

102-6-7655(1)

MOTC-IOT-101-H2DA001e-6

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (基隆港)(上冊)



交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

102-6-7655(1)

MOTC-IOT-101-H2DA001e-6

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (基隆港)(上冊)

編輯：蘇青和、徐如娟

交通部運輸研究所

中華民國 102 年 2 月

二〇一一年臺灣海氣地象觀測資料年報（基隆港）（上冊）

交通部運輸研究所

GPN：1010200113
定價全套 10 冊 1800 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣地象觀測資料年報(第一部).2011 年
/蘇青和等編輯.--初版.-- 臺北市：交通部運輸研究所，
民 102.02
冊；公分
ISBN 978-986-03-5909-1 (全套：平裝)

1. 海洋動力學 2.海洋氣象 3.統計 4.臺灣

351.94

102000484

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報(基隆港)(上冊)

編 輯：蘇青和、徐如娟
出版機關：交通部運輸研究所
地 址：10548 臺北市敦化北路 240 號
網 址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)
電 話：(04)26587176
出版年月：中華民國 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：1010200113

ISBN：978-986-03-5909-1 (全套:平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部份內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2011 年臺灣海氣地象觀測資料年報(基隆港)(上冊)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN978-986-03-5909-1 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010200113	運輸研究所出版品編號 102-6-7655(1)	計畫編號 101-H2DA001e-6
主辦單位：臺灣技術研究中心 主管：邱永芳 編輯：蘇青和 助理編輯：徐如娟 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、基隆港			
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	460	全套 10 冊 1800 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 (解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密) ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2011 ((Keelung Harbor)(Volume I)			
ISBN(OR ISSN) ISBN978-986-03-5909-1 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010200113	IOT SERIAL NUMBER 102-6-7655(1)	PROJECT NUMBER 101-H2DA001e-6
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Ju-Chuan Hsu, 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, Keelung Harbor			
ABSTRACT: This Annual report 2011 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near the ten harbors (Keelung Harbor, Taichung Harbor, Kaohsiung Harbor, Haulien Harbor, Suao Harbor, Taipei Harbor, Anping Harbor, Butai Harbor, Penghu and Kinmen) in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION February 2013	NUMBER OF PAGES 460	A SET OF TEN BOOKS 1800	CLASSIFICATION ☐RESTRICTED ☐CONFIDENTIAL ☐SECRET ☐TOP SECRET ☒UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2011 年港灣海氣地象觀測資料年報 (基隆港)(上冊)

目 錄

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

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

目 錄

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

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

第一章 基隆港風浪潮流資料蒐集、處理及分析

1.1 基隆港風浪潮流觀測位置、儀器安置及資料處理

1.1.1 基隆港風力觀測位置、儀器安置及資料處理

2002 年 6 月本中心安裝 Young Brand 風速計於基隆港測站 W(位置如圖 1-1)，2010 年 10 月後更新安裝超音式風速風向儀。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，其位置如附圖 1.1。基隆港兩個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。基隆港測站 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。

W 站及 E 站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 基隆港波浪觀測位置、儀器安置及資料處理

基隆港波浪之觀測，本中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 X0)，如附圖 1-1，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(測站 X1)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺位置(測站 X2)。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 基隆港潮汐觀測位置、儀器安置及資料處理

基隆港潮位站(稱測站 F)早期由臺灣電力公司勘測隊安裝後，再由基隆港務局管理，目前由中央氣象局處理，位置如附圖 1-1。另 2002 年 6 月本中心於同位置安裝 Water Log 公司潮位計(稱測站 T)。本中心於 2001 年 6 月中旬安置 AWCP，在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 X0)，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(測站 X1)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺位置(測站 X2)。基隆港 3 個測站歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.1。

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。基隆港測站 F 資料由中央氣象局提供。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。

3 個觀測站之潮位資料記錄期間統計表如第二章表 2.3.1~表 2.3.3，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 2.3.4。

1.1.4 基隆港海流觀測位置、儀器安置及資料處理

海流之觀測本中心於 2001 年 6 月中旬安置 AWCP，在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 X0)，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(測站 X1)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺位置(測站 X2)。歷年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，基隆港觀測站水深間距設定為 2 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 基隆港風浪潮流資料分析

1.2.1 基隆港風力資料分析

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：基隆港 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 基隆港波浪資料分析

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 $1/3 H$ 及示性週期 $1/3 T$ ，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 $1/3 H$ 及示性週期 $1/3 T$ ，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 基隆港潮汐資料分析

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 基隆港海流資料分析

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 75 cm/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 90 cm/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，為每月海流之流失、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 基隆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 基隆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	基隆港(KL)	W	25°09'19" N	121°45'09" E	2002/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計 2010 年 10 月改超音波式風速風向儀
2	風	基隆港(KL)	E	25°07'58" N	121°44'26" E	1999/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	
3	波	基隆港(KL)	X0	25°09'50" N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
4	波	基隆港(KL)	X1	25°44'58" N	121°44'58" E	2006/08-2011/07	港研中心	AWCP
5	波	基隆港(KL)	X2	25°09'57" N	121°45'18" E	2011/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
6	潮	基隆港(KL)	T	25°09'19" N	121°45'09" E	2002/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計
7	潮	基隆港(KL)	X0	25°9'50" N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
8	潮	基隆港(KL)	X1	25°44'58" N	121°44'58" E	2006/08-2011/07	港研中心	AWCP
9	潮	基隆港(KL)	X2	25°09'57" N	121°45'18" E	2011/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
10	流	基隆港(KL)	X0	25°09'50" N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
11	流	基隆港(KL)	X1	25°44'58" N	121°44'58" E	2006/08-2011/11	港研中心	AWCP
12	流	基隆港(KL)	X2	25°09'57" N	121°45'18" E	2011/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP



☆ 風速儀 ◎ 潮位計 ◎ 波流儀

圖 1-1 基隆港海氣象觀測位置圖

第二章、2011年基隆港風浪潮流資料記錄統計表

- 2.1 基隆港風力資料記錄統計表
- 2.2 基隆港波浪資料記錄統計表
- 2.3 基隆港潮汐資料記錄統計表
- 2.4 基隆港海流資料記錄統計表
- 2.5 基隆港風浪潮流資料記錄統計表

2.1 基隆港風力資料記錄統計表

表 2.1.1 基隆港 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	W10CKLW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W111KLW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W112KLW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W113KLW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W114KLW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W115KLW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W116KLW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W117KLW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W118KLW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W119KLW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	8	712	6
11	W	W11AKLW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	2	742	8, 20
12	W	W11BKLW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	1	719	9
13	W	W11WKLW0.1HY	2010/12.01.00:~2011/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W11NKLW0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W11SKLW0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W11FKLW0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	11	2173	
17	W	W110KLW0.1HY	2010/12.01.00:~2011/11.30.23:	365	8760	11	8749	
18	W	W44CKLW0.1HY	2002/12.01.01:~2010/12.31.23:	273	6541	239	6302	
19	W	W441KLW0.1HY	2003/01.01.00:~2011/01.31.23:	279	6696	692	6004	
20	W	W442KLW0.1HY	2003/02.01.00:~2011/02.28.23:	254	6096	92	6004	
21	W	W443KLW0.1HY	2003/03.01.00:~2011/03.31.23:	279	6696	244	6452	
22	W	W444KLW0.1HY	2003/04.01.00:~2011/04.30.23:	270	6480	3	6477	
23	W	W445KLW0.1HY	2003/05.01.00:~2011/05.31.23:	279	6696	2	6694	
24	W	W446KLW0.1HY	2002/06.24.16:~2011/06.30.23:	275	6566	0	6566	
25	W	W447KLW0.1HY	2002/07.01.00:~2011/07.31.23:	309	7403	10	7393	
26	W	W448KLW0.1HY	2002/08.01.00:~2011/08.31.23:	310	7440	4	7436	
27	W	W449KLW0.1HY	2002/09.01.00:~2011/09.30.23:	300	7200	40	7160	
28	W	W44AKLW0.1HY	2002/10.01.00:~2011/10.31.23:	308	7381	32	7349	
29	W	W44BKLW0.1HY	2002/11.01.00:~2011/11.30.23:	300	7190	1	7189	
30	W	W44WKLW0.1HY	2002/12.01.01:~2011/02.28.23:	806	19333	1023	18310	
31	W	W44NKLW0.1HY	2003/03.01.00:~2011/05.31.23:	828	19872	249	19623	
32	W	W44SKLW0.1HY	2002/06.24.16:~2011/08.31.23:	894	21409	14	21395	
33	W	W44FKLW0.1HY	2002/09.01.00:~2011/11.30.23:	908	21771	73	21698	
34	W	W440KLW0.1HY	2002/06.24.16:~2011/11.30.23:	3436	82385	1359	81026	

XW11Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.2 基隆港 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	W10CKLE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
2	E	W111KLE0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
3	E	W112KLE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W113KLE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W114KLE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W115KLE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W116KLE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W117KLE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W118KLE0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W119KLE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W11AKLE0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W11BKLE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W11WKLE0.1HY	2010/12.01.00:~2011/02.28.23:	90	2159	0	2159	
14	E	W11NKLE0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W11SKLE0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W11FKLE0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W110KLE0.1HY	2010/12.01.00:~2011/11.30.23:	365	8759	0	8759	
18	E	W44CKLE0.1HY	1999/12.01.00:~2010/12.31.23:	372	8917	73	8844	
19	E	W441KLE0.1HY	1999/01.01.00:~2011/01.31.23:	396	9503	48	9455	
20	E	W442KLE0.1HY	1999/02.01.00:~2011/02.28.23:	367	8808	40	8768	
21	E	W443KLE0.1HY	1999/03.01.00:~2011/03.31.23:	403	9672	366	9306	
22	E	W444KLE0.1HY	1999/04.01.00:~2011/04.30.23:	390	9360	88	9272	
23	E	W445KLE0.1HY	1999/05.01.00:~2011/05.31.23:	403	9672	73	9599	
24	E	W446KLE0.1HY	1999/06.01.00:~2011/06.30.23:	390	9360	65	9295	
25	E	W447KLE0.1HY	1999/07.01.00:~2011/07.31.23:	403	9671	41	9630	
26	E	W448KLE0.1HY	1999/08.01.00:~2011/08.31.23:	403	9672	32	9640	
27	E	W449KLE0.1HY	1999/09.01.00:~2011/09.30.23:	390	9360	48	9312	
28	E	W44AKLE0.1HY	1999/10.01.00:~2011/10.31.23:	402	9648	50	9598	
29	E	W44BKLE0.1HY	1999/11.01.00:~2011/11.30.23:	388	9283	114	9169	
30	E	W44WKLE0.1HY	1999/01.01.00:~2011/02.28.23:	1135	27228	161	27067	
31	E	W44NKLE0.1HY	1999/03.01.00:~2011/05.31.23:	1196	28704	527	28177	
32	E	W44SKLE0.1HY	1999/06.01.00:~2011/08.31.23:	1196	28703	138	28565	
33	E	W44FKLE0.1HY	1999/09.01.00:~2011/11.30.23:	1180	28291	212	28079	
34	E	W440KLE0.1HY	1999/01.01.00:~2011/11.30.23:	4707	112926	1038	111888	

XWI1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.3 基隆港 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	P111KLX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72
2	桑達	P112KLX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72
3	米雷	P113KLX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72
4	梅花	P114KLX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72
5	南瑪都	P115KLX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

2.2 基隆港波浪資料記錄統計表

表2.2.1 基隆港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	V10CKLX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.25.12:	25	588	0	588	18 26 20 ,27 3 -4 ,22 26 -29 5 -6 ,9 -10 ,12 ,14 ,17 -20 16 -18 ,23 -25
2	X		2011/01					
3	X	V112KLX0.1HA	2011/02.17.18:~2011/02.28.23:	12	270	1	269	
4	X	V113KLX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.23:	31	743	0	743	
5	X	V114KLX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.30.23:	30	719	1	718	
6	X	V115KLX0.1HA	2011/05.01.01:~2011/05.31.23:	31	743	2	741	
7	X	V116KLX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.30.23:	30	719	0	719	
8	X	V117KLX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	0	743	
9	X	V118KLX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	6	737	
10	X	V119KLX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	40	680	
11	X	V11AKLX0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.31.23:	31	743	50	693	
12	X	V11BKLX0.1HA	2011/11.01.01:~2011/11.30.23:	30	719	24	695	
13	X	V11WKLX0.1HY	2010/12.01.01:~2011/02.28.23:	37	858	1	857	
14	X	V11NKLX0.1HY	2011/03.01.01:~2011/05.31.23:	92	2205	3	2202	
15	X	V11SKLX0.1HY	2011/06.01.01:~2011/08.31.23:	92	2205	6	2199	
16	X	V11FKLX0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2182	114	2068	
17	X	V110KLX0.1HY	2010/12.01.01:~2011/11.30.23:	312	7450	124	7326	
18	X	V44CKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2010/12.25.12:	297	7095	433	6662	
19	X	V441KLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	248	5938	107	5831	
20	X	V442KLX0.1HY	2002/02.01.00:~2011/02.28.23:	217	5154	97	5057	
21	X	V443KLX0.1HY	2002/03.01.00:~2011/03.31.23:	249	5942	45	5897	
22	X	V444KLX0.1HY	2002/04.01.00:~2011/04.30.23:	290	6940	257	6683	
23	X	V445KLX0.1HY	2002/05.01.00:~2011/05.31.23:	280	6697	216	6481	
24	X	V446KLX0.1HY	2001/06.21.16:~2011/06.30.23:	276	6578	390	6188	
25	X	V447KLX0.1HY	2001/07.01.01:~2011/07.31.23:	309	7357	287	7070	
26	X	V448KLX0.1HY	2001/08.01.00:~2011/08.31.23:	322	7689	160	7529	
27	X	V449KLX0.1HY	2001/09.01.00:~2011/09.30.23:	300	7186	225	6961	
28	X	V44AKLX0.1HY	2001/10.01.00:~2011/10.31.23:	335	8021	375	7646	
29	X	V44BKLX0.1HY	2001/11.01.00:~2011/11.30.23:	330	7913	109	7804	
30	X	V44WKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2011/02.28.23:	762	18187	637	17550	
31	X	V44NKLX0.1HY	2002/03.01.00:~2011/05.31.23:	819	19579	518	19061	
32	X	V44SKLX0.1HY	2001/06.21.16:~2011/08.31.23:	907	21624	837	20787	
33	X	V44FKLX0.1HY	2001/09.01.00:~2011/11.30.23:	965	23120	709	22411	
34	X	V440KLX0.1HY	2001/06.21.16:~2011/11.30.23:	3453	82510	2701	79809	

XWV1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2 基隆港 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	P111KLX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72
2	桑達	P112KLX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	71
3	米雷	P113KLX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72
4	梅花	P114KLX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	70
5	南瑪都	P115KLX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

2.3 基隆港潮汐資料記錄統計表

表 2.3.1 基隆港 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	T10CKLT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.25.12:	25	589	0	589	
2	T	T111KLT0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T112KLT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T113KLT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	22	722	1 -2
5	T	T114KLT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T115KLT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T116KLT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	37	683	12 -14
8	T	T117KLT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T118KLT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T119KLT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	8	712	6
11	T	T11AKLT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	2	742	8 ,20
12	T	T11BKLT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	1	719	9
13	T	T11WKLT0.1HY	2010/12.01.00:~2011/02.28.23:	84	2005	0	2005	
14	T	T11NKLT0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2208	22	2186	
15	T	T11SKLT0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	37	2171	
16	T	T11FKLT0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	11	2173	
17	T	T110KLT0.1HY	2010/12.01.00:~2011/11.30.23:	359	8605	70	8535	
18	T	T44CKLT0.1HY	2002/12.27.12:~2010/12.25.12:	224	5351	0	5351	
19	T	T441KLT0.1HY	2003/01.01.00:~2011/01.31.23:	217	5208	0	5208	
20	T	T442KLT0.1HY	2003/02.01.00:~2011/02.28.23:	250	5985	107	5878	
21	T	T443KLT0.1HY	2003/03.01.00:~2011/03.31.23:	279	6695	45	6650	
22	T	T444KLT0.1HY	2003/04.01.00:~2011/04.30.23:	270	6479	0	6479	
23	T	T445KLT0.1HY	2003/05.01.00:~2011/05.31.23:	279	6696	0	6696	
24	T	T446KLT0.1HY	2002/06.19.16:~2011/06.30.23:	280	6686	37	6649	
25	T	T447KLT0.1HY	2003/07.01.00:~2011/07.31.23:	278	6659	8	6651	
26	T	T448KLT0.1HY	2002/08.02.16:~2011/08.31.23:	309	7400	0	7400	
27	T	T449KLT0.1HY	2002/09.01.00:~2011/09.30.23:	270	6479	8	6471	
28	T	T44AKLT0.1HY	2002/10.01.00:~2011/10.31.23:	293	7017	3	7014	
29	T	T44BKLT0.1HY	2002/11.01.00:~2011/11.30.23:	300	7189	1	7188	
30	T	T44WKLT0.1HY	2002/12.27.12:~2011/02.28.23:	691	16544	107	16437	
31	T	T44NKLT0.1HY	2003/03.01.00:~2011/05.31.23:	828	19870	45	19825	
32	T	T44SKLT0.1HY	2002/06.19.16:~2011/08.31.23:	867	20745	45	20700	
33	T	T44FKLT0.1HY	2002/09.01.00:~2011/11.30.23:	863	20685	12	20673	
34	T	T440KLT0.1HY	2002/06.19.16:~2011/11.30.23:	3249	77844	209	77635	

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.3.2 基隆港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		2010/12					
36	X		2011/01					
37	X	T112KLX0.1HA	2011/02.17.17:~2011/02.28.23:	12	271	1	270	18
38	X	T113KLX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
39	X	T114KLX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	1	719	26
40	X	T115KLX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	2	742	20 ,27
41	X	T116KLX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T117KLX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
43	X	T118KLX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	6	738	3 -4 ,22
44	X	T119KLX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	61	659	14 ,26 -28 ,30
45	X	T11AKLX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	50	694	5 -6 ,9 -10 ,12 ,14 ,17 -20
46	X	T11BKLX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	24	696	16 -18 ,23 -25
47	X	T11WKLX0.1HY	2011/02.17.17:~2011/02.28.23:	12	271	1	270	
48	X	T11NKLX0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2208	3	2205	
49	X	T11SKLX0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	6	2202	
50	X	T11FKLX0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	135	2049	
51	X	T110KLX0.1HY	2011/02.17.17:~2011/11.30.23:	287	6871	145	6726	
52	X	T44CKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2009/12.31.23:	272	6513	405	6108	
53	X	T441KLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	248	5946	90	5856	
54	X	T442KLX0.1HY	2002/02.01.00:~2011/02.28.23:	210	5012	2	5010	
55	X	T443KLX0.1HY	2002/03.01.00:~2011/03.31.23:	246	5891	3	5888	
56	X	T444KLX0.1HY	2002/04.01.00:~2011/04.30.23:	290	6947	209	6738	
57	X	T445KLX0.1HY	2002/05.01.00:~2011/05.31.23:	280	6704	185	6519	
58	X	T446KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2011/06.30.23:	271	6469	284	6185	
59	X	T447KLX0.1HY	2002/07.01.00:~2011/07.31.23:	278	6633	186	6447	
60	X	T448KLX0.1HY	2001/08.01.00:~2011/08.31.23:	322	7696	91	7605	
61	X	T449KLX0.1HY	2001/09.01.00:~2011/09.30.23:	310	7437	459	6978	
62	X	T44AKLX0.1HY	2001/10.01.00:~2011/10.31.23:	304	7284	256	7028	
63	X	T44BKLX0.1HY	2001/11.01.00:~2011/11.30.23:	330	7920	83	7837	
64	X	T44WKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2011/02.28.23:	730	17471	497	16974	
65	X	T44NKLX0.1HY	2002/03.01.00:~2011/05.31.23:	816	19542	397	19145	
66	X	T44SKLX0.1HY	2001/06.26.12:~2011/08.31.23:	871	20798	561	20237	
67	X	T44FKLX0.1HY	2001/09.01.00:~2011/11.30.23:	944	22641	798	21843	
68	X	T440KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2011/11.30.23:	3361	80452	2253	78199	

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.3.3 基隆港 2011 年及歷年測站 F 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
69	F	T10CKLF0.1HA	2010/12.09.00:~2010/12.31.23:	23	552	21	531	10 -11 ,14
70	F	T111KLF0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
71	F	T112KLF0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
72	F	T113KLF0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	24
73	F	T114KLF0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.19:	30	716	67	649	18 -21
74	F	T115KLF0.1HA	2011/05.01.03:~2011/05.31.23:	31	741	11	730	12 ,30 -31
75	F	T116KLF0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	12	708	15 -18
76	F	T117KLF0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	10	734	13 -14
77	F	T118KLF0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	18	726	1 ,3 ,6
78	F	T119KLF0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	81	639	6 ,12 -15 ,17 ,20 ,24
79	F	T11AKLF0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	12	732	17 ,19 -20
80	F	T11BKLF0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	
81	F	T11WKLF0.1HY	2010/12.09.00:~2011/02.28.23:	82	1968	21	1947	
82	F	T11NKLF0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2201	80	2121	
83	F	T11SKLF0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	92	2208	40	2168	
84	F	T11FKLF0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	93	2091	
85	F	T110KLF0.1HY	2010/12.09.00:~2011/11.30.23:	357	8561	234	8327	
86	F	T44CKLF0.1HY	1966/12.01.00:~2010/12.31.23:	1260	30221	612	29609	
87	F	T441KLF0.1HY	1966/01.01.00:~2011/01.31.23:	1302	31247	99	31148	
88	F	T442KLF0.1HY	1966/02.01.00:~2011/02.28.23:	1131	27135	103	27032	
89	F	T443KLF0.1HY	1966/03.01.00:~2011/03.31.23:	1271	30504	96	30408	
90	F	T444KLF0.1HY	1966/04.01.00:~2011/04.30.19:	1200	28796	151	28645	
91	F	T445KLF0.1HY	1966/05.01.00:~2011/05.31.23:	1259	30195	388	29807	
92	F	T446KLF0.1HY	1966/06.01.00:~2011/06.30.23:	1234	29616	105	29511	
93	F	T447KLF0.1HY	1966/07.01.00:~2011/07.31.23:	1271	30504	170	30334	
94	F	T448KLF0.1HY	1966/08.01.00:~2011/08.31.23:	1291	30976	372	30604	
95	F	T449KLF0.1HY	1966/09.01.00:~2011/09.30.23:	1259	30207	883	29324	
96	F	T44AKLF0.1HY	1966/10.01.00:~2011/10.31.23:	1297	31109	443	30666	
97	F	T44BKLF0.1HY	1966/11.01.00:~2011/11.30.23:	1252	30023	370	29653	
98	F	T44WKLF0.1HY	1966/01.01.00:~2011/02.28.23:	3693	88603	814	87789	
99	F	T44NKLF0.1HY	1966/03.01.00:~2011/05.31.23:	3730	89495	635	88860	
100	F	T44SKLF0.1HY	1966/06.01.00:~2011/08.31.23:	3796	91096	647	90449	
101	F	T44FKLF0.1HY	1966/09.01.00:~2011/11.30.23:	3808	91339	1696	89643	
102	F	T440KLF0.1HY	1966/01.01.00:~2011/11.30.23:	****	360533	3792	356741	

XTI1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.3.4 基隆港 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	P111KLX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72
2	桑達	P112KLX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72
3	米雷	P113KLX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72
4	梅花	P114KLX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72
5	南瑪都	P115KLX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

2.4 基隆港海流資料記錄統計表

表2.4.1 基隆港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	C10CKLX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.25.12:	25	589	0	589	
2	X		2011/01					
3	X	C112KLX0.1HA	2011/02.17.16:~2011/02.28.23:	12	272	1	271	18
4	X	C113KLX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	24	720	9
5	X	C114KLX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	1	719	26
6	X	C115KLX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	24	720	9
7	X	C116KLX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	24	696	9
8	X	C117KLX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C118KLX0.1HA	2011/08.03.10:~2011/08.31.23:	29	686	30	656	3 -4 ,9 ,22
10	X	C119KLX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	50	670	26 -28 ,30
11	X	C11AKLX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	50	694	5 -6 ,9 -10 ,12 ,14 ,17 -20
12	X	C11BKLX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	48	672	9 ,16 -18 ,23 -25
13	X	C11WKLX0.1HY	2010/12.01.00:~2011/02.28.23:	37	861	1	860	
14	X	C11NKLX0.1HY	2011/03.01.00:~2011/05.31.23:	92	2208	49	2159	
15	X	C11SKLX0.1HY	2011/06.01.00:~2011/08.31.23:	90	2150	54	2096	
16	X	C11FKLX0.1HY	2011/09.01.00:~2011/11.30.23:	91	2184	148	2036	
17	X	C110KLX0.1HY	2010/12.01.00:~2011/11.30.23:	310	7403	252	7151	
18	X	C44CKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2010/12.25.12:	266	6358	465	5893	
19	X	C441KLX0.1HY	2002/01.01.00:~2010/01.31.23:	248	5946	115	5831	
20	X	C442KLX0.1HY	2002/02.01.00:~2011/02.28.23:	217	5151	132	5019	
21	X	C443KLX0.1HY	2002/03.01.00:~2011/03.31.23:	249	5950	55	5895	
22	X	C444KLX0.1HY	2002/04.01.00:~2011/04.30.23:	290	6947	238	6709	
23	X	C445KLX0.1HY	2002/05.01.00:~2011/05.31.23:	279	6680	221	6459	
24	X	C446KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2011/06.30.23:	271	6470	367	6103	
25	X	C447KLX0.1HY	2001/07.01.00:~2011/07.31.23:	309	7361	503	6858	
26	X	C448KLX0.1HY	2001/08.01.00:~2011/08.31.23:	320	7627	323	7304	
27	X	C449KLX0.1HY	2001/09.13.13:~2011/09.30.23:	258	6170	97	6073	
28	X	C44AKLX0.1HY	2001/10.01.00:~2011/10.31.23:	328	7852	206	7646	
29	X	C44BKLX0.1HY	2001/11.01.00:~2011/11.30.23:	330	7920	181	7739	
30	X	C44WKLX0.1HY	2001/12.01.00:~2011/02.28.23:	731	17455	712	16743	
31	X	C44NKLX0.1HY	2002/03.01.00:~2011/05.31.23:	818	19577	514	19063	
32	X	C44SKLX0.1HY	2001/06.26.12:~2011/08.31.23:	900	21458	1193	20265	
33	X	C44FKLX0.1HY	2001/09.13.13:~2011/11.30.23:	916	21942	484	21458	
34	X	C440KLX0.1HY	2001/06.26.12:~2011/11.30.23:	3365	80432	2903	77529	

XCU1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.4.2 基隆港 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	P111KLX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	48
2	桑達	P112KLX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72
3	米雷	P113KLX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72
4	梅花	P114KLX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	70
5	南瑪都	P115KLX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

2.5 基隆港風浪潮流資料記錄統計表

表2.5.1 基隆港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	744	100.0 %	X	588	79.0 %	T	589	79.2 %	X	589	79.2 %
2	2011/01	W	744	100.0 %	X	588	79.0 %	T	744	100.0 %	X	589	79.2 %
3	2011/02	W	672	100.0 %	X	269	40.0 %	T	672	100.0 %	X	271	40.3 %
4	2011/03	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	722	97.0 %	X	720	96.8 %
5	2011/04	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
6	2011/05	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	720	96.8 %
7	2011/06	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	683	94.9 %	X	696	96.7 %
8	2011/07	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2011/08	W	744	100.0 %	X	737	99.1 %	T	744	100.0 %	X	656	88.2 %
10	2011/09	W	712	98.9 %	X	680	94.4 %	T	712	98.9 %	X	670	93.1 %
11	2011/10	W	742	99.7 %	X	693	93.1 %	T	742	99.7 %	X	694	93.3 %
12	2011/11	W	719	99.9 %	X	695	96.5 %	T	719	99.9 %	X	672	93.3 %

XXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.5.2 基隆港 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	P111KLX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	72	72	48
2	桑達	P112KLX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	71	72	72
3	米雷	P113KLX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	72	72	72
4	梅花	P114KLX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	70	72	70
5	南瑪都	P115KLX0.1HA	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年基隆港逐時風浪潮流月報表

3.1 基隆港逐時風速及風向月報表

3.2 基隆港逐時波高、週期及波向月報表

3.3 基隆港逐時潮汐水位月報表

3.4 基隆港逐時流速及流向月報表

3.5 基隆港逐時風浪潮流月報表

3.1 基隆港逐時風速及風向月報表

表3.1.1 2010 年 12 月 基隆港測站 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	4.7 NNE	4.8 NE	4.4 NE	3.3 ENE	2.9 ENE	3.0 ENE	3.5 ENE	2.9 ENE	1.4 E	2.4 ENE	2.9 ENE	2.1 E	2.8 ENE	3.1 E	2.5 ENE	2.0 ENE	1.8 NNE	1.0 WNW	1.3 ESE	1.3 SSW	1.1 E	1.2 SW	1.0 W	1.0 NE	2.4	4.8 NE
12/02	1.3 SSW	1.3 SW	1.4 SSW	1.2 SSW	1.2 S	1.3 SSW	1.9 SSW	1.9 SW	2.6 SSW	2.5 N	3.7 N	3.5 N	3.7 NNE	3.7 NNE	3.4 NNE	4.2 NNE	4.1 NNE	4.1 N	4.2 N	4.4 N	3.9 N	2.5 NNW	1.2 W	1.3 SW	2.7	4.4 N
12/03	1.7 W	4.1 NNE	5.4 NE	6.5 NE	6.1 NE	6.1 NE	5.9 NE	5.3 ENE	5.5 ENE	5.8 ENE	7.7 ENE	8.6 ENE	7.8 ENE	7.9 ENE	7.7 ENE	7.4 ENE	7.3 ENE	7.2 ENE	7.0 ENE	5.6 E	6.3 E	4.3 E	3.8 E	3.6 E	6.0	8.6 ENE
12/04	3.2 E	2.9 ESE	3.4 ESE	3.3 ESE	4.5 SE	4.1 SE	3.7 SE	3.2 SSE	1.8 S	1.9 SSE	2.7 SE	3.8 ESE	4.3 SE	3.7 ESE	3.9 ESE	3.9 SE	4.0 SSE	4.7 SSE	3.7 SSE	4.0 SSE	4.3 SE	3.2 SSE	3.1 SSE	3.3 SSE	3.5	4.7 SSE
12/05	4.1 S	1.8 WSW	1.3 ENE	1.2 ENE	1.1 SSE	1.2 S	1.5 SSW	1.6 SW	2.0 SSW	1.6 SW	1.7 NE	2.0 N	2.0 NNE	1.9 NNE	2.3 NNE	2.8 N	1.5 N	1.8 N	1.6 N	1.3 N	1.0 NW	1.5 SSW	2.1 SW	2.6 NNW	1.8	4.1 S
12/06	2.2 NNW	2.2 NNW	1.6 WNW	1.5 W	1.4 W	1.0 WSW	1.3 SSW	1.1 WNW	2.1 NNW	2.7 NNW	2.9 N	3.2 NNE	3.1 N	3.5 N	4.3 NNE	5.0 NNE	5.1 NNE	6.4 NE	8.1 NE	10.1 NE	10.8 NE	10.4 NE	9.8 NE	10.6 NE	4.6	10.8 NE
12/07	10.9 NE	11.1 NNE	11.5 NNE	11.7 NNE	11.1 NNE	9.8 NNE	8.0 NNE	8.4 NNE	8.7 NE	9.4 NNE	8.4 NNE	6.2 NNE	6.5 NNE	7.8 NNE	6.8 NNE	6.9 NNE	6.4 NNE	6.1 NNE	6.2 NE	5.9 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.2 NE	6.0 NE	7.9	11.7 NNE
12/08	5.8 NE	5.2 NE	4.7 NE	4.9 NE	4.8 NE	4.5 NE	4.4 NE	4.2 NNE	4.5 NNE	3.8 NNE	3.5 NNE	3.1 NNE	2.9 NNE	2.9 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.5 NNE	3.1 NNE	3.4 NNE	2.6 NNW	2.0 WNW	1.9 W	2.0 WSW	2.3 SW	3.6	5.8 NE
12/09	2.4 WSW	2.9 SW	3.0 SW	3.1 SW	2.9 SW	3.0 SW	2.8 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.2 SSW	1.4 SSW	2.7 E	3.8 ENE	3.8 ENE	4.1 E	4.3 ENE	3.0 E	2.9 ESE	3.2 SSE	2.5 S	3.0 S	2.4 SSW	2.2 SSW	2.5 SSW	2.9	4.3 ENE
12/10	2.1 SSW	1.8 SW	1.3 SW	1.5 WSW	1.8 SSW	1.9 SSW	2.6 SW	2.5 SW	2.9 SW	3.2 SW	2.9 SSW	3.2 WSW	3.6 WSW	2.1 WSW	1.5 WSW	1.5 E	2.6 NNE	2.0 NNE	2.7 N	1.7 NW	1.6 WNW	1.6 SW	1.7 WSW	1.7 WSW	2.2	3.6 WSW
12/11	1.7 WSW	1.9 WSW	1.8 WSW	1.6 WSW	1.9 WSW	1.8 WSW	2.0 SW	2.0 WSW	2.2 WSW	2.3 SW	2.0 N	2.9 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	3.4 NNE	3.0 NNE	2.7 N	3.0 NNE	3.8 NE	3.8 NE	2.7 E	1.7 SSE	1.8 SSE	2.2 SSE	2.4	3.8 NE
12/12	3.9 SSE	3.9 SSE	3.2 SSE	3.8 S	3.3 S	4.0 SSE	4.0 SSE	4.1 SSE	4.8 SSE	3.9 SSE	5.2 S	5.5 S	6.5 S	6.5 S	6.2 S	4.7 N	2.8 N	2.5 N	1.3 NNE	1.1 E	1.3 SSE	1.4 S	1.7 NNE	2.4 NNW	3.7	6.5 S
12/13	3.4 NNW	1.7 SSW	1.9 SW	1.9 SSW	2.2 SSW	2.1 W	1.8 SW	1.8 W	1.5 WSW	1.5 WNW	1.9 NNE	2.8 NE	2.7 NE	2.4 NNE	2.1 NE	2.7 NNE	1.7 NNE	1.1 NNE	1.2 E	1.6 ENE	1.2 N	1.7 S	1.7 S	1.7 SSW	1.9	3.4 NNW
12/14	2.0 NNW	1.5 SW	1.3 WSW	2.1 N	3.8 N	4.6 N	7.3 NNE	8.0 NNE	7.3 NNE	7.3 NNE	6.6 NNE	6.8 NNE	7.4 NNE	7.4 NE	7.1 NE	7.7 NE	6.6 ENE	8.0 NE	7.0 ENE	6.0 ENE	5.7 ENE	6.2 ENE	7.5 ENE	7.8 ENE	6.0	8.0 NNE
12/15	7.9 ENE	7.6 ENE	6.7 ENE	5.2 E	6.5 ENE	7.5 ENE	7.7 ENE	8.1 ENE	7.8 ENE	8.0 ENE	7.1 ENE	5.9 E	5.0 E	4.2 E	6.4 ENE	6.7 ENE	7.3 ENE	8.3 ENE	9.1 ENE	9.1 ENE	9.5 ENE	9.5 ENE	9.2 ENE	8.6 ENE	7.5	9.5 ENE
12/16	10.3 NE	13.6 NE	15.0 NE	15.5 NE	15.2 NE	13.8 NE	13.1 NE	12.1 NE	11.0 NE	10.5 NE	10.5 NE	10.3 NNE	10.9 NE	11.0 NNE	11.3 NE	10.2 NE	9.9 NNE	9.4 NNE	8.6 NNE	7.7 NNE	7.3 NNE	6.6 NNE	6.4 NNE	5.0 N	10.6	15.5 NE
12/17	4.6 NNE	5.2 NNE	6.4 N	5.3 NNW	5.0 NNW	5.2 NNW	4.6 NW	3.0 NW	5.2 NNW	5.3 N	4.5 N	4.1 N	4.0 N	4.3 N	4.7 NNE	4.1 NNE	3.5 NNE	3.3 NNE	4.2 NE	3.6 NE	2.8 ENE	3.6 ENE	3.5 E	2.7 ESE	4.3	6.4 N
12/18	2.7 SE	3.2 SSE	2.8 S	2.6 S	2.7 SSW	2.4 SW	1.9 SW	2.6 SSW	2.6 SW	2.4 SSW	4.0 SSE	4.4 SE	4.2 SE	6.3 SSE	5.4 SSE	6.1 SSE	5.0 SSE	4.3 SSE	2.4 S	2.2 S	2.8 S	1.6 SSW	1.4 W	1.6 WNW	3.2	6.3 SSE
12/19	1.8 NW	1.4 W	1.5 WSW	2.0 SSW	2.7 SSW	2.8 SSW	2.5 SSW	2.2 SSW	2.6 SSW	2.9 SSW	2.6 SSW	2.2 W	3.3 NNE	4.5 N	4.4 N	3.4 NNE	3.4 NNE	2.3 NNE	2.1 NNE	1.5 NNE	1.7 SSW	1.6 SW	1.6 SW	1.7 SW	2.4	4.5 N
12/20	1.6 SW	1.7 WSW	1.8 W	1.9 WSW	2.2 SW	1.9 WSW	1.9 WSW	1.9 NW	1.7 NW	1.8 NW	1.8 NNW	2.1 N	2.1 N	2.0 N	3.6 NNE	4.8 NE	4.5 NE	3.8 ENE	3.2 NE	2.8 NE	2.0 ENE	1.7 S	1.7 SE	1.9 ENE	2.4	4.8 NE
12/21	1.7 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.7 SSW	2.0 SW	3.1 N	2.5 NNE	2.4 SSW	1.9 SW	2.1 SSW	1.7 SW	3.1 N	3.6 N	3.5 N	2.7 NNE	3.3 NNE	3.3 NNE	3.1 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	2.8 NNE	2.1 N	1.7 NNW	1.3 NW	2.5	3.6 N
12/22	3.6 NE	4.4 NE	4.8 NE	5.9 NE	6.1 NE	5.7 NE	5.3 ENE	5.7 ENE	5.8 ENE	6.1 NE	5.6 NE	5.4 NE	5.1 NE	5.1 ENE	4.9 ENE	4.9 ENE	5.0 ENE	5.3 ENE	5.4 ENE	5.4 ENE	5.0 E	4.0 E	3.0 E	2.6 SE	5.0	6.1 NE
12/23	3.0 SSE	3.2 S	2.6 SSW	1.9 SSW	1.9 SW	2.1 SW	2.3 SW	2.4 SSW	1.9 SSW	1.8 SSW	2.0 SSW	2.8 SSE	3.0 ESE	3.4 ESE	3.5 ESE	4.6 SE	5.2 SSE	4.3 SE	3.8 SSE	3.6 SSE	2.6 SSE	3.0 SSE	2.6 SSE	2.1 SE	2.9	5.2 SSE
12/24	1.6 SE	1.4 SE	3.0 SE	2.4 SE	1.4 SSW	1.2 SSW	1.1 SSW	1.2 SSW	4.6 ENE	4.4 E	6.0 E	8.3 ENE	7.2 ENE	10.4 NE	10.0 NE	10.7 ENE	10.9 ENE	10.2 ENE	10.5 ENE	10.2 ENE	9.3 ENE	8.7 ENE	9.1 ENE	8.9 ENE	6.4	10.9 ENE
12/25	7.5 NE	8.6 ENE	8.4 ENE	8.2 ENE	8.0 ENE	6.8 ENE	7.6 ENE	7.4 NE	7.6 ENE	7.6 ENE	7.9 NE	7.7 ENE	7.3 ENE	6.8 ENE	6.5 ENE	6.6 ENE	6.9 ENE	7.0 NE	6.3 ENE	6.3 ENE	5.3 NE	5.4 ENE	5.6 ENE	4.9 ENE	7.0	8.6 ENE
12/26	8.2 NNE	8.9 NNE	8.6 NNE	7.6 NNE	6.7 NNE	7.2 NNE	7.1 NNE	8.5 NNE	8.1 NNE	7.7 N	7.7 NNE	7.5 NNE	6.5 NNE	5.6 NNE	5.1 N	5.4 NNE	5.6 NNE	4.5 NNE	4.7 NNE	4.5 NNE	4.1 NNE	3.9 NNE	2.6 SW	2.4 SW	6.2	8.9 NNE
12/27	2.6 SW	2.7 WSW	3.0 SW	3.1 SW	3.0 SW	3.0 SW	2.7 SW	3.0 SW	2.8 SSW	2.2 SSW	2.0 SE	3.1 ENE	3.2 ENE	3.4 ENE	3.1 ENE	3.1 ENE	3.0 E	2.7 ESE	2.6 SE	2.2 SSE	2.0 SSW	1.6 SSW	1.9 SSW	2.2 SW	2.7	3.4 ENE
12/28	2.2 SW	3.1 SSW	3.4 SSW	3.0 SSW	3.2 SSW	4.1 SSW	4.1 SSW	4.3 SSW	4.1 SSW	3.1 SSW	2.2 SSW	2.0 NNE	2.1 NNE	3.0 NNE	2.6 NE	2.4 NE	2.3 NNE	2.2 NNW	1.7 WSW	1.7 SW	2.1 SSW	1.9 SW	2.0 SSW	2.0 SSW	2.7	4.3 SSW
12/29	1.7 SSW	2.8 SSW	1.5 SSW	1.5 SSW	1.7 SSW	1.9 SSW	1.7 SW	1.9 SSW	1.6 SSW	2.2 SSE	3.0 ESE	2.9 ESE	5.2 SE	5.5 SE	5.3 SSE	6.3 SSE	4.8 SSE	5.1 S	3.5 S	1.7 SW	1.3 W	1.7 S	1.8 SW	2.5 SSW	2.9	6.3 SSE
12/30	2.3 SSW	1.6 SW	1.3 SW	1.7 WSW	2.1 WSW	2.1 WSW	4.6 N	8.1 NNE	8.2 NNE	9.3 NNE	7.8 NNE	7.8 NNE	7.3 NNE	6.2 NNE	5.7 NNE	7.0 NE	6.5 NE	5.5 NE	3.8 ENE	2.9 ENE	2.2 SSE	2.0 WSW	2.0 SW	1.9 SW	4.6	9.3 NNE
12/31	1.9 SW	1.7 SW	1.9 SW	2.9 ENE	7.2 NE	7.8 NE	7.3 NE	7.9 NE	7.5 NE	7.8 NE	8.3 NNE	7.3 NNE	6.6 NNE	6.4 NE	5.5 NE	6.3 NE	6.8 NE	6.1 NE	6.5 NE	6.0 NE	5.5 NE	5.9 NE	6.0 ENE	5.9 ENE	6.0	8.3 NNE
平均值	3.7	3.9	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.9	4.8	5.0	4.7	4.6	4.4	4.1	3.8	3.6	3.4	3.5		
最大值	10.9 NE	13.6 NE	15.0 NE	15.5 NE	15.2 NE	13.8 NE	13.1 NE	12.1 NE	11.0 NE	10.5 NE	10.5 NE	10.3 NNE	10.9 NE	11.0 NNE	11.3 NE	10.7 ENE	10.9 ENE	10.2 ENE	10.5 ENE	10.2 ENE	10.8 NE	10.4 NE	9.8 NE	10.6 NE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.2m/s , 最大風速 = 15.5m/s , 其風向為 NE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W10CKLW0.1HA。

表3.1.2 2011 年 01 月 基隆港測站 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	5.7 NNE5.3 NE	5.2 NE 5.3 NE	5.6 NNE 5.7 NNE	6.6 NNE 6.3 NNE	6.8 NNE 6.1 NNE	6.4 NNE6.7 NNE	7.1 NNE 7.3 NNE	7.2 NNE 6.8 NNE	7.0 NNE 7.2 NNE	7.3 NNE6.9 NNE	6.8 NNE 5.8 NE	5.4 NE 6.1 NE	6.4	7.3 NNE
01/02	6.4 NE 6.0 NE	6.0 NNE5.5 NNE	5.6 NNE 5.5 NE	5.1 NE 4.7 NE	5.0 NE 4.5 NE	4.4 NE 4.2 NE	3.0 NE 3.6 NE	3.9 NE 3.2 NE	3.3 NE 4.2 NE	4.5 NE 4.2 NE	2.9 ESE 4.0 SE	3.0 ESE 1.7 SSE	4.3	6.4 NE
01/03	2.0 SSE 2.1 S	1.9 SSW1.9 S	1.6 S 1.7 S	1.7 S 3.1 NNW	5.0 N 6.7 NNW	7.7 N 8.8 N	8.3 N 8.3 N	8.3 N 7.6 N	7.8 NNE 7.4 NNE	8.1 NNE9.1 NNE	10.8 N 10.9 N	10.1 N 11.2 N	6.3	11.2 N
01/04	10.5 N 8.7 N	7.6 NNE7.3 NNE	6.6 NNE 7.4 N	7.9 N 7.0 NNE	5.7 NNE 6.7 NNE	6.7 NNE5.6 NNE	5.6 NE 5.5 NNE	4.9 NE 3.4 NE	3.3 NE 5.5 NE	5.0 NE 4.0 ENE	3.1 ENE 2.9 ENE	3.1 ENE2.8 ENE	5.7	10.5 N
01/05	3.6 E 2.7 SE	2.4 SSE 2.4 ESE	3.2 ENE 2.8 ENE	2.0 ENE 1.8 ENE	2.6 ENE 4.1 NE	1.9 ENE1.9 ENE	2.2 NE 1.7 ENE	1.6 NNE 1.8 E	2.0 E 1.4 NNW	2.4 NW 2.8 NW	4.7 NNW8.6 NNE	8.1 NNE7.4 NNE	3.2	8.6 NNE
01/06	6.6 NNE5.8 NNE	5.8 NNE6.6 NNE	8.2 N 7.0 NNE	8.2 NNE 10.1 N	10.9 N 10.0 N	9.7 NNE10.5 N	11.8 N 11.2 N	11.1 N 11.0 N	10.9 N 10.8 N	11.6 N 10.0 NNE	8.8 NNE 9.0 NNE	9.5 NNE9.3 NNE	9.4	11.8 N
01/07	8.6 NNE8.0 N	7.8 N 7.0 N	7.2 N 7.5 NNE	7.9 N 7.6 N	7.0 NNE 7.2 NNE	6.9 NNE7.1 NNE	7.1 NNE 8.0 NNE	7.3 NNE 7.7 NNE	8.1 NNE 7.6 NNE	6.5 NNE6.9 NNE	5.6 NE 6.0 NNE	5.8 NE 5.0 NE	7.1	8.6 NNE
01/08	4.5 NE 3.8 ENE	2.9 ENE3.5 ENE	3.1 E 6.2 NNE	5.8 NNE 5.9 NNE	6.2 NNE 5.7 NNE	6.6 NNE5.4 NE	2.9 E 3.8 ESE	3.1 SE 2.9 ESE	2.1 ESE 1.7 E	1.9 ENE3.3 NNE	2.8 ENE 4.6 NE	2.7 NE 2.6 NNE	3.9	6.6 NNE
01/09	3.9 NNE4.0 N	5.3 N 6.3 N	6.3 N 6.8 N	7.2 N 6.9 N	8.1 N 8.8 N	9.0 N 10.0 N	9.9 N 9.3 N	10.4 N 10.7 N	11.0 N 10.7 N	10.2 N 9.2 NNE	9.4 NNE 8.8 NNE	9.1 NNE8.7 NNE	8.3	11.0 N
01/10	7.6 NNE7.7 NNE	8.2 NNE7.5 NNE	8.8 NNE 9.7 NNE	10.4 N 9.4 NNE	7.6 NNE 6.6 NNE	6.4 NNE6.2 NNE	6.2 NNE 6.0 NNE	5.9 NNE 6.3 NNE	6.5 NNE 6.1 NNE	6.8 NNE5.9 NE	6.2 NE 6.4 NE	5.6 NE 5.5 NE	7.1	10.4 N
01/11	6.3 NNE6.3 NNE	7.1 NNE9.1 NNE	9.8 N 7.2 NNE	7.8 N 8.7 N	8.9 N 8.3 N	8.4 N 7.7 N	6.7 N 6.3 N	6.9 N 7.7 N	7.8 N 7.9 N	9.4 N 8.4 N	7.7 N 8.8 N	8.5 N 8.9 N	7.9	9.8 N
01/12	9.1 N 9.7 N	9.0 N 9.6 N	9.7 N 8.4 N	9.1 N 8.9 N	7.6 N 7.1 NNE	6.2 NNE5.6 NNE	5.7 NNE 6.1 NNE	6.6 NNE 7.6 NNE	6.8 NNE 5.9 NNE	6.4 NNE6.4 NE	5.3 NE 5.5 NE	4.5 NE 6.2 NE	7.2	9.7 N
01/13	3.7 ENE3.7 ENE	3.6 ENE4.1 E	3.6 E 3.6 ENE	3.4 ENE 2.7 ENE	2.8 E 2.4 ENE	3.0 ENE2.9 ESE	2.7 E 2.1 E	2.3 ENE 1.8 E	3.8 E 1.5 ESE	1.2 ESE 1.3 ESE	2.0 SW 2.2 SSE	1.4 SSW1.7 S	2.6	4.1 E
01/14	1.5 SSW1.6 S	1.7 S 1.8 SSW	2.7 S 3.0 SSW	2.6 S 2.8 SSW	3.0 S 3.5 SSW	3.6 SSW2.7 SSW	2.1 SSW 3.9 NNW	6.0 N 5.7 N	5.8 NNW6.5 NNW	7.4 N 7.6 N	8.7 N 8.9 N	9.6 N 8.8 N	4.6	9.6 N
01/15	8.1 N 9.4 N	11.0 N 11.6 N	12.4 N 13.0 N	13.2 N 12.0 N	12.4 N 11.5 N	11.8 N 11.4 N	11.8 N 11.5 N	10.9 N 11.4 N	13.2 N 14.5 N	14.1 N 13.8 N	14.2 N 13.4 N	12.6 N 12.2 N	12.1	14.5 N
01/16	12.0 N 11.6 N	9.4 NNE9.6 NNE	10.1 NNE10.8 NNE	11.0 NNE11.0 NNE	10.3 NNE9.4 NNE	10.0 N 9.5 N	9.1 N 9.1 N	8.2 N 8.1 NNE	7.6 NNE 7.2 NNE	6.7 NNE7.3 NNE	7.0 NNE 8.1 NNE	8.3 NNE8.0 NNE	9.1	12.0 N
01/17	7.8 NNE6.8 NE	4.0 ENE4.1 NE	5.4 NE 4.8 NE	3.7 ENE 3.0 ESE	3.0 E 3.7 ENE	4.2 NE 4.5 NE	3.6 ENE 3.6 ENE	4.0 ENE 3.5 ENE	3.5 ENE 3.8 ENE	4.5 ENE3.4 ENE	3.3 ENE 4.3 ENE	3.2 ENE3.3 ENE	4.1	7.8 NNE
01/18	3.2 ENE3.2 ENE	2.5 ENE3.1 ENE	3.5 ENE 2.3 E	2.4 SE 1.4 SSW	1.2 WSW1.2 SSW	1.2 S 2.4 NNW	3.1 N 3.9 NNE	4.6 NNE 4.3 NE	3.7 NE 2.3 ENE	2.6 ENE1.6 E	1.2 SSW 1.3 SSE	1.3 SE 4.2 NE	2.6	4.6 NNE
01/19	7.6 NNE7.5 NNE	7.6 NNE7.3 NNE	7.6 NNE 7.3 NNE	7.5 NNE 7.5 NNE	8.6 NNE 7.8 NNE	7.9 NNE7.9 NNE	7.4 NNE 7.3 NNE	7.4 NNE 7.3 NNE	7.8 NNE 7.9 NNE	7.3 NNE7.0 NNE	7.5 NNE 7.8 NNE	7.3 NNE6.7 NNE	7.5	8.6 NNE
01/20	6.2 NNE6.6 NNE	6.6 NNE6.3 NNE	6.3 NNE 7.3 NNE	7.4 NNE 7.2 NNE	6.4 NNE 6.6 NNE	7.0 NNE6.2 NNE	5.6 NE 5.0 NE	5.7 NNE 5.7 NNE	6.6 NNE 7.4 NNE	7.0 N 6.2 NNE	5.7 NNE 6.1 NNE	5.8 NNE5.3 NNE	6.3	7.4 NNE
01/21	5.6 NNE6.3 NNE	7.4 N 6.9 N	6.3 N 6.7 N	6.0 NNE 6.6 NNE	6.7 N 7.8 N	8.0 N 8.7 N	9.4 N 8.9 NNE	10.3 N 10.5 N	10.3 N 10.1 N	9.8 N 9.0 N	8.8 N 9.3 N	9.9 N 9.8 N	8.3	10.5 N
01/22	9.1 N 8.7 N	8.0 NNE6.9 NNE	7.0 NNE 7.3 NE	7.3 NE 6.2 NE	6.9 NE 7.0 NE	4.1 ENE4.1 ENE	3.2 ENE 3.4 ENE	3.3 ENE 3.0 ENE	2.8 ENE 3.0 ENE	3.0 ENE2.6 ENE	2.1 SSW 1.5 SW	1.1 SSW1.4 WSW	4.7	9.1 N
01/23	1.5 SSW1.8 S	1.6 SSW1.8 S	1.7 SSW 2.2 S	1.7 S 2.0 SSW	2.1 S 3.2 SW	3.4 SSW3.1 SW	2.6 WNW2.2 WNW	4.6 NNW7.6 N	8.9 N 9.1 N	9.0 N 9.5 N	9.5 NNE 9.3 NNE	9.7 NNE10.9 N	5.0	10.9 N
01/24	10.4 N 10.4 N	9.7 N 8.5 N	8.1 N 7.5 N	7.6 N 9.3 N	8.5 NNE 5.6 NNE	6.7 NNE8.0 NNE	9.2 NNE 9.3 NNE	8.7 NNE 7.5 NNE	7.5 NNE 8.1 NNE	8.1 NNE7.9 NNE	7.5 NNE 8.0 NNE	7.0 NE 4.8 NE	8.1	10.4 N
01/25	3.8 ENE4.9 NE	7.1 NE 7.5 NE	7.0 NE 6.1 NE	5.8 NE 6.8 NE	6.6 NE 4.4 NE	3.2 ENE3.6 NE	2.7 ENE 5.3 NE	4.0 NE 3.2 ENE	2.8 ENE 3.6 ENE	3.7 NE 3.0 ENE	3.4 ENE 3.0 ENE	4.3 NE 3.4 ENE	4.5	7.5 NE
01/26	5.1 NE 3.8 ENE	6.7 NE 6.1 NNE	6.4 NNE 6.7 NNE	7.3 NNE 7.4 NNE	6.5 NNE 7.5 NNE	7.2 NNE6.2 NE	6.1 NNE 5.9 NE	6.2 NE 6.9 NNE	6.7 NNE 6.8 NE	7.4 NE 8.3 NNE	8.1 NNE 8.4 NNE	7.8 NE 7.6 NE	6.8	8.4 NNE
01/27	6.8 NE 6.3 NNE	6.5 NNE6.5 NNE	6.9 NNE 7.1 NNE	7.5 NNE 8.0 NNE	7.0 NNE 6.9 NNE	7.3 NNE7.2 NNE	7.3 NE 6.9 NNE	7.3 NNE 6.6 NNE	6.7 NNE 6.5 NNE	6.5 NNE7.1 NNE	7.2 NNE 8.8 NNE	9.7 N 10.6 N	7.3	10.6 N
01/28	10.4 N 9.2 N	8.8 N 8.3 N	7.5 N 8.5 N	8.3 N 8.3 N	10.5 N 11.1 N	11.4 N 10.6 N	11.0 N 10.5 N	10.4 N 10.3 N	9.8 N 9.9 NNE	10.3 N 10.5 N	10.4 N 10.0 NNE	10.9 N 11.2 N	9.9	11.4 N
01/29	10.3 N 10.2 N	10.8 N 10.9 N	10.9 N 10.5 N	11.8 N 11.4 N	12.6 N 11.8 N	11.9 N 11.1 N	9.7 N 9.4 N	8.8 N 8.2 N	8.3 N 8.4 N	8.5 NNE8.3 NNE	9.0 N 8.9 NNE	7.9 NNE8.2 NNE	9.9	12.6 N
01/30	7.4 NNE7.4 NNE	7.9 NNE7.9 NNE	8.1 NNE 6.9 NNE	7.6 NNE 8.1 N	9.1 N 9.0 N	7.9 N 6.7 NNE	6.7 NNE 7.1 NNE	7.8 NNE 8.2 NNE	7.8 NNE 8.6 NNE	8.5 NNE8.6 NNE	8.8 NNE 8.8 NNE	8.7 NNE8.0 NNE	8.0	9.1 N
01/31	8.3 NNE7.7 NNE	7.3 NNE8.0 N	6.9 NNE 8.3 N	8.3 N 6.1 NNE	7.2 NNE 7.7 NNE	7.6 NNE6.8 NNE	6.5 NNE 5.8 NNE	6.2 NNE 7.1 NNE	7.5 NNE 7.2 NNE	5.5 NNE5.4 NE	6.6 NE 7.4 NNE	5.5 NE 3.9 ENE	6.9	8.3 NNE
平均值	6.6 6.4	6.4 6.4	6.6 6.6	6.8 6.7	6.9 6.8	6.7 6.6	6.3 6.4	6.6 6.6	6.7 6.7	6.8 6.6	6.6 7.0	6.7 6.6		
最大值	12.0 N 11.6 N	11.0 N 11.6 N	12.4 N 13.0 N	13.2 N 12.0 N	12.6 N 11.8 N	11.9 N 11.4 N	11.8 N 11.5 N	11.1 N 11.4 N	13.2 N 14.5 N	14.1 N 13.8 N	14.2 N 13.4 N	12.6 N 12.2 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 6.6m/s , 最大風速 = 14.5m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W111KLW0.1HA。

表3.1.3 2011 年 02 月 基隆港測站 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	3.4 ENE	3.4 E	3.5 ESE	2.6 SE	1.7 SSW	1.6 SSW	1.6 S	1.6 S	1.5 S	1.5 SSE	1.3 SSW	1.6 NW	2.8 NNW	5.7 NNE	5.4 NNE	3.7 NE	2.1 ENE	1.6 ESE	1.8 E	6.6 N	7.4 N	9.6 N	9.9 N	8.8 N	3.8	9.9 N
02/02	8.0 N	7.3 N	6.7 N	4.7 N	5.4 NNE	5.3 N	5.0 N	6.6 N	7.7 N	7.1 N	6.8 N	6.0 N	5.9 N	5.8 N	4.8 N	6.0 N	6.3 N	4.5 NNE	4.6 NNE	4.9 NNE	5.5 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	4.5 NNE	5.8	8.0 N
02/03	3.7 NNE	2.0 ESE	3.6 NNE	3.5 NNE	2.9 NNE	1.8 E	3.7 NNE	4.8 NNE	4.4 N	4.0 N	2.3 NNE	1.6 SW	1.2 W	1.6 N	3.2 NE	2.1 NE	3.9 NNE	1.9 NW	2.0 SE	2.6 NNE	4.5 NE	4.8 NNE	4.4 NNE	4.4 NNE	3.1	4.8 NNE
02/04	4.6 NNE	4.2 NNE	4.3 N	2.4 N	2.4 WNW	2.2 SW	1.8 S	2.2 W	2.7 WNW	3.9 WNW	4.0 WNW	3.6 NW	3.3 NW	3.2 NW	3.5 NW	3.2 NW	2.6 NNW	2.8 N	2.5 NE	1.9 ENE	1.7 SSE	1.7 SSW	1.4 S	1.6 S	2.8	4.6 NNE
02/05	1.6 S	2.0 S	1.9 S	1.8 S	1.7 SSW	2.7 W	5.6 N	4.9 NNE	4.1 NNE	4.3 NNE	4.7 NNE	5.0 NE	4.6 NE	4.4 NE	5.1 NNE	5.0 NE	4.6 NE	3.7 NE	2.9 ENE	2.2 ENE	2.2 SE	2.4 SSE	2.2 SSE	1.8 S	3.4	5.6 N
02/06	1.8 S	1.9 S	1.6 S	1.2 S	1.6 S	1.7 S	2.0 S	2.3 S	2.1 S	1.8 S	1.7 N	2.0 NW	2.0 NW	2.5 N	2.8 N	2.6 N	2.5 N	2.0 NNE	1.4 NNW	1.4 S	2.1 SSE	2.3 SSE	1.7 SSE	1.8 S	1.9	2.8 N
02/07	1.7 SSE	1.8 S	1.4 S	1.9 SSE	1.7 S	1.1 S	1.2 S	1.5 S	1.5 S	1.0 SSE	1.7 NE	2.3 ENE	2.9 E	3.4 ENE	3.3 ENE	2.9 E	4.5 ESE	3.6 ESE	3.0 SE	3.0 SE	3.2 SSE	3.0 S	1.6 S	1.8 S	2.3	4.5 ESE
02/08	1.5 W	2.0 SSE	2.0 S	1.9 S	2.2 S	1.8 S	3.0 S	3.5 SSW	2.8 SSW	2.8 SW	2.4 S	2.7 SW	2.8 WSW	2.6 N	2.9 NNW	2.5 W	2.9 WSW	2.4 NW	1.4 NNE	1.3 N	1.1 ENE	1.7 SSE	2.0 S	1.8 SSW	2.3	3.5 SSW
02/09	2.2 S	1.9 S	2.2 S	1.7 S	1.6 S	1.9 S	1.6 S	1.7 S	1.4 S	1.4 S	3.1 ENE	6.7 NE	7.9 NE	8.2 NNE	7.7 NNE	6.5 NNE	6.2 NNE	6.0 NNE	6.2 NNE	6.4 NNE	6.2 NNE	6.0 NNE	5.5 NNE	6.2 N	4.4	8.2 NNE
02/10	6.5 N	5.5 N	6.4 N	5.8 NNE	4.3 NNE	3.3 NNE	4.2 NNE	4.7 NNE	3.4 NNE	3.9 NNW	4.7 WNW	2.9 WNW	3.7 NW	4.3 NW	5.2 NW	5.3 NW	6.0 NW	4.1 WNW	3.2 WNW	3.7 WNW	4.0 WNW	3.4 WNW	8.3 N	8.6 N	4.8	8.6 N
02/11	9.7 N	10.3 N	9.8 N	10.8 N	11.0 N	10.1 N	9.5 N	9.2 N	8.9 N	8.3 N	8.0 N	9.0 N	9.4 N	9.9 N	9.7 N	9.4 N	9.4 N	9.6 N	9.6 N	9.6 N	9.2 N	9.2 N	8.9 N	8.8 N	9.5	11.0 N
02/12	8.8 N	8.6 N	8.0 N	7.7 N	7.3 NNE	7.6 NNE	8.1 NNE	8.2 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	8.3 NNE	8.0 NE	7.3 NE	6.1 NE	6.7 NE	4.9 NE	5.0 NE	4.4 NE	3.7 NE	3.7 ENE	3.4 ENE	4.5 NE	5.6 NE	5.0 NE	6.5	8.8 N
02/13	4.0 ENE	3.9 ENE	3.2 ESE	1.9 SE	3.6 ESE	1.7 SSW	1.4 SW	1.7 S	1.2 E	1.5 NNE	3.1 NW	2.9 NNW	3.5 NE	4.0 NNE	2.6 NE	2.4 ENE	2.3 SSW	2.6 S	2.8 SSW	3.1 S	8.0 NNW	6.4 NNW	7.0 N	6.7 N	3.4	8.0 NNW
02/14	7.9 N	8.2 N	8.4 N	8.4 N	8.7 N	8.9 NNW	8.7 NNW	8.4 NNW	9.6 NNW	10.0 NNW	9.4 NNW	9.9 N	10.1 N	9.5 N	9.8 N	9.3 N	10.1 N	9.2 N	9.7 N	9.6 N	9.1 N	8.6 N	9.5 N	8.4 N	9.1	10.1 N
02/15	8.6 N	8.6 N	8.4 N	7.7 NNE	6.5 NNE	7.1 NNE	7.0 NNE	7.1 NNE	7.8 NNE	7.0 NNE	6.7 NE	4.6 NE	4.4 ENE	3.3 ENE	3.1 ENE	4.4 NE	3.4 ENE	3.0 ENE	3.7 ENE	3.4 ENE	3.9 ESE	3.5 E	3.1 E	4.0 ESE	5.4	8.6 N
02/16	4.3 ESE	4.3 ESE	3.8 ESE	4.9 E	1.9 SSE	2.3 SE	4.6 ESE	4.1 ESE	5.5 SE	3.9 SSE	1.5 NW	2.0 NW	2.7 ESE	3.7 SSE	4.5 NW	2.2 NW	2.0 N	2.1 N	1.4 NNE	2.0 WNW	2.8 NW	2.3 NW	3.5 NW	1.6 SW	3.1	5.5 SE
02/17	1.5 SW	1.4 SW	1.4 NW	1.5 SW	1.6 WSW	1.9 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.9 SSW	1.4 SW	1.5 NW	3.4 NNW	3.4 NNW	4.6 NNW	4.7 NNW	3.5 NNW	3.0 NW	1.9 NNW	1.9 WNW	1.5 W	5.5 N	6.3 NNE	6.3 NNE	7.1 N	3.0	7.1 N
02/18	6.9 N	5.9 NNE	6.7 N	5.8 N	5.9 NNE	6.8 N	6.6 N	6.6 N	6.2 NNE	5.9 NNE	5.6 NNE	7.1 N	7.9 N	7.9 N	7.0 N	6.2 N	6.5 N	6.3 NNE	6.3 NNE	5.7 NNE	5.5 NNE	4.8 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	6.2	7.9 N
02/19	5.4 NNE	5.2 NNE	3.1 NE	4.7 NE	4.6 NNE	3.9 NE	5.2 NNE	6.9 NNE	6.6 N	8.5 N	4.8 NNE	3.1 N	1.8 NW	2.0 WNW	2.0 WNW	4.7 NNE	6.2 N	5.0 NNE	5.3 NNE	5.7 N	5.6 N	6.8 N	6.5 N	6.7 N	5.0	8.5 N
02/20	6.5 N	6.0 N	6.1 N	5.8 N	6.0 N	6.0 N	5.1 NNW	5.0 NNW	5.2 NNW	4.9 N	6.1 N	5.8 N	5.2 N	3.7 NNW	4.6 NNW	7.6 NNW	7.7 N	7.3 N	7.1 N	7.8 N	7.6 N	7.4 N	6.0 NNE	6.7 NNE	6.1	7.8 N
02/21	5.7 NNE	5.6 NNE	5.2 NNE	5.7 NNE	6.2 N	5.4 N	5.2 NNE	6.1 N	6.8 N	5.9 N	5.6 N	5.9 N	5.4 N	4.6 N	4.9 N	4.8 NNW	4.0 N	4.4 N	5.3 N	4.8 N	4.4 N	3.9 NNE	3.5 NNE	3.8 NNE	5.1	6.8 N
02/22	3.9 NNE	4.5 NNE	4.3 NNE	4.4 NNE	4.5 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	2.5 ENE	1.7 S	1.4 SW	2.3 N	2.4 NNE	3.1 NNE	3.3 N	3.0 N	2.7 N	3.3 N	3.0 NNE	2.6 NNE	2.1 NE	3.1 NE	2.3 ENE	1.7 ENE	1.9 SSE	3.0	4.5 NNE
02/23	1.5 SSE	1.7 SSE	1.8 S	1.5 SSW	1.4 SSW	1.3 S	1.3 SSW	1.6 S	1.4 S	1.4 SSE	1.4 NE	2.3 NNW	3.4 N	2.9 N	2.6 N	2.4 NNE	2.6 NNE	2.5 NNE	2.6 NE	2.5 NE	2.7 NE	1.7 ENE	1.7 SSE	1.4 SSE	2.0	3.4 N
02/24	1.4 S	1.4 SSE	1.3 SSE	1.4 SSE	1.3 S	1.3 SSE	1.5 S	1.4 SSE	1.0 SE	1.7 ESE	1.1 E	1.7 E	2.3 NE	3.8 NE	3.9 NE	2.9 NE	2.1 NE	1.2 SSE	1.3 ENE	1.5 SE	1.8 E	1.9 ENE	1.2 E	1.8 SE	1.8	3.9 NE
02/25	2.1 NNW	1.6 NNW	1.6 N	1.4 ENE	1.3 N	1.3 WNW	1.0 ESE	1.3 NNW	3.1 NE	2.4 ENE	2.2 ENE	2.6 NNE	4.5 NNE	4.2 NE	4.6 NE	5.2 NNE	4.8 NE	4.4 NE	4.5 NE	5.1 NNE	5.5 NNE	5.7 NNE	4.7 NE	5.0 NE	3.3	5.7 NNE
02/26	3.4 NE	2.5 ENE	1.9 SE	1.3 SSW	1.3 SSE	1.8 E	1.8 ENE	1.4 S	1.1 SSE	1.6 NE	2.2 NE	2.9 NNW	4.7 NE	3.4 ENE	3.2 ENE	3.7 E	3.3 ENE	6.2 ESE	5.0 ESE	4.8 ESE	4.6 ESE	4.4 ESE	4.4 ESE	3.0 SE	3.1	6.2 ESE
02/27	3.9 SE	3.3 SSE	1.5 SW	1.3 S	2.0 WSW	1.8 NW	1.6 SSW	1.9 S	2.4 SSE	2.3 SSE	1.8 E	3.5 N	3.6 N	2.9 N	2.7 N	2.3 NNW	2.2 N	2.7 N	1.8 NNW	1.3 NNE	1.4 SE	2.2 S	2.2 WNW	1.4 SW	2.3	3.9 SE
02/28	1.4 W	1.7 N	2.2 N	2.5 NNW	2.0 N	2.0 NNW	2.6 N	1.2 NE	1.1 S	1.5 NNW	1.8 N	2.3 N	2.3 N	3.8 N	2.8 NNW	2.7 NW	1.9 NNW	2.0 NNW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.4 S	1.4 SSE	1.1 S	1.6 NNW	1.9	3.8 N
平均值	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.5	3.8	3.9	4.0	3.9	3.8	4.1	4.4	4.5	4.5	4.3	4.3	3.9	3.8	3.9	4.4	4.4	4.4	4.3		
最大值	9.7 N	10.3 N	9.8 N	10.8 N	11.0 N	10.1 N	9.5 N	9.2 N	9.6 NNW	10.0 NNW	9.4 NNW	9.9 N	10.1 N	9.9 N	9.8 N	9.4 N	10.1 N	9.6 N	9.7 N	9.6 N	9.2 N	9.6 N	9.9 N	8.8 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.1m/s , 最大風速 = 11.0m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆 。檔名: W112KLW0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.1.4 2011 年 03 月 基隆港測站 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	1.5 NNW	1.1 N	1.1 NNE	1.1 SSE	1.5 SSW	2.2 NW	3.7 NW	3.9 NW	2.2 WNW	1.3 SSW	1.8 WNW	3.4 WNW	3.0 NW	3.0 NW	3.9 NW	3.9 NNW	3.9 N	4.7 N	6.7 N	7.3 N	6.1 N	6.6 N	5.5 NNE	6.1 NNE	3.6	7.3 N
03/02	7.3 N	8.1 N	8.1 N	8.0 N	7.9 N	7.5 N	6.1 N	5.7 NNE	5.8 N	4.7 NNE	4.8 NNE	5.4 NNE	5.9 NNE	6.3 NNE	5.8 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.0 NNE	4.5 NE	3.6 NE	3.8 NE	4.6 NNE	5.9	8.1 N
03/03	4.7 NNE	5.1 NNE	5.1 NNE	4.8 NNE	4.1 NNE	3.7 NNE	3.8 NNE	4.5 NNE	5.5 N	6.7 N	6.8 N	5.3 N	5.3 N	4.1 NNE	5.8 N	6.2 N	6.5 N	5.8 NNE	7.1 N	6.9 NNE	8.5 N	8.4 N	8.0 N	8.5 N	5.9	8.5 N
03/04	6.8 N	6.5 NNE	6.4 NNE	7.2 N	6.3 N	5.7 NNE	7.8 N	7.2 N	6.2 N	5.6 NNE	4.6 NNE	5.7 NNE	5.9 NNE	6.8 NNE	6.0 NNE	4.6 NE	4.1 NE	3.0 ENE	3.1 ENE	3.2 ENE	3.4 ENE	3.7 E	3.9 E	4.7 E	5.3	7.8 N
03/05	4.2 E	4.3 E	3.8 ESE	3.5 ESE	2.9 ESE	3.3 E	2.9 ESE	1.9 ESE	1.0 SSE	1.3 SSW	1.7 ESE	2.5 ENE	5.4 ESE	5.5 SE	4.6 SE	6.0 SE	5.1 SE	4.6 SE	3.4 SSE	2.5 S	2.7 SSW	2.0 S	1.3 SSW	1.9 S	3.3	6.0 SE
03/06	2.1 S	1.4 SSW	1.6 S	2.5 S	2.2 S	2.2 NW	1.4 NNW	1.6 NNW	1.4 NNW	1.2 E	1.2 NE	2.1 NNW	2.0 NNW	2.1 NNW	1.3 NNE	1.7 E	1.2 N	1.7 WNW	2.2 NNW	1.9 W	3.8 NW	3.5 NW	2.6 NNW	1.1 NE	1.9	3.8 NW
03/07	2.9 NNW	5.1 NW	5.0 NW	7.6 NNW	8.2 NNW	7.8 NNW	7.7 NNW	7.6 NNW	6.2 NNW	6.8 NNW	7.0 NNW	7.1 NNW	7.6 NNW	7.5 NNW	7.7 N	8.8 N	8.6 N	8.6 N	9.7 N	9.6 N	8.9 N	8.5 N	7.7 NNE	7.5 NNE	7.5	9.7 N
03/08	6.8 NNE	6.5 NNE	6.5 NNE	6.2 NNE	5.8 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.2 NE	5.0 NE	3.5 ENE	3.2 E	2.8 ENE	3.4 ENE	3.7 ENE	2.8 ENE	2.9 ENE	2.7 ENE	2.9 ENE	2.9 ENE	3.0 E	3.4 E	3.8 E	3.6 E	4.1 E	4.2	6.8 NNE
03/09	3.3 E	4.1 E	3.8 E	4.3 E	4.4 ESE	3.2 SE	2.0 S	3.2 SE	4.0 ESE	4.2 ESE	3.8 E	4.0 E	2.8 ENE	4.0 ENE	4.0 ENE	3.3 ENE	2.9 ENE	4.0 E	3.1 E	2.8 ESE	3.6 NE	2.5 ENE	3.3 ESE	3.1 ESE	3.5	4.4 ESE
03/10	2.1 SSE	2.8 SSE	3.5 SE	2.6 SSE	3.1 ESE	3.9 ENE	2.8 ENE	2.2 ENE	1.9 E	2.3 E	2.3 ESE	2.5 E	2.7 E	3.0 ENE	4.8 NE	5.7 NE	5.8 NE	5.9 NE	7.3 NE	6.3 NE	6.2 NNE	6.1 NNE	6.2 NNE	4.7 NE	4.0	7.3 NE
03/11	3.4 ENE	3.1 ENE	4.3 NE	4.2 NE	3.7 NE	4.5 NE	6.9 NNE	6.5 NNE	6.9 NNE	5.9 NNE	6.7 NE	5.9 NE	3.7 NE	6.7 NE	4.6 NE	2.5 ENE	2.3 ENE	3.4 NE	5.4 NNE	5.1 NNE	4.8 NNE	3.6 NE	3.3 NE	2.8 NE	4.6	6.9 NNE
03/12	2.3 ENE	1.4 ESE	1.1 SSW	1.4 S	1.4 S	2.0 S	1.9 SSW	1.8 WSW	4.1 NW	4.2 NW	2.5 NW	2.8 NW	4.9 NW	5.6 NW	5.0 NW	3.5 NW	4.2 NW	4.4 NW	3.3 NW	1.3 W	1.1 WSW	1.3 WSW	1.4 W	1.2 SW	2.7	5.6 NW
03/13	1.5 WNW	1.7 WNW	1.2 SSW	1.3 SSW	1.4 S	1.2 S	1.2 SSW	1.4 SSE	1.3 SSW	1.0 S	1.2 N	1.7 NW	3.0 N	4.5 NE	4.9 NE	4.4 NE	3.0 ENE	2.8 ENE	2.5 ENE	2.8 E	2.9 ESE	2.6 ESE	1.9 WNW	1.3 SW	2.2	4.9 NE
03/14	1.5 S	1.4 S	2.2 SSE	1.7 SSW	1.6 SW	1.3 SSW	3.2 S	3.8 SW	1.7 ENE	2.9 SSE	3.3 SSW	3.9 SSW	3.4 SW	4.5 SW	3.8 NE	2.6 E	2.3 ENE	3.0 ESE	3.4 NNW	2.3 NNW	2.4 NNW	2.2 NNE	2.7 NE	2.9 NNE	2.7	4.5 SW
03/15	3.3 N	3.6 N	4.0 N	3.8 N	3.4 NNW	3.4 NNW	3.4 N	4.7 NNE	4.5 N	4.9 N	5.9 N	6.9 N	7.2 NNE	8.4 N	9.9 N	10.6 N	10.8 N	9.4 NNE	8.9 NNE	9.1 NNE	9.0 N	9.5 N	9.2 N	8.9 N	6.8	10.8 N
03/16	9.6 N	9.9 N	9.9 N	8.8 N	9.9 N	9.9 N	10.0 N	8.7 NNE	7.2 NNE	7.4 NNE	6.7 NNE	5.8 NNE	6.5 NNE	6.4 NNE	5.8 NNE	6.4 NNE	6.6 NNE	6.8 NNE	6.2 NNE	6.1 NNE	5.8 NNE	5.5 NE	5.3 NE	4.4 NE	7.3	10.0 N
03/17	3.2 ENE	2.6 ENE	2.7 ENE	2.8 ENE	2.7 ENE	2.8 ENE	2.9 ENE	3.3 ENE	3.7 ENE	3.5 ENE	3.8 ENE	3.7 ENE	4.5 E	4.0 ENE	3.4 ENE	3.5 ENE	4.1 E	5.3 E	6.4 ESE	6.6 E	6.9 ESE	5.1 ESE	5.3 ESE	5.5 ESE	4.1	6.9 ESE
03/18	5.5 ESE	4.8 ESE	5.5 ESE	5.5 ESE	4.8 SE	4.6 SE	4.8 ESE	3.7 SE	4.2 SE	5.8 SE	5.2 SE	5.5 ESE	5.6 SE	4.8 ESE	5.0 ESE	4.9 ESE	3.0 E	1.8 ENE	1.8 E	3.3 SE	3.7 SSE	2.0 S	1.9 S	1.7 SSW	4.1	5.8 SE
03/19	2.8 S	2.7 S	2.9 S	2.4 WNW	1.4 SSW	1.9 S	1.7 SSW	1.6 S	2.1 SSE	1.7 S	2.4 NW	2.3 NW	2.4 NNW	3.1 NW	2.2 NNW	1.6 NNE	1.8 NNW	2.0 NNW	2.3 NW	1.4 N	1.6 NNW	1.7 W	1.5 WNW	2.0 SE	2.1	3.1 NW
03/20	4.5 SSE	3.9 S	2.7 SSW	1.6 SE	2.2 S	2.2 S	2.3 WSW	2.0 WNW	1.5 SSE	2.0 N	2.0 NNE	3.6 NW	2.7 NNW	1.9 NNW	2.7 NW	3.3 NW	3.0 NW	2.7 NW	1.5 NNE	1.3 NNE	1.3 SSE	1.9 SE	1.4 SSE	1.5 NW	2.3	4.5 SSE
03/21	1.9 S	1.8 SSW	1.5 S	1.3 SW	1.5 SSW	1.3 WNW	1.3 SSE	1.1 S	1.7 WNW	1.8 NW	1.9 NNW	1.8 N	2.6 WSW	2.9 NE	1.7 ENE	2.7 NNW	2.1 NNW	1.2 NNW	1.7 NW	2.1 NW	3.0 NW	3.9 NW	4.4 N	5.4 N	2.2	5.4 N
03/22	7.2 N	8.8 N	9.2 N	8.3 N	8.6 N	8.3 N	8.6 N	8.8 N	8.2 N	8.1 N	8.5 N	8.5 N	9.3 N	10.7 N	10.2 N	10.8 N	10.7 N	10.9 N	10.7 N	8.2 NNE	8.3 NNE	8.7 NNE	8.5 NNE	7.9 NNE	9.0	10.9 N
03/23	7.2 NNE	6.7 NNE	6.6 NNE	6.8 NNE	7.8 NNE	7.1 NNE	7.1 NNE	7.2 NNE	6.4 NNE	5.8 NE	5.6 NE	5.2 NE	7.0 NNE	6.9 NNE	6.2 NNE	6.1 NNE	5.7 NNE	5.4 NE	6.3 NE	5.4 NE	5.2 NE	3.6 ENE	3.1 ENE	3.0 ENE	6.0	7.8 NNE
03/24	3.2 E	2.9 E	3.3 ENE	3.3 NE	2.8 ENE	2.3 ENE	3.2 NE	3.0 NE	3.7 NE	5.0 NE	5.6 NNE	5.0 NE	5.0 NNE	5.5 NNE	5.2 NNE	5.2 NE	4.9 NNE	5.5 NNE	5.6 NE	5.8 NE	5.7 NNE	8.0 NNE	6.9 NNE	5.8 NNE	4.7	8.0 NNE
03/25	3.8 NE	2.8 NE	2.0 ENE	4.6 NNE	5.6 NNE	5.5 NE	5.6 NNE	6.4 NNE	6.4 NNE	6.9 NNE	6.2 NE	6.2 NE	7.3 NNE	7.0 NNE	5.9 NE	5.6 NE	6.2 NNE	7.7 NNE	7.6 NE	7.4 NE	6.9 NE	7.0 NE	7.2 NE	7.0 NE	6.0	7.7 NNE
03/26	6.8 NE	5.0 NE	4.2 NE	3.9 NE	3.6 ENE	3.0 ENE	5.0 NE	4.9 NE	3.4 NE	4.2 ENE	4.5 NE	6.1 NE	6.4 NE	6.4 NNE	6.6 NNE	6.8 NNE	6.7 NNE	6.3 NNE	6.5 NNE	7.2 NNE	6.6 NNE	6.2 NNE	6.3 NE	6.0 NE	5.5	7.2 NNE
03/27	6.6 NNE	6.6 NNE	5.9 NNE	5.8 NNE	6.1 NE	6.6 NE	7.5 NNE	7.8 NNE	7.9 NNE	8.3 NNE	8.1 NNE	8.6 NNE	7.7 NNE	7.3 NNE	7.7 NNE	7.6 NNE	8.6 NNE	9.4 N	8.3 NNE	7.4 NNE	7.1 NNE	7.4 NNE	7.3 NNE	7.0 NNE	7.4	9.4 N
03/28	6.2 NE	7.0 NNE	6.3 NNE	7.0 NNE	5.3 NNE	3.9 NNE	5.2 NNE	7.0 NNE	6.9 NNE	5.5 NNE	5.0 NNE	4.7 NNE	5.2 NNE	6.2 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	6.4 NNE	5.8 NNE	6.5 NE	6.4 NNE	6.8 NNE	6.4 NNE	5.9 NNE	5.6 NNE	5.9	7.0 NNE
03/29	4.7 NNE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.4 NNE	4.5 NNE	4.4 NNE	4.6 NNE	4.6 NNE	4.6 NNE	4.8 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.2 NNE	3.3 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	4.3 NNE	2.7 ENE	2.8 SE	2.9 SE	4.0	4.8 NNE
03/30	2.9 SE	2.3 E	2.8 ENE	4.2 ENE	3.9 NE	4.3 NE	5.4 NE	6.3 NE	5.7 NE	5.5 NE	5.1 NE	4.9 NE	4.8 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.6 NE	4.0 NE	2.9 ENE	3.1 NE	2.5 ENE	2.5 ENE	3.0 ESE	2.7 E	2.7 ENE	4.0	6.3 NE
03/31	2.7 ENE	2.4 ENE	2.6 ENE	2.4 E	2.2 SE	1.4 S	1.4 SSE	1.3 S	1.3 NW	1.3 NW	1.9 NNW	2.6 NNE	2.8 ENE	3.7 ENE	2.8 ENE	2.7 ENE	3.0 E	2.9 E	3.7 ESE	3.9 ESE	4.3 SE	5.5 SE	4.4 ESE	4.1 ESE	2.8	5.5 SE
平均值	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.1	4.4	4.5	4.3	4.3	4.3	4.5	4.8	5.2	5.0	4.9	4.8	4.8	5.0	4.8	4.9	4.7	4.5	4.4		
最大值	9.6 N	9.9 N	9.9 N	8.8 N	9.9 N	9.9 N	10.0 N	8.8 N	8.2 N	8.3 NNE	8.5 N	8.6 NNE	9.3 N	10.7 N	10.2 N	10.8 N	10.8 N	10.9 N	10.7 N	9.6 N	9.0 N	9.5 N	9.2 N	8.9 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.6m/s, 最大風速 = 10.9m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W113KLW0.1HA。

表3.1.5 2011 年 04 月 基隆港測站 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	4.3 SE	3.8 SE	4.4 SSE	1.6 SW	1.3 SSW	1.4 SSW	1.3 S	1.5 S	1.3 S	2.2 ENE	4.3 ESE	6.1 SE	6.6 SE	6.9 ESE	7.2 ESE	7.6 ESE	8.0 ESE	6.2 ESE	5.4 SE	4.5 SE	3.0 SE	3.4 SE	3.2 SE	3.5 SE	4.1	8.0 ESE
04/02	3.3 ESE	2.5 ESE	2.6 ESE	2.7 SE	1.4 SSE	1.4 SSE	1.6 SSW	1.9 S	2.1 SSE	1.9 SSE	3.3 NNW	3.7 NW	3.6 NW	4.4 NW	3.8 NNW	2.7 ENE	2.9 E	6.4 ESE	5.3 ESE	4.0 ESE	3.4 ESE	2.6 ESE	3.4 ESE	3.5 ESE	3.1	6.4 ESE
04/03	4.1 ESE	3.7 ESE	2.6 E	2.8 ESE	2.5 ESE	2.5 ESE	1.3 WNW	1.3 SE	1.2 SSE	2.1 N	2.0 NE	2.8 ENE	3.8 NE	4.2 NE	4.0 N	7.8 NNE	7.3 NNE	7.1 NNE	5.5 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	6.7 N	4.0	7.8 NNE
04/04	7.4 N	6.6 NNE	7.6 N	7.1 N	6.7 NNE	7.2 N	7.6 N	8.5 N	8.4 NNE	7.5 NNE	8.1 NNE	9.3 N	8.8 N	8.8 N	8.2 N	7.4 N	7.6 N	7.4 N	7.3 N	7.7 N	7.1 N	5.5 N	6.6 NNE	6.8 NNE	7.6	9.3 N
04/05	7.8 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	8.1 NNE	6.7 NNE	7.2 NNE	6.5 NNE	6.0 NNE	6.1 NNE	6.3 NNE	6.3 NNE	7.1 NNE	7.0 N	6.7 N	5.9 NNE	6.2 N	6.6 NNE	5.7 NNE	5.4 NNE	5.2 NNE	5.0 NNE	4.2 NE	3.5 NE	2.3 SE	6.1	8.1 NNE
04/06	1.6 S	1.3 S	1.5 SSW	1.4 SSW	1.7 SSW	1.4 S	1.8 S	1.4 S	1.3 SSE	1.4 N	2.5 NNW	3.8 N	4.5 N	4.5 N	4.4 N	4.1 N	3.1 NNE	2.9 NNE	3.3 NE	3.2 NNE	2.1 ESE	3.1 SE	3.0 SE	3.6 SSE	2.6	4.5 N
04/07	2.2 S	1.6 SW	2.5 S	2.5 S	3.0 S	3.3 SSW	4.1 SSW	3.8 SSW	2.9 SSW	3.0 S	2.8 NW	2.5 NNW	3.5 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE	2.9 NNE	2.0 NNE	1.7 N	1.8 NNE	1.5 NE	1.0 NE	1.2 N	1.3 WNW	1.4 SW	2.4	4.1 SSW
04/08	1.5 SSE	1.7 SSE	1.5 SSE	2.2 S	1.8 SSW	2.5 S	2.2 SW	2.3 S	2.6 S	2.7 NNW	3.4 N	4.3 N	4.0 N	4.0 N	3.6 N	4.2 N	4.4 NNE	4.7 NNE	6.3 NNE	5.1 NNE	5.1 NNE	5.1 NNE	5.5 NNE	4.1 NNE	3.5	6.3 NNE
04/09	4.1 NE	2.6 NE	1.9 NE	1.4 S	3.0 N	2.5 NNW	2.5 NNW	2.5 N	2.7 N	2.3 N	2.7 N	2.2 NNW	2.8 NNW	2.8 NNW	2.5 NNW	2.3 NW	1.3 WNW	1.7 NNW	2.1 NNW	2.2 NNW	2.8 NW	3.1 NW	2.6 N	2.4 NNW	2.5	4.1 NE
04/10	2.7 NW	2.8 NW	1.2 SW	1.6 NNW	2.5 NNW	2.5 NW	1.4 S	1.5 SSW	2.2 S	2.5 SSE	2.5 W	2.8 NNW	2.7 NNW	2.7 N	2.9 NNE	2.8 NNE	3.0 N	2.1 NNE	1.5 N	1.6 N	1.2 N	1.9 NNE	2.1 NNE	1.3 ESE	2.2	3.0 N
04/11	1.7 N	1.3 NNE	1.4 N	1.5 NNW	1.0 NW	1.6 NW	2.7 NNW	1.6 NNW	2.8 NNW	2.6 NNW	3.1 N	1.7 NNW	2.7 NNW	6.1 N	7.5 N	8.2 N	7.7 NNE	7.0 NNE	6.7 NNE	6.5 NNE	6.2 NNE	6.3 NE	6.8 NNE	6.6 NNE	4.2	8.2 N
04/12	5.6 NE	4.5 NE	4.3 NE	4.6 NE	5.0 NE	3.1 ENE	2.8 ENE	2.8 ENE	4.3 NE	4.7 NE	4.7 NE	3.4 ENE	4.4 ENE	4.9 NE	4.5 NE	3.5 ENE	3.2 ENE	2.7 ENE	2.7 ENE	3.0 E	3.7 E	3.3 ESE	2.7 ESE	2.4 ESE	3.8	5.6 NE
04/13	4.2 ESE	4.0 SE	2.5 S	1.1 W	1.2 SE	1.9 S	1.7 S	2.1 SSE	2.3 SSE	2.2 NW	1.8 N	3.1 SSW	3.5 SW	3.5 NNW	3.2 N	2.4 N	1.9 N	1.9 N	2.2 N	1.5 NW	2.0 NW	1.9 NW	1.3 SSW	1.5 SSE	2.3	4.2 ESE
04/14	1.8 S	2.0 NW	2.5 NW	1.5 S	1.6 S	2.3 S	1.6 WNW	1.0 ENE	1.1 NE	2.2 S	2.6 NW	2.5 N	2.4 NNW	3.1 NNW	3.1 N	3.0 NNE	2.4 NE	2.0 NE	2.6 NE	1.6 ENE	1.4 SE	1.0 WNW	1.2 SE	1.5 SSW	2.0	3.1 NNW
04/15	1.4 SW	1.6 SSW	2.4 S	1.6 S	1.9 SSE	1.8 S	1.8 SSW	2.1 SW	2.1 S	2.4 SW	2.2 NNW	3.4 NNE	3.3 NNE	2.7 NNW	3.0 NNW	2.6 NW	2.5 NW	2.9 NW	1.7 NNW	1.2 NE	1.2 N	1.2 SE	1.5 SSE	1.7 SSE	2.1	3.4 NNE
04/16	1.9 SSW	2.1 S	1.9 S	1.9 S	2.0 S	1.8 S	1.7 SSW	1.9 S	2.3 SSW	2.6 S	2.0 NW	1.9 NNW	1.4 ENE	2.7 ENE	1.9 NNE	2.4 WSW	4.1 NNW	4.0 NNW	4.7 NNW	4.7 NW	3.9 NW	5.7 NNW	6.2 N	4.8 N	2.9	6.2 N
04/17	3.8 N	4.9 N	5.1 N	4.7 N	4.9 N	3.9 NNE	3.6 NNE	5.6 N	6.5 N	7.1 N	6.3 N	5.9 N	5.5 N	2.1 SSW	1.9 SW	2.7 NNW	4.9 N	4.1 N	3.9 N	3.4 N	1.7 WSW	1.5 SSW	1.6 SW	1.5 SW	4.0	7.1 N
04/18	1.3 SW	1.7 SW	1.7 SSW	1.9 SSW	2.0 NNW	1.6 WSW	1.6 SW	1.5 SW	1.2 SSE	1.3 SSE	1.2 ENE	1.7 N	3.5 N	3.9 NNE	2.4 N	2.8 NNE	2.5 NNE	2.3 NE	2.0 ENE	2.3 E	2.7 SE	1.6 ESE	2.5 E	1.8 E	2.0	3.9 NNE
04/19	2.0 E	3.9 ENE	5.3 NE	5.6 NE	5.8 NE	5.0 NE	4.6 ENE	4.5 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.2 NE	4.7 NE	4.9 NE	5.1 NE	5.0 NE	5.4 NE	5.6 NE	5.3 NE	5.4 NE	4.5 NE	3.3 ENE	3.5 ENE	2.9 ENE	2.9 ENE	4.5	5.8 NE
04/20	3.1 ENE	3.2 E	3.4 ESE	3.0 ESE	2.3 ESE	2.0 SSE	1.9 SSE	2.1 SSE	3.0 ESE	3.1 E	3.4 ENE	4.0 ENE	4.4 ENE	4.4 ENE	3.9 ENE	4.0 E	3.8 E	5.2 ESE	6.3 SE	4.7 ESE	4.4 SE	5.7 SE	3.9 SSE	2.1 SSE	3.6	6.3 SE
04/21	2.2 S	2.1 S	1.9 S	2.3 S	2.5 S	2.6 S	2.3 S	2.3 S	2.4 S	4.4 SE	4.6 SE	4.6 SE	5.1 ESE	4.3 NNE	4.8 NNW	3.3 NNW	2.6 NNW	3.0 NW	2.3 NW	1.6 NNW	1.3 NNW	1.4 NE	1.9 SE	1.5 SSE	2.8	5.1 ESE
04/22	1.5 S	2.4 S	2.5 S	2.8 SSE	2.9 S	2.2 S	2.8 S	2.0 SSW	1.7 SSW	2.6 SSE	1.8 SSW	2.2 SSW	2.7 NNE	1.9 NE	2.0 NNW	1.8 NNW	1.8 ENE	2.1 E	2.1 ESE	1.5 SE	1.7 NNW	4.6 N	5.9 NNE	5.6 NNE	2.5	5.9 NNE
04/23	9.8 NNE	9.6 NNE	8.2 N	7.2 N	7.7 N	7.3 N	7.7 N	7.1 N	6.7 N	5.4 N	5.3 N	4.0 N	3.8 N	3.2 N	2.7 N	2.3 N	2.0 N	2.1 NNE	1.5 NE	1.4 E	2.4 SE	2.7 SSE	3.2 SSE	2.4 SSE	4.8	9.8 NNE
04/24	2.6 S	1.5 SW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.8 SSW	1.5 S	1.8 SSE	2.0 S	2.3 S	1.6 SSE	2.2 NNE	2.9 NNW	2.7 N	2.2 ENE	2.3 ENE	3.7 ESE	3.7 SE	3.4 ESE	2.4 ENE	4.6 ESE	2.2 SSE	1.5 WSW	1.4 SE	1.3 S	2.3	4.6 ESE
04/25	1.8 SSE	1.9 S	2.9 S	2.1 S	3.3 S	3.3 S	2.6 S	2.5 SSE	2.5 S	1.7 S	1.3 NNE	2.3 N	2.8 NNW	3.5 N	2.7 NNW	2.5 NNW	2.3 N	1.7 N	2.0 NNW	1.7 N	1.7 ESE	2.1 SE	1.6 SSW	2.0 S	2.3	3.5 N
04/26	2.0 S	1.6 S	1.7 SSW	1.6 SSE	1.5 S	2.0 SSW	2.3 S	2.2 SSW	3.3 S	2.8 SSW	2.7 SSW	3.2 SW	2.5 NW	2.6 N	3.6 NNE	3.8 NE	2.4 E	2.7 E	2.1 E	2.6 NW	1.9 NW	1.5 S	1.6 S	1.7 SW	2.3	3.8 NE
04/27	1.9 SSW	2.3 S	2.3 SSW	2.0 SSW	2.5 SE	3.0 ESE	4.0 S	4.5 SSW	4.2 SSW	4.1 SSW	4.1 SW	3.6 SW	2.9 WSW	3.9 NW	4.3 NW	2.7 NW	2.5 N	5.9 NE	2.6 ENE	2.4 NNE	2.5 NW	2.0 N	2.6 NE	1.7 ENE	3.1	5.9 NE
04/28	1.7 ENE	1.7 E	1.9 NE	2.6 NE	4.1 NE	4.4 NE	4.2 NE	3.2 NE	2.6 ENE	2.6 ENE	3.6 ENE	3.3 ENE	3.8 ENE	3.3 ENE	3.2 E	3.4 E	4.5 ESE	4.9 ESE	4.5 ESE	4.3 SE	4.0 SE	3.2 SE	1.3 SSE	1.3 WSW	3.2	4.9 ESE
04/29	1.6 SSW	2.0 S	2.0 S	1.9 SSW	2.2 S	2.4 S	2.4 SSE	2.7 S	2.1 SSW	2.2 S	5.6 SE	6.2 SE	5.3 SSE	4.9 SSE	5.1 SSE	3.4 SE	2.9 NW	2.1 NW	1.5 NNW	1.5 NW	1.5 NNW	2.4 ENE	5.5 SSE	2.0 WSW	3.0	6.2 SE
04/30	1.9 E	3.2 SE	3.1 SE	1.8 WNW	2.2 SW	2.5 S	1.5 NNE	2.2 WNW	1.1 NE	2.0 NNE	2.1 NNW	1.9 NNW	1.8 NNW	1.7 N	2.1 N	1.6 NNW	1.8 N	2.1 NNW	1.6 N	1.5 NNW	1.6 NE	1.3 N	1.5 SSE	2.1 S	1.9	3.2 SE
平均值	3.1	3.1	3.1	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	3.5	3.2	2.9	3.0	3.1	2.8		
最大值	9.8 NNE	9.6 NNE	8.2 N	8.1 NNE	7.7 N	7.3 N	7.7 N	8.5 N	8.4 NNE	7.5 NNE	8.1 NNE	9.3 N	8.8 N	8.8 N	8.2 N	8.2 N	8.0 ESE	7.4 N	7.3 N	7.7 N	7.1 N	6.3 NE	6.8 NNE	6.8 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.3m/s , 最大風速 = 9.8m/s , 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W114KLW0.1HA 。

表3.1.6 2011 年 05 月 基隆港測站 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	2.1 SSW	1.9 S	1.9 SSE	2.5 SSE	3.1 S	3.6 S	3.6 SSW	1.7 SSW	1.3 SW	1.8 NNW	2.3 NE	2.3 NE	1.6 NNW	1.5 N	2.9 NW	3.3 SW	2.3 N	3.5 N	1.9 NE	1.7 E	1.2 SSE	1.0 NNE	1.0 NNE	1.4 NE	2.1	3.6 S
05/02	1.3 ENE	2.0 ENE	1.9 NE	1.2 SE	1.6 S	1.5 SSW	1.3 S	2.1 SW	2.6 S	1.6 SSW	2.4 NNW	2.5 NNE	4.9 NNW	5.4 NNW	4.8 N	3.8 N	3.5 N	2.4 N	2.0 N	1.6 NNW	1.3 N	1.1 NE	.9 N	1.3 SE	2.3	5.4 NNW
05/03	1.5 SSW	1.3 WSW	1.7 SSW	1.7 WSW	1.1 SW	1.9 SSW	1.9 SW	2.5 SSW	2.9 SSW	2.7 SW	2.4 WSW	1.9 WSW	4.8 NNW	5.7 NNW	4.9 NNW	5.1 N	6.3 N	6.9 NNE	7.3 NNE	8.6 N	7.4 NNE	7.2 NNE	6.1 NNE	5.3 NNE	4.1	8.6 N
05/04	4.8 NNE	4.2 NE	3.6 NE	3.6 NE	3.9 NE	4.3 NE	4.2 NE	4.5 NE	4.0 NE	4.3 NE	4.5 NE	4.5 NNE	4.6 NNE	4.6 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.3 NNE	3.1 NNE	1.6 ENE	1.6 NE	1.6 NNE	1.7 NE	1.4 S	1.5 SSE	3.5	4.8 NNE
05/05	3.1 NNE	3.0 NNE	2.9 N	2.0 N	1.5 W	2.6 WNW	2.9 NNW	3.1 N	3.2 N	2.2 NNE	2.4 NNE	3.3 NNE	3.5 NNE	1.9 NNE	2.1 NNE	2.6 NE	2.2 NNE	2.0 N	1.2 NE	1.0 NE	1.1 NE	1.0 S	1.4 W	1.4 WSW	2.2	3.5 NNE
05/06	1.3 SSW	1.6 S	2.0 S	2.1 S	1.8 S	2.2 S	2.0 S	2.1 S	2.5 S	2.4 S	2.8 SSW	2.6 NW	2.3 NNE	3.1 NW	3.2 SSW	3.6 WNW	3.4 N	3.0 NNW	1.9 E	2.4 SSE	3.5 SSW	3.9 SSW	2.6 S	2.3 SSE	2.5	3.9 SSW
05/07	1.7 S	1.2 S	1.6 WNW	1.3 E	1.9 SSW	2.8 SSW	2.7 SSW	2.3 S	1.7 SSW	2.8 SSW	2.8 S	2.5 SSW	2.2 SSE	2.1 ENE	2.8 NE	2.3 N	2.5 NNW	3.4 NNW	1.2 NNE	1.2 NE	1.3 E	1.3 NE	2.1 N	2.2 NW	2.1	3.4 NNW
05/08	2.1 NW	1.8 NW	1.9 SE	3.2 S	3.1 S	2.0 SE	1.3 S	1.4 SE	1.8 NNW	1.6 NNW	1.9 NW	3.0 NNW	5.4 SE	6.6 SE	6.7 SE	6.3 SE	6.9 SE	6.1 SSE	3.9 SSE	2.4 S	3.2 NW	2.2 NNW	1.4 N	3.1 ESE	3.3	6.9 SE
05/09	4.8 SE	4.5 SE	6.0 SE	5.6 SE	6.4 SE	4.9 SSE	5.8 SE	6.2 SE	3.5 SSE	4.9 SSE	7.1 SE	7.1 SE	7.7 SE	7.1 SE	8.5 SE	8.9 SE	8.7 SSE	7.9 SE	7.7 SSE	6.3 SSE	6.1 SSE	5.8 S	5.2 S	5.5 S	6.3	8.9 SE
05/10	6.1 S	5.9 S	4.4 S	4.0 S	3.3 W	2.0 NNW	1.6 NNE	1.6 NNE	2.1 NNW	2.1 N	3.0 N	3.2 NW	3.8 NW	7.2 SSE	6.8 SE	6.9 SE	7.9 SE	7.1 SSE	5.3 SSE	3.8 SSE	3.1 SSE	4.1 SSE	4.9 SSE	2.3 SSE	4.3	7.9 SE
05/11	2.4 SSW	2.4 S	2.3 SW	3.0 SSW	2.0 SW	2.3 S	2.5 SSE	4.3 S	3.7 S	3.9 SSW	3.9 SW	3.0 SW	3.3 SSW	3.1 NNW	2.8 NNW	2.5 NNW	4.2 N	3.6 NNE	1.8 NNW	1.2 NNW	1.9 SSE	2.0 NNW	1.6 ESE	2.4 SSW	2.8	4.3 S
05/12	2.7 SSW	3.0 E	2.7 NW	2.3 NW	2.7 NW	1.3 W	1.6 S	2.3 SSW	2.0 SSE	1.8 SW	1.8 ESE	3.2 NE	3.5 NE	3.1 NE	4.8 NNW	2.0 NE	1.7 NE	1.2 NW	1.6 SSW	3.3 NNE	5.1 NNE	5.2 NE	5.7 NNE	4.5 NNE	2.9	5.7 NNE
05/13	2.9 NE	2.1 NE	3.6 NNE	2.9 N	2.5 N	4.1 N	3.8 NNE	4.5 NNE	5.1 NNE	4.7 NE	4.7 NE	6.1 NE	3.0 E	2.7 E	2.3 ENE	2.8 ENE	3.3 NE	2.6 ESE	1.9 SSE	1.6 S	2.4 ENE	4.9 E	2.8 ESE	2.6 SE	3.3	6.1 NE
05/14	2.7 ESE	1.4 S	1.5 S	1.2 ENE	4.4 NE	2.7 ENE	4.5 NE	4.5 NE	6.1 NE	5.2 NE	5.6 NE	5.4 NE	4.4 NE	4.6 NE	4.0 NE	4.5 NE	5.1 NE	3.6 NE	4.4 NE	4.6 NE	5.9 NE	5.3 NE	4.3 NE	2.2 NE	4.1	6.1 NE
05/15	1.8 ENE	1.3 S	1.1 S	1.3 SSE	1.8 E	3.1 E	2.0 SE	1.1 SSW	1.2 SSE	1.2 SSE	2.6 NW	1.8 NW	2.0 NW	2.3 NW	1.9 NNW	1.9 NNW	1.7 NNW	2.6 NW	4.7 NW	3.7 NW	3.5 NNW	3.2 NNW	2.6 NNW	2.0 NW	2.2	4.7 NW
05/16	2.1 NW	2.8 NW	2.8 NW	2.1 WNW	1.7 WNW	1.3 WSW	1.2 WSW	1.2 W	1.7 NW	2.6 NW	2.9 NNW	3.4 NW	3.0 NW	2.7 NW	3.0 NNW	3.6 N	3.7 NNW	4.9 N	4.1 N	4.8 N	6.9 NNW	6.2 NNW	6.1 N	6.9 N	3.4	6.9 NNW
05/17	7.3 N	4.4 N	3.6 NNE	2.9 N	2.3 NNE	4.4 NNE	6.7 N	3.8 NNE	2.2 NNE	2.2 N	2.0 N	1.9 NNW	1.1 NW	2.9 NNE	3.8 NE	3.6 NE	3.0 NE	2.9 NE	2.3 SE	2.3 SE	3.3 SE	4.6 SE	4.6 SE	2.3 SSE	3.4	7.3 N
05/18	2.8 SSE	3.6 SSE	3.5 SE	2.7 SE	3.1 SE	2.9 SE	2.7 SSE	3.0 SE	3.4 E	3.1 E	4.8 ESE	3.1 E	3.3 ENE	4.3 E	4.5 E	4.2 E	3.9 E	5.6 ESE	4.6 ESE	4.0 SE	3.3 ESE	1.6 E	1.4 NW	1.1 NW	3.4	5.6 ESE
05/19	1.4 S	1.7 S	1.8 S	1.8 S	1.7 SSE	1.5 S	1.8 SSE	1.6 S	1.5 WNW	1.8 NNW	2.1 N	2.6 N	2.4 NNW	2.6 NNW	2.4 NW	2.0 NNW	2.0 NW	1.9 NW	1.6 NNW	1.5 NW	1.7 NW	1.0 E	1.2 WNW	1.3 SSW	1.8	2.6 N
05/20	1.5 SSE	1.5 SSW	1.7 SSW	3.0 S	1.9 S	1.7 S	1.7 SW	1.9 S	1.9 S	1.7 N	2.1 N	2.2 NNE	1.8 N	1.4 NE	2.9 NNE	2.1 N	1.6 N	2.2 NNE	2.0 NE	1.2 N	1.4 N	1.3 NW	1.0 NW	1.1 S	1.8	3.0 S
05/21	1.3 SSE	1.9 S	2.3 SSW	1.9 SSW	1.8 SSW	2.1 S	1.8 S	2.2 S	2.1 S	2.8 NW	2.4 N	2.6 NNE	2.8 NNE	3.0 NNE	3.1 NE	3.0 NE	3.2 NE	2.5 NNW	2.3 NNW	2.1 NNW	1.9 NW	1.2 NW	1.3 N	1.3 E	2.2	3.2 NE
05/22	1.6 ESE	1.6 WNW	1.7 S	1.5 SSW	1.8 S	1.1 NW	1.5 SSW	1.5 S	1.7 SE	2.4 NNE	2.1 NNE	2.1 NNW	2.5 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	1.9 NNE	1.9 N	2.3 NNW	1.6 NNW	1.5 ESE	1.5 ESE	1.3 W	1.4 S	1.9 SSE	1.8	2.5 NNE
05/23	1.8 S	1.7 S	1.9 S	2.0 S	1.7 S	1.5 SSW	1.7 SSW	1.7 S	1.7 S	1.4 N	2.0 NNW	2.2 N	1.5 ENE	1.9 ESE	1.9 SSE	1.7 ENE	1.5 NNE	1.6 NNW	2.5 NNW	2.6 NNW	2.1 WNW	2.4 NW	8.1 N	7.8 NNE	2.4	8.1 N
05/24	7.9 N	7.7 N	6.8 N	7.7 N	7.5 NNE	7.7 N	8.0 N	7.9 N	7.2 N	7.3 N	7.5 N	6.7 N	6.9 N	6.9 N	6.8 N	5.9 N	6.3 N	6.3 N	5.5 NNE	4.9 NNE	2.8 NE	2.7 NE	3.3 NE	3.2 NE	6.3	8.0 N
05/25	4.0 NE	4.0 NE	3.9 NE	3.9 NE	2.9 NE	3.8 NNE	4.1 NNE	4.5 NNE	4.3 NNE	4.4 NNE	4.1 NNE	3.2 NNE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.7 NNE	3.8 NNE	3.3 NNE	3.2 NE	3.6 NE	3.3 NE	2.4 ENE	2.9 E	1.9 ENE	1.6 ENE	3.5	4.5 NNE
05/26	1.3 ENE	1.3 SE	1.4 S	1.3 N	1.4 NE	1.2 ESE	1.8 ENE	2.6 NE	2.8 NE	2.4 ENE	4.0 NE	5.2 NE	6.1 NE	6.2 NE	7.1 NE	3.2 ENE	3.0 ENE	1.8 ENE	1.4 ESE	1.4 NE	2.5 ENE	2.8 E	4.0 E	4.4 E	2.9	7.1 NE
05/27	3.7 E	2.6 E	2.4 ENE	3.4 E	4.1 E	3.4 E	2.6 ENE	2.9 E	3.0 ENE	3.7 E	5.2 NE	7.4 NNE	7.2 NE	9.8 NE	9.8 NE	8.8 NE	7.9 NE	7.4 NE	10.1 NE	9.1 NE	6.7 NE	7.2 NE	5.3 NE	4.9 ENE	5.8	10.1 NE
05/28	5.8 NE	7.4 NE	7.8 NE	9.0 NE	9.1 NE	10.4 NNE	11.1 NNE	12.5 NNE	14.1 N	15.1 N	15.5 N	14.7 N	12.5 N	9.7 N	8.7 NNW	8.6 NNW	8.8 NNW	8.1 NNW	7.6 NNW	7.2 NNW	6.2 NNW	5.6 NNW	7.2 N	6.0 N	9.5	15.5 N
05/29	5.8 N	5.3 N	5.5 N	5.6 N	5.5 N	5.4 N	5.2 N	6.4 N	5.8 N	5.8 N	4.6 N	4.5 N	3.8 N	3.9 N	4.3 N	4.4 N	4.5 N	3.8 N	4.0 N	4.0 NNE	2.9 NNE	3.2 NNE	2.4 NE	2.4 E	4.5	6.4 N
05/30	1.8 S	2.0 S	1.7 S	1.6 SSW	1.7 SSW	1.5 SSE	1.4 SSE	2.1 SE	1.9 ENE	3.2 ENE	3.1 ENE	4.7 NE	5.0 NE	4.7 NE	5.2 NE	5.4 NE	5.0 NE	4.7 NE	3.3 ENE	2.6 E	3.2 ESE	2.9 SE	1.4 SSW	1.2 WNW	3.0	5.4 NE
05/31	1.4 S	2.3 S	3.5 S	3.2 S	2.2 S	2.2 SSW	1.9 S	2.6 SSE	2.9 S	2.8 WNW	3.0 NW	2.8 NNW	2.9 NW	3.0 NW	3.7 NW	2.9 NNW	1.7 NW	1.2 NNW	1.4 NNE	1.7 E	1.5 E	1.6 NW	1.4 NNW	1.6 N	2.3	3.7 NW
平均值	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.3	3.3	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.4	4.0	4.0	3.9	3.4	3.2	3.2	3.2	3.1	2.9		
最大值	7.9 N	7.7 N	7.8 NE	9.0 NE	9.1 NE	10.4 NNE	11.1 NNE	12.5 NNE	14.1 N	15.1 N	15.5 N	14.7 N	12.5 N	9.8 NE	9.8 NE	8.9 SE	8.8 NNW	8.1 NNW	10.1 NE	9.1 NE	7.4 NNE	7.2 NNE	8.1 N	7.8 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.4m/s, 最大風速 = 15.5m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W115KLW0.1HA。

表3.1.7 2011 年 06 月 基隆港測站 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	1.5 NNW	1.1 SSE	1.3 S	2.1 W	2.4 SSE	1.8 SE	1.6 SSE	1.4 SSE	1.9 NW	1.5 NNE	2.8 NNW	2.8 NW	2.9 NW	2.0 NNE	3.8 NW	4.2 WNW	5.0 NW	4.7 NW	2.4 NW	1.2 ENE	1.5 SE	1.6 SSE	1.5 SE	1.3 E	2.3	5.0 NW
06/02	1.3 NNW	1.5 NW	1.9 NW	2.1 NW	2.5 NW	2.6 NW	2.0 NW	2.1 NW	2.3 NW	2.3 NW	2.5 NW	3.4 NNW	4.4 N	3.5 N	3.4 N	2.5 N	1.9 NNW	2.8 N	2.3 NNW	2.0 NNW	1.7 NW	1.4 NNW	1.2 NW	1.2 WNW	2.3	4.4 N
06/03	1.1 ESE	1.2 S	1.4 SSW	1.8 SSW	1.9 S	1.8 SSW	1.5 S	1.9 S	1.6 WNW	1.2 NW	1.1 N	1.7 NNW	2.1 NNE	2.5 NNE	2.3 NNE	2.4 N	2.2 N	1.7 N	1.7 N	1.5 NNE	1.2 ENE	2.0 NW	1.1 S	1.2 SSW	1.7	2.5 NNE
06/04	1.3 NE	1.8 S	2.0 S	1.5 SSE	1.7 S	1.8 S	1.6 SSW	1.8 SSW	2.5 SSW	3.9 S	4.1 SSW	4.1 SSW	2.9 W	4.4 NE	3.7 NW	3.4 NNW	1.9 NW	1.6 NW	1.6 NNW	1.5 NNW	1.3 NW	1.5 SSE	1.7 SE	1.4 SW	2.3	4.4 NE
06/05	1.6 S	2.1 S	2.5 S	1.3 SSW	1.6 SSW	2.4 S	2.2 S	2.0 S	2.8 S	5.0 SSW	6.0 SSW	5.3 SW	4.6 SSW	3.4 W	4.5 NE	2.9 N	2.8 NNW	2.3 NW	2.1 NW	1.8 NNW	1.5 N	1.3 SE	1.6 SSE	1.7 S	2.7	6.0 SSW
06/06	1.9 SSE	1.8 W	1.7 WNW	1.4 S	1.3 S	1.5 SSE	1.6 SSE	1.1 SSE	1.4 NNE	2.0 N	2.2 NNW	2.0 NE	2.6 NE	2.3 NE	2.8 ENE	2.3 ENE	1.7 NNE	2.9 NW	2.5 NW	1.8 NW	1.4 SE	2.2 S	1.8 SE	1.5 SSW	1.9	2.9 NW
06/07	1.7 WNW	1.1 W	1.5 S	2.3 SSE	2.6 S	2.7 S	2.9 SSW	1.9 S	3.5 SSW	3.8 SSW	4.7 SSW	3.8 SSW	3.2 W	3.0 NNW	3.3 NW	3.1 NW	2.9 NW	2.4 NW	2.4 NNW	1.8 NNW	1.2 NNE	1.3 E	1.7 ESE	2.4 NNW	2.6	4.7 SSW
06/08	1.9 NNE	2.4 ESE	1.9 SSE	1.6 SSW	2.7 SSW	3.4 S	3.0 SE	3.1 S	2.0 SSW	2.1 NNE	2.6 NE	3.2 NE	3.2 NNW	2.2 NNE	2.4 ESE	2.1 E	2.8 NNE	2.3 E	3.1 SE	4.9 SE	2.4 NW	2.5 NW	2.5 NW	1.2 N	2.6	4.9 SE
06/09	1.2 E	1.7 SSE	1.8 S	1.5 S	1.4 S	1.1 SSE	1.4 SSE	1.2 NNW	1.6 NNE	2.3 NNW	2.3 N	2.8 N	2.9 N	3.0 NNE	2.7 N	2.6 NNW	2.9 NW	2.4 NW	1.9 NW	2.3 NW	1.7 NNW	1.1 NE	1.3 NNW	1.2 N	1.9	3.0 NNE
06/10	1.7 NNW	1.2 E	1.2 ESE	1.4 ESE	1.6 NW	2.0 WNW	1.8 S	1.4 SSE	1.3 E	2.6 N	2.5 NNW	2.1 NNW	2.4 N	2.9 NNE	2.7 N	2.9 N	2.3 N	1.7 NNW	1.2 ENE	1.3 ESE	1.8 SSE	2.2 S	1.8 SE	2.0 SE	1.9	2.9 NNE
06/11	1.3 ESE	1.7 NE	2.6 W	2.0 S	3.0 SSW	2.9 SW	2.1 S	1.4 SSE	2.2 NNW	2.4 NW	2.5 NW	2.6 NNW	2.8 N	2.7 NNE	3.3 NE	3.5 NNE	2.7 NNE	2.3 NNE	1.6 NNW	1.7 NW	1.4 NNW	1.5 WNW	1.4 NW	1.5 NNE	2.2	3.5 NNE
06/12	1.1 NW	1.9 SSW	1.8 SSW	1.8 SSE	1.7 SE	1.0 SE	2.2 NW	2.0 SSE	1.9 NNE	2.4 NNE	2.4 NE	2.9 NNE	3.4 NNE	3.6 NE	3.0 ENE	1.9 ENE	1.7 ENE	2.0 N	2.5 N	1.2 NNE	1.2 E	1.6 SSE	1.5 SE	1.5 SSW	2.0	3.6 NE
06/13	1.9 SSW	2.5 S	1.6 SSW	1.6 SSE	1.6 SE	1.5 ESE	1.7 SE	2.0 SSE	2.1 SSW	1.9 SSW	2.5 NNE	2.6 NE	3.5 NNE	3.3 NE	2.6 NE	3.4 E	2.7 ESE	1.7 E	2.1 E	2.9 SE	1.4 ESE	1.8 S	1.9 SSE	1.9 S	2.2	3.5 NNE
06/14	1.8 SSW	2.1 SSW	1.7 SSW	2.1 S	2.1 SSE	1.7 SSW	1.9 S	1.7 S	2.0 NNW	2.2 NNW	2.4 N	2.2 NNE	2.4 NE	2.7 E	3.1 ENE	2.7 ENE	2.4 ENE	2.2 NNE	2.7 NW	2.2 NNW	1.1 E	1.2 ESE	1.5 E	1.9 S	2.1	3.1 ENE
06/15	1.4 SSW	1.0 ESE	1.9 SSE	1.5 W	2.7 SE	2.2 S	2.2 S	2.6 SSE	3.6 S	3.0 SSE	2.7 S	2.6 SE	5.1 NE	3.8 NNE	2.6 NNW	3.0 NNW	2.5 NNW	2.3 NW	1.9 NW	1.8 NW	1.4 NNW	1.1 NNE	1.5 ESE	1.3 S	2.3	5.1 NE
06/16	1.7 SW	2.0 SSW	1.6 SSW	1.5 SSW	1.7 S	1.8 S	1.6 SSW	1.6 SSW	1.6 NNW	2.0 NNW	2.0 NW	1.5 NNW	2.1 N	2.2 NNW	2.9 NNE	2.7 N	1.9 N	2.0 NW	1.8 NW	1.6 NNW	1.2 NE	1.5 N	1.7 NW	1.7 SE	1.8	2.9 NNE
06/17	1.8 SSE	1.9 S	2.6 S	1.8 WSW	1.3 SW	1.4 SSW	1.4 SSE	1.1 ESE	1.8 E	2.8 NNE	2.3 NNW	2.1 NNW	2.8 N	3.1 NNE	2.9 NNW	3.0 NNW	3.1 NW	2.8 NW	1.9 NW	1.8 NW	1.4 N	1.1 NNE	1.5 SE	1.8 SE	2.1	3.1 NNE
06/18	2.3 SE	1.7 SE	1.4 WNW	1.5 SSE	1.7 WNW	2.0 S	2.0 SSW	2.2 SSW	2.4 S	2.1 SSE	2.4 ENE	3.5 NNE	3.0 NNW	3.0 NNW	3.8 NNE	3.9 ENE	3.3 E	2.8 E	1.9 E	1.8 ENE	1.4 NNE	1.7 NW	2.1 S	1.8 S	2.3	3.9 ENE
06/19	1.4 SW	1.8 SSE	1.6 S	1.5 S	2.0 SSW	1.8 SSE	1.9 S	1.9 S	1.6 S	1.6 SW	3.4 NE	3.0 N	2.6 N	2.5 NNW	2.9 NNW	3.6 N	3.2 NNW	2.3 NW	1.9 WNW	3.0 S	1.8 SE	3.2 SSE	5.5 SSE	4.4 SSE	2.5	5.5 SSE
06/20	6.1 SSE	3.5 SSE	2.1 SSW	2.5 SW	2.2 S	2.0 SSW	1.8 S	1.8 SSW	2.2 ESE	2.8 NE	7.2 SE	7.5 SE	6.8 SE	5.6 SE	6.3 SE	6.4 SSE	7.9 SE	7.7 SE	5.5 SE	9.2 SE	7.5 SE	5.3 SSE	5.4 SSE	5.9 SE	5.0	9.2 SE
06/21	7.6 SE	6.3 SE	6.8 SE	6.6 SSE	6.9 SSE	7.1 SE	5.4 SE	4.3 SE	4.2 SE	6.0 SSE	6.3 SSE	5.3 SE	6.5 SE	5.5 SE	8.0 SE	4.2 SSE	5.1 SSE	2.9 S	2.1 S	1.6 S	1.5 NNW	2.1 SSE	1.9 SSE	2.1 SSE	4.8	8.0 SE
06/22	1.3 SSW	1.6 SSE	2.2 SSE	4.4 SSE	6.8 SE	7.7 SE	3.2 SSE	5.0 SSE	7.0 SSE	5.6 SSE	4.7 SSE	5.8 SSE	6.9 SSE	8.0 SSE	8.4 SSE	7.9 SE	9.0 SSE	4.4 SSE	5.1 SSE	4.7 SSE	3.4 SSE	2.4 SSW	3.3 S	3.5 S	5.1	9.0 SSE
06/23	4.0 S	1.3 WSW	1.7 SSE	1.8 SSE	1.6 W	4.3 SSE	8.8 SSE	9.2 SE	9.1 SSE	9.3 SSE	8.1 SSE	8.2 SE	6.3 SSE	7.4 SSE	7.4 SE	4.9 SE	5.9 SE	6.2 SE	6.3 SE	6.1 SE	5.2 SE	4.5 SE	4.6 SE	3.3 ESE	5.6	9.3 SSE
06/24	5.0 ESE	4.3 SE	4.3 SE	4.1 SE	3.4 ESE	2.9 ESE	4.0 E	4.7 E	4.2 E	4.7 E	3.3 ENE	3.2 ENE	4.2 NE	3.9 E	4.0 ENE	4.9 NE	5.1 NE	4.4 NNE	7.6 NNE	6.1 NNE	7.7 N	7.2 N	7.2 NNW	8.7 NNW	5.0	8.7 NNW
06/25	7.6 NW	8.1 NW	6.6 WNW	7.5 NW	7.6 NW	7.7 WNW	8.2 NW	7.1 WNW	5.0 W	4.1 WSW	3.0 WSW	3.8 SW	4.8 SW	5.4 SW	5.7 SSW	5.7 SSW	4.4 SSW	3.5 S	3.8 S	3.1 S	3.0 S	4.9 SSW	6.3 WSW	7.8 SW	5.6	8.2 NW
06/26	5.6 SSW	3.2 S	4.0 S	4.1 S	5.5 SSW	5.9 SSW	4.0 SSE	2.9 S	2.7 S	2.3 E	1.9 ENE	2.4 E	3.0 NE	2.0 ENE	3.0 NE	3.4 NNE	3.1 NNE	4.4 NW	2.8 WNW	1.6 SW	1.7 SW	2.1 S	2.3 SSW	2.0 SW	3.2	5.9 SSW
06/27	1.4 WNW	1.8 S	1.9 SSW	1.8 S	1.6 S	1.6 SW	1.9 SSW	2.0 SSE	1.3 SE	2.0 NE	3.6 NE	3.5 NNE	3.2 NNE	6.4 ESE	6.5 SE	6.7 SE	6.0 SSE	5.6 SSE	5.4 SSE	5.9 SSE	5.2 SSE	3.8 SSE	3.1 SE	4.4 SSE	3.6	6.7 SE
06/28	3.5 S	2.8 S	2.3 S	2.7 SSE	3.7 SSE	1.9 SSE	1.8 S	1.4 ENE	1.6 N	1.9 NNW	4.5 SE	6.2 SSE	5.5 SSE	3.2 NNW	4.1 N	3.6 NNW	4.1 W	4.2 S	2.5 S	1.5 SW	1.5 W	1.8 SW	1.6 SSW	1.8 SSE	2.9	6.2 SSE
06/29	1.2 SW	1.4 SW	1.7 SSE	1.7 SW	2.8 SSW	2.8 SSW	2.7 S	2.2 S	2.2 S	1.5 SSW	1.5 ENE	2.7 N	2.6 NNE	2.7 NNW	3.8 NNW	3.7 NW	2.7 W	2.8 SSW	2.7 SSW	1.9 SSW	2.1 SSW	1.9 SSW	1.9 S	2.2 S	2.3	3.8 NNW
06/30	2.1 S	1.8 SSW	1.5 S	2.0 S	2.7 SSW	3.2 S	2.1 SSW	2.2 SSE	2.2 SSE	2.0 SW	2.9 N	3.3 N	3.9 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	3.1 NNE	2.6 NE	2.6 NNE	2.1 NNW	1.7 NW	2.1 ESE	2.6 ESE	2.1 SE	1.8 SE	2.5	3.9 NNE
平均值	2.5	2.3	2.3	2.4	2.7	2.8	2.7	2.6	2.7	3.0	3.3	3.5	3.8	3.7	4.0	3.7	3.5	3.1	2.8	2.7	2.3	2.3	2.5	2.5		
最大值	7.6 SE	8.1 NW	6.8 SE	7.5 NW	7.6 NW	7.7 SE	8.8 SSE	9.2 SE	9.1 SSE	9.3 SSE	8.1 SSE	8.2 SE	6.9 SSE	8.0 SSE	8.4 SSE	7.9 SE	9.0 SSE	7.7 SE	7.6 NNE	9.2 SE	7.7 N	7.2 N	7.2 NNW	8.7 NNW		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.9m/s , 最大風速 = 9.3m/s , 其風向為 SSE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W116KLW0.1HA 。

表3.1.8 2011 年 07 月 基隆港測站 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	1.4 W	1.9 SSW	2.4 S	2.6 S	2.8 S	2.4 SSW	2.3 SSW	2.6 S	2.7 SSW	2.0 SW	3.1 N	3.5 NNE	3.9 NE	3.3 NE	2.7 ENE	2.5 ENE	2.8 NE	2.2 ENE	2.2 E	1.6 E	1.8 NW	1.4 WNW	1.6 SSW	2.2 S	2.4	3.9 NE
07/02	2.2 S	2.2 SSE	2.4 SSW	3.1 SSW	2.6 SSW	1.9 S	2.7 S	3.6 S	3.3 S	3.3 SSW	2.6 SSW	2.7 WSW	2.8 NNE	3.2 N	3.2 N	3.7 N	2.9 N	3.0 N	1.7 N	1.8 NNW	1.8 NW	1.5 N	1.3 NE	1.5 SE	2.5	3.7 N
07/03	1.2 SSW	1.3 S	1.5 SW	1.3 S	1.3 W	1.5 S	1.8 SSE	1.6 SE	2.0 SSE	2.7 SSW	2.5 WNW	4.1 NNE	3.6 NE	3.6 NNE	3.2 N	2.9 N	2.5 N	2.2 NW	1.8 NNW	1.5 NNW	1.5 NNE	2.0 NW	1.4 N	1.1 N	2.1	4.1 NNE
07/04	1.5 S	1.6 S	1.3 SSW	1.4 SE	1.4 SW	1.3 WSW	1.3 NE	1.9 SE	2.1 S	3.0 SW	2.9 SW	3.4 NNW	4.9 NE	4.7 NE	3.5 NNE	3.4 NW	3.9 NW	3.3 NNW	2.0 N	2.4 E	3.0 ESE	2.2 SE	1.5 S	1.6 SSW	2.5	4.9 NE
07/05	1.6 WSW	1.4 WSW	1.6 S	1.3 SW	1.5 SW	1.7 SSW	1.7 WSW	2.2 S	2.0 SSW	3.2 SSW	3.2 SSW	2.7 NNW	3.1 NE	2.7 NNE	3.5 NNW	3.9 NNW	3.3 NNW	1.6 N	2.3 NE	1.9 ENE	1.9 NE	1.2 NNW	1.2 NNW	1.7 S	2.2	3.9 NNW
07/06	1.5 S	1.6 W	1.4 SSW	2.0 SE	2.0 SSE	1.7 SSW	1.4 SSW	1.6 NNE	2.2 NNE	2.2 N	2.3 N	2.4 N	2.8 N	3.0 NNE	3.0 NNE	3.0 N	2.7 N	2.7 NNW	2.7 NW	2.9 NW	2.1 NW	1.3 N	1.6 E	2.2 ESE	2.2	3.0 NNE
07/07	1.9 NW	1.6 NW	1.7 SSW	1.5 SW	1.5 SSW	1.5 WSW	1.9 S	1.9 SE	1.2 ESE	2.5 NNW	2.7 NNW	3.0 N	2.5 NNE	2.0 N	2.8 N	3.6 SW	3.4 SW	2.5 SW	2.8 ENE	1.6 E	2.0 NW	2.1 NW	1.5 N	1.5 NNW	2.1	3.6 SW
07/08	1.4 NW	1.2 WSW	1.7 WSW	1.5 SW	1.8 SSW	1.9 S	2.2 S	2.9 SSW	4.1 SSW	4.4 SW	3.9 WSW	3.6 WNW	4.5 NNE	4.1 NE	3.7 NE	3.3 NE	3.7 NE	3.1 NE	2.2 NNW	2.1 NW	1.4 NW	2.3 NW	2.1 NW	2.8 WNW	2.7	4.5 NNE
07/09	2.9 NW	1.5 NW	1.1 NNW	1.2 NW	2.2 S	2.3 SW	3.0 SW	2.6 SW	4.2 SW	3.3 SW	2.9 WSW	3.7 NNW	3.5 WNW	3.8 W	2.4 WSW	2.5 W	2.8 WNW	4.1 NNW	5.2 NW	4.4 NW	4.6 NW	3.4 WNW	3.5 NW	2.9 NW	3.1	5.2 NW
07/10	2.0 WNW	1.9 NW	2.3 W	2.0 SSW	2.2 WSW	2.0 SW	2.3 SSW	2.6 SW	3.7 SW	2.8 SSW	3.5 SSW	4.1 S	3.1 SE	4.2 SE	6.4 ESE	4.6 E	3.4 E	2.7 SE	4.0 SE	4.7 ESE	5.5 SE	2.7 ESE	4.0 ESE	5.4 ESE	3.4	6.4 ESE
07/11	3.8 ESE	4.4 ESE	4.6 SE	5.1 SE	4.4 SE	4.3 ESE	2.2 SE	2.7 SE	2.8 SE	4.2 SE	5.2 SE	5.6 ESE	4.8 ESE	4.9 SE	4.6 SE	5.3 SE	5.3 SE	5.8 SE	6.3 SE	4.9 SE	5.3 SE	5.8 SE	5.6 SE	3.8 SE	4.7	6.3 SE
07/12	4.6 SE	2.4 SE	2.1 SE	1.4 E	1.9 SE	1.3 S	1.3 S	1.2 N	1.7 NNW	2.6 NE	3.5 ENE	5.4 SE	6.2 SE	5.8 SE	7.2 SE	8.1 SE	7.8 SE	7.0 SE	6.0 SE	6.2 SE	4.3 SE	5.0 ESE	2.8 SE	2.9 ESE	4.1	8.1 SE
07/13	2.5 SE	4.6 ESE	2.7 SE	3.0 ESE	1.9 E	1.5 WNW	1.6 WNW	1.7 SSW	1.7 W	1.5 ENE	2.4 E	3.3 ENE	3.7 NNE	3.5 NNE	2.3 S	3.1 NW	2.5 NW	2.1 N	2.4 NW	2.4 NW	1.4 N	1.6 E	1.6 NW	1.5 S	2.4	4.6 ESE
07/14	1.1 S	1.5 SSW	1.9 SSW	2.4 S	2.0 S	1.8 SSW	1.9 SSW	1.6 S	1.8 NE	1.9 N	1.9 NNW	2.4 N	2.0 NNW	2.8 N	2.9 NW	4.2 SE	5.7 ESE	5.9 SE	5.1 SE	4.0 ESE	3.1 SE	4.0 SSW	3.2 SSW	2.1 SSE	2.8	5.9 SE
07/15	1.6 SSW	1.5 SW	1.2 N	1.3 SSE	1.8 NW	1.9 WSW	1.9 SSW	1.9 SSW	2.1 S	1.4 SE	1.7 NW	1.9 N	2.0 N	2.4 NNW	2.7 NNW	2.4 N	1.8 NW	2.5 WSW	3.5 SSW	3.8 SSW	3.4 SSW	3.1 SSW	2.8 S	2.0 SSE	2.2	3.8 SSW
07/16	1.7 SSW	2.1 SSW	1.7 SW	1.8 SSW	2.0 SSE	1.3 SSW	1.6 SSE	1.3 SE	2.0 NE	2.4 NNW	3.1 N	3.1 NE	4.5 NE	3.6 NE	2.3 NNE	3.1 SSW	2.8 SSW	3.0 S	3.5 SSW	3.6 SSW	3.1 SSW	2.2 SSW	2.2 S	2.0 SSW	2.5	4.5 NE
07/17	2.3 SSW	2.2 SSW	2.0 S	2.1 SW	2.3 S	2.1 SSW	1.7 SSW	2.0 S	1.9 S	1.7 ESE	2.0 ENE	2.6 ENE	3.3 ENE	2.7 ENE	3.4 ENE	4.6 NE	4.2 NE	1.9 ENE	1.7 NNW	1.6 NNW	1.3 NNW	1.6 S	1.9 S	1.5 SSW	2.3	4.6 NE
07/18	1.3 SSE	1.2 ESE	1.4 SSW	1.7 S	1.9 S	2.0 S	1.9 S	2.0 S	1.8 SSE	2.0 NNE	3.5 NNE	4.0 NE	4.7 NE	4.2 N	2.4 NNW	2.2 ENE	3.4 NNW	2.1 NNW	1.4 NNW	1.5 NNE	1.8 NNE	1.8 N	2.4 E	4.2 ESE	2.4	4.7 NE
07/19	3.7 ESE	2.0 SSE	2.0 SSW	2.5 SSW	2.2 S	1.8 SSW	3.0 SSW	6.5 SW	5.0 SW	5.0 SSW	3.7 SSW	3.4 SSW	3.3 S	4.5 SW	5.2 SW	4.0 SSW	3.6 SSW	3.1 SW	2.3 SSW	2.1 SSW	3.0 SW	3.3 SW	3.2 SSW	2.0 S	3.4	6.5 SW
07/20	2.0 S	1.9 SSW	3.6 SSW	4.7 SSW	3.5 S	3.2 SSW	3.0 S	2.8 S	2.8 S	2.8 S	1.7 SE	3.2 NNE	3.3 NE	3.1 E	3.0 ENE	3.3 ENE	4.1 SE	2.1 S	1.8 SSW	2.1 S	2.1 SSE	2.0 SSE	2.5 S	1.4 S	2.7	4.7 SSW
07/21	2.0 S	2.6 S	2.4 S	2.8 S	1.4 SSW	2.2 S	2.3 SSE	2.2 SSE	2.2 S	1.9 SSE	1.9 SE	3.1 NE	3.5 NNE	3.7 NNE	3.5 NNE	2.5 ESE	2.2 ESE	1.8 NE	2.9 NW	2.2 WNW	2.0 SSW	1.8 SSW	1.5 SSW	1.5 S	2.3	3.7 NNE
07/22	1.8 S	1.5 S	1.4 S	1.8 SSW	1.8 SSW	1.8 SW	1.8 SW	2.2 SSW	2.5 SSW	2.5 SW	4.4 SW	3.5 SW	3.0 SSW	4.7 NE	5.2 NNE	4.6 NNE	3.0 ENE	1.9 ENE	1.8 NE	2.2 NNE	1.7 NW	1.6 NNW	1.3 NW	1.7 SSW	2.5	5.2 NNE
07/23	1.7 SSW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.6 SSW	2.0 SSW	2.3 SSW	2.9 SSW	3.4 SSW	4.0 SSW	2.4 WNW	3.1 NNE	3.5 NE	4.0 NE	2.5 NNE	2.5 NNW	3.3 NW	3.2 NW	1.8 NNW	1.7 NE	1.6 ENE	1.3 N	1.2 NW	1.5 NW	2.3	4.0 SSW
07/24	1.7 WNW	2.3 SE	2.2 SSE	3.1 S	3.5 S	2.4 SSW	1.5 WSW	1.9 S	2.9 SSW	3.3 SSW	3.6 SSW	2.5 SSW	2.6 N	3.8 NNE	2.8 NNW	3.1 NW	3.6 NW	3.0 NW	3.0 NW	3.0 NW	1.9 NNW	1.5 NNE	2.6 SE	3.1 SE	2.7	3.8 NNE
07/25	2.0 SE	1.6 SSW	1.5 SW	1.3 SW	1.3 SSW	2.0 SSE	1.8 SSE	1.9 SSE	1.7 SSE	2.4 NE	2.5 NNE	2.7 NNE	3.0 NNE	3.2 NNE	2.8 NNE	2.7 N	2.8 NNW	2.8 NW	2.3 NW	2.3 NNW	2.1 NNW	1.7 S	1.1 SSW	1.4 ENE	2.1	3.2 NNE
07/26	1.8 ESE	1.8 NNW	2.0 SSW	1.7 SSW	2.1 S	1.9 SSW	1.9 SSE	1.4 SSW	1.3 S	2.1 N	2.7 N	3.2 NNW	3.5 NNW	2.7 NNW	2.6 N	2.2 N	2.2 NNW	2.3 SW	4.2 SE	5.0 SE	5.3 SE	5.7 SE	6.5 SE	6.5 SE	3.0	6.5 SE
07/27	7.4 SE	7.0 SE	8.1 SE	8.9 SE	7.8 SSE	4.8 SSE	4.7 SSE	6.7 SE	8.2 SE	7.5 SSE	8.4 SSE	8.2 SE	9.2 SE	8.8 SE	8.4 SE	8.6 SE	8.1 SSE	7.8 SSE	7.3 SE	6.9 SE	5.8 SE	6.5 SE	6.1 SE	6.3 SE	7.4	9.2 SE
07/28	6.2 SE	7.3 SE	7.7 SE	7.5 SE	7.4 SE	6.6 SE	5.7 SE	6.0 SE	7.3 SE	8.3 SE	7.2 SSE	7.9 SE	7.3 SE	7.4 SE	7.6 SE	7.1 SE	8.0 SE	8.8 SE	8.9 SE	8.3 SE	7.1 SE	6.9 SE	5.8 SE	5.4 SE	7.2	8.9 SE
07/29	5.9 SE	4.0 SSE	2.3 SE	3.4 SSE	2.2 SE	3.9 SE	3.0 SE	2.0 SE	3.6 SSE	5.1 SE	7.3 SE	8.9 SSE	7.5 SSE	6.7 SE	6.4 SE	5.9 SE	6.6 SE	5.6 SSE	3.8 SSE	4.4 SSE	2.4 SSE	1.7 NW	1.7 NNE	1.3 NE	4.4	8.9 SSE
07/30	2.3 NW	1.3 WNW	1.4 SE	2.0 S	1.8 S	1.4 W	1.3 WSW	1.4 WSW	1.7 NNW	2.6 N	3.3 N	3.4 N	3.4 NNE	3.3 NNE	3.5 NNE	3.8 NNE	4.3 E	5.2 SE	4.7 SE	4.1 SE	2.6 SE	2.3 SSE	2.5 SE	2.6 SE	2.8	5.2 SE
07/31	1.7 S	1.9 S	1.5 SSW	1.7 WSW	1.6 SW	1.5 SW	1.7 SSE	1.5 SE	1.4 ESE	1.8 ENE	3.6 NE	4.1 NNE	4.0 NNE	4.0 N	3.6 ENE	3.0 ENE	2.5 ENE	5.2 ESE	6.2 ESE	4.2 ESE	3.6 SE	3.6 ESE	1.4 S	1.7 S	2.8	6.2 ESE
平均值	2.5	2.4	2.3	2.6	2.4	2.3	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.9	3.8	3.6	3.5	3.3	2.9	2.7	2.6	2.6		
最大值	7.4 SE	7.3 SE	8.1 SE	8.9 SE	7.8 SSE	6.6 SE	5.7 SE	6.7 SE	8.2 SE	8.3 SE	8.4 SSE	8.9 SSE	9.2 SE	8.8 SE	8.4 SE	8.6 SE	8.1 SSE	8.8 SE	8.9 SE	8.3 SE	7.1 SE	6.9 SE	6.5 SE	6.5 SE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.0m/s, 最大風速 = 9.2m/s, 其風向為 SE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W117KLW0.1HA。

表3.1.9 2011 年 08 月 基隆港測站 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	1.4 ESE	2.4 SSE	1.8 SSW	2.4 SSW	2.4 S	2.1 SSW	1.7 S	1.8 S	1.1 S	1.5 N	2.9 NE	2.4 ENE	3.0 ENE	3.5 ENE	3.5 ENE	3.8 E	6.0 ESE	5.2 ESE	4.3 ESE	3.4 ESE	2.3 E	2.3 E	3.1 ESE	2.6 ESE	2.8	6.0 ESE
08/02	3.0 ESE	1.7 ESE	1.2 N	1.3 SSE	1.9 S	1.7 S	1.7 SW	1.7 SW	1.6 WNW	2.7 NNE	2.7 ENE	4.6 NE	4.5 ENE	3.2 ENE	3.5 ENE	3.2 ENE	3.1 ENE	3.1 E	2.6 E	2.7 ESE	3.1 ESE	1.6 SE	1.9 SE	2.5	4.6 NE	
08/03	2.0 E	2.5 ESE	1.5 NNW	1.8 SSW	1.6 SW	1.5 SW	1.6 SSW	1.5 SSE	1.3 SSE	1.5 NNW	2.0 N	2.6 N	2.6 N	2.9 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	3.0 NNE	2.2 N	1.9 NNW	1.4 NNW	1.4 NNW	1.1 NNW	1.2 NNW	2.0	3.2 NNE	
08/04	1.2 SSE	1.5 SSW	1.4 SW	1.2 SW	1.7 WSW	2.6 SW	2.5 SW	2.7 SW	1.8 SW	2.3 NW	3.6 NNW	5.0 NNW	4.5 NNW	4.6 NNW	5.0 NNW	5.2 NNW	4.3 NNW	3.5 NNW	3.6 NW	2.9 NW	2.4 WNW	2.6 WNW	3.0 NW	3.4 WNW	3.0	5.2 NNW
08/05	3.1 WNW	2.9 WNW	2.5 WNW	2.9 WNW	3.0 WNW	3.9 NW	4.6 NW	4.9 NW	5.3 NW	5.2 NW	5.5 NW	5.8 NW	6.3 NW	6.6 NW	6.5 NW	6.2 NW	5.9 NW	5.5 NW	4.8 NW	3.7 WNW	2.6 W	2.7 WNW	3.7 WNW	3.5 WNW	4.5	6.6 NW
08/06	4.4 WNW	3.4 WNW	4.4 WNW	4.7 WNW	4.4 WNW	3.6 W	3.4 W	3.4 SW	3.7 SW	3.5 WSW	4.0 W	4.4 W	4.3 W	5.0 W	4.2 W	5.1 WSW	4.6 WSW	4.3 WSW	3.6 WSW	4.1 WSW	4.8 SW	3.8 SSW	3.8 SSW	4.4 SSW	4.1	5.1 WSW
08/07	4.7 SSW	4.3 SSW	4.1 SSW	4.2 S	3.7 S	3.8 S	2.9 S	2.9 S	3.5 S	3.1 S	3.3 SW	2.3 SSW	2.4 ENE	4.5 NNE	4.2 NNE	4.0 NNE	2.8 NNW	1.7 NNW	2.1 N	2.1 NNW	2.0 WNW	1.9 S	1.9 SW	2.0 S	3.1	4.7 SSW
08/08	1.8 SW	1.9 SSW	1.7 SSW	2.2 S	1.5 WSW	1.4 WSW	1.3 NW	1.0 N	1.3 NNE	2.2 N	2.4 NNW	2.7 N	2.7 N	3.5 NNW	3.5 NW	4.0 NW	2.9 NW	2.6 N	3.3 E	2.9 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	1.9 SW	1.7 SSE	2.3	4.0 NW
08/09	2.2 ESE	1.4 ENE	1.8 NW	1.8 S	1.3 S	1.1 ESE	1.4 SSE	1.3 N	2.4 N	2.9 NNW	2.9 N	2.0 NNE	2.6 NW	2.8 NNW	3.2 NNE	2.4 N	2.5 NNW	3.2 NNW	3.1 NW	2.0 NNW	1.2 NNW	1.9 ESE	2.2 ESE	2.8 ESE	2.2	3.2 NNE
08/10	1.7 E	1.8 ENE	1.6 ENE	1.6 NE	2.2 SW	2.7 SSW	2.6 SSW	2.1 S	2.5 SSW	2.0 SSW	3.8 NE	3.8 N	3.4 NNW	2.3 NNW	2.3 NNW	2.9 NNW	2.3 N	1.5 NNW	1.8 WSW	1.8 SW	1.6 SE	2.4 ESE	1.9 SSE	2.1 SW	2.3	3.8 NE
08/11	2.1 SW	1.9 SSW	2.1 SW	2.1 SSW	2.1 S	1.8 S	1.5 SSW	2.1 SSE	1.5 SSE	2.1 NNE	2.7 N	3.3 N	3.5 NNE	3.3 N	2.8 N	2.0 N	1.6 W	1.9 SSW	1.4 N	1.7 NNW	1.4 NNW	1.6 WNW	1.8 SW	1.9 SSW	2.1	3.5 NNE
08/12	2.4 S	2.1 S	2.4 S	2.9 S	2.4 SSE	2.1 SSW	2.6 SSW	2.7 S	2.9 S	2.7 SSW	3.1 SW	2.5 SW	2.0 NW	2.7 N	2.5 N	3.6 NNE	3.6 NE	2.2 NE	2.7 SSW	3.1 SSW	2.2 S	2.4 S	2.1 S	2.5 S	2.6	3.6 NNE
08/13	2.4 S	2.3 S	2.0 SSW	2.4 S	1.7 SSW	2.0 S	1.7 SW	2.7 S	2.4 S	2.5 S	2.6 SSE	3.6 S	3.2 NNW	4.8 NE	4.1 NNE	3.2 NNW	3.0 NW	2.7 NW	2.0 WNW	1.7 NW	1.2 N	1.4 NNW	1.5 WSW	1.5 SW	2.4	4.8 NE
08/14	2.1 S	1.7 SSW	2.6 SSE	2.8 SSE	1.5 S	1.7 S	2.0 SE	1.0 SSE	1.2 SE	1.4 SE	2.2 N	3.0 N	2.7 NNW	2.8 N	3.1 NE	2.6 ENE	3.3 E	2.0 ENE	1.3 ENE	1.5 SSE	1.3 W	1.7 SSE	1.5 S	1.4 SSE	2.0	3.3 E
08/15	1.9 S	1.7 SSW	2.0 S	1.8 S	2.2 S	2.2 S	2.2 S	2.0 S	1.8 S	2.3 N	2.3 N	3.6 NE	2.5 ENE	3.4 ENE	3.5 NE	3.0 NNE	2.6 N	2.6 NNW	2.1 NNW	1.6 NNW	1.1 SE	1.5 NNE	1.2 NNE	1.2 SE	2.2	3.6 NE
08/16	1.4 SW	1.5 SSW	1.3 SW	1.4 S	1.9 SSE	1.7 S	1.5 WSW	1.2 WSW	2.3 SSE	2.5 SSW	3.6 SW	2.7 SW	3.8 NE	4.6 NE	4.0 NNE	3.3 NNE	2.7 N	2.4 NNW	2.5 NW	1.9 NW	1.5 NNW	1.3 NE	1.2 ESE	1.2 ENE	2.2	4.6 NE
08/17	1.1 E	1.3 NW	1.3 E	1.2 N	1.3 ESE	1.7 S	1.5 S	1.4 SSW	1.9 SW	2.6 SW	3.0 WSW	2.8 SW	3.6 ENE	2.9 ENE	2.7 ENE	3.7 NNE	3.3 NNW	3.1 NW	3.3 NW	2.1 N	2.3 NNE	2.5 ESE	2.5 E	1.4 SSE	2.3	3.7 NNE
08/18	1.3 WSW	1.1 WSW	1.7 SE	1.8 S	1.7 S	1.8 SSE	1.8 SSE	1.8 SSE	2.2 SSE	2.0 ESE	3.1 NE	3.9 NE	3.8 NE	3.0 N	2.7 NNW	3.3 NW	3.4 NW	3.2 NW	2.6 NNW	1.8 N	1.4 NNW	1.3 NNE	1.8 NNW	2.1 NNE	2.3	3.9 NE
08/19	1.9 NE	2.4 SE	1.7 SSE	1.5 SE	1.6 SW	1.7 SSW	2.0 S	2.1 S	1.6 SSE	2.1 N	2.8 N	3.1 N	3.7 NNE	5.4 E	5.9 ESE	6.5 SE	5.9 SE	4.6 ESE	4.5 SE	4.8 SE	2.6 SSE	2.0 SE	3.0 SE	1.6 S	3.1	6.5 SE
08/20	2.0 SSE	1.8 ESE	1.9 SSW	1.6 SW	1.2 SW	1.7 SSE	1.5 SW	1.8 SSE	1.6 ENE	2.2 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW	3.0 NW	3.9 NW	3.7 N	4.3 NW	3.7 NW	2.4 NW	3.0 S	4.3 SE	3.9 SE	3.9 ESE	3.6 ESE	3.7 ESE	2.8	4.3 NW
08/21	3.5 SE	3.2 ESE	1.6 S	1.7 SSW	1.2 S	1.6 SSE	2.1 S	2.1 S	2.5 SSW	2.8 SW	4.0 N	3.4 N	4.1 N	4.8 N	4.7 N	3.4 NNE	2.3 NNE	2.1 E	1.7 E	1.8 ENE	2.8 SE	3.8 SE	3.8 ESE	3.5 E	2.9	4.8 N
08/22	1.8 ESE	1.9 S	2.1 SSW	2.3 S	2.7 S	3.4 S	3.7 S	3.4 S	2.7 S	3.1 S	3.4 S	3.7 NNE	3.7 NNE	4.6 N	4.3 N	3.3 NNE	3.3 NE	3.1 N	3.4 NW	2.6 NW	1.5 S	1.7 SSE	1.2 SE	1.6 SE	2.9	4.6 N
08/23	1.8 SSE	1.8 S	1.9 SSW	2.2 SSW	2.3 SW	2.2 SSW	2.5 SW	2.6 SW	2.3 SSW	2.4 S	3.3 N	3.3 E	3.8 ESE	3.6 ESE	3.9 ESE	3.6 ESE	2.7 ESE	2.3 NNE	3.0 SSW	4.1 SSW	3.6 SW	3.0 SW	2.1 SSW	1.8 SW	2.8	4.1 SSW
08/24	1.7 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.9 WSW	2.2 SW	2.3 WSW	1.8 WNW	1.9 WSW	2.0 WSW	1.7 SW	2.9 E	3.9 ESE	3.8 ESE	4.4 E	5.1 ESE	3.4 SE	3.5 SSE	3.4 SSE	4.3 SSW	4.0 SSW	2.8 SSW	2.7 SSW	2.8 SSW	2.1 SSW	2.9	5.1 ESE
08/25	1.5 SW	1.8 SW	1.8 SW	2.2 SSW	2.0 SSW	1.9 SW	2.4 SSW	2.5 SSW	2.6 SSE	3.1 SSE	3.3 SE	4.3 ESE	5.1 ESE	5.8 ESE	5.9 ESE	5.5 ESE	5.8 ESE	5.6 ESE	4.1 ESE	2.9 SE	3.1 SE	2.4 SE	3.4 ESE	3.4 ESE	3.4	5.9 ESE
08/26	4.8 ESE	3.6 ESE	4.1 ESE	1.9 SSE	1.3 SE	1.4 S	1.2 S	1.3 SSW	1.6 E	2.1 E	3.0 E	3.0 SE	3.2 SE	3.8 SSE	3.2 SSE	3.7 SSE	3.2 SSE	3.3 SE	2.8 SE	4.0 SSE	3.2 S	5.3 SSW	2.4 SSW	2.3 SSE	2.9	5.3 SSW
08/27	3.1 S	2.9 SE	3.3 SSW	2.4 SSW	2.9 SSW	4.9 SSE	5.5 S	4.6 SSW	7.3 SSW	9.4 SSW	8.3 SSW	6.7 S	7.0 SSW	5.8 S	5.5 S	6.3 SSW	5.8 SSW	5.0 SSE	4.0 SSE	4.9 S	3.5 SSW	3.7 S	4.8 SSE	5.6 SSE	5.1	9.4 SSW
08/28	6.4 SSE	6.1 SSE	6.4 SSE	7.0 SSE	6.0 SSE	6.6 S	6.7 S	7.1 S	7.1 S	7.4 S	7.8 SSE	7.7 SSE	6.9 SSE	5.5 SSE	5.9 SSE	5.1 SSE	7.2 S	5.5 SSE	5.9 SSE	4.0 SE	6.0 SSE	7.7 SSE	5.6 SSE	6.1 SSE	6.4	7.8 SSE
08/29	6.3 SSE	4.9 SSE	5.7 SSE	4.2 SE	6.1 SSE	8.3 S	8.1 S	9.5 S	9.0 S	8.9 S	10.1 S	9.2 S	8.4 S	7.2 S	7.6 S	7.4 S	6.7 S	7.0 S	6.7 S	7.6 S	8.0 S	6.7 S	8.6 S	8.0 S	7.5	10.1 S
08/30	6.8 S	7.9 SSW	7.2 SSW	5.8 SSW	4.5 SSW	3.4 S	4.8 SSW	4.9 S	6.0 S	6.1 SSW	6.2 SSW	5.7 SSW	6.8 SSW	6.5 SSW	4.9 SW	6.9 SSW	3.9 W	3.5 NNE	2.2 NE	1.6 NE	1.7 SE	2.2 SE	2.2 SSE	2.5 SSE	4.8	7.9 SSW
08/31	2.2 S	2.6 S	1.5 NNE	1.5 NNE	1.4 NNE	1.5 ENE	1.4 W	1.3 ENE	1.6 ENE	1.8 ENE	2.2 NE	2.1 NE	2.1 E	3.5 SSE	3.9 SSE	2.5 SE	2.7 SE	2.4 SE	2.0 SSE	1.5 S	1.3 ENE	1.4 NNE	1.5 N	1.4 SE	2.0	3.9 SSE
平均值	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.6	2.7	2.7	2.9	3.2	3.7	3.8	4.0	4.3	4.2	4.1	3.8	3.3	3.1	2.9	2.6	2.7	2.7	2.7		
最大值	6.8 S	7.9 SSW	7.2 SSW	7.0 SSE	6.1 SSE	8.3 S	8.1 S	9.5 S	9.0 S	9.4 SSW	10.1 S	9.2 S	8.4 S	7.2 S	7.6 S	7.4 S	7.2 S	7.0 S	6.7 S	7.6 S	8.0 S	7.7 SSE	8.6 S	8.0 S		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.1m/s, 最大風速 = 10.1m/s, 其風向為 S。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W118KLW0.1HA。

表3.1.10 2011 年 09 月 基隆港測站 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	1.2 SE	1.2 S	1.8 SSW	1.5 SSW	1.4 SW	1.2 SW	1.3 SW	1.9 SSW	1.2 SE	2.0 N	2.5 N	2.3 NNE	2.3 NNE	2.0 NNE	2.9 NE	3.0 NNE	2.9 NNE	1.7 N	1.9 NW	2.3 SW	2.6 SW	2.8 SW	2.1 SW	1.8 WSW	2.0	3.0 NNE
09/02	1.8 SW	1.9 WSW	2.0 SW	2.0 SW	2.1 WSW	1.9 WSW	1.8 WSW	2.1 SW	2.3 WSW	1.7 S	2.6 NNE	2.7 NE	7.1 N	8.2 NNE	2.8 N	1.5 N	1.8 NNW	2.3 N	2.2 N	1.8 NNW	1.3 N	1.2 NW	1.6 SW	1.7 S	2.4	8.2 NNE
09/03	1.5 SSW	1.4 SSW	1.5 SW	1.6 SSW	1.4 SSW	1.4 SW	1.5 SW	1.9 WSW	1.6 SW	1.6 SSW	1.8 N	1.9 NNE	2.5 NNE	2.0 NNE	2.7 NNE	2.5 NNE	2.2 NNE	2.0 NE	1.6 NE	1.3 NNE	1.7 SE	1.3 SE	1.7 S	1.8 S	1.8	2.7 NNE
09/04	1.9 S	1.9 S	1.6 SW	1.7 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.8 SW	2.2 SW	2.1 SSW	1.5 S	1.8 E	2.2 NE	2.4 NE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.0 N	2.1 N	2.2 NNE	2.1 NNE	2.0 NE	1.5 NE	1.8 NE	1.7 NE	2.1 ENE	1.9	2.4 NE
09/05	3.3 ENE	2.1 E	1.7 SSW	1.7 WSW	1.7 SW	1.9 SSW	1.8 SSW	1.8 SSW	1.9 SSW	1.3 SSE	1.5 NNE	1.7 N	3.5 NNE	3.9 NNE	4.2 NNE	3.7 NNE	3.1 NNE	3.3 NNE	3.0 NNE	3.3 NE	3.6 NE	3.7 NE	3.4 ENE	3.2 ENE	2.7	4.2 NNE
09/06	2.3 E	2.2 SSE	1.9 S	1.7 SW	1.8 SSW	2.1 SSW	2.1 SW	2.3 SSW	2.2 SSW	1.5 SE	1.3 N	1.5 N	*	*	*	*	*	*	*	*	1.6 ENE	2.2 SSE	1.4 SE	1.4 SSE	1.8	2.3 E
09/07	1.6 SSE	1.7 SSE	2.1 SSE	1.4 SSE	.3 SSE	1.2 SSE	1.5 SSE	1.6 SSE	2.0 S	1.8 S	2.2 ENE	3.4 NE	3.4 NNE	3.1 NE	3.4 NE	3.4 NE	3.5 ENE	2.5 ENE	1.7 E	1.0 E	1.4 E	.9 ESE	1.1 SE	.8 SE	2.0	3.5 ENE
09/08	.8 SSE	1.0 SW	.9 SSE	.8 SSE	1.7 S	2.3 SSW	1.5 SW	1.6 S	1.0 SSW	.8 SSW	3.1 NNE	3.6 NE	3.5 NE	2.7 NE	3.4 NE	3.5 ENE	2.3 ENE	2.2 ENE	1.4 E	1.7 ESE	.8 ENE	1.4 E	4.1 SE	3.8 SE	2.1	4.1 SE
09/09	3.6 SE	4.0 SE	3.3 SE	3.1 ESE	3.8 ESE	2.3 SE	1.2 SE	1.7 SSE	1.7 SE	2.6 ESE	3.0 E	2.8 E	4.1 ENE	4.7 ENE	6.2 NE	5.6 NE	5.1 NE	3.5 ENE	3.4 ENE	3.2 ENE	3.3 E	4.4 ESE	4.0 ESE	2.7 E	3.5	6.2 NE
09/10	1.6 E	1.9 E	1.6 E	1.2 SE	1.7 ESE	1.6 SSE	1.5 ESE	1.7 E	2.0 E	1.9 E	1.9 E	4.3 NE	4.4 ENE	3.1 E	4.9 ENE	3.7 ENE	3.2 ENE	2.7 E	3.1 E	3.1 E	2.8 E	2.9 ESE	2.8 ESE	2.3 E	2.6	4.9 ENE
09/11	2.5 E	1.8 E	1.5 ENE	1.7 ENE	1.9 E	1.4 E	1.2 E	1.5 E	2.1 E	3.1 ENE	3.6 NE	4.8 NE	3.4 ESE	3.0 E	3.8 ENE	3.8 ENE	3.0 ENE	2.8 E	2.6 E	2.4 E	2.0 E	2.7 E	2.8 E	2.6 E	2.6	4.8 NE
09/12	1.9 E	1.5 E	2.0 ENE	1.2 NE	1.2 NE	2.0 NE	1.1 ENE	2.6 NE	3.0 NE	3.9 NE	3.5 NE	4.1 ENE	4.0 NE	3.8 NE	3.8 NE	4.3 NE	4.4 NE	3.7 ENE	3.6 NE	2.1 NE	1.9 NE	1.3 ENE	1.4 ENE	1.5 NNE	2.7	4.4 NE
09/13	2.1 NE	2.6 NE	2.0 NE	2.1 NNE	2.0 NE	1.1 NNE	1.2 NE	1.8 NE	3.0 NE	3.3 NE	4.4 NE	4.1 NE	4.2 NNE	3.5 NNE	3.6 NNE	4.2 NNE	4.0 NNE	3.5 NNE	2.6 NNE	2.3 NE	2.5 NE	2.2 NE	1.0 ENE	1.9 ENE	2.7	4.4 NE
09/14	1.3 NE	1.0 NE	1.0 ENE	1.9 ENE	2.3 ENE	2.4 ENE	2.0 ENE	1.5 ENE	1.6 E	2.0 E	2.2 E	3.0 ENE	3.3 ENE	3.1 E	2.4 E	2.7 NNE	2.6 NNW	2.7 NNW	4.8 NNE	4.0 NE	3.9 NE	3.6 ENE	2.4 ENE	2.0 E	2.5	4.8 NNE
09/15	1.5 E	1.5 E	1.9 ENE	2.5 ENE	2.1 ENE	1.5 ESE	1.7 SSE	.9 S	1.7 E	2.4 E	3.5 NE	4.3 NE	4.7 NE	4.4 NNE	3.6 N	4.0 N	3.1 N	2.0 NNW	2.0 NW	1.8 NW	1.1 NW	.8 NW	.5 NW	.7 S	2.3	4.7 NE
09/16	1.2 SW	1.5 WSW	1.4 SW	1.3 SW	1.4 SW	1.9 SW	2.1 SW	2.2 SW	1.9 SW	1.4 NW	3.8 NNW	5.6 NNW	5.7 NNW	5.7 NNW	6.4 NNW	5.6 NNW	4.8 NNW	4.3 NNW	3.3 NNW	2.3 NNW	.7 N	.7 SSE	1.3 SW	1.4 SW	2.8	6.4 NNW
09/17	1.7 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.9 SW	1.8 SW	2.1 S	2.3 SSW	2.2 SSW	2.3 S	1.2 NW	1.5 NNW	2.1 NNW	2.8 NNW	2.5 NNW	2.3 NNW	2.1 NNW	2.7 NNW	2.5 NNW	2.1 NNW	1.9 NNW	2.1 NNW	2.0 NW	1.8 NW	1.2 WNW	2.0	2.8 NNW
09/18	1.0 WSW	1.7 WSW	2.0 WSW	1.4 WSW	1.2 W	1.4 WSW	1.9 SW	1.2 SW	2.3 NNW	3.0 NNW	5.0 N	6.7 N	5.7 N	5.5 N	6.8 N	8.4 N	8.6 N	8.4 N	9.0 N	9.9 N	9.9 N	9.6 N	9.8 N	9.4 N	5.4	9.9 N
09/19	9.3 N	8.7 N	9.1 N	8.9 N	8.2 N	8.4 N	7.4 N	6.5 N	6.7 NNW	6.7 NNW	6.1 NNW	6.3 NNW	6.0 N	6.1 NNW	5.7 NNW	5.8 N	5.3 NNW	5.6 N	6.2 N	6.1 N	5.9 N	6.8 N	5.8 N	5.2 N	6.8	9.3 N
09/20	2.5 NW	3.1 NNW	2.6 NW	4.2 N	6.0 N	7.1 N	7.6 N	7.1 N	7.0 N	8.0 N	7.1 N	7.3 N	6.5 N	5.8 N	5.5 N	5.3 N	5.5 N	4.9 N	4.8 N	5.3 N	5.1 N	5.3 N	4.4 N	4.2 N	5.5	8.0 N
09/21	5.0 NNE	5.0 NNE	4.4 NNE	5.6 NNE	6.1 NNE	6.8 NNE	7.5 N	7.6 N	7.0 N	6.9 N	6.1 N	5.7 N	6.5 N	6.0 NNE	6.5 NNE	6.8 NNE	7.0 NNE	6.4 NNE	6.0 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	5.0 NE	5.3 NE	5.6 NNE	6.1	7.6 N
09/22	5.3 NE	5.3 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.2 NNE	4.9 NNE	4.9 NE	4.9 NNE	4.9 NE	4.9 NE	4.9 NE	5.2 NE	5.2 NE	5.6 NE	5.6 NE	4.9 NE	5.2 NE	5.0 NE	5.3 NNE	4.6 NE	4.9 NE	4.6 NE	4.5 NE	4.1 NE	5.0	5.6 NNE
09/23	3.9 ENE	3.4 ENE	3.8 NE	4.0 NE	5.2 NE	5.5 NE	5.7 NE	5.6 NE	5.9 NNE	5.0 NE	5.8 NE	4.5 NE	3.2 ENE	2.2 SSE	1.4 SSE	2.8 ENE	3.5 ENE	4.8 NE	5.2 NE	4.9 NE	3.8 NE	2.8 ENE	2.9 ENE	3.5 E	4.1	5.9 NNE
09/24	2.4 SE	.9 ESE	2.7 E	3.3 ESE	2.4 SSE	1.1 SSE	2.2 NE	2.5 NE	3.5 NE	2.4 E	1.5 E	1.4 E	1.8 ENE	2.0 NE	2.9 NNE	3.1 NE	2.1 ENE	4.5 NE	6.6 NE	5.0 NE	3.0 E	2.2 E	1.7 E	1.7 E	2.6	6.6 NE
09/25	1.3 E	2.6 ESE	2.2 E	2.3 ESE	1.9 E	2.4 E	1.1 SE	.6 SSW	1.1 E	2.4 ESE	1.8 E	2.1 ENE	2.5 E	3.4 E	3.2 E	3.1 E	2.4 E	3.0 E	1.5 ESE	2.9 ESE	1.9 E	1.6 E	2.0 E	1.5 ENE	2.1	3.4 E
09/26	1.9 E	3.4 E	5.3 ENE	5.4 ENE	3.9 ENE	4.7 ENE	4.9 ENE	5.2 NE	4.3 ENE	5.8 ENE	5.5 ENE	5.7 NE	6.8 NE	5.5 NE	4.6 NE	4.4 NE	5.0 NE	5.8 NE	6.5 NE	6.5 NE	5.9 NE	7.1 NE	7.2 NE	6.6 NE	5.3	7.2 NE
09/27	3.9 NE	1.9 ENE	2.9 ENE	5.1 NE	5.0 NNE	4.4 NE	5.4 NE	5.2 NE	2.7 E	2.4 ESE	2.1 E	2.0 E	2.8 E	3.2 E	3.6 E	3.0 E	3.1 E	4.4 E	3.7 E	4.9 E	6.1 ESE	5.9 ESE	4.2 E	4.3 E	3.8	6.1 ESE
09/28	5.7 ESE	5.0 ESE	4.2 ESE	5.7 SE	6.0 ESE	5.5 SE	5.5 SE	7.1 SE	7.1 SE	6.7 SE	6.7 SE	8.9 SE	8.4 SE	7.7 SE	7.8 SE	9.4 SSE	8.4 SSE	7.3 SE	6.0 SE	6.6 SE	6.3 SE	6.3 SSE	7.4 SSE	7.9 SSE	6.8	9.4 SSE
09/29	7.5 SSE	6.4 SSE	6.4 SSE	6.3 SSE	3.4 SSE	5.8 SSE	3.9 SSE	2.6 SE	1.1 SSW	3.1 NW	3.6 NW	3.8 NW	4.1 NW	3.9 NW	3.3 NW	2.6 NW	1.4 NNW	.9 N	.8 NNW	.8 NW	.9 NW	1.0 NNW	1.1 N	1.4 NNW	3.2	7.5 SSE
09/30	1.0 NNW	1.1 SSE	.7 ESE	.7 SSE	.9 S	1.1 NNW	.5 NW	.6 SSE	.7 SE	.9 NNE	1.6 NW	2.6 NE	3.2 NE	2.3 NNE	3.8 N	6.2 N	5.1 NNE	7.2 NNE	6.8 NNE	6.6 NE	6.5 NE	7.0 NNE	7.5 NNE	6.5 NNE	3.4	7.5 NNE
平均值	2.8	2.7	2.7	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	3.1	3.4	3.9	4.3	4.0	4.1	4.2	3.9	3.9	3.8	3.7	3.3	3.4	3.3	3.2		
最大值	9.3 N	8.7 N	9.1 N	8.9 N	8.2 N	8.4 N	7.6 N	7.6 N	7.1 SE	8.0 N	7.1 N	8.9 SE	8.4 SE	8.2 NNE	7.8 SE	9.4 SSE	8.6 N	8.4 N	9.0 N	9.9 N	9.9 N	9.6 N	9.8 N	9.4 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.4m/s, 最大風速 = 9.9m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 712筆。檔名: W119KLW0.1HA。

表3.1.11 2011 年 10 月基隆港測站 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	7.2 NE	6.9 NNE	9.0 NNE	7.5 NNE	7.0 NNE	7.8 NNE	6.9 NNE	7.3 NNE	6.3 NE	6.1 NE	8.7 NE	5.8 ENE	4.1 ENE	4.1 ENE	5.0 ENE	5.9 NE	9.2 NE	8.8 NE	8.8 NE	7.8 NE	8.1 NE	7.6 NE	6.7 NE	5.8 NE	7.0	9.2 NE
10/02	6.5 NE	6.2 NE	5.4 NE	6.6 NE	7.3 NE	7.4 NE	7.6 NE	7.6 NE	7.8 NE	9.0 NE	8.4 NE	7.7 NE	7.4 NE	8.0 NE	7.4 NE	7.4 NE	9.2 NE	10.0 NE	9.7 NNE	10.5 NNE	8.7 NE	9.0 NNE	10.1 NNE	11.1 NNE	8.2	11.1 NNE
10/03	10.5 NNE	12.1 NNE	11.9 NNE	11.7 NNE	11.7 NNE	11.2 NNE	12.0 NNE	12.1 NNE	10.9 NNE	10.9 NNE	10.2 NNE	8.4 NNE	9.2 NNE	10.0 NNE	8.9 NNE	8.3 NNE	9.2 NNE	10.6 N	11.9 N	10.9 N	8.6 N	9.1 N	9.2 N	9.6 N	10.4	12.1 NNE
10/04	8.6 N	7.1 NNW	7.5 NNW	7.4 NNW	6.2 NNW	6.1 NNW	4.9 NNW	4.7 NNW	4.6 NNW	4.4 NW	4.3 NW	4.3 NW	4.3 NW	4.2 NW	4.7 NW	5.6 NNW	6.6 N	8.3 N	8.0 N	7.3 N	9.1 N	8.7 N	8.5 N	5.3 N	6.3	9.1 N
10/05	5.2 N	4.4 N	3.7 NNW	4.9 NNW	6.7 N	5.6 N	3.6 NW	3.0 NW	3.7 NW	5.2 N	6.4 N	6.0 N	5.5 N	4.4 N	5.3 N	5.5 N	5.6 N	6.0 N	5.5 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.8 NNE	4.5 NNE	4.2 NNE	4.9	6.7 N
10/06	4.1 NNE	3.9 NNE	3.6 NNE	4.1 NNE	5.1 NNE	4.9 NNE	4.9 NNE	5.2 NNE	5.2 NNE	5.3 NNE	4.7 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	4.6 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	4.2 NNE	4.8 NE	4.7 NE	4.5 NE	5.0 NE	4.9 NE	2.5 ENE	4.5	5.3 NNE
10/07	2.1 ESE	2.2 E	3.6 NE	4.6 NE	4.7 NE	4.8 NE	5.2 NE	5.1 NE	5.5 NE	3.7 ENE	3.4 ENE	3.4 ENE	2.3 ENE	2.3 E	1.8 E	2.1 E	2.1 E	1.8 E	1.6 E	2.7 ENE	3.2 ENE	2.2 E	3.4 ENE	3.3 ESE	3.2	5.5 NE
10/08	*	2.8 ESE	2.5 E	3.2 ENE	3.5 ENE	2.1 E	2.8 E	2.6 E	3.4 E	2.5 ESE	2.4 E	2.0 E	2.3 E	2.9 ENE	2.6 E	4.3 ENE	3.6 E	3.8 E	3.6 ENE	4.5 ENE	4.0 ENE	3.6 ENE	2.2 ESE	2.4 E	3.0	4.5 ENE
10/09	2.2 E	2.6 E	4.1 ESE	2.3 E	1.8 E	2.8 E	3.1 E	3.7 SE	4.1 ESE	2.9 E	3.6 ESE	4.8 ESE	2.7 ENE	2.7 ENE	4.0 NE	2.6 NE	5.8 SSE	4.7 SSE	3.7 SE	5.1 SSE	7.0 SE	7.1 SE	2.2 SSW	1.1 SSW	3.6	7.1 SE
10/10	1.5 SE	1.8 SW	1.6 S	1.0 NNW	1.1 WNW	1.2 S	1.6 SSW	1.1 SSW	1.2 SSE	4.0 SSE	3.6 SE	5.5 SE	5.0 SE	3.2 SE	4.2 SE	5.5 SSE	3.1 SSE	1.1 SE	1.8 S	.7 SE	.7 SSW	.6 SSW	1.0 N	.5 NNW	2.2	5.5 SE
10/11	.9 WNW	.4 SE	.7 ENE	.7 SSW	1.5 SE	1.6 SSE	1.6 NNE	2.5 ESE	2.5 ESE	2.8 ENE	2.6 ESE	3.3 ESE	2.9 E	2.8 E	2.5 E	2.8 E	2.5 E	2.5 E	3.3 E	3.6 E	2.5 E	2.6 E	2.8 ESE	1.6 ENE	2.2	3.6 E
10/12	2.5 E	1.6 ESE	1.9 E	2.0 SE	2.3 SE	.9 ESE	1.4 ENE	1.0 ENE	1.1 ENE	1.8 ENE	1.5 E	2.3 ENE	2.9 NE	2.0 NE	1.4 NW	1.4 NNW	1.7 ENE	1.8 E	1.6 SE	.8 SE	.7 NW	.5 NW	.5 SSW	.6 S	1.5	2.9 NE
10/13	1.2 NNW	.5 W	1.0 NW	.8 NW	.7 WNW	1.1 NW	1.3 NW	1.2 NNW	.6 NNE	1.3 SE	1.2 S	1.3 NNE	3.9 NNW	3.5 NW	3.2 NW	1.1 ESE	1.4 SSE	2.2 S	2.3 SSW	1.3 S	.9 SSE	.8 SW	1.7 NNW	1.0 WNW	1.5	3.9 NNW
10/14	.9 S	1.4 S	1.7 SSW	1.5 SSW	2.2 S	2.0 SSW	1.9 S	1.9 S	1.6 S	1.3 W	1.1 NNW	2.2 NNW	1.7 NNW	2.2 N	2.1 N	2.0 NNE	2.7 NNE	3.5 NNE	2.7 NNE	2.7 N	3.9 N	3.2 NNW	1.2 NNW	1.5 NNW	2.0	3.9 N
10/15	3.5 N	4.7 NNE	5.1 NNE	7.8 N	7.2 N	6.6 N	7.1 N	7.8 N	8.3 N	7.8 N	6.5 N	6.8 N	6.1 N	7.9 N	8.3 N	7.9 N	7.5 N	6.6 N	7.6 N	6.2 NNE	2.6 NNE	3.5 NNE	6.6 N	8.6 N	6.6	8.6 N
10/16	7.4 NNE	6.4 NNE	3.9 NE	1.5 ENE	2.7 NE	5.1 NE	5.5 NE	5.7 NE	5.7 NE	5.5 NE	4.9 NE	5.4 NE	3.9 ENE	4.6 NE	5.3 NE	4.9 NE	5.3 NE	4.5 NE	3.4 ENE	2.6 ENE	2.8 ENE	2.5 ENE	2.4 ENE	2.6 ENE	4.4	7.4 NNE
10/17	2.3 ENE	2.5 ENE	2.8 ENE	4.0 NE	4.5 NE	5.2 NNE	5.0 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.0 NE	4.5 NNE	4.1 NNE	3.9 NNE	5.0 NNE	5.2 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	4.2 NNE	4.9 NNE	4.9 NNE	4.5 NNE	4.8 NNE	5.0 NNE	5.1 NNE	4.4	5.4 NNE
10/18	4.2 NE	5.0 NE	6.2 NNE	6.3 NNE	6.2 NNE	6.5 NNE	5.8 NNE	5.2 NNE	4.5 NE	4.1 NE	4.7 NE	5.3 NE	5.8 NE	6.3 NE	7.0 NNE	6.1 NE	6.7 NE	7.8 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.1 NE	6.2 NE	6.4 NE	7.8 NNE	6.1	7.9 NNE
10/19	7.5 NNE	6.7 NNE	6.5 NNE	6.5 NNE	6.0 NNE	5.7 NNE	5.9 NNE	6.6 NNE	6.6 NNE	6.3 NNE	6.8 NNE	5.9 NNE	5.7 NE	5.9 NE	4.7 NE	3.4 NE	3.4 NE	4.1 NE	3.8 NE	3.4 NNE	3.3 NE	3.9 NE	2.1 ENE	1.0 E	5.1	7.5 NNE
10/20	.4 E	.5 NNW	1.4 NE	.7 N	.7 W	2.5 NNW	2.8 NW	1.6 SSE	2.0 NE	*	3.6 N	2.7 N	2.2 NNW	2.5 NW	2.3 NNW	2.6 N	1.8 ENE	.8 SSW	.7 N	.9 NW	.8 WSW	1.5 SSW	1.1 SSW	2.8 NNE	1.7	3.6 N
10/21	2.7 N	2.0 NNW	1.8 NW	2.0 NW	3.3 NNW	4.3 N	7.4 N	5.8 N	5.7 N	4.9 N	4.5 N	4.6 N	4.7 N	6.1 N	6.4 NNE	6.4 NNE	4.5 NNE	3.7 NNE	4.3 NNE	5.8 NNE	5.5 NNE	5.0 NNE	5.4 NNE	4.3 NNE	4.6	7.4 N
10/22	4.0 NNE	4.3 NNE	4.3 NNE	5.9 NNE	6.3 NNE	6.8 NNE	6.0 NNE	3.9 NNE	5.0 NNE	4.8 NNE	4.4 NNE	4.8 NNE	5.2 NNE	5.3 NNE	5.1 NNE	4.1 NNE	3.4 NNE	3.4 NNE	2.8 NE	1.4 ENE	1.8 SSE	1.5 S	1.2 S	1.7 ESE	4.1	6.8 NNE
10/23	3.0 NE	2.6 ENE	2.6 E	2.1 ESE	2.1 SSE	1.6 ESE	1.1 S	.9 S	.8 S	1.0 ESE	1.3 E	2.5 ENE	3.2 ENE	2.5 ENE	3.6 ENE	2.5 E	2.7 E	2.7 E	1.9 E	1.3 ENE	1.9 NE	1.2 NNE	1.5 NW	.7 SW	2.0	3.6 ENE
10/24	1.0 SSW	.9 SW	1.1 SSW	.8 SW	1.1 SSW	1.5 SSW	1.5 SSW	1.6 SSW	1.5 S	1.6 NW	2.0 NNW	2.2 NNW	2.8 NNW	2.8 NNW	2.4 NNE	2.7 N	2.6 N	1.9 N	1.3 NNW	1.2 N	.7 NNW	1.0 NW	1.9 NNW	1.9 NW	1.7	2.8 NNW
10/25	8.7 NNE	10.7 NNE	9.6 NNE	9.6 NNE	10.1 NNE	9.0 NNE	8.9 NNE	9.3 NNE	9.0 NNE	8.6 NNE	8.5 NNE	10.1 NNE	9.9 NNE	9.9 NNE	10.1 NNE	10.4 NNE	10.1 NNE	9.6 NNE	10.8 NNE	10.6 NNE	9.0 NNE	9.0 NNE	8.7 NE	7.5 NE	9.5	10.8 NNE
10/26	7.5 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	8.9 NNE	8.4 NNE	7.4 NNE	7.6 NNE	8.1 NNE	7.9 NNE	7.6 NNE	7.3 NNE	6.6 NNE	6.7 NNE	6.4 NNE	6.7 NNE	7.3 NNE	7.8 NNE	7.3 NNE	7.3 NE	6.7 NE	5.9 NE	5.5 NE	6.6 NE	6.1 NE	7.2	8.9 NNE
10/27	5.3 NE	5.0 NE	5.3 NE	5.3 NE	4.8 NNE	3.7 NE	3.5 NE	4.8 NE	5.1 NE	5.5 NNE	5.1 NE	4.7 NE	4.0 NE	4.1 NE	4.2 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	4.8 NNE	5.1 NNE	5.1 NNE	4.6 NNE	4.8 NNE	5.6 N	6.4 NNE	4.9	6.4 NNE
10/28	4.4 NNE	1.1 S	.9 NNE	1.3 N	3.5 NNE	3.8 NNE	5.1 NNE	4.3 NE	2.4 NE	2.6 NE	3.3 NNE	2.9 NNE	3.3 NNE	2.9 NNE	2.9 NNE	3.4 NNE	3.9 NNE	3.2 NNE	3.0 NE	1.9 ENE	.8 ESE	.8 NE	.6 SE	.6 SSE	2.6	5.1 NNE
10/29	.7 SSW	.9 SSE	3.6 NE	2.8 NE	1.5 SSE	1.0 SSE	1.2 SSE	1.1 SSE	3.6 ENE	5.1 NE	4.6 NE	4.6 NE	4.6 NE	4.8 NE	4.9 NE	6.2 NNE	5.7 NNE	5.1 NE	4.7 NE	4.2 NE	4.0 NE	4.3 NE	2.4 NE	2.1 NE	3.5	6.2 NNE
10/30	1.4 SSE	3.6 NE	4.3 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	4.9 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	5.2 NNE	5.3 NNE	4.7 NNE	5.5 NNE	6.5 NNE	6.1 NNE	3.5 NNE	5.1 NE	5.7 NNE	6.6 NNE	6.3 NE	6.2 NE	6.7 NE	6.9 NE	6.9 NNE	5.3	6.9 NE
10/31	6.1 NNE	5.8 NE	6.4 NE	5.9 NNE	4.9 NE	5.0 NE	5.1 NNE	5.1 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.6 NE	5.7 NNE	5.6 NNE	5.4 NNE	5.7 NNE	6.0 NNE	6.6 NNE	7.2 NNE	7.4 NNE	6.8 NNE	6.4 NNE	4.9 NE	4.2 NE	4.7 NE	5.7	7.4 NNE
平均值	4.1	4.0	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	4.8	4.7	4.9	4.9	4.9	4.7	4.3	4.3	4.1	3.9		
最大值	10.5 NNE	12.1 NNE	11.9 NNE	11.7 NNE	11.7 NNE	11.2 NNE	12.0 NNE	12.1 NNE	10.9 NNE	10.9 NNE	10.2 NNE	10.1 NNE	9.9 NNE	10.0 NNE	10.1 NNE	10.4 NNE	10.1 NNE	10.6 N	11.9 N	10.9 N	9.1 N	9.1 N	10.1 NNE	11.1 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.5m/s, 最大風速 = 12.1m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 742筆。檔名: W11AKLW0.1HA。

表3.1.12 2011 年 11 月 基隆港測站 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	5.0 NE	4.0 NE	2.7 NE	2.4 NE	2.9 NNE	2.6 NNE	2.3 N	1.2 N	1.0 NW	1.1 ENE	2.8 NNE	1.7 NE	2.3 N	3.6 N	6.2 NNE	5.1 NNE	4.9 NNE	5.3 N	6.7 NNE	5.4 NE	4.1 N	4.2 NNE	4.7 NE	2.0 ESE	3.5	6.7 NNE
11/02	2.1 N	3.2 NNE	2.6 NE	1.5 NNE	1.3 NNE	1.2 NNW	1.0 NNW	3.4 ENE	3.5 E	3.1 E	5.8 ENE	4.8 E	5.9 ESE	6.9 ESE	6.9 ESE	3.7 ESE	5.1 SE	5.7 SE	3.9 SE	3.4 SE	4.0 SE	3.6 SE	1.7 NNE	1.0 NNW	3.6	6.9 ESE
11/03	.6 E	.8 NNW	1.8 NNE	1.8 ENE	1.4 SE	1.4 ESE	1.4 ENE	2.8 NE	1.4 NE	1.4 NNW	2.1 NNE	3.9 NNE	4.8 NNE	4.4 NE	2.7 NE	2.2 ENE	2.2 N	1.7 NNW	2.2 NW	1.8 NW	2.2 NE	3.4 E	3.3 E	4.3 E	2.3	4.8 NNE
11/04	3.5 E	3.0 SE	2.9 SSE	4.1 SE	3.4 SE	3.8 SE	4.2 SE	3.3 SE	2.5 ESE	1.9 E	2.9 E	3.0 E	3.5 E	3.3 E	3.0 E	3.4 ENE	2.3 E	2.0 ENE	2.9 ENE	6.1 SE	6.1 SSE	7.2 SSE	7.5 SSE	9.2 SSE	4.0	9.2 SSE
11/05	8.1 SSE	7.3 SSE	5.8 SE	5.7 SSE	3.5 SE	2.1 S	1.7 S	1.1 S	.6 SSE	1.7 NNW	1.9 NW	2.8 SSE	5.3 SE	4.3 SSE	4.4 SE	3.7 SE	4.3 NNW	3.0 N	1.5 NNW	3.3 NNE	.9 NNW	1.1 NNW	1.8 NNW	2.2 NNW	3.1	8.1 SSE
11/06	1.6 NW	1.3 NW	1.7 NNE	1.0 ENE	1.4 NW	1.1 E	1.8 ENE	1.8 ENE	3.4 NE	5.1 NE	4.5 NE	3.2 E	2.7 E	2.4 E	2.3 E	3.1 ENE	3.1 ENE	4.8 NE	5.9 NNE	6.4 NE	5.2 ENE	3.9 E	2.7 E	2.5 E	3.0	6.4 NE
11/07	2.5 E	3.8 SE	2.7 ENE	7.4 NE	8.3 NE	5.9 NE	6.3 NE	4.6 ENE	4.1 ENE	3.3 E	2.6 ENE	2.8 ENE	2.4 ENE	4.7 NE	4.7 NE	2.3 ENE	4.1 NE	6.2 NNE	4.3 E	3.7 NE	3.9 ENE	3.3 ENE	4.9 NE	4.3 NE	4.3	8.3 NE
11/08	3.3 NE	4.3 NE	5.4 NNE	5.0 NE	3.8 ENE	1.8 E	2.6 ENE	3.4 ENE	5.4 NE	3.7 ENE	3.2 NE	3.4 ENE	3.0 ENE	5.3 NE	4.6 NE	3.4 NE	2.5 ENE	2.6 E	2.1 E	2.0 ENE	2.2 N	1.8 NNW	1.3 NE	4.2 NW	3.3	5.4 NNE
11/09	*	8.4 N	10.4 N	8.6 N	7.2 N	6.3 NNE	5.8 NNE	5.1 NNE	3.1 N	4.7 NNE	3.7 NE	3.7 NNE	5.7 N	8.2 N	9.5 N	9.6 N	7.9 N	7.6 N	8.9 N	9.7 N	10.9 N	9.4 N	8.0 N	8.0 N	7.4	10.9 N
11/10	7.9 N	9.1 N	9.1 N	9.4 N	8.7 N	9.1 N	8.4 N	7.0 NNE	7.5 N	7.4 N	7.6 N	7.8 N	8.3 N	10.2 N	9.6 N	10.0 N	9.2 N	9.1 N	9.3 N	8.6 N	8.9 N	9.1 N	8.7 N	7.7 NNE	8.7	10.2 N
11/11	9.2 N	9.3 N	8.7 N	7.8 NNE	8.7 N	7.6 NNE	8.1 N	7.2 NNE	6.2 NNE	6.1 NNE	5.8 NNE	6.0 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.5 NNE	5.9 NNE	5.9 NNE	6.1 NE	7.0 NNE	6.5 NE	6.6 NE	4.8 NE	2.6 ENE	3.0 ENE	6.5	9.3 N
11/12	2.6 ENE	2.9 ENE	5.0 NE	5.8 NE	5.9 NE	6.0 NNE	6.4 NNE	5.6 NNE	5.3 NNE	4.8 NE	4.8 NNE	3.8 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.2 NE	2.7 NE	3.3 NNE	2.9 NNE	1.7 NE	4.4 NNE	4.7 NNE	4.1 NNE	3.1 NNE	4.2	6.4 NNE	
11/13	2.4 NNE	1.8 N	3.3 N	4.2 N	5.6 N	5.7 N	5.1 N	4.4 N	4.1 N	3.4 N	3.8 N	3.6 N	3.1 N	2.7 NNW	4.3 NNW	5.8 N	6.2 N	5.6 N	4.5 N	4.9 N	4.4 N	3.9 N	2.8 NNE	2.9 N	4.1	6.2 N
11/14	5.5 N	4.1 N	5.6 N	5.6 N	4.8 NNE	6.7 N	7.0 N	6.9 NNE	5.1 NNE	4.7 NNE	3.8 NNE	4.1 NNE	4.7 NNE	4.5 NNE	5.0 NNE	4.5 NNE	4.1 NE	3.1 NE	1.9 ENE	2.3 ENE	2.2 NE	1.3 E	1.3 NE	1.5 N	4.2	7.0 N
11/15	.6 WSW	1.4 WNW	.9 NW	1.1 WSW	1.5 WNW	3.5 ENE	4.8 NE	6.4 NE	5.9 NE	8.3 NE	7.8 NE	7.0 NNE	7.1 NNE	7.4 NNE	8.8 NNE	9.0 NNE	8.5 N	8.5 NNE	9.3 NNE	8.4 NNE	6.8 NE	6.6 NE	5.3 NE	4.4 ESE	5.8	9.3 NNE
11/16	4.3 ESE	5.3 ENE	3.6 E	3.0 E	3.8 E	3.4 E	2.6 E	3.1 ESE	4.1 ESE	5.3 ESE	6.2 ESE	3.9 ESE	4.8 ESE	4.7 ESE	3.9 E	4.9 ESE	5.0 ESE	4.3 ESE	6.1 SE	5.7 SE	6.3 SE	5.5 SE	4.8 SE	5.2 SE	4.6	6.3 SE
11/17	6.2 SSE	5.5 SE	6.0 SE	5.8 SSE	4.4 SSE	3.4 ESE	3.3 ESE	4.6 SE	4.5 SSE	4.0 SSE	4.5 SSE	2.9 SSE	4.2 SSE	1.8 S	4.8 SSE	4.7 SSE	6.6 SE	5.7 SE	3.6 SSE	3.7 SE	4.4 ESE	2.9 ESE	3.6 ESE	3.8 SSE	4.4	6.6 SE
11/18	3.1 S	1.9 SSW	.9 NW	.6 WSW	.8 SW	1.2 SSW	1.2 WSW	2.4 NW	1.0 WSW	1.5 NW	1.9 NNW	2.4 NW	.9 NW	1.5 NNW	1.5 N	1.6 NNE	.9 ENE	.4 NE	.2 ENE	.6 SW	.7 SSE	.5 SE	.8 WSW	1.4 SSW	1.2	3.1 S
11/19	1.3 SSW	2.0 S	1.6 SSW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.9 SSW	1.8 S	2.0 S	2.5 S	1.5 S	2.1 S	1.8 NNW	1.2 E	5.5 N	6.4 NNE	8.4 NNE	9.6 N	7.7 NNE	9.5 N	9.7 N	8.6 N	8.9 N	6.9 NNE	7.8 NNE	4.7	9.7 N
11/20	10.1 N	8.7 NNE	8.8 NNE	9.6 NNE	10.3 NNE	11.0 NNE	10.7 NNE	9.4 NNE	9.5 N	7.8 NNE	8.1 NNE	7.6 NNE	6.6 NNE	6.7 NNE	6.4 NNE	6.3 NE	6.9 NNE	7.1 NE	7.8 NE	8.6 NE	9.2 NNE	9.1 NE	8.1 NE	7.1 NE	8.4	11.0 NNE
11/21	6.5 NE	7.1 NE	6.1 NE	5.4 ENE	5.8 ENE	7.7 NE	6.4 ENE	6.5 ENE	3.8 ENE	4.2 ENE	4.5 ESE	4.4 ENE	3.6 E	3.8 ENE	4.2 ENE	4.7 ENE	4.3 E	3.8 E	3.9 E	3.7 E	3.6 E	3.6 E	3.3 ENE	5.1 ESE	4.8	7.7 NE
11/22	5.7 ESE	5.3 ESE	4.5 ESE	4.5 ESE	2.6 ESE	3.1 SE	2.9 SSE	2.1 SSE	3.0 SE	4.1 SE	5.6 SE	4.9 SE	4.7 SSE	4.8 SSE	5.0 SE	4.9 SE	5.2 SE	4.5 SSE	3.2 SSE	2.7 SE	1.4 SE	.6 ESE	.6 SW	1.1 NW	3.6	5.7 ESE
11/23	.7 WSW	.7 S	.9 SSE	1.1 SSW	1.5 NNW	4.6 N	3.7 NNE	7.1 N	6.8 NNE	6.2 NNE	6.4 NNE	8.6 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	8.0 NNE	9.5 NNE	8.1 NNE	8.6 NNE	8.4 NNE	6.7 NE	8.8 NNE	8.6 NNE	9.1 NNE	8.0 NNE	6.2	9.5 NNE
11/24	7.3 NE	6.9 NE	7.4 NE	7.1 NE	7.7 NE	7.4 NE	7.5 NNE	7.8 NNE	7.7 NE	7.6 NE	7.6 NE	7.1 NE	5.7 NE	4.5 ENE	4.3 ENE	3.5 E	3.4 ENE	3.5 ENE	3.1 ENE	3.0 ESE	1.9 SSE	3.0 ENE	4.0 ENE	3.1 ENE	5.5	7.8 NNE
11/25	2.9 ENE	3.0 ENE	2.2 ENE	2.2 E	1.8 E	2.7 E	2.7 ENE	2.8 ENE	2.7 ENE	2.8 ENE	2.5 E	2.8 ENE	2.9 E	2.8 E	2.3 E	2.7 E	2.9 E	3.3 ESE	3.5 ESE	3.4 ESE	4.6 SE	4.6 SE	5.2 SE	5.3 SE	3.1	5.3 SE
11/26	5.8 ESE	6.0 ESE	4.9 ESE	3.4 ESE	4.9 ESE	4.9 ESE	5.5 SE	4.2 SE	4.7 SE	4.5 SE	4.7 ESE	4.7 ESE	4.3 ESE	4.1 ESE	3.5 ESE	3.8 SE	3.6 SE	2.7 SE	3.7 SE	4.5 SSE	3.8 SE	3.8 SSE	3.8 SSE	4.5 SSE	4.3	6.0 ESE
11/27	4.6 SE	5.2 SSE	1.6 SE	1.5 SSE	1.2 SSW	2.4 S	2.1 S	3.8 SE	3.4 SE	3.1 SE	3.5 SE	2.9 SE	2.7 ESE	4.0 SE	3.0 ESE	2.5 SE	3.4 SE	3.6 SE	4.1 SE	4.5 SE	3.8 SE	4.0 SSE	3.7 SE	2.1 E	3.2	5.2 SSE
11/28	1.4 E	1.1 ENE	.8 NNW	1.7 NNW	1.2 NW	3.0 NW	1.9 NNW	1.3 NE	.7 NNE	1.6 NW	1.2 NNW	1.4 NNW	2.0 NNW	2.5 NW	2.5 NW	2.2 N	2.4 NE	1.0 NNE	2.1 NNW	2.9 N	1.3 E	.9 E	.5 S	.5 SW	1.6	3.0 NW
11/29	1.1 SSW	.9 NNW	1.9 WNW	1.1 W	1.4 W	1.9 NW	.5 WSW	1.1 S	1.2 SSW	1.2 NW	3.8 N	3.1 NNW	3.5 N	4.4 NNE	2.5 N	2.5 N	1.8 NW	2.5 NNW	1.5 NW	.8 W	.5 NNW	1.2 NW	1.6 NW	1.8 NW	1.8	4.4 NNE
11/30	2.6 NNW	2.7 NW	3.0 NW	2.6 NW	1.9 WNW	1.5 W	3.5 NNW	2.9 NW	3.2 NW	2.9 NW	3.8 NNW	3.6 NNW	3.5 NNW	3.0 NW	3.2 NW	3.5 NW	3.5 NNW	3.7 NNW	6.3 N	6.9 N	7.3 N	9.0 N	11.8 NNE	11.9 NNE	4.5	11.9 NNE
平均值	4.1	4.2	4.1	4.1	4.0	4.2	4.1	4.2	3.9	4.0	4.3	4.1	4.2	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	4.3	4.3		
最大值	10.1 N	9.3 N	10.4 N	9.6 NNE	10.3 NNE	11.0 NNE	10.7 NNE	9.4 NNE	9.5 N	8.3 NE	8.1 NNE	8.6 NNE	8.8 NNE	10.2 N	9.6 N	10.0 N	9.6 N	9.1 N	9.5 N	9.7 N	10.9 N	9.4 N	11.8 NNE	11.9 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.3m/s, 最大風速 = 11.9m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719筆。檔名: W11BKLW0.1HA。

表3.1.13 2010 年 12 月 基隆港測站 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	3.9 N	5.0 NNE	2.4 NNE	.3 NE	.5 NE	1.5 ENE	2.8 ENE	1.9 ENE	1.6 NE	2.9 NE	2.5 ENE	2.9 NE	3.5 NNE	3.1 NE	2.4 NE	1.7 ENE	1.1 NE	2.1 ENE	1.6 ENE	.3 ENE	.9 SW	.0 *	.6 SSW	.4 W	1.9	5.0 NNE
12/02	.8 SSW	.2 N	.3 SSW	.0 *	.7 SSW	.9 S	1.1 SSW	2.0 S	1.6 SW	3.0 N	2.7 N	3.5 N	4.6 N	3.7 N	3.7 N	4.0 N	2.4 N	1.8 N	3.8 N	3.0 N	2.5 NNW	.8 NW	.7 WSW	.4 WSW	2.0	4.6 N
12/03	.7 SSW	3.5 NNE	6.3 N	4.3 N	4.1 NNE	4.2 NNE	3.3 NNE	4.5 NNE	3.3 NE	5.8 NE	6.7 NE	5.4 NE	5.4 NNE	5.5 NE	6.2 NE	5.1 NE	5.9 NE	5.1 NE	5.1 NE	4.2 ENE	5.0 NE	4.4 ENE	4.5 ENE	4.8 ENE	4.7	6.7 NE
12/04	5.1 ENE	3.5 ENE	2.4 ENE	2.6 E	2.7 ENE	1.0 ENE	2.1 ENE	.6 ENE	1.0 NE	3.0 ENE	3.2 E	2.7 E	2.2 E	2.5 E	3.5 ESE	3.4 ESE	1.6 E	1.7 ESE	2.5 ESE	2.5 E	2.7 E	.9 ESE	.8 S	2.0 NNW	2.3	5.1 ENE
12/05	1.4 S	3.1 SW	2.0 SSW	.4 N	1.1 W	.7 SSW	1.9 W	.4 WSW	1.5 SSW	1.3 SW	1.5 SSW	.5 E	2.6 ENE	2.8 NE	4.1 N	3.3 N	1.8 ENE	3.0 NNE	2.1 N	.6 NE	.0 *	2.0 SW	2.7 SSW	2.3 NNE	1.8	4.1 N
12/06	1.6 N	1.5 NNW	.7 W	1.0 WSW	.6 WSW	.9 S	.7 S	.8 SSW	.5 S	2.5 N	2.7 N	3.9 N	3.5 N	4.0 N	5.8 N	4.9 NNE	5.1 N	6.7 N	7.8 N	11.1 N	7.4 NNE	8.4 N	8.6 NNE	10.6 N	4.2	11.1 N
12/07	11.4 N	12.9 N	12.2 N	12.8 N	11.4 N	8.9 N	8.0 NNE	8.3 NNE	7.2 NNE	4.8 NNE	4.6 N	5.7 N	5.4 N	6.8 N	5.5 N	5.4 NNE	4.3 N	5.5 NNE	4.5 N	4.5 NNE	3.1 N	3.8 NNE	3.8 NNE	4.3 NNE	6.9	12.9 N
12/08	3.8 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	3.5 N	1.1 SSE	2.6 SSW	3.2 SW	2.8 SW	1.9 SSW	1.1 W	3.5 N	2.2 NNE	2.7 NE	3.5 NE	3.0 NNE	3.9 N	1.6 N	1.6 NNW	1.7 NW	1.6 WSW	1.0 SSW	2.0 SW	1.6 S	2.2 SW	2.4	3.9 N
12/09	2.7 SSW	3.4 SSW	3.6 SW	2.7 SW	2.9 SW	3.0 SSW	2.8 SW	2.6 SW	2.0 SW	.6 SW	2.1 NE	3.5 NE	4.1 NE	4.6 NE	4.7 ENE	4.4 NE	3.5 ENE	2.4 ENE	1.3 E	.2 N	.7 SW	.2 N	1.4 SW	1.5 SW	2.5	4.7 ENE
12/10	1.0 SW	1.5 SW	1.1 SW	2.3 SW	1.1 SSW	2.5 SSW	2.8 S	2.9 SW	2.1 SW	1.4 SSW	2.3 SSW	4.3 WSW	3.4 SW	2.3 SW	1.9 SW	3.4 NW	1.4 N	.2 N	.4 SSW	1.8 S	2.4 W	1.5 S	1.5 SW	1.3 SSW	2.0	4.3 WSW
12/11	1.9 W	1.3 WSW	1.1 SW	.8 WSW	1.1 W	1.5 W	1.4 SSW	1.5 SW	1.0 S	.6 SW	2.8 N	3.1 NNE	3.1 NNE	3.5 N	2.6 NNE	2.9 N	1.8 NNW	2.2 NNW	1.8 N	.1 N	.9 NNE	.3 NE	.3 ESE	.7 E	1.6	3.5 N
12/12	2.5 SE	2.1 ENE	1.9 SE	.1 N	1.0 E	1.4 ENE	1.8 ENE	2.1 E	3.0 ENE	.9 NE	2.4 SSE	4.3 S	2.5 SSE	4.9 SSE	4.0 SSE	3.0 NNE	2.3 N	2.4 NNE	.8 N	.0 *	.9 WSW	.9 WSW	.0 *	.7 NE	1.9	4.9 SSE
12/13	1.9 SW	4.1 SW	4.4 SW	2.1 SW	2.4 SW	2.0 SW	1.3 SSW	1.5 SW	1.4 SW	1.9 S	1.4 SW	2.9 NE	2.5 NE	2.5 NE	3.1 NNE	3.2 NNE	1.4 ENE	.6 ENE	.9 NNE	1.5 NE	.0 *	.3 SW	1.5 WSW	1.1 S	1.9	4.4 SW
12/14	.0 *	1.2 S	.2 N	1.6 N	2.8 N	5.8 N	5.0 N	7.2 N	6.4 N	6.4 N	6.3 NNE	7.1 NNE	8.4 N	7.2 N	6.2 N	6.0 NNE	3.7 NNE	5.6 NE	5.1 NE	4.0 ENE	4.6 ENE	5.1 NE	5.0 NNE	5.9 NNE	4.9	8.4 N
12/15	4.3 NE	4.8 NE	3.4 NE	2.7 ENE	4.8 NE	5.5 ENE	4.7 NE	4.6 NE	5.1 ENE	5.8 ENE	5.8 NE	4.5 ENE	4.5 ENE	4.5 ENE	5.8 NE	4.4 NE	5.8 NE	5.1 NE	6.3 NE	7.9 NNE	7.5 NNE	8.6 NE	7.3 NNE	7.3 NNE	5.5	8.6 NE
12/16	9.3 NNE	8.6 NNE	13.8 N	13.9 N	11.6 N	11.8 NNE	8.7 N	7.6 NNE	9.9 N	7.3 N	8.0 N	9.0 N	9.1 N	8.7 NNE	8.5 N	7.6 NNE	8.0 NNE	7.3 N	5.5 N	4.6 N	4.6 N	4.3 NNW	3.3 NNW	1.9 W	8.0	13.9 N
12/17	2.1 SW	3.0 NW	1.9 NW	3.6 NNW	3.1 NNW	3.4 NW	4.4 NNW	1.6 NNW	2.0 NNW	3.8 N	3.9 N	3.7 N	4.3 N	4.4 N	3.3 N	3.6 N	2.7 NNE	2.9 NNE	2.4 NNE	2.3 ENE	1.5 E	1.1 SSW	.3 SSW	1.1 SSE	2.8	4.4 NNW
12/18	.7 SW	.2 N	.5 NE	.8 WSW	1.7 SW	1.1 SSW	1.1 SSW	1.9 SW	.8 SW	.9 NNE	3.5 ESE	3.5 ENE	3.1 E	4.0 ESE	3.3 ESE	3.3 ESE	2.4 SE	1.5 ESE	.3 W	.5 E	.8 WSW	.8 SSW	.5 NNW	2.4 WSW	1.6	4.0 ESE
12/19	2.0 SW	.3 S	1.4 SW	2.2 SSW	.7 SSW	2.1 SSW	1.5 SSW	.5 S	2.1 SSE	1.4 S	3.5 SSW	1.4 WSW	2.0 NNE	4.6 N	4.2 N	2.9 N	3.5 N	1.8 NNE	1.0 NNE	1.1 N	1.4 SW	1.5 WSW	.9 S	.5 WSW	1.8	4.6 N
12/20	1.0 SW	1.2 WSW	1.6 SSW	2.0 SSW	2.2 SW	1.7 WSW	1.5 SW	.9 SSW	.5 S	1.0 SE	1.9 N	1.2 ENE	2.3 N	2.1 NNE	2.9 N	3.8 NNE	3.7 NE	2.4 NE	1.8 NNE	1.6 NNE	.9 S	.1 N	.8 SW	1.1 SSW	1.7	3.8 NNE
12/21	1.0 S	1.4 S	1.3 S	1.8 SSW	2.3 SSW	1.9 SSW	2.1 SSW	2.3 WSW	2.0 SSW	1.6 SW	.3 SW	3.3 N	4.8 N	3.3 N	3.0 N	3.2 N	3.0 N	.7 NNE	2.0 N	1.9 N	.7 NNW	.2 N	.9 WNW	.5 W	1.9	4.8 N
12/22	1.2 SSW	1.0 S	4.2 NNE	4.1 NNE	3.5 NNE	4.4 NNE	4.2 NNE	4.5 NE	5.1 NNE	5.3 NNE	5.1 NNE	4.2 NE	3.4 NE	4.3 NE	4.3 NE	4.0 NE	3.7 NE	3.5 ENE	3.3 ENE	3.1 ENE	2.6 ENE	2.4 E	1.7 ESE	1.3 SE	3.5	5.3 NNE
12/23	.7 S	1.2 SW	1.3 WSW	1.9 SW	1.6 SW	2.0 SSW	1.9 SW	1.6 SW	1.2 SW	.1 N	.2 N	2.0 ESE	3.1 NE	4.3 ENE	3.7 ESE	3.0 SE	1.1 ESE	1.9 E	1.8 E	1.6 E	.9 E	1.4 ENE	1.1 NNE	1.7 NE	1.7	4.3 ENE
12/24	1.5 E	.8 W	.3 NW	.0 *	.3 SSW	.3 SSW	.9 SW	.1 N	2.3 ENE	4.2 ENE	4.8 ENE	5.6 ENE	5.7 N	6.8 NNE	6.7 NNE	7.0 NE	7.6 NE	8.0 NE	7.6 NE	6.8 NE	6.6 NE	6.5 NE	6.0 NE	7.2 NNE	4.3	8.0 NE
12/25	6.1 NE	5.8 ENE	6.8 NNE	6.8 NNE	6.5 NNE	6.0 ENE	6.2 NNE	5.6 NE	7.8 NNE	7.5 NNE	5.6 NNE	6.0 NNE	5.8 NE	6.3 NNE	6.1 NE	6.1 NNE	5.8 NNE	5.0 NNE	5.2 NE	5.3 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	4.4 NNE	1.3 NE	5.6	7.8 NNE
12/26	8.8 N	7.1 N	5.5 N	5.1 N	4.2 N	4.8 N	5.8 N	6.8 N	6.9 N	5.5 NNW	5.0 N	5.0 NNW	3.6 N	4.1 N	3.6 N	4.2 N	4.9 NNE	2.5 NNW	4.7 NNE	3.9 NNE	2.2 NNE	2.4 SSW	2.4 SSW	2.5 SSW	4.6	8.8 N
12/27	2.5 SSW	2.4 SSW	2.5 SW	2.3 SW	2.4 SW	2.7 SW	3.0 SW	1.9 SW	1.4 SSW	.0 *	2.4 NE	3.2 NE	3.5 NE	3.2 NE	3.6 NE	3.9 NE	3.5 NE	2.3 ENE	.9 E	.3 WSW	1.4 SW	1.8 WSW	1.3 S	1.6 WSW	2.2	3.9 NE
12/28	2.6 S	2.2 SW	3.7 SSW	2.6 SSW	3.3 SSW	3.6 SSW	3.8 SSW	2.9 SW	3.0 SW	2.1 SW	1.2 SSE	2.8 N	3.5 ENE	3.0 NE	2.8 NNE	2.4 N	2.8 N	1.4 NNW	.9 SSW	1.3 SW	1.1 SSW	1.6 WSW	1.1 WSW	1.5 SW	2.4	3.8 SSW
12/29	1.7 SW	2.1 SW	.1 N	1.5 WSW	1.3 SW	1.5 SSW	1.8 SW	1.9 SW	.9 SW	.5 E	3.1 E	2.0 E	3.1 SE	3.5 E	3.9 E	2.9 SSE	1.9 SE	2.3 SSE	.9 SW	.2 N	2.0 WSW	2.1 SW	2.8 SSW	2.4 SW	1.9	3.9 E
12/30	1.9 S	1.5 SSW	5.6 SW	3.6 SW	2.4 WSW	1.0 WSW	2.4 S	6.1 N	7.5 N	6.8 N	4.0 N	6.2 N	5.8 N	5.0 N	5.1 NNE	4.8 NNE	4.1 NNE	3.9 NE	3.2 NNE	1.6 SSW	1.8 WSW	1.9 S	2.0 SW	1.7 SW	3.7	7.5 N
12/31	1.1 SSW	1.6 S	1.5 SSW	2.2 SSW	4.3 NNE	5.3 NNE	6.5 N	5.7 N	6.1 N	6.5 N	6.1 NNE	6.5 NNE	5.6 NNE	5.0 N	4.6 NNE	3.8 NNE	5.3 NNE	4.4 NNE	5.4 NNE	4.7 N	4.3 NE	5.0 NE	4.8 NE	4.6 NE	4.6	6.5 N
平均值	2.8	2.9	3.1	3.0	2.9	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.5	3.9	4.1	4.3	4.3	4.0	3.5	3.2	3.0	2.7	2.4	2.4	2.4	2.5		
最大值	11.4 N	12.9 N	13.8 N	13.9 N	11.6 N	11.8 NNE	8.7 N	8.3 NNE	9.9 N	7.5 NNE	8.0 N	9.0 N	9.1 N	8.7 NNE	8.5 N	7.6 NNE	8.0 NNE	8.0 NE	7.8 N	11.1 N	7.5 NNE	8.6 NE	8.6 NNE	10.6 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.2m/s, 最大風速 = 13.9m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: W10CKLE0.1HA。

表3.1.14 2011 年 01 月 基隆港測站 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	*	4.6 NE	4.6 NE	4.7 NE	4.4 NE	4.7 NNE	5.4 NNE	4.7 NNE	5.0 NNE	5.5 NE	4.7 NNE	5.9 NNE	5.9 N	5.8 NNE	4.5 NNE	5.0 NE	5.7 NNE	4.7 NE	4.9 NNE	6.5 NNE	4.4 ENE	3.9 NE	2.8 ENE	4.1 ENE	4.9	6.5 NNE
01/02	4.3 NE	4.0 NE	4.4 NE	4.0 NE	4.2 ENE	4.0 NE	3.0 ENE	3.2 ENE	3.3 NE	2.4 ENE	2.7 ENE	3.2 ENE	2.1 ENE	2.4 ENE	2.6 NE	1.9 ENE	1.4 E	2.6 ENE	1.5 E	2.1 E	1.9 E	2.9 ENE	.6 S	.3 SW	2.7	4.4 NE
01/03	.2 N	.9 WSW	.2 N	1.4 WSW	.9 S	1.1 SW	1.8 WSW	1.3 N	4.5 N	3.4 N	5.3 N	5.7 N	6.7 NNE	6.4 N	6.7 NNE	4.8 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	4.1 N	5.7 N	8.5 N	7.5 N	8.2 N	9.0 N	4.3	9.0 N
01/04	6.2 N	5.0 N	4.6 NNE	5.0 NNE	4.5 NNE	6.3 N	6.1 N	4.8 NNE	4.0 NNE	4.3 NNE	4.7 NNE	4.2 NE	4.7 NNE	4.1 NE	3.5 NE	1.8 ENE	3.3 ENE	4.2 NE	3.8 ENE	3.1 E	2.9 E	3.2 ENE	3.2 ENE	2.6 ENE	4.2	6.3 N
01/05	1.5 ENE	.3 SE	.4 WSW	.6 E	2.6 ENE	.7 SSW	.1 N	.1 N	1.3 N	1.3 NE	1.5 NNE	.6 N	2.2 N	.6 NNE	1.3 N	1.0 E	2.4 NNE	1.1 N	1.6 N	.0 *	3.6 N	5.0 NE	6.3 NNE	4.4 NE	1.7	6.3 NNE
01/06	4.2 NNE	3.4 NE	4.5 NNE	5.2 NNE	4.6 N	3.9 N	6.0 N	8.1 N	8.1 N	5.9 NNE	6.2 N	6.1 NNE	10.6 N	10.2 N	9.4 N	9.1 N	9.1 N	9.6 N	7.3 NNE	6.5 NNE	6.3 NNE	6.3 NNE	7.5 NNE	7.4 NNE	6.9	10.6 N
01/07	5.5 NNE	5.8 NNE	5.1 NNE	5.2 NNE	5.8 NNE	6.7 N	5.1 NNE	5.7 NNE	5.5 NNE	6.6 NNE	5.2 NNE	5.1 NNE	5.8 NNE	6.1 N	4.5 NE	4.8 NE	5.6 NNE	5.5 NNE	4.3 ENE	5.4 NE	2.7 NE	3.7 NNE	2.5 ENE	3.7 NE	5.1	6.7 N
01/08	2.8 ENE	1.7 ESE	.3 SE	1.6 ENE	1.2 E	3.8 ENE	4.6 NNE	4.0 NNE	5.2 NNE	4.0 NE	3.9 NE	4.2 ENE	2.0 ENE	1.9 ENE	1.0 E	2.4 ENE	1.6 ENE	.3 NNW	2.1 N	2.6 N	2.7 NE	2.5 NE	2.4 N	2.2 N	2.5	5.2 NNE
01/09	3.3 N	4.3 N	3.4 N	5.6 N	5.4 N	5.6 N	6.4 N	7.9 N	5.4 N	7.3 N	5.5 N	7.1 N	6.6 N	6.5 N	8.9 N	7.3 NNE	7.2 N	7.0 N	6.3 N	7.7 NNE	7.5 NE	7.2 NNE	6.0 NNE	6.0 NNE	6.3	8.9 N
01/10	4.7 NNE	6.0 NNE	5.7 NNE	5.3 NNE	5.5 NNE	7.3 NNE	7.2 NNE	5.8 NNE	5.6 NE	4.6 NNE	5.7 NNE	3.5 NE	3.9 NE	4.2 NE	4.7 NNE	4.4 NE	4.4 NE	4.2 NE	4.8 NE	4.0 NE	5.2 ENE	3.7 ENE	3.9 NE	3.5 NNE	4.9	7.3 NNE
01/11	4.3 NNE	4.0 NNE	4.7 N	7.2 N	6.4 N	4.6 NNE	4.6 NNE	7.3 N	7.6 N	6.8 NNE	7.7 N	5.5 NNE	4.5 NNE	5.6 N	4.7 N	6.5 N	6.0 NNE	6.5 NNE	8.8 N	7.2 NNE	7.3 N	6.6 N	5.2 N	6.5 N	6.1	8.8 N
01/12	7.8 N	7.5 N	6.9 N	8.0 N	7.5 N	8.1 NNE	7.1 NNE	7.5 NNE	4.2 NNE	4.4 NNE	4.3 NE	3.9 NE	3.1 NE	4.6 NNE	4.9 NE	5.2 NNE	3.6 ENE	2.1 ENE	3.5 ENE	3.7 ENE	2.8 E	3.2 ENE	3.8 ENE	3.5 ENE	5.0	8.1 NNE
01/13	3.5 E	3.8 ENE	3.9 ENE	3.0 E	2.4 E	2.5 E	3.0 ENE	1.5 E	1.8 ENE	2.9 ENE	1.4 ENE	1.4 ENE	1.8 ENE	1.5 ENE	1.2 NE	.5 NNE	.2 N	.0 *	.0 *	.1 N	1.9 SSW	.9 ENE	.9 WSW	.7 SSW	1.7	3.9 ENE
01/14	.5 SSW	.6 S	1.1 SSW	2.3 SSW	2.2 SSW	1.2 S	1.8 S	1.9 WSW	1.6 SW	4.4 SW	4.0 SW	2.5 WSW	2.5 S	1.6 S	3.4 N	3.4 NW	4.1 N	3.9 N	5.4 N	6.8 N	7.6 NNE	6.7 N	7.7 N	6.3 NNE	3.5	7.7 N
01/15	7.1 NNE	8.7 N	9.7 N	9.5 NNE	8.7 N	6.3 N	6.2 N	6.7 N	8.2 N	8.6 N	7.8 N	8.9 N	9.1 N	9.0 N	8.6 N	9.4 NNE	11.9 NNE	11.5 N	11.5 NNE	10.5 NNE	11.3 N	10.3 N	9.3 NNE	7.3 NNE	9.0	11.9 NNE
01/16	7.5 NNE	8.3 NNE	5.8 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	7.5 NNE	7.8 N	7.2 NNE	7.1 N	6.6 NNE	7.7 N	6.4 NNE	7.1 N	6.0 NNE	5.0 NNE	5.5 NNE	6.4 NNE	5.5 NE	5.2 NE	4.9 NNE	5.0 NNE	7.8 NNE	7.5 NNE	4.4 ENE	6.6	8.3 NNE
01/17	5.7 NE	2.5 E	4.2 ENE	3.7 ENE	4.7 NE	3.3 ENE	2.6 ESE	.7 SSE	1.8 E	4.2 E	4.6 ENE	4.2 ENE	2.6 ENE	3.6 ENE	3.8 ENE	3.0 ENE	3.8 ENE	5.3 ENE	4.1 ENE	4.0 ENE	3.7 ENE	3.1 E	3.0 E	4.0 ENE	3.6	5.7 NE
01/18	4.1 ENE	3.5 E	3.8 ENE	3.5 ENE	3.1 NE	1.0 E	.3 WSW	1.6 WSW	.0 *	.6 WSW	1.8 NNE	3.1 N	5.0 N	3.9 NNE	4.8 NNE	4.5 ENE	3.5 ENE	3.3 ENE	1.5 ENE	1.1 NE	.3 WSW	.8 SW	.9 S	.3 SW	2.3	5.0 N
01/19	5.4 NNE	5.6 NNE	5.6 NE	5.1 NE	5.3 NNE	4.1 NE	5.9 NNE	6.0 NNE	5.6 NNE	5.8 NNE	6.1 NNE	5.1 NNE	5.7 NE	5.6 NNE	5.7 NE	5.4 NNE	7.3 NNE	6.2 NNE	5.5 NNE	5.7 NNE	6.6 NNE	5.8 NNE	5.9 NE	5.3 NE	5.7	7.3 NNE
01/20	4.5 NE	5.7 NE	3.8 NE	4.1 NE	4.7 NE	5.2 NE	5.3 NNE	4.8 NE	4.8 NE	4.6 NNE	4.2 NE	4.2 NE	3.2 NE	3.9 NE	5.2 NNE	4.7 NNE	5.7 NNE	4.9 N	5.8 N	5.0 NNE	4.5 NNE	4.1 NNE	3.6 NNE	3.4 NNE	4.6	5.8 N
01/21	4.4 NNE	5.3 N	6.2 N	8.6 NNE	7.7 N	4.1 NNE	4.6 NNE	5.1 N	6.2 N	7.6 N	7.0 N	7.1 N	8.1 N	6.0 N	8.4 N	7.3 N	5.9 NNE	9.0 N	6.6 N	6.8 N	6.7 N	6.2 NNE	9.6 N	6.2 N	6.7	9.6 N
01/22	5.0 NNE	7.3 N	6.0 NNE	5.8 NE	5.7 NE	6.5 NE	5.1 NE	4.6 ENE	5.2 ENE	4.1 ENE	4.8 NE	4.3 ENE	5.9 ENE	3.7 ENE	4.5 ENE	2.8 ENE	3.3 ENE	2.4 ENE	1.8 E	2.2 SSW	1.1 WSW	.3 NNW	.0 *	.7 SSE	3.9	7.3 N
01/23	.2 N	1.8 WSW	.7 S	1.5 WSW	1.3 SSW	1.9 W	2.5 SSW	2.2 SSW	3.0 SSW	2.4 WSW	5.2 SW	2.0 NNW	.9 S	3.4 NNW	3.5 NNW	3.8 NNW	6.3 N	5.2 N	5.6 N	6.2 N	6.0 NNE	4.1 NNE	6.6 N	8.2 N	3.5	8.2 N
01/24	7.3 N	8.4 N	8.6 N	7.2 N	6.6 NNE	6.5 N	7.2 N	7.8 N	5.2 NNE	3.7 NNE	4.7 NNE	5.7 NNE	7.4 N	6.8 N	5.5 NNE	6.8 NNE	7.5 NNE	7.4 NE	6.8 NNE	5.9 NE	5.7 NE	6.1 NE	4.9 ENE	4.3 ENE	6.4	8.6 N
01/25	2.4 E	4.6 ENE	5.7 ENE	5.8 NE	3.6 NE	4.8 ENE	4.2 ENE	4.8 ENE	4.9 ENE	2.5 ENE	2.1 ENE	2.5 ENE	1.6 NE	2.4 ENE	2.6 ENE	1.3 ENE	1.9 ENE	3.4 ENE	2.2 E	3.4 ENE	2.8 ENE	3.6 ENE	3.9 ENE	3.4 NE	3.4	5.8 NE
01/26	4.1 ENE	2.7 ENE	3.9 NE	3.5 N	5.1 NNE	4.0 NE	5.0 NNE	6.6 NNE	4.5 NE	5.3 NNE	4.6 NE	4.9 NE	5.2 NE	4.5 NE	4.5 NE	5.4 NE	5.1 NE	3.6 ENE	5.8 NE	6.7 NNE	6.5 NE	5.4 NE	6.6 NE	4.6 NE	4.9	6.7 NNE
01/27	4.9 NE	4.0 NNE	4.8 NE	6.6 NNE	5.5 NNE	5.9 NNE	5.8 NNE	6.8 NNE	5.2 NNE	4.7 NE	5.3 NE	6.1 ENE	5.8 NE	5.3 NE	5.6 NNE	6.8 NNE	6.3 NNE	6.8 NNE	5.0 NNE	5.8 NNE	7.0 NNE	6.3 N	7.4 N	6.9 N	5.9	7.4 N
01/28	8.9 N	8.0 N	6.8 N	4.9 NNE	6.6 NNE	7.4 NNE	5.8 N	5.9 N	8.9 N	7.3 N	6.9 N	8.9 N	8.9 NNE	7.7 N	8.6 N	6.8 N	5.8 N	7.3 N	6.4 NNE	8.3 N	7.3 N	6.3 NNE	8.8 N	5.9 NNE	7.3	8.9 N
01/29	5.9 NNE	7.1 NNE	6.0 NNE	7.9 N	6.9 NNE	7.3 NNE	9.1 N	6.8 N	10.2 N	7.0 NNE	8.1 N	6.7 NNE	6.8 N	6.1 NNE	6.8 NNE	5.8 NNE	7.1 NNE	6.0 NNE	5.8 NNE	5.1 NNE	5.2 NNE	6.8 NNE	5.6 NE	6.0 NE	6.8	10.2 N
01/30	6.3 NNE	6.1 NE	6.7 NE	6.9 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	4.4 NNE	6.2 NNE	6.3 NNE	5.0 N	5.8 NE	3.4 NE	5.2 NNE	5.4 NNE	6.4 NE	5.8 NNE	6.1 NNE	6.8 NNE	6.4 NE	7.6 NNE	5.8 NNE	6.0 NE	6.7 NNE	6.0 NE	5.9	7.6 NNE
01/31	7.0 NNE	5.9 NE	5.5 NNE	5.6 NE	5.1 NE	6.1 NNE	5.8 NNE	4.6 NNE	5.1 NE	5.9 NNE	5.9 NNE	4.2 NE	5.6 ENE	4.6 NE	5.0 NE	6.2 NNE	6.7 NE	4.7 NE	4.8 NE	5.2 ENE	6.0 NE	4.5 ENE	3.7 ENE	4.5 ENE	5.3	7.0 NNE
平均值	4.7	4.8	4.6	5.1	4.9	4.8	4.8	4.9	5.0	4.8	5.0	4.7	5.0	4.8	5.0	4.8	5.2	5.0	4.8	5.0	5.1	4.9	5.0	4.6		
最大值	8.9 N	8.7 N	9.7 N	9.5 NNE	8.7 N	8.1 NNE	9.1 N	8.1 N	10.2 N	8.6 N	8.1 N	8.9 N	10.6 N	10.2 N	9.4 N	9.4 NNE	11.9 NNE	11.5 N	11.5 NNE	10.5 NNE	11.3 N	10.3 N	9.6 N	9.0 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 4.9m/s, 最大風速 = 11.9m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆。檔名: W111KLE0.1HA。

