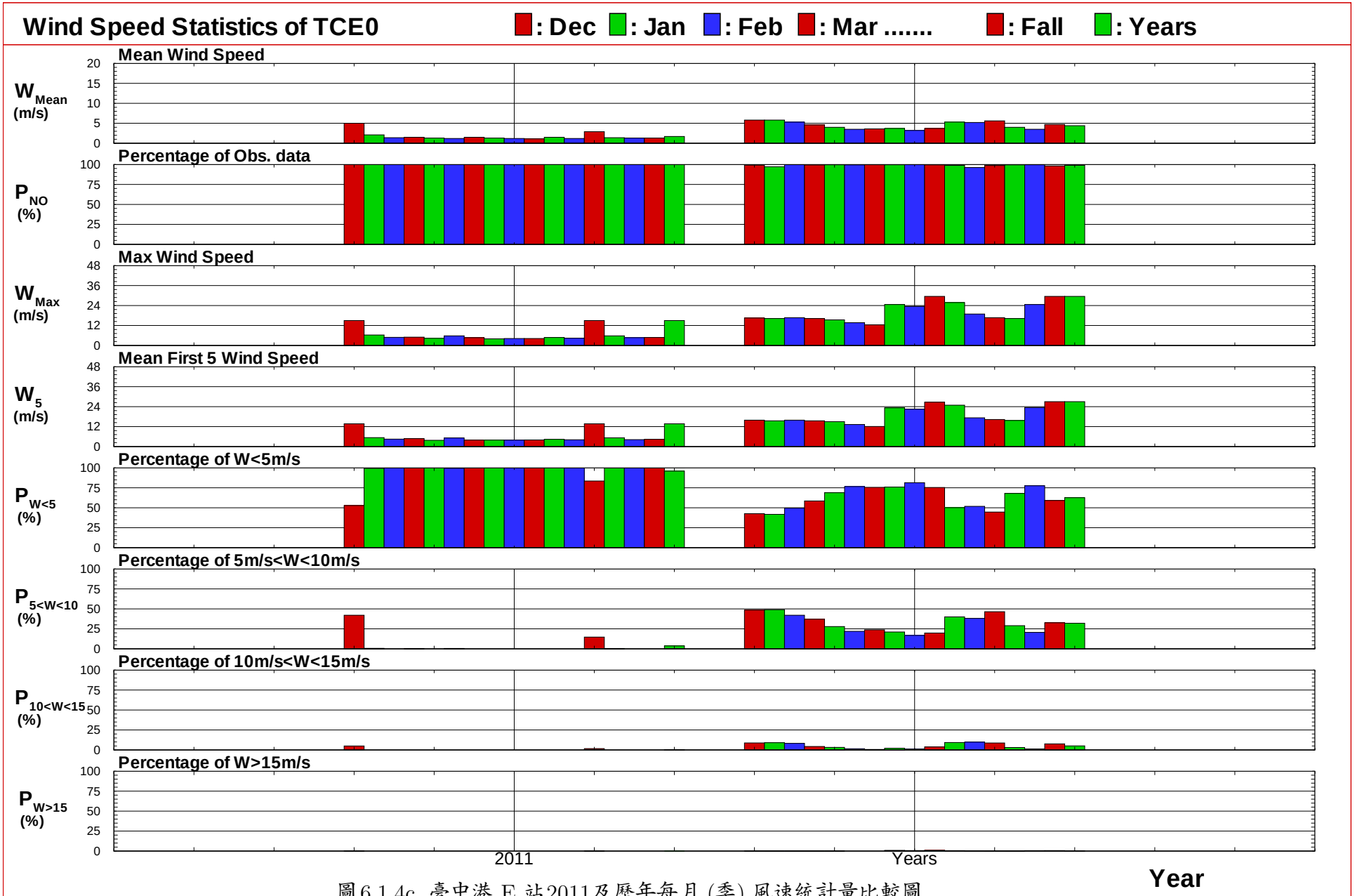


圖6.1.4c 臺中港 E 站2011及歷年每月 (季) 風速統計量比較圖

W110TCE0.TS1 W440TCE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

圖6.1.4d 臺中港 E 站2011及歷年每月 (季) 風向統計量比較圖

W110TCE0.TD1 W440TCE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

圖6.1.4e 臺中港 W 站及 E 站2011每月 (季) 風速統計量比較圖

W110TCW0.TS1 W110TCE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

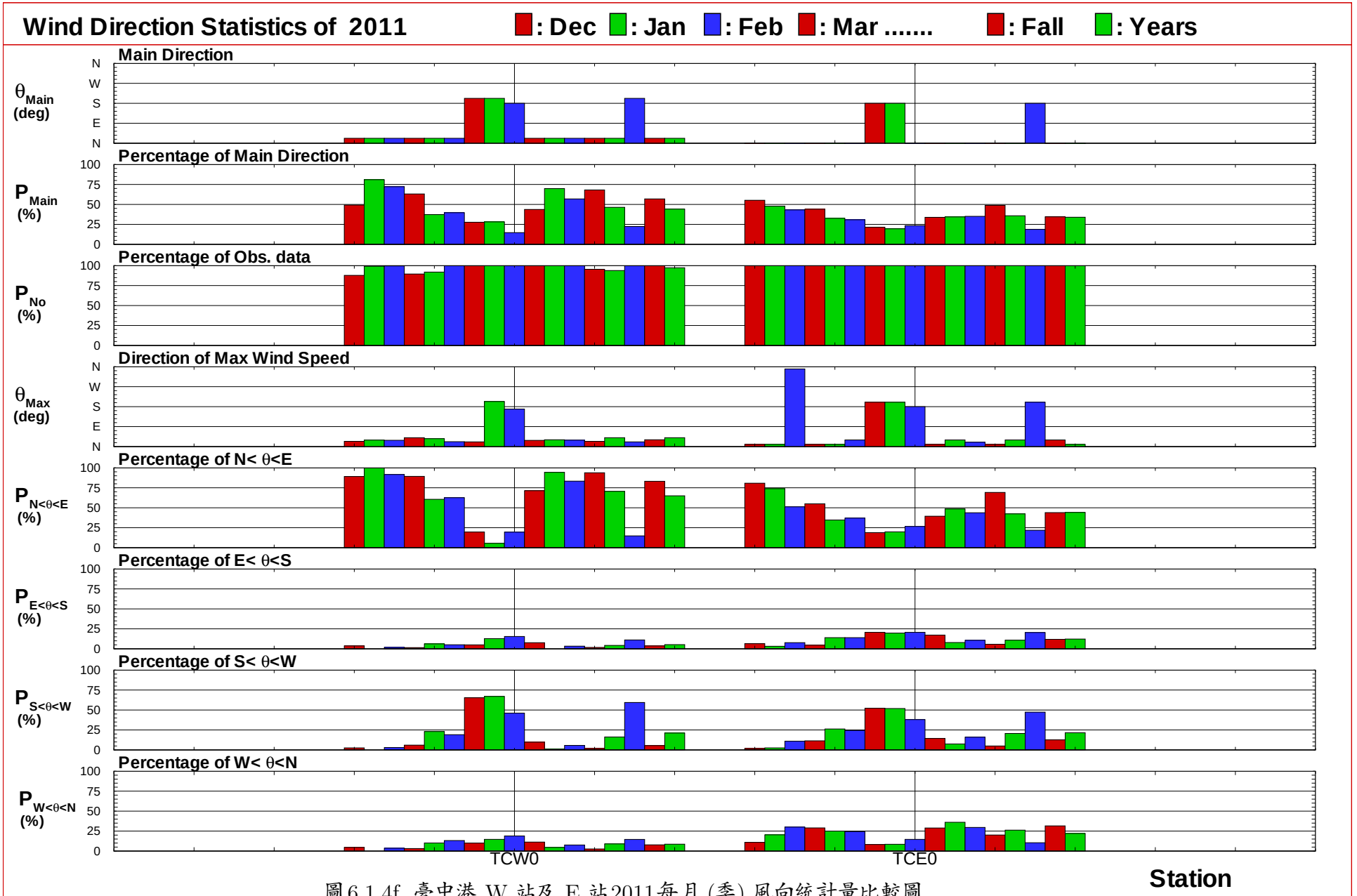


圖6.1.4f 臺中港 W 站及 E 站2011每月 (季) 風向統計量比較圖

W110TCW0.TD1 W110TCE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

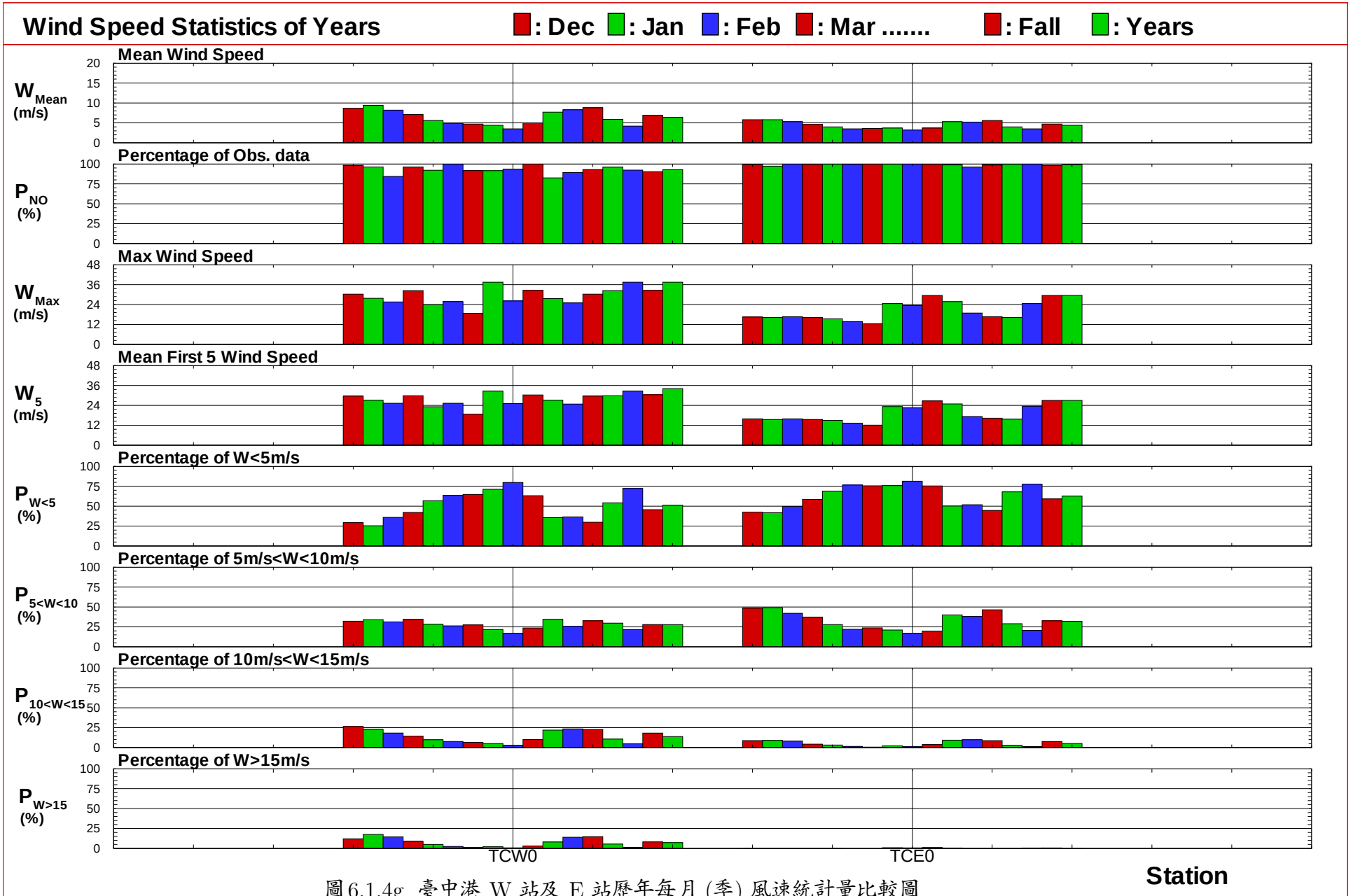


圖6.1.4g 臺中港 W 站及 E 站歷年每月 (季) 風速統計量比較圖

W440TCW0.TS1 W440TCE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

圖 6.1.4h 臺中港 W 站及 E 站歷年每月 (季) 風向統計量比較圖

W440TCW0.TD1 W440TCE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/10

6.2 臺中港波浪物理量統計圖

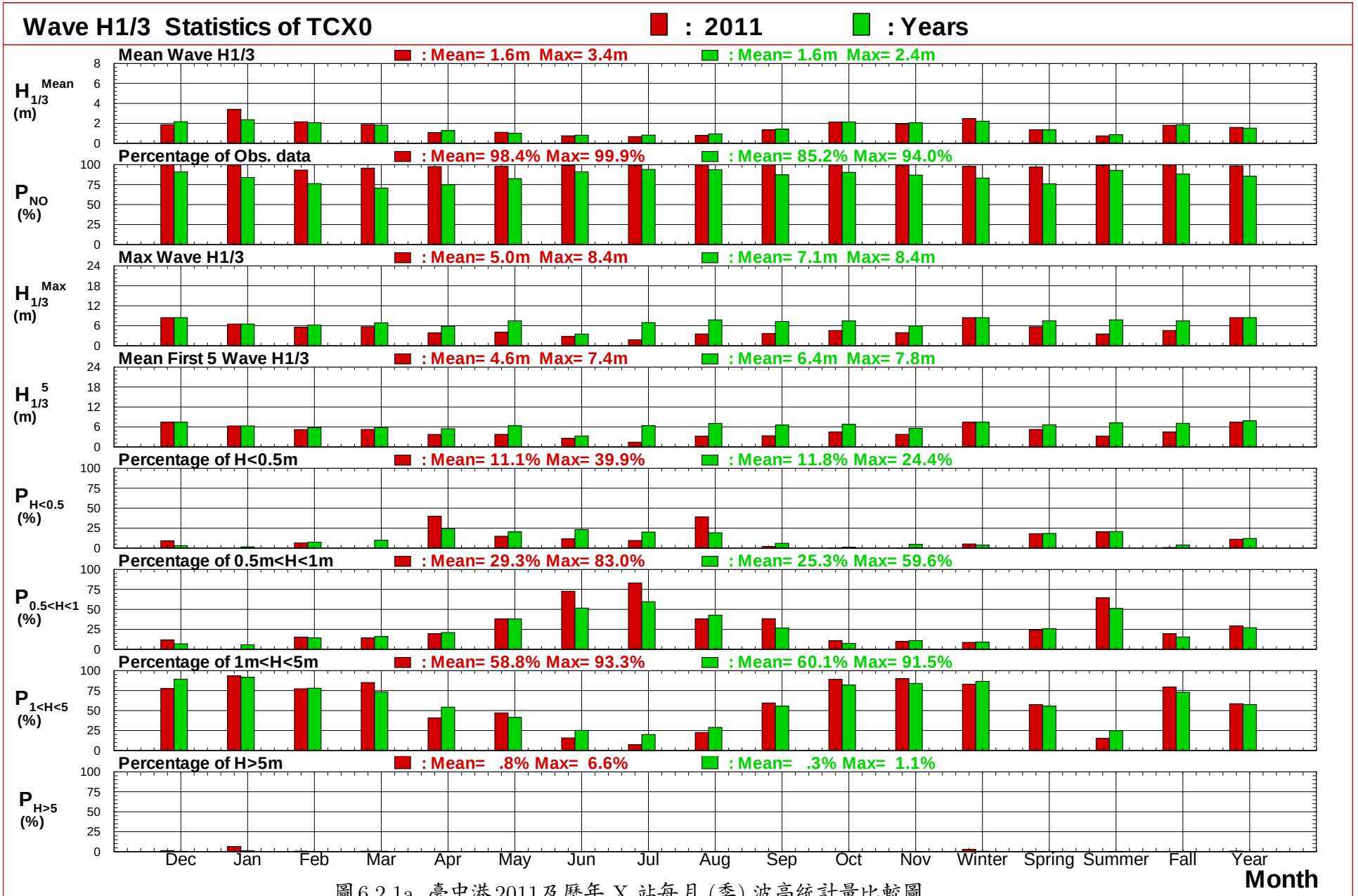


圖6.2.1a 臺中港2011及歷年 X 站每月 (季) 波高統計量比較圖

V110TCX0.TS1 V440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

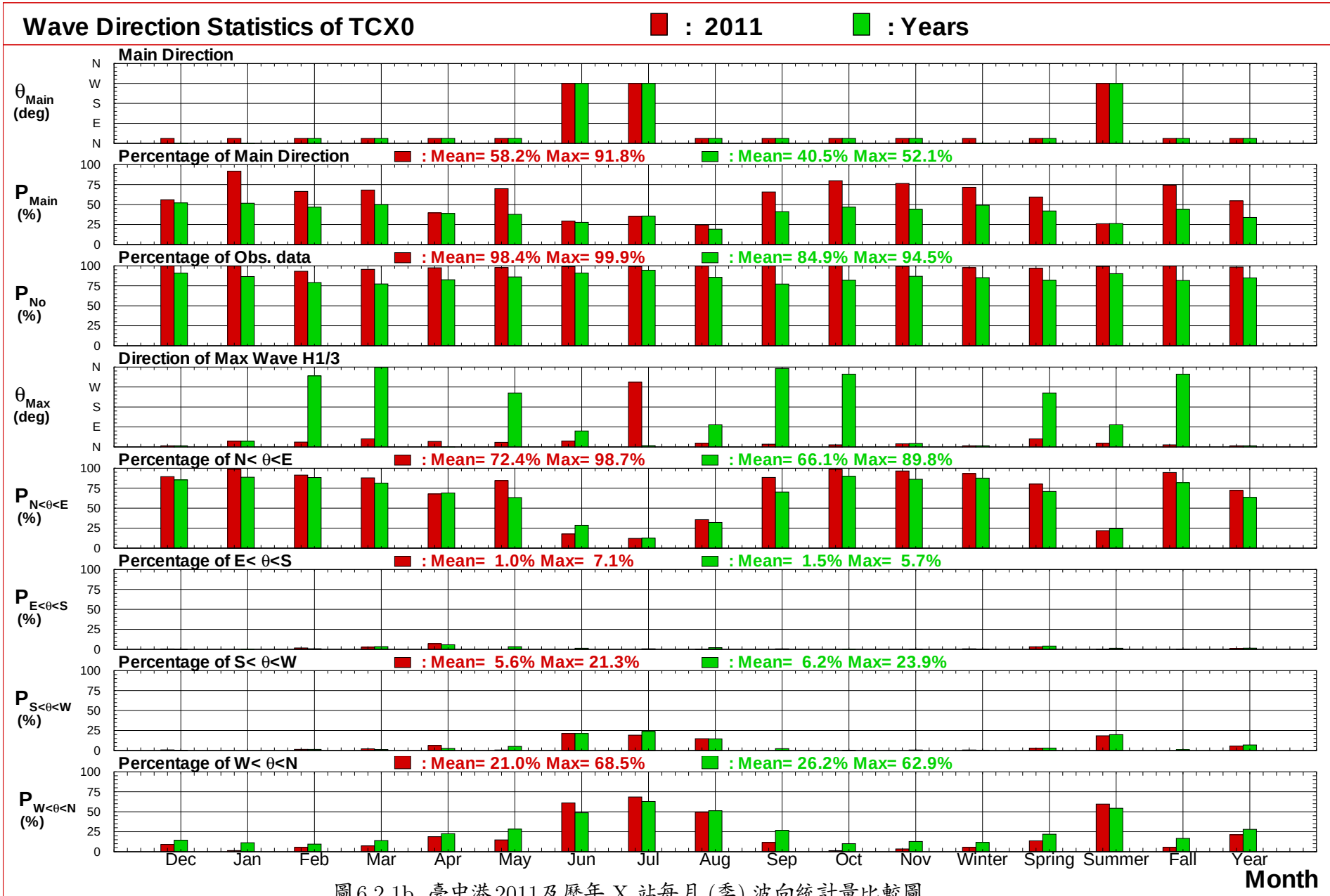


圖6.2.1b 臺中港2011及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V110TCX0.TD1 V440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

圖6.2.1c 臺中港2011及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V110TCX0.TT1 V440TCX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

