102-71-7702
MOTC-IOT-101-H3DA005e

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

交 通 部 運 輸 研 究 所

中 華 民 國 102 年 4 月

102

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

交通部運輸研究所

GPN：1010200614

定價　600 元

102-71-7702
MOTC-IOT-101-H3DA005e

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

著　者：蘇青和、邱永芳、李俊穎

交通部運輸研究所

中華民國 102 年 4 月

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢 / 蘇青和, 邱永芳, 李俊穎著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運研所, 民 102.04
面 ; 公分
ISBN 978-986-03-6472-9(平裝)

1.海洋氣象 2.港埠資訊查詢系統

444.94 102005802

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

著　　者：蘇青和、邱永芳、李俊穎
出版機關：交通部運輸研究所
地　　址：10548 台北市敦化北路 240 號
網　　址：www.iot.gov.tw (中文版>中心出版品)
電　　話：(04)26587176
出版年月：中華民國 102 年 4 月
印 刷 者：承亞興企業有限公司
版(刷)次冊數：初版一刷 70 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所網站
定　　價：600 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 台北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207
五南文化廣場：40042 台中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1010200614　　ISBN： 978-986-03-6472-9 (平裝)
著作財產權人：中華民國（代表機關：交通部運輸研究所）
本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部分內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

<table>
<tr><td colspan="4">出版品名稱：港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢</td></tr>
<tr><td>國際標準書號（或叢刊號）
ISBN 978-986-03-6472-9(平裝)</td><td>政府出版品統一編號
1010200614</td><td>運輸研究所出版品編號
102-71-7702</td><td>計畫編號
101-H3DA005e</td></tr>
<tr><td colspan="3">主辦單位：港灣技術研究中心
主管：邱永芳
計畫主持人：蘇青和、邱永芳
研究人員：李俊穎、陳明宗、單誠基、劉清松
參與人員：錢爾潔、陳正義、馬維倫、林珂如
聯絡電話：04-26587175
傳真號碼：04-26571329</td><td>研究期間
自 101 年 01 月
至 101 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="4">關鍵詞：臺灣主要港區、海氣象觀測資料、港灣環境資訊</td></tr>
<tr><td colspan="4">摘要：

本計畫為提升整體港灣環境資訊系統應用功能，而建立之海氣象現場觀測資料查詢系統，系統主要功能為提供臺灣主要港區，歷年現場觀測潮汐、海流、風力、波浪等，經分析後之代表性資料圖、月報表、統計圖或統計表等資訊之查詢。本年度主要工作為系統設計及應用程式撰寫，並完成系統初步建立，現場觀測資料搜集及分析成果，則包括有基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港、布袋港、澎湖及金門等十個國內主要商港。本資訊系統建置之海氣象資料分析成果資訊，可提供港務公司或相關研究單位查詢及工程應用使用。</td></tr>
<tr><td>出版日期</td><td>頁數</td><td>定價</td><td>本 出 版 品 取 得 方 式</td></tr>
<tr><td>102 年 4 月</td><td>1018</td><td>600 元</td><td>凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。</td></tr>
<tr><td colspan="4">機密等級：
□密□機密 □極機密 □絕對機密
（解密條件：□ 年 月 日解密，□公布後解密，□附件抽存後解密，
□工作完成或會議終了時解密，□另行檢討後辦理解密）
■普通</td></tr>
<tr><td colspan="4">備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。</td></tr>
</table>

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

TITLE: Information System for Oceanographic Observation Data at Harbors in Taiwan

ISBN	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
978-986-03-6472-9 (pbk)	1010200614	102-71-7702	101-H3DA005e

DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER
DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su
PROJECT STAFF: Chun-Ting Lee, Yung-Fang Chiu, Ming-Chung Chen, Chen-Chi Shan
Ching-Sung Liu, Er-Jier Chien, Cheng-Yi Chen, Wei-Lun Ma, Jenny Lin
PHONE: 886-4-26587175
FAX: 886-4-26571329

PROJECT PERIOD
FROM January 2012
TO December 2012

KEY WORDS: Harbors in Taiwan, Oceanographic Observation Data, Harbor Environment Information

ABSTRACT:

This Information System for Oceanographic Observation Data at Harbors in Taiwan is one of the subsystems of Harbor Environment Information system (HEIS) built by IHMT. The desired functions of the system are field data of tides, currents, winds and waves searching near Taiwan's harbors, such as Keelung Harbor, Taichung Harbor, Kaohsiung Harbor, Haulien Harbor, Suao Harbor, Taipei Harbor, Anping Harbor, Butai Harbor, Penghu and Kinmen. And the details contained in this system include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistic diagrams and statistic tables.

Important tasks of this year include: Building up the Information System developed on website. And has collected historical field data at ten Harbors. The present system has collected field data at eight harbors. Much work is needed to contain extra data at other sites and improve the system in the future. The goal is to integrate field data and geographic information system to provide criteria for decision-maker and engineering purposes.

DATE OF PUBLICATION	NUMBER OF PAGES	PRICE	CLASSIFICATION
April 2013	1018	600	☐RESTRICTED ☐CONFIDENTIAL ☐SECRET ☐TOP SECRET ■UNCLASSIFIED

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

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

目　錄

中文摘要 ..... Ⅰ

英文摘要 ..... Ⅱ

目　錄 ..... Ⅲ

第一章 前言 1-1

第二章 港灣海氣象觀測資料蒐集 2-1

2.1 風力觀測資料蒐集 2-1

2.2 波浪觀測資料蒐集 2-3

2.3 潮汐觀測資料蒐集 2-6

2.4 海流觀測資料蒐集 2-10

2.5 風浪潮流資料同時蒐集 2-12

2.6 颱風及颱風海氣象資料蒐集 2-13

第三章 港灣海氣象資料建檔 3-1

3.1 海氣象資料標準檔 3-1

3.2 海氣象數位資料標準檔名稱及格式 3-2

第四章 港灣海氣象資料分析及成果 4-1

4.1 風力資料分析及成果 4-1

4.2 波浪資料分析及成果 4-3

4.3 潮汐資料分析及成果 4-5

4.4 海流資料分析及成果 4-7

4.5 風浪潮流資料整合分析及成果 4-10

4.6 颱風海氣象資料分析及成果 4-10

4.7 海氣象資料之報表、歷線圖、統計表(圖)電子檔名稱說明 4-12

第五章 港灣海氣象應用資訊查詢系統 5-1

5.1 港灣環境資訊系統概述 5-1

5.2 查詢系統內容 5-14

5.3 單機版查詢系統 5-37

5.4 網路版查詢系統 5-42

第六章 結論與建議 6-1

參考文獻 7-1

附錄 A　臺灣十個商港歷年觀測海氣象資料記錄統計表.....A-1
A1 臺灣十個商港歷年(1990~2010)觀測風力記錄統計表 . . . A1-1
A2 臺灣十個商港歷年(1990~2010)觀測波浪記錄統計表 . . . A2-1
A3 臺灣十個商港歷年(1966~2010)觀測潮位記錄統計表 . . . A3-1
A4 臺灣九個商港歷年(1992~2010)觀測海流記錄統計表 . . A4-1
A5 臺灣十個商港歷年(1990~2010)觀測海象記錄統計表 . . A5-1
A6 歷年颱風期間(1990~2010)十個商港觀測海象記錄統計表A6-1
附錄 B　典型報表及統計表 B-1
B1 典型報表及統計表(風力) B1-1
B2 典型報表及統計表(波浪) B2-1
B3 典型報表及統計表(潮位) B3-1
B4 典型報表及統計表(海流) B4-1
B5 典型報表及統計表(海象) B5-1
B6 典型報表及統計表(颱風) B6-1
附錄 C　典型歷線圖及統計圖 C-1
C1 典型歷線圖及統計圖(風力).....C1-1
C2 典型歷線圖及統計圖(波浪).....C2-1
C3 典型歷線圖及統計圖(潮位).....C3-1
C4 典型歷線圖及統計圖(海流).....C4-1
C5 典型歷線圖及統計圖(海象).....C5-1
C6 典型歷線圖及統計圖(颱風).....C6-1
附錄 D 期末報告審查意見及辦理情形說明表 D-1
附錄 E 期末報告審查簡報. E-1

第一章 前　言

臺灣四周環海，無論是海洋資源開發、海上航運發展、港灣工程建設、近岸觀光遊憩推廣及近岸環境保育管理，皆極冀望獲取現地長期可靠之海氣象資料作為規劃、設計、施工或管理之依據。政府為落實臺灣成為亞太營運中心之目標，行政院研考會努力推動「政府機關電子資料流通」之業務，藉此將國內主要商港之海氣地象資料以靜態及動態方式透過資訊網路提供國內船舶業者及有關人員查詢，提供國內外各種方便的資訊服務。且隨著港埠業務之增加及船舶交通管理系統之建立，國內主要商港之長期即時觀測網站建立甚為重要，如何將各港之海氣地象資料透過資訊網路提供國內外各種方便的資訊服務，及各機關間的資訊交換則為重要目標。

三十年來本所港研中心在臺灣地區幾個國內主商港，進行海氣地象等資料觀測站建立長期觀測，以期獲得較長期的海氣象資料。目前搜集歷年之海氣地象等資料已甚為豐碩，歷年分析之結果，如基本資料檔、統計圖及統計表皆已甚為完整，以供港務局或相關研究單位及顧問公司查詢或引用時。本計畫配合中心整體港灣環境資訊系統，整合資料庫的特性，及增加分析成果查詢功能之擴充，建立海氣象資料分析及查詢系統，最後將歷年海氣象資料以靜態及動態方式，透過資訊網路提供國內船舶業者、研究機構，及國內外各種方便的資訊服務。

海氣象資料目前包括的項目有：潮汐、海流、風力(颱風)及波浪等4項。本所相關研究計畫含蓋之港口則主要為基隆、臺中、高雄、花蓮及蘇澳等五個國際港，及目前正進行相關研究之臺北港、安平港、布

袋港、澎湖及金門等五處國內商港。一般海流、波浪、潮汐、風力皆為定點的長期觀測，或區域模擬推算，海氣象資料特性皆與時間相關，如風力、波浪、流場等與季節（春夏秋冬）皆有相關，潮位也與日及月的變化有關。因此時間也是海氣象資料特性考慮重要因子。

海氣象資料之資料蒐集及處理系統流程圖如圖 1.1,主要分(1)現場觀測、模擬推算及資料蒐集(2) 資料分析及品管 (3)資料管理及展示等三個步驟。說明如后:

(1) **現場觀測、模擬推算及資料蒐集:**重點在測站規劃、儀器安置、觀測資料蒐集、作業化數值模擬資料及外來資料獲得等。

(2) **資料分析及品管**: 重點在資料前處理，並分析觀測或模擬資料產生有應用價值之資訊。利用本所港灣技術研究中心自行開發之資料處理分析系統(ASOD)，將各種數位資料檔標準化，及進行良好品質管制。最後產生電子檔、繪製歷線圖、報表、統計圖及統計表，並製作年報、專刊、年度模擬資料評估報告及年度研究報告等。

(3) **資料管理及展示**: 重點在資料儲存、管理、查詢及展示。資料庫管理、港灣環境資訊網站，即時資料及歷年統計資料展示等為重要工作。

海氣象資料分現場觀測及數值模擬等兩種，依時間分類又可分(1)即時資料、(2)年度資料、(3)歷年資料等三種：

(1) **即時資料：**應用於海岸防災、船舶進港管理等需求，目前現場觀測資料蒐集及傳輸至港研中心之工作，由基本研究計畫及代理計畫執行，而有關集中展示之項目及內容，目前由港研中心之港灣環境資訊中心負責，即時資料此部分提供之資訊特點，

為當天即時或前幾天，詳細之數據檔、歷線圖等。

(2) **年度資料**：包括港研中心現場觀測資料或外來資料，由相關基本研究及代理計畫執行，有關資料處理及分析工作由各計畫研究人員負責。年度資料於(a)年度相關計畫研究計畫報告(b)年度海氣地象資料年報(c) 港研中心港灣環境資訊網展示，等提供相關資訊。此部分提供之資訊特點為，在一年中詳細完整之數據檔、月報表、月歷線圖、統計表、統計圖及研究報告分析成果等。

(3) **歷年資料**：包括港研中心現場觀測資料或外來資料，由相關基本研究及代理計畫執行，有關資料處理及分析工作由各計畫研究人員負責。歷年資料於(a)相關計畫研究計畫報告(b)歷年海氣地象資料專刊(c) 港研中心港灣環境資訊網展示，等提供相關資訊。此部分提供之資訊特點為，長期或代表性之統計量、統計表、統計圖及研究報告分析成果等。

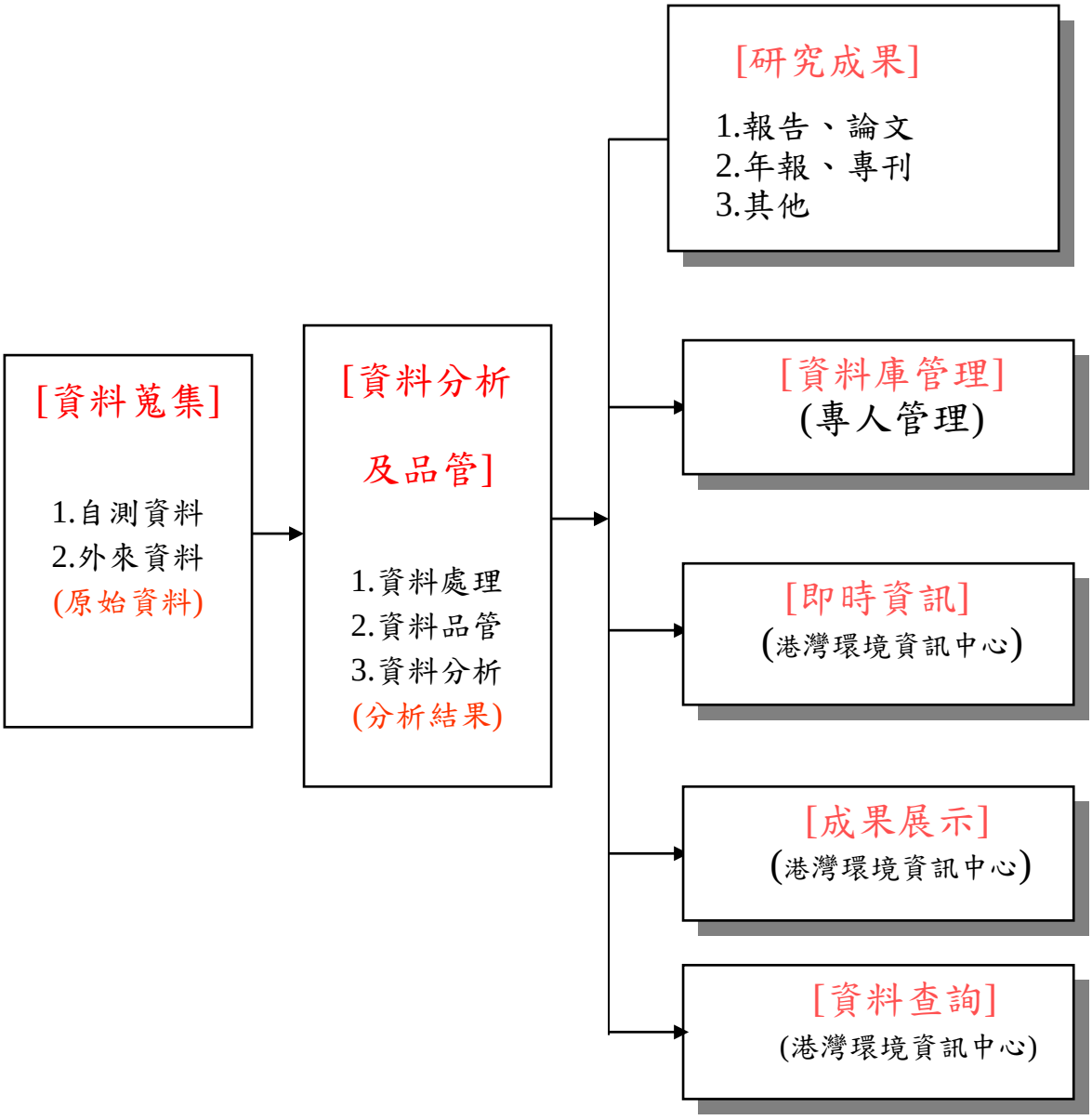


圖 1.1 海氣象資料蒐集、處理及管理系統流程圖

第二章 港灣海氣象觀測資料蒐集

至 2011 年 11 月為止主要蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、安平港、臺北港、布袋港、澎湖及金門等十個主要商港現場觀測之海氣象資料，各港位置如示意圖 2.1，項目則包括潮汐、海流、風(颱風)及波浪等相關資料，各港蒐集成果包括本中心自行辦理現場觀測資料，及蒐集自各港務公司、中央氣象局、水利署等單位觀測部份，分述如下：

2.1 風力觀測資料蒐集

現場觀測風力資料主要蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、安平港、臺北港、布袋港、澎湖及金門等十個主要商港，各位置如附圖 2.1，資料蒐集概況如表 2.1。

基隆港風力觀測係本所港灣技術研究中心， 2002 年 6 月於安裝 Young Brand 風速計於測站 W(位置如圖 2.2)。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，其位置如附圖 2.2。基隆港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況：(1)測站 W 蒐集 2002~2011 年計 10 年(計有 114 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.1.1。(2)氣象局測站 E，其蒐集的資料為 1999~ 2011 年計 12 年(計有 155 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.1.2

臺北港風力觀測係本所港灣技術研究中心，1996 年 10 月於臺北港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(統稱測站 X)。此風速計之觀測範圍為 0～60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒。至 2004 年 9 月為舊觀測樁測站(稱測站 X0)，2004 年 12 月以後新觀測樁測站(稱測站 X1)。風速計安裝之高度約為海平面上 15 米，如附圖 2.3。2009 年 8 月另於堤頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W) ，其位置如附圖 2.3。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有。臺北港三個測站歷年觀測風資料蒐集概況：(1)測站 W 其蒐集的資料為 2009~2011 年計 3 年(計有 24 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.2.1。(2)測站 X 其蒐集的資料為 1996~ 2011 計 16 年(計有 153 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.2.2。(3)測站 E 蒐集 2004~2011 年計 8 年(計有 95 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.2.3。

臺中港風力觀測係本所港灣技術研究中心，2001 年 6 月于北防風林處(測站 W)安裝 Young Brand 風速計。儀器高度約 10m，其位置如附圖 2.4。測

站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，其位置如附圖 2.4。另早期本中心因專題計畫需要也於測站 3 及測站 B 進行短期風力觀測。臺中港四測站歷年觀測風資料蒐集概況：(1)風力測站 W 蒐集的資料為 2001~2011 計 11 年(計有 104 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.3.1。(2)氣象局測站 E 蒐集的資料為 1996,1997,2004~2011 年(計有 113 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.3.2。(3)測站 3 蒐集 1994~1996 年(計 25 月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.3.3。(4)測站 B 蒐集 1996,1997 ,2002,2003 年(計有 80 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.3.4。

安平港風之觀測同樣本所港灣技術研究中心，1999 年 10 月係利用位於安平港海上觀測樁頂(測站 X)安裝之 Young Brand 風速計為之。風速計之施測範圍為 0～60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒，風速計安裝之高度約為海平面上 14 米，如附圖 2.5。2009 年 8 月另於第 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W) ，其位置如附圖 2.5。安平港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況：(1)風力觀測 W 站，蒐集 2009~2011 年計 3 年(計有 28 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.4.1。(2)風力觀測 X 站，蒐集 1999 至 2011 年計 13 年(計有 143 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.4.2。

高雄港風力觀測係本所港灣技術研究中心，2003 年 6 月在十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 W)，測站之位置如圖 2.6。高雄港壽山風力觀測站(稱測站 E)風速儀屬中央氣象局所有。高雄港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況:(1)測站 W 蒐集 2003~2011 年計 9 年(計有 99 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.5.1。(2)氣象局觀測壽山站 E 蒐集的資料為 1999~2010 年計 13 年(計有 155 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.5.2。

花蓮港風力觀測係本所港灣技術研究中心，2002 年 6 月安裝 Young Brand 風速計於測站 W，其位置如附圖 2.7。花蓮港花崗山測站(稱測站 E)風速儀屬中央氣象局所有。花蓮港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況：(1)港務局大樓測站 W 蒐集 2002~2011 年計 10 年(計有 114 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.6.1。(2)氣象局觀測花崗山測 E 站，蒐集 1990~2011 年計 22 年(計有 263 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.6.2，

蘇澳港風力觀測係本所港灣技術研究中心，2003 年 6 月安裝一具風速風向即時傳送監測系統，稱測站 W，其位置如附圖 2.8。蘇澳港原風測站(稱測站 E)之風速儀屬中央氣象局所有。蘇澳港兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況：(1)測站 W 蒐集 2003~2011 年計 9 年(計有 102 個月)，資料記錄情形統

計表如附表 A1.7.1。(2)風力觀測氣象局 E 站，蒐集 1999 至 2011 年計 12 年(計有 155 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A1.7.2。

布袋港風力觀測 2006 年 8 月本中心安裝一具風速風向即時傳送監測系統，稱測站 W，其位置如附圖 2.9，布袋港歷年觀測風資料蒐集概況：測站 W 蒐集的資料為 2006~2011 年計有 6 年(合計 55 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A1.8.1。

澎湖風力觀測 2009 年 9 月本中心安裝 Young Brand 風速計於馬公港辦事處大樓樓頂澎湖測站 W(位置如圖 2.10)。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，位於姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺之浮標上，其位置如附圖 2.10。澎湖兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況：(1)測站 W 蒐集 2009~2011 年計 3 年(計有 25 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A1.9.1。(2)風力觀測氣象局 E 站，蒐集 2009 至 2011 年計 3 年(計有 36 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A1.9.2。

金門風力觀測 2011 年 8 月本中心安裝 Young Brand 風速計於水頭港辦事處大樓樓頂金門測站 W(位置如圖 2.11)。測站 E 之風速儀屬中央氣象局所有，位於料羅港南方海域約 4 公里，該處水深 25 公尺之浮標上。其位置如附圖 2.11。金門兩個測站歷年觀測風資料蒐集概況：(1)測站 W 蒐集 2011 年計有 4 個月，資料記錄情形統計表如附表 A1.10.1。(2)風力觀測氣象局 E 站，蒐集 2009 至 2011 年計 3 年(計有 36 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A1.10.2。

2.2 波浪觀測資料蒐集

現場觀測波浪資料主要蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、安平港、臺北港、布袋港及澎湖等九個個主要商港，資料蒐集概況如表 2.2。

基隆港波浪之觀測，1999 年 1 月基隆港務局測量隊裝設一組日本 kijao 公司之超音波式波浪儀，於基隆港外水深 32 公尺處(稱測站 1)，如附圖 2.2，1999 年 10 月 20 日受到釣漁船下錨接斷有將近 10 處斷裂處，進水不堪使用。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(AWCP)，安裝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，移至現址(測站 X1)。基隆港兩個測站歷年觀測波浪資料蒐集概況:(1)波浪觀測 X 站蒐集 2001~2011 年計 11 年(計有 119 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.1.1。(2)測站 1 在 1999 年(計有 10 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A2.1.2。

臺北港波浪資料之蒐集，為淡水觀測樁(統稱測站 X)水下 5 米處之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得之 2Hz 水位變化時間序列處理而得。較早於 1996 年 10 月至 2004 年 9 月舊觀測樁測站稱測站 X0，2004 年 12 月以後更換之新觀測樁測站(稱測站 X1)，如附圖 2.3。臺北港歷年觀測波浪資料蒐集概況：波浪觀測 X 站蒐集 1996~2011 年計 16 年(計有 166 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.2.1。

臺中港波浪之觀測方面，因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，2000 年 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 X)，如附圖 2.4。另早期本中心因專題計畫需要也於測站 1、測站 2 及測站 4 進行短期波浪觀測。臺中港四個測站歷年觀測波浪資料蒐集概況：(1)測站 X 蒐集 1999~2011 年計 11 年(缺 2001,2002)(計有 101 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.3.1。(2)波浪觀測 1 站，在 1994~1997 年計 4 年(計有 31 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.3.2。(3)測站 2 蒐集 1994~1996 年(計有 13 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.3.3(4)測站 4 蒐集 1994~1996 年(計有 16 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.3.4。

安平港波浪資料之蒐集，為安平觀測樁水下 5 米處(測站 X)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得之 2Hz 水位變化時間序列處理而得，測站位置如附圖 2.5。安平港歷年觀測波浪資料蒐集概況：波浪測站 X 觀測在 1999~2011 年計有 13 年(計有 142 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.4.1。

高雄港早期各項觀測視工程需要才臨時設立觀測站，本中心在 2000 年

度成立預算購置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統，2000 年 12 月中旬經會勘後選定在高雄一港口與二港口間亦即高雄市中區污水處理廠附近海域(測站 X0)，如圖 2.6，以進行長期觀測。2001 年 6 月 23 日奇比颱風經過形成之外圍環流影響以致海底電纜遭受到外力拉扯受損後，暫時以自記方式量測，2002 年 6 月重新補放，已正常運轉，2005 年 8 月 20 日已改在二港口外約 700 公尺之新觀測站(稱測站 X1)。波浪觀測站 X，蒐集的資料 2001~ 2011 年計 9 年(計有 112 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.5.1。

花蓮港本中心從 1989 年 12 月即在設置二個波浪觀測站。一個在港外稱測站 1 觀測站水深 25 公尺，如附圖 2.7，使用荷蘭 DATAWELL 公司出品之浮球式波浪儀，2000 年 8 月 22 日因碧利斯颱風已遭破壞，停止觀測。另一個在東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 2)，此處安裝之儀器為超音波式波浪儀，已使用 8 年，時常故障，2000 年 9 月停止觀測。本中心在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 X)，於 2000 年 9 月 8 日安裝挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)。另本中心於 2005 年 7 月 1 日至 2005 年 11 月 30 日間於美崙溪口南附近水深 13M 處(測站 N)及花蓮溪口南附近水深 20M 處(測站 S) ，各安裝一組 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統。花蓮港五個測站歷年觀測波浪資料蒐集概況：(1)測站 X 蒐集 2000~2011 年計 12 年(計有 131 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.6.3。(2)波浪測站 1，觀測在 1990~1992 年(計有 36 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.6.1。(3)測站 2 蒐集 1993~2000 年約有 8 年(計有 86 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.6.2。(4)測站 N 蒐集 2005 年(有 5 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.6.4。(5)測站 S 蒐集 2005 年(有 5 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.6.5。

蘇澳港自 1998 年 10 月 12 日本中心在蘇澳港外三仙台附近水深 23 尺處安裝一部浮球式波浪儀(測站 1) ，2000 年 10 月停止觀測。本中心於 2002 年 7 月 19 日於蘇澳港外約 700m 附近(測站 X)水深約 25 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)波浪觀測站，其位置如附圖 2.8。蘇澳港兩個測站歷年觀測波

浪資料蒐集概況：(1)波浪測站 X 觀測在 2001~2011 年計 11 年(計有 126 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.7.1。(2)測站 1 蒐集 1999~2000 年(計有 21 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.7.2。

布袋港波浪觀測方面，本中心 2006 年 6 月於布袋港外附近(測站 X)水深約 7 公尺處，設置 AWCP，其位置如附圖 2.9，2007 年 6 月於布袋港外附近(稱測站 1)水深約 13 公尺處，另設置一 AWCP，其位置如附圖 2.9。布袋港兩個測站歷年觀測波浪資料蒐集概況：(1)測站 X 蒐集的資料為 2006~2010 年計 5 年(計有 32 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A2.8.1。(2)測站 1 蒐集的資料為 2007 年(計有 4 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A2.8.2。

澎湖波浪之觀測，本中心於 2010 年 12 月安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWCP)，安裝在澎湖龍門尖山港波堤堤頭外(測站 X)，如附圖 2.10。測站 Y 之波浪儀屬中央氣象局所有，位於姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺之浮標上，其位置如附圖 2.10。澎湖兩個測站歷年觀測波浪資料蒐集概況：(1)波浪測站 X 觀測在 2011 年計有 11 個月，資料記錄情形統計表如附表 A2.9.1。(2)波浪測站 Y 觀測在 2009 至 2011 年計有 35 個月，資料記錄情形統計表如附表 A2.9.2。

金門澎湖波浪之觀測，本中心目前尚未有相關量測。測站 Y 之波浪儀屬中央氣象局所有，位於料羅港南方海域約 4 公里，該處水深 25 公尺之浮標上，其位置如附圖 2.11。歷年觀測波浪資料蒐集概況：波浪測站 Y 觀測在 2009 至 2011 年計有 35 個月，資料記錄情形統計表如附表 A2.10.1。

2.3 潮汐觀測資料蒐集

現場觀測潮汐資料主要蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、安平港、臺北港、布袋港、澎湖及金門等十個主要商港，資料蒐集概況如表 2.3。

基隆港潮位站(測站 F)早期是由臺灣電力公司勘測隊安裝後，再由基隆港務局管理，測站位置如附圖 2.2。2002 年 6 月本所港灣技術研究中心於同位置安裝 Water Log 公司之潮位計(測站 T)。其次本中心於 2001 年 6 月中旬

在基隆港東防波堤堤頭外水深44公尺處安置AWCP即時傳送監測系統(測站X0)，也具量測水位功能，但 2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至現址(測站 X1)。基隆港三個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況：(1)測站 T 蒐集 2002~2011 年約有 10 年(計有 110 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A3.1.1。(2)測站 X 蒐集 2001~2011 年約有 11 年(計有 115 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A3.1.2。潮汐測站 F 蒐集的資料為 1966~2011 年約有 44 年(計有 496 個月)，其資料記錄期間統計表如附表 A3.1.3。

臺北港潮位觀測資料係利用淡水海上觀測樁上 Inter Ocean Systems 裝置之海氣象觀測系統取得，使用儀器為 S-4ADW 潮波儀(壓力式)，裝設位置為水下 5 米或 10 米處，1996 年 10 月至 2004 年 9 月舊觀測樁測站稱測站 X0，2004 年 12 月以後新觀測樁測站稱測站 X1，如附圖 2.3，2009 年 9 月本中心於港內碼頭增設有長期水位觀測(稱測站 T)。另水利署於淡水河口另安置水位計(稱測站 F)進行長期觀測，測站位置如附圖 2.3。臺北港三個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況:(1)測站 T 蒐集 2009 年~~2011 年約有 3 年(有 27 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.2.1。(3)潮汐測站 X 蒐集的資料為 1996~2011 年約有 16 年(計有 152 個月)，其資料記錄期間統計表如附表 A3.2.2。(3)測站 F 蒐集 1994~2011 年約有 18 年(計有 202 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A3.2.2。

臺中港潮汐觀測方面，1981 年 2 月 1 日本所港灣技術研究中心前身港灣技術研究所成立時，由於地緣之便，臺中港務局將潮位站與風速站轉交由本中心負責，潮位站由原先的南內堤堤頭，位移至現在的四號碼頭地方(測站 T)，如圖 2.4。由先前的浮筒自記式的史蒂芬 A-71 型儀器，到目前美國 HANDAR 公司的無線傳送壓力式自動感應儀器。1999 年 10 月 18 日因 921 集集大地震臺中港務局重新整修 1～4 號碼頭，而將潮位站拆除，2001 年 3 月 31 日碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 公司之潮位計。另本中心於 2003 年 7 月,在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。臺中港兩個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況:(1)測站 T 蒐集的資料為 1971~2011 年約有 39 年(計有 432 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A3.3.1。(2)測站 X 蒐集 2001~2011 年約有 11 年(計有 106 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.3.2。

安平港之潮位觀測資料係利用安平海上觀測樁上 Inter Ocean Systems 裝置之海氣象觀測系統取得，使用儀器為 S-4ADW 潮波流儀(壓力式)，裝設位

置為水下 5 米處(稱測站 X)，測站位置如附圖 2.5。早期(1979 年)港務局於港內安平港分局旁碼頭，即設有長期水位觀測(稱測站 T)，2008 年 8 月本中心於港內碼頭增設有長期水位觀測(也稱測站 T)。較早港務局於港內安平港也設有水位觀測(稱測站 1)。安平港三個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況：(1)測站 T 蒐集 1979~2011 年約有 24 年(計有 267 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.4.1。(2)潮汐測站 X 蒐集的資料為 1999~2011 年約有 13 年(計有 133 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.4.2。(3)測站 1 蒐集 2003~2004 年(計有 15 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.4.3。

高雄港務局測量隊甚早即於第一港口 10 號碼頭(稱測站 F)與第二港口各安置潮位站(稱測站 1)，測站位置如圖 2.6，2003 年 6 月本所港研中心在十號碼頭原站(稱測站 T)安裝一具壓力式潮位儀監測系統。另本中心於 2000 年 12 月，在高雄一港口與二港口間亦即高雄市中區污水處理廠附近海域處(測站 X0) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，2005 年 8 月 20 日已改在二港口外約 700 公尺之新觀測站(稱測站 X1)。高雄港四個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況：(1)測站 T 蒐集 2003~2011 年計有 9 年(計有 101 個月)，資料記錄情形統計表如表 A3.5.1。(2)測站 X 蒐集 2002~2011 年約有 10 年(計有 103 個月)，資料記錄情形統計表如表 A3.5.2。(3)第一港口潮汐測站 F 蒐集的資料為 1971~2011 年約有 40 年(計有 483 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.5.3。(4)第二港口潮汐測站 1，蒐集 1992~2003 年有 12 年(計有 126 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.5.4。

花蓮港 1997 年 1 月由中央氣象局海象中心在花蓮港安裝潮位站(稱測站 F)並由港務局管理，測站位置如附圖 2.7。本所港灣技術研究中心 2002 年 6 月另於堤頭(稱測站 T)安裝 Water Log 公司之潮位計，同時進行觀測。另本中心於 2000 年 9 月，在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。花蓮港三個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況：(1)測站 T 蒐集 2002~2011 年約有 10 年(計有 104 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.6.2。(2)測站 X 蒐集 2002~ 2011 年約有 10 年(計有 114 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.6.2。(3)潮汐測站 F 蒐集的資料為 1980~2011 年約有 25 年(計有 262 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.6.3。

蘇澳港潮位站(稱測站 F)，由臺灣電力公司勘測隊安裝後，由港務局管理至今。2003 年 6 月本中心在原站(稱測站 T)安裝一具壓力式潮位儀監測系

統，如附圖 2.8。另本中心於 2002 年 7 月，在蘇澳港港口外 700 公尺水深約 25 公尺處(測站 X)安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。蘇澳港三個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況：(1)測站 T 蒐集 2003~2011 年計有 9 年(計有 100 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.7.1。(2)測站 X 蒐集 2002~2011 年約有 9 年(計有 107 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.7.2。(3)潮汐測站 F 蒐集的資料為 1981~2011 年約有 30 年(計有 306 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.7.3。

布袋港潮位觀測方面，本中心 2006 年 6 月於布袋港外附近(測站 X)水深約 7 公尺處，設置 AWCP 系統，其位置如附圖 2.9，AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，2007 年 6 月於布袋港外附近(稱測站 1)水深約 13 公尺處設置 AWCP，其位置如附圖 2.9。2008 年 8 月本中心於港內碼頭(稱測站 T)增設長期水位觀測。布袋港三個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況：(1)潮汐測站 T 蒐集的資料為 2008 及 2011 年約有 4 年(計有 40 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.8.1。(2)潮汐測站 X 蒐集的資料為 2006~2010 年約有 5 年(計有 32 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.8.1。(3)潮汐測站 1 蒐集的資料為 2007 年(計有 4 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.8.3。

澎湖潮位站 2011 年 1 月本中心於龍門尖山港港內碼頭安裝 Water Log 公司潮位計(稱測站 T)，於 2011 年 1 月中旬安置 AWCP，在澎湖龍門尖山港波堤堤頭外(測站 X)，測站 F 之風速儀屬中央氣象局所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26,6 公尺之浮標上。位置如附圖 2.10。澎湖三個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況：(1)測站 T 蒐集 2011 年計有 12 個月，資料記錄情形統計表如附表 A3.9.1。(2)測站 X 蒐集 2011 年計有 11 個月，資料記錄情形統計表如附表 A3.9.2。(3)潮汐測站 F 蒐集的資料為 2009~2011 年約有 3 年(計有 36 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.9.3。

金門潮位站 2011 年 8 月本中心於水頭港港內碼頭安裝 Water Log 公司潮位計(稱測站 T)，測站 F 之風速儀屬中央氣象局所有，料羅港南方海域約 4 公里，該處水深 25 公尺之浮標上。位置如附圖 2.11。金門兩個測站歷年觀測潮位資料蒐集概況：(1)測站 T 蒐集 2011 年計有 4 個月，資料記錄情形統計表如附表 A3.10.1。(2)測站 F 蒐集的資料為 2009~2011 年約有 3 年(計有 36 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A3.10.2。

2.4 海流觀測資料蒐集

現場觀測海流資料主要蒐集包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、安平港、臺北港、布袋港及澎湖等九個主要商港，資料蒐集概況如表2.4。

基隆港海流之觀測本所港灣技術研究中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 A)，如附圖 2.2。基隆港歷年觀測海流資料蒐集概況：測站 X 海流觀測 2001~2011 年間約有 11 年(計有 117 個月)，其觀測期間統計表如附表 A4.1.1。

臺北港海流之觀測數據取自淡水觀測樁水下 5 米之 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀，該儀器可同步觀測 VE、VN 及水位變化等資料，並得以求出波浪、海流及水位變化。1996 年 10 月至 2004 年 9 月舊觀測樁測站稱測站 X0，2004 年 12 月以後新觀測樁測站稱測站 X1，如附圖 2.3。臺北港歷年觀測海流資料蒐集概況：測站 X 海流觀測 1996~2011 年間約有 16 年(計有 157 個月)，其觀測期間統計表如附表 A4.2.1。

臺中港海流之觀測方面，因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全，2000 年 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 X)，如附圖 2.4。另早期本中心因專題計畫需要也於測站 1、測站 2、測站 4 及測站 N 進行短期海流觀測，其位置如附圖 2.4。臺中港五個測站歷年觀測海流資料蒐集概況：(1)測站 X 蒐集 2003~2011 年約有 9 年(計有 84 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A4.3.1。(2)測站 1 蒐集 1994~1997 年約有 4 年(計有 17 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A4.3.2。(3)測站 2 蒐集 1994~1996 年約有 3 年(計有 11 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A4.3.3。(4)測站 4 蒐集 1994~1995 年約有 2 年(計有 13 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A4.3.4。(5)測站 N 蒐集 1995~1996 年約有 2 年(計有 5 個月)，資料記錄情形統計表如附表 A4.3.5。

安平港海流之觀測數據取自安平觀測樁(測站 1)水下 5 米之 Inter Ocean

公司生產之 S-4ADW 潮波流儀，該儀器可同步觀測 VE、VN 及水位變化等資料，並得以求出波浪、海流及水位變化，觀測椿測站位置，如附圖 2.5。安平港歷年觀測海流資料蒐集概況：測站 X 蒐集的資料為 1999~2011 年約有 13 年(計有 132 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.4.1。

高雄港海流之觀測，於 2000 年 12 月中旬選在高雄一港口與二港口間，亦即高雄市中區污水處理廠附近海域(稱測站 X0)，安裝挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(AWCP)，以進行長期觀測，2005 年 8 月 20 日已改在二港口外約 700 公尺之新觀測站(稱測站 X1)。另早期本中心因專題計畫需要海流觀測在 1992~1995 年間計有 8 個觀測站，為測站 I、J、O、Q、C、D、U、V 等，其位置如附圖 2.6。高雄港九個測站歷年觀測海流資料蒐集概況：(1)測站 X 蒐集 2001~ 2011 年約有 10 年(計有 114 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.1。(2)測站 I 蒐集 1992 年(計有 11 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.2。(3)測站 J 蒐集 1992 年(計有 11 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.3。(4)測站 O 蒐集 1992 年(計有 11 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.4。(5)測站 Q 蒐集 1992 年(計有 11 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.5。(6)測站 C 蒐集 1995 年(計有 2 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.6。(7)測站 D 蒐集 1995 年(計有 2 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.7。(8)測站 U 蒐集 1995 年(計有 2 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.8。(9)測站 V 蒐集 1995 年(計有 2 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.5.9。

花蓮港本中心在花蓮港外觀測站水深 25 公尺(測站 2)，其位置如附圖 2.7，安裝一部挪威 AANDERAA 公司之 RCM-9 自記式海流儀，每 10 分鐘量測一次。2000 年 9 月 8 日本中心在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(測站 X)，安裝挪威 NORTEK 公司剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時監測系統(AWCP)。另本中心於 2005 年 7 月 1 日至 2005 年 11 月 30 日間於美崙溪口南附近水深 13M 處(測站 N)及花蓮溪口南附近水深 20M 處(測站 S) ，各安裝一組 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統。另早期本中心因專題計畫需要海流觀測在 1994 年間計有 2 個觀測站，為測站 4 及測站 5，其位置如附圖 2.7。花蓮港六個測站歷年觀測海流資料蒐集概況：(1) 測站 X 蒐集 2000~2011 年約有 12 年(計有 130 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.6.1。(2) 測站 2 蒐集 1994,2000 年(計有 15 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.6.2。(3) 測站 4 蒐集 1994 年(計有 4 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.6.3。(4) 測站 5 蒐集 1994 年(計有 6 個月) ，

資料記錄情形統計表如附表 A4.6.4。(5) 測站 N 蒐集 2005 年(計有 5 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.6.5。(6) 測站 S 蒐集 2005 年(計有 5 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.6.6。

蘇澳港海流觀測方面，1998 年 10 月 12 日本中心在蘇澳港外三仙台附近水深 23 尺處(測站 1)，位置如圖 2.8，安裝一部挪威 AANDERAA 公司之 RCM-9 自記式海流儀，每 10 分鐘量測一次。本中心於 2002 年 7 月 19 日於蘇澳港港口外 700 公尺水深約 25 公尺處(測站 X)，安置挪威 NORTEK 公司剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時監測系統(AWCP)海流觀測站。蘇澳港兩個測站歷年觀測海流資料蒐集概況：(1)測站 X 蒐集的資料為 2002~2011 年約有 10 年(計有 113 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.7.1。(2)測站 1 蒐集 2000 年(計有 5 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.7.2。

布袋港海流觀測方面，本中心 2006 年 6 月於布袋港外附近(測站 X)水深約 7 公尺處，設置 AWCP，其位置如附圖 2.9。2007 年 6 月於布袋港外附近(稱測站 1)水深約 13 公尺處，另設置一 AWCP，其位置如附圖 2.9。布袋港兩個測站歷年觀測海流資料蒐集概況：(1)測站 X 蒐集的資料為 2006~2010 年約有 5 年(計有 31 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.8.1。(2)測站 1 蒐集的資料為 2007 年(計有 4 個月) ，資料記錄情形統計表如附表 A4.8.2。

澎湖海流之觀測本中心於於 2010 年 12 月中旬安置 AWCP，在澎湖龍門尖山港波堤堤頭外(測站 X)，位置如附圖 2.10。測站 X 蒐集的資料為 2011 年計有 11 個月 ，資料記錄情形統計表如附表 A4.9.1。

2.5 風浪潮流資料同時蒐集

為進一步了解風力、波浪、潮位及海流等海氣象資料同時觀測情形，表 A5.1 為基隆港 1990~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。表 A5.2 為臺北港 1994~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。表 A5.3 為臺中港 1990~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。表 A5.4 為安平港 1990~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。表 A5.5 為高雄港 1990~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。表 A5.6 為花蓮港 1990~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。表 A5.7 為蘇澳港 1990~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。表 A5.8 為布袋港 2006~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。

表 A5.9 為澎湖 2009~2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。表 A5.10 為金門 2011 年間風浪潮流資料記錄情形統計表。

2.6 颱風及颱風海氣象資料蒐集

蒐集 1990~2011 年間侵臺之颱風計 127 個，颱風資料記錄情形統計表如表 2.5。基隆港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如附表 A6.1，臺北港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如表 A6.2，臺中港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如表 A6.3，安平港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如表 A6.4，高雄港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如表 A6.5，花蓮港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如表 A6.6，蘇澳港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如表 A6.7，布袋港颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如表 A6.8，澎湖颱風期間風力、波浪、潮位及海流資料記錄情形統計表如表 A6.9。

表 2.1 台灣主要商港觀測風力資料蒐集概況表(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)	舊編號
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	1
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		W
3	風	臺中港(TC)	W	24°18'18"N	120°31'52" E	1993/02-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	7
4	風	臺中港(TC)	E	24°15'25"N	120°31'23" E	1996/09-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	Young Brand 風速計	
5	風	臺中港(TC)	3	24°18'49" N	120°31'31" E	1994/01-1996/03	港研中心		3
6	風	臺中港(TC)	B	24°18'49" N	120°29'27" E	1996/09-2003/11	港研中心		B
7	風	高雄港(KH)	W	22°36'54"N	120°17'19" E	2002/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	X
8	風	高雄港(KH)	E	22°33'58"N	120°18'57" E	1999/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		B
9	風	花蓮港(HL)	W	23°58'50"N	121°37'12" E	2002/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	W
10	風	花蓮港(HL)	E	23°58'30"N	121°36'47" E	1990/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		A
11	風	蘇澳港(SA)	W	24°35'33"N	121°51'01" E	2003/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	2
12	風	蘇澳港(SA)	E	24°35'48"N	121°51'26" E	1999/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		W

表 2.1(續)台灣主要商港觀測風力資料蒐集概況表(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)	舊編號
13	風	台北港 (TP)	X0	25°10'44"N	121°22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	Young Brand 風速計	1
14	風	台北港(TP)	X1	25°10'54"N	121°22'32" E	2005/01-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	A
15	風	台北港(TP)	E	25°09'50"N	121°26'54" E	2004/01-2011/11(觀測中)	中央氣象局	Young Brand 風速計	W
16	風	台北港(TP)	W	25°09'24"N	121°22'19" E	2009/08-2011/111(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	X
17	風	安平港(AP)	X	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	1
18	風	安平港(AP)	W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	W
19	風	布袋港(PT)	W	23°23'00"N	120°08'50" E	2006/08-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	W
20	風	澎湖(PH)	W	23°33'46.4"N	119°33'51.8" E	2009/12-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	
21	風	澎湖(PH)	E	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		
22	風	金門(KM)	W	24°24'54.42"N	118°17'12.96"E	2010/12-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand 風速計	
23	風	金門(KM)	E	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		

表 2.2 台灣主要商港觀測波浪資料蒐集概況表(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)	舊編號
1	波浪	基隆港(KL)	X0	25°09'50"N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP	A
2	波浪	基隆港(KL)	X1	25°44'58"N	121°44'58" E	2006/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
3	波浪	基隆港(KL)	1	25°09'49" N	121°45'29" E	1999/01-1999/10	港研中心		3
4	波浪	臺中港(TC)	X0	24°18'04"N	120°28'59" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP	A
5	波浪	臺中港(TC)	X1	24°17'54"N	120°29'39" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
6	波浪	臺中港(TC)	1	24°19'06" N	120°30'52" E	1994/09-1997/03	港研中心		1
7	波浪	臺中港(TC)	2	24°18'00" N	120°29'04" E	1994/09-1996/02	港研中心		2
8	波浪	臺中港(TC)	4	24°16'55" N	120°29'22" E	1994/09-1995/12	港研中心		4
9	波浪	高雄港(KH)	X0	22°34'23"N	120°16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP	A
10	波浪	高雄港(KH)	X1	22°32'20"N	120°17'31" E	2005/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	R
11	波浪	花蓮港(HL)	X	23°57'59"N	121°37'33" E	2000/09-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	3
12	波浪	花蓮港(HL)	1	23°58'28" N	121°38'12" E	1990/01-1992/12	港研中心		1
13	波浪	花蓮港(HL)	2	24°00'00" N	121°38'54" E	1993/05-2000/08	港研中心		2
14	波浪	花蓮港(HL)	N	23°58'10" N	121°37'10" E	2005/07-2005/11	港研中心		N

表 2.2(續)台灣主要商港觀測波浪資料蒐集概況表(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)	舊編號
15	波浪	花蓮港(HL)	S	23°55'40" N	121°37'01" E	2005/07-2005/11	港研中心		S
16	波浪	蘇澳港(SA)	X	24°35'20"N	121°53'10" E	2002/08-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP	A
17	波浪	蘇澳港(SA)	1	24°35'52" N	121°54'43" E	1999/11-2000/10	港研中心	AWCP	V
18	波浪	台北港(TP)	X0	25°10'44"N	121°22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4(舊觀測樁)	1
19	波浪	台北港(TP)	X1	25°10'54"N	121°22'32" E	2004/12-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP(新觀測樁)	A
20	波浪	安平港(AP)	X	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/11(觀測中)	港研中心	S4 及 AWCP(觀測樁)	1
21	波浪	布袋港(PT)	X	23°22'49" N	120°07'29" E	2006/06-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP	1
22	波浪	布袋港(PT)	1	23°23'50" N	120°02'21" E	2007/6-2007/09	港研中心	AWCP	2
23	波浪	澎湖(PH)	X	23°33'21.2"N	119°40'31.0" E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	
24	波浪	澎湖(PH)	Y	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		
25	波浪	金門(KM)	Y	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		

表 2.3 台灣主要商港觀測潮位資料蒐集概況表(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)	舊編號
1	潮位	基隆港(KL)	T	25°9'19"N	121°45'9" E	2002/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	2
2	潮位	基隆港(KL)	X0	25°9'50"N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP	A
3	潮位	基隆港(KL)	X1	25°44'58"N	121°44'58" E	2006/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
4	潮位	基隆港(KL)	F	25°9'19"N	121°45'9" E	1966/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		1
5	潮位	臺中港(TC)	T	24°17'16"N	120°31'57" E	1989/12-2011/11(觀測中)	港研中心	Water Log	8
6	潮位	臺中港(TC)	X0	24°17'54"N	120°29'39" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP	A
7	潮位	臺中港(TC)	X1	24°18'04"N	120°28'59" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
8	潮位	高雄港(KH)	T	22°32'52"N	120°17'18" E	2003/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	X
9	潮位	高雄港(KH)	X0	22°34'23"N	120°16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP	A
10	潮位	高雄港(KH)	X1	22°32'20"N	120°17'31" E	2005/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	R
11	潮位	高雄港(KH)	F	22°33'04"N	120°19'07" E	1971/01-2011/11(觀測中)	高雄港務局		1
12	潮位	高雄港(KH)	1			1992/01-2003/11	高雄港務局		2
13	潮位	花蓮港(HL)	T	23°58'25"N	121°37'36" E	2001/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	T
14	潮位	花蓮港(HL)	X	23°57'59"N	121°37'33" E	2000/09-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	3

表 2.3(續)台灣主要商港觀測潮位資料蒐集概況表(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)	舊編號
15	潮位	花蓮港(HL)	F	23°58'50"N	121°37'25" E	1980/01-2011/11(觀測中)	中央氣象局	0	B
16	潮位	蘇澳港(SA)	T	24°35'33"N	121°51'56" E	2003/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log　潮位計	2
17	潮位	蘇澳港(SA)	X	24°35'20"N	121°53'10" E	2002/08-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP	A
18	潮位	蘇澳港(SA)	F	24°35'33"N	121°51'56" E	1981/01-2011/11(觀測中)	中央氣象局		1
19	潮位	台北港(TP)	T	25°09'56"N	121°23'25" E	2009/09-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	T
20	潮位	台北港(TP)	X0	25°10'44"N	121°22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4 舊觀測樁	1
21	潮位	台北港(TP)	X1	25°10'54"N	121°22'32" E	2005/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	S4 新觀測樁	A
22	潮位	台北港(TP)	F	25°10'58"N	121°24'37" E	1994/10-2011/11 (觀測中)	水利署	Water Log　潮位計	2
23	潮位	安平港(AP)	X	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/11 (觀測中)	港研中心	觀測樁	1
24	潮位	安平港(AP)	T	22°58'43"N	120°10'33"E	1979/03-1993/11	高雄港務局		A
25	潮位	安平港(AP)	T	22°58'43"N	120°10'33"E	2003/01-2008/11	高雄港務局		A
26	潮位	安平港(AP)	T	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log　潮位計	T
27	潮位	安平港(AP)	1			2003/01-2005/12	高雄港務局		B

表 2.3(續)台灣主要商港觀測潮位資料蒐集概況表(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)	舊編號
28	潮位	布袋港(PT)	T	23°23'03"N	120°09'20" E	2008/08-2011/11(觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	T
29	潮位	布袋港(PT)	X1	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	1
30	潮位	布袋港(PT)	1	23°23'50" N	120°02'21" E	2007/6-2007/09	港研中心	AWCP	2
31	潮位	澎湖(PH)	T	23°33'36.8"N	119°40'05.9" E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	
32	潮位	澎湖(PH)	X	23°33'21.2"N	119°40'31.0" E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	
33	潮位	澎湖(PH)	F	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		
34	潮位	金門(KM)	T	24°25'16.2"N	118°17'21.6"E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計	
35	潮位	金門(KM)	F	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局		

表 2.4 台灣主要商港觀測海流資料蒐集概況表(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)	舊編號
1	海流	基隆港(KL)	X0	25°09'50"N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP	A
2	海流	基隆港(KL)	X1	25°44'58"N	121°44'58" E	2006/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
3	海流	臺中港(TC)	X0	24°18'04" N	120°28'59" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP	A
4	海流	臺中港(TC)	X1	24°17'54" N	120°29'39" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	A
5	海流	臺中港(TC)	1	24°19'06" N	120°30'52" E	1994/09-1997/03	港研中心	RCM-9	1
6	海流	臺中港(TC)	2	24°18'00" N	120°29'04" E	1994/10-1996/02	港研中心	RCM-9	2
7	海流	臺中港(TC)	4	24°16'55" N	120°29'22" E	1994/09-1995/12	港研中心	RCM-9	4
8	海流	臺中港(TC)	N	24°17'58" N	120°29'06" E	1995/09-1996/0	港研中心	RCM-9	N
9	海流	高雄港(KH)	X0	22°34'23"N	120°16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP	A
10	海流	高雄港(KH)	X1	22°32'20"N	120°17'31" E	2005/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	R
11	海流	高雄港(KH)	I	22°30'38"N	120°19'31" E	1992/01-1992/12	港研中心	RCM-7(上層)	I
12	海流	高雄港(KH)	J	22°30'38"N	120°19'31" E	1992/01-1992/12	港研中心	RCM-7(下層)	J
13	海流	高雄港(KH)	O	22°29'28"N	120°18'18" E	1992/01-1992/12	港研中心	RCM-7(上層)	O
14	海流	高雄港(KH)	Q	22°29'28"N	120°18'18" E	1992/01-1992/12	港研中心	RCM-7(下層)	Q
15	海流	高雄港(KH)	C			1995/03-1995/10	成大水工所	(上層)	C
16	海流	高雄港(KH)	D			1995/03-1995/10	成大水工所	(下層)	D

表 2.4(續)台灣主要商港觀測海流資料蒐集概況表(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)	舊編號
17	海流	高雄港(KH)	U			1995/03-1995/10	成大水工所	(上層)	U
18	海流	高雄港(KH)	V			1995/03-1995/10	成大水工所	(下層)	V
19	海流	花蓮港(HL)	X	23°57'59"N	121°37'33" E	2000/09-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	3
20	海流	花蓮港(HL)	2	24°00'00" N	121°38'54" E	1994/05-2000/08	港研中心	RCM9	2
21	海流	花蓮港(HL)	4	23°58'13" N	121°37'18" E	1994/06-1994/09	港研中心	RCM9	4
22	海流	花蓮港(HL)	5	23°58'04" N	121°37'09" E	1994/05-1994/11	港研中心	RCM9	5
23	海流	花蓮港(HL)	N	23°58'10" N	121°37'10" E	2005/07-2005/11	中山大學	AWCP	N
24	海流	花蓮港(HL)	S	23°55'40" N	121°37'01" E	2005/07-2005/11	中山大學	AWCP	S
25	海流	蘇澳港(SA)	X	24°35'20"N	121°53'10" E	2002/08-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP	A
26	海流	蘇澳港(SA)	1	24°35'52" N	121°54'43" E	1999/11-2000/05	港研中心	RCM9	V
27	海流	台北港(TP)	X0	25°10'44"N	121°22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4 舊觀測樁	1
28	海流	台北港(TP)	X1	25°10'54"N	121°22'32" E	2004/12-2011/11(觀測中)	港研中心	S4 新觀測樁	A
29	海流	安平港(AP)	X	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/11(觀測中)	港研中心	S4 觀測樁	1
30	海流	布袋港(PT)	X	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP	1
31	海流	布袋港(PT)	1	23°23'50" N	120°02'21" E	2007/6-2007/09	港研中心	AWCP	2
32	海流	澎湖(PH)	X	23°33'21.2"N	119°40'31.0" E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP	

表 2.5　1990~2011 年侵臺颱風資料統計表

序號	年	月	啟止時間(日～日)	颱風名稱	Vmax(kt)	Pmin(hPa)	附註
1	1990	5	18-20	MARIAN(瑪麗安)	90	950	
2	1990	6	22-24	OFELIA(歐菲莉)	90	960	
3	1990	6	27-29	PERCY(波西)	115	925	
4	1990	7	8-10	ROBYN(蘿縯)	45	990	
5	1990	8	16-20	YANCY(楊希)	90	945	
6	1990	8	29-30	ABE(亞伯)	90	945	
7	1990	9	6-8	DOT(黛特)	75	960	
8	1991	7	18-19	AMY(艾美)	125	925	
9	1991	7	22-23	BRENDAN(布藍登)	70	970	
10	1991	8	16-19	ELLIE(愛麗)	70	970	
11	1991	9	16-25	NAT(耐特)	110	935	
11	1991	9-10	30-1	NAT(耐特)	65	975	
12	1991	9	24-26	MIREILLE(蜜瑞兒)	125	925	
13	1991	10	29-31	RUTH(露絲)	50	985	
14	1991	11	13-14	SETH(席斯)	50	980	
15	1992	6	26-29	BOBBIE(芭比)	120	922	
16	1992	8	15-19	MARK(馬克)	50	987	
17	1992	8	26-31	POLLY(寶莉)	60	975	
18	1992	9	2-5	OMAR(歐馬)	130	915	
19	1992	9	21-23	TED(泰德)	65	975	
20	1993	8	17-18	TASHA(塔莎)	60	970	
21	1993	8-9	31-2	YANCY(楊希)	130	910	
22	1993	9	9-13	ABE(亞伯)	90	945	
23	1994	7	9-11	TIM(提姆)	120	930	
24	1994	8	1-4	CAITLIN(凱特琳)	50	980	

序號	年	月	啟止時間(日～日)	颱風名稱	Vmax(kt)	Pmin(hPa)	附註
25	1994	8	6-8	DOUG(道格)	130	910	
26	1994	8	18-21	FRED(佛雷特)	130	910	
27	1994	8-9	30-2	GLADYS(葛拉絲)	100	950	
28	1994	10	8-10	SETH(席絲)	120	930	
29	1995	6	5-9	DEANNA(荻安娜)	40	995	
30	1995	7	29-31	GARY(蓋瑞)	65	985	
31	1995	8	22-24	JANIS(珍妮絲)	55	980	
32	1995	8	29-30	KENT(肯特)	100	950	
33	1995	9	21-23	RYAN(賴恩)	90	955	
34	1996	5	21-24	CAM(凱姆)	45	990	
35	1996	7	25-27	GLORIA(葛樂禮)	80	960	
36	1996	7-8	29-1	HERB(賀伯)	140	910	
37	1996	9	6-8	SALLY(莎莉)	95	950	
38	1996	9	26-29	ZANE(薩恩)	110	930	
39	1997	8	16-18	WINNIE(溫妮)	140	900	
40	1997	8	27-29	AMBER(安珀)	110	930	
41	1997	8	29-30	CASS(卡絲)	45	990	
42	1997	10	20-23	IVAN(艾文)	160	885	
43	1998	7	8-10	NICHOLE(妮蔻兒)	50	990	
44	1998	8	3-5	OTTO(奧托)	65(85)	968	
45	1998	9	27-29	YANNI(楊妮)	60	980	
46	1998	10	14-16	ZEB(瑞伯)	155	880	
47	1998	10	25-27	BABA(芭比絲)	195	905	
48	1999	6	4-6	MAGGIE(瑪姬)	75	965	
49	1999	8	19-21	SAM(山姆)	60	970	
50	1999	10	4-9	DAN(丹恩)	70	968	

序號	年	月	啟止時間(日～日)	颱風名稱	Vmax(kt)	Pmin(hPa)	附註
51	2000	7	6-10	KAI-TAK(啟德)	70	965	
52	2000	8	21-23	BILIS(碧利斯)	105	930	
53	2000	8	27-30	PRAPIROON(巴比倫)	65	965	
54	2000	9	8-10	BOPHA(寶發)	45	990	
55	2000	10	23-26	YAGI(雅吉)	64	970	
56	2000	10	30-1	XANGSANE(象神)	74	960	
57	2000	11	6-7	BEBINCA(貝碧佳)	64	970	
58	2001	5	10-14	CIMARON(西馬隆)	45		
59	2001	6	22-24	CHEBI(奇比)	68		
60	2001	7	3-5	UTOR(尤特)	74		
61	2001	7	10-11	TRAMI(潭美)	39		
62	2001	7	23-24	YUTU(玉兔)	74		
63	2001	7	28-31	TORAJI(桃芝)	74		
64	2001	9	6-19	NARI(納莉)	78		
65	2001	9	23-28	LEKIMA(利奇馬)	68		
66	2001	10	15-16	HAIYAN(海燕)	68		
67	2002	7	2～4	RAMMASUN(雷馬遜)	90		
68	2002	7	9～10	NAKRI(納克莉)	39		
69	2002	9	3～10	SINLAKU(辛樂克)			
70	2003	4	21～24	KUJIRA(柯吉拉)	100		
71	2003	6	1～3	NANGKA(南卡)	45		
72	2003	6	16～18	SOUDELOR(蘇迪勒)	82		
73	2003	7	21～23	IMBUDO(尹布都)	95		
74	2003	8	2～4	MORAKOT(莫拉克)	45		
75	2003	8	19～20	VAMCO(梵高)	35		
76	2003	8	22～23	KROVANH(科羅旺)	64		
77	2003	8～9	31～2	DUJUAN(杜鵑)	85		

78	2003	10～11	31～4	MELOR(米勒)	25		
79	2004	6	7～9	CONSON(康森)	33		
80	2004	6～7	28～3	MINDULLE(敏督利)	45		
81	2004	7	14～15	KOMPASU(康柏斯)	20		
82	2004	8	10～13	RANANIM(蘭寧)	40		
83	2004	8	23～26	AERE(艾利)	38		
84	2004	9	11～13	HAIMA(海馬)	18		
85	2004	9	26～27	MEARI(米雷)	40		
86	2004	10	23～26	NOCK-TEN(納坦)	43		
87	2004	12	3～4	NANMADOL(南瑪都)	38		
88	2005	7	16～20	HAITANG (海棠)	55		
89	2005	8	3～6	MATSA (馬莎)	40		
90	2005	8	11～13	SANVU (珊瑚)	25		
91	2005	8~9	30～1	TALIM (泰利)	53		
92	2005	9	9～11	KHANUN (卡努)	43		
93	2005	9	21～23	DAMREY (丹瑞)	40		
94	2005	9~10	30～3	LONGWANG (龍王)	51		
95	2006	05	16～18	CHANCHU (珍珠)	45.0		中度
96	2006	07	07～09	EWINIAR (艾維尼)	51.0		強烈
97	2006	07	12～15	BILIS (碧利斯)	25.0		輕度
98	2006	07	23～26	KAEMI (凱米)	38.0		中度
99	2006	08	09～10	SAOMAI (桑美)	48.0		中度
100	2006	08	07～09	BOPHA (寶發)	25.0		輕度
101	2006	09	14～16	SHANSHAN (珊珊)	48.0		中度
102	2007	08	06～08	PABUK (帕布)	28.0		輕度
103	2007	08	08～09	WUTIP (梧提)	18.0		輕度

104	2007	08	16～19	SEPAT(聖帕)	53.0		強度
105	2007	09	17～19	WIPHA (韋帕)	48.0		中度
106	2007	10	04～07	KROSA (柯羅莎)	51.0		強度
107	2007	11	26～27	MITAG (米塔)	40.0		中度
108	2008	07	16～18	卡玫基(KALMAEGI)	33.0		中度
109	2008	07	26～29	鳳凰 (FUNG-WONG)	43.0		中度
110	2008	08	19～21	如麗 (NURI)	40.0		中度
111	2008	09	11～16	辛樂克 (SINLAKU)	51.0		強烈
112	2008	09	21～23	哈格比(HAGUPIT)	45.0		中度
113	2008	09	26～29	薔蜜 (JANGMI)	53.0		強烈
114	2009	06	19～22	蓮花(LINFA)	28.0		輕度
115	2009	07	16～18	莫拉菲(MOLAVE)	28.0		輕度
116	2009	08	05～10	莫拉克(MORAKOT)	40.0		中度
117	2009	10	03～06	芭瑪(PARMA)	43.0		中度
118	2010	8	31～2	萊羅克 (LIONROCK)	23.0		輕度
119	2010	8	30～31	南修(NAMTHEUN)	18.0		輕度
120	2010	9	09～10	莫蘭蒂(MERANTI)	23.0		中度
121	2010	9	17～20	凡那比(FANAPI)	45.0		中度
122	2010	10	21～23	梅姬 (MEGI)	48.0		中度
123	2011	5	9～10	艾利(AERE)	23.0	990.0	輕度
124	2011	5	27～28	桑達(SONGDA)	55.0	920.0	強烈
125	2011	6	23～25	米雷(MEARI)	28.0	982.0	輕度
126	2011	8	4～6	梅花(MUIFA)	43.0	945.0	中度
127	2011	8	27～31	南瑪都(NANMADOL)	53.0	920.0	強烈

說明: Vmax : 近中心最大風速(kt) , Pmin : 中心最低氣壓(hPa)。

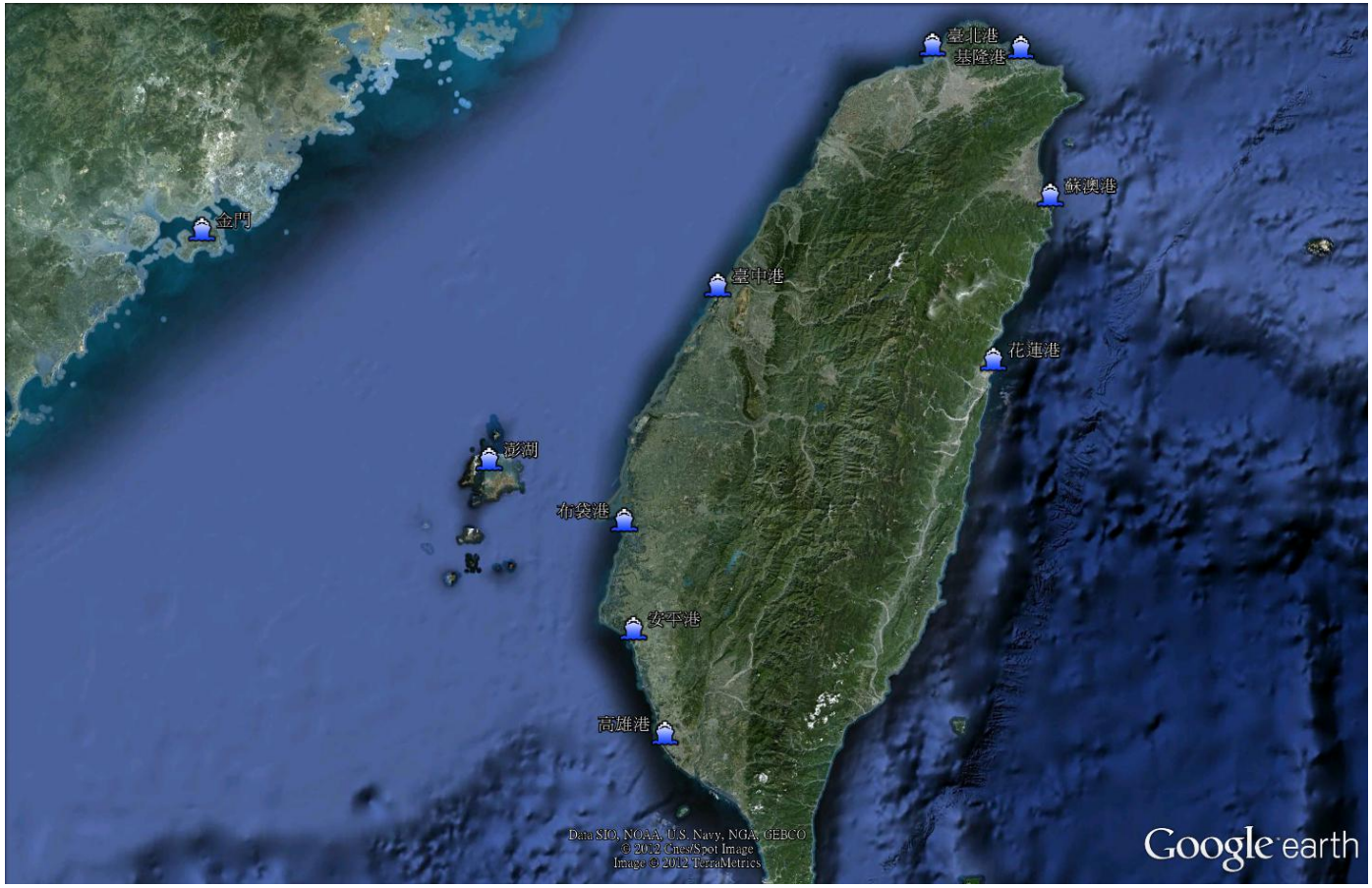


圖 2-1 臺灣 10 個主要商港位置圖

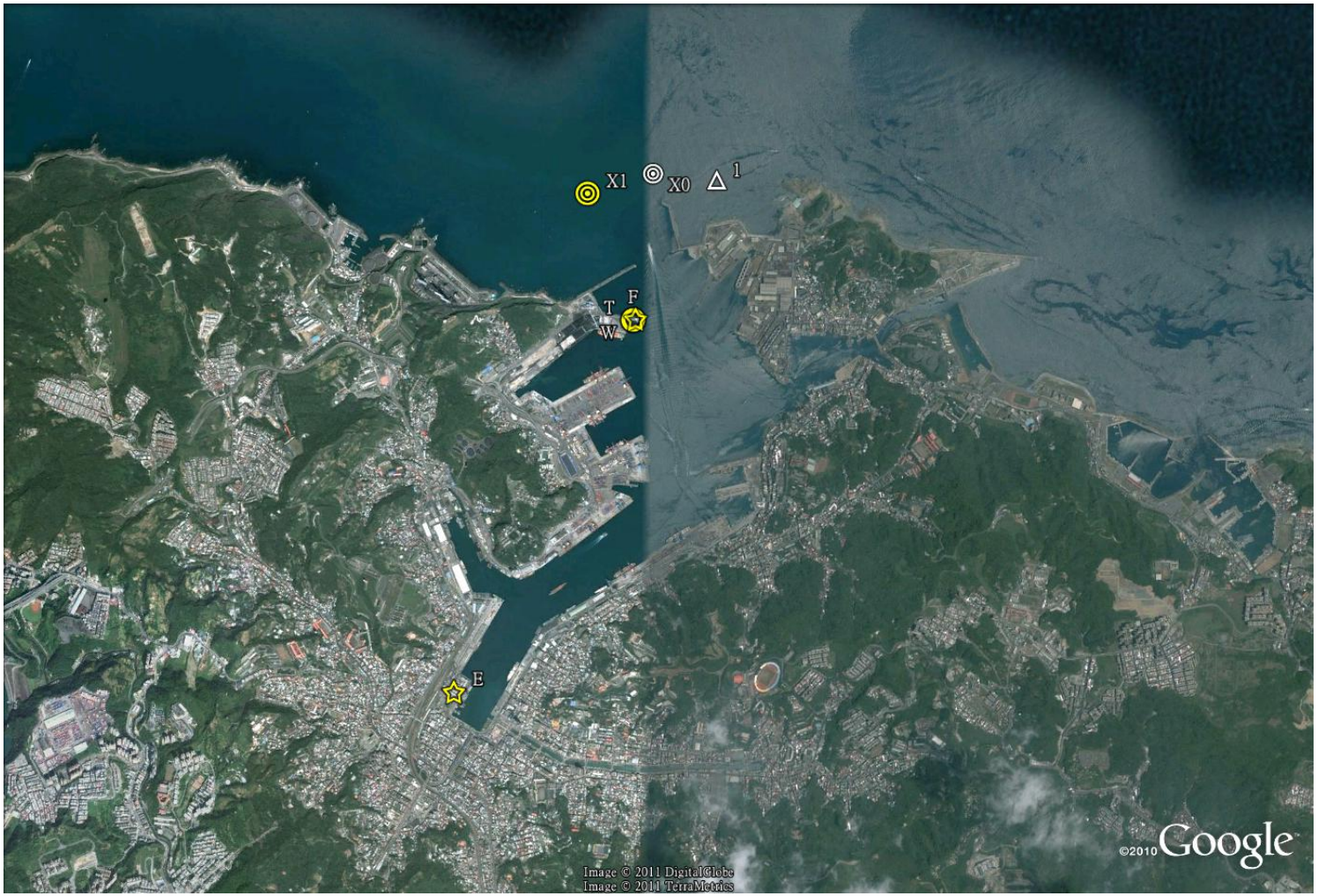


圖 2-2 基隆港海氣象觀測位置圖



圖 2-3 台北港海氣象觀測位置圖



圖 2-4 台中港海氣象觀測位置圖

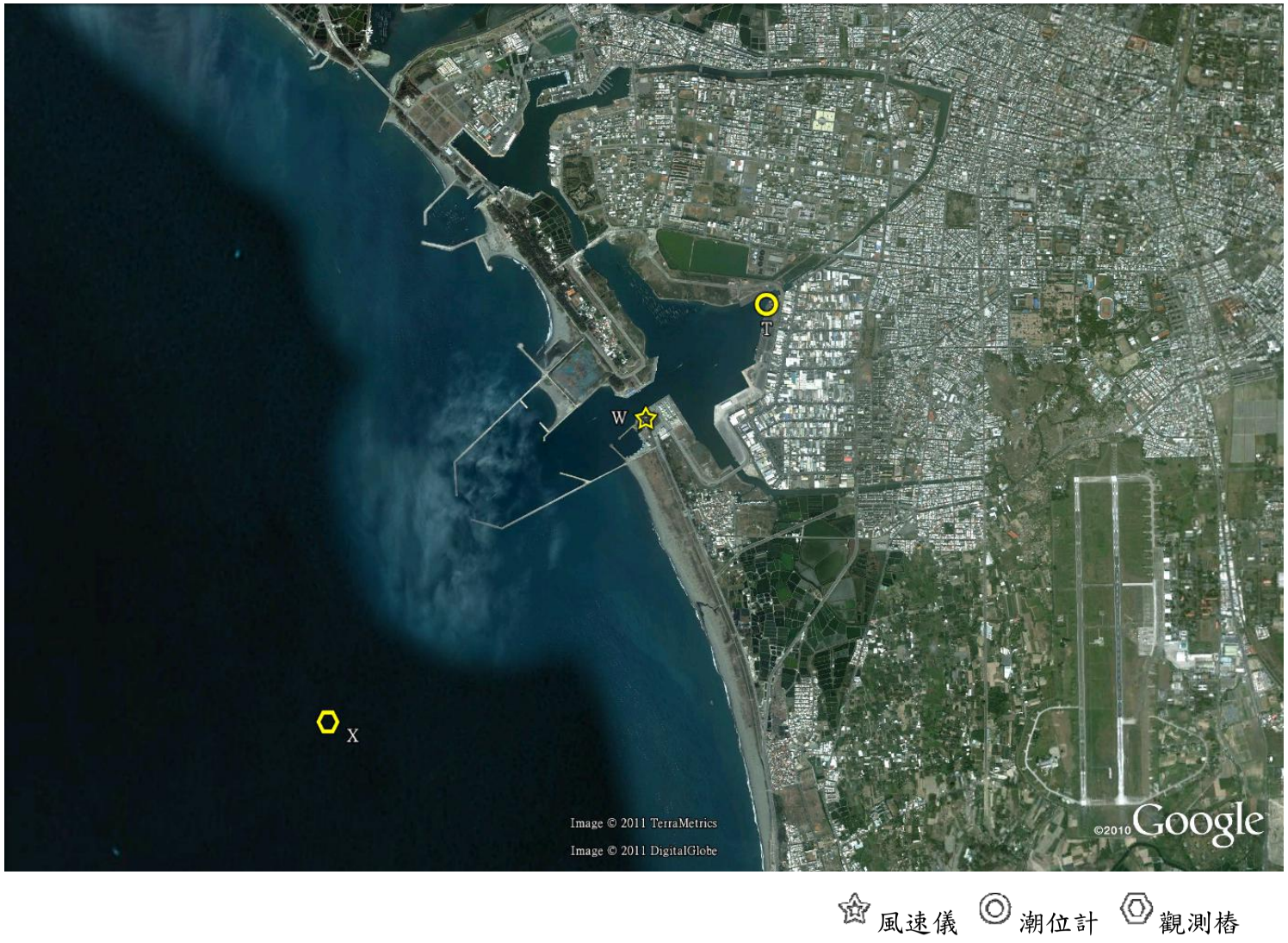


圖 2-5 安平港海氣象觀測位置圖

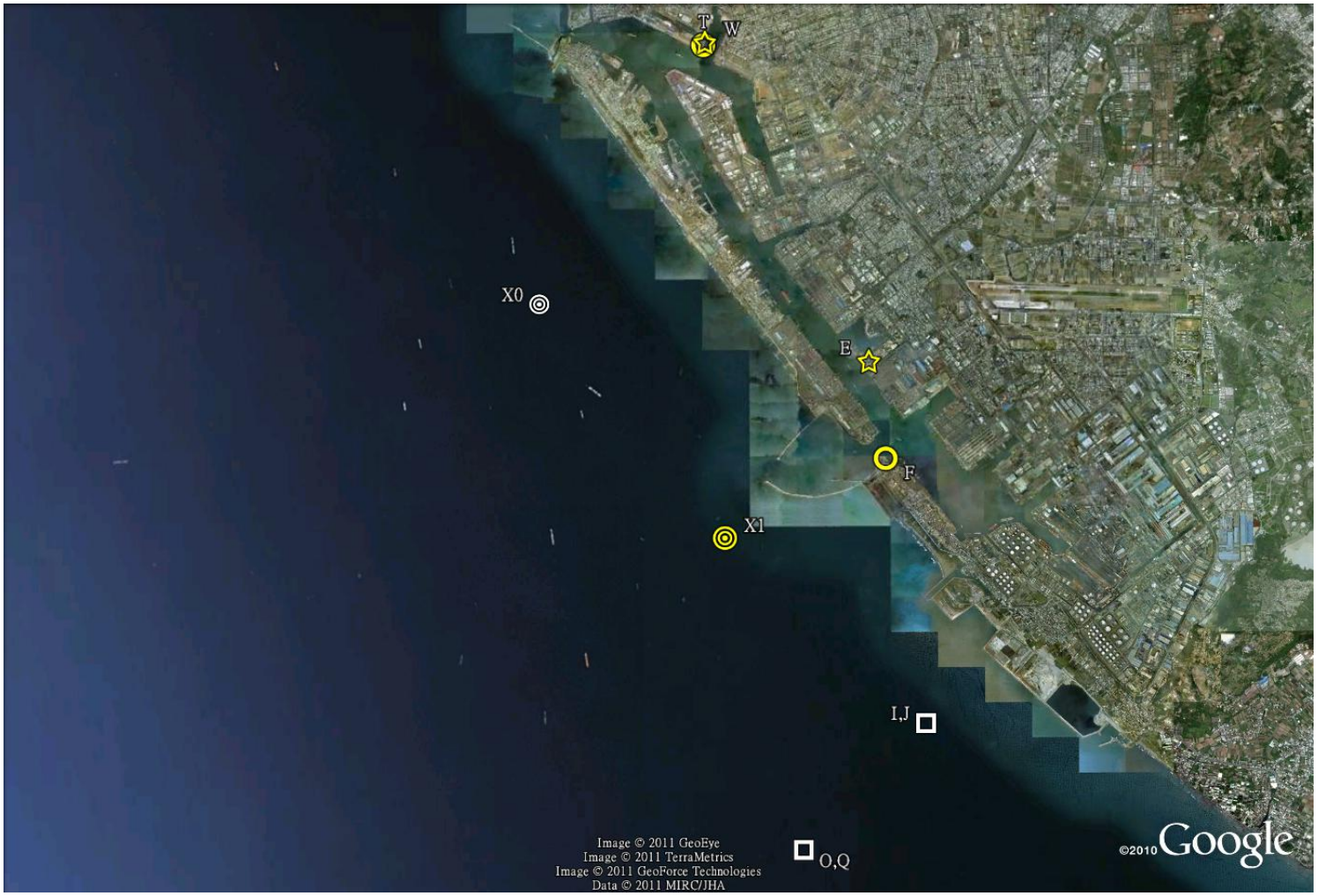


圖 2-6 高雄港海氣象觀測位置圖



圖 2-7 花蓮港海氣象觀測位置圖



圖 2-8 蘇澳港海氣象觀測位置圖

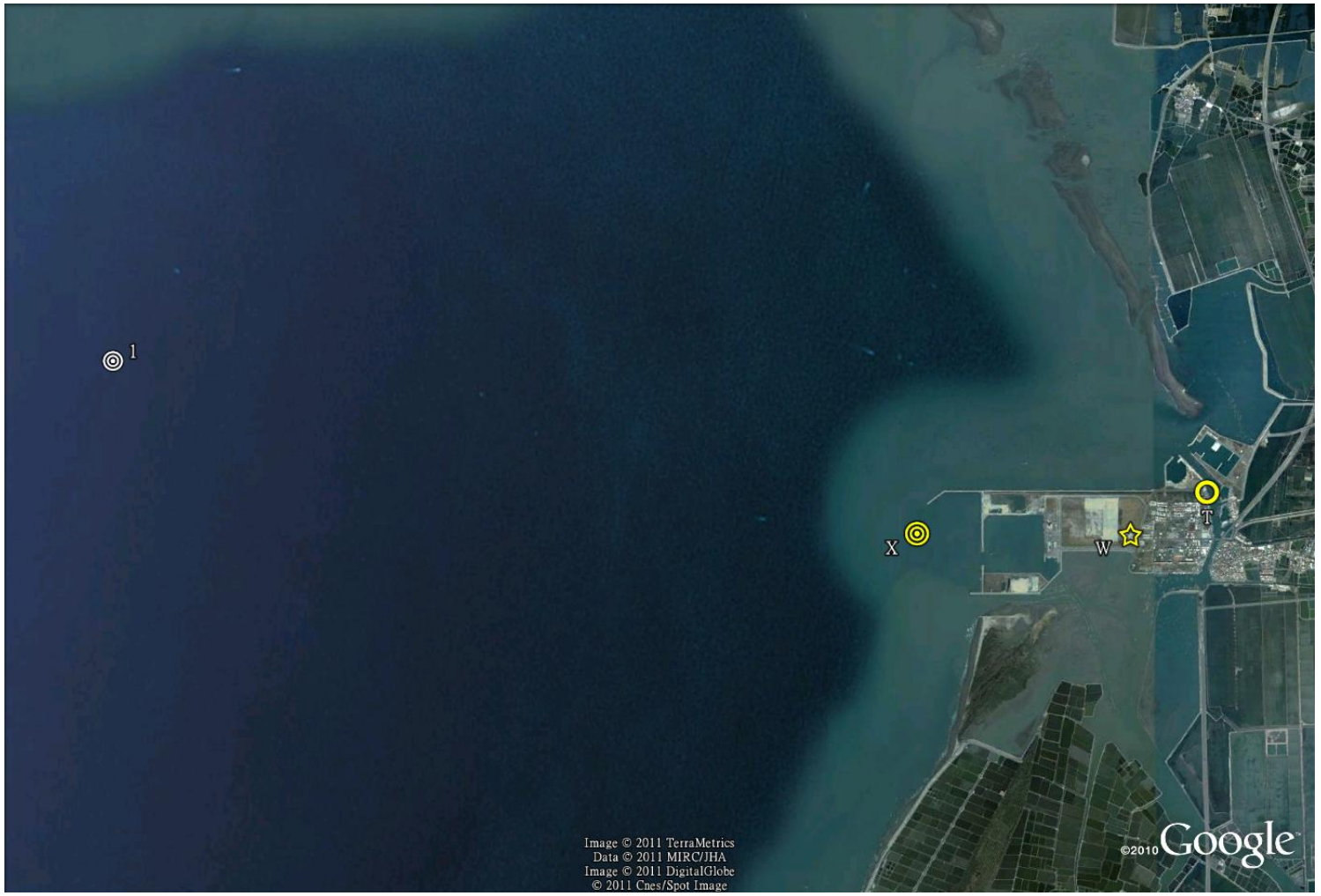
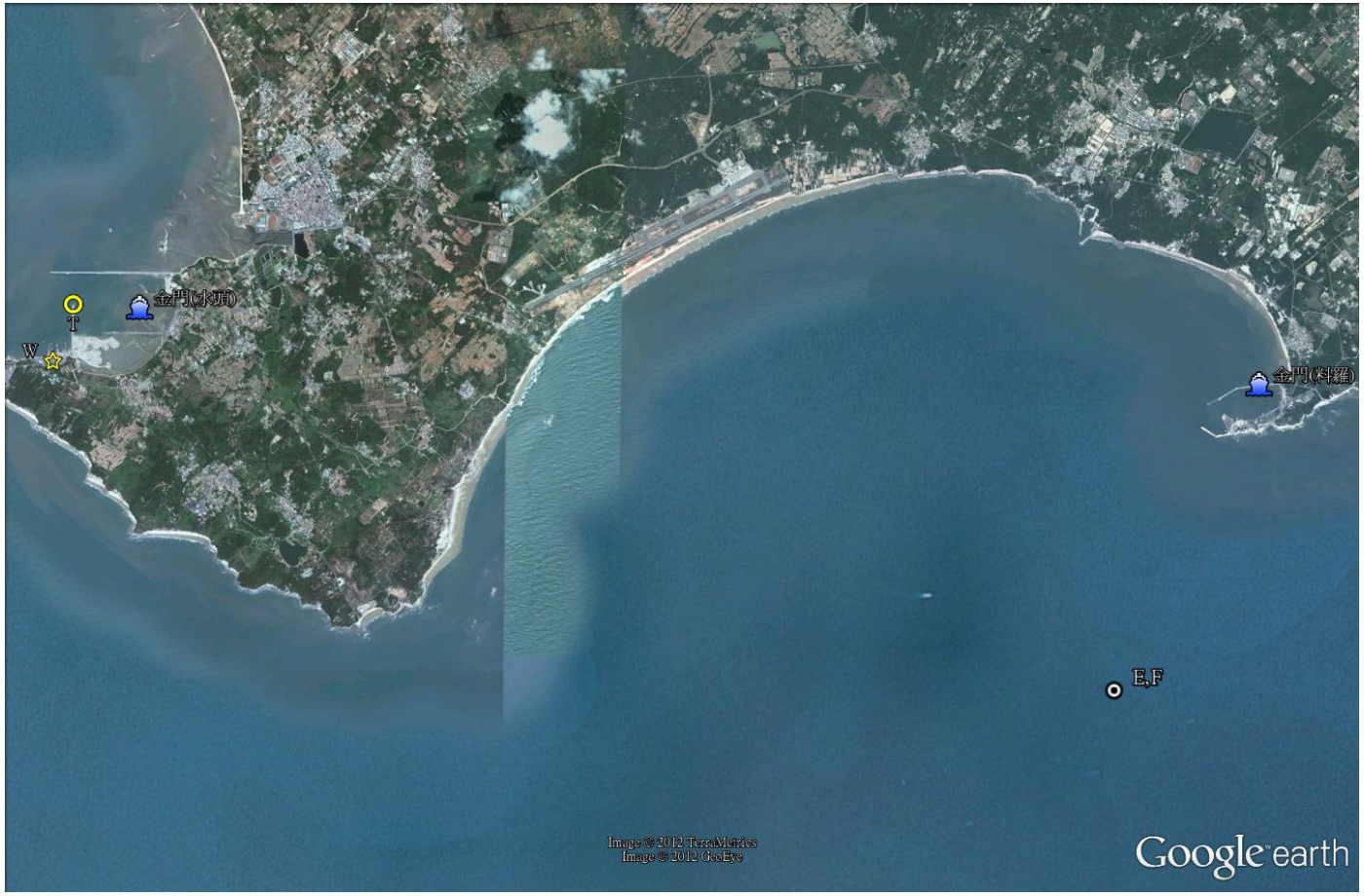


圖 2-9 布袋港海氣象觀測位置圖



(馬公港) (龍門港) 風速儀 潮位計 波流儀 氣象局浮標

圖 2.10 澎湖海氣象觀測位置圖



風速儀　潮位計　氣象局浮標

圖 2.11 金門海氣象觀測位置圖

第三章 港灣海氣象資料建檔

3.1 海氣象資料標準檔

海氣象資料為分析觀測或模擬資料產生有應用價值之資訊，自本中心資料庫下載，以一般數位資料檔儲存，其他外來資料也是數位資料檔數位資料檔。利用本中心自行開發之資料處理分析系統，將各種數位資料檔標準化，及進行良好品質管制，最後產生統一格式之標準數位電子檔。後續並配合製作海氣象資料年報、專刊、年度模擬資料評估報告及年度研究報告等需要，而繪製歷線圖、報表、統計圖及統計表等，此些圖表並且也以電子檔(pdf 或 ps 格式)方式儲存。

海氣象資料檔分潮汐、海流、風力、波浪、海氣象(風浪潮流)及颱風等六類。目前現場觀測或數值模擬之港口則主要為基隆、臺中、高雄、花蓮及蘇澳等五個國際港，及目前正進行相關研究之臺北港、安平港、布袋港、澎湖及金門等五處國內商港。一般海氣象資料皆為定點的長期觀測，或海域模擬推算，海氣象資料特性皆與時間相關，如風力、波浪、流場等與季節（春夏秋冬）皆有相關，潮位也與日及月的變化有關，因此時間也是海氣象資料特性考慮重要因子。為配合月、季、年不同期間之資料特性分析，資料檔以月為基本單位，並建立以季、年、數月、數季、歷年等資料檔。海氣象資料有關各類數位資料檔之名稱及檔內容格式於下節將作說明，另有關經分析之圖表電子檔(如 pdf 檔)之名稱將於第四章作說明。

3.2 海氣象數位資料標準檔名稱及格式

3.2.1 名稱說明

數位資料標準檔一般為 ASCII 格式，今以資料檔 T872TC80.1HE 為例說明如下：

(1)第 1 個為資料類別代碼

T：潮汐　C：潮流　W：風　V：波浪　P ：颱風.....等

(2)第 2 及第 3 個代表西元年，例如 87 代表 1987 年之資料。但 44 代表歷年之資料。

(3)第 4 個代表月份或季節或颱風序號或整年，一般風浪潮流資料，0 代表整年資料，1～9 分別代表 1 月至 9 月，A～C 分別代表 10 月至 12 月 (A=10 , B=11, C=12)，I, J, K, L 分別代表 I=1 月～3 月，J=4 月～6 月，K=7 月～9 月，L=10 月～12 月等 4 季，W 代表冬季(W=12 月～2 月)，N 代表春季(N=3 月～5 月)，S 代表夏季(S=6 月～8 月)，F 代表秋季(F=9 月～11 月)。颱風資料(即檔名第一個為 p)0 代表整年資料，1 代表第 1 個颱風，2 代表第 2 個颱風，3 代表第 3 個颱風.....。

(4)第 5 個及第 6 個為港口代碼：

TC：臺中港　KH：高雄港　KL：基隆港

SA：蘇澳港　HL：花蓮港　TP：臺北港

AP：安平港　PT：布袋港　PH : 澎湖

KM：金門　XX : 臺灣.....等。

(5)第 7 個代表測站名稱，例如 8 代表臺中港測站 8。

(6)第 8 個代表同一測站之不同儀器或不同高度或不同數值模式等輔助說明碼。例如 1 代表第 1 個風速計,2 代表第 2 個風速計等,1 代表第 1 種模式尺度,2 代表第 2 種模式尺度等。

(7)附加檔名定義：可自行定義, 舉例說明如下。

1HE : 一小時之資料檔。 1ME : 一分鐘之資料檔。

6ME : 六分鐘之資料檔。 1HM : 一小時平均之資料。

資料檔例子:

1. P032XX00.6HE : 2003 年第 2 個侵臺颱風基本資料檔(6 小時)。
2. P033TCA0.1HE : 2003 年第 3 個侵臺颱風臺中港海風浪潮流資料檔。
3. T012TC80.6ME : 2001 年 2 月份臺中港測站 8 潮位資料檔(6 分鐘)。
4. C026HLAA.1HE : 2002 年 6 月 AWCP 花蓮港測站 A 海流資料檔(1 小時)。
5. W99WSA20.1HE : 1999 年冬季蘇澳港測站 2 風力資料檔(1 小時)。
6. V990HL10.2HE : 1999 年整年花蓮港測站 1 波浪資料檔(2 小時)。