表3.1.15 2011 年 02 月 基隆港測站 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	3.5 ENE	1.3 E	1.6 E	.6 W	.7 WSW	.4 SW	1.1 SSW	1.0 SW	.0 *	1.0 S	.1 N	.9 N	.1 N	3.5 NE	4.3 NE	3.2 NE	.8 ENE	2.0 NNW	.3 NNW	3.2 NNW	4.3 N	5.3 N	6.9 N	6.6 N	2.2	6.9 N
02/02	5.1 N	2.7 N	3.6 N	3.0 NE	3.4 NNE	3.1 N	1.6 WNW	5.8 N	5.2 N	5.5 N	5.5 N	3.7 N	4.8 NNE	3.7 N	3.9 N	5.3 N	4.9 N	3.3 NE	3.2 NE	3.6 NNE	4.5 NNE	3.7 NNE	4.2 NNE	1.2 N	3.9	5.8 N
02/03	1.1 WNW	1.1 WSW	.1 N	1.3 NNW	2.0 N	.9 SSE	.2 N	1.3 N	1.0 N	.1 N	1.0 NNE	2.3 NNE	4.3 ENE	1.6 NNE	3.8 NNE	2.8 NNE	.2 N	3.7 NE	2.0 NNE	1.6 E	3.2 ENE	3.4 NNE	.2 N	1.8 WSW	1.7	4.3 ENE
02/04	.9 S	1.5 WSW	.5 S	1.9 SW	2.3 SSW	2.2 SSW	1.6 SW	1.9 SW	1.6 WSW	2.6 NW	3.8 NNW	3.3 NW	3.4 NNW	2.6 N	3.6 N	2.5 N	2.4 N	2.4 NNE	2.5 ENE	.5 S	1.2 SW	.9 SW	.9 S	.9 SW	2.0	3.8 NNW
02/05	.9 SW	1.5 WSW	1.2 SSW	1.2 S	1.3 SSW	1.3 S	.4 SSE	2.1 NNE	.6 E	3.6 NE	4.6 NE	4.5 NE	3.9 NE	5.5 NE	4.8 NE	4.9 NE	3.9 NE	3.0 ENE	3.0 ENE	1.6 E	.2 N	.5 SW	1.0 SW	.2 N	2.3	5.5 NE
02/06	1.3 SW	1.6 SW	.3 SW	1.4 SSW	1.3 S	.9 S	1.5 SSW	1.6 S	1.4 S	.8 S	1.9 NE	2.7 ENE	1.8 NE	3.2 NE	3.7 NNE	4.0 ENE	2.8 NE	2.3 NE	1.5 ENE	.1 N	1.4 WSW	.7 SW	.3 WSW	.0 *	1.6	4.0 ENE
02/07	.8 SW	.0 *	.2 N	.6 S	.0 *	.1 N	.2 N	.4 SW	.3 SW	.4 NNE	3.0 ESE	3.0 SE	1.4 ESE	3.3 E	1.9 E	2.8 ENE	2.0 E	1.8 SE	1.1 ESE	1.1 SW	.7 SW	2.1 SSW	2.7 SSW	.7 SW	1.4	3.3 E
02/08	.5 W	2.5 SSW	2.4 SW	2.5 SSE	1.5 SW	1.1 WSW	5.4 SW	3.7 SW	3.7 WSW	3.8 SSW	4.3 SW	4.6 WSW	6.0 SW	1.3 ESE	1.7 ENE	3.9 WSW	3.9 SW	2.5 NE	.8 N	1.1 NNE	1.4 W	1.8 SW	1.7 S	1.5 WSW	2.7	6.0 SW
02/09	1.5 WSW	1.6 SSW	1.6 SW	1.5 WSW	1.5 SW	1.8 WSW	1.1 SSW	1.0 WSW	.5 WSW	2.0 NE	3.5 ENE	4.3 ENE	5.8 NE	6.3 NE	5.0 NE	4.2 NE	4.4 ENE	4.0 NE	4.3 NE	4.7 NE	4.5 NNE	4.4 NNE	4.5 NNE	5.7 N	3.3	6.3 NE
02/10	6.3 N	4.2 N	4.4 NNE	4.6 NNE	1.6 NE	.1 N	1.0 WSW	2.1 NE	1.1 ENE	3.4 NNW	2.0 W	1.6 SSW	2.3 NNW	4.0 N	3.4 NNW	4.2 NNW	2.0 NW	2.0 W	1.2 WNW	1.1 W	3.6 NNW	2.2 N	6.6 N	4.6 NNE	2.9	6.6 N
02/11	7.1 N	7.0 N	7.2 N	9.5 N	8.3 N	8.7 NNE	6.0 N	7.3 NNE	7.6 NNE	8.1 NNE	7.0 N	8.2 N	8.9 N	9.0 N	7.9 N	7.4 NNE	7.3 N	8.7 N	6.2 N	7.1 NNE	7.8 N	6.5 NNE	7.8 NNE	5.8 NNE	7.6	9.5 N
02/12	7.3 N	5.8 NNE	5.1 NNE	5.6 NNE	6.8 NNE	5.6 NE	7.8 NE	5.7 NE	6.6 NE	6.4 NE	6.9 NE	6.6 NE	6.5 NE	6.2 NE	5.5 ENE	5.4 ENE	3.8 ENE	4.1 ENE	3.5 ENE	3.9 ENE	4.2 ENE	4.1 ENE	3.0 ENE	3.2 E	5.4	7.8 NE
02/13	3.9 ENE	3.6 ENE	.0 *	1.7 W	1.4 NW	.1 N	.8 NE	1.5 WNW	.1 N	1.2 ESE	1.4 N	.9 ENE	1.6 NE	2.9 NE	1.1 NNW	.3 N	2.1 SW	3.1 SSW	3.5 WSW	4.8 NW	5.4 N	4.2 NNE	6.3 N	4.1 N	2.3	6.3 N
02/14	6.2 N	7.7 N	7.4 NNE	6.0 N	6.6 N	6.9 N	7.0 N	5.8 N	6.3 N	7.3 N	7.6 NNE	8.1 N	7.1 NNE	7.3 NNE	7.8 N	7.5 N	7.4 N	7.0 N	7.1 N	6.3 NNE	5.7 NNE	6.3 N	6.0 NNE	4.9 NNE	6.8	8.1 N
02/15	6.2 NNE	6.7 NNE	6.3 NNE	6.3 NE	5.3 NE	5.7 NNE	6.2 NNE	5.7 NNE	5.0 NNE	3.9 ENE	4.3 NE	3.6 ENE	3.7 ENE	2.1 ENE	2.5 ENE	3.4 ENE	3.1 E	3.5 ENE	3.5 ENE	2.3 ENE	3.0 E	2.9 E	1.6 E	1.5 ENE	4.1	6.7 NNE
02/16	.0 *	1.6 W	.2 N	.1 N	.7 ENE	1.6 ESE	3.2 E	2.8 E	1.0 SSE	1.4 S	.8 ENE	.8 ENE	2.7 S	3.0 S	3.0 N	2.1 NE	2.4 WSW	2.2 WSW	2.2 WSW	2.3 WSW	1.1 SW	1.0 SSW	1.3 SSW	1.6 WSW	1.6	3.2 E
02/17	.3 SW	.3 SW	1.4 SSE	.5 WSW	1.2 WSW	2.4 SW	1.8 SW	2.1 SW	1.7 SW	1.1 SW	2.2 SSW	2.2 NE	3.5 N	4.6 NNE	4.2 N	4.1 N	2.4 N	1.9 NNE	.5 SW	1.2 WSW	3.3 NNE	4.5 NNE	4.3 NNE	5.7 NNE	2.4	5.7 NNE
02/18	5.5 NNE	4.2 NNE	4.7 NNE	5.0 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	4.8 NNE	4.2 NNE	4.5 NNE	4.9 N	5.1 N	5.3 N	4.9 NNE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.5 NNE	5.7 NE	3.2 NNE	3.9 NNE	2.6 NNE	2.9 NNE	2.2 N	4.2	5.7 NE
02/19	4.0 NE	3.8 NE	2.5 NE	3.5 NE	2.3 ENE	3.5 NE	2.8 NNE	5.5 NNE	4.4 NNE	6.0 NNE	3.5 N	1.1 NNW	.5 WNW	1.4 WNW	.1 N	3.2 NNE	4.5 NNE	3.4 NNE	3.7 N	3.7 NNE	3.7 N	3.6 N	5.8 N	3.9 NNE	3.4	6.0 NNE
02/20	6.1 N	2.9 NNE	2.8 NNE	3.9 NNE	6.0 N	3.5 N	3.3 NNW	3.6 NNW	1.4 N	2.8 N	3.4 NNE	2.5 N	2.6 N	2.8 NW	4.7 N	5.7 N	6.1 N	6.8 N	5.5 N	4.8 N	4.2 N	4.9 N	4.2 NNE	4.2 NE	4.1	6.8 N
02/21	3.7 NNE	4.6 NNE	1.5 ENE	3.6 NNE	4.4 NNE	2.7 NNE	3.6 NNE	5.6 N	4.5 NNE	4.0 N	4.5 NNE	4.7 NNE	4.8 NNE	3.2 N	4.5 NNE	4.7 NNE	3.3 NNE	4.7 N	5.7 N	4.5 N	2.8 NNE	1.9 N	1.5 S	1.4 SW	3.8	5.7 N
02/22	1.2 SSW	.9 SSW	.8 S	2.6 NNE	3.2 NE	1.2 NNE	1.5 S	1.4 SSW	1.0 SSW	.6 WSW	2.3 N	2.3 ENE	2.5 ENE	3.2 NE	3.6 NNE	3.2 NE	3.9 NNE	2.8 NE	1.8 ENE	.2 N	.3 SW	.6 W	1.5 SW	1.4 WSW	1.8	3.9 NNE
02/23	.1 N	1.1 SW	.7 S	.3 S	.5 SSW	.1 N	.3 S	.8 SE	.1 N	.0 *	1.9 NNE	3.9 N	3.6 NNE	2.3 NNE	3.0 NE	2.9 NE	2.7 NE	3.2 ENE	3.0 NE	2.0 ENE	1.6 ENE	.9 E	.4 SSW	.3 SW	1.5	3.9 N
02/24	.1 N	.0 *	.0 *	.1 N	.1 N	1.0 SSW	.7 S	.0 *	.0 *	.1 N	.2 N	2.5 ENE	3.0 NE	3.4 NE	2.9 NE	2.8 NNE	1.6 N	1.0 E	1.7 NNE	.1 N	1.6 N	2.2 NE	2.2 NE	1.1 NNE	1.2	3.4 NE
02/25	1.9 NNE	1.4 N	1.3 NNE	1.6 NNE	.5 NW	.3 WSW	.0 *	.0 *	2.5 NE	2.7 ENE	1.9 N	3.4 N	3.0 NNE	2.0 NE	4.1 NE	4.1 ENE	3.5 NE	3.2 ENE	4.2 NE	4.7 NE	5.5 NE	4.7 NE	3.0 ENE	3.0 ENE	2.6	5.5 NE
02/26	1.1 ESE	2.9 E	.5 WSW	.0 *	1.1 SW	.0 *	.6 W	.5 SW	.0 *	2.4 NE	5.3 NNE	5.3 NNE	6.8 NE	6.7 NE	6.2 NE	3.6 ESE	2.8 ESE	2.5 E	2.4 ESE	2.2 ENE	1.9 E	.9 E	2.1 E	.6 SW	2.4	6.8 NE
02/27	.7 WNW	2.7 SW	2.3 WSW	.9 SW	.0 *	.3 WSW	1.1 SSW	1.6 S	1.9 SSW	1.8 S	.6 NE	4.5 NE	3.7 NE	3.0 NE	3.3 NNE	3.4 NE	3.1 NE	3.1 NE	2.7 NE	1.0 NNE	.7 SW	2.1 S	.9 WSW	2.0 SSW	2.0	4.5 NE
02/28	2.3 SSW	.2 N	2.8 NE	2.6 NE	.7 ENE	2.5 NNE	1.7 NE	.4 NE	1.0 W	.3 NE	2.0 NNE	2.7 NE	3.0 N	3.3 NE	3.4 N	2.8 N	2.1 NNE	2.2 ENE	1.1 WSW	1.4 SSW	.1 N	.6 SW	.4 S	1.9 NE	1.7	3.4 N
平均值	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.2	2.4	2.7	2.3	2.8	3.2	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9	3.3	3.4	3.0	2.7	2.9	2.8	3.0	2.6		
最大值	7.3 N	7.7 N	7.4 NNE	9.5 N	8.3 N	8.7 NNE	7.8 NE	7.3 NNE	7.6 NNE	8.1 NNE	7.6 NNE	8.2 N	8.9 N	9.0 N	7.9 N	7.5 N	7.4 N	8.7 N	7.1 N	7.1 NNE	7.8 N	6.5 NNE	7.8 NNE	6.6 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.0m/s, 最大風速 = 9.5m/s, 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: W112KLE0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.1.16 2011 年 03 月 基隆港測站 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	1.9 NE	.2 N	.1 N	1.1 SW	1.7 SW	1.3 SW	2.5 N	.5 NE	.0 *	1.1 SW	.2 N	2.0 N	2.7 N	2.7 N	3.2 N	4.7 NNE	4.4 N	4.5 N	5.5 N	4.9 NNE	3.3 NNE	3.7 NNE	4.6 NNE	4.2 NNE	2.5	5.5 N
03/02	4.0 NNE	5.2 NNE	5.7 N	6.2 N	5.0 NNE	4.7 NNE	5.4 NNE	3.5 NNE	3.9 NE	4.0 NE	4.8 NNE	5.5 NE	5.0 NNE	6.3 NE	5.3 NNE	5.6 NNE	4.8 NE	5.0 NNE	4.8 NNE	4.1 NE	4.2 ENE	3.4 ENE	2.4 ENE	3.6 ENE	4.7	6.3 NE
03/03	5.4 NE	4.1 NNE	2.9 ENE	1.9 ENE	2.5 ENE	.3 NNE	3.4 NNE	4.2 NNE	4.3 N	7.3 N	4.0 NNE	3.4 NNE	4.7 NNE	2.4 NNE	4.3 NNE	4.7 N	3.8 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	5.4 NNE	5.6 N	5.1 NNE	5.3 NNE	6.1 NNE	4.2	7.3 N
03/04	5.8 NNE	4.0 NE	5.8 NE	4.3 NNE	4.0 NNE	4.9 NNE	4.5 N	5.4 NNE	5.0 NNE	2.7 ENE	3.4 ENE	5.4 NE	4.6 NNE	5.8 NE	5.4 NE	3.1 ENE	4.8 ENE	3.7 ENE	4.2 ENE	4.3 E	3.6 ENE	4.2 E	3.3 ENE	2.7 ENE	4.4	5.8 NNE
03/05	3.0 E	1.6 ENE	.7 ENE	.2 N	2.3 ENE	2.5 ENE	1.2 NE	.1 N	.0 *	.3 N	3.2 ENE	2.2 SE	3.0 SE	2.3 SSE	2.5 S	3.6 SE	2.4 S	2.5 S	1.9 S	4.1 SW	3.9 WSW	2.6 SW	2.1 SSW	2.4 SSW	2.1	4.1 SW
03/06	.9 S	1.1 SW	1.9 S	2.2 SSW	1.1 SSW	.8 S	.2 N	.2 N	.3 NNE	.6 S	1.4 SW	2.4 NE	2.7 NE	1.6 NE	.2 N	.5 E	.8 NNE	.0 *	1.9 NE	.9 WSW	2.7 NNE	2.1 NNE	2.4 NE	1.2 NNE	1.3	2.7 NE
03/07	2.0 ENE	3.6 N	3.2 N	5.3 N	5.4 N	5.2 N	7.6 N	3.9 NNW	5.0 N	4.1 N	3.9 N	5.3 N	5.2 N	5.8 N	7.0 NNE	7.8 N	7.3 N	8.4 N	8.8 N	8.0 N	6.2 NNE	7.2 NNE	7.3 NE	6.5 NE	5.8	8.8 N
03/08	5.9 NNE	5.1 NE	5.1 NNE	5.6 NNE	5.6 ENE	4.8 NE	5.4 NE	4.7 NE	4.4 ENE	4.9 ENE	4.1 ENE	5.0 ENE	5.9 NE	4.4 ENE	4.1 ENE	4.2 ENE	4.3 ENE	3.0 ENE	3.4 E	2.7 E	2.1 ENE	2.4 ENE	2.9 ENE	2.6 ENE	4.3	5.9 NNE
03/09	2.0 E	1.7 ENE	2.7 ENE	1.6 ENE	.1 N	.3 W	.6 NE	1.2 SE	1.6 E	2.5 ESE	3.2 E	5.0 E	3.6 E	4.9 ENE	4.7 ENE	4.3 ENE	4.8 ENE	3.3 ENE	1.4 E	1.2 E	4.1 ENE	2.1 ENE	2.4 ENE	2.4 ENE	2.6	5.0 E
03/10	.9 S	.6 SE	.4 E	.1 N	3.7 ENE	4.3 NE	4.3 ENE	3.3 ENE	1.6 SE	.3 N	2.1 ENE	3.8 ENE	1.0 ENE	3.1 ENE	3.7 NE	4.5 NE	5.2 NE	4.3 ENE	4.9 NE	4.2 ENE	4.1 NE	6.2 NE	4.3 NE	5.1 NE	3.2	6.2 NE
03/11	3.5 NE	3.9 ENE	4.3 ENE	5.2 NE	2.7 NE	3.4 NE	6.4 NE	5.6 NE	6.2 NE	4.1 NE	5.2 NE	4.6 NE	3.4 ENE	5.2 ENE	3.6 ENE	2.9 ENE	3.0 ENE	3.4 NE	5.1 NNE	3.2 N	3.1 NNE	3.5 NNE	3.3 NNE	2.8 ENE	4.1	6.4 NE
03/12	.2 N	1.1 WSW	.0 *	1.1 SW	1.5 S	3.0 WSW	3.3 WSW	3.9 SW	.8 NNW	1.2 N	2.5 SW	4.0 WSW	3.8 N	3.3 N	1.7 WNW	3.7 N	2.9 N	2.0 N	.3 NNE	.0 *	.3 WNW	.9 NW	.8 W	1.1 SW	1.8	4.0 WSW
03/13	.2 N	.5 ESE	.1 N	.4 SW	.3 S	.2 N	.3 WSW	.4 S	.0 *	.0 *	1.9 NE	3.4 NNE	4.4 NE	4.6 NE	5.0 NE	4.7 NE	4.5 NE	3.9 NE	2.5 NE	.3 NNW	1.4 NW	.2 N	.2 N	1.7 SW	1.7	5.0 NE
03/14	2.3 SW	1.5 S	2.7 SSW	1.6 SSW	3.1 SW	1.4 WSW	4.4 SW	3.3 WNW	.8 S	2.3 SSW	1.0 WSW	4.6 SW	3.5 SW	5.9 WSW	4.5 NNE	2.9 NNE	1.5 NE	4.2 WNW	2.9 N	.7 NNW	3.4 NNE	2.7 NNE	3.5 NE	2.4 NE	2.8	5.9 WSW
03/15	3.7 NNE	4.2 NNE	4.3 NNE	5.0 N	3.8 NNE	3.4 N	2.5 NNE	4.1 NNE	4.4 NNE	6.3 N	5.3 N	4.1 N	4.1 NNE	7.4 N	6.8 N	8.6 N	9.0 N	4.7 NNE	5.8 NNE	5.3 NNE	7.3 N	7.1 N	6.9 N	7.3 NNE	5.5	9.0 N
03/16	8.9 N	8.8 N	7.6 NNE	8.6 N	8.4 N	7.2 N	8.2 N	4.4 NNE	5.3 NNE	7.3 NNE	5.0 NE	5.2 NE	5.3 NE	6.3 NNE	5.5 NNE	6.0 NE	5.3 NE	5.3 NNE	5.6 NNE	4.2 NE	4.2 NE	4.1 ENE	3.9 ENE	4.3 ENE	6.0	8.9 N
03/17	4.4 ENE	3.4 ENE	3.4 ENE	3.2 ENE	3.0 ENE	3.9 ENE	4.4 ENE	3.9 ENE	4.5 ENE	4.7 ENE	4.9 ENE	4.5 ENE	5.2 ENE	5.3 ENE	5.5 ENE	4.4 ENE	5.3 ENE	4.5 ENE	4.3 ENE	3.9 ENE	3.3 ENE	3.5 ENE	3.0 ENE	4.2 ENE	4.2	5.5 ENE
03/18	3.1 E	1.7 E	2.0 ENE	2.8 E	2.2 ESE	1.5 ENE	1.6 E	1.8 E	3.5 ESE	1.6 ESE	1.1 E	2.5 ESE	2.7 SSE	1.9 E	2.9 ENE	2.0 E	1.4 ENE	1.9 NE	2.0 NE	1.0 WSW	4.0 SW	3.5 SSW	3.6 SSW	2.9 SSW	2.3	4.0 SW
03/19	2.9 SSW	3.3 SSW	3.3 SW	.1 N	.6 S	1.6 W	.8 SSW	.7 SSE	1.0 SSE	.3 WNW	1.9 NE	2.3 NE	2.1 ENE	1.5 ENE	2.2 NE	2.0 NE	2.3 N	2.0 NE	1.6 NNE	1.1 NE	1.3 NE	.9 WSW	1.0 WNW	4. ESE	1.6	3.3 SSW
03/20	3.7 SSW	4.1 SW	1.1 SSW	1.8 S	1.1 S	1.8 SW	1.0 N	1.4 S	.2 N	2.5 NE	3.3 NE	3.3 NE	2.5 ENE	3.2 NNE	3.1 NE	5.3 N	2.7 NE	1.7 NE	1.4 NE	.3 NNE	.2 N	.4 W	1.3 W	1.3 S	2.0	5.3 N
03/21	2.1 SW	.9 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.3 WSW	.4 S	.4 W	1.4 SSW	1.5 SW	.3 WSW	1.9 NE	4.2 SW	3.3 W	4.2 NNE	2.9 NNE	3.0 NE	1.7 NE	.0 *	1.6 NNE	2.3 NNE	2.5 N	4.0 N	5.2 NNE	5.5 N	2.2	5.5 N
03/22	6.3 NNE	7.8 N	8.0 NNE	6.6 NNE	6.4 NNE	6.5 NNE	6.5 N	6.0 NNE	6.5 N	5.3 N	6.8 N	6.1 NNE	8.2 NNE	8.5 NNE	8.5 N	8.5 N	9.2 N	7.9 N	8.4 N	5.1 NNE	6.2 NNE	5.4 NE	5.8 NNE	6.0 NNE	6.9	9.2 N
03/23	5.7 NNE	4.1 NE	5.5 NNE	5.0 NE	6.1 NNE	5.5 NNE	5.9 NNE	5.4 NE	4.3 NE	4.3 NE	4.4 ENE	5.1 NE	5.0 NE	5.5 NE	4.6 NE	4.2 NE	5.6 NE	4.9 ENE	5.3 NE	3.5 ENE	4.7 ENE	4.2 ENE	2.7 ENE	3.0 ENE	4.8	6.1 NNE
03/24	1.5 E	2.5 E	2.4 E	2.6 E	2.0 E	1.7 ESE	2.3 ENE	3.0 ENE	2.3 ENE	5.0 NE	4.0 NE	3.0 NE	4.9 NE	4.8 NNE	4.2 NE	3.9 NE	3.2 NE	3.8 NE	5.0 ENE	5.2 ENE	4.2 NE	6.2 NNE	4.1 NNE	3.9 NE	3.6	6.2 NNE
03/25	1.9 E	1.8 ENE	.0 *	3.2 NE	5.5 NE	4.3 NE	4.8 NE	4.6 NE	4.9 NE	5.1 NE	5.0 NE	5.2 NE	5.8 NE	6.3 NNE	4.3 NE	4.2 NE	5.1 ENE	5.2 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.8 NE	5.7 NE	5.8 NE	5.6 NE	4.6	6.3 NNE
03/26	5.1 NE	4.4 NE	2.9 ENE	2.5 ENE	2.0 E	1.3 SE	4.3 E	2.8 ENE	2.3 SE	2.4 ENE	3.8 ENE	3.9 ENE	4.7 NE	5.2 ENE	6.1 NNE	6.3 NNE	5.0 NNE	4.2 NE	4.8 NE	7.2 NNE	4.1 NE	5.5 NNE	4.6 ENE	4.9 NE	4.2	7.2 NNE
03/27	3.8 NE	5.3 NE	3.0 ENE	5.7 NNE	2.7 ENE	5.7 NNE	6.5 NNE	4.7 NE	6.7 NNE	6.0 NNE	5.8 NNE	5.1 NNE	5.2 NNE	6.3 NNE	5.6 NNE	6.0 NNE	5.7 N	7.8 N	4.8 NNE	5.1 ENE	4.6 NNE	7.3 NNE	4.4 NE	4.6 NE	5.4	7.8 N
03/28	5.1 NNE	4.5 NNE	5.2 NNE	5.1 N	1.1 NNE	.8 SSE	1.0 SSW	4.0 NNE	5.2 NNE	4.5 NE	4.0 NNE	3.9 NE	3.4 NNE	2.4 NNE	2.6 NNE	4.6 NNE	3.0 N	4.0 NNE	4.6 NE	4.5 NE	5.8 NE	4.8 NNE	3.6 NE	4.3 NNE	3.8	5.8 NE
03/29	3.5 NNE	2.8 NNE	2.9 NNE	2.3 NNE	2.6 NNE	3.6 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE	4.7 NNE	4.2 NE	4.3 NNE	3.8 NE	4.3 NNE	4.2 NNE	3.6 NE	3.9 NE	3.8 NE	3.6 NE	3.1 NNE	3.2 NNE	3.4 NE	1.5 SSE	.9 SE	.1 N	3.2	4.7 NNE
03/30	.9 SW	1.3 ESE	2.9 E	5.4 ENE	5.4 ENE	4.6 ENE	5.8 NE	4.8 NE	6.1 NE	5.9 NE	5.0 NE	5.1 ENE	5.4 NE	4.7 NE	4.6 NE	4.5 NE	4.4 NE	4.1 E	3.0 ENE	3.2 ENE	2.0 ENE	1.8 ENE	2.4 ENE	4.6 ENE	4.1	6.1 NE
03/31	3.7 ENE	3.3 NE	2.3 ENE	.2 N	.2 N	.0 *	.1 N	.3 NW	.1 N	1.0 N	2.8 NE	2.8 E	4.2 ENE	4.8 NE	5.0 NE	4.2 NE	2.9 E	.9 E	1.6 E	1.5 E	2.1 ESE	1.0 E	1.0 E	2.3 E	2.0	5.0 NE
平均值	3.4	3.2	3.0	3.2	3.0	2.9	3.5	3.1	3.1	3.3	3.6	4.1	4.2	4.5	4.3	4.5	4.2	3.9	3.9	3.4	3.7	3.7	3.4	3.5		
最大值	8.9 N	8.8 N	8.0 NNE	8.6 N	8.4 N	7.2 N	8.2 N	6.0 NNE	6.7 NNE	7.3 N	6.8 N	6.1 NNE	8.2 NNE	8.5 NNE	8.5 N	8.6 N	9.2 N	8.4 N	8.8 N	8.0 N	7.3 N	7.3 NNE	7.3 NE	7.3 NNE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.6m/s , 最大風速 = 9.2m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W113KLE0.1HA。

表3.1.17 2011 年 04 月 基隆港測站 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	.7 NE	1.2 NE	1.5 SSW	1.4 SW	1.9 SW	1.1 SW	1.4 SSW	.5 WSW	1.1 N	1.9 ESE	4.9 ESE	4.5 SE	4.1 SE	6.3 SE	3.8 ESE	3.7 E	3.8 ESE	4.0 SE	2.9 SE	2.5 SE	1.7 SE	1.6 SE	1.1 SE	1.7 ESE	2.5	6.3 SE
04/02	2.3 ESE	2.2 ESE	.8 W	.2 N	1.7 SW	1.5 W	1.0 SW	.6 S	1.0 S	.1 N	4.2 N	5.2 N	4.5 N	3.3 N	3.5 N	2.7 ENE	3.3 ESE	2.4 ESE	2.2 ESE	2.4 ESE	1.4 SE	.3 E	1.0 ESE	.9 E	2.0	5.2 N
04/03	1.0 E	1.6 ESE	.4 ENE	1.6 NE	.6 NNW	.0 *	.8 WSW	.8 SSW	.5 W	3.8 NNE	3.4 NNE	4.5 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	5.1 N	4.7 NE	2.0 NNE	1.3 NE	4.0 NNE	4.3 NE	4.6 NNE	4.3 NE	4.6 NNE	5.1 N	2.8	5.1 N
04/04	4.4 NNE	5.6 N	5.6 N	4.5 N	4.3 NNE	4.2 NNE	6.2 N	7.4 N	4.5 NNE	3.7 NNE	4.8 N	7.4 N	6.0 N	7.8 NNE	5.5 N	5.2 N	5.8 N	5.6 N	6.0 N	6.1 N	5.9 N	3.3 NNE	4.6 NE	4.8 NE	5.4	7.8 NNE
04/05	6.2 NNE	6.0 NNE	5.0 NNE	5.4 NNE	4.9 NNE	5.9 NNE	5.5 NNE	4.9 NE	4.8 NNE	4.2 NNE	4.7 NNE	5.4 NNE	5.2 N	5.0 NNE	4.8 NNE	5.2 N	4.9 NNE	3.7 NE	3.9 NE	3.9 NE	3.7 NE	2.5 ENE	1.8 SE	.0 *	4.5	6.2 NNE
04/06	.2 N	.8 WSW	1.4 SW	1.2 SSW	.9 SSW	1.1 SSW	1.0 SW	.5 SW	.2 N	1.8 NE	4.9 NNE	5.4 N	6.2 N	5.3 N	4.6 N	3.6 NNE	3.5 NNE	3.3 NNE	2.1 N	.4 NW	.5 NW	.7 W	.9 NW	.8 N	2.1	6.2 N
04/07	.3 N	1.3 SSW	2.4 SSW	3.3 SSW	3.3 SW	3.1 SW	4.6 SW	4.0 SW	3.2 SSW	2.5 SSW	3.4 WSW	2.9 NE	4.5 NNE	3.2 NE	3.9 NNE	2.5 NE	1.9 NE	1.7 ENE	2.0 NE	1.2 NNE	.1 N	.3 NNE	.9 NE	.6 SW	2.4	4.6 SW
04/08	.6 S	.4 S	1.7 SSW	.4 S	1.1 SSW	1.9 SW	.5 S	1.0 S	3.4 WSW	3.2 NNE	3.7 ENE	5.7 N	5.2 NNE	2.4 NNE	3.0 NE	2.7 NNE	2.8 NE	2.6 NNE	3.4 NE	2.3 ENE	3.1 NE	3.1 NE	2.3 NNE	3.1 NE	2.5	5.7 N
04/09	2.4 NE	.8 NE	.1 N	.0 *	2.9 N	1.5 N	.6 N	2.6 NNE	2.6 NNE	1.1 NNE	2.4 NNE	2.5 N	3.0 N	3.1 N	2.2 N	.5 NNE	.1 N	2.8 NNE	.4 NE	1.4 NE	2.3 NNE	2.4 N	2.5 N	1.6 N	1.7	3.1 N
04/10	1.2 NNE	.0 *	.0 *	1.0 NE	.7 NNE	.3 SSW	1.5 WSW	.5 S	1.9 S	1.1 S	.6 S	3.0 NE	2.7 NE	2.9 ENE	3.1 NE	2.3 NE	2.8 NE	1.5 NNE	.3 ENE	1.3 NNE	.2 N	2.9 N	1.4 ENE	.7 ENE	1.4	3.1 NE
04/11	1.9 NNE	.0 *	.9 NE	.3 NNE	1.1 NNE	1.4 N	3.0 N	.0 *	2.4 N	1.9 NNE	1.4 NE	1.8 NNE	3.4 N	5.4 NNE	6.6 N	7.2 N	5.6 NNE	5.3 NNE	7.0 NNE	4.6 NE	4.8 NE	4.9 NE	4.7 NE	4.8 NE	3.3	7.2 N
04/12	3.9 NE	3.5 NE	4.1 NE	3.7 NE	3.4 NE	3.0 ENE	2.8 ENE	3.3 ENE	3.7 ENE	4.9 NE	5.1 NE	5.6 NE	6.1 NE	5.9 NE	4.8 NE	4.6 ENE	3.6 ENE	4.5 ENE	3.4 NE	2.6 ENE	2.5 ENE	1.3 ENE	1.9 ENE	2.6 ENE	3.8	6.1 NE
04/13	.4 SE	.8 W	.1 N	.2 N	.8 WSW	1.0 SSW	1.9 S	2.6 SW	2.3 SW	1.5 NE	3.3 SSW	3.0 SSW	6.7 N	4.4 N	3.7 N	1.9 NE	2.3 NE	2.1 NNE	2.3 N	1.3 NNE	.3 NNW	.0 *	.8 WSW	.7 S	1.8	6.7 N
04/14	2.0 SW	2.3 N	.1 N	.3 SW	1.9 SW	2.0 SW	.7 WNW	.7 NW	2.4 SW	3.4 SW	1.6 S	2.8 NE	2.8 NE	4.5 N	2.9 NE	2.7 NE	2.4 ENE	1.8 NE	2.4 NNE	2.2 NNE	.9 N	1.5 WNW	.3 S	1.6 SW	1.9	4.5 N
04/15	1.6 SW	2.5 SSW	2.3 SSW	2.4 SSW	1.2 S	2.5 SSW	1.7 SSW	2.3 SW	2.9 SW	2.9 WSW	4.1 SW	4.7 WSW	4.0 NNE	2.7 N	1.8 N	1.8 NE	1.5 NE	1.6 NE	1.3 NNE	.2 N	.1 N	.7 WSW	1.5 SW	1.4 SSW	2.1	4.7 WSW
04/16	2.0 WSW	1.8 SW	2.3 SSW	1.8 SW	2.2 SW	1.7 SW	1.3 SSW	1.9 SSW	2.4 SSW	2.4 SW	3.8 SW	2.6 NE	2.0 ENE	.8 NNE	3.7 SW	2.0 SSE	.7 E	2.3 N	5.9 N	4.3 N	3.0 NW	4.7 N	3.0 N	2.1 N	2.5	5.9 N
04/17	3.2 N	4.5 NNE	3.2 NNE	2.7 NNE	3.7 N	2.7 NNE	1.6 NNE	4.8 NNE	5.5 N	5.4 N	4.0 N	4.7 N	2.2 NE	2.2 W	1.4 WSW	2.4 N	3.4 N	3.7 N	1.7 N	.9 W	1.4 SSW	.9 SW	.6 WSW	1.7 W	2.9	5.5 N
04/18	1.0 SSW	1.9 SW	1.7 SW	1.0 W	.1 N	1.4 WSW	.0 *	.3 WSW	.0 *	.2 N	.3 ENE	1.1 NE	5.2 NNE	2.5 NE	3.0 NNE	2.5 ENE	2.5 ENE	3.0 NE	2.7 ENE	1.1 E	2.4 NE	.7 N	1.9 NNE	1.6 NE	1.6	5.2 NNE
04/19	.0 *	3.9 ENE	5.1 ENE	5.3 ENE	5.6 ENE	4.3 ENE	3.9 ENE	4.8 ENE	4.0 NE	4.9 NE	5.1 NE	4.8 NE	4.6 NE	4.8 NE	4.6 NE	5.0 NE	4.6 NE	4.7 NE	4.4 ENE	3.9 ENE	3.5 ENE	4.3 ENE	1.6 E	1.7 E	4.1	5.6 ENE
04/20	1.9 E	2.5 ENE	1.2 E	.6 SSE	.3 WSW	1.4 SW	.8 WSW	.2 N	2.0 E	5.3 ENE	4.1 NE	5.5 NE	5.4 NE	6.1 NE	6.3 NE	4.1 E	3.7 SE	3.5 ESE	2.7 SE	.9 ESE	1.0 SSE	.5 S	3.6 SSW	3.5 SSW	2.8	6.3 NE
04/21	3.5 SSW	3.3 SW	2.0 SSW	3.4 SW	3.3 SSW	2.8 SW	2.5 WSW	.9 SSW	2.4 SSE	3.6 S	3.0 S	2.3 S	2.5 SSE	6.8 N	5.6 N	2.7 N	2.1 NNW	2.4 N	1.4 NE	.4 WNW	1.5 S	.7 SSW	1.5 WSW	.7 SSW	2.6	6.8 N
04/22	1.9 S	1.4 S	2.3 SSW	3.2 SW	2.1 WSW	2.3 SW	3.0 SSW	3.3 WSW	2.1 SW	2.2 SSW	1.5 W	.7 SW	3.3 NE	2.2 ENE	1.9 NE	1.6 NE	2.5 ENE	1.3 E	.6 SE	.1 N	.1 N	4.8 NNE	4.0 N	4.9 NE	2.2	4.9 NE
04/23	7.0 N	5.0 N	5.8 N	5.8 NNE	5.3 N	5.5 N	4.8 NNE	5.2 N	4.2 NNE	3.9 NNE	3.6 NNE	2.8 NNE	3.0 NE	2.6 NNE	2.0 NE	2.5 NNE	3.2 NNE	2.3 NE	.9 NE	.9 E	.7 SSE	.1 N	.9 W	1.3 WSW	3.3	7.0 N
04/24	.4 WSW	.0 *	2.1 WSW	1.5 SW	1.9 SSW	2.0 SSW	2.2 SSW	1.7 SSW	1.4 S	.5 W	2.5 NE	3.0 NE	3.0 NNE	4.0 NE	2.2 E	1.9 ENE	3.3 SSE	2.3 E	1.7 ENE	.3 N	2.5 SSW	2.0 SSW	.3 S	1.5 SSW	1.8	4.0 NE
04/25	1.8 WSW	2.3 SSW	1.5 S	1.9 S	4.1 SSW	1.6 S	1.6 SW	2.5 SSW	2.0 SSW	.3 ENE	1.0 NE	2.9 ENE	4.0 NNE	3.0 NNE	3.6 N	2.5 NE	2.7 NNE	1.5 NE	1.0 ENE	3.0 SSE	3.0 S	2.0 W	1.9 W	2.1 SSW	2.2	4.1 SSW
04/26	1.8 S	1.1 SSE	2.2 S	1.0 SSE	1.4 SSW	2.0 SW	1.7 S	2.2 SSW	2.5 SSW	3.3 WSW	3.2 WSW	4.3 SW	3.3 SW	3.5 NNE	3.1 NNE	4.2 NNE	2.4 NNE	1.9 NNE	.8 NE	.3 N	.0 *	1.2 WSW	1.1 SSW	.9 S	2.1	4.3 SW
04/27	2.2 SSW	1.2 S	.9 SW	1.5 S	3.5 SW	4.8 SSW	6.6 SSW	7.0 SW	5.6 SSW	4.9 SSW	7.6 SW	4.5 SW	4.8 WSW	3.6 NW	3.3 WNW	1.4 E	3.8 ENE	4.8 NE	3.2 NE	2.9 N	1.8 NNE	2.4 NE	2.9 ENE	2.4 NNE	3.7	7.6 SW
04/28	2.3 NNE	1.7 NE	1.6 NE	2.1 NE	2.0 ENE	3.4 NE	3.4 NE	2.7 NE	3.7 ENE	3.3 NE	4.8 NE	4.2 NE	4.5 NE	4.3 ENE	3.4 ENE	3.0 ESE	3.3 ESE	2.3 ESE	2.4 SE	.4 SE	2.1 NW	1.4 WNW	.1 N	1.3 W	2.7	4.8 NE
04/29	.8 S	4.5 SW	1.1 SSW	2.4 SSW	2.5 WSW	3.0 SW	2.0 S	1.4 SSW	1.0 S	2.0 SSW	1.4 SE	4.6 SSE	3.8 S	2.7 SSE	3.3 SSE	1.1 SSE	2.8 N	2.2 NE	.9 NNE	.3 ENE	1.5 NE	1.1 SE	1.4 W	2.9 SW	2.1	4.6 SSE
04/30	.1 N	1.4 WNW	.9 W	1.9 N	1.6 SSW	2.8 SW	1.6 NW	.3 SSW	.2 N	1.8 N	1.3 NE	2.0 NNE	1.6 NE	1.9 NE	2.0 NE	1.0 NE	1.3 NE	2.4 NE	1.5 NNE	1.6 NNE	1.1 NE	2.3 N	1.1 SSW	1.8 WSW	1.5	2.8 SW
平均值	2.0	2.2	2.0	2.1	2.3	2.4	2.3	2.4	2.5	2.7	3.3	3.8	4.1	3.9	3.6	3.0	3.0	2.8	2.5	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0		
最大值	7.0 N	6.0 NNE	5.8 N	5.8 NNE	5.6 ENE	5.9 NNE	6.6 SSW	7.4 N	5.6 SSW	5.4 N	7.6 SW	7.4 N	6.7 N	7.8 NNE	6.6 N	7.2 N	5.8 N	5.6 N	7.0 NNE	6.1 N	5.9 N	4.9 NE	4.7 NE	5.1 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.6m/s, 最大風速 = 7.8m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: W114KLE0.1HA。

表3.1.18 2011 年 05 月 基隆港測站 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	最大値
05/01	1.9 SW 1.4 SSW	1.8 SW 2.6 S	4.5 SW 4.7 SW	5.3 SW 4.0 SW	2.8 SW 2.0 NE	3.0 NNE 4.8 NNE	1.9 NE 1.3 ENE	4.0 SW 3.5 N	3.7 ENE 2.6 NE	1.1 NE .7 ENE	.3 ENE .0 *	1.5 NNE 2.1 NNE	2.6	5.3 SW												
05/02	2.7 N 2.5 NE	1.4 N .8 SSW	2.0 W 2.3 S	.9 WSW 1.6 SW	2.3 SSW 1.5 SW	2.2 NE 2.5 NNE	4.7 N 4.0 N	2.3 NNE 2.8 N	1.7 NE 1.2 NE	.7 NE .8 NNE	1.1 NNE 1.0 NE	.0 * .0 *	1.8	4.7 N												
05/03	.8 W .9 WNW	1.6 WSW .7 W	.7 SSW 2.7 SW	2.1 WSW 2.4 SW	3.0 WSW 4.1 SW	2.0 W 2.5 WSW	3.7 N 5.3 N	4.3 N 5.4 N	4.6 N 4.3 NNE	5.0 N 5.8 N	4.8 NNE 4.8 NNE	4.2 NNE 3.2 NNE	3.3	5.8 N												
05/04	3.9 NNE 1.4 E	1.3 ENE 2.5 ENE	2.9 ENE 1.8 ENE	3.0 NE 3.6 ENE	2.0 ENE 2.7 NE	3.0 NE 3.7 NNE	3.0 NNE 3.3 NNE	2.7 NNE 3.0 NNE	2.1 NNE 1.6 NNE	1.5 NE 1.9 NE	1.6 NNE .0 *	.5 SW .6 N	2.2	3.9 NNE												
05/05	1.3 N 1.4 NNE	.5 NW .6 W	1.2 W 2.0 NW	.3 N 2.3 NNE	1.9 NNE 1.7 NNE	1.2 NE 2.0 NNE	2.4 NNE 1.3 NE	1.6 NE 2.0 NNE	2.3 NNE 1.7 N	.3 N 1.0 N	.0 * .0 *	.9 NNW 1.3 SW	1.3	2.4 NNE												
05/06	1.0 SSW .9 SSW	.7 SW .7 S	1.4 SW 2.8 SSW	1.9 SW 1.1 S	1.3 S 2.4 SSW	4.5 WSW 1.3 SSW	3.9 SSW 4.4 SSW	4.9 SW 1.8 NNW	2.4 NNE 2.0 NE	2.7 SSW 3.2 SSW	3.9 SW 3.7 SW	1.6 S 1.3 S	2.3	4.9 SW												
05/07	1.5 S .9 SW	.2 N .9 SW	1.9 W 3.3 SW	4.0 SSW 3.3 SSW	2.7 SW 2.4 WSW	2.8 SSW 3.4 SSW	1.5 SW 2.7 NNE	3.2 N 1.4 NE	1.6 NE 1.1 NE	1.6 ENE 1.5 NE	.7 ENE 1.3 NE	1.2 N 1.1 NNE	1.9	4.0 SSW												
05/08	3.7 SW 1.5 NW	2.7 SSW 3.3 SW	1.6 SW 1.0 SSE	1.9 W .3 NE	1.4 NE 1.3 NE	2.5 SSE 3.5 S	4.7 S 5.4 SSE	6.5 SE 4.8 SE	4.7 SE 3.9 SSE	1.5 SSW 2.1 SSE	3.2 N 1.5 NE	.6 NE 1.2 NNE	2.7	6.5 SE												
05/09	1.3 SSE 2.9 SE	.3 SSE .9 SE	1.4 S 3.2 S	3.6 S 4.0 S	4.5 S 3.2 S	3.9 SSE 4.2 S	4.6 SSE 3.4 SE	5.1 S 4.2 SSE	5.9 SE 4.2 SSE	5.5 SE 3.2 SW	2.0 S 5.1 S	4.7 SSW 3.3 SW	3.5	5.9 SE												
05/10	4.8 SSW 5.2 S	4.5 SSW 3.2 SW	1.9 WSW .3 N	.1 N 1.1 NE	2.6 ENE 3.3 NNE	3.6 NE 2.5 NE	3.1 S 5.5 S	4.2 S 3.3 SE	5.5 SSE 3.8 S	2.1 SSE 4.3 SSW	1.3 S 2.7 SSW	2.7 SSW 3.6 SSW	3.1	5.5 S												
05/11	2.9 SSW 2.4 SW	3.3 SW 2.2 SSW	3.9 SW 2.7 SSW	3.4 SSW 2.8 SSE	2.7 SSW 3.5 S	4.5 SW 4.6 SW	5.6 SW 3.5 NE	2.5 NE 2.4 N	4.0 N 2.6 N	1.4 NW 1.3 WSW	2.8 SW 2.0 NNE	4.7 SW 2.3 SSW	3.1	5.6 SW												
05/12	1.9 SW 1.2 SSW	2.1 NE 2.0 NNE	.1 N .2 N	4.0 SW 3.0 SW	1.6 S 1.1 S	1.9 SSW 2.8 N	4.4 NNE 3.7 NE	2.4 ENE .7 ENE	.4 WNW 1.1 WSW	3.9 SW 4.1 N	3.9 NNE 3.2 NNE	5.3 N 3.0 NNE	2.4	5.3 N												
05/13	2.0 NNE 2.7 NNE	3.6 N 2.8 N	2.0 NNE 3.3 N	2.4 NNE 2.8 NNE	2.3 ENE 2.7 NE	3.5 NE 4.2 NE	1.8 ENE 1.6 E	2.4 ENE 2.0 ENE	4.1 NE 1.8 E	.3 NNE .4 NE	3.0 ENE 3.4 ENE	.6 E 1.0 NNE	2.4	4.2 NE												
05/14	.1 N .4 ENE	.7 N 1.3 N	3.1 NE 2.3 NE	5.8 NNE 5.1 NE	4.6 NNE 4.8 NE	4.4 NE 4.1 NNE	3.0 NNE 3.5 NE	4.0 ENE 4.3 NE	4.0 NE 4.4 NNE	3.0 NE 3.7 NE	4.3 NNE 3.5 NE	2.5 NE .7 NNW	3.2	5.8 NNE												
05/15	.1 N .0 *	2.8 N 2.9 NE	1.9 NNE 1.3 N	1.1 W .0 *	.2 N 1.1 SW	.3 ENE .7 NE	2.1 SW 2.8 SW	2.3 SW 2.6 SW	1.1 WSW 1.5 WNW	.4 NW 1.5 NW	2.9 N 1.8 NNW	.9 N .1 N	1.3	2.9 NE												
05/16	.5 NW 1.3 WNW	.1 N 1.3 WNW	1.6 WNW .9 SSW	.3 SSW .2 N	.2 N 1.9 NNW	2.0 N 2.1 NNW	1.3 NNW 1.1 NW	1.8 N 1.5 NNW	2.2 N 4.3 N	2.4 N 6.3 NNE	5.4 N 4.4 N	5.4 N 5.3 N	2.2	6.3 NNE												
05/17	5.7 N 1.9 N	2.2 NE 2.6 NNE	.5 ENE 4.6 N	4.5 N 2.1 N	.7 NNE 1.7 NNE	.7 NNE 2.1 NNE	.0 * 2.4 NE	3.8 NE 2.9 NNE	3.5 NNE 1.4 NE	.7 NNE 1.9 ESE	.9 E 3.0 SE	.6 E .6 SSE	2.1	5.7 N												
05/18	1.1 SSE 1.3 SSE	.6 SSE .8 NNE	2.0 ESE .6 NE	.3 S 2.1 NE	3.3 ENE 4.2 ENE	2.6 E 3.4 E	4.2 ESE 4.3 ESE	3.6 E 3.0 E	2.0 ESE 3.0 SE	2.3 SE 1.4 SE	.3 NW .1 N	.6 W 1.0 SW	2.0	4.3 ESE												
05/19	.7 SSW 1.6 SW	2.1 SSW 1.0 S	.5 SSW 1.1 SW	1.6 SW .5 W	.0 * 2.3 NNE	1.7 NE 2.6 NE	2.6 NNE 3.2 N	3.0 N 1.7 NE	2.3 NE 1.8 NNE	1.4 NNE .6 NW	.9 NE .2 N	.5 SSW .8 WSW	1.4	3.2 N												
05/20	.8 SW 1.4 SSW	1.7 SSW 2.3 SW	1.3 S 2.3 WSW	2.3 SW 1.8 SW	.8 SW 1.6 ENE	2.6 NE 1.5 NE	1.9 NNE 2.9 NE	3.0 NE 2.1 NE	2.0 NE 1.5 NE	2.6 NNE 1.3 NNE	1.3 NNE .9 NNW	.3 NE 1.4 W	1.7	3.0 NE												
05/21	2.3 SW 1.4 S	2.3 SSW .9 S	2.2 SSW 1.5 SSW	1.1 SSW .5 S	2.0 SSW 2.5 NNE	3.0 ENE 3.3 NE	3.4 NNE 2.9 NE	3.3 NE 3.6 NE	4.1 NNE 3.4 NNE	2.3 N 2.2 N	2.0 WNW 1.4 SW	.8 S .7 SSE	2.2	4.1 NNE												
05/22	.2 N 1.6 W	1.5 SW 1.6 SSE	1.1 SW 1.1 SW	1.1 SSW 1.4 SSW	.7 NNE 2.6 NE	2.4 NE 3.4 NNE	2.7 NE 3.3 NE	2.9 NE 1.8 NE	2.1 N 2.5 NNE	2.0 NE .0 *	2.2 WNW 3.3 W	.5 WSW 1.0 WSW	1.7	3.4 NNE												
05/23	2.0 SW 1.4 S	2.1 SSW 1.3 SW	1.9 SSW .3 SW	2.1 WSW 1.7 SW	.3 WSW .1 N	2.5 NNE 1.9 ENE	.9 S 1.5 SSW	1.8 S .7 N	1.1 NE .9 WNW	.6 ENE .7 N	1.0 S 1.2 N	5.5 NNE 6.6 N	1.7	6.6 N												
05/24	5.3 N 4.0 N	4.9 N 5.0 N	4.6 N 5.1 N	6.7 N 6.6 N	6.4 N 5.4 NNE	4.4 N 4.7 N	5.6 N 4.8 N	3.5 N 4.8 N	5.7 N 5.3 N	3.5 NE 3.5 NE	2.3 NE .3 WSW	2.9 NE 1.7 ENE	4.5	6.7 N												
05/25	3.4 NNE 2.5 NE	2.3 ENE 2.2 NE	.5 ENE .0 *	3.2 NNE 2.9 NNE	2.9 NNE 3.5 NE	2.9 N 1.9 NNE	2.9 NE 3.0 NE	3.9 NNE 3.2 NE	3.2 NE 2.9 NNE	2.7 NE 2.6 ENE	1.9 E 2.3 NE	2.4 ENE .8 ENE	2.5	3.9 NNE												
05/26	.5 SE .9 NNE	1.2 N 1.1 NNE	.0 * .4 NNE	2.7 NNE 2.4 NE	1.3 NE 2.5 NE	3.8 NE 5.0 NNE	5.8 NE 5.2 NE	5.4 NE 3.8 NE	4.1 NE 1.3 NNW	1.9 N 5.4 NE	2.7 NNE 5.0 NE	3.2 ENE 2.5 ENE	2.8	5.8 NE												
05/27	1.1 E .0 *	.3 N 1.2 NE	2.4 NE 3.1 ENE	4.7 NE 2.6 NE	1.5 ENE 3.4 NE	6.0 NE 5.0 NE	4.6 NE 3.0 E	4.6 ENE 6.4 ENE	5.8 ENE 6.9 ENE	7.6 NE 6.5 NE	5.0 NE 6.7 NE	9.3 NE 8.1 NE	4.4	9.3 NE												
05/28	6.8 NE 6.6 NE	7.1 NE 6.4 ENE	4.8 ENE 7.5 NE	9.1 NE 6.9 NNE	10.4 N 12.3 N	12.1 N 9.9 N	7.6 N 5.4 N	6.6 N 6.8 N	5.5 NNW 3.6 N	4.0 N 3.7 NNW	3.7 NNW 2.0 N	5.0 N 5.6 NNE	6.6	12.3 N												
05/29	4.1 NNE 3.3 N	3.4 NNE 2.6 N	1.2 N 3.0 N	2.0 N 4.9 N	4.6 N 4.1 NNE	3.6 NNE 4.5 N	3.2 NE 3.9 NE	4.5 NNE 4.2 NNE	4.5 NNE 4.0 NE	3.1 NNE 3.2 NNE	2.3 NE .9 SE	.2 N .5 W	3.2	4.9 N												
05/30	.8 WSW .8 WSW	.3 WSW .4 WSW	.1 N .0 *	.0 * .1 N	2.3 ENE 3.7 NNE	4.9 NE 5.4 NE	5.6 NE 5.1 NE	4.6 NE 4.9 NE	4.6 NE 4.3 NE	2.2 ESE 1.6 ESE	.3 ESE 1.1 W	.4 WNW 1.3 SSW	2.3	5.6 NE												
05/31	1.4 SW 2.5 SSW	1.7 S 2.0 S	1.6 SSW 1.5 SW	1.5 S 2.5 SSW	1.5 SW 2.2 S	3.9 N 3.1 NNE	2.8 ENE 3.0 NE	4.6 N 2.2 NE	2.4 ENE 1.3 NE	2.1 NE 1.1 ENE	.1 N .6 W	1.3 W .7 W	2.0	4.6 N												
平均值	2.1 1.9	2.0 1.9	1.8 2.2	2.7 2.5	2.4 3.0	3.3 3.4	3.4 3.4	3.7 3.2	3.3 2.8	2.3 2.5	2.2 2.1	2.3 2.0														
最大値	6.8 NE 6.6 NE	7.1 NE 6.4 ENE	4.8 ENE 7.5 NE	9.1 NE 6.9 NNE	10.4 N 12.3 N	12.1 N 9.9 N	7.6 N 5.5 S	6.6 N 6.8 N	5.9 SE 6.9 ENE	7.6 NE 6.5 NE	5.4 N 6.7 NE	9.3 NE 8.1 NE														

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.6m/s , 最大風速 = 12.3m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W115KLE0.1HA。

表3.1.19 2011 年 06 月 基隆港測站 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	.6 S	.8 WSW	.8 SSW	.0 *	1.2 SSW	.3 S	.6 SSW	1.8 SE	1.3 N	2.5 N	3.4 N	2.5 N	3.5 N	2.5 N	3.4 N	4.6 NNW	3.3 N	2.2 NNW	1.1 NE	.0 *	1.1 E	.8 S	.0 *	.7 NE	1.6	4.6 NNW
06/02	.0 *	.5 NNW	.0 *	.1 N	.4 NNE	.1 N	.0 *	1.3 NNE	.4 NE	3.3 N	3.4 N	3.5 N	3.7 NNE	3.7 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	1.9 N	1.1 N	1.7 NNE	1.7 N	.0 *	.2 N	1.6	3.7 NNE
06/03	.9 NW	1.1 WSW	1.6 S	1.6 SSW	1.8 SSW	2.0 SSW	.5 SSW	1.2 WSW	1.4 NNE	.2 N	1.1 NE	2.3 NNE	1.6 NE	1.9 NNE	1.8 NE	2.5 NNE	2.7 NNE	2.0 N	2.3 NNE	.6 NE	.8 N	.3 NNW	.0 *	1.1 W	1.4	2.7 NNE
06/04	1.3 S	1.6 SSW	1.8 S	3.1 SW	3.3 SW	3.1 SSW	2.8 SW	4.0 SW	4.3 SW	3.8 SSW	4.4 WSW	3.0 WSW	3.6 WSW	2.6 N	2.5 NNW	3.3 NNE	1.4 NE	.9 NE	1.6 NE	.1 N	.0 *	1.0 SSW	.6 WSW	2.8 SSW	2.4	4.4 WSW
06/05	.5 W	1.4 SW	1.9 SSW	1.2 S	1.1 S	1.9 SW	1.3 S	1.2 S	4.2 SW	6.5 WSW	4.4 SW	7.1 SW	3.8 SSW	2.5 NW	3.3 N	3.1 NNE	3.9 NNE	2.2 NE	2.2 N	1.4 NE	1.4 NE	1.1 SW	2.2 SW	1.9 SSW	2.6	7.1 SW
06/06	1.1 SW	.8 WNW	1.5 NE	.2 N	.0 *	.3 WSW	.2 N	.2 N	.1 N	2.0 NE	2.2 NE	4.2 N	4.2 W	3.5 WSW	2.8 NW	2.0 NNE	2.0 NNE	4.0 N	1.7 NE	1.6 NNE	.9 S	1.1 S	1.1 N	2.1 WSW	1.7	4.2 N
06/07	1.1 SW	1.6 S	1.9 S	2.4 SSW	3.6 SW	4.5 SSW	3.0 SSW	4.0 SW	3.3 SSW	3.9 SW	6.6 SW	3.6 SW	2.6 WNW	5.2 N	3.3 N	2.4 NNE	3.0 NNE	2.4 N	2.2 NNE	1.5 NNE	.9 NNE	.4 S	.4 NNE	1.6 N	2.7	6.6 SW
06/08	.4 ENE	.3 NE	1.3 SW	1.6 S	5.3 SW	3.5 S	3.2 SSE	2.3 S	1.7 SSW	2.0 NE	1.7 SW	4.9 N	3.2 NNE	2.5 NNE	.8 E	.9 SW	2.8 NNE	1.9 N	3.0 SE	1.0 SE	2.3 NE	.8 NNE	1.0 NNE	.6 ENE	2.0	5.3 SW
06/09	.5 S	1.2 SW	1.2 SSW	1.1 SSE	1.3 WSW	.3 W	.7 S	.6 SE	.8 NE	1.4 ENE	3.0 NE	2.9 NE	3.1 ENE	2.9 ENE	3.4 NE	4.2 N	3.8 N	1.7 N	1.5 NE	1.4 N	1.5 NE	.7 NNE	1.4 NNE	1.6 NW	1.8	4.2 N
06/10	1.1 S	.7 SW	.7 S	.0 *	.0 *	1.8 S	1.5 W	.8 SSW	.3 ENE	3.0 NNE	3.2 NNE	2.7 NE	2.2 ENE	3.5 NNE	4.5 N	4.1 N	2.3 NNE	1.6 N	.1 N	.5 ESE	2.3 WSW	1.6 SW	1.4 S	.3 SW	1.7	4.5 N
06/11	1.6 NE	1.0 NNW	.6 S	2.8 WSW	3.4 WSW	2.0 SW	.8 W	.3 E	3.0 NNE	3.4 NNE	3.6 N	5.1 N	3.0 NNE	2.6 NE	3.5 NE	3.3 NE	2.5 NNE	2.0 NE	1.4 NE	2.5 N	.7 NNE	.4 W	1.2 SW	1.7 NNE	2.2	5.1 N
06/12	3.2 SW	1.3 WSW	.6 SSW	.3 SSE	.1 N	1.1 W	.3 S	.4 SSW	1.4 NE	2.2 NE	3.3 NE	3.2 NE	4.1 NE	4.3 NE	3.0 NE	2.0 NNE	.0 *	1.5 N	2.0 NE	.8 NNE	.1 N	1.6 SSW	.2 N	1.7 SW	1.6	4.3 NE
06/13	2.6 S	3.2 SSW	2.6 SW	.5 SSW	.8 SW	1.6 SW	2.2 SSW	2.2 SW	3.9 SW	3.3 SW	2.7 NNE	3.5 NNE	3.1 NE	3.2 NE	2.8 NE	1.6 ENE	1.1 E	2.1 NE	2.9 S	1.7 SSE	.9 SSW	1.6 SSW	2.1 SSE	2.4 SW	2.3	3.9 SW
06/14	2.5 SSW	1.4 SW	1.0 S	.9 SSE	1.5 WSW	1.7 WSW	1.6 SW	.6 WSW	1.3 NE	3.0 ENE	3.8 NNE	2.2 NE	3.2 NNE	2.7 E	3.7 N	3.3 N	2.1 NNE	3.0 N	1.7 N	1.6 ENE	.4 NNW	1.3 W	.2 N	1.2 S	1.9	3.8 NNE
06/15	1.1 W	1.5 SW	2.3 SW	.6 S	1.8 S	1.9 SSW	1.5 SSW	3.6 S	3.5 SSW	3.3 S	3.1 SSW	3.6 S	4.9 NNE	3.8 NE	2.5 NNE	2.9 N	2.6 NNE	.8 NE	.8 NNE	.8 N	.1 N	1.2 WNW	1.1 WSW	1.4 SW	2.1	4.9 NNE
06/16	2.2 SSW	3.7 SW	1.4 SSW	.3 SSW	1.2 SSW	1.0 SW	1.1 S	1.6 SW	1.7 S	1.2 NE	1.7 NE	2.3 NE	4.7 NNE	3.1 NE	3.1 NE	3.0 NNE	1.6 NE	2.2 NNW	1.0 NNE	.9 NNE	.8 N	1.4 NE	1.5 WNW	.3 S	1.8	4.7 NNE
06/17	1.6 SW	1.3 S	1.8 SSW	3.5 SSW	1.1 WSW	1.9 SSW	1.1 S	1.5 NNE	3.0 NNE	3.0 NNE	2.3 ENE	2.9 NE	3.0 NE	3.6 NE	4.6 N	4.6 N	3.9 N	2.2 N	1.8 NNW	1.5 NW	.9 NE	1.1 ENE	.5 ESE	.9 SSE	2.2	4.6 N
06/18	.2 N	1.2 WNW	.6 SSW	1.6 W	2.0 SSW	4.3 SW	3.5 SW	1.6 SSW	2.1 SSE	2.3 SW	3.0 NE	2.5 NNE	4.4 N	4.6 NNE	3.9 NE	4.1 ENE	3.7 ENE	2.5 NE	2.2 NE	.1 N	1.5 WSW	1.1 SSW	1.9 SSW	1.7 SW	2.4	4.6 NNE
06/19	1.6 S	1.3 SW	1.9 S	2.4 SW	2.8 SW	1.8 S	2.0 S	.1 N	2.5 SW	1.3 W	2.8 NE	4.1 N	3.8 NNE	3.5 NNE	4.8 N	4.0 NNE	4.3 N	1.1 N	2.9 S	.6 SSE	2.0 S	1.8 S	2.1 SW	2.0 SSW	2.4	4.8 N
06/20	1.5 S	4.1 S	1.8 SW	1.8 SW	2.0 SW	1.1 S	2.9 SW	1.3 S	.5 N	3.6 SSE	4.4 SSE	3.8 S	5.2 SE	4.5 SE	4.3 SSE	4.3 SSE	3.7 SSE	3.2 ESE	2.7 SE	2.4 SE	2.6 SSE	1.8 WSW	1.4 ESE	1.3 NNW	2.8	5.2 SE
06/21	1.9 SSW	2.3 SSE	1.3 SSE	1.6 SE	.2 N	1.1 ESE	.4 NW	1.1 WSW	2.2 SSE	3.9 S	2.8 S	2.2 S	2.6 S	4.4 S	4.0 SE	2.9 S	3.0 WSW	2.7 WSW	2.2 WSW	.7 SW	1.8 W	1.9 WSW	1.1 SW	1.9 SSE	2.1	4.4 S
06/22	1.5 SW	.5 S	.7 E	4.2 S	4.8 S	2.0 SW	2.1 W	2.3 SSE	4.8 S	5.2 SSW	5.0 SSW	5.0 S	4.6 SSE	4.7 SSE	6.6 SSE	5.1 SSE	6.7 SSE	6.6 S	4.2 S	2.8 SSW	2.4 WSW	2.9 SW	3.5 SSW	5.0 SSE	3.9	6.7 SSE
06/23	2.0 S	.5 S	1.1 W	2.2 SSE	.8 NE	2.6 SSE	2.8 SSE	2.7 ESE	4.9 SE	5.6 SE	6.3 SE	5.0 SE	3.9 SSE	5.3 S	3.7 S	3.4 S	4.1 SE	2.3 SSE	4.2 SSE	3.9 S	4.1 SSE	6.1 SSE	2.3 SE	1.1 ESE	3.4	6.3 SE
06/24	4.0 SE	2.7 SE	1.4 SSE	1.1 ESE	1.9 E	2.4 E	2.8 ESE	3.0 ENE	3.5 ENE	3.4 E	7.5 NE	5.5 NE	6.5 ENE	5.8 ENE	5.0 NE	6.0 NE	4.6 NE	6.0 N	7.2 NE	3.6 NNE	6.0 N	5.3 N	5.4 N	5.5 N	4.4	7.5 NE
06/25	4.7 NW	2.8 NW	5.9 NNW	2.3 W	4.5 NNW	3.5 WNW	3.7 NNW	3.9 WNW	5.0 SW	3.8 WSW	6.0 SW	7.4 SW	9.7 SW	5.2 WSW	5.2 SSW	4.7 SSW	1.5 S	3.1 SSW	1.3 S	2.0 SSW	3.9 SSW	6.3 SW	7.6 WSW	8.5 SW	4.7	9.7 SW
06/26	4.0 SSW	4.0 SW	3.4 SSW	4.3 SSW	5.1 SW	6.3 SSW	3.2 SSW	3.2 S	3.2 SSW	2.4 ENE	3.0 ENE	3.4 NE	4.2 NE	3.9 NE	4.5 NE	5.3 NNE	3.8 NE	1.8 NNW	1.6 WSW	1.3 WSW	2.2 SW	.6 WSW	2.7 SW	.3 W	3.2	6.3 SSW
06/27	1.4 S	1.1 SW	2.4 WSW	1.3 SSW	.4 SSW	.8 SSW	1.3 SSW	.4 S	1.6 NNE	2.4 NE	3.2 NE	3.8 N	2.5 N	5.1 ESE	2.4 ESE	2.4 SW	5.0 S	4.5 S	4.3 SSW	6.1 SSE	2.7 SE	.6 S	2.0 SE	2.2 S	2.5	6.1 SSE
06/28	3.0 S	2.4 SW	1.9 SSW	.9 SSE	2.2 SW	2.1 SSE	1.6 SSW	1.6 NNW	.0 *	2.3 NE	2.9 SE	4.9 SSE	3.0 S	2.3 WNW	3.4 NNE	4.7 N	5.9 SW	3.7 SSW	1.3 SSW	1.9 WNW	1.8 SW	2.5 WSW	.7 S	.3 E	2.4	5.9 SW
06/29	1.0 W	.9 SW	.5 WSW	1.5 SSW	2.8 WSW	3.1 SW	2.1 SW	1.6 SSW	1.0 WSW	.9 SSW	.3 N	2.7 NNE	3.0 NNE	4.5 N	4.6 N	2.7 NW	3.3 SW	3.0 SW	1.7 WSW	2.3 SW	2.0 WSW	2.0 WSW	2.0 SW	1.9 S	2.1	4.6 N
06/30	1.8 SW	2.1 SW	1.8 SW	1.8 SSW	3.2 SSW	2.2 SW	.9 SSW	.9 SSE	.7 WSW	2.6 SW	4.0 NE	4.1 NE	4.0 NE	4.7 NE	4.7 NE	3.9 NE	3.3 NE	3.4 NNE	2.6 N	1.8 N	1.1 S	1.9 SSW	1.3 SW	1.1 SSW	2.5	4.7 NE
平均值	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	2.1	1.7	1.7	2.3	2.9	3.5	3.8	3.8	3.8	3.6	3.5	3.2	2.6	2.3	1.6	1.7	1.8	1.6	1.8		
最大值	4.7 NW	4.1 S	5.9 NNW	4.3 SSW	5.3 SW	6.3 SSW	3.7 NNW	4.0 SW	5.0 SW	6.5 WSW	7.5 NE	7.4 SW	9.7 SW	5.8 ENE	6.6 SSE	6.0 NE	6.7 SSE	6.6 S	7.2 NE	6.1 SSE	6.0 N	6.3 SW	7.6 WSW	8.5 SW		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.4m/s , 最大風速 = 9.7m/s , 其風向為 SW 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W116KLE0.1HA 。

表3.1.20 2011 年 07 月 基隆港測站 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	1.6 WNW	1.5 SW	2.4 SSW	2.9 SW	2.5 SSW	2.3 SSW	2.3 SW	2.0 WSW	2.2 SW	3.4 SW	3.7 SW	3.6 NNE	4.4 NE	4.7 NE	4.0 ENE	3.8 ENE	2.9 NE	2.5 NE	1.1 SE	1.1 WSW	1.6 W	1.3 SSW	1.8 SW	2.0 SSW	2.6	4.7 NE
07/02	1.3 SSW	1.9 SSW	.9 S	3.2 WSW	1.8 SW	2.2 WSW	3.2 SW	2.8 S	2.3 WSW	3.6 W	2.1 SW	3.8 W	3.3 N	3.2 N	3.7 N	3.1 N	2.8 N	1.8 NNE	1.4 NNE	.9 N	.1 N	1.5 NE	.4 N	1.5 SW	2.2	3.8 W
07/03	1.6 SSW	1.4 W	.9 SW	.8 S	.6 SSW	1.9 SSW	.4 S	.0 *	2.1 S	4.9 SSW	2.9 WSW	4.9 NNE	4.9 NE	4.3 NE	4.1 NE	3.8 NE	2.9 NE	1.4 NNE	1.8 NE	2.1 NE	.6 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.4 SW	2.2	4.9 SSW
07/04	1.9 SW	.6 SW	2.1 WSW	1.1 SSW	.6 WSW	1.0 SSW	1.1 S	1.4 SSE	2.9 SW	3.5 WSW	1.9 WSW	3.5 NNE	5.3 NE	3.9 NE	2.3 N	2.6 N	2.9 N	2.9 N	2.9 NE	1.5 E	.9 ESE	.2 N	.8 SW	1.2 S	2.0	5.3 NE
07/05	2.9 WSW	2.0 SW	.7 W	.2 N	1.0 SSW	.8 SW	.1 N	2.2 SSW	2.7 SW	5.8 SW	4.8 WSW	3.2 WSW	3.8 NNE	5.0 N	4.2 N	4.2 N	3.4 N	1.7 NE	1.8 NE	2.2 ENE	1.6 NE	1.4 NNW	.7 SSW	1.6 SSW	2.4	5.8 SW
07/06	.4 WSW	.0 *	.6 SW	.1 N	.9 SW	1.7 WSW	3.8 SW	2.4 SW	2.3 NE	1.8 NE	3.1 NE	4.1 NNE	3.8 NE	3.6 NE	4.0 NNE	3.2 N	3.4 N	3.0 N	2.9 NNW	2.2 NNW	.8 NNW	1.9 NNE	.3 W	1.0 NW	2.1	4.1 NNE
07/07	.7 N	1.5 SW	.3 S	2.1 WSW	1.2 WSW	1.0 S	1.9 SSE	.9 WSW	1.0 SE	3.4 N	2.9 NNE	4.3 NE	2.4 NE	1.9 NNE	4.4 W	5.7 WSW	3.2 WSW	1.8 WSW	2.9 NNE	.5 NNE	.8 WSW	1.6 NNE	1.3 NNE	.8 NW	2.0	5.7 WSW
07/08	.0 *	1.1 SW	1.6 SSW	1.2 W	.9 SSW	.7 SW	2.2 SSW	5.0 SW	5.8 WSW	5.8 WSW	5.9 WSW	5.5 W	5.8 NE	3.3 NNE	4.7 W	2.3 ENE	4.1 NE	3.2 NNE	2.7 N	2.0 NNE	1.1 N	1.2 W	.2 N	.8 NNW	2.8	5.9 WSW
07/09	1.4 NNW	.0 *	1.1 NNE	2.2 SW	2.7 SSW	4.3 SW	3.9 WSW	4.0 WSW	5.8 SW	4.7 SW	5.6 WSW	4.5 WSW	6.9 WSW	4.8 W	3.3 W	2.5 NW	2.7 NNW	2.1 N	2.2 NNW	2.5 NNW	2.4 NNW	2.4 NNW	2.5 N	1.1 NW	3.1	6.9 WSW
07/10	.5 WNW	1.5 NNE	.9 NW	1.8 SSW	3.2 SW	4.3 SW	4.5 SW	3.3 WSW	4.7 SW	2.0 S	3.8 SSW	4.7 SW	.8 S	3.5 ESE	2.9 ESE	3.4 SE	1.5 ESE	2.1 ESE	3.7 SE	3.4 SE	2.8 ESE	3.1 SSE	5.0 SE	2.5 ESE	2.9	5.0 SE
07/11	1.9 E	2.7 ESE	2.8 SE	2.2 SE	.3 N	1.6 SSE	.5 SW	2.6 SSE	2.2 SSE	3.1 SSE	2.0 ESE	2.5 ESE	3.0 ESE	5.3 SE	3.1 SE	5.1 SE	4.5 SE	4.5 SE	3.5 SE	3.9 SSE	2.0 ESE	3.2 ESE	2.7 E	1.7 SE	2.8	5.3 SE
07/12	2.8 SSE	1.6 SSW	.6 S	.1 N	1.9 SSW	.0 *	.2 N	.5 NE	.7 NE	2.3 NNE	3.0 E	4.9 SE	4.5 SE	5.8 SE	6.3 SE	4.5 SSE	4.5 SE	5.5 SE	3.4 SE	2.5 SE	2.4 SE	2.7 SE	1.4 ENE	1.6 SW	2.7	6.3 SE
07/13	2.7 SE	1.5 SSE	.1 N	.5 ESE	.3 SE	.4 WNW	1.7 S	2.0 SW	1.6 SSW	2.0 SW	1.6 WSW	3.1 NNE	3.9 NNE	2.2 NNE	2.1 WNW	1.8 NNE	2.7 N	2.2 N	1.4 NW	.1 N	1.9 N	.1 N	.6 SSW	.9 W	1.6	3.9 NNE
07/14	1.8 W	1.8 SW	2.5 SSW	2.4 SW	.8 SW	1.3 SW	1.3 SW	.3 SSW	2.5 NE	2.0 NE	3.3 NE	3.4 NE	1.6 N	3.9 NNW	1.6 NE	1.6 E	3.4 ESE	3.7 E	.7 SE	1.1 N	2.0 SSW	6.0 SW	2.3 SSW	.9 WSW	2.2	6.0 SW
07/15	.8 S	.5 WNW	.1 N	.2 N	.9 SSW	2.0 SW	1.4 S	2.3 WSW	1.6 WSW	.7 NE	3.1 N	3.2 NNE	4.2 NNE	3.2 NNE	3.9 NNE	1.2 NE	2.3 SW	3.6 WSW	4.8 SW	4.2 WSW	4.4 SW	2.4 WSW	2.3 SSW	1.2 SSE	2.3	4.8 SW
07/16	1.6 S	2.0 WSW	.6 SW	1.2 SSW	.5 SSW	.3 W	.0 *	2.0 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	4.1 NNE	4.8 NNE	3.5 NE	3.0 SW	3.5 SW	2.2 WSW	2.7 SW	3.5 SW	4.0 SW	.8 SW	2.0 SW	.5 WSW	2.0 SSW	2.2	4.8 NNE
07/17	1.4 SSW	2.3 SSW	1.8 SW	2.5 SSW	1.1 SSW	1.3 SSW	1.3 S	1.7 SSW	.3 SSW	2.2 ENE	3.3 NE	3.1 NE	4.8 NE	4.6 NE	4.8 NE	5.6 NE	3.5 NNE	.4 SSE	2.3 NE	1.5 NNW	1.5 SW	.7 S	.9 SSW	1.1 SSW	2.3	5.6 NE
07/18	.4 SSW	1.9 SW	2.1 SSW	2.5 SSW	.6 WSW	1.0 WSW	1.6 WSW	1.2 SSW	.2 N	2.0 NE	2.1 NE	4.0 NE	5.2 NNE	4.1 N	1.2 NE	2.9 NNW	2.5 N	1.2 ENE	1.1 NE	1.3 NE	2.6 NNE	2.0 N	1.9 NNW	.1 N	1.9	5.2 NNE
07/19	.1 N	.2 N	3.6 SSW	2.1 S	1.5 SSW	2.0 SW	5.5 SW	5.6 WSW	4.0 SSW	3.8 SW	1.4 SSW	4.2 SW	4.5 SW	5.0 SW	5.8 WSW	3.9 SW	5.8 WSW	3.4 SW	2.5 SSW	1.8 WSW	3.6 SSW	3.9 SW	2.4 SSW	2.6 SSW	3.3	5.8 WSW
07/20	3.1 SSW	3.4 SW	4.9 SSW	5.5 SSW	3.5 SSW	4.9 SW	2.8 SSW	2.5 SSW	3.2 SSW	3.4 WSW	.6 ENE	4.5 NNE	4.0 NE	4.8 NNE	4.7 NNE	1.7 E	2.5 S	1.6 SW	1.7 S	2.5 S	.8 S	4.2 SW	3.0 SW	3.3 SW	3.2	5.5 SSW
07/21	4.1 SW	3.9 SW	4.4 SW	1.1 S	3.8 SW	2.5 SW	1.2 SSW	1.1 S	1.8 SSW	3.2 WSW	.9 SW	3.9 NNE	3.3 NNE	3.2 N	1.6 ENE	.2 N	1.6 S	2.3 NNW	1.1 N	1.3 W	1.9 SW	1.5 WSW	1.8 SW	1.6 SSE	2.2	4.4 SW
07/22	1.0 SSE	.7 SSW	2.1 SSW	2.8 SW	4.4 SW	4.1 SW	3.2 SW	3.3 SW	3.8 SW	5.4 SW	3.6 SW	4.7 WSW	3.6 WSW	3.9 NNE	4.7 NE	4.4 NE	2.5 NE	2.7 NNE	1.6 N	2.0 N	.4 NW	.5 NE	1.7 SSW	1.9 SSW	2.9	5.4 SW
07/23	2.0 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.5 SW	2.2 SW	2.6 SW	2.7 SW	4.6 SW	3.9 SW	5.3 SW	4.6 SW	3.8 WSW	3.1 NE	3.9 NNE	3.0 NNE	3.2 N	3.6 N	3.2 NNE	2.2 NE	2.2 ENE	1.8 NE	.1 N	1.0 W	1.1 WSW	2.7	5.3 SW
07/24	1.4 S	1.7 S	2.8 SSW	3.0 SW	3.8 SSW	2.8 SW	1.2 NW	2.6 SSW	7.1 SW	5.2 WSW	4.7 SSW	3.5 W	3.1 NNE	3.8 NNE	2.7 N	3.6 N	4.1 NNE	2.9 NNE	3.7 N	2.9 N	1.6 NE	1.9 S	2.1 S	1.9 SSE	3.1	7.1 SW
07/25	.3 SW	1.9 WSW	2.0 SW	.7 SSE	1.3 SW	1.2 SW	1.7 S	.8 S	.4 SSE	2.5 NE	3.4 NE	3.6 NE	4.2 NE	3.0 NNE	2.9 NNE	2.8 N	3.2 N	2.2 N	2.4 E	.9 N	2.6 SW	1.5 WSW	.9 NW	1.3 N	2.0	4.2 NE
07/26	.6 WSW	3.3 SW	1.8 S	.7 SW	1.8 SW	.8 S	1.0 WSW	2. N	.6 NNE	1.9 NE	3.0 NNE	3.6 N	3.9 NNE	3.1 N	2.0 NE	1.4 NNE	2.5 W	1.9 WSW	2.2 ESE	1.3 E	3.0 SE	3.9 S	3.6 SSE	4.6 SSE	2.2	4.6 SSE
07/27	4.7 SSE	4.6 SSE	4.8 SSE	4.3 SSE	3.5 SSE	2.4 S	2.4 S	6.7 SSE	4.7 SSE	5.6 SSE	5.2 SSE	6.2 SE	6.0 SE	5.2 SSE	5.6 SSE	4.5 SE	6.0 SE	3.0 SE	3.8 SE	3.9 SE	3.3 ESE	2.4 SSE	3.2 SE	2.8 SE	4.4	6.7 SSE
07/28	2.6 SSE	3.1 SE	3.1 SSE	3.8 SSE	2.1 SSE	2.6 SE	2.2 SE	2.0 ESE	3.8 ESE	2.1 SSE	2.4 SSE	3.5 S	5.0 SE	3.0 S	4.9 SSE	2.4 SE	4.6 SE	4.2 SE	6.3 SE	3.6 SE	2.4 SSE	2.5 E	2.7 NE	1.8 N	3.2	6.3 SE
07/29	2.6 WSW	2.2 SSW	3.7 S	3.0 SSE	2.8 SSE	1.4 SE	1.2 S	1.9 SSE	1.4 SSE	3.8 SE	4.4 SSE	4.2 SSE	4.3 SSE	4.1 S	6.2 SSE	3.8 SSE	4.0 S	3.0 S	1.8 SSE	2.0 SSW	2.6 S	.9 S	1.7 NNE	.9 NW	2.8	6.2 SSE
07/30	1.2 S	.4 WSW	1.2 SSW	1.7 SW	1.0 WSW	1. N	.9 SSW	.9 WNW	1.8 NE	3.2 NNE	4.0 NNE	3.3 NE	3.7 NNE	4.4 NNE	5.4 N	4.7 N	4.5 SE	2.9 SSE	3.0 SE	3.3 S	5.1 SSW	3.0 S	1.8 S	2.6 SW	2.7	5.4 N
07/31	2.2 SW	1.6 SW	3.1 WSW	2.8 SW	.7 SSE	.2 N	1.0 S	.5 S	1.2 SE	3.5 NE	4.3 NE	4.6 NNE	4.5 NNE	4.6 N	4.0 NNE	3.5 NE	3.4 E	2.1 E	2.7 SE	1.2 SE	.7 WNW	2.6 SW	2.7 SSW	2.8 WSW	2.5	4.6 NNE
平均值	1.7	1.8	2.0	1.9	1.7	1.8	1.9	2.2	2.6	3.4	3.2	4.0	4.1	4.0	3.8	3.3	3.3	2.6	2.6	2.1	1.9	2.1	1.8	1.7		
最大值	4.7 SSE	4.6 SSE	4.9 SSW	5.5 SSW	4.4 SW	4.9 SW	5.5 SW	6.7 SSE	7.1 SW	5.8 SW	5.9 WSW	6.2 SE	6.9 WSW	5.8 SE	6.3 SE	5.7 WSW	6.0 SE	5.5 SE	6.3 SE	4.2 WSW	5.1 SSW	6.0 SW	5.0 SE	4.6 SSE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.6m/s , 最大風速 = 7.1m/s , 其風向為 SW 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W117KLE0.1HA 。

表3.1.21 2011 年 08 月 基隆港測站 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	.7 SSE	1.4 SW	2.3 SSW	2.7 SSW	1.2 SSW	.7 SW	1.1 S	.0 *	1.9 NNE	2.1 NE	3.1 NE	4.4 NNE	2.5 SE	3.2 E	4.0 E	2.7 ESE	3.6 ESE	3.3 ESE	2.4 SE	1.5 ESE	2.3 E	1.9 ENE	1.7 ENE	1.6 E	2.2	4.4 NNE
08/02	.5 W	1.8 SSW	1.5 WSW	1.2 SW	1.9 SW	1.9 SW	1.0 SW	1.5 SW	.9 SSW	3.1 NE	3.7 NE	4.2 NE	5.2 NE	5.7 NE	5.7 ENE	6.8 NE	6.5 NE	2.7 E	2.4 E	1.8 E	2.2 ENE	1.9 ENE	1.2 E	1.3 ENE	2.8	6.8 NE
08/03	2.9 NE	.3 E	2.6 S	1.4 SW	1.2 SW	1.7 S	1.0 SSW	.5 WSW	.4 E	2.3 NE	3.6 NE	4.2 NE	4.1 NE	4.7 NE	4.4 NE	4.1 NE	3.5 NNE	2.8 NNE	2.6 NNE	2.0 NE	1.8 NE	1.1 NNE	.1 N	.9 SW	2.3	4.7 NE
08/04	.6 SSW	2.0 WSW	1.5 S	1.1 S	2.2 SW	1.9 SW	3.3 WSW	3.3 SW	2.8 SW	2.7 SW	4.8 N	5.8 N	5.8 N	6.8 N	6.5 N	6.4 N	5.7 N	3.1 NNW	2.9 NNW	2.7 NNW	.7 WNW	1.6 NNW	1.8 NNW	.8 WNW	3.2	6.8 N
08/05	1.3 NW	1.1 WNW	1.6 WSW	1.9 W	1.6 WNW	1.2 N	3.5 NNW	3.5 NNW	4.8 NNW	3.7 NNW	4.6 NNW	5.2 NNW	5.1 NNW	4.7 N	5.3 NNW	5.8 NNW	5.8 NNW	4.0 NNW	3.6 NNW	1.1 NW	1.0 WNW	1.6 W	1.2 W	1.1 NNW	3.1	5.8 NNW
08/06	1.8 NNW	2.2 W	2.2 W	2.2 NNW	1.8 NNW	2.5 W	6.6 SW	3.5 WSW	6.2 SW	4.8 WSW	4.5 W	4.8 W	3.3 W	5.2 WSW	4.8 W	7.3 WSW	4.8 W	4.1 WSW	2.9 W	4.2 WSW	7.2 SW	5.5 SW	6.0 SW	6.0 SW	4.3	7.3 WSW
08/07	6.3 SSW	5.3 SW	5.3 SW	5.1 SSW	4.4 SSW	4.7 SW	3.5 SSW	3.5 S	3.5 SSW	4.2 WSW	4.4 WSW	2.5 W	4.7 NE	5.1 NE	4.0 NNE	4.5 N	.4 ENE	1.0 SSE	.9 SW	.4 WNW	2.5 SSW	2.2 W	1.9 SW	1.8 SSW	3.4	6.3 SSW
08/08	2.0 SW	1.1 S	.7 S	2.0 SW	.8 W	.1 N	.2 N	.6 ESE	2.3 NNE	2.5 NE	3.2 NE	3.0 NE	3.4 NE	5.2 N	5.3 N	1.8 NNW	2.4 N	3.3 ENE	5.5 SW	4.3 SW	2.4 WSW	2.9 SW	1.6 WSW	.3 WSW	2.4	5.5 SW
08/09	1.1 NNE	.0 *	1.5 S	.8 S	.0 *	.3 SW	.6 SSW	.1 N	2.0 NE	2.4 NE	2.5 NE	1.6 WNW	1.5 NNW	4.5 NE	4.3 NE	4.7 N	3.0 N	3.1 N	1.9 N	.9 NE	1.5 NNE	1.5 E	1.1 NNE	.8 N	1.7	4.7 N
08/10	2.3 NE	.2 N	.3 NW	2.2 SSW	3.2 SW	5.0 WSW	2.8 SW	2.0 S	3.4 SW	1.9 SW	3.7 NE	4.3 NNW	2.7 NNE	2.6 NE	3.4 NNE	3.7 N	2.0 NE	1.6 WSW	1.4 SW	1.8 SW	.9 SSE	.5 SSW	1.6 S	2.4 SW	2.3	5.0 WSW
08/11	2.5 SW	3.3 WSW	3.3 SW	2.2 SW	1.9 SW	1.2 WSW	.8 SSE	1.0 S	.0 *	2.1 NE	3.2 NE	3.3 NE	4.4 NNE	3.6 NNE	2.2 NE	1.6 NNW	2.1 SW	1.2 SW	2.4 WSW	1.7 NW	.9 S	2.4 WSW	1.5 SSW	3.4 WSW	2.2	4.4 NNE
08/12	3.1 SW	3.3 SW	3.5 SSW	3.3 SW	3.6 WSW	2.6 SSW	2.4 SSW	1.4 SW	2.2 SW	3.2 SW	3.6 W	3.0 W	1.9 WSW	3.1 N	3.5 NNE	3.9 NE	3.3 NE	5.3 WSW	1.5 SW	3.4 SW	2.5 SW	1.5 S	2.3 SW	1.7 S	2.9	5.3 WSW
08/13	2.9 SSW	2.0 SSW	1.8 SW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.9 SW	2.3 SSW	1.3 S	1.6 S	1.3 SSW	2.9 SW	3.3 WSW	2.9 NNE	3.5 NNE	4.0 NE	3.9 N	3.2 N	1.9 NNW	1.0 NNW	1.9 NNW	.6 NE	1.4 WNW	2.1 SSW	1.6 SW	2.2	4.0 NE
08/14	1.8 SSW	2.8 SW	2.1 SSW	.9 SW	1.5 SSW	1.7 SSW	.1 N	.5 WSW	.0 *	.4 N	3.2 NE	2.8 NNE	3.4 NNE	3.4 NE	3.5 NE	3.9 NE	3.1 ENE	1.9 ENE	.5 N	1.3 WSW	.6 W	.2 N	.1 N	1.3 S	1.7	3.9 NE
08/15	1.7 WSW	1.9 S	.9 S	1.6 S	1.4 SSE	1.5 S	1.6 S	1.5 S	2.1 SW	1.8 NNE	.6 N	2.3 SSW	5.0 NE	4.6 NNE	4.2 NNE	2.8 N	3.3 N	3.5 N	2.9 NNE	.4 NE	.8 NE	1.5 NNE	.2 N	1.0 S	2.0	5.0 NE
08/16	1.9 SSW	1.2 S	1.1 SW	.9 SSW	.5 S	1.7 WSW	1.8 SW	.0 *	2.0 WSW	3.2 WSW	4.7 WSW	2.8 SW	4.8 NE	4.3 NE	4.6 NE	3.5 NE	2.2 NNE	1.9 N	1.9 N	1.1 NNE	1.3 N	.9 SE	.8 ENE	1.6 NE	2.1	4.8 NE
08/17	1.3 SW	.8 SSE	.1 N	.0 *	.2 N	1.3 SW	.1 N	1.4 SW	2.7 WSW	2.9 SW	3.7 WSW	3.4 SW	4.1 NE	4.1 NE	3.3 NE	4.3 N	2.8 N	1.5 NNW	2.1 NE	1.9 NE	2.5 NE	1.0 ESE	1.9 N	1.5 WSW	2.0	4.3 N
08/18	.3 SW	.6 SW	.3 S	2.1 SSW	1.1 S	.1 N	.3 SSW	.9 SW	1.9 WSW	.7 S	2.8 NE	2.8 NE	3.7 ENE	4.7 N	3.5 NNE	3.4 NNW	4.0 N	3.0 NNE	2.5 NE	1.6 NNE	1.6 SSW	.7 SSW	1.0 N	2.4 NE	1.9	4.7 N
08/19	.1 N	2.0 S	1.1 SW	.7 S	1.4 SW	2.5 SW	1.6 SSW	1.6 SW	.3 W	2.6 NE	2.8 NE	3.7 N	4.0 N	3.0 E	3.8 SE	2.5 ESE	2.6 SSE	3.7 S	1.7 SSE	1.9 SSE	3.2 SW	.9 SSW	1.6 SW	5.5 SSW	2.3	5.5 SSW
08/20	1.8 S	2.4 SW	.4 SW	.8 WSW	.2 N	1.2 SSW	1.6 S	.7 S	1.8 NNE	2.7 NE	3.8 N	4.0 N	4.5 NNW	4.0 N	5.0 NNW	4.9 N	3.4 NNW	1.3 N	3.3 SE	1.6 ESE	.8 SE	1.5 SE	.9 SSW	.5 N	2.2	5.0 NNW
08/21	1.6 N	.5 NE	2.3 SSW	2.3 WSW	.3 WSW	1.2 S	1.8 S	2.7 SW	3.8 SW	3.3 W	4.7 NNE	3.1 NE	5.5 N	5.1 NNE	3.4 NE	2.6 NE	3.1 SSE	1.8 NE	1.1 NE	1.2 E	2.6 SE	1.6 ENE	.3 ESE	.1 N	2.3	5.5 N
08/22	1.5 SW	2.4 SW	2.0 SW	1.0 S	1.6 SSW	3.4 SW	3.6 SW	4.1 SSW	2.9 SSW	2.6 SSW	4.4 S	3.6 NE	3.5 NE	4.0 NE	2.8 NE	3.4 NE	3.8 NNE	2.8 NNW	1.9 WNW	.8 W	1.6 SSW	.9 SSE	.4 WSW	.6 WSW	2.5	4.4 S
08/23	.8 SW	1.3 WSW	3.1 SW	2.6 SW	2.0 SW	2.1 SW	3.0 WSW	1.6 WSW	2.2 SSW	1.8 S	3.3 NNE	3.3 NE	3.9 NE	4.1 NNE	3.7 NNE	4.8 NNE	2.9 N	1.4 E	2.3 ESE	.9 SE	2.0 SW	1.6 SSW	2.2 SW	1.4 SW	2.4	4.8 NNE
08/24	.3 S	1.0 SW	2.0 SSW	1.1 SW	1.4 S	1.6 S	2.1 SW	1.4 SSE	2.3 S	.2 N	3.1 NE	3.6 NE	3.9 NNE	6.1 NNE	4.4 NE	3.5 ENE	3.2 SE	2.9 E	2.2 SSE	1.7 SE	1.0 ESE	1.6 E	1.3 SE	.7 ENE	2.2	6.1 NNE
08/25	.5 SE	.4 S	.4 WSW	.7 E	1.0 E	.0 *	1.0 ESE	1.4 E	1.0 E	2.2 ESE	4.6 ENE	5.5 NE	5.8 NE	5.0 NE	6.4 NE	5.3 NE	5.6 NE	4.2 ENE	3.5 ENE	2.8 ENE	3.4 ENE	2.7 ENE	2.2 NE	3.2 NE	2.9	6.4 NE
08/26	3.8 ENE	2.8 NE	3.9 ENE	.4 NE	.7 NE	.0 *	.0 *	.4 NE	2.2 NNE	2.9 NNE	3.2 NE	3.6 ENE	4.5 ENE	4.3 NE	3.2 NE	4.6 ENE	5.7 NE	5.3 ENE	5.2 ENE	3.5 SSE	1.7 SE	1.9 SSW	.1 N	.9 ENE	2.7	5.7 NE
08/27	.6 E	4.0 NE	2.3 E	.2 N	.8 ESE	1.9 NE	1.9 ENE	2.6 SE	2.5 ENE	5.0 SE	4.8 SE	3.8 ENE	3.7 E	2.7 ESE	3.7 ESE	2.3 ESE	2.4 E	3.2 E	2.3 ENE	2.0 E	1.9 E	1.8 E	2.9 ENE	1.9 SSE	2.6	5.0 SE
08/28	.6 E	2.3 NE	4.0 ENE	4.0 ENE	2.3 ENE	2.1 ENE	2.3 ENE	3.5 E	3.2 E	4.2 E	3.2 E	5.5 ENE	5.7 ENE	6.8 ENE	5.7 ENE	5.6 ENE	3.0 E	4.5 ENE	5.3 ENE	6.8 ENE	7.2 ENE	7.4 ENE	6.4 ENE	7.8 ENE	4.6	7.8 ENE
08/29	6.4 ENE	3.7 ENE	5.9 NE	6.2 NE	4.7 E	4.8 E	5.8 ESE	5.4 ESE	5.3 E	6.0 E	7.2 ENE	3.1 E	3.8 ESE	3.2 ESE	3.8 SE	4.8 E	3.2 ESE	4.7 E	3.3 E	2.2 E	3.5 ENE	2.7 E	3.7 ESE	3.0 E	4.4	7.2 ENE
08/30	2.4 E	3.5 E	4.0 SE	1.9 S	.3 NW	1.6 ENE	.7 ESE	3.0 ENE	2.2 SE	2.5 SSE	5.1 S	4.5 S	4.1 SSE	3.4 S	5.8 SSE	3.6 SSE	3.3 SW	3.0 NNW	1.8 NE	2.9 NNE	2.5 E	3.3 NNE	2.1 N	1.8 ENE	2.9	5.8 SSE
08/31	1.2 NW	2.2 NE	1.7 WSW	.2 N	.5 S	1.7 NNE	.3 N	.7 SE	.7 NE	.3 NE	1.3 WNW	2.2 NE	3.2 NE	3.5 ESE	3.5 E	3.0 NE	4.6 NE	3.3 ENE	2.1 ENE	1.5 NE	1.9 N	1.4 NNW	.6 WNW	.1 N	1.7	4.6 NE
平均值	1.8	1.9	2.1	1.8	1.5	1.8	1.9	1.8	2.3	2.6	3.7	3.7	4.0	4.3	4.2	4.1	3.5	2.9	2.5	2.1	2.1	1.9	1.7	1.9		
最大值	6.4 ENE	5.3 SW	5.9 NE	6.2 NE	4.7 E	5.0 WSW	6.6 SW	5.4 ESE	6.2 SW	6.0 E	7.2 ENE	5.8 N	5.8 N	6.8 N	6.5 N	7.3 WSW	6.5 NE	5.3 WSW	5.5 SW	6.8 ENE	7.2 SW	7.4 ENE	6.4 ENE	7.8 ENE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.6m/s , 最大風速 = 7.8m/s , 其風向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W118KLE0.1HA 。

表3.1.22 2011 年 09 月 基隆港測站 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	.2 N	.6 S	2.0 SW	.1 N	1.4 SW	1.3 WSW	.5 W	.8 SW	1.3 SSW	1.4 SSE	3.4 N	3.0 ENE	3.4 ENE	3.4 ENE	3.0 NE	3.8 NNE	1.6 NNE	2.2 NW	2.7 SW	3.2 SW	3.2 SW	1.1 SW	1.1 WSW	1.5 SW	1.9	3.8 NNE
09/02	2.3 SW	1.3 SSW	1.9 SSW	1.1 S	1.3 WSW	2.1 SSW	1.1 SSW	.6 SW	2.4 SW	.9 W	3.3 N	3.7 NE	6.0 N	5.2 NNE	.8 E	1.3 S	1.7 NW	2.0 WSW	.5 NNW	.6 NNW	.1 N	1.5 WSW	.0 *	.1 N	1.7	6.0 N
09/03	1.0 W	.0 *	.8 SSW	.1 N	.3 S	.7 SW	1.3 SW	1.6 SW	1.5 S	.8 NE	2.4 ENE	3.2 NE	3.3 NE	3.1 NE	2.9 NE	2.2 NE	2.2 NE	1.7 NE	1.6 N	.7 E	1.5 E	.3 NNE	1.2 WSW	.6 SW	1.5	3.3 NE
09/04	1.7 SSE	.4 S	1.1 S	.9 SSW	.7 S	1.1 S	1.4 SW	2.2 S	.7 S	.3 NNE	.7 ENE	2.7 NE	1.6 ENE	2.7 NE	2.4 ENE	1.9 NNE	2.4 NE	2.0 NE	1.8 NE	2.3 NE	1.1 NE	1.6 NE	.0 *	.8 SW	1.4	2.7 NE
09/05	3.0 ENE	1.1 S	1.2 SSW	2.6 SSW	2.0 SSW	2.2 WSW	1.9 S	1.7 SW	1.3 SW	1.7 NE	2.6 NE	3.6 NNE	3.3 NE	3.6 NNE	4.9 NNE	3.0 NE	3.0 NE	2.6 NNE	2.4 NE	2.9 NNE	3.3 NE	3.4 NE	2.8 NE	2.2 SE	2.6	4.9 NNE
09/06	1.3 SE	.7 SSW	1.6 S	1.5 S	1.9 S	2.3 SSW	2.6 SW	1.8 SSW	1.0 S	2.8 NE	2.3 NNE	2.5 ENE	3.5 NE	4.0 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.6 NE	2.9 NE	1.6 ENE	1.8 ENE	1.0 E	1.2 ESE	1.4 E	1.3 ESE	2.1	4.0 NE
09/07	.0 *	.1 N	.3 SSE	1.2 NNE	.0 *	.4 S	.9 SSE	1.5 S	.9 SW	.6 SSE	3.3 NE	4.8 NE	4.3 NE	3.6 NE	4.7 NE	3.7 NE	5.1 NNE	2.8 NE	2.0 E	.9 ENE	1.0 ENE	1.1 N	.1 N	.0 *	1.8	5.1 NNE
09/08	.1 N	.7 WSW	.6 W	1.1 SSW	3.0 SSW	3.0 SW	1.8 SW	2.2 SW	3.8 WSW	2.5 WSW	3.0 NNE	3.4 NE	3.2 NE	3.5 NNE	3.0 NE	2.5 NE	2.5 NE	1.9 NE	2.2 E	2.0 ENE	1.8 N	1.1 SSE	1.2 SSE	.3 NE	2.1	3.8 WSW
09/09	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.2 N	.1 N	2.2 E	5.1 NE	6.4 NE	7.5 NE	7.7 NE	6.7 NE	6.2 NE	6.0 NE	4.9 ENE	4.2 ENE	.6 ENE	3.2 ENE	2.1 ENE	3.5 ENE	1.5 ENE	2.8	7.7 NE
09/10	2.2 NE	1.1 E	2.0 ENE	2.0 NE	1.6 ENE	1.4 E	1.0 E	1.5 NE	3.1 NE	3.0 NE	3.1 NE	6.3 NE	5.9 NE	6.0 NE	7.1 NE	5.8 NE	4.1 ENE	1.6 SE	3.1 ENE	2.7 NE	3.2 NE	1.8 NE	2.0 NE	3.5 NE	3.1	7.1 NE
09/11	2.0 ENE	.2 N	2.1 NE	2.0 NE	2.6 NE	1.6 NE	.1 N	2.6 NE	3.3 NE	5.7 NE	5.5 NE	6.0 NE	1.5 SE	2.9 NE	5.7 ENE	4.4 NE	5.2 NE	3.2 NE	2.6 ENE	3.4 ENE	3.1 ENE	3.4 ENE	2.4 ENE	1.2 ENE	3.0	6.0 NE
09/12	1.5 ENE	1.2 NE	1.3 ENE	2.2 NE	.0 *	1.9 ENE	.6 ENE	4.3 NE	3.9 NE	4.6 NE	4.7 NE	5.7 NE	4.8 NE	4.8 NE	5.3 NE	5.6 NE	5.6 NE	4.0 NE	4.0 NE	3.2 NE	3.2 NE	2.5 NE	2.7 NE	3.0 NE	3.4	5.7 NE
09/13	2.7 NNE	4.2 NE	3.1 NNE	3.1 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.6 NE	3.5 NE	4.9 NE	4.8 NE	5.6 NE	5.3 NE	5.7 NE	5.7 NE	5.5 NE	6.1 NNE	4.6 NE	5.1 NNE	4.1 NNE	3.5 NE	4.5 NE	3.6 NE	2.8 NE	3.0 NE	4.1	6.1 NNE
09/14	2.0 NNE	2.5 NE	1.8 ENE	3.0 ENE	3.7 NE	4.8 NE	3.0 NE	3.7 ENE	3.7 NE	4.2 NE	5.2 ENE	4.3 NE	2.2 ENE	5.5 ENE	3.6 ENE	4.8 NNE	3.7 NNE	4.6 NNE	6.0 NNE	4.6 NE	5.2 NE	4.7 NE	4.0 ENE	3.6 ENE	3.9	6.0 NNE
09/15	4.0 ENE	3.3 ENE	3.4 NE	2.9 ENE	1.6 ENE	1.4 E	.4 SSE	1.0 E	3.5 ENE	4.7 NE	5.3 NE	5.4 NE	4.7 NE	4.3 NE	4.6 NNE	5.5 NNE	4.1 NNE	3.0 N	1.5 NNW	1.4 N	1.3 N	.0 *	.1 N	1.1 SSW	2.9	5.5 NNE
09/16	1.3 SSW	1.2 SSW	1.5 WSW	2.3 SSW	2.0 SW	2.1 SW	1.8 SW	2.8 WSW	2.5 W	2.0 SW	6.3 N	6.3 N	6.0 N	5.8 N	6.5 N	4.9 N	3.5 N	3.3 N	.7 NNE	.1 N	.0 *	.8 WSW	1.5 WSW	2.3 SW	2.8	6.5 N
09/17	2.4 SW	2.3 SW	2.6 SSW	2.2 SSW	1.7 SSW	2.4 SSW	1.9 SW	1.8 SSW	1.2 S	2.6 N	2.7 N	2.7 N	3.7 NNE	3.3 NNE	3.0 N	4.1 NNE	3.5 N	2.8 NNE	1.9 NNE	1.3 N	2.8 N	.1 N	.5 W	1.1 SSW	2.3	4.1 NNE
09/18	2.0 SW	2.0 SW	2.5 WSW	2.5 WSW	2.7 SSW	2.1 WSW	3.0 WSW	1.8 SW	1.0 SW	3.1 N	5.1 NNE	6.3 NNE	5.9 N	6.3 NNE	6.6 NNE	7.7 NNE	7.3 N	7.3 N	7.0 N	9.6 N	9.1 N	8.8 N	7.7 N	7.1 N	5.2	9.6 N
09/19	9.4 NNE	4.4 NNE	6.9 NNE	4.9 N	4.9 NNE	3.2 N	4.0 N	3.1 N	2.9 N	4.0 N	4.1 N	3.9 N	3.7 N	3.4 N	4.5 N	4.0 N	4.0 N	4.2 N	5.2 NNE	4.7 N	4.6 NNE	4.6 NNE	3.8 N	1.8 SW	4.3	9.4 NNE
09/20	1.9 N	1.9 N	1.6 NNE	2.8 N	4.3 N	5.3 N	4.5 N	4.7 N	5.1 N	6.0 N	5.3 N	5.7 NNE	4.9 N	3.5 N	4.7 N	4.6 N	4.8 NNE	3.0 NNE	3.0 N	4.5 NNE	4.4 NNE	5.0 N	3.2 NNE	2.8 N	4.1	6.0 N
09/21	3.0 NNE	3.5 NNE	2.9 NNE	4.8 N	4.9 N	4.7 NNE	6.1 N	5.3 N	5.0 N	5.0 NNE	4.9 N	4.4 NNE	4.6 N	3.9 NNE	4.7 NNE	4.8 NNE	4.3 N	4.3 NNE	4.9 NE	4.2 NNE	4.8 NE	4.7 NE	5.1 NNE	5.1 NNE	4.6	6.1 N
09/22	4.5 NNE	5.7 NNE	5.6 NNE	4.3 NE	4.7 NE	4.6 NNE	5.0 NNE	4.3 NE	4.4 NE	4.3 NE	4.8 NE	4.6 NE	5.4 NE	5.7 NE	4.8 NE	4.7 NE	5.1 NE	4.2 NNE	5.3 NNE	4.4 NE	4.6 NE	3.8 ENE	4.1 ENE	3.4 ENE	4.7	5.7 NNE
09/23	3.9 ENE	3.7 ENE	3.6 ENE	3.2 ENE	6.2 NE	5.2 ENE	5.4 NE	4.1 NE	5.3 NNE	3.5 ENE	5.4 NE	2.9 SE	1.6 ENE	.9 E	.2 N	3.0 ENE	3.5 ENE	3.8 ENE	6.1 NE	3.0 ENE	3.4 ENE	2.3 ENE	2.4 ENE	2.0 E	3.5	6.2 NE
09/24	1.5 ENE	.0 *	1.9 E	1.9 E	.8 E	.7 N	.6 N	2.9 ENE	1.7 ENE	1.8 ENE	2.2 NE	1.4 ENE	4.1 NE	3.5 NNE	3.7 NNE	3.7 NE	4.2 NE	3.8 ENE	5.1 NE	2.8 NE	4.0 ENE	1.4 E	.9 N	.4 N	2.3	5.1 NE
09/25	1.6 NNE	2.1 NNE	2.1 NNE	.5 NE	.0 *	.4 N	.2 N	1.7 NE	1.1 NNE	2.2 ENE	3.7 ENE	2.8 NE	3.5 E	3.0 SE	4.1 ENE	5.8 NE	4.8 NE	.9 E	1.6 NE	1.2 NE	2.5 ENE	3.5 NE	2.4 NE	2.5 NE	2.3	5.8 NE
09/26	3.2 ENE	4.8 ENE	6.2 NE	3.5 ENE	4.3 NE	5.3 ENE	4.6 ENE	5.7 NE	4.8 ENE	5.9 NE	6.2 NE	6.3 NE	5.7 NE	6.3 NE	5.6 NE	6.1 NE	6.1 NE	5.7 NE	7.8 NE	7.3 NE	6.4 NE	5.8 NE	4.9 ENE	3.8 ENE	5.5	7.8 NE
09/27	4.5 NE	4.3 NE	5.5 NE	4.6 NE	4.7 NNE	4.0 NE	5.4 NE	4.1 ENE	5.5 ENE	5.3 ENE	5.0 ENE	6.7 NE	7.4 NE	7.3 NE	6.3 ENE	5.5 ENE	5.8 ENE	4.2 ENE	5.0 ENE	3.9 ENE	3.5 ENE	3.2 ENE	3.0 E	3.5 E	4.9	7.4 NE
09/28	3.5 ESE	4.0 E	3.4 ESE	3.8 SE	4.4 ESE	4.1 ESE	2.4 ESE	3.3 SE	3.0 ESE	3.8 ESE	2.2 E	4.4 SE	3.9 SE	4.3 SE	4.2 SE	3.9 SE	5.0 SE	2.2 ESE	3.8 ENE	3.8 E	2.8 ESE	4.1 S	1.8 W	1.8 ENE	3.5	5.0 SE
09/29	1.1 E	1.8 S	3.9 SE	4.9 S	4.4 SSE	1.4 SW	.2 N	.6 WSW	.4 SSE	3.4 NE	3.5 NNE	3.7 NNE	5.0 N	5.6 N	4.3 NNE	3.4 NNE	2.6 ENE	2.9 NE	2.4 NE	.6 NNE	.2 N	1.4 NNE	1.1 N	1.4 NNE	2.5	5.6 N
09/30	.7 NE	.6 S	.0 *	1.2 SSW	.5 SW	1.6 NE	.0 *	1.1 WSW	3.0 SW	.8 S	.8 SE	2.7 NNE	3.0 NE	3.5 NNE	4.4 NNE	5.0 N	3.9 NNE	6.2 NNE	5.0 NNE	6.7 NE	5.7 NE	6.7 NE	7.5 NNE	6.3 NNE	3.2	7.5 NNE
平均值	2.3	2.0	2.4	2.4	2.4	2.5	2.1	2.5	2.7	3.1	3.9	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.1	3.4	3.5	3.1	3.2	2.8	2.5	2.3		
最大值	9.4 NNE	5.7 NNE	6.9 NNE	4.9 N	6.2 NE	5.3 N	6.1 N	5.7 NE	5.5 ENE	6.0 N	6.3 N	6.7 NE	7.5 NE	7.7 NE	7.1 NE	7.7 NNE	7.3 N	7.3 N	7.8 NE	9.6 N	9.1 N	8.8 N	7.7 N	7.1 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.1m/s , 最大風速 = 9.6m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W119KLE0.1HA。

表3.1.23 2011 年 10 月 基隆港測站 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	6.5 NE	7.0 NNE	9.2 NNE	7.5 NE	2.4 ESE	6.4 NNE	6.1 NE	7.1 NNE	4.9 NE	6.5 NE	5.8 ENE	4.3 ENE	5.3 ENE	6.7 ENE	7.6 ENE	4.0 ENE	4.5 ENE	6.4 NE	4.0 ENE	6.6 NE	5.7 ENE	5.9 NE	6.2 NE	7.1 NE	6.0	9.2 NNE
10/02	7.1 NE	6.1 ENE	7.5 NE	6.9 NE	7.8 NE	7.1 NE	8.0 NE	8.5 NE	8.8 NE	6.6 NE	4.2 ENE	7.0 NE	5.8 ENE	8.6 NE	8.0 NE	7.8 NE	8.9 NE	8.4 NE	7.5 NE	7.1 NE	6.6 NE	6.9 NE	6.1 NE	9.1 NE	7.4	9.1 NE
10/03	8.9 NNE	7.7 NE	9.2 NE	12.5 NNE	9.8 NE	8.5 NE	8.4 NE	10.7 NNE	10.8 NNE	10.5 NNE	9.6 NNE	8.2 NNE	8.5 NNE	9.1 N	8.5 N	6.9 NNE	9.4 N	9.6 N	10.7 N	7.7 N	7.8 N	5.3 N	8.6 N	4.2 N	8.8	12.5 NNE
10/04	6.5 N	5.6 N	5.4 N	7.4 N	3.8 N	4.0 N	3.0 N	2.5 N	4.1 NNW	3.3 NW	2.7 NW	2.8 NW	3.4 NNW	3.0 NW	2.9 NNW	3.8 N	5.5 N	6.5 N	4.7 N	4.8 N	6.0 N	5.7 N	5.6 N	3.1 N	4.4	7.4 N
10/05	4.1 N	2.8 N	2.3 N	2.8 N	3.4 N	2.3 N	2.0 N	.2 N	2.5 NNW	2.4 N	3.5 N	4.4 N	4.7 N	2.9 N	5.4 N	3.5 N	5.7 N	5.5 N	3.9 N	2.9 NNE	3.7 N	2.5 NNE	3.3 NNE	2.2 N	3.3	5.7 N
10/06	2.5 NNE	2.3 NNE	2.8 NNE	3.4 N	2.9 NNE	3.4 NNE	2.3 NNE	1.9 NE	3.3 NNE	4.4 NNE	3.4 NNE	2.8 NE	3.0 NE	3.0 NE	2.9 NNE	3.9 NNE	3.7 NE	.9 E	3.3 ENE	2.5 ENE	2.6 ENE	2.7 ENE	3.1 E	2.2 ESE	2.9	4.4 NNE
10/07	2.0 SE	1.9 E	.0 *	3.3 ENE	1.8 ENE	2.0 NE	3.1 ENE	3.5 ENE	3.1 ENE	3.5 ENE	4.4 ENE	5.4 NE	5.0 NE	4.3 ENE	4.2 NE	1.2 ENE	.9 ENE	2.9 ENE	2.5 E	2.2 NE	3.2 ENE	4.6 NE	3.2 E	.6 E	2.9	5.4 NE
10/08	3.2 ENE	3.0 E	3.3 ENE	2.7 ENE	4.1 NE	2.5 ENE	3.2 ENE	3.4 ENE	4.8 ENE	3.9 ENE	4.8 ENE	5.3 ENE	4.3 NE	4.2 ENE	3.1 ENE	3.2 E	4.3 E	4.2 E	5.5 ENE	6.5 ENE	5.8 ENE	2.4 ENE	3.4 ENE	4.3 ENE	4.0	6.5 ENE
10/09	4.7 NE	3.2 ENE	4.3 ENE	4.9 ENE	3.9 ENE	4.6 ENE	7.2 NE	5.7 ENE	6.7 ENE	5.3 ENE	5.5 ENE	2.6 ENE	3.6 N	2.4 N	.0 *	1.7 NNW	1.5 NE	2.3 NW	2.4 E	.9 WSW	2.9 SSW	3. SE	.8 SW	.6 SSE	3.3	7.2 NE
10/10	2.5 N	1.2 S	1.2 WSW	1.8 WSW	1.7 SW	2.2 SW	.6 SW	.4 SW	.1 N	1.4 E	1.8 E	.0 *	2.6 E	.8 NNE	.8 E	3.2 SSW	3.5 S	3.5 S	.9 SSW	.1 N	.0 *	1.7 WSW	1.6 NNE	1.6 NE	1.5	3.5 S
10/11	2.9 WSW	2.7 WSW	1.0 SW	.8 SW	1.5 SW	.9 ESE	1.5 N	1.8 NNW	.8 NE	2.4 NE	2.3 E	3.8 ENE	4.5 NE	4.9 NE	2.4 E	3.6 NE	3.6 NE	3.0 NE	2.4 E	3.0 NE	2.7 NE	3.0 ENE	1.0 SE	3.0 ESE	2.5	4.9 NE
10/12	2.8 ENE	.8 N	1.7 NNE	2.4 NE	1.5 NE	2.8 NNE	2.6 NNE	.7 N	1.8 N	2.7 NNE	1.8 ENE	2.4 NNE	3.4 NNE	2.7 N	.9 N	1.8 NNE	2.6 NNE	1.6 NNE	.1 N	.1 N	.1 N	1.1 NNE	.0 *	.7 N	1.6	3.4 NNE
10/13	.0 *	.0 *	.0 *	.2 N	.1 N	.5 NNW	.0 *	.3 W	1.2 WSW	2.3 SW	.9 WSW	.8 SW	4.3 N	2.9 NE	.7 SW	1.1 S	2.7 SW	3.8 SW	1.8 W	1.6 SW	.0 *	.2 N	.2 N	.5 W	1.1	4.3 N
10/14	.4 SSW	2.7 SSW	1.3 SW	2.9 SW	2.5 SW	2.4 SSW	.8 S	1.2 S	.6 SSW	1.8 S	2.1 WSW	.5 S	1.9 NE	2.6 NE	3.5 ENE	3.3 ENE	2.7 NE	2.8 ENE	1.9 NE	2.8 NNE	2.8 NNE	1.0 NNW	.2 N	.7 WSW	1.9	3.5 ENE
10/15	4.6 N	3.2 N	3.9 NNE	7.0 N	6.2 N	4.0 N	6.6 N	7.1 N	7.1 N	6.3 N	6.8 N	5.8 N	4.9 N	7.0 NNE	6.4 N	7.8 N	7.6 NNE	5.6 N	4.9 N	2.9 N	2.4 NNE	4.4 N	6.6 N	8.8 N	5.7	8.8 N
10/16	6.2 NNE	4.1 NE	2.4 ENE	.9 NE	3.4 NE	3.2 NE	3.6 NE	4.1 NE	4.9 NE	4.8 NE	4.8 NE	5.0 NE	4.5 ENE	4.1 NE	4.8 NE	3.7 NE	4.3 NE	4.0 ENE	3.2 ENE	3.1 ENE	3.7 ENE	3.1 ENE	2.2 ENE	3.2 ENE	3.8	6.2 NNE
10/17	2.1 ENE	3.1 ENE	2.6 ENE	2.9 ENE	3.0 NE	5.0 NNE	4.8 NNE	5.3 NNE	4.1 NNE	4.0 NE	4.1 NE	4.1 NE	3.3 NE	5.0 N	3.9 NNE	4.3 NE	4.7 NNE	3.9 NNE	4.5 NNE	5.2 NNE	4.4 NNE	3.9 NE	5.0 NNE	3.5 NNE	4.0	5.3 NNE
10/18	2.6 NE	3.9 NE	4.7 NNE	6.1 NNE	5.3 NNE	6.3 NNE	4.5 NNE	4.1 NNE	3.4 NE	4.4 NE	4.3 NE	4.9 NE	4.8 NE	5.5 NNE	4.8 NE	5.6 NE	4.8 NE	6.0 NE	5.3 NE	5.8 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.5 NE	7.6 NNE	5.0	7.6 NNE
10/19	7.2 NNE	6.1 NNE	4.9 NNE	6.3 NNE	4.7 NE	4.7 NNE	5.1 NE	4.9 NE	7.0 NNE	5.2 NNE	5.8 NNE	6.1 NNE	5.0 NE	4.8 NE	3.8 NE	2.9 ENE	3.3 NE	3.8 NE	2.5 ENE	3.6 NNE	2.7 NE	3.6 ENE	2.1 ENE	2.0 ENE	4.5	7.2 NNE
10/20	.0 *	.0 *	1.1 N	.2 N	.9 N	.4 N	.6 WSW	1.6 N	.7 NNW	3.2 NNE	4.2 N	3.5 N	3.5 N	3.1 N	3.6 N	2.1 NE	2.3 NNE	1.8 WNW	.6 N	.2 N	.3 NW	1.3 SW	.1 N	2.9 N	1.6	4.2 N
10/21	1.9 NNE	3.2 N	.1 N	.4 NW	5.5 N	6.7 N	7.0 N	6.0 N	5.4 N	5.5 N	3.3 N	3.3 NNE	3.9 N	6.8 N	5.2 N	3.0 NNE	2.5 NNE	2.3 NNE	3.4 NNE	3.3 N	4.2 NNE	3.7 NNE	2.9 NNE	4.1 NNE	3.9	7.0 N
10/22	3.1 N	3.0 NNE	3.2 NNE	4.5 N	4.7 N	4.6 N	3.2 NNE	3.3 NNE	5.0 NNE	4.5 NE	4.3 NE	3.7 NE	3.8 NNE	4.0 NNE	3.8 NE	3.4 NE	3.4 NE	3.0 NE	1.8 ENE	.2 N	.0 *	.0 *	.0 *	.1 N	2.9	5.0 NNE
10/23	2.8 NE	3.5 ENE	2.0 E	1.2 E	.3 E	.4 ESE	.1 N	.1 N	.2 N	2.0 NE	3.2 NE	3.5 NE	3.6 NE	4.0 NE	4.9 ENE	4.5 ENE	2.3 ENE	2.4 ENE	2.4 NE	2.0 NE	.4 N	.5 W	.0 *	.2 N	1.9	4.9 ENE
10/24	.4 SW	1.0 W	.2 N	.5 WSW	1.6 SW	1.0 SSW	1.6 SW	1.4 SW	1.6 S	1.2 SE	2.2 NE	3.1 NE	3.6 NNE	3.5 NNE	2.9 ENE	3.2 NNE	2.0 NNE	2.1 N	1.4 NNE	2.2 NNE	.8 N	1.3 N	1.1 N	1.3 NNW	1.7	3.6 NNE
10/25	8.5 N	7.9 NNE	6.8 NNE	7.2 N	6.1 NNE	7.5 NNE	6.8 NNE	5.0 NNE	5.1 NE	5.6 NNE	6.3 N	9.1 NE	8.7 NE	7.4 NE	7.9 NE	6.7 NNE	7.8 NNE	7.7 NE	6.5 NNE	6.5 NNE	7.2 NE	7.5 NE	7.6 NE	6.0 NE	7.1	9.1 NE
10/26	6.3 NNE	6.9 NNE	6.3 NE	6.2 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.2 NNE	5.3 NE	5.6 NE	6.3 NNE	6.5 NE	6.3 NNE	5.4 NE	4.8 NE	6.6 NE	6.2 NNE	7.5 NNE	6.4 NE	5.1 NE	5.4 NE	5.8 NE	4.7 NE	3.0 ENE	4.2 NE	5.7	7.5 NNE
10/27	4.1 ENE	2.9 NE	4.5 NE	4.2 NE	3.8 NNE	.9 SSW	.4 ESE	2.2 ENE	5.0 NNE	3.1 ENE	3.6 NE	3.5 NE	3.5 NE	4.9 NE	3.3 NE	4.0 NE	4.2 NNE	5.1 NNE	5.0 NNE	4.3 NNE	3.7 NNE	2.3 NNE	5.9 N	2.7 NNE	3.6	5.9 N
10/28	.0 *	.9 NNE	.0 *	.9 SSE	.1 N	.1 N	2.9 ENE	2.3 ENE	3.2 NE	3.4 NE	4.4 NE	5.1 NE	4.1 NE	4.8 NE	4.6 NE	5.0 NNE	3.7 NNE	2.8 NE	2.4 ENE	2.4 ENE	1.9 NE	.1 N	1.6 NE	1.1 NNE	2.4	5.1 NE
10/29	.0 *	1.1 NE	2.5 NE	2.5 NE	2.2 ENE	2.5 NE	1.5 ENE	1.4 ESE	3.2 NE	4.0 NE	4.7 NE	5.2 NE	4.7 NE	5.2 NE	4.3 NE	5.1 NNE	4.6 NE	4.5 NE	3.5 NE	2.7 NE	3.3 NE	3.0 ENE	1.8 ENE	1.4 SE	3.1	5.2 NE
10/30	.0 *	1.5 ENE	4.2 NNE	4.2 NNE	3.0 NE	3.5 NE	3.8 NE	3.9 NE	4.2 NE	3.4 NE	3.9 NE	4.0 NE	5.2 NNE	4.2 NNE	3.4 NE	3.3 NNE	3.7 NE	6.5 NE	5.6 NNE	5.4 NE	5.5 NE	6.1 NE	5.4 NE	6.2 NE	4.2	6.5 NE
10/31	5.1 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.3 NE	5.1 NNE	4.6 NE	3.6 NE	3.3 NE	4.3 NE	4.2 NE	4.6 NE	4.5 NE	5.6 NNE	5.7 NNE	6.2 NNE	5.9 NNE	5.6 NNE	4.6 NE	3.2 ENE	3.6 NE	1.1 E	4.5 NE	3.9 NE	2.4 ENE	4.5	6.2 NNE
平均值	3.5	3.4	3.4	3.9	3.5	3.6	3.6	3.5	4.0	4.1	4.2	4.2	4.5	4.6	4.2	4.1	4.3	4.3	3.6	3.5	3.3	3.2	3.2	3.1		
最大值	8.9 NNE	7.9 NNE	9.2 NNE	12.5 NNE	9.8 NE	8.5 NE	8.4 NE	10.7 NNE	10.8 NNE	10.5 NNE	9.6 NNE	9.1 NE	8.7 NE	9.1 N	8.5 N	7.8 NE	9.4 N	9.6 N	10.7 N	7.7 N	7.8 N	7.5 NE	8.6 N	9.1 NE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.8m/s, 最大風速 = 12.5m/s, 其風向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W11AKLE0.1HA。

表3.1.24 2011 年 11 月 基隆港測站 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	3.0 E	4.1 ENE	2.0 ENE	3.0 NNE	3.2 N	3.3 N	2.6 NNE	.8 N	.1 N	1.6 NE	2.2 NE	3.6 NNE	3.7 N	4.1 NNE	6.7 NNE	5.1 NNE	5.2 NNE	5.1 N	4.3 NNE	2.9 NNE	2.0 NNE	3.1 NE	3.2 ENE	3.9 NE	3.3	6.7 NNE
11/02	4.0 NNE	3.9 N	2.2 N	2.7 NNE	1.1 NNE	1.7 N	2.0 NNE	6.3 NE	5.3 ENE	5.0 ENE	3.6 ENE	5.1 ENE	4.6 ENE	4.3 ENE	2.3 E	2.9 SE	4.2 SSE	3.1 SE	2.4 ESE	2.1 ESE	1.6 E	1.9 NE	1.4 NNE	1.8 NE	3.1	6.3 NE
11/03	.9 N	.4 NE	2.4 NNE	.5 ENE	1.1 NNE	4.2 N	2.1 NNE	2.6 NE	2.8 NNE	2.5 NNE	4.1 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.9 NE	2.9 NE	3.3 NE	2.6 N	1.3 N	2.0 N	1.3 ENE	1.1 NNE	3.4 ENE	2.4 ENE	3.5 ENE	2.5	4.2 N
11/04	2.2 NE	2.2 SE	1.2 E	2.8 SE	1.9 SE	2.7 SE	.8 ESE	1.1 E	.9 NNE	2.4 NE	2.5 NE	2.8 E	2.2 E	2.7 NE	2.5 E	1.9 E	2.0 NE	3.5 NNE	2.8 SE	3.7 SE	2.9 SSE	3.1 SE	4.2 SSE	4.1 SSE	2.5	4.2 SSE
11/05	3.8 SSE	2.1 SE	3.6 SE	.8 N	1.5 SSW	1.4 S	.1 N	1.0 WSW	.2 N	.7 N	1.6 ESE	3.3 S	3.0 S	4.8 S	3.3 S	5.7 N	2.3 N	1.5 NE	1.7 ENE	1.6 NNE	1.6 NE	1.0 N	1.8 NNE	2.0 NNE	2.1	5.7 N
11/06	2.6 NNE	2.7 NNE	2.3 ENE	1.9 NE	2.6 NE	2.0 N	1.9 N	2.4 NE	2.9 NE	4.6 NE	4.4 NE	5.1 ENE	5.5 ENE	4.6 ENE	4.7 ENE	4.6 NE	4.7 NE	5.0 NE	6.7 NNE	3.6 ENE	2.5 ENE	2.8 ENE	.5 E	4.4 ENE	3.5	6.7 NNE
11/07	4.2 ENE	4.0 ENE	4.6 ENE	1.8 E	2.5 ESE	1.3 ENE	5.4 NE	4.1 NE	4.5 ENE	3.9 ENE	4.6 NE	5.4 NE	4.9 NE	3.1 NE	5.9 NE	3.8 NE	3.7 NE	3.8 ENE	3.3 ENE	4.4 NE	3.9 NE	4.1 ENE	2.7 ENE	3.0 NE	3.9	5.9 NE
11/08	2.8 NE	3.8 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	4.3 NE	3.3 NE	2.7 NE	2.6 NE	3.5 NE	3.2 NE	4.3 NE	4.3 ENE	4.1 NE	4.9 NE	3.7 NE	4.1 NNE	4.3 NE	4.1 NE	2.0 NE	2.8 NNE	3.2 N	2.0 NE	1.9 N	4.4 NNW	3.6	4.9 NE
11/09	5.5 N	4.8 N	8.1 N	3.5 NNW	4.6 N	5.3 N	3.1 NNE	4.4 N	4.7 N	5.0 NE	3.6 NE	3.8 NNE	5.6 N	9.2 N	8.2 N	7.5 N	6.9 N	6.4 N	6.1 N	6.8 N	10.4 N	7.3 N	7.0 N	8.3 N	6.1	10.4 N
11/10	7.0 N	8.2 N	7.2 NNE	7.6 NNE	6.2 N	9.2 N	6.6 NNE	4.2 NNE	6.2 NNE	6.3 N	6.1 N	5.8 NNE	8.0 NNE	7.7 N	9.0 NNE	9.2 N	7.7 N	9.6 N	7.0 NNE	4.7 N	6.3 N	5.7 NNE	7.3 N	5.2 N	7.0	9.6 N
11/11	6.5 N	7.2 N	5.9 N	4.9 N	5.6 N	5.3 NNE	4.9 NNE	5.0 NNE	4.6 NNE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.7 NNE	4.0 NE	3.0 NNE	5.8 NNE	5.1 NNE	5.4 NE	5.4 NE	6.3 N	4.3 NE	4.3 NNE	3.7 ENE	3.7 NE	3.6 ENE	4.8	7.2 N
11/12	2.6 ENE	2.8 NE	4.0 NE	4.9 ENE	4.3 NE	4.2 NNE	5.6 NNE	4.6 NE	4.0 NE	3.7 NE	4.0 NE	3.4 NE	3.2 NE	3.0 NNE	2.6 NE	1.9 NE	3.9 NNE	2.5 NNE	1.1 NE	3.8 N	2.9 NNE	3.7 N	3.0 NNE	2.9 N	3.4	5.6 NNE
11/13	2.8 NE	2.0 N	3.9 N	4.6 N	6.2 NNE	5.0 N	3.8 N	4.3 NNE	3.7 N	2.5 NNE	4.2 N	3.0 NNE	3.9 NNE	2.7 N	3.9 N	4.3 NNE	5.1 N	4.0 N	3.7 N	4.9 N	3.5 N	3.1 NNE	1.6 NE	3.0 NNE	3.7	6.2 NNE
11/14	5.5 N	3.2 NNE	5.9 N	3.0 NNE	5.2 N	5.5 N	5.7 N	4.6 NNE	4.2 NNE	4.6 NNE	3.6 NNE	2.1 ENE	3.8 NNE	3.9 NNE	3.5 NE	3.3 NNE	3.3 ENE	1.6 ENE	3.1 ENE	2.1 NNE	.5 N	1.4 NNE	.3 N	.4 N	3.3	5.9 N
11/15	.9 N	1.6 NNE	3.9 N	3.5 N	4.1 NE	4.2 NE	4.6 NE	5.1 NE	5.0 NE	4.3 ENE	3.8 NE	4.9 NNE	5.3 NNE	4.9 NNE	4.0 NNE	6.2 NNE	6.0 N	2.7 NE	5.5 NNE	5.5 NNE	4.8 NE	4.5 NE	4.8 ENE	5.6 ENE	4.4	6.2 NNE
11/16	5.1 ENE	4.9 NE	2.6 ENE	5.1 NE	4.3 NE	4.7 NE	4.2 ENE	3.7 ENE	4.2 ENE	2.7 ENE	2.9 ENE	1.8 E	3.4 E	3.8 ESE	4.8 ESE	3.4 SE	2.3 SE	3.0 ESE	3.4 ESE	3.4 SE	4.9 SE	4.3 SE	2.4 E	2.3 SE	3.7	5.1 ENE
11/17	2.5 E	3.3 ESE	3.5 E	2.7 SSE	1.4 NNW	.1 N	2.6 E	3.0 E	2.0 ENE	1.8 ENE	.5 N	2.2 NNW	3.3 WSW	4.0 S	3.3 SW	2.4 E	3.4 E	4.1 ENE	1.5 E	2.3 ENE	1.8 NE	3.0 NNE	1.0 N	2.1 S	2.4	4.1 ENE
11/18	2.5 WSW	2. N	2.0 WSW	2. N	.4 WSW	.4 WSW	.0 *	1.2 SSW	2.4 S	.9 WSW	.4 W	1.3 NNE	.0 *	1.9 E	2.8 NNE	1.2 NNE	1.6 NE	.2 N	.3 NNE	1.3 W	1.1 SW	.8 W	.5 W	1.7 WSW	1.1	2.8 NNE
11/19	2.3 SSW	2.1 SSW	1.2 SW	.9 SSW	1.2 SW	.7 WSW	.1 N	.7 SSW	.8 WSW	2.8 S	2.5 WSW	2.3 NNE	3.0 N	6.2 N	4.5 NE	4.3 NNE	6.6 N	4.6 NNE	7.4 N	7.5 N	6.6 N	4.4 N	5.2 N	5.6 NNE	3.5	7.5 N
11/20	8.1 N	6.4 N	4.9 NNE	6.4 NNE	8.6 N	7.6 NNE	7.5 NNE	5.2 NNE	8.1 N	6.4 NNE	6.4 NNE	6.5 NE	6.5 NE	6.9 NNE	4.8 NE	6.2 NE	5.6 NE	6.5 NE	6.0 NE	6.1 NE	7.5 NNE	6.8 NE	6.1 ENE	5.2 NE	6.5	8.6 N
11/21	4.4 ENE	5.2 ENE	4.4 ENE	5.1 ENE	5.9 ENE	5.5 ENE	4.5 ENE	4.9 ENE	4.9 ENE	5.7 ENE	4.4 ENE	3.7 ENE	5.1 E	4.7 ENE	5.5 NE	6.1 ENE	6.1 ENE	2.3 E	5.0 E	3.5 ENE	5.2 ENE	4.5 ENE	3.1 ENE	3.5 ENE	4.7	6.1 ENE
11/22	3.4 ENE	3.0 E	1.8 E	2.3 ENE	.5 WSW	.9 WSW	.3 S	.3 S	1.4 E	3.5 E	3.3 E	2.3 ESE	3.0 SSE	4.8 SSE	3.2 SE	2.5 SE	2.9 SE	2.3 SSE	1.2 SSE	.7 N	.3 NW	.9 NNE	.0 *	.1 N	1.9	4.8 SSE
11/23	.1 N	1.2 WSW	.0 *	.1 N	.1 N	3.2 N	2.8 NNE	6.9 N	4.5 N	5.2 NNE	4.6 NNE	6.0 NNE	7.6 NNE	6.1 NNE	4.3 ENE	6.8 N	6.3 NE	6.1 NNE	5.9 NNE	3.7 ENE	7.1 NNE	7.6 NE	7.3 NE	6.7 NE	4.6	7.6 NNE
11/24	5.8 NE	5.0 NE	6.0 NE	6.0 NE	5.8 NE	7.2 NNE	6.8 NE	6.1 NE	5.2 NE	6.0 NE	5.7 NE	5.8 NE	4.3 ENE	5.0 ENE	4.8 ENE	4.0 ENE	5.5 ENE	4.5 ENE	3.2 ENE	1.5 ENE	1.4 E	3.7 ENE	5.0 ENE	2.8 ENE	4.9	7.2 NNE
11/25	2.7 ENE	2.6 ENE	2.1 ENE	.6 ESE	1.3 WSW	3. SW	2.3 ENE	2.9 ENE	2.7 ENE	3.0 ENE	3.7 ENE	4.2 ENE	4.8 ENE	3.9 ENE	4.1 ENE	4.8 ENE	3.7 ENE	3.7 ENE	3.6 ENE	2.5 ENE	2.4 E	2.2 ESE	3.3 ENE	3.0	4.8 ENE	
11/26	3.5 ENE	3.4 E	2.1 ENE	3.0 ENE	1.9 ENE	2.5 ENE	2.7 E	2.4 E	3.0 ESE	1.3 E	1.3 ESE	2.0 E	2.0 ESE	1.8 ESE	2.8 SE	2.7 ESE	1.4 ESE	1.5 NE	1.2 ENE	1.4 SSE	.7 SSE	.5 ESE	1.9 E	2.3 E	2.1	3.5 ENE
11/27	.4 E	1.6 NE	1.3 N	1.3 W	.5 W	.3 WSW	.0 *	2.1 E	2.7 ENE	2.7 E	2.0 E	1.1 E	1.9 E	3.0 ENE	1.9 E	2.0 E	2.0 E	1.8 E	1.2 ESE	3.2 SE	1.9 E	2.7 SE	2.8 ENE	2.0 NNE	1.8	3.2 SE
11/28	2.5 NNE	1.6 NNE	.1 N	.0 *	.6 NNE	1.9 N	2.8 NNE	2.5 NNE	1.1 N	1.6 NNE	1.9 NNE	2.8 N	1.4 NNE	3.8 NNE	3.0 NNE	3.4 NNE	4.0 NE	1.6 NE	3.2 N	2.6 NNE	.6 N	.8 N	.1 N	.0 *	1.8	4.0 NE
11/29	.3 SW	.0 *	.1 N	.0 *	.1 N	.0 *	.2 N	.4 S	.0 *	.5 N	2.8 NNE	3.3 N	6.2 N	3.6 NNE	3.2 N	2.2 N	.9 N	1.2 N	.9 NNE	.0 *	.3 ENE	2.0 NNE	.2 N	1.4 NNE	1.2	6.2 N
11/30	1.3 NE	.2 N	1.2 NW	1.6 N	1.6 W	1.7 W	3.1 N	2.9 NW	1.8 N	3.2 NNW	2.1 N	3.7 N	3.0 N	3.0 N	3.9 N	4.0 N	3.4 N	3.4 N	6.3 N	3.6 N	7.0 N	9.1 N	8.9 N	9.2 N	3.7	9.2 N
平均值	3.3	3.1	3.2	2.8	3.0	3.2	3.1	3.3	3.2	3.4	3.4	3.6	4.0	4.3	4.2	4.2	4.1	3.5	3.6	3.3	3.3	3.5	3.1	3.5		
最大值	8.1 N	8.2 N	8.1 N	7.6 NNE	8.6 N	9.2 N	7.5 NNE	6.9 N	8.1 N	6.4 NNE	6.4 NNE	6.5 NE	8.0 NNE	9.2 N	9.0 NNE	9.2 N	7.7 N	9.6 N	7.4 N	7.5 N	10.4 N	9.1 N	8.9 N	9.2 N		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 3.5m/s , 最大風速 = 10.4m/s , 其風向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: W11BKLE0.1HA。

3.2 基隆港逐時波高、週期及波向月報表

表3.2.1 2010年12月 基隆港測站 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25日12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	*	171(8)	164(8)	166(8)	159(8)	171(8)	177(8)	162(8)	164(8)	148(8)	158(8)	136(8)	128(8)	134(7)	121(7)	137(8)	124(8)	130(8)	142(8)	141(8)	128(8)	134(8)	144(8)	144(7)	147(8)	177(8)
12/02	138(9)	132(8)	125(7)	134(7)	125(8)	116(10)	107(9)	111(10)	99(10)	96(7)	98(9)	98(7)	95(8)	101(8)	105(8)	103(8)	104(8)	103(7)	98(9)	89(9)	88(8)	79(7)	81(7)	80(7)	104(8)	138(9)
12/03	71(8)	84(8)	91(8)	101(6)	101(5)	112(5)	125(6)	126(6)	142(6)	142(7)	186(7)	209(7)	218(8)	228(8)	213(8)	220(8)	220(8)	216(8)	211(9)	221(9)	230(9)	203(9)	215(9)	188(8)	169(8)	230(9)
12/04	188(8)	189(8)	152(8)	148(8)	145(8)	170(8)	142(8)	133(8)	136(8)	122(8)	136(8)	120(8)	123(7)	116(8)	116(8)	101(7)	103(7)	111(7)	111(9)	115(9)	111(10)	104(10)	99(9)	100(9)	128(8)	189(8)
12/05	98(9)	85(7)	83(9)	82(8)	80(9)	82(8)	82(6)	86(9)	91(9)	78(10)	75(9)	76(9)	67(8)	68(8)	68(8)	60(7)	69(8)	62(7)	71(7)	68(8)	71(8)	64(6)	61(7)	62(7)	74(8)	98(9)
12/06	62(6)	62(7)	58(7)	50(6)	51(5)	45(6)	48(5)	56(5)	58(5)	58(5)	56(6)	63(4)	69(5)	77(5)	96(5)	110(4)	105(5)	123(6)	140(6)	175(6)	218(7)	233(7)	309(8)	317(8)	110(6)	317(8)
12/07	364(9)	359(9)	375(9)	342(9)	338(9)	307(10)	335(10)	346(10)	268(9)	266(10)	234(10)	209(10)	290(10)	286(10)	262(9)	267(9)	230(9)	245(9)	229(9)	219(9)	227(10)	222(10)	247(10)	287(10)	281(10)	375(9)
12/08	222(9)	213(9)	216(9)	192(9)	150(8)	176(8)	176(9)	184(10)	184(9)	176(10)	175(9)	196(9)	186(9)	157(9)	163(9)	147(9)	136(8)	114(9)	139(8)	133(9)	145(9)	134(9)	116(9)	119(9)	164(9)	222(9)
12/09	108(8)	107(8)	102(8)	107(8)	104(8)	94(7)	95(8)	101(7)	102(8)	102(8)	104(8)	96(8)	80(8)	77(7)	72(8)	73(8)	77(8)	73(7)	73(7)	85(7)	93(7)	100(8)	102(7)	95(7)	92(8)	108(8)
12/10	89(7)	80(6)	73(7)	75(6)	74(6)	71(7)	69(7)	72(7)	65(7)	69(7)	67(7)	67(8)	68(9)	66(9)	68(9)	73(9)	71(9)	68(9)	68(9)	68(9)	58(9)	62(9)	66(9)	61(9)	69(8)	89(7)
12/11	60(8)	63(8)	61(8)	56(8)	51(8)	57(8)	51(7)	51(8)	51(7)	56(8)	52(7)	52(7)	50(7)	55(8)	56(7)	68(3)	69(4)	64(4)	71(4)	75(5)	78(5)	83(5)	104(6)	107(6)	64(7)	107(6)
12/12	105(6)	99(6)	117(6)	120(6)	116(6)	125(7)	122(7)	117(7)	135(7)	145(8)	127(8)	143(8)	122(8)	116(8)	116(8)	119(8)	105(8)	112(7)	95(8)	100(8)	91(8)	89(8)	104(8)	100(8)	114(8)	145(8)
12/13	104(8)	91(8)	82(8)	87(8)	94(7)	90(7)	85(7)	83(7)	80(7)	83(7)	79(7)	76(7)	83(7)	80(7)	94(7)	75(7)	71(7)	76(7)	68(7)	70(7)	66(7)	62(7)	58(7)	57(7)	78(7)	104(8)
12/14	62(7)	63(7)	61(7)	52(7)	61(6)	79(6)	129(4)	178(6)	218(7)	226(7)	234(7)	257(8)	261(8)	254(8)	266(8)	285(8)	263(8)	278(8)	287(8)	268(8)	222(8)	236(8)	232(8)	247(9)	196(8)	287(8)
12/15	245(9)	258(9)	242(9)	269(9)	291(9)	274(9)	288(9)	319(9)	303(9)	316(10)	315(9)	281(10)	273(10)	271(10)	249(10)	282(10)	310(10)	323(9)	336(9)	348(10)	333(9)	452(10)	404(10)	480(10)	310(10)	480(10)
12/16	485(11)	595(11)	672(11)	582(12)	542(12)	496(12)	486(12)	448(11)	393(11)	451(11)	437(11)	442(11)	417(11)	385(11)	394(10)	370(11)	435(11)	397(10)	430(11)	364(10)	342(10)	330(10)	303(10)	269(10)	436(11)	672(11)
12/17	274(10)	272(9)	252(9)	247(9)	225(8)	219(9)	200(9)	189(9)	201(9)	162(8)	162(8)	149(8)	153(8)	131(7)	139(8)	129(8)	141(7)	119(8)	117(7)	114(8)	115(8)	101(8)	116(7)	105(7)	168(9)	274(10)
12/18	98(7)	91(8)	97(6)	97(7)	94(6)	85(8)	84(8)	90(8)	81(8)	82(8)	76(7)	78(7)	78(7)	71(7)	72(7)	76(7)	75(7)	76(7)	76(7)	65(6)	66(5)	61(7)	46(7)	48(5)	77(7)	98(7)
12/19	43(7)	40(7)	44(7)	49(6)	52(5)	46(6)	49(7)	46(5)	45(5)	43(6)	40(5)	41(7)	45(5)	46(5)	44(5)	52(5)	54(5)	51(5)	51(5)	52(5)	47(4)	52(4)	48(4)	43(5)	46(6)	54(5)
12/20	36(6)	30(6)	35(6)	35(6)	39(5)	46(5)	55(5)	52(6)	52(5)	47(5)	47(5)	47(6)	46(5)	55(4)	64(5)	74(5)	88(5)	104(6)	104(6)	114(7)	108(6)	105(7)	117(6)	112(7)	67(6)	117(6)
12/21	90(6)	87(6)	78(6)	80(6)	92(6)	84(6)	80(6)	80(6)	77(6)	85(6)	73(6)	67(6)	56(6)	55(6)	50(6)	48(5)	52(5)	48(5)	54(5)	57(5)	52(4)	52(5)	55(5)	51(5)	66(6)	92(6)
12/22	50(5)	48(4)	60(4)	69(4)	82(4)	74(5)	102(5)	104(5)	112(5)	136(5)	133(6)	142(6)	122(7)	119(6)	137(7)	128(7)	130(7)	114(7)	125(7)	123(7)	134(7)	128(7)	137(7)	116(7)	109(6)	142(6)
12/23	117(6)	102(6)	103(6)	104(6)	85(6)	102(6)	99(6)	103(6)	107(5)	98(6)	91(6)	75(6)	68(6)	68(6)	74(6)	68(6)	63(6)	72(6)	80(6)	80(6)	78(5)	71(6)	66(6)	68(6)	85(6)	117(6)
12/24	60(6)	58(6)	56(6)	52(5)	49(5)	57(5)	75(5)	83(5)	160(6)	173(6)	165(6)	199(6)	195(7)	259(7)	282(7)	259(8)	299(8)	327(8)	313(9)	295(9)	308(9)	313(9)	333(10)	328(10)	195(7)	333(10)
12/25	316(10)	342(10)	391(10)	330(10)	353(9)	355(10)	324(9)	315(10)	254(10)	253(9)	265(10)	271(10)	265(10)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	310(10)	391(10)
平均	145(8)	148(8)	151(8)	145(7)	142(7)	141(7)	143(7)	145(7)	143(7)	144(7)	143(8)	143(8)	142(7)	136(7)	138(7)	138(7)	141(7)	141(7)	145(7)	143(8)	142(7)	144(8)	148(8)	149(8)		
最大	485(11)	595(11)	672(11)	582(12)	542(12)	496(12)	486(12)	448(11)	393(11)	451(11)	437(11)	442(11)	417(11)	385(11)	394(10)	370(11)	435(11)	397(10)	430(11)	364(10)	342(10)	452(10)	404(10)	480(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 144cm, 月平均示性週期= 7.4s。最大示性波高= 672cm, 對應示性週期= 11.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 588 筆。檔名: V10CKLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.2 2010年12月 基隆港測站 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25日12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	*	171 NNE	164 NNE166 NNE	159 NNE171 NNE	177 NNE162 NNE	164 NNE148 NNE	158 NNE136 NNE	128 NNE134 NNE	121 NNE137 NNE	124 NNE130 NNE	142 NNE141 NNE	128 NNE134 NNE	144 NE	144 NNE	147	177 NNE										
12/02	138 NE	132 NNE	125 NNE134 NNE	125 NNE116 NNE	107 NE	111 NNE	99 NNE	96 NNE	98 NNE	98 NNE	95 NNE	101 NE	105 NE	103 NNE	104 NE	103 NE	98 NE	89 NNE	88 NNE	79 NNE	81 NNE	80 NNE	104	138 NE		
12/03	71 NE	84 NE	91 NE	101 NE	101 NNE112 NNE	125 NE	126 NE	142 NNE142 NNE	186 NNE209 NNE	218 NNE228 NNE	213 NNE220 NNE	220 NNE216 NNE	211 NNE221 NNE	230 NNE203 NNE	215 NNE188 NNE	169	230 NNE									
12/04	188 NNE189 NNE	152 NNE148 NNE	145 NNE170 NNE	142 NNE133 NNE	136 NNE122 NNE	136 NNE120 NNE	123 NNE116 NNE	116 NNE101 NNE	103 NNE111 NNE	111 NNE115 NNE	111 NNE104 NNE	99 NNE	100 NNE	128	189 NNE											
12/05	98 NNE	85 NNE	83 NE	82 NNE	80 NE	82 NE	82 NNE	86 NNE	91 NNE	78 NNE	75 NNE	76 NNE	67 NNE	68 NNE	68 NNE	60 NE	69 NNE	62 NNE	71 NNE	68 NNE	71 NE	64 NNE	61 NNE	62 NNE	74	98 NNE
12/06	62 NNE	62 NNE	58 NNE	50 NNE	51 NE	45 NE	48 NE	56 NE	58 NNE	58 NNE	56 NE	63 NNE	69 NNE	77 NNE	96 NNE	110 NNE	105 NE	123 NNE	140 NNE175 NNE	218 NNE233 NNE	309 NNE317 NNE	110	317 NNE			
12/07	364 NNE359 NNE	375 NNE342 NNE	338 NNE307 NNE	335 NNE346 NNE	268 NNE266 NNE	234 NNE209 NNE	290 NNE286 NNE	262 NNE267 NNE	230 NNE245 NNE	229 NNE219 NNE	227 NNE222 NNE	247 NNE287 NNE	281	375 NNE												
12/08	222 NNE213 NNE	216 NNE192 NNE	150 NNE176 NNE	176 NNE184 NNE	184 NNE176 NNE	175 NNE196 NNE	186 NNE157 NNE	163 NNE147 NNE	136 NNE114 NNE	139 NNE133 NNE	145 NNE134 NNE	116 NNE119 NNE	164	222 NNE												
12/09	108 NNE107 NNE	102 NNE107 NNE	104 NNE94 NNE	95 NNE	101 NNE	102 NNE102 NNE	104 NNE96 NNE	80 NNE	77 NNE	72 NNE	73 NNE	77 NNE	73 NNE	73 NE	85 NNE	93 NNE	100 NNE	102 NNE95 NNE	92	108 NNE						
12/10	89 NNE	80 NNE	73 NNE	75 NNE	74 NNE	71 NNE	69 NNE	72 NNE	65 NNE	69 NE	67 NNE	67 NNE	68 NNE	66 NNE	68 NNE	73 NNE	71 NNE	68 NNE	68 NNE	68 NNE	58 NNE	62 NNE	66 NNE	61 NNE	69	89 NNE
12/11	60 NNE	63 NNE	61 NNE	56 NNE	51 NNE	57 NNE	51 NE	51 NE	51 NE	56 NE	52 NE	52 NE	50 NE	55 NE	56 NNE	68 NNE	69 NNE	64 NNE	71 NE	75 NNE	78 NE	83 NNE	104 NNE107 NNE	64	107 NNE	
12/12	105 NNE99 NNE	117 NNE120 NNE	116 NNE125 NNE	122 NNE117 NNE	135 NNE145 NNE	127 NNE143 NNE	122 NNE116 NNE	116 NNE119 NNE	105 NNE112 NNE	95 NNE	100 NNE	91 NNE	89 NNE	104 NNE100 NNE	114	145 NNE										
12/13	104 NNE91 NNE	82 NNE	87 NNE	94 NNE	90 NNE	85 NNE	83 NNE	80 NNE	83 NNE	79 NNE	76 NNE	83 NNE	80 NNE	94 NNE	75 NNE	71 NNE	76 NNE	68 NNE	70 NNE	66 NNE	62 NNE	58 NNE	57 NNE	78	104 NNE	
12/14	62 NNE	63 NNE	61 NNE	52 NNE	61 NNE	79 NNE	129 NNE178 NNE	218 NNE226 NNE	234 NNE257 NNE	261 NNE254 NNE	266 NNE285 NNE	263 NNE278 NNE	287 NNE268 NNE	222 NNE236 NNE	232 NNE247 NNE	196	287 NNE									
12/15	245 NNE258 NNE	242 NNE269 NNE	291 NNE274 NNE	288 NNE319 NNE	303 NNE316 NNE	315 NNE281 NNE	273 NNE271 NNE	249 NNE282 NNE	310 NNE323 NNE	336 NNE348 NNE	333 NNE452 NNE	404 NNE480 NNE	310	480 NNE												
12/16	485 NNE595 NNE	672 NNE582 NNE	542 NNE496 NNE	486 NNE448 NNE	393 NNE451 NNE	437 NNE442 NNE	417 NNE385 NNE	394 NNE370 NNE	435 NNE397 NNE	430 NNE364 NNE	342 NNE330 NNE	303 NNE269 NNE	436	672 NNE												
12/17	274 NNE272 NNE	252 NNE247 NNE	225 NNE219 NNE	200 NNE189 NNE	201 NNE162 NNE	162 NNE149 NNE	153 NNE131 NNE	139 NNE129 NNE	141 NNE119 NNE	117 NNE114 NNE	115 NNE101 NNE	116 NNE105 NNE	168	274 NNE												
12/18	98 NNE	91 NE	97 NNE	97 NNE	94 NNE	85 NNE	84 NNE	90 NNE	81 NNE	82 NNE	76 NNE	78 NNE	78 NNE	71 NNE	72 NE	76 NNE	75 NNE	76 NNE	76 NE	65 NNE	66 NNE	61 NE	46 NE	48 NNE	77	98 NNE
12/19	43 NE	40 NE	44 NNE	49 NNE	52 NE	46 NE	49 NE	46 NE	45 NE	43 NNE	40 NNE	41 NE	45 NE	46 NE	44 NNE	52 NNE	54 NNE	51 NNE	51 NNE	52 NNE	47 NNE	52 NNE	48 NE	43 NE	46	54 NNE
12/20	36 NE	30 NE	35 NE	35 NE	39 NE	46 NE	55 NE	52 NE	52 NE	47 NE	47 NE	47 NE	46 NE	55 NE	64 NNE	74 NNE	88 NNE	104 NNE	104 NNE114 N	108 NNE105 NNE	117 NNE112 NNE	67	117 NNE			
12/21	90 NNE	87 NNE	78 NNE	80 NNE	92 NNE	84 NNE	80 NNE	80 NNE	77 NNE	85 NNE	73 NNE	67 NNE	56 NNE	55 NNE	50 NNE	48 NE	52 NNE	48 NNE	54 NNE	57 NNE	52 NNE	52 NE	55 NE	51 NE	66	92 NNE
12/22	50 NE	48 NE	60 NE	69 NE	82 NE	74 NE	102 NNE104 NE	112 NNE136 NNE	133 NNE142 NNE	122 NNE119 NNE	137 NNE128 NE	130 NE	114 NNE	125 NE	123 NNE	134 NNE128 NNE	137 NNE116 NNE	109	142 NNE							
12/23	117 NNE102 NNE	103 NNE104 NNE	85 NE	102 NE	99 NE	103 NE	107 NE	98 NE	91 NE	75 NE	68 NNE	68 NNE	74 NNE	68 NE	63 NE	72 NE	80 NNE	80 NNE	78 NE	71 NE	66 NNE	68 NE	85	117 NNE		
12/24	60 NNE	58 NNE	56 NNE	52 NE	49 NE	57 NNE	75 NNE	83 NNE	160 NNE173 NNE	165 NNE199 NNE	195 NNE259 NNE	282 NNE259 NNE	299 NE	327 NNE	313 NNE295 NNE	308 NNE313 NNE	333 NNE328 NNE	195	333 NNE							
12/25	316 NNE342 NNE	391 NNE330 NNE	353 NNE355 NNE	324 NNE315 NNE	254 NNE253 NNE	265 NNE271 NNE	265 NNE*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	310	391 NNE	
平均	145	148	151	145	142	141	143	145	143	144	143	143	142	136	138	138	141	141	145	143	142	144	148	149		
最大	485 NNE595 NNE	672 NNE582 NNE	542 NNE496 NNE	486 NNE448 NNE	393 NNE451 NNE	437 NNE442 NNE	417 NNE385 NNE	394 NNE370 NNE	435 NNE397 NNE	430 NNE364 NNE	342 NNE452 NNE	404 NNE480 NNE														

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 144cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 672cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 588筆 。檔名: V10CKLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.3 2011年 2月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年 2月17日18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
02/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	105(7)	107(7)	159(7)	208(7)	216(7)	226(8)	170(9)	226(8)
02/18	267(8)	265(8)	252(8)	228(8)	223(8)	217(8)	231(8)	216(8)	202(9)	195(9)	233(8)	213(8)	*	196(8)	230(8)	235(8)	230(8)	261(8)	238(9)	225(9)	219(9)	187(9)	220(8)	182(8)	224(9)	267(8)
02/19	167(8)	180(8)	185(8)	183(8)	185(8)	181(8)	175(8)	194(8)	194(8)	199(8)	200(9)	176(8)	131(8)	149(8)	145(8)	157(8)	159(8)	176(8)	169(8)	192(8)	192(8)	176(8)	194(8)	188(7)	176(8)	200(9)
02/20	181(8)	168(8)	183(8)	177(8)	183(7)	200(8)	184(8)	186(8)	185(8)	174(8)	189(8)	182(8)	157(8)	169(7)	147(7)	176(7)	176(7)	193(7)	220(8)	190(8)	191(8)	190(8)	201(8)	210(8)	183(8)	220(8)
02/21	171(8)	195(8)	175(8)	172(8)	180(8)	174(8)	178(8)	170(8)	165(7)	153(8)	158(7)	158(7)	155(8)	144(8)	141(8)	145(7)	144(8)	136(7)	135(7)	141(6)	130(7)	131(8)	132(7)	119(8)	154(8)	195(8)
02/22	116(7)	113(7)	115(7)	109(7)	114(7)	102(8)	104(6)	120(6)	103(6)	109(7)	107(6)	101(7)	100(7)	91(7)	98(7)	110(6)	99(8)	109(6)	120(6)	111(6)	116(6)	112(8)	110(8)	111(9)	108(7)	120(6)
02/23	104(9)	101(8)	99(8)	95(8)	88(8)	88(7)	86(7)	89(8)	85(8)	90(7)	91(7)	86(8)	88(8)	79(8)	86(8)	80(8)	83(8)	81(8)	81(8)	75(8)	88(8)	87(8)	87(8)	81(8)	87(8)	104(9)
02/24	75(8)	79(8)	77(7)	72(11)	73(7)	71(7)	71(7)	64(7)	64(7)	63(7)	64(7)	65(7)	70(6)	80(7)	81(7)	78(12)	68(7)	67(12)	58(6)	54(6)	56(6)	61(12)	60(6)	57(12)	67(8)	81(7)
02/25	65(12)	65(12)	64(12)	58(6)	60(12)	52(6)	52(12)	52(11)	58(14)	67(13)	78(14)	77(13)	86(5)	104(4)	115(5)	116(5)	111(5)	119(5)	105(5)	111(5)	108(5)	99(5)	102(5)	119(6)	85(9)	119(5)
02/26	115(5)	111(6)	127(6)	132(6)	140(7)	132(6)	124(6)	120(7)	116(7)	121(6)	116(6)	113(6)	122(7)	115(7)	115(6)	122(7)	111(7)	108(6)	103(6)	99(7)	113(6)	112(6)	94(6)	90(7)	115(7)	140(7)
02/27	90(7)	94(8)	98(8)	85(8)	89(8)	94(8)	88(8)	90(8)	96(8)	97(8)	86(7)	90(8)	81(8)	81(7)	84(8)	78(8)	83(8)	86(8)	81(7)	76(7)	66(6)	74(7)	73(8)	78(8)	84(8)	98(8)
02/28	79(8)	70(8)	82(8)	77(8)	78(8)	77(8)	81(8)	80(9)	81(8)	87(8)	75(8)	80(8)	72(8)	79(7)	75(7)	73(7)	70(7)	71(8)	73(8)	102(7)	144(6)	160(7)	162(7)	158(7)	91(8)	162(7)
平均	130(8)	131(8)	132(8)	126(8)	128(8)	126(7)	125(8)	125(8)	122(8)	123(8)	127(8)	121(8)	106(7)	117(7)	119(7)	124(8)	121(7)	127(8)	124(7)	123(7)	131(7)	133(8)	137(7)	135(8)		
最大	267(8)	265(8)	252(8)	228(8)	223(8)	217(8)	231(8)	216(8)	202(9)	199(8)	233(8)	213(8)	157(8)	196(8)	230(8)	235(8)	230(8)	261(8)	238(9)	225(9)	219(9)	208(7)	220(8)	226(8)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 127cm , 月平均示性週期= 7.6s。最大示性波高= 267cm, 對應示性週期= 8.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 269筆。檔名: V112KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.4 2011年 2月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2011年 2月17日18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
02/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	105 N	107 N	159 N	208 N	216 NNE	226 NNE	170	226 NNE
02/18	267 NNE	265 NNE	252 NNE	228 NNE	223 NNE	217 NNE	231 N	216 NNE	202 N	195 NNE	233 NNE	213 NNE	*	196 NNE	230 N	235 NNE	230 NNE	261 N	238 N	225 N	219 NNE	187 N	220 NNE	182 NNE	224	267 NNE
02/19	167 NNE	180 NNE	185 NNE	183 NNE	185 NNE	181 NNE	175 N	194 NNE	194 NNE	199 NNE	200 NNE	176 NNE	131 NNE	149 NNE	145 NNE	157 NNE	159 NNE	176 N	169 N	192 N	192 NNE	176 N	194 NNE	188 NNE	176	200 NNE
02/20	181 N	168 N	183 NNE	177 NNE	183 NNE	200 NNE	184 NNE	186 N	185 N	174 NNE	189 NNE	182 NNE	157 NNE	169 NNE	147 NNE	176 NNE	176 NNE	193 NNE	220 N	190 N	191 N	190 NNE	201 NNE	210 NNE	183	220 N
02/21	171 NNE	195 NNE	175 NNE	172 NE	180 NNE	174 NNE	178 NNE	170 NNE	165 NNE	153 NNE	158 NNE	158 NNE	155 NNE	144 NNE	141 NNE	145 NNE	144 NNE	136 NNE	135 NNE	141 NNE	130 NNE	131 NNE	132 NNE	119 NNE	154	195 NNE
02/22	116 NNE	113 NNE	115 NNE	109 NNE	114 NNE	102 NNE	104 NNE	120 NNE	103 NNE	109 NNE	107 NNE	101 NNE	100 NNE	91 NNE	98 NNE	110 NNE	99 NNE	109 NNE	120 NNE	111 NNE	116 NNE	112 NNE	110 N	111 NNE	108	120 NNE
02/23	104 NNE	101 NNE	99 NNE	95 NNE	88 NNE	88 NNE	86 NNE	89 NNE	85 NNE	90 NNE	91 NNE	86 NNE	88 NNE	79 NNE	86 NNE	80 NNE	83 NNE	81 NNE	81 NNE	75 NNE	88 NNE	87 NNE	87 NNE	81 NNE	87	104 NNE
02/24	75 NNE	79 NNE	77 NNE	72 NNE	73 NNE	71 NNE	71 NNE	64 NNE	64 NNE	63 NE	64 NNE	65 NNE	70 NNE	80 NNE	81 NNE	78 NNE	68 NNE	67 NNE	58 NNE	54 NNE	56 NNE	61 NE	60 NNE	57 NNE	67	81 NNE
02/25	65 NE	65 NE	64 NNE	58 NNE	60 NE	52 NNE	52 NE	52 NE	58 NE	67 NE	78 NE	77 NE	86 NE	104 NE	115 NE	116 NE	111 NNE	119 NNE	105 NNE	111 NE	108 NE	99 NE	102 NE	119 NNE	85	119 NNE
02/26	115 NE	111 NNE	127 NE	132 NNE	140 N	132 NNE	124 NNE	120 NNE	116 NNE	121 NNE	116 NNE	113 NNE	122 NNE	115 N	115 N	122 N	111 N	108 N	103 N	99 N	113 N	112 NNE	94 NNE	90 NNE	115	140 N
02/27	90 NNE	94 NNE	98 NNE	85 NNE	89 NNE	94 NNE	88 NNE	90 NNE	96 NNE	97 NNE	86 NNE	90 NNE	81 NNE	81 NNE	84 NNE	78 NNE	83 NNE	86 NNE	81 NNE	76 NNE	66 NNE	74 NNE	73 NNE	78 NNE	84	98 NNE
02/28	79 NNE	70 NNE	82 NNE	77 NNE	78 NNE	77 NNE	81 NNE	80 NNE	81 NNE	87 NNE	75 NNE	80 NNE	72 NNE	79 NNE	75 NNE	73 NNE	70 NNE	71 NNE	73 NNE	102 NNE	144 NNE	160 NNE	162 NNE	158 NNE	91	162 NNE
平均	130	131	132	126	128	126	125	125	122	123	127	121	106	117	119	124	121	127	124	123	131	133	137	135		
最大	267 NNE	265 NNE	252 NNE	228 NNE	223 NNE	217 NNE	231 N	216 NNE	202 N	199 NNE	233 NNE	213 NNE	157 NNE	196 NNE	230 N	235 NNE	230 NNE	261 N	238 N	225 N	219 NNE	208 N	220 NNE	226 NNE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 127cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 267cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 269筆 。檔名: V112KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.5 2011年 3月 基隆港測站 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	*	135(7)	140(7)	132(7)	124(8)	123(8)	120(8)	115(8)	113(8)	124(7)	143(7)	145(7)	160(7)	169(7)	168(7)	184(7)	216(7)	206(8)	242(8)	297(8)	314(8)	269(9)	270(8)	273(8)	181(8)	314(8)
03/02	263(8)	291(9)	263(9)	250(8)	247(9)	210(9)	233(9)	223(9)	230(9)	256(9)	210(9)	226(9)	233(9)	244(9)	233(9)	213(9)	233(9)	214(9)	186(9)	192(9)	194(9)	199(9)	198(7)	177(8)	225(9)	291(9)
03/03	174(8)	184(8)	179(8)	160(7)	163(7)	151(8)	161(8)	155(9)	158(8)	176(7)	172(7)	169(7)	166(7)	171(6)	170(7)	157(6)	165(7)	199(7)	173(6)	184(7)	199(7)	249(7)	213(7)	260(7)	179(8)	260(7)
03/04	256(8)	246(7)	229(8)	202(8)	207(8)	195(8)	181(8)	197(8)	189(8)	194(8)	180(8)	154(8)	162(8)	179(8)	193(8)	185(8)	172(8)	173(7)	154(7)	178(8)	162(8)	184(8)	189(8)	155(8)	188(8)	256(8)
03/05	150(7)	148(8)	132(8)	132(8)	133(7)	135(8)	137(7)	126(8)	120(8)	125(7)	103(8)	104(8)	95(7)	87(8)	84(7)	83(7)	76(7)	76(8)	78(7)	87(7)	95(7)	86(7)	84(8)	83(7)	106(8)	150(7)
03/06	75(7)	65(7)	62(7)	57(7)	58(7)	65(6)	69(7)	65(7)	62(6)	58(7)	51(7)	52(6)	54(8)	54(6)	51(6)	48(4)	45(6)	45(6)	49(6)	49(6)	50(7)	49(7)	48(6)	41(6)	55(7)	75(7)
03/07	52(6)	51(6)	95(4)	191(6)	233(6)	291(8)	338(8)	324(9)	339(9)	306(9)	293(9)	324(9)	290(9)	295(9)	301(9)	258(9)	262(9)	266(9)	263(9)	255(9)	291(9)	275(9)	293(9)	318(9)	258(8)	339(9)
03/08	316(9)	291(9)	275(9)	293(9)	275(9)	250(9)	200(8)	207(9)	179(8)	185(9)	180(9)	192(8)	188(9)	168(9)	179(9)	168(9)	168(9)	175(8)	159(9)	162(8)	156(9)	135(9)	148(9)	139(8)	199(9)	316(9)
03/09	124(8)	121(8)	120(8)	117(8)	108(8)	92(7)	103(8)	97(7)	97(7)	105(8)	97(8)	97(8)	91(8)	87(7)	89(8)	84(7)	91(8)	86(6)	96(7)	108(6)	124(7)	111(5)	110(5)	123(6)	103(8)	124(8)
03/10	132(6)	120(6)	116(6)	121(5)	127(6)	119(6)	109(6)	114(6)	103(6)	96(6)	119(5)	121(6)	119(7)	116(6)	116(6)	129(5)	155(6)	156(6)	171(6)	154(6)	164(7)	156(6)	166(6)	161(6)	131(6)	171(6)
03/11	161(7)	160(7)	147(7)	139(6)	135(6)	137(6)	150(6)	130(7)	155(6)	125(7)	156(7)	160(7)	155(7)	150(5)	136(6)	123(6)	117(7)	117(7)	116(6)	120(7)	126(6)	127(6)	114(7)	133(7)	137(7)	161(7)
03/12	129(7)	109(7)	110(6)	96(6)	80(5)	74(6)	74(6)	74(6)	71(6)	80(6)	90(6)	104(6)	102(5)	96(6)	94(5)	96(5)	93(5)	86(5)	79(5)	84(5)	75(5)	76(5)	80(5)	71(5)	88(6)	129(7)
03/13	67(5)	61(6)	63(5)	56(6)	56(5)	58(5)	61(5)	57(5)	58(5)	58(5)	62(6)	67(5)	65(6)	68(5)	66(5)	64(5)	64(5)	64(5)	65(5)	62(5)	58(5)	60(5)	57(5)	58(6)	61(6)	68(5)
03/14	64(7)	63(8)	61(7)	58(8)	65(8)	60(8)	65(8)	72(7)	76(8)	68(8)	67(8)	64(8)	61(8)	60(7)	55(8)	58(8)	51(8)	54(8)	55(8)	52(8)	51(8)	58(8)	75(3)	88(3)	62(8)	88(3)
03/15	100(4)	119(5)	138(5)	151(6)	170(6)	171(7)	191(7)	207(7)	227(7)	221(8)	233(8)	232(8)	232(8)	268(8)	279(8)	334(9)	359(9)	335(9)	345(9)	313(9)	382(9)	357(9)	351(9)	319(9)	251(8)	382(9)
03/16	325(9)	295(9)	295(9)	275(10)	284(9)	265(9)	277(9)	282(9)	275(9)	269(9)	246(9)	267(9)	266(9)	245(9)	232(9)	208(9)	187(9)	193(9)	253(9)	242(8)	201(8)	188(8)	177(8)	178(8)	246(9)	325(9)
03/17	152(8)	147(8)	148(7)	147(8)	128(9)	139(10)	150(9)	152(9)	132(9)	135(8)	117(9)	119(8)	119(8)	120(8)	116(8)	116(8)	116(6)	117(6)	115(8)	114(8)	111(9)	107(8)	93(8)	89(6)	125(8)	152(8)
03/18	81(7)	78(8)	85(8)	96(6)	91(6)	98(7)	91(8)	84(8)	81(8)	77(8)	72(8)	66(7)	65(7)	58(6)	70(5)	72(7)	86(5)	76(6)	84(5)	83(5)	76(6)	72(7)	62(9)	48(7)	77(7)	98(7)
03/19	48(9)	45(6)	48(6)	52(8)	58(5)	57(6)	58(6)	58(6)	55(6)	48(8)	48(6)	44(7)	40(7)	42(6)	42(7)	51(6)	58(5)	58(6)	73(6)	78(5)	72(7)	69(6)	52(6)	47(6)	54(7)	78(5)
03/20	35(6)	34(6)	38(6)	38(6)	54(6)	55(5)	58(6)	67(6)	67(6)	58(6)	52(6)	46(6)	39(6)	33(7)	31(7)	35(7)	37(6)	50(6)	46(6)	47(6)	45(6)	46(6)	43(7)	41(6)	45(6)	67(6)
03/21	36(7)	34(7)	29(6)	30(6)	35(6)	42(7)	38(6)	48(6)	55(6)	55(7)	56(7)	40(7)	38(6)	34(6)	34(7)	37(7)	38(6)	41(7)	48(5)	63(6)	83(6)	94(7)	125(7)	159(7)	53(7)	159(7)
03/22	217(7)	259(8)	322(8)	307(9)	326(9)	330(9)	320(10)	305(10)	267(10)	287(10)	281(10)	308(9)	288(9)	312(9)	337(9)	334(9)	335(9)	346(9)	342(9)	310(10)	269(10)	274(10)	280(10)	329(10)	303(9)	346(9)
03/23	281(10)	309(10)	287(9)	233(10)	253(9)	248(9)	242(9)	233(9)	224(9)	209(9)	226(10)	268(10)	233(10)	210(9)	222(9)	226(9)	233(9)	220(9)	230(9)	208(9)	200(9)	201(9)	199(9)	214(9)	233(10)	309(10)
03/24	204(9)	181(9)	181(9)	180(8)	175(9)	166(8)	155(8)	155(8)	157(8)	152(7)	158(8)	167(8)	154(8)	152(7)	155(8)	161(7)	146(7)	146(7)	138(7)	137(7)	163(7)	149(7)	142(6)	139(6)	158(8)	204(9)
03/25	139(7)	134(7)	120(7)	123(6)	126(7)	126(7)	129(5)	132(7)	137(6)	155(6)	160(7)	180(7)	195(7)	184(7)	160(7)	165(7)	190(6)	228(7)	249(7)	250(7)	243(8)	233(8)	235(8)	213(8)	175(7)	250(7)
03/26	219(8)	197(8)	205(8)	190(8)	184(8)	191(8)	193(8)	186(8)	188(8)	175(8)	187(8)	168(7)	175(8)	184(8)	199(8)	202(7)	179(7)	182(7)	185(7)	195(7)	169(8)	156(6)	159(8)	164(7)	184(8)	219(8)
03/27	171(7)	168(7)	190(8)	173(7)	180(8)	162(8)	187(7)	214(7)	239(7)	223(7)	189(7)	196(7)	184(8)	167(7)	203(7)	210(7)	199(8)	176(8)	170(6)	197(6)	206(8)	217(7)	190(7)	176(7)	191(8)	239(7)
03/28	166(6)	147(8)	158(7)	169(7)	152(8)	144(8)	129(7)	135(7)	139(5)	139(5)	138(6)	138(5)	137(5)	145(6)	152(6)	162(6)	167(6)	168(6)	185(6)	178(6)	176(6)	179(5)	155(7)	142(6)	154(7)	185(6)
03/29	140(6)	123(5)	108(7)	114(7)	123(7)	116(7)	107(7)	105(7)	103(5)	101(7)	97(5)	101(6)	97(6)	88(5)	88(5)	85(6)	93(7)	94(7)	83(5)	86(5)	82(5)	77(4)	82(4)	79(6)	98(6)	140(6)
03/30	72(4)	80(5)	94(6)	116(5)	111(6)	127(6)	135(6)	132(7)	155(7)	153(7)	144(7)	165(7)	157(7)	156(8)	141(7)	144(8)	136(8)	128(7)	123(7)	116(7)	111(7)	104(7)	115(7)	112(7)	126(7)	165(7)
03/31	108(7)	104(7)	96(7)	103(7)	108(7)	94(7)	86(7)	97(7)	86(7)	88(7)	77(6)	75(7)	68(6)	62(7)	61(6)	70(6)	83(6)	73(6)	83(6)	81(6)	81(5)	76(6)	70(6)	73(6)	83(7)	108(7)
平均	148(7)	145(7)	146(7)	145(7)	147(7)	144(7)	146(7)	146(7)	146(7)	145(7)	142(7)	147(7)	142(7)	142(7)	143(7)	143(7)	146(7)	146(7)	149(7)	151(7)	152(7)	149(7)	147(7)	148(7)		
最大	325(9)	309(10)	322(8)	307(9)	326(9)	330(9)	338(8)	324(9)	339(9)	306(9)	293(9)	324(9)	290(9)	312(9)	337(9)	334(9)	359(9)	346(9)	345(9)	313(9)	382(9)	357(9)	351(9)	329(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 147cm , 月平均示性週期= 7.0s。最大示性波高= 382cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆 。檔名: V113KLX0.1HA 。

表3.2.6 2011年 3月 基隆港測站 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	*	135 NNE	140 NNE132 NNE	124 NNE123 NNE	120 NNE115 NNE	113 NNE124 NNE	143 N	145 NNE	160 NNE169 NNE	168 NNE184 NNE	216 NNE206 NNE	242 NNE297 N	314 NNE269 NNE	270 N	273 NNE	181	314 NNE									
03/02	263 NNE291 NNE	263 NNE250 NNE	247 NNE210 NNE	233 NNE223 NNE	230 NNE256 NNE	210 NNE226 NNE	233 NNE244 NNE	233 NNE213 NNE	233 NNE214 NNE	186 NNE192 NNE	194 NNE199 NNE	198 NNE177 NNE	225	291 NNE												
03/03	174 NNE184 NNE	179 NNE160 NNE	163 NNE151 NNE	161 NNE155 NNE	158 N	176 NNE	172 N	169 N	166 NNE171 NNE	170 NNE157 NNE	165 NNE199 N	173 NNE184 NNE	199 NNE249 NNE	213 NNE260 NNE	179	260 NNE										
03/04	256 NNE246 NNE	229 NNE202 NNE	207 NNE195 NNE	181 NNE197 NNE	189 NNE194 NNE	180 NNE154 NNE	162 NNE179 NNE	193 NNE185 NNE	172 NNE173 NNE	154 NNE178 NNE	162 NNE184 NNE	189 NNE155 NNE	188	256 NNE												
03/05	150 NNE148 NNE	132 NNE132 NNE	133 NNE135 NNE	137 NNE126 NNE	120 NNE125 NNE	103 NNE104 NNE	95 NNE	87 NNE	84 NNE	83 NE	76 NE	76 NE	78 NNE	87 NNE	95 NNE	86 NNE	84 NNE	83 NNE	106	150 NNE						
03/06	75 NNE	65 NNE	62 NNE	57 NNE	58 NNE	65 NNE	69 NNE	65 NNE	62 NNE	58 NNE	51 NNE	52 NNE	54 NNE	54 NNE	51 NNE	48 NNE	45 NNE	45 NNE	49 NNE	49 NNE	50 NNE	49 NNE	48 NNE	41 NNE	55	75 NNE
03/07	52 NNE	51 NNE	95 NNE	191 NNE	233 NNE291 N	338 N	324 NNE	339 NNE306 N	293 N	324 N	290 N	295 NNE	301 NNE258 NNE	262 NNE266 NNE	263 NNE255 NNE	291 NNE275 NNE	293 NNE318 NNE	258	339 NNE							
03/08	316 NNE291 NNE	275 NNE293 NNE	275 NNE250 NNE	200 NNE207 NNE	179 NNE185 NNE	180 NNE192 NNE	188 NNE168 NNE	179 NNE168 NNE	168 NNE175 NNE	159 NNE162 NNE	156 NNE135 NNE	148 NNE139 NNE	199	316 NNE												
03/09	124 NNE121 NNE	120 NNE117 NNE	108 NE	92 NNE	103 NNE97 NNE	97 NNE	105 NNE	97 NNE	97 NNE	91 NNE	87 NNE	89 NNE	84 NNE	91 NNE	86 NNE	96 NNE	108 NNE	124 N	111 NNE	110 NNE123 NNE	103	124 NNE				
03/10	132 NNE120 NNE	116 NNE121 NNE	127 NE	119 NE	109 NE	114 NE	103 NNE96 NNE	119 NE	121 NE	119 NE	116 NE	116 NE	129 NNE	155 NNE156 NNE	171 NNE154 NNE	164 NNE156 NNE	166 NNE161 NNE	131	171 NNE							
03/11	161 NNE160 NNE	147 NNE139 NNE	135 NNE137 NNE	150 NE	130 NE	155 NE	125 NE	156 NE	160 NE	155 NE	150 NNE	136 NNE123 NNE	117 NE	117 NE	116 NE	120 NE	126 NE	127 NNE	114 NE	133 NE	137	161 NNE				
03/12	129 NNE109 NNE	110 NE	96 NNE	80 NNE	74 NNE	74 NNE	74 NE	71 NE	80 NNE	90 NNE	104 NNE	102 N	96 NNE	94 NNE	96 N	93 NNE	86 NNE	79 NNE	84 NNE	75 NNE	76 NNE	80 NNE	71 NNE	88	129 NNE	
03/13	67 NNE	61 NNE	63 NNE	56 N	56 NNE	58 NNE	61 NNE	57 NNE	58 NNE	58 NE	62 NNE	67 NNE	65 NNE	68 NNE	66 NNE	64 NNE	64 NE	64 NNE	65 NNE	62 NE	58 NE	60 NNE	57 NNE	58 NNE	61	68 NNE
03/14	64 NNE	63 NNE	61 NNE	58 NNE	65 NNE	60 NNE	65 NNE	72 NNE	76 NNE	68 NNE	67 NNE	64 NNE	61 NNE	60 NNE	55 NNE	58 NNE	51 NNE	54 NNE	55 NNE	52 NNE	51 NNE	58 NE	75 NNE	88 NNE	62	88 NNE
03/15	100 NNE119 NNE	138 NNE151 NNE	170 NNE171 NNE	191 NNE207 NNE	227 NNE221 NNE	233 NNE232 NNE	232 NNE268 NNE	279 NNE334 NNE	359 NNE335 NNE	345 NNE313 NNE	382 N	357 NNE	351 NNE319 NNE	251	382 N											
03/16	325 NNE295 NNE	295 NNE275 NNE	284 NNE265 NNE	277 NNE282 NNE	275 NNE269 NNE	246 NNE267 NNE	266 NNE245 NNE	232 NNE208 NNE	187 NNE193 NNE	253 NNE242 NNE	201 NNE188 NNE	177 NNE178 NNE	246	325 NNE												
03/17	152 NNE147 NNE	148 NNE147 NNE	128 NNE139 NE	150 NNE152 NNE	132 NNE135 NNE	117 NNE119 NNE	119 NNE120 NE	116 NE	116 NNE	116 NNE117 NE	115 NNE114 NNE	111 NNE107 NNE	93 NNE	89 NNE	125	152 NNE										
03/18	81 NE	78 NE	85 NNE	96 NE	91 NNE	98 NE	91 NE	84 NE	81 NE	77 NE	72 NNE	66 NNE	65 NE	58 NE	70 NE	72 NE	86 NE	76 NE	84 NE	83 NE	76 NE	72 NE	62 NE	48 NNE	77	98 NE
03/19	48 NE	45 NE	48 NE	52 NE	58 NE	57 NNE	58 NE	58 NE	55 NE	48 NNE	48 NNE	44 NNE	40 NNE	42 NNE	42 NNE	51 NNE	58 NNE	58 NNE	73 NNE	78 NE	72 NE	69 NE	52 NNE	47 NE	54	78 NE
03/20	35 NNE	34 NNE	38 NE	38 NE	54 NE	55 NE	58 NE	67 NE	67 NNE	58 NNE	52 NE	46 NE	39 NE	33 NNE	31 NE	35 NE	37 NE	50 NE	46 NNE	47 NNE	45 NNE	46 NNE	43 NNE	41 NNE	45	67 NE
03/21	36 NE	34 NNE	29 NNE	30 NE	35 NE	42 NE	38 NE	48 NE	55 NE	55 NE	56 NE	40 NE	38 NNE	34 NNE	34 NE	37 NNE	38 NE	41 NNE	48 NNE	63 N	83 N	94 N	125 N	159 N	53	159 N
03/22	217 N	259 N	322 N	307 NNE	326 NNE330 NNE	320 NNE305 NNE	267 N	287 NNE	281 NNE308 NNE	288 NNE312 NNE	337 NNE334 NNE	335 NNE346 NNE	342 NNE310 NNE	269 NNE274 NNE	280 NNE329 NNE	303	346 NNE									
03/23	281 NNE309 NNE	287 NNE233 NNE	253 NNE248 NNE	242 NNE233 NNE	224 NNE209 NNE	226 NNE268 NNE	233 NNE210 NNE	222 NNE226 NNE	233 NNE220 NNE	230 NNE208 NNE	200 NNE201 NNE	199 NNE214 NNE	233	309 NNE												
03/24	204 NNE181 NNE	181 NNE180 NNE	175 NNE166 NNE	155 NNE155 NNE	157 NNE152 NNE	158 NNE167 NNE	154 NNE152 NNE	155 NNE161 NNE	146 NNE146 NNE	138 NNE137 NNE	163 NNE149 NNE	142 NNE139 NNE	158	204 NNE												
03/25	139 NNE134 NNE	120 NNE123 NNE	126 NNE126 NNE	129 NE	132 NNE	137 NNE155 NNE	160 NNE180 NNE	195 NNE184 NNE	160 NNE165 NNE	190 NNE228 NNE	249 NNE250 NNE	243 NNE233 NNE	235 NNE213 NNE	175	250 NNE											
03/26	219 NNE197 NNE	205 NNE190 NNE	184 NNE191 NNE	193 NNE186 NNE	188 NNE175 NNE	187 NNE168 NNE	175 NNE184 NNE	199 NNE202 NNE	179 NNE182 NNE	185 NNE195 NNE	169 NNE156 NNE	159 NNE164 NNE	184	219 NNE												
03/27	171 NE	168 NE	190 NE	173 NNE	180 NNE162 NNE	187 NNE214 NNE	239 NNE223 NNE	189 NNE196 NNE	184 NNE167 NNE	203 NNE210 NNE	199 NNE176 NNE	170 NNE197 NNE	206 NNE217 NE	190 NE	176 NE	191	239 NNE									
03/28	166 NE	147 NE	158 NE	169 NE	152 NE	144 NE	129 NE	135 NNE	139 NNE139 NNE	138 NNE138 NNE	137 NNE145 NNE	152 NNE162 NNE	167 NNE168 NNE	185 NNE178 NNE	176 NNE179 NNE	155 NE	142 NNE	154	185 NNE							
03/29	140 NNE123 NE	108 NNE114 NE	123 NE	116 NE	107 NNE105 NE	103 NE	101 NNE	97 NE	101 NNE	97 NE	88 NE	88 NNE	85 NNE	93 NE	94 NE	83 NNE	86 NNE	82 NNE	77 NE	82 NNE	79 NE	98	140 NNE			
03/30	72 NE	80 NE	94 NE	116 NNE	111 NNE127 NNE	135 NNE132 NNE	155 NNE153 NNE	144 NNE165 NNE	157 NNE156 NNE	141 NNE144 NNE	136 N	128 NNE	123 NNE116 NNE	111 N	104 NNE	115 NNE112 NNE	126	165 NNE								
03/31	108 NNE104 NNE	96 NNE	103 NNE	108 NNE94 NNE	86 NNE	97 NNE	86 NNE	88 NNE	77 NNE	75 NNE	68 NNE	62 NE	61 NNE	70 NNE	83 NNE	73 NNE	83 NNE	81 NNE	81 NNE	76 NNE	70 NNE	73 NNE	83	108 NNE		
平均	148	145	146	145	147	144	146	146	146	145	142	147	142	142	143	143	146	146	149	151	152	149	147	148		
最大	325 NNE309 NNE	322 N	307 NNE	326 NNE330 NNE	338 N	324 NNE	339 NNE306 N	293 N	324 N	290 N	312 NNE	337 NNE334 NNE	359 NNE346 NNE	345 NNE313 NNE	382 N	357 NNE	351 NNE329 NNE									

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 147cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 382cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆。檔名: V113KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.7 2011年 4月 基隆港測站 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 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
04/01	*	72(6)	74(5)	73(6)	77(5)	70(6)	68(6)	61(6)	61(6)	65(6)	60(6)	54(6)	52(6)	52(6)	56(6)	67(5)	68(5)	68(5)	70(5)	68(5)	69(6)	64(6)	70(6)	52(6)	64(6)	77(5)
04/02	50(5)	51(6)	47(6)	58(6)	58(6)	62(6)	74(6)	67(5)	60(6)	56(6)	62(6)	49(6)	47(6)	42(6)	42(6)	41(5)	45(5)	43(5)	47(5)	49(5)	49(6)	45(6)	41(5)	38(6)	51(6)	74(6)
04/03	35(5)	37(6)	32(8)	33(7)	36(7)	39(5)	42(5)	46(6)	45(7)	45(6)	41(6)	41(9)	38(6)	36(8)	49(5)	117(5)	158(6)	191(7)	204(8)	220(8)	202(9)	232(9)	218(8)	227(9)	98(7)	232(9)
04/04	266(8)	245(9)	255(8)	277(9)	266(9)	259(9)	260(9)	235(9)	218(9)	215(9)	206(9)	214(9)	262(8)	265(9)	264(9)	254(8)	229(8)	204(8)	228(8)	224(8)	178(8)	188(8)	211(8)	210(8)	234(9)	277(9)
04/05	233(8)	255(8)	232(8)	228(8)	224(8)	217(8)	206(8)	168(8)	177(8)	202(9)	215(9)	189(9)	167(9)	198(9)	186(8)	163(9)	156(9)	170(8)	158(9)	151(7)	140(9)	153(8)	179(9)	176(9)	189(9)	255(8)
04/06	141(9)	146(9)	150(8)	142(9)	136(8)	164(8)	160(9)	148(8)	149(9)	138(9)	138(9)	148(9)	153(9)	151(9)	149(9)	146(8)	141(8)	120(8)	135(8)	124(8)	131(9)	116(9)	113(8)	107(9)	139(9)	164(8)
04/07	93(8)	95(9)	86(8)	76(8)	74(8)	75(8)	78(8)	74(8)	72(8)	84(8)	86(7)	82(10)	81(8)	77(7)	74(6)	73(7)	66(7)	71(7)	72(7)	86(6)	76(8)	96(8)	86(8)	88(8)	80(8)	96(8)
04/08	82(7)	79(8)	61(7)	57(8)	58(8)	61(9)	55(8)	64(7)	58(7)	58(8)	67(7)	62(8)	68(7)	73(9)	74(9)	110(6)	140(6)	156(6)	151(7)	140(7)	147(7)	143(7)	150(7)	138(7)	93(8)	156(6)
04/09	140(7)	128(7)	132(6)	132(6)	107(6)	111(6)	101(7)	94(6)	92(6)	101(6)	96(6)	94(6)	102(6)	100(6)	92(6)	90(4)	86(5)	79(4)	78(5)	67(5)	66(5)	75(5)	76(5)	83(5)	96(6)	140(7)
04/10	87(5)	82(5)	75(5)	64(5)	68(5)	64(5)	61(5)	58(5)	51(9)	52(5)	56(5)	52(5)	55(5)	51(5)	55(4)	49(5)	51(11)	51(10)	50(10)	48(9)	43(10)	42(10)	48(10)	50(10)	56(7)	87(5)
04/11	49(9)	48(9)	44(10)	49(10)	46(9)	41(10)	47(10)	45(10)	45(9)	46(9)	45(10)	47(10)	54(10)	76(4)	113(5)	131(6)	172(5)	185(6)	204(7)	215(7)	221(7)	235(8)	204(8)	221(9)	107(8)	235(8)
04/12	205(9)	223(9)	201(9)	169(8)	198(8)	181(8)	158(7)	166(8)	174(8)	151(8)	143(8)	144(8)	151(8)	120(8)	131(8)	134(8)	122(8)	125(8)	128(8)	117(8)	104(7)	99(7)	104(8)	99(8)	147(8)	223(9)
04/13	104(8)	84(8)	97(7)	94(7)	85(7)	78(8)	74(7)	76(7)	72(8)	66(7)	66(7)	60(7)	61(7)	61(7)	61(7)	66(6)	72(7)	64(7)	66(7)	64(6)	66(6)	62(7)	61(6)	60(7)	71(7)	104(8)
04/14	52(6)	55(7)	54(7)	49(7)	46(7)	42(7)	44(7)	45(7)	46(6)	44(7)	40(7)	42(6)	37(6)	36(6)	39(7)	40(6)	43(6)	42(6)	41(6)	40(11)	38(6)	35(12)	33(11)	31(12)	42(8)	55(7)
04/15	27(12)	28(11)	29(10)	30(11)	30(11)	31(11)	32(11)	30(11)	33(5)	31(12)	25(11)	25(11)	28(12)	27(11)	28(10)	31(10)	30(6)	31(11)	30(11)	33(12)	30(12)	31(11)	29(12)	23(11)	29(11)	33(5)
04/16	23(11)	22(11)	26(11)	25(10)	24(10)	29(10)	30(10)	28(11)	30(12)	28(6)	29(11)	26(11)	24(11)	31(11)	35(10)	47(2)	56(3)	50(4)	52(3)	48(3)	47(3)	71(3)	92(4)	163(7)	43(8)	163(7)
04/17	185(7)	215(8)	200(8)	196(8)	174(8)	172(8)	137(8)	152(8)	165(8)	152(8)	147(8)	141(7)	134(7)	127(7)	116(7)	111(7)	97(7)	108(7)	109(7)	96(7)	105(7)	105(8)	102(7)	91(7)	139(8)	215(8)
04/18	82(7)	70(7)	72(7)	63(7)	68(5)	71(6)	76(6)	74(7)	79(7)	79(6)	67(7)	64(8)	68(8)	67(8)	66(7)	55(7)	63(7)	75(7)	75(7)	69(7)	72(8)	67(8)	64(8)	72(8)	69(7)	82(7)
04/19	78(7)	84(7)	102(5)	115(6)	136(6)	122(7)	132(6)	116(6)	116(7)	121(7)	127(7)	111(7)	114(7)	92(7)	83(7)	104(7)	83(6)	87(6)	102(6)	116(6)	116(6)	120(7)	111(7)	113(7)	108(7)	136(6)
04/20	102(7)	99(7)	89(7)	80(7)	94(7)	97(7)	97(6)	97(6)	113(7)	122(7)	116(8)	121(8)	115(8)	126(8)	113(8)	82(8)	71(7)	78(8)	83(9)	94(8)	90(8)	73(8)	67(8)	64(8)	95(8)	126(8)
04/21	69(8)	60(7)	54(7)	51(7)	51(7)	52(7)	56(7)	60(10)	58(8)	62(10)	58(11)	66(10)	58(10)	62(10)	51(9)	52(9)	44(9)	47(9)	48(9)	49(10)	46(10)	46(11)	45(7)	46(11)	53(9)	69(8)
04/22	42(10)	39(10)	41(10)	39(10)	39(10)	35(10)	32(10)	34(10)	34(10)	38(10)	37(9)	39(9)	40(10)	40(5)	37(9)	34(9)	30(9)	33(9)	29(6)	41(5)	77(4)	73(3)	77(4)	110(4)	44(9)	110(4)
04/23	147(4)	153(5)	190(6)	186(6)	177(7)	175(7)	175(7)	179(7)	162(7)	154(7)	147(8)	155(8)	154(8)	149(8)	143(8)	142(7)	121(7)	121(8)	101(7)	83(7)	80(7)	86(7)	81(7)	81(6)	139(7)	190(6)
04/24	74(8)	80(7)	73(7)	72(7)	61(6)	52(7)	50(7)	50(7)	47(7)	44(6)	49(6)	45(6)	54(7)	49(7)	50(6)	46(7)	45(6)	45(6)	43(7)	42(7)	42(7)	46(6)	40(7)	34(6)	51(7)	80(7)
04/25	41(7)	43(7)	39(8)	34(8)	32(8)	36(7)	32(8)	33(8)	34(8)	31(8)	31(7)	29(7)	30(8)	34(7)	35(7)	35(7)	40(7)	35(8)	38(8)	34(8)	33(8)	31(7)	30(7)	31(9)	34(8)	43(7)
04/26	34(9)	31(8)	35(9)	33(9)	32(8)	35(9)	34(8)	32(9)	*	31(9)	31(8)	31(9)	32(8)	31(9)	36(8)	41(8)	32(9)	32(8)	37(6)	33(6)	33(5)	33(9)	29(9)	25(9)	32(9)	41(8)
04/27	24(9)	25(7)	26(8)	28(8)	28(6)	29(4)	37(4)	36(6)	34(6)	30(6)	27(6)	32(4)	29(8)	41(2)	36(5)	40(6)	48(5)	58(5)	58(3)	58(4)	64(3)	65(4)	70(4)	71(4)	41(6)	71(4)
04/28	74(5)	70(5)	71(5)	86(5)	82(6)	91(6)	84(5)	76(6)	77(6)	78(6)	79(6)	88(6)	85(6)	75(6)	75(6)	79(6)	88(6)	84(6)	74(6)	72(6)	80(6)	66(6)	68(6)	66(6)	77(6)	91(6)
04/29	61(6)	55(6)	55(6)	63(6)	60(7)	58(7)	58(6)	57(6)	51(5)	48(7)	40(6)	44(6)	38(6)	37(7)	50(6)	46(6)	55(5)	57(7)	48(6)	48(7)	49(5)	51(5)	46(6)	48(7)	51(6)	63(6)
04/30	44(6)	39(6)	37(7)	40(7)	58(7)	52(6)	52(7)	55(7)	49(7)	57(6)	50(6)	38(7)	43(7)	50(7)	43(6)	44(6)	48(7)	64(6)	65(6)	63(6)	48(6)	52(6)	46(7)	44(6)	49(7)	65(6)
平均	91(7)	90(7)	89(7)	88(7)	87(7)	86(7)	84(7)	81(7)	82(7)	81(7)	79(7)	77(8)	79(8)	79(7)	79(7)	82(7)	83(7)	85(7)	87(7)	86(7)	84(7)	86(7)	86(7)	88(8)		
最大	266(8)	255(8)	255(8)	277(9)	266(9)	259(9)	260(9)	235(9)	218(9)	215(9)	215(9)	214(9)	262(8)	265(9)	264(9)	254(8)	229(8)	204(8)	228(8)	224(8)	221(7)	235(8)	218(8)	227(9)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 85cm , 月平均示性週期= 7.1s。最大示性波高= 277cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 718筆。檔名: V114KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.8 2011年 4月 基隆港測站 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 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
04/01	*	72 NNE	74 NNE 73 NE	77 NNE 70 NNE	68 NNE 61 NNE	61 NNE 65 NNE	60 NE 54 NNE	52 NNE 52 NNE	56 NNE 67 NNE	68 NNE 68 NNE	70 NNE 68 NNE	69 NNE 64 NNE	70 NE 52 NE	64	77 NNE											
04/02	50 NE 51 NE	47 NE 58 NE	58 NE 62 NE	74 NE 67 NE	60 NE 56 NE	62 NE 49 NNE	47 NE 42 NE	42 NE 41 NE	45 NE 43 NNE	47 NE 49 NNE	49 NE 45 NNE	41 NE 38 NE	51	74 NE												
04/03	35 NE 37 NNE	32 NE 33 NE	36 NE 39 NE	42 NE 46 NE	45 NNE 45 NNE	41 NE 41 NE	38 NE 36 NE	49 NE 117 NNE	158 NNE191 NNE	204 N 220 N	202 NNE232 NNE	218 NNE227 NNE	98	232 NNE												
04/04	266 N 245 NNE	255 N 277 NNE	266 NNE259 NNE	260 NNE235 N	218 NNE215 NNE	206 NNE214 NNE	262 NNE265 NNE	264 NNE254 NNE	229 NNE204 NNE	228 NNE224 N	178 N 188 NNE	211 NNE210 NNE	234	277 NNE												
04/05	233 NNE255 NNE	232 NNE228 NNE	224 NNE217 NNE	206 NNE168 N	177 NNE202 NNE	215 NNE189 NNE	167 NNE198 NNE	186 NNE163 NNE	156 NNE170 NNE	158 NNE151 NNE	140 NNE153 NNE	179 NNE176 NNE	189	255 NNE												
04/06	141 NNE146 NNE	150 NNE142 NNE	136 NNE164 NNE	160 NNE148 NNE	149 NNE138 NNE	138 NNE148 NNE	153 NNE151 NNE	149 NNE146 NNE	141 NNE120 NNE	135 NNE124 NNE	131 NNE116 NNE	113 NNE107 NNE	139	164 NNE												
04/07	93 NNE 95 NNE	86 NNE 76 NNE	74 NNE 75 NNE	78 NE 74 NE	72 NNE 84 NE	86 NE 82 NNE	81 NE 77 NE	74 NE 73 NE	66 NE 71 NE	72 NE 86 NE	76 NE 96 NE	86 NE 88 NE	80	96 NE												
04/08	82 NE 79 NE	61 NE 57 NNE	58 NE 61 NE	55 NE 64 NE	58 NNE 58 NE	67 NE 62 NE	68 NNE 73 NE	74 NNE 110 NNE	140 N 156 NNE	151 NNE140 NNE	147 NNE143 N	150 NNE138 NNE	93	156 NNE												
04/09	140 NNE128 NNE	132 NNE132 NNE	107 NNE111 NNE	101 NNE94 NNE	92 NNE 101 NNE	96 NNE 94 NNE	102 NNE100 NNE	92 NNE 90 NNE	86 NNE 79 NNE	78 NE 67 NE	66 NE 75 NE	76 NE 83 NE	96	140 NNE												
04/10	87 NE 82 NNE	75 NNE 64 NNE	68 NNE 64 NE	61 NE 58 NE	51 NE 52 NE	56 NNE 52 NNE	55 NE 51 NE	55 NNE 49 NNE	51 NE 51 NNE	50 NNE 48 NNE	43 NNE 42 NE	48 NE 50 NE	56	87 NE												
04/11	49 NE 48 NE	44 NNE 49 NE	46 NE 41 NNE	47 NE 45 NE	45 NE 46 NE	45 NE 47 NNE	54 NE 76 NNE	113 NE 131 NE	172 NNE185 NNE	204 NNE215 NNE	221 NNE235 NNE	204 NNE221 NNE	107	235 NNE												
04/12	205 NNE223 NNE	201 NNE169 NNE	198 NNE181 NNE	158 NNE166 NNE	174 NNE151 NNE	143 NNE144 NNE	151 NNE120 NNE	131 NNE134 NNE	122 NNE125 NNE	128 NNE117 NNE	104 NNE99 NNE	104 NNE99 NNE	147	223 NNE												
04/13	104 NNE84 NNE	97 NNE 94 NNE	85 NNE 78 NNE	74 NNE 76 NNE	72 NNE 66 NNE	66 NNE 60 NNE	61 NE 61 NNE	61 NNE 66 NE	72 NNE 64 NNE	66 NNE 64 NNE	66 NNE 62 NNE	61 NNE 60 NE	71	104 NNE												
04/14	52 NE 55 NE	54 NNE 49 NNE	46 NE 42 NE	44 NNE 45 NNE	46 NNE 44 NNE	40 NNE 42 NNE	37 NNE 36 NE	39 NE 40 NE	43 NE 42 NE	41 NE 40 NNE	38 NE 35 NE	33 NE 31 NNE	42	55 NE												
04/15	27 NE 28 NE	29 NNE 30 NE	30 NE 31 NE	32 NE 30 NE	33 NNE 31 NNE	25 NE 25 NE	28 NE 27 NNE	28 NE 31 NE	30 NNE 31 NNE	30 NNE 33 NNE	30 NNE 31 NNE	29 NNE 23 NE	29	33 NNE												
04/16	23 NE 22 NNE	26 NE 25 NE	24 NNE 29 NE	30 NE 28 NE	30 NNE 28 NNE	29 NE 26 NE	24 NE 31 NE	35 NE 47 NNE	56 NNE 50 NE	52 NNE 48 NNE	47 NNE 71 NE	92 NNE 163 N	43	163 N												
04/17	185 N 215 N	200 N 196 NNE	174 NNE172 NNE	137 NNE152 NNE	165 N 152 NNE	147 N 141 NNE	134 NNE127 NNE	116 NNE111 NNE	97 NNE 108 NNE	109 NNE96 NNE	105 NNE105 NNE	102 N 91 NNE	139	215 N												
04/18	82 NNE 70 NNE	72 NNE 63 NNE	68 NNE 71 NNE	76 NNE 74 NE	79 NE 79 NE	67 NNE 64 NNE	68 NNE 67 NNE	66 NNE 55 NNE	63 NNE 75 NE	75 NNE 69 NNE	72 NE 67 NNE	64 NNE 72 NNE	69	82 NNE												
04/19	78 NNE 84 NNE	102 NNE115 NNE	136 NNE122 NNE	132 NNE116 NNE	116 NNE121 NNE	127 NNE111 NNE	114 NNE92 NNE	83 NE 104 NNE	83 NE 87 NE	102 NNE116 NE	116 NE 120 NE	111 NE 113 NNE	108	136 NNE												
04/20	102 NNE99 NNE	89 NNE 80 NE	94 NNE 97 NNE	97 NE 97 NNE	113 NE 122 NE	116 NNE121 NNE	115 NNE126 NNE	113 NNE82 NNE	71 NNE 78 NE	83 NE 94 NE	90 NE 73 NNE	67 NNE 64 NNE	95	126 NNE												
04/21	69 NNE 60 NNE	54 NNE 51 NNE	51 NNE 52 NNE	56 NNE 60 NE	58 NNE 62 NNE	58 NNE 66 NNE	58 NNE 62 NNE	51 NNE 52 NE	44 NNE 47 NNE	48 NNE 49 NE	46 NNE 46 NNE	45 NE 46 NE	53	69 NNE												
04/22	42 NNE 39 NNE	41 NNE 39 NNE	39 NNE 35 NNE	32 NNE 34 NNE	34 NNE 38 NNE	37 NE 39 NNE	40 NNE 40 NNE	37 NNE 34 NNE	30 NE 33 NNE	29 NNE 41 NNE	77 NNE 73 N	77 N 110 NNE	44	110 NNE												
04/23	147 NNE153 NNE	190 N 186 NNE	177 NNE175 NNE	175 NNE179 NNE	162 NNE154 NNE	147 NNE155 NNE	154 NNE149 NNE	143 NNE142 NNE	121 NNE121 NNE	101 NNE83 NNE	80 NNE 86 NNE	81 NNE 81 NNE	139	190 N												
04/24	74 NNE 80 NE	73 NNE 72 NNE	61 NNE 52 NNE	50 NNE 50 NNE	47 NNE 44 NE	49 NE 45 NNE	54 NNE 49 NNE	50 NNE 46 NNE	45 NNE 45 NNE	43 NNE 42 NNE	42 NE 46 NE	40 NNE 34 NNE	51	80 NE												
04/25	41 NNE 43 NE	39 NE 34 NE	32 NNE 36 NE	32 NNE 33 NE	34 NNE 31 NE	31 NE 29 NNE	30 NNE 34 NE	35 NE 35 NNE	40 NNE 35 NNE	38 NNE 34 NNE	33 NNE 31 NE	30 NE 31 NNE	34	43 NE												
04/26	34 NNE 31 NNE	35 NNE 33 NNE	32 NNE 35 NNE	34 NNE 32 NNE	*	31 NE	31 NNE 31 NE	32 NNE 31 NNE	36 NNE 41 NNE	32 NNE 32 NNE	37 NNE 33 NNE	33 NNE 33 NNE	29 NNE 25 NNE	32	41 NNE											
04/27	24 NE 25 NNE	26 NNE 28 NNE	28 NNE 29 NNE	37 NNE 36 NNE	34 NNE 30 NNE	27 NNE 32 NNE	29 NNE 41 NNE	36 NE 40 N	48 NNE 58 NNE	58 NE 58 NE	64 NE 65 NE	70 NE 71 NE	41	71 NE												
04/28	74 NE 70 NNE	71 NNE 86 NNE	82 NNE 91 NNE	84 NNE 76 NNE	77 NNE 78 NNE	79 NNE 88 NNE	85 NE 75 NNE	75 NNE 79 NNE	88 NNE 84 NE	74 NNE 72 NNE	80 NNE 66 NNE	68 NNE 66 NE	77	91 NNE												
04/29	61 NE 55 NE	55 NE 63 NNE	60 NNE 58 NNE	58 NE 57 NE	51 NE 48 NNE	40 NNE 44 NE	38 NE 37 NE	50 NE 46 NE	55 NE 57 NE	48 NE 48 NE	49 NE 51 NE	46 NE 48 NE	51	63 NNE												
04/30	44 NE 39 NE	37 NE 40 NNE	58 NE 52 NNE	52 NE 55 NE	49 NE 57 NE	50 NNE 38 NNE	43 NNE 50 NNE	43 NE 44 NNE	48 NE 64 NE	65 NE 63 NE	48 NE 52 NE	46 NE 44 NNE	49	65 NE												
平均	91	90	89	88	87	86	84	81	82	81	79	77	79	79	79	82	83	85	87	86	84	86	86	88		
最大	266 N	255 NNE	255 N	277 NNE	266 NNE259 NNE	260 NNE235 N	218 NNE215 NNE	215 NNE214 NNE	262 NNE265 NNE	264 NNE254 NNE	229 NNE204 NNE	228 NNE224 N	221 NNE235 NNE													

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 85cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 277cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 718筆。檔名: V114KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.9 2011年5月基隆港測站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	*	35(6)	33(7)	33(7)	36(6)	44(7)	40(6)	41(7)	40(6)	40(6)	44(7)	41(7)	37(7)	32(7)	37(7)	42(6)	49(6)	48(5)	45(6)	40(6)	37(6)	41(6)	36(6)	35(6)	39(7)	49(6)
05/02	34(7)	31(7)	28(6)	30(6)	38(6)	37(6)	49(6)	55(6)	69(6)	66(6)	61(5)	64(6)	65(6)	73(6)	70(6)	93(6)	108(6)	113(6)	123(7)	117(7)	126(7)	123(7)	126(7)	100(7)	75(6)	126(7)
05/03	99(7)	89(7)	86(7)	84(7)	80(7)	79(6)	89(6)	77(6)	71(6)	67(6)	66(6)	77(7)	78(6)	58(6)	58(6)	71(6)	110(4)	162(6)	213(7)	219(8)	222(8)	206(8)	207(8)	189(8)	114(7)	222(8)
05/04	209(7)	184(8)	185(8)	161(8)	146(8)	122(8)	131(8)	115(8)	122(8)	121(8)	132(8)	120(8)	113(8)	113(7)	104(7)	92(7)	84(7)	97(7)	105(6)	95(7)	92(7)	95(6)	99(7)	82(7)	121(7)	209(7)
05/05	90(5)	84(6)	84(5)	84(6)	83(6)	83(5)	90(6)	90(6)	94(6)	92(6)	93(7)	87(7)	78(7)	76(6)	68(6)	69(6)	58(7)	70(6)	74(6)	73(5)	73(5)	76(6)	67(6)	66(6)	79(6)	94(6)
05/06	65(6)	64(6)	55(6)	52(6)	48(7)	50(6)	44(6)	41(6)	48(6)	49(6)	48(7)	52(7)	49(6)	49(6)	43(6)	50(6)	45(6)	35(5)	37(6)	35(5)	37(5)	33(6)	35(9)	33(5)	45(6)	65(6)
05/07	30(9)	29(9)	36(9)	36(8)	32(9)	34(8)	33(8)	37(8)	32(9)	43(8)	40(8)	35(8)	34(8)	38(8)	36(8)	36(8)	33(8)	37(6)	36(8)	39(8)	43(7)	36(7)	39(7)	37(8)	35(8)	43(8)
05/08	35(7)	35(7)	32(7)	30(8)	33(8)	31(8)	34(8)	33(9)	37(9)	38(9)	41(8)	37(8)	35(9)	33(9)	35(8)	37(8)	45(7)	34(8)	34(7)	37(7)	43(8)	46(7)	42(8)	46(8)	36(8)	46(7)
05/09	39(7)	40(9)	37(9)	34(9)	34(9)	35(7)	30(5)	32(8)	30(6)	42(7)	42(7)	45(8)	36(7)	35(7)	39(8)	42(7)	36(7)	37(5)	37(6)	40(6)	44(6)	47(6)	43(6)	44(6)	38(7)	47(6)
05/10	48(6)	41(6)	41(6)	39(8)	45(8)	44(7)	40(7)	43(6)	41(6)	41(7)	44(6)	52(5)	57(6)	52(7)	49(7)	50(6)	50(6)	39(9)	34(8)	33(8)	33(6)	34(8)	40(6)	36(8)	42(7)	57(6)
05/11	40(8)	45(8)	42(7)	41(7)	40(6)	42(6)	48(6)	37(7)	39(5)	42(8)	43(6)	38(5)	42(5)	54(6)	55(4)	60(5)	58(4)	61(8)	52(4)	43(7)	43(8)	45(7)	48(7)	46(6)	46(7)	61(8)
05/12	51(7)	57(7)	58(7)	55(7)	56(6)	50(8)	51(9)	46(9)	46(5)	49(8)	44(7)	44(8)	36(7)	48(7)	58(7)	56(7)	58(6)	72(6)	78(5)	78(5)	94(5)	100(5)	84(4)	100(4)	61(7)	100(5)
05/13	83(5)	83(5)	71(5)	71(5)	76(7)	83(6)	86(6)	74(6)	77(5)	96(5)	102(4)	99(5)	95(5)	78(5)	66(5)	86(5)	81(6)	86(5)	82(5)	78(6)	73(5)	84(4)	95(6)	94(6)	83(6)	102(4)
05/14	91(6)	94(6)	74(6)	93(6)	92(6)	91(6)	90(6)	94(4)	104(6)	98(6)	93(5)	93(5)	95(5)	94(5)	98(5)	102(6)	123(6)	95(4)	100(6)	97(4)	108(6)	104(6)	96(5)	110(6)	97(6)	123(6)
05/15	109(6)	99(6)	105(6)	101(6)	96(6)	74(7)	74(7)	70(7)	68(7)	62(7)	52(7)	46(7)	34(7)	46(6)	49(6)	52(6)	55(5)	68(6)	63(6)	64(6)	74(6)	75(6)	75(6)	72(5)	70(6)	109(6)
05/16	69(5)	74(4)	79(5)	67(5)	62(5)	67(6)	72(6)	70(6)	71(6)	63(6)	63(6)	72(7)	77(6)	80(6)	84(6)	90(6)	97(6)	102(5)	104(5)	119(5)	116(5)	128(6)	150(6)	159(5)	89(6)	159(5)
05/17	155(6)	145(6)	131(7)	126(7)	122(7)	133(8)	147(8)	117(8)	116(8)	101(8)	97(8)	93(8)	75(8)	78(7)	88(8)	86(8)	80(7)	103(7)	111(7)	121(8)	100(8)	104(7)	75(7)	75(8)	107(8)	155(6)
05/18	75(8)	69(8)	66(8)	61(8)	69(7)	75(7)	71(7)	82(7)	73(7)	69(7)	69(7)	66(7)	56(6)	48(7)	43(7)	43(6)	57(6)	55(6)	60(6)	62(5)	63(7)	69(6)	63(6)	60(5)	63(7)	82(7)
05/19	60(6)	50(7)	47(6)	47(7)	49(7)	55(6)	58(7)	52(7)	57(7)	57(7)	52(7)	49(6)	50(7)	41(6)	40(7)	41(7)	42(6)	38(6)	48(6)	63(6)	58(6)	63(6)	68(7)	63(7)	52(7)	68(7)
05/20	52(7)	50(7)	48(7)	46(7)	41(7)	42(7)	46(6)	41(7)	44(7)	52(7)	45(7)	54(7)	50(7)	45(7)	42(7)	*	40(7)	41(6)	40(7)	43(6)	47(7)	48(7)	48(7)	48(7)	45(7)	54(7)
05/21	44(6)	45(7)	45(7)	33(7)	33(7)	30(7)	30(7)	30(7)	32(7)	33(7)	31(7)	30(7)	30(6)	34(6)	34(8)	31(8)	34(7)	32(7)	30(7)	32(7)	34(6)	40(6)	38(7)	36(7)	34(7)	45(7)
05/22	33(7)	33(7)	33(7)	34(7)	28(8)	28(6)	26(6)	29(8)	32(7)	29(7)	32(7)	28(7)	29(6)	33(7)	32(6)	33(6)	38(5)	58(5)	70(5)	88(6)	80(6)	89(7)	93(6)	85(7)	45(7)	93(6)
05/23	82(6)	86(7)	74(7)	76(6)	75(6)	69(6)	54(6)	52(6)	58(6)	55(6)	60(6)	63(6)	75(6)	67(6)	63(6)	54(6)	60(5)	58(5)	48(6)	48(5)	44(5)	62(5)	108(4)	190(7)	70(6)	190(7)
05/24	248(8)	226(7)	242(8)	246(8)	231(8)	227(7)	216(7)	216(7)	208(8)	202(8)	167(7)	175(9)	166(9)	197(8)	177(9)	185(9)	211(8)	220(8)	211(8)	199(10)	181(10)	174(10)	181(10)	217(10)	205(9)	248(8)
05/25	160(9)	149(9)	195(10)	177(9)	199(9)	165(8)	134(9)	145(7)	164(9)	141(9)	154(9)	128(9)	109(9)	110(9)	132(9)	128(9)	122(9)	109(9)	114(8)	119(9)	120(9)	108(7)	114(9)	100(8)	137(9)	199(9)
05/26	84(8)	97(9)	99(7)	93(9)	94(9)	99(8)	101(9)	94(12)	93(12)	91(8)	99(8)	104(8)	110(8)	109(4)	116(4)	142(4)	119(5)	112(4)	107(5)	104(5)	100(5)	100(5)	99(5)	96(5)	102(7)	142(4)
05/27	92(5)	82(5)	77(6)	90(6)	83(9)	85(9)	100(9)	91(9)	92(10)	*	130(4)	125(5)	146(5)	169(5)	178(6)	167(6)	208(6)	216(6)	224(7)	265(7)	209(7)	229(7)	225(7)	234(8)	153(7)	265(7)
05/28	230(8)	246(7)	239(8)	228(8)	249(8)	246(8)	262(7)	272(7)	300(8)	316(8)	355(8)	367(9)	356(8)	375(9)	372(9)	387(9)	374(9)	326(9)	369(10)	415(9)	429(10)	400(10)	372(10)	376(10)	327(9)	429(10)
05/29	384(10)	406(10)	370(10)	320(10)	292(10)	325(10)	293(10)	299(10)	282(10)	242(11)	246(11)	214(10)	217(10)	163(10)	175(9)	160(9)	175(9)	173(9)	165(8)	154(9)	150(9)	159(10)	154(10)	147(9)	236(10)	406(10)
05/30	152(9)	151(9)	130(9)	150(8)	129(7)	129(9)	135(10)	124(10)	123(10)	120(9)	131(9)	120(9)	126(9)	98(9)	97(9)	103(9)	115(8)	113(9)	116(9)	104(9)	103(9)	97(9)	88(9)	95(9)	118(9)	152(9)
05/31	88(9)	96(8)	81(8)	83(9)	84(9)	78(9)	93(9)	77(9)	72(9)	69(9)	75(9)	63(8)	66(9)	50(8)	46(8)	52(8)	60(7)	52(8)	58(8)	56(8)	52(8)	46(8)	49(8)	46(8)	66(9)	96(8)
平均	101(7)	97(7)	94(7)	91(7)	89(7)	88(7)	89(7)	86(7)	88(7)	86(7)	88(7)	86(7)	84(7)	83(7)	83(7)	88(7)	91(6)	92(6)	96(7)	99(7)	97(7)	98(7)	98(7)	100(7)		
最大	384(10)	406(10)	370(10)	320(10)	292(10)	325(10)	293(10)	299(10)	300(8)	316(8)	355(8)	367(9)	356(8)	375(9)	372(9)	387(9)	374(9)	326(9)	369(10)	415(9)	429(10)	400(10)	372(10)	376(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 92cm, 月平均示性週期= 6.9s。最大示性波高= 429cm, 對應示性週期= 10.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 741筆。檔名: V115KLX0.1HA。

表3.2.10 2011年 5月 基隆港測站 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	*	35 NE	33 NNE 33 NNE	36 NE 44 NE	40 NNE 41 NNE	40 NNE 40 NNE	44 NE 41 NNE	37 NE 32 NNE	37 NNE 42 NE	49 NNE 48 NNE	45 NE 40 NE	37 NNE 41 NNE	36 NE 35 NNE	39	49 NNE											
05/02	34 NNE 31 NE	28 NNE 30 NNE	38 NNE 37 NNE	49 NNE 55 NNE	69 NNE 66 NNE	61 NNE 64 NNE	65 NNE 73 NNE	70 NNE 93 NNE	108 NNE113 NNE	123 N 117 NNE	126 NNE123 NNE	126 NNE100 NNE	75	126 NNE												
05/03	99 NNE 89 NNE	86 NNE 84 NE	80 NE 79 NE	89 NNE 77 NNE	71 NNE 67 NNE	66 NNE 77 NNE	78 NNE 58 NNE	58 NE 71 NNE	110 NNE162 N	213 N 219 N	222 N 206 NNE	207 NNE189 N	114	222 N												
05/04	209 N 184 NNE	185 NNE161 NNE	146 NNE122 NNE	131 NNE115 NNE	122 NNE121 NNE	132 NNE120 NNE	113 NNE113 NNE	104 NNE92 NE	84 NE 97 NNE	105 NNE95 N	92 NNE 95 NNE	99 NNE 82 NNE	121	209 N												
05/05	90 NNE 84 NNE	84 NNE 84 NNE	83 NNE 83 NNE	90 NNE 90 NNE	94 NNE 92 NNE	93 NE 87 NNE	78 NE 76 NNE	68 NE 69 NNE	58 NE 70 NNE	74 NE 73 NNE	73 NNE 76 NE	67 NE 66 NE	79	94 NNE												
05/06	65 NE 64 NE	55 NE 52 NNE	48 NNE 50 NE	44 NE 41 NNE	48 NNE 49 NE	48 NE 52 NE	49 NE 49 NE	43 NE 50 NNE	45 NNE 35 NE	37 NNE 35 NE	37 NNE 33 NE	35 NE 33 NE	45	65 NE												
05/07	30 NE 29 NNE	36 NNE 36 NNE	32 NE 34 NNE	33 NE 37 NE	32 NNE 43 NE	40 NNE 35 NNE	34 NNE 38 NE	36 NE 36 NE	33 NE 37 NNE	36 NNE 39 NE	43 NE 36 NNE	39 NE 37 NE	35	43 NE												
05/08	35 NE 35 NE	32 NE 30 NNE	33 NNE 31 NNE	34 NE 33 NNE	37 NNE 38 NNE	41 NE 37 NNE	35 NNE 33 NNE	35 NNE 37 NNE	45 NNE 34 NNE	34 NE 37 NE	43 NE 46 NE	42 NE 46 NE	36	46 NE												
05/09	39 NE 40 NE	37 NE 34 NE	34 NE 35 NE	30 NE 32 NE	30 NE 42 NE	42 NE 45 NE	36 NE 35 NNE	39 NNE 42 NE	36 NE 37 NE	37 NE 40 NE	44 NE 47 NE	43 NE 44 NE	38	47 NE												
05/10	48 NE 41 NE	41 NE 39 NE	45 NE 44 NE	40 NE 43 NE	41 NE 41 NE	44 NE 52 NE	57 NE 52 NNE	49 NNE 50 NNE	50 NE 39 NE	34 NE 33 NE	33 NE 34 NE	40 NE 36 NNE	42	57 NE												
05/11	40 NNE 45 NE	42 NE 41 NNE	40 NNE 42 NNE	48 NE 37 NE	39 NE 42 NE	43 NE 38 NNE	42 NNE 54 N	55 NNE 60 N	58 NNE 61 NNE	52 NE 43 NE	43 NE 45 NNE	48 NNE 46 NNE	46	61 NNE												
05/12	51 NNE 57 N	58 NE 55 NNE	56 NNE 50 NNE	51 NNE 46 NNE	46 NNE 49 NE	44 NNE 44 NNE	36 NE 48 NNE	58 NNE 56 NE	58 NNE 72 NNE	78 NNE 78 NNE	94 NNE 100 NE	84 NNE 100 NNE	61	100 NE												
05/13	83 NNE 83 NNE	71 N 71 NNE	76 NNE 83 NNE	86 NNE 74 NNE	77 NNE 96 NNE	102 NNE99 NNE	95 NE 78 NNE	66 NNE 86 NNE	81 NE 86 NE	82 NNE 78 NNE	73 NE 84 NE	95 NE 94 NE	83	102 NNE												
05/14	91 NNE 94 NE	74 NNE 93 NE	92 NE 91 NE	90 NE 94 NE	104 NNE98 NE	93 NE 93 NE	95 NE 94 NE	98 NE 102 NE	123 NE 95 NE	100 NE 97 NNE	108 NE 104 NE	96 NE 110 NE	97	123 NE												
05/15	109 NNE99 NNE	105 NE 101 NE	96 NE 74 NE	74 NE 70 NE	68 NE 62 NNE	52 NE 46 NE	34 NNE 46 NE	49 NE 52 NE	55 NNE 68 NNE	63 NE 64 NE	74 NE 75 NNE	75 NNE 72 NNE	70	109 NNE												
05/16	69 NNE 74 NNE	79 NNE 67 NNE	62 NNE 67 NNE	72 NNE 70 NNE	71 NNE 63 NNE	63 NNE 72 NNE	77 NNE 80 NNE	84 NNE 90 NNE	97 N 102 NNE	104 NNE119 NNE	116 NNE128 N	150 N 159 N	89	159 N												
05/17	155 NNE145 NNE	131 NNE126 NE	122 NE 133 NNE	147 NE 117 NNE	116 NE 101 NNE	97 NNE 93 NE	75 NE 78 NE	88 NE 86 NE	80 NE 103 NE	111 NE 121 NE	100 NE 104 NE	75 NE 75 NNE	107	155 NNE												
05/18	75 NNE 69 NE	66 NNE 61 NE	69 NE 75 NE	71 NNE 82 NE	73 NE 69 NE	69 NE 66 NE	56 NNE 48 NE	43 NE 43 NNE	57 NE 55 NE	60 NE 62 NE	63 NE 69 NE	63 NE 60 NE	63	82 NE												
05/19	60 NE 50 NE	47 NNE 47 NE	49 NE 55 NNE	58 NNE 52 NNE	57 NNE 57 NE	52 NNE 49 NNE	50 NE 41 NNE	40 NE 41 NE	42 NE 38 NE	48 NNE 63 NE	58 NE 63 NE	68 NE 63 NNE	52	68 NE												
05/20	52 NNE 50 NNE	48 NNE 46 NNE	41 NNE 42 NNE	46 NNE 41 NE	44 NNE 52 NE	45 NNE 54 NE	50 NNE 45 NE	42 NNE *	40 NE 41 NNE	40 NNE 43 NNE	47 NE 48 NNE	48 NE 48 NE	45	54 NE												
05/21	44 NNE 45 NE	45 NE 33 NNE	33 NNE 30 NE	30 NNE 30 NE	32 NE 33 NNE	31 NNE 30 NNE	30 NNE 34 NNE	34 NE 31 NNE	34 NNE 32 NE	30 NE 32 NE	34 NE 40 NE	38 NE 36 NE	34	45 NE												
05/22	33 NE 33 NE	33 NNE 34 NE	28 NNE 28 NNE	26 NNE 29 NE	32 NNE 29 NNE	32 NE 28 NE	29 NNE 33 NNE	32 NNE 33 NNE	38 NNE 58 N	70 NNE 88 N	80 NNE 89 N	93 N 85 N	45	93 N												
05/23	82 NNE 86 NNE	74 NNE 76 NNE	75 NNE 69 NNE	54 NNE 52 NNE	58 NNE 55 NNE	60 NNE 63 NNE	75 N 67 NNE	63 NNE 54 NNE	60 NNE 58 NNE	48 NNE 48 NNE	44 NNE 62 NNE	108 N 190 N	70	190 N												
05/24	248 N 226 N	242 N 246 N	231 NNE227 NNE	216 NNE216 NNE	208 NNE202 NNE	167 NNE175 NNE	166 N 197 N	177 NNE185 N	211 NNE220 NNE	211 NNE199 NNE	181 NNE174 NNE	181 NNE217 NNE	205	248 N												
05/25	160 NNE149 NNE	195 NNE177 NNE	199 NNE165 NNE	134 NNE145 NNE	164 NNE141 NNE	154 NNE128 NNE	109 NNE110 NNE	132 NNE128 NNE	122 NNE109 NNE	114 NNE119 NNE	120 NNE108 NNE	114 NNE100 NNE	137	199 NNE												
05/26	84 NNE 97 NNE	99 NNE 93 NNE	94 NNE 99 NNE	101 NNE94 NNE	93 NNE 91 NNE	99 NNE 104 NE	110 NE 109 NNE	116 NE 142 NE	119 NNE112 NE	107 NNE104 NNE	100 NE 100 NE	99 NE 96 NE	102	142 NE												
05/27	92 NE 82 NE	77 NE 90 NE	83 NNE 85 NE	100 NNE91 NNE	92 NNE *	130 NE 125 NE	146 NNE169 NNE	178 NE 167 NE	208 NE 216 NE	224 NNE265 NE	209 NNE229 NNE	225 NNE234 NNE	153	265 NE												
05/28	230 NNE246 NNE	239 NNE228 NE	249 NE 246 NNE	262 NNE272 NNE	300 NNE316 NNE	355 NNE367 NNE	356 NNE375 NNE	372 NNE387 NNE	374 NNE326 NNE	369 NNE415 NNE	429 NNE400 NNE	372 NNE376 NNE	327	429 NNE												
05/29	384 NNE406 NNE	370 NNE320 NNE	292 NNE325 NNE	293 NNE299 NNE	282 NNE242 NE	246 NNE214 NNE	217 NE 163 NE	175 NNE160 NNE	175 NNE173 NNE	165 NNE154 NNE	150 NE 159 NE	154 NNE147 NNE	236	406 NNE												
05/30	152 NNE151 NNE	130 NNE150 NNE	129 NNE129 NNE	135 NNE124 NNE	123 NNE120 NNE	131 NNE120 NNE	126 NNE98 NNE	97 NNE 103 NNE	115 NNE113 NNE	116 NNE104 NNE	103 NNE97 NNE	88 NNE 95 NNE	118	152 NNE												
05/31	88 NNE 96 NNE	81 NNE 83 NNE	84 NNE 78 NNE	93 NNE 77 NNE	72 NNE 69 NNE	75 NNE 63 NNE	66 NNE 50 NE	46 NE 52 NNE	60 NNE 52 NNE	58 NE 56 NNE	52 NNE 46 NNE	49 NNE 46 NNE	66	96 NNE												
平均	101	97	94	91	89	88	89	86	88	86	88	86	84	83	83	88	91	92	96	99	97	98	98	100		
最大	384 NNE406 NNE	370 NNE320 NNE	292 NNE325 NNE	293 NNE299 NNE	300 NNE316 NNE	355 NNE367 NNE	356 NNE375 NNE	372 NNE387 NNE	374 NNE326 NNE	369 NNE415 NNE	429 NNE400 NNE	372 NNE376 NNE														

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 92cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 429cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 741筆 。檔名: V115KLX0.1HA 。