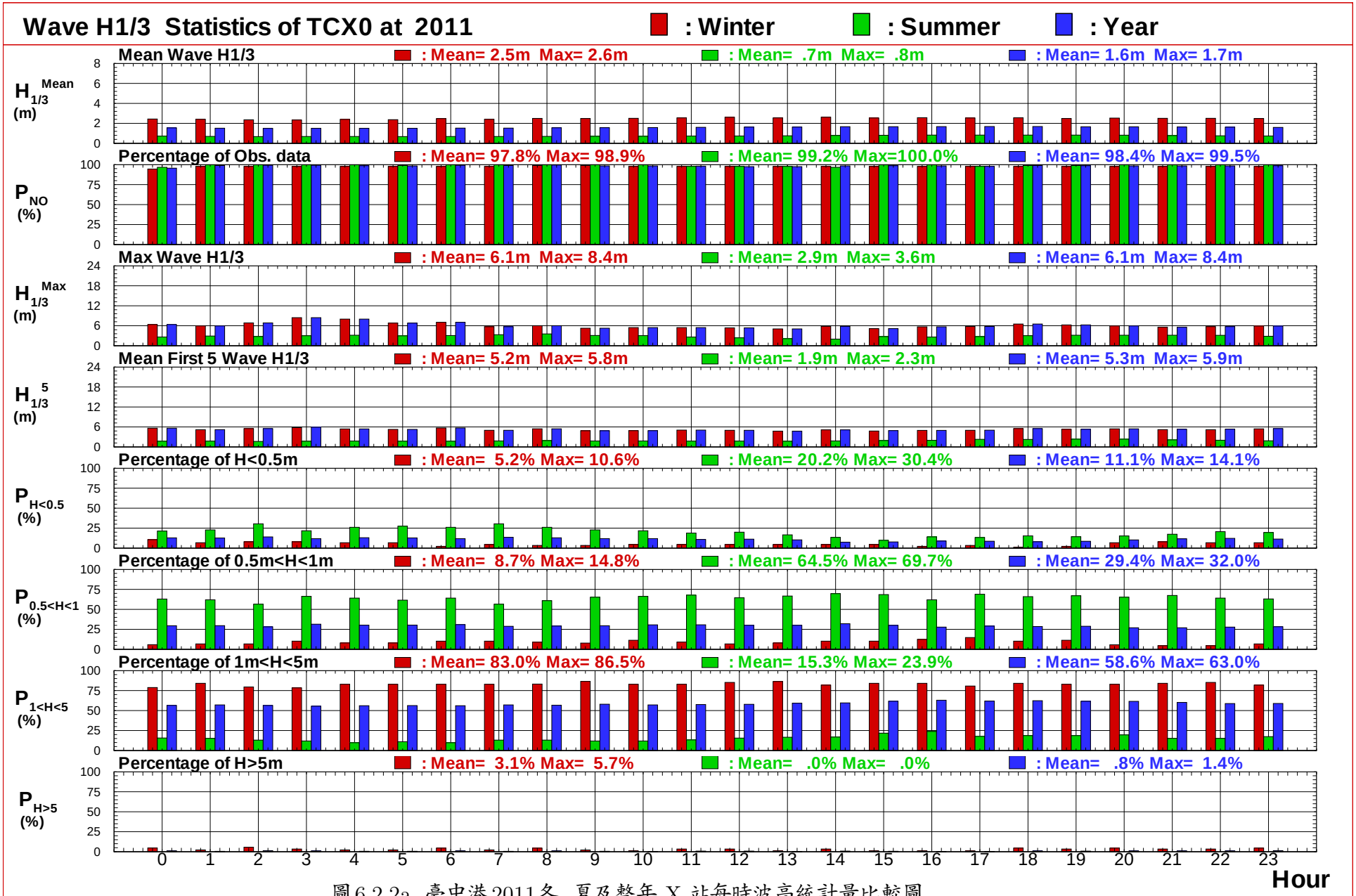


圖 6.2.2a 臺中港 2011 冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V110TCX0.TS2 V110TCX0.TS2 V110TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

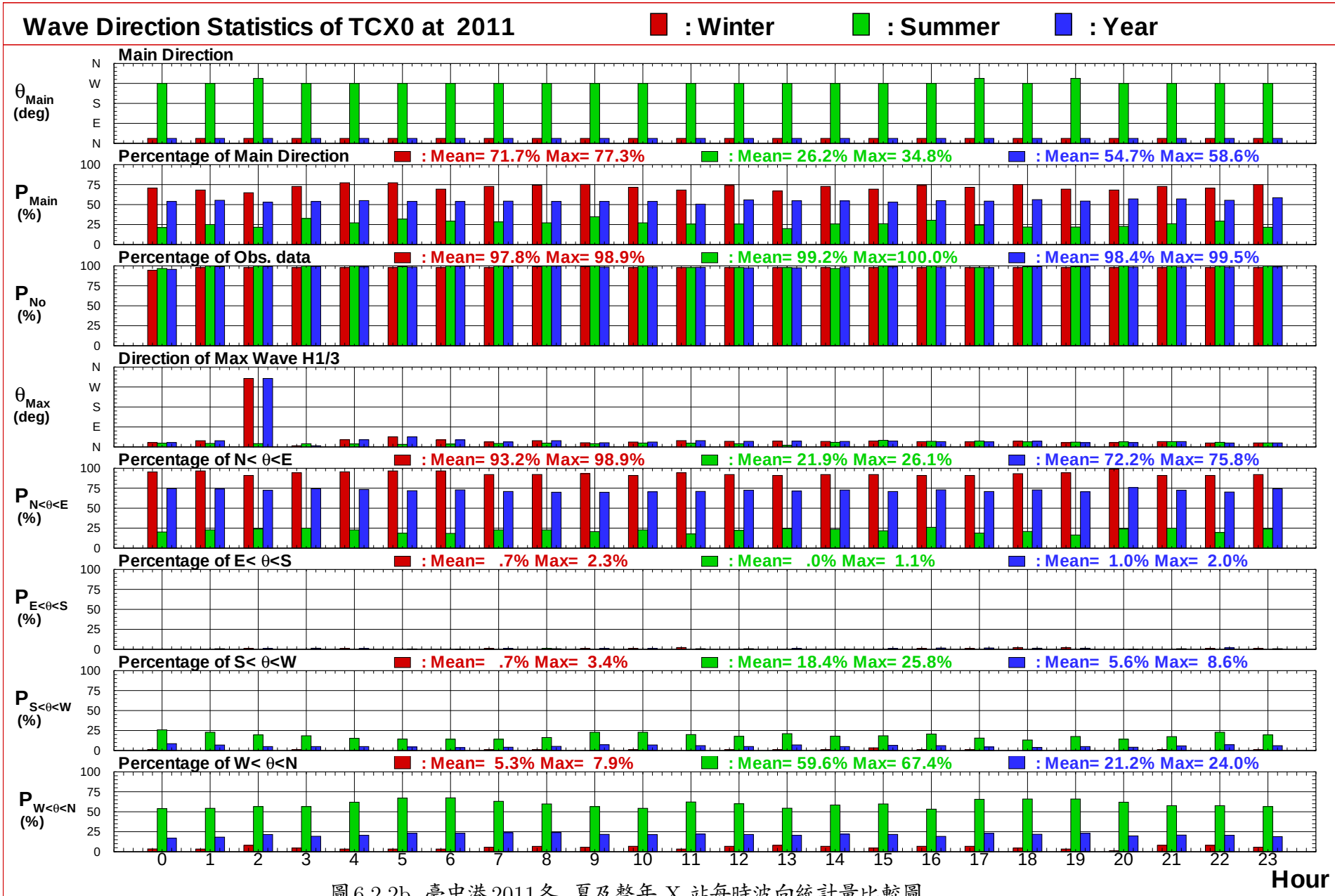


圖 6.2.2b 臺中港 2011 冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V110TCX0.TD2 V110TCX0.TD2 V110TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

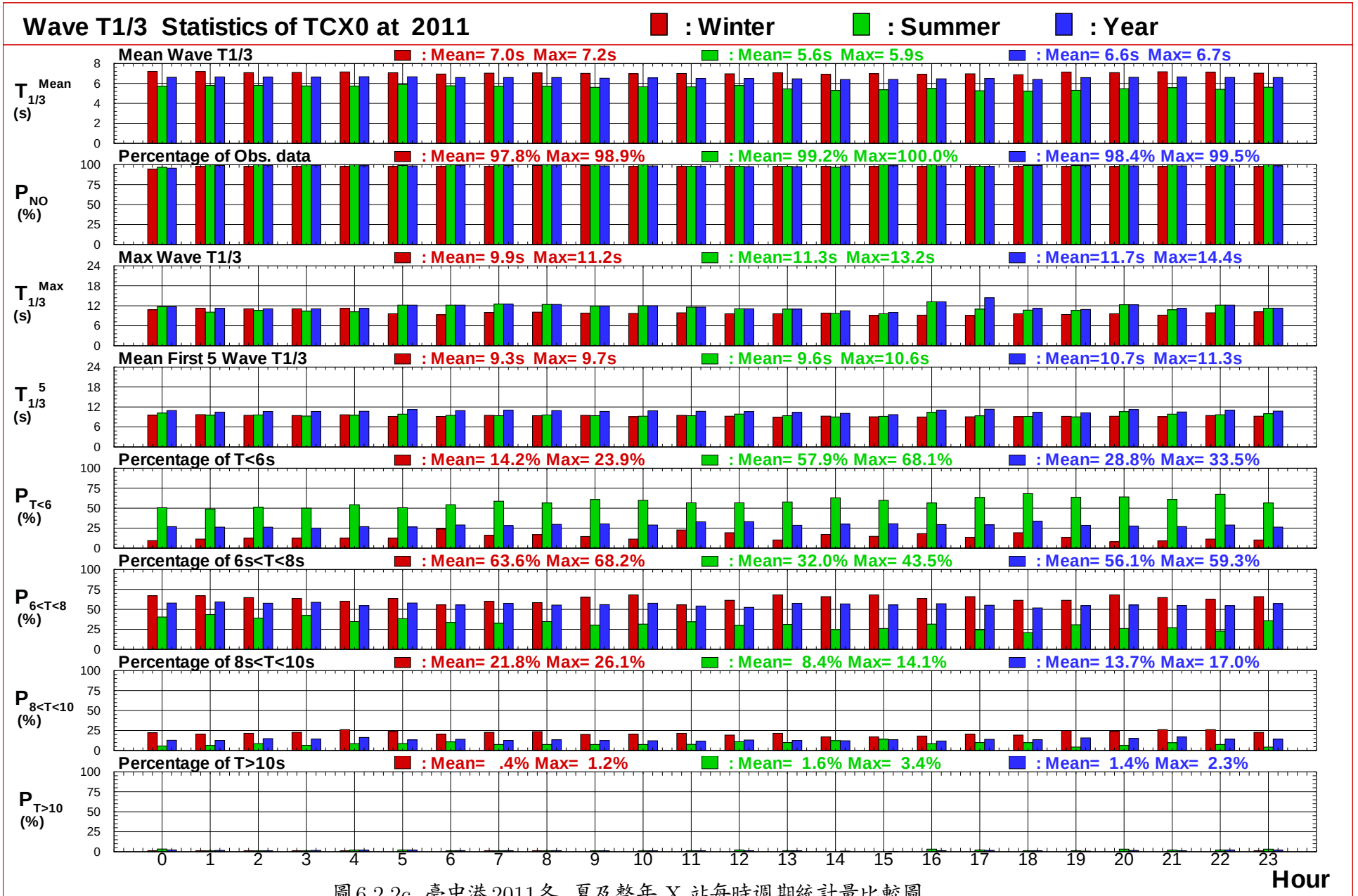


圖 6.2.2c 臺中港 2011 冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V110TCX0.TT2 V110TCX0.TT2 V110TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

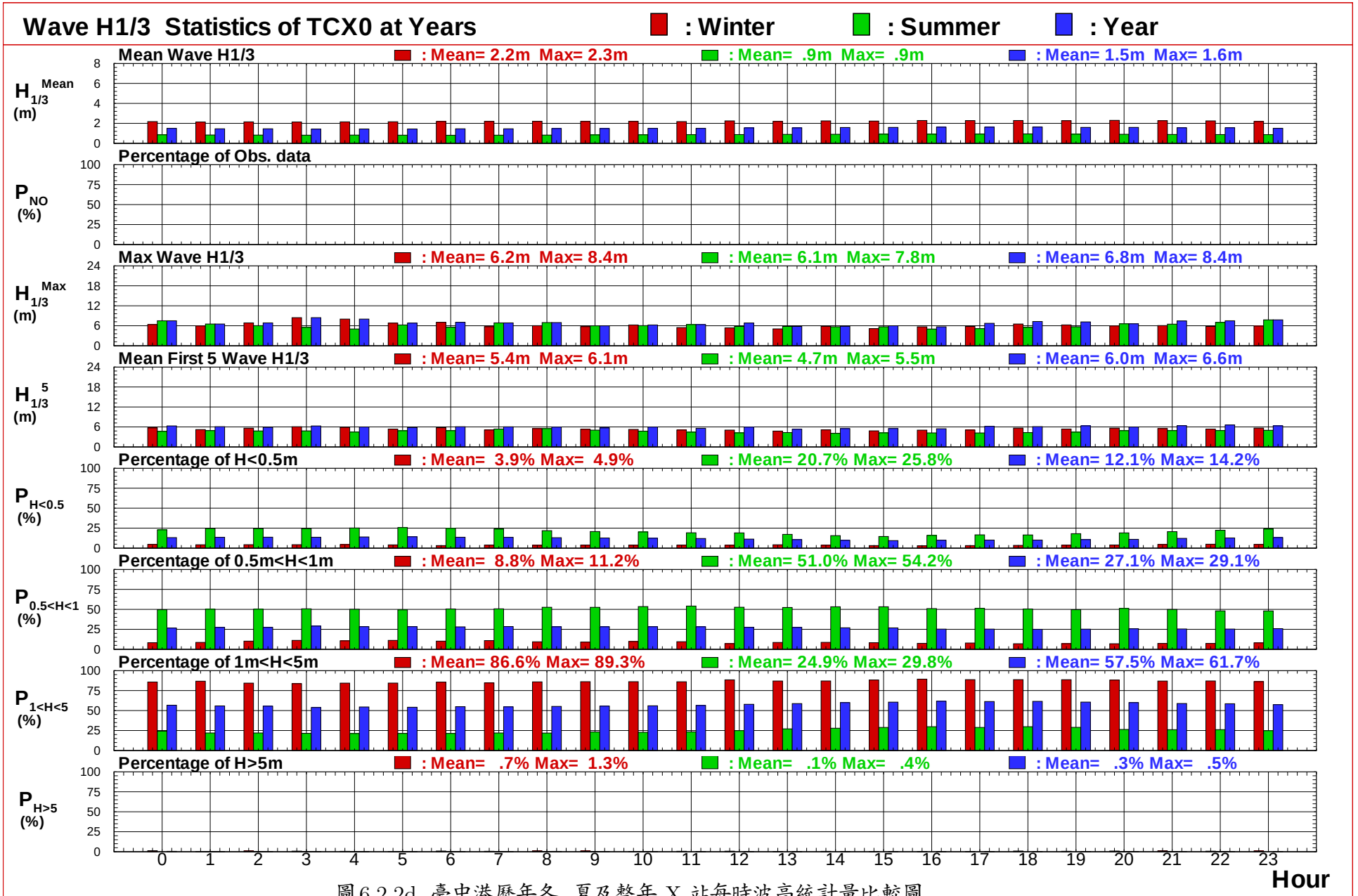


圖6.2.2d 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2 V440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

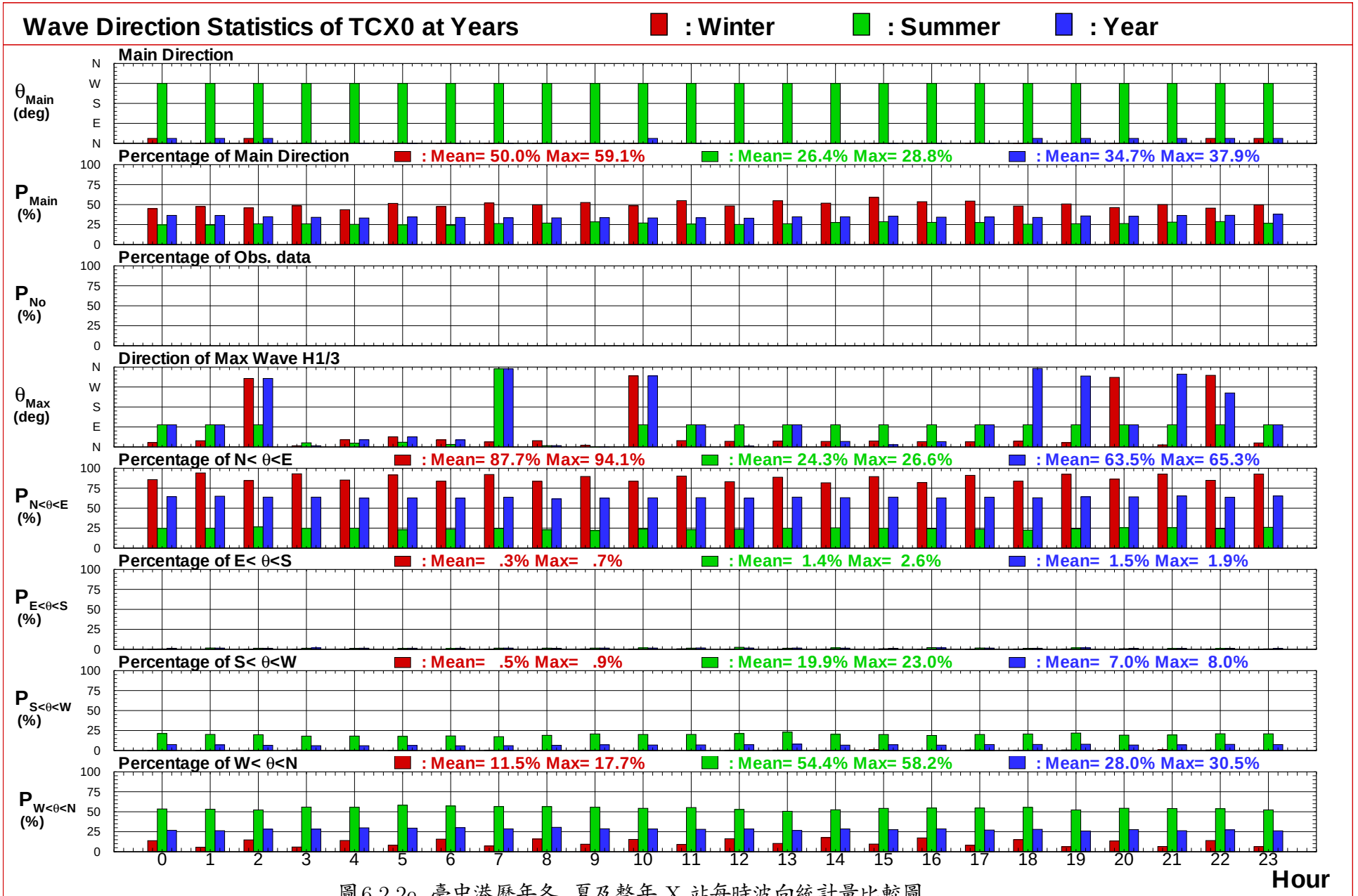


圖 6.2.2e 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440TCX0.TD2 V440TCX0.TD2 V440TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