3.2.2 標準檔格式

(1)風力資料標準檔格式如下:

```
*******************************************************************************
*                              >>>    OCEAN STANDARD DATA FILE    <<<          *
* FILE NAME : W101TPX0.1HA                                                     *
* DATA TYPE : Wind speed ,Direction ,W-E ,W-N ,W-X' ,W-Y' etc                  *
* AREA      : Tai-Pei Harbor                                                   *
* STATION   : X                                                                *
* POSITION  : INSTRM HEIGHT:          LOT. & LAN.:                             *
* DATA NO   :    744                                                           *
* DATE      : 2010/01/01.00:00-2010/01/31.23:00                                *
* TIME GRID : 0060.00 min                                                      *
* UNIT      : M/SEC,DEGREE(from ,N=0,E=90,S=180,W=270)                         *
* FORMAT    : I5,2X,I4,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,6F8.2                           *
* INSTRM NO : Young Brand Wind Monitor                                         *
* SUPPORTER : IHMT                                                             *
* WIND SPPED: MEAN= 7.75 m/s MAX=15.42 m/s( NE) NO=    744(100.0%)             *
* WIND RANGE: < 5 m/s: 30.6%   5~10: 33.5% 10~15: 34.9%   >15:    .9% <0.3:  .0% *
* DIR. RANGE: N~E: 62.8% E~S: 21.2% S~W:   6.5% W~N:   9.5% Calm:   .0% NO=  744 *
* MAIN AXIS :   NE- SW( 29.3%) MAIN DIR:   NE( 27.8%) W-X'= 45.0degree         *
* REMARK    : Vector Mean: 5.97 m/s(ENE) PVD RANGE(Km):-13584    -30 -8797    -20 *
*******************************************************************************
```

NO	DATE	SPEED	DIREC	W-E	W-N	W-X'	W-Y'	W101TPW0.1HA	
1	2010/01/01.00:00	11.77	62.00	-10.39	-5.53	-11.26	3.44	9.15	51.00
2	2010/01/01.01:00	11.19	57.50	-9.44	-6.01	-10.92	2.42	9.04	49.50
3	2010/01/01.02:00	11.54	58.60	-9.85	-6.01	-11.22	2.71	5.27	58.80
4	2010/01/01.03:00	11.10	56.70	-9.28	-6.09	-10.87	2.25	5.82	49.70
5	2010/01/01.04:00	9.69	65.00	-8.78	-4.10	-9.11	3.31	6.01	45.10
6	2010/01/01.05:00	10.97	60.70	-9.57	-5.37	-10.56	2.97	5.97	47.40
		.....							
		.....							
		.....							
		.....							
726	2010/01/31.05:00	3.17	267.20	3.17	.15	2.35	-2.13	2.72	253.00
727	2010/01/31.06:00	3.68	226.10	2.65	2.55	3.68	-.07	3.07	229.70
728	2010/01/31.07:00	1.84	239.30	1.58	.94	1.78	-.45	.74	107.00
729	2010/01/31.08:00	1.98	287.80	1.89	-.61	.91	-1.76	1.84	262.50
730	2010/01/31.09:00	7.33	315.20	5.16	-5.20	-.03	-7.33	6.14	296.10
731	2010/01/31.10:00	3.39	263.80	3.37	.37	2.64	-2.12	3.45	262.00
732	2010/01/31.11:00	4.95	274.90	4.93	-.42	3.19	-3.79	4.55	273.90
733	2010/01/31.12:00	5.56	282.70	5.42	-1.22	2.97	-4.70	4.61	278.80
734	2010/01/31.13:00	4.70	284.60	4.55	-1.18	2.38	-4.05	3.11	289.60
735	2010/01/31.14:00	7.12	283.70	6.92	-1.69	3.70	-6.08	5.49	281.90
736	2010/01/31.15:00	5.12	287.40	4.89	-1.53	2.37	-4.54	3.09	279.20
737	2010/01/31.16:00	5.58	291.30	5.20	-2.03	2.24	-5.11	1.21	206.20
738	2010/01/31.17:00	1.76	297.40	1.56	-.81	.53	-1.68	.26	199.60
739	2010/01/31.18:00	1.06	186.00	.11	1.05	.82	.67	.70	208.30
740	2010/01/31.19:00	1.84	178.50	-.05	1.84	1.27	1.33	2.21	117.80
741	2010/01/31.20:00	2.47	143.00	-1.49	1.97	.34	2.45	2.50	149.40
742	2010/01/31.21:00	1.15	159.40	-.40	1.08	.48	1.05	.42	129.20
743	2010/01/31.22:00	2.34	139.70	-1.51	1.78	.19	2.33	1.65	118.10
744	2010/01/31.23:00	4.07	166.10	-.98	3.95	2.10	3.49	2.70	141.30

2010/01/01-2010/01/31 TP-X NO= 744(100%)
2010/01 TP-X MEAN= 7.7m/s MAX=15.4m/s(NE) NO= 744(100%)
2010/01 TP-X < 5 m/s:31% 5~10:33% 10~15:35% >15: 1% <0.3: 0% NO= 744
2010/01 TP-X N~E:63% E~S:21% S~W: 6% W~N:10% Calm: 0% NO= 744
2010/01 TP-X MAIN AXIS: NE- SW(29%) MAIN DIR: NE(28%) W-X'= 45.0degree
2010/01 TP-X Vector Mean: 6.0m/s(ENE) PVD RANGE(Km):-13584 -30 -8797 -20
31 MEAN OF WIND SPEED OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
6.28 3.87 6.14 4.77 12.89 11.94 11.63 11.00 6.91 4.42 10.16 10.10
6.23 6.52 6.93 8.54 11.37 8.10 5.02 2.74 7.95 13.88 11.87 6.11
7.98 11.00 4.84 5.12 8.39 4.10 3.42
31 MAX OF WIND SPEED OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
11.77 8.29 11.61 8.93 15.39 14.62 12.99 13.36 11.05 12.25 15.37 14.76
8.02 11.31 11.31 12.35 13.66 12.51 10.46 9.46 15.42 15.42 14.26 10.77
14.39 14.69 12.43 10.43 11.49 7.69 7.33
31 DIR OF MAX WIND SPEED OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
ENE NNE ENE NE NE NE NE NE NE NW NE NNE
NE ESE ESE ENE ENE NE SE ESE NE NE NE NE
NE ENE ESE NE NE NNW NW
24 MEAN OF WIND SPEED OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
8.03 7.99 7.65 7.80 7.60 7.42 7.26 6.74 7.41 7.55 7.96 8.55
8.33 8.28 8.16 8.16 7.81 7.48 7.36 7.45 7.84 8.04 7.54 7.57
24 MAX OF WIND SPEED OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
14.25 14.06 14.76 14.69 13.98 14.85 15.39 14.38 13.78 14.46 14.11 15.36
15.35 14.17 14.49 14.39 14.24 15.42 14.87 15.42 14.55 15.04 15.37 14.62
24 DIR OF MAX WIND SPEED OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
NNE NE NNE ENE NE NE NE NE ENE NE NE NE
NE NE NE NE NE NE NE NE NE NE NE NE
17 PERCENTAGE OF 17 DIR.(N,NNE,S....NNW,CALM) :
N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW
W WNW NW NNW CAL
4.0% 7.7% 27.8% 22.3% 4.8% 9.5% 4.2% 3.2% 2.2% 1.3% 1.5% 1.7%
3.0% 2.2% 2.4% 2.2% .0%
2010/01/01-2010/01/31 TP-X NO= 744(100%)
2010/01 TP-X MEAN= 7.75 m/s MAX=15.42 m/s(NE) NO= 744(100%)
2010/01 TP-X < 5 m/s: 30.6% 5~10: 33.5% 10~15: 34.9% >15: .9% <0.3: .0%
2010/01 TP-X N~E: 62.8% E~S: 21.2% S~W: 6.5% W~N: 9.5% Calm: .0% NO= 744
2010/01 TP-X MAIN AXIS: NE- SW(29.3%) MAIN DIR: NE(27.8%) W-X'= 45.0degree
2010/01 TP-X Vector Mean: 5.97 m/s(ENE) PVD RANGE(Km):-13584 -30 -8797 -20

(2)波浪資料標準檔格式如下:

```
*******************************************************************************
*                              >>>    OCEAN STANDARD DATA FILE    <<<          *
* FILE NAME : V003TPX0.1HA                                                     *
* DATA TYPE : Wave HMAX,TMAX,H1/10,T1/10,H1/3,T1/3,HMEAN,TMEAN,WAVE NO and DIR *
* AREA      : Tai-Pei Harbor                                                   *
* STATION   : X                          WATER DEPTH :                       *
* POSITION  : INSTRM LEVEL:          LOT. & LAN.:                            *
* DATA NO   :   744                                                          *
* DATE      : 2000/03/01.00:00-2000/03/31.23:00                              *
* TIME GRID : 0060.00 min                                                    *
* UNIT      : M,SEC  and DEGREE(from ,N=0,E=90,S=180,W=270)                  *
* FORMAT    : I5,2X,I4,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,4(F6.2,F5.1),I6,F6.1          *
* INSTRM NO : InterOcean S-4ADW or AWCP                                      *
* SUPPORTER : IHMT                                                           *
* H1/3,T1/3 : MEAN= 1.0m/ 6s MAX= 2.5m( N , 7s)/ 9s( 1.4m, N )NO=   720( 96.8%)  *
* H1/3 RANGE: <.5m:18% .5~1:38% 1~5:44% >5: 0% NO=   720( 96.8%)             *
* T1/3 RANGE: <6s:33% 6~8:61% 8~10: 6% >10: 0% NO=   720( 96.8%)             *
* DIR. RANGE: N~E:79% E~S: 2% S~W: 2% W~N:17%  NO=   720( 96.8%)             *
* MAIN AXIS : NNE-SSW( 46.4%) MAIN DIR: NNE( 46.4%) V-X'= 22.5degree         *
*******************************************************************************
```

NO	DATE	HMAX	TMAX	H1/10	T1/10	H1/3	T1/3	HMEAN	TMEAN	WV	NO DIR
1	2000/03/01.00:00	2.68	6.1	2.66	9.2	2.06	7.4	1.36	6.0	78	1.2
2	2000/03/01.01:00	3.07	8.0	2.75	9.2	2.05	7.7	1.33	6.7	73	6.0
3	2000/03/01.02:00	4.05	6.0	2.91	7.1	2.04	6.9	1.30	5.6	85	7.3
4	2000/03/01.03:00	2.44	7.2	2.53	8.3	1.92	7.4	1.24	5.8	78	4.3
5	2000/03/01.04:00	2.16	4.6	2.15	7.7	1.70	7.0	1.11	5.3	93	13.4
6	2000/03/01.05:00	2.29	7.1	2.26	6.9	1.77	6.3	1.17	5.4	89	12.3
	.....										
	.....										
	.....										
	.....										
	.....										
	.....										
735	2000/03/31.14:00	.66	8.3	.64	8.0	.48	7.6	.30	5.4	72	26.5
736	2000/03/31.15:00	.49	5.9	.48	7.4	.34	6.3	.22	4.3	78	23.9
737	2000/03/31.16:00	.74	7.1	.59	8.1	.42	6.9	.26	4.6	75	19.6
738	2000/03/31.17:00	.49	4.6	.48	7.3	.36	6.2	.23	4.4	77	27.3
739	2000/03/31.18:00	.41	7.1	.41	8.0	.32	6.7	.21	4.6	81	25.2
740	2000/03/31.19:00	.45	7.5	.45	8.4	.31	6.9	.20	4.6	79	23.4
741	2000/03/31.20:00	.42	8.3	.41	9.0	.30	7.0	.19	4.6	70	51.6
742	2000/03/31.21:00	.46	8.3	.40	7.9	.30	5.8	.19	4.1	75	350.8
743	2000/03/31.22:00	.37	6.9	.37	6.8	.29	5.8	.18	3.9	83	340.6
744	2000/03/31.23:00	.42	8.2	.40	5.6	.30	4.5	.20	3.6	92	274.4

```
2000/03/01-2000/03/31 TP-X NO=   720( 97%)
2000/03 TP-X H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.5m( N , 7s) NO=   720( 97%)
2000/03 TP-X T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s( 1.4m, N ) NO=   720( 97%)
2000/03 TP-X <.5m:18% .5~1:38% 1~5:44% >5: 0% NO=   720( 97%)
2000/03 TP-X <6s:33% 6~8:61% 8~10: 6% >10: 0% NO=   720( 97%)
2000/03 TP-X N~E:79% E~S: 2% S~W: 2% W~N:17%  NO=   720( 97%)
2000/03 TP-X MAIN AXIS:NNE-SSW(46%) MAIN DIR:NNE(46%) V-X'= 22.5degree
  31 MEAN OF H1/3          OF EACH DAY LIST BELOW :      ( 1-ST  DAY= 1)
```

1.93 1.59 .98 .48 .83 1.05 1.04 1.52 1.55 1.48 1.23 1.23
1.13 1.09 .90 .95 1.17 .82 .67 1.26 .69 .63 .67 1.42
.78 .60 .42 .34 1.01 .52 .40
31 MEAN OF T1/3 OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
7.22 6.90 5.87 5.16 5.77 6.08 6.12 7.51 6.86 7.20 7.36 7.07
6.77 6.30 7.10 6.37 7.39 6.15 5.86 7.37 6.56 6.15 5.45 6.90
6.60 5.62 4.91 4.04 6.08 6.36 6.74
31 MAX OF H1/3 OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
2.52 2.21 1.37 .63 1.39 1.37 1.27 2.05 2.02 1.90 1.91 1.83
1.53 1.40 1.20 1.74 2.04 1.14 1.36 2.16 1.11 1.51 .95 1.83
1.00 .72 .58 .54 1.87 .75 .55
31 DIR OF MAX H1/3 OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
N NNE NNE SSE NNE NE NNE N NNE NNE NNE NNE
NNE NNE NNE NNE NNE NE N NNE NNE NNE NNE NNE
NE NE N W NNE NE NNE
31 MAX OF T1/3 OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
8.00 7.80 7.00 6.30 7.00 7.20 6.70 8.80 7.90 8.30 8.60 7.90
7.90 7.30 8.10 9.00 8.30 7.30 7.90 8.50 8.30 7.40 6.70 8.40
8.10 6.30 6.40 4.60 7.40 8.20 8.00
24 MEAN OF H1/3 OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
.96 .95 .96 .97 .96 1.02 1.01 1.02 .98 .96 .96 .93
.91 .95 .96 .97 1.02 1.04 1.03 1.00 .99 .93 .95 .88
24 MEAN OF T1/3 OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
6.61 6.52 6.60 6.61 6.46 6.45 6.28 6.32 6.17 6.13 6.32 6.41
6.52 6.49 6.57 6.29 6.37 6.22 6.19 6.19 6.20 6.30 6.38 6.30
24 MAX OF H1/3 OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
2.21 2.05 2.04 1.92 1.80 2.16 1.91 2.02 1.88 1.95 2.27 2.06
1.82 2.24 2.03 2.11 1.80 1.94 2.05 1.83 1.83 2.26 2.52 2.28
24 DIR OF MAX H1/3 OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
NNE N N N NNE NNE NNE NNE N N NNE NNE
N N NNE NNE NNE NNE N NNE NNE N N NNE
24 MAX OF T1/3 OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
8.50 8.20 8.20 8.40 8.10 8.20 8.00 8.10 7.90 8.20 8.10 8.50
8.30 8.10 8.80 8.60 7.80 8.00 8.40 8.00 8.30 9.00 8.40 8.20
16 PERCENTAGE OF 16 DIR.(N,NNE,S....NNW) :
N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW
W WNW NW NNW
27.8% 46.4% 12.1% 1.9% .7% .7% .3% .6% .1% .0% .1% .4%
1.5% 1.5% .7% 5.1%
2000/03/01-2000/03/31 TP-X NO= 720(97%)
2000/03 TP-X H1/3: MEAN= 1.0m MAX= 2.5m(N , 7s) NO= 720(97%)
2000/03 TP-X T1/3: MEAN= 6s MAX= 9s(1.4m, N) NO= 720(97%)
2000/03 TP-X <.5m:18% .5~1:38% 1~5:44% >5: 0% NO= 720(97%)
2000/03 TP-X <6s:33% 6~8:61% 8~10: 6% >10: 0% NO= 720(97%)
2000/03 TP-X N~E:79% E~S: 2% S~W: 2% W~N:17% NO= 720(97%)
2000/03 TP-X MAIN AXIS:NNE-SSW(46%) MAIN DIR:NNE(46%) V-X'= 22.5degree

(3)潮位資料標準檔格式如下:

```
*******************************************************************************
*                              >>>    OCEAN STANDARD DATA FILE    <<<          *
* FILE NAME : T101TCT0.1HA                                                     *
* DATA TYPE : Tidal Level                                                      *
* AREA      : Tai-Chung Harbor                                                 *
* STATION   : T                          WATER DEPTH :                         *
* POSITION  : INSTRM LEVEL:              LOT. & LAN.:                          *
* DATA NO   :    744                                                           *
* DATE      : 2010/01/01.00:00-2010/01/31.23:00                                *
* TIME GRID : 0060.00 min                                                      *
* UNIT      : Meter                                                            *
* FORMAT    : I5,2X,I4,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,F8.2,3X,I2,1X,I2               *
* ITERM NO  : Tidal Level    Meter                                             *
* SUPPORTER : IHMT                                                             *
* TIDE LEVEL: LMean=    .00m LMax= 2.55m LMin=-3.05m NO=     744(100.0%)       *
* TIDE RANGE: Hmean= 3.83m Hmax= 5.45m H1/3= 4.75m H1/10= 5.36m NO=     59     *
* PERIOD    : Tmean=12.42h Tmax=13.00h T1/3=13.00h T1/10=13.00h NO=     59     *
* SUBTIDE   : M2=1.81m K1= .33m S2= .56m O1= .23m N2= .00m P1= .00m E0=    .00m *
* MEAN SEA  :    0.00m (Relative to True Mean)                                 *
*******************************************************************************
    No            Date             a(m) (Lunar)   TCT0.1HC   TCX0.1HA
     1 2010/01/01.00:00    1.409    11/17       1.870       1.444
     2 2010/01/01.01:00     .298    11/17        .931        .334
     3 2010/01/01.02:00    -.994    11/17       -.307       -.976
     4 2010/01/01.03:00   -2.192    11/17      -1.555      -2.056
     5 2010/01/01.04:00   -2.826    11/17      -2.513      -2.756
     6 2010/01/01.05:00   -2.951    11/17      -2.946      -2.956
     7 2010/01/01.06:00   -2.541    11/17      -2.746      -2.576

                          ……
                          ……
                          ……
                          ……
                          ……
                          ……
                          ……

   729 2010/01/31.08:00   -1.089    12/17      -1.262      -1.066
   730 2010/01/31.09:00     .311    12/17        .074        .334
   731 2010/01/31.10:00    1.543    12/17       1.339       1.544
   732 2010/01/31.11:00    2.331    12/17       2.230       2.364
   733 2010/01/31.12:00    2.470    12/17       2.545       2.474
   734 2010/01/31.13:00    2.066    12/17       2.225       2.084
   735 2010/01/31.14:00    1.282    12/17       1.372       1.294
   736 2010/01/31.15:00     .174    12/17        .222        .224
   737 2010/01/31.16:00    -.993    12/17       -.920       -.946
   738 2010/01/31.17:00   -1.805    12/17      -1.752      -1.686
   739 2010/01/31.18:00   -2.028    12/17      -2.056      -1.976
   740 2010/01/31.19:00   -1.590    12/17      -1.754      -1.606
   741 2010/01/31.20:00    -.714    12/17       -.926       -.656
   742 2010/01/31.21:00     .502    12/17        .210        .564
   743 2010/01/31.22:00    1.687    12/17       1.354       1.784
   744 2010/01/31.23:00    2.474    12/17       2.199       2.564
```

2010/01/01-2010/01/31 TC-T NO= 744(100%)
2010/01 ST-T LMean= .00m LMax= 2.55m LMin=-3.05m NO= 744(100%)
2010/01 ST-T Hmean=3.83m Hmax=5.45m H1/3=4.75m H1/10=5.36m NO= 59
2010/01 ST-T Tmean=12.4h Tmax=13.0h T1/3=13.0h T1/10=13.0h NO= 59
2010/01 ST-T M2=1.81m K1= .33m S2= .56m O1= .23m N2= .00m P1= .00m E0= .00m
MEAN= .00m MEAN OF 1971~2010= .00m NO=288849 MEAN OF 2010= .00m NO=8760
31 Max Level and Min Level list below :

				LMAX	LMIN	LMEAN
1	2.30 11:	-2.95 05:	5.25/ 6	2.41	-2.95	-.14
2	2.39 12:	-3.05 05:	5.43/ 7	2.39	-3.05	-.11
3	2.53 00:	-2.97 06:	5.50/ 6	2.53	-2.97	-.03
4	2.50 01:	-2.98 07:	5.48/ 6	2.50	-2.98	-.09
5	2.38 02:	-2.56 08:	4.94/ 7	2.40	-2.56	.07
6	2.09 02:	-2.28 08:	4.37/ 7	2.11	-2.28	-.03
7	1.83 03:	-1.90 10:	3.74/ 7	1.95	-1.90	.03
8	1.58 04:	-1.50 11:	3.08/ 7	1.70	-1.84	.05
9	1.39 06:	-1.32 12:	2.70/ 6	1.67	-1.73	.06
10	1.45 07:	-1.81 00:	3.26/ 7	1.62	-1.81	.09
11	1.55 08:	-1.92 02:	3.47/ 7	1.64	-1.92	.06
12	1.62 08:	-2.03 03:	3.65/ 6	1.62	-2.03	-.03
13	1.79 10:	-2.30 04:	4.10/ 6	1.87	-2.30	-.10
14	1.96 11:	-2.30 04:	4.26/ 7	1.89	-2.30	-.04
15	1.96 11:	-2.47 05:	4.42/ 6	2.12	-2.47	-.01
16	2.15 12:	-2.33 06:	4.48/ 6	2.15	-2.33	.04
17	2.10 00:	-2.48 06:	4.58/ 6	2.10	-2.48	-.06
18	2.06 00:	-2.34 07:	4.40/ 7	2.08	-2.34	-.02
19	2.09 01:	-2.28 07:	4.38/ 6	2.09	-2.28	.01
20	1.92 01:	-2.13 08:	4.05/ 8	1.92	-2.13	-.01
21	1.80 02:	-1.88 08:	3.68/ 7	2.11	-1.88	.13
22	1.72 03:	-1.65 08:	3.37/ 6	1.72	-1.72	-.01
23	1.36 03:	-1.43 10:	2.80/ 7	1.60	-1.62	.00
24	1.34 04:	-1.23 10:	2.57/ 6	1.54	-1.74	.05
25	1.21 06:	-.97 12:	2.18/ 6	1.53	-1.59	.11
26	1.33 07:	-1.79 00:	3.12/ 7	1.36	-1.79	.03
27	1.49 08:	-2.00 02:	3.49/ 7	1.72	-2.00	.00
28	1.92 10:	-2.42 03:	4.34/ 7	2.17	-2.42	.07
29	2.21 10:	-2.69 04:	4.90/ 6	2.38	-2.69	-.01
30	2.40 11:	-2.85 05:	5.25/ 6	2.55	-2.85	-.06
31	2.47 12:	-2.97 05:	5.44/ 7	2.47	-2.97	-.05

59 Tidal range list below :

5.45	5.44	5.43	5.25	5.25	5.22	4.96	4.90	4.50	4.48	4.47	4.42
4.42	4.42	4.40	4.38	4.34	4.29	4.28	4.26	4.23	4.10	4.07	4.05
3.99	3.97	3.85	3.80	3.79	3.68	3.68	3.65	3.59	3.55	3.55	3.49
3.48	3.47	3.44	3.40	3.32	3.31	3.26	3.26	3.22	3.20	3.12	3.08
3.03	2.99	2.96	2.96	2.95	2.79	2.77	2.76	2.75	2.50	2.30	

59 Tidal period list below :

13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
13.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	

59 Series No of Max : (Start No= 1)

12	24	37	49	62	74	86	99	111	123	136	148
161	173	186	199	211	224	236	249	261	274	286	299
311	324	336	348	360	373	385	397	409	422	434	446
458	471	483	495	508	520	532	545	557	570	583	595

608 620 633 645 659 670 683 695 708 720 733
59 Values of Max : (Start No= 1)
2.30 2.41 2.39 2.53 2.48 2.50 2.24 2.38 2.40 2.09 2.11 1.83
1.95 1.58 1.70 1.39 1.67 1.45 1.62 1.55 1.64 1.62 1.62 1.79
1.87 1.96 1.89 1.96 2.12 2.15 2.10 2.02 2.06 2.08 2.09 2.01
1.92 1.92 1.80 2.11 1.72 1.68 1.36 1.60 1.34 1.54 1.21 1.53
1.33 1.36 1.49 1.72 1.92 2.17 2.21 2.38 2.40 2.55 2.47
60 Series No of Min : (Start No= 1)
6 18 30 43 55 68 80 93 105 117 130 142
155 167 180 192 205 217 230 243 255 268 280 293
305 317 330 342 354 367 379 391 403 416 428 440
452 465 477 489 502 514 526 539 551 563 576 589
601 614 627 639 652 665 677 689 702 714 726 739
60 Values of Min : (Start No= 1)
-2.95 -1.81 -3.05 -1.84 -2.97 -1.92 -2.98 -1.90 -2.56 -1.88 -2.28 -1.96
-1.90 -1.86 -1.50 -1.84 -1.32 -1.81 -1.14 -1.92 -1.11 -2.03 -1.17 -2.30
-1.44 -2.30 -1.51 -2.47 -1.43 -2.33 -1.58 -2.48 -1.61 -2.34 -1.70 -2.28
-1.67 -2.13 -1.75 -1.88 -1.54 -1.65 -1.72 -1.43 -1.62 -1.23 -1.74 -.97
-1.79 -.95 -2.00 -1.25 -2.42 -1.31 -2.69 -1.69 -2.85 -1.92 -2.97 -2.03
119 Series No of Max and Min : (Start No= 1)
6 12 18 24 30 37 43 49 55 62 68 74
80 86 93 99 105 111 117 123 130 136 142 148
155 161 167 173 180 186 192 199 205 211 217 224
230 236 243 249 255 261 268 274 280 286 293 299
305 311 317 324 330 336 342 348 354 360 367 373
379 385 391 397 403 409 416 422 428 434 440 446
452 458 465 471 477 483 489 495 502 508 514 520
526 532 539 545 551 557 563 570 576 583 589 595
601 608 614 620 627 633 639 645 652 659 665 670
677 683 689 695 702 708 714 720 726 733 739
119 Values of Max and Min : (Start No= 1)
-2.95 2.30 -1.81 2.41 -3.05 2.39 -1.84 2.53 -2.97 2.48 -1.92 2.50
-2.98 2.24 -1.90 2.38 -2.56 2.40 -1.88 2.09 -2.28 2.11 -1.96 1.83
-1.90 1.95 -1.86 1.58 -1.50 1.70 -1.84 1.39 -1.32 1.67 -1.81 1.45
-1.14 1.62 -1.92 1.55 -1.11 1.64 -2.03 1.62 -1.17 1.62 -2.30 1.79
-1.44 1.87 -2.30 1.96 -1.51 1.89 -2.47 1.96 -1.43 2.12 -2.33 2.15
-1.58 2.10 -2.48 2.02 -1.61 2.06 -2.34 2.08 -1.70 2.09 -2.28 2.01
-1.67 1.92 -2.13 1.92 -1.75 1.80 -1.88 2.11 -1.54 1.72 -1.65 1.68
-1.72 1.36 -1.43 1.60 -1.62 1.34 -1.23 1.54 -1.74 1.21 -.97 1.53
-1.79 1.33 -.95 1.36 -2.00 1.49 -1.25 1.72 -2.42 1.92 -1.31 2.17
-2.69 2.21 -1.69 2.38 -2.85 2.40 -1.92 2.55 -2.97 2.47 -2.03
120 Series No of Zero Mean : (Start No= 1)
2.2 9.3 15.5 21.0 27.1 34.0 40.4 45.8 52.1 58.7 65.1 70.6
76.7 83.6 89.8 95.4 101.8 108.1 114.5 120.4 126.4 133.0 139.2 145.4
151.4 157.7 164.1 170.4 176.5 182.6 188.9 195.7 201.8 207.7 214.1 221.0
227.4 232.9 239.3 246.3 252.7 258.0 264.4 271.4 277.7 283.2 289.1 296.3
302.5 307.9 314.1 320.8 327.2 332.6 338.7 345.5 351.9 357.1 363.4 369.9
376.3 381.7 387.8 394.5 400.7 406.3 412.4 418.9 425.2 430.8 436.9 443.4
449.7 455.4 461.5 467.9 474.2 480.0 486.2 492.2 498.9 504.6 510.8 516.9
523.0 529.6 535.3 541.5 547.9 554.4 560.4 566.3 572.8 579.6 585.9 591.3
598.0 604.9 611.3 616.8 623.0 630.3 636.6 642.1 648.4 655.4 662.0 667.1
673.5 680.3 686.6 692.1 698.3 705.1 711.4 716.9 723.1 729.8 736.1 741.6
120 Values of near Zero Mean : (Start No= 1)
.30 -.37 .54 -.04 .20 -.02 .46 -.84 .09 -.96 .15 -.64
1.00 -.78 .88 -.45 .98 -.15 .61 -.37 .51 -.04 .16 -.41

.40 -.74 .06 -.40 .41 -.51 .76 -.59 .53 -.50 .09 -.80
.28 -.55 .28 -.23 .52 -.02 .35 -.39 .53 -.14 .11 -.30
.39 -.72 .08 -.89 .17 -.55 .70 -.53 .82 -.09 .46 -1.00
.31 -.60 .86 -.59 .69 -.26 .40 -1.02 .22 -.70 .99 -.40
.69 -.36 .54 -.91 .23 -.04 .17 -.20 .83 -.49 .69 -.76
.02 -.48 .25 -.39 .70 -.29 .26 -.22 .62 -.46 .53 -.19
.73 -.67 .15 -.46 .01 -.30 .46 -.11 .39 -.41 .00 -.07
.59 -.32 .68 -.07 .33 -.07 .46 -.92 .20 -1.09 .17 -.71
24 MAX OF TIDAL LEVEL OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
2.53 2.50 2.38 2.08 1.72 1.53 1.39 1.45 1.55 1.91 2.21 2.40
2.47 2.48 2.40 2.25 1.95 1.70 1.67 1.62 1.72 2.17 2.38 2.55
24 MIN OF TIDAL LEVEL OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
-1.81 -1.95 -2.21 -2.47 -2.83 -3.05 -3.03 -2.98 -2.71 -2.28 -1.90 -1.50
-1.32 -1.14 -1.25 -1.29 -1.69 -1.92 -2.03 -1.92 -1.90 -1.96 -1.86 -1.84
24 MEAN OF TIDAL LEVEL OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
.47 .35 .09 -.25 -.59 -.83 -.93 -.84 -.56 -.18 .23 .58
.77 .80 .67 .42 .12 -.16 -.33 -.35 -.22 .01 .26 .45
2010/01/01-2010/01/31 TC-T NO= 744(100%)
2010/01 ST-T LMean= .00m LMax= 2.55m LMin=-3.05m NO= 744(100%)
2010/01 ST-T Hmean= 3.83m Hmax= 5.45m H1/3= 4.75m H1/10= 5.36m NO= 59
2010/01 ST-T Tmean=12.42h Tmax=13.00h T1/3=13.00h T1/10=13.00h NO= 59
2010/01 ST-T M2=1.81m K1= .33m S2= .56m O1= .23m N2= .00m P1= .00m E0= .00m
MEAN= .00m MEAN OF 1971~2010= .00m NO=288849 MEAN OF 2010= .00m NO=8760

(4)海流資料標準檔格式如下:

```
*******************************************************************************
*                              >>>   OCEAN STANDARD DATA FILE   <<<             *
* FILE NAME : C101KLX0.1HA                                                     *
* DATA TYPE : Current speed ,Direction ,V-E ,V-N ,V-A and V-C etc               *
* AREA      : Kee-Lung HARBOR                                                  *
* STATION   : X                          WATER DEPTH :                         *
* POSITION  : INSTRM LEVEL:              LOT. & LAN.:                          *
* DATA NO   :   744                                                            *
* DATE      : 2010/01/01.00:00-2010/01/31.23:00                                *
* TIME GRID : 0060.00 MIN                                                      *
* UNIT      : CM/SEC,DEGREE(to,N=0,E=90,S=180,W=270)                           *
* FORMAT    : I5,2X,I4,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,6F8.2                           *
* INSTRM NO : AWCP                                                             *
* SUPPORTER : IHMT                                                             *
* CURR SPPED: MEAN= 17.3cm/s MAX= 65.8cm/s( E ) NO=    720( 96.8%)             *
* CURR RANGE: <25cm/s: 80.7% 25~50: 17.2% 50~75:  2.1% ~100:   .0% >100:  .0%  *
* DIR. RANGE: N~E: 29.9% E~S: 26.5% S~W: 30.8% W~N: 12.8% NO=   720            *
* MAIN AXIS :  E - W ( 31.5%) MAIN DIR:  E ( 24.4%) C-X'= 90.0degree           *
* REMARK    : Vector Mean:  6.9cm/s(ESE) PVD RANGE(Km):    -1   174   -48   4* 
*******************************************************************************
```

NO	DATE	SPEED	DIRECT	V-E	V-N	V-A	V-C	KLT0.1HA	KLT0.1HC
1	2010/01/01.00:00	11.29	71.20	10.69	3.64	10.69	3.64	-.451	-.287
2	2010/01/01.01:00	7.24	308.00	-5.71	4.46	-5.71	4.46	-.718	-.482
3	2010/01/01.02:00	15.36	227.00	-11.23	-10.48	-11.23	-10.48	-.900	-.633
4	2010/01/01.03:00	12.63	264.10	-12.56	-1.30	-12.56	-1.30	-.945	-.707
5	2010/01/01.04:00	12.52	257.20	-12.21	-2.77	-12.21	-2.77	-.832	-.687
6	2010/01/01.05:00	6.17	317.20	-4.19	4.53	-4.19	4.53	-.640	-.571
7	2010/01/01.06:00	9.63	73.40	9.23	2.75	9.23	2.75	-.401	-.379
			.....						
			.....						
			.....						
			.....						
			.....						
			.....						
			.....						
729	2010/01/31.08:00	23.66	93.50	23.62	-1.44	23.62	-1.44	.120	.008
730	2010/01/31.09:00	42.08	89.20	42.08	.59	42.08	.59	.336	.209
731	2010/01/31.10:00	45.36	76.20	44.05	10.82	44.05	10.82	.436	.352
732	2010/01/31.11:00	32.63	63.80	29.28	14.41	29.28	14.41	.472	.417
733	2010/01/31.12:00	30.22	90.40	30.22	-.21	30.22	-.21	.429	.405
734	2010/01/31.13:00	9.50	44.40	6.65	6.79	6.65	6.79	.255	.332
735	2010/01/31.14:00	5.76	315.00	-4.07	4.07	-4.07	4.07	.089	.227
736	2010/01/31.15:00	9.68	260.00	-9.53	-1.68	-9.53	-1.68	-.018	.125
737	2010/01/31.16:00	18.48	248.50	-17.19	-6.77	-17.19	-6.77	-.005	.055
738	2010/01/31.17:00	26.83	248.40	-24.95	-9.88	-24.95	-9.88	.083	.033
739	2010/01/31.18:00	14.00	265.30	-13.95	-1.15	-13.95	-1.15	.180	.062
740	2010/01/31.19:00	6.53	212.10	-3.47	-5.53	-3.47	-5.53	.298	.125
741	2010/01/31.20:00	21.67	113.50	19.87	-8.64	19.87	-8.64	.405	.195
742	2010/01/31.21:00	30.17	78.80	29.60	5.86	29.60	5.86	.445	.242
743	2010/01/31.22:00	47.29	74.00	45.46	13.03	45.46	13.03	.404	.238
744	2010/01/31.23:00	39.05	82.20	38.69	5.30	38.69	5.30	.316	.170

2010/01/01-2010/01/31 KL-X NO= 720(97%)
2010/01 KL-X MEAN= 17cm/s MAX= 66cm/s(E) NO= 720(97%)
2010/01 KL-X <25cm/s:81% 25~50:17% 50~75: 2% ~100: 0% >100: 0% NO= 720
2010/01 KL-X N~E:30% E~S:27% S~W:30% W~N:13% NO= 720
2010/01 KL-X MAIN AXIS: E - W (32%) MAIN DIR: E (24%) C-X'= 90.0degree
2010/01 KL-X Vector Mean: 6cm/s(ESE) PVD RANGE(Km): -1 174 -48 4
31 MEAN OF WIND SPEED OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
21.5 21.1 23.7 20.5 22.4 21.9 19.1 15.9 9.6 12.1 14.9 16.7
19.1 16.5 15.1 15.7 19.2 15.4 15.7 16.4 99.9 15.9 17.9 13.6
14.1 10.8 12.6 17.1 21.7 22.7 20.7
31 MAX OF WIND SPEED OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
60.5 59.8 57.2 58.8 45.3 65.8 51.0 41.7 27.3 24.1 31.8 26.7
51.2 56.6 42.6 42.9 47.8 30.9 30.7 30.7 99.9 36.8 38.6 26.2
31.1 19.9 34.9 40.4 46.8 53.5 47.3
31 DIR OF MAX WIND SPEED OF EACH DAY LIST BELOW : (1-ST DAY= 1)
E E ENE ENE E E E E E WSW NE ENE
E E E E E E E E * E E E
E E E E ENE E ENE
24 MEAN OF WIND SPEED OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
16.9 14.7 14.5 14.3 12.3 12.0 12.2 15.3 20.0 23.1 25.3 23.7
21.6 18.5 18.1 17.7 16.2 13.4 13.9 16.0 17.6 18.6 21.1 18.7
24 MAX OF WIND SPEED OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
45.3 42.1 53.1 39.3 41.7 27.3 35.1 34.9 51.2 60.5 59.8 57.5
58.8 52.0 65.8 48.5 29.8 26.8 36.5 26.1 46.8 39.3 47.9 42.9
24 DIR OF MAX WIND SPEED OF EACH HOUR LIST BELOW : (1-ST HOUR= 0)
E E E E E E SW E E E E ENE
ENE E E SW E WSW SW E ENE ENE E E
17 PERCENTAGE OF 17 DIR.(N,NNE,S....NNW,CALM) :
N NNE NE ENE E ESE SE SSE S SSW SW WSW
W WNW NW NNW CAL
1.7% 1.7% 3.6% 9.9% 24.4% 8.6% 4.0% 2.4% 3.5% 5.0% 10.7% 9.4%
7.1% 5.3% 1.8% 1.0% .0%
2010/01/01-2010/01/31 KL-X NO= 720(97%)
2010/01 KL-X MEAN= 17.3cm/s MAX= 65.8cm/s(E) NO= 720(97%)
2010/01 KL-X <25cm/s: 80.7% 25~50: 17.2% 50~75: 2.1% ~100: .0% >100: .0%
2010/01 KL-X N~E: 29.9% E~S: 26.5% S~W: 30.8% W~N: 12.8% NO= 720
2010/01 KL-X MAIN AXIS: E - W (31.5%) MAIN DIR: E (24.4%) C-X'= 90.0degree
2010/01 KL-X Vector Mean: 6.9cm/s(ESE) PVD RANGE(Km): -1 174 -48 4

(5)颱風海象資料標準檔格式如下:

Typhoon 莫拉克 2009/08/05.00:00-2009/08/10.23:00 144 1.0 MORAKOT
Tai-Chung W098TCW0 V098TCX0 T098TCT0.1HA 1HC C098TCX0.1HA 1HC 1HR
ser date Wx Wy H1/3 T1/3 DIR E0 E Vx Vy Ux Uy U0 V0
1 2009/08/05.00:00 .10 -1.40 .59 9.6 304.1 1.58 1.57 -17.11 3.17 -12.02 -9.37 -5.09 12.54
2 2009/08/05.01:00 .06 -1.30 .51 9.5 301.5 1.06 .90 -15.48 -4.32 -15.32 -11.25 -.15 6.93
3 2009/08/05.02:00 .12 -1.60 .53 6.8 312.8 .15 .07 -13.47 13.66 -16.9 -11.85 3.4 25.51
4 2009/08/05.03:00 .12 -1.70 .48 9.8 308.4 -.69 -.70 -18.05 29.00 -16.6 -10.84 -1.5 39.83
5 2009/08/05.04:00 .08 -1.30 .48 6.6 304.6 -1.31 -1.19 -3.84 56.39 -14.60 -8.22 10.7 64.6
6 2009/08/05.05:00 .14 -1.79 .46 7.6 306.5 -1.51 -1.28 -21.97 74.7 -11.30 -4.31 -10.7 78.9
7 2009/08/05.06:00 .10 -2.00 .49 9.7 300.3 -1.22 -.94 -35.34 52.0 -7.30 .28 -28.04 51.7

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

143 2009/08/10.22:00 .41 -5.18 .89 6.2 99.9 -.99 -1.00 99.9 99.9 -2.61 -2.68 99.9 99.9
144 2009/08/10.23:00 .37 -4.69 .94 6.3 99.9 .17 -.11 99.9 99.9 -2.87 -3.14 99.9 99.9
****
Typhoon MORAKOT in Tai-Chung Harbor at 2009/08/05
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCW0 Wind Speed Max= 26.2m/s(N) at 07.23:00 NO=144(100%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCW0 Wind Direction NO=144(100%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCW0 Wind Vector Max= 26.2m/s(N) at 07.23:00 NO=144(100%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Wave H1/3 Max= 7.8m(E , 8.7s) at 07.23:00 NO=143(99%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Wave Direction NO= 57(40%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Wave T1/3 Max= 9.8s(NW, .5m) at 05.03:00 NO=143(99%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCT0 Obs. and Cal. Tide Max= 2.39m(1.94m) at 07.12:00 Min=-2.34m(-1.89m) at 10.20:00 NO=144(100%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCT0 Cal. Tide Max= 1.98m at 07.00:00 Min= -2.38m at 05.17:00 NO=144(100%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Obs. and Cal. Current Speed Max= 140cm/s(5cm/s), WNW(WNW) at 07.08:00 NO= 57(40%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Obs. and Cal. Current Direction NO= 57(40%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Obs. Current Vector Max= 140cm/s(WNW) at 07.08:00 NO= 57(40%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Cal. and Res. Current Speed Max= 20cm/s(25cm/s), SW(N) at 05.02:00 NO=144(100%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Cal. and Res. Current Direction NO=144(100%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Cal. Current Vector Max= 20cm/s(SW) at 05.02:00 NO=144(100%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Res. and Cal. Current Speed Max= 135cm/s(5cm/s), W (WNW) at 07.08:00 NO= 57(40%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Res. and Cal. Current Direction NO= 57(40%)
Typhoon MORAKOT 2009/08 TCX0 Res. Current Vector Max= 135cm/s(W) at 07.08:00 NO= 57(40%)

第四章 港灣海氣象資料分析及成果

海氣象資料主要分析基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、安平港、臺北港、布袋港、澎湖及金門等十個主要商港現場觀測或數值模擬之資料，分析項目則包括風力、波浪、潮汐、海流、、海氣象(風浪潮流)及颱風等六項，各種分析結果分述如后。

4.1 風力資料分析及成果

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。風力資料分析結果，分別依調查月(季或年)份，整理月報表及各種統計表，說明如下:

1. 風觀測記錄表，如附錄 B1 表 B1.1，表中列出分月、分季、分年，顯示風力之觀測期間、觀測筆數、資料缺失筆數、實際資料筆數等。
2. 風力重要統計量統計表，如附錄 B1 表 B1.2，表中顯示分月、分季、分年之風速及風向重要統計量。
3. 逐時風速及風向月報表，如附錄 B1 表 B1.3，表中包括逐時風速及風向報表，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)。
4. 風速分佈百分比統計表，如附錄 B1 表 B1.4，表中顯示分月、分季、分年之風速分佈百分比。
5. 風向分佈百分比統計表，如附錄 B1 表 B1.5。表中顯示分月、分季、分年之風向分佈百分比。
6. 風速、風向聯合分佈統計表，如附錄 B1 表 B1.6，表中分月、分季、分年，顯示風速、風向聯合分佈百分比。

7. 逐時風速平均值統計表，如附錄 B1 表 B1.7，表中分月、分季、分年，顯示逐時風速平均值。
8. 逐時風速最大值統計表，如附錄 B1 表 B1.8，表中分月、分季、分年，顯示逐時風速最大值。
9. 每日風速平均值統計表，如附錄 B1 表 B1.9，表中分月、分季、分年，顯示每日風速平均值。
10. 每日風速最大值統計表，如附錄 B1 表 B1.10，表中分月、分季、分年，顯示每日風速最大值。
11. 每年每月各商港觀測風場資料蒐集率統計表，如附錄 B1 表 B1.11，表中列出每年分月，顯示風力之觀測筆數、實際資料蒐集率等。
12. 每年每月各商港觀測風場平均風速統計表，如附錄 B1 表 B1.12，表中列出每年分月，顯示每月風速平均值、實際資料蒐集率等。
13. 每年每月各商港觀測風場主要風向(%)統計表，如附錄 B1 表 B1.13，表中列出每年分月，顯示每月主要風向及所佔百分比。
14. 每年每月各商港觀測風場最大風速(風向)統計表，如附錄 B1 表 B1.14，表中列出每年分月，顯示每月最大風速及對應風向等。
15. 每年每月各商港觀測風場最大風速(日/時)統計表，如附錄 B1 表 B1.15，表中列出每年分月，顯示每月最大風速及發生日期及時間等。
16. 每年每月各商港風力重要分量能譜統計表，如附錄 B1 表 B1.16，表中列出每年分月，顯示每月風力重要分量能譜值等。

風力資料分析結果，分別依調查月(季或年)份，整理歷線圖及各種統計圖，說明如下:

1. 風力歷線圖:每月逐時風歷線圖，如附圖 C1.1a，圖中顯示風速、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。八個商港風力歷線比較圖，如附圖 C1.1b,c,d，圖中比較八個商港風速、風向及風矢逐時歷線圖。全年 12 個月風力歷線比較圖，如附圖 C1.1e,f,g，圖中比較全年 12 個月風速、風向及風矢逐時歷線圖。
2. 風方塊圖，如圖 C1.2a,b,c,d,e，圖中分月、分季、分年，顯示風方塊圖(包括風速、風向、東西分量風速及南北分量風速)。

3. 風玫瑰圖，如圖 C1.3a,b,c，圖中分月、分季、分年，顯示風玫瑰圖。
4. 風向量點分佈圖，如圖 C1.4a,b,c，圖中分月、分季、分年，顯示風逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表風速大小，原點至向量代表風向，其中風向指風之來向。
5. 風速及風向間相關圖: 整年分月、分季及分年觀測風速、風向、東西分量風速及南北分量風速間相關分佈圖，如圖 C1.5a~h。
6. 風力重要分量能譜圖: 各港整年分月觀測風力之分量能譜圖，包括橢圓最大風速、橢圓主軸方向、橢圓最小風速等能譜圖如圖 C1.6a~f。
7. 風力重要物理量統計圖：各港每年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖，如圖 C1.7~C.1.13。

4.2 波浪資料分析及成果

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。波浪資料分析結果，分別依調查月(季或年)份，整理月報表及各種統計表，說明如下:

1. 波浪觀測記錄表，如附錄 B2 表 B2.1，表中列出分月、分季、分年，顯示波浪之觀測期間、觀測筆數、資料缺失筆數、實際資料筆數等。
2. 波浪重要統計量統計表，如附錄 B2 表 B2.2，表中顯示歷年分月、分季、分年之示性波高、示性週期及波向重要統計量。
3. 每月逐時波高及週期月報表，如附錄 B2 表 B2.3，表中包括逐時波高及週期月報表，此處逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ 。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
4. 每月逐時波高及波向月報表，如附錄 B2 表 B2.4，表中包括逐時波高及波向月報表，此處逐時波高指示性波高 $H_{1/3}$ ，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。
5. 示性波高分佈百分比統計表，如附錄 B2 表 B2.5，表中顯示分月、分季、分年之波高分佈百分比。
6. 示性週期分佈百分比統計表，如附錄 B2 表 B2.6，表中顯示分月、分季、分年之週期分佈百分比。

7. 波向分佈百分比統計表，如附錄 B2 表 B2.7，表中顯示分月、分季、分年之波向分佈百分比。
8. 示性波高、示性週期聯合分佈統計表，如附錄 B2 表 B2.8，表中分月、分季、分年之性波高、波向聯合分佈百分比。
9. 示性波高、波向聯合分佈統計表，如附錄 B2 表 B2.9，表中分月、分季、分年之性波高、波向聯合分佈百分比。
10. 逐時示性波高平均值統計表，如附錄 B2 表 B2.10，表中分月、分季、分年，顯示逐時示性波高平均值。
11. 逐時示性波高最大值統計表，如附錄 B2 表 B2.11，表中分月、分季、分年，顯示逐時示性波高最大值。
12. 每日示性波高平均值統計表，如附錄 B2 表 B2.12，表中分月、分季、分年，顯示每日風速平均值。
13. 每日示性波高最大值統計表，如附錄 B2 表 B2.13，表中分月、分季、分年，顯示每日示性波高最大值。
14. 每年每月各商港觀測波浪資料蒐集率統計表，如附錄 B2 表 B2.14，表中列出每年分月，顯示波浪之觀測筆數、實際資料蒐集率等。
15. 每年每月各商港觀測波浪平均示性波高統計表，如附錄 B2 表 B1.15 表中列出每年分月，顯示每月示性波高平均值、實際資料蒐集率等。
16. 每年每月各商港觀測波浪平均示性週期統計表，如附錄 B2 表 B1.16 表中列出每年分月，顯示每月示性週期平均值、實際資料蒐集率等。
17. 每年每月各商港觀測波浪主要波向(%)統計表，如附錄 B2 表 B1.17，表中列出每年分月，顯示每月主要波向及所佔百分比。
18. 每年每月各商港觀測最大示性波高(週期、波向)統計表，如附錄 B2 表 B2.18，表中列出每年分月，顯示每月最大示性波高及對應週期、波向。
19. 每年每月各商港觀測最大示性週期 (波高、波向)統計表，如附錄 B2 表 B2.19，表中列出每年分月，顯示每月最大示性週期及對應波高、波向等。
20. 每年每月各商港觀測最大示性波高(日/時)統計表，如附錄 B2 表 B2.20，表中列出每年分月，顯示每月最大示性波高及發生日期及時間。
21. 每年每月各商港觀測最大示性週期(日/時)統計表，如附錄 B2 表 B2.21，表中列出每年分月，顯示每月最大示性週期及發生日期及時間。
22. 每年每月各商港波浪重要分量能譜統計表，如附錄 B2 表 B1.22，表中列出每年分月，顯示每月波浪重要分量能譜值等。

波浪資料分析結果，分別依調查月(季或年)份，整理歷線圖及各種統計圖，說明如下:

1. 每月示性波高、示性週期及波向逐時歷線圖，如附圖 C2.1a，圖中顯示每月波浪(示性波高、示性週期及波向)逐時歷線圖。八個商港波高歷線比較圖，如附圖 C2.1b,c,d，圖中比較八個商港示性波高、示性週期及波向逐時歷線圖。全年 12 個月波浪歷線比較圖，如附圖 C2.1e,f,g，圖中比較全年 12 個月示性波高、示性週期及波向逐時歷線圖。
2. 波浪方塊圖，如圖 C2.2a~g，圖中分月、分季、分年，顯示波浪方塊圖(包括示性波高、示性週期及波向)。
3. 波浪玫瑰圖，如圖 C2.3a,b,c，圖中分月、分季、分年，顯示波浪玫瑰圖。
4. 波浪向量點分佈圖，如圖 C2.4a,b,c,d,e,f，圖中分月、分季、分年，顯示示性波高或示性週期逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表示性波高或示性週期大小，原點至向量代表波向，其中波向指波之來向。
5. 波浪與風力等各參數間相關圖: 整年分月、分季、分年觀測示性波高、示性週期、波向與風速及風向等相關分佈圖，如圖 C2.5a~q。
6. 波浪能譜圖：各港每年分月波浪重要分量能譜圖，代表性季節波浪或颱風波浪原始資料歷線圖及能譜圖，如圖 C2.6a~h。
7. 波浪重要物理量統計圖：各港每年及歷年分月、分季、分年之波浪(示性波高、示性週期及波向)重要物理量統計圖，如圖 C2.7~C.2.19。

4.3 潮汐資料分析及成果

潮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，分別依調查月(季或年)份，整理月報表及各種統計表，說明如下:

1. 潮位觀測記錄表，如附錄 B3 表 B3.1，表中列出分月、分季、分年，顯示潮位之觀測期間、觀測筆數、資料缺失筆數、實際資料筆數等。
2. 潮汐重要統計量統計表，如附錄 B3 表 B3.2，表中有分月、分季、分年，顯示潮汐之潮差、週期及潮位重要統計量，包括有月平均潮差、

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。

3. 每月逐時潮位月報表，如附錄 B3 表 B3.3，表中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。
4. 潮差分佈百分比統計表，如附錄 B3 表 B3.4，表中分月、分季、分年，顯示潮汐之潮差分佈百分比。
5. 週期分佈百分比統計表，如附錄 B3 表 B3.5，表中分月、分季、分年，顯示潮汐之週期分佈百分比。
6. 潮位分佈百分比統計表，如附錄 B3 表 B3.6，表中分月、分季、分年，顯示潮汐之水位分佈百分比。
7. 潮差及週期聯合分佈統計表，如附錄 B3 表 B3.7，表中分月、分季、分年，顯示潮汐潮差及週期聯合分佈。
8. 逐時潮位平均值統計表，如附錄 B3 表 B3.8，表中分月、分季、分年，顯示潮汐逐時潮位平均值。
9. 逐時潮位最大值統計表，如附錄 B3 表 B3.9，表中分月、分季、分年，顯示潮汐逐時潮位最大值。
10. 每日潮位平均值統計表，如附錄 B3 表 B3.10，表中分月、分季、分年，顯示潮汐每日潮位平均值。
11. 每日潮位最大值統計表，如附附錄 B3 表 B3.11，表中分月、分季、分年，顯示潮汐每日潮位最大值。
12. 每年每月各商港觀測潮汐資料蒐集率統計表，如附錄 B3 表 B2.12，表中列出每年分月，顯示潮汐之觀測筆數、實際資料蒐集率等。
13. 每年每月各商港觀測波浪平均潮位統計表，如附錄 B3 表 B1.13 表中列出每年分月，顯示每月潮位平均值、實際資料蒐集率等。
14. 每年每月各商港觀測最高潮位(日/時)統計表，如附錄 B3 表 B3.14，表中列出每年分月，顯示每月最高潮位及發生日期及時間。
15. 每年每月各商港觀測最低潮位(日/時)統計表，如附錄 B3 表 B3.15，表中列出每年分月，顯示每月最低潮位及發生日期及時間。
16. 每年每月各商港潮位能譜統計表，如附錄 B3 表 B1.16，表中列出每年分月，顯示每月潮位重要分量能譜值等。
17. 每年每月各商港潮位重要調和常數統計表，如附錄 B3 表 B1.17，表中列出每年分月，顯示每月潮位各分潮重要調和常數值等。

潮汐水位資料分析結果，分別依調查月(季或年)份，整理月報表、歷線圖及各種統計表、統計圖，說明如下:

1. 每月潮位逐時歷線圖，如附圖 C3.1a，圖實線為觀測潮位，虛線為計算天文潮位，中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。八個商港潮位歷線比較圖，如附圖 C3.1b,c，圖中比較八個商港潮位逐時歷線圖。全年 12 個月潮位歷線比較圖，如附圖 C3.1d,e，圖中比較全年 12 個月潮位逐時歷線圖。
2. 潮汐方塊圖，如附圖 C3.2a~g，表中分月、分季、分年，顯示潮汐之潮差、週期及潮位方塊圖。
3. 觀測潮汐與計算天文潮位間相關圖:整年分月、分季、分年，觀測潮汐與調和分析之天文潮潮位相關分布圖，如圖 C3.3a,b。
4. 潮汐能譜及調和常數圖：各港每年分月潮汐重要分量能譜圖，各分潮之振幅及遲角分佈圖，6 個主要分潮之歷線比較圖等，如圖 C3.4~f。
5. 潮汐重要物理量統計圖：各港每年及歷年分月、分季、分年之潮汐重要物理量統計圖，如圖 C3.5~C3.9。

4.4 海流資料分析及成果

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，分別依調查月(季或年)份，整理如下之月報表及各種統計表，說明如下:

1. 海流觀測記錄表，如附錄 B4 表 B4.1，表中列出分月、分季、分年，顯示海流之觀測期間、觀測筆數、資料缺失筆數、實際資料筆數等。
2. 海流重要統計量統計表，如附錄 B4 表 B4.2，表中顯示流速及流向分月、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，重要統計量包括平均流速、最大流速(流向)等。

3. 流速及流向月報表，如附錄 B4 表 B4.3，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。
4. 流速分佈百分比統計表，如附錄 B4 表 B4.4，表中顯示流速分佈百分比之分月、分季、分年統計，流速分成 0,5, 10, 15,20,25, 30,35,40,45,50,60,70, 80, 100 ,120,150cm/s 及小於 600cm/s 等 16 段。
5. 流向分佈百分比統計表，如附錄 B4 表 B4.5，表中顯示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)。
6. 流速、流向聯合分佈統計表，如附錄 B4 表 B4.6，表中分月、分季、分年，顯示流速、流向聯合分佈百分比。
7. 逐時流速平均值統計表，如附錄 B4 表 B4.7，表中分月、分季、分年，顯示逐時流速平均值。
8. 逐時流速最大值統計表，如附錄 B4 表 B4.8，表中分月、分季、分年，顯示逐時流速最大值。
9. 每日流速平均值統計表，如附錄 B4 表 B4.9，表中分月、分季、分年，顯示每日流速平均值。
10. 每日流速最大值統計表，如附錄 B4 表 B4.10，表中分月、分季、分年，顯示每日流速最大值。
11. 每年每月各商港觀測流場資料蒐集率統計表，如附錄 B4 表 B4.11，表中列出每年分月，顯示海流之觀測筆數、實際資料蒐集率等。
12. 每年每月各商港觀測風場平均流速統計表，如附錄 B4 表 B4.12，表中列出每年分月，顯示每月流速平均值、實際資料蒐集率等。
13. 每年每月各商港觀測風場主要流向(%)統計表，如附錄 B4 表 B4.13，表中列出每年分月，顯示每月主要流向及所佔百分比。
14. 每年每月各商港觀測風場最大流速(流向)統計表，如附錄 B4 表 B4.14，表中列出每年分月，顯示每月最大流速及對應流向等。
15. 每年每月各商港觀測風場最大流速(日/時)統計表，如附錄 B4 表 B4.15，表中列出每年分月，顯示每月最大流速及發生日期及時間等。

16. 每年每月各商港海流重要分量能譜統計表，如附錄 B4 表 B4.16，表中列出每年分月，顯示每月海流重要分量能譜值等。
17. 每年每月各商港海流重要調和常數統計表，如附錄 B4 表 B4.17，表中列出每年分月，顯示每月海流各分潮重要調和常數值等。

海流資料分析結果，分別依調查月(季或年)份，整理如下之歷線圖及各種統計圖，說明如下:

1. 海流逐時歷線圖，如附錄 C4 圖 C4.1a,b,c,d，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。並與風力、潮位、計算潮流、非潮流(或稱殘餘流) 及海流 48 小時向量平均等歷線圖比較，48 小時向量平均之定義為該時間往後取 48 小時之海流向量平均值，主要分析移除潮流後平均流之大小。八個商港海流歷線比較圖，如附圖 C4.1e,f,g，圖中比較八個商港流速、流向及流矢逐時歷線圖。全年 12 個月海流歷線比較圖，如附圖 C4.1h,i,j，圖中比較全年 12 個月流速、流向及流矢逐時歷線圖。
2. 海流方塊圖，如附錄 C4 圖 C4.2a,b,c,d,e，圖中分月、分季、分年，顯示海流方塊圖(包括流速、流向、東西分量流速及南北分量流速)。
3. 海流玫瑰圖，如圖 C4.3a,b,c，圖中分月、分季、分年，顯示海流玫瑰圖。
4. 海流向量點分佈圖，如附錄 C4 圖 C4.4a~g，圖中分月、分季、分年，顯示海流逐時之向量點置於 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。
5. 海流、潮汐及風力各參數間相關圖: 整年分月、分季、分年觀測海流(或潮流或非潮流等)流速及流向，與潮位或風速(風向)等相關分佈圖如附錄 C4 圖 C4.5~C4.8。
6. 海流(潮汐)能譜及調和常數圖：各港每年分月海流(潮汐)重要分量能譜圖，各分潮之橢圓半軸長、主軸方向角、振幅及遲角分佈圖，6 個主要分潮之橢圓比較圖等，如附錄 C4 圖 C4.9a~g。
7. 海流重要物理量統計圖：各港每年及歷年分月、分季、分年之海流重要物理量統計圖，如附錄 C4 圖 C4.10~C4.11。

4.5 風浪潮流資料整合分析及成果

為同時比較風力、波浪、潮汐及海流等海象資料分析結果，分別整理如下之月報表及各種統計表，說明如下:

1. 海象觀測記錄表，如附錄 B5 表 B5.1，表中列出分月，顯示風力、波浪、潮汐及海流等海象資料之觀測筆數及蒐集率等。
2. 海象最大值統計表，如附錄 B5 表 B5.2，表中分月、分季、分年，顯示逐月最大值。
3. 海象月報表，如附錄 B5 表 B5.3，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。

為同時比較風力、波浪、潮汐及海流等海象資料分析結果，分別整理如下之歷線圖及各種統計圖，說明如下:

1. 海象逐時歷線圖，如附錄 C5 圖 C5.1，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。
2. 風浪流向量點分佈圖，如附錄 C5 圖 CC5.2，圖中分月、分季、分年，顯示風力、波浪及海流等之向量點分佈圖。

4.6 颱風海氣象資料分析及成果

颱風期間海象為研究重點，因此颱風期間風力、波浪、潮汐及海流等海象資料分析結果，分別整理報表及各種統計表，說明如下:

1. 侵臺颱風資料記錄統計表，如附錄 B6 表 B6.1。
2. 颱風警報發布概況表，如附錄 B6 表 B6.2。
3. 颱風期間風浪潮流資料記錄表，如附錄 B6 表 B6.3。
4. 颱風期間風力資料記錄表，如附錄 B6 表 B6.4。

5. 颱風期間波浪資料記錄表，如附錄 B6 表 B6.5。
6. 颱風期間潮汐資料記錄表，如附錄 B6 表 B6.6。
7. 颱風期間海流資料記錄表，如附錄 B6 表 B6.7。
8. 颱風期間風浪潮流最大值統計表，如附錄 B6 表 6.8。
9. 颱風期間最大風速(風向)統計表，如附錄 B6 表 6.9。
10. 颱風期間最大風速(風向)統計表，如附錄 B6 表 6.9。
11. 颱風期間最大示性波高(週期、波向)統計表，如附錄 B6 表 6.10。
12. 颱風期間最大潮位統計表，如附錄 B6 表 6.11。
13. 颱風期間最大流速(流向)統計表，如附錄 B6 表 6.12。
14. 颱風期間風浪潮流報表，如附錄 B6 表 6.13。
15. 颱風期間風速與風向報表，如附錄 B6 表 6.14。
16. 颱風期間示性波高(週期)、波向報表，如附錄 B6 表 6.15。
17. 颱風期間觀測潮位及天文潮位報表，如附錄 B6 表 6.16。
18. 颱風期間流速與流向報表，如附錄 B6 表 6.17。

颱風期間風力、波浪、潮汐及海流等海象資料分析結果，分別整理歷線圖及各種統計圖，說明如下:

1. 颱風期間風力歷線圖，如附錄 C6 圖 C6.1a~g。
2. 颱風期間波浪歷線圖，如附錄 C6 圖 C6.2a~g。
3. 颱風期間潮汐歷線圖，如附錄 C6 圖 C6.3a~c。
4. 颱風期間海流歷線圖，如附錄 C6 圖 C6.4a~g。

4.7 海氣象資料之報表、歷線圖、統計表(圖)電子檔名稱說明

以統計圖檔 T872TC8I.PS 為例說明如下：

(1) 第 1 個為資料類別代碼

T：潮汐　C：潮流　W：風　V：波浪　P ：颱風....等

(2) 第 2 及第 3 個代表西元年，例如 87 代表 1987 年之資料。但 44 代表歷年之資料。

(3) 第 4 個代表月份或季節或颱風序號或整年，一般風浪潮流資料，0 代表整年資料，1～9 分別代表 1 月至 9 月，A～C 分別代表 10 月至 12 月 (A=10 , B=11, C=12)，I, J, K, L 分別代表 I=1 月～3 月，J=4 月～6 月，K=7 月～9 月，L=10 月～12 月等 4 季，W 代表冬季(W=12 月～2 月)，N 代表春季(N=3 月～5 月)，S 代表夏季(S=6 月～8 月)，F 代表秋季(F=9 月～11 月)。颱風資料(即檔名第一個為 p)0 代表整年資料，1 代表第 1 個颱風，2 代表第 2 個颱風，3 代表第 3 個颱風.....。

(4) 第 5 個及第 6 個為港口代碼：

TC：臺中港　KH：高雄港
KL：基隆港　SA：蘇澳港
HL：花蓮港　TP：臺北港
AP：安平港　PT：布袋港　XX：臺灣.....等。

(5) 第 7 個代表測站名稱，例如 8 代表臺中港測站 8。

(6) 第 8 個為表號或圖號: (詳如附註說明)

一般表號：0～9，A～H(17 個)。
一般圖號：I～Z(18 個)。
[註]:部份檔包括圖與表。

(7) 附加檔名定義：　舉例說明如下。

PS　：　PS 檔　　PDF：　PDF 檔
FLC：　FLC 檔　　AVI：　AVI　檔
RM：　RM 檔

統計表或圖檔例子:

1. T012TC81.PDF : 2001 年 2 月份臺中港測站 8 潮位月報表檔(PDF 檔)。
2. C026HLAI.PS : 2002 年 6 月 7 日起花蓮港測站 A 海流月歷線圖(PS 檔)。
3. W99WSA2J.PDF : 1999 年冬季蘇澳港測站 2 風力玫瑰圖(PDF 檔)。
4. V990HL10.PS:1999 年整年花蓮港測站 1 波浪重要統計量統計表(PS 檔)。

以下將各類表檔及圖檔名稱說明如后:

4.7.1 風報表、統計表、資料圖及統計圖之編法:

風測站現場觀測說明 (W*X.PS)

➢**表:**

1.風觀測記錄表 (W*0.PS)
2.風月報表 (W*1.PS)
3.風速及風向聯合分佈表 (W*2.PS)
4.風速分佈表 (W*3.PS)
5.風向分佈表 (W*4.PS)
6.風重要統計量統計表 (W*5.PS)
7.風速逐時平均值統計表 (W*6.PS)
8.風速逐時最大值統計表 (W*7.PS)
9.風速每日平均值統計表 (W*8.PS)
10.風速每日最大值統計表 (W*9.PS)

➢**圖:**

1.風月歷線圖 (W*I.PS)
2.風玫瑰圖 (W*J.PS)
3.風逐月(季年) 重要統計量圖 (W*K.PS)
4.風逐時重要統計量圖 (W*L.PS)
5.風速與風向相關圖 (W*N.PS)
6.風方塊圖 (W*P.PS)
7.風向量分佈圖 (W*U.PS)
8.全區風向量圖 (W*Z.PS)

4.7.2 波浪報表、統計表、資料圖及統計圖之編法:

波浪測站現場觀測說明 (V*X.PS)

➢**表:**

1.波浪觀測記錄表 (V*0.PS)
2.波高與週期月報表 (V*1.PS)
3.波高與波向月報表 (V*7.PS)
4.波高與週期聯合分佈表 (V*2.PS)
5.波高與波向聯合分佈表 (V*8.PS)
6.波浪重要統計量統計表 (V*5.PS)
7.波高分佈表 (V*3.PS)
8.週期分佈表 (V*4.PS)
9.波向分佈表 (V*6.PS)
10. 波高逐時平均值統計表 (V*9.PS)
11.波高逐時最大值統計表 (V*A.PS)
12.波高每日平均值統計表 (V*B.PS)
13.波高每日最大值統計表 (V*C.PS)

➢**圖:**

1. 波浪月歷線圖 (V*I.PS)
2. 波浪方塊圖 (V*J.PS)
3. 波浪玫瑰圖 (V*K.PS)
4. 波浪逐月(季年)重要統計量圖 (V*L.PS)
5. 波浪逐時重要統計量圖 (V*M.PS)
6. 波浪與風力相關圖 (V*N.PS)
7. 波浪各參數間相關圖 (V*O.PS)
8. 波浪向量分佈圖 (V*U.PS)
9. 全區波浪向量圖 (V*Y.PS)
10.全區等波高線圖 (V*Z.PS)

4.7.3 潮汐報表、統計表、資料圖及統計圖之編法:

潮汐測站現場觀測說明 (T*X.PS)

➢**表:**

1. 潮汐觀測記錄表 (T*0.PS)
2.潮汐月報表 (T*1.PS)
3.潮汐重要統計量統計表 (T*2.PS)
4.潮汐調和常數表 (T*3.PS)
5.潮波波高及週期統計表 (T*4.PS)
6.潮差及週期聯合分佈表 (T*5.PS)
7.潮差分佈表 (T*6.PS)
8.週期分佈表 (T*7.PS)
9.潮位分佈表 (T*8.PS)
10.潮位逐時平均值統計表 (T*9.PS)
11.潮位逐時最大值統計表 (T*A.PS)
12.潮位每日平均值統計表 (T*B.PS)
13.潮位每日最大值統計表 (T*C.PS)

➢**圖:**

1.潮汐月歷線圖 (T*I.PS)
2.潮汐能譜圖 (T*J.PS)
3.潮汐分潮振幅值圖 (T*K.PS)
4.潮汐分潮歷線圖 (T*L.PS)
5.潮汐方塊圖 (T*M.PS)
6.潮汐與理論潮位相關圖 (T*N.PS)
7.潮汐逐月(季年)重要統計量圖 (T*P.PS)
8.全區等潮位線圖 (T*Z.PS)

4.7.4 海流報表、統計表、資料圖及統計圖之編法:

海流測站現場觀測說明 (C*X.PS)

➢**表:**

1. 海流觀測記錄表 (C*0.PS)
2. 海流月報表 (C*1.PS)
3. 流速與流向聯合分佈表 (C*2.PS)
4. 流速分佈表 (C*3.PS)
5. 流向分佈表 (C*4.PS)
6. 海流重要統計量統計表 (C*5.PS)
7. 潮流調合常數表 (C*6.PS)
8. 流速逐時平均值統計表 (C*7.PS)
9. 流速逐時最大值統計表 (C*8.PS)
10. 流速每日平均值統計表 (C*9.PS)
11. 流速每日最大值統計表 (C*A.PS)

➢**圖:**

1. 海流月歷線圖 (C*I.PS)
2. 海流玫瑰圖 (C*J.PS)
3. 海流橢圓圖 (C*K.PS)
4. 海流能譜圖 (C*L.PS)
5. 海流向量行進圖 (C*M.PS)
6. 分潮流長短軸值圖 (C*N.PS)
7. 海流方塊圖 (C*P.PS)
8. 海流逐月(季年)重要統計量圖 (C*O.PS)
9. 海流逐時重要統計量圖 (C*R.PS)
10. 海流各參數間相關圖 (C*H.PS)
11. 海流與風力相關圖 (C*S.PS)
12. 海流與潮位相關圖 (C*T.PS)
13. 海流向量分佈圖 (C*U.PS)
14. 全區海流向量圖 (C*Z.PS)

4.7.5 海象資料報表、統計表、資料圖及統計圖之編法:

海象測站現場觀測說明 (X*X.PS)

➢**表:**

1. 海象觀測記錄表 (X*0.PS)
2. 海象月報表 (X*1.PS)
3. 海象重要統計量統計表 (X*5.PS)

➢**圖:**

1. 海象月歷線圖 (X*I.PS)
2. 海象逐月(季年)重要統計量圖 (X*O.PS)
3. 海象逐時重要統計量圖 (X*R.PS)

4.7.6 颱風海象資料、報表、統計表、資料圖及統計圖之編法:

➢**表:**

1. 颱風記錄表 (P*XX00.PS)
2. 颱風概況表 (P*XX01.PS)
3. 颱風報表 (P*XX02.PS)
4. 颱風期間風浪朝流記錄表 (P*TC20.PS)
5. 颱風期間潮位記錄表 (P*TC23.PS)
6. 颱風期間海流記錄表 (P*TC24.PS) .
7. 颱風期間風力記錄表 (P*TC2G.PS)
8. 颱風期間波浪記錄表 (P*TC2H.PS)
9. 颱風期間風浪朝流報表 (P*TC21.PS)
10. 颱風期間風力報表 (P*KL3N.PS)
11. 颱風期間波浪報表 (P*SA3O.PS)
12. 颱風期間潮位報表 (P*TC3P.PS)
13. 颱風期間海流報表 (P*HL3Q.PS)
14. 颱風期間風浪朝流統計表 (P*TC12.PS)
15. 颱風期間潮位統計表 (P*TC35.PS)
16. 颱風期間海流統計表 (P*HL36.PS)
17. 颱風期間風力統計表 (P*KL37.PS)
18. 颱風期間波浪統計表 (P*SA38.PS)

➢**圖:**

1. 颱風路徑圖 (P*XX2I.PS)
2. 颱風之風浪朝流歷線圖 (P*TC3I.PS)
3. 颱風期間風力歷線圖 (P*KL3J.PS)
4. 颱風期間波浪歷線圖 (P*SA3K.PS)
5. 颱風期間潮位歷線圖 (P*TC3L.PS)
6. 颱風期間海流歷線圖 (P*HL3M.PS)
7. 全區颱風風場向量圖 (P*XXQZ.PS)

➢**表及圖:**

1. 颱風概況表及路徑圖 (P*XX2E.PS)
2. 颱風潮位報表及歷線圖 (P*TC3A.PS)
3. 颱風海流報表及歷線圖 (P*HL3B.PS)
4. 颱風風力報表及歷線圖 (P*KL3C.PS)
5. 颱風波浪報表及歷線圖 (P*SA3D.PS)

第五章 港灣海氣象應用資訊查詢系統

5.1 港灣環境資訊系統概述

利用資訊技術將臺灣各港口之海氣象現場觀測即時資料，與數值模式計算預報資訊，加以系統整合以建置港灣環境資訊系統，提供港埠管理單位、全國災害防救中心及中央主管機關查詢，並且透過資訊網路即時提供給港灣管理單位、國內外船舶業者及有關人員查詢，可積極提升海上航行安全之整合性系統。

主要的應用功能系統建置於微軟資料庫(Microsoft SQL Server)，計有海象觀測資訊、海象模擬資訊、港區影像資訊、港區地震資訊、海嘯模擬資訊等五個重要項目。以網頁整合 Google Map 查詢、展示相關之資訊，相關資訊包含現場觀測之港區附近海域海氣地象觀測資訊、數值預報資訊、影像資訊等。整體系統架構圖則如圖 5.1a 所示，本系統對外展示網頁如圖 5.1b 所示，網址為 http://isohe.ihmt.gov.tw，專業查詢部分並已提供相關單位使用。

海氣象觀測資訊部分，持續每一小時彙整現場觀測之港區附近海域海象觀測資訊，包括風速、風向、潮位、波高、波向、週期、流速及流向等(如圖 5.2)。海氣象數值預報，提供臺灣環島海域不同尺度之數值計算結果，包括數位資料、資料數據表、資料歷線圖、平面等值動畫圖、平面向量動畫圖及各類統計表、統計圖等之應用(如圖 5.3)。港區影像查詢已有基隆、蘇澳、花蓮、高雄、臺中以及澎湖等港區的即時影像，透過影像廣播系統應用程式提供多人可在線上瀏覽觀看即時影像(如圖 5.4)。港區地震整體擷取、傳輸與監測控制，使用地層震動反應與水壓反應共計感測儀器，同步監測與訊號傳輸，即時感測資料全部集錄預存於中央集錄系統，再利用電信局之數位專線傳輸網路至港研中心監控站(如圖 5.5)。每日定時自美國地調所(USGS)擷取海嘯資訊，且依資料達到海嘯發佈條件，呈現其海嘯相關訊息(如圖 5.6)。

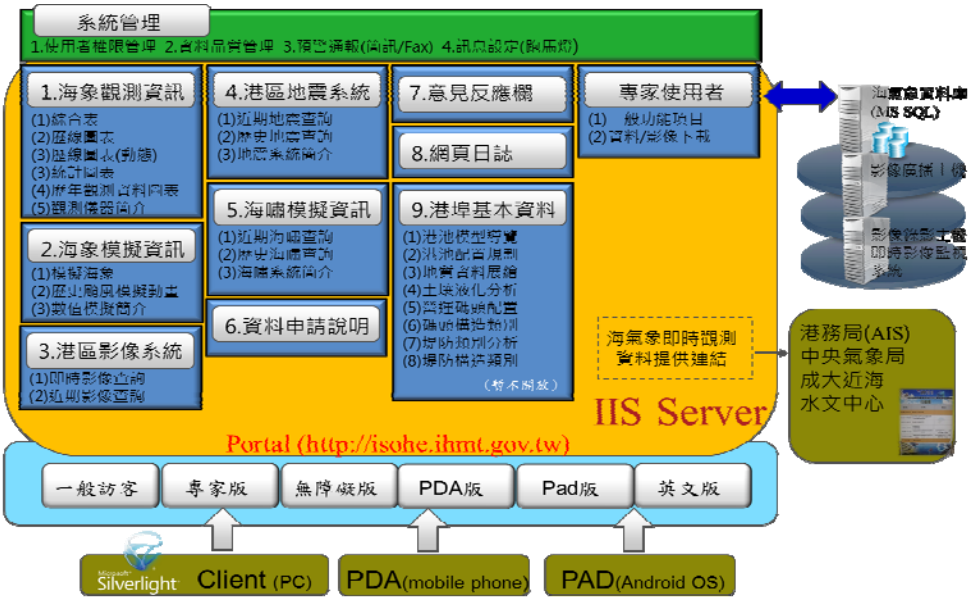


圖 5.1a 港灣環境資訊系統整體架構圖



網址為：http://isohe.ihmt.gov.tw

圖 5.1b 港灣環境資訊網首頁



圖 5.2a 首頁海象觀測資訊-波浪



圖 5.2b 首頁海象觀測資訊-綜合表

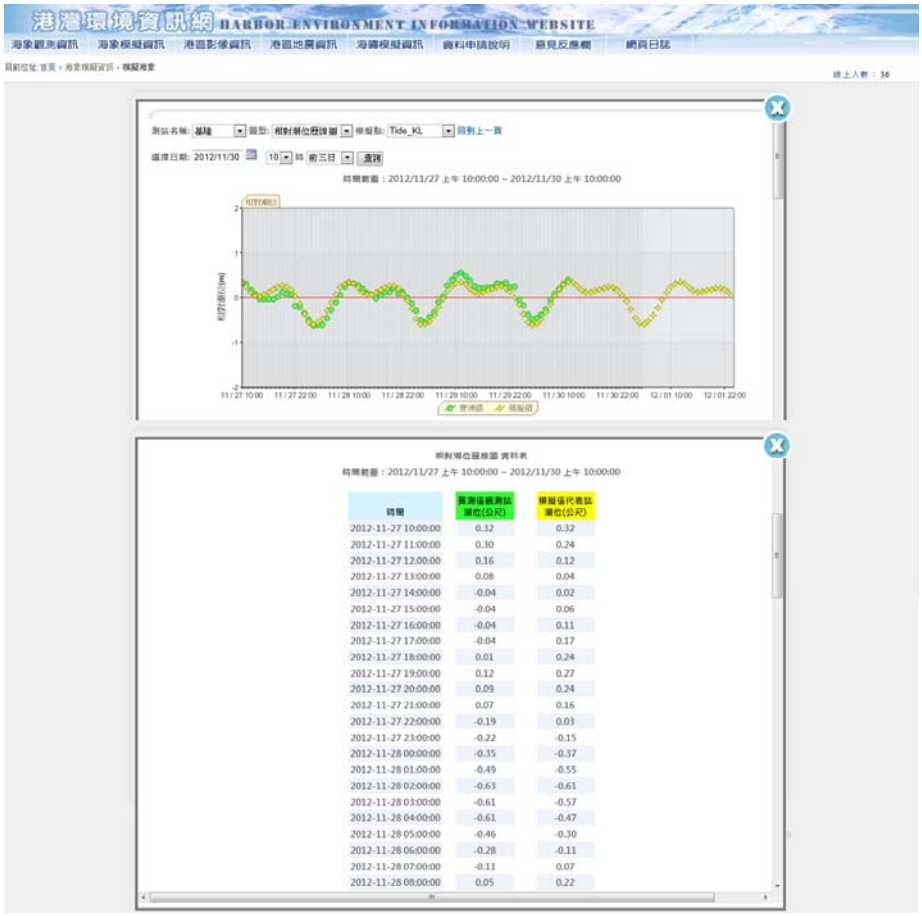


圖 5.3a 模擬海象資訊-相對潮位歷線圖表

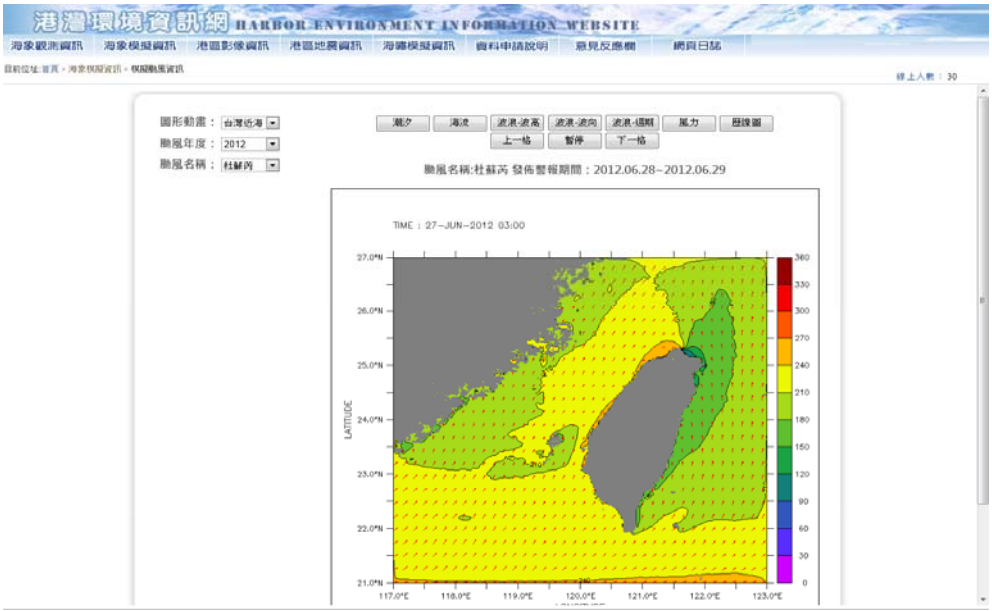


圖 5.3b 模擬颱風資訊查詢功能－波高(波向)



圖 5.4a 港區影像資訊-即時影像查詢(基隆港)



圖 5.4b 即時影像點選查詢港口錄影狀況 (以高雄港例)

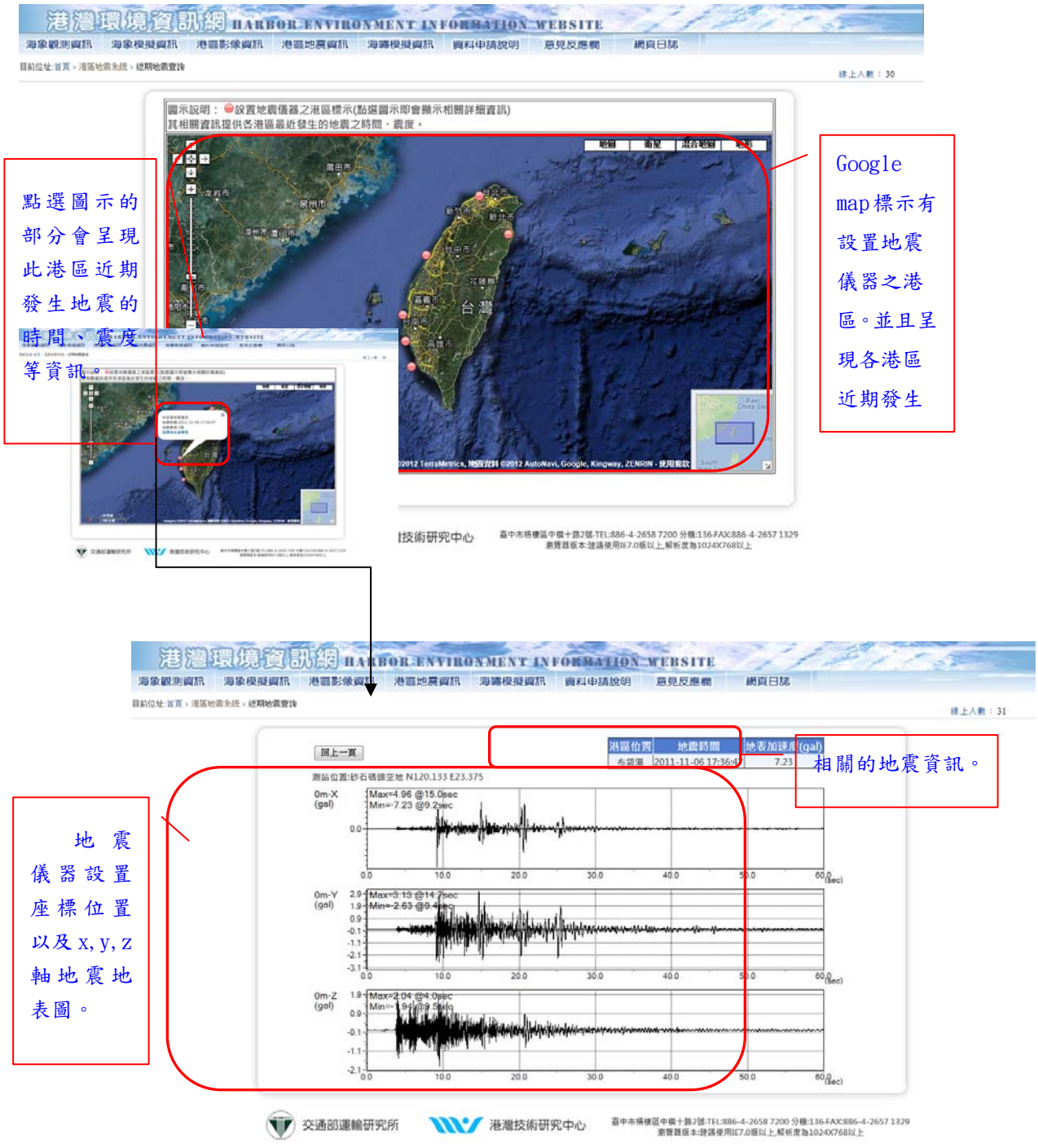


圖 5.5 歷史地震查詢-以布袋港為例

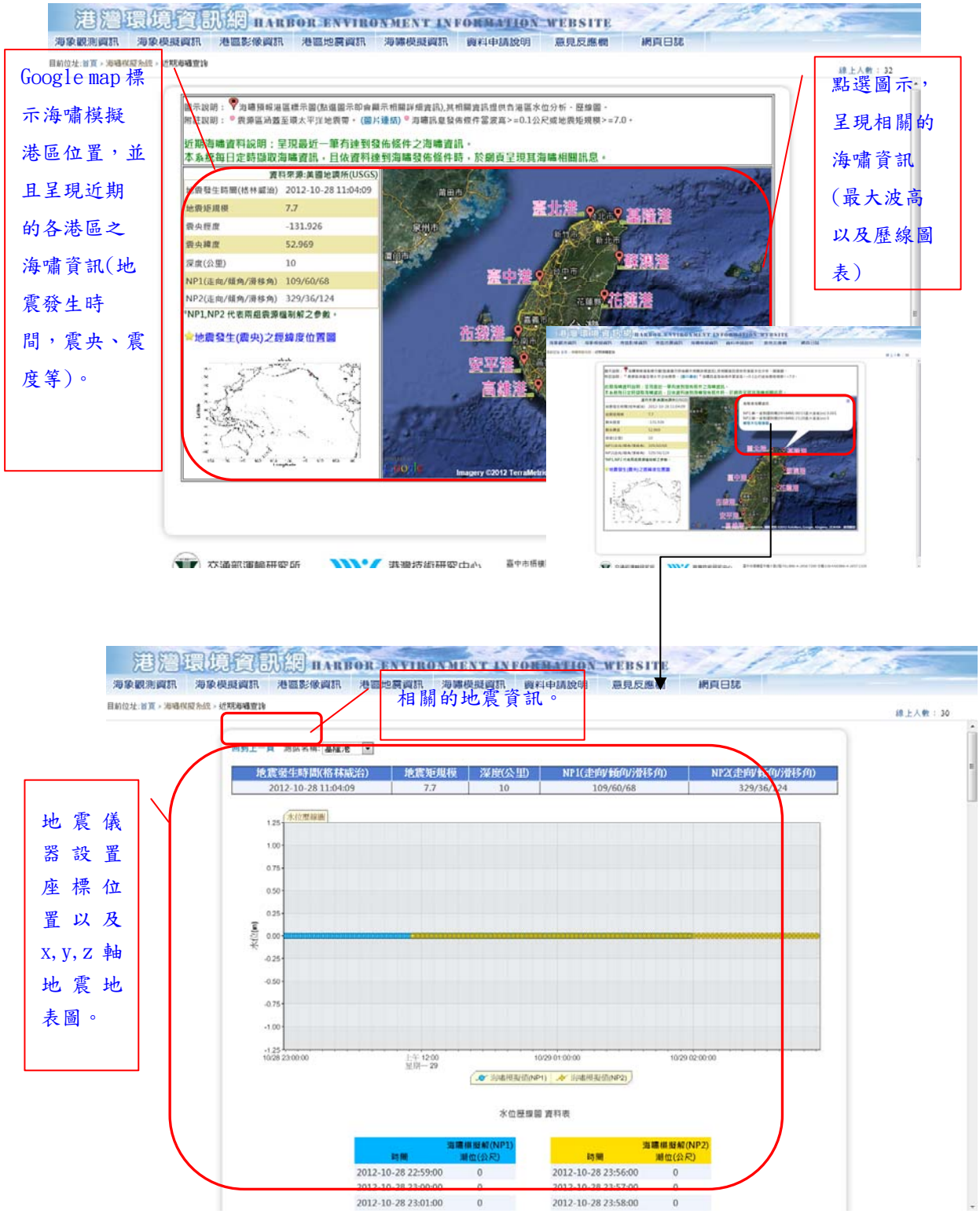

港灣環境資訊網 HARBOR ENVIRONMENT INFORMATION WEBSITE
海象觀測資訊
海象模擬資訊
港區影像資訊
港區地震資訊
海嘯模擬資訊
資料申請說明
意見反應欄
網頁日誌
Google map 標示海嘯模擬港區位置，並且呈現近期的各港區之海嘯資訊(地震發生時間，震央、震度等)。
點選圖示，呈現相關的海嘯資訊(最大波高以及歷線圖表)
相關的地震資訊。
地震儀器設置座標位置以及x,y,z軸地震地表圖。
地震發生時間(格林威治)
地震矩規模
深度(公里)
NP1(走向/傾角/滑移角)
NP2(走向/傾角/滑移角)
2012-10-28 11:04:09
7.7
10
109/60/68
329/36/124
水位歷線圖
水位歷線圖 資料表

圖 5.6 近期海嘯查詢

除由一般電腦自網站查詢相關資訊外，使用者可透過手持式智慧型無線裝置(手機、PDA)之無線上網功能連結至資訊網行動版(本站PDA 資訊網網址為http://isohe.ihmt.gov.tw/pda/)，瀏覽查詢目前所提供的海氣象觀測資訊、近期地震與海嘯資訊以及靜態即時影像(圖 5.7)。



圖 5.7 智慧型無線裝置(手機、PDA)無線上網

港灣環境資訊系統的核心分別為海氣象資料接收模組、資料統計圖表模組、資料管理及品管模組、資訊展示模組。

1. 海氣象資料接收模組

港灣環境資訊網主要是透過海氣象資料接收模組收集建立海情資料庫維護，並且以自動化系統持續彙整現場觀測之港區附近海域海氣象觀測資料，包括風力、潮位、波浪、潮流及溫度等資料。

資料收及模組是透過資料庫同步機制(SQL DB Replication)定時將觀測即時資料同步到暫存資料庫中；並於系統管理預先設定異常資料上下限值，於資料庫同步時啟動資料品管模組程式及匯入模組程式(如下圖所示)排除異常資料後,將暫存資料庫中合理資料匯入正式資料庫。