表3.2.11 2011年 6 月 基隆港測站 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	*	41(8)	34(8)	32(7)	36(8)	39(7)	43(8)	41(8)	38(8)	35(8)	42(8)	38(8)	35(8)	34(8)	31(8)	45(8)	58(8)	58(8)	57(8)	45(8)	56(8)	50(9)	47(8)	44(8)	42(8)	58(8)
06/02	38(7)	34(9)	33(7)	30(9)	31(8)	35(8)	40(8)	39(6)	35(5)	32(9)	34(9)	40(8)	43(8)	40(8)	39(9)	40(8)	46(6)	50(5)	52(5)	55(5)	55(4)	52(4)	50(6)	51(6)	41(7)	55(5)
06/03	50(6)	43(6)	44(13)	43(6)	40(13)	40(12)	43(4)	49(4)	47(4)	43(5)	44(6)	41(5)	42(12)	50(4)	45(12)	48(5)	47(5)	49(5)	57(4)	57(4)	52(5)	52(5)	49(5)	49(5)	46(7)	57(4)
06/04	44(5)	43(5)	37(4)	41(5)	42(4)	34(4)	34(4)	35(4)	38(6)	32(12)	37(12)	45(5)	42(12)	40(5)	36(6)	33(5)	28(6)	33(12)	34(5)	37(5)	34(5)	37(10)	36(11)	30(12)	36(7)	45(5)
06/05	27(11)	26(5)	26(12)	25(11)	23(11)	24(12)	23(11)	26(11)	30(11)	29(12)	30(12)	32(4)	30(12)	35(12)	35(12)	27(12)	25(11)	28(11)	36(5)	49(6)	42(6)	33(6)	31(10)	32(6)	30(10)	49(6)
06/06	28(10)	26(11)	26(10)	25(12)	25(11)	24(10)	24(10)	24(6)	25(5)	28(5)	27(4)	25(11)	28(6)	35(4)	31(11)	29(6)	27(11)	25(5)	25(10)	30(5)	41(5)	40(6)	31(6)	34(6)	28(8)	41(5)
06/07	32(6)	30(6)	30(6)	27(5)	22(6)	24(5)	22(6)	22(5)	28(5)	34(6)	35(7)	33(7)	35(7)	35(4)	34(4)	33(3)	31(5)	26(6)	24(7)	24(7)	31(6)	35(6)	31(6)	31(6)	29(6)	35(7)
06/08	38(7)	35(6)	39(6)	45(4)	34(3)	30(5)	26(5)	22(5)	24(6)	22(6)	25(5)	30(6)	29(6)	26(7)	27(7)	30(6)	32(3)	26(7)	21(7)	19(7)	20(6)	21(6)	23(6)	27(5)	27(6)	45(4)
06/09	26(5)	26(4)	27(6)	28(6)	30(5)	25(6)	25(4)	22(4)	26(4)	24(7)	23(6)	23(5)	24(6)	23(6)	23(5)	23(6)	24(5)	23(8)	19(8)	19(8)	16(8)	20(6)	18(7)	22(5)	23(6)	30(5)
06/10	28(5)	24(6)	26(6)	24(5)	25(6)	26(6)	27(5)	25(5)	26(6)	28(6)	26(5)	30(6)	32(5)	36(5)	35(4)	38(5)	36(3)	33(3)	30(5)	26(6)	23(8)	22(6)	20(6)	22(6)	27(6)	38(5)
06/11	23(5)	29(6)	30(6)	27(6)	26(6)	27(5)	28(6)	30(6)	25(5)	23(6)	22(6)	23(5)	28(5)	29(5)	30(5)	35(5)	35(5)	33(5)	31(6)	28(7)	31(6)	27(9)	26(8)	26(7)	28(6)	35(5)
06/12	22(6)	23(6)	26(6)	30(7)	32(5)	34(5)	34(6)	34(6)	32(6)	26(7)	23(6)	23(4)	26(6)	38(5)	38(4)	35(5)	41(6)	33(5)	33(5)	36(5)	37(4)	35(5)	30(6)	27(6)	31(6)	41(6)
06/13	21(6)	28(6)	30(5)	32(6)	37(6)	38(6)	39(6)	39(5)	37(5)	38(5)	34(5)	30(5)	27(5)	26(6)	32(5)	38(5)	36(6)	37(5)	34(6)	36(6)	29(6)	30(5)	30(5)	28(5)	32(6)	39(6)
06/14	24(5)	24(5)	23(5)	25(7)	29(4)	33(6)	40(5)	40(5)	48(6)	40(5)	43(5)	36(6)	30(5)	26(5)	27(5)	35(5)	40(5)	45(5)	38(5)	33(5)	29(5)	27(5)	29(5)	25(5)	32(5)	48(6)
06/15	24(5)	21(5)	19(8)	23(5)	25(5)	30(5)	35(5)	27(5)	26(5)	30(5)	32(5)	32(6)	35(7)	26(5)	24(6)	34(5)	37(5)	36(5)	39(5)	36(5)	28(6)	27(7)	28(6)	28(5)	29(6)	39(5)
06/16	25(6)	23(6)	23(9)	23(5)	24(5)	27(5)	30(5)	33(6)	32(5)	29(6)	33(5)	29(5)	33(6)	29(9)	27(6)	27(7)	26(6)	33(5)	33(5)	33(5)	31(4)	29(5)	26(6)	24(5)	28(6)	33(6)
06/17	26(5)	20(9)	20(8)	20(7)	23(5)	30(5)	33(4)	36(4)	39(3)	35(4)	36(4)	34(5)	25(7)	24(5)	30(7)	23(5)	22(8)	31(4)	31(4)	36(5)	32(4)	34(4)	28(5)	25(5)	28(5)	39(3)
06/18	23(7)	21(6)	22(9)	20(8)	17(6)	24(5)	21(5)	23(5)	28(4)	28(4)	30(4)	27(3)	28(5)	25(8)	31(1)	25(9)	19(4)	27(5)	27(6)	30(4)	29(4)	35(5)	29(4)	30(5)	25(5)	35(5)
06/19	24(5)	24(5)	20(5)	19(8)	20(5)	19(7)	21(7)	21(4)	26(4)	26(3)	45(4)	30(7)	26(4)	28(6)	24(7)	19(9)	19(8)	17(8)	18(6)	27(6)	26(3)	30(5)	32(5)	29(4)	24(6)	45(4)
06/20	24(4)	26(3)	24(4)	20(6)	22(5)	22(5)	24(5)	21(5)	22(5)	35(7)	43(4)	35(5)	39(3)	32(3)	38(4)	95(11)	31(5)	30(4)	34(6)	44(5)	58(5)	45(5)	48(5)	55(5)	36(5)	95(11)
06/21	50(5)	44(6)	42(6)	37(6)	43(6)	43(6)	46(5)	43(5)	37(5)	44(5)	51(5)	52(6)	42(6)	41(5)	42(6)	36(5)	34(6)	36(7)	29(7)	39(6)	42(6)	42(6)	44(5)	48(5)	41(6)	52(6)
06/22	52(5)	42(6)	40(6)	42(6)	47(6)	40(6)	37(7)	35(8)	37(8)	37(8)	45(6)	47(6)	39(7)	41(7)	40(8)	44(7)	38(7)	33(7)	32(7)	39(8)	36(7)	40(5)	44(5)	45(4)	40(7)	52(5)
06/23	47(6)	44(7)	37(6)	38(6)	40(6)	35(7)	36(7)	35(6)	39(8)	39(7)	43(6)	48(3)	45(5)	36(8)	39(7)	37(8)	40(7)	42(7)	30(9)	35(7)	36(6)	47(8)	41(6)	51(8)	40(7)	51(8)
06/24	54(5)	58(7)	55(5)	49(8)	51(9)	45(9)	57(9)	57(10)	62(8)	74(9)	73(7)	72(7)	78(5)	77(6)	74(6)	81(9)	86(9)	89(10)	119(7)	130(8)	127(8)	133(4)	144(4)	140(5)	82(8)	144(4)
06/25	154(5)	165(5)	202(5)	202(6)	269(7)	314(8)	331(7)	319(7)	289(8)	249(8)	225(9)	242(8)	246(9)	211(9)	192(9)	182(9)	148(9)	131(9)	121(8)	104(8)	98(8)	86(9)	87(8)	77(8)	193(8)	331(7)
06/26	64(8)	64(8)	70(8)	77(7)	75(7)	68(7)	63(9)	64(10)	60(10)	55(10)	56(7)	50(7)	57(10)	63(9)	70(9)	80(9)	71(10)	74(7)	66(7)	65(6)	61(6)	61(8)	55(6)	51(7)	64(8)	80(9)
06/27	50(6)	48(7)	44(6)	47(10)	47(9)	43(11)	45(10)	44(9)	43(8)	41(9)	43(9)	42(8)	42(8)	44(8)	46(8)	49(7)	50(7)	49(7)	43(7)	40(7)	42(8)	42(7)	43(8)	38(7)	44(8)	50(6)
06/28	36(7)	35(7)	36(6)	37(6)	38(9)	41(8)	39(8)	40(9)	37(8)	35(7)	28(8)	29(8)	33(7)	29(7)	38(8)	49(6)	43(8)	40(7)	38(7)	38(6)	43(6)	42(5)	37(7)	35(7)	37(7)	49(6)
06/29	35(8)	35(7)	41(6)	35(6)	37(4)	37(6)	36(7)	37(5)	38(6)	39(5)	31(5)	26(8)	26(7)	29(7)	34(6)	36(5)	43(5)	38(4)	40(7)	42(7)	35(5)	31(6)	32(6)	32(5)	35(6)	43(5)
06/30	30(7)	26(7)	27(5)	29(6)	29(5)	31(8)	39(6)	35(8)	35(6)	35(7)	33(6)	27(8)	25(8)	25(8)	22(8)	25(7)	31(6)	34(5)	40(7)	31(7)	25(7)	26(8)	28(7)	26(7)	29(7)	40(7)
平均	38(6)	37(6)	38(7)	38(7)	41(6)	42(7)	44(6)	43(6)	43(6)	42(7)	43(6)	42(6)	42(7)	41(6)	41(7)	44(7)	41(6)	41(6)	41(6)	42(6)	41(6)	41(6)	39(6)	39(6)		
最大	154(5)	165(5)	202(5)	202(6)	269(7)	314(8)	331(7)	319(7)	289(8)	249(8)	225(9)	242(8)	246(9)	211(9)	192(9)	182(9)	148(9)	131(9)	121(8)	130(8)	127(8)	133(4)	144(4)	140(5)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 42cm, 月平均示性週期= 6.3s。最大示性波高= 331cm, 對應示性週期= 7.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719 筆。檔名: V116KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.12 2011年 6月 基隆港測站 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	*	41 NNE	34 NE 32 NE	36 NNE 39 NNE	43 NNE 41 NNE	38 NNE 35 NNE	42 NNE 38 NNE	35 NNE 34 NE	31 NNE 45 NNE	58 NNE 58 NNE	57 NNE 45 NNE	56 NNE 50 NNE	47 NNE 44 N	42	58 NNE											
06/02	38 NNE 34 NNE	33 NNE 30 NNE	31 NE 35 NNE	40 NNE 39 NNE	35 NNE 32 NNE	34 NNE 40 NNE	43 NNE 40 NNE	39 NE 40 NE	46 NE 50 NNE	52 NE 55 NE	55 NNE 52 NE	50 NNE 51 NNE	41	55 NE												
06/03	50 NNE 43 NNE	44 NNE 43 NE	40 NE 40 NE	43 NNE 49 NNE	47 NE 43 NE	44 NNE 41 NNE	42 NNE 50 NNE	45 NNE 48 NE	47 NNE 49 NE	57 NNE 57 NNE	52 NNE 52 NNE	49 NNE 49 NNE	46	57 NNE												
06/04	44 NNE 43 NNE	37 NNE 41 NNE	42 NE 34 NE	34 NNE 35 NNE	38 NNE 32 NE	37 NE 45 NNE	42 NNE 40 NNE	36 NE 33 NNE	28 NE 33 NE	34 NE 37 NE	34 NE 37 NE	36 NE 30 NE	36	45 NNE												
06/05	27 NNE 26 NE	26 NNE 25 NE	23 NE 24 NNE	23 ENE 26 NE	30 NE 29 N	30 NE 32 NE	30 NNE 35 NE	35 NE 27 NE	25 NE 28 NNE	36 N 49 NNW	42 NNW 33 N	31 NE 32 N	30	49 NNW												
06/06	28 N 26 N	26 NNE 25 NNE	25 NE 24 NNE	24 NE 24 NNE	25 NNE 28 NNE	27 NNE 25 NNE	28 NNE 35 NNE	31 NNE 29 NNE	27 NNE 25 NNE	25 NNE 30 N	41 NNW 40 NNW	31 N 34 N	28	41 NNW												
06/07	32 N 30 NNE	30 NNE 27 NNE	22 NE 24 N	22 NNE 22 NNE	28 N 34 N	35 NNW 33 N	35 N 35 N	34 NNE 33 NNE	31 NNE 26 NE	24 NE 24 ENE	31 NNE 35 NNW	31 NNW 31 N	29	35 NNW												
06/08	38 N 35 N	39 N 45 N	34 NNE 30 N	26 NNE 22 NNE	24 NE 22 N	25 N 30 N	29 NNE 26 NNE	27 NNE 30 N	32 NNE 26 NE	21 NE 19 NE	20 NNE 21 NE	23 NNE 27 NE	27	45 N												
06/09	26 NE 26 NE	27 NE 28 NNE	30 NNE 25 NE	25 NE 22 NNE	26 NE 24 NE	23 NE 23 NNE	24 N 23 NNE	23 NNE 23 NNE	24 N 23 NNE	19 NE 19 NE	16 NE 20 NE	18 NE 22 NE	23	30 NNE												
06/10	28 NE 24 NNE	26 NE 24 NE	25 NE 26 NE	27 NE 25 NNE	26 ENE 28 NE	26 ENE 30 NE	32 NNE 36 NNE	35 N 38 NNE	36 NNE 33 NNE	30 N 26 NE	23 NE 22 NE	20 NE 22 NE	27	38 NNE												
06/11	23 NE 29 NNE	30 NE 27 NE	26 NE 27 NE	28 NNE 30 NNE	25 NE 23 NE	22 NE 23 NE	28 NE 29 NE	30 NNE 35 NNE	35 NNE 33 NNE	31 NNE 28 NNE	31 NNE 27 NNE	26 NNE 26 NE	28	35 NNE												
06/12	22 NE 23 NNE	26 NNE 30 N	32 NE 34 NNE	34 NNE 34 NNE	32 NE 26 NNE	23 NE 23 NE	26 NE 38 NNE	38 N 35 N	41 N 33 NNE	33 N 36 N	37 NNE 35 N	30 NNE 27 NNE	31	41 N												
06/13	21 NE 28 NNE	30 NNE 32 NE	37 NNE 38 NNE	39 NNE 39 N	37 NNE 38 NNE	34 NNE 30 NNE	27 NE 26 NNE	32 NNE 38 N	36 NNE 37 NNE	34 NNE 36 NNE	29 NNE 30 NNE	30 NNE 28 NNE	32	39 NNE												
06/14	24 NNE 24 NE	23 NNE 25 NNE	29 NNE 33 NNE	40 NNE 40 NE	48 NNE 40 NNE	43 NNE 36 NNE	30 NE 26 NE	27 NE 35 N	40 NNE 45 NNW	38 NNE 33 NNE	29 NE 27 N	29 NNE 25 NE	32	48 NNE												
06/15	24 NNE 21 NNE	19 NNE 23 NNE	25 NNE 30 NE	35 NE 27 NNE	26 NNE 30 N	32 NNE 32 N	35 NNE 26 NE	24 NE 34 NNE	37 NNW 36 NNE	39 NNE 36 NE	28 NE 27 NNE	28 NNE 28 NNE	29	39 NNE												
06/16	25 NNE 23 NE	23 NE 23 NNE	24 NE 27 NNE	30 NE 33 NNE	32 NNE 29 NNE	33 N 29 NNE	33 NNE 29 NNE	27 NNE 27 NE	26 NNE 33 NE	33 NE 33 NNE	31 NNE 29 NE	26 NNE 24 NE	28	33 NNE												
06/17	26 NE 20 NNE	20 NNE 20 NNE	23 NNE 30 NE	33 NE 36 NNE	39 NNE 35 NNE	36 NNE 34 NNE	25 NNE 24 NNE	30 NNE 23 NNE	22 NNE 31 NNE	31 NE 36 NE	32 NE 34 NE	28 NE 25 NE	28	39 NNE												
06/18	23 NE 21 NNE	22 NE 20 NE	17 NE 24 NNE	21 NE 23 NE	28 NNE 28 NE	30 NE 27 NNE	28 NNE 25 NE	31 NNE 25 NE	19 NE 27 N	27 NNE 30 NE	29 NNE 35 NE	29 NE 30 NE	25	35 NE												
06/19	24 NNE 24 NNE	20 NE 19 NE	20 NE 19 NE	21 NNE 21 NNE	26 NNW 26 NNE	45 NNE 30 NNE	26 N 28 NNE	24 NE 19 NE	19 NE 17 N	18 NNE 27 NE	26 NNE 30 NE	32 NE 29 NE	24	45 NNE												
06/20	24 NNE 26 NNE	24 NE 20 NE	22 NE 22 NE	24 NE 21 NNE	22 NNE 35 NE	43 NE 35 NNE	39 NE 32 NE	38 NE 95 ENE	31 NE 30 NE	34 NE 44 NE	58 NE 45 NNE	48 NNE 55 NE	36	95 ENE												
06/21	50 NE 44 NE	42 NE 37 NNE	43 NE 43 NE	46 NE 43 NE	37 NE 44 NE	51 NE 52 NE	42 NE 41 NE	42 NE 36 NE	34 NE 36 NE	29 NE 39 NE	42 NE 42 NE	44 NE 48 NE	41	52 NE												
06/22	52 NE 42 NNE	40 NE 42 NE	47 NE 40 NE	37 NE 35 NE	37 NE 37 NE	45 NE 47 NNE	39 N 41 NE	40 NE 44 NE	38 NE 33 NE	32 NE 39 NNE	36 NE 40 NNE	44 NE 45 NE	40	52 NE												
06/23	47 NE 44 NE	37 NE 38 NE	40 NE 35 NNE	36 NE 35 NE	39 NE 39 NE	43 NE 48 NE	45 E 36 N	39 NNE 37 NNE	40 NNE 42 NE	30 NE 35 NE	36 NE 47 NE	41 ENE 51 NE	40	51 NE												
06/24	54 NE 58 NE	55 NE 49 NE	51 NE 45 NE	57 NE 57 NE	62 NE 74 NE	73 NE 72 NE	78 NE 77 NNE	74 NE 81 NNE	86 NE 89 NE	119 NE 130 NE	127 NE 133 NE	144 NE 140 NNE	82	144 NE												
06/25	154 NNE 165 NNE	202 NNE 202 N	269 N 314 N	331 NNE 319 NNE	289 NNE 249 NNE	225 NNE 242 NNE	246 NNE 211 NNE	192 N 182 NNE	148 N 131 N	121 N 104 N	98 N 86 NNE	87 NNE 77 NNE	193	331 NNE												
06/26	64 N 64 NNE	70 N 77 N	75 NNE 68 NNE	63 NNE 64 NNE	60 NNE 55 NE	56 NNE 50 NE	57 NNE 63 NE	70 NE 80 NE	71 NE 74 NE	66 NNE 65 NNE	61 NNE 61 NNE	55 NNE 51 NE	64	80 NE												
06/27	50 NNE 48 NNE	44 NNE 47 NNE	47 NE 43 NNE	45 NNE 44 NNE	43 NNE 41 NNE	43 NNE 42 NE	42 NNE 44 NNE	46 NE 49 NE	50 NE 49 NNE	43 NNE 40 NE	42 NNE 42 NNE	43 NNE 38 NE	44	50 NNE												
06/28	36 NE 35 NE	36 NE 37 NE	38 NE 41 NE	39 NNE 40 NNE	37 NNE 35 NE	28 NE 29 NNE	33 NE 29 NNE	38 NNE 49 NNE	43 NNE 40 NNE	38 NNE 38 NE	43 N 42 N	37 NNE 35 NNE	37	49 NNE												
06/29	35 NE 35 NE	41 NE 35 NE	37 NE 37 NNE	36 NNE 37 NNE	38 N 39 NNE	31 NNE 26 NE	26 NNE 29 NE	34 NNE 36 NNE	43 NE 38 NNE	40 NNE 42 NE	35 NNE 31 NNE	32 NNE 32 NNE	35	43 NE												
06/30	30 NNE 26 NE	27 NE 29 NE	29 NE 31 NNE	39 NNE 35 NE	35 NNE 35 NNE	33 NE 27 NE	25 NNE 25 NE	22 ENE 25 NNE	31 NNE 34 NE	40 NNE 31 NE	25 N 26 NNE	28 NNE 26 NNE	29	40 NNE												
平均	38	37	38	38	41	42	44	43	43	42	43	42	42	41	41	44	41	41	41	42	41	41	39	39		
最大	154 NNE 165 NNE	202 NNE 202 N	269 N 314 N	331 NNE 319 NNE	289 NNE 249 NNE	225 NNE 242 NNE	246 NNE 211 NNE	192 N 182 NNE	148 N 131 N	121 N 130 NE	127 NE 133 NE	144 NE 140 NNE														

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 42cm, 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 331cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719筆。檔名: V116KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.13 2011年 7月 基隆港測站 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	*	21(8)	23(7)	21(7)	25(7)	27(7)	31(7)	38(7)	36(8)	35(6)	32(8)	26(6)	24(8)	23(8)	22(8)	21(7)	29(8)	28(7)	32(7)	30(8)	26(7)	24(7)	20(8)	19(8)	26(8)	38(7)
07/02	19(8)	18(8)	19(8)	19(7)	19(7)	20(7)	22(7)	22(7)	26(7)	27(7)	28(6)	27(4)	25(7)	20(8)	19(7)	16(6)	21(7)	31(5)	29(6)	29(6)	26(7)	25(7)	24(5)	22(5)	23(7)	31(5)
07/03	24(4)	20(8)	20(4)	20(7)	19(4)	23(7)	26(5)	25(5)	28(3)	25(4)	29(4)	33(4)	25(5)	21(5)	18(5)	18(4)	21(5)	28(5)	25(5)	27(5)	29(4)	28(4)	29(5)	24(5)	24(5)	33(4)
07/04	22(5)	22(5)	19(5)	25(4)	19(5)	21(5)	24(5)	30(5)	29(4)	25(5)	27(5)	31(5)	35(5)	33(5)	26(4)	23(4)	21(3)	28(5)	31(5)	30(5)	28(5)	30(5)	29(5)	29(5)	26(5)	35(5)
07/05	27(5)	31(4)	25(5)	23(4)	21(6)	20(5)	21(4)	25(5)	24(4)	26(4)	25(4)	28(9)	28(2)	27(5)	28(4)	26(6)	27(5)	20(6)	23(5)	31(5)	29(5)	32(6)	30(4)	31(4)	26(5)	32(6)
07/06	25(3)	26(4)	29(4)	25(4)	21(4)	19(4)	24(5)	21(4)	25(3)	28(4)	29(4)	26(5)	23(5)	22(4)	20(4)	26(5)	25(5)	20(3)	18(6)	20(5)	20(4)	21(4)	27(4)	24(4)	23(4)	29(4)
07/07	27(4)	23(3)	21(4)	20(10)	19(9)	18(8)	18(9)	19(6)	24(8)	27(5)	31(7)	31(9)	39(4)	45(4)	46(4)	48(4)	39(5)	30(8)	31(8)	26(8)	23(9)	28(8)	33(8)	42(7)	29(7)	48(4)
07/08	45(9)	37(9)	35(7)	36(6)	34(8)	31(9)	30(9)	25(8)	25(8)	30(9)	32(8)	33(8)	38(7)	41(7)	42(6)	43(8)	44(7)	41(9)	34(8)	33(8)	28(8)	27(9)	36(8)	42(8)	35(8)	45(9)
07/09	43(7)	44(9)	41(9)	36(8)	39(9)	39(8)	38(8)	31(9)	31(8)	25(8)	31(7)	43(3)	44(8)	41(8)	44(8)	57(8)	56(5)	60(4)	58(4)	54(8)	42(8)	40(9)	41(8)	44(6)	42(8)	60(4)
07/10	51(7)	63(7)	61(5)	54(8)	55(8)	49(7)	58(7)	87(7)	75(8)	58(8)	51(8)	46(8)	65(8)	80(8)	78(8)	69(8)	73(8)	61(8)	52(8)	54(9)	60(7)	54(9)	52(7)	51(8)	60(8)	87(7)
07/11	64(6)	80(7)	83(6)	93(6)	67(6)	70(5)	56(6)	50(8)	61(7)	51(7)	45(7)	46(6)	39(7)	44(6)	58(6)	52(6)	55(6)	49(6)	43(7)	41(7)	40(7)	38(7)	37(7)	40(6)	54(7)	93(6)
07/12	41(6)	42(6)	44(6)	52(5)	57(6)	61(6)	54(6)	52(6)	57(6)	52(6)	45(7)	46(6)	38(7)	43(7)	52(6)	55(6)	63(5)	66(6)	52(7)	46(7)	48(7)	43(6)	40(7)	38(6)	49(6)	66(6)
07/13	36(7)	38(6)	35(6)	44(6)	52(6)	65(6)	61(6)	49(6)	49(6)	47(6)	52(6)	44(6)	37(6)	31(6)	39(6)	44(5)	47(5)	50(5)	43(5)	41(6)	36(6)	30(7)	31(6)	32(6)	43(6)	65(6)
07/14	26(6)	25(6)	27(6)	29(5)	25(5)	31(5)	33(6)	32(6)	38(5)	38(6)	31(6)	29(6)	33(8)	23(7)	25(6)	31(5)	37(5)	43(5)	43(5)	47(7)	44(7)	33(5)	35(7)	33(7)	32(6)	47(7)
07/15	27(6)	23(8)	24(7)	25(6)	30(6)	31(6)	35(5)	38(6)	35(6)	40(5)	33(6)	29(6)	22(6)	22(7)	21(6)	25(6)	32(5)	34(5)	31(4)	34(5)	35(4)	32(6)	30(4)	32(5)	30(6)	40(5)
07/16	25(6)	22(5)	20(7)	21(6)	24(7)	28(7)	26(5)	34(4)	34(4)	30(13)	34(6)	34(3)	33(8)	27(6)	25(9)	22(16)	27(12)	33(15)	39(14)	39(14)	42(14)	40(14)	37(14)	34(14)	30(10)	42(14)
07/17	35(14)	34(14)	30(15)	30(14)	33(14)	44(14)	46(14)	49(14)	55(14)	54(13)	55(14)	47(14)	48(13)	54(12)	46(13)	43(13)	46(12)	51(14)	74(14)	78(14)	68(15)	66(14)	65(14)	56(14)	50(14)	78(14)
07/18	51(14)	46(13)	48(15)	55(14)	56(11)	61(14)	65(12)	80(14)	83(15)	90(15)	83(15)	71(14)	63(15)	65(15)	73(15)	70(16)	64(16)	80(14)	97(14)	83(15)	76(14)	85(14)	101(14)	91(15)	72(15)	101(14)
07/19	67(14)	57(14)	60(13)	58(10)	58(14)	56(13)	60(13)	63(14)	56(13)	56(12)	52(13)	54(11)	57(11)	55(11)	69(10)	60(9)	60(10)	51(9)	61(9)	58(9)	68(7)	60(7)	62(7)	60(8)	59(11)	69(10)
07/20	48(13)	48(11)	49(10)	50(12)	49(11)	46(9)	52(9)	60(9)	63(9)	67(10)	73(10)	61(10)	57(9)	56(9)	67(10)	54(10)	49(10)	56(9)	62(9)	52(9)	43(9)	51(9)	56(9)	48(9)	54(10)	73(10)
07/21	44(9)	47(9)	52(9)	54(9)	46(9)	43(9)	42(9)	40(8)	36(9)	40(9)	41(9)	48(9)	42(10)	42(9)	40(8)	39(9)	42(9)	40(9)	38(9)	34(9)	34(9)	32(8)	33(9)	43(9)	41(9)	54(9)
07/22	36(9)	31(8)	33(10)	36(10)	31(9)	36(9)	37(9)	35(9)	33(9)	31(8)	35(6)	36(9)	39(10)	47(10)	41(9)	42(9)	40(9)	41(9)	37(9)	39(9)	34(9)	32(9)	31(9)	30(9)	35(9)	47(10)
07/23	33(9)	31(9)	30(9)	29(9)	34(9)	35(9)	36(9)	32(9)	28(9)	30(9)	30(8)	33(9)	37(7)	32(11)	38(9)	42(11)	44(12)	40(9)	40(13)	41(12)	44(12)	44(12)	42(12)	45(12)	36(10)	45(12)
07/24	52(11)	50(11)	49(11)	42(11)	45(10)	47(9)	45(10)	45(9)	44(10)	39(9)	36(9)	36(10)	33(10)	33(11)	40(10)	40(9)	38(9)	40(10)	43(10)	38(9)	39(9)	34(9)	35(9)	32(9)	40(10)	52(11)
07/25	33(9)	31(9)	33(9)	35(9)	33(8)	33(8)	32(9)	33(8)	33(8)	31(8)	29(8)	30(8)	31(7)	27(10)	29(8)	34(6)	37(5)	38(8)	36(7)	29(8)	27(9)	28(8)	25(10)	24(10)	31(9)	38(8)
07/26	24(10)	29(10)	26(9)	25(9)	26(10)	26(10)	26(10)	27(9)	25(9)	24(9)	30(5)	25(9)	23(9)	24(9)	26(10)	28(9)	33(6)	28(9)	26(5)	23(10)	25(10)	23(9)	26(10)	29(4)	26(9)	33(6)
07/27	35(4)	42(5)	45(5)	39(5)	30(5)	36(5)	33(5)	33(9)	40(5)	36(5)	31(5)	34(6)	33(6)	35(5)	41(5)	55(5)	43(5)	48(5)	45(5)	41(5)	34(6)	40(6)	37(6)	38(6)	38(6)	55(5)
07/28	46(4)	45(6)	50(6)	58(5)	44(6)	55(6)	56(6)	58(7)	51(6)	58(6)	52(6)	38(5)	39(7)	41(7)	41(6)	56(6)	55(6)	55(6)	67(5)	60(6)	46(6)	38(6)	40(7)	46(4)	49(6)	67(5)
07/29	40(5)	40(5)	42(6)	42(7)	45(7)	43(6)	55(6)	44(6)	45(6)	50(5)	54(6)	44(8)	34(5)	33(6)	30(8)	38(7)	43(7)	49(5)	37(5)	54(5)	54(5)	40(8)	41(8)	40(7)	43(6)	55(6)
07/30	39(7)	29(8)	29(7)	30(7)	34(6)	38(6)	42(8)	39(9)	39(8)	38(6)	40(8)	31(8)	27(9)	28(9)	25(9)	30(7)	37(7)	39(8)	42(7)	38(6)	37(9)	34(9)	30(10)	34(9)	34(8)	42(8)
07/31	33(9)	26(9)	25(9)	28(8)	28(8)	30(9)	29(9)	36(9)	35(8)	33(9)	28(9)	28(9)	27(9)	27(9)	28(9)	28(9)	34(9)	38(9)	31(8)	30(7)	32(9)	32(8)	27(8)	29(9)	30(9)	38(9)
平均	37(8)	36(8)	36(8)	37(8)	36(8)	38(8)	39(8)	40(8)	40(7)	40(8)	39(7)	37(7)	36(8)	36(8)	38(8)	39(8)	41(7)	42(8)	42(7)	41(8)	39(8)	37(8)	38(8)	38(8)		
最大	67(14)	80(7)	83(6)	93(6)	67(6)	70(5)	65(12)	87(7)	83(15)	90(15)	83(15)	71(14)	65(8)	80(8)	78(8)	70(16)	73(8)	80(14)	97(14)	83(15)	76(14)	85(14)	101(14)	91(15)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 39cm, 月平均示性週期= 7.8s。最大示性波高= 101cm, 對應示性週期= 14.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆。檔名: V117K LX0.1HA。

表3.2.14 2011年 7月 基隆港測站 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	*	21 NE	23 NE	21 NE	25 NE	27 NE	31 NE	38 NE	36 NE	35 NE	32 NE	26 NE	24 NNE	23 NE	22 NE	21 NNE	29 NNE	28 NE	32 NE	30 NE	26 NE	24 ENE	20 NE	19 NNE	26	38 NE
07/02	19 NE	18 NE	19 NNE	19 NNE	19 NE	20 NE	22 N	22 NE	26 NNE	27 NE	28 NNE	27 NNE	25 NE	20 NE	19 NE	16 NNE	21 NE	31 NNE	29 NNE	29 NNE	26 NE	25 NE	24 NNE	22 N	23	31 NNE
07/03	24 NNE	20 NE	20 NNE	20 NNE	19 NNE	23 NNE	26 NNE	25 N	28 NE	25 NNE	29 N	33 NNE	25 N	21 NNE	18 NNE	18 NNW	21 NNE	28 N	25 NE	27 NNE	29 NNE	28 NE	29 NNE	24 N	24	33 NNE
07/04	22 NNW	22 NE	19 NNE	25 NNE	19 NNE	21 NE	24 NE	30 NE	29 NNE	25 N	27 N	31 NNW	35 N	33 NE	26 NNE	23 N	21 NE	28 NNE	31 NNE	30 NE	28 NNW	30 NE	29 NNE	29 ENE	26	35 N
07/05	27 NNE	31 ENE	25 NE	23 NNE	21 NNE	20 NE	21 ENE	25 NE	24 N	26 NNE	25 NNE	28 ENE	28 N	27 NE	28 NE	26 NE	27 NE	20 NE	23 NNW	31 N	29 NNE	32 N	30 N	31 NNE	26	32 N
07/06	25 NE	26 N	29 NNE	25 NE	21 NE	19 NNE	24 ENE	21 ENE	25 NNE	28 N	29 NE	26 NNE	23 N	22 NNE	20 NNE	26 NNE	25 NE	20 NE	18 ENE	20 N	20 NE	21 NE	27 NNE	24 N	23	29 NNE
07/07	27 NE	23 NE	21 NE	20 NE	19 NE	18 NNE	18 NE	19 NE	24 NNE	27 NNE	31 NE	31 NE	39 NE	45 NE	46 NNE	48 N	39 NNE	30 NE	31 NE	26 NE	23 ENE	28 NE	33 NNE	42 ENE	29	48 N
07/08	45 NE	37 NE	35 NE	36 NE	34 NE	31 NE	30 NE	25 NE	25 NNE	30 NE	32 N	33 NNE	38 N	41 N	42 N	43 NNE	44 N	41 NE	34 NE	33 NNE	28 NE	27 NNE	36 NE	42 NE	35	45 NE
07/09	43 NE	44 NE	41 NE	36 NE	39 NNE	39 NNE	38 NE	31 NNE	31 NE	25 NNE	31 NE	43 NNE	44 NNE	41 NNE	44 NE	57 NNE	56 NNE	60 NNE	58 NNE	54 NE	42 NE	40 NE	41 NE	44 NE	42	60 NNE
07/10	51 NE	63 NE	61 NE	54 NE	55 NE	49 NNE	58 NNE	87 NE	75 NE	58 NE	51 NE	46 NE	65 NE	80 NE	78 NE	69 NE	73 NE	61 NE	52 NNE	54 NNE	60 NE	54 NE	52 NE	51 NE	60	87 NE
07/11	64 NE	80 NE	83 NE	93 NE	67 NNE	70 NNE	56 NNE	50 NNE	61 NE	51 NE	45 NE	46 NE	39 NE	44 NE	58 NE	52 NE	55 NE	49 NE	43 NE	41 NE	40 NNE	38 NNE	37 NE	40 NE	54	93 NE
07/12	41 NE	42 NE	44 NE	52 NE	57 NE	61 NNE	54 NNE	52 NNE	57 NE	52 ENE	45 NE	46 NE	38 NE	43 NE	52 NE	55 NE	63 NE	66 NE	52 NE	46 NE	48 NE	43 NE	40 NE	38 NE	49	66 NE
07/13	36 NE	38 NE	35 NE	44 NE	52 NE	65 NE	61 NE	49 NNE	49 NNE	47 NNE	52 NE	44 NE	37 NE	31 NE	39 NE	44 NE	47 NNE	50 NNE	43 NNE	41 NNE	36 NE	30 N	31 NNE	32 NE	43	65 NE
07/14	26 NE	25 NE	27 NE	29 NE	25 NNE	31 NNE	33 NNE	32 NNE	38 NNE	38 NNE	31 NE	29 NE	33 NE	23 NE	25 NNE	31 NE	37 NE	43 NE	43 NE	47 ENE	44 NE	33 NE	35 NNE	33 NE	32	47 ENE
07/15	27 NE	23 NE	24 NE	25 NE	30 NE	31 NE	35 NE	38 NE	35 NNE	40 NE	33 NNE	29 NE	22 NE	22 NE	21 NE	25 NNE	32 NE	34 NE	31 N	34 NNE	35 NNE	32 NE	30 NNE	32 NNE	30	40 NE
07/16	25 NNE	22 NNE	20 NNE	21 NNE	24 NNE	28 NE	26 NNE	34 NNE	34 NNE	30 NNE	34 NNE	34 NNE	33 NE	27 NNE	25 NNE	22 NE	27 NE	33 NNE	39 NNE	39 NE	42 NE	40 NNE	37 NNE	34 NNE	30	42 NE
07/17	35 NNE	34 NE	30 NE	30 NNE	33 NNE	44 NE	46 NE	49 NE	55 NE	54 NE	55 NE	47 NE	48 NE	54 NE	46 NE	43 NE	46 NE	51 NNE	74 NE	78 NE	68 NE	66 NE	65 NE	56 NE	50	78 NE
07/18	51 NE	46 NE	48 NNE	55 NE	56 NE	61 NE	65 NE	80 NE	83 NNE	90 NE	83 NE	71 NE	63 NE	65 NNE	73 NE	70 NE	64 NE	80 NE	97 NE	83 NE	76 NE	85 NE	101 NE	91 NE	72	101 NE
07/19	67 NE	57 NE	60 NE	58 NE	58 NE	56 NE	60 NNE	63 NE	56 NE	56 NE	52 NNE	54 NNE	57 NNE	55 NNE	69 NE	60 NE	60 NE	51 NE	61 NNE	58 NE	68 NNE	60 NNE	62 NNE	60 NNE	59	69 NE
07/20	48 NNE	48 NNE	49 NE	50 NE	49 NE	46 NNE	52 NE	60 NE	63 NE	67 NNE	73 NE	61 NNE	57 NNE	56 NNE	67 NNE	54 NNE	49 NE	56 NNE	62 NNE	52 NNE	43 NNE	51 NE	56 NE	48 NE	54	73 NE
07/21	44 NE	47 NNE	52 NNE	54 NNE	46 NNE	43 NE	42 NE	40 NNE	36 NNE	40 NE	41 NNE	48 NNE	42 NNE	42 NNE	40 NNE	39 NNE	42 NNE	40 NE	38 NE	34 NE	34 NE	32 NNE	33 NE	43 NE	41	54 NNE
07/22	36 NNE	31 NE	33 NNE	36 NNE	31 NNE	36 N	37 NE	35 NE	33 NNE	31 NNE	35 NNE	36 NNE	39 N	47 N	41 NNE	42 NNE	40 NNE	41 NNE	37 NE	39 NNE	34 NNE	32 NNE	31 NNE	30 NNE	35	47 N
07/23	33 NNE	31 NNE	30 NNE	29 NNE	34 NNE	35 NNE	36 NNE	32 NNE	28 NE	30 NE	30 NNE	33 NNE	37 NNE	32 NNE	38 NNE	42 NNE	44 NNE	40 NE	40 NE	41 NE	44 NE	44 NE	42 NE	45 NE	36	45 NE
07/24	52 NE	50 NE	49 NE	42 NE	45 NE	47 NE	45 NE	45 NNE	44 NNE	39 NNE	36 NE	36 NE	33 NE	33 NE	40 NE	40 NNE	38 NE	40 NE	43 NNE	38 NNE	39 NNE	34 NNE	35 NNE	32 NE	40	52 NE
07/25	33 NNE	31 NE	33 NNE	35 NNE	33 NNE	33 NE	32 NE	33 NNE	33 NNE	31 NE	29 NE	30 NE	31 NE	27 NNE	29 NE	34 NNE	37 NNE	38 NE	36 NNE	29 NNE	27 NNE	28 NNE	25 NE	24 NE	31	38 NE
07/26	24 NE	29 NNE	26 NE	25 NE	26 NE	26 NE	26 NE	27 NE	25 NE	24 NE	30 NNE	25 NE	23 NE	24 NE	26 NE	28 NNE	33 NE	28 NE	26 NNE	23 NNE	25 NNE	23 NNE	26 NE	29 NE	26	33 NE
07/27	35 NE	42 NE	45 ENE	39 NE	30 ENE	36 NE	33 NE	33 NNE	40 NE	36 NE	31 NE	34 ENE	33 NE	35 NE	41 NE	55 NE	43 NNE	48 NE	45 NE	41 NE	34 NE	40 NE	37 NE	38 NNE	38	55 NE
07/28	46 NE	45 NE	50 NE	58 NE	44 NE	55 NE	56 NE	58 NE	51 NE	58 NE	52 NE	38 NE	39 NE	41 NE	41 NE	56 NE	55 NE	55 NE	67 NE	60 ENE	46 NE	38 NNE	40 NE	46 NE	49	67 NE
07/29	40 NE	40 NE	42 NE	42 NE	45 NE	43 NNE	55 NE	44 NE	45 NNE	50 NNE	54 NE	44 NE	34 NNE	33 NE	30 NE	38 NE	43 NNE	49 NE	37 NNE	54 NE	54 NE	40 NE	41 NNE	40 NNE	43	55 NE
07/30	39 NNE	29 NE	29 NE	30 NE	34 NNE	38 NNE	42 NE	39 NNE	39 NNE	38 NNE	40 NE	31 NNE	27 NNE	28 NE	25 NNE	30 NNE	37 NNE	39 NNE	42 NE	38 NE	37 NE	34 NE	30 NNE	34 NNE	34	42 NE
07/31	33 NE	26 NE	25 NE	28 NE	28 NE	30 NNE	29 NE	36 NE	35 NE	33 NE	28 NNE	28 NNE	27 NE	27 NE	28 NNE	28 NNE	34 NNE	38 NE	31 NNE	30 NE	32 ENE	32 NE	27 NE	29 NNE	30	38 NE
平均	37	36	36	37	36	38	39	40	40	40	39	37	36	36	38	39	41	42	42	41	39	37	38	38		
最大	67 NE	80 NE	83 NE	93 NE	67 NNE	70 NNE	65 NE	87 NE	83 NNE	90 NE	83 NE	71 NE	65 NE	80 NE	78 NE	70 NE	73 NE	80 NE	97 NE	83 NE	76 NE	85 NE	101 NE	91 NE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 39cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 101cm, 其波向為 NE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆。檔名: V117KLX0.1HA。

表3.2.15 2011年 8 月 基隆港測站 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	*	24(8)	20(9)	22(9)	26(8)	28(7)	26(8)	26(8)	32(8)	28(9)	28(8)	33(8)	33(7)	33(10)	33(6)	29(4)	28(9)	31(9)	32(8)	29(7)	30(9)	31(9)	32(9)	29(9)	28(8)	33(8)
08/02	31(10)	37(9)	33(9)	24(9)	24(9)	30(7)	29(7)	32(8)	35(10)	37(8)	36(9)	35(10)	30(10)	34(10)	35(10)	42(5)	33(10)	38(8)	38(10)	39(9)	37(8)	35(12)	35(9)	36(9)	33(9)	42(5)
08/03	35(11)	36(12)	44(10)	38(11)	38(10)	37(9)	42(10)	43(8)	45(11)	61(12)	66(11)	76(11)	69(12)	61(12)	*	76(11)	72(12)	69(12)	68(11)	76(12)	72(11)	70(12)	85(12)	116(13)	60(11)	116(13)
08/04	110(12)	97(12)	100(12)	113(12)	94(12)	96(12)	99(11)	97(11)	110(12)	116(12)	112(11)	116(12)	122(12)	115(13)	131(13)	125(12)	137(12)	155(13)	*	*	233(12)	202(12)	168(11)	180(12)	128(12)	233(12)
08/05	161(14)	193(13)	202(12)	242(14)	213(14)	221(12)	227(12)	253(13)	258(14)	283(13)	294(12)	305(12)	280(12)	282(12)	273(12)	289(14)	276(13)	271(12)	276(12)	273(13)	300(12)	285(12)	285(12)	316(12)	260(13)	316(12)
08/06	285(12)	295(12)	325(12)	352(13)	325(12)	296(12)	292(11)	272(12)	289(12)	255(12)	220(11)	199(12)	200(12)	230(12)	216(12)	210(11)	231(11)	182(9)	171(9)	143(9)	133(9)	122(9)	123(9)	153(10)	230(12)	352(13)
08/07	127(10)	129(9)	155(10)	168(10)	221(11)	155(11)	200(11)	190(10)	147(11)	195(10)	168(10)	125(10)	143(10)	137(10)	133(10)	135(10)	131(10)	141(10)	146(10)	152(10)	117(9)	122(9)	104(9)	95(9)	147(10)	221(11)
08/08	91(9)	94(9)	100(9)	116(9)	94(8)	87(8)	78(8)	78(8)	65(7)	58(7)	49(8)	51(11)	57(6)	57(9)	68(10)	70(5)	65(10)	62(9)	62(8)	58(12)	56(12)	52(11)	49(11)	52(12)	69(9)	116(9)
08/09	58(12)	52(12)	58(12)	57(11)	64(11)	57(11)	51(11)	56(11)	60(7)	60(10)	55(11)	52(11)	47(11)	49(11)	49(11)	47(11)	50(11)	51(11)	52(11)	56(11)	51(11)	55(11)	43(10)	44(10)	53(11)	64(11)
08/10	42(10)	43(8)	43(8)	41(7)	41(8)	46(11)	48(11)	52(10)	55(11)	45(11)	44(11)	43(11)	38(10)	47(11)	41(11)	45(10)	45(11)	40(11)	42(11)	43(11)	38(11)	35(9)	39(6)	34(5)	42(10)	55(11)
08/11	36(11)	33(10)	35(10)	31(9)	37(7)	34(9)	37(10)	43(10)	42(10)	48(11)	39(10)	35(10)	27(10)	24(10)	29(10)	30(10)	35(9)	35(5)	37(9)	34(10)	33(8)	28(11)	30(11)	30(10)	34(10)	48(11)
08/12	30(10)	26(10)	25(9)	24(10)	26(8)	30(9)	29(9)	29(10)	30(10)	33(10)	33(10)	37(10)	31(10)	27(9)	32(10)	31(9)	33(9)	36(8)	35(8)	34(8)	31(9)	28(8)	27(9)	30(9)	30(10)	37(10)
08/13	29(9)	28(9)	26(10)	27(9)	43(8)	29(8)	32(8)	45(8)	36(8)	33(8)	30(9)	39(8)	33(8)	31(8)	27(8)	27(7)	32(7)	35(4)	37(7)	39(7)	39(7)	37(4)	38(5)	32(5)	33(8)	45(8)
08/14	32(5)	29(5)	25(5)	29(5)	27(5)	29(4)	35(4)	35(4)	39(4)	36(5)	35(5)	35(10)	28(5)	27(5)	24(10)	23(6)	29(5)	35(4)	41(4)	41(4)	40(4)	40(4)	40(5)	33(10)	32(6)	41(4)
08/15	31(5)	31(5)	26(5)	23(10)	25(10)	26(5)	32(5)	33(4)	38(4)	37(4)	34(4)	33(10)	29(5)	26(10)	25(5)	25(5)	28(5)	27(5)	33(4)	41(6)	48(4)	42(3)	40(5)	37(5)	32(6)	48(4)
08/16	44(5)	38(5)	28(5)	28(5)	25(6)	28(5)	32(5)	38(5)	39(4)	32(4)	32(4)	36(5)	40(5)	41(3)	32(3)	28(5)	26(9)	28(5)	35(4)	35(4)	36(4)	34(4)	32(5)	33(5)	33(5)	44(5)
08/17	33(5)	33(4)	29(5)	31(4)	27(4)	28(4)	34(5)	36(5)	41(4)	38(5)	35(5)	34(5)	39(4)	44(4)	41(5)	30(6)	27(4)	26(5)	32(3)	35(4)	30(5)	34(4)	34(4)	38(4)	33(5)	44(4)
08/18	38(4)	36(4)	31(5)	29(5)	26(5)	29(5)	37(4)	38(5)	42(7)	36(4)	37(4)	28(4)	33(9)	37(9)	36(9)	31(5)	27(4)	29(3)	28(5)	31(9)	29(4)	32(3)	35(4)	35(3)	32(5)	42(7)
08/19	32(3)	31(4)	36(4)	34(2)	28(10)	25(9)	26(8)	26(9)	31(4)	31(3)	35(4)	28(9)	40(2)	39(2)	49(3)	57(4)	41(3)	30(3)	31(6)	30(6)	32(6)	26(9)	42(3)	39(3)	34(5)	57(4)
08/20	39(3)	34(4)	34(4)	31(5)	28(6)	28(5)	27(7)	30(5)	26(5)	28(4)	31(4)	40(3)	35(3)	39(2)	48(2)	47(2)	41(3)	36(3)	32(3)	30(5)	34(5)	33(5)	31(5)	39(3)	34(4)	48(2)
08/21	34(3)	35(5)	38(2)	41(5)	34(5)	27(6)	25(6)	27(6)	26(5)	25(5)	28(6)	31(3)	41(2)	44(2)	41(6)	39(6)	44(5)	36(5)	38(5)	31(5)	28(4)	31(4)	29(4)	30(4)	33(5)	44(2)
08/22	35(5)	40(5)	35(5)	31(5)	34(5)	28(4)	28(4)	26(6)	23(6)	23(5)	23(6)	*	*	*	37(3)	32(3)	39(6)	36(6)	36(5)	31(7)	31(6)	31(6)	31(5)	26(6)	31(5)	40(5)
08/23	26(5)	27(5)	28(5)	30(6)	33(6)	32(6)	29(5)	27(6)	30(4)	24(6)	41(5)	31(5)	28(5)	27(7)	30(5)	41(2)	36(6)	40(2)	39(2)	33(6)	36(6)	27(6)	33(7)	34(7)	31(5)	41(5)
08/24	29(7)	34(7)	27(6)	30(6)	30(6)	30(7)	31(6)	31(6)	32(5)	31(6)	33(6)	32(7)	33(8)	38(8)	45(8)	48(7)	45(7)	41(7)	44(8)	47(8)	45(7)	45(7)	39(7)	44(7)	36(7)	48(7)
08/25	44(7)	44(7)	41(7)	39(7)	47(7)	54(7)	67(7)	58(7)	57(7)	63(7)	69(7)	79(6)	74(7)	68(7)	74(6)	63(7)	65(7)	69(3)	75(3)	73(7)	82(7)	103(6)	87(5)	87(6)	65(7)	103(6)
08/26	94(6)	94(6)	90(4)	97(5)	99(6)	112(5)	112(5)	119(6)	126(6)	110(7)	100(6)	103(6)	90(5)	92(5)	80(6)	76(6)	79(6)	74(6)	72(7)	81(6)	107(6)	96(5)	111(4)	90(6)	96(6)	126(6)
08/27	81(6)	80(6)	73(6)	77(5)	91(6)	131(6)	140(6)	130(6)	129(6)	155(6)	150(6)	104(6)	97(7)	96(10)	91(7)	89(7)	94(7)	95(6)	103(11)	112(7)	109(7)	124(11)	114(12)	141(12)	108(7)	155(6)
08/28	136(12)	137(11)	130(11)	131(11)	142(7)	146(12)	163(12)	162(12)	134(12)	112(12)	128(11)	164(7)	137(11)	141(7)	133(8)	133(8)	149(8)	171(8)	188(8)	155(8)	169(8)	151(8)	138(11)	235(5)	149(10)	235(5)
08/29	188(5)	160(8)	156(8)	158(8)	180(8)	176(8)	201(8)	183(8)	184(8)	174(7)	188(9)	182(6)	155(6)	146(9)	151(8)	154(8)	168(7)	172(7)	142(7)	134(7)	155(7)	119(8)	150(7)	160(8)	164(8)	201(8)
08/30	117(8)	119(7)	101(8)	111(8)	116(8)	129(8)	117(7)	123(8)	127(7)	141(7)	134(7)	122(7)	104(8)	115(7)	104(7)	99(9)	108(7)	113(12)	116(12)	141(11)	107(11)	103(11)	102(11)	107(8)	115(9)	141(7)
08/31	114(8)	94(7)	89(12)	87(12)	93(12)	102(11)	104(11)	113(11)	128(12)	108(11)	104(11)	112(11)	132(12)	104(12)	90(12)	78(11)	87(11)	95(11)	99(10)	99(11)	94(12)	94(11)	97(11)	93(11)	100(11)	132(12)
平均	72(8)	70(8)	70(8)	73(8)	75(8)	74(8)	78(8)	79(8)	79(8)	79(8)	77(8)	78(8)	74(8)	75(8)	73(8)	72(7)	74(8)	74(7)	72(7)	71(8)	76(8)	73(8)	72(8)	79(8)		
最大	285(12)	295(12)	325(12)	352(13)	325(12)	296(12)	292(11)	272(12)	289(12)	283(13)	294(12)	305(12)	280(12)	282(12)	273(12)	289(14)	276(13)	271(12)	276(12)	273(13)	300(12)	285(12)	285(12)	316(12)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 75cm, 月平均示性週期= 7.9s。最大示性波高= 352cm, 對應示性週期= 13.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 737 筆。檔名: V118KLX0.1HA。

表3.2.16 2011年 8月 基隆港測站 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	*	24 NE	20 NE	22 NE	26 NNE	28 NE	26 NE	26 NNE	32 NE	28 NE	28 NE	33 NE	33 NNE	33 NE	33 NNE	29 NNE	28 NE	31 NNE	32 NNE	29 NNE	30 NE	31 NE	32 NE	29 NE	28	33 NE
08/02	31 NNE	37 NE	33 NE	24 NE	24 NE	30 NNE	29 NNE	32 NE	35 NNE	37 NE	36 NE	35 NE	30 NE	34 NE	35 NE	42 NNE	33 NE	38 NNE	38 NE	39 NNE	37 NNE	35 NNE	35 NE	36 NE	33	42 NNE
08/03	35 NE	36 NE	44 NE	38 NE	38 NE	37 NE	42 NE	43 NE	45 NNE	61 NE	66 ENE	76 ENE	69 ENE	61 NE	*	76 NE	72 NE	69 NE	68 NE	76 ENE	72 NE	70 NE	85 NE	116 ENE	60	116 ENE
08/04	110 NE	97 NE	100 ENE	113 NE	94 ENE	96 NE	99 NE	97 ENE	110 ENE	116 ENE	112 NE	116 ENE	122 ENE	115 ENE	131 NE	125 ENE	137 ENE	155 ENE	*	*	233 ENE	202 ENE	168 ENE	180 NE	128	233 ENE
08/05	161 NE	193 NE	202 NE	242 NE	213 NE	221 NE	227 NE	253 NE	258 NE	283 NE	294 ENE	305 NE	280 NE	282 NE	273 NE	289 NE	276 NE	271 NE	276 NE	273 NE	300 NE	285 NE	285 NE	316 NE	260	316 NE
08/06	285 NE	295 NE	325 NE	352 NE	325 NNE	296 NNE	292 NNE	272 NE	289 NE	255 NE	220 NE	199 NNE	200 NNE	230 NNE	216 NNE	210 NNE	231 NNE	182 NNE	171 NNE	143 NNE	133 NNE	122 NNE	123 NNE	153 NNE	230	352 NE
08/07	127 N	129 N	155 NNE	168 N	221 N	155 N	200 NNE	190 N	147 NNE	195 NNE	168 NNE	125 N	143 N	137 N	133 N	135 N	131 NNE	141 N	146 N	152 N	117 N	122 NNE	104 NNE	95 N	147	221 N
08/08	91 NNE	94 N	100 NNE	116 N	94 NNE	87 NNE	78 NNE	78 NNE	65 NNE	58 NE	49 NE	51 NNE	57 NE	57 NE	68 NE	70 NE	65 NE	62 NE	62 NE	58 NNE	56 NNE	52 NNE	49 NNE	52 NE	69	116 N
08/09	58 NE	52 NE	58 NE	57 NE	64 NE	57 NE	51 NE	56 NE	60 NE	60 NE	55 NNE	52 NNE	47 NE	49 NE	49 NE	47 NE	50 NE	51 NE	52 NE	56 NE	51 NE	55 NE	43 NE	44 NE	53	64 NE
08/10	42 NE	43 NE	43 NE	41 NE	41 NE	46 NE	48 NE	52 NE	55 NE	45 NE	44 NE	43 NE	38 NE	47 NE	41 ENE	45 NE	45 NE	40 NE	42 NE	43 NE	38 NE	35 NE	39 NE	34 NE	42	55 NE
08/11	36 NE	33 ENE	35 NE	31 NE	37 NE	34 NE	37 NE	43 NE	42 NE	48 ENE	39 NE	35 ENE	27 ENE	24 NE	29 NE	30 NNE	35 NE	35 NE	37 NE	34 NE	33 NE	28 NE	30 NE	30 NE	34	48 ENE
08/12	30 ENE	26 NE	25 NE	24 NE	26 NE	30 NE	29 NE	29 NE	30 ENE	33 ENE	33 ENE	37 ENE	31 ENE	27 NE	32 ENE	31 ENE	33 NE	36 NE	35 NNE	34 ENE	31 NE	28 ENE	27 NE	30 NE	30	37 ENE
08/13	29 NE	28 NE	26 NE	27 ENE	43 ENE	29 NE	32 NE	45 NE	36 NE	33 NE	30 NE	39 ENE	33 NE	31 NE	27 NE	27 NE	32 NE	35 ENE	37 ENE	39 NE	39 ENE	37 NE	38 NE	32 NE	33	45 NE
08/14	32 NE	29 ENE	25 NE	29 NE	27 NE	29 ENE	35 NE	35 NE	39 NE	36 NE	35 NE	35 NE	28 NE	27 ENE	24 NE	23 NE	29 NE	35 ENE	41 NNE	41 N	40 NE	40 ENE	40 NE	33 ENE	32	41 NNE
08/15	31 NE	31 ENE	26 NE	23 NE	25 ENE	26 NNE	32 ENE	33 NNE	38 NW	37 NE	34 NE	33 NE	29 ENE	26 NNE	25 E	25 N	28 ENE	27 NE	33 N	41 NNE	48 NE	42 NE	40 ENE	37 ENE	32	48 NE
08/16	44 ENE	38 NE	28 NNE	28 NE	25 NE	28 NE	32 NNE	38 NE	39 N	32 NE	32 NE	36 NE	40 NE	41 E	32 ENE	28 E	26 NE	28 ENE	35 ENE	35 NE	36 NE	34 NE	32 NE	33 NE	33	44 ENE
08/17	33 ENE	33 ENE	29 NE	31 NE	27 NE	28 NE	34 E	36 ENE	41 NNE	38 NE	35 NE	34 NE	39 NE	44 NE	41 NE	30 NE	27 ENE	26 ENE	32 NE	35 NE	30 NE	34 NE	34 NE	38 NE	33	44 NE
08/18	38 NE	36 NE	31 NE	29 NE	26 NNE	29 NE	37 E	38 ENE	42 NW	36 N	37 NE	28 NE	33 NE	37 NNE	36 ENE	31 NE	27 NNE	29 NE	28 ENE	31 NE	29 NE	32 NE	35 NE	35 NE	32	42 NW
08/19	32 ENE	31 ENE	36 ENE	34 NE	28 NE	25 ENE	26 NNE	26 ENE	31 N	31 NE	35 NE	28 E	40 ENE	39 NE	49 NE	57 ENE	41 ENE	30 NE	31 NE	30 ENE	32 NE	26 ENE	42 ENE	39 ENE	34	57 ENE
08/20	39 ENE	34 NE	34 NE	31 ENE	28 ENE	28 ENE	27 NE	30 NE	26 NE	28 ENE	31 SSE	40 NE	35 ENE	39 NE	48 ENE	47 ENE	41 ENE	36 NE	32 NE	30 NE	34 NE	33 NE	31 NE	39 ENE	34	48 ENE
08/21	34 NNE	35 ENE	38 NE	41 ENE	34 ENE	27 ENE	25 NE	27 ENE	26 NE	25 NE	28 NE	31 NNE	41 NE	44 ENE	41 ENE	39 NE	44 NE	36 NE	38 NE	31 NE	28 NE	31 NNE	29 NE	30 NE	33	44 ENE
08/22	35 NNE	40 NE	35 NE	31 ENE	34 NE	28 E	28 NE	26 NE	23 ENE	23 ENE	23 E	*	*	*	37 NE	32 ENE	39 ENE	36 ENE	36 ENE	31 NE	31 NE	31 ENE	31 NE	26 NE	31	40 NE
08/23	26 NE	27 ENE	28 ENE	30 NE	33 NE	32 NE	29 ENE	27 ENE	30 ENE	24 ENE	41 N	31 ENE	28 NE	27 NE	30 NNE	41 ENE	36 ENE	40 NNE	39 ENE	33 ENE	36 NE	27 NNE	33 NNE	34 NNE	31	41 N
08/24	29 NNE	34 NNE	27 N	30 NNE	30 NE	30 NNE	31 NE	31 NNE	32 NNE	31 NNE	33 NE	32 NE	33 NE	38 NNE	45 NE	48 NNE	45 NNE	41 NE	44 NNE	47 NNE	45 NNE	45 NNE	39 NNE	44 NNE	36	48 NNE
08/25	44 NNE	44 NNE	41 NNE	39 NE	47 NE	54 NE	67 NNE	58 NNE	57 NNE	63 NNE	69 NNE	79 NNE	74 NNE	68 NNE	74 NE	63 NNE	65 NNE	69 NNE	75 NNE	73 NE	82 NE	103 NE	87 NE	87 NNE	65	103 NE
08/26	94 NNE	94 NNE	90 NE	97 NE	99 NNE	112 NE	112 NE	119 ENE	126 NE	110 ENE	100 NE	103 NNE	90 NNE	92 NNE	80 NE	76 NE	79 NNE	74 NNE	72 NE	81 NE	107 NE	96 NE	111 NE	90 NE	96	126 NE
08/27	81 NNE	80 NE	73 NE	77 NE	91 NE	131 NE	140 NE	130 NE	129 ENE	155 ENE	150 ENE	104 NE	97 NE	96 NE	91 ENE	89 ENE	94 NE	95 NE	103 NE	112 NE	109 NE	124 NE	114 NE	141 NE	108	155 ENE
08/28	136 NNE	137 NE	130 NE	131 ENE	142 NE	146 NE	163 NE	162 NE	134 NE	112 NE	128 NE	164 NE	137 NE	141 NE	133 NE	133 ENE	149 ENE	171 ENE	188 NE	155 NE	169 NE	151 NE	138 NE	235 NE	149	235 NE
08/29	188 NE	160 NE	156 NE	158 NE	180 NE	176 ENE	201 NE	183 NE	184 NE	174 NE	188 NE	182 NE	155 NE	146 NE	151 NE	154 NE	168 NE	172 NE	142 NE	134 NE	155 NE	119 NE	150 NE	160 ENE	164	201 NE
08/30	117 NE	119 NE	101 NE	111 NE	116 NE	129 NE	117 NE	123 NE	127 NE	141 NE	134 NE	122 NE	104 ENE	115 NE	104 NE	99 NE	108 NE	113 NE	116 NE	141 NE	107 NE	103 NE	102 NE	107 NE	115	141 NE
08/31	114 ENE	94 NE	89 NE	87 NE	93 NE	102 ENE	104 NE	113 NE	128 NE	108 NE	104 NE	112 NE	132 ENE	104 NE	90 NE	78 NE	87 NE	95 NE	99 NE	99 NE	94 NE	94 NE	97 NE	93 NE	100	132 ENE
平均	72	70	70	73	75	74	78	79	79	79	77	78	74	75	73	72	74	74	72	71	76	73	72	79		
最大	285 NE	295 NE	325 NE	352 NE	325 NNE	296 NNE	292 NNE	272 NE	289 NE	283 NE	294 ENE	305 NE	280 NE	282 NE	273 NE	289 NE	276 NE	271 NE	276 NE	273 NE	300 NE	285 NE	285 NE	316 NE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 75cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 352cm, 其波向為 NE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 737筆。檔名: V118KLX0.1HA。

表3.2.17 2011年 9 月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及示性週期月報表

2011年 9月 1日 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	101(11)83(11)		81(12)	85(12)	77(11)	89(12)	96(12)	88(11)	100(12)102(12)		98(11)	104(12)	113(11)	102(11)	96(13)	77(12)	83(13)	94(12)	93(12)	87(12)	75(12)	94(12)	77(12)	85(12)	90(12)	113(11)
09/02	99(12)	110(12)	80(14)	73(12)	68(13)	79(12)	91(12)	77(12)	79(11)	83(12)	80(11)	85(12)	104(12)	109(11)	105(12)	84(12)	83(12)	80(12)	86(12)	86(11)	89(12)	89(12)	91(12)	101(13)	88(12)	110(12)
09/03	101(12)110(13)		103(12)	87(13)	91(12)	81(12)	85(12)	90(12)	98(12)	92(11)	95(7)	94(12)	99(8)	100(12)	109(7)	113(12)	104(12)112(12)		99(10)	102(11)	100(11)121(8)		127(8)	129(8)	101(11)	129(8)
09/04	121(8)	124(8)	123(7)	114(8)	101(7)	101(8)	100(8)	89(8)	97(7)	94(7)	111(8)	99(8)	90(8)	95(8)	95(8)	107(8)	97(8)	93(7)	91(7)	96(7)	94(8)	86(9)	91(8)	88(8)	99(8)	124(8)
09/05	114(8)	100(8)	90(8)	105(8)	100(9)	98(10)	88(9)	94(10)	75(8)	82(8)	85(8)	95(6)	90(7)	90(7)	97(7)	123(8)	123(7)	116(7)	111(6)	120(6)	104(7)	98(7)	96(7)	99(7)	99(8)	123(8)
09/06	95(7)	96(8)	107(7)	117(8)	112(7)	112(7)	113(7)	124(7)	130(7)	108(7)	95(7)	95(7)	101(7)	101(8)	104(7)	102(7)	104(7)	104(7)	113(7)	111(7)	105(7)	96(7)	103(7)	97(7)	106(7)	130(7)
09/07	100(7)	96(6)	87(6)	79(10)	96(6)	90(10)	90(7)	80(6)	89(6)	84(6)	77(6)	72(6)	71(6)	66(6)	56(7)	60(6)	66(10)	70(10)	69(7)	75(6)	71(7)	62(10)	65(6)	69(6)	76(7)	100(7)
09/08	68(6)	62(6)	55(6)	58(7)	52(6)	64(10)	62(9)	63(6)	65(9)	56(9)	52(9)	56(10)	51(6)	45(9)	49(6)	51(9)	52(6)	52(8)	55(7)	43(7)	43(7)	44(7)	45(7)	44(6)	53(8)	68(6)
09/09	41(6)	42(7)	43(6)	39(8)	42(9)	44(9)	50(7)	51(7)	47(6)	56(8)	45(8)	47(3)	47(3)	51(3)	52(3)	54(3)	57(3)	58(3)	62(3)	67(3)	55(3)	62(3)	58(3)	48(4)	50(5)	67(3)
09/10	49(5)	42(4)	44(4)	46(4)	49(4)	47(10)	58(3)	50(3)	54(9)	50(9)	42(9)	43(10)	42(9)	37(9)	38(9)	39(4)	40(9)	37(4)	40(5)	40(5)	43(4)	40(9)	45(10)	42(4)	44(7)	58(3)
09/11	41(4)	43(10)	42(9)	51(5)	56(5)	62(5)	60(4)	64(5)	63(5)	70(5)	63(4)	55(5)	56(5)	52(5)	49(7)	52(5)	60(5)	64(7)	64(4)	65(7)	70(4)	72(7)	78(7)	68(7)	59(6)	78(7)
09/12	58(6)	67(6)	55(6)	58(7)	65(6)	71(7)	74(7)	77(7)	77(7)	81(7)	82(9)	76(9)	76(8)	85(8)	79(8)	70(6)	85(8)	78(6)	78(5)	83(6)	83(6)	92(6)	80(6)	96(6)	76(7)	96(6)
09/13	122(6)	92(6)	97(9)	91(9)	97(8)	105(6)	115(6)	109(8)	103(5)	125(10)	111(8)	119(7)	153(10)	115(9)	112(8)	113(7)	110(9)	122(7)	121(7)	119(7)	115(7)	124(8)	124(7)	111(7)	113(8)	153(10)
09/14	134(7)	113(7)	108(9)	105(7)	114(8)	119(8)	127(8)	150(9)	143(8)	126(8)	112(9)	104(10)	101(10)	113(8)	137(7)	130(9)	111(8)	122(8)	128(7)	125(8)	121(7)	111(8)	111(10)	99(9)	119(9)	150(9)
09/15	89(8)	91(8)	111(9)	110(8)	101(8)	116(8)	111(9)	116(7)	111(8)	126(7)	94(8)	97(8)	87(10)	100(9)	117(9)	95(9)	94(9)	96(8)	110(8)	111(7)	101(8)	88(8)	95(7)	97(8)	102(8)	126(7)
09/16	108(7)	128(9)	108(7)	74(9)	86(8)	85(10)	87(9)	92(11)	113(11)111(11)		109(11)112(10)		114(9)	112(9)	95(11)	109(9)	97(9)	101(10)	98(10)	103(9)	114(8)	108(9)	125(9)	131(8)	105(10)	131(8)
09/17	126(7)	89(7)	86(10)	88(10)	95(10)	101(9)	97(9)	93(8)	98(9)	89(9)	87(9)	92(9)	94(8)	101(8)	101(8)	107(8)	97(9)	100(8)	92(8)	88(8)	96(8)	107(8)	114(8)	105(8)	97(9)	126(7)
09/18	114(8)	128(8)	107(7)	107(8)	105(8)	100(8)	116(7)	134(7)	123(7)	150(7)	142(7)	147(7)	168(6)	199(7)	208(7)	235(8)	241(7)	276(8)	269(8)	275(9)	289(9)	321(9)	359(9)	340(9)	194(8)	359(9)
09/19	342(9)	349(10)	385(9)	367(10)	381(10)	330(10)	319(10)321(10)		287(10)292(10)		342(11)337(11)		356(11)	332(11)	369(10)	377(10)	330(10)336(10)		326(10)329(11)		364(10)368(10)		337(11)	357(10)	343(10)	385(9)
09/20	389(10)398(10)		394(10)	336(9)	392(10)	370(10)	335(11)295(11)		299(11)297(11)		319(11)298(11)		307(11)	285(12)	325(10)	320(10)	329(11)311(12)		309(11)290(11)		267(11)262(11)		262(11)	300(10)	320(11)	398(10)
09/21	261(11)267(10)		266(11)	267(10)	273(10)	298(10)	291(10)271(10)		230(10)220(10)		208(10)211(10)		202(10)	220(11)	246(10)	248(10)	251(11)260(11)		263(10)270(10)		260(10)242(10)		221(10)	233(10)	249(11)	298(10)
09/22	204(9)	182(10)	218(10)	234(9)	236(9)	228(10)	207(9)	194(10)	205(9)	195(10)	177(9)	183(10)	179(9)	159(9)	174(9)	173(10)	174(9)	170(9)	184(9)	199(9)	175(9)	166(9)	175(9)	169(8)	190(10)	236(9)
09/23	160(8)	158(9)	141(8)	149(8)	177(9)	180(8)	195(8)	195(8)	163(9)	176(7)	182(8)	174(8)	172(7)	161(5)	132(5)	146(8)	149(8)	143(8)	155(7)	165(8)	149(8)	128(7)	120(7)	123(6)	158(8)	195(8)
09/24	125(7)	134(7)	124(6)	110(6)	116(6)	107(7)	111(6)	121(6)	110(6)	105(6)	107(6)	110(6)	107(6)	110(6)	97(6)	112(6)	116(7)	120(6)	109(7)	108(6)	113(6)	110(6)	109(7)	107(5)	112(6)	134(7)
09/25	107(6)	102(6)	109(6)	116(6)	94(6)	109(6)	110(6)	107(6)	101(6)	93(6)	84(5)	78(6)	82(6)	86(6)	103(6)	96(6)	95(5)	94(6)	78(6)	79(6)	83(6)	88(6)	91(6)	110(6)	95(6)	116(6)
09/26	*	105(6)	124(6)	140(7)	155(7)	152(7)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	135(8)	155(7)
09/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	94(7)	117(7)	96(7)	93(7)	92(8)	89(6)	91(8)	96(9)	117(7)
09/28	89(8)	85(7)	75(8)	81(7)	102(8)	104(6)	103(7)	95(7)	*	*	87(7)	84(8)	84(8)	74(7)	70(8)	65(7)	78(6)	85(7)	94(6)	89(7)	84(7)	85(7)	75(6)	81(7)	85(7)	104(6)
09/29	75(7)	69(7)	61(7)	68(7)	58(6)	67(6)	91(6)	74(7)	77(7)	81(7)	68(6)	72(6)	74(7)	66(10)	58(9)	*	*	65(8)	63(7)	56(7)	66(8)	67(7)	69(8)	66(6)	68(7)	91(6)
09/30	66(6)	52(9)	52(7)	52(10)	50(7)	49(7)	49(7)	56(7)	51(8)	57(8)	58(7)	57(7)	57(7)	54(7)	60(9)	77(6)	128(6)	173(7)	204(7)	202(8)	195(8)	207(8)	235(9)	239(9)	103(8)	239(9)
平均	125(8)	121(8)	119(8)	117(8)	122(8)	122(8)	122(8)	120(8)	118(8)	118(8)	114(8)	114(8)	117(8)	115(8)	119(8)	123(8)	124(8)	125(8)	126(7)	126(8)	124(8)	125(8)	126(8)	128(8)		
最大	389(10)398(10)		394(10)	367(10)	392(10)	370(10)	335(11)321(10)		299(11)297(11)		342(11)337(11)		356(11)	332(11)	369(10)	377(10)	330(10)336(10)		326(10)329(11)		364(10)368(10)		359(9)	357(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 122cm , 月平均示性週期= 8.0s。最大示性波高= 398cm, 對應示性週期= 10.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 680筆 。檔名: V119KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.18 2011年 9月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

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	101 NE	83 NNE	81 NE	85 NE	77 ENE	89 NE	96 NE	88 NE	100 NE	102 NE	98 NE	104 NE	113 ENE	102 NE	96 NE	77 NE	83 NE	94 NE	93 ENE	87 NE	75 NE	94 NE	77 NE	85 NE	90	113 ENE
09/02	99 NE	110 NE	80 NE	73 NE	68 NE	79 NE	91 NE	77 NE	79 NE	83 NE	80 NE	85 NE	104 NE	109 ENE	105 NE	84 NE	83 NE	80 NE	86 NE	86 NE	89 NE	89 NE	91 NE	101 NE	88	110 NE
09/03	101 NE	110 NE	103 NE	87 NE	91 NE	81 NE	85 NE	90 NE	98 ENE	92 NE	95 NE	94 NNE	99 NE	100 NE	109 NNE	113 NE	104 NNE	112 NE	99 NE	102 NE	100 NE	121 NE	127 NE	129 NE	101	129 NE
09/04	121 NE	124 NE	123 NE	114 NE	101 NNE	101 NE	100 NNE	89 NE	97 NNE	94 NE	111 NE	99 NNE	90 NNE	95 NE	95 NNE	107 NNE	97 NNE	93 NNE	91 NNE	96 NNE	94 NNE	86 NNE	91 NE	88 NNE	99	124 NE
09/05	114 NE	100 NE	90 NNE	105 NE	100 NE	98 NE	88 NNE	94 NNE	75 NNE	82 NNE	85 NE	95 NE	90 NNE	90 NNE	97 NNE	123 NNE	123 NNE	116 NNE	111 NNE	120 NNE	104 NNE	98 NNE	96 NNE	99 NNE	99	123 NNE
09/06	95 NNE	96 NNE	107 NNE	117 NE	112 NNE	112 NNE	113 NNE	124 NNE	130 NNE	108 NNE	95 NNE	95 NNE	101 NNE	101 NNE	104 N	102 NNE	104 NNE	104 NNE	113 NNE	111 NNE	105 NNE	96 NNE	103 NNE	97 NNE	106	130 NNE
09/07	100 NNE	96 NNE	87 NNE	79 NNE	96 NE	90 NE	90 NE	80 NNE	89 NNE	84 NNE	77 NNE	72 NNE	71 NNE	66 NNE	56 NNE	60 NNE	66 NNE	70 NNE	69 NNE	75 NNE	71 NE	62 NNE	65 NNE	69 NE	76	100 NNE
09/08	68 NE	62 NNE	55 NE	58 NNE	52 NNE	64 NE	62 NE	63 NE	65 NE	56 NNE	52 NE	56 NNE	51 NNE	45 NE	49 NE	51 NE	52 NNE	52 NE	55 NNE	43 NNE	43 NNE	44 NNE	45 NNE	44 NNE	53	68 NE
09/09	41 NNE	42 NNE	43 NE	39 NE	42 NE	44 NE	50 NE	51 NE	47 NNE	56 NE	45 NE	47 NE	47 NE	51 ENE	52 NE	54 NE	57 NE	58 NE	62 NE	67 NE	55 NE	62 NNE	58 NE	48 NE	50	67 NE
09/10	49 NE	42 NE	44 NE	46 NE	49 NE	47 NE	58 NE	50 NE	54 ENE	50 ENE	42 NE	43 NNE	42 NNE	37 NE	38 NE	39 ENE	40 NE	37 NE	40 NE	40 NE	43 ENE	40 ENE	45 NE	42 NE	44	58 NE
09/11	41 NNE	43 NNE	42 NE	51 NE	56 NNE	62 NNE	60 NNE	64 NNE	63 NE	70 NE	63 NNE	55 NE	56 NNE	52 NNE	49 NE	52 NNE	60 NNE	64 NNE	64 NNE	65 NNE	70 NNE	72 NNE	78 NNE	68 NE	59	78 NNE
09/12	58 NNE	67 NNE	55 NNE	58 NNE	65 NNE	71 N	74 N	77 N	77 NNE	81 NNE	82 NNE	76 NNE	76 NNE	85 NNE	79 NNE	70 NNE	85 NNE	78 NNE	78 N	83 NNE	83 NNE	92 NNE	80 NNE	96 NNE	76	96 NNE
09/13	122 NE	92 NNE	97 NE	91 NE	97 NE	105 NE	115 NE	109 NE	103 NE	125 NE	111 NE	119 ENE	153 ENE	115 NE	112 NE	113 ENE	110 NE	122 ENE	121 ENE	119 ENE	115 NE	124 NE	124 ENE	111 NE	113	153 ENE
09/14	134 ENE	113 NE	108 NE	105 NE	114 NE	119 NE	127 NE	150 NE	143 NE	126 NE	112 ENE	104 NE	101 NE	113 NE	137 NE	130 NE	111 NE	122 NE	128 NE	125 NE	121 NE	111 NE	111 NE	99 NE	119	150 NE
09/15	89 NE	91 NE	111 ENE	110 NE	101 NE	116 NE	111 NE	116 NE	111 NE	126 NE	94 NE	97 NE	87 NE	100 NE	117 NE	95 NE	94 NE	96 NE	110 NE	111 NE	101 NE	88 NE	95 NE	97 NE	102	126 NE
09/16	108 ENE	128 ENE	108 ENE	74 NNE	86 NNE	85 NE	87 NE	92 ENE	113 NE	111 NE	109 NE	112 NE	114 NE	112 NE	95 NE	109 NE	97 NE	101 NE	98 NE	103 NE	114 NE	108 ENE	125 NE	131 NE	105	131 NE
09/17	126 NE	89 NE	86 NE	88 NE	95 NE	101 NE	97 NE	93 NE	98 NE	89 NE	87 NE	92 NE	94 NE	101 NE	101 NE	107 NNE	97 NE	100 NE	92 NE	88 NE	96 NE	107 NNE	114 NE	105 NE	97	126 NE
09/18	114 NE	128 NE	107 NE	107 NE	105 NE	100 NNE	116 NNE	134 NNE	123 NNE	150 NNE	142 NNE	147 NNE	168 NNE	199 N	208 NNE	235 NNE	241 N	276 NNE	269 NNE	275 N	289 N	321 NNE	359 N	340 N	194	359 N
09/19	342 N	349 N	385 N	367 N	381 N	330 NNE	319 NNE	321 NNE	287 NNE	292 NNE	342 NNE	337 NNE	356 NNE	332 NNE	369 N	377 NNE	330 NNE	336 N	326 N	329 N	364 NNE	368 N	337 N	357 N	343	385 N
09/20	389 N	398 NNE	394 NNE	336 N	392 NNE	370 NNE	335 N	295 NNE	299 NNE	297 NNE	319 NNE	298 NNE	307 NNE	285 NNE	325 N	320 NNE	329 NNE	311 N	309 NNE	290 NNE	267 NNE	262 NNE	262 NNE	300 NNE	320	398 NNE
09/21	261 NNE	267 NNE	266 NNE	267 NNE	273 NNE	298 NNE	291 NNE	271 NNE	230 NNE	220 NNE	208 NNE	211 NNE	202 N	220 NNE	246 NNE	248 NNE	251 NNE	260 NNE	263 NNE	270 NNE	260 NNE	242 NNE	221 NNE	233 NNE	249	298 NNE
09/22	204 NNE	182 NNE	218 NNE	234 NNE	236 NNE	228 NNE	207 NNE	194 NNE	205 NNE	195 NNE	177 NNE	183 NNE	179 NNE	159 NNE	174 NNE	173 NNE	174 NNE	170 NNE	184 NNE	199 NNE	175 NNE	166 NNE	175 NNE	169 NNE	190	236 NNE
09/23	160 NNE	158 NNE	141 NNE	149 N	177 NNE	180 NNE	195 NNE	195 NNE	163 NNE	176 NNE	182 NNE	174 NNE	172 NNE	161 NNE	132 N	146 N	149 NNE	143 NNE	155 NNE	165 N	149 NNE	128 NNE	120 NNE	123 NNE	158	195 NNE
09/24	125 N	134 NNE	124 NNE	110 N	116 N	107 NNE	111 NNE	121 N	110 NNE	105 NNE	107 N	110 N	107 N	110 NNE	97 N	112 N	116 N	120 N	109 N	108 NNE	113 N	110 N	109 N	107 NNE	112	134 NNE
09/25	107 N	102 NNE	109 NNE	116 NNE	94 N	109 N	110 N	107 N	101 N	93 NNE	84 NNE	78 NNE	82 NNE	86 NNE	103 NNE	96 NNE	95 NNE	94 N	78 NNE	79 NNE	83 NNE	88 NNE	91 N	110 N	95	116 NNE
09/26	*	105 N	124 N	140 N	155 N	152 N	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	135	155 N
09/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	94 NNE	117 NNE	96 NNE	93 NNE	92 NNE	89 N	91 NNE	96	117 NNE
09/28	89 NNE	85 NNE	75 NNE	81 NNE	102 NNE	104 NNE	103 NNE	95 NNE	*	*	87 NNE	84 NNE	84 NNE	74 NNE	70 NNE	65 NNE	78 NNE	85 NE	94 NNE	89 NNE	84 NNE	85 NNE	75 NNE	81 NNE	85	104 NNE
09/29	75 NNE	69 NNE	61 NE	68 NE	58 NNE	67 NNE	91 NNE	74 NNE	77 NE	81 NE	68 NE	72 NNE	74 NE	66 NNE	58 NE	*	*	65 NE	63 NNE	56 NNE	66 NNE	67 NNE	69 NE	66 NE	68	91 NNE
09/30	66 NE	52 NNE	52 NE	52 NNE	50 NNE	49 NNE	49 NNE	56 NNE	51 NNE	57 NE	58 NE	57 NE	57 NE	54 NNE	60 NNE	77 NNE	128 N	173 N	204 N	202 N	195 N	207 N	235 N	239 N	103	239 N
平均	125	121	119	117	122	122	122	120	118	118	114	114	117	115	119	123	124	125	126	126	124	125	126	128		
最大	389 N	398 NNE	394 NNE	367 N	392 NNE	370 NNE	335 N	321 NNE	299 NNE	297 NNE	342 NNE	337 NNE	356 NNE	332 NNE	369 N	377 NNE	330 NNE	336 N	326 N	329 N	364 NNE	368 N	359 N	357 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 122cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 398cm, 其波向為 NNE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 680筆 。檔名: V119K LX0.1HA 。

表3.2.19 2011年10月 基隆港測站 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	*	338(8)	312(9)	280(9)	257(9)	287(9)	253(9)	276(9)	286(9)	227(9)	217(9)	224(9)	301(9)	315(9)	283(8)	253(8)	273(8)	267(9)	298(9)	244(9)	266(9)	287(9)	291(9)	271(9)	274(9)	338(8)
10/02	285(9)	337(9)	307(9)	316(9)	292(9)	272(9)	293(8)	279(9)	282(9)	299(9)	289(9)	248(9)	250(9)	291(9)	313(9)	281(9)	284(8)	321(9)	374(9)	382(9)	426(9)	390(9)	363(10)	387(9)	315(9)	426(9)
10/03	411(10)	454(10)	467(9)	448(10)	483(10)	503(10)	456(9)	483(10)	452(10)	479(10)	501(10)	498(10)	439(10)	477(11)	432(11)	439(11)	453(10)	464(10)	464(10)	494(10)	469(10)	460(11)	473(10)	451(10)	464(10)	503(10)
10/04	442(10)	419(11)	429(10)	439(10)	428(10)	423(10)	448(10)	426(10)	375(9)	369(9)	332(9)	318(9)	302(9)	310(9)	336(9)	334(10)	333(10)	322(9)	307(9)	334(9)	351(9)	346(9)	327(9)	285(9)	364(10)	448(10)
10/05	273(9)	284(9)	277(9)	258(9)	272(9)	307(9)	276(9)	252(8)	248(8)	215(8)	196(8)	178(8)	*	189(8)	185(8)	197(8)	194(8)	206(8)	217(8)	185(8)	184(8)	171(8)	169(8)	181(8)	222(9)	307(9)
10/06	156(7)	146(8)	150(8)	143(7)	166(8)	178(8)	184(8)	158(7)	171(7)	*	*	144(8)	*	*	*	*	*	156(7)	159(7)	172(5)	168(6)	144(7)	148(7)	159(7)	158(8)	184(8)
10/07	156(7)	137(7)	131(6)	141(6)	153(7)	143(6)	144(6)	168(6)	172(5)	131(6)	127(6)	134(5)	129(6)	114(6)	108(5)	110(5)	128(6)	125(6)	115(7)	135(6)	147(6)	116(7)	129(6)	131(6)	134(6)	172(5)
10/08	147(6)	142(6)	138(6)	124(6)	126(6)	125(5)	117(6)	138(5)	154(6)	147(6)	129(6)	139(6)	148(6)	157(6)	157(6)	149(6)	145(6)	176(6)	162(7)	153(6)	186(7)	174(7)	142(7)	135(7)	146(6)	186(7)
10/09	149(6)	150(7)	*	147(6)	152(6)	150(7)	140(7)	126(6)	*	167(7)	142(6)	132(6)	116(6)	122(6)	110(6)	116(6)	104(6)	*	*	*	91(6)	96(6)	104(6)	77(6)	126(7)	167(7)
10/10	70(5)	65(6)	64(5)	64(6)	60(6)	62(6)	74(6)	*	74(6)	*	*	70(7)	61(6)	64(7)	67(7)	72(6)	76(7)	68(6)	66(7)	68(6)	63(7)	*	55(7)	52(6)	65(6)	76(7)
10/11	50(7)	50(6)	52(6)	58(6)	57(6)	58(6)	56(6)	66(6)	54(6)	54(7)	66(7)	58(6)	65(6)	56(7)	52(7)	58(6)	76(6)	82(6)	80(6)	80(6)	89(5)	89(6)	104(4)	85(5)	66(6)	104(4)
10/12	62(5)	51(5)	58(5)	56(5)	58(5)	63(6)	74(5)	72(5)	70(6)	70(6)	68(6)	76(5)	67(5)	60(6)	62(5)	62(5)	76(6)	77(6)	91(6)	84(7)	77(6)	*	73(6)	77(6)	68(6)	91(6)
10/13	67(6)	68(6)	64(6)	65(6)	63(6)	72(5)	74(5)	67(6)	65(6)	60(6)	55(6)	63(6)	60(6)	50(6)	49(6)	52(6)	48(6)	49(5)	49(6)	60(5)	66(6)	63(6)	62(7)	55(7)	60(6)	74(5)
10/14	57(6)	47(6)	48(6)	40(6)	42(6)	47(6)	45(6)	48(5)	46(6)	49(6)	52(6)	40(6)	*	43(6)	41(6)	42(6)	34(6)	37(6)	47(5)	49(5)	58(3)	58(3)	72(3)	104(4)	49(6)	104(4)
10/15	145(6)	154(6)	163(6)	139(7)	161(7)	179(7)	182(7)	182(7)	165(7)	167(7)	159(7)	177(7)	181(6)	163(7)	171(5)	180(7)	163(7)	165(6)	155(6)	176(7)	154(7)	129(6)	144(7)	173(7)	163(7)	182(7)
10/16	196(6)	178(6)	178(7)	160(7)	155(7)	141(6)	141(6)	152(6)	162(6)	158(7)	159(7)	138(7)	166(7)	188(7)	158(7)	155(7)	157(7)	154(7)	147(7)	152(7)	136(7)	157(7)	141(7)	132(7)	156(7)	196(6)
10/17	146(7)	175(7)	131(7)	123(7)	128(6)	127(7)	117(6)	121(6)	134(6)	112(5)	130(6)	114(6)	133(6)	146(6)	*	*	*	113(6)	110(6)	*	125(5)	*	*	143(6)	129(7)	175(7)
10/18	140(6)	*	176(6)	*	182(6)	*	*	*	*	179(7)	176(6)	172(7)	*	*	*	242(8)	203(8)	208(8)	230(8)	205(8)	201(8)	224(8)	210(7)	261(8)	200(8)	261(8)
10/19	233(8)	246(7)	*	216(8)	209(8)	*	192(7)	176(7)	181(7)	195(7)	*	*	*	166(8)	165(8)	*	178(7)	*	*	169(7)	*	*	173(7)	*	192(8)	246(7)
10/20	*	161(7)	*	179(7)	201(7)	*	177(7)	161(7)	163(7)	156(7)	165(7)	182(7)	170(7)	*	*	181(7)	163(7)	168(8)	154(7)	149(7)	134(7)	154(7)	135(8)	152(7)	163(7)	201(7)
10/21	145(7)	162(8)	166(7)	180(7)	170(8)	165(8)	180(7)	185(8)	164(7)	167(7)	163(8)	166(8)	161(8)	145(6)	160(7)	177(8)	195(7)	193(7)	184(7)	182(8)	209(7)	191(7)	177(7)	171(8)	173(8)	209(7)
10/22	170(7)	167(8)	155(7)	176(7)	176(7)	177(6)	177(6)	176(7)	183(7)	182(7)	156(7)	138(7)	142(7)	144(7)	141(7)	147(7)	146(7)	134(7)	146(7)	144(8)	125(7)	127(8)	138(7)	137(7)	154(7)	183(7)
10/23	136(7)	137(7)	134(6)	116(7)	119(7)	123(7)	128(7)	132(7)	112(7)	122(7)	123(7)	112(7)	100(7)	103(7)	104(7)	104(8)	98(8)	85(8)	84(8)	96(8)	98(8)	104(7)	89(8)	79(7)	109(7)	137(7)
10/24	89(7)	94(8)	102(7)	100(7)	88(7)	100(9)	96(7)	105(8)	108(10)	80(10)	81(9)	91(8)	79(10)	80(10)	74(7)	77(9)	75(10)	80(10)	65(9)	69(10)	68(9)	70(9)	68(9)	75(9)	83(9)	108(10)
10/25	111(4)	168(5)	219(6)	253(7)	266(7)	285(8)	304(8)	304(8)	323(8)	329(8)	326(8)	334(8)	326(8)	322(9)	395(9)	389(9)	382(9)	377(9)	364(10)	394(10)	435(10)	379(10)	367(9)	365(9)	321(8)	435(10)
10/26	290(9)	316(9)	318(9)	337(9)	340(9)	309(9)	278(9)	240(9)	265(9)	310(9)	329(9)	253(9)	261(9)	266(9)	255(9)	265(9)	246(9)	226(8)	206(8)	200(8)	204(9)	233(8)	218(9)	209(8)	265(9)	340(9)
10/27	218(7)	233(8)	170(8)	173(8)	180(8)	171(7)	185(8)	155(8)	146(7)	176(7)	162(7)	160(6)	151(6)	163(8)	147(7)	145(7)	159(7)	158(7)	162(7)	163(8)	145(7)	149(8)	194(8)	159(6)	167(8)	233(8)
10/28	156(7)	150(7)	148(7)	134(7)	133(7)	146(7)	143(7)	132(7)	146(7)	116(7)	117(7)	114(7)	119(7)	104(7)	108(6)	112(6)	115(6)	126(6)	124(6)	123(6)	114(7)	120(7)	116(7)	144(7)	127(7)	156(7)
10/29	110(6)	113(6)	103(6)	99(6)	107(6)	111(6)	116(6)	125(6)	142(6)	113(7)	132(6)	127(6)	147(6)	104(6)	119(5)	126(5)	119(6)	120(7)	127(6)	127(5)	133(7)	123(7)	121(7)	135(7)	120(6)	147(6)
10/30	168(7)	117(7)	116(6)	123(6)	125(5)	114(7)	135(6)	140(6)	145(6)	148(9)	135(7)	130(9)	139(6)	167(7)	135(6)	141(6)	132(7)	136(7)	159(7)	167(7)	199(6)	208(7)	216(7)	226(7)	151(7)	226(7)
10/31	268(8)	293(8)	224(7)	208(7)	194(7)	210(7)	175(8)	179(7)	189(8)	184(8)	179(8)	176(8)	181(7)	193(8)	231(8)	175(7)	188(8)	176(8)	177(7)	205(7)	184(7)	166(7)	184(8)	203(8)	197(8)	293(8)
平均	174(7)	185(7)	178(7)	176(7)	178(7)	180(7)	178(7)	180(7)	178(7)	178(7)	173(7)	163(7)	169(7)	167(7)	168(7)	170(7)	170(7)	171(7)	173(7)	177(7)	176(7)	182(7)	173(7)	173(7)		
最大	442(10)	454(10)	467(9)	448(10)	483(10)	503(10)	456(9)	483(10)	452(10)	479(10)	501(10)	498(10)	439(10)	477(11)	432(11)	439(11)	453(10)	464(10)	464(10)	494(10)	469(10)	460(11)	473(10)	451(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 175cm , 月平均示性週期= 7.0s。最大示性波高= 503cm, 對應示性週期= 10.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 693筆 。檔名: V11AKLX0.1HA。

表3.2.20 2011年10月 基隆港測站 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	*	338 N	312 N	280 N	257 NNE	287 N	253 NNE	276 N	286 N	227 N	217 N	224 N	301 NNE	315 NNE	283 NNE	253 NNE	273 N	267 NNE	298 N	244 NNE	266 NNE	287 NNE	291 NNE	271 N	274	338 N
10/02	285 NNE	337 NNE	307 NNE	316 N	292 NNE	272 NNE	293 NNE	279 NNE	282 NNE	299 NNE	289 NNE	248 NNE	250 NNE	291 NNE	313 NNE	281 N	284 N	321 N	374 N	382 N	426 N	390 N	363 N	387 NNE	315	426 N
10/03	411 NNE	454 N	467 NNE	448 N	483 N	503 N	456 N	483 N	452 N	479 NNE	501 NNE	498 NNE	439 NNE	477 NNE	432 NNE	439 NNE	453 NNE	464 NNE	464 NNE	494 N	469 N	460 NNE	473 NNE	451 NNE	464	503 N
10/04	442 NNE	419 NNE	429 NNE	439 NNE	428 NNE	423 NNE	448 NNE	426 NNE	375 NNE	369 NNE	332 N	318 NNE	302 NNE	310 NNE	336 NNE	334 NNE	333 NNE	322 NNE	307 NNE	334 NNE	351 N	346 NNE	327 N	285 N	364	448 NNE
10/05	273 NNE	284 NNE	277 NNE	258 NNE	272 NNE	307 NNE	276 NNE	252 N	248 NNE	215 NNE	196 NNE	178 NNE	*	189 NNE	185 NNE	197 NNE	194 NNE	206 NE	217 NNE	185 NNE	184 NNE	171 NNE	169 NNE	181 NNE	222	307 NNE
10/06	156 N	146 NNE	150 NNE	143 NNE	166 NNE	178 NNE	184 NNE	158 NNE	171 NNE	*	*	144 NNE	*	*	*	*	*	156 NNE	159 NNE	172 NNE	168 NNE	144 NNE	148 NNE	159 NNE	158	184 NNE
10/07	156 NNE	137 NNE	131 NNE	141 NNE	153 NNE	143 NE	144 NNE	168 NNE	172 NNE	131 NNE	127 NNE	134 NNE	129 NNE	114 N	108 NNE	110 NNE	128 N	125 NNE	115 NNE	135 NNE	147 NE	116 NNE	129 NNE	131 NNE	134	172 NNE
10/08	147 NNE	142 NNE	138 NNE	124 NNE	126 NNE	125 NNE	117 NE	138 NE	154 NNE	147 NE	129 NNE	139 NNE	148 NNE	157 NNE	157 NE	149 NE	145 NNE	176 NE	162 NNE	153 NE	186 NE	174 NE	142 NNE	135 NNE	146	186 NE
10/09	149 NNE	150 NNE	*	147 NE	152 NNE	150 NE	140 NNE	126 NE	*	167 NE	142 NE	132 NNE	116 NNE	122 NNE	110 NE	116 NE	104 N	*	*	*	91 NE	96 NE	104 NE	77 NE	126	167 NE
10/10	70 NE	65 NNE	64 NNE	64 NNE	60 NNE	62 NNE	74 NE	*	74 NNE	*	*	70 NE	61 NE	64 ENE	67 NE	72 NE	76 NE	68 NE	66 NE	68 NE	63 NE	*	55 NE	52 NE	65	76 NE
10/11	50 ENE	50 ENE	52 NE	58 ENE	57 NE	58 NE	56 NNE	66 NNE	54 NNE	54 NE	66 NE	58 NE	65 NE	56 NE	52 NE	58 ENE	76 NE	82 NE	80 NNE	80 NNE	89 NNE	89 NE	104 NE	85 NE	66	104 NE
10/12	62 NE	51 NE	58 NNE	56 NE	58 NE	63 NE	74 NE	72 NE	70 NE	70 NNE	68 NE	76 NE	67 NE	60 NNE	62 NNE	62 NE	76 NNE	77 NNE	91 N	84 NNE	77 N	*	73 N	77 NNE	68	91 N
10/13	67 NNE	68 NNE	64 NNE	65 NNE	63 NE	72 NE	74 NNE	67 NNE	65 NNE	60 NE	55 NNE	63 NE	60 NNE	50 NNE	49 NNE	52 NNE	48 NNE	49 NNE	49 NNE	60 NNE	66 NNE	63 NNE	62 NE	55 NE	60	74 NNE
10/14	57 NNE	47 NNE	48 NNE	40 NNE	42 ENE	47 NE	45 NE	48 NE	46 NE	49 NE	52 N	40 NNE	*	43 NE	41 NE	42 NE	34 NE	37 NE	47 NE	49 NE	58 NNE	58 NE	72 NE	104 NNE	49	104 NNE
10/15	145 N	154 N	163 NNE	139 NNE	161 NNE	179 NNE	182 N	182 N	165 N	167 N	159 N	177 NNE	181 NNE	163 NNE	171 NNE	180 NNE	163 NNE	165 NNE	155 NNE	176 NNE	154 N	129 NNE	144 N	173 NNE	163	182 N
10/16	196 N	178 NNE	178 NNE	160 NNE	155 NE	141 NE	141 NE	152 NNE	162 NNE	158 NNE	159 NE	138 NNE	166 NNE	188 NE	158 NNE	155 NNE	157 NNE	154 NNE	147 NNE	152 NE	136 NNE	157 NE	141 NE	132 NE	156	196 N
10/17	146 NE	175 NE	131 NNE	123 NNE	128 NNE	127 NNE	117 NE	121 NE	134 NE	112 NNE	130 NE	114 NNE	133 NE	146 NE	*	*	*	113 NE	110 NE	*	125 NE	*	*	143 NE	129	175 NE
10/18	140 NE	*	176 NE	*	182 NNE	*	*	*	*	179 NE	176 NNE	172 NE	*	*	*	242 NNE	203 NNE	208 NNE	230 NNE	205 NNE	201 NNE	224 NE	210 NNE	261 NE	200	261 NE
10/19	233 NE	246 NE	*	216 NE	209 NNE	*	192 NNE	176 NNE	181 NNE	195 NNE	*	*	*	166 NNE	165 NNE	*	178 NNE	*	*	169 NNE	*	*	173 NNE	*	192	246 NE
10/20	*	161 NNE	*	179 NNE	201 NNE	*	177 N	161 N	163 NNE	156 NNE	165 NNE	182 NNE	170 NNE	*	*	181 N	163 NNE	168 NNE	154 NNE	149 NNE	134 NNE	154 NNE	135 NNE	152 N	163	201 NNE
10/21	145 NNE	162 NNE	166 NNE	180 NNE	170 NNE	165 NNE	180 NNE	185 NNE	164 NNE	167 NNE	163 NNE	166 NNE	161 NNE	145 NNE	160 NNE	177 NNE	195 NNE	193 NNE	184 NNE	182 NNE	209 NNE	191 NNE	177 NNE	171 NNE	173	209 NNE
10/22	170 NNE	167 NNE	155 NNE	176 NNE	176 NNE	177 NNE	177 NNE	176 NNE	183 NNE	182 NNE	156 NNE	138 NNE	142 NNE	144 NNE	141 NNE	147 NNE	146 NNE	134 NNE	146 NE	144 NE	125 NNE	127 NNE	138 NNE	137 NNE	154	183 NNE
10/23	136 NNE	137 NNE	134 NNE	116 NNE	119 NNE	123 NNE	128 NNE	132 NNE	112 NNE	122 NNE	123 NNE	112 NNE	100 NNE	103 NNE	104 NNE	104 N	98 NNE	85 NNE	84 NNE	96 NNE	98 NNE	104 NNE	89 NNE	79 NNE	109	137 NNE
10/24	89 NNE	94 NNE	102 NE	100 NNE	88 NNE	100 NNE	96 NNE	105 NNE	108 NNE	80 NNE	81 NNE	91 NNE	79 NNE	80 NNE	74 NNE	77 NE	75 NNE	80 NNE	65 NNE	69 NNE	68 NNE	70 NNE	68 NNE	75 NNE	83	108 NNE
10/25	111 NE	168 NNE	219 N	253 N	266 N	285 N	304 N	304 N	323 N	329 N	326 N	334 N	326 N	322 N	395 N	389 N	382 N	377 N	364 N	394 N	435 N	379 N	367 N	365 N	321	435 N
10/26	290 N	316 N	318 NNE	337 N	340 N	309 NNE	278 NNE	240 N	265 N	310 N	329 NNE	253 N	261 N	266 N	255 N	265 NNE	246 NNE	226 N	206 NNE	200 N	204 NNE	233 NNE	218 NNE	209 N	265	340 N
10/27	218 N	233 N	170 NNE	173 NNE	180 NNE	171 NNE	185 N	155 NNE	146 NNE	176 NNE	162 NNE	160 N	151 NNE	163 NNE	147 NNE	145 NNE	159 NNE	158 NNE	162 N	163 NNE	145 NNE	149 NNE	194 NE	159 NNE	167	233 N
10/28	156 NNE	150 NNE	148 NNE	134 NNE	133 NE	146 NE	143 NNE	132 NE	146 NNE	116 NE	117 NNE	114 NNE	119 NNE	104 NNE	108 NNE	112 NNE	115 NNE	126 NNE	124 NE	123 NNE	114 NNE	120 NE	116 NNE	144 NE	127	156 NNE
10/29	110 NNE	113 NNE	103 NNE	99 NNE	107 NNE	111 NNE	116 NE	125 NE	142 NNE	113 NNE	132 NNE	127 NNE	147 NE	104 NNE	119 NNE	126 NE	119 NE	120 NE	127 NE	127 NE	133 NE	123 NE	121 NE	135 NE	120	147 NE
10/30	168 ENE	117 NE	116 NNE	123 NE	125 NE	114 NE	135 NE	140 NE	145 NE	148 NE	135 NE	130 NE	139 NNE	167 NE	135 NNE	141 NNE	132 NNE	136 NE	159 NE	167 NNE	199 NNE	208 NNE	216 NNE	226 NNE	151	226 NNE
10/31	268 NNE	293 NE	224 NNE	208 NNE	194 NNE	210 NNE	175 NNE	179 NNE	189 NNE	184 NNE	179 NNE	176 NNE	181 NNE	193 NNE	231 NE	175 NNE	188 NNE	176 NNE	177 NNE	205 NNE	184 NNE	166 NNE	184 NNE	203 NNE	197	293 NE
平均	174	185	178	176	178	180	178	180	178	178	173	163	169	167	168	170	170	171	173	177	176	182	173	173		
最大	442 NNE	454 N	467 NNE	448 N	483 N	503 N	456 N	483 N	452 N	479 NNE	501 NNE	498 NNE	439 NNE	477 NNE	432 NNE	439 NNE	453 NNE	464 NNE	464 NNE	494 N	469 N	460 NNE	473 NNE	451 NNE		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 175cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 503cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 693筆。檔名: V11AKLX0.1HA。

表3.2.21 2011年11月 基隆港測站 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	*	222(8)	199(8)	161(7)	185(8)	168(8)	172(7)	162(7)	149(8)	154(7)	147(7)	154(8)	129(7)	144(7)	150(7)	169(7)	162(8)	178(8)	179(8)	178(8)	171(7)	193(7)	194(8)	199(7)	170(8)	222(8)
11/02	198(8)	201(8)	204(8)	192(8)	171(7)	178(7)	149(8)	165(7)	176(7)	168(7)	183(7)	155(8)	152(8)	160(7)	163(7)	174(7)	159(7)	152(8)	135(8)	123(8)	133(8)	131(8)	130(8)	129(8)	161(8)	204(8)
11/03	128(8)	143(7)	126(8)	132(8)	142(7)	125(7)	119(7)	124(6)	119(7)	120(7)	129(7)	149(7)	134(7)	120(7)	140(6)	136(6)	134(7)	136(6)	143(8)	124(7)	132(8)	135(8)	139(8)	163(8)	133(7)	163(8)
11/04	166(7)	149(8)	136(9)	141(8)	156(8)	136(8)	147(7)	120(8)	127(7)	111(8)	121(7)	114(7)	117(7)	130(6)	133(7)	123(7)	134(7)	121(7)	112(7)	136(6)	99(7)	94(7)	95(6)	102(7)	125(7)	166(7)
11/05	110(6)	111(7)	116(7)	109(6)	113(6)	111(6)	105(7)	110(7)	91(5)	76(6)	78(6)	74(6)	85(7)	86(6)	92(8)	101(6)	103(7)	103(8)	98(7)	110(7)	101(7)	83(6)	77(8)	80(8)	96(7)	116(7)
11/06	81(8)	86(8)	100(8)	96(7)	94(9)	104(8)	98(8)	98(8)	105(7)	98(9)	84(8)	86(8)	80(9)	88(9)	87(8)	104(8)	109(9)	119(9)	134(5)	145(5)	197(5)	205(6)	165(5)	179(6)	114(8)	205(6)
11/07	171(7)	171(7)	172(6)	177(6)	202(7)	180(6)	181(7)	197(7)	214(6)	232(6)	228(7)	198(7)	192(7)	183(7)	179(7)	169(7)	182(7)	204(7)	178(7)	200(7)	195(7)	179(7)	178(6)	167(7)	188(7)	232(6)
11/08	152(6)	147(7)	146(7)	155(6)	153(6)	152(7)	157(6)	170(6)	162(7)	172(6)	180(7)	169(7)	177(6)	158(7)	168(7)	188(7)	192(7)	183(7)	157(7)	187(7)	193(7)	207(7)	211(7)	238(8)	173(7)	238(8)
11/09	257(8)	298(8)	323(8)	368(9)	385(9)	373(9)	380(9)	343(9)	319(9)	351(9)	373(9)	335(9)	346(9)	374(9)	330(9)	358(9)	355(9)	434(9)	399(9)	388(10)	402(10)	401(9)	459(10)	478(10)	367(9)	478(10)
11/10	414(10)	407(10)	373(10)	369(10)	378(10)	365(10)	362(10)	377(10)	399(10)	361(10)	369(9)	358(9)	317(9)	321(9)	284(9)	288(9)	316(9)	316(9)	294(9)	339(9)	328(9)	332(9)	296(9)	329(9)	345(10)	414(10)
11/11	332(9)	318(9)	290(9)	277(9)	342(9)	278(9)	248(8)	253(9)	254(9)	248(9)	267(9)	308(10)	294(9)	284(10)	272(9)	248(9)	286(8)	236(8)	250(9)	226(9)	223(8)	243(9)	280(8)	293(9)	272(9)	342(9)
11/12	250(9)	219(8)	229(8)	207(8)	206(8)	202(7)	197(7)	199(6)	171(8)	190(8)	196(8)	208(8)	173(8)	187(7)	182(7)	167(8)	153(8)	146(8)	140(7)	128(6)	130(6)	135(7)	150(6)	150(7)	179(8)	250(9)
11/13	148(6)	153(5)	158(6)	143(5)	143(5)	164(7)	165(6)	166(6)	150(6)	133(5)	134(6)	144(6)	156(6)	146(6)	132(6)	167(6)	153(6)	156(6)	167(6)	160(6)	147(6)	164(6)	141(6)	152(6)	151(6)	167(6)
11/14	159(7)	158(7)	151(7)	144(7)	149(7)	155(7)	180(6)	177(6)	151(6)	163(6)	183(7)	201(7)	215(7)	207(7)	199(7)	190(8)	183(8)	186(7)	194(7)	192(7)	175(7)	200(7)	164(7)	211(8)	178(7)	215(7)
11/15	235(8)	185(7)	178(8)	191(7)	185(8)	165(7)	168(8)	198(8)	197(7)	194(8)	195(8)	210(8)	222(8)	294(8)	247(8)	242(8)	252(8)	268(8)	279(8)	277(8)	194(8)	210(8)	236(8)	231(8)	219(8)	294(8)
11/16	209(8)	238(8)	208(8)	190(8)	192(8)	175(8)	181(7)	214(7)	174(7)	163(7)	173(7)	166(7)	171(7)	156(7)	164(7)	142(7)	142(7)	141(7)	127(7)	131(7)	*	*	*	*	172(8)	238(8)
11/17	124(7)	122(7)	147(7)	148(7)	129(7)	114(7)	*	124(7)	134(7)	136(7)	128(7)	119(7)	129(7)	131(8)	123(8)	*	*	127(8)	*	*	*	115(8)	132(8)	*	128(8)	148(7)
11/18	129(8)	*	117(9)	126(9)	102(8)	102(8)	94(8)	95(8)	100(7)	*	121(8)	112(8)	101(8)	101(7)	98(8)	90(8)	98(8)	101(9)	*	81(9)	82(9)	81(9)	83(9)	89(9)	100(9)	129(8)
11/19	86(9)	91(8)	97(8)	90(8)	82(9)	86(8)	71(8)	67(8)	67(7)	65(8)	70(9)	76(7)	86(8)	121(8)	143(4)	157(5)	198(5)	204(5)	218(6)	218(6)	207(7)	224(7)	224(7)	251(7)	133(8)	251(7)
11/20	227(7)	252(8)	256(8)	298(8)	309(8)	334(8)	311(8)	313(9)	313(8)	305(9)	299(9)	261(9)	244(9)	254(9)	247(9)	273(9)	198(9)	228(8)	251(9)	220(8)	239(9)	277(9)	278(8)	277(9)	269(9)	334(8)
11/21	253(8)	191(8)	206(8)	220(9)	206(8)	232(9)	230(8)	250(8)	235(7)	219(8)	217(8)	204(8)	224(7)	196(8)	185(8)	175(9)	178(8)	171(8)	194(9)	197(7)	165(7)	169(6)	174(6)	179(6)	202(8)	253(8)
11/22	163(7)	163(6)	151(7)	152(7)	143(7)	148(7)	146(7)	157(7)	142(6)	128(7)	126(6)	110(7)	109(7)	113(7)	111(7)	109(7)	112(7)	115(7)	98(7)	95(7)	134(7)	102(6)	93(6)	97(7)	125(7)	163(7)
11/23	96(7)	94(6)	102(8)	114(6)	113(7)	113(7)	138(5)	141(7)	135(5)	158(5)	168(5)	202(5)	204(6)	228(6)	220(6)	224(7)	217(7)	234(7)	239(7)	*	*	*	*	*	165(7)	239(7)
11/24	*	302(8)	*	*	253(8)	242(9)	252(8)	*	209(9)	215(8)	191(8)	182(8)	165(8)	166(7)	126(8)	160(8)	142(7)	148(8)	148(8)	137(8)	145(8)	138(7)	140(7)	133(6)	179(8)	302(8)
11/25	129(6)	109(7)	78(7)	96(6)	102(6)	122(7)	112(7)	109(6)	104(7)	94(7)	101(9)	100(9)	94(9)	86(7)	89(6)	87(6)	*	104(5)	110(5)	109(6)	104(6)	113(6)	107(6)	96(8)	102(7)	129(6)
11/26	88(6)	87(7)	91(7)	89(6)	96(6)	99(6)	109(6)	98(6)	99(7)	86(7)	81(7)	76(7)	78(7)	75(7)	85(6)	87(6)	88(6)	99(6)	98(6)	100(6)	104(7)	98(6)	96(7)	85(7)	91(7)	109(6)
11/27	74(7)	65(7)	58(7)	70(6)	58(7)	64(6)	85(6)	79(6)	76(6)	79(6)	84(7)	76(7)	72(6)	72(7)	73(7)	76(7)	80(7)	74(8)	83(7)	83(6)	90(7)	94(6)	98(6)	105(7)	77(7)	105(7)
11/28	103(6)	89(6)	87(6)	94(7)	82(6)	86(5)	95(6)	107(6)	127(6)	120(6)	105(6)	111(6)	108(6)	104(6)	93(9)	89(10)	92(10)	88(10)	91(7)	90(6)	95(5)	101(9)	90(6)	108(7)	98(7)	127(6)
11/29	105(6)	107(6)	90(7)	85(6)	85(10)	86(9)	82(9)	96(9)	111(9)	127(8)	124(10)	126(9)	123(8)	105(10)	119(10)	104(9)	108(6)	119(6)	112(9)	104(8)	113(6)	102(6)	104(5)	103(7)	106(8)	127(8)
11/30	112(8)	104(8)	99(8)	94(10)	86(9)	90(5)	89(5)	86(5)	90(5)	93(5)	90(8)	94(9)	89(5)	87(5)	87(5)	88(6)	82(9)	88(7)	84(9)	96(6)	112(5)	156(6)	214(6)	230(7)	105(7)	230(7)
平均	167(7)	171(7)	161(8)	163(7)	168(8)	165(7)	166(7)	165(7)	163(7)	164(7)	164(7)	162(7)	159(7)	162(7)	157(7)	161(7)	164(7)	166(7)	168(7)	163(7)	163(7)	167(7)	169(7)	179(7)		
最大	414(10)	407(10)	373(10)	369(10)	385(9)	373(9)	380(9)	377(10)	399(10)	361(10)	373(9)	358(9)	346(9)	374(9)	330(9)	358(9)	355(9)	434(9)	399(9)	388(10)	402(10)	401(9)	459(10)	478(10)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 166cm , 月平均示性週期= 7.1s。最大示性波高= 478cm, 對應示性週期= 10.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 695筆。檔名: V11BK LX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.2.22 2011年11月 基隆港測站 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	*	222 NNE	199 NE 161 NNE	185 NNE168 NNE	172 NNE162 NNE	149 NNE154 NNE	147 NNE154 NNE	129 NNE144 NNE	150 NNE169 NNE	162 NNE178 NNE	179 NNE178 NNE	171 NNE193 NNE	194 NNE199 NNE	170	222 NNE											
11/02	198 NNE201 NNE	204 NNE192 NNE	171 N 178 NNE	149 NNE165 NNE	176 NNE168 NNE	183 NNE155 N	152 NNE160 NE	163 NNE174 NE	159 NE 152 NNE	135 NNE123 NNE	133 NNE131 NNE	130 NNE129 NNE	161	204 NNE												
11/03	128 NNE143 NNE	126 NNE132 NNE	142 NNE125 NNE	119 NNE124 NNE	119 NNE120 NNE	129 NNE149 NNE	134 NNE120 NNE	140 NNE136 NNE	134 NNE136 NNE	143 NE 124 NNE	132 NE 135 NNE	139 NNE163 NNE	133	163 NNE												
11/04	166 NNE149 NNE	136 NE 141 NE	156 NE 136 NE	147 NE 120 NNE	127 NNE111 NE	121 NE 114 NE	117 NE 130 NNE	133 NE 123 NE	134 NE 121 NE	112 NE 136 ENE	99 NE 94 NNE	95 NE 102 NE	125	166 NNE												
11/05	110 NE 111 NE	116 NE 109 NE	113 NE 111 NE	105 NE 110 ENE	91 NE 76 NE	78 NE 74 NE	85 NNE 86 NE	92 NE 101 NE	103 NE 103 NE	98 NE 110 NE	101 NE 83 NE	77 NE 80 NE	96	116 NE												
11/06	81 NE 86 NE	100 NE 96 NE	94 NE 104 NE	98 NE 98 NE	105 NE 98 ENE	84 NE 86 NE	80 NE 88 NE	87 NE 104 NE	109 NE 119 NE	134 NE 145 NE	197 NNE205 NE	165 NNE179 NNE	114	205 NE												
11/07	171 NNE171 NNE	172 NNE177 NNE	202 NNE180 NNE	181 NNE197 NNE	214 NNE232 NE	228 NNE198 NNE	192 N 183 NNE	179 N 169 NNE	182 NNE204 NNE	178 NNE200 NNE	195 NNE179 NNE	178 NNE167 N	188	232 NE												
11/08	152 NNE147 NNE	146 NNE155 NNE	153 NNE152 N	157 NNE170 NNE	162 NNE172 NNE	180 NNE169 NNE	177 NNE158 NNE	168 NNE188 NNE	192 NNE183 NNE	157 NNE187 NNE	193 NNE207 NNE	211 NNE238 N	173	238 N												
11/09	257 N 298 N	323 NNE368 N	385 N 373 N	380 N 343 N	319 N 351 N	373 N 335 N	346 N 374 N	330 N 358 N	355 N 434 N	399 N 388 N	402 N 401 N	459 N 478 N	367	478 N												
11/10	414 N 407 NNE	373 NNE369 N	378 N 365 N	362 N 377 N	399 NNE361 NNE	369 N 358 N	317 N 321 N	284 NNE288 NNE	316 N 316 NNE	294 N 339 N	328 N 332 N	296 N 329 N	345	414 N												
11/11	332 N 318 N	290 N 277 NNE	342 NNE278 N	248 N 253 NNE	254 NNE248 NNE	267 NNE308 NNE	294 NNE284 NNE	272 NNE248 NNE	286 NNE236 NNE	250 NNE226 NNE	223 NNE243 N	280 NNE293 NNE	272	342 NNE												
11/12	250 N 219 NNE	229 NNE207 NNE	206 NNE202 NNE	197 NNE199 NNE	171 NNE190 NNE	196 N 208 NNE	173 NNE187 NNE	182 NNE167 NNE	153 NE 146 NNE	140 NNE128 NNE	130 N 135 NNE	150 NNE150 NE	179	250 N												
11/13	148 NNE153 NNE	158 NNE143 NNE	143 NE 164 NNE	165 NE 166 NNE	150 NNE133 NNE	134 NNE144 NNE	156 NE 146 NNE	132 NNE167 NNE	153 NE 156 NNE	167 NNE160 NNE	147 NNE164 NNE	141 NNE152 NNE	151	167 NNE												
11/14	159 NNE158 NNE	151 NE 144 NNE	149 NNE155 NE	180 NE 177 NE	151 NE 163 NNE	183 NNE201 NNE	215 NNE207 NE	199 NNE190 NNE	183 NE 186 NE	194 NE 192 NE	175 NE 200 NE	164 NNE211 NE	178	215 NNE												
11/15	235 NE 185 NNE	178 NNE191 NNE	185 NE 165 NE	168 NE 198 NE	197 NE 194 NE	195 NE 210 NE	222 NE 294 NE	247 NNE242 NNE	252 NNE268 NNE	279 NNE277 NNE	194 NNE210 NNE	236 NNE231 NNE	219	294 NE												
11/16	209 NNE238 NNE	208 NNE190 NNE	192 NNE175 NNE	181 NNE214 NNE	174 NNE163 NNE	173 NE 166 NE	171 NE 156 NNE	164 NNE142 NNE	142 NNE141 NNE	127 NNE131 NNE	*	*	*	*	172	238 NNE										
11/17	124 NNE122 NNE	147 NE 148 NNE	129 NE 114 NE	*	124 NNE	134 NE 136 NE	128 NNE119 NNE	129 NE 131 NE	123 NE *	*	127 NE	*	*	*	115 NNE	132 NE *	128	148 NNE								
11/18	129 NE *	117 NE 126 NE	102 NE 102 NE	94 NE 95 NE	100 NE *	121 ENE112 NE	101 ENE101 NE	98 NE 90 NE	98 NE 101 NE	*	81 NE	82 NE 81 NE	83 NE 89 ENE	100	129 NE											
11/19	86 NE 91 NE	97 NE 90 NE	82 NE 86 NE	71 NE 67 NE	67 NE 65 NE	70 NE 76 ENE	86 NE 121 NE	143 NE 157 NE	198 NNE204 NNE	218 NNE218 NNE	207 NNE224 NNE	224 NNE251 NNE	133	251 NNE												
11/20	227 NNE252 NNE	256 N 298 N	309 N 334 N	311 N 313 N	313 N 305 N	299 N 261 NNE	244 NNE254 N	247 N 273 N	198 NNE228 NNE	251 NNE220 NNE	239 NNE277 NNE	278 NNE277 NNE	269	334 N												
11/21	253 NNE191 NNE	206 N 220 N	206 N 232 N	230 NNE250 NNE	235 N 219 NNE	217 NNE204 NNE	224 NNE196 N	185 NNE175 NNE	178 NNE171 NNE	194 NNE197 NNE	165 NNE169 NNE	174 NNE179 NNE	202	253 NNE												
11/22	163 NNE163 NNE	151 NNE152 NNE	143 NNE148 NE	146 NE 157 NE	142 NE 128 NNE	126 NNE110 NNE	109 NE 113 NNE	111 NE 109 NNE	112 NNE115 NE	98 NNE 95 NE	134 NE 102 NE	93 NE 97 NE	125	163 NNE												
11/23	96 NNE 94 NE	102 NE 114 NE	113 NE 113 NE	138 NE 141 NE	135 NNE158 NE	168 NNE202 NNE	204 NNE228 NNE	220 N 224 NNE	217 NNE234 NNE	239 NNE*	*	*	*	*	165	239 NNE										
11/24	*	302 NNE	*	*	253 N 242 N	252 N *	209 NNE215 NNE	191 NNE182 NNE	165 NNE166 NNE	126 NNE160 NNE	142 NNE148 NNE	148 NNE137 NNE	145 NNE138 NNE	140 NNE133 NNE	179	302 NNE										
11/25	129 NNE109 NNE	78 NNE 96 NNE	102 NNE122 NNE	112 NNE109 NNE	104 NNE94 NNE	101 NNE100 NNE	94 NNE 86 NNE	89 NNE 87 NE	*	104 NNE	110 NNE109 NNE	104 NNE113 NNE	107 NNE96 NNE	102	129 NNE											
11/26	88 NNE 87 NE	91 NNE 89 NE	96 NE 99 NE	109 NE 98 NE	99 NE 86 NE	81 NNE 76 NNE	78 NNE 75 NNE	85 NNE 87 NNE	88 NNE 99 NNE	98 NE 100 NE	104 NE 98 NE	96 NE 85 NE	91	109 NE												
11/27	74 NE 65 NNE	58 NE 70 NE	58 NE 64 NE	85 NE 79 NE	76 NE 79 NE	84 NE 76 NE	72 NE 72 NE	73 NE 76 NE	80 NE 74 NE	83 NE 83 NNE	90 NE 94 NE	98 NE 105 NNE	77	105 NNE												
11/28	103 NNE89 NNE	87 NNE 94 NNE	82 NE 86 NNE	95 NE 107 NNE	127 NE 120 NE	105 NE 111 NE	108 NE 104 NE	93 NE 89 NE	92 NNE 88 NE	91 NE 90 NNE	95 NNE 101 NNE	90 NE 108 NE	98	127 NE												
11/29	105 NE 107 NE	90 NNE 85 NE	85 NE 86 NE	82 NE 96 NE	111 NE 127 NE	124 NE 126 NE	123 NE 105 NNE	119 NE 104 NE	108 NNE119 NNE	112 NE 104 NNE	113 NNE102 NNE	104 NNE103 NE	106	127 NE												
11/30	112 NE 104 NE	99 NNE 94 NE	86 NE 90 NNE	89 NE 86 NE	90 NNE 93 NNE	90 NNE 94 NNE	89 NNE 87 NE	87 NNE 88 NNE	82 NNE 88 NNE	84 NE 96 NNE	112 NNE156 NNE	214 NNE230 NNE	105	230 NNE												
平均	167	171	161	163	168	165	166	165	163	164	164	162	159	162	157	161	164	166	168	163	163	167	169	179		
最大	414 N	407 NNE	373 NNE369 N	385 N 373 N	380 N 377 N	399 NNE361 NNE	373 N 358 N	346 N 374 N	330 N 358 N	355 N 434 N	399 N 388 N	402 N 401 N	459 N 478 N													

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}$ = 166cm , 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 478cm, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 695筆。檔名: V11BK LX0.1HA。

3.3 基隆港逐時潮汐水位月報表

表3.3.1 2010 年 12 月 基隆港測站 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25日 12時 0分

時	00:01-01:00	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	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	-28-21	-9-3	16-26	31-28	18-6	-3-9	-11-6	2-14	23-30	33-28	13-5	-26-41	31/06:00	-11/12:00	42	33/18:00	*	*
2	-48-46	-36-22	-4-11	24-30	31-20	10-0	-6-8	-4-4	13-21	27-28	21-3	-15-35	31/08:00	-48/00:00	79	28/19:00	-8/13:00	36
3	-49-51	-46-32	-11-10	25-40	49-50	39-26	17-11	10-14	19-26	30-33	26-15	-3-23	50/09:00	-51/01:00	101	33/19:00	10/14:00	23
4	-44-55	-56-49	-34-16	1-18	31-35	32-21	10-1	-4-8	-7-2	1-4	2-2	-13-34	35/09:00	-56/02:00	91	4/19:00	-8/15:00	12
5	-56-72	-81-80	-66-46	-23-0	18-34	39-37	28-16	10-7	6-11	15-17	18-16	8-7	39/10:00	-81/02:00	120	18/20:00	6/16:00	12
6	-28-52	-67-69	-62-45	-21-2	22-39	51-56	48-38	28-22	23-26	31-35	37-35	30-21	56/11:00	-69/03:00	125	37/20:00	22/15:00	15
7	1-20	-41-51	-53-46	-28-5	13-33	44-51	50-40	28-18	13-8	9-11	12-12	9-3	51/11:00	-53/04:00	104	12/20:00	8/17:00	4
8	-9-28	-52-69	-81-81	-68-49	-30-9	9-22	30-32	24-14	7-3	0-1	4-7	7-5	32/13:00	-81/04:00	113	7/21:00	0/18:00	7
9	2-9	-25-44	-56-63	-56-44	-26-7	13-28	40-45	40-30	21-15	12-10	12-13	15-14	45/13:00	-63/05:00	108	15/22:00	10/19:00	5
10	11-4	-9-26	-43-50	-56-49	-39-24	-10-6	17-22	28-21	13-3	-2-5	-8-8	-6-1	28/14:00	-56/06:00	84	-1/23:00	-8/20:00	7
11	-5-2	-4-15	-25-33	-40-39	-32-18	-3-12	27-41	47-48	42-33	23-18	14-13	16-17	-2/01:00	-5/00:00	3	48/15:00	-40/06:00	88
12	17-19	19-13	0-7	-18-26	-28-19	-12-0	8-22	28-29	23-14	3-6	-15-21	-20-19	19/01:00	17/00:00	2	29/15:00	-28/08:00	57
13	-15-11	-6-2	-3-9	-18-25	-30-28	-23-14	-3-11	25-32	36-31	23-13	2-2	-7-6	-2/03:00	-30/08:00	28	36/16:00	-7/22:00	43
14	0-4	11-18	24-26	21-14	9-8	5-10	16-27	35-45	46-45	39-28	16-4	-3-7	26/05:00	5/10:00	21	46/16:00	*	*
15	-8-5	0-6	13-18	16-14	8-0	-6-7	-3-3	12-16	23-23	22-18	-3-10	-19-22	18/05:00	-8/00:00	26	23/16:00	-7/11:00	30
16	-25-25	-16-5	-2-4	8-11	6-3	2-2	-6-1	6-12	12-12	11-3	-8-20	-31-41	11/07:00	-25/00:00	36	12/15:00	-6/12:00	18
17	-46-48	-40-31	-19-7	3-12	15-12	5-0	-4-8	-7-2	2-7	8-8	3-9	-23-36	15/08:00	-48/01:00	63	8/18:00	-8/13:00	16
18	-47-53	-50-41	-27-10	4-19	28-30	25-18	10-4	0-2	6-10	12-12	11-1	-12-29	30/09:00	-53/01:00	83	12/18:00	0/14:00	12
19	-44-53	-53-49	-37-21	-5-11	25-33	33-28	17-10	6-6	6-8	12-12	11-4	-7-24	33/09:00	-53/01:00	86	12/18:00	6/14:00	6
20	-42-55	-59-55	-44-26	-7-11	28-41	48-45	34-21	16-14	15-19	23-22	21-15	4-12	48/10:00	-59/02:00	107	23/18:00	14/15:00	9
21	-33-54	-66-68	-58-44	-25-5	13-28	37-41	32-21	10-6	5-7	11-14	17-13	6-5	41/11:00	-68/03:00	109	17/20:00	5/16:00	12
22	-26-49	-67-72	-68-56	-33-12	8-27	40-44	43-31	21-13	10-12	17-23	25-24	18-7	44/11:00	-72/03:00	116	25/20:00	10/16:00	15
23	-9-32	-55-70	-72-66	-50-27	-5-16	32-42	43-35	23-12	6-4	7-12	22-26	24-18	43/12:00	-72/04:00	115	26/21:00	4/17:00	22
24	9-12	-37-57	-67-67	-55-34	-11-18	38-52	60-57	49-34	19-18	17-21	28-39	41-38	60/12:00	-67/04:00	127	41/22:00	17/18:00	24
25	28-12	-9-33	-55-62	-58-48	-18-4	21-31	34*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*	-62/05:00	*	*	*	*
最大	28-19	19-18	24-26	31-40	49-50	51-56	60-57	49-48	46-45	39-35	37-39	41-38						
最小	-56-72	-81-80	-81-81	-68-49	-39-28	-23-14	-11-8	-7-8	-7-2	-2-6	-15-21	-31-41						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0 公分, 最高潮位 = 60 公分, 最低潮位 = -81 公分, 平均潮差 = 55 公分, 最大潮差 = 127 公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 589 筆, 檔名: T10CKLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.2 2011年1月基隆港測站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: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:1 07:00	08:1 09:00	10:1 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:1 17:00	18:1 19:00	20:1 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	-51 -62	-45 -36	-17 6	17 40	48 36	29 24	18 9	7 8	14 16	19 17	13 0	-15 -42	48/08:00	-62/01:00	110	19/18:00	7/14:00	12
2	-53 -61	-65 -59	-45 -13	7 26	44 46	46 36	30 22	16 16	14 17	24 28	26 16	3 -14	46/09:00	-65/02:00	111	16/15:00	16/14:00	0
3	-39 -54	-60 -58	-45 -24	-6 15	40 49	60 50	44 32	23 22	17 21	28 34	40 30	16 -3	60/10:00	-60/02:00	120	40/20:00	17/16:00	23
4	-20 -44	-62 -62	-63 -50	-23 1	21 32	42 42	38 29	19 15	10 12	19 25	28 18	15 7	-62/03:00	-62/02:00	0	42/10:00	-63/04:00	105
5	-12 -29	-53 -66	-66 -57	-37 -19	3 24	34 39	40 34	20 15	11 12	16 21	28 29	24 16	40/12:00	-66/03:00	106	29/21:00	11/16:00	18
6	8 -15	-33 -50	-55 -55	-37 -18	0 21	29 38	54 52	25 29	14 6	6 16	17 34	27 28	54/12:00	-55/04:00	109	29/15:00	25/14:00	4
7	10 -4	-22 -41	-51 -51	-51 -23	-11 11	26 42	42 33	25 12	9 1	1 2	4 16	19 13	42/11:00	-51/04:00	93	19/22:00	-51/06:00	70
8	7 2	-9 -31	-46 -48	-48 -40	-26 -9	6 21	31 37	29 17	12 3	0 0	2 4	12 16	37/13:00	-48/05:00	85	16/23:00	0/18:00	16
9	16 10	3 -11	-25 -34	-38 -35	-27 -13	4 22	34 40	37 31	22 15	1 -1	0 10	13 21	16/00:00	-38/06:00	54	40/13:00	-1/19:00	41
10	21 20	4 2	-1 -18	-24 -27	-21 -9	9 15	28 30	31 27	15 5	-5 -2	-16 -14	-6 -8	21/00:00	-27/07:00	48	31/14:00	-5/18:00	36
11	1 -2	1 4	-9 -13	-18 -29	-27 -24	-12 -4	9 17	28 20	17 6	2 -17	-29 -27	-21 -20	1/00:00	-2/01:00	3	4/03:00	-29/07:00	33
12	-7 4	1 9	3 0	-6 -3	-11 -16	-7 -4	12 25	33 34	31 20	10 -1	-12 -21	-29 -26	4/01:00	1/02:00	3	9/03:00	-6/06:00	15
13	-18 -8	-1 2	10 9	7 2	-3 -6	-7 -5	0 6	15 21	24 23	12 -1	-17 -27	-35 -38	10/04:00	-7/10:00	17	24/16:00	-38/23:00	62
14	-35 -23	-14 -1	9 16	24 22	18 11	7 6	8 15	17 25	29 27	28 20	1 -9	-24 -33	24/06:00	6/11:00	18	29/16:00	27/17:00	2
15	-32 -29	-14 0	13 26	50 24	32 32	26 28	13 11	20 36	36 32	38 32	11 3	-29 -23	50/06:00	24/07:00	26	32/08:00	26/10:00	6
16	-38 -28	-36 -14	2 10	24 23	35 21	16 8	16 2	12 13	20 13	14 13	-5 -17	-36 -54	-28/01:00	-38/00:00	10	24/06:00	-36/02:00	60
17	-64 -72	-61 -56	-38 -19	-1 10	19 23	21 14	8 2	4 2	6 9	15 10	4 -9	-24 -38	23/09:00	-72/01:00	95	4/14:00	2/13:00	2
18	-57 -68	-70 -63	-48 -25	-3 14	30 38	42 33	25 17	11 12	12 18	23 26	24 15	3 -17	42/10:00	-70/02:00	112	12/15:00	11/14:00	1
19	-41 -55	-67 -68	-52 -34	-15 9	29 43	51 47	37 26	19 15	16 16	23 26	33 19	11 -7	51/10:00	-68/03:00	119	16/16:00	15/15:00	1
20	-36 -55	-76 -75	-73 -56	-36 -12	14 29	40 48	42 30	19 7	4 8	13 15	24 25	22 8	48/11:00	-76/02:00	124	25/21:00	4/16:00	21
21	-12 -38	-62 -74	-77 -65	-50 -21	-4 10	25 42	32 25	1 -1	-4 4	-2 14	15 24	20 20	42/11:00	-77/04:00	119	4/17:00	-4/16:00	8
22	2 -22	-43 -67	-78 -67	-53 -38	-17 3	19 31	32 27	15 0	-12 -13	-9 1	11 19	26 21	32/12:00	-78/04:00	110	26/22:00	-13/17:00	39
23	12 -1	-20 -44	-57 -70	-58 -52	-26 -10	11 25	32 33	22 9	-9 -22	-20 -18	-11 0	15 15	33/13:00	-70/05:00	103	15/22:00	-22/17:00	37
24	23 18	7 -19	-37 -45	-45 -39	-32 -9	9 24	29 37	31 23	-2 -15	-23 -34	-32 -24	-2 7	23/00:00	-45/05:00	68	37/13:00	-34/19:00	71
25	11 16	15 5	-8 -23	-34 -39	-35 -25	-11 2	15 19	19 14	0 -17	-29 -46	-49 -47	-39 -28	16/01:00	-39/07:00	55	19/13:00	-49/20:00	68
26	-11 22	22 24	23 12	3 -6	-5 -7	0 2	19 21	34 34	33 15	7 -9	-25 -35	-32 -25	22/01:00	22/02:00	0	24/03:00	-6/07:00	30
27	-23 -3	8 17	36 26	17 15	10 16	9 15	19 28	36 34	38 24	14 -1	-21 -28	-45 -56	36/04:00	10/08:00	26	16/09:00	9/10:00	7
28	-47 -31	-20 -8	13 9	23 20	7 9	-3 -4	-4 -4	1 0	11 4	13 -4	-20 -44	-50 -61	13/04:00	9/05:00	4	23/06:00	7/08:00	16
29	-47 -44	-31 -12	13 14	38 39	32 33	24 22	17 13	11 10	13 23	14 17	-2 -19	-31 -56	39/07:00	32/08:00	7	33/09:00	10/15:00	23
30	-61 -66	-54 -35	-15 2	20 30	39 33	28 16	13 9	2 15	10 17	18 14	3 -6	-25 -42	39/08:00	-66/01:00	105	15/15:00	2/14:00	13
31	-60 -64	-66 -60	-41 -23	-2 12	25 31	29 22	15 10	4 0	1 8	10 12	3 0	-19 -30	31/09:00	-66/02:00	97	12/19:00	0/15:00	12
最大	23 22	22 24	36 26	50 40	48 49	60 50	54 52	37 36	38 32	38 34	40 34	27 28						
最小	-64 -72	-76 -75	-78 -70	-58 -52	-35 -25	-12 -5	-4 -4	1 -1	-12 -22	-29 -46	-49 -47	-50 -61						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 60公分, 最低潮位 = -78公分, 平均潮差 = 56公分, 最大潮差 = 124公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T111KLT0.1HA。

表3.3.3 2011年2月基隆港測站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: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 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	-54 -69	-71 -72	-63 -43	-25 -5	11 23	27 28	19 9	3 -1	-5 0	3 8	7 6	1 -14	28/11:00	-72/03:00	100	8/19:00	-5/16:00	13
2	-32 -50	-64 -63	-60 -47	-28 -12	9 19	31 34	26 18	8 2	0 1	5 10	11 14	7 2	34/11:00	-64/02:00	98	14/21:00	0/16:00	14
3	-15 -34	-47 -56	-55 -46	-31 -19	0 14	26 31	30 17	9 3	1 3	5 10	15 17	16 8	31/11:00	-56/03:00	87	17/21:00	1/16:00	16
4	0 -18	-36 -50	-51 -43	-35 -21	-4 12	24 27	31 20	11 2	1 -1	2 8	13 20	21 19	31/12:00	-51/04:00	82	21/22:00	-1/17:00	22
5	11 0	-21 -40	-42 -43	-35 -24	-11 6	20 28	30 25	14 5	-2 -1	-2 1	8 14	22 18	30/12:00	-43/05:00	73	-1/17:00	-2/16:00	1
6	18 11	-5 -20	-31 -34	-28 -21	-12 0	13 25	27 27	14 5	-6 -13	-9 -7	0 6	13 17	18/00:00	-34/05:00	52	27/12:00	-13/17:00	40
7	18 20	7 -5	-13 -19	-17 -13	-6 4	20 27	33 33	27 13	0 -5	-5 -2	-1 3	12 19	20/01:00	-19/05:00	39	33/12:00	-5/17:00	38
8	22 23	17 8	-4 -15	-16 -16	-12 -4	7 19	23 27	26 17	3 -10	-7 -6	-8 -3	3 13	23/01:00	-16/06:00	39	27/13:00	-10/17:00	37
9	22 27	28 24	18 11	5 5	9 9	22 27	36 43	41 34	20 10	4 -1	-5 -2	1 9	28/02:00	5/06:00	23	9/08:00	9/09:00	0
10	16 23	27 30	25 18	11 8	1 0	8 11	21 27	32 26	17 4	-6 -16	-25 -24	-23 -11	30/03:00	0/09:00	30	32/14:00	-25/20:00	57
11	-5 5	14 28	25 14	21 17	2 14	0 7	18 21	26 25	20 4	-2 -19	-33 -30	-32 -29	28/03:00	14/05:00	14	21/06:00	2/08:00	19
12	-18 -17	0 9	18 22	18 18	8 6	4 0	5 13	12 16	11 12	2 -16	-22 -33	-42 -44	22/05:00	18/06:00	4	18/07:00	0/11:00	18
13	-35 -26	-14 -2	11 22	26 31	23 22	6 -1	-3 -1	6 4	11 13	8 -1	-16 -35	-49 -57	31/07:00	-3/12:00	34	6/14:00	4/15:00	2
14	-54 -53	-41 -34	-12 13	26 35	31 25	21 3	-6 4	1 8	16 20	15 20	3 -11	-26 -41	35/07:00	-6/12:00	41	4/13:00	1/14:00	3
15	-45 -50	-45 -29	-9 6	24 33	35 38	24 23	6 0	-4 -2	5 9	10 7	-2 -17	-32 -51	38/09:00	-50/01:00	88	10/18:00	-4/14:00	14
16	-64 -68	-75 -63	-48 -24	-7 16	25 35	32 23	15 2	0 -5	0 11	19 17	20 9	-3 -22	35/09:00	-75/02:00	110	19/18:00	-5/15:00	24
17	-46 -61	-65 -64	-51 -29	-7 12	30 36	47 38	22 14	5 4	9 16	28 34	34 32	21 0	47/10:00	-65/02:00	112	34/19:00	4/15:00	30
18	-21 -51	-58 -55	-47 -31	-19 7	25 29	43 39	25 9	-6 -11	-6 4	18 27	36 34	29 10	43/10:00	-58/02:00	101	36/20:00	-11/15:00	47
19	-3 -38	-58 -58	-55 -42	-22 -10	16 21	28 35	23 5	-9 -17	-21 -9	-1 14	26 38	32 29	35/11:00	-58/02:00	93	38/21:00	-21/16:00	59
20	15 -5	-30 -49	-50 -47	-33 -18	8 25	32 33	34 18	-3 -18	-30 -24	-16 -3	13 30	40 40	34/12:00	-50/04:00	84	40/22:00	-30/16:00	70
21	35 19	-3 -24	-37 -34	-29 -15	-1 15	23 29	29 21	0 -20	-37 -42	-36 -28	-11 5	21 32	29/11:00	-37/04:00	66	*	-42/17:00	*
22	34 29	16 -1	-18 -26	-26 -21	-5 4	17 30	33 28	17 -3	-25 -42	-43 -41	-34 -17	-1 12	34/00:00	-26/05:00	60	33/12:00	-43/18:00	76
23	28 31	30 19	7 -5	-12 -11	-6 0	6 22	22 24	19 9	-8 -24	-36 -44	-46 -39	-22 -8	31/01:00	-12/06:00	43	22/11:00	22/12:00	0
24	9 20	30 32	25 16	10 6	6 3	9 13	20 23	20 20	2 -7	-24 -38	-47 -49	-46 -29	32/03:00	6/07:00	26	6/08:00	3/09:00	3
25	-13 2	15 26	32 32	28 21	16 8	8 10	17 17	20 17	19 8	-8 -23	-38 -52	-53 -52	32/04:00	8/09:00	24	17/12:00	17/13:00	0
26	-38 -24	-9 9	23 28	31 25	21 9	3 -2	-1 0	1 4	11 8	3 -6	-25 -39	-52 -60	31/06:00	-2/11:00	33	11/16:00	-60/23:00	71
27	-59 -48	-36 -15	4 19	27 31	23 14	6 0	-5 -7	-4 0	3 10	13 12	1 -11	-31 -40	31/07:00	-7/13:00	38	13/18:00	*	*
28	-49 -47	-34 -19	-4 15	31 39	44 41	32 22	15 9	9 12	13 21	24 24	18 4	-10 -29	44/08:00	-49/00:00	93	24/18:00	9/13:00	15
最大	35 31	30 32	32 32	31 39	44 41	47 39	36 43	41 34	20 21	28 34	36 38	40 40						
最小	-64 -69	-75 -72	-63 -47	-35 -24	-12 -4	0 -2	-6 -7	-9 -20	-37 -42	-43 -44	-47 -52	-53 -60						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 47公分, 最低潮位 = -75公分, 平均潮差 = 51公分, 最大潮差 = 112公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T112KLTO.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.4 2011年3月基隆港測站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	00:01-01:00	02:01-03:00	04:01-05:00	06:01-07:00	08:01-09:00	10:01-11:00	12:01-13:00	14:01-15:00	16:01-17:00	18:01-19:00	20:01-21:00	22:01-23:00	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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)		(cm)											
1	-31	-37	-39	-30	-19	-2	16	31	42	40	37	29	15	7	-2	5	7	-7	* *	* *	* *	42/08:00	-39/02:00	81	7/16:00	-2/14:00	9			
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17	17	25	28	25	24	14	-1			28/19:00	17/16:00	11	*	*	*		
3	-19	-35	-59	-55	-65	-55	-35	7	13	17	16	-2	-22	-35	-21	-12	-10	-15	7	15	19	1	6	-15	-55/03:00	-59/02:00	4	17/09:00	-65/04:00	82
4	-13	-44	-43	-40	-36	-22	-11	3	16	25	30	26	19	6	-5	-15	-7	-32	-16	4	6	13	12	6	-13/00:00	-44/01:00	31	30/10:00	-15/15:00	45
5	-7	-23	-34	-32	-32	-26	-13	-1	-5	6	0	1	-10	-30	-52	-56	-62	-48	-33	5	15	1	6	5	-32/03:00	-34/02:00	2	-1/07:00	-32/04:00	31
6	-1	-19	-31	-40	-38	-41	-32	-20	2	13	21	20	17	2	-5	-16	-15	-6	-4	4	18	25	34	37	-38/04:00	-40/03:00	2	21/10:00	-41/05:00	62
7	38	0	-15	-34	-37	-36	-26	-22	-1	14	23	22	20	-9	-9	-14	-11	-29	-24	-13	-5	9	18	28	38/00:00	-37/04:00	75	23/10:00	-9/13:00	32
8	12	15	13	-13	-16	-14	-13	-9	-2	5	15	22	14	6	-10	-23	-35	-39	-36	-34	-18	-13	3	14	15/01:00	12/00:00	3	22/11:00	-16/04:00	38
9	15	16	12	-1	-8	-12	-16	-13	-11	-2	8	19	13	10	2	-14	-30	-39	-37	-36	-30	-22	-9	7	16/01:00	-16/06:00	32	19/11:00	-39/17:00	58
10	9	19	16	10	2	-3	-9	-4	-5	1	5	9	7	9	-1	-12	-11	-23	-49	-53	-53	-47	-28	-21	19/01:00	-9/06:00	28	-4/07:00	-5/08:00	1
11	-7	0	4	2	0	-2	-13	-14	-17	-14	-6	2	9	-3	16	7	-5	-19	-33	-62	-64	-37	-40	-18	4/02:00	-17/08:00	21	9/12:00	-3/13:00	12
12	10	25	26	35	44	27	6	6	2	0	2	5	-5	-2	-15	-5	-11	-31	-43	-57	-68	-62	-53	-42	44/04:00	6/06:00	38	6/07:00	0/09:00	6
13	-36	-15	-1	5	11	19	13	6	0	-9	-10	17	-18	-23	-23	-24	-40	-45	-65	-67	-72	-82	-74	-67	19/05:00	-10/10:00	29	17/11:00	-23/13:00	40
14	-57	-47	-21	-15	6	18	17	15	5	-4	-13	-18	-32	-30	-21	22	24	24	19	12	0	-17	-25	-28	18/05:00	-32/12:00	50	24/16:00	-28/23:00	52
15	-21	-16	7	21	38	59	52	80	72	62	49	36	32	31	36	37	42	37	30	27	0	22	-6	-14	59/05:00	52/06:00	7	80/07:00	31/13:00	49
16	-23	-32	-17	0	9	30	39	53	47	36	16	1	-5	-17	-5	3	13	18	10	11	4	-4	-19	-41	53/07:00	-32/01:00	85	18/17:00	-17/13:00	35
17	-58	-59	-55	-42	-25	-9	7	24	22	22	19	4	-10	-16	-19	-12	1	12	18	28	24	13	3	-9	24/07:00	-59/01:00	83	22/09:00	22/08:00	0
18	-39	-44	-46	-34	-15	2	21	34	45	66	52	31	10	-5	1	7	20	14	25	38	38	37	23	7	66/09:00	-46/02:00	112	20/16:00	-5/13:00	25
19	-9	-30	-38	-32	-24	-10	5	26	42	48	47	41	11	-3	-17	-14	-7	9	27	40	55	58	52	41	48/09:00	-38/02:00	86	58/21:00	-17/14:00	75
20	18	-3	-23	-25	-19	-5	9	28	35	49	54	44	25	3	-16	-25	-17	-9	7	23	42	53	59	50	54/10:00	-25/03:00	79	59/22:00	-25/15:00	84
21	39	14	-5	-17	-16	-5	7	24	42	53	56	56	37	16	-13	-25	-32	-23	-5	15	31	51	63	65	56/10:00	-17/03:00	73	65/23:00	-32/16:00	97
22	62	44	19	5	0	2	10	19	23	41	53	51	48	21	0	-27	-32	-45	-41	-19	0	32	52	54	53/10:00	0/04:00	53	*	-45/17:00	*
23	73	45	41	24	14	9	5	9	20	27	31	38	41	22	9	-14	-37	-54	-63	-53	-36	-19	3	21	73/00:00	5/06:00	68	41/12:00	-63/18:00	104
24	31	37	46	35	24	15	4	7	2	11	20	28	26	17	12	0	-21	-41	-55	-57	-52	-39	-24	-1	46/02:00	4/06:00	42	7/07:00	2/08:00	5
25	13	29	40	36	18	7	-1	-4	-9	-7	-2	6	11	15	18	8	17	-6	-27	-39	-47	-44	-32	-15	40/02:00	-9/08:00	49	18/14:00	8/15:00	10
26	7	30	42	53	56	48	37	20	11	7	1	7	9	17	15	13	8	-5	-20	-37	-49	-61	-58	-47	56/04:00	1/10:00	55	17/13:00	-61/21:00	78
27	-29	-11	6	24	32	42	36	31	18	19	4	6	3	9	14	14	13	13	3	-9	-22	-35	-49	-44	42/05:00	18/08:00	24	19/09:00	4/10:00	15
28	-39	-28	-8	11	24	34	40	36	27	20	13	3	1	0	6	12	14	13	11	7	-4	-15	-27	-36	40/06:00	0/13:00	40	14/16:00	*	*
29	-43	-35	-26	-10	7	21	30	35	34	22	15	5	-2	-7	-6	-4	-2	5	11	14	11	1	-10	-20	35/07:00	-43/00:00	78	14/19:00	-7/13:00	21
30	-28	-43	-51	-33	-24	-7	5	16	22	20	8	0	-10	-17	-18	-18	-11	-4	-1	10	10	-1	-5	-22	22/08:00	-51/02:00	73	10/19:00	-18/14:00	28
31	-28	-32	-35	-28	-9	4	17	25	31	27	17	4	-6	-8	-12	-8	-7	-3	3	10	15	14	8	-2	31/08:00	-35/02:00	66	15/20:00	-12/14:00	27
最大	73	45	46	53	56	59	52	80	72	66	56	56	48	31	36	37	42	37	30	40	55	58	63	65						
最小	-58	-59	-59	-55	-65	-55	-35	-22	-17	-14	-13	-18	-32	-35	-52	-56	-62	-54	-65	-67	-72	-82	-74	-67						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 80公分, 最低潮位 = -82公分, 平均潮差 = 49公分, 最大潮差 = 112公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 722筆, 檔名: T113KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.5 2011年4月基隆港測站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: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	-29 -41	-45 -44	-22 -5	3 7	5 14	14 3	-10 -27	-28 -37	-33 -26	-14 0	14 14	19 9	7/07:00	-45/02:00	52	14/09:00	5/08:00	9	
2	-6 -18	-27 -25	-17 -7	3 11	8 6	20 15	3 -10	-20 -24	-26 -21	2 15	26 30	32 26	11/07:00	-27/02:00	38	20/10:00	6/09:00	14	
3	15 -1	-10 -12	-9 1	13 13	14 32	26 24	7 -5	-13 -15	-16 -6	2 11	24 28	34 38	13/06:00	-12/03:00	25	32/09:00	13/07:00	19	
4	22 8	-5 -19	-16 -8	-2 1	16 17	18 16	4 -15	-25 -41	-37 -32	-21 -10	10 20	24 31	18/10:00	-19/03:00	37	31/23:00	-41/15:00	72	
5	26 14	3 -2	-11 -4	-8 1	9 18	17 14	4 -13	-32 -44	-46 -54	-45 -29	-20 1	11 42	-4/05:00	-11/04:00	7	18/09:00	-8/06:00	26	
6	42 24	22 6	0 -2	-4 5	-2 9	19 19	4 -7	-21 -37	-50 -44	-42 -32	-15 1	16 24	42/00:00	-4/06:00	46	5/07:00	-2/08:00	7	
7	28 33	19 6	-1 -2	-4 -1	3 7	7 11	11 -1	-18 -35	-48 -55	-48 -39	-27 -10	6 19	33/01:00	-4/06:00	37	7/09:00	7/10:00	0	
8	31 36	34 23	14 12	7 9	2 18	15 20	14 9	-4 -21	-37 -46	-47 -45	-39 -25	-11 5	36/01:00	7/06:00	29	9/07:00	2/08:00	7	
9	18 27	33 29	19 13	8 3	1 2	7 8	8 7	-3 -13	-29 -43	-50 -55	-49 -45	-29 -13	33/02:00	1/08:00	32	8/11:00	-55/19:00	63	
10	2 17	26 31	29 25	15 6	3 -10	7 10	11 8	8 3	-7 -21	-35 -38	-40 -41	-32 -17	31/03:00	-10/09:00	41	11/12:00	8/13:00	3	
11	-3 9	23 34	41 37	32 24	17 12	11 19	18 21	26 22	18 0	-10 -19	-36 -40	-34 -24	41/04:00	11/10:00	30	19/11:00	18/12:00	1	
12	-17 0	12 32	37 35	27 19	3 -15	-21 -25	-26 -20	-16 -14	-10 -13	-11 -24	-36 -49	-55 -52	37/04:00	-26/12:00	63	-10/16:00	-13/17:00	3	
13	-48 -35	-11 10	28 38	43 37	23 -2	-22 -28	-2 -6	0 3	15 14	11 6	-8 -18	-35 -36	43/06:00	-28/11:00	71	-2/12:00	-6/13:00	4	
14	-37 -31	-21 -4	13 29	37 43	34 23	8 -3	-11 -9	-8 3	11 21	24 25	18 1	-11 -26	43/07:00	-37/00:00	80	25/19:00	-11/12:00	36	
15	-34 -33	-26 -11	0 20	28 38	40 29	13 -7	-19 -21	-20 -5	10 19	29 35	33 26	8 -7	40/08:00	-34/00:00	74	35/19:00	-21/13:00	56	
16	-23 -26	-20 -10	3 18	31 46	48 32	26 7	-18 -19	-18 -10	7 25	41 49	54 51	39 20	48/08:00	-26/01:00	74	54/20:00	-19/13:00	73	
17	3 -10	-13 -15	3 12	35 40	47 34	33 13	-13 -33	-42 -38	-26 -10	7 20	37 35	36 27	47/08:00	-15/03:00	62	37/20:00	-42/14:00	79	
18	10 -8	-19 -17	-15 -5	6 16	23 25	17 11	-15 -48	-73 -72	-73 -50	-21 0	24 37	39 36	25/09:00	-19/02:00	44	-72/15:00	-73/14:00	1	
19	26 -12	-20 -11	-22 -14	-3 9	17 19	17 6	-15 -42	-66 -79	-78 -69	-46 -22	4 23	39 42	-11/03:00	-20/02:00	9	19/09:00	-22/04:00	41	
20	39 26	11 0	-6 -4	-1 4	13 20	21 16	3 -23	-42 -62	-78 -80	-68 -45	-27 -1	19 31	21/10:00	-6/04:00	27	*	-80/17:00	*	
21	38 37	29 13	6 1	0 6	12 17	21 14	13 0	-24 -45	-67 -75	-73 -58	-42 -20	2 25	38/00:00	0/06:00	38	21/10:00	-75/17:00	96	
22	33 41	41 37	25 16	11 10	9 15	21 17	19 12	-2 -19	-37 -42	-32 -38	-34 -16	5 25	41/01:00	9/08:00	32	21/10:00	17/11:00	4	
23	39 51	57 58	38 22	14 9	5 5	9 8	9 4	-3 -10	-25 -37	-52 -61	-60 -58	-42 -25	58/03:00	5/08:00	53	9/10:00	8/11:00	1	
24	-7 11	25 33	35 29	17 13	5 -3	-2 1	3 3	6 6	1 -10	-19 -30	-42 -45	-41 -28	35/04:00	-3/09:00	38	3/12:00	3/13:00	0	
25	-16 7	18 33	41 42	35 29	21 10	6 2	5 6	8 9	12 3	-3 -14	-24 -34	-39 -34	42/05:00	2/11:00	40	12/16:00	-39/22:00	51	
26	-28 -10	3 17	26 33	34 28	19 12	3 -4	-7 -5	-2 -1	1 5	6 1	-6 -14	-22 -23	34/06:00	-7/12:00	41	6/18:00	-23/23:00	29	
27	-21 -11	-1 12	26 38	43 36	30 20	17 3	-1 1	12 16	18 25	28 34	25 12	4 1	43/06:00	-1/12:00	44	34/19:00	*	*	
28	-5 -4	3 7	20 27	32 38	30 24	13 2	-5 -15	-16 -10	-4 4	12 18	17 16	6 -6	38/07:00	-5/00:00	43	18/19:00	-16/14:00	34	
29	-9 -18	-13 -10	3 6	14 18	17 11	6 -7	-17 -23	-28 -25	-13 4	23 24	31 17	9 -3	18/07:00	-18/01:00	36	31/20:00	-28/14:00	59	
30	-10 -14	-18 -14	-11 0	14 13	20 29	5 -8	-19 -28	-31 -29	-21 -15	1 17	33 30	25 19	14/06:00	-18/02:00	32	29/09:00	13/07:00	16	
最大	42 51	57 58	41 42	43 46	48 34	33 24	19 21	26 22	18 25	41 49	54 51	39 42							
最小	-48 -41	-45 -44	-22 -14	-8 -1	-2 -15	-22 -28	-26 -48	-73 -79	-78 -80	-73 -61	-60 -58	-55 -52							

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 58公分, 最低潮位 = -80公分, 平均潮差 = 42公分, 最大潮差 = 96公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T114KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.6 2011年5月基隆港測站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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:13:00	14:15:00	16:17:00	18:19:00	20:21:00	22:23:00	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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)													
1	-4	-12	-12	-17	-13	-3	5	-1	2	-4	-15	-23	-39	-59	-56	-52	19	-1	7	21	31	32	33	32	-12/02:00	-12/01:00	0	5/06:00	-17/03:00	22	
2	19	10	1	5	8	10	13	17	14	0	-9	-23	-23	-25	-37	-35	-33	-16	-10	7	19	27	32	33	17/07:00	1/02:00	16	-23/12:00	-23/11:00	0	
3	26	12	8	1	8	5	3	8	6	1	-3	-11	-19	-23	-44	-29	-35	-27	-5	2	14	14	21	27	8/04:00	1/03:00	7	8/07:00	3/06:00	5	
4	25	13	18	7	6	18	19	25	22	25	15	11	-4	-19	-40	-43	-51	-41	-29	-19	0	16	31	39	18/02:00	13/01:00	5	25/07:00	6/04:00	19	
5	38	35	24	12	8	5	12	11	18	20	20	12	-8	-28	-44	-55	-56	-56	-45	-29	-17	-11	1	16	12/06:00	5/05:00	7	20/09:00	11/07:00	9	
6	22	35	26	17	13	11	7	5	-5	13	13	12	2	-13	-35	-46	-55	-55	-50	-37	-26	-5	8	26	35/01:00	-5/08:00	40	13/09:00	-55/16:00	68	
7	41	39	33	28	19	18	9	10	8	9	15	15	10	1	-15	-32	-45	-55	-54	-43	-33	-20	-2	13	41/00:00	9/06:00	32	10/07:00	8/08:00	2	
8	30	37	36	28	20	12	7	3	3	4	-9	1	-14	-17	-25	-39	-67	-76	-86	-81	-76	-58	-42	-28	37/01:00	3/07:00	34	4/09:00	-9/10:00	13	
9	-11	2	13	14	10	1	-7	-13	-18	-16	-14	-11	-10	-10	-12	-20	-32	-48	-58	-63	-61	-54	-40	-25	14/03:00	-18/08:00	32	-10/12:00	-63/19:00	53	
10	-7	8	20	30	29	26	15	3	-8	-10	-9	-8	-5	-2	-1	-2	-8	-19	-33	-43	-47	-47	-40	-30	30/03:00	-10/09:00	40	-1/14:00	-47/20:00	46	
11	-13	0	17	32	41	40	28	18	8	2	-4	-5	1	4	9	13	14	9	-2	-10	-23	-28	-33	-28	41/04:00	-5/11:00	46	14/16:00	-33/22:00	47	
12	-18	0	15	28	44	48	42	31	22	11	-13	-17	-16	-9	31	26	22	25	13	7	-2	-2	-21	-18	48/05:00	-17/11:00	65	31/14:00	22/16:00	9	
13	-21	-10	4	11	23	34	39	0	30	16	-3	-16	-26	-33	-22	-11	16	21	25	19	20	-1	-2	-16	39/06:00	-21/00:00	60	30/08:00	0/07:00	30	
14	-23	-12	-3	5	10	21	27	29	22	5	-10	-30	-48	-49	-44	-28	-13	-1	14	17	19	10	4	-4	29/07:00	-23/00:00	52	19/20:00	-49/13:00	68	
15	-9	-14	-15	-10	3	15	25	27	27	11	-5	-30	-49	-59	-54	-43	-21	-2	13	26	37	37	10	15	27/07:00	-15/02:00	42	37/20:00	-59/13:00	96	
16	4	-4	-8	-2	5	12	24	27	26	22	5	-17	-42	-54	-58	-51	-37	-13	4	29	43	49	45	40	27/07:00	-8/02:00	35	49/21:00	-58/14:00	107	
17	20	11	4	7	7	17	24	28	27	22	14	-4	-32	-59	-72	-75	-65	-35	-18	1	19	34	41	41	7/03:00	4/02:00	3	28/07:00	7/04:00	21	
18	28	17	6	1	1	6	9	13	16	14	5	-3	-24	-52	-70	-82	-81	-71	-45	-22	2	22	15	42	16/08:00	1/03:00	15	22/21:00	-82/15:00	104	
19	42	33	19	15	10	9	11	16	17	17	14	6	-15	-27	-55	-73	-79	-75	-61	-34	-11	8	28	44	42/00:00	9/05:00	33	17/08:00	-79/16:00	96	
20	50	47	36	27	20	17	17	18	20	26	25	19	11	-5	-21	-45	-61	-67	-61	-74	-28	-3	13	31	50/00:00	17/05:00	33	26/09:00	-67/17:00	93	
21	46	52	52	38	28	23	14	16	14	19	21	23	18	10	-2	-19	-38	-50	-56	-50	-37	-21	-1	0	52/01:00	14/06:00	38	16/07:00	14/08:00	2	
22	19	38	41	41	24	-15	-21	9	0	5	9	7	12	9	1	-6	-21	-34	-39	-38	-47	-65	-28	-7	41/02:00	-21/06:00	62	9/07:00	0/08:00	9	
23	11	27	36	41	36	29	16	6	3	-1	-1	4	6	13	11	9	0	-6	-3	-20	-23	-21	-8	8	41/03:00	-1/09:00	42	13/13:00	-6/17:00	19	
24	20	34	49	52	56	50	39	32	25	17	11	9	12	12	15	33	22	12	4	-9	-18	-27	-25	-20	56/04:00	9/11:00	47	12/12:00	12/13:00	0	
25	-8	-3	19	38	35	40	30	17	8	2	-9	-8	-11	-4	2	6	16	14	8	2	-5	-15	-19	-21	38/03:00	35/04:00	3	40/05:00	-9/10:00	49	
26	-11	0	11	21	34	40	36	27	14	0	-13	-5	-14	-10	-5	2	11	17	19	20	12	4	-3	-6	40/05:00	-13/10:00	53	-5/11:00	-14/12:00	9	
27	-6	0	7	15	28	36	37	35	24	14	4	-8	-10	-11	-6	-2	9	20	28	31	30	22	13	5	37/06:00	-6/00:00	43	31/19:00	-11/13:00	42	
28	3	0	7	12	26	35	38	38	23	18	4	-3	-13	-12	-6	-8	1	10	18	32	32	31	37	13	38/06:00	0/01:00	38	-6/14:00	-13/12:00	7	
29	15	14	18	13	23	18	25	20	15	15	-1	-15	-24	-38	-34	-39	-23	-7	6	22	32	37	34	21	15/00:00	14/01:00	1	18/02:00	13/03:00	5	
30	16	0	0	0	-1	5	11	9	8	8	-6	-20	-35	-41	-42	-43	-33	-21	-9	21	37	48	47	39	0/03:00	0/01:00	0	11/06:00	-1/04:00	12	
31	29	20	15	9	10	9	14	16	12	13	3	-11	-26	-32	-39	-38	-27	-15	0	11	34	46	50	48	10/04:00	9/03:00	1	16/07:00	9/05:00	7	
最大	50	52	52	52	56	50	42	38	30	26	25	23	18	13	31	33	22	25	28	32	43	49	50	48							
最小	-23	-14	-15	-17	-13	-15	-21	-13	-18	-16	-15	-30	-49	-59	-72	-82	-81	-76	-86	-81	-76	-65	-42	-30							

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 56公分, 最低潮位 = -86公分, 平均潮差 = 40公分, 最大潮差 = 107公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T115KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.7 2011年6月基隆港測站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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:01:00	14:03:00	16:05:00	18:07:00	20:09:00	22:01:00	24:03:00	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	23 14	2 0	0 2	2 4	3 -3	-6 -22	-36 -53	-63 -67	-60 -44	-32 -9	3 21	25 33	2/05:00	0/03:00	2	4/07:00	2/06:00	2	
2	25 18	9 3	4 1	6 12	11 8	0 -5	-29 -51	-68 -75	-72 -62	-44 -24	-10 7	19 28	4/04:00	3/03:00	1	12/07:00	1/05:00	11	
3	27 18	9 -1	-3 -4	0 5	6 6	0 -8	-24 -45	-66 -79	-78 -77	-61 -43	-21 -3	12 24	6/08:00	-4/05:00	10	24/23:00	-79/15:00	103	
4	11 20	12 4	-4 -5	-6 0	2 2	2 -7	-13 -30	-51 -68	-73 -78	-68 -51	-31 -12	2 18	20/01:00	11/00:00	9	2/08:00	-6/06:00	8	
5	28 23	11 5	-2 -2	-9 -9	-1 -4	-2 -38	-57 -36	-53 -63	-88 -79	-90 -90	-84 -64	-45 -13	28/00:00	-2/04:00	30	-2/05:00	-9/06:00	7	
6	8 12	9 11	0 -7	-6 -7	-5 0	8 8	5 0	-16 -42	-53 -66	-67 -61	-49 -49	-24 -6	12/01:00	9/02:00	3	11/03:00	-7/05:00	18	
7	-5 14	20 20	4 -6	-31 -40	-40 -38	-30 -26	-22 -25	-31 -42	-58 -78	-80 -77	-71 -58	-48 -25	20/02:00	-40/07:00	60	-22/12:00	-80/18:00	58	
8	-3 7	20 25	-2 -12	-26 -36	-38 -40	-36 -15	-6 -2	-4 -6	-22 -37	-71 -70	-69 -68	-58 -41	25/03:00	-40/09:00	65	-2/13:00	-71/18:00	69	
9	-21 -12	0 3	7 -3	-23 -34	-22 -33	-34 -28	-21 -15	-5 -3	-3 -12	-24 -44	-53 -54	-52 -47	7/04:00	-34/07:00	41	-22/08:00	-34/10:00	12	
10	-34 -22	-6 2	10 9	0 -20	-17 -27	-42 -47	-37 -29	-19 -6	2 10	18 8	-4 -14	-22 -24	10/04:00	-20/07:00	30	-17/08:00	-47/11:00	30	
11	-24 -10	-2 11	17 21	16 3	-11 -31	-43 -50	-51 -42	-30 -14	-1 13	20 20	11 -9	-28 -30	21/05:00	-24/00:00	45	20/18:00	-51/12:00	71	
12	-30 -21	-20 2	11 1	15 15	3 -19	-37 -49	-61 -59	-49 *	* *	* *	* *	* *	11/04:00	-30/00:00	41	15/06:00	1/05:00	14	
13	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	*	*	*	*	*	*	
14	* *	* *	6 18	19 38	19 9	-8 -34	-53 -65	-69 -65	-47 -25	-4 21	33 46	45 38	38/07:00	6/04:00	32	46/21:00	-69/14:00	115	
15	26 16	8 6	10 12	18 21	19 15	1 -17	-40 -62	-73 -75	-61 -45	-26 -2	20 33	44 46	21/07:00	6/03:00	15	46/23:00	-75/15:00	121	
16	36 23	14 9	10 11	16 20	21 20	11 -4	-20 -48	-63 -70	-65 -55	-38 -16	4 24	42 46	21/08:00	9/03:00	12	46/23:00	-70/15:00	116	
17	45 33	21 9	7 8	14 17	22 20	16 13	-3 -22	-42 -57	-66 -61	-43 -24	-3 16	36 50	22/08:00	7/04:00	15	*	-66/16:00	*	
18	54 49	47 30	21 20	18 22	26 32	31 25	17 5	-14 -34	-44 -50	-46 -31	-12 3	27 40	54/00:00	18/06:00	36	32/09:00	-50/17:00	82	
19	49 55	49 36	27 22	20 21	27 34	35 33	29 22	10 -4	-22 -30	-28 -25	-10 7	22 38	55/01:00	20/06:00	35	35/10:00	-30/17:00	65	
20	51 64	60 49	37 30	25 23	26 26	36 32	32 31	21 9	-5 -15	-20 -24	-16 -2	13 28	64/01:00	23/07:00	41	26/08:00	26/09:00	0	
21	44 53	57 51	41 31	22 18	17 17	22 23	24 25	26 19	6 -4	-13 -19	-18 -13	0 11	57/02:00	17/08:00	40	26/14:00	-19/19:00	45	
22	27 38	49 49	44 35	23 15	11 7	7 13	16 20	22 23	19 11	3 -4	-5 -8	-3 6	49/02:00	7/09:00	42	23/15:00	-8/21:00	31	
23	21 32	40 47	45 41	28 20	11 4	1 6	10 17	17 24	30 25	21 16	10 3	5 8	47/03:00	1/10:00	46	17/13:00	17/14:00	0	
24	17 28	34 46	47 43	34 23	13 6	1 8	10 15	19 19	38 38	39 38	33 22	22 21	47/04:00	1/10:00	46	19/14:00	19/15:00	0	
25	20 35	49 56	57 58	54 50	36 25	18 0	1 3	12 24	34 43	40 46	34 28	17 11	58/05:00	20/00:00	38	43/17:00	0/11:00	43	
26	14 12	20 21	28 35	33 25	12 1	-11 -19	-24 -21	-10 0	13 29	38 43	38 33	25 20	14/00:00	12/01:00	2	35/05:00	-24/12:00	59	
27	18 15	15 19	24 27	29 29	19 3	-11 -21	-29 -29	-22 -9	4 19	36 49	53 52	48 34	29/06:00	15/01:00	14	53/20:00	-29/12:00	82	
28	27 21	18 18	23 27	30 28	25 15	1 -14	-23 -26	-28 -20	-15 0	20 36	47 52	48 41	30/06:00	18/02:00	12	52/21:00	-28/14:00	80	
29	32 24	22 20	21 24	24 23	22 15	2 -15	-32 -40	-44 -40	-28 -11	1 17	31 43	46 43	24/05:00	20/03:00	4	46/22:00	-44/14:00	90	
30	33 21	17 18	20 24	27 29	27 21	10 -7	-19 -34	-44 -43	-30 -18	-3 14	34 41	53 50	29/07:00	17/02:00	12	53/22:00	-44/14:00	97	
最大	54 64	60 56	57 58	54 50	36 34	36 33	32 31	26 24	38 43	40 49	53 52	53 50							
最小	-34 -22	-20 -1	-4 -12	-31 -40	-40 -40	-43 -50	-61 -65	-73 -79	-88 -79	-90 -90	-84 -68	-58 -47							

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 64公分, 最低潮位 = -90公分, 平均潮差 = 45公分, 最大潮差 = 121公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 683筆, 檔名: T116KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.8 2011年7月基隆港測站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: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	46 28	31 17	16 17	19 22	22 19	12 -2	-16 -38	-51 -56	-52 -38	-23 -7	8 26	37 39	31/02:00	28/01:00	3	22/07:00	16/04:00	6	
2	39 28	15 10	7 8	12 20	20 20	13 5	-12 -34	-51 -55	-63 -50	-35 -20	-4 12	28 39	39/00:00	7/04:00	32	20/07:00	-63/16:00	83	
3	40 30	16 7	2 3	7 12	17 19	13 5	-3 -18	-43 -55	-63 -58	-52 -36	-17 0	15 31	40/00:00	2/04:00	38	19/09:00	-63/16:00	82	
4	38 37	25 11	2 1	2 5	12 15	17 14	7 -2	-23 -40	-51 -59	-57 -45	-26 -10	7 24	38/00:00	1/05:00	37	17/10:00	-59/17:00	76	
5	33 35	29 16	3 -4	-5 -1	3 12	17 18	16 9	-5 -24	-40 -52	-53 -49	-36 -20	-6 9	35/01:00	-5/06:00	40	18/11:00	-53/18:00	71	
6	25 30	34 23	8 -3	-11 -14	-11 0	5 13	21 17	9 0	0 -31	-40 -44	-41 -26	-11 0	34/02:00	-14/07:00	48	21/12:00	0/15:00	21	
7	13 23	30 34	16 -1	-14 -20	-23 -20	-13 -2	4 9	13 11	1 -13	-22 -30	-31 -29	-17 -5	34/03:00	-23/08:00	57	13/14:00	-31/20:00	44	
8	5 16	25 27	21 9	-8 -20	-30 -34	-31 -21	-8 2	13 18	18 13	1 -7	-14 -14	-13 -9	27/03:00	-34/09:00	61	18/15:00	-14/20:00	32	
9	4 16	20 28	28 19	3 -16	-30 -39	-43 -42	-29 -18	-5 6	19 20	18 12	0 -1	-4 -5	28/03:00	-43/10:00	71	20/17:00	-5/23:00	25	
10	0 5	15 20	26 21	15 2	-21 -34	-45 -52	-54 -40	-24 -11	3 20	26 27	22 14	3 -1	26/04:00	-54/12:00	80	27/19:00	-1/23:00	28	
11	1 1	7 12	16 21	17 10	-6 -28	-43 -59	-64 -61	-46 -29	-11 5	24 33	35 28	19 10	1/00:00	1/01:00	0	21/05:00	-64/12:00	85	
12	4 1	1 6	11 14	17 14	7 -12	-32 -50	-60 -69	-63 -47	-26 -9	9 27	37 38	30 22	17/06:00	1/01:00	16	38/21:00	-69/13:00	107	
13	14 6	2 3	7 13	17 17	13 2	-14 -37	-55 -69	-74 -66	-49 -28	-10 10	28 40	40 33	17/06:00	2/02:00	15	40/21:00	-74/14:00	114	
14	22 12	6 5	5 8	14 17	17 11	3 -20	-42 -59	-72 -70	-58 -41	-17 0	18 31	40 42	17/07:00	5/03:00	12	42/23:00	-72/14:00	114	
15	31 16	8 1	0 3	9 12	16 15	7 -5	-25 -47	-65 -54	-69 -54	-35 -14	5 23	35 41	16/08:00	0/04:00	16	-54/15:00	-65/14:00	11	
16	37 23	10 3	0 2	6 13	17 17	14 7	-6 -29	-49 -62	-68 -60	-47 -26	-10 12	26 33	17/08:00	0/04:00	17	*	-68/16:00	*	
17	34 30	14 6	0 0	2 5	13 14	14 11	4 -9	-29 -45	-50 -56	-46 -31	-15 0	16 33	34/00:00	0/04:00	34	14/09:00	-56/17:00	70	
18	41 34	23 8	1 1	3 6	13 20	31 21	22 9	-7 -24	-38 -41	-39 -25	-14 0	16 36	41/00:00	1/04:00	40	31/10:00	21/11:00	10	
19	39 41	32 22	9 2	0 1	6 14	18 20	21 21	10 -2	-23 -29	-34 -29	-13 -1	17 26	41/01:00	0/06:00	41	21/12:00	-34/18:00	55	
20	33 36	32 23	11 1	2 3	3 8	10 19	27 30	14 3	-10 -19	-22 -22	-21 -13	-2 10	36/01:00	1/05:00	35	3/07:00	3/08:00	0	
21	17 27	28 20	6 -2	-11 -15	-15 -13	-8 -2	1 5	7 6	0 -8	-18 -18	-21 -13	-8 0	28/02:00	-15/07:00	43	7/14:00	-18/18:00	25	
22	9 16	24 20	12 0	-12 -19	-23 -23	-21 -14	-8 -4	4 7	6 0	-5 -11	-13 -15	-12 -2	24/02:00	-23/08:00	47	7/15:00	-15/21:00	22	
23	4 10	18 21	16 3	-9 -17	-24 -31	-31 -27	-20 -8	0 8	13 17	12 5	2 0	3 4	21/03:00	-31/09:00	52	17/17:00	0/21:00	17	
24	8 9	15 18	24 14	4 -9	-20 -28	-34 -32	-29 -15	-6 6	14 20	24 22	17 5	8 12	24/04:00	-34/10:00	58	24/18:00	5/21:00	19	
25	6 10	13 18	20 17	12 2	-12 -23	-31 -36	-33 -24	-15 -1	12 23	28 30	27 23	19 14	20/04:00	6/00:00	14	30/19:00	-36/11:00	66	
26	20 12	15 16	21 17	16 10	-1 -11	-25 -40	-47 -41	-34 -23	-7 11	30 36	40 40	31 23	20/00:00	12/01:00	8	21/04:00	-47/12:00	68	
27	15 13	14 17	21 21	21 19	8 -4	-19 -31	-40 -46	-42 -34	11 -2	14 28	40 41	37 28	21/04:00	13/01:00	8	21/06:00	-46/13:00	67	
28	20 18	14 17	21 21	23 22	13 5	-12 -26	-36 -42	-44 -38	-22 -7	9 23	38 49	48 37	21/04:00	14/02:00	7	23/06:00	21/05:00	2	
29	30 20	17 18	15 16	21 22	21 14	3 -16	-35 -42	-50 -49	-35 -20	-3 13	27 41	47 43	18/03:00	17/02:00	1	22/07:00	15/04:00	7	
30	35 24	23 17	15 20	27 29	30 25	17 -2	-23 -23	-37 -39	-25 -5	16 32	47 62	68 66	30/08:00	15/04:00	15	-23/13:00	-23/12:00	0	
31	62 45	37 15	10 16	20 33	41 36	29 19	-3 -24	-41 -48	-45 -32	-7 11	19 32	42 46	41/08:00	10/04:00	31	46/23:00	-48/15:00	94	
最大	62 45	37 34	28 21	27 33	41 36	31 21	27 30	14 18	19 23	30 36	47 62	68 66							
最小	0 1	1 1	0 -4	-14 -20	-30 -39	-45 -59	-64 -69	-74 -70	-69 -60	-57 -49	-41 -29	-17 -9							

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 68公分, 最低潮位 = -74公分, 平均潮差 = 43公分, 最大潮差 = 114公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T117KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.9 2011年8月基隆港測站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: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)	
1	38 21	7 -1	-5 1	9 20	28 28	28 23	8 -12	-36 -49	-50 -47	-31 -16	-3 13	26 35	28/08:00	-5/04:00	33	28/10:00	-50/16:00	78
2	36 26	8 -3	-4 5	16 21	28 27	30 30	23 6	-13 -38	-45 -41	-42 -32	-18 -1	11 25	36/00:00	-4/04:00	40	28/08:00	27/09:00	1
3	33 27	13 -5	-20 -22	-18 -9	1 12	21 23	23 17	5 -8	-32 -38	-36 -28	-16 -4	9 20	33/00:00	-22/05:00	55	23/11:00	-38/17:00	61
4	31 29	24 5	-8 -19	-24 -22	-13 -2	10 19	24 30	26 14	-2 -16	-20 -17	-7 7	12 24	31/00:00	-24/06:00	55	30/13:00	-20/18:00	50
5	32 41	38 29	12 -8	-12 -18	-15 -9	1 15	27 36	41 40	32 19	11 3	4 13	18 31	41/01:00	-18/07:00	59	41/14:00	3/19:00	38
6	35 47	48 42	32 16	2 -15	-18 -18	-15 2	15 26	42 49	42 49	30 28	17 18	23 25	48/02:00	-18/08:00	66	49/15:00	42/16:00	7
7	35 30	39 40	34 12	-11 -30	-52 -52	-57 -51	-42 -35	-23 2	14 14	9 7	-2 -7	-14 -21	35/00:00	30/01:00	5	40/03:00	-52/08:00	92
8	-9 0	-8 3	8 5	-8 -25	-41 -55	-62 -53	-53 -36	-20 -2	20 29	35 33	24 14	8 1	0/01:00	-8/02:00	8	8/04:00	-62/10:00	70
9	1 0	5 12	19 12	11 0	-11 -31	-46 -57	-61 -54	-41 -15	4 23	33 44	44 39	29 20	1/00:00	0/01:00	1	19/04:00	-61/12:00	80
10	12 7	7 12	14 18	21 20	17 -1	-22 -39	-57 -59	-52 -41	-21 -2	14 24	33 33	27 17	21/06:00	7/01:00	14	33/20:00	-59/13:00	92
11	7 6	-1 -2	5 10	16 17	17 6	-1 -26	-38 -50	-54 -47	-31 -9	2 20	36 43	42 32	17/07:00	-2/03:00	19	43/21:00	-54/14:00	97
12	22 10	4 2	-2 4	7 9	14 8	6 -12	-35 -49	-59 -48	-42 -26	-14 4	20 33	39 39	14/08:00	-2/04:00	16	39/22:00	-59/14:00	98
13	22 10	2 0	2 6	11 14	20 13	5 -7	-24 -44	-55 -55	-56 -43	-27 0	11 24	30 28	20/08:00	0/03:00	20	-55/15:00	-55/14:00	0
14	24 10	2 -3	-3 -1	3 9	16 18	9 14	-3 -25	-42 -53	-60 -46	-37 -22	-3 5	13 19	18/09:00	-3/03:00	21	14/11:00	9/10:00	5
15	17 2	-5 -13	-18 -14	-4 2	9 7	8 5	-1 -16	-34 -45	-45 -47	-41 -27	-14 -1	7 14	9/08:00	-18/04:00	27	8/10:00	7/09:00	1
16	14 7	-6 -15	-18 -18	-15 -6	3 4	9 9	5 -5	-16 -31	-36 -43	-42 -33	-17 -2	1 10	14/00:00	-18/04:00	32	9/10:00	-43/17:00	52
17	14 8	-4 -14	-31 -23	-24 -16	-7 0	4 10	12 8	-1 -17	-23 -27	-31 -28	-10 -5	3 13	14/00:00	-31/04:00	45	-23/05:00	-24/06:00	1
18	16 15	6 -8	-18 -23	-28 -19	-12 -5	2 8	12 11	6 -4	-15 -19	-20 -21	-15 -5	3 9	16/00:00	-28/06:00	44	12/12:00	-21/19:00	33
19	14 13	-1 -5	-17 -24	-26 -30	-25 -15	-8 1	7 11	12 15	6 0	-4 -14	-10 -6	3 8	14/00:00	-30/07:00	44	15/15:00	-14/19:00	29
20	12 14	12 3	-13 -24	-32 -31	-36 -30	-18 -10	-1 8	12 12	6 0	-2 -8	-9 -7	-4 5	14/01:00	-32/06:00	46	-31/07:00	-36/08:00	5
21	9 14	16 9	-1 -17	-27 -34	-37 -35	-32 -20	-12 0	7 13	14 13	8 3	-3 -2	0 4	16/02:00	-37/08:00	53	14/16:00	-3/20:00	17
22	10 13	13 12	7 -5	-18 -28	-34 -40	-37 -32	-25 -11	1 13	19 22	10 14	9 3	1 3	13/01:00	-40/09:00	53	22/17:00	10/18:00	12
23	3 9	12 15	14 6	-4 -18	-26 -31	-39 -35	-30 -17	-3 12	25 37	37 34	31 21	19 15	15/03:00	3/00:00	12	37/17:00	-39/10:00	76
24	12 15	18 20	22 17	12 1	-19 -25	-33 -37	-37 -29	-18 -1	12 24	36 42	40 33	26 17	22/04:00	12/00:00	10	42/19:00	-37/11:00	79
25	13 11	16 19	22 25	23 19	6 -10	-33 -31	-37 -35	-28 -14	0 14	31 41	44 43	33 23	25/05:00	11/01:00	14	-31/11:00	-33/10:00	2
26	8 12	10 13	20 19	23 26	20 8	-12 -27	-36 -42	-38 -29	-16 -1	16 21	44 36	45 29	12/01:00	8/00:00	4	20/04:00	10/02:00	10
27	25 26	16 21	20 19	20 41	30 22	14 -8	-30 -44	-57 -41	-25 -8	3 20	42 48	47 31	26/01:00	25/00:00	1	21/03:00	16/02:00	5
28	24 7	-2 -5	7 15	24 34	33 33	18 0	-23 -50	-44 -49	-36 -24	-10 6	26 37	35 33	34/07:00	-5/03:00	39	33/09:00	33/08:00	0
29	18 2	-12 -17	-11 1	9 17	24 26	11 4	-26 -35	-49 -57	-61 -40	-24 -3	12 26	32 30	26/09:00	-17/03:00	43	32/22:00	-61/16:00	93
30	19 7	-9 -20	-21 -11	0 14	27 36	35 27	9 -13	-34 -43	-51 -41	-20 -6	15 22	29 44	36/09:00	-21/04:00	57	44/23:00	-51/16:00	95
31	24 11	-8 -21	-27 -19	-5 2	23 40	45 42	37 7	-15 -38	-29 -26	-14 -6	12 24	38 40	45/10:00	-27/04:00	72	40/23:00	-38/15:00	78
最大	38 47	48 42	34 25	24 41	33 40	45 42	37 36	42 49	42 49	37 44	44 48	47 44						
最小	-9 0	-12 -21	-31 -24	-32 -34	-52 -55	-62 -57	-61 -59	-59 -57	-61 -47	-42 -33	-18 -7	-14 -21						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 49公分, 最低潮位 = -62公分, 平均潮差 = 47公分, 最大潮差 = 98公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T118KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.10 2011年9月基隆港測站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: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分) (cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分) (cm/時:分)		(cm)
1	24 10	-8 -31	-47 -47	-39 -24	-11 4	21 28	21 16	0 -16	-46 -40	-35 -19	-11 -4	13 17	28/11:00	-47/04:00	75	17/23:00	-46/16:00	63	
2	10 1	12 -10	-37 -59	-52 -43	-42 -15	6 19	21 25	33 21	0 -11	-18 -28	-16 2	0 2	12/02:00	1/01:00	11	33/14:00	-59/05:00	92	
3	10 31	31 15	-12 -38	-37 -36	-22 -52	-16 13	32 34	58 64	41 36	32 49	39 28	-5 -1	31/01:00	-38/05:00	69	-22/08:00	-52/09:00	30	
4	3 27	27 22	9 -21	-41 -35	-39 -36	-22 -9	10 21	32 49	33 24	8 25	2 8	11 6	27/01:00	-41/06:00	68	-35/07:00	-39/08:00	4	
5	11 13	16 15	20 -3	-25 -41	-50 -61	-58 -48	-8 39	4 23	34 32	31 23	13 7	5 6	16/02:00	15/03:00	1	20/04:00	-61/09:00	81	
6	6 9	14 14	11 8	-8 -24	-35 -54	-61 -64	* *	* *	* *	* *	30 22	12 6	14/02:00	6/00:00	8	*	-64/11:00	*	
7	5 4	10 14	17 20	15 7	-10 -26	-41 -50	-56 -49	-33 -15	1 18	35 42	41 31	22 13	20/05:00	4/01:00	16	42/19:00	-56/12:00	98	
8	5 4	2 9	11 16	16 15	7 -6	-26 -42	-49 -50	-43 -30	-12 5	19 33	42 37	32 18	16/05:00	2/02:00	14	42/20:00	-50/13:00	92	
9	11 4	3 2	7 14	17 18	16 8	-7 -27	-39 -46	-44 -37	-21 -6	6 22	32 34	32 18	18/07:00	2/03:00	16	34/21:00	-46/13:00	80	
10	7 0	-3 -2	1 6	13 16	16 13	2 -12	-32 -43	-49 -48	-33 -19	-5 10	19 25	24 17	16/07:00	-3/02:00	19	25/21:00	-49/14:00	74	
11	3 -7	-10 -10	-7 0	8 14	17 16	10 -2	-24 -37	-41 -44	-41 -23	-13 3	12 22	21 19	17/08:00	-10/02:00	27	22/21:00	-44/15:00	66	
12	6 -8	-18 -20	-17 -10	0 5	13 17	18 8	-4 -24	-37 -39	-37 -28	-14 -1	8 17	20 15	18/10:00	-20/03:00	38	20/22:00	-39/15:00	59	
13	7 -5	-16 -23	-18 -13	-6 3	11 18	21 17	7 -6	-23 -29	-27 -23	-15 -6	4 13	16 17	21/10:00	-23/03:00	44	17/23:00	-29/15:00	46	
14	7 -4	-19 -25	-24 -21	-13 -3	7 15	20 23	20 5	-7 -18	-18 -16	-10 -2	5 15	18 21	23/11:00	-25/03:00	48	21/23:00	-18/15:00	39	
15	15 0	-15 -26	-27 -27	-21 -11	-3 11	19 23	25 16	7 -5	-9 -9	-7 -1	5 14	21 23	25/12:00	-27/04:00	52	23/23:00	-9/16:00	32	
16	22 11	-5 -19	-23 -27	-23 -14	-4 7	19 26	31 31	21 10	2 2	2 6	13 20	25 27	31/12:00	-27/05:00	58	27/23:00	2/16:00	25	
17	27 19	3 -12	-21 -25	-24 -23	-10 0	13 21	29 33	30 22	12 9	9 11	15 21	25 28	27/00:00	-25/05:00	52	33/13:00	9/17:00	24	
18	30 25	15 0	-13 -22	-30 -29	-19 -3	9 20	30 39	42 41	33 25	25 23	22 27	33 37	30/00:00	-30/06:00	60	42/14:00	25/17:00	17	
19	43 38	26 15	3 -10	-21 -27	-25 -18	-6 6	15 22	29 37	32 28	22 15	11 10	14 15	43/00:00	-27/07:00	70	37/15:00	10/21:00	27	
20	19 22	17 16	4 -11	-21 -34	-39 -38	-30 -20	-6 5	21 30	37 32	28 19	12 10	9 12	22/01:00	-39/08:00	61	37/16:00	9/22:00	28	
21	14 21	25 26	23 12	-4 -17	-30 -36	-35 -29	-19 -3	12 26	35 41	37 29	19 8	3 0	26/03:00	-36/09:00	62	41/17:00	0/23:00	41	
22	0 5	9 11	12 7	0 -19	-32 -46	-54 -56	-48 -37	-21 -3	11 26	33 32	22 12	0 -5	12/04:00	0/00:00	12	33/18:00	-56/11:00	89	
23	-11 -6	-4 3	6 9	9 0	-14 -28	-42 -55	-58 -51	-38 -25	-7 9	25 30	31 21	10 -1	9/05:00	-11/00:00	20	31/20:00	-58/12:00	89	
24	-12 -14	-11 -3	4 7	11 9	3 -12	-27 -41	-49 -51	-46 -31	-13 1	16 28	35 29	16 3	11/06:00	-14/01:00	25	35/20:00	-51/13:00	86	
25	-11 -17	-16 -11	-3 8	14 15	15 5	-10 -29	-45 -48	-46 -38	-23 -6	7 21	27 29	22 4	15/07:00	-17/01:00	32	29/21:00	-48/13:00	77	
26	-13 -23	-27 -18	-11 1	16 21	24 18	5 -13	-32 -45	-49 -44	-27 -13	2 18	21 28	24 9	24/08:00	-27/02:00	51	28/21:00	-49/14:00	77	
27	-9 -25	-29 -31	-18 -7	9 23	30 34	26 8	-12 -28	-38 -38	-31 -15	-2 13	24 31	27 16	34/09:00	-31/03:00	65	31/21:00	-38/14:00	69	
28	-5 -23	-42 -45	-39 -22	-4 12	29 37	38 33	13 -4	-19 -28	-29 -18	-3 8	23 31	31 25	38/10:00	-45/03:00	83	31/21:00	-29/16:00	60	
29	7 -16	-41 -53	-54 -42	-22 -2	15 32	44 41	37 18	-4 -17	-23 -13	-5 7	20 27	31 25	44/10:00	-54/04:00	98	31/22:00	-23/16:00	54	
30	15 -1	-29 -52	-60 -53	-42 -21	-3 19	36 45	46 41	29 8	0 0	3 12	22 27	34 34	46/12:00	-60/04:00	106	34/22:00	0/16:00	34	
最大	43 38	31 26	23 20	17 23	30 37	44 45	46 41	58 64	41 41	37 49	42 37	34 37							
最小	-13 -25	-42 -53	-60 -59	-52 -43	-50 -61	-61 -64	-58 -51	-49 -48	-46 -40	-35 -28	-16 -4	-5 -5							

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 64公分, 最低潮位 = -64公分, 平均潮差 = 52公分, 最大潮差 = 106公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 712筆, 檔名: T119KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.11 2011年10月基隆港測站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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:13:00	14:15:00	16:17:00	18:19:00	20:21:00	22:23:00	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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	33 19	-3 -28	-44 -58	-52 -42	-25 -2	16 31	38 40	37 27	15 9	1 2	7 14	19 20	40/13:00	-58/05:00	98	20/23:00	1/18:00	19
2	16 8	-4 -21	-39 -54	-66 -63	-53 -37	-19 1	21 31	35 31	26 17	10 3	1 9	14 22	35/14:00	-66/06:00	101	*	1/20:00	*
3	23 19	12 0	-8 -28	-42 -48	-48 -41	-29 -13	2 20	31 28	31 26	17 8	0 2	3 7	23/00:00	-48/07:00	71	31/14:00	28/15:00	3
4	8 7	5 2	-10 -20	-34 -51	-60 -60	-58 -44	-28 -7	11 24	29 32	23 18	10 0	-7 -5	8/00:00	-60/08:00	68	32/17:00	-7/22:00	39
5	-4 2	5 9	6 2	-9 -26	-40 -53	-60 -58	-43 -29	-7 9	23 34	35 29	20 8	-4 -12	9/03:00	-60/10:00	69	35/18:00	*	*
6	-14 -9	-7 0	7 12	9 2	-11 -26	-41 -48	-51 -42	-29 -11	4 20	33 34	31 21	5 -6	12/05:00	-14/00:00	26	34/19:00	-51/12:00	85
7	-16 -19	-20 -13	-7 0	7 7	2 -10	-25 -38	-46 -47	-41 -28	-15 1	17 24	28 22	12 0	7/06:00	-20/02:00	27	28/20:00	-47/13:00	75
8	* -13	-17 -13	-6 2	9 15	15 9	0 -14	-27 -31	-34 -28	-17 -6	8 20	27 24	16 5	15/07:00	-17/02:00	32	27/20:00	-34/14:00	61
9	-5 -17	-17 -20	-13 -3	6 12	20 17	10 0	-13 -23	-26 -24	-16 -6	4 14	20 26	21 7	-17/02:00	-17/01:00	0	20/08:00	-20/03:00	40
10	-3 -13	-23 -20	-16 -7	0 11	18 24	22 10	-3 -16	-21 -21	-14 -7	2 12	19 20	20 12	24/09:00	-23/02:00	47	20/21:00	-21/14:00	41
11	-1 -13	-22 -25	-19 -11	-1 9	19 27	32 28	16 3	-6 -9	-10 -4	5 10	15 22	21 16	32/10:00	-25/03:00	57	22/21:00	-10/16:00	32
12	1 -12	-23 -25	-24 -18	-6 4	16 29	34 33	26 14	0 -7	-6 -2	1 7	15 22	19 18	34/10:00	-25/03:00	59	22/21:00	-7/15:00	29
13	5 -9	-23 -30	-32 -25	-15 -2	11 26	35 41	36 26	15 6	5 2	7 10	17 26	24 22	41/11:00	-32/04:00	73	26/21:00	2/17:00	24
14	11 -3	-16 -27	-30 -30	-22 -9	5 20	32 39	40 36	24 14	6 9	9 13	16 20	23 22	40/12:00	-30/04:00	70	9/17:00	6/16:00	3
15	17 0	-11 -27	-36 -34	-28 -17	-3 11	23 36	40 41	31 21	10 8	8 6	10 11	19 16	41/13:00	-36/04:00	77	8/18:00	8/17:00	0
16	15 5	-10 -25	-35 -41	-41 -34	-22 -8	5 21	30 33	33 26	13 10	4 1	3 8	10 11	33/13:00	-41/05:00	74	11/23:00	1/19:00	10
17	10 5	-6 -20	-34 -46	-47 -44	-39 -29	-13 2	15 25	29 26	23 14	7 0	-1 0	4 9	29/14:00	-47/06:00	76	*	-1/20:00	*
18	11 9	3 -6	-21 -34	-41 -47	-42 -32	-17 -4	11 25	34 36	31 23	15 6	2 0	4 8	11/00:00	-47/07:00	58	36/15:00	0/21:00	36
19	9 7	6 -2	-15 -27	-39 -48	-52 -50	-37 -24	-9 4	19 24	32 24	18 9	0 -6	-5 -3	9/00:00	-52/08:00	61	32/16:00	-6/21:00	38
20	0 5	5 6	-1 -11	-24 -34	-47 *	-44 -31	-15 0	16 28	38 38	35 23	13 2	0 -5	5/01:00	5/02:00	0	6/03:00	-47/08:00	53
21	-1 3	10 13	16 9	-1 -11	-26 -36	-39 -37	-29 -12	3 19	34 44	45 36	23 14	1 -5	16/04:00	-39/10:00	55	45/18:00	-5/23:00	50
22	-3 0	4 9	15 18	16 6	-8 -22	-31 -38	-35 -27	-13 2	16 33	44 42	33 19	1 -7	18/05:00	-38/11:00	56	44/18:00	*	*
23	-15 -15	-9 0	7 17	21 18	9 -4	-23 -31	-36 -36	-26 -11	0 16	27 34	31 18	4 -14	21/06:00	-15/00:00	36	34/19:00	-36/12:00	70
24	-24 -27	-22 -13	0 10	24 28	29 19	3 -12	-23 -25	-20 -8	4 16	29 38	41 33	18 -1	29/08:00	-27/01:00	56	41/20:00	-25/13:00	66
25	-18 -26	-23 -9	3 23	40 47	53 47	33 15	-3 -11	-14 -1	9 22	36 39	39 31	14 -10	53/08:00	-26/01:00	79	39/19:00	-14/14:00	53
26	-31 -44	-51 -43	-26 -8	9 26	36 33	30 16	-2 -17	-23 -24	-17 -2	1 15	20 16	9 -9	36/08:00	-51/02:00	87	20/20:00	-24/15:00	44
27	-36 -56	-70 -69	-57 -35	-14 7	29 42	43 37	24 6	-5 -11	-7 0	13 17	22 26	21 9	43/10:00	-70/02:00	113	26/21:00	-11/15:00	37
28	-15 -43	-66 -76	-69 -53	-28 -9	15 34	46 46	43 27	10 -1	-3 -1	6 15	19 26	23 15	46/10:00	-76/03:00	122	26/21:00	-3/16:00	29
29	-1 -23	-51 -73	-76 -71	-57 -30	-8 14	35 47	49 44	31 15	8 3	6 10	16 20	24 23	49/12:00	-76/04:00	125	24/22:00	3/17:00	21
30	19 -2	-23 -49	-65 -71	-64 -49	-27 -6	15 35	47 52	47 36	23 17	10 12	12 19	21 23	52/13:00	-71/05:00	123	12/19:00	10/18:00	2
31	21 13	-2 -23	-47 -57	-62 -59	-43 -25	-3 15	32 43	47 41	30 21	13 7	3 6	11 16	47/14:00	-62/06:00	109	16/23:00	3/20:00	13
最大	33 19	12 13	16 23	40 47	53 47	46 47	49 52	47 41	38 44	45 42	41 33	24 23						
最小	-36 -56	-70 -76	-76 -71	-66 -63	-60 -60	-60 -58	-51 -47	-41 -28	-17 -7	1 0	-1 -6	-7 -14						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 53公分, 最低潮位 = -76公分, 平均潮差 = 59公分, 最大潮差 = 125公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 742筆, 檔名: T11AKLT0.1HA。

表3.3.12 2011年11月基隆港測站T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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:03:00	14:05:00	16:17:00	18:19:00	20:21:00	22:023:00	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	22 20	13 1	-14 -36	-49 -54	-50 -40	-20 -2	17 34	46 53	47 36	27 18	9 6	8 12	53/15:00	-54/07:00	107	*	6/21:00	*
2	13 15	15 12	4 -8	-24 -39	-44 -44	-33 -20	-3 13	30 42	48 43	33 23	12 3	-3 -5	15/01:00	-44/08:00	59	48/16:00	-5/23:00	53
3	0 6	10 12	14 7	-2 -14	-26 -34	-37 -31	-18 -2	14 28	41 43	40 30	18 4	-3 -10	14/04:00	-37/10:00	51	43/17:00	*	*
4	-11 -6	-1 5	12 15	13 4	-4 -16	-25 -28	-22 -14	1 15	32 43	45 42	32 17	5 -3	15/05:00	-11/00:00	26	45/18:00	-28/11:00	73
5	-8 -7	-6 2	9 19	19 19	13 0	-8 -15	-16 -14	-5 4	16 29	36 40	32 18	8 -3	19/05:00	-8/00:00	27	19/07:00	-16/12:00	35
6	-11 -13	-14 -6	3 11	21 27	26 19	9 -2	-8 -9	-7 2	8 20	28 33	30 23	10 -4	27/07:00	-14/02:00	41	33/19:00	-9/13:00	42
7	-15 -18	-19 -15	-6 3	15 23	27 27	21 9	1 -6	-6 -5	4 12	19 23	21 18	7 -4	27/08:00	-19/02:00	46	23/19:00	-6/13:00	29
8	-18 -23	-25 -22	-16 -5	7 25	31 36	31 21	11 7	1 3	6 15	20 30	28 25	17 3	36/09:00	-25/02:00	61	30/19:00	1/14:00	29
9	* -23	-26 -25	-17 -10	4 22	31 40	42 33	21 16	9 6	9 15	21 24	17 19	13 4	42/10:00	-26/02:00	68	24/19:00	6/15:00	18
10	-13 -25	-34 -36	-24 -14	8 19	32 38	45 38	31 19	10 5	6 10	16 19	22 24	13 2	45/10:00	-36/03:00	81	24/21:00	5/15:00	19
11	-13 -29	-38 -46	-39 -29	-15 1	17 32	44 44	40 28	15 5	6 7	11 15	14 18	12 3	44/10:00	-46/03:00	90	15/19:00	5/15:00	10
12	-13 -24	-44 -58	-54 -48	-30 -17	-1 14	28 34	32 24	15 1	-1 -1	0 4	10 13	11 7	34/11:00	-58/03:00	92	13/21:00	-1/16:00	14
13	-4 -23	-41 -54	-58 -52	-45 -28	-11 10	22 34	42 37	26 19	9 5	6 8	11 13	15 14	42/12:00	-58/04:00	100	15/22:00	5/17:00	10
14	5 -9	-27 -44	-53 -53	-46 -32	-17 1	17 29	38 43	34 25	16 12	6 8	11 13	16 16	43/13:00	-53/04:00	96	16/22:00	6/18:00	10
15	8 -2	-16 -33	-46 -55	-50 -45	-31 -15	2 18	30 36	33 29	21 12	6 2	2 4	7 12	36/13:00	-55/05:00	91	12/23:00	2/19:00	10
16	8 4	-6 -19	-36 -45	-52 -52	-45 -31	-13 1	19 32	36 36	27 16	7 1	-2 0	2 8	36/14:00	-52/06:00	88	*	-2/20:00	*
17	10 9	4 -3	-17 -32	-40 -45	-48 -39	-25 -7	8 26	35 40	36 28	16 6	0 -4	-3 2	10/00:00	-48/08:00	58	40/15:00	-4/21:00	44
18	6 10	13 9	2 -12	-24 -34	-39 -35	-27 -13	0 17	33 44	46 44	33 21	7 0	-3 -2	13/02:00	-39/08:00	52	46/16:00	-3/22:00	49
19	4 12	17 20	21 14	6 -8	-15 -21	-17 -15	2 16	30 46	53 57	44 34	17 8	0 -5	21/04:00	-21/09:00	42	57/17:00	-5/23:00	62
20	-1 6	14 26	25 27	20 7	-5 -14	-20 -22	-17 -6	6 16	24 30	27 17	1 -17	-35 -44	26/03:00	25/04:00	1	27/05:00	-22/11:00	49
21	-46 -40	-30 -18	-8 1	1 -3	-11 -19	-31 -37	-39 -34	-23 -10	1 11	15 9	2 -14	-31 -47	1/05:00	-46/00:00	47	15/18:00	-39/12:00	54
22	-53 -53	-40 -25	-8 6	16 21	18 9	-2 -12	-19 -21	-15 -5	5 14	22 22	16 0	-22 -45	21/07:00	-53/00:00	74	22/18:00	-21/13:00	43
23	-61 -64	-58 -47	-25 -5	12 28	30 28	18 6	-5 -16	-14 -9	3 7	18 19	20 11	-10 -31	30/08:00	-64/01:00	94	20/20:00	-16/13:00	36
24	-54 -62	-68 -55	-39 -18	2 21	29 36	28 16	1 -9	-12 -14	-7 0	6 12	7 -1	-15 -38	36/09:00	-68/02:00	104	12/19:00	-14/15:00	26
25	-66 -86	-99 -96	-84 -58	-39 -13	5 19	22 20	8 -2	-15 -16	-11 -6	1 10	13 8	3 -15	22/10:00	-99/02:00	121	13/20:00	-16/15:00	29
26	-40 -65	-86 -94	-85 -68	-40 -16	6 27	39 42	35 21	8 0	0 2	6 9	19 18	13 4	42/11:00	-94/03:00	136	19/20:00	0/15:00	19
27	-16 -44	-67 -84	-89 -83	-62 -35	-12 14	32 42	47 39	27 15	10 5	6 11	16 21	23 18	47/12:00	-89/04:00	136	23/22:00	5/17:00	18
28	9 -10	-31 -58	-72 -80	-70 -51	-26 -4	22 40	48 51	44 33	21 14	13 12	14 18	19 19	51/13:00	-80/05:00	131	19/22:00	12/19:00	7
29	15 6	-12 -33	-54 -63	-67 -57	-44 -18	1 20	38 45	49 40	29 19	11 7	9 11	15 15	49/14:00	-67/06:00	116	15/22:00	7/19:00	8
30	20 18	4 -10	-27 -43	-53 -52	-47 -32	-13 8	25 39	45 43	40 28	20 12	11 12	18 22	20/00:00	-53/06:00	73	45/14:00	11/20:00	34
最大	22 20	17 26	25 27	21 28	32 40	45 44	48 51	49 53	53 57	45 42	32 25	23 22						
最小	-66 -86	-99 -96	-89 -83	-70 -57	-50 -44	-37 -37	-39 -34	-23 -16	-11 -6	0 1	-2 -17	-35 -47						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 57公分, 最低潮位 = -99公分, 平均潮差 = 56公分, 最大潮差 = 136公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719筆, 檔名: T11BKLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.13 2011年2月基隆港測站X觀測逐時潮汐水位月報表

2011年2月17日17時0分～2011年2月28日23時0分

時	00:01-00:00	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	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)
17	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* 13	22 31	32 27	16 -4	32/20:00	13/17:00	19	*	*	*
18	-27 -51	-61 -60	-48 -34	-15 7	27 37	41 38	* 4	-6 -11	-6 2	15 27	36 34	25 11	41/10:00	-61/02:00	102	36/20:00	38/11:00	2
19	-11 -37	-62 -65	-60 -50	-26 -12	14 29	33 32	24 3	-14 -21	-22 -14	0 13	26 35	32 25	33/10:00	-65/03:00	98	35/21:00	-22/16:00	57
20	12 -11	-34 -51	-53 -46	-33 -13	9 24	34 36	32 15	-4 -21	-29 -27	-17 -1	15 32	38 38	36/11:00	-53/04:00	89	38/22:00	-29/16:00	67
21	31 15	-6 -27	-39 -36	-27 -14	0 17	29 31	29 19	-2 -22	-36 -41	-37 -27	-11 5	21 29	31/11:00	-39/04:00	70	29/23:00	-41/17:00	70
22	29 27	13 -6	-19 -25	-23 -16	-4 8	21 29	31 25	14 -7	-26 -40	-43 -40	-32 -18	-2 14	29/00:00	-25/05:00	54	31/12:00	-43/18:00	74
23	23 25	27 15	1 -10	-12 -12	-8 0	8 17	21 21	16 4	-13 -31	-42 -47	-48 -40	-25 -10	27/02:00	-12/06:00	39	21/12:00	-48/20:00	69
24	5 16	23 25	19 13	7 2	0 0	6 11	17 19	18 15	1 -13	-29 -43	-50 -52	-46 -33	25/03:00	0/08:00	25	19/13:00	-52/21:00	71
25	-16 -1	13 22	27 27	24 18	15 9	9 12	16 20	24 25	23 13	0 -15	-30 -41	-46 -42	27/04:00	9/09:00	18	25/15:00	-46/22:00	71
26	-29 -15	1 16	29 37	39 35	28 21	14 10	7 9	10 13	17 13	5 -8	-24 -38	-50 -57	39/06:00	7/12:00	32	17/16:00	-57/23:00	74
27	-55 -44	-29 -13	5 21	32 36	30 22	16 7	1 0	1 5	9 13	13 8	-2 -17	-33 -44	36/07:00	0/13:00	36	13/17:00	*	*
28	-51 -48	-36 -21	-3 16	34 44	48 45	37 27	19 13	13 15	19 25	28 28	21 7	-9 -26	48/08:00	-51/00:00	99	28/18:00	13/13:00	15
最大	31 27	27 25	29 37	39 44	48 45	41 38	32 25	24 25	23 25	28 31	36 35	38 38						
最小	-55 -51	-62 -65	-60 -50	-33 -16	-8 0	6 7	1 0	-14 -22	-36 -41	-43 -47	-50 -52	-50 -57						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 48公分, 最低潮位 = -65公分, 平均潮差 = 59公分, 最大潮差 = 102公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 270筆, 檔名: T112KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.14 2011年3月基隆港測站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: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)	
1	-36 -42	-41 -33	-19 0	16 32	41 44	38 29	17 7	2 3	6 12	17 21	20 16	3 -13	44/09:00	-42/01:00	86	21/19:00	2/14:00	19
2	-27 -38	-42 -37	-28 -13	4 21	34 40	39 30	19 10	4 0	0 5	12 18	19 14	7 -8	40/09:00	-42/02:00	82	19/20:00	0/15:00	19
3	-27 -42	-50 -52	-46 -33	-16 -1	13 21	22 20	8 -3	-7 -9	-8 -4	3 13	19 19	15 4	22/10:00	-52/03:00	74	19/20:00	-9/15:00	28
4	-11 -28	-41 -41	-38 -28	-13 1	16 25	27 26	15 3	-5 -10	-11 -7	2 10	18 22	20 15	27/10:00	-41/02:00	68	22/21:00	-11/16:00	33
5	0 -14	-29 -38	-39 -31	-20 -7	6 16	20 19	13 -1	-12 -18	-20 -19	-12 -2	6 15	18 17	20/10:00	-39/04:00	59	18/22:00	-20/16:00	38
6	10 -4	-19 -30	-33 -29	-22 -8	4 16	21 23	19 5	-10 -20	-20 -18	-9 -2	9 20	27 30	23/11:00	-33/04:00	56	30/23:00	-20/15:00	50
7	29 18	3 -9	-14 -15	-8 3	14 23	31 33	26 16	3 -6	-10 -10	-4 2	12 21	30 33	33/11:00	-15/05:00	48	33/23:00	-10/16:00	43
8	30 21	9 -1	-10 -12	-11 -6	4 12	21 20	13 10	-7 -23	-33 -39	-36 -31	-16 -8	7 15	21/10:00	-12/05:00	33	*	-39/17:00	*
9	17 17	11 0	-9 -13	-15 -13	-3 6	16 21	19 15	5 -10	-24 -32	-32 -29	-19 -8	3 15	17/00:00	-15/06:00	32	21/11:00	-32/17:00	53
10	22 27	27 18	11 2	1 0	5 11	18 22	21 18	9 -3	-18 -29	-36 -36	-37 -26	-14 0	27/01:00	0/07:00	27	22/11:00	-36/18:00	58
11	10 18	21 20	12 7	4 0	-1 1	8 13	15 14	11 4	-9 -24	-36 -53	-59 -42	-28 -14	21/02:00	-1/08:00	22	15/12:00	-59/20:00	74
12	-1 21	19 24	29 29	14 8	7 7	12 7	14 13	17 16	8 -8	-26 -35	-43 -41	-39 -26	21/01:00	19/02:00	2	29/04:00	7/08:00	22
13	-17 1	15 21	27 27	26 23	16 9	9 12	13 17	20 17	12 3	-10 -18	-30 -38	-41 -32	27/04:00	9/09:00	18	20/14:00	-41/22:00	61
14	-25 -13	0 14	32 37	36 34	23 17	9 10	6 9	15 20	18 17	11 -2	-15 -29	-35 -38	37/05:00	9/10:00	28	10/11:00	6/12:00	4
15	-33 -23	-6 10	30 42	51 54	45 42	30 19	18 20	22 27	29 31	23 14	0 -15	-31 -43	54/07:00	18/12:00	36	31/17:00	*	*
16	-46 -45	-34 -18	-3 14	26 32	30 26	15 1	-5 -10	-7 -2	5 9	11 8	0 -13	-30 -45	32/07:00	-46/00:00	78	11/18:00	-10/13:00	21
17	-56 -59	-54 -42	-24 -6	12 24	29 29	24 9	-5 -11	-14 -11	0 9	19 20	17 10	-4 -25	29/08:00	-59/01:00	88	20/19:00	-14/14:00	34
18	-44 -52	-51 -43	-28 -11	8 25	35 36	33 16	-1 -17	-19 -17	-8 1	12 25	26 20	12 -10	36/09:00	-52/01:00	88	26/20:00	-19/14:00	45
19	-32 -48	-56 -52	-41 -24	-6 9	26 32	30 19	-2 -20	-34 -30	-21 -6	8 24	36 38	33 20	32/09:00	-56/02:00	88	38/21:00	-34/14:00	72
20	-3 -27	-40 -43	-38 -20	-7 9	23 32	32 24	2 -21	-40 -46	-40 -30	-13 5	22 34	36 32	32/09:00	-43/03:00	75	36/22:00	-46/15:00	82
21	19 -5	-25 -36	-33 -25	-10 6	24 35	36 35	19 -5	-33 -46	-48 -42	-23 -2	20 39	49 53	36/10:00	-36/03:00	72	53/23:00	-48/16:00	101
22	46 30	9 -7	-13 -7	-2 10	18 37	41 39	32 10	-11 -36	-50 -51	-45 -27	-6 17	35 41	41/10:00	-13/04:00	54	*	-51/17:00	*
23	45 39	26 12	0 -6	-3 0	10 16	28 27	21 11	-7 -29	-51 -64	-66 -58	-43 -26	-1 16	45/00:00	-6/05:00	51	28/10:00	-66/18:00	94
24	26 33	35 24	12 2	-2 -2	-1 6	15 15	15 10	3 -11	-32 -48	-59 -61	-57 -44	-26 -5	35/02:00	-2/06:00	37	15/10:00	-61/19:00	76
25	11 25	33 34	30 22	16 12	8 8	13 18	23 22	18 10	-2 -20	-35 -44	-47 -45	-33 -17	34/03:00	8/08:00	26	23/12:00	-47/20:00	70
26	0 17	29 37	38 33	27 18	11 7	3 4	10 9	10 6	2 -10	-25 -41	-53 -59	-57 -50	38/04:00	3/10:00	35	10/12:00	9/13:00	1
27	-32 -15	1 15	28 32	30 23	16 9	2 0	0 2	6 8	9 5	-1 -14	-26 -39	-49 -50	32/05:00	0/11:00	32	9/16:00	-50/23:00	59
28	-41 -29	-12 6	20 30	35 36	28 20	10 2	-2 -4	0 3	7 8	7 1	-8 -21	-34 -42	36/07:00	-4/13:00	40	8/17:00	*	*
29	-44 -40	-29 -13	2 17	29 34	34 26	15 6	-3 -7	-7 -4	1 7	11 12	9 0	-13 -23	34/07:00	-44/00:00	78	12/19:00	-7/13:00	19
30	-31 -34	-30 -20	-6 8	21 32	36 33	23 12	2 -4	-9 -9	-4 2	9 12	12 5	-6 -18	36/08:00	-34/01:00	70	12/19:00	-9/14:00	21
31	-28 -35	-38 -33	-21 -7	6 18	26 30	23 10	0 -8	-12 -13	-9 1	7 16	20 20	12 0	30/09:00	-38/02:00	68	20/20:00	-13/15:00	33
最大	46 39	35 37	38 42	51 54	45 44	41 39	32 22	22 27	29 31	23 25	36 39	49 53						
最小	-56 -59	-56 -52	-46 -33	-22 -13	-3 1	2 0	-5 -21	-40 -46	-51 -64	-66 -61	-59 -59	-57 -50						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 54公分, 最低潮位 = -66公分, 平均潮差 = 52公分, 最大潮差 = 101公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T113KLX0.1HA。

表3.3.15 2011 年 4 月 基隆港測站 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 23時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 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	-15 -25	-28 -26	-18 -7	2 14	23 26	24 12	-1 -13	-17 -18	-13 -6	3 12	20 21	19 8	26/09:00	-28/02:00	54	21/21:00	-18/15:00	39
2	-5 -18	-26 -25	-19 -11	0 12	20 24	22 12	-1 -15	-24 -24	-20 -11	0 11	23 27	29 22	24/09:00	-26/02:00	50	29/22:00	-24/14:00	53
3	9 -4	-14 -17	-12 -4	4 14	25 29	29 22	4 -10	-22 -25	-21 -12	-1 10	24 32	35 33	29/09:00	-17/03:00	46	35/22:00	-25/15:00	60
4	20 5	-7 -13	-11 -9	-1 6	17 24	24 18	2 -13	-28 -36	-34 -29	-19 -6	10 25	30 34	24/09:00	-13/03:00	37	34/23:00	-36/15:00	70
5	30 17	6 -3	-4 -2	1 10	18 27	26 19	10 -7	-24 -37	-41 -35	-28 -16	0 16	25 31	27/09:00	-4/04:00	31	*	-41/16:00	*
6	33 24	13 2	-4 -5	-2 3	11 17	19 17	8 -8	-22 -39	-48 -48	-41 -30	-16 0	13 22	33/00:00	-5/05:00	38	19/10:00	-48/16:00	67
7	26 27	16 6	0 -3	-3 -1	3 10	13 11	7 -3	-19 -37	-51 -53	-47 -39	-26 -10	6 18	27/01:00	-3/05:00	30	13/10:00	-53/17:00	66
8	27 32	29 21	13 8	7 9	11 17	20 19	16 10	-3 -21	-35 -44	-45 -41	-33 -20	-5 9	32/01:00	7/06:00	25	20/10:00	-45/18:00	65
9	22 28	32 29	23 15	11 7	6 8	10 14	12 8	1 -12	-27 -39	-47 -49	-46 -38	-26 -9	32/02:00	6/08:00	26	14/11:00	-49/19:00	63
10	6 18	28 32	28 23	15 8	5 3	5 10	9 9	7 1	-11 -24	-36 -44	-45 -43	-34 -20	32/03:00	3/09:00	29	10/11:00	9/12:00	1
11	-7 9	22 31	35 33	28 22	15 11	12 18	19 20	23 21	14 0	-11 -22	-31 -35	-33 -25	35/04:00	11/09:00	24	23/14:00	-35/21:00	58
12	-12 0	15 28	36 39	34 28	19 8	-1 -4	-5 -1	1 3	3 0	-11 -23	-36 -47	-52 -52	39/05:00	-5/12:00	44	3/15:00	-52/22:00	55
13	-45 -32	-16 0	16 26	32 29	19 10	-1 -9	-11 -9	-2 2	7 9	8 0	-10 -25	-37 -40	32/06:00	-11/12:00	43	9/17:00	*	*
14	-41 -36	-22 -9	7 22	32 36	29 17	3 -10	-16 -17	-14 -4	4 12	15 14	6 -7	-22 -36	36/07:00	-41/00:00	77	15/18:00	-17/13:00	32
15	-42 -43	-34 -19	-6 8	20 29	29 19	1 -12	-27 -31	-27 -18	-4 6	16 22	21 13	-1 -18	29/07:00	-43/01:00	72	22/19:00	-31/13:00	53
16	-31 -36	-30 -20	-8 8	20 32	37 33	17 -2	-20 -30	-29 -22	-5 12	30 39	41 41	31 11	37/08:00	-36/01:00	73	41/20:00	-30/13:00	71
17	-9 -18	-21 -16	-5 7	18 29	34 30	22 -1	-26 -45	-54 -48	-37 -18	0 19	30 32	32 22	34/08:00	-21/02:00	55	32/21:00	-54/14:00	86
18	2 -14	-20 -21	-16 -4	7 20	28 28	21 5	-21 -43	-57 -60	-49 -30	-5 16	35 47	51 47	28/08:00	-21/03:00	49	51/22:00	-60/15:00	111
19	34 13	0 -2	-2 3	14 25	34 34	28 15	-6 -32	-56 -68	-67 -58	-37 -11	11 30	43 46	34/08:00	-2/03:00	36	46/23:00	-68/15:00	114
20	43 30	14 4	0 1	5 14	22 28	26 19	8 -14	-37 -60	-71 -71	-60 -40	-19 4	24 36	28/09:00	0/04:00	28	*	-71/16:00	*
21	40 42	29 15	9 7	6 12	17 23	24 20	14 2	-18 -42	-60 -67	-63 -53	-34 -12	9 27	42/01:00	6/06:00	36	24/10:00	-67/17:00	91
22	40 42	42 34	25 16	14 12	14 19	23 22	20 14	2 -15	-34 -46	-51 -49	-40 -22	0 17	42/01:00	12/07:00	30	23/10:00	-51/18:00	74
23	32 44	50 50	42 31	23 19	16 15	18 20	19 15	8 0	-13 -30	-44 -52	-54 -49	-33 -17	50/02:00	15/09:00	35	20/11:00	-54/20:00	74
24	0 15	28 34	34 29	18 13	7 0	0 1	4 6	6 4	0 -11	-23 -32	-43 -44	-39 -27	34/03:00	0/09:00	34	6/13:00	-44/21:00	50
25	-12 3	18 32	39 37	33 25	18 10	5 4	4 6	8 9	8 3	-5 -14	-24 -34	-38 -34	39/04:00	4/11:00	35	9/15:00	-38/22:00	47
26	-25 -13	0 11	24 29	30 25	*	8	-1 -7	-11 -9	-6 -3	-1 0	0 -6	-13 -21	30/06:00	25/07:00	5	0/17:00	-11/12:00	11
27	-30 -22	-9 1	15 25	31 31	25 16	9 0	-5 -5	0 6	10 15	20 19	14 5	-2 -9	31/06:00	-5/12:00	36	20/18:00	*	*
28	-12 -12	-7 2	11 22	29 34	30 20	9 -1	-9 -15	-16 -11	-6 1	9 12	13 8	0 -11	34/07:00	-12/00:00	46	13/20:00	-16/14:00	29
29	-19 -24	-20 -16	-6 1	10 16	17 12	3 -8	-16 -23	-26 -22	-16 -9	1 8	12 13	7 -1	17/08:00	-24/01:00	41	13/21:00	-26/14:00	39
30	-9 -15	-18 -16	-12 -5	4 7	13 7	0 -8	-18 -26	-30 -28	-20 -10	-2 9	17 20	18 12	13/08:00	-18/02:00	31	20/21:00	-30/14:00	50
最大	43 44	50 50	42 39	34 36	37 34	29 22	20 20	23 21	14 15	30 39	41 47	51 47						
最小	-45 -43	-34 -26	-19 -11	-3 -1	3 0	-1 -12	-27 -45	-57 -68	-71 -71	-63 -53	-54 -49	-52 -52						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 51公分, 最低潮位 = -71公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 114公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719筆, 檔名: T114KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.16 2011年5月基隆港測站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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:13:00	14:15:00	16:17:00	18:19:00	20:21:00	22:23:00	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	1 -7	-10 -10	-7 2	12 13	19 13	6 -2	-19 -31	-35 -33	-22 -11	2 13	27 31	32 24	19/08:00	-10/02:00	29	32/22:00	-35/14:00	67
2	13 3	-1 -2	0 3	9 13	15 12	5 -5	-21 -36	-46 -47	-40 -29	-14 0	10 20	26 27	15/08:00	-2/03:00	17	27/23:00	-47/15:00	74
3	17 9	0 -4	-1 1	7 11	15 13	12 1	-14 -28	-41 -43	-39 -26	-10 3	18 29	38 38	15/08:00	-4/03:00	19	38/22:00	-43/15:00	81
4	33 23	12 9	5 6	9 13	18 17	14 4	-10 -25	-41 -49	-51 -44	-31 -18	-1 16	28 34	18/08:00	5/04:00	13	*	-51/16:00	*
5	35 27	17 7	4 4	6 10	14 18	15 9	-2 -21	-38 -51	-56 -53	-43 -27	-12 4	21 30	35/00:00	4/04:00	31	18/09:00	-56/16:00	74
6	34 32	24 14	11 8	8 8	14 14	19 13	4 -13	-31 -46	-53 -55	-49 -40	-25 -8	7 24	34/00:00	8/05:00	26	14/08:00	8/07:00	6
7	33 35	28 21	14 11	7 8	12 15	17 16	10 0	-15 -33	-46 -53	-54 -48	-34 -18	-2 15	35/01:00	7/06:00	28	17/10:00	-54/18:00	71
8	29 36	35 29	21 14	10 9	8 11	14 13	11 7	-4 -19	-35 -48	-53 -51	-47 -32	-18 -2	36/01:00	8/08:00	28	14/10:00	-53/18:00	67
9	13 26	34 33	28 21	15 9	7 6	9 11	10 8	2 -7	-20 -35	-46 -53	-52 -44	-32 -17	34/02:00	6/09:00	28	11/11:00	-53/19:00	64
10	-2 13	24 33	32 26	19 11	3 0	-1 2	6 8	8 5	0 -14	-28 -38	-44 -43	-39 -27	33/03:00	-1/10:00	34	8/13:00	-44/20:00	52
11	-12 2	17 31	37 36	29 17	7 0	-5 -5	-2 4	8 15	12 8	-3 -15	-26 -31	-34 -27	37/04:00	-5/10:00	42	15/15:00	-34/22:00	49
12	-16 -1	11 25	38 43	41 32	16 5	-4 -8	-7 -1	5 12	17 21	19 10	-1 -16	-24 -26	43/05:00	-8/11:00	51	21/17:00	-26/23:00	47
13	-23 -15	-2 7	20 29	34 32	19 0	-16 -26	-29 -26	-15 -4	6 16	21 22	14 2	-11 -22	34/06:00	-29/12:00	63	22/19:00	*	*
14	-25 -21	-13 -4	4 14	23 24	16 3	-16 -33	-46 -46	-40 -26	-12 1	14 21	21 15	3 -7	24/07:00	-25/00:00	49	21/19:00	-46/12:00	67
15	-16 -19	-17 -6	3 13	20 25	24 9	-9 -29	-47 -56	-53 -39	-19 -1	14 28	35 36	27 13	25/07:00	-19/01:00	44	36/21:00	-56/13:00	92
16	0 -7	-8 -3	2 12	20 25	24 19	2 -21	-45 -57	-60 -53	-36 -13	5 28	40 46	47 36	25/07:00	-8/02:00	33	47/22:00	-60/14:00	107
17	20 6	1 2	4 14	21 25	26 20	9 -10	-35 -61	-71 -72	-63 -44	-21 0	20 34	41 40	26/08:00	1/02:00	25	41/22:00	-72/15:00	113
18	29 16	5 3	0 4	10 17	19 15	9 -1	-24 -48	-69 -80	-78 -66	-42 -18	4 25	39 43	19/08:00	0/04:00	19	43/23:00	-80/15:00	123
19	43 31	21 15	12 11	14 18	21 22	18 10	-3 -26	-52 -68	-73 -69	-56 -34	-10 11	29 44	43/00:00	11/05:00	32	22/09:00	-73/16:00	95
20	48 45	34 24	18 16	16 20	24 27	25 21	12 -4	-25 *	-60 -67	-60 -48	-29 -6	11 30	48/00:00	16/05:00	32	27/09:00	-25/14:00	52
21	41 44	43 32	23 18	13 15	15 19	21 21	16 7	-6 -23	-44 -55	-59 -56	-42 -24	-6 15	44/01:00	13/06:00	31	15/07:00	15/08:00	0
22	31 41	44 41	32 23	17 15	15 17	20 19	20 17	8 -2	-19 -34	-45 -48	-44 -33	-18 -2	44/02:00	15/07:00	29	20/10:00	19/11:00	1
23	15 29	37 38	34 25	17 10	7 6	7 11	12 14	12 8	-1 -12	-22 -33	-34 -31	-20 -3	38/03:00	6/09:00	32	14/13:00	-34/20:00	48
24	11 25	39 45	45 39	29 21	14 9	6 8	10 10	12 12	10 1	-8 -18	-26 -31	-30 -22	45/03:00	6/10:00	39	10/12:00	10/13:00	0
25	-9 2	15 25	29 29	22 13	2 -7	-14 -14	-13 -8	-4 2	5 5	3 -5	-15 -23	-26 -26	29/04:00	-14/10:00	43	5/16:00	-26/22:00	31
26	-19 -8	2 14	24 28	26 19	7 -4	-14 -21	-23 -20	-14 -6	0 8	10 10	4 -3	-12 -15	28/05:00	-23/12:00	51	10/18:00	-15/23:00	25
27	-14 -8	-1 7	17 23	26 24	15 *	-7 -17	-20 -23	-18 -9	0 9	17 22	19 12	3 -3	26/06:00	15/08:00	11	22/19:00	-23/13:00	45
28	-9 -10	-7 0	5 13	16 16	11 0	-9 -21	-27 -32	-27 -19	-7 3	15 24	29 27	21 12	16/06:00	-10/01:00	26	29/20:00	-32/13:00	61
29	4 1	-1 1	7 12	19 21	18 13	0 -15	-25 -30	-34 -29	-18 -5	8 20	30 33	29 19	21/07:00	-1/02:00	22	33/21:00	-34/14:00	67
30	9 0	-5 -5	-5 0	6 10	13 9	-4 -17	-31 -39	-42 -41	-31 -17	0 15	30 39	40 34	13/08:00	-5/02:00	18	40/22:00	-5/04:00	45
31	23 13	7 3	3 3	7 11	8 6	-4 -17	-31 -41	-47 -46	-35 -21	-5 10	25 38	43 41	11/07:00	3/03:00	8	43/22:00	3/05:00	40
最大	48 45	44 45	45 43	41 32	26 27	25 21	20 17	12 15	17 21	21 28	40 46	47 44						
最小	-25 -21	-17 -10	-7 0	6 8	2 -7	-16 -33	-47 -61	-71 -80	-78 -69	-60 -56	-52 -44	-39 -27						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 48公分, 最低潮位 = -80公分, 平均潮差 = 45公分, 最大潮差 = 123公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 742筆, 檔名: T115KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.17 2011 年 6 月 基隆港測站 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: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	31 21	12 8	8 10	11 15	15 12	5 -10	-26 -44	-50 -54	-47 -31	-15 3	20 34	42 46	15/07:00	8/03:00	7	46/23:00	-54/15:00	100
2	40 31	21 18	16 16	19 23	25 22	15 2	-17 -37	-53 -59	-57 -47	-30 -11	6 24	36 43	25/08:00	16/04:00	9	43/23:00	-59/15:00	102
3	41 32	22 14	11 12	14 19	22 22	15 6	-10 -31	-50 -61	-65 -61	-45 -27	-7 12	28 37	22/08:00	11/04:00	11	*	-65/16:00	*
4	39 34	25 15	10 8	9 14	18 22	19 11	1 -17	-38 -52	-60 -63	-52 -36	-18 0	18 32	39/00:00	8/05:00	31	22/09:00	-63/17:00	85
5	39 39	31 21	15 11	9 11	16 21	22 19	10 -3	-23 -41	-54 -60	-58 -45	-29 -9	8 24	39/00:00	9/06:00	30	22/10:00	-60/17:00	82
6	37 44	41 31	20 13	8 9	10 16	20 21	17 8	-5 -22	-40 -51	-54 -50	-39 -24	-5 12	44/01:00	8/06:00	36	21/11:00	-54/18:00	75
7	26 37	38 35	25 13	5 0	0 2	8 12	12 11	5 -6	-21 -37	-45 -45	-41 -31	-17 0	38/02:00	0/07:00	38	12/11:00	-45/18:00	57
8	15 29	38 39	31 21	8 0	-2 -4	-1 5	10 12	13 10	-1 -16	-28 -35	-38 -36	-27 -14	39/03:00	-4/09:00	43	13/14:00	-38/20:00	51
9	0 12	25 33	30 22	9 0	-9 -16	-17 -13	-5 0	6 10	8 3	-3 -17	-24 -25	-25 -18	33/03:00	-17/10:00	50	10/15:00	-25/21:00	35
10	-8 2	15 26	32 30	21 4	-9 -19	-28 -29	-22 -12	-4 8	15 19	16 8	-2 -12	-18 -19	32/04:00	-29/11:00	61	19/17:00	-19/23:00	38
11	-17 -5	2 12	22 26	23 12	-4 -22	-35 -41	-42 -32	-21 -6	7 20	27 28	20 9	0 -4	26/05:00	-42/12:00	68	28/19:00	*	*
12	-6 -3	0 9	18 25	28 22	10 -12	-30 -42	-53 -47	-38 -23	-4 11	26 35	36 27	17 7	28/06:00	-6/00:00	34	36/20:00	-53/12:00	89
13	0 0	0 4	11 19	23 24	16 1	-23 -43	-56 -64	-60 -43	-23 -3	15 34	43 44	35 23	24/07:00	0/00:00	24	44/21:00	0/02:00	44
14	14 8	5 6	10 16	20 22	20 10	-6 -32	-52 -66	-73 -63	-46 -25	-3 19	35 45	45 36	22/07:00	5/02:00	17	45/21:00	-73/14:00	118
15	26 14	9 8	11 14	18 22	20 14	1 -19	-42 -63	-75 -72	-62 -44	-23 0	20 37	45 44	22/07:00	8/03:00	14	45/22:00	-75/14:00	120
16	35 23	12 9	11 13	17 22	23 20	14 -2	-23 -47	-66 -70	-68 -56	-38 -16	5 26	42 47	23/08:00	9/03:00	14	47/23:00	-70/15:00	117
17	45 32	21 13	11 12	16 20	22 21	18 11	-5 -27	-51 -62	-73 -65	-48 -28	-7 13	30 44	22/08:00	11/04:00	11	*	-73/16:00	*
18	46 42	29 17	11 9	12 13	17 19	20 12	5 -9	-30 -49	-61 -65	-60 -42	-24 -5	14 29	46/00:00	9/05:00	37	20/10:00	-65/17:00	85
19	39 41	33 22	12 7	7 9	14 17	20 16	12 4	-9 -27	-41 -48	-53 -43	-25 -9	6 24	41/01:00	7/05:00	34	20/10:00	-53/18:00	73
20	35 44	41 31	19 12	10 8	8 9	15 16	16 12	2 -13	-26 -35	-41 -43	-35 -21	-4 9	44/01:00	8/07:00	36	16/11:00	-43/19:00	59
21	24 32	36 30	21 11	3 1	0 0	2 5	7 7	7 0	-11 -22	-30 -35	-33 -26	-15 -2	36/02:00	0/08:00	36	7/12:00	-35/19:00	42
22	11 22	32 31	26 15	5 -3	-5 -10	-10 -5	-1 1	4 3	0 -8	-15 -21	-25 -25	-19 -9	32/02:00	-10/09:00	42	4/14:00	-25/20:00	29
23	2 14	23 27	27 19	7 -1	-9 -15	-16 -14	-10 -3	1 4	7 5	-1 -8	-12 -16	-15 -10	27/03:00	-16/10:00	43	7/16:00	-16/21:00	23
24	-1 7	15 22	25 20	11 1	-8 -17	-22 -21	-20 -14	-6 3	10 14	13 8	3 -3	-5 -6	25/04:00	-22/10:00	47	14/17:00	-6/23:00	20
25	-1 7	18 25	30 31	28 20	8 -4	-12 -23	-23 -19	-11 -2	6 14	18 18	14 3	0 -7	31/05:00	-23/11:00	54	18/18:00	-7/23:00	25
26	-5 -6	0 3	8 13	14 6	-5 -18	-29 -36	-41 -37	-28 -16	-2 12	23 29	29 23	13 9	-5/00:00	-6/01:00	1	14/06:00	-41/12:00	55
27	4 3	5 9	14 18	18 15	6 -8	-23 -34	-43 -46	-40 -30	-16 -2	14 29	36 35	30 19	18/05:00	3/01:00	15	36/20:00	-46/13:00	82
28	12 7	5 5	8 13	15 15	10 0	-15 -30	-41 -48	-47 -40	-27 -10	7 23	36 40	38 31	15/06:00	5/02:00	10	40/21:00	-48/13:00	88
29	22 16	13 13	13 16	17 17	14 5	-7 -26	-41 -52	-54 -51	-38 -22	-7 11	27 37	41 38	17/06:00	13/02:00	4	41/22:00	13/04:00	28
30	28 19	15 15	17 20	24 25	20 14	3 -14	-34 -50	-57 -58	-49 -33	-16 3	22 34	42 43	25/07:00	15/02:00	10	43/23:00	-58/15:00	101
最大	46 44	41 39	32 31	28 25	25 22	22 21	17 12	13 10	15 20	27 35	43 45	45 47						
最小	-17 -6	0 3	8 7	3 -3	-9 -22	-35 -43	-56 -66	-75 -72	-73 -65	-60 -50	-41 -36	-27 -19						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 47公分, 最低潮位 = -75公分, 平均潮差 = 48公分, 最大潮差 = 120公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T116KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.18 2011年7月基隆港測站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: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	32 20	13 10	10 12	16 21	21 17	9 -5	-27 -47	-61 -67	-62 -48	-30 -13	7 21	34 38	21/07:00	10/03:00	11	38/23:00	-67/15:00	105
2	34 22	10 6	6 7	12 17	19 16	10 1	-17 -39	-57 -67	-71 -59	-43 -23	-7 10	27 39	19/08:00	6/03:00	13	39/23:00	-71/16:00	110
3	38 29	15 5	3 6	9 14	18 19	17 8	-3 -21	-44 -59	-70 -63	-51 -33	-13 3	21 34	19/09:00	3/04:00	16	*	-70/16:00	*
4	40 39	25 11	5 3	6 9	15 18	19 17	8 -5	-25 -43	-55 -60	-55 -40	-22 -5	12 28	40/00:00	3/05:00	37	19/10:00	-60/17:00	79
5	37 40	30 17	5 -1	-2 1	6 13	17 18	15 7	-5 -26	-43 -52	-53 -47	-33 -16	-1 13	40/01:00	-2/06:00	42	18/11:00	-53/18:00	71
6	27 33	32 22	9 -2	-10 -10	-8 -1	4 12	12 11	6 -6	-24 -37	-43 -47	-39 -26	-9 3	33/01:00	-10/06:00	43	12/11:00	-47/19:00	59
7	17 26	31 29	18 1	-11 -16	-20 -16	-8 0	7 12	14 10	1 -13	-22 -27	-27 -24	-12 0	31/02:00	-20/08:00	51	14/14:00	-27/19:00	41
8	11 20	28 31	26 11	-6 -18	-27 -29	-27 -17	-6 4	12 17	16 13	2 -6	-11 -12	-9 -2	31/03:00	-29/09:00	60	17/15:00	-12/21:00	29
9	8 18	25 30	30 20	4 -15	-28 -36	-41 -40	-26 -15	-2 7	19 22	21 13	5 0	-2 -3	30/03:00	-41/10:00	71	22/17:00	-3/23:00	25
10	0 8	15 21	27 25	16 0	-20 -34	-46 -52	-52 -40	-24 -8	5 18	26 27	23 13	6 2	27/04:00	-52/11:00	79	27/19:00	2/23:00	25
11	2 1	6 13	20 21	20 11	-5 -25	-43 -56	-63 -60	-45 -28	-11 7	24 35	36 31	22 14	2/00:00	1/01:00	1	21/05:00	-63/12:00	84
12	8 3	6 9	14 19	21 18	8 -10	-30 -49	-60 -67	-62 -47	-26 -7	12 28	40 43	36 26	21/06:00	3/01:00	18	43/21:00	-67/13:00	110
13	17 11	7 8	11 16	19 20	16 6	-12 -35	-52 -66	-69 -61	-44 -24	-3 16	33 44	45 39	20/07:00	7/02:00	13	45/22:00	-69/14:00	114
14	25 16	10 8	11 14	19 23	21 16	6 -17	-40 -57	-68 -65	-52 -35	-13 5	26 38	48 46	23/07:00	8/03:00	15	48/22:00	-68/14:00	116
15	35 21	12 8	7 11	16 21	22 22	12 1	-21 -45	-60 -65	-61 -46	-26 -6	13 32	44 48	22/08:00	7/04:00	15	48/23:00	-65/15:00	113
16	43 28	14 7	5 7	12 18	22 23	19 11	-3 -28	-48 -60	-65 -57	-41 -22	-4 17	31 38	23/09:00	5/04:00	18	38/23:00	-65/16:00	103
17	38 32	16 7	2 2	4 9	15 18	17 13	5 -9	-31 -47	-55 -57	-47 -30	-12 3	21 34	38/00:00	2/04:00	36	18/09:00	-57/17:00	75
18	40 32	21 9	3 2	6 7	13 18	20 21	17 7	-9 -28	-39 -46	-43 -30	-14 1	15 29	40/00:00	2/05:00	38	21/11:00	-46/17:00	67
19	38 39	29 17	6 0	0 0	5 11	16 20	20 16	7 -9	-24 -31	-34 -30	-15 -1	15 26	39/01:00	0/05:00	39	20/11:00	0/07:00	20
20	36 39	33 22	10 1	-2 -4	-4 3	8 12	15 17	11 1	-9 -20	-23 -23	-20 -9	2 16	39/01:00	-4/07:00	43	17/13:00	-23/18:00	40
21	25 32	31 24	11 1	-7 -9	-9 -7	-2 4	7 11	13 10	3 -5	-11 -12	-12 -7	0 9	32/01:00	-9/07:00	41	13/14:00	-12/19:00	25
22	18 25	29 26	17 3	-6 -13	-17 -18	-15 -8	-3 2	8 13	11 5	0 -4	-6 -6	-1 4	29/02:00	-18/09:00	47	13/15:00	-6/20:00	19
23	13 20	24 27	22 10	-2 -11	-18 -22	-24 -20	-13 -5	3 10	15 17	11 7	3 0	2 3	27/03:00	-24/10:00	51	17/17:00	0/21:00	17
24	9 13	17 22	24 15	4 -8	-19 -28	-31 -30	-25 -17	-7 4	13 18	21 19	17 10	8 7	24/04:00	-31/10:00	55	21/18:00	7/23:00	14
25	7 10	13 18	21 19	12 1	-12 -22	-32 -36	-34 -31	-20 -7	6 17	26 28	26 21	16 10	21/04:00	7/00:00	14	28/19:00	-36/11:00	64
26	8 9	10 14	18 18	14 8	-3 -17	-29 -38	-42 -41	-33 -22	-8 8	22 31	34 31	25 19	18/04:00	8/00:00	10	34/20:00	-42/12:00	76
27	11 9	10 12	16 17	17 13	3 -10	-25 -37	-45 -49	-46 -35	-21 -5	10 25	34 36	32 22	17/05:00	9/01:00	8	36/21:00	-49/13:00	85
28	16 11	10 10	13 15	18 15	8 0	-18 -34	-45 -50	-52 -46	-31 -15	0 19	32 42	41 31	18/06:00	10/02:00	8	42/21:00	-52/14:00	94
29	21 15	11 12	13 17	22 22	20 13	-1 -20	-36 -48	-56 -52	-40 -23	-4 12	30 44	48 42	22/06:00	11/02:00	11	48/22:00	-56/14:00	104
30	32 23	17 15	13 20	24 28	28 24	13 -5	-29 -47	-57 -61	-52 -37	-18 0	19 35	43 43	28/07:00	13/04:00	15	43/22:00	-61/15:00	104
31	34 19	10 6	8 14	20 28	30 30	24 12	-9 -33	-53 -59	-60 -47	-26 -9	9 29	40 45	30/08:00	6/03:00	24	45/23:00	-60/16:00	105
最大	43 40	33 31	30 25	24 28	30 30	24 21	20 17	14 17	19 22	26 35	40 44	48 48						
最小	0 1	6 5	2 -2	-11 -18	-28 -36	-46 -56	-63 -67	-69 -67	-71 -63	-55 -47	-39 -26	-12 -3						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 48公分, 最低潮位 = -71公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 116公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T117KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.19 2011年8月基隆港測站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: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)	
1	36 21	6 -3	-4 1	9 19	28 30	28 21	5 -17	-43 -56	-58 -54	-38 -20	-4 14	28 37	30/09:00	-4/04:00	34	37/23:00	-58/16:00	95
2	37 28	11 -4	-10 -7	-1 8	17 23	27 27	20 2	-18 -40	-49 -49	-40 -25	-12 4	18 30	37/00:00	-10/04:00	47	27/10:00	-49/16:00	76
3	37 31	14 -3	-16 -18	-15 -7	3 14	22 25	26 17	* -17	-33 -36	-31 -21	-11 0	10 24	37/00:00	-18/05:00	55	26/12:00	17/13:00	9
4	32 34	23 6	-9 -19	-20 -17	-11 0	11 20	26 29	20 9	-7 -16	* *	-5 4	15 25	34/01:00	-20/06:00	54	29/13:00	-16/17:00	45
5	33 38	35 21	6 -10	-17 -18	-18 -11	0 14	24 33	36 30	21 7	5 2	2 7	17 26	38/01:00	-18/07:00	56	36/14:00	2/19:00	34
6	34 40	41 34	20 4	-11 -22	-26 -27	-16 -5	7 24	36 42	38 28	21 17	11 9	12 18	41/02:00	-27/09:00	68	42/15:00	9/21:00	33
7	21 27	28 29	22 3	-14 -32	-47 -58	-61 -56	-47 -35	-20 -3	9 14	11 6	-1 -7	-11 -9	29/03:00	-61/10:00	90	14/17:00	-11/22:00	25
8	-7 -2	1 6	7 7	-2 -20	-34 -45	-52 -52	-44 -32	-17 0	16 28	32 31	24 17	12 7	7/04:00	-52/10:00	59	32/18:00	*	*
9	5 6	9 14	17 18	14 4	-12 -30	-46 -56	-60 -55	-43 -23	-6 14	30 39	38 31	23 14	18/05:00	5/00:00	13	39/19:00	-60/12:00	99
10	8 6	6 10	15 18	21 18	7 -8	-28 -44	-55 -61	-56 -42	-25 -7	11 29	39 40	33 21	21/06:00	6/01:00	15	40/21:00	-61/13:00	101
11	11 5	3 5	8 14	16 18	14 4	-12 -32	-48 -57	-60 -51	-37 -18	-2 16	33 39	36 26	18/07:00	3/02:00	15	39/21:00	-60/14:00	99
12	12 6	2 2	5 9	15 18	18 13	1 -20	-41 -52	-57 -58	-47 -29	-11 5	21 32	39 31	18/07:00	2/02:00	16	39/22:00	-58/15:00	97
13	18 7	1 2	4 8	13 19	22 20	12 -4	-27 -45	-52 -55	-51 -39	-22 -4	12 26	30 32	22/08:00	1/02:00	21	32/23:00	-55/15:00	87
14	24 9	2 0	0 5	8 14	19 21	19 9	-8 -28	-40 -45	-49 -40	-25 -8	5 17	26 28	21/09:00	0/03:00	21	28/23:00	-49/16:00	77
15	24 11	0 -4	-5 -2	5 8	17 19	20 16	4 -15	-32 -40	-42 -41	-32 -18	-5 9	18 25	20/10:00	-5/04:00	25	25/23:00	-42/16:00	67
16	23 13	0 -10	-10 -8	-4 1	7 13	17 15	10 -4	-20 -32	-35 -38	-31 -19	-8 5	15 20	17/10:00	-10/03:00	27	*	-38/17:00	*
17	21 16	3 -10	-16 -16	-14 -7	0 5	12 16	13 5	-6 -20	-25 -24	-25 -19	-5 6	13 22	21/00:00	-16/04:00	37	16/11:00	-25/16:00	41
18	26 22	11 -4	-12 -14	-13 -10	-4 3	8 13	17 14	5 -4	-12 -15	-12 -10	-5 4	12 17	26/00:00	-14/05:00	40	17/12:00	-15/17:00	32
19	23 22	12 0	-10 -17	-17 -19	-13 -7	0 7	13 15	14 6	-1 -8	-8 -8	-3 2	9 17	23/00:00	-17/05:00	40	-17/06:00	-19/07:00	2
20	21 22	16 8	-7 -17	-23 -25	-24 -19	-11 -4	3 10	15 13	8 2	0 -3	-2 0	5 13	22/01:00	-25/07:00	47	15/14:00	-3/19:00	18
21	17 20	19 12	1 -12	-22 -27	-29 -28	-23 -15	-6 5	11 16	17 14	10 6	4 3	5 10	20/01:00	-29/08:00	49	17/16:00	3/21:00	14
22	16 18	18 17	9 -3	-15 -25	-31 -34	-34*	* *	1 11	19 20	19 14	10 5	4 6	18/01:00	-34/09:00	52	20/17:00	1/14:00	19
23	7 13	16 17	14 7	-3 -17	-26 -33	-38 -37	-31 -19	-6 6	21 28	30 28	24 18	15 11	17/03:00	-38/10:00	55	30/18:00	11/23:00	19
24	12 14	16 19	20 16	9 -2	-16 -29	-37 -42	-42 -34	-23 -9	4 18	29 34	31 25	18 12	20/04:00	-42/11:00	62	34/19:00	*	*
25	9 8	11 14	18 19	17 10	0 -16	-29 -40	-45 -42	-34 -21	-7 8	23 33	37 33	25 16	19/05:00	8/01:00	11	37/20:00	-45/12:00	82
26	9 6	8 9	15 17	18 16	7 -6	-24 -39	-47 -51	-45 -36	-22 -9	8 27	37 37	29 19	18/06:00	6/01:00	12	37/20:00	-51/13:00	88
27	8 2	0 5	9 13	19 22	19 8	-9 -30	-45 -54	-55 -49	-34 -19	-3 16	30 38	35 25	22/07:00	0/02:00	22	38/21:00	-55/14:00	93
28	11 0	-1 0	2 10	18 24	27 25	14 -8	-34 -49	-50 -49	-40 -26	-11 3	20 32	33 27	27/08:00	-1/02:00	28	33/22:00	-50/14:00	83
29	14 -2	-13 -14	-11 -3	4 12	20 22	15 1	-17 -37	-55 -59	-49 -39	-24 -6	11 26	31 28	22/09:00	-14/03:00	36	31/22:00	-59/15:00	90
30	18 3	-10 -19	-20 -11	1 14	26 35	34 24	6 -14	-31 -42	-42 -32	-18 -1	15 28	34 35	35/09:00	-20/04:00	55	35/23:00	-42/15:00	77
31	22 6	-13 -23	-27 -21	-11 1	17 32	38 34	25 8	-10 -27	-31 -26	-17 -3	10 21	30 33	38/10:00	-27/04:00	65	33/23:00	-31/16:00	64
最大	37 40	41 34	22 19	21 24	28 35	38 34	26 33	36 42	38 28	32 39	39 40	39 37						
最小	-7 -2	-13 -23	-27 -21	-23 -32	-47 -58	-61 -56	-60 -61	-60 -59	-58 -54	-40 -25	-12 -7	-11 -9						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 42公分, 最低潮位 = -61公分, 平均潮差 = 49公分, 最大潮差 = 101公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 738筆, 檔名: T118KLX0.1HA。