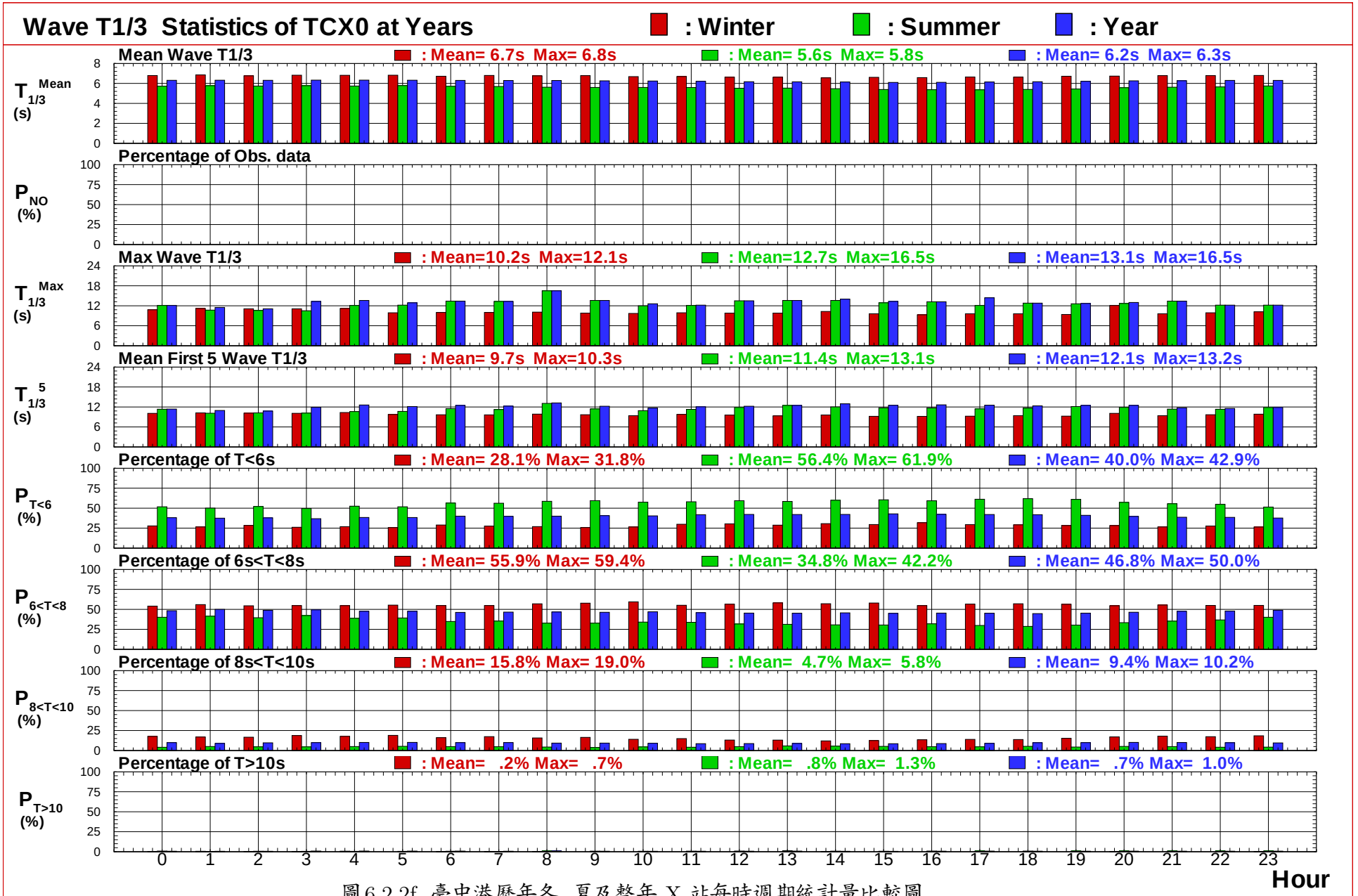


圖 6.2.2f 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2 V440TCX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

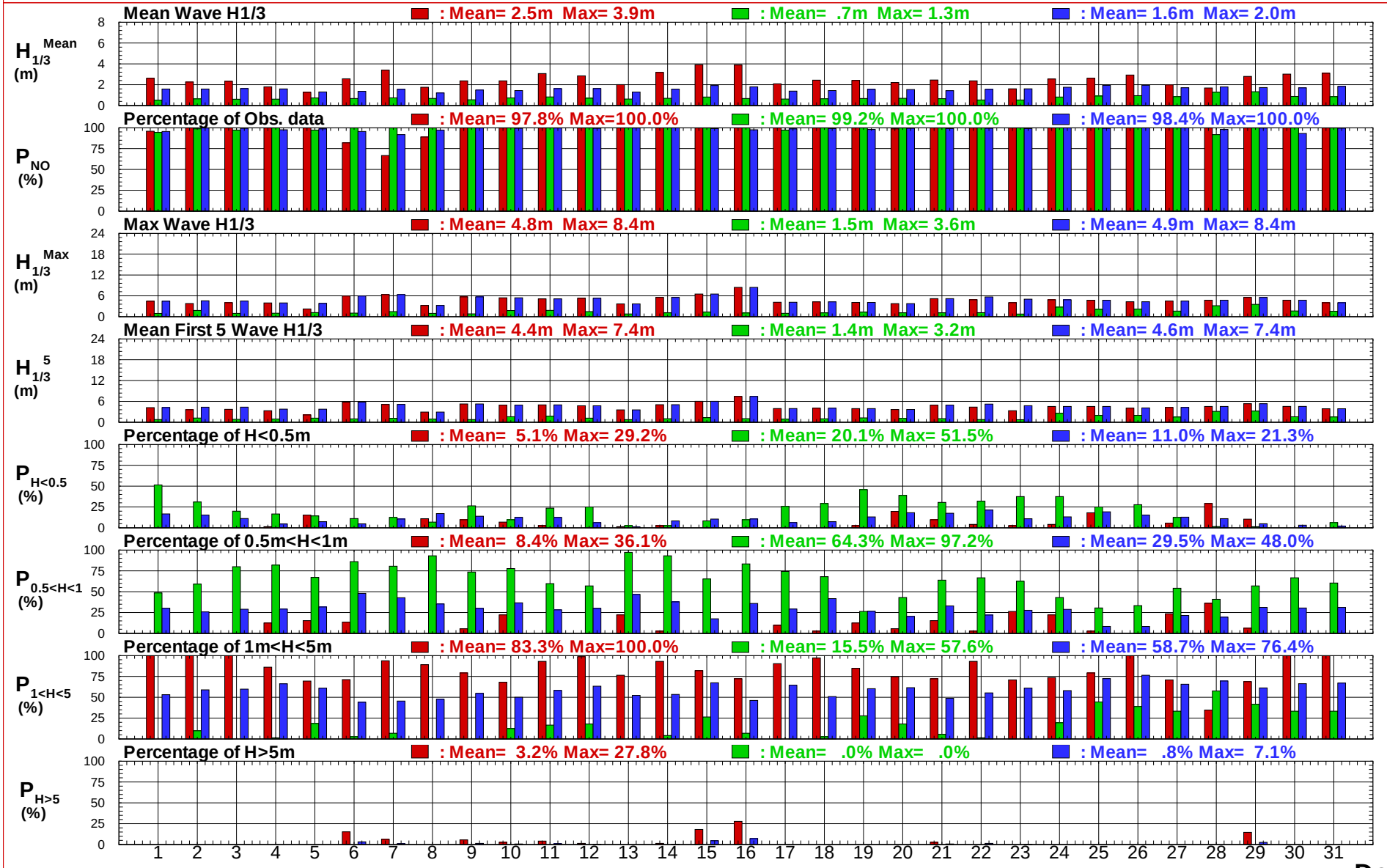


圖 6.2.3a 臺中港 2011 冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V110TCX0.TS3 V110TCX0.TS3 V110TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

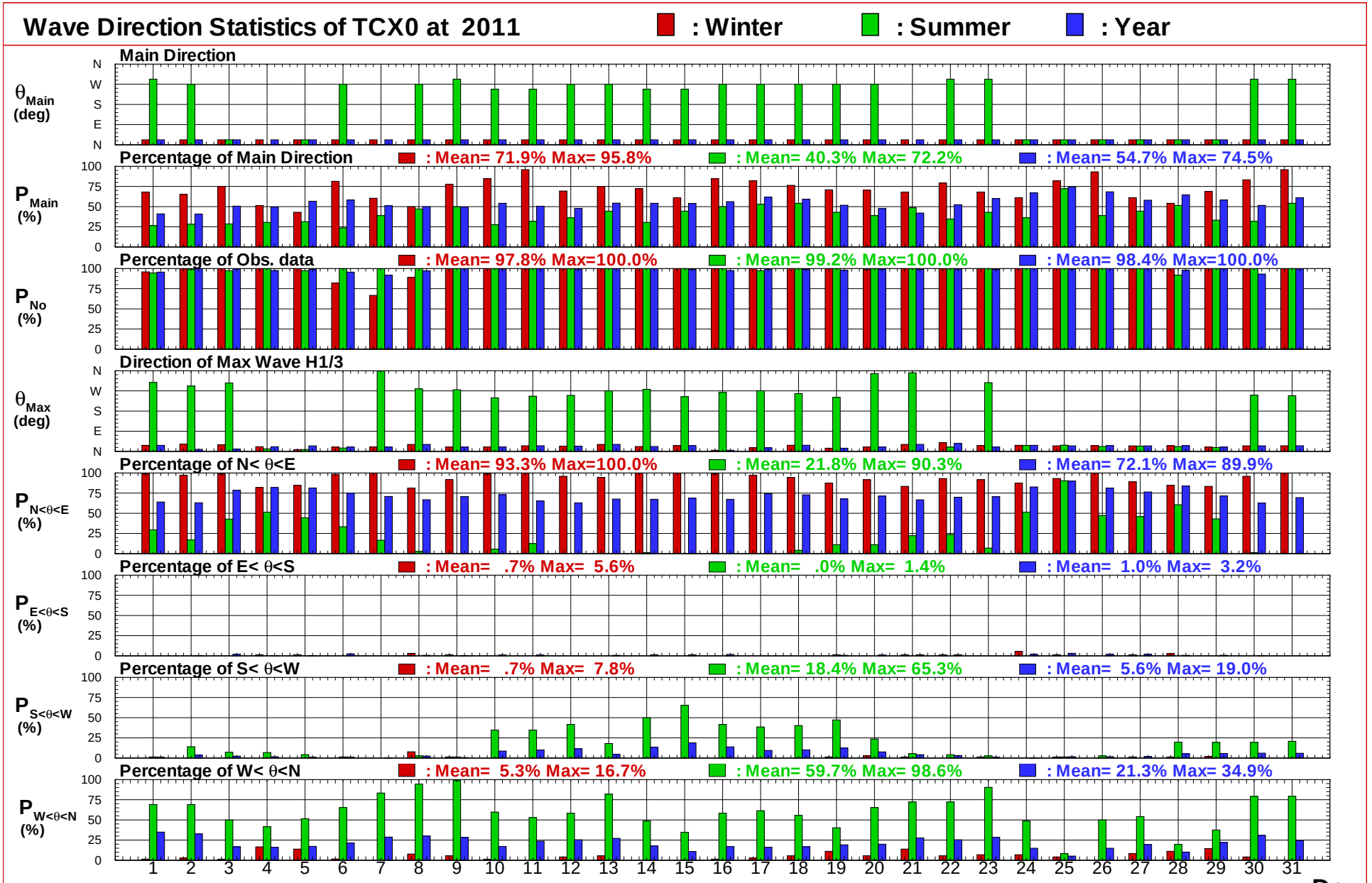


圖 6.2.3b 臺中港 2011 冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V110TCX0.TD3 V110TCX0.TD3 V110TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

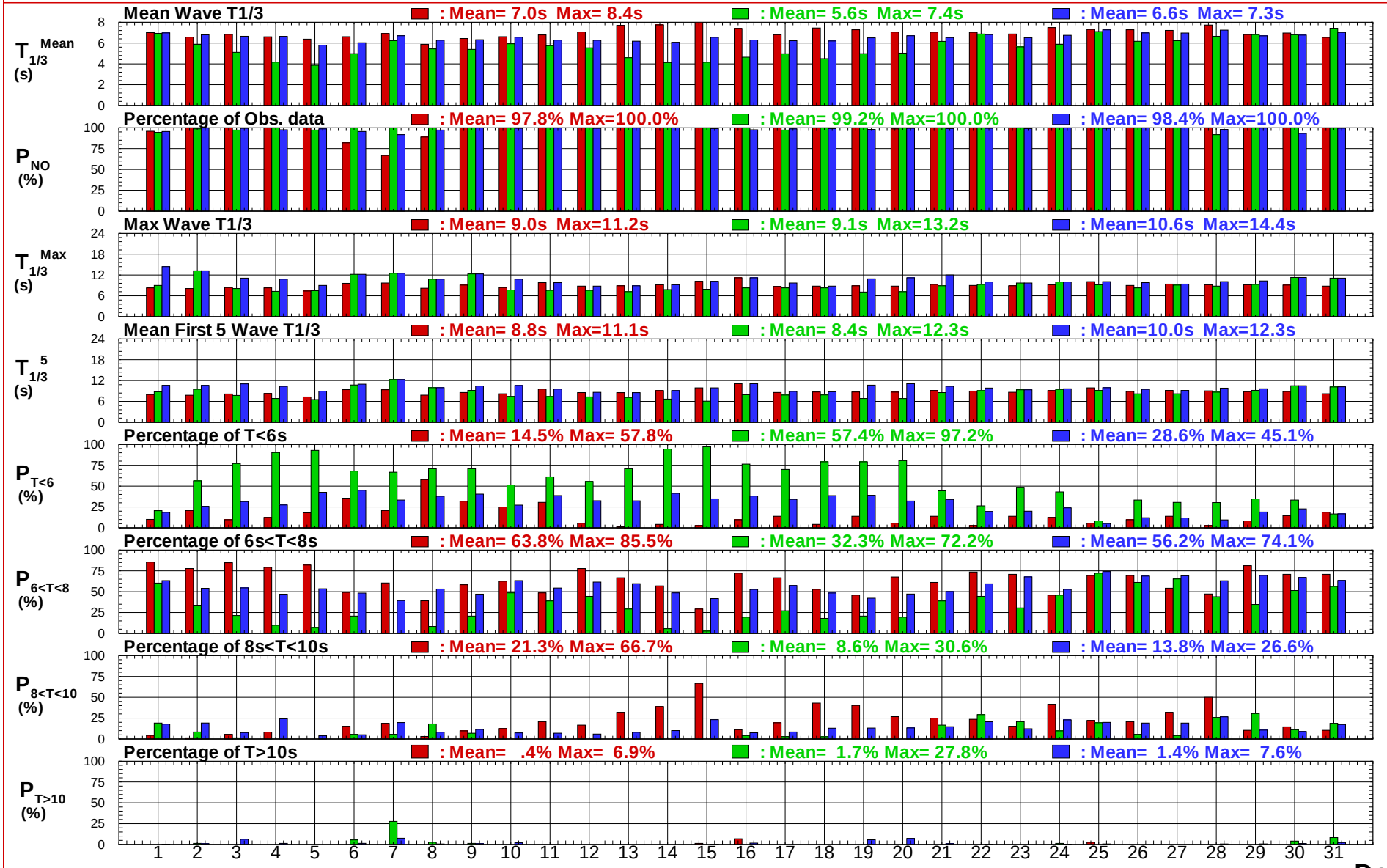


圖 6.2.3c 臺中港 2011 冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V110TCX0.TT3 V110TCX0.TT3 V110TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

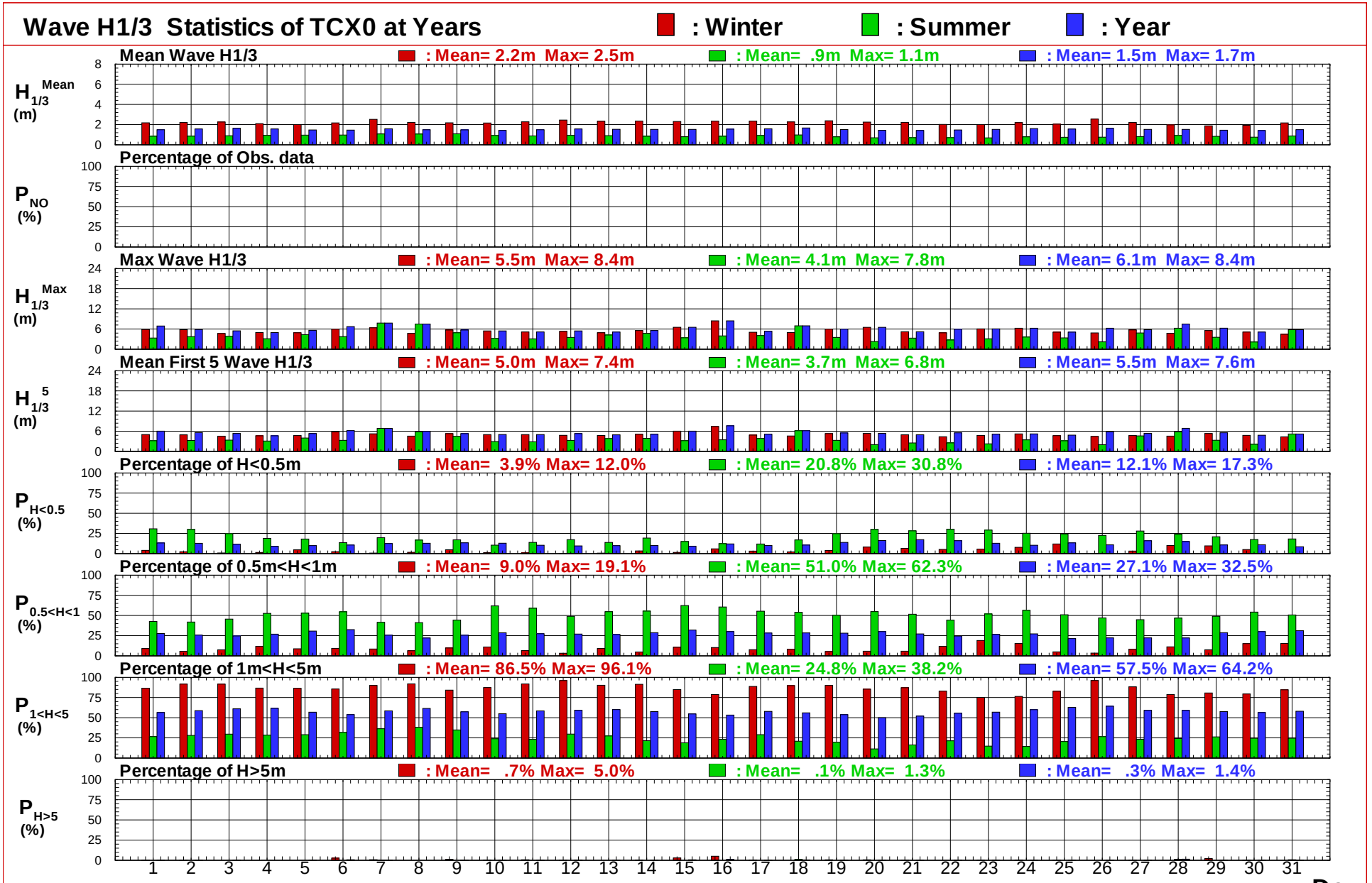


圖6.2.3d 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3 V440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