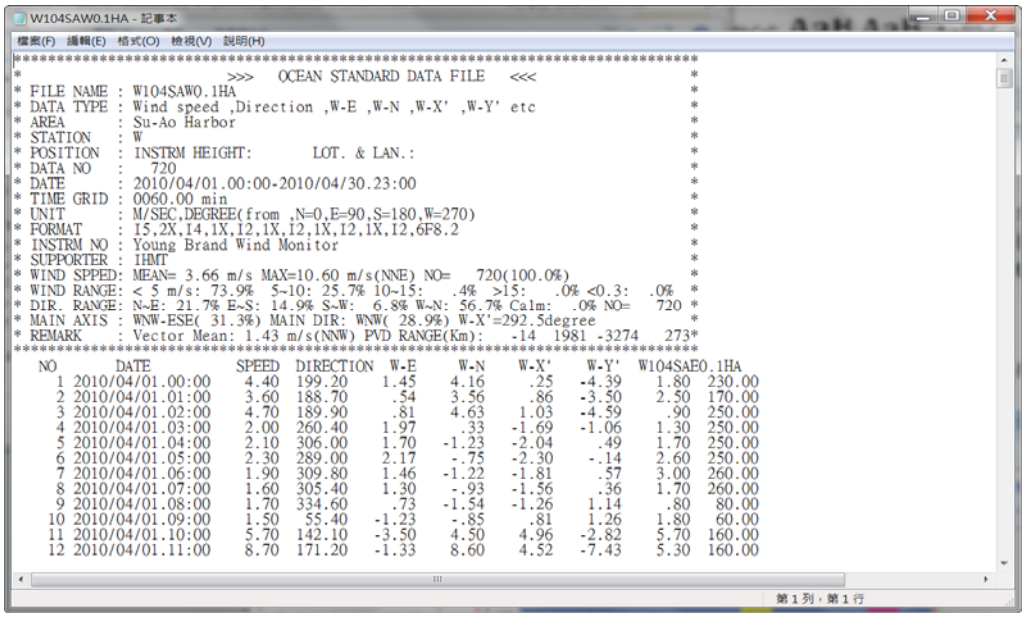
2. 海氣象資料統計圖表模組

相關之海氣象資訊查詢可依圖表類型、海氣象資料類型、統計使用欄位及範圍進行查詢，以表的方式顯示並直接點選查詢。先前港灣環境資訊系統整合提供的歷史年報資料，是採取文字檔如圖 5.8a 所示，以風力年報分析之資料標準檔的方式，將資料匯入資料庫，透過程式撰寫直接讀取資料庫資料並配合相關軟體套件 NetCharting 是一個 ASP.NET 圖表元件，繪製呈現直方圖(表)與玫瑰圖(表)給使用者查詢瀏覽如附圖 5.8b 所示。海氣象統計圖表查詢結果附圖 5.8c 所示，其整合表以顏色區分並標示資料有效百分比數據呈現觀測年報資料佔有效資料之比率(以臺中港-風力統計圖表為例)。

3.資料管理及品管模組

資料收集模組透過資料庫同步機制(SQL DB Replication)定時將觀測即時資料同步到暫存資料庫中；並於系統管理預先設定異常資料上下限值，於資料庫同步時啟動資料品管模組程式及匯入模組程式排除異常資料後，將暫存資料庫中合理資料匯入正式資料庫。

港灣環境資訊系統除進行上、下限值品管之外，亦透過資料品管作業預警值設定，品管檢測超出警戒值之資料，利用系統自動進行異常之簡訊、E-mail 訊息通報。系統管理者可透過管理介面調整系統參數達到操作一致性。



W104SAW0.1HA - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)

```
*********************************************************************************
*                        >>>   OCEAN STANDARD DATA FILE   <<<                   *
* FILE NAME : W104SAW0.1HA                                                      *
* DATA TYPE : Wind speed ,Direction ,W-E ,W-N ,W-X' ,W-Y' etc                   *
* AREA      : Su-Ao Harbor                                                      *
* STATION   : W                                                                 *
* POSITION  : INSTRM HEIGHT:        LOT. & LAN.:                                *
* DATA NO   :   720                                                             *
* DATE      : 2010/04/01.00:00-2010/04/30.23:00                                 *
* TIME GRID : 0060.00 min                                                       *
* UNIT      : M/SEC,DEGREE(from ,N=0,E=90,S=180,W=270)                          *
* FORMAT    : 15,2X,I4,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,6F8.2                      *
* INSTRM NO : Young Brand Wind Monitor                                          *
* SUPPORTER : IHMT                                                              *
* WIND SPPED: MEAN= 3.66 m/s MAX=10.60 m/s(NNE) NO=   720(100.0%)               *
* WIND RANGE: < 5 m/s: 73.9%  5~10: 25.7% 10~15:   .4%  >15:   .0% <0.3:  .0%  *
* DIR. RANGE: N~E: 21.7% E~S: 14.9% S~W:  6.8% W~N: 56.7% Calm:  .0% NO=   720 *
* MAIN AXIS : WNW-ESE( 31.3%) MAIN DIR: WNW( 28.9%) W-X'=292.5degree            *
* REMARK    : Vector Mean: 1.43 m/s(NNW) PVD RANGE(Km):   -14  1981 -3274   273*
*********************************************************************************
```

NO	DATE	SPEED	DIRECTION	W-E	W-N	W-X'	W-Y'	W104SAE0.1HA	
1	2010/04/01.00:00	4.40	199.20	1.45	4.16	.25	-4.39	1.80	230.00
2	2010/04/01.01:00	3.60	188.70	.54	3.56	.86	-3.50	2.50	170.00
3	2010/04/01.02:00	4.70	189.90	.81	4.63	1.03	-4.59	.90	250.00
4	2010/04/01.03:00	2.00	260.40	1.97	.33	-1.69	-1.06	1.30	250.00
5	2010/04/01.04:00	2.10	306.00	1.70	-1.23	-2.04	.49	1.70	250.00
6	2010/04/01.05:00	2.30	289.00	2.17	-.75	-2.30	-.14	2.60	250.00
7	2010/04/01.06:00	1.90	309.80	1.46	-1.22	-1.81	.57	3.00	260.00
8	2010/04/01.07:00	1.60	305.40	1.30	-.93	-1.56	.36	1.70	260.00
9	2010/04/01.08:00	1.70	334.60	.73	-1.54	-1.26	1.14	.80	80.00
10	2010/04/01.09:00	1.50	55.40	-1.23	-.85	.81	1.26	1.80	60.00
11	2010/04/01.10:00	5.70	142.10	-3.50	4.50	4.96	-2.82	5.70	160.00
12	2010/04/01.11:00	8.70	171.20	-1.33	8.60	4.52	-7.43	5.30	160.00

第 1 列，第 1 行

圖 5.8a 風力年報資料(文字檔)



年度	整年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2010	79.9 %	100.0 %	66.2 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	98.4 %	100.0 %	100.0 %	5.9 %	65.0 %	✖
2009	95.9 %	100.0 %	96.6 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	75.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	34.4 %	100.0 %
2008	60.4 %	93.0 %	82.8 %	97.4 %	98.1 %	99.7 %	99.9 %	100.0 %	29.4 %	✖	3.4 %	✖	✖
2007	99.1 %	100.0 %	96.6 %	100.0 %	94.3 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	99.9 %
2006	87.9 %	77.3 %	69.4 %	82.1 %	36.5 %	97.4 %	16.8 %	66.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	99.9 %

圖 5.8b 海氣象統計圖表查詢(首頁)

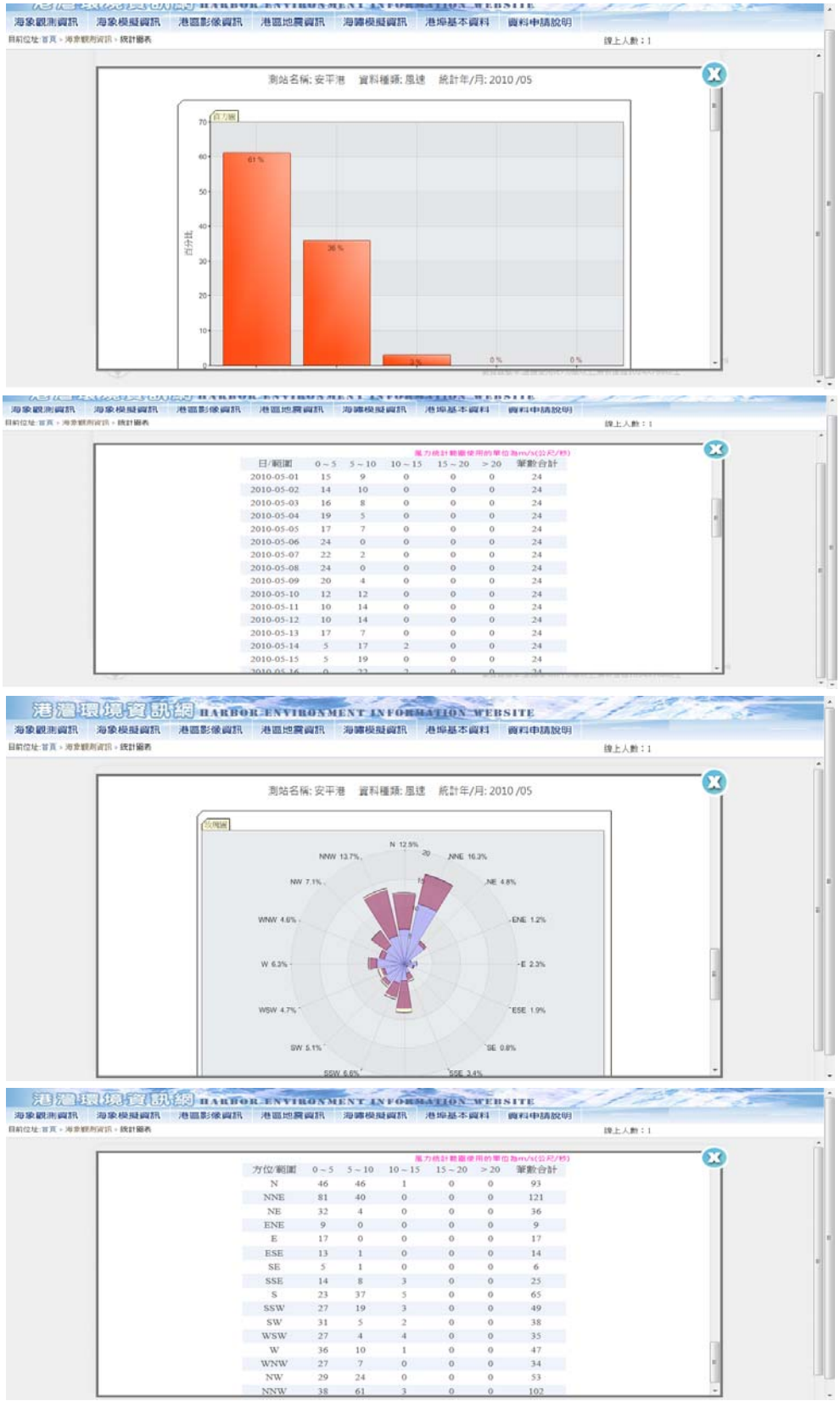


圖 5.8c 風力統計(直方圖表、玫瑰圖表)

4.資訊展示模組

港灣環境資訊系統於網頁展示部分共區分為海象觀測資訊、海象模擬資訊、港區影像系統、港區地震系統、海嘯模擬資訊、港埠基本資料等功能項目。

已完成建立資料庫連結包含臺北港、基隆港、蘇澳港、花蓮港、高雄港、安平港、布袋港、臺中港、布袋港、澎湖、金門等港口的海氣象資料會由資料庫同步程式定時擷取，配合使用者需求，於海氣象測站位置圖頁面中如圖 5.9a 所示，也增加港區地理位置以及位置了觀測儀器測站/模擬測站測站位置說明，採用 Google map 的互動呈現方式，同時標示觀測海氣象儀器之測站以及模擬測站的相關位置，使用者可明確地對照海氣象歷線圖的測站名稱。

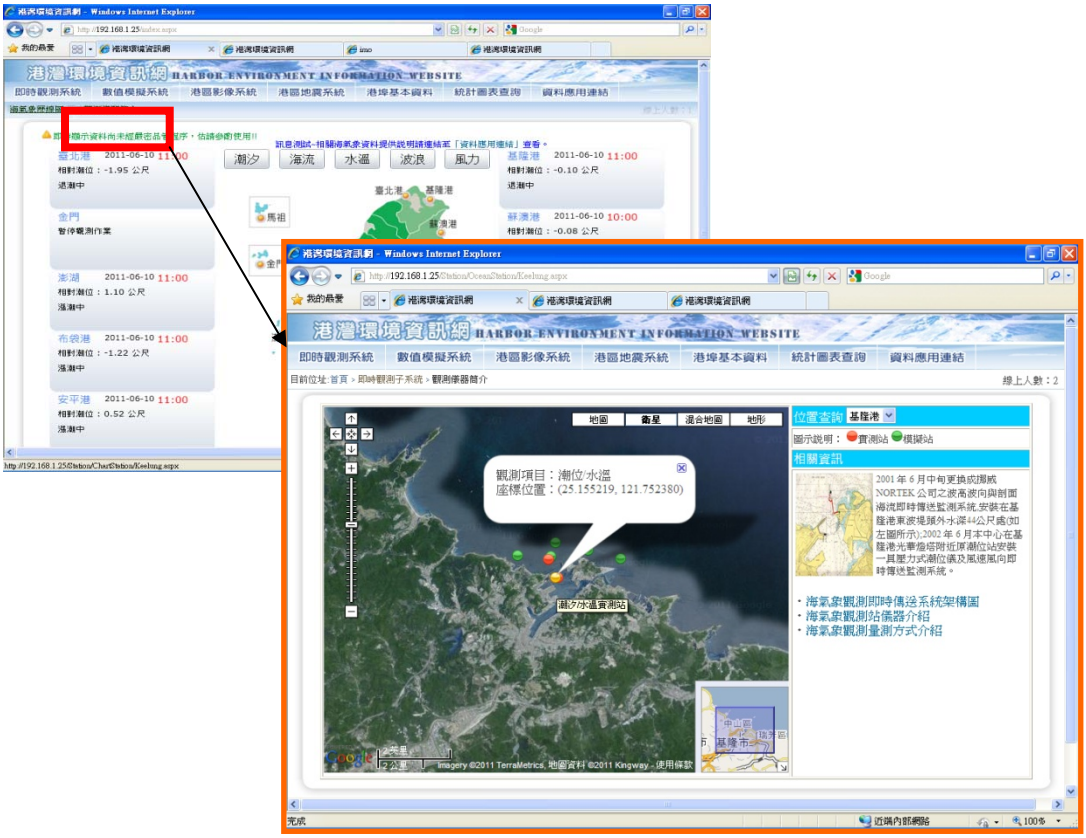


圖 5.9a 海氣象測站位置圖查詢畫面



圖 5.9b 海氣象歷線圖/資料表(以基隆港 風速歷線圖為例)

5.2 查詢系統內容

先前海氣象資訊應用成果查詢，除資料歷線圖或報表外，統計圖僅有直方圖(表)與玫瑰圖(表)供使用者查詢瀏覽，其應用功能甚低。本查詢系統將引用前述之分析方法，產生較完整之資料檔、資料圖、報表、統計表及統計圖等有用的資訊。配合相關研究計畫，本系統之資料圖表或統計圖表，也提供各種研究報告及本中心的年報製作。重要資訊更提供數值計算、模型試驗及規劃設計等使用。

延續以往成果為了讓使用者能更進一步了解海氣象觀測資料的特性，針對歷年來之港區現場觀測潮汐、海流、風力、波浪等原始資料，透過港研中心相關人員加以彙整並統計分析後，包含有觀測紀錄表、月報表、原始資料及各項重要之統計圖表如附表 5-1 至 5-6 所示等，圖表內容如附圖 5.10~圖 5.14。因此今年度主要工作之一即是將這些長期性觀測之海氣象相關統計結果整合納入港灣環境資訊系統提供給使用者參考。透過網頁提供了不同的海氣象統計研究資料給使用者查詢參考，以增進對海氣象資訊的認知及使用。

表 5-1 風力報表、統計表、資料圖及統計圖

風觀測記錄表	風月報表
風速及風向聯合分佈表	風速分佈表
風向分佈表	風逐月(季年)統計表
風速逐時平均值統計表	風速逐時最大值統計表
風速逐日平均值統計表	風速逐日最大值統計表
風能譜統計表	風月歷線圖
風玫瑰圖	風逐月(季年)統計量圖
風逐時統計量圖	風逐日統計量圖
風能譜圖	風同測站物理量間相關圖
風不同測站相關圖	風不同港口相關圖
風方塊圖	風向量分佈圖

表 5-2 波浪報表、統計表、資料圖及統計圖

波浪觀測記錄表	波高與週期月報表
波高與波向月報表	波高與週期聯合分佈表
波高與波向聯合分佈表	波浪逐月(季年)統計表
波高分佈表	週期分佈表
波向分佈表	波高逐時平均值統計表
波高逐時最大值統計表	波高逐日平均值統計表
波高逐日最大值統計表	波浪能譜統計表
波浪月歷線圖	波浪方塊圖
波浪玫瑰圖	波浪逐月(季年)統計量圖
波浪逐時統計量圖	波浪逐日統計量圖
波浪與風力相關圖	波浪同測站物理量間相關圖
波浪不同港口相關圖	波浪能譜圖
波浪向量分佈圖	

表 5-3 潮汐報表、統計表、資料圖及統計圖

潮汐觀測記錄表	潮汐月報表
潮汐逐月(季年)統計表	潮汐分潮調和常數統計表
潮差及週期聯合分佈表	潮差分佈表
週期分佈表	潮位分佈表
潮位逐時平均值統計表	潮位逐時最大值統計表
潮位逐日平均值統計表	潮位逐日最大值統計表
潮汐能譜統計表	潮汐月歷線圖
潮汐能譜圖	潮汐分潮調和常數值圖
潮汐分潮潮位歷線圖	潮汐方塊圖
潮汐與理論潮位相關圖	潮汐不同測站相關圖
潮汐不同港口相關圖	潮汐逐月(季年)統計量圖
潮汐逐時統計量圖	潮汐逐日統計量圖

表 5-4 海流風報表、統計表、資料圖及統計圖

海流觀測記錄表	海流月報表
流速與流向聯合分佈表	流速分佈表
流向分佈表	海流逐月(季年)統計表
潮流分潮調合常數統計表	流速逐時平均值統計表
流速逐時最大值統計表	流速逐日平均值統計表
流速逐日最大值統計表	海流能譜統計表
海流月歷線圖	海流玫瑰圖
海流分潮橢圓圖	海流能譜圖
海流向量行進圖	海流分潮調和常數值圖
海流方塊圖	海流逐月(季年)統計量圖
海流逐時統計量圖	海流逐日統計量圖
海流同測站物理量間相關圖	海流與風力相關圖
海流與潮位相關圖	海流與(非)潮流相關圖
海流不同港口相關圖	海流向量分佈圖

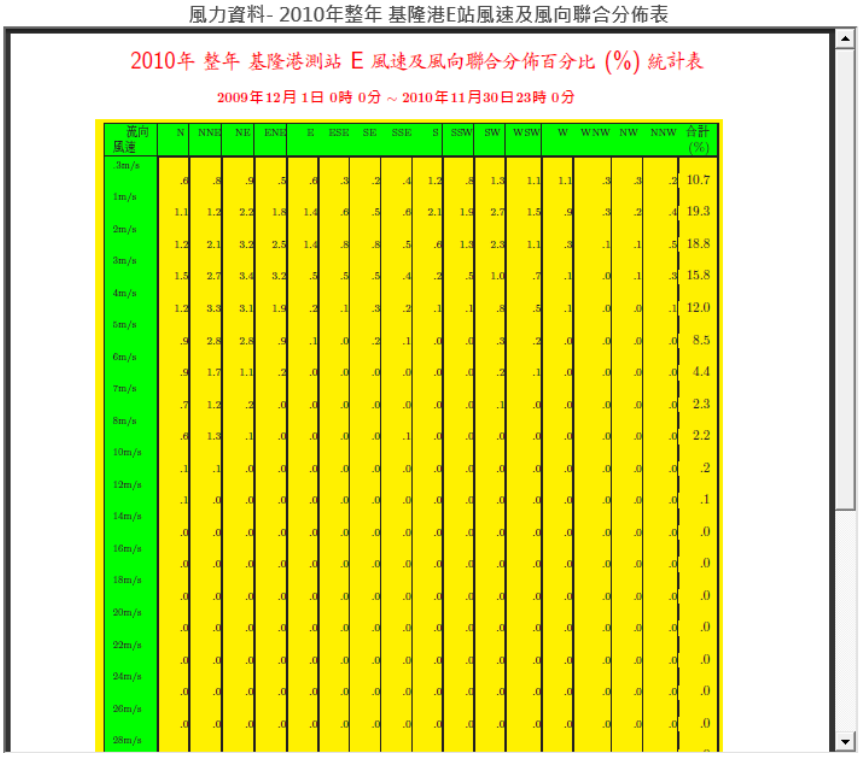
表 5-5 海象報表、統計表、資料圖及統計圖

海象觀測記錄表	海象月報表
海象重要統計量統計表	海象月歷線圖

表 5-6 颱風報表、統計表、資料圖及統計圖

颱風期間潮位記錄表	颱風期間海流記錄表
颱風期間風力記錄表	颱風期間波浪記錄表
颱風期間風潮浪流記錄表	颱風期間風力報表
颱風期間波浪報表	颱風期間潮位報表
颱風期間海流報表	颱風期間風力報表
颱風期間波浪報表	颱風期間風浪潮流統計表
颱風期間潮位統計表	颱風期間海流統計表
颱風期間風力統計表	颱風期間波浪統計表
颱風期間風浪潮流歷線圖	颱風期間潮位歷線圖
颱風期間海流歷線圖	颱風期間風力歷線圖
颱風期間波浪歷線圖	颱風記錄表
颱風概況表及路徑圖	颱風潮位報表及歷線圖
颱風風力報表及歷線圖	颱風波浪報表及歷線圖

風力資料- 2010年整年 基隆港E站風速及風向聯合分佈表



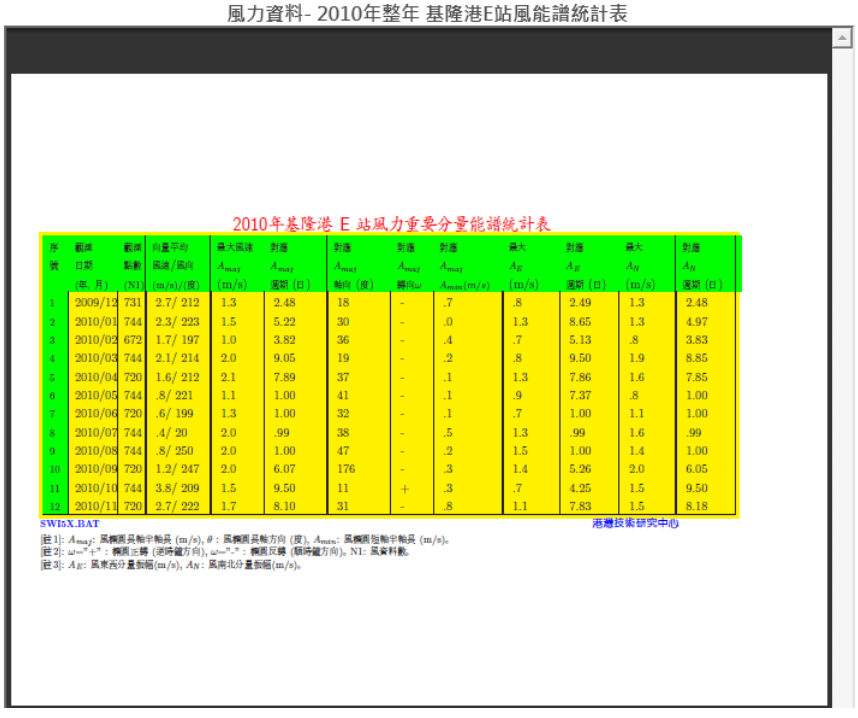
2010年 整年 基隆港測站 E 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0m/s	.6	.8	.5	.5	.6	.3	.2	.4	1.2	.8	1.3	1.1	1.1	.3	.3	.2	10.7
1m/s	1.1	1.2	2.2	1.8	1.4	.6	.5	.6	2.1	1.5	2.7	1.5	.5	.3	.2	.4	19.3
2m/s	1.2	2.1	3.2	2.5	1.4	.8	.8	.5	.6	1.3	2.3	1.1	.3	.1	.1	.5	18.8
3m/s	1.5	2.7	3.4	3.2	.5	.5	.5	.4	.2	.5	1.0	.7	.1	.0	.1	.3	15.8
4m/s	1.2	3.3	3.1	1.9	.2	.1	.3	.2	.1	.1	.8	.5	.1	.0	.0	.1	12.0
5m/s	.9	2.8	2.8	.9	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	8.5
6m/s	.9	1.7	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	4.4
7m/s	.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
8m/s	.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
10m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

圖 5.10a 風力資料相關統計表(聯合分佈表)

風力資料- 2010年整年 基隆港E站風能譜統計表



2010年基隆港 E 站風力重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年, 月)	觀測點數 (N1)	向量平均風速/風向 (m/s)/(度)	最大風速 A_{maj} (m/s)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 瞬時ω	對應 A_{maj} A_{min}(m/s)	最大 A_E (m/s)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m/s)	對應 A_N 週期 (日)
1	2009/12	731	2.7/ 212	1.3	2.48	18	-	.7	.8	2.49	1.3	2.48
2	2010/01	744	2.3/ 223	1.5	5.22	30	-	.0	1.3	8.65	1.3	4.97
3	2010/02	672	1.7/ 197	1.0	3.82	36	-	.4	.7	5.13	.8	3.83
4	2010/03	744	2.1/ 214	2.0	9.05	19	-	.2	.8	9.50	1.9	8.85
5	2010/04	720	1.6/ 212	2.1	7.89	37	-	.1	1.3	7.86	1.6	7.85
6	2010/05	744	.8/ 221	1.1	1.00	41	-	.1	.9	7.37	.8	1.00
7	2010/06	720	.6/ 199	1.3	1.00	32	-	.1	.7	1.00	1.1	1.00
8	2010/07	744	.4/ 20	2.0	.99	38	-	.5	1.3	.99	1.6	.99
9	2010/08	744	.8/ 250	2.0	1.00	47	-	.2	1.5	1.00	1.4	1.00
10	2010/09	720	1.2/ 247	2.0	6.07	176	-	.3	1.4	5.26	2.0	6.05
11	2010/10	744	3.8/ 209	1.5	9.50	11	+	.3	.7	4.25	1.5	9.50
12	2010/11	720	2.7/ 222	1.7	8.10	31	-	.8	1.1	7.83	1.5	8.18

SWInX.BAT 港灣技術研究中心

註1: A_{maj}: 風橢圓長軸半軸長 (m/s), θ : 風橢圓長軸方向 (度), A_{min}: 風橢圓短軸半軸長 (m/s)。
註2: $\omega=+\pi$: 橢圓正轉 (逆時鐘方向), $\omega=-\pi$: 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 風資料數。
註3: A_E: 風東西分量振幅(m/s), A_N: 風南北分量振幅(m/s)。

圖 5.10b 風力資料相關統計表(能譜統計表)

風力資料- 2010年一月 基隆港E站風月歷線圖

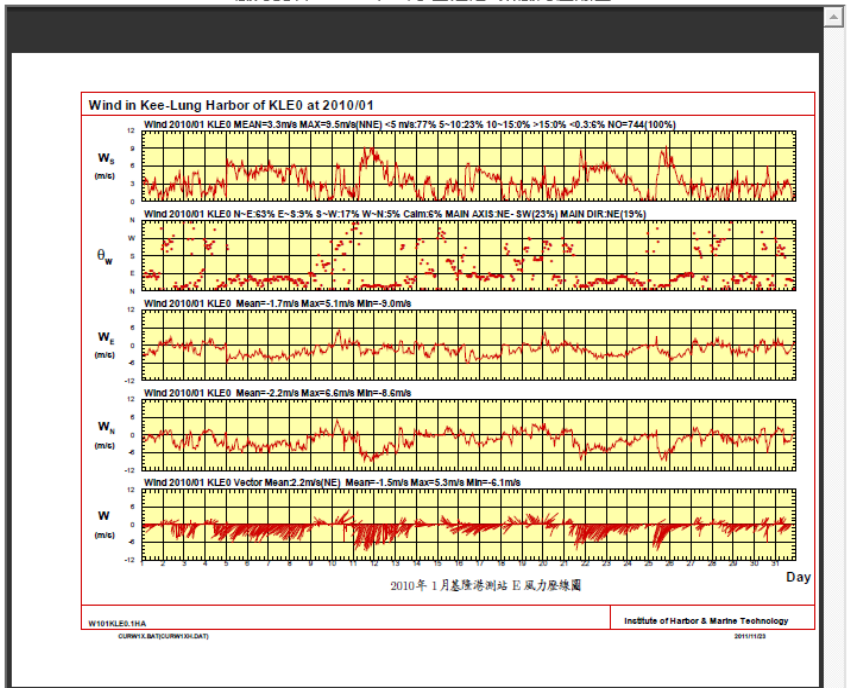


圖 5.10c 風力資料相關統計圖(歷線圖)

風力資料- 2010年整年 基隆港E站風玫瑰圖

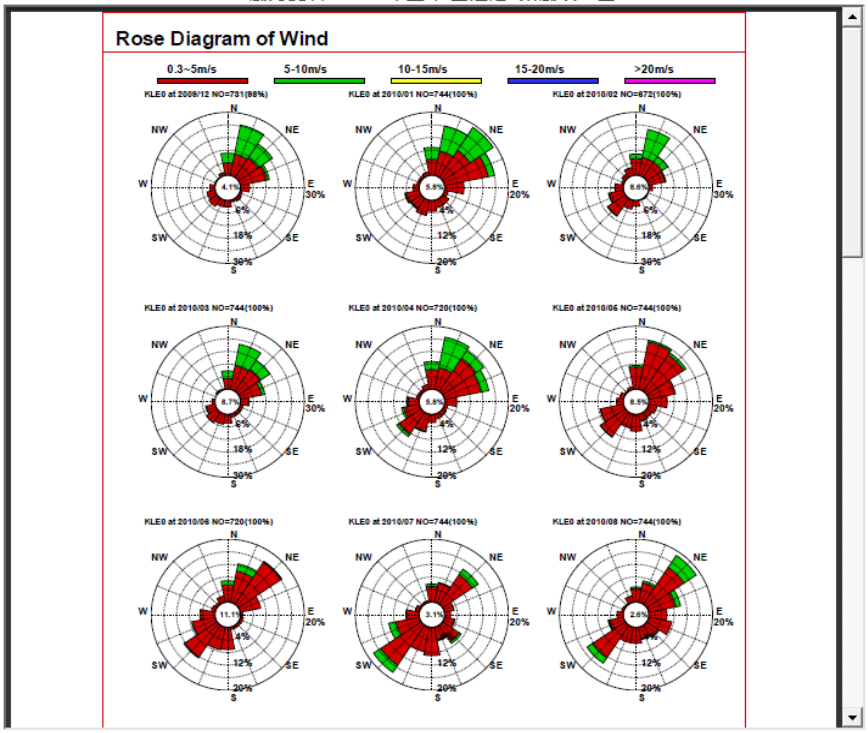


圖 5.10d 風力資料相關統計圖(風玫瑰圖)

風力資料- 2010年整年 基隆港E站風逐月(季年)統計量圖

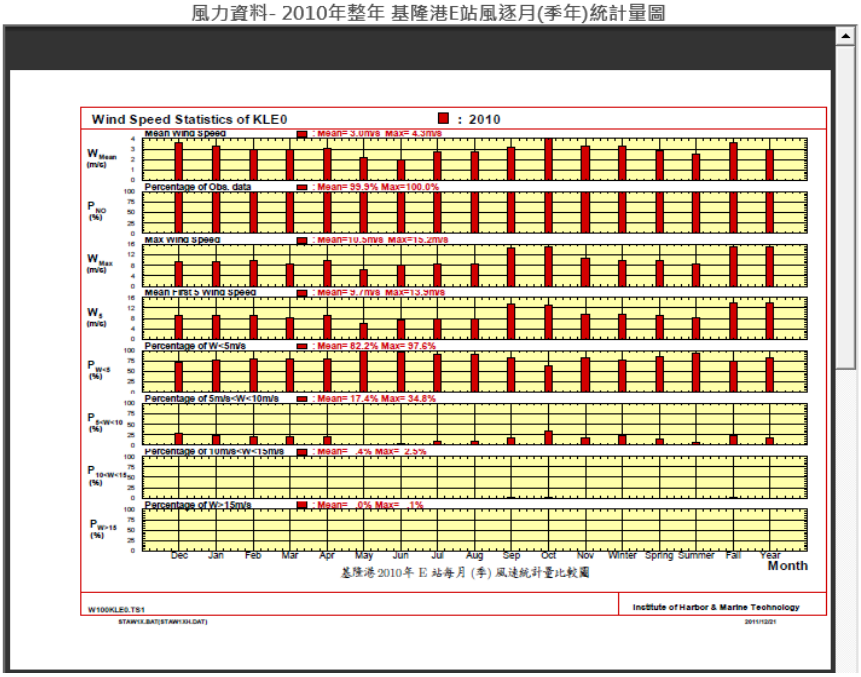


圖 5.10e 風力資料相關統計圖(逐年統計量圖)

風力資料- 2010年整年 基隆港E站風不同測站相關圖

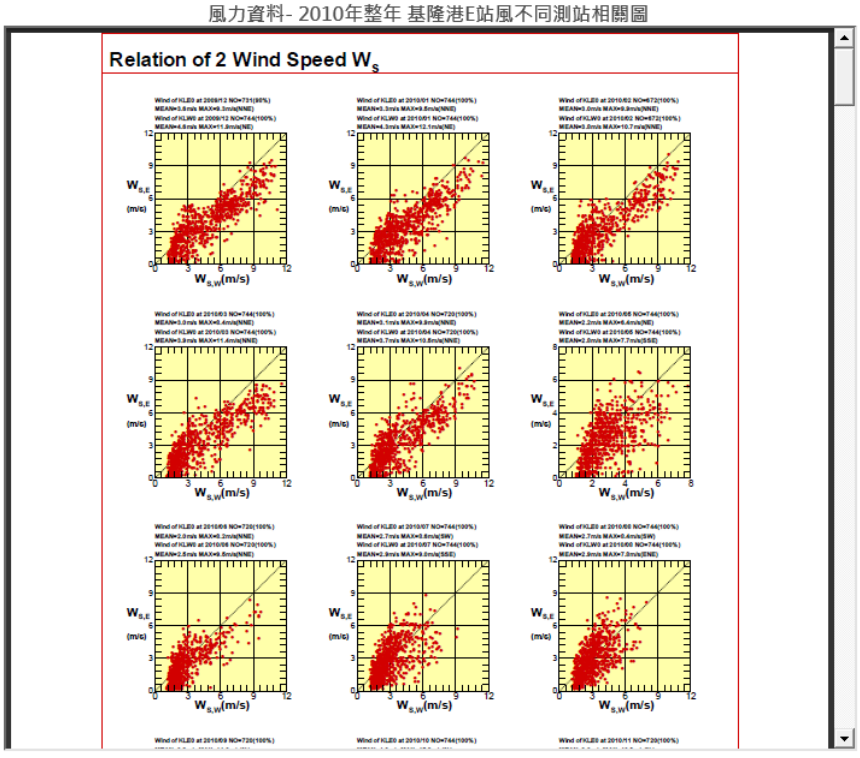


圖 5.10f 風力資料相關統計圖(不同測站相關圖)

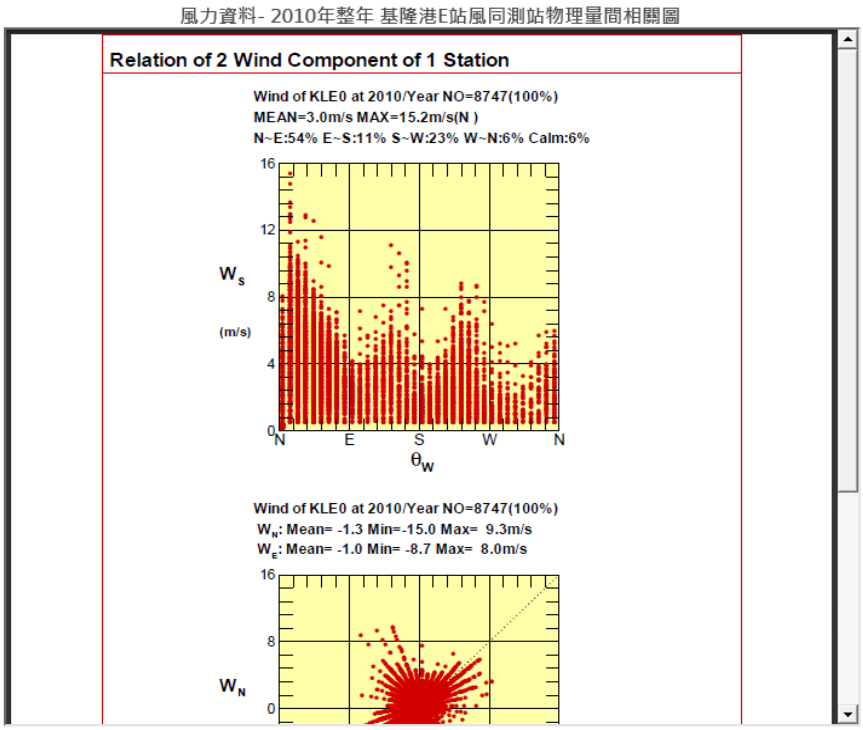


圖 5.10g 風力資料相關統計圖(物理量間相關圖)

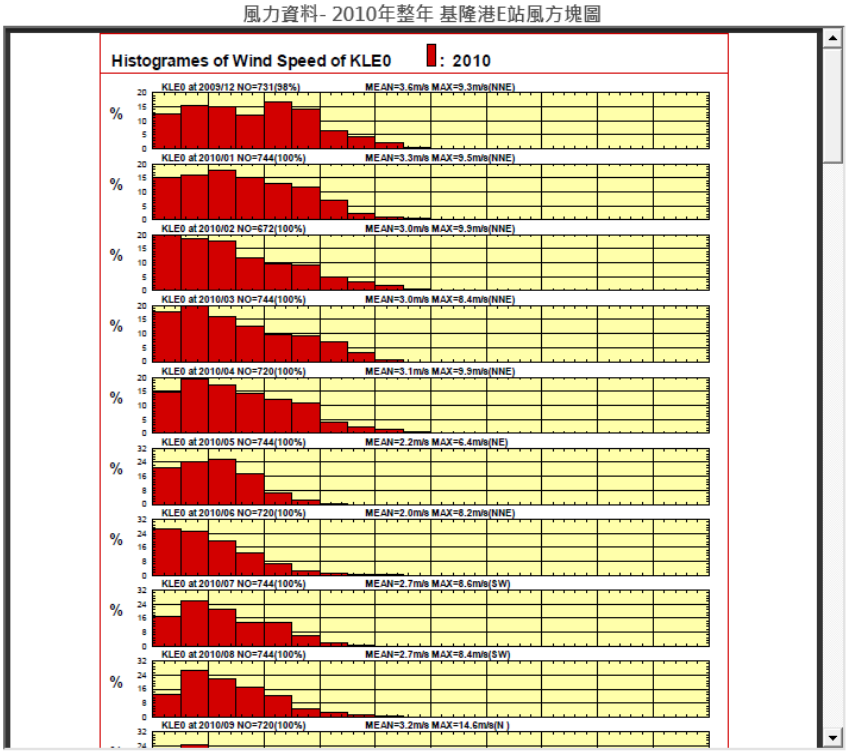


圖 5.10h 風力資料相關統計圖(方塊圖)

風力資料- 2010年整年 基隆港E站風向量分佈圖

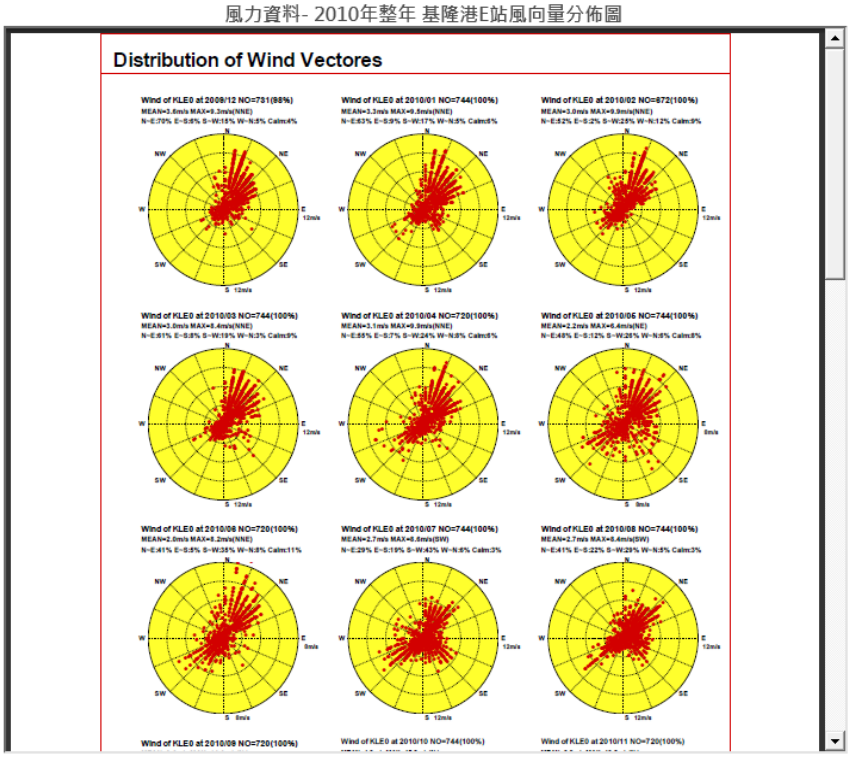


圖 5.10i 風力資料相關統計圖(向量分布圖)

風力資料- 2010年整年 基隆港E站風逐時統計量圖

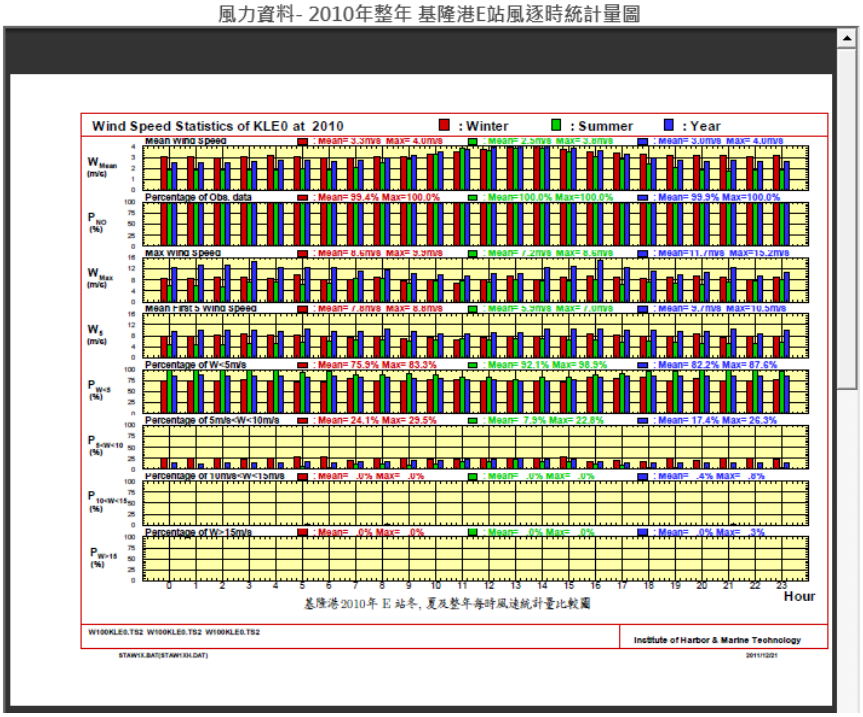


圖 5.10j 風力資料相關統計圖(逐時統計量圖)

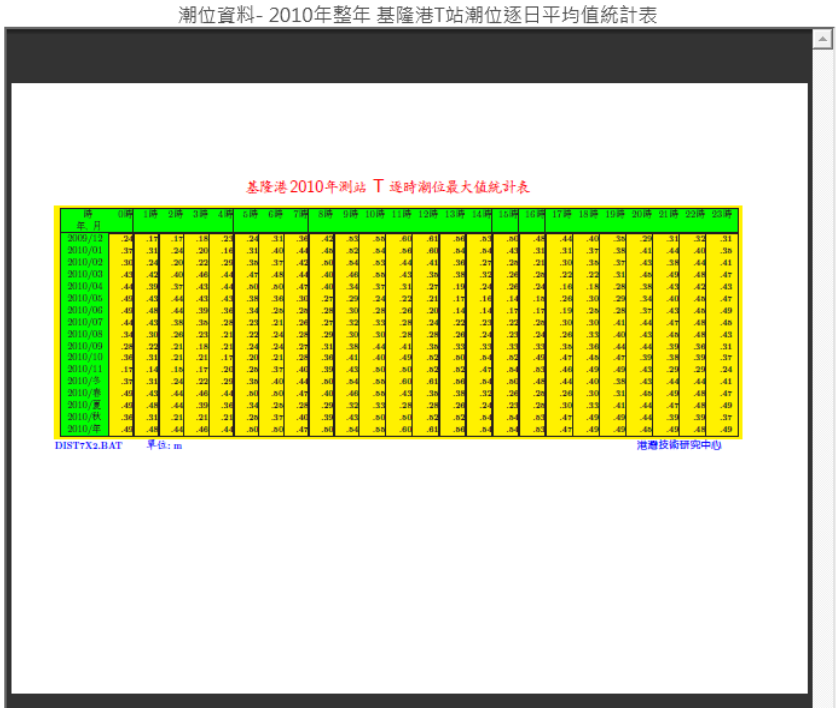

潮位資料- 2010年 基隆港T站潮汐觀測記錄表

基隆港2010年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T09CKLT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T101KLT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T102KLT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T103KLT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T104KLT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T105KLT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T106KLT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T107KLT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T108KLT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T109KLT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T10AKLT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T10BKLT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T10WKLT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T10NKLT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T10SKLT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T10FKLT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T100KLT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	

XTI1X.BAT 港灣技術研究中心

圖 5.11a 潮汐資料相關統計表(觀測紀錄表)


潮位資料- 2010年整年 基隆港T站潮位逐日平均值統計表

基隆港2010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
2009/12	.24	.17	.17	.18	.23	.24	.31	.36	.42	.53	.58	.60	.61	.56	.52	.46	.40	.44	.40	.36	.29	.31	.32	.31
2010/01	.37	.31	.24	.20	.16	.31	.40	.44	.48	.52	.54	.56	.60	.56	.54	.43	.31	.31	.37	.38	.41	.44	.40	.38
2010/02	.30	.24	.20	.22	.29	.36	.37	.42	.50	.54	.53	.44	.41	.36	.27	.26	.21	.30	.35	.37	.43	.38	.44	.41
2010/03	.43	.42	.40	.40	.44	.47	.48	.44	.40	.46	.50	.43	.38	.38	.32	.26	.26	.22	.22	.31	.40	.48	.48	.47
2010/04	.44	.38	.37	.43	.44	.50	.50	.47	.40	.34	.37	.31	.25	.19	.24	.26	.24	.16	.18	.28	.38	.43	.42	.43
2010/05	.40	.43	.44	.43	.43	.38	.36	.30	.25	.29	.24	.22	.21	.17	.14	.14	.16	.26	.30	.29	.34	.40	.48	.47
2010/06	.49	.48	.44	.39	.36	.34	.28	.28	.28	.30	.28	.26	.26	.14	.14	.17	.17	.19	.28	.28	.37	.43	.48	.49
2010/07	.44	.43	.38	.38	.28	.23	.21	.26	.27	.32	.33	.28	.24	.22	.23	.22	.28	.30	.30	.41	.44	.47	.48	.46
2010/08	.34	.30	.26	.23	.21	.22	.24	.28	.29	.30	.30	.28	.28	.26	.24	.23	.24	.26	.33	.40	.43	.46	.48	.43
2010/09	.28	.22	.21	.18	.21	.24	.24	.27	.31	.38	.44	.41	.39	.35	.33	.33	.33	.38	.38	.44	.44	.39	.36	.31
2010/10	.36	.31	.21	.21	.17	.20	.21	.28	.36	.41	.48	.49	.52	.50	.54	.52	.48	.47	.48	.47	.39	.38	.39	.37
2010/11	.17	.14	.16	.17	.20	.26	.37	.46	.39	.43	.50	.50	.52	.52	.47	.54	.53	.46	.49	.49	.43	.28	.28	.24
2010/9	.37	.31	.24	.22	.28	.38	.40	.44	.50	.54	.58	.60	.61	.56	.54	.50	.48	.44	.40	.38	.43	.44	.44	.41
2010/魯	.40	.43	.44	.46	.44	.50	.50	.47	.40	.46	.58	.43	.38	.38	.32	.26	.26	.26	.30	.31	.40	.48	.48	.47
2010/實	.49	.48	.44	.39	.36	.34	.28	.28	.28	.32	.33	.28	.28	.26	.24	.23	.28	.30	.33	.41	.44	.47	.48	.49
2010/終	.36	.31	.21	.21	.21	.26	.37	.46	.39	.43	.50	.50	.52	.52	.54	.54	.53	.47	.49	.49	.44	.39	.39	.37
2010/年	.49	.48	.44	.46	.44	.50	.50	.47	.50	.54	.58	.60	.61	.56	.54	.54	.53	.47	.49	.49	.44	.48	.48	.49

DIST7X2.BAT 單位: m 港灣技術研究中心

圖 5.11b 潮汐資料相關統計表(統計表)

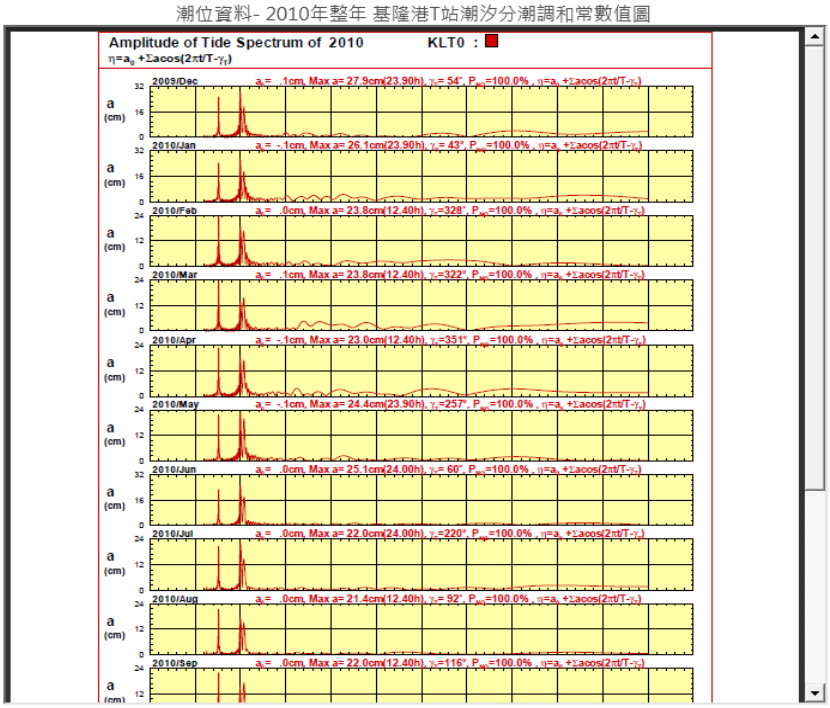


圖 5.11c 潮汐資料相關統計圖(能譜圖)

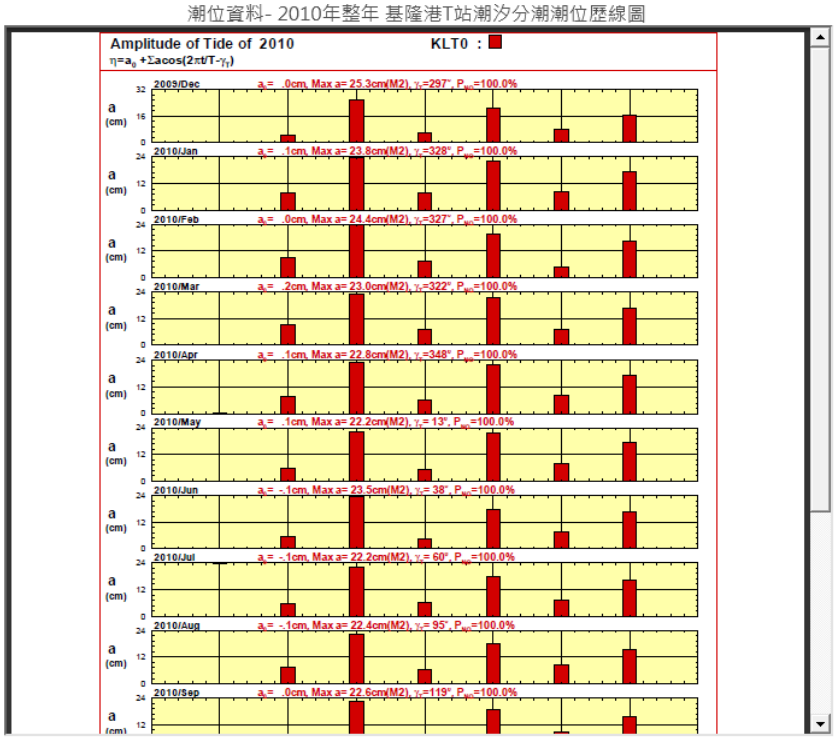


圖 5.11d 潮汐資料相關統計圖(分潮調和常數分布圖)

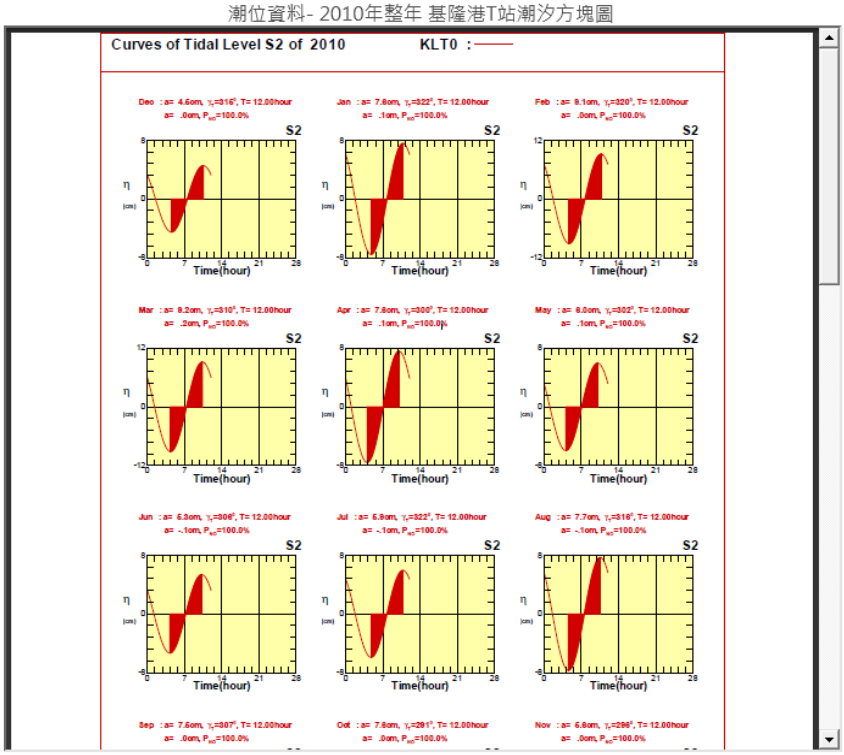


圖 5.11e 潮汐資料相關統計圖(分潮潮位歷線比較圖)

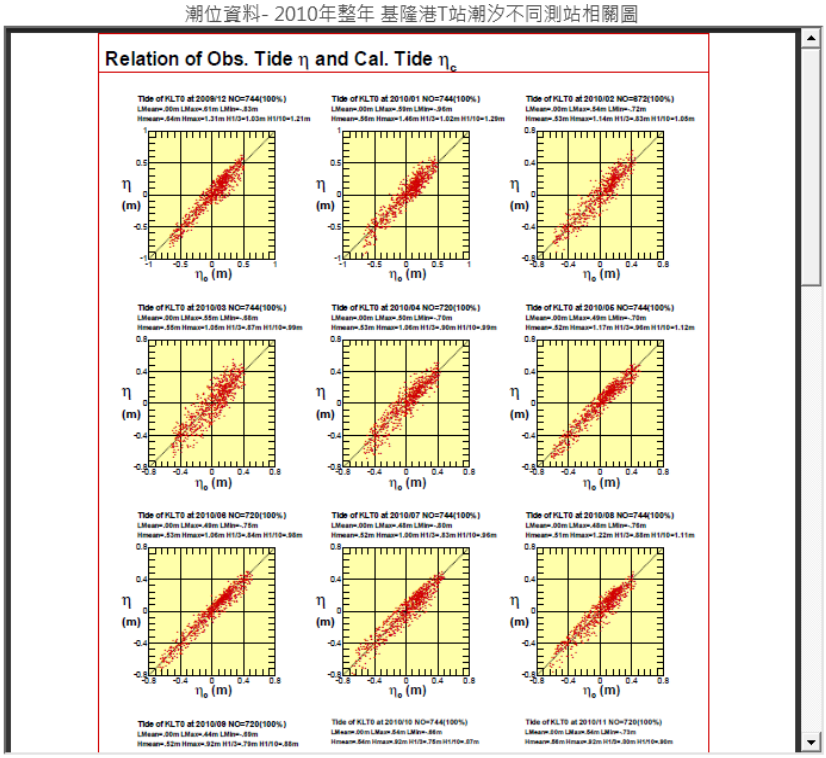


圖 5.11f 潮汐資料相關統計圖(潮位相關圖)

潮位資料- 2010年整年 基隆港T站潮汐逐日統計量圖

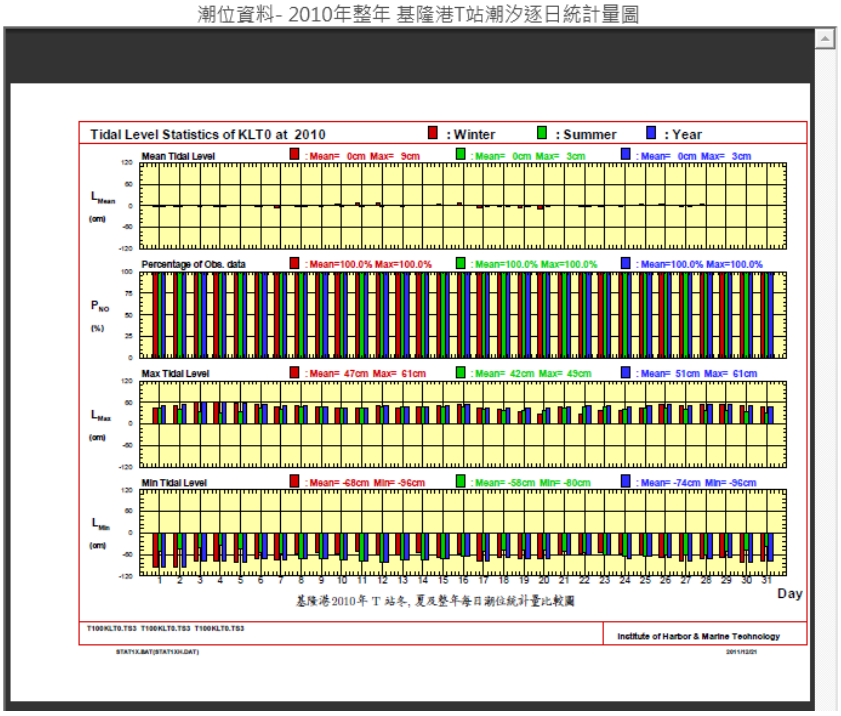


圖 5.11g 潮汐資料相關統計圖(統計量圖)

潮位資料- 2010年七月 基隆港X站潮汐能譜圖

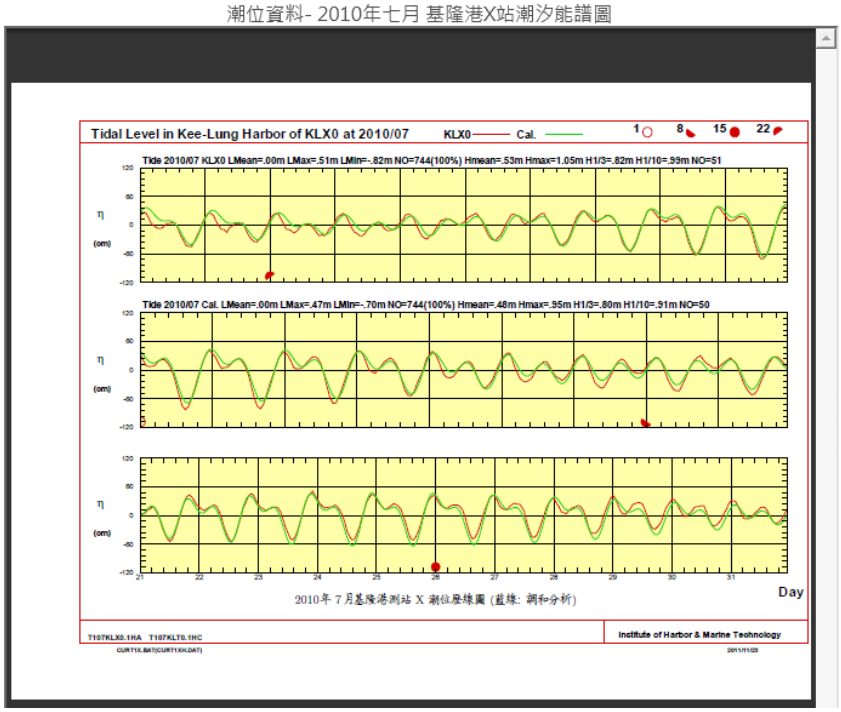


圖 5.11h 潮汐資料相關統計圖(歷線圖)



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

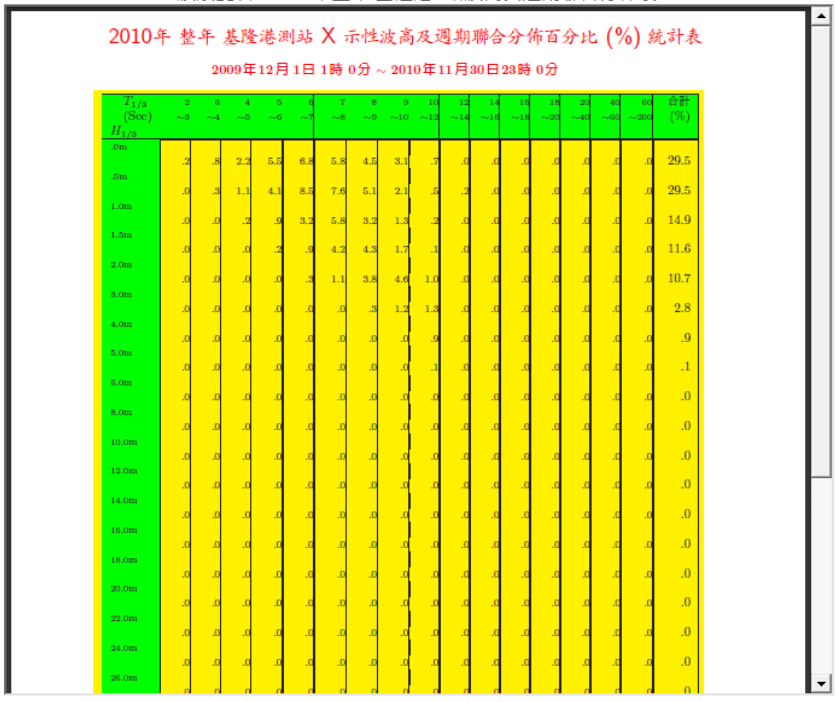
日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	140(4)	140(4)	138(3)	138(3)	141(4)	147(4)	152(4)	159(5)	167(5)	174(5)	179(5)	182(5)	184(5)	184(5)	182(5)	179(5)	174(5)	168(5)	161(4)	153(4)	146(4)	139(4)	134(4)	130(4)	156(4)	184(5)
01/02	126(4)	122(4)	118(4)	114(4)	111(4)	108(4)	106(4)	104(4)	103(4)	102(4)	101(4)	100(4)	99(4)	98(4)	97(4)	96(4)	95(4)	94(4)	93(4)	92(4)	91(4)	90(4)	89(4)	88(4)	100(4)	126(4)
01/03	87(4)	86(4)	85(4)	84(4)	83(4)	82(4)	82(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	82(4)	87(4)
01/04	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/05	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/06	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/07	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/08	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/09	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/10	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/11	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/12	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/13	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/14	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/15	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/16	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/17	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/18	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/19	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/20	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/21	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/22	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/23	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/24	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/25	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/26	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/27	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/28	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/29	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/30	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
01/31	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)	81(4)
平均	140(5)	139(5)	138(5)	136(5)	135(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)	134(5)		
最大	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(10)	441(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= 149cm , 月平均示性週期= 7.1s。最大示性波高= 483cm, 對應示性週期= 10.0s 。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V101KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

圖 5.12a 波浪資料相關統計表(月報表)



2010年 整年 基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 1時 0分 ~ 2010年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.2	.8	2.2	5.5	6.8	5.8	4.5	3.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.5
.5m	.0	.3	1.1	4.1	8.5	7.6	5.1	2.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.5
1.0m	.0	.0	.2	.9	3.2	5.8	3.2	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
1.5m	.0	.0	.0	.2	.9	4.2	4.3	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	3.8	4.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

圖 5.12b 波浪資料相關統計表(聯合分佈表)

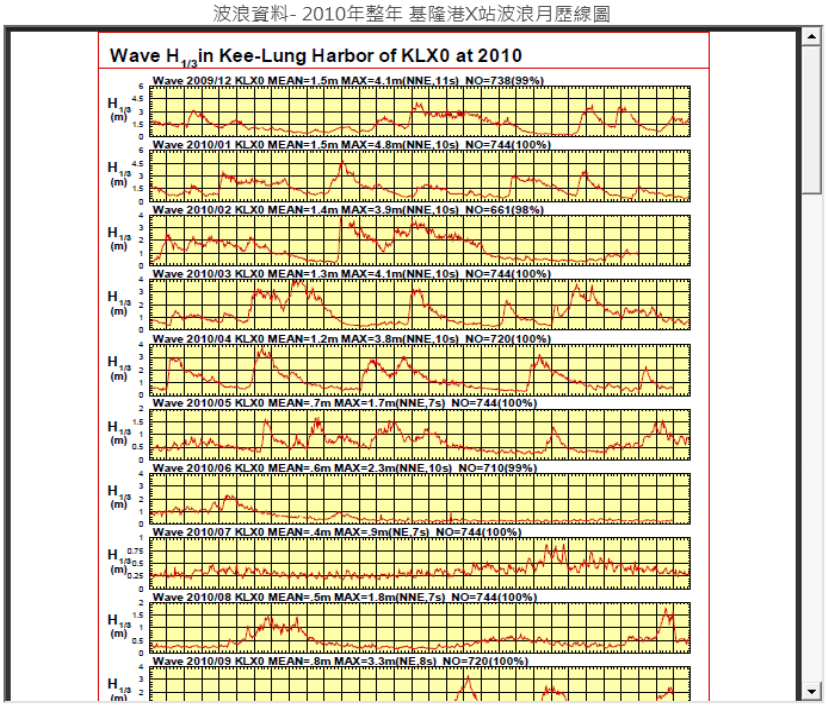


圖 5.12c 波浪資料相關統計圖(歷線圖)

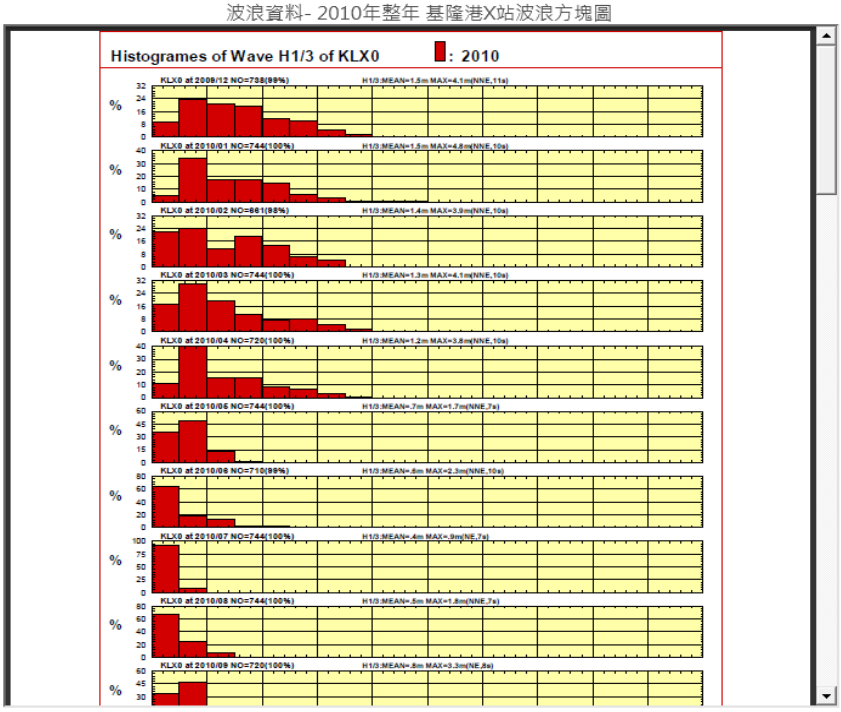


圖 5.12d 波浪資料相關統計圖(方塊圖)

波浪資料- 2010年整年 基隆港X站波浪玫瑰圖

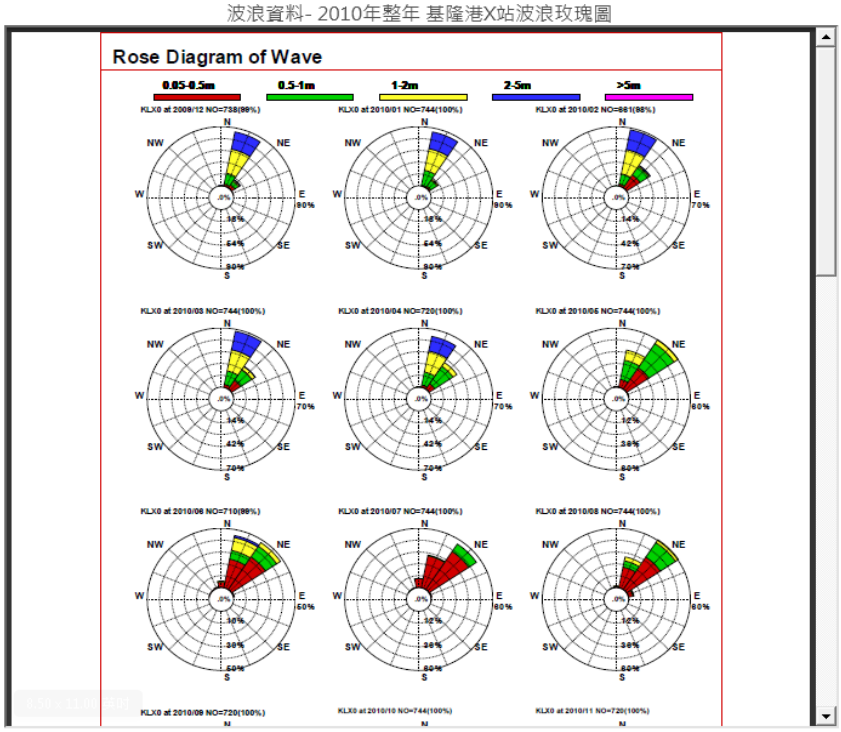


圖 5.12e 波浪資料相關統計圖(玫瑰圖)

波浪資料- 2010年整年 基隆港X站波浪逐月(季年)統計量圖

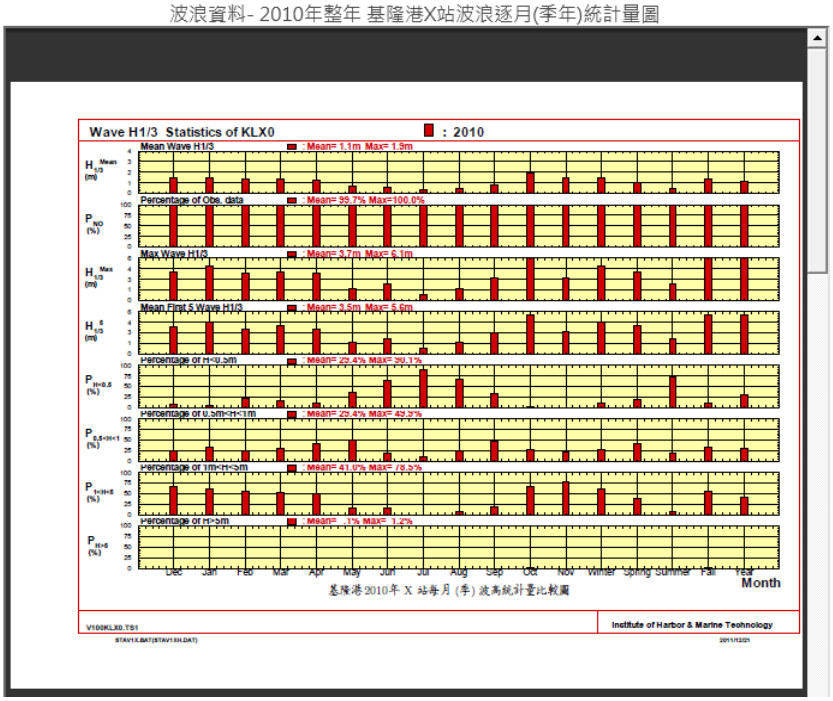


圖 5.12f 波浪資料相關統計圖(統計量圖)

波浪資料- 2010年整年 基隆港X站波浪逐日統計量圖

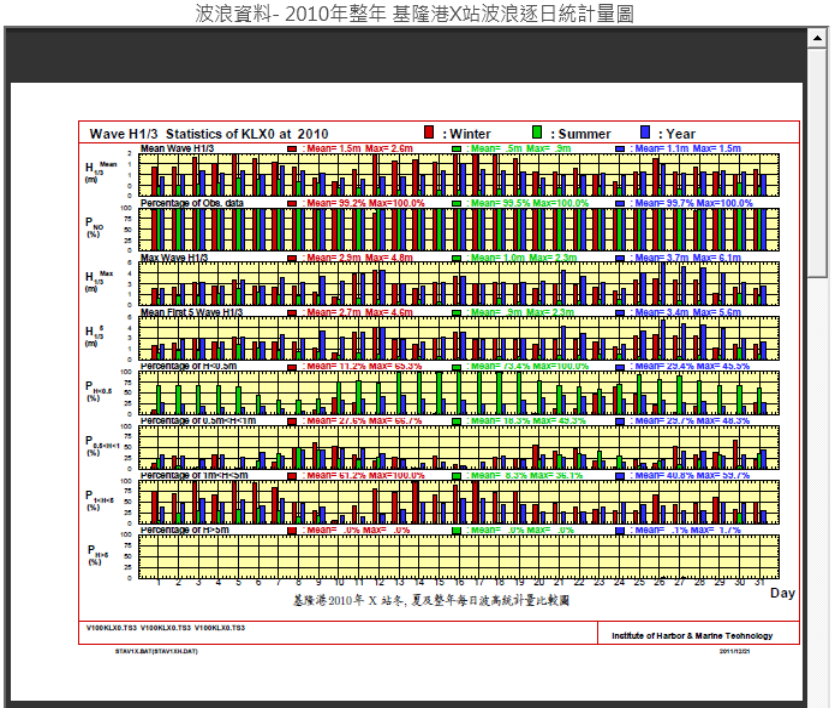


圖 5.12g 波浪資料相關統計圖(逐日統計量圖)

波浪資料- 2010年整年 基隆港X站波浪與風力相關圖

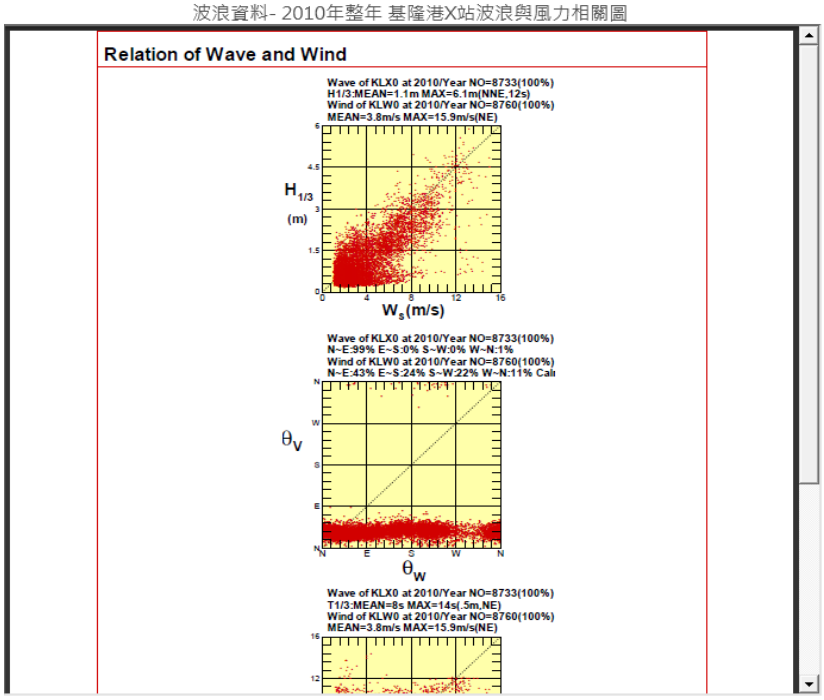


圖 5.12h 波浪資料相關統計圖(相關圖)

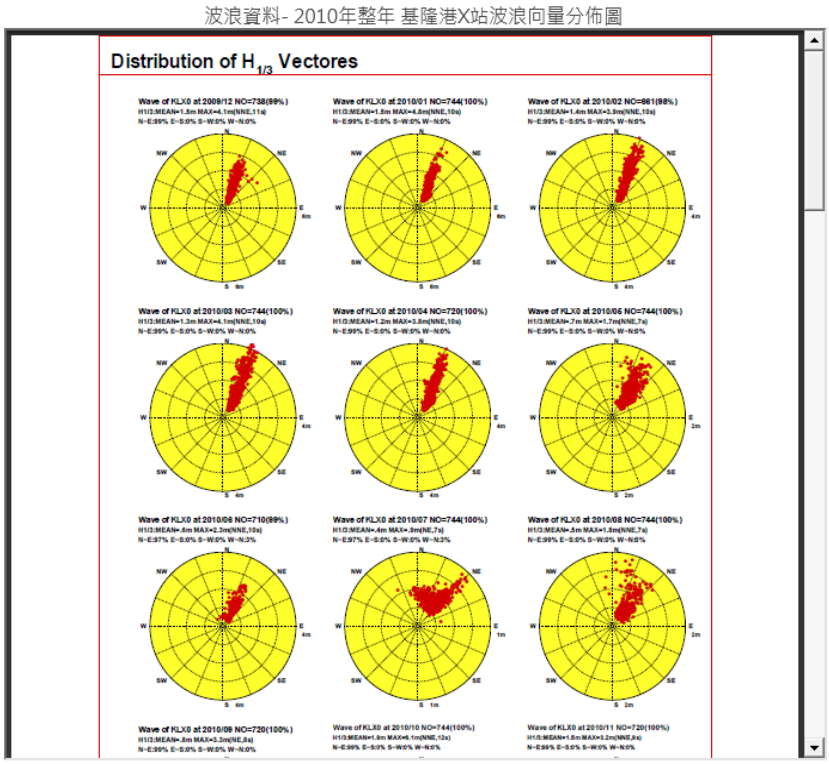


圖 5.12i 波浪資料相關統計圖(向量分佈圖)

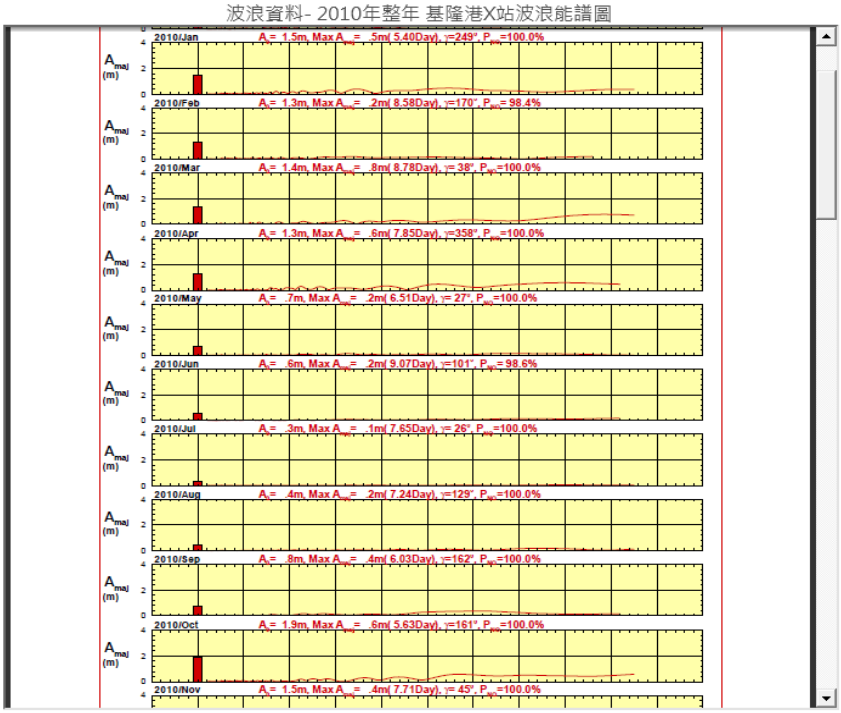


圖 5.12j 波浪資料相關統計圖(能譜圖)



圖 5.13a 海流資料相關統計表(觀測記錄表)

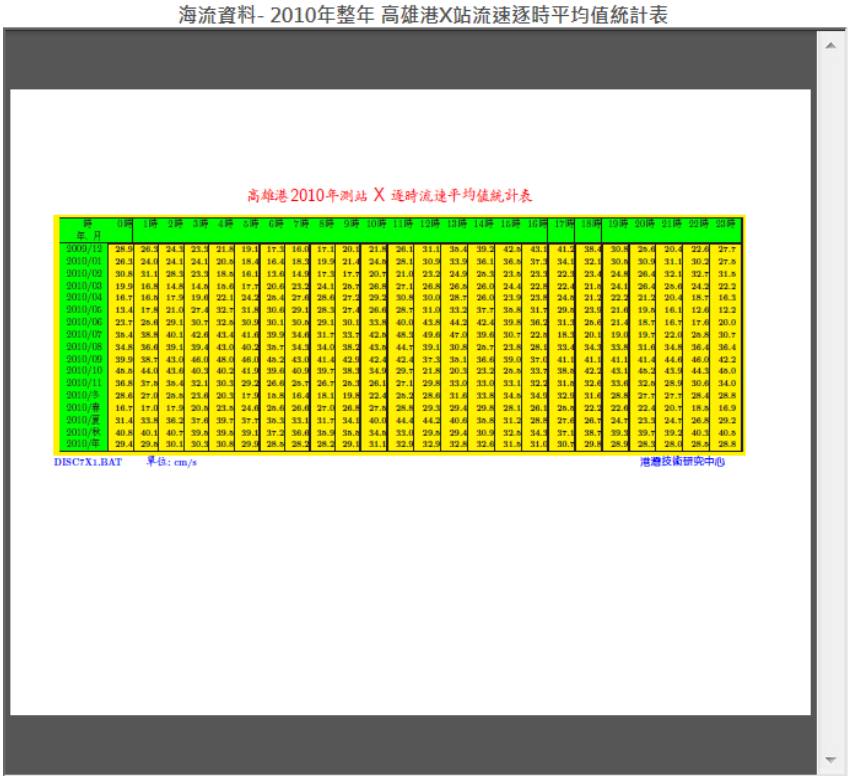


圖 5.13b 海流資料相關統計表(逐時平均值統計表)

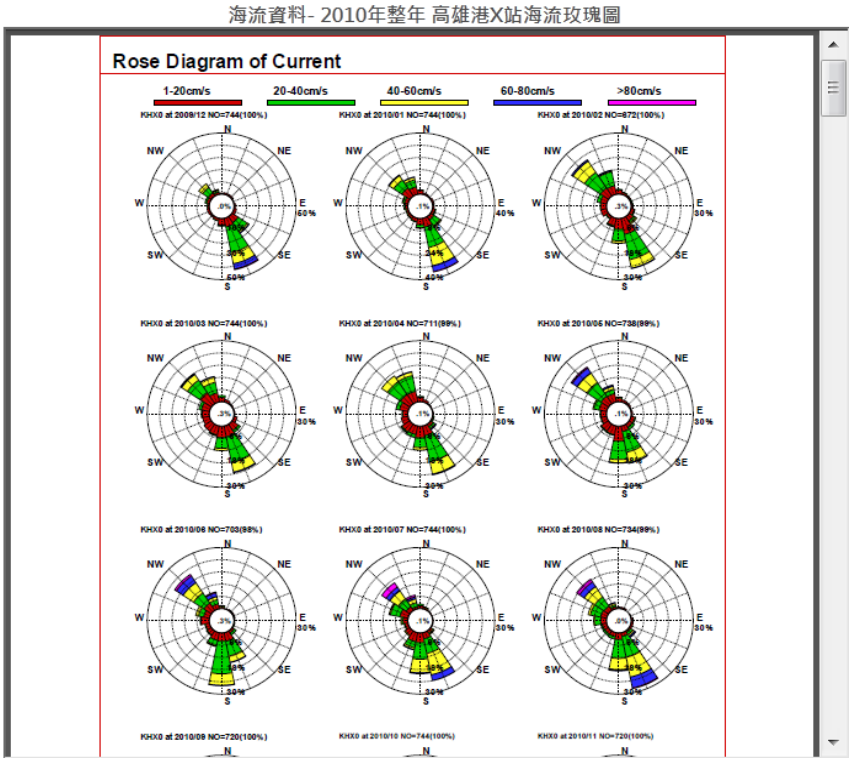


圖 5.13c 海流資料相關統計表(玫瑰圖)

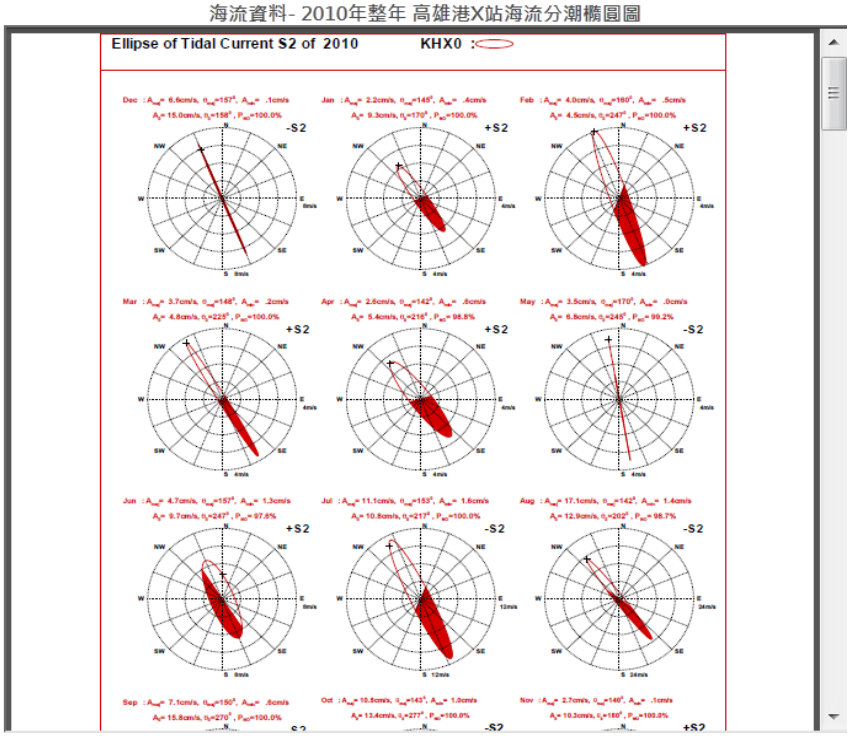


圖 5.13d 海流資料相關統計表(分潮橢圓圖)

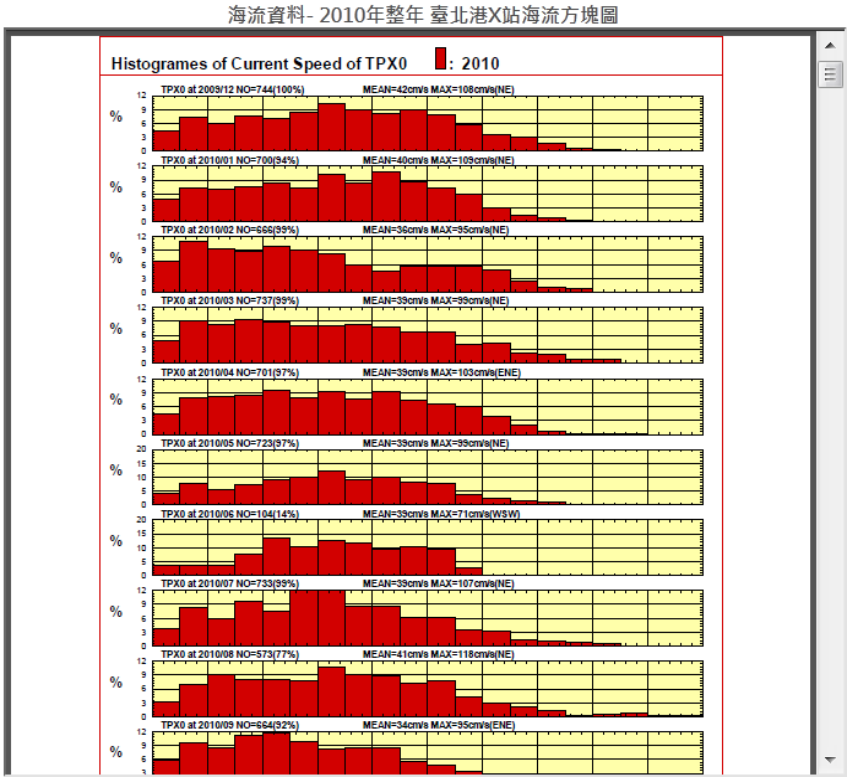


圖 5.13e 海流資料相關統計表(方塊圖)

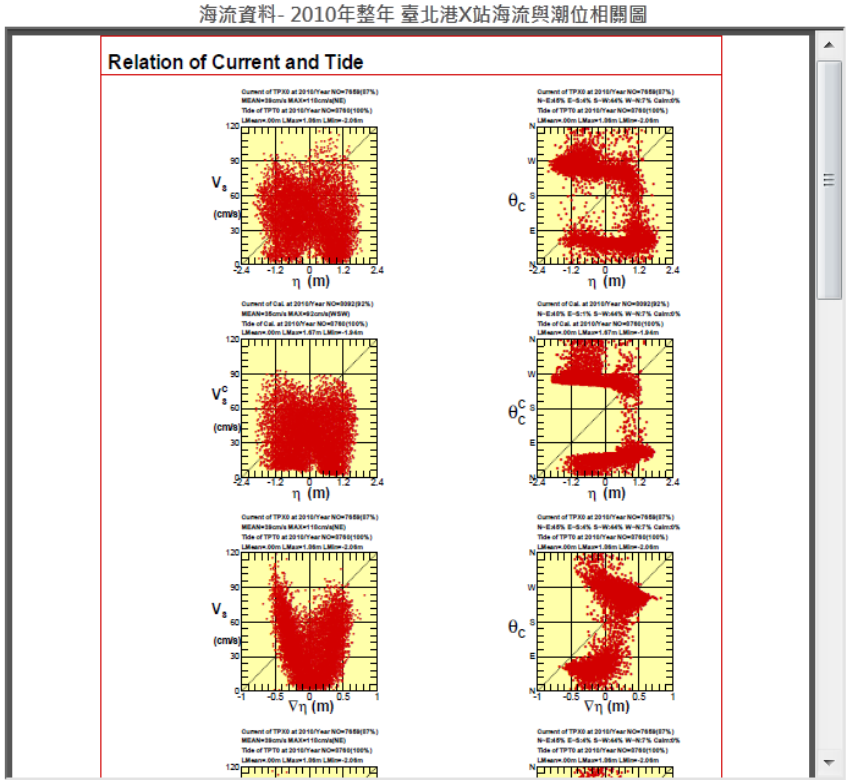


圖 5.13f 海流資料相關統計表(流速(向)與潮位相關圖)