表3.3.20 2011年9月基隆港測站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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:01:00	14:03:00	16:05:00	18:07:00	20:09:00	22:01:00	24:03:00	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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)														
1	23	7	-11	-30	-39	-43	-34	-21	-9	8	22	29	28	20	5	-12	-23	-22	-18	-11	1	9	21	24	29/11:00	-43/05:00	72	24/23:00	-23/16:00	47		
2	23	16	3	-18	-35	-44	-43	-36	-22	-8	10	23	29	32	27	15	2	-7	-5	-3	4	11	19	24	32/13:00	-44/05:00	76	*	-7/17:00	*		
3	29	26	15	1	-19	-35	-44	-44	-37	-27	-10	6	18	29	33	29	18	8	5	2	1	5	13	19	29/00:00	-44/06:00	73	33/14:00	1/20:00	32		
4	21	24	21	12	-3	-24	-37	-46	-50	-45	-35	-18	-3	11	25	31	30	22	14	9	6	5	6	11	24/01:00	-50/08:00	74	31/15:00	5/21:00	26		
5	16	18	21	18	9	-5	-23	-36	-44	-53	-50	-42	-25	-10	6	20	31	32	28	22	15	11	8	5	21/02:00	-53/09:00	74	32/17:00	5/23:00	27		
6	8	11	14	16	15	9	-3	-20	-36	-47	-55	-56	-49	-34	-20	-1	14	27	32	29	23	15	6	2	16/03:00	-56/11:00	72	32/18:00	*	*		
7	0	1	3	8	12	15	9	0	-16	-33	-45	-54	-58	-51	-37	-20	-2	13	28	35	33	26	16	7	15/05:00	0/00:00	15	35/19:00	-58/12:00	93		
8	0	-2	-2	2	7	11	12	11	2	-12	-31	-44	-50	-50	-45	-32	-15	1	16	30	34	33	26	14	12/06:00	-2/01:00	14	34/20:00	-50/12:00	84		
9	5	1	1	1	6	13	15	17	14	5	-11	-30	-41	-44	-44	-36	-21	-5	6	21	31	34	28	16	17/07:00	1/01:00	16	34/21:00	1/03:00	33		
10	5	-1	-1	-2	1	6	14	18	19	13	1	-14	-32	-41	-43	-41	-30	-15	-2	11	21	26	24	15	-1/02:00	-1/01:00	0	19/08:00	-2/03:00	21		
11	2	-6	-9	-8	-6	1	8	14	18	18	11	-4	-23	-36	-40	-42	-35	-23	-10	4	15	22	21	14	18/08:00	-9/02:00	27	22/21:00	-42/15:00	64		
12	3	-10	-17	-16	-14	-6	1	8	15	20	17	7	-7	-26	-35	-35	-35	-24	-12	0	10	18	20	16	20/09:00	-17/02:00	37	20/22:00	-35/14:00	55		
13	3	-10	-19	-20	-18	-12	-4	4	12	18	21	15	3	-11	-25	-30	-28	-23	-15	-6	4	13	16	14	21/10:00	-20/03:00	41	16/22:00	-30/15:00	46		
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22	16	2	-12	-20	-21	-17	-12	-4	4	12	19	20	20/23:00	-21/16:00	41	*	*	*		
15	13	-2	-18	-28	-29	-27	-21	-13	-3	9	18	22	23	13	0	-10	-12	-12	-8	-2	4	13	18	21	23/12:00	-29/04:00	52	21/23:00	-12/16:00	33		
16	17	4	-12	-25	-28	-27	-25	-16	-6	4	15	21	25	22	11	2	-1	-2	-2	2	9	16	21	22	25/12:00	-28/04:00	53	22/23:00	-2/17:00	24		
17	19	8	-7	-20	-29	-31	-30	-26	-14	-3	7	17	23	25	20	12	4	3	3	5	8	15	20	24	25/13:00	-31/05:00	56	24/23:00	3/17:00	21		
18	22	18	4	-8	-21	-27	-30	-28	-20	-6	5	16	26	33	34	30	25	19	19	20	21	26	31	35	34/14:00	-30/06:00	64	*	19/17:00	*		
19	37	32	20	10	-3	-15	-22	-26	-24	-18	-6	6	15	22	29	29	27	22	18	13	11	11	12	14	37/00:00	-26/07:00	63	29/14:00	11/20:00	18		
20	18	20	17	10	1	-12	-23	-31	-35	-34	-28	-16	-5	7	20	29	33	31	25	20	16	12	12	14	20/01:00	-35/08:00	55	33/16:00	12/21:00	21		
21	17	20	24	23	18	7	-5	-17	-26	-31	-31	-25	-15	0	12	26	35	39	34	28	19	11	4	2	24/02:00	-31/09:00	55	39/17:00	2/23:00	37		
22	3	7	10	13	13	8	-2	-16	-30	-41	-48	-49	-43	-32	-19	-1	14	26	33	31	22	13	2	-4	13/03:00	-49/11:00	62	33/18:00	*	*		
23	-6	-4	0	3	9	12	8	-1	-12	-29	-40	-50	-52	-47	-34	-19	-3	14	27	33	30	22	10	-1	12/05:00	-6/00:00	18	33/19:00	-52/12:00	85		
24	-8	-10	-7	0	5	11	13	12	4	-11	-27	-38	-46	-47	-39	-26	-9	7	22	33	38	30	16	2	13/06:00	-10/01:00	23	38/20:00	-47/13:00	85		
25	-7	-14	-13	-7	2	11	18	20	15	4	-11	-28	-41	-45	-43	-33	-17	-3	12	25	32	31	19	3	20/07:00	-14/01:00	34	32/20:00	-45/13:00	77		
26	-12	-21	-21	-17	-17	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	27	*	*	*	*	-17/03:00	-21/01:00	4	*	-17/04:00	*	
27	*	-27	*	-28	*	*	*	*	*	*	22	*	*	*	*	*	*	-15	*	*	*	28	*	*	*	*	*	-27/01:00	*	*	-28/03:00	*
28	-10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-21	-27	-23	-15	0	11	24	32	29	20	32/21:00	-10/00:00	42	*	-27/15:00	*		
29	1	-19	-41	-50	-47	-35	-16	2	21	38	45	41	31	14	-4	-15	-15	-9	1	12	24	30	33	27	45/10:00	-50/03:00	95	33/22:00	-15/15:00	48		
30	13	-4	-30	-48	-51	-45	-33	-16	4	26	38	47	45	38	24	8	*	3	10	19	27	32	37	36	47/11:00	-51/04:00	98	37/22:00	8/15:00	29		
最大	37	32	24	23	18	15	18	20	21	38	45	47	45	38	34	31	35	39	34	35	38	34	37	36								
最小	-12	-27	-41	-50	-51	-45	-44	-46	-50	-53	-55	-56	-58	-51	-45	-42	-35	-24	-18	-11	1	5	2	-4								

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 47公分, 最低潮位 = -58公分, 平均潮差 = 49公分, 最大潮差 = 98公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 659筆, 檔名: T119KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.21 2011 年 10 月 基隆港測站 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: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	29 10	-9 -30	-46 -53	-50 -38	-21 -2	16 31	39 37	32 22	13 6	3 5	9 16	18 22	39/12:00	-53/05:00	92	22/23:00	3/18:00	19
2	18 8	-6 -21	-39 -54	-60 -58	-46 -31	-12 7	21 29	31 28	22 16	9 4	5 10	15 21	31/14:00	-60/06:00	91	*	4/19:00	*
3	23 19	11 0	-14 -30	-42 -46	-45 -37	-21 -7	8 22	30 34	29 26	18 12	5 3	6 7	23/00:00	-46/07:00	69	34/15:00	3/21:00	31
4	8 9	8 1	-7 -18	-33 -46	-54 -55	-47 -36	-21 -1	14 26	31 32	28 19	9 2	-2 -1	9/01:00	-55/09:00	64	32/17:00	-2/22:00	34
5	2 6	11 13	11 6	-6 -23	-36 -46	-50 -47	* -21	-1 14	31 38	41 35	25 11	1 -3	13/03:00	-50/10:00	63	41/18:00	-21/13:00	62
6	-7 -4	0 7	13 16	14 5	-7 *	* -42	* *	* *	* 27	38 39	36 24	12 0	16/05:00	-7/00:00	23	39/19:00	-7/08:00	46
7	-8 -11	-10 -5	1 9	14 14	8 -3	-18 -30	-38 -39	-33 -19	-6 7	22 31	34 29	19 6	14/06:00	-11/01:00	25	34/20:00	-39/13:00	73
8	-6 -12	-14 -11	-5 2	10 16	18 12	2 -13	-25 -31	-31 -25	-13 -2	11 23	27 26	19 8	18/08:00	-14/02:00	32	27/20:00	-31/13:00	58
9	-4 -12	* -17	-10 -2	6 15	* 18	11 0	-14 -23	-25 -22	-14 *	* *	21 24	18 6	24/21:00	-12/01:00	36	*	-17/03:00	*
10	-4 -12	-17 -18	-13 -6	2 *	21 *	* 11	-1 -12	-17 -17	-13 -6	2 11	19 *	18 7	*	-18/03:00	*	*	21/08:00	*
11	-2 -15	-22 -23	-18 -10	0 10	22 29	29 24	11 -1	-9 -10	-7 -2	5 11	17 22	20 11	29/09:00	-23/03:00	52	22/21:00	-10/15:00	32
12	0 -12	-22 -25	-22 -15	-6 5	16 28	32 28	20 8	-3 -8	-8 -5	0 4	11 *	15 10	32/10:00	-25/03:00	57	*	-8/15:00	*
13	0 -15	-27 -34	-33 -28	-17 -5	8 21	29 31	27 17	7 0	-1 -2	1 5	12 17	18 14	31/11:00	-34/03:00	65	18/22:00	-2/17:00	20
14	2 -12	-25 -32	-34 -32	-25 -12	1 16	27 33	* 24	18 8	3 2	3 8	11 15	19 16	19/22:00	-34/04:00	53	*	2/17:00	*
15	6 -7	-21 -33	-39 -36	-30 -20	-5 7	20 31	33 29	23 12	3 0	1 1	4 8	12 12	33/12:00	-39/04:00	72	1/18:00	0/17:00	1
16	9 -2	-15 -31	-41 -42	-42 -34	-22 -9	5 18	26 29	27 19	11 6	2 -1	2 6	8 9	29/13:00	-42/05:00	71	9/23:00	-1/19:00	10
17	7 -1	-11 -25	-38 -46	-47 -45	-37 -25	-11 4	15 24	* *	* 11	6 *	1 *	* 11	*	-47/06:00	*	*	6/18:00	*
18	12 *	0 *	-23 *	* *	* -27	-12 1	* *	* 35	32 24	17 11	6 4	7 8	*	0/02:00	*	*	-23/04:00	*
19	10 9	* -4	-15 *	-39 -46	-48 -43	* *	* 6	19 *	26 *	* 8	* *	-6 *	10/00:00	9/01:00	1	*	-15/04:00	*
20	* 4	* 3	-1 *	-25 -35	-42 -44	-39 -29	-14 *	* 27	35 34	28 19	8 1	-4 -6	35/16:00	4/01:00	31	*	-1/04:00	*
21	-2 2	8 12	11 5	-5 -16	-27 -36	-40 -38	-29 -16	0 16	29 37	38 29	19 7	-2 -8	12/03:00	-40/10:00	52	38/18:00	*	*
22	-9 -5	0 6	11 14	10 0	-12 -24	-32 -38	-34 -27	-13 0	15 29	36 35	27 13	0 -11	14/05:00	-9/00:00	23	36/18:00	-38/11:00	74
23	-18 -17	-10 -3	4 15	17 14	3 -9	-24 -36	-38 -37	-28 -17	-3 12	24 30	24 13	-1 -17	17/06:00	-18/00:00	35	30/19:00	-38/12:00	68
24	-26 -28	-25 -17	-2 9	20 23	22 11	-3 -19	-27 -28	-23 -12	0 12	25 35	36 28	12 -7	23/07:00	-28/01:00	51	36/20:00	-28/13:00	64
25	-20 -24	-22 -11	4 22	38 48	49 44	27 9	-5 -12	-9 -1	9 21	33 38	37 27	12 -10	49/08:00	-24/01:00	73	38/19:00	-12/13:00	50
26	-32 -43	-46 -40	-23 -7	9 25	36 35	25 12	-4 -18	-24 -22	-14 -4	5 15	20 16	4 -12	36/08:00	-46/02:00	82	20/20:00	-24/14:00	44
27	-35 -55	-65 -66	-53 -31	-12 11	32 43	43 37	21 5	-3 -6	-5 5	13 19	28 30	23 5	43/09:00	-66/03:00	109	30/21:00	-6/15:00	36
28	-17 -43	-61 -69	-64 -47	-25 -3	20 40	48 46	38 24	9 0	-1 2	9 15	19 27	24 13	48/10:00	-69/03:00	117	27/21:00	-1/16:00	28
29	-4 -26	-52 -69	-73 -67	-50 -28	-7 17	37 46	45 40	26 14	7 5	7 12	15 21	24 21	46/11:00	-73/04:00	119	24/22:00	5/17:00	19
30	11 -5	-27 -50	-64 -68	-60 -44	-23 -2	18 37	46 48	42 32	22 17	13 14	17 20	23 24	48/13:00	-68/05:00	116	24/23:00	13/18:00	11
31	22 11	-4 -23	-43 -54	-58 -52	-37 -19	0 17	34 43	43 38	29 21	13 8	8 9	12 16	43/13:00	-58/06:00	101	16/23:00	8/19:00	8
最大	29 19	11 13	13 22	38 48	49 44	48 46	46 48	43 38	35 38	41 39	37 30	24 24						
最小	-35 -55	-65 -69	-73 -68	-60 -58	-54 -55	-50 -47	-38 -39	-33 -25	-14 -6	0 -1	1 1	-6 -17						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 49公分, 最低潮位 = -73公分, 平均潮差 = 54公分, 最大潮差 = 119公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 694筆, 檔名: T11AKLX0.1HA。

表3.3.22 2011 年 11 月 基隆港測站 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: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06:1 07:00	08:1 09:00	10:1 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16:1 17:00	18:1 19:00	20:1 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	21 17	7 -2	-20 -37	-47 -51	-46 -35	-17 -1	17 34	44 46	40 32	22 14	8 5	5 8	46/15:00	-51/07:00	97	*	5/21:00	*
2	10 12	11 6	-1 -15	-30 -41	-46 -44	-35 -21	-7 10	26 37	38 35	26 16	6 0	-4 -3	12/01:00	-46/08:00	58	38/16:00	-4/22:00	42
3	-2 1	6 9	7 1	-8 -20	-30 -35	-38 -32	-20 -6	9 24	34 36	31 22	12 0	-8 -13	9/03:00	-38/10:00	47	36/17:00	-13/23:00	49
4	-13 -9	-4 2	7 9	6 -1	-10 -19	-27 -30	-26 -17	-2 12	27 38	38 32	22 11	-2 -10	9/05:00	-13/00:00	22	38/17:00	-30/11:00	68
5	-14 -13	-11 -2	4 12	15 14	5 -4	-13 -19	-25 -20	-13 -1	9 21	29 29	23 12	0 -10	15/06:00	-14/00:00	29	29/18:00	-25/12:00	54
6	-17 -21	-19 -13	-3 4	15 20	19 11	1 -7	-13 -16	-12 -4	5 14	23 27	25 14	2 -8	20/07:00	-21/01:00	41	27/19:00	-16/13:00	43
7	-20 -23	-24 -20	-11 -2	10 18	22 20	13 2	-6 -12	-11 -8	-2 5	13 18	18 12	2 -9	22/08:00	-24/02:00	46	18/19:00	-12/13:00	30
8	-23 -29	-31 -28	-20 -7	5 19	26 30	23 17	8 0	-3 -2	0 7	15 22	23 18	9 -3	30/09:00	-31/02:00	61	23/20:00	-3/14:00	26
9	-17 -27	-32 -30	-23 -12	2 15	26 33	33 24	15 5	0 0	0 7	12 16	14 11	2 -10	33/09:00	-32/02:00	65	16/19:00	0/14:00	16
10	-23 -34	-41 -36	-28 -20	-1 9	23 33	34 28	18 8	1 -1	0 4	10 14	18 18	7 -5	34/10:00	-41/02:00	75	18/20:00	-1/15:00	19
11	-19 -35	-45 -46	-41 -30	-15 -1	15 31	40 38	32 22	12 4	3 6	11 12	15 16	10 0	40/10:00	-46/03:00	86	16/21:00	3/16:00	13
12	-15 -28	-48 -52	-50 -42	-30 -16	1 21	30 33	30 22	12 3	-1 0	3 6	11 14	12 4	33/11:00	-52/03:00	85	14/21:00	-1/16:00	15
13	-8 -25	-40 -52	-55 -51	-40 -23	-9 11	26 34	36 33	24 17	11 7	8 10	13 17	18 13	36/12:00	-55/04:00	91	18/22:00	7/17:00	11
14	3 -10	-27 -42	-48 -48	-40 -26	-11 6	22 33	40 38	33 25	18 14	12 12	15 18	19 18	40/12:00	-48/04:00	88	19/22:00	12/18:00	7
15	10 -1	-15 -31	-44 -49	-46 -39	-25 -8	7 22	32 36	32 28	20 12	7 4	5 5	10 12	36/13:00	-49/05:00	85	5/20:00	4/19:00	1
16	8 1	-10 -23	-37 -48	-51 -48	-39 -25	-12 5	20 29	34 31	24 15	6 0	* *	* *	34/14:00	-51/06:00	85	*	0/19:00	*
17	10 9	3 -8	-21 -32	* -46	-43 -33	-20 -5	10 25	34 *	* 23	* *	* -4	-3 *	*	-32/05:00	*	*	-46/07:00	*
18	4 *	8 4	-5 -18	-29 -38	-41 *	-31 -18	-3 12	26 35	35 30	* 9	0 -7	-11 -9	35/15:00	4/00:00	31	*	-41/08:00	*
19	-3 3	7 10	10 2	-9 -18	-24 -27	-26 -20	-6 10	22 35	46 47	38 27	12 4	-2 -4	10/03:00	-27/09:00	37	47/17:00	-4/23:00	51
20	0 8	17 23	27 25	19 8	-3 -10	-16 -16	-11 0	10 20	29 32	29 20	5 -13	-28 -36	27/04:00	-16/10:00	43	32/17:00	*	*
21	-37 -32	-23 -12	-2 6	8 2	-5 -14	-23 -29	-29 -24	-15 -4	8 18	21 17	6 -8	-27 -40	8/06:00	-37/00:00	45	21/18:00	-29/11:00	50
22	-45 -41	-32 -15	0 14	24 28	23 15	3 -6	-12 -14	-9 0	7 20	28 27	19 2	-18 -38	28/07:00	-45/00:00	73	28/18:00	-14/13:00	42
23	-51 -54	-49 -37	-17 1	18 30	35 32	21 9	0 -6	-4 0	8 18	26 *	* *	* *	35/08:00	-54/01:00	89	*	-6/13:00	*
24	* -56	* *	-26 -5	15 *	45 47	42 27	12 2	-1 -2	3 12	16 22	18 6	-7 -32	47/09:00	-56/01:00	103	22/19:00	-26/04:00	48
25	-57 -76	-86 -86	-70 -47	-25 -1	18 31	34 31	17 4	-4 -9	* 2	11 21	23 20	10 -7	34/10:00	-86/02:00	120	23/20:00	-9/15:00	32
26	-32 -58	-73 -83	-74 -55	-29 -4	18 38	49 52	43 27	16 10	8 10	15 22	27 26	21 10	52/11:00	-83/03:00	135	27/20:00	8/16:00	19
27	-10 -37	-62 -77	-83 -76	-55 -28	-3 23	40 47	50 41	28 16	10 8	10 15	19 23	24 20	50/12:00	-83/04:00	133	24/22:00	8/17:00	16
28	9 -10	-34 -58	-72 -75	-65 -45	-22 2	26 41	48 49	42 31	17 13	11 11	14 17	20 20	49/13:00	-75/05:00	124	20/22:00	11/18:00	9
29	14 4	-12 -35	-53 -63	-64 -56	-39 -16	5 23	38 45	47 38	27 17	11 8	8 13	16 17	47/14:00	-64/06:00	111	*	8/19:00	*
30	18 16	4 -10	-29 -45	-51 -52	-44 -29	-10 7	24 38	44 42	36 25	18 10	10 13	16 21	18/00:00	-52/07:00	70	44/14:00	10/19:00	34
最大	21 17	17 23	27 25	24 30	45 47	49 52	50 49	47 46	46 47	38 32	27 26	24 21						
最小	-57 -76	-86 -86	-83 -76	-65 -56	-46 -44	-38 -32	-29 -24	-15 -9	-2 0	3 0	0 -13	-28 -40						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 52公分, 最低潮位 = -86公分, 平均潮差 = 56公分, 最大潮差 = 135公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 696筆, 檔名: T11BKLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.23 2010 年 12 月 基隆港測站 F 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年12月9日 0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	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)
9	1	-7	-24	-44	-55	-63	-58	-49	-30	-11	6	23	38	44	41	33	25	17	13	11	13	13	15	15	44/13:00	-63/05:00	107	13/20:00	11/19:00	2
10	13	5	-5	-24	-39	-48	-53	-48	-46	-25	-11	8	14	28	30	26	15	8	1	0	*	*	*	*	30/14:00	-53/06:00	83	*	0/19:00	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	26	43	50	52	47	38	27	19	17	14	20	21	52/15:00	0/11:00	52	*	14/21:00	
12	23	24	27	17	8	-1	-8	-17	-21	-19	-6	4	19	30	38	41	34	23	12	2	-5	-14	-13	-12	27/02:00	-21/08:00	48	41/15:00	-14/21:00	55
13	-7	-3	0	6	5	0	-11	-17	-22	-24	-18	-10	3	20	31	42	45	40	33	22	13	4	0	0	6/03:00	-24/09:00	30	45/16:00	0/22:00	45
14	6	11	*	*	*	*	*	*	10	8	5	12	20	28	39	47	50	47	42	32	18	7	-1	-8	50/16:00	5/10:00	45	*	-8/23:00	*
15	-5	-3	6	6	16	20	23	16	18	0	0	-4	2	6	18	27	26	35	30	22	14	-8	-9	-20	6/02:00	6/03:00	0	23/06:00	16/07:00	7
16	-13	-19	-17	-10	8	7	13	13	12	8	2	1	3	-2	7	17	13	15	14	11	-4	-14	-27	-38	-13/00:00	-19/01:00	6	8/04:00	7/05:00	1
17	-43	-45	-39	-30	-18	-6	0	13	13	9	5	0	-5	-9	-6	-2	2	5	8	8	2	-9	-24	-39	13/07:00	-45/01:00	58	8/18:00	-9/13:00	17
18	-47	-53	-52	-44	-30	-12	0	16	24	27	24	17	9	6	3	4	8	11	11	12	11	3	-11	-27	27/09:00	-53/01:00	80	11/17:00	3/14:00	8
19	-41	-54	-55	-50	-40	-23	-9	7	22	30	32	25	16	11	6	7	7	10	11	13	12	6	-6	-22	32/10:00	-55/02:00	87	7/15:00	6/14:00	1
20	-40	-52	-59	-53	-43	-27	-8	9	27	39	49	46	36	25	21	18	20	24	27	27	26	21	9	-6	49/10:00	-59/02:00	108	27/18:00	18/15:00	9
21	-26	-47	-58	-62	-55	-39	-22	-1	17	31	45	45	40	28	19	14	12	14	17	20	23	19	13	2	45/10:00	-62/03:00	107	23/20:00	12/16:00	11
22	-18	-42	-62	-69	-67	-54	-32	-10	8	27	41	47	48	36	24	16	14	15	17	24	27	26	19	8	48/12:00	-69/03:00	117	27/20:00	14/16:00	13
23	-6	-28	-51	-68	-71	-64	-52	-28	-8	13	30	40	44	40	26	17	10	7	8	14	22	28	28	21	44/12:00	-71/04:00	115	28/21:00	7/17:00	21
24	13	-8	-32	-53	-66	-66	-55	-34	-15	18	38	54	62	62	53	37	23	21	19	22	29	38	40	38	62/12:00	-66/04:00	128	40/22:00	19/18:00	21
25	31	16	-5	-29	-52	-61	-56	-49	-30	-13	12	23	34	37	33	22	10	-2	-8	-13	-6	1	8	17	37/13:00	-61/05:00	98	17/23:00	-13/19:00	30
26	14	8	-3	-18	-41	-56	-67	-62	-52	-38	-20	-1	12	22	28	19	8	-1	-15	-20	-26	-19	-14	-5	28/14:00	-67/06:00	95	*	-26/20:00	*
27	1	4	1	-6	-17	-33	-45	-50	-51	-42	-30	-16	1	14	25	28	20	7	-8	-20	-25	-32	-29	-23	4/01:00	-51/08:00	55	28/15:00	-32/21:00	60
28	-13	-5	-1	0	-1	-11	-22	-33	-37	-39	-31	-24	-11	5	16	25	28	18	6	-11	-23	-33	-32	-30	0/03:00	-39/09:00	39	28/16:00	-33/21:00	61
29	-20	-9	1	12	18	19	14	2	-7	-11	-11	-9	0	10	21	30	31	29	21	0	-18	-35	-49	-56	19/05:00	-11/09:00	30	31/16:00	-56/23:00	87
30	-51	-41	-29	-16	0	10	15	14	4	-4	-8	-12	-12	-5	-1	5	15	19	18	11	-2	-19	-37	-47	15/06:00	-12/11:00	27	19/17:00	*	*
31	-51	-44	-30	-15	0	15	26	33	28	20	9	0	-4	-3	0	5	13	15	18	15	1	-10	-34	-53	33/07:00	-51/00:00	84	18/18:00	-4/12:00	22
最大	31	24	27	17	18	20	26	33	28	39	49	54	62	62	53	52	50	47	42	32	29	38	40	38						
最小	-51	-54	-62	-69	-71	-66	-67	-62	-52	-42	-31	-24	-12	-9	-6	-2	2	-2	-15	-20	-26	-35	-49	-56						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0 公分, 最高潮位 = 62 公分, 最低潮位 = -71 公分, 平均潮差 = 55 公分, 最大潮差 = 128 公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 531 筆, 檔名: T10CKLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.24 2011年1月基隆港測站F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: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 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	-54 -60	-56 -39	-21 0	18 33	40 38	30 21	12 8	2 5	10 15	17 13	9 0	-18 -37	40/08:00	-60/01:00	100	17/18:00	2/14:00	15
2	-55 -66	-68 -60	-43 -20	1 19	35 43	42 35	27 19	14 13	13 17	23 24	24 14	1 -18	43/09:00	-68/02:00	111	24/19:00	13/15:00	11
3	-38 -56	-64 -61	-51 -28	-7 13	35 45	53 47	39 29	22 16	15 18	27 29	33 27	16 -1	53/10:00	-64/02:00	117	33/20:00	15/16:00	18
4	-22 -46	-62 -64	-62 -49	-26 -3	20 30	39 39	37 25	18 11	9 12	16 20	23 18	13 4	39/10:00	-64/03:00	103	23/20:00	9/16:00	14
5	-15 -31	-54 -68	-69 -59	-41 -23	0 20	31 37	38 30	19 14	9 11	14 19	25 28	22 14	38/12:00	-69/04:00	107	28/21:00	9/16:00	19
6	5 -16	-35 -52	-57 -54	-41 -23	-3 16	34 44	46 39	28 22	14 11	10 17	21 29	26 21	46/12:00	-57/04:00	103	29/21:00	10/18:00	19
7	8 -6	-22 -40	-50 -53	-46 -31	-15 5	22 31	34 32	24 15	6 2	0 0	7 11	14 14	34/12:00	-53/05:00	87	14/22:00	0/18:00	14
8	10 0	-13 -30	-44 -50	-52 -45	-30 -13	4 19	28 32	29 17	9 1	-3 -2	-1 2	9 13	32/13:00	-52/06:00	84	13/23:00	-3/18:00	16
9	12 8	0 -12	-25 -35	-40 -35	-28 -13	2 18	32 37	35 29	18 9	0 0	-2 3	8 15	37/13:00	-40/06:00	77	0/19:00	0/18:00	0
10	18 16	11 1	-4 -18	-23 -25	-22 -12	0 12	21 28	29 24	14 4	-6 -13	-17 -16	-10 -9	18/00:00	-25/07:00	43	29/14:00	-17/20:00	46
11	0 0	1 2	-8 -17	-22 -28	-29 -24	-16 -4	7 16	26 22	13 5	-1 -14	-25 -29	-24 -23	0/00:00	0/01:00	0	2/03:00	-29/08:00	31
12	-11 0	-2 9	3 0	-7 -7	-11 -17	-9 -1	12 23	28 31	29 21	9 -5	-13 -24	-29 -27	0/01:00	-2/02:00	2	9/03:00	-7/06:00	16
13	-21 -12	-5 0	7 7	4 0	-5 -9	-11 -7	-1 5	14 20	22 19	9 -4	-18 -29	-37 -41	7/04:00	-11/10:00	18	22/16:00	-41/23:00	63
14	-36 -26	-17 -4	7 12	21 19	15 10	7 6	6 14	17 25	29 31	28 17	0 -13	-25 -34	21/06:00	6/11:00	15	31/17:00	-34/23:00	65
15	-33 -29	-17 -4	11 25	33 39	36 33	26 20	16 17	22 28	33 35	32 23	12 -5	-16 -30	39/07:00	16/12:00	23	35/17:00	*	*
16	-38 -38	-31 -17	-2 9	23 28	30 29	21 17	12 8	10 11	14 17	14 7	-5 -22	-38 -51	30/08:00	-38/00:00	68	17/17:00	8/13:00	9
17	-62 -68	-63 -54	-38 -20	-3 12	20 21	19 12	7 1	0 0	4 9	12 8	2 -8	-25 -41	21/09:00	-68/01:00	89	12/18:00	0/14:00	12
18	-58 -70	-71 -63	-47 -30	-7 11	26 36	41 35	24 16	13 11	12 16	21 24	22 13	0 -18	41/10:00	-71/02:00	112	24/19:00	11/15:00	13
19	-41 -59	-67 -68	-56 -36	-18 6	27 40	46 47	37 26	20 14	13 16	24 28	32 25	17 -1	47/11:00	-68/03:00	115	32/20:00	13/16:00	19
20	-25 -49	-66 -69	-65 -50	-29 -4	19 35	46 51	48 35	24 15	12 15	23 27	36 33	29 14	51/11:00	-69/03:00	120	36/20:00	12/16:00	24
21	-3 -27	-52 -62	-65 -56	-42 -15	5 26	36 54	46 34	19 11	3 7	10 19	27 32	30 24	54/11:00	-65/04:00	119	32/21:00	3/16:00	29
22	6 -12	-35 -57	-68 -62	-49 -32	-9 10	27 36	38 34	21 7	-3 -5	-4 3	14 23	30 27	38/12:00	-68/04:00	106	30/22:00	-5/17:00	35
23	18 6	-14 -35	-49 -59	-51 -41	-19 0	18 34	41 42	33 18	1 -12	-11 -9	-2 10	22 27	42/13:00	-59/05:00	101	*	-12/17:00	*
24	31 25	12 -6	-25 -34	-38 -30	-23 -3	14 31	37 43	38 27	9 -6	-16 -19	-18 -11	1 14	31/00:00	-38/06:00	69	43/13:00	-19/19:00	62
25	21 21	19 13	-3 -17	-24 -28	-26 -16	-3 11	22 27	29 24	10 -6	-21 -35	-38 -37	-29 -16	21/00:00	-28/07:00	49	29/14:00	-38/20:00	67
26	-1 10	17 21	16 8	-2 -8	-11 -11	-7 0	12 23	28 33	25 13	-2 -18	-31 -39	-39 -30	21/03:00	-11/08:00	32	33/15:00	-39/21:00	72
27	-16 0	8 20	30 29	22 14	10 3	2 6	12 18	26 28	26 21	8 -6	-22 -36	-44 -45	30/04:00	2/10:00	28	28/15:00	-45/23:00	73
28	-37 -23	-6 5	21 24	34 31	23 18	9 8	6 9	15 19	24 22	16 6	-12 -28	-44 -51	34/06:00	6/12:00	28	24/16:00	*	*
29	-55 -44	-31 -15	5 19	28 34	33 26	19 11	7 6	6 10	13 17	15 9	-3 -20	-37 -52	34/07:00	-55/00:00	89	17/17:00	6/13:00	11
30	-62 -66	-56 -40	-23 -3	11 25	32 31	24 13	12 5	2 6	7 12	13 11	0 -10	-28 -42	32/08:00	-66/01:00	98	13/18:00	2/14:00	11
31	-62 -65	-68 -60	-44 -26	-5 8	21 26	27 19	11 4	0 -2	-2 3	4 6	3 -5	-17 -32	27/10:00	-68/02:00	95	6/19:00	-2/15:00	8
最大	31 25	19 21	30 29	34 39	40 45	53 54	48 43	38 33	33 35	32 29	36 33	30 27						
最小	-62 -70	-71 -69	-69 -62	-52 -45	-30 -24	-16 -7	-1 1	0 -2	-3 -12	-21 -35	-38 -39	-44 -52						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 54公分, 最低潮位 = -71公分, 平均潮差 = 55公分, 最大潮差 = 120公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T111KLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.25 2011 年 2 月 基隆港測站 F 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: 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	-55 -69	-73 -72	-62 -45	-25 -7	11 22	27 26	17 7	2 0	-4 -1	2 7	6 5	0 -15	27/10:00	-73/02:00	100	7/19:00	-4/16:00	11
2	-33 -50	-64 -64	-60 -49	-30 -12	7 19	31 33	26 16	8 1	0 1	3 9	11 11	7 0	33/11:00	-64/02:00	97	11/20:00	0/16:00	11
3	-15 -33	-49 -57	-56 -47	-33 -18	0 16	26 31	30 20	10 3	1 1	3 9	14 16	13 9	31/11:00	-57/03:00	88	16/21:00	1/16:00	15
4	0 -18	-37 -50	-51 -46	-36 -21	-4 12	26 29	31 21	12 3	0 0	3 6	12 18	19 17	31/12:00	-51/04:00	82	19/22:00	0/16:00	19
5	10 -2	-22 -40	-44 -43	-36 -24	-11 5	18 25	27 24	14 4	0 -1	-3 0	7 12	20 18	27/12:00	-44/04:00	71	20/22:00	-3/18:00	23
6	17 9	-6 -21	-33 -36	-31 -22	-12 -1	9 20	24 24	13 4	-6 -12	-12 -9	-3 3	10 13	24/12:00	-36/05:00	60	*	-12/17:00	*
7	16 15	4 -8	-17 -24	-21 -16	-8 3	18 26	32 31	26 13	3 -5	-5 -4	-2 2	10 17	16/00:00	-24/05:00	40	32/12:00	-5/17:00	37
8	21 22	17 7	-4 -15	-17 -18	-11 -4	5 17	21 25	26 15	4 -11	-13 -14	-12 -6	0 9	22/01:00	-18/07:00	40	26/14:00	-14/19:00	40
9	18 23	25 21	15 8	2 2	6 7	20 26	34 40	39 31	19 9	0 -4	-8 -5	0 7	25/02:00	2/06:00	23	40/13:00	-8/20:00	48
10	15 22	26 28	24 18	12 7	3 1	9 15	22 26	31 27	17 2	-10 -20	-27 -29	-27 -15	28/03:00	1/09:00	27	31/14:00	-29/21:00	60
11	-4 4	16 24	22 22	16 8	6 2	5 10	20 24	27 29	23 14	-2 -14	-24 -34	-37 -32	24/03:00	22/04:00	2	22/05:00	2/09:00	20
12	-24 -14	-1 7	17 20	18 14	11 3	1 1	5 8	14 14	13 9	-1 -13	-25 -38	-43 -46	20/05:00	1/10:00	19	14/14:00	-46/23:00	60
13	-40 -28	-18 -3	8 20	25 29	22 21	9 0	1 0	6 7	12 10	7 0	-18 -35	-49 -55	29/07:00	0/11:00	29	1/12:00	0/13:00	1
14	-58 -54	-42 -26	-7 11	23 32	33 28	19 14	6 4	7 13	18 22	21 18	5 -10	-23 -40	33/08:00	-58/00:00	91	22/17:00	4/13:00	18
15	-47 -50	-44 -33	-14 2	19 32	37 35	28 20	7 0	-1 -1	2 9	8 8	-3 -17	-31 -51	37/08:00	-50/01:00	87	9/17:00	-1/14:00	10
16	-64 -69	-76 -64	-49 -26	-8 15	25 34	33 23	14 3	-1 0	1 13	21 19	19 10	-4 -23	34/09:00	-76/02:00	110	21/18:00	-1/14:00	22
17	-45 -60	-65 -63	-51 -31	-8 12	29 37	46 35	20 13	5 4	9 16	27 33	33 31	20 0	46/10:00	-65/02:00	111	33/19:00	4/15:00	29
18	-21 -47	-57 -56	-49 -32	-16 6	27 35	41 38	28 9	-2 -7	-5 2	15 26	35 36	26 14	41/10:00	-57/02:00	98	36/21:00	-7/15:00	43
19	-7 -35	-57 -62	-55 -42	-25 -9	11 22	30 35	24 6	-9 -18	-19 -11	-3 14	25 39	31 29	35/11:00	-62/03:00	97	39/21:00	-19/16:00	58
20	17 -6	-29 -51	-48 -45	-32 -19	9 23	35 34	35 18	-2 -18	-29 -26	-18 -4	13 30	38 37	35/10:00	-51/03:00	86	35/12:00	34/11:00	1
21	32 17	-2 -24	-37 -35	-29 -17	-3 13	26 29	28 21	1 -20	-36 -43	-37 -30	-14 3	19 29	29/11:00	-37/04:00	66	*	-43/17:00	*
22	31 28	15 -3	-17 -27	-26 -21	-6 4	16 28	30 25	16 -3	-24 -39	-43 -42	-35 -20	-4 12	31/00:00	-27/05:00	58	30/12:00	-43/18:00	73
23	23 26	28 18	5 -6	-12 -11	-7 0	7 18	22 23	20 9	-8 -26	-39 -44	-49 -40	-25 -11	28/02:00	-12/06:00	40	23/13:00	-49/20:00	72
24	6 15	28 28	23 14	8 4	3 2	8 10	19 21	21 20	4 -8	-26 -39	-48 -48	-47 -30	28/02:00	2/09:00	26	21/13:00	-48/20:00	69
25	-16 0	14 25	29 31	26 20	16 9	9 11	18 20	24 23	26 15	0 -14	-31 -44	-47 -45	31/05:00	9/09:00	22	24/14:00	23/15:00	1
26	-32 -18	-2 15	29 36	39 35	29 19	11 8	7 10	14 17	22 19	10 -4	-22 -36	-49 -55	39/06:00	7/12:00	32	22/16:00	-55/23:00	77
27	-54 -44	-29 -11	6 22	31 35	30 21	13 7	1 0	5 10	16 20	17 15	3 -9	-28 -38	35/07:00	0/13:00	35	20/17:00	*	*
28	-46 -44	-34 -18	-2 17	33 44	48 46	38 28	22 17	16 19	20 30	30 30	25 12	-3 -19	48/08:00	-46/00:00	94	30/17:00	16/14:00	14
最大	32 28	28 28	29 36	39 44	48 46	46 38	35 40	39 31	26 30	30 33	35 39	38 37						
最小	-64 -69	-76 -72	-62 -49	-36 -24	-12 -4	1 0	1 0	-9 -20	-36 -43	-43 -44	-49 -48	-49 -55						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 48公分, 最低潮位 = -76公分, 平均潮差 = 52公分, 最大潮差 = 111公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T112KLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.26 2011年3月基隆港測站F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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:01:00	14:01:00	16:01:00	18:01:00	20:01:00	22:01:00	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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)												
1	-27	-34	-34	-26	-13	3	20	35	47	47	44	35	22	16	7	10	12	16	22	23	23	19	7	-8	47/08:00	-34/01:00	81	23/19:00	7/14:00	16
2	-23	-36	-40	-37	-28	-14	3	20	33	41	39	31	20	13	6	2	2	8	13	21	20	16	8	-4	41/09:00	-40/02:00	81	21/19:00	2/15:00	19
3	-24	-39	-49	-50	-43	-32	-17	0	12	21	23	20	10	0	-4	-6	-8	0	0	12	18	17	14	2	23/10:00	-50/03:00	73	0/17:00	-8/16:00	8
4	-8	-25	-40	-47	-41	-30	-16	-3	11	22	24	23	14	3	-8	-10	-12	-9	1	8	15	20	19	15	24/10:00	-47/03:00	71	20/21:00	-12/16:00	32
5	1	-14	-29	-36	-39	-33	-21	-8	4	17	20	20	17	3	-8	-14	-17	-14	-11	1	9	18	21	20	20/10:00	-39/04:00	59	21/22:00	-17/16:00	38
6	15	0	-14	-28	-30	-26	-19	-6	9	16	22	27	24	10	-1	-12	-14	-8	-4	4	15	23	33	36	27/11:00	-30/04:00	57	36/23:00	-14/16:00	50
7	35	24	10	-5	-12	-11	-4	1	14	23	29	32	28	18	8	-2	-9	-9	-6	1	9	19	28	31	32/11:00	-12/04:00	44	31/23:00	-9/16:00	40
8	25	21	10	-2	-11	-15	-12	-8	0	7	18	18	15	9	-7	-22	-34	-40	-36	-35	-19	-13	2	12	18/10:00	-15/05:00	33	*	-40/17:00	*
9	13	14	12	0	-8	-15	-18	-14	-8	1	12	24	20	15	6	-9	-25	-36	-36	-34	-26	-17	-4	11	14/01:00	-18/06:00	32	24/11:00	-36/17:00	60
10	17	27	24	17	9	1	-4	0	-1	6	14	19	17	18	8	-2	-15	-28	-35	-36	-39	-33	-14	-7	27/01:00	-4/06:00	31	0/07:00	-1/08:00	1
11	10	15	18	17	12	7	1	-2	-3	-1	5	12	15	13	13	6	-7	-21	-35	-62	-64	-38	-42	-17	18/02:00	-3/08:00	21	15/12:00	13/13:00	2
12	11	24	26	35	41	28	7	11	8	4	8	16	12	22	16	20	10	-9	-21	-36	-47	-43	-34	-24	41/04:00	7/06:00	34	11/07:00	4/09:00	7
13	-16	3	16	23	28	30	29	23	20	11	12	13	18	18	23	28	19	20	0	-10	-21	-33	-33	-31	30/05:00	11/09:00	19	18/12:00	18/13:00	0
14	-19	-11	8	17	33	45	41	39	25	24	19	19	14	20	29	25	24	23	14	3	-8	-23	-31	-36	45/05:00	19/10:00	26	19/11:00	14/12:00	5
15	-28	-23	-3	10	30	45	50	56	46	41	32	18	17	17	26	25	27	28	21	14	0	-14	-32	-47	56/07:00	17/12:00	39	26/14:00	25/15:00	1
16	-51	-52	-39	-22	-7	7	19	31	27	22	10	-2	-10	-15	-10	-6	1	7	8	5	-4	-15	-30	-49	31/07:00	-52/01:00	83	8/18:00	-15/13:00	23
17	-61	-65	-57	-47	-31	-11	3	19	20	23	16	3	-7	-17	-18	-14	-3	7	12	18	16	6	-9	-24	23/09:00	-65/01:00	88	18/19:00	-18/14:00	36
18	-47	-55	-56	-46	-27	-10	7	23	33	37	34	18	0	-14	-18	-18	-7	2	14	26	27	24	13	-6	37/09:00	-56/02:00	93	27/20:00	-18/14:00	45
19	-25	-46	-52	-46	-34	-20	-6	14	28	33	32	25	-1	-15	-27	-24	-18	-3	15	27	43	45	40	28	33/09:00	-52/02:00	85	45/21:00	-27/14:00	72
20	5	-16	-35	-37	-30	-17	0	15	24	35	36	32	11	-11	-29	-36	-28	-20	-2	12	29	40	47	38	36/10:00	-37/03:00	73	47/22:00	-36/15:00	83
21	28	3	-15	-27	-27	-17	-5	13	28	41	42	43	26	5	-23	-36	-43	-34	-16	4	23	41	54	56	43/11:00	-27/03:00	70	56/23:00	-43/16:00	99
22	52	35	12	-4	-12	-7	-2	7	17	36	41	39	34	12	-10	-36	-47	-52	-46	-31	-9	11	31	38	41/10:00	-12/04:00	53	*	-52/17:00	*
23	44	38	24	10	-3	-6	-7	-7	6	13	21	24	21	10	-6	-26	-48	-65	-67	-61	-47	-30	-5	12	44/00:00	-7/06:00	51	24/11:00	-67/18:00	91
24	25	29	33	21	11	4	-5	-1	-4	3	11	16	14	10	*	*	12	-50	-62	-65	-62	-50	-32	-12	33/02:00	-5/06:00	38	-1/07:00	-4/08:00	3
25	3	19	30	31	26	17	10	6	2	2	8	12	17	16	15	6	-5	-23	-39	-50	-56	-53	-43	-26	31/03:00	2/08:00	29	17/12:00	-56/20:00	73
26	-8	9	22	32	34	30	20	13	2	-1	-6	0	0	8	5	5	0	-15	-27	-44	-56	-68	-67	-56	34/04:00	-6/10:00	40	0/11:00	0/12:00	0
27	-39	-20	-4	14	23	31	27	23	9	7	-4	-2	-7	0	3	6	5	5	-4	-16	-30	-40	-56	-52	31/05:00	-4/10:00	35	-2/11:00	-7/12:00	5
28	-48	-36	-17	2	15	26	34	32	24	16	7	-2	-5	-7	-3	1	5	5	5	1	-10	-21	-35	-45	34/06:00	-7/13:00	41	5/16:00	*	*
29	-48	-43	-33	-18	0	14	24	29	29	18	9	-1	-9	-12	-10	-7	0	6	9	9	6	-2	-15	-26	29/07:00	-48/00:00	77	9/18:00	-12/13:00	21
30	-33	-37	-34	-24	-11	4	15	27	31	28	17	8	-4	-8	-11	-11	-3	1	5	12	11	0	-4	-21	31/08:00	-37/01:00	68	12/19:00	-11/14:00	23
31	-29	-34	-37	-35	-22	-7	7	16	24	28	23	10	0	-7	-9	-8	-8	4	10	15	21	21	14	2	28/09:00	-37/02:00	65	-8/15:00	-9/14:00	1
最大	52	38	33	35	41	45	50	56	47	47	44	43	34	22	29	28	27	28	22	27	43	45	54	56						
最小	-61	-65	-57	-50	-43	-33	-21	-14	-8	-1	-6	-2	-10	-17	-29	-36	-48	-65	-67	-65	-64	-68	-67	-56						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 56公分, 最低潮位 = -68公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 99公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 742筆, 檔名: T113KLF0.1HA。

表3.3.27 2011 年 4 月 基隆港測站 F 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 19時 0分

時	00: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 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	-18 -28	-33 -31	-24 -12	-3 8	16 18	19 8	-3 -15	-19 -18	-13 -6	1 9	16 18	15 6	19/10:00	-33/02:00	52	18/21:00	-19/14:00	37
2	-7 -20	-29 -28	-22 -13	-3 7	14 18	17 9	-2 -16	-22 -23	-19 -9	0 10	20 26	27 22	18/09:00	-29/02:00	47	27/22:00	-23/15:00	50
3	10 -5	-14 -17	-13 -4	4 11	22 26	27 20	4 -9	-22 -26	-22 -14	-3 7	20 26	32 30	27/10:00	-17/03:00	44	32/22:00	-26/15:00	58
4	18 4	-10 -17	-16 -11	-7 3	12 17	18 13	0 -16	-29 -41	-39 -36	-26 -13	3 17	24 29	18/10:00	-17/03:00	35	29/23:00	-41/15:00	70
5	24 12	0 -9	-13 -9	-7 1	10 17	19 12	3 -13	-30 -42	-47 -43	-35 -22	-8 9	19 26	19/10:00	-13/04:00	32	*	-47/16:00	*
6	28 19	10 -1	-9 -10	-8 -2	3 7	10 10	2 -11	-25 -41	-51 -48	-46 -34	-20 -5	9 18	28/00:00	-10/05:00	38	10/10:00	-51/16:00	61
7	24 26	15 3	-3 -6	-8 -6	-3 4	6 5	2 -7	-22 -37	-51 -56	-50 -42	-31 -14	0 15	26/01:00	-8/06:00	34	6/10:00	-56/17:00	62
8	26 30	27 18	10 7	2 5	5 9	10 13	9 5	-8 -25	-38 -49	-49 -47	-41 -29	-15 0	30/01:00	2/06:00	28	5/07:00	5/08:00	0
9	15 22	26 23	16 9	3 0	-3 0	3 5	3 3	-5 -16	-31 -44	-52 -57	-52 -45	-33 -17	26/02:00	-3/08:00	29	5/11:00	3/12:00	2
10	-1 14	22 27	26 20	11 4	0 -3	0 3	4 4	4 0	-12 -24	-38 -45	-46 -46	-38 -23	27/03:00	-3/09:00	30	4/12:00	-46/20:00	50
11	-8 5	18 30	36 33	29 20	12 8	7 14	16 16	22 18	14 -1	-11 -25	-38 -41	-38 -31	36/04:00	7/10:00	29	16/12:00	16/13:00	0
12	-20 -5	8 24	32 35	28 25	12 0	-7 -12	-11 -7	-3 -1	2 -3	-12 -25	-38 -51	-57 -57	35/05:00	-12/11:00	47	2/16:00	-57/22:00	59
13	-50 -37	-17 -2	13 25	30 28	18 8	-5 -14	-15 -11	-5 1	7 10	6 2	-14 -22	-38 -40	30/06:00	-15/12:00	45	10/17:00	-40/23:00	50
14	-40 -34	-25 -8	6 22	31 37	29 21	2 -8	-14 -15	-12 0	6 16	19 19	13 -4	-16 -30	37/07:00	-40/00:00	77	19/18:00	-15/13:00	34
15	-38 -37	-29 -15	-4 14	23 32	35 24	8 -9	-22 -24	-22 -12	3 14	23 28	28 21	7 -11	35/08:00	-38/00:00	73	28/19:00	-24/13:00	52
16	-27 -29	-24 -14	0 13	26 39	43 38	26 4	-11 -23	-22 -15	1 19	35 44	48 47	35 16	43/08:00	-29/01:00	72	48/20:00	-23/13:00	71
17	0 -11	-11 -10	2 12	28 35	42 31	28 9	-15 -33	-46 -41	-27 -13	7 22	39 38	37 30	42/08:00	-11/01:00	53	39/20:00	-46/14:00	85
18	12 -4	-13 -15	-8 2	15 24	33 36	26 11	-12 -38	-53 -55	-45 -25	* *	* *	* *	36/09:00	-15/03:00	51	*	-55/15:00	*
19	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	*	*	*	*	*	*
20	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	*	*	*	*	*	*
21	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	* *	*	*	*	*	*	*
22	38 46	45 40	28 20	16 15	16 21	27 25	23 19	6 -9	-28 -42	-46 -46	-40 -22	0 18	46/01:00	15/07:00	31	27/10:00	-46/18:00	73
23	32 43	52 54	44 32	23 19	15 14	17 18	20 16	9 0	-11 -25	-41 -51	-52 -50	-34 -18	54/03:00	14/09:00	40	20/12:00	-52/20:00	72
24	-1 16	29 36	38 32	19 15	8 -1	-2 1	5 4	8 9	5 -6	-15 -28	-38 -43	-40 -27	38/04:00	-2/10:00	40	5/12:00	4/13:00	1
25	-14 6	18 33	40 42	35 28	20 11	4 1	4 7	10 12	15 9	1 -10	-19 -30	-34 -31	42/05:00	1/11:00	41	15/16:00	-34/22:00	49
26	-24 -8	2 18	27 34	35 30	22 15	5 -1	-3 -1	1 3	6 11	11 4	-3 -11	-20 -22	35/06:00	-3/12:00	38	11/17:00	-22/23:00	33
27	-20 -11	0 12	26 38	45 41	37 30	23 8	3 6	15 18	22 27	29 31	24 13	4 0	45/06:00	3/12:00	42	31/19:00	*	*
28	-5 -4	2 8	19 27	33 40	33 26	13 5	-2 -10	-11 -5	1 6	13 17	18 16	6 -5	40/07:00	-5/00:00	45	18/20:00	-11/14:00	29
29	-9 -17	-12 -8	4 6	13 20	21 16	10 0	-10 -16	-21 -19	-11 -3	5 13	16 18	12 2	21/08:00	-17/01:00	38	18/21:00	-21/14:00	39
30	-4 -10	-12 -9	-6 0	8 12	19 14	6 -1	-12 -18	-23 -19	-12 -5	7 13	* *	* *	19/08:00	-12/02:00	31	*	-23/14:00	*
最大	38 46	52 54	44 42	45 41	43 38	28 25	23 19	22 18	22 27	35 44	48 47	37 30						
最小	-50 -37	-33 -31	-24 -13	-8 -6	-3 -3	-7 -14	-22 -38	-53 -55	-57 -65	-63 -57	-52 -51	-57 -57						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 54公分, 最低潮位 = -65公分, 平均潮差 = 47公分, 最大潮差 = 85公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 649筆, 檔名: T114KLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.28 2011 年 5 月 基隆港測站 F 觀測逐時潮汐水位月報表

2011年 5月 1日 3時 0分 ~ 2011年 5月 31日 23時 0分

時	2011年07月14日 0時~6時												2011年07月14日 18時~6時												高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	00: 01:00	02: 03:00	04: 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12: 13:00	14: 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 21:00	22: 23:00	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)												
1	* *	* -6	-5 5	14 14	16 13	3 -5	-18 -38	-32 -36	-21 -15	-1 10	22 25	26 23	14/06:00	-6/03:00	20	16/08:00	14/07:00	2												
2	12 4	-3 -3	0 3	7 10	13 10	5 -6	-21 -35	-46 -45	-42 -25	-18 -2	13 20	27 29	13/08:00	-3/02:00	16	29/23:00	-46/14:00	75												
3	21 8	3 -4	2 0	6 13	16 11	11 3	-16 -26	-42 -44	-43 -32	-12 -2	12 22	30 35	2/04:00	-4/03:00	6	16/08:00	0/05:00	16												
4	29 19	11 7	3 5	6 14	14 17	11 5	-8 -23	-42 -48	-53 -45	-34 -21	-3 11	27 32	14/07:00	3/04:00	11	17/09:00	14/08:00	3												
5	33 29	18 8	3 0	5 7	12 13	15 7	-3 -20	-37 -52	-56 -56	-45 -30	-15 0	16 28	33/00:00	0/05:00	33	15/10:00	-56/16:00	71												
6	34 32	24 15	11 8	5 8	13 16	16 15	3 -12	-30 -44	-53 -57	-51 -39	-28 -7	6 22	34/00:00	5/06:00	29	16/09:00	-57/17:00	73												
7	38 35	30 23	15 13	7 9	10 11	16 16	12 2	-14 -29	-43 -54	-54 -45	-36 -22	-3 13	38/00:00	7/06:00	31	16/10:00	-54/17:00	70												
8	28 35	36 29	22 14	9 8	7 10	12 15	12 8	-1 -15	-32 -42	-52 -51	-49 -33	-20 -5	36/02:00	7/08:00	29	15/11:00	-52/18:00	67												
9	12 25	35 34	30 22	15 9	5 6	7 11	11 11	7 -1	-12 -28	-41 -50	-49 -43	-31 -15	35/02:00	5/08:00	30	11/11:00	-50/19:00	61												
10	0 16	27 37	35 29	21 12	3 0	-1 2	8 10	12 12	5 -5	-20 -32	-37 -40	-33 -23	37/03:00	-1/10:00	38	12/14:00	-40/21:00	52												
11	-7 6	23 37	47 45	35 26	15 4	1 1	6 10	16 21	23 16	5 -4	-16 -24	-29 -22	47/04:00	1/10:00	46	23/16:00	-29/22:00	52												
12	-11 4	17 30	41 47	47 39	* -6	-1 -4	-3 1	* *	* *	-6 14	3 -15	-26 -26	47/05:00	39/07:00	8	-1/10:00	-6/09:00	5												
13	-24 -16	0 6	19 29	35 32	19 1	-14 -25	-30 -27	-16 -3	4 14	21 20	12 0	-13 -25	35/06:00	-30/12:00	65	21/18:00	*	*												
14	-27 -22	-16 -5	2 13	19 21	15 0	-17 -35	-50 -50	-46 -31	-18 -4	10 15	16 8	0 -13	21/07:00	-27/00:00	48	16/20:00	-50/12:00	66												
15	-18 -22	-21 -12	-1 8	16 19	18 5	-13 -35	-52 -61	-57 -47	-27 -7	7 21	30 28	22 6	19/07:00	-22/01:00	41	30/20:00	-61/13:00	91												
16	-5 -12	-15 -9	0 7	16 19	19 14	0 -24	-48 -59	-64 -56	-42 -18	0 22	37 44	40 35	19/07:00	-15/02:00	34	44/21:00	-64/14:00	108												
17	18 5	0 2	2 11	18 23	21 18	9 -10	-35 -62	-73 -76	-67 -46	-24 -3	16 29	40 37	2/03:00	0/02:00	2	23/07:00	2/04:00	21												
18	27 15	3 0	0 4	8 13	17 15	6 -3	-23 -50	-69 -80	-78 -67	-43 -23	0 20	35 40	17/08:00	0/03:00	17	40/23:00	-80/15:00	120												
19	40 29	18 12	8 9	8 14	16 17	13 6	-7 -27	-54 -71	-75 -73	-61 -36	-15 5	25 41	40/00:00	8/04:00	32	9/05:00	8/06:00	1												
20	46 44	34 24	18 14	13 16	21 26	24 19	12 -5	-20 -45	-59 -66	-61 -50	-31 -8	8 27	46/00:00	13/06:00	33	26/09:00	-66/17:00	92												
21	41 47	47 35	24 18	13 15	15 18	20 21	15 9	-3 -18	-37 -51	-58 -53	-41 -25	-5 15	47/01:00	13/06:00	34	15/07:00	15/08:00	0												
22	31 44	46 44	34 24	17 17	15 16	18 19	21 18	12 1	-15 -29	-42 -45	-41 -31	-17 0	46/02:00	17/06:00	29	17/07:00	15/08:00	2												
23	16 31	42 44	39 32	23 14	11 10	11 15	15 19	18 14	5 -6	-16 -28	-30 -27	-17 -1	44/03:00	10/09:00	34	15/11:00	15/12:00	0												
24	13 28	42 49	49 44	33 25	16 11	7 11	12 12	16 16	13 5	-4 -15	-23 -30	-28 -22	49/03:00	7/10:00	42	12/12:00	12/13:00	0												
25	-7 4	16 28	32 32	27 18	3 -4	-13 -12	-12 -7	-1 3	11 9	5 -2	-11 -21	-25 -24	32/04:00	-13/10:00	45	-12/11:00	-12/12:00	0												
26	-16 -6	5 16	28 32	29 23	10 -2	-11 -18	-20 -18	-11 -3	4 11	16 13	6 -1	-8 -11	32/05:00	-20/12:00	52	16/18:00	-11/23:00	27												
27	-10 -4	3 11	21 29	31 28	20 8	-2 -13	-15 -18	-13 -7	3 13	23 26	24 18	8 1	31/06:00	-18/13:00	49	26/19:00	*	*												
28	-2 -2	0 7	14 21	26 25	20 12	1 -9	-16 -20	-17 -11	0 8	20 29	32 28	24 17	26/06:00	-2/00:00	28	32/20:00	-20/13:00	52												
29	6 4	0 2	10 12	18 19	17 13	-2 -17	-26 -36	-36 -35	-21 -6	4 16	26 30	27 15	19/07:00	0/02:00	19	30/21:00	-36/13:00	66												
30	7 -3	-7 -7	-8 -2	4 7	10 5	-5 -20	-33 -41	-43 -41	-30 -17	-2 *	-6 37	40 *	-7/03:00	-7/02:00	0	10/08:00	-8/04:00	18												
31	* -6	-6 4	* *	* 11	-6 7	-2 -17	-31 -39	-45 -41	-31 -21	-2 9	27 39	45 41	7/09:00	-6/01:00	13	45/22:00	-6/08:00	51												
最大	46 47	47 49	49 47	47 39	21 26	24 21	21 19	18 21	23 16	23 29	37 44	45 41																		
最小	-27 -22	-21 -12	-8 -2	4 7	-6 -6	-17 -35	-52 -62	-73 -80	-78 -73	-61 -53	-49 -43	-33 -26																		

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 49公分, 最低潮位 = -80公分, 平均潮差 = 44公分, 最大潮差 = 120公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 730筆, 檔名: T115KLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.29 2011年6月基隆港測站F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: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	28 18	7 4	3 6	6 8	6 4	-1 -17	-31 -48	-56 -60	-53 -39	-24 -3	10 26	32 39	6/05:00	3/04:00	3	8/07:00	6/06:00	2
2	32 24	15 10	11 9	13 19	18 13	7 -4	-23 -43	-59 -66	-63 -54	-37 -21	-3 15	26 35	11/04:00	10/03:00	1	19/07:00	9/05:00	10
3	33 25	16 5	4 3	6 11	13 13	8 -1	-16 -37	-57 -69	-70 -69	-53 -37	-15 2	18 30	13/08:00	3/05:00	10	30/23:00	-70/16:00	100
4	29 27	19 8	2 1	1 6	11 13	12 3	-3 -20	-41 -58	-64 -68	-59 -42	-25 -6	10 23	13/09:00	1/05:00	12	*	-68/17:00	*
5	32 36	26 16	8 7	2 5	9 13	15 11	6 -8	-28 -44	-58 -64	-63 -53	-36 -19	0 17	36/01:00	2/06:00	34	15/10:00	-64/17:00	79
6	30 37	34 28	15 8	4 3	4 8	14 15	11 6	-7 -23	-40 -54	-57 -54	-43 -30	-10 7	37/01:00	3/07:00	34	15/11:00	-57/18:00	72
7	23 33	36 34	22 12	3 -2	-1 -1	7 8	12 10	4 -6	-21 -41	-43 -47	-45 -33	-23 -3	36/02:00	-2/07:00	38	-1/08:00	-1/09:00	0
8	8 26	35 38	27 19	5 -3	-5 -7	-6 0	6 10	9 9	-2 -17	-29 -38	-42 -41	-33 -17	38/03:00	-7/09:00	45	10/13:00	9/14:00	1
9	-1 9	21 27	29 18	5 -6	-11 -23	-26 -20	-12 -6	2 7	7 2	-5 -20	-26 -28	-26 -22	29/04:00	-26/10:00	55	7/15:00	-28/21:00	35
10	-11 0	14 23	30 30	20 5	-7 -18	-30 -33	-24 -14	-4 6	14 17	16 6	-4 -13	-20 -20	30/04:00	-33/11:00	63	17/17:00	-20/22:00	37
11	-17 -5	1 14	20 26	21 11	-5 -24	-37 -45	-46 -37	-23 -7	5 18	26 25	18 9	-1 -6	26/05:00	-46/12:00	72	26/18:00	*	*
12	-8 -6	-1 9	17 22	25 21	10 -11	-31 -44	-55 -52	-41 -24	-7 9	21 33	35 26	16 5	25/06:00	-8/00:00	33	35/20:00	-55/12:00	90
13	-1 -2	-1 3	10 17	21 20	16 0	-23 -44	-56 -64	-59 -45	-25 -3	14 29	39 42	34 22	21/06:00	-2/01:00	23	42/21:00	-64/13:00	106
14	13 6	3 5	9 15	19 21	18 9	-8 -34	-53 -65	-71 -65	-46 -24	-4 18	33 44	45 38	21/07:00	3/02:00	18	45/22:00	-71/14:00	116
15	27 16	8 6	9 13	18 22	19 15	2 -17	-40 -62	-73 -74	-62 -44	-24 *	* 35	42 45	22/07:00	6/03:00	16	45/23:00	-74/15:00	119
16	36 22	13 8	8 11	15 19	20 18	8 -5	-25 -51	-67 *	* *	* *	* -16	38 44	20/08:00	8/03:00	12	44/23:00	-67/14:00	111
17	43 31	21 8	6 7	12 15	18 17	11 8	-10 -28	-51 -64	-71 -67	-51 -33	* *	-16 39	18/08:00	6/04:00	12	*	-71/16:00	*
18	44 39	* *	9 8	8 12	16 19	17 11	4 -10	-28 -47	-60 -64	-59 -45	-25 -8	13 27	44/00:00	39/01:00	5	19/09:00	8/05:00	11
19	37 42	35 23	15 9	6 9	13 19	18 15	12 4	-6 -22	-39 -45	-49 -42	-27 -9	7 22	42/01:00	6/06:00	36	19/09:00	-49/18:00	68
20	34 48	44 34	22 15	9 7	9 10	16 17	17 14	5 -6	-20 -29	-34 -39	-33 -19	-3 11	48/01:00	7/07:00	41	17/11:00	-39/19:00	56
21	25 36	39 35	24 14	5 2	2 0	5 6	8 10	10 3	-7 -18	-27 -33	-32 -26	-15 -2	39/02:00	2/07:00	37	2/08:00	0/09:00	2
22	12 23	34 33	30 21	9 0	-3 -6	-5 -1	2 6	8 8	5 -3	-9 -18	-19 -21	-17 -6	34/02:00	-6/09:00	40	8/14:00	-21/21:00	29
23	6 18	27 32	33 27	14 5	-1 -9	-12 -8	-3 2	3 10	16 12	8 1	-4 -10	-7 -5	33/04:00	-12/10:00	45	16/16:00	-10/21:00	26
24	3 14	21 31	34 30	22 10	0 -7	-13 -11	-12 -4	4 13	22 27	26 21	17 13	10 8	34/04:00	-13/10:00	47	-11/11:00	-12/12:00	1
25	15 25	36 45	49 51	48 38	27 13	5 -4	-6 -4	1 14	24 31	32 35	26 19	9 3	51/05:00	-6/12:00	57	35/19:00	3/23:00	32
26	4 4	10 11	19 24	22 16	1 -10	-23 -30	-36 -32	-21 -10	2 17	28 36	32 28	18 13	4/00:00	4/01:00	0	24/05:00	-36/12:00	60
27	9 9	10 14	19 22	22 21	9 -3	-19 -30	-39 -40	-35 -23	-10 3	19 33	40 39	34 23	22/05:00	9/00:00	13	40/20:00	-40/13:00	80
28	16 10	9 8	12 17	20 18	15 4	-11 -25	-37 -43	-43 -36	-25 -8	9 24	36 41	39 33	20/06:00	8/03:00	12	41/21:00	-43/13:00	84
29	22 17	15 14	15 17	18 17	15 7	-6 -25	-41 -51	-55 -50	-39 -22	-7 9	23 35	40 37	18/06:00	14/03:00	4	40/22:00	-55/14:00	95
30	26 18	14 14	16 19	22 23	20 13	2 -17	-34 -52	-58 -58	-49 -33	-17 0	18 31	41 41	23/07:00	14/02:00	9	41/22:00	-58/14:00	99
最大	44 48	44 45	49 51	48 38	27 19	18 17	17 14	10 14	24 31	32 36	40 44	45 45						
最小	-17 -6	-1 3	2 1	1 -6	-11 -24	-37 -45	-56 -65	-73 -74	-71 -69	-63 -54	-45 -41	-33 -22						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 51公分, 最低潮位 = -74公分, 平均潮差 = 49公分, 最大潮差 = 119公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 708筆, 檔名: T116KLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.30 2011年7月基隆港測站F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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:03:00	14:05:00	16:07:00	18:09:00	20:01:00	22:03:00	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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
1	28 17	10 7	6 8	11 14	14 10	3 -10	-29 -21	-64 -69	-65 -52	-33 -18	0 18	30 33	14/07:00	6/04:00	8	-21/13:00	-29/12:00	8
2	32 21	9 4	2 3	7 14	14 13	6 -1	-19 -40	-58 -66	-72 -62	-47 -26	-10 6	23 36	14/07:00	2/04:00	12	*	-72/16:00	*
3	37 28	14 6	1 3	5 9	14 16	11 3	-6 -23	-47 -60	-71 -66	-54 -37	-18 -1	14 30	37/00:00	1/04:00	36	16/09:00	-71/16:00	87
4	36 36	25 11	3 1	1 4	9 13	14 11	4 -7	-27 -45	-56 -61	-58 -45	-27 -11	6 22	36/00:00	1/05:00	35	14/10:00	-61/17:00	75
5	32 36	29 17	3 -3	-5 -3	1 10	14 14	13 5	-7 -25	-41 -53	-54 -50	-35 -19	-5 10	36/01:00	-5/06:00	41	14/10:00	-54/18:00	68
6	26 31	35 24	9 -2	-10 -12	-10 -3	1 8	11 11	6 -4	-22 -34	-40 -42	-39 -24	-9 3	35/02:00	-12/07:00	47	11/12:00	-42/19:00	53
7	16 27	32 31	21 3	-9 -16	-19 -16	-9 0	7 11	15 16	6 -9	-17 -25	-25 -23	-11 0	32/02:00	-19/08:00	51	16/15:00	-25/19:00	41
8	11 21	30 32	27 15	-3 -15	-26 -29	-27 -17	-5 4	15 21	20 18	6 -2	-9 -10	-8 -3	32/03:00	-29/09:00	61	21/15:00	-10/21:00	31
9	9 20	25 33	33 23	8 -12	-25 -34	-39 -39	-24 -13	0 11	23 26	24 18	8 3	1 0	33/03:00	-39/10:00	72	26/17:00	0/23:00	26
10	5 11	21 25	31 28	21 6	-15 -29	-40 -47	-49 -35	-19 -6	10 23	31 32	27 19	8 4	31/04:00	-49/12:00	80	32/19:00	4/23:00	28
11	6 6	11 16	22 25	22 13	-1 -24	-40 -55	-61 -58	-44 -26	-7 8	26 37	38 33	23 14	6/00:00	6/01:00	0	25/05:00	-61/12:00	86
12	9 5	5 11	16 19	21 18	11 -8	-29 -46	-58 -66	-60 -45	-24 -6	11 30	40 42	36 27	21/06:00	5/01:00	16	42/21:00	-66/13:00	108
13	18 11	8 9	12 18	22 22	17 6	-10 -34	-50 -64	-68 -60	-43 -24	-5 14	32 43	* *	22/06:00	8/02:00	14	*	-68/14:00	*
14	* *	* *	* *	* *	* *	-21 14	5 -17	-39 -56	-68 -65	-52 -37	-13 3	21 35	14/09:00	-21/08:00	35	45/23:00	-68/14:00	113
15	35 20	12 6	5 8	14 17	20 18	9 -3	-23 -45	-63 -69	-65 -50	-30 -10	8 27	39 44	20/08:00	5/04:00	15	44/23:00	-69/15:00	113
16	41 27	14 7	4 6	10 17	20 20	16 9	-3 -25	-45 -57	-63 -56	-42 -22	-7 14	29 37	20/08:00	4/04:00	16	*	-63/16:00	*
17	39 34	19 11	5 5	7 10	18 18	16 14	7 -6	-25 -41	-50 -52	-43 -27	-10 6	-21 36	39/00:00	5/04:00	34	18/08:00	-52/17:00	70
18	43 39	27 14	7 7	8 10	17 22	23 24	23 11	-3 -21	-33 -37	-35 -24	-11 5	21 34	43/00:00	7/04:00	36	24/11:00	-37/17:00	61
19	44 45	37 26	14 6	5 7	11 18	21 24	26 24	13 -2	-16 -25	-28 -24	-11 0	17 28	45/01:00	5/06:00	40	26/12:00	-28/18:00	54
20	39 43	38 27	15 4	0 -2	-3 4	9 13	17 18	14 5	-5 -18	-21 -21	-18 -8	3 15	43/01:00	-3/08:00	46	18/13:00	-21/18:00	39
21	23 33	32 26	12 3	-5 -9	-10 -9	-4 1	5 9	13 11	5 -3	-11 -12	-14 -7	-2 7	33/01:00	-10/08:00	43	13/14:00	-14/20:00	27
22	16 23	29 26	18 5	-6 -13	-17 -19	-17 -10	-4 0	7 12	10 6	0 -4	-6 -8	-4 3	29/02:00	-19/09:00	48	12/15:00	-8/21:00	20
23	10 17	23 27	23 10	-2 -12	-19 -24	-25 -23	-15 -6	1 10	14 17	13 6	4 0	2 4	27/03:00	-25/10:00	52	17/17:00	0/21:00	17
24	8 11	16 21	25 17	4 -8	-19 -28	-32 -30	-27 -18	-8 4	14 19	23 22	17 6	7 11	25/04:00	-32/10:00	57	23/18:00	6/21:00	17
25	6 10	14 19	21 19	14 2	-12 -25	-34 -39	-37 -32	-21 -8	7 17	24 28	25 20	15 10	21/04:00	6/00:00	15	28/19:00	-39/11:00	67
26	10 9	12 13	18 16	14 8	-5 -16	-32 -38	-45 -42	-35 -24	-9 8	21 31	34 29	25 17	10/00:00	9/01:00	1	18/04:00	-45/12:00	63
27	10 9	10 12	15 15	15 12	2 -11	-26 -38	-46 -49	-45 -35	-20 -5	10 24	34 36	32 23	15/04:00	9/01:00	6	15/06:00	-49/13:00	64
28	15 12	9 11	14 16	18 15	9 0	-17 -33	-44 -50	-51 -44	-29 -14	1 17	31 41	40 30	18/06:00	9/02:00	9	41/21:00	-51/14:00	92
29	23 14	12 12	14 18	22 22	21 13	0 -19	-35 -47	-54 -49	-36 -21	-2 12	28 41	47 41	22/06:00	12/02:00	10	47/22:00	-54/14:00	101
30	32 23	18 16	15 21	27 28	29 22	14 -4	-27 -43	-54 -56	-46 -31	-12 2	19 35	44 44	29/08:00	15/04:00	14	44/22:00	-56/15:00	100
31	35 21	13 6	7 13	18 27	30 31	23 12	-7 -30	-50 -54	-54 -40	-24 -7	10 28	40 45	31/09:00	6/03:00	25	45/23:00	-54/15:00	99
最大	44 45	38 33	33 28	27 28	30 31	23 24	26 24	15 21	23 26	31 37	40 43	47 45						
最小	5 5	5 4	1 -3	-10 -16	-26 -34	-40 -55	-61 -66	-68 -69	-72 -66	-58 -50	-39 -24	-21 -3						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 47公分, 最低潮位 = -72公分, 平均潮差 = 47公分, 最大潮差 = 113公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 734筆, 檔名: T117KLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.31 2011年8月基隆港測站F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	00:01-01:00	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	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日	(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)		(cm)
1	41 25	10 1	-1 4	11 22	31 30	30 23	8 *	* *	* *	* *	* *	* *	31/08:00	-1/04:00	32	30/10:00	30/09:00	0
2	39 30	13 0	-7 -7	-1 8	17 22	26 27	22 5	-16 -38	-44 -44	-35 -24	-12 4	18 31	27/11:00	-7/04:00	34	*	-44/16:00	*
3	37 31	18 0	-14 -16	-15 -8	2 12	18 20	22 *	* *	* -24	-33 -22	-11 0	14 25	37/00:00	-16/05:00	53	*	-33/18:00	*
4	34 35	29 11	-3 -16	-20 -18	-10 0	11 20	28 31	27 18	0 -10	-14 -11	-1 9	18 29	35/01:00	-20/06:00	55	31/13:00	-14/18:00	45
5	37 -24	43 36	17 -1	-7 -13	-13 -6	4 18	31 39	47 44	36 21	15 10	9 15	25 35	37/00:00	-24/01:00	61	43/02:00	-13/07:00	56
6	42 50	52 49	36 21	1 -10	-17 -18	-11 3	18 30	* *	* 46	33 29	20 20	21 26	52/02:00	-18/09:00	70	*	20/20:00	*
7	36 30	40 41	31 17	-8 -27	-40 -53	-60 -53	-44 -32	-16 1	14 19	16 10	0 -5	-8 -10	36/00:00	30/01:00	6	41/03:00	-60/10:00	101
8	-5 0	1 6	8 8	0 -16	-33 -48	-58 -58	-50 -34	-15 1	19 33	39 37	29 21	12 9	8/04:00	-58/10:00	66	39/18:00	*	*
9	6 7	10 15	19 20	19 8	-8 -26	-44 -56	-62 -55	-45 -24	-5 15	30 41	42 35	25 16	20/05:00	6/00:00	14	42/20:00	-62/12:00	104
10	7 6	6 11	14 19	21 18	10 -7	-28 -44	-57 -63	-58 -46	-26 -7	11 28	38 39	33 21	21/06:00	6/01:00	15	39/21:00	-63/13:00	102
11	12 4	1 2	7 13	15 16	12 5	-11 -34	-49 -62	-63 -55	-39 -18	-3 16	32 40	36 28	16/07:00	1/02:00	15	40/21:00	-63/14:00	103
12	17 7	1 0	2 8	13 13	15 9	0 -15	-38 -51	-60 -58	-50 -32	-12 1	18 30	36 36	13/06:00	0/03:00	13	15/08:00	13/07:00	2
13	20 7	1 0	1 6	11 15	17 15	7 -5	-23 -44	-55 -59	-56 -45	-28 -8	8 20	25 25	17/08:00	0/03:00	17	25/22:00	-59/15:00	84
14	22 9	1 -4	-4 0	3 8	11 13	10 4	-9 -31	-45 -53	-57 -47	-31 -15	-1 9	17 23	13/09:00	-4/03:00	17	23/23:00	-57/16:00	80
15	20 6	-3 -10	-14 -11	-2 2	9 11	11 8	1 -17	-35 -45	-47 -47	-39 -24	-11 0	10 17	11/09:00	-14/04:00	25	*	-47/16:00	*
16	18 10	-4 -13	-16 -14	-11 -4	1 5	9 9	4 -3	-21 -34	-40 -41	-35 -26	-13 0	9 14	18/00:00	-16/04:00	34	9/10:00	-41/17:00	50
17	17 12	-1 -12	-21 -21	-20 -14	-6 0	5 10	9 4	-4 -20	-26 -26	-30 -25	-7 1	7 16	17/00:00	-21/04:00	38	10/11:00	-26/16:00	36
18	19 18	9 -4	-14 -19	-24 -17	-10 -4	0 7	11 11	7 -2	-12 -17	-18 -16	-12 -2	4 10	19/00:00	-24/06:00	43	11/12:00	-18/18:00	29
19	17 18	10 -2	-13 -20	-24 -25	-22 -14	-6 0	8 11	12 7	-1 -7	-10 -13	-8 -4	4 10	18/01:00	-25/07:00	43	12/14:00	-13/19:00	25
20	14 16	15 6	-10 -21	-29 -31	-33 -29	-19 -10	-1 7	12 12	8 1	-3 -7	-6 -5	0 8	16/01:00	-33/08:00	49	12/14:00	-7/19:00	19
21	12 17	16 11	1 -13	-24 -32	-34 -33	-30 -20	-11 2	9 15	16 14	10 5	0 -1	1 6	17/01:00	-34/08:00	51	16/16:00	-1/21:00	17
22	13 16	17 17	11 -1	-14 -25	-32 -38	-37 -32	-24 -10	0 11	19 22	21 15	10 5	2 4	17/02:00	-38/09:00	55	22/17:00	2/22:00	20
23	6 12	15 18	16 8	-2 -14	-25 -33	-40 -38	-32 -21	-6 8	21 32	33 31	27 19	15 11	18/03:00	-40/10:00	58	33/18:00	*	*
24	10 14	17 19	21 18	11 0	-16 -28	-38 -44	-44 -35	-23 -7	7 20	31 36	34 28	21 13	21/04:00	10/00:00	11	36/19:00	-44/11:00	80
25	9 8	11 15	20 20	19 14	2 -14	-28 -39	-44 -42	-34 -20	-5 10	25 36	40 38	29 19	20/04:00	8/01:00	12	40/20:00	-44/12:00	84
26	10 9	10 11	18 21	20 18	12 0	-19 -35	-45 -49	-45 -36	-21 -5	11 28	40 39	34 22	21/05:00	9/01:00	12	40/20:00	-49/13:00	89
27	11 3	0 6	11 15	22 24	20 11	-1 -23	-41 -52	-55 -49	-34 -18	-1 17	32 40	38 31	24/07:00	0/02:00	24	40/21:00	-55/14:00	95
28	15 3	-4 -3	3 11	20 24	25 24	12 -8	-30 -46	-52 -50	-42 -25	-9 3	21 32	34 30	25/08:00	-4/02:00	29	34/22:00	-52/14:00	86
29	18 2	-9 -15	-11 -4	7 14	21 23	13 5	-15 -34	-50 -55	-49 -37	-23 -6	11 24	30 28	23/09:00	-15/03:00	38	30/22:00	-55/15:00	85
30	19 5	-10 -18	-20 -11	0 13	24 34	34 27	9 -13	-33 -42	-46 -37	-19 -3	13 27	36 38	34/09:00	-20/04:00	54	38/23:00	-46/16:00	84
31	31 15	-6 -21	-28 -21	-9 2	17 31	40 37	29 16	-7 -27	-35 -31	-21 -6	6 21	30 33	40/10:00	-28/04:00	68	33/23:00	-35/16:00	68
最大	42 50	52 49	36 21	22 24	31 34	40 37	31 39	47 44	36 46	39 41	42 40	38 38						
最小	-5 -24	-10 -21	-28 -21	-29 -32	-40 -53	-60 -58	-62 -63	-63 -59	-57 -47	-39 -26	-13 -5	-8 -10						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 52公分, 最低潮位 = -63公分, 平均潮差 = 49公分, 最大潮差 = 104公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 726筆, 檔名: T118KLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.32 2011年9月基隆港測站F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	00:01:00	02:03:00	04:05:00	06:07:00	08:09:00	10:11:00	12:03:00	14:05:00	16:17:00	18:19:00	20:21:00	22:03:00	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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)(cm/時:分)		(cm)												
1	33	20	2	-21	-35	-37	-30	-16	-2	14	29	37	38	31	17	-3	-19	-20	-16	-6	5	15	28	33	38/12:00	-37/05:00	75	*	-20/17:00	*	
2	34	28	14	-5	-27	-41	-38	-32	-19	-4	13	27	36	37	37	27	9	-3	-6	-1	5	15	24	29	34/00:00	-41/05:00	75	37/13:00	-6/18:00	43	
3	36	32	25	10	-10	-32	-45	-46	-38	-28	-10	4	19	31	37	36	24	15	7	6	3	7	16	23	36/00:00	-46/07:00	82	37/14:00	3/20:00	34	
4	25	29	27	19	4	-19	-36	-48	-52	-48	-37	-19	-3	10	25	34	35	28	20	14	8	6	8	14	29/01:00	-52/08:00	81	35/16:00	6/21:00	29	
5	19	21	25	25	16	3	-19	-32	-44	-53	-52	-42	-25	-9	7	21	33	36	35	27	18	12	9	8	25/02:00	-53/09:00	78	36/17:00	8/23:00	28	
6	11	14	18	20	20	15	2	-16	-31	-48	-54	-56	-48	*	-21	0	18	31	37	34	29	20	10	5	20/03:00	-56/11:00	76	37/18:00	-21/14:00	58	
7	3	3	8	13	16	19	14	5	-11	-26	-41	-52	-57	-50	-34	-15	0	17	33	41	39	30	21	12	19/05:00	3/00:00	16	41/19:00	-57/12:00	98	
8	4	3	2	7	11	15	15	14	6	-7	-27	-43	-50	-49	-42	-29	-12	4	18	33	39	36	31	17	15/05:00	2/02:00	13	39/20:00	-50/12:00	89	
9	9	3	2	2	6	13	16	17	15	7	-8	-28	-40	-46	-44	-36	-21	-6	6	20	31	33	30	17	17/07:00	2/02:00	15	33/21:00	-46/13:00	79	
10	6	-1	-4	-4	0	5	11	15	15	12	2	-15	-34	-43	-48	-46	-31	-17	-4	9	19	24	23	16	15/07:00	-4/02:00	19	24/21:00	-48/14:00	72	
11	2	-7	-11	-11	-7	0	7	13	16	15	9	-4	-22	-37	-41	-43	-40	-22	-12	3	12	20	21	17	16/08:00	-11/02:00	27	21/22:00	-43/15:00	64	
12	4	-9	-19	-20	-18	-10	-1	5	12	17	16	7	-6	-25	-37	-37	-36	-28	-14	-2	8	*	*	*	17/09:00	-20/03:00	37	*	-37/14:00	*	
13	-21	-6	-17	-21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-6/01:00	-21/00:00	15	*	-21/03:00	*	
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-21	-6	-10	-9	-8	-1	5	13	19	21	-6/15:00	-21/14:00	15	21/23:00	-10/16:00	31	
16	20	10	-7	-19	-25	-28	-24	-16	-5	6	17	24	29	29	20	9	2	2	1	5	12	19	24	25	29/12:00	-28/05:00	57	2/17:00	2/16:00	0	
17	26	18	2	-13	-22	-26	-26	-23	-11	0	11	20	27	31	28	21	12	9	8	*	*	*	*	26/00:00	-26/05:00	52	31/13:00	8/18:00	23		
18	28	24	13	0	-14	-24	-30	-29	-21	-5	7	18	29	37	40	38	31	25	23	23	22	27	33	38	40/14:00	-30/06:00	70	23/19:00	23/18:00	0	
19	41	35	27	16	1	-11	-20	-27	-25	-19	-7	7	16	23	31	35	32	25	19	13	9	9	12	14	41/00:00	-27/07:00	68	35/15:00	9/20:00	26	
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-21	4	19	30	35	33	26	18	13	8	9	11	35/16:00	-21/12:00	56	*	8/21:00	*	
21	15	20	24	25	19	10	-4	-17	-29	-35	-35	-29	-19	-3	11	24	34	38	37	27	16	7	1	-1	25/03:00	-35/09:00	60	38/17:00	-1/23:00	39	
22	-1	5	8	10	11	7	-2	-19	-33	-45	-53	-55	-48	-37	-21	-5	10	24	30	29	21	10	0	-6	11/04:00	-1/00:00	12	30/18:00	-55/11:00	85	
23	-11	-7	-3	1	6	8	6	-2	-16	-30	-46	-55	-57	-52	-39	-23	-8	9	24	29	29	21	7	-5	8/05:00	-11/00:00	19	29/19:00	-57/12:00	86	
24	*	*	-21	-4	3	7	9	7	0	-14	-27	-41	-50	-50	-45	-32	-13	1	16	28	34	28	15	2	9/06:00	-21/02:00	30	34/20:00	-50/12:00	84	
25	-11	-18	-18	-11	-3	7	13	14	12	3	-13	-29	-46	-48	-47	-38	-23	-8	7	19	27	26	19	1	14/07:00	-18/01:00	32	27/20:00	-48/13:00	75	
26	-14	-24	-27	-21	-11	0	14	21	22	18	5	-14	-33	-47	-49	-43	-31	-15	0	16	19	25	19	6	22/08:00	-27/02:00	49	25/21:00	-49/14:00	74	
27	-13	-29	-34	-32	-21	-9	7	19	-21	30	22	4	-16	-30	-39	-41	-33	-17	-4	10	21	28	23	12	19/07:00	-34/02:00	53	30/09:00	-21/08:00	51	
28	-9	-28	-44	-48	-41	-23	-8	8	25	33	34	29	10	-8	-23	-31	-31	-20	-5	5	20	27	27	21	34/10:00	-48/03:00	82	27/21:00	-31/15:00	58	
29	2	-21	-46	-58	-57	-45	-25	-5	12	29	39	37	30	14	-8	-22	-24	-16	-7	5	16	23	27	21	39/10:00	-58/03:00	97	27/22:00	-24/16:00	51	
30	11	-6	-32	-57	-62	-55	-45	-25	-6	15	31	41	42	36	24	4	-4	-4	1	9	18	24	29	30	42/12:00	-62/04:00	104	*	-4/16:00	*	
最大	41	35	27	25	20	19	16	21	25	33	39	41	42	37	40	38	35	38	37	41	39	36	33	38							
最小	-21	-29	-46	-58	-62	-55	-45	-48	-52	-53	-54	-56	-57	-52	-49	-46	-40	-28	-16	-6	3	6	0	-6							

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 42公分, 最低潮位 = -62公分, 平均潮差 = 53公分, 最大潮差 = 104公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 639筆, 檔名: T119KLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.33 2011 年 10 月 基隆港測站 F 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: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 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	36 22	0 -22	-42 -54	-48 -35	-20 1	19 36	43 44	41 31	20 12	7 7	10 17	22 24	44/13:00	-54/05:00	98	24/23:00	7/18:00	17
2	21 13	-1 -15	-35 -51	-60 -59	-47 -31	-13 6	22 34	38 35	27 22	14 6	6 12	18 25	38/14:00	-60/06:00	98	*	6/19:00	*
3	27 24	17 7	-7 -23	-36 -43	-43 -38	-23 -7	9 23	33 38	34 30	21 12	5 5	6 12	27/00:00	-43/07:00	70	38/15:00	5/20:00	33
4	10 13	11 5	-4 -15	-30 -45	-55 -55	-50 -36	-21 0	16 29	35 35	30 24	12 4	0 0	13/01:00	10/00:00	3	35/16:00	-55/08:00	90
5	2 7	12 14	12 7	-4 -21	-34 -47	-54 -50	-38 -21	-3 14	29 38	40 34	24 11	1 -7	14/03:00	-54/10:00	68	40/18:00	*	*
6	-9 -5	-2 6	10 16	13 6	-6 -21	-34 -43	-46 -38	-24 -6	9 25	36 39	35 24	10 -2	16/05:00	-9/00:00	25	39/19:00	-46/12:00	85
7	-12 -14	-14 -7	0 6	11 12	6 -6	-21 -33	-40 -41	-35 -23	-10 4	20 28	32 27	15 3	12/07:00	-14/01:00	26	32/20:00	-41/13:00	73
8	-8 -14	-18 -15	-7 0	6 13	13 7	-2 -16	-29 -33	-35 -29	-17 -6	7 19	24 23	14 3	13/07:00	-18/02:00	31	24/20:00	-35/14:00	59
9	-8 -18	-20 -20	-14 -5	4 11	18 16	8 -1	-14 -24	-28 -25	-18 -8	2 12	18 23	19 5	18/08:00	-20/02:00	38	23/21:00	-28/14:00	51
10	-6 -15	-24 -22	-18 -10	-2 9	16 22	19 9	-4 -17	-21 -22	-16 -9	0 9	16 17	18 10	22/09:00	-24/02:00	46	18/22:00	-22/15:00	40
11	-3 -16	-24 -27	-21 -13	-3 6	17 24	30 26	13 1	-8 -12	-11 -6	2 7	12 20	18 14	30/10:00	-27/03:00	57	20/21:00	-12/15:00	32
12	0 -14	-24 -27	-26 -20	-7 2	15 26	31 30	24 11	0 -9	-8 -4	0 5	12 19	17 16	31/10:00	-27/03:00	58	19/21:00	-9/15:00	28
13	4 -12	-26 -32	-34 -26	-17 -4	9 22	32 37	34 23	12 4	3 0	5 7	15 23	21 20	37/11:00	-34/04:00	71	23/21:00	0/17:00	23
14	9 -5	-18 -28	-31 -30	-23 -11	3 18	29 36	36 33	22 12	5 7	6 10	14 18	21 20	36/11:00	-31/04:00	67	7/17:00	5/16:00	2
15	14 -1	-14 -29	-36 -34	-29 -19	-4 8	22 34	39 38	29 19	7 6	7 4	8 10	16 15	39/12:00	-36/04:00	75	7/18:00	6/17:00	1
16	12 3	-11 -27	-39 -43	-43 -37	-25 -10	3 19	27 32	32 24	13 8	2 0	1 5	8 9	32/13:00	-43/05:00	75	9/23:00	0/19:00	9
17	8 1	-9 -22	* *	* *	-9 -29	-16 0	13 22	27 24	19 11	5 -1	-4 -3	1 6	27/14:00	-22/03:00	49	*	-29/09:00	*
18	7 6	0 -10	-24 -36	-43 -47	-45 -35	-20 -5	9 22	31 33	29 20	13 4	0 -1	0 4	7/00:00	-47/07:00	54	33/15:00	-1/21:00	34
19	5 5	3 -4	-16 *	* *	* *	* -26	-12 1	16 22	27 20	14 6	-3 -8	-9 -5	5/00:00	-16/04:00	21	27/16:00	-26/11:00	53
20	-2 2	4 2	-3 -13	-25 -33	* *	-9 -30	-17 -3	14 26	35 36	31 20	11 0	-3 -7	4/02:00	-33/07:00	37	36/17:00	-30/11:00	66
21	-3 1	8 12	13 7	-4 -13	-27 -37	-41 -38	-30 -14	0 16	30 41	41 34	22 11	0 -8	13/04:00	-41/10:00	54	41/17:00	-8/23:00	49
22	-7 -3	1 8	14 15	12 3	-12 -24	-33 -40	-36 -29	-14 0	14 29	41 38	29 16	0 -10	15/05:00	-40/11:00	55	41/18:00	*	*
23	-19 -17	-10 -1	5 15	18 14	7 -8	-24 -34	-38 -36	-27 -12	-1 13	25 31	28 15	1 -16	18/06:00	-19/00:00	37	31/19:00	-38/12:00	69
24	-26 -28	-25 -16	-1 9	22 24	25 15	0 -17	-25 -27	-21 -9	2 14	27 35	37 31	15 -5	25/08:00	-28/01:00	53	37/20:00	-27/13:00	64
25	-21 -27	-25 -11	3 21	36 47	49 45	31 11	-4 -13	-13 -3	7 20	32 36	35 29	13 -11	49/08:00	-27/01:00	76	36/19:00	-13/13:00	49
26	-33 -48	-52 -44	-28 -11	7 23	33 32	27 13	-5 -20	-27 -26	-19 -6	0 12	16 12	6 -10	33/08:00	-52/02:00	85	16/20:00	-27/14:00	43
27	-38 -58	-70 -73	-60 -37	-17 4	26 38	40 36	20 3	-9 -14	-10 -2	9 13	20 23	18 4	40/10:00	-73/03:00	113	23/21:00	-14/15:00	37
28	-18 -46	-68 -76	-71 -56	-31 -11	14 32	42 43	38 23	6 -4	-5 -3	4 10	15 22	20 12	43/11:00	-76/03:00	119	22/21:00	-5/16:00	27
29	-3 -26	-54 -74	-79 -73	-58 -33	-11 12	32 44	46 41	27 13	5 2	2 7	12 17	21 19	46/12:00	-79/04:00	125	21/22:00	2/17:00	19
30	14 -5	-27 -52	-67 -73	-66 -51	-28 -8	12 32	43 48	43 32	19 14	8 8	10 15	18 20	48/13:00	-73/05:00	121	20/23:00	8/18:00	12
31	18 10	-5 -26	-48 -59	-66 -62	-47 -27	-7 11	29 40	43 38	27 18	9 3	1 4	8 12	43/14:00	-66/06:00	109	12/23:00	1/20:00	11
最大	36 24	17 14	14 21	36 47	49 45	42 44	46 48	43 38	35 41	41 39	37 31	22 25						
最小	-38 -58	-70 -76	-79 -73	-66 -62	-55 -55	-54 -50	-46 -41	-35 -29	-19 -9	0 -1	-4 -8	-9 -16						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 49公分, 最低潮位 = -79公分, 平均潮差 = 56公分, 最大潮差 = 125公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 732筆, 檔名: T11AKLF0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.3.34 2011 年 11 月 基隆港測站 F 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: 01:00	02:0 03:00	04:0 05:00	06: 07:00	08: 09:00	10: 11:00	12:0 13:00	14:0 15:00	16: 17:00	18: 19:00	20: 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/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm/時:分)		(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	22 19	13 1	-15 -34	-47 -54	-50 -38	-19 -2	17 34	46 51	45 36	25 22	23 17	6 10	51/15:00	-54/07:00	105	23/20:00	22/19:00	1	
2	14 16	16 12	6 -9	-25 -39	-44 -44	-34 -20	-3 15	31 44	49 42	33 21	10 2	-3 -2	16/01:00	-44/08:00	60	49/16:00	-3/22:00	52	
3	0 6	9 12	13 8	-2 -15	-25 -35	-37 -30	-17 -2	14 29	40 42	39 30	17 4	-4 -10	13/04:00	-37/10:00	50	42/17:00	*	*	
4	-11 -6	0 5	12 14	12 4	-5 -15	-25 -27	-22 -13	2 18	32 44	45 40	31 17	5 -3	14/05:00	-11/00:00	25	45/18:00	-27/11:00	72	
5	-9 -8	-6 1	8 18	19 19	10 -2	-9 -16	-16 -12	-4 5	16 28	36 38	31 18	7 -3	19/06:00	-9/00:00	28	38/19:00	-16/11:00	54	
6	-11 -13	-14 -6	2 11	22 26	26 18	8 -1	-7 -9	-7 2	10 20	29 33	30 23	9 -4	26/07:00	-14/02:00	40	33/19:00	-9/13:00	42	
7	-14 -18	-19 -15	-6 4	15 24	27 27	20 10	0 -3	-3 -3	4 11	18 24	23 19	7 -4	27/08:00	-19/02:00	46	24/19:00	-3/13:00	27	
8	-17 -22	-25 -21	-15 -3	9 24	31 36	31 21	13 7	3 4	8 15	20 29	30 26	16 4	36/09:00	-25/02:00	61	30/20:00	3/14:00	27	
9	-11 -22	-26 -24	-17 -7	8 21	31 40	41 35	24 16	9 9	12 16	21 24	28 22	16 0	41/10:00	-26/02:00	67	28/20:00	9/14:00	19	
10	-11 -23	-33 -35	-22 -12	8 18	30 40	45 39	28 19	9 5	6 11	18 20	22 24	14 4	45/10:00	-35/03:00	80	24/21:00	5/15:00	19	
11	-11 -29	-40 -45	-38 -28	-15 2	17 32	45 45	40 28	15 5	6 9	11 16	17 18	13 2	45/10:00	-45/03:00	90	18/21:00	5/15:00	13	
12	-12 -24	-42 -56	-51 -45	-30 -15	-1 16	28 33	31 23	14 1	-1 0	0 5	11 13	12 7	33/11:00	-56/03:00	89	0/17:00	-1/16:00	1	
13	-4 -22	-40 -52	-57 -52	-44 -27	-11 10	23 35	41 36	26 18	10 6	6 8	11 15	15 14	41/12:00	-57/04:00	98	15/21:00	6/17:00	9	
14	5 -9	-26 -43	-51 -52	-44 -32	-17 1	17 29	38 41	34 25	16 12	8 8	11 14	17 15	41/13:00	-52/05:00	93	17/22:00	8/18:00	9	
15	9 0	-15 -32	-45 -52	-50 -44	-30 -14	3 18	30 36	35 29	20 11	5 1	3 5	7 11	36/13:00	-52/05:00	88	11/23:00	1/19:00	10	
16	8 3	-6 -21	-35 -46	-52 -51	-42 -30	-14 3	19 31	36 35	26 15	7 0	-3 -1	3 7	36/14:00	-52/06:00	88	*	-3/20:00	*	
17	10 9	4 -4	-18 -33	-42 -45	-46 -36	-23 -7	8 25	35 39	35 27	15 5	-2 -4	-3 1	10/00:00	-46/08:00	56	39/15:00	-4/21:00	43	
18	5 9	12 8	1 -13	-24 -34	-40 -35	-27 -13	0 17	32 44	45 43	32 21	7 0	-4 -2	12/02:00	-40/08:00	52	45/16:00	-4/22:00	49	
19	4 12	17 20	20 14	4 -8	-16 -22	-18 -15	2 16	30 45	52 56	43 33	18 7	-1 -4	20/03:00	-22/09:00	42	56/17:00	-4/23:00	60	
20	-1 8	14 25	25 26	19 8	-5 -15	-21 -22	-18 -5	7 17	24 29	28 17	1 -17	-34 -45	25/03:00	25/04:00	0	26/05:00	-22/11:00	48	
21	-45 -41	-29 -18	-9 0	0 -4	-12 -22	-32 -38	-38 -33	-22 -9	3 12	15 10	0 -16	-32 -48	0/05:00	-45/00:00	45	15/18:00	-38/11:00	53	
22	-52 -53	-42 -24	-10 5	16 20	15 7	-2 -13	-18 -19	-15 -4	6 14	22 20	14 -2	-23 -45	20/07:00	-53/01:00	73	22/18:00	-19/13:00	41	
23	-61 -64	-58 -45	-25 -5	12 25	30 27	18 3	-6 -15	-13 -7	1 8	18 19	17 10	-11 -34	30/08:00	-64/01:00	94	19/19:00	-15/13:00	34	
24	-54 -67	-68 -55	-39 -18	2 20	29 33	28 15	0 -8	-12 -13	-6 0	5 10	7 -3	-17 -42	33/09:00	-68/02:00	101	10/19:00	-13/15:00	23	
25	-67 -87	-98 -98	-83 -58	-39 -14	4 18	22 19	7 -3	-15 -17	-12 -7	0 9	12 7	0 -17	22/10:00	-98/02:00	120	12/20:00	-17/15:00	29	
26	-41 -67	-86 -95	-86 -69	-41 -16	-3 26	38 41	33 20	7 0	0 1	6 10	17 17	12 2	41/11:00	-95/03:00	136	17/20:00	0/15:00	17	
27	-17 -44	-68 -84	-89 -83	-62 -36	-13 14	31 40	46 37	26 14	7 3	5 10	15 19	21 17	46/12:00	-89/04:00	135	21/22:00	3/17:00	18	
28	8 -12	-33 -58	-73 -79	-68 -50	-26 -4	21 38	46 49	43 31	18 13	12 11	13 16	18 18	49/13:00	-79/05:00	128	18/22:00	11/19:00	7	
29	14 5	-12 -35	-53 -63	-67 -58	-43 -20	2 20	37 44	47 39	27 17	10 6	7 11	14 15	47/14:00	-67/06:00	114	*	6/19:00	*	
30	18 17	4 -10	-28 -44	-53 -54	-47 -32	-13 5	24 37	43 42	39 26	18 11	10 11	16 21	18/00:00	-54/07:00	72	43/14:00	10/20:00	33	
最大	22 19	17 25	25 26	22 26	31 40	45 45	46 49	47 51	52 56	45 40	31 26	21 21							
最小	-67 -87	-98 -98	-89 -83	-68 -58	-50 -44	-37 -38	-38 -33	-22 -17	-12 -7	0 0	-3 -17	-34 -48							

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分, 最高潮位 = 56公分, 最低潮位 = -98公分, 平均潮差 = 57公分, 最大潮差 = 136公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T11BKLF0.1HA。

港灣技術研究中心

3.4 基隆港逐時流速及流向月報表

表3.4.1 2010年12月基隆港測站X觀測逐時流速及流向月報表
2010年12月1日0時0分～2010年12月25日12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	30 SW	21 WSW	15 W	08 NE	17 E	20 E	30 E	37 E	29 E	12 SE	12 SSW	29 WSW	31 WSW	34 SW	29 W	02 S	23 ENE	24 ENE	54 E	54 E	31 E	24 ESE	10 ESE	13 SW	25	54 E
12/02	25 SSW	31 SW	19 WSW	12 WNW	22 ENE	42 E	54 E	43 ENE	44 E	15 ENE	12 ESE	09 WNW	09 W	29 SW	20 W	16 WSW	18 ENE	28 E	28 E	48 E	36 ENE	24 ENE	16 E	04 ESE	25	54 E
12/03	21 WSW	46 WSW	42 SW	16 W	14 NNW	08 E	24 ENE	26 ENE	34 E	41 E	29 ENE	14 ENE	03 ESE	25 SW	37 SW	23 WSW	15 WNW	15 NE	27 E	31 ENE	44 E	45 E	29 E	14 SE	26	46 WSW
12/04	20 S	22 WSW	27 SW	49 SW	15 WSW	13 SSE	31 E	28 E	31 E	08 ESE	02 E	14 ENE	13 ENE	11 N	09 WNW	11 SW	24 WSW	15 NNW	32 E	44 E	61 E	31 ENE	35 E	08 ENE	23	61 E
12/05	06 NNW	09 WNW	10 SW	22 WSW	27 W	14 NNW	28 E	26 E	22 ENE	37 E	39 ENE	27 ENE	20 NE	09 NNE	11 WNW	11 SW	10 WNW	26 WSW	31 NNW	15 ENE	25 ENE	42 E	44 ENE	27 ENE	22	44 ENE
12/06	24 E	08 SW	12 W	35 WSW	45 SW	18 W	63 WSW	02 W	30 ENE	28 ENE	36 E	23 ESE	30 E	25 E	11 ENE	02 S	11 W	43 SW	43 SW	47 WSW	20 SW	16 ENE	21 ENE	51 E	27	63 WSW
12/07	36 E	31 E	06 ESE	15 WSW	29 SW	25 WSW	12 N	14 NNW	21 ENE	38 ENE	50 E	64 ENE	36 ENE	19 NE	08 NNE	01 NW	12 SW	25 SW	31 SW	12 W	17 ENE	46 NE	44 ENE	50 E	27	64 ENE
12/08	42 E	22 E	06 ENE	03 WSW	50 SSW	40 W	22 WSW	14 N	29 E	39 E	46 E	49 E	25 ENE	38 E	27 E	09 ENE	08 WSW	03 SW	15 W	14 W	10 NNW	18 NE	24 E	46 E	25	50 SSW
12/09	50 E	36 E	30 E	09 N	14 NNW	23 SSW	19 WNW	20 WNW	23 W	10 E	25 ENE	29 ENE	47 E	31 E	16 E	09 E	08 NNE	09 W	22 SW	12 W	10 WNW	13 N	09 E	31 E	21	50 E
12/10	33 E	39 E	34 E	05 NE	06 SSE	16 WSW	32 SW	31 WSW	18 WSW	09 NNW	26 E	30 E	55 E	31 NE	26 ENE	12 NE	07 NE	05 SSW	14 SW	19 SW	22 SW	17 W	07 ENE	32 ENE	22	55 E
12/11	31 E	42 ENE	35 ENE	24 E	13 ESE	09 ESE	11 SW	30 WSW	38 SW	22 WSW	45 WSW	23 SW	17 ENE	16 E	20 ENE	12 NE	22 E	28 E	15 S	17 SW	24 SW	40 SW	25 SW	18 W	24	45 WSW
12/12	26 SW	11 SSE	09 SSE	13 ESE	15 ESE	13 ESE	14 SSW	37 SW	59 WSW	24 SW	17 WSW	12 NE	26 E	30 E	40 E	43 E	25 ENE	17 E	30 ESE	09 SSW	27 WSW	25 SW	13 W	31 WNW	24	59 WSW
12/13	13 NE	25 NE	29 ENE	37 ENE	29 ENE	29 E	21 ESE	12 SE	13 SSW	16 SW	23 SW	23 WSW	08 WNW	11 ENE	34 E	38 ENE	42 ENE	34 E	23 E	17 ESE	16 SE	14 SSW	24 SW	27 SW	23	42 ENE
12/14	11 W	08 NNE	21 E	22 E	27 E	28 E	37 ESE	29 ESE	08 SSW	22 SW	27 WSW	26 WSW	20 W	15 W	07 E	18 ENE	19 E	27 ENE	15 ESE	16 ENE	09 ESE	03 SSW	07 WSW	28 SW	19	37 ESE
12/15	34 SW	13 W	07 NW	09 ENE	13 ENE	10 NNE	10 NE	16 NE	11 ENE	03 NW	13 SW	21 SW	28 SW	04 W	04 NNW	16 ENE	27 ENE	29 ENE	36 ENE	37 ENE	23 NE	15 E	06 ENE	02 SSE	16	37 ENE
12/16	12 SW	08 S	16 NE	22 ENE	32 NE	36 ENE	32 NE	35 NE	30 NE	22 NNE	14 NE	06 NNE	28 SW	21 WSW	05 W	14 NE	22 ENE	36 ENE	39 ENE	43 ENE	43 E	35 E	31 E	15 E	25	43 ENE
12/17	02 W	06 W	08 SSW	03 W	26 ENE	13 E	21 E	25 E	16 E	42 E	13 E	13 ESE	06 SSW	21 SSW	12 WSW	16 WNW	21 ENE	11 NE	04 ENE	15 NE	41 E	08 E	13 ESE	16 E	16	42 E
12/18	06 ENE	14 SSW	15 SW	17 SW	12 WNW	16 ENE	16 NE	09 NE	09 ESE	09 E	14 ENE	28 E	26 ESE	14 SE	18 SW	09 WSW	05 ENE	15 ENE	19 ENE	11 NE	43 E	58 E	32 E	38 ESE	19	58 E
12/19	27 ESE	06 W	25 SW	42 SW	17 WSW	11 W	06 N	25 ENE	19 E	18 ENE	30 NE	15 ENE	07 ESE	14 WSW	31 SW	44 WSW	29 WSW	16 W	23 WSW	10 ENE	14 ENE	27 ENE	28 E	12 N	21	44 WSW
12/20	18 ESE	13 WSW	43 SSW	50 W	33 SW	14 WSW	19 N	06 E	14 E	20 E	25 ENE	39 E	20 ESE	12 SE	05 S	18 WSW	28 WSW	23 W	11 WNW	03 WSW	15 ESE	13 ENE	31 E	28 E	21	50 W
12/21	22 ENE	06 S	16 WSW	25 WNW	21 W	27 W	19 W	22 E	25 E	46 E	64 ENE	34 ENE	22 ENE	12 ENE	11 SE	11 SW	31 SW	33 SW	19 WNW	14 E	26 ENE	37 E	52 E	48 E	27	64 ENE
12/22	29 E	13 ESE	13 WNW	29 WSW	09 WNW	18 W	13 NW	12 WNW	21 E	36 E	35 E	47 E	44 E	32 E	14 E	03 N	14 SW	26 SW	16 WSW	15 NNW	34 ENE	37 ENE	59 E	50 ENE	26	59 E
12/23	28 ENE	19 E	05 N	22 W	31 SW	35 SW	17 W	15 NW	22 E	23 E	40 E	28 E	25 ENE	25 ENE	17 ENE	04 E	16 WSW	39 SW	22 WSW	05 NW	07 NNE	22 E	30 E	55 E	23	55 E
12/24	53 E	29 E	03 ENE	11 WNW	51 WSW	38 WSW	17 WSW	07 WSW	04 ENE	30 ENE	43 ENE	45 ENE	54 E	42 E	41 E	18 E	41 WSW	35 WSW	27 SW	28 SSW	09 W	04 NNE	29 ENE	26 NE	29	54 E
12/25	39 ENE	31 ENE	17 E	12 ESE	19 SW	33 WSW	25 WSW	13 NW	29 NE	43 ENE	50 E	65 ENE	48 E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33	65 ENE
平均	26	20	19	20	23	22	24	21	24	25	29	29	26	22	19	15	20	23	25	22	25	26	26	28		
最大	53 E	46 WSW	43 SSW	50 W	51 WSW	42 E	63 WSW	43 ENE	59 WSW	46 E	64 ENE	65 ENE	55 E	42 E	41 E	44 WSW	42 ENE	43 SW	54 E	54 E	61 E	58 E	59 E	55 E		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 23cm/s, 最大流速 = 65cm/s, 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 589筆。檔名: C10CKLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.4.2 2011 年 02 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年 2月17日16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
02/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	05 WSW	09 NW	06 W	24 NE	15 NE	27 NE	45 ENE	23 E	19	45 ENE
02/18	11 ESE	05 E	03 S	13 WNW	26 SW	06 WNW	17 NNE	20 E	14 NE	40 E	44 E	52 E	*	26 ESE	21 SW	11 S	13 WNW	18 N	13 NNW	32 NE	20 ENE	40 E	64 E	53 E	24	64 E
02/19	24 E	14 SE	09 S	16 WSW	30 SW	10 WSW	03 WSW	39 NE	47 ENE	46 E	26 N	72 ENE	28 E	07 N	12 WNW	21 WSW	32 WSW	23 W	14 W	08 NNE	38 ENE	37 ENE	44 E	38 ENE	27	72 ENE
02/20	56 ENE	13 NE	10 WNW	22 WSW	35 SW	17 W	07 NE	19 SSW	17 NE	50 ENE	68 ENE	53 ENE	49 ENE	14 NE	12 ENE	24 SW	38 WSW	08 WSW	08 WNW	11 SSW	13 NE	30 NE	36 ENE	59 E	28	68 ENE
02/21	64 E	25 ENE	22 E	14 W	52 WSW	10 S	05 W	03 NNW	09 NNE	18 E	31 ENE	65 E	61 E	59 E	08 NE	04 WNW	10 SW	19 WSW	28 SW	10 W	16 NW	27 ENE	43 ENE	62 E	28	65 E
02/22	37 ENE	53 E	32 E	12 ENE	12 WSW	12 WSW	36 WSW	17 WNW	07 N	19 ENE	41 ENE	50 E	53 E	65 ENE	30 E	23 NE	05 SSW	31 SW	11 S	06 W	06 W	04 W	27 NE	44 ENE	26	65 ENE
02/23	57 E	33 NE	58 ENE	11 ENE	11 SSE	11 WSW	17 S	17 WNW	11 NW	10 N	17 NE	33 ENE	55 E	54 E	60 ENE	13 SE	12 NE	02 SSE	14 WSW	29 SW	11 W	03 NE	07 WNW	29 ENE	24	60 ENE
02/24	42 ENE	60 E	49 E	30 ENE	23 ENE	02 NNE	09 NW	13 SW	13 WSW	18 NW	16 NW	09 NNE	15 NE	31 ENE	39 ENE	46 ENE	40 E	26 E	04 ENE	18 WSW	33 WSW	13 WNW	02 NW	17 NW	24	60 E
02/25	14 NNE	33 ENE	43 ENE	55 E	47 E	20 ENE	18 E	11 ESE	13 WSW	29 SW	23 W	05 NW	03 W	11 NE	19 NE	20 ENE	36 E	26 E	18 ENE	04 NE	06 WSW	12 WSW	30 SW	13 WSW	21	55 E
02/26	07 NNW	10 N	16 ESE	25 ENE	36 ENE	41 E	34 E	09 ENE	07 E	07 ESE	04 S	16 SW	08 W	17 NW	09 NE	19 NE	12 NNW	21 N	25 E	12 E	04 N	04 NW	08 N	16 WSW	15	41 E
02/27	11 WSW	12 W	14 WNW	21 ENE	23 E	31 E	28 E	28 E	21 E	12 E	09 NE	07 W	11 WSW	20 SW	12 WNW	12 WNW	25 ENE	07 NE	16 ENE	31 ENE	24 ENE	14 NNE	14 E	05 NW	17	31 E
02/28	16 WSW	21 SW	29 WSW	09 WNW	09 SE	14 ENE	10 NE	21 E	32 ENE	13 NNE	19 E	05 N	04 E	08 WNW	17 SSW	20 SW	08 SW	06 WSW	09 SSE	09 E	20 ENE	20 E	30 E	19 E	15	32 ENE
平均	31	25	26	21	28	16	17	18	17	24	27	34	29	28	22	19	20	16	14	16	17	19	29	32		
最大	64 E	60 E	58 ENE	55 E	52 WSW	41 E	36 WSW	39 NE	47 ENE	50 ENE	68 ENE	72 ENE	61 E	65 ENE	60 ENE	46 ENE	40 E	31 SW	28 SW	32 NE	38 ENE	40 E	64 E	62 E		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 22cm/s , 最大流速 = 72cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 271 筆。檔名: C112KLX0.1HA。

港灣技術研究中心

表3.4.3 2011 年 03 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

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

日/時	00:00	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	03 WNW11 SSW		30 SW 27 SW		08 W 06 ENE		23 E 24 E		49 E 51 ENE		31 ENE 17 ENE		05 SE 09 SE		12 SW 30 SW		13 W 11 WNW		12 ENE 29 NE		33 ENE 42 E		25 ENE 19 ENE		22	51 ENE
03/02	09 ENE 05 W		14 SW 22 SSW		19 WSW 10 WNW		21 ENE 33 ENE		47 ENE 65 E		41 E 22 ENE		12 ENE 05 S		11 WSW24 SSW		13 W 11 NNW		29 ENE 26 ENE		38 ENE 59 E		34 ENE 22 ENE		25	65 E
03/03	07 ENE 04 E		09 SW 19 SW		16 W 12 WSW		05 ENE 39 NE		60 ENE 56 E		57 ENE 32 E		18 E 04 E		06 S 07 SW		15 W 20 W		17 WNW16 NE		30 E 37 ENE		43 E 28 E		23	60 ENE
03/04	24 ENE 09 NNE		02 NW 16 WSW		16 WSW 16 W		19 WNW25 ENE		39 ENE 49 ENE		62 ENE 52 ENE		25 ENE 10 NE		07 NE 08 SSW		16 SW 12 NW		19 WNW20 ENE		32 ENE 45 E		60 E 38 ENE		26	62 ENE
03/05	14 NE 14 ENE		02 WNW08 SW		07 S 16 WNW		15 NNW 03 NE		31 ENE 56 ENE		50 E 34 ENE		20 NE 11 E		03 NNW12 SW		18 SW 22 WSW		10 W 18 NW		28 ENE 44 E		58 E 24 NE		22	58 E
03/06	23 ENE 10 ENE		10 NE 10 W		34 SSW 17 WNW		10 NNW 20 NW		20 ENE 33 ENE		51 ENE 29 ENE		20 ENE 06 ENE		09 ENE 08 SSW		22 SW 35 SW		13 WSW 05 W		04 NW 27 ENE		44 E 50 ENE		21	51 ENE
03/07	41 E 26 E		26 ESE 11 S		25 SW 35 WSW		23 W 17 NW		20 NNE 16 NE		19 ENE 37 E		46 E 32 E		16 ENE 14 ESE		13 SSE 13 SW		23 SW 17 SW		16 NW 21 NE		28 ENE 38 ENE		24	46 E
03/08	52 ENE 29 ENE		27 ENE 09 ENE		08 SSW 16 WSW		32 SSW 18 WNW		13 NNE 29 ENE		38 ENE 49 E		62 E 32 ENE		15 NE 10 NE		07 NNW 23 S		14 N 09 NW		11 NNW12 ENE		43 ENE 49 E		25	62 E
03/09	* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		*	*
03/10	53 E 44 E		29 E 14 ENE		07 ENE 04 WSW		20 SW 18 WSW		09 NW 13 WNW		12 NNE 23 ENE		37 ENE 36 ENE		34 E 25 ENE		04 N 03 SE		10 NW 21 SW		15 WSW12 WNW		12 NNW 17 E		20	53 E
03/11	29 ENE 41 E		38 E 07 NE		10 NNE 05 ENE		04 WSW 22 SW		10 WNW13 NW		12 NNW 13 N		11 N 28 NE		34 ENE 16 ENE		18 ENE 04 NNW		09 SW 19 SW		11 W 20 WNW		20 WNW17 E		17	41 E
03/12	22 NE 20 NE		48 E 15 NE		16 NE 08 E		05 NNE 05 N		17 SW 19 WSW		13 WSW 08 NNW		18 ENE 18 NE		31 E 33 E		35 E 26 ESE		20 E 10 E		11 SW 20 SW		17 WNW10 WNW		19	48 E
03/13	05 E 11 E		21 ENE 24 ENE		28 NE 08 ENE		11 E 07 ENE		05 SW 12 WSW		21 SW 19 SW		07 W 06 WNW		18 E 16 E		10 ENE 11 ENE		16 ENE 23 E		05 ENE 11 WSW		19 SW 20 SW		14	28 NE
03/14	15 SW 07 WNW		05 ENE 07 ESE		16 ENE 17 ENE		19 ENE 16 ESE		11 ENE 13 E		06 WSW 10 SSW		17 WSW 14 WSW		09 W 06 NE		14 E 19 E		19 ENE 19 E		35 E 20 E		13 SSE 04 SSW		14	35 E
03/15	11 W 19 SW		10 W 08 NE		21 E 21 E		30 E 27 E		27 ESE 31 E		18 E 04 NE		06 WNW08 WSW		12 SW 04 SW		02 WNW12 E		22 ENE 23 ENE		27 ENE 27 ENE		24 ENE 12 ENE		17	31 E
03/16	04 WNW20 SW		22 SW 10 WSW		11 E 22 ENE		21 ENE 39 ENE		54 ENE 36 ENE		18 ENE 10 E		03 NNW 12 SW		22 SW 09 W		13 W 19 ENE		29 ENE 36 ENE		43 E 25 E		17 E 05 NW		21	54 ENE
03/17	13 W 33 SW		18 W 21 WNW		05 NW 29 ENE		47 E 59 E		25 ENE 34 ENE		29 ENE 11 NNE		08 NE 05 W		19 WSW16 SW		12 WNW12 NNE		25 E 26 E		43 E 55 E		35 E 14 ESE		25	59 E
03/18	05 W 17 WSW		41 WSW 23 W		07 WSW 20 N		21 E 30 E		61 E 55 ENE		28 NE 17 NE		08 N 08 W		26 SW 16 W		10 WNW13 WNW		23 ENE 27 E		46 E 63 E		37 ENE 16 NE		26	63 E
03/19	11 ENE 04 SW		20 WSW 30 SW		14 SW 11 NW		30 ENE 38 ENE		43 ENE 53 E		48 ENE 22 ENE		16 ENE 11 W		31 S 23 W		13 WNW07 W		11 WNW26 E		50 ENE 66 E		48 ENE 19 ENE		27	66 E
03/20	12 ENE 06 NW		04 SW 22 WSW		32 SW 08 W		10 N 24 ENE		37 E 69 E		49 ENE 42 E		33 E 05 E		04 SW 22 SW		27 SW 36 SW		24 W 10 ENE		29 ENE 60 E		37 NE 47 ENE		27	69 E
03/21	31 ENE 10 NE		26 WSW 69 WSW		43 SW 32 WSW		11 W 17 NE		31 E 41 E		66 E 55 ENE		29 ENE 18 ENE		02 SSE 11 WSW		28 SW 34 SW		26 WSW 15 WSW		17 ENE 34 ENE		44 E 40 ENE		30	69 WSW
03/22	30 E 27 ENE		18 ENE 07 ESE		10 SW 27 SW		28 SW 14 NW		19 ENE 40 ENE		46 E 68 ENE		42 E 24 ENE		18 NE 09 ENE		05 SSE 21 SW		24 SW 15 W		20 ENE 45 ENE		54 E 70 E		28	70 E
03/23	67 ENE 32 E		22 E 06 E		20 SW 24 SW		14 WNW14 W		10 NNE 30 ENE		28 ENE 55 E		61 ENE 40 E		24 ENE 07 ENE		17 W 41 SW		26 WSW 15 SW		14 NNE 35 ENE		41 ENE 56 E		29	67 ENE
03/24	67 ENE 54 ENE		44 E 16 E		06 N 24 WSW		28 SW 25 WSW		08 W 15 WNW		12 NNE 29 ENE		45 E 42 ENE		43 ENE 19 NE		14 ENE 07 WNW		12 WSW 27 SW		14 W 06 WNW		09 NNE 24 E		25	67 ENE
03/25	32 ENE 63 E		51 ENE 34 ENE		16 NE 08 NE		08 WSW 24 SW		28 SW 24 W		17 WNW10 ENE		22 NE 23 ENE		38 ENE 35 ENE		12 ENE 15 ENE		09 ENE 10 WNW		21 SW 14 W		11 WNW04 NNE		22	63 E
03/26	16 ENE 25 ENE		37 ENE 49 ENE		27 E 15 NNE		03 ESE 03 S		11 WSW 24 SW		11 W 06 NW		08 NE 16 ENE		23 ENE 36 ENE		30 E 14 ENE		06 N 06 W		14 SW 24 SSW		08 WSW 17 WNW		18	49 ENE
03/27	12 NW 16 NE		29 ENE 37 ENE		37 E 29 E		20 ENE 14 ENE		12 ENE 08 NE		05 SW 23 SW		09 W 06 W		11 NNE 17 NE		23 E 16 ENE		14 ENE 13 N		05 ENE 17 ENE		09 N 10 W		16	37 ENE
03/28	17 SSW 06 WNW		07 NE 22 ENE		28 NE 33 ENE		37 ENE 30 E		23 ENE 07 NE		11 ENE 06 ESE		05 W 15 SSW		08 W 14 NNW		15 ENE 08 E		15 ENE 16 ENE		19 ENE 12 NNE		12 ENE 06 E		16	37 ENE
03/29	04 NW 09 WNW		20 SSW 14 NW		27 E 08 N		28 ENE 41 ENE		34 E 15 ENE		10 NE 12 E		07 ESE 10 SW		15 WSW08 W		10 NNW 21 ENE		08 NNE 15 NE		26 NE 25 E		18 ENE 11 E		16	41 ENE
03/30	04 W 21 WSW		27 SW 15 WSW		09 W 10 E		15 ENE 12 NNE		45 ENE 40 ENE		34 ENE 11 E		12 NE 07 ESE		07 SW 15 SW		09 WSW 06 NE		16 E 25 ENE		39 ENE 38 ENE		26 ENE 09 NE		19	45 ENE
03/31	10 E 05 WNW		16 SW 18 SW		15 WNW12 NW		25 ENE 35 ENE		49 E 53 E		28 E 09 N		03 NE 07 SSW		32 SW 25 W		09 WNW06 WNW		10 ENE 23 ENE		33 ENE 40 E		28 E 17 NE		21	53 E
平均	21	20	22	20	18	17	19	23	28	33	29	24	20	16	18	17	15	17	17	19	24	32	29	24		
最大	67 ENE 63 E		51 ENE 69 WSW		43 SW 35 WSW		47 E 59 E		61 E 69 E		66 E 68 ENE		62 E 42 ENE		43 ENE 36 ENE		35 E 41 SW		29 ENE 36 ENE		50 ENE 66 E		60 E 70 E			

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 21cm/s, 最大流速 = 70cm/s, 其流向為 E。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C113KLX0.1HA。

表3.4.4 2011 年 04 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年 4月 1日 0時 0分 ~ 2011年 4月30日23時 0分

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

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 21cm/s , 最大流速 = 75cm/s , 其流向為 E。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719筆 。檔名: C114KLX0.1HA。

表3.4.5 2011 年 05 月 基隆港測站 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	16 ENE 05 NW		23 SW 31 SW		25 W 17 NW		19 WNW08 WNW		07 SE 19 ENE		26 E 11 E		17 E 10 SW		47 SSW 07 S		23 NW 38 WSW		35 WSW 25 WSW		13 E 10 ENE		19 ESE 15 ESE		19	47 SSW
05/02	23 ESE 12 E		10 SSW 41 SW		28 WSW 07 NNW		05 NNE 04 N		11 ENE 23 E		29 ENE 29 ENE		11 ENE 16 SE		17 SW 42 SW		26 WNW29 WSW		13 W 22 NE		24 E 36 E		45 E 39 ENE		23	45 E
05/03	26 E 12 ESE		10 SSW 06 SW		14 SW 13 W		21 NW 09 N		21 ENE 35 E		44 ENE 39 ENE		27 ENE 17 ESE		17 WSW17 WSW		08 WNW12 W		17 NW 17 NW		09 E 30 ENE		31 ENE 51 ENE		21	51 ENE
05/04	32 ENE 31 E		20 ESE 19 S		19 SW 30 SW		17 W 09 NW		20 E 36 E		44 E 49 ENE		33 ENE 21 ENE		12 E 06 S		26 WSW 41 W		36 W 12 N		32 ENE 27 E		35 E 49 ENE		27	49 ENE
05/05	25 E 15 E		08 ESE 09 WNW		16 WSW 21 SW		19 SW 12 WNW		23 NE 33 ENE		53 E 57 E		43 E 24 ENE		09 NE 05 WSW		22 WSW 23 SW		23 W 14 WNW		09 NW 15 NE		32 ENE 51 E		23	57 E
05/06	59 E 43 E		15 ENE 08 ENE		02 ENE 08 WNW		20 SW 19 SSW		08 NW 22 ENE		27 E 40 ENE		39 ENE 23 ENE		09 NE 10 ENE		04 WNW18 SSW		36 SW 12 WSW		17 NW 13 NNW		24 E 22 E		21	59 E
05/07	09 ENE 06 ENE		09 NNE 14 ENE		11 ENE 09 ENE		05 SSW 20 WSW		19 SW 10 NE		33 ENE 36 E		40 ENE 32 ENE		34 E 29 E		04 NNE 21 WSW		35 SW 20 W		29 W 14 WNW		05 NNE 20 ENE		19	40 ENE
05/08	25 E 15 NE		11 NE 09 E		12 NNE 03 WNW		23 WSW 24 WSW		27 SW 18 WSW		07 NW 27 ENE		32 ENE 37 E		42 E 21 ENE		11 NE 00 ESE		24 WSW 45 WSW		07 WNW15 W		21 WNW04 NE		19	45 WSW
05/09	* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		*	*
05/10	02 WNW08 NE		16 ENE 21 NE		28 E 11 NNE		03 SSE 09 SW		24 SW 35 SW		47 SW 31 WSW		11 SW 09 SSE		14 NE 21 ENE		17 NE 15 E		07 ENE 02 WSW		29 SW 48 SW		43 SW 15 W		19	48 SW
05/11	17 W 10 W		07 ESE 10 ENE		19 ENE 30 E		23 ENE 14 E		19 SE 15 SW		25 WSW 44 SW		23 WSW12 WSW		12 ENE 15 NE		18 E 33 E		24 ESE 09 ESE		06 NE 01 SW		10 SSW 23 SW		17	44 SW
05/12	10 NW 13 NW		07 WNW23 ENE		28 E 47 E		39 E 22 E		13 ESE 25 ESE		13 SSE 11 WSW		21 WSW20 SW		15 W 06 ESE		22 E 35 E		50 E 34 E		32 ESE 08 SE		20 SW 28 WSW		23	50 E
05/13	30 SW 27 W		11 NNW 31 E		35 ENE 48 E		44 ENE 41 ENE		29 ENE 17 NE		12 ENE 00 N		07 W 06 SW		14 W 14 NE		27 E 35 E		41 E 23 ENE		14 NE 07 NNE		02 N 12 SW		22	48 E
05/14	22 SW 10 W		08 W 20 NE		24 NNE 38 ENE		42 E 32 ENE		26 NE 15 NE		13 NNE 03 NW		14 SW 16 WSW		09 WSW23 NW		23 ENE 11 NNE		41 ENE 12 ENE		08 NE 14 NNE		08 NNE 17 ESE		19	42 E
05/15	09 SE 06 WSW		13 SW 15 WNW		14 ENE 29 NE		13 E 37 E		08 NE 27 NE		09 NNE 13 ENE		91 ENE 37 WSW		05 W 09 W		12 W 17 N		16 ENE 19 E		39 ENE 48 E		27 E 17 ENE		22	91 ENE
05/16	03 ENE 15 WSW		14 WSW 07 NW		39 WSW 29 WSW		10 SW 25 ENE		19 ENE 16 ENE		39 ENE 36 E		08 ESE 14 SW		14 WSW34 SSW		17 W 41 WSW		17 SW 17 ENE		20 E 40 E		42 E 44 E		23	44 E
05/17	33 E 22 E		09 N 14 W		20 WSW 19 NW		23 NE 10 E		38 E 49 E		32 E 39 ENE		18 E 07 S		05 SW 08 E		43 SW 22 WSW		18 N 23 E		30 ESE 47 E		27 ESE 28 ESE		24	49 E
05/18	32 E 21 E		09 SE 24 WSW		37 SW 23 W		11 WNW21 NE		08 ESE 09 NE		54 E 51 E		19 ENE 05 ENE		07 N 60 SW		25 W 05 SW		17 WNW21 NE		01 NW 33 E		37 E 51 E		24	60 SW
05/19	19 ENE 17 ENE		07 E 04 W		11 SW 15 W		19 W 18 W		21 NW 12 E		17 ENE 29 ENE		41 ENE 16 ESE		11 SE 11 NW		14 SW 40 WSW		28 W 60 WSW		23 SW 22 ENE		19 E 41 E		21	60 WSW
05/20	35 ENE 29 E		30 E 13 ESE		17 WSW 23 WSW		11 WSW 20 W		23 W 17 WSW		12 NE 15 ENE		26 NE 19 ENE		24 ESE 20 SSE		22 WSW 29 SW		54 WSW 26 W		10 WSW 12 NNE		30 ENE 42 E		23	54 WSW
05/21	21 NE 37 ENE		33 E 31 E		23 SE 14 SSE		25 SW 16 WSW		22 WSW13 NNE		13 ENE 18 E		36 E 34 E		22 ENE 40 ESE		21 SSE 02 N		47 SW 56 SW		24 W 15 WNW		20 ENE 05 ENE		25	56 SW
05/22	22 E 34 ENE		33 E 29 ENE		08 NNW 03 ENE		17 S 21 SW		40 SW 16 W		09 N 18 NNE		26 E 45 E		43 ENE 22 ENE		22 ESE 29 S		36 WSW 52 WSW		47 SW 11 WSW		09 N 09 NNE		25	52 WSW
05/23	11 E 23 ENE		35 ENE 46 E		34 ENE 26 ESE		20 SSW 18 SW		26 SW 13 W		01 WNW20 W		19 NE 34 ENE		49 ENE 39 E		27 E 13 E		15 S 39 SW		47 SW 27 WSW		25 W 12 NNW		26	49 ENE
05/24	05 S 17 E		17 ENE 26 ENE		49 E 32 E		22 E 13 SE		05 S 07 SW		27 SW 25 WSW		16 NW 12 NNE		21 E 21 E		25 E 30 E		22 E 16 ESE		11 S 21 SW		17 SW 05 W		19	49 E
05/25	04 NNE 15 ENE		28 ENE 35 E		33 E 42 E		35 E 10 NE		04 N 06 W		11 SSW 09 SSW		06 NW 05 NNW		08 NNE 18 E		23 ENE 39 E		27 E 08 NE		02 NNE 09 W		13 SW 25 SW		17	42 E
05/26	17 WSW 12 NNE		24 E 25 E		40 E 22 ENE		13 NE 19 NE		13 NE 04 E		03 S 17 WSW		14 WSW05 SW		07 NNW 18 NE		16 NE 12 NE		40 E 17 NE		08 E 29 ESE		24 ESE 02 NNW		17	40 E
05/27	04 SE 08 S		04 WNW12 NE		13 ESE 18 NE		08 NNE 08 ENE		11 NE 09 E		07 ENE 06 SSW		24 SW 06 S		02 NW 06 NW		12 E 25 NNE		21 NNE 42 ENE		36 ENE 22 ENE		08 ENE 00 N		13	42 ENE
05/28	09 WSW 19 SSW		02 WSW 01 WNW		23 NE 13 N		15 N 42 E		24 ESE 23 ENE		15 NE 12 NNE		06 NNE 03 W		06 ESE 12 E		14 ENE 25 ENE		23 E 40 E		49 ENE 23 NNE		10 NNE 16 NE		18	49 ENE
05/29	16 ENE 06 E		07 ENE 05 NNW		14 SSE 08 NNW		21 E 19 NE		23 ENE 45 E		38 E 24 ENE		03 N 24 WSW		24 W 13 WSW		31 W 16 NE		16 ENE 09 NNE		38 ESE 46 ESE		16 E 10 NNE		20	46 ESE
05/30	05 N 14 SSW		32 SW 27 W		06 WNW11 N		16 ENE 12 NNE		39 E 20 ENE		09 NE 40 E		17 ENE 08 SSE		52 SW 27 WSW		32 W 06 W		14 ENE 13 NE		09 NE 10 ESE		05 SSW 17 E		18	52 SW
05/31	04 SW 15 SE		30 SW 36 SW		15 W 22 W		14 NE 22 E		37 E 42 ENE		21 ENE 15 E		35 E 09 SW		57 SW 24 W		33 W 25 W		42 WSW 25 WSW		07 ENE 17 ENE		16 NE 19 ENE		24	57 SW
平均	18	17	16	20	22	21	19	18	20	21	23	25	24	18	20	20	21	23	28	24	21	22	21	23		
最大	59 E 43 E		35 ENE 46 E		49 E 48 E		44 ENE 42 E		40 SW 49 E		54 E 57 E		91 ENE 45 E		57 SW 60 SW		43 SW 41 W		54 WSW 60 WSW		49 ENE 48 SW		45 E 51 ENE			

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 21cm/s , 最大流速 = 91cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C115KLX0.1HA 。

表3.4.6 2011 年 06 月 基隆港測站 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	24 E	07 ENE	09 W	32 WSW	29 SW	17 WSW	13 NNW	17 E	14 ESE	27 NE	45 E	49 ENE	31 E	13 SE	17 SW	27 SW	27 WNW	33 WSW	23 WSW	15 SW	14 ENE	14 ENE	22 ENE	26 NE	23	49 ENE
06/02	18 NE	09 NNE	08 SE	07 SSW	26 WSW	24 SW	15 W	18 N	23 E	25 E	39 ENE	39 E	29 E	09 ENE	09 SW	45 WSW	33 WSW	29 W	20 W	09 SSE	29 E	22 ENE	37 E	44 E	24	45 WSW
06/03	39 E	16 ENE	07 NE	04 E	09 SW	25 SW	18 WSW	17 NW	18 NE	23 E	39 E	27 ENE	35 E	13 NE	04 N	19 WSW	42 SW	26 W	24 W	18 W	02 SSW	25 ENE	30 E	37 E	22	42 SW
06/04	28 ENE	36 E	20 E	04 ENE	03 SW	15 SW	27 SW	21 W	13 NE	13 ESE	36 E	44 E	54 ENE	32 E	07 NE	05 SSE	19 SW	53 SW	39 WSW	25 WSW	10 NW	14 NE	17 ENE	31 ENE	24	54 ENE
06/05	15 NE	16 NE	08 NNE	08 NE	01 SE	15 SSW	22 SW	22 SSW	15 NW	18 NNE	15 ESE	27 ESE	38 E	45 E	17 ENE	16 ENE	20 WSW	41 WSW	34 WSW	34 W	41 WSW	13 W	10 ESE	12 ENE	21	45 E
06/06	14 E	27 E	29 E	08 NE	08 N	12 SE	17 SSW	26 SW	18 SW	10 WNW	17 ENE	20 ESE	28 ENE	53 ENE	37 E	09 E	24 ESE	04 SSW	39 SW	36 W	36 WSW	18 W	21 WSW	16 ENE	22	53 ENE
06/07	24 E	43 E	50 E	39 ENE	15 ENE	12 SE	16 SW	15 SW	32 SW	10 WSW	16 WNW	12 NE	26 E	15 NNE	55 E	39 E	14 ENE	31 ESE	09 SE	27 SW	34 SW	32 WSW	19 WNW	05 NW	25	55 E
06/08	20 E	18 ENE	29 E	16 E	07 NE	01 E	11 SSW	20 SW	38 SW	25 WSW	20 WSW	15 WNW	06 NW	18 ESE	33 E	42 E	32 E	05 NE	11 E	13 SW	42 SW	35 WSW	17 W	10 NW	20	42 E
06/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06/10	22 WSW	13 WNW	15 ESE	24 ENE	40 E	44 E	33 E	16 NE	11 SE	13 SW	34 SW	33 SW	18 WNW	13 WNW	12 WSW	31 WNW	15 ENE	23 E	34 E	38 E	24 ESE	17 ESE	10 SW	15 SW	23	44 E
06/11	26 SSW	11 NW	12 NNW	08 SE	25 E	37 E	42 ENE	16 NNE	06 ENE	25 SE	17 S	42 SW	37 WSW	37 WSW	11 W	11 NW	12 SE	14 ENE	14 ENE	16 ENE	24 ENE	37 E	30 ESE	16 SE	22	42 ENE
06/12	08 S	23 WSW	30 WSW	20 WSW	08 WSW	20 E	37 E	44 E	36 ENE	08 NE	21 ESE	20 SW	63 SW	56 WSW	16 WNW	23 W	03 NW	12 NE	11 E	14 ENE	07 ESE	02 W	15 NE	06 NNW	21	63 SW
06/13	22 SW	37 WSW	22 W	17 WNW	16 NW	11 WNW	19 ENE	26 E	34 ENE	38 E	21 ESE	16 SE	25 WSW	40 WSW	21 NNW	15 W	17 NW	13 WNW	12 E	12 ENE	06 E	05 NW	02 WSW	15 E	19	40 WSW
06/14	14 NNE	22 SW	48 W	26 W	22 WSW	09 N	12 ENE	16 E	36 E	21 NE	18 ENE	04 N	11 SE	39 WSW	32 WSW	31 W	18 W	22 W	18 NNE	18 E	17 E	08 N	17 ESE	06 E	20	48 W
06/15	14 E	10 NNW	29 SW	25 WSW	27 WSW	10 NW	13 NNW	09 E	14 NE	15 ENE	06 NNE	14 NE	44 E	16 SSW	35 SSW	26 W	20 WNW	20 W	23 W	21 ENE	26 ESE	40 E	08 SE	13 WSW	20	44 E
06/16	07 ENE	17 ENE	21 SW	26 SW	13 WSW	20 W	22 WSW	13 NNW	19 E	17 ENE	14 ENE	12 E	21 ENE	41 ESE	26 E	22 S	42 SW	37 SW	16 SW	11 WNW	10 E	12 NE	09 ESE	02 NW	19	42 SW
06/17	04 WSW	08 E	08 NNE	12 WSW	33 WSW	23 W	14 WNW	17 WSW	22 W	13 SSW	13 ENE	15 ENE	18 E	18 ENE	14 E	24 WSW	34 SW	41 WSW	34 W	25 SW	13 WNW	18 NE	18 ENE	19	41 WSW	
06/18	22 NE	40 E	28 E	36 ESE	18 ESE	06 NNW	09 WSW	38 WSW	29 WSW	05 E	13 ENE	13 NE	12 NE	20 ENE	21 E	13 S	66 SW	39 WSW	26 WSW	25 WNW	21 NW	04 N	20 ENE	29 E	23	66 SW
06/19	07 NNE	12 NE	14 NE	13 NE	04 ESE	25 SW	42 SW	56 WSW	17 WNW	12 N	27 NNW	17 ENE	20 ENE	19 E	31 E	34 SE	19 SSW	51 SW	36 WSW	28 WNW	18 WNW	25 WNW	03 NE	13 ENE	23	56 WSW
06/20	23 E	15 ENE	09 NE	15 E	13 E	04 NNW	19 SW	39 WSW	29 WSW	24 WNW	12 WNW	03 SE	20 ENE	16 NE	19 NE	03 NNE	11 NNE	09 WSW	29 WSW	32 W	08 NNW	17 WNW	17 NW	06 N	16	39 WSW
06/21	12 E	20 E	13 NE	03 NNE	18 E	30 ESE	06 ESE	10 WSW	24 WSW	24 WNW	16 NW	06 NW	10 E	14 NE	14 N	17 NE	17 ESE	06 E	20 W	48 WSW	26 SW	10 NW	39 WSW	21 WSW	18	48 WSW
06/22	04 SE	12 ESE	20 E	18 E	16 ENE	17 ENE	08 NE	09 SW	32 SW	38 SW	25 WNW	15 NNW	19 NE	46 WNW	20 NW	23 NNW	17 ENE	08 ENE	03 NNE	10 WNW	19 SW	21 SSW	15 NW	07 WNW	18	46 WNW
06/23	14 W	13 S	10 ENE	10 ENE	13 NE	19 ENE	12 E	08 NNW	10 W	33 SW	24 WSW	20 WSW	07 NW	04 E	09 NNE	22 NNW	15 ENE	26 E	10 NE	08 ENE	01 SSE	05 W	13 W	01 S	13	33 SW
06/24	09 SE	06 ESE	18 ESE	17 E	22 E	26 E	34 ENE	22 E	20 ESE	11 ESE	09 SSW	17 WSW	33 WSW	28 W	04 N	14 N	14 NNE	13 ENE	10 ESE	28 ENE	07 ESE	05 SE	04 SSE	14 WSW	16	34 ENE
06/25	16 WSW	21 W	08 SE	22 E	23 E	34 E	28 E	41 E	20 E	04 N	31 WSW	28 WSW	11 WNW	13 N	09 NW	15 NNE	13 E	21 E	21 NE	17 ENE	16 E	05 NNE	07 NNW	06 W	18	41 E
06/26	13 SSW	08 WSW	11 W	16 ENE	22 ENE	40 E	32 ENE	24 NE	12 ENE	08 E	02 ENE	11 SW	12 SW	28 SSW	21 WNW	13 N	15 NE	27 E	30 E	35 ENE	38 E	17 E	12 ESE	06 ESE	19	40 E
06/27	07 S	14 WSW	24 WSW	09 W	11 NNW	18 E	27 ESE	26 E	18 ENE	07 NE	05 E	07 ESE	17 S	21 WSW	14 WSW	11 WNW	10 NNW	15 ENE	33 E	27 E	39 E	29 ENE	09 NE	02 SE	17	39 E
06/28	04 S	07 SW	16 SW	14 SSW	05 WNW	17 NNW	15 E	21 E	28 E	31 E	19 ENE	16 ENE	04 NE	08 W	38 SW	26 W	15 NW	14 NW	14 NE	20 E	27 E	32 E	33 E	10 NNE	18	38 SW
06/29	05 SE	16 S	21 SSW	35 SW	37 SW	19 WNW	08 ENE	20 E	31 E	27 ENE	32 E	10 NE	03 ESE	19 WSW	28 WSW	24 SW	03 NNE	17 N	05 NE	32 E	36 E	41 E	33 E	18 NE	22	41 E
06/30	04 ENE	13 E	04 E	07 ESE	05 SW	27 WNW	17 NNW	18 NE	37 E	33 NE	33 ENE	18 ESE	04 SW	21 SW	44 WSW	35 SW	13 WSW	15 WNW	11 N	29 E	32 E	19 NE	13 N	15 NE	19	44 WSW
平均	15	18	19	17	17	20	20	22	23	19	21	20	23	25	21	22	21	23	21	23	21	19	17	14		
最大	39 E	43 E	50 E	39 ENE	40 E	44 E	42 ENE	56 WSW	38 SW	38 E	45 E	49 ENE	63 SW	56 WSW	55 E	45 WSW	66 SW	53 SW	39 WSW	48 WSW	42 SW	41 E	39 WSW	44 E		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 20cm/s , 最大流速 = 66cm/s , 其流向為 SW 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 696 筆 。檔名: C116KLX0.1HA 。

表3.4.7 2011 年 07 月 基隆港測站 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	16 NE	22 ENE	06 NE	16 WSW	41 WSW14 NW		22 NNW	17 N	18 ENE	43 E	47 ENE	34 NNE	29 E	01 SE	42 ENE	43 WSW	25 W	18 WNW	21 WNW13 NNW	17 E	29 E	05 SSE	04 SW	23	47 ENE		
07/02	05 SE	13 ESE	17 NE	16 WNW	10 WSW15 W		19 W	21 WNW	17 ENE	32 E	59 E	60 ENE	17 ENE	11 S	18 S	49 WSW	27 WSW	28 W	23 W	23 W	17 ENE	18 ENE	21 ESE	05 W	23	60 ENE	
07/03	10 WSW	09 SSW	12 SW	20 WSW	31 WSW08 WNW		25 NW	25 W	18 NW	22 ENE	45 E	51 ENE	38 ENE	10 ENE	06 SW	24 SW	32 W	17 WNW	32 W	29 W	06 N	04 SSE	13 E	17 NE	21	51 ENE	
07/04	18 NNE	27 ENE	31 ESE	23 ESE	09 SE	09 W	19 SW	20 NW	12 NW	13 NE	18 E	30 ENE	10 NNE	11 ENE	27 E	28 SSE	30 WSW	69 SW	19 W	17 NW	12 NW	20 ENE	16 E	14 ESE	21	69 SW	
07/05	15 E	08 ENE	44 ESE	19 NE	16 SSW	25 SW	31 SW	44 WSW	19 WSW19 NNE		25 E	32 E	23 ENE	09 N	16 N	27 SE	11 SSE	15 WNW	75 WSW	28 WSW	15 NNW	16 NW	20 E	29 E	24	75 WSW	
07/06	10 NW	07 SE	08 SW	06 SE	20 NNE	05 WNW	34 SW	45 SW	31 WSW11 WNW		13 N	26 ENE	38 E	16 NE	05 N	10 ENE	24 ENE	14 SE	23 SSW	65 WSW	25 WSW	19 WNW	23 WNW	19 E	21	65 WSW	
07/07	22 ENE	24 E	03 W	06 SW	09 SE	14 ENE	04 WSW	59 WSW	27 SW	42 E	27 W	13 WNW	06 NE	17 NE	10 NNE	24 NE	21 E	15 ESE	08 SSE	28 WSW	53 WSW	15 WNW	18 WNW	17 W	20	59 WSW	
07/08	23 E	21 ESE	39 ENE	18 NE	21 NE	30 ENE	13 SSE	30 WSW	36 W	13 WNW	18 WNW	32 W	20 NNW	19 ENE	22 E	18 ENE	47 E	27 NE	21 ESE	04 SSW	14 W	48 WSW	09 W	22 NW	23	48 WSW	
07/09	12 WNW	11 NNE	14 E	34 E	34 E	29 ENE	17 N	05 E	03 WSW	24 W	23 W	30 SW	19 W	12 WNW	24 E	29 E	28 E	12 NNE	15 ENE	25 ENE	23 SSE	15 SSE	15 WSW	31 SW	20	34 E	
07/10	25 W	14 NNW	12 NNE	30 ESE	37 E	36 E	43 E	29 ENE	14 ENE	09 NNE	36 SW	28 WSW	29 W	18 NNW	16 NW	24 E	20 E	28 ENE	23 E	17 NNE	25 E	07 SW	10 SSE	12 SW	23	43 E	
07/11	15 WSW	29 SW	12 WSW	10 N	21 E	28 E	31 E	25 ENE	22 E	20 E	06 N	16 WNW	48 SW	10 NW	11 N	13 NW	13 E	17 E	14 NE	01 NE	04 SSE	06 S	07 ESE	13 NE	16	48 SW	
07/12	12 WSW	45 SW	24 W	17 W	15 NW	10 NNW	19 E	28 E	36 E	26 E	16 ENE	09 NNW	33 WSW	33 WSW	19 W	23 NW	19 WNW	08 N	18 ENE	26 E	08 E	02 SW	16 E	23 ENE	20	45 SW	
07/13	10 E	11 S	39 SW	28 WSW	20 WSW	19 WNW	11 E	24 E	18 E	28 ENE	18 ENE	29 ESE	06 SSE	44 W	29 W	26 WNW	14 WNW	16 WNW	09 NW	17 ENE	14 E	09 NE	10 ENE	20 NE	20	44 W	
07/14	11 NE	12 SSE	15 S	32 SW	26 SSW	23 NW	17 N	11 ENE	42 E	56 ENE	39 ENE	20 SE	17 SE	21 SW	40 WSW	29 NW	19 NW	23 W	23 W	16 ENE	22 ESE	35 E	22 ENE	40 E	25	56 ENE	
07/15	23 E	13 ESE	20 SSW	39 SW	45 W	12 NW	20 WNW	13 NNE	28 ENE	69 E	36 NE	46 NE	20 SSE	08 S	03 SSW	56 SW	30 W	17 WNW	25 NW	08 NE	16 ENE	20 E	24 E	23 ENE	25	69 E	
07/16	49 E	23 SE	20 S	18 WSW	16 WSW	28 WNW	19 W	17 W	16 ENE	43 E	62 ENE	29 NE	54 E	18 ESE	12 SSE	55 WSW	43 WSW	29 WSW	21 WNW	20 WNW	28 ENE	17 E	25 E	17 NE	28	62 ENE	
07/17	26 ENE	24 NE	13 ENE	10 SSE	25 SW	48 WSW	16 WSW	11 WNW	15 NW	25 ENE	53 E	38 E	39 E	16 E	14 SE	15 S	62 WSW	24 WSW	21 W	29 W	19 WNW	23 ENE	17 ENE	05 NNW	25	62 WSW	
07/18	09 WSW	03 SSE	08 SSW	04 NE	09 NE	12 WNW	27 SW	21 W	26 W	14 NW	12 ENE	15 ENE	06 W	06 WNW	11 E	13 E	18 WSW	46 WSW	22 WSW	19 WSW	21 W	14 NNW	19 E	27 E	16	46 WSW	
07/19	22 E	05 SE	04 ESE	09 ESE	11 NE	11 WSW	30 SW	23 NW	16 W	21 WNW	03 WSW	16 NE	37 E	20 NE	20 NNE	37 E	32 SE	37 WSW	38 WSW	13 WNW	13 WNW	15 NW	13 NE	18 E	19	38 WSW	
07/20	06 NE	22 E	10 ENE	18 ENE	06 NE	00 N	21 S	37 SW	21 WSW	15 NNW	16 N	25 E	22 E	20 ENE	11 NNE	12 ENE	38 E	06 WSW	31 SW	47 SW	34 WSW	22 NW	12 NNW	21 E	20	47 SW	
07/21	32 ESE	38 ESE	05 NE	06 SW	13 E	26 E	17 E	17 WSW	34 SW	20 SW	26 W	11 NE	21 ENE	39 E	26 NE	26 NE	18 NE	12 NE	17 ESE	07 SSW	23 SW	23 SW	04 W	16 NNE	20	39 E	
07/22	28 E	25 E	07 ENE	05 ENE	12 ESE	36 E	13 ESE	06 ESE	13 WSW	28 SW	22 WNW	18 WNW	06 N	22 NE	19 NE	03 ESE	05 NNE	23 ENE	25 ENE	10 E	08 E	02 SSE	09 WSW	21 WNW	15	36 E	
07/23	08 N	20 ENE	17 ENE	28 ENE	20 ENE	13 NNE	40 E	09 SSW	10 WSW	40 WSW	38 WSW	08 W	23 NW	07 NNE	19 ENE	32 ENE	40 ENE	25 ENE	14 ENE	17 ESE	04 SSE	07 SSW	17 WSW	25 SW	20	40 E	
07/24	10 WSW	05 SSW	10 ENE	13 SE	12 ESE	16 E	21 NE	22 NNE	19 ESE	05 SSW	13 SSW	31 SW	12 W	20 W	12 NW	07 ENE	08 E	16 ENE	22 ENE	16 SE	02 ESE	11 SSW	12 WSW	16 WSW	14	31 SW	
07/25	20 SW	10 W	12 WNW	03 NE	10 SE	07 SE	12 ENE	17 ESE	12 ENE	07 ENE	05 W	14 SW	25 SW	10 WSW	14 WNW	12 N	05 SE	14 E	20 E	23 ENE	17 ENE	12 ENE	09 SE	11 S	13	25 SW	
07/26	17 WSW	24 WSW	17 W	11 NNE	17 NNE	13 ESE	19 ENE	27 ESE	21 E	12 NE	08 ESE	09 W	26 SSW	19 SW	15 W	13 WSW	10 N	07 NNE	28 E	18 ENE	29 E	18 ENE	05 NE	00 NNW	16	29 E	
07/27	04 WSW	15 WSW	21 SW	12 W	17 W	11 NNE	11 E	16 E	13 NNE	12 N	13 N	05 NW	24 WSW	24 WSW	16 WNW	11 N	14 NW	12 N	17 E	20 E	05 N	00 NNW	05 E	12 ENE	13	24 WSW	
07/28	11 NE	03 WNW	25 WSW	21 WSW	10 WSW	06 NE	11 NE	13 NE	15 ENE	12 NNE	14 N	07 NNW	03 N	23 W	34 WSW	28 WNW	20 NNW	13 NNW	10 ESE	22 E	14 N	03 NNE	03 WNW	04 NE	14	34 WSW	
07/29	14 ENE	08 NNW	24 WSW	43 WSW	24 W	28 WNW	18 NNW	22 E	35 E	46 E	16 NNE	16 E	02 E	21 WSW	45 SW	31 W	15 NNW	23 WNW	04 N	18 E	36 E	36 E	08 NNE	12 ENE	23	46 E	
07/30	39 E	05 E	51 SW	46 WSW	43 SW	21 W	26 WNW	25 ESE	17 E	46 E	56 E	18 SE	12 SE	18 ESE	44 WSW	34 WSW	26 WNW	16 WNW	14 WNW	24 E	26 E	16 ENE	03 N	08 SE	26	56 E	
07/31	28 E	16 NNE	11 SW	14 SW	25 NNW	04 NW	07 NW	02 WNW	26 NE	83 E	35 NE	24 NE	27 ENE	30 SE	11 S	61 WSW	36 WSW	34 W	25 WNW	21 N	19 ENE	27 E	07 ENE	07 S	24	83 E	
平均	18	17	18	19	20	18	20	22	21	28	26	24	22	18	20	26	24	21		22	21	18	16	13	16		
最大	49 E	45 SW	51 SW	46 WSW	45 W	48 WSW	43 E	59 WSW	42 E	83 E	62 ENE	60 ENE	54 E	44 W	45 SW	61 WSW	62 WSW	69 SW	75 WSW	65 WSW	53 WSW	48 WSW	25 E	40 E			

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 20cm/s , 最大流速 = 83cm/s , 其流向為 E。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: C117K LX0.1HA。

表3.4.8 2011 年 08 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2011年 8月 3日 10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
08/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25 NE	28 N	37 NE	40 ENE	*	64 E	21 E	19 S	42 WNW	56 SSW	31 W	35 WSW	32 E	16 NE	34	64 E
08/04	31 NE	20 E	17 E	19 ENE	52 ENE	28 ESE	17 WNW	44 WSW	59 WSW	26 W	27 ENE	19 N	35 NE	51 NE	67 ENE	78 E	43 ESE	40 SSE	*	*	64 SSW	38 WSW	31 WSW	23 SE	38	78 E
08/05	17 NNE	49 NE	45 ENE	85 ENE	46 ESE	54 ESE	39 ESE	18 WNW	23 SW	40 W	49 W	22 SSW	45 NE	26 N	57 ENE	95 ENE	38 E	59 E	40 SE	40 SSW	52 WNW	63 WNW	41 WSW	15 E	44	95 ENE
08/06	17 NNE	51 NE	45 NE	94 ENE	89 ENE	58 ESE	57 E	38 SE	24 W	65 NW	17 W	45 WNW	24 WSW	24 E	29 NNE	43 NE	65 ENE	64 ENE	41 E	22 ESE	13 NNW	38 WSW	49 WSW	28 WSW	43	94 ENE
08/07	21 E	18 E	39 ENE	32 ENE	59 NE	80 E	58 E	31 ENE	20 SSE	06 SW	18 W	44 WSW	13 WSW	28 NE	14 NNE	24 NNE	15 ENE	09 ESE	00 ESE	01 SSW	14 SW	20 WSW	27 WSW	48 W	27	80 E
08/08	57 W	37 WNW	18 NNE	45 ENE	54 ENE	67 E	61 ENE	39 E	04 S	16 SW	45 NW	66 W	69 W	43 SW	34 W	17 SW	15 N	19 ESE	51 E	55 ENE	54 ENE	39 ENE	31 ENE	00 NNE	39	69 W
08/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
08/10	14 SSE	22 S	22 SW	32 W	29 W	28 ENE	37 NE	47 NE	75 NE	57 E	44 ENE	36 E	41 S	29 S	41 WNW	53 W	47 WSW	07 ENE	21 ENE	35 ENE	27 ENE	13 ESE	24 E	37 E	34	75 NE
08/11	58 ENE	22 NE	15 WNW	42 WSW	40 W	41 WSW	17 E	41 NE	48 ENE	71 NE	74 ENE	54 E	41 SE	50 S	31 WNW	55 W	57 W	30 WSW	19 ENE	15 ENE	28 ENE	30 ESE	31 SE	13 ESE	38	74 ENE
08/12	90 ENE	27 ESE	19 NW	43 W	77 W	49 WSW	07 W	23 NNE	28 NNE	46 ENE	43 E	93 ENE	84 E	55 ESE	35 SSE	33 WSW	71 W	60 WSW	16 WSW	07 ENE	37 NE	22 ESE	14 SE	24 ENE	42	93 ENE
08/13	73 ENE	23 SE	24 SSE	30 W	55 W	74 W	42 WSW	31 ENE	20 NE	29 NNE	22 NE	71 ENE	103 E	62 E	23 E	35 SW	73 W	76 W	59 WSW	26 SE	20 NNE	41 ENE	32 ENE	38 ENE	45	103 E
08/14	40 E	81 E	43 E	03 WNW	40 WSW	73 WNW	35 WSW	17 W	48 ENE	11 NE	55 ENE	66 NE	91 E	60 ESE	25 SE	58 SSW	58 W	65 W	56 WNW	38 WSW	53 E	23 NE	37 ENE	32 ENE	46	91 E
08/15	29 E	53 ENE	28 SE	22 W	42 WNW	71 W	41 WSW	39 W	25 S	30 NE	45 NE	46 ENE	86 ENE	61 ESE	48 ESE	44 ESE	27 S	47 W	78 WNW	29 WSW	53 ENE	10 ENE	32 NE	33 ENE	42	86 ENE
08/16	40 E	52 E	45 ENE	22 NE	05 NW	26 SSW	66 WNW	30 WNW	11 SE	43 NNE	53 NE	39 ENE	40 E	96 ENE	47 SE	17 SE	14 SE	41 SW	70 WNW	76 W	37 WSW	42 NE	38 NNE	21 ENE	41	96 ENE
08/17	22 E	54 ESE	30 ESE	18 SSE	09 NE	31 S	53 W	66 WNW	20 WSW	50 NE	24 NE	27 NE	35 NE	59 ENE	81 E	39 E	22 ESE	25 S	45 SSW	60 W	50 WSW	59 ENE	28 NE	36 ENE	39	81 E
08/18	43 ENE	60 ENE	74 E	50 ESE	37 ESE	09 NW	41 SSW	62 W	22 WSW	17 WSW	32 ENE	15 N	30 NE	34 ENE	69 ENE	85 ENE	38 E	38 E	23 SSW	52 WSW	71 W	35 SW	51 NE	11 N	42	85 ENE
08/19	37 NE	32 ENE	55 ENE	61 ENE	41 E	13 ENE	28 ESE	42 SW	59 W	30 W	26 E	33 SW	14 WSW	06 W	30 ENE	64 ENE	59 ENE	37 E	15 E	09 S	18 WSW	21 WNW	10 S	23 NE	32	64 ENE
08/20	46 NE	42 ENE	65 ENE	80 ENE	36 ENE	24 ENE	10 ENE	10 SSE	40 W	64 WSW	27 W	28 NE	12 NE	11 WSW	44 NE	72 ENE	71 ENE	29 ESE	26 E	05 E	10 W	24 W	35 W	32 ESE	35	80 ENE
08/21	44 NE	48 NE	52 ENE	62 ENE	83 ENE	43 E	40 ENE	11 ENE	23 WSW	35 WNW	62 WSW	42 WSW	36 E	31 NNE	33 ENE	38 ENE	52 ENE	48 ENE	33 E	20 E	06 SE	10 SW	18 WNW	35 W	38	83 ENE
08/22	27 SSW	39 ENE	33 NE	44 NE	62 NE	46 ENE	54 ENE	40 ENE	27 E	15 SSE	17 WNW	*	*	*	15 NNE	28 ENE	38 NE	51 NE	60 ENE	23 ENE	38 E	19 NE	11 N	22 W	34	62 NE
08/23	42 W	22 SW	23 S	17 E	36 E	34 ENE	34 E	42 ENE	43 ENE	29 ENE	22 E	08 ESE	09 WSW	20 WNW	12 SE	47 ENE	18 NE	31 ENE	31 ENE	32 ENE	46 NE	30 E	20 E	07 N	27	47 ENE
08/24	17 WNW	25 W	32 WSW	19 SSW	30 ENE	21 ENE	24 ENE	27 ENE	33 ENE	48 ENE	47 ENE	13 E	11 SSE	15 WSW	40 WSW	10 SW	07 NNE	39 NE	29 NE	28 ENE	39 E	22 ESE	49 ENE	11 ENE	26	49 ENE
08/25	04 NNW	08 W	24 W	21 WSW	05 ENE	32 ENE	42 ENE	46 ENE	31 ENE	41 ENE	46 ENE	39 ENE	32 E	28 SE	06 NNE	33 W	09 S	30 NE	22 ENE	23 E	23 E	47 ENE	62 ENE	32 ENE	29	62 ENE
08/26	17 E	04 S	25 WSW	37 W	26 W	22 E	56 NE	47 NE	55 ENE	76 E	72 ENE	57 ENE	26 ENE	20 SE	33 WNW	67 WSW	41 W	10 E	43 ENE	32 NE	47 ENE	21 ENE	68 ENE	48 NE	40	76 E
08/27	22 NE	04 NW	46 WSW	63 W	50 W	20 WSW	58 NE	37 NNE	18 NE	61 ENE	97 ENE	60 ENE	43 ENE	14 ESE	49 W	65 W	54 W	17 SSW	16 NE	28 NE	26 E	23 ENE	32 E	76 ENE	41	97 ENE
08/28	40 E	15 SE	26 W	79 W	72 W	27 W	50 E	21 NNE	17 ESE	25 ENE	09 ESE	47 E	35 ENE	25 E	12 WNW	50 W	67 WSW	67 W	43 W	27 ENE	08 N	11 E	28 E	37 ENE	35	79 W
08/29	64 ENE	19 ESE	18 WNW	28 W	50 W	33 WNW	22 N	26 E	50 NE	20 NNE	75 ENE	84 ENE	67 ENE	39 E	33 ESE	23 S	23 WSW	36 W	39 WSW	10 NE	51 NE	41 NNE	60 ENE	77 ENE	41	84 ENE
08/30	71 ENE	63 ENE	45 SE	32 SSE	21 SSW	27 WNW	19 W	36 E	28 NE	43 NE	59 NE	60 ENE	57 ENE	65 ENE	25 E	18 SSW	27 WNW	74 WSW	62 W	10 SW	13 NW	25 NE	26 ENE	60 ENE	40	74 WSW
08/31	107 ENE	100 E	63 ESE	16 ESE	49 SW	39 SSW	23 WSW	34 W	19 E	11 ENE	27 NE	37 E	59 ENE	52 ENE	36 SE	39 WNW	59 WNW	57 SW	51 W	20 WSW	20 ENE	61 W	54 W	23 WSW	44	107 ENE
平均	40	37	36	41	44	40	38	35	32	37	41	44	44	39	36	46	40	40	38	29	34	31	35	31		
最大	107 ENE	100 E	74 E	94 ENE	89 ENE	80 E	66 WNW	66 WNW	75 NE	76 E	97 ENE	93 ENE	103 E	96 ENE	81 E	95 ENE	73 W	76 W	78 WNW	76 W	71 W	63 WNW	68 ENE	77 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 37cm/s , 最大流速 = 107cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 656筆 。檔名: C118KLX0.1HA 。

表3.4.9 2011 年 09 月 基隆港測站 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	28 NE	78 E	70 E	39 SE	59 SW	57 W	37 W	47 WSW	39 ENE	25 WSW	21 ENE	20 NE	51 NE	86 ENE	66 ENE	25 E	43 NW	62 W	55 SW	79 WSW	43 SW	50 NE	23 NE	31 E	47	86 ENE
09/02	51 NE	76 E	76 ENE	55 ESE	43 S	57 WSW	23 NNW	35 SW	60 W	31 E	12 E	34 NE	48 E	52 E	87 ENE	64 E	40 ESE	47 WSW	48 WNW	59 W	82 WSW	29 W	27 ENE	36 NE	49	87 ENE
09/03	31 ENE	45 NE	87 ENE	77 ENE	49 SE	35 WNW	41 NW	38 WNW	49 WSW	45 WSW	26 ESE	09 WSW	42 NE	06 NNW	09 SW	86 ENE	40 ESE	21 SE	21 NW	64 SW	56 W	54 W	17 ESE	10 E	40	87 ENE
09/04	42 NE	34 ENE	34 ENE	61 E	53 E	40 ESE	24 NNE	28 W	53 W	72 W	63 WSW	23 SSW	27 ENE	20 NNE	24 E	20 E	56 E	18 SSE	20 SE	11 S	18 W	31 WSW	40 W	14 NE	34	72 W
09/05	31 ENE	37 NE	29 NNE	22 SSW	70 ENE	61 E	39 E	28 NE	21 SW	62 WSW	72 W	53 W	30 WSW	39 NE	05 S	26 NE	34 NE	51 NE	62 E	14 ESE	14 SE	11 SW	18 W	26 W	36	72 W
09/06	22 WNW	24 SSE	35 NE	19 NNE	36 ENE	43 NE	34 E	35 ENE	39 NE	19 E	35 S	12 W	23 W	23 WNW	41 ENE	29 NE	25 ENE	37 ENE	49 ENE	59 E	63 E	46 ENE	14 E	06 S	32	63 E
09/07	14 WSW	17 WNW	17 NW	11 W	32 ENE	41 NE	42 ENE	45 ENE	46 E	41 ENE	32 ENE	20 ENE	23 SE	02 N	32 W	30 WSW	22 NE	31 NNE	21 NE	59 NE	64 ENE	53 E	21 E	09 ESE	30	64 ENE
09/08	11 SSE	20 WSW	38 SW	34 W	15 SW	29 E	44 NE	43 ENE	50 ENE	49 ENE	44 ENE	22 ENE	17 S	43 S	24 WNW	27 W	04 W	15 ENE	42 NE	19 NE	41 ENE	46 ENE	65 ENE	46 ENE	33	65 ENE
09/09	25 ENE	06 ESE	24 SSE	03 SSE	13 WNW	08 SW	46 E	54 ENE	52 ENE	62 ENE	51 ENE	44 ENE	21 E	39 SW	42 WSW	51 WSW	35 W	15 SSE	18 ENE	16 NE	17 E	35 E	50 E	67 E	33	67 E
09/10	53 ENE	19 E	25 WSW	29 SW	36 W	04 N	38 E	16 NE	48 NE	55 ENE	80 ENE	49 E	21 ENE	19 NNW	33 WSW	67 W	59 W	22 W	24 ENE	15 E	29 NE	50 NE	51 ENE	87 ENE	39	87 ENE
09/11	34 ESE	20 ESE	26 W	40 SW	50 WSW	25 W	16 SE	10 NE	39 ENE	42 E	46 E	87 E	70 E	42 E	22 SSW	18 SW	76 WSW	39 W	38 ENE	07 E	24 N	39 NE	34 ENE	79 ENE	38	87 E
09/12	54 E	45 ESE	19 SE	43 SSW	41 WNW	70 W	15 WNW	33 ENE	22 NNE	29 NE	21 ENE	47 ENE	63 ENE	20 SE	32 SE	38 S	38 W	79 W	53 WSW	21 E	38 NNE	31 NE	26 ENE	13 ESE	37	79 W
09/13	46 ENE	55 E	50 E	23 SE	21 SSW	53 W	58 W	12 S	16 NE	46 ENE	42 NE	41 ENE	63 ENE	53 E	35 ESE	22 SE	34 SE	47 WSW	46 W	36 W	15 ESE	27 NNE	46 NE	43 NE	39	63 ENE
09/14	71 ENE	75 ENE	37 ESE	23 ESE	44 SSW	39 SW	27 WNW	41 W	13 SSE	35 NNE	17 N	23 ENE	34 ESE	24 ENE	78 ENE	33 E	11 ESE	35 W	37 W	48 WSW	20 W	38 NE	16 N	30 NE	35	78 ENE
09/15	22 E	27 ESE	55 ENE	58 ENE	17 SE	27 SW	25 W	43 WSW	34 W	19 E	25 NNW	45 NE	34 ENE	29 ENE	97 ENE	60 E	40 E	41 SW	30 WNW	26 NW	51 WSW	13 SW	51 NE	19 NE	37	97 ENE
09/16	53 NE	62 ENE	78 ENE	59 ESE	21 SE	40 W	39 WSW	30 W	37 W	11 NW	17 ESE	26 NNE	44 NE	61 ENE	65 E	41 E	51 ENE	29 SW	41 WNW	55 WSW	43 W	03 WSW	22 ENE	34 NE	40	78 ENE
09/17	48 ENE	81 ENE	52 ESE	52 ESE	30 E	03 W	19 W	57 W	49 W	08 SSE	21 E	23 ENE	28 ENE	25 E	59 E	78 ENE	37 ESE	05 S	37 W	51 WSW	54 WSW	28 SW	39 ENE	20 NNE	38	81 ENE
09/18	48 ENE	50 ENE	73 ENE	82 E	48 ESE	08 ENE	22 SSW	51 WNW	71 W	43 WSW	05 SW	23 NE	08 ESE	27 NE	66 ENE	70 ENE	34 ESE	27 E	25 E	17 S	47 WSW	36 W	18 NW	30 ENE	39	82 E
09/19	42 NE	51 NE	75 ENE	52 E	58 E	47 ESE	19 S	32 WSW	44 W	52 W	37 WNW	17 ENE	04 ENE	38 NE	38 NE	64 NE	58 ENE	42 ENE	21 E	30 NNW	32 W	38 SW	39 W	29 SE	40	75 ENE
09/20	30 ENE	30 NE	50 NE	69 NE	56 E	45 E	15 ESE	12 WSW	39 SSW	43 W	36 WSW	06 NNE	13 E	27 NE	36 ENE	48 NE	61 ENE	59 ENE	33 E	17 SE	18 NW	25 WSW	34 W	17 WNW	34	69 NE
09/21	17 SW	22 ENE	38 NE	48 NE	46 ENE	49 ENE	53 E	31 E	12 S	08 N	21 WNW	43 W	33 W	05 W	29 ENE	15 NNE	30 NE	44 NE	56 ENE	41 ENE	26 ENE	09 SSE	17 SW	20 W	30	56 ENE
09/22	23 WNW	24 W	20 E	19 NE	31 ENE	46 ENE	64 NE	51 E	32 ENE	23 ENE	07 ESE	20 NW	18 WNW	47 W	17 S	22 ENE	16 ENE	11 NNE	35 NNE	46 NE	69 ENE	37 ENE	08 ENE	06 WSW	29	69 ENE
09/23	22 WSW	24 WNW	39 W	23 E	33 NE	34 NE	41 NE	75 NE	56 ENE	40 ENE	14 ENE	07 SE	09 SSE	11 W	32 W	13 NNW	40 NE	17 NE	22 NNE	62 NE	72 NE	56 ENE	25 ENE	12 SE	32	75 NE
09/24	20 S	15 NW	25 W	26 W	26 E	35 NE	29 NNE	51 ENE	63 ENE	73 E	80 E	59 ESE	28 SE	11 SE	42 W	44 W	12 SE	36 NE	17 E	43 ENE	45 E	63 ENE	75 ENE	74 ENE	41	80 E
09/25	42 ENE	15 SE	13 SW	08 NW	40 W	33 E	45 NE	40 NE	62 ENE	56 ENE	90 E	76 E	40 SE	49 SSE	38 W	36 SSW	54 WSW	18 SW	38 NE	11 NE	49 ENE	54 ENE	64 ENE	63 ENE	43	90 E
09/26	49 E	30 SE	17 SW	25 W	57 WSW	11 WNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	39 NE	*	*	*	33	57 WSW
09/27	*	34 E	*	46 SW	*	*	*	*	*	*	64 ENE	*	*	*	*	*	*	58 W	*	*	*	48 NE	*	*	50	64 ENE
09/28	61 ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13 ESE	40 WSW	44 WSW	52 W	11 W	23 ENE	14 ESE	35 ENE	58 NE	86 ENE	40	86 ENE
09/29	81 ENE	51 ENE	15 NNW	31 WNW	60 SW	83 W	50 WSW	20 WSW	22 E	08 N	33 ENE	56 ENE	87 ENE	69 E	27 ENE	13 WSW	22 W	40 SW	53 W	36 W	26 E	41 ENE	40 NE	61 ENE	43	87 ENE
09/30	99 ENE	84 E	49 ESE	24 S	27 W	45 SSW	53 WSW	53 W	12 WSW	20 ENE	17 SW	42 NE	75 NE	98 ENE	75 E	53 ESE	*	44 WSW	52 W	36 W	29 W	10 E	55 W	33 W	47	99 ENE
平均	40	40	42	38	40	38	35	37	40	38	37	34	35	36	42	40	38	36	36	36	39	36	35	36		
最大	99 ENE	84 E	87 ENE	82 E	70 ENE	83 W	64 NE	75 NE	71 W	73 E	90 E	87 E	87 ENE	98 ENE	97 ENE	86 ENE	76 WSW	79 W	62 E	79 WSW	82 WSW	63 ENE	75 ENE	87 ENE		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 37cm/s , 最大流速 = 99cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 670筆 。檔名: C119KLX0.1HA 。

表3.4.10 2011 年 10 月 基隆港測站 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	14 ENE 96 ENE		75 ENE 48 ESE		23 NNW 40 W		53 W 42 WSW		28 WNW19 N		11 S 21 WSW		38 NE 75 ENE		64 E 59 E		37 E 08 S		32 WNW37 NW		69 W 19 W		37 NE 17 NE		40	96 ENE			
10/02	41 NE 63 ENE		76 NE 59 ENE		29 ESE 13 SSE		44 W 50 WNW		40 WSW 44 W		27 ENE 18 E		22 NE 48 NE		66 NE 62 ENE		51 ENE 36 ENE		17 ENE 01 WSW		22 W 25 W		32 ENE 25 NNW		38	76 NE			
10/03	20 ENE 21 ENE		54 NE 70 ENE		60 ENE 48 ENE		31 E 05 NNE		21 NW 45 W		36 WNW33 ENE		31 NE 27 NE		26 NE 46 ENE		29 ENE 34 ENE		29 NE 11 ENE		11 NW 64 W		34 W 22 E		34	70 ENE			
10/04	33 E 37 NE		19 N 45 NE		56 ENE 54 ENE		59 ENE 36 ENE		15 E 28 WNW		28 W 08 W		32 ENE 25 E		28 NE 49 ENE		50 ENE 50 ENE		56 E 06 SSE		09 WNW09 NW		13 WNW65 W		34	65 W			
10/05	04 NNW14 SE		15 NNE 08 NE		43 ENE 66 ENE		78 ENE 63 E		28 E 12 E		11 WSW 32 W		*	26 WSW		21 NE 30 ENE		25 NE 57 ENE		55 ENE 58 E		39 E 18 E		09 SSW 11 NW		31	78 ENE		
10/06	29 W 28 WNW		08 WSW20 ENE		31 NE 38 ENE		55 ENE 70 ENE		50 ENE *		*	12 E		*	*		*	32 NE		32 ENE 53 ENE		46 ENE 39 E		20 ENE 12 ESE		34	70 ENE		
10/07	18 NW 25 WNW		43 W 23 WNW		35 E 20 NE		28 ENE 42 ENE		63 ENE 61 E		37 E 18 ESE		02 NE 04 WSW		22 WNW32 WSW		32 E 29 NE		23 ENE 58 ENE		56 ENE 55 E		54 E 46 E		34	63 ENE			
10/08	28 E 09 S		31 NW 58 W		43 W 11 NE		24 SW 41 ENE		55 NE 61 E		68 E 52 ENE		23 ESE 23 SSE		11 SSW 33 WSW		21 W 21 ESE		34 NE 28 NE		37 ENE 67 ENE		47 ENE 38 E		36	68 E			
10/09	29 E 11 S		*	22 W		20 NW 39 ENE		41 ENE 16 NE		*	63 ENE		58 ENE 62 E		47 E 24 SE		14 NNW 18 WNW		40 W *		*	*	24 NE 56 NE		67 ENE 56 ENE		37	67 ENE	
10/10	40 NE 03 N		30 W 39 SSW		53 W 43 W		03 W *		38 NE *		*	57 ENE		48 ENE 04 NNW		25 WNW46 WNW		67 WSW 51 SW		18 SE 35 ENE		23 ENE *		66 ENE 65 E		38	67 WSW		
10/11	59 E 51 SE		15 SSE 45 NW		46 SW 19 WNW		25 WSW 49 ENE		19 NNE 24 E		71 NE 84 E		71 E 53 E		10 N 41 W		35 W 50 WSW		16 WNW16 E		40 NE 40 NE		51 NE 85 ENE		42	85 ENE			
10/12	66 E 37 ESE		15 SW 43 WNW		49 W 43 WSW		31 WNW19 E		39 ENE 34 ENE		46 NE 78 NE		72 ENE 38 ESE		09 S 24 W		49 WSW 42 WSW		46 WSW 19 ENE		25 SW *		38 NE 83 ENE		41	83 ENE			
10/13	72 ENE 50 ENE		21 ENE 22 W		52 WNW50 SW		52 WSW 11 WSW		37 ENE 06 NNE		34 ENE 54 ENE		58 ENE 47 ENE		38 ENE 11 S		18 SSE 30 SW		30 WNW43 W		33 ENE 36 ENE		43 NE 51 ENE		37	72 ENE			
10/14	70 ENE 67 E		33 E 16 NNE		38 SSW 39 SW		34 WNW42 WSW		04 ENE 28 ENE		42 ENE 39 NE		*	65 ENE		51 E 22 ESE		23 SSW 33 SW		57 W 54 W		04 SSE 25 E		10 NNW 36 ENE		36	70 ENE		
10/15	78 ENE 79 ENE		49 ESE 36 SE		23 WSW 49 WNW		34 SW 41 W		06 WSW 44 ENE		28 NE 38 NE		74 NE 83 ENE		53 E 39 SE		23 SE 29 SSW		30 WSW 50 W		21 W 32 NE		23 ESE 49 NE		42	83 ENE			
10/16	63 NE 78 ENE		60 ENE 32 ENE		06 E 43 SSW		39 W 39 WSW		29 W 37 E		05 WSW 07 NE		20 NNE 79 ENE		62 ENE 48 ENE		26 ENE 11 NNE		19 S 28 W		37 W 16 ENE		47 NE 45 NE		36	79 ENE			
10/17	48 NE 73 ENE		64 E 60 ENE		47 E 28 E		12 ENE 19 SSE		23 WNW23 WSW		12 NE 11 E		40 NE 69 ENE		*	*		*	27 SE		31 SSE *		12 NW *		*	17 NNE	34	73 ENE	
10/18	33 NE *		63 NE *		53 ENE *		*	*		*	47 W		13 WSW 25 NE		*	*		*	50 ENE		59 ENE 31 ENE		10 ESE 16 WNW		22 W 41 WSW		32 W 24 ENE	35	63 NE
10/19	20 NE 32 NE		*	70 E		53 E *		18 E 35 WSW		32 SW 43 WSW		*	*		*	26 NE		24 ENE *		55 ENE *		*	18 ESE		*	*	20 WNW*	34	70 E
10/20	*	06 E		*	48 ENE		59 ENE *		62 ENE 40 ESE		07 SSW 34 SSW		28 NW 31 WSW		03 SW *		*	36 ENE		39 ENE 54 ENE		65 ENE 44 ENE		33 ENE 10 S		21 WSW 24 SW	34	65 ENE	
10/21	33 WSW16 SW		09 SSE 34 ENE		43 ENE 34 E		45 ENE 34 ENE		27 SE 41 SSW		32 SSW 41 W		51 WSW32 SW		07 E 34 ENE		30 NE 41 ENE		43 ENE 46 ENE		43 E 23 ESE		14 SSE 22 S		32	51 WSW			
10/22	35 WSW42 WSW		10 SW 28 ENE		24 NE 35 NE		52 NE 57 ENE		34 ESE 32 ESE		20 SE 15 SSE		30 W 37 W		15 W 25 ENE		43 NE 35 NE		52 ENE 75 ENE		61 ENE 43 ENE		18 E 26 S		35	75 ENE			
10/23	11 SSW 09 NW		37 W 15 S		22 NNE 25 ENE		30 NE 37 ENE		64 ENE 60 ENE		38 ENE 10 SE		36 SSW 31 WSW		46 W 27 ESE		15 E 31 ENE		28 NE 34 ENE		55 ENE 56 ENE		51 ENE 26 SE		33	64 ENE			
10/24	25 S 20 SSW		58 W 53 W		24 SW 20 ENE		42 ENE 46 NE		64 ENE 83 ENE		59 E 60 ESE		38 ESE 46 WSW		39 SSW 29 W		41 W 33 E		14 NNE 32 ENE		40 ENE 64 ENE		76 ENE 57 ESE		44	83 ENE			
10/25	32 S 33 SW		41 SSW 36 W		45 WSW 16 W		25 ENE 56 W		12 W 93 ENE		82 E 78 E		52 E 40 SSW		35 WSW 36 W		42 W 21 NE		21 E 19 NNW		37 NNE 74 NE		64 ENE 52 E		43	93 ENE			
10/26	38 ESE 16 S		45 SW 25 WNW		47 W 47 WSW		42 NE 22 NE		18 NE 27 ENE		98 ENE 77 ENE		51 ENE 08 N		11 SW 29 W		52 W 28 WSW		18 E 34 ENE		12 NE 55 ENE		85 ENE 66 NE		40	98 ENE			
10/27	60 ENE 21 ENE		26 SSE 23 WSW		38 WNW20 WNW		24 E 32 NE		13 ESE 53 NE		68 E 73 E		67 ENE 30 NE		31 W 49 WSW		44 WSW 56 W		12 NW 44 NE		06 ENE 18 NE		52 ENE 100 ENE		40	100 ENE			
10/28	66 ENE 51 ENE		11 N 25 WNW		45 SW 66 WSW		37 SW 30 E		11 ENE 16 NW		29 E 52 ENE		68 ENE 67 ENE		23 E 43 S		13 WNW29 WSW		52 W 02 SE		44 NE 09 ESE		38 ENE 59 NE		37	68 ENE			
10/29	78 ENE 70 ENE		32 ENE 35 SSE		32 SW 33 SW		58 W 19 NW		24 ESE 24 SW		21 NE 38 NE		96 ENE 67 ENE		52 ENE 29 ENE		31 SSE 28 SW		41 WNW41 W		25 ESE 21 ENE		23 ENE 47 ENE		40	96 ENE			
10/30	94 ENE 77 ENE		63 ENE 17 SE		18 SSW 43 WNW		38 WSW 68 W		28 WSW 24 E		13 ENE 07 E		30 ENE 59 ENE		75 ENE 52 ENE		21 ESE 24 S		26 WNW49 W		37 W 13 ESE		09 SSW 11 NNE		37	94 ENE			
10/31	47 NE 85 ENE		67 ENE 44 ENE		17 E 05 S		42 W 48 WSW		47 W 38 WSW		10 W 24 ENE		13 N 33 NE		71 ENE 69 ENE		39 E 11 SSE		22 WSW 42 WNW		43 W 45 W		10 W 38 ENE		38	85 ENE			
平均	43	41	38	37	38	35	39	38	30	39	37	38	43	42	34	38	36	33	32	34	32	36	37	42					
最大	94 ENE 96 ENE		76 NE 70 ENE		60 ENE 66 ENE		78 ENE 70 ENE		64 ENE 93 ENE		98 ENE 84 E		96 ENE 83 ENE		75 ENE 69 ENE		67 WSW 57 ENE		65 ENE 75 ENE		69 W 74 NE		85 ENE 100 ENE						

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 37cm/s , 最大流速 = 100cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 694筆 。檔名: C11AKLX0.1HA 。

表3.4.11 2011 年 11 月 基隆港測站 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	08 ENE 30 NNE		81 ENE 64 ENE		53 ENE 16 ENE		02 SE 07 WNW		31 W 34 SW		40 W 16 E		29 NE 19 NE		27 ENE 35 E		52 ENE 43 ENE		26 E 15 SSE		23 WSW41 W		31 WNW03 SW		30	81 ENE
11/02	17 ENE 36 ENE		45 NE 69 ENE		71 ENE 60 ENE		19 ENE 03 W		19 S 27 NW		60 WSW21 W		34 E 04 ENE		25 ENE 25 ENE		39 ENE 56 ENE		36 ENE 15 E		17 SSW 12 WSW		13 WNW30 W		31	71 ENE
11/03	32 W 18 E		13 E 46 NE		47 ENE 63 ENE		50 ENE 27 E		26 SSE 46 SSW		40 WSW41 W		50 W 20 W		33 ENE 19 NE		33 ENE 33 ENE		50 ENE 60 ENE		38 ENE 22 ENE		08 SSE 11 S		34	63 ENE
11/04	19 W 21 WNW		09 SW 29 ENE		31 NE 45 ENE		59 ENE 57 ENE		59 ENE 26 ENE		08 S 29 SSW		34 WSW41 WSW		13 SSW 40 ENE		12 ENE 31 NE		34 ENE 55 ENE		57 ENE 39 E		26 SE 13 SSW		33	59 ENE
11/05	13 S 26 W		36 SW 07 NNE		20 E 36 NE		41 ENE 49 ENE		53 E 47 ENE		32 E 24 SSE		13 S 36 W		37 WSW15 WSW		22 E 30 NE		39 ENE 55 NE		66 ENE 48 ESE		42 E 28 SSE		34	66 ENE
11/06	32 SSE 25 SW		43 WSW35 WSW		13 WSW23 ENE		20 NE 36 ENE		49 ENE 67 ENE		48 E 29 E		09 S 15 SW		49 WSW40 W		03 WNW32 ENE		25 NE 44 NE		44 ENE 71 ENE		64 ENE 40 E		36	71 ENE
11/07	10 S 15 SSE		38 W 55 WSW		30 WNW41 ENE		23 NE 32 NE		35 NE 52 ENE		67 ENE 38 ENE		14 E 14 WSW		37 W 57 W		17 W 35 ENE		20 NE 41 ENE		44 NE 33 ENE		49 ENE 67 E		36	67 ENE
11/08	50 ENE 19 E		11 ESE 17 SSW		27 W 10 NW		38 NE 32 NE		36 E 41 ENE		60 ENE 61 E		52 E 15 SE		23 SW 20 SSW		07 WNW08 WSW		36 NE 19 NNE		30 NE 41 E		53 ENE 60 E		32	61 E
11/09	* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		* *		*	*
11/10	37 ENE 13 SSE		46 NW 55 W		51 W 35 NW		26 WNW31 ENE		33 NE 27 NE		65 ENE 75 NE		49 ENE 13 NE		28 WNW37 W		29 WNW46 W		15 W 28 E		28 NE 24 NE		64 NE 73 NE		39	75 NE
11/11	62 ENE 18 ENE		34 SE 44 SSW		25 W 44 WNW		26 WNW24 E		42 NE 27 ENE		43 NE 79 ENE		63 ENE 38 ENE		09 ENE 39 S		26 W 46 W		40 W 18 E		18 NNE 16 NE		38 NE 80 ENE		37	80 ENE
11/12	69 ENE 47 ENE		09 E 28 SSW		32 SW 37 WSW		49 W 12 NW		37 ENE 17 ENE		36 ENE 52 ENE		62 ENE 44 ENE		33 E 04 S		23 W 32 WSW		24 W 12 S		46 ENE 23 ESE		18 NNE 67 NE		34	69 ENE
11/13	62 ENE 70 E		55 ENE 36 E		06 SSW 26 SW		48 WNW33 W		24 E 17 E		25 E 45 ENE		82 NE 61 ENE		42 E 14 N		15 WNW30 SW		24 W 41 W		16 ENE 36 ENE		18 NE 54 NE		37	82 NE
11/14	82 ENE 72 ENE		56 E 19 ESE		33 SSW 36 SW		16 WNW61 WSW		07 SW 39 NE		34 ENE 31 NE		52 NE 80 ENE		62 ENE 57 E		37 ESE 14 SSE		26 WSW36 WNW		12 W 14 E		30 ENE 40 ENE		39	82 ENE
11/15	61 NE 77 ENE		63 ENE 38 E		13 E 16 SSW		41 SW 36 WNW		18 W 04 ENE		35 NE 21 NNE		13 NE 64 ENE		98 ENE 62 ENE		38 E 27 ESE		10 E 19 NW		53 W 06 W		35 ENE 28 ENE		37	98 ENE
11/16	16 N 54 NE		73 ENE 61 ENE		43 E 22 E		09 SE 19 NNW		26 W 39 W		43 NE 23 ESE		21 NE 41 NE		59 ENE 66 NE		44 ENE 30 E		18 ESE 08 SSE		* *		* *		36	73 ENE
11/17	29 NE 20 NE		43 NE 68 ENE		65 ENE 48 ENE		* 26 SSW		24 NW 41 W		02 NW 37 E		16 NE 15 NNE		29 ENE *		* 46 E		* *		* 42 WSW		49 WSW *		35	68 ENE
11/18	28 E *		42 NE 63 ENE		64 E 56 E		35 ESE 19 S		33 SW *		30 WSW40 WSW		24 W 01 SSW		35 E 20 ENE		38 E 55 ENE		* 45 ENE		07 SE 10 NW		41 WSW41 WSW		35	64 E
11/19	20 WSW07 SSE		32 E 47 ENE		33 ENE 54 E		56 ENE 37 ENE		18 SSW 24 S		50 W 55 W		22 W 22 ENE		22 ENE 35 ENE		42 ENE 73 ENE		70 ENE 50 E		35 ESE 25 ESE		27 S 07 W		36	73 ENE
11/20	49 W 34 WSW		05 W 19 ENE		31 NE 38 ENE		56 ENE 49 ENE		41 E 34 ENE		10 E 21 SSW		37 W 43 W		18 W 33 NE		09 NNE 46 ENE		67 NE 69 ENE		32 ENE 13 NE		04 ESE 23 WNW		33	69 ENE
11/21	28 WNW59 W		27 W 29 ENE		06 ENE 12 ENE		23 NE 47 ENE		44 ENE 50 ENE		38 E 14 ENE		15 WNW50 W		08 NNE 20 WNW		40 ENE 08 N		53 NE 66 ENE		73 E 68 ENE		54 ENE 18 ENE		35	73 E
11/22	04 ESE 21 W		48 W 38 SW		14 ENE 12 NE		13 NE 49 ENE		56 ENE 56 E		64 ENE 18 E		40 SSW 18 WSW		29 WNW25 W		32 ESE 38 NE		08 W 18 E		60 NE 65 ENE		50 E 18 NE		33	65 ENE
11/23	19 WSW53 WNW		51 SW 45 W		38 W 04 SW		39 NE 41 ENE		45 ENE 61 ENE		85 ENE 43 ENE		10 WNW43 W		32 SW 38 WSW		44 WSW06 SSE		21 ENE *		* *		* *		38	85 ENE
11/24	* 26 WNW		* *		47 WSW14 WNW		16 ESE *		37 E 57 ENE		47 ENE 20 ENE		10 E 09 W		27 SW 12 W		07 WNW14 WNW		27 ENE 18 ENE		45 E 37 NE		36 NE 17 NE		26	57 ENE
11/25	07 NNE 09 W		26 WSW32 W		18 W 25 NNW		23 ESE 18 ENE		43 E 46 E		09 NE 26 ENE		18 ENE 02 NE		10 W 20 WSW		* 09 NNW		15 NNE 13 NE		07 NE 39 E		55 E 17 NE		21	55 E
11/26	11 NNE 06 NNW		12 W 30 WSW		21 W 09 W		12 NNW26 E		38 E 45 E		07 E 39 ENE		20 ENE 19 ENE		11 ENE 07 W		31 SW 27 W		14 WSW08 N		33 E 28 E		61 E 60 E		24	61 E
11/27	31 ENE 37 ESE		10 ESE 25 SSW		32 SW 29 SW		19 WNW08 ENE		12 E 06 SE		19 SE 50 E		45 E 28 E		34 E 21 ESE		05 ENE 12 SW		37 SW 25 WSW		13 N 19 E		24 E 44 E		24	50 E
11/28	58 E 46 E		26 ESE 19 WSW		28 WSW19 WSW		33 WSW08 W		10 N 30 E		27 ENE 58 E		62 E 39 E		35 ESE 31 ESE		24 SE 09 SSE		27 SW 40 SW		11 NNW16 NNE		26 ESE 29 E		30	62 E
11/29	56 E 49 E		32 E 18 E		11 SSE 24 SW		17 W 38 WSW		20 W 11 NW		27 E 28 E		40 E 33 E		46 E 39 E		20 ESE 11 SSE		16 SSW 36 SW		15 W 10 WNW		09 NW 32 E		27	56 E
11/30	33 E 42 E		42 ENE 25 E		07 ENE 07 SW		08 NW 16 SW		18 WNW43 WSW		29 WSW12 SW		20 NE 11 ENE		03 NE 02 N		13 NE 11 NNE		08 SE 32 SW		39 SW 26 SW		11 WNW13 NNE		20	43 WSW
平均	34 34		36 38		31 30		29 30		32 36		37 36		33 29		31 30		26 30		29 33		33 31		35 35			
最大	82 ENE 77 ENE		81 ENE 69 ENE		71 ENE 63 ENE		59 ENE 61 WSW		59 ENE 67 ENE		85 ENE 79 ENE		82 NE 80 ENE		98 ENE 66 NE		52 ENE 73 ENE		70 ENE 69 ENE		73 E 71 ENE		64 ENE 80 ENE			

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 32cm/s , 最大流速 = 98cm/s , 其流向為 ENE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆 。檔名: C11BK LX0.1HA 。

3.5 基隆港逐時風浪潮流月報表

表3.5.1 2010年12月東北季風期基隆港 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:	7.9	ENE	2.45	9.3	NNE	-8	-14	34.8	SW	18.8	WSW
12/15.01:	7.6	ENE	2.58	9.4	NNE	-5	-12	13.3	W	14.5	W
12/15.02:	6.7	ENE	2.42	9.7	NNE	0	-7	7.8	NW	7.8	WNW
12/15.03:	5.2	E	2.69	9.9	NNE	6	-1	9.1	ENE	5.1	N
12/15.04:	6.5	ENE	2.91	9.8	NNE	13	3	13.3	ENE	10.8	NE
12/15.05:	7.5	ENE	2.74	9.8	NNE	18	6	10.5	NNE	14.9	ENE
12/15.06:	7.7	ENE	2.88	9.6	NNE	16	6	10.1	NE	15.1	ENE
12/15.07:	8.1	ENE	3.19	9.8	NNE	14	4	16.1	NE	11.1	ENE
12/15.08:	7.8	ENE	3.03	9.9	NNE	8	0	11.1	ENE	4.4	E
12/15.09:	8.0	ENE	3.16	10.0	NNE	0	-5	3.8	NW	5.4	SW
12/15.10:	7.1	ENE	3.15	9.9	NNE	-6	-8	13.1	SW	12.8	WSW
12/15.11:	5.9	E	2.81	10.0	NNE	-7	-10	21.4	SW	17.5	WSW
12/15.12:	5.0	E	2.73	10.0	NNE	-3	-8	28.9	SW	18.0	WSW
12/15.13:	4.2	E	2.71	10.1	NNE	3	-3	4.2	W	14.1	W
12/15.14:	6.4	ENE	2.49	10.0	NNE	12	3	4.1	NNW	6.8	W
12/15.15:	6.7	ENE	2.82	10.1	NNE	16	10	16.2	ENE	4.8	NNE
12/15.16:	7.3	ENE	3.10	10.0	NNE	23	16	27.4	ENE	13.3	ENE
12/15.17:	8.3	ENE	3.23	9.9	NNE	23	19	29.7	ENE	20.0	ENE
12/15.18:	9.1	ENE	3.36	9.7	NNE	22	18	36.0	ENE	22.5	ENE
12/15.19:	9.1	ENE	3.48	10.3	NNE	18	13	37.1	ENE	20.2	E
12/15.20:	9.5	ENE	3.33	9.9	NNE	-2	5	23.4	NE	13.9	E
12/15.21:	9.5	ENE	4.52	10.0	NNE	-10	-4	15.3	E	6.3	SE
12/15.22:	9.2	ENE	4.04	10.4	NNE	-19	-14	6.5	ENE	8.6	SW
12/15.23:	8.6	ENE	4.80	10.5	NNE	-22	-21	2.5	SSE	16.0	WSW
12/16.00:	10.3	NE	4.85	11.2	NNE	-25	-24	12.4	SW	20.3	WSW
12/16.01:	13.6	NE	5.95	11.8	NNE	-25	-22	9.0	S	20.0	WSW
12/16.02:	15.0	NE	6.72	11.9	NNE	-16	-17	16.7	NE	15.3	W
12/16.03:	15.5	NE	5.82	12.2	NNE	-5	-8	23.0	ENE	8.2	WNW
12/16.04:	15.2	NE	5.42	12.3	NNE	-2	0	32.3	NE	6.1	NNE
12/16.05:	13.8	NE	4.97	12.1	NNE	4	7	37.0	ENE	12.4	NE
12/16.06:	13.1	NE	4.86	12.1	NNE	8	12	32.3	NE	16.9	ENE
12/16.07:	12.1	NE	4.48	11.7	NNE	10	14	36.0	NE	17.1	ENE
12/16.08:	11.0	NE	3.93	11.2	NNE	6	12	30.6	NE	12.8	ENE
12/16.09:	10.5	NE	4.51	11.4	NNE	3	8	22.5	NNE	5.5	E
12/16.10:	10.5	NE	4.37	11.9	NNE	2	3	14.6	NE	5.6	SW
12/16.11:	10.3	NNE	4.42	11.2	NNE	-2	0	6.1	NNE	13.4	WSW
12/16.12:	10.9	NE	4.17	11.2	NNE	-6	-2	28.6	SW	18.6	WSW
12/16.13:	11.0	NNE	3.85	11.3	NNE	-1	-1	21.9	WSW	19.2	WSW
12/16.14:	11.3	NE	3.94	10.9	NNE	6	2	6.0	W	15.0	W
12/16.15:	10.2	NE	3.70	11.0	NNE	12	8	14.9	NE	7.2	W
12/16.16:	9.9	NNE	4.35	11.0	NNE	12	13	22.8	ENE	5.2	NNE
12/16.17:	9.4	NNE	3.97	10.9	NNE	12	17	36.9	ENE	14.3	ENE
12/16.18:	8.6	NNE	4.30	11.0	NNE	11	17	39.1	ENE	21.1	ENE
12/16.19:	7.7	NNE	3.64	10.9	NNE	3	12	43.5	ENE	23.4	ENE
12/16.20:	7.3	NNE	3.42	10.8	NNE	-8	4	43.8	E	20.4	E
12/16.21:	6.6	NNE	3.30	10.7	NNE	-20	-6	35.2	E	13.2	E
12/16.22:	6.4	NNE	3.03	10.5	NNE	-31	-17	31.0	E	5.7	SSE
12/16.23:	5.0	N	2.69	10.6	NNE	-41	-27	15.3	E	10.9	SW

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5.1(續) 2010年12月東北季風期基隆港 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:	4.6	NNE	2.74	10.0	NNE	-46	-33	2.8	W	18.7	WSW
12/17.01:	5.2	NNE	2.72	9.8	NNE	-48	-33	6.6	W	22.6	WSW
12/17.02:	6.4	N	2.52	9.9	NNE	-40	-29	8.5	SSW	21.4	WSW
12/17.03:	5.3	NNW	2.47	9.9	NNE	-31	-20	3.8	W	15.4	W
12/17.04:	5.0	NNW	2.25	8.8	NNE	-19	-8	26.2	ENE	7.3	WNW
12/17.05:	5.2	NNW	2.19	9.6	NNE	-7	3	13.7	E	8.0	NNE
12/17.06:	4.6	NW	2.00	9.6	NNE	3	14	21.9	E	15.6	NE
12/17.07:	3.0	NW	1.89	9.2	NNE	12	20	25.6	E	20.1	ENE
12/17.08:	5.2	NNW	2.01	9.1	NNE	15	22	16.6	E	19.6	ENE
12/17.09:	5.3	N	1.62	8.5	NNE	12	20	42.5	E	14.1	E
12/17.10:	4.5	N	1.62	8.3	NNE	5	16	13.6	E	5.5	ESE
12/17.11:	4.1	N	1.49	8.3	NNE	0	10	13.7	ESE	7.1	SW
12/17.12:	4.0	N	1.53	8.5	NNE	-4	6	6.7	SSW	15.8	WSW
12/17.13:	4.3	N	1.31	7.8	NNE	-8	4	21.0	SSW	20.9	WSW
12/17.14:	4.7	NNE	1.39	8.7	NNE	-7	5	12.8	WSW	20.9	WSW
12/17.15:	4.1	NNE	1.29	8.6	NNE	-2	8	16.0	WNW	15.5	W
12/17.16:	3.5	NNE	1.41	7.6	NNE	2	12	21.9	ENE	6.4	WNW
12/17.17:	3.3	NNE	1.19	8.2	NNE	7	16	11.4	NE	6.8	NE
12/17.18:	4.2	NE	1.18	7.3	NNE	8	17	4.1	ENE	16.6	ENE
12/17.19:	3.6	NE	1.14	8.2	NNE	8	14	15.2	NE	23.2	ENE
12/17.20:	2.8	ENE	1.15	8.3	NNE	3	6	41.5	E	24.4	ENE
12/17.21:	3.6	ENE	1.01	8.4	NNE	-9	-4	8.9	E	19.9	E
12/17.22:	3.5	E	1.17	7.2	NNE	-23	-18	13.6	ESE	11.1	E
12/17.23:	2.7	ESE	1.06	7.1	NNE	-36	-30	16.8	E	5.8	S

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 15.5m/s, 風向為 NE , 發生在: 12/16.03:00。
- (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 6.7m, 週期 $T_{1/3}$ = 11.9 sec, 波向為 NNE, 發生在: 12/16.02:00。
- (3a) 最高潮位= 23cm, 發生在: 12/15.16:00。
- (3b) 最低潮位= -48cm, 發生在: 12/17.01:00。
- (3c) 最大潮位偏差= 14cm, 發生在: 12/16.21:00。
- (4a) 最大觀測流速= 43.8cm/s, 流向為 E , 發生在: 12/16.20:00。
- (4b) 最大潮流流速= 24.4cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 12/17.20:00。
- (4c) 最大流速偏差= 31.4cm/s, 流向為 E , 發生在: 12/17.04:00。

表3.5.2 2011年6月西南季風期基隆港風、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:	1.2	E	.26	5.7	NE	-21	-7			9.9	W
06/09.01:	1.7	SSE	.26	4.1	NE	-12	7			4.7	NNE
06/09.02:	1.8	S	.27	6.0	NE	0	20			14.6	ENE
06/09.03:	1.5	S	.28	6.9	NNE	3	29			22.6	ENE
06/09.04:	1.4	S	.30	5.0	NNE	7	33			25.9	ENE
06/09.05:	1.1	SSE	.25	6.9	NE	-3	30			23.5	E
06/09.06:	1.4	SSE	.25	4.8	NE	-23	23			16.4	E
06/09.07:	1.2	NNW	.22	4.2	NNE	-34	13			7.0	ESE
06/09.08:	1.6	NNE	.26	4.8	NE	-22	3			8.0	SW
06/09.09:	2.3	NNW	.24	7.1	NE	-33	-4			16.2	WSW
06/09.10:	2.3	N	.23	6.6	NE	-34	-9			20.9	WSW
06/09.11:	2.8	N	.23	5.8	NNE	-28	-9			20.6	W
06/09.12:	2.9	N	.24	6.2	N	-21	-5			15.4	W
06/09.13:	3.0	NNE	.23	6.3	NNE	-15	0			7.6	WNW
06/09.14:	2.7	N	.23	5.8	NNE	-5	5			6.8	NNE
06/09.15:	2.6	NNW	.23	6.5	NNE	-3	9			14.1	ENE
06/09.16:	2.9	NW	.24	5.7	N	-3	9			18.7	ENE
06/09.17:	2.4	NW	.23	8.1	NNE	-12	5			18.6	ENE
06/09.18:	1.9	NW	.19	8.6	NE	-24	-1			13.6	E
06/09.19:	2.3	NW	.19	8.2	NE	-44	-11			5.5	ESE
06/09.20:	1.7	NNW	.16	8.2	NE	-53	-20			7.4	SW
06/09.21:	1.1	NE	.20	6.6	NE	-54	-25			16.3	WSW
06/09.22:	1.3	NNW	.18	7.1	NE	-52	-27			22.2	WSW
06/09.23:	1.2	N	.22	5.2	NE	-47	-23			23.1	WSW
06/10.00:	1.7	NNW	.28	5.2	NE	-34	-14	22.3	WSW	18.6	W
06/10.01:	1.2	E	.24	6.2	NNE	-22	-2	13.9	WNW	9.8	W
06/10.02:	1.2	ESE	.26	6.5	NE	-6	10	15.6	ESE	4.6	NNE
06/10.03:	1.4	ESE	.24	5.9	NE	2	22	24.7	ENE	14.5	ENE
06/10.04:	1.6	NW	.25	6.5	NE	10	28	40.2	E	22.8	ENE
06/10.05:	2.0	WNW	.26	6.1	NE	9	30	44.7	E	26.4	E
06/10.06:	1.8	S	.27	5.9	NE	0	25	33.1	E	24.3	E
06/10.07:	1.4	SSE	.25	5.3	NNE	-20	16	16.2	NE	17.1	E
06/10.08:	1.3	E	.26	6.3	ENE	-17	4	11.1	SE	7.7	SE
06/10.09:	2.6	N	.28	6.0	NE	-27	-7	13.3	SW	8.4	SW
06/10.10:	2.5	NNW	.26	5.3	ENE	-42	-16	34.5	SW	17.1	WSW
06/10.11:	2.1	NNW	.30	6.0	NE	-47	-20	33.3	SW	22.5	WSW
06/10.12:	2.4	N	.32	5.9	NNE	-37	-19	18.2	WNW	22.7	W
06/10.13:	2.9	NNE	.36	5.8	NNE	-29	-13	13.3	WNW	17.7	W
06/10.14:	2.7	N	.35	4.6	N	-19	-5	12.6	WSW	9.5	WNW
06/10.15:	2.9	N	.38	5.0	NNE	-6	4	32.0	WNW	6.2	NNE
06/10.16:	2.3	N	.36	3.8	NNE	2	11	15.6	ENE	13.5	ENE
06/10.17:	1.7	NNW	.33	3.6	NNE	10	14	23.9	E	19.1	ENE
06/10.18:	1.2	ENE	.30	5.5	N	18	13	34.5	E	19.8	ENE
06/10.19:	1.3	ESE	.26	6.3	NE	8	7	38.5	E	15.3	E
06/10.20:	1.8	SSE	.23	8.0	NE	-4	0	24.5	ESE	7.0	ESE
06/10.21:	2.2	S	.22	6.9	NE	-14	-9	17.6	ESE	5.8	SW
06/10.22:	1.8	SE	.20	6.4	NE	-22	-16	10.5	SW	15.1	WSW
06/10.23:	2.0	SE	.22	6.4	NE	-24	-18	15.1	SW	21.6	WSW

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5.2(續) 2011年 6月西南季風期基隆港 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:	1.3	ESE	.23	5.9	NE	-24	-16	26.0	SSW	23.0	W
06/11.01:	1.7	NE	.29	6.3	NNE	-10	-8	11.5	NW	18.9	W
06/11.02:	2.6	W	.30	6.2	NE	-2	2	12.5	NNW	10.1	W
06/11.03:	2.0	S	.27	6.3	NE	11	13	8.1	SE	4.6	NNE
06/11.04:	3.0	SSW	.26	6.0	NE	17	23	25.0	E	14.9	ENE
06/11.05:	2.9	SW	.27	5.9	NE	21	27	37.4	E	23.6	ENE
06/11.06:	2.1	S	.28	6.2	NNE	16	26	42.3	ENE	27.4	E
06/11.07:	1.4	SSE	.30	6.3	NNE	3	19	16.5	NNE	25.3	E
06/11.08:	2.2	NNW	.25	5.3	NE	-11	7	6.2	ENE	17.8	E
06/11.09:	2.4	NW	.23	6.2	NE	-31	-5	25.4	SE	7.9	SE
06/11.10:	2.5	NW	.22	6.0	NE	-43	-19	17.4	S	9.5	SW
06/11.11:	2.6	NNW	.23	5.6	NE	-50	-28	42.5	SW	19.0	WSW
06/11.12:	2.8	N	.28	5.9	NE	-51	-31	37.6	WSW	25.0	WSW
06/11.13:	2.7	NNE	.29	5.8	NE	-42	-29	37.0	WSW	25.3	W
06/11.14:	3.3	NE	.30	5.6	NNE	-30	-20	11.5	W	20.0	W
06/11.15:	3.5	NNE	.35	5.7	NNE	-14	-8	11.9	NW	10.9	WNW
06/11.16:	2.7	NNE	.35	5.9	NNE	-1	4	12.9	SE	6.3	NNE
06/11.17:	2.3	NNE	.33	5.6	NNE	13	15	14.7	ENE	14.3	ENE
06/11.18:	1.6	NNW	.31	6.4	NNE	20	21	14.6	ENE	20.7	ENE
06/11.19:	1.7	NW	.28	7.7	NNE	20	21	16.7	ENE	21.8	ENE
06/11.20:	1.4	NNW	.31	6.7	NNE	11	17	24.6	ENE	17.3	E
06/11.21:	1.5	WNW	.27	9.9	NNE	-9	9	37.1	E	8.5	E
06/11.22:	1.4	NW	.26	8.4	NNE	-28	0	30.3	ESE	5.0	SW
06/11.23:	1.5	NNE	.26	7.2	NE	-30	-7	16.7	SE	14.9	WSW

RXD1Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 3.5m/s, 風向為 NNE, 發生在: 06/11.15:00。
- (2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = .4m, 週期 $T_{1/3}$ = 5.0 sec, 波向為 NNE, 發生在: 06/10.15:00。
- (3a) 最高潮位= 21cm, 發生在: 06/11.05:00。
- (3b) 最低潮位= -54cm, 發生在: 06/09.21:00。
- (3c) 最大潮位偏差= 47cm, 發生在: 06/09.07:00。
- (4a) 最大觀測流速= 44.7cm/s, 流向為 E, 發生在: 06/10.05:00。
- (4b) 最大潮流流速= 27.4cm/s, 流向為 E, 發生在: 06/11.06:00。
- (4c) 最大流速偏差= 32.0cm/s, 流向為 E, 發生在: 06/11.22:00。

表3.5.3 2011年5月艾利颱風基隆港風、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:	2.10	NW	.3	7.9	NE	30	20	25.7	E	18.2	ENE
05/08.01:	1.80	NW	.3	7.8	NE	37	31	15.6	NE	23.6	ENE
05/08.02:	1.90	SE	.3	7.5	NE	36	37	11.3	NE	22.9	ENE
05/08.03:	3.20	S	.3	8.6	NNE	28	37	9.3	E	16.7	ENE
05/08.04:	3.10	S	.3	8.2	NNE	20	34	12.9	NNE	6.6	E
05/08.05:	2.00	SE	.3	8.5	NNE	11	28	3.8	WNW	5.3	SW
05/08.06:	1.30	S	.3	8.4	NE	7	23	23.1	WSW	14.6	WSW
05/08.07:	1.40	SE	.3	9.5	NNE	2	18	24.0	WSW	19.9	WSW
05/08.08:	1.80	NNW	.4	9.8	NNE	2	17	27.3	SW	19.5	WSW
05/08.09:	1.60	NNW	.4	9.7	NNE	3	15	18.5	WSW	13.6	WSW
05/08.10:	1.90	NW	.4	8.8	NE	-10	17	7.5	NW	3.8	W
05/08.11:	3.00	NNW	.4	8.2	NNE	0	17	27.9	ENE	7.6	ENE
05/08.12:	5.40	SE	.3	9.0	NNE	-15	15	32.2	ENE	17.3	ENE
05/08.13:	6.59	SE	.3	9.0	NNE	-18	9	37.1	E	22.8	ENE
05/08.14:	6.70	SE	.3	8.8	NNE	-25	0	42.0	E	22.8	ENE
05/08.15:	6.30	SE	.4	8.6	NNE	-40	-14	21.7	ENE	17.0	ENE
05/08.16:	6.90	SE	.4	7.9	NNE	-68	-28	11.1	NE	6.9	E
05/08.17:	6.10	SSE	.3	8.0	NNE	-76	-40	.7	ESE	5.8	SW
05/08.18:	3.90	SSE	.3	7.8	NE	-87	-50	24.9	WSW	16.7	WSW
05/08.19:	2.40	S	.4	7.4	NE	-81	-54	46.0	WSW	24.2	WSW
05/08.20:	3.20	NW	.4	8.2	NE	-76	-50	7.5	WNW	26.1	WSW
05/08.21:	2.20	NNW	.5	7.5	NE	-58	-41	15.2	W	22.2	WSW
05/08.22:	1.40	N	.4	8.2	NE	-43	-28	21.4	WNW	13.4	W
05/08.23:	3.10	ESE	.5	8.3	NE	-28	-10	4.6	NE	2.7	NW
05/09.00:	4.80	SE	.4	7.6	NE	-11	7			10.2	ENE
05/09.01:	4.50	SE	.4	9.0	NE	1	21			18.8	ENE
05/09.02:	6.00	SE	.4	9.0	NE	12	31			22.5	ENE
05/09.03:	5.60	SE	.3	9.1	NE	14	37			20.7	ENE
05/09.04:	6.40	SE	.3	9.0	NE	10	37			13.8	ENE
05/09.05:	4.90	SSE	.3	7.9	NE	0	33			4.0	E
05/09.06:	5.80	SE	.3	5.1	NE	-7	27			6.7	WSW
05/09.07:	6.20	SE	.3	8.3	NE	-14	20			14.9	WSW
05/09.08:	3.50	SSE	.3	6.9	NE	-18	15			18.8	WSW
05/09.09:	4.90	SSE	.4	7.6	NE	-17	14			17.5	WSW
05/09.10:	7.10	SE	.4	7.8	NE	-15	12			11.3	WSW
05/09.11:	7.10	SE	.4	8.3	NE	-11	14			1.9	W
05/09.12:	7.70	SE	.4	7.7	NE	-10	14			8.6	ENE
05/09.13:	7.10	SE	.3	7.8	NNE	-10	11			17.0	ENE
05/09.14:	8.50	SE	.4	8.4	NNE	-12	7			21.3	ENE
05/09.15:	8.90	SE	.4	7.8	NE	-20	0			20.3	ENE
05/09.16:	8.70	SSE	.4	7.1	NE	-33	-12			14.2	ENE
05/09.17:	7.90	SE	.4	5.8	NE	-49	-25			4.7	E
05/09.18:	7.70	SSE	.4	6.5	NE	-58	-37			7.1	WSW
05/09.19:	6.30	SSE	.4	6.6	NE	-63	-46			16.8	WSW
05/09.20:	6.10	SSE	.4	6.8	NE	-62	-50			22.9	WSW
05/09.21:	5.81	S	.5	6.1	NE	-55	-46			23.8	WSW
05/09.22:	5.20	S	.4	6.9	NE	-40	-37			19.4	WSW
05/09.23:	5.50	S	.4	6.3	NE	-25	-23			10.8	W