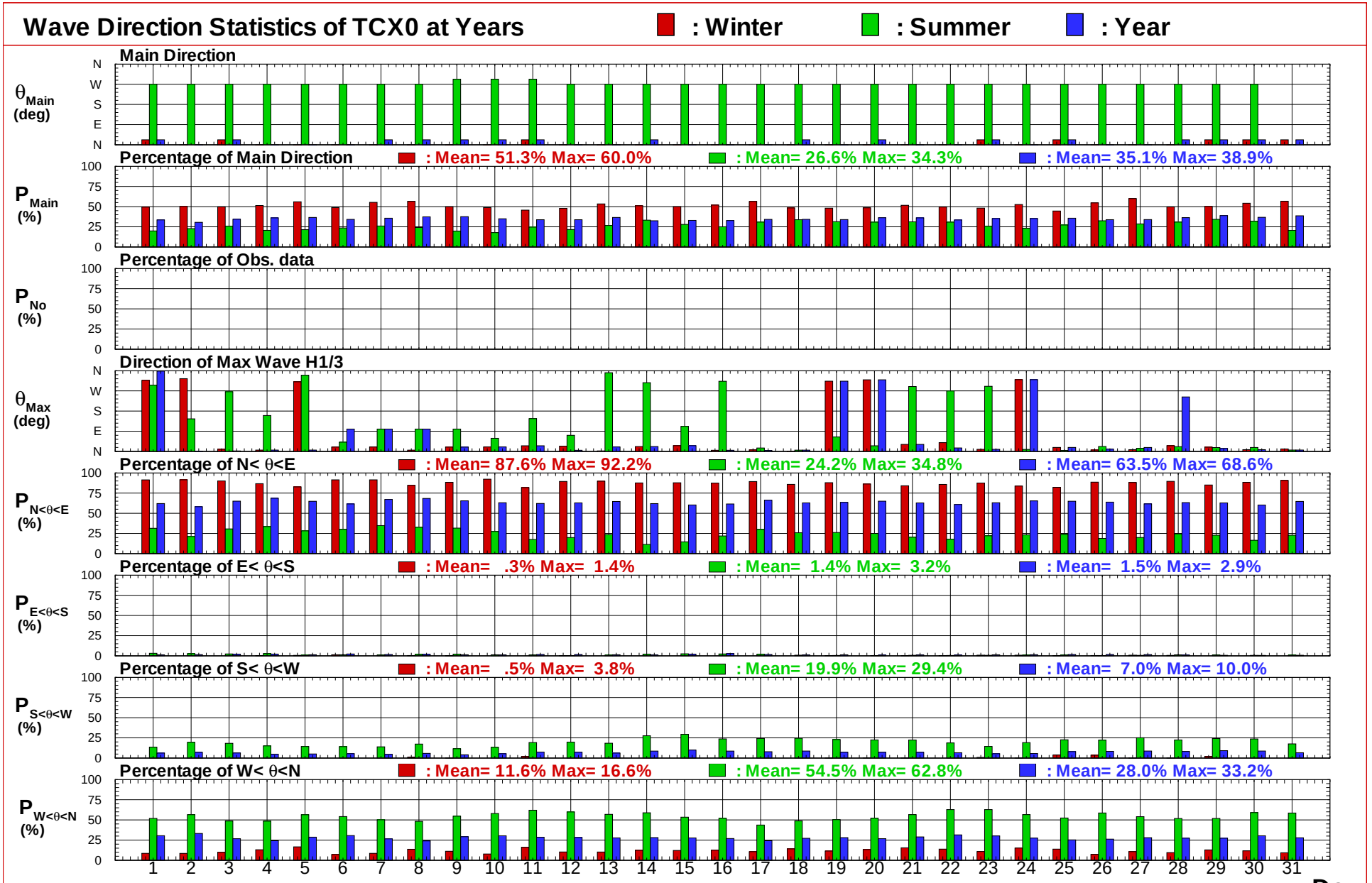


圖6.2.3e 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440TCX0.TD3 V440TCX0.TD3 V440TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

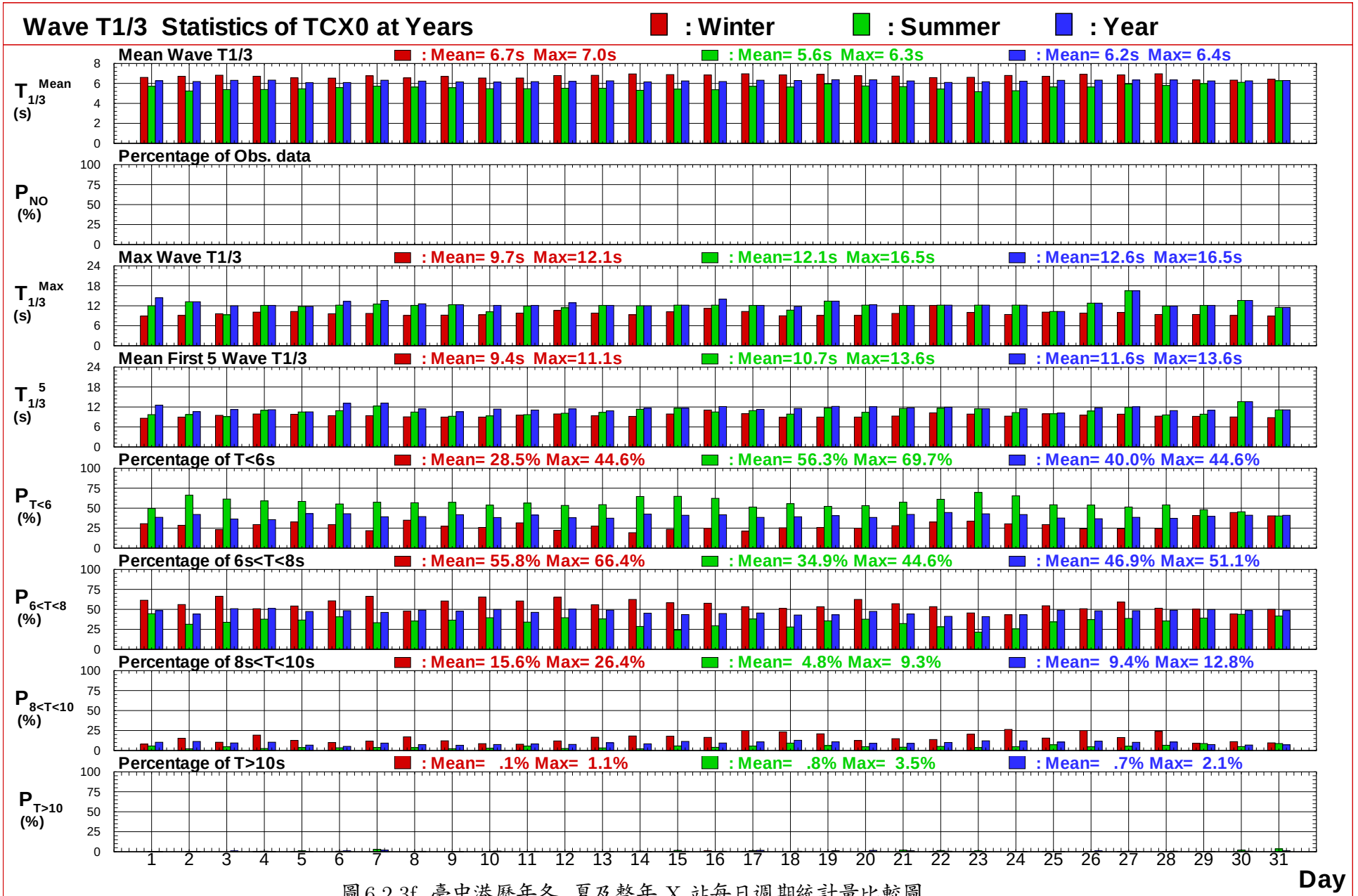


圖 6.2.3f 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3 V440TCX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

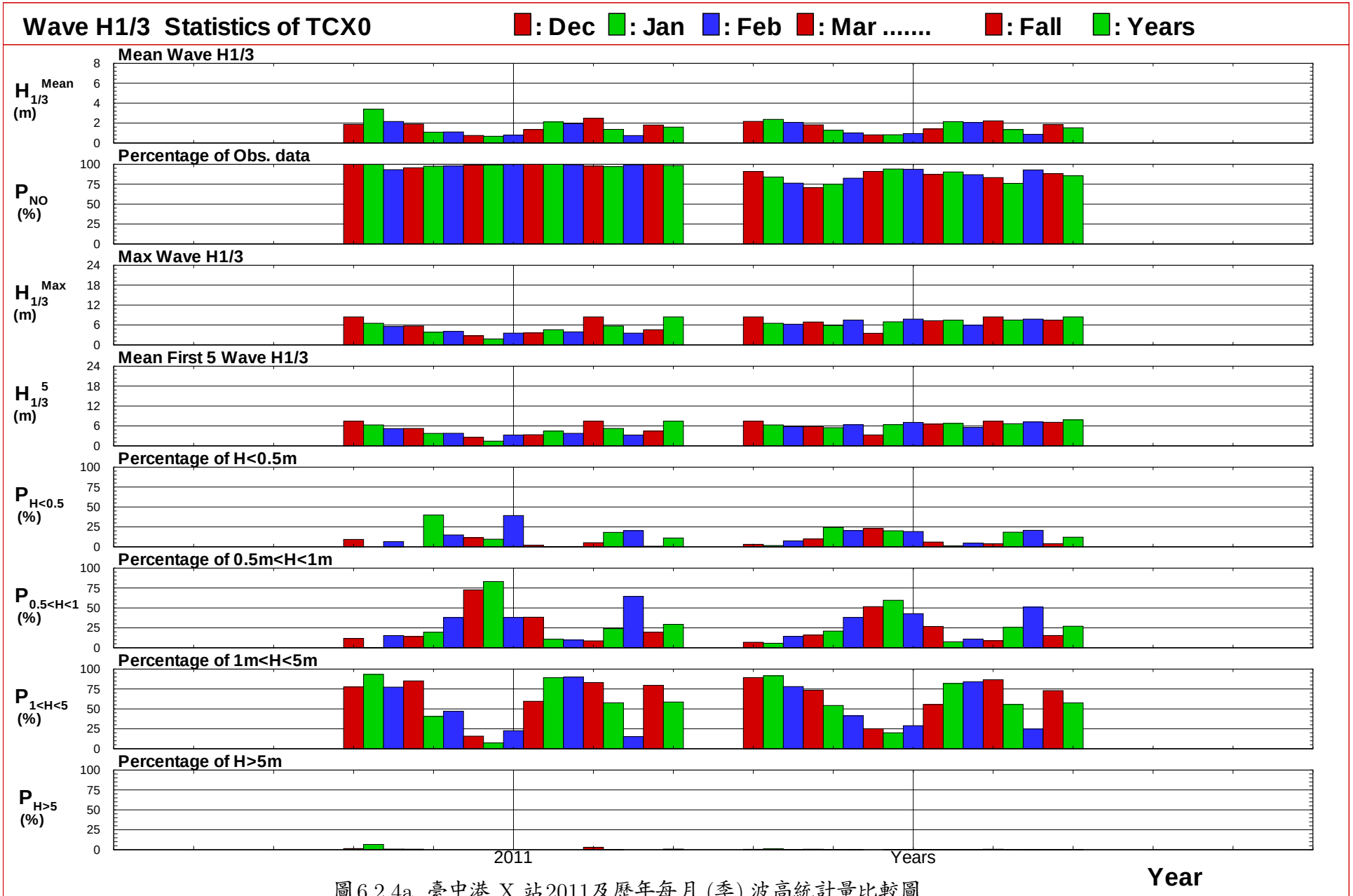


圖6.2.4a 臺中港 X 站2011及歷年每月 (季) 波高統計量比較圖

V110TCX0.TS1 V440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

圖6.2.4b 臺中港 X 站2011及歷年每月 (季) 波向統計量比較圖

V110TCX0.TD1 V440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

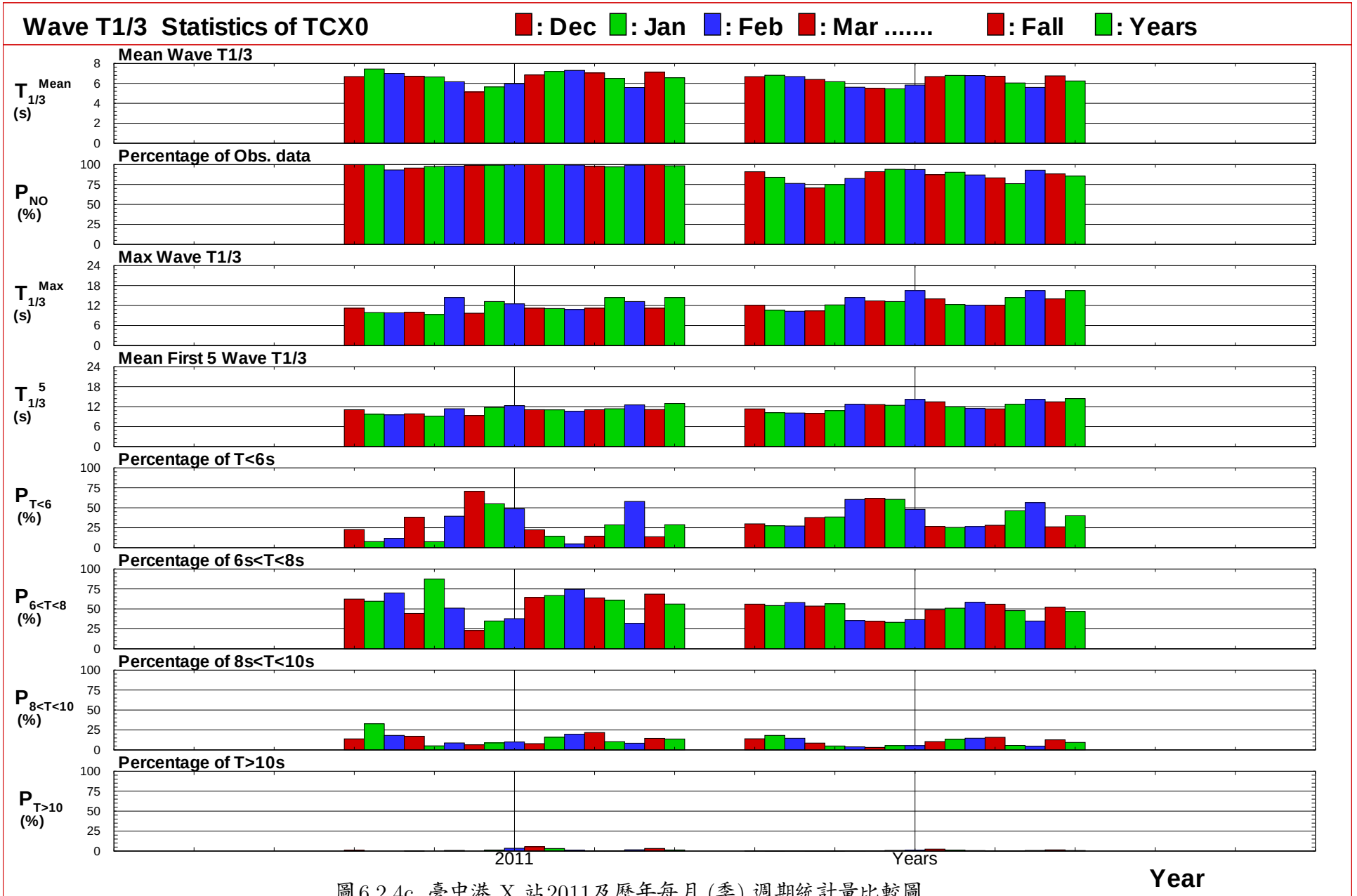


圖6.2.4c 臺中港 X 站2011及歷年每月 (季) 週期統計量比較圖

V110TCX0.TT1 V440TCX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/07

6.3 臺中港潮汐物理量統計圖

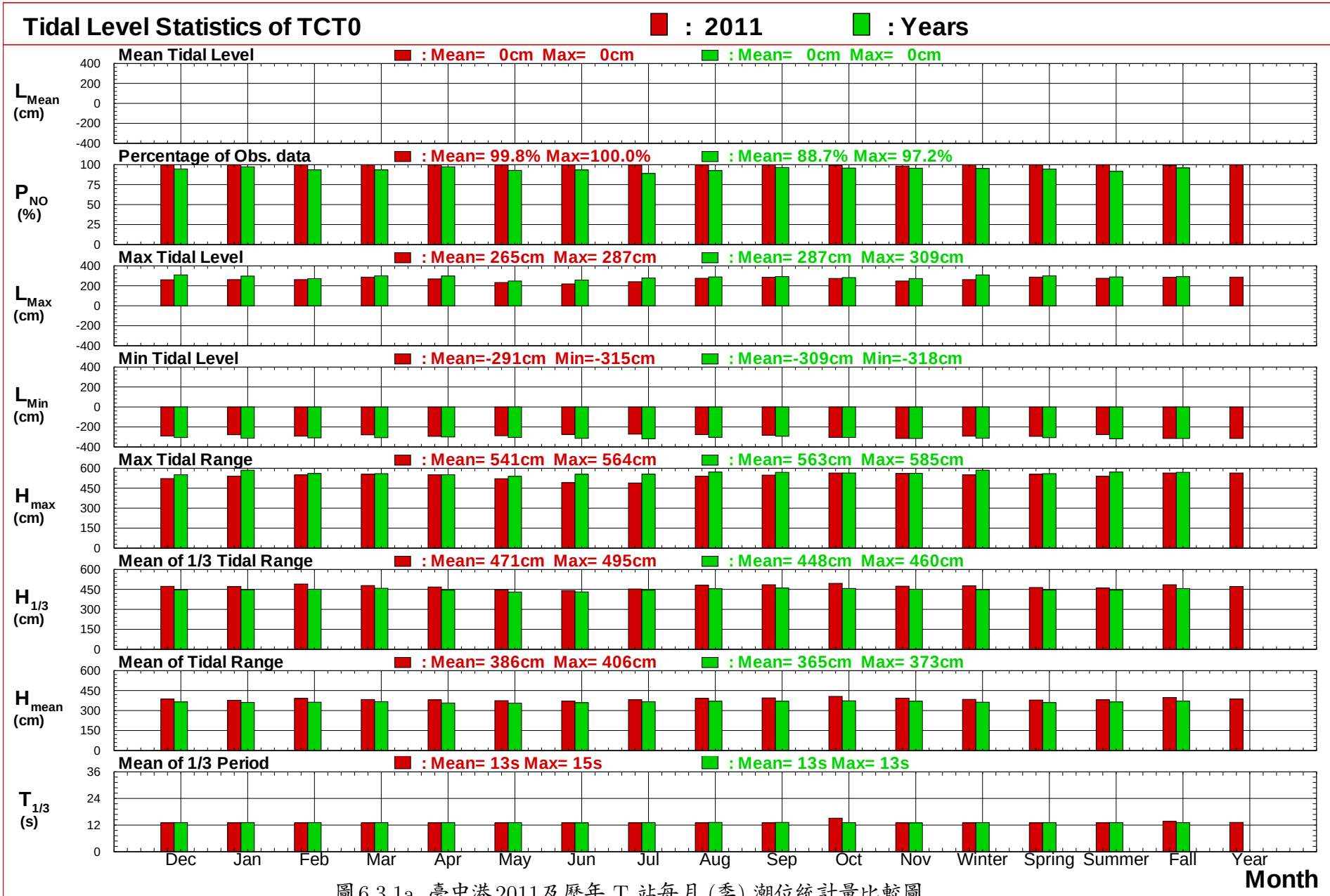


圖6.3.1a 臺中港2011及歷年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

圖6.3.1b 臺中港2011及歷年 X 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110TCX0.TS1 T440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

圖6.3.1c 臺中港 T 站及 X 站2011每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110TCT0.TS1 T110TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