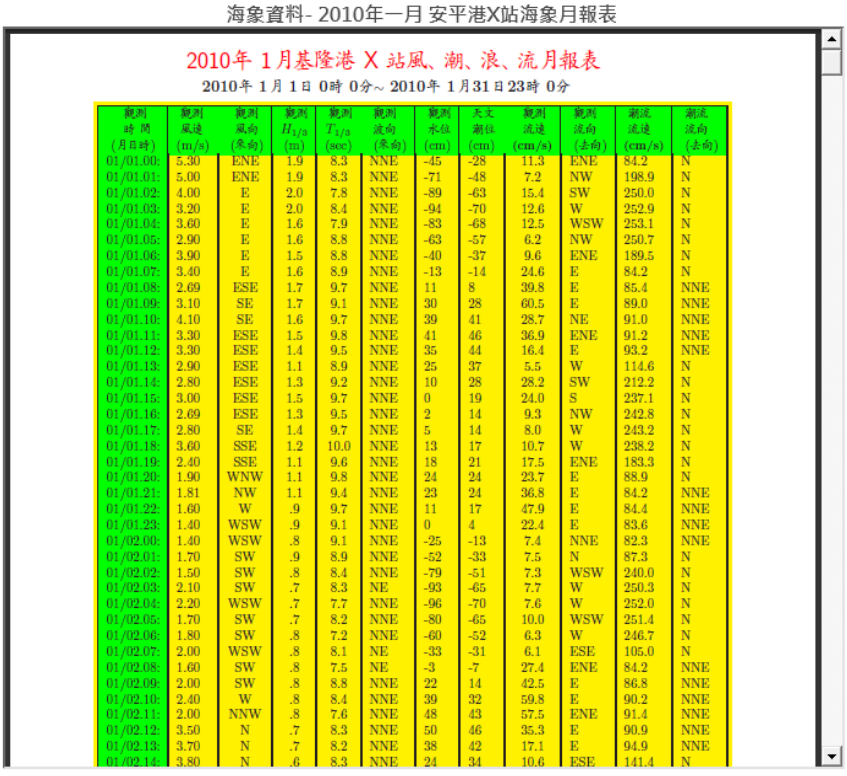
海象資料- 2010年 安平港X站海象觀測記錄表

基隆港2010年風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力 測站	筆數	蒐集率	波浪 測站	筆數	蒐集率	潮位 測站	筆數	蒐集率	海流 測站	筆數	蒐集率
1	2009/12	W	744	100.0 %	X	738	99.2 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
2	2010/01	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	720	96.8 %
3	2010/02	W	672	100.0 %	X	661	98.4 %	T	672	100.0 %	X	648	96.4 %
4	2010/03	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	720	96.8 %
5	2010/04	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
6	2010/05	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
7	2010/06	W	720	100.0 %	X	710	98.6 %	T	720	100.0 %	X	713	99.0 %
8	2010/07	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2010/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
10	2010/09	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
11	2010/10	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
12	2010/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1X.BAT 港灣技術研究中心

圖 5.14a 海象資料相關統計表(觀測記錄表)



海象資料- 2010年一月 安平港X站海象月報表

2010年 1月基隆港 X 站風、潮、浪、流月報表

2010年 1月 1日 0時 0分～ 2010年 1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)
01/01.00	5.30	ENE	1.9	8.3	NNE	-45	-28	11.3	ENE	84.2	N
01/01.01	5.00	ENE	1.9	8.3	NNE	-71	-48	7.2	NW	198.9	N
01/01.02	4.00	E	2.0	7.8	NNE	-89	-63	15.4	SW	250.0	N
01/01.03	3.20	E	2.0	8.4	NNE	-94	-70	12.6	W	252.9	N
01/01.04	3.60	E	1.6	7.9	NNE	-83	-68	12.5	WSW	253.1	N
01/01.05	2.90	E	1.6	8.8	NNE	-63	-57	6.2	NW	250.7	N
01/01.06	3.90	E	1.5	8.8	NNE	-40	-37	9.6	ENE	189.5	N
01/01.07	3.40	E	1.6	8.9	NNE	-13	-14	24.6	E	84.2	N
01/01.08	2.69	ESE	1.7	9.7	NNE	11	8	39.8	E	85.4	NNE
01/01.09	3.10	SE	1.7	9.1	NNE	30	28	60.5	E	89.0	NNE
01/01.10	4.10	SE	1.6	9.7	NNE	39	41	28.7	NE	91.0	NNE
01/01.11	3.30	ESE	1.5	9.8	NNE	41	46	36.9	ENE	91.2	NNE
01/01.12	3.30	ESE	1.4	9.5	NNE	35	44	16.4	E	93.2	NNE
01/01.13	2.90	ESE	1.1	8.9	NNE	25	37	5.5	W	114.6	N
01/01.14	2.80	ESE	1.3	9.2	NNE	10	28	28.2	SW	212.2	N
01/01.15	3.00	ESE	1.5	9.7	NNE	0	19	24.0	S	237.1	N
01/01.16	2.69	ESE	1.3	9.5	NNE	2	14	9.3	NW	242.8	N
01/01.17	2.80	SE	1.4	9.7	NNE	5	14	8.0	W	243.2	N
01/01.18	3.60	SSE	1.2	10.0	NNE	13	17	10.7	W	238.2	N
01/01.19	2.40	SSE	1.1	9.6	NNE	18	21	17.5	ENE	183.3	N
01/01.20	1.90	WNW	1.1	9.8	NNE	24	24	23.7	E	88.9	N
01/01.21	1.81	NW	1.1	9.4	NNE	23	24	36.8	E	84.2	NNE
01/01.22	1.60	W	.9	9.7	NNE	11	17	47.9	E	84.4	NNE
01/01.23	1.40	WSW	.9	9.1	NNE	0	4	22.4	E	83.6	NNE
01/02.00	1.40	WSW	.8	9.1	NNE	-25	-13	7.4	NNE	82.3	NNE
01/02.01	1.70	SW	.9	8.9	NNE	-52	-33	7.5	N	87.3	N
01/02.02	1.50	SW	.8	8.4	NNE	-79	-51	7.3	WSW	240.0	N
01/02.03	2.10	SW	.7	8.3	NE	-93	-65	7.7	W	250.3	N
01/02.04	2.20	WSW	.7	7.7	NNE	-96	-70	7.6	W	252.0	N
01/02.05	1.70	SW	.7	8.2	NNE	-80	-65	10.0	WSW	251.4	N
01/02.06	1.80	SW	.8	7.2	NNE	-60	-52	6.3	W	246.7	N
01/02.07	2.00	WSW	.8	8.1	NE	-33	-31	6.1	ESE	105.0	N
01/02.08	1.60	SW	.8	7.5	NE	-3	-7	27.4	ENE	84.2	NNE
01/02.09	2.00	SW	.8	8.8	NNE	22	14	42.5	E	86.8	NNE
01/02.10	2.40	W	.8	8.4	NNE	39	32	59.8	E	90.2	NNE
01/02.11	2.00	NNW	.8	7.6	NNE	48	43	57.5	ENE	91.4	NNE
01/02.12	3.50	N	.7	8.3	NNE	50	46	35.3	E	90.9	NNE
01/02.13	3.70	N	.7	8.2	NNE	38	42	17.1	E	94.9	NNE
01/02.14	3.80	N	.6	8.3	NNE	24	34	10.6	ESE	141.4	N

圖 5.14b 海象資料相關統計表(月報表)

海象資料- 2010年一月 安平港X站海象月歷線圖

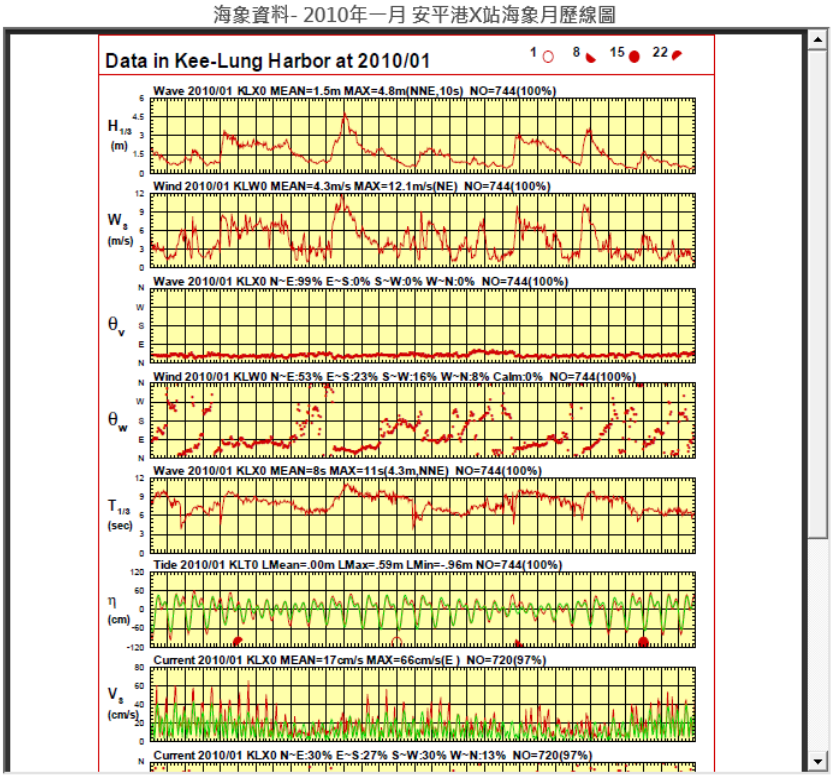
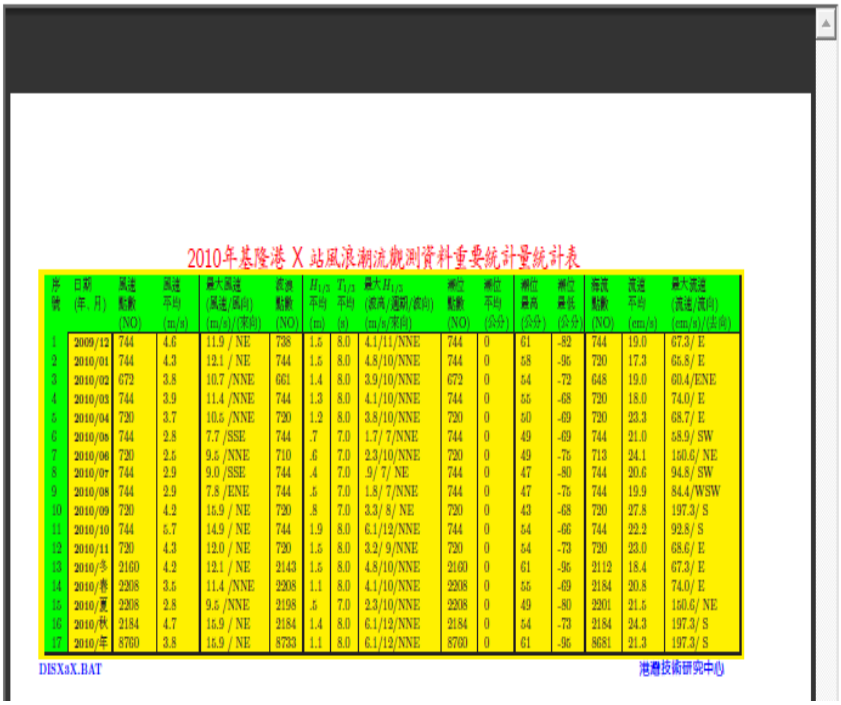


圖 5.14c 海象資料相關統計表(歷線圖)

海象資料- 2010年整年 安平港X站海象重要統計量統計表



2010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)/(東向)	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/東向)	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)/(東向)
1	2009/12	744	4.6	11.9 / NE	738	1.5	8.0	4.1/11/NNE	744	0	61	-82	744	19.0	67.3/ E
2	2010/01	744	4.3	12.1 / NE	744	1.5	8.0	4.8/10/NNE	744	0	58	-96	720	17.3	66.8/ E
3	2010/02	672	3.8	10.7 /NNE	661	1.4	8.0	3.9/10/NNE	672	0	54	-72	648	19.0	60.4/ENE
4	2010/03	744	3.9	11.4 /NNE	744	1.3	8.0	4.1/10/NNE	744	0	55	-68	720	18.0	74.0/ E
5	2010/04	720	3.7	10.6 /NNE	720	1.2	8.0	3.8/10/NNE	720	0	50	-69	720	23.3	68.7/ E
6	2010/05	744	2.8	7.7 /SSE	744	.7	7.0	1.7/ 7/NNE	744	0	49	-69	744	21.0	58.9/ SW
7	2010/06	720	2.6	9.5 /NNE	710	.6	7.0	2.3/10/NNE	720	0	49	-76	713	24.1	160.6/ NE
8	2010/07	744	2.9	9.0 /SSE	744	.4	7.0	.9/ 7/ NE	744	0	47	-80	744	20.6	94.8/ SW
9	2010/08	744	2.9	7.8 /ENE	744	.5	7.0	1.8/ 7/NNE	744	0	47	-76	744	19.9	84.4/WSW
10	2010/09	720	4.2	16.9 / NE	720	.8	7.0	3.3/ 8/ NE	720	0	43	-68	720	27.8	197.3/ S
11	2010/10	744	5.7	14.9 / NE	744	1.9	8.0	6.1/12/NNE	744	0	54	-66	744	29.2	92.8/ S
12	2010/11	720	4.3	12.0 / NE	720	1.5	8.0	3.2/ 9/NNE	720	0	54	-73	720	23.0	68.6/ E
13	2010/冬	2160	4.2	12.1 / NE	2143	1.5	8.0	4.8/10/NNE	2160	0	61	-96	2112	18.4	67.3/ E
14	2010/春	2208	3.5	11.4 /NNE	2208	1.1	8.0	4.1/10/NNE	2208	0	55	-69	2184	20.8	74.0/ E
15	2010/夏	2208	2.8	9.5 /NNE	2198	.5	7.0	2.3/10/NNE	2208	0	49	-80	2201	21.5	160.6/ NE
16	2010/秋	2184	4.7	16.9 / NE	2184	1.4	8.0	6.1/12/NNE	2184	0	54	-73	2184	24.3	197.3/ S
17	2010/年	8760	3.8	16.9 / NE	8733	1.1	8.0	6.1/12/NNE	8760	0	61	-96	8681	21.3	197.3/ S

DISXaX.BAT 港灣技術研究中心

圖 5.14d 海象資料相關統計表(重要統計量統計表)

5.3 單機版查詢系統

歷年來港研中心持續性的針對臺灣幾個港區都有設置海氣象觀測站，以期蒐集長期性之海氣象資訊，並進一步整理研究後，產生資料檔、資料圖、報表、統計表及統計圖等有用的資訊，並加以歸納分析後，將各種檔案之相關說明整合至單機版操作系統介面如圖 5.15 所示，方便之後查詢及引用，使用者透過海象資料統計圖查詢，可沿循選單方式查看欲要得知的海氣象圖表相關資訊，其查詢步驗如下所示:

Step1:選擇資料類別-ex:風力資料，請鍵入 1。

Step2:選擇海氣象相關圖表清單-ex:風能譜統計表，請鍵 11。

Step3:選擇港口類別-ex:臺中，請鍵入 3。

Step4:選擇測站類別-ex:W 站，請鍵入 1。

Step5:選擇年份-ex:2010，請鍵入 2。

Step6:選擇統計別(月 or 季 or 年)-ex:6 月，請鍵入 7。

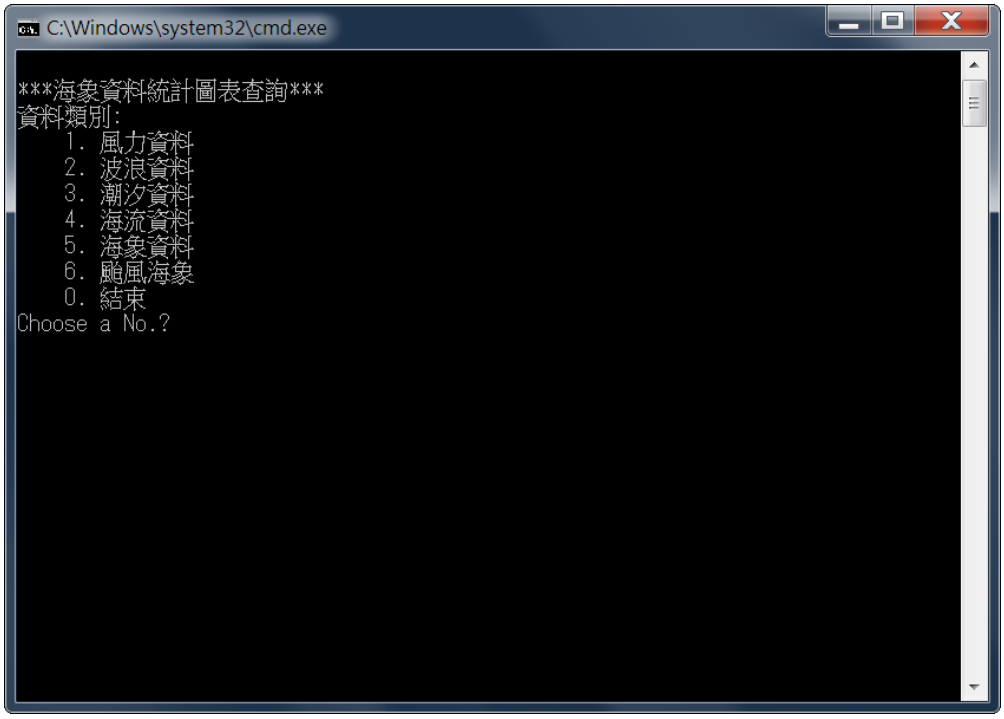


圖 5.15a 海象資料統計圖表查詢(資料類別)

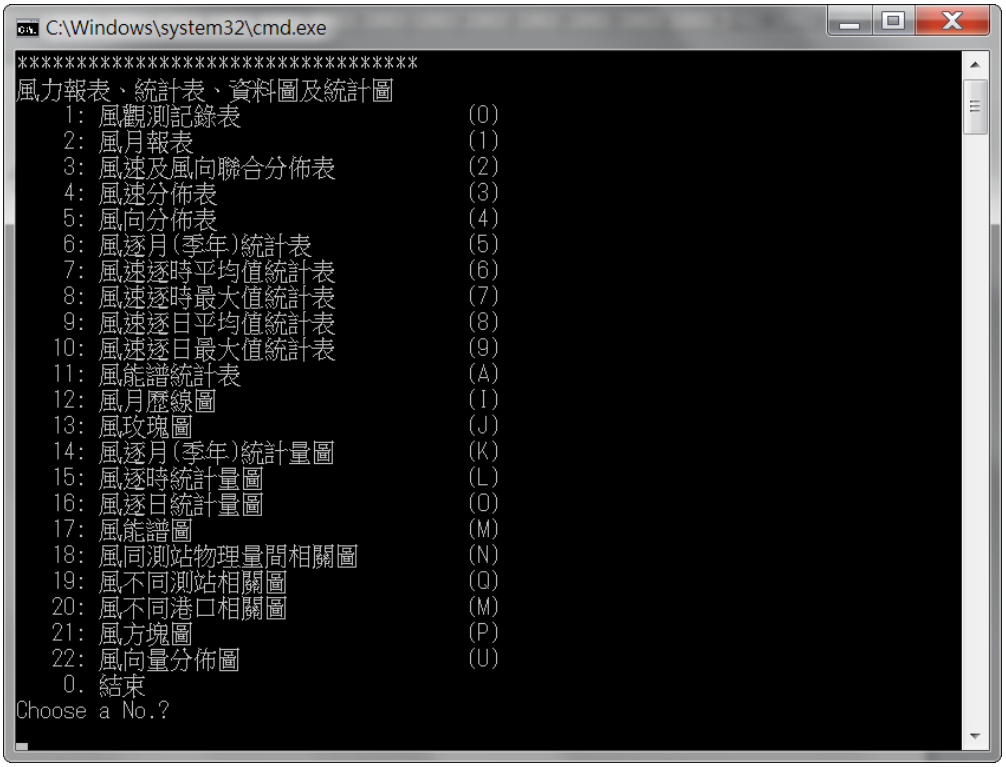


圖 5.15b 海象資料統計圖表查詢(風力相關圖表清單)

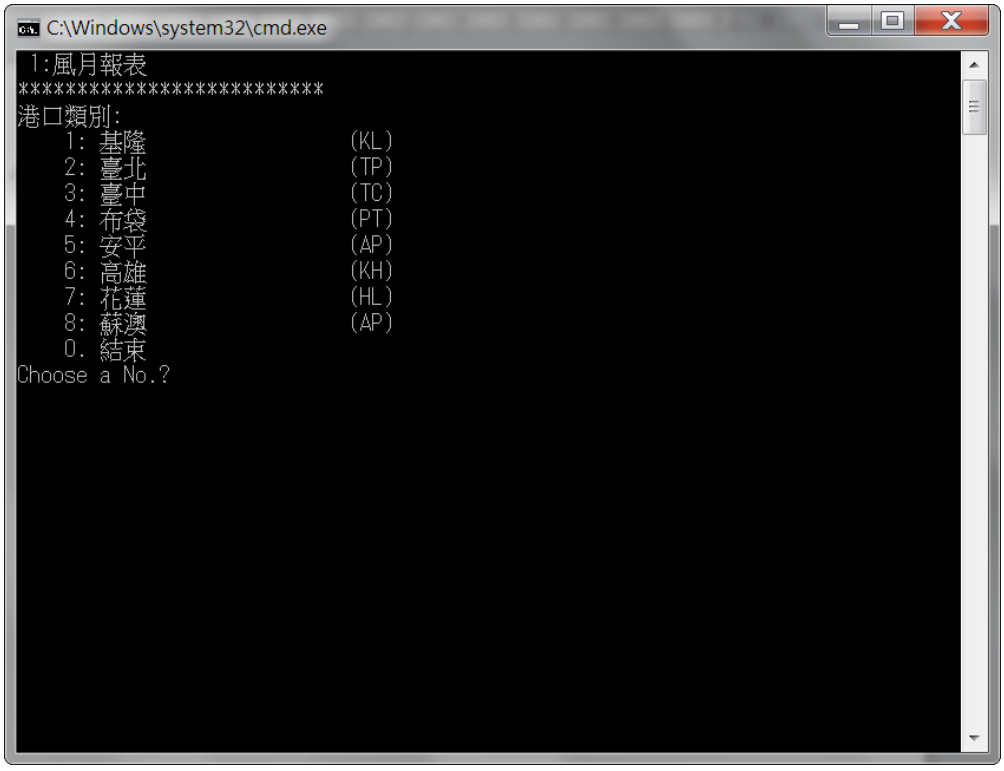


圖 5.15c 海象資料統計圖表查詢(港口類別)

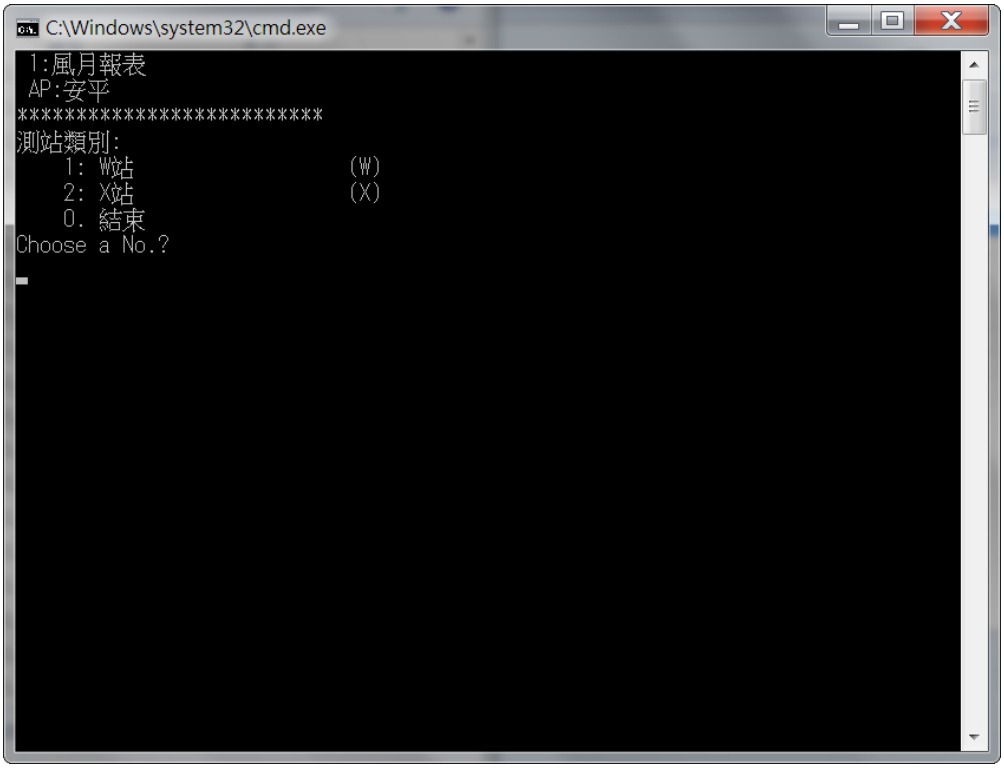


圖 5.15d 海象資料統計圖表查詢(測站類別)

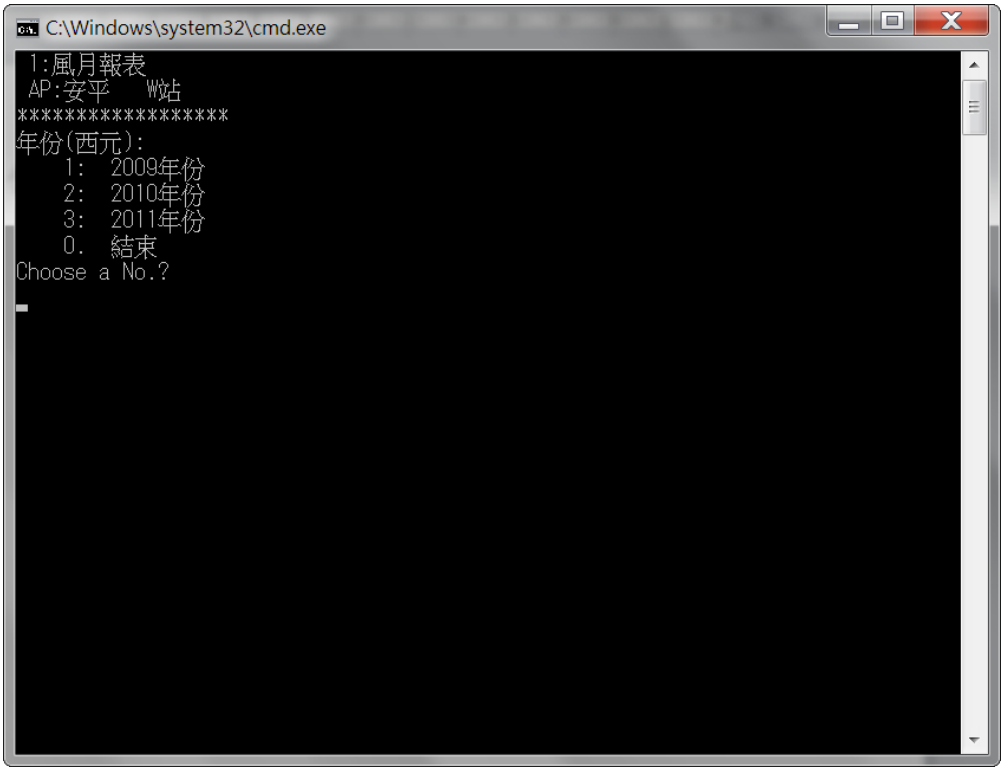


圖 5.15e 海象資料統計圖表查詢(年份)

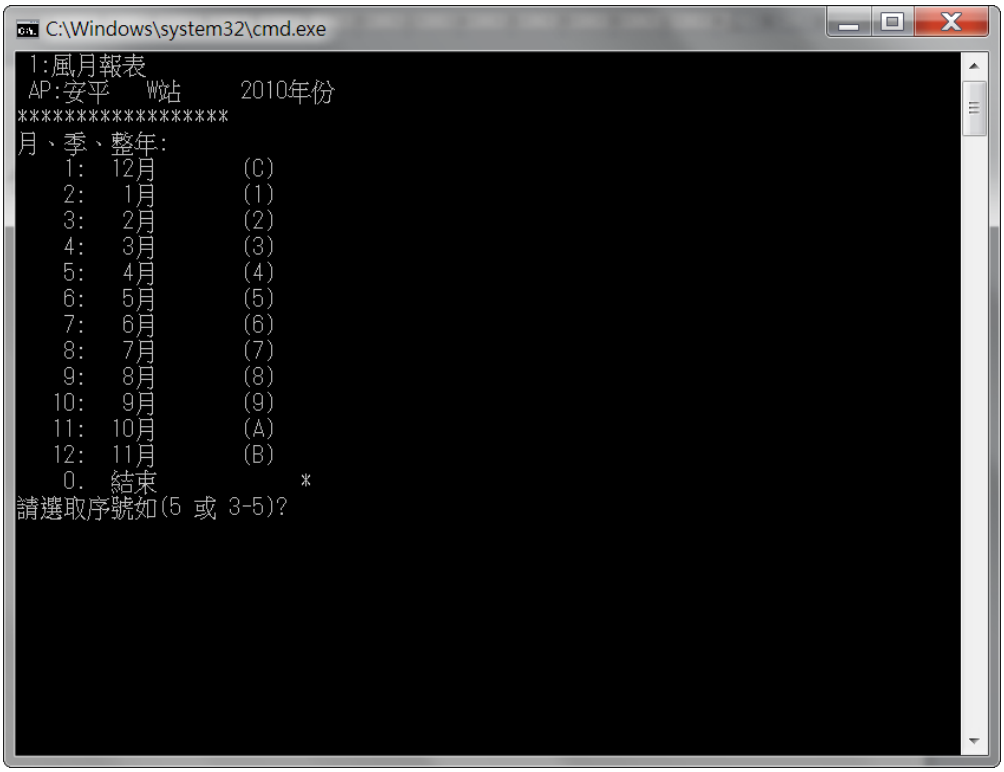


圖 5.15f 海象資料統計圖表查詢(統計別-月、季、整年)

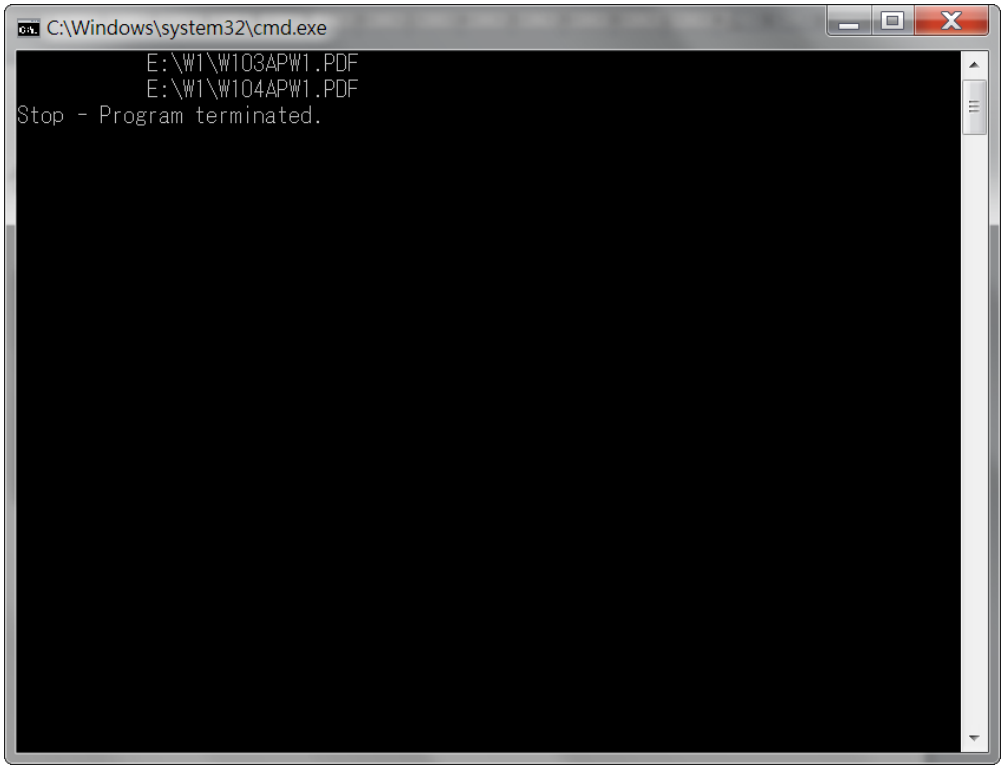


圖 5.15g 海象資料統計圖表查詢(輸入開啟 PDF 檔指令)

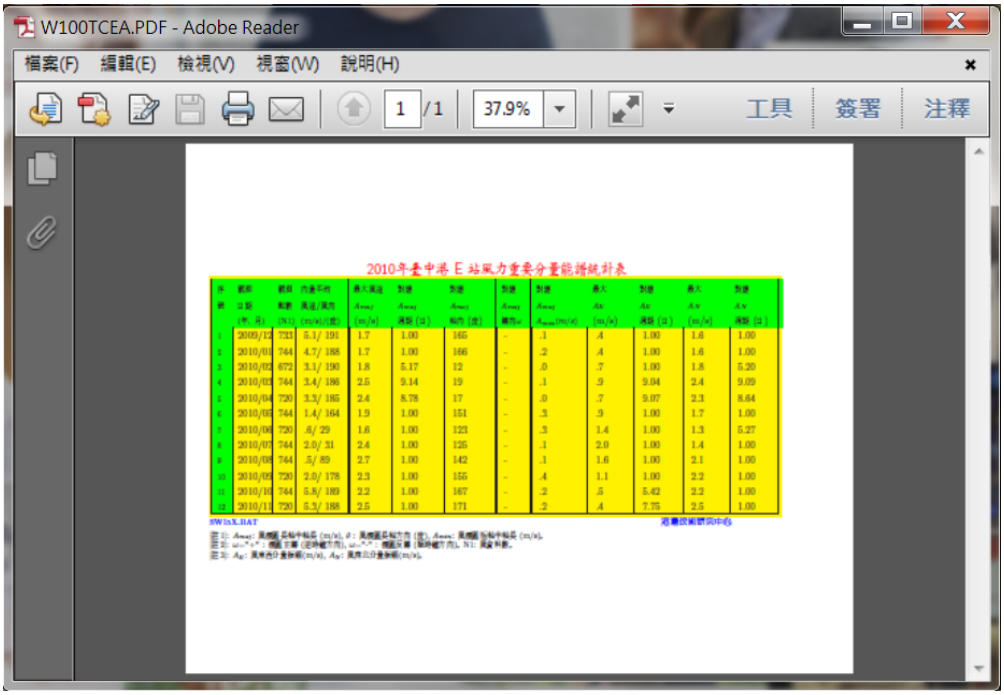


圖 5.15h 海象資料統計圖表查詢(開啟 PDF 檔)

5.4 網路版查詢系統

對歷年觀測資料圖表，目前已建置於港灣環境資訊網作展現，彙整相關之海氣象報表、統計表、資料圖及統計圖等，建立系統圖如下，並依海氣象項目作分類，點選港口名稱進一步查詢相關統計圖表資料。整體系統展示流程圖如附圖 5.16 所示，利用資料庫觀念，將以建置之檔案建立聯結，即可透過視窗點選即可選取所需查詢資料。

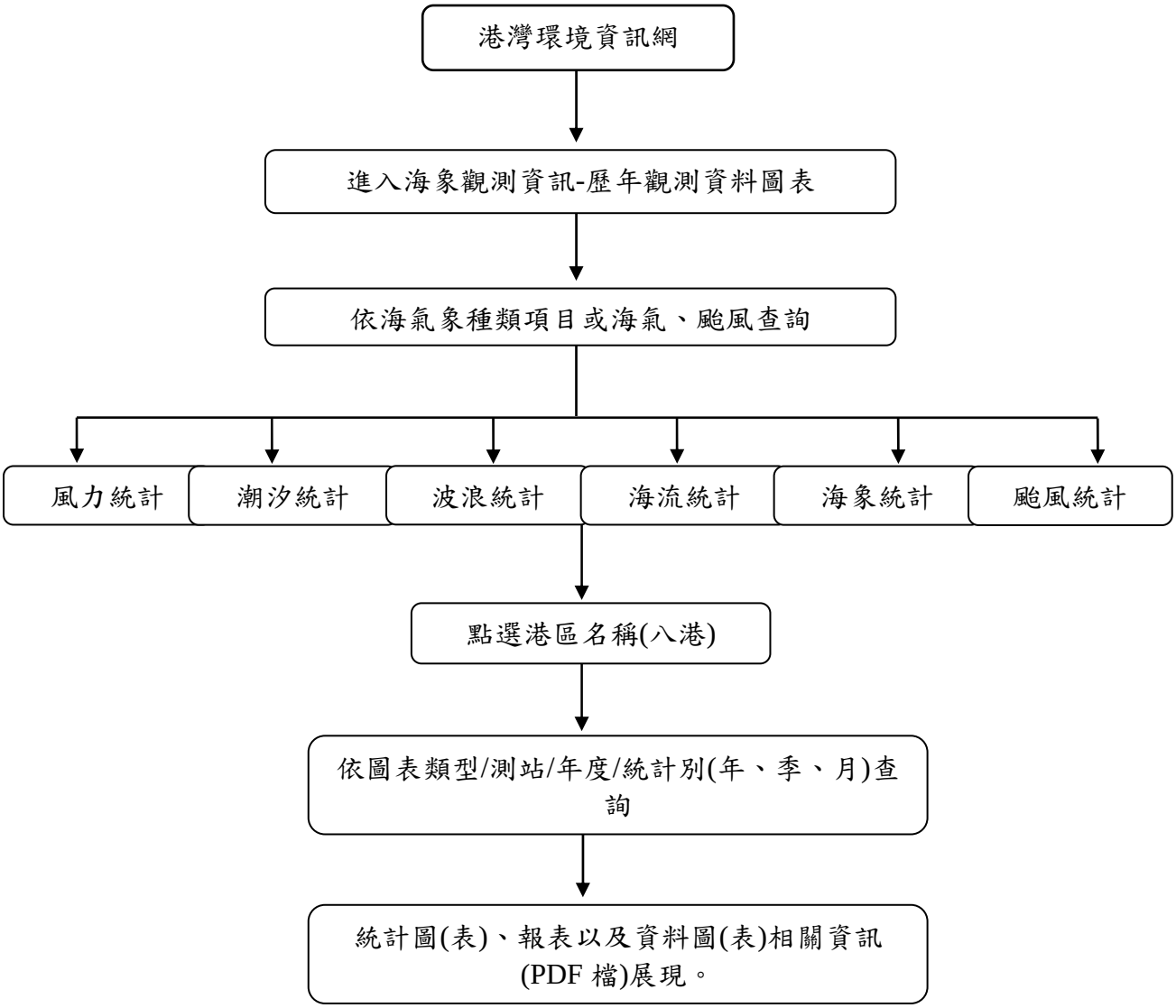


圖 5.16 系統展示流程圖

1.海氣象項目(資料類別)代碼命名

所彙整之海氣象資料圖表、報表、統計圖表等 PDF 檔，其檔名有遵循著統一的命名規則如表 5-7 所示，其檔案名稱命名說明如下。

表 5-7 海氣象 PDF 檔命名規則(以 W10ASATJ.PDF 為例)

資料類別	年度	統計別	港口名稱	測站	圖表類型
W	10	A	SA	T	J
2010 年 10 月蘇澳港風力 T 站之玫瑰圖					

(1)海氣象項目(資料類別)代碼-檔名的第 1 碼

W：風力　T：潮汐　V：波浪　C：海流　X：海象

(2)年度代碼-檔名的第 2、3 碼

採西元年度採後 2 碼表示，例如 10 代表 2010 年之資料。而歷年的資料以 44 來做表示。

(3)統計別代碼-檔名的第 4 碼

代碼	0	1~9	A~C	I,J,K,L	W,N,S,F
說明	整年資料	1 月至 9 月	10 月至 12 月 A=10 月 B=11 月 C=12 月	I=1 月~3 月 J=4 月~6 月 K=7 月~9 月 L=10 月~12 月	W=冬季 N=春季 S=夏季 F=秋季

(4)港口名稱代碼-檔名的第 5、6 碼

代碼	KL	SA	HL	KH	TC	TP	AP	PT
說明	基隆	蘇澳	花蓮	高雄	臺中	臺北	安平	布袋

(5)測站名稱代碼-檔名的第 7 碼

用來表示測站名稱，例如 X 代表臺中港 X 測站，I 代表花蓮港 I 測站等。

(6)圖表類型名稱代碼-檔名的第 8 碼

2.資料庫之資料表架構

配合檔名可透過關聯式資料庫，將相關海氣象統計之資料類別、圖表類型、年度、測站、港口名稱以及統計別(年、季、月)，規劃建立檔案資訊相關連結如圖 5.17 所示，透過資料庫的方式來記錄存取，進而能達成迅速取得資訊如表 5-8~表 5-10 所示，加上以階層式配合交叉查詢的方式瀏覽所需資料。用來表示圖表類型，例如 K 代表風力玫瑰圖，I 代表歷線圖等。本系統所建置資料庫所需其資料表架構及表內說明如下：

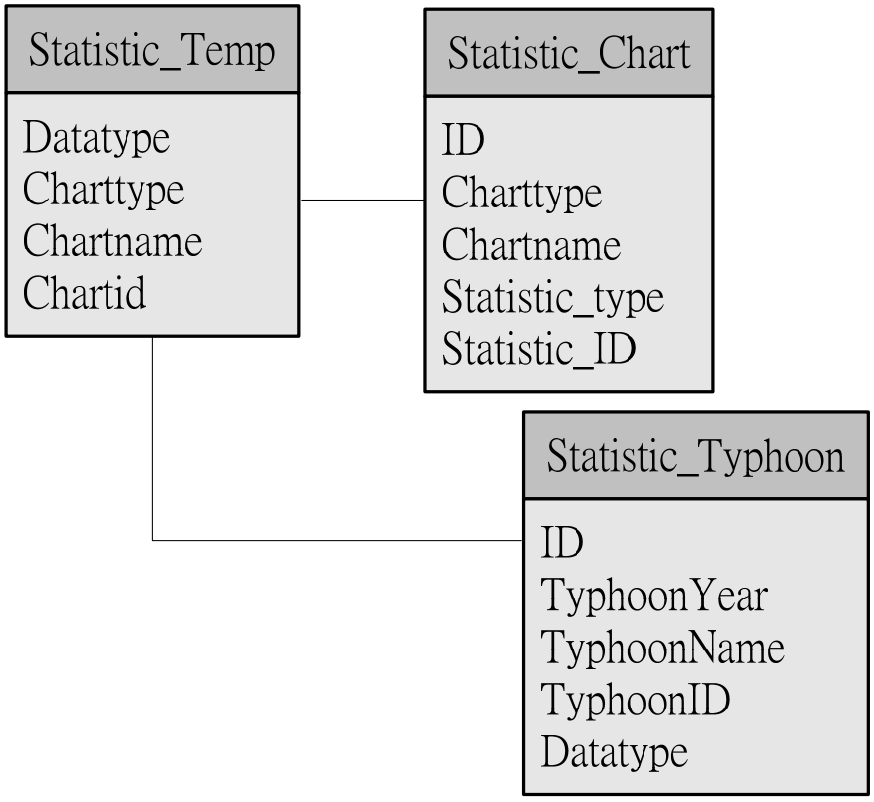


圖 5.17 資料表架構

(1)圖表類型資料表(Statistic_Temp)：

記錄風力、潮汐、波浪、海流、海象等相關的統計圖表資訊，且採用代碼型式建立對應關係。ex:風月報表(代碼為 1)、潮汐歷線圖(代碼為 I)、波浪玫瑰圖(代碼 K)、海流方塊圖(代碼 P)等等…

(2)統計別資料表(Statistic_Chart)：

記錄月份、季節等相關資訊，且採用代碼型式建立對應關係。ex:整年(代碼為 0)、十月(代碼為 A)、冬季(代碼為 W)等等…。

(3)颱風資訊資料表(Statistics_Typhoon) ：

記錄歷年來的颱風相關資訊。ex:2009 年 莫拉克颱風。其資料表記錄資訊說明如下：

表 5-8 圖表類型資料表(Statistic_Temp)

DataType	ChartType	ChartName	ChartID
海氣象項目	圖表類型名稱	海象+圖表代碼	圖表類型代碼
Wind(風)	風力月報表	W1	1
Tide(潮汐)	潮汐月歷線圖	TI	I
Wave(波浪)	波浪玫瑰圖	VK	K
Current(海流)	海流方塊圖	CP	P
⋮	⋮	⋮	⋮

表 5-9 統計別資料表(Statistic_Chart)

ChartType	ChartName	Statistic_type	Statistic_id
圖表類型名稱	海象+圖表代碼	統計別	統計別代碼
風力月報表	W1	整年	0
風力月報表	W1	一月	1
風力月報表	W1	二月	2
⋮	⋮	⋮	⋮
潮汐月歷線圖	TI	整年	0
潮汐月歷線圖	TI	一月	1
潮汐月歷線圖	TI	二月	2
⋮	⋮	⋮	⋮
波浪玫瑰圖	VK	一月	1
波浪玫瑰圖	VK	夏季	S
波浪玫瑰圖	VK	冬季	W
⋮	⋮	⋮	⋮
海流方塊圖	CP	一月	1
海流方塊圖	CP	夏季	S
海流方塊圖	CP	冬季	W
⋮	⋮	⋮	⋮

表 5-10 颱風資訊資料表(Statistics_Typhoon)

TyphoonYear	TyphoonName	TyphoonID	DataType
颱風年度	颱風名稱	颱風名稱代碼	海氣象項目
2009	蓮花	1	Typhoon(颱風)
2009	莫拉克	2	Typhoon(颱風)
2010	南修	1	Typhoon(颱風)
2010	萊羅克	3	Typhoon(颱風)
⋮	⋮	⋮	⋮

3.查詢系統網頁展示

建立完整的資料表結構，而網頁透過階層式架構去關聯相關的資訊，而能更進一步地搜尋欲要查詢之統計圖表(如圖 5.18 所示)，且也提供人性化介面環境給使用者方便瀏覽。

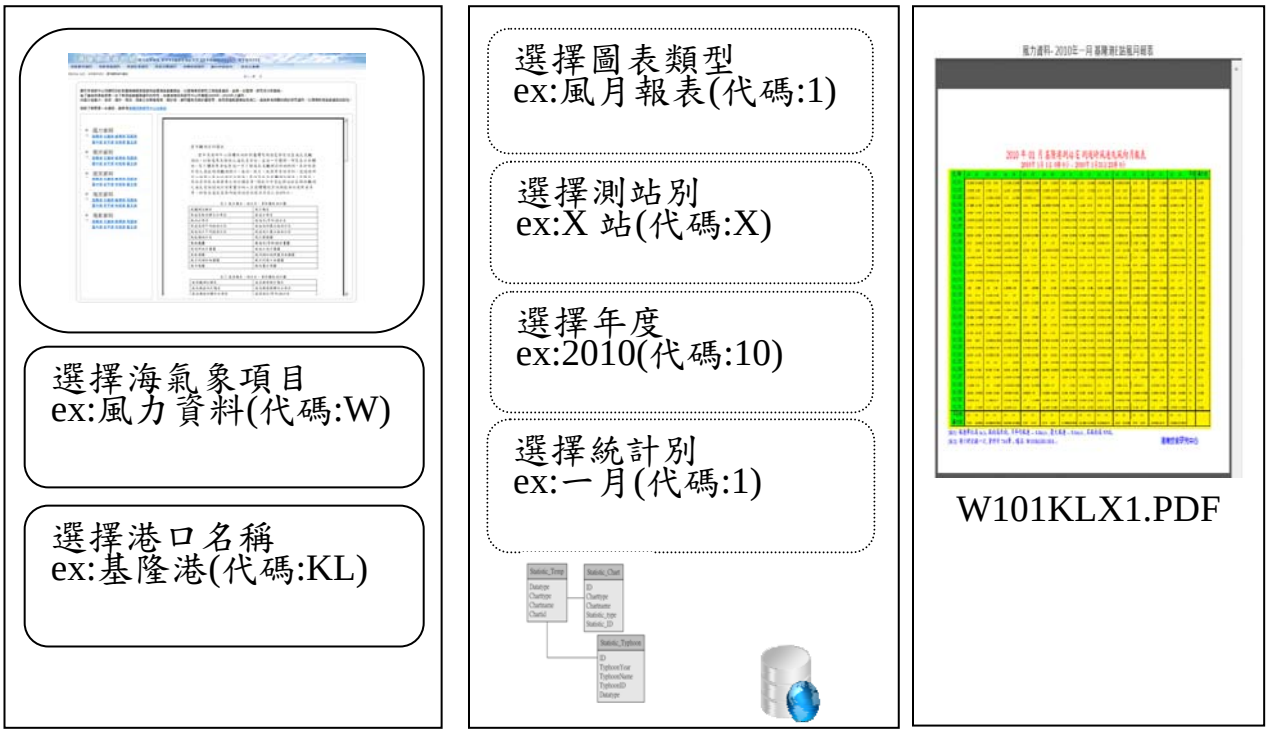


圖 5.18 網頁結合資料庫查詢架構圖

網頁介面共區分為風力、波浪、潮汐、海流、以及海象報表、統計表、資料圖表及統計圖表等，使用者可點選連結各港口名稱，查詢參考相關的統計研究資料，以增進對海氣象資訊的認知(如圖 5.19 所示) 。

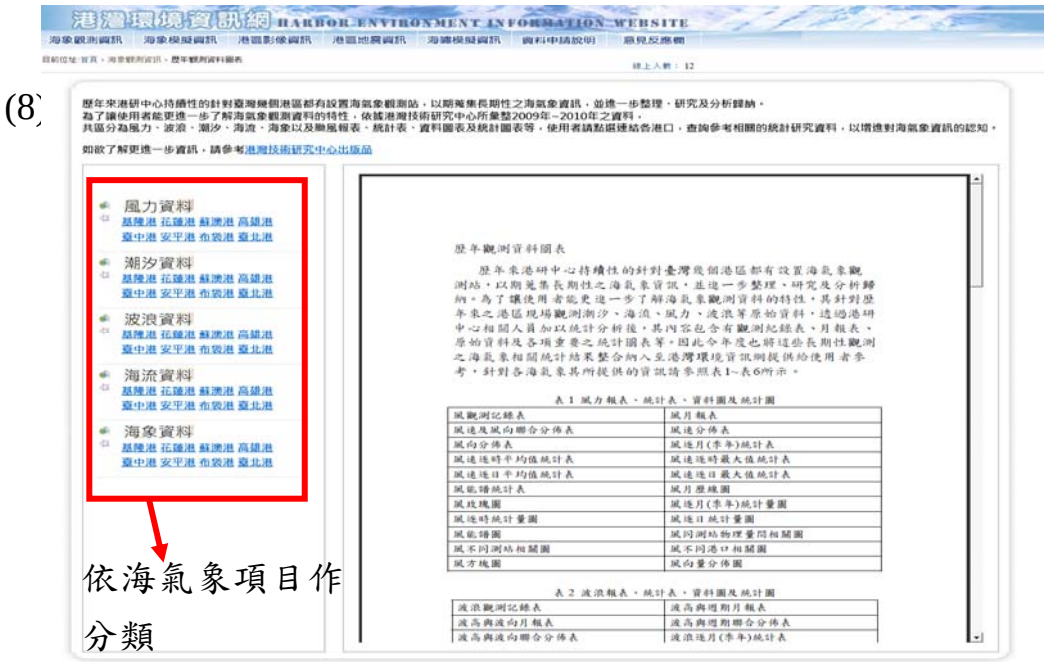


圖 5.19a 歷年觀測資料圖表(首頁)

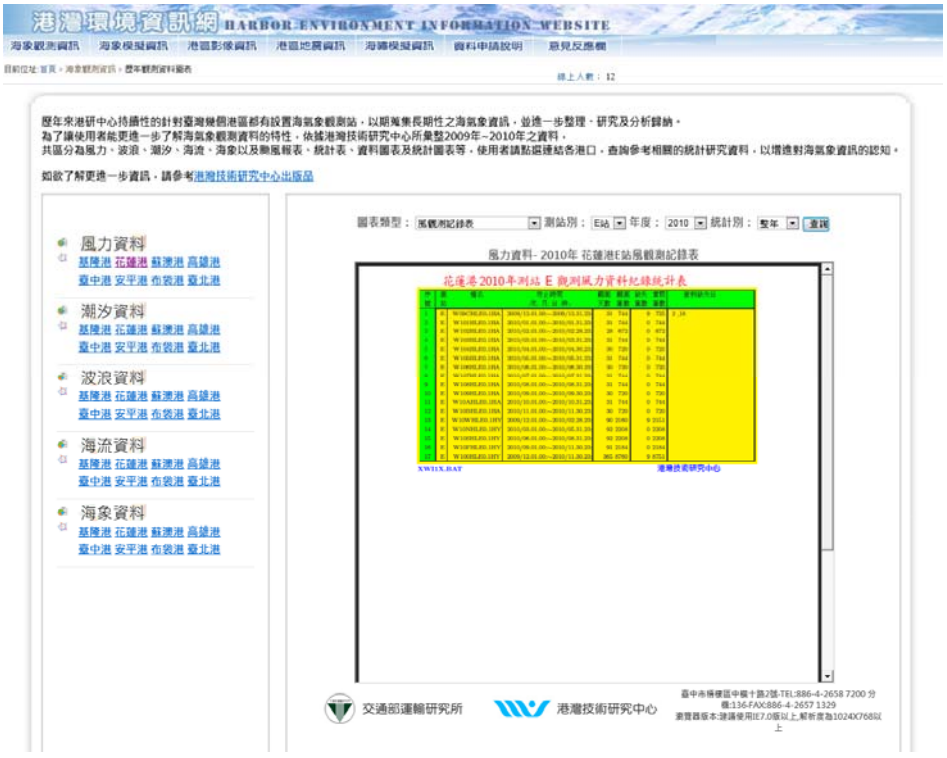


圖 5.19b 歷年觀測資料圖表(點選風力資料)



圖 5.19c 歷年觀測資料圖表(點選波浪資料)

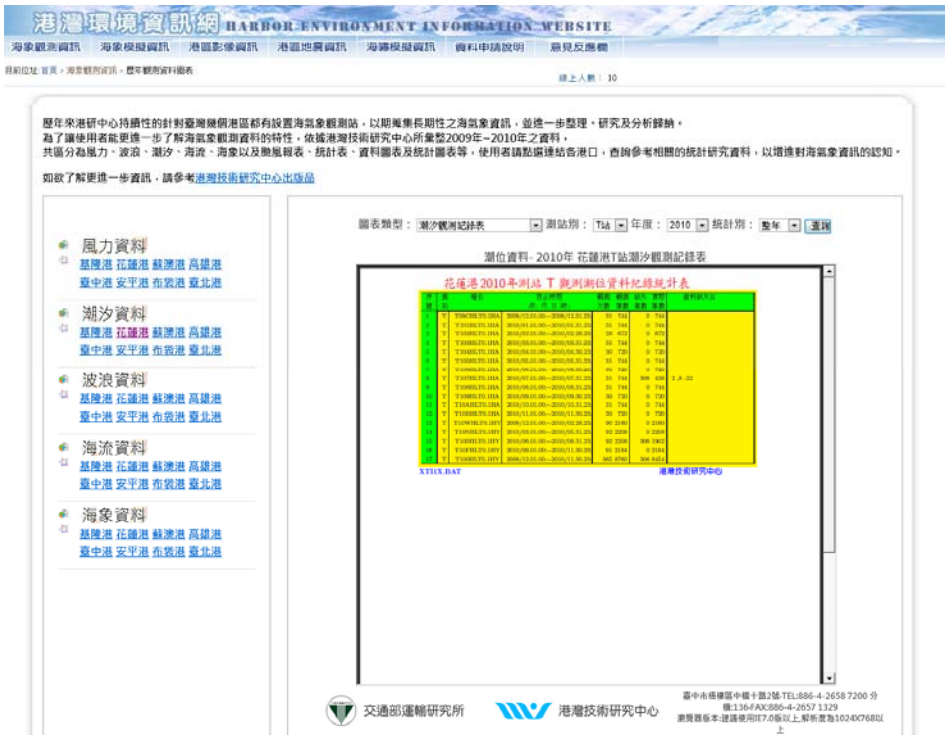


圖 5.19d 歷年觀測資料圖表(點選潮汐資料)



圖 5.19e 歷年觀測資料圖表(點選海流資料)



圖 5.19f 歷年觀測資料圖表(點選海象資料)

第六章 結論與建議

6.1 結論

1. 本計畫為提升本中心港灣環境資訊系統之應用功能，而建立港灣海氣象現場觀測資料成果查詢系統，系統主要功能為提供臺灣主要港區，歷年現場觀測潮汐、海流、風力、波浪等資料，經分析後之代表性資料圖、月報表、統計圖或統計表等，相關資訊之查詢。

2. 現場觀測資料蒐集及彙整，則計有 1966~2011 年間基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、布袋港、澎湖及金門等十個臺灣主要商港，由本中心自行監測，及中央氣象局、 水利署、港務公司、成功大學水工試驗所、成功大學水文中心等單位，提供之觀測潮汐、海流、風力、波浪資料。

3. 現場觀測資料分析及成果，則包括觀測記錄表、重要統計量統計表、逐時資料月報表、分佈百分比統計表、聯合分佈統計表等月報表或統計表，逐時歷線圖、統計方塊圖、統計玫瑰圖、向量點分佈圖、相關圖、能譜圖、重要物理量統計圖等資料圖及統計圖。

4. 以往港灣環境系統，提供相關完整海氣象資料歷線圖及報表等資訊，並建有簡易統計圖表，本年度進一步在系統內建置本查詢系統，涵蓋更完整之統計圖及統計表查詢，透過港灣環境資訊網，直接對外展示加值應用成果。

5. 本資訊系統建置之海氣象資料，可提供港務公司或相關研究單位查詢及使用，並透過資訊網路提供國內船舶業者、研究機構等甚為方便及的資訊加值應用服務。

6.2 建議

1.本港灣海氣象現場觀測資料成果查詢系統，未來將納入海氣象數值模擬資料部分。

2.本查詢系統，未來將擴大納入氣溫、氣壓、海溫、鹽度等部分之資料，其次地形及水深等地象資訊，也是考慮項目。

參 考 文 獻

1. 蘇青和等， 2012，"2012 年海象預報作業化成果評估報告—風力及波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，MOTC-IOT-101-H3DB005。
2. 蘇青和等， 2012，"2012 年海象預報作業化成果評估報告—潮汐及海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心, 基本研究報告，MOTC-IOT-101-H3DB005。
3. 蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-1。
4. 蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-2。
5. 蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-3。
6. 蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-4。
7. 蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—摘要本"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-5。
8. 蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—基隆港部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-6。
9. 蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—臺北港部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-7。
10. 蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—臺中港部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，

MOTC-IOT-101-H2DA001e-8。

11.蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—安平港部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-9。

12.蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—高雄港部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-10。

13.蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—花蓮港部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-11。

14.蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—蘇澳港部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-12。

15.蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—布袋港部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-13。

16.蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—澎湖部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-14。

17.蘇青和等， 2012，"2011 年海氣地象資料年報—金門部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-101-H2DA001e-15。

18.蘇青和等， 2011，"2011 年海象預報作業化成果評估報告—風力及波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-100-H3DB005。

19.蘇青和等， 2011，"2011 年海象預報作業化成果評估報告—潮汐及海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-100-H3DB005。

20.蘇青和等， 2011，"2010 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-100-H2DA001-5-1。

21.蘇青和等， 2011，"2010 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-100-H2DA001-5-2。

22.蘇青和等， 2011，"2010 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-100-H2DA001-5-3。

23.蘇青和等， 2011，"2010 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-100-H2DA001-5-4。

24.蘇青和等， 2011，"2010 年海氣地象資料年報—摘要本"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-100-H2DA001-5-5。

25.蘇青和等， 2010，"2009 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-99-H2DA001-5-1。

26.蘇青和等， 2010，"2009 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-99-H2DA001-5-2。

27.蘇青和等， 2010，"2009 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-99-H2DA001-5-3。

28.蘇青和等， 2010，"2009 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-99-H2DA001-5-4。

29.蘇青和等， 2009，"2008 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-1。

30.蘇青和等， 2009，"2008 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-2。

31.蘇青和等， 2009，"2008 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交

通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-3。

32.蘇青和等， 2009，"2008 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-4。

33.蘇青和等， 2009，"基隆港觀測波浪資料專刊(1999~2008 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-5。

34.蘇青和等， 2009，"臺北觀測波浪資料專刊(1996~2008 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-6。

35.蘇青和等， 2009，"臺中港觀測波浪資料專刊(1994~2008 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-7。

36.蘇青和等， 2009，"安平港觀測波浪資料專刊(1999~2008 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-8。

37.蘇青和等， 2009，"高雄港觀測波浪資料專刊(2001~2008 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-9。

38.蘇青和等， 2009，"花蓮港港觀測波浪資料專刊(1990~2008 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-10。

39.蘇青和等， 2009，"蘇澳港觀測波浪資料專刊(1999~2008 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-98-H2DA001-5-11。

40.蘇青和等， 2009，"布袋港觀測波浪資料專刊(2006~2008 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-12。

41.蘇青和等， 2008，"2007 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，

97-144-7373，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-1。

42.蘇青和等， 2008，"2007 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，97-143-7372，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-2。

43.蘇青和等， 2008，"2007 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，97-146-7374，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-3。

44.蘇青和等， 2008，"2007 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，97-149-7375，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-4。

45.蘇青和等， 2008，"基隆港觀測風力資料專刊(1999~2007 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-5。

46.蘇青和等， 2008，"臺北觀測風力資料專刊(1996~2007 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-6。

47.蘇青和等， 2008，"臺中港觀測風力資料專刊(1994~2007 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-7。

48.蘇青和等， 2008，"安平港觀測風力資料專刊(1999~2007 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-8。

49.蘇青和等， 2008，"高雄港觀測風力資料專刊(1999~2007 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-9。

50.蘇青和等， 2008，"花蓮港港觀測風力資料專刊(1990~2007 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-10。

51.蘇青和等， 2008，"蘇澳港觀測風力資料專刊(1999~2007 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-11。

52.蘇青和等， 2008，"港灣觀測風力資料專刊別冊(1990~2007年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-97-H2DA001-5-12。

53.蘇青和等， 2007，"2006 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，97-74-7359，MOTC-IOT-96-H2DA001-5-1。

54.蘇青和等， 2007，"2006 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，97-73-7358，MOTC-IOT-96-H2DA001-5-2。

55.蘇青和等， 2007，"2006 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，97-75-7360，MOTC-IOT-96-H2DA001-5-3。

56.蘇青和等， 2007，"2006 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，97-76-7361，MOTC-IOT-96-H2DA001-5-4。

57.蘇青和等， 2006，"2005 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-118-7159，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。

58.蘇青和等， 2006，"2005 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-118-7160，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。

59.蘇青和等， 2006，"2005 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-118-7162，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。

60.蘇青和等， 2006，"2005 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-118-7161，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。

61.蘇青和等， 2005，"2004 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-118-7162，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。

62.蘇青和等， 2005，"2004 年海氣地象資料年報—海流部份"，交

通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-118-7161，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。

63.蘇青和等， 2005，"2004 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-118-7159，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。

64.蘇青和等， 2005，"2004 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-118-7160，MOTC-IOT-94-H2DA001-5。

65.蘇青和等， 2004，"2003 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，93-123-7122，MOTC-IOT-93-H2DA005。

66.蘇青和等， 2004，"2003 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，93-122-7121，MOTC-IOT-93- H2DA005-3。

67.蘇青和等， 2004，"2003 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，93-121-7120，MOTC-IOT-93- H2DA005-3。

68.蘇青和等， 2004，"2003 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，93-120-7119，MOTC-IOT-92- H2DA005-3。

69.蘇青和等， 2003，"2002 年海氣地象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-92-H2BA01-3，92-107-771。

70.蘇青和等， 2003，"2002 年海氣地象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-92- H2BA01-3，92-106-770。

71.蘇青和等， 2003，"2002 年海氣地象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-92- H2BA01-3，92-104-768。

72.蘇青和等， 2003，"2002 年海氣地象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，

MOTC-IOT-92- H2BA01-3，92-105-769。

73.蘇青和等， 2003，"2002 年海氣地象資料年報—地象部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-92- H2BA01-3，92-108-772。

74.蘇青和等， 2002，"2001 年海氣象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-81-731。

75.蘇青和等， 2002，"2001 年海氣象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-80730。

76.蘇青和等， 2002，"2001 年海氣象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-78-728。

77.蘇青和等， 2002，"2001 年海氣象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-79-729。

78.蘇青和等， 2002，"基隆港觀測潮汐資料專刊(1966~2000 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-79-733。

79.蘇青和等， 2002，"臺中港觀測潮汐資料專刊(1971~2001 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-79-734。

80.蘇青和等， 2002，"高雄港觀測潮汐資料專刊(1971~2001 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-79-732。

81.蘇青和等， 2002，"花蓮港觀測潮汐資料專刊(1980~2001 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-79-735。

82.蘇青和等， 2002，"蘇澳港觀測潮汐資料專刊(1981~2001 年)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，MOTC-IOT-91-MA07-03，91-79-736。

83.蘇青和等， 2001，"2000 年海氣象資料年報—潮汐部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告,90-研(四)-1。
84.蘇青和等， 2001，"2000 年海氣象資料年報—海流部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告,90-研(四)-2。
85.蘇青和等， 2001，"2000 年海氣象資料年報—風力部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告,90-研(四)-3。
86.蘇青和等， 2001，"2000 年海氣象資料年報—波浪部份"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告,90-研(四)-4。
87.蘇青和等， 2000，"1999 年海氣象資料年報—潮汐部份"，港灣技術研究中心，基本研究報告,90-研(四)-1。
88.蘇青和等， 2000，"1999 年海氣象資料年報—海流部份"，港灣技術研究中心，基本研究報告,89-研(四)-2。
89.蘇青和等， 2000，"1999 年海氣象資料年報—風力部份"，港灣技術研究中心，基本研究報告,89-研(四)-3。
90.蘇青和等， 2000，"1999 年海氣象資料年報—波浪部份"，港灣技術研究中心，基本研究報告,89-研(四)-4。

附錄 A　臺灣十個商港歷年觀測海氣象資料記錄統計表

A1 臺灣十個商港歷年(1990~2011)觀測風力資料記錄統計表

A2 臺灣十個商港歷年(1990~2011)觀測波浪資料記錄統計表

A3 臺灣十個商港歷年(1966~2011)觀測潮位資料記錄統計表

A4 臺灣九個商港歷年(1992~2011)觀測海流資料記錄統計表

A5 臺灣十個商港歷年(1990~2011)觀測海象資料記錄統計表

A6 歷年颱風期間(1990~2011)十個商港觀測海象資料記錄統計表

附錄 A1 臺灣十個商港歷年(1990~2011)觀測風力資料記錄統計表

表 A1.1.1 基隆港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2001/12					
2	W		2002/01					
3	W		2002/02					
4	W		2002/03					
5	W		2002/04					
6	W		2002/05					
7	W	W026KLW0.1HA	2002/06.24.16:~2002/06.30.23:	7	152	0	152	
8	W	W027KLW0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	3	741	4
9	W	W028KLW0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W029KLW0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W02AKLW0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	1	743	2
12	W	W02BKLW0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W02CKLW0.1HA	2002/12.01.01:~2002/12.31.23:	31	743	0	743	
14	W	W031KLW0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W032KLW0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
16	W	W033KLW0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W034KLW0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W035KLW0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W036KLW0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
20	W	W037KLW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	2	742	15 ,30
21	W	W038KLW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W039KLW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	31	689	9 -10
23	W	W03AKLW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W03BKLW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W03CKLW0.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
26	W	W041KLW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W042KLW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	87	609	9 -13
28	W	W043KLW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
29	W	W044KLW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
30	W	W045KLW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
31	W	W046KLW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
32	W	W047KLW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W048KLW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
34	W	W049KLW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
35	W	W04AKLW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
36	W	W04BKLW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
37	W	W04CKLW0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
38	W	W051KLW0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
39	W	W052KLW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	4	668	4
40	W	W053KLW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
41	W	W054KLW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
42	W	W055KLW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
43	W	W056KLW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.28.05:	28	654	0	654	
44	W	W057KLW0.1HA	2005/07.02.13:~2005/07.31.23:	30	707	0	707	
45	W	W058KLW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
46	W	W059KLW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
47	W	W05AKLW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
48	W	W05BKLW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.1.1(續) 基隆港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	W	W05CKLW0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
50	W	W061KLW0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
51	W	W062KLW0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	1	671	16
52	W	W063KLW0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
53	W	W064KLW0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
54	W	W065KLW0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
55	W	W066KLW0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
56	W	W067KLW0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
57	W	W068KLW0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
58	W	W069KLW0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
59	W	W06AKLW0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
60	W	W06BKLW0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
61	W	W06CKLW0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.25.16:	25	592	239	353	15 -25
62	W	W071KLW0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	692	52	1 -31
63	W	W072KLW0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
64	W	W073KLW0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
65	W	W074KLW0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
66	W	W075KLW0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
67	W	W076KLW0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
68	W	W077KLW0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
69	W	W078KLW0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
70	W	W079KLW0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
71	W	W07AKLW0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.29.12:	29	685	25	660	26 -27
72	W	W07BKLW0.1HA	2007/11.01.10:~2007/11.30.23:	30	710	0	710	
73	W	W07CKLW0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
74	W	W081KLW0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
75	W	W082KLW0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
76	W	W083KLW0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
77	W	W084KLW0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
78	W	W085KLW0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
79	W	W086KLW0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
80	W	W087KLW0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
81	W	W088KLW0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
82	W	W089KLW0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
83	W	W08AKLW0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
84	W	W08BKLW0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
85	W	W08CKLW0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
86	W	W091KLW0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
87	W	W092KLW0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
88	W	W093KLW0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	244	500	13 -23
89	W	W094KLW0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	3	717	29
90	W	W095KLW0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	2	742	6
91	W	W096KLW0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
92	W	W097KLW0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	5	739	10
93	W	W098KLW0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	4	740	12
94	W	W099KLW0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	1	719	17
95	W	W09AKLW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	4	740	12
96	W	W09BKLW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.1.1(續) 基隆港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	W	W09CKLW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
98	W	W101KLW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
99	W	W102KLW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
100	W	W103KLW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
101	W	W104KLW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
102	W	W105KLW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
103	W	W106KLW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
104	W	W107KLW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
105	W	W108KLW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
106	W	W109KLW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
107	W	W10AKLW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
108	W	W10BKLW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
109	W	W10CKLW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
110	W	W111KLW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
111	W	W112KLW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
112	W	W113KLW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
113	W	W114KLW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
114	W	W115KLW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
115	W	W116KLW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
116	W	W117KLW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
117	W	W118KLW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
118	W	W119KLW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	8	712	6
119	W	W11AKLW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	2	742	8 ,20
120	W	W11BKLW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	1	719	9

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.1.2 基隆港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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		1998/12					
2	E	W991KLE0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W992KLE0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W993KLE0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W994KLE0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W995KLE0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W996KLE0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W997KLE0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W998KLE0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W999KLE0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W99AKLE0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W99BKLE0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W99CKLE0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
14	E	W001KLE0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	19	725	1 ,3 -4 ,8 ,10 -11 ,13 -14 ,23 -24 ,29
15	E	W002KLE0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	14	682	3 ,5 ,9 -10 ,12 -13 ,22
16	E	W003KLE0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	42	702	2 -5 ,9 ,11 -18 ,21 -22 ,26 -27 ,29 -31
17	E	W004KLE0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	42	678	1 -5 ,9 ,13 -14 ,17 ,20 -26 ,29
18	E	W005KLE0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	42	702	1 -2 ,4 -9 ,11 -13 ,16 ,20 ,23 -25 ,27 -28
19	E	W006KLE0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	29	691	1 -2 ,4 -6 ,10 -11 ,15 -19 ,21 ,24 -25 ,29
20	E	W007KLE0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.22:	31	743	7	736	10 -11 ,18 -20
21	E	W008KLE0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	9	735	1 ,3 ,6 -7 ,12 ,14 ,21 ,26
22	E	W009KLE0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	21	699	1 -2 ,6 ,17 -18 ,24 -27 ,30
23	E	W00AKLE0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	9	735	1 ,4 -5 ,10
24	E	W00BKLE0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	13	707	23 -25
25	E	W00CKLE0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	10	734	1 ,6 ,15 -16 ,22 ,24 -25 ,29
26	E	W011KLE0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	2	742	20 ,23
27	E	W012KLE0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	17	655	3 ,5 -7 ,18 -22 ,27
28	E	W013KLE0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	15	729	2 -3 ,10 -11 ,14 ,16 -17 ,20 ,22 ,24
29	E	W014KLE0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	16	704	2 ,5 -9 ,13 ,19 ,23 -24 ,26 -27 ,29
30	E	W015KLE0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	18	726	3 -4 ,6 ,14 -20 ,29
31	E	W016KLE0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	6	714	2 ,4 ,6 ,15 ,18 ,29
32	E	W017KLE0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	2	742	8 ,26
33	E	W018KLE0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	7	737	2 -3 ,15 -16 ,31
34	E	W019KLE0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	1	719	30
35	E	W01AKLE0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	2	742	7 ,24
36	E	W01BKLE0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	3	717	3 ,23 ,29
37	E	W01CKLE0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	7	737	1 -2 ,4 ,11 ,16 ,18
38	E	W021KLE0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	6	738	6 -7 ,13 -15
39	E	W022KLE0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	9	663	4 ,8 ,13 ,21 -23 ,28
40	E	W023KLE0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	11	733	14 ,17 ,20 -21 ,24 ,26 -28
41	E	W024KLE0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	11	709	1 -2 ,5 ,15 -16 ,20 -22
42	E	W025KLE0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	3	741	16 ,21 -22
43	E	W026KLE0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	9	711	13 ,16 -18 ,23 ,28
44	E	W027KLE0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	5	739	5 ,12 ,14 ,18 ,21
45	E	W028KLE0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	5	739	6 ,8 -10
46	E	W029KLE0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	5	715	8 ,25 ,27
47	E	W02AKLE0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	1	743	15
48	E	W02BKLE0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	8	712	7 ,10 ,12 ,14 ,28 ,30

表 A1.1.2(續) 基隆港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	E	W02CKLE0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	9	735	7 ,15 ,18 -19 ,21 -22
50	E	W031KLE0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
51	E	W032KLE0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
52	E	W033KLE0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
53	E	W034KLE0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
54	E	W035KLE0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
55	E	W036KLE0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
56	E	W037KLE0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
57	E	W038KLE0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
58	E	W039KLE0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
59	E	W03AKLE0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
60	E	W03BKLE0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
61	E	W03CKLE0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
62	E	W041KLE0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
63	E	W042KLE0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
64	E	W043KLE0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
65	E	W044KLE0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
66	E	W045KLE0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
67	E	W046KLE0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
68	E	W047KLE0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
69	E	W048KLE0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
70	E	W049KLE0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
71	E	W04AKLE0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
72	E	W04BKLE0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
73	E	W04CKLE0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
74	E	W051KLE0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	2	742	2 ,7
75	E	W052KLE0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
76	E	W053KLE0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	1	743	25
77	E	W054KLE0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	17	703	19 -20
78	E	W055KLE0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	9	735	2 ,21 ,27
79	E	W056KLE0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
80	E	W057KLE0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	21
81	E	W058KLE0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
82	E	W059KLE0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
83	E	W05AKLE0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
84	E	W05BKLE0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	2	718	7 ,22
85	E	W05CKLE0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
86	E	W061KLE0.1HA	2006/01.08.00:~2006/01.31.23:	24	576	3	573	25 ,31
87	E	W062KLE0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
88	E	W063KLE0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
89	E	W064KLE0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
90	E	W065KLE0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
91	E	W066KLE0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
92	E	W067KLE0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
93	E	W068KLE0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
94	E	W069KLE0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	13	707	21 ,27 -29
95	E	W06AKLE0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	32	712	23 ,29 -30
96	E	W06BKLE0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.10:	30	707	14	693	6 ,13

表 A1.1.2(續) 基隆港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	E	W06CKLE0.1HA	2006/12.01.11:~2006/12.31.23:	31	733	3	730	1 ,5
98	E	W071KLE0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	2	742	10 ,25
99	E	W072KLE0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
100	E	W073KLE0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	1	743	3
101	E	W074KLE0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
102	E	W075KLE0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
103	E	W076KLE0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	10	710	9 ,13 -14
104	E	W077KLE0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	2	742	9
105	E	W078KLE0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
106	E	W079KLE0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	4	716	11
107	E	W07AKLE0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	16
108	E	W07BKLE0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
109	E	W07CKLE0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
110	E	W081KLE0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	3	741	15 ,30
111	E	W082KLE0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
112	E	W083KLE0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	285	459	1 -19 ,21 -30
113	E	W084KLE0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	15
114	E	W085KLE0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
115	E	W086KLE0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	11	709	8 -9
116	E	W087KLE0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	23	721	21 -23
117	E	W088KLE0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
118	E	W089KLE0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
119	E	W08AKLE0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.30.23:	30	720	1	719	28
120	E	W08BKLE0.1HA	2008/11.03.16:~2008/11.30.23:	28	656	74	582	4 -7
121	E	W08CKLE0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	31	713	19 -21
122	E	W091KLE0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	11	733	16 -17
123	E	W092KLE0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
124	E	W093KLE0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	11	733	3 -4 ,6 ,19
125	E	W094KLE0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	17
126	E	W095KLE0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	1	743	13
127	E	W096KLE0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
128	E	W097KLE0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
129	E	W098KLE0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	11	733	5 ,26 ,28
130	E	W099KLE0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	4	716	23 ,25 ,29
131	E	W09AKLE0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	4	740	18 ,21 -22 ,28
132	E	W09BKLE0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
133	E	W09CKLE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	13	731	2 -3 ,7 ,18 ,28
134	E	W101KLE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
135	E	W102KLE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
136	E	W103KLE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
137	E	W104KLE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
138	E	W105KLE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
139	E	W106KLE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
140	E	W107KLE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
141	E	W108KLE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
142	E	W109KLE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
143	E	W10AKLE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
144	E	W10BKLE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.1.2(續) 基隆港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
145	E	W10CKLE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
146	E	W111KLE0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
147	E	W112KLE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
148	E	W113KLE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
149	E	W114KLE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
150	E	W115KLE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
151	E	W116KLE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
152	E	W117KLE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
153	E	W118KLE0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
154	E	W119KLE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
155	E	W11AKLE0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
156	E	W11BKLE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.2.1 臺北港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2008/12					
2	W		2009/01					
3	W		2009/02					
4	W		2009/03					
5	W		2009/04					
6	W		2009/05					
7	W		2009/06					
8	W		2009/07					
9	W	W098TPW0.1HA	2009/08.26.21:~2009/08.31.23:	6	123	100	23	27 -31
10	W	W099TPW0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W09ATPW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W09BTPW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	1	719	8
13	W	W09CTPW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
14	W	W101TPW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W102TPW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	7	665	20
16	W	W103TPW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W104TPW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W105TPW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W106TPW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
20	W	W107TPW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W108TPW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W109TPW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W10ATPW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W10BTPW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W10CTPW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	1	743	13
26	W	W111TPW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.21:	31	742	26	716	16 -17
27	W		2011/02					
28	W		2011/03					
29	W		2011/04					
30	W	W115TPW0.1HA	2011/05.02.14:~2011/05.31.23:	30	706	1	705	8
31	W	W116TPW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	1	719	10
32	W	W117TPW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W118TPW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
34	W	W119TPW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
35	W	W11ATPW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
36	W	W11BTPW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.19.11:	19	444	189	255	3 ,11 -19

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.2.2 臺北港歷年測站 X 觀測風力資料紀錄統計表

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		1995/12					
2	X		1996/01					
3	X		1996/02					
4	X		1996/03					
5	X		1996/04					
6	X		1996/05					
7	X		1996/06					
8	X	W967TPX0.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.22.08:	22	513	0	513	
9	X	W968TPX0.1HA	1996/08.09.08:~1996/08.31.23:	23	544	0	544	
10	X	W969TPX0.1HA	1996/09.01.01:~1996/09.12.10:	12	274	0	274	
11	X	W96ATPX0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.28.09:	28	658	387	271	2 -25
12	X	W96BTPX0.1HA	1996/11.06.16:~1996/11.10.03:	5	84	5	79	8
13	X	W96CTPX0.1HA	1996/12.01.15:~1996/12.18.00:	18	394	0	394	
14	X	W971TPX0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	W972TPX0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
16	X	W973TPX0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	W974TPX0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.29.09:	29	682	0	682	
18	X		1997/05					
19	X		1997/06					
20	X	W977TPX0.1HA	1997/07.09.13:~1997/07.31.23:	23	539	0	539	
21	X	W978TPX0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	W979TPX0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	W97ATPX0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	W97BTPX0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	W97CTPX0.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.06.09:	6	130	0	130	
26	X	W981TPX0.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
27	X	W982TPX0.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.19.15:	19	448	0	448	
28	X		1998/03					
29	X		1998/04					
30	X	W985TPX0.1HA	1998/05.14.13:~1998/05.31.23:	18	419	0	419	
31	X	W986TPX0.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.30.23:	30	720	0	720	
32	X	W987TPX0.1HA	1998/07.01.00:~1998/07.07.18:	7	163	0	163	
33	X	W988TPX0.1HA	1998/08.05.21:~1998/08.31.23:	27	627	0	627	
34	X	W989TPX0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.08.06:	8	175	0	175	
35	X	W98ATPX0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	0	744	
36	X	W98BTPX0.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.15:	30	712	0	712	
37	X	W98CTPX0.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	0	744	
38	X	W991TPX0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	W992TPX0.1HA	1999/02.08.11:~1999/02.28.23:	21	493	0	493	
40	X	W993TPX0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
41	X	W994TPX0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	W995TPX0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	W996TPX0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	W997TPX0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
45	X	W998TPX0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
46	X	W999TPX0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	W99ATPX0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
48	X	W99BTPX0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.2.2(續) 臺北港歷年測站 X 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	X	W99CTPX0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
50	X	W001TPX0.1HA	2000/01.01.01:~2000/01.31.23:	31	743	0	743	
51	X	W002TPX0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
52	X	W003TPX0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
53	X	W004TPX0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
54	X	W005TPX0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
55	X	W006TPX0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	9	711	22
56	X	W007TPX0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
57	X	W008TPX0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
58	X	W009TPX0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.28.10:	28	659	0	659	
59	X	W00ATPX0.1HA	2000/10.03.09:~2000/10.31.23:	29	687	0	687	
60	X	W00BTPX0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	229	491	14 -24
61	X	W00CTPX0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	12	732	31
62	X	W011TPX0.1HA	2001/01.01.01:~2001/01.09.20:	9	212	0	212	
63	X	W012TPX0.1HA	2001/02.06.14:~2001/02.28.23:	23	538	0	538	
64	X	W013TPX0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
65	X	W014TPX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
66	X	W015TPX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
67	X	W016TPX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
68	X	W017TPX0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
69	X	W018TPX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
70	X	W019TPX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
71	X	W01ATPX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
72	X	W01BTPX0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	418	302	5 -22
73	X	W01CTPX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	22	722	14 -15
74	X	W021TPX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
75	X	W022TPX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
76	X	W023TPX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
77	X	W024TPX0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
78	X	W025TPX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
79	X	W026TPX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
80	X	W027TPX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.11.10:	11	251	0	251	
81	X	W028TPX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
82	X	W029TPX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
83	X	W02ATPX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
84	X	W02BTPX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
85	X	W02CTPX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.03.15:	3	64	0	64	
86	X		2003/01					
87	X		2003/02					
88	X		2003/03					
89	X	W034TPX0.1HA	2003/04.01.08:~2003/04.30.23:	30	712	224	488	2 -5 ,7 -18 ,25 -26
90	X	W035TPX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.12.09:	12	274	73	201	1 -9
91	X		2003/06					
92	X		2003/07					
93	X		2003/08					
94	X		2003/09					
95	X		2003/10					
96	X		2003/11					

表 A1.2.2(續) 臺北港歷年測站 X 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	X		2004/12					
98	X	W051TPX0.1HA	2005/01.22.11:~2005/01.31.23:	10	229	2	227	24 -25
99	X	W052TPX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	9	663	3 ,5 -7 ,9 ,16 ,21
100	X	W053TPX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	13	731	7 -9 ,15 ,22 ,27 -28
101	X	W054TPX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.22:	30	719	5	714	8 ,16 ,21 ,23 ,28
102	X	W055TPX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.22:	31	743	13	730	2 ,4 ,12 ,15 -17 ,23 -24
103	X	W056TPX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.22:	30	719	8	711	1 ,12 -13 ,25 -27 ,30
104	X	W057TPX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	10	734	1 -2 ,19 -20 ,22 ,25 ,27 -29
105	X	W058TPX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	3	741	10 ,13 ,20
106	X	W059TPX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	22	698	8 -9 ,13
107	X	W05ATPX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
108	X	W05BTPX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	251	469	1 -2 ,5 ,7 -14 ,20 -22 ,25 -28
109	X	W05CTPX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	284	460	2 -5 ,7 ,12 -14 ,16 -26
110	X	W061TPX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.12.08:	12	273	0	273	
111	X		2006/02					
112	X		2006/03					
113	X		2006/04					
114	X		2006/05					
115	X	W066TPX0.1HA	2006/06.03.12:~2006/06.30.10:	28	647	20	627	10 -13 ,16 -18 ,21 ,26 -27 ,29 -30
116	X	W067TPX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	11	733	2 ,7 ,14 ,17 ,20 -23 ,27
117	X	W068TPX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.21:	31	742	10	732	5 ,19 ,21 -22 ,25 ,27 -28
118	X	W069TPX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	6	714	1 -2
119	X	W06ATPX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	2	742	22
120	X	W06BTPX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.19:	30	716	5	711	10 ,13 ,16 ,25
121	X	W06CTPX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	0	744	
122	X	W071TPX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	4	740	1 ,30
123	X	W072TPX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	26	646	3 -8 ,12 -13 ,16 ,18 ,22
124	X	W073TPX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.11.08:	11	249	34	215	1 -4 ,9 -10
125	X		2007/04					
126	X	W075TPX0.1HA	2007/05.11.12:~2007/05.15.07:	5	92	0	92	
127	X	W076TPX0.1HA	2007/06.03.15:~2007/06.27.20:	25	582	220	362	7 -16
128	X	W077TPX0.1HA	2007/07.03.06:~2007/07.31.23:	29	690	285	405	16 -27 ,30 -31
129	X	W078TPX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	75	669	1 ,3 ,10 -13 ,18 -19 ,21 ,28
130	X	W079TPX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	82	638	1 ,3 ,8 -11 ,14
131	X	W07ATPX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
132	X	W07BTPX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.25.21:	25	598	17	581	10 -11
133	X	W07CTPX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
134	X	W081TPX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	4	740	29
135	X	W082TPX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
136	X	W083TPX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
137	X	W084TPX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.08.07:	8	176	0	176	
138	X		2008/05					
139	X	W086TPX0.1HA	2008/06.25.15:~2008/06.30.23:	6	129	0	129	
140	X	W087TPX0.1HA	2008/07.24.08:~2008/07.31.23:	8	184	2	182	24
141	X	W088TPX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.26.07:	26	608	1	607	1
142	X	W089TPX0.1HA	2008/09.02.11:~2008/09.30.23:	29	685	59	626	2 ,6 -8 ,21 -22 ,28
143	X	W08ATPX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.20.18:	20	475	128	347	3 -9
144	X	W08BTPX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.28.14:	28	663	0	663	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.2.2(續) 臺北港歷年測站 X 觀測風力資料紀錄統計表

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
145	X	W08CTPX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	60	684	14 -17
146	X	W091TPX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
147	X	W092TPX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
148	X	W093TPX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
149	X	W094TPX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
150	X	W095TPX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
151	X	W096TPX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
152	X	W097TPX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.13.07:	13	296	0	296	
153	X	W098TPX0.1HA	2009/08.26.23:~2009/08.31.23:	6	121	0	121	
154	X	W099TPX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
155	X	W09ATPX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.27.12:	27	637	0	637	
156	X	W09BTPX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.15:	30	712	0	712	
157	X	W09CTPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
158	X	W101TPX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
159	X	W102TPX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
160	X	W103TPX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
161	X	W104TPX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
162	X	W105TPX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
163	X	W106TPX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
164	X	W107TPX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
165	X	W108TPX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
166	X	W109TPX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
167	X	W10ATPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
168	X	W10BTPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
169	X	W10CTPX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
170	X	W111TPX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.02:	31	723	0	723	
171	X	W112TPX0.1HA	2011/02.17.09:~2011/02.28.23:	12	279	0	279	
172	X	W113TPX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
173	X	W114TPX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
174	X	W115TPX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
175	X	W116TPX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
176	X	W117TPX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
177	X	W118TPX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
178	X	W119TPX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
179	X	W11ATPX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
180	X	W11BTPX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.2.3 臺北港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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		2003/12					
2	E	W041TPE0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W042TPE0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
4	E	W043TPE0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W044TPE0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W045TPE0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W046TPE0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W047TPE0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W048TPE0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W049TPE0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W04ATPE0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W04BTPE0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W04CTPE0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
14	E	W051TPE0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
15	E	W052TPE0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
16	E	W053TPE0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
17	E	W054TPE0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	17	703	19 -20
18	E	W055TPE0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	10	734	2 ,5 ,27
19	E	W056TPE0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	6	714	28 -29
20	E	W057TPE0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	21
21	E	W058TPE0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	1	743	30
22	E	W059TPE0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
23	E	W05ATPE0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
24	E	W05BTPE0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	1	719	22
25	E	W05CTPE0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
26	E	W061TPE0.1HA	2006/01.08.00:~2006/01.31.23:	24	576	3	573	25 ,31
27	E	W062TPE0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
28	E	W063TPE0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
29	E	W064TPE0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
30	E	W065TPE0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	3	741	26
31	E	W066TPE0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
32	E	W067TPE0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
33	E	W068TPE0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
34	E	W069TPE0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	11	709	28 -29
35	E	W06ATPE0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	32	712	23 ,29 -30
36	E	W06BTPE0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	14	706	1 ,13
37	E	W06CTPE0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	2	742	7 ,13
38	E	W071TPE0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	1	743	10
39	E	W072TPE0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	8	664	7 -8
40	E	W073TPE0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
41	E	W074TPE0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
42	E	W075TPE0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
43	E	W076TPE0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	18	702	3 ,9 ,13 -14
44	E	W077TPE0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
45	E	W078TPE0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
46	E	W079TPE0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	4	716	11
47	E	W07ATPE0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	16
48	E	W07BTPE0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	16	704	20 ,23 -24

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.2.3(續) 臺北港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	E	W07CTPE0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
50	E	W081TPE0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	4	740	3 ,15 ,30
51	E	W082TPE0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
52	E	W083TPE0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	127	617	5 -10 ,29 -30
53	E	W084TPE0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	30	690	26 -28
54	E	W085TPE0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
55	E	W086TPE0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	11	709	8 -9
56	E	W087TPE0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	22	722	21 -23
57	E	W088TPE0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
58	E	W089TPE0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
59	E	W08ATPE0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.30.23:	30	720	0	720	
60	E	W08BTPE0.1HA	2008/11.03.16:~2008/11.30.23:	28	656	74	582	4 -7
61	E	W08CTPE0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	32	712	11 ,19 -21
62	E	W091TPE0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	12	732	14 ,16 -17
63	E	W092TPE0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
64	E	W093TPE0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	11	733	3 -4 ,6 ,19
65	E	W094TPE0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	2	718	13 ,24
66	E	W095TPE0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	2	742	13
67	E	W096TPE0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
68	E	W097TPE0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	3	741	14 ,28
69	E	W098TPE0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	8	736	5
70	E	W099TPE0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	12	708	9 ,19 -20 ,23 -24
71	E	W09ATPE0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	4	740	1 ,8 ,18 ,21
72	E	W09BTPE0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	3	717	6 ,14 ,25
73	E	W09CTPE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	15	729	2 ,7 ,12 ,18 ,21
74	E	W101TPE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
75	E	W102TPE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
76	E	W103TPE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
77	E	W104TPE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
78	E	W105TPE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
79	E	W106TPE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
80	E	W107TPE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
81	E	W108TPE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
82	E	W109TPE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
83	E	W10ATPE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
84	E	W10BTPE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
85	E	W10CTPE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
86	E	W111TPE0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
87	E	W112TPE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
88	E	W113TPE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
89	E	W114TPE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
90	E	W115TPE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
91	E	W116TPE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
92	E	W117TPE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
93	E	W118TPE0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
94	E	W119TPE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
95	E	W11ATPE0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
96	E	W11BTPE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.1 臺中港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2000/12					
2	W		2001/01					
3	W		2001/02					
4	W		2001/03					
5	W		2001/04					
6	W		2001/05					
7	W		2001/06					
8	W	W017TCW0.1HA	2001/07.10.14:~2001/07.31.23:	22	514	0	514	
9	W	W018TCW0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W019TCW0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W01ATCW0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W01BTCW0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W01CTCW0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
14	W	W021TCW0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W022TCW0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
16	W	W023TCW0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W024TCW0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W025TCW0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W026TCW0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
20	W	W027TCW0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W028TCW0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W029TCW0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W02ATCW0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W02BTCW0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W02CTCW0.1HA	2002/12.01.01:~2002/12.31.23:	31	743	0	743	
26	W	W031TCW0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W032TCW0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
28	W	W033TCW0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
29	W	W034TCW0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
30	W	W035TCW0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
31	W	W036TCW0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
32	W	W037TCW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W038TCW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
34	W	W039TCW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
35	W	W03ATCW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	12	732	6
36	W	W03BTCW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	44	676	9 -11
37	W	W03CTCW0.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
38	W	W041TCW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
39	W	W042TCW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	230	466	7 -17
40	W	W043TCW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
41	W	W044TCW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
42	W	W045TCW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
43	W	W046TCW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
44	W	W047TCW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	8	736	6
45	W	W048TCW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
46	W	W049TCW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
47	W	W04ATCW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
48	W	W04BTCW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.1(續) 臺中港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	W	W04CTCW0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
50	W	W051TCW0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.21:	31	742	52	690	13 -15
51	W	W052TCW0.1HA	2005/02.03.12:~2005/02.27.18:	25	583	213	370	3 -7 ,9 -11 ,19 -23 ,25 -27
52	W	W053TCW0.1HA	2005/03.01.11:~2005/03.31.23:	31	733	45	688	1 -3
53	W	W054TCW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
54	W	W055TCW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
55	W	W056TCW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
56	W	W057TCW0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
57	W	W058TCW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
58	W	W059TCW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
59	W	W05ATCW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
60	W	W05BTCW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
61	W	W05CTCW0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.19:	31	739	20	719	30 -31
62	W	W061TCW0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.16:	31	737	162	575	1 ,20 -27 ,30 -31
63	W	W062TCW0.1HA	2006/02.01.09:~2006/02.28.23:	28	663	180	483	11 -12 ,14 -21 ,25 -26
64	W	W063TCW0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.28.00:	28	649	38	611	1 -3
65	W	W064TCW0.1HA	2006/04.19.17:~2006/04.30.23:	12	271	8	263	30
66	W	W065TCW0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	19	725	30 -31
67	W	W066TCW0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.23.17:	23	546	425	121	2 -23
68	W	W067TCW0.1HA	2006/07.11.13:~2006/07.31.23:	21	491	0	491	
69	W	W068TCW0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
70	W	W069TCW0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
71	W	W06ATCW0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
72	W	W06BTCW0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
73	W	W06CTCW0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
74	W	W071TCW0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
75	W	W072TCW0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
76	W	W073TCW0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
77	W	W074TCW0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	41	679	10 -12
78	W	W075TCW0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
79	W	W076TCW0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
80	W	W077TCW0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
81	W	W078TCW0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
82	W	W079TCW0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
83	W	W07ATCW0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
84	W	W07BTCW0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
85	W	W07CTCW0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	0	743	
86	W	W081TCW0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.16:	31	737	45	692	8 ,14 ,19 ,22 ,25 -29
87	W	W082TCW0.1HA	2008/02.01.09:~2008/02.29.23:	29	687	111	576	1 -7 ,9 -13 ,17 ,19 -20
88	W	W083TCW0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	19	725	1 ,3 ,9 ,11 -12 ,14 ,18 -20 ,23
89	W	W084TCW0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	14	706	1 ,15 ,18 ,22
90	W	W085TCW0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	2	742	19 ,31
91	W	W086TCW0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	1	719	14
92	W	W087TCW0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
93	W	W088TCW0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.10.02:	10	219	0	219	
94	W		2008/09					
95	W	W08ATCW0.1HA	2008/10.23.00:~2008/10.24.00:	2	25	0	25	
96	W		2008/11					