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

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:	6.10	S	.5	6.3	NE	-7	-7	3.0	WNW	2.2	N
05/10.01:	5.90	S	.4	6.3	NE	7	9	8.1	NE	11.0	ENE
05/10.02:	4.40	S	.4	6.9	NE	20	23	17.0	ENE	18.4	ENE
05/10.03:	4.00	S	.4	8.1	NE	30	31	21.6	NE	21.3	ENE
05/10.04:	3.30	W	.4	8.2	NE	28	36	28.5	E	19.0	ENE
05/10.05:	2.00	NNW	.4	7.6	NE	25	34	11.7	NNE	12.3	ENE
05/10.06:	1.60	NNE	.4	7.1	NE	15	30	3.1	SSE	3.0	E
05/10.07:	1.60	NNE	.4	6.3	NE	2	23	9.5	SW	7.0	WSW
05/10.08:	2.10	NNW	.4	6.6	NE	-9	15	24.7	SW	14.4	WSW
05/10.09:	2.10	N	.4	7.8	NE	-10	10	35.0	SW	17.9	WSW
05/10.10:	3.00	N	.4	6.3	NE	-10	7	47.7	SW	16.4	WSW
05/10.11:	3.20	NW	.5	5.7	NE	-9	7	31.3	WSW	10.5	WSW
05/10.12:	3.80	NW	.6	6.4	NE	-5	9	11.5	SW	1.9	WNW
05/10.13:	7.20	SSE	.5	7.9	NNE	-2	10	9.1	SSE	7.9	ENE
05/10.14:	6.80	SE	.5	7.4	NNE	-1	10	14.3	NE	15.6	ENE
05/10.15:	6.89	SE	.5	6.7	NNE	-2	7	21.3	ENE	19.5	ENE
05/10.16:	7.90	SE	.5	6.4	NE	-9	0	17.5	NE	18.6	ENE
05/10.17:	7.10	SSE	.4	9.0	NE	-20	-10	15.1	E	13.0	E
05/10.18:	5.30	SSE	.3	8.8	NE	-34	-20	7.6	ENE	4.4	ESE
05/10.19:	3.80	SSE	.3	8.0	NE	-43	-31	2.8	WSW	6.8	SW
05/10.20:	3.10	SSE	.3	6.3	NE	-47	-40	29.9	SW	15.6	WSW
05/10.21:	4.10	SSE	.3	8.3	NE	-47	-43	48.3	SW	21.1	WSW
05/10.22:	4.90	SSE	.4	6.0	NE	-40	-40	43.5	SW	21.9	WSW
05/10.23:	2.29	SSE	.4	8.4	NNE	-31	-33	15.2	W	17.8	WSW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 8.9m/s, 風向為 SE , 發生在: 05/09.15:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = .6m, 週期 $T_{1/3}$ = 6.4 sec, 波向為 NE , 發生在: 05/10.12:00。
(3a) 最高潮位= 37cm, 發生在: 05/08.01:00。
(3b) 最低潮位= -87cm, 發生在: 05/08.18:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 40cm, 發生在: 05/08.16:00。
(4a) 最大觀測流速= 48.3cm/s, 流向為 SW , 發生在: 05/10.21:00。
(4b) 最大潮流流速= 26.1cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 05/08.20:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 162.8cm/s, 流向為 NE , 發生在: 05/09.21:00。

表3.5.4 2011年5月桑達颱風基隆港風、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:	1.29	ENE	.8	8.8	NNE	-11	-20	17.8	WSW	15.6	W
05/26.01:	1.30	SE	1.0	9.1	NNE	0	-10	12.9	NNE	8.7	W
05/26.02:	1.40	S	1.0	7.6	NNE	10	2	24.1	E	5.1	N
05/26.03:	1.30	N	.9	9.5	NNE	20	15	25.8	E	11.9	NE
05/26.04:	1.40	NE	.9	9.3	NNE	34	25	40.9	E	18.1	ENE
05/26.05:	1.20	ESE	1.0	8.9	NNE	40	30	22.8	ENE	20.7	ENE
05/26.06:	1.80	ENE	1.0	9.3	NNE	36	31	13.9	NE	18.8	ENE
05/26.07:	2.60	NE	.9	12.3	NNE	27	27	19.1	NE	13.0	E
05/26.08:	2.80	NE	.9	12.1	NNE	14	18	13.3	NE	5.1	ESE
05/26.09:	2.40	ENE	.9	8.9	NNE	0	10	4.2	E	5.7	SW
05/26.10:	4.00	NE	1.0	8.6	NNE	-14	0	3.0	S	12.8	WSW
05/26.11:	5.20	NE	1.0	8.5	NE	-5	-5	17.4	WSW	17.0	WSW
05/26.12:	6.10	NE	1.1	8.7	NE	-15	-9	14.2	WSW	17.1	WSW
05/26.13:	6.19	NE	1.1	4.8	NNE	-10	-9	6.0	SW	13.2	W
05/26.14:	7.10	NE	1.2	4.9	NE	-5	-5	7.2	NNW	6.8	WNW
05/26.15:	3.20	ENE	1.4	4.9	NE	1	0	18.0	NE	4.2	NNE
05/26.16:	3.00	ENE	1.2	5.1	NNE	10	2	16.5	NE	10.2	ENE
05/26.17:	1.80	ENE	1.1	4.6	NE	17	5	12.8	NE	14.5	ENE
05/26.18:	1.39	ESE	1.1	5.0	NNE	18	3	40.3	E	15.2	E
05/26.19:	1.40	NE	1.0	5.0	NNE	20	0	17.1	NE	12.3	E
05/26.20:	2.50	ENE	1.0	5.1	NE	11	-7	8.6	E	7.2	ESE
05/26.21:	2.80	E	1.0	5.1	NE	3	-14	29.5	ESE	6.7	SSW
05/26.22:	4.00	E	1.0	5.2	NE	-3	-18	24.4	ESE	12.2	SW
05/26.23:	4.40	E	1.0	5.0	NE	-7	-21	2.5	NNW	16.6	WSW
05/27.00:	3.70	E	.9	5.2	NE	-7	-20	4.5	SE	17.6	WSW
05/27.01:	2.60	E	.8	5.2	NE	0	-14	8.8	S	14.5	W
05/27.02:	2.40	ENE	.8	6.7	NE	7	-5	4.2	WNW	8.5	WNW
05/27.03:	3.40	E	.9	6.7	NE	15	5	12.8	NE	5.4	N
05/27.04:	4.10	E	.8	9.5	NNE	28	15	13.8	ESE	11.7	NE
05/27.05:	3.40	E	.9	9.3	NE	36	23	18.3	NE	17.8	ENE
05/27.06:	2.61	ENE	1.0	9.0	NNE	37	25	8.3	NNE	20.4	ENE
05/27.07:	2.90	E	.9	9.7	NNE	34	23	8.8	ENE	18.7	ENE
05/27.08:	3.00	ENE	.9	10.5	NNE	23	18	11.7	NE	13.0	E
05/27.09:	3.70	E				14	9	9.6	E	5.1	ESE
05/27.10:	5.20	NE	1.3	4.9	NE	3	0	7.5	ENE	6.1	SW
05/27.11:	7.40	NNE	1.3	5.3	NE	-9	-10	6.5	SSW	13.6	WSW
05/27.12:	7.20	NE	1.5	5.6	NNE	-10	-15	24.3	SW	18.3	WSW
05/27.13:	9.80	NE	1.7	5.8	NNE	-11	-17	6.4	S	18.8	WSW
05/27.14:	9.80	NE	1.8	6.0	NE	-7	-14	2.5	NW	15.1	W
05/27.15:	8.80	NE	1.7	6.3	NE	-2	-7	6.2	NW	8.3	W
05/27.16:	7.90	NE	2.1	6.3	NE	9	0	12.1	E	3.6	N
05/27.17:	7.40	NE	2.2	6.4	NE	20	5	25.7	NNE	9.6	ENE
05/27.18:	10.10	NE	2.2	7.1	NNE	28	10	21.0	NNE	14.8	ENE
05/27.19:	9.10	NE	2.7	7.5	NE	31	10	42.3	ENE	16.2	E
05/27.20:	6.70	NE	2.1	7.5	NNE	30	7	36.1	ENE	13.7	E
05/27.21:	7.19	NE	2.3	7.8	NNE	21	0	22.9	ENE	8.6	ESE
05/27.22:	5.30	NE	2.3	7.8	NNE	12	-5	8.6	ENE	6.2	S
05/27.23:	4.90	ENE	2.3	8.1	NNE	5	-10	.9	N	11.1	SW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

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:	5.80	NE	2.3	8.2	NNE	2	-14	9.7	WSW	15.8	WSW
05/28.01:	7.40	NE	2.5	7.9	NNE	0	-12	19.5	SSW	17.1	WSW
05/28.02:	7.81	NE	2.4	8.1	NNE	7	-7	2.6	WSW	14.3	W
05/28.03:	9.00	NE	2.3	8.6	NE	11	0	1.5	WNW	8.4	WNW
05/28.04:	9.10	NE	2.5	8.7	NE	25	7	23.4	NE	5.8	N
05/28.05:	10.40	NNE	2.5	8.3	NNE	34	15	13.6	N	12.4	NE
05/28.06:	11.10	NNE	2.6	7.8	NNE	37	20	15.2	N	18.7	ENE
05/28.07:	12.50	NNE	2.7	7.8	NNE	37	20	43.0	E	21.2	ENE
05/28.08:	14.10	N	3.0	8.3	NNE	23	15	24.8	ESE	19.1	ENE
05/28.09:	15.10	N	3.2	8.8	NNE	18	7	23.8	ENE	12.8	E
05/28.10:	15.50	N	3.5	8.4	NNE	3	-3	15.7	NE	4.3	ESE
05/28.11:	14.70	N	3.7	9.0	NNE	-3	-14	12.5	NNE	7.8	SW
05/28.12:	12.50	N	3.6	8.9	NNE	-14	-21	6.3	NNE	16.1	WSW
05/28.13:	9.70	N	3.8	9.1	NNE	-12	-25	4.0	W	21.0	WSW
05/28.14:	8.70	NNW	3.7	9.1	NNE	-7	-23	6.3	ESE	21.2	WSW
05/28.15:	8.60	NNW	3.9	9.2	NNE	-9	-17	12.3	E	16.8	W
05/28.16:	8.80	NNW	3.7	9.3	NNE	0	-7	14.9	ENE	8.9	W
05/28.17:	8.10	NNW	3.3	9.6	NNE	10	2	25.4	ENE	3.6	N
05/28.18:	7.60	NNW	3.7	10.0	NNE	18	11	23.1	E	10.8	ENE
05/28.19:	7.20	NNW	4.2	9.9	NNE	31	17	40.7	E	16.6	ENE
05/28.20:	6.20	NNW	4.3	10.0	NNE	31	18	49.0	ENE	18.2	E
05/28.21:	5.60	NNW	4.0	10.3	NNE	31	15	23.4	NNE	15.4	E
05/28.22:	7.20	N	3.7	10.7	NNE	37	9	10.1	NNE	9.4	ESE
05/28.23:	6.00	N	3.8	10.4	NNE	12	1	16.4	NE	6.1	S

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 15.5m/s, 風向為 N , 發生在: 05/28.10:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 4.3m, 週期 $T_{1/3}$ = 10.0 sec, 波向為 NNE, 發生在: 05/28.20:00。
(3a) 最高潮位= 40cm, 發生在: 05/26.05:00。
(3b) 最低潮位= -15cm, 發生在: 05/26.12:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 28cm, 發生在: 05/28.22:00。
(4a) 最大觀測流速= 49.0cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 05/28.20:00。
(4b) 最大潮流流速= 21.2cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 05/28.14:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 31.8cm/s, 流向為 E , 發生在: 05/26.22:00。

表3.5.5 2011年6月米雷颱風基隆港風、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:	4.00	S	.5	6.5	NE	21	-2	14.1	W	1.1	NNW
06/23.01:	1.30	WSW	.4	7.4	NE	33	9	13.7	S	8.3	ENE
06/23.02:	1.70	SSE	.4	6.3	NE	40	18	10.7	ENE	14.9	ENE
06/23.03:	1.80	SSE	.4	6.2	NE	47	27	10.1	ENE	18.4	ENE
06/23.04:	1.60	W	.4	6.7	NE	46	28	13.0	NE	17.8	ENE
06/23.05:	4.30	SSE	.3	7.1	NNE	41	27	19.4	ENE	13.5	E
06/23.06:	8.80	SSE	.4	7.7	NE	28	21	12.3	E	7.1	ESE
06/23.07:	9.20	SE	.3	6.8	NE	20	12	8.5	NNW	5.7	SSW
06/23.08:	9.10	SSE	.4	8.2	NE	11	5	10.1	W	11.6	SW
06/23.09:	9.30	SSE	.4	7.8	NE	5	-1	33.5	SW	16.1	WSW
06/23.10:	8.10	SSE	.4	6.2	NE	1	-5	24.3	WSW	17.2	WSW
06/23.11:	8.20	SE	.5	3.8	NE	7	-7	20.1	WSW	14.8	W
06/23.12:	6.30	SSE	.4	5.2	E	10	-5	7.4	NW	9.9	WNW
06/23.13:	7.41	SSE	.4	8.3	N	18	-2	4.4	E	6.6	NNW
06/23.14:	7.41	SE	.4	7.8	NNE	18	0	10.0	NNE	9.3	NNE
06/23.15:	4.90	SE	.4	8.1	NNE	25	2	22.3	NNW	13.0	NE
06/23.16:	5.91	SE	.4	7.7	NNE	31	2	15.9	ENE	14.1	ENE
06/23.17:	6.20	SE	.4	7.1	NE	25	0	27.0	E	11.8	ENE
06/23.18:	6.30	SE	.3	9.1	NE	21	-5	10.1	NE	6.8	E
06/23.19:	6.10	SE	.3	7.3	NE	17	-10	8.0	ENE	2.6	SSE
06/23.20:	5.20	SE	.4	6.9	NE	10	-15	1.8	SSE	7.8	SW
06/23.21:	4.50	SE	.5	8.0	NE	3	-18	5.8	W	12.5	SW
06/23.22:	4.60	SE	.4	6.3	ENE	5	-18	13.4	W	14.1	WSW
06/23.23:	3.30	ESE	.5	8.9	NE	9	-15	1.6	S	12.0	WSW
06/24.00:	5.00	ESE	.5	5.7	NE	18	-7	9.9	SE	6.7	WSW
06/24.01:	4.30	SE	.6	7.8	NE	28	1	6.3	ESE	.9	NNE
06/24.02:	4.31	SE	.6	5.8	NE	34	10	18.5	ESE	8.3	ENE
06/24.03:	4.10	SE	.5	8.9	NE	46	18	17.8	E	14.3	ENE
06/24.04:	3.40	ESE	.5	9.1	NE	47	23	22.5	E	17.2	ENE
06/24.05:	2.91	ESE	.4	9.2	NE	43	23	26.9	E	16.4	E
06/24.06:	4.00	E	.6	9.8	NE	34	18	34.3	ENE	12.1	E
06/24.07:	4.70	E	.6	10.1	NE	23	11	22.6	E	6.0	ESE
06/24.08:	4.20	E	.6	8.8	NE	14	2	20.6	ESE	6.0	SSW
06/24.09:	4.70	E	.7	9.1	NE	7	-5	12.0	ESE	12.1	WSW
06/24.10:	3.30	ENE	.7	7.7	NE	1	-11	9.2	SSW	16.6	WSW
06/24.11:	3.20	ENE	.7	7.8	NE	9	-15	17.3	WSW	17.6	WSW
06/24.12:	4.20	NE	.8	5.2	NE	10	-15	33.0	WSW	15.1	W
06/24.13:	3.90	E	.8	6.0	NNE	15	-11	28.1	W	10.2	WNW
06/24.14:	4.00	ENE	.7	6.2	NE	20	-5	4.8	N	6.4	NNW
06/24.15:	4.90	NE	.8	9.7	NNE	20	0	14.7	N	9.1	NNE
06/24.16:	5.10	NE	.9	9.8	NE	38	5	14.1	NNE	13.0	NE
06/24.17:	4.40	NNE	.9	10.1	NE	38	7	14.0	ENE	14.4	ENE
06/24.18:	7.60	NNE	1.2	7.3	NE	40	7	10.1	ESE	12.4	ENE
06/24.19:	6.10	NNE	1.3	8.3	NE	38	3	28.1	ENE	7.6	E
06/24.20:	7.70	N	1.3	8.3	NE	34	0	8.0	ESE	2.7	SE
06/24.21:	7.20	N	1.3	4.8	NE	23	-5	5.0	SE	6.8	SW
06/24.22:	7.19	NNW	1.4	4.7	NE	23	-9	4.7	SSE	11.5	SW
06/24.23:	8.70	NNW	1.4	5.2	NNE	21	-9	14.3	WSW	13.3	WSW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

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:	7.60	NW	1.5	5.5	NNE	20	-5	16.5	WSW	11.4	WSW
06/25.01:	8.10	NW	1.6	5.6	NNE	36	0	21.9	W	6.3	WSW
06/25.02:	6.60	WNW	2.0	5.9	NNE	50	5	9.0	SE	.9	NE
06/25.03:	7.50	NW	2.0	6.3	N	56	12	22.3	E	8.3	ENE
06/25.04:	7.60	NW	2.7	7.3	N	57	18	23.2	E	14.2	ENE
06/25.05:	7.70	WNW	3.1	8.0	N	58	20	34.5	E	17.0	ENE
06/25.06:	8.20	NW	3.3	7.6	NNE	55	17	28.7	E	15.9	E
06/25.07:	7.10	WNW	3.2	7.9	NNE	50	10	41.3	E	11.3	E
06/25.08:	5.00	W	2.9	8.2	NNE	37	1	20.7	E	4.9	SE
06/25.09:	4.10	WSW	2.5	8.6	NNE	25	-7	4.2	N	6.7	SW
06/25.10:	3.00	WSW	2.3	9.1	NNE	18	-17	31.8	WSW	13.4	WSW
06/25.11:	3.80	SW	2.4	8.9	NNE	0	-23	28.2	WSW	18.0	WSW
06/25.12:	4.80	SW	2.5	9.2	NNE	1	-25	12.0	WNW	18.9	WSW
06/25.13:	5.40	SW	2.1	9.1	NNE	3	-21	13.3	N	15.9	W
06/25.14:	5.71	SSW	1.9	9.3	N	12	-15	9.2	NW	10.2	WNW
06/25.15:	5.70	SSW	1.8	9.2	NNE	25	-7	15.8	NNE	6.0	NNW
06/25.16:	4.40	SSW	1.5	9.2	N	34	1	13.7	E	9.6	NE
06/25.17:	3.50	S	1.3	9.1	N	43	10	21.1	E	14.2	NE
06/25.18:	3.80	W	1.2	8.9	N	40	14	21.4	NE	15.9	ENE
06/25.19:	3.10	S	1.0	8.9	N	46	15	17.5	ENE	14.0	ENE
06/25.20:	3.00	S	1.0	8.9	N	34	12	16.4	E	8.8	E
06/25.21:	4.90	SSW	.9	9.0	NNE	28	9	5.9	NNE	2.9	SE
06/25.22:	6.30	WSW	.9	8.9	NNE	18	3	7.0	NNW	6.7	SW
06/25.23:	7.80	SW	.8	8.6	NNE	11	0	6.9	W	11.8	WSW

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速 = 9.3m/s, 風向為 SSE, 發生在: 06/23.09:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 3.3m, 週期 $T_{1/3}$ = 7.6 sec, 波向為 NNE, 發生在: 06/25.06:00。
(3a) 最高潮位 = 58cm, 發生在: 06/25.05:00。
(3b) 最低潮位 = 0cm, 發生在: 06/25.11:00。
(3c) 最大暴潮位偏差 = 44cm, 發生在: 06/25.02:00。
(4a) 最大觀測流速 = 41.3cm/s, 流向為 E, 發生在: 06/25.07:00。
(4b) 最大潮流流速 = 18.9cm/s, 流向為 WSW, 發生在: 06/25.12:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差 = 30.0cm/s, 流向為 E, 發生在: 06/25.07:00。

表3.5.6 2011年8月梅花颱風基隆港風、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:	1.21	SSE	1.1	12.9	NE	31	25	31.6	NE	33.6	ENE
08/04.01:	1.50	SSW	1.0	12.8	NE	28	28	20.7	E	48.4	ENE
08/04.02:	1.40	SW	1.0	12.5	ENE	23	25	17.5	E	51.3	ENE
08/04.03:	1.20	SW	1.1	12.2	NE	5	18	19.9	ENE	41.6	E
08/04.04:	1.70	WSW	.9	12.5	ENE	-9	7	53.0	ENE	22.0	E
08/04.05:	2.60	SW	1.0	12.3	NE	-20	-2	28.9	ESE	5.9	SSW
08/04.06:	2.51	SW	1.0	11.9	NE	-25	-10	17.0	WNW	28.0	WSW
08/04.07:	2.70	SW	1.0	11.4	ENE	-23	-15	44.5	WSW	45.0	WSW
08/04.08:	1.81	SW	1.1	12.5	ENE	-14	-12	59.2	WSW	51.1	W
08/04.09:	2.30	NW	1.2	12.2	ENE	-2	-7	26.2	W	45.1	W
08/04.10:	3.60	NNW	1.1	11.5	NE	10	1	27.2	ENE	29.0	W
08/04.11:	5.00	NNW	1.2	12.2	ENE	18	10	19.0	N	11.2	NNW
08/04.12:	4.50	NNW	1.2	12.2	ENE	23	17	35.7	NE	22.1	NE
08/04.13:	4.60	NNW	1.1	13.8	ENE	30	18	51.4	NE	38.7	ENE
08/04.14:	5.00	NNW	1.3	13.4	NE	25	15	68.0	ENE	46.5	ENE
08/04.15:	5.20	NNW	1.3	12.3	ENE	14	7	78.7	E	42.8	E
08/04.16:	4.30	NNW	1.4	12.5	ENE	-2	-3	43.2	ESE	29.1	E
08/04.17:	3.50	NNW	1.5	13.0	ENE	-17	-15	41.0	SSE	12.6	SE
08/04.18:	3.60	NW				-20	-23			20.4	SW
08/04.19:	2.90	NW				-18	-27			36.7	WSW
08/04.20:	2.40	WNW	2.3	12.8	ENE	-7	-25	64.9	SSW	45.2	WSW
08/04.21:	2.60	WNW	2.0	12.8	ENE	7	-17	38.3	WSW	42.7	WSW
08/04.22:	3.00	NW	1.7	11.3	ENE	11	-5	31.9	WSW	29.6	W
08/04.23:	3.40	WNW	1.8	12.2	NE	23	7	23.3	SE	10.1	WNW
08/05.00:	3.09	WNW	1.6	14.0	NE	31	18	17.9	NNE	15.8	NE
08/05.01:	2.90	WNW	1.9	13.9	NE	40	25	49.8	NE	34.8	ENE
08/05.02:	2.50	WNW	2.0	12.0	NE	37	25	45.4	ENE	46.0	ENE
08/05.03:	2.89	WNW	2.4	14.0	NE	28	20	85.3	ENE	46.3	ENE
08/05.04:	3.00	WNW	2.1	14.2	NE	11	11	46.3	ESE	35.6	E
08/05.05:	3.90	NW	2.2	12.8	NE	-9	0	54.5	ESE	16.8	E
08/05.06:	4.60	NW	2.3	12.9	NE	-12	-11	40.0	ESE	7.8	SW
08/05.07:	4.90	NW	2.5	13.6	NE	-18	-20	18.9	WNW	27.6	WSW
08/05.08:	5.30	NW	2.6	14.1	NE	-15	-23	23.5	SW	41.4	WSW
08/05.09:	5.21	NW	2.8	13.0	NE	-10	-20	40.4	W	45.3	W
08/05.10:	5.50	NW	2.9	12.4	ENE	0	-14	49.7	W	38.4	W
08/05.11:	5.79	NW	3.0	12.7	NE	15	-3	22.9	SSW	23.2	W
08/05.12:	6.30	NW	2.8	12.6	NE	27	7	45.5	NE	8.4	NNW
08/05.13:	6.60	NW	2.8	12.4	NE	36	15	26.7	N	20.6	ENE
08/05.14:	6.50	NW	2.7	12.0	NE	40	18	57.5	ENE	34.5	ENE
08/05.15:	6.20	NW	2.9	14.3	NE	40	18	95.3	ENE	39.8	E
08/05.16:	5.90	NW	2.8	13.7	NE	31	11	38.1	E	35.3	E
08/05.17:	5.50	NW	2.7	12.1	NE	18	2	59.2	E	22.6	E
08/05.18:	4.80	NW	2.8	12.8	NE	10	-5	40.8	SE	10.0	SSE
08/05.19:	3.70	WNW	2.7	13.0	NE	2	-12	40.7	SSW	20.2	SW
08/05.20:	2.60	W	3.0	12.6	NE	3	-15	52.8	WNW	33.7	WSW
08/05.21:	2.70	WNW	2.8	12.8	NE	12	-15	63.4	WNW	39.8	WSW
08/05.22:	3.70	WNW	2.8	12.7	NE	18	-9	41.8	WSW	36.2	W
08/05.23:	3.50	WNW	3.2	12.7	NE	31	0	15.9	E	23.9	W

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

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:	4.41	WNW	2.8	12.4	NE	34	10	17.5	NNE	7.6	NW
08/06.01:	3.40	WNW	3.0	12.8	NE	46	18	51.2	NE	16.8	ENE
08/06.02:	4.40	WNW	3.3	12.7	NE	47	23	45.4	NE	32.8	ENE
08/06.03:	4.70	WNW	3.5	13.7	NE	41	21	94.9	ENE	41.8	ENE
08/06.04:	4.39	WNW	3.3	12.2	NNE	31	15	90.0	ENE	41.2	ENE
08/06.05:	3.60	W	3.0	12.5	NNE	15	5	58.4	ESE	31.2	E
08/06.06:	3.40	W	2.9	11.6	NNE	1	-7	57.0	E	14.5	E
08/06.07:	3.40	SW	2.7	12.6	NE	-15	-20	38.2	SE	7.1	SW
08/06.08:	3.70	SW	2.9	12.3	NE	-18	-28	24.1	W	24.3	WSW
08/06.09:	3.50	WSW	2.5	12.5	NE	-18	-31	65.3	NW	36.1	WSW
08/06.10:	4.00	W	2.2	11.5	NE	-15	-28	17.4	W	39.3	W
08/06.11:	4.40	W	2.0	12.0	NNE	1	-20	45.8	WNW	33.2	W
08/06.12:	4.30	W	2.0	12.4	NNE	15	-9	24.5	WSW	20.0	W
08/06.13:	5.00	W	2.3	12.2	NNE	25	2	24.4	E	6.0	NNW
08/06.14:	4.20	W	2.2	12.2	NNE	41	14	29.8	NNE	16.6	ENE
08/06.15:	5.10	WSW	2.1	11.9	NNE	49	20	43.9	NE	28.6	ENE
08/06.16:	4.60	WSW	2.3	11.4	NNE	41	21	65.8	ENE	33.3	E
08/06.17:	4.30	WSW	1.8	9.6	NNE	49	18	64.0	ENE	29.5	E
08/06.18:	3.60	WSW	1.7	9.2	NNE	30	11	41.1	E	18.8	ESE
08/06.19:	4.10	WSW	1.4	9.2	NNE	28	3	22.5	ESE	8.3	SSE
08/06.20:	4.80	SW	1.3	9.2	NNE	17	-2	13.3	NNW	17.5	SW
08/06.21:	3.79	SSW	1.2	9.3	NNE	18	-5	38.7	WSW	29.1	WSW
08/06.22:	3.80	SSW	1.2	9.9	NNE	23	-5	49.7	WSW	34.4	WSW
08/06.23:	4.40	SSW	1.5	10.9	NNE	25	-1	28.5	WSW	31.5	W

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速 = 6.6m/s, 風向為 NW, 發生在: 08/05.13:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 3.5m, 週期 $T_{1/3}$ = 13.7 sec, 波向為 NE, 發生在: 08/06.03:00。
(3a) 最高潮位 = 49cm, 發生在: 08/06.15:00。
(3b) 最低潮位 = -25cm, 發生在: 08/04.06:00。
(3c) 最大暴潮位偏差 = 30cm, 發生在: 08/05.23:00。
(4a) 最大觀測流速 = 95.3cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 08/05.15:00。
(4b) 最大潮流流速 = 51.3cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 08/04.02:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差 = 176.7cm/s, 流向為 NE, 發生在: 08/04.19:00。

表3.5.7 2011年8月南瑪都颱風基隆港風、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:	3.10	S	.8	6.0	NNE	25	20	22.8	NE	6.8	ESE
08/27.01:	2.90	SE	.8	6.1	NE	25	14	4.6	NW	16.1	SW
08/27.02:	3.30	SSW	.7	6.2	NE	15	10	46.6	WSW	32.6	WSW
08/27.03:	2.40	SSW	.8	5.8	NE	20	10	63.3	W	41.6	WSW
08/27.04:	2.90	SSW	.9	6.1	NE	20	15	50.3	W	40.1	WSW
08/27.05:	4.90	SSE	1.3	6.0	NE	18	18	20.4	WSW	28.3	W
08/27.06:	5.50	S	1.4	6.1	NE	20	21	58.1	NE	10.0	WNW
08/27.07:	4.60	SSW	1.3	6.2	NE	40	21	37.7	NNE	16.7	NE
08/27.08:	7.30	SSW	1.3	6.6	ENE	30	15	18.5	NE	36.5	ENE
08/27.09:	9.40	SSW	1.5	6.7	ENE	21	5	61.0	ENE	49.1	ENE
08/27.10:	8.30	SSW	1.5	6.7	ENE	14	-10	97.7	ENE	50.7	ENE
08/27.11:	6.70	S	1.0	6.3	NE	-9	-27	60.8	ENE	40.9	E
08/27.12:	7.00	SSW	1.0	7.3	NE	-31	-43	43.8	ENE	22.1	E
08/27.13:	5.80	S	1.0	10.7	NE	-44	-52	14.3	ESE	8.5	S
08/27.14:	5.50	S	.9	7.0	ENE	-57	-56	49.9	W	27.7	WSW
08/27.15:	6.30	SSW	.9	7.3	ENE	-41	-52	65.4	W	43.6	WSW
08/27.16:	5.80	SSW	.9	7.0	NE	-25	-40	54.6	W	49.3	WSW
08/27.17:	5.00	SSE	.9	6.8	NE	-9	-23	17.1	SSW	43.0	WSW
08/27.18:	4.00	SSE	1.0	11.1	NE	2	-3	16.9	NE	26.8	W
08/27.19:	4.90	S	1.1	7.7	NE	20	14	28.4	NE	7.6	NW
08/27.20:	3.50	SSW	1.1	7.4	NE	41	27	26.2	E	20.4	NE
08/27.21:	3.70	S	1.2	11.9	NE	47	34	23.0	ENE	36.8	ENE
08/27.22:	4.80	SSE	1.1	12.8	NE	46	34	32.4	E	43.5	ENE
08/27.23:	5.60	SSE	1.4	12.6	NE	31	30	76.9	ENE	38.6	ENE
08/28.00:	6.40	SSE	1.4	12.0	NNE	23	21	40.8	E	23.3	E
08/28.01:	6.10	SSE	1.4	11.5	NE	7	12	15.8	SE	6.5	SSE
08/28.02:	6.40	SSE	1.3	11.3	NE	-2	7	26.5	W	23.7	WSW
08/28.03:	7.00	SSE	1.3	11.8	ENE	-5	5	79.0	W	40.9	WSW
08/28.04:	6.00	SSE	1.4	7.3	NE	7	7	72.3	W	48.3	WSW
08/28.05:	6.60	S	1.5	12.2	NE	15	12	27.5	W	43.5	WSW
08/28.06:	6.70	S	1.6	12.1	NE	23	20	50.9	E	27.6	W
08/28.07:	7.10	S	1.6	12.2	NE	34	23	21.4	NNE	8.0	NW
08/28.08:	7.10	S	1.3	12.3	NE	34	23	17.6	ESE	24.3	ENE
08/28.09:	7.40	S	1.1	12.1	NE	33	18	25.7	ENE	44.6	ENE
08/28.10:	7.80	SSE	1.3	11.8	NE	18	5	10.0	ESE	55.3	ENE
08/28.11:	7.70	SSE	1.6	7.6	NE	0	-10	47.7	E	53.2	ENE
08/28.12:	6.90	SSE	1.4	11.1	NE	-23	-27	35.7	ENE	38.7	E
08/28.13:	5.50	SSE	1.4	7.7	NE	-50	-43	25.4	E	16.1	ESE
08/28.14:	5.90	SSE	1.3	8.0	NE	-44	-51	12.0	WNW	15.2	SW
08/28.15:	5.10	SSE	1.3	8.1	ENE	-50	-54	50.8	W	37.6	WSW
08/28.16:	7.20	S	1.5	8.4	ENE	-37	-47	67.6	WSW	51.9	WSW
08/28.17:	5.50	SSE	1.7	8.1	ENE	-25	-34	67.7	W	53.6	WSW
08/28.18:	5.89	SSE	1.9	8.0	NE	-10	-17	43.6	W	42.4	W
08/28.19:	4.00	SE	1.5	8.0	NE	5	1	27.9	ENE	21.6	W
08/28.20:	6.00	SSE	1.7	8.0	NE	25	18	8.8	E	9.5	NNE
08/28.21:	7.70	SSE	1.5	8.2	NE	37	30	11.3	E	30.7	ENE
08/28.22:	5.60	SSE	1.4	11.0	NE	34	34	29.0	E	46.1	ENE
08/28.23:	6.10	SSE	2.4	5.8	NE	33	31	37.8	ENE	49.5	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

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:	6.30	SSE	1.9	5.8	NE	18	23	64.4	ENE	39.9	E
08/29.01:	4.90	SSE	1.6	8.4	NE	1	14	19.2	ESE	20.5	E
08/29.02:	5.70	SSE	1.6	8.5	NE	-12	5	18.1	WNW	10.7	SSW
08/29.03:	4.20	SE	1.6	8.7	NE	-18	0	28.4	W	32.3	WSW
08/29.04:	6.10	SSE	1.8	8.5	NE	-11	0	50.2	W	48.5	WSW
08/29.05:	8.30	S	1.8	8.4	ENE	0	3	33.9	WNW	52.8	WSW
08/29.06:	8.10	S	2.0	8.2	NE	9	11	22.1	N	43.7	W
08/29.07:	9.50	S	1.8	8.1	NE	17	20	26.1	E	23.7	W
08/29.08:	9.00	S	1.8	8.1	NE	23	25	50.6	NE	9.8	NNE
08/29.09:	8.90	S	1.7	7.8	NE	25	25	21.0	NNE	32.7	ENE
08/29.10:	10.10	S	1.9	9.1	NE	10	18	75.3	ENE	51.7	ENE
08/29.11:	9.20	S	1.8	6.0	NE	3	7	84.2	ENE	58.8	ENE
08/29.12:	8.40	S	1.5	6.4	NE	-27	-9	67.6	ENE	51.9	ENE
08/29.13:	7.20	S	1.5	9.1	NE	-36	-25	39.2	E	32.8	E
08/29.14:	7.60	S	1.5	8.2	NE	-50	-40	33.3	ESE	8.9	SE
08/29.15:	7.40	S	1.5	8.2	NE	-57	-49	23.7	S	25.1	WSW
08/29.16:	6.70	S	1.7	7.3	NE	-62	-49	23.6	WSW	46.9	WSW
08/29.17:	7.00	S	1.7	7.6	NE	-40	-40	36.7	W	57.7	WSW
08/29.18:	6.70	S	1.4	7.4	NE	-25	-27	39.2	WSW	54.3	WSW
08/29.19:	7.60	S	1.3	7.7	NE	-3	-9	10.0	NE	38.0	W
08/29.20:	8.00	S	1.5	7.7	NE	11	9	51.4	NE	14.0	WNW
08/29.21:	6.70	S	1.2	8.6	NE	25	23	41.2	NNE	18.4	NE
08/29.22:	8.60	S	1.5	7.3	NE	31	30	60.3	ENE	40.8	ENE
08/29.23:	8.00	S	1.6	8.2	ENE	30	31	77.1	ENE	53.3	ENE

RY01Z.BAT

港灣技術研究中心

- (1) 最大風速= 10.1m/s, 風向為 S , 發生在: 08/29.10:00。
(2) 最大示性波高 $H_{1/3}$ = 2.4m, 週期 $T_{1/3}$ = 5.8 sec, 波向為 NE , 發生在: 08/28.23:00。
(3a) 最高潮位= 47cm, 發生在: 08/27.21:00。
(3b) 最低潮位= -62cm, 發生在: 08/29.16:00。
(3c) 最大暴潮位偏差= 24cm, 發生在: 08/27.10:00。
(4a) 最大觀測流速= 97.7cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 08/27.10:00。
(4b) 最大潮流流速= 58.8cm/s, 流向為 ENE, 發生在: 08/29.11:00。
(4c) 最大暴潮流速偏差= 78.4cm/s, 流向為 E , 發生在: 08/28.06:00。

第四章、2011年基隆港每月逐時風浪潮流歷線圖

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

4.1 基隆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)

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2010/12

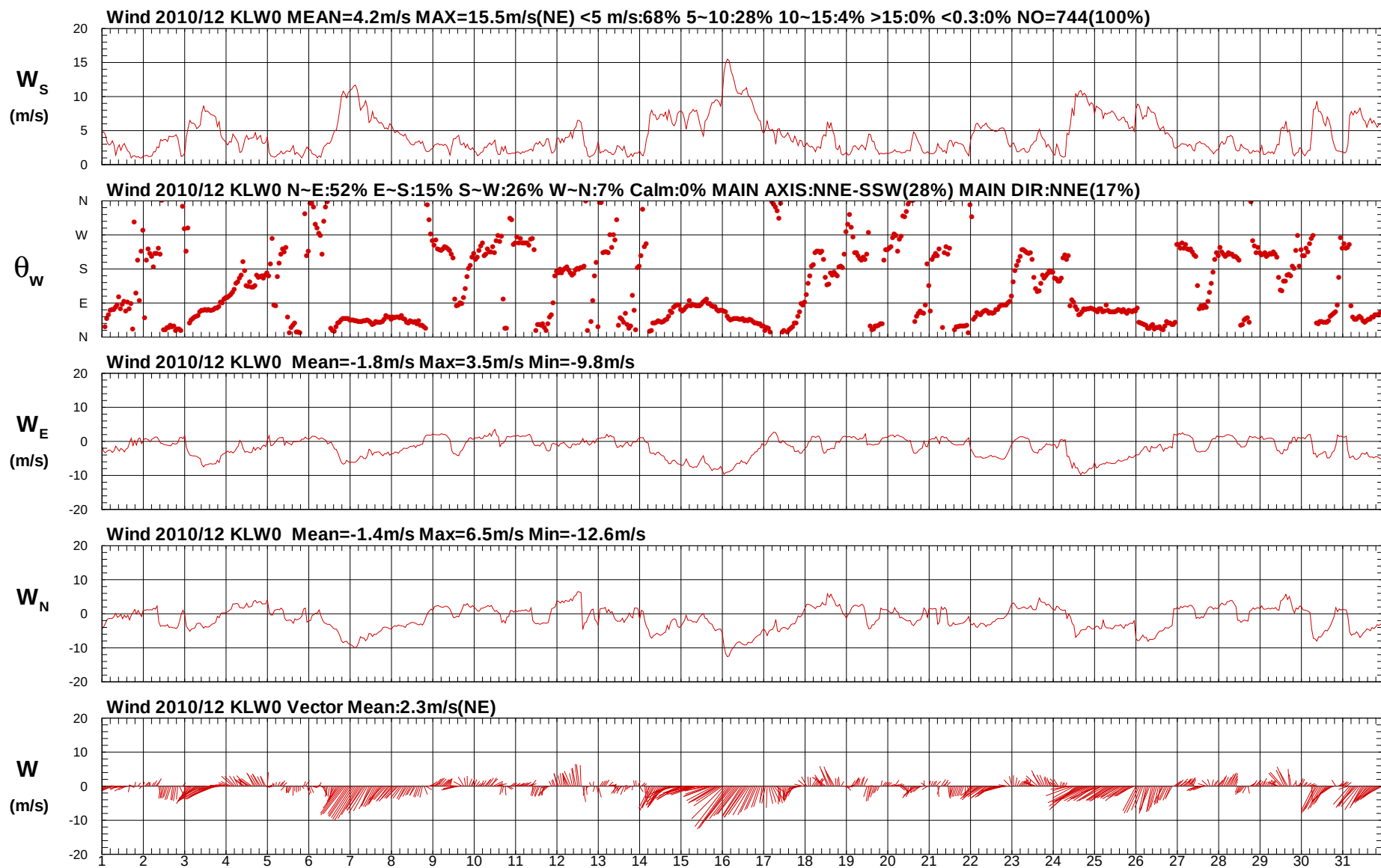


圖 4.1.1 2010 年 12 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/01

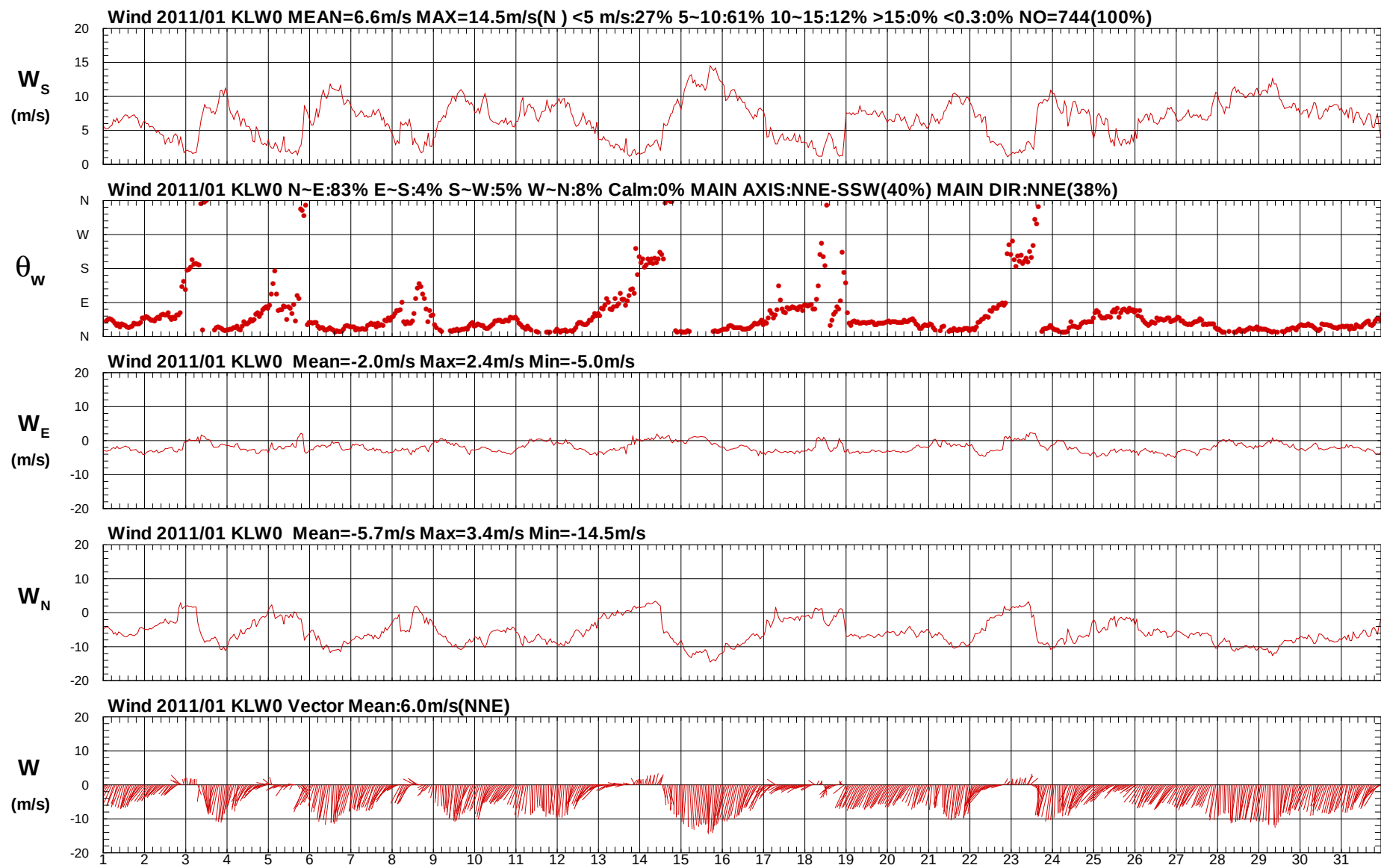


圖 4.1.2 2011 年 1 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/02

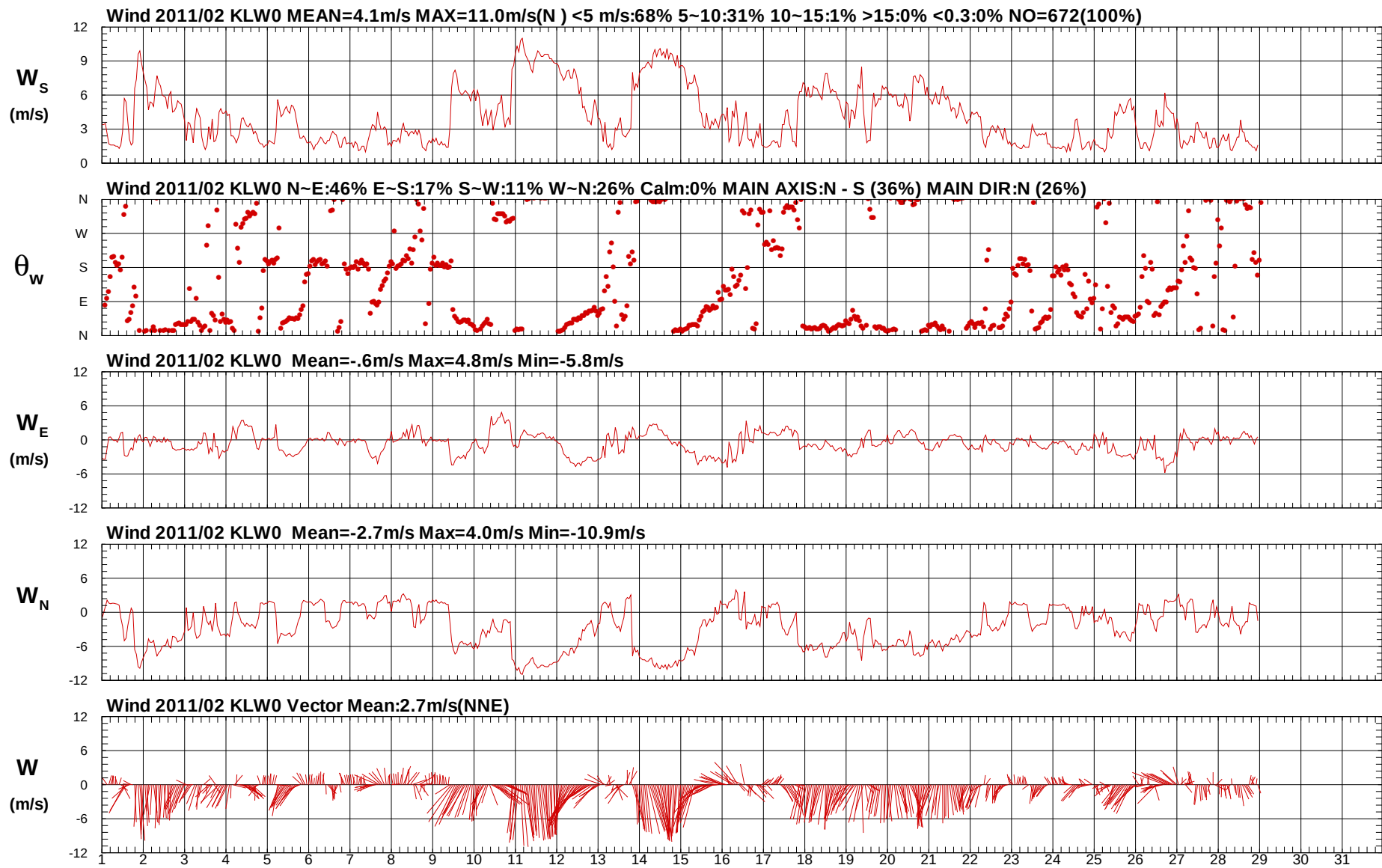


圖 4.1.3 2011 年 2 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/03

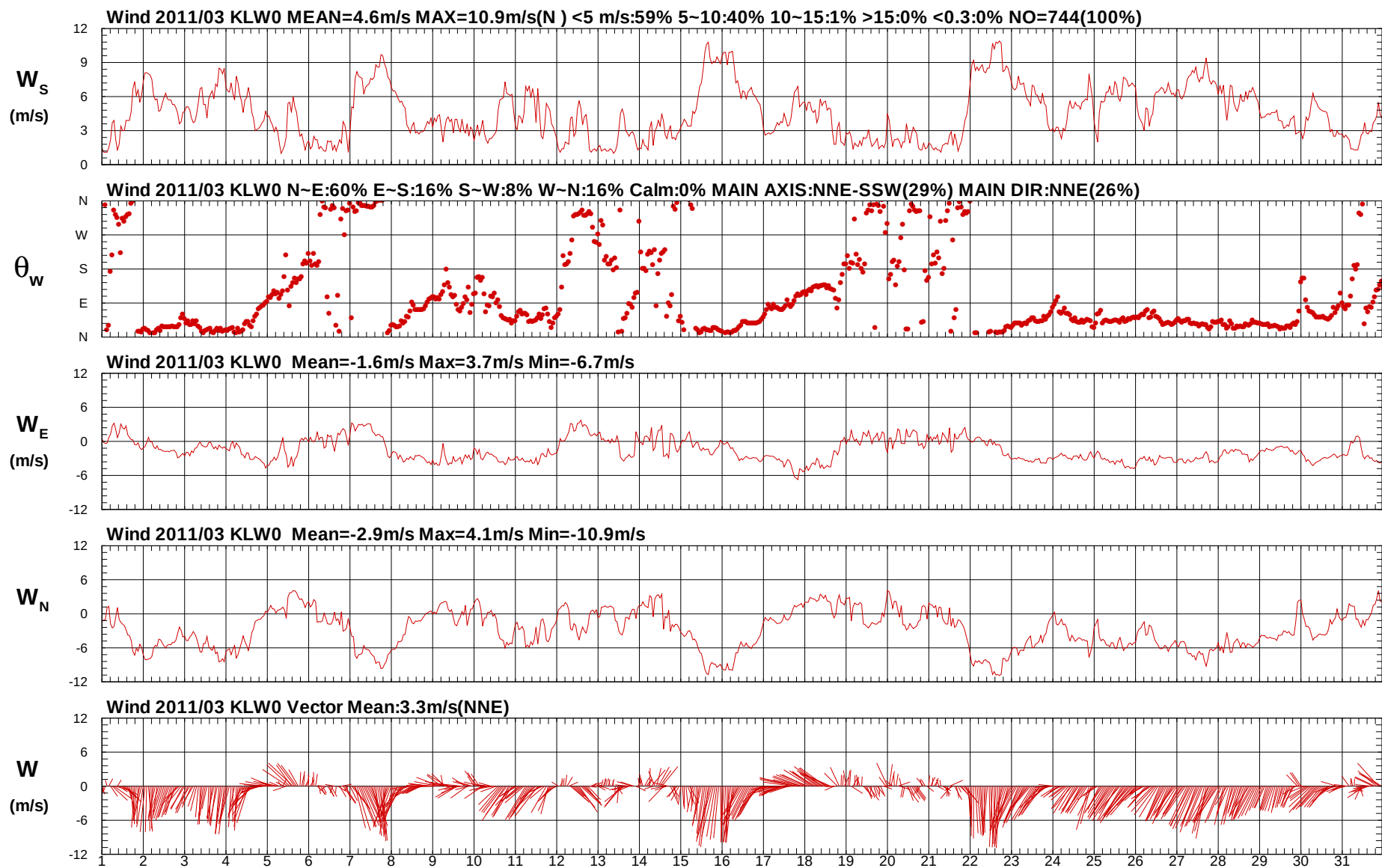


圖4.1.4 2011年3月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/04

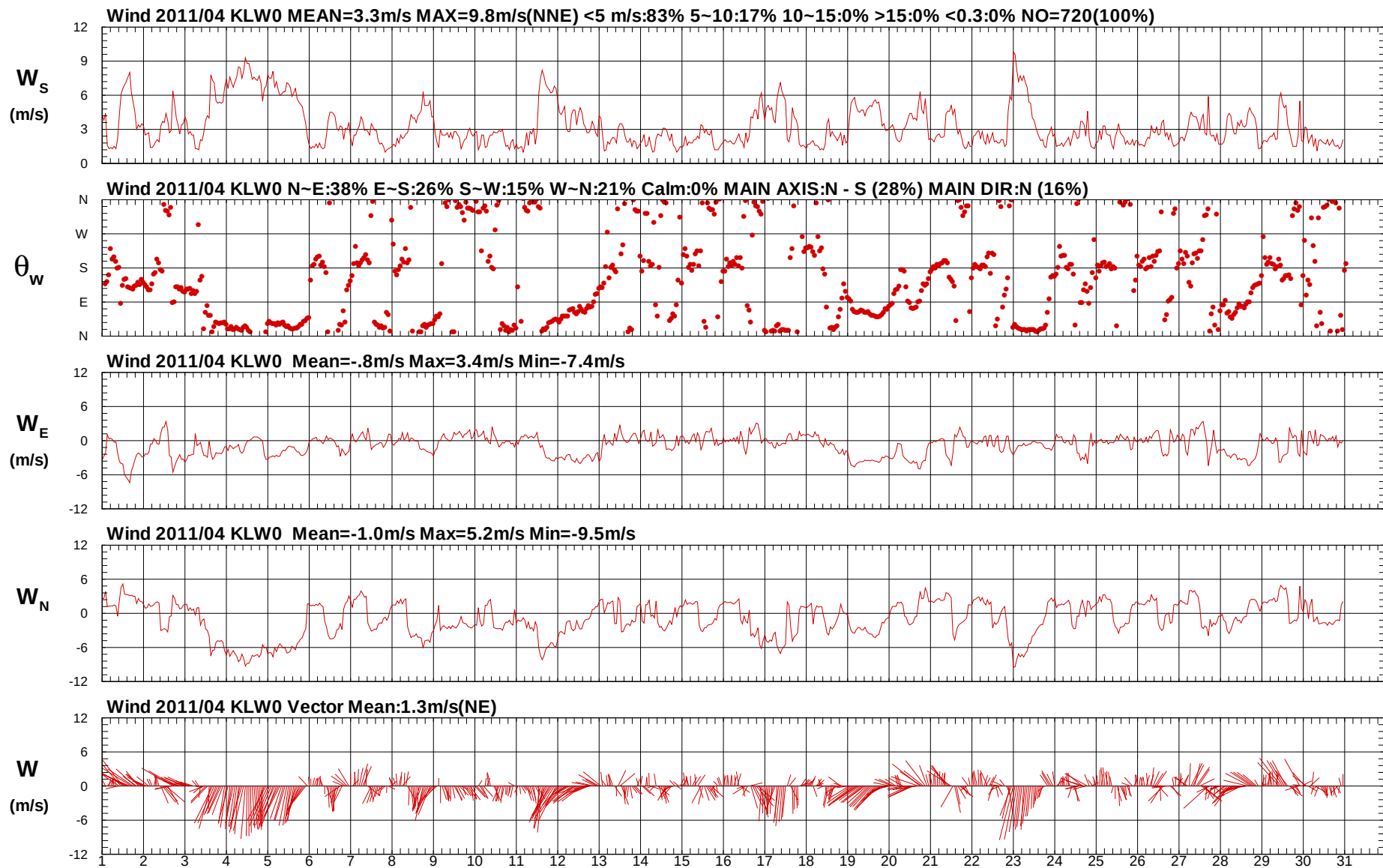


圖4.1.5 2011年4月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/05

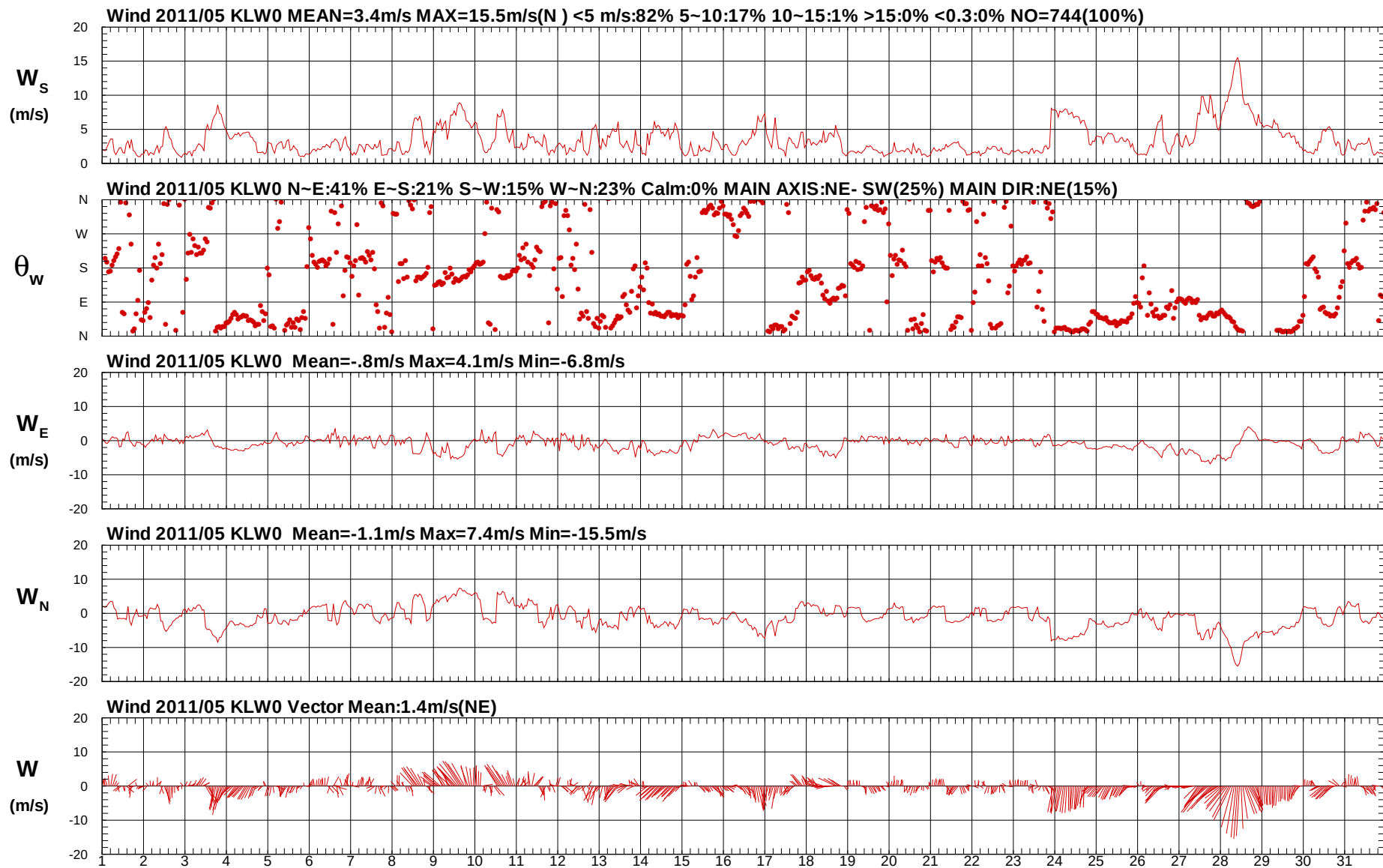


圖 4.1.6 2011 年 5 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/06

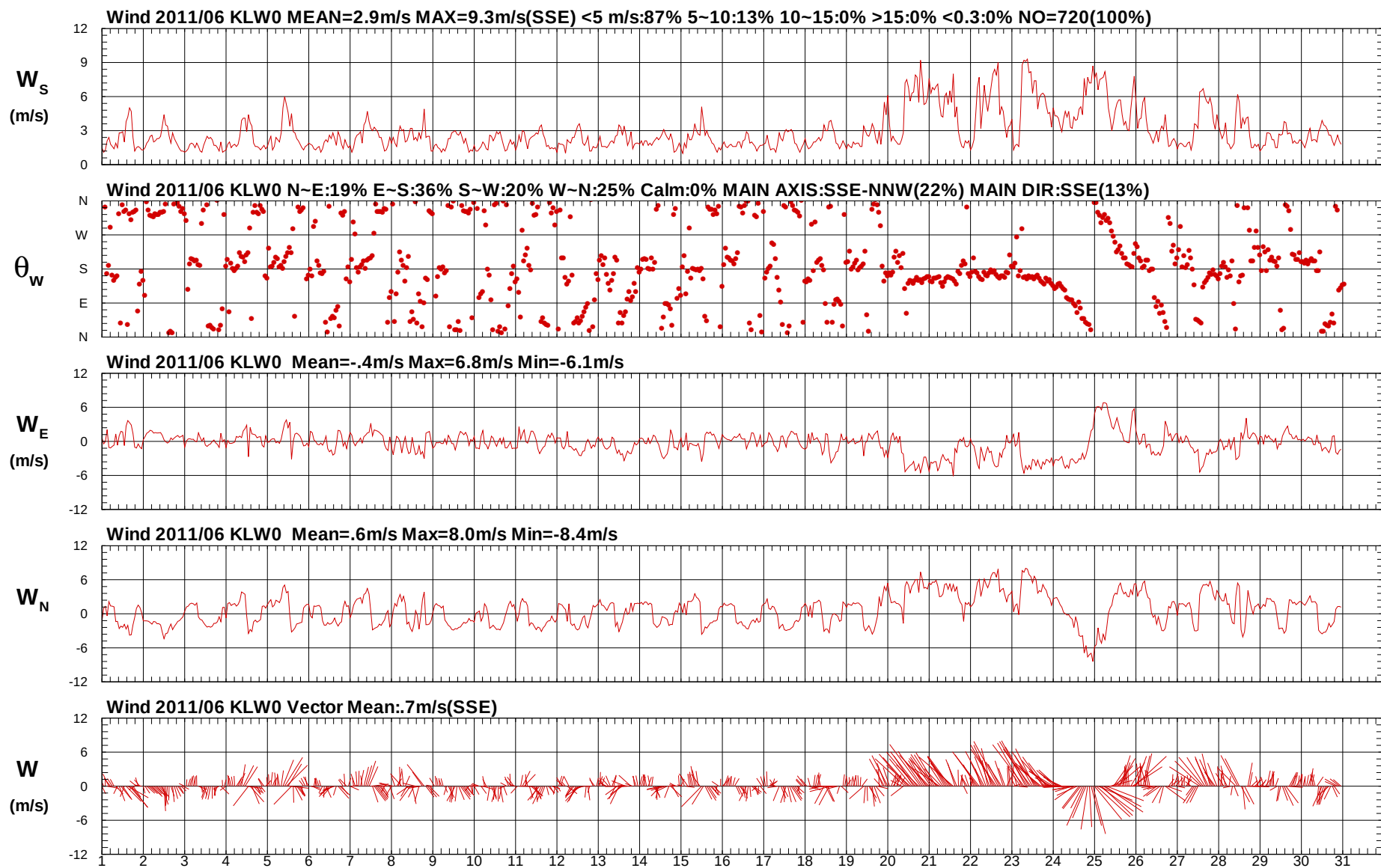


圖4.1.7 2011年6月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/07

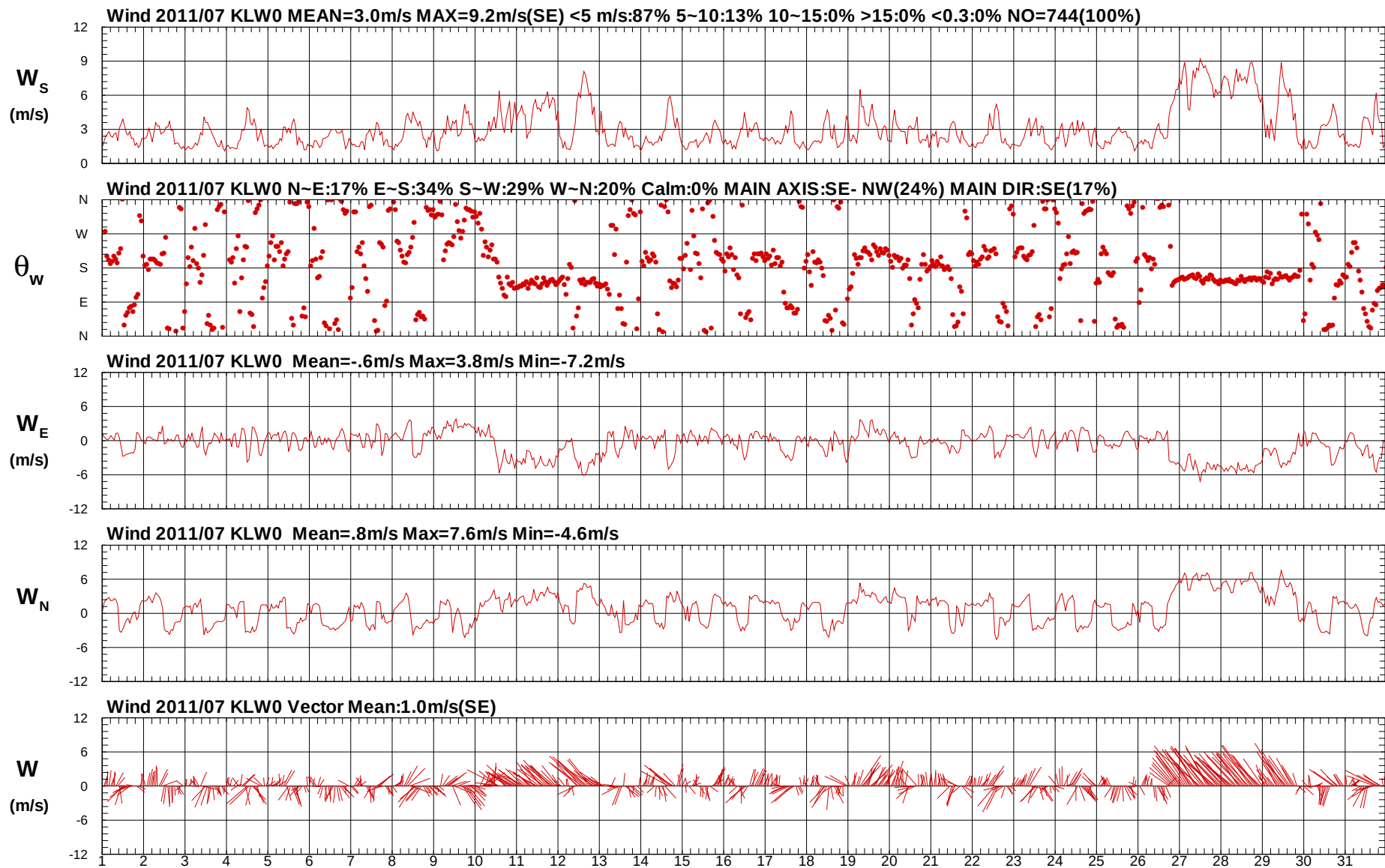


圖 4.1.8 2011 年 7 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/08

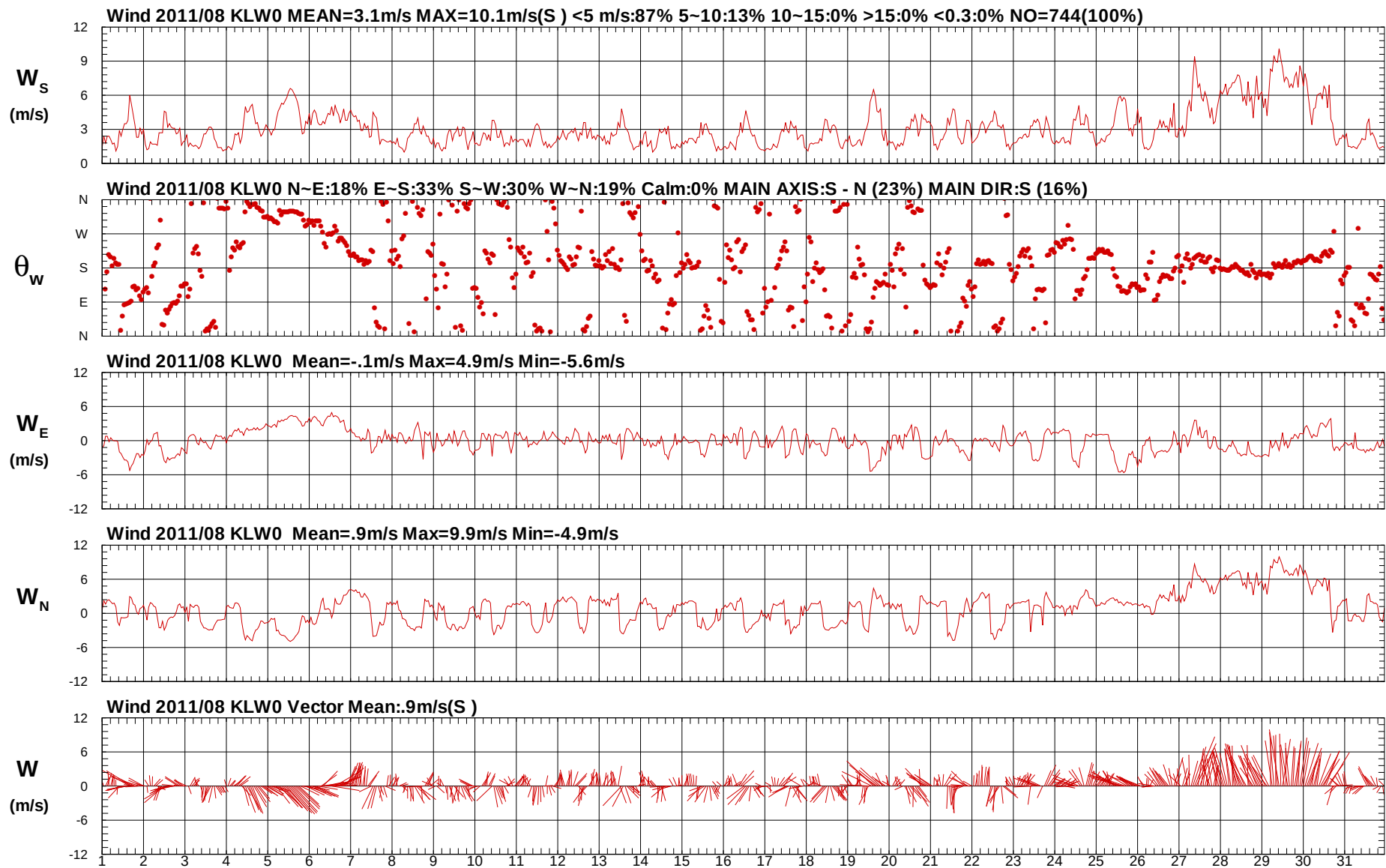


圖 4.1.9 2011 年 8 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/09

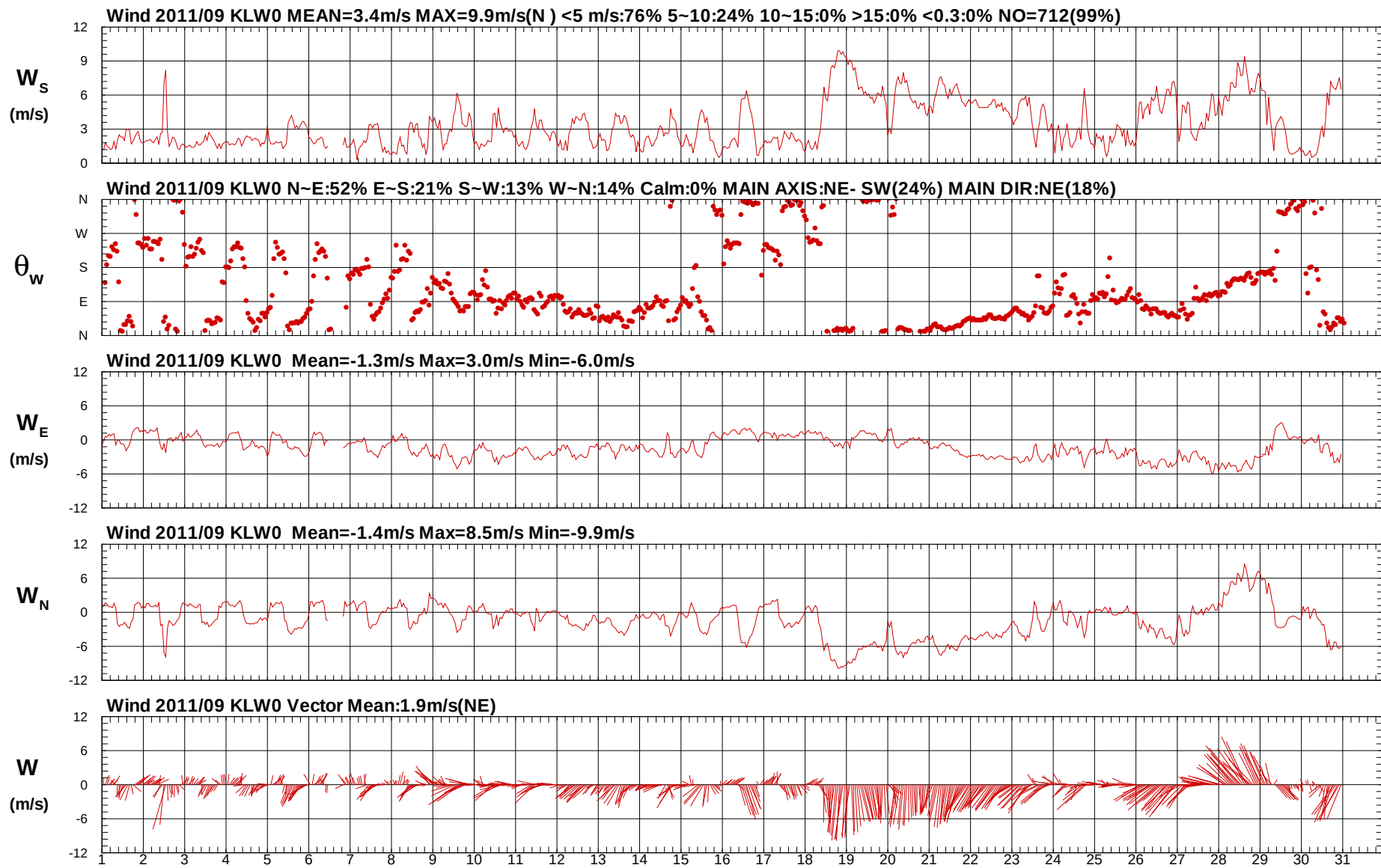


圖 4.1.10 2011 年 9 月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/10

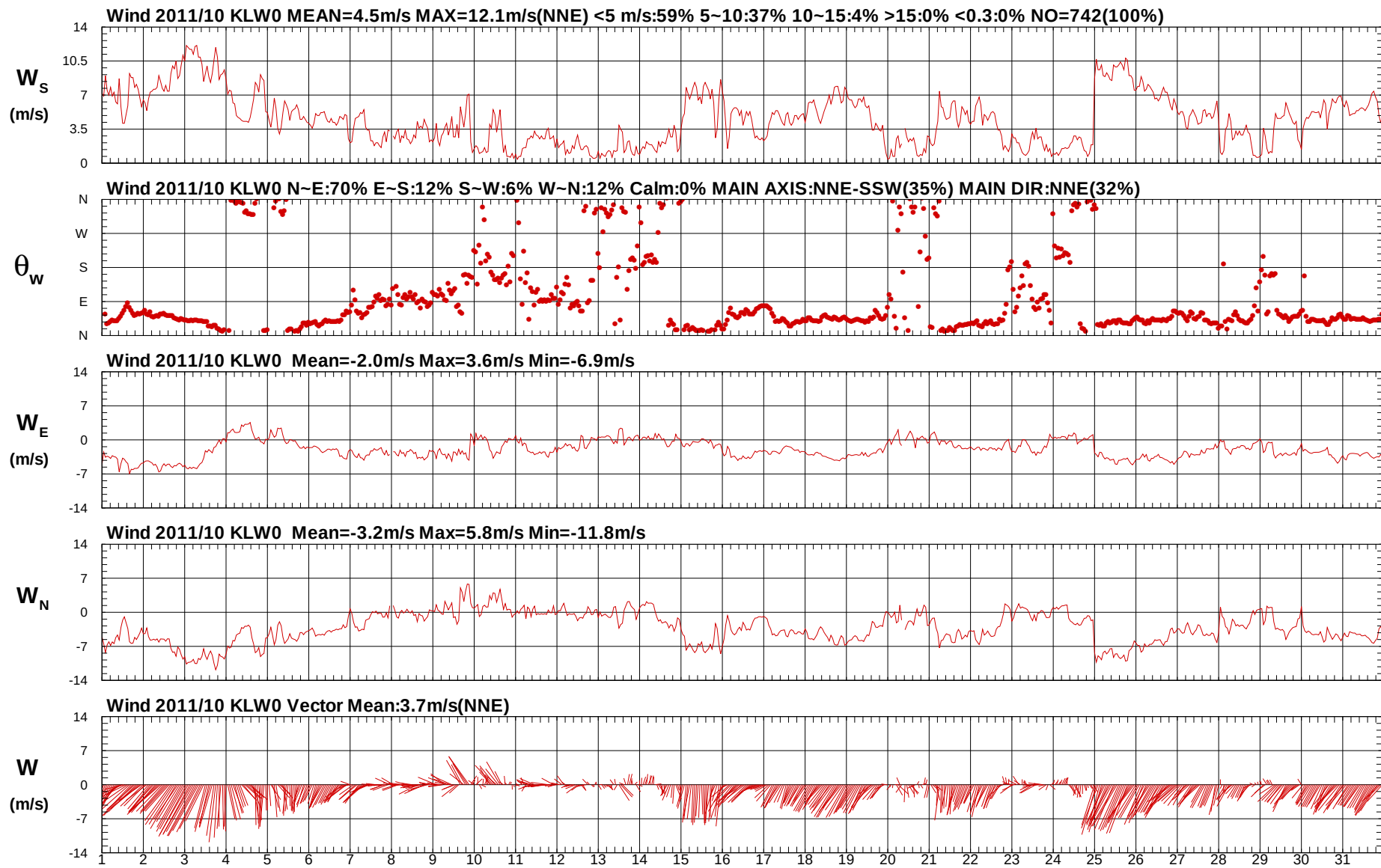


圖4.1.11 2011年10月基隆港測站 W 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011/11

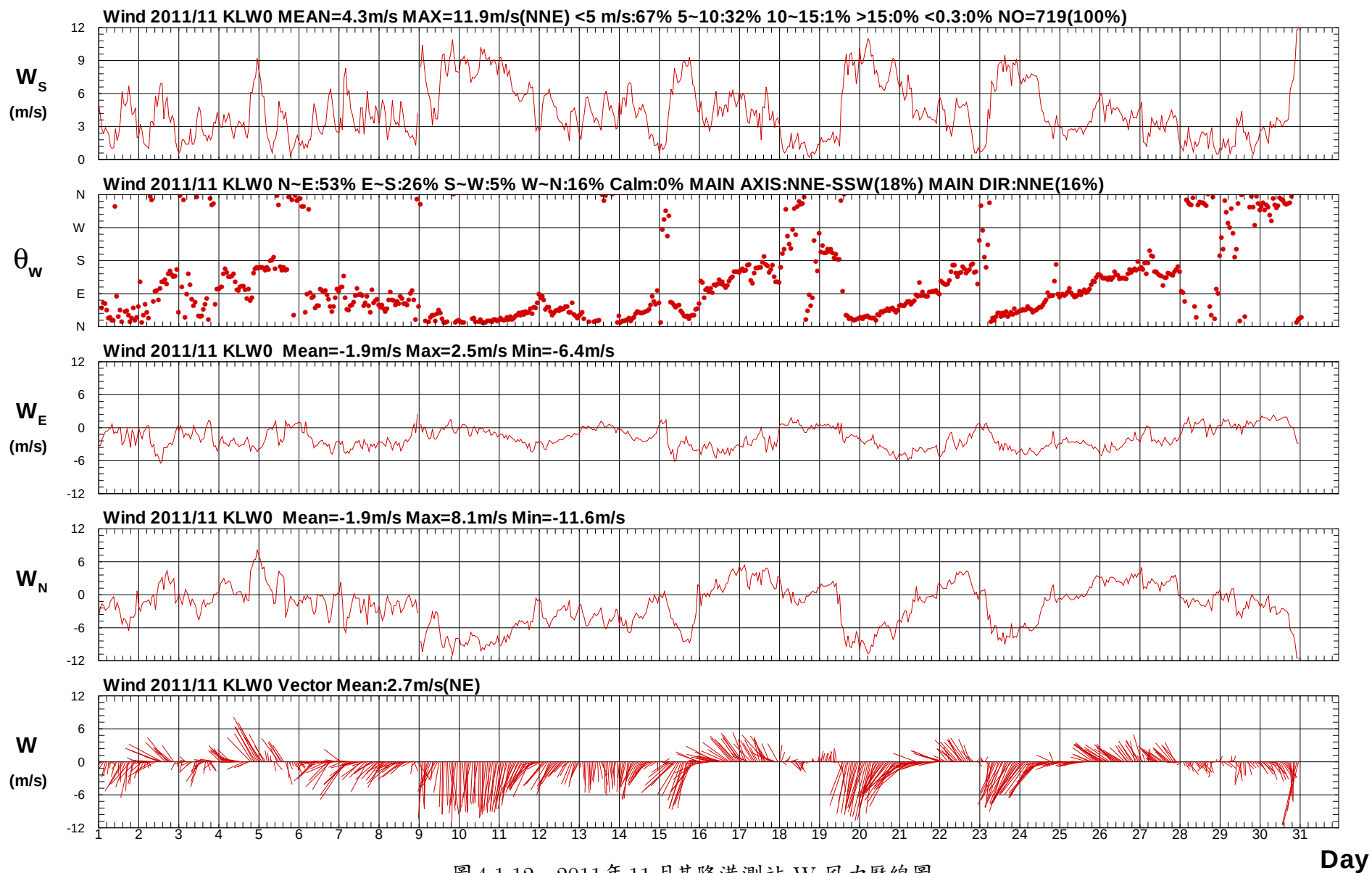


圖4.1.12 2011年11月基隆港測站 W 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2010/12

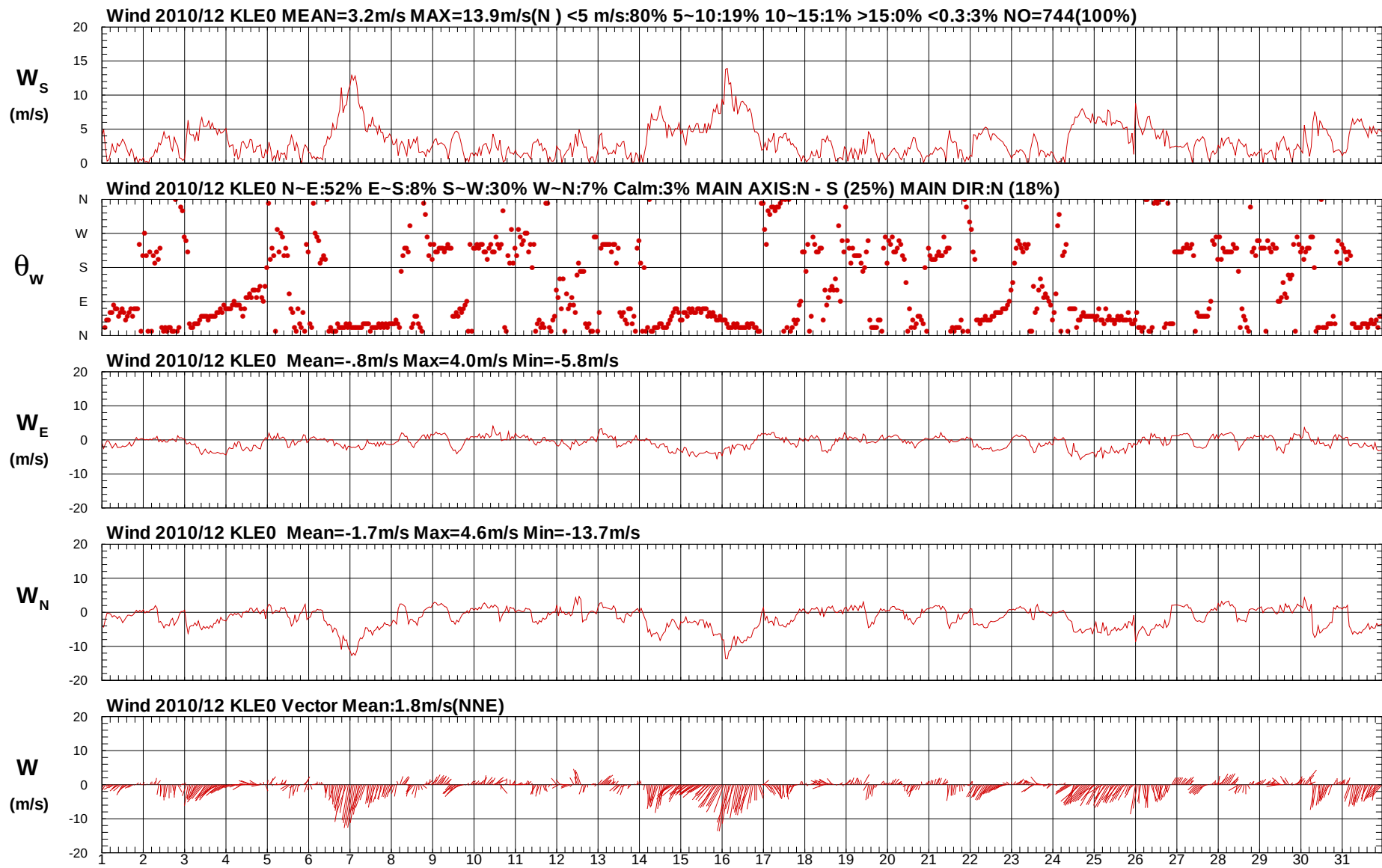


圖 4.1.13 2010年12月基隆港測站 E 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/01

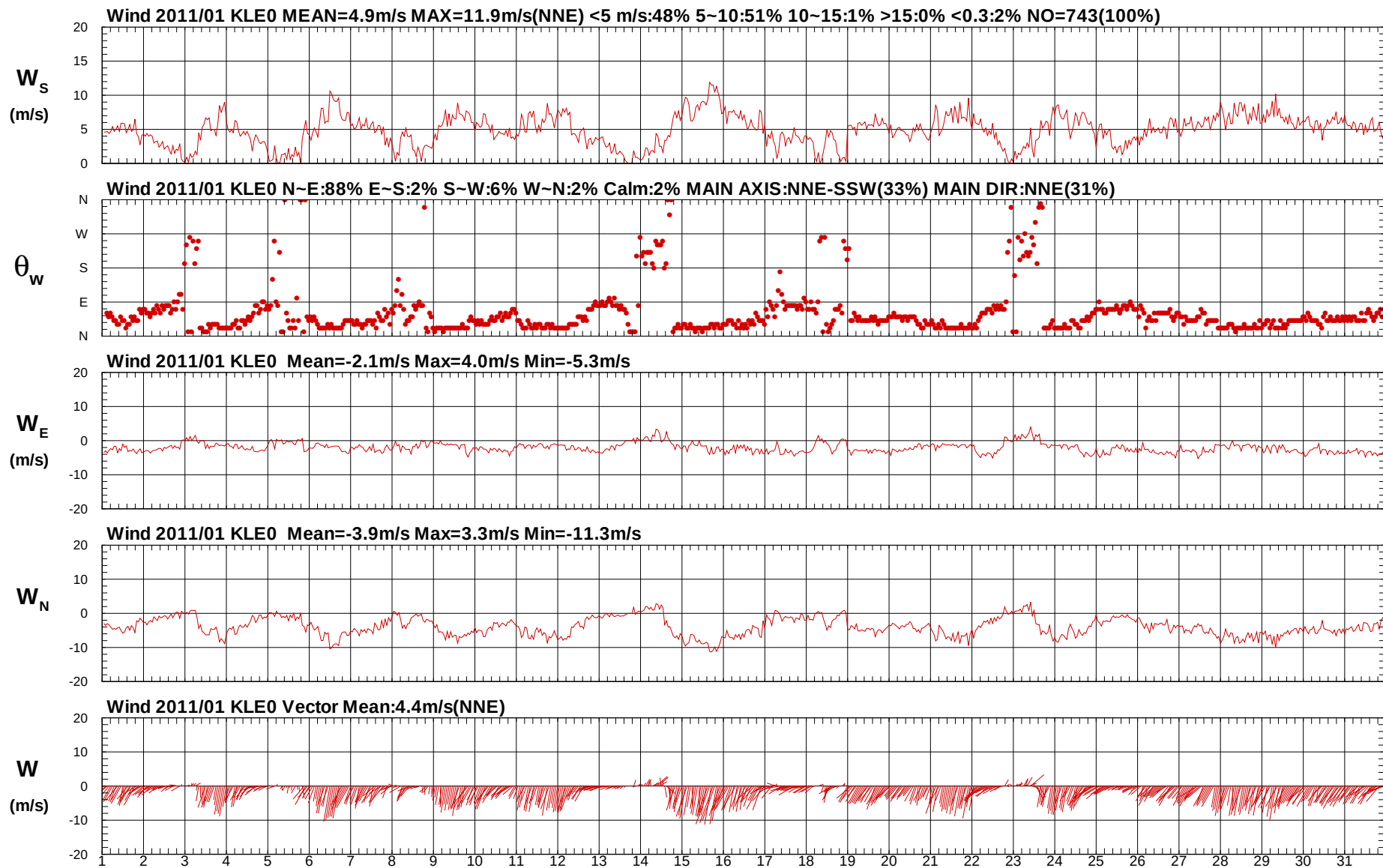


圖4.1.14 2011年1月基隆港測站E風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/02

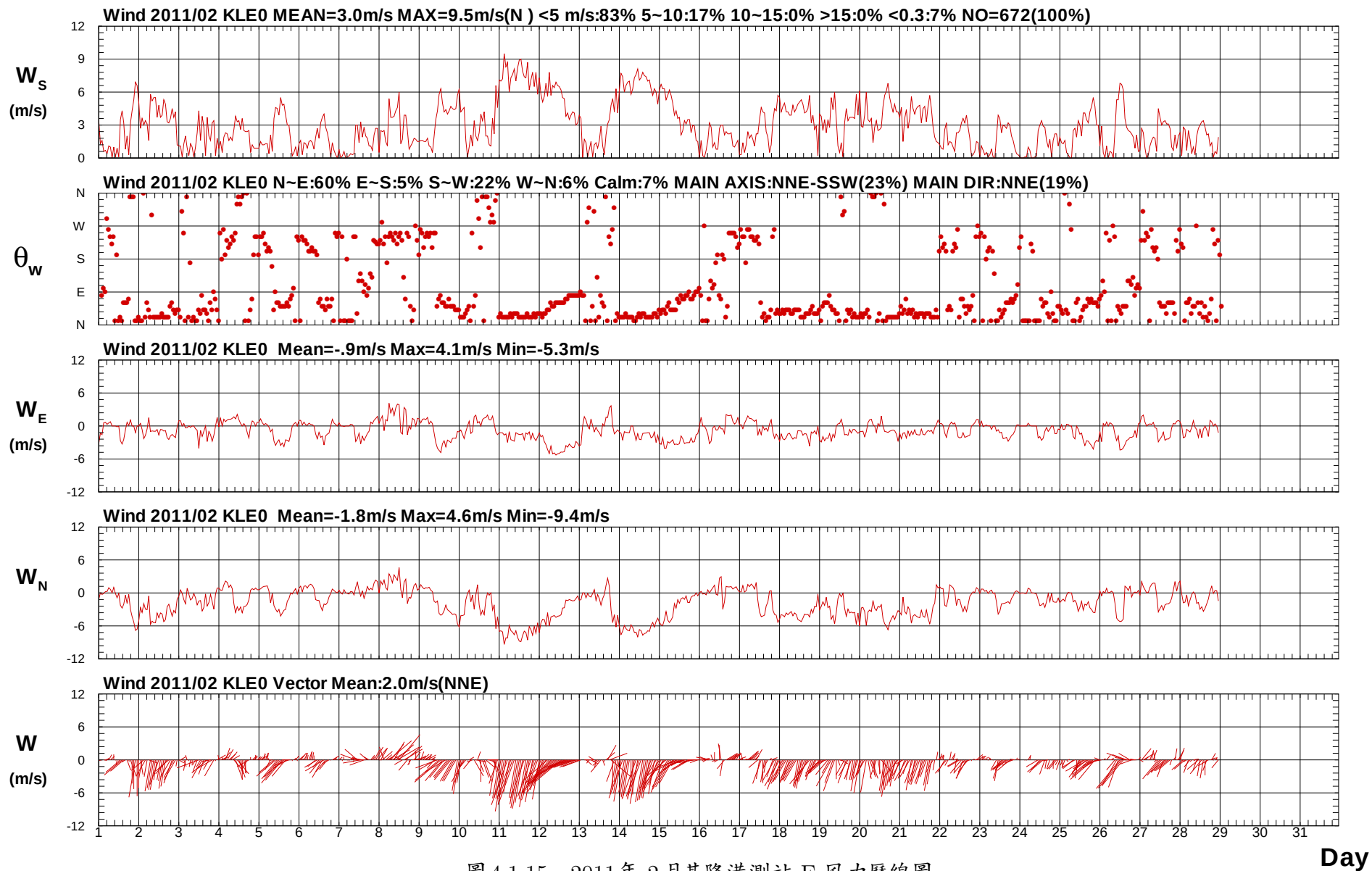


圖4.1.15 2011年2月基隆港測站E風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/03

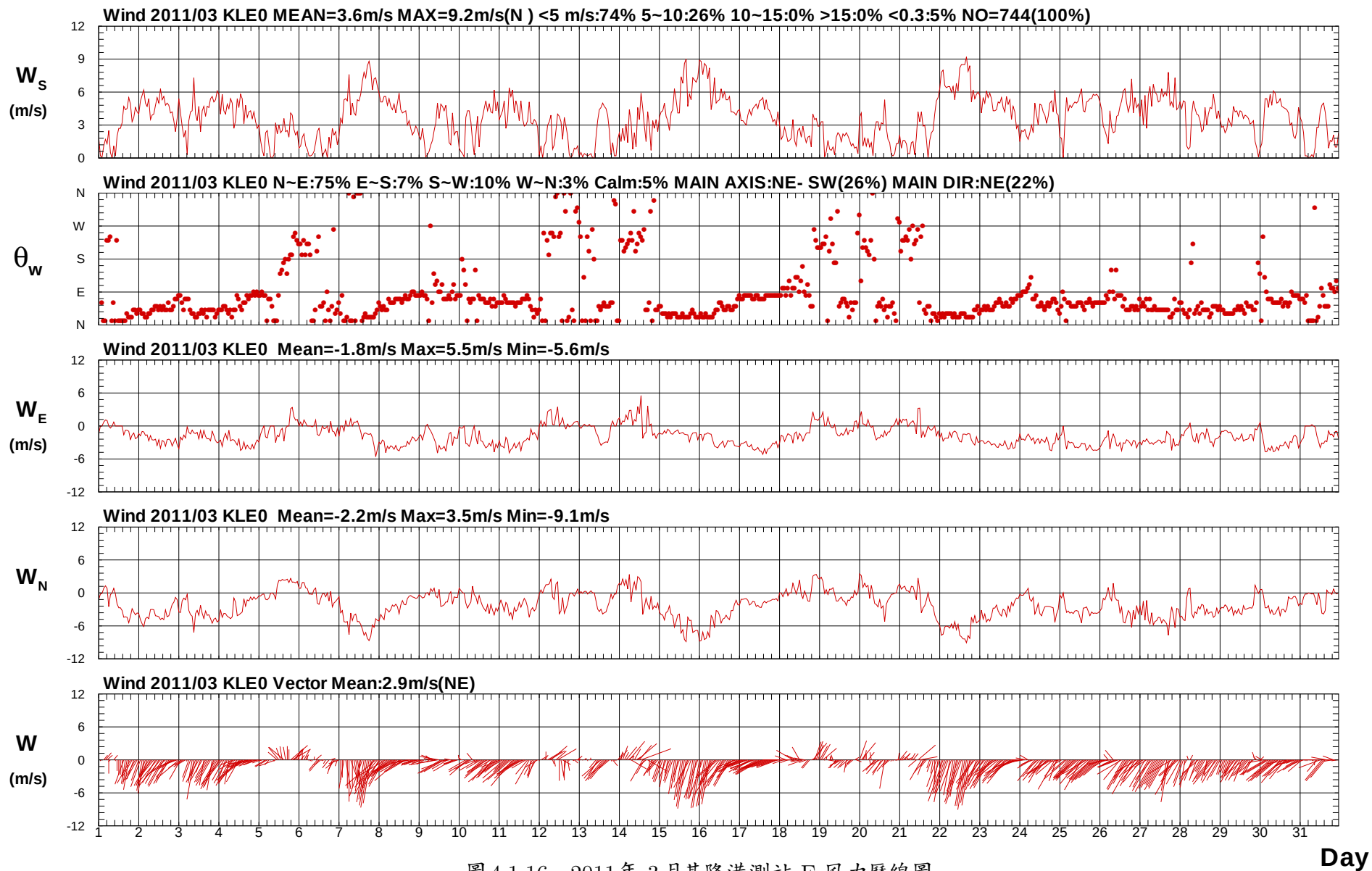


圖4.1.16 2011年3月基隆港測站E風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/04

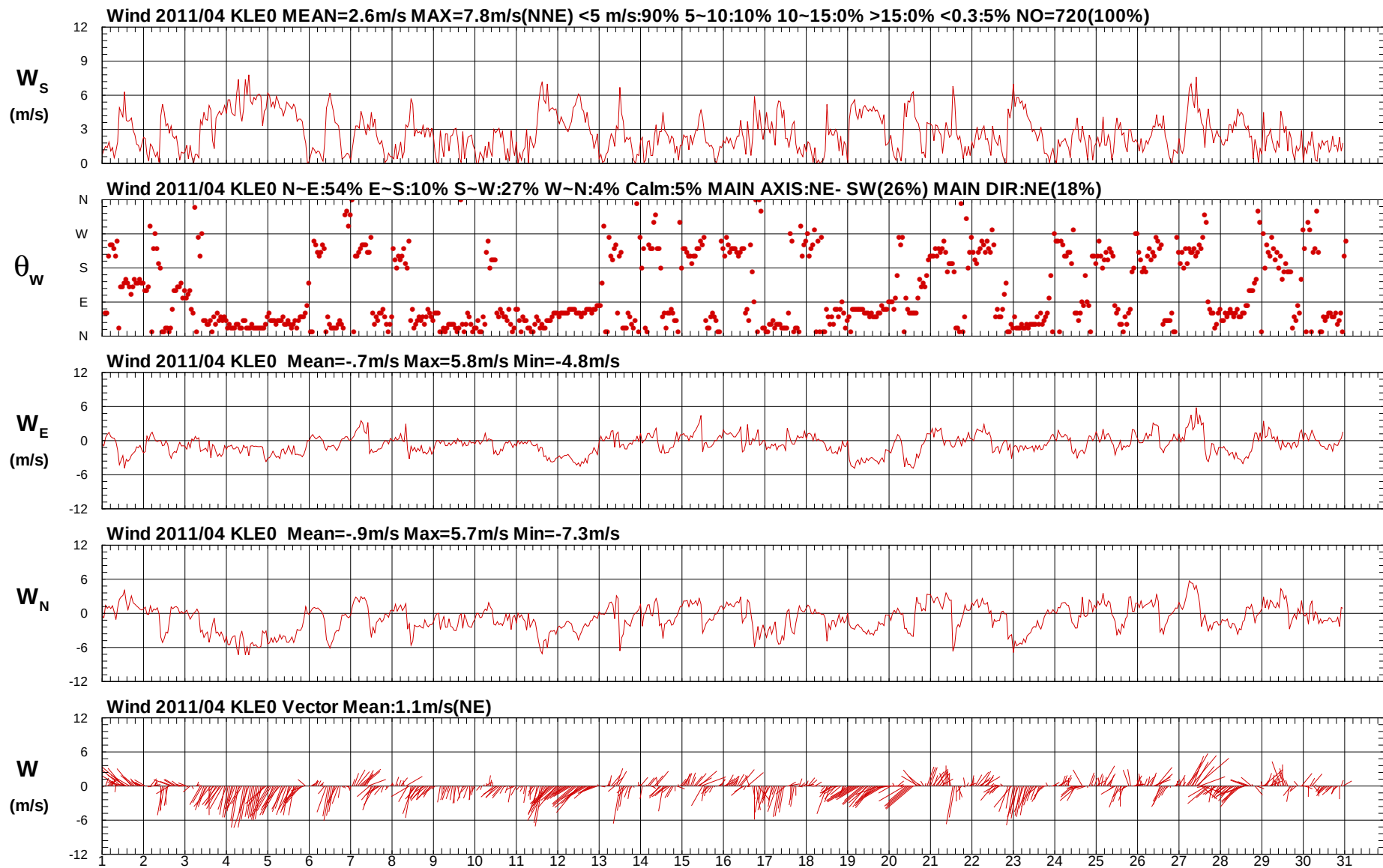


圖4.1.17 2011年4月基隆港測站E風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/05

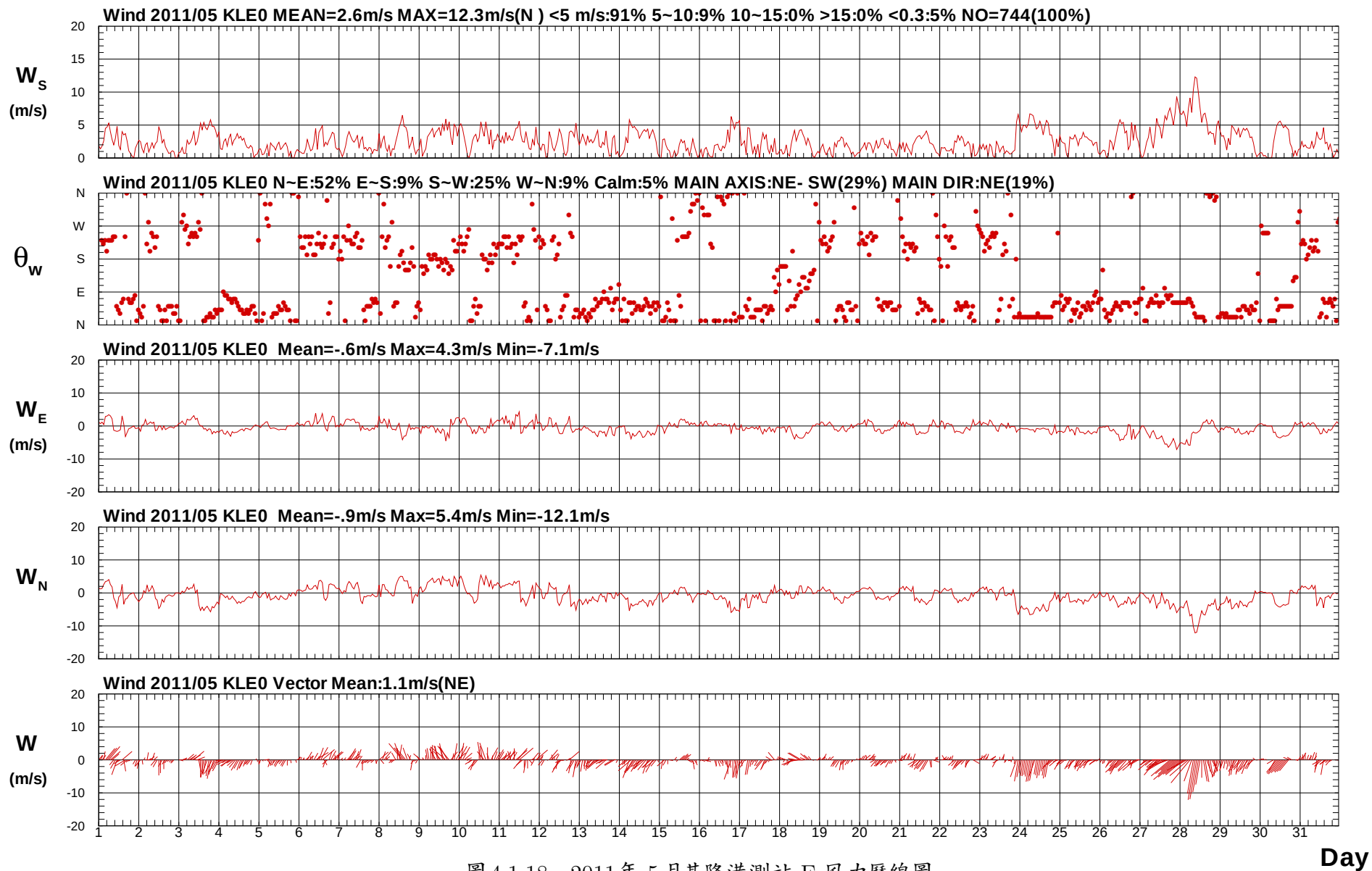


圖4.1.18 2011年5月基隆港測站E風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/06

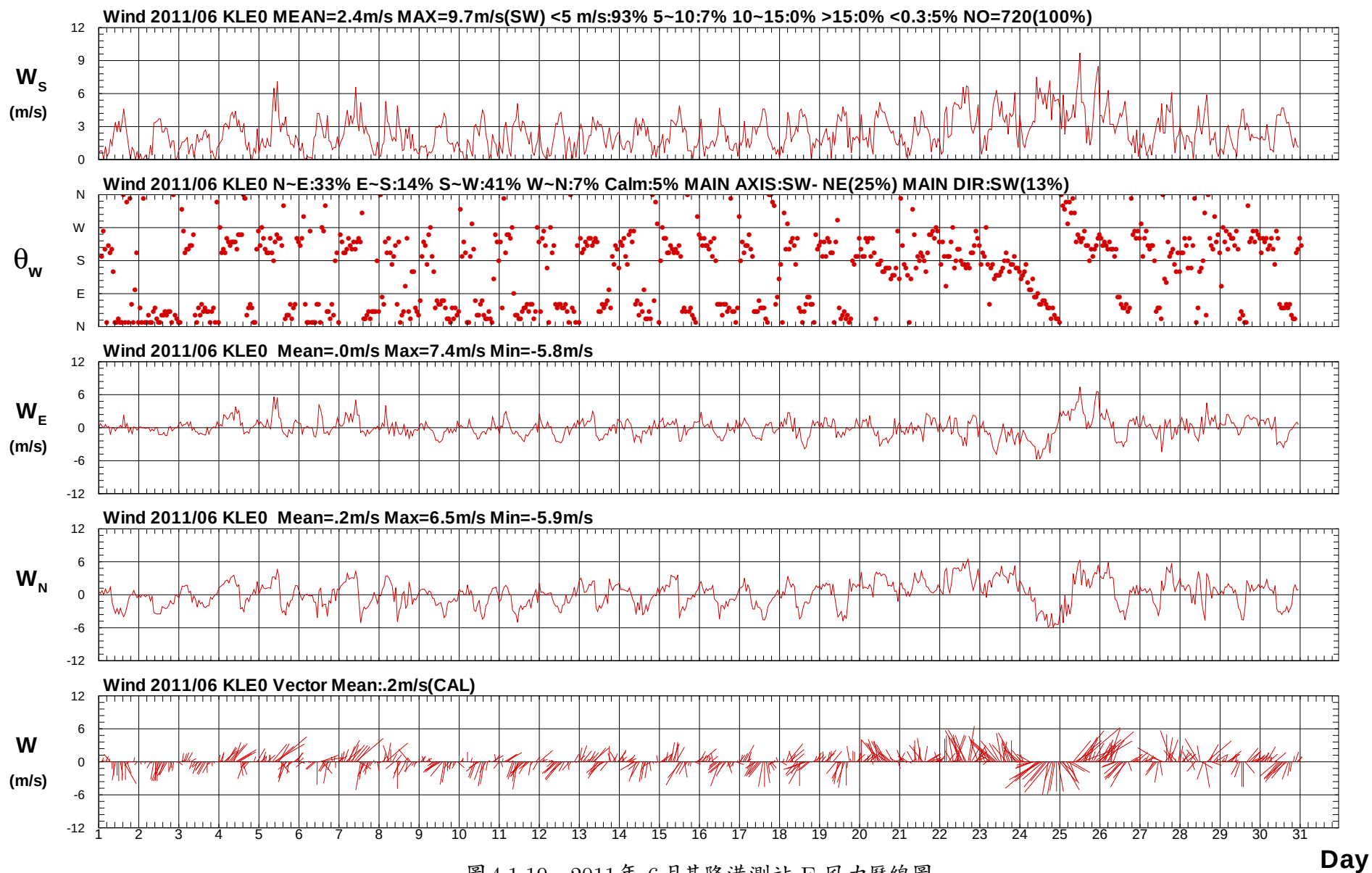


圖4.1.19 2011年6月基隆港測站E風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/07

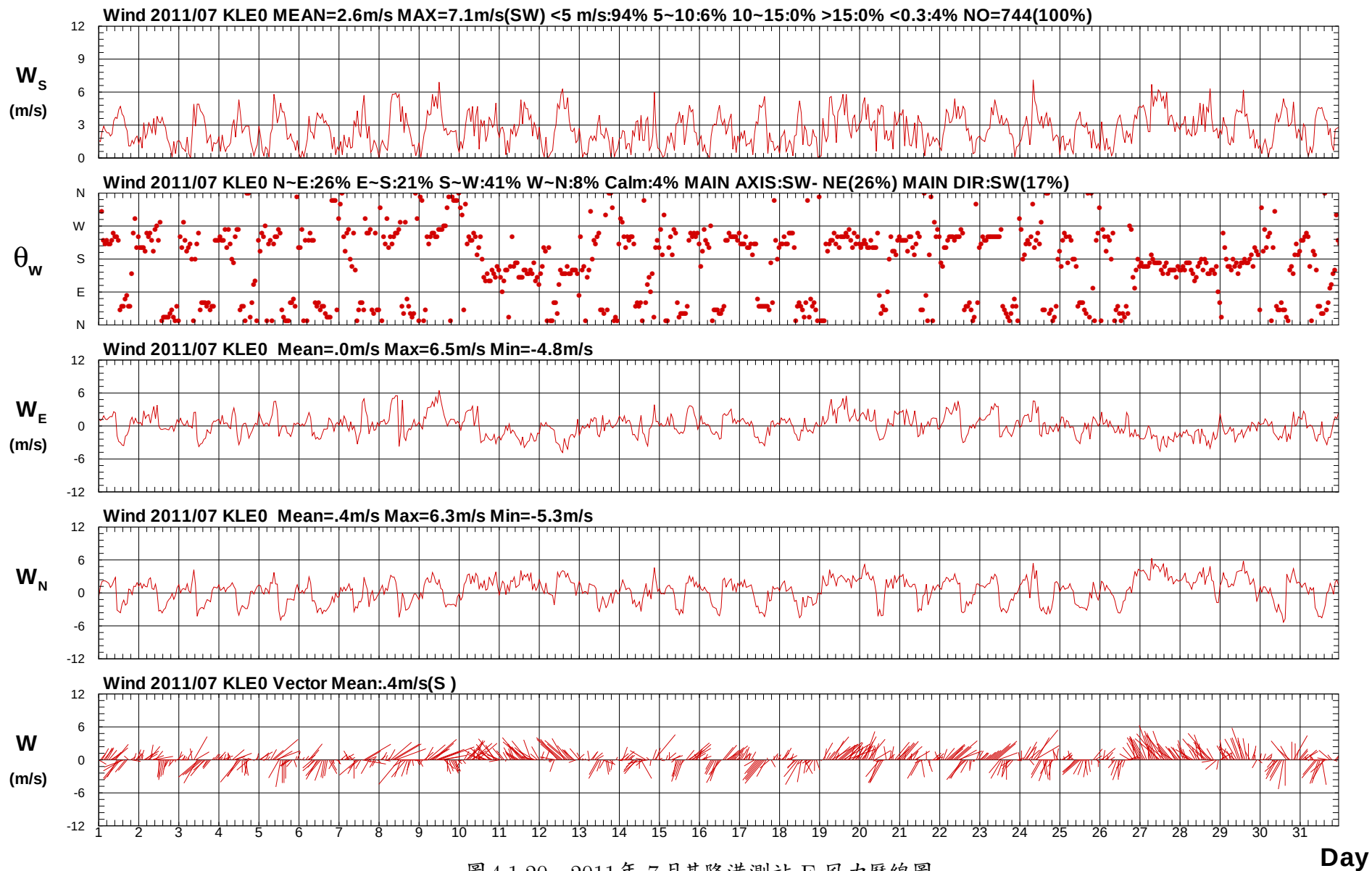


圖 4.1.20 2011 年 7 月基隆港測站 E 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/08

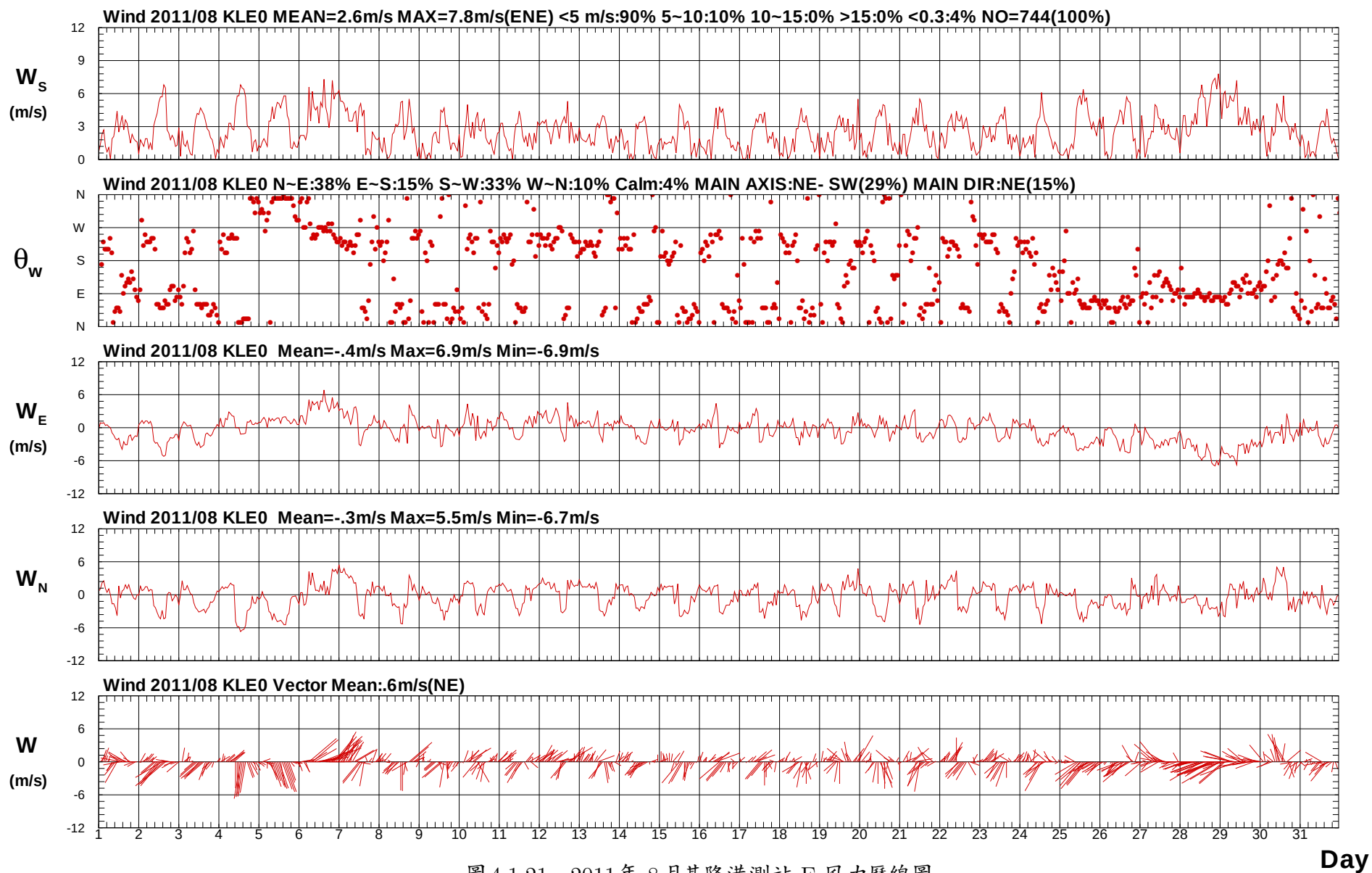


圖4.1.21 2011年8月基隆港測站E風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/09

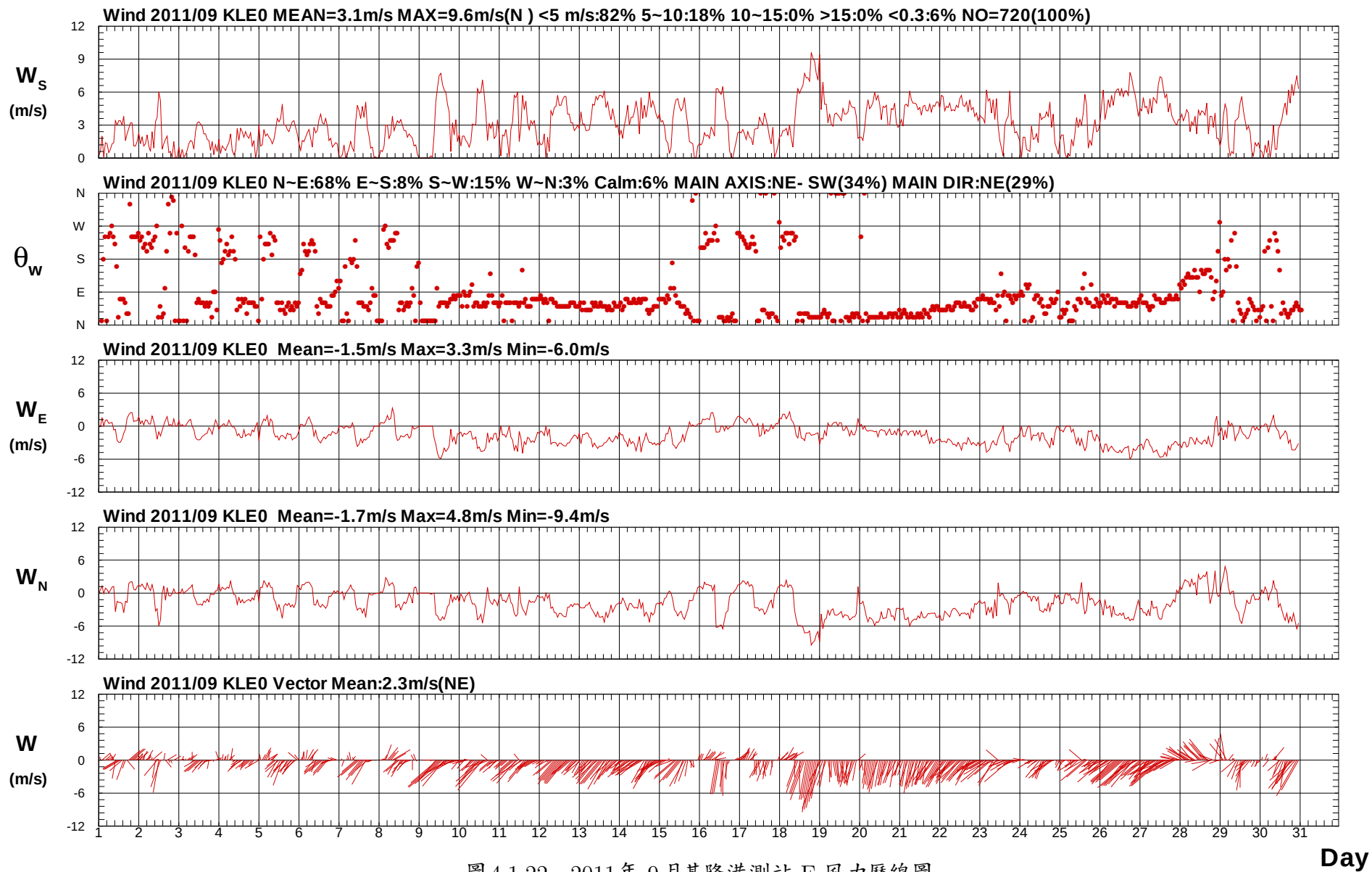


圖 4.1.22 2011 年 9 月基隆港測站 E 風力歷線圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/10

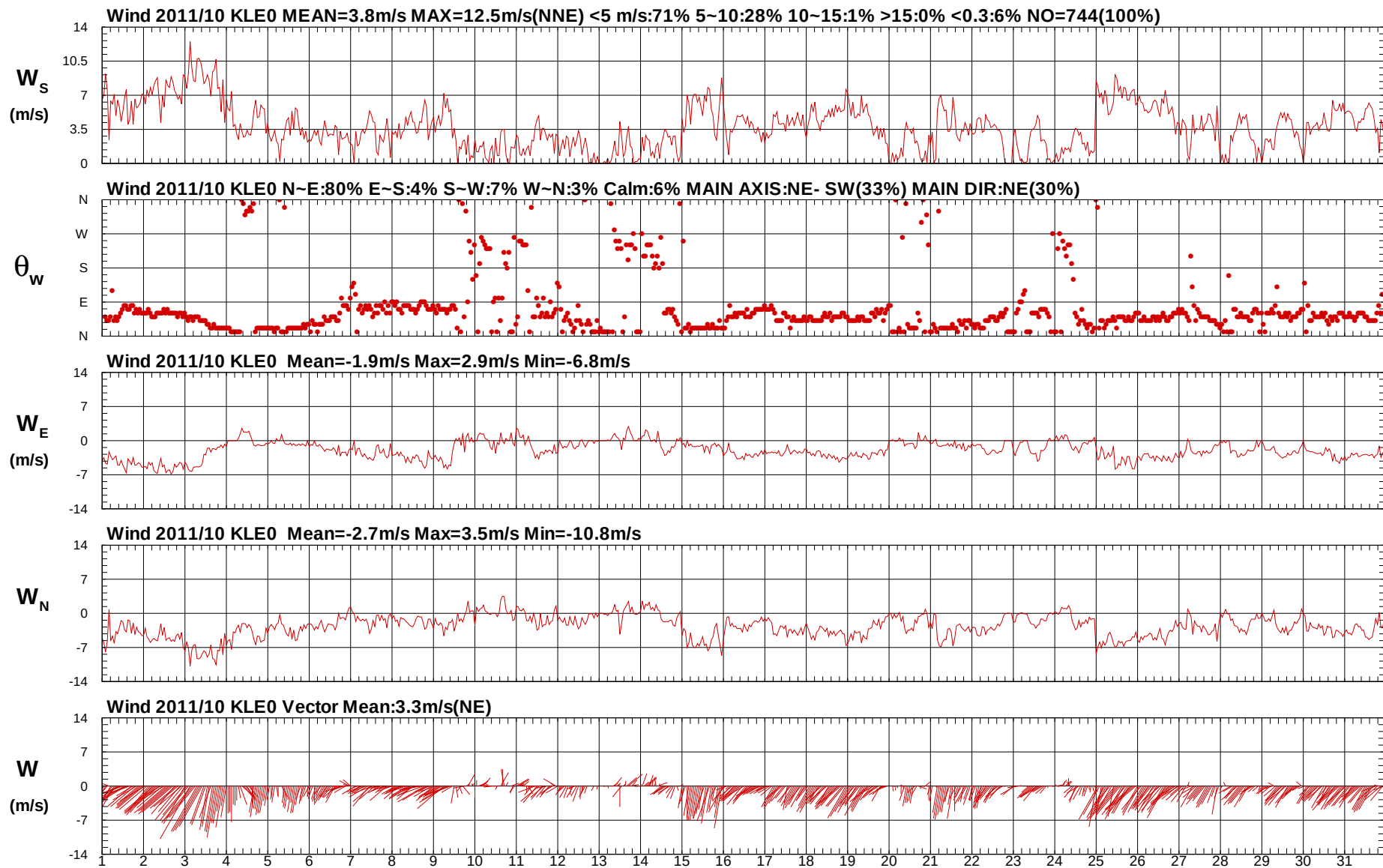


圖 4.1.23 2011 年 10 月基隆港測站 E 風力歷線圖

Day

Wind in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011/11

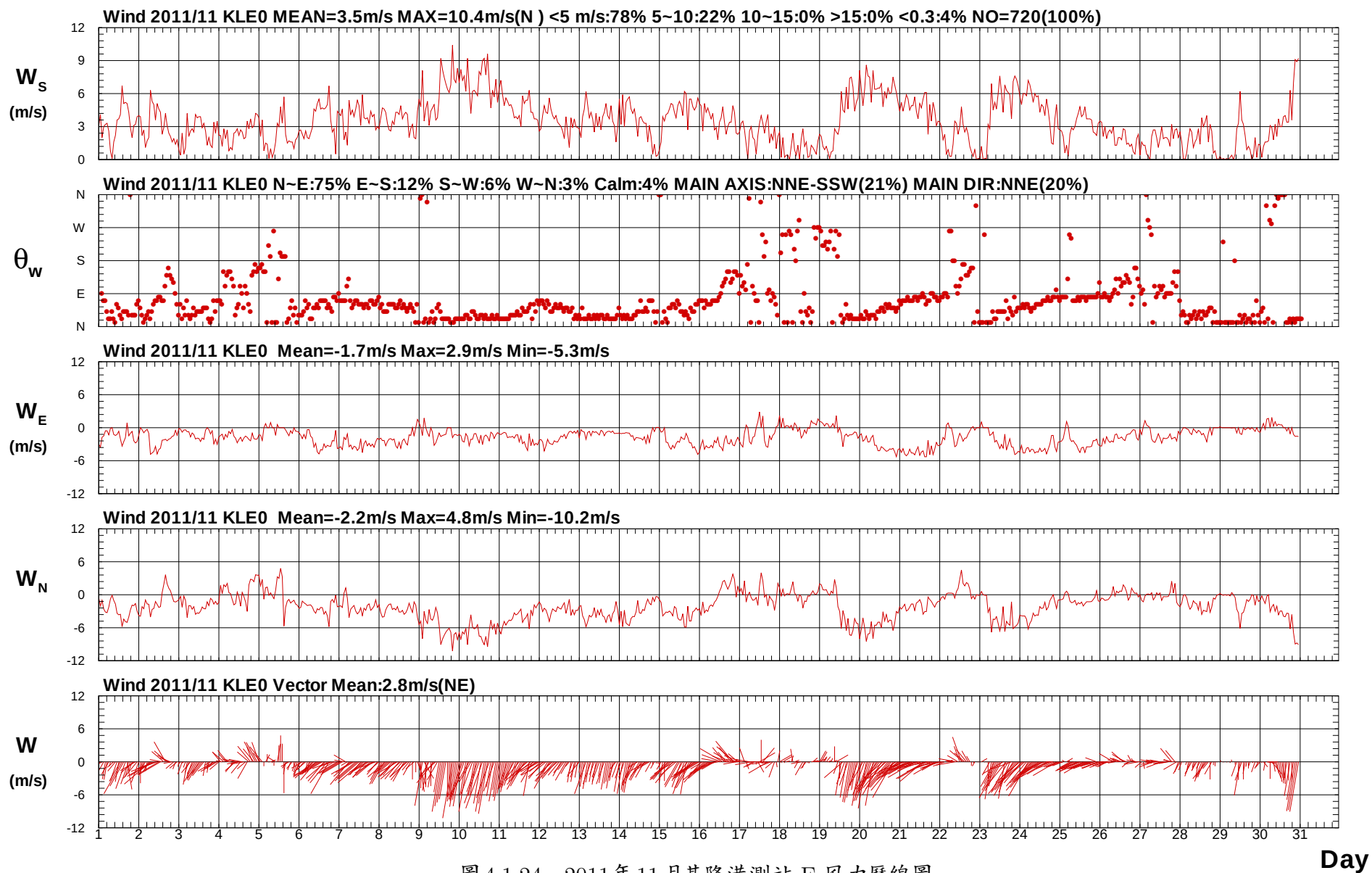


圖 4.1.24 2011 年 11 月基隆港測站 E 風力歷線圖

Wind Speed in Kee-Lung Harbor of KLOW at 2011

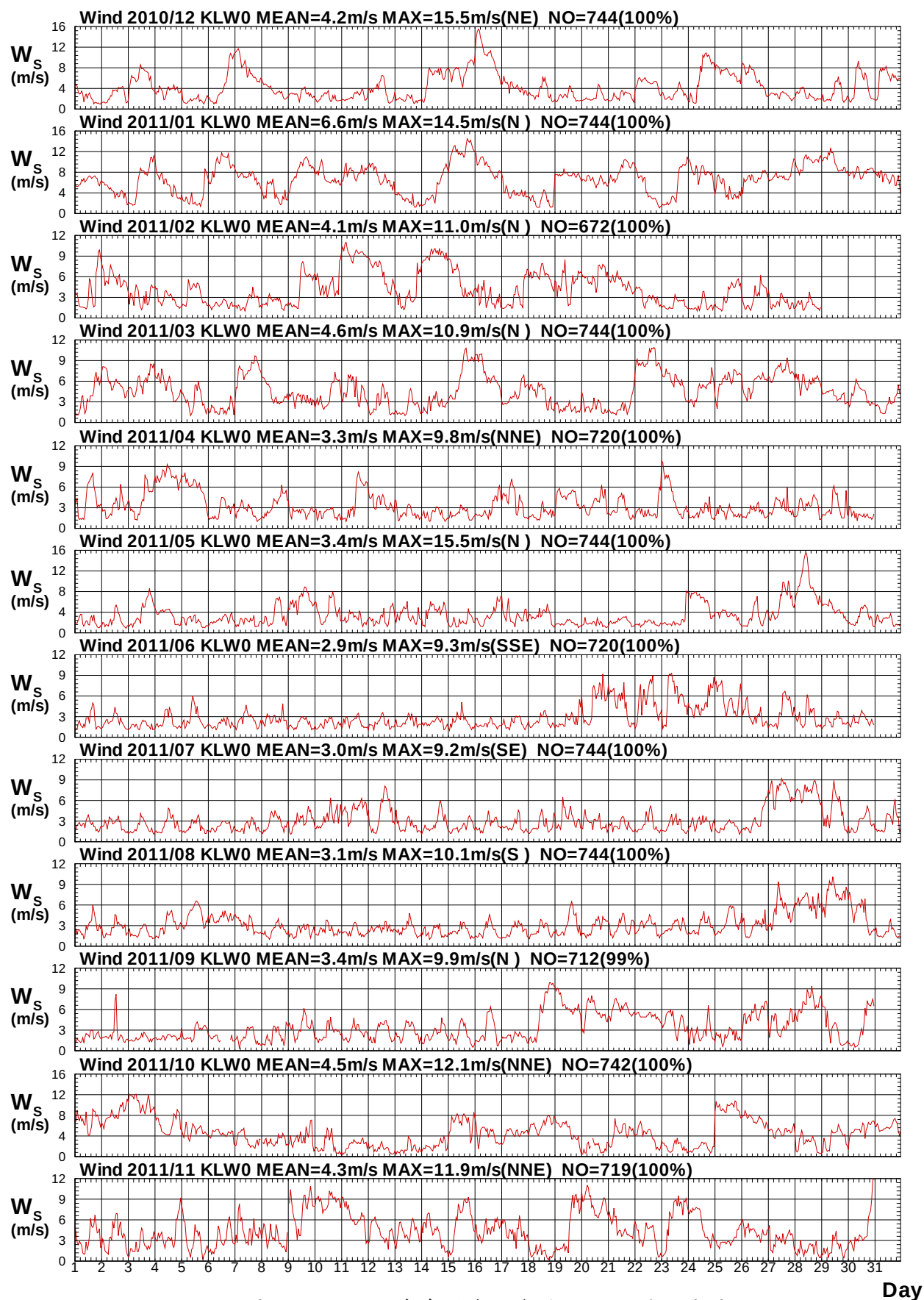


圖 4.1.25 2011 年每月基隆港測站 W 風速歷線圖

W10CKLOW.1HA W111KLOW.1HA W112KLOW.1HA W113KLOW.1HA W114KLOW.1HA W115KLOW.1HA
W116KLOW.1HA W117KLOW.1HA W118KLOW.1HA W119KLOW.1HA W11AKLOW.1HA W11BKLOW.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kee-Lung Harbor of K LW0 at 2011

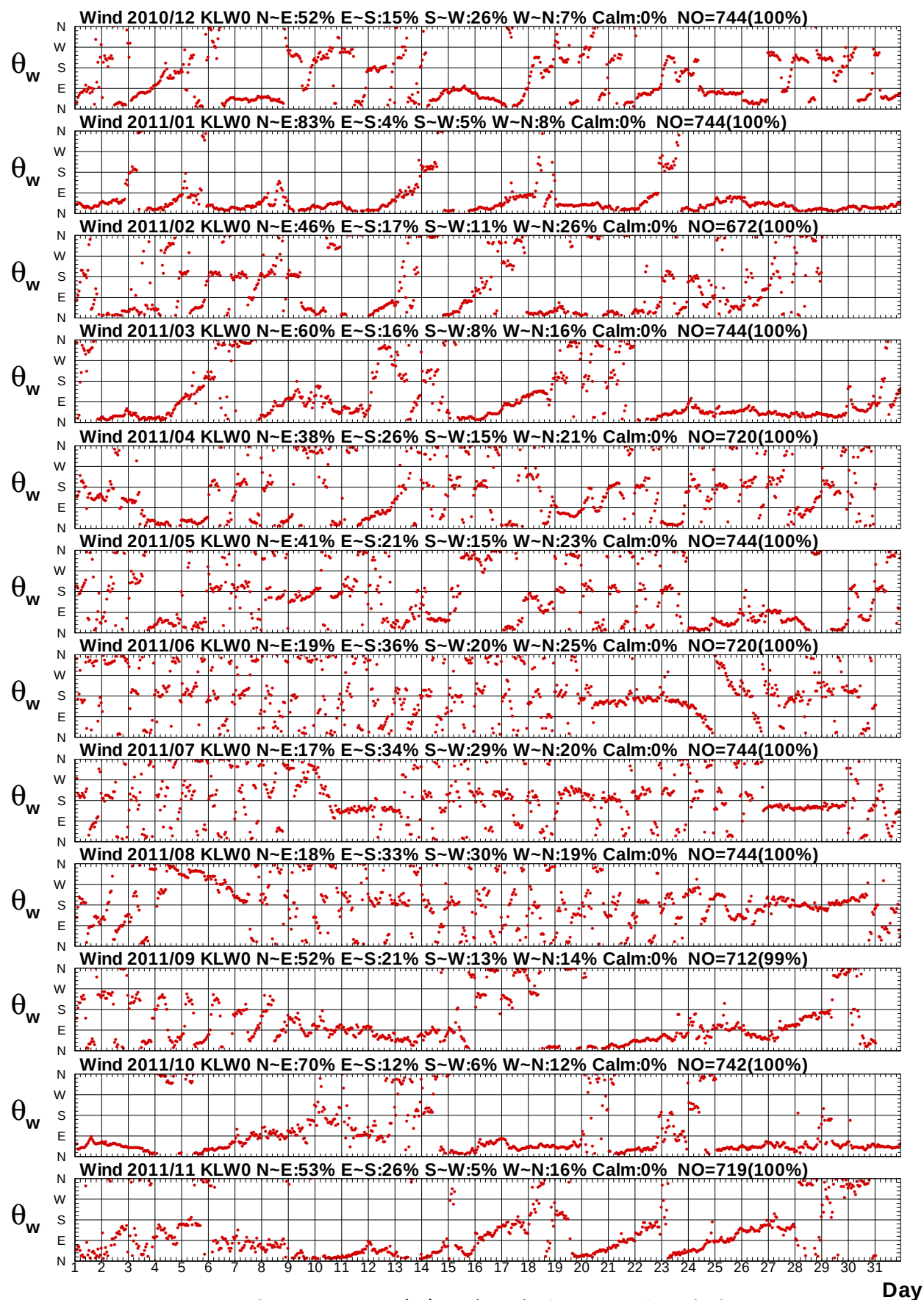


圖 4.1.26 2011 年每月基隆港測站 W 風向歷線圖

W10CKLW0.1HA W111KLW0.1HA W112KLW0.1HA W113KLW0.1HA W114KLW0.1HA W115KLW0.1HA
W116KLW0.1HA W117KLW0.1HA W118KLW0.1HA W119KLW0.1HA W11AKLW0.1HA W11BKLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Vector in Kee-Lung Harbor of KLOW at 2011

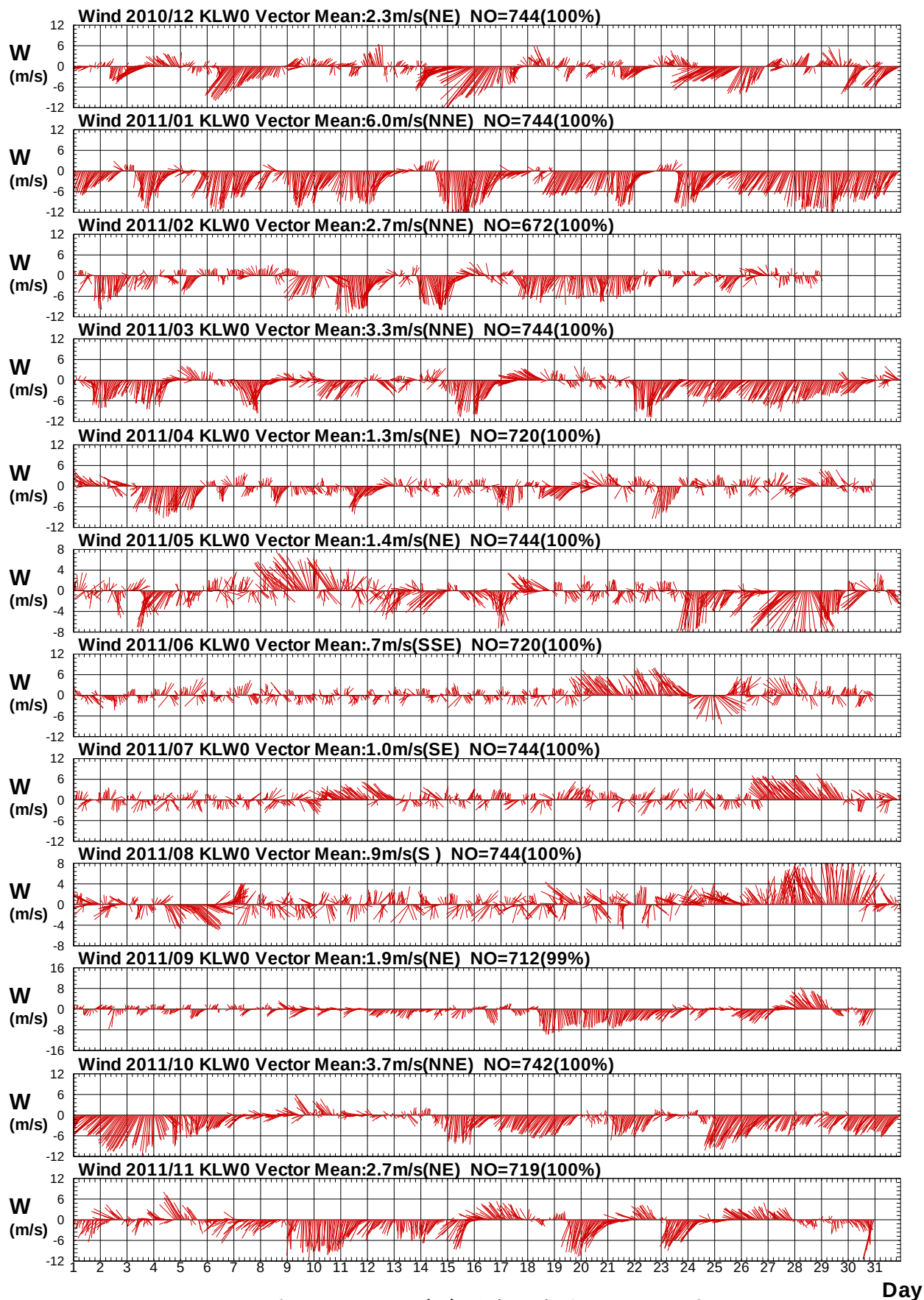


圖 4.1.27 2011 年每月基隆港測站 W 風矢圖

W10CKLOW.1HA W111KLOW.1HA W112KLOW.1HA W113KLOW.1HA W114KLOW.1HA W115KLOW.1HA
W116KLOW.1HA W117KLOW.1HA W118KLOW.1HA W119KLOW.1HA W11AKLOW.1HA W11BKLOW.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011

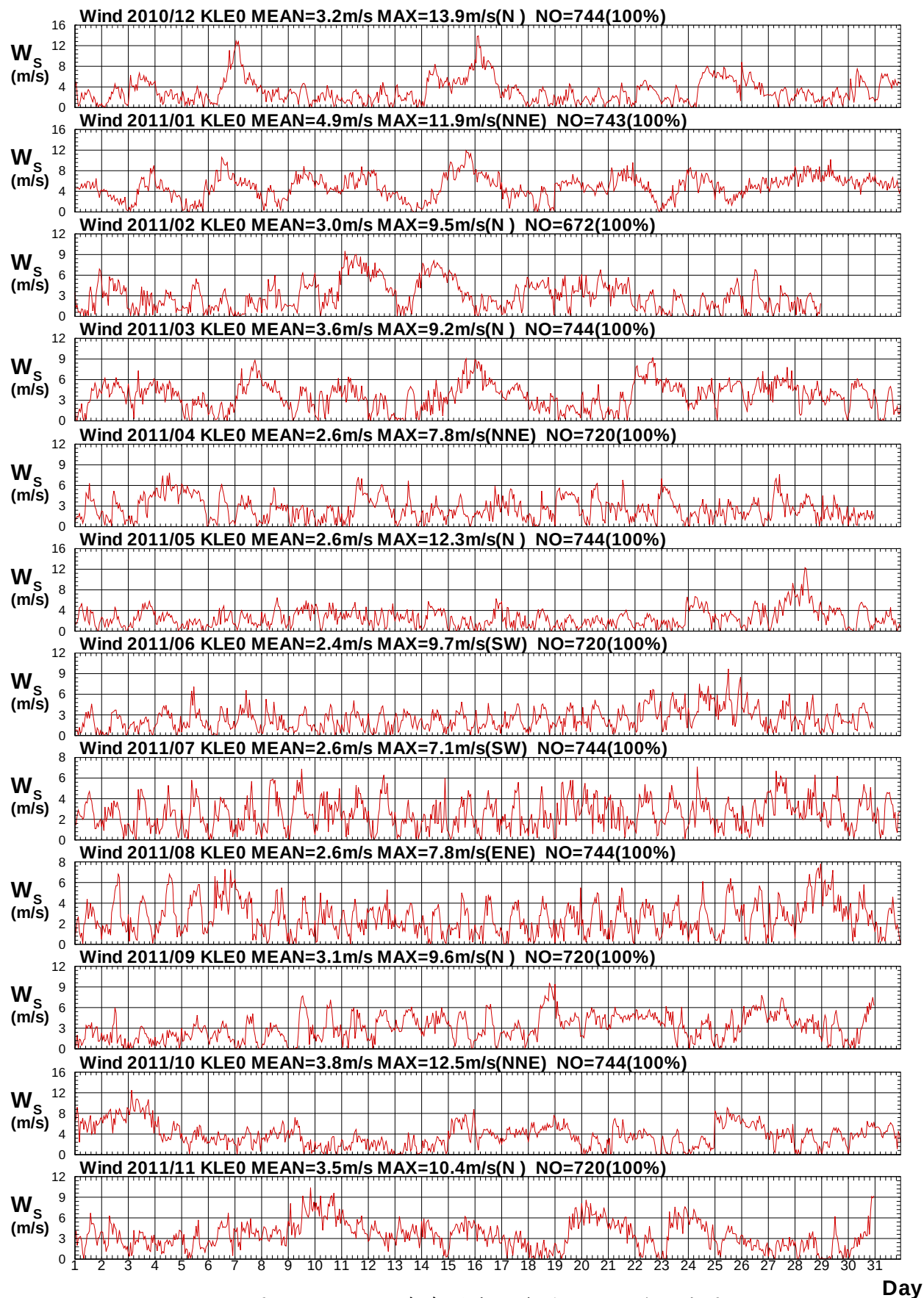


圖 4.1.28 2011年每月基隆港測站 E 風速歷線圖

W10CKLE0.1HA W111KLE0.1HA W112KLE0.1HA W113KLE0.1HA W114KLE0.1HA W115KLE0.1HA
W116KLE0.1HA W117KLE0.1HA W118KLE0.1HA W119KLE0.1HA W11AKLE0.1HA W11BKLE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011

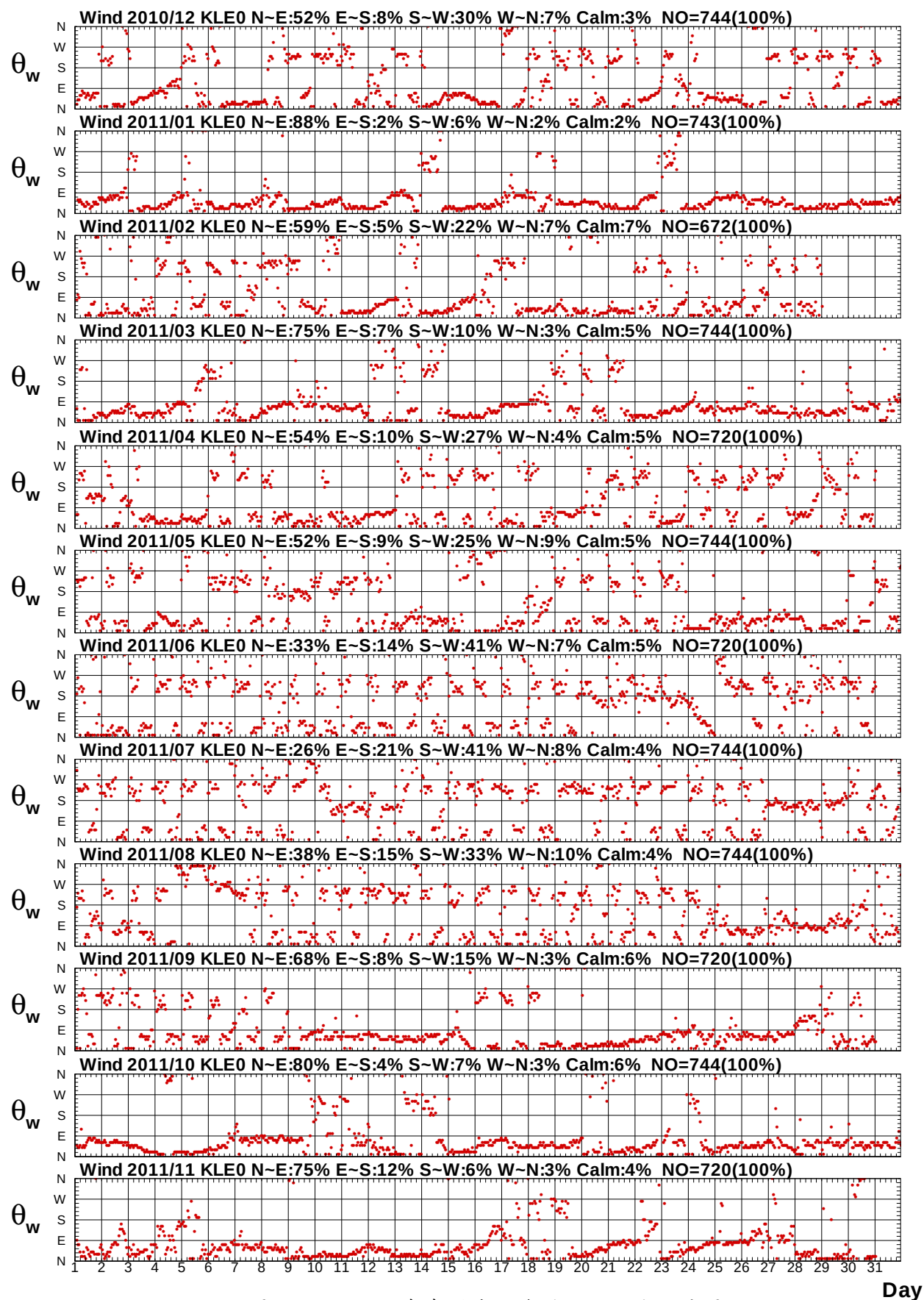


圖 4.1.29 2011 年每月基隆港測站 E 風向歷線圖

W10CKLE0.1HA W111KLE0.1HA W112KLE0.1HA W113KLE0.1HA W114KLE0.1HA W115KLE0.1HA
W116KLE0.1HA W117KLE0.1HA W118KLE0.1HA W119KLE0.1HA W11AKLE0.1HA W11BKLE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Vector in Kee-Lung Harbor of KLE0 at 2011

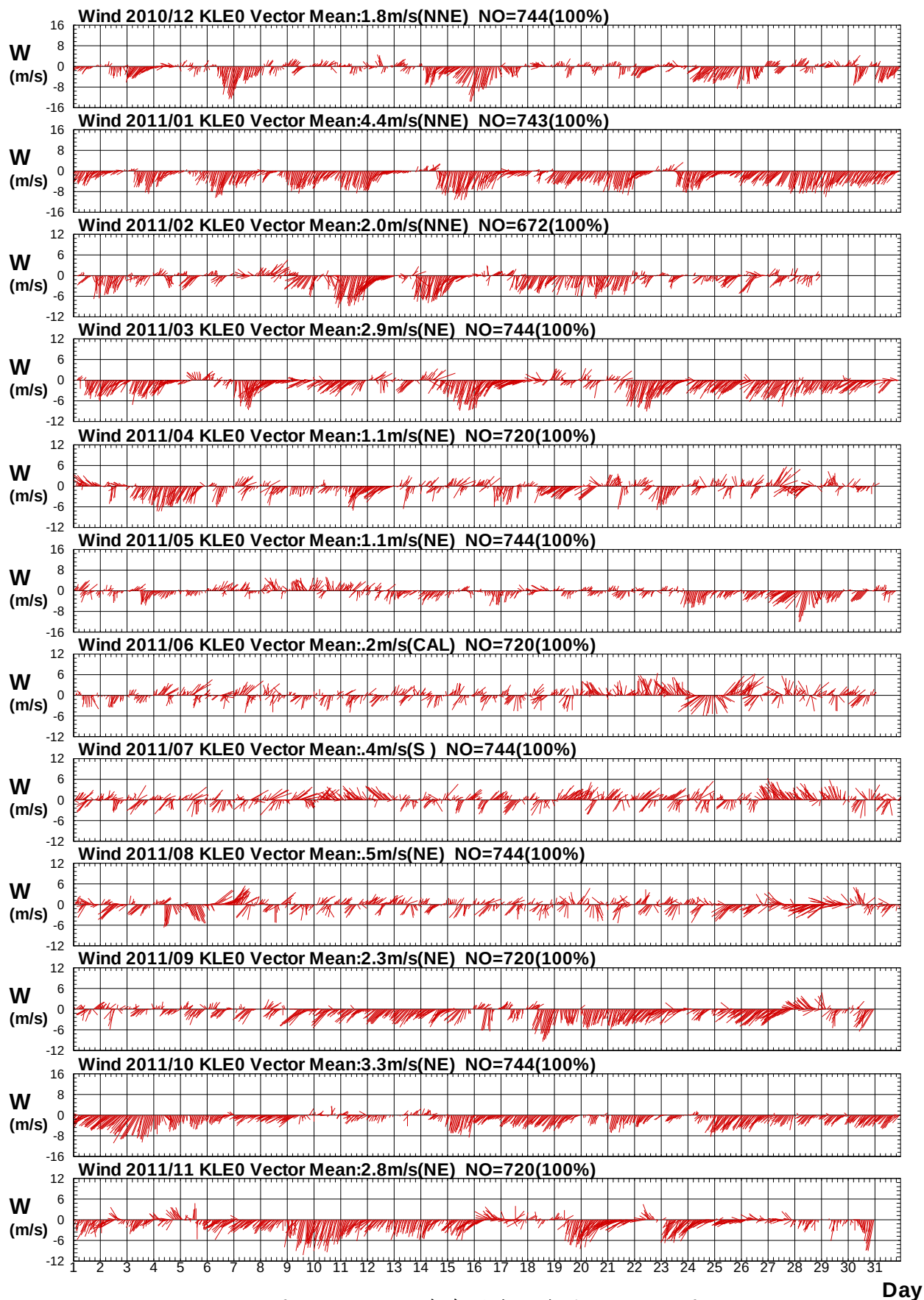


圖 4.1.30 2011年每月基隆港測站 E 風矢圖

W10CKLE0.1HA W111KLE0.1HA W112KLE0.1HA W113KLE0.1HA W114KLE0.1HA W115KLE0.1HA
W116KLE0.1HA W117KLE0.1HA W118KLE0.1HA W119KLE0.1HA W11AKLE0.1HA W11BKLE0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.2 基隆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)

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010/12

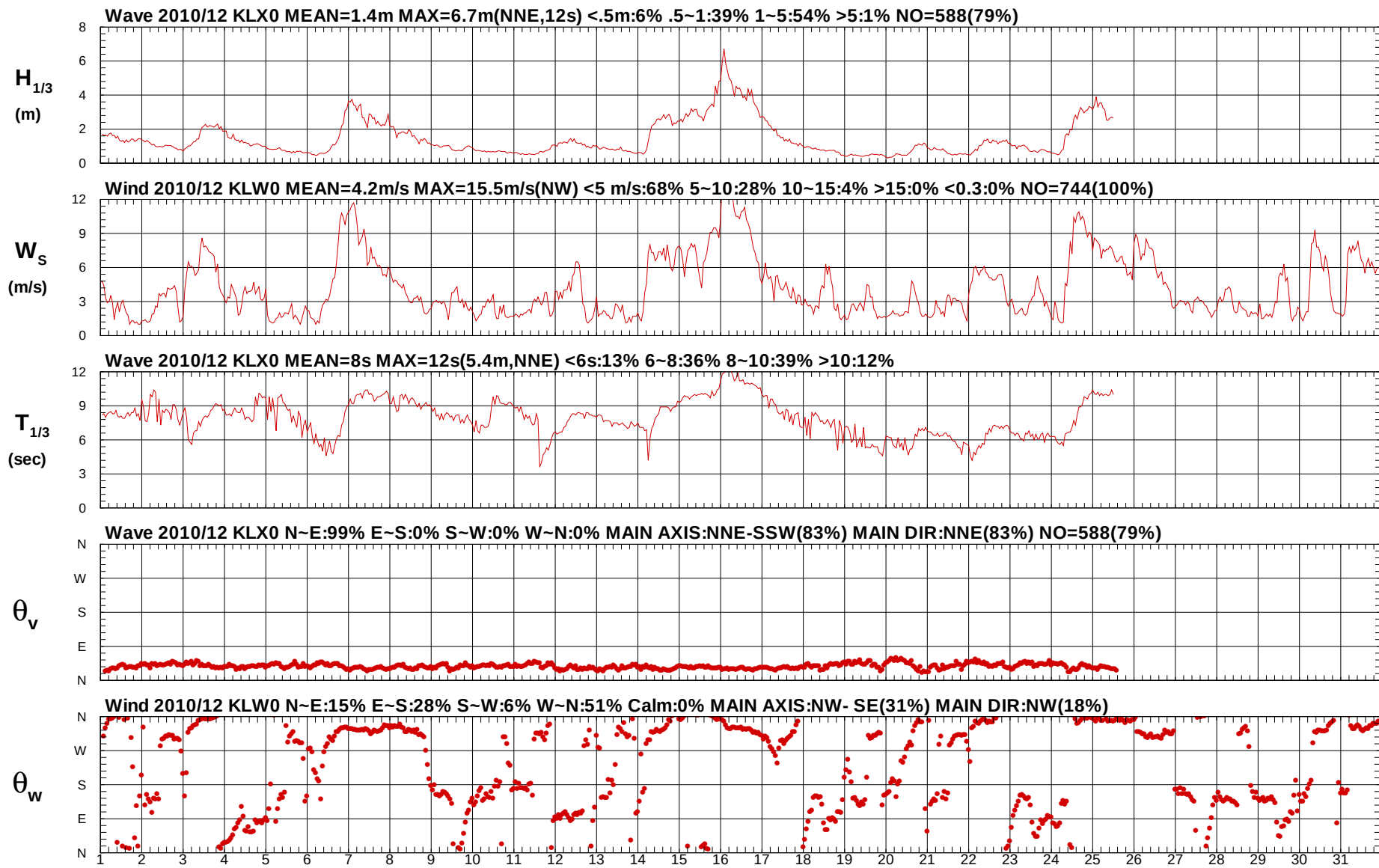


圖 4.2.1 2010年12月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/02

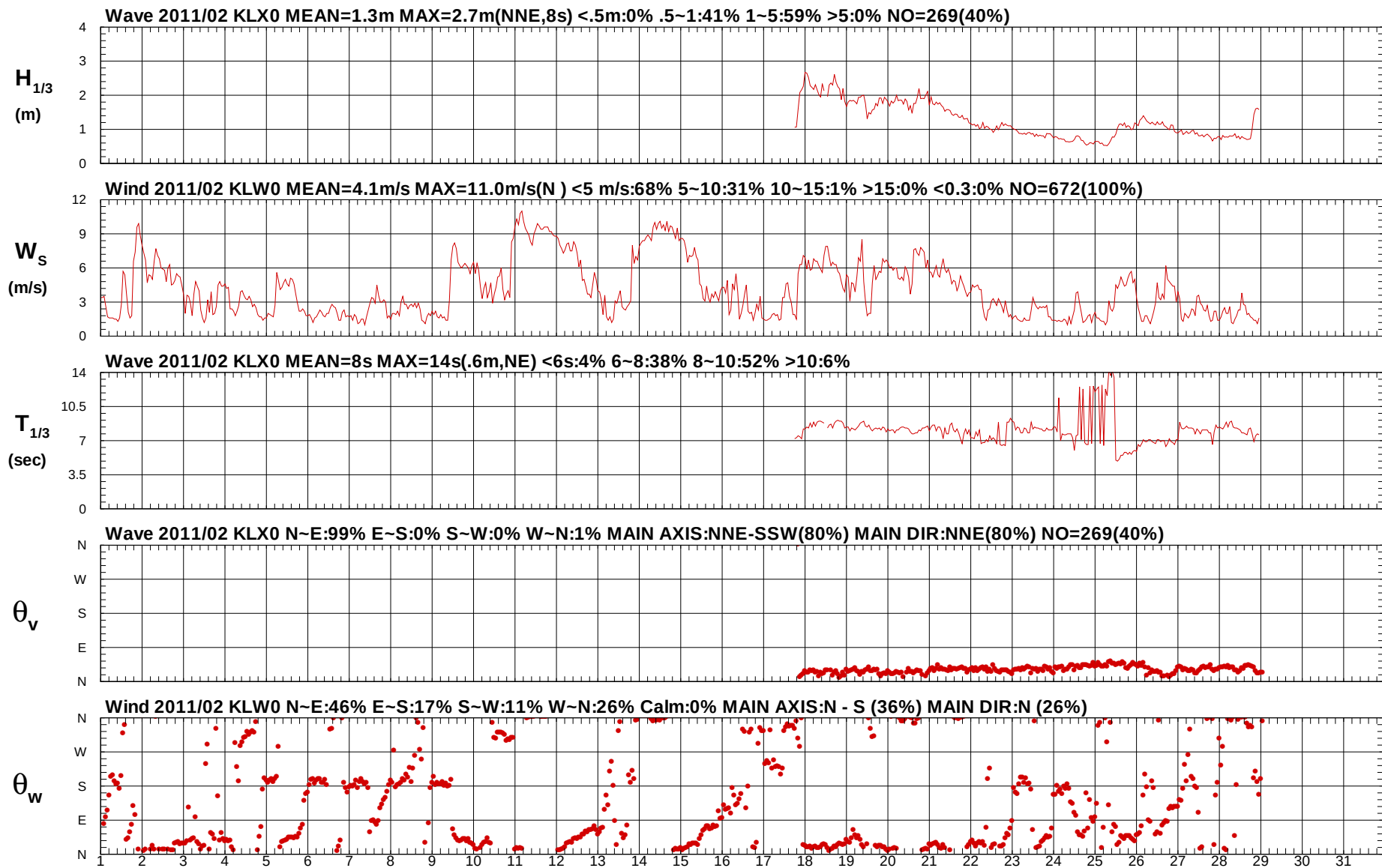


圖 4.2.2 2011 年 2 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V112KLX0.1HA W112KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/03

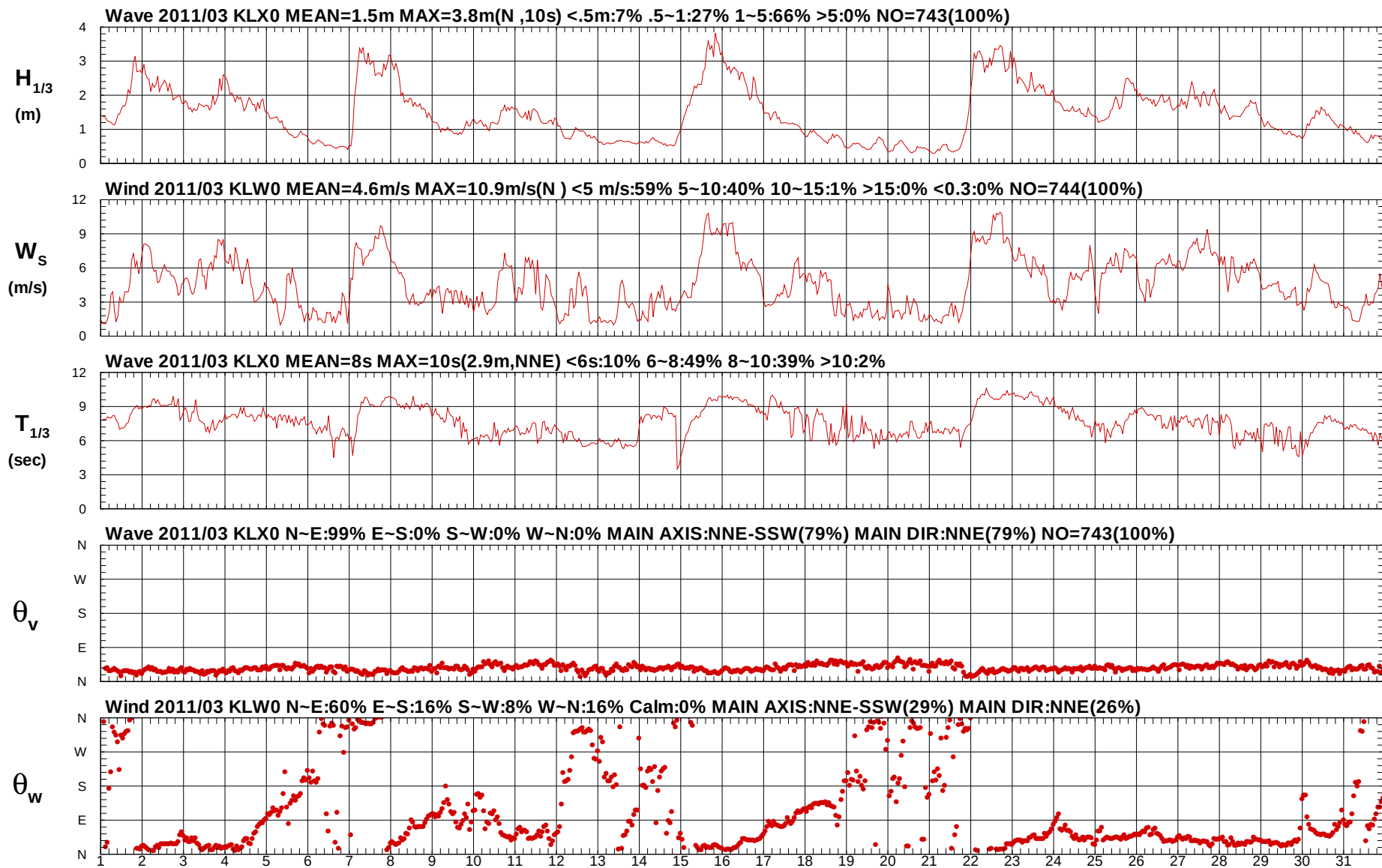


圖 4.2.3 2011 年 3 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V113KLX0.1HA W113KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/04

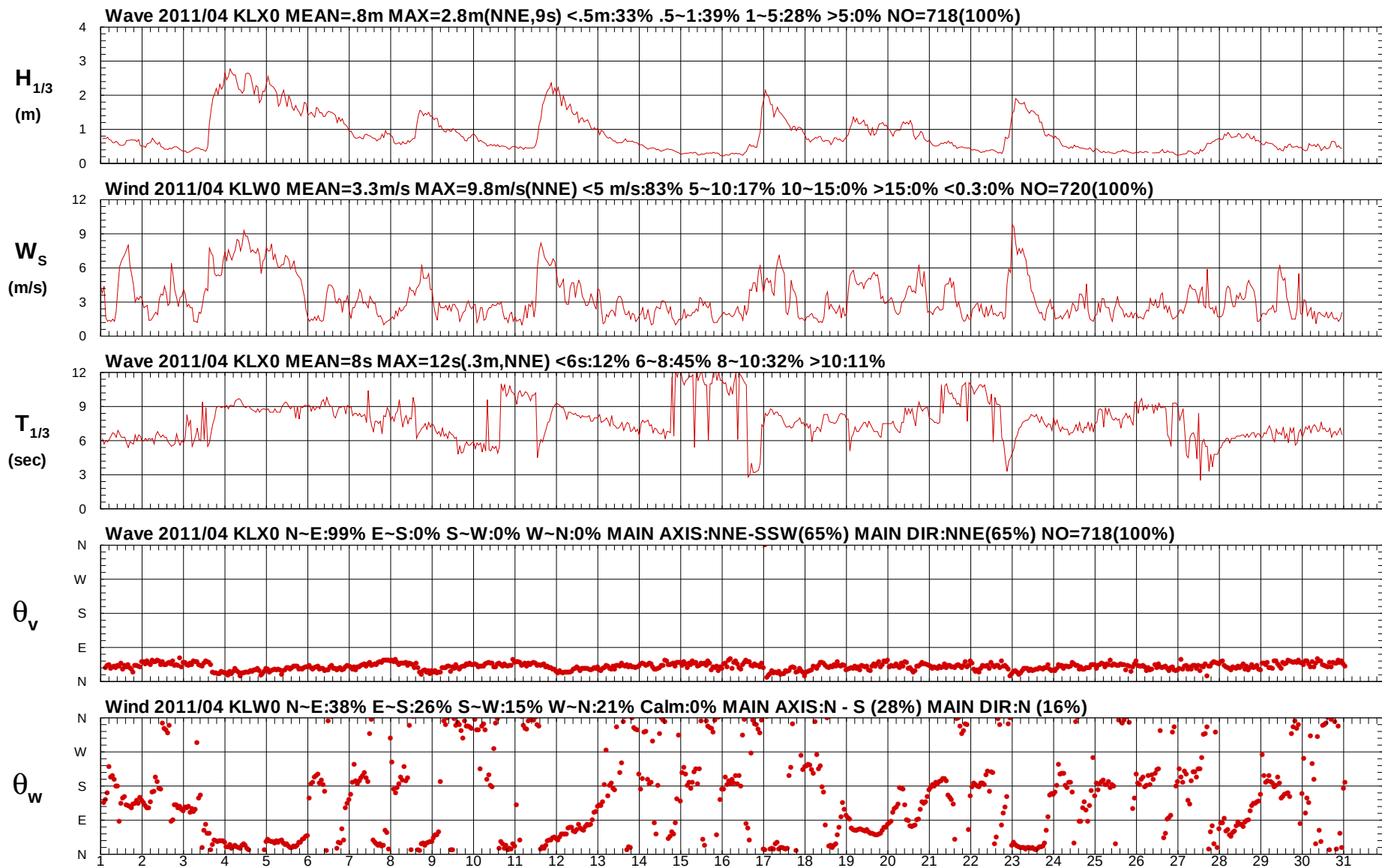


圖 4.2.4 2011 年 4 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V114KLX0.1HA W114KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/05

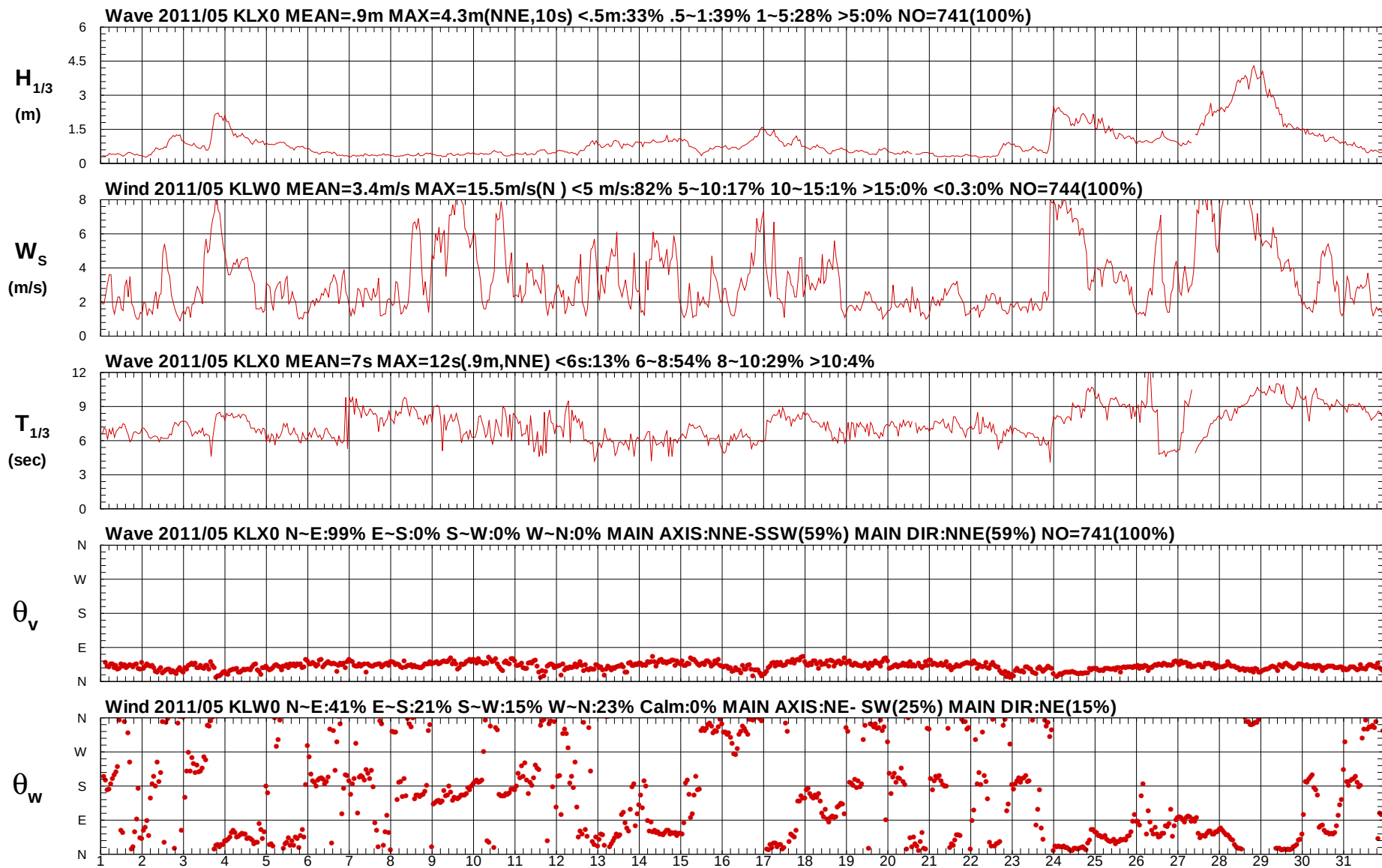


圖 4.2.5 2011 年 5 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V115KLX0.1HA W115KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/06

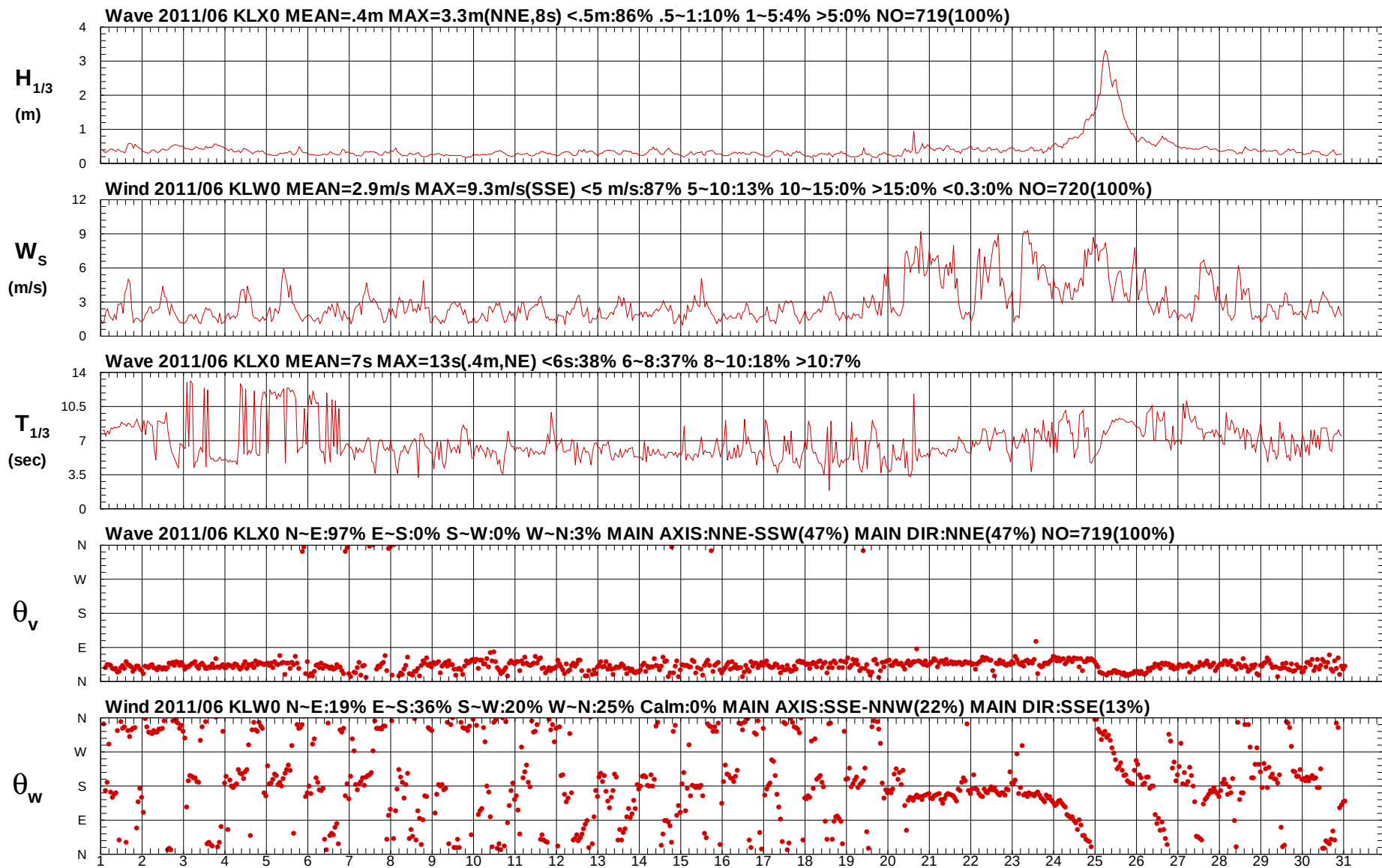


圖 4.2.6 2011 年 6 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V116KLX0.1HA W116KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/07

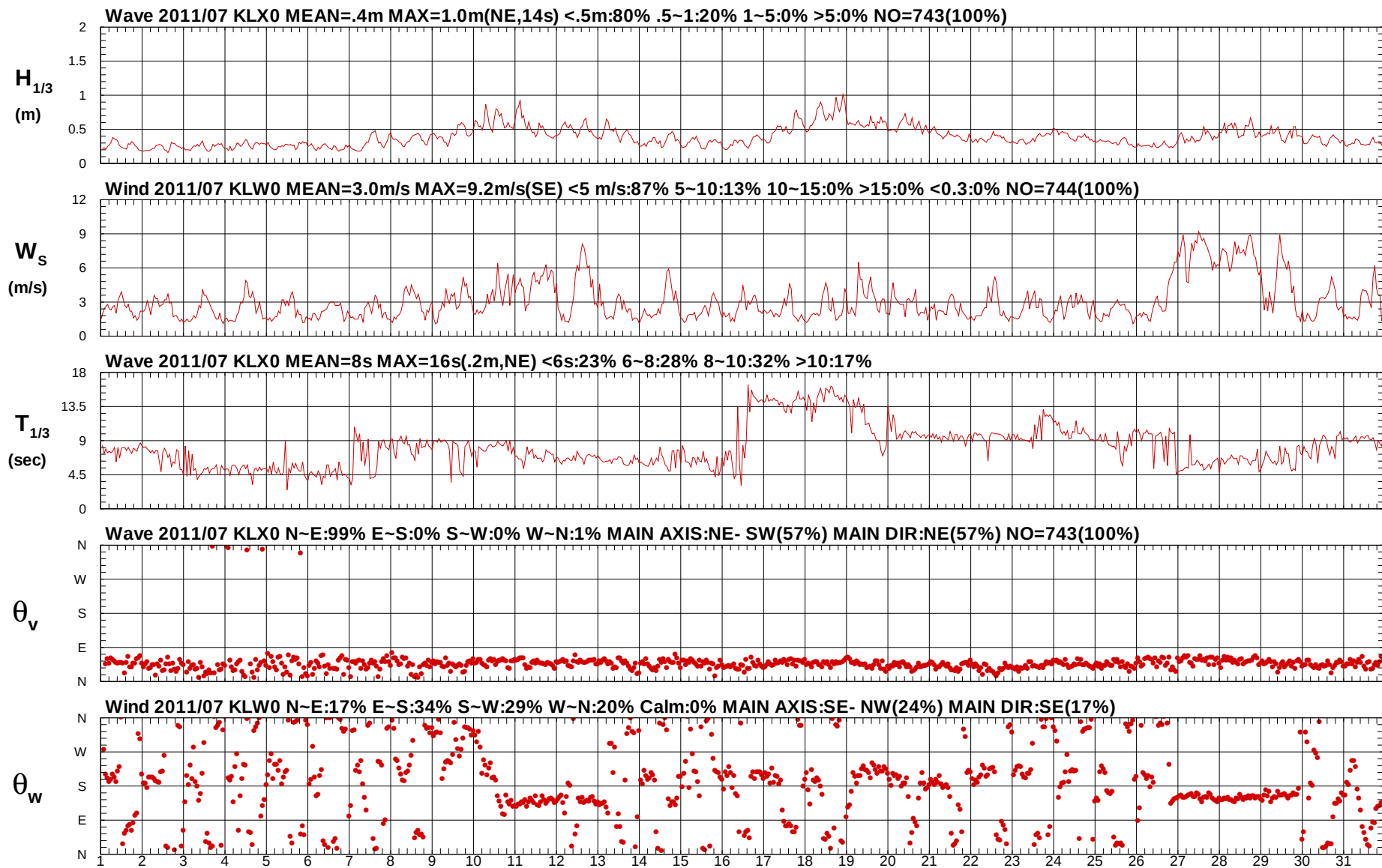


圖 4.2.7 2011 年 7 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/08

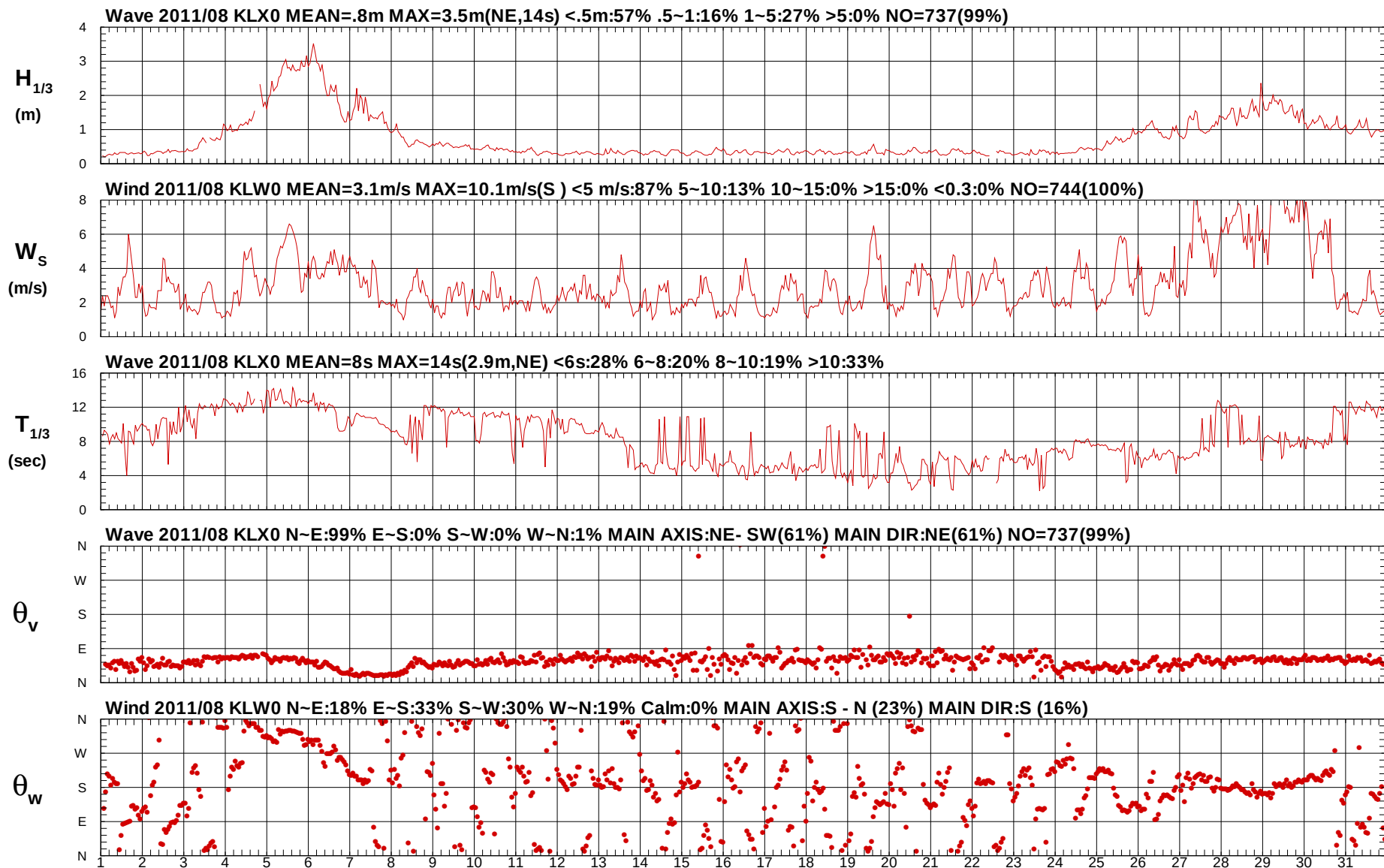


圖 4.2.8 2011 年 8 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V118KLX0.1HA W118KLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/09

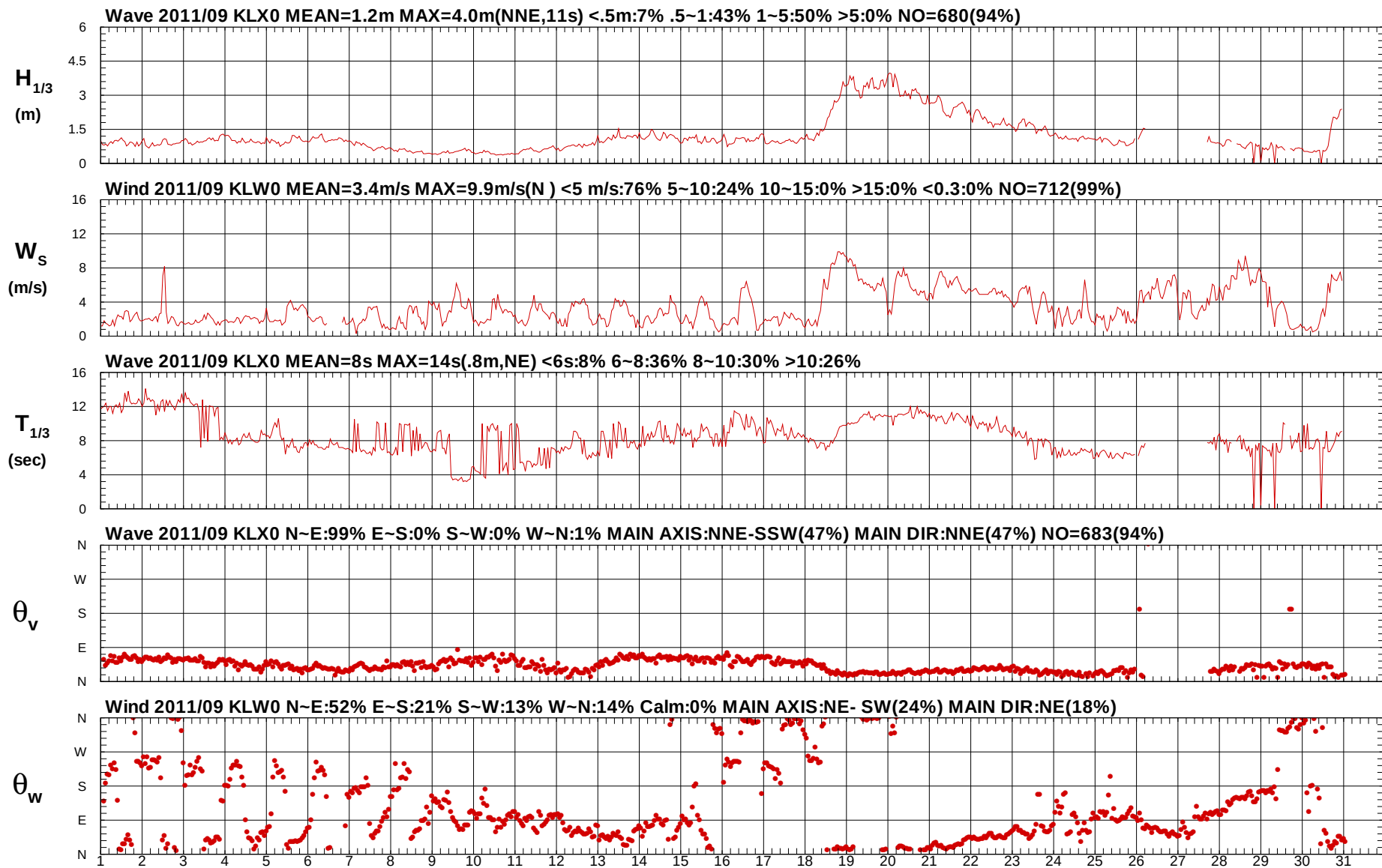


圖 4.2.9 2011 年 9 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/10

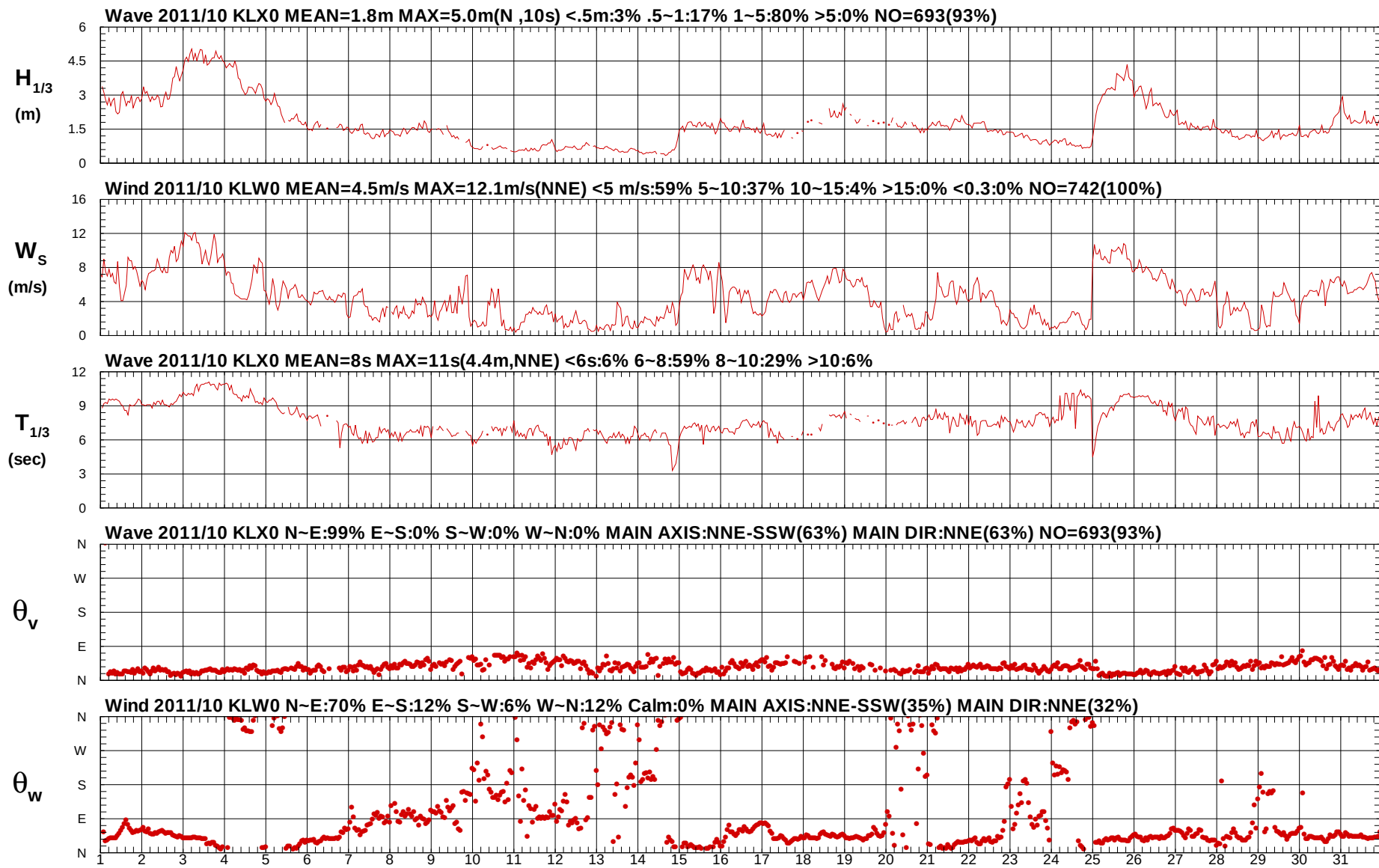


圖 4.2.10 2011 年 10 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

V11AKLX0.1HA W11AKLW0.1HA

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/11

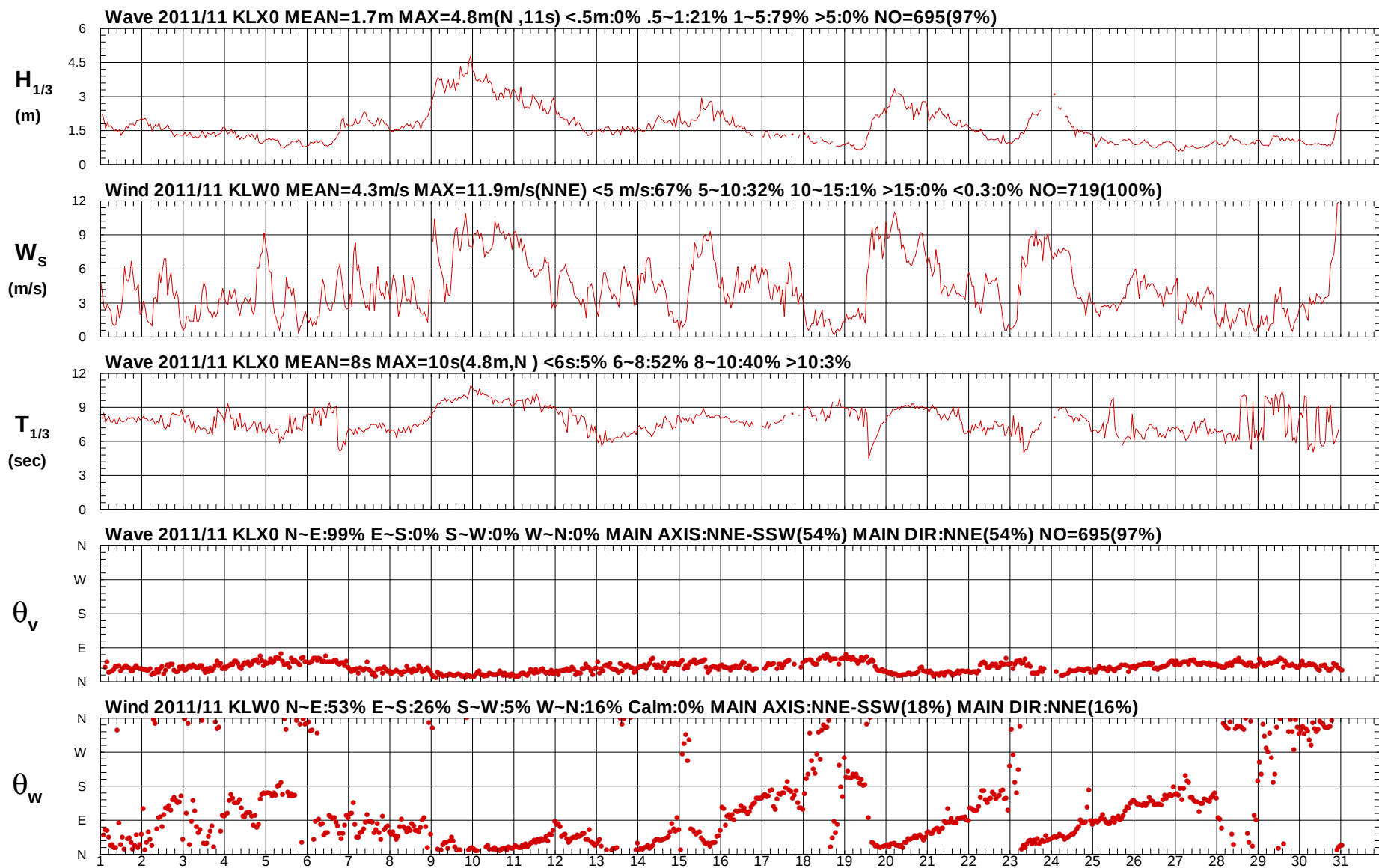


圖 4.2.11 2011 年 11 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

Day

Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

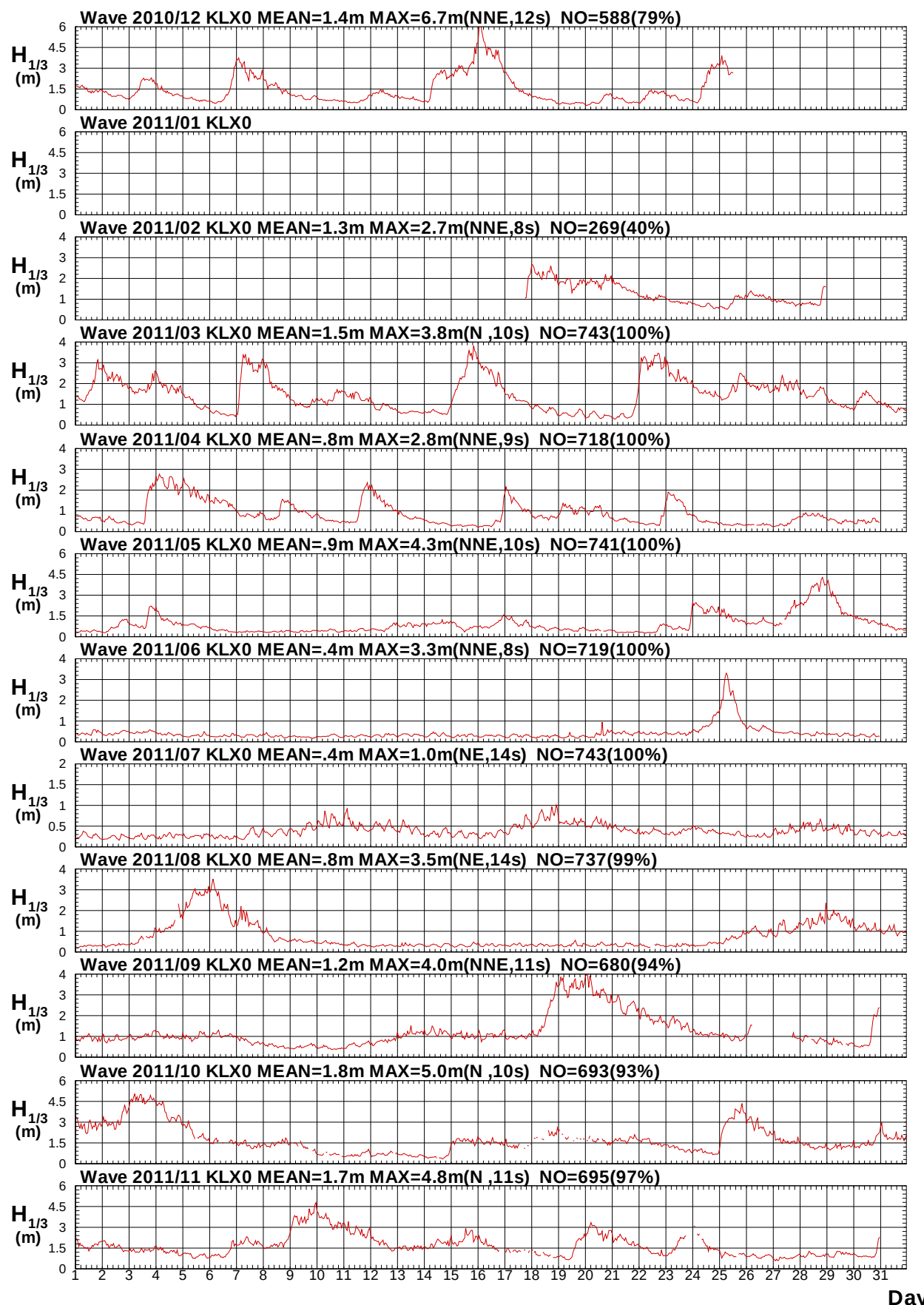


圖4.2.12 2011年每月基隆港測站 X 波高歷線圖

V10CKLX0.1HA V111KLX0.1HA V112KLX0.1HA V113KLX0.1HA V114KLX0.1HA V115KLX0.1HA
V116KLX0.1HA V117KLX0.1HA V118KLX0.1HA V119KLX0.1HA V11AKLX0.1HA V11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

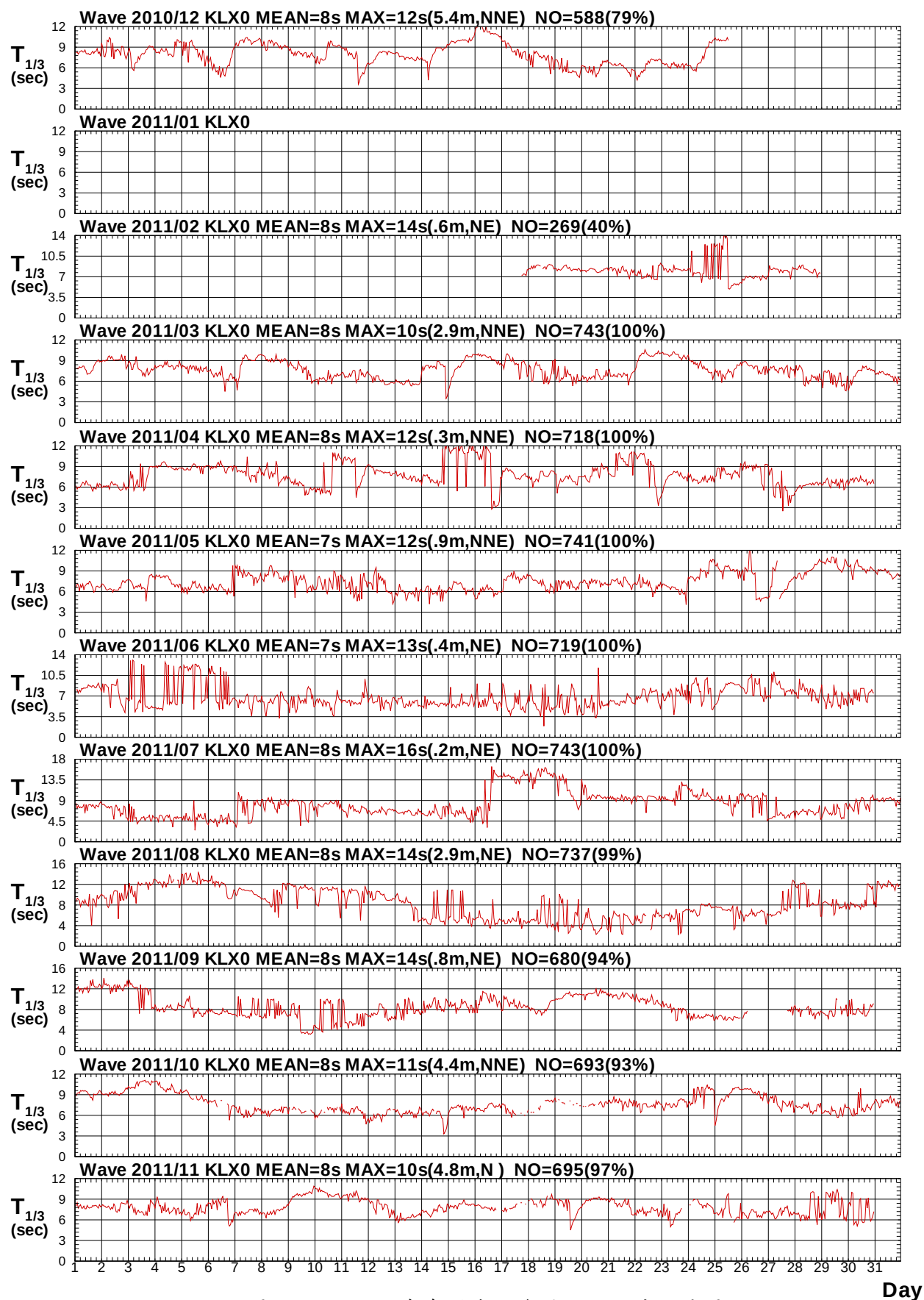


圖 4.2.13 2011年每月基隆港測站 X 週期歷線圖

V10CKLX0.1HA V111KLX0.1HA V112KLX0.1HA V113KLX0.1HA V114KLX0.1HA V115KLX0.1HA
V116KLX0.1HA V117KLX0.1HA V118KLX0.1HA V119KLX0.1HA V11AKLX0.1HA V11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

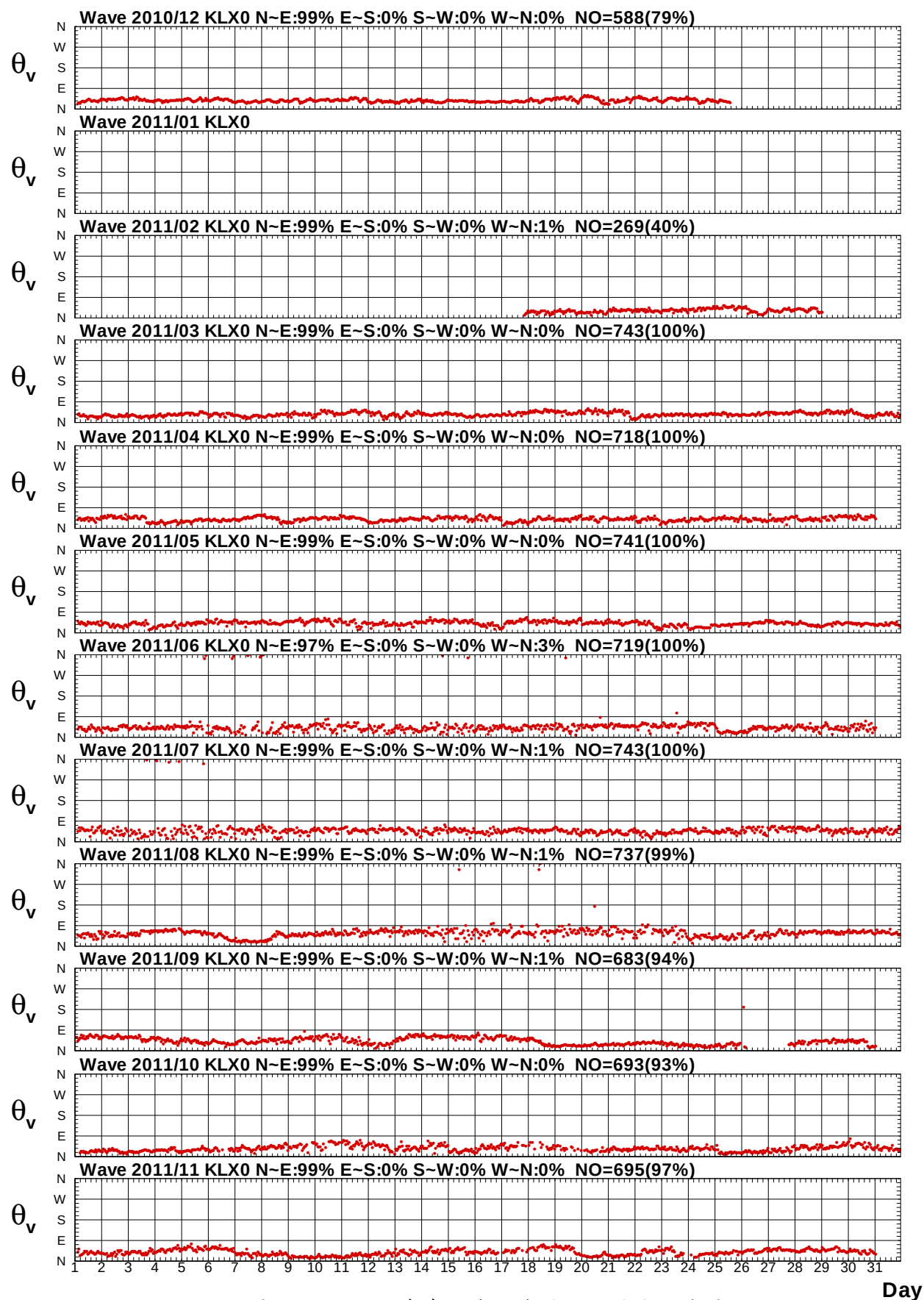


圖 4.2.14 2011 年每月基隆港測站 X 波向歷線圖

V10CKLX0.1HA V111KLX0.1HA V112KLX0.1HA V113KLX0.1HA V114KLX0.1HA V115KLX0.1HA
V116KLX0.1HA V117KLX0.1HA V118KLX0.1HA V119KLX0.1HA V11AKLX0.1HA V11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.3 基隆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)

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

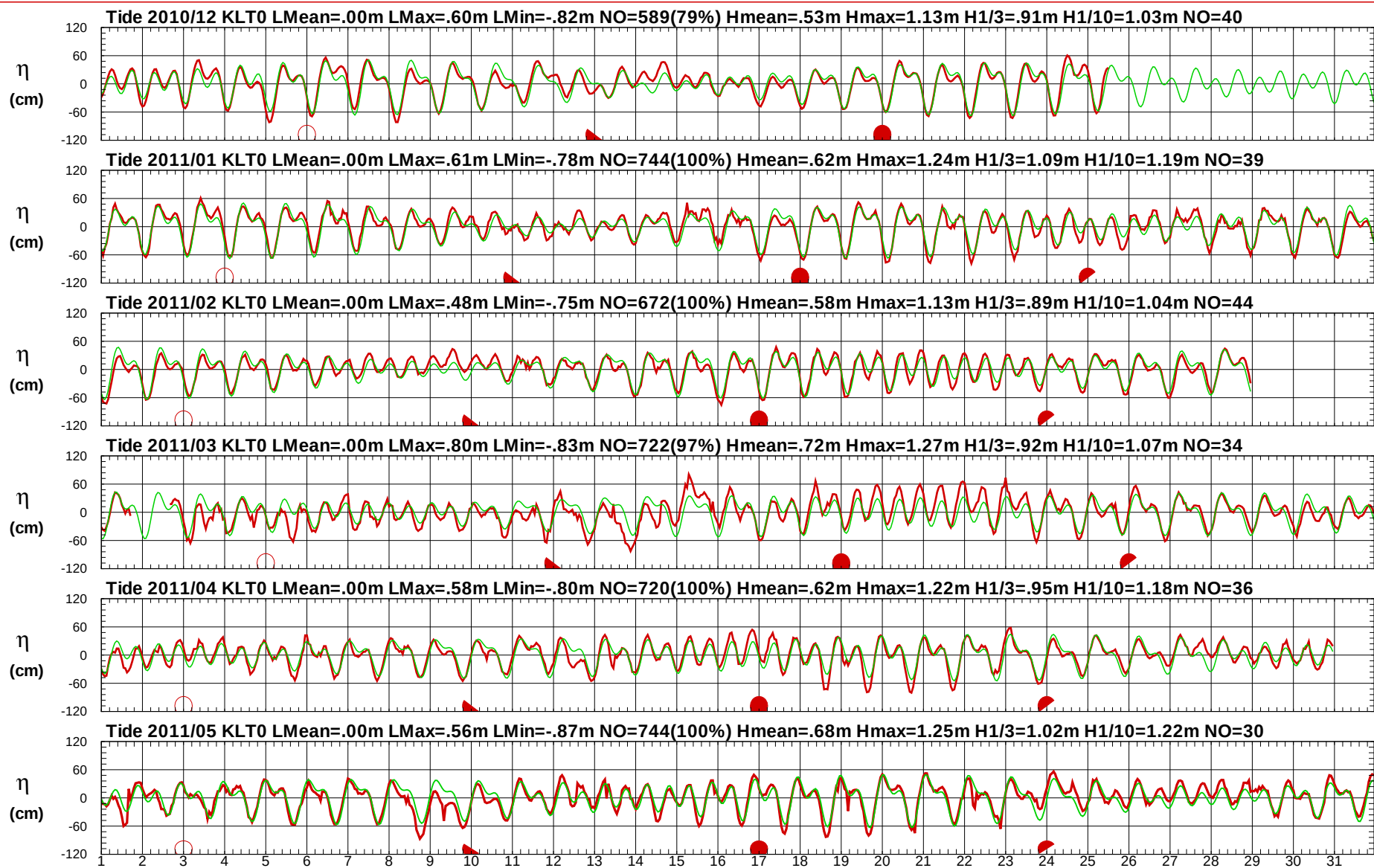


圖 4.3.1 2011 年 12 月-5 月基隆港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T10CKLT0.1HA T10CKLT0.1HC T111KLT0.1HA T111KLT0.1HC T112KLT0.1HA T112KLT0.1HC
T113KLT0.1HA T113KLT0.1HC T114KLT0.1HA T114KLT0.1HC T115KLT0.1HA T115KLT0.1HC

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

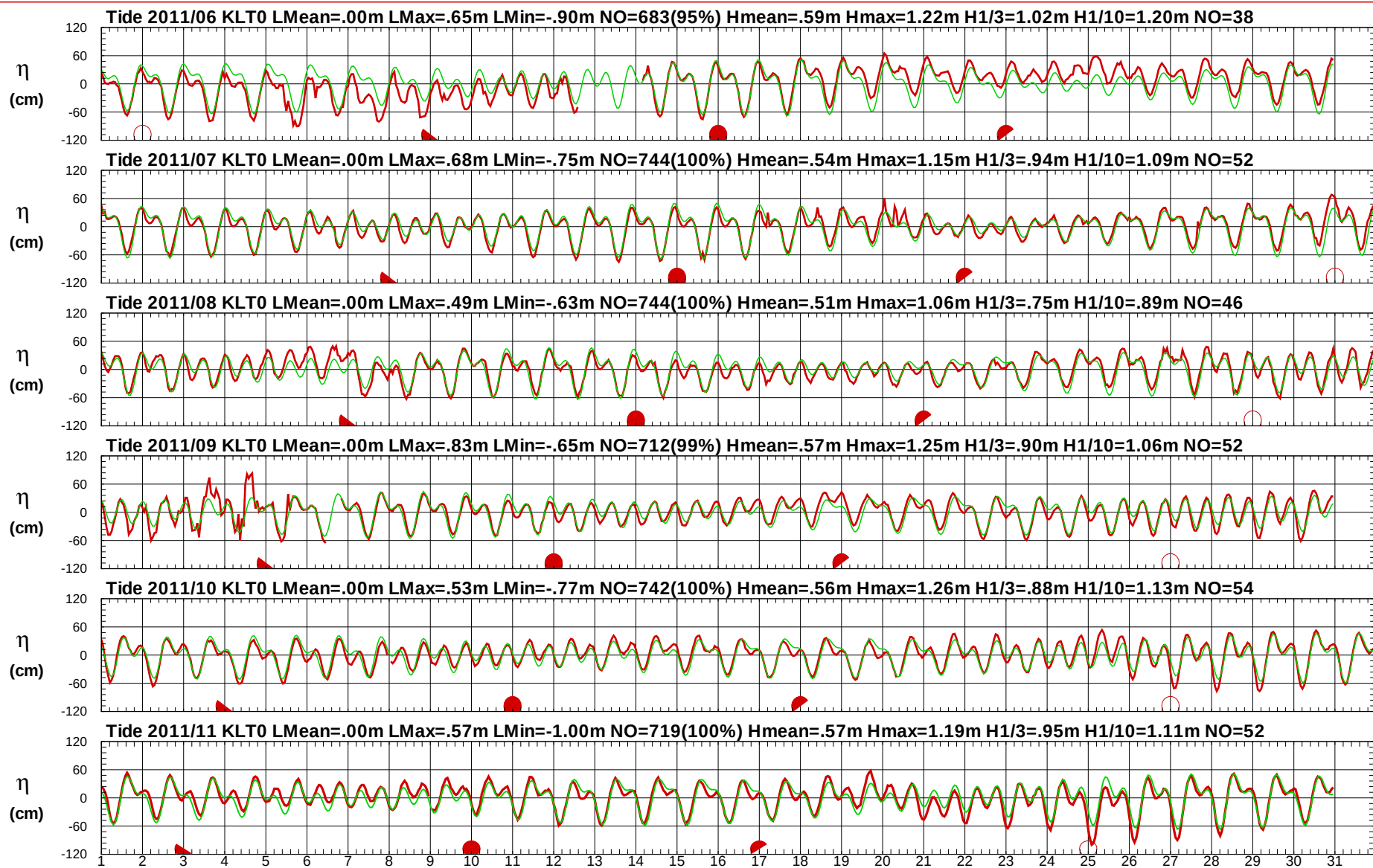


圖 4.3.2 2011 年 6 月-11 月基隆港 T 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T116KLT0.1HA T116KLT0.1HC T117KLT0.1HA T117KLT0.1HC T118KLT0.1HA T118KLT0.1HC
 T119KLT0.1HA T119KLT0.1HC T11AKLT0.1HA T11AKLT0.1HC T11BKLT0.1HA T11BKLT0.1HC

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

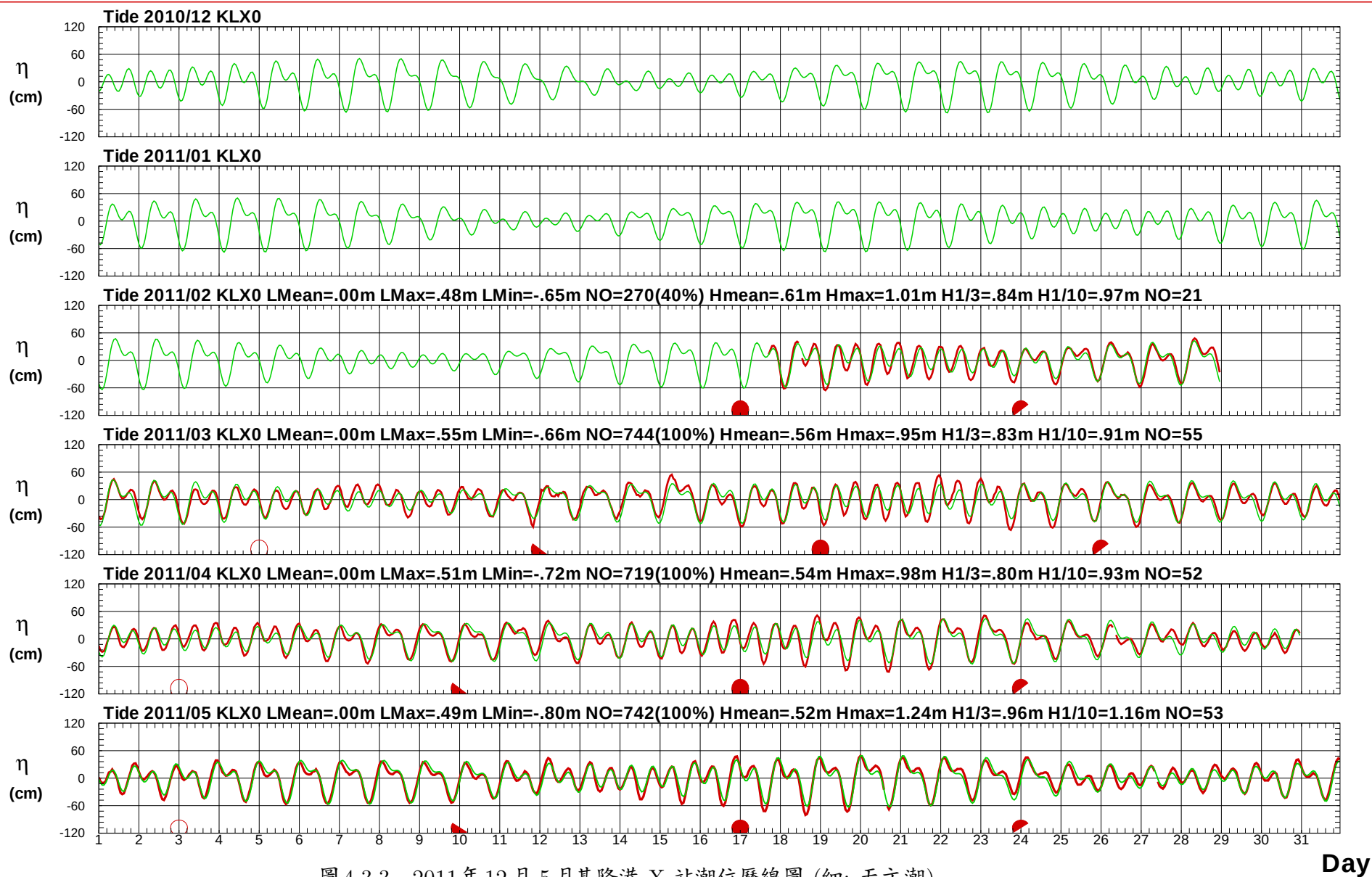


圖 4.3.3 2011 年 12 月-5 月基隆港 X 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

T10CKLX0.1HA T10CKLT0.1HC T111KLX0.1HA T111KLT0.1HC T112KLX0.1HA T112KLT0.1HC
 T113KLX0.1HA T113KLT0.1HC T114KLX0.1HA T114KLT0.1HC T115KLX0.1HA T115KLT0.1HC

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

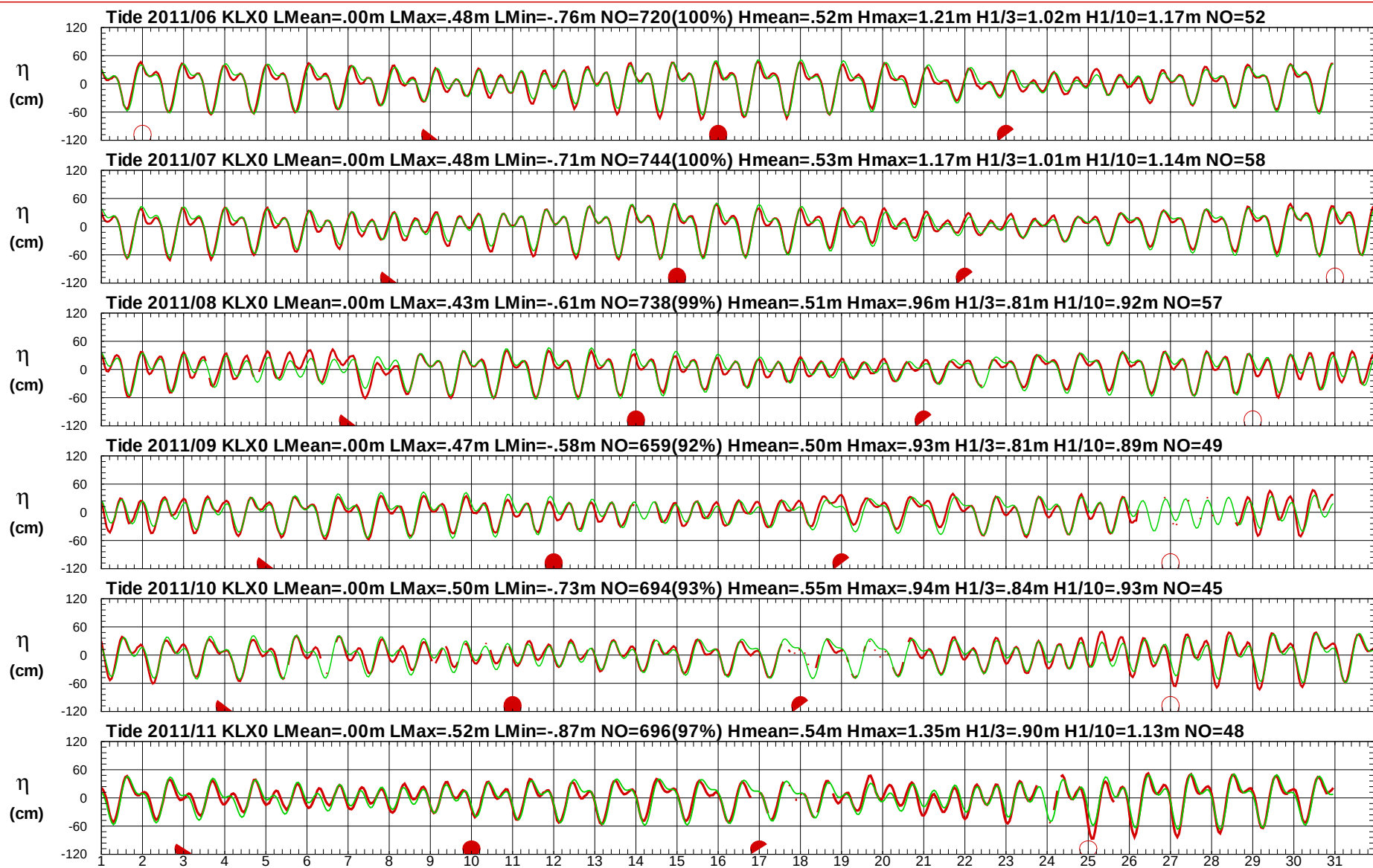


圖4.3.4 2011年6月-11月基隆港 X 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T116KLX0.1HA T116KLT0.1HC T117KLX0.1HA T117KLT0.1HC T118KLX0.1HA T118KLT0.1HC
T119KLX0.1HA T119KLT0.1HC T11AKLX0.1HA T11AKLT0.1HC T11BKLX0.1HA T11BKLT0.1HC

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLF0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

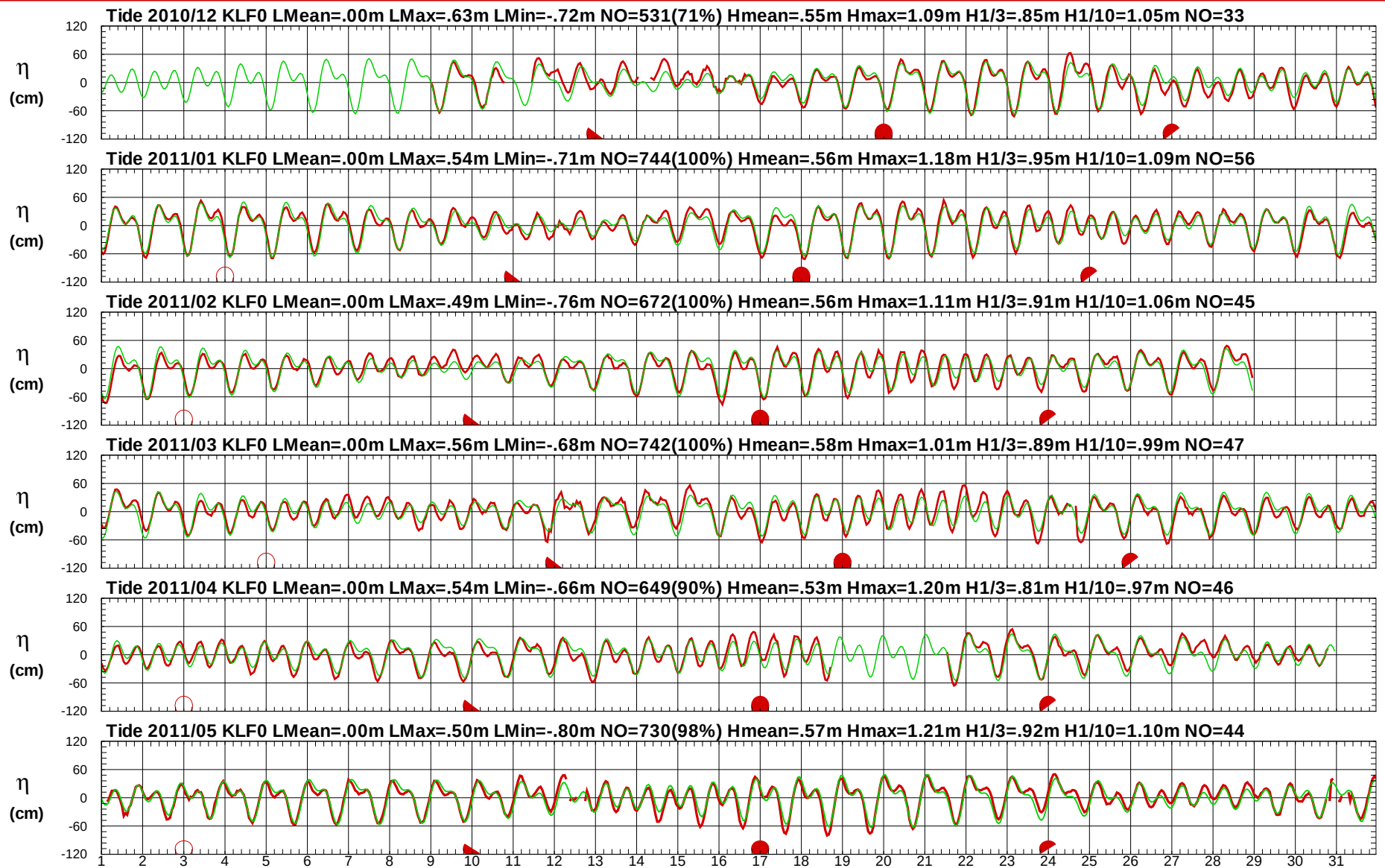


圖 4.3.5 2011年12月-5月基隆港 F 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T10CKLF0.1HA T10CKLT0.1HC T111KLF0.1HA T111KLT0.1HC T112KLF0.1HA T112KLT0.1HC
T113KLF0.1HA T113KLT0.1HC T114KLF0.1HA T114KLT0.1HC T115KLF0.1HA T115KLT0.1HC

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLF0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

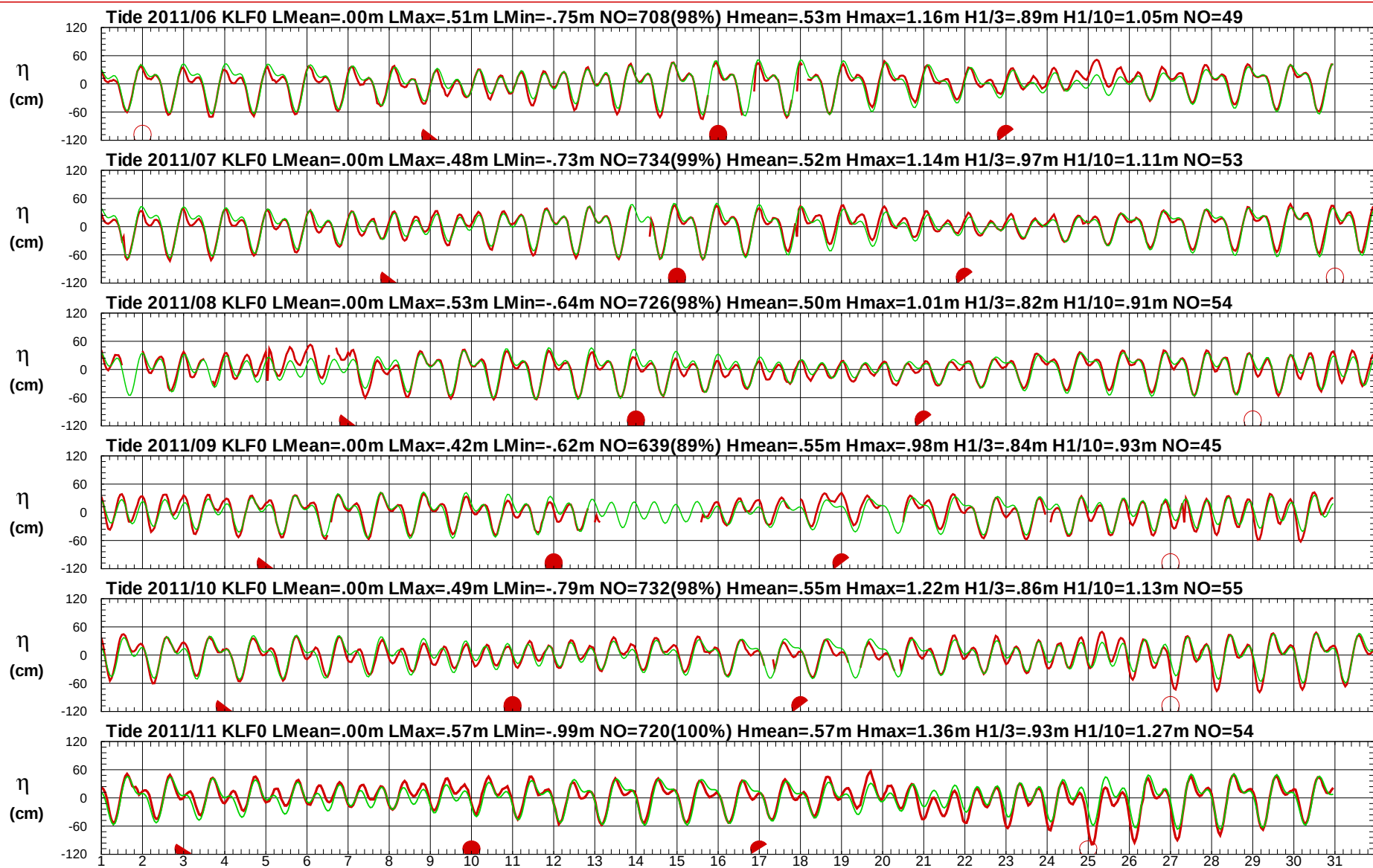


圖 4.3.6 2011年6月-11月基隆港 F 站潮位歷線圖 (細: 天文潮)

Day

T116KLF0.1HA T116KLT0.1HC T117KLF0.1HA T117KLT0.1HC T118KLF0.1HA T118KLT0.1HC
 T119KLF0.1HA T119KLT0.1HC T11AKLF0.1HA T11AKLT0.1HC T11BKLF0.1HA T11BKLT0.1HC