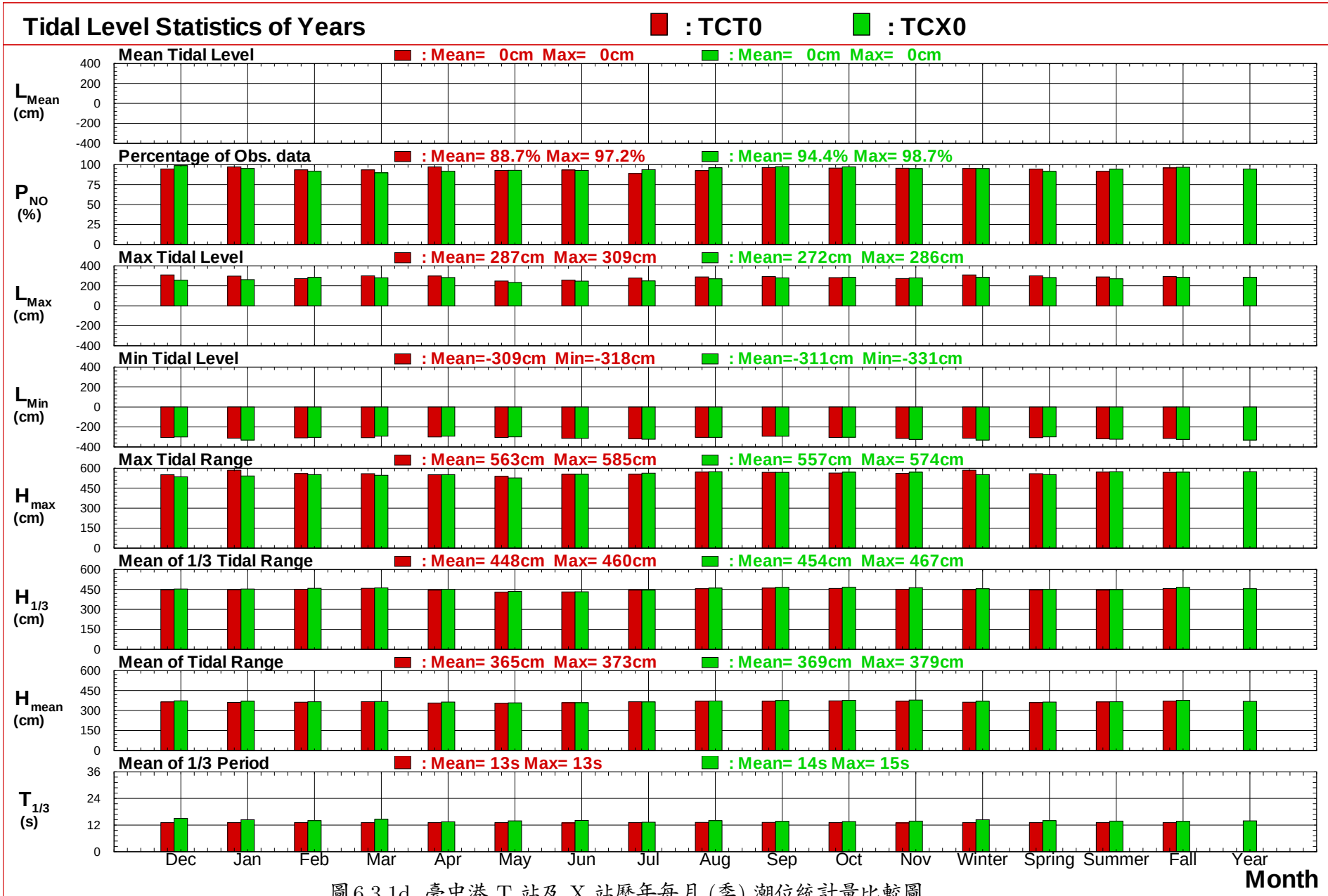


圖6.3.1d 臺中港 T 站及 X 站歷年每月 (季) 潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS1 T440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

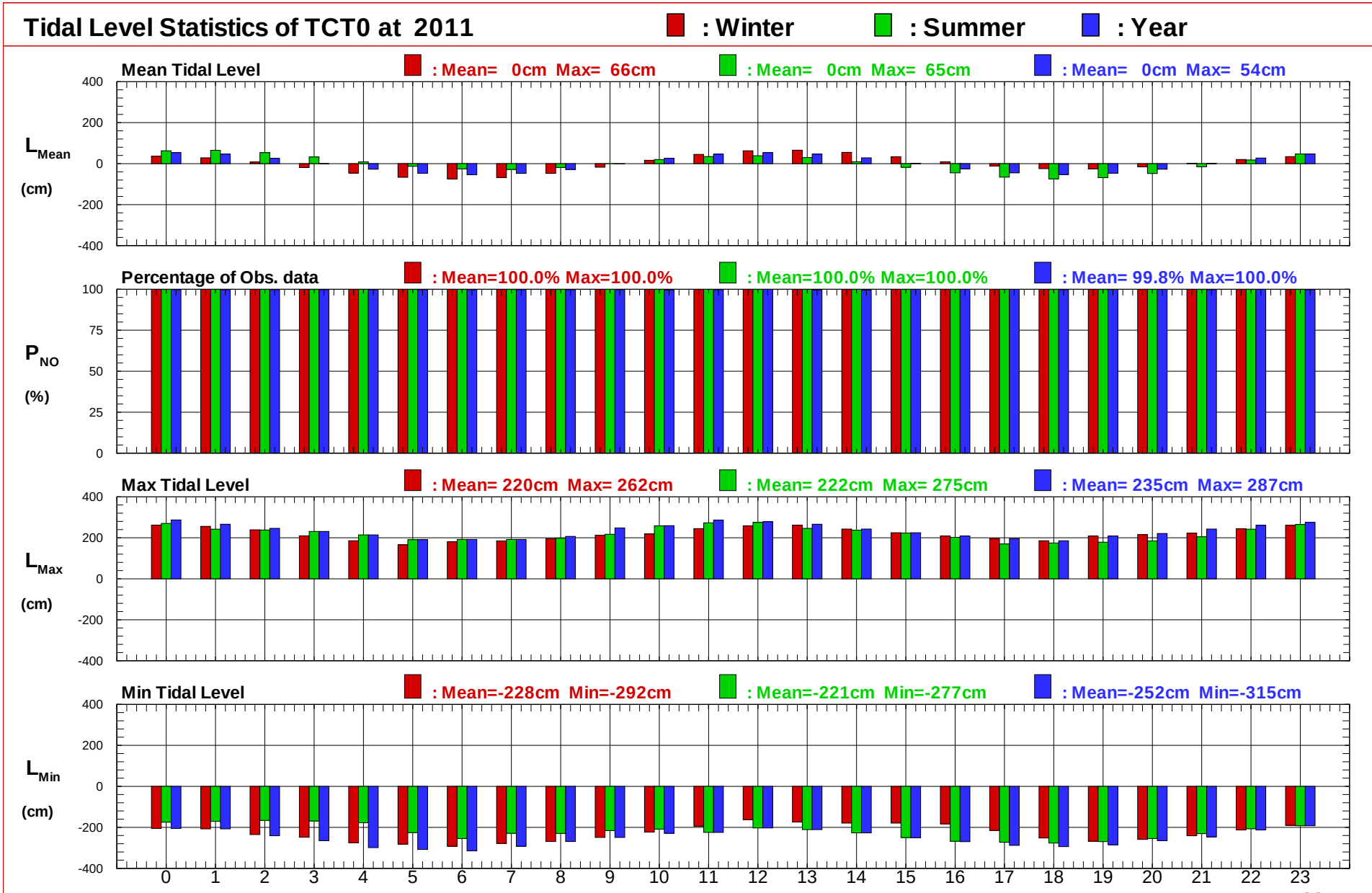


圖 6.3.2a 臺中港 2011 冬, 夏及整年 T 站每時潮位統計量比較圖

T110TCT0.TS2 T110TCT0.TS2 T110TCT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

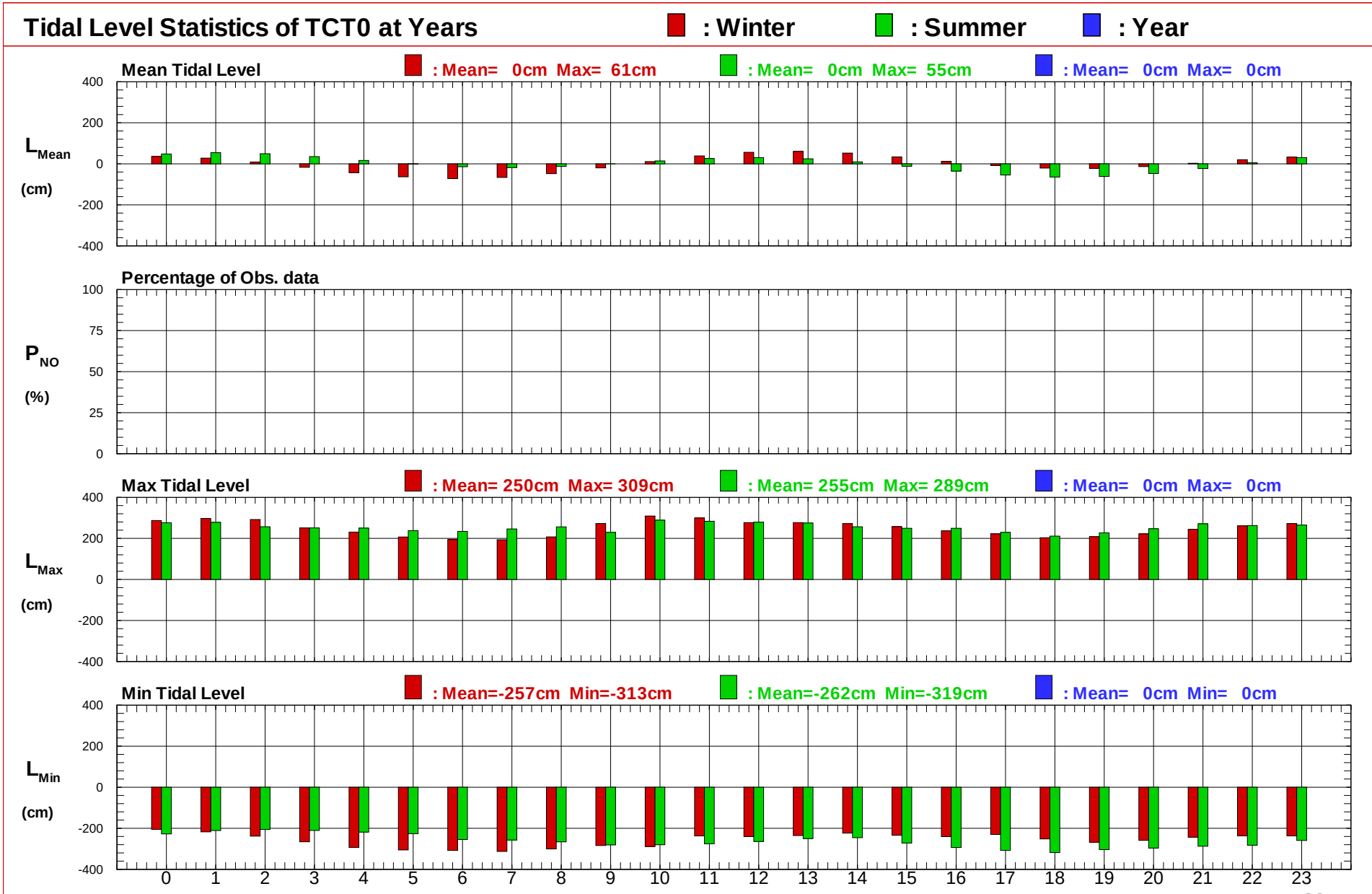


圖6.3.2b 臺中港歷年冬, 夏及整年 T 站每時潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS2 T440TCT0.TS2 T440TCT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