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.1(續) 臺中港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	W		2008/12					
98	W	W091TCW0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
99	W	W092TCW0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
100	W	W093TCW0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
101	W	W094TCW0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
102	W	W095TCW0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
103	W	W096TCW0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
104	W	W097TCW0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	186	558	15 -23
105	W	W098TCW0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	0	744	
106	W	W099TCW0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
107	W	W09ATCW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
108	W	W09BTCW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.19.04:	19	437	189	248	2 -10
109	W	W09CTCW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
110	W	W101TCW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
111	W	W102TCW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	211	461	2 -11
112	W	W103TCW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
113	W	W104TCW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
114	W	W105TCW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
115	W	W106TCW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
116	W	W107TCW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	12	732	1
117	W	W108TCW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
118	W	W109TCW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
119	W	W10ATCW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.02.19:	2	44	0	44	
120	W	W10BTCW0.1HA	2010/11.11.12:~2010/11.30.23:	20	468	0	468	
121	W	W10CTCW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	91	653	2 -6 ,24
122	W	W111TCW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	6	738	1 ,9 ,21 ,23 ,29
123	W	W112TCW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	3	669	6 ,8 ,11
124	W	W113TCW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	78	666	2 -11
125	W	W114TCW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	58	662	15 -18 ,28
126	W	W115TCW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
127	W	W116TCW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	1	719	4
128	W	W117TCW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
129	W	W118TCW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
130	W	W119TCW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	1	719	2
131	W	W11ATCW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
132	W	W11BTCW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.2 臺中港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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		1995/12					
2	E	W961TCE0.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	2	742	8 ,15
3	E	W962TCE0.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
4	E	W963TCE0.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	4	740	5 -7 ,21
5	E	W964TCE0.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	1	719	26
6	E	W965TCE0.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	4	740	26 ,29
7	E	W966TCE0.1HA	1996/06.01.01:~1996/06.30.23:	30	719	3	716	1 ,9 ,16
8	E	W967TCE0.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	3	741	9 ,14
9	E	W968TCE0.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	1	743	26
10	E	W969TCE0.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	6	714	2 ,12 ,24 -25
11	E	W96ATCE0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	2	742	5 ,21
12	E	W96BTCE0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	5	715	1 ,5 ,8 -9
13	E	W96CTCE0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	4	740	26 ,31
14	E	W971TCE0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	3	741	13 ,30 -31
15	E	W972TCE0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	10	662	20 ,24 -27
16	E	W973TCE0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	2	742	10 ,22
17	E	W974TCE0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	6	714	9 ,13
18	E	W975TCE0.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	17	727	18 ,22 ,27 -31
19	E	W976TCE0.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.30.23:	30	720	0	720	
20	E		1997/07					
21	E		1997/08					
22	E		1997/09					
23	E		1997/10					
24	E		1997/11					
25	E		2003/12					
26	E	W041TCE0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
27	E	W042TCE0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
28	E	W043TCE0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
29	E	W044TCE0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
30	E	W045TCE0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
31	E	W046TCE0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
32	E	W047TCE0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
33	E	W048TCE0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
34	E	W049TCE0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
35	E	W04ATCE0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
36	E	W04BTCE0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
37	E	W04CTCE0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
38	E	W051TCE0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
39	E	W052TCE0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	2	670	15
40	E	W053TCE0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	2	742	2 ,27
41	E	W054TCE0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	17	703	19 -20
42	E	W055TCE0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	7	737	2
43	E	W056TCE0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	1	719	22
44	E	W057TCE0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	21
45	E	W058TCE0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
46	E	W059TCE0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
47	E	W05ATCE0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
48	E	W05BTCE0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	1	719	22

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.2(續) 臺中港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	E	W05CTCE0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
50	E	W061TCE0.1HA	2006/01.08.00:~2006/01.31.23:	24	576	3	573	25 ,31
51	E	W062TCE0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
52	E	W063TCE0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
53	E	W064TCE0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	1	719	22
54	E	W065TCE0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	2	742	18
55	E	W066TCE0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
56	E	W067TCE0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
57	E	W068TCE0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
58	E	W069TCE0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	12	708	27 -29
59	E	W06ATCE0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	34	710	4 ,23 -24 ,29 -30
60	E	W06BTCE0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	16	704	13 -15
61	E	W06CTCE0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	0	744	
62	E	W071TCE0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	3	741	5 ,10 ,28
63	E	W072TCE0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	1	671	22
64	E	W073TCE0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	13	731	26 -27
65	E	W074TCE0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
66	E	W075TCE0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
67	E	W076TCE0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	9	711	9 ,13 -14
68	E	W077TCE0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
69	E	W078TCE0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
70	E	W079TCE0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	4	716	11
71	E	W07ATCE0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	2	742	16 ,23
72	E	W07BTCE0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	1	719	1
73	E	W07CTCE0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
74	E	W081TCE0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	2	742	4 ,30
75	E	W082TCE0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
76	E	W083TCE0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	16	728	29 -30
77	E	W084TCE0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	15
78	E	W085TCE0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
79	E	W086TCE0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	11	709	8 -9
80	E	W087TCE0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	22	722	21 -23
81	E	W088TCE0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
82	E	W089TCE0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
83	E	W08ATCE0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.30.23:	30	720	0	720	
84	E	W08BTCE0.1HA	2008/11.03.16:~2008/11.30.23:	28	656	74	582	4 -7
85	E	W08CTCE0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	35	709	1 ,12 ,19 -21
86	E	W091TCE0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	11	733	16 -17
87	E	W092TCE0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	3	669	17
88	E	W093TCE0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	11	733	3 -4 ,6 ,19
89	E	W094TCE0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	9
90	E	W095TCE0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	4	740	5 ,13 ,27
91	E	W096TCE0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
92	E	W097TCE0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	1	743	15
93	E	W098TCE0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	9	735	5 ,26
94	E	W099TCE0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	11	709	8 -9 ,16 ,20 ,22 ,24 ,28
95	E	W09ATCE0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	17	727	18 ,21 -22 ,24 -29
96	E	W09BTCE0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	88	632	1 -7 ,11 ,13 -17

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.2(續) 臺中港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	E	W09CTCE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	11	733	1 -2 ,15 ,18
98	E	W101TCE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
99	E	W102TCE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
100	E	W103TCE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
101	E	W104TCE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
102	E	W105TCE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
103	E	W106TCE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
104	E	W107TCE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
105	E	W108TCE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
106	E	W109TCE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
107	E	W10ATCE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
108	E	W10BTCE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
109	E	W10CTCE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
110	E	W111TCE0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
111	E	W112TCE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
112	E	W113TCE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
113	E	W114TCE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
114	E	W115TCE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
115	E	W116TCE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
116	E	W117TCE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
117	E	W118TCE0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
118	E	W119TCE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
119	E	W11ATCE0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
120	E	W11BTCE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.3 臺中港歷年測站3觀測風力資料紀錄統計表

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	3		1993/12					
2	3	W941TC30.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
3	3	W942TC30.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
4	3	W943TC30.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	3	741	10
5	3	W944TC30.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
6	3	W945TC30.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.28.23:	28	672	24	648	3 -4
7	3	W946TC30.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.15.23:	15	360	0	360	
8	3		1994/07					
9	3	W948TC30.1HA	1994/08.01.10:~1994/08.30.23:	30	710	0	710	
10	3	W949TC30.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	24	696	16
11	3	W94ATC30.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	288	456	2 -7 ,14 -20
12	3	W94BTC30.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	15	705	21
13	3	W94CTC30.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.24.17:	24	570	0	570	
14	3	W951TC30.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
15	3	W952TC30.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
16	3	W953TC30.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.12.23:	12	288	0	288	
17	3	W954TC30.1HA	1995/04.07.15:~1995/04.30.23:	24	561	0	561	
18	3	W955TC30.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
19	3	W956TC30.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	1	719	5
20	3	W957TC30.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.24.23:	24	576	0	576	
21	3		1995/08					
22	3		1995/09					
23	3	W95ATC30.1HA	1995/10.21.00:~1995/10.31.23:	11	264	0	264	
24	3	W95BTC30.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
25	3	W95CTC30.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	113	631	18 -19 ,24 -27
26	3	W961TC30.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
27	3	W962TC30.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
28	3	W963TC30.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.27.23:	27	648	144	504	3 ,7 -9 ,14 ,16 ,25
29	3		1996/04					
30	3		1996/05					
31	3		1996/06					
32	3		1996/07					
33	3		1996/08					
34	3		1996/09					
35	3		1996/10					
36	3		1996/11					

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.4 臺中港歷年測站 B 觀測風力資料紀錄統計表

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	B		1995/12					
2	B		1996/01					
3	B		1996/02					
4	B		1996/03					
5	B		1996/04					
6	B		1996/05					
7	B		1996/06					
8	B		1996/07					
9	B		1996/08					
10	B	W969TCB0.1HA	1996/09.18.18:~1996/09.30.23:	13	294	88	206	19 -20 ,22 -26 ,28
11	B	W96ATCB0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	19	725	2 ,4 -7 ,9 ,12 -13 ,16 -17 ,21 ,31
12	B	W96BTCB0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	85	635	1 ,3 -5 ,7 -10 ,13 ,17 -21 ,25 ,29
13	B	W96CTCB0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	88	656	1 ,4 ,8 ,10 ,12 ,21 ,23 -25 ,27 -31
14	B	W971TCB0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	33	711	7 ,13 -14 ,16 ,18 -21 ,23 -24 ,30 -31
15	B	W972TCB0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	58	614	2 -3 ,18 ,20 ,24 -27
16	B	W973TCB0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.20.19:	20	476	160	316	4 -20
17	B	W974TCB0.1HA	1997/04.11.20:~1997/04.30.14:	20	451	87	364	12 -13 ,15 -19 ,21 -23 ,28 -30
18	B		1997/05					
19	B		1997/06					
20	B		1997/07					
21	B	W978TCB0.1HA	1997/08.24.19:~1997/08.31.23:	8	173	25	148	24 -28 ,30
22	B	W979TCB0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	37	683	4 ,8 -12 ,24 ,28 ,30
23	B	W97ATCB0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	19	725	1 ,4 ,9 ,26
24	B	W97BTCB0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.18.10:	18	419	20	399	3 ,7 ,9 -14 ,16
25	B		2001/12					
26	B		2002/01					
27	B		2002/02					
28	B		2002/03					
29	B		2002/04					
30	B		2002/05					
31	B		2002/06					
32	B		2002/07					
33	B		2002/08					
34	B		2002/09					
35	B	W02ATCB0.1HA	2002/10.17.16:~2002/10.31.23:	15	344	0	344	
36	B	W02BTCB0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
37	B	W02CTCB0.1HA	2002/12.01.01:~2002/12.31.23:	31	743	0	743	
38	B	W031TCB0.1HA	2003/01.02.16:~2003/01.15.08:	14	305	0	305	
39	B	W032TCB0.1HA	2003/02.11.03:~2003/02.28.23:	18	429	0	429	
40	B	W033TCB0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
41	B	W034TCB0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
42	B	W035TCB0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
43	B	W036TCB0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	6	714	25 -26
44	B	W037TCB0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	2	742	9 -10
45	B	W038TCB0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
46	B	W039TCB0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
47	B	W03ATCB0.1HA	2003/10.07.13:~2003/10.31.02:	25	566	0	566	
48	B		2003/11					

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.3.4(續) 臺中港歷年測站 B 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	B		2004/12					
50	B		2005/01					
51	B		2005/02					
52	B		2005/03					
53	B		2005/04					
54	B		2005/05					
55	B		2005/06					
56	B		2005/07					
57	B		2005/08					
58	B	W059TCB0.1HA	2005/09.07.20:~2005/09.30.23:	24	556	0	556	
59	B	W05ATCB0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
60	B	W05BTCB0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
61	B	W05CTCB0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	0	743	
62	B	W061TCB0.1HA	2006/01.01.01:~2006/01.31.23:	31	743	0	743	
63	B	W062TCB0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
64	B	W063TCB0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
65	B		2006/04					
66	B		2006/05					
67	B		2006/06					
68	B	W067TCB0.1HA	2006/07.02.18:~2006/07.16.19:	15	338	19	319	15 -16
69	B		2006/08					
70	B	W069TCB0.1HA	2006/09.01.15:~2006/09.30.23:	30	705	0	705	
71	B	W06ATCB0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
72	B	W06BTCB0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
73	B	W06CTCB0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
74	B	W071TCB0.1HA	2007/01.01.01:~2007/01.31.23:	31	743	0	743	
75	B	W072TCB0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
76	B	W073TCB0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
77	B	W074TCB0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	3	717	11
78	B	W075TCB0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
79	B	W076TCB0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
80	B	W077TCB0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
81	B	W078TCB0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
82	B	W079TCB0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
83	B	W07ATCB0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	6	738	9
84	B	W07BTCB0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	20	700	8 -9 ,28 -29
85	B	W07CTCB0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	0	743	
86	B	W081TCB0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.16:	31	737	45	692	8 ,14 ,19 ,22 ,25 -29
87	B	W082TCB0.1HA	2008/02.01.09:~2008/02.29.23:	29	687	111	576	1 -7 ,9 -13 ,17 ,19 -20
88	B	W083TCB0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	19	725	1 ,3 ,9 ,11 -12 ,14 ,18 -20 ,23
89	B	W084TCB0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	14	706	1 ,15 ,18 ,22
90	B	W085TCB0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	2	742	19 ,31
91	B	W086TCB0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	1	719	14
92	B	W087TCB0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
93	B	W088TCB0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.10.02:	10	219	0	219	
94	B		2008/09					
95	B	W08ATCB0.1HA	2008/10.23.00:~2008/10.24.00:	2	25	0	25	
96	B	W08BTCB0.1HA	2008/11.07.15:~2008/11.30.23:	24	561	147	414	8 -30

表 A1.3.4(續) 臺中港歷年測站 B 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	B	W08CTCB0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
98	B	W091TCB0.1HA	2009/01.01.01:~2009/01.31.23:	31	743	0	743	
99	B	W092TCB0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
100	B	W093TCB0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.19.14:	19	447	0	447	
101	B		2009/04					
102	B		2009/05					
103	B		2009/06					
104	B	W097TCB0.1HA	2009/07.22.16:~2009/07.31.23:	10	224	2	222	26
105	B	W098TCB0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	7	737	25 -29
106	B	W099TCB0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	4	716	14 ,25
107	B	W09ATCB0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	26	718	1 ,9 -10 ,29 -30
108	B	W09BTCB0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	10	710	2 ,5 ,28 ,30
109	B	W09CTCB0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
110	B	W101TCB0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
111	B	W102TCB0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	211	461	2 -11
112	B	W103TCB0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
113	B	W104TCB0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
114	B	W105TCB0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
115	B	W106TCB0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
116	B	W107TCB0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	12	732	1
117	B	W108TCB0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
118	B	W109TCB0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
119	B	W10ATCB0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.02.19:	2	44	0	44	
120	B	W10BTCB0.1HA	2010/11.11.12:~2010/11.30.23:	20	468	0	468	
121	B	W10CTCB0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	91	653	2 -6 ,24
122	B	W111TCB0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	6	738	1 ,9 ,21 ,23 ,29
123	B	W112TCB0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	3	669	6 ,8 ,11
124	B	W113TCB0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	78	666	2 -11
125	B	W114TCB0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	58	662	15 -18 ,28
126	B	W115TCB0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
127	B	W116TCB0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	1	719	4
128	B	W117TCB0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
129	B	W118TCB0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
130	B	W119TCB0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	1	719	2
131	B	W11ATCB0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
132	B	W11BTCB0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.4.1 安平港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2008/12					
2	W		2009/01					
3	W		2009/02					
4	W		2009/03					
5	W		2009/04					
6	W		2009/05					
7	W		2009/06					
8	W		2009/07					
9	W	W098APW0.1HA	2009/08.28.15:~2009/08.31.23:	4	81	0	81	
10	W	W099APW0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	221	499	5 -14
11	W	W09AAPW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	4	740	30
12	W	W09BAPW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W09CAPW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
14	W	W101APW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W102APW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
16	W	W103APW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W104APW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W105APW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	79	665	4 -7
19	W	W106APW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	37	683	27 -29
20	W	W107APW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W108APW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W109APW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W10AAPW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W10BAPW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W10CAPW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
26	W	W111APW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W112APW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
28	W	W113APW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
29	W	W114APW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
30	W	W115APW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
31	W	W116APW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
32	W	W117APW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W118APW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
34	W	W119APW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
35	W	W11AAPW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
36	W	W11BAPW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.4.2 安平港歷年測站 X 觀測風力資料紀錄統計表

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		1998/12					
2	X		1999/01					
3	X		1999/02					
4	X		1999/03					
5	X		1999/04					
6	X		1999/05					
7	X		1999/06					
8	X		1999/07					
9	X		1999/08					
10	X		1999/09					
11	X	W99AAPX0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.30.00:	30	697	469	228	2 -4 ,9 -29
12	X	W99BAPX0.1HA	1999/11.01.17:~1999/11.18.15:	18	407	40	367	1 -2 ,5 ,16 -18
13	X	W99CAPX0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	275	469	3 -6 ,8 -9 ,11 -18 ,22 -26
14	X	W001APX0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	2	742	13 ,18
15	X	W002APX0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	1	695	20
16	X	W003APX0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	223	521	6 ,15 -31
17	X	W004APX0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	149	571	1 ,7 -9 ,11 -12 ,14 -18 ,20 -25 ,28 -30
18	X	W005APX0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	23	721	3 ,5 ,8 ,11 -13 ,15 ,17 -18 ,21 ,23 -25 ,27
19	X	W006APX0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	37	683	1 ,6 ,11 ,13 -14 ,16 ,19 ,21 ,23 ,27 -28
20	X	W007APX0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.11.10:	11	251	4	247	1 -2 ,5 -6
21	X	W008APX0.1HA	2000/08.01.19:~2000/08.31.23:	31	725	211	514	1 -2 ,5 -6 ,8 ,10 ,12 -18 ,20 ,23 -25 ,28 -31
22	X	W009APX0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	213	507	4 -7 ,11 ,15 -16 ,18 -28 ,30
23	X	W00AAPX0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	85	659	2 -5 ,8 ,11 ,13 -15 ,19 ,22 ,24 -26 ,30 -31
24	X	W00BAPX0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.11:	30	708	277	431	1 -4 ,11 -20 ,22 -30
25	X	W00CAPX0.1HA	2000/12.02.10:~2000/12.31.23:	30	710	145	565	2 -11 ,13 -20 ,22 -31
26	X	W011APX0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.28.03:	28	652	135	517	1 -14 ,17 -21 ,23 -27
27	X	W012APX0.1HA	2001/02.01.17:~2001/02.28.23:	28	655	72	583	1 ,3 -11 ,13 ,16 -28
28	X	W013APX0.1HA	2001/03.03.17:~2001/03.31.21:	29	677	85	592	3 -5 ,7 ,9 -17 ,19 ,22 ,25 -31
29	X	W014APX0.1HA	2001/04.01.01:~2001/04.30.23:	30	719	94	625	1 -2 ,4 -8 ,11 -15 ,17 -19 ,22 -23 ,25 -30
30	X	W015APX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.29.11:	29	684	22	662	1 ,4 ,6 -9 ,16 -17 ,22 ,26 -28
31	X	W016APX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.28.10:	28	659	24	635	1 -4 ,7 -10 ,12 ,16 ,20 ,22 ,25 -26
32	X	W017APX0.1HA	2001/07.08.11:~2001/07.31.23:	24	565	18	547	9 -11 ,14 ,18 ,21 -25 ,29 ,31
33	X	W018APX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	131	613	6 -12 ,14 ,17 ,21 -22 ,24 -25 ,29
34	X	W019APX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	13	707	1 ,5 ,7 ,9 ,11 ,16 ,20 -24
35	X	W01AAPX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	306	438	2 -16 ,18 -26
36	X	W01BAPX0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.15.13:	15	350	8	342	7 -8 ,15
37	X	W01CAPX0.1HA	2001/12.04.14:~2001/12.27.09:	24	548	50	498	4 -9 ,11 -13 ,16 ,21
38	X	W021APX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	W022APX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	W023APX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
41	X	W024APX0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	W025APX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	W026APX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	2	718	30
44	X	W027APX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	4	740	12 ,28
45	X	W028APX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	33	711	10 ,14 -15
46	X	W029APX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	5	715	9 ,11
47	X	W02AAPX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.21:	31	742	206	536	6 -12 ,15 ,17 ,21 -31
48	X	W02BAPX0.1HA	2002/11.01.09:~2002/11.30.23:	30	711	138	573	1 -30

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.4.2(續) 安平港歷年測站 X 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	X	W02CAPX0.1HA	2002/12.05.12:~2002/12.31.23:	27	636	0	636	
50	X	W031APX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
51	X	W032APX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
52	X	W033APX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
53	X	W034APX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
54	X	W035APX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
55	X	W036APX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	4	716	13 ,26
56	X	W037APX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	1	743	8
57	X	W038APX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	10	734	2 ,6 ,16 -17 ,19
58	X	W039APX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	2	718	13 ,19
59	X	W03AAPX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.30.08:	30	705	0	705	
60	X	W03BAPX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.27.12:	27	637	29	608	23 -27
61	X	W03CAPX0.1HA	2003/12.03.04:~2003/12.31.23:	29	692	0	692	
62	X	W041APX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
63	X	W042APX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
64	X	W043APX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
65	X	W044APX0.1HA	2004/04.05.09:~2004/04.16.08:	12	264	63	201	5 -13 ,15
66	X	W045APX0.1HA	2004/05.03.11:~2004/05.26.18:	24	560	149	411	3 ,5 -10 ,12 -13 ,15 -22 ,24
67	X	W046APX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.15:	30	712	46	666	1 ,3 -7 ,16 -17 ,19 -20 ,23 -29
68	X	W047APX0.1HA	2004/07.01.10:~2004/07.31.23:	31	734	173	561	8 -10 ,13 ,15 -22 ,25
69	X	W048APX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	78	666	9 ,12 -13 ,19 ,22 ,28 -30
70	X	W049APX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	226	494	1 ,4 -6 ,8 -9 ,11 -15 ,17 -20 ,26 -28
71	X	W04AAPX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	103	641	3 -8 ,10 -26 ,28 -31
72	X	W04BAPX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.17.09:	17	394	70	324	1 ,3 -15
73	X	W04CAPX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
74	X	W051APX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
75	X	W052APX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
76	X	W053APX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
77	X	W054APX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
78	X	W055APX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
79	X	W056APX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
80	X	W057APX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
81	X	W058APX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
82	X	W059APX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
83	X	W05AAPX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.26.09:	26	610	0	610	
84	X	W05BAPX0.1HA	2005/11.01.11:~2005/11.30.23:	30	709	57	652	3 -5 ,7 ,10 ,15 -30
85	X	W05CAPX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
86	X	W061APX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.00:	31	721	0	721	
87	X	W062APX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
88	X	W063APX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
89	X	W064APX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
90	X	W065APX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.11:	31	732	0	732	
91	X	W066APX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.21.09:	21	490	262	228	1 -5 ,7 -15 ,17 -19
92	X	W067APX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	63	681	1 -4 ,6 -8 ,10 ,12 -15 ,17 -19 ,21 ,23 -24 ,28 -29
93	X	W068APX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	57	687	1 ,4 -7 ,9 -11
94	X	W069APX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	1	719	20
95	X	W06AAPX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	2	742	24
96	X	W06BAPX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	

表 A1.4.2(續) 安平港歷年測站 X 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	X	W06CAPX0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
98	X	W071APX0.1HA	2007/01.26.16:~2007/01.31.23:	6	128	71	57	27 -31
99	X	W072APX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.10.18:	10	235	14	221	5 -9
100	X	W073APX0.1HA	2007/03.07.08:~2007/03.31.23:	25	592	94	498	8 -17 ,21 -26 ,28 -31
101	X	W074APX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	96	624	1 -2 ,5 -14 ,16 -30
102	X	W075APX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.16:	31	737	57	680	2 -7 ,9 -10 ,15 ,17 ,20 -21 ,26 -27 ,31
103	X	W076APX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	23	697	1 -4 ,13 -18 ,20 ,24 -25 ,27 -30
104	X	W077APX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	17	727	1 ,3 -4 ,6 ,9 -10 ,12 -13 ,15 ,17 ,20 ,22 -23 ,25 -26 ,2
105	X	W078APX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	12	732	1 -2 ,16 -17 ,23 -24 ,26 -27
106	X	W079APX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	9	711	1 ,10 ,14 -15 ,19 -20 ,25 ,29 -30
107	X	W07AAPX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	97	647	1 ,3 -4 ,7 ,10 -20 ,22 -29 ,31
108	X	W07BAPX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	92	628	1 -26 ,29 -30
109	X	W07CAPX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	62	682	1 -29 ,31
110	X	W081APX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	168	576	2 -10 ,12 ,16 ,21 -31
111	X	W082APX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
112	X	W083APX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
113	X	W084APX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
114	X	W085APX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
115	X	W086APX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
116	X	W087APX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
117	X	W088APX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	11	733	1 ,19 ,27 -28
118	X	W089APX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	6	714	3 ,19 -20 ,22 -23
119	X	W08AAPX0.1HA	2008/10.21.11:~2008/10.31.23:	11	253	14	239	22 ,24 -25 ,28 -29
120	X	W08BAPX0.1HA	2008/11.07.14:~2008/11.30.23:	24	562	0	562	
121	X	W08CAPX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	0	743	
122	X	W091APX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
123	X	W092APX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
124	X	W093APX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
125	X	W094APX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
126	X	W095APX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
127	X	W096APX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
128	X	W097APX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.19.08:	19	441	0	441	
129	X	W098APX0.1HA	2009/08.26.21:~2009/08.31.23:	6	123	0	123	
130	X	W099APX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
131	X	W09AAPX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.13.09:	13	298	0	298	
132	X	W09BAPX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.15:	30	712	12	700	7 -8 ,12 -13 ,15 -16 ,26
133	X	W09CAPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
134	X	W101APX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
135	X	W102APX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
136	X	W103APX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
137	X	W104APX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
138	X	W105APX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
139	X	W106APX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
140	X	W107APX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
141	X	W108APX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
142	X	W109APX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
143	X	W10AAPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
144	X	W10BAPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.4.2(續) 安平港歷年測站 X 觀測風力資料紀錄統計表

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
145	X	W10CAPX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
146	X	W111APX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	39	705	8 ,12 -14
147	X	W112APX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
148	X	W113APX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
149	X	W114APX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
150	X	W115APX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
151	X	W116APX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
152	X	W117APX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
153	X	W118APX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.23.11:	23	540	0	540	
154	X		2011/09					
155	X		2011/10					
156	X		2011/11					

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.5.1 高雄港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2002/12					
2	W		2003/01					
3	W		2003/02					
4	W		2003/03					
5	W		2003/04					
6	W		2003/05					
7	W	W036KHW0.1HA	2003/06.25.13:~2003/06.30.23:	6	131	0	131	
8	W	W037KHW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W038KHW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W039KHW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	9	711	12 -13
11	W	W03AKHW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W03BKHW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W03CKHW0.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
14	W	W041KHW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W042KHW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
16	W	W043KHW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W044KHW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W045KHW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W046KHW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	175	545	21 -28
20	W	W047KHW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W048KHW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W049KHW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W04AKHW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W04BKHW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W04CKHW0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
26	W	W051KHW0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W052KHW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
28	W	W053KHW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	114	630	4 -10
29	W		2005/04					
30	W	W055KHW0.1HA	2005/05.12.20:~2005/05.31.23:	20	460	0	460	
31	W	W056KHW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
32	W	W057KHW0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	1	743	13
33	W	W058KHW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
34	W	W059KHW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
35	W	W05AKHW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
36	W	W05BKHW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
37	W	W05CKHW0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	0	743	
38	W	W061KHW0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
39	W	W062KHW0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
40	W	W063KHW0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
41	W	W064KHW0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
42	W	W065KHW0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
43	W	W066KHW0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
44	W	W067KHW0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
45	W	W068KHW0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	2	742	10 ,25
46	W	W069KHW0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
47	W	W06AKHW0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
48	W	W06BKHW0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.5.1(續) 高雄港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	W	W06CKHW0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
50	W	W071KHW0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
51	W	W072KHW0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
52	W	W073KHW0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
53	W	W074KHW0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
54	W	W075KHW0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
55	W	W076KHW0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
56	W	W077KHW0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
57	W	W078KHW0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	1	743	28
58	W	W079KHW0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	2	718	30
59	W	W07AKHW0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	27
60	W	W07BKHW0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
61	W	W07CKHW0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	0	743	
62	W	W081KHW0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
63	W	W082KHW0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	2	694	1
64	W	W083KHW0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
65	W	W084KHW0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
66	W	W085KHW0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
67	W	W086KHW0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
68	W	W087KHW0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
69	W	W088KHW0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
70	W	W089KHW0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
71	W	W08AKHW0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
72	W	W08BKHW0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
73	W	W08CKHW0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
74	W	W091KHW0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
75	W	W092KHW0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
76	W	W093KHW0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
77	W	W094KHW0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
78	W	W095KHW0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
79	W	W096KHW0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
80	W	W097KHW0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
81	W	W098KHW0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	2	742	11
82	W	W099KHW0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
83	W	W09AKHW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
84	W	W09BKHW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
85	W	W09CKHW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
86	W	W101KHW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
87	W	W102KHW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
88	W	W103KHW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
89	W	W104KHW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
90	W	W105KHW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
91	W	W106KHW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
92	W	W107KHW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
93	W	W108KHW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
94	W	W109KHW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.21.13:	21	494	198	296	10 -20
95	W	W10AKHW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
96	W	W10BKHW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	49	671	6 -8

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.5.1(續) 高雄港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	W	W10CKHW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	1	743	27
98	W	W111KHW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	1	743	17
99	W	W112KHW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
100	W	W113KHW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	15	729	8 -9
101	W	W114KHW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
102	W	W115KHW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	20	724	18 -19
103	W	W116KHW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
104	W	W117KHW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	18	726	20 -21
105	W	W118KHW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
106	W	W119KHW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
107	W	W11AKHW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	1	743	25
108	W	W11BKHW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.5.2 高雄港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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		1998/12					
2	E	W991KHE0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W992KHE0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W993KHE0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W994KHE0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W995KHE0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W996KHE0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W997KHE0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W998KHE0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W999KHE0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W99AKHE0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W99BKHE0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W99CKHE0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
14	E	W001KHE0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	4	740	2 -3 ,6
15	E	W002KHE0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	1	695	20
16	E	W003KHE0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	6	738	4 ,11 ,13 ,16 ,25 ,31
17	E	W004KHE0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	9	711	1 ,3 ,9 ,20 ,26 ,28 -29
18	E	W005KHE0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	10	734	3 ,5 ,11 ,13 -14 ,25 ,27 -28
19	E	W006KHE0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	7	713	1 ,8 ,14 ,22
20	E	W007KHE0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	6	738	2 ,5 ,21 ,24
21	E	W008KHE0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	12	732	1 -4 ,11 -14 ,17 -18
22	E	W009KHE0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	11	709	3 ,5 -8 ,10 ,18 ,20 -21 ,24
23	E	W00AKHE0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	16	728	2 -4 ,9 ,12 ,14 -16 ,20 ,23 ,25 ,27 -28 ,31
24	E	W00BKHE0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	17	703	5 -7 ,11 ,13 ,15 ,18 -19 ,23 ,25 ,28
25	E	W00CKHE0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	9	735	3 ,5 ,17 ,19 ,25 -28
26	E	W011KHE0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	9	735	1 ,8 -9 ,18 ,22 -23 ,25 -26
27	E	W012KHE0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	19	653	5 -7 ,17 ,21 -24 ,26 -27
28	E	W013KHE0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	15	729	2 ,5 ,9 -10 ,14 -15 ,20 ,22 -24 ,26 -27 ,30 -31
29	E	W014KHE0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	17	703	1 ,10 ,17 -19 ,21 -22 ,26 -27
30	E	W015KHE0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	25	719	2 -5 ,7 -8 ,12 ,14 -20 ,27 -28 ,31
31	E	W016KHE0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	43	677	1 -3 ,5 ,7 ,10 ,12 -15 ,17 ,19 -20 ,26 -30
32	E	W017KHE0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	12	732	8 ,12 ,16 -17 ,23 -25 ,28 ,30 -31
33	E	W018KHE0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.22:	31	743	23	720	2 -3 ,5 -7 ,10 ,14 ,16 ,20 ,23 -24 ,26
34	E	W019KHE0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	33	687	1 -6 ,13 ,20 -24 ,27
35	E	W01AKHE0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.22:	31	743	31	712	1 -3 ,5 ,7 -9 ,17 ,19 -21 ,23 -26
36	E	W01BKHE0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	7	713	2 ,10 ,19 ,24 ,26 -27
37	E	W01CKHE0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	3	741	6 ,17 -18
38	E	W021KHE0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	5	739	1 ,12 -14
39	E	W022KHE0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	8	664	3 ,8 ,10 -12 ,19 ,26
40	E	W023KHE0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	10	734	2 ,8 ,12 ,15 -16 ,20 -21 ,26 ,28 ,31
41	E	W024KHE0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	20	700	1 -2 ,4 -5 ,8 -11 ,14 ,21 ,26 ,29 -30
42	E	W025KHE0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	33	711	2 -3 ,5 ,8 -11 ,13 -17 ,19 ,21 -22 ,25 ,28 ,31
43	E	W026KHE0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	42	678	1 -8 ,11 -12 ,14 -15 ,17 -18 ,20 ,22 -25 ,27 -29
44	E	W027KHE0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	13	731	1 ,5 ,11 -14 ,28
45	E	W028KHE0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	14	730	11 ,19 -21 ,24 -26 ,28 ,30
46	E	W029KHE0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	18	702	2 ,7 ,9 -11 ,15 ,17 -18 ,21 -23
47	E	W02AKHE0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	21	723	4 ,11 ,14 ,19 -22 ,24 -29
48	E	W02BKHE0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	10	710	4 ,6 ,9 -13 ,30

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.5.2(續) 高雄港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	E	W02CKHE0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	13	731	1 ,3 ,5 -6 ,14 ,16 ,19 -20
50	E	W031KHE0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
51	E	W032KHE0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
52	E	W033KHE0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
53	E	W034KHE0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
54	E	W035KHE0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
55	E	W036KHE0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
56	E	W037KHE0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
57	E	W038KHE0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
58	E	W039KHE0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
59	E	W03AKHE0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
60	E	W03BKHE0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
61	E	W03CKHE0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
62	E	W041KHE0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
63	E	W042KHE0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
64	E	W043KHE0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
65	E	W044KHE0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
66	E	W045KHE0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
67	E	W046KHE0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
68	E	W047KHE0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
69	E	W048KHE0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
70	E	W049KHE0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
71	E	W04AKHE0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
72	E	W04BKHE0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
73	E	W04CKHE0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
74	E	W051KHE0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
75	E	W052KHE0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
76	E	W053KHE0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
77	E	W054KHE0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	18	702	1 ,19 -20
78	E	W055KHE0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	9	735	2 ,4
79	E	W056KHE0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
80	E	W057KHE0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	3	741	21 -22
81	E	W058KHE0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
82	E	W059KHE0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
83	E	W05AKHE0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	2	742	19 ,25
84	E	W05BKHE0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	6	714	2 ,22 ,25 ,28
85	E	W05CKHE0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	2	742	12 ,23
86	E	W061KHE0.1HA	2006/01.08.00:~2006/01.31.23:	24	576	3	573	25 ,31
87	E	W062KHE0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	1	671	17
88	E	W063KHE0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	2	742	18 ,27
89	E	W064KHE0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
90	E	W065KHE0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	1	743	7
91	E	W066KHE0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	2	718	1 ,3
92	E	W067KHE0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	1	743	19
93	E	W068KHE0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	1	743	17
94	E	W069KHE0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	12	708	27 -29
95	E	W06AKHE0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	32	712	23 ,29 -30
96	E	W06BKHE0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	17	703	5 -6 ,13 ,23

表 A1.5.2(續) 高雄港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	E	W06CKHE0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	1	743	7
98	E	W071KHE0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	1	743	10
99	E	W072KHE0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
100	E	W073KHE0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	3	741	18
101	E	W074KHE0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
102	E	W075KHE0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	2	742	19
103	E	W076KHE0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	10	710	9 ,13 -14
104	E	W077KHE0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
105	E	W078KHE0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
106	E	W079KHE0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	4	716	11
107	E	W07AKHE0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	16
108	E	W07BKHE0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
109	E	W07CKHE0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
110	E	W081KHE0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	2	742	15 ,30
111	E	W082KHE0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
112	E	W083KHE0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	16	728	29 -30
113	E	W084KHE0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	15
114	E	W085KHE0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
115	E	W086KHE0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	11	709	8 -9
116	E	W087KHE0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	25	719	21 -23 ,25 ,27
117	E	W088KHE0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
118	E	W089KHE0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
119	E	W08AKHE0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.30.23:	30	720	0	720	
120	E	W08BKHE0.1HA	2008/11.03.16:~2008/11.30.23:	28	656	74	582	4 -7
121	E	W08CKHE0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	32	712	12 ,19 -21
122	E	W091KHE0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	11	733	16 -17
123	E	W092KHE0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
124	E	W093KHE0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	11	733	3 -4 ,6 ,19
125	E	W094KHE0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	27
126	E	W095KHE0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	2	742	13
127	E	W096KHE0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
128	E	W097KHE0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
129	E	W098KHE0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	9	735	5 ,26
130	E	W099KHE0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	8	712	19 -20 ,22 ,24 ,29
131	E	W09AKHE0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	4	740	8 ,12 ,18 ,21
132	E	W09BKHE0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
133	E	W09CKHE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	14	730	2 ,10 ,12 ,18
134	E	W101KHE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
135	E	W102KHE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
136	E	W103KHE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
137	E	W104KHE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
138	E	W105KHE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
139	E	W106KHE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
140	E	W107KHE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
141	E	W108KHE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
142	E	W109KHE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
143	E	W10AKHE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
144	E	W10BKHE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	

表 A1.5.2(續) 高雄港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
145	E	W10CKHE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
146	E	W111KHE0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
147	E	W112KHE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
148	E	W113KHE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
149	E	W114KHE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
150	E	W115KHE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
151	E	W116KHE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
152	E	W117KHE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
153	E	W118KHE0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
154	E	W119KHE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
155	E	W11AKHE0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
156	E	W11BKHE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.6.1 花蓮港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2001/12					
2	W		2002/01					
3	W		2002/02					
4	W		2002/03					
5	W		2002/04					
6	W		2002/05					
7	W	W026HLW0.1HA	2002/06.19.14:~2002/06.30.23:	12	274	0	274	
8	W	W027HLW0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W028HLW0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W029HLW0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W02AHLW0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W02BHLW0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W02CHLW0.1HA	2002/12.01.01:~2002/12.31.23:	31	743	0	743	
14	W	W031HLW0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W032HLW0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
16	W	W033HLW0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W034HLW0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W035HLW0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W036HLW0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
20	W	W037HLW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W038HLW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W039HLW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W03AHLW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W03BHLW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W03CHLW0.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
26	W	W041HLW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W042HLW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
28	W	W043HLW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
29	W	W044HLW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
30	W	W045HLW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
31	W	W046HLW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
32	W	W047HLW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W048HLW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
34	W	W049HLW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
35	W	W04AHLW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
36	W	W04BHLW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
37	W	W04CHLW0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
38	W	W051HLW0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
39	W	W052HLW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
40	W	W053HLW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	46	698	18 -21 ,24 -25 ,27
41	W	W054HLW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
42	W	W055HLW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
43	W	W056HLW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.17.03:	17	388	6	382	16
44	W	W057HLW0.1HA	2005/07.22.16:~2005/07.31.23:	10	224	0	224	
45	W	W058HLW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
46	W	W059HLW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	18	702	1 -3 ,15
47	W	W05AHLW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
48	W	W05BHLW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.15:	30	712	0	712	

表 A1.6.1(續) 花蓮港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	W	W05CHLW0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	0	743	
50	W	W061HLW0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
51	W	W062HLW0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
52	W	W063HLW0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
53	W	W064HLW0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	3	717	22
54	W	W065HLW0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
55	W	W066HLW0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
56	W	W067HLW0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
57	W	W068HLW0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
58	W	W069HLW0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
59	W	W06AHLW0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
60	W	W06BHLW0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
61	W	W06CHLW0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
62	W	W071HLW0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
63	W	W072HLW0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
64	W	W073HLW0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
65	W	W074HLW0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
66	W	W075HLW0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
67	W	W076HLW0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
68	W	W077HLW0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
69	W	W078HLW0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
70	W	W079HLW0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
71	W	W07AHLW0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
72	W	W07BHLW0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	316	404	16 -29
73	W	W07CHLW0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	2	742	8
74	W	W081HLW0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	162	582	16 -25 ,28 -30
75	W	W082HLW0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.15.21:	15	358	0	358	
76	W	W083HLW0.1HA	2008/03.10.15:~2008/03.31.23:	22	513	0	513	
77	W	W084HLW0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	19
78	W	W085HLW0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
79	W	W086HLW0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
80	W	W087HLW0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
81	W	W088HLW0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	1	743	9
82	W	W089HLW0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
83	W	W08AHLW0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
84	W	W08BHLW0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
85	W	W08CHLW0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
86	W	W091HLW0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	1	743	11
87	W	W092HLW0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.16.16:	16	377	83	294	10 -16
88	W	W093HLW0.1HA	2009/03.04.17:~2009/03.31.23:	28	655	10	645	22 ,24 -25
89	W	W094HLW0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	2	718	14 ,22
90	W	W095HLW0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	1	743	17
91	W	W096HLW0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	5	715	8 ,15 ,23 ,27
92	W	W097HLW0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	2	742	7 ,14
93	W	W098HLW0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	1	743	31
94	W	W099HLW0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	3	717	12 ,14 -15
95	W	W09AHLW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	5	739	18 ,21 ,26 ,28
96	W	W09BHLW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	2	718	14 ,26

表 A1.6.1(續) 花蓮港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	W	W09CHLW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
98	W	W101HLW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	221	523	12 ,18 -28
99	W	W102HLW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
100	W	W103HLW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
101	W	W104HLW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	7	713	1 -2 ,5 ,8 ,13 ,18
102	W	W105HLW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	13	731	8 ,15 ,25 -29
103	W	W106HLW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	21	699	1 ,8 -11 ,13 -14 ,19 -24
104	W	W107HLW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
105	W	W108HLW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	36	708	1 -3 ,5 -6 ,8 ,13 -22 ,24 ,26 -27 ,31
106	W	W109HLW0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.23:	30	719	11	708	1 ,6 -7 ,10 ,12 ,14 ,21
107	W	W10AHLW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
108	W	W10BHLW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
109	W	W10CHLW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
110	W	W111HLW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
111	W	W112HLW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
112	W	W113HLW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	27 ,29
113	W	W114HLW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	6	714	5 ,15 ,17 ,19 -20
114	W	W115HLW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
115	W	W116HLW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	4	716	2 ,11 ,16 ,21
116	W	W117HLW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
117	W	W118HLW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
118	W	W119HLW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
119	W	W11AHLW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
120	W	W11BHLW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	1	719	27

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.6.2 花蓮港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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		1989/12					
2	E	W901HLE0.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W902HLE0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W903HLE0.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W904HLE0.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W905HLE0.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W906HLE0.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W907HLE0.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W908HLE0.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W909HLE0.1HA	1990/09.01.00:~1990/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W90AHLE0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W90BHLE0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W90CHLE0.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	0	744	
14	E	W911HLE0.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	0	744	
15	E	W912HLE0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	0	672	
16	E	W913HLE0.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	0	744	
17	E	W914HLE0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
18	E	W915HLE0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
19	E	W916HLE0.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
20	E	W917HLE0.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
21	E	W918HLE0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
22	E	W919HLE0.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	0	720	
23	E	W91AHLE0.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
24	E	W91BHLE0.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
25	E	W91CHLE0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
26	E	W921HLE0.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
27	E	W922HLE0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
28	E	W923HLE0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
29	E	W924HLE0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
30	E	W925HLE0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
31	E	W926HLE0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
32	E	W927HLE0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
33	E	W928HLE0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
34	E	W929HLE0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
35	E	W92AHLE0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
36	E	W92BHLE0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
37	E	W92CHLE0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
38	E	W931HLE0.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
39	E	W932HLE0.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
40	E	W933HLE0.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
41	E	W934HLE0.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
42	E	W935HLE0.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
43	E	W936HLE0.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.30.23:	30	720	0	720	
44	E	W937HLE0.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	0	744	
45	E	W938HLE0.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
46	E	W939HLE0.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.23:	30	720	0	720	
47	E	W93AHLE0.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
48	E	W93BHLE0.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.6.2(續) 花蓮港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	E	W93CHLE0.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.23:	31	744	0	744	
50	E	W941HLE0.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
51	E	W942HLE0.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
52	E	W943HLE0.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
53	E	W944HLE0.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
54	E	W945HLE0.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.23:	31	744	0	744	
55	E	W946HLE0.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	0	720	
56	E	W947HLE0.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	0	744	
57	E	W948HLE0.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	0	744	
58	E	W949HLE0.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
59	E	W94AHLE0.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
60	E	W94BHLE0.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	
61	E	W94CHLE0.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
62	E	W951HLE0.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
63	E	W952HLE0.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
64	E	W953HLE0.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
65	E	W954HLE0.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	0	720	
66	E	W955HLE0.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
67	E	W956HLE0.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
68	E	W957HLE0.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	0	744	
69	E	W958HLE0.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
70	E	W959HLE0.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
71	E	W95AHLE0.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
72	E	W95BHLE0.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
73	E	W95CHLE0.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
74	E	W961HLE0.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
75	E	W962HLE0.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
76	E	W963HLE0.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
77	E	W964HLE0.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	
78	E	W965HLE0.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	0	744	
79	E	W966HLE0.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.30.23:	30	720	0	720	
80	E	W967HLE0.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	0	744	
81	E	W968HLE0.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	0	744	
82	E	W969HLE0.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	0	720	
83	E	W96AHLE0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
84	E	W96BHLE0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	0	720	
85	E	W96CHLE0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	0	744	
86	E	W971HLE0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
87	E	W972HLE0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
88	E	W973HLE0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	0	744	
89	E	W974HLE0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	0	720	
90	E	W975HLE0.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	0	744	
91	E	W976HLE0.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.30.23:	30	720	0	720	
92	E	W977HLE0.1HA	1997/07.01.00:~1997/07.31.23:	31	744	0	744	
93	E	W978HLE0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	0	744	
94	E	W979HLE0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	0	720	
95	E	W97AHLE0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
96	E	W97BHLE0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.6.2(續) 花蓮港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	E	W97CHLE0.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	0	744	
98	E	W981HLE0.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
99	E	W982HLE0.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	0	672	
100	E	W983HLE0.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.31.23:	31	744	0	744	
101	E	W984HLE0.1HA	1998/04.01.00:~1998/04.30.23:	30	720	0	720	
102	E	W985HLE0.1HA	1998/05.01.00:~1998/05.31.23:	31	744	0	744	
103	E	W986HLE0.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.30.23:	30	720	0	720	
104	E	W987HLE0.1HA	1998/07.01.00:~1998/07.31.23:	31	744	0	744	
105	E	W988HLE0.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	0	744	
106	E	W989HLE0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	0	720	
107	E	W98AHLE0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	0	744	
108	E	W98BHLE0.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.23:	30	720	0	720	
109	E	W98CHLE0.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	0	744	
110	E	W991HLE0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
111	E	W992HLE0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
112	E	W993HLE0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
113	E	W994HLE0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
114	E	W995HLE0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
115	E	W996HLE0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
116	E	W997HLE0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
117	E	W998HLE0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
118	E	W999HLE0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
119	E	W99AHLE0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
120	E	W99BHLE0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
121	E	W99CHLE0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
122	E	W001HLE0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
123	E	W002HLE0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
124	E	W003HLE0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
125	E	W004HLE0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
126	E	W005HLE0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
127	E	W006HLE0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
128	E	W007HLE0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
129	E	W008HLE0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
130	E	W009HLE0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	0	720	
131	E	W00AHLE0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
132	E	W00BHLE0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	0	720	
133	E	W00CHLE0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
134	E	W011HLE0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	0	744	
135	E	W012HLE0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
136	E	W013HLE0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
137	E	W014HLE0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
138	E	W015HLE0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
139	E	W016HLE0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
140	E	W017HLE0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
141	E	W018HLE0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
142	E	W019HLE0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
143	E	W01AHLE0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
144	E	W01BHLE0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.6.2(續) 花蓮港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
145	E	W01CHLE0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
146	E	W021HLE0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
147	E	W022HLE0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
148	E	W023HLE0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
149	E	W024HLE0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
150	E	W025HLE0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
151	E	W026HLE0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
152	E	W027HLE0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
153	E	W028HLE0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
154	E	W029HLE0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
155	E	W02AHLE0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
156	E	W02BHLE0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
157	E	W02CHLE0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
158	E	W031HLE0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
159	E	W032HLE0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
160	E	W033HLE0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
161	E	W034HLE0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
162	E	W035HLE0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
163	E	W036HLE0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
164	E	W037HLE0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
165	E	W038HLE0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
166	E	W039HLE0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
167	E	W03AHLE0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
168	E	W03BHLE0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
169	E	W03CHLE0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
170	E	W041HLE0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
171	E	W042HLE0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
172	E	W043HLE0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
173	E	W044HLE0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
174	E	W045HLE0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
175	E	W046HLE0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
176	E	W047HLE0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
177	E	W048HLE0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
178	E	W049HLE0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
179	E	W04AHLE0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
180	E	W04BHLE0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
181	E	W04CHLE0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
182	E	W051HLE0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
183	E	W052HLE0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
184	E	W053HLE0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	2	742	16 ,24
185	E	W054HLE0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	17	703	19 -20
186	E	W055HLE0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	7	737	2
187	E	W056HLE0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
188	E	W057HLE0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	3	741	21 ,27
189	E	W058HLE0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
190	E	W059HLE0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
191	E	W05AHLE0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
192	E	W05BHLE0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	2	718	17 ,22

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.6.2(續) 花蓮港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
193	E	W05CHLE0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
194	E	W061HLE0.1HA	2006/01.08.00:~2006/01.31.23:	24	576	3	573	25 ,31
195	E	W062HLE0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
196	E	W063HLE0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	1	743	1
197	E	W064HLE0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
198	E	W065HLE0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
199	E	W066HLE0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	2	718	14
200	E	W067HLE0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
201	E	W068HLE0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
202	E	W069HLE0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	11	709	28 -29
203	E	W06AHLE0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	32	712	23 ,29 -30
204	E	W06BHLE0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	13	707	13
205	E	W06CHLE0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	0	744	
206	E	W071HLE0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	1	743	10
207	E	W072HLE0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
208	E	W073HLE0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	1	743	9
209	E	W074HLE0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
210	E	W075HLE0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	1	743	30
211	E	W076HLE0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	10	710	9 ,13 -14
212	E	W077HLE0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	1	743	13
213	E	W078HLE0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	9	735	11 ,17
214	E	W079HLE0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	4	716	11
215	E	W07AHLE0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	16
216	E	W07BHLE0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
217	E	W07CHLE0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
218	E	W081HLE0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	3	741	15 ,30
219	E	W082HLE0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
220	E	W083HLE0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	16	728	29 -30
221	E	W084HLE0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	15
222	E	W085HLE0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	1	743	22
223	E	W086HLE0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	11	709	8 -9
224	E	W087HLE0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	22	722	21 -23
225	E	W088HLE0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
226	E	W089HLE0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
227	E	W08AHLE0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.30.23:	30	720	0	720	
228	E	W08BHLE0.1HA	2008/11.03.16:~2008/11.30.23:	28	656	74	582	4 -7
229	E	W08CHLE0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	32	712	12 ,19 -21
230	E	W091HLE0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	12	732	16 -17
231	E	W092HLE0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	3	669	17
232	E	W093HLE0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	11	733	3 -4 ,6 ,19
233	E	W094HLE0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
234	E	W095HLE0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	4	740	13 ,25 -26
235	E	W096HLE0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	2	718	8
236	E	W097HLE0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
237	E	W098HLE0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	8	736	5
238	E	W099HLE0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	8	712	20 ,22 ,24 ,28 -29
239	E	W09AHLE0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	3	741	8 ,24 ,28
240	E	W09BHLE0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	2	718	6 ,14

表 A1.6.2(續) 花蓮港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
241	E	W09CHLE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	9	735	2 ,18
242	E	W101HLE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
243	E	W102HLE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
244	E	W103HLE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
245	E	W104HLE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
246	E	W105HLE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
247	E	W106HLE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
248	E	W107HLE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
249	E	W108HLE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
250	E	W109HLE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
251	E	W10AHLE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
252	E	W10BHLE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
253	E	W10CHLE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
254	E	W111HLE0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
255	E	W112HLE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
256	E	W113HLE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
257	E	W114HLE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
258	E	W115HLE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
259	E	W116HLE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
260	E	W117HLE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
261	E	W118HLE0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
262	E	W119HLE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
263	E	W11AHLE0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
264	E	W11BHLE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.7.1 蘇澳港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2002/12					
2	W		2003/01					
3	W		2003/02					
4	W		2003/03					
5	W		2003/04					
6	W		2003/05					
7	W	W036SAW0.1HA	2003/06.18.17:~2003/06.30.23:	13	295	0	295	
8	W	W037SAW0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W038SAW0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W039SAW0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W03ASAW0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W03BSAW0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W03CSAW0.1HA	2003/12.01.01:~2003/12.31.23:	31	743	0	743	
14	W	W041SAW0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W042SAW0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	2	694	21
16	W	W043SAW0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W044SAW0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W045SAW0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W046SAW0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
20	W	W047SAW0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W048SAW0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W049SAW0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W04ASAW0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W04BSAW0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W04CSAW0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	0	743	
26	W	W051SAW0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W052SAW0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
28	W	W053SAW0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
29	W	W054SAW0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
30	W	W055SAW0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
31	W	W056SAW0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
32	W	W057SAW0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W058SAW0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
34	W	W059SAW0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
35	W	W05ASAW0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
36	W	W05BSAW0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
37	W	W05CSAW0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	0	743	
38	W	W061SAW0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
39	W	W062SAW0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
40	W	W063SAW0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
41	W	W064SAW0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
42	W	W065SAW0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
43	W	W066SAW0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
44	W	W067SAW0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
45	W	W068SAW0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
46	W	W069SAW0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
47	W	W06ASAW0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
48	W	W06BSAW0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.7.1(續) 蘇澳港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	W	W06CSAW0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
50	W	W071SAW0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
51	W	W072SAW0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
52	W	W073SAW0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
53	W	W074SAW0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
54	W	W075SAW0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
55	W	W076SAW0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
56	W	W077SAW0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
57	W	W078SAW0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
58	W	W079SAW0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
59	W	W07ASAW0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
60	W	W07BSAW0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
61	W	W07CSAW0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	0	743	
62	W	W081SAW0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
63	W	W082SAW0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
64	W	W083SAW0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
65	W	W084SAW0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
66	W	W085SAW0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
67	W	W086SAW0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
68	W	W087SAW0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
69	W	W088SAW0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	19	725	11 -12
70	W	W089SAW0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
71	W	W08ASAW0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	370	374	2 -7 ,16 -24 ,28 -30
72	W	W08BSAW0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
73	W	W08CSAW0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
74	W	W091SAW0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
75	W	W092SAW0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	4	668	13
76	W	W093SAW0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	1	743	4
77	W	W094SAW0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
78	W	W095SAW0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	72	672	22 -25
79	W	W096SAW0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
80	W	W097SAW0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	118	626	23 -28
81	W	W098SAW0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	0	744	
82	W	W099SAW0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	9	711	15 ,18
83	W	W09ASAW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	17	727	25 -29
84	W	W09BSAW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
85	W	W09CSAW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
86	W	W101SAW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	106	638	4 ,14 -18
87	W	W102SAW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
88	W	W103SAW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
89	W	W104SAW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
90	W	W105SAW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
91	W	W106SAW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
92	W	W107SAW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
93	W	W108SAW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
94	W	W109SAW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
95	W	W10ASAW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	237	507	18 -28
96	W	W10BSAW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.08.10:	8	179	5	174	5

表 A1.7.1(續) 蘇澳港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	W	W10CSAW0.1HA	2010/12.17.16:~2010/12.31.23:	15	344	0	344	
98	W	W111SAW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	11	733	5
99	W	W112SAW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
100	W	W113SAW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	51	693	17 -18 ,27 -28
101	W	W114SAW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	2	718	3 ,14
102	W	W115SAW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
103	W	W116SAW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	1	719	24
104	W	W117SAW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
105	W	W118SAW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
106	W	W119SAW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	1	719	9
107	W	W11ASAW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
108	W	W11BSAW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	3	717	9 ,18 ,28

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.7.2 蘇澳港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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		1998/12					
2	E	W991SAE0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W992SAE0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W993SAE0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W994SAE0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W995SAE0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W996SAE0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W997SAE0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W998SAE0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W999SAE0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W99ASAE0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W99BSAE0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W99CSAE0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
14	E	W001SAE0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	5	739	11 ,23
15	E	W002SAE0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	10	686	2 ,5 ,13 ,18 ,27
16	E	W003SAE0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	7	737	10 ,14 -15 ,22 ,25
17	E	W004SAE0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	10	710	4 ,7 ,24 -26 ,28 -29
18	E	W005SAE0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	17	727	2 ,5 -6 ,9 -10 ,21 ,24 -28 ,31
19	E	W006SAE0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	5	715	1 ,11 ,24 ,28
20	E	W007SAE0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	6	738	4 ,6 ,10 ,18 ,26
21	E	W008SAE0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	3	741	7 ,26
22	E	W009SAE0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	1	719	14
23	E	W00ASAE0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
24	E	W00BSAE0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	6	714	6 -7
25	E	W00CSAE0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
26	E	W011SAE0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	5	739	7 -8 ,12 ,25
27	E	W012SAE0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	10	662	6 ,9 ,11 ,19 ,23 ,26
28	E	W013SAE0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	7	737	2 ,5 ,19 -20 ,23 ,25 ,27
29	E	W014SAE0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	5	715	1 ,19 ,21 ,23 ,29
30	E	W015SAE0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	24	720	3 -5 ,9 ,14 ,16 -20 ,25 -26 ,29 -30
31	E	W016SAE0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	19	701	2 -4 ,6 -8 ,10 -12 ,15 ,17 ,20 -21 ,25 ,27 ,29
32	E	W017SAE0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	13	731	7 -8 ,12 -16 ,20 ,23 ,25 -26 ,29
33	E	W018SAE0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	12	732	1 -4 ,8 ,10 ,15 ,26 ,29 ,31
34	E	W019SAE0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	3	717	3 ,5
35	E	W01ASAE0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	6	738	8 -9 ,27 ,31
36	E	W01BSAE0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	1	719	13
37	E	W01CSAE0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	12	732	2 -3 ,7 ,11 -12 ,15 ,17
38	E	W021SAE0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	2	742	15
39	E	W022SAE0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	6	666	4 ,8 ,12 ,14 ,20
40	E	W023SAE0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	11	733	3 ,14 -15 ,17 ,20 -21 ,24 ,26 ,30 -31
41	E	W024SAE0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	21	699	2 -4 ,7 -8 ,17 ,19 ,21 -24 ,28 -30
42	E	W025SAE0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	32	712	1 -2 ,5 -7 ,9 ,11 ,13 -17 ,19 -22 ,26 ,28 ,30
43	E	W026SAE0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.22:	30	719	54	665	1 -2 ,5 -7 ,9 -12 ,14 -24 ,26 -30
44	E	W027SAE0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	18	726	1 ,5 ,7 ,9 ,11 -15 ,18 ,20 ,23 ,25 -27
45	E	W028SAE0.1HA	2002/08.01.01:~2002/08.31.23:	31	743	28	715	3 -4 ,9 -10 ,13 -21 ,23 -26 ,28 ,30
46	E	W029SAE0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	7	713	1 ,10 ,14 ,16 -17 ,21
47	E	W02ASAE0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	11	733	1 -2 ,4 ,6 ,12 ,14 -15 ,20 ,29
48	E	W02BSAE0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	4	716	7 ,13 ,15 ,28

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.7.2(續) 蘇澳港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	E	W02CSAE0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	4	740	2 ,4 ,14 ,16
50	E	W031SAE0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
51	E	W032SAE0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
52	E	W033SAE0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
53	E	W034SAE0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
54	E	W035SAE0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
55	E	W036SAE0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
56	E	W037SAE0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
57	E	W038SAE0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
58	E	W039SAE0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
59	E	W03ASAE0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
60	E	W03BSAE0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
61	E	W03CSAE0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
62	E	W041SAE0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
63	E	W042SAE0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
64	E	W043SAE0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
65	E	W044SAE0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
66	E	W045SAE0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
67	E	W046SAE0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
68	E	W047SAE0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
69	E	W048SAE0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
70	E	W049SAE0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
71	E	W04ASAE0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
72	E	W04BSAE0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
73	E	W04CSAE0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
74	E	W051SAE0.1HA	2005/01.01.10:~2005/01.31.23:	31	734	2	732	2 ,7
75	E	W052SAE0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	1	671	19
76	E	W053SAE0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	3	741	14 ,24 -25
77	E	W054SAE0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	20	700	2 ,14 ,17 ,19 -20
78	E	W055SAE0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	15	729	2 ,8 ,23 -25 ,29
79	E	W056SAE0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	1	719	5
80	E	W057SAE0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	3	741	12 ,21
81	E	W058SAE0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	5	739	4 ,10
82	E	W059SAE0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	2	718	7 ,26
83	E	W05ASAE0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
84	E	W05BSAE0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	2	718	22 ,25
85	E	W05CSAE0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
86	E	W061SAE0.1HA	2006/01.08.00:~2006/01.31.23:	24	576	16	560	14 -15 ,25 ,31
87	E	W062SAE0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
88	E	W063SAE0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	1	743	30
89	E	W064SAE0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	8	712	6
90	E	W065SAE0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	1	743	6
91	E	W066SAE0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	2	718	9 ,27
92	E	W067SAE0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	1	743	4
93	E	W068SAE0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
94	E	W069SAE0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	13	707	15 ,27 -29
95	E	W06ASAE0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	32	712	23 ,29 -30
96	E	W06BSAE0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	49	671	13 ,15 ,22 -25

表 A1.7.2(續) 蘇澳港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
97	E	W06CSAE0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	1	743	16
98	E	W071SAE0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	2	742	5 ,10
99	E	W072SAE0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
100	E	W073SAE0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	1	743	5
101	E	W074SAE0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
102	E	W075SAE0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
103	E	W076SAE0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	10	710	9 ,13 -14
104	E	W077SAE0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	1	743	26
105	E	W078SAE0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	5	739	19 ,27 -28
106	E	W079SAE0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	19	701	3 -4 ,10 -11 ,14 -15
107	E	W07ASAE0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	20	724	6 -7 ,16
108	E	W07BSAE0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
109	E	W07CSAE0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
110	E	W081SAE0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	2	742	15 ,30
111	E	W082SAE0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
112	E	W083SAE0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	16	728	29 -30
113	E	W084SAE0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
114	E	W085SAE0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
115	E	W086SAE0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	11	709	8 -9
116	E	W087SAE0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	22	722	21 -23
117	E	W088SAE0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	1	743	16
118	E	W089SAE0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	3	717	30
119	E	W08ASAE0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.30.23:	30	720	1	719	9
120	E	W08BSAE0.1HA	2008/11.03.16:~2008/11.30.23:	28	656	74	582	4 -7
121	E	W08CSAE0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	32	712	17 ,19 -21
122	E	W091SAE0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	11	733	16 -17
123	E	W092SAE0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	3	669	25
124	E	W093SAE0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	11	733	3 -4 ,6 ,19
125	E	W094SAE0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
126	E	W095SAE0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	3	741	5 ,13
127	E	W096SAE0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	4	716	2 ,8
128	E	W097SAE0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	1	743	9
129	E	W098SAE0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	13	731	5
130	E	W099SAE0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	14	706	19 -20 ,22 ,24 ,29
131	E	W09ASAE0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	2	742	12 ,14
132	E	W09BSAE0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
133	E	W09CSAE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	9	735	2 ,18
134	E	W101SAE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
135	E	W102SAE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
136	E	W103SAE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
137	E	W104SAE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
138	E	W105SAE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
139	E	W106SAE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
140	E	W107SAE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
141	E	W108SAE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
142	E	W109SAE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
143	E	W10ASAE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
144	E	W10BSAE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	

表 A1.7.2(續) 蘇澳港歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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
145	E	W10CSAE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
146	E	W111SAE0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
147	E	W112SAE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
148	E	W113SAE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
149	E	W114SAE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
150	E	W115SAE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
151	E	W116SAE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
152	E	W117SAE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
153	E	W118SAE0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
154	E	W119SAE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
155	E	W11ASAE0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
156	E	W11BSAE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.8.1 布袋港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2005/12					
2	W		2006/01					
3	W		2006/02					
4	W		2006/03					
5	W		2006/04					
6	W		2006/05					
7	W		2006/06					
8	W		2006/07					
9	W	W068PTW0.1HA	2006/08.11.14:~2006/08.31.23:	21	490	0	490	
10	W	W069PTW0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W06APTW0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W06BPTW0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W06CPTW0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
14	W	W071PTW0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W072PTW0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	2	670	6 ,18
16	W	W073PTW0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	1	743	26
17	W	W074PTW0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W075PTW0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	1	743	31
19	W	W076PTW0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	2	718	18 -19
20	W	W077PTW0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	1	743	29
21	W	W078PTW0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W079PTW0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.06.11:	6	132	0	132	
23	W	W07APTW0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	3	741	1 ,24
24	W	W07BPTW0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W07CPTW0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	1	742	1
26	W	W081PTW0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W082PTW0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
28	W	W083PTW0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	1	743	29
29	W	W084PTW0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	5
30	W	W085PTW0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	1	743	3
31	W	W086PTW0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
32	W	W087PTW0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W088PTW0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	1	743	27
34	W	W089PTW0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	2	718	11 ,20
35	W	W08APTW0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	2	742	8 -9
36	W	W08BPTW0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
37	W		2008/12					
38	W		2009/01					
39	W		2009/02					
40	W		2009/03					
41	W		2009/04					
42	W		2009/05					
43	W		2009/06					
44	W		2009/07					
45	W		2009/08					
46	W	W099PTW0.1HA	2009/09.03.10:~2009/09.30.23:	28	662	0	662	
47	W	W09APTW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
48	W	W09BPTW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

表 A1.8.1(續) 布袋港歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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
49	W	W09CPTW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
50	W	W101PTW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
51	W	W102PTW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
52	W	W103PTW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
53	W	W104PTW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
54	W	W105PTW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
55	W	W106PTW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
56	W	W107PTW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
57	W	W108PTW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
58	W	W109PTW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
59	W	W10APTW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
60	W	W10BPTW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
61	W	W10CPTW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
62	W	W111PTW0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
63	W	W112PTW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
64	W	W113PTW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
65	W	W114PTW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
66	W	W115PTW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
67	W	W116PTW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
68	W	W117PTW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
69	W	W118PTW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
70	W	W119PTW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
71	W	W11APTW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
72	W	W11BPTW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	1	719	13

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.9.1 澎湖 歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2008/12					
2	W		2009/01					
3	W		2009/02					
4	W		2009/03					
5	W		2009/04					
6	W		2009/05					
7	W		2009/06					
8	W		2009/07					
9	W		2009/08					
10	W		2009/09					
11	W	W09APHW0.1HA	2009/10.22.12:~2009/10.31.23:	10	228	0	228	
12	W	W09BPHW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W09CPHW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
14	W	W101PHW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	W	W102PHW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
16	W	W103PHW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	W	W104PHW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
18	W	W105PHW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W106PHW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
20	W	W107PHW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	W	W108PHW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W109PHW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W10APHW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W10BPHW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W10CPHW0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
26	W	W111PHW0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W112PHW0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
28	W	W113PHW0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
29	W	W114PHW0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
30	W	W115PHW0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
31	W	W116PHW0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
32	W	W117PHW0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
33	W	W118PHW0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.18.17:	18	426	0	426	
34	W	W119PHW0.1HA	2011/09.02.11:~2011/09.07.12:	6	122	0	122	
35	W		2011/10					
36	W	W11BPHW0.1HA	2011/11.23.16:~2011/11.30.23:	8	176	0	176	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.9.2 澎湖 歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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	W091PHE0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
2	E	W092PHE0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	12	660	25 -28
3	E	W093PHE0.1HA	2009/03.01.01:~2009/03.31.23:	31	743	107	636	1 -9,11-13,15-31
4	E	W094PHE0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	83	637	1 -25 ,29 -30
5	E	W095PHE0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	91	653	1 -3 ,6 -26 ,28 -31
6	E	W096PHE0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	99	621	1 -26 ,28 -30
7	E	W097PHE0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	99	645	1 -11 ,13 -31
8	E	W098PHE0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	77	667	1 -13 ,15 -27 ,29 -31
9	E	W099PHE0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	67	653	1-2,4-12,14-15,17,19-30
10	E	W09APHE0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	42	702	1-2,4-5,12-14,16-18,20-21,23,25,28,31
11	E	W09BPHE0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	43	677	1,4-7,16-17,19-24,26,28
12	E	W09CPHE0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	26	718	1-2,4-5,7,9,12,15,17,21
13	E	W101PHE0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	1	743	20
14	E	W102PHE0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
15	E	W103PHE0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	1	743	7
16	E	W104PHE0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	1	719	15
17	E	W105PHE0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
18	E	W106PHE0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	4	716	16 ,25 ,27
19	E	W107PHE0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	34	710	12 -26 ,28 -29
20	E	W108PHE0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	50	694	1-2,4-8,10-13,15-16,18,20-31
21	E	W109PHE0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	40	680	1 ,3 -8 ,11 -14 ,16 ,21 -27
22	E	W10APHE0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	38	706	2-3,5-6,8-11,13-16,18-19,22,24-29
23	E	W10BPHE0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	18	702	21 -22 ,24 ,26 -30
24	E	W10CPHE0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	17	727	2 ,5 ,13 ,16 ,20 -21 ,23 ,28 -29
25	E	W111PHE0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.22:	31	743	10	733	3 ,5 ,8 ,14 -15 ,19 -20 ,23 ,29
26	E	W112PHE0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	27	645	3 ,6 -10 ,14 ,16 -17 ,20 ,23 -24 ,27 -28
27	E	W113PHE0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	11	733	6 ,12 ,14 ,18 ,20 -21
28	E	W114PHE0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	37	683	1-2,6-8,10,13-14,18,21-22,24-25,28-30
29	E	W115PHE0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.20:	31	741	36	705	1-3,7-10,12-13,15-18,20-22,24,28,30-31
30	E	W116PHE0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.20:	30	717	41	676	1,2,4-8,10,11,13,14,17,18,20-24,26,27,29-30
31	E	W117PHE0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.19:	31	740	57	683	2,4-7,9-10,12-14,18,22-23,25-31
32	E	W118PHE0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.25.07:	25	583	55	528	1 -8 ,10 ,12 -16 ,18 -20 ,22 -23 ,25
33	E	W119PHE0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.22:	30	719	11	708	2 -3 ,5 -7 ,9 ,14 ,17 ,29 -30
34	E	W11APHE0.1HA	2011/10.13.12:~2011/10.31.20:	19	441	57	384	13 -17 ,20 -31
35	E	W11BPHE0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.22:	30	719	82	637	1 -6 ,8 ,13 ,15 -23 ,25 -30

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.10.1 金門 歷年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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		2010/12					
2	W		2011/01					
3	W		2011/02					
4	W		2011/03					
5	W		2011/04					
6	W		2011/05					
7	W		2011/06					
8	W		2011/07					
9	W	W118KMW0.1HA	2011/08.18.19:~2011/08.31.23:	14	317	0	317	
10	W	W119KMW0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W11AKMW0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W11BKMW0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A1.10.2 金門 歷年測站 E 觀測風力資料紀錄統計表

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	W091KME0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	41	703	1,3,6-14,16-18,20-22,24-25,28,30-31
2	E	W092KME0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	34	638	1,4,6,8-10,13-15,18,23-24,26-28
3	E	W093KME0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	41	703	2,4-5,7,9,11-12,14-15,18-21,24-25,31
4	E	W094KME0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	21	699	3 -5 ,7 ,14 -18 ,20 ,25 -29
5	E	W095KME0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	53	691	1-5,8-12,14-20,22-25,28-30
6	E	W096KME0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	70	650	1 -2 ,4 -6 ,8 -19 ,21 ,23 -30
7	E	W097KME0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	119	625	1 -17 ,20 -31
8	E	W098KME0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	81	663	1 -7 ,11 -21 ,23 -31
9	E	W099KME0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.23.17:	23	546	49	497	2 ,4 -12 ,14 -20 ,22 -23
10	E	W09AKME0.1HA	2009/10.19.09:~2009/10.31.23:	13	303	0	303	
11	E	W09BKME0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	1	719	28
12	E	W09CKME0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	37	707	7 ,9 ,24 ,26 -30
13	E	W101KME0.1HA	2010/01.19.18:~2010/01.31.22:	13	293	63	230	22 -31
14	E	W102KME0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	32	640	1 -2 ,16 -18
15	E	W103KME0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.22:	31	743	96	647	12 ,14 -31
16	E	W104KME0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	60	660	1 -2 ,14 ,18 -25
17	E	W105KME0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.22:	31	743	31	712	23 ,25 -31
18	E	W106KME0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	51	669	1 -10
19	E	W107KME0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	57	687	20 -21 ,23 -31
20	E	W108KME0.1HA	2010/08.19.18:~2010/08.31.23:	13	294	17	277	21 -22 ,24 -27 ,29 -31
21	E	W109KME0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	34	686	1 ,3 -8 ,10 -15 ,18 ,20 -22 ,26 ,28 -29
22	E	W10AKME0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.22:	31	743	21	722	1 -2 ,6 ,12 -13 ,18 -19 ,23 -28 ,30
23	E	W10BKME0.1HA	2010/11.01.01:~2010/11.30.23:	30	719	34	685	3 -7 ,9 -13 ,16 ,18 -20 ,25 ,28 -29
24	E	W10CKME0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.22:	31	743	32	711	2 ,4 ,6 -10 ,12 ,17 ,21 -22 ,24 -29 ,31
25	E	W111KME0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	18	726	3 ,5 ,8 -9 ,11 ,14 ,18 -20 ,27 ,30 -31
26	E	W112KME0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	25	647	3 ,5 ,13 ,17 ,19 ,22 ,24 -25 ,27 -28
27	E	W113KME0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	21	723	5 -6 ,8 -11 ,14 ,17 -18 ,21 ,27 -29 ,31
28	E	W114KME0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	21	699	1 -2 ,7 ,13 ,16 ,22 ,29 -30
29	E	W115KME0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	15	729	1 ,5 -6 ,8 -9 ,17 ,27 ,30 -31
30	E	W116KME0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	10	710	1 -2 ,18 ,20 -21 ,26 ,30
31	E	W117KME0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	19	725	3 ,5 -6 ,12 ,14 ,18 ,21 ,27 -31
32	E	W118KME0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.22:	31	743	40	703	1-2,4-5,7-12,14,16-18,20-22,25-28
33	E	W119KME0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.22:	30	719	20	699	1 -2 ,4 -10 ,12 -13 ,19 -20
34	E	W11AKME0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.22:	31	743	6	737	9 -10 ,13 -14 ,28
35	E	W11BKME0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.22:	30	719	3	716	5 ,17 ,21

XWI1Z.BAT 港灣技術研究中心

附錄 A2 臺灣十個商港歷年(1990~2011)觀測波浪資料記錄統計表

表 A2.1.1 基隆港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		2000/12					
2	X		2001/01					
3	X		2001/02					
4	X		2001/03					
5	X		2001/04					
6	X		2001/05					
7	X	V016KLX0.1HA	2001/06.21.16:~2001/06.30.23:	10	224	14	210	21 -24 ,26
8	X	V017KLX0.1HA	2001/07.01.01:~2001/07.31.11:	31	731	60	671	3 -4 ,6 -19 ,22 -26 ,28 ,30
9	X	V018KLX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	28	716	6 ,10 ,17 ,19 -20 ,29 -30
10	X	V019KLX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	126	594	2 -7 ,12 -14
11	X	V01AKLX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	195	549	3 ,17 -25
12	X	V01BKLX0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	11	709	13 ,15 -19 ,29
13	X	V01CKLX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	70	674	14 -19 ,24 ,28
14	X	V021KLX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	37	707	22 -23 ,25 ,31
15	X	V022KLX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	13	659	13 ,16 ,18 -24
16	X	V023KLX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	10	734	7 -13
17	X	V024KLX0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	20	700	1 ,3 ,8 ,10 -17 ,22
18	X	V025KLX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	17	727	8 -15 ,25 -30
19	X	V026KLX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	122	598	7 -19 ,21 ,23
20	X	V027KLX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	136	608	8 -15 ,22 ,26
21	X	V028KLX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	41	703	2 ,6 ,8 -12 ,14 -16 ,27 ,29
22	X	V029KLX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.14:	30	711	22	689	2 ,10 -13 ,15 -16 ,20 -21
23	X	V02AKLX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	18	726	3 -9 ,15 -17
24	X	V02BKLX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	V02CKLX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.24.08:	24	561	219	342	2 -13 ,17
26	X		2003/01					
27	X		2003/02					
28	X		2003/03					
29	X	V034KLX0.1HA	2003/04.11.13:~2003/04.30.23:	20	467	9	458	14 -15 ,17 ,30
30	X	V035KLX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	9	735	13
31	X	V036KLX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	39	681	3 -11 ,28 -30
32	X	V037KLX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	13	731	3 ,11 ,14 ,16
33	X	V038KLX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
34	X	V039KLX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	20	700	11 -12 ,23
35	X	V03AKLX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	9	735	4 ,8 ,14 -15 ,27
36	X	V03BKLX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	18	702	3 ,12 ,18 ,22 ,27
37	X	V03CKLX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	38	706	9 -12 ,15 ,27
38	X	V041KLX0.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	16	727	9 ,18 -19 ,23 ,27
39	X	V042KLX0.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	9	686	2 ,9 ,12 ,20 ,23 -24 ,27
40	X	V043KLX0.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	4	739	13 ,15 ,19 ,21
41	X	V044KLX0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	17	702	1 -2 ,4 ,8 -10 ,12 ,23 -25
42	X	V045KLX0.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.31.23:	31	743	9	734	1 -3 ,5 ,17 -18
43	X	V046KLX0.1HA	2004/06.01.01:~2004/06.30.23:	30	719	2	717	4
44	X	V047KLX0.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	25	718	1 -2 ,8 -9 ,19 ,23 ,30
45	X	V048KLX0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	18	725	2 -3 ,12 -13 ,17 -20 ,24 ,30
46	X	V049KLX0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.10.21:	10	237	96	141	1 -8 ,10
47	X	V04AKLX0.1HA	2004/10.07.13:~2004/10.31.23:	25	587	2	585	8 ,25
48	X	V04BKLX0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	4	715	16 ,23 ,25

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.1.1(續) 基隆港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V04CKLX0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	2	741	3 ,17
2	X	V051KLX0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	5	738	3 -5 ,9 ,24
3	X	V052KLX0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
4	X	V053KLX0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	2	741	22
5	X	V054KLX0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	0	719	
6	X	V055KLX0.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.31.23:	31	743	1	742	1
7	X	V056KLX0.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.30.23:	30	719	3	716	18 ,20
8	X	V057KLX0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	2	741	18 -19
9	X	V058KLX0.1HA	2005/08.01.01:~2005/08.31.23:	31	743	5	738	5 ,11
10	X	V059KLX0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	0	719	
11	X	V05AKLX0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	6	737	14 ,16 -18 ,30 -31
12	X	V05BKLX0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	
13	X	V05CKLX0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	42	701	19 -21
14	X	V061KLX0.1HA	2006/01.01.01:~2006/01.31.23:	31	743	3	740	11
15	X	V062KLX0.1HA	2006/02.01.01:~2006/02.28.12:	28	660	0	660	
16	X	V063KLX0.1HA	2006/03.03.14:~2006/03.31.23:	29	682	25	657	9 ,12 -13
17	X	V064KLX0.1HA	2006/04.01.01:~2006/04.30.23:	30	719	1	718	24
18	X	V065KLX0.1HA	2006/05.01.01:~2006/05.04.09:	4	81	0	81	
19	X		2006/06					
20	X		2006/07					
21	X	V068KLX0.1HA	2006/08.15.16:~2006/08.31.23:	17	392	31	361	17 -18 ,22 ,25
22	X	V069KLX0.1HA	2006/09.01.01:~2006/09.30.23:	30	719	11	708	10 -13 ,16 -17
23	X	V06AKLX0.1HA	2006/10.01.01:~2006/10.31.23:	31	743	0	743	
24	X	V06BKLX0.1HA	2006/11.01.01:~2006/11.30.23:	30	719	47	672	10 -14 ,16 -25 ,27 -29
25	X	V06CKLX0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	56	687	1 -3 ,5 ,7 -9 ,11 -12 ,14 -20 ,22 -31
26	X	V071KLX0.1HA	2007/01.01.03:~2007/01.31.17:	31	735	45	690	1 -4 ,6 -13 ,15 -17 ,20 ,22 ,28 -29
27	X	V072KLX0.1HA	2007/02.02.14:~2007/02.08.18:	7	149	63	86	3 -8
28	X	V073KLX0.1HA	2007/03.29.15:~2007/03.31.23:	3	57	3	54	29 -31
29	X	V074KLX0.1HA	2007/04.01.01:~2007/04.30.23:	30	719	206	513	1 ,3 ,5 ,7 -13 ,15 ,17 -29
30	X	V075KLX0.1HA	2007/05.01.01:~2007/05.31.23:	31	743	177	566	1 -2 ,10 -14 ,16 ,21 -26 ,29
31	X	V076KLX0.1HA	2007/06.01.01:~2007/06.30.23:	30	719	191	528	2 -3 ,6 -14 ,20 ,26 ,29
32	X	V077KLX0.1HA	2007/07.01.01:~2007/07.30.00:	30	696	18	678	4 ,8 -11
33	X	V078KLX0.1HA	2007/08.06.18:~2007/08.31.23:	26	606	0	606	
34	X	V079KLX0.1HA	2007/09.01.01:~2007/09.30.23:	30	719	0	719	
35	X	V07AKLX0.1HA	2007/10.01.01:~2007/10.31.23:	31	743	89	654	9 ,20 -31
36	X	V07BKLX0.1HA	2007/11.01.01:~2007/11.30.23:	30	719	1	718	15
37	X	V07CKLX0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	1	742	7
38	X	V081KLX0.1HA	2008/01.01.01:~2008/01.31.23:	31	743	0	743	
39	X	V082KLX0.1HA	2008/02.01.01:~2008/02.29.23:	29	695	1	694	1
40	X	V083KLX0.1HA	2008/03.01.01:~2008/03.31.23:	31	743	0	743	
41	X	V084KLX0.1HA	2008/04.01.01:~2008/04.30.23:	30	719	2	717	8 -9
42	X	V085KLX0.1HA	2008/05.01.01:~2008/05.28.21:	28	669	1	668	9
43	X	V086KLX0.1HA	2008/06.02.18:~2008/06.27.17:	26	600	9	591	20 ,23 -27
44	X	V087KLX0.1HA	2008/07.01.18:~2008/07.31.23:	31	726	33	693	1 -4 ,13
45	X	V088KLX0.1HA	2008/08.01.01:~2008/08.31.23:	31	743	1	742	21
46	X	V089KLX0.1HA	2008/09.01.01:~2008/09.30.23:	30	719	1	718	21
47	X	V08AKLX0.1HA	2008/10.01.01:~2008/10.31.23:	31	743	1	742	27
48	X	V08BKLX0.1HA	2008/11.01.01:~2008/11.30.23:	30	719	2	717	3

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.1.1(續) 基隆港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V08CKLX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	0	743	
2	X	V091KLX0.1HA	2009/01.01.01:~2009/01.31.23:	31	743	1	742	7
3	X	V092KLX0.1HA	2009/02.01.01:~2009/02.28.23:	28	671	0	671	
4	X	V093KLX0.1HA	2009/03.01.01:~2009/03.31.23:	31	743	1	742	30
5	X	V094KLX0.1HA	2009/04.01.01:~2009/04.30.23:	30	719	1	718	14
6	X	V095KLX0.1HA	2009/05.01.01:~2009/05.31.23:	31	743	0	743	
7	X	V096KLX0.1HA	2009/06.01.01:~2009/06.30.23:	30	719	1	718	15
8	X	V097KLX0.1HA	2009/07.01.01:~2009/07.31.23:	31	743	0	743	
9	X	V098KLX0.1HA	2009/08.01.01:~2009/08.31.23:	31	743	30	713	1 ,10 ,13 -14 ,24
10	X	V099KLX0.1HA	2009/09.01.01:~2009/09.30.23:	30	719	5	714	1 ,25 ,29 -30
11	X	V09AKLX0.1HA	2009/10.01.01:~2009/10.31.23:	31	743	5	738	1
12	X	V09BKLX0.1HA	2009/11.01.01:~2009/11.30.23:	30	719	2	717	10 ,24
13	X	V09CKLX0.1HA	2009/12.01.01:~2009/12.31.23:	31	743	5	738	7 ,28
14	X	V101KLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	V102KLX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	10	661	12
16	X	V103KLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	V104KLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	V105KLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
19	X	V106KLX0.1HA	2010/06.01.01:~2010/06.30.23:	30	719	9	710	7 -10 ,15 ,28
20	X	V107KLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	V108KLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	V109KLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	V10AKLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	V10BKLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	V10CKLX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.25.12:	25	588	0	588	
26	X	V111KLX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.01.00:	1	1	0	1	
27	X	V112KLX0.1HA	2011/02.17.18:~2011/02.28.23:	12	270	1	269	18
28	X	V113KLX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.23:	31	743	0	743	
29	X	V114KLX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.30.23:	30	719	1	718	26
30	X	V115KLX0.1HA	2011/05.01.01:~2011/05.31.23:	31	743	2	741	20 ,27
31	X	V116KLX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.30.23:	30	719	0	719	
32	X	V117KLX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	0	743	
33	X	V118KLX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	6	737	3 -4 ,22
34	X		2011/09					
35	X	V11AKLX0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.31.23:	31	743	50	693	5 -6 ,9 -10 ,12 ,14 ,17 -20
36	X	V11BKLX0.1HA	2011/11.01.01:~2011/11.30.23:	30	719	24	695	16 -18 ,23 -25