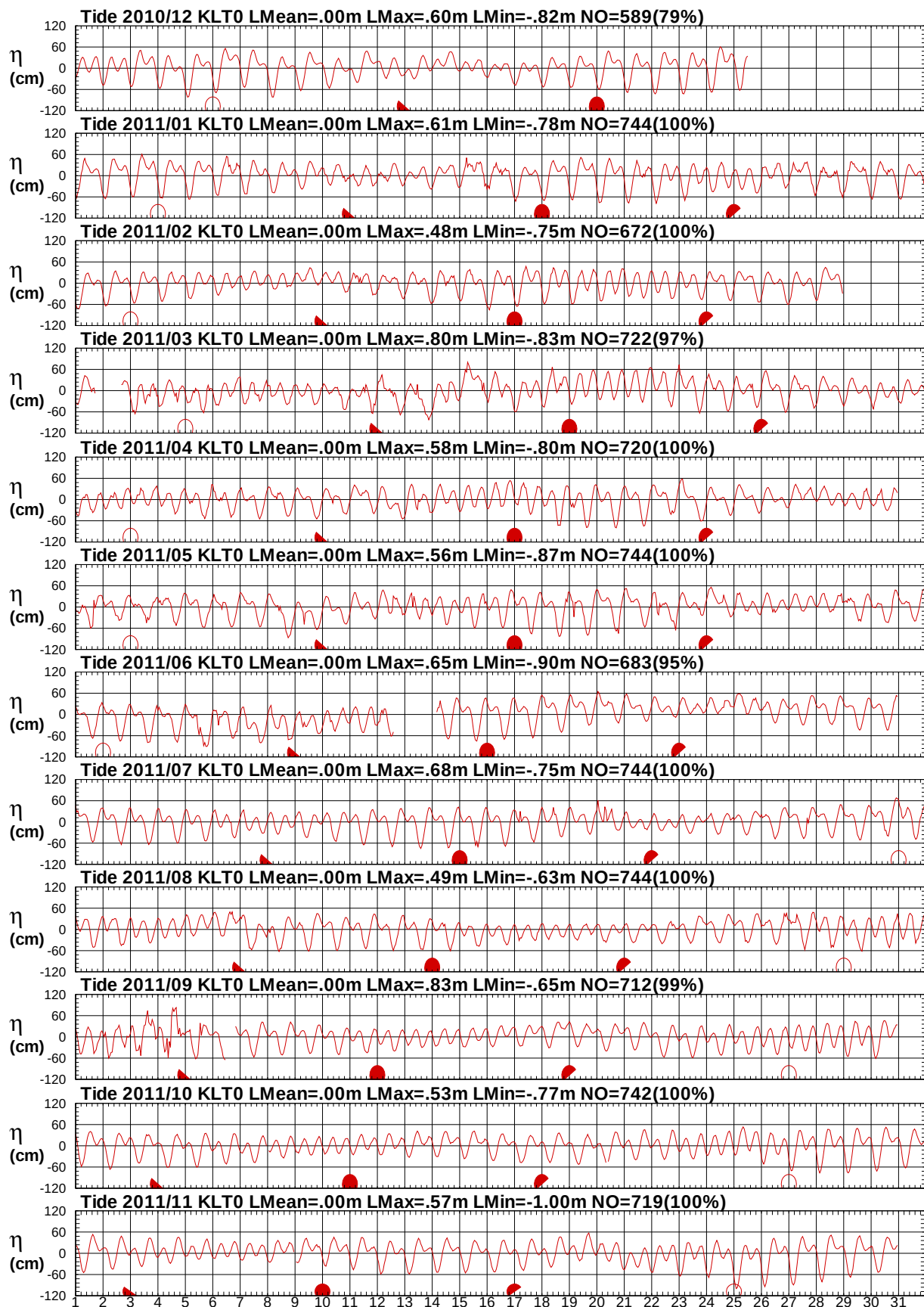
CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/26

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLT0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●



Day

圖 4.3.7 2011 年基隆港測站 T 觀測潮位歷線圖

T10CKLT0.1HA T111KLT0.1HA T112KLT0.1HA T113KLT0.1HA T114KLT0.1HA T115KLT0.1HA

T116KLT0.1HA T117KLT0.1HA T118KLT0.1HA T119KLT0.1HA T11AKLT0.1HA T11BKLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

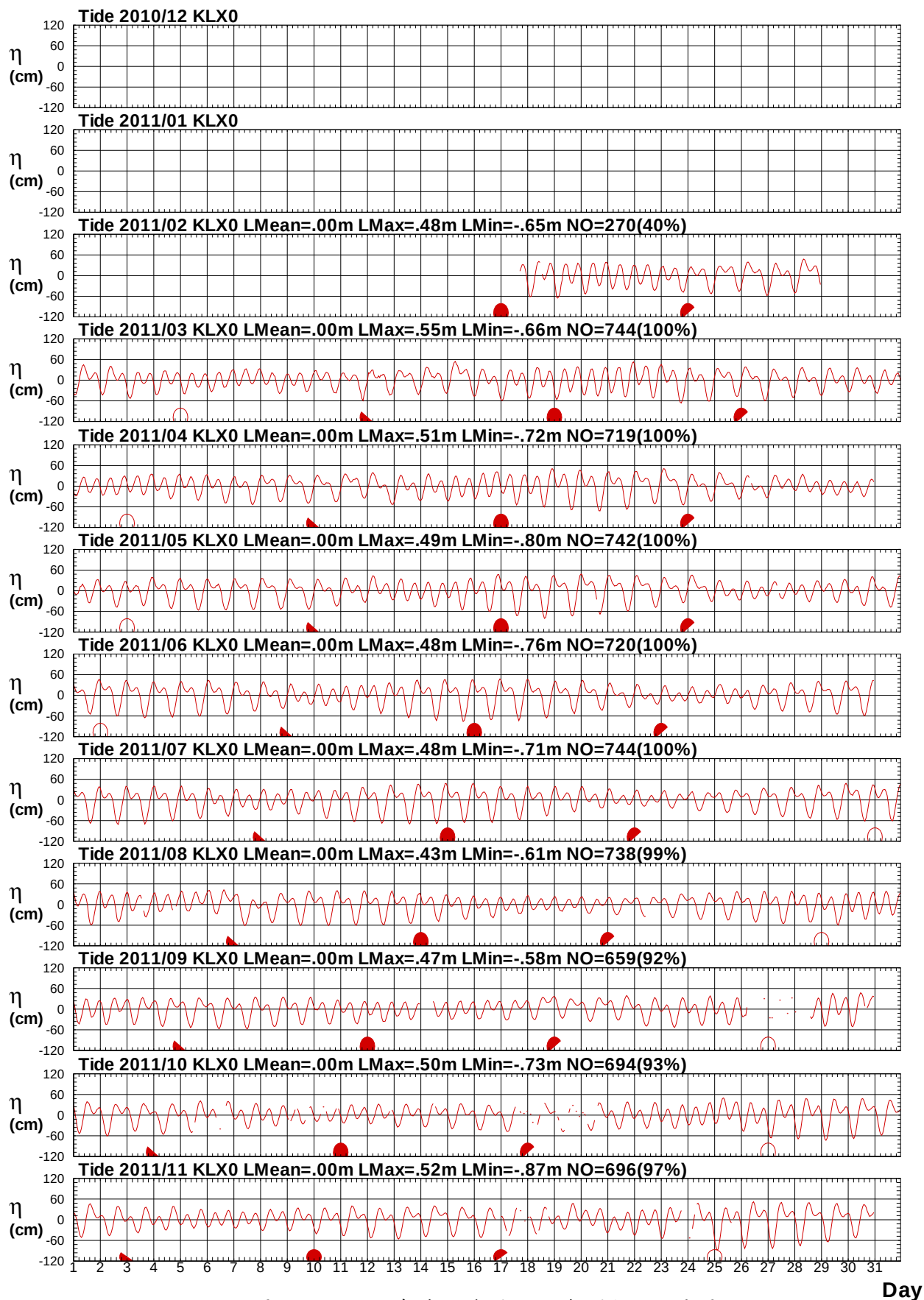


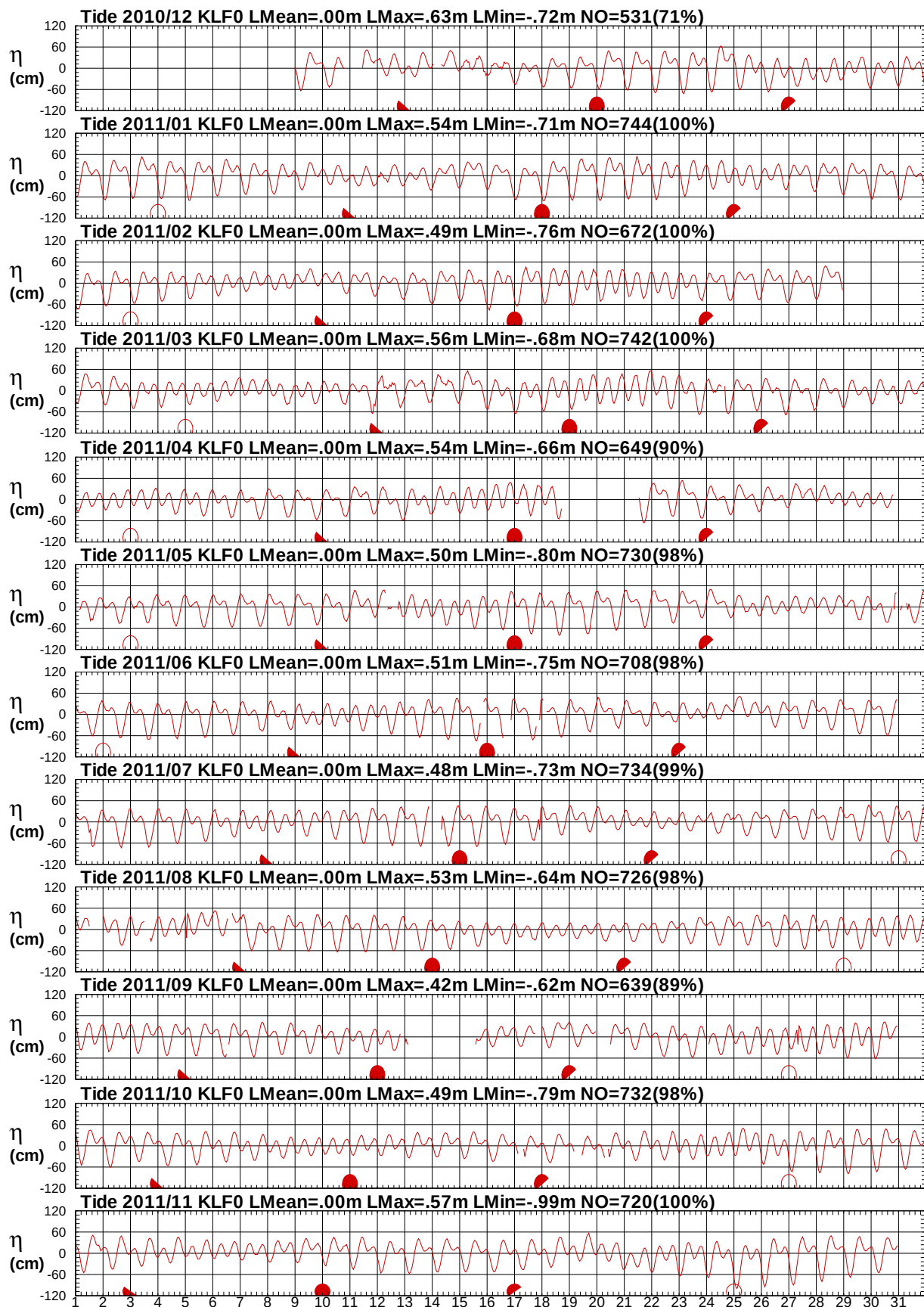
圖 4.3.8 2011 年基隆港測站 X 觀測潮位歷線圖

T10CKLX0.1HA T111KLX0.1HA T112KLX0.1HA T113KLX0.1HA T114KLX0.1HA T115KLX0.1HA
T116KLX0.1HA T117KLX0.1HA T118KLX0.1HA T119KLX0.1HA T11AKLX0.1HA T11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of KLF0 at 2011

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●



Day

圖 4.3.9 2011 年基隆港測站 F 觀測潮位歷線圖

T10CKLF0.1HA T111KLF0.1HA T112KLF0.1HA T113KLF0.1HA T114KLF0.1HA T115KLF0.1HA

T116KLF0.1HA T117KLF0.1HA T118KLF0.1HA T119KLF0.1HA T11AKLF0.1HA T11BKLF0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level in Kee-Lung Harbor of Cal. at 2011

1 8 15 22

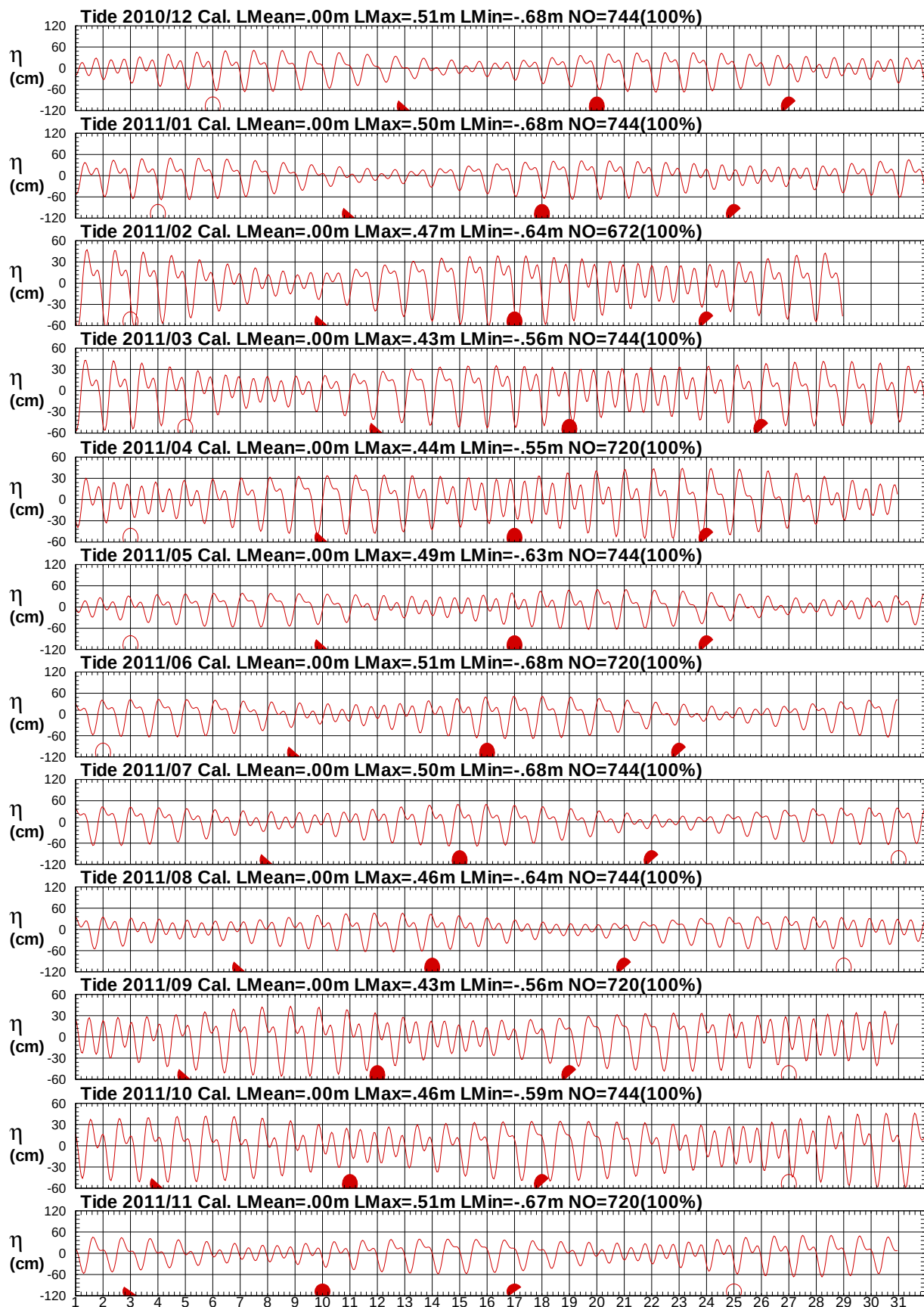


圖 4.3.10 2011 年基隆港計算天文潮位歷線圖

Day

T10CKLT0.1HC T111KLT0.1HC T112KLT0.1HC T113KLT0.1HC T114KLT0.1HC T115KLT0.1HC

T116KLT0.1HC T117KLT0.1HC T118KLT0.1HC T119KLT0.1HC T11AKLT0.1HC T11BKLT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

4.4 基隆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)

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010/12

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

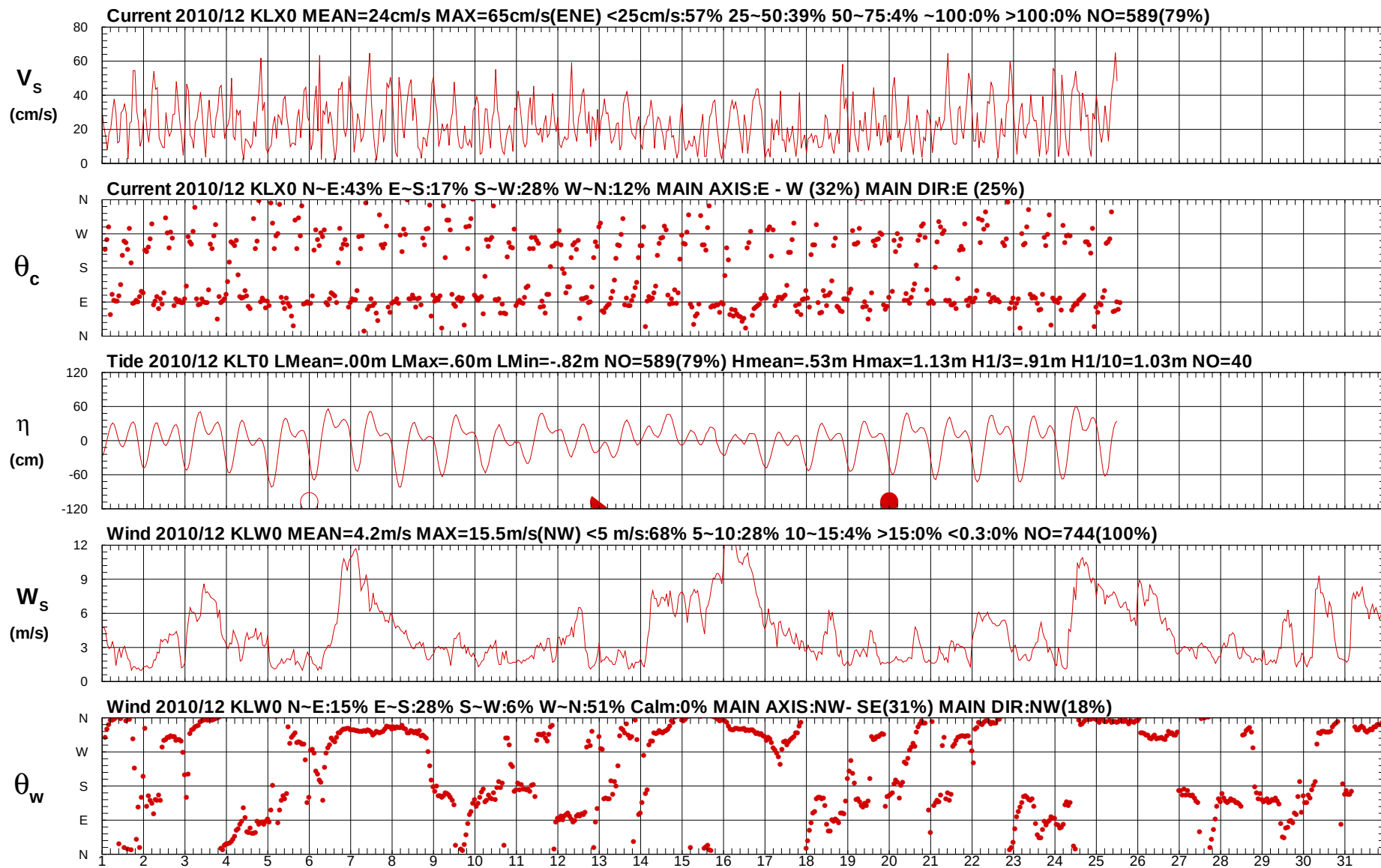


圖 4.4.1 2010 年 12 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C10CKLX0.1HA T10CKLT0.1HA W10CKLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/01

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

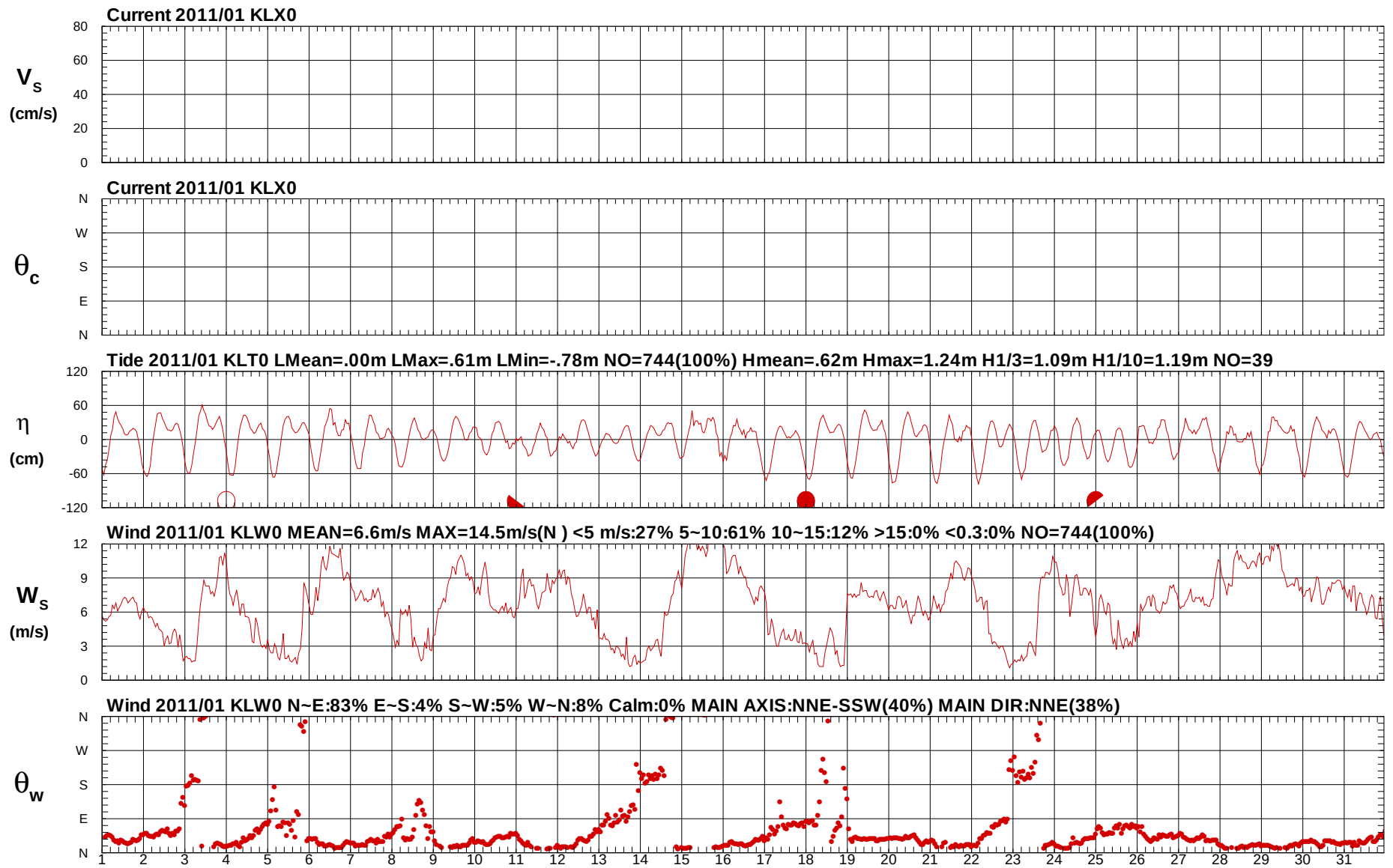


圖 4.4.2 2011 年 1 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C111KLX0.1HA T111KLT0.1HA W111KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/02

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

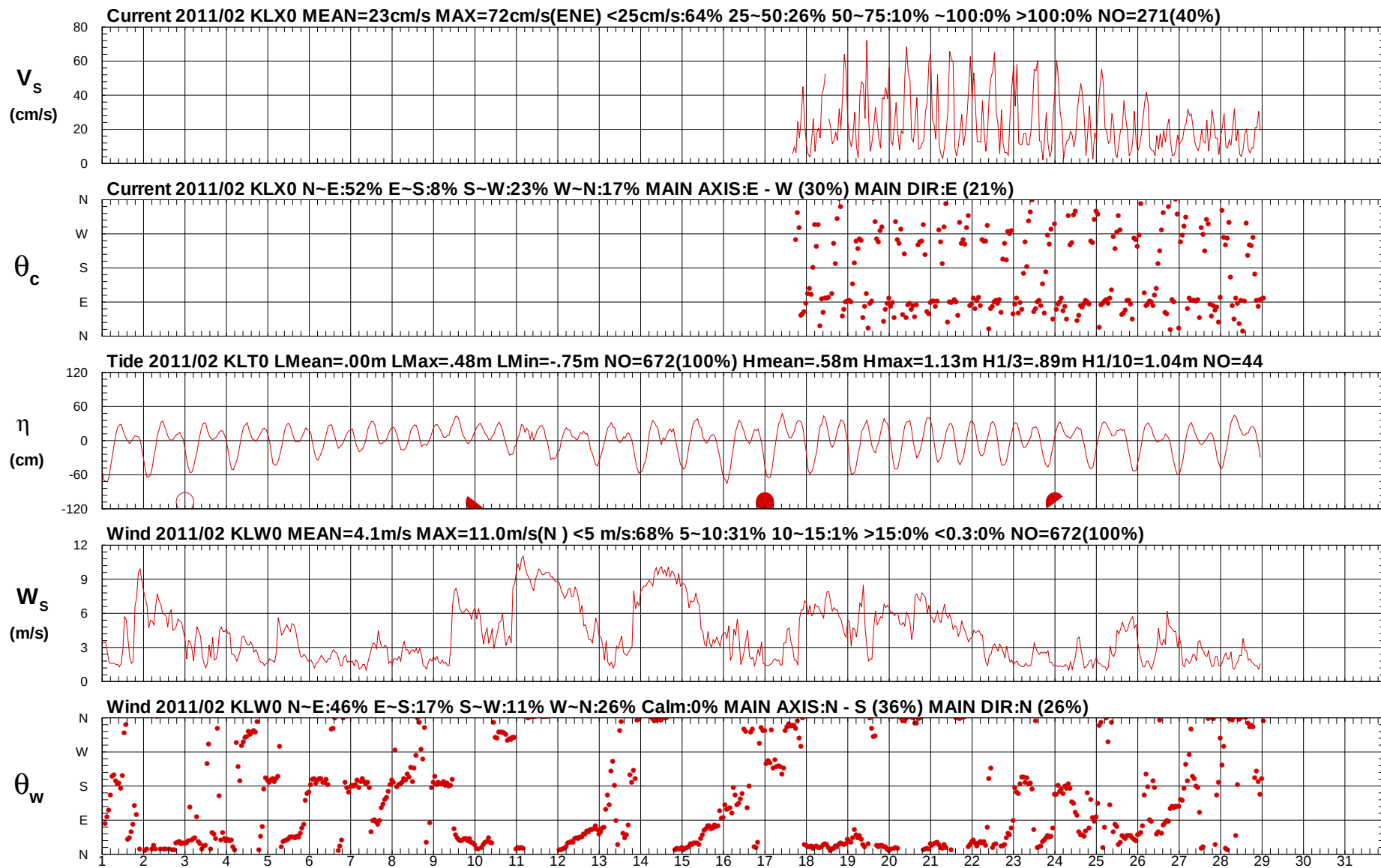


圖 4.4.3 2011 年 2 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C112KLX0.1HA T112KLT0.1HA W112KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/03

1 8 15 22

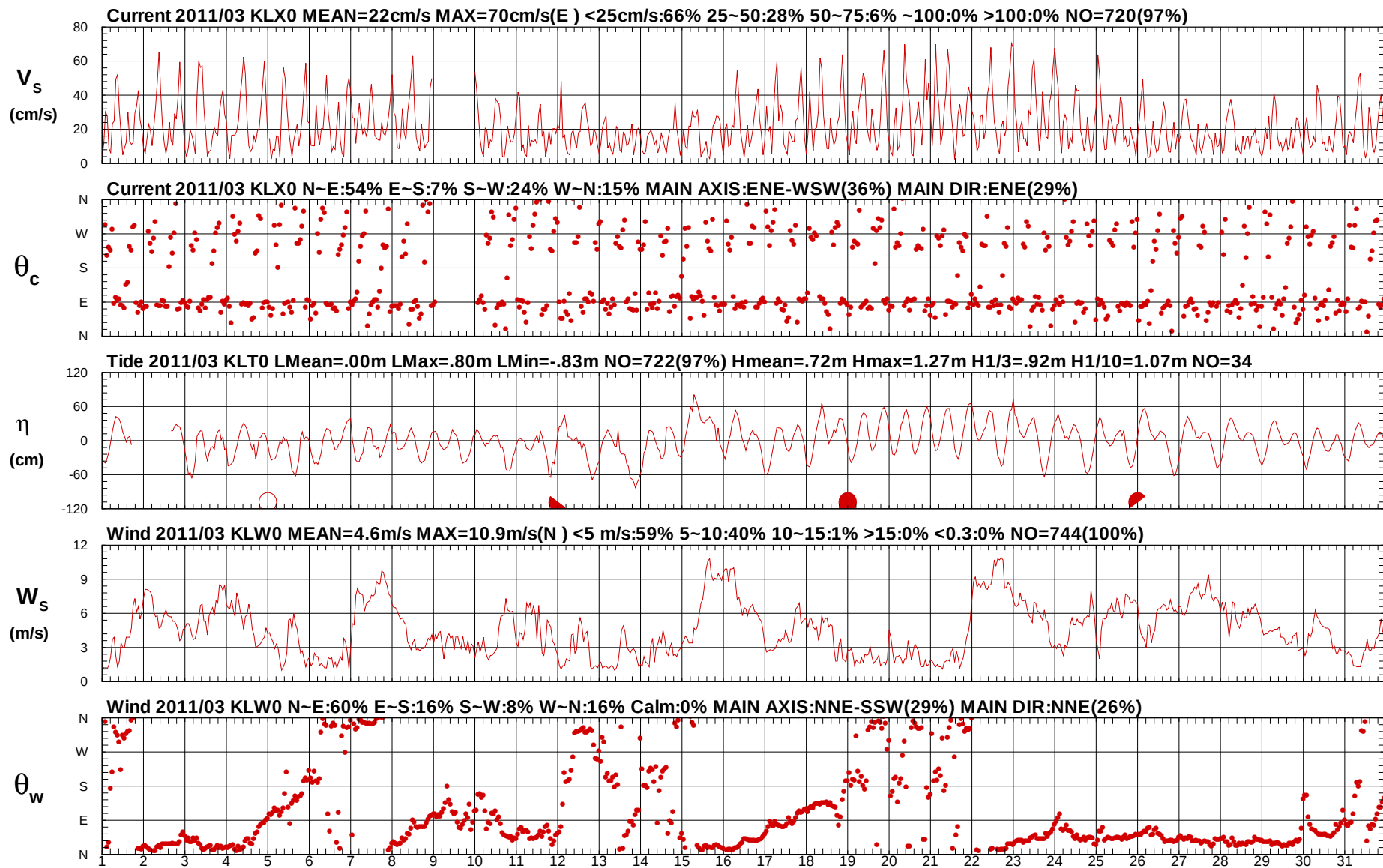


圖 4.4.4 2011 年 3 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C113KLX0.1HA T113KLT0.1HA W113KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/04

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

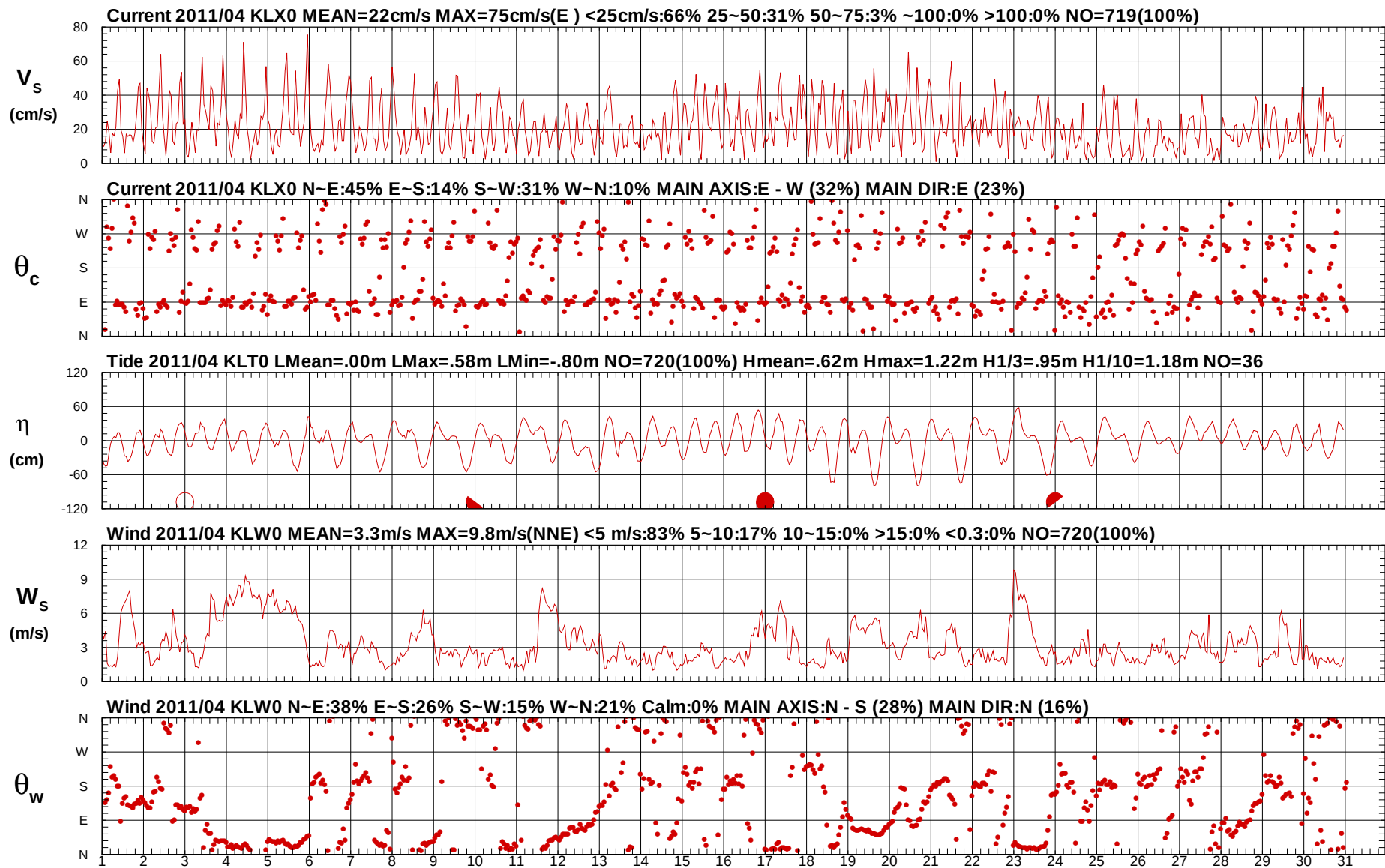


圖 4.4.5 2011 年 4 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C114KLX0.1HA T114KLT0.1HA W114KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/05

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

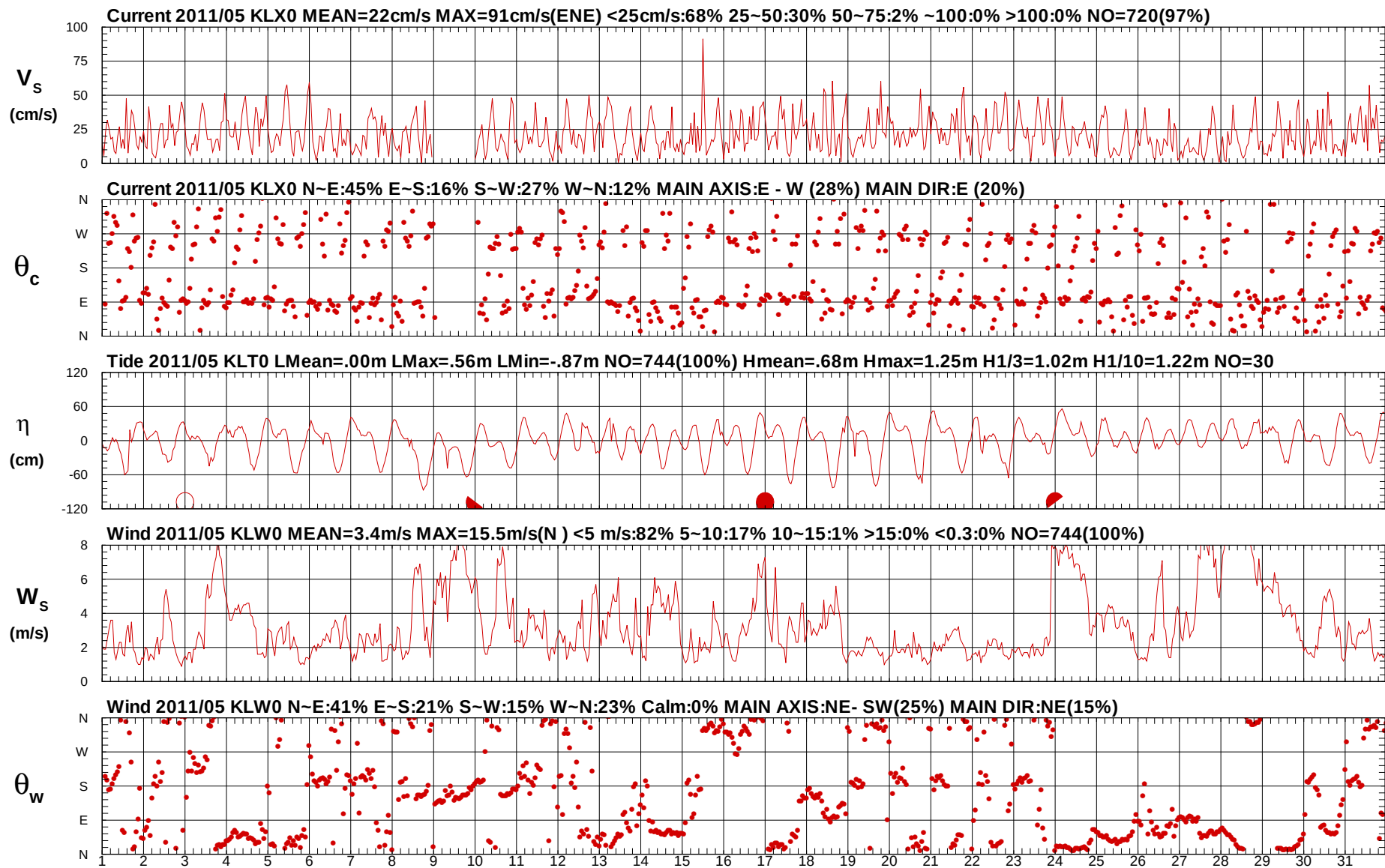


圖 4.4.6 2011 年 5 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C115KLX0.1HA T115KLT0.1HA W115KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/06

1 8 15 22

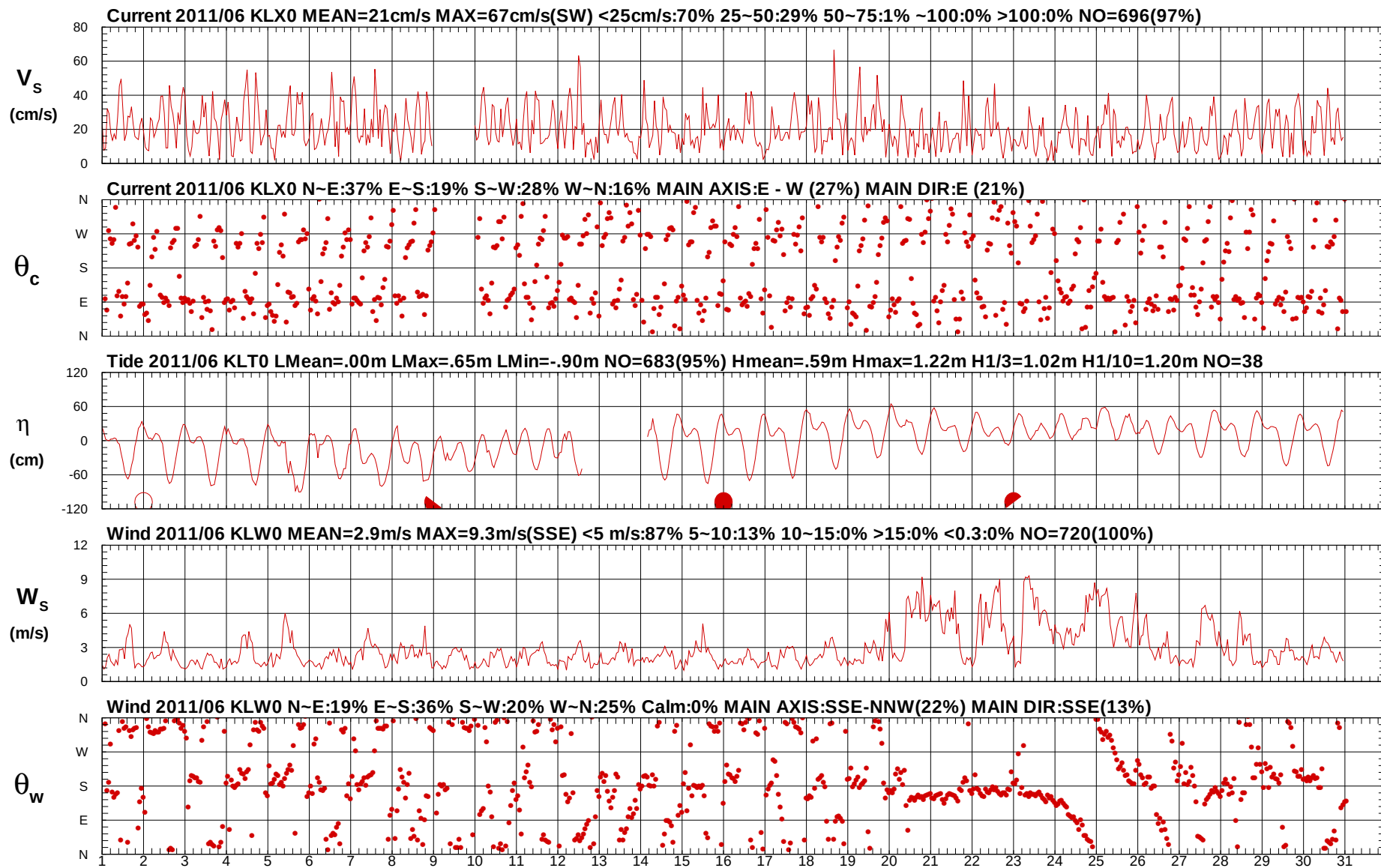


圖 4.4.7 2011 年 6 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C116KLX0.1HA T116KLT0.1HA W116KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/07

1 8 15 22

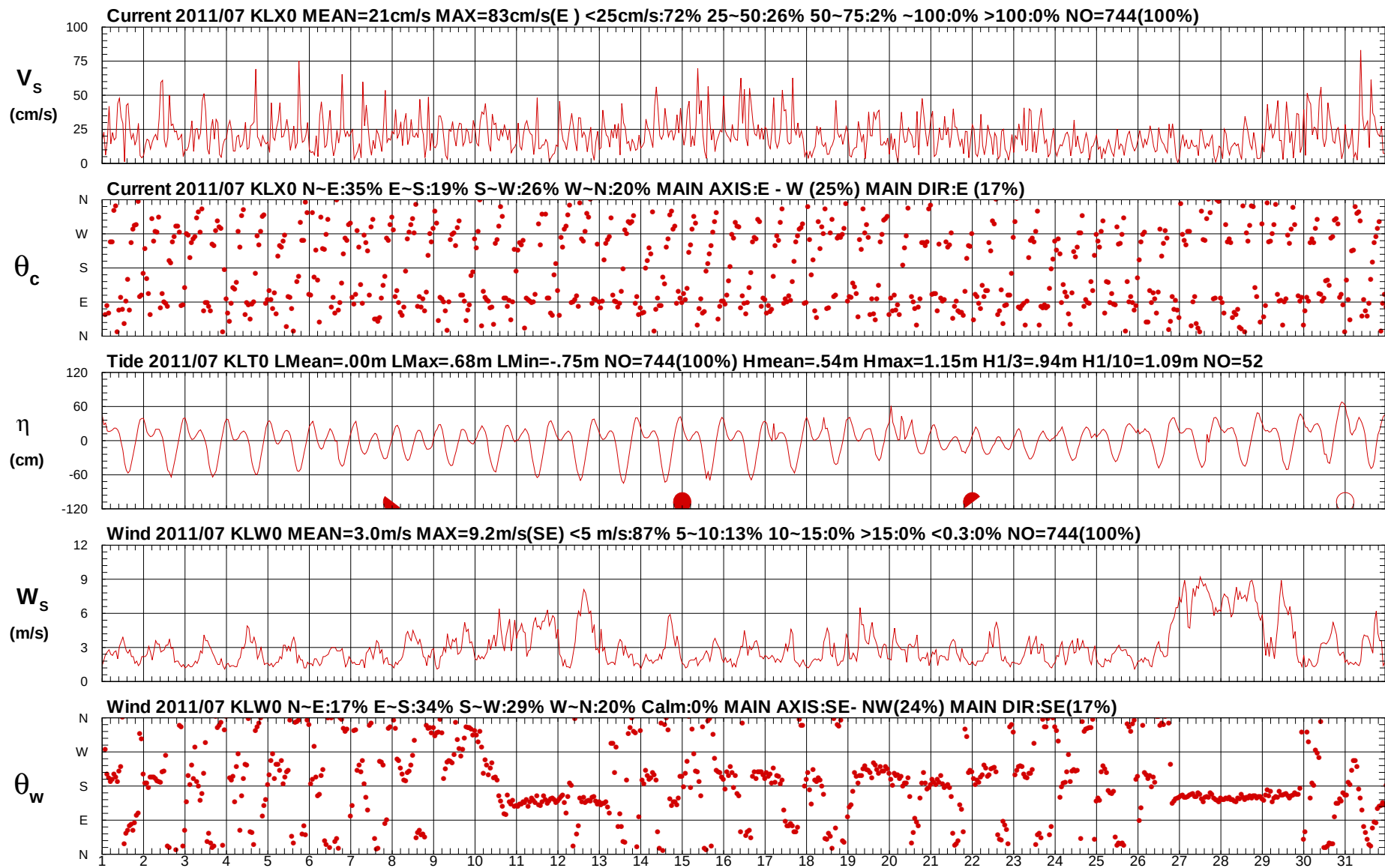


圖 4.4.8 2011 年 7 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C117KLX0.1HA T117KLT0.1HA W117KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/08

1 8 15 22

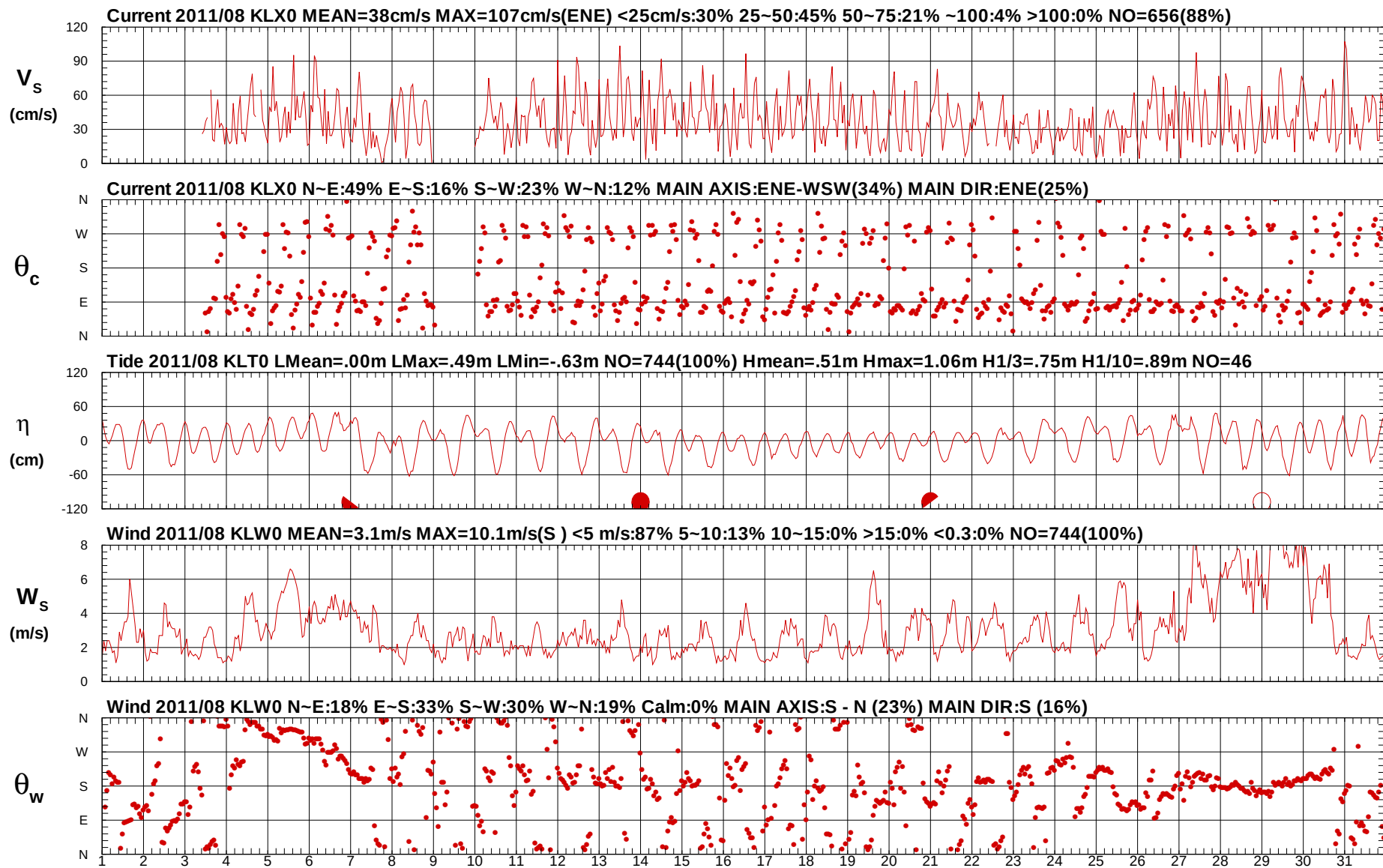


圖 4.4.9 2011 年 8 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C118KLX0.1HA T118KLT0.1HA W118KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/09

1 8 15 22

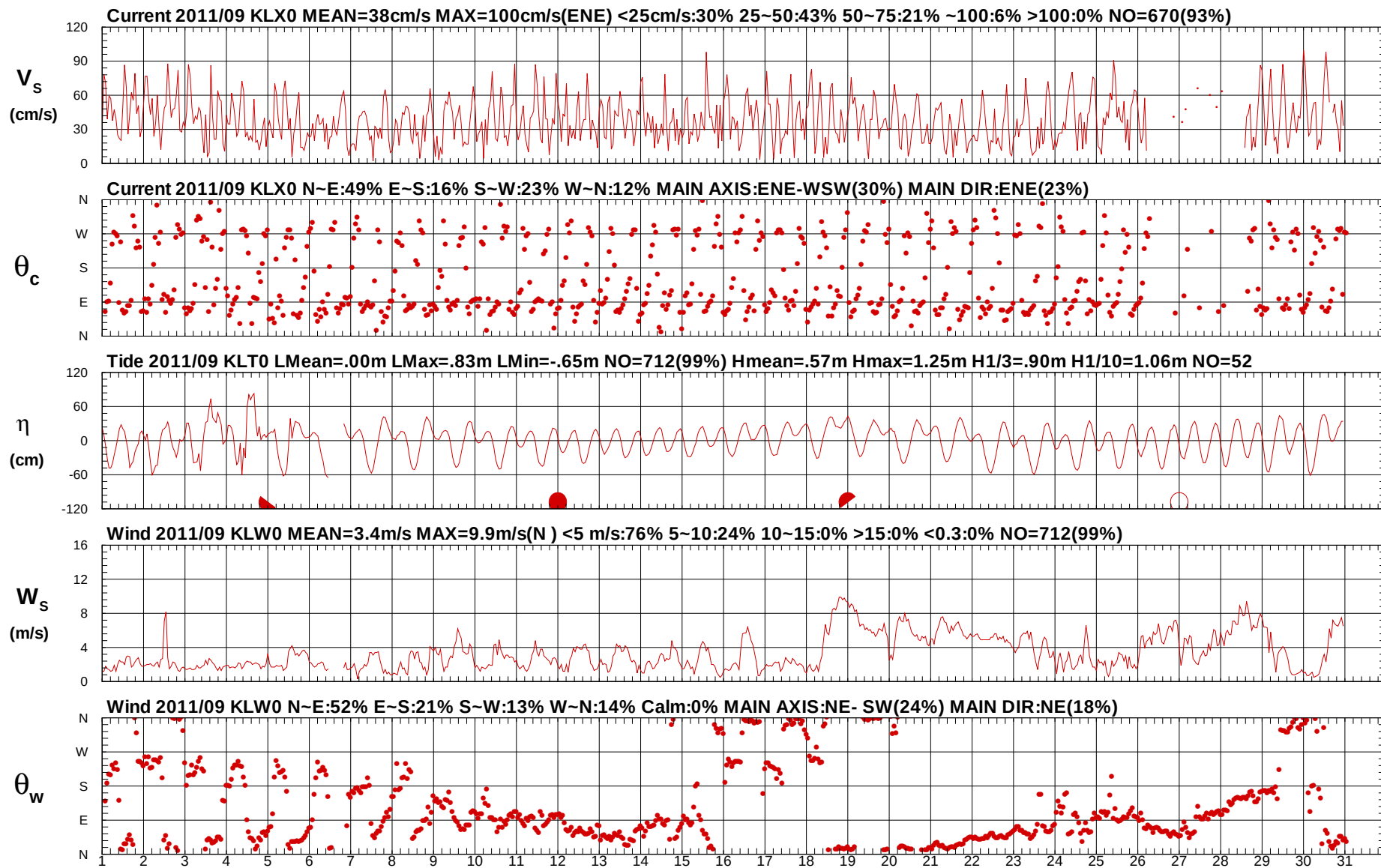


圖 4.4.10 2011 年 9 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Day

C119KLX0.1HA T119KLT0.1HA W119KLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/10

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

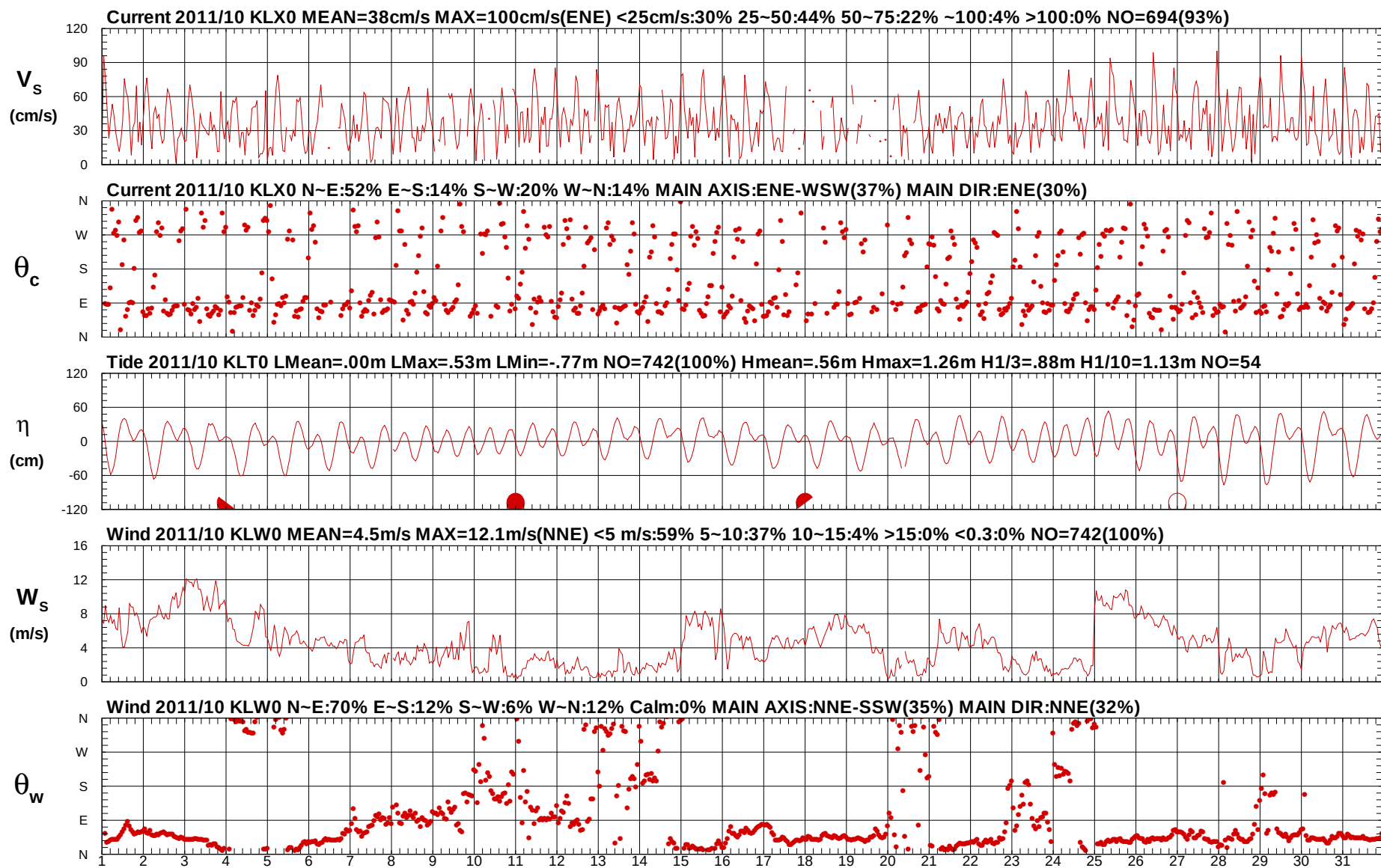


圖 4.4.11 2011 年 10 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

C11AKLX0.1HA T11AKLT0.1HA W11AKLW0.1HA

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

Institute of Harbor & Marine Technology

2012/07/27

Current in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011/11

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

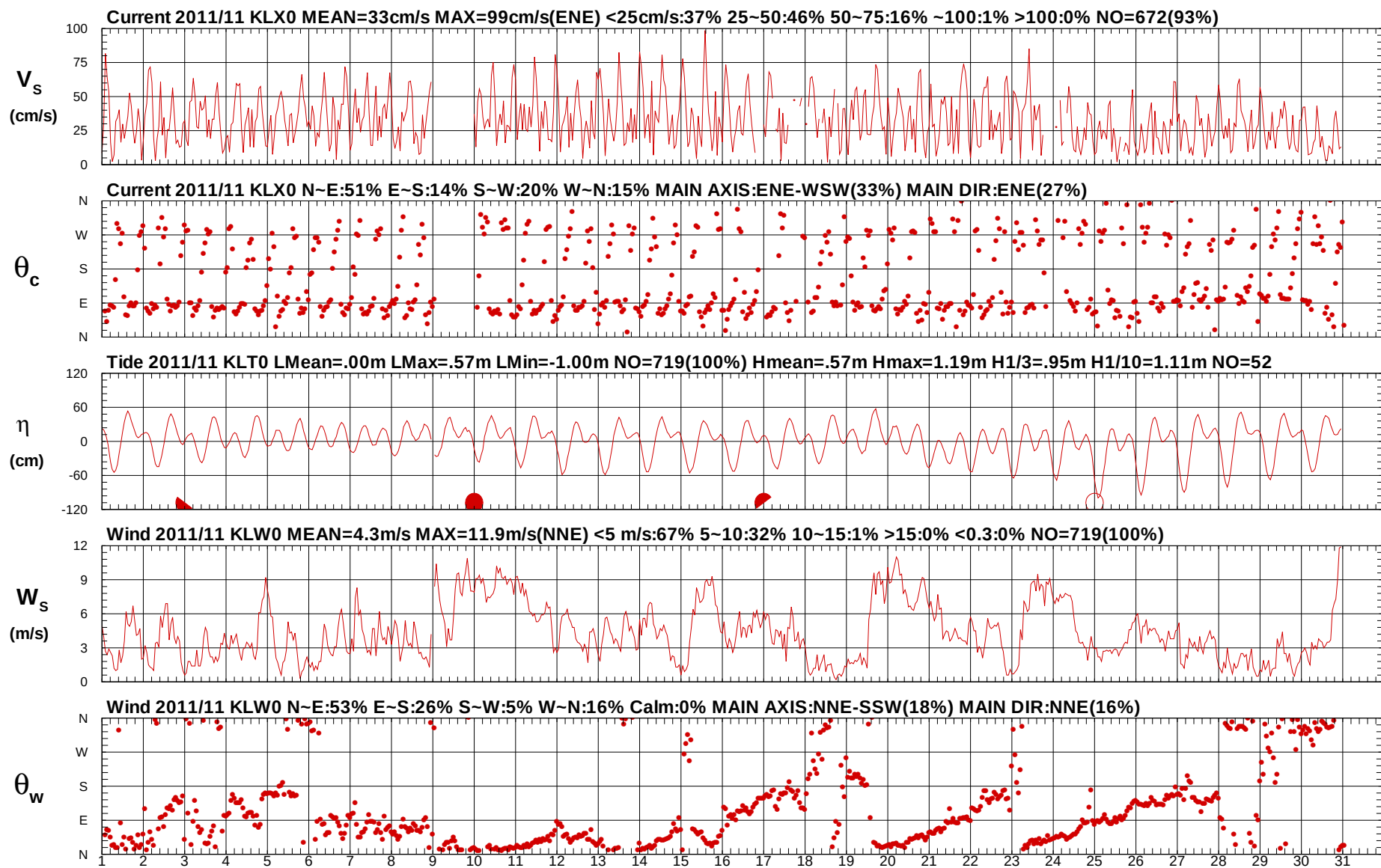


圖 4.4.12 2011 年 11 月基隆港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

Current Speed in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

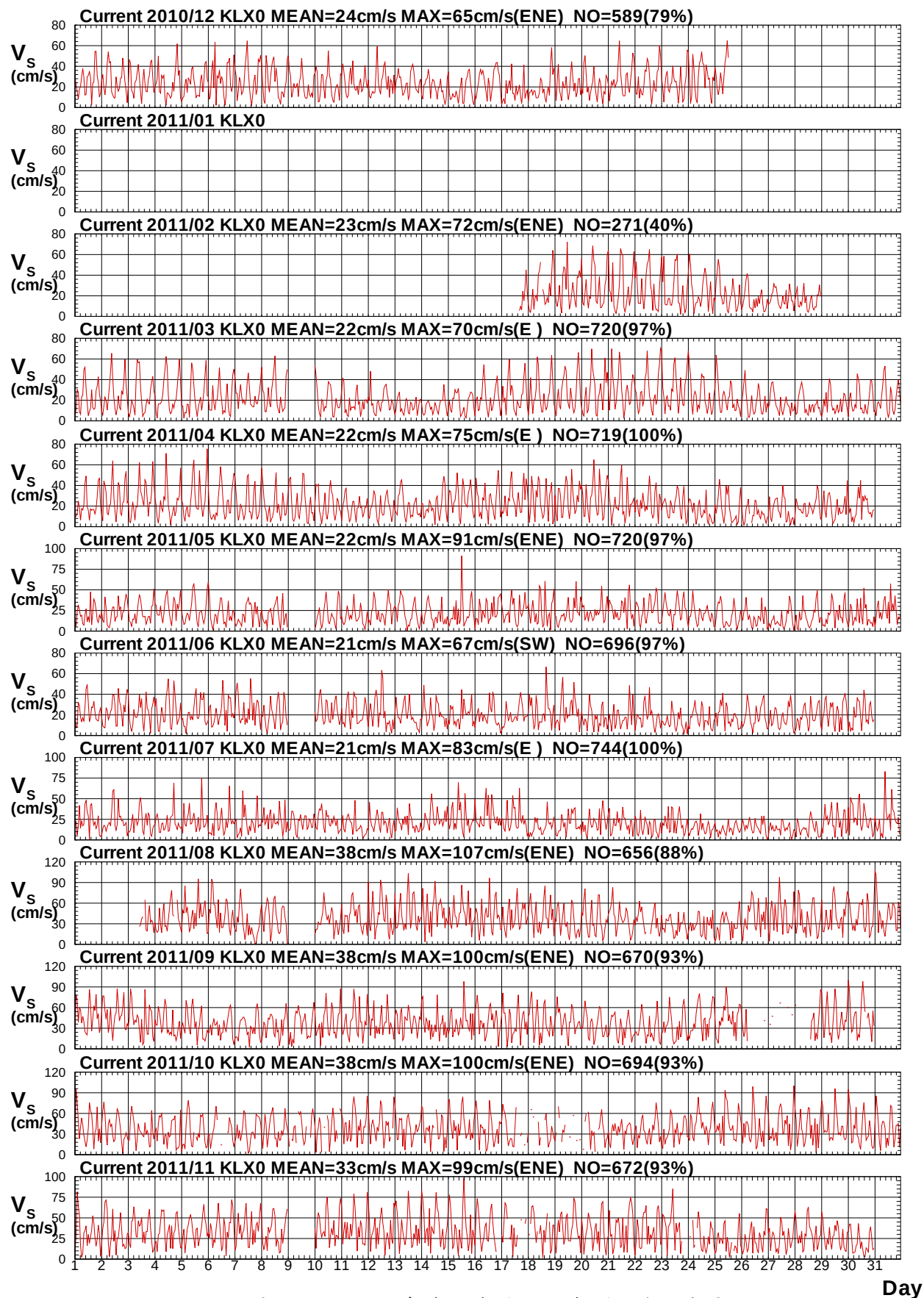


圖 4.4.13 2011年基隆港測站 X 觀測流速歷線圖

C10CKLX0.1HA C111KLX0.1HA C112KLX0.1HA C113KLX0.1HA C114KLX0.1HA C115KLX0.1HA
C116KLX0.1HA C117KLX0.1HA C118KLX0.1HA C119KLX0.1HA C11AKLX0.1HA C11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

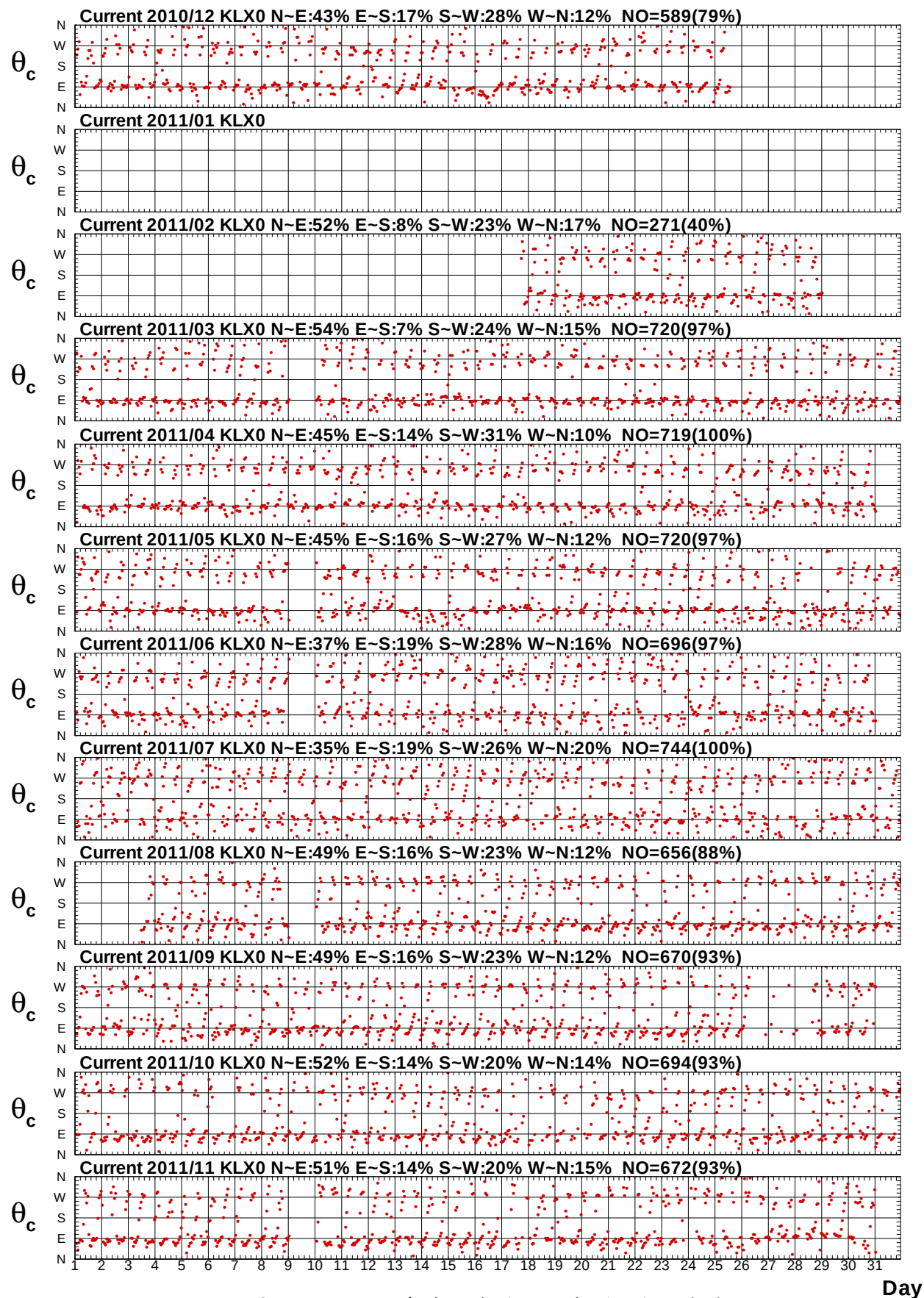


圖 4.4.14 2011 年基隆港測站 X 觀測流向歷線圖

C10CKLX0.1HA C111KLX0.1HA C112KLX0.1HA C113KLX0.1HA C114KLX0.1HA C115KLX0.1HA
C116KLX0.1HA C117KLX0.1HA C118KLX0.1HA C119KLX0.1HA C11AKLX0.1HA C11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Vector in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2011

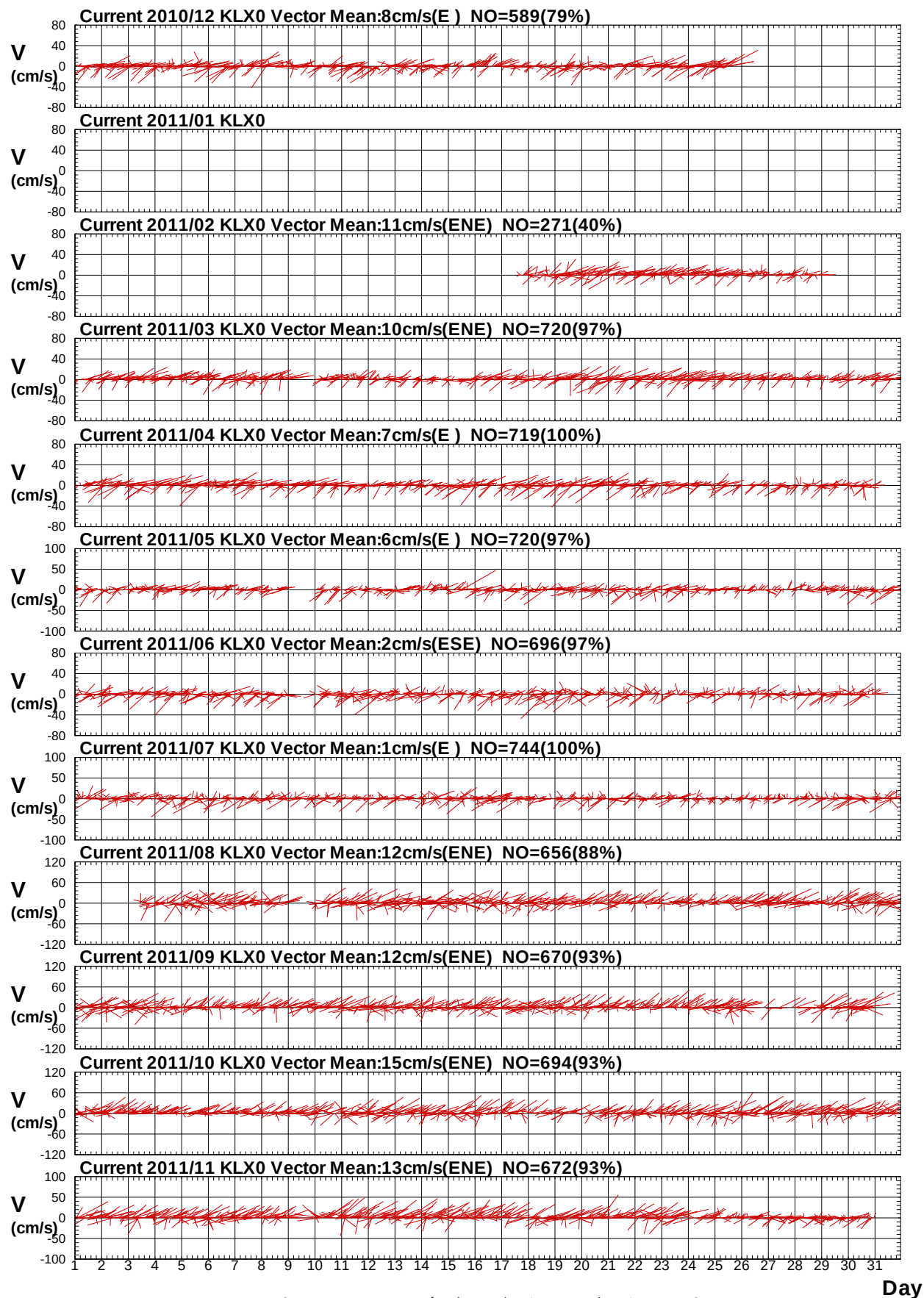


圖 4.4.15 2011年基隆港測站 X 觀測流矢圖

C10CKLX0.1HA C111KLX0.1HA C112KLX0.1HA C113KLX0.1HA C114KLX0.1HA C115KLX0.1HA
C116KLX0.1HA C117KLX0.1HA C118KLX0.1HA C119KLX0.1HA C11AKLX0.1HA C11BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

4.5 基隆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 Kee-Lung Harbor at 2010/12

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

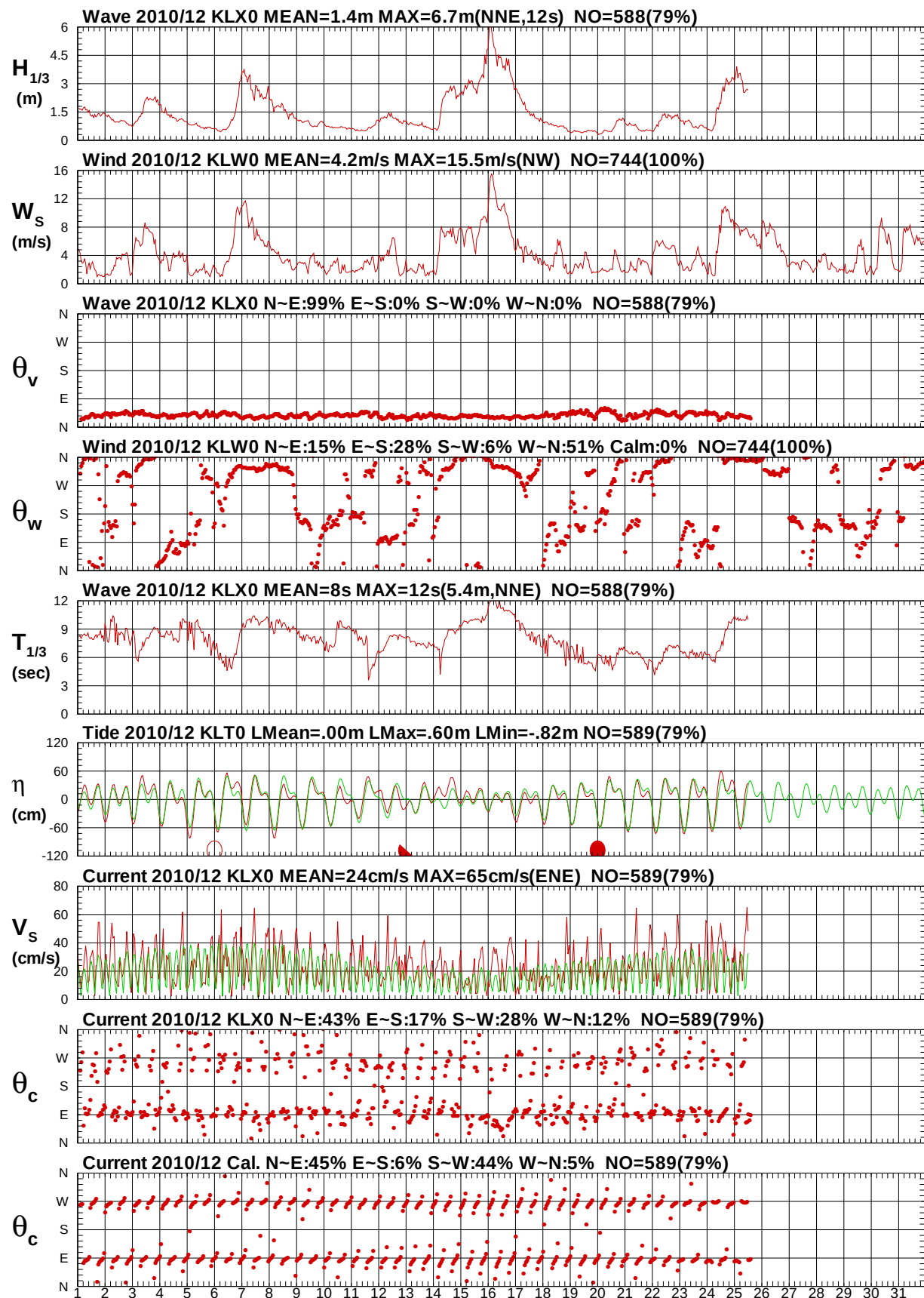


圖 4.5.1 2010 年 12 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V10CKLX0.1HA W10CKLW0.1HA T10CKLT0.1HA T10CKLT0.1HC C10CKLX0.1HA C10CKLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

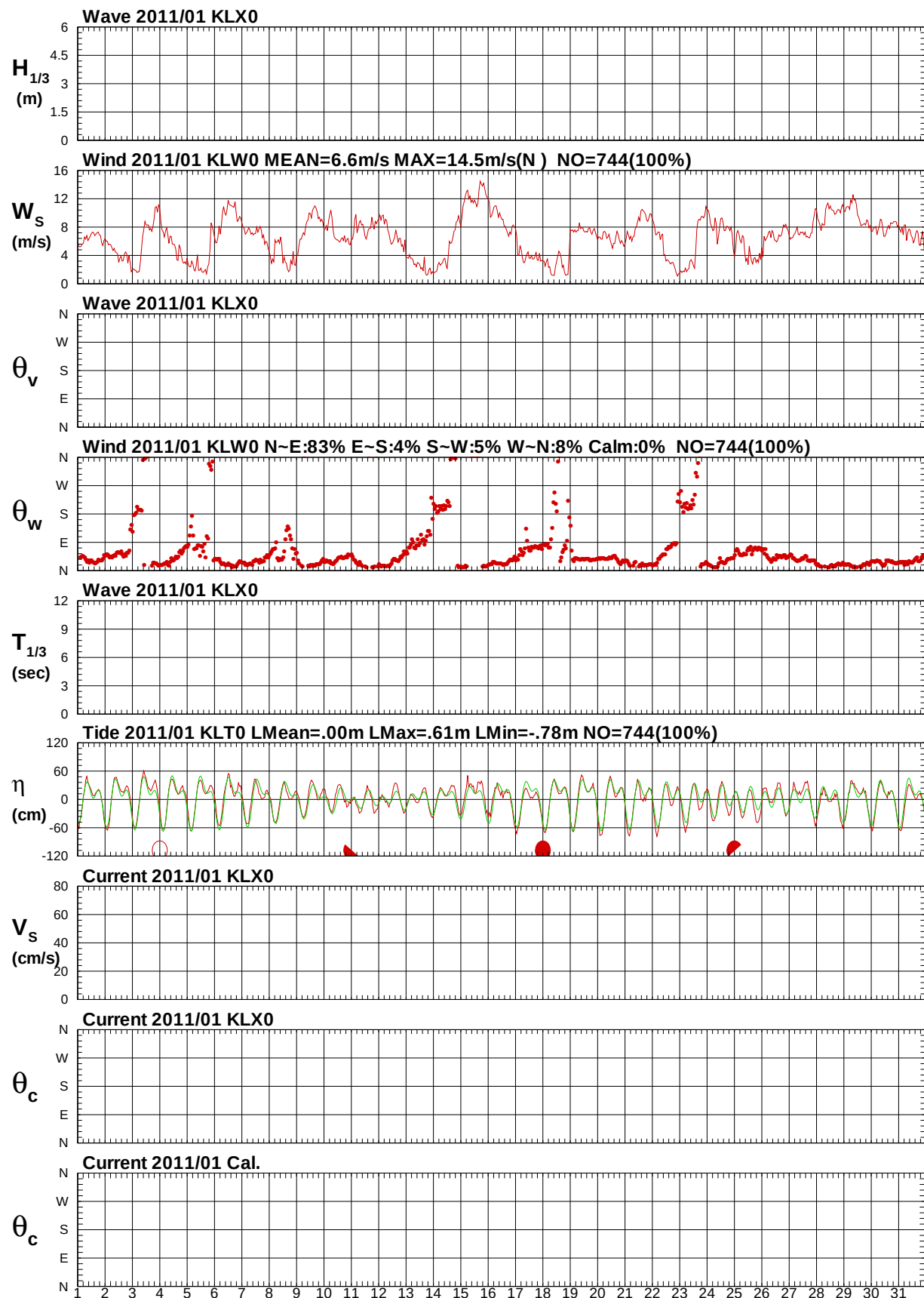


圖 4.5.2 2011 年 1 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V111KLX0.1HA W111KLW0.1HA T111KLT0.1HA T111KLT0.1HC C111KLX0.1HA C111KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/02

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

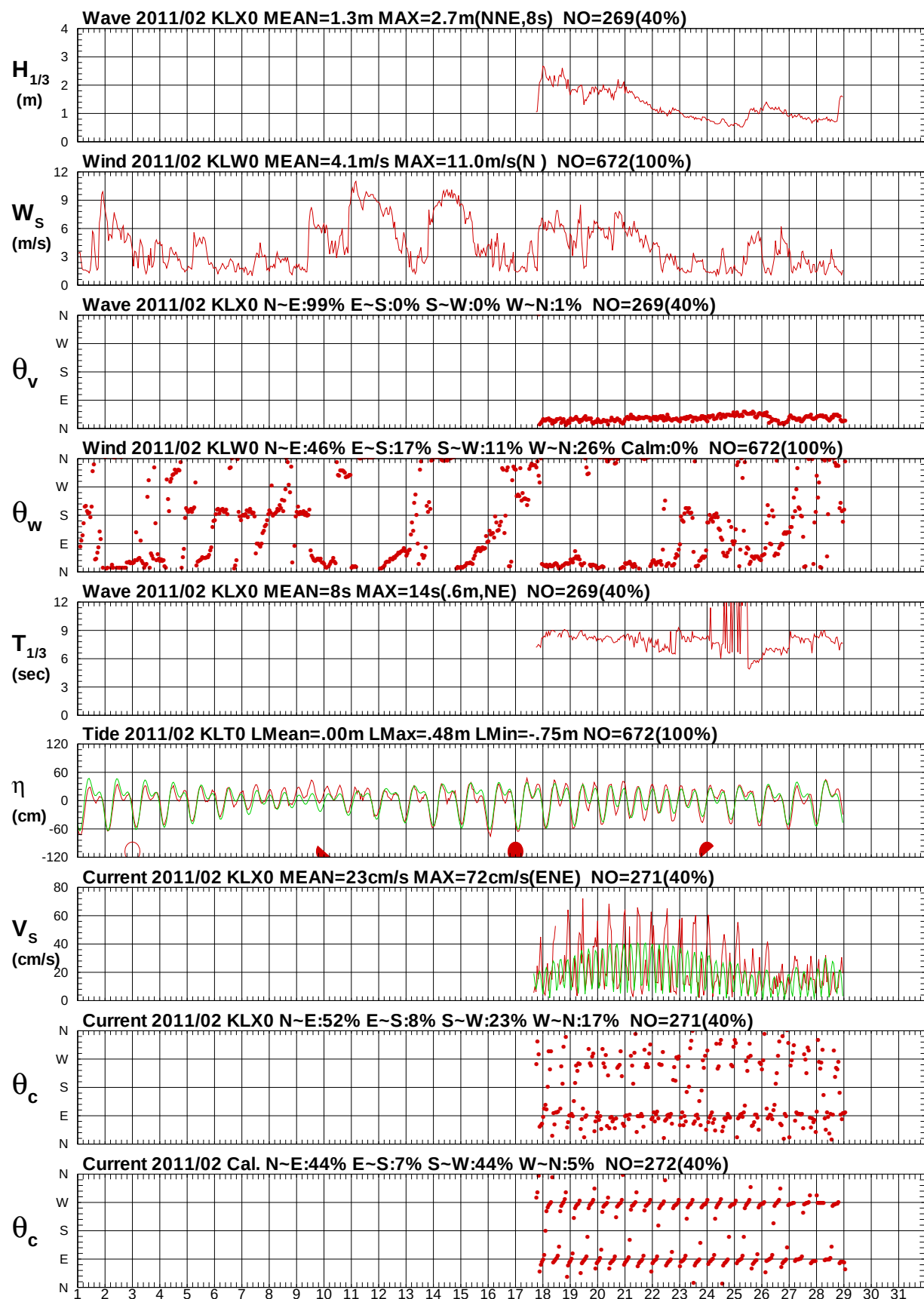


圖 4.5.3 2011 年 2 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V112KLX0.1HA W112KLW0.1HA T112KLT0.1HA T112KLT0.1HC C112KLX0.1HA C112KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/03

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

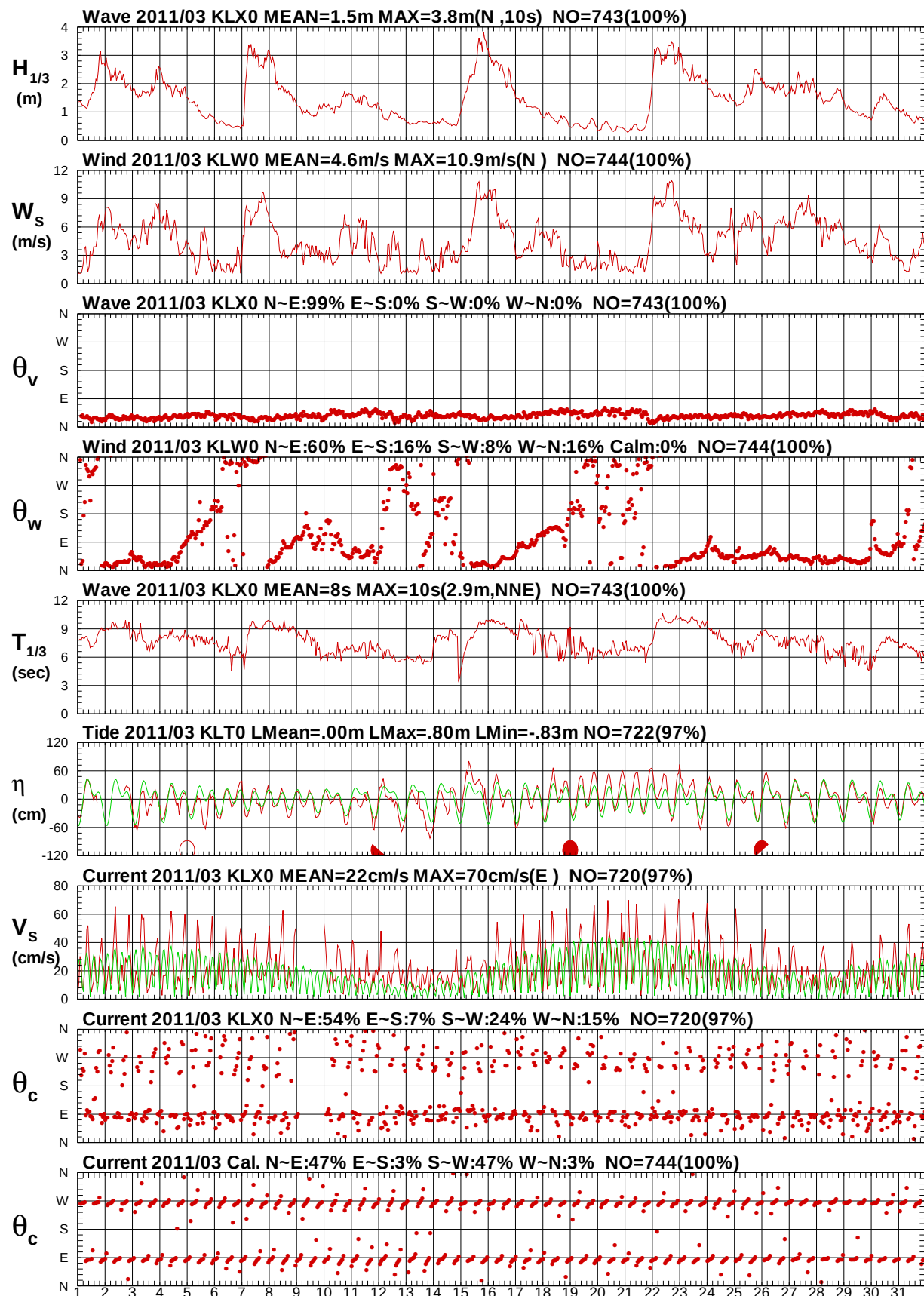


圖 4.5.4 2011 年 3 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V113KLX0.1HA W113KLW0.1HA T113KLT0.1HA T113KLT0.1HC C113KLX0.1HA C113KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/04

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

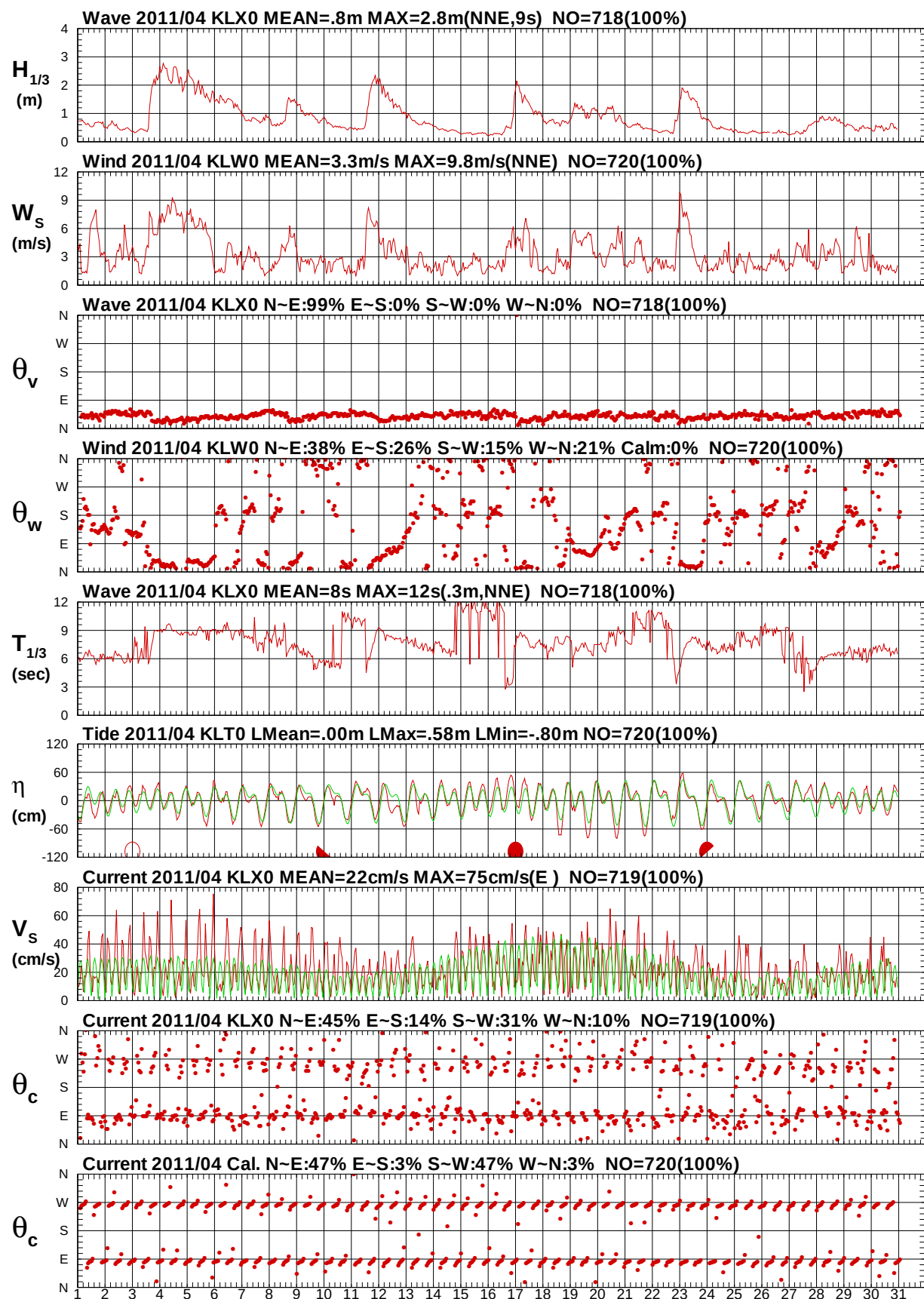


圖 4.5.5 2011 年 4 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V114KLX0.1HA W114KLW0.1HA T114KLT0.1HA T114KLT0.1HC C114KLX0.1HA C114KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/05

1 8 15 22

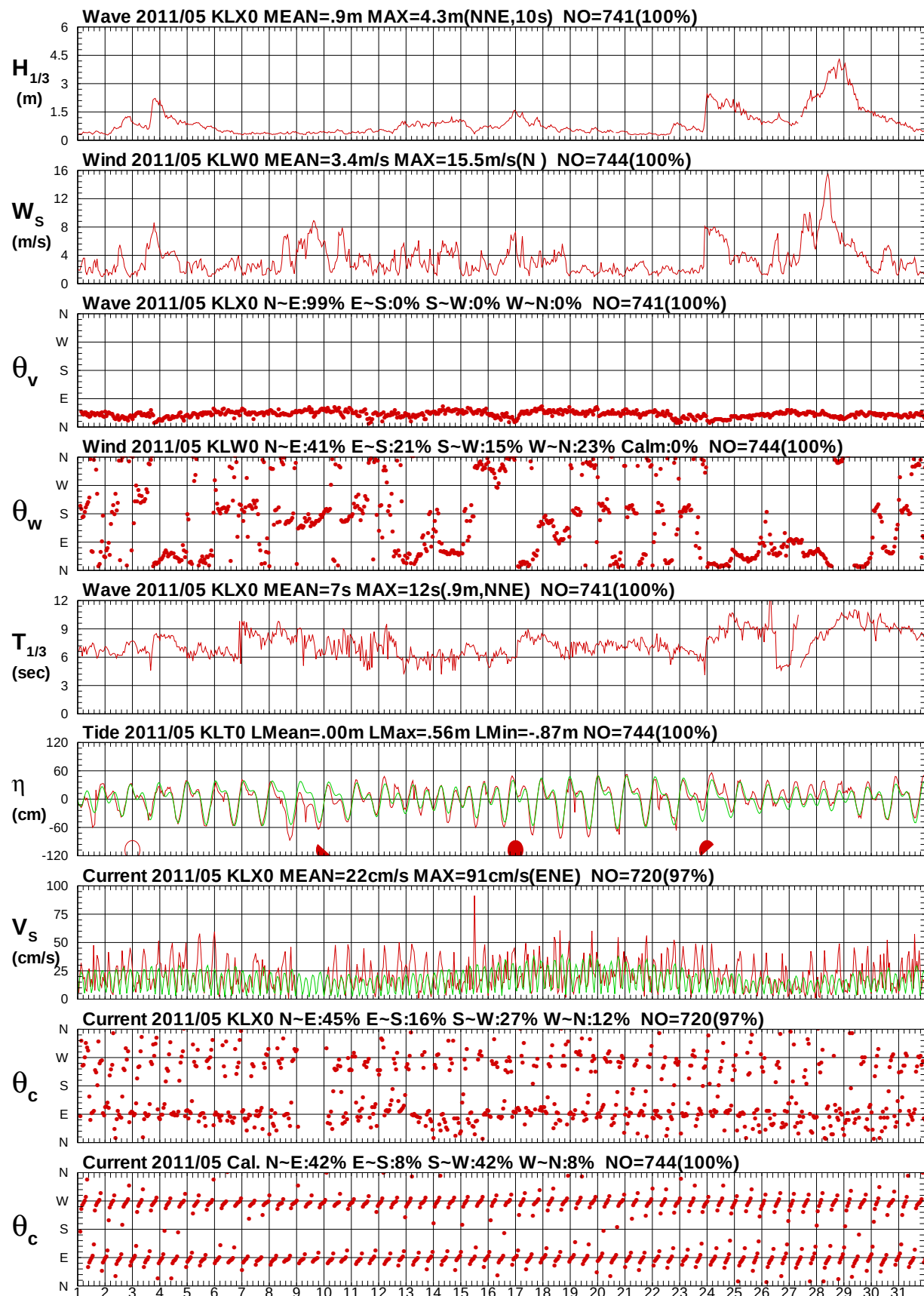


圖 4.5.6 2011 年 5 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V115KLX0.1HA W115KLW0.1HA T115KLT0.1HA T115KLT0.1HC C115KLX0.1HA C115KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/06

1 8 15 22

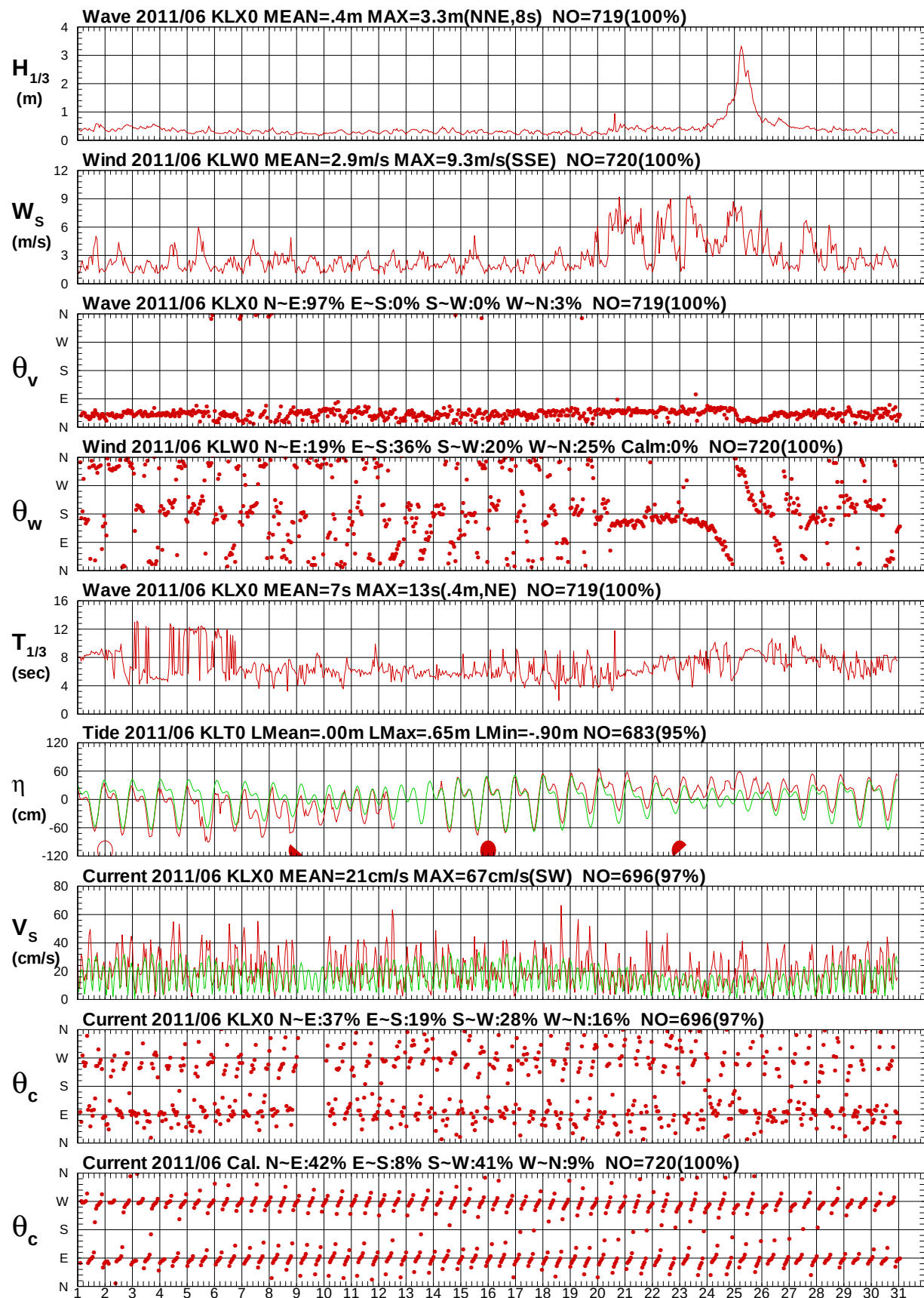


圖 4.5.7 2011 年 6 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V116KLX0.1HA W116KLW0.1HA T116KLT0.1HA T116KLT0.1HC C116KLX0.1HA C116KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/07

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

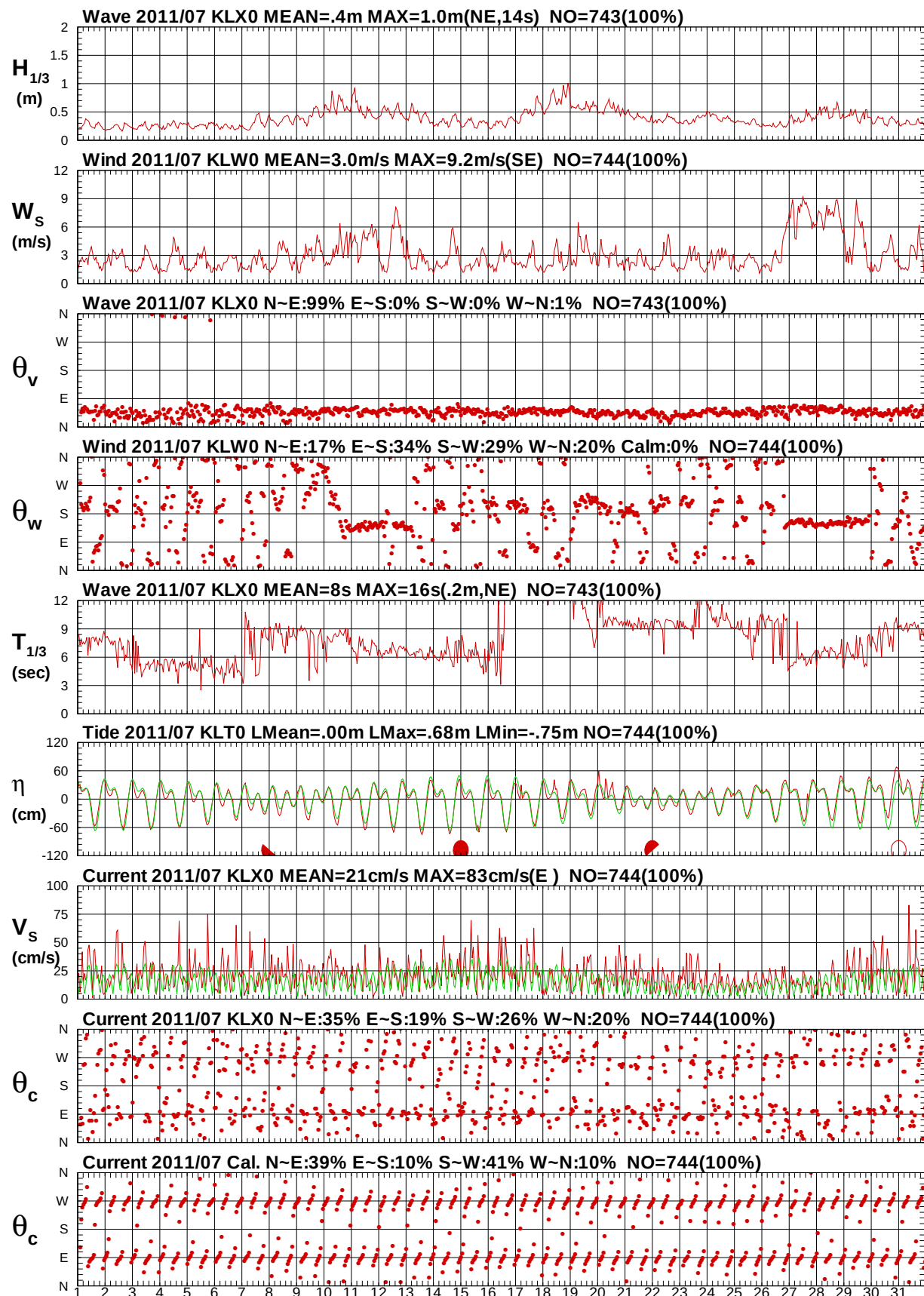


圖 4.5.8 2011 年 7 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V117KLX0.1HA W117KLW0.1HA T117KLT0.1HA T117KLT0.1HC C117KLX0.1HA C117KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/08

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

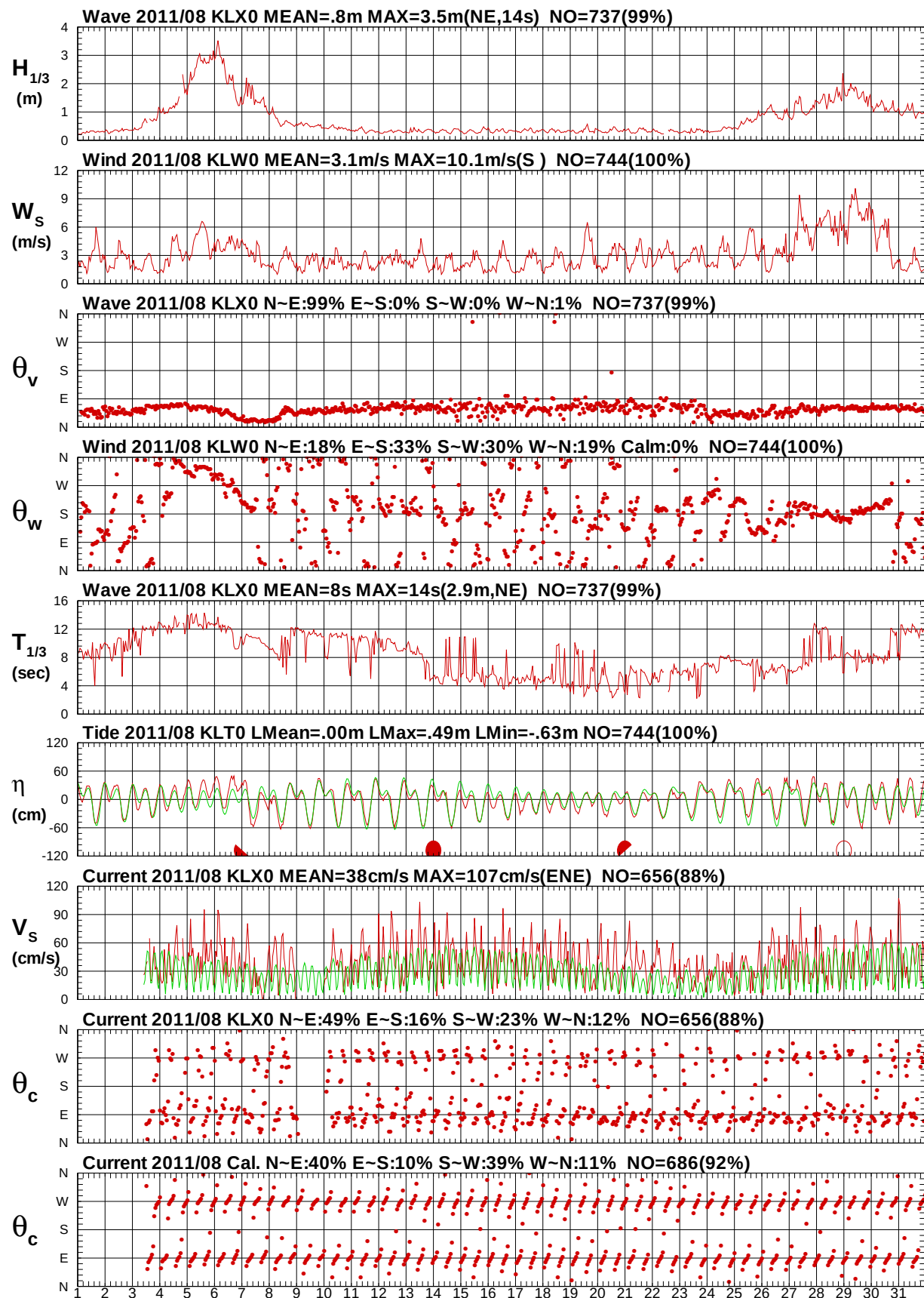


圖 4.5.9 2011 年 8 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V118KLX0.1HA W118KLW0.1HA T118KLT0.1HA T118KLT0.1HC C118KLX0.1HA C118KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/09

1 8 15 22

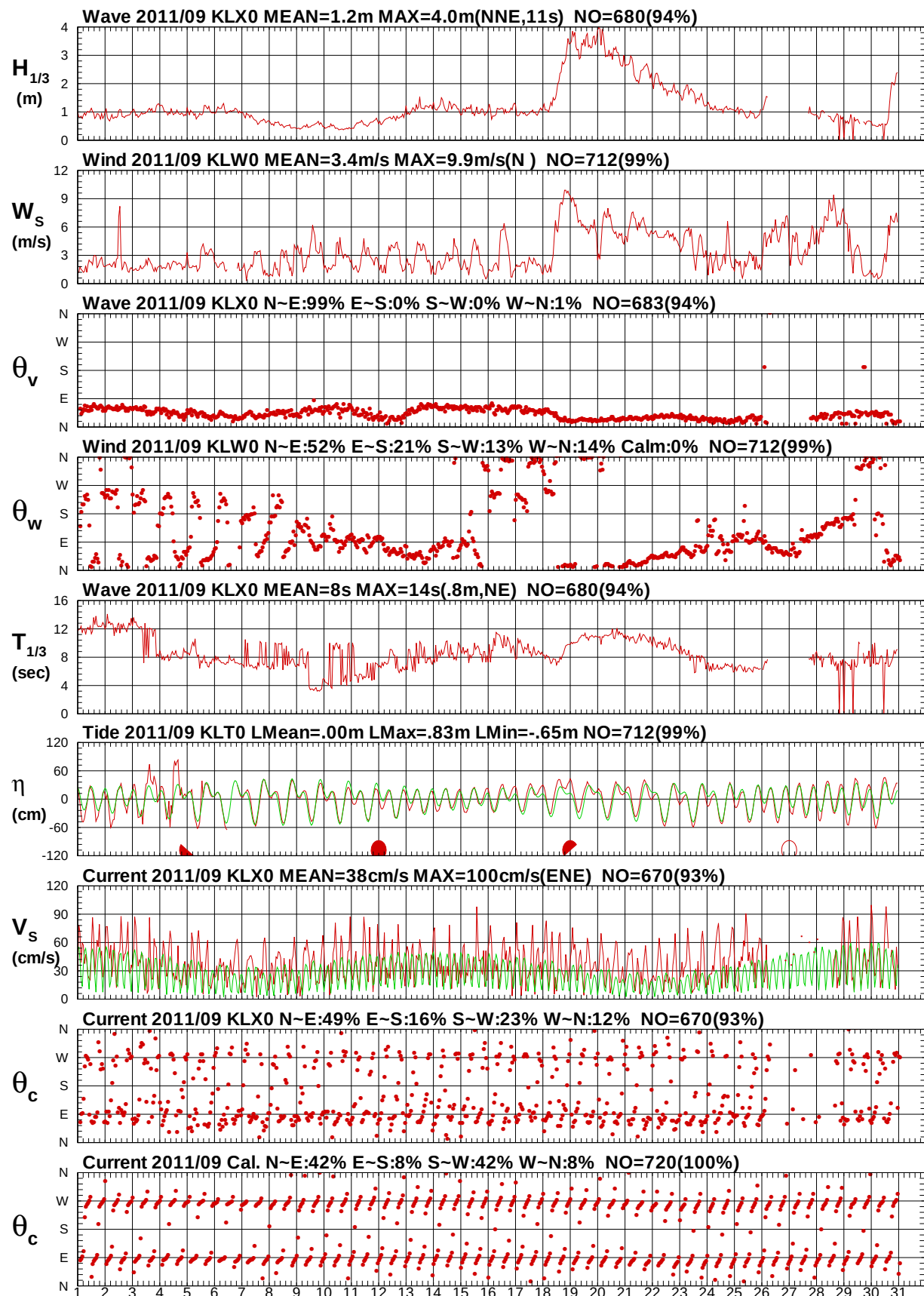


圖 4.5.10 2011 年 9 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V119KLX0.1HA W119KLW0.1HA T119KLT0.1HA T119KLT0.1HC C119KLX0.1HA C119KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/10

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

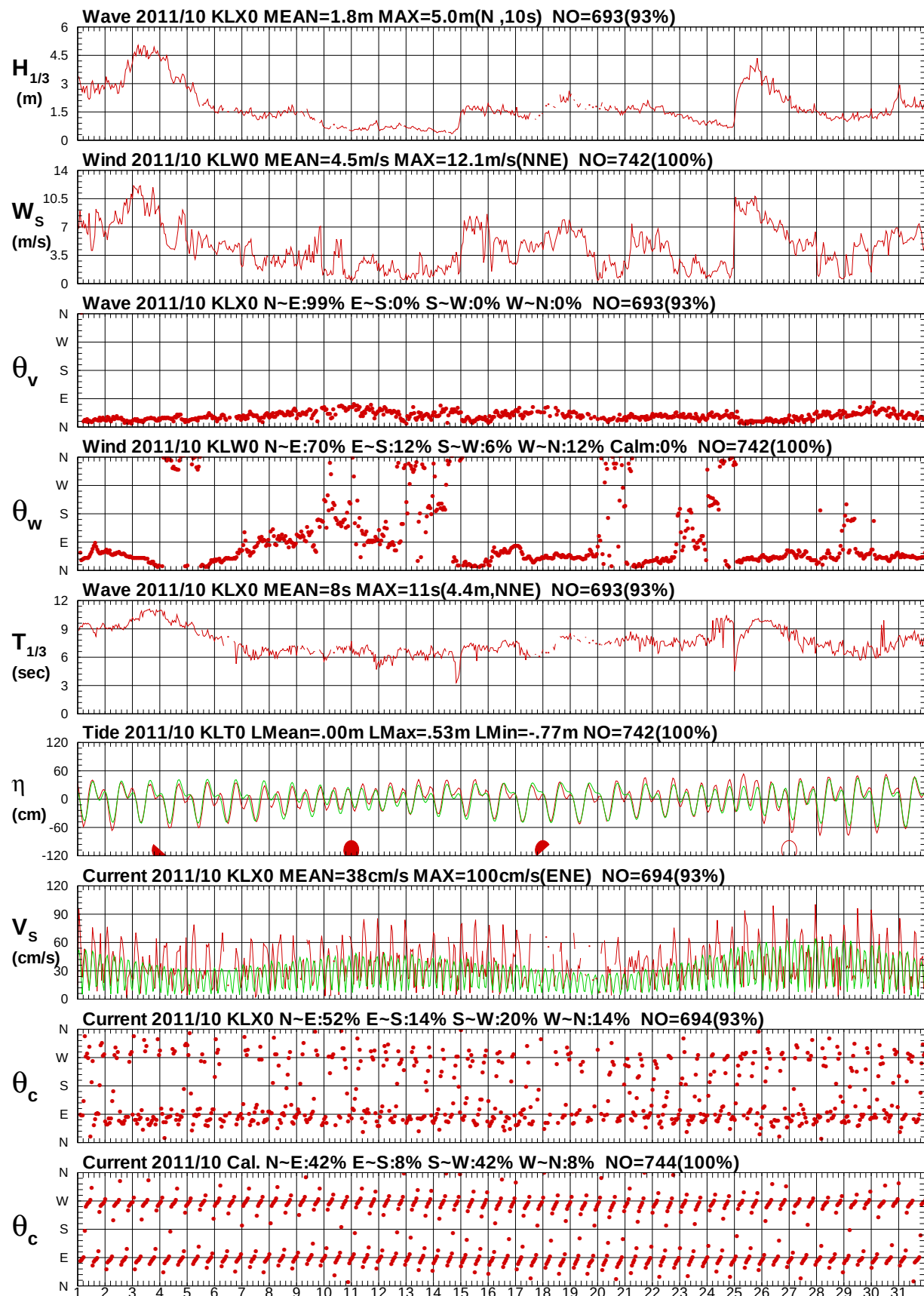


圖 4.5.11 2011 年 10 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V11AKLX0.1HA W11AKLW0.1HA T11AKLT0.1HA T11AKLT0.1HC C11AKLX0.1HA C11AKLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Data in Kee-Lung Harbor at 2011/11

1 ○ 8 ● 15 ● 22 ●

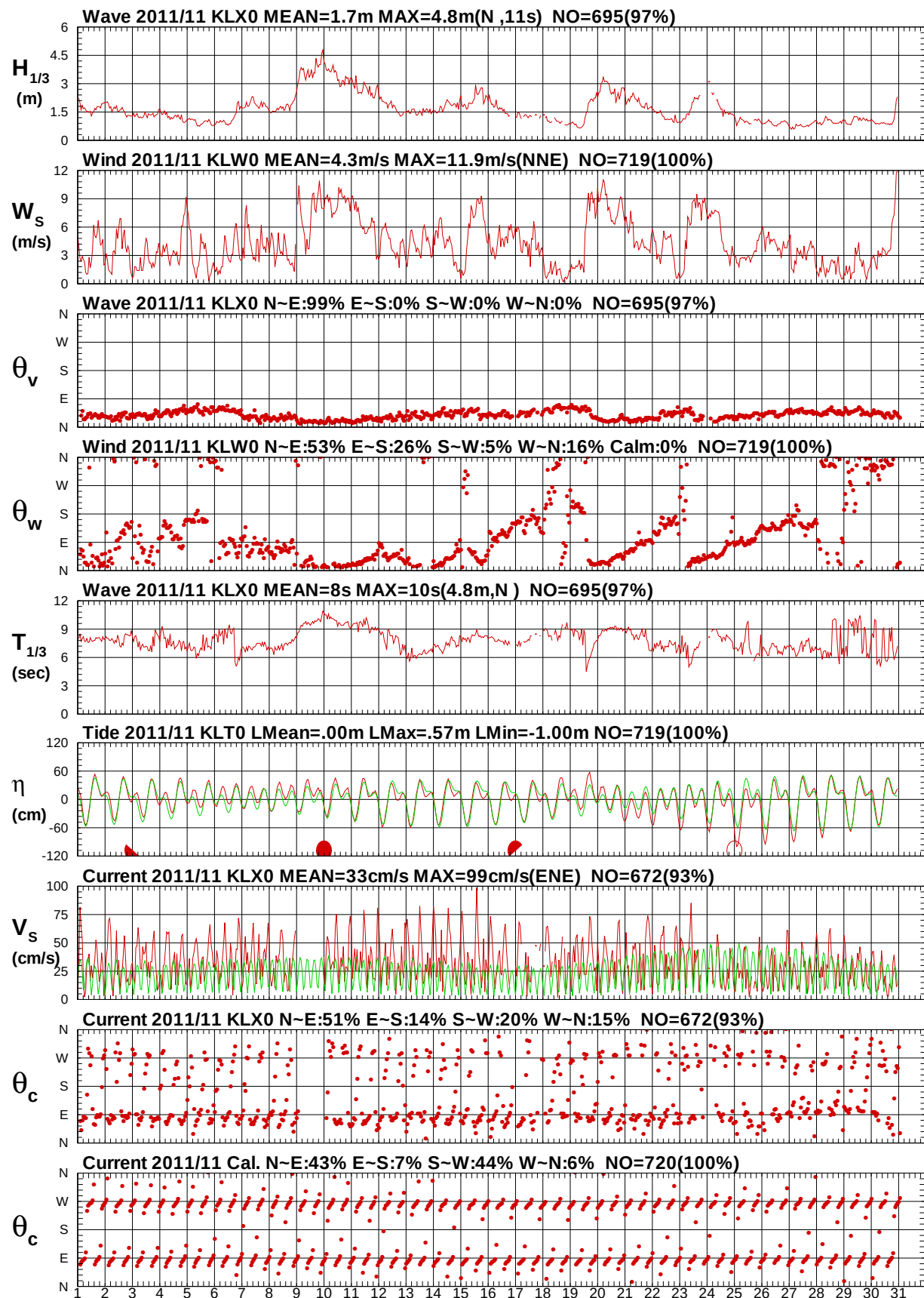


圖 4.5.12 2011 年 11 月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

Day

V11BK LX0.1HA W11BK LW0.1HA T11BK LT0.1HA T11BK LT0.1HC C11BK LX0.1HA C11BK LX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

第五章、2011年基隆港風浪潮流物理量統計表

5.1 基隆港風力物理量統計表

5.2 基隆港波浪物理量統計表

5.3 基隆港潮汐物理量統計表

5.4 基隆港海流物理量統計表

5.5 基隆港風浪潮流物理量統計表

5.1 基隆港風力物理量統計表

表5.1.1a 2011年基隆港測站 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	744(100%)	4.2	15.5 /NE	67.47	28.23	3.90	.40	51.75	15.19	25.81	7.26	.00
2	2011/01	744(100%)	6.6	14.5 /N	27.42	60.62	11.96	.00	82.39	4.17	4.97	8.47	.00
3	2011/02	672(100%)	4.1	11.0 /N	68.15	30.80	1.04	.00	45.98	16.52	11.16	26.34	.00
4	2011/03	744(100%)	4.6	10.9 /N	58.33	40.46	1.21	.00	60.48	15.59	7.93	15.99	.00
5	2011/04	720(100%)	3.3	9.8 /NNE	82.78	17.22	.00	.00	37.64	26.39	15.28	20.69	.00
6	2011/05	744(100%)	3.4	15.5 /N	81.32	17.47	.94	.27	41.13	21.24	14.92	22.72	.00
7	2011/06	720(100%)	2.9	9.3 /SSE	86.67	13.33	.00	.00	19.31	35.97	19.86	24.86	.00
8	2011/07	744(100%)	3.0	9.2 /SE	87.10	12.90	.00	.00	17.47	33.47	29.44	19.62	.00
9	2011/08	744(100%)	3.1	10.1 /S	86.96	12.90	.13	.00	17.74	32.53	30.38	19.35	.00
10	2011/09	712(99%)	3.4	9.9 /N	76.40	23.60	.00	.00	52.39	21.35	12.64	13.62	.00
11	2011/10	742(100%)	4.5	12.1 /NNE	58.89	37.47	3.64	.00	69.95	11.99	5.80	12.26	.00
12	2011/11	719(100%)	4.3	11.9 /NNE	66.34	32.27	1.39	.00	53.13	26.43	4.73	15.58	.14
13	2011/冬	2160(100%)	5.0	15.5 /NE	53.89	40.19	5.79	.14	60.51	11.81	14.07	13.61	.00
14	2011/春	2208(100%)	3.8	15.5 /N	74.05	25.14	.72	.09	46.51	21.01	12.68	19.79	.00
15	2011/夏	2208(100%)	3.0	10.1 /S	86.91	13.04	.05	.00	18.16	33.97	26.63	21.24	.00
16	2011/秋	2173(100%)	4.1	12.1 /NNE	67.10	31.20	1.70	.00	58.63	19.83	7.69	13.81	.05
17	2011/年	8749(100%)	4.0	15.5 /NE	70.59	27.31	2.05	.06	45.82	21.72	15.30	17.14	.01

表5.1.1b 歷年基隆港測站 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	6004(90%)	4.6	15.4 /NNE	54.90	42.24	2.85	.02	66.74	8.48	11.79	11.76	1.23
2	歷年/02	6004(99%)	3.8	12.7 /N	69.77	29.01	1.22	.00	57.56	9.98	16.94	14.09	1.43
3	歷年/03	6452(96%)	3.7	13.9 /N	70.89	27.90	1.21	.00	56.56	11.75	16.83	12.07	2.79
4	歷年/04	6477(100%)	3.2	13.4 /N	81.13	18.53	.34	.00	47.89	18.96	20.53	11.29	1.33
5	歷年/05	6694(100%)	2.7	15.5 /N	88.59	11.14	.24	.03	44.13	17.90	25.34	11.25	1.39
6	歷年/06	6566(91%)	2.2	10.9 /NE	94.93	5.06	.02	.00	35.46	16.04	33.13	14.00	1.39
7	歷年/07	7393(99%)	2.9	20.1 /NE	87.01	11.36	1.35	.27	26.34	24.82	34.48	13.35	1.01
8	歷年/08	7436(100%)	3.0	20.1 /N	86.04	11.78	1.87	.31	28.47	30.35	29.20	11.28	.70
9	歷年/09	7160(99%)	3.6	26.1 /ENE	78.04	18.62	2.77	.57	43.21	28.88	16.62	10.68	.60
10	歷年/10	7349(99%)	4.4	26.9 /N	62.99	33.11	3.70	.20	67.11	17.10	6.98	8.15	.65
11	歷年/11	7189(100%)	4.5	15.2 /N	59.16	36.81	4.02	.01	64.95	17.60	8.11	8.18	1.17
12	歷年/12	6302(94%)	4.3	15.5 /NE	61.60	35.69	2.65	.06	60.16	15.46	13.33	9.55	1.51
13	歷年/冬	18310(94%)	4.3	15.5 /NE	62.08	35.65	2.24	.03	61.46	11.37	14.01	11.76	1.39
14	歷年/春	19623(99%)	3.2	15.5 /N	80.31	19.09	.59	.01	49.46	16.23	20.96	11.53	1.83
15	歷年/夏	21395(97%)	2.7	20.1 /NE	89.10	9.57	1.12	.20	29.88	24.05	32.23	12.83	1.02
16	歷年/秋	21698(99%)	4.2	26.9 /N	66.69	29.55	3.50	.26	58.51	21.15	10.54	9.00	.81
17	歷年/年	81026(97%)	3.6	26.9 /N	74.86	23.12	1.88	.13	49.42	18.51	19.57	11.25	1.24

表5.1.1c 2011年基隆港測站 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%)	3.2	13.9 /N	79.57	18.95	1.48	.00	52.55	7.66	29.84	6.59	3.36
2	2011/01	743(100%)	4.9	11.9 /NNE	48.32	50.47	1.21	.00	88.56	2.15	5.92	1.75	1.62
3	2011/02	672(100%)	3.0	9.5 /N	82.89	17.11	.00	.00	59.23	5.21	21.88	6.40	7.29
4	2011/03	744(100%)	3.6	9.2 /N	73.92	26.08	.00	.00	75.00	6.59	10.48	3.36	4.57
5	2011/04	720(100%)	2.6	7.8 /NNE	90.14	9.86	.00	.00	53.89	10.28	26.81	4.17	4.86
6	2011/05	744(100%)	2.6	12.3 /N	90.19	9.41	.40	.00	52.96	8.74	24.73	8.87	4.70
7	2011/06	720(100%)	2.4	9.7 /SW	93.19	6.81	.00	.00	33.33	13.61	41.39	7.08	4.58
8	2011/07	744(100%)	2.6	7.1 /SW	93.95	6.05	.00	.00	26.08	20.70	41.40	8.06	3.76
9	2011/08	744(100%)	2.6	7.8 /ENE	90.46	9.54	.00	.00	37.50	14.92	33.47	9.95	4.17
10	2011/09	720(100%)	3.1	9.6 /N	82.50	17.50	.00	.00	68.33	8.47	15.14	2.50	5.56
11	2011/10	744(100%)	3.8	12.5 /NNE	71.77	27.55	.67	.00	79.70	3.63	7.12	3.49	6.05
12	2011/11	720(100%)	3.5	10.4 /N	78.06	21.81	.14	.00	75.42	11.53	5.56	3.19	4.31
13	2011/冬	2159(100%)	3.7	13.9 /N	69.85	29.23	.93	.00	67.02	5.00	19.13	4.86	3.98
14	2011/春	2208(100%)	2.9	12.3 /N	84.69	15.17	.14	.00	60.69	8.51	20.61	5.48	4.71
15	2011/夏	2208(100%)	2.5	9.7 /SW	92.53	7.47	.00	.00	32.29	16.44	38.72	8.38	4.17
16	2011/秋	2184(100%)	3.5	12.5 /NNE	77.38	22.34	.27	.00	74.54	7.83	9.25	3.07	5.31
17	2011/年	8759(100%)	3.2	13.9 /N	81.19	18.48	.33	.00	58.55	9.48	21.98	5.46	4.54

表5.1.1d 歷年基隆港測站 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	9455(98%)	3.5	12.9 /N	74.34	25.51	.15	.00	65.63	9.59	13.74	7.11	3.93
2	歷年/02	8768(100%)	3.2	11.9 /NNE	80.36	19.55	.09	.00	59.97	10.21	16.39	7.42	6.01
3	歷年/03	9306(96%)	3.0	12.4 /N	82.88	17.00	.12	.00	57.26	10.78	18.67	8.47	4.82
4	歷年/04	9272(99%)	2.6	11.8 /N	89.05	10.93	.02	.00	50.17	14.46	21.30	7.98	6.08
5	歷年/05	9599(99%)	2.4	12.3 /N	93.75	6.22	.03	.00	44.49	15.50	25.52	7.58	6.90
6	歷年/06	9295(99%)	2.2	11.6 /SSE	95.29	4.63	.09	.00	35.22	12.88	36.64	8.33	6.93
7	歷年/07	9630(100%)	2.7	17.8 /NE	90.99	8.52	.42	.08	28.76	21.50	37.71	8.44	3.59
8	歷年/08	9640(100%)	2.7	19.2 /N	90.66	8.56	.68	.09	33.82	21.40	33.83	7.28	3.67
9	歷年/09	9312(100%)	3.1	20.9 /N	84.42	14.28	1.17	.13	48.45	20.58	19.01	7.52	4.45
10	歷年/10	9598(99%)	3.6	22.8 /N	75.09	24.04	.70	.18	73.08	12.42	7.28	3.09	4.13
11	歷年/11	9169(98%)	3.6	19.1 /N	73.20	26.08	.69	.03	71.98	12.18	8.33	3.45	4.06
12	歷年/12	8844(99%)	3.5	13.9 /N	74.74	24.95	.31	.00	66.35	11.23	12.40	6.12	3.90
13	歷年/冬	27067(99%)	3.4	13.9 /N	76.42	23.40	.18	.00	64.03	10.33	14.16	6.89	4.60
14	歷年/春	28177(98%)	2.7	12.4 /N	88.61	11.33	.06	.00	50.58	13.60	21.87	8.01	5.94
15	歷年/夏	28565(100%)	2.5	19.2 /N	92.28	7.26	.40	.06	32.57	18.66	36.05	8.01	4.71
16	歷年/秋	28079(99%)	3.5	22.8 /N	77.57	21.47	.85	.11	64.55	15.05	11.51	4.68	4.21
17	歷年/年	111888(99%)	3.0	22.8 /N	83.83	15.76	.37	.04	52.74	14.46	21.03	6.90	4.87

表5.1.2a 2011年及歷年基隆港測站 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	.0	21.0	21.1	15.7	9.7	8.2	7.1	7.4	5.5	3.4	.5	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	5.6	7.0	9.9	4.8	7.9	15.3	18.0	19.4	9.9	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	24.7	17.9	13.4	12.2	9.1	8.2	4.8	8.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	13.8	16.0	16.0	12.5	13.8	12.0	7.4	7.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	26.0	31.4	14.2	11.3	6.4	4.6	4.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.1	28.8	25.3	16.5	10.6	5.8	4.8	4.6	2.3	.4	.3	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	36.7	31.1	12.4	6.5	4.7	3.6	3.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	30.1	30.2	18.7	8.1	4.7	2.8	3.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	27.4	30.0	20.7	8.9	5.1	3.9	2.3	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	3.8	27.1	22.3	14.3	8.8	10.5	6.6	3.5	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	5.7	13.6	14.7	9.8	15.1	14.2	9.3	7.4	6.6	3.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	4.5	14.2	14.5	18.4	14.9	9.6	6.8	6.3	9.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	16.9	15.2	13.0	8.8	8.4	10.3	10.2	11.3	4.9	.7	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	22.8	24.1	15.6	11.5	8.7	7.2	5.5	3.8	.5	.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.0	31.3	30.4	17.3	7.8	4.8	3.4	2.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	4.6	18.2	17.1	14.1	13.0	11.5	7.6	5.8	6.4	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	1.2	22.4	21.8	15.0	10.3	8.3	7.1	6.0	5.8	1.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	7.1	14.2	13.5	11.0	9.1	11.1	12.2	9.8	9.1	2.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	8.8	21.4	16.9	12.1	10.5	9.2	7.4	6.3	6.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	10.1	19.0	17.2	13.6	11.0	9.7	8.3	4.6	5.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	9.7	24.7	22.3	13.9	10.5	7.9	5.2	3.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	12.5	29.1	23.6	14.5	8.8	5.4	3.2	1.5	1.0	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	15.2	37.9	26.0	10.8	5.0	2.5	1.5	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	10.4	30.0	25.3	14.3	6.9	4.2	2.8	2.2	2.2	.9	.3	.3	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/08	8.8	29.0	24.8	14.8	8.6	4.6	3.4	2.0	1.7	.9	.8	.3	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/09	7.3	22.6	20.0	16.6	11.5	7.8	4.9	2.7	3.2	1.6	.9	.4	.2	.1	.1	.0	100.
歷年/10	6.8	15.0	15.2	12.9	13.1	12.0	8.9	6.0	6.2	2.5	1.0	.2	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/11	6.8	14.0	14.6	12.4	11.3	11.3	9.4	8.8	7.3	3.0	.9	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	7.4	16.5	15.7	11.9	10.1	9.8	9.5	8.2	8.2	2.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	7.7	17.4	15.4	11.7	9.9	10.0	9.7	8.1	7.8	2.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	10.8	24.3	21.1	14.0	10.1	7.6	5.5	3.2	2.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	11.3	32.1	25.4	13.4	6.9	3.8	2.6	1.6	1.5	.6	.4	.2	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	6.9	17.2	16.6	14.0	12.0	10.4	7.7	5.8	5.6	2.4	.9	.3	.1	.0	.1	.0	100.
歷年/年	9.2	22.9	19.7	13.3	9.7	7.9	6.3	4.6	4.3	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表5.1.2b 2011年及歷年基隆港測站 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	14.5	21.4	18.7	14.4	10.6	8.5	5.0	3.0	2.6	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	5.5	7.0	7.1	11.0	17.6	20.2	14.9	9.4	5.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	18.3	19.9	15.3	17.4	11.9	6.3	5.7	3.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	10.9	12.0	14.4	15.7	21.0	16.5	4.7	2.6	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	17.2	23.1	21.8	15.7	12.4	6.7	2.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	17.9	22.8	22.7	15.2	11.6	6.0	2.3	.5	.5	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	17.6	27.2	21.4	17.6	9.3	3.8	2.1	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	15.2	22.8	23.8	20.0	12.1	4.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	16.1	25.3	20.0	18.8	10.2	6.3	2.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	13.2	17.4	16.3	19.3	16.4	10.1	4.9	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	12.6	8.7	15.7	19.1	15.6	11.0	7.8	5.2	3.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	11.0	12.8	18.8	19.6	16.0	9.6	6.9	3.1	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	12.6	16.0	13.7	14.2	13.4	11.8	8.6	5.5	3.3	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	15.3	19.2	19.6	15.5	15.0	9.8	3.0	1.4	1.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	16.3	25.1	21.7	18.8	10.6	4.9	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	12.3	12.9	16.9	19.3	16.0	10.3	6.5	3.4	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	14.1	18.3	18.0	17.0	13.7	9.2	5.0	2.7	1.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	11.9	14.2	16.2	16.1	16.0	13.8	7.4	2.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	14.8	16.2	17.9	17.7	13.8	9.9	5.6	2.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	16.0	18.3	18.9	16.0	13.7	9.1	4.8	2.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	18.6	21.7	20.8	16.4	11.6	6.7	2.9	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	20.4	24.0	22.7	17.1	9.5	4.2	1.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	21.9	27.9	23.4	14.6	7.5	3.1	1.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	15.4	24.5	22.4	17.7	11.0	4.6	2.3	.9	.6	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/08	14.9	25.1	22.9	17.9	9.9	4.6	2.2	1.0	.8	.5	.2	.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/09	14.4	18.9	19.1	18.5	13.4	7.4	3.6	1.4	1.8	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/10	10.8	13.5	16.2	18.2	16.4	11.4	6.9	3.2	2.5	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/11	11.0	13.5	15.5	16.7	16.4	12.5	7.4	3.6	2.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	11.9	14.7	16.2	16.1	15.9	12.3	6.9	3.7	2.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	12.8	15.0	16.7	16.6	15.2	12.0	6.7	3.1	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	18.4	21.3	20.8	16.5	11.6	6.7	3.0	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	17.3	25.8	22.9	16.8	9.5	4.1	1.9	.8	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	12.0	15.3	17.0	17.8	15.4	10.5	6.0	2.7	2.3	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	15.2	19.4	19.4	16.9	12.9	8.3	4.3	1.9	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表5.1.3a 2011年及歷年基隆港測站 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	6.2	17.5	13.0	14.9	3.8	2.0	3.1	5.9	3.5	10.9	8.7	4.3	1.7	.9	1.2	2.3	0.
2011/01	27.7	37.6	12.6	9.5	2.2	1.5	.7	.7	2.3	2.7	.5	.3	.0	.3	.3	1.2	0.
2011/02	25.6	17.6	8.5	5.4	2.4	3.4	2.2	5.1	10.1	2.8	2.4	.6	1.0	2.5	4.3	6.1	0.
2011/03	12.6	26.1	13.2	10.1	5.5	5.1	3.4	2.3	4.4	3.0	.9	.7	.5	1.6	5.4	5.2	0.
2011/04	15.7	11.8	8.2	6.1	2.9	6.1	5.8	6.1	11.9	6.4	3.1	1.0	.3	1.0	5.1	8.5	0.
2011/05	13.6	11.2	14.9	4.2	4.7	2.3	5.9	5.9	11.0	5.9	1.6	.9	.8	1.5	6.9	8.7	0.
2011/06	6.1	7.2	4.0	2.9	3.5	3.2	10.0	13.5	13.5	10.0	3.1	.7	1.8	2.1	9.7	8.8	0.
2011/07	6.7	5.8	5.0	3.4	1.9	4.2	17.2	5.6	11.3	14.5	5.9	2.4	1.1	1.9	7.0	6.2	0.
2011/08	7.0	5.0	3.0	4.0	3.1	7.0	5.8	10.2	16.0	11.6	7.4	2.7	1.6	3.0	6.0	6.7	0.
2011/09	11.5	10.4	17.6	9.7	12.8	3.9	5.1	5.3	2.5	3.5	6.2	2.0	.1	.1	3.4	5.9	0.
2011/10	10.0	32.2	19.7	7.1	6.6	3.0	2.7	2.7	2.7	3.0	.7	.1	.4	.5	3.6	5.0	0.
2011/11	14.3	16.3	12.5	9.6	8.1	6.8	9.9	5.4	2.2	1.7	.6	1.1	.6	.6	5.0	5.3	0.
2011/冬	19.6	24.4	11.5	10.1	2.8	2.3	2.0	3.8	5.1	5.6	3.9	1.8	.9	1.2	1.9	3.1	0.
2011/春	13.9	16.4	12.1	6.8	4.4	4.5	5.0	4.8	9.1	5.1	1.9	.9	.5	1.4	5.8	7.5	0.
2011/夏	6.6	6.0	4.0	3.4	2.8	4.8	11.0	9.7	13.6	12.0	5.5	1.9	1.5	2.3	7.6	7.2	0.
2011/秋	11.9	19.8	16.6	8.8	9.1	4.6	5.8	4.5	2.5	2.7	2.4	1.1	.4	.4	4.0	5.4	0.
2011/年	13.0	16.6	11.0	7.3	4.8	4.0	6.0	5.7	7.6	6.4	3.4	1.4	.8	1.3	4.8	5.8	0.
歷年/01	15.3	19.1	21.3	15.4	4.2	2.2	1.8	1.5	2.7	4.6	3.6	1.6	.9	.7	1.1	2.7	1.
歷年/02	15.8	16.0	17.1	13.3	4.0	2.3	1.5	2.2	4.5	5.3	5.9	2.9	1.1	.9	1.9	4.0	1.
歷年/03	14.3	20.4	15.9	10.3	3.8	2.6	2.4	2.4	4.8	5.8	5.4	2.4	1.6	.7	1.7	2.6	3.
歷年/04	12.6	13.3	15.0	10.4	4.5	4.1	4.6	4.5	6.6	7.5	6.4	2.7	1.6	.8	1.5	2.7	1.
歷年/05	11.4	11.2	15.0	9.2	4.8	4.0	3.5	4.5	6.6	8.8	7.9	4.3	2.0	.9	1.7	2.9	1.
歷年/06	11.2	9.1	12.7	5.8	3.9	2.9	2.9	4.1	8.2	10.7	11.5	5.3	2.6	1.4	2.6	3.4	1.
歷年/07	8.1	7.0	8.8	4.3	4.5	4.1	6.3	6.8	10.6	11.0	11.9	5.0	2.6	1.5	3.0	3.4	1.
歷年/08	7.8	6.3	9.1	5.1	7.5	8.4	6.0	7.6	8.6	8.5	10.0	5.0	2.6	1.2	2.3	3.2	1.
歷年/09	9.1	8.2	14.3	10.3	10.8	7.9	5.8	6.9	5.3	4.7	5.1	3.5	1.8	.9	2.1	2.7	1.
歷年/10	12.0	18.2	23.1	12.9	10.6	5.4	3.2	1.9	3.1	2.9	1.7	.7	.3	.4	1.1	1.8	1.
歷年/11	11.0	14.7	21.4	16.9	10.5	5.0	3.7	2.3	2.9	2.4	2.7	1.2	.8	.5	1.0	1.8	1.
歷年/12	10.3	14.3	19.6	14.8	10.2	4.0	2.9	2.6	3.2	4.4	4.7	2.0	1.1	.6	1.2	2.6	2.
歷年/冬	13.8	16.4	19.3	14.5	6.2	2.8	2.1	2.1	3.5	4.8	4.7	2.2	1.1	.7	1.4	3.1	1.
歷年/春	12.7	14.9	15.3	10.0	4.4	3.6	3.5	3.8	6.0	7.4	6.6	3.2	1.7	.8	1.6	2.7	2.
歷年/夏	8.9	7.4	10.1	5.1	5.4	5.2	5.2	6.3	9.2	10.0	11.1	5.1	2.6	1.4	2.6	3.3	1.
歷年/秋	10.7	13.7	19.6	13.4	10.7	6.1	4.2	3.7	3.7	3.3	3.1	1.8	1.0	.6	1.4	2.1	1.
歷年/年	11.4	13.0	16.0	10.6	6.7	4.5	3.8	4.0	5.7	6.4	6.4	3.1	1.6	.9	1.8	2.8	1.

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.1.3b 2011年及歷年基隆港測站 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	17.9	15.3	12.2	7.7	3.8	2.0	1.1	1.3	4.4	9.3	12.0	4.3	1.7	.1	.9	2.6	3.
2011/01	23.1	31.4	17.2	15.2	3.5	.3	.3	.3	1.3	1.6	1.1	2.0	.1	.1	.1	.7	2.
2011/02	17.1	18.9	14.3	8.6	3.3	1.5	.4	.7	4.2	4.5	7.9	5.4	1.6	1.0	1.0	2.2	7.
2011/03	10.9	21.4	22.4	18.4	5.4	1.3	1.2	.8	2.7	2.3	4.0	1.9	.9	.8	.4	.5	5.
2011/04	13.2	14.7	17.8	7.6	2.4	2.5	2.6	1.9	5.4	9.4	8.3	4.4	2.4	.8	1.1	.4	5.
2011/05	14.0	14.7	19.5	6.9	1.7	1.1	2.0	2.7	5.9	7.5	9.4	3.0	2.6	1.3	1.3	1.7	5.
2011/06	9.6	10.3	12.1	2.8	1.4	1.5	2.9	5.6	11.8	11.3	13.1	6.1	2.5	1.3	1.3	2.1	5.
2011/07	7.4	9.0	9.5	1.3	1.6	2.6	7.3	7.0	7.0	10.8	16.8	8.9	2.7	.9	1.3	2.2	4.
2011/08	6.9	6.0	15.3	8.1	6.6	3.4	2.8	2.6	7.0	7.3	13.4	6.5	3.0	1.5	.8	4.8	4.
2011/09	11.5	13.9	28.8	14.2	3.8	1.5	2.2	1.4	3.5	3.8	5.6	2.8	1.0	.0	.3	.4	6.
2011/10	15.5	19.9	29.8	13.8	3.0	.9	.7	.3	1.2	1.2	3.0	1.6	.7	.1	.9	1.3	6.
2011/11	19.4	19.6	17.2	16.9	6.9	2.9	3.2	1.7	1.7	.8	.8	2.2	1.1	.0	.4	.7	4.
2011/冬	19.5	22.0	14.6	10.6	3.5	1.3	.6	.8	3.3	5.1	6.9	3.8	1.2	.4	.7	1.8	4.
2011/春	12.7	16.9	19.9	11.0	3.2	1.6	1.9	1.8	4.7	6.4	7.2	3.1	1.9	1.0	1.0	.9	5.
2011/夏	7.9	8.4	12.3	4.1	3.2	2.5	4.3	5.0	8.6	9.7	14.4	7.2	2.7	1.2	1.1	3.0	4.
2011/秋	15.5	17.8	25.3	15.0	4.5	1.8	2.0	1.1	2.1	1.9	3.1	2.2	.9	.0	.5	.8	5.
2011/年	13.8	16.2	18.0	10.1	3.6	1.8	2.2	2.2	4.7	5.8	8.0	4.1	1.7	.7	.8	1.6	5.
歷年/01	14.0	20.7	16.9	13.4	6.9	2.1	1.3	1.1	3.4	4.2	4.0	2.4	1.4	.7	1.0	2.6	4.
歷年/02	11.6	16.7	16.3	14.3	7.0	2.2	1.3	1.3	3.9	4.4	5.4	3.1	1.4	.7	1.6	2.7	6.
歷年/03	11.6	19.8	15.5	10.5	6.0	2.3	1.9	1.5	4.3	5.4	6.1	3.1	1.9	1.0	1.6	2.7	5.
歷年/04	9.7	14.7	14.8	10.6	7.1	2.5	2.8	2.7	6.3	6.5	6.2	3.1	2.1	.9	1.5	2.5	6.
歷年/05	7.5	11.8	15.4	8.9	7.3	3.4	2.9	2.7	6.8	7.7	7.7	4.1	2.3	1.1	1.3	2.0	7.
歷年/06	6.8	8.8	13.2	6.2	4.6	1.7	2.2	3.5	10.6	10.3	11.1	5.7	3.3	1.7	1.5	2.0	7.
歷年/07	5.7	7.6	10.7	4.4	4.6	3.9	5.9	5.3	10.0	10.8	13.3	5.8	2.8	1.4	1.9	2.1	4.
歷年/08	5.0	6.5	13.9	7.4	6.8	5.6	4.6	4.1	8.2	9.5	12.5	4.9	2.4	1.0	1.6	2.3	4.
歷年/09	6.7	9.9	16.9	13.2	9.2	5.3	4.4	3.2	5.0	4.9	6.6	3.3	1.9	.7	1.9	2.4	4.
歷年/10	11.9	20.2	24.3	15.0	8.5	2.6	1.9	1.1	2.7	2.3	1.9	.9	.5	.3	.7	1.0	4.
歷年/11	9.5	20.9	23.1	16.8	8.3	2.6	1.8	1.3	2.5	2.1	2.8	1.4	.9	.3	.6	1.0	4.
歷年/12	11.8	20.6	17.4	14.8	8.3	2.6	1.5	1.1	3.0	3.6	4.1	2.1	1.3	.5	1.1	2.3	4.
歷年/冬	12.5	19.4	16.9	14.1	7.4	2.3	1.4	1.1	3.4	4.1	4.5	2.5	1.4	.7	1.2	2.5	5.
歷年/春	9.6	15.4	15.3	10.0	6.8	2.7	2.5	2.3	5.8	6.5	6.7	3.5	2.1	1.0	1.5	2.4	6.
歷年/夏	5.8	7.6	12.6	6.0	5.3	3.8	4.2	4.3	9.6	10.2	12.3	5.5	2.8	1.3	1.6	2.1	5.
歷年/秋	9.4	17.0	21.5	15.0	8.7	3.5	2.7	1.8	3.4	3.1	3.8	1.9	1.1	.4	1.1	1.5	4.
歷年/年	9.3	14.8	16.5	11.2	7.0	3.1	2.7	2.4	5.6	6.0	6.9	3.4	1.9	.9	1.3	2.1	5.

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.1.4a 基隆港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	3.7	3.9	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.9	4.8	5.0	4.7	4.6	4.4	4.1	3.8	3.6	3.4	3.5
2011/01	6.6	6.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.8	6.7	6.9	6.8	6.7	6.6	6.3	6.4	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.6	7.0	6.7	6.6
2011/02	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	3.5	3.8	3.9	4.0	3.9	3.8	4.1	4.4	4.5	4.5	4.3	4.3	3.9	3.8	3.9	4.4	4.4	4.4	4.3
2011/03	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.1	4.4	4.5	4.3	4.3	4.3	4.5	4.8	5.2	5.0	4.9	4.8	4.8	5.0	4.8	4.9	4.7	4.5	4.4
2011/04	3.1	3.1	3.1	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	3.5	3.2	2.9	3.0	3.1	2.8
2011/05	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.3	3.3	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.4	4.0	4.0	3.9	3.4	3.2	3.2	3.2	3.1	2.9
2011/06	2.5	2.3	2.3	2.4	2.7	2.8	2.7	2.6	2.7	3.0	3.3	3.5	3.8	3.7	4.0	3.7	3.5	3.1	2.8	2.7	2.3	2.3	2.5	2.5
2011/07	2.5	2.4	2.3	2.6	2.4	2.3	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.9	3.8	3.6	3.5	3.3	2.9	2.7	2.6	2.6
2011/08	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.6	2.7	2.7	2.9	3.2	3.7	3.8	4.0	4.3	4.2	4.1	3.8	3.3	3.1	2.9	2.6	2.7	2.7	2.7
2011/09	2.8	2.7	2.7	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	3.1	3.4	3.9	4.3	4.0	4.1	4.2	3.9	3.9	3.8	3.7	3.3	3.4	3.3	3.2
2011/10	4.1	4.0	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	4.8	4.7	4.9	4.9	4.9	4.7	4.3	4.3	4.1	3.9
2011/11	4.1	4.2	4.1	4.1	4.0	4.2	4.1	4.2	3.9	4.0	4.3	4.1	4.2	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	4.3	4.3
2011/冬	4.9	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	5.1	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.1	5.0	4.9	5.0	5.0	4.9	4.8
2011/春	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.6	3.5	3.6	3.9	4.1	4.2	4.4	4.4	4.3	4.2	4.2	4.0	3.7	3.7	3.6	3.6	3.4
2011/夏	2.6	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.6	2.8	3.1	3.5	3.7	3.9	4.0	4.0	3.9	3.7	3.3	3.2	3.0	2.6	2.6	2.6	2.6
2011/秋	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.1	4.0	3.9	3.8
2011/年	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9	4.1	4.3	4.4	4.5	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.0	3.8	3.8	3.7	3.6

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.4b 基隆港 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	4.1	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.4	4.6	4.7	4.8	4.8	4.7	4.6	4.4	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2
歷年/01	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5
歷年/02	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	4.0	4.0	4.2	4.1	4.1	4.2	4.0	3.9	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6
歷年/03	3.4	3.5	3.4	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.5	3.6	3.9	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3
歷年/04	2.8	2.8	2.9	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.3	3.3	3.6	3.7	3.8	3.6	3.6	3.6	3.5	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7
歷年/05	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.5	2.5	2.5	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.3	3.1	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2
歷年/06	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.3	2.5	2.8	2.9	3.0	3.1	3.0	2.7	2.4	2.3	2.1	1.9	1.8	1.8	1.8
歷年/07	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	3.0	3.3	3.6	3.8	3.9	3.9	3.8	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.5	2.4	2.4
歷年/08	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.6	3.8	4.1	4.1	3.9	3.7	3.4	3.2	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
歷年/09	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.5	3.6	4.0	4.1	4.4	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	3.9	3.6	3.6	3.4	3.4	3.2
歷年/10	3.8	3.8	3.8	3.9	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.5	4.6	4.7	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.8	4.6	4.5	4.2	4.2	4.1	4.0
歷年/11	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.3	4.3	4.5	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5	4.4	4.4
歷年/冬	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.4	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1
歷年/春	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.5	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8
歷年/夏	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.8	3.1	3.4	3.5	3.7	3.7	3.6	3.4	3.1	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3
歷年/秋	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.8	4.8	4.7	4.6	4.6	4.4	4.3	4.1	4.1	4.0	3.8
歷年/年	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	3.9	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.4c 基隆港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	2.8	2.9	3.1	3.0	2.9	3.1	3.2	3.1	3.2	3.1	3.5	3.9	4.1	4.3	4.3	4.0	3.5	3.2	3.0	2.7	2.4	2.4	2.4	2.5
2011/01	4.7	4.8	4.6	5.1	4.9	4.8	4.8	4.9	5.0	4.8	5.0	4.7	5.0	4.8	5.0	4.8	5.2	5.0	4.8	5.0	5.1	4.9	5.0	4.6
2011/02	2.8	2.7	2.3	2.6	2.5	2.2	2.4	2.7	2.3	2.8	3.2	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9	3.3	3.4	3.0	2.7	2.9	2.8	3.0	2.6
2011/03	3.4	3.2	3.0	3.2	3.0	2.9	3.5	3.1	3.1	3.3	3.6	4.1	4.2	4.5	4.3	4.5	4.2	3.9	3.9	3.4	3.7	3.7	3.4	3.5
2011/04	2.0	2.2	2.0	2.1	2.3	2.4	2.3	2.4	2.5	2.7	3.3	3.8	4.1	3.9	3.6	3.0	3.0	2.8	2.5	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0
2011/05	2.1	1.9	2.0	1.9	1.8	2.2	2.7	2.5	2.4	3.0	3.3	3.4	3.4	3.4	3.7	3.2	3.3	2.8	2.3	2.5	2.2	2.1	2.3	2.0
2011/06	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	2.1	1.7	1.7	2.3	2.9	3.5	3.8	3.8	3.8	3.6	3.5	3.2	2.6	2.3	1.6	1.7	1.8	1.6	1.8
2011/07	1.7	1.8	2.0	1.9	1.7	1.8	1.9	2.2	2.6	3.4	3.2	4.0	4.1	4.0	3.8	3.3	3.3	2.6	2.6	2.1	1.9	2.1	1.8	1.7
2011/08	1.8	1.9	2.1	1.8	1.5	1.8	1.9	1.8	2.3	2.6	3.7	3.7	4.0	4.3	4.2	4.1	3.5	2.9	2.5	2.1	2.1	1.9	1.7	1.9
2011/09	2.3	2.0	2.4	2.4	2.4	2.5	2.1	2.5	2.7	3.1	3.9	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.1	3.4	3.5	3.1	3.2	2.8	2.5	2.3
2011/10	3.5	3.4	3.4	3.9	3.5	3.6	3.6	3.5	4.0	4.1	4.2	4.2	4.5	4.6	4.2	4.1	4.3	4.3	3.6	3.5	3.3	3.2	3.2	3.1
2011/11	3.3	3.1	3.2	2.8	3.0	3.2	3.1	3.3	3.2	3.4	3.4	3.6	4.0	4.3	4.2	4.2	4.1	3.5	3.6	3.3	3.3	3.5	3.1	3.5
2011/冬	3.4	3.5	3.4	3.6	3.4	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	4.1	4.3	4.3	4.4	4.3	4.0	3.9	3.6	3.5	3.5	3.4	3.5	3.2
2011/春	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	2.5	2.8	2.7	2.7	3.0	3.4	3.8	3.9	4.0	3.9	3.5	3.5	3.2	2.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5
2011/夏	1.7	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	2.4	3.0	3.5	3.8	4.0	4.0	3.9	3.6	3.3	2.7	2.4	1.9	1.9	1.9	1.7	1.8
2011/秋	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	3.1	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	3.8	3.6	3.3	3.3	3.2	2.9	3.0
2011/年	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	3.0	3.3	3.7	3.9	4.1	4.2	4.1	3.9	3.8	3.4	3.1	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.4d 基隆港 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	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	3.5	3.7	4.0	4.1	4.2	4.1	4.0	3.8	3.6	3.5	3.5	3.3	3.4	3.3	3.2
歷年/01	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	3.9	4.0	3.9	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3
歷年/02	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.4	3.6	3.8	3.8	3.8	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0
歷年/03	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.9	3.3	3.5	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.1	3.0	2.8	2.7	2.8	2.6	2.7
歷年/04	2.1	2.2	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.5	3.5	3.3	3.1	2.8	2.5	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
歷年/05	1.7	1.8	1.9	1.7	1.8	1.8	2.0	2.1	2.4	2.8	3.1	3.3	3.4	3.4	3.3	3.1	2.9	2.6	2.3	2.1	1.9	1.8	1.8	1.7
歷年/06	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.4	3.4	3.3	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5
歷年/07	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	2.2	2.6	3.1	3.5	3.8	4.0	4.1	3.9	3.6	3.2	2.9	2.5	2.2	2.0	1.9	1.9	2.0
歷年/08	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.4	2.9	3.4	3.7	3.8	4.0	3.9	3.7	3.3	3.0	2.5	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1
歷年/09	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.6	3.0	3.4	3.8	4.0	4.1	4.2	4.1	4.0	3.8	3.5	3.2	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5
歷年/10	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.3	3.6	3.9	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.3	4.2	4.0	3.7	3.5	3.4	3.4	3.1	3.1
歷年/11	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4
歷年/冬	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	3.3	3.5	3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	3.7	3.5	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2
歷年/春	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4	2.5	2.8	3.2	3.4	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	2.9	2.6	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2
歷年/夏	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	3.7	3.8	3.7	3.4	3.1	2.7	2.4	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9
歷年/秋	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.4	3.7	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.1	4.0	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	3.0	3.0
歷年/年	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.9	3.2	3.5	3.7	3.9	3.9	3.8	3.7	3.5	3.2	3.0	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.5a 基隆港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	10.9	13.6	15.0	15.5	15.2	13.8	13.1	12.1	11.0	10.5	10.5	10.3	10.9	11.0	11.3	10.7	10.9	10.2	10.5	10.2	10.8	10.4	9.8	10.6
2011/01	12.0	11.6	11.0	11.6	12.4	13.0	13.2	12.0	12.6	11.8	11.9	11.4	11.8	11.5	11.1	11.4	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	12.2
2011/02	9.7	10.3	9.8	10.8	11.0	10.1	9.5	9.2	9.6	10.0	9.4	9.9	10.1	9.9	9.8	9.4	10.1	9.6	9.7	9.6	9.2	9.6	9.9	8.8
2011/03	9.6	9.9	9.9	8.8	9.9	9.9	10.0	8.8	8.2	8.3	8.5	8.6	9.3	10.7	10.2	10.8	10.8	10.9	10.7	9.6	9.0	9.5	9.2	8.9
2011/04	9.8	9.6	8.2	8.1	7.7	7.3	7.7	8.5	8.4	7.5	8.1	9.3	8.8	8.8	8.2	8.2	8.0	7.4	7.3	7.7	7.1	6.3	6.8	6.8
2011/05	7.9	7.7	7.8	9.0	9.1	10.4	11.1	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	9.8	9.8	8.9	8.8	8.1	10.1	9.1	7.4	7.2	8.1	7.8
2011/06	7.6	8.1	6.8	7.5	7.6	7.7	8.8	9.2	9.1	9.3	8.1	8.2	6.9	8.0	8.4	7.9	9.0	7.7	7.6	9.2	7.7	7.2	7.2	8.7
2011/07	7.4	7.3	8.1	8.9	7.8	6.6	5.7	6.7	8.2	8.3	8.4	8.9	9.2	8.8	8.4	8.6	8.1	8.8	8.9	8.3	7.1	6.9	6.5	6.5
2011/08	6.8	7.9	7.2	7.0	6.1	8.3	8.1	9.5	9.0	9.4	10.1	9.2	8.4	7.2	7.6	7.4	7.2	7.0	6.7	7.6	8.0	7.7	8.6	8.0
2011/09	9.3	8.7	9.1	8.9	8.2	8.4	7.6	7.6	7.1	8.0	7.1	8.9	8.4	8.2	7.8	9.4	8.6	8.4	9.0	9.9	9.9	9.6	9.8	9.4
2011/10	10.5	12.1	11.9	11.7	11.7	11.2	12.0	12.1	10.9	10.9	10.2	10.1	9.9	10.0	10.1	10.4	10.1	10.6	11.9	10.9	9.1	9.1	10.1	11.1
2011/11	10.1	9.3	10.4	9.6	10.3	11.0	10.7	9.4	9.5	8.3	8.1	8.6	8.8	10.2	9.6	10.0	9.6	9.1	9.5	9.7	10.9	9.4	11.8	11.9
2011/冬	12.0	13.6	15.0	15.5	15.2	13.8	13.2	12.1	12.6	11.8	11.9	11.4	11.8	11.5	11.3	11.4	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	12.2
2011/春	9.8	9.9	9.9	9.0	9.9	10.4	11.1	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	10.7	10.2	10.8	10.8	10.9	10.7	9.6	9.0	9.5	9.2	8.9
2011/夏	7.6	8.1	8.1	8.9	7.8	8.3	8.8	9.5	9.1	9.4	10.1	9.2	9.2	8.8	8.4	8.6	9.0	8.8	8.9	9.2	8.0	7.7	8.6	8.7
2011/秋	10.5	12.1	11.9	11.7	11.7	11.2	12.0	12.1	10.9	10.9	10.2	10.1	9.9	10.2	10.1	10.4	10.1	10.6	11.9	10.9	10.9	9.6	11.8	11.9
2011/年	12.0	13.6	15.0	15.5	15.2	13.8	13.2	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	11.5	11.3	11.4	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	12.2

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.5b 基隆港 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	13.8	14.6	15.0	15.5	15.2	13.8	13.1	12.9	12.7	11.8	11.5	11.5	10.9	11.0	11.5	14.4	15.3	11.3	10.7	11.4	12.0	12.2	12.2	13.1
歷年/01	12.0	11.6	11.0	11.6	15.4	13.0	13.2	12.0	12.6	11.8	11.9	11.7	12.8	12.5	13.6	12.0	13.2	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	12.2
歷年/02	12.0	11.2	10.8	11.5	11.8	11.2	10.4	10.3	10.2	10.5	10.7	10.8	10.7	12.0	10.6	11.0	10.9	11.3	11.8	12.6	12.4	12.0	11.5	12.7
歷年/03	11.8	12.9	10.5	11.8	11.4	11.3	12.2	10.2	10.9	11.4	10.7	10.3	12.2	13.4	11.7	11.3	13.3	12.5	13.9	12.6	12.9	12.1	12.5	13.6
歷年/04	10.5	10.2	10.2	10.4	10.3	10.5	12.0	10.9	10.3	11.1	9.4	10.5	10.4	9.4	8.6	9.2	10.3	9.9	10.0	11.2	11.6	13.4	9.3	9.1
歷年/05	8.5	8.4	7.8	9.9	9.1	10.4	11.1	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	9.8	9.8	10.6	11.7	11.6	11.4	12.3	10.5	8.9	9.0	8.4
歷年/06	7.6	8.1	6.8	7.5	7.6	7.7	8.8	9.2	9.1	9.3	8.5	9.5	9.0	8.5	10.9	9.3	9.0	9.3	9.3	9.2	7.7	7.2	8.9	8.7
歷年/07	14.7	17.1	17.3	18.6	17.6	20.0	20.1	18.3	18.6	15.6	13.3	15.4	15.7	15.6	14.6	12.4	15.9	18.1	15.6	17.1	15.4	14.3	13.7	15.7
歷年/08	18.6	14.4	14.6	15.9	16.0	19.1	18.9	17.2	16.3	15.7	15.1	14.8	14.1	13.7	15.2	13.3	14.3	16.3	15.8	18.7	20.1	16.5	18.1	14.2
歷年/09	18.2	16.8	15.3	16.2	22.1	21.8	16.1	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	18.6	17.7	19.5	19.8	19.3	15.5	13.8	14.6	14.9	14.1	13.9	14.3
歷年/10	14.6	13.6	13.7	14.5	15.4	16.6	16.2	16.4	17.8	19.1	20.4	20.4	25.4	26.9	23.1	21.8	14.2	14.6	14.9	14.0	14.3	13.3	13.3	14.9
歷年/11	14.1	13.9	13.2	13.2	12.4	13.9	13.8	12.1	12.7	12.8	14.5	13.3	13.5	14.5	15.2	14.8	14.0	13.9	13.9	14.2	13.7	14.3	14.3	14.2
歷年/冬	13.8	14.6	15.0	15.5	15.4	13.8	13.2	12.9	12.7	11.8	11.9	11.7	12.8	12.5	13.6	14.4	15.3	14.5	14.1	13.8	14.2	13.4	12.6	13.1
歷年/春	11.8	12.9	10.5	11.8	11.4	11.3	12.2	12.5	14.1	15.1	15.5	14.7	12.5	13.4	11.7	11.3	13.3	12.5	13.9	12.6	12.9	13.4	12.5	13.6
歷年/夏	18.6	17.1	17.3	18.6	17.6	20.0	20.1	18.3	18.6	15.7	15.1	15.4	15.7	15.6	15.2	13.3	15.9	18.1	15.8	18.7	20.1	16.5	18.1	15.7
歷年/秋	18.2	16.8	15.3	16.2	22.1	21.8	16.2	17.1	17.9	22.7	26.1	21.6	25.4	26.9	23.1	21.8	19.3	15.5	14.9	14.6	14.9	14.3	14.3	14.9
歷年/年	18.6	17.1	17.3	18.6	22.1	21.8	20.1	18.3	18.6	22.7	26.1	21.6	25.4	26.9	23.1	21.8	19.3	18.1	15.8	18.7	20.1	16.5	18.1	15.7

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.5c 基隆港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	11.4	12.9	13.8	13.9	11.6	11.8	8.7	8.3	9.9	7.5	8.0	9.0	9.1	8.7	8.5	7.6	8.0	8.0	7.8	11.1	7.5	8.6	8.6	10.6
2011/01	8.9	8.7	9.7	9.5	8.7	8.1	9.1	8.1	10.2	8.6	8.1	8.9	10.6	10.2	9.4	9.4	11.9	11.5	11.5	10.5	11.3	10.3	9.6	9.0
2011/02	7.3	7.7	7.4	9.5	8.3	8.7	7.8	7.3	7.6	8.1	7.6	8.2	8.9	9.0	7.9	7.5	7.4	8.7	7.1	7.1	7.8	6.5	7.8	6.6
2011/03	8.9	8.8	8.0	8.6	8.4	7.2	8.2	6.0	6.7	7.3	6.8	6.1	8.2	8.5	8.5	8.6	9.2	8.4	8.8	8.0	7.3	7.3	7.3	7.3
2011/04	7.0	6.0	5.8	5.8	5.6	5.9	6.6	7.4	5.6	5.4	7.6	7.4	6.7	7.8	6.6	7.2	5.8	5.6	7.0	6.1	5.9	4.9	4.7	5.1
2011/05	6.8	6.6	7.1	6.4	4.8	7.5	9.1	6.9	10.4	12.3	12.1	9.9	7.6	5.5	6.6	6.8	5.9	6.9	7.6	6.5	5.4	6.7	9.3	8.1
2011/06	4.7	4.1	5.9	4.3	5.3	6.3	3.7	4.0	5.0	6.5	7.5	7.4	9.7	5.8	6.6	6.0	6.7	6.6	7.2	6.1	6.0	6.3	7.6	8.5
2011/07	4.7	4.6	4.9	5.5	4.4	4.9	5.5	6.7	7.1	5.8	5.9	6.2	6.9	5.8	6.3	5.7	6.0	5.5	6.3	4.2	5.1	6.0	5.0	4.6
2011/08	6.4	5.3	5.9	6.2	4.7	5.0	6.6	5.4	6.2	6.0	7.2	5.8	5.8	6.8	6.5	7.3	6.5	5.3	5.5	6.8	7.2	7.4	6.4	7.8
2011/09	9.4	5.7	6.9	4.9	6.2	5.3	6.1	5.7	5.5	6.0	6.3	6.7	7.5	7.7	7.1	7.7	7.3	7.3	7.8	9.6	9.1	8.8	7.7	7.1
2011/10	8.9	7.9	9.2	12.5	9.8	8.5	8.4	10.7	10.8	10.5	9.6	9.1	8.7	9.1	8.5	7.8	9.4	9.6	10.7	7.7	7.8	7.5	8.6	9.1
2011/11	8.1	8.2	8.1	7.6	8.6	9.2	7.5	6.9	8.1	6.4	6.4	6.5	8.0	9.2	9.0	9.2	7.7	9.6	7.4	7.5	10.4	9.1	8.9	9.2
2011/冬	11.4	12.9	13.8	13.9	11.6	11.8	9.1	8.3	10.2	8.6	8.1	9.0	10.6	10.2	9.4	9.4	11.9	11.5	11.5	11.1	11.3	10.3	9.6	10.6
2011/春	8.9	8.8	8.0	8.6	8.4	7.5	9.1	7.4	10.4	12.3	12.1	9.9	8.2	8.5	8.5	8.6	9.2	8.4	8.8	8.0	7.3	7.3	9.3	8.1
2011/夏	6.4	5.3	5.9	6.2	5.3	6.3	6.6	6.7	7.1	6.5	7.5	7.4	9.7	6.8	6.6	7.3	6.7	6.6	7.2	6.8	7.2	7.4	7.6	8.5
2011/秋	9.4	8.2	9.2	12.5	9.8	9.2	8.4	10.7	10.8	10.5	9.6	9.1	8.7	9.2	9.0	9.2	9.4	9.6	10.7	9.6	10.4	9.1	8.9	9.2
2011/年	11.4	12.9	13.8	13.9	11.6	11.8	9.1	10.7	10.8	12.3	12.1	9.9	10.6	10.2	9.4	9.4	11.9	11.5	11.5	11.1	11.3	10.3	9.6	10.6

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.5d 基隆港 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	11.4	12.9	13.8	13.9	11.6	11.8	8.7	8.7	9.9	9.4	8.7	9.8	10.2	9.8	10.7	11.2	10.1	10.4	10.0	11.1	9.4	9.1	9.8	10.6
歷年/01	8.9	8.7	9.7	9.5	8.8	9.0	12.9	8.8	10.2	8.6	8.7	9.1	11.4	10.9	12.7	10.7	11.9	11.5	11.5	10.5	11.3	10.3	9.6	9.5
歷年/02	9.3	9.0	9.2	9.5	10.6	11.9	9.4	9.5	8.5	8.7	9.3	10.4	9.1	9.0	9.2	9.5	9.4	10.4	10.5	10.0	9.5	8.6	9.4	10.5
歷年/03	9.4	11.3	9.8	8.6	10.0	9.8	8.9	10.0	9.2	9.2	9.1	8.4	9.6	9.8	9.8	9.7	11.3	10.7	12.4	11.0	11.4	11.0	10.0	8.4
歷年/04	8.5	9.4	7.8	8.0	8.5	8.5	9.4	9.4	8.2	9.1	8.5	8.7	8.7	7.8	8.6	9.9	9.5	9.6	10.0	9.6	7.9	11.8	7.8	9.0
歷年/05	7.0	7.2	8.2	8.8	8.4	8.2	9.1	7.6	10.4	12.3	12.1	9.9	7.6	8.8	8.3	8.1	9.6	8.9	8.6	8.9	8.6	7.0	9.3	8.1
歷年/06	6.8	7.8	6.2	6.5	7.6	10.0	8.0	10.3	10.4	10.0	7.9	8.1	9.9	10.3	10.4	11.6	10.3	6.9	7.2	6.2	6.8	6.8	7.9	8.5
歷年/07	14.3	14.6	15.0	16.6	15.7	17.8	17.7	16.4	15.0	14.7	14.0	12.8	13.2	16.1	14.8	12.8	12.4	11.0	13.6	9.5	9.7	11.6	12.4	13.6
歷年/08	10.6	12.9	12.7	16.0	16.5	17.5	18.8	12.6	10.5	11.7	11.0	11.4	14.7	12.6	12.0	13.3	10.7	15.2	12.4	14.3	19.2	13.9	16.6	18.6
歷年/09	20.2	17.1	15.2	16.0	14.6	12.9	14.6	11.4	12.9	14.4	19.7	14.8	13.1	14.6	14.0	16.9	17.7	16.9	14.0	14.8	20.9	15.2	12.8	13.8
歷年/10	13.9	15.0	12.7	15.0	14.2	18.4	13.8	15.8	16.9	18.5	19.4	17.4	22.8	22.4	19.2	19.1	16.7	12.7	12.1	12.0	10.7	10.6	11.4	13.5
歷年/11	12.6	11.6	11.0	14.0	14.3	13.0	19.1	17.4	16.6	11.3	11.2	12.1	11.5	13.3	13.9	11.7	10.9	12.4	11.8	11.6	11.9	11.1	11.7	12.2
歷年/冬	11.4	12.9	13.8	13.9	11.6	11.9	12.9	9.5	10.2	9.4	9.3	10.4	11.4	10.9	12.7	11.2	11.9	11.5	11.5	11.1	11.3	10.3	9.8	10.6
歷年/春	9.4	11.3	9.8	8.8	10.0	9.8	9.4	10.0	10.4	12.3	12.1	9.9	9.6	9.8	9.8	9.9	11.3	10.7	12.4	11.0	11.4	11.8	10.0	9.0
歷年/夏	14.3	14.6	15.0	16.6	16.5	17.8	18.8	16.4	15.0	14.7	14.0	12.8	14.7	16.1	14.8	13.3	12.4	15.2	13.6	14.3	19.2	13.9	16.6	18.6
歷年/秋	20.2	17.1	15.2	16.0	14.6	18.4	19.1	17.4	16.9	18.5	19.7	17.4	22.8	22.4	19.2	19.1	17.7	16.9	14.0	14.8	20.9	15.2	12.8	13.8
歷年/年	20.2	17.1	15.2	16.6	16.5	18.4	19.1	17.4	16.9	18.5	19.7	17.4	22.8	22.4	19.2	19.1	17.7	16.9	14.0	14.8	20.9	15.2	16.6	18.6

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.6a 2011年基隆港測站 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	2.4	2.7	6.0	3.5	1.8	4.6	7.9	3.6	2.9	2.2	2.4	3.7	1.9	6.0	7.5	10.6	4.3	3.2	2.4	2.4	2.5	5.0	2.9	6.4	7.0	6.2	2.7	2.7	2.9	4.6	6.0
2011/01	6.4	4.3	6.3	5.7	3.2	9.4	7.1	3.9	8.3	7.1	7.9	7.2	2.6	4.6	12.1	9.1	4.1	2.6	7.5	6.3	8.3	4.7	5.0	8.1	4.5	6.8	7.3	9.9	9.9	8.0	6.9
2011/02	3.8	5.8	3.1	2.8	3.4	1.9	2.3	2.3	4.4	4.8	9.5	6.5	3.4	9.1	5.4	3.1	3.0	6.2	5.0	6.1	5.1	3.0	2.0	1.8	3.3	3.1	2.3	1.9	.0	.0	.0
2011/03	3.6	5.9	5.9	5.3	3.3	1.9	7.5	4.2	3.5	4.0	4.6	2.7	2.2	2.7	6.8	7.3	4.1	4.1	2.1	2.3	2.2	9.0	6.0	4.7	6.0	5.5	7.4	5.9	4.0	4.0	2.8
2011/04	4.1	3.1	4.0	7.6	6.1	2.6	2.4	3.5	2.5	2.2	4.2	3.8	2.3	2.0	2.1	2.9	4.0	2.0	4.5	3.6	2.8	2.5	4.8	2.3	2.3	2.3	3.1	3.2	3.0	1.9	.0
2011/05	2.1	2.3	4.1	3.5	2.2	2.5	2.1	3.3	6.3	4.3	2.8	2.9	3.3	4.1	2.2	3.4	3.4	3.4	1.8	1.8	2.2	1.8	2.4	6.3	3.5	2.9	5.8	9.5	4.5	3.0	2.3
2011/06	2.3	2.3	1.7	2.3	2.7	1.9	2.6	2.6	1.9	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	2.3	1.8	2.1	2.3	2.5	5.0	4.8	5.1	5.6	5.0	5.6	3.2	3.6	2.9	2.3	2.5	.0
2011/07	2.4	2.5	2.1	2.5	2.2	2.2	2.1	2.7	3.1	3.4	4.7	4.1	2.4	2.8	2.2	2.5	2.3	2.4	3.4	2.7	2.3	2.5	2.3	2.7	2.1	3.0	7.4	7.2	4.4	2.8	2.8
2011/08	2.8	2.5	2.0	3.0	4.5	4.1	3.1	2.3	2.2	2.3	2.1	2.6	2.4	2.0	2.2	2.2	2.3	2.3	3.1	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	3.4	2.9	5.1	6.4	7.5	4.8	2.0
2011/09	2.0	2.4	1.8	1.9	2.7	1.8	2.0	2.1	3.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.5	2.3	2.8	2.0	5.4	6.8	5.5	6.1	5.0	4.1	2.6	2.1	5.3	3.8	6.8	3.2	3.4	.0
2011/10	7.0	8.2	10.4	6.3	4.9	4.5	3.2	3.0	3.6	2.2	2.2	1.5	1.5	2.0	6.6	4.4	4.4	6.1	5.1	1.7	4.6	4.1	2.0	1.7	9.5	7.2	4.9	2.6	3.5	5.3	5.7
2011/11	3.5	3.6	2.3	4.0	3.1	3.0	4.3	3.3	7.4	8.7	6.5	4.2	4.1	4.2	5.8	4.6	4.4	1.2	4.7	8.4	4.8	3.6	6.2	5.5	3.1	4.3	3.2	1.6	1.8	4.5	.0
2011/冬	4.2	4.3	5.2	4.0	2.8	5.3	5.8	3.3	5.2	4.7	6.6	5.8	2.7	6.6	8.3	7.6	3.8	4.0	5.0	4.9	5.3	4.2	3.3	5.4	5.0	5.4	4.1	4.9	6.4	6.3	6.4
2011/春	3.3	3.8	4.7	5.5	3.9	2.4	4.0	3.7	4.1	3.5	3.9	3.1	2.6	2.9	3.7	4.6	3.8	3.2	2.8	2.6	2.4	4.4	4.4	4.4	3.9	3.6	5.4	6.2	3.8	3.0	2.6
2011/夏	2.5	2.5	1.9	2.6	3.1	2.7	2.6	2.5	2.4	2.5	3.0	2.9	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	3.0	3.5	3.3	3.5	3.6	3.5	3.7	3.0	5.4	5.5	4.7	3.3	2.4
2011/秋	4.2	4.7	4.8	4.1	3.6	3.3	3.2	2.8	4.8	4.5	3.8	2.8	2.8	2.9	4.9	3.9	3.6	4.3	5.5	5.2	5.2	4.2	4.1	3.3	4.9	5.6	4.0	3.7	2.8	4.4	5.7
2011/年	3.5	3.8	4.1	4.0	3.3	3.4	3.9	3.1	4.1	3.8	4.3	3.6	2.6	3.7	4.8	4.6	3.4	3.4	4.1	4.1	4.1	4.1	3.8	4.1	4.4	4.4	4.7	5.1	4.3	4.1	4.1

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.6b 歷年基隆港測站 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	4.1	4.1	5.2	4.3	5.2	4.1	4.9	4.3	3.8	3.2	3.5	4.2	4.7	5.5	4.7	4.5	4.1	4.2	3.9	3.6	3.7	4.2	3.3	3.6	5.1	5.3	4.0	4.0	4.0	4.5	6.4
歷年/01	5.4	4.4	4.1	3.5	5.3	5.4	5.5	4.9	4.6	4.3	4.5	5.5	5.0	4.7	5.5	4.9	4.1	2.8	4.2	4.0	5.4	4.5	5.9	5.3	4.5	4.5	4.9	3.5	3.8	4.5	4.2
歷年/02	4.3	4.0	4.3	3.9	3.6	4.0	3.8	3.6	3.5	3.8	4.2	5.2	3.4	3.6	3.5	3.8	4.2	4.3	4.7	4.7	3.2	2.7	3.0	3.1	3.0	4.3	4.2	3.4	1.7	.0	.0
歷年/03	4.4	3.6	4.7	3.8	3.1	4.2	5.0	3.9	4.1	3.2	3.3	4.0	3.9	3.3	2.8	3.4	3.4	4.0	4.0	3.3	2.9	3.8	4.3	3.4	3.7	4.1	3.4	3.8	3.6	3.9	3.0
歷年/04	2.9	4.2	3.6	3.8	3.6	2.8	3.2	3.6	3.3	3.0	2.5	2.7	3.4	3.4	3.4	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.6	2.7	4.7	3.5	3.1	2.7	3.0	3.3	2.9	2.7	.0
歷年/05	2.9	2.5	2.4	2.7	2.4	2.1	2.3	2.7	3.1	3.9	3.4	2.6	3.1	3.2	2.8	2.7	2.6	2.9	2.8	2.5	2.0	2.0	2.1	3.0	2.9	2.4	2.9	3.2	3.4	2.6	2.2
歷年/06	2.2	2.7	2.2	2.4	3.0	2.5	2.2	2.3	2.3	2.0	2.2	2.0	1.8	1.9	2.0	2.1	1.9	2.1	2.0	2.5	2.2	2.3	2.2	2.3	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.4	.0
歷年/07	2.5	2.4	2.7	3.0	2.3	2.2	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	3.0	3.6	2.5	2.8	2.9	3.5	4.2	2.8	2.4	2.7	3.1	3.1	2.5	3.1	3.0	3.4	4.1	3.2	2.6	2.8
歷年/08	3.1	3.3	3.5	3.6	4.0	3.4	3.7	3.8	3.1	2.9	3.0	3.7	2.9	2.3	2.4	2.6	3.0	3.7	3.2	2.6	2.7	2.3	2.9	3.3	2.6	2.9	2.7	2.6	2.7	2.7	3.1
歷年/09	3.9	3.5	3.0	2.6	3.3	3.2	2.7	2.9	3.8	4.5	4.4	3.5	4.4	3.5	3.0	3.5	3.5	4.2	4.1	3.6	3.6	3.6	4.6	4.1	3.2	3.7	4.1	4.5	3.3	3.0	.0
歷年/10	3.7	5.3	4.9	5.5	5.3	5.8	4.0	4.0	4.0	2.9	2.7	3.0	2.9	4.7	5.1	4.3	4.1	5.0	4.3	3.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.9	6.0	5.2	3.4	4.3	4.4	4.1
歷年/11	4.4	5.0	4.6	4.0	2.8	2.8	3.3	3.6	5.1	4.8	5.2	4.4	3.4	3.7	4.5	4.9	5.3	5.5	5.0	5.6	5.6	4.7	4.0	4.6	4.6	4.4	5.4	5.1	4.9	4.8	.0
歷年/冬	4.6	4.2	4.5	3.9	4.7	4.4	4.7	4.2	3.9	3.8	4.0	5.0	4.4	4.6	4.5	4.3	4.1	3.8	4.3	4.1	4.1	3.8	4.0	3.9	4.2	4.7	4.4	3.6	3.6	4.5	5.2
歷年/春	3.4	3.4	3.6	3.4	3.0	3.0	3.5	3.4	3.5	3.4	3.1	3.1	3.4	3.3	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	2.9	2.5	2.8	3.6	3.3	3.2	3.1	3.1	3.4	3.3	3.1	2.6
歷年/夏	2.6	2.8	2.8	3.1	3.1	2.7	2.8	2.9	2.7	2.6	2.7	3.0	2.8	2.2	2.4	2.6	2.8	3.4	2.7	2.5	2.5	2.6	2.8	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	2.7	2.6	2.9
歷年/秋	4.0	4.6	4.2	4.1	3.8	4.0	3.3	3.5	4.3	4.1	4.1	3.6	3.5	3.9	4.2	4.3	4.3	4.9	4.5	4.3	4.6	4.3	4.3	4.3	4.2	4.7	4.9	4.3	4.1	4.0	4.1
歷年/年	3.6	3.8	3.8	3.6	3.6	3.5	3.6	3.5	3.6	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.8	3.7	3.4	3.4	3.4	3.7	3.6	3.5	3.7	3.8	3.6	3.4	3.4	3.6

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.6c 2011年基隆港測站 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	1.9	2.0	4.7	2.3	1.8	4.2	6.9	2.4	2.5	2.0	1.6	1.9	1.9	4.9	5.5	8.0	2.8	1.6	1.8	1.7	1.9	3.5	1.7	4.3	5.6	4.6	2.2	2.4	1.9	3.7	4.6
2011/01	4.9	2.7	4.3	4.2	1.7	6.9	5.1	2.5	6.3	4.9	6.1	5.0	1.7	3.5	9.0	6.6	3.6	2.3	5.7	4.6	6.7	3.9	3.5	6.4	3.4	4.9	5.9	7.3	6.8	5.9	5.3
2011/02	2.2	3.9	1.7	2.0	2.3	1.6	1.4	2.7	3.3	2.9	7.6	5.4	2.3	6.8	4.1	1.6	2.4	4.2	3.4	4.1	3.8	1.8	1.5	1.2	2.6	2.4	2.0	1.7	.0	.0	.0
2011/03	2.5	4.7	4.2	4.4	2.1	1.3	5.8	4.3	2.6	3.2	4.1	1.8	1.7	2.8	5.5	6.0	4.2	2.3	1.6	2.0	2.2	6.9	4.8	3.6	4.6	4.2	5.4	3.8	3.2	4.1	2.0
2011/04	2.5	2.0	2.8	5.4	4.5	2.1	2.4	2.5	1.7	1.4	3.3	3.8	1.8	1.9	2.1	2.5	2.9	1.6	4.1	2.8	2.6	2.2	3.3	1.8	2.2	2.1	3.7	2.7	2.1	1.5	.0
2011/05	2.6	1.8	3.3	2.2	1.3	2.3	1.9	2.7	3.5	3.1	3.1	2.4	2.4	3.2	1.3	2.2	2.1	2.0	1.4	1.7	2.2	1.7	1.7	4.5	2.5	2.8	4.4	6.6	3.2	2.3	2.0
2011/06	1.6	1.6	1.4	2.4	2.6	1.7	2.7	2.0	1.8	1.7	2.2	1.6	2.3	1.9	2.1	1.8	2.2	2.4	2.4	2.8	2.1	3.9	3.4	4.4	4.7	3.2	2.5	2.4	2.1	2.5	.0
2011/07	2.6	2.2	2.2	2.0	2.4	2.1	2.0	2.8	3.1	2.9	2.8	2.7	1.6	2.2	2.3	2.2	2.3	1.9	3.3	3.2	2.2	2.9	2.7	3.1	2.0	2.2	4.4	3.2	2.8	2.7	2.5
2011/08	2.2	2.8	2.3	3.2	3.1	4.3	3.4	2.4	1.7	2.3	2.2	2.9	2.2	1.7	2.0	2.1	2.0	1.9	2.3	2.2	2.3	2.5	2.4	2.2	2.9	2.7	2.6	4.6	4.4	2.9	1.7
2011/09	1.9	1.7	1.5	1.4	2.6	2.1	1.8	2.1	2.8	3.1	3.0	3.4	4.1	3.9	2.9	2.8	2.3	5.2	4.3	4.1	4.6	4.7	3.5	2.3	2.3	5.5	4.9	3.5	2.5	3.2	.0
2011/10	6.0	7.4	8.8	4.4	3.3	2.9	2.9	4.0	3.3	1.5	2.5	1.6	1.1	1.9	5.7	3.8	4.0	5.0	4.5	1.6	3.9	2.9	1.9	1.7	7.1	5.7	3.6	2.4	3.1	4.2	4.5
2011/11	3.3	3.1	2.5	2.5	2.1	3.5	3.9	3.6	6.1	7.0	4.8	3.4	3.7	3.3	4.4	3.7	2.4	1.1	3.5	6.5	4.7	1.9	4.6	4.9	3.0	2.1	1.8	1.8	1.2	3.7	.0
2011/冬	3.0	2.9	3.6	2.8	1.9	4.2	4.4	2.5	4.1	3.3	5.1	4.1	2.0	5.0	6.2	5.4	2.9	2.7	3.6	3.5	4.1	3.1	2.2	4.0	3.8	4.0	3.4	3.8	4.3	4.8	5.0
2011/春	2.5	2.8	3.4	4.0	2.6	1.9	3.4	3.2	2.6	2.6	3.5	2.7	2.0	2.7	3.0	3.6	3.1	2.0	2.4	2.2	2.3	3.6	3.2	3.3	3.1	3.0	4.5	4.4	2.8	2.6	2.0
2011/夏	2.1	2.2	1.9	2.5	2.7	2.7	2.7	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.0	1.9	2.1	2.0	2.2	2.1	2.7	2.7	2.2	3.1	2.8	3.2	3.2	2.7	3.1	3.4	3.1	2.7	2.1
2011/秋	3.7	4.1	4.2	2.8	2.7	2.8	2.8	3.2	4.1	3.9	3.4	2.8	3.0	3.1	4.3	3.4	2.9	3.8	4.1	4.1	4.4	3.2	3.4	3.0	4.1	4.4	3.4	2.6	2.3	3.7	4.5
2011/年	2.8	3.0	3.3	3.0	2.5	2.9	3.3	2.8	3.2	3.0	3.6	3.0	2.2	3.2	3.9	3.6	2.8	2.6	3.2	3.1	3.3	3.2	2.9	3.4	3.6	3.5	3.6	3.5	3.0	3.3	3.2

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.6d 歷年基隆港測站 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	3.4	3.5	3.9	3.4	3.8	3.6	3.8	3.0	2.8	2.7	3.3	3.2	4.1	4.5	3.5	3.5	3.7	3.4	3.8	3.9	4.0	3.5	2.9	2.6	3.8	4.0	3.0	3.5	3.2	3.3	4.4
歷年/01	3.9	2.9	3.3	3.4	3.3	3.5	4.3	3.8	3.6	3.2	3.3	3.7	3.9	3.5	4.0	3.5	3.4	2.5	3.3	3.1	3.8	3.3	3.9	3.8	3.4	3.6	4.0	3.2	2.9	3.5	3.4
歷年/02	3.6	3.5	3.5	3.4	2.9	3.1	3.2	3.3	3.1	3.0	3.4	4.0	3.2	3.2	2.9	3.2	3.1	3.5	3.9	3.5	2.5	2.4	2.4	3.0	2.8	3.2	3.2	3.0	2.2	.0	.0
歷年/03	3.3	2.7	3.5	2.9	2.5	3.1	4.2	3.6	3.2	2.7	3.1	3.4	3.0	2.6	2.5	2.8	2.5	3.2	2.9	2.5	2.4	3.5	3.2	2.8	3.3	2.8	2.9	3.1	3.3	3.1	2.6
歷年/04	2.4	3.1	2.9	3.1	2.7	2.2	2.5	2.7	2.7	2.8	2.5	2.7	3.0	2.9	2.7	2.3	2.2	2.4	2.4	2.5	2.2	2.4	3.2	2.8	2.7	2.8	2.6	2.9	2.3	2.3	.0
歷年/05	2.7	2.3	2.2	2.4	2.2	1.9	2.0	2.3	2.5	3.0	2.7	2.5	2.8	2.6	2.3	2.3	2.2	2.5	2.5	2.2	1.8	1.9	2.0	2.3	2.4	2.2	2.7	2.7	2.7	2.3	2.0
歷年/06	2.0	2.5	2.2	2.4	2.8	2.7	2.4	2.4	2.4	1.9	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1	2.3	1.9	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	.0
歷年/07	2.5	2.7	2.5	3.2	2.7	2.5	2.4	2.7	2.8	2.4	2.4	2.7	2.9	2.4	2.5	2.6	2.8	3.3	2.7	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.5	2.7	3.2	2.8	2.5	2.5
歷年/08	2.6	2.6	2.7	2.7	2.9	2.7	3.4	3.1	2.7	2.7	2.6	3.0	2.7	2.3	2.3	2.6	3.0	3.0	2.4	2.5	2.6	2.5	2.6	2.9	2.4	2.4	2.3	2.5	2.6	2.9	2.8
歷年/09	3.0	2.7	2.6	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	3.1	3.9	3.3	3.1	3.8	3.1	2.7	3.1	3.3	3.8	3.1	3.0	3.3	3.4	3.7	3.5	3.0	3.6	3.3	3.4	3.0	2.8	.0
歷年/10	3.1	3.7	3.9	4.2	4.4	4.2	3.0	3.0	3.2	2.4	2.8	3.3	3.3	4.1	4.5	4.3	3.6	4.4	3.8	3.4	3.5	3.3	3.5	3.4	4.1	4.2	4.0	3.0	3.9	3.6	3.1
歷年/11	4.0	4.1	3.9	3.1	2.9	3.1	2.9	3.3	4.2	3.8	3.8	3.7	2.7	3.1	3.9	4.0	4.1	4.1	3.6	4.4	4.2	3.5	2.9	3.2	3.8	3.5	3.9	4.2	3.6	3.7	.0
歷年/冬	3.6	3.3	3.6	3.4	3.3	3.4	3.7	3.4	3.1	3.0	3.3	3.6	3.7	3.7	3.5	3.4	3.4	3.1	3.7	3.5	3.5	3.1	3.1	3.2	3.3	3.6	3.4	3.2	3.0	3.4	3.9
歷年/春	2.8	2.7	2.8	2.8	2.5	2.4	2.9	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8	2.9	2.7	2.5	2.5	2.3	2.7	2.6	2.4	2.1	2.6	2.8	2.7	2.8	2.6	2.7	2.9	2.8	2.6	2.3
歷年/夏	2.4	2.6	2.5	2.8	2.8	2.6	2.7	2.7	2.6	2.3	2.3	2.5	2.4	2.1	2.2	2.3	2.5	2.8	2.4	2.4	2.3	2.5	2.5	2.6	2.4	2.3	2.4	2.6	2.5	2.6	2.6
歷年/秋	3.4	3.5	3.5	3.2	3.2	3.3	2.8	3.0	3.5	3.4	3.3	3.4	3.3	3.4	3.7	3.8	3.6	4.1	3.5	3.6	3.7	3.4	3.4	3.4	3.6	3.8	3.7	3.5	3.5	3.4	3.1
歷年/年	3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	2.9	2.9	3.0

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表5.1.7a 2011年基隆港測站 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	4.8	4.4	8.6	4.7	4.1	10.8	11.7	5.8	4.3	3.6	3.8	6.5	3.4	8.0	9.5	15.5	6.4	6.3	4.5	4.8	3.6	6.1	5.2	10.9	8.6	8.9	3.4	4.3	6.3	9.3	8.3
2011/01	7.3	6.4	11.2	10.5	8.6	11.8	8.6	6.6	11.0	10.4	9.8	9.7	4.1	9.6	14.5	12.0	7.8	4.6	8.6	7.4	10.5	9.1	10.9	10.4	7.5	8.4	10.6	11.4	12.6	9.1	8.3
2011/02	9.9	8.0	4.8	4.6	5.6	2.8	4.5	3.5	8.2	8.6	11.0	8.8	8.0	10.1	8.6	5.5	7.1	7.9	8.5	7.8	6.8	4.5	3.4	3.9	5.7	6.2	3.9	3.8	.0	.0	.0
2011/03	7.3	8.1	8.5	7.8	6.0	3.8	9.7	6.8	4.4	7.3	6.9	5.6	4.9	4.5	10.8	10.0	6.9	5.8	3.1	4.5	5.4	10.9	7.8	8.0	7.7	7.2	9.4	7.0	4.8	6.3	5.5
2011/04	8.0	6.4	7.8	9.3	8.1	4.5	4.1	6.3	4.1	3.0	8.2	5.6	4.2	3.1	3.4	6.2	7.1	3.9	5.8	6.3	5.1	5.9	9.8	4.6	3.5	3.8	5.9	4.9	6.2	3.2	.0
2011/05	3.6	5.4	8.6	4.8	3.5	3.9	3.4	6.9	8.9	7.9	4.3	5.7	6.1	6.1	4.7	6.9	7.3	5.6	2.6	3.0	3.2	2.5	8.1	8.0	4.5	7.1	10.1	15.5	6.4	5.4	3.7
2011/06	5.0	4.4	2.5	4.4	6.0	2.9	4.7	4.9	3.0	2.9	3.5	3.6	3.5	3.1	5.1	2.9	3.1	3.9	5.5	9.2	8.0	9.0	9.3	8.7	8.2	5.9	6.7	6.2	3.8	3.9	.0
2011/07	3.9	3.7	4.1	4.9	3.9	3.0	3.6	4.5	5.2	6.4	6.3	8.1	4.6	5.9	3.8	4.5	4.6	4.7	6.5	4.7	3.7	5.2	4.0	3.8	3.2	6.5	9.2	8.9	8.9	5.2	6.2
2011/08	6.0	4.6	3.2	5.2	6.6	5.1	4.7	4.0	3.2	3.8	3.5	3.6	4.8	3.3	3.6	4.6	3.7	3.9	6.5	4.3	4.8	4.6	4.1	5.1	5.9	5.3	9.4	7.8	10.1	7.9	3.9
2011/09	3.0	8.2	2.7	2.4	4.2	2.3	3.5	4.1	6.2	4.9	4.8	4.4	4.4	4.8	4.7	6.4	2.8	9.9	9.3	8.0	7.6	5.6	5.9	6.6	3.4	7.2	6.1	9.4	7.5	7.5	.0
2011/10	9.2	11.1	12.1	9.1	6.7	5.3	5.5	4.5	7.1	5.5	3.6	2.9	3.9	3.9	8.6	7.4	5.4	7.9	7.5	3.6	7.4	6.8	3.6	2.8	10.8	8.9	6.4	5.1	6.2	6.9	7.4
2011/11	6.7	6.9	4.8	9.2	8.1	6.4	8.3	5.4	10.9	10.2	9.3	6.4	6.2	7.0	9.3	6.3	6.6	3.1	9.7	11.0	7.7	5.7	9.5	7.8	5.3	6.0	5.2	3.0	4.4	11.9	.0
2011/冬	9.9	8.0	11.2	10.5	8.6	11.8	11.7	6.6	11.0	10.4	11.0	9.7	8.0	10.1	14.5	15.5	7.8	7.9	8.6	7.8	10.5	9.1	10.9	10.9	8.6	8.9	10.6	11.4	12.6	9.3	8.3
2011/春	8.0	8.1	8.6	9.3	8.1	4.5	9.7	6.9	8.9	7.9	8.2	5.7	6.1	6.1	10.8	10.0	7.3	5.8	5.8	6.3	5.4	10.9	9.8	8.0	7.7	7.2	10.1	15.5	6.4	6.3	5.5
2011/夏	6.0	4.6	4.1	5.2	6.6	5.1	4.7	4.9	5.2	6.4	6.3	8.1	4.8	5.9	5.1	4.6	4.6	4.7	6.5	9.2	8.0	9.0	9.3	8.7	8.2	6.5	9.4	8.9	10.1	7.9	6.2
2011/秋	9.2	11.1	12.1	9.2	8.1	6.4	8.3	5.4	10.9	10.2	9.3	6.4	6.2	7.0	9.3	7.4	6.6	9.9	9.7	11.0	7.7	6.8	9.5	7.8	10.8	8.9	6.4	9.4	7.5	11.9	7.4
2011/年	9.9	11.1	12.1	10.5	8.6	11.8	11.7	6.9	11.0	10.4	11.0	9.7	8.0	10.1	14.5	15.5	7.8	9.9	9.7	11.0	10.5	10.9	10.9	10.9	10.8	8.9	10.6	15.5	12.6	11.9	8.3

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表5.1.7b 歷年基隆港測站 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	8.2	10.6	11.9	13.1	14.7	10.8	11.7	10.3	10.4	10.1	12.4	11.1	10.1	10.8	11.0	15.5	12.1	11.2	10.1	9.6	13.1	13.7	11.0	10.9	15.3	10.8	10.7	10.0	9.7	12.0	11.5
歷年/01	9.1	8.6	11.2	10.8	15.4	11.8	10.4	11.6	11.0	10.6	12.1	10.0	10.0	10.5	14.5	12.1	9.6	10.2	9.8	9.4	10.5	9.1	13.6	10.6	10.2	10.1	10.6	11.4	12.6	10.3	11.7
歷年/02	10.8	8.4	10.6	9.2	10.0	10.7	9.0	10.9	12.0	9.3	11.0	11.5	10.2	10.1	9.3	10.6	11.2	10.2	12.7	12.0	8.0	10.4	8.9	10.1	8.2	10.4	9.5	11.8	3.5	.0	.0
歷年/03	9.9	9.6	12.9	9.8	11.8	10.4	10.3	9.1	11.4	10.3	10.1	13.9	11.8	8.6	10.8	10.2	10.7	10.7	9.2	9.1	7.0	10.9	10.6	8.7	10.3	10.7	9.4	9.6	9.8	9.3	8.3
歷年/04	9.6	13.4	12.0	9.9	9.7	8.3	10.3	9.3	7.8	9.3	8.2	7.7	9.9	7.9	10.5	7.8	8.0	10.2	6.5	11.1	8.6	7.6	10.5	7.8	10.4	7.0	10.0	7.6	6.9	6.9	.0
歷年/05	7.7	8.7	8.6	8.5	8.9	12.3	8.1	7.4	8.9	11.7	8.4	6.0	8.9	9.3	11.6	6.9	9.9	9.2	10.4	6.5	5.3	7.1	8.1	8.0	7.2	7.3	10.1	15.5	9.2	7.9	6.0
歷年/06	6.5	6.9	7.2	9.3	9.5	6.4	6.0	7.6	10.9	5.6	8.0	6.8	5.1	5.9	5.6	6.3	5.2	7.8	5.5	9.2	8.0	9.0	9.3	8.7	8.2	5.9	6.7	6.2	6.9	8.9	.0
歷年/07	9.9	11.0	11.6	12.0	7.4	6.5	9.2	7.7	7.3	9.4	10.6	10.3	15.7	7.9	9.3	9.8	14.6	20.1	16.6	8.8	7.9	9.1	11.9	8.7	14.6	9.5	10.3	18.1	13.4	7.7	8.1
歷年/08	12.6	11.0	8.5	14.3	15.0	12.0	18.9	19.1	10.8	9.3	9.3	13.5	14.7	7.9	8.8	8.3	6.6	15.2	14.1	10.5	12.5	6.7	11.4	18.7	18.6	10.6	9.4	7.8	10.1	7.9	20.1
歷年/09	26.1	13.0	9.3	7.8	13.0	11.4	9.6	8.3	9.4	13.2	14.6	14.9	19.8	18.2	11.6	13.7	11.8	12.8	15.9	14.3	9.9	11.3	10.1	9.1	8.2	9.4	13.1	19.3	10.9	9.9	.0
歷年/10	9.4	12.6	12.1	13.9	14.1	26.9	11.5	12.4	9.3	7.0	8.4	8.1	7.4	11.0	10.1	8.5	8.9	14.3	12.2	9.4	14.9	10.8	10.3	9.7	19.1	13.8	12.9	12.8	12.6	11.2	9.2
歷年/11	12.4	14.1	11.6	9.2	11.1	8.8	8.6	14.3	13.1	14.3	13.9	10.4	11.7	11.4	11.9	9.3	13.3	11.6	12.1	11.6	11.4	13.9	9.5	9.9	12.0	12.6	15.2	12.4	12.0	11.9	.0
歷年/冬	10.8	10.6	11.9	13.1	15.4	11.8	11.7	11.6	12.0	10.6	12.4	11.5	10.2	10.8	14.5	15.5	12.1	11.2	12.7	12.0	13.1	13.7	13.6	10.9	15.3	10.8	10.7	11.8	12.6	12.0	11.7
歷年/春	9.9	13.4	12.9	9.9	11.8	12.3	10.3	9.3	11.4	11.7	10.1	13.9	11.8	9.3	11.6	10.2	10.7	10.7	10.4	11.1	8.6	10.9	10.6	8.7	10.4	10.7	10.1	15.5	9.8	9.3	8.3
歷年/夏	12.6	11.0	11.6	14.3	15.0	12.0	18.9	19.1	10.9	9.4	10.6	13.5	15.7	7.9	9.3	9.8	14.6	20.1	16.6	10.5	12.5	9.1	11.9	18.7	18.6	10.6	10.3	18.1	13.4	8.9	20.1
歷年/秋	26.1	14.1	12.1	13.9	14.1	26.9	11.5	14.3	13.1	14.3	14.6	14.9	19.8	18.2	11.9	13.7	13.3	14.3	15.9	14.3	14.9	13.9	10.3	9.9	19.1	13.8	15.2	19.3	12.6	11.9	9.2
歷年/年	26.1	14.1	12.9	14.3	15.4	26.9	18.9	19.1	13.1	14.3	14.6	14.9	19.8	18.2	14.5	15.5	14.6	20.1	16.6	14.3	14.9	13.9	13.6	18.7	19.1	13.8	15.2	19.3	13.4	12.0	20.1

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表5.1.7c 2011年基隆港測站 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	5.0	4.6	6.7	5.1	4.1	11.1	12.9	3.9	4.7	4.3	3.5	4.9	4.4	8.4	8.6	13.9	4.4	4.0	4.6	3.8	4.8	5.3	4.3	8.0	7.8	8.8	3.9	3.8	3.9	7.5	6.5
2011/01	6.5	4.4	9.0	6.3	6.3	10.6	6.7	5.2	8.9	7.3	8.8	8.1	3.9	7.7	11.9	8.3	5.7	5.0	7.3	5.8	9.6	7.3	8.2	8.6	5.8	6.7	7.4	8.9	10.2	7.6	7.0
2011/02	6.9	5.8	4.3	3.8	5.5	4.0	3.3	6.0	6.3	6.6	9.5	7.8	6.3	8.1	6.7	3.2	5.7	5.7	6.0	6.8	5.7	3.9	3.9	3.4	5.5	6.8	4.5	3.4	.0	.0	.0
2011/03	5.5	6.3	7.3	5.8	4.1	2.7	8.8	5.9	5.0	6.2	6.4	4.0	5.0	5.9	9.0	8.9	5.5	4.0	3.3	5.3	5.5	9.2	6.1	6.2	6.3	7.2	7.8	5.8	4.7	6.1	5.0
2011/04	6.3	5.2	5.1	7.8	6.2	6.2	4.6	5.7	3.1	3.1	7.2	6.1	6.7	4.5	4.7	5.9	5.5	5.2	5.6	6.3	6.8	4.9	7.0	4.0	4.1	4.3	7.6	4.8	4.6	2.8	.0
2011/05	5.3	4.7	5.8	3.9	2.4	4.9	4.0	6.5	5.9	5.5	5.6	5.3	4.2	5.8	2.9	6.3	5.7	4.3	3.2	3.0	4.1	3.4	6.6	6.7	3.9	5.8	9.3	12.3	4.9	5.6	4.6
2011/06	4.6	3.7	2.7	4.4	7.1	4.2	6.6	5.3	4.2	4.5	5.1	4.3	3.9	3.8	4.9	4.7	4.6	4.6	4.8	5.2	4.4	6.7	6.3	7.5	9.7	6.3	6.1	5.9	4.6	4.7	.0
2011/07	4.7	3.8	4.9	5.3	5.8	4.1	5.7	5.9	6.9	5.0	5.3	6.3	3.9	6.0	4.8	4.8	5.6	5.2	5.8	5.5	4.4	5.4	5.3	7.1	4.2	4.6	6.7	6.3	6.2	5.4	4.6
2011/08	4.4	6.8	4.7	6.8	5.8	7.3	6.3	5.5	4.7	5.0	4.4	5.3	4.0	3.9	5.0	4.8	4.3	4.7	5.5	5.0	5.5	4.4	4.8	6.1	6.4	5.7	5.0	7.8	7.2	5.8	4.6
2011/09	3.8	6.0	3.3	2.7	4.9	4.0	5.1	3.8	7.7	7.1	6.0	5.7	6.1	6.0	5.5	6.5	4.1	9.6	9.4	6.0	6.1	5.7	6.2	5.1	5.8	7.8	7.4	5.0	5.6	7.5	.0
2011/10	9.2	9.1	12.5	7.4	5.7	4.4	5.4	6.5	7.2	3.5	4.9	3.4	4.3	3.5	8.8	6.2	5.3	7.6	7.2	4.2	7.0	5.0	4.9	3.6	9.1	7.5	5.9	5.1	5.2	6.5	6.2
2011/11	6.7	6.3	4.2	4.2	5.7	6.7	5.9	4.9	10.4	9.6	7.2	5.6	6.2	5.9	6.2	5.1	4.1	2.8	7.5	8.6	6.1	4.8	7.6	7.2	4.8	3.5	3.2	4.0	6.2	9.2	.0
2011/冬	6.9	5.8	9.0	6.3	6.3	11.1	12.9	6.0	8.9	7.3	9.5	8.1	6.3	8.4	11.9	13.9	5.7	5.7	7.3	6.8	9.6	7.3	8.2	8.6	7.8	8.8	7.4	8.9	10.2	7.6	7.0
2011/春	6.3	6.3	7.3	7.8	6.2	6.2	8.8	6.5	5.9	6.2	7.2	6.1	6.7	5.9	9.0	8.9	5.7	5.2	5.6	6.3	6.8	9.2	7.0	6.7	6.3	7.2	9.3	12.3	4.9	6.1	5.0
2011/夏	4.7	6.8	4.9	6.8	7.1	7.3	6.6	5.9	6.9	5.0	5.3	6.3	4.0	6.0	5.0	4.8	5.6	5.2	5.8	5.5	5.5	6.7	6.3	7.5	9.7	6.3	6.7	7.8	7.2	5.8	4.6
2011/秋	9.2	9.1	12.5	7.4	5.7	6.7	5.9	6.5	10.4	9.6	7.2	5.7	6.2	6.0	8.8	6.5	5.3	9.6	9.4	8.6	7.0	5.7	7.6	7.2	9.1	7.8	7.4	5.1	6.2	9.2	6.2
2011/年	9.2	9.1	12.5	7.8	7.1	11.1	12.9	6.5	10.4	9.6	9.5	8.1	6.7	8.4	11.9	13.9	5.7	9.6	9.4	8.6	9.6	9.2	8.2	8.6	9.7	8.8	9.3	12.3	10.2	9.2	7.0

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表5.1.7d 歷年基隆港測站 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	7.4	9.1	9.3	9.8	12.2	11.1	12.9	8.3	8.6	7.7	9.8	9.5	10.3	10.3	9.7	13.9	9.1	10.2	8.9	10.4	9.4	9.7	9.2	8.0	9.1	8.8	9.1	10.2	8.4	10.6	11.2
歷年/01	7.6	7.6	9.0	8.2	8.7	10.6	12.9	9.6	9.5	7.9	9.3	8.6	8.6	8.9	11.9	8.3	8.7	9.4	9.1	7.9	9.6	7.5	12.7	8.7	9.5	10.7	7.8	9.2	10.2	9.3	8.7
歷年/02	9.3	8.4	9.1	7.8	8.5	9.4	10.0	10.1	9.2	8.2	9.5	10.4	9.8	9.4	8.7	9.9	9.3	10.5	11.9	10.6	6.0	7.7	7.2	8.7	7.6	8.3	10.4	8.8	5.4	.0	.0
歷年/03	7.8	8.3	11.3	8.9	7.9	8.8	9.3	7.7	8.4	8.3	8.9	12.4	11.0	9.2	9.0	8.9	6.8	8.3	7.6	6.7	9.3	9.8	8.2	8.2	8.2	8.9	7.8	7.8	10.0	8.8	7.1
歷年/04	7.1	11.8	9.4	7.8	7.0	7.7	9.3	8.5	8.6	10.0	9.0	8.5	9.4	7.0	8.7	6.6	6.6	9.4	6.6	7.6	7.4	7.8	9.5	7.2	8.7	6.4	7.6	8.0	6.3	6.8	.0
歷年/05	8.8	7.8	6.4	7.2	7.3	6.5	5.9	6.7	7.4	9.1	6.7	6.8	8.4	6.6	9.6	6.3	6.4	8.6	9.5	6.3	6.1	6.4	6.6	6.7	6.2	5.8	9.3	12.3	7.8	6.3	6.9
歷年/06	6.0	7.8	5.9	7.7	8.2	11.6	10.0	8.2	6.8	5.5	5.8	7.5	5.7	5.2	7.6	7.5	5.8	8.0	6.9	7.4	5.7	8.2	10.3	7.5	9.7	6.4	6.1	7.0	6.7	6.7	.0
歷年/07	8.5	11.0	8.9	9.4	10.2	7.5	6.9	7.8	8.3	8.1	6.7	9.7	12.8	6.6	7.5	6.6	13.6	17.8	10.7	7.2	6.3	7.9	8.5	7.3	10.5	6.6	9.7	13.9	10.6	8.9	7.6
歷年/08	7.9	7.1	8.4	9.6	12.9	11.0	18.8	10.9	8.1	7.8	9.2	11.9	9.1	7.2	6.5	7.7	9.3	10.5	8.7	6.8	9.4	9.4	8.8	14.3	17.4	6.9	6.5	7.8	7.2	8.3	19.2
歷年/09	20.2	9.4	8.0	8.2	5.8	6.6	7.7	6.1	8.7	10.6	11.8	13.2	16.0	17.3	9.4	20.9	11.6	12.5	14.6	11.2	8.9	8.3	8.9	6.9	11.0	9.2	10.2	17.7	10.8	9.8	.0
歷年/10	9.2	12.7	12.5	8.6	13.5	22.8	9.7	10.2	7.8	6.6	7.0	7.8	9.8	9.9	11.9	10.9	8.4	12.8	8.8	8.5	15.2	8.4	11.3	10.4	17.4	10.5	11.7	10.3	11.1	9.2	8.2
歷年/11	19.1	10.6	9.2	7.4	9.9	9.9	6.8	11.7	11.6	12.4	11.6	8.9	9.9	10.3	9.3	8.3	11.4	9.3	9.1	10.2	9.7	9.6	7.6	8.0	10.8	9.9	13.9	11.2	9.1	9.2	.0
歷年/冬	9.3	9.1	9.3	9.8	12.2	11.1	12.9	10.1	9.5	8.2	9.8	10.4	10.3	10.3	11.9	13.9	9.3	10.5	11.9	10.6	9.6	9.7	12.7	8.7	9.5	10.7	10.4	10.2	10.2	10.6	11.2
歷年/春	8.8	11.8	11.3	8.9	7.9	8.8	9.3	8.5	8.6	10.0	9.0	12.4	11.0	9.2	9.6	8.9	6.8	9.4	9.5	7.6	9.3	9.8	9.5	8.2	8.7	8.9	9.3	12.3	10.0	8.8	7.1
歷年/夏	8.5	11.0	8.9	9.6	12.9	11.6	18.8	10.9	8.3	8.1	9.2	11.9	12.8	7.2	7.6	7.7	13.6	17.8	10.7	7.4	9.4	9.4	10.3	14.3	17.4	6.9	9.7	13.9	10.6	8.9	19.2
歷年/秋	20.2	12.7	12.5	8.6	13.5	22.8	9.7	11.7	11.6	12.4	11.8	13.2	16.0	17.3	11.9	20.9	11.6	12.8	14.6	11.2	15.2	9.6	11.3	10.4	17.4	10.5	13.9	17.7	11.1	9.8	8.2
歷年/年	20.2	12.7	12.5	9.8	13.5	22.8	18.8	11.7	11.6	12.4	11.8	13.2	16.0	17.3	11.9	20.9	13.6	17.8	14.6	11.2	15.2	9.8	12.7	14.3	17.4	10.7	13.9	17.7	11.1	10.6	19.2

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

5.2 基隆港波浪物理量統計表

表5.2.1a 2011年基隆港測站 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	588(79%)	1.44	7.9	6.72 / 11.9/NNE	6.0	39.3	54.1	.7	100.0	.0	.0	.0	12.9	36.1	39.5	11.6
2011/01	0															
2011/02	269(40%)	1.26	8.1	2.67 / 8.2/NNE	.0	40.5	59.5	.0	98.5	.0	.0	1.5	4.5	38.3	51.7	5.6
2011/03	743(100%)	1.47	7.7	3.82 / 9.6/N	6.9	26.9	66.2	.0	100.0	.0	.0	.0	9.8	48.3	39.4	2.4
2011/04	718(100%)	.85	7.7	2.77 / 9.1/NNE	33.3	38.7	28.0	.0	99.9	.0	.0	.1	12.4	45.3	31.6	10.7
2011/05	741(100%)	.92	7.4	4.29 / 10.0/NNE	33.2	38.3	28.5	.0	99.9	.0	.0	.1	12.7	53.6	29.3	4.5
2011/06	719(100%)	.41	6.8	3.31 / 7.6/NNE	86.4	10.0	3.6	.0	96.5	.1	.0	3.3	37.7	37.1	17.9	7.1
2011/07	743(100%)	.39	8.1	1.01 / 14.1/NE	79.4	20.5	.1	.0	98.7	.0	.0	1.3	22.7	28.4	31.9	17.0
2011/08	737(99%)	.75	8.2	3.52 / 13.7/NE	57.4	16.1	26.5	.0	99.1	.1	.0	.8	28.0	20.4	18.7	33.0
2011/09	680(94%)	1.22	8.5	3.98 / 10.8/NNE	6.5	44.0	49.6	.0	98.8	.0	.1	1.0	7.2	36.8	30.3	25.7
2011/10	693(93%)	1.75	7.7	5.03 / 10.1/N	3.0	17.5	79.2	.3	99.7	.0	.0	.1	6.2	58.4	29.0	6.3
2011/11	695(97%)	1.65	7.8	4.78 / 10.9/N	.0	20.9	79.1	.0	99.9	.0	.0	.1	4.6	52.2	39.7	3.5
2011/冬	857(40%)	1.38	8.0	6.72 / 11.9/NNE	4.1	39.7	55.8	.5	99.5	.0	.0	.5	10.3	36.8	43.3	9.7
2011/春	2202(100%)	1.08	7.6	4.29 / 10.0/NNE	24.3	34.6	41.1	.0	99.9	.0	.0	.1	11.6	49.1	33.5	5.8
2011/夏	2199(100%)	.52	7.7	3.52 / 13.7/NE	74.3	15.6	10.1	.0	98.1	.1	.0	1.8	29.4	28.6	22.9	19.1
2011/秋	2068(95%)	1.54	8.0	5.03 / 10.1/N	3.1	27.3	69.4	.1	99.5	.0	.0	.4	6.0	49.2	33.0	11.8
2011/年	7326(84%)	1.08	7.8	6.72 / 11.9/NNE	31.0	27.4	41.5	.1	99.2	.0	.0	.8	15.2	41.5	31.3	11.9

表5.2.1b 歷年基隆港測站 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	5831(98%)	1.78	7.5	8.14 / 10.1/WSW	3.5	19.9	76.3	.3	94.2	2.4	1.6	1.8	11.0	52.1	34.3	2.6
歷年/02	5057(83%)	1.63	7.4	6.74 / 9.1/NNE	8.9	24.4	66.1	.6	95.1	1.8	1.3	1.8	21.5	42.1	33.6	2.8
歷年/03	5897(88%)	1.32	7.3	5.25 / 9.8/NNE	12.5	30.7	56.7	.0	87.5	1.1	10.4	1.0	19.1	49.8	27.3	3.8
歷年/04	6683(93%)	1.02	7.0	5.74 / 5.6/NNE	20.7	41.3	37.9	.0	98.3	1.3	.0	.4	20.5	56.9	20.2	2.4
歷年/05	6481(87%)	.75	6.9	4.29 / 10.0/NNE	35.5	43.4	21.2	.0	97.4	1.6	.2	.8	28.9	51.2	15.9	4.0
歷年/06	6188(86%)	.56	6.6	3.31 / 7.6/NNE	58.2	30.9	10.9	.0	91.4	4.4	1.1	3.0	33.1	53.1	11.3	2.5
歷年/07	7070(95%)	.48	6.7	6.78 / 6.6/ENE	75.3	18.6	5.8	.3	79.8	7.5	7.5	5.2	42.3	34.8	15.8	7.2
歷年/08	7529(92%)	.65	7.1	7.41 / 7.3/NNE	55.8	27.7	16.2	.3	83.7	4.1	9.0	3.2	30.2	42.7	18.4	8.7
歷年/09	6961(97%)	1.22	7.4	11.35 / 5.5/N	14.3	38.0	47.1	.5	96.6	1.6	.5	1.3	21.7	48.5	20.1	9.7
歷年/10	7646(93%)	1.59	7.4	10.12 / 5.4/W	3.6	22.1	73.8	.5	96.4	1.3	.6	1.6	16.4	52.8	23.2	7.6
歷年/11	7804(99%)	1.69	7.4	6.52 / 11.3/NNE	4.3	21.8	73.6	.2	97.7	.9	.2	1.2	14.3	53.3	27.2	5.2
歷年/12	6662(90%)	1.74	7.4	6.72 / 11.9/NNE	3.5	20.4	75.7	.4	87.5	2.6	2.3	7.7	15.8	51.4	29.5	3.3
歷年/冬	17550(90%)	1.72	7.4	8.14 / 10.1/WSW	5.0	21.4	73.1	.4	91.9	2.3	1.8	4.0	15.9	48.9	32.3	2.9
歷年/春	19061(89%)	1.02	7.1	5.74 / 5.6/NNE	23.2	38.7	38.0	.0	94.6	1.3	3.3	.7	22.9	52.8	20.9	3.4
歷年/夏	20787(91%)	.56	6.8	7.41 / 7.3/NNE	63.2	25.6	11.1	.2	84.7	5.4	6.1	3.8	35.2	43.1	15.4	6.3
歷年/秋	22411(96%)	1.51	7.4	11.35 / 5.5/N	7.2	26.9	65.5	.4	96.9	1.2	.5	1.4	17.3	51.6	23.6	7.4
歷年/年	79809(92%)	1.19	7.2	11.35 / 5.5/N	25.1	28.2	46.4	.3	92.1	2.6	2.9	2.4	23.0	49.1	22.7	5.2

表5.2.2 2011年及歷年基隆港測站 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	6.0	39.3	24.7	6.5	13.6	7.1	2.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01																	
2011/02	.0	40.5	27.1	22.3	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	6.9	26.9	20.7	23.6	17.2	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	33.3	38.7	13.6	7.7	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	33.2	38.3	14.0	5.7	5.9	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	86.2	10.0	1.4	.6	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	79.4	20.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	57.4	16.1	14.4	6.1	5.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	6.5	44.0	29.9	5.9	7.9	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	3.0	17.5	27.6	25.8	13.4	7.8	4.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	20.9	30.1	24.3	17.1	6.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	4.1	39.7	25.4	11.4	12.5	4.9	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	24.3	34.6	16.2	12.4	10.0	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	74.3	15.6	5.3	2.2	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	3.1	27.3	29.2	18.8	12.9	6.8	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	31.0	27.4	17.7	11.0	8.7	3.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	3.5	19.9	18.5	18.8	30.4	7.6	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	8.9	24.4	17.6	17.3	22.7	7.0	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	12.5	30.7	21.1	16.8	14.4	3.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	20.7	41.3	18.2	9.9	8.2	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	35.5	43.4	13.9	4.6	2.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	58.2	30.9	8.4	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	75.3	18.6	3.5	1.0	.7	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	55.8	27.7	10.5	3.1	1.5	.6	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	14.3	38.0	22.9	10.6	8.6	4.0	1.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	3.6	22.1	27.9	22.3	17.6	4.0	1.9	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	4.3	21.8	22.4	19.5	22.2	8.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	3.5	20.4	22.3	19.0	24.6	8.2	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	5.0	21.4	19.7	18.5	26.0	7.7	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	23.2	38.7	17.6	10.2	8.1	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	63.1	25.6	7.5	2.0	1.0	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	7.2	26.9	24.5	17.7	16.4	5.4	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	25.1	28.2	17.4	12.0	12.5	3.7	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.3 2011年及歷年基隆港測站 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	.2	83.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01																	
2011/02	12.3	79.6	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	3.9	79.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	2.9	65.5	31.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	4.2	59.4	36.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	9.2	46.9	41.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	100.
2011/07	4.3	35.8	56.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	100.
2011/08	3.5	16.4	60.8	17.8	1.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	100.
2011/09	10.4	47.2	38.5	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	14.3	62.8	21.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	11.2	53.8	34.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	4.0	81.9	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	3.7	68.0	28.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	5.6	32.9	53.2	7.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	100.
2011/秋	12.0	54.6	31.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	6.6	55.3	35.0	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	100.
歷年/01	1.3	51.7	35.1	5.4	1.6	.8	.3	.5	.3	.4	.5	.4	.4	.3	.4	.6	100.
歷年/02	1.9	48.6	36.3	7.7	1.4	.6	.5	.3	.3	.2	.6	.3	.3	.4	.3	.4	100.
歷年/03	1.1	37.4	36.6	11.0	1.8	.3	.2	.2	.4	3.3	4.5	2.0	.8	.3	.3	.1	100.
歷年/04	1.5	30.2	46.6	18.0	3.0	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
歷年/05	1.9	23.1	52.1	18.0	3.4	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.2	100.
歷年/06	4.2	25.2	42.7	17.4	4.9	1.2	.8	.6	.4	.3	.2	.3	.2	.3	.5	1.0	100.
歷年/07	4.9	18.3	39.0	15.0	6.6	2.5	1.2	.9	.8	1.2	2.5	2.9	.9	.7	.9	1.6	100.
歷年/08	2.2	17.5	43.4	18.8	4.1	1.3	.8	.4	.5	1.4	2.9	3.6	1.4	.6	.5	.8	100.
歷年/09	2.4	30.6	49.9	12.4	2.4	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	100.
歷年/10	2.8	41.3	43.3	8.8	1.2	.3	.3	.2	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.4	.4	100.
歷年/11	2.9	45.3	40.4	8.9	1.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.4	100.
歷年/12	6.4	41.1	35.9	6.6	1.3	.6	.7	.7	.4	.5	.6	.6	.6	.6	1.0	2.4	100.
歷年/冬	3.4	46.8	35.7	6.5	1.4	.6	.5	.5	.3	.4	.5	.5	.4	.4	.6	1.2	100.
歷年/春	1.5	30.0	45.4	15.8	2.8	.4	.2	.1	.1	1.0	1.4	.6	.3	.1	.1	.1	100.
歷年/夏	3.7	20.1	41.7	17.1	5.2	1.7	.9	.6	.6	1.0	2.0	2.4	.9	.6	.6	1.1	100.
歷年/秋	2.7	39.4	44.3	10.0	1.5	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.4	100.
歷年/年	2.8	33.7	42.0	12.5	2.8	.8	.5	.3	.3	.6	1.0	.9	.4	.3	.4	.7	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.4 2011年及歷年基隆港測站 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	.2	2.6	10.2	15.1	20.9	24.0	15.5	10.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01																	
2011/02	.0	.0	.4	4.1	12.6	25.7	48.0	3.7	.7	4.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.3	.8	8.7	21.4	26.9	22.6	16.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.3	1.1	2.4	8.6	21.3	24.0	20.2	11.4	9.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	2.4	10.3	27.8	25.8	17.1	12.1	4.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	1.8	8.2	27.7	23.4	13.8	12.7	5.3	4.5	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.1	1.1	7.3	14.3	16.2	12.2	13.1	18.8	6.7	3.4	6.5	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	1.6	3.7	8.7	14.0	9.9	10.4	9.9	8.8	20.8	11.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	2.1	2.1	3.1	14.9	21.9	17.6	12.6	17.9	7.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.4	.4	5.3	26.8	31.6	14.7	14.3	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.1	4.5	19.1	33.1	25.0	14.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.1	1.9	8.3	14.4	22.4	31.5	11.8	7.7	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.1	.5	1.9	9.2	23.5	25.6	20.0	13.5	5.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.6	2.2	8.0	18.6	16.4	12.1	11.9	11.1	10.7	5.9	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.8	.9	4.3	20.3	28.9	19.1	13.9	9.2	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	.2	1.0	3.4	10.5	19.4	22.1	18.7	12.7	8.3	2.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.1	1.1	9.8	28.8	23.3	20.1	14.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.1	.6	20.8	18.8	23.3	19.9	13.7	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.5	1.0	17.6	25.9	23.9	15.9	11.4	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.1	.6	1.7	18.1	32.8	24.1	13.9	6.3	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.1	1.1	2.9	24.8	31.7	19.6	9.2	6.7	3.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.1	1.3	3.7	28.0	35.0	18.0	7.2	4.1	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.8	3.8	8.3	29.3	22.7	12.1	7.9	7.9	5.1	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.4	1.8	4.5	23.5	28.5	14.3	10.6	7.8	5.6	2.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.1	.7	1.8	19.1	26.4	22.1	12.2	7.9	5.7	2.8	.5	.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.2	.6	15.6	26.9	25.8	14.9	8.4	6.3	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.3	1.0	13.1	27.6	25.7	17.5	9.7	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.2	2.5	13.0	24.6	26.9	16.8	12.7	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.1	1.5	14.2	24.3	24.6	18.8	13.5	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.1	.7	1.9	20.2	30.3	22.5	12.9	8.0	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.5	2.3	5.6	26.8	28.5	14.6	8.7	6.7	4.4	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.4	1.1	15.8	27.0	24.6	15.0	8.7	5.5	1.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.2	.9	2.5	19.4	27.6	21.5	13.7	9.1	4.1	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表5.2.5a 基隆港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	1.45	1.49	1.52	1.45	1.42	1.41	1.43	1.45	1.43	1.45	1.44	1.44	1.42	1.37	1.38	1.39	1.42	1.42	1.45	1.43	1.42	1.45	1.49	1.49
2011/01																								
2011/02	1.30	1.31	1.32	1.26	1.28	1.26	1.25	1.26	1.23	1.23	1.27	1.22	1.06	1.17	1.20	1.25	1.21	1.28	1.24	1.24	1.32	1.33	1.38	1.35
2011/03	1.49	1.45	1.46	1.45	1.47	1.45	1.47	1.47	1.46	1.45	1.42	1.47	1.43	1.42	1.44	1.44	1.47	1.47	1.50	1.51	1.53	1.50	1.48	1.48
2011/04	.91	.90	.89	.88	.88	.87	.85	.82	.83	.81	.79	.78	.79	.79	.79	.82	.83	.86	.88	.86	.85	.87	.86	.89
2011/05	1.01	.97	.94	.91	.90	.89	.89	.86	.88	.86	.89	.87	.85	.83	.83	.88	.91	.92	.97	.99	.98	.99	.99	1.01
2011/06	.39	.38	.38	.38	.41	.43	.45	.44	.44	.42	.43	.42	.42	.41	.41	.44	.41	.41	.41	.42	.41	.41	.40	.39
2011/07	.37	.36	.36	.37	.36	.38	.39	.40	.41	.40	.40	.38	.37	.37	.39	.40	.41	.42	.43	.41	.39	.38	.38	.38
2011/08	.73	.70	.70	.74	.75	.74	.78	.79	.79	.79	.78	.78	.75	.75	.73	.73	.74	.74	.73	.72	.77	.73	.72	.79
2011/09	1.25	1.21	1.20	1.18	1.22	1.23	1.23	1.20	1.18	1.19	1.15	1.14	1.17	1.15	1.19	1.24	1.24	1.25	1.27	1.27	1.25	1.25	1.26	1.29
2011/10	1.74	1.85	1.79	1.77	1.79	1.80	1.79	1.80	1.79	1.78	1.74	1.64	1.69	1.68	1.69	1.71	1.70	1.71	1.73	1.78	1.77	1.83	1.74	1.74
2011/11	1.68	1.72	1.62	1.63	1.68	1.65	1.66	1.65	1.63	1.64	1.65	1.63	1.60	1.63	1.57	1.62	1.65	1.66	1.68	1.63	1.63	1.67	1.70	1.80
2011/冬	1.41	1.43	1.46	1.39	1.38	1.37	1.38	1.39	1.37	1.38	1.38	1.37	1.32	1.30	1.33	1.34	1.35	1.38	1.38	1.37	1.39	1.41	1.45	1.45
2011/春	1.14	1.11	1.10	1.08	1.08	1.07	1.07	1.05	1.06	1.05	1.04	1.04	1.02	1.02	1.02	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13	1.12	1.12	1.11	1.13
2011/夏	.50	.48	.49	.50	.51	.52	.54	.55	.55	.54	.54	.53	.51	.51	.51	.52	.52	.53	.52	.52	.53	.51	.50	.52
2011/秋	1.56	1.60	1.53	1.53	1.57	1.56	1.57	1.56	1.54	1.54	1.51	1.48	1.48	1.49	1.48	1.52	1.54	1.54	1.56	1.56	1.55	1.58	1.57	1.60
2011/年	1.10	1.10	1.08	1.07	1.09	1.08	1.09	1.08	1.08	1.07	1.06	1.05	1.03	1.03	1.03	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.09	1.09	1.10	1.12