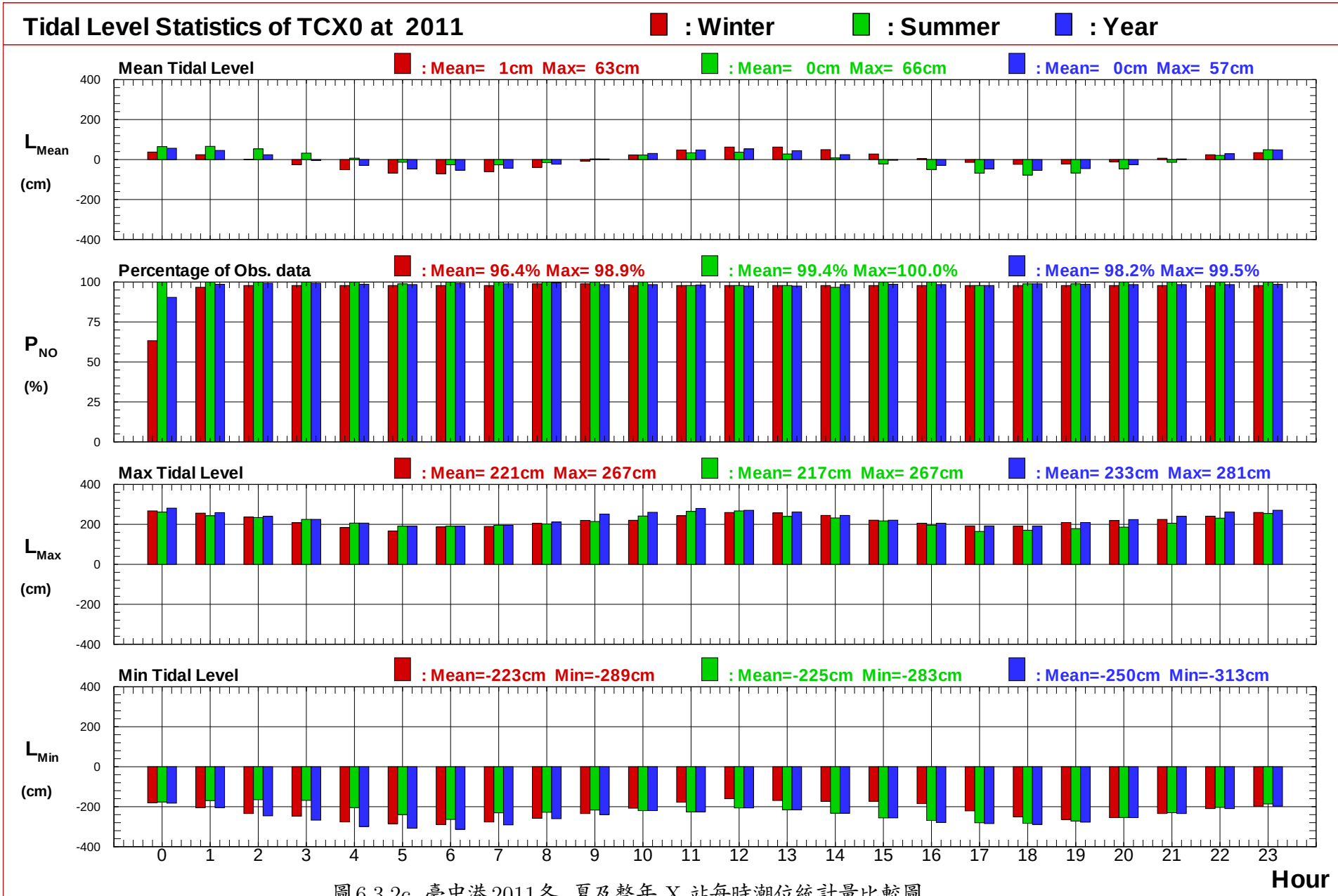


圖 6.3.2c 臺中港 2011 冬, 夏及整年 X 站每時潮位統計量比較圖

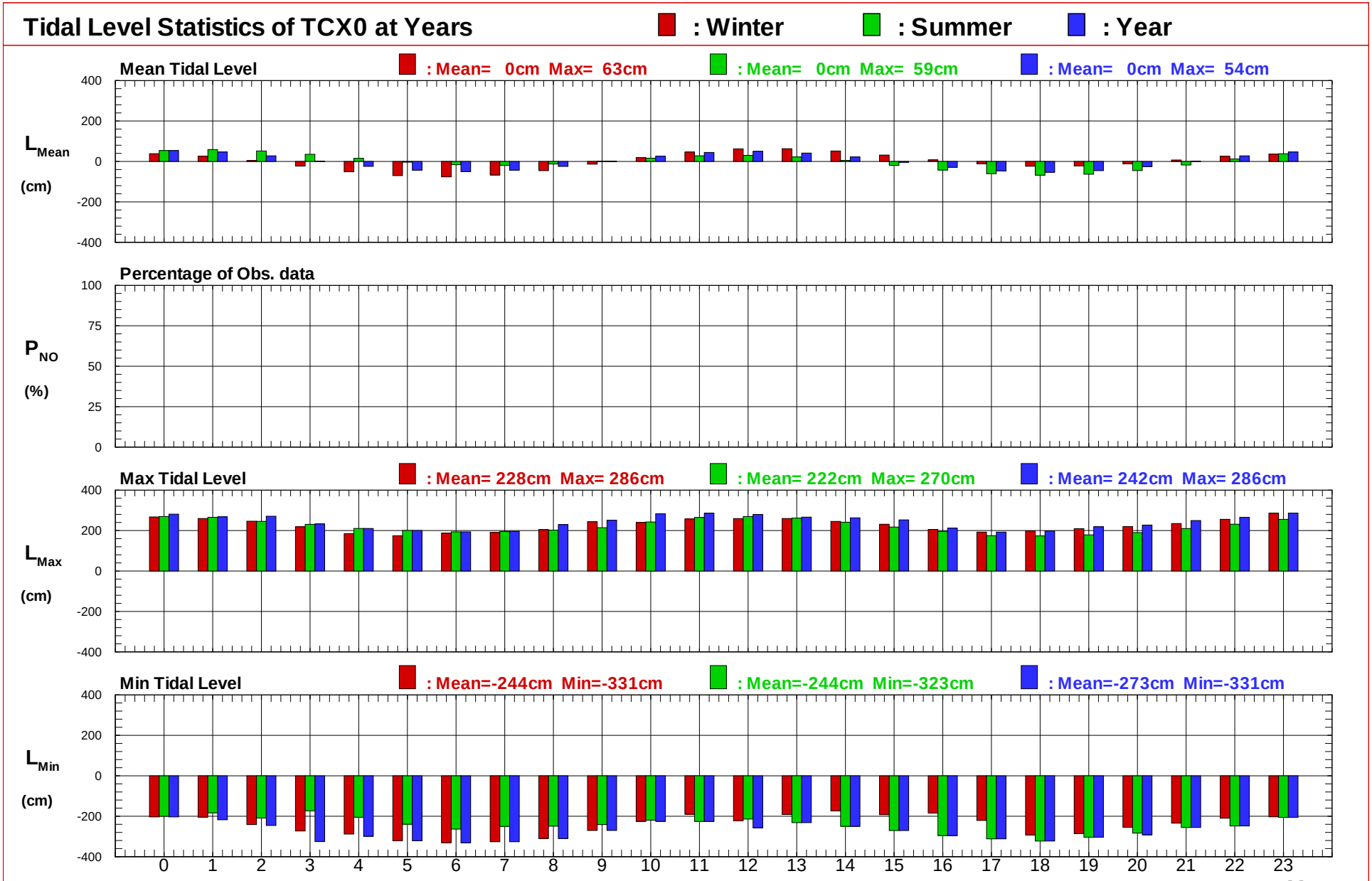


圖6.3.2d 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每時潮位統計量比較圖

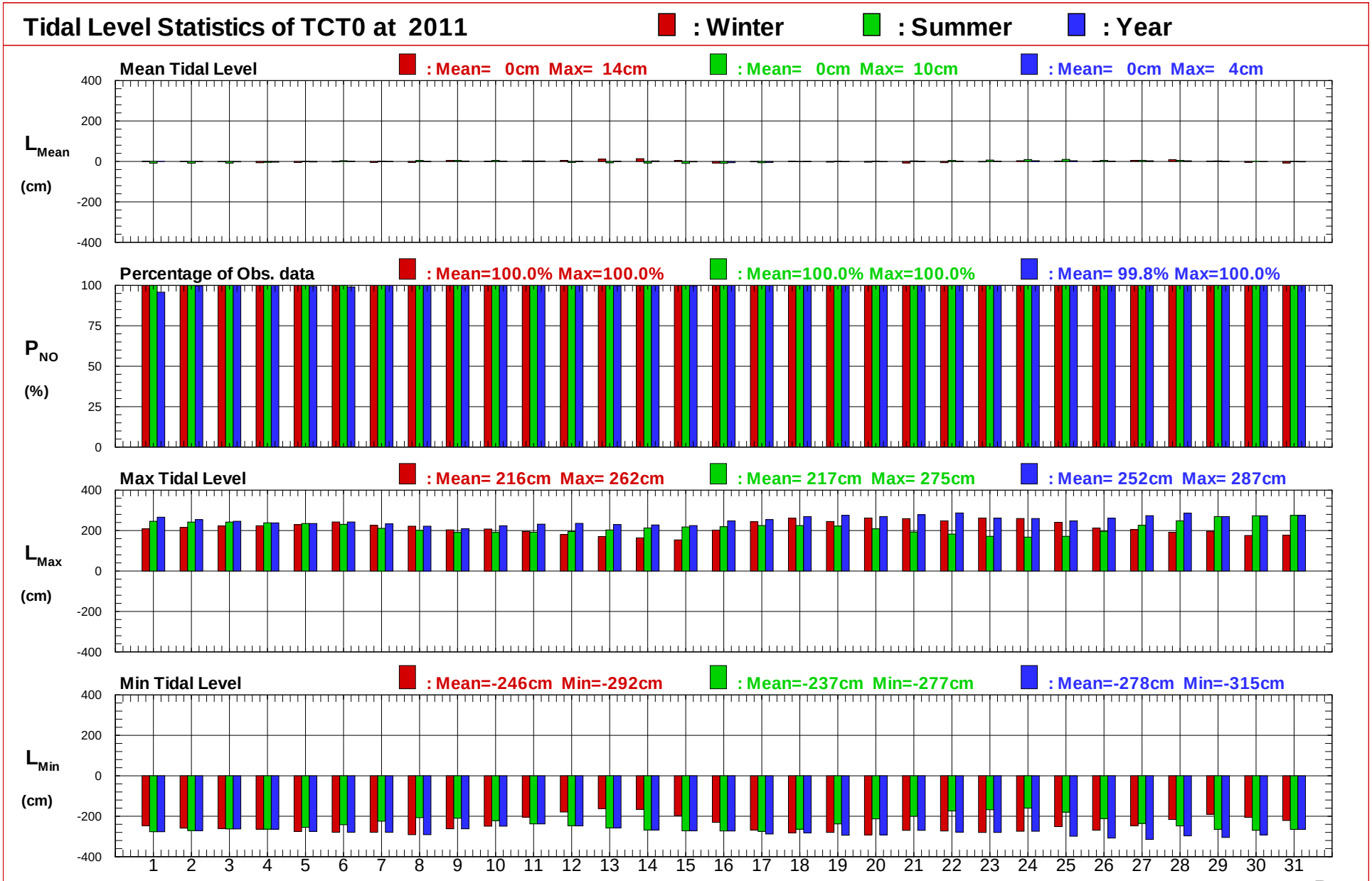


圖 6.3.3a 臺中港 2011 冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

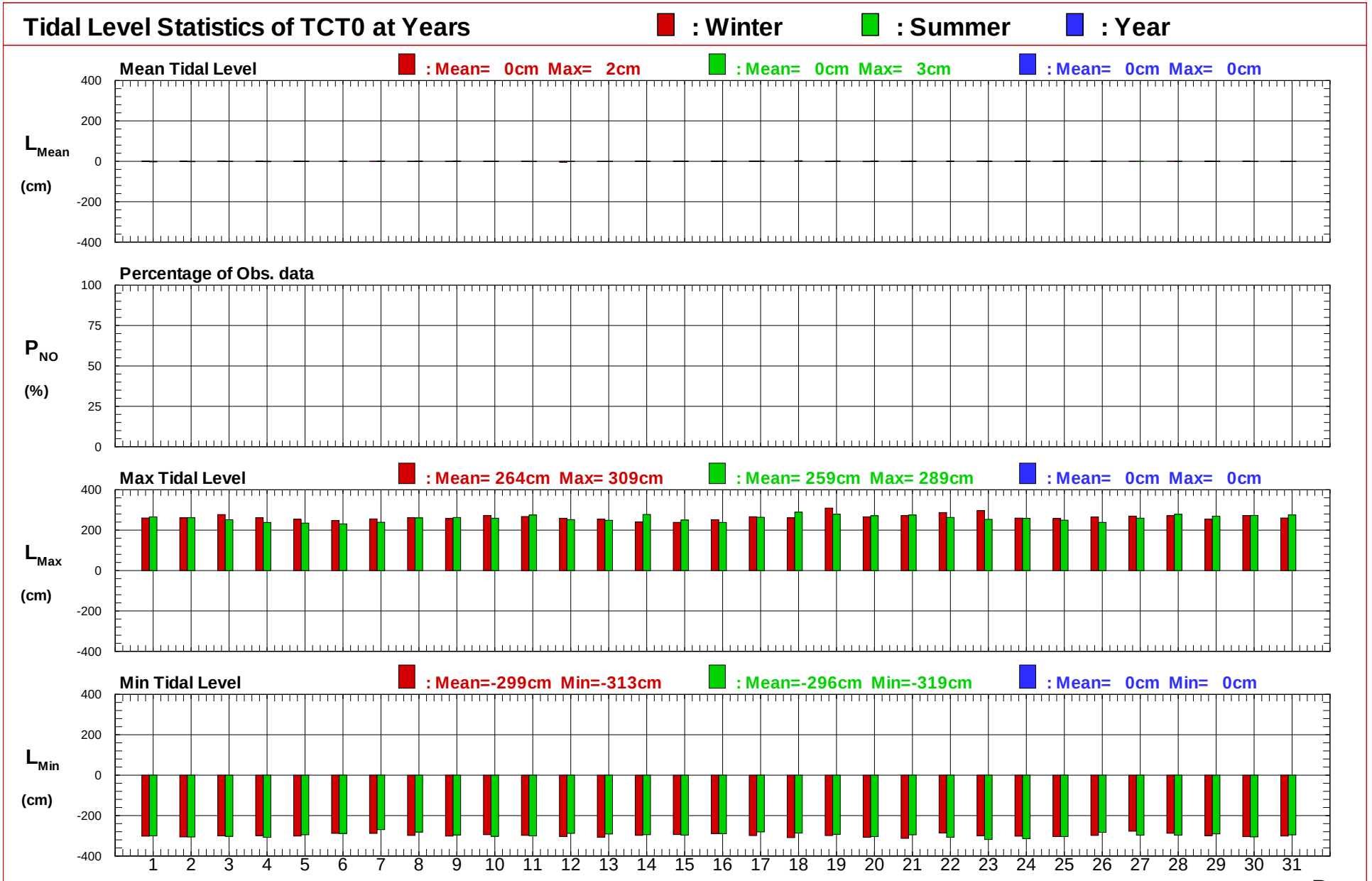


圖6.3.3b 臺中港歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

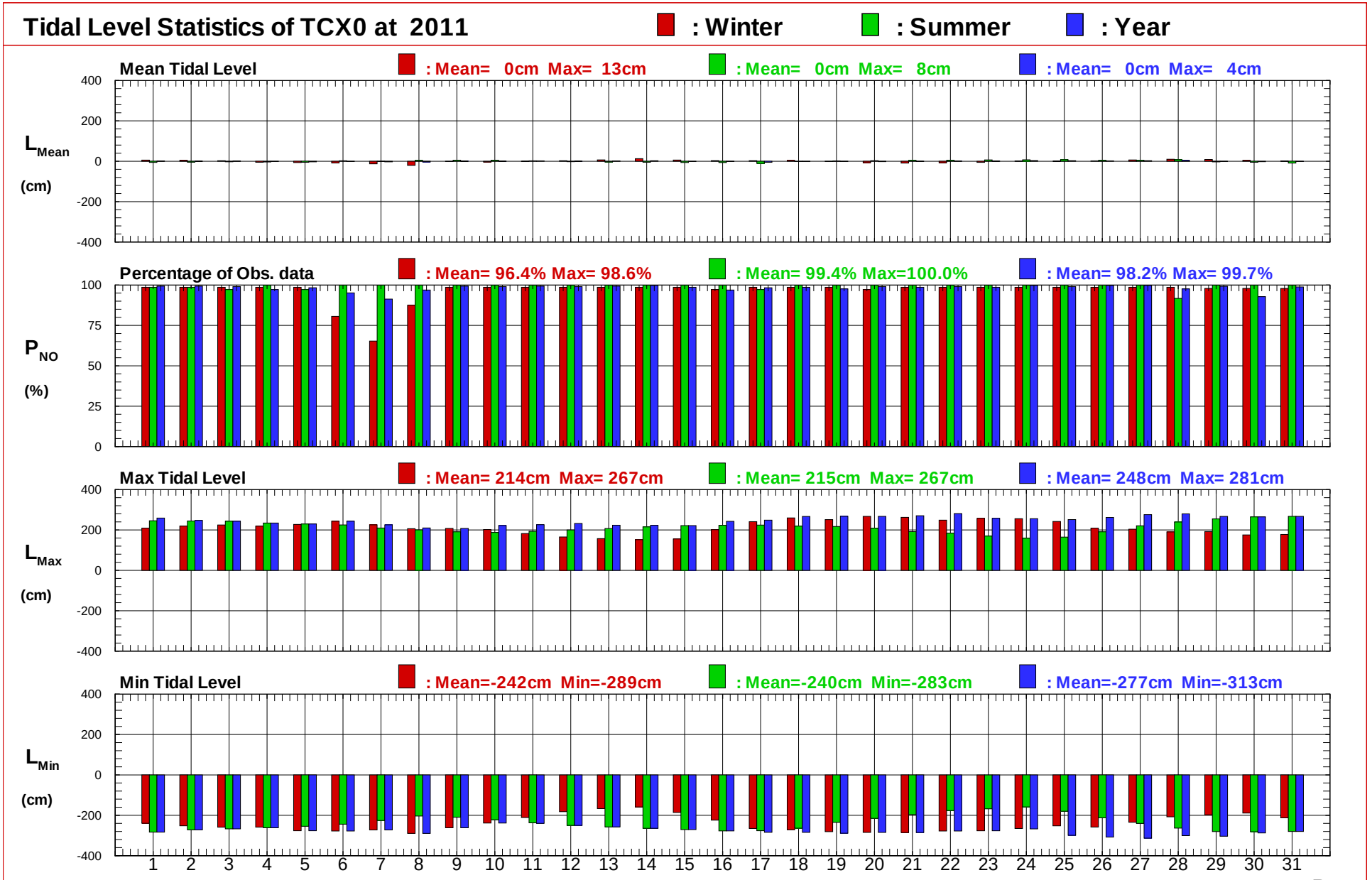


圖 6.3.3c 臺中港 2011 冬, 夏及整年 X 站每日潮位統計量比較圖

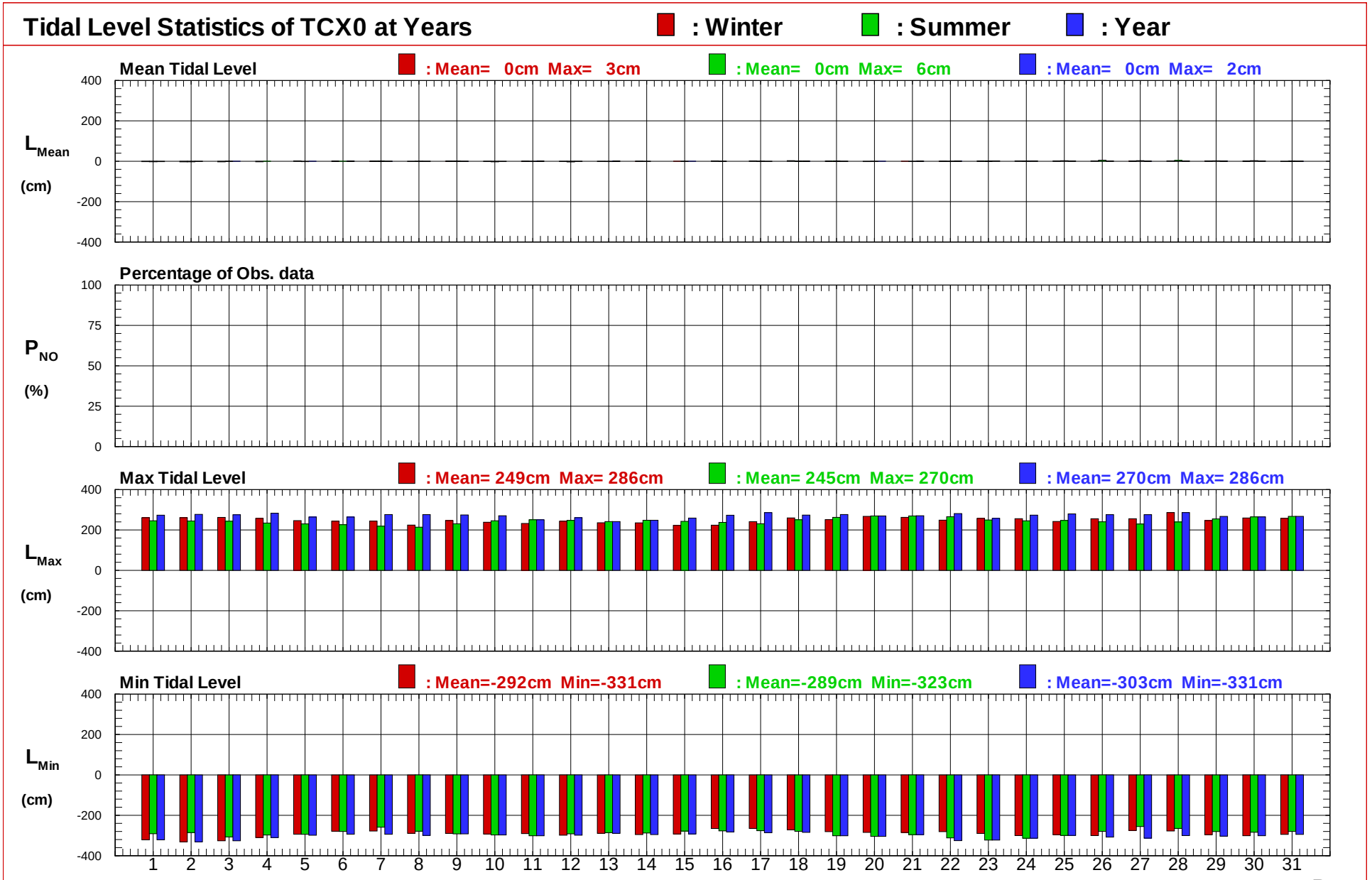


圖6.3.3d 臺中港歷年冬, 夏及整年 X 站每日潮位統計量比較圖

T440TCX0.TS3 T440TCX0.TS3 T440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

圖6.3.4a 臺中港 T 站2011及歷年每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

圖6.3.4b 臺中港 X 站2011及歷年每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110TCX0.TS1 T440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/10