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.1.2 基隆港歷年測站1觀測波浪資料紀錄統計表

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	1		1998/12					
2	1	V991KL10.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.29.10:	29	683	0	683	
3	1	V992KL10.1HA	1999/02.01.08:~1999/02.28.23:	28	664	7	657	18
4	1	V993KL10.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
5	1	V994KL10.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	8	712	28
6	1	V995KL10.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
7	1	V996KL10.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	10	710	16 -17
8	1	V997KL10.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
9	1	V998KL10.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	8	736	5
10	1	V999KL10.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.23.17:	23	546	0	546	
11	1	V99AKL10.1HA	1999/10.13.00:~1999/10.19.04:	7	149	2	147	13 ,17
12	1		1999/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.2.1 臺北港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		1995/12					
2	X		1996/01					
3	X		1996/02					
4	X		1996/03					
5	X		1996/04					
6	X		1996/05					
7	X		1996/06					
8	X	V967TPX0.1HA	1996/07.01.09:~1996/07.11.01:	11	233	0	233	
9	X		1996/08					
10	X		1996/09					
11	X	V96ATPX0.1HA	1996/10.17.14:~1996/10.31.23:	15	346	20	326	20 -21 ,28 ,30
12	X	V96BTPX0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.17.17:	17	402	32	370	6 ,10 -13
13	X	V96CTPX0.1HA	1996/12.15.13:~1996/12.31.23:	17	395	0	395	
14	X	V971TPX0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.05.09:	5	106	0	106	
15	X	V972TPX0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.21.07:	21	488	0	488	
16	X	V973TPX0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.19.07:	19	440	0	440	
17	X	V974TPX0.1HA	1997/04.01.10:~1997/04.22.06:	22	501	0	501	
18	X	V975TPX0.1HA	1997/05.07.09:~1997/05.28.08:	22	504	0	504	
19	X		1997/06					
20	X	V977TPX0.1HA	1997/07.08.11:~1997/07.31.23:	24	565	27	538	29 -30
21	X	V978TPX0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.21.11:	21	492	0	492	
22	X	V979TPX0.1HA	1997/09.09.15:~1997/09.30.23:	22	513	38	475	27 -28
23	X	V97ATPX0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	160	584	7 -13
24	X	V97BTPX0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.14.23:	14	336	0	336	
25	X	V97CTPX0.1HA	1997/12.05.14:~1997/12.31.22:	27	633	14	619	9 -10
26	X		1998/01					
27	X		1998/02					
28	X	V983TPX0.1HA	1998/03.27.10:~1998/03.31.23:	5	110	18	92	29 -30
29	X	V984TPX0.1HA	1998/04.18.09:~1998/04.30.23:	13	303	29	274	20 -23
30	X	V985TPX0.1HA	1998/05.01.00:~1998/05.17.15:	17	400	2	398	13
31	X	V986TPX0.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.03.11:	3	60	0	60	
32	X	V987TPX0.1HA	1998/07.09.16:~1998/07.31.23:	23	536	1	535	28
33	X	V988TPX0.1HA	1998/08.17.10:~1998/08.31.23:	15	350	0	350	
34	X	V989TPX0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	55	665	8 -10
35	X	V98ATPX0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	120	624	9 -14
36	X	V98BTPX0.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.12.00:	12	265	0	265	
37	X		1998/12					
38	X		1999/01					
39	X	V992TPX0.1HA	1999/02.09.10:~1999/02.28.23:	20	470	0	470	
40	X	V993TPX0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	368	376	10 -25
41	X	V994TPX0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	26	694	15 ,21 -22 ,30
42	X	V995TPX0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.21.03:	21	484	0	484	
43	X		1999/06					
44	X	V997TPX0.1HA	1999/07.16.07:~1999/07.31.23:	16	377	2	375	16 ,22
45	X	V998TPX0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.29.09:	29	682	180	502	8 -23 ,29
46	X	V999TPX0.1HA	1999/09.01.19:~1999/09.17.20:	17	386	1	385	1
47	X		1999/10					
48	X	V99BTPX0.1HA	1999/11.20.10:~1999/11.30.23:	11	254	0	254	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.2.1(續) 臺北港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V99CTPX0.1HA	1999/12.01.01:~1999/12.26.13:	26	613	0	613	
2	X	V001TPX0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.29.08:	29	681	0	681	
3	X	V002TPX0.1HA	2000/02.03.10:~2000/02.28.23:	26	614	0	614	
4	X	V003TPX0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	24	720	7 -8
5	X	V004TPX0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	40	680	13 -15
6	X	V005TPX0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.18.19:	18	428	0	428	
7	X	V006TPX0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.22.09:	22	514	0	514	
8	X		2000/07					
9	X	V008TPX0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V009TPX0.1HA	2000/09.02.11:~2000/09.28.11:	27	625	0	625	
11	X		2000/10					
12	X	V00BTPX0.1HA	2000/11.10.09:~2000/11.30.23:	21	495	0	495	
13	X	V00CTPX0.1HA	2000/12.02.09:~2000/12.31.23:	30	711	0	711	
14	X	V011TPX0.1HA	2001/01.13.10:~2001/01.31.23:	19	446	0	446	
15	X	V012TPX0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.06.12:	6	133	0	133	
16	X	V013TPX0.1HA	2001/03.09.17:~2001/03.31.23:	23	535	0	535	
17	X	V014TPX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	58	662	15 -17
18	X	V015TPX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	26	718	16 -17
19	X	V016TPX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	25	695	21 -22
20	X	V017TPX0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.26.10:	26	611	0	611	
21	X	V018TPX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	V019TPX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	25	695	6 -7
23	X	V01ATPX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.10:	26	611	26	585	11 -12
24	X	V01BTPX0.1HA	2001/11.08.15:~2001/11.30.23:	23	537	4	533	9 ,15 ,20
25	X	V01CTPX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X		2002/01					
27	X		2002/02					
28	X		2002/03					
29	X	V024TPX0.1HA	2002/04.04.14:~2002/04.30.23:	27	634	25	609	18 -19
30	X	V025TPX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	316	428	10 -22 ,30 -31
31	X	V026TPX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	26	694	20 -21
32	X	V027TPX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	24	720	11 -12
33	X	V028TPX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	51	693	1 -2 ,29 -30
34	X	V029TPX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	25	695	26 -27
35	X	V02ATPX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	24	720	28 -29
36	X	V02BTPX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
37	X	V02CTPX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.19.10:	19	443	25	418	2 -3
38	X	V031TPX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	1	743	7
39	X	V032TPX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	V033TPX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	610	134	3 -28
41	X	V034TPX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	1	719	11
42	X	V035TPX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	25	719	15 -16
43	X	V036TPX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	25	695	12 -13
44	X	V037TPX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	26	718	17 -18
45	X	V038TPX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	26	718	14 -15
46	X	V039TPX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	25	695	9 -10
47	X	V03ATPX0.1HA	2003/10.03.12:~2003/10.31.23:	29	684	0	684	
48	X	V03BTPX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.06.10:	6	131	0	131	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.2.1(續) 臺北港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V03CTPX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	146	598	18 -24
2	X	V041TPX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V042TPX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	26	670	19 -20
4	X	V043TPX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	25	719	23 -24
5	X	V044TPX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	23	697	15 -16
6	X	V045TPX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	24	720	13 -14
7	X	V046TPX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	132	588	19 -25
8	X	V047TPX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	24	720	27 -28
9	X	V048TPX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.09:	31	730	0	730	
10	X	V049TPX0.1HA	2004/09.01.11:~2004/09.18.12:	18	410	0	410	
11	X		2004/10					
12	X		2004/11					
13	X	V04CTPX0.1HA	2004/12.02.14:~2004/12.31.23:	30	706	0	706	
14	X	V051TPX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.22.08:	22	513	0	513	
15	X	V052TPX0.1HA	2005/02.14.12:~2005/02.25.11:	12	264	10	254	15 -16 ,18
16	X	V053TPX0.1HA	2005/03.09.10:~2005/03.31.23:	23	542	0	542	
17	X	V054TPX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	142	578	13 ,16 -20 ,26 -28
18	X	V055TPX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.17:	31	738	67	671	4 ,6 ,17 ,19 -23
19	X	V056TPX0.1HA	2005/06.03.15:~2005/06.30.23:	28	657	235	422	17 ,19 -29
20	X	V057TPX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	25	719	3 -4 ,8 ,14
21	X	V058TPX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	V059TPX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	3	717	8
23	X	V05ATPX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	43	701	12 -13 ,17 ,25 -26
24	X	V05BTPX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	228	492	1 -2 ,7 -14 ,20 -22 ,25 -28 ,30
25	X	V05CTPX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	363	381	2 -5 ,12 -14 ,16 -26
26	X	V061TPX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	45	699	10 -13
27	X	V062TPX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	42	630	10 -12
28	X	V063TPX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	42	702	10 -12
29	X	V064TPX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.12.06:	12	271	0	271	
30	X		2006/05					
31	X	V066TPX0.1HA	2006/06.21.10:~2006/06.30.23:	10	230	0	230	
32	X	V067TPX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
33	X	V068TPX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	27	717	17 -18
34	X	V069TPX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	28	692	19 -20
35	X	V06ATPX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	26	718	17 -18
36	X	V06BTPX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	2	718	9
37	X	V06CTPX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	336	408	12 -26
38	X	V071TPX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	V072TPX0.1HA	2007/02.06.12:~2007/02.28.23:	23	540	0	540	
40	X	V073TPX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	4	740	15
41	X	V074TPX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	3	717	9
42	X	V075TPX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	7	737	3 ,8 ,13 ,19 ,24 ,29
43	X	V076TPX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	9	711	6 ,11 ,16 ,21 ,23
44	X	V077TPX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.27.05:	27	630	5	625	6 ,11 ,16 ,21 ,27
45	X	V078TPX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	168	576	10 -13 ,17 -21
46	X	V079TPX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	81	639	8 -11 ,14
47	X		2007/10					
48	X		2007/11					

表 A2.2.1(續) 臺北港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V07CTPX0.1HA	2007/12.12.00:~2007/12.31.23:	20	480	0	480	
2	X	V081TPX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	2	742	7
3	X	V082TPX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.26.07:	26	608	0	608	
4	X		2008/03					
5	X	V084TPX0.1HA	2008/04.08.07:~2008/04.30.23:	23	545	0	545	
6	X	V085TPX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	25	719	19 -20
7	X	V086TPX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.20.16:	20	473	0	473	
8	X	V087TPX0.1HA	2008/07.01.01:~2008/07.31.23:	31	743	22	721	9 ,14
9	X	V088TPX0.1HA	2008/08.05.09:~2008/08.26.08:	22	504	0	504	
10	X	V089TPX0.1HA	2008/09.02.13:~2008/09.28.12:	27	624	62	562	6 -8 ,11 ,21 -22
11	X	V08ATPX0.1HA	2008/10.01.18:~2008/10.31.23:	31	726	16	710	1 ,14 ,27 ,29
12	X	V08BTPX0.1HA	2008/11.01.01:~2008/11.21.10:	21	490	1	489	10
13	X	V08CTPX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	72	671	1 -3 ,5 ,19 ,22 -23 ,26 ,30 -31
14	X	V091TPX0.1HA	2009/01.01.01:~2009/01.31.23:	31	743	59	684	2 -4 ,6 -15 ,23 -25 ,27 -28 ,31
15	X	V092TPX0.1HA	2009/02.01.01:~2009/02.28.23:	28	671	26	645	1 -2 ,5 -6 ,8 ,13 ,16 -18 ,23 ,28
16	X	V093TPX0.1HA	2009/03.01.01:~2009/03.31.23:	31	743	2	741	9 ,17
17	X	V094TPX0.1HA	2009/04.01.01:~2009/04.17.23:	17	407	10	397	16 -17
18	X	V095TPX0.1HA	2009/05.07.07:~2009/05.31.23:	25	593	3	590	14 ,25 -26
19	X	V096TPX0.1HA	2009/06.01.01:~2009/06.30.23:	30	719	20	699	5 -6 ,9 -12 ,15
20	X	V097TPX0.1HA	2009/07.01.01:~2009/07.31.23:	31	743	2	741	7 ,29
21	X	V098TPX0.1HA	2009/08.01.01:~2009/08.18.15:	18	423	2	421	10
22	X	V099TPX0.1HA	2009/09.11.00:~2009/09.30.23:	20	480	3	477	17 -19
23	X	V09ATPX0.1HA	2009/10.01.01:~2009/10.27.12:	27	636	2	634	19 ,23
24	X	V09BTPX0.1HA	2009/11.01.01:~2009/11.30.15:	30	711	11	700	4 -6 ,9 ,12 ,16 ,18 ,28
25	X	V09CTPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X	V101TPX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	45	699	3 ,19 -20 ,24 -25 ,27
27	X	V102TPX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	11	661	3 -6 ,25
28	X	V103TPX0.1HA	2010/03.01.01:~2010/03.31.23:	31	743	11	732	5 -6 ,8 -9 ,14 ,22 ,29 -30
29	X	V104TPX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.07:	30	704	3	701	10 ,18 ,24
30	X	V105TPX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	21	723	10 ,13 ,24 -26
31	X	V106TPX0.1HA	2010/06.01.01:~2010/06.30.23:	30	719	10	709	9 ,14 ,16 ,18 ,22 ,25 ,29
32	X	V107TPX0.1HA	2010/07.01.01:~2010/07.31.23:	31	743	12	731	3 ,5 ,9
33	X	V108TPX0.1HA	2010/08.01.01:~2010/08.31.12:	31	732	28	704	5 ,8 ,17 -19 ,23
34	X	V109TPX0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.22:	30	718	55	663	14 -15 ,17 -18 ,22 ,27
35	X	V10ATPX0.1HA	2010/10.02.00:~2010/10.31.22:	30	719	5	714	6 ,8
36	X	V10BTPX0.1HA	2010/11.01.01:~2010/11.30.23:	30	719	121	598	9 -10 ,12 ,15 ,25 -29
37	X	V10CTPX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.31.23:	31	743	22	721	2 ,4 ,22 ,28
38	X	V111TPX0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.14.21:	14	333	1	332	14
39	X	V112TPX0.1HA	2011/02.23.13:~2011/02.28.23:	6	131	2	129	26 ,28
40	X	V113TPX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.23:	31	743	18	725	9 ,11 ,19
41	X	V114TPX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.30.23:	30	719	12	707	1 ,4 -5 ,10 ,12 ,14 -15 ,28
42	X	V115TPX0.1HA	2011/05.01.01:~2011/05.31.23:	31	743	59	684	3 -4 ,9 ,15 ,18 -20 ,22 -23 ,28 ,30
43	X	V116TPX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.30.23:	30	719	5	714	8 ,17 ,20 -22
44	X	V117TPX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	88	655	8 -11 ,15 ,20 ,23
45	X	V118TPX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	21	722	8 -9 ,15 -16
46	X	V119TPX0.1HA	2011/09.01.01:~2011/09.30.23:	30	719	5	714	2 ,5 ,14 -15
47	X	V11ATPX0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.03.09:	3	57	0	57	
48	X	V11BTPX0.1HA	2011/11.05.15:~2011/11.30.23:	26	609	24	585	7 ,9 -11 ,14 -15 ,23 ,28 -29

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.3.1 臺中港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		1998/12					
2	X		1999/01					
3	X		1999/02					
4	X		1999/03					
5	X		1999/04					
6	X		1999/05					
7	X		1999/06					
8	X		1999/07					
9	X		1999/08					
10	X	V999TCX0.1HA	1999/09.19.11:~1999/09.20.18:	2	32	3	29	19
11	X	V99ATCX0.1HA	1999/10.01.19:~1999/10.31.23:	31	725	406	319	3 -22
12	X	V99BTCX0.1HA	1999/11.01.09:~1999/11.30.17:	30	705	391	314	3 -30
13	X	V99CTCX0.1HA	1999/12.01.01:~1999/12.31.22:	31	742	393	349	1 -31
14	X	V001TCX0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.24.20:	24	573	316	257	1 -24
15	X	V002TCX0.1HA	2000/02.01.02:~2000/02.29.22:	29	693	658	35	1 -29
16	X	V003TCX0.1HA	2000/03.01.07:~2000/03.28.11:	28	653	630	23	1 -28
17	X	V004TCX0.1HA	2000/04.13.17:~2000/04.25.11:	13	283	23	260	13 -15 ,19 -20 ,22
18	X	V005TCX0.1HA	2000/05.09.21:~2000/05.31.20:	23	528	60	468	11 -12 ,15 ,18 -22 ,24 -25 ,28 -30
19	X	V006TCX0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.19:	30	716	96	620	2 ,4 -6 ,8 ,10 -13 ,16 ,19 ,22 -27 ,29 -30
20	X	V007TCX0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	113	631	1 -4 ,13 ,17 -25 ,27 ,29 -31
21	X	V008TCX0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.18.08:	18	417	29	388	1 -3 ,5 -16
22	X		2000/09					
23	X		2000/10					
24	X		2000/11					
25	X		2002/12					
26	X		2003/01					
27	X		2003/02					
28	X		2003/03					
29	X		2003/04					
30	X		2003/05					
31	X		2003/06					
32	X		2003/07					
33	X	V038TCX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	21	723	1 ,4 -8 ,10 -11 ,13
34	X	V039TCX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	V03ATCX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	2	742	20
36	X	V03BTCX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	1	719	18
37	X	V03CTCX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	3	741	4 ,15
38	X	V041TCX0.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	18	725	9 ,20 -24 ,27 -28 ,30
39	X	V042TCX0.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	270	425	4 -18 ,26 -27
40	X	V043TCX0.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	0	743	
41	X	V044TCX0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	0	719	
42	X	V045TCX0.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.28.23:	28	671	1	670	28
43	X	V046TCX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	15	705	1 ,3 ,7 ,25 -26 ,28
44	X	V047TCX0.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	18	725	3 -5 ,19 ,29
45	X	V048TCX0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	24	719	24 -25
46	X	V049TCX0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.30.23:	30	719	0	719	
47	X	V04ATCX0.1HA	2004/10.01.01:~2004/10.31.23:	31	743	4	739	11 -12
48	X	V04BTCX0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	8	711	1 ,10 ,30

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.3.1(續) 臺中港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V04CTCX0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	1	742	6
2	X	V051TCX0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	1	742	24
3	X	V052TCX0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	6	665	23 -24
4	X	V053TCX0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	12	731	1 -2 ,7 ,14
5	X	V054TCX0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	5	714	22 ,27 ,29
6	X	V055TCX0.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.31.23:	31	743	5	738	6 ,9 ,18 ,30 -31
7	X	V056TCX0.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.30.23:	30	719	7	712	1 ,6 ,8 ,20 ,23
8	X	V057TCX0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	219	524	19 -29 ,31
9	X	V058TCX0.1HA	2005/08.01.01:~2005/08.31.23:	31	743	54	689	1 -12 ,15 ,20 -23 ,27 ,29
10	X	V059TCX0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	19	700	2 ,7 -8 ,11 -12 ,14 -16 ,18 ,20 ,22
11	X	V05ATCX0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	19	724	6 ,11 -12 ,22 -23 ,28 ,30 -31
12	X	V05BTCX0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.18.15:	18	423	37	386	1 ,3 ,10 ,15 -18
13	X		2005/12					
14	X	V061TCX0.1HA	2006/01.01.02:~2006/01.31.23:	31	742	25	717	1 -3 ,5 -7 ,22 -24
15	X	V062TCX0.1HA	2006/02.01.01:~2006/02.28.23:	28	671	29	642	4 ,6 -7 ,17 -18 ,22 -26 ,28
16	X	V063TCX0.1HA	2006/03.01.01:~2006/03.10.10:	10	226	8	218	1 ,3 -5
17	X	V064TCX0.1HA	2006/04.19.19:~2006/04.30.23:	12	269	4	265	21 ,24
18	X	V065TCX0.1HA	2006/05.01.01:~2006/05.31.23:	31	743	0	743	
19	X	V066TCX0.1HA	2006/06.01.01:~2006/06.30.23:	30	719	0	719	
20	X	V067TCX0.1HA	2006/07.01.01:~2006/07.31.23:	31	743	20	723	12 -15 ,23
21	X	V068TCX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	5	739	1 ,3 ,5 ,14 ,21
22	X	V069TCX0.1HA	2006/09.05.04:~2006/09.30.23:	26	620	37	583	11 -12
23	X	V06ATCX0.1HA	2006/10.01.01:~2006/10.31.23:	31	743	1	742	19
24	X	V06BTCX0.1HA	2006/11.01.01:~2006/11.30.23:	30	719	0	719	
25	X	V06CTCX0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	6	737	8 ,12 ,21 ,26 ,28
26	X	V071TCX0.1HA	2007/01.01.01:~2007/01.31.23:	31	743	0	743	
27	X	V072TCX0.1HA	2007/02.01.01:~2007/02.28.23:	28	671	12	659	6
28	X	V073TCX0.1HA	2007/03.01.01:~2007/03.31.23:	31	743	20	723	1 ,5 ,16 -17 ,30 -31
29	X	V074TCX0.1HA	2007/04.01.01:~2007/04.30.23:	30	719	6	713	2 ,14 ,21 ,27 ,30
30	X	V075TCX0.1HA	2007/05.01.01:~2007/05.31.23:	31	743	6	737	6 ,9 ,14 ,20 ,31
31	X	V076TCX0.1HA	2007/06.01.01:~2007/06.30.23:	30	719	12	707	5 ,12
32	X	V077TCX0.1HA	2007/07.01.01:~2007/07.31.23:	31	743	18	725	12 -13
33	X	V078TCX0.1HA	2007/08.01.01:~2007/08.31.23:	31	743	2	741	6 ,8
34	X	V079TCX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	V07ATCX0.1HA	2007/10.01.01:~2007/10.23.23:	23	551	0	551	
36	X		2007/11					
37	X		2007/12					
38	X	V081TCX0.1HA	2008/01.11.18:~2008/01.31.23:	21	486	157	329	11 -31
39	X	V082TCX0.1HA	2008/02.01.01:~2008/02.29.11:	29	683	237	446	1 -3 ,5 -29
40	X	V083TCX0.1HA	2008/03.01.10:~2008/03.31.23:	31	734	424	310	1 -31
41	X	V084TCX0.1HA	2008/04.01.01:~2008/04.28.19:	28	667	444	223	1 -28
42	X	V085TCX0.1HA	2008/05.05.12:~2008/05.31.23:	27	636	549	87	5 -28 ,30
43	X	V086TCX0.1HA	2008/06.01.01:~2008/06.30.23:	30	719	5	714	2 -3 ,8 ,10
44	X	V087TCX0.1HA	2008/07.01.01:~2008/07.31.23:	31	743	2	741	1 ,6
45	X	V088TCX0.1HA	2008/08.01.01:~2008/08.31.23:	31	743	0	743	
46	X	V089TCX0.1HA	2008/09.01.01:~2008/09.28.18:	28	666	7	659	9 -10 ,12 -13 ,15 ,21
47	X		2008/10					
48	X		2008/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.3.1(續) 臺中港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		2008/12					
2	X		2009/01					
3	X		2009/02					
4	X		2009/03					
5	X		2009/04					
6	X		2009/05					
7	X	V096TCX0.1HA	2009/06.18.12:~2009/06.30.23:	13	300	15	285	20 -23
8	X	V097TCX0.1HA	2009/07.01.01:~2009/07.31.23:	31	743	1	742	3
9	X	V098TCX0.1HA	2009/08.01.01:~2009/08.31.23:	31	743	1	742	10
10	X	V099TCX0.1HA	2009/09.01.01:~2009/09.30.23:	30	719	0	719	
11	X	V09ATCX0.1HA	2009/10.01.01:~2009/10.31.23:	31	743	0	743	
12	X	V09BTCX0.1HA	2009/11.01.01:~2009/11.30.23:	30	719	0	719	
13	X	V09CTCX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
14	X	V101TCX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	V102TCX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	10	661	12
16	X	V103TCX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	V104TCX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	V105TCX0.1HA	2010/05.01.01:~2010/05.31.23:	31	743	6	737	4 ,24
19	X	V106TCX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	V107TCX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	V108TCX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	V109TCX0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.23:	30	719	10	709	3 ,23
23	X	V10ATCX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	V10BTCX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	V10CTCX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.31.23:	31	743	0	743	
26	X	V111TCX0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	1	742	6
27	X	V112TCX0.1HA	2011/02.01.01:~2011/02.28.23:	28	671	45	626	6 -8 ,20
28	X	V113TCX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.23:	31	743	32	711	10 -12 ,15 -23 ,29
29	X	V114TCX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.30.07:	30	703	1	702	13
30	X	V115TCX0.1HA	2011/05.01.01:~2011/05.31.23:	31	743	15	728	4 -5 ,17 -19 ,25 ,30 -31
31	X	V116TCX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.30.23:	30	719	6	713	1 ,3 ,5 ,17
32	X	V117TCX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	6	737	28
33	X	V118TCX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	2	741	2 -3
34	X	V119TCX0.1HA	2011/09.01.01:~2011/09.30.23:	30	719	0	719	
35	X	V11ATCX0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.31.23:	31	743	0	743	
36	X	V11BTCX0.1HA	2011/11.01.01:~2011/11.30.23:	30	719	4	715	4 ,9

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.3.2 臺中港歷年測站1觀測波浪資料紀錄統計表

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	1		1993/12					
2	1		1994/01					
3	1		1994/02					
4	1		1994/03					
5	1		1994/04					
6	1		1994/05					
7	1		1994/06					
8	1		1994/07					
9	1		1994/08					
10	1	V949TC10.1HA	1994/09.25.12:~1994/09.30.22:	6	131	16	115	26 -27 ,29 -30
11	1	V94ATC10.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.21:	31	742	66	676	1 -4 ,10 -11 ,20 ,25 ,30 -31
12	1	V94BTC10.1HA	1994/11.01.01:~1994/11.30.23:	30	719	47	672	1 ,4 ,8 ,17 -18 ,23 -26 ,29 -30
13	1	V94CTC10.1HA	1994/12.01.01:~1994/12.31.23:	31	743	228	515	1 ,3 -5 ,8 -9 ,11 ,13 -31
14	1	V951TC10.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.19:	31	740	103	637	1 ,6 ,9 -11 ,14 ,16 -17 ,20 ,22 ,24 ,26 -30
15	1	V952TC10.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.22:	28	671	133	538	1 ,3 ,9 -12 ,14 -23 ,25 -27
16	1	V953TC10.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	49	695	1 -7 ,9 -11
17	1	V954TC10.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	22	698	11 ,22 -23
18	1	V955TC10.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	86	658	18 -21
19	1	V956TC10.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	7	713	4
20	1	V957TC10.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	4	740	14
21	1	V958TC10.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
22	1	V959TC10.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
23	1	V95ATC10.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	24	720	3 -4 ,6 ,27
24	1	V95BTC10.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.10:	30	707	0	707	
25	1	V95CTC10.1HA	1995/12.11.15:~1995/12.31.23:	21	489	17	472	22 -23
26	1	V961TC10.1HA	1996/01.03.17:~1996/01.31.23:	29	679	4	675	3 ,27
27	1	V962TC10.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	9	687	22 -23
28	1	V963TC10.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	3	741	25
29	1	V964TC10.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	2	718	21
30	1	V965TC10.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	35	709	28 -29
31	1	V966TC10.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.30.23:	30	720	0	720	
32	1	V967TC10.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	195	549	20 -29
33	1	V968TC10.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	0	744	
34	1	V969TC10.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	67	653	12 -14 ,25 -26
35	1	V96ATC10.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
36	1	V96BTC10.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	3	717	3
37	1	V96CTC10.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.05.12:	5	109	0	109	
38	1	V971TC10.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	74	670	9 -13
39	1	V972TC10.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
40	1	V973TC10.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.26.23:	26	624	0	624	
41	1		1997/04					
42	1		1997/05					
43	1		1997/06					
44	1		1997/07					
45	1		1997/08					
46	1		1997/09					
47	1		1997/10					
48	1		1997/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.3.3 臺中港歷年測站2觀測波浪資料紀錄統計表

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	2		1993/12					
2	2		1994/01					
3	2		1994/02					
4	2		1994/03					
5	2		1994/04					
6	2		1994/05					
7	2		1994/06					
8	2		1994/07					
9	2		1994/08					
10	2		1994/09					
11	2	V94ATC20.1HA	1994/10.01.12:~1994/10.31.23:	31	732	131	601	6 -7 ,9 -10 ,12 -14 ,20 -24
12	2	V94BTC20.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.28.15:	28	664	58	606	8 -11
13	2	V94CTC20.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	54	690	2 -5 ,13 ,15 -16 ,18 ,21
14	2	V951TC20.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.19:	31	740	50	690	1 ,23 -24 ,27 -29 ,31
15	2	V952TC20.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	23	649	1 -2 ,5
16	2	V953TC20.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	229	515	10 -13 ,15 -18 ,20 -31
17	2		1995/04					
18	2		1995/05					
19	2		1995/06					
20	2	V957TC20.1HA	1995/07.11.15:~1995/07.21.00:	11	226	0	226	
21	2		1995/08					
22	2		1995/09					
23	2	V95ATC20.1HA	1995/10.01.01:~1995/10.31.23:	31	743	14	729	3 ,25 ,27
24	2	V95BTC20.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	221	499	1 -2 ,5 -12 ,14 -15 ,20 ,24
25	2	V95CTC20.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	72	672	5 -8 ,24 -25
26	2	V961TC20.1HA	1996/01.01.01:~1996/01.31.23:	31	743	38	705	8 -9 ,27 -28
27	2	V962TC20.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	81	615	2 ,17 -24
28	2	V963TC20.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	27	717	3 ,24 -25
29	2		1996/04					
30	2		1996/05					
31	2		1996/06					
32	2		1996/07					
33	2		1996/08					
34	2		1996/09					
35	2		1996/10					
36	2		1996/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.3.4 臺中港歷年測站4觀測波浪資料紀錄統計表

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	4		1993/12					
2	4		1994/01					
3	4		1994/02					
4	4		1994/03					
5	4		1994/04					
6	4		1994/05					
7	4		1994/06					
8	4		1994/07					
9	4		1994/08					
10	4	V949TC40.1HA	1994/09.29.12:~1994/09.30.07:	2	20	0	20	
11	4	V94ATC40.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	12	732	6 ,30
12	4	V94BTC40.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	108	612	1 ,8 -11 ,15 -16 ,21 -22
13	4	V94CTC40.1HA	1994/12.01.01:~1994/12.31.23:	31	743	100	643	18 -22
14	4	V951TC40.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
15	4	V952TC40.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	28	644	3 -4 ,24
16	4	V953TC40.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
17	4		1995/04					
18	4		1995/05					
19	4		1995/06					
20	4	V957TC40.1HA	1995/07.13.11:~1995/07.31.23:	19	445	0	445	
21	4	V958TC40.1HA	1995/08.01.01:~1995/08.31.23:	31	743	0	743	
22	4	V959TC40.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
23	4	V95ATC40.1HA	1995/10.01.01:~1995/10.31.23:	31	743	11	732	3 ,27
24	4	V95BTC40.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
25	4	V95CTC40.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
26	4	V961TC40.1HA	1996/01.01.01:~1996/01.31.23:	31	743	23	720	6
27	4	V962TC40.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.18:	29	691	59	632	23 ,25 -29
28	4	V963TC40.1HA	1996/03.01.09:~1996/03.31.17:	31	729	324	405	1 -11 ,13 -31
29	4		1996/04					
30	4		1996/05					
31	4		1996/06					
32	4		1996/07					
33	4		1996/08					
34	4		1996/09					
35	4		1996/10					
36	4		1996/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.4.1 安平港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		1998/12					
2	X		1999/01					
3	X		1999/02					
4	X		1999/03					
5	X		1999/04					
6	X		1999/05					
7	X		1999/06					
8	X		1999/07					
9	X		1999/08					
10	X		1999/09					
11	X	V99AAPX0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.29.14:	29	687	589	98	2 -28
12	X	V99BAPX0.1HA	1999/11.02.01:~1999/11.30.23:	29	695	32	663	5 ,17 -18
13	X	V99CAPX0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	102	642	3 -6 ,8 -9 ,13 ,18
14	X	V001APX0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	2	742	18 ,21
15	X	V002APX0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
16	X	V003APX0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	72	672	6 ,15 ,20 -23 ,29
17	X	V004APX0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	244	476	1 -8 ,10 ,20 -25
18	X	V005APX0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	4	740	12
19	X	V006APX0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	6	714	16
20	X	V007APX0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.11.10:	11	251	0	251	
21	X	V008APX0.1HA	2000/08.02.21:~2000/08.31.23:	30	699	163	536	12 -18 ,24 -25
22	X	V009APX0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	196	524	19 -27
23	X	V00AAPX0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	63	681	2 -5
24	X	V00BAPX0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.13.21:	13	310	0	310	
25	X	V00CAPX0.1HA	2000/12.02.12:~2000/12.31.23:	30	708	22	686	4 -5
26	X	V011APX0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.27.19:	27	644	76	568	2 -3 ,6 -8
27	X	V012APX0.1HA	2001/02.01.17:~2001/02.28.23:	28	655	0	655	
28	X	V013APX0.1HA	2001/03.03.17:~2001/03.31.23:	29	679	5	674	15
29	X	V014APX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
30	X	V015APX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	340	404	9 -23
31	X	V016APX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.27.00:	27	625	0	625	
32	X	V017APX0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
33	X	V018APX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
34	X	V019APX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	3	717	11
35	X	V01AAPX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.19:	26	620	6	614	4 ,11
36	X	V01BAPX0.1HA	2001/11.15.14:~2001/11.30.23:	16	370	0	370	
37	X	V01CAPX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.27.10:	27	635	0	635	
38	X	V021APX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	V022APX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	V023APX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.04.01:	4	74	0	74	
41	X	V024APX0.1HA	2002/04.04.10:~2002/04.30.23:	27	638	0	638	
42	X	V025APX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	V026APX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	V027APX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
45	X	V028APX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
46	X	V029APX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	V02AAPX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	139	605	15 ,17 -18 ,23 -28
48	X	V02BAPX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	144	576	9 -15 ,28

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.4.1(續) 安平港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		2002/12					
2	X	V031APX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V032APX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X		2003/03					
5	X	V034APX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	4	716	6 ,9 ,28
6	X	V035APX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.16.10:	16	371	0	371	
7	X	V036APX0.1HA	2003/06.02.10:~2003/06.30.23:	29	686	0	686	
8	X	V037APX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V038APX0.1HA	2003/08.01.10:~2003/08.31.23:	31	734	0	734	
10	X	V039APX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	64	656	1 ,21 -23
11	X	V03AAPX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.30.08:	30	705	0	705	
12	X	V03BAPX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.27.12:	27	637	2	635	13 ,18
13	X		2003/12					
14	X	V041APX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	V042APX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	87	609	4 ,6 -11
16	X	V043APX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	V044APX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	68	652	7 -10 ,18 ,20 ,28 ,30
18	X	V045APX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.28.11:	28	660	2	658	1 ,24
19	X	V046APX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.14:	30	711	51	660	1 ,3 ,5 ,7 -9 ,16 ,26 ,28
20	X	V047APX0.1HA	2004/07.01.10:~2004/07.31.23:	31	734	170	564	8 -10 ,15 -22
21	X	V048APX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	75	669	9 ,12 -13 ,18 -19 ,28 -30
22	X	V049APX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	212	508	4 -6 ,11 -15 ,17 -20 ,26 -27
23	X	V04AAPX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	31	713	14 -15 ,18 -20 ,26
24	X	V04BAPX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.17.09:	17	394	2	392	1 ,12
25	X	V04CAPX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	178	566	1 ,7 ,14 -15 ,17 -24 ,30 -31
26	X	V051APX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	56	688	14 -15 ,18 -19 ,24 -25
27	X	V052APX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.25.21:	25	598	100	498	3 -5 ,13 -15
28	X	V053APX0.1HA	2005/03.01.10:~2005/03.31.07:	31	718	34	684	5 ,15 -16 ,28 -30
29	X	V054APX0.1HA	2005/04.01.10:~2005/04.30.23:	30	710	271	439	3 ,8 -11 ,15 -18 ,22 -27
30	X	V055APX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.20.15:	20	472	2	470	16 ,19
31	X	V056APX0.1HA	2005/06.01.10:~2005/06.30.23:	30	710	34	676	8 ,12 -13 ,27
32	X	V057APX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	114	630	11 -16
33	X	V058APX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
34	X	V059APX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	V05AAPX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.07:	31	728	212	516	8 -11 ,14 -21 ,26
36	X	V05BAPX0.1HA	2005/11.01.11:~2005/11.30.23:	30	709	5	704	3 -4
37	X	V05CAPX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.12.09:	12	274	0	274	
38	X	V061APX0.1HA	2006/01.05.12:~2006/01.25.10:	21	479	123	356	6 -9 ,13 -16 ,18 -19 ,23
39	X	V062APX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	V063APX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.22.08:	22	513	0	513	
41	X	V064APX0.1HA	2006/04.04.11:~2006/04.25.20:	22	514	0	514	
42	X	V065APX0.1HA	2006/05.03.12:~2006/05.31.23:	29	684	1	683	19
43	X	V066APX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	V067APX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
45	X	V068APX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	43	701	28 -30
46	X	V069APX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	V06AAPX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	44	700	22 -24
48	X	V06BAPX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.4.1(續) 安平港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V06CAPX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.19.07:	19	440	0	440	
2	X	V071APX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V072APX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.17.13:	17	398	0	398	
4	X	V073APX0.1HA	2007/03.07.08:~2007/03.31.23:	25	592	30	562	25 -26
5	X	V074APX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	1	719	16
6	X	V075APX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.16:	31	737	17	720	3 -5
7	X	V076APX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	V077APX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	V078APX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	V079APX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	1	719	5
11	X	V07AAPX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	V07BAPX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	16	704	1 ,25 -26
13	X	V07CAPX0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	3	740	20
14	X	V081APX0.1HA	2008/01.01.01:~2008/01.31.23:	31	743	0	743	
15	X	V082APX0.1HA	2008/02.01.01:~2008/02.29.23:	29	695	15	680	12 -14 ,17
16	X	V083APX0.1HA	2008/03.01.01:~2008/03.31.23:	31	743	0	743	
17	X	V084APX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	V085APX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
19	X	V086APX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	48	672	11 -12
20	X	V087APX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.13.14:	13	303	0	303	
21	X	V088APX0.1HA	2008/08.14.14:~2008/08.31.23:	18	418	0	418	
22	X	V089APX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	V08AAPX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	521	223	6 -28
24	X	V08BAPX0.1HA	2008/11.01.01:~2008/11.30.21:	30	717	15	702	13 -17 ,21 ,25 -26 ,28 -29
25	X	V08CAPX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	14	729	2 ,4 ,8 ,10 ,15 -16 ,23 ,27 -29
26	X	V091APX0.1HA	2009/01.01.01:~2009/01.31.23:	31	743	59	684	4 -7 ,9 ,14 -15 ,17 ,19 -21 ,24 ,27 -29
27	X	V092APX0.1HA	2009/02.01.01:~2009/02.26.02:	26	602	1	601	11
28	X	V093APX0.1HA	2009/03.06.21:~2009/03.31.23:	26	603	16	587	10 ,14 -16 ,18 -20 ,22 -23
29	X	V094APX0.1HA	2009/04.01.01:~2009/04.30.23:	30	719	1	718	30
30	X	V095APX0.1HA	2009/05.01.01:~2009/05.31.23:	31	743	69	674	8 -10 ,18 -20
31	X	V096APX0.1HA	2009/06.01.01:~2009/06.30.23:	30	719	6	713	15 ,23 -24 ,28 ,30
32	X	V097APX0.1HA	2009/07.01.01:~2009/07.31.23:	31	743	17	726	7 ,9 ,11 ,14 -15 ,20 -21 ,25 -26 ,29 -31
33	X	V098APX0.1HA	2009/08.01.01:~2009/08.31.23:	31	743	7	736	1 ,3 -6 ,9
34	X	V099APX0.1HA	2009/09.01.01:~2009/09.30.23:	30	719	1	718	22
35	X	V09AAPX0.1HA	2009/10.01.01:~2009/10.21.14:	21	494	71	423	13 -19 ,21
36	X	V09BAPX0.1HA	2009/11.19.07:~2009/11.30.15:	12	273	47	226	19 -30
37	X	V09CAPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	33	711	1 -9 ,14 ,22 -25
38	X	V101APX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	57	687	2 -5 ,8 -11 ,13 -16 ,19 -21 ,25 -28
39	X	V102APX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	V103APX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	134	610	5 ,18 -24 ,28
41	X	V104APX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	28	692	1 -6 ,10 -14 ,20 -22 ,28
42	X	V105APX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	48	696	1 -4 ,7 -10 ,13 ,16 ,18 -21 ,25 -26
43	X	V106APX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.05.07:	5	104	1	103	2
44	X	V107APX0.1HA	2010/07.01.01:~2010/07.31.23:	31	743	7	736	2 -3 ,11 ,15
45	X	V108APX0.1HA	2010/08.26.11:~2010/08.31.23:	6	133	6	127	27 ,29 -31
46	X	V109APX0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.23:	30	719	41	678	9 ,13 -15 ,17 ,19 -20 ,22 -24 ,26 -30
47	X	V10AAPX0.1HA	2010/10.01.01:~2010/10.31.21:	31	741	28	713	1 ,6 ,8 -10 ,19 -22 ,24 -25 ,27 -28 ,31
48	X	V10BAPX0.1HA	2010/11.01.01:~2010/11.24.02:	24	554	37	517	1 -10 ,12 ,16 -20 ,22

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.4.1(續) 安平港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V10CAPX0.1HA	2010/12.23.13:~2010/12.23.16:	1	4	0	4	
2	X	V111APX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.25.15:	25	592	4	588	25
3	X	V112APX0.1HA	2011/02.23.13:~2011/02.28.23:	6	131	2	129	26 ,28
4	X	V113APX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.16:	31	736	36	700	1 -18 ,20 ,27 ,30 -31
5	X	V114APX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.30.23:	30	719	5	714	5 ,12 ,14 ,18
6	X	V115APX0.1HA	2011/05.01.01:~2011/05.31.23:	31	743	150	593	3 -4 ,10 ,18 -25
7	X	V116APX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.15.14:	15	350	86	264	9 -14
8	X	V117APX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	89	654	8 -11 ,20 -21
9	X	V118APX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.24.08:	24	560	1	559	15
10	X	V119APX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	V11AAPX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.07.15:	7	160	0	160	
12	X		2011/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.5.1 高雄港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V00CKHX0.1HA	2000/12.20.00:~2000/12.31.23:	12	288	2	286	27 -28
2	X	V011KHX0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.19:	31	740	31	709	30 -31
3	X	V012KHX0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	200	472	1 -13 ,18 ,28
4	X	V013KHX0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	22	722	3 ,6 -11 ,21 -22 ,24 -25
5	X	V014KHX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	165	555	1 ,10 -19 ,21
6	X	V015KHX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	218	526	3 ,5 ,15 -16 ,18 -26 ,30 -31
7	X	V016KHX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.29.13:	29	686	10	676	1 ,4 -5 ,7 ,18 -20 ,22
8	X		2001/07					
9	X	V018KHX0.1HA	2001/08.01.21:~2001/08.31.23:	31	723	33	690	9 -14
10	X	V019KHX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	198	522	12 -22
11	X	V01AKHX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.09.10:	9	203	0	203	
12	X		2001/11					
13	X		2001/12					
14	X		2002/01					
15	X		2002/02					
16	X		2002/03					
17	X		2002/04					
18	X		2002/05					
19	X	V026KHX0.1HA	2002/06.21.17:~2002/06.30.23:	10	223	0	223	
20	X	V027KHX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	V028KHX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	12	732	5 -6 ,14
22	X	V029KHX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	9	711	5 ,9 ,25 -26
23	X	V02AKHX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	4	740	2 ,6 ,26
24	X	V02BKHX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	383	337	7 -22
25	X	V02CKHX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.20.14:	20	471	14	457	3 -5 ,9 -10 ,18 -19
26	X		2003/01					
27	X	V032KHX0.1HA	2003/02.05.14:~2003/02.28.23:	24	562	1	561	19
28	X	V033KHX0.1HA	2003/03.01.01:~2003/03.31.23:	31	743	54	689	7 -10 ,14 ,19 -21 ,27 -31
29	X	V034KHX0.1HA	2003/04.01.02:~2003/04.30.23:	30	718	272	446	1 -7 ,13 ,17 -29
30	X	V035KHX0.1HA	2003/05.01.01:~2003/05.31.23:	31	743	7	736	3 ,5 ,7 -8 ,11
31	X	V036KHX0.1HA	2003/06.01.01:~2003/06.30.23:	30	719	3	716	24 ,26
32	X	V037KHX0.1HA	2003/07.01.01:~2003/07.31.23:	31	743	0	743	
33	X	V038KHX0.1HA	2003/08.01.01:~2003/08.31.23:	31	743	20	723	28 -29
34	X	V039KHX0.1HA	2003/09.01.01:~2003/09.30.23:	30	719	0	719	
35	X	V03AKHX0.1HA	2003/10.01.01:~2003/10.31.23:	31	743	0	743	
36	X	V03BKHX0.1HA	2003/11.01.01:~2003/11.25.15:	25	591	0	591	
37	X		2003/12					
38	X		2004/01					
39	X		2004/02					
40	X	V043KHX0.1HA	2004/03.25.13:~2004/03.31.23:	7	155	0	155	
41	X	V044KHX0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	0	719	
42	X	V045KHX0.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.31.23:	31	743	2	741	25
43	X	V046KHX0.1HA	2004/06.01.01:~2004/06.30.23:	30	719	0	719	
44	X	V047KHX0.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	0	743	
45	X	V048KHX0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	0	743	
46	X	V049KHX0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.30.23:	30	719	11	708	23
47	X	V04AKHX0.1HA	2004/10.01.01:~2004/10.31.23:	31	743	1	742	13
48	X	V04BKHX0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	1	718	19

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.5.1(續) 高雄港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V04CKHX0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.22.14:	22	518	1	517	20
2	X	V051KHX0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	0	743	
3	X	V052KHX0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
4	X	V053KHX0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.23.00:	23	528	0	528	
5	X		2005/04					
6	X		2005/05					
7	X	V056KHX0.1HA	2005/06.06.17:~2005/06.30.23:	25	583	0	583	
8	X	V057KHX0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	0	743	
9	X	V058KHX0.1HA	2005/08.01.01:~2005/08.31.23:	31	743	0	743	
10	X	V059KHX0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	31	688	3 ,10 ,13 -14 ,22
11	X	V05AKHX0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	2	741	3 ,25
12	X	V05BKHX0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	
13	X	V05CKHX0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	19	724	28 -29
14	X	V061KHX0.1HA	2006/01.01.01:~2006/01.31.23:	31	743	8	735	17 ,21 ,23
15	X	V062KHX0.1HA	2006/02.01.01:~2006/02.28.23:	28	671	4	667	26 -27
16	X	V063KHX0.1HA	2006/03.01.01:~2006/03.31.23:	31	743	154	589	15 -22
17	X	V064KHX0.1HA	2006/04.01.01:~2006/04.30.23:	30	719	7	712	3 ,11 ,13 ,21
18	X		2006/05					
19	X		2006/06					
20	X		2006/07					
21	X		2006/08					
22	X	V069KHX0.1HA	2006/09.01.01:~2006/09.30.23:	30	719	10	709	12 ,21
23	X	V06AKHX0.1HA	2006/10.01.01:~2006/10.31.23:	31	743	18	725	12 -14 ,30
24	X	V06BKHX0.1HA	2006/11.01.01:~2006/11.30.23:	30	719	21	698	6 ,8 ,13 ,20 ,22 -23 ,25
25	X	V06CKHX0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.06.10:	6	130	6	124	1 -2 ,4
26	X		2007/01					
27	X		2007/02					
28	X	V073KHX0.1HA	2007/03.16.12:~2007/03.31.23:	16	372	5	367	30
29	X	V074KHX0.1HA	2007/04.01.01:~2007/04.30.23:	30	719	0	719	
30	X	V075KHX0.1HA	2007/05.01.01:~2007/05.31.23:	31	743	188	555	4 ,6 ,13 -14 ,21 -29
31	X	V076KHX0.1HA	2007/06.01.01:~2007/06.30.23:	30	719	0	719	
32	X	V077KHX0.1HA	2007/07.01.01:~2007/07.31.23:	31	743	2	741	30
33	X	V078KHX0.1HA	2007/08.01.01:~2007/08.10.22:	10	238	5	233	6 -9
34	X	V079KHX0.1HA	2007/09.05.17:~2007/09.30.23:	26	607	5	602	13
35	X	V07AKHX0.1HA	2007/10.01.01:~2007/10.31.23:	31	743	0	743	
36	X	V07BKHX0.1HA	2007/11.01.01:~2007/11.30.23:	30	719	0	719	
37	X	V07CKHX0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	22	721	19 -20
38	X	V081KHX0.1HA	2008/01.01.01:~2008/01.31.23:	31	743	0	743	
39	X	V082KHX0.1HA	2008/02.01.01:~2008/02.29.23:	29	695	2	693	1
40	X	V083KHX0.1HA	2008/03.01.01:~2008/03.31.23:	31	743	3	740	5
41	X	V084KHX0.1HA	2008/04.01.01:~2008/04.30.23:	30	719	173	546	7 ,9 ,14 -21
42	X	V085KHX0.1HA	2008/05.01.01:~2008/05.31.23:	31	743	4	739	7 ,11 -12 ,30
43	X	V086KHX0.1HA	2008/06.01.01:~2008/06.30.23:	30	719	10	709	3 ,20 -21 ,30
44	X	V087KHX0.1HA	2008/07.01.01:~2008/07.31.23:	31	743	188	555	1 ,4 -12
45	X	V088KHX0.1HA	2008/08.01.01:~2008/08.31.23:	31	743	0	743	
46	X	V089KHX0.1HA	2008/09.01.01:~2008/09.30.23:	30	719	0	719	
47	X	V08AKHX0.1HA	2008/10.01.01:~2008/10.31.23:	31	743	27	716	13 -16 ,27
48	X	V08BKHX0.1HA	2008/11.01.01:~2008/11.30.23:	30	719	11	708	3 ,17 -18 ,22 -25 ,27 -28 ,30

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.5.1(續) 高雄港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V08CKHX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	8	735	1 ,4 -5 ,8
2	X	V091KHX0.1HA	2009/01.01.01:~2009/01.31.23:	31	743	111	632	5 ,9 ,11 ,16 -23
3	X	V092KHX0.1HA	2009/02.01.01:~2009/02.28.23:	28	671	45	626	2 ,5 ,10 ,12 -13 ,16 -17 ,23 ,25
4	X	V093KHX0.1HA	2009/03.01.01:~2009/03.31.23:	31	743	194	549	4 ,11 -12 ,18 -26
5	X	V094KHX0.1HA	2009/04.01.01:~2009/04.30.23:	30	719	3	716	13 ,21 ,23
6	X	V095KHX0.1HA	2009/05.01.01:~2009/05.31.23:	31	743	5	738	4 -5 ,19
7	X	V096KHX0.1HA	2009/06.01.01:~2009/06.30.23:	30	719	4	715	15 ,17 ,21 -22
8	X	V097KHX0.1HA	2009/07.01.01:~2009/07.19.02:	19	434	0	434	
9	X	V098KHX0.1HA	2009/08.13.17:~2009/08.31.23:	19	439	0	439	
10	X	V099KHX0.1HA	2009/09.01.01:~2009/09.30.23:	30	719	115	604	14 -17 ,19 -24
11	X	V09AKHX0.1HA	2009/10.01.01:~2009/10.31.23:	31	743	9	734	20 ,24 -25 ,31
12	X	V09BKHX0.1HA	2009/11.01.01:~2009/11.30.23:	30	719	13	706	23 -25 ,27
13	X	V09CKHX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
14	X	V101KHX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	V102KHX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	11	660	12 ,26
16	X	V103KHX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	V104KHX0.1HA	2010/04.01.01:~2010/04.30.23:	30	719	9	710	27
18	X	V105KHX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	6	738	24
19	X	V106KHX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	V107KHX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	V108KHX0.1HA	2010/08.01.01:~2010/08.31.23:	31	743	16	727	2 -6 ,11 ,16 ,19
22	X	V109KHX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	V10AKHX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	V10BKHX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	V10CKHX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.31.23:	31	743	7	736	8 -9 ,15 ,20 ,27
26	X	V111KHX0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
27	X	V112KHX0.1HA	2011/02.01.01:~2011/02.28.23:	28	671	1	670	27
28	X	V113KHX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.23:	31	743	2	741	8 -9
29	X	V114KHX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.30.21:	30	717	5	712	26 ,28
30	X	V115KHX0.1HA	2011/05.01.01:~2011/05.31.23:	31	743	4	739	16 ,19 ,21
31	X	V116KHX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.30.23:	30	719	0	719	
32	X	V117KHX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	8	735	14
33	X	V118KHX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	1	742	1
34	X	V119KHX0.1HA	2011/09.01.01:~2011/09.30.23:	30	719	0	719	
35	X	V11AKHX0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.31.23:	31	743	291	452	13 -25
36	X	V11BKHX0.1HA	2011/11.01.01:~2011/11.30.23:	30	719	0	719	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.6.1 花蓮港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		1999/12					
2	X		2000/01					
3	X		2000/02					
4	X		2000/03					
5	X		2000/04					
6	X		2000/05					
7	X		2000/06					
8	X		2000/07					
9	X		2000/08					
10	X	V009HLX0.1HA	2000/09.08.11:~2000/09.30.23:	23	541	83	458	9 ,19 -22 ,24 ,27 ,29
11	X	V00AHLX0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	40	704	2 ,5 -6 ,11 -12 ,19 -20
12	X	V00BHLX0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	8	712	7 ,21 ,29 -30
13	X	V00CHLX0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	155	589	8 -14
14	X	V011HLX0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.20:	31	741	208	533	2 -24 ,26 -31
15	X	V012HLX0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.21:	28	670	177	493	1 -28
16	X	V013HLX0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	579	165	1 -31
17	X	V014HLX0.1HA	2001/04.01.09:~2001/04.30.22:	30	710	527	183	1 -30
18	X	V015HLX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.20:	31	741	436	305	1 -31
19	X	V016HLX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	541	179	1 -30
20	X	V017HLX0.1HA	2001/07.01.05:~2001/07.31.18:	31	734	603	131	1 -31
21	X	V018HLX0.1HA	2001/08.03.16:~2001/08.31.23:	29	680	10	670	10 ,16 ,21 -22 ,31
22	X	V019HLX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	58	662	5 -6 ,10 -11 ,14 -15 ,19 ,22 ,26 ,28
23	X	V01AHLX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	16	728	8 ,11 ,24
24	X		2001/11					
25	X		2001/12					
26	X	V021HLX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	44	700	27 -29 ,31
27	X	V022HLX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.00:	28	649	197	452	2 ,6 -12 ,14 -18 ,22 -27
28	X	V023HLX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.25.11:	25	588	0	588	
29	X	V024HLX0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.14:	30	711	32	679	11 -12 ,15 ,18
30	X	V025HLX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	107	637	13 ,23 -27 ,31
31	X	V026HLX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
32	X	V027HLX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	27	717	24 -25
33	X	V028HLX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	7	737	6 ,16 ,29
34	X	V029HLX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	6	714	16 ,20 ,22
35	X	V02AHLX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	1	743	25
36	X	V02BHLX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.00:	30	697	17	680	25 ,29
37	X	V02CHLX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	1	743	5
38	X	V031HLX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.00:	31	721	55	666	28 -30
39	X	V032HLX0.1HA	2003/02.01.01:~2003/02.28.23:	28	671	28	643	11 ,17 -18
40	X	V033HLX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.09.23:	9	216	0	216	
41	X	V034HLX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	V035HLX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	22	722	5 -6 ,16 ,20
43	X	V036HLX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	V037HLX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	17	727	15 -16 ,30 -31
45	X	V038HLX0.1HA	2003/08.01.02:~2003/08.31.23:	31	742	35	707	1 ,6 -7 ,12 ,18 ,29
46	X		2003/09					
47	X	V03AHLX0.1HA	2003/10.22.23:~2003/10.31.23:	10	217	24	193	23 -29
48	X	V03BHLX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	15	705	17

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.6.1(續) 花蓮港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V03CHLX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.22:	31	743	13	730	19 -23 ,25 -31
2	X	V041HLX0.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	1	742	1
3	X	V042HLX0.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	0	695	
4	X	V043HLX0.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	86	657	5 -8 ,10 -17
5	X	V044HLX0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	1	718	23
6	X	V045HLX0.1HA	2004/05.01.01:~2004/05.31.23:	31	743	14	729	6 -13 ,15 -19
7	X	V046HLX0.1HA	2004/06.01.01:~2004/06.30.23:	30	719	0	719	
8	X	V047HLX0.1HA	2004/07.01.01:~2004/07.31.23:	31	743	21	722	1 -2 ,13 ,15 ,20 ,22 ,30
9	X	V048HLX0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	21	722	2 -3 ,5 -6 ,16 ,25 -29
10	X	V049HLX0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.30.23:	30	719	25	694	1 ,5 -10 ,24
11	X	V04AHLX0.1HA	2004/10.01.01:~2004/10.31.23:	31	743	36	707	6 ,12 -13 ,19 -20 ,25 ,27 ,29 -31
12	X	V04BHLX0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	20	699	1 -5 ,7 ,17
13	X	V04CHLX0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	7	736	25 ,27 ,29 ,31
14	X	V051HLX0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	57	686	2 ,4 -6 ,29 -31
15	X	V052HLX0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	18	653	3 -9
16	X	V053HLX0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	2	741	7 ,31
17	X	V054HLX0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	8	711	2 ,4 ,6 ,8 ,10 ,12
18	X	V055HLX0.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.31.23:	31	743	0	743	
19	X	V056HLX0.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.30.23:	30	719	52	667	16 -17 ,20 -26
20	X	V057HLX0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.23:	31	743	13	730	3 -5 ,11 ,17 -18 ,21 -23
21	X	V058HLX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	V059HLX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	26	694	1 ,3 ,9
23	X	V05AHLX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	23	721	3 ,10 ,13 -14 ,17
24	X	V05BHLX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.08:	30	705	1	704	24
25	X	V05CHLX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X	V061HLX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	5	739	2 ,19 ,21 ,23
27	X	V062HLX0.1HA	2006/02.01.01:~2006/02.28.23:	28	671	5	666	3 ,5 ,7
28	X	V063HLX0.1HA	2006/03.01.01:~2006/03.31.23:	31	743	0	743	
29	X	V064HLX0.1HA	2006/04.01.01:~2006/04.30.23:	30	719	8	711	14
30	X	V065HLX0.1HA	2006/05.01.01:~2006/05.31.23:	31	743	10	733	1 ,3 ,5 ,16 ,18 ,20
31	X	V066HLX0.1HA	2006/06.01.01:~2006/06.30.23:	30	719	8	711	26
32	X	V067HLX0.1HA	2006/07.01.01:~2006/07.16.16:	16	376	1	375	16
33	X		2006/08					
34	X	V069HLX0.1HA	2006/09.01.01:~2006/09.30.23:	30	719	0	719	
35	X	V06AHLX0.1HA	2006/10.01.01:~2006/10.31.23:	31	743	10	733	18
36	X	V06BHLX0.1HA	2006/11.01.01:~2006/11.30.23:	30	719	3	716	13 ,27
37	X	V06CHLX0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	1	742	5
38	X	V071HLX0.1HA	2007/01.01.01:~2007/01.31.23:	31	743	3	740	6 ,11 ,17
39	X	V072HLX0.1HA	2007/02.01.01:~2007/02.28.23:	28	671	4	667	5 ,15 -16
40	X	V073HLX0.1HA	2007/03.01.01:~2007/03.31.23:	31	743	4	739	5 ,11 ,18 ,20
41	X	V074HLX0.1HA	2007/04.01.01:~2007/04.30.23:	30	719	0	719	
42	X	V075HLX0.1HA	2007/05.01.01:~2007/05.31.23:	31	743	385	358	1 -18
43	X	V076HLX0.1HA	2007/06.01.01:~2007/06.30.23:	30	719	193	526	14 -21 ,23 ,25 ,29 -30
44	X	V077HLX0.1HA	2007/07.01.03:~2007/07.31.23:	31	741	46	695	1 -2 ,15 -20 ,22 ,25 -27 ,29 -31
45	X	V078HLX0.1HA	2007/08.01.01:~2007/08.31.23:	31	743	48	695	1 ,5 -7 ,9 ,16 ,18 -19 ,25 -26 ,28 ,30
46	X	V079HLX0.1HA	2007/09.01.01:~2007/09.30.23:	30	719	1	718	10
47	X	V07AHLX0.1HA	2007/10.01.01:~2007/10.31.23:	31	743	1	742	7
48	X	V07BHLX0.1HA	2007/11.01.01:~2007/11.30.23:	30	719	27	692	7 -10

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.6.1(續) 花蓮港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V07CHLX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	V081HLX0.1HA	2008/01.01.01:~2008/01.31.23:	31	743	0	743	
3	X	V082HLX0.1HA	2008/02.01.01:~2008/02.29.23:	29	695	3	692	1 ,12 ,29
4	X	V083HLX0.1HA	2008/03.01.01:~2008/03.31.23:	31	743	1	742	19
5	X	V084HLX0.1HA	2008/04.01.01:~2008/04.30.23:	30	719	1	718	2
6	X	V085HLX0.1HA	2008/05.01.01:~2008/05.31.23:	31	743	1	742	11
7	X	V086HLX0.1HA	2008/06.01.01:~2008/06.30.23:	30	719	3	716	23 ,25 ,30
8	X	V087HLX0.1HA	2008/07.01.01:~2008/07.31.23:	31	743	2	741	13 ,29
9	X	V088HLX0.1HA	2008/08.01.01:~2008/08.31.23:	31	743	5	738	21 ,24
10	X	V089HLX0.1HA	2008/09.01.01:~2008/09.30.23:	30	719	1	718	20
11	X	V08AHLX0.1HA	2008/10.01.01:~2008/10.31.23:	31	743	3	740	16 -17 ,27
12	X	V08BHLX0.1HA	2008/11.01.01:~2008/11.30.23:	30	719	0	719	
13	X	V08CHLX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	0	743	
14	X	V091HLX0.1HA	2009/01.01.01:~2009/01.31.23:	31	743	0	743	
15	X	V092HLX0.1HA	2009/02.01.01:~2009/02.28.23:	28	671	0	671	
16	X	V093HLX0.1HA	2009/03.01.01:~2009/03.31.23:	31	743	1	742	16
17	X	V094HLX0.1HA	2009/04.01.01:~2009/04.30.23:	30	719	1	718	23
18	X	V095HLX0.1HA	2009/05.01.01:~2009/05.31.23:	31	743	0	743	
19	X	V096HLX0.1HA	2009/06.01.01:~2009/06.30.23:	30	719	3	716	15 ,21 ,24
20	X	V097HLX0.1HA	2009/07.01.01:~2009/07.31.23:	31	743	8	735	8 ,16 ,21
21	X	V098HLX0.1HA	2009/08.01.01:~2009/08.31.23:	31	743	2	741	10 ,14
22	X	V099HLX0.1HA	2009/09.01.01:~2009/09.30.23:	30	719	0	719	
23	X	V09AHLX0.1HA	2009/10.01.01:~2009/10.31.23:	31	743	1	742	23
24	X	V09BHLX0.1HA	2009/11.01.01:~2009/11.30.23:	30	719	0	719	
25	X	V09CHLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X	V101HLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
27	X	V102HLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
28	X	V103HLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
29	X	V104HLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
30	X	V105HLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
31	X	V106HLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
32	X	V107HLX0.1HA	2010/07.01.01:~2010/07.31.23:	31	743	306	437	2 ,8 -22
33	X	V108HLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
34	X	V109HLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	V10AHLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
36	X	V10BHLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
37	X	V10CHLX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.31.23:	31	743	1	742	4
38	X	V111HLX0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
39	X	V112HLX0.1HA	2011/02.01.01:~2011/02.28.23:	28	671	1	670	20
40	X	V113HLX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.23:	31	743	2	741	28 ,31
41	X	V114HLX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.30.23:	30	719	0	719	
42	X	V115HLX0.1HA	2011/05.01.01:~2011/05.31.23:	31	743	1	742	27
43	X	V116HLX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.30.23:	30	719	0	719	
44	X	V117HLX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	0	743	
45	X	V118HLX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	0	743	
46	X	V119HLX0.1HA	2011/09.01.01:~2011/09.30.23:	30	719	1	718	30
47	X	V11AHLX0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.31.23:	31	743	9	734	10
48	X	V11BHLX0.1HA	2011/11.01.01:~2011/11.30.23:	30	719	1	718	10

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.6.2 花蓮港歷年測站1觀測波浪資料紀錄統計表

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	1		1989/12					
2	1	V901HL10.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	47	697	5 ,8 ,14 ,23 -24
3	1	V902HL10.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	2	670	7 ,22
4	1	V903HL10.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.25.09:	25	586	4	582	9 ,23
5	1	V904HL10.1HA	1990/04.02.18:~1990/04.26.05:	25	564	94	470	3 ,20 -23
6	1	V905HL10.1HA	1990/05.10.08:~1990/05.31.23:	22	520	8	512	17 ,23 ,25 ,27
7	1	V906HL10.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	235	485	1 ,8 ,15 -20 ,23 -28 ,30
8	1	V907HL10.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	273	471	2 -5 ,7 ,13 -21 ,23 ,25
9	1	V908HL10.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.18:	31	739	159	580	1 -2 ,4 ,6 -11 ,13 ,17 -19 ,25 -27 ,29 -31
10	1	V909HL10.1HA	1990/09.01.06:~1990/09.30.23:	30	714	299	415	1 -23 ,26 -27 ,29 -30
11	1	V90AHL10.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	47	697	2 ,5 -6 ,8 -12 ,15 -28 ,30 -31
12	1	V90BHL10.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	258	462	1 -2 ,6 ,9 ,11 -15 ,17 -29
13	1	V90CHL10.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	36	708	4 -6 ,8 ,10 ,12 -14 ,18 -22 ,25 ,31
14	1	V911HL10.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	23	721	3 ,6 ,9 -10 ,14 ,16 -18 ,21 -26 ,28 ,30
15	1	V912HL10.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	24	648	4 ,7 ,9 ,13 -14 ,20 -21 ,23 -24 ,26 -28
16	1	V913HL10.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	33	711	4 -7 ,11 -12 ,14 -16 ,18 ,21 -22 ,25 -27 ,29 -31
17	1	V914HL10.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	60	660	1 -4 ,6 ,9 -11 ,13 ,15 -17 ,22 -23 ,25 -27 ,30
18	1	V915HL10.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	54	690	2 ,4 ,7 ,11 -12 ,14 ,16 -19 ,22 -24 ,27 ,29 ,31
19	1	V916HL10.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	106	614	1 ,9 -10 ,14 -18 ,27 -28
20	1	V917HL10.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	8	736	1 -2 ,6 ,9 ,17 ,24 ,30
21	1	V918HL10.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	14	730	6 ,11 ,14 ,23 ,25 -26 ,30
22	1	V919HL10.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	13	707	3 ,10 ,12 -13 ,18 ,24 -25 ,28
23	1	V91AHL10.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	8	736	3 ,16 -17 ,19 ,26
24	1	V91BHL10.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	479	241	1 -2 ,5 -28
25	1	V91CHL10.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	1	743	17
26	1	V921HL10.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.24.03:	24	556	2	554	20
27	1	V922HL10.1HA	1992/02.12.19:~1992/02.29.23:	18	413	1	412	14
28	1	V923HL10.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
29	1	V924HL10.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.23.11:	23	540	400	140	5 -23
30	1	V925HL10.1HA	1992/05.22.09:~1992/05.31.23:	10	231	1	230	22
31	1	V926HL10.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	1	719	12
32	1	V927HL10.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.22:	31	743	0	743	
33	1	V928HL10.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	10	734	7 ,20 ,30 -31
34	1	V929HL10.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	18	702	3 -5 ,21 -22 ,30
35	1	V92AHL10.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	3	741	11 ,15 ,28
36	1	V92BHL10.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	6	714	2 ,9 ,12 ,20

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.6.3 花蓮港歷年測站2觀測波浪資料紀錄統計表

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	2		1992/12					
2	2	V931HL20.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	1	743	27
3	2	V932HL20.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	6	666	1 ,3 ,6
4	2	V933HL20.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	77	667	2 -5 ,10
5	2	V934HL20.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	2	718	15
6	2	V935HL20.1HA	1993/05.26.17:~1993/05.31.09:	6	113	3	110	27 -28
7	2	V936HL20.1HA	1993/06.25.17:~1993/06.30.23:	6	127	19	108	25 -28
8	2	V937HL20.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.22:	31	743	585	158	1 -31
9	2	V938HL20.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.22:	31	743	431	312	1 -31
10	2	V939HL20.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.22:	30	719	356	363	1 -30
11	2	V93AHL20.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.22:	31	743	355	388	1 -31
12	2	V93BHL20.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.22:	30	719	354	365	1 -30
13	2	V93CHL20.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.22:	31	743	362	381	1 -31
14	2	V941HL20.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.22:	31	743	373	370	1 -31
15	2	V942HL20.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	334	338	1 -28
16	2	V943HL20.1HA	1994/03.01.01:~1994/03.31.22:	31	742	373	369	1 -31
17	2	V944HL20.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.22:	30	719	360	359	1 -30
18	2	V945HL20.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.22:	31	743	372	371	1 -31
19	2	V946HL20.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.22:	30	719	359	360	1 -30
20	2	V947HL20.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.16:	31	737	524	213	1 -31
21	2	V948HL20.1HA	1994/08.01.07:~1994/08.31.22:	31	736	521	215	1 -31
22	2	V949HL20.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.22:	30	719	357	362	1 -30
23	2	V94AHL20.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.12.12:	12	277	131	146	1 -12
24	2	V94BHL20.1HA	1994/11.15.18:~1994/11.30.22:	16	365	182	183	15 -30
25	2	V94CHL20.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.22:	31	743	362	381	1 -31
26	2	V951HL20.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.22:	31	743	436	307	1 -31
27	2	V952HL20.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.22:	28	671	336	335	1 -28
28	2	V953HL20.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.22:	31	743	372	371	1 -31
29	2	V954HL20.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.22:	30	719	361	358	1 -30
30	2	V955HL20.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.14:	31	735	368	367	1 -31
31	2	V956HL20.1HA	1995/06.09.10:~1995/06.30.22:	22	517	259	258	9 -30
32	2	V957HL20.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.22:	31	743	407	336	1 -31
33	2	V958HL20.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.05:	31	726	359	367	1 -30
34	2	V959HL20.1HA	1995/09.06.14:~1995/09.30.22:	25	585	369	216	6 -30
35	2	V95AHL20.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.25.16:	25	593	322	271	1 -25
36	2	V95BHL20.1HA	1995/11.22.16:~1995/11.30.22:	9	199	100	99	22 -30
37	2	V95CHL20.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.22:	31	743	371	372	1 -31
38	2	V961HL20.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.22:	31	743	491	252	1 -31
39	2	V962HL20.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.22:	29	695	338	357	1 -29
40	2	V963HL20.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.22:	31	743	371	372	1 -31
41	2	V964HL20.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.22:	30	719	368	351	1 -30
42	2	V965HL20.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.27.06:	27	631	308	323	1 -27
43	2	V966HL20.1HA	1996/06.04.20:~1996/06.30.22:	27	627	315	312	4 -30
44	2	V967HL20.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	348	396	1 -31
45	2	V968HL20.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.15.08:	15	345	170	175	1 -15
46	2		1996/09					
47	2	V96AHL20.1HA	1996/10.15.20:~1996/10.31.22:	17	387	191	196	15 -31
48	2	V96BHL20.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	592	128	1 -30

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.6.3(續) 花蓮港歷年測站2觀測波浪資料紀錄統計表

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	2	V96CHL20.1HA	1996/12.01.01:~1996/12.31.22:	31	742	174	568	1 -20 ,23 -25 ,28 -31
2	2	V971HL20.1HA	1997/01.01.01:~1997/01.31.23:	31	743	347	396	1 -31
3	2		1997/02					
4	2	V973HL20.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	308	436	1 ,3 -31
5	2	V974HL20.1HA	1997/04.01.01:~1997/04.30.23:	30	719	122	597	1 -10 ,12 ,14 ,16 ,19 -23
6	2	V975HL20.1HA	1997/05.01.01:~1997/05.31.23:	31	743	356	387	1 -31
7	2	V976HL20.1HA	1997/06.01.01:~1997/06.30.23:	30	719	170	549	1 -7 ,13 -14 ,17 -30
8	2	V977HL20.1HA	1997/07.01.00:~1997/07.31.23:	31	744	111	633	4 ,7 ,13 -14 ,17 -30
9	2	V978HL20.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.28.22:	28	671	347	324	2 -28
10	2		1997/09					
11	2	V97AHL20.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
12	2	V97BHL20.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	2	718	7 ,27
13	2	V97CHL20.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	0	744	
14	2	V981HL20.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
15	2	V982HL20.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	1	671	11
16	2	V983HL20.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.19.16:	19	449	1	448	19
17	2		1998/04					
18	2	V985HL20.1HA	1998/05.25.00:~1998/05.31.23:	7	168	11	157	25 ,28
19	2	V986HL20.1HA	1998/06.01.01:~1998/06.30.18:	30	714	197	517	1 -3 ,5 -29
20	2	V987HL20.1HA	1998/07.01.03:~1998/07.31.23:	31	741	445	296	1 -22 ,29
21	2	V988HL20.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	124	620	6 -11 ,14
22	2	V989HL20.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	3	717	15 ,25
23	2	V98AHL20.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	7	737	14 -16 ,29
24	2	V98BHL20.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.23:	30	720	2	718	23 -24
25	2	V98CHL20.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	1	743	15
26	2	V991HL20.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	1	743	8
27	2	V992HL20.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
28	2	V993HL20.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	5	739	24 ,27 -28
29	2	V994HL20.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	77	643	2 ,10 ,17 -30
30	2	V995HL20.1HA	1999/05.01.01:~1999/05.04.19:	4	91	3	88	4
31	2		1999/06					
32	2		1999/07					
33	2	V998HL20.1HA	1999/08.04.17:~1999/08.31.22:	28	654	330	324	4 -31
34	2	V999HL20.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.10.14:	10	231	116	115	1 -10
35	2	V99AHL20.1HA	1999/10.05.14:~1999/10.31.22:	27	633	479	154	5 -31
36	2	V99BHL20.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.22:	30	719	357	362	1 -30
37	2	V99CHL20.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.22:	31	743	340	403	1 -31
38	2	V001HL20.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.22:	31	743	367	376	1 -31
39	2	V002HL20.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.22:	29	695	365	330	1 -29
40	2	V003HL20.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.22:	31	743	411	332	1 -31
41	2	V004HL20.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.25.16:	25	593	301	292	1 -25
42	2	V005HL20.1HA	2000/05.25.00:~2000/05.30.18:	6	139	82	57	25 -30
43	2	V006HL20.1HA	2000/06.14.02:~2000/06.18.22:	5	117	77	40	14 -18
44	2		2000/07					
45	2	V008HL20.1HA	2000/08.03.16:~2000/08.22.20:	20	461	221	240	3 -21
46	2		2000/09					
47	2		2000/10					
48	2		2000/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.6.4 花蓮港歷年測站 N 觀測波浪資料紀錄統計表

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	N		2004/12					
2	N		2005/01					
3	N		2005/02					
4	N		2005/03					
5	N		2005/04					
6	N		2005/05					
7	N		2005/06					
8	N	V057HLN0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
9	N	V058HLN0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	143	601	24 -30
10	N	V059HLN0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
11	N	V05AHLN0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	22	722	12 -13
12	N	V05BHLN0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.23.10:	23	539	0	539	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.6.5 花蓮港歷年測站 S 觀測波浪資料紀錄統計表

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	S		2004/12					
2	S		2005/01					
3	S		2005/02					
4	S		2005/03					
5	S		2005/04					
6	S		2005/05					
7	S		2005/06					
8	S	V057HLS0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	2	742	18
9	S	V058HLS0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	24	720	24 -25
10	S	V059HLS0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
11	S	V05AHLS0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	24	720	12 -13
12	S	V05BHLS0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.23.09:	23	538	0	538	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.7.1 蘇澳港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		2000/12					
2	X	V011SAX0.1HA	2001/01.18.13:~2001/01.31.23:	14	323	18	305	22 ,24 -25 ,28
3	X	V012SAX0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	209	463	6 -16 ,18 ,20 -23 ,25 -26
4	X	V013SAX0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.24.08:	24	561	88	473	1 ,5 -10 ,12 -17 ,19 -20 ,22
5	X	V014SAX0.1HA	2001/04.04.10:~2001/04.30.23:	27	638	207	431	12 -20 ,23 ,25 -26 ,28
6	X	V015SAX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.27.08:	27	633	106	527	11 -15 ,20 -24 ,26 -27
7	X	V016SAX0.1HA	2001/06.12.13:~2001/06.30.20:	19	440	31	409	13 ,18 ,20 ,22 -23 ,25 -29
8	X	V017SAX0.1HA	2001/07.01.08:~2001/07.27.13:	27	630	54	576	1 ,4 -8 ,11 -13 ,16 ,19 -27
9	X	V018SAX0.1HA	2001/08.02.12:~2001/08.24.17:	23	534	146	388	5 -9 ,14 -23
10	X	V019SAX0.1HA	2001/09.11.13:~2001/09.20.10:	10	214	44	170	11 -12 ,14 -19
11	X	V01ASAX0.1HA	2001/10.16.12:~2001/10.20.06:	5	91	53	38	16 -20
12	X	V01BSAX0.1HA	2001/11.03.02:~2001/11.30.23:	28	670	10	660	16 -17 ,24 -25 ,29 -30
13	X	V01CSAX0.1HA	2001/12.01.21:~2001/12.31.23:	31	723	14	709	3 ,14 -15 ,19 -20
14	X	V021SAX0.1HA	2002/01.01.23:~2002/01.24.11:	24	541	13	528	2 -3 ,18 ,20 -21 ,23
15	X	V022SAX0.1HA	2002/02.02.10:~2002/02.08.01:	7	136	4	132	2 ,4 -5 ,8
16	X		2002/03					
17	X		2002/04					
18	X		2002/05					
19	X		2002/06					
20	X	V027SAX0.1HA	2002/07.19.17:~2002/07.31.23:	13	295	4	291	22 -24
21	X	V028SAX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	10	734	7 -8 ,29
22	X	V029SAX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	3	717	5 ,15 ,22
23	X	V02ASAX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	61	683	15 -16 ,20 ,23 ,29 -31
24	X	V02BSAX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	10	710	5 -8
25	X	V02CSAX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	305	439	4 -17 ,20 ,30
26	X	V031SAX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	3	741	13 -14
27	X	V032SAX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.27.07:	27	632	5	627	25 ,27
28	X	V033SAX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	14	730	13 -14 ,16 -18 ,20 -21
29	X	V034SAX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	6	714	8 ,15
30	X	V035SAX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	115	629	6 -7 ,12 -21
31	X	V036SAX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.16:	30	713	15	698	5 ,10 -11 ,18
32	X	V037SAX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	182	562	2 ,23 -30
33	X	V038SAX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	32	712	7 -8 ,12 -13 ,22
34	X	V039SAX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.20.07:	20	464	3	461	18
35	X		2003/10					
36	X	V03BSAX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	2	718	6
37	X	V03CSAX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	4	740	1 ,12 ,15
38	X	V041SAX0.1HA	2004/01.01.01:~2004/01.31.23:	31	743	4	739	23 ,25 ,29 -30
39	X	V042SAX0.1HA	2004/02.01.01:~2004/02.29.23:	29	695	11	684	4 ,6 -9 ,20
40	X	V043SAX0.1HA	2004/03.01.01:~2004/03.31.23:	31	743	0	743	
41	X	V044SAX0.1HA	2004/04.01.01:~2004/04.30.23:	30	719	39	680	12 ,25 -30
42	X	V045SAX0.1HA	2004/05.01.02:~2004/05.31.23:	31	742	69	673	1 -3 ,5 -13 ,19 -21
43	X	V046SAX0.1HA	2004/06.01.01:~2004/06.30.23:	30	719	124	595	7 ,14 -17 ,20 -21 ,25 -30
44	X	V047SAX0.1HA	2004/07.01.02:~2004/07.31.23:	31	742	39	703	1 -8
45	X	V048SAX0.1HA	2004/08.01.01:~2004/08.31.23:	31	743	1	742	23
46	X	V049SAX0.1HA	2004/09.01.01:~2004/09.22.03:	22	507	0	507	
47	X	V04ASAX0.1HA	2004/10.06.13:~2004/10.31.23:	26	611	58	553	10 -13 ,25
48	X	V04BSAX0.1HA	2004/11.01.01:~2004/11.30.23:	30	719	36	683	3 -5

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.7.1(續) 蘇澳港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V04CSAX0.1HA	2004/12.01.01:~2004/12.31.23:	31	743	13	730	9 -10
2	X	V051SAX0.1HA	2005/01.01.01:~2005/01.31.23:	31	743	2	741	24 ,27
3	X	V052SAX0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
4	X	V053SAX0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	28	715	14 ,19 -20 ,22 -26 ,30
5	X	V054SAX0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	14	705	1 ,3 -4 ,8 ,19 ,25 -29
6	X	V055SAX0.1HA	2005/05.01.02:~2005/05.04.13:	4	84	1	83	4
7	X	V056SAX0.1HA	2005/06.16.20:~2005/06.30.23:	15	340	1	339	20
8	X	V057SAX0.1HA	2005/07.01.01:~2005/07.31.15:	31	735	324	411	7 -8 ,12 ,14 -15 ,17 -29
9	X	V058SAX0.1HA	2005/08.01.06:~2005/08.31.23:	31	738	42	696	1 ,8 ,14 -15 ,19 ,21 -27 ,29 -30
10	X	V059SAX0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	62	657	16 -17 ,21 -25 ,28 -29
11	X	V05ASAX0.1HA	2005/10.01.01:~2005/10.31.23:	31	743	8	735	2 ,6 -7 ,19
12	X	V05BSAX0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	3	716	21 ,25
13	X	V05CSAX0.1HA	2005/12.01.01:~2005/12.31.23:	31	743	9	734	15 ,19 ,22 ,25 ,29 ,31
14	X	V061SAX0.1HA	2006/01.01.01:~2006/01.17.12:	17	396	29	367	3 ,9 ,12 -17
15	X	V062SAX0.1HA	2006/02.21.17:~2006/02.28.16:	8	168	24	144	22 ,25 -28
16	X	V063SAX0.1HA	2006/03.01.10:~2006/03.31.23:	31	734	99	635	1 -7 ,9 -10
17	X	V064SAX0.1HA	2006/04.01.01:~2006/04.30.23:	30	719	5	714	3 ,24
18	X	V065SAX0.1HA	2006/05.01.01:~2006/05.31.23:	31	743	0	743	
19	X	V066SAX0.1HA	2006/06.01.01:~2006/06.30.23:	30	719	0	719	
20	X	V067SAX0.1HA	2006/07.01.01:~2006/07.31.23:	31	743	17	726	15 ,31
21	X	V068SAX0.1HA	2006/08.01.01:~2006/08.31.23:	31	743	22	721	2 ,14 -15 ,22 ,28
22	X	V069SAX0.1HA	2006/09.01.01:~2006/09.30.23:	30	719	0	719	
23	X	V06ASAX0.1HA	2006/10.01.01:~2006/10.31.23:	31	743	26	717	11 -12
24	X	V06BSAX0.1HA	2006/11.01.01:~2006/11.30.23:	30	719	1	718	24
25	X	V06CSAX0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	3	740	20 ,22 ,24
26	X	V071SAX0.1HA	2007/01.01.01:~2007/01.31.23:	31	743	275	468	10 -23 ,31
27	X	V072SAX0.1HA	2007/02.01.01:~2007/02.28.23:	28	671	2	669	3
28	X	V073SAX0.1HA	2007/03.01.01:~2007/03.31.23:	31	743	1	742	16
29	X	V074SAX0.1HA	2007/04.01.01:~2007/04.30.23:	30	719	1	718	1
30	X	V075SAX0.1HA	2007/05.01.01:~2007/05.31.23:	31	743	1	742	14
31	X	V076SAX0.1HA	2007/06.01.01:~2007/06.30.23:	30	719	1	718	4
32	X	V077SAX0.1HA	2007/07.01.01:~2007/07.31.23:	31	743	1	742	7
33	X	V078SAX0.1HA	2007/08.01.01:~2007/08.31.23:	31	743	20	723	17 -18 ,23
34	X	V079SAX0.1HA	2007/09.01.01:~2007/09.30.23:	30	719	3	716	1 ,27
35	X	V07ASAX0.1HA	2007/10.01.01:~2007/10.31.23:	31	743	307	436	4 -19 ,23 ,27
36	X	V07BSAX0.1HA	2007/11.01.01:~2007/11.30.23:	30	719	0	719	
37	X	V07CSAX0.1HA	2007/12.01.01:~2007/12.31.23:	31	743	0	743	
38	X	V081SAX0.1HA	2008/01.01.01:~2008/01.31.23:	31	743	0	743	
39	X	V082SAX0.1HA	2008/02.01.10:~2008/02.29.23:	29	686	0	686	
40	X	V083SAX0.1HA	2008/03.01.01:~2008/03.31.23:	31	743	1	742	16
41	X	V084SAX0.1HA	2008/04.01.01:~2008/04.30.23:	30	719	3	716	8
42	X	V085SAX0.1HA	2008/05.01.01:~2008/05.31.23:	31	743	0	743	
43	X	V086SAX0.1HA	2008/06.01.01:~2008/06.30.23:	30	719	0	719	
44	X	V087SAX0.1HA	2008/07.01.01:~2008/07.31.23:	31	743	2	741	1 ,13
45	X	V088SAX0.1HA	2008/08.01.01:~2008/08.31.23:	31	743	3	740	16
46	X	V089SAX0.1HA	2008/09.01.01:~2008/09.30.23:	30	719	1	718	21
47	X	V08ASAX0.1HA	2008/10.01.01:~2008/10.31.23:	31	743	25	718	7 -8 ,27
48	X	V08BSAX0.1HA	2008/11.01.01:~2008/11.30.23:	30	719	1	718	18

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.7.1(續) 蘇澳港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V08CSAX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	10	733	2 ,5 ,8 -10 ,12 ,14
2	X	V091SAX0.1HA	2009/01.01.01:~2009/01.31.23:	31	743	132	611	2 -9 ,12
3	X	V092SAX0.1HA	2009/02.01.01:~2009/02.28.23:	28	671	20	651	7 -10 ,12 -13
4	X	V093SAX0.1HA	2009/03.01.01:~2009/03.31.23:	31	743	2	741	11 ,30
5	X	V094SAX0.1HA	2009/04.01.01:~2009/04.30.23:	30	719	0	719	
6	X	V095SAX0.1HA	2009/05.01.01:~2009/05.31.23:	31	743	0	743	
7	X	V096SAX0.1HA	2009/06.01.01:~2009/06.19.00:	19	432	2	430	4 ,15
8	X	V097SAX0.1HA	2009/07.01.16:~2009/07.31.23:	31	728	5	723	2 -3 ,9 ,20
9	X	V098SAX0.1HA	2009/08.01.01:~2009/08.31.23:	31	743	3	740	2 ,10
10	X	V099SAX0.1HA	2009/09.01.01:~2009/09.30.23:	30	719	1	718	23
11	X	V09ASAX0.1HA	2009/10.01.01:~2009/10.31.23:	31	743	6	737	14 -15
12	X	V09BSAX0.1HA	2009/11.01.01:~2009/11.30.23:	30	719	0	719	
13	X	V09CSAX0.1HA	2009/12.01.01:~2009/12.31.23:	31	743	8	735	7 ,9
14	X	V101SAX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	V102SAX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	9	662	12
16	X	V103SAX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	V104SAX0.1HA	2010/04.01.01:~2010/04.30.23:	30	719	11	708	6 -7 ,9 ,16 ,18 -19 ,24 ,30
18	X	V105SAX0.1HA	2010/05.01.01:~2010/05.31.23:	31	743	40	703	4 -5 ,10 -14 ,24
19	X	V106SAX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	V107SAX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	V108SAX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	V109SAX0.1HA	2010/09.01.01:~2010/09.30.23:	30	719	10	709	6 ,22 -23 ,25 ,30
23	X	V10ASAX0.1HA	2010/10.01.01:~2010/10.31.23:	31	743	163	580	18 -26
24	X	V10BSAX0.1HA	2010/11.01.01:~2010/11.30.23:	30	719	217	502	1 ,12 -16 ,20 -24
25	X	V10CSAX0.1HA	2010/12.01.01:~2010/12.25.16:	25	592	7	585	22 ,25
26	X	V111SAX0.1HA	2011/01.21.01:~2011/01.31.23:	11	263	0	263	
27	X	V112SAX0.1HA	2011/02.01.01:~2011/02.28.23:	28	671	0	671	
28	X	V113SAX0.1HA	2011/03.01.01:~2011/03.31.23:	31	743	8	735	14 -15 ,21 ,25 ,29
29	X	V114SAX0.1HA	2011/04.01.01:~2011/04.14.08:	14	320	0	320	
30	X	V115SAX0.1HA	2011/05.04.02:~2011/05.31.23:	28	670	294	376	4 -21 ,30 -31
31	X	V116SAX0.1HA	2011/06.01.01:~2011/06.29.12:	29	684	116	568	1 ,3 ,8 -15 ,20 -21 ,24
32	X	V117SAX0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	6	737	1 ,6 ,25
33	X	V118SAX0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	11	732	4 ,19 ,26 ,29 -31
34	X	V119SAX0.1HA	2011/09.01.01:~2011/09.30.23:	30	719	43	676	1 ,3 ,7 -8 ,11 -12 ,19 ,28 -30
35	X	V11ASAX0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.31.23:	31	743	3	740	1 ,3 ,19
36	X	V11BSAX0.1HA	2011/11.01.01:~2011/11.30.23:	30	719	12	707	3 ,17 -18 ,26 -27

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.7.2 蘇澳港歷年測站1觀測波浪資料紀錄統計表

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	1		1998/12					
2	1	V991SA10.1HA	1999/01.13.18:~1999/01.31.23:	19	438	0	438	
3	1	V992SA10.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
4	1	V993SA10.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	3	741	4 ,10
5	1	V994SA10.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	1	719	22
6	1	V995SA10.1HA	1999/05.04.20:~1999/05.31.23:	28	652	0	652	
7	1	V996SA10.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	25	695	7 -8 ,10 -11 ,15 -16 ,20
8	1	V997SA10.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	22	722	4 -5 ,15 -16 ,18 ,28 -31
9	1	V998SA10.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.10.13:	10	230	23	207	2 -3 ,6 ,9 -10
10	1	V999SA10.1HA	1999/09.07.16:~1999/09.30.23:	24	560	185	375	7 -8 ,20 -28
11	1	V99ASA10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	35	709	3 ,10 ,12 -18 ,21 ,25 -27 ,30 -31
12	1	V99BSA10.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	286	434	1 ,3 ,9 ,17 -30
13	1	V99CSA10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.19.07:	19	440	28	412	1 -4 ,7 -9 ,11 ,13 ,15 ,17 -19
14	1	V001SA10.1HA	2000/01.01.01:~2000/01.31.23:	31	743	41	702	2 -4 ,8 ,11 -12 ,15 ,23 ,26 ,30 -31
15	1	V002SA10.1HA	2000/02.01.01:~2000/02.16.22:	16	382	191	191	1 -16
16	1		2000/03					
17	1	V004SA10.1HA	2000/04.01.01:~2000/04.30.23:	30	719	10	709	7 ,11 -12 ,26
18	1	V005SA10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	7	737	1 -2 ,18 ,23
19	1	V006SA10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	7	713	5 -7 ,10
20	1	V007SA10.1HA	2000/07.01.01:~2000/07.31.22:	31	742	58	684	1 -6 ,9 ,15 -23 ,26 -31
21	1	V008SA10.1HA	2000/08.01.03:~2000/08.31.15:	31	733	73	660	1 -6 ,11 -18 ,22 -25 ,27 -31
22	1	V009SA10.1HA	2000/09.01.01:~2000/09.30.23:	30	719	49	670	1 -2 ,9 ,11 -12 ,14 -15 ,17 ,20 -23
23	1	V00ASA10.1HA	2000/10.01.01:~2000/10.31.13:	31	733	56	677	4 ,6 -7 ,13 -14 ,16 -20 ,23 ,26 -30
24	1		2000/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.8.1 布袋港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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		2005/12					
2	X		2006/01					
3	X		2006/02					
4	X		2006/03					
5	X		2006/04					
6	X		2006/05					
7	X	V066PTX0.1HA	2006/06.26.17:~2006/06.30.23:	5	103	16	87	28 -30
8	X	V067PTX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	210	534	1 -31
9	X	V068PTX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.28.11:	28	660	157	503	1 -28
10	X		2006/09					
11	X	V06APTX0.1HA	2006/10.16.12:~2006/10.31.23:	16	372	0	372	
12	X	V06BPTX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	V06CPTX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.20.09:	20	466	0	466	
14	X		2007/01					
15	X		2007/02					
16	X		2007/03					
17	X		2007/04					
18	X		2007/05					
19	X	V076PTX0.1HA	2007/06.26.11:~2007/06.30.23:	5	109	0	109	
20	X	V077PTX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	V078PTX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	V079PTX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.04.11:	4	84	0	84	
23	X	V07APTX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	V07BPTX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	V07CPTX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.04.10:	4	83	0	83	
26	X		2008/01					
27	X		2008/02					
28	X	V083PTX0.1HA	2008/03.12.14:~2008/03.31.23:	20	466	0	466	
29	X	V084PTX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
30	X	V085PTX0.1HA	2008/05.23.14:~2008/05.31.23:	9	202	0	202	
31	X	V086PTX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
32	X	V087PTX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.24.11:	24	564	0	564	
33	X		2008/08					
34	X		2008/09					
35	X		2008/10					
36	X		2008/11					
37	X		2008/12					
38	X		2009/01					
39	X	V092PTX0.1HA	2009/02.26.11:~2009/02.28.23:	3	61	0	61	
40	X	V093PTX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
41	X	V094PTX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	V095PTX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	V096PTX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	V097PTX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.21.10:	21	491	0	491	
45	X	V098PTX0.1HA	2009/08.26.17:~2009/08.31.23:	6	127	0	127	
46	X	V099PTX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	V09APTX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
48	X	V09BPTX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.8.1(續) 布袋港歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V09CPTX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	5	739	11
2	X	V101PTX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	V102PTX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	V103PTX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.24.07:	24	560	0	560	
5	X		2010/04					
6	X		2010/05					
7	X		2010/06					
8	X		2010/07					
9	X		2010/08					
10	X		2010/09					
11	X		2010/10					
12	X		2010/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.8.2 布袋港歷年測站1觀測波浪資料紀錄統計表

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	1		2006/12					
2	1		2007/01					
3	1		2007/02					
4	1		2007/03					
5	1		2007/04					
6	1		2007/05					
7	1	V076PT10.1HA	2007/06.26.13:~2007/06.30.23:	5	107	0	107	
8	1	V077PT10.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
9	1	V078PT10.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
10	1	V079PT10.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.27.15:	27	640	0	640	
11	1		2007/10					
12	1		2007/11					

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.9.1 澎湖 歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V10CPHX0.1HA	2010/12.04.20:~2010/12.31.23:	28	652	16	636	22
2	X	V111PHX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	158	586	10 ,14 -20
3	X	V112PHX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	465	207	2 -23 ,26 ,28
4	X	V113PHX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	10	734	7 -10 ,13 ,20 ,25 ,28
5	X	V114PHX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	7	713	1 -2 ,12 ,17 ,21 ,26
6	X	V115PHX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	41	703	3 -4 ,18 -21 ,25 -26 ,28 -29
7	X	V116PHX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.29.09:	29	682	71	611	3 ,7 ,9 ,11 -14 ,26 -28
8	X	V117PHX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	95	649	8 -11 ,20 -21
9	X	V118PHX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	97	647	14 -18
10	X	V119PHX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.29.21:	29	694	84	610	3 -6 ,28
11	X		2011/10					
12	X	V11BPHX0.1HA	2011/11.23.16:~2011/11.30.23:	8	176	34	142	28 -29