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.5b 基隆港 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	1.76	1.76	1.76	1.73	1.72	1.74	1.72	1.74	1.73	1.74	1.71	1.73	1.72	1.73	1.70	1.72	1.74	1.73	1.76	1.77	1.77	1.78	1.77	1.77
歷年/01	1.77	1.79	1.83	1.81	1.82	1.82	1.79	1.78	1.78	1.77	1.77	1.74	1.72	1.71	1.72	1.74	1.75	1.80	1.77	1.80	1.78	1.80	1.78	1.78
歷年/02	1.66	1.66	1.64	1.63	1.61	1.60	1.61	1.61	1.62	1.61	1.60	1.62	1.61	1.61	1.61	1.59	1.60	1.62	1.63	1.66	1.65	1.67	1.65	1.67
歷年/03	1.32	1.30	1.32	1.30	1.30	1.32	1.32	1.36	1.35	1.35	1.33	1.31	1.31	1.29	1.29	1.30	1.30	1.32	1.32	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34
歷年/04	.99	1.00	1.00	1.01	1.00	1.01	1.05	1.05	1.04	1.06	1.03	1.03	1.01	1.01	1.02	1.05	1.04	1.03	1.04	1.04	1.03	1.02	1.00	.99
歷年/05	.76	.75	.74	.73	.73	.74	.76	.75	.75	.74	.74	.75	.75	.74	.73	.75	.75	.76	.76	.76	.77	.77	.78	.77
歷年/06	.56	.57	.55	.55	.55	.55	.55	.56	.56	.56	.55	.55	.54	.54	.55	.58	.57	.58	.59	.59	.58	.58	.57	.55
歷年/07	.46	.45	.44	.45	.45	.49	.48	.50	.49	.49	.50	.48	.48	.47	.47	.49	.50	.48	.49	.48	.48	.47	.48	.46
歷年/08	.64	.62	.63	.63	.63	.64	.65	.66	.67	.66	.64	.65	.65	.63	.65	.65	.64	.66	.66	.66	.66	.66	.66	.67
歷年/09	1.24	1.23	1.23	1.21	1.20	1.21	1.22	1.20	1.22	1.22	1.19	1.18	1.19	1.17	1.21	1.21	1.22	1.24	1.23	1.26	1.26	1.25	1.24	1.25
歷年/10	1.61	1.61	1.56	1.56	1.58	1.59	1.57	1.58	1.60	1.56	1.56	1.57	1.56	1.56	1.57	1.60	1.59	1.60	1.61	1.63	1.61	1.62	1.63	1.59
歷年/11	1.70	1.70	1.68	1.68	1.67	1.68	1.68	1.66	1.64	1.66	1.63	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.69	1.71	1.72	1.72	1.73	1.74	1.73	1.74
歷年/冬	1.73	1.74	1.75	1.73	1.72	1.73	1.71	1.72	1.72	1.71	1.69	1.70	1.69	1.69	1.68	1.69	1.70	1.72	1.73	1.74	1.74	1.76	1.74	1.74
歷年/春	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.02	1.03	1.04	1.04	1.04	1.02	1.02	1.02	1.00	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.03	1.02
歷年/夏	.55	.55	.54	.55	.54	.56	.56	.57	.58	.57	.57	.56	.56	.55	.56	.57	.57	.57	.58	.58	.58	.57	.57	.56
歷年/秋	1.52	1.52	1.50	1.49	1.49	1.50	1.50	1.49	1.50	1.49	1.47	1.48	1.48	1.47	1.49	1.50	1.51	1.53	1.53	1.55	1.54	1.54	1.54	1.53
歷年/年	1.20	1.19	1.19	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.17	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.6a 基隆港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	4.85	5.95	6.72	5.82	5.42	4.97	4.86	4.48	3.93	4.51	4.37	4.42	4.17	3.85	3.94	3.70	4.35	3.97	4.30	3.64	3.42	4.52	4.04	4.80
2011/01																								
2011/02	2.67	2.65	2.52	2.28	2.23	2.17	2.31	2.16	2.02	1.99	2.34	2.13	1.57	1.96	2.30	2.36	2.30	2.61	2.38	2.25	2.19	2.08	2.20	2.26
2011/03	3.25	3.09	3.22	3.07	3.26	3.30	3.38	3.24	3.39	3.06	2.93	3.24	2.90	3.12	3.37	3.34	3.59	3.46	3.45	3.13	3.82	3.57	3.51	3.29
2011/04	2.66	2.55	2.55	2.77	2.66	2.59	2.60	2.36	2.18	2.15	2.15	2.14	2.62	2.65	2.64	2.54	2.29	2.04	2.28	2.24	2.21	2.36	2.18	2.27
2011/05	3.84	4.06	3.70	3.20	2.92	3.25	2.93	2.99	3.00	3.16	3.55	3.67	3.56	3.75	3.72	3.87	3.74	3.26	3.69	4.15	4.29	4.00	3.72	3.76
2011/06	1.54	1.65	2.02	2.02	2.69	3.14	3.31	3.19	2.89	2.49	2.25	2.42	2.46	2.12	1.92	1.82	1.48	1.31	1.21	1.30	1.27	1.33	1.44	1.40
2011/07	.67	.80	.83	.93	.67	.70	.65	.87	.83	.90	.83	.71	.65	.80	.78	.70	.73	.80	.97	.83	.76	.85	1.01	.91
2011/08	2.85	2.95	3.25	3.52	3.25	2.96	2.92	2.72	2.89	2.83	2.94	3.05	2.80	2.82	2.73	2.89	2.76	2.71	2.76	2.73	3.00	2.85	2.85	3.16
2011/09	3.89	3.98	3.94	3.67	3.92	3.70	3.35	3.21	2.99	2.97	3.42	3.37	3.56	3.32	3.69	3.77	3.30	3.36	3.26	3.29	3.64	3.68	3.59	3.57
2011/10	4.43	4.54	4.67	4.48	4.83	5.03	4.56	4.83	4.52	4.79	5.01	4.98	4.39	4.77	4.32	4.39	4.53	4.64	4.64	4.94	4.70	4.60	4.73	4.51
2011/11	4.14	4.07	3.73	3.69	3.85	3.73	3.80	3.77	3.99	3.61	3.73	3.58	3.46	3.74	3.30	3.58	3.55	4.34	3.99	3.88	4.02	4.01	4.59	4.78
2011/冬	4.85	5.95	6.72	5.82	5.42	4.97	4.86	4.48	3.93	4.51	4.37	4.42	4.17	3.85	3.94	3.70	4.35	3.97	4.30	3.64	3.42	4.52	4.04	4.80
2011/春	3.84	4.06	3.70	3.20	3.26	3.30	3.38	3.24	3.39	3.16	3.55	3.67	3.56	3.75	3.72	3.87	3.74	3.46	3.69	4.15	4.29	4.00	3.72	3.76
2011/夏	2.85	2.95	3.25	3.52	3.25	3.14	3.31	3.19	2.89	2.83	2.94	3.05	2.80	2.82	2.73	2.89	2.76	2.71	2.76	2.73	3.00	2.85	2.85	3.16
2011/秋	4.43	4.54	4.67	4.48	4.83	5.03	4.56	4.83	4.52	4.79	5.01	4.98	4.39	4.77	4.32	4.39	4.53	4.64	4.64	4.94	4.70	4.60	4.73	4.78
2011/年	4.85	5.95	6.72	5.82	5.42	5.03	4.86	4.83	4.52	4.79	5.01	4.98	4.39	4.77	4.32	4.39	4.53	4.64	4.64	4.94	4.70	4.60	4.73	4.80

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.6b 基隆港 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	4.89	5.95	6.72	5.82	5.46	5.55	4.92	5.46	5.47	5.53	4.86	5.44	5.35	4.85	4.69	5.56	4.61	4.44	5.26	6.17	5.98	5.97	5.24	5.12
歷年/01	4.41	4.83	4.74	4.43	4.35	5.11	5.07	6.33	7.14	8.14	7.60	5.56	5.12	4.99	4.75	4.33	6.16	5.60	6.19	6.06	5.05	5.39	4.39	5.04
歷年/02	6.74	5.24	5.69	5.74	5.44	5.55	5.63	5.40	5.04	5.32	3.76	4.45	4.66	5.55	5.66	4.73	4.81	4.43	5.34	4.81	5.60	5.43	5.16	5.91
歷年/03	4.29	4.05	4.20	4.20	4.26	4.34	4.34	4.73	4.48	4.57	4.51	4.04	4.77	5.25	4.53	4.68	5.01	4.35	4.52	3.87	4.15	4.03	3.95	4.18
歷年/04	3.77	4.09	4.24	4.38	4.34	3.48	4.90	4.76	3.50	3.66	4.72	3.85	3.70	4.17	4.03	4.30	5.74	4.11	3.96	3.46	4.03	3.76	3.69	3.25
歷年/05	3.84	4.06	3.70	3.20	2.92	3.25	2.93	2.99	3.00	3.16	3.55	3.67	3.56	3.75	3.72	3.87	3.74	3.26	3.69	4.15	4.29	4.00	3.72	3.76
歷年/06	2.17	2.25	2.08	2.12	2.69	3.14	3.31	3.19	2.89	2.49	2.25	2.42	2.46	2.23	2.18	2.02	2.04	2.10	2.27	2.15	2.15	2.16	2.36	2.19
歷年/07	5.53	5.96	5.28	5.54	5.59	5.84	5.69	6.33	6.78	4.85	4.83	4.69	5.01	4.41	4.41	5.23	5.86	6.25	4.96	4.95	4.61	4.32	5.00	5.61
歷年/08	6.12	5.82	7.41	5.42	5.37	5.45	5.31	4.94	5.76	5.29	4.72	4.77	5.81	5.37	5.29	6.10	3.40	4.92	5.94	6.82	5.03	5.73	5.38	5.51
歷年/09	9.04	8.85	9.47	7.74	8.26	5.81	5.39	4.60	6.09	5.93	5.46	5.94	7.01	6.09	6.45	5.46	5.41	6.52	7.43	7.14	9.83	8.19	11.35	9.11
歷年/10	8.59	10.12	6.71	6.73	7.24	5.08	4.56	5.07	5.27	5.72	5.51	7.06	6.38	6.71	6.43	6.79	6.16	6.76	6.74	9.41	9.59	7.01	8.05	6.99
歷年/11	5.41	5.07	4.69	5.16	4.49	4.64	5.33	4.33	4.38	4.91	4.79	4.72	4.95	4.94	5.59	6.52	5.70	5.22	5.17	5.04	4.82	5.02	4.81	5.10
歷年/冬	6.74	5.95	6.72	5.82	5.46	5.55	5.63	6.33	7.14	8.14	7.60	5.56	5.35	5.55	5.66	5.56	6.16	5.60	6.19	6.17	5.98	5.97	5.24	5.91
歷年/春	4.29	4.09	4.24	4.38	4.34	4.34	4.90	4.76	4.48	4.57	4.72	4.04	4.77	5.25	4.53	4.68	5.74	4.35	4.52	4.15	4.29	4.03	3.95	4.18
歷年/夏	6.12	5.96	7.41	5.54	5.59	5.84	5.69	6.33	6.78	5.29	4.83	4.77	5.81	5.37	5.29	6.10	5.86	6.25	5.94	6.82	5.03	5.73	5.38	5.61
歷年/秋	9.04	10.12	9.47	7.74	8.26	5.81	5.39	5.07	6.09	5.93	5.51	7.06	7.01	6.71	6.45	6.79	6.16	6.76	7.43	9.41	9.83	8.19	11.35	9.11
歷年/年	9.04	10.12	9.47	7.74	8.26	5.84	5.69	6.33	7.14	8.14	7.60	7.06	7.01	6.71	6.45	6.79	6.16	6.76	7.43	9.41	9.83	8.19	11.35	9.11

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.7a 2011年基隆港測站 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	1.47	1.04	1.70	1.29	.75	1.10	2.82	1.65	.93	.70	.64	1.14	.79	1.97	3.11	4.36	1.68	.78	.47	.67	.67	1.09	.85	1.96	3.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2011/01																															
2011/02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	1.70	2.25	1.77	1.84	1.54	1.08	.87	.68	.85	1.15	.85	.91	.00	.00	.00
2011/03	1.82	2.26	1.80	1.88	1.07	.55	2.59	1.99	1.03	1.32	1.37	.88	.62	.63	2.51	2.47	1.25	.77	.54	.46	.54	3.04	2.34	1.59	1.75	1.85	1.91	1.54	.99	1.26	.83
2011/04	.65	.51	.99	2.35	1.89	1.39	.80	.94	.97	.57	1.08	1.48	.72	.42	.29	.43	1.39	.70	1.08	.95	.54	.45	1.39	.51	.34	.33	.41	.78	.51	.49	.00
2011/05	.39	.75	1.15	1.22	.79	.46	.36	.37	.38	.43	.46	.61	.83	.97	.70	.89	1.08	.64	.52	.46	.34	.46	.70	2.05	1.37	1.03	1.53	3.28	2.36	1.19	.66
2011/06	.43	.41	.47	.37	.30	.28	.30	.28	.23	.28	.28	.31	.33	.33	.29	.28	.29	.26	.25	.36	.42	.40	.40	.83	1.94	.64	.44	.37	.35	.30	.00
2011/07	.27	.23	.24	.27	.26	.23	.29	.35	.43	.61	.54	.50	.43	.33	.30	.30	.50	.72	.59	.55	.41	.36	.36	.41	.31	.26	.38	.50	.43	.35	.30
2011/08	.29	.34	.61	1.29	2.61	2.30	1.47	.70	.53	.43	.34	.30	.33	.33	.32	.33	.34	.33	.34	.34	.33	.31	.32	.37	.66	.96	1.09	1.49	1.64	1.16	1.00
2011/09	.91	.88	1.02	1.00	1.00	1.06	.77	.54	.51	.44	.59	.76	1.14	1.19	1.03	1.05	.98	1.94	3.43	3.20	2.49	1.90	1.58	1.12	.96	1.35	.96	.85	.69	1.03	.00
2011/10	2.74	3.15	4.65	3.64	2.22	1.59	1.34	1.46	1.26	.66	.67	.69	.60	.50	1.64	1.57	1.29	2.01	1.92	1.63	1.73	1.54	1.10	.84	3.22	2.66	1.68	1.28	1.21	1.51	1.98
2011/11	1.70	1.62	1.33	1.26	.97	1.14	1.89	1.74	3.68	3.45	2.73	1.80	1.52	1.79	2.19	1.73	1.28	1.00	1.33	2.69	2.03	1.26	1.65	1.80	1.02	.91	.78	.98	1.06	1.06	.00
2011/冬	1.47	1.04	1.70	1.29	.75	1.10	2.82	1.65	.93	.70	.64	1.14	.79	1.97	3.11	4.36	1.69	1.50	1.12	1.26	1.11	1.09	.86	1.32	1.64	1.15	.85	.91	.00	.00	.00
2011/春	.95	1.17	1.31	1.82	1.25	.80	1.25	1.10	.79	.77	.97	.99	.72	.67	1.17	1.26	1.24	.70	.72	.62	.47	1.31	1.48	1.38	1.16	1.08	1.28	1.87	1.29	.98	.75
2011/夏	.33	.33	.44	.62	1.06	.94	.69	.44	.40	.44	.39	.37	.36	.33	.30	.31	.38	.44	.39	.42	.39	.36	.36	.53	.97	.62	.64	.79	.81	.60	.65
2011/秋	1.77	1.88	2.33	1.97	1.38	1.23	1.33	1.25	1.86	1.57	1.33	1.09	1.09	1.17	1.62	1.43	1.16	1.63	2.28	2.58	2.09	1.57	1.43	1.22	1.74	1.74	1.19	1.04	.99	1.20	1.98
2011/年	1.07	1.12	1.40	1.46	1.18	.99	1.26	1.00	.99	.89	.87	.85	.73	.85	1.24	1.34	1.01	1.00	1.08	1.19	1.00	1.09	1.04	1.09	1.34	1.10	1.00	1.20	1.03	.93	.96

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.7b 歷年基隆港測站 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	1.50	1.53	1.72	1.84	2.01	1.90	2.14	1.67	1.30	1.22	1.57	1.71	1.85	2.11	1.74	1.85	1.61	1.71	1.72	1.87	1.91	1.96	1.34	1.33	1.60	2.19	1.76	1.93	1.75	1.65	2.05
歷年/01	1.93	1.82	1.51	1.34	2.02	1.79	1.97	2.06	1.63	1.36	1.39	1.88	2.02	1.84	1.48	1.44	1.96	1.45	1.73	1.66	2.19	2.13	2.30	2.27	1.79	2.04	2.06	1.58	1.36	1.42	1.67
歷年/02	1.74	2.04	2.11	1.89	1.72	1.68	1.58	1.68	1.87	1.69	1.31	1.63	1.57	1.19	1.48	1.73	2.11	1.99	1.98	1.86	1.21	.94	1.44	1.43	1.24	1.60	1.70	1.42	.64	.00	.00
歷年/03	1.48	1.53	1.97	1.51	1.13	1.45	1.71	1.40	1.32	1.11	.92	1.27	1.41	1.33	1.16	1.30	.95	1.28	1.17	.98	.97	1.26	1.80	1.70	1.73	1.44	1.12	1.13	1.27	1.19	1.07
歷年/04	.92	1.25	1.21	1.32	1.08	.99	1.08	1.21	1.10	.99	1.03	.95	1.15	1.30	1.15	.93	1.08	1.12	.81	.84	.75	.73	1.28	1.34	1.16	.91	.78	.81	.76	.73	.00
歷年/05	.58	.59	.68	.78	.74	.61	.69	.69	.70	.91	.85	.78	.80	.91	.72	.72	.75	.77	.83	.67	.48	.43	.67	.94	.83	.68	.74	.97	1.09	.98	.83
歷年/06	.78	.64	.71	.85	.87	.72	.67	.67	.67	.75	.70	.61	.56	.48	.43	.50	.55	.58	.51	.47	.47	.43	.41	.43	.56	.45	.42	.38	.38	.38	.00
歷年/07	.42	.41	.60	.92	.55	.40	.37	.34	.32	.35	.35	.39	.54	.46	.47	.44	.64	.86	.52	.45	.36	.36	.39	.41	.42	.46	.59	.59	.45	.47	.42
歷年/08	.42	.43	.48	.77	1.09	.90	1.04	.84	.70	.57	.56	.68	.46	.43	.41	.45	.59	.74	.62	.63	.59	.54	.57	.77	.65	.53	.58	.62	.63	.82	1.01
歷年/09	1.09	.92	.75	.86	1.26	1.68	1.42	.93	.95	1.32	1.44	1.13	1.37	1.06	1.03	1.49	1.39	1.50	1.43	1.17	1.32	1.37	1.50	1.30	1.16	1.20	1.18	1.24	.99	1.09	.00
歷年/10	1.48	1.40	1.57	1.60	1.65	1.89	1.60	1.64	1.53	1.34	1.18	1.18	1.16	1.52	1.90	1.85	1.54	1.60	1.67	1.64	1.75	1.74	1.61	1.62	1.72	1.99	1.84	1.44	1.61	1.62	1.42
歷年/11	1.54	1.74	1.62	1.52	1.19	1.26	1.27	1.28	1.90	1.82	1.79	1.68	1.45	1.39	1.96	2.08	1.97	2.13	1.90	1.96	2.01	1.92	1.68	1.56	1.68	1.74	1.82	1.68	1.57	1.52	.00
歷年/冬	1.70	1.78	1.78	1.70	1.93	1.80	1.90	1.79	1.58	1.41	1.44	1.74	1.83	1.76	1.58	1.69	1.87	1.72	1.81	1.80	1.78	1.68	1.66	1.66	1.55	1.94	1.84	1.64	1.45	1.53	1.87
歷年/春	.94	1.08	1.23	1.18	.98	1.00	1.14	1.08	1.03	1.00	.94	.99	1.12	1.19	1.01	.97	.93	1.05	.93	.83	.73	.80	1.25	1.32	1.24	1.00	.87	.96	1.03	.96	.96
歷年/夏	.53	.48	.60	.85	.83	.66	.70	.63	.56	.55	.53	.57	.52	.46	.44	.46	.60	.74	.55	.52	.48	.45	.46	.54	.55	.48	.53	.54	.49	.57	.75
歷年/秋	1.37	1.37	1.34	1.35	1.36	1.59	1.43	1.29	1.48	1.50	1.47	1.34	1.32	1.33	1.65	1.81	1.64	1.75	1.67	1.60	1.70	1.68	1.60	1.50	1.52	1.67	1.64	1.46	1.40	1.42	1.42
歷年/年	1.14	1.17	1.22	1.26	1.26	1.26	1.28	1.20	1.17	1.13	1.11	1.15	1.19	1.18	1.17	1.23	1.25	1.31	1.23	1.18	1.17	1.14	1.22	1.23	1.19	1.25	1.20	1.13	1.06	1.08	1.20

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.8a 2010年基隆港測站 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
2009/12	1.90	1.75	3.13	2.73	2.09	1.87	1.18	1.19	.80	.91	1.14	1.23	1.42	2.39	2.83	4.12	3.00	3.29	3.06	2.33	2.34	1.30	.50	.36	2.92	3.69	3.52	3.47	1.69	2.50	2.35
2010/01	1.99	1.14	1.92	1.00	3.47	2.71	2.54	2.71	1.80	1.12	4.39	4.83	2.11	2.03	1.07	2.01	1.98	1.31	1.30	.90	3.07	2.95	2.60	1.99	3.54	3.40	1.22	1.64	1.75	1.01	.64
2010/02	2.43	2.49	2.35	2.34	2.04	2.27	1.80	1.18	.87	.46	3.89	3.51	3.03	2.04	3.23	3.48	2.90	2.58	2.15	1.76	.82	.77	.58	.50	.48	.58	1.02	1.29	.00	.00	.00
2010/03	.80	1.54	1.27	1.05	1.37	2.64	3.26	3.25	4.09	3.33	1.88	.63	.50	.67	2.75	3.24	1.88	.94	.58	.46	2.36	1.18	.85	2.01	3.60	3.49	1.88	1.77	1.83	1.37	.92
2010/04	.63	2.98	2.01	1.51	1.05	2.03	3.85	2.95	1.84	.95	.78	.60	2.84	2.74	3.12	2.13	1.28	1.18	.92	.65	.50	2.44	3.22	1.95	1.22	.85	.99	.65	2.30	.87	.00
2010/05	.57	.70	.93	.84	.64	.52	1.58	1.00	1.02	1.69	1.02	1.00	.97	1.55	1.47	1.22	1.08	.64	.52	.40	.40	.37	.88	1.29	.47	.38	.68	.68	1.44	1.58	.94
2010/06	1.06	1.37	1.40	1.77	2.29	1.83	1.19	.84	.67	.64	.99	.82	.50	.77	.51	.38	.37	1.02	.38	.34	.34	.42	.35	.34	.40	.46	.48	.38	.37	.35	.00
2010/07	.36	.43	.38	.48	.43	.48	.40	.35	.33	.32	.35	.36	.30	.32	.37	.37	.39	.40	.53	.52	.51	.60	.87	.88	.57	.73	.60	.54	.45	.41	.39
2010/08	.37	.33	.30	.30	.53	1.06	1.45	1.37	1.42	.79	.44	.39	.38	.29	.29	.26	.36	.37	.49	.65	.68	.74	.63	.47	.45	.42	.37	.67	.64	1.77	1.28
2010/09	.87	.74	.77	.80	.98	.84	.99	1.03	.69	.63	.53	.33	.29	.39	.38	.44	.80	2.39	3.29	.95	.53	.38	2.47	2.41	1.29	1.18	.76	1.12	1.18	2.37	.00
2010/10	2.33	1.16	2.65	1.95	1.57	1.08	.97	1.82	1.30	1.02	.92	.61	.73	1.86	2.30	1.93	2.02	2.59	2.25	3.42	4.94	4.09	2.05	1.28	4.50	6.10	5.38	5.17	4.64	3.18	2.76
2010/11	2.01	1.88	2.25	1.66	1.42	1.55	1.83	1.86	1.84	1.10	.79	1.33	1.50	1.22	3.21	2.69	1.85	1.87	2.21	1.97	1.16	2.69	2.98	1.75	3.24	2.77	1.53	1.26	1.65	1.61	.00
2010/冬	2.43	2.49	3.13	2.73	3.47	2.71	2.54	2.71	1.80	1.12	4.39	4.83	3.03	2.39	3.23	4.12	3.00	3.29	3.06	2.33	3.07	2.95	2.60	1.99	3.54	3.69	3.52	3.47	1.75	2.50	2.35
2010/春	.80	2.98	2.01	1.51	1.37	2.64	3.85	3.25	4.09	3.33	1.88	1.00	2.84	2.74	3.12	3.24	1.88	1.18	.92	.65	2.36	2.44	3.22	2.01	3.60	3.49	1.88	1.77	2.30	1.58	.94
2010/夏	1.06	1.37	1.40	1.77	2.29	1.83	1.45	1.37	1.42	.79	.99	.82	.50	.77	.51	.38	.39	1.02	.53	.65	.68	.74	.87	.88	.57	.73	.60	.67	.64	1.77	1.28
2010/秋	2.33	1.88	2.65	1.95	1.57	1.55	1.83	1.86	1.84	1.10	.92	1.33	1.50	1.86	3.21	2.69	2.02	2.59	3.29	3.42	4.94	4.09	2.98	2.41	4.50	6.10	5.38	5.17	4.64	3.18	2.76
2010/年	2.43	2.98	3.13	2.73	3.47	2.71	3.85	3.25	4.09	3.33	4.39	4.83	3.03	2.74	3.23	4.12	3.00	3.29	3.29	3.42	4.94	4.09	3.22	2.41	4.50	6.10	5.38	5.17	4.64	3.18	2.76

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.2.8b 歷年基隆港測站 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	3.52	3.72	3.13	4.40	5.76	3.97	5.07	3.18	3.17	3.63	6.17	4.89	5.98	5.09	4.80	6.72	4.51	4.92	4.60	5.20	5.44	5.55	3.48	3.48	3.91	5.01	4.37	4.10	4.19	3.19	4.66
歷年/01	4.11	4.42	3.15	3.27	8.14	4.83	4.37	3.92	3.24	3.08	4.39	4.83	3.50	3.81	3.46	4.15	4.20	2.97	4.11	4.41	5.60	3.90	5.04	4.26	4.16	3.46	4.25	3.98	3.54	3.51	3.28
歷年/02	3.34	4.79	5.91	5.63	3.21	3.85	3.40	4.53	4.11	3.74	3.89	4.29	3.90	2.62	3.23	5.04	5.55	4.43	5.60	4.93	2.92	5.58	6.74	3.52	3.28	4.69	5.74	5.06	1.08	.00	.00
歷年/03	4.03	3.27	4.57	2.80	2.48	4.73	3.39	3.25	4.09	3.33	3.94	5.01	5.25	4.05	3.82	3.25	2.16	4.10	3.44	2.20	2.36	3.95	3.87	3.52	3.60	3.49	2.69	3.05	3.42	3.11	2.67
歷年/04	2.62	3.44	4.09	3.76	3.07	2.40	3.85	5.74	3.06	2.46	2.67	2.25	4.76	4.72	4.38	2.55	2.40	3.70	2.31	4.17	2.73	2.44	3.26	3.96	4.06	3.02	1.86	1.98	2.30	3.40	.00
歷年/05	1.49	1.29	2.22	3.49	2.60	3.03	2.41	2.23	2.43	2.78	2.73	2.43	2.15	1.70	1.64	1.59	1.93	1.59	2.25	1.79	1.10	.93	2.80	2.84	2.57	1.90	2.65	4.29	4.06	1.95	2.31
歷年/06	2.12	1.37	2.06	1.81	2.29	1.83	2.06	1.69	2.36	2.25	2.17	1.35	1.30	1.55	1.05	1.48	2.09	2.19	1.43	1.08	1.21	1.01	1.03	1.44	3.31	1.67	1.59	1.36	.97	1.16	.00
歷年/07	1.43	1.41	5.61	6.78	2.85	1.34	1.11	1.29	.64	.87	.93	1.80	1.97	1.78	1.62	1.23	4.28	5.80	2.46	1.36	1.12	1.37	1.54	1.20	1.23	1.64	2.24	3.19	2.51	1.38	1.25
歷年/08	1.09	1.08	1.19	4.39	7.41	3.52	4.51	3.19	2.01	1.41	2.91	4.35	1.72	1.19	1.29	1.44	1.91	2.51	1.64	2.57	1.96	1.69	3.25	6.82	6.12	1.74	1.75	2.36	2.01	2.67	5.44
歷年/09	4.87	3.01	1.45	2.35	5.47	11.35	9.47	2.15	2.79	4.55	4.20	3.29	4.19	3.63	3.93	7.43	4.26	4.22	3.85	3.98	4.09	3.87	4.37	3.77	4.68	4.34	3.47	4.78	2.45	2.39	.00
歷年/10	3.38	4.26	5.03	4.49	3.19	7.06	3.77	4.62	3.25	2.76	2.30	2.60	2.78	4.24	4.00	9.59	10.12	4.49	4.97	4.01	4.94	4.09	3.44	2.91	4.50	6.10	5.38	5.17	4.64	3.40	2.93
歷年/11	3.93	4.24	3.97	3.35	4.35	5.33	2.97	4.58	5.02	4.82	4.03	4.23	3.65	3.17	4.43	4.69	5.17	4.68	3.66	4.54	4.68	4.75	2.98	3.38	3.24	5.10	6.52	5.02	3.81	3.40	.00
歷年/冬	4.11	4.79	5.91	5.63	8.14	4.83	5.07	4.53	4.11	3.74	6.17	4.89	5.98	5.09	4.80	6.72	5.55	4.92	5.60	5.20	5.60	5.58	6.74	4.26	4.16	5.01	5.74	5.06	4.19	3.51	4.66
歷年/春	4.03	3.44	4.57	3.76	3.07	4.73	3.85	5.74	4.09	3.33	3.94	5.01	5.25	4.72	4.38	3.25	2.40	4.10	3.44	4.17	2.73	3.95	3.87	3.96	4.06	3.49	2.69	4.29	4.06	3.40	2.67
歷年/夏	2.12	1.41	5.61	6.78	7.41	3.52	4.51	3.19	2.36	2.25	2.91	4.35	1.97	1.78	1.62	1.48	4.28	5.80	2.46	2.57	1.96	1.69	3.25	6.82	6.12	1.74	2.24	3.19	2.51	2.67	5.44
歷年/秋	4.87	4.26	5.03	4.49	5.47	11.35	9.47	4.62	5.02	4.82	4.20	4.23	4.19	4.24	4.43	9.59	10.12	4.68	4.97	4.54	4.94	4.75	4.37	3.77	4.68	6.10	6.52	5.17	4.64	3.40	2.93
歷年/年	4.87	4.79	5.91	6.78	8.14	11.35	9.47	5.74	5.02	4.82	6.17	5.01	5.98	5.09	4.80	9.59	10.12	5.80	5.60	5.20	5.60	5.58	6.74	6.82	6.12	6.10	6.52	5.17	4.64	3.51	5.44

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

5.3 基隆港潮汐物理量統計表

表5.3.1a 2011年基隆港測站 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	53	113	91	14.2	26.0	19.7	40	0	60	-82	589(79%)
2	T	2011/01	62	124	109	14.7	26.0	19.5	39	0	61	-78	744(100%)
3	T	2011/02	58	113	89	14.1	26.0	18.3	44	0	48	-75	672(100%)
4	T	2011/03	72	127	92	15.4	27.0	22.1	34	0	80	-83	722(97%)
5	T	2011/04	62	122	95	14.3	26.0	18.8	36	0	58	-80	720(100%)
6	T	2011/05	66	130	102	16.7	27.0	24.8	31	0	56	-87	744(100%)
7	T	2011/06	59	122	102	13.8	26.0	17.8	38	0	65	-90	683(95%)
8	T	2011/07	53	115	92	13.8	25.0	17.2	53	0	68	-75	744(100%)
9	T	2011/08	51	106	75	15.1	25.0	21.2	46	0	49	-63	744(100%)
10	T	2011/09	56	111	77	12.9	27.0	15.1	52	0	64	-65	712(99%)
11	T	2011/10	56	126	88	13.6	26.0	16.7	54	0	53	-77	742(100%)
12	T	2011/11	57	119	95	13.6	26.0	17.1	52	0	57	-100	719(100%)
13	T	2011/冬	57	124	96	14.3	26.0	19.2	123	0	61	-82	2005(93%)
14	T	2011/春	66	130	96	15.4	27.0	22.0	101	0	80	-87	2186(99%)
15	T	2011/夏	54	122	89	14.2	26.0	18.6	137	0	68	-90	2171(98%)
16	T	2011/秋	56	126	87	13.4	27.0	16.3	158	0	64	-100	2173(100%)
17	T	2011/年	58	130	92	14.2	27.0	18.7	519	0	80	-100	8535(97%)

表5.3.1b 歷年基隆港測站 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	60	146	104	15.2	27.0	21.4	303	0	70	-96	5208(100%)
2	T	歷年/02	58	131	93	14.9	27.0	20.4	351	0	61	-86	5878(96%)
3	T	歷年/03	59	127	89	15.0	27.0	20.9	377	0	80	-83	6650(99%)
4	T	歷年/04	58	131	90	15.3	27.0	21.6	367	0	64	-83	6479(100%)
5	T	歷年/05	56	131	94	15.5	27.0	22.3	389	0	67	-89	6696(100%)
6	T	歷年/06	58	140	97	15.4	26.0	22.0	390	0	65	-90	6649(92%)
7	T	歷年/07	54	135	93	14.8	26.0	20.5	431	0	72	-95	6651(99%)
8	T	歷年/08	53	132	87	14.0	26.0	18.2	493	0	74	-84	7400(100%)
9	T	歷年/09	54	141	82	13.9	27.0	17.8	441	0	82	-75	6471(100%)
10	T	歷年/10	55	127	83	14.3	26.0	19.1	462	0	78	-82	7014(94%)
11	T	歷年/11	58	139	93	15.2	26.0	21.3	404	0	66	-100	7188(100%)
12	T	歷年/12	62	148	102	15.8	26.0	22.9	280	0	73	-97	5351(80%)
13	T	歷年/冬	60	148	99	15.3	27.0	21.5	934	0	73	-97	16437(91%)
14	T	歷年/春	58	131	91	15.2	27.0	21.6	1133	0	80	-89	19825(100%)
15	T	歷年/夏	55	140	92	14.7	26.0	20.1	1314	0	74	-95	20700(97%)
16	T	歷年/秋	55	141	86	14.4	27.0	19.4	1307	0	82	-100	20673(98%)
17	T	歷年/年	57	148	92	14.9	27.0	20.5	4688	0	82	-100	77635(97%)

表5.3.1c 2011年基隆港測站 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											
2	X	2011/01											
3	X	2011/02	61	101	84	12.5	16.0	14.9	21	0	48	-65	270(40%)
4	X	2011/03	56	95	83	13.4	26.0	16.0	55	0	55	-66	744(100%)
5	X	2011/04	54	98	80	13.6	26.0	16.8	52	0	51	-72	719(100%)
6	X	2011/05	52	124	96	13.6	25.0	17.1	53	0	49	-80	742(100%)
7	X	2011/06	52	121	102	12.9	25.0	14.7	52	0	48	-76	720(100%)
8	X	2011/07	53	117	101	12.6	23.0	13.8	58	0	48	-71	744(100%)
9	X	2011/08	51	96	81	12.8	25.0	14.4	57	0	43	-61	738(99%)
10	X	2011/09	50	93	81	12.7	25.0	14.1	49	0	47	-58	659(92%)
11	X	2011/10	55	94	84	13.5	26.0	16.3	45	0	50	-73	694(93%)
12	X	2011/11	54	135	90	13.4	26.0	16.4	48	0	52	-87	696(97%)
13	X	2011/冬	61	101	84	12.5	16.0	14.9	21	0	48	-65	270(13%)
14	X	2011/春	54	124	86	13.5	26.0	16.5	160	0	55	-80	2205(100%)
15	X	2011/夏	52	121	94	12.8	25.0	14.3	167	0	48	-76	2202(100%)
16	X	2011/秋	53	135	85	13.2	26.0	15.6	142	0	52	-87	2049(94%)
17	X	2011/年	53	135	88	13.1	26.0	15.4	490	0	55	-87	6726(77%)

表5.3.1d 歷年基隆港測站 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	55	148	97	14.4	26.0	19.2	354	0	69	-99	5856(98%)
2	X	歷年/02	53	128	88	13.9	28.0	18.0	327	0	65	-87	5010(92%)
3	X	歷年/03	54	113	82	14.0	26.0	18.1	360	0	61	-76	5888(99%)
4	X	歷年/04	55	131	83	15.3	26.0	21.6	399	0	62	-77	6738(94%)
5	X	歷年/05	55	157	94	15.4	26.0	21.9	381	0	71	-94	6519(88%)
6	X	歷年/06	56	148	97	15.6	26.0	22.4	356	0	73	-93	6185(86%)
7	X	歷年/07	52	142	90	14.8	26.0	20.5	409	0	77	-98	6447(96%)
8	X	歷年/08	51	121	85	14.0	26.0	17.8	508	0	58	-77	7605(93%)
9	X	歷年/09	52	113	84	13.7	28.0	17.3	487	0	69	-73	6978(88%)
10	X	歷年/10	53	121	78	13.8	27.0	17.9	440	0	60	-75	7028(95%)
11	X	歷年/11	55	138	93	14.7	30.0	20.1	461	0	85	-90	7837(99%)
12	X	歷年/12	55	149	102	14.6	27.0	19.9	378	0	75	-92	6108(91%)
13	X	歷年/冬	54	149	96	14.3	28.0	19.1	1059	0	75	-99	16974(94%)
14	X	歷年/春	55	157	86	14.9	26.0	20.6	1140	0	71	-94	19145(93%)
15	X	歷年/夏	52	148	90	14.7	26.0	20.1	1273	0	77	-98	20237(92%)
16	X	歷年/秋	53	138	85	14.1	30.0	18.5	1388	0	85	-90	21843(94%)
17	X	歷年/年	54	157	89	14.5	30.0	19.5	4860	0	85	-99	78199(93%)

表5.3.1e 2011年基隆港測站 F 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	F	2010/12	55	109	85	13.5	25.0	16.5	33	0	63	-72	531(71%)
2	F	2011/01	56	118	95	13.1	25.0	15.2	56	0	54	-71	744(100%)
3	F	2011/02	56	111	91	13.8	26.0	17.3	45	0	49	-76	672(100%)
4	F	2011/03	58	101	89	14.0	26.0	17.9	47	0	56	-68	742(100%)
5	F	2011/04	53	120	81	13.5	26.0	16.8	46	0	54	-66	649(90%)
6	F	2011/05	57	121	92	15.6	25.0	22.6	44	0	50	-80	730(98%)
7	F	2011/06	53	116	89	14.2	26.0	18.6	49	0	51	-75	708(98%)
8	F	2011/07	52	114	97	13.8	25.0	17.4	53	0	48	-73	734(99%)
9	F	2011/08	50	101	82	13.6	26.0	16.4	54	0	53	-64	726(98%)
10	F	2011/09	55	98	84	13.8	25.0	17.2	45	0	42	-62	639(89%)
11	F	2011/10	55	122	86	13.4	25.0	16.0	55	0	49	-79	732(98%)
12	F	2011/11	57	136	93	13.1	25.0	15.4	54	0	57	-99	720(100%)
13	F	2011/冬	56	118	91	13.5	26.0	16.3	134	0	63	-76	1947(90%)
14	F	2011/春	56	121	87	14.3	26.0	19.1	137	0	56	-80	2121(96%)
15	F	2011/夏	52	116	89	13.8	26.0	17.3	156	0	53	-75	2168(98%)
16	F	2011/秋	55	136	88	13.4	25.0	16.2	154	0	57	-99	2091(96%)
17	F	2011/年	55	136	89	13.8	26.0	17.2	581	0	63	-99	8327(95%)

表5.3.1f 歷年基隆港測站 F 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	F	歷年/01	54	145	94	13.9	29.0	17.9	2158	0	68	-95	31148(100%)
2	F	歷年/02	52	139	85	13.5	26.0	16.9	1911	0	67	-95	27032(100%)
3	F	歷年/03	52	133	80	13.5	27.0	16.8	2151	0	65	-79	30408(100%)
4	F	歷年/04	51	121	80	13.9	28.0	18.0	1968	0	64	-81	28645(100%)
5	F	歷年/05	51	134	85	14.7	27.0	20.3	1929	0	62	-89	29807(98%)
6	F	歷年/06	51	143	88	14.8	26.0	20.4	1907	0	64	-92	29511(98%)
7	F	歷年/07	50	149	87	14.0	27.0	18.5	2099	0	81	-89	30334(99%)
8	F	歷年/08	49	187	80	13.6	29.0	17.0	2180	0	127	-88	30604(98%)
9	F	歷年/09	50	122	77	13.3	27.0	16.3	2139	0	88	-75	29324(97%)
10	F	歷年/10	51	130	82	13.5	28.0	16.9	2190	0	79	-87	30666(98%)
11	F	歷年/11	53	142	90	14.2	28.0	18.8	1978	0	69	-99	29653(98%)
12	F	歷年/12	54	155	95	14.4	27.0	19.4	1951	0	84	-96	29609(97%)
13	F	歷年/冬	53	155	92	13.9	29.0	18.1	6020	0	84	-96	87789(99%)
14	F	歷年/春	51	134	82	14.0	28.0	18.4	6048	0	65	-89	88860(99%)
15	F	歷年/夏	50	187	85	14.1	29.0	18.6	6186	0	127	-92	90449(98%)
16	F	歷年/秋	51	142	83	13.7	28.0	17.3	6307	0	88	-99	89643(98%)
17	F	歷年/年	51	187	85	13.9	29.0	18.1	24561	0	127	-99	356741(98%)

表5.3.2a 2011年及歷年基隆港測站 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	55.0	37.5	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	46.2	23.1	30.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	45.5	47.7	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	17.6	79.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	30.6	58.3	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	32.3	54.8	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	42.1	36.8	21.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	52.8	34.0	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	50.0	45.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	38.5	57.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	48.1	44.4	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	46.2	42.3	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	48.8	36.6	14.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	26.7	64.4	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	48.9	38.7	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	44.3	48.1	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	43.2	46.1	10.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	44.9	35.3	19.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	44.7	43.6	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	37.9	57.8	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	40.6	51.8	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	46.5	42.7	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	45.9	39.2	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	49.7	38.7	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	50.3	43.2	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	44.7	51.0	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	44.8	50.9	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	43.8	46.5	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	41.8	41.1	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	43.9	40.1	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	41.7	50.7	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	48.8	40.6	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	44.5	49.6	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	44.9	45.4	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.2b 2011年及歷年基隆港測站 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															
2011/01															
2011/02	28.6	66.7	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	38.2	61.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	44.2	55.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	54.7	34.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	55.8	23.1	21.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	55.2	24.1	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	54.4	45.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	49.0	51.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	40.0	60.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	50.0	41.7	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	28.6	66.7	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	45.6	50.6	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	55.1	31.1	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	46.5	50.7	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	48.4	44.7	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	50.8	35.3	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	49.8	41.3	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	41.7	55.6	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	43.1	51.6	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	49.9	39.9	9.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	51.1	33.1	15.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	53.8	36.4	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	53.5	40.7	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	45.2	50.5	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	46.1	51.6	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	43.8	44.7	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	49.7	33.9	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	50.1	36.6	12.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	44.9	48.9	5.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	52.9	37.2	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	45.0	48.9	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	48.2	43.2	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.2c 2011年及歷年基隆港測站 F 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	45.5	45.5	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	48.2	37.5	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	44.4	48.9	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	40.4	55.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	39.1	56.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	43.2	50.0	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	53.1	40.8	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	52.8	32.1	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	50.0	48.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	40.0	60.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	49.1	41.8	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	50.0	37.0	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	46.3	43.3	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	40.9	54.0	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	51.9	40.4	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	46.8	45.5	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	46.6	45.6	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	51.1	37.7	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	50.0	45.1	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	46.4	51.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	51.4	45.5	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	53.4	40.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	54.0	37.3	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	54.6	37.4	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	53.8	42.4	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	49.2	49.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	50.1	46.3	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	50.1	40.8	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	50.7	37.3	11.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	50.6	39.9	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	50.3	45.8	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	54.1	39.2	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	49.8	45.5	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	51.2	42.6	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.3a 2011年及歷年基隆港測站 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	15.0	20.0	15.0	32.5	2.5	.0	.0	.0	12.5	2.5	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	2.6	71.8	7.7	.0	.0	.0	.0	12.8	5.1	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	13.6	63.6	9.1	.0	.0	.0	.0	11.4	2.3	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	8.8	61.8	5.9	.0	.0	.0	2.9	11.8	8.8	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	22.2	41.7	22.2	.0	.0	.0	2.8	5.6	5.6	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	22.6	22.6	19.4	.0	.0	.0	6.5	22.6	6.5	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	2.6	18.4	44.7	21.1	2.6	.0	.0	2.6	5.3	2.6	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	11.3	71.7	5.7	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	6.5	58.7	10.9	.0	.0	.0	.0	21.7	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	15.4	67.3	11.5	1.9	.0	.0	.0	1.9	1.9	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	14.8	61.1	14.8	.0	.0	.0	1.9	5.6	1.9	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	21.2	51.9	17.3	.0	.0	.0	.0	7.7	1.9	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	4.9	12.2	50.4	16.3	.8	.0	.0	.0	12.2	3.3	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	17.8	42.6	15.8	.0	.0	.0	4.0	12.9	6.9	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	12.4	59.9	11.7	.7	.0	.0	.7	13.1	.7	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	17.1	60.1	14.6	.6	.0	.0	.6	5.1	1.9	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	1.2	14.8	54.3	14.5	.6	.0	.0	1.2	10.4	2.9	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	2.3	15.2	39.9	17.8	2.3	.0	.0	.7	18.8	2.6	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.6	14.0	49.6	14.8	1.4	.0	.0	2.0	14.2	3.1	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	15.4	49.6	12.7	1.3	.0	.0	1.1	14.6	4.8	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	1.1	15.3	45.0	14.7	1.1	.0	.0	.5	17.7	4.4	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	3.1	15.7	38.6	16.2	2.1	.0	.0	.8	19.8	3.9	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	4.6	15.6	32.6	18.5	4.4	.0	.0	.3	21.3	1.8	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	3.2	15.3	42.0	17.4	2.3	.0	.0	.7	16.9	1.6	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	1.8	17.2	48.3	18.3	1.2	.0	.0	.2	11.6	.8	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.7	19.5	49.7	18.1	.7	.0	.0	.5	7.7	3.2	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.4	20.8	45.2	17.5	1.1	.0	.0	.2	11.9	2.8	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	2.0	19.6	33.7	21.0	2.2	.0	.0	.5	18.6	2.5	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	3.2	15.0	31.8	21.1	1.8	.0	.0	1.8	21.8	3.2	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	1.9	14.7	41.1	17.7	1.8	.0	.0	1.5	18.0	3.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	1.4	15.4	44.3	14.6	1.5	.0	.0	.8	17.4	4.3	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	3.1	16.1	41.6	18.0	2.5	.0	.0	.4	16.2	1.4	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	1.0	20.0	43.2	18.8	1.3	.0	.0	.4	12.5	2.8	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	1.9	16.7	42.6	17.3	1.8	.0	.0	.7	15.8	2.8	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.3b 2011年及歷年基隆港測站 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															
2011/01															
2011/02	.0	.0	.0	38.1	19.0	38.1	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	12.7	69.1	10.9	.0	.0	.0	.0	5.5	1.8	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	13.5	65.4	11.5	.0	.0	.0	.0	7.7	1.9	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	17.0	52.8	20.8	.0	.0	.0	.0	9.4	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	15.4	69.2	11.5	.0	.0	.0	.0	3.8	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	12.1	75.9	10.3	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	5.3	84.2	7.0	.0	.0	.0	.0	3.5	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	12.2	73.5	12.2	.0	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	8.9	75.6	6.7	.0	.0	.0	.0	6.7	2.2	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	22.9	56.3	12.5	.0	.0	.0	.0	6.3	2.1	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	38.1	19.0	38.1	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	14.4	62.5	14.4	.0	.0	.0	.0	7.5	1.3	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	10.8	76.6	9.6	.0	.0	.0	.6	2.4	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	14.8	68.3	10.6	.0	.0	.0	.0	4.9	1.4	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	14.3	67.1	12.7	.2	.0	.0	.2	4.7	.8	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	1.4	19.8	41.8	19.5	1.7	.0	.0	.6	14.1	.8	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	1.2	19.6	46.8	17.7	2.4	.0	.0	.6	7.6	2.8	.3	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.8	16.7	52.2	16.4	1.1	.0	.0	1.7	8.9	1.9	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	1.5	18.0	40.6	14.3	2.8	.0	.0	.8	18.5	3.3	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	2.4	16.5	37.5	17.8	1.8	.0	.0	.5	20.2	2.9	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	4.2	15.4	33.7	18.0	3.4	.0	.0	.3	23.3	1.4	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	2.2	18.8	36.9	21.0	1.5	.0	.0	.5	17.1	1.7	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.4	12.2	62.8	11.0	.8	.0	.0	1.4	10.0	1.2	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	19.1	53.8	16.0	.6	.0	.2	.4	8.4	1.0	.2	.0	100.
歷年/10	.0	.0	1.6	22.5	42.7	20.7	1.4	.0	.0	.2	9.1	1.8	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.4	19.5	40.8	18.7	1.3	.0	.2	1.1	14.3	2.2	.0	.2	100.
歷年/12	.0	.0	3.2	19.0	37.0	21.2	2.1	.0	.0	1.1	14.8	1.6	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	2.0	19.5	41.6	19.5	2.1	.0	.0	.8	12.4	1.7	.1	.0	100.
歷年/春	.0	.0	1.6	17.1	43.2	16.1	1.9	.0	.0	1.0	16.1	2.7	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	2.0	15.2	46.3	16.2	1.7	.0	.0	.8	16.0	1.4	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.6	20.4	46.0	18.4	1.1	.0	.1	.6	10.6	1.7	.1	.1	100.
歷年/年	.0	.0	1.5	18.1	44.5	17.5	1.7	.0	.0	.8	13.7	1.9	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.3c 2011年及歷年基隆港測站 F 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	12.1	66.7	12.1	.0	.0	.0	.0	9.1	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	8.9	76.8	8.9	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	20.0	55.6	13.3	.0	.0	.0	.0	8.9	2.2	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	2.1	78.7	6.4	.0	.0	.0	.0	10.6	2.1	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	19.6	52.2	17.4	.0	.0	.0	.0	6.5	2.2	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	22.7	27.3	22.7	2.3	.0	.0	.0	25.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	16.3	51.0	18.4	.0	.0	.0	2.0	10.2	2.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	11.3	67.9	9.4	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	7.4	79.6	3.7	.0	.0	.0	.0	7.4	1.9	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	11.1	66.7	11.1	.0	.0	.0	.0	11.1	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	10.9	69.1	12.7	.0	.0	.0	.0	7.3	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	14.8	63.0	16.7	.0	.0	.0	.0	5.6	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	13.4	67.2	11.2	.0	.0	.0	.0	7.5	.7	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	14.6	53.3	15.3	.7	.0	.0	.0	13.9	1.5	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	11.5	66.7	10.3	.0	.0	.0	.6	9.6	1.3	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	12.3	66.2	13.6	.0	.0	.0	.0	7.8	.0	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	12.9	63.5	12.6	.2	.0	.0	.2	9.6	.9	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	2.2	19.4	45.6	19.6	1.4	.0	.0	.4	10.7	.5	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	2.6	19.1	49.4	17.7	2.3	.1	.0	.5	7.1	1.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.7	18.9	54.7	15.9	.9	.1	.0	.7	6.5	1.5	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	1.0	21.1	46.8	18.4	.8	.0	.0	.2	9.5	2.0	.1	.0	100.
歷年/05	.0	.0	2.3	19.3	40.0	17.6	2.3	.0	.0	.3	16.3	1.7	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	3.6	17.9	37.7	19.5	2.4	.0	.0	.4	17.4	1.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	4.1	19.3	40.9	20.2	2.4	.0	.0	.2	12.0	.7	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	1.2	20.6	49.2	18.8	1.0	.0	.0	.6	7.8	.6	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.4	19.8	54.0	18.0	.5	.0	.0	.3	5.8	1.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.4	21.6	49.9	18.6	.7	.0	.0	.3	7.1	1.3	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	1.3	20.0	44.3	18.8	1.2	.1	.0	.5	12.2	1.4	.1	.0	100.
歷年/12	.0	.0	2.3	20.0	38.7	21.0	2.0	.0	.0	.5	14.6	.9	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	2.3	19.5	44.6	19.5	1.9	.0	.0	.5	10.8	.8	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	1.3	19.7	47.5	17.3	1.3	.0	.0	.4	10.6	1.7	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	3.0	19.3	42.8	19.5	1.9	.0	.0	.4	12.2	.8	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.7	20.5	49.5	18.5	.8	.0	.0	.4	8.3	1.2	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	1.8	19.8	46.1	18.7	1.5	.0	.0	.4	10.5	1.1	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.4a 2011年及歷年基隆港測站 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	.0	.0	41.1	58.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.9	60.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1	58.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.8	53.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.8	57.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.4	60.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5	56.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.3	56.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.3	56.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5	59.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.6	59.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0	56.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.7	58.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7	59.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.9	57.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3	59.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5	59.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.6	56.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7	57.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0	57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7	59.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4	56.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.4b 2011年及歷年基隆港測站 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															
2011/01															
2011/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0	57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5	56.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.8	54.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.5	58.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3	59.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.4	61.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.7	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.8	57.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0	57.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.6	56.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.2	59.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.9	57.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3	59.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.7	58.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0	56.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1	58.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.9	60.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.6	58.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7	57.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.6	56.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.7	56.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.5	57.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.5	58.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.3	56.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9	59.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4	56.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.4c 2011年及歷年基隆港測站 F 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	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.1	59.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.2	59.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.6	55.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.5	54.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.1	60.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.8	61.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.8	57.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7	57.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.4	56.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7	59.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.7	59.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.9	56.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3	59.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.3	57.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.8	58.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.5	58.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.5	57.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.2	55.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.8	56.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.7	57.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9	59.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1	58.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.3	56.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.0	55.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.2	55.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.5	57.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.1	57.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.6	56.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.2	55.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.8	57.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表5.3.5a 基隆港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	-.20	-.29	-.35	-.36	-.34	-.27	-.17	-.06	.04	.14	.19	.22	.22	.20	.18	.17	.16	.16	.16	.15	.12	.07	.00	-.09
2011/01	-.21	-.25	-.30	-.30	-.27	-.21	-.11	-.03	.07	.14	.20	.23	.25	.23	.20	.17	.14	.11	.10	.07	.02	-.02	-.07	-.14
2011/02	-.12	-.16	-.19	-.19	-.17	-.11	-.04	.04	.11	.16	.20	.21	.20	.16	.11	.06	.01	-.01	-.01	-.02	-.04	-.05	-.06	-.09
2011/03	-.06	-.09	-.09	-.07	-.03	.03	.07	.15	.18	.21	.20	.17	.08	-.01	-.05	-.07	-.08	-.12	-.12	-.08	-.07	-.05	-.04	-.04
2011/04	.03	.02	.04	.06	.09	.13	.16	.18	.16	.14	.12	.06	-.01	-.10	-.17	-.21	-.22	-.21	-.15	-.10	-.05	-.02	.01	.04
2011/05	.12	.14	.16	.17	.18	.19	.18	.16	.13	.10	.01	-.05	-.15	-.21	-.26	-.27	-.25	-.22	-.17	-.10	-.03	.02	.06	.10
2011/06	.19	.21	.21	.21	.18	.16	.13	.11	.09	.04	-.02	-.09	-.16	-.21	-.25	-.27	-.27	-.24	-.19	-.11	-.04	.03	.10	.16
2011/07	.23	.21	.19	.16	.12	.09	.07	.05	.02	-.01	-.06	-.12	-.18	-.22	-.27	-.27	-.23	-.19	-.12	-.04	.04	.12	.18	.22
2011/08	.19	.15	.08	.04	.01	-.01	-.02	-.01	-.01	-.02	-.05	-.07	-.12	-.16	-.19	-.18	-.16	-.10	-.05	.03	.11	.16	.19	.20
2011/09	.08	.03	-.03	-.08	-.10	-.12	-.11	-.09	-.07	-.06	-.05	-.06	-.05	-.06	-.08	-.06	-.05	.01	.07	.15	.18	.20	.18	.14
2011/10	.00	-.08	-.15	-.20	-.22	-.21	-.18	-.14	-.09	-.03	-.01	.02	.03	.05	.06	.07	.10	.13	.16	.17	.17	.16	.12	.07
2011/11	-.11	-.18	-.24	-.27	-.26	-.24	-.19	-.13	-.07	.00	.05	.08	.12	.14	.15	.17	.18	.19	.19	.18	.14	.10	.04	-.03
2011/冬	-.18	-.23	-.28	-.28	-.25	-.19	-.11	-.02	.07	.15	.20	.22	.22	.20	.16	.13	.10	.08	.08	.06	.03	.00	-.05	-.11
2011/春	.03	.02	.04	.05	.08	.12	.14	.16	.16	.15	.11	.06	-.03	-.11	-.16	-.19	-.18	-.18	-.15	-.10	-.05	-.02	.01	.04
2011/夏	.20	.19	.16	.13	.10	.08	.06	.05	.03	.00	-.04	-.09	-.15	-.20	-.24	-.24	-.22	-.17	-.11	-.04	.04	.11	.16	.20
2011/秋	-.01	-.08	-.14	-.18	-.20	-.19	-.16	-.12	-.08	-.03	.00	.01	.03	.04	.05	.06	.08	.11	.14	.16	.16	.15	.11	.06
2011/年	.02	-.02	-.05	-.07	-.06	-.04	-.02	.02	.05	.06	.06	.05	.02	-.02	-.05	-.06	-.06	-.04	-.01	.02	.05	.06	.06	.05

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.5b 基隆港 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	-.18	-.25	-.31	-.33	-.31	-.27	-.20	-.12	-.03	.05	.11	.16	.19	.21	.22	.22	.22	.21	.19	.17	.12	.06	-.01	-.10
歷年/01	-.19	-.25	-.30	-.32	-.30	-.25	-.16	-.07	.02	.11	.18	.23	.25	.24	.22	.19	.17	.14	.11	.08	.04	.00	-.06	-.11
歷年/02	-.16	-.20	-.23	-.24	-.21	-.15	-.07	.02	.11	.17	.22	.24	.22	.19	.15	.10	.06	.03	.01	-.01	-.03	-.05	-.08	-.12
歷年/03	-.09	-.12	-.13	-.11	-.07	-.01	.05	.12	.18	.22	.23	.20	.15	.08	.01	-.04	-.08	-.10	-.10	-.09	-.08	-.07	-.07	-.08
歷年/04	-.01	-.01	.01	.04	.08	.12	.17	.20	.21	.20	.17	.11	.03	-.06	-.13	-.18	-.20	-.20	-.17	-.14	-.10	-.06	-.04	-.02
歷年/05	.09	.11	.14	.16	.18	.20	.20	.20	.17	.13	.07	-.01	-.10	-.17	-.23	-.26	-.26	-.24	-.20	-.14	-.09	-.03	.02	.06
歷年/06	.17	.20	.21	.22	.21	.20	.18	.16	.12	.06	.00	-.08	-.16	-.22	-.27	-.29	-.29	-.26	-.20	-.13	-.05	.02	.08	.14
歷年/07	.23	.23	.21	.19	.16	.13	.10	.07	.03	-.01	-.07	-.13	-.19	-.24	-.28	-.29	-.27	-.21	-.14	-.06	.03	.11	.17	.21
歷年/08	.21	.18	.13	.09	.06	.03	.00	-.01	-.03	-.05	-.08	-.12	-.16	-.20	-.22	-.22	-.19	-.13	-.05	.03	.11	.17	.21	.23
歷年/09	.13	.08	.01	-.04	-.07	-.08	-.08	-.08	-.07	-.07	-.07	-.08	-.10	-.11	-.11	-.10	-.06	.00	.06	.12	.17	.19	.20	.17
歷年/10	.02	-.06	-.12	-.17	-.18	-.17	-.16	-.13	-.09	-.06	-.04	-.03	-.02	-.01	.01	.04	.08	.12	.16	.19	.19	.18	.14	.08
歷年/11	-.09	-.16	-.23	-.26	-.26	-.24	-.20	-.14	-.08	-.03	.02	.05	.08	.11	.13	.16	.18	.20	.21	.20	.17	.13	.06	-.01
歷年/冬	-.17	-.23	-.28	-.29	-.27	-.22	-.14	-.05	.04	.11	.17	.21	.22	.21	.19	.17	.14	.12	.10	.08	.04	.00	-.05	-.11
歷年/春	-.01	.00	.01	.03	.06	.10	.14	.17	.19	.18	.15	.10	.03	-.05	-.12	-.16	-.18	-.18	-.16	-.12	-.09	-.05	-.03	-.01
歷年/夏	.21	.20	.18	.16	.14	.12	.09	.07	.04	.00	-.05	-.11	-.17	-.22	-.26	-.26	-.24	-.20	-.13	-.05	.03	.10	.16	.19
歷年/秋	.02	-.05	-.12	-.16	-.17	-.17	-.15	-.12	-.08	-.05	-.03	-.02	-.01	.00	.02	.04	.07	.11	.15	.17	.18	.17	.13	.08
歷年/年	.02	-.01	-.04	-.05	-.05	-.03	-.01	.02	.04	.06	.05	.04	.01	-.03	-.05	-.07	-.06	-.04	-.01	.02	.04	.06	.06	.05

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.5c 基隆港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																								
2011/01																								
2011/02	-.08	-.11	-.14	-.15	-.13	-.08	.00	.07	.15	.20	.23	.23	.20	.14	.06	.00	-.06	-.07	-.07	-.06	-.06	-.06	-.07	-.08
2011/03	-.09	-.11	-.12	-.10	-.06	.01	.07	.14	.19	.22	.22	.18	.11	.04	-.03	-.08	-.10	-.11	-.10	-.08	-.06	-.05	-.04	-.06
2011/04	.02	.01	.02	.04	.08	.12	.15	.18	.20	.18	.14	.07	-.01	-.10	-.16	-.20	-.21	-.20	-.16	-.11	-.06	-.02	.01	.02
2011/05	.11	.12	.13	.14	.15	.17	.17	.17	.15	.11	.04	-.03	-.12	-.19	-.25	-.27	-.26	-.23	-.17	-.10	-.04	.02	.07	.10
2011/06	.19	.20	.20	.19	.18	.17	.15	.13	.09	.04	-.03	-.10	-.17	-.24	-.29	-.30	-.28	-.24	-.17	-.09	.00	.07	.13	.17
2011/07	.24	.22	.19	.16	.13	.11	.09	.07	.03	.00	-.06	-.11	-.18	-.24	-.28	-.29	-.27	-.22	-.13	-.04	.05	.13	.20	.23
2011/08	.19	.15	.09	.04	.01	.00	.00	-.01	-.01	-.02	-.05	-.08	-.13	-.18	-.21	-.21	-.18	-.12	-.04	.05	.12	.17	.20	.21
2011/09	.09	.03	-.02	-.07	-.10	-.10	-.12	-.11	-.10	-.09	-.07	-.07	-.08	-.08	-.08	-.06	-.02	.03	.09	.14	.18	.20	.19	.15
2011/10	-.01	-.10	-.17	-.21	-.22	-.20	-.17	-.13	-.07	-.03	.02	.03	.05	.04	.04	.06	.09	.13	.16	.17	.17	.16	.12	.06
2011/11	-.10	-.19	-.23	-.26	-.26	-.24	-.17	-.14	-.05	.03	.06	.09	.11	.13	.14	.15	.17	.18	.18	.17	.15	.10	.03	-.04
2011/冬	-.08	-.11	-.14	-.15	-.13	-.08	.00	.07	.15	.20	.23	.23	.20	.14	.06	.00	-.06	-.07	-.07	-.06	-.06	-.06	-.07	-.08
2011/春	.01	.01	.01	.03	.06	.10	.13	.16	.18	.17	.13	.07	-.01	-.08	-.15	-.18	-.19	-.18	-.14	-.10	-.05	-.02	.01	.02
2011/夏	.21	.19	.16	.13	.11	.09	.08	.06	.04	.00	-.04	-.10	-.16	-.22	-.26	-.27	-.24	-.19	-.12	-.03	.05	.12	.18	.20
2011/秋	-.01	-.09	-.14	-.18	-.20	-.18	-.15	-.13	-.08	-.03	.01	.02	.03	.03	.04	.05	.08	.11	.14	.16	.17	.15	.11	.06
2011/年	.07	.03	.01	-.01	-.01	.00	.02	.04	.05	.06	.04	.01	-.04	-.08	-.12	-.13	-.12	-.09	-.04	.00	.05	.08	.09	.09

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.5d 基隆港 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	-.18	-.25	-.30	-.31	-.30	-.25	-.18	-.10	-.02	.05	.11	.15	.17	.19	.20	.21	.21	.21	.19	.16	.12	.06	-.02	-.10
歷年/01	-.18	-.24	-.29	-.31	-.30	-.24	-.16	-.07	.03	.12	.19	.23	.24	.23	.21	.18	.16	.13	.11	.08	.05	.00	-.05	-.12
歷年/02	-.16	-.20	-.23	-.23	-.19	-.13	-.05	.04	.12	.18	.23	.24	.21	.17	.13	.08	.04	.02	.01	-.01	-.02	-.05	-.08	-.11
歷年/03	-.09	-.12	-.12	-.11	-.06	.00	.08	.14	.20	.23	.23	.19	.13	.06	-.01	-.07	-.10	-.11	-.11	-.09	-.07	-.06	-.06	-.07
歷年/04	-.02	-.01	.00	.03	.08	.13	.17	.21	.22	.21	.16	.09	.01	-.07	-.14	-.19	-.20	-.19	-.16	-.12	-.09	-.05	-.03	-.02
歷年/05	.10	.12	.13	.16	.18	.19	.20	.20	.18	.14	.07	-.01	-.10	-.18	-.24	-.27	-.28	-.26	-.21	-.15	-.08	-.02	.03	.07
歷年/06	.18	.20	.20	.21	.21	.20	.18	.15	.11	.05	-.02	-.09	-.17	-.24	-.28	-.30	-.29	-.25	-.20	-.12	-.04	.04	.10	.15
歷年/07	.22	.22	.20	.18	.16	.13	.10	.07	.03	-.01	-.07	-.13	-.19	-.24	-.27	-.28	-.26	-.20	-.13	-.05	.04	.11	.17	.21
歷年/08	.21	.17	.12	.08	.05	.03	.01	.00	-.02	-.04	-.07	-.12	-.16	-.20	-.23	-.22	-.19	-.13	-.05	.04	.11	.17	.21	.22
歷年/09	.13	.06	.00	-.05	-.07	-.09	-.09	-.08	-.07	-.07	-.07	-.09	-.11	-.12	-.12	-.10	-.05	.01	.07	.14	.18	.21	.20	.18
歷年/10	.01	-.07	-.13	-.17	-.18	-.17	-.15	-.11	-.08	-.05	-.03	-.02	-.03	-.01	.00	.03	.08	.13	.16	.19	.19	.18	.14	.08
歷年/11	-.10	-.18	-.23	-.27	-.26	-.23	-.18	-.12	-.07	-.01	.03	.06	.08	.10	.13	.14	.17	.19	.21	.20	.18	.12	.06	-.03
歷年/冬	-.17	-.23	-.27	-.29	-.27	-.21	-.14	-.05	.04	.11	.17	.20	.21	.20	.18	.16	.14	.12	.11	.08	.05	.01	-.05	-.11
歷年/春	.00	.00	.01	.03	.07	.11	.15	.18	.20	.19	.15	.09	.01	-.07	-.13	-.18	-.20	-.19	-.16	-.12	-.08	-.04	-.02	.00
歷年/夏	.20	.19	.17	.15	.13	.11	.09	.07	.04	.00	-.05	-.11	-.17	-.22	-.26	-.26	-.24	-.19	-.12	-.04	.04	.11	.16	.20
歷年/秋	.01	-.07	-.13	-.17	-.17	-.17	-.14	-.11	-.07	-.04	-.02	-.01	-.01	-.01	.01	.03	.07	.11	.15	.17	.18	.17	.13	.07
歷年/年	.02	-.02	-.05	-.06	-.06	-.04	-.01	.02	.05	.06	.05	.03	.00	-.03	-.06	-.07	-.06	-.04	-.01	.03	.05	.07	.06	.05

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.5e 基隆港2011年測站 F 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	-.13	-.18	-.23	-.26	-.26	-.24	-.20	-.13	-.06	.00	.07	.12	.17	.21	.23	.23	.21	.18	.14	.10	.06	-.01	-.06	-.12
2011/01	-.20	-.25	-.30	-.30	-.27	-.21	-.12	-.03	.06	.14	.19	.23	.24	.23	.20	.17	.14	.12	.09	.06	.03	-.02	-.07	-.13
2011/02	-.13	-.17	-.19	-.20	-.17	-.12	-.05	.03	.11	.16	.21	.22	.21	.17	.13	.07	.03	.00	-.02	-.02	-.04	-.05	-.07	-.09
2011/03	-.08	-.11	-.11	-.10	-.05	.01	.06	.13	.17	.20	.20	.18	.11	.05	-.01	-.06	-.08	-.10	-.10	-.08	-.07	-.06	-.05	-.06
2011/04	-.02	-.01	.02	.05	.09	.13	.16	.18	.19	.16	.12	.06	-.01	-.07	-.12	-.15	-.15	-.15	-.12	-.10	-.09	-.07	-.05	-.03
2011/05	.11	.12	.14	.15	.17	.18	.18	.18	.14	.10	.04	-.03	-.11	-.19	-.25	-.27	-.26	-.23	-.17	-.11	-.05	.01	.06	.09
2011/06	.19	.20	.20	.19	.18	.17	.15	.12	.09	.03	-.03	-.11	-.18	-.24	-.28	-.27	-.26	-.22	-.16	-.09	-.02	.04	.10	.16
2011/07	.24	.22	.20	.17	.14	.11	.09	.06	.02	-.01	-.06	-.12	-.18	-.22	-.27	-.27	-.25	-.20	-.12	-.04	.04	.12	.17	.22
2011/08	.20	.13	.10	.06	.02	.00	-.01	-.01	-.02	-.03	-.06	-.10	-.14	-.19	-.23	-.22	-.18	-.10	-.03	.05	.12	.17	.20	.21
2011/09	.10	.04	-.03	-.07	-.09	-.10	-.09	-.08	-.09	-.06	-.07	-.09	-.11	-.10	-.10	-.06	-.02	.04	.10	.16	.19	.20	.19	.15
2011/10	-.01	-.09	-.16	-.20	-.22	-.20	-.17	-.12	-.06	-.02	.01	.01	.03	.04	.05	.07	.09	.12	.15	.16	.16	.15	.11	.06
2011/11	-.11	-.18	-.23	-.27	-.26	-.24	-.19	-.13	-.08	-.01	.05	.08	.11	.14	.15	.17	.18	.19	.19	.17	.15	.10	.03	-.04
2011/冬	-.16	-.20	-.24	-.25	-.23	-.18	-.12	-.04	.05	.11	.17	.19	.21	.20	.18	.16	.12	.10	.07	.04	.01	-.03	-.07	-.12
2011/春	.00	.00	.01	.03	.07	.10	.13	.16	.16	.15	.12	.07	.00	-.07	-.13	-.16	-.16	-.16	-.13	-.10	-.07	-.04	-.01	.00
2011/夏	.21	.19	.17	.14	.11	.09	.08	.06	.03	.00	-.05	-.11	-.16	-.22	-.26	-.26	-.23	-.17	-.10	-.03	.05	.11	.15	.20
2011/秋	-.01	-.08	-.15	-.19	-.20	-.18	-.15	-.11	-.07	-.03	.00	.01	.01	.03	.04	.06	.09	.12	.15	.16	.16	.15	.11	.05
2011/年	.02	-.02	-.05	-.06	-.06	-.04	-.01	.02	.04	.06	.06	.04	.01	-.02	-.05	-.05	-.05	-.03	-.01	.02	.04	.05	.05	.04

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.5f 基隆港 歷年測站 F 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	-.16	-.23	-.28	-.30	-.29	-.26	-.20	-.12	-.05	.03	.10	.14	.18	.20	.21	.21	.21	.20	.18	.15	.11	.06	-.01	-.08
歷年/01	-.17	-.22	-.27	-.29	-.28	-.23	-.16	-.08	.01	.09	.16	.20	.22	.23	.21	.19	.16	.13	.11	.08	.05	.00	-.05	-.10
歷年/02	-.15	-.19	-.22	-.22	-.20	-.14	-.07	.01	.09	.16	.21	.22	.21	.18	.14	.09	.05	.03	.01	.00	-.02	-.04	-.07	-.10
歷年/03	-.09	-.11	-.12	-.11	-.07	-.01	.05	.11	.16	.20	.21	.18	.13	.07	.01	-.04	-.08	-.09	-.09	-.08	-.07	-.06	-.06	-.07
歷年/04	-.02	-.01	.01	.03	.07	.12	.15	.18	.19	.19	.15	.09	.02	-.05	-.12	-.16	-.18	-.18	-.16	-.12	-.09	-.06	-.04	-.02
歷年/05	.08	.10	.12	.15	.17	.19	.19	.19	.16	.12	.06	-.01	-.09	-.16	-.21	-.24	-.24	-.22	-.18	-.13	-.08	-.03	.01	.05
歷年/06	.16	.18	.19	.20	.20	.18	.17	.14	.10	.05	-.01	-.08	-.15	-.21	-.25	-.27	-.26	-.23	-.18	-.11	-.04	.02	.08	.13
歷年/07	.21	.21	.20	.18	.16	.13	.10	.07	.04	-.01	-.06	-.11	-.17	-.22	-.25	-.26	-.24	-.20	-.14	-.06	.02	.09	.14	.19
歷年/08	.20	.17	.13	.09	.06	.03	.01	-.01	-.03	-.05	-.08	-.12	-.15	-.19	-.20	-.19	-.16	-.11	-.04	.03	.09	.15	.19	.20
歷年/09	.12	.07	.01	-.04	-.07	-.08	-.08	-.08	-.07	-.07	-.07	-.08	-.10	-.11	-.11	-.09	-.05	.01	.07	.12	.16	.18	.18	.16
歷年/10	.01	-.06	-.12	-.16	-.17	-.17	-.15	-.12	-.09	-.06	-.03	-.02	-.02	.00	.02	.04	.08	.12	.16	.18	.18	.16	.13	.07
歷年/11	-.10	-.17	-.22	-.25	-.25	-.22	-.18	-.13	-.07	-.02	.03	.06	.09	.11	.13	.15	.17	.19	.20	.19	.16	.11	.05	-.03
歷年/冬	-.16	-.21	-.26	-.27	-.26	-.21	-.15	-.07	.02	.09	.15	.19	.20	.20	.19	.17	.14	.12	.10	.08	.05	.01	-.04	-.10
歷年/春	-.01	-.01	.00	.02	.06	.10	.13	.16	.17	.17	.14	.09	.02	-.05	-.11	-.15	-.17	-.16	-.14	-.11	-.08	-.05	-.03	-.01
歷年/夏	.19	.19	.17	.16	.14	.11	.09	.07	.04	.00	-.05	-.10	-.16	-.21	-.24	-.24	-.22	-.18	-.12	-.05	.02	.09	.14	.17
歷年/秋	.01	-.05	-.11	-.15	-.16	-.16	-.14	-.11	-.08	-.05	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.04	.07	.11	.14	.16	.17	.15	.12	.07
歷年/年	.01	-.02	-.05	-.06	-.06	-.04	-.01	.01	.04	.05	.05	.04	.01	-.01	-.04	-.05	-.05	-.03	-.01	.02	.04	.05	.05	.03

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6a 基隆港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	.29	.19	.19	.19	.24	.26	.31	.41	.49	.51	.51	.56	.61	.58	.49	.48	.47	.46	.40	.36	.38	.39	.41	.38
2011/01	.24	.23	.23	.25	.37	.27	.51	.41	.49	.50	.61	.51	.55	.53	.38	.37	.39	.33	.39	.35	.41	.35	.28	.29
2011/02	.36	.32	.31	.33	.33	.33	.32	.40	.45	.42	.48	.40	.37	.44	.42	.35	.21	.22	.29	.35	.37	.39	.41	.41
2011/03	.73	.45	.46	.53	.56	.59	.52	.80	.72	.66	.56	.56	.48	.31	.36	.37	.42	.37	.30	.40	.55	.58	.63	.65
2011/04	.42	.51	.57	.58	.41	.42	.43	.46	.48	.34	.33	.24	.19	.21	.26	.22	.18	.25	.41	.49	.54	.51	.39	.42
2011/05	.50	.52	.52	.52	.56	.50	.42	.38	.30	.26	.25	.23	.18	.13	.31	.33	.22	.25	.28	.32	.43	.49	.50	.48
2011/06	.55	.65	.61	.57	.58	.59	.55	.51	.37	.35	.37	.34	.33	.32	.27	.25	.39	.44	.41	.50	.54	.53	.54	.51
2011/07	.62	.45	.37	.34	.28	.21	.27	.33	.41	.36	.31	.21	.27	.30	.14	.18	.19	.23	.30	.36	.47	.62	.68	.66
2011/08	.38	.47	.48	.42	.34	.25	.24	.41	.34	.40	.45	.42	.37	.36	.42	.49	.42	.49	.38	.44	.44	.48	.47	.44
2011/09	.43	.38	.31	.26	.23	.20	.17	.23	.30	.37	.44	.45	.46	.41	.58	.64	.41	.41	.37	.49	.42	.37	.34	.37
2011/10	.33	.19	.12	.13	.16	.23	.40	.47	.53	.47	.46	.47	.49	.52	.47	.41	.38	.44	.45	.42	.41	.33	.24	.23
2011/11	.22	.20	.17	.26	.25	.27	.21	.28	.32	.40	.45	.44	.48	.51	.49	.53	.53	.57	.45	.42	.32	.25	.23	.22
2011/冬	.36	.32	.31	.33	.37	.33	.51	.41	.49	.51	.61	.56	.61	.58	.49	.48	.47	.46	.40	.36	.41	.39	.41	.41
2011/春	.73	.52	.57	.58	.56	.59	.52	.80	.72	.66	.56	.56	.48	.31	.36	.37	.42	.37	.41	.49	.55	.58	.63	.65
2011/夏	.62	.65	.61	.57	.58	.59	.55	.51	.41	.40	.45	.42	.37	.36	.42	.49	.42	.49	.41	.50	.54	.62	.68	.66
2011/秋	.43	.38	.31	.26	.25	.27	.40	.47	.53	.47	.46	.47	.49	.52	.58	.64	.53	.57	.45	.49	.42	.37	.34	.37
2011/年	.73	.65	.61	.58	.58	.59	.55	.80	.72	.66	.61	.56	.61	.58	.58	.64	.53	.57	.45	.50	.55	.62	.68	.66

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6b 基隆港 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	.37	.28	.24	.29	.29	.28	.34	.43	.49	.60	.65	.71	.67	.73	.59	.61	.55	.61	.58	.52	.43	.41	.41	.38
歷年/01	.37	.36	.35	.25	.39	.47	.52	.46	.54	.65	.70	.62	.60	.62	.58	.51	.48	.42	.39	.38	.42	.44	.40	.41
歷年/02	.41	.34	.33	.34	.34	.42	.55	.50	.54	.57	.59	.61	.53	.50	.45	.38	.40	.38	.35	.42	.44	.43	.44	.41
歷年/03	.73	.51	.49	.53	.56	.59	.60	.80	.72	.66	.56	.56	.48	.41	.36	.37	.42	.37	.37	.40	.55	.58	.63	.65
歷年/04	.49	.56	.57	.60	.64	.60	.60	.59	.54	.43	.42	.39	.35	.35	.29	.26	.24	.25	.41	.49	.54	.53	.51	.52
歷年/05	.60	.57	.64	.62	.67	.51	.52	.48	.42	.39	.38	.35	.29	.26	.31	.33	.24	.26	.31	.40	.43	.49	.57	.61
歷年/06	.57	.65	.61	.57	.58	.59	.55	.51	.44	.35	.37	.34	.33	.32	.27	.25	.39	.44	.41	.50	.54	.60	.63	.63
歷年/07	.63	.72	.62	.42	.49	.46	.44	.43	.42	.38	.34	.35	.27	.30	.25	.23	.32	.36	.42	.49	.59	.63	.69	.68
歷年/08	.71	.70	.68	.68	.62	.66	.60	.63	.60	.62	.53	.45	.40	.36	.42	.49	.58	.74	.66	.68	.67	.60	.70	.71
歷年/09	.58	.59	.56	.41	.36	.54	.62	.63	.67	.73	.63	.45	.48	.48	.59	.64	.66	.60	.57	.54	.59	.75	.82	.82
歷年/10	.43	.47	.37	.25	.30	.28	.40	.47	.53	.47	.46	.49	.58	.59	.78	.66	.68	.59	.60	.67	.66	.59	.54	.48
歷年/11	.33	.27	.28	.31	.39	.39	.37	.43	.50	.54	.60	.63	.63	.66	.61	.55	.56	.64	.62	.55	.64	.48	.40	.37
歷年/冬	.41	.36	.35	.34	.39	.47	.55	.50	.54	.65	.70	.71	.67	.73	.59	.61	.55	.61	.58	.52	.44	.44	.44	.41
歷年/春	.73	.57	.64	.62	.67	.60	.60	.80	.72	.66	.56	.56	.48	.41	.36	.37	.42	.37	.41	.49	.55	.58	.63	.65
歷年/夏	.71	.72	.68	.68	.62	.66	.60	.63	.60	.62	.53	.45	.40	.36	.42	.49	.58	.74	.66	.68	.67	.63	.70	.71
歷年/秋	.58	.59	.56	.41	.39	.54	.62	.63	.67	.73	.63	.63	.63	.66	.78	.66	.68	.64	.62	.67	.66	.75	.82	.82
歷年/年	.73	.72	.68	.68	.67	.66	.62	.80	.72	.73	.70	.71	.67	.73	.78	.66	.68	.74	.66	.68	.67	.75	.82	.82

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6c 基隆港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																								
2011/01																								
2011/02	.31	.28	.27	.25	.30	.38	.40	.44	.48	.45	.41	.38	.33	.26	.25	.25	.23	.25	.28	.31	.36	.36	.38	.39
2011/03	.47	.40	.35	.37	.38	.42	.52	.55	.46	.45	.41	.40	.33	.23	.23	.27	.30	.31	.23	.26	.37	.39	.50	.53
2011/04	.43	.45	.51	.50	.43	.40	.35	.36	.38	.35	.29	.23	.21	.20	.24	.21	.14	.16	.30	.39	.42	.47	.51	.47
2011/05	.49	.46	.44	.45	.45	.44	.41	.33	.26	.28	.25	.22	.20	.18	.12	.15	.18	.21	.22	.29	.41	.47	.47	.45
2011/06	.46	.44	.41	.39	.33	.32	.29	.25	.26	.22	.22	.22	.17	.13	.13	.10	.16	.21	.28	.35	.43	.45	.45	.48
2011/07	.43	.40	.33	.31	.30	.25	.24	.29	.30	.30	.24	.21	.20	.17	.15	.18	.20	.22	.27	.36	.41	.45	.48	.48
2011/08	.37	.40	.41	.34	.22	.19	.21	.24	.28	.35	.39	.35	.27	.34	.37	.43	.38	.29	.33	.39	.39	.40	.39	.37
2011/09	.37	.32	.24	.24	.18	.15	.18	.20	.22	.38	.46	.47	.46	.38	.34	.31	.35	.40	.35	.35	.38	.35	.38	.37
2011/10	.30	.19	.12	.14	.13	.23	.38	.48	.50	.44	.48	.47	.46	.48	.44	.39	.36	.38	.41	.40	.38	.30	.25	.25
2011/11	.21	.17	.17	.24	.28	.26	.25	.31	.45	.48	.49	.52	.50	.50	.47	.46	.47	.47	.39	.32	.28	.26	.25	.21
2011/冬	.31	.28	.27	.25	.30	.38	.40	.44	.48	.45	.41	.38	.33	.26	.25	.25	.23	.25	.28	.31	.36	.36	.38	.39
2011/春	.49	.46	.51	.50	.45	.44	.52	.55	.46	.45	.41	.40	.33	.23	.24	.27	.30	.31	.30	.39	.42	.47	.51	.53
2011/夏	.46	.44	.41	.39	.33	.32	.29	.29	.30	.35	.39	.35	.27	.34	.37	.43	.38	.29	.33	.39	.43	.45	.48	.48
2011/秋	.37	.32	.24	.24	.28	.26	.38	.48	.50	.48	.49	.52	.50	.50	.47	.46	.47	.47	.41	.40	.38	.35	.38	.37
2011/年	.49	.46	.51	.50	.45	.44	.52	.55	.50	.48	.49	.52	.50	.50	.47	.46	.47	.47	.41	.40	.43	.47	.51	.53

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6d 基隆港 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	.32	.32	.31	.38	.26	.27	.42	.58	.70	.75	.73	.63	.66	.59	.54	.52	.52	.66	.68	.70	.65	.54	.40	.34
歷年/01	.43	.35	.29	.28	.36	.51	.45	.46	.58	.64	.68	.63	.69	.65	.55	.54	.52	.51	.51	.54	.52	.54	.53	.51
歷年/02	.37	.32	.29	.30	.32	.42	.45	.65	.60	.64	.58	.52	.47	.47	.44	.35	.32	.39	.44	.45	.54	.49	.49	.45
歷年/03	.56	.48	.46	.48	.54	.53	.58	.60	.56	.58	.60	.61	.54	.44	.41	.35	.36	.34	.31	.40	.51	.53	.58	.58
歷年/04	.54	.58	.51	.55	.61	.62	.60	.60	.60	.52	.46	.40	.37	.37	.37	.35	.32	.34	.34	.40	.43	.47	.51	.55
歷年/05	.61	.56	.61	.57	.55	.55	.55	.50	.41	.37	.29	.27	.29	.25	.23	.19	.27	.38	.40	.39	.52	.54	.62	.71
歷年/06	.73	.57	.55	.54	.49	.47	.40	.52	.38	.37	.32	.30	.26	.22	.15	.25	.23	.24	.31	.45	.53	.59	.61	.63
歷年/07	.77	.73	.66	.61	.51	.51	.48	.48	.49	.45	.48	.46	.37	.33	.33	.26	.28	.30	.33	.45	.53	.60	.70	.74
歷年/08	.52	.42	.41	.37	.41	.32	.34	.37	.41	.42	.41	.38	.33	.34	.37	.43	.39	.47	.49	.56	.57	.56	.56	.58
歷年/09	.48	.40	.35	.39	.42	.59	.65	.69	.63	.58	.46	.47	.46	.40	.41	.41	.43	.46	.49	.50	.58	.66	.66	.60
歷年/10	.34	.32	.29	.28	.26	.31	.38	.48	.50	.49	.49	.53	.57	.53	.60	.59	.54	.54	.56	.60	.52	.50	.46	.38
歷年/11	.42	.34	.41	.29	.55	.42	.68	.54	.49	.57	.58	.60	.59	.70	.71	.63	.59	.62	.56	.68	.85	.49	.41	.47
歷年/冬	.43	.35	.31	.38	.36	.51	.45	.65	.70	.75	.73	.63	.69	.65	.55	.54	.52	.66	.68	.70	.65	.54	.53	.51
歷年/春	.61	.58	.61	.57	.61	.62	.60	.60	.60	.58	.60	.61	.54	.44	.41	.35	.36	.38	.40	.40	.52	.54	.62	.71
歷年/夏	.77	.73	.66	.61	.51	.51	.48	.52	.49	.45	.48	.46	.37	.34	.37	.43	.39	.47	.49	.56	.57	.60	.70	.74
歷年/秋	.48	.40	.41	.39	.55	.59	.68	.69	.63	.58	.58	.60	.59	.70	.71	.63	.59	.62	.56	.68	.85	.66	.66	.60
歷年/年	.77	.73	.66	.61	.61	.62	.68	.69	.70	.75	.73	.63	.69	.70	.71	.63	.59	.66	.68	.70	.85	.66	.70	.74

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6e 基隆港2011年測站 F 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	.31	.25	.28	.18	.18	.20	.27	.33	.28	.40	.49	.55	.62	.63	.54	.52	.50	.47	.42	.32	.30	.38	.41	.38
2011/01	.31	.25	.19	.21	.30	.29	.35	.39	.41	.46	.53	.54	.49	.43	.38	.33	.34	.35	.33	.29	.36	.34	.31	.28
2011/02	.32	.28	.28	.28	.30	.37	.40	.44	.49	.47	.46	.38	.35	.40	.39	.31	.26	.30	.30	.33	.35	.39	.39	.38
2011/03	.52	.38	.33	.36	.42	.46	.51	.56	.47	.47	.44	.43	.35	.23	.30	.29	.28	.28	.22	.28	.43	.45	.55	.56
2011/04	.39	.46	.52	.54	.45	.42	.45	.41	.43	.39	.28	.25	.24	.20	.22	.19	.23	.28	.36	.44	.49	.47	.38	.31
2011/05	.46	.47	.47	.50	.50	.47	.48	.39	.22	.26	.24	.21	.22	.19	.18	.22	.23	.17	.24	.30	.38	.44	.45	.41
2011/06	.44	.48	.45	.45	.49	.51	.49	.39	.28	.19	.19	.17	.17	.15	.10	.14	.24	.31	.33	.36	.40	.45	.46	.46
2011/07	.45	.46	.38	.33	.33	.28	.28	.28	.30	.31	.24	.25	.26	.24	.16	.21	.23	.26	.32	.37	.41	.44	.48	.46
2011/08	.43	.50	.53	.50	.36	.21	.22	.24	.31	.34	.40	.38	.32	.39	.48	.44	.36	.46	.39	.41	.42	.41	.39	.38
2011/09	.41	.36	.28	.26	.21	.19	.17	.21	.25	.34	.39	.41	.42	.38	.40	.39	.35	.39	.38	.41	.40	.36	.33	.38
2011/10	.37	.24	.18	.15	.14	.22	.37	.47	.50	.46	.43	.45	.46	.48	.44	.39	.36	.41	.42	.39	.38	.31	.22	.25
2011/11	.22	.19	.17	.25	.25	.26	.22	.26	.32	.41	.45	.45	.46	.50	.47	.51	.52	.57	.45	.41	.32	.27	.21	.22
2011/冬	.32	.28	.28	.28	.30	.37	.40	.44	.49	.47	.53	.55	.62	.63	.54	.52	.50	.47	.42	.33	.36	.39	.41	.38
2011/春	.52	.47	.52	.54	.50	.47	.51	.56	.47	.47	.44	.43	.35	.23	.30	.29	.28	.28	.36	.44	.49	.47	.55	.56
2011/夏	.45	.50	.53	.50	.49	.51	.49	.39	.31	.34	.40	.38	.32	.39	.48	.44	.36	.46	.39	.41	.42	.45	.48	.46
2011/秋	.41	.36	.28	.26	.25	.26	.37	.47	.50	.46	.45	.45	.46	.50	.47	.51	.52	.57	.45	.41	.40	.36	.33	.38
2011/年	.52	.50	.53	.54	.50	.51	.51	.56	.50	.47	.53	.55	.62	.63	.54	.52	.52	.57	.45	.44	.49	.47	.55	.56

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.6f 基隆港 歷年測站 F 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	.44	.39	.32	.50	.58	.62	.57	.53	.62	.63	.63	.67	.73	.79	.84	.76	.66	.60	.57	.51	.49	.51	.48	.47
歷年/01	.66	.40	.37	.43	.43	.48	.51	.50	.61	.66	.68	.67	.68	.65	.64	.56	.53	.52	.46	.45	.48	.53	.56	.56
歷年/02	.47	.40	.41	.40	.39	.44	.51	.59	.66	.66	.67	.62	.62	.53	.54	.52	.46	.51	.52	.48	.55	.58	.54	.49
歷年/03	.52	.48	.51	.59	.59	.59	.65	.64	.64	.65	.59	.58	.48	.44	.46	.40	.36	.39	.42	.45	.54	.60	.57	.58
歷年/04	.56	.56	.55	.60	.64	.59	.60	.58	.58	.53	.53	.42	.37	.36	.30	.32	.32	.39	.48	.52	.49	.53	.51	.54
歷年/05	.56	.60	.62	.60	.55	.54	.53	.49	.49	.43	.33	.31	.32	.31	.27	.26	.29	.38	.40	.41	.47	.52	.55	.57
歷年/06	.64	.59	.55	.55	.55	.52	.49	.45	.39	.37	.36	.32	.28	.25	.26	.31	.31	.33	.38	.44	.51	.58	.61	.61
歷年/07	.76	.73	.66	.60	.51	.48	.52	.57	.59	.59	.59	.55	.38	.32	.38	.35	.32	.37	.46	.52	.74	.73	.77	.81
歷年/08	1.14	.88	.80	.81	.75	.64	.54	.65	.81	.82	.77	.61	.39	.39	.49	.61	.66	.73	.81	.75	.73	.92	1.16	1.27
歷年/09	.69	.56	.46	.40	.36	.38	.46	.51	.54	.51	.56	.58	.66	.70	.70	.64	.69	.58	.55	.62	.78	.88	.60	.56
歷年/10	.65	.67	.59	.47	.35	.38	.42	.50	.59	.64	.62	.69	.70	.77	.79	.73	.62	.60	.65	.74	.74	.77	.58	.57
歷年/11	.38	.39	.39	.37	.34	.41	.44	.42	.49	.56	.64	.69	.64	.67	.64	.67	.67	.68	.64	.56	.51	.59	.56	.43
歷年/冬	.66	.40	.41	.50	.58	.62	.57	.59	.66	.66	.68	.67	.73	.79	.84	.76	.66	.60	.57	.51	.55	.58	.56	.56
歷年/春	.56	.60	.62	.60	.64	.59	.65	.64	.64	.65	.59	.58	.48	.44	.46	.40	.36	.39	.48	.52	.54	.60	.57	.58
歷年/夏	1.14	.88	.80	.81	.75	.64	.54	.65	.81	.82	.77	.61	.39	.39	.49	.61	.66	.73	.81	.75	.74	.92	1.16	1.27
歷年/秋	.69	.67	.59	.47	.36	.41	.46	.51	.59	.64	.64	.69	.70	.77	.79	.73	.69	.68	.65	.74	.78	.88	.60	.57
歷年/年	1.14	.88	.80	.81	.75	.64	.65	.65	.81	.82	.77	.69	.73	.79	.84	.76	.69	.73	.81	.75	.78	.92	1.16	1.27

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7a 2011年基隆港測站 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	.05	.01	.09	-.07	-.06	.09	.05	-.13	-.01	-.09	.06	.00	-.01	.19	.05	-.04	-.09	-.03	-.03	.03	-.04	-.01	-.03	.08	-.12	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2011/01	.03	.05	.10	.03	.02	.06	.01	-.02	.04	.03	-.06	.02	-.01	.07	.15	.01	-.09	.00	.04	-.02	-.07	-.08	-.10	-.06	-.13	.05	.08	-.08	.04	-.01	-.07
2011/02	-.11	-.06	-.04	-.02	-.01	.00	.06	.05	.17	.09	.05	.00	-.02	-.01	-.03	-.06	.03	.01	-.03	-.02	-.04	-.03	-.02	.01	.03	-.03	-.04	.08	.00	.00	.00
2011/03	.03	.19	-.15	-.05	-.18	-.03	-.05	-.07	-.08	-.10	-.13	-.09	-.25	-.07	.30	.05	-.05	.12	.13	.15	.18	.16	.07	.01	-.01	.04	.04	.05	.02	-.09	.00
2011/04	-.11	.00	.08	-.02	-.06	-.03	-.06	-.01	-.06	-.02	.08	-.10	-.01	.05	.06	.15	.08	-.07	-.12	-.10	-.07	.05	-.02	-.02	.05	.03	.15	.09	.01	-.01	.00
2011/05	-.06	.00	-.02	.02	-.05	-.05	-.02	-.19	-.21	-.08	.03	.10	.04	-.04	-.03	.02	-.02	-.11	-.06	.00	.04	-.05	.07	.17	.05	.08	.13	.14	.06	.00	.06
2011/06	-.11	-.12	-.17	-.18	-.32	-.16	-.32	-.26	-.22	-.13	-.10	-.20	.00	-.04	-.04	-.03	.01	.10	.18	.22	.19	.18	.21	.26	.32	.15	.16	.15	.09	.10	.00
2011/07	.03	-.02	-.06	-.04	-.04	-.02	-.04	-.02	-.02	-.03	-.05	-.06	-.07	-.06	-.06	-.06	-.04	.04	.07	.06	-.02	-.04	-.02	.02	.04	.04	.05	.06	.05	.16	.13
2011/08	.01	.02	-.01	.04	.16	.22	-.07	-.08	-.01	-.01	.00	-.03	-.05	-.07	-.11	-.10	-.08	-.05	-.04	-.06	-.05	-.03	.04	.06	.08	.06	.10	.04	-.05	.01	.06
2011/09	-.10	-.08	.12	.05	.00	-.07	.00	.00	.01	-.03	-.05	-.06	-.04	-.01	.00	.07	.09	.15	.11	.04	.06	-.06	-.08	-.06	-.06	-.06	-.02	.00	.00	.04	.00
2011/10	.03	-.05	-.01	-.09	-.07	-.05	-.09	-.03	-.01	.00	.04	.05	.08	.09	.06	.01	-.05	-.01	-.07	.00	.03	.03	-.01	.05	.14	-.04	-.03	-.02	-.02	.01	.00
2011/11	.04	.03	.04	.06	.08	.08	.06	.09	.11	.09	.04	-.04	-.02	.00	-.03	-.04	-.02	.04	.13	.03	-.17	-.07	-.06	-.10	-.21	-.10	-.07	-.01	-.01	.04	.00
2011/冬	-.01	.00	.05	-.02	-.02	.05	.04	-.03	.07	.01	.02	.00	-.02	.08	.06	-.03	-.05	.00	-.01	.00	-.05	-.04	-.05	.01	-.06	.01	.02	.00	.04	-.01	-.07
2011/春	-.05	.03	-.03	-.02	-.10	-.04	-.04	-.09	-.12	-.07	-.01	-.03	-.08	-.02	.11	.07	.00	-.02	-.02	.02	.05	.05	.04	.05	.03	.05	.11	.09	.03	-.03	.03
2011/夏	-.02	-.04	-.08	-.06	-.07	.01	-.14	-.12	-.08	-.06	-.05	-.08	-.06	-.05	-.07	-.06	-.04	.03	.07	.07	.04	.04	.08	.11	.15	.09	.10	.08	.03	.09	.09
2011/秋	-.01	-.03	.05	.01	.00	-.01	-.01	.02	.03	.02	.01	-.02	.01	.03	.01	.01	.01	.06	.06	.02	-.03	-.03	-.05	-.04	-.04	-.07	-.04	-.01	-.01	.03	.00
2011/年	-.02	-.01	.00	-.02	-.05	.00	-.04	-.05	-.02	-.02	-.01	-.03	-.03	.01	.03	.00	-.02	.02	.03	.03	.00	.00	.00	.04	.02	.02	.05	.04	.02	.03	.03

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7b 歷年基隆港測站 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	.03	.05	.05	.03	.02	-.02	-.01	-.02	.00	.01	.06	.02	.01	.01	-.02	-.02	-.05	-.01	-.05	-.02	-.02	-.02	-.03	.02	.00	.01	-.04	.00	.01	.01	-.02
歷年/01	-.03	-.03	.00	.01	.04	-.02	.01	.00	-.01	.02	.00	.04	-.01	-.01	-.01	-.03	-.04	-.01	.04	.01	.04	.00	.01	-.05	-.05	.02	.01	.01	.02	.03	.00
歷年/02	-.02	-.01	-.02	-.04	-.03	-.01	-.01	.00	.00	.02	.01	-.01	-.04	.01	.01	.04	.03	.00	.00	-.02	-.04	.00	.05	.00	.03	.04	.00	-.01	.10	.00	.00
歷年/03	.00	.00	-.01	-.02	-.02	.01	-.04	-.06	-.04	-.05	-.03	-.02	-.06	-.05	.00	.03	.02	.02	.00	-.01	.02	.03	.05	.01	.02	.02	.04	.07	.03	.02	.03
歷年/04	-.04	-.01	-.02	-.05	-.03	-.04	-.01	-.02	-.04	.01	.03	.01	.05	.02	.00	.02	.00	-.02	-.01	.00	.01	.04	.07	.02	.00	-.01	.02	-.01	-.02	.00	.00
歷年/05	-.05	-.03	-.05	-.04	-.05	-.04	-.02	-.04	-.03	.00	-.01	.00	.02	-.03	-.03	-.01	.01	.01	.01	.00	.01	.02	.04	.05	.03	.03	.03	.05	.06	.04	.04
歷年/06	-.03	-.02	-.02	-.03	-.04	-.02	-.03	-.02	-.02	-.01	.01	-.01	.00	-.01	.01	.01	-.01	.02	.03	.03	.03	.03	.02	.02	.05	.02	.00	.01	.00	-.02	.00
歷年/07	-.07	-.05	-.06	-.06	-.04	-.03	-.01	.00	-.01	-.02	-.02	.00	.03	.03	.01	.03	.01	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.02	.02	.04	.04	.02	.03	.05	.04
歷年/08	-.04	-.01	.00	.01	.05	.06	.04	-.01	.00	.01	-.01	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	.00	.02	.01	-.01	-.02	-.01	.00	.03	.04
歷年/09	.00	-.03	.01	.02	.05	.07	.03	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.03	.01	.02	-.01	-.01	.00	-.03	-.04	-.02	-.02	-.01	.00	.01	-.01	-.01	.00
歷年/10	.04	.03	.02	.01	.01	.04	.03	.03	.00	-.02	.00	.00	.01	.01	.00	-.04	-.02	.01	.01	.01	-.01	-.01	-.01	-.02	.00	.00	-.05	-.05	.00	-.02	-.02
歷年/11	.03	-.01	-.03	-.02	-.02	.01	.01	.03	.03	.01	.05	.04	.02	.06	.06	.02	.00	.01	-.01	-.03	-.04	-.03	-.04	-.01	-.03	-.04	-.03	-.01	-.03	-.01	.00
歷年/冬	.00	.01	.01	.00	.01	-.02	-.01	-.01	.00	.02	.02	.01	-.02	.00	.00	.00	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.01	-.01	.00	.02	-.01	.00	.03	.02	-.01
歷年/春	-.03	-.01	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.04	-.03	-.02	.00	.00	.00	-.02	-.01	.01	.01	.01	.00	.00	.01	.03	.05	.02	.02	.01	.03	.03	.02	.02	.04
歷年/夏	-.04	-.03	-.02	-.02	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.03	.01	.01	.01	.01	.02	.04
歷年/秋	.03	.00	.00	.00	.01	.04	.02	.02	.01	.00	.01	.01	.01	.02	.02	.00	.00	.02	.00	-.01	-.02	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	-.03	-.02	-.01	-.01	-.02
歷年/年	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00	.01	.01	.01	.02

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7c 2011年基隆港測站 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																																
2011/01																																
2011/02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.20	-.01	-.05	-.02	-.04	-.04	-.05	-.03	.05	.04	-.01	.10	.00	.00	.00	
2011/03	.06	.04	-.06	-.01	-.06	-.02	.09	-.03	-.03	.01	-.04	.01	.04	.07	.15	-.03	-.05	-.02	-.04	-.05	.00	.05	-.04	-.06	.03	-.01	-.02	.01	.01	.02	-.01	
2011/04	.00	.00	.05	.00	.02	-.03	-.06	.00	-.03	-.02	.07	-.01	-.03	-.02	-.04	.05	-.01	-.01	.00	-.04	-.02	.04	.05	-.01	.04	-.03	.07	.04	-.04	-.05	.00	
2011/05	.00	-.04	.00	-.01	-.03	-.03	-.03	-.02	-.03	-.02	.03	.08	.01	-.05	-.03	.00	-.04	-.08	-.03	.03	.01	.05	.05	.09	.00	.00	.03	.01	.03	-.01	.00	
2011/06	.01	.02	-.02	-.02	-.01	.01	-.01	.01	-.01	.01	-.01	.01	-.01	-.02	-.04	-.03	-.01	-.02	.01	.03	.01	.00	.00	.01	.06	-.02	.01	.01	.00	.01	.00	
2011/07	-.03	-.06	-.05	-.02	-.02	-.04	-.01	.01	.01	-.02	-.03	-.03	-.02	-.01	.00	-.01	-.02	.02	.05	.05	.04	.03	.03	.02	.03	.02	.00	.00	.03	.03	.03	
2011/08	.00	.00	.01	.07	.12	.14	-.10	-.05	-.02	-.02	-.03	-.03	-.03	-.01	-.03	-.03	-.02	.02	.01	.00	.00	.02	.02	.02	.02	.02	-.01	-.02	-.01	-.06	.01	.03
2011/09	-.03	.01	.02	.00	-.01	-.04	-.04	-.03	-.01	-.02	-.04	-.04	-.04	.01	-.01	.02	.02	.10	.09	.04	.07	-.04	-.05	-.03	-.03	-.08	-.04	.02	.03	.08	.00	
2011/10	.03	-.03	.01	-.06	.01	.10	-.01	-.01	-.01	-.02	.04	.02	.02	.02	.01	-.03	-.12	.07	-.10	-.04	.00	.00	-.04	.01	.13	-.04	-.01	.00	-.01	.02	.01	
2011/11	.03	-.01	-.01	.01	.01	.02	.00	.03	.03	.02	.02	-.03	-.01	.03	.00	-.06	-.06	-.02	.06	.06	-.10	-.01	-.01	.07	-.11	-.01	-.02	.00	.00	.03	.00	
2011/冬	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.20	-.01	-.05	-.02	-.04	-.04	-.05	-.03	.05	.04	-.01	.10	.00	.00	.00	
2011/春	.02	.00	.00	-.01	-.02	-.03	.00	-.02	-.03	-.01	.02	.03	.01	.00	.03	.01	-.03	-.04	-.02	-.02	.00	.05	.02	.01	.02	-.01	.03	.02	.00	-.01	.00	
2011/夏	-.01	-.01	-.02	.01	.03	.04	-.04	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	.01	.03	.03	.02	.01	.02	.02	.04	.00	.00	.00	-.01	.02	.03	
2011/秋	.01	-.01	.01	-.02	.00	.02	-.02	.00	.00	-.01	.00	-.02	-.01	.02	.00	-.02	-.04	.05	.04	.03	-.01	-.02	-.04	.01	.00	-.03	-.02	.00	.00	.04	.01	
2011/年	.01	-.01	.00	-.01	.00	.01	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.02	.00	.00	.01	.00	.01	.00	.01	.02	-.01	.00	.02	.00	.02	.01	

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7d 歷年基隆港測站 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	-.03	.01	.01	.01	.02	-.03	-.03	-.02	-.02	.00	.03	.03	.05	.01	-.01	.02	-.01	.00	-.02	.00	.01	.00	-.04	-.02	.02	.01	-.03	.01	-.01	.01	.00
歷年/01	.02	.01	-.01	.01	.05	.01	.04	.01	-.01	.00	-.01	.01	-.03	-.05	-.03	.01	.01	.00	.05	.01	.06	.00	.00	-.02	-.04	-.02	-.02	-.02	-.02	.00	-.01
歷年/02	-.01	-.01	-.02	-.03	-.01	.02	.02	.03	.01	.01	.00	.00	-.05	.00	.00	.03	.02	-.02	-.02	-.01	-.04	-.01	.03	-.01	.02	.05	.00	-.02	.03	.00	.00
歷年/03	.06	.03	.03	.01	.02	.06	.04	-.02	-.02	-.05	-.05	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	-.01	.02	.05	.00	.01	-.02	-.01	.02	-.01	-.01	-.02
歷年/04	-.01	.01	.02	.02	.03	.01	.02	.01	-.01	.02	.02	.00	.00	-.03	-.04	-.01	-.02	-.02	.00	-.02	.01	.02	.05	.02	-.01	-.02	.00	-.02	-.03	-.03	.00
歷年/05	-.04	-.03	-.03	-.02	-.04	-.03	-.02	-.01	.00	.02	-.01	.00	.02	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	.00	.00	.01	.03	.04	.03	.01	.01	.00	.02	.05	.04	.04
歷年/06	-.05	-.03	-.03	-.04	-.03	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	.02	.00	.01	.01	.01	.03	-.01	.00	.02	.02	.02	.02	.01	.01	.04	.01	.01	.01	-.01	-.01	.00
歷年/07	-.01	-.02	.02	.02	.01	.03	.05	.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	.01	.00	.00	-.02	-.04	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.02	.02	-.01	.02	.03	.02
歷年/08	-.04	-.03	-.02	.00	.03	.02	-.01	-.04	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.02	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.01	.00	-.01	.01	.02	.04	.04
歷年/09	-.01	.00	.02	.02	.05	.07	.02	-.02	-.02	.00	-.02	-.02	-.01	-.03	-.01	.02	.01	.00	-.01	.00	.00	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.02	.00
歷年/10	.03	-.02	.02	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	.00	-.01	.00	.01	.00	-.03	-.03	.01	.01	.02	-.01	.00	-.01	-.01	.02	.03	-.01	.00	.03	.01	.02
歷年/11	.00	-.01	-.04	-.03	-.04	-.01	-.03	-.02	-.01	-.03	.02	.03	.01	.07	.05	.01	-.01	.02	.00	.00	-.01	.01	-.01	.03	.01	-.01	-.01	.00	.00	.03	.00
歷年/冬	-.01	.00	.00	.00	.02	.00	.01	.01	-.01	.00	.01	.01	.00	-.01	-.01	.02	.00	-.01	.01	.00	.01	.00	-.01	-.02	.00	.01	-.02	-.01	-.01	.00	-.01
歷年/春	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	-.01	-.01	.00	-.01	.00	.00	-.02	-.02	-.01	-.02	-.01	.00	-.01	.01	.02	.05	.02	.00	-.01	.00	.01	.00	.00	.01
歷年/夏	-.03	-.03	-.01	-.01	.00	.01	.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.01	.00	.01	-.01	-.02	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.02	.03
歷年/秋	.01	-.01	.00	-.01	-.01	.02	-.01	-.01	-.01	-.02	.00	.00	.00	.02	.01	.00	-.01	.01	.00	.00	-.01	.00	-.01	.01	.01	.00	-.01	.00	.01	.02	.02
歷年/年	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	-.01	.00	.00	.01	.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7e 2011年基隆港測站 F 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	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.07	.29	.08	.07	.21	.10	.00	-.09	-.04	-.03	.06	.02	.02	-.01	.10	-.03	-.15	-.14	-.11	-.01	-.07	-.02
2011/01	.00	.02	.07	.00	-.01	.04	-.01	-.05	.02	.00	-.07	.00	-.04	.05	.13	.00	-.11	-.02	.03	.05	.03	-.02	-.01	.02	-.04	.00	.05	.04	.00	-.05	-.11
2011/02	-.12	-.07	-.04	-.02	-.02	-.02	.05	.03	.14	.07	.05	-.02	-.03	.01	-.04	-.06	.02	.02	-.04	-.02	-.05	-.04	-.03	.00	.05	.05	.02	.13	.00	.00	.00
2011/03	.11	.05	-.05	-.03	-.04	.03	.11	-.05	-.05	-.02	-.06	.04	.08	.13	.15	-.07	-.09	-.02	.01	.03	.07	.05	-.07	-.07	-.03	-.07	-.05	-.02	-.03	-.02	.00
2011/04	-.04	-.02	.04	-.04	-.05	-.08	-.10	-.05	-.09	-.06	.04	-.06	-.05	.01	.02	.11	.06	-.06	.00	.00	-.27	.07	.05	.01	.07	.06	.18	.10	.01	-.03	.00
2011/05	.00	-.04	-.01	-.03	-.05	-.04	-.02	-.02	-.01	.02	.10	.08	.01	-.09	-.08	-.04	-.06	-.10	-.06	.00	.03	.07	.10	.12	.02	.03	.08	.09	.02	-.07	-.03
2011/06	-.05	-.05	-.10	-.09	-.07	-.04	-.02	-.02	-.04	-.01	-.02	-.01	-.02	-.03	-.05	.06	-.07	-.05	.02	.06	.03	.04	.07	.12	.23	.05	.06	.04	.00	.00	.00
2011/07	-.06	-.09	-.08	-.06	-.05	-.04	.00	.03	.03	.03	-.01	-.02	-.06	-.13	-.03	-.02	-.01	.07	.11	.07	.04	.02	.02	.02	.02	.01	-.01	.00	.03	.05	.04
2011/08	.18	.01	.03	.08	.18	.21	-.04	-.04	-.01	-.02	-.04	-.04	-.06	-.07	-.09	-.08	-.07	-.03	-.03	-.05	-.02	-.01	.03	.03	.04	.02	.00	.00	-.05	.01	.04
2011/09	.04	.07	.05	.02	.02	.01	.00	.00	.00	-.04	-.05	-.09	-.17	.00	.00	.06	.05	.14	.11	.16	.06	-.07	-.09	-.07	-.07	-.07	-.07	-.03	-.03	.01	.00
2011/10	.07	.00	.04	-.04	-.01	.00	-.04	-.04	-.03	-.02	.02	.03	.05	.06	.05	-.01	.02	-.04	.02	.02	.01	.01	-.03	.02	.12	-.06	-.06	-.05	-.04	-.02	-.03
2011/11	.05	.04	.04	.06	.07	.08	.06	.10	.11	.10	.05	-.03	-.01	.01	-.02	-.04	-.02	.04	.13	.03	-.17	-.08	-.06	-.11	-.22	-.11	-.08	-.02	-.01	.03	.00
2011/冬	-.06	-.03	.01	-.01	-.01	.01	.02	-.01	.05	.00	.05	.02	.00	.08	.06	-.02	-.06	-.01	-.01	.03	.00	-.02	-.02	.04	-.01	-.03	-.02	.02	.00	-.06	-.06
2011/春	.03	.00	-.01	-.03	-.05	-.03	.00	-.04	-.05	-.02	.03	.01	.01	.01	.03	.00	-.03	-.06	-.03	.01	-.01	.06	.03	.02	.02	.00	.07	.06	.00	-.04	-.02
2011/夏	-.01	-.04	-.05	-.02	.02	.04	-.02	-.01	-.01	.00	-.02	-.02	-.05	-.07	-.06	-.02	-.05	.00	.03	.03	.01	.01	.04	.06	.09	.03	.02	.01	.00	.02	.04
2011/秋	.06	.03	.04	.02	.03	.03	.01	.02	.03	.01	.01	-.03	.00	.04	.01	.00	.01	.05	.09	.05	-.04	-.05	-.06	-.05	-.05	-.08	-.07	-.03	-.03	.01	-.03
2011/年	.01	-.01	.00	-.01	.00	.01	.00	-.01	.00	.00	.02	-.01	-.01	.01	.01	-.01	-.03	-.01	.02	.03	-.01	.00	.00	.02	.01	-.02	.00	.01	-.01	-.01	-.02

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.7f 歷年基隆港測站 F 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	.01	.00	.01	.02	.03	.00	.00	.02	.00	.01	.04	.00	.00	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	.00	.00	-.02	-.01	.00	.00	.01
歷年/01	.01	.01	-.01	.01	.01	-.02	-.01	-.01	-.02	-.01	.00	.00	-.01	.00	.00	.01	-.01	.02	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	-.01	
歷年/02	-.03	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	.03	.03	.02	.01	.00	.01	.02	.00	.01	.04	.02	.02	.02	.00	.00	.03	.00	.00
歷年/03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.01	.02	.03	.02	.01	.01	.00	.00	.03	.03	.04	.04
歷年/04	-.03	-.03	-.02	-.02	-.04	-.03	-.01	.00	-.01	.00	.01	.00	.00	-.01	.00	.00	-.01	.00	.00	.01	.02	.03	.03	.00	.01	.01	.02	.02	.04	.04	.00
歷年/05	-.02	-.02	-.02	-.03	-.04	-.03	-.02	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	-.02	-.02	-.02	-.01	.01	.01	.00	.01	.02	.01	.01	.02	.03	.04	.04	.05	.04
歷年/06	-.02	-.03	-.03	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.01	.02	.02	.01	.01	.02	.03	.02	.02	.03	.01	.01	.01	.02	.00
歷年/07	-.02	-.02	-.01	-.02	-.01	.00	.00	.00	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.03	.03	.03	.02	.03
歷年/08	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01
歷年/09	.03	.03	.03	.03	.04	.04	.02	.02	.02	.03	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.01	-.01	-.02	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.05	-.04	-.04	-.04	.00
歷年/10	.06	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.02	.02	.03	.02	.01	.02	.00	-.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	-.03	-.03	-.03	-.05	-.05	-.05	-.06	-.05
歷年/11	.04	.02	.00	.02	.03	.03	.03	.04	.04	.03	.02	.01	.02	.03	.02	.00	.00	-.01	-.03	-.01	-.02	-.04	-.03	-.03	-.05	-.03	-.02	-.01	-.03	-.05	.00
歷年/冬	.00	.00	.00	.01	.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.01	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.00	-.01	.01	.01	.00
歷年/春	-.03	-.03	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.01	.01	.02	.02	.01	.01	.01	.02	.03	.04	.04	.04
歷年/夏	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01
歷年/秋	.04	.03	.03	.03	.03	.04	.03	.03	.03	.02	.02	.01	.02	.02	.01	.00	.00	.00	-.02	-.02	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.04	-.03	-.04	-.05	-.05
歷年/年	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8a 2011年基隆港測站 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	.33	.31	.51	.36	.39	.56	.51	.32	.45	.28	.48	.29	.36	.47	.24	.12	.15	.31	.34	.49	.41	.45	.44	.61	.34	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2011/01	.49	.47	.61	.43	.41	.55	.43	.38	.41	.32	.29	.35	.25	.30	.51	.36	.24	.43	.52	.49	.43	.33	.34	.38	.20	.35	.39	.24	.40	.40	.32
2011/02	.29	.35	.32	.32	.31	.28	.34	.28	.44	.33	.29	.23	.32	.36	.39	.36	.48	.44	.39	.41	.36	.35	.32	.33	.33	.32	.32	.45	.00	.00	.00
2011/03	.42	.28	.19	.30	.15	.37	.38	.22	.19	.19	.16	.44	.19	.25	.80	.53	.28	.66	.58	.59	.65	.62	.73	.46	.40	.56	.42	.40	.35	.22	.31
2011/04	.19	.32	.38	.31	.42	.42	.33	.36	.33	.31	.41	.37	.43	.43	.40	.54	.47	.39	.42	.39	.38	.41	.58	.35	.42	.34	.43	.38	.31	.33	.00
2011/05	.33	.33	.27	.39	.38	.35	.41	.37	.14	.30	.41	.48	.39	.29	.37	.49	.41	.42	.44	.50	.52	.41	.41	.56	.40	.40	.37	.38	.37	.48	.50
2011/06	.34	.29	.28	.21	.29	.13	.21	.26	.08	.19	.22	.16	.00	.47	.47	.47	.51	.55	.56	.65	.58	.50	.48	.48	.59	.44	.54	.53	.47	.54	.00
2011/07	.46	.39	.40	.38	.35	.34	.34	.27	.28	.27	.35	.38	.40	.42	.41	.37	.34	.41	.41	.36	.28	.24	.21	.24	.30	.40	.41	.49	.47	.68	.62
2011/08	.38	.36	.33	.31	.41	.49	.40	.35	.44	.34	.43	.40	.30	.24	.17	.14	.14	.16	.15	.14	.16	.22	.38	.42	.44	.45	.48	.37	.32	.44	.45
2011/09	.28	.33	.64	.49	.39	.30	.42	.42	.34	.25	.22	.20	.21	.23	.25	.31	.33	.42	.43	.37	.41	.33	.31	.35	.29	.28	.34	.38	.44	.46	.00
2011/10	.40	.35	.31	.32	.35	.34	.28	.27	.26	.24	.32	.34	.41	.40	.41	.34	.29	.36	.32	.38	.45	.44	.34	.41	.53	.36	.43	.47	.49	.52	.47
2011/11	.53	.48	.43	.45	.40	.33	.28	.36	.42	.45	.44	.34	.42	.43	.36	.37	.40	.46	.57	.30	.15	.22	.30	.36	.22	.42	.47	.51	.49	.45	.00
2011/冬	.49	.47	.61	.43	.41	.56	.51	.38	.45	.33	.48	.35	.36	.47	.51	.36	.48	.44	.52	.49	.43	.45	.44	.61	.34	.35	.39	.45	.40	.40	.32
2011/春	.42	.33	.38	.39	.42	.42	.41	.37	.33	.31	.41	.48	.43	.43	.80	.54	.47	.66	.58	.59	.65	.62	.73	.56	.42	.56	.43	.40	.37	.48	.50
2011/夏	.46	.39	.40	.38	.41	.49	.40	.35	.44	.34	.43	.40	.40	.47	.47	.47	.51	.55	.56	.65	.58	.50	.48	.48	.59	.45	.54	.53	.47	.68	.62
2011/秋	.53	.48	.64	.49	.40	.34	.42	.42	.42	.45	.44	.34	.42	.43	.41	.37	.40	.46	.57	.38	.45	.44	.34	.41	.53	.42	.47	.51	.49	.52	.47
2011/年	.53	.48	.64	.49	.42	.56	.51	.42	.45	.45	.48	.48	.43	.47	.80	.54	.51	.66	.58	.65	.65	.62	.73	.61	.59	.56	.54	.53	.49	.68	.62

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8b 歷年基隆港測站 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	.61	.66	.64	.73	.56	.56	.54	.63	.49	.47	.56	.60	.64	.60	.53	.55	.45	.48	.41	.49	.43	.55	.65	.71	.57	.57	.52	.54	.52	.52	.58
歷年/01	.52	.50	.61	.51	.58	.55	.49	.54	.53	.56	.50	.62	.54	.56	.51	.45	.44	.46	.52	.60	.70	.56	.63	.40	.48	.62	.52	.54	.54	.53	.56
歷年/02	.61	.52	.48	.45	.47	.54	.53	.55	.44	.55	.46	.46	.36	.51	.46	.53	.56	.58	.59	.50	.40	.46	.55	.42	.55	.57	.54	.53	.37	.00	.00
歷年/03	.53	.55	.57	.49	.42	.65	.46	.41	.45	.39	.58	.66	.39	.49	.80	.59	.50	.66	.58	.59	.65	.62	.73	.51	.48	.56	.56	.54	.49	.49	.50
歷年/04	.46	.44	.44	.41	.54	.46	.50	.45	.47	.56	.48	.48	.53	.49	.45	.54	.53	.52	.49	.54	.46	.52	.64	.51	.50	.40	.46	.46	.45	.50	.00
歷年/05	.44	.51	.45	.39	.38	.42	.46	.52	.57	.64	.67	.48	.49	.46	.47	.57	.61	.60	.57	.51	.52	.49	.51	.56	.55	.57	.55	.55	.56	.55	.52
歷年/06	.45	.47	.53	.52	.56	.61	.52	.51	.46	.43	.47	.49	.51	.53	.54	.55	.51	.55	.56	.65	.63	.63	.57	.57	.59	.53	.54	.53	.47	.54	.00
歷年/07	.47	.61	.55	.57	.53	.44	.45	.54	.56	.49	.50	.65	.69	.72	.59	.51	.53	.49	.52	.53	.53	.54	.48	.47	.46	.52	.48	.52	.59	.68	.62
歷年/08	.40	.41	.44	.71	.71	.71	.66	.57	.52	.59	.57	.55	.52	.41	.40	.44	.52	.58	.57	.50	.44	.37	.38	.74	.70	.53	.56	.49	.58	.46	.70
歷年/09	.57	.46	.64	.49	.66	.82	.63	.45	.39	.44	.39	.45	.52	.49	.50	.44	.36	.66	.50	.57	.53	.45	.46	.43	.42	.46	.42	.45	.49	.57	.00
歷年/10	.56	.58	.49	.47	.53	.67	.50	.54	.45	.43	.49	.51	.50	.54	.41	.36	.47	.62	.78	.68	.51	.51	.56	.44	.53	.51	.43	.54	.59	.56	.61
歷年/11	.60	.50	.48	.45	.47	.52	.50	.52	.56	.58	.64	.52	.55	.63	.66	.66	.59	.55	.57	.45	.44	.50	.46	.51	.53	.53	.60	.61	.54	.52	.00
歷年/冬	.61	.66	.64	.73	.58	.56	.54	.63	.53	.56	.56	.62	.64	.60	.53	.55	.56	.58	.59	.60	.70	.56	.65	.71	.57	.62	.54	.54	.54	.53	.58
歷年/春	.53	.55	.57	.49	.54	.65	.50	.52	.57	.64	.67	.66	.53	.49	.80	.59	.61	.66	.58	.59	.65	.62	.73	.56	.55	.57	.56	.55	.56	.55	.52
歷年/夏	.47	.61	.55	.71	.71	.71	.66	.57	.56	.59	.57	.65	.69	.72	.59	.55	.53	.58	.57	.65	.63	.63	.57	.74	.70	.53	.56	.53	.59	.68	.70
歷年/秋	.60	.58	.64	.49	.66	.82	.63	.54	.56	.58	.64	.52	.55	.63	.66	.66	.59	.66	.78	.68	.53	.51	.56	.51	.53	.53	.60	.61	.59	.57	.61
歷年/年	.61	.66	.64	.73	.71	.82	.66	.63	.57	.64	.67	.66	.69	.72	.80	.66	.61	.66	.78	.68	.70	.63	.73	.74	.70	.62	.60	.61	.59	.68	.70

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8c 2011年基隆港測站 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																															
2011/01																															
2011/02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.32	.41	.36	.39	.32	.32	.27	.25	.28	.40	.36	.48	.00	.00	.00
2011/03	.45	.40	.22	.27	.20	.30	.33	.31	.21	.28	.21	.29	.28	.37	.55	.32	.29	.36	.39	.37	.53	.47	.46	.35	.34	.38	.32	.36	.35	.36	.30
2011/04	.26	.30	.35	.35	.32	.34	.27	.32	.32	.32	.36	.40	.32	.36	.29	.42	.35	.51	.47	.43	.42	.43	.51	.35	.40	.30	.32	.35	.17	.20	.00
2011/05	.32	.27	.39	.34	.36	.35	.35	.36	.35	.34	.37	.44	.35	.25	.37	.47	.42	.44	.45	.49	.45	.44	.39	.45	.30	.29	.27	.29	.33	.41	.43
2011/06	.47	.43	.41	.40	.40	.44	.38	.39	.33	.33	.28	.36	.44	.45	.45	.48	.45	.46	.41	.44	.36	.32	.28	.25	.32	.29	.36	.41	.42	.43	.00
2011/07	.38	.40	.38	.41	.40	.34	.31	.31	.31	.28	.37	.43	.46	.48	.48	.43	.39	.40	.39	.39	.32	.29	.27	.24	.29	.35	.37	.43	.48	.44	.46
2011/08	.37	.37	.37	.34	.39	.43	.29	.33	.39	.40	.40	.39	.33	.28	.25	.24	.22	.27	.23	.22	.20	.20	.31	.34	.38	.38	.38	.33	.32	.36	.39
2011/09	.30	.32	.34	.31	.32	.32	.35	.35	.35	.27	.22	.21	.21	.23	.23	.26	.25	.36	.37	.33	.40	.34	.33	.38	.33	.28	.29	.32	.46	.47	.00
2011/10	.39	.31	.34	.32	.41	.40	.34	.28	.24	.21	.30	.32	.32	.34	.33	.29	.24	.35	.26	.36	.38	.37	.30	.37	.50	.36	.44	.48	.47	.48	.44
2011/11	.46	.39	.37	.39	.30	.28	.23	.30	.34	.34	.40	.34	.37	.40	.37	.34	.34	.36	.47	.33	.22	.28	.35	.48	.35	.52	.50	.50	.47	.44	.00
2011/冬	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.32	.41	.36	.39	.32	.32	.27	.25	.28	.40	.36	.48	.00	.00	.00
2011/春	.45	.40	.39	.35	.36	.35	.35	.36	.35	.34	.37	.44	.35	.37	.55	.47	.42	.51	.47	.49	.53	.47	.51	.45	.40	.38	.32	.36	.35	.41	.43
2011/夏	.47	.43	.41	.41	.40	.44	.38	.39	.39	.40	.40	.43	.46	.48	.48	.48	.45	.46	.41	.44	.36	.32	.31	.34	.38	.38	.38	.43	.48	.44	.46
2011/秋	.46	.39	.37	.39	.41	.40	.35	.35	.35	.34	.40	.34	.37	.40	.37	.34	.34	.36	.47	.36	.40	.37	.35	.48	.50	.52	.50	.50	.47	.48	.44
2011/年	.47	.43	.41	.41	.41	.44	.38	.39	.39	.40	.40	.44	.46	.48	.55	.48	.45	.51	.47	.49	.53	.47	.51	.48	.50	.52	.50	.50	.48	.48	.46

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8d 歷年基隆港測站 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	.63	.66	.61	.57	.55	.49	.45	.57	.50	.44	.53	.55	.75	.65	.58	.66	.41	.46	.51	.51	.53	.61	.62	.63	.54	.54	.49	.48	.47	.47	.52
歷年/01	.62	.56	.69	.50	.65	.44	.52	.48	.51	.62	.52	.65	.44	.49	.39	.45	.53	.50	.49	.55	.68	.64	.59	.57	.44	.43	.47	.54	.50	.52	.52
歷年/02	.46	.50	.65	.40	.42	.51	.52	.57	.50	.50	.47	.46	.34	.41	.45	.43	.51	.55	.49	.49	.37	.49	.50	.49	.51	.64	.58	.56	.28	.00	.00
歷年/03	.61	.60	.56	.51	.48	.60	.49	.44	.48	.42	.56	.49	.49	.46	.55	.44	.47	.58	.42	.39	.53	.47	.50	.54	.53	.48	.43	.45	.44	.46	.49
歷年/04	.60	.44	.49	.61	.62	.47	.60	.51	.40	.50	.47	.44	.48	.49	.43	.43	.44	.53	.50	.54	.58	.53	.55	.60	.57	.47	.43	.45	.47	.48	.00
歷年/05	.41	.47	.44	.44	.42	.44	.46	.53	.53	.61	.57	.46	.46	.45	.52	.59	.71	.57	.61	.56	.55	.53	.55	.55	.52	.51	.54	.52	.54	.63	.67
歷年/06	.47	.51	.58	.63	.73	.57	.54	.49	.45	.52	.45	.53	.54	.61	.63	.61	.60	.53	.54	.54	.58	.57	.58	.57	.60	.58	.56	.54	.51	.51	.00
歷年/07	.63	.74	.67	.66	.77	.64	.63	.42	.39	.47	.42	.51	.56	.56	.50	.44	.41	.41	.51	.51	.52	.51	.51	.46	.44	.47	.44	.43	.53	.58	.54
歷年/08	.44	.43	.41	.48	.45	.54	.50	.57	.52	.50	.43	.46	.45	.40	.43	.47	.51	.54	.58	.51	.52	.44	.42	.47	.44	.56	.56	.49	.56	.53	.54
歷年/09	.39	.39	.44	.47	.66	.69	.54	.45	.38	.44	.60	.41	.47	.49	.50	.55	.53	.46	.45	.44	.40	.43	.39	.46	.41	.50	.37	.39	.46	.47	.00
歷年/10	.49	.55	.55	.47	.41	.44	.43	.53	.42	.45	.49	.51	.47	.47	.56	.43	.47	.50	.60	.54	.48	.49	.54	.49	.57	.49	.49	.53	.54	.50	.60
歷年/11	.85	.54	.66	.44	.48	.57	.52	.51	.56	.45	.54	.50	.57	.58	.76	.60	.56	.61	.47	.44	.53	.71	.52	.65	.60	.53	.55	.63	.62	.68	.00
歷年/冬	.63	.66	.69	.57	.65	.51	.52	.57	.51	.62	.53	.65	.75	.65	.58	.66	.53	.55	.51	.55	.68	.64	.62	.63	.54	.64	.58	.56	.50	.52	.52
歷年/春	.61	.60	.56	.61	.62	.60	.60	.53	.53	.61	.57	.49	.49	.49	.55	.59	.71	.58	.61	.56	.58	.53	.55	.60	.57	.51	.54	.52	.54	.63	.67
歷年/夏	.63	.74	.67	.66	.77	.64	.63	.57	.52	.52	.45	.53	.56	.61	.63	.61	.60	.54	.58	.54	.58	.57	.58	.57	.60	.58	.56	.54	.56	.58	.54
歷年/秋	.85	.55	.66	.47	.66	.69	.54	.53	.56	.45	.60	.51	.57	.58	.76	.60	.56	.61	.60	.54	.53	.71	.54	.65	.60	.53	.55	.63	.62	.68	.60
歷年/年	.85	.74	.69	.66	.77	.69	.63	.57	.56	.62	.60	.65	.75	.65	.76	.66	.71	.61	.61	.56	.68	.71	.62	.65	.60	.64	.58	.63	.62	.68	.67

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8e 2011年基隆港測站 F 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	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.45	.31	.52	.41	.45	.50	.35	.18	.14	.28	.32	.49	.46	.48	.44	.63	.38	.28	.28	.28	.32	.19	.33
2011/01	.41	.43	.53	.40	.38	.46	.34	.33	.37	.29	.27	.31	.22	.32	.39	.30	.21	.41	.48	.51	.54	.39	.43	.43	.29	.33	.30	.35	.35	.32	.27
2011/02	.27	.34	.31	.31	.28	.24	.32	.26	.40	.31	.30	.20	.29	.34	.38	.35	.46	.42	.39	.39	.32	.31	.28	.28	.31	.40	.36	.49	.00	.00	.00
2011/03	.47	.41	.23	.25	.22	.36	.36	.26	.24	.27	.19	.42	.31	.46	.56	.31	.23	.37	.45	.47	.56	.52	.44	.33	.31	.35	.32	.34	.30	.32	.28
2011/04	.20	.28	.32	.29	.26	.29	.27	.30	.27	.28	.36	.36	.30	.37	.35	.49	.42	.37	.00	.00	.30	.46	.54	.38	.42	.35	.45	.40	.22	.19	.00
2011/05	.26	.29	.36	.33	.33	.34	.38	.36	.36	.37	.47	.48	.35	.21	.31	.44	.40	.41	.41	.46	.47	.46	.45	.50	.32	.32	.31	.33	.31	.41	.45
2011/06	.39	.35	.33	.29	.36	.38	.37	.38	.30	.31	.27	.35	.43	.46	.46	.44	.43	.44	.42	.48	.40	.35	.33	.34	.51	.36	.40	.42	.40	.41	.00
2011/07	.34	.37	.38	.37	.36	.35	.33	.32	.33	.33	.39	.43	.44	.46	.45	.41	.39	.44	.46	.43	.33	.30	.27	.26	.28	.35	.36	.42	.48	.44	.45
2011/08	.41	.39	.38	.35	.48	.53	.42	.39	.42	.39	.40	.37	.26	.23	.20	.18	.18	.19	.18	.17	.18	.22	.34	.37	.40	.41	.41	.35	.31	.38	.40
2011/09	.39	.38	.37	.35	.36	.38	.41	.39	.34	.25	.21	.17	.00	.00	.22	.29	.31	.40	.41	.35	.39	.31	.30	.34	.28	.25	.30	.34	.39	.42	.00
2011/10	.44	.38	.39	.35	.40	.39	.33	.25	.23	.22	.30	.32	.38	.36	.40	.32	.27	.33	.28	.37	.42	.41	.32	.38	.50	.33	.40	.43	.46	.48	.43
2011/11	.51	.49	.43	.45	.38	.33	.28	.36	.42	.45	.45	.33	.41	.41	.36	.37	.40	.45	.57	.29	.15	.22	.30	.34	.22	.41	.46	.50	.47	.44	.00
2011/冬	.41	.43	.53	.40	.38	.46	.34	.33	.45	.31	.52	.41	.45	.50	.39	.35	.46	.42	.48	.51	.54	.48	.44	.63	.38	.40	.36	.49	.35	.32	.33
2011/春	.47	.41	.36	.33	.33	.36	.38	.36	.36	.37	.47	.48	.35	.46	.56	.49	.42	.41	.45	.47	.56	.52	.54	.50	.42	.35	.45	.40	.31	.41	.45
2011/夏	.41	.39	.38	.37	.48	.53	.42	.39	.42	.39	.40	.43	.44	.46	.46	.44	.43	.44	.46	.48	.40	.35	.34	.37	.51	.41	.41	.42	.48	.44	.45
2011/秋	.51	.49	.43	.45	.40	.39	.41	.39	.42	.45	.45	.33	.41	.41	.40	.37	.40	.45	.57	.37	.42	.41	.32	.38	.50	.41	.46	.50	.47	.48	.43
2011/年	.51	.49	.53	.45	.48	.53	.42	.39	.45	.45	.52	.48	.45	.50	.56	.49	.46	.45	.57	.51	.56	.52	.54	.63	.51	.41	.46	.50	.48	.48	.45

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表5.3.8f 歷年基隆港測站 F 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	.63	.66	.67	.75	.84	.68	.63	.61	.60	.57	.58	.58	.63	.60	.59	.57	.60	.59	.57	.58	.63	.65	.63	.67	.58	.65	.62	.54	.58	.57	.63
歷年/01	.68	.66	.67	.54	.60	.55	.57	.51	.51	.56	.62	.66	.57	.53	.55	.52	.60	.60	.67	.56	.68	.55	.61	.66	.51	.50	.50	.63	.63	.64	.66
歷年/02	.48	.54	.46	.60	.57	.59	.57	.54	.53	.53	.52	.55	.49	.67	.62	.62	.56	.57	.58	.66	.50	.53	.66	.66	.57	.61	.63	.55	.52	.00	.00
歷年/03	.52	.58	.64	.51	.56	.61	.60	.55	.53	.50	.51	.49	.59	.56	.65	.57	.51	.56	.54	.49	.59	.55	.52	.65	.56	.60	.58	.51	.54	.52	.57
歷年/04	.51	.58	.53	.55	.52	.47	.48	.55	.53	.53	.52	.51	.52	.53	.47	.50	.53	.51	.56	.53	.51	.60	.64	.51	.53	.51	.54	.56	.55	.53	.00
歷年/05	.48	.55	.53	.51	.48	.54	.50	.55	.57	.62	.56	.52	.55	.53	.55	.57	.51	.57	.55	.51	.54	.47	.51	.57	.54	.56	.60	.54	.55	.53	.53
歷年/06	.50	.52	.59	.56	.57	.59	.53	.51	.48	.47	.49	.55	.57	.54	.57	.54	.51	.51	.55	.55	.61	.61	.64	.58	.51	.52	.55	.55	.59	.56	.00
歷年/07	.68	.81	.76	.75	.73	.63	.64	.55	.56	.54	.53	.62	.69	.70	.58	.48	.48	.52	.51	.56	.62	.65	.58	.51	.49	.62	.57	.65	.64	.62	.74
歷年/08	.93	.54	.52	.64	.54	.68	.64	.70	1.27	1.14	.60	.54	.56	.60	.60	.67	.80	.82	.67	.59	.70	.51	.68	.81	.81	.55	.69	.61	.62	.52	.81
歷年/09	.69	.50	.54	.49	.58	.70	.50	.49	.54	.47	.50	.52	.52	.58	.63	.54	.55	.69	.45	.57	.43	.49	.50	.48	.47	.88	.51	.50	.55	.61	.00
歷年/10	.58	.77	.52	.54	.57	.74	.70	.55	.55	.79	.63	.55	.54	.53	.53	.54	.55	.58	.53	.57	.62	.64	.54	.55	.55	.49	.53	.54	.64	.55	.54
歷年/11	.68	.54	.56	.58	.58	.59	.59	.55	.67	.58	.63	.63	.67	.69	.67	.64	.61	.56	.57	.67	.54	.55	.53	.55	.59	.55	.65	.54	.50	.47	.00
歷年/冬	.68	.66	.67	.75	.84	.68	.63	.61	.60	.57	.62	.66	.63	.67	.62	.62	.60	.60	.67	.66	.68	.65	.66	.67	.58	.65	.63	.63	.63	.64	.66
歷年/春	.52	.58	.64	.55	.56	.61	.60	.55	.57	.62	.56	.52	.59	.56	.65	.57	.53	.57	.56	.53	.59	.60	.64	.65	.56	.60	.60	.56	.55	.53	.57
歷年/夏	.93	.81	.76	.75	.73	.68	.64	.70	1.27	1.14	.60	.62	.69	.70	.60	.67	.80	.82	.67	.59	.70	.65	.68	.81	.81	.62	.69	.65	.64	.62	.81
歷年/秋	.69	.77	.56	.58	.58	.74	.70	.55	.67	.79	.63	.63	.67	.69	.67	.64	.61	.69	.57	.67	.62	.64	.54	.55	.59	.88	.65	.54	.64	.61	.54
歷年/年	.93	.81	.76	.75	.84	.74	.70	.70	1.27	1.14	.63	.66	.69	.70	.67	.67	.80	.82	.67	.67	.70	.65	.68	.81	.81	.88	.69	.65	.64	.64	.81

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

5.4 基隆港海流物理量統計表

表5.4.1a 2011年基隆港測站 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	589(79%)	23.8	65.0 /ENE	8.0 / E	56.5	39.2	4.2	.0	43.0	17.0	27.8	12.2
2	2011/01	0											
3	2011/02	271(40%)	23.1	72.2 /ENE	11.4 /ENE	64.2	25.8	9.6	.0	51.7	8.5	22.5	17.0
4	2011/03	720(97%)	22.3	70.4 /E	10.8 /ENE	66.0	28.1	6.0	.0	54.0	7.2	23.6	15.1
5	2011/04	719(100%)	21.8	75.4 /E	7.1 / E	65.4	31.0	3.5	.0	44.6	14.2	30.9	10.2
6	2011/05	720(97%)	21.6	91.3 /ENE	6.4 / E	67.1	30.4	2.4	.0	45.1	15.8	27.2	11.7
7	2011/06	696(97%)	20.5	66.6 /SW	2.6 /ESE	69.3	29.2	1.4	.0	36.6	19.0	27.9	16.4
8	2011/07	744(100%)	20.8	83.1 /E	1.8 / E	70.3	26.3	2.7	.0	35.2	18.7	26.2	19.2
9	2011/08	656(88%)	38.3	107.3 /ENE	12.1 /ENE	29.6	44.1	25.8	.5	50.0	15.5	22.7	11.6
10	2011/09	670(93%)	38.1	99.7 /ENE	12.8 /ENE	30.0	43.7	26.3	.0	49.1	16.4	22.7	11.8
11	2011/10	694(93%)	37.7	100.3 /ENE	15.2 /ENE	29.5	44.5	25.8	.1	51.7	13.7	20.3	14.3
12	2011/11	672(93%)	32.9	98.6 /ENE	14.0 /ENE	37.1	45.1	17.7	.0	51.6	13.8	19.9	14.4
13	2011/冬	860(40%)	23.5	72.2 /ENE	9.0 / E	59.0	35.0	5.9	.0	45.7	14.3	26.2	13.7
14	2011/春	2159(98%)	21.9	91.3 /ENE	8.0 / E	66.1	29.8	3.9	.0	47.9	12.4	27.2	12.3
15	2011/夏	2096(95%)	26.2	107.3 /ENE	5.1 /ENE	57.2	32.8	9.5	.1	40.3	17.8	25.7	15.9
16	2011/秋	2036(93%)	36.3	100.3 /ENE	14.0 /ENE	32.2	44.4	23.3	.0	50.8	14.6	21.0	13.5
17	2011/年	7151(82%)	27.4	107.3 /ENE	8.9 /ENE	53.0	35.5	11.3	.1	46.3	14.9	24.9	13.9

表5.4.1b 歷年基隆港測站 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	5831(98%)	28.2	119.2 /W	7.4 /ENE	51.2	36.3	12.2	.1	35.2	24.2	24.1	16.3
2	歷年/02	5019(82%)	27.5	99.5 /E	6.6 /ENE	50.9	38.9	10.2	.0	37.1	20.3	23.9	18.5
3	歷年/03	5895(88%)	27.2	109.5 /WNW	8.1 /ENE	50.5	40.1	9.2	.0	40.0	19.5	23.2	17.1
4	歷年/04	6709(93%)	26.4	100.5 /ENE	7.4 /ENE	51.8	39.7	8.3	.0	42.3	17.6	23.6	16.3
5	歷年/05	6459(87%)	26.3	96.1 /ENE	6.0 /ENE	52.9	39.7	7.4	.0	40.9	19.2	26.1	13.7
6	歷年/06	6103(85%)	25.7	150.6 /NE	4.8 /ENE	55.8	35.9	8.1	.1	38.6	20.1	24.2	17.0
7	歷年/07	6858(92%)	25.9	135.6 /NNE	2.9 / NE	57.7	31.4	10.6	.1	35.2	21.9	25.4	17.4
8	歷年/08	7304(89%)	27.1	118.2 /E	3.2 /ENE	53.5	34.8	11.5	.1	35.8	21.8	26.0	16.2
9	歷年/09	6073(94%)	26.5	197.3 /S	3.9 / E	56.5	32.5	10.3	.5	38.3	19.2	28.3	14.0
10	歷年/10	7646(93%)	25.2	100.3 /ENE	4.7 /ENE	57.4	33.5	9.0	.0	35.7	21.0	28.0	15.1
11	歷年/11	7739(98%)	24.3	105.0 /ENE	5.9 /ENE	58.9	33.9	7.1	.0	36.5	18.9	25.8	18.6
12	歷年/12	5893(88%)	22.2	100.6 /ENE	7.3 / E	64.7	30.7	4.5	.0	35.3	24.1	25.3	15.2
13	歷年/冬	16743(89%)	25.9	119.2 /W	7.0 /ENE	55.9	35.1	8.9	.0	35.8	23.0	24.5	16.6
14	歷年/春	19063(89%)	26.6	109.5 /WNW	7.1 /ENE	51.8	39.8	8.3	.0	41.1	18.7	24.3	15.7
15	歷年/夏	20265(89%)	26.3	150.6 /NE	3.5 / NE	55.6	34.0	10.2	.1	36.4	21.3	25.3	16.8
16	歷年/秋	21458(95%)	25.2	197.3 /S	4.9 /ENE	57.7	33.4	8.7	.1	36.8	19.7	27.3	16.1
17	歷年/年	77529(91%)	26.0	197.3 /S	5.5 /ENE	55.3	35.5	9.0	.1	37.5	20.6	25.4	16.3

表5.4.2 2011年及歷年基隆港測站 X 觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	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 (%)
年、月																	
2010/12	3.9	10.9	16.1	13.9	11.7	14.8	9.2	6.6	5.8	2.9	3.4	.8	.0	.0	.0	.0	100.
2011/01																	
2011/02	5.9	15.5	20.7	12.2	10.0	7.4	7.4	4.4	4.1	2.6	5.9	3.7	.0	.0	.0	.0	100.
2011/03	4.0	15.4	18.6	15.7	12.2	9.9	6.5	4.9	4.0	2.8	3.5	2.5	.0	.0	.0	.0	100.
2011/04	6.3	13.5	18.4	14.7	12.5	11.0	6.7	4.9	4.9	3.6	2.5	1.0	.0	.0	.0	.0	100.
2011/05	4.7	15.4	15.8	15.7	15.4	9.3	6.3	6.5	5.3	3.1	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	100.
2011/06	5.5	12.6	18.2	19.5	13.4	10.3	7.3	6.9	3.6	1.0	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2011/07	4.6	11.6	18.7	19.4	16.1	12.0	5.1	4.2	2.7	2.4	1.5	1.1	.1	.0	.0	.0	100.
2011/08	1.2	3.2	5.6	8.2	11.3	9.8	8.8	9.3	9.5	6.7	11.0	12.0	2.7	.5	.0	.0	100.
2011/09	1.0	3.7	5.8	8.4	11.0	8.4	8.4	9.6	9.9	7.6	12.8	10.4	3.0	.0	.0	.0	100.
2011/10	1.6	3.9	6.9	6.9	10.2	9.1	10.4	9.5	8.6	6.9	12.0	12.0	1.9	.1	.0	.0	100.
2011/11	2.2	7.1	9.1	10.9	7.7	10.4	9.2	10.6	8.5	6.4	8.0	8.6	1.0	.0	.0	.0	100.
2011/冬	4.5	12.3	17.6	13.4	11.2	12.4	8.6	5.9	5.2	2.8	4.2	1.7	.0	.0	.0	.0	100.
2011/春	5.0	14.8	17.6	15.4	13.4	10.1	6.5	5.4	4.7	3.1	2.6	1.3	.0	.0	.0	.0	100.
2011/夏	3.8	9.3	14.5	15.9	13.7	10.7	7.0	6.7	5.1	3.3	4.3	4.2	.9	.1	.0	.0	100.
2011/秋	1.6	4.9	7.3	8.7	9.7	9.3	9.3	9.9	9.0	7.0	11.0	10.4	2.0	.0	.0	.0	100.
2011/年	3.6	10.1	13.7	13.4	12.2	10.3	7.7	7.1	6.1	4.2	5.7	4.8	.8	.1	.0	.0	100.
歷年/01	.7	11.7	14.4	12.7	11.7	9.3	9.0	7.7	5.4	5.0	6.3	5.3	.6	.1	.0	.0	100.
歷年/02	1.2	9.7	15.3	13.3	11.5	10.8	9.4	7.8	6.2	4.8	6.1	3.7	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/03	1.8	10.8	13.2	13.0	11.8	11.8	9.9	8.1	5.7	4.6	4.9	3.7	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/04	3.6	10.7	13.3	12.2	12.0	11.7	9.7	8.1	5.9	4.3	4.9	3.1	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.9	10.0	13.1	13.4	13.5	10.8	10.5	7.4	6.5	4.4	4.7	2.5	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.7	10.2	15.1	14.0	12.8	10.9	8.9	7.0	5.2	3.9	4.8	2.9	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/07	3.3	12.9	15.5	13.8	12.2	9.8	7.6	5.8	4.8	3.5	5.4	4.3	.9	.1	.0	.0	100.
歷年/08	3.0	12.8	13.6	12.5	11.6	9.5	8.2	6.7	5.6	4.8	6.0	4.9	.5	.1	.0	.0	100.
歷年/09	3.6	13.8	14.1	12.9	12.0	9.7	7.5	5.7	5.2	4.3	5.8	3.8	.7	.2	.2	.1	100.
歷年/10	3.2	14.5	15.6	12.8	11.3	9.2	8.7	6.9	5.1	3.7	4.9	3.5	.5	.0	.0	.0	100.
歷年/11	3.7	13.9	16.2	13.3	11.7	10.2	8.0	7.1	4.9	3.7	4.2	2.5	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/12	3.8	15.3	18.1	15.0	12.5	9.8	8.2	5.7	4.3	2.7	2.8	1.6	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	1.9	12.4	16.0	13.7	11.9	9.9	8.8	7.0	5.2	4.1	5.0	3.5	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/春	2.8	10.5	13.2	12.8	12.4	11.4	10.0	7.9	6.1	4.4	4.8	3.1	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	3.3	12.1	14.7	13.4	12.1	10.0	8.2	6.5	5.2	4.1	5.5	4.1	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	3.5	14.1	15.4	13.0	11.7	9.7	8.1	6.6	5.1	3.9	4.9	3.2	.5	.1	.0	.0	100.
歷年/年	2.9	12.3	14.8	13.2	12.0	10.3	8.8	7.0	5.4	4.1	5.1	3.5	.5	.0	.0	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表5.4.3 2011年及歷年基隆港測站 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	1.7	1.5	5.4	19.0	25.5	5.4	1.2	.8	1.2	2.9	11.5	10.2	7.0	3.6	1.2	1.9	100.
2011/01																	
2011/02	3.7	3.0	10.3	19.2	21.0	1.8	1.1	1.1	2.6	1.5	6.3	10.7	5.9	5.9	4.4	1.5	100.
2011/03	1.9	2.5	7.2	29.4	18.5	1.7	.4	.6	1.0	2.1	11.0	6.3	6.9	5.8	2.9	1.8	100.
2011/04	1.7	1.3	6.5	20.6	22.7	3.2	2.4	.4	1.4	2.6	13.1	11.5	5.7	3.2	2.5	1.3	100.
2011/05	2.6	4.4	7.8	18.5	20.1	5.0	1.5	1.1	1.8	2.1	10.4	9.2	7.5	3.2	3.3	1.4	100.
2011/06	2.6	2.9	8.0	12.9	20.5	5.7	3.2	.6	1.4	2.6	9.8	11.8	6.2	5.3	3.6	2.9	100.
2011/07	3.9	3.9	7.1	13.3	17.1	4.7	3.2	2.4	1.6	2.2	6.9	11.4	8.1	7.1	4.3	2.8	100.
2011/08	1.5	3.2	11.4	25.5	13.3	5.6	3.2	1.5	2.4	2.4	2.7	8.8	11.9	5.0	1.1	.3	100.
2011/09	1.0	2.5	13.3	23.0	13.6	5.4	3.7	1.6	2.4	1.5	4.8	7.5	13.7	3.3	1.6	1.0	100.
2011/10	1.0	1.7	12.5	29.5	11.4	4.0	2.0	2.2	2.4	2.7	3.7	7.5	11.1	4.9	2.2	1.0	100.
2011/11	1.0	2.2	11.5	26.8	16.1	3.6	1.5	2.2	1.9	2.8	5.1	6.5	11.3	4.8	1.8	.9	100.
2011/冬	2.3	2.0	7.0	19.1	24.1	4.3	1.2	.9	1.6	2.4	9.9	10.3	6.6	4.3	2.2	1.7	100.
2011/春	2.1	2.7	7.2	22.8	20.4	3.3	1.4	.7	1.4	2.3	11.5	9.0	6.7	4.1	2.9	1.5	100.
2011/夏	2.7	3.3	8.8	17.0	17.0	5.3	3.2	1.5	1.8	2.4	6.5	10.7	8.6	5.9	3.1	2.1	100.
2011/秋	1.0	2.2	12.4	26.5	13.7	4.3	2.4	2.0	2.3	2.4	4.5	7.2	12.0	4.3	1.9	1.0	100.
2011/年	2.0	2.7	9.1	21.7	17.9	4.3	2.2	1.3	1.8	2.3	7.9	9.1	8.8	4.7	2.6	1.5	100.
歷年/01	2.8	3.7	8.3	11.6	18.6	7.2	4.2	2.9	3.1	3.4	5.6	8.7	9.6	5.6	2.7	2.0	100.
歷年/02	3.1	4.9	8.9	12.9	14.9	5.7	3.4	3.3	3.1	3.3	6.3	8.3	9.3	6.3	3.6	2.5	100.
歷年/03	2.8	4.6	9.2	14.7	17.0	5.2	3.0	3.3	2.6	2.9	6.8	8.0	8.3	6.0	3.3	2.3	100.
歷年/04	2.7	4.4	9.2	15.9	20.2	4.7	1.9	1.4	1.5	1.8	6.0	9.6	11.0	5.3	2.4	1.9	100.
歷年/05	1.7	3.7	8.7	16.4	20.0	6.3	1.9	1.4	1.6	2.5	6.4	10.5	11.2	4.6	2.0	1.2	100.
歷年/06	2.2	3.8	9.0	15.2	17.7	6.1	3.1	1.8	1.7	2.5	5.7	9.6	11.1	5.9	2.7	1.9	100.
歷年/07	3.1	4.9	7.8	12.7	15.7	7.1	3.4	2.6	2.5	2.1	5.2	10.1	11.4	5.6	3.1	2.6	100.
歷年/08	2.8	4.0	8.2	14.5	14.4	7.4	3.7	2.8	2.3	2.9	5.2	10.3	11.9	5.0	2.6	2.0	100.
歷年/09	2.7	3.6	8.9	16.3	14.8	6.0	3.2	2.1	2.8	3.0	6.6	10.9	10.6	4.1	2.3	2.1	100.
歷年/10	2.5	3.9	8.4	14.6	14.5	7.1	3.2	2.5	2.3	3.3	6.6	10.8	11.3	4.7	2.6	1.7	100.
歷年/11	2.8	4.2	7.8	14.0	17.4	5.4	2.7	1.9	1.7	2.5	6.0	10.8	10.5	6.4	3.2	2.7	100.
歷年/12	2.0	2.6	6.8	13.6	22.8	6.5	2.9	2.4	2.0	3.2	6.7	9.3	9.4	5.1	3.1	1.7	100.
歷年/冬	2.6	3.7	7.9	12.7	19.0	6.5	3.5	2.8	2.7	3.3	6.2	8.8	9.4	5.6	3.1	2.0	100.
歷年/春	2.4	4.2	9.0	15.7	19.1	5.4	2.2	2.0	1.8	2.4	6.4	9.4	10.2	5.3	2.5	1.8	100.
歷年/夏	2.7	4.2	8.3	14.1	15.8	6.9	3.4	2.4	2.2	2.5	5.3	10.0	11.5	5.5	2.8	2.2	100.
歷年/秋	2.7	3.9	8.3	14.9	15.6	6.2	3.0	2.2	2.3	2.9	6.3	10.8	10.8	5.2	2.7	2.2	100.
歷年/年	2.6	4.0	8.4	14.4	17.3	6.3	3.0	2.3	2.2	2.8	6.1	9.8	10.6	5.4	2.8	2.1	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表5.4.4a 基隆港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	26.1	20.8	19.1	21.0	24.0	22.6	24.1	21.8	24.4	25.1	29.5	29.0	26.4	22.3	19.4	15.6	20.5	23.9	25.3	22.8	25.8	26.1	26.3	28.5
2011/01																								
2011/02	31.1	25.9	26.5	21.3	28.0	16.4	17.3	18.4	17.8	24.4	27.5	34.0	29.1	28.7	22.4	19.7	20.2	16.7	14.3	16.7	17.7	19.8	29.7	32.0
2011/03	22.0	20.4	22.9	20.1	18.4	17.1	19.9	23.5	28.7	33.9	29.5	25.0	21.0	16.2	18.5	17.0	15.4	17.1	17.6	19.1	24.7	32.3	29.7	24.3
2011/04	23.0	22.2	19.9	19.9	20.0	19.1	16.5	18.2	21.8	24.8	27.7	26.6	23.2	23.2	21.4	21.3	23.0	18.7	16.5	20.4	23.5	23.1	24.0	24.9
2011/05	18.6	17.8	16.6	20.3	22.4	21.6	19.5	18.9	20.8	21.5	23.5	25.9	24.5	18.1	20.7	20.4	21.1	23.5	28.2	24.9	21.5	22.8	21.7	23.5
2011/06	15.7	18.1	19.2	17.4	17.4	20.4	20.8	22.7	23.1	19.8	21.8	20.0	23.2	25.1	21.7	22.5	21.2	23.5	21.4	23.6	22.0	19.1	17.7	15.0
2011/07	18.2	17.1	18.2	19.1	20.6	18.4	21.0	22.5	21.3	28.2	26.8	24.4	22.7	18.3	20.2	26.7	24.7	21.9	22.4	21.2	18.8	16.9	13.3	16.9
2011/08	40.9	37.2	36.5	41.1	44.8	40.2	38.7	35.4	32.6	37.7	41.8	44.2	44.1	39.2	36.4	46.7	40.8	40.6	38.7	29.2	34.4	31.3	35.2	31.2
2011/09	40.9	40.2	42.1	38.5	40.2	38.6	35.9	37.9	40.5	38.1	37.2	34.7	35.8	36.2	42.0	40.9	38.0	36.3	36.4	36.2	39.7	36.2	36.0	36.2
2011/10	43.3	41.1	38.8	37.0	38.4	35.7	39.1	38.9	30.8	40.0	37.0	39.0	43.2	42.2	34.7	38.5	36.7	33.7	32.6	34.8	32.7	36.5	37.3	43.0
2011/11	34.2	34.4	36.4	38.4	31.8	30.2	29.7	30.6	32.7	36.7	37.8	36.5	33.5	29.3	32.0	30.2	26.6	30.1	29.6	33.3	33.6	31.2	35.2	35.6
2011/冬	27.6	22.4	21.4	21.1	25.2	20.7	22.0	20.8	22.4	24.8	28.9	30.5	27.1	24.3	20.3	16.9	20.4	21.5	21.6	20.8	23.1	24.0	27.4	29.7
2011/春	21.2	20.1	19.8	20.1	20.3	19.3	18.7	20.2	23.8	26.7	26.9	25.8	22.9	19.1	20.2	19.6	19.8	19.8	20.8	21.5	23.3	26.1	25.2	24.2
2011/夏	24.4	23.7	24.2	25.3	27.1	25.8	26.4	26.6	25.4	28.3	29.9	29.1	29.5	27.0	25.7	31.7	28.7	28.4	27.1	24.5	24.8	22.2	21.7	20.8
2011/秋	39.6	38.6	39.1	37.9	36.8	34.8	35.0	35.8	34.5	38.3	37.4	36.8	37.4	35.9	36.2	36.6	33.8	33.4	32.9	34.8	35.4	34.7	36.2	38.4
2011/年	28.2	26.8	26.8	26.9	27.7	25.8	26.0	26.5	27.2	30.2	31.0	30.5	29.4	26.8	26.4	27.6	26.4	26.4	26.2	26.0	27.1	27.1	27.6	27.9

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.4b 基隆港 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	22.5	20.9	20.2	19.1	20.2	19.1	20.9	22.1	23.5	25.1	26.2	25.7	25.2	22.7	20.8	21.1	21.6	20.7	20.4	21.8	22.8	23.5	23.7	24.0
歷年/01	29.5	29.0	26.7	25.9	26.8	26.5	25.6	26.7	27.9	29.7	31.3	32.6	33.2	31.4	29.6	27.7	26.7	25.7	25.9	25.8	25.9	27.8	28.9	29.4
歷年/02	30.8	28.4	27.4	26.3	25.3	24.1	24.8	26.2	27.7	30.6	30.3	32.6	31.1	28.2	27.4	26.1	25.0	24.1	24.6	24.8	25.8	28.6	29.4	31.3
歷年/03	30.1	26.9	27.0	26.1	24.4	24.5	24.5	27.0	28.4	30.6	30.5	31.6	29.5	26.4	24.4	24.5	23.7	24.3	24.7	24.8	27.1	29.9	30.8	30.8
歷年/04	27.1	25.8	25.6	24.9	25.4	24.6	23.9	24.4	27.0	28.4	29.3	29.2	26.5	24.6	24.4	23.7	25.4	25.2	24.4	26.0	28.8	29.9	30.8	28.7
歷年/05	25.6	25.7	25.2	26.0	24.3	23.9	24.2	24.1	26.1	25.4	27.0	27.0	26.5	25.7	27.0	27.1	27.6	27.6	28.2	28.4	27.4	27.2	26.6	26.5
歷年/06	22.9	23.4	23.0	22.7	22.4	24.0	24.6	24.8	26.3	25.9	26.8	26.6	26.6	27.8	28.3	28.2	29.8	30.7	28.7	27.1	26.4	24.0	22.7	22.5
歷年/07	22.3	22.3	22.4	26.3	26.7	26.3	26.3	25.5	25.5	27.4	26.4	26.4	25.2	25.6	27.6	29.2	28.5	29.6	29.0	27.3	26.1	24.5	22.3	22.5
歷年/08	23.3	23.3	23.6	28.0	29.0	29.6	28.3	28.8	28.1	28.9	28.8	27.3	26.2	25.2	27.1	30.2	31.5	29.1	29.2	27.6	27.3	24.6	22.5	22.6
歷年/09	25.4	24.4	24.9	24.6	25.2	27.9	27.9	26.8	28.2	27.9	27.4	27.3	25.3	24.3	25.8	27.8	29.3	28.9	28.4	26.9	27.7	24.6	24.4	23.4
歷年/10	24.6	24.4	24.0	26.2	26.6	25.9	25.3	25.2	24.5	27.6	26.2	25.5	25.6	25.5	24.7	25.5	25.8	24.7	24.1	23.6	24.9	24.8	25.2	25.5
歷年/11	24.4	23.2	23.9	24.9	23.7	23.9	23.6	24.5	25.8	27.2	27.1	25.8	24.5	23.1	23.6	23.2	22.4	22.8	22.3	22.8	24.6	25.2	25.5	25.4
歷年/冬	27.4	26.0	24.6	23.6	24.0	23.1	23.7	24.9	26.3	28.3	29.2	30.2	29.8	27.5	25.9	24.9	24.5	23.5	23.6	24.1	24.8	26.5	27.3	28.0
歷年/春	27.5	26.1	25.9	25.6	24.7	24.3	24.2	25.1	27.1	28.1	28.9	29.2	27.4	25.5	25.3	25.1	25.6	25.7	25.8	26.4	27.8	29.0	29.4	28.6
歷年/夏	22.8	23.0	23.0	25.8	26.2	26.8	26.5	26.5	26.7	27.5	27.4	26.8	26.0	26.1	27.6	29.3	30.0	29.8	29.0	27.3	26.7	24.4	22.5	22.5
歷年/秋	24.8	24.0	24.2	25.3	25.1	25.7	25.4	25.4	26.0	27.6	26.8	26.1	25.1	24.3	24.6	25.3	25.6	25.2	24.7	24.3	25.6	24.9	25.1	24.9
歷年/年	25.5	24.7	24.4	25.1	25.1	25.1	25.0	25.5	26.5	27.8	28.0	27.9	26.9	25.8	25.8	26.2	26.5	26.2	25.9	25.6	26.2	26.1	25.9	25.9

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.5a 基隆港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	54.0	46.5	43.7	50.4	51.8	43.0	63.5	43.5	59.3	46.2	64.7	65.0	55.2	42.8	41.6	44.5	42.0	43.7	54.5	54.5	61.9	58.2	60.0	55.5
2011/01																								
2011/02	64.3	60.6	58.5	55.4	52.2	41.7	36.7	39.8	47.9	50.2	68.4	72.2	61.3	65.1	60.4	46.8	40.1	31.4	28.8	32.2	38.4	40.2	64.1	62.7
2011/03	67.8	63.8	51.6	69.9	43.0	35.1	47.9	59.8	62.0	69.8	66.8	68.0	63.0	42.4	43.0	36.2	35.4	42.0	29.2	36.5	50.6	66.3	60.0	70.4
2011/04	56.5	47.0	47.8	49.0	46.0	43.1	45.5	35.4	52.2	53.4	71.2	65.0	59.8	52.5	51.2	55.7	56.1	47.8	44.0	42.7	51.9	54.6	63.2	75.4
2011/05	59.5	43.6	35.1	46.6	49.0	48.6	44.7	43.0	40.4	49.4	54.8	57.8	91.3	45.3	57.3	60.5	43.7	42.0	54.6	60.2	49.0	48.3	45.2	51.4
2011/06	39.7	43.5	51.0	39.3	40.2	44.7	42.8	56.6	38.3	38.6	45.5	49.5	63.3	56.5	55.3	45.8	66.6	53.3	40.0	48.5	42.0	41.0	39.7	44.7
2011/07	49.6	45.6	51.6	46.1	45.6	48.2	43.9	59.8	42.5	83.1	62.6	61.0	54.4	44.0	45.2	61.3	62.7	69.1	75.1	65.4	53.6	48.6	26.0	40.7
2011/08	107.3	100.6	74.2	94.8	90.0	80.5	66.4	66.1	75.2	76.5	97.7	93.7	103.5	96.6	81.7	95.3	73.8	76.3	78.1	76.0	71.8	63.4	68.4	77.1
2011/09	99.7	84.7	87.2	83.0	70.3	83.1	64.7	75.2	71.4	73.5	90.8	87.0	87.3	98.1	98.0	86.4	76.3	79.2	62.4	79.2	82.0	63.1	76.0	87.4
2011/10	94.7	96.2	76.5	70.3	60.4	66.9	78.9	70.4	64.6	94.0	99.0	84.6	96.2	84.0	75.6	69.5	67.9	57.4	65.8	75.7	69.5	74.5	85.3	100.3
2011/11	82.7	77.8	81.6	69.4	71.7	63.4	59.6	61.3	59.5	67.8	85.2	79.1	82.5	80.8	98.6	66.7	52.6	73.5	70.0	69.7	74.0	71.9	64.6	80.9
2011/冬	64.3	60.6	58.5	55.4	52.2	43.0	63.5	43.5	59.3	50.2	68.4	72.2	61.3	65.1	60.4	46.8	42.0	43.7	54.5	54.5	61.9	58.2	64.1	62.7
2011/春	67.8	63.8	51.6	69.9	49.0	48.6	47.9	59.8	62.0	69.8	71.2	68.0	91.3	52.5	57.3	60.5	56.1	47.8	54.6	60.2	51.9	66.3	63.2	75.4
2011/夏	107.3	100.6	74.2	94.8	90.0	80.5	66.4	66.1	75.2	83.1	97.7	93.7	103.5	96.6	81.7	95.3	73.8	76.3	78.1	76.0	71.8	63.4	68.4	77.1
2011/秋	99.7	96.2	87.2	83.0	71.7	83.1	78.9	75.2	71.4	94.0	99.0	87.0	96.2	98.1	98.6	86.4	76.3	79.2	70.0	79.2	82.0	74.5	85.3	100.3
2011/年	107.3	100.6	87.2	94.8	90.0	83.1	78.9	75.2	75.2	94.0	99.0	93.7	103.5	98.1	98.6	95.3	76.3	79.2	78.1	79.2	82.0	74.5	85.3	100.3

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.5b 基隆港 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	77.5	74.7	63.3	53.5	53.4	59.1	63.5	73.6	66.9	68.1	80.9	100.6	84.3	91.5	80.4	69.9	71.6	73.3	65.9	71.2	73.2	79.6	79.3	68.3
歷年/01	87.1	84.8	106.1	80.5	82.3	98.5	86.7	106.3	90.2	86.8	94.3	79.2	84.5	93.4	88.1	119.2	76.0	82.3	76.3	86.2	79.1	92.6	78.3	83.0
歷年/02	83.7	81.9	99.5	98.5	87.8	69.8	68.2	76.2	76.0	78.5	82.0	85.7	89.0	83.0	93.6	97.4	75.9	92.1	78.9	66.5	86.6	75.1	92.9	78.6
歷年/03	91.6	105.3	97.5	96.7	73.0	71.0	79.2	84.5	70.8	84.2	82.8	93.1	94.8	84.9	81.1	65.3	85.6	75.1	79.5	109.5	76.8	73.8	91.3	93.8
歷年/04	77.6	91.7	74.5	80.8	75.1	76.9	99.9	66.9	69.7	79.6	79.0	100.5	86.8	90.7	79.4	83.1	82.2	84.3	76.0	86.8	83.2	84.6	97.2	82.8
歷年/05	75.0	78.4	76.2	76.3	62.8	72.2	72.3	59.4	74.0	74.5	96.1	82.0	91.3	84.9	82.7	77.1	77.9	72.1	92.8	71.1	81.3	67.5	72.2	80.8
歷年/06	79.6	127.4	136.5	72.5	69.1	92.0	81.3	80.8	78.7	99.6	150.6	94.1	79.8	97.2	103.1	84.3	91.9	77.3	83.7	75.0	87.7	93.9	72.6	81.2
歷年/07	116.7	135.6	97.5	96.3	93.3	82.7	111.6	80.3	84.7	87.8	85.7	82.6	109.3	110.9	81.0	85.7	89.3	91.0	94.8	105.8	86.4	93.8	85.8	97.9
歷年/08	107.3	100.6	78.9	94.8	96.0	82.5	78.5	83.4	80.8	78.9	118.2	93.7	103.5	96.6	85.2	95.3	84.4	76.3	82.8	96.6	92.2	78.1	80.9	86.0
歷年/09	99.7	115.1	87.2	98.2	127.8	149.1	74.5	78.7	86.9	107.4	148.7	168.1	117.3	98.1	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2
歷年/10	94.7	96.2	76.5	81.6	82.0	73.4	83.4	87.8	83.3	94.6	99.0	90.6	96.2	84.0	83.4	80.6	70.2	62.8	73.0	83.9	69.9	80.8	92.6	100.3
歷年/11	82.7	81.1	81.6	74.0	74.0	66.8	92.3	86.0	72.0	77.5	105.0	84.0	82.5	82.2	98.6	68.8	73.4	73.5	70.6	72.5	74.0	85.5	88.2	92.1
歷年/冬	87.1	84.8	106.1	98.5	87.8	98.5	86.7	106.3	90.2	86.8	94.3	100.6	89.0	93.4	93.6	119.2	76.0	92.1	78.9	86.2	86.6	92.6	92.9	83.0
歷年/春	91.6	105.3	97.5	96.7	75.1	76.9	99.9	84.5	74.0	84.2	96.1	100.5	94.8	90.7	82.7	83.1	85.6	84.3	92.8	109.5	83.2	84.6	97.2	93.8
歷年/夏	116.7	135.6	136.5	96.3	96.0	92.0	111.6	83.4	84.7	99.6	150.6	94.1	109.3	110.9	103.1	95.3	91.9	91.0	94.8	105.8	92.2	93.9	85.8	97.9
歷年/秋	99.7	115.1	87.2	98.2	127.8	149.1	92.3	87.8	86.9	107.4	148.7	168.1	117.3	98.1	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2
歷年/年	116.7	135.6	136.5	98.5	127.8	149.1	111.6	106.3	90.2	107.4	150.6	168.1	117.3	110.9	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.6a 2011年基隆港測站 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	25.	26.	26.	24.	23.	27.	27.	25.	22.	22.	25.	24.	24.	19.	16.	25.	16.	19.	21.	21.	27.	26.	23.	29.	33.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2011/01																															
2011/02	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	25.	27.	28.	28.	27.	24.	24.	22.	16.	17.	16.	0.	0.	0.
2011/03	22.	25.	24.	26.	22.	22.	24.	26.	0.	20.	18.	19.	14.	14.	17.	21.	25.	26.	27.	28.	31.	29.	30.	25.	23.	18.	17.	16.	17.	19.	22.
2011/04	21.	27.	27.	23.	28.	24.	22.	21.	22.	22.	18.	18.	19.	20.	27.	24.	27.	24.	27.	28.	23.	23.	20.	14.	19.	13.	16.	19.	19.	19.	0.
2011/05	20.	23.	21.	28.	24.	21.	20.	20.	0.	20.	18.	23.	22.	19.	23.	24.	25.	25.	22.	24.	25.	25.	26.	20.	18.	17.	13.	18.	20.	19.	25.
2011/06	23.	24.	22.	24.	22.	22.	25.	21.	0.	23.	22.	21.	20.	21.	20.	19.	19.	24.	23.	17.	18.	18.	13.	17.	18.	19.	17.	19.	22.	20.	0.
2011/07	23.	23.	21.	21.	25.	21.	21.	24.	21.	23.	17.	21.	20.	26.	26.	29.	25.	16.	20.	20.	20.	16.	21.	14.	13.	16.	13.	14.	23.	27.	25.
2011/08	0.	0.	35.	38.	45.	44.	27.	39.	0.	35.	39.	42.	45.	47.	43.	41.	40.	42.	32.	36.	38.	34.	28.	27.	29.	40.	41.	36.	42.	41.	45.
2011/09	48.	49.	40.	35.	36.	32.	31.	33.	34.	39.	39.	38.	39.	36.	37.	41.	38.	39.	40.	35.	30.	29.	33.	42.	43.	33.	51.	40.	43.	48.	0.
2011/10	41.	38.	34.	34.	32.	34.	35.	37.	38.	38.	43.	42.	38.	37.	43.	37.	35.	35.	35.	34.	33.	36.	34.	45.	44.	40.	41.	37.	41.	38.	38.
2011/11	31.	32.	35.	33.	35.	36.	37.	32.	0.	39.	38.	34.	37.	40.	37.	36.	36.	35.	36.	33.	36.	34.	38.	27.	22.	24.	25.	30.	27.	20.	0.
2011/冬	25.	26.	26.	24.	23.	27.	27.	25.	22.	22.	25.	24.	24.	19.	16.	25.	17.	22.	24.	25.	28.	27.	24.	27.	26.	16.	17.	16.	0.	0.	0.
2011/春	21.	25.	24.	26.	25.	22.	22.	22.	22.	21.	18.	20.	19.	18.	22.	23.	26.	25.	25.	26.	26.	26.	25.	20.	20.	16.	15.	18.	19.	19.	23.
2011/夏	23.	24.	25.	28.	30.	29.	24.	28.	21.	27.	26.	28.	28.	31.	30.	30.	28.	27.	25.	24.	26.	22.	21.	19.	20.	25.	24.	23.	29.	29.	35.
2011/秋	40.	40.	36.	34.	34.	34.	34.	34.	35.	39.	40.	38.	38.	37.	39.	38.	36.	37.	38.	34.	33.	33.	35.	38.	37.	32.	34.	35.	37.	35.	38.
2011/年	28.	30.	28.	29.	29.	28.	27.	28.	27.	28.	28.	28.	28.	28.	29.	30.	28.	28.	28.	28.	27.	28.	27.	26.	26.	25.	23.	23.	24.	28.	31.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.6b 歷年基隆港測站 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	21.	23.	22.	23.	20.	22.	23.	22.	23.	22.	22.	21.	23.	22.	21.	21.	21.	21.	23.	22.	24.	23.	21.	22.	23.	23.	22.	23.	23.	24.	24.
歷年/01	28.	29.	29.	30.	30.	31.	29.	31.	30.	29.	28.	29.	30.	27.	28.	27.	27.	29.	26.	27.	28.	29.	28.	26.	26.	27.	26.	27.	28.	29.	27.
歷年/02	28.	28.	26.	26.	26.	27.	29.	27.	28.	30.	29.	30.	28.	29.	28.	27.	28.	27.	25.	24.	28.	28.	27.	28.	28.	28.	28.	26.	23.	0.	0.
歷年/03	27.	29.	28.	30.	29.	28.	29.	27.	26.	25.	26.	26.	27.	28.	26.	29.	27.	26.	26.	27.	29.	28.	26.	25.	26.	28.	27.	28.	27.	27.	27.
歷年/04	28.	27.	26.	26.	25.	25.	25.	28.	28.	27.	25.	24.	23.	24.	28.	27.	28.	28.	26.	26.	25.	27.	28.	28.	26.	27.	26.	28.	27.	27.	0.
歷年/05	27.	28.	27.	27.	28.	25.	26.	25.	28.	25.	26.	26.	27.	27.	26.	27.	25.	26.	27.	26.	27.	28.	27.	25.	24.	23.	22.	24.	27.	26.	29.
歷年/06	27.	26.	27.	25.	25.	24.	26.	27.	27.	27.	27.	28.	25.	25.	27.	27.	27.	29.	25.	24.	25.	25.	24.	24.	25.	26.	24.	25.	25.	27.	0.
歷年/07	27.	27.	26.	24.	25.	25.	27.	29.	31.	26.	24.	26.	27.	28.	28.	28.	25.	23.	27.	28.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	24.	25.	26.	25.	25.
歷年/08	27.	27.	27.	26.	28.	31.	27.	27.	27.	28.	29.	29.	31.	30.	28.	27.	27.	26.	26.	24.	26.	25.	25.	27.	26.	27.	27.	26.	27.	26.	27.
歷年/09	26.	32.	36.	28.	32.	26.	25.	25.	26.	27.	29.	28.	31.	26.	26.	28.	25.	26.	25.	25.	26.	24.	23.	25.	26.	23.	23.	23.	25.	27.	0.
歷年/10	27.	24.	24.	26.	26.	25.	26.	25.	24.	23.	25.	25.	25.	27.	28.	26.	25.	24.	23.	24.	25.	23.	26.	27.	27.	28.	26.	25.	26.	24.	24.
歷年/11	24.	24.	26.	25.	24.	25.	23.	23.	25.	26.	25.	25.	26.	25.	25.	25.	24.	25.	24.	24.	23.	24.	25.	25.	25.	24.	24.	24.	23.	21.	0.
歷年/冬	25.	26.	26.	26.	25.	27.	27.	27.	27.	27.	26.	26.	27.	26.	26.	25.	25.	26.	25.	25.	26.	27.	25.	25.	26.	26.	26.	26.	25.	27.	26.
歷年/春	28.	28.	27.	28.	27.	26.	27.	26.	27.	26.	26.	25.	26.	26.	27.	27.	27.	27.	26.	26.	27.	27.	27.	26.	25.	26.	25.	27.	27.	27.	28.
歷年/夏	27.	27.	27.	25.	26.	26.	27.	28.	29.	27.	27.	28.	28.	28.	27.	27.	26.	26.	26.	25.	25.	25.	25.	25.	25.	26.	25.	25.	26.	26.	26.
歷年/秋	26.	26.	28.	26.	27.	26.	25.	24.	25.	25.	26.	26.	27.	26.	26.	26.	25.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	25.	26.	26.	25.	25.	24.	25.	24.
歷年/年	26.	27.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	27.	26.	26.	26.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	26.	26.	25.	26.	26.	25.	25.	26.	26.	26.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表5.4.7a 2011年基隆港測站 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	54.	54.	47.	62.	45.	63.	65.	51.	50.	55.	45.	59.	42.	37.	37.	44.	42.	58.	45.	50.	65.	60.	56.	54.	65.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
2011/01																															
2011/02	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	45.	64.	72.	68.	66.	65.	60.	61.	55.	42.	32.	32.	0.	0.	0.
2011/03	52.	65.	60.	62.	59.	52.	46.	63.	0.	53.	42.	48.	28.	35.	31.	55.	60.	64.	66.	70.	70.	70.	68.	68.	64.	49.	38.	38.	41.	46.	53.
2011/04	49.	64.	63.	71.	75.	58.	50.	56.	52.	45.	37.	36.	45.	49.	52.	55.	53.	49.	56.	65.	60.	49.	40.	36.	46.	27.	40.	39.	45.	45.	0.
2011/05	48.	45.	51.	50.	58.	60.	40.	46.	0.	48.	45.	50.	49.	42.	91.	45.	49.	60.	60.	55.	56.	52.	49.	49.	42.	41.	42.	49.	47.	52.	57.
2011/06	50.	46.	42.	55.	46.	54.	55.	42.	0.	45.	42.	63.	40.	49.	45.	42.	42.	67.	57.	40.	49.	47.	33.	34.	41.	40.	39.	38.	41.	44.	0.
2011/07	48.	61.	51.	69.	75.	65.	60.	49.	35.	44.	48.	46.	44.	56.	70.	63.	63.	46.	39.	48.	40.	36.	41.	32.	25.	29.	25.	35.	46.	56.	83.
2011/08	0.	0.	65.	79.	95.	95.	81.	70.	0.	75.	75.	94.	104.	92.	86.	97.	82.	85.	64.	81.	83.	63.	47.	50.	62.	77.	98.	79.	84.	74.	107.
2011/09	87.	88.	87.	72.	73.	64.	65.	66.	68.	87.	87.	79.	63.	79.	98.	78.	81.	83.	76.	70.	57.	69.	75.	80.	91.	58.	65.	86.	87.	100.	0.
2011/10	96.	77.	70.	65.	79.	70.	64.	68.	67.	68.	85.	84.	72.	70.	84.	79.	73.	64.	70.	66.	52.	76.	65.	84.	94.	99.	100.	68.	96.	95.	86.
2011/11	82.	72.	63.	60.	66.	72.	68.	61.	0.	75.	81.	70.	82.	83.	99.	73.	68.	65.	74.	70.	74.	65.	85.	57.	55.	61.	51.	63.	57.	43.	0.
2011/冬	54.	54.	47.	62.	45.	63.	65.	51.	50.	55.	45.	59.	42.	37.	37.	44.	45.	64.	72.	68.	66.	65.	60.	61.	65.	42.	32.	32.	0.	0.	0.
2011/春	52.	65.	63.	71.	75.	60.	50.	63.	52.	53.	45.	50.	49.	49.	91.	55.	60.	64.	66.	70.	70.	70.	68.	68.	64.	49.	42.	49.	47.	52.	57.
2011/夏	50.	61.	65.	79.	95.	95.	81.	70.	35.	75.	75.	94.	104.	92.	86.	97.	82.	85.	64.	81.	83.	63.	47.	50.	62.	77.	98.	79.	84.	74.	107.
2011/秋	96.	88.	87.	72.	79.	72.	68.	68.	68.	87.	87.	84.	82.	83.	99.	79.	81.	83.	76.	70.	74.	76.	85.	84.	94.	99.	100.	86.	96.	100.	86.
2011/年	96.	88.	87.	79.	95.	95.	81.	70.	68.	87.	87.	94.	104.	92.	99.	97.	82.	85.	76.	81.	83.	76.	85.	84.	94.	99.	100.	86.	96.	100.	107.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表5.4.7b 歷年基隆港測站 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	65.	74.	73.	62.	61.	68.	72.	67.	72.	74.	101.	79.	84.	75.	69.	73.	67.	67.	68.	69.	68.	82.	77.	71.	81.	81.	84.	75.	78.	92.	80.
歷年/01	89.	94.	85.	87.	78.	85.	106.	83.	90.	84.	69.	78.	86.	76.	73.	73.	72.	75.	66.	76.	84.	99.	77.	87.	76.	119.	83.	106.	93.	77.	93.
歷年/02	79.	92.	75.	63.	67.	74.	79.	93.	99.	88.	82.	72.	74.	78.	88.	70.	83.	82.	82.	68.	81.	97.	84.	100.	79.	89.	78.	86.	41.	0.	0.
歷年/03	74.	89.	85.	93.	74.	98.	83.	73.	74.	92.	94.	93.	86.	87.	71.	91.	85.	84.	110.	76.	70.	78.	91.	83.	81.	94.	73.	85.	95.	105.	92.
歷年/04	81.	68.	79.	97.	76.	83.	81.	83.	100.	81.	87.	72.	82.	88.	71.	75.	87.	87.	75.	81.	79.	84.	92.	79.	73.	91.	83.	83.	100.	82.	0.
歷年/05	76.	81.	66.	71.	67.	76.	96.	72.	83.	90.	72.	93.	68.	66.	91.	78.	81.	69.	69.	72.	70.	71.	73.	82.	85.	68.	72.	78.	67.	80.	71.
歷年/06	69.	77.	77.	71.	73.	70.	66.	68.	62.	72.	84.	77.	75.	80.	87.	103.	151.	79.	97.	68.	82.	84.	92.	84.	77.	88.	94.	77.	80.	92.	0.
歷年/07	71.	89.	91.	106.	88.	94.	89.	136.	122.	82.	80.	86.	93.	93.	90.	95.	71.	80.	86.	86.	81.	86.	83.	80.	84.	81.	78.	86.	78.	86.	85.
歷年/08	79.	83.	81.	79.	97.	95.	83.	96.	96.	92.	81.	94.	104.	92.	86.	97.	118.	85.	92.	81.	83.	82.	76.	83.	78.	84.	98.	79.	84.	74.	107.
歷年/09	87.	145.	197.	148.	168.	80.	78.	70.	88.	87.	88.	81.	86.	82.	98.	84.	81.	91.	76.	78.	116.	71.	77.	80.	91.	69.	76.	86.	87.	100.	0.
歷年/10	96.	78.	71.	88.	93.	80.	64.	70.	88.	74.	85.	93.	81.	73.	95.	86.	77.	91.	91.	82.	78.	76.	77.	88.	94.	99.	100.	79.	96.	95.	86.
歷年/11	86.	92.	79.	68.	82.	92.	68.	86.	80.	80.	87.	87.	84.	89.	99.	82.	68.	65.	74.	74.	74.	78.	85.	83.	88.	78.	80.	82.	63.	105.	0.
歷年/冬	89.	94.	85.	87.	78.	85.	106.	93.	99.	88.	101.	79.	86.	78.	88.	73.	83.	82.	82.	76.	84.	99.	84.	100.	81.	119.	84.	106.	93.	92.	93.
歷年/春	81.	89.	85.	97.	76.	98.	96.	83.	100.	92.	94.	93.	86.	88.	91.	91.	87.	87.	110.	81.	79.	84.	92.	83.	85.	94.	83.	85.	100.	105.	92.
歷年/夏	79.	89.	91.	106.	97.	95.	89.	136.	122.	92.	84.	94.	104.	93.	90.	103.	151.	85.	97.	86.	83.	86.	92.	84.	84.	88.	98.	86.	84.	92.	107.
歷年/秋	96.	145.	197.	148.	168.	92.	78.	86.	88.	87.	88.	93.	86.	89.	99.	86.	81.	91.	91.	82.	116.	78.	85.	88.	94.	99.	100.	86.	96.	105.	86.
歷年/年	96.	145.	197.	148.	168.	98.	106.	136.	122.	92.	101.	94.	104.	93.	99.	103.	151.	91.	110.	86.	116.	99.	92.	100.	94.	119.	100.	106.	100.	105.	107.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

5.5 基隆港風浪潮流物理量統計表

表5.5.1 2011年基隆港 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	4.2	15.5 / NE	588	1.4	8.0	6.7/12/NNE	589	0	60	-81	589	23.8	65.0/ENE
2	2011/01	744	6.6	14.5 / N					744	0	61	-77			
3	2011/02	672	4.1	11.0 / N	269	1.3	8.0	2.7/ 8/NNE	672	0	47	-75	271	23.1	72.2/ENE
4	2011/03	744	4.6	10.9 / N	743	1.5	8.0	3.8/10/ N	722	0	80	-82	720	22.3	70.4/ E
5	2011/04	720	3.3	9.8 /NNE	718	.8	8.0	2.8/ 9/NNE	720	0	57	-80	719	21.8	75.4/ E
6	2011/05	744	3.4	15.5 / N	741	.9	7.0	4.3/10/NNE	744	0	56	-87	720	21.6	91.3/ENE
7	2011/06	720	2.9	9.3 /SSE	719	.4	7.0	3.3/ 8/NNE	683	0	64	-89	696	20.5	66.6/ SW
8	2011/07	744	3.0	9.2 / SE	743	.4	8.0	1.0/14/ NE	744	0	68	-75	744	20.8	83.1/ E
9	2011/08	744	3.1	10.1 / S	737	.8	8.0	3.5/14/ NE	744	0	49	-62	656	38.3	107.3/ENE
10	2011/09	712	3.4	9.9 / N	680	1.2	8.0	4.0/11/NNE	712	0	63	-64	670	38.1	99.7/ENE
11	2011/10	742	4.5	12.1 /NNE	693	1.8	8.0	5.0/10/ N	742	0	52	-76	694	37.7	100.3/ENE
12	2011/11	719	4.3	11.9 /NNE	695	1.7	8.0	4.8/11/ N	719	0	56	-100	672	32.9	98.6/ENE
13	2011/冬	2160	5.0	15.5 / NE	857	1.4	8.0	6.7/12/NNE	2005	0	61	-81	860	23.5	72.2/ENE
14	2011/春	2208	3.8	15.5 / N	2202	1.1	8.0	4.3/10/NNE	2186	0	80	-87	2159	21.9	91.3/ENE
15	2011/夏	2208	3.0	10.1 / S	2199	.5	8.0	3.5/14/ NE	2171	0	68	-89	2096	26.2	107.3/ENE
16	2011/秋	2173	4.1	12.1 /NNE	2068	1.5	8.0	5.0/10/ N	2173	0	63	-100	2036	36.3	100.3/ENE
17	2011/年	8749	4.0	15.5 / NE	7326	1.1	8.0	6.7/12/NNE	8535	0	80	-100	7151	27.4	107.3/ENE

表5.5.2 歷年基隆港 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	歷年/12	6302	4.3	15.5 / NE	6662	1.7	7.0	6.7/12/NNE	5351	0	73	-97	5893	22.2	100.6/ENE
2	歷年/01	6004	4.6	15.4 /NNE	5831	1.8	8.0	8.1/10/WSW	5208	0	69	-95	5831	28.2	119.2/ W
3	歷年/02	6004	3.8	12.7 / N	5057	1.6	7.0	6.7/ 9/NNE	5878	0	61	-86	5019	27.5	99.5/ E
4	歷年/03	6452	3.7	13.9 / N	5897	1.3	7.0	5.3/10/NNE	6650	0	80	-82	5895	27.2	109.5/WNW
5	歷年/04	6477	3.2	13.4 / N	6683	1.0	7.0	5.7/ 6/NNE	6479	0	63	-82	6709	26.4	100.5/ENE
6	歷年/05	6694	2.7	15.5 / N	6481	.8	7.0	4.3/10/NNE	6696	0	67	-88	6459	26.3	96.1/ENE
7	歷年/06	6566	2.2	10.9 / NE	6188	.6	7.0	3.3/ 8/NNE	6649	0	64	-89	6103	25.7	150.6/ NE
8	歷年/07	7393	2.9	20.1 / NE	7070	.5	7.0	6.8/ 7/ENE	6651	0	72	-94	6858	25.9	135.6/NNE
9	歷年/08	7436	3.0	20.1 / N	7529	.6	7.0	7.4/ 7/NNE	7400	0	74	-83	7304	27.1	118.2/ E
10	歷年/09	7160	3.6	26.1 /ENE	6961	1.2	7.0	11.4/ 6/ N	6471	0	81	-75	6073	26.5	197.3/ S
11	歷年/10	7349	4.4	26.9 / N	7646	1.6	7.0	10.1/ 5/ W	7014	0	77	-81	7646	25.2	100.3/ENE
12	歷年/11	7189	4.5	15.2 / N	7804	1.7	7.0	6.5/11/NNE	7188	0	66	-100	7739	24.3	105.0/ENE
13	歷年/冬	18310	4.3	15.5 / NE	17550	1.7	7.0	8.1/10/WSW	16437	0	73	-97	16743	25.9	119.2/ W
14	歷年/春	19623	3.2	15.5 / N	19061	1.0	7.0	5.7/ 6/NNE	19825	0	80	-88	19063	26.6	109.5/WNW
15	歷年/夏	21395	2.7	20.1 / NE	20787	.6	7.0	7.4/ 7/NNE	20700	0	74	-94	20265	26.3	150.6/ NE
16	歷年/秋	21698	4.2	26.9 / N	22411	1.5	7.0	11.4/ 6/ N	20673	0	81	-100	21458	25.2	197.3/ S
17	歷年/年	81026	3.6	26.9 / N	79809	1.2	7.0	11.4/ 6/ N	77635	0	81	-100	77529	26.0	197.3/ S

第六章、2011年基隆港風浪潮流物理量統計圖

6.1 基隆港風力物理量統計圖

6.2 基隆港波浪物理量統計圖

6.3 基隆港潮汐物理量統計圖

6.4 基隆港海流物理量統計圖

6.1 基隆港風力物理量統計圖

Wind Speed Statistics of KLOW0

■ : 2011 ■ : Years

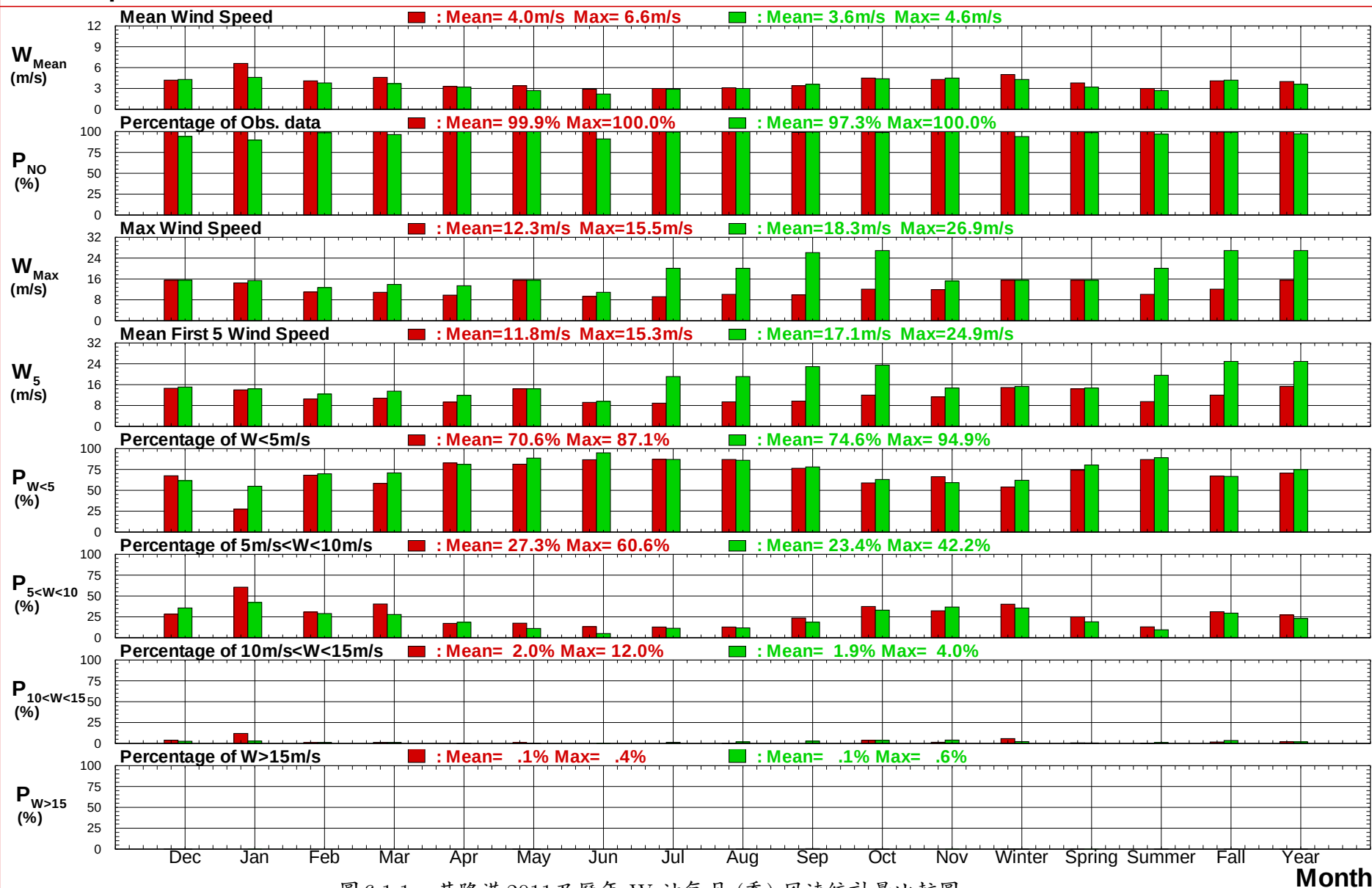


圖 6.1.1a 基隆港 2011 及歷年 W 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W110KLOW0.TS1 W440KLOW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLW0

■ : 2011

■ : Years



圖 6.1.1b 基隆港 2011 及歷年 W 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W110KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of KLE0

■ : 2011 ■ : Years

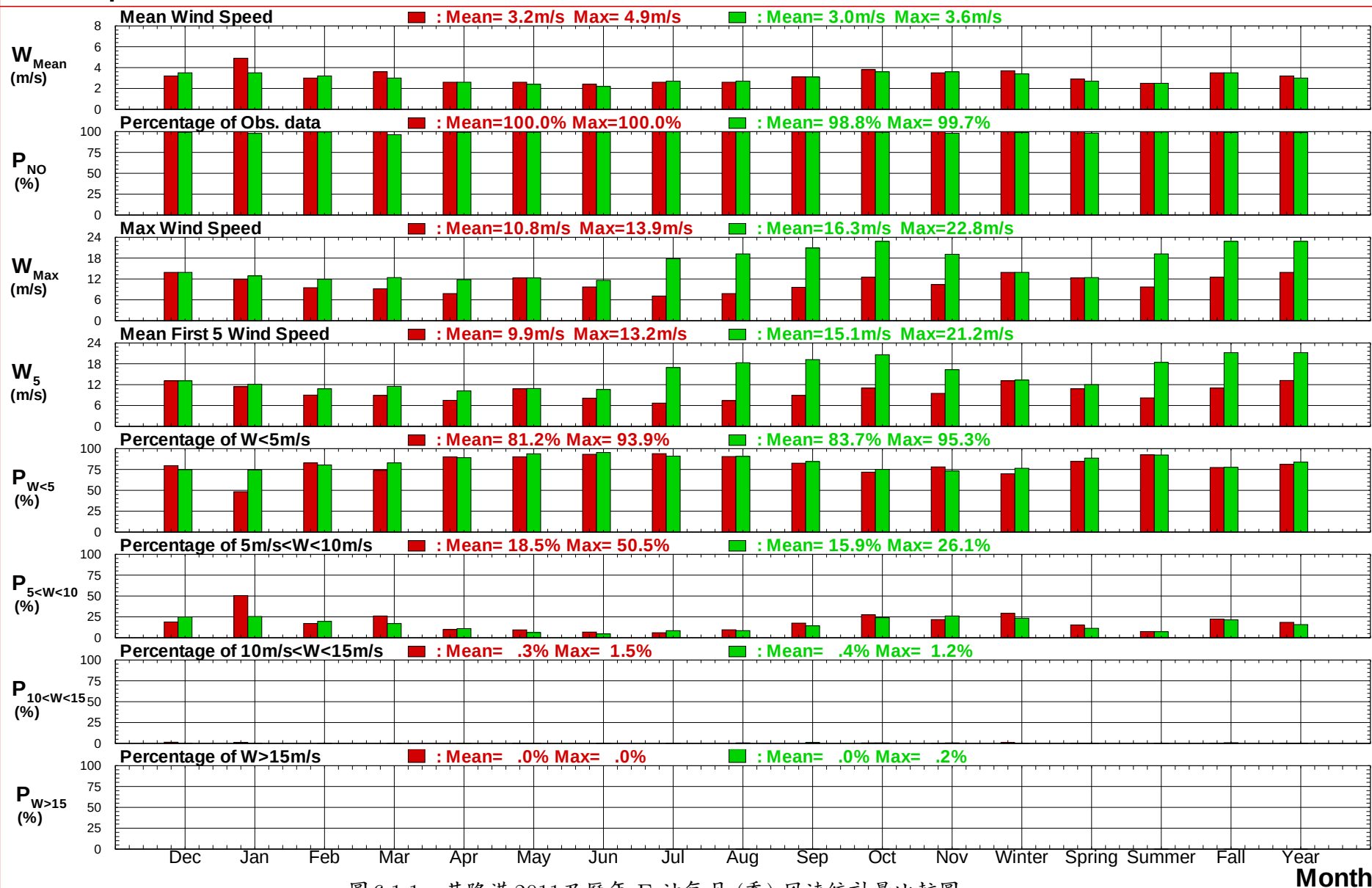


圖 6.1.1c 基隆港 2011 及 歷年 E 站 每月 (季) 風速 統計量 比較圖

W110KLE0.TS1 W440KLE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLE0

■ : 2011

■ : Years



圖 6.1.1d 基隆港 2011 及歷年 E 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W110KLE0.TD1 W440KLE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of 2011

■ : K LW0

■ : K LE0

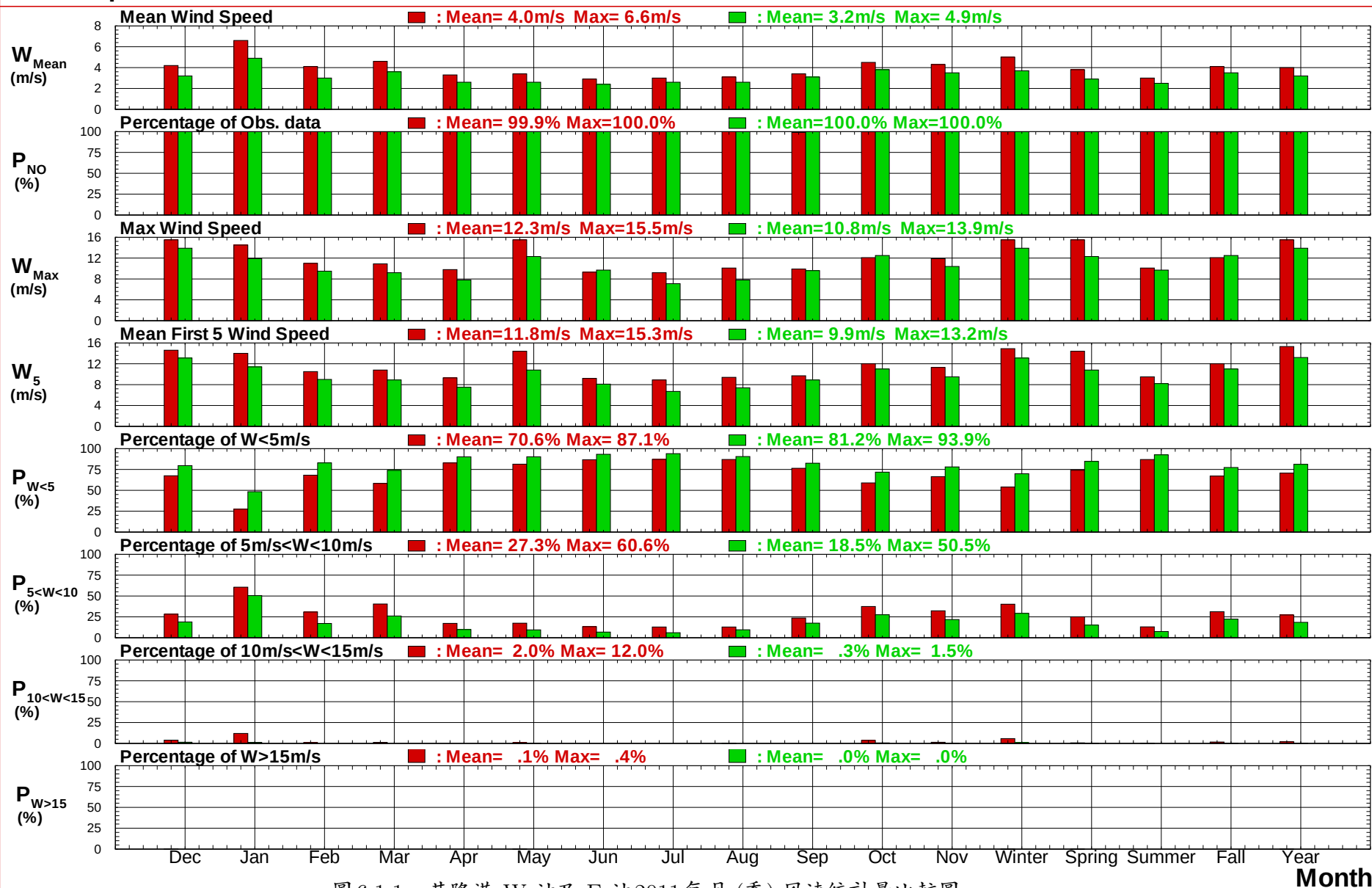


圖 6.1.1e 基隆港 W 站及 E 站 2011 每月 (季) 風速統計量比較圖

W110KLW0.TS1 W110KLE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of 2011

■ : K LW0

■ : K LE0



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

W110KLW0.TD1 W110KLE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of Years

■ : K LW0

■ : K LE0

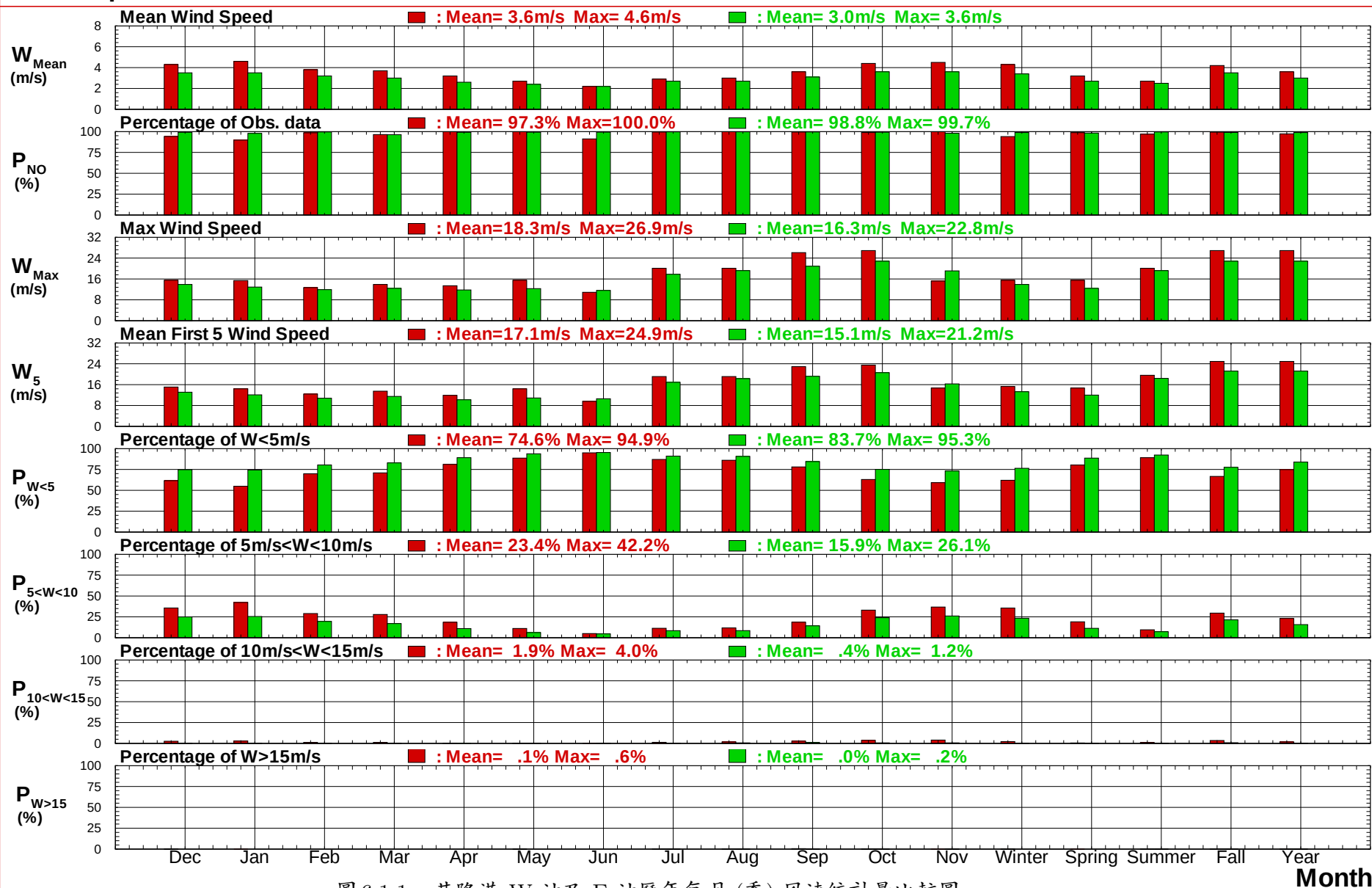


圖6.1.1g 基隆港 W 站及 E 站歷年每月 (季) 風速統計量比較圖

W440KLW0.TS1 W440KLE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of Years

■ : K LW0

■ : K LE0



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

W440KLW0.TD1 W440KLE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of K LW0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

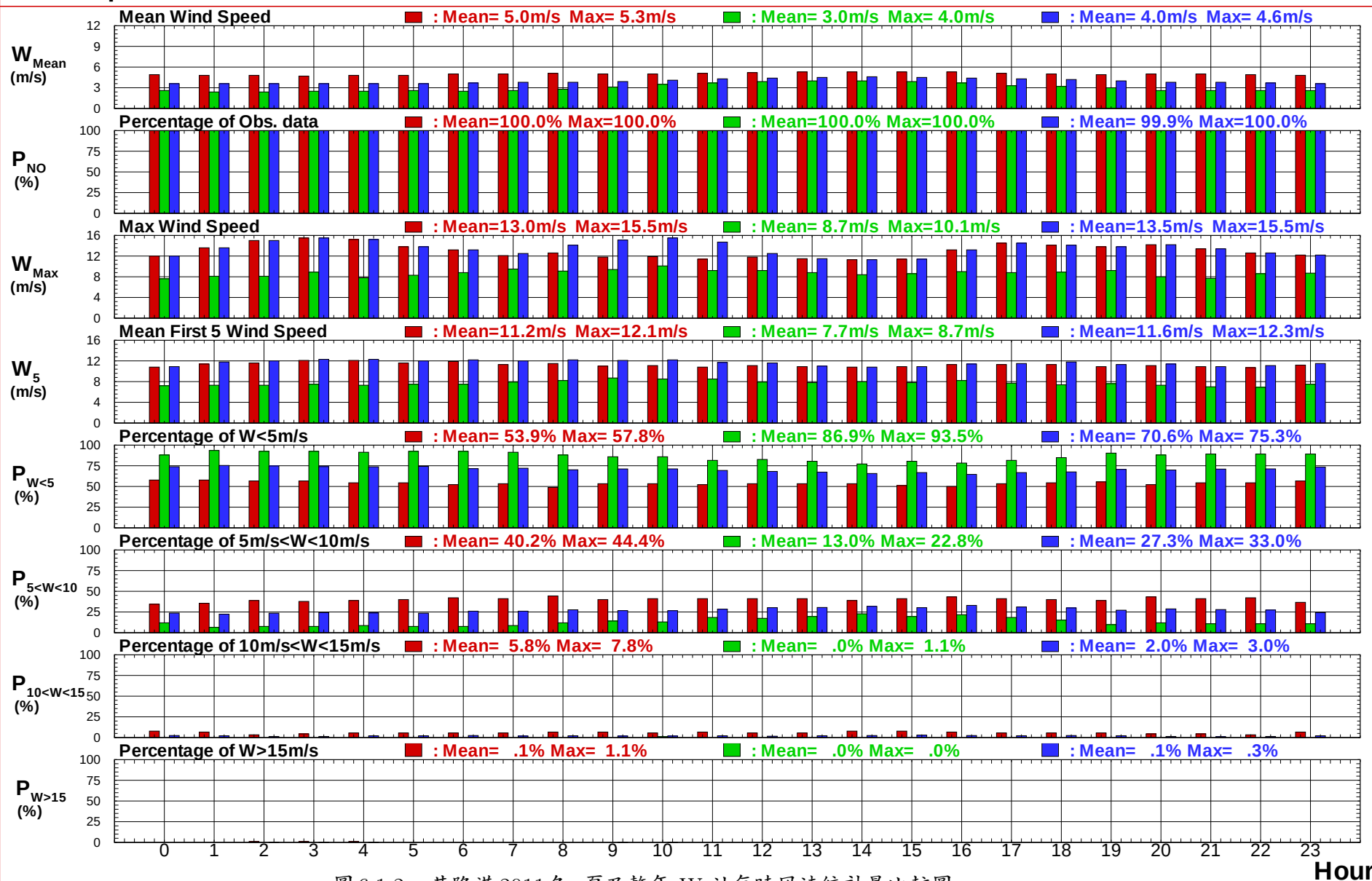


圖6.1.2a 基隆港2011冬、夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

Hour

W110KLW0.TS2 W110KLW0.TS2 W110KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLOW at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

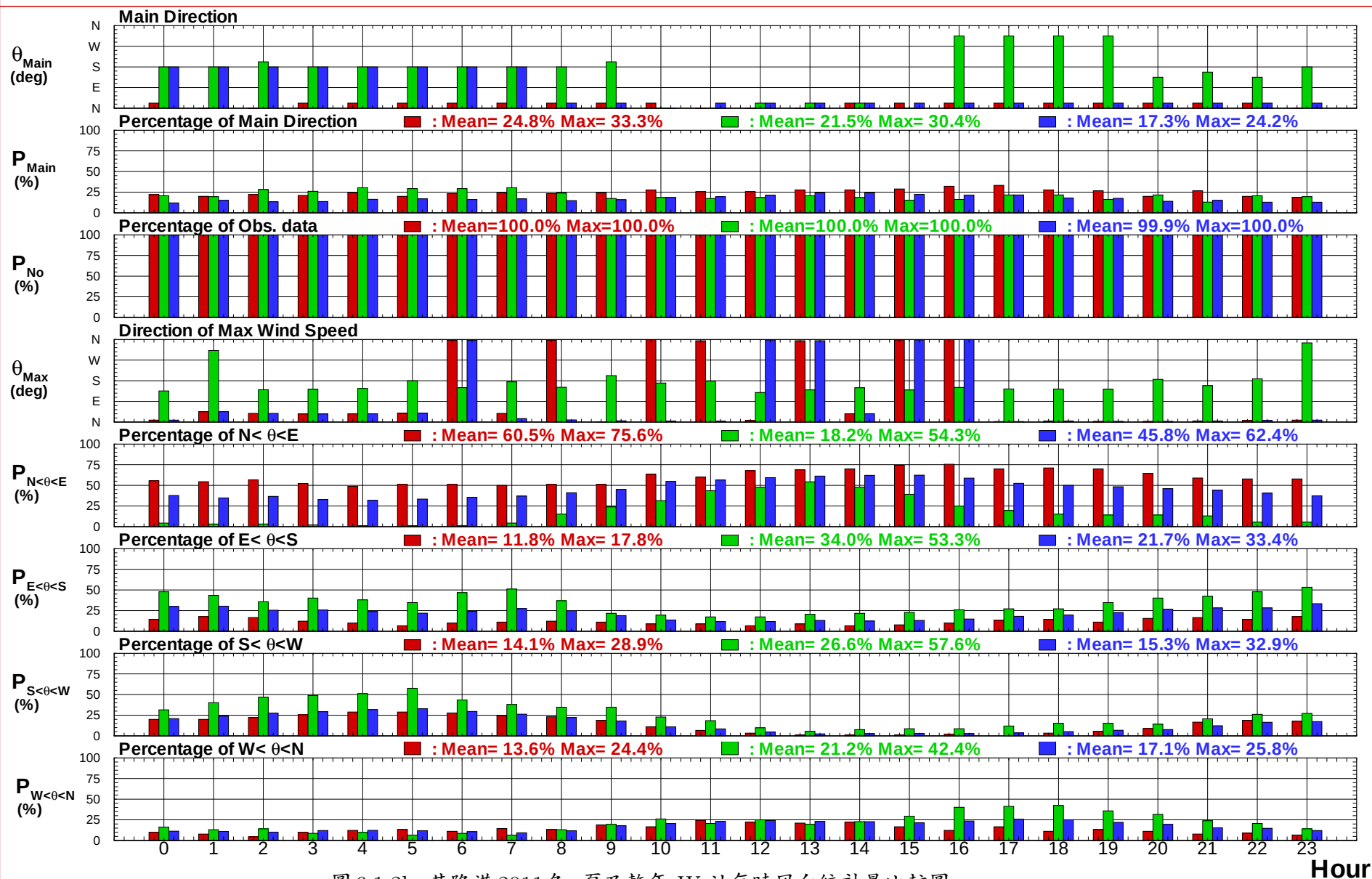


圖6.1.2b 基隆港2011冬、夏及整年W站每時風向統計量比較圖

W110KLW0.TD2 W110KLW0.TD2 W110KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of K LW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

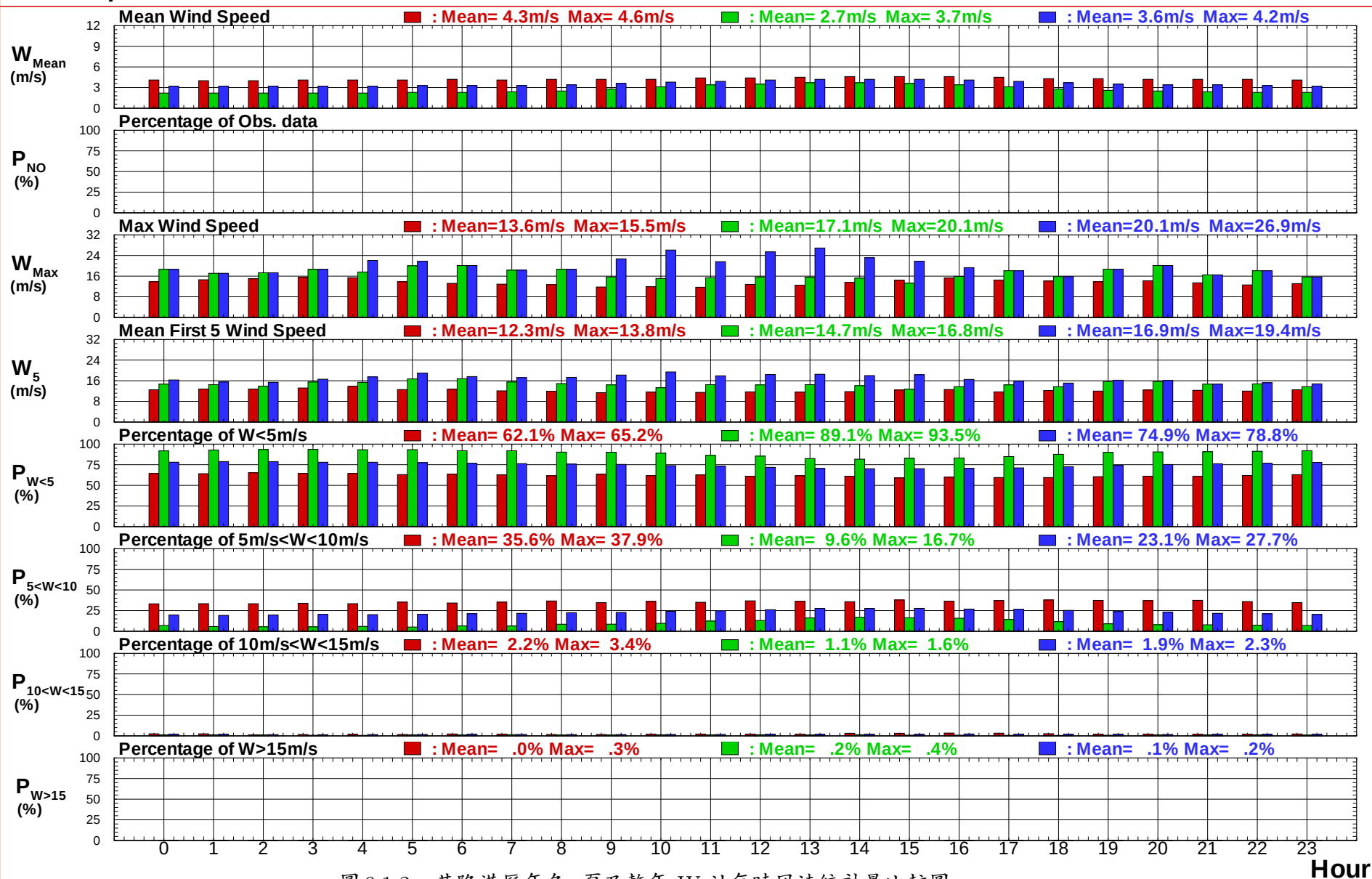


圖 6.1.2c 基隆港歷年冬、夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

W440KLW0.TS2 W440KLW0.TS2 W440KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of KLOW at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

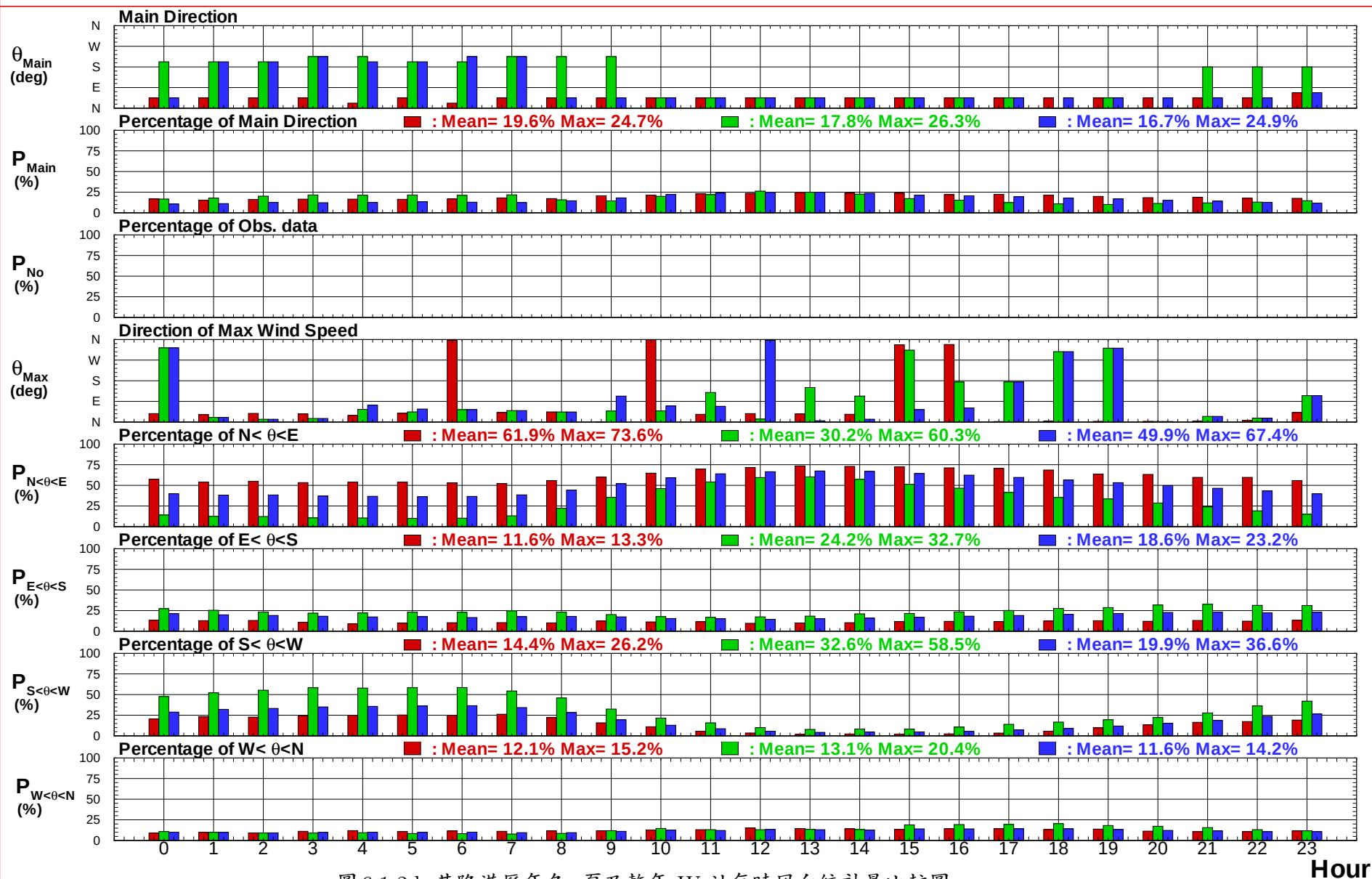


圖 6.1.2d 基隆港歷年冬、夏及整年 W 站每時風向統計量比較圖

Wind Speed Statistics of KLE0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

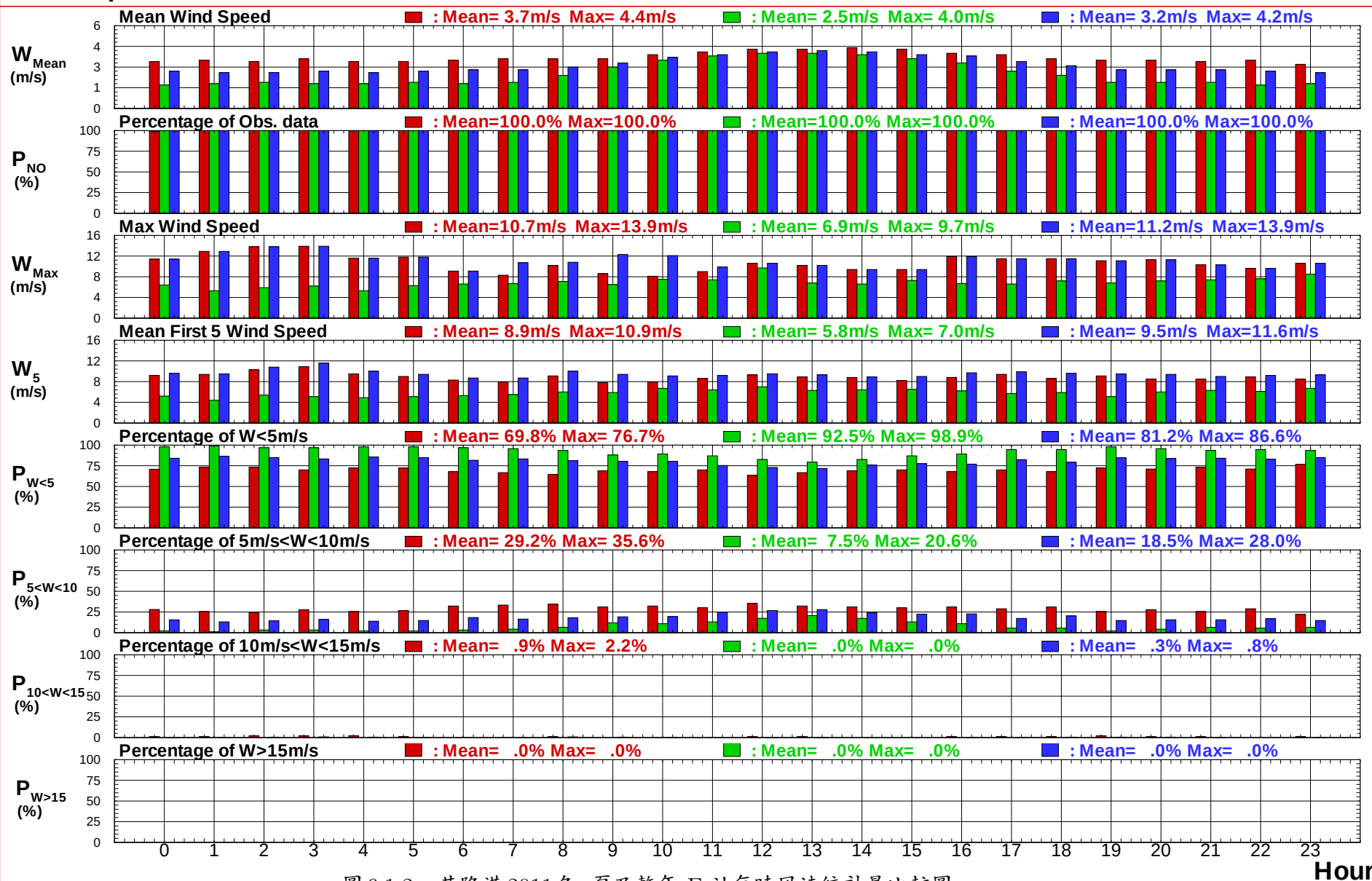


圖 6.1.2e 基隆港 2011 冬、夏及整年 E 站每時風速統計量比較圖

W110KLE0.TS2 W110KLE0.TS2 W110KLE0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLE0 at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

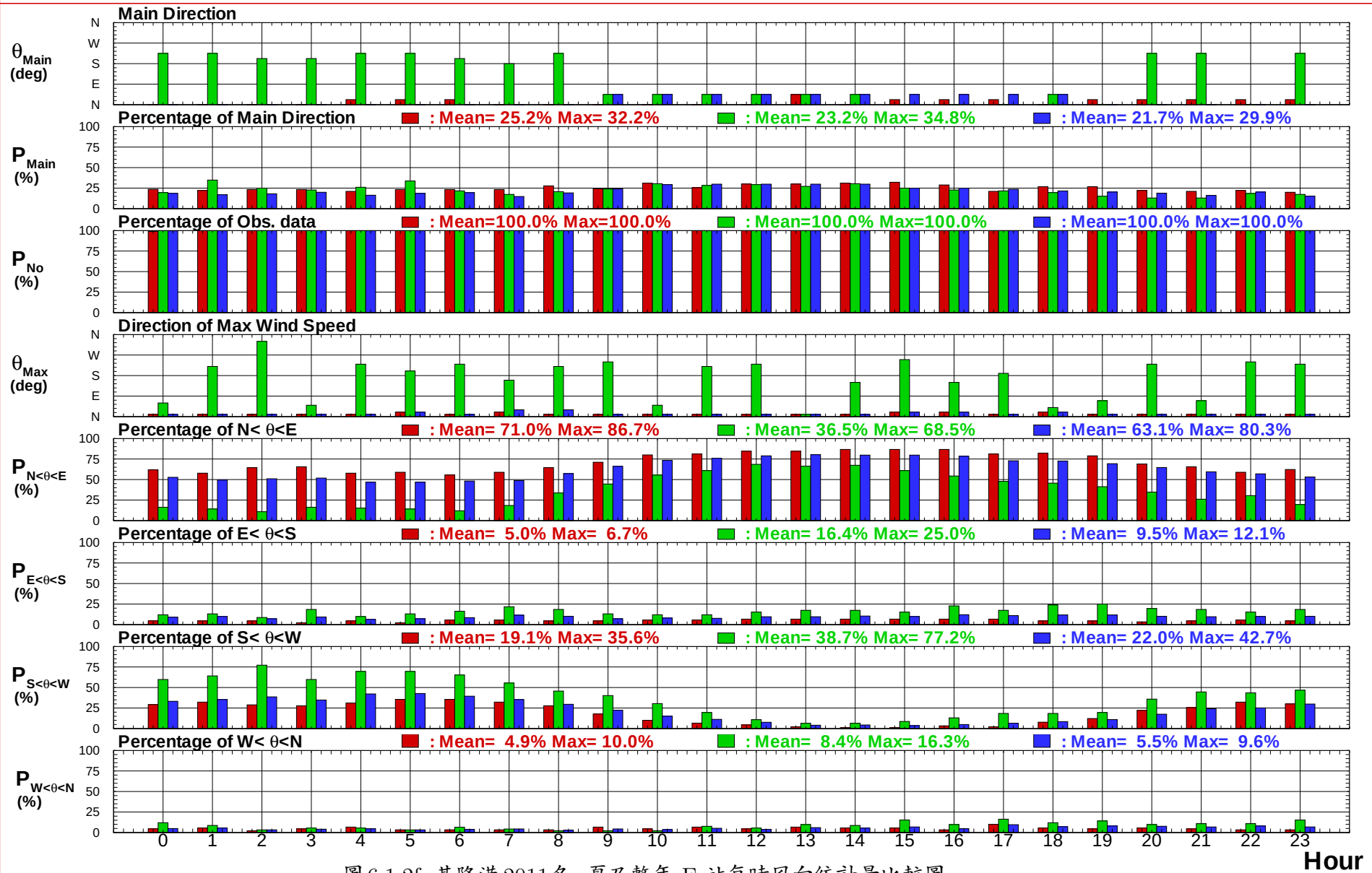


圖 6.1.2f 基隆港 2011 冬, 夏及整年 E 站每時風向統計量比較圖

W110KLE0.TD2 W110KLE0.TD2 W110KLE0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of KLE0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