圖6.3.4c 臺中港 T 站及 X 站2011每月 (季) 潮位統計量比較圖

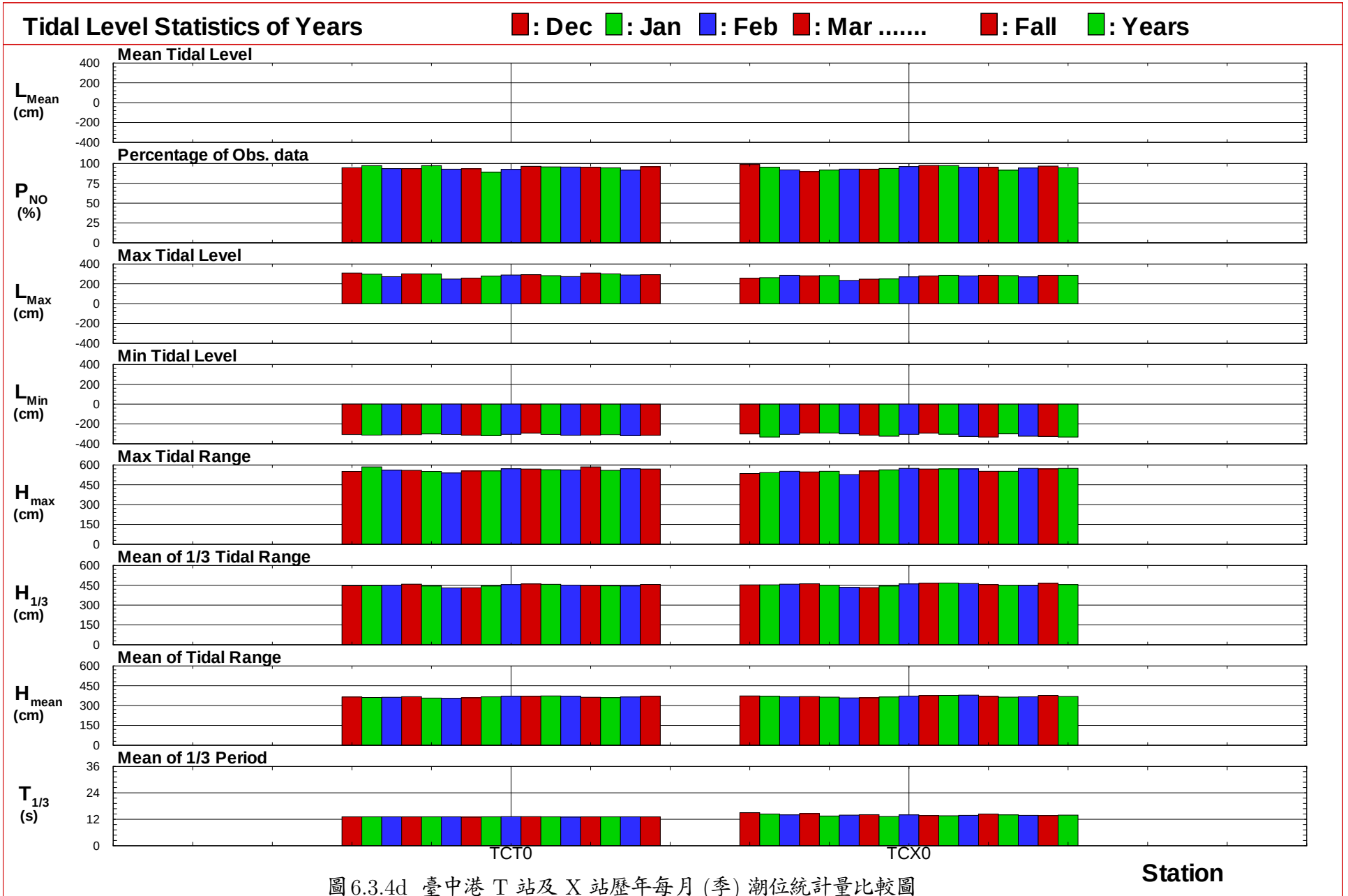


圖6.3.4d 臺中港 T 站及 X 站歷年每月 (季) 潮位統計量比較圖

6.4 臺中港海流物理量統計圖

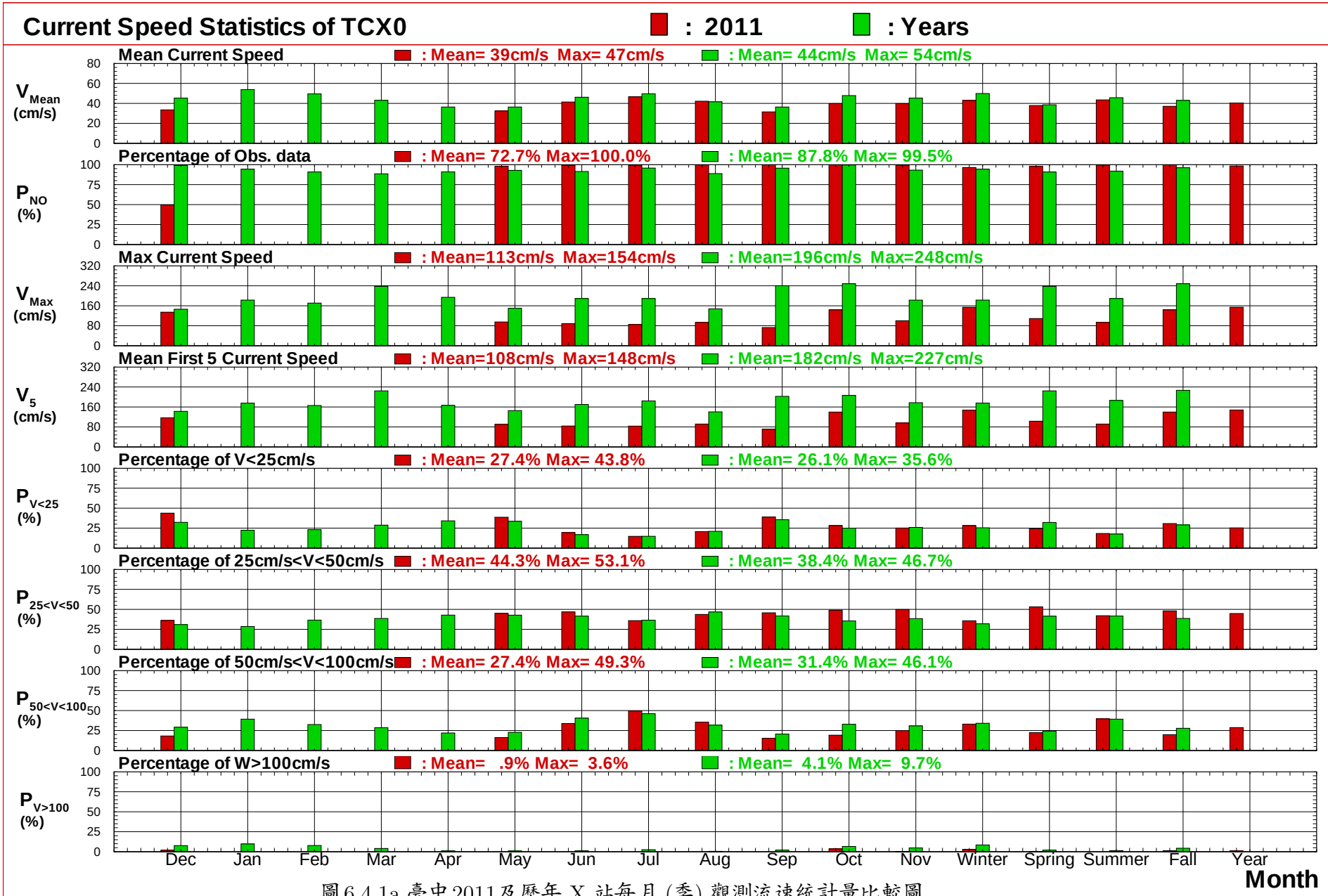


圖 6.4.1a 臺中 2011及歷年 X 站每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

C110TCX0.TS1 C440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

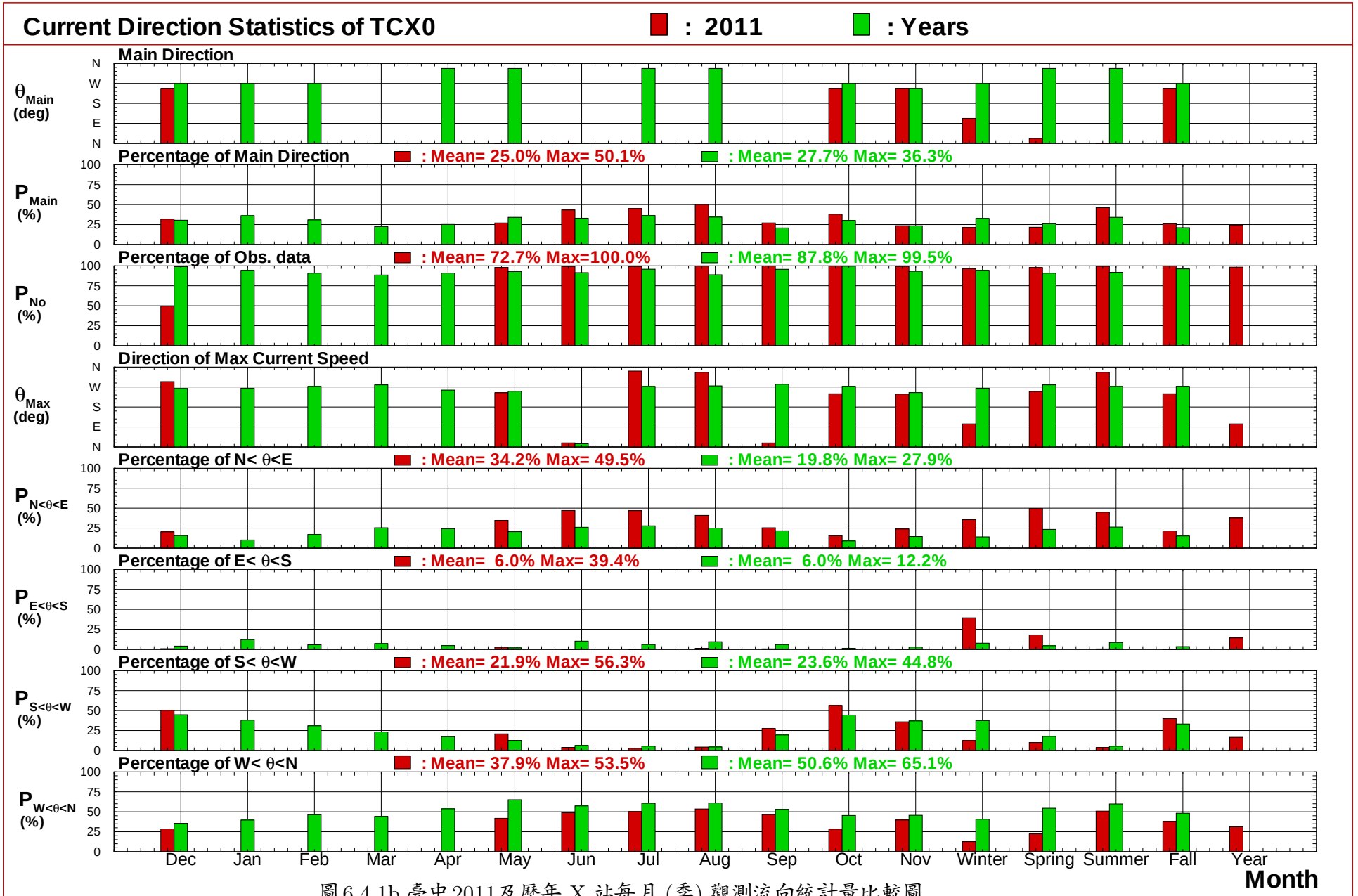


圖 6.4.1b 臺中 2011及歷年 X 站每月 (季) 觀測流向統計量比較圖

C110TCX0.TD1 C440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

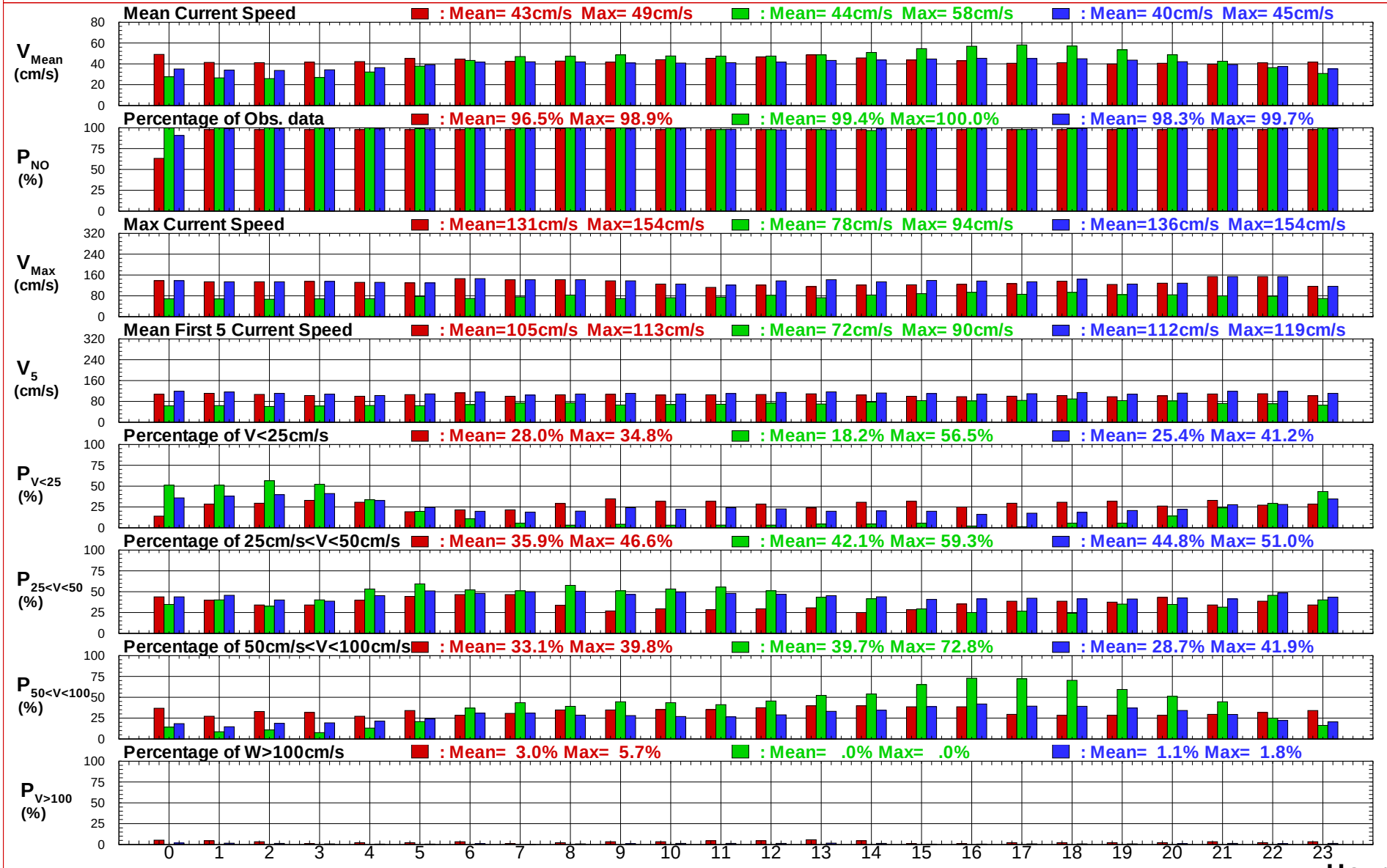


圖 6.4.2a 臺中 2011 冬, 夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

C110TCX0.TS2 C110TCX0.TS2 C110TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

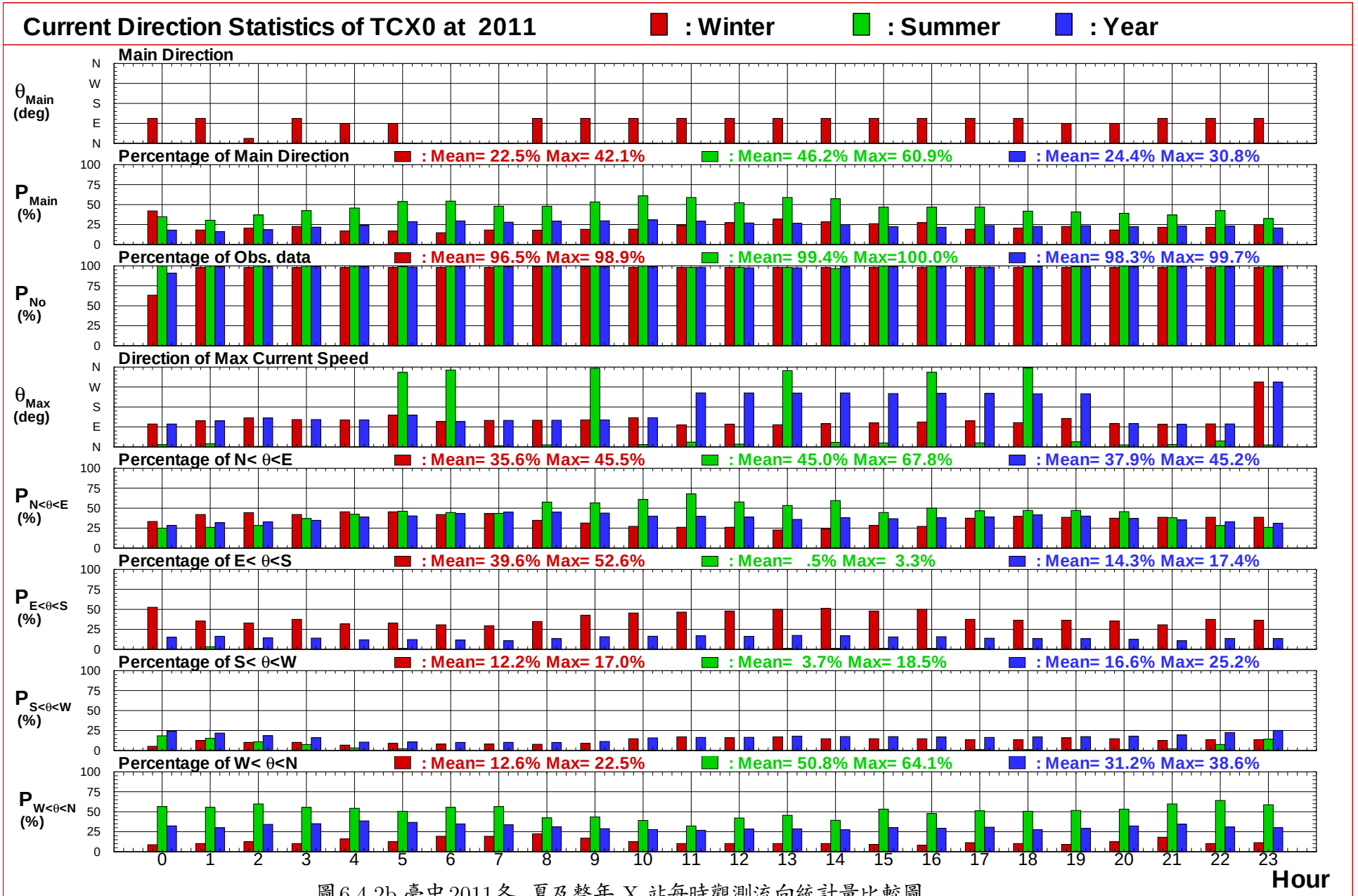


圖6.4.2b 臺中2011冬, 夏及整年 X 站每時觀測流向統計量比較圖

C110TCX0.TD2 C110TCX0.TD2 C110TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

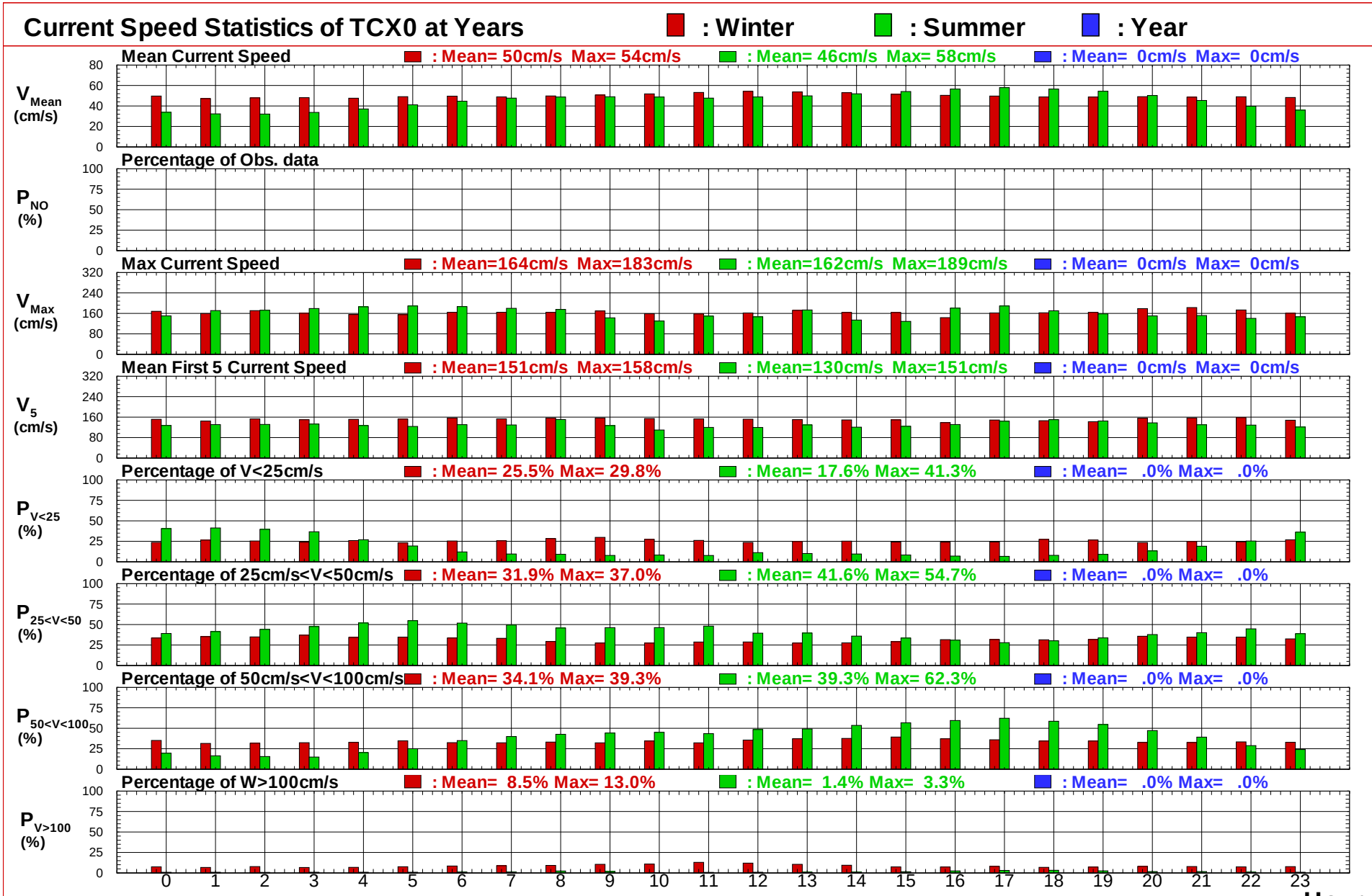


圖 6.4.2c 臺中歷年冬, 夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2 C440TCX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

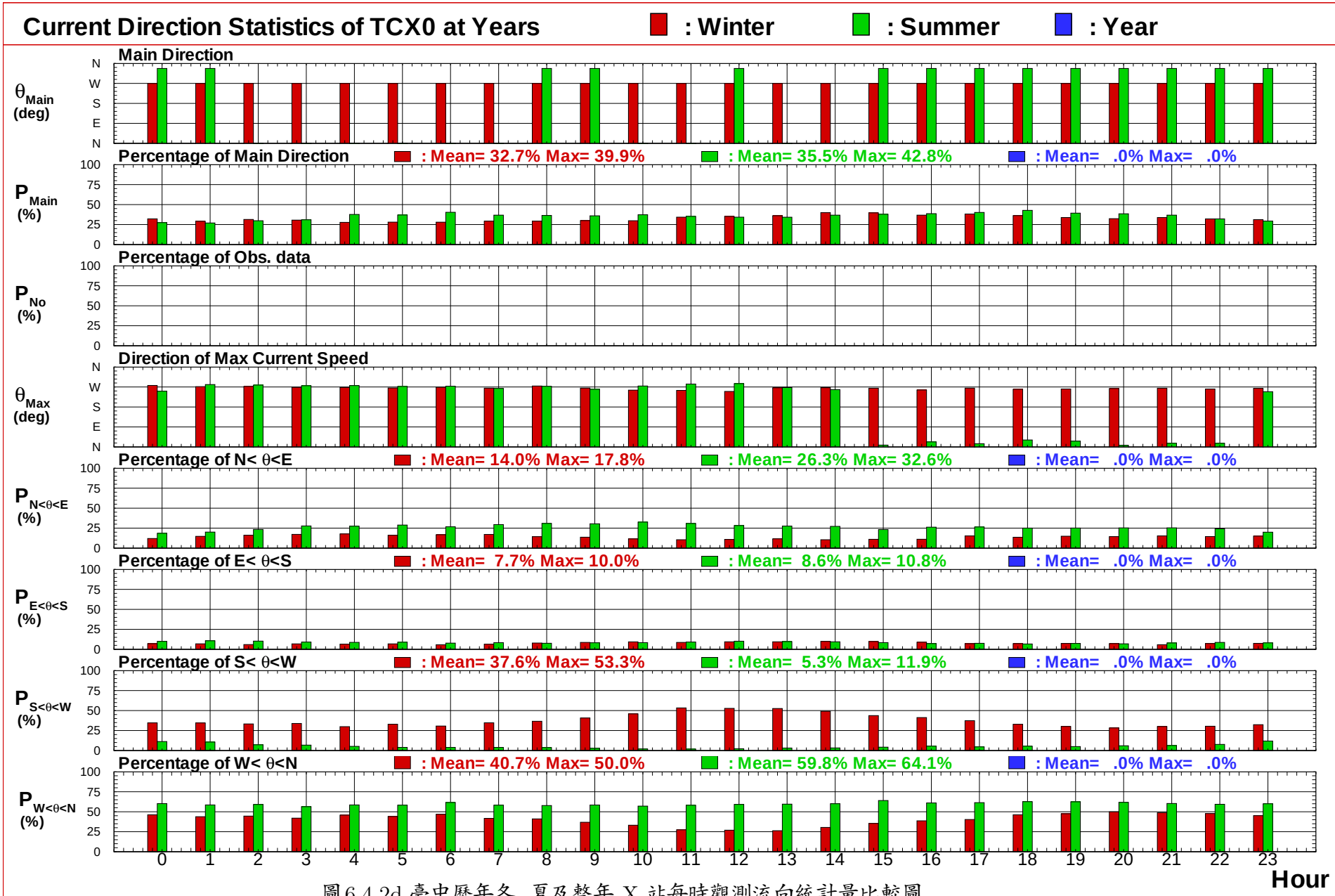


圖 6.4.2d 臺中歷年冬, 夏及整年 X 站每時觀測流向統計量比較圖

C440TCX0.TD2 C440TCX0.TD2 C440TCX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