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.9.2 澎湖 歷年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	Y		2008/12					
2	Y	V091PHY0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	5	739	2 ,13 ,22 ,25
3	Y	V092PHY0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	14	658	13 -14 ,26
4	Y	V093PHY0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	68	676	17 -20 ,22 ,25
5	Y	V094PHY0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	25	695	8 -9 ,13 -14 ,21 ,25
6	Y	V095PHY0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	79	665	5 ,11 -13 ,17 -18 ,20 -22
7	Y	V096PHY0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.17:	30	714	71	643	2 -3 ,10 -11 ,13 -14 ,23 -25 ,28 -30
8	Y	V097PHY0.1HA	2009/07.01.06:~2009/07.31.23:	31	738	236	502	1 -11 ,13 ,19 ,21 -30
9	Y	V098PHY0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	245	499	7 ,10 ,13 -23 ,26 -29
10	Y	V099PHY0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	5	715	18
11	Y	V09APHY0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	1	743	27
12	Y	V09BPHY0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	24	696	2 -3 ,9 -11 ,24 ,27 ,30
13	Y	V09CPHY0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	4	740	1 ,5 ,21 ,26
14	Y	V101PHY0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.22:	31	743	4	739	5 ,16 ,20 ,31
15	Y	V102PHY0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	72	599	1 ,10 -12 ,19 ,23 -24 ,26 -27
16	Y	V103PHY0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	17	727	1 -2 ,7 ,10 -11 ,15 ,18 ,26
17	Y	V104PHY0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	57	663	2 ,10 ,12 -13 ,15 -16 ,21 -22 ,25 ,28 -29
18	Y	V105PHY0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	113	631	1 -2 ,5 -7 ,10 ,18 -22 ,24 ,30
19	Y	V106PHY0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.06:	30	703	202	501	5 ,10 -12 ,14 -25 ,27 ,29 -30
20	Y	V107PHY0.1HA	2010/07.01.09:~2010/07.31.16:	31	728	204	524	1 -5 ,7 -13 ,15 ,18 -19 ,23 -26 ,29 ,31
21	Y	V108PHY0.1HA	2010/08.01.13:~2010/08.31.23:	31	731	220	511	1 -6 ,9 ,11 -19 ,26 -29 ,31
22	Y	V109PHY0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	80	640	9 ,12 -16 ,18 -20 ,23 ,27
23	Y	V10APHY0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	29	715	4 ,6 ,17 -18 ,21 -22 ,26 -31
24	Y	V10BPHY0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	14	706	1 -2 ,4 ,8 -10 ,12 ,17 ,24 ,26
25	Y	V10CPHY0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	14	730	3 ,7 ,14 ,16 -17 ,23 ,25 -27 ,30
26	Y	V111PHY0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.22:	31	743	23	720	1 -2 ,4 -10 ,13 ,15 -17 ,19 ,21 -22 ,25 ,28 ,31
27	Y	V112PHY0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	13	659	9 -11 ,14 -15 ,18 ,21
28	Y	V113PHY0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	13	731	8 ,16 ,21 ,23 ,25 ,27 -28 ,30
29	Y	V114PHY0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	101	619	3 -4 ,6 ,11 -12 ,15 -16 ,22 ,25 -28
30	Y	V115PHY0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	145	599	1 -2 ,6 -13 ,17 -24 ,26 ,28 ,31
31	Y	V116PHY0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	221	499	1 ,3 -9 ,12 -16 ,19 ,30
32	Y	V117PHY0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	257	487	1 -10 ,17 ,21 -27
33	Y	V118PHY0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.22:	31	743	231	512	1 -5 ,11 -26
34	Y	V119PHY0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.22:	30	719	6	713	8 -9 ,17 ,22 ,25
35	Y	V11APHY0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.22:	31	743	12	731	3 ,7 -8 ,18 ,21 ,30 -31
36	Y	V11BPHY0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.22:	30	719	15	704	7 ,12 ,15 -16 ,19 -21 ,23 -24

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A2.10.1 金門 歷年測站 Y 觀測波浪資料紀錄統計表

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	Y		2008/12					
2	Y	V091KMY0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	13	731	1 -3 ,11 ,13 -15 ,24 -25
3	Y	V092KMY0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
4	Y	V093KMY0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	4	740	7 ,22
5	Y	V094KMY0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	2	718	7 ,25
6	Y	V095KMY0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	2	742	21
7	Y	V096KMY0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	1	719	27
8	Y	V097KMY0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	V098KMY0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	44	700	12 ,19 -23 ,27 ,29
10	Y	V099KMY0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.23.17:	23	546	0	546	
11	Y	V09AKMY0.1HA	2009/10.19.09:~2009/10.31.23:	13	303	0	303	
12	Y	V09BKMY0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	2	718	28 -29
13	Y	V09CKMY0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	12	732	7 ,9 ,24 ,26 ,28 -31
14	Y	V101KMY0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.22:	31	743	80	663	6 -14 ,16 ,19 ,22 -31
15	Y	V102KMY0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	33	639	1 -2 ,16 -18 ,24
16	Y	V103KMY0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.22:	31	743	98	645	12 ,14 -31
17	Y	V104KMY0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	61	659	1 -2 ,7 ,14 ,18 -25
18	Y	V105KMY0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.22:	31	743	32	711	23 ,25 -31
19	Y	V106KMY0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	52	668	1 -10 ,25
20	Y	V107KMY0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	58	686	4 ,20 -21 ,23 -31
21	Y	V108KMY0.1HA	2010/08.01.02:~2010/08.31.23:	31	742	13	729	1 -3 ,18
22	Y	V109KMY0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	8	712	2 ,20 -22 ,26
23	Y	V10AKMY0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.22:	31	743	18	725	1 ,10 ,20 -23 ,26 -28 ,30
24	Y	V10BKMY0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	7	713	1 ,7 -8 ,19 ,23 ,25 ,30
25	Y	V10CKMY0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.22:	31	743	6	737	3 ,15 ,24 -25
26	Y	V111KMY0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	45	699	2 -7 ,9 -13 ,16 ,21 -31
27	Y	V112KMY0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	6	666	2 ,9 -10 ,18 ,20 ,22
28	Y	V113KMY0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	15	729	1 ,3 ,7 -8 ,11 ,15 -16 ,22 -23 ,25 ,27
29	Y	V114KMY0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	3	717	11 ,16 -17
30	Y	V115KMY0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	5	739	4 ,12 ,24 ,27
31	Y	V116KMY0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	1	719	28
32	Y	V117KMY0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	3	741	5 ,15 ,19
33	Y	V118KMY0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.22:	31	743	12	731	3 ,5 -6 ,18 ,22 -23
34	Y	V119KMY0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.22:	30	719	6	713	12 ,23 -24 ,29
35	Y	V11AKMY0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.22:	31	743	8	735	1 ,3 ,17 ,25 ,28 ,30
36	Y	V11BKMY0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.22:	30	719	10	709	9 ,11 -12 ,14 ,20 -21 ,23 ,25

XWV1Z.BAT 港灣技術研究中心

附錄 A3 臺灣十個商港歷年(1966~2011)觀測潮位資料記錄統計表

表 A3.1.1 基隆港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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		2001/12					
2	T		2002/01					
3	T		2002/02					
4	T		2002/03					
5	T		2002/04					
6	T		2002/05					
7	T	T026KLT0.1HA	2002/06.19.16:~2002/06.30.23:	12	272	0	272	
8	T		2002/07					
9	T	T028KLT0.1HA	2002/08.02.16:~2002/08.31.23:	30	704	0	704	
10	T	T029KLT0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T02AKLT0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T02BKLT0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T02CKLT0.1HA	2002/12.27.12:~2002/12.31.23:	5	108	0	108	
14	T	T031KLT0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T032KLT0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T033KLT0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T034KLT0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T035KLT0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T036KLT0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T037KLT0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T038KLT0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T039KLT0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T03AKLT0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T03BKLT0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T03CKLT0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T		2004/01					
27	T	T042KLT0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	87	609	9 -13
28	T	T043KLT0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T044KLT0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T045KLT0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T046KLT0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T047KLT0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T048KLT0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T		2004/09					
35	T	T04AKLT0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T04BKLT0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T04CKLT0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T051KLT0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T052KLT0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
40	T	T053KLT0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	0	743	
41	T	T054KLT0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	0	719	
42	T	T055KLT0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T056KLT0.1HA	2005/06.01.01:~2005/06.28.06:	28	654	0	654	
44	T	T057KLT0.1HA	2005/07.02.13:~2005/07.31.23:	30	707	0	707	
45	T	T058KLT0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T059KLT0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	0	719	
47	T	T05AKLT0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T05BKLT0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.1(續) 基隆港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T05CKLT0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T061KLT0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T062KLT0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	20	652	1 ,16 ,20
4	T	T063KLT0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	23	721	1 -2 ,10
5	T	T064KLT0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T065KLT0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T066KLT0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T067KLT0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T068KLT0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T069KLT0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T06AKLT0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T06BKLT0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T06CKLT0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.08.22:	8	190	0	190	
14	T		2007/01					
15	T	T072KLT0.1HA	2007/02.05.14:~2007/02.28.23:	24	562	0	562	
16	T	T073KLT0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T074KLT0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T075KLT0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T076KLT0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T077KLT0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T078KLT0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T079KLT0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T07AKLT0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.14.08:	14	321	1	320	14
24	T	T07BKLT0.1HA	2007/11.01.10:~2007/11.30.23:	30	710	0	710	
25	T	T07CKLT0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T081KLT0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T082KLT0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
28	T	T083KLT0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T084KLT0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T085KLT0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T086KLT0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T087KLT0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	8	736	13 ,16 ,25
33	T	T088KLT0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T089KLT0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T08AKLT0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T08BKLT0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T08CKLT0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T091KLT0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T092KLT0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T093KLT0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T094KLT0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T095KLT0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T096KLT0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T097KLT0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T098KLT0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T099KLT0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T09AKLT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T09BKLT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.1(續) 基隆港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T09CKLT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T101KLT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T102KLT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T103KLT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T104KLT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T105KLT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T106KLT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T107KLT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T108KLT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T109KLT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T10AKLT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T10BKLT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T10CKLT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.25.12:	25	589	0	589	
14	T	T111KLT0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T112KLT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T113KLT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	22	722	1 -2
17	T	T114KLT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T115KLT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T116KLT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	37	683	12 -14
20	T	T117KLT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T118KLT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T119KLT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	8	712	6
23	T	T11AKLT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	2	742	8 ,20
24	T	T11BKLT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	1	719	9

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.2 基隆港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
25	X		2000/12					
26	X		2001/01					
27	X		2001/02					
28	X		2001/03					
29	X		2001/04					
30	X		2001/05					
31	X	T016KLX0.1HA	2001/06.26.12:~2001/06.30.23:	5	108	0	108	
32	X		2001/07					
33	X	T018KLX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
34	X	T019KLX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	298	422	1 -13
35	X	T01AKLX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	118	626	3 ,17 -20 ,23 -25
36	X	T01BKLX0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
37	X	T01CKLX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	63	681	17 -19
38	X	T021KLX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	29	715	22 -23 ,25 -27
39	X	T022KLX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	T023KLX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
41	X	T024KLX0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T025KLX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	T026KLX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	70	650	7 -11 ,16 -18
44	X	T027KLX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	121	623	8 -13
45	X	T028KLX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	23	721	15 -16 ,27 ,29
46	X	T029KLX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	T02AKLX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
48	X	T02BKLX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
49	X	T02CKLX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.24.08:	24	561	212	349	2 -10
50	X		2003/01					
51	X		2003/02					
52	X		2003/03					
53	X	T034KLX0.1HA	2003/04.11.13:~2003/04.30.23:	20	467	0	467	
54	X	T035KLX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	7	737	13
55	X	T036KLX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	21	699	8 -9
56	X	T037KLX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
57	X	T038KLX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
58	X	T039KLX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	16	704	23
59	X	T03AKLX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
60	X	T03BKLX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	10	710	18
61	X	T03CKLX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	32	712	9 -10 ,12
62	X	T041KLX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	12	732	18 -19
63	X	T042KLX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
64	X	T043KLX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
65	X	T044KLX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
66	X	T045KLX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
67	X	T046KLX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
68	X	T047KLX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	13	731	8
69	X	T048KLX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
70	X	T049KLX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.10.20:	10	237	72	165	1 -2 ,4 -6
71	X	T04AKLX0.1HA	2004/10.07.12:~2004/10.31.23:	25	588	0	588	
72	X	T04BKLX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.2(續) 基隆港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T04CKLX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	T051KLX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T052KLX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	T053KLX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	T054KLX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	T055KLX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T056KLX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T057KLX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T058KLX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	T059KLX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	T05AKLX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	T05BKLX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	T05CKLX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	41	703	19 -21
14	X	T061KLX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	2	742	11
15	X	T062KLX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.12:	28	661	0	661	
16	X	T063KLX0.1HA	2006/03.03.13:~2006/03.31.23:	29	683	3	680	9
17	X	T064KLX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	1	719	24
18	X	T065KLX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.04.09:	4	82	0	82	
19	X		2006/06					
20	X		2006/07					
21	X	T068KLX0.1HA	2006/08.15.15:~2006/08.31.23:	17	393	31	362	17 -18 ,22 ,25
22	X	T069KLX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	11	709	10 -13 ,16 -17
23	X		2006/10					
24	X	T06BKLX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	47	673	10 -14 ,16 -25 ,27 -29
25	X	T06CKLX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	56	688	1 -3 ,5 ,7 -9 ,11 -12 ,14 -20 ,22 -31
26	X	T071KLX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.17:	31	738	47	691	1 -4 ,6 -13 ,15 -17 ,20 ,22 ,28 -29
27	X	T072KLX0.1HA	2007/02.02.13:~2007/02.08.18:	7	150	63	87	3 -8
28	X	T073KLX0.1HA	2007/03.29.14:~2007/03.31.23:	3	58	2	56	29 -30
29	X	T074KLX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	205	515	3 ,5 ,7 -13 ,15 ,17 -29
30	X	T075KLX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	175	569	1 -2 ,10 -14 ,16 ,21 -26 ,29
31	X	T076KLX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	184	536	2 -3 ,6 -14 ,20 ,26
32	X	T077KLX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.30.00:	30	697	18	679	4 ,8 -11
33	X	T078KLX0.1HA	2007/08.06.17:~2007/08.31.23:	26	607	0	607	
34	X	T079KLX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	T07AKLX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	87	657	20 -31
36	X	T07BKLX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
37	X	T07CKLX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	1	743	7
38	X	T081KLX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	T082KLX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	1	695	1
40	X	T083KLX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
41	X	T084KLX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	2	718	8 -9
42	X	T085KLX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.28.21:	28	670	1	669	9
43	X	T086KLX0.1HA	2008/06.02.17:~2008/06.27.17:	26	601	9	592	20 ,23 -27
44	X	T087KLX0.1HA	2008/07.01.16:~2008/07.31.23:	31	728	34	694	1 -4 ,13
45	X	T088KLX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	1	743	21
46	X	T089KLX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	1	719	21
47	X	T08AKLX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	1	743	27
48	X	T08BKLX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	2	718	3

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.2(續) 基隆港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T08CKLX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	T091KLX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T092KLX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	T093KLX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	T094KLX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	T095KLX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T096KLX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T097KLX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T098KLX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	30	714	1 ,10 ,13 -14 ,24
10	X	T099KLX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	T09AKLX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	T09BKLX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	T09CKLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
14	X	T101KLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	T102KLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
16	X	T103KLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	T104KLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	T105KLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
19	X	T106KLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	T107KLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	T108KLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	T109KLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	T10AKLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	T10BKLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	T10CKLX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X		2011/01					
27	X	T112KLX0.1HA	2011/02.17.17:~2011/02.28.23:	12	271	1	270	18
28	X	T113KLX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
29	X	T114KLX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	1	719	26
30	X	T115KLX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	2	742	20 ,27
31	X	T116KLX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
32	X	T117KLX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
33	X	T118KLX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	6	738	3 -4 ,22
34	X	T119KLX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	61	659	14 ,26 -28 ,30
35	X	T11AKLX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	50	694	5 -6 ,9 -10 ,12 ,14 ,17 -20
36	X	T11BKLX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	24	696	16 -18 ,23 -25

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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
37	F		1965/12					
38	F	T661KLF0.1HA	1966/01.01.00:~1966/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T662KLF0.1HA	1966/02.01.00:~1966/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T663KLF0.1HA	1966/03.01.00:~1966/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T664KLF0.1HA	1966/04.01.00:~1966/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T665KLF0.1HA	1966/05.01.00:~1966/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T666KLF0.1HA	1966/06.01.00:~1966/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T667KLF0.1HA	1966/07.01.00:~1966/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T668KLF0.1HA	1966/08.01.00:~1966/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T669KLF0.1HA	1966/09.01.00:~1966/09.30.23:	30	720	14	706	6 -7
47	F	T66AKLF0.1HA	1966/10.01.00:~1966/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T66BKLF0.1HA	1966/11.01.00:~1966/11.30.23:	30	720	0	720	
49	F	T66CKLF0.1HA	1966/12.01.00:~1966/12.31.23:	31	744	0	744	
50	F	T671KLF0.1HA	1967/01.01.00:~1967/01.31.23:	31	744	0	744	
51	F	T672KLF0.1HA	1967/02.01.00:~1967/02.28.23:	28	672	0	672	
52	F	T673KLF0.1HA	1967/03.01.00:~1967/03.31.23:	31	744	0	744	
53	F	T674KLF0.1HA	1967/04.01.00:~1967/04.30.23:	30	720	0	720	
54	F	T675KLF0.1HA	1967/05.01.00:~1967/05.31.23:	31	744	0	744	
55	F	T676KLF0.1HA	1967/06.01.00:~1967/06.30.23:	30	720	0	720	
56	F	T677KLF0.1HA	1967/07.01.00:~1967/07.31.23:	31	744	0	744	
57	F	T678KLF0.1HA	1967/08.01.00:~1967/08.31.23:	31	744	0	744	
58	F	T679KLF0.1HA	1967/09.01.00:~1967/09.30.23:	30	720	0	720	
59	F	T67AKLF0.1HA	1967/10.01.00:~1967/10.31.23:	31	744	0	744	
60	F	T67BKLF0.1HA	1967/11.01.00:~1967/11.30.23:	30	720	0	720	
61	F	T67CKLF0.1HA	1967/12.01.00:~1967/12.31.23:	31	744	0	744	
62	F	T681KLF0.1HA	1968/01.01.00:~1968/01.31.23:	31	744	0	744	
63	F	T682KLF0.1HA	1968/02.01.00:~1968/02.29.23:	29	696	0	696	
64	F	T683KLF0.1HA	1968/03.01.00:~1968/03.31.23:	31	744	0	744	
65	F	T684KLF0.1HA	1968/04.01.00:~1968/04.30.23:	30	720	0	720	
66	F	T685KLF0.1HA	1968/05.01.00:~1968/05.31.23:	31	744	0	744	
67	F	T686KLF0.1HA	1968/06.01.00:~1968/06.30.23:	30	720	0	720	
68	F	T687KLF0.1HA	1968/07.01.00:~1968/07.31.23:	31	744	0	744	
69	F	T688KLF0.1HA	1968/08.01.00:~1968/08.31.23:	31	744	0	744	
70	F	T689KLF0.1HA	1968/09.01.00:~1968/09.30.23:	30	720	0	720	
71	F	T68AKLF0.1HA	1968/10.01.00:~1968/10.31.23:	31	744	0	744	
72	F	T68BKLF0.1HA	1968/11.01.00:~1968/11.30.23:	30	720	0	720	
73	F	T68CKLF0.1HA	1968/12.01.00:~1968/12.31.23:	31	744	0	744	
74	F	T691KLF0.1HA	1969/01.01.00:~1969/01.31.23:	31	744	0	744	
75	F	T692KLF0.1HA	1969/02.01.00:~1969/02.28.23:	28	672	0	672	
76	F	T693KLF0.1HA	1969/03.01.00:~1969/03.31.23:	31	744	0	744	
77	F	T694KLF0.1HA	1969/04.01.00:~1969/04.30.23:	30	720	0	720	
78	F	T695KLF0.1HA	1969/05.01.00:~1969/05.31.23:	31	744	0	744	
79	F	T696KLF0.1HA	1969/06.01.00:~1969/06.30.23:	30	720	0	720	
80	F	T697KLF0.1HA	1969/07.01.00:~1969/07.31.23:	31	744	0	744	
81	F	T698KLF0.1HA	1969/08.01.00:~1969/08.31.23:	31	744	0	744	
82	F	T699KLF0.1HA	1969/09.01.00:~1969/09.30.23:	30	720	14	706	26 -27
83	F	T69AKLF0.1HA	1969/10.01.00:~1969/10.31.23:	31	744	0	744	
84	F	T69BKLF0.1HA	1969/11.01.00:~1969/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T69CKLF0.1HA	1969/12.01.00:~1969/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T701KLF0.1HA	1970/01.01.00:~1970/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T702KLF0.1HA	1970/02.01.00:~1970/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T703KLF0.1HA	1970/03.01.00:~1970/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T704KLF0.1HA	1970/04.01.00:~1970/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T705KLF0.1HA	1970/05.01.00:~1970/05.31.23:	31	744	93	651	10 -14
7	F	T706KLF0.1HA	1970/06.01.00:~1970/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T707KLF0.1HA	1970/07.01.00:~1970/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T708KLF0.1HA	1970/08.01.00:~1970/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T709KLF0.1HA	1970/09.01.00:~1970/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T70AKLF0.1HA	1970/10.01.00:~1970/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T70BKLF0.1HA	1970/11.01.00:~1970/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T70CKLF0.1HA	1970/12.01.00:~1970/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T711KLF0.1HA	1971/01.01.00:~1971/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T712KLF0.1HA	1971/02.01.00:~1971/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T713KLF0.1HA	1971/03.01.00:~1971/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T714KLF0.1HA	1971/04.01.00:~1971/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T715KLF0.1HA	1971/05.01.00:~1971/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T716KLF0.1HA	1971/06.01.00:~1971/06.30.23:	30	720	24	696	19 -22
20	F	T717KLF0.1HA	1971/07.01.00:~1971/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T718KLF0.1HA	1971/08.01.00:~1971/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T719KLF0.1HA	1971/09.01.00:~1971/09.30.23:	30	720	11	709	22 -23
23	F	T71AKLF0.1HA	1971/10.01.00:~1971/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T71BKLF0.1HA	1971/11.01.00:~1971/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T71CKLF0.1HA	1971/12.01.00:~1971/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T721KLF0.1HA	1972/01.01.00:~1972/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T722KLF0.1HA	1972/02.01.00:~1972/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T723KLF0.1HA	1972/03.01.00:~1972/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T724KLF0.1HA	1972/04.01.00:~1972/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T725KLF0.1HA	1972/05.01.00:~1972/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T726KLF0.1HA	1972/06.01.00:~1972/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T727KLF0.1HA	1972/07.01.00:~1972/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T728KLF0.1HA	1972/08.01.00:~1972/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T729KLF0.1HA	1972/09.01.00:~1972/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T72AKLF0.1HA	1972/10.01.00:~1972/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T72BKLF0.1HA	1972/11.01.00:~1972/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T72CKLF0.1HA	1972/12.01.00:~1972/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T731KLF0.1HA	1973/01.01.00:~1973/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T732KLF0.1HA	1973/02.01.00:~1973/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T733KLF0.1HA	1973/03.01.00:~1973/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T734KLF0.1HA	1973/04.01.00:~1973/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T735KLF0.1HA	1973/05.01.00:~1973/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T736KLF0.1HA	1973/06.01.00:~1973/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T737KLF0.1HA	1973/07.01.00:~1973/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T738KLF0.1HA	1973/08.01.00:~1973/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T739KLF0.1HA	1973/09.01.00:~1973/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T73AKLF0.1HA	1973/10.01.00:~1973/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T73BKLF0.1HA	1973/11.01.00:~1973/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T73CKLF0.1HA	1973/12.01.00:~1973/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T741KLF0.1HA	1974/01.01.00:~1974/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T742KLF0.1HA	1974/02.01.00:~1974/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T743KLF0.1HA	1974/03.01.00:~1974/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T744KLF0.1HA	1974/04.01.00:~1974/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T745KLF0.1HA	1974/05.01.00:~1974/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T746KLF0.1HA	1974/06.01.00:~1974/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F		1974/07					
9	F	T748KLF0.1HA	1974/08.01.00:~1974/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T749KLF0.1HA	1974/09.01.00:~1974/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T74AKLF0.1HA	1974/10.01.00:~1974/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T74BKLF0.1HA	1974/11.01.00:~1974/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T74CKLF0.1HA	1974/12.01.00:~1974/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T751KLF0.1HA	1975/01.01.00:~1975/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T752KLF0.1HA	1975/02.01.00:~1975/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T753KLF0.1HA	1975/03.01.00:~1975/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T754KLF0.1HA	1975/04.01.00:~1975/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T755KLF0.1HA	1975/05.01.00:~1975/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T756KLF0.1HA	1975/06.01.00:~1975/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T757KLF0.1HA	1975/07.01.00:~1975/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T758KLF0.1HA	1975/08.01.00:~1975/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T759KLF0.1HA	1975/09.01.00:~1975/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T75AKLF0.1HA	1975/10.01.00:~1975/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T75BKLF0.1HA	1975/11.01.00:~1975/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T75CKLF0.1HA	1975/12.01.00:~1975/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T761KLF0.1HA	1976/01.01.00:~1976/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T762KLF0.1HA	1976/02.01.00:~1976/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T763KLF0.1HA	1976/03.01.00:~1976/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T764KLF0.1HA	1976/04.01.00:~1976/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T765KLF0.1HA	1976/05.01.00:~1976/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T766KLF0.1HA	1976/06.01.00:~1976/06.30.23:	30	720	21	699	28 -29
32	F	T767KLF0.1HA	1976/07.01.00:~1976/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T768KLF0.1HA	1976/08.01.00:~1976/08.31.23:	31	744	45	699	11 ,14 -15 ,23 -24
34	F	T769KLF0.1HA	1976/09.01.00:~1976/09.30.23:	30	720	23	697	8 -11
35	F	T76AKLF0.1HA	1976/10.01.00:~1976/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T76BKLF0.1HA	1976/11.01.00:~1976/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T76CKLF0.1HA	1976/12.01.00:~1976/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T771KLF0.1HA	1977/01.01.00:~1977/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T772KLF0.1HA	1977/02.01.00:~1977/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T773KLF0.1HA	1977/03.01.00:~1977/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T774KLF0.1HA	1977/04.01.00:~1977/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T775KLF0.1HA	1977/05.01.00:~1977/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T776KLF0.1HA	1977/06.01.00:~1977/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T777KLF0.1HA	1977/07.01.00:~1977/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T778KLF0.1HA	1977/08.01.00:~1977/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T779KLF0.1HA	1977/09.01.00:~1977/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T77AKLF0.1HA	1977/10.01.00:~1977/10.31.23:	31	744	20	724	27 -28
48	F	T77BKLF0.1HA	1977/11.01.00:~1977/11.30.23:	30	720	14	706	24 -25

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T77CKLF0.1HA	1977/12.01.00:~1977/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T781KLF0.1HA	1978/01.01.00:~1978/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F		1978/02					
4	F	T783KLF0.1HA	1978/03.01.00:~1978/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T784KLF0.1HA	1978/04.01.00:~1978/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T785KLF0.1HA	1978/05.01.00:~1978/05.31.23:	31	744	9	735	1 -2
7	F	T786KLF0.1HA	1978/06.01.00:~1978/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T787KLF0.1HA	1978/07.01.00:~1978/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T788KLF0.1HA	1978/08.01.00:~1978/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T789KLF0.1HA	1978/09.01.00:~1978/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T78AKLF0.1HA	1978/10.01.00:~1978/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T78BKLF0.1HA	1978/11.01.00:~1978/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T78CKLF0.1HA	1978/12.01.00:~1978/12.31.23:	31	744	17	727	5 -6
14	F	T791KLF0.1HA	1979/01.01.00:~1979/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T792KLF0.1HA	1979/02.01.00:~1979/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T793KLF0.1HA	1979/03.01.00:~1979/03.31.23:	31	744	28	716	8 -9 ,27 -30
17	F	T794KLF0.1HA	1979/04.01.00:~1979/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T795KLF0.1HA	1979/05.01.00:~1979/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T796KLF0.1HA	1979/06.01.00:~1979/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T797KLF0.1HA	1979/07.01.00:~1979/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T798KLF0.1HA	1979/08.01.00:~1979/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T799KLF0.1HA	1979/09.01.00:~1979/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T79AKLF0.1HA	1979/10.01.00:~1979/10.31.23:	31	744	33	711	3 -4 ,10 -11
24	F	T79BKLF0.1HA	1979/11.01.00:~1979/11.30.23:	30	720	44	676	12 -14
25	F	T79CKLF0.1HA	1979/12.01.00:~1979/12.31.23:	31	744	69	675	25 -28
26	F	T801KLF0.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T802KLF0.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T803KLF0.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T804KLF0.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T805KLF0.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T806KLF0.1HA	1980/06.01.00:~1980/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T807KLF0.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T808KLF0.1HA	1980/08.01.00:~1980/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T809KLF0.1HA	1980/09.01.00:~1980/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T80AKLF0.1HA	1980/10.01.00:~1980/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T80BKLF0.1HA	1980/11.01.00:~1980/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T80CKLF0.1HA	1980/12.01.00:~1980/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T811KLF0.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T812KLF0.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T813KLF0.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T814KLF0.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T815KLF0.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T816KLF0.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T817KLF0.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T818KLF0.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T819KLF0.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T81AKLF0.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T81BKLF0.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T81CKLF0.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T821KLF0.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T822KLF0.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T823KLF0.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T824KLF0.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T825KLF0.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T826KLF0.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T827KLF0.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T828KLF0.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T829KLF0.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T82AKLF0.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T82BKLF0.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T82CKLF0.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T831KLF0.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T832KLF0.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T833KLF0.1HA	1983/03.01.00:~1983/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T834KLF0.1HA	1983/04.01.00:~1983/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T835KLF0.1HA	1983/05.01.00:~1983/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T836KLF0.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T837KLF0.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T838KLF0.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T839KLF0.1HA	1983/09.01.00:~1983/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T83AKLF0.1HA	1983/10.01.00:~1983/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T83BKLF0.1HA	1983/11.01.00:~1983/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T83CKLF0.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T841KLF0.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T842KLF0.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T843KLF0.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T844KLF0.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T845KLF0.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T846KLF0.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T847KLF0.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T848KLF0.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T849KLF0.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T84AKLF0.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T84BKLF0.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T84CKLF0.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T851KLF0.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T852KLF0.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T853KLF0.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T854KLF0.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T855KLF0.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T856KLF0.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T857KLF0.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T858KLF0.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T859KLF0.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T85AKLF0.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T85BKLF0.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T85CKLF0.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T861KLF0.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T862KLF0.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T863KLF0.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T864KLF0.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T865KLF0.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T866KLF0.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T867KLF0.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T868KLF0.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T869KLF0.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T86AKLF0.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T86BKLF0.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T86CKLF0.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T871KLF0.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T872KLF0.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T873KLF0.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T874KLF0.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T875KLF0.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T876KLF0.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T877KLF0.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T878KLF0.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T879KLF0.1HA	1987/09.01.00:~1987/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T87AKLF0.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T87BKLF0.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T87CKLF0.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T881KLF0.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T882KLF0.1HA	1988/02.01.00:~1988/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T883KLF0.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T884KLF0.1HA	1988/04.01.00:~1988/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T885KLF0.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T886KLF0.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T887KLF0.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T888KLF0.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T889KLF0.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T88AKLF0.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T88BKLF0.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T88CKLF0.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T891KLF0.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T892KLF0.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T893KLF0.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T894KLF0.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T895KLF0.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T896KLF0.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T897KLF0.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T898KLF0.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T899KLF0.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T89AKLF0.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T89BKLF0.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T89CKLF0.1HA	1989/12.01.00:~1989/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T901KLF0.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T902KLF0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T903KLF0.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T904KLF0.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T905KLF0.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T906KLF0.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T907KLF0.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T908KLF0.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T909KLF0.1HA	1990/09.01.00:~1990/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T90AKLF0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T90BKLF0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T90CKLF0.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T911KLF0.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T912KLF0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T913KLF0.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T914KLF0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T915KLF0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T916KLF0.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T917KLF0.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T918KLF0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T919KLF0.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T91AKLF0.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T91BKLF0.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T91CKLF0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T921KLF0.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T922KLF0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T923KLF0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T924KLF0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T925KLF0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T926KLF0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T927KLF0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T928KLF0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T929KLF0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T92AKLF0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T92BKLF0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T92CKLF0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T931KLF0.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	16	728	17
39	F	T932KLF0.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T933KLF0.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T934KLF0.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T935KLF0.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T936KLF0.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T937KLF0.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	34	710	15 -17
45	F	T938KLF0.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T939KLF0.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T93AKLF0.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T93BKLF0.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T93CKLF0.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T941KLF0.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T942KLF0.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T943KLF0.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T944KLF0.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T945KLF0.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T946KLF0.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T947KLF0.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T948KLF0.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T949KLF0.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T94AKLF0.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T94BKLF0.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T94CKLF0.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T951KLF0.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T952KLF0.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T953KLF0.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T954KLF0.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T955KLF0.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T956KLF0.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T957KLF0.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T958KLF0.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T959KLF0.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T95AKLF0.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T95BKLF0.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T95CKLF0.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T961KLF0.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T962KLF0.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T963KLF0.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T964KLF0.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T965KLF0.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T966KLF0.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T967KLF0.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T968KLF0.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.29.15:	29	688	0	688	
34	F	T969KLF0.1HA	1996/09.02.09:~1996/09.30.23:	29	687	0	687	
35	F	T96AKLF0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	17	727	13
36	F	T96BKLF0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T96CKLF0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T971KLF0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T972KLF0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T973KLF0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	15	729	4 -5
41	F	T974KLF0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T975KLF0.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T976KLF0.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T977KLF0.1HA	1997/07.01.00:~1997/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T978KLF0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T979KLF0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T97AKLF0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T97BKLF0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T97CKLF0.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	23	721	19 -20
2	F	T981KLF0.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T982KLF0.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T983KLF0.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F		1998/04					
6	F		1998/05					
7	F		1998/06					
8	F		1998/07					
9	F		1998/08					
10	F		1998/09					
11	F		1998/10					
12	F		1998/11					
13	F		1998/12					
14	F		1999/01					
15	F		1999/02					
16	F		1999/03					
17	F		1999/04					
18	F		1999/05					
19	F	T996KLF0.1HA	1999/06.03.00:~1999/06.30.23:	28	672	0	672	
20	F	T997KLF0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T998KLF0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T999KLF0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T99AKLF0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T99BKLF0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T99CKLF0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T001KLF0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T002KLF0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T003KLF0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T004KLF0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T005KLF0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T006KLF0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T007KLF0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T008KLF0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.30.23:	30	720	0	720	
34	F	T009KLF0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	457	263	7 -26
35	F	T00AKLF0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T00BKLF0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F		2003/12					
38	F	T041KLF0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	29	715	23 -24
39	F	T042KLF0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
40	F	T043KLF0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T044KLF0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T045KLF0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T046KLF0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T047KLF0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	9	735	7 -8
45	F	T048KLF0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T049KLF0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	205	515	6 -15
47	F	T04AKLF0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	242	502	11 -12 ,19 -28
48	F	T04BKLF0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T04CKLF0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T051KLF0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F		2005/02					
4	F		2005/03					
5	F		2005/04					
6	F	T055KLF0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.19.07:	19	440	103	337	2 -7 ,16 -19
7	F	T056KLF0.1HA	2005/06.25.00:~2005/06.30.23:	6	144	0	144	
8	F	T057KLF0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T058KLF0.1HA	2005/08.09.00:~2005/08.31.23:	23	552	0	552	
10	F	T059KLF0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	25	695	19 ,27 -28
11	F	T05AKLF0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	26	718	10 -11
12	F	T05BKLF0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T05CKLF0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T061KLF0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T062KLF0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T063KLF0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T064KLF0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T065KLF0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T066KLF0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T067KLF0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T068KLF0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T069KLF0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T06AKLF0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T06BKLF0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T06CKLF0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	3	741	16 ,25 ,29
26	F	T071KLF0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	1	743	2
27	F	T072KLF0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T073KLF0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	1	743	6
29	F	T074KLF0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T075KLF0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.21:	31	742	0	742	
31	F	T076KLF0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T077KLF0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T078KLF0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T079KLF0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	1	719	17
35	F	T07AKLF0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.26.04:	26	605	0	605	
36	F	T07BKLF0.1HA	2007/11.08.14:~2007/11.29.12:	22	503	143	360	13 -19 ,23
37	F	T07CKLF0.1HA	2007/12.04.19:~2007/12.31.23:	28	653	34	619	8 ,13 ,24 -25 ,31
38	F	T081KLF0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	5	739	14 ,23
39	F	T082KLF0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	8	688	1 ,15 ,18
40	F	T083KLF0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	45	699	5 -6 ,24 -26
41	F	T084KLF0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	31	689	11 ,16 -17 ,28
42	F	T085KLF0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	73	671	1 ,4 -6 ,15 ,20 -23 ,26 ,29
43	F	T086KLF0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	38	682	1 ,7 -8 ,10 -11 ,17 -18 ,21 ,24 -25 ,27 ,29 -30
44	F	T087KLF0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	73	671	6 -9 ,11 -16 ,25 -27 ,29 -30
45	F	T088KLF0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	68	676	1 ,3 -8 ,13 ,16 ,18 -20 ,24 -27
46	F	T089KLF0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	10	710	10 ,15 ,18 ,20 -24 ,27
47	F	T08AKLF0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	17	727	9 -10 ,12 ,20 ,28 -29
48	F	T08BKLF0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	37	683	1 -6 ,17 -19

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.1.3(續) 基隆港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T08CKLF0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	327	417	11 -24
2	F	T091KLF0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	36	708	5 -8
3	F	T092KLF0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T093KLF0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	5	739	16 ,20
5	F	T094KLF0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	53	667	5 -7 ,20
6	F	T095KLF0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	9	735	6 ,28 -29
7	F	T096KLF0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	10	710	23 -24
8	F	T097KLF0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T098KLF0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	241	503	15 -27
10	F	T099KLF0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	42	678	15 -19 ,28
11	F	T09AKLF0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	52	692	2 -3 ,15 ,17 ,19 ,29 -30
12	F	T09BKLF0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	111	609	4 ,6 -11 ,14 -15 ,17 ,20
13	F	T09CKLF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	118	626	6 -7 ,20 -25
14	F	T101KLF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.22:	31	743	12	731	5 ,10 ,21
15	F	T102KLF0.1HA	2010/02.01.09:~2010/02.28.23:	28	663	95	568	11 -12 ,23 -27
16	F	T103KLF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T104KLF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T105KLF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	90	654	27 -31
19	F	T106KLF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T107KLF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	44	700	12 -16
21	F	T108KLF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T109KLF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T10AKLF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	24	720	19 ,25 -27
24	F	T10BKLF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	21	699	26 ,29 -30
25	F	T10CKLF0.1HA	2010/12.09.00:~2010/12.31.23:	23	552	21	531	10 -11 ,14
26	F	T111KLF0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T112KLF0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T113KLF0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	24
29	F	T114KLF0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.19:	30	716	67	649	18 -21
30	F	T115KLF0.1HA	2011/05.01.03:~2011/05.31.23:	31	741	11	730	12 ,30 -31
31	F	T116KLF0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	12	708	15 -18
32	F	T117KLF0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	10	734	13 -14
33	F	T118KLF0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	18	726	1 ,3 ,6
34	F	T119KLF0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	81	639	6 ,12 -15 ,17 ,20 ,24
35	F	T11AKLF0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	12	732	17 ,19 -20
36	F	T11BKLF0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.1 臺北港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
37	T		2008/12					
38	T		2009/01					
39	T		2009/02					
40	T		2009/03					
41	T		2009/04					
42	T		2009/05					
43	T		2009/06					
44	T		2009/07					
45	T		2009/08					
46	T	T099TPT0.1HA	2009/09.16.14:~2009/09.30.23:	15	346	0	346	
47	T	T09ATPT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T09BTPT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
49	T	T09CTPT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
50	T	T101TPT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
51	T	T102TPT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
52	T	T103TPT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
53	T	T104TPT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
54	T	T105TPT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
55	T	T106TPT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
56	T	T107TPT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
57	T	T108TPT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
58	T	T109TPT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
59	T	T10ATPT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
60	T	T10BTPT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
61	T	T10CTPT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
62	T	T111TPT0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
63	T	T112TPT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
64	T	T113TPT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
65	T	T114TPT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
66	T	T115TPT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
67	T	T116TPT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
68	T	T117TPT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
69	T	T118TPT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
70	T	T119TPT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
71	T	T11ATPT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
72	T	T11BTPT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.2 臺北港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
73	X		1995/12					
74	X		1996/01					
75	X		1996/02					
76	X		1996/03					
77	X		1996/04					
78	X		1996/05					
79	X		1996/06					
80	X	T967TPX0.1HA	1996/07.01.09:~1996/07.11.08:	11	240	0	240	
81	X		1996/08					
82	X	T969TPX0.1HA	1996/09.01.03:~1996/09.19.12:	19	442	154	288	4 -11
83	X	T96ATPX0.1HA	1996/10.01.01:~1996/10.06.05:	6	125	0	125	
84	X	T96BTPX0.1HA	1996/11.01.04:~1996/11.03.09:	3	54	0	54	
85	X	T96CTPX0.1HA	1996/12.15.14:~1996/12.31.23:	17	394	0	394	
86	X	T971TPX0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.05.10:	5	107	0	107	
87	X	T972TPX0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.21.08:	21	489	0	489	
88	X	T973TPX0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.18.10:	18	419	0	419	
89	X	T974TPX0.1HA	1997/04.01.10:~1997/04.22.08:	22	503	0	503	
90	X	T975TPX0.1HA	1997/05.07.10:~1997/05.28.08:	22	503	0	503	
91	X		1997/06					
92	X	T977TPX0.1HA	1997/07.08.11:~1997/07.29.11:	22	505	0	505	
93	X	T978TPX0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.13.21:	13	310	0	310	
94	X	T979TPX0.1HA	1997/09.09.17:~1997/09.25.10:	17	378	0	378	
95	X	T97ATPX0.1HA	1997/10.04.15:~1997/10.31.23:	28	657	254	403	7 -13 ,17 -20 ,25 -26
96	X	T97BTPX0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.07.08:	7	153	0	153	
97	X	T97CTPX0.1HA	1997/12.05.15:~1997/12.08.19:	4	77	0	77	
98	X	T981TPX0.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.22.20:	22	525	28	497	2 -3
99	X		1998/02					
100	X	T983TPX0.1HA	1998/03.27.10:~1998/03.31.23:	5	110	17	93	29 -30
101	X		1998/04					
102	X		1998/05					
103	X		1998/06					
104	X		1998/07					
105	X	T988TPX0.1HA	1998/08.16.19:~1998/08.31.23:	16	365	0	365	
106	X	T989TPX0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	56	664	8 -10
107	X	T98ATPX0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.09.08:	9	201	0	201	
108	X	T98BTPX0.1HA	1998/11.16.15:~1998/11.21.22:	6	128	0	128	
109	X		1998/12					
110	X		1999/01					
111	X	T992TPX0.1HA	1999/02.09.11:~1999/02.28.23:	20	469	0	469	
112	X	T993TPX0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	368	376	10 -25
113	X	T994TPX0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	23	697	21 -22
114	X	T995TPX0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.21.04:	21	485	0	485	
115	X		1999/06					
116	X	T997TPX0.1HA	1999/07.16.08:~1999/07.31.23:	16	376	0	376	
117	X	T998TPX0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.09.05:	9	198	0	198	
118	X	T999TPX0.1HA	1999/09.01.20:~1999/09.17.11:	17	376	0	376	
119	X		1999/10					
120	X	T99BTPX0.1HA	1999/11.20.09:~1999/11.30.23:	11	255	0	255	

表 A3.2.2(續) 臺北港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T99CTPX0.1HA	1999/12.01.01:~1999/12.26.13:	26	613	0	613	
2	X	T001TPX0.1HA	2000/01.01.09:~2000/01.29.08:	29	672	0	672	
3	X	T002TPX0.1HA	2000/02.03.19:~2000/02.28.23:	26	605	0	605	
4	X	T003TPX0.1HA	2000/03.01.09:~2000/03.31.23:	31	735	22	713	7 -8
5	X	T004TPX0.1HA	2000/04.01.09:~2000/04.30.23:	30	711	38	673	13 -15
6	X	T005TPX0.1HA	2000/05.01.09:~2000/05.18.19:	18	419	0	419	
7	X	T006TPX0.1HA	2000/06.01.09:~2000/06.22.09:	22	505	0	505	
8	X		2000/07					
9	X	T008TPX0.1HA	2000/08.01.09:~2000/08.31.23:	31	735	0	735	
10	X	T009TPX0.1HA	2000/09.02.20:~2000/09.28.11:	27	616	0	616	
11	X		2000/10					
12	X	T00BTPX0.1HA	2000/11.10.18:~2000/11.30.23:	21	486	0	486	
13	X	T00CTPX0.1HA	2000/12.02.18:~2000/12.31.23:	30	702	0	702	
14	X	T011TPX0.1HA	2001/01.13.09:~2001/01.31.23:	19	447	0	447	
15	X	T012TPX0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.06.12:	6	133	0	133	
16	X	T013TPX0.1HA	2001/03.09.16:~2001/03.31.23:	23	536	0	536	
17	X	T014TPX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	57	663	15 -17
18	X	T015TPX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	24	720	16 -17
19	X	T016TPX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	24	696	21 -22
20	X	T017TPX0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.26.10:	26	611	0	611	
21	X	T018TPX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	T019TPX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	24	696	6 -7
23	X	T01ATPX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.10:	26	611	25	586	11 -12
24	X	T01BTPX0.1HA	2001/11.09.16:~2001/11.27.12:	19	429	0	429	
25	X		2001/12					
26	X		2002/01					
27	X		2002/02					
28	X		2002/03					
29	X	T024TPX0.1HA	2002/04.04.14:~2002/04.30.23:	27	634	24	610	18 -19
30	X	T025TPX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.21:	31	742	46	696	21 -22 ,30 -31
31	X	T026TPX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	24	696	20 -21
32	X	T027TPX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	24	720	11 -12
33	X	T028TPX0.1HA	2002/08.02.12:~2002/08.29.09:	28	646	0	646	
34	X	T029TPX0.1HA	2002/09.27.12:~2002/09.30.23:	4	84	0	84	
35	X	T02ATPX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	23	721	28 -29
36	X	T02BTPX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
37	X	T02CTPX0.1HA	2002/12.03.14:~2002/12.19.10:	17	381	0	381	
38	X	T031TPX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	T032TPX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	T033TPX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	609	135	3 -28
41	X	T034TPX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T035TPX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	27	717	15 -16
43	X	T036TPX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	23	697	12 -13
44	X	T037TPX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	25	719	17 -18
45	X	T038TPX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	25	719	14 -15
46	X	T039TPX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	24	696	9 -10
47	X	T03ATPX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	24	720	2 -3
48	X		2003/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.2(續) 臺北港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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		2003/12					
2	X	T041TPX0.1HA	2004/01.08.00:~2004/01.31.23:	24	576	0	576	
3	X	T042TPX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	25	671	19 -20
4	X	T043TPX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.13:	31	734	25	709	23 -24
5	X	T044TPX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.15.10:	15	347	0	347	
6	X	T045TPX0.1HA	2004/05.14.10:~2004/05.31.23:	18	422	0	422	
7	X	T046TPX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	130	590	19 -25
8	X	T047TPX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	22	722	27 -28
9	X	T048TPX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.09:	31	730	0	730	
10	X	T049TPX0.1HA	2004/09.01.11:~2004/09.18.12:	18	410	0	410	
11	X		2004/10					
12	X		2004/11					
13	X		2004/12					
14	X	T051TPX0.1HA	2005/01.06.23:~2005/01.22.03:	17	365	0	365	
15	X	T052TPX0.1HA	2005/02.04.11:~2005/02.25.11:	22	505	6	499	18
16	X	T053TPX0.1HA	2005/03.10.12:~2005/03.31.23:	22	516	0	516	
17	X	T054TPX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	219	501	2 -4 ,7 -8 ,16 -20 ,26 -28
18	X	T055TPX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.17:	31	738	61	677	6 ,19 -20 ,22 -23
19	X	T056TPX0.1HA	2005/06.03.15:~2005/06.30.23:	28	657	232	425	19 -29
20	X	T057TPX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	168	576	3 -4 ,14 -22
21	X	T058TPX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	169	575	7 -8 ,12 -16 ,23 -25
22	X	T059TPX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	250	470	1 -8 ,15 ,19 -23
23	X	T05ATPX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	39	705	12 -13 ,17 ,25 -26
24	X	T05BTPX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	219	501	1 -2 ,8 -14 ,20 -22 ,25 -28
25	X	T05CTPX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	270	474	2 -5 ,12 -14 ,16 -20 ,24 -26
26	X	T061TPX0.1HA	2006/01.08.00:~2006/01.31.23:	24	576	0	576	
27	X	T062TPX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
28	X	T063TPX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
29	X	T064TPX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.12.09:	12	274	0	274	
30	X		2006/05					
31	X	T066TPX0.1HA	2006/06.21.11:~2006/06.30.23:	10	229	0	229	
32	X	T067TPX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
33	X	T068TPX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	24	720	17 -18
34	X	T069TPX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	25	695	19 -20
35	X	T06ATPX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.22:	31	743	23	720	17 -18
36	X	T06BTPX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
37	X	T06CTPX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.29.19:	29	692	336	356	12 -26
38	X	T071TPX0.1HA	2007/01.07.23:~2007/01.31.23:	25	577	0	577	
39	X	T072TPX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	T073TPX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
41	X	T074TPX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T075TPX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	T076TPX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	T077TPX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.27.06:	27	631	0	631	
45	X	T078TPX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	168	576	10 -13 ,17 -21
46	X	T079TPX0.1HA	2007/09.14.15:~2007/09.30.23:	17	393	0	393	
47	X		2007/10					
48	X		2007/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.2(續) 臺北港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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		2007/12					
2	X		2008/01					
3	X		2008/02					
4	X		2008/03					
5	X		2008/04					
6	X		2008/05					
7	X		2008/06					
8	X	T087TPX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	22	722	9 ,14
9	X	T088TPX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	2	742	6 ,18
10	X	T089TPX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.19.16:	19	449	1	448	18
11	X	T08ATPX0.1HA	2008/10.01.17:~2008/10.31.23:	31	727	16	711	1 ,14 ,27 ,29
12	X	T08BTPX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.21.10:	21	491	1	490	10
13	X	T08CTPX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	43	701	3 ,5 ,19 ,22 -23 ,26 ,30 -31
14	X	T091TPX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	59	685	2 -4 ,6 -15 ,23 -25 ,27 -28 ,31
15	X	T092TPX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	24	648	1 -2 ,5 -6 ,8 ,13 ,16 -18 ,23 ,28
16	X	T093TPX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	2	742	9 ,17
17	X	T094TPX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.17.23:	17	408	10	398	16 -17
18	X	T095TPX0.1HA	2009/05.07.06:~2009/05.25.13:	19	440	2	438	11 ,14
19	X	T096TPX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.07.23:	7	168	12	156	5 -6
20	X	T097TPX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	2	742	7 ,29
21	X	T098TPX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.18.15:	18	424	2	422	10
22	X	T099TPX0.1HA	2009/09.10.23:~2009/09.30.23:	21	481	2	479	17 ,19
23	X	T09ATPX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.27.12:	27	637	2	635	19 ,23
24	X	T09BTPX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.14:	30	711	8	703	6 ,14 ,16 ,18 ,28
25	X	T09CTPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X	T101TPX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.21:	31	742	45	697	19 -20 ,24 -25 ,27
27	X	T102TPX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.22:	28	671	0	671	
28	X	T103TPX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
29	X	T104TPX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
30	X	T105TPX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.20:	31	741	21	720	10 ,13 ,24 -26
31	X	T106TPX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
32	X	T107TPX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
33	X	T108TPX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.08:	31	729	39	690	8 ,10 ,18 -19 ,23 ,26
34	X	T109TPX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	T10ATPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.28.07:	28	656	5	651	6 ,8
36	X	T10BTPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.25.04:	25	581	7	574	9 -10 ,12 ,15
37	X	T10CTPX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	22	722	2 ,4 ,22 ,28
38	X	T111TPX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.14.21:	14	334	1	333	14
39	X	T112TPX0.1HA	2011/02.24.09:~2011/02.28.23:	5	111	0	111	
40	X	T113TPX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	12	732	1 ,4 ,8 -9 ,11 ,18 -19 ,23
41	X	T114TPX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	12	708	1 ,4 -5 ,10 ,12 ,14 -15 ,28
42	X	T115TPX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	43	701	3 -4 ,19 -20 ,22 -23 ,28 ,30
43	X	T116TPX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	5	715	8 ,17 ,20 -22
44	X	T117TPX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	80	664	8 -11 ,15 ,23
45	X	T118TPX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	21	723	8 -9 ,15 -16
46	X	T119TPX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	5	715	2 ,5 ,14 -15
47	X	T11ATPX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.03.09:	3	58	0	58	
48	X	T11BTPX0.1HA	2011/11.05.14:~2011/11.30.23:	26	610	7	603	7 ,9 -11 ,14 -15 ,23

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.3 臺北港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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
49	F		1993/12					
50	F	T941TPF0.1HA	1994/01.01.01:~1994/01.31.23:	31	743	118	625	7 -13
51	F		1994/02					
52	F	T943TPF0.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.28.03:	28	652	0	652	
53	F	T944TPF0.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
54	F	T945TPF0.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.23:	31	744	0	744	
55	F	T946TPF0.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	127	593	15 ,25 -30
56	F	T947TPF0.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	23	721	1 -2
57	F	T948TPF0.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	11	733	10 -11
58	F	T949TPF0.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
59	F	T94ATPF0.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
60	F	T94BTPF0.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	23	697	16 -17
61	F	T94CTPF0.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.29.11:	29	684	170	514	22 -29
62	F	T951TPF0.1HA	1995/01.04.16:~1995/01.31.23:	28	656	0	656	
63	F	T952TPF0.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	14	658	8 -9
64	F	T953TPF0.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
65	F	T954TPF0.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	25	695	25 -26
66	F	T955TPF0.1HA	1995/05.01.01:~1995/05.31.23:	31	743	84	659	2 -3 ,5 ,15 -17 ,19 -20 ,23 -27 ,29
67	F	T956TPF0.1HA	1995/06.01.01:~1995/06.30.23:	30	719	10	709	22 ,24 ,26
68	F	T957TPF0.1HA	1995/07.01.01:~1995/07.31.23:	31	743	48	695	29 -31
69	F	T958TPF0.1HA	1995/08.01.01:~1995/08.31.23:	31	743	0	743	
70	F	T959TPF0.1HA	1995/09.01.01:~1995/09.30.23:	30	719	0	719	
71	F	T95ATPF0.1HA	1995/10.01.01:~1995/10.31.23:	31	743	0	743	
72	F	T95BTPF0.1HA	1995/11.01.01:~1995/11.30.23:	30	719	0	719	
73	F	T95CTPF0.1HA	1995/12.01.01:~1995/12.31.23:	31	743	0	743	
74	F	T961TPF0.1HA	1996/01.01.01:~1996/01.31.23:	31	743	0	743	
75	F	T962TPF0.1HA	1996/02.01.01:~1996/02.29.23:	29	695	0	695	
76	F	T963TPF0.1HA	1996/03.01.01:~1996/03.31.23:	31	743	0	743	
77	F	T964TPF0.1HA	1996/04.01.01:~1996/04.30.23:	30	719	0	719	
78	F	T965TPF0.1HA	1996/05.01.01:~1996/05.31.23:	31	743	0	743	
79	F	T966TPF0.1HA	1996/06.01.01:~1996/06.30.23:	30	719	0	719	
80	F	T967TPF0.1HA	1996/07.01.01:~1996/07.31.23:	31	743	10	733	26 -27
81	F	T968TPF0.1HA	1996/08.01.01:~1996/08.31.23:	31	743	0	743	
82	F	T969TPF0.1HA	1996/09.01.01:~1996/09.30.23:	30	719	0	719	
83	F	T96ATPF0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
84	F	T96BTPF0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.25.07:	25	584	0	584	
85	F	T96CTPF0.1HA	1996/12.05.11:~1996/12.31.23:	27	637	0	637	
86	F	T971TPF0.1HA	1997/01.03.00:~1997/01.31.23:	29	696	0	696	
87	F	T972TPF0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
88	F	T973TPF0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.18.00:	18	409	0	409	
89	F	T974TPF0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	47	673	9 -11
90	F	T975TPF0.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.08.01:	8	170	9	161	7
91	F	T976TPF0.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.04.22:	4	95	0	95	
92	F	T977TPF0.1HA	1997/07.01.00:~1997/07.05.09:	5	106	0	106	
93	F	T978TPF0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	16	728	8 -9
94	F	T979TPF0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.07.13:	7	158	0	158	
95	F		1997/10					
96	F		1997/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.3(續) 臺北港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F		1997/12					
2	F		1998/01					
3	F		1998/02					
4	F	T983TPF0.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.08.22:	8	191	0	191	
5	F	T984TPF0.1HA	1998/04.01.00:~1998/04.03.09:	3	58	0	58	
6	F	T985TPF0.1HA	1998/05.04.10:~1998/05.31.23:	28	662	88	574	4 ,6 -7 ,11 -13 ,19 -21 ,27 -28
7	F	T986TPF0.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.30.09:	30	706	66	640	5 -7 ,11 -12 ,15 -16 ,18 ,23 -24
8	F	T987TPF0.1HA	1998/07.03.10:~1998/07.31.23:	29	686	107	579	5 -6 ,8 ,10 ,17 -20 ,27 -28
9	F	T988TPF0.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	65	679	15 ,17 -18 ,29 -31
10	F	T989TPF0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T98ATPF0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	22	722	12 -13
12	F	T98BTPF0.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.10:	30	707	125	582	3 -4 ,10 -11 ,20 -24 ,26
13	F	T98CTPF0.1HA	1998/12.01.10:~1998/12.31.23:	31	734	136	598	1 ,4 ,7 -9 ,11 ,14 -16 ,18 -20 ,23 -24
14	F	T991TPF0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.06.08:	6	129	15	114	3 -4
15	F		1999/02					
16	F		1999/03					
17	F	T994TPF0.1HA	1999/04.27.18:~1999/04.30.23:	4	78	0	78	
18	F	T995TPF0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	211	533	8 -10 ,14 -17 ,20 -25
19	F	T996TPF0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.25.10:	25	587	19	568	4 ,19 ,22
20	F	T997TPF0.1HA	1999/07.20.16:~1999/07.30.11:	11	236	83	153	20 -23 ,28 ,30
21	F	T998TPF0.1HA	1999/08.04.11:~1999/08.31.23:	28	661	365	296	4 -6 ,9 -11 ,15 -27
22	F	T999TPF0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.28.12:	28	661	245	416	7 -9 ,13 -14 ,21 -28
23	F	T99ATPF0.1HA	1999/10.04.09:~1999/10.31.23:	28	663	0	663	
24	F	T99BTPF0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	17	703	10 -11
25	F	T99CTPF0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	92	652	18 -22
26	F	T001TPF0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	39	705	24 -26
27	F	T002TPF0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	85	611	1 ,8 -9 ,11 ,22 -24
28	F	T003TPF0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	233	511	2 -7 ,9 -14
29	F	T004TPF0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	205	515	1 -6 ,13 -14 ,17 -20 ,22 -23
30	F	T005TPF0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	57	687	4 ,10 -12 ,16 ,27 -28
31	F	T006TPF0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	50	670	19 ,21 -23 ,28
32	F	T007TPF0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	47	697	11 ,22 -24
33	F	T008TPF0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	6	738	4
34	F	T009TPF0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	34	686	3 -4 ,26 -27
35	F	T00ATPF0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T00BTPF0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T00CTPF0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T011TPF0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T012TPF0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.09:	28	658	0	658	
40	F	T013TPF0.1HA	2001/03.01.10:~2001/03.31.23:	31	734	22	712	16 ,29 -30
41	F	T014TPF0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T015TPF0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	75	669	1 ,7 -9 ,30 -31
43	F	T016TPF0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	7	713	20 -21
44	F	T017TPF0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T018TPF0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T019TPF0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T01ATPF0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T01BTPF0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	43	677	24 -26

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.3(續) 臺北港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T01CTPF0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T021TPF0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T022TPF0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T023TPF0.1HA	2002/03.02.00:~2002/03.28.23:	27	648	0	648	
5	F		2002/04					
6	F		2002/05					
7	F		2002/06					
8	F		2002/07					
9	F	T028TPF0.1HA	2002/08.13.00:~2002/08.31.23:	19	456	7	449	16 ,19
10	F	T029TPF0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	67	653	20 -23
11	F	T02ATPF0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.15:	31	736	66	670	25 -28
12	F	T02BTPF0.1HA	2002/11.01.16:~2002/11.29.15:	29	672	135	537	2 -9 ,13 -14 ,22
13	F		2002/12					
14	F	T031TPF0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	15	729	1 -2
15	F	T032TPF0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	7	665	22
16	F	T033TPF0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	68	676	17 -19 ,25 -26 ,31
17	F	T034TPF0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	135	585	10 ,25 -30
18	F	T035TPF0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T036TPF0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	20	700	3 -5 ,10
20	F	T037TPF0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	36	708	3 -4 ,22 -23 ,29 -30
21	F	T038TPF0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T039TPF0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	61	659	8 ,26 -28
23	F	T03ATPF0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	21	723	6 ,16 -17
24	F	T03BTPF0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	70	650	21 -24
25	F	T03CTPF0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T041TPF0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	58	686	2 -5 ,14
27	F	T042TPF0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	9	687	25 -26
28	F	T043TPF0.1HA	2004/03.02.08:~2004/03.31.23:	30	712	206	506	6 -9 ,22 -31
29	F	T044TPF0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	69	651	5 -6 ,8 -9 ,13 -15 ,19 -20 ,28 -29
30	F	T045TPF0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	82	662	8 ,11 -12 ,14 ,17 -19 ,24 -26
31	F	T046TPF0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	31	689	16 ,25 -26 ,29 -30
32	F	T047TPF0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	47	697	4 -8
33	F	T048TPF0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	42	702	10 ,28 -29
34	F	T049TPF0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	29	691	6 -7 ,14 ,20 ,22
35	F	T04ATPF0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	12	732	1 ,14 ,28
36	F	T04BTPF0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	28	692	7 -9
37	F	T04CTPF0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T051TPF0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	26	718	2 ,10 -11 ,27
39	F	T052TPF0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	35	637	13 -14 ,16 -17
40	F	T053TPF0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T054TPF0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	58	662	18 -20 ,25 -26 ,28
42	F	T055TPF0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.27.09:	27	634	16	618	15 -16
43	F	T056TPF0.1HA	2005/06.02.16:~2005/06.30.23:	29	680	105	575	5 -6 ,19 -23
44	F	T057TPF0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.30.10:	30	707	0	707	
45	F	T058TPF0.1HA	2005/08.02.00:~2005/08.31.23:	30	720	0	720	
46	F	T059TPF0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	47	673	16 ,22 -28
47	F	T05ATPF0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	158	586	2 -3 ,6 -7 ,9 -12 ,16 -17 ,23 -24 ,30
48	F	T05BTPF0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.16:	30	713	60	653	3 ,8 -9 ,11 ,17 -19 ,28 -29

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.3(續) 臺北港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T05CTPF0.1HA	2005/12.01.09:~2005/12.31.23:	31	735	14	721	12 -13
2	F	T061TPF0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T062TPF0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	24	648	16 -17
4	F	T063TPF0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	12	732	12 -13 ,16 ,19
5	F	T064TPF0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	18	702	5 ,8 -9 ,11 -12
6	F	T065TPF0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	79	665	3 -5 ,9 -11
7	F	T066TPF0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	25	695	6 -8 ,19
8	F	T067TPF0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	142	602	25 -31
9	F	T068TPF0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.14.15:	14	328	87	241	11 -14
10	F	T069TPF0.1HA	2006/09.21.16:~2006/09.30.23:	10	224	28	196	21 -22 ,28 -29
11	F	T06ATPF0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	45	699	25 -26 ,29 -30
12	F	T06BTPF0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	75	645	4 -6 ,19 -20
13	F	T06CTPF0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.29.19:	29	692	35	657	3 -4 ,7 -8 ,10 ,13
14	F	T071TPF0.1HA	2007/01.02.11:~2007/01.31.23:	30	709	5	704	7 -8 ,13 ,22 -23
15	F	T072TPF0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	35	637	4 ,6 -7 ,9 ,12 ,16 ,19 ,22 -24
16	F	T073TPF0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	46	698	5 -6 ,10 -11 ,16 ,20 -21 ,25 -26
17	F	T074TPF0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	32	688	4 ,9 ,14 ,19 ,25 ,28
18	F	T075TPF0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	174	570	4 ,8 -14 ,24 -25
19	F	T076TPF0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	20	700	4 ,13 -14 ,27 -28
20	F	T077TPF0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	73	671	1 -2 ,6 -10 ,20
21	F	T078TPF0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.30.14:	30	711	40	671	1 ,3 -4 ,7 -8 ,13 -14 ,18
22	F	T079TPF0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	12	708	3 -5 ,10 ,17 ,20 -21 ,24
23	F	T07ATPF0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	109	635	6 ,8 ,13 ,15 -16 ,19 -23 ,28 -29
24	F	T07BTPF0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	102	618	1 -7 ,16
25	F	T07CTPF0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.12.23:	12	288	119	169	5 -10
26	F	T081TPF0.1HA	2008/01.02.17:~2008/01.31.23:	30	703	29	674	22 -25 ,28 -29 ,31
27	F	T082TPF0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	51	645	15 -18
28	F	T083TPF0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	134	610	17 -24 ,29 -30
29	F	T084TPF0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	29	691	3 ,10 ,14 ,18 ,28 -29
30	F	T085TPF0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	4	740	1 ,14 ,20
31	F	T086TPF0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	116	604	7 -9 ,13 -16
32	F	T087TPF0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	10	734	11 ,21 -22
33	F	T088TPF0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	27	717	28 -29
34	F	T089TPF0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	9	711	5 ,7 -10 ,13
35	F	T08ATPF0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	2	742	26
36	F	T08BTPF0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	26	694	3 -4 ,18
37	F	T08CTPF0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	185	559	1 ,13 ,18 -22 ,26 -30
38	F	T091TPF0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	1	743	21
39	F	T092TPF0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T093TPF0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T094TPF0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	22
42	F	T095TPF0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T096TPF0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T097TPF0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T098TPF0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T099TPF0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	2	718	25 -26
47	F	T09ATPF0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T09BTPF0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	2	718	9 -10

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.2.3(續) 臺北港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T09CTPF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	16	728	17 -18 ,28 -29
2	F	T101TPF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T102TPF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.27.23:	27	648	0	648	
4	F	T103TPF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T104TPF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T105TPF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T106TPF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T107TPF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T108TPF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T109TPF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T10ATPF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T10BTPF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T10CTPF0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T111TPF0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T112TPF0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T113TPF0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T114TPF0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T115TPF0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T116TPF0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T117TPF0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T118TPF0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T119TPF0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T11ATPF0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	24	720	22
24	F	T11BTPF0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	24	696	3

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
25	T		1970/12					
26	T		1971/01					
27	T		1971/02					
28	T	T713TCT0.1HA	1971/03.01.00:~1971/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T714TCT0.1HA	1971/04.01.00:~1971/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T715TCT0.1HA	1971/05.01.00:~1971/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T716TCT0.1HA	1971/06.01.00:~1971/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T717TCT0.1HA	1971/07.01.00:~1971/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T718TCT0.1HA	1971/08.01.00:~1971/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T719TCT0.1HA	1971/09.01.00:~1971/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T71ATCT0.1HA	1971/10.01.00:~1971/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T71BTCT0.1HA	1971/11.01.00:~1971/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T71CTCT0.1HA	1971/12.01.00:~1971/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T721TCT0.1HA	1972/01.01.00:~1972/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T722TCT0.1HA	1972/02.01.00:~1972/02.29.23:	29	696	0	696	
40	T	T723TCT0.1HA	1972/03.01.00:~1972/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T724TCT0.1HA	1972/04.01.00:~1972/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T725TCT0.1HA	1972/05.01.00:~1972/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T726TCT0.1HA	1972/06.01.00:~1972/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T727TCT0.1HA	1972/07.01.00:~1972/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T728TCT0.1HA	1972/08.01.00:~1972/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T729TCT0.1HA	1972/09.01.00:~1972/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T72ATCT0.1HA	1972/10.01.00:~1972/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T72BTCT0.1HA	1972/11.01.00:~1972/11.30.23:	30	720	0	720	
49	T	T72CTCT0.1HA	1972/12.01.00:~1972/12.31.23:	31	744	0	744	
50	T	T731TCT0.1HA	1973/01.01.00:~1973/01.31.23:	31	744	0	744	
51	T	T732TCT0.1HA	1973/02.01.00:~1973/02.28.23:	28	672	0	672	
52	T	T733TCT0.1HA	1973/03.01.00:~1973/03.31.23:	31	744	0	744	
53	T	T734TCT0.1HA	1973/04.01.00:~1973/04.30.23:	30	720	0	720	
54	T	T735TCT0.1HA	1973/05.01.00:~1973/05.31.23:	31	744	0	744	
55	T	T736TCT0.1HA	1973/06.01.00:~1973/06.30.23:	30	720	0	720	
56	T	T737TCT0.1HA	1973/07.01.00:~1973/07.31.23:	31	744	303	441	19 -31
57	T	T738TCT0.1HA	1973/08.01.00:~1973/08.31.23:	31	744	0	744	
58	T		1973/09					
59	T	T73ATCT0.1HA	1973/10.11.17:~1973/10.31.23:	21	487	0	487	
60	T	T73BTCT0.1HA	1973/11.01.00:~1973/11.30.23:	30	720	0	720	
61	T	T73CTCT0.1HA	1973/12.01.00:~1973/12.31.23:	31	744	0	744	
62	T	T741TCT0.1HA	1974/01.01.00:~1974/01.31.23:	31	744	0	744	
63	T	T742TCT0.1HA	1974/02.01.00:~1974/02.28.23:	28	672	0	672	
64	T	T743TCT0.1HA	1974/03.01.00:~1974/03.31.23:	31	744	0	744	
65	T	T744TCT0.1HA	1974/04.01.00:~1974/04.23.17:	23	546	0	546	
66	T	T745TCT0.1HA	1974/05.08.09:~1974/05.31.23:	24	567	0	567	
67	T	T746TCT0.1HA	1974/06.01.00:~1974/06.30.23:	30	720	0	720	
68	T	T747TCT0.1HA	1974/07.01.00:~1974/07.31.23:	31	744	0	744	
69	T	T748TCT0.1HA	1974/08.01.00:~1974/08.31.23:	31	744	0	744	
70	T	T749TCT0.1HA	1974/09.01.00:~1974/09.30.23:	30	720	0	720	
71	T	T74ATCT0.1HA	1974/10.01.00:~1974/10.31.23:	31	744	0	744	
72	T	T74BTCT0.1HA	1974/11.01.00:~1974/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T74CTCT0.1HA	1974/12.01.00:~1974/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T751TCT0.1HA	1975/01.01.00:~1975/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T752TCT0.1HA	1975/02.01.00:~1975/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T753TCT0.1HA	1975/03.01.00:~1975/03.31.23:	31	744	434	310	9 -27
5	T	T754TCT0.1HA	1975/04.01.00:~1975/04.26.10:	26	611	0	611	
6	T		1975/05					
7	T	T756TCT0.1HA	1975/06.19.09:~1975/06.30.23:	12	279	0	279	
8	T	T757TCT0.1HA	1975/07.01.00:~1975/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T758TCT0.1HA	1975/08.01.00:~1975/08.31.23:	31	744	78	666	11 -14
10	T	T759TCT0.1HA	1975/09.01.00:~1975/09.30.23:	30	720	140	580	7 -13
11	T	T75ATCT0.1HA	1975/10.01.00:~1975/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T75BTCT0.1HA	1975/11.01.00:~1975/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T75CTCT0.1HA	1975/12.01.00:~1975/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T761TCT0.1HA	1976/01.01.00:~1976/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T762TCT0.1HA	1976/02.01.00:~1976/02.13.02:	13	291	0	291	
16	T	T763TCT0.1HA	1976/03.09.16:~1976/03.31.23:	23	536	0	536	
17	T	T764TCT0.1HA	1976/04.01.00:~1976/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T765TCT0.1HA	1976/05.01.00:~1976/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T766TCT0.1HA	1976/06.01.00:~1976/06.16.11:	16	372	0	372	
20	T	T767TCT0.1HA	1976/07.01.00:~1976/07.16.13:	16	374	0	374	
21	T		1976/08					
22	T		1976/09					
23	T		1976/10					
24	T		1976/11					
25	T		1976/12					
26	T		1977/01					
27	T		1977/02					
28	T		1977/03					
29	T		1977/04					
30	T	T775TCT0.1HA	1977/05.23.10:~1977/05.31.23:	9	206	0	206	
31	T	T776TCT0.1HA	1977/06.01.00:~1977/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T777TCT0.1HA	1977/07.01.00:~1977/07.26.08:	26	609	22	587	18 -20
33	T	T778TCT0.1HA	1977/08.04.15:~1977/08.31.23:	28	657	0	657	
34	T	T779TCT0.1HA	1977/09.01.00:~1977/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T77ATCT0.1HA	1977/10.01.00:~1977/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T77BTCT0.1HA	1977/11.01.00:~1977/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T77CTCT0.1HA	1977/12.01.00:~1977/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T781TCT0.1HA	1978/01.01.00:~1978/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T782TCT0.1HA	1978/02.01.00:~1978/02.28.23:	28	672	244	428	14 -24
40	T	T783TCT0.1HA	1978/03.01.00:~1978/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T784TCT0.1HA	1978/04.01.00:~1978/04.30.23:	30	720	33	687	19 -20
42	T	T785TCT0.1HA	1978/05.01.00:~1978/05.31.23:	31	744	23	721	5 -6
43	T	T786TCT0.1HA	1978/06.01.00:~1978/06.23.09:	23	538	0	538	
44	T		1978/07					
45	T	T788TCT0.1HA	1978/08.01.00:~1978/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T789TCT0.1HA	1978/09.01.00:~1978/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T		1978/10					
48	T		1978/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T78CTCT0.1HA	1978/12.01.00:~1978/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T791TCT0.1HA	1979/01.01.00:~1979/01.31.03:	31	724	60	664	1 -3
3	T		1979/02					
4	T	T793TCT0.1HA	1979/03.12.11:~1979/03.31.23:	20	469	0	469	
5	T	T794TCT0.1HA	1979/04.01.00:~1979/04.17.16:	17	401	0	401	
6	T	T795TCT0.1HA	1979/05.02.08:~1979/05.17.02:	16	355	40	315	10 -12
7	T		1979/06					
8	T		1979/07					
9	T	T798TCT0.1HA	1979/08.01.10:~1979/08.23.17:	23	536	0	536	
10	T		1979/09					
11	T	T79ATCT0.1HA	1979/10.09.10:~1979/10.26.20:	18	419	0	419	
12	T		1979/11					
13	T		1979/12					
14	T	T801TCT0.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T802TCT0.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T803TCT0.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T804TCT0.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T805TCT0.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T806TCT0.1HA	1980/06.01.00:~1980/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T807TCT0.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T808TCT0.1HA	1980/08.01.00:~1980/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T809TCT0.1HA	1980/09.01.00:~1980/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T80ATCT0.1HA	1980/10.01.00:~1980/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T80BTCT0.1HA	1980/11.01.00:~1980/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T80CTCT0.1HA	1980/12.01.00:~1980/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T811TCT0.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T812TCT0.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T813TCT0.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	195	549	3 -11
29	T	T814TCT0.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T815TCT0.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T816TCT0.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T817TCT0.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T818TCT0.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T819TCT0.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T81ATCT0.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T81BTCT0.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T81CTCT0.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	46	698	22 -24
38	T	T821TCT0.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T822TCT0.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T823TCT0.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	61	683	7 -9
41	T	T824TCT0.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T825TCT0.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T826TCT0.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T827TCT0.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.26.19:	26	620	0	620	
45	T	T828TCT0.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T829TCT0.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	37	683	1 -2
47	T	T82ATCT0.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	7	737	1
48	T	T82BTCT0.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	20	700	2 -3

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T82CTCT0.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T831TCT0.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	80	664	1 -4
3	T	T832TCT0.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.23.03:	23	532	0	532	
4	T	T833TCT0.1HA	1983/03.01.15:~1983/03.31.23:	31	729	0	729	
5	T		1983/04					
6	T		1983/05					
7	T	T836TCT0.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T837TCT0.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T838TCT0.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T		1983/09					
11	T		1983/10					
12	T	T83BTCT0.1HA	1983/11.01.10:~1983/11.30.23:	30	710	0	710	
13	T	T83CTCT0.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T841TCT0.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T842TCT0.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
16	T	T843TCT0.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T844TCT0.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T845TCT0.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T846TCT0.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	85	635	1 -2 ,11 -14
20	T	T847TCT0.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T848TCT0.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T849TCT0.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T84ATCT0.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T84BTCT0.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T84CTCT0.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.15.09:	15	346	0	346	
26	T	T851TCT0.1HA	1985/01.13.15:~1985/01.31.23:	19	441	14	427	31
27	T	T852TCT0.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T853TCT0.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T854TCT0.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T855TCT0.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T856TCT0.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T857TCT0.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T858TCT0.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T859TCT0.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T85ATCT0.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T85BTCT0.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T85CTCT0.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T861TCT0.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T862TCT0.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T863TCT0.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T864TCT0.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	9	711	1
42	T	T865TCT0.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T866TCT0.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.27.05:	27	630	0	630	
44	T	T867TCT0.1HA	1986/07.18.10:~1986/07.31.23:	14	326	0	326	
45	T	T868TCT0.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T869TCT0.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.11:	30	708	0	708	
47	T	T86ATCT0.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T86BTCT0.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T86CTCT0.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T871TCT0.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T872TCT0.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T873TCT0.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	68	676	14 -17
5	T	T874TCT0.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T875TCT0.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T876TCT0.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T877TCT0.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T878TCT0.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.18.09:	18	418	0	418	
10	T	T879TCT0.1HA	1987/09.05.09:~1987/09.30.23:	26	615	0	615	
11	T	T87ATCT0.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T87BTCT0.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T87CTCT0.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	117	627	19 -24
14	T	T881TCT0.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T882TCT0.1HA	1988/02.01.00:~1988/02.29.23:	29	696	0	696	
16	T	T883TCT0.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T884TCT0.1HA	1988/04.05.09:~1988/04.30.23:	26	615	0	615	
18	T	T885TCT0.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T886TCT0.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T887TCT0.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T888TCT0.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T889TCT0.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T88ATCT0.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T88BTCT0.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T88CTCT0.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T891TCT0.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T892TCT0.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T893TCT0.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T894TCT0.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T895TCT0.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T896TCT0.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T897TCT0.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T898TCT0.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T		1989/09					
35	T		1989/10					
36	T		1989/11					
37	T		1989/12					
38	T	T901TCT0.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	17	727	30 -31
39	T	T902TCT0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	359	313	3 -13 ,18 -19 ,23 -27
40	T	T903TCT0.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	147	597	3 -5 ,9 -13
41	T	T904TCT0.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T905TCT0.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.26.11:	26	612	0	612	
43	T	T906TCT0.1HA	1990/06.11.10:~1990/06.30.23:	20	470	0	470	
44	T	T907TCT0.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	29	715	12 -13
45	T	T908TCT0.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.20.13:	20	470	0	470	
46	T	T909TCT0.1HA	1990/09.11.17:~1990/09.30.23:	20	463	0	463	
47	T	T90ATCT0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T90BTCT0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T90CTCT0.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	155	589	4 -10
2	T	T911TCT0.1HA	1991/01.03.12:~1991/01.31.23:	29	684	0	684	
3	T	T912TCT0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	23	649	19
4	T	T913TCT0.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T914TCT0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T915TCT0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T916TCT0.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	71	649	10 -12
8	T	T917TCT0.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	118	626	2 ,16 -19
9	T	T918TCT0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.06.23:	6	144	0	144	
10	T	T919TCT0.1HA	1991/09.13.00:~1991/09.30.23:	18	432	0	432	
11	T	T91ATCT0.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T91BTCT0.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.20.23:	20	480	0	480	
13	T	T91CTCT0.1HA	1991/12.10.00:~1991/12.27.23:	18	432	0	432	
14	T	T921TCT0.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T922TCT0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
16	T	T923TCT0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T924TCT0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T925TCT0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T		1992/06					
20	T		1992/07					
21	T	T928TCT0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T929TCT0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T92ATCT0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T92BTCT0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T92CTCT0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.30.23:	30	720	0	720	
26	T	T931TCT0.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T932TCT0.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T933TCT0.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T934TCT0.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T935TCT0.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T936TCT0.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T937TCT0.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T938TCT0.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T939TCT0.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T93ATCT0.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T93BTCT0.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T93CTCT0.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T941TCT0.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T942TCT0.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T943TCT0.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T944TCT0.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T945TCT0.1HA	1994/05.01.00:~1994/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T946TCT0.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T947TCT0.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.12.23:	12	288	0	288	
45	T	T948TCT0.1HA	1994/08.11.16:~1994/08.31.23:	21	488	0	488	
46	T	T949TCT0.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T94ATCT0.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T94BTCT0.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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		1994/12					
2	T	T951TCT0.1HA	1995/01.06.16:~1995/01.31.23:	26	608	82	526	13 ,18 -21
3	T	T952TCT0.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T953TCT0.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T954TCT0.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T955TCT0.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	182	562	16 -23
7	T	T956TCT0.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T957TCT0.1HA	1995/07.03.14:~1995/07.31.23:	29	682	0	682	
9	T	T958TCT0.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T		1995/09					
11	T	T95ATCT0.1HA	1995/10.05.00:~1995/10.31.23:	27	648	0	648	
12	T	T95BTCT0.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.16.23:	16	384	119	265	4 -8
13	T	T95CTCT0.1HA	1995/12.07.15:~1995/12.31.23:	25	585	0	585	
14	T	T961TCT0.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T962TCT0.1HA	1996/02.06.16:~1996/02.29.23:	24	560	85	475	13 ,18 -21
16	T	T963TCT0.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T964TCT0.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T965TCT0.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	111	633	2 -6
19	T	T966TCT0.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T967TCT0.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T968TCT0.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T969TCT0.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T96ATCT0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T96BTCT0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T96CTCT0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.30.23:	30	720	0	720	
26	T	T971TCT0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T972TCT0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T973TCT0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	392	352	11 -27
29	T	T974TCT0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T975TCT0.1HA	1997/05.03.01:~1997/05.31.23:	29	695	0	695	
31	T	T976TCT0.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.18.14:	18	423	0	423	
32	T	T977TCT0.1HA	1997/07.21.08:~1997/07.31.23:	11	256	0	256	
33	T	T978TCT0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	81	663	14 -17
34	T	T979TCT0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	9	711	22
35	T	T97ATCT0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	126	618	6 -11
36	T	T97BTCT0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	188	532	4 -5 ,20 -26
37	T	T97CTCT0.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	38	706	11 -12
38	T	T981TCT0.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T982TCT0.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T983TCT0.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.30.23:	30	720	0	720	
41	T	T984TCT0.1HA	1998/04.01.00:~1998/04.30.23:	30	720	12	708	1
42	T	T985TCT0.1HA	1998/05.01.00:~1998/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T986TCT0.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T987TCT0.1HA	1998/07.01.00:~1998/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T988TCT0.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	191	553	14 -21
46	T	T989TCT0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T98ATCT0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T98BTCT0.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.23:	30	720	169	551	4 -11

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T98CTCT0.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T991TCT0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T992TCT0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T993TCT0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T994TCT0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T995TCT0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T996TCT0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	27	693	8 -9
8	T	T997TCT0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T998TCT0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T999TCT0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T99ATCT0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.19.13:	19	446	0	446	
12	T		1999/11					
13	T		2000/12					
14	T		2001/01					
15	T		2001/02					
16	T		2001/03					
17	T	T014TCT0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T015TCT0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T016TCT0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T017TCT0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T018TCT0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T019TCT0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T01ATCT0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T01BTCT0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T01CTCT0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T021TCT0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T022TCT0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T023TCT0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T024TCT0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T025TCT0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T026TCT0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T027TCT0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T028TCT0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T029TCT0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T02ATCT0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T02BTCT0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T02CTCT0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T031TCT0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T032TCT0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	9	663	10
40	T	T033TCT0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T034TCT0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T035TCT0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T036TCT0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T037TCT0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T038TCT0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T039TCT0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T03ATCT0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	12	732	6
48	T	T03BTCT0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T03CTCT0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T041TCT0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T042TCT0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	48	648	7 -9
4	T	T043TCT0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T044TCT0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T045TCT0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T046TCT0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T047TCT0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T048TCT0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T049TCT0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T04ATCT0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T04BTCT0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T04CTCT0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T051TCT0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T052TCT0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.27.16:	27	641	84	557	21 -27
16	T	T053TCT0.1HA	2005/03.03.13:~2005/03.31.23:	29	683	0	683	
17	T	T054TCT0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T055TCT0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.22.22:	22	527	180	347	13 -22
19	T		2005/06					
20	T		2005/07					
21	T		2005/08					
22	T		2005/09					
23	T		2005/10					
24	T		2005/11					
25	T		2005/12					
26	T	T061TCT0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T062TCT0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T063TCT0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T064TCT0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T065TCT0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T066TCT0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T067TCT0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T068TCT0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T069TCT0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T06ATCT0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T06BTCT0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T06CTCT0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
38	T	T071TCT0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T072TCT0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T073TCT0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T074TCT0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T075TCT0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T076TCT0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T077TCT0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T078TCT0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T079TCT0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T07ATCT0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T07BTCT0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.1(續) 臺中港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T07CTCT0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T081TCT0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T082TCT0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T083TCT0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T084TCT0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T085TCT0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T086TCT0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T087TCT0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T088TCT0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T089TCT0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	2	718	15
11	T	T08ATCT0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T08BTCT0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T08CTCT0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.10.13:	10	230	0	230	
14	T	T091TCT0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	5	739	1
15	T	T092TCT0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T093TCT0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T094TCT0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T095TCT0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T096TCT0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T097TCT0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	456	288	2 -20 ,22 ,27
21	T	T098TCT0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T099TCT0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T09ATCT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T09BTCT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	1	719	6
25	T	T09CTCT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T101TCT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T102TCT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T103TCT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T104TCT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T105TCT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T106TCT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T107TCT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T108TCT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T109TCT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T10ATCT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T10BTCT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T10CTCT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T111TCT0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T112TCT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T113TCT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T114TCT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T115TCT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T116TCT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T117TCT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T118TCT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T119TCT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	1	719	13
47	T	T11ATCT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	6	738	2 ,5 -6 ,15
48	T	T11BTCT0.1HA	2011/11.01.12:~2011/11.30.23:	30	708	1	707	6

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.2 臺中港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
49	X		2000/12					
50	X		2001/01					
51	X		2001/02					
52	X		2001/03					
53	X		2001/04					
54	X		2001/05					
55	X		2001/06					
56	X	T017TCX0.1HA	2001/07.10.16:~2001/07.31.23:	22	512	0	512	
57	X	T018TCX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
58	X	T019TCX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
59	X	T01ATCX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
60	X	T01BTCX0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
61	X	T01CTCX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
62	X	T021TCX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
63	X	T022TCX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
64	X	T023TCX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
65	X	T024TCX0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
66	X	T025TCX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
67	X	T026TCX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
68	X	T027TCX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
69	X	T028TCX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
70	X	T029TCX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
71	X	T02ATCX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
72	X	T02BTCX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
73	X		2002/12					
74	X		2003/01					
75	X		2003/02					
76	X		2003/03					
77	X		2003/04					
78	X		2003/05					
79	X		2003/06					
80	X		2003/07					
81	X	T038TCX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	9	735	4 ,13
82	X	T039TCX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
83	X	T03ATCX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	1	743	20
84	X	T03BTCX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
85	X	T03CTCX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	1	743	4
86	X	T041TCX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	6	738	9 ,20 ,23 ,28
87	X	T042TCX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	261	435	4 ,6 -17 ,26
88	X	T043TCX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
89	X	T044TCX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
90	X	T045TCX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.28.23:	28	672	0	672	
91	X	T046TCX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	8	712	25 -26 ,28
92	X	T047TCX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
93	X	T048TCX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
94	X	T049TCX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
95	X	T04ATCX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	2	742	11 -12
96	X	T04BTCX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	3	717	30

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.2(續) 臺中港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T04CTCX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	T051TCX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T052TCX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	1	671	23
4	X	T053TCX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	6	738	1 -2 ,14
5	X	T054TCX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	2	718	22 ,27
6	X	T055TCX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T056TCX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	1	719	23
8	X	T057TCX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	209	535	19 -29 ,31
9	X	T058TCX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	14	730	1 ,3 ,5 ,7 -9 ,11 -12 ,21
10	X	T059TCX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	4	716	7 ,15 ,18
11	X	T05ATCX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	4	740	30 -31
12	X	T05BTCX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.18.15:	18	424	18	406	15 -18
13	X		2005/12					
14	X	T061TCX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	26	718	1 -3 ,5 -7 ,22 -24
15	X	T062TCX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	28	644	4 ,7 ,17 -18 ,22 -26 ,28
16	X	T063TCX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.10.10:	10	227	8	219	1 ,3 -5
17	X	T064TCX0.1HA	2006/04.19.18:~2006/04.30.23:	12	270	4	266	21 ,24
18	X	T065TCX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
19	X	T066TCX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	T067TCX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	1	743	23
21	X	T068TCX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	5	739	1 ,3 ,5 ,14 ,21
22	X	T069TCX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	136	584	1 -5 ,11 -12
23	X	T06ATCX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	T06BTCX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	T06CTCX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.30.23:	30	720	2	718	8 ,26
26	X	T071TCX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
27	X	T072TCX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	12	660	6
28	X	T073TCX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	16	728	1 ,16 ,31
29	X	T074TCX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	2	718	27
30	X	T075TCX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	3	741	9 ,14 ,31
31	X	T076TCX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	12	708	5 ,12
32	X	T077TCX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	18	726	12 -13
33	X	T078TCX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	2	742	6 ,8
34	X	T079TCX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	T07ATCX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.23.23:	23	552	0	552	
36	X		2007/11					
37	X		2007/12					
38	X	T081TCX0.1HA	2008/01.11.12:~2008/01.31.23:	21	492	0	492	
39	X	T082TCX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.18:	29	691	85	606	20 ,22 -29
40	X	T083TCX0.1HA	2008/03.01.01:~2008/03.31.23:	31	743	26	717	3 -4 ,6 ,9 ,19 -20
41	X	T084TCX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	2
42	X	T085TCX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	332	412	3 -6 ,8 -28 ,30
43	X	T086TCX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	5	715	2 -3 ,8 ,10
44	X	T087TCX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	2	742	1 ,6
45	X	T088TCX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
46	X	T089TCX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.28.18:	28	667	7	660	9 -10 ,12 -13 ,15 ,21
47	X		2008/10					
48	X		2008/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.3.2(續) 臺中港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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		2008/12					
2	X		2009/01					
3	X		2009/02					
4	X		2009/03					
5	X		2009/04					
6	X		2009/05					
7	X	T096TCX0.1HA	2009/06.18.12:~2009/06.30.23:	13	300	15	285	20 -23
8	X	T097TCX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	1	743	3
9	X	T098TCX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	289	455	7 -19
10	X	T099TCX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	T09ATCX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	T09BTCX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	T09CTCX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
14	X	T101TCX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	T102TCX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
16	X	T103TCX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	T104TCX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	T105TCX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
19	X	T106TCX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	T107TCX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	T108TCX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	T109TCX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	T10ATCX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	T10BTCX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	T10CTCX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X	T111TCX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	1	743	6
27	X	T112TCX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	45	627	6 -8 ,20
28	X	T113TCX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	32	712	10 -12 ,15 -23 ,29
29	X	T114TCX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.07:	30	704	1	703	13
30	X	T115TCX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	15	729	4 -5 ,17 -19 ,25 ,30 -31
31	X	T116TCX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	6	714	1 ,3 ,5 ,17
32	X	T117TCX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	6	738	28
33	X	T118TCX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	2	742	2 -3
34	X	T119TCX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	T11ATCX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
36	X	T11BTCX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	4	716	4 ,9

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.1 安平港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
37	T		1978/12					
38	T		1979/01					
39	T		1979/02					
40	T	T793APT0.1HA	1979/03.02.00:~1979/03.31.23:	30	720	0	720	
41	T	T794APT0.1HA	1979/04.01.00:~1979/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T795APT0.1HA	1979/05.01.00:~1979/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T796APT0.1HA	1979/06.01.00:~1979/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T797APT0.1HA	1979/07.01.00:~1979/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T798APT0.1HA	1979/08.01.00:~1979/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T799APT0.1HA	1979/09.01.00:~1979/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T79AAPT0.1HA	1979/10.01.00:~1979/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T79BAPT0.1HA	1979/11.01.00:~1979/11.30.23:	30	720	0	720	
49	T	T79CAPT0.1HA	1979/12.01.00:~1979/12.31.23:	31	744	0	744	
50	T	T801APT0.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	0	744	
51	T	T802APT0.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.29.23:	29	696	0	696	
52	T	T803APT0.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	0	744	
53	T	T804APT0.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	0	720	
54	T	T805APT0.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	0	744	
55	T	T806APT0.1HA	1980/06.01.00:~1980/06.30.23:	30	720	0	720	
56	T	T807APT0.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	0	744	
57	T	T808APT0.1HA	1980/08.01.00:~1980/08.31.23:	31	744	0	744	
58	T	T809APT0.1HA	1980/09.01.00:~1980/09.30.23:	30	720	0	720	
59	T	T80AAPT0.1HA	1980/10.01.00:~1980/10.31.23:	31	744	0	744	
60	T	T80BAPT0.1HA	1980/11.01.00:~1980/11.30.23:	30	720	0	720	
61	T	T80CAPT0.1HA	1980/12.01.00:~1980/12.31.23:	31	744	0	744	
62	T	T811APT0.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	0	744	
63	T	T812APT0.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.28.23:	28	672	0	672	
64	T	T813APT0.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	0	744	
65	T	T814APT0.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
66	T	T815APT0.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
67	T	T816APT0.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
68	T	T817APT0.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
69	T	T818APT0.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
70	T	T819APT0.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
71	T	T81AAPT0.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
72	T	T81BAPT0.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
73	T	T81CAPT0.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	0	744	
74	T	T821APT0.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	
75	T	T822APT0.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
76	T	T823APT0.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	0	744	
77	T	T824APT0.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
78	T	T825APT0.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
79	T	T826APT0.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
80	T	T827APT0.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.31.23:	31	744	12	732	30 -31
81	T	T828APT0.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
82	T	T829APT0.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	0	720	
83	T	T82AAPT0.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	0	744	
84	T	T82BAPT0.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	0	720	