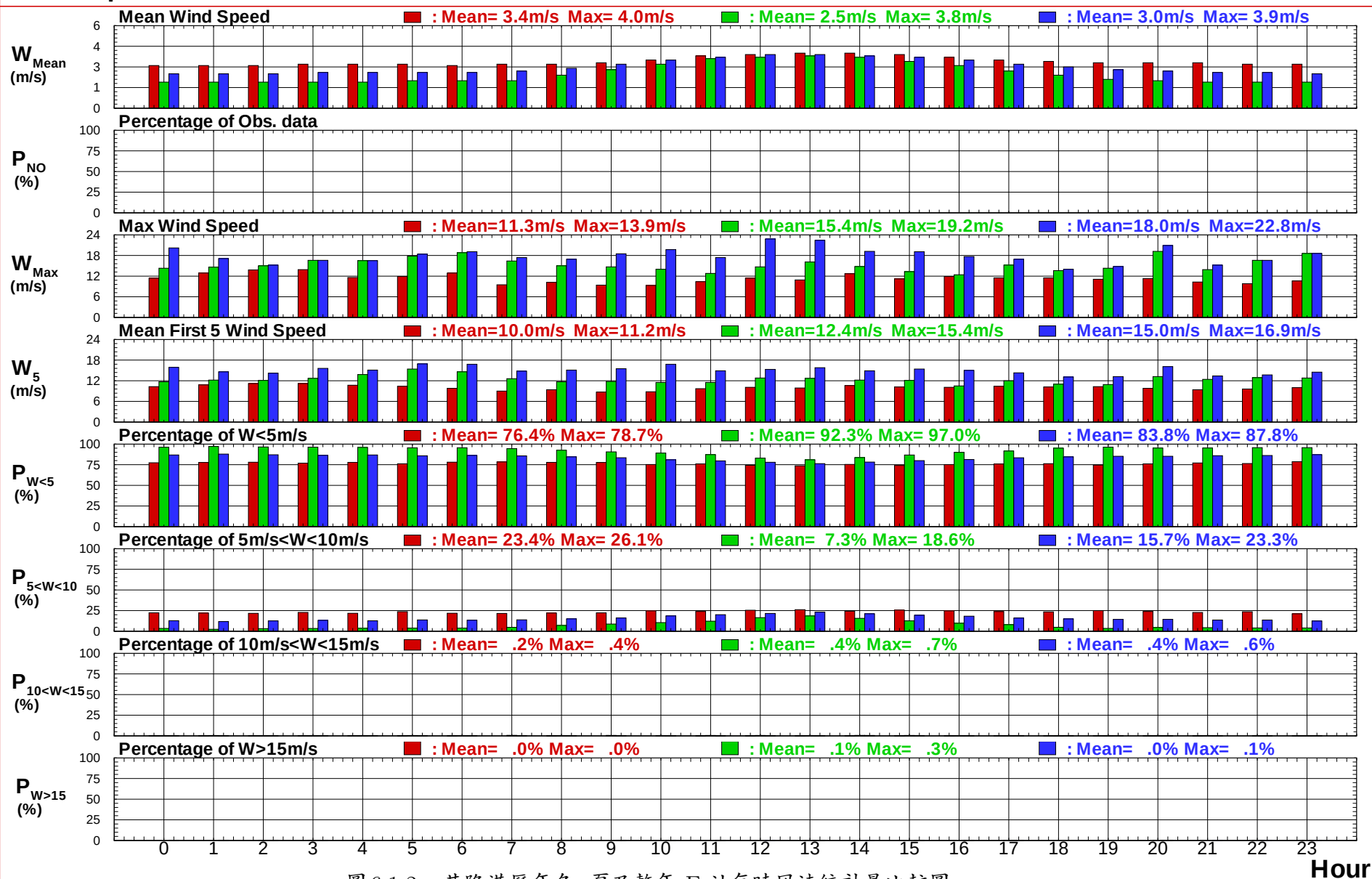


圖6.1.2g 基隆港歷年冬, 夏及整年 E 站每時風速統計量比較圖

W440KLE0.TS2 W440KLE0.TS2 W440KLE0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLE0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

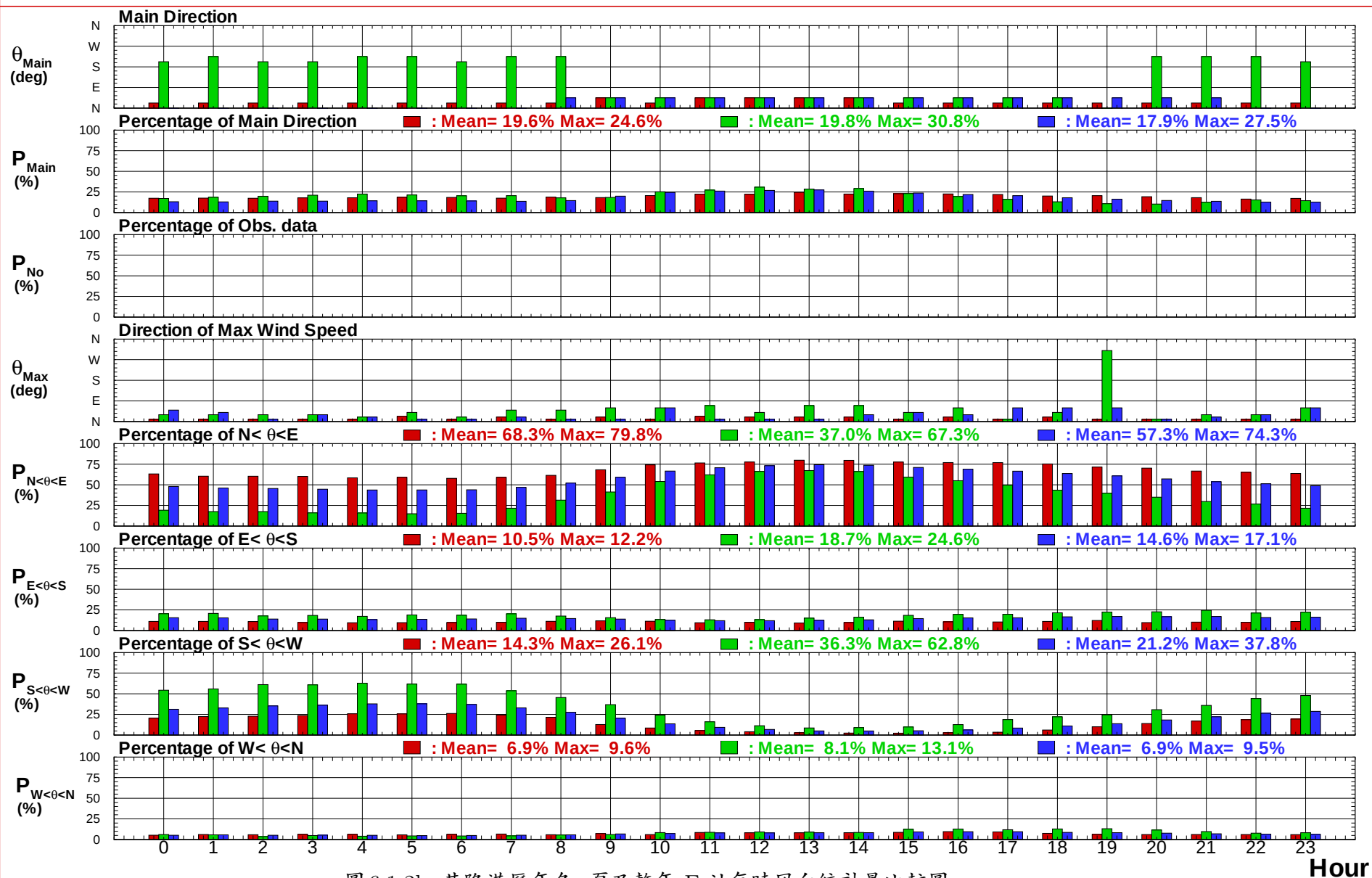


圖 6.1.2h 基隆港歷年冬, 夏及整年 E 站每時風向統計量比較圖

W440KLE0.TD2 W440KLE0.TD2 W440KLE0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of K LW0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

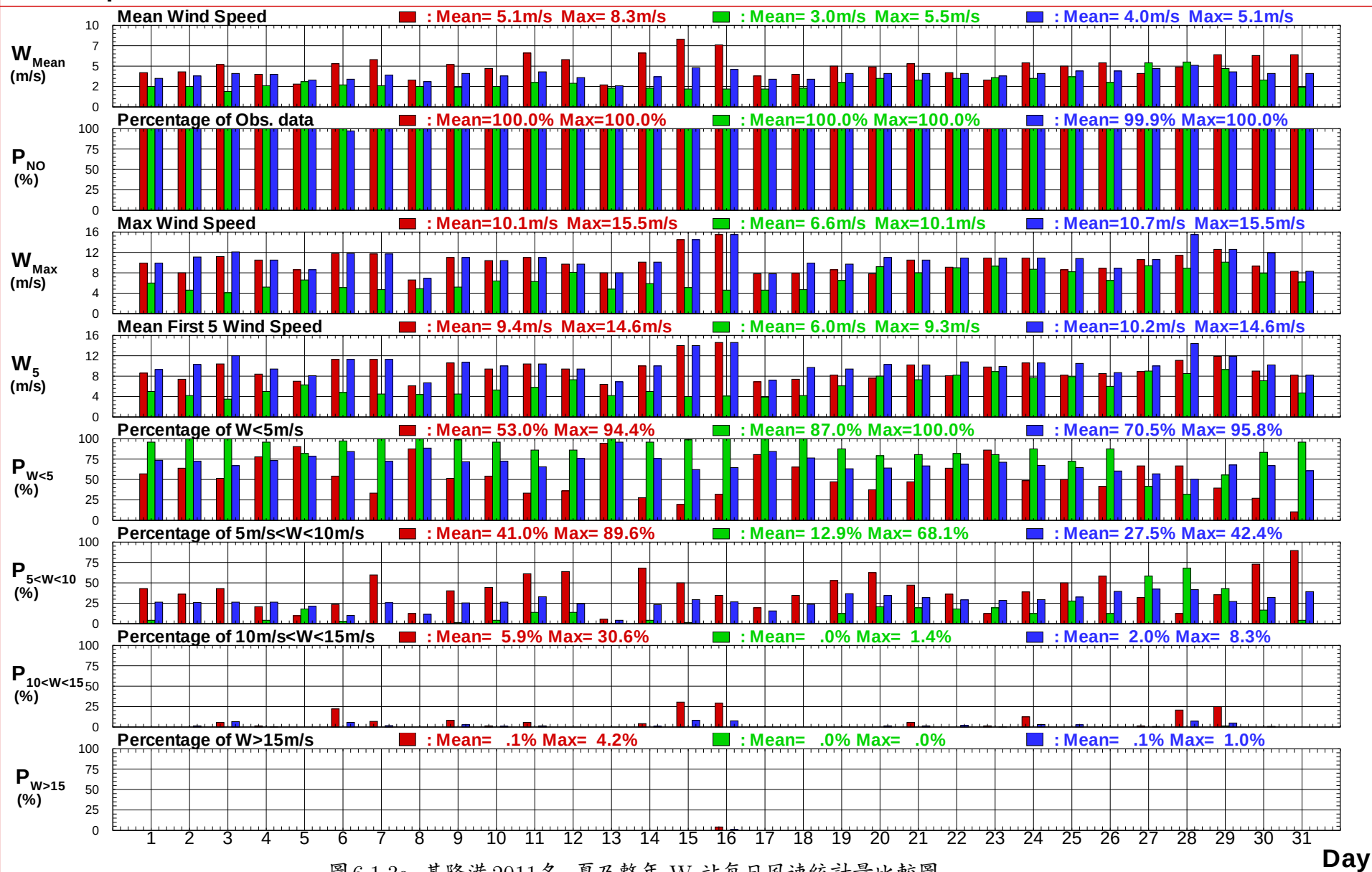


圖6.1.3a 基隆港2011冬, 夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

W110KLW0.TS3 W110KLW0.TS3 W110KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of KLOW at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

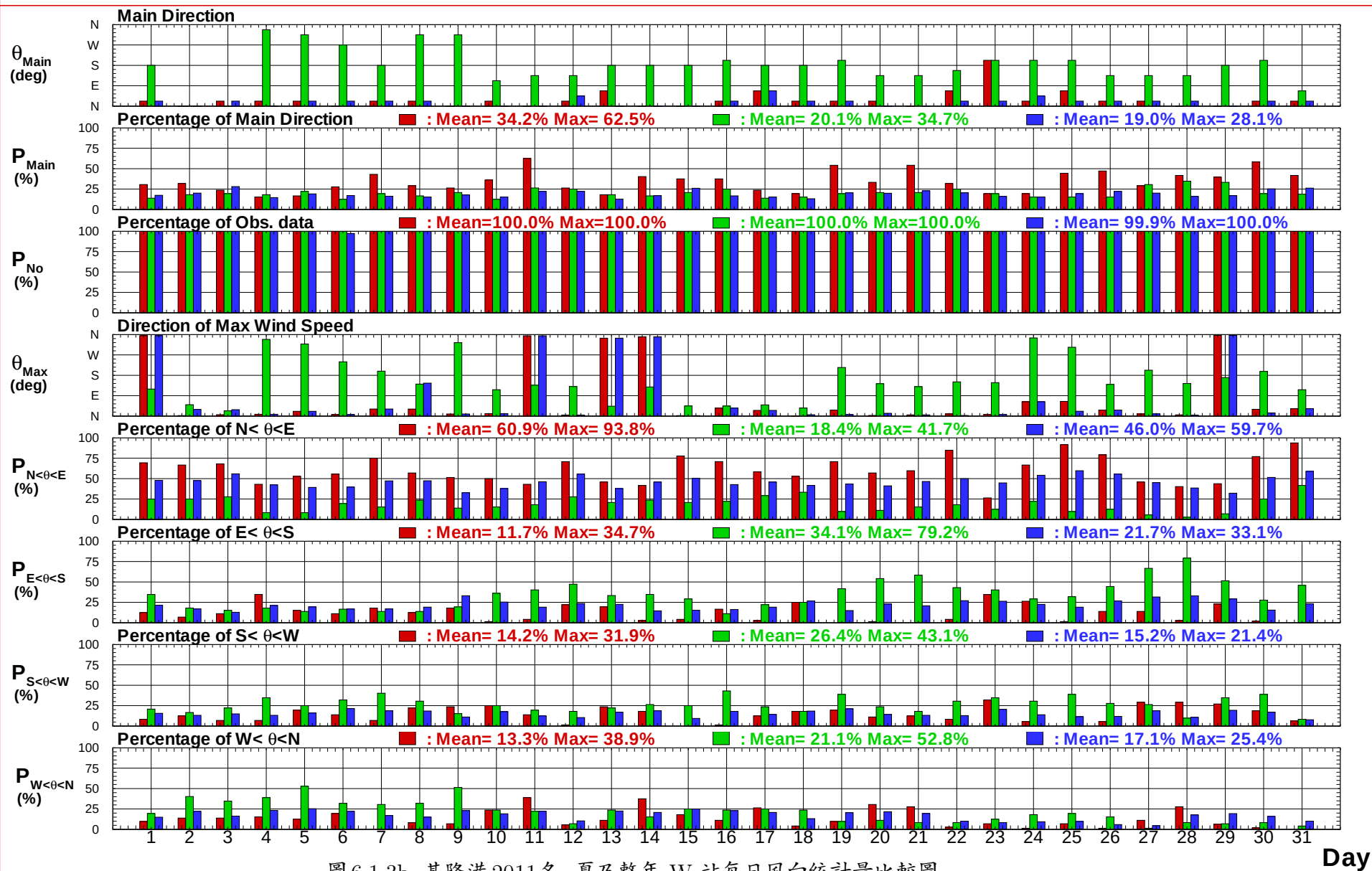


圖6.1.3b 基隆港2011冬, 夏及整年 W 站每日風向統計量比較圖

W110KLW0.TD3 W110KLW0.TD3 W110KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of K LW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

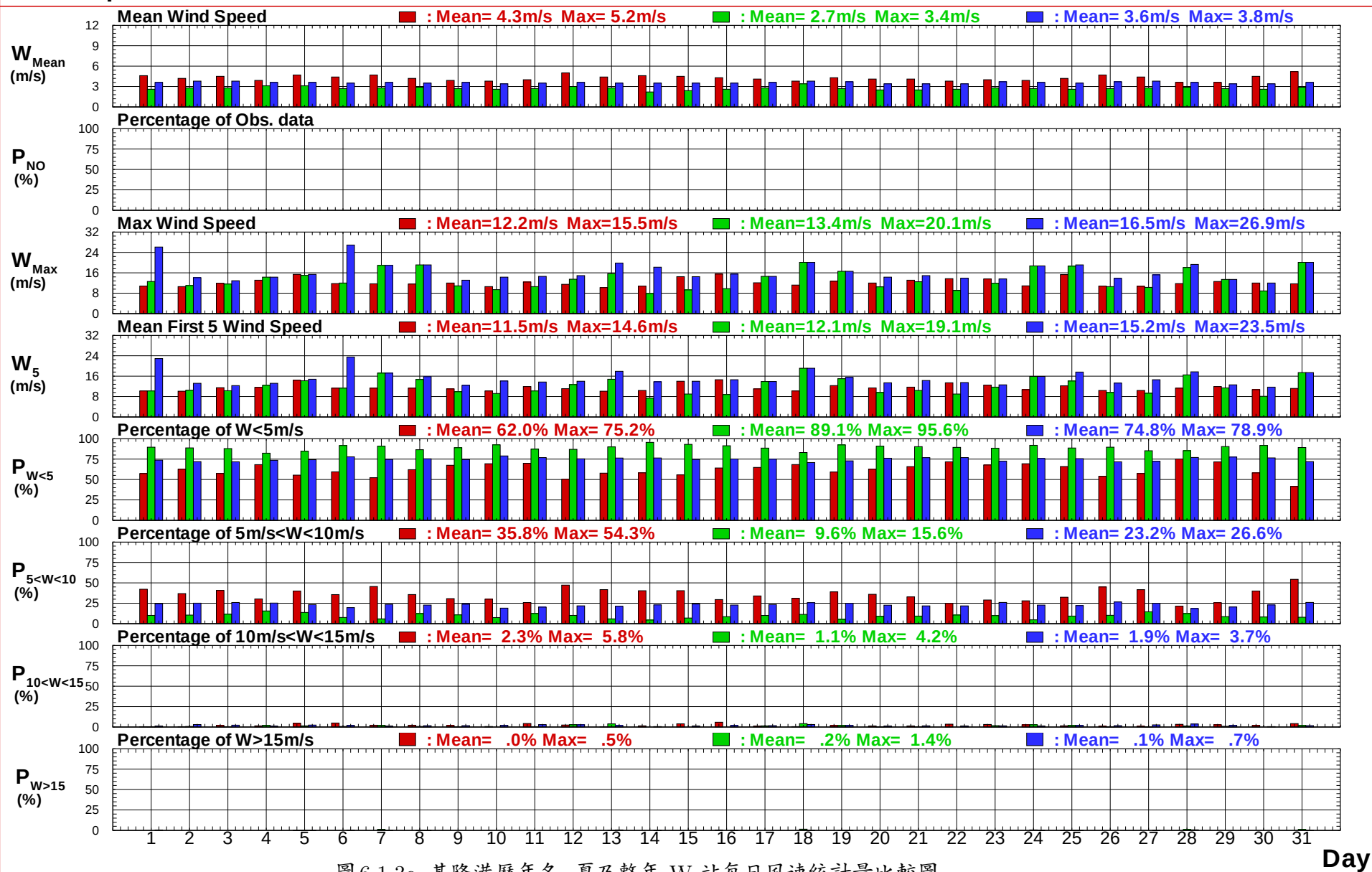


圖 6.1.3c 基隆港歷年冬, 夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

W440KLW0.TS3 W440KLW0.TS3 W440KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of KLOW at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

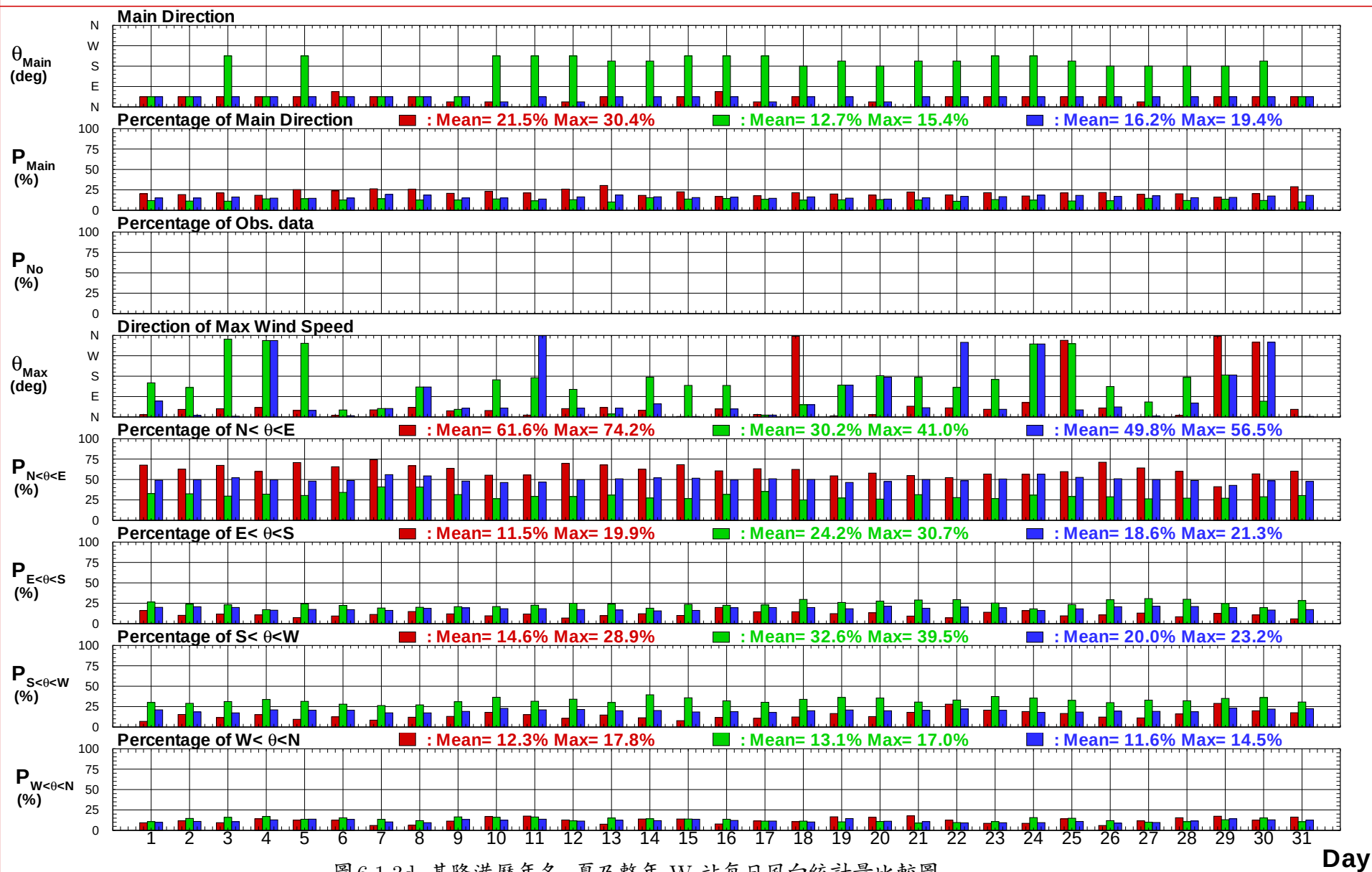


圖 6.1.3d 基隆港歷年冬、夏及整年 W 站每日風向統計量比較圖

W440KLOW.TD3 W440KLOW.TD3 W440KLOW.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of KLE0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

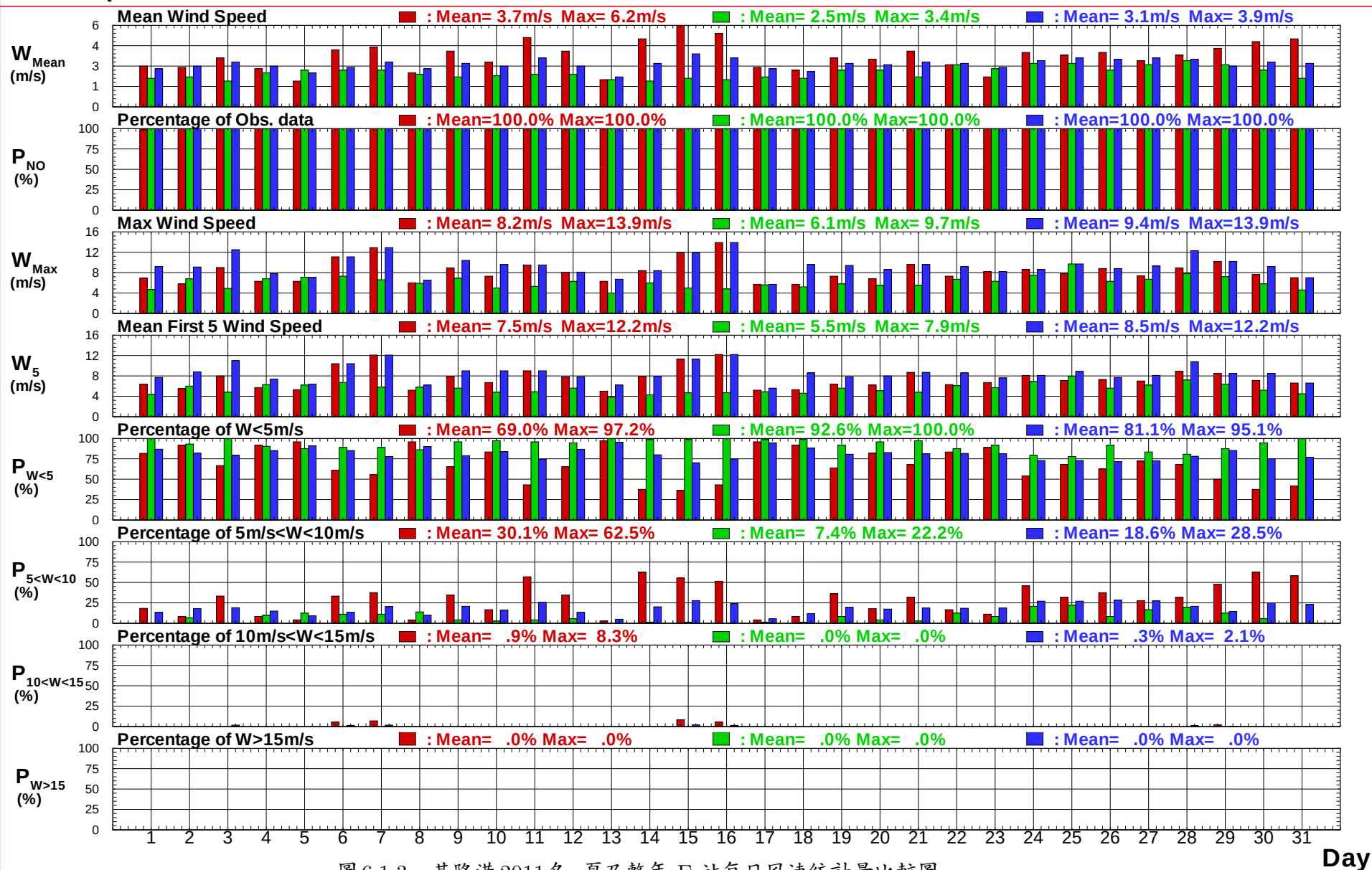


圖 6.1.3e 基隆港 2011 冬、夏及整年 E 站每日風速統計量比較圖

Day

W110KLE0.TS3 W110KLE0.TS3 W110KLE0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLE0 at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

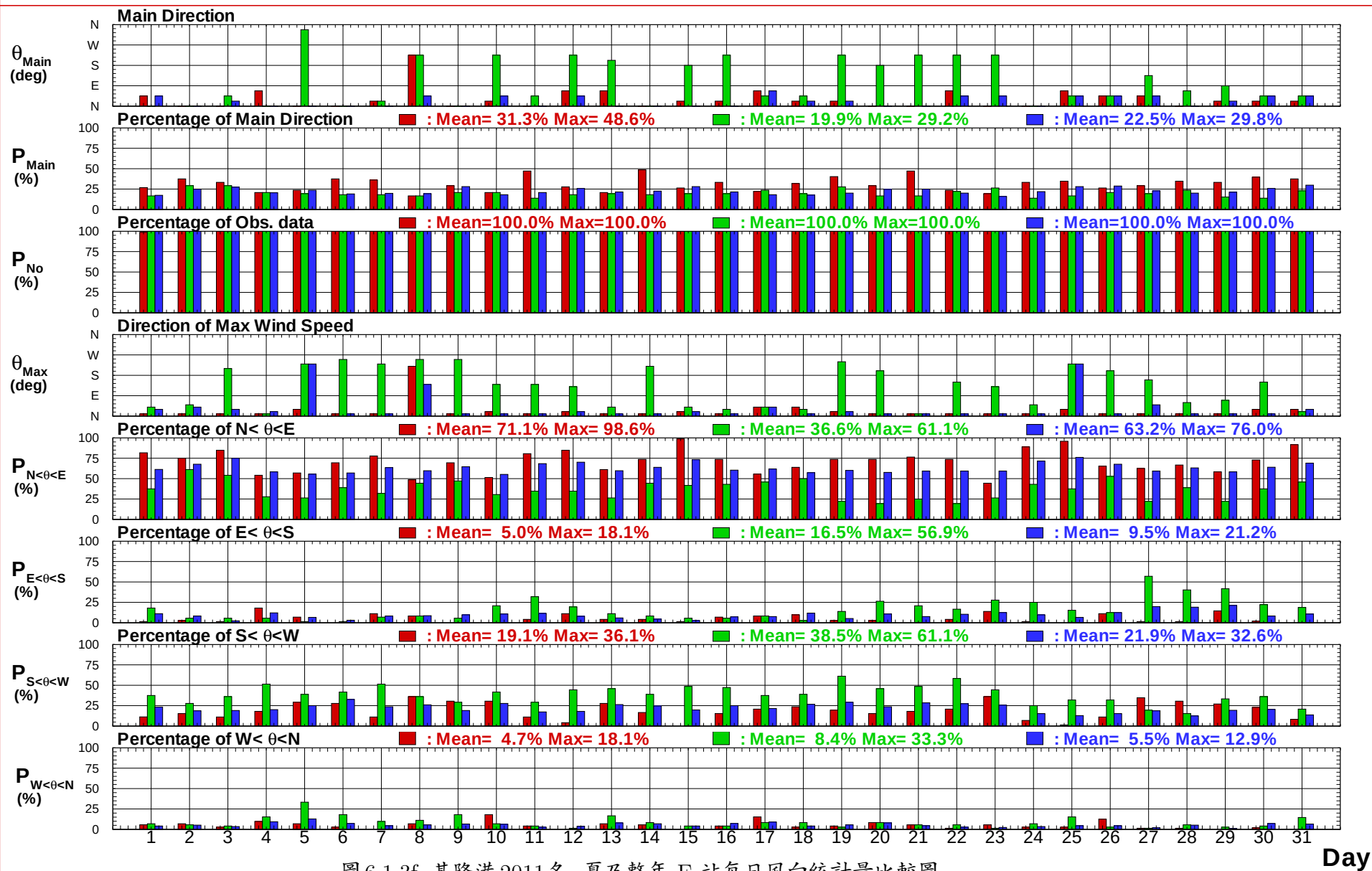


圖 6.1.3f 基隆港 2011 冬, 夏及整年 E 站每日風向統計量比較圖

W110KLE0.TD3 W110KLE0.TD3 W110KLE0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of KLE0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

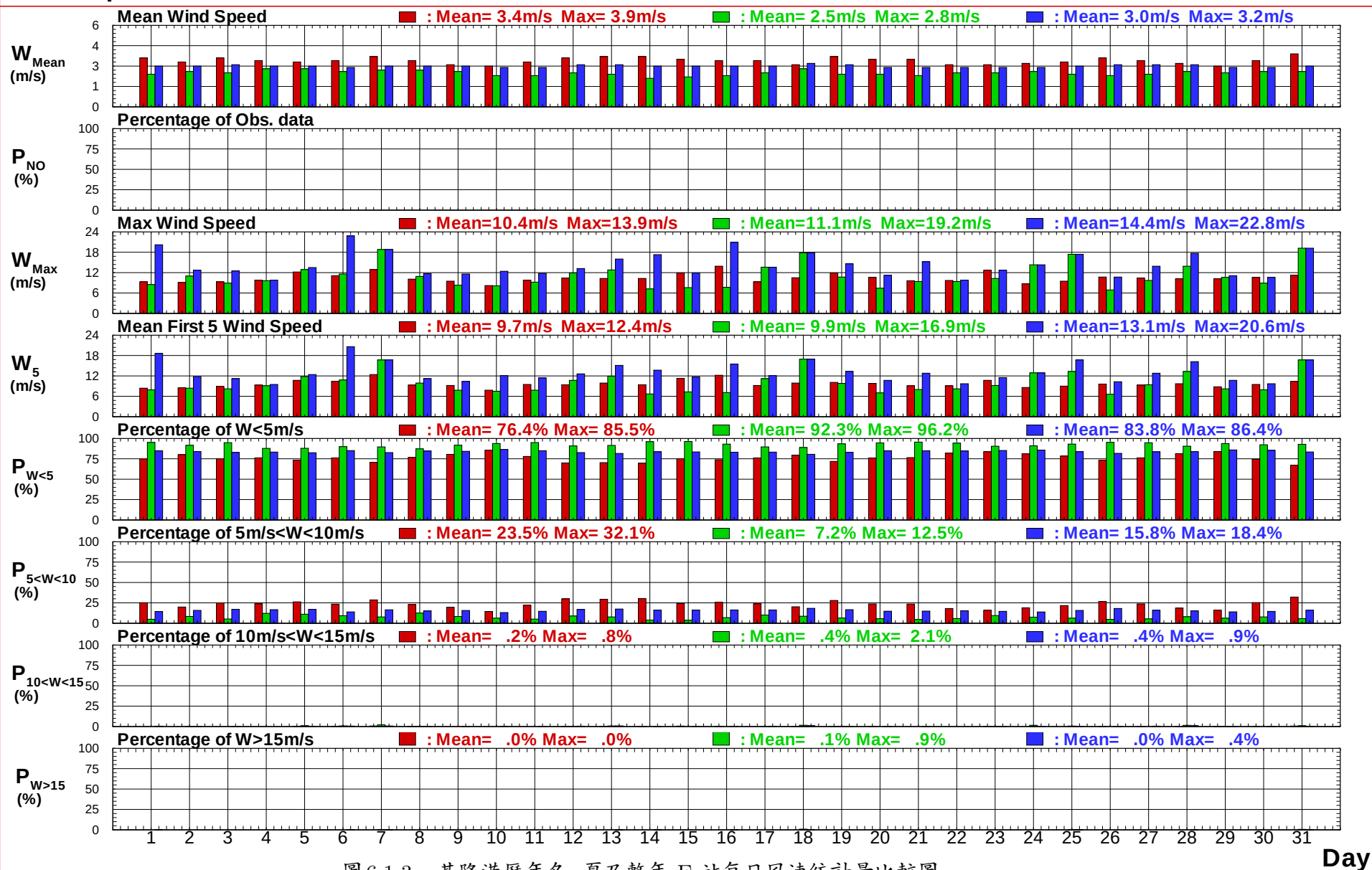


圖6.1.3g 基隆港歷年冬, 夏及整年 E 站每日風速統計量比較圖

W440KLE0.TS3 W440KLE0.TS3 W440KLE0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLE0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

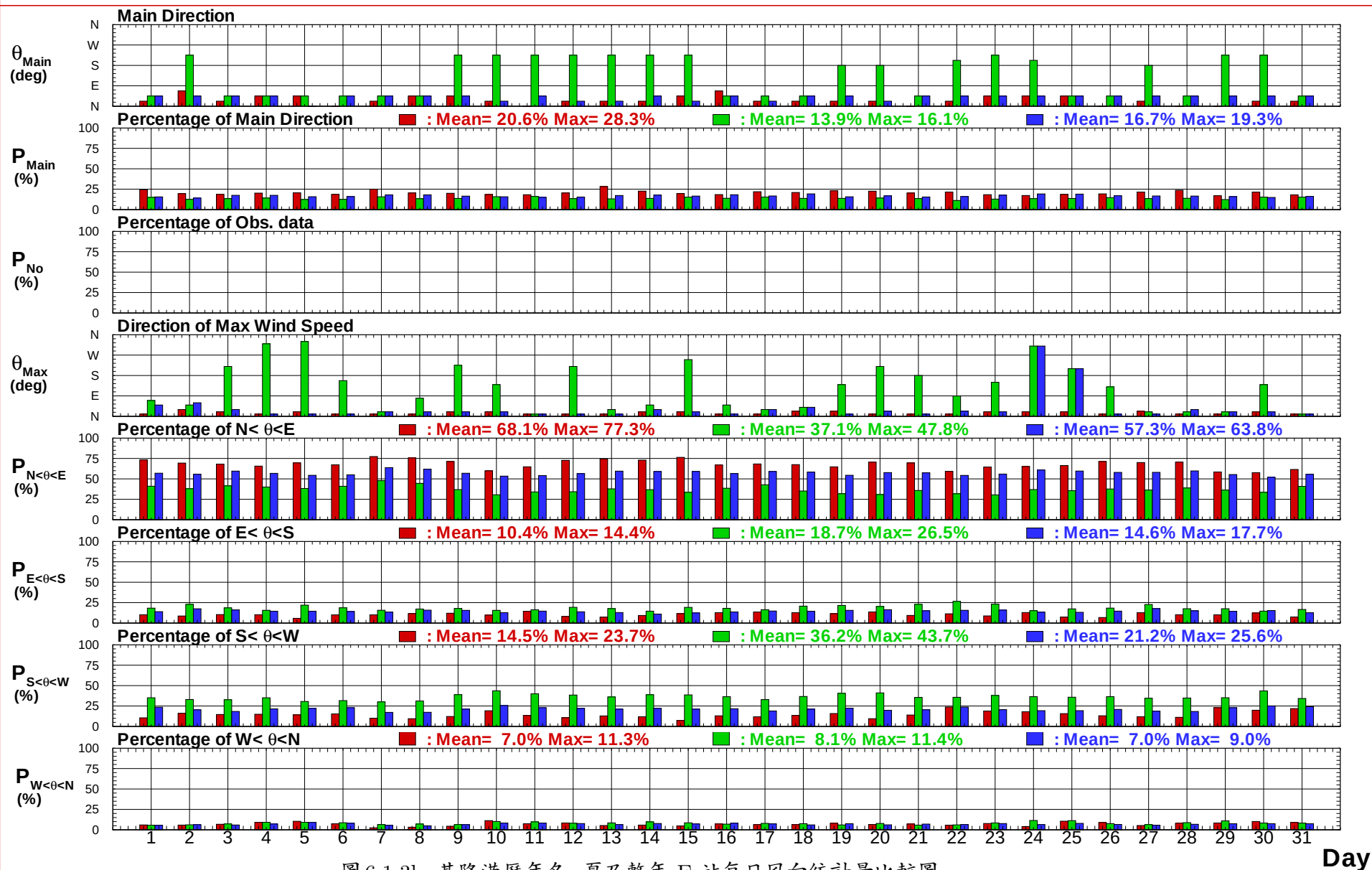


圖 6.1.3h 基隆港歷年冬、夏及整年 E 站每日風向統計量比較圖

W440KLE0.TD3 W440KLE0.TD3 W440KLE0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of K LW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

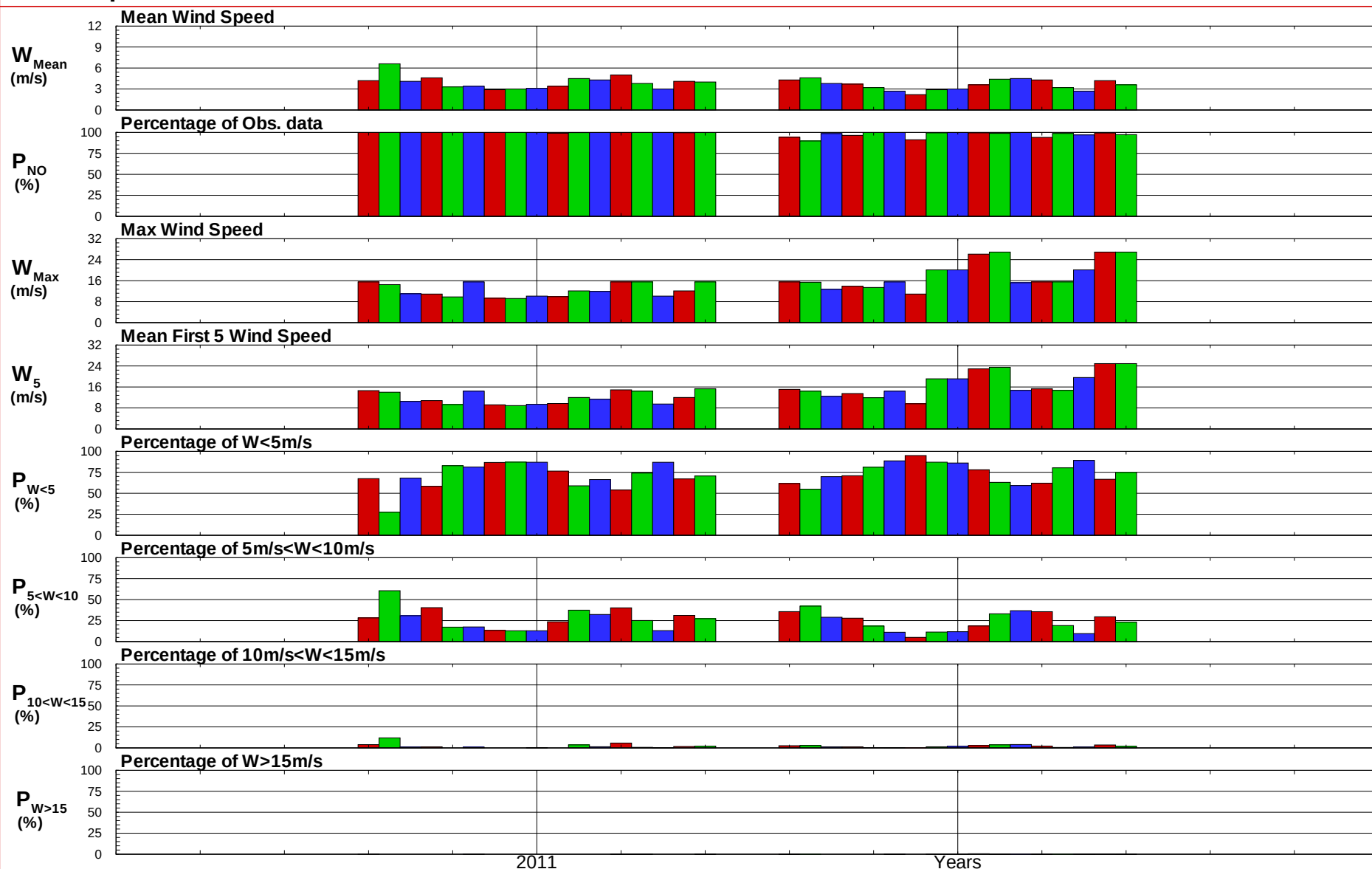


圖 6.1.4a 基隆港 W 站 2011 及 歷年 每 月 (季) 風 速 統 計 量 比 較 圖

Year

W110KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years



圖 6.1.4b 基隆港 W 站 2011 及 歷年 每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W110KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of KLE0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

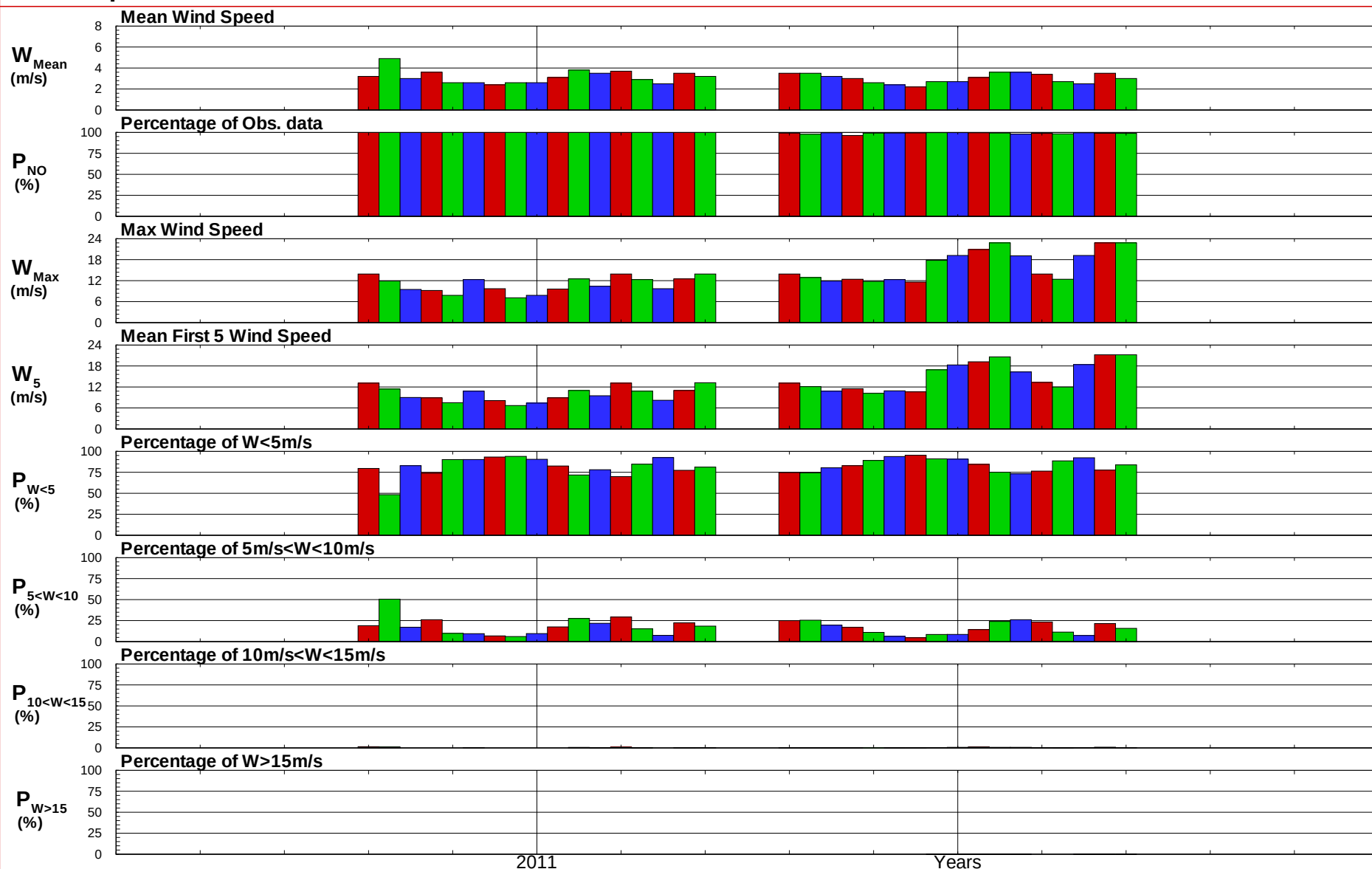


圖 6.1.4c 基隆港 E 站 2011 及 歷年 每 月 (季) 風 速 統 計 量 比 較 圖

Year

W110KLE0.TS1 W440KLE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of KLE0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

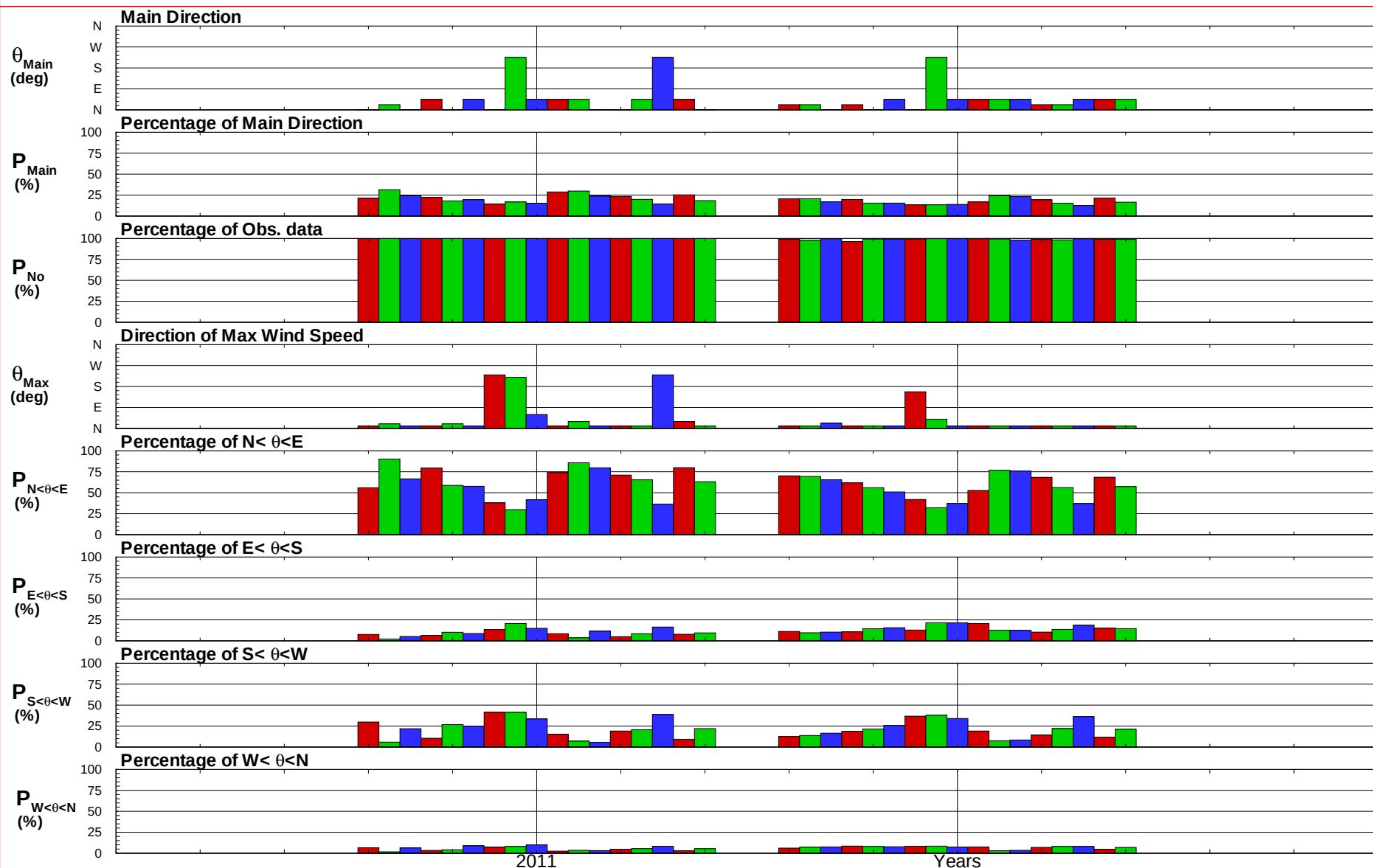


圖 6.1.4d 基隆港 E 站 2011 及 歷年 每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W110KLE0.TD1 W440KLE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of 2011

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

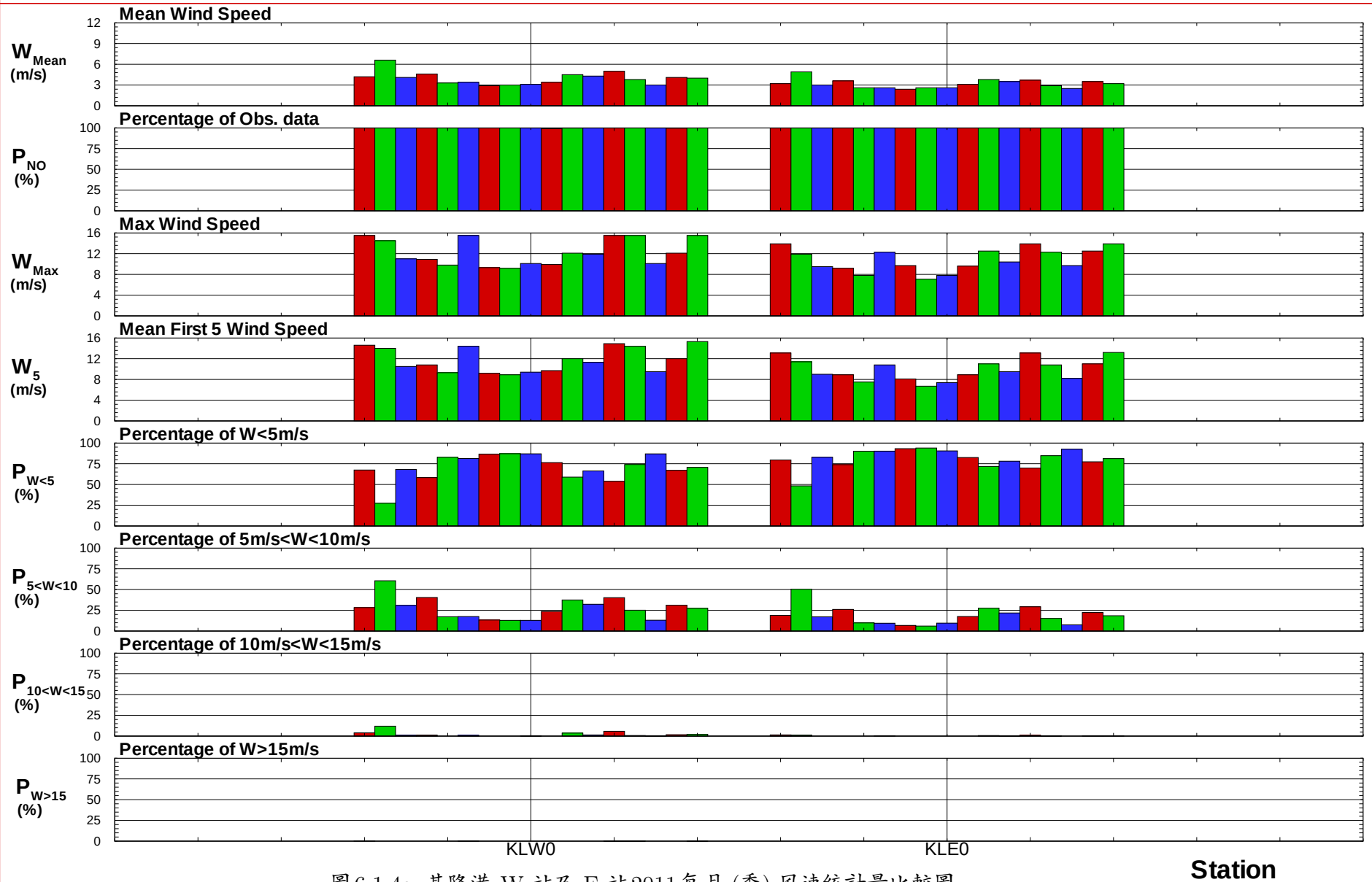


圖6.1.4e 基隆港 W 站及 E 站2011每月 (季) 風速統計量比較圖

Station

W110KLEW0.TS1 W110KLEO.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of 2011

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

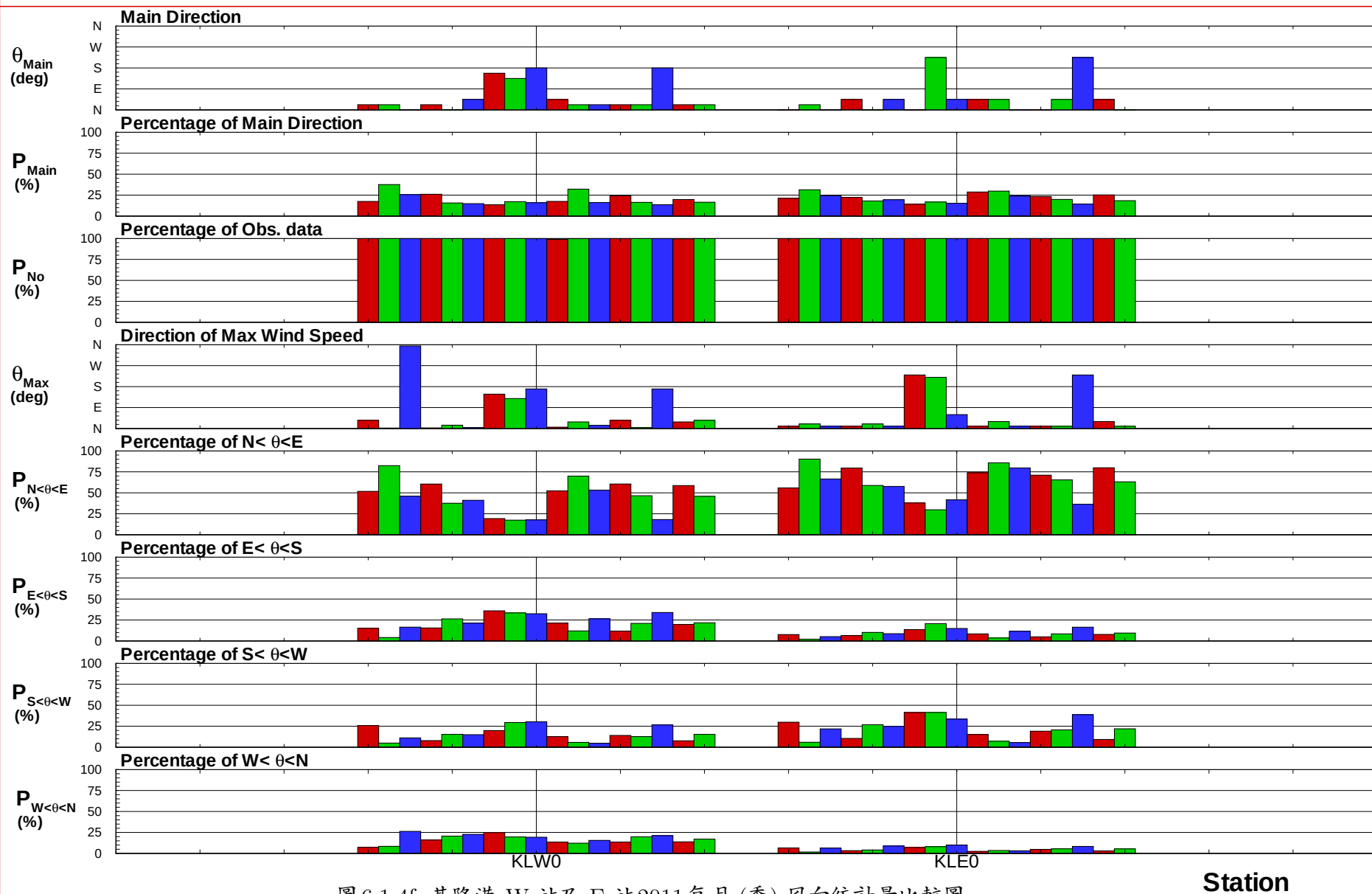


圖 6.1.4f 基隆港 W 站及 E 站 2011 每月 (季) 風向統計量比較圖

W110KLW0.TD1 W110KLE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Speed Statistics of Years

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

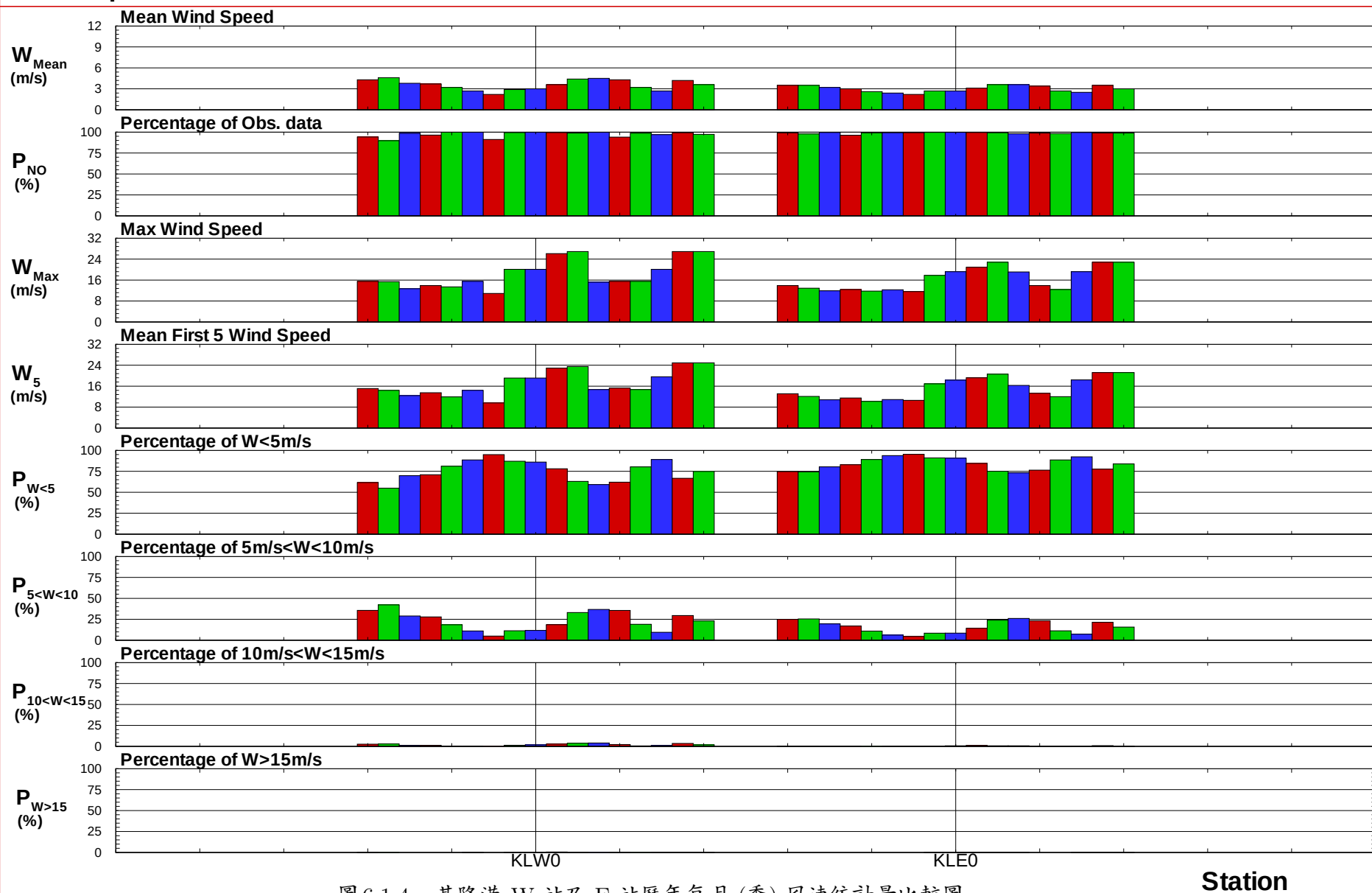


圖 6.1.4g 基隆港 W 站及 E 站歷年每月 (季) 風速統計量比較圖

Station

W440KLW0.TS1 W440KLE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

Wind Direction Statistics of Years

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

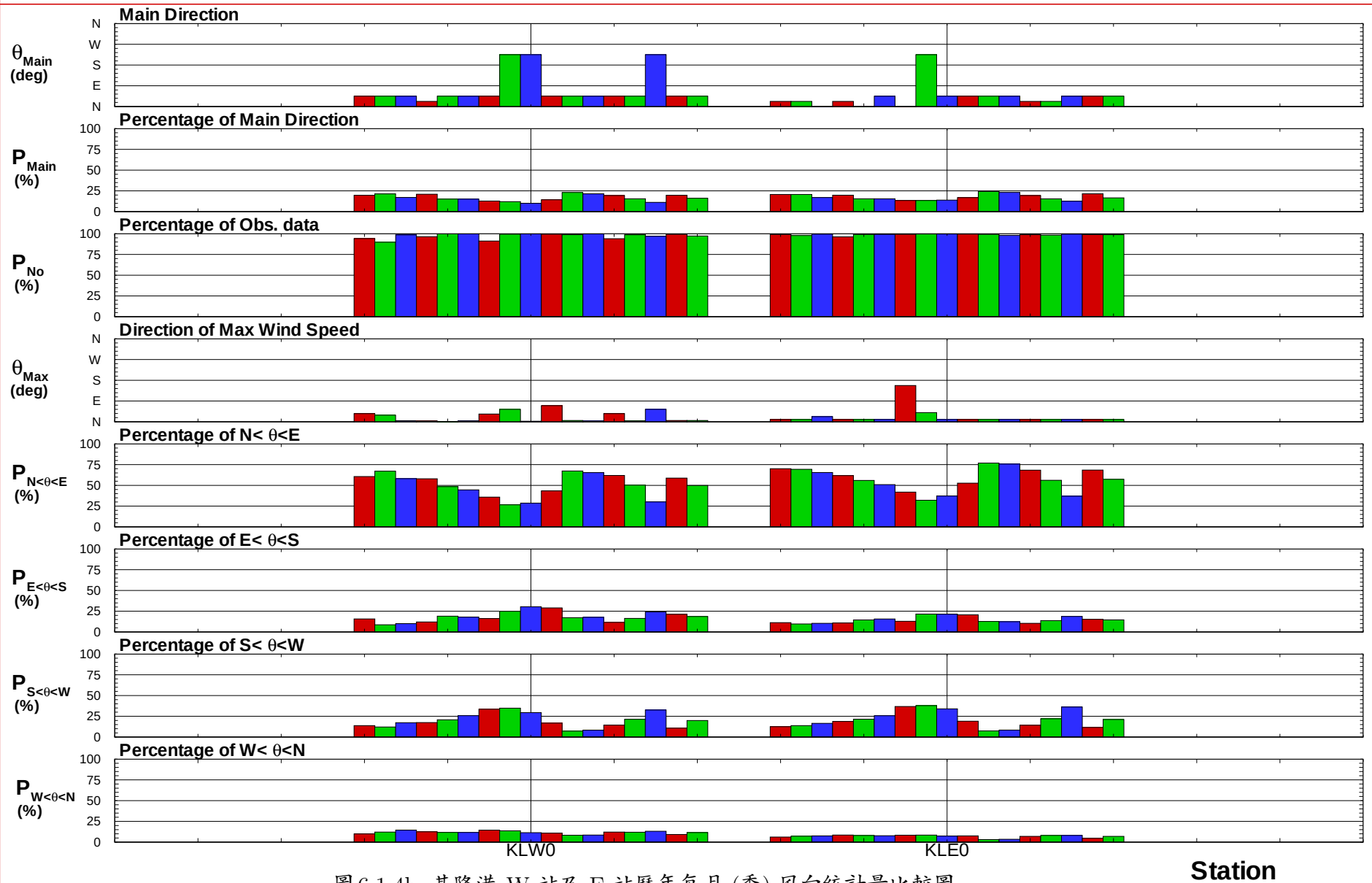


圖 6.1.4h 基隆港 W 站及 E 站歷年每月 (季) 風向統計量比較圖

W440KLW0.TD1 W440KLE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/09/06

6.2 基隆港波浪物理量統計圖

Wave H1/3 Statistics of KLX0

■ : 2011 ■ : Years


圖 6.2.1a 基隆港 2011 及 歷年 X 站 每月 (季) 波高統計量比較圖

V110KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave Direction Statistics of KLX0

■ : 2011

■ : Years

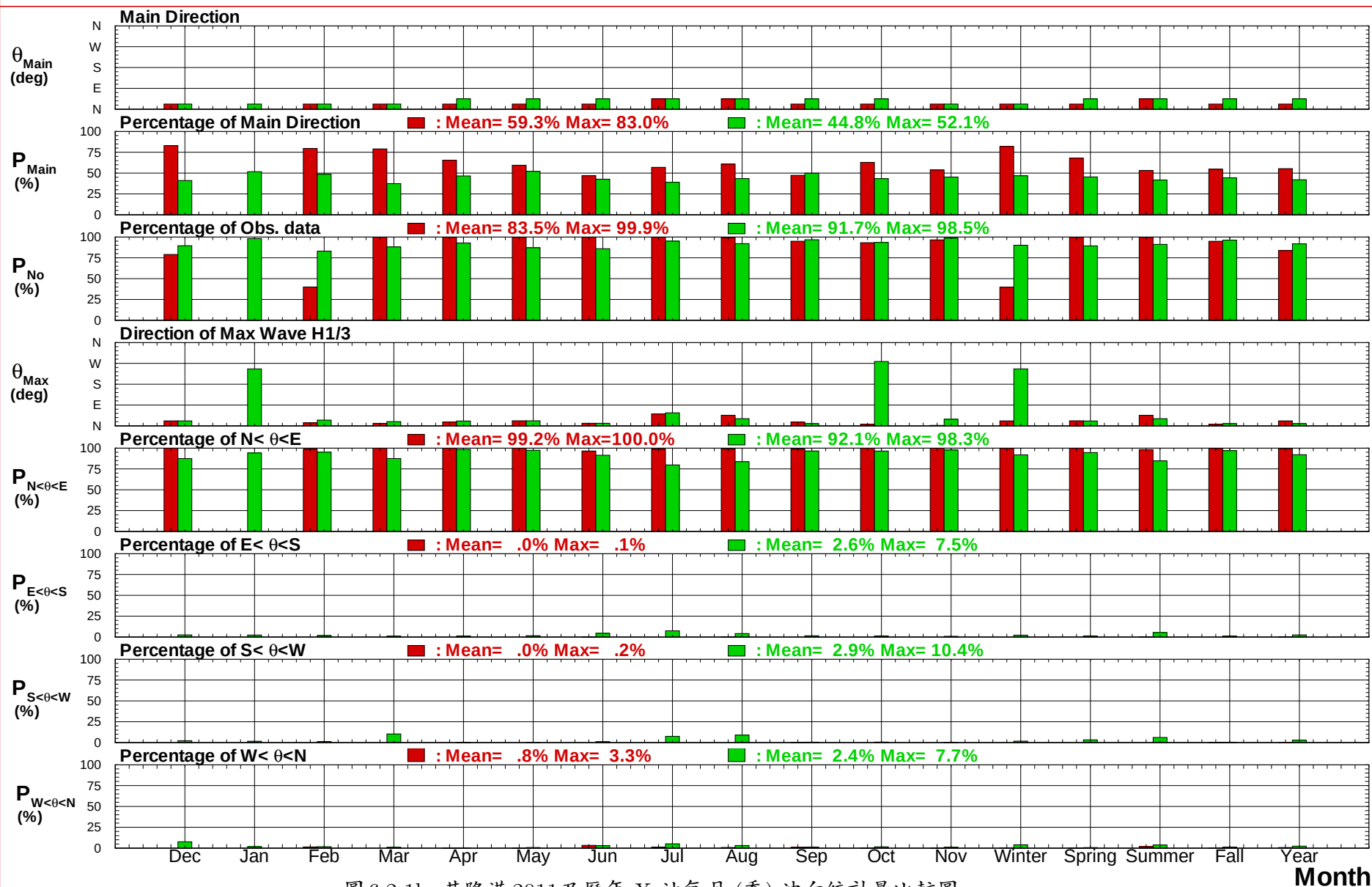


圖 6.2.1b 基隆港 2011 及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V110KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave T1/3 Statistics of KLX0

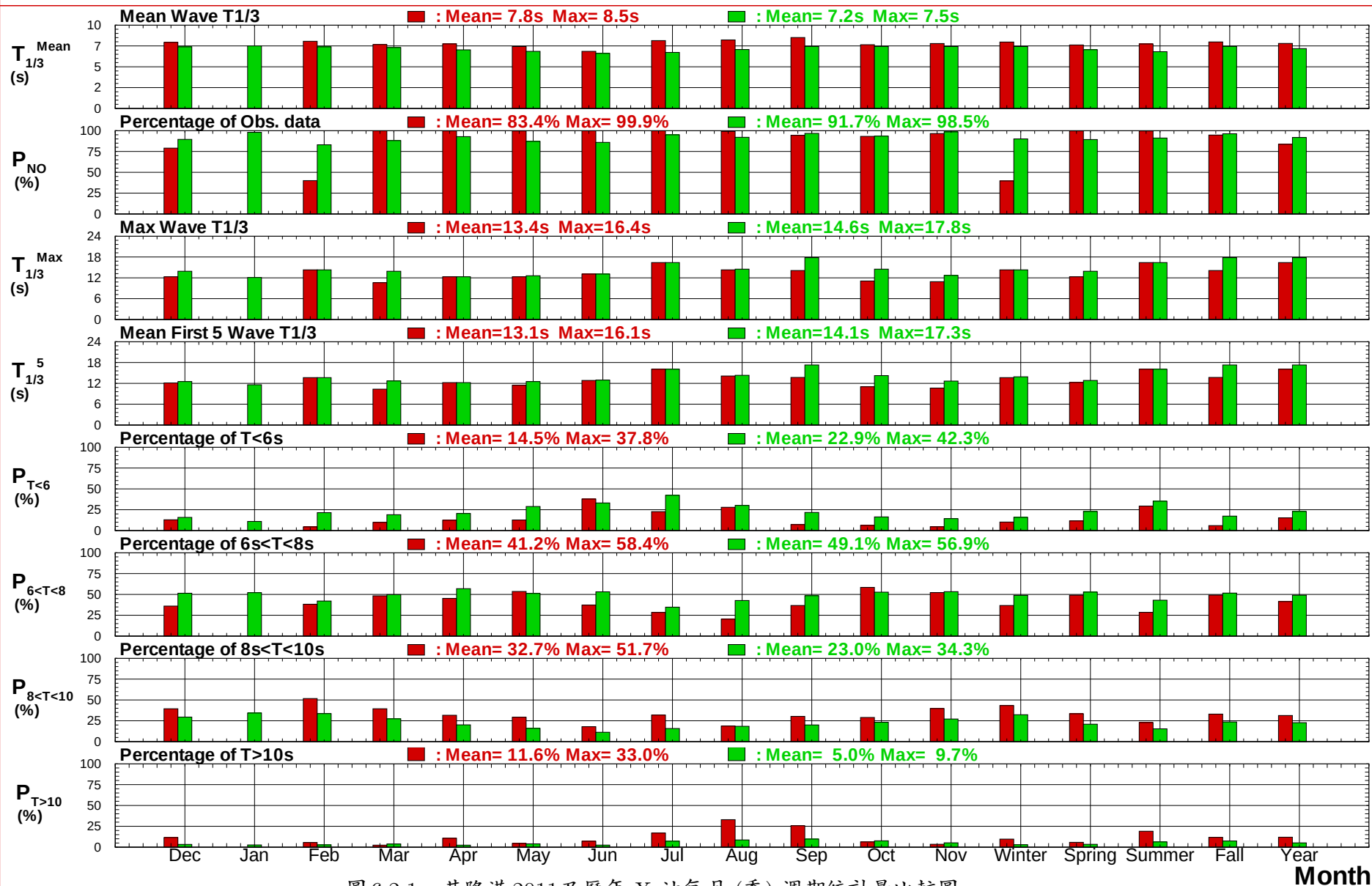
■ : 2011 ■ : Years


圖 6.2.1c 基隆港 2011 及 歷年 X 站 每月 (季) 週期統計量比較圖

V110KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave H1/3 Statistics of KLX0 at 2011

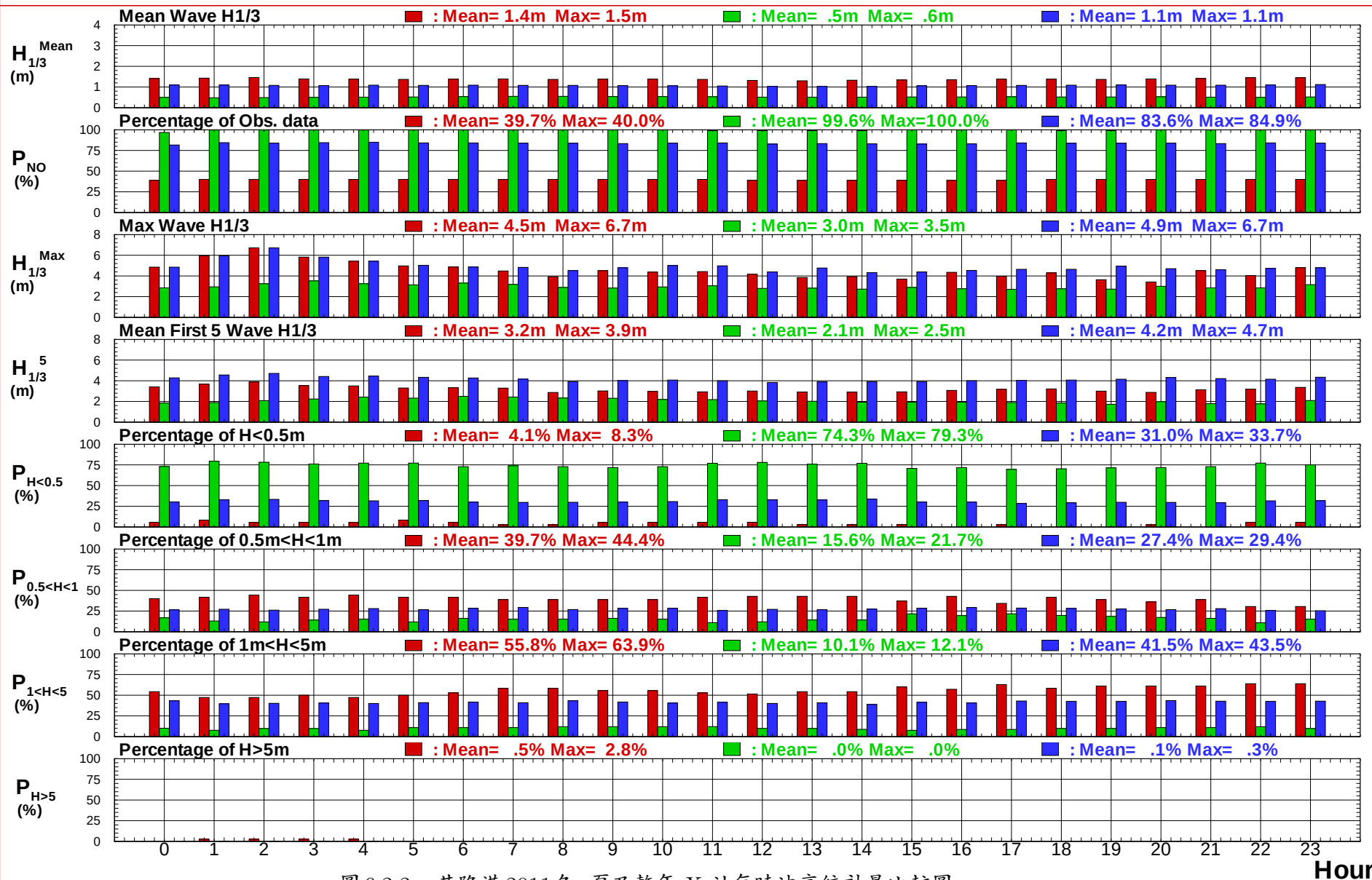
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2a 基隆港 2011 冬、夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V110KLX0.TS2 V110KLX0.TS2 V110KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave Direction Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

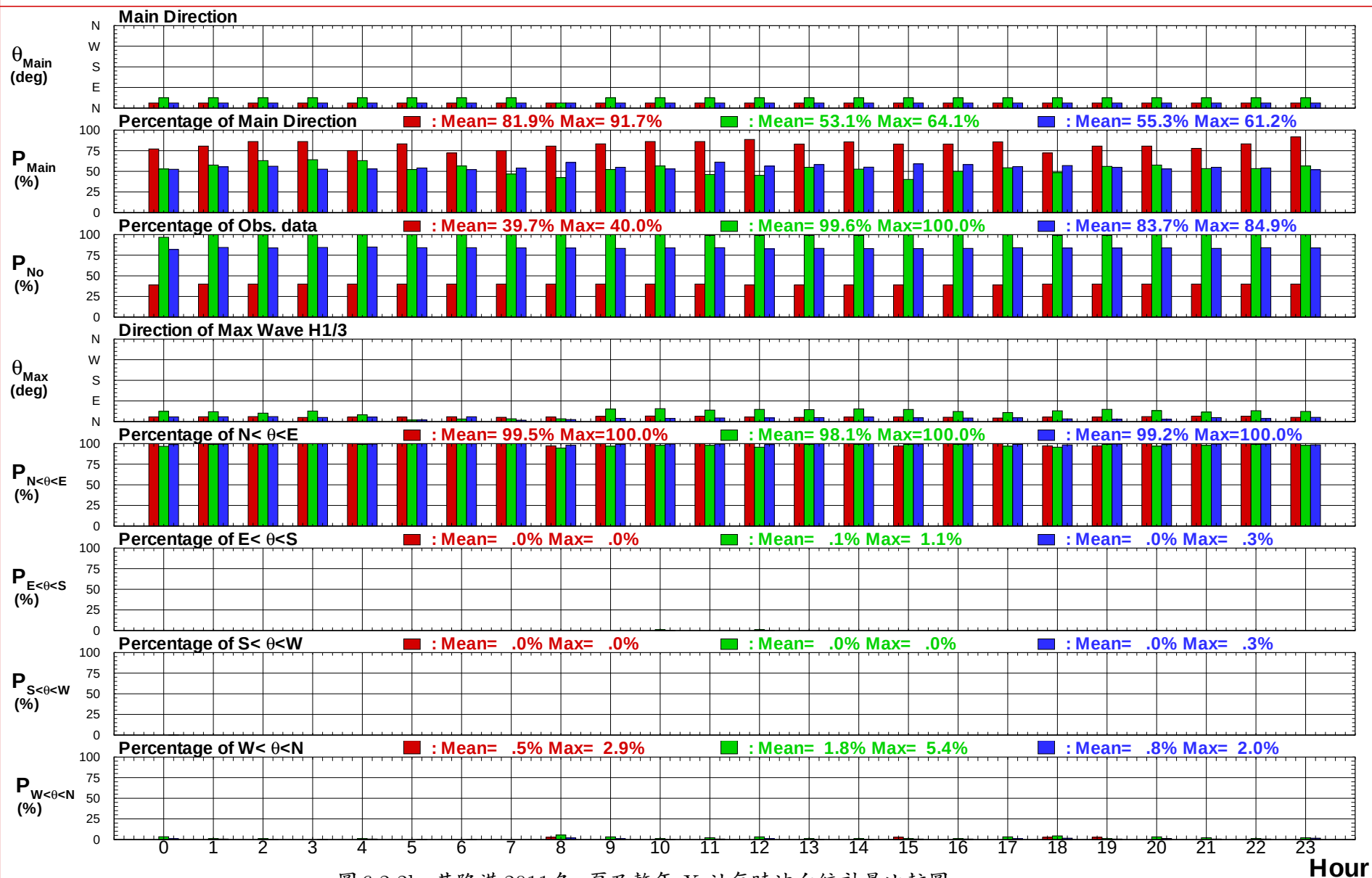


圖 6.2.2b 基隆港 2011 冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

Wave T1/3 Statistics of KLX0 at 2011

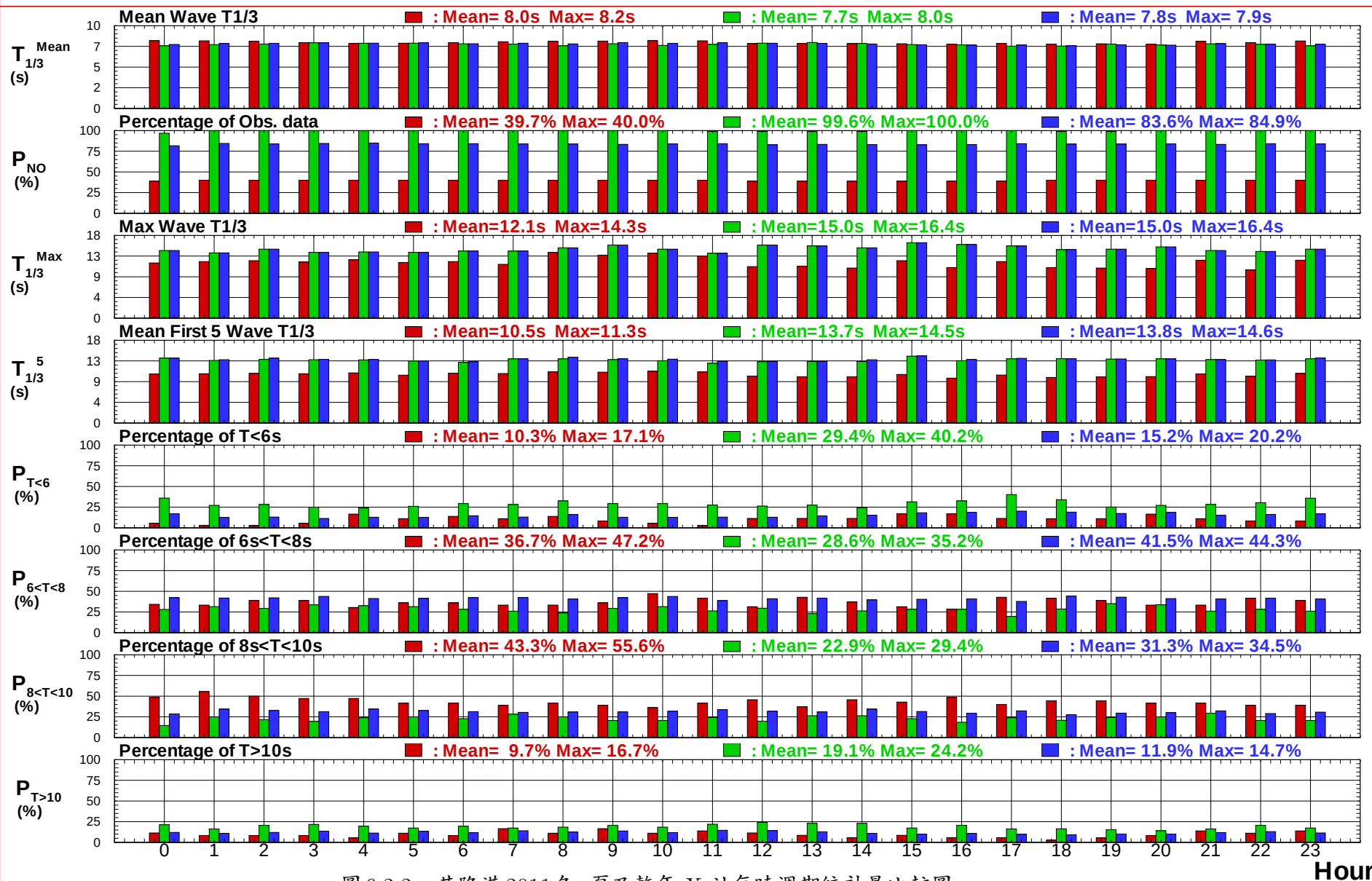
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


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

Hour

V110KLX0.TT2 V110KLX0.TT2 V110KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave H1/3 Statistics of KLX0 at Years

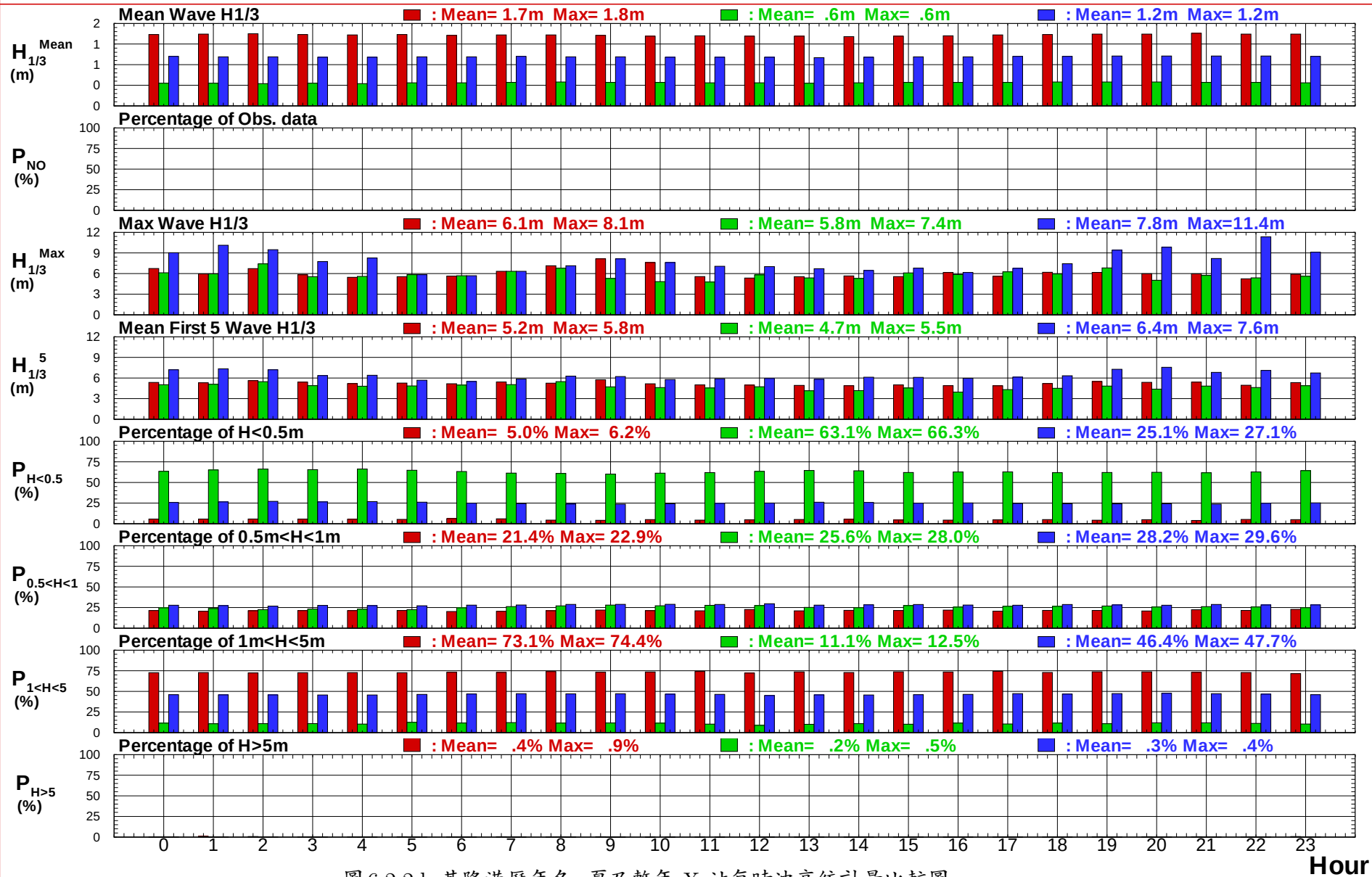
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.2d 基隆港歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2 V440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

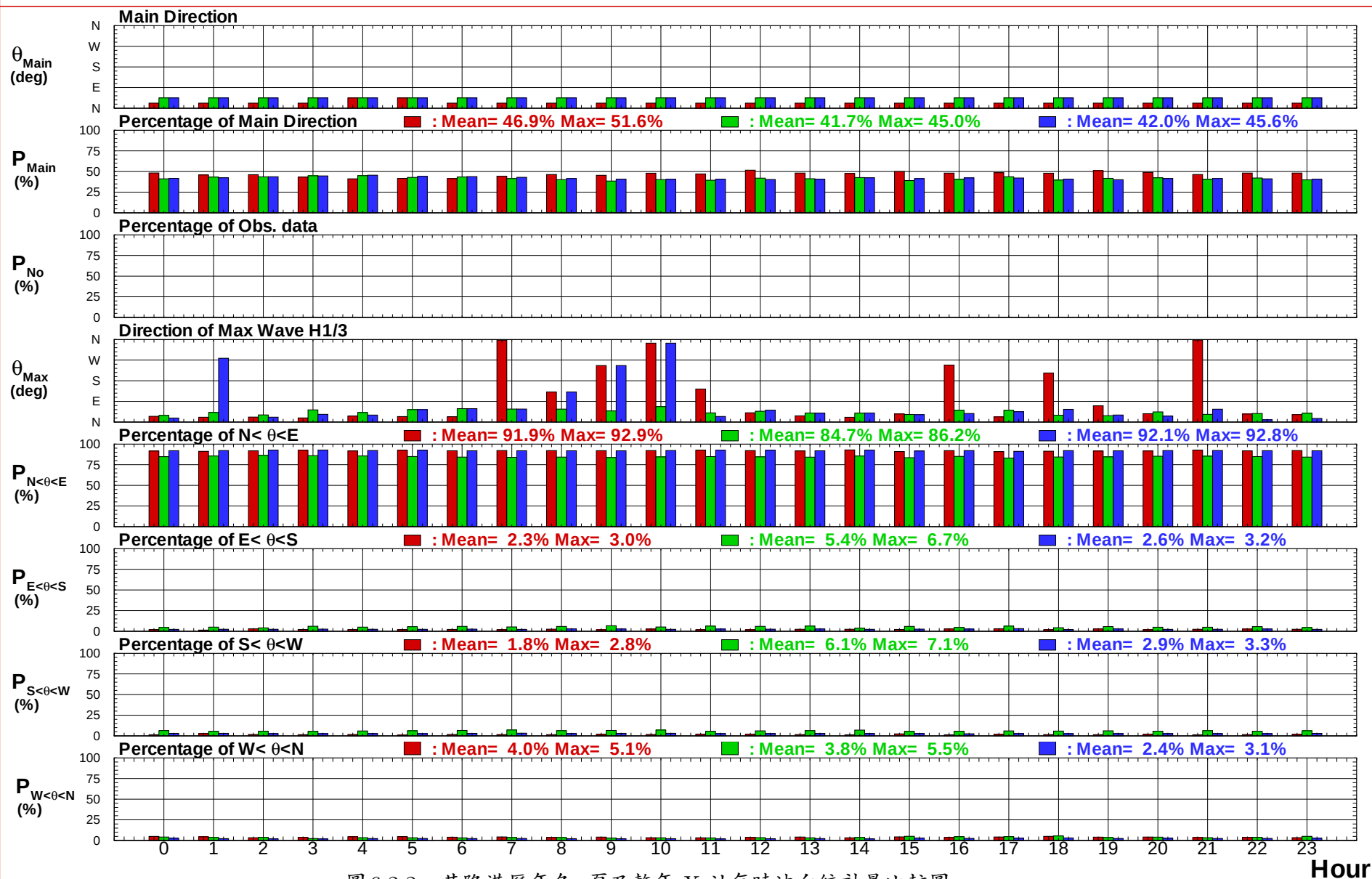


圖 6.2.2e 基隆港歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440KLX0.TD2 V440KLX0.TD2 V440KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave T1/3 Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

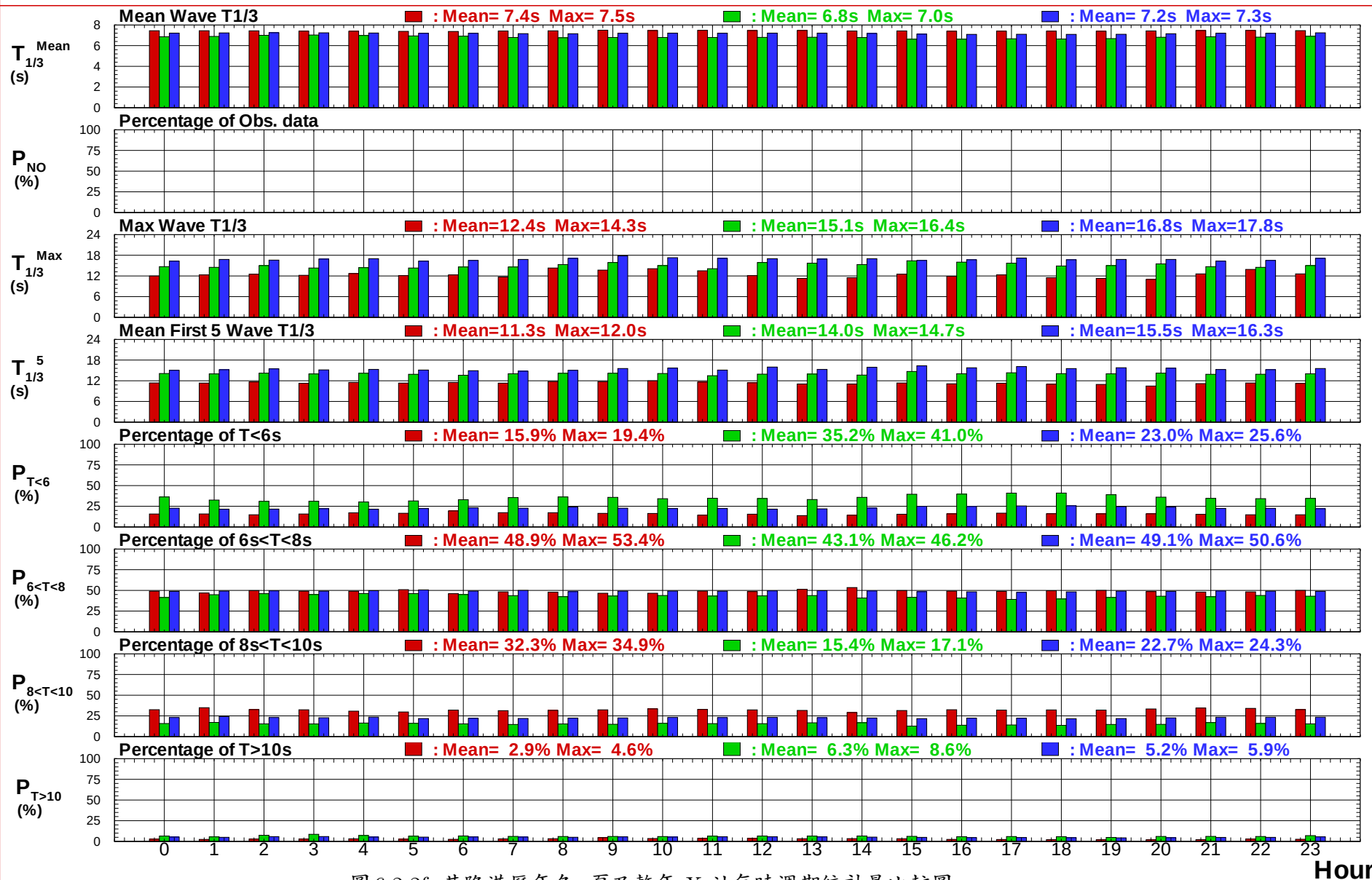


圖 6.2.2f 基隆港歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2 V440KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave H1/3 Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

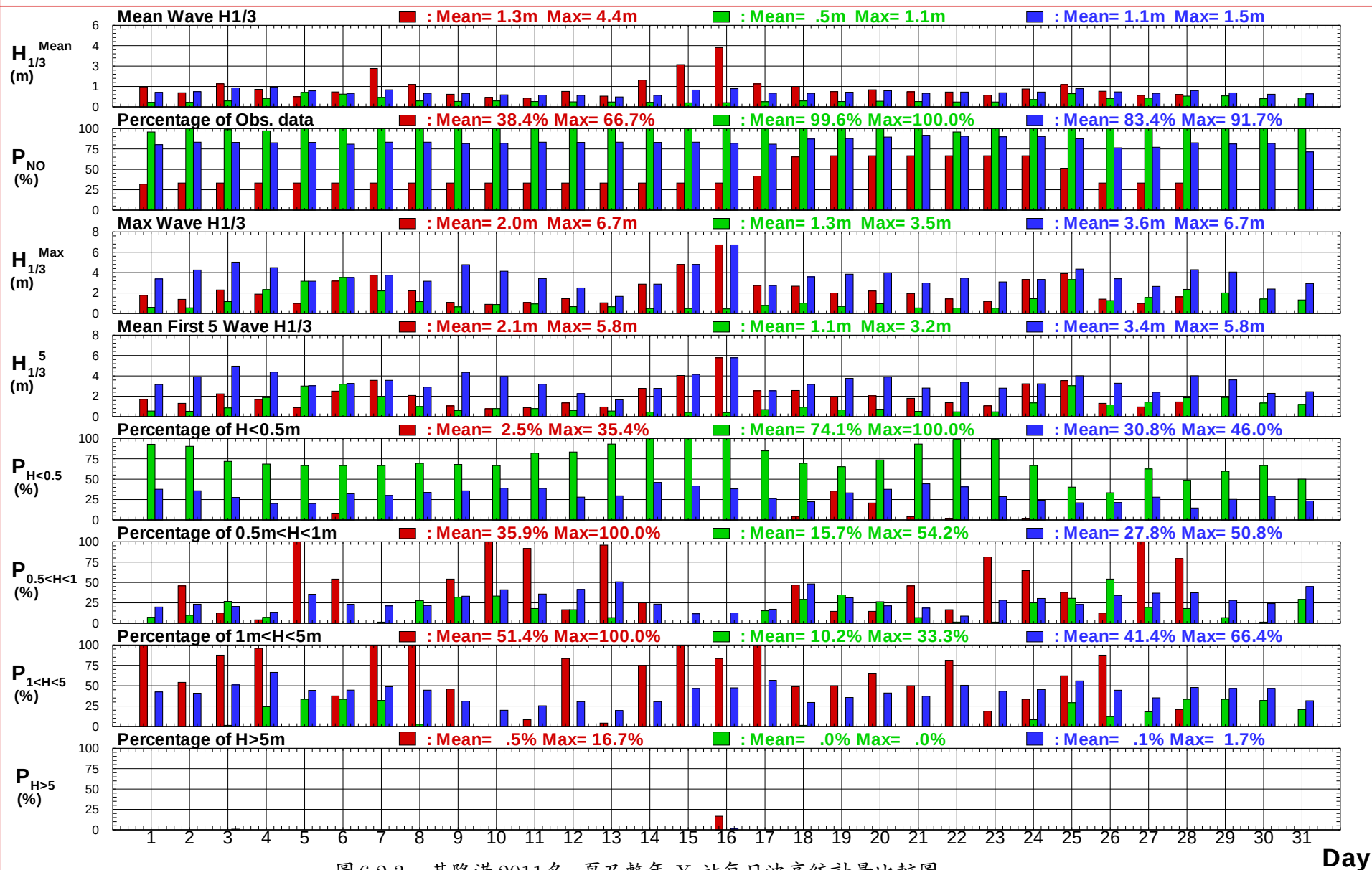


圖 6.2.3a 基隆港 2011 冬、夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V110KLX0.TS3 V110KLX0.TS3 V110KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave Direction Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

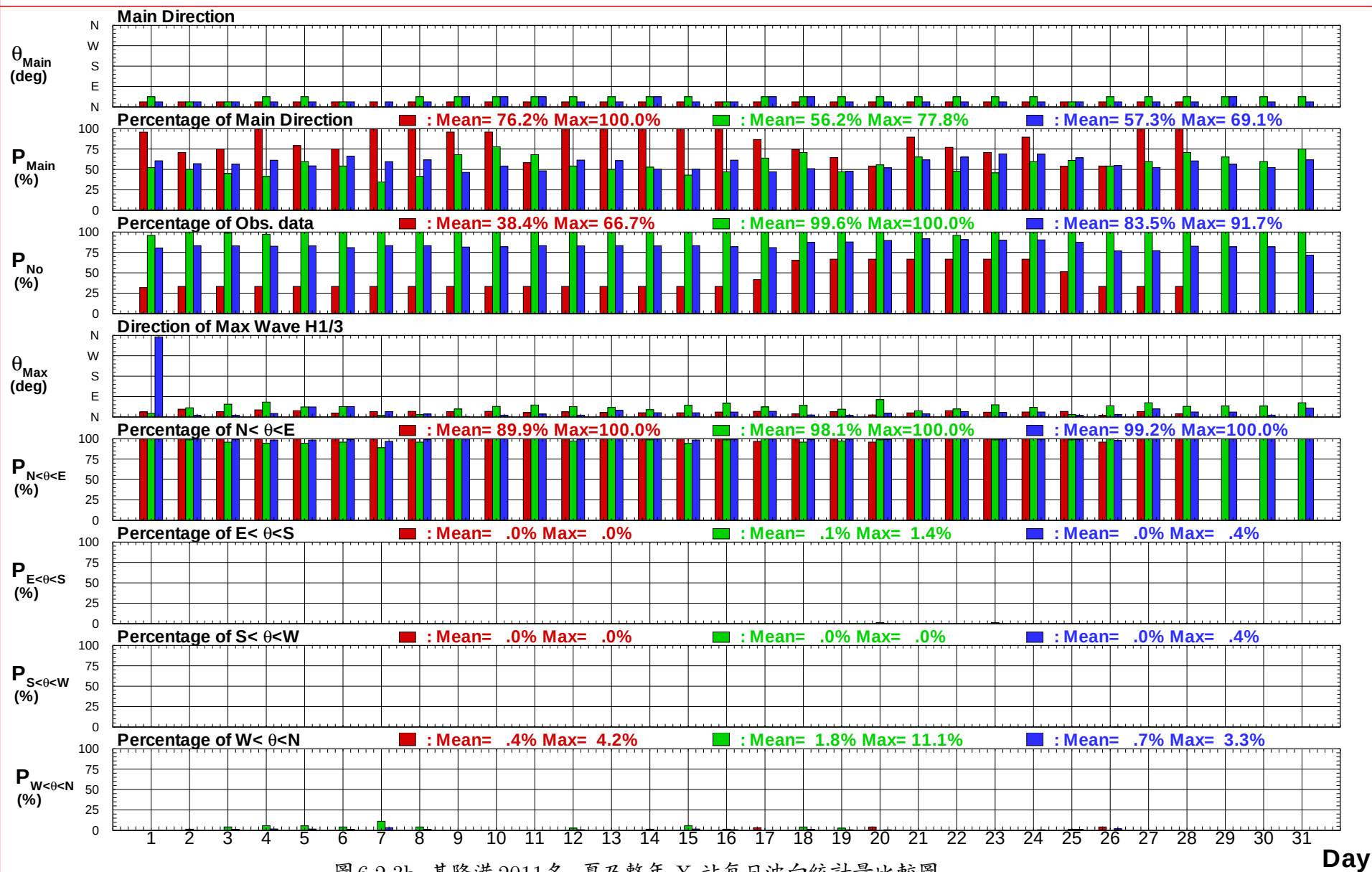


圖 6.2.3b 基隆港 2011 冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V110KLX0.TD3 V110KLX0.TD3 V110KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave T1/3 Statistics of KLX0 at 2011

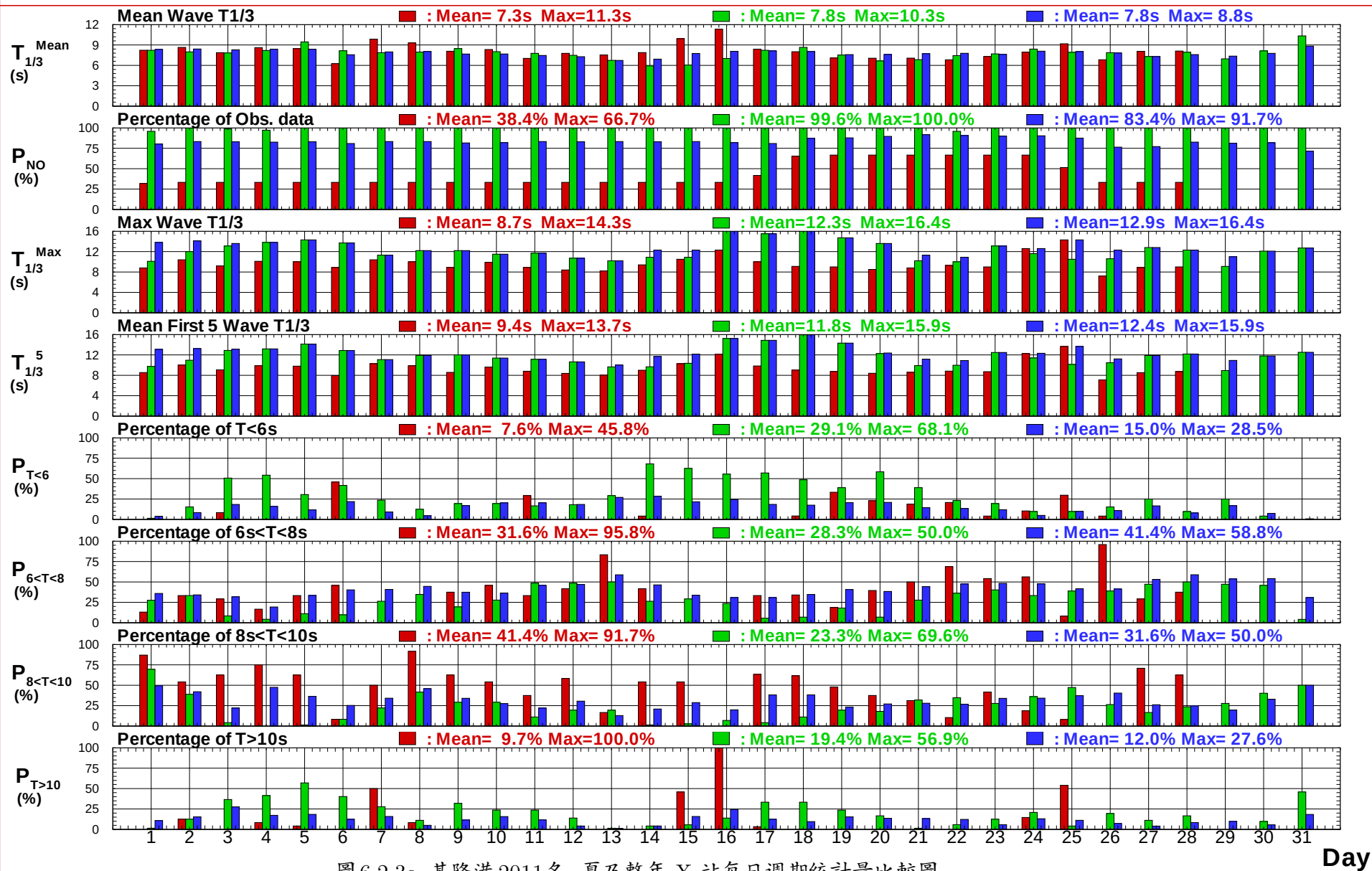
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3c 基隆港 2011 冬、夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V110KLX0.TT3 V110KLX0.TT3 V110KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave H1/3 Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

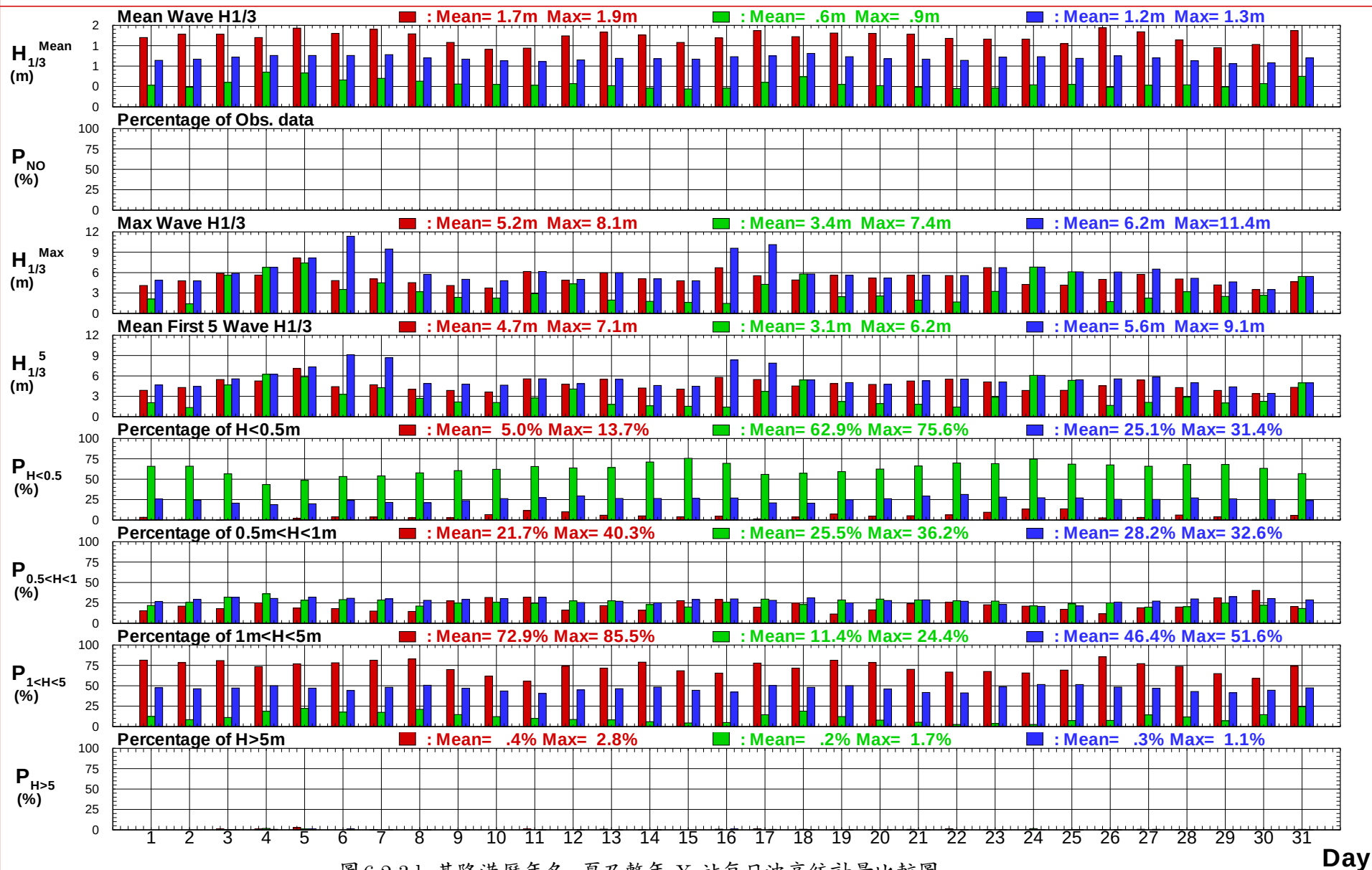


圖 6.2.3d 基隆港歷年冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3 V440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

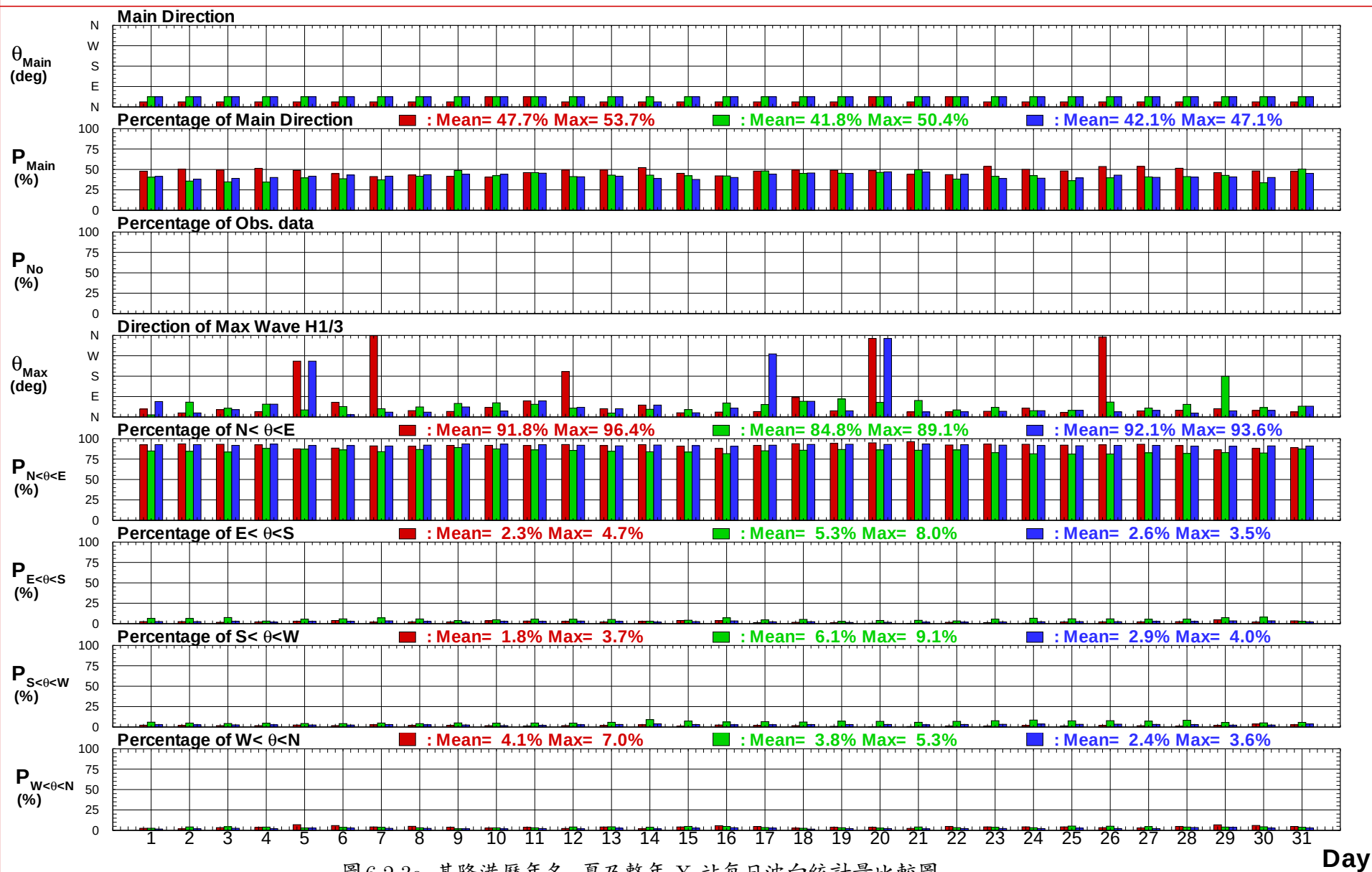


圖 6.2.3e 基隆港歷年冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

Wave T1/3 Statistics of KLX0 at Years

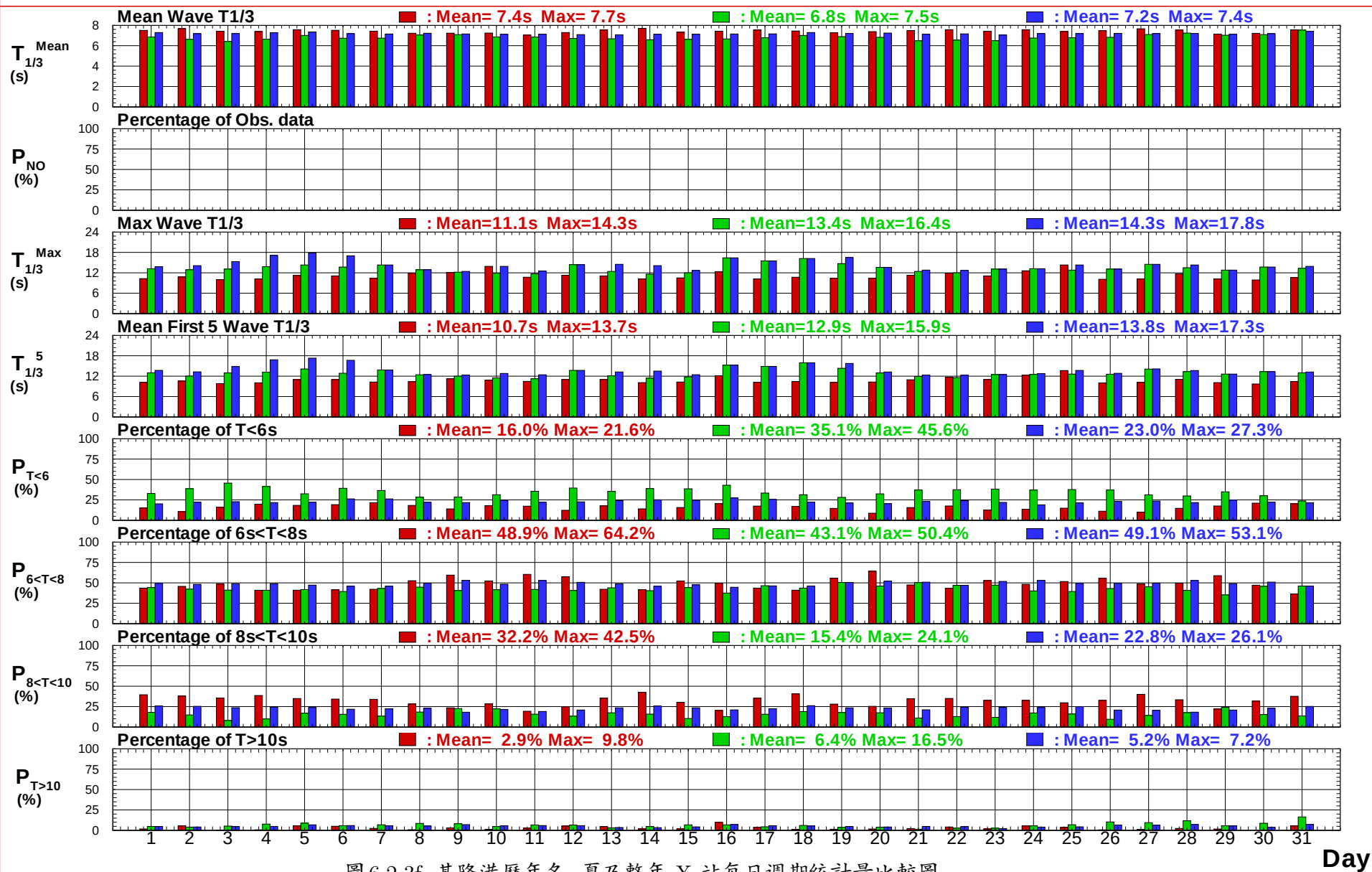
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 6.2.3f 基隆港歷年冬、夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3 V440KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave H1/3 Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

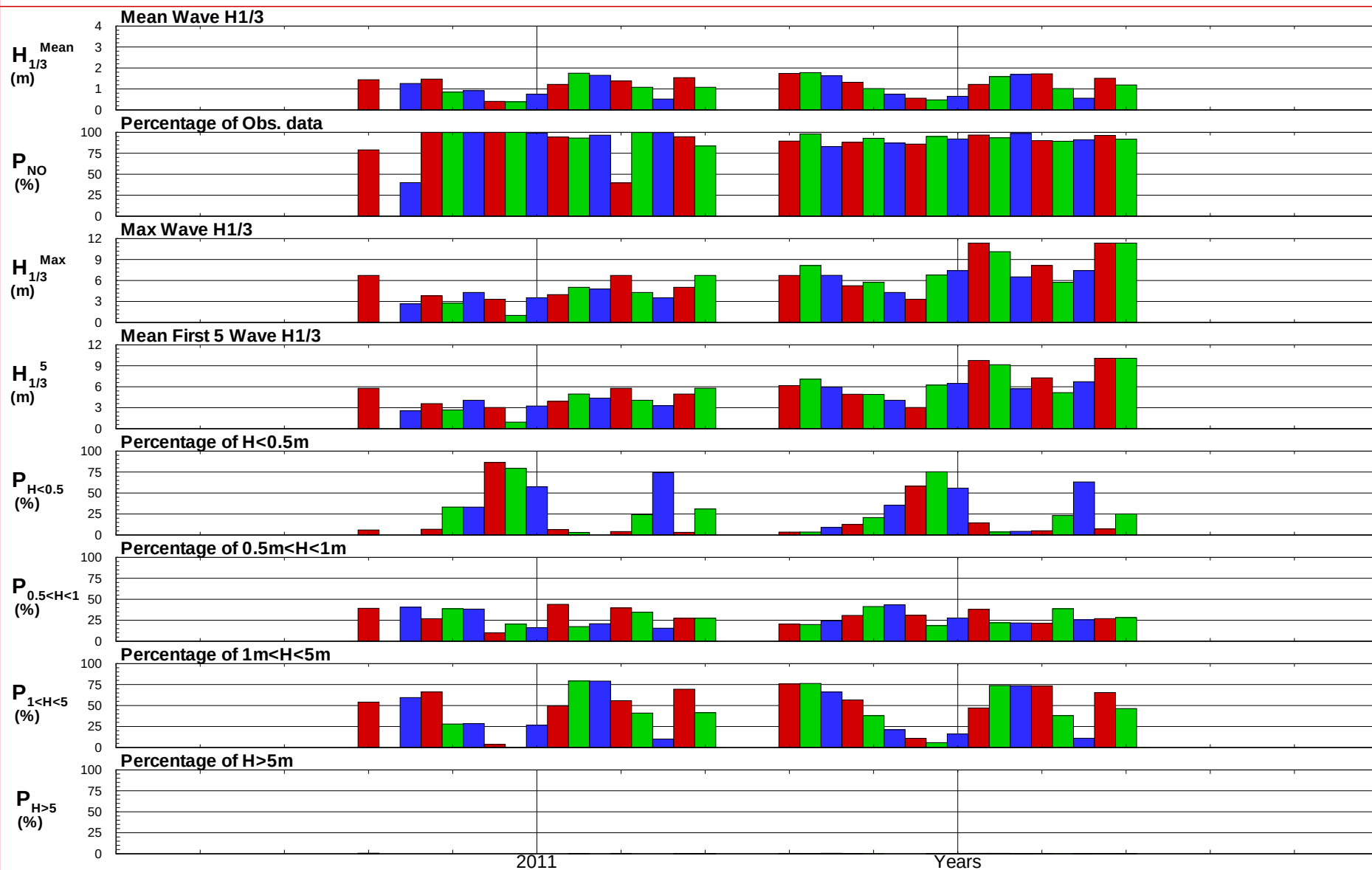


圖 6.2.4a 基隆港 X 站 2011 及 歷年 每月 (季) 波高統計量比較圖

Year

V110KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave Direction Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

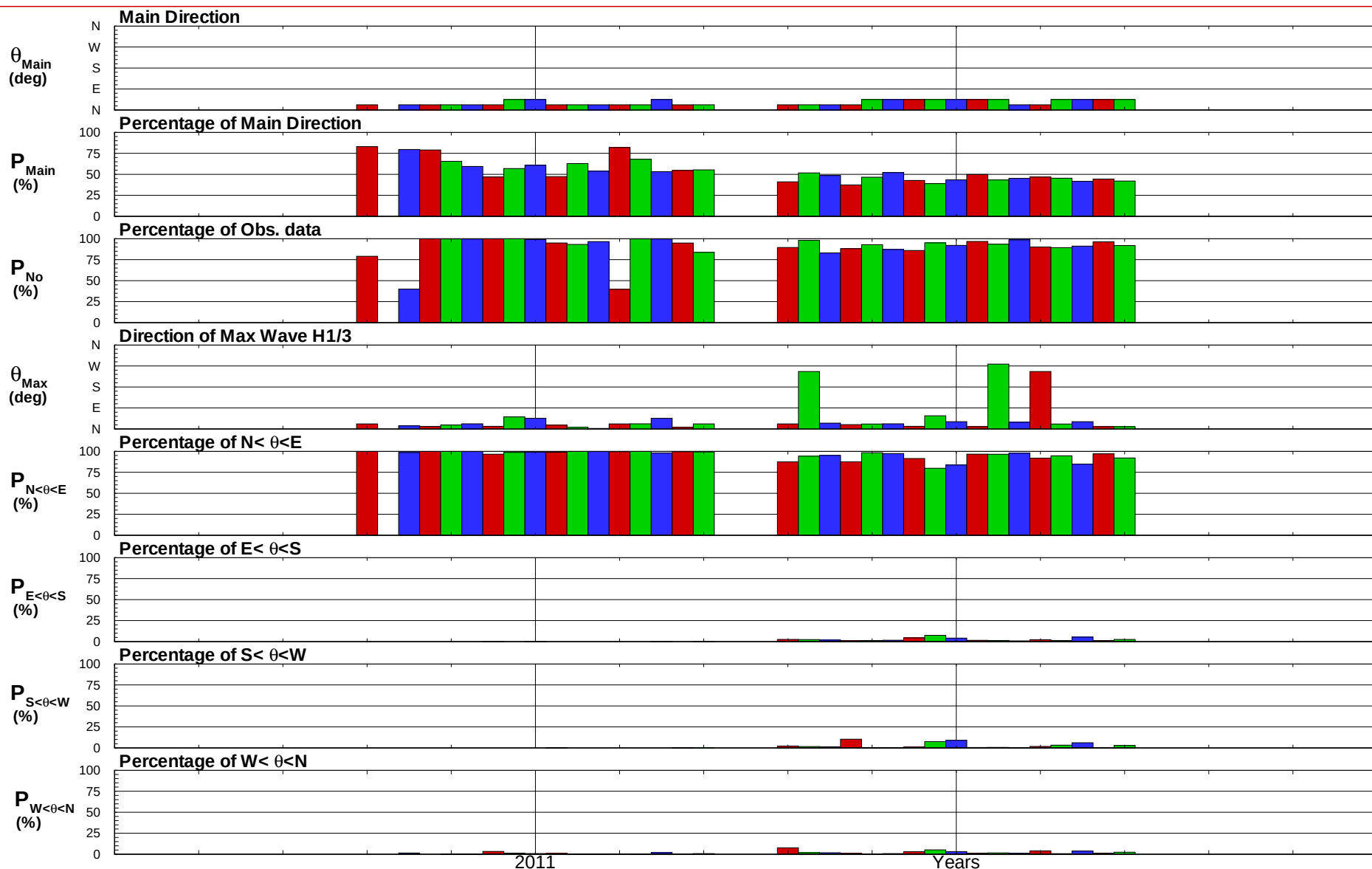


圖 6.2.4b 基隆港 X 站 2011 及 歷年 每月 (季) 波向統計量比較圖

Year

V110KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

Wave T1/3 Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

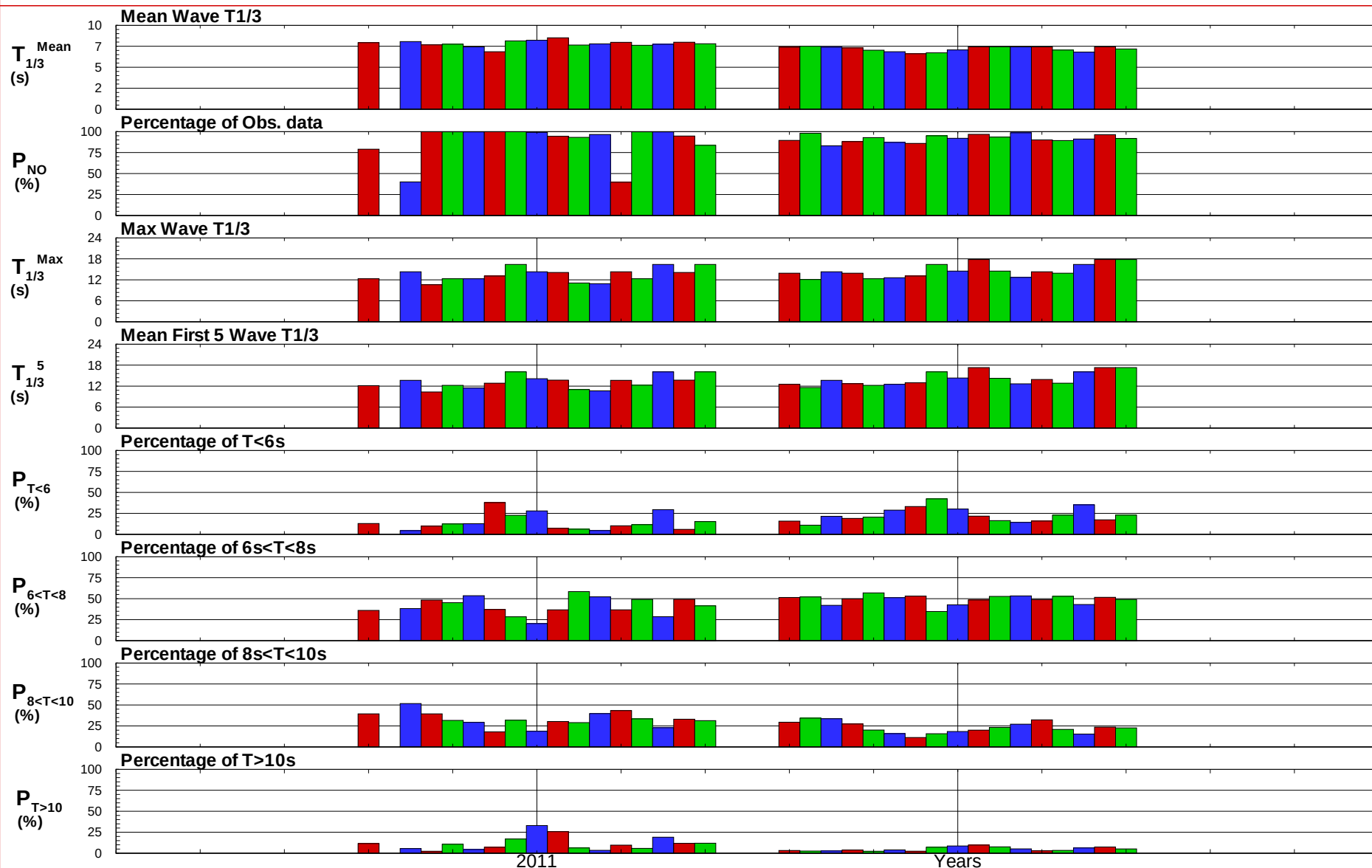


圖 6.2.4c 基隆港 X 站 2011 及 歷年 每月 (季) 週期統計量比較圖

Year

V110KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/09/06

6.3 基隆港潮汐物理量統計圖

Tidal Level Statistics of KLT0

■ : 2011 ■ : Years



圖 6.3.1a 基隆港 2011 及歷年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110KLT0.TS1 T440KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLX0

■ : 2011 ■ : Years


圖 6.3.1b 基隆港 2011 及歷年 X 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110KLX0.TS1 T440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLF0

■ : 2011 ■ : Years



圖 6.3.1c 基隆港 2011 及歷年 F 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110KLF0.TS1 T440KLF0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of 2011

■ : KLT0

■ : K LX0

■ : KLF0



圖 6.3.1d 基隆港 T,X 及 F 站 2011 每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110KLT0.TS1 T110KLX0.TS1 T110KLF0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of Years

■ : KLT0

■ : KLT0

■ : KLT0

■ : KLT0



圖 6.3.1e 基隆港 T,X 及 F 站歷年每月 (季) 潮位統計量比較圖

Month

T440KLT0.TS1 T440KLT0.TS1 T440KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLT0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

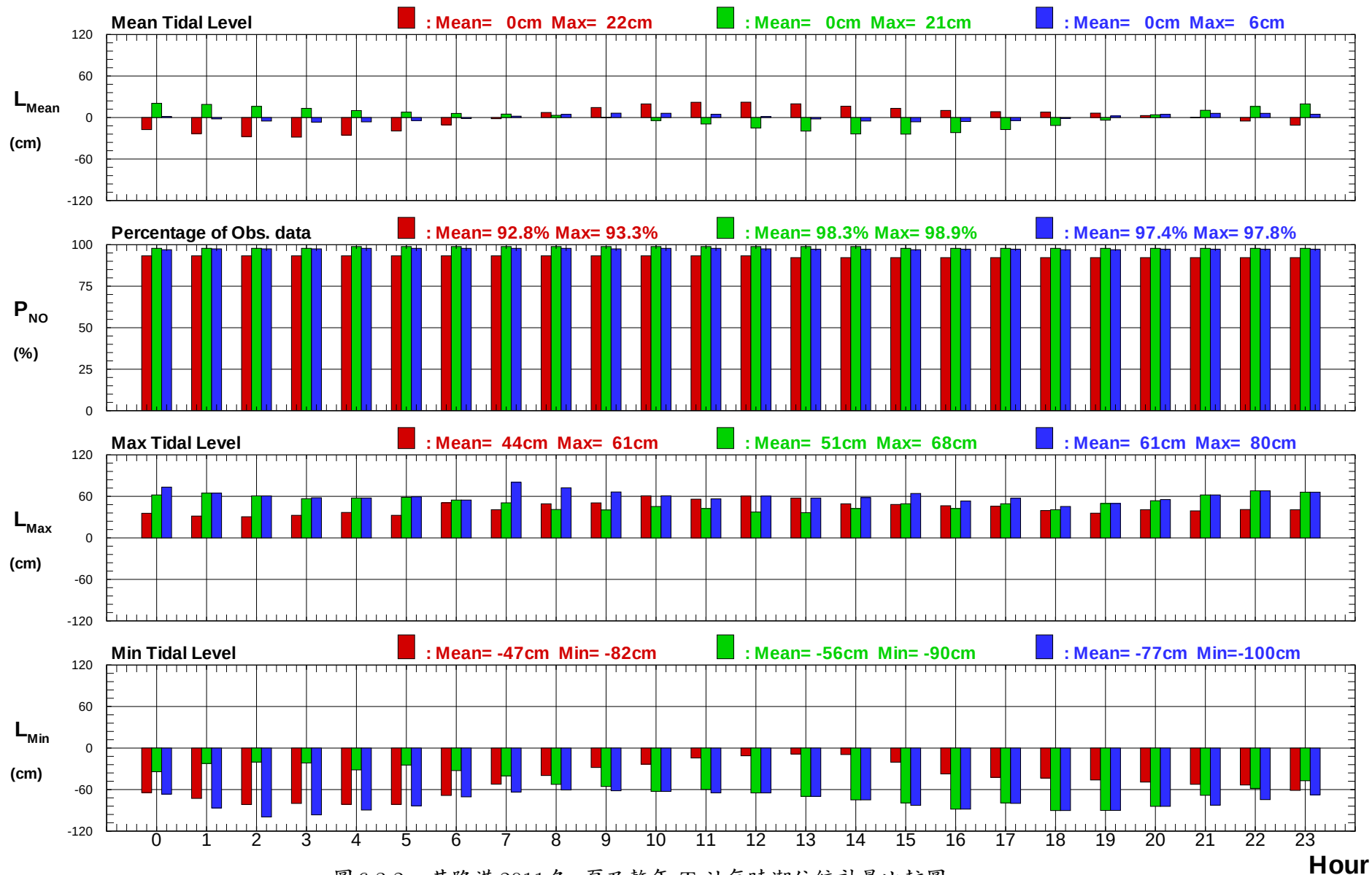


圖 6.3.2a 基隆港 2011 冬、夏及整年 T 站每時潮位統計量比較圖

T110KLT0.TS2 T110KLT0.TS2 T110KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

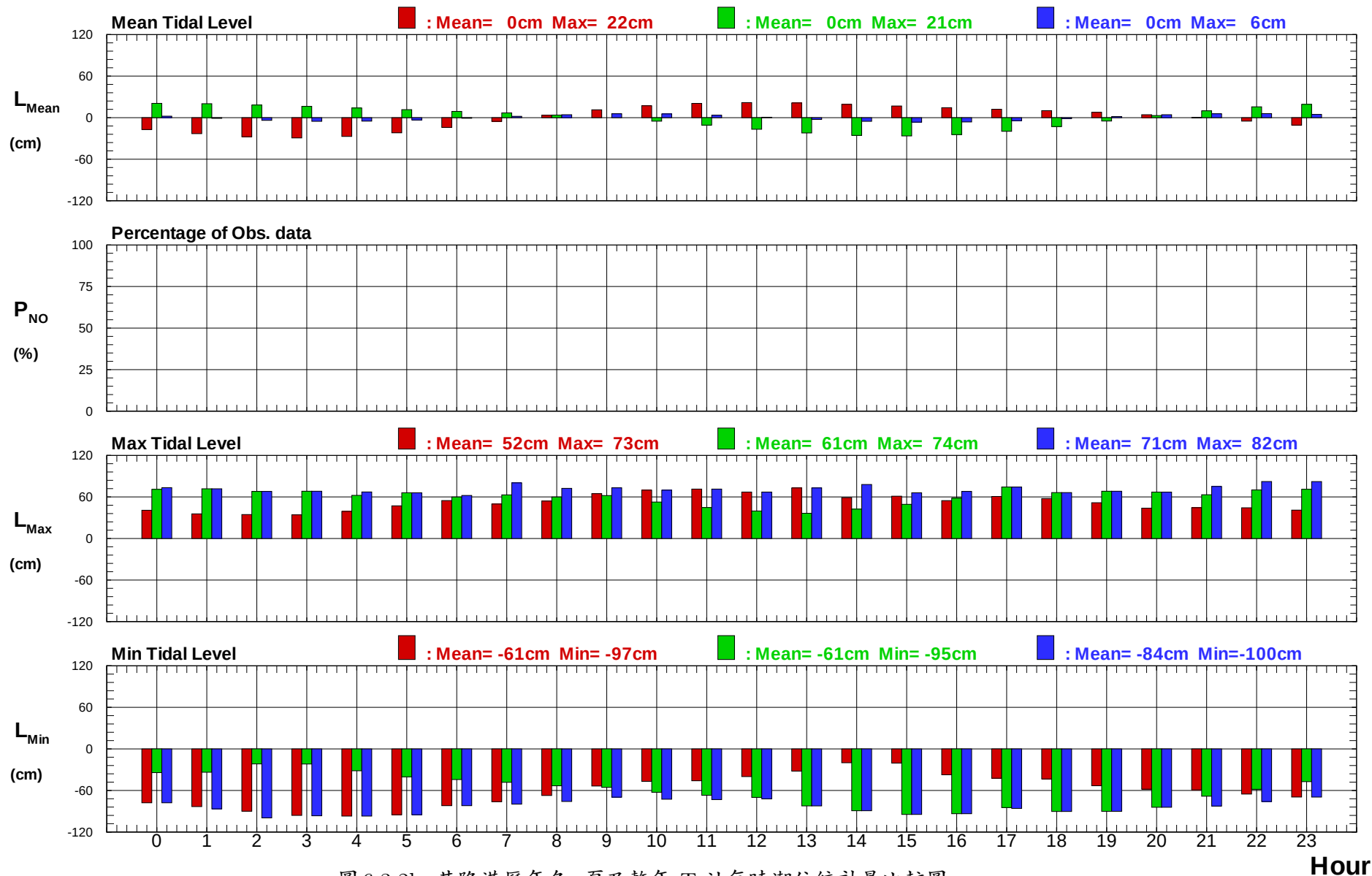


圖 6.3.2b 基隆港歷年冬, 夏及整年 T 站每時潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS2 T440KLT0.TS2 T440KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

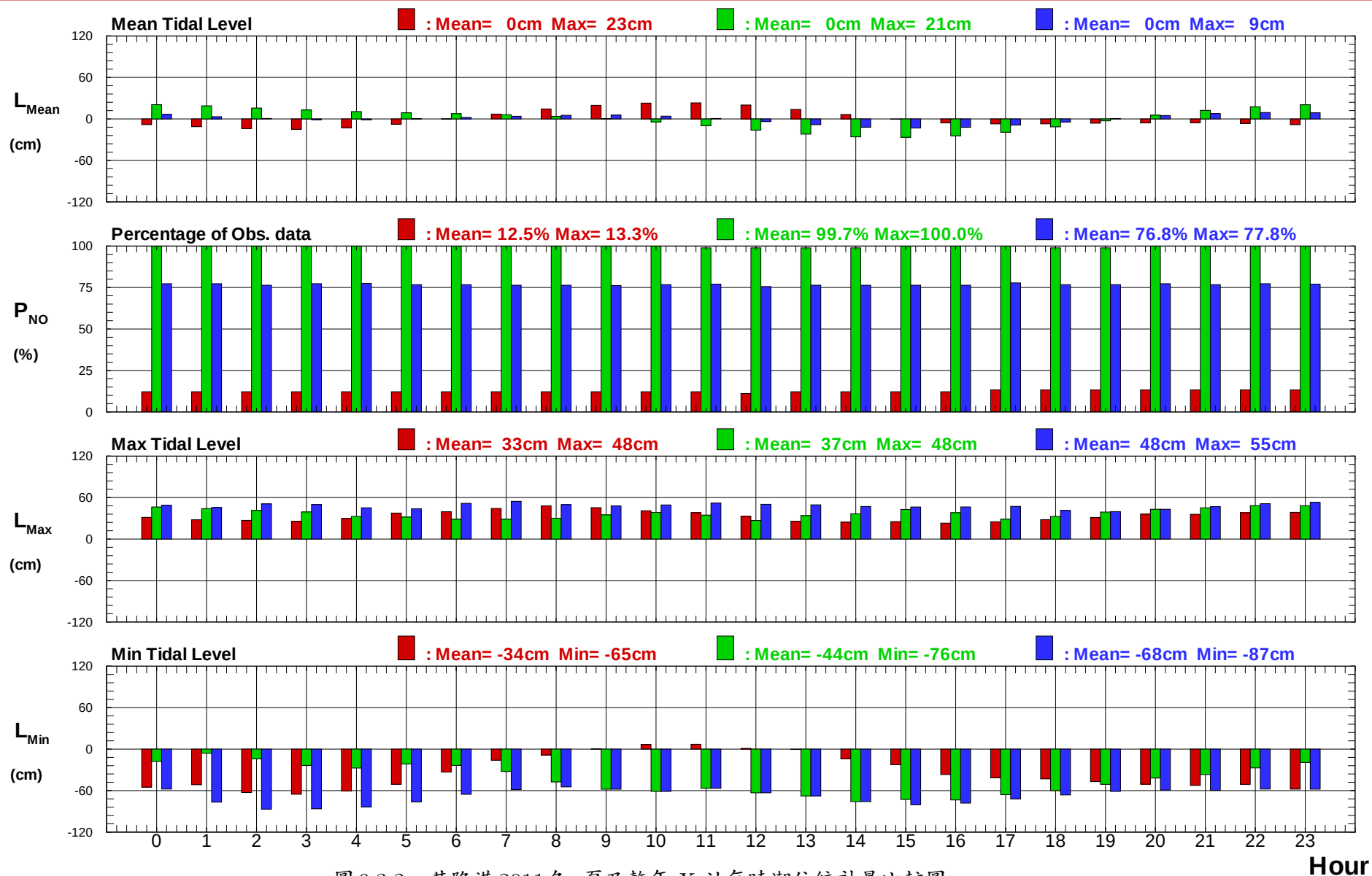


圖 6.3.2c 基隆港 2011 冬, 夏及整年 X 站每時潮位統計量比較圖

T110KLX0.TS2 T110KLX0.TS2 T110KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

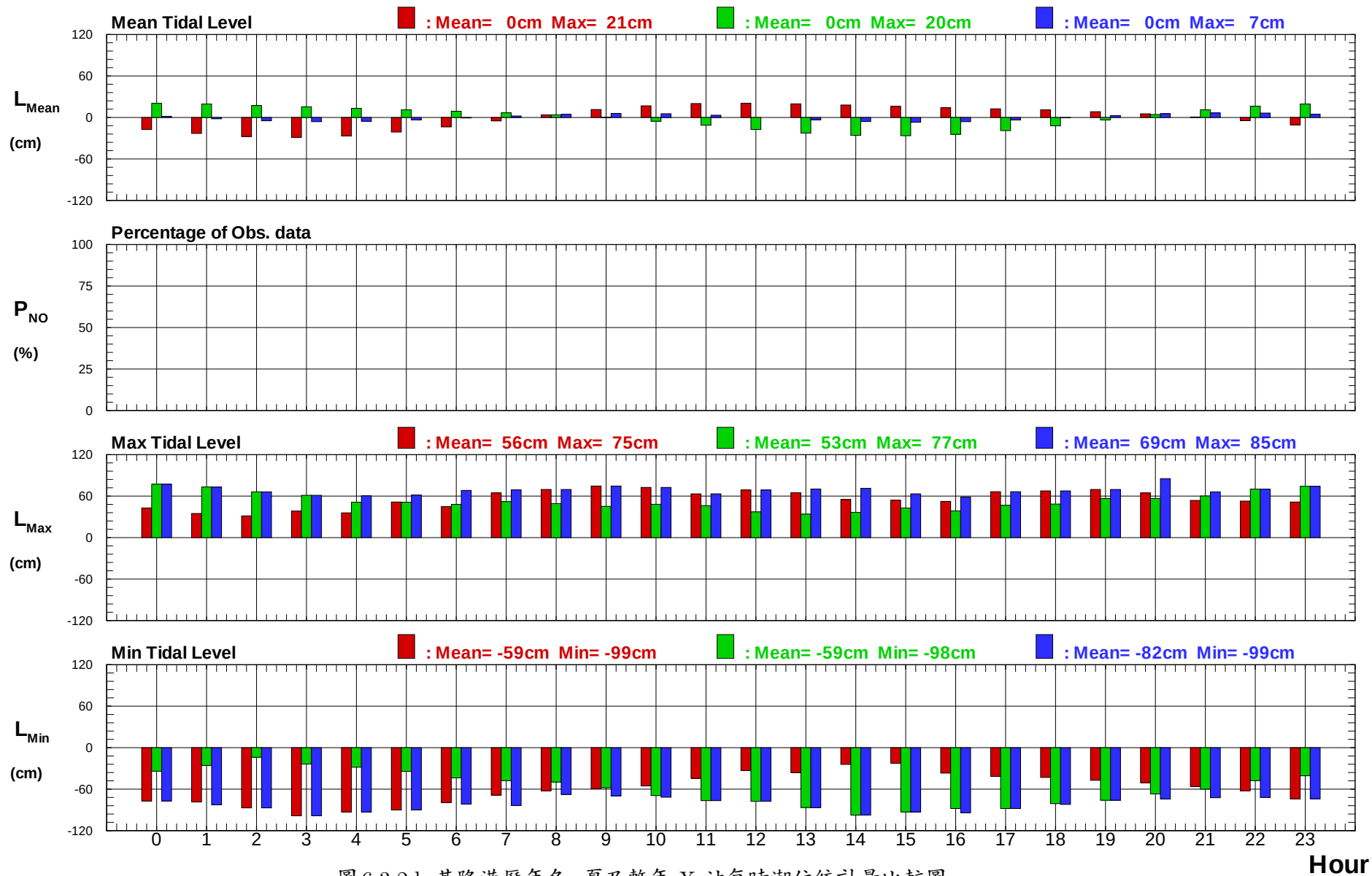


圖 6.3.2d 基隆港歷年冬, 夏及整年 X 站每時潮位統計量比較圖

T440KLX0.TS2 T440KLX0.TS2 T440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLF0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

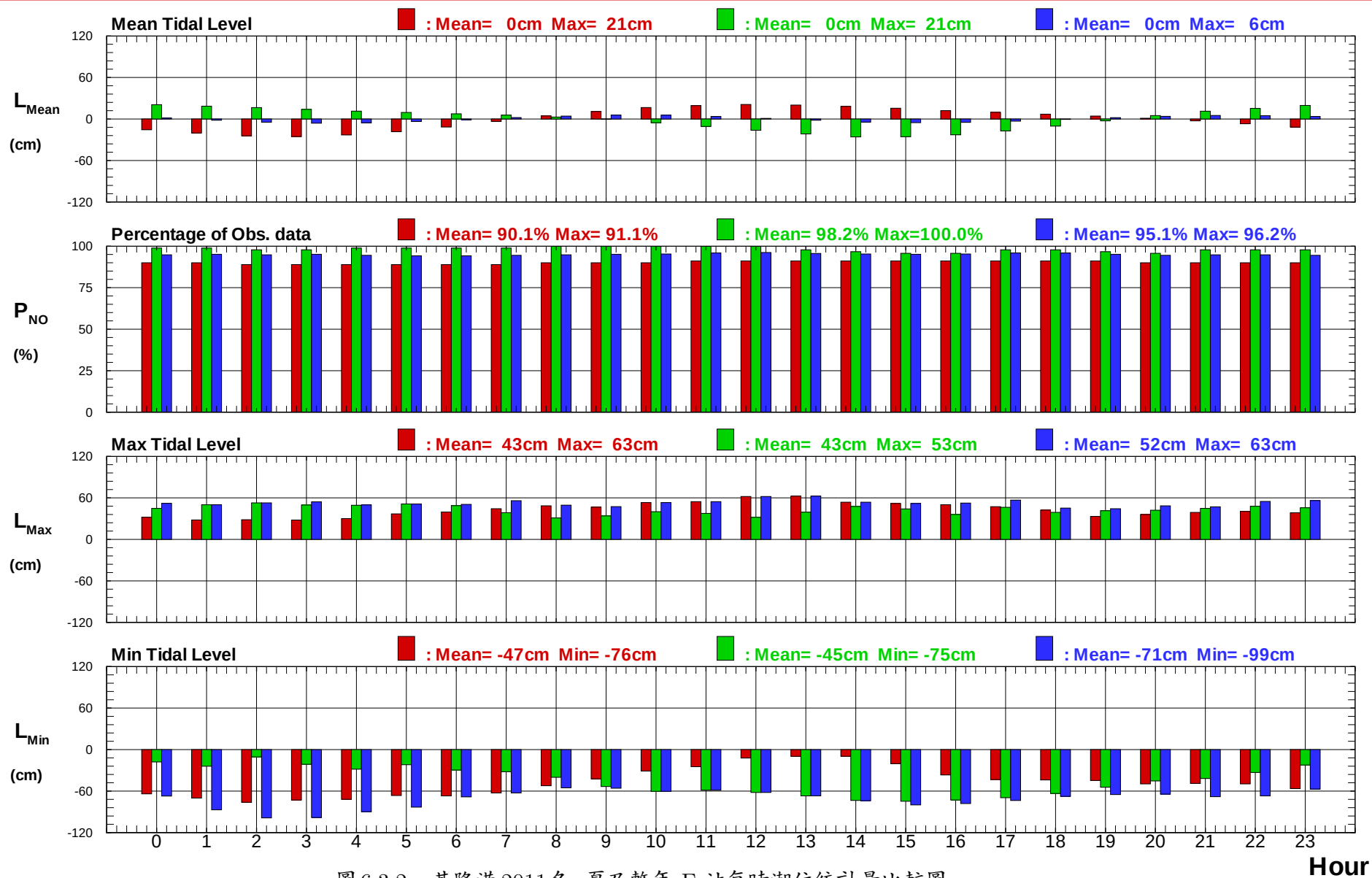


圖 6.3.2e 基隆港 2011 冬、夏及整年 F 站每時潮位統計量比較圖

T110KLF0.TS2 T110KLF0.TS2 T110KLF0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLF0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

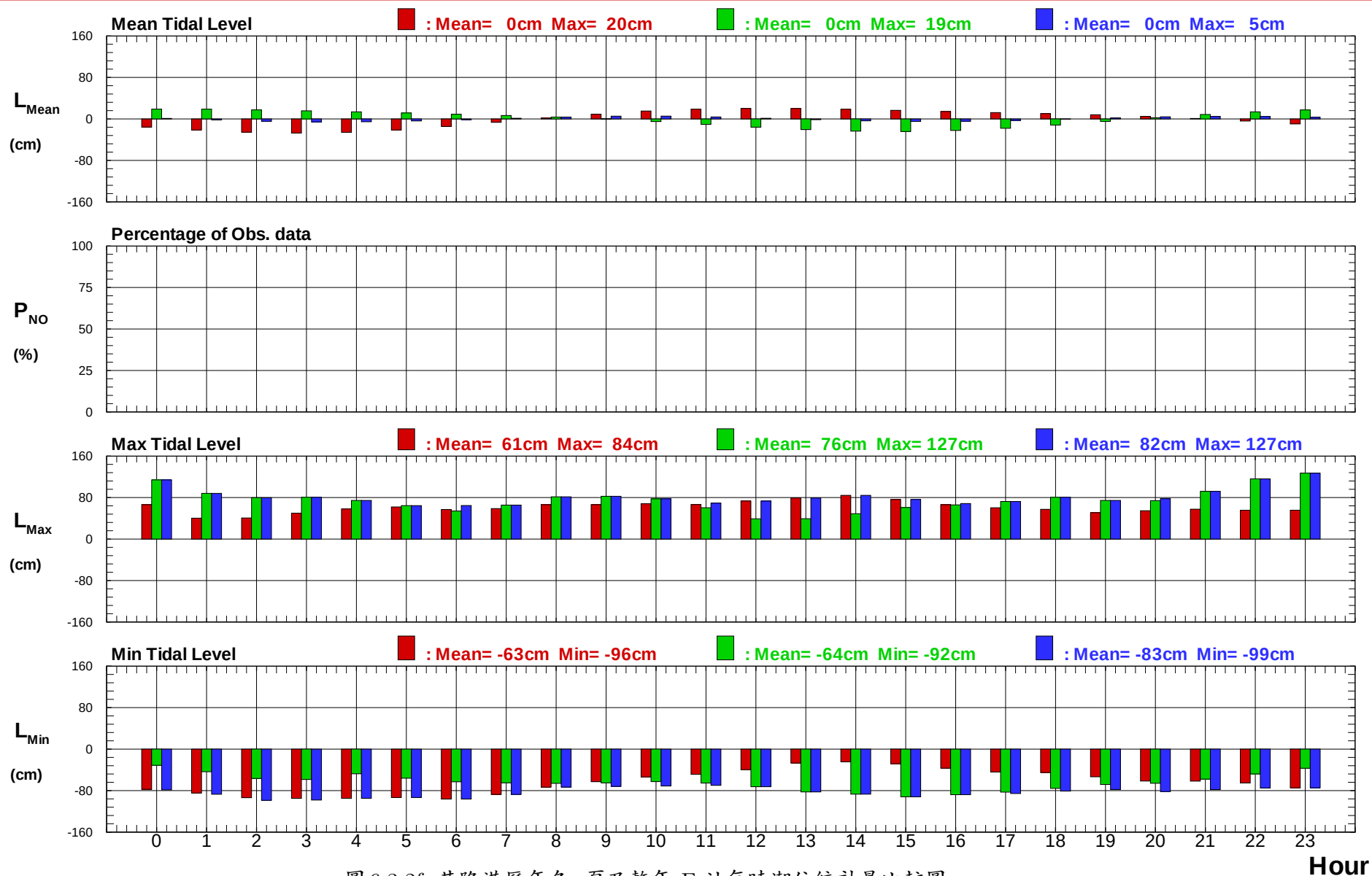


圖 6.3.2f 基隆港歷年冬, 夏及整年 F 站每時潮位統計量比較圖

T440KLF0.TS2 T440KLF0.TS2 T440KLF0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLT0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

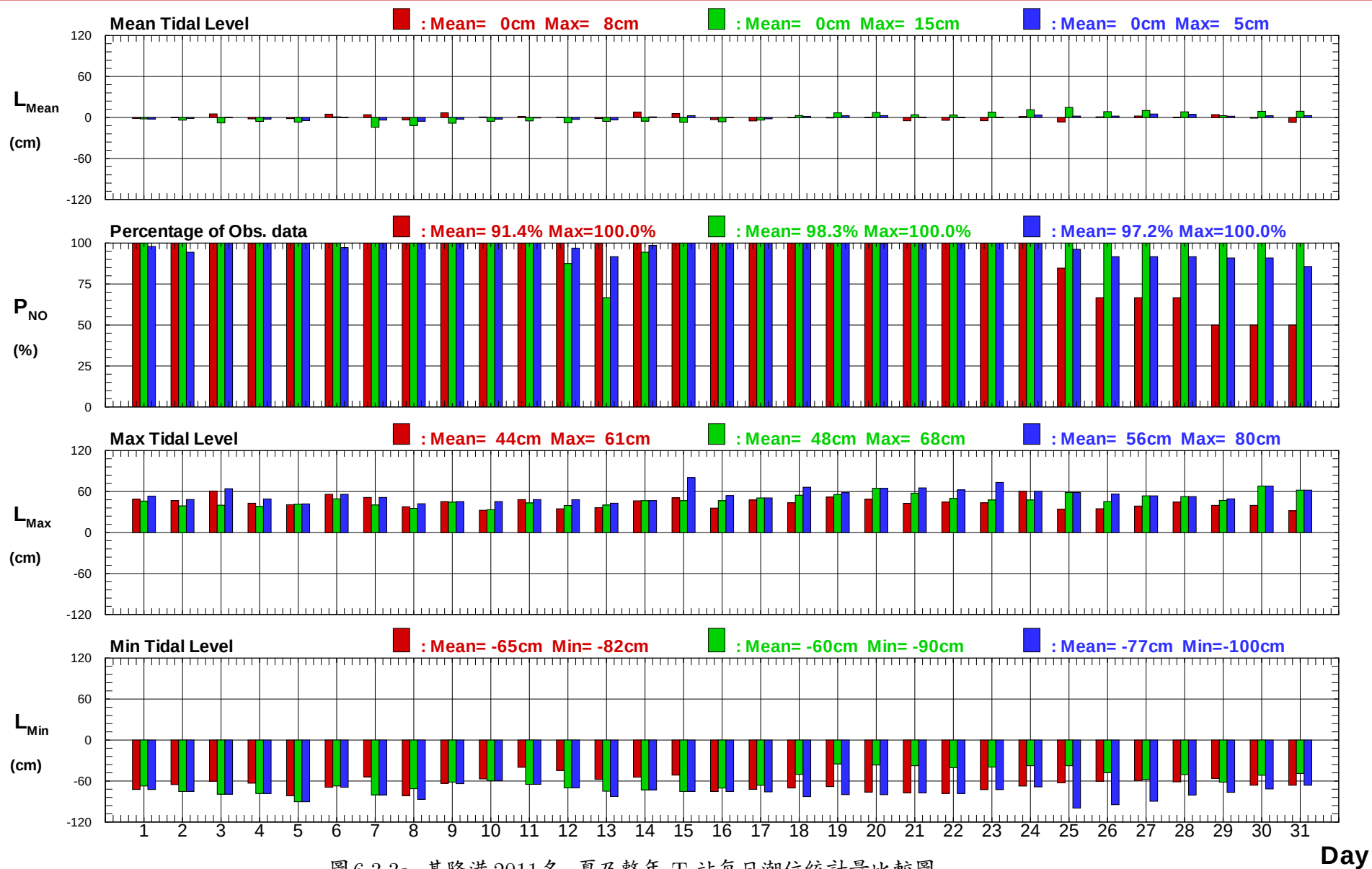


圖 6.3.3a 基隆港 2011 冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T110KLT0.TS3 T110KLT0.TS3 T110KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLT0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

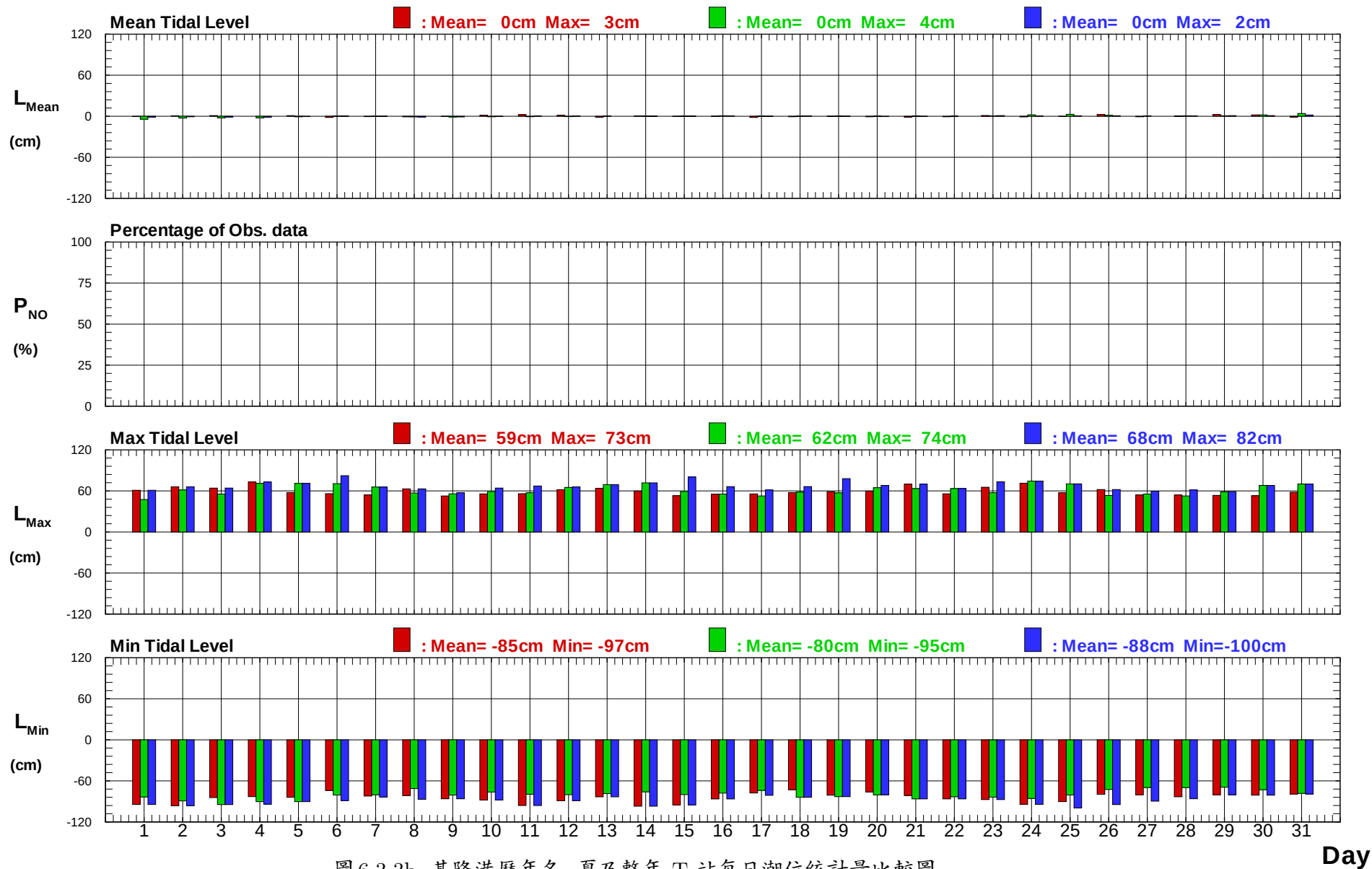


圖 6.3.3b 基隆港歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS3 T440KLT0.TS3 T440KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

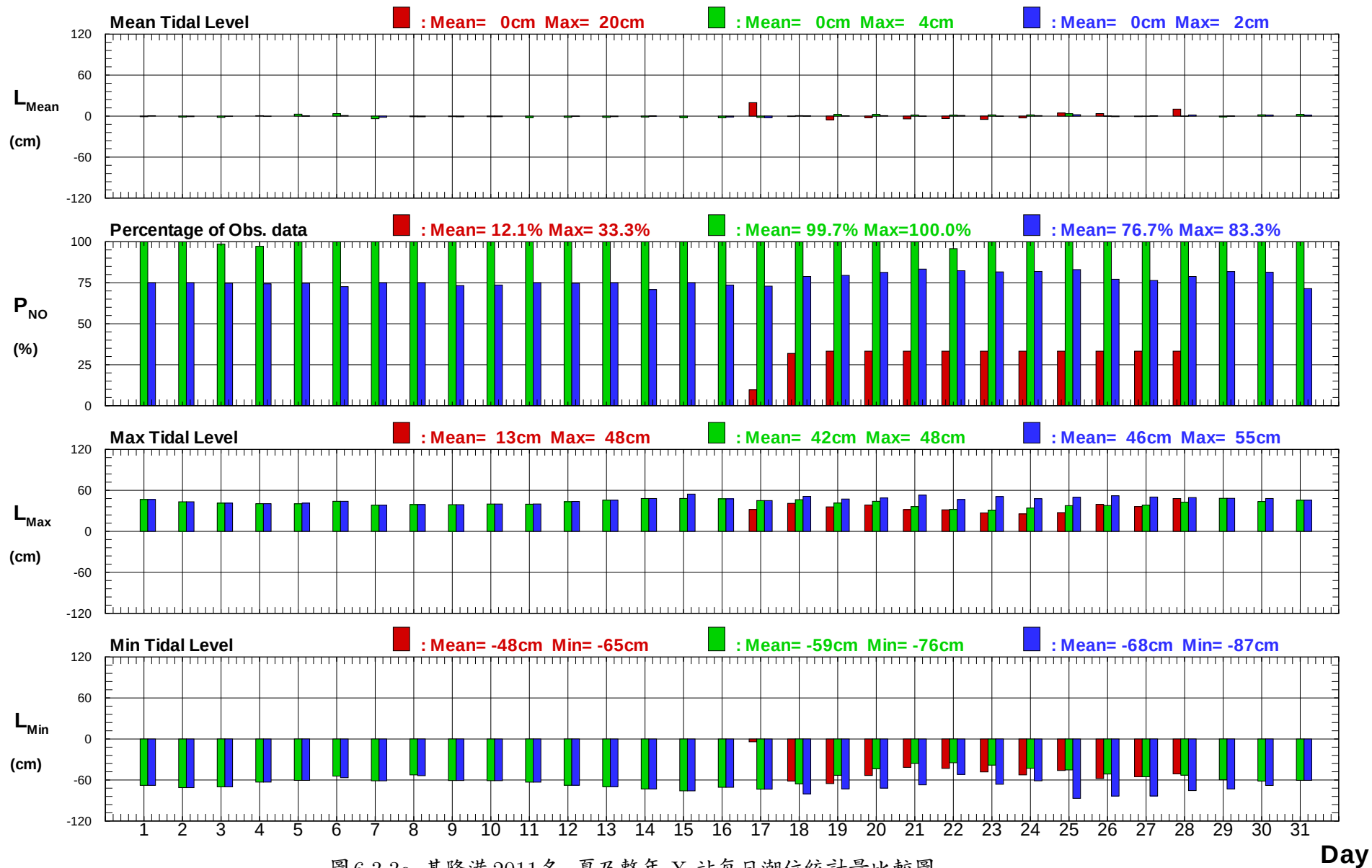


圖 6.3.3c 基隆港 2011 冬、夏及整年 X 站每日潮位統計量比較圖

T110KLX0.TS3 T110KLX0.TS3 T110KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

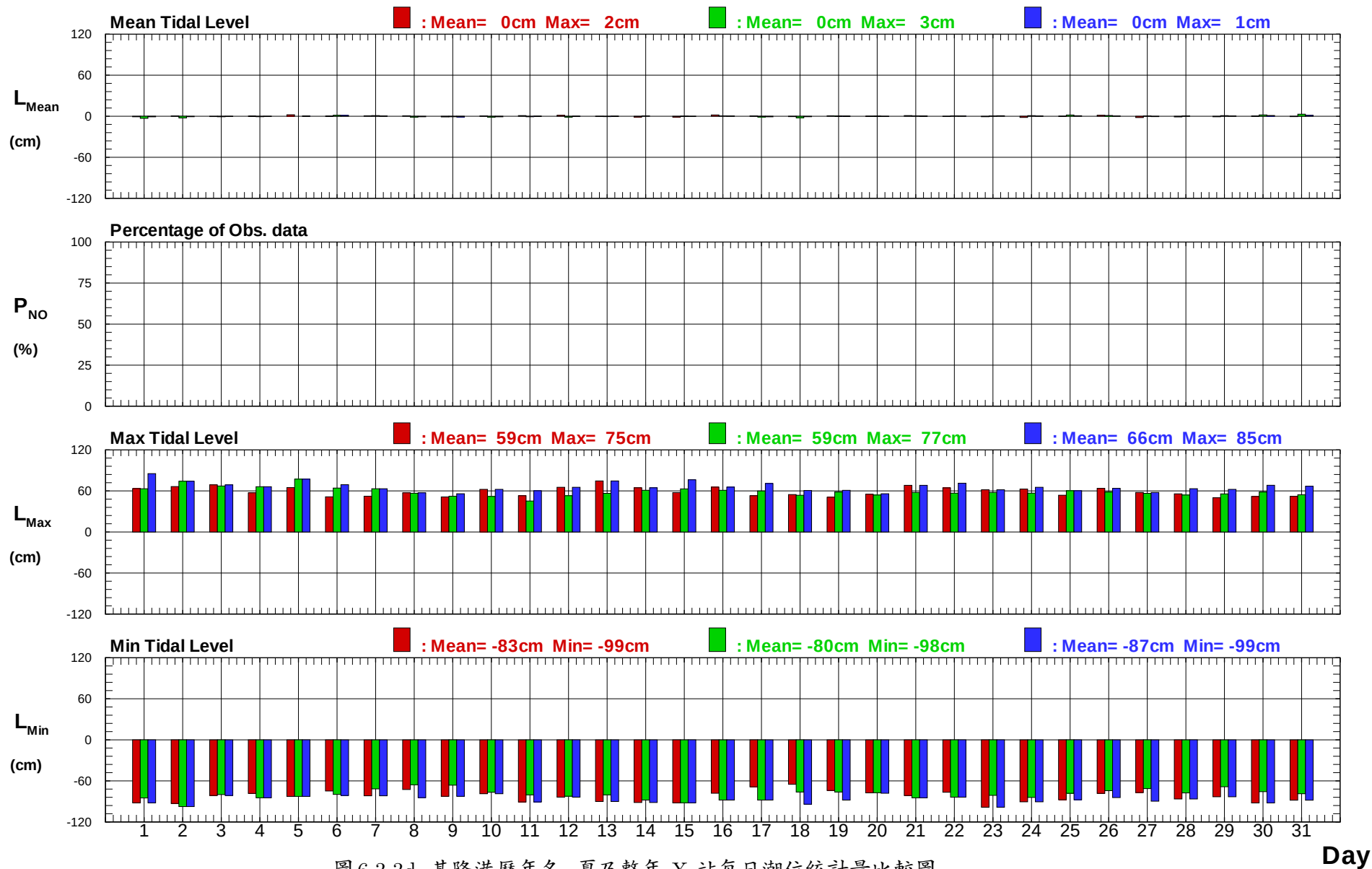


圖 6.3.3d 基隆港歷年冬, 夏及整年 X 站每日潮位統計量比較圖

T440KLX0.TS3 T440KLX0.TS3 T440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLF0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

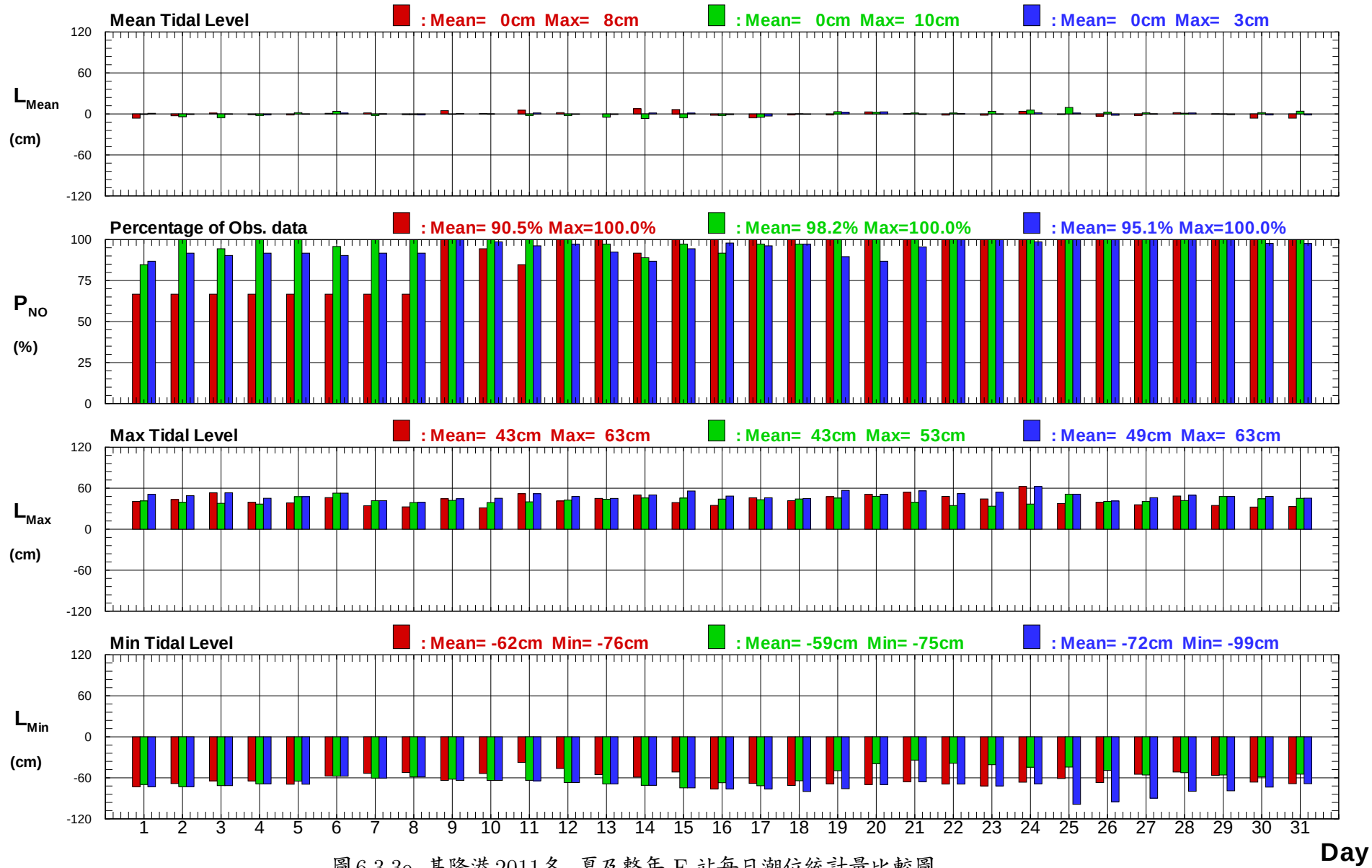


圖 6.3.3e 基隆港 2011 冬、夏及整年 F 站每日潮位統計量比較圖

T110KLF0.TS3 T110KLF0.TS3 T110KLF0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLF0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

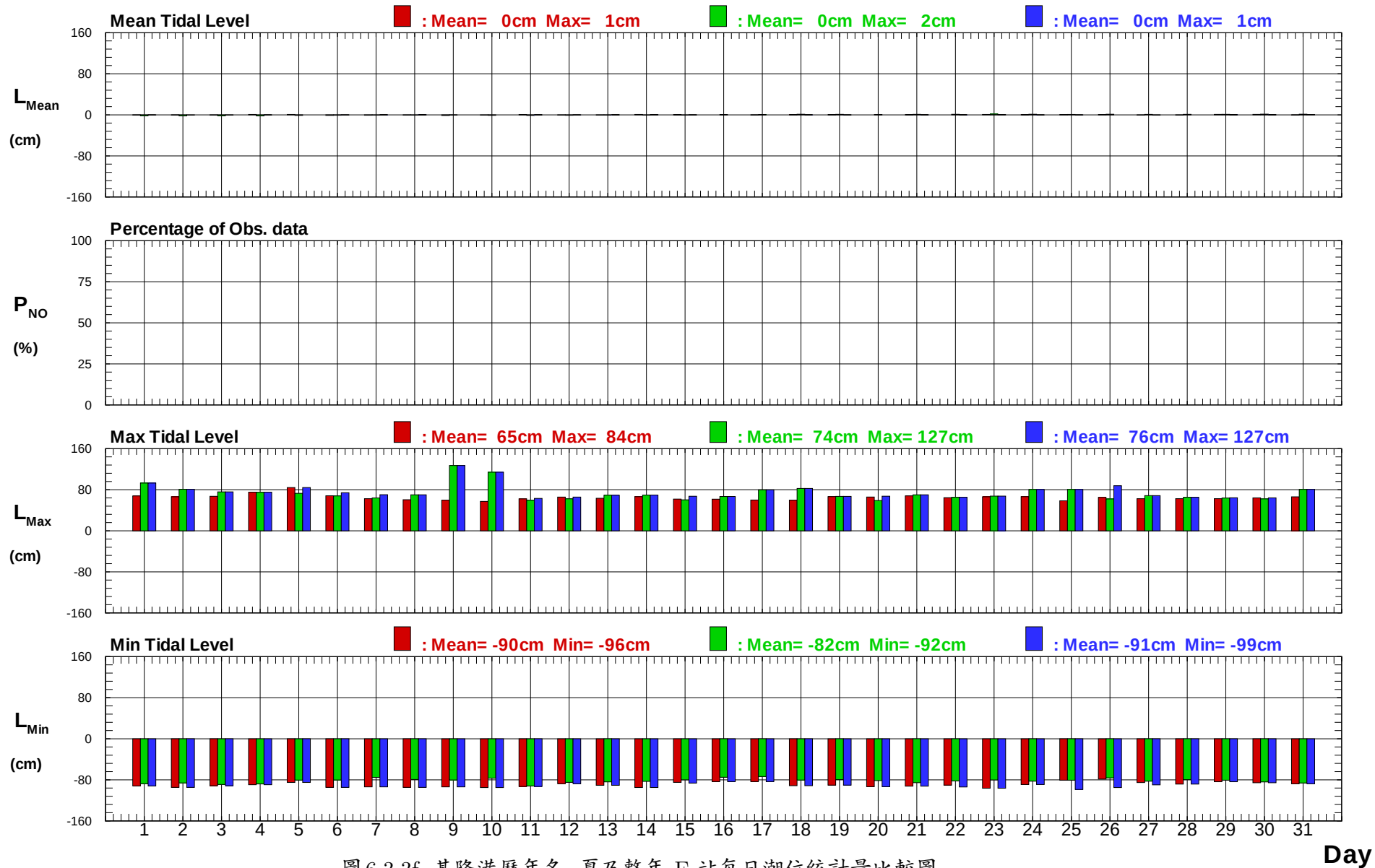


圖 6.3.3f 基隆港歷年冬, 夏及整年 F 站每日潮位統計量比較圖

T440KLF0.TS3 T440KLF0.TS3 T440KLF0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLT0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years



圖 6.3.4a 基隆港 X 站 2011 及 歷年 每月 (季) 潮位統計量比較圖

Year

T110KLT0.TS1 T440KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

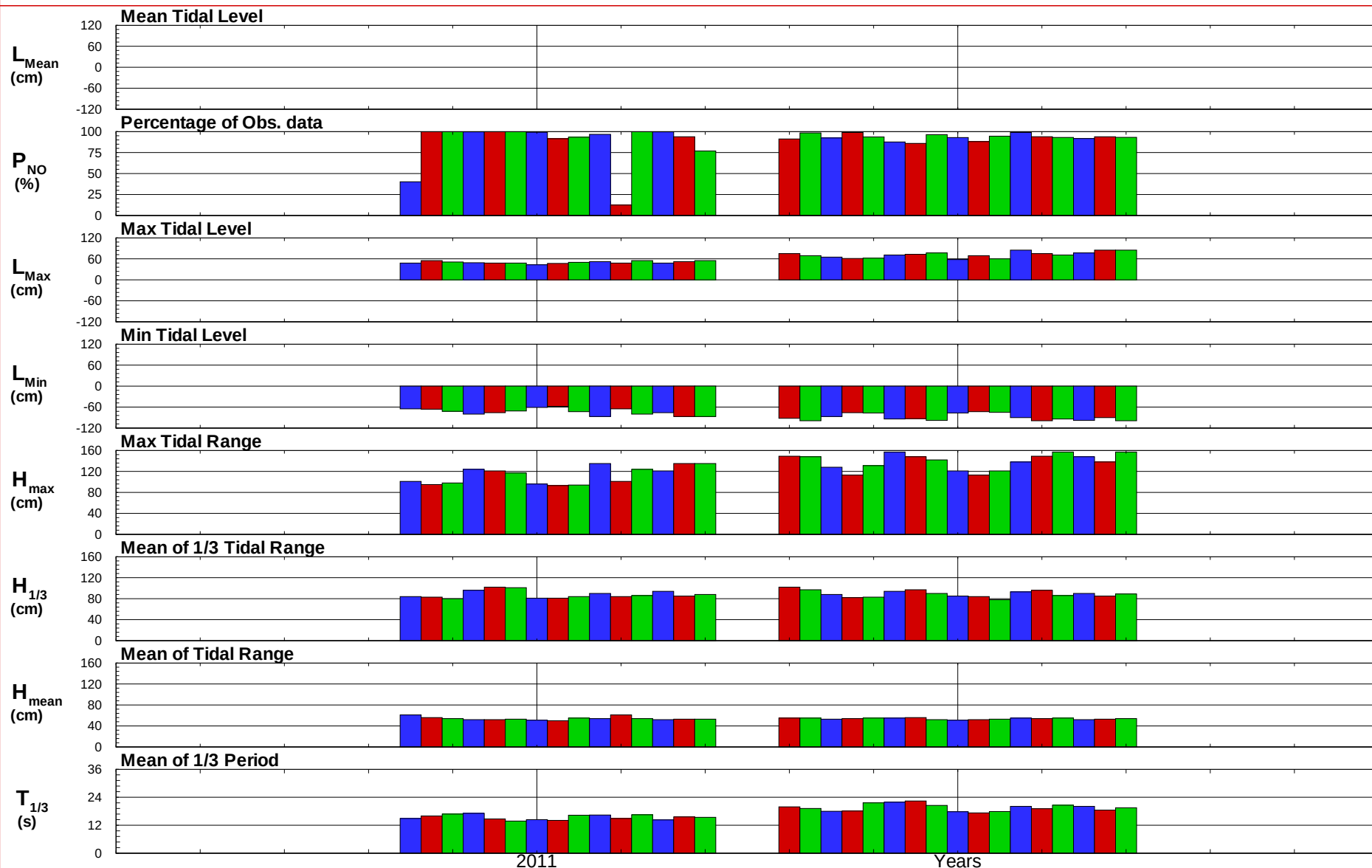


圖 6.3.4b 基隆港 W 站 2011 及 歷年 每月 (季) 潮位統計量比較圖

Year

T110KLX0.TS1 T440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of KLF0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

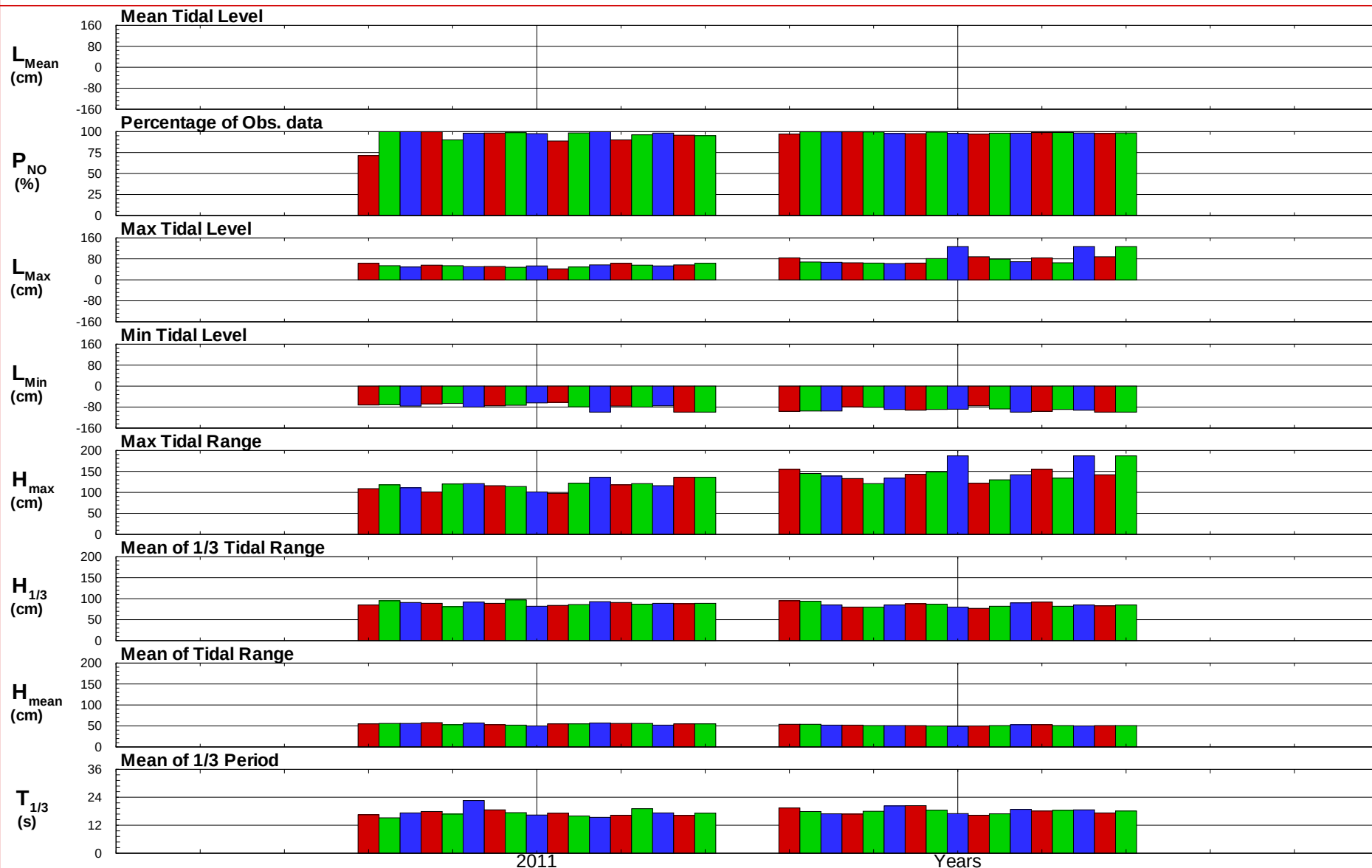


圖 6.3.4c 基隆港 E 站 2011 及 歷年 每月 (季) 潮位統計量比較圖

Year

T110KLF0.TS1 T440KLF0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of 2011

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years



圖 6.3.4d 基隆港 X,W 及 E 站 2011 每月 (季) 潮位統計量比較圖

T110KLT0.TS1 T110KLX0.TS1 T110KLF0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

Tidal Level Statistics of Years

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

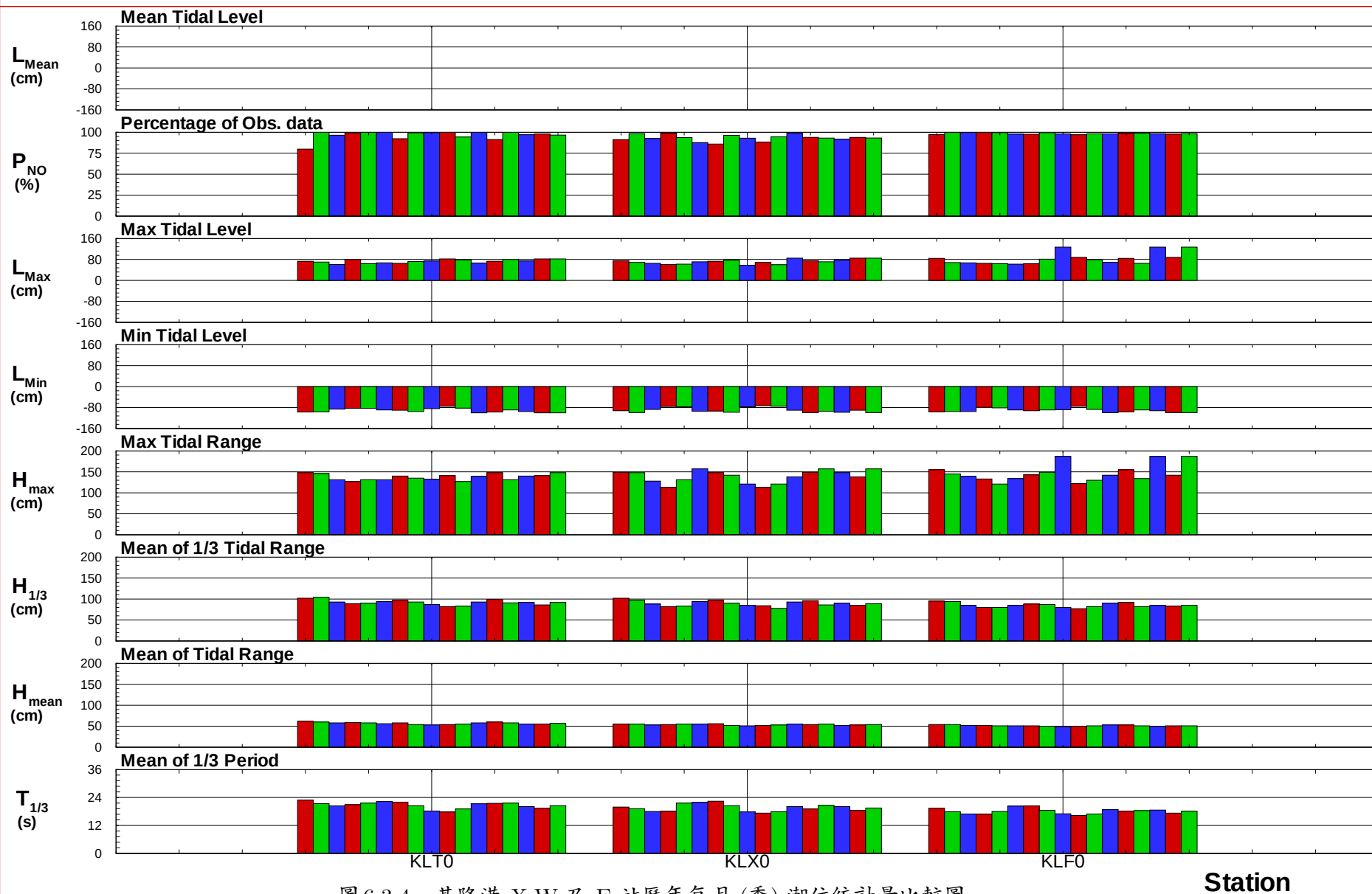


圖 6.3.4e 基隆港 X,W 及 E 站歷年每月 (季) 潮位統計量比較圖

Station

T440KLTO.TS1 T440KLX0.TS1 T440KLF0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/09/06

6.4 基隆港海流物理量統計圖

Current Speed Statistics of KLX0

■ : 2011 ■ : Years

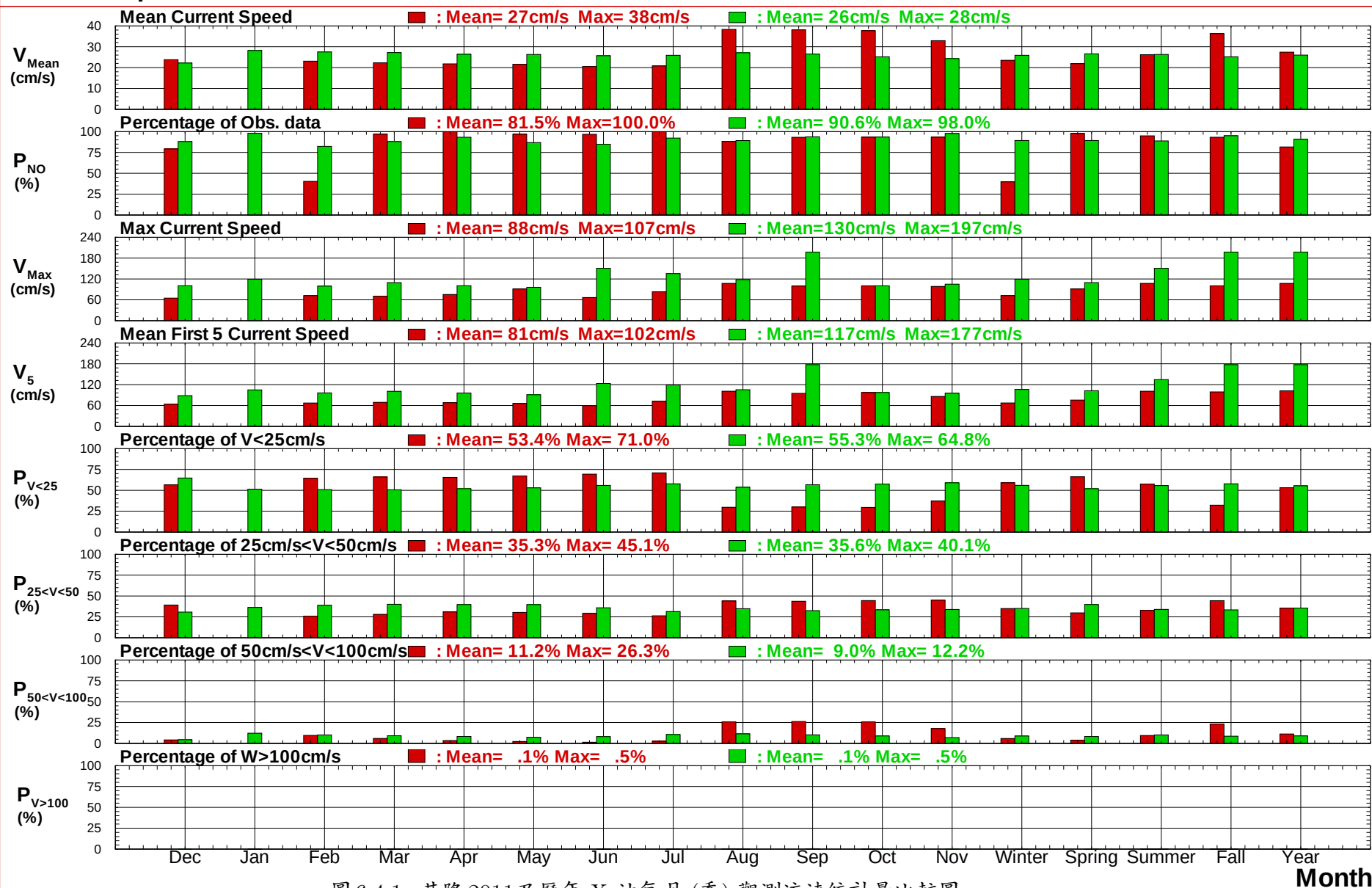


圖 6.4.1a 基隆 2011 及 歷年 X 站 每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

C110KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Direction Statistics of KLX0

■ : 2011

■ : Years



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

C110KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Speed Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

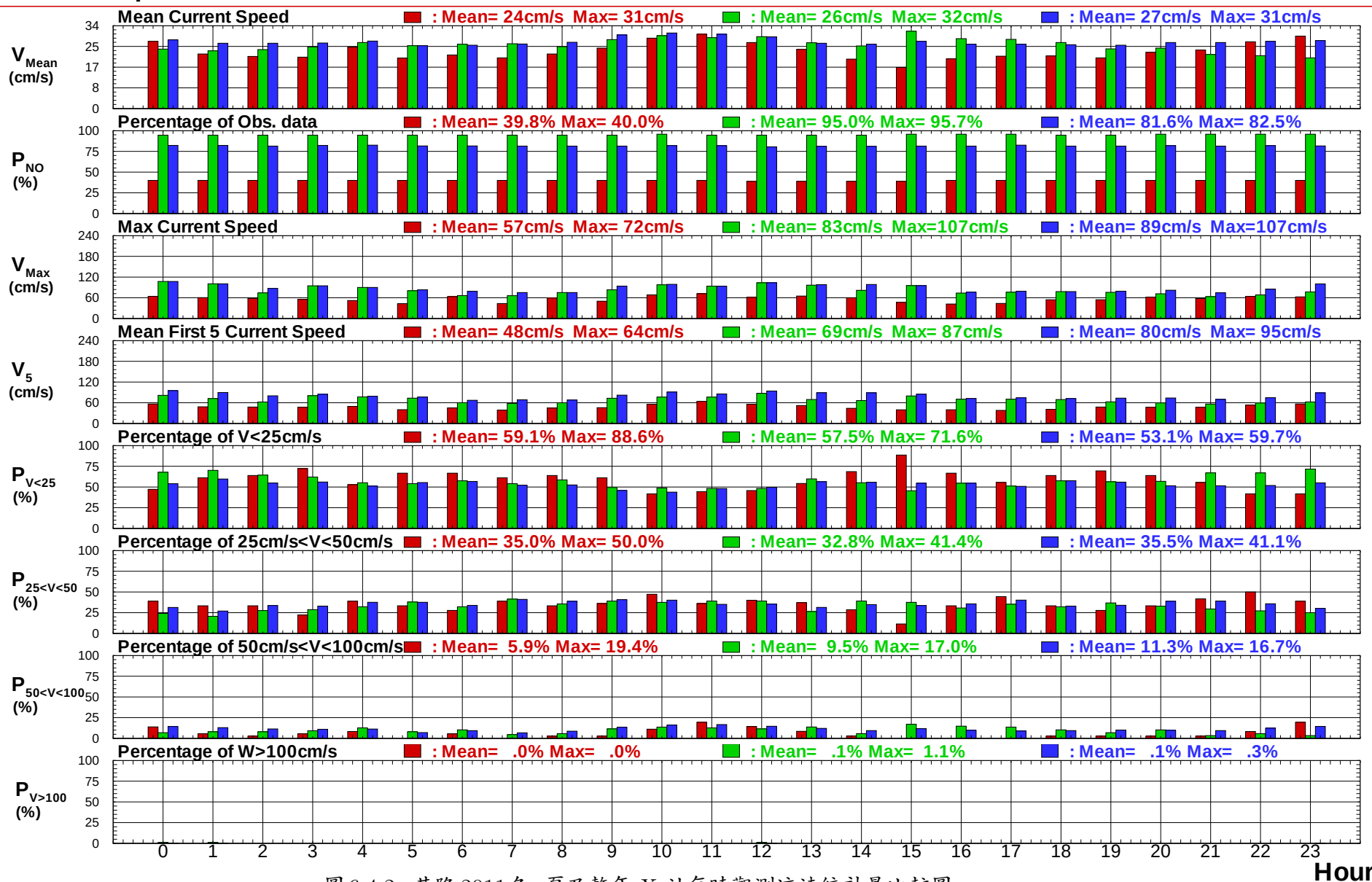


圖 6.4.2a 基隆 2011 冬、夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

Hour

C110KLX0.TS2 C110KLX0.TS2 C110KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Direction Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

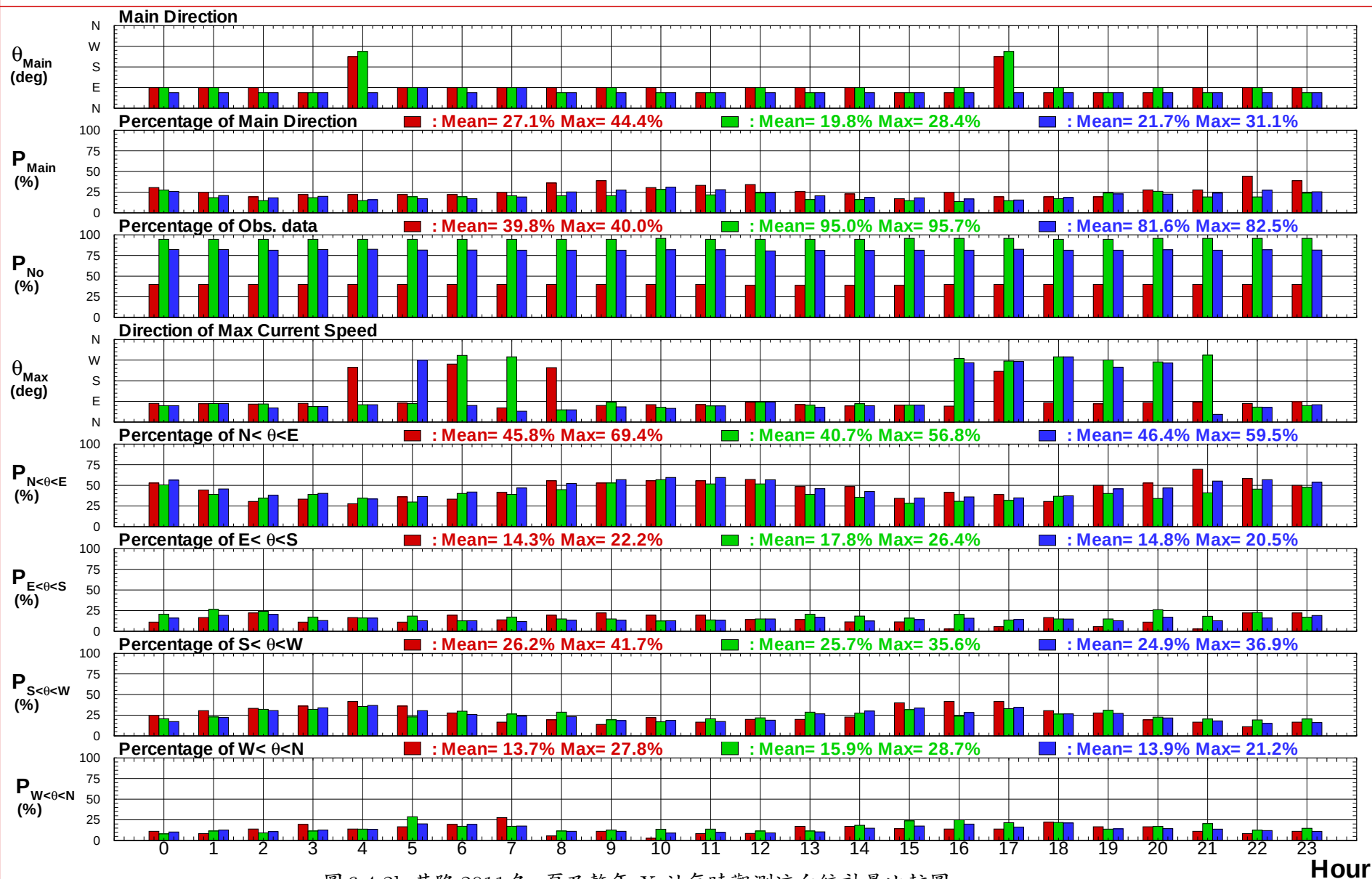


圖 6.4.2b 基隆 2011 冬、夏及整年 X 站每時觀測流向統計量比較圖

C110KLX0.TD2 C110KLX0.TD2 C110KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Speed Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

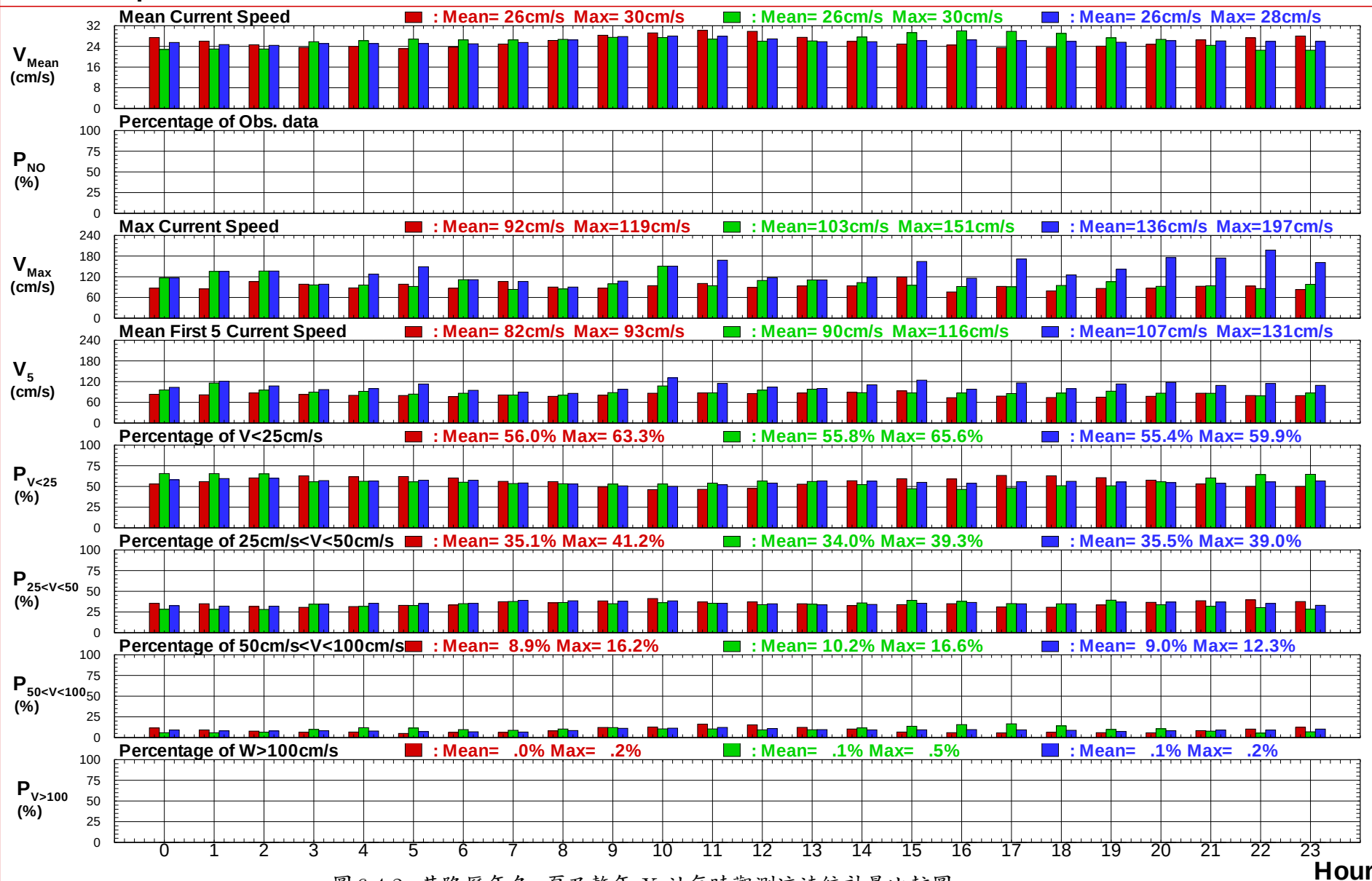


圖 6.4.2c 基隆歷年冬、夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2 C440KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

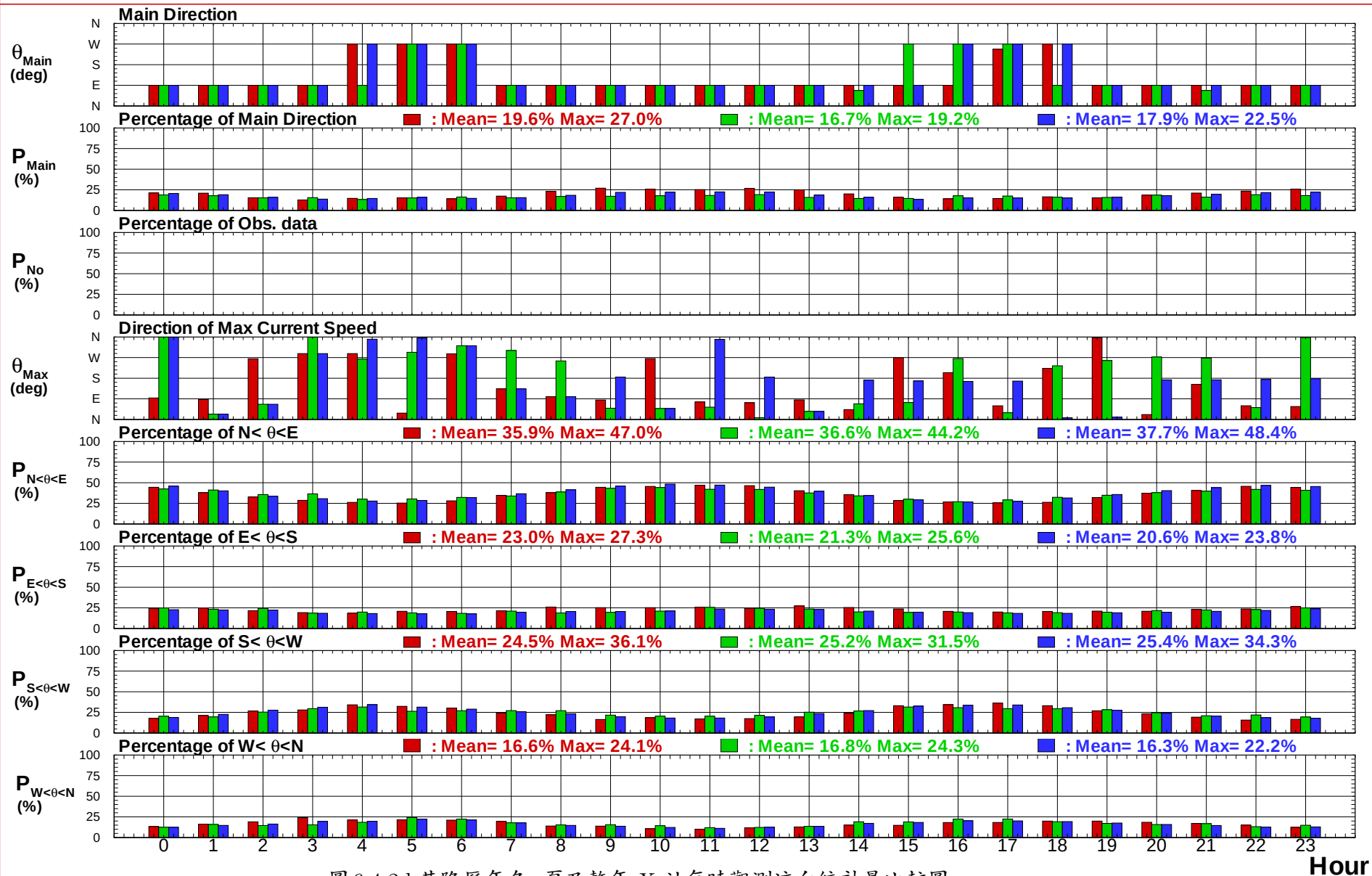


圖 6.4.2d 基隆歷年冬、夏及整年 X 站每時觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD2 C440KLX0.TD2 C440KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Speed Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

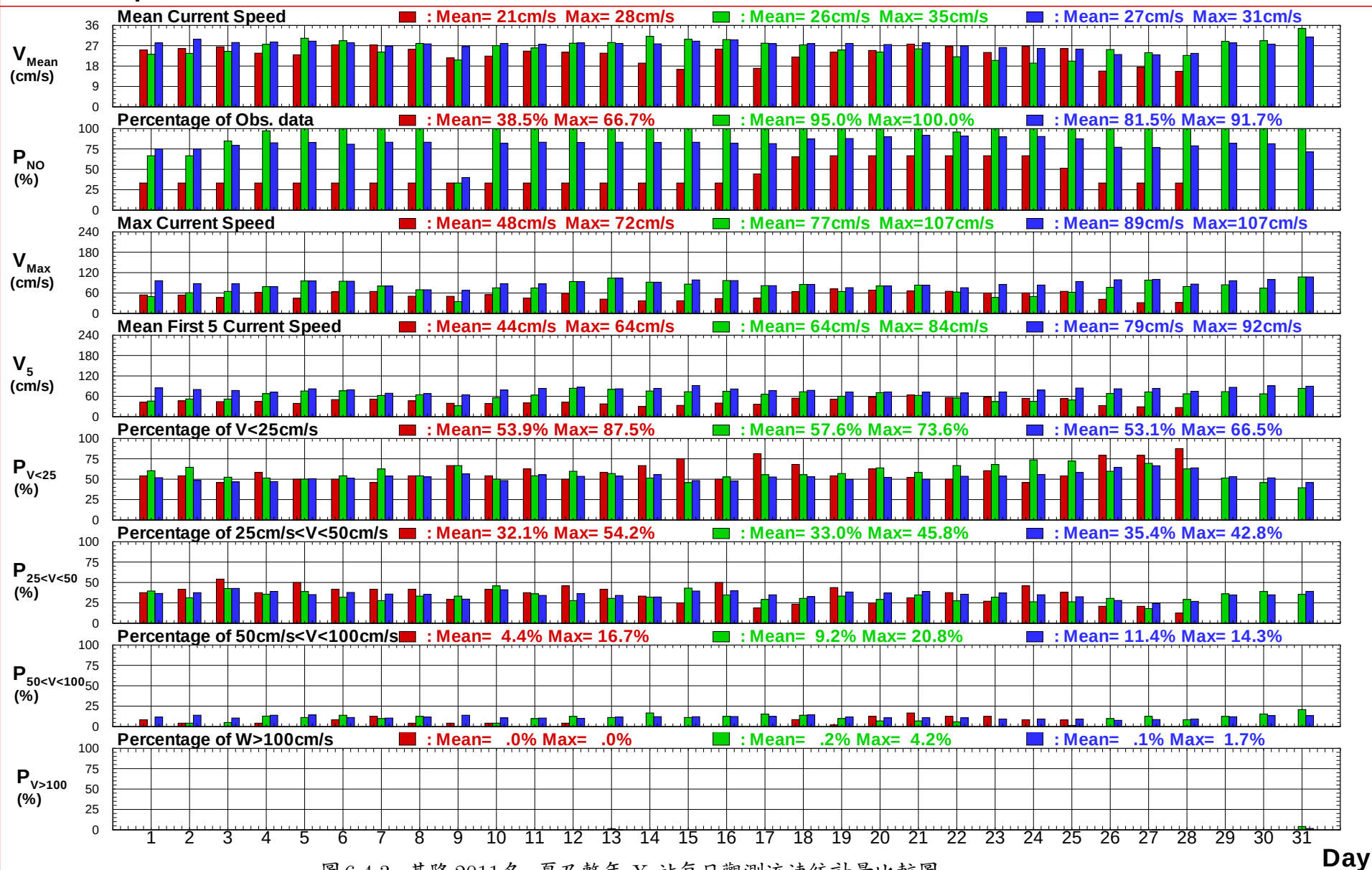


圖 6.4.3a 基隆 2011 冬、夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

Day

C110KLX0.TS3 C110KLX0.TS3 C110KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Direction Statistics of KLX0 at 2011

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

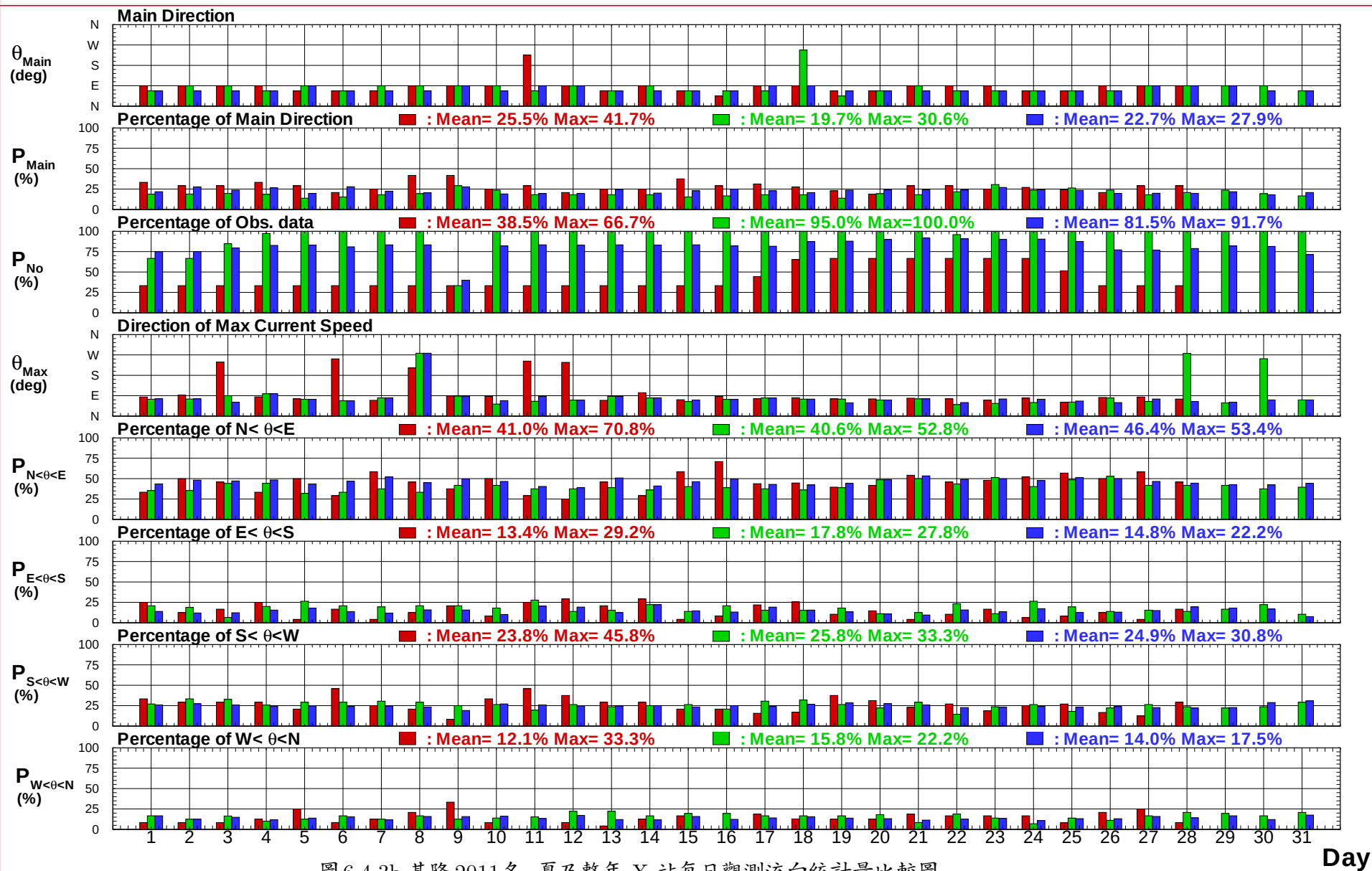


圖 6.4.3b 基隆 2011 冬、夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C110KLX0.TD3 C110KLX0.TD3 C110KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Speed Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

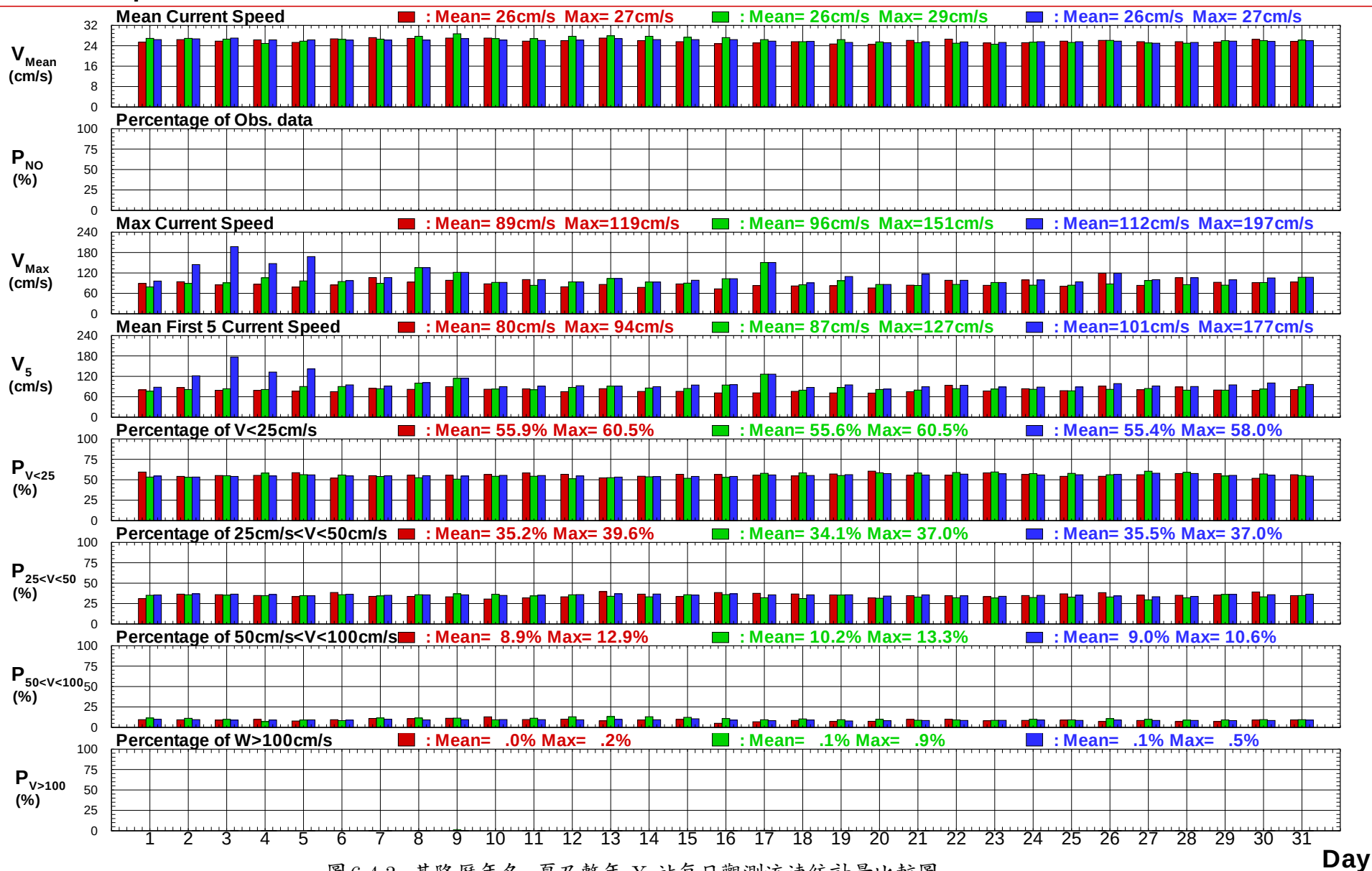


圖 6.4.3c 基隆歷年冬、夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3 C440KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Direction Statistics of KLX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

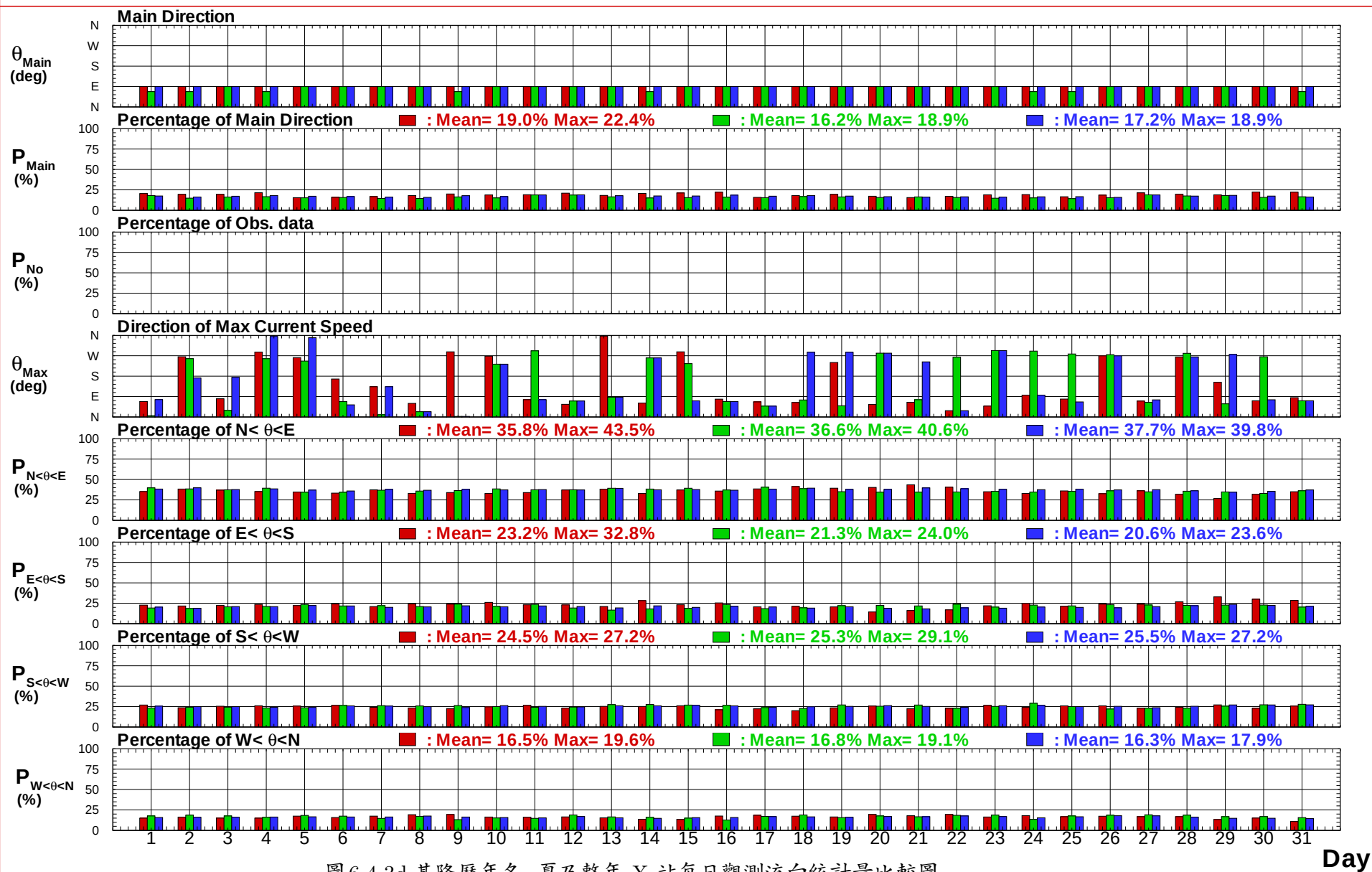


圖 6.4.3d 基隆歷年冬, 夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD3 C440KLX0.TD3 C440KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Speed Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

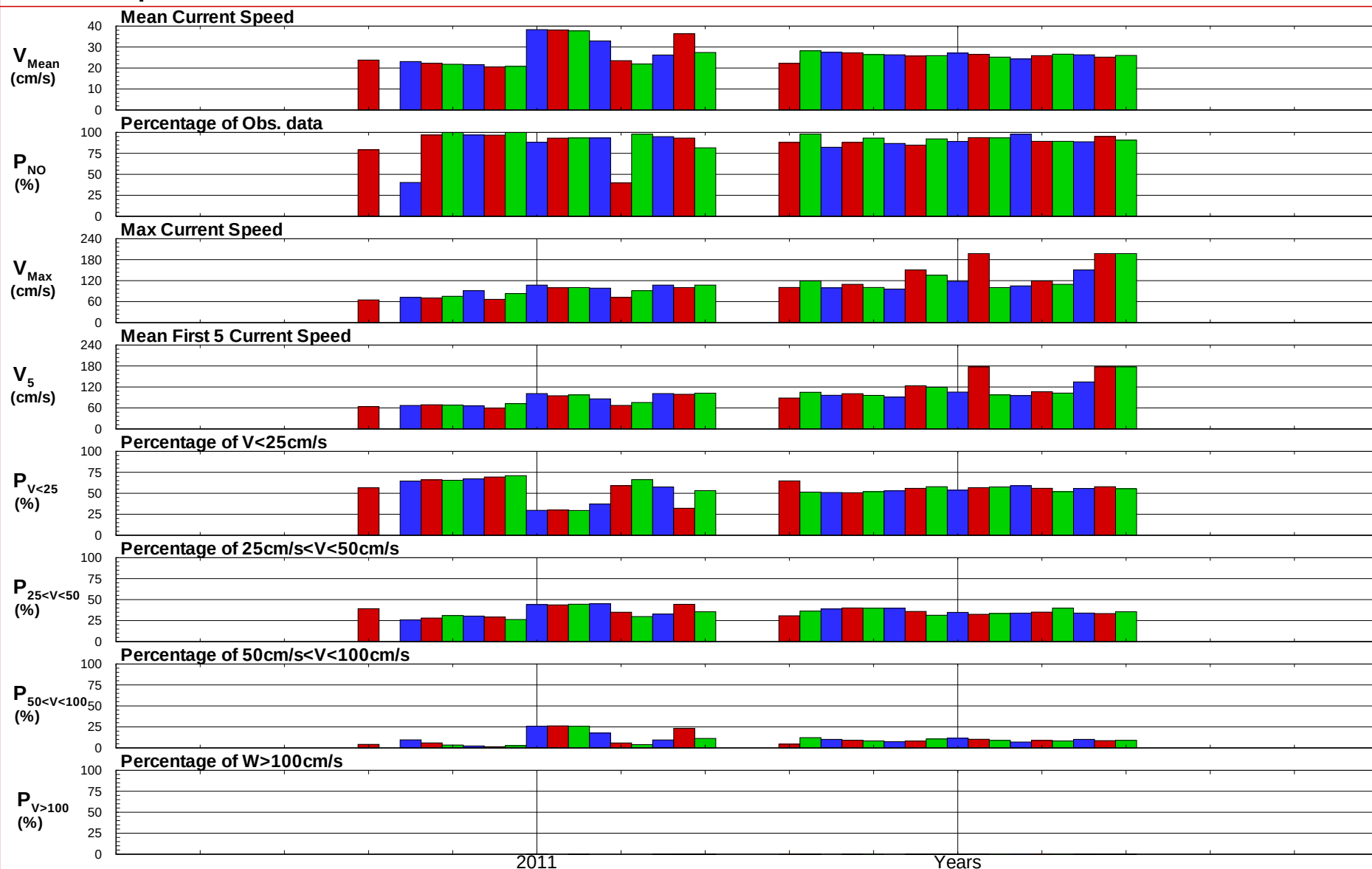


圖 6.4.4a 基隆 X 站 2011 及 歷年 每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

Year

C110KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06

Current Direction Statistics of KLX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years



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

Year

C110KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/09/06