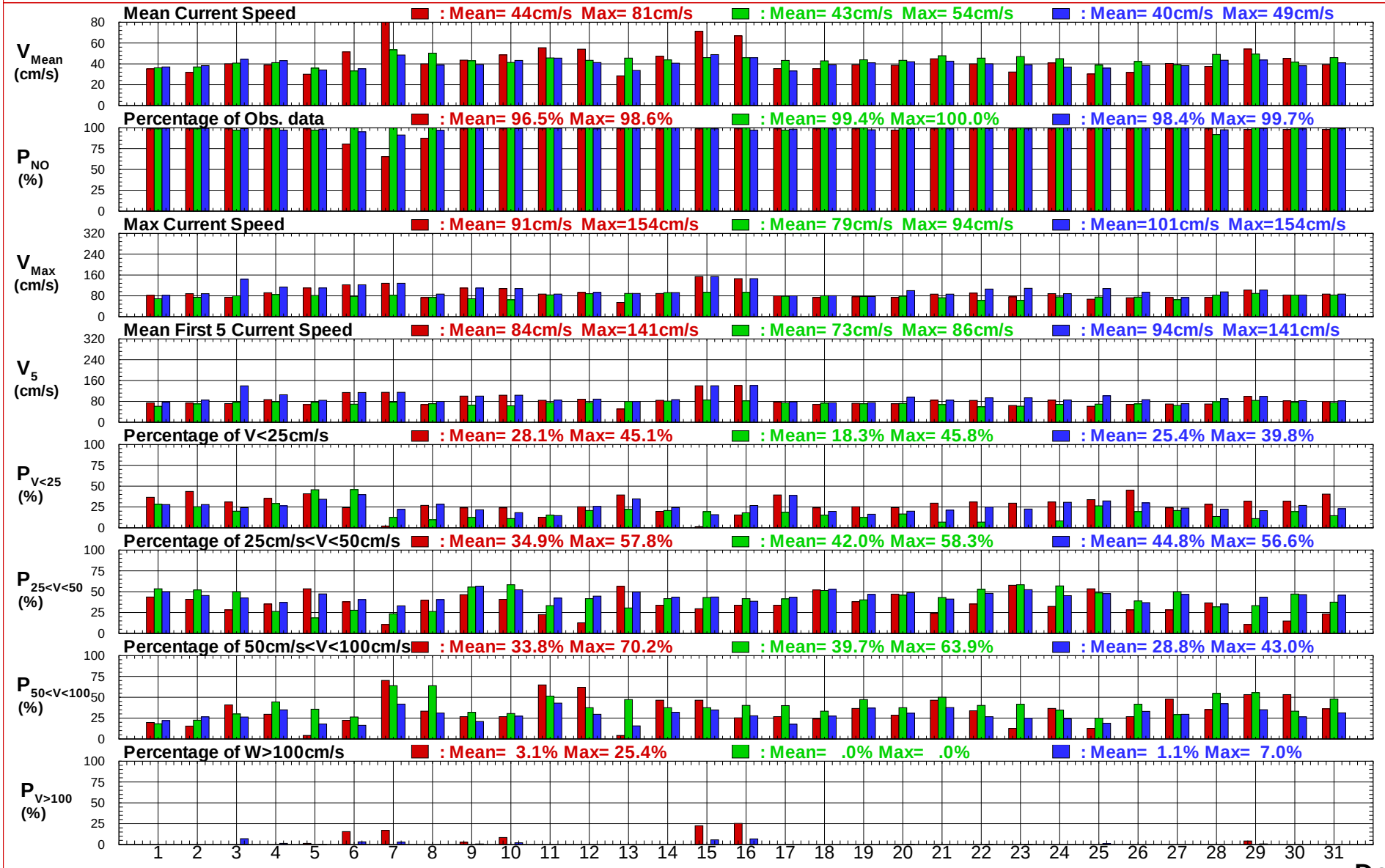


圖 6.4.3a 臺中 2011 冬, 夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

C110TCX0.TS3 C110TCX0.TS3 C110TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

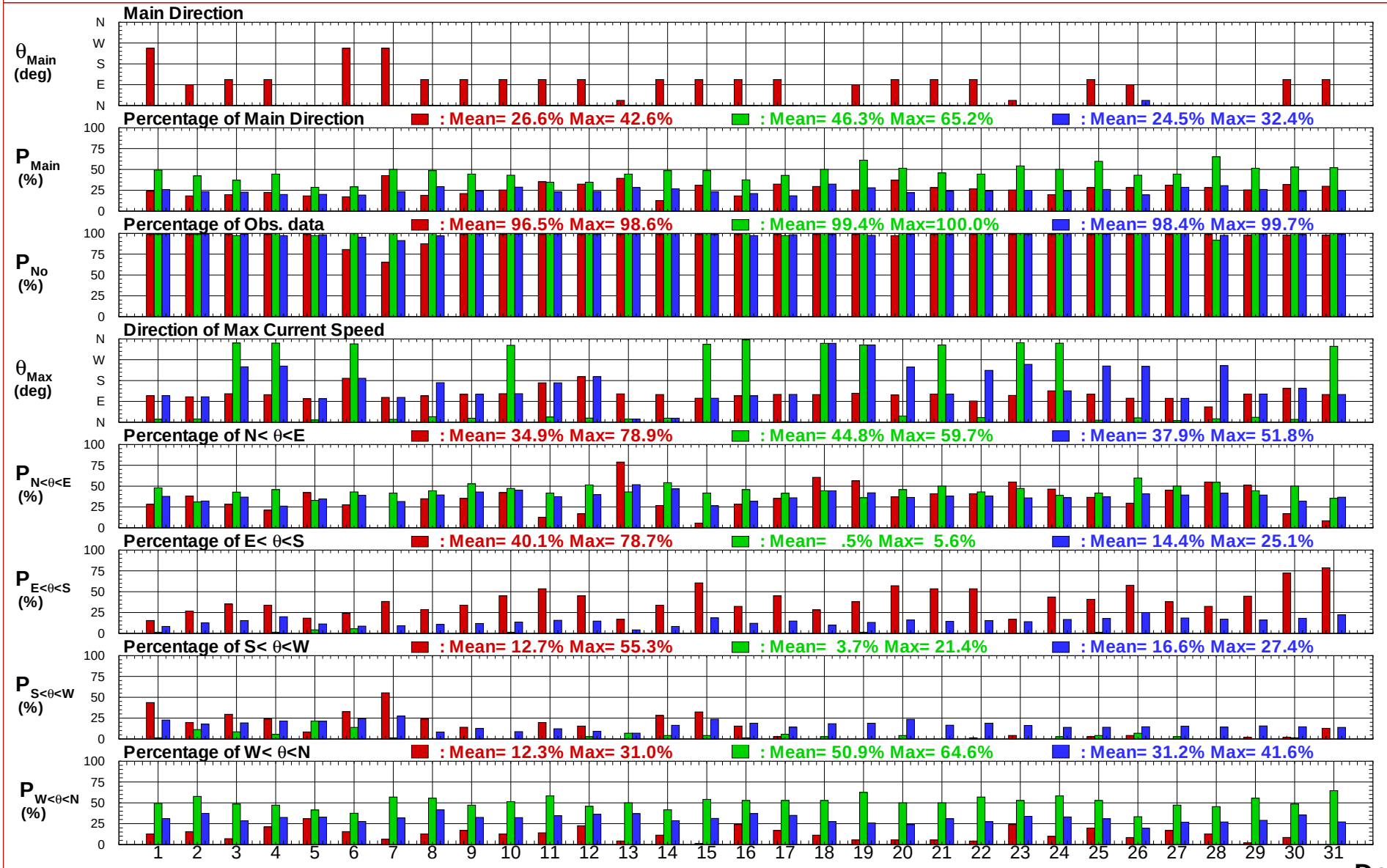


圖6.4.3b 臺中2011冬, 夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C110TCX0.TD3 C110TCX0.TD3 C110TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

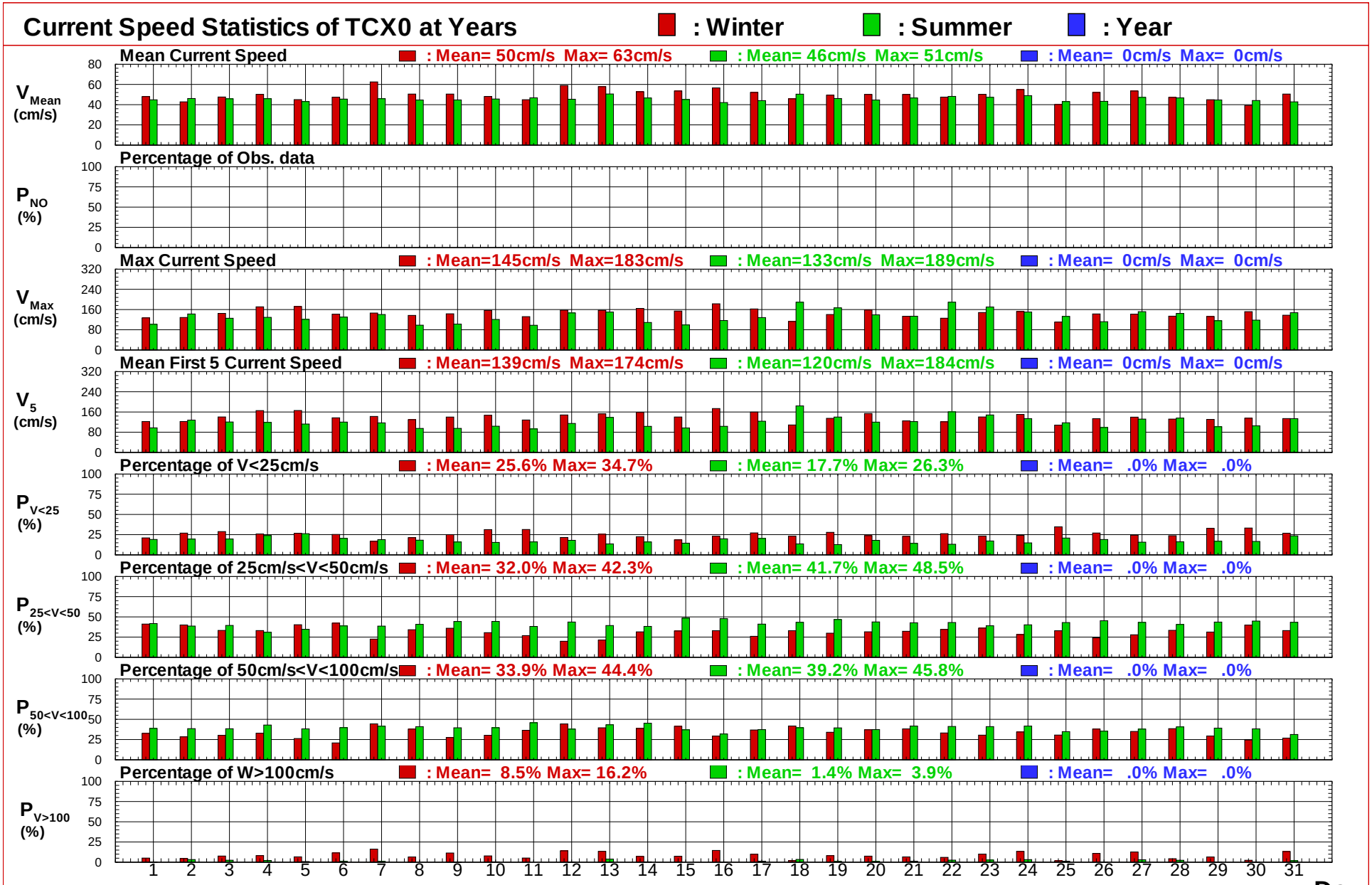


圖 6.4.3c 臺中歷年冬, 夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3 C440TCX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

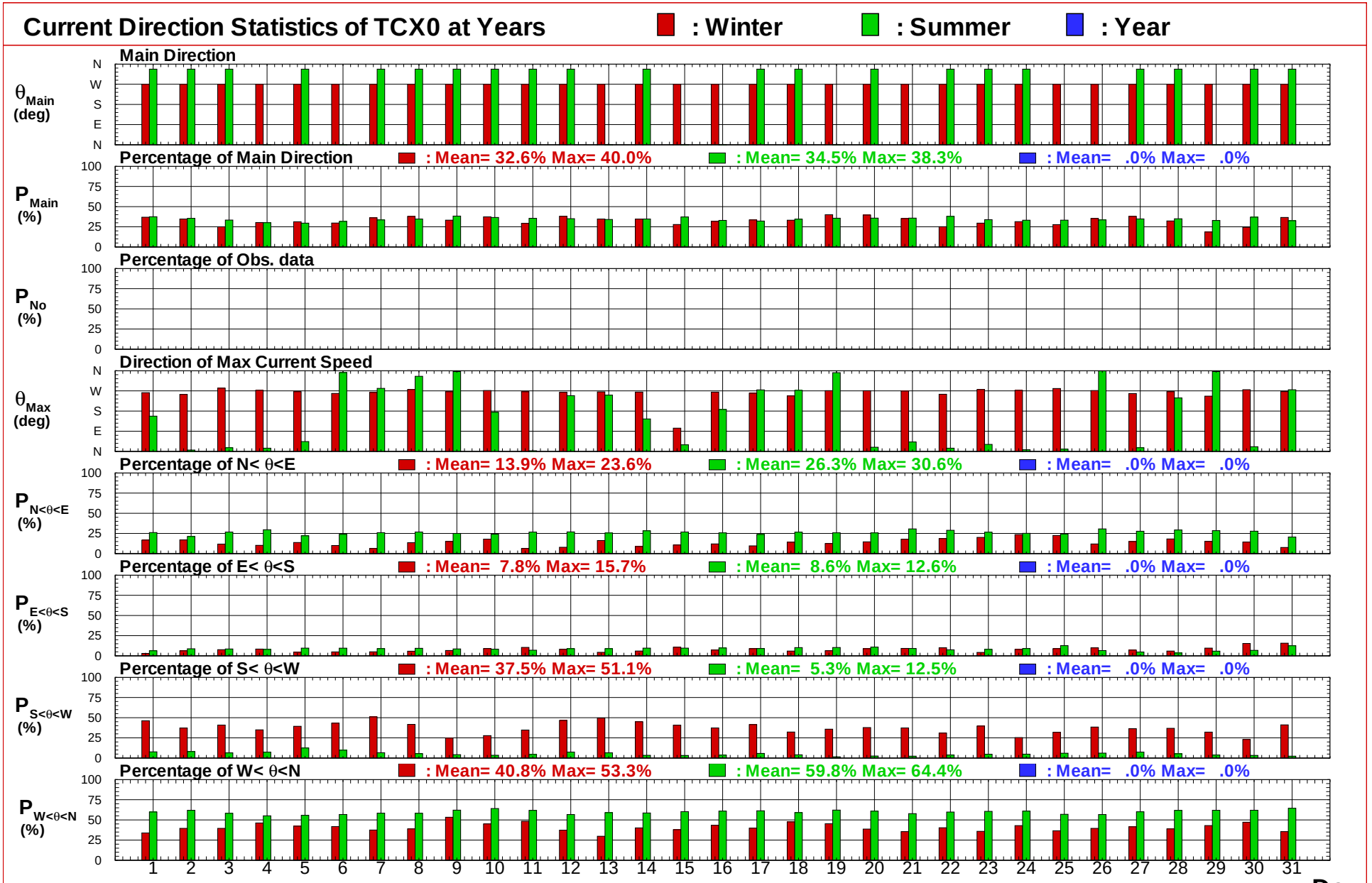


圖 6.4.3d 臺中歷年冬, 夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C440TCX0.TD3 C440TCX0.TD3 C440TCX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

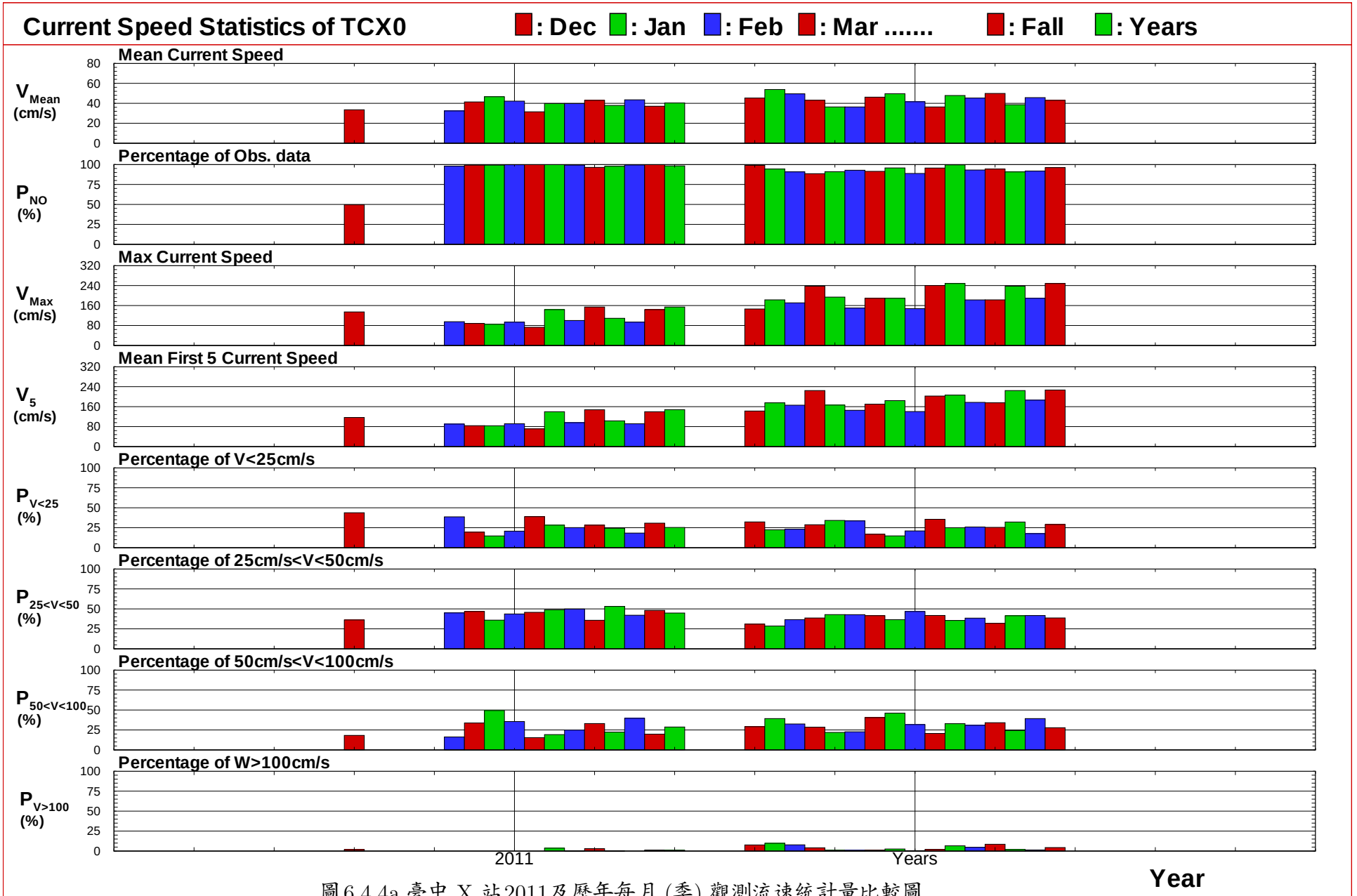


圖 6.4.4a 臺中 X 站 2011 及歷年每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

C110TCX0.TS1 C440TCX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10

圖 6.4.4b 臺中 X 站 2011 及歷年每月 (季) 觀測流向統計量比較圖

C110TCX0.TD1 C440TCX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/10