表 A3.4.1(續) 安平港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T82CAPT0.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T831APT0.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T832APT0.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T833APT0.1HA	1983/03.01.00:~1983/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T834APT0.1HA	1983/04.01.00:~1983/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T835APT0.1HA	1983/05.01.00:~1983/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T836APT0.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T837APT0.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T838APT0.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T839APT0.1HA	1983/09.01.00:~1983/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T83AAPT0.1HA	1983/10.01.00:~1983/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T83BAPT0.1HA	1983/11.01.00:~1983/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T83CAPT0.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T841APT0.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T842APT0.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
16	T	T843APT0.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T844APT0.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T845APT0.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T846APT0.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T847APT0.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T848APT0.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T849APT0.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T84AAPT0.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T84BAPT0.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T84CAPT0.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T851APT0.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T852APT0.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T853APT0.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T854APT0.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T855APT0.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T856APT0.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T857APT0.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T858APT0.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T859APT0.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T85AAPT0.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T85BAPT0.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T85CAPT0.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T861APT0.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T862APT0.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T863APT0.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T864APT0.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T865APT0.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T866APT0.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T867APT0.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T868APT0.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T869APT0.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T86AAPT0.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T86BAPT0.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.1(續) 安平港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T86CAPT0.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T871APT0.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T872APT0.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T873APT0.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T874APT0.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T875APT0.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T876APT0.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T877APT0.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T878APT0.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T879APT0.1HA	1987/09.01.00:~1987/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T87AAPT0.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T87BAPT0.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T87CAPT0.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T881APT0.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T882APT0.1HA	1988/02.01.00:~1988/02.29.23:	29	696	0	696	
16	T	T883APT0.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T884APT0.1HA	1988/04.01.00:~1988/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T885APT0.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T886APT0.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T887APT0.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T888APT0.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T889APT0.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T88AAPT0.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T88BAPT0.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T88CAPT0.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T891APT0.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T892APT0.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T893APT0.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T894APT0.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T895APT0.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T896APT0.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T897APT0.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T898APT0.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T899APT0.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T89AAPT0.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T89BAPT0.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T89CAPT0.1HA	1989/12.01.00:~1989/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T901APT0.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T902APT0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T903APT0.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T904APT0.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T905APT0.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T906APT0.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T907APT0.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T908APT0.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T909APT0.1HA	1990/09.01.00:~1990/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T90AAPT0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T90BAPT0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.1(續) 安平港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T90CAPT0.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T911APT0.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T912APT0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T913APT0.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	64	680	1 -4
5	T	T914APT0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T915APT0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T916APT0.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T917APT0.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T918APT0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T919APT0.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	175	545	19 -26
11	T	T91AAPT0.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	23	721	2
12	T	T91BAPT0.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T91CAPT0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T921APT0.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T922APT0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
16	T	T923APT0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T924APT0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T925APT0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T926APT0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.23.23:	23	552	0	552	
20	T	T927APT0.1HA	1992/07.07.08:~1992/07.31.23:	25	592	0	592	
21	T	T928APT0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T929APT0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T92AAPT0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	23	721	8
24	T	T92BAPT0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T92CAPT0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T931APT0.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T932APT0.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.25.23:	25	600	92	508	2 -5 ,21
28	T	T933APT0.1HA	1993/03.02.00:~1993/03.31.23:	30	720	0	720	
29	T	T934APT0.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T935APT0.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T936APT0.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.18.23:	18	432	0	432	
32	T		1993/07					
33	T		1993/08					
34	T		1993/09					
35	T		1993/10					
36	T		1993/11					
37	T		2002/12					
38	T	T031APT0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T032APT0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T033APT0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T034APT0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T035APT0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T036APT0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T037APT0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T038APT0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T039APT0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T03AAPT0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T03BAPT0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.1(續) 安平港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T03CAPT0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T041APT0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T042APT0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T043APT0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T044APT0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T045APT0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T046APT0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T047APT0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T048APT0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T049APT0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T04AAPT0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T04BAPT0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T04CAPT0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T051APT0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T052APT0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T053APT0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.16.13:	16	374	0	374	
17	T	T054APT0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T055APT0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	453	291	1 -20
19	T	T056APT0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T057APT0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.22.07:	22	512	0	512	
21	T		2005/08					
22	T		2005/09					
23	T	T05AAPT0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T05BAPT0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.14.09:	14	322	0	322	
25	T	T05CAPT0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T061APT0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T062APT0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T063APT0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T064APT0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T065APT0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T066APT0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T067APT0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T068APT0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T069APT0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T06AAPT0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T06BAPT0.1HA	2006/11.04.15:~2006/11.10.12:	7	142	0	142	
37	T		2006/12					
38	T		2007/01					
39	T	T072APT0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T073APT0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T074APT0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T075APT0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T076APT0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T077APT0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T078APT0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.11.01:	11	242	0	242	
46	T		2007/09					
47	T		2007/10					
48	T		2007/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.1(續) 安平港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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		2007/12					
2	T		2008/01					
3	T		2008/02					
4	T	T083APT0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T084APT0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T085APT0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T086APT0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T087APT0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T088APT0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T089APT0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T08AAPT0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T08BAPT0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T08CAPT0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T091APT0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T092APT0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T093APT0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T094APT0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T095APT0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T096APT0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T097APT0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T098APT0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	379	365	5 -21
22	T	T099APT0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T09AAPT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T09BAPT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T09CAPT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T101APT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T102APT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T103APT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T104APT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T105APT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T106APT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T107APT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T108APT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T109APT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T10AAPT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T10BAPT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T10CAPT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T111APT0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
39	T	T112APT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T113APT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T114APT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	12	708	20
42	T	T115APT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T116APT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T117APT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T118APT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T119APT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T11AAPT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T11BAPT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	191	529	10 -18

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.2 安平港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
49	X		1998/12					
50	X		1999/01					
51	X		1999/02					
52	X		1999/03					
53	X		1999/04					
54	X		1999/05					
55	X		1999/06					
56	X		1999/07					
57	X		1999/08					
58	X		1999/09					
59	X	T99AAPX0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.29.14:	29	687	465	222	2 -4 ,9 -28
60	X	T99BAPX0.1HA	1999/11.02.01:~1999/11.30.23:	29	695	29	666	5 ,17 -18
61	X	T99CAPX0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.18.12:	18	421	97	324	3 -6 ,8 -9
62	X	T001APX0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
63	X	T002APX0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
64	X	T003APX0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	68	676	6 ,20 -23
65	X	T004APX0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	238	482	1 -7 ,20 -25
66	X	T005APX0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	3	741	12
67	X	T006APX0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	3	717	16
68	X	T007APX0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.11.10:	11	251	0	251	
69	X	T008APX0.1HA	2000/08.02.21:~2000/08.31.23:	30	699	189	510	12 -18 ,23 -25
70	X	T009APX0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	195	525	19 -27
71	X	T00AAPX0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	62	682	2 -5
72	X	T00BAPX0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.14.05:	14	318	0	318	
73	X	T00CAPX0.1HA	2000/12.02.12:~2000/12.31.23:	30	708	21	687	4 -5
74	X	T011APX0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.27.19:	27	644	74	570	2 -3 ,6 -8
75	X	T012APX0.1HA	2001/02.01.18:~2001/02.28.23:	28	654	0	654	
76	X	T013APX0.1HA	2001/03.15.15:~2001/03.31.23:	17	393	0	393	
77	X	T014APX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
78	X	T015APX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	329	415	9 -23
79	X	T016APX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.26.23:	26	624	0	624	
80	X	T017APX0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
81	X	T018APX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	128	616	2 -7
82	X	T019APX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	4	716	11
83	X	T01AAPX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.23:	26	624	6	618	4 ,11
84	X	T01BAPX0.1HA	2001/11.15.14:~2001/11.30.23:	16	370	0	370	
85	X	T01CAPX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.27.10:	27	635	0	635	
86	X	T021APX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
87	X	T022APX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.25.11:	25	588	0	588	
88	X		2002/03					
89	X	T024APX0.1HA	2002/04.04.10:~2002/04.30.23:	27	638	0	638	
90	X	T025APX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	1	743	7
91	X	T026APX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
92	X	T027APX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	4	740	24
93	X	T028APX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
94	X	T029APX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
95	X	T02AAPX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	25	719	23 -24
96	X	T02BAPX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	142	578	9 -15

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.2(續) 安平港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T02CAPX0.1HA	2002/12.05.12:~2002/12.30.11:	26	600	0	600	
2	X	T031APX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T032APX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.22:	28	671	0	671	
4	X	T033APX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.12.17:	12	282	0	282	
5	X	T034APX0.1HA	2003/04.28.11:~2003/04.30.23:	3	61	0	61	
6	X	T035APX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.16.10:	16	371	0	371	
7	X	T036APX0.1HA	2003/06.02.10:~2003/06.30.23:	29	686	0	686	
8	X	T037APX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T038APX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	15	729	1 -2
10	X	T039APX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	38	682	6 -8
11	X	T03AAPX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	T03BAPX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.27.12:	27	637	0	637	
13	X	T03CAPX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
14	X	T041APX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	T042APX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	84	612	7 -11
16	X	T043APX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	T044APX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	63	657	7 -10
18	X	T045APX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.28.11:	28	660	0	660	
19	X	T046APX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.14:	30	711	26	685	3 ,5 ,26 ,28
20	X	T047APX0.1HA	2004/07.01.10:~2004/07.31.23:	31	734	165	569	8 -10 ,15 -21
21	X	T048APX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	71	673	9 ,12 -13 ,18 -19 ,28 -30
22	X	T049APX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	207	513	4 -6 ,11 -15 ,17 -20 ,26 -27
23	X	T04AAPX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	26	718	14 -15 ,18 -19 ,26
24	X	T04BAPX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.17.09:	17	394	0	394	
25	X		2004/12					
26	X	T051APX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	51	693	14 -15 ,18 -19 ,24 -25
27	X	T052APX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.25.21:	25	598	99	499	3 -5 ,13 -15
28	X	T053APX0.1HA	2005/03.01.10:~2005/03.31.07:	31	718	29	689	5 ,16 ,28 -30
29	X	T054APX0.1HA	2005/04.01.10:~2005/04.30.23:	30	710	265	445	3 ,8 -11 ,15 -18 ,22 -27
30	X	T055APX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.20.15:	20	472	0	472	
31	X	T056APX0.1HA	2005/06.01.10:~2005/06.30.23:	30	710	31	679	8 ,12 -13 ,27
32	X	T057APX0.1HA	2005/07.01.14:~2005/07.18.03:	18	398	28	370	3 -4 ,16
33	X	T058APX0.1HA	2005/08.25.17:~2005/08.31.23:	7	151	19	132	29 -30
34	X	T059APX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	163	557	2 -5 ,12 -13 ,15 -16 ,27 -30
35	X	T05AAPX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.07:	31	728	206	522	8 -11 ,14 -21 ,26
36	X	T05BAPX0.1HA	2005/11.01.11:~2005/11.30.23:	30	709	3	706	4
37	X	T05CAPX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.13.09:	13	298	0	298	
38	X	T061APX0.1HA	2006/01.05.12:~2006/01.25.10:	21	479	114	365	6 ,8 -9 ,14 -16 ,18 -19 ,23
39	X	T062APX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	T063APX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.22.09:	22	514	0	514	
41	X	T064APX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.28.19:	28	668	48	620	22 -24
42	X	T065APX0.1HA	2006/05.03.12:~2006/05.31.23:	29	684	0	684	
43	X	T066APX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.21.09:	21	490	330	160	5 ,7 -21
44	X	T067APX0.1HA	2006/07.06.11:~2006/07.31.23:	26	613	0	613	
45	X	T068APX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.30.10:	30	707	481	226	4 -5 ,10 -29
46	X	T069APX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	T06AAPX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.22.14:	22	519	0	519	
48	X		2006/11					

表 A3.4.2(續) 安平港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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		2006/12					
2	X	T071APX0.1HA	2007/01.07.23:~2007/01.31.23:	25	577	0	577	
3	X		2007/02					
4	X	T073APX0.1HA	2007/03.07.08:~2007/03.31.23:	25	592	30	562	25 -26
5	X	T074APX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	1	719	16
6	X	T075APX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.16:	31	737	17	720	3 -5
7	X	T076APX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T077APX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T078APX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	T079APX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	1	719	5
11	X		2007/10					
12	X	T07BAPX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	16	704	1 ,25 -26
13	X	T07CAPX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.17:	31	738	39	699	5 -6 ,30 -31
14	X	T081APX0.1HA	2008/01.02.17:~2008/01.31.23:	30	703	303	400	2 -7 ,15 -21 ,24 -31
15	X		2008/02					
16	X	T083APX0.1HA	2008/03.04.12:~2008/03.30.01:	27	614	8	606	5
17	X	T084APX0.1HA	2008/04.14.14:~2008/04.23.02:	10	205	0	205	
18	X	T085APX0.1HA	2008/05.21.13:~2008/05.31.23:	11	251	0	251	
19	X	T086APX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	20	700	2 -3
20	X	T087APX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.29.04:	29	677	0	677	
21	X	T088APX0.1HA	2008/08.14.14:~2008/08.31.23:	18	418	0	418	
22	X	T089APX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	T08AAPX0.1HA	2008/10.21.11:~2008/10.31.23:	11	253	0	253	
24	X		2008/11					
25	X	T08CAPX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	14	730	2 ,4 ,8 ,10 ,15 -16 ,23 ,27 -29
26	X	T091APX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	54	690	4 -7 ,9 ,14 -15 ,17 ,19 -21 ,24 ,27 -28
27	X	T092APX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.26.02:	26	603	1	602	11
28	X	T093APX0.1HA	2009/03.06.20:~2009/03.31.23:	26	604	16	588	10 ,14 -16 ,18 -20 ,22 -23
29	X	T094APX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	30
30	X	T095APX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	56	688	8 -10 ,18 ,20
31	X	T096APX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	6	714	15 ,23 -24 ,28 ,30
32	X	T097APX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	17	727	7 ,9 ,11 ,14 -15 ,20 -21 ,25 -26 ,29 -31
33	X	T098APX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	7	737	1 ,3 -6 ,9
34	X	T099APX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	1	719	22
35	X	T09AAPX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.21.14:	21	495	70	425	13 -19 ,21
36	X	T09BAPX0.1HA	2009/11.18.16:~2009/11.30.15:	13	288	61	227	18 -30
37	X	T09CAPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
38	X	T101APX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.22:	31	743	43	700	2 -5 ,8 -10 ,13 -16 ,19 -21 ,25 -27
39	X	T102APX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.22:	28	671	2	669	8 ,12
40	X	T103APX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	151	593	18 -24
41	X	T104APX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T105APX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.22:	31	743	19	724	25 -26
43	X	T106APX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	T107APX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
45	X	T108APX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.07:	31	728	0	728	
46	X	T109APX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.17:	30	714	62	652	10 ,17 -19 ,22
47	X	T10AAPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.28.07:	28	656	26	630	1 ,6 ,8 -10 ,19 -22 ,24 -25 ,27 -28
48	X	T10BAPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.24.02:	24	555	37	518	1 -10 ,12 ,16 -20 ,22

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.2(續) 安平港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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		2010/12					
2	X		2011/01					
3	X	T112APX0.1HA	2011/02.25.13:~2011/02.28.23:	4	83	3	80	26 -28
4	X	T113APX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	28	716	1 -18 ,20 ,27 ,30 -31
5	X	T114APX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	5	715	5 ,12 ,14 ,18
6	X	T115APX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	142	602	3 -4 ,10 ,19 -25
7	X	T116APX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	87	633	9 -14 ,21
8	X	T117APX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	78	666	8 -11 ,21
9	X	T118APX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.24.08:	24	561	1	560	15
10	X		2011/09					
11	X		2011/10					
12	X		2011/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.4.3 安平港歷年測站1觀測潮位資料紀錄統計表

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
13	1		2002/12					
14	1		2003/01					
15	1		2003/02					
16	1		2003/03					
17	1		2003/04					
18	1		2003/05					
19	1		2003/06					
20	1		2003/07					
21	1		2003/08					
22	1		2003/09					
23	1	T03AAP10.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
24	1	T03BAP10.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
25	1	T03CAP10.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
26	1	T041AP10.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
27	1	T042AP10.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
28	1	T043AP10.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
29	1	T044AP10.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
30	1	T045AP10.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
31	1	T046AP10.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
32	1	T047AP10.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
33	1	T048AP10.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
34	1	T049AP10.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
35	1	T04AAP10.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
36	1	T04BAP10.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.1 高雄港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
37	T		2002/12					
38	T		2003/01					
39	T		2003/02					
40	T		2003/03					
41	T		2003/04					
42	T		2003/05					
43	T	T036KHT0.1HA	2003/06.24.11:~2003/06.30.23:	7	157	15	142	27 -28
44	T	T037KHT0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T038KHT0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T039KHT0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	8	712	12 -13
47	T	T03AKHT0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T03BKHT0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
49	T	T03CKHT0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
50	T	T041KHT0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
51	T	T042KHT0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
52	T	T043KHT0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
53	T	T044KHT0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
54	T	T045KHT0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
55	T	T046KHT0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	174	546	21 -28
56	T	T047KHT0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
57	T	T048KHT0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
58	T	T049KHT0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
59	T	T04AKHT0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
60	T	T04BKHT0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
61	T	T04CKHT0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
62	T	T051KHT0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
63	T	T052KHT0.1HA	2005/02.01.01:~2005/02.28.23:	28	671	0	671	
64	T	T053KHT0.1HA	2005/03.01.01:~2005/03.31.23:	31	743	112	631	4 -9
65	T	T054KHT0.1HA	2005/04.01.01:~2005/04.30.23:	30	719	0	719	
66	T	T055KHT0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
67	T	T056KHT0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
68	T	T057KHT0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
69	T	T058KHT0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
70	T	T059KHT0.1HA	2005/09.01.01:~2005/09.30.23:	30	719	0	719	
71	T	T05AKHT0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
72	T	T05BKHT0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.30.23:	30	719	0	719	
73	T	T05CKHT0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
74	T	T061KHT0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
75	T	T062KHT0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
76	T	T063KHT0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
77	T	T064KHT0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
78	T	T065KHT0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
79	T	T066KHT0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.21.16:	21	497	0	497	
80	T		2006/07					
81	T	T068KHT0.1HA	2006/08.10.04:~2006/08.31.23:	22	524	1	523	10
82	T	T069KHT0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
83	T	T06AKHT0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
84	T	T06BKHT0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.1(續) 高雄港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T06CKHT0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
2	T	T071KHT0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T072KHT0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T073KHT0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T074KHT0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T075KHT0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T076KHT0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T077KHT0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T078KHT0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T079KHT0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	1	719	30
11	T	T07AKHT0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	27
12	T	T07BKHT0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T07CKHT0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T081KHT0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T082KHT0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	2	694	1
16	T	T083KHT0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T084KHT0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T085KHT0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T086KHT0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T087KHT0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T088KHT0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T089KHT0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T08AKHT0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T08BKHT0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T08CKHT0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T091KHT0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T092KHT0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
28	T	T093KHT0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T094KHT0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T095KHT0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T096KHT0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T	T097KHT0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T098KHT0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	2	742	11
34	T	T099KHT0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	1	719	4
35	T	T09AKHT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T09BKHT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T09CKHT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T101KHT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T102KHT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T103KHT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T104KHT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T105KHT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T106KHT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T107KHT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T108KHT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T109KHT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T10AKHT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T10BKHT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.1(續) 高雄港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T10CKHT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	7	737	8 -9 ,15 ,20 ,27
2	T	T111KHT0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T112KHT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	1	671	21
4	T	T113KHT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	1	743	24
5	T	T114KHT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T115KHT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	1	743	30
7	T	T116KHT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T117KHT0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	0	743	
9	T	T118KHT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.29.14:	29	687	1	686	2
10	T	T119KHT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	76	644	2 -4 ,13 -14
11	T	T11AKHT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	2	742	6 ,20
12	T	T11BKHT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	1	719	7

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.2 高雄港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
13	X		2001/12					
14	X		2002/01					
15	X		2002/02					
16	X		2002/03					
17	X		2002/04					
18	X		2002/05					
19	X	T026KHX0.1HA	2002/06.21.18:~2002/06.30.23:	10	222	0	222	
20	X	T027KHX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	T028KHX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	7	737	5 ,14
22	X	T029KHX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	4	716	25
23	X	T02AKHX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	T02BKHX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	382	338	7 -22
25	X	T02CKHX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.20.10:	20	467	6	461	3 -4 ,19
26	X		2003/01					
27	X	T032KHX0.1HA	2003/02.05.13:~2003/02.28.23:	24	563	0	563	
28	X	T033KHX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	21	723	8 -9 ,21 ,27 -28 ,30 -31
29	X	T034KHX0.1HA	2003/04.01.01:~2003/04.18.23:	18	431	16	415	1 -3 ,5 -6 ,13
30	X	T035KHX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
31	X	T036KHX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.24.13:	24	566	0	566	
32	X	T037KHX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
33	X	T038KHX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	19	725	28 -29
34	X	T039KHX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	T03AKHX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
36	X	T03BKHX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.25.15:	25	592	0	592	
37	X		2003/12					
38	X		2004/01					
39	X		2004/02					
40	X	T043KHX0.1HA	2004/03.25.12:~2004/03.31.23:	7	156	0	156	
41	X	T044KHX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T045KHX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	1	743	25
43	X	T046KHX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	T047KHX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
45	X	T048KHX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
46	X	T049KHX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	10	710	23
47	X	T04AKHX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
48	X	T04BKHX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
49	X	T04CKHX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.22.14:	22	519	0	519	
50	X	T051KHX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
51	X	T052KHX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
52	X	T053KHX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.23.00:	23	529	0	529	
53	X		2005/04					
54	X		2005/05					
55	X	T056KHX0.1HA	2005/06.06.16:~2005/06.30.23:	25	584	0	584	
56	X	T057KHX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
57	X	T058KHX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
58	X	T059KHX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	26	694	3 ,13 -14
59	X	T05AKHX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
60	X	T05BKHX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.2(續) 高雄港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T05CKHX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	18	726	28 -29
2	X	T061KHX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	8	736	17 ,21 ,23
3	X	T062KHX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	4	668	26 -27
4	X	T063KHX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	154	590	15 -22
5	X	T064KHX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	7	713	3 ,11 ,13 ,21
6	X	T065KHX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T066KHX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T067KHX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T068KHX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	T069KHX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	10	710	12 ,21
11	X	T06AKHX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	18	726	12 -14 ,30
12	X	T06BKHX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	21	699	6 ,8 ,13 ,20 ,22 -23 ,25
13	X	T06CKHX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.06.10:	6	131	6	125	1 -2 ,4
14	X		2007/01					
15	X		2007/02					
16	X	T073KHX0.1HA	2007/03.16.11:~2007/03.31.23:	16	373	5	368	30
17	X	T074KHX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	T075KHX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	183	561	14 ,22 -29
19	X	T076KHX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	T077KHX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	2	742	30
21	X	T078KHX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.10.22:	10	239	5	234	6 -9
22	X	T079KHX0.1HA	2007/09.05.16:~2007/09.30.23:	26	608	5	603	13
23	X	T07AKHX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	T07BKHX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	T07CKHX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	22	722	19 -20
26	X	T081KHX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
27	X	T082KHX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	2	694	1
28	X	T083KHX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	3	741	5
29	X	T084KHX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	171	549	14 -21
30	X	T085KHX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	4	740	7 ,11 -12 ,30
31	X	T086KHX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	10	710	3 ,20 -21 ,30
32	X	T087KHX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	188	556	1 ,4 -12
33	X	T088KHX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
34	X	T089KHX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	T08AKHX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	27	717	13 -16 ,27
36	X	T08BKHX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	11	709	3 ,17 -18 ,22 -25 ,27 -28 ,30
37	X	T08CKHX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	8	736	1 ,4 -5 ,8
38	X	T091KHX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	111	633	5 ,9 ,11 ,16 -23
39	X	T092KHX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	45	627	2 ,5 ,10 ,12 -13 ,16 -17 ,23 ,25
40	X	T093KHX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	194	550	4 ,11 -12 ,18 -26
41	X	T094KHX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	3	717	13 ,21 ,23
42	X	T095KHX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	5	739	4 -5 ,19
43	X	T096KHX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	4	716	15 ,17 ,21 -22
44	X	T097KHX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.19.02:	19	435	0	435	
45	X	T098KHX0.1HA	2009/08.13.16:~2009/08.31.23:	19	440	0	440	
46	X	T099KHX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	115	605	14 -17 ,19 -24
47	X	T09AKHX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	9	735	20 ,24 -25 ,31
48	X	T09BKHX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	13	707	23 -25 ,27

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.2(續) 高雄港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T09CKHX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	T101KHX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T102KHX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	T103KHX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	T104KHX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	T105KHX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T106KHX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T107KHX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T108KHX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	T109KHX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.10.09:	10	226	0	226	
11	X	T10AKHX0.1HA	2010/10.05.13:~2010/10.31.23:	27	635	2	633	5
12	X	T10BKHX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	T10CKHX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
14	X	T111KHX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	T112KHX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	1	671	27
16	X	T113KHX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	8 -9
17	X	T114KHX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.21:	30	718	5	713	26 ,28
18	X	T115KHX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	4	740	16 ,19 ,21
19	X	T116KHX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	T117KHX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	8	736	14
21	X	T118KHX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	1	743	1
22	X	T119KHX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	T11AKHX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	291	453	13 -25
24	X	T11BKHX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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
25	F		1970/12					
26	F	T711KHF0.1HA	1971/01.01.00:~1971/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T712KHF0.1HA	1971/02.01.00:~1971/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T713KHF0.1HA	1971/03.01.00:~1971/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T714KHF0.1HA	1971/04.01.00:~1971/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T715KHF0.1HA	1971/05.01.00:~1971/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T716KHF0.1HA	1971/06.01.00:~1971/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T717KHF0.1HA	1971/07.01.00:~1971/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T718KHF0.1HA	1971/08.01.00:~1971/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T719KHF0.1HA	1971/09.01.00:~1971/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T71AKHF0.1HA	1971/10.01.00:~1971/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T71BKHF0.1HA	1971/11.01.00:~1971/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T71CKHF0.1HA	1971/12.01.00:~1971/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T721KHF0.1HA	1972/01.01.00:~1972/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T722KHF0.1HA	1972/02.01.00:~1972/02.29.23:	29	696	0	696	
40	F	T723KHF0.1HA	1972/03.01.00:~1972/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T724KHF0.1HA	1972/04.01.00:~1972/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T725KHF0.1HA	1972/05.01.00:~1972/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T726KHF0.1HA	1972/06.01.00:~1972/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T727KHF0.1HA	1972/07.01.00:~1972/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T728KHF0.1HA	1972/08.01.00:~1972/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T729KHF0.1HA	1972/09.01.00:~1972/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T72AKHF0.1HA	1972/10.01.00:~1972/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T72BKHF0.1HA	1972/11.01.00:~1972/11.30.23:	30	720	0	720	
49	F	T72CKHF0.1HA	1972/12.01.00:~1972/12.31.23:	31	744	0	744	
50	F	T731KHF0.1HA	1973/01.01.00:~1973/01.31.23:	31	744	0	744	
51	F	T732KHF0.1HA	1973/02.01.00:~1973/02.28.23:	28	672	0	672	
52	F	T733KHF0.1HA	1973/03.01.00:~1973/03.31.23:	31	744	0	744	
53	F	T734KHF0.1HA	1973/04.01.00:~1973/04.30.23:	30	720	0	720	
54	F	T735KHF0.1HA	1973/05.01.00:~1973/05.31.23:	31	744	0	744	
55	F	T736KHF0.1HA	1973/06.01.00:~1973/06.30.23:	30	720	0	720	
56	F	T737KHF0.1HA	1973/07.01.00:~1973/07.31.23:	31	744	0	744	
57	F	T738KHF0.1HA	1973/08.01.00:~1973/08.31.23:	31	744	0	744	
58	F	T739KHF0.1HA	1973/09.01.00:~1973/09.30.23:	30	720	0	720	
59	F	T73AKHF0.1HA	1973/10.01.00:~1973/10.31.23:	31	744	0	744	
60	F	T73BKHF0.1HA	1973/11.01.00:~1973/11.30.23:	30	720	0	720	
61	F	T73CKHF0.1HA	1973/12.01.00:~1973/12.31.23:	31	744	0	744	
62	F	T741KHF0.1HA	1974/01.01.00:~1974/01.31.23:	31	744	0	744	
63	F	T742KHF0.1HA	1974/02.01.00:~1974/02.28.23:	28	672	0	672	
64	F	T743KHF0.1HA	1974/03.01.00:~1974/03.31.23:	31	744	0	744	
65	F	T744KHF0.1HA	1974/04.01.00:~1974/04.30.23:	30	720	0	720	
66	F	T745KHF0.1HA	1974/05.01.00:~1974/05.31.23:	31	744	0	744	
67	F	T746KHF0.1HA	1974/06.01.00:~1974/06.30.23:	30	720	0	720	
68	F	T747KHF0.1HA	1974/07.01.00:~1974/07.31.23:	31	744	0	744	
69	F	T748KHF0.1HA	1974/08.01.00:~1974/08.31.23:	31	744	0	744	
70	F	T749KHF0.1HA	1974/09.01.00:~1974/09.30.23:	30	720	0	720	
71	F	T74AKHF0.1HA	1974/10.01.00:~1974/10.31.23:	31	744	0	744	
72	F	T74BKHF0.1HA	1974/11.01.00:~1974/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T74CKHF0.1HA	1974/12.01.00:~1974/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T751KHF0.1HA	1975/01.01.00:~1975/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T752KHF0.1HA	1975/02.01.00:~1975/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T753KHF0.1HA	1975/03.01.00:~1975/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T754KHF0.1HA	1975/04.01.00:~1975/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T755KHF0.1HA	1975/05.01.00:~1975/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T756KHF0.1HA	1975/06.01.00:~1975/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T757KHF0.1HA	1975/07.01.00:~1975/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T758KHF0.1HA	1975/08.01.00:~1975/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T759KHF0.1HA	1975/09.01.00:~1975/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T75AKHF0.1HA	1975/10.01.00:~1975/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T75BKHF0.1HA	1975/11.01.00:~1975/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T75CKHF0.1HA	1975/12.01.00:~1975/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T761KHF0.1HA	1976/01.01.00:~1976/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T762KHF0.1HA	1976/02.01.00:~1976/02.29.23:	29	696	0	696	
16	F	T763KHF0.1HA	1976/03.01.00:~1976/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T764KHF0.1HA	1976/04.01.00:~1976/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T765KHF0.1HA	1976/05.01.00:~1976/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T766KHF0.1HA	1976/06.01.00:~1976/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T767KHF0.1HA	1976/07.01.00:~1976/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T768KHF0.1HA	1976/08.01.00:~1976/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T769KHF0.1HA	1976/09.01.00:~1976/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T76AKHF0.1HA	1976/10.01.00:~1976/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T76BKHF0.1HA	1976/11.01.00:~1976/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T76CKHF0.1HA	1976/12.01.00:~1976/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T771KHF0.1HA	1977/01.01.00:~1977/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T772KHF0.1HA	1977/02.01.00:~1977/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T773KHF0.1HA	1977/03.01.00:~1977/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T774KHF0.1HA	1977/04.01.00:~1977/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T775KHF0.1HA	1977/05.01.00:~1977/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T776KHF0.1HA	1977/06.01.00:~1977/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T777KHF0.1HA	1977/07.01.00:~1977/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T778KHF0.1HA	1977/08.01.00:~1977/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T779KHF0.1HA	1977/09.01.00:~1977/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T77AKHF0.1HA	1977/10.01.00:~1977/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T77BKHF0.1HA	1977/11.01.00:~1977/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T77CKHF0.1HA	1977/12.01.00:~1977/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T781KHF0.1HA	1978/01.01.00:~1978/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T782KHF0.1HA	1978/02.01.00:~1978/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T783KHF0.1HA	1978/03.01.00:~1978/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T784KHF0.1HA	1978/04.01.00:~1978/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T785KHF0.1HA	1978/05.01.00:~1978/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T786KHF0.1HA	1978/06.01.00:~1978/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T787KHF0.1HA	1978/07.01.00:~1978/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T788KHF0.1HA	1978/08.01.00:~1978/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T789KHF0.1HA	1978/09.01.00:~1978/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T78AKHF0.1HA	1978/10.01.00:~1978/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T78BKHF0.1HA	1978/11.01.00:~1978/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T78CKHF0.1HA	1978/12.01.00:~1978/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T791KHF0.1HA	1979/01.01.00:~1979/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T792KHF0.1HA	1979/02.01.00:~1979/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T793KHF0.1HA	1979/03.01.00:~1979/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T794KHF0.1HA	1979/04.01.00:~1979/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T795KHF0.1HA	1979/05.01.00:~1979/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T796KHF0.1HA	1979/06.01.00:~1979/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T797KHF0.1HA	1979/07.01.00:~1979/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T798KHF0.1HA	1979/08.01.00:~1979/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T799KHF0.1HA	1979/09.01.00:~1979/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T79AKHF0.1HA	1979/10.01.00:~1979/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T79BKHF0.1HA	1979/11.01.00:~1979/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T79CKHF0.1HA	1979/12.01.00:~1979/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T801KHF0.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T802KHF0.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.29.23:	29	696	0	696	
16	F	T803KHF0.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T804KHF0.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T805KHF0.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T806KHF0.1HA	1980/06.01.00:~1980/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T807KHF0.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T808KHF0.1HA	1980/08.01.00:~1980/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T809KHF0.1HA	1980/09.01.00:~1980/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T80AKHF0.1HA	1980/10.01.00:~1980/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T80BKHF0.1HA	1980/11.01.00:~1980/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T80CKHF0.1HA	1980/12.01.00:~1980/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T811KHF0.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T812KHF0.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T813KHF0.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T814KHF0.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T815KHF0.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T816KHF0.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T817KHF0.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T818KHF0.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T819KHF0.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T81AKHF0.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T81BKHF0.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T81CKHF0.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T821KHF0.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T822KHF0.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T823KHF0.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T824KHF0.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T825KHF0.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T826KHF0.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T827KHF0.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T828KHF0.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T829KHF0.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T82AKHF0.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T82BKHF0.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T82CKHF0.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T831KHF0.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T832KHF0.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T833KHF0.1HA	1983/03.01.00:~1983/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T834KHF0.1HA	1983/04.01.00:~1983/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T835KHF0.1HA	1983/05.01.00:~1983/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T836KHF0.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T837KHF0.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T838KHF0.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T839KHF0.1HA	1983/09.01.00:~1983/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T83AKHF0.1HA	1983/10.01.00:~1983/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T83BKHF0.1HA	1983/11.01.00:~1983/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T83CKHF0.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T841KHF0.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T842KHF0.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
16	F	T843KHF0.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T844KHF0.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T845KHF0.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T846KHF0.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T847KHF0.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T848KHF0.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T849KHF0.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T84AKHF0.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T84BKHF0.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T84CKHF0.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T851KHF0.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T852KHF0.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T853KHF0.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T854KHF0.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T855KHF0.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T856KHF0.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T857KHF0.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T858KHF0.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T859KHF0.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T85AKHF0.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T85BKHF0.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T85CKHF0.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T861KHF0.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T862KHF0.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T863KHF0.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T864KHF0.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T865KHF0.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T866KHF0.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T867KHF0.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T868KHF0.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T869KHF0.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T86AKHF0.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T86BKHF0.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T86CKHF0.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T871KHF0.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T872KHF0.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T873KHF0.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T874KHF0.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T875KHF0.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T876KHF0.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T877KHF0.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T878KHF0.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T879KHF0.1HA	1987/09.01.00:~1987/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T87AKHF0.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T87BKHF0.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T87CKHF0.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T881KHF0.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T882KHF0.1HA	1988/02.01.00:~1988/02.29.23:	29	696	0	696	
16	F	T883KHF0.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T884KHF0.1HA	1988/04.01.00:~1988/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T885KHF0.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T886KHF0.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T887KHF0.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T888KHF0.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T889KHF0.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T88AKHF0.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T88BKHF0.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T88CKHF0.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T891KHF0.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T892KHF0.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T893KHF0.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T894KHF0.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T895KHF0.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T896KHF0.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T897KHF0.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T898KHF0.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T899KHF0.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T89AKHF0.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T89BKHF0.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T89CKHF0.1HA	1989/12.01.00:~1989/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T901KHF0.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T902KHF0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T903KHF0.1HA	1990/03.01.00:~1990/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T904KHF0.1HA	1990/04.01.00:~1990/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T905KHF0.1HA	1990/05.01.00:~1990/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T906KHF0.1HA	1990/06.01.00:~1990/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T907KHF0.1HA	1990/07.01.00:~1990/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T908KHF0.1HA	1990/08.01.00:~1990/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T909KHF0.1HA	1990/09.01.00:~1990/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T90AKHF0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T90BKHF0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T90CKHF0.1HA	1990/12.01.00:~1990/12.31.23:	31	744	62	682	9 -10 ,12 -13
2	F	T911KHF0.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T912KHF0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T913KHF0.1HA	1991/03.01.00:~1991/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T914KHF0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T915KHF0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T916KHF0.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T917KHF0.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T918KHF0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T919KHF0.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T91AKHF0.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T91BKHF0.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T91CKHF0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T921KHF0.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T922KHF0.1HA	1992/02.04.00:~1992/02.29.23:	26	624	0	624	
16	F	T923KHF0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T924KHF0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T925KHF0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T926KHF0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T927KHF0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T928KHF0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T929KHF0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T92AKHF0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T92BKHF0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T92CKHF0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T931KHF0.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T932KHF0.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T933KHF0.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T934KHF0.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T935KHF0.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T936KHF0.1HA	1993/06.01.00:~1993/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T937KHF0.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T938KHF0.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F		1993/09					
35	F	T93AKHF0.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T93BKHF0.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F		1993/12					
38	F	T941KHF0.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F		1994/02					
40	F	T943KHF0.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F		1994/04					
42	F	T945KHF0.1HA	1994/05.11.00:~1994/05.31.23:	21	504	0	504	
43	F	T946KHF0.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T947KHF0.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T948KHF0.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T949KHF0.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T94AKHF0.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T94BKHF0.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T94CKHF0.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T951KHF0.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T952KHF0.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T953KHF0.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T954KHF0.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	102	618	2 -6
6	F	T955KHF0.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T956KHF0.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T957KHF0.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T958KHF0.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T959KHF0.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T95AKHF0.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T95BKHF0.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T95CKHF0.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T961KHF0.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T962KHF0.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
16	F	T963KHF0.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T964KHF0.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F		1996/05					
19	F	T966KHF0.1HA	1996/06.16.00:~1996/06.30.23:	15	360	0	360	
20	F	T967KHF0.1HA	1996/07.01.00:~1996/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T968KHF0.1HA	1996/08.01.00:~1996/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T969KHF0.1HA	1996/09.01.00:~1996/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T96AKHF0.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T96BKHF0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T96CKHF0.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T971KHF0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T972KHF0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T973KHF0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T974KHF0.1HA	1997/04.01.00:~1997/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T975KHF0.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T976KHF0.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.04.23:	4	96	0	96	
32	F	T977KHF0.1HA	1997/07.05.00:~1997/07.31.23:	27	648	0	648	
33	F	T978KHF0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.31.23:	31	744	138	606	7 -11 ,22 -23 ,30 -31
34	F	T979KHF0.1HA	1997/09.01.00:~1997/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T97AKHF0.1HA	1997/10.01.00:~1997/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T97BKHF0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T97CKHF0.1HA	1997/12.01.00:~1997/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T981KHF0.1HA	1998/01.01.00:~1998/01.27.23:	27	648	4	644	3
39	F	T982KHF0.1HA	1998/02.01.00:~1998/02.28.23:	28	672	117	555	5 -6 ,18 -19 ,22
40	F	T983KHF0.1HA	1998/03.01.00:~1998/03.31.23:	31	744	70	674	3 ,7 -8
41	F	T984KHF0.1HA	1998/04.01.00:~1998/04.30.23:	30	720	23	697	6
42	F	T985KHF0.1HA	1998/05.01.00:~1998/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T986KHF0.1HA	1998/06.01.00:~1998/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T987KHF0.1HA	1998/07.01.00:~1998/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T988KHF0.1HA	1998/08.01.00:~1998/08.31.23:	31	744	23	721	19
46	F	T989KHF0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T98AKHF0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T98BKHF0.1HA	1998/11.01.00:~1998/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T98CKHF0.1HA	1998/12.01.00:~1998/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T991KHF0.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T992KHF0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T993KHF0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T994KHF0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T995KHF0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T996KHF0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T997KHF0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T998KHF0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T999KHF0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T99AKHF0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T99BKHF0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T99CKHF0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T001KHF0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T002KHF0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
16	F	T003KHF0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T004KHF0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T005KHF0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T006KHF0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T007KHF0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T008KHF0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T009KHF0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T00AKHF0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T00BKHF0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T00CKHF0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T011KHF0.1HA	2001/01.24.00:~2001/01.31.23:	8	192	0	192	
27	F	T012KHF0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T013KHF0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T014KHF0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T015KHF0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T016KHF0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T017KHF0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T018KHF0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T019KHF0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T01AKHF0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T01BKHF0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T01CKHF0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T021KHF0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T022KHF0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T023KHF0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T024KHF0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T025KHF0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T026KHF0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T027KHF0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T028KHF0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T029KHF0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T02AKHF0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T02BKHF0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T02CKHF0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T031KHF0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T032KHF0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T033KHF0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T034KHF0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T035KHF0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T036KHF0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T037KHF0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T038KHF0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T039KHF0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T03AKHF0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T03BKHF0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T03CKHF0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.23.23:	23	552	0	552	
14	F	T041KHF0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	3	741	18
15	F	T042KHF0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
16	F	T043KHF0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T044KHF0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	10	710	1 ,26
18	F	T045KHF0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	26	718	18 ,20 ,26 -27
19	F	T046KHF0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T047KHF0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T048KHF0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	2	742	8
22	F	T049KHF0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T04AKHF0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T04BKHF0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T04CKHF0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T051KHF0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T052KHF0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T053KHF0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T054KHF0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T055KHF0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T056KHF0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	2	718	11 ,23
32	F	T057KHF0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T058KHF0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	1	743	18
34	F	T059KHF0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T05AKHF0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T05BKHF0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T05CKHF0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T061KHF0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T062KHF0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T063KHF0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T064KHF0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	1	719	13
42	F	T065KHF0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	1	743	30
43	F	T066KHF0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T067KHF0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T068KHF0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T069KHF0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	1	719	5
47	F	T06AKHF0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T06BKHF0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T06CKHF0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	1	743	4
2	F	T071KHF0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T072KHF0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	7	665	1 ,9 -10
4	F	T073KHF0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	31	713	15 -16 ,25 ,29 -30
5	F	T074KHF0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	3	717	9 ,19 -20
6	F	T075KHF0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	11	733	4 ,7 -9 ,13
7	F	T076KHF0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	5	715	3 ,22
8	F	T077KHF0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	5	739	11 ,16 ,27
9	F	T078KHF0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	55	689	1 ,3 -6 ,14 -16 ,20 -21
10	F	T079KHF0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	2	718	4
11	F	T07AKHF0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T07BKHF0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	41	679	1 ,10 -12 ,23
13	F	T07CKHF0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.16:	31	737	339	398	6 -19 ,22 ,24 -25
14	F	T081KHF0.1HA	2008/01.02.09:~2008/01.31.18:	30	706	45	661	4 -5 ,8 ,10 -11 ,13 -14 ,16 ,18 ,20 ,22 -25 ,28 -31
15	F	T082KHF0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	56	640	1 -3 ,6 ,8 -13 ,15 ,18
16	F	T083KHF0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	67	677	3 ,5 ,7 ,10 ,17 ,21 ,24 -26 ,29 -31
17	F	T084KHF0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	24	696	1 -3 ,14 ,17 -18 ,22 ,28
18	F	T085KHF0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	63	681	1 -2 ,4 -6 ,14 ,20 -21 ,23 ,26
19	F	T086KHF0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	55	665	1 ,10 -30
20	F	T087KHF0.1HA	2008/07.01.01:~2008/07.31.23:	31	743	120	623	1 -22 ,25 -26
21	F	T088KHF0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	41	703	1 ,3 -8 ,17 -18
22	F	T089KHF0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	2	718	7 ,23
23	F	T08AKHF0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	7	737	20
24	F	T08BKHF0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.24.17:	24	570	63	507	3 -9 ,14 ,16 -22
25	F	T08CKHF0.1HA	2008/12.16.11:~2008/12.31.23:	16	373	238	135	17 -31
26	F	T091KHF0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	501	243	1 -31
27	F	T092KHF0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	402	270	1 -28
28	F	T093KHF0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	172	572	1 -13
29	F	T094KHF0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	18	702	5 ,14 ,20 ,27
30	F	T095KHF0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T096KHF0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	20	700	3 ,13 ,22 -27
32	F	T097KHF0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.28.08:	28	657	21	636	19 -22 ,25
33	F	T098KHF0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	17	727	3 ,11 ,16 -20
34	F	T099KHF0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	2	718	1 ,7
35	F	T09AKHF0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	25	719	2 -3 ,9 ,14 ,16 -17 ,30
36	F	T09BKHF0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	55	665	2 -11 ,14 ,17 -21 ,27
37	F	T09CKHF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	14	730	21 -22
38	F	T101KHF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	32	712	18 -19 ,28 -29
39	F	T102KHF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T103KHF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.09:	31	730	168	562	9 -12 ,14 -19 ,30 -31
41	F	T104KHF0.1HA	2010/04.01.05:~2010/04.30.23:	30	715	244	471	1 -9 ,13 -14 ,17 ,20 -26 ,28 -29
42	F	T105KHF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T106KHF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	22	698	19 ,24 -25
44	F	T107KHF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	36	708	15 -16 ,25 -26
45	F	T108KHF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T109KHF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T10AKHF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	25	719	19 ,25 -27
48	F	T10BKHF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	21	699	26 ,29 -30

表 A3.5.3(續) 高雄港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T10CKHF0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	33	711	10 -11 ,13 -14 ,17
2	F	T111KHF0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	36	708	5 ,11 -14
3	F	T112KHF0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T113KHF0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	24
5	F	T114KHF0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.19:	30	716	0	716	
6	F	T115KHF0.1HA	2011/05.01.03:~2011/05.31.23:	31	741	0	741	
7	F	T116KHF0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T117KHF0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	18	726	13 -14 ,17
9	F	T118KHF0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	14	730	1 ,3
10	F	T119KHF0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	5	715	17
11	F	T11AKHF0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	9	735	16 -17
12	F	T11BKHF0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	2	718	7

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.4 高雄港歷年測站1觀測潮位資料紀錄統計表

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
13	1		1991/12					
14	1	T921KH10.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
15	1	T922KH10.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
16	1	T923KH10.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
17	1	T924KH10.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
18	1	T925KH10.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
19	1	T926KH10.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
20	1	T927KH10.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
21	1	T928KH10.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
22	1	T929KH10.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
23	1	T92AKH10.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
24	1	T92BKH10.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	
25	1	T92CKH10.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
26	1	T931KH10.1HA	1993/01.01.00:~1993/01.31.23:	31	744	0	744	
27	1	T932KH10.1HA	1993/02.01.00:~1993/02.28.23:	28	672	0	672	
28	1	T933KH10.1HA	1993/03.01.00:~1993/03.31.23:	31	744	0	744	
29	1	T934KH10.1HA	1993/04.01.00:~1993/04.30.23:	30	720	180	540	2 -9
30	1	T935KH10.1HA	1993/05.01.00:~1993/05.31.23:	31	744	0	744	
31	1	T936KH10.1HA	1993/06.01.12:~1993/06.30.23:	30	708	0	708	
32	1	T937KH10.1HA	1993/07.01.00:~1993/07.31.23:	31	744	0	744	
33	1	T938KH10.1HA	1993/08.01.00:~1993/08.31.23:	31	744	0	744	
34	1	T939KH10.1HA	1993/09.01.00:~1993/09.30.23:	30	720	0	720	
35	1	T93AKH10.1HA	1993/10.01.00:~1993/10.31.23:	31	744	0	744	
36	1	T93BKH10.1HA	1993/11.01.00:~1993/11.30.23:	30	720	0	720	
37	1	T93CKH10.1HA	1993/12.01.00:~1993/12.31.23:	31	744	0	744	
38	1	T941KH10.1HA	1994/01.01.00:~1994/01.31.23:	31	744	0	744	
39	1	T942KH10.1HA	1994/02.01.00:~1994/02.28.23:	28	672	0	672	
40	1	T943KH10.1HA	1994/03.01.00:~1994/03.31.23:	31	744	0	744	
41	1	T944KH10.1HA	1994/04.01.00:~1994/04.10.23:	10	240	0	240	
42	1		1994/05					
43	1	T946KH10.1HA	1994/06.09.00:~1994/06.30.23:	22	528	0	528	
44	1	T947KH10.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	0	744	
45	1	T948KH10.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	0	744	
46	1	T949KH10.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
47	1	T94AKH10.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
48	1	T94BKH10.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.30.23:	30	720	0	720	
49	1	T94CKH10.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
50	1	T951KH10.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.31.23:	31	744	0	744	
51	1	T952KH10.1HA	1995/02.01.00:~1995/02.28.23:	28	672	0	672	
52	1	T953KH10.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
53	1	T954KH10.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.30.23:	30	720	0	720	
54	1	T955KH10.1HA	1995/05.01.00:~1995/05.31.23:	31	744	0	744	
55	1	T956KH10.1HA	1995/06.01.00:~1995/06.30.23:	30	720	0	720	
56	1	T957KH10.1HA	1995/07.01.00:~1995/07.27.23:	27	648	0	648	
57	1	T958KH10.1HA	1995/08.01.00:~1995/08.31.23:	31	744	0	744	
58	1	T959KH10.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
59	1	T95AKH10.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
60	1	T95BKH10.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.4(續) 高雄港歷年測站1觀測潮位資料紀錄統計表

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	1	T95CKH10.1HA	1995/12.01.00:~1995/12.31.23:	31	744	0	744	
2	1	T961KH10.1HA	1996/01.01.00:~1996/01.31.23:	31	744	0	744	
3	1	T962KH10.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.29.23:	29	696	0	696	
4	1	T963KH10.1HA	1996/03.01.00:~1996/03.31.23:	31	744	0	744	
5	1	T964KH10.1HA	1996/04.01.00:~1996/04.30.23:	30	720	0	720	
6	1	T965KH10.1HA	1996/05.01.00:~1996/05.31.23:	31	744	0	744	
7	1	T966KH10.1HA	1996/06.01.00:~1996/06.15.23:	15	360	0	360	
8	1	T967KH10.1HA	1996/07.16.00:~1996/07.26.23:	11	264	27	237	25 -26
9	1	T968KH10.1HA	1996/08.02.11:~1996/08.13.23:	12	277	99	178	2 -5 ,10 -12
10	1	T969KH10.1HA	1996/09.13.00:~1996/09.30.23:	18	432	0	432	
11	1	T96AKH10.1HA	1996/10.01.00:~1996/10.31.23:	31	744	0	744	
12	1	T96BKH10.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.30.23:	30	720	147	573	13 -16 ,23 ,27 -30
13	1	T96CKH10.1HA	1996/12.01.00:~1996/12.31.23:	31	744	0	744	
14	1	T971KH10.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.31.23:	31	744	0	744	
15	1	T972KH10.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.28.23:	28	672	0	672	
16	1	T973KH10.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.24.23:	24	576	13	563	8
17	1	T974KH10.1HA	1997/04.08.10:~1997/04.30.23:	23	542	9	533	26
18	1	T975KH10.1HA	1997/05.01.00:~1997/05.31.23:	31	744	0	744	
19	1	T976KH10.1HA	1997/06.01.00:~1997/06.30.23:	30	720	0	720	
20	1		1997/07					
21	1	T978KH10.1HA	1997/08.03.00:~1997/08.31.21:	29	694	495	199	7 -16 ,19 -30
22	1		1997/09					
23	1	T97AKH10.1HA	1997/10.09.11:~1997/10.31.23:	23	541	3	538	15
24	1	T97BKH10.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.30.23:	30	720	0	720	
25	1		1998/12					
26	1	T991KH10.1HA	1999/01.01.00:~1999/01.31.23:	31	744	0	744	
27	1	T992KH10.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
28	1	T993KH10.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	277	467	6 -17
29	1	T994KH10.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
30	1	T995KH10.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
31	1	T996KH10.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
32	1	T997KH10.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
33	1	T998KH10.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
34	1	T999KH10.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
35	1	T99AKH10.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
36	1	T99BKH10.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	0	720	
37	1	T99CKH10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
38	1	T001KH10.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
39	1	T002KH10.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
40	1	T003KH10.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
41	1	T004KH10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
42	1	T005KH10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
43	1	T006KH10.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
44	1	T007KH10.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
45	1	T008KH10.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
46	1	T009KH10.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	0	720	
47	1	T00AKH10.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.22.23:	22	528	0	528	
48	1	T00BKH10.1HA	2000/11.11.00:~2000/11.30.23:	20	480	0	480	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.5.4(續) 高雄港歷年測站1觀測潮位資料紀錄統計表

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	1	T00CKH10.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.23:	31	744	0	744	
2	1	T011KH10.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	0	744	
3	1	T012KH10.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
4	1	T013KH10.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
5	1	T014KH10.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
6	1	T015KH10.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
7	1	T016KH10.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
8	1	T017KH10.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	46	698	8 -10
9	1	T018KH10.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
10	1	T019KH10.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	287	433	17 -28
11	1	T01AKH10.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
12	1	T01BKH10.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	0	720	
13	1	T01CKH10.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
14	1	T021KH10.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.12.23:	12	288	0	288	
15	1	T022KH10.1HA	2002/02.12.00:~2002/02.28.23:	17	408	0	408	
16	1	T023KH10.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.13.23:	13	312	0	312	
17	1		2002/04					
18	1		2002/05					
19	1	T026KH10.1HA	2002/06.21.17:~2002/06.30.23:	10	223	0	223	
20	1	T027KH10.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
21	1	T028KH10.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	119	625	11 -15
22	1	T029KH10.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.06.23:	6	144	0	144	
23	1		2002/10					
24	1	T02BKH10.1HA	2002/11.05.00:~2002/11.30.23:	26	624	0	624	
25	1	T02CKH10.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
26	1	T031KH10.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
27	1	T032KH10.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
28	1	T033KH10.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	0	744	
29	1	T034KH10.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
30	1	T035KH10.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
31	1	T036KH10.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
32	1	T037KH10.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
33	1	T038KH10.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
34	1	T039KH10.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
35	1	T03AKH10.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
36	1	T03BKH10.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.23.23:	23	552	0	552	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.1 花蓮港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
37	T		2001/12					
38	T		2002/01					
39	T		2002/02					
40	T		2002/03					
41	T		2002/04					
42	T		2002/05					
43	T	T026HLT0.1HA	2002/06.14.17:~2002/06.30.23:	17	391	0	391	
44	T	T027HLT0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.24.09:	24	562	0	562	
45	T		2002/08					
46	T	T029HLT0.1HA	2002/09.12.12:~2002/09.30.23:	19	444	0	444	
47	T	T02AHLT0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.10.03:	10	220	38	182	2 -4
48	T		2002/11					
49	T	T02CHLT0.1HA	2002/12.05.16:~2002/12.31.23:	27	632	0	632	
50	T	T031HLT0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.04.00:	4	73	1	72	3
51	T		2003/02					
52	T	T033HLT0.1HA	2003/03.11.11:~2003/03.31.23:	21	493	0	493	
53	T	T034HLT0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.29.10:	29	683	0	683	
54	T	T035HLT0.1HA	2003/05.20.10:~2003/05.31.23:	12	278	0	278	
55	T	T036HLT0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
56	T	T037HLT0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
57	T	T038HLT0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
58	T	T039HLT0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	275	445	6 -17
59	T	T03AHLT0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.21.06:	21	487	0	487	
60	T		2003/11					
61	T	T03CHLT0.1HA	2003/12.10.10:~2003/12.31.23:	22	518	0	518	
62	T	T041HLT0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
63	T	T042HLT0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
64	T	T043HLT0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
65	T	T044HLT0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
66	T	T045HLT0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
67	T	T046HLT0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
68	T	T047HLT0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
69	T	T048HLT0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
70	T	T049HLT0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
71	T	T04AHLT0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.25.02:	25	579	0	579	
72	T		2004/11					
73	T	T04CHLT0.1HA	2004/12.01.16:~2004/12.31.23:	31	728	0	728	
74	T	T051HLT0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	3	741	25
75	T	T052HLT0.1HA	2005/02.09.10:~2005/02.28.23:	20	470	0	470	
76	T	T053HLT0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
77	T	T054HLT0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	30	690	14 -16
78	T	T055HLT0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
79	T	T056HLT0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
80	T	T057HLT0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
81	T	T058HLT0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
82	T	T059HLT0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
83	T	T05AHLT0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	236	508	2 -12
84	T	T05BHLT0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.15:	30	712	0	712	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.1(續) 花蓮港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T05CHLT0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T061HLT0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T062HLT0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T063HLT0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T064HLT0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T065HLT0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T066HLT0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T067HLT0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T068HLT0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T069HLT0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	8	712	18
11	T	T06AHLT0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T06BHLT0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T06CHLT0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
14	T	T071HLT0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	34	710	9 -11
15	T	T072HLT0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T073HLT0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T074HLT0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T075HLT0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T076HLT0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T077HLT0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T078HLT0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.16.21:	16	382	0	382	
22	T		2007/09					
23	T		2007/10					
24	T	T07BHLT0.1HA	2007/11.29.16:~2007/11.30.23:	2	32	0	32	
25	T	T07CHLT0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T081HLT0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T082HLT0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
28	T	T083HLT0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T084HLT0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T085HLT0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T086HLT0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
32	T		2008/07					
33	T		2008/08					
34	T	T089HLT0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T08AHLT0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T08BHLT0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T08CHLT0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T091HLT0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T092HLT0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T093HLT0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T094HLT0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T095HLT0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T096HLT0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T097HLT0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	161	583	20 -27
45	T	T098HLT0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T099HLT0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T09AHLT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T09BHLT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.1(續) 花蓮港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T09CHLT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T101HLT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T102HLT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T103HLT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T104HLT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T105HLT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T106HLT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T107HLT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	306	438	2 ,8 -22
9	T	T108HLT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T109HLT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T10AHLT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T10BHLT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T10CHLT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	1	743	4
14	T	T111HLT0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T112HLT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
16	T	T113HLT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T114HLT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T115HLT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T116HLT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T117HLT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
21	T	T118HLT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T119HLT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T11AHLT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T11BHLT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.2 花蓮港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
25	X		2001/12					
26	X	T021HLX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	33	711	27 -28
27	X	T022HLX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	9	663	11 ,14 -16
28	X	T023HLX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
29	X	T024HLX0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	157	563	11 -18
30	X	T025HLX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	101	643	13 ,23 -27
31	X	T026HLX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.08:	30	705	0	705	
32	X		2002/07					
33	X	T028HLX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	1	743	29
34	X	T029HLX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	11	709	21 -22
35	X	T02AHLX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
36	X		2002/11					
37	X	T02CHLX0.1HA	2002/12.05.16:~2002/12.31.23:	27	632	0	632	
38	X	T031HLX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.28.15:	28	664	0	664	
39	X	T032HLX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	22	650	11 ,17 -18
40	X	T033HLX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.09.23:	9	216	0	216	
41	X	T034HLX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T035HLX0.1HA	2003/05.05.15:~2003/05.31.23:	27	633	15	618	6 ,20
43	X	T036HLX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	T037HLX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	3	741	16
45	X	T038HLX0.1HA	2003/08.01.02:~2003/08.31.23:	31	742	26	716	6 -7 ,29
46	X		2003/09					
47	X	T03AHLX0.1HA	2003/10.22.23:~2003/10.31.23:	10	217	1	216	23
48	X	T03BHLX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	13	707	17
49	X	T03CHLX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.22:	31	743	0	743	
50	X	T041HLX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
51	X	T042HLX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
52	X	T043HLX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	61	683	5 -8
53	X	T044HLX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
54	X	T045HLX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
55	X	T046HLX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
56	X	T047HLX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	1	743	13
57	X	T048HLX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
58	X	T049HLX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
59	X	T04AHLX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	19	725	27
60	X	T04BHLX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
61	X	T04CHLX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
62	X	T051HLX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	51	693	29 -31
63	X	T052HLX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
64	X	T053HLX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
65	X	T054HLX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
66	X	T055HLX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
67	X	T056HLX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	27	693	16 -17
68	X	T057HLX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
69	X	T058HLX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
70	X	T059HLX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	22	698	9
71	X	T05AHLX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	17	727	13 -14
72	X	T05BHLX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.07:	30	704	0	704	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.2(續) 花蓮港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T05CHLX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	T061HLX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	5	739	2 ,19 ,21 ,23
3	X	T062HLX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	5	667	3 ,5 ,7
4	X	T063HLX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	T064HLX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	8	712	14
6	X	T065HLX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	10	734	1 ,3 ,5 ,16 ,18 ,20
7	X	T066HLX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	8	712	26
8	X	T067HLX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.16.16:	16	377	1	376	16
9	X	T068HLX0.1HA	2006/08.02.12:~2006/08.31.23:	30	708	11	697	3 ,18 -19 ,21 ,28
10	X	T069HLX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	T06AHLX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	10	734	18
12	X	T06BHLX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	3	717	13 ,27
13	X	T06CHLX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	1	743	5
14	X	T071HLX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	1	743	17
15	X	T072HLX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	1	671	15
16	X	T073HLX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	1	743	5
17	X	T074HLX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	T075HLX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	385	359	1 -18
19	X	T076HLX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	192	528	14 -21 ,25 ,29 -30
20	X	T077HLX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	15	729	1 -2
21	X	T078HLX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	48	696	1 ,5 -7 ,9 ,16 ,18 -19 ,25 -26 ,28 ,30
22	X	T079HLX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	1	719	10
23	X	T07AHLX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	7
24	X	T07BHLX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	27	693	7 -10
25	X	T07CHLX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X	T081HLX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
27	X	T082HLX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	1	695	1
28	X	T083HLX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	1	743	19
29	X	T084HLX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	2
30	X	T085HLX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	1	743	11
31	X	T086HLX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	3	717	23 ,25 ,30
32	X	T087HLX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	2	742	13 ,29
33	X	T088HLX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	5	739	21 ,24
34	X	T089HLX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	1	719	20
35	X	T08AHLX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	3	741	16 -17 ,27
36	X	T08BHLX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
37	X	T08CHLX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
38	X	T091HLX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	T092HLX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	T093HLX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	1	743	16
41	X	T094HLX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	23
42	X	T095HLX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	T096HLX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	3	717	15 ,21 ,24
44	X	T097HLX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	8	736	8 ,16 ,21
45	X	T098HLX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	2	742	10 ,14
46	X	T099HLX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	T09AHLX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	1	743	23
48	X	T09BHLX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.2(續) 花蓮港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T09CHLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	T101HLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T102HLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	T103HLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	T104HLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	150	570	20 -26
6	X	T105HLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T106HLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T107HLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T108HLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	T109HLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	T10AHLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	T10BHLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	T10CHLX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
14	X	T111HLX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
15	X	T112HLX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	1	671	20
16	X	T113HLX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	28 ,31
17	X	T114HLX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	T115HLX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	1	743	27
19	X	T116HLX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
20	X	T117HLX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	T118HLX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	T119HLX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	1	719	30
23	X	T11AHLX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	9	735	10
24	X	T11BHLX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	1	719	10

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.3 花蓮港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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
25	F		1979/12					
26	F	T801HLF0.1HA	1980/01.01.00:~1980/01.31.23:	31	744	65	679	1 -2 ,11 -12 ,17 -19
27	F	T802HLF0.1HA	1980/02.01.00:~1980/02.29.23:	29	696	92	604	1 -2 ,5 -6 ,12 ,18 -19 ,25 -27
28	F	T803HLF0.1HA	1980/03.01.00:~1980/03.31.23:	31	744	15	729	17 ,26 -27 ,30
29	F	T804HLF0.1HA	1980/04.01.00:~1980/04.30.23:	30	720	15	705	4 -5 ,8 ,10 ,29 -30
30	F	T805HLF0.1HA	1980/05.01.00:~1980/05.31.23:	31	744	31	713	7 -8
31	F	T806HLF0.1HA	1980/06.01.09:~1980/06.30.23:	30	711	43	668	1 -2 ,9 -10 ,12 -13
32	F	T807HLF0.1HA	1980/07.01.00:~1980/07.31.23:	31	744	58	686	1 -2 ,10 -12 ,19 ,24 ,30 -31
33	F		1980/08					
34	F		1980/09					
35	F		1980/10					
36	F		1980/11					
37	F		1983/12					
38	F	T841HLF0.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T842HLF0.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
40	F		1984/03					
41	F		1984/04					
42	F		1984/05					
43	F		1984/06					
44	F		1984/07					
45	F	T848HLF0.1HA	1984/08.11.10:~1984/08.31.23:	21	494	0	494	
46	F	T849HLF0.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T84AHLF0.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T84BHLF0.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	
49	F	T84CHLF0.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
50	F	T851HLF0.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
51	F	T852HLF0.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
52	F	T853HLF0.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.15:	31	736	13	723	18 -19
53	F		1985/04					
54	F	T855HLF0.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	136	608	24 -30
55	F	T856HLF0.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.30.23:	30	720	0	720	
56	F	T857HLF0.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	125	619	7 ,20 -25
57	F		1985/08					
58	F		1985/09					
59	F	T85AHLF0.1HA	1985/10.01.21:~1985/10.31.23:	31	723	96	627	5 -6 ,9 -13 ,19 -20
60	F	T85BHLF0.1HA	1985/11.03.06:~1985/11.30.23:	28	666	20	646	3 -4
61	F	T85CHLF0.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
62	F	T861HLF0.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	96	648	7 -12
63	F	T862HLF0.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	92	580	19 -24
64	F	T863HLF0.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	24	720	2 ,12 -13
65	F	T864HLF0.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.22.12:	22	517	118	399	6 ,15 ,17 -21
66	F	T865HLF0.1HA	1986/05.17.08:~1986/05.31.09:	15	338	249	89	18 -19 ,21 -30
67	F	T866HLF0.1HA	1986/06.01.09:~1986/06.30.23:	30	711	0	711	
68	F	T867HLF0.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
69	F	T868HLF0.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	85	659	27 -30
70	F	T869HLF0.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
71	F	T86AHLF0.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
72	F	T86BHLF0.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	23	697	2 -3

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.3(續) 花蓮港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T86CHLF0.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T871HLF0.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T872HLF0.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	120	552	6 -9 ,11 -13
4	F	T873HLF0.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T874HLF0.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T875HLF0.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T876HLF0.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.25.05:	25	582	17	565	20 -23
8	F	T877HLF0.1HA	1987/07.24.16:~1987/07.31.23:	8	176	0	176	
9	F		1987/08					
10	F		1987/09					
11	F		1987/10					
12	F		1987/11					
13	F		1987/12					
14	F		1988/01					
15	F	T882HLF0.1HA	1988/02.05.17:~1988/02.29.23:	25	583	0	583	
16	F	T883HLF0.1HA	1988/03.01.00:~1988/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T884HLF0.1HA	1988/04.01.00:~1988/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T885HLF0.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T886HLF0.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T887HLF0.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.27.08:	27	633	0	633	
21	F	T888HLF0.1HA	1988/08.01.17:~1988/08.31.23:	31	727	0	727	
22	F	T889HLF0.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T88AHLF0.1HA	1988/10.01.00:~1988/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T88BHLF0.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T88CHLF0.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T891HLF0.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T892HLF0.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.25.17:	25	594	0	594	
28	F	T893HLF0.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T894HLF0.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T895HLF0.1HA	1989/05.01.00:~1989/05.22.09:	22	514	0	514	
31	F	T896HLF0.1HA	1989/06.05.17:~1989/06.30.23:	26	607	0	607	
32	F	T897HLF0.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	218	526	13 -14 ,19 -27
33	F	T898HLF0.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T899HLF0.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T89AHLF0.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T89BHLF0.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F		1989/12					
38	F	T901HLF0.1HA	1990/01.15.09:~1990/01.31.23:	17	399	0	399	
39	F	T902HLF0.1HA	1990/02.01.00:~1990/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F		1990/03					
41	F		1990/04					
42	F	T905HLF0.1HA	1990/05.14.09:~1990/05.31.23:	18	423	91	332	15 -22 ,29 -30
43	F		1990/06					
44	F		1990/07					
45	F		1990/08					
46	F		1990/09					
47	F	T90AHLF0.1HA	1990/10.01.00:~1990/10.31.23:	31	744	196	548	7 -8 ,17 -18 ,20 -22 ,26 -30
48	F	T90BHLF0.1HA	1990/11.01.00:~1990/11.30.16:	30	713	14	699	9 ,29 -30

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.3(續) 花蓮港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T90CHLF0.1HA	1990/12.01.11:~1990/12.31.23:	31	733	6	727	6
2	F	T911HLF0.1HA	1991/01.01.00:~1991/01.31.23:	31	744	14	730	16
3	F	T912HLF0.1HA	1991/02.01.00:~1991/02.28.23:	28	672	89	583	21 ,23 -26
4	F		1991/03					
5	F	T914HLF0.1HA	1991/04.01.00:~1991/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T915HLF0.1HA	1991/05.01.00:~1991/05.12.11:	12	276	13	263	6
7	F	T916HLF0.1HA	1991/06.27.11:~1991/06.30.23:	4	85	0	85	
8	F	T917HLF0.1HA	1991/07.01.02:~1991/07.31.23:	31	742	12	730	18 -19
9	F	T918HLF0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T919HLF0.1HA	1991/09.01.02:~1991/09.16.15:	16	374	0	374	
11	F		1991/10					
12	F	T91BHLF0.1HA	1991/11.07.17:~1991/11.30.23:	24	559	2	557	30
13	F	T91CHLF0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T921HLF0.1HA	1992/01.01.02:~1992/01.31.23:	31	742	0	742	
15	F	T922HLF0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
16	F	T923HLF0.1HA	1992/03.01.02:~1992/03.31.23:	31	742	13	729	22 -24 ,28 -31
17	F	T924HLF0.1HA	1992/04.01.02:~1992/04.30.21:	30	716	29	687	1 -8
18	F	T925HLF0.1HA	1992/05.01.02:~1992/05.31.23:	31	742	14	728	1 -2 ,5 ,10 ,24
19	F	T926HLF0.1HA	1992/06.01.02:~1992/06.08.11:	8	178	1	177	7
20	F	T927HLF0.1HA	1992/07.07.13:~1992/07.31.23:	25	587	6	581	7 -8
21	F	T928HLF0.1HA	1992/08.01.02:~1992/08.31.23:	31	742	26	716	4 -5
22	F	T929HLF0.1HA	1992/09.01.02:~1992/09.09.09:	9	200	1	199	3
23	F	T92AHLF0.1HA	1992/10.12.16:~1992/10.31.23:	20	464	2	462	28
24	F	T92BHLF0.1HA	1992/11.01.02:~1992/11.30.23:	30	718	0	718	
25	F	T92CHLF0.1HA	1992/12.01.02:~1992/12.31.21:	31	740	207	533	8 -17
26	F	T931HLF0.1HA	1993/01.01.02:~1993/01.13.08:	13	295	1	294	11
27	F		1993/02					
28	F	T933HLF0.1HA	1993/03.03.11:~1993/03.31.23:	29	685	6	679	31
29	F		1993/04					
30	F	T935HLF0.1HA	1993/05.01.03:~1993/05.31.23:	31	741	2	739	3
31	F	T936HLF0.1HA	1993/06.01.02:~1993/06.30.23:	30	718	481	237	6 -26
32	F	T937HLF0.1HA	1993/07.01.02:~1993/07.31.23:	31	742	0	742	
33	F	T938HLF0.1HA	1993/08.01.02:~1993/08.31.23:	31	742	1	741	8
34	F	T939HLF0.1HA	1993/09.01.02:~1993/09.30.23:	30	718	0	718	
35	F	T93AHLF0.1HA	1993/10.01.02:~1993/10.31.23:	31	742	5	737	5 -6
36	F	T93BHLF0.1HA	1993/11.01.02:~1993/11.30.23:	30	718	0	718	
37	F	T96CHLF0.1HA	1996/12.17.02:~1996/12.31.23:	15	358	18	340	18 -19
38	F	T971HLF0.1HA	1997/01.01.02:~1997/01.31.09:	31	728	5	723	7 -8 ,13 ,24 ,28
39	F	T972HLF0.1HA	1997/02.01.02:~1997/02.05.00:	5	95	0	95	
40	F		1997/03					
41	F		1997/04					
42	F		1997/05					
43	F		1997/06					
44	F		1997/07					
45	F		1997/08					
46	F		1997/09					
47	F		1997/10					
48	F		1997/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.3(續) 花蓮港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F		1997/12					
2	F	T981HLF0.1HA	1998/01.01.02:~1998/01.31.23:	31	742	37	705	7 -8 ,10 ,14 ,20 ,26
3	F	T982HLF0.1HA	1998/02.01.02:~1998/02.28.19:	28	666	86	580	6 ,8 -11 ,13 -14 ,16 -18 ,20 -21 ,26 -27
4	F	T983HLF0.1HA	1998/03.01.02:~1998/03.31.23:	31	742	67	675	14 -16 ,23 -26 ,28 ,31
5	F	T984HLF0.1HA	1998/04.01.02:~1998/04.30.08:	30	703	28	675	6 ,8 ,18 ,22 ,26 -28
6	F	T985HLF0.1HA	1998/05.03.02:~1998/05.31.23:	29	694	48	646	3 ,7 -8 ,10 ,13 -14 ,25 -26 ,28 -29
7	F	T986HLF0.1HA	1998/06.01.02:~1998/06.30.23:	30	718	79	639	16 -23 ,25 -29
8	F	T987HLF0.1HA	1998/07.01.02:~1998/07.31.23:	31	742	51	691	3 -4 ,6 -7 ,9 -10 ,19 ,30 -31
9	F	T988HLF0.1HA	1998/08.01.02:~1998/08.31.23:	31	742	0	742	
10	F	T989HLF0.1HA	1998/09.01.02:~1998/09.30.13:	30	708	78	630	6 -7 ,11 ,14 -16 ,19 -20 ,22 ,25 -26 ,28 -29
11	F	T98AHLF0.1HA	1998/10.01.08:~1998/10.16.01:	16	354	0	354	
12	F	T98BHLF0.1HA	1998/11.04.11:~1998/11.30.23:	27	637	0	637	
13	F	T98CHLF0.1HA	1998/12.01.02:~1998/12.31.23:	31	742	70	672	18 ,20 -22 ,25 -27 ,30
14	F	T991HLF0.1HA	1999/01.01.02:~1999/01.31.21:	31	740	73	667	4 -7 ,10 ,12 -15 ,17 ,20 ,22 ,24 ,26 ,28
15	F	T992HLF0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T993HLF0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T994HLF0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T995HLF0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T996HLF0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	2	718	6
20	F	T997HLF0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T998HLF0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T999HLF0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T99AHLF0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T99BHLF0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.17:	30	714	7	707	24
25	F	T99CHLF0.1HA	1999/12.01.10:~1999/12.31.23:	31	734	50	684	1 -2 ,11 -12 ,17 ,19 ,27
26	F	T001HLF0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T002HLF0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T003HLF0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T004HLF0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T005HLF0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	13	731	26 -28
31	F	T006HLF0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.13:	30	710	12	698	3 -4 ,6 ,16
32	F	T007HLF0.1HA	2000/07.02.11:~2000/07.31.23:	30	709	141	568	6 -7 ,17 -19 ,22 -23 ,28 ,30 -31
33	F	T008HLF0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.22.09:	22	514	72	442	1 -2 ,4 -5 ,9 -10 ,14 ,16 ,18 -19
34	F	T009HLF0.1HA	2000/09.01.16:~2000/09.30.13:	30	694	366	328	4 ,6 -7 ,13 -26 ,28 -29
35	F	T00AHLF0.1HA	2000/10.02.14:~2000/10.31.23:	30	706	53	653	5 ,7 ,11 -12 ,17 -18 ,26 -28
36	F	T00BHLF0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.21.23:	21	504	42	462	3 -4 ,6 -8 ,12 -13
37	F		2000/12					
38	F	T011HLF0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T012HLF0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T013HLF0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T014HLF0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T015HLF0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T016HLF0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T017HLF0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.29.20:	29	693	146	547	4 -10 ,15
45	F	T018HLF0.1HA	2001/08.01.09:~2001/08.31.23:	31	735	119	616	3 ,14 -16 ,18 -20 ,24 -25 ,29 -30
46	F	T019HLF0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T01AHLF0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.15.23:	15	360	0	360	
48	F	T01BHLF0.1HA	2001/11.05.09:~2001/11.30.16:	26	608	12	596	28 -29

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.3(續) 花蓮港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T01CHLF0.1HA	2001/12.02.06:~2001/12.31.23:	30	714	80	634	7 -9 ,11 -12 ,19 -20 ,23 -26 ,29 -30
2	F	T021HLF0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T022HLF0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T023HLF0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	46	698	12 -13 ,17 -18 ,21 -22 ,30 -31
5	F	T024HLF0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	151	569	1 -3 ,7 -9 ,16 -19 ,25 -26
6	F	T025HLF0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	1	743	10
7	F	T026HLF0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.18:	30	715	43	672	1 -2 ,13 ,16 -17 ,22 ,26 -27
8	F	T027HLF0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	43	701	3 ,23 -24 ,27 -28
9	F	T028HLF0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	32	712	5 -6 ,9 -11
10	F	T029HLF0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	102	618	6 -10
11	F	T02AHLF0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T02BHLF0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T02CHLF0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T031HLF0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	115	629	4 -5 ,9 -10 ,14 -16 ,18 -20
15	F	T032HLF0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	12	660	17 ,20 ,24 ,26
16	F	T033HLF0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	15	729	10 -11
17	F		2003/04					
18	F	T035HLF0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	78	666	5 -6 ,8 ,12 -14 ,16 ,18 -19 ,23 ,27 -29
19	F	T036HLF0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.16.23:	16	384	58	326	4 -6 ,8 -10
20	F	T037HLF0.1HA	2003/07.18.00:~2003/07.31.23:	14	336	71	265	22 -24 ,28
21	F	T038HLF0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	43	701	4 ,6 ,21 -22 ,29 -31
22	F		2003/09					
23	F		2003/10					
24	F		2003/11					
25	F		2003/12					
26	F	T041HLF0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	7	737	29
27	F	T042HLF0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	12	684	2 -3
28	F	T043HLF0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	1	743	27
29	F	T044HLF0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T045HLF0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	10	734	19 -20
31	F	T046HLF0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T047HLF0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T048HLF0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T049HLF0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T04AHLF0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T04BHLF0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.16.03:	16	364	0	364	
37	F		2004/12					
38	F	T051HLF0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T052HLF0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T053HLF0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T054HLF0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	2	718	19
42	F	T055HLF0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T056HLF0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.23.07:	23	536	1	535	13
44	F	T057HLF0.1HA	2005/07.19.07:~2005/07.31.23:	13	305	0	305	
45	F	T058HLF0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	117	627	2 ,22 -27
46	F	T059HLF0.1HA	2005/09.04.14:~2005/09.07.13:	4	72	0	72	
47	F	T05AHLF0.1HA	2005/10.03.09:~2005/10.14.18:	12	274	192	82	5 -12
48	F	T05BHLF0.1HA	2005/11.07.17:~2005/11.30.23:	24	559	40	519	8 -9 ,14 ,26 -27

表 A3.6.3(續) 花蓮港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T05CHLF0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	26	718	30 -31
2	F	T061HLF0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	15	729	13 ,15 ,21 ,24
3	F	T062HLF0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T063HLF0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	46	698	2 -5 ,9 ,20 -21 ,24 -25 ,27 -30
5	F	T064HLF0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	25	695	1 ,17 -18 ,22 ,24 -26 ,28 -30
6	F	T065HLF0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	11	733	3 ,9 -10
7	F	T066HLF0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T067HLF0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	18	726	6 ,20 -21 ,27
9	F	T068HLF0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	25	719	16 ,28 -29
10	F	T069HLF0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	1	719	21
11	F	T06AHLF0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T06BHLF0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	3	717	8 -10
13	F	T06CHLF0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	15	729	6 -7 ,10
14	F	T071HLF0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T072HLF0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	5	667	2 ,10
16	F	T073HLF0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	30	714	15 -16 ,19 ,22 ,29 -30
17	F	T074HLF0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	2	718	19 -20
18	F	T075HLF0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	7	737	4 ,7
19	F	T076HLF0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	5	715	3 ,26
20	F	T077HLF0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	3	741	9 ,27
21	F	T078HLF0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	57	687	3 -6 ,14 -16 ,18 ,20 ,28
22	F	T079HLF0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	3	717	4 ,6
23	F	T07AHLF0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	12
24	F	T07BHLF0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	99	621	1 ,10 -12 ,15 ,19 -23
25	F	T07CHLF0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	26	718	3 ,13 -14 ,16 ,24 -25
26	F	T081HLF0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	5	739	14 ,23
27	F	T082HLF0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	6	690	1 ,15 ,18
28	F	T083HLF0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T084HLF0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	3	717	11 ,14 ,28
30	F	T085HLF0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	8	736	15 ,18 ,21 ,23 ,29
31	F	T086HLF0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	4	716	17 -18 ,24 -25
32	F	T087HLF0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	9	735	8 -9 ,11 ,13 ,16 ,28 -30
33	F	T088HLF0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	15	729	4 ,7 ,13 ,20 ,25 -27
34	F	T089HLF0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	10	710	15 -16 ,18 ,20 -24 ,26
35	F	T08AHLF0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	6	738	4 ,9 ,18 ,27 -29
36	F	T08BHLF0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	64	656	4 -5 ,17 -19
37	F	T08CHLF0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	2	742	11 ,31
38	F	T091HLF0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	4	740	4 ,8 ,21 ,28
39	F	T092HLF0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	3	669	2 ,22 ,24
40	F	T093HLF0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	1	743	24
41	F	T094HLF0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	2	718	7 ,20
42	F	T095HLF0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	3	741	9 ,22 ,28
43	F	T096HLF0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T097HLF0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	2	742	5 ,27
45	F	T098HLF0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	34	710	9 ,14 ,18 -19 ,21 -23
46	F	T099HLF0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T09AHLF0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	7	737	2 ,10 -11 ,22 ,30
48	F	T09BHLF0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	4	716	13 -14 ,20 -21

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.6.3(續) 花蓮港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T09CHLF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T101HLF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T102HLF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T103HLF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T104HLF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T105HLF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T106HLF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T107HLF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T108HLF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T109HLF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T10AHLF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T10BHLF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T10CHLF0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T111HLF0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T112HLF0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T113HLF0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T114HLF0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T115HLF0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T116HLF0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T117HLF0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T118HLF0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	3	741	3
22	F	T119HLF0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	5	715	17
23	F	T11AHLF0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T11BHLF0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	2	718	7

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.1 蘇澳港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
25	T		2002/12					
26	T		2003/01					
27	T		2003/02					
28	T		2003/03					
29	T		2003/04					
30	T		2003/05					
31	T	T036SAT0.1HA	2003/06.19.10:~2003/06.30.23:	12	278	0	278	
32	T	T037SAT0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T038SAT0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
34	T	T039SAT0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T03ASAT0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T03BSAT0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T03CSAT0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T041SAT0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T042SAT0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
40	T	T043SAT0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.16.23:	16	384	0	384	
41	T		2004/04					
42	T	T045SAT0.1HA	2004/05.21.13:~2004/05.31.23:	11	251	0	251	
43	T	T046SAT0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T047SAT0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T048SAT0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T049SAT0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T04ASAT0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T04BSAT0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
49	T	T04CSAT0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	0	744	
50	T	T051SAT0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
51	T	T052SAT0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
52	T	T053SAT0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
53	T	T054SAT0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
54	T	T055SAT0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	365	379	14 -29
55	T	T056SAT0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	0	720	
56	T	T057SAT0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.21.15:	21	496	0	496	
57	T		2005/08					
58	T	T059SAT0.1HA	2005/09.14.15:~2005/09.30.23:	17	393	0	393	
59	T	T05ASAT0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
60	T	T05BSAT0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
61	T	T05CSAT0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
62	T	T061SAT0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	0	744	
63	T	T062SAT0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
64	T	T063SAT0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
65	T	T064SAT0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	0	720	
66	T	T065SAT0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
67	T	T066SAT0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	47	673	26 -28
68	T	T067SAT0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
69	T	T068SAT0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
70	T	T069SAT0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
71	T	T06ASAT0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
72	T	T06BSAT0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.1(續) 蘇澳港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T06CSAT0.1HA	2006/12.01.01:~2006/12.31.23:	31	743	0	743	
2	T	T071SAT0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T072SAT0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T073SAT0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T074SAT0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T075SAT0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T076SAT0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T077SAT0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T078SAT0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T079SAT0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T07ASAT0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T07BSAT0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T07CSAT0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
14	T	T081SAT0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
15	T	T082SAT0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
16	T	T083SAT0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
17	T	T084SAT0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
18	T	T085SAT0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T086SAT0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
20	T	T087SAT0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	3	741	25
21	T	T088SAT0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	4	740	12
22	T	T089SAT0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T08ASAT0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	95	649	3 -7
24	T	T08BSAT0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T08CSAT0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T091SAT0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T092SAT0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	3	669	13 ,15
28	T	T093SAT0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	3	741	4 -5
29	T	T094SAT0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T095SAT0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
31	T	T096SAT0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	1	719	26
32	T	T097SAT0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
33	T	T098SAT0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	10	734	17
34	T	T099SAT0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T09ASAT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T09BSAT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T09CSAT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T101SAT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T102SAT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T103SAT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T104SAT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T105SAT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	40	704	4 -5 ,10 -14 ,24
43	T	T106SAT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T107SAT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T108SAT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
46	T	T109SAT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T10ASAT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	163	581	18 -26
48	T	T10BSAT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	217	503	1 ,12 -16 ,20 -24

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.1(續) 蘇澳港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T10CSAT0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.25.16:	25	593	7	586	22 ,25
2	T	T111SAT0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	95	649	21 -25
3	T	T112SAT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	29	643	13 -14
4	T	T113SAT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T114SAT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	49	671	14 ,16 -18
6	T	T115SAT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T116SAT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	2	718	15
8	T	T117SAT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	1	743	28
9	T	T118SAT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	1	743	27
10	T	T119SAT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T11ASAT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	2	742	6 ,10
12	T	T11BSAT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	3	717	14 ,19 -20

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.2 蘇澳港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
13	X		2001/12					
14	X		2002/01					
15	X		2002/02					
16	X		2002/03					
17	X		2002/04					
18	X		2002/05					
19	X		2002/06					
20	X	T027SAX0.1HA	2002/07.19.16:~2002/07.31.23:	13	296	1	295	22
21	X	T028SAX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	7	737	8
22	X	T029SAX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	T02ASAX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	54	690	29 -31
24	X	T02BSAX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	3	717	5 ,8
25	X	T02CSAX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	301	443	4 -16
26	X	T031SAX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	1	743	13
27	X	T032SAX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.27.08:	27	633	3	630	25 ,27
28	X	T033SAX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	6	738	13 -14 ,16 ,21
29	X	T034SAX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	2	718	8
30	X	T035SAX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	68	676	6 ,12 -13 ,15 -16 ,19 -21
31	X	T036SAX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.16:	30	713	11	702	10 -11
32	X	T037SAX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	180	564	23 -30
33	X	T038SAX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	27	717	7 -8 ,12 ,22
34	X	T039SAX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.20.07:	20	464	2	462	18
35	X		2003/10					
36	X	T03BSAX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
37	X	T03CSAX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	0	744	
38	X	T041SAX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	T042SAX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	2	694	9 ,20
40	X	T043SAX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
41	X	T044SAX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	1	719	12
42	X	T045SAX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	T046SAX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	84	636	14 -17 ,20 -21
44	X	T047SAX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
45	X	T048SAX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.23.09:	23	538	0	538	
46	X	T049SAX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.22.03:	22	508	0	508	
47	X	T04ASAX0.1HA	2004/10.06.12:~2004/10.31.23:	26	612	51	561	10 -13
48	X	T04BSAX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	34	686	4 -5
49	X	T04CSAX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	11	733	9 -10
50	X	T051SAX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
51	X	T052SAX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
52	X	T053SAX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	11	733	19 ,22 ,25 ,30
53	X	T054SAX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	1	719	28
54	X	T055SAX0.1HA	2005/05.01.01:~2005/05.04.13:	4	85	0	85	
55	X	T056SAX0.1HA	2005/06.16.19:~2005/06.30.23:	15	341	0	341	
56	X	T057SAX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.15:	31	736	311	425	7 ,12 ,14 -15 ,17 -29
57	X	T058SAX0.1HA	2005/08.01.05:~2005/08.31.23:	31	739	15	724	8 ,14 -15 ,23 ,25 -26 ,30
58	X	T059SAX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	55	665	17 ,21 -25
59	X	T05ASAX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	3	741	2 ,6 -7
60	X	T05BSAX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	1	719	25

表 A3.7.2(續) 蘇澳港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T05CSAX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	3	741	15 ,22
2	X	T061SAX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.17.12:	17	397	28	369	3 ,12 -17
3	X	T062SAX0.1HA	2006/02.21.17:~2006/02.28.16:	8	168	24	144	22 ,25 -28
4	X	T063SAX0.1HA	2006/03.01.09:~2006/03.31.23:	31	735	99	636	1 -7 ,9 -10
5	X	T064SAX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	5	715	3 ,24
6	X	T065SAX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T066SAX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T067SAX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	16	728	31
9	X	T068SAX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	22	722	2 ,14 -15 ,22 ,28
10	X	T069SAX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	T06ASAX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	26	718	11 -12
12	X	T06BSAX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	1	719	24
13	X	T06CSAX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	3	741	20 ,22 ,24
14	X	T071SAX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	275	469	10 -23 ,31
15	X	T072SAX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	2	670	3
16	X	T073SAX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	1	743	16
17	X	T074SAX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	T075SAX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	1	743	14
19	X	T076SAX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	1	719	4
20	X	T077SAX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	1	743	7
21	X	T078SAX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	20	724	17 -18 ,23
22	X	T079SAX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	2	718	1
23	X	T07ASAX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	307	437	4 -19 ,23 ,27
24	X	T07BSAX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	T07CSAX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
26	X	T081SAX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
27	X	T082SAX0.1HA	2008/02.01.09:~2008/02.29.23:	29	687	0	687	
28	X	T083SAX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	1	743	16
29	X	T084SAX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	3	717	8
30	X	T085SAX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
31	X	T086SAX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
32	X	T087SAX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	2	742	1 ,13
33	X	T088SAX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	3	741	16
34	X	T089SAX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	1	719	21
35	X	T08ASAX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	25	719	7 -8 ,27
36	X	T08BSAX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	1	719	18
37	X	T08CSAX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	1	743	9
38	X	T091SAX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	132	612	2 -9 ,12
39	X	T092SAX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	20	652	7 -10 ,12 -13
40	X	T093SAX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	2	742	11 ,30
41	X	T094SAX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	T095SAX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	T096SAX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.19.00:	19	433	2	431	4 ,15
44	X	T097SAX0.1HA	2009/07.01.15:~2009/07.31.23:	31	729	5	724	2 -3 ,9 ,20
45	X	T098SAX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	3	741	2 ,10
46	X	T099SAX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	1	719	23
47	X	T09ASAX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	6	738	14 -15
48	X	T09BSAX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.2(續) 蘇澳港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T09CSAX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	T101SAX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T102SAX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	T103SAX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	T104SAX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	T105SAX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	T106SAX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	T107SAX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	T108SAX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	T109SAX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	T10ASAX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	T10BSAX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	T10CSAX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.30.10:	30	707	0	707	
14	X	T111SAX0.1HA	2011/01.21.00:~2011/01.31.23:	11	264	0	264	
15	X	T112SAX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
16	X	T113SAX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	8	736	14 -15 ,21 ,25 ,29
17	X	T114SAX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.14.08:	14	321	0	321	
18	X	T115SAX0.1HA	2011/05.04.00:~2011/05.31.23:	28	672	295	377	4 -21 ,30 -31
19	X	T116SAX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.29.12:	29	685	116	569	1 ,3 ,8 -15 ,20 -21 ,24
20	X	T117SAX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	6	738	1 ,6 ,25
21	X	T118SAX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	11	733	4 ,19 ,26 ,29 -31
22	X	T119SAX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	43	677	1 ,3 ,7 -8 ,11 -12 ,19 ,28 -30
23	X	T11ASAX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	3	741	1 ,3 ,19
24	X	T11BSAX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	12	708	3 ,17 -18 ,26 -27

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.3 蘇澳港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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
25	F		1980/12					
26	F	T811SAF0.1HA	1981/01.01.00:~1981/01.31.23:	31	744	34	710	11 -12
27	F	T812SAF0.1HA	1981/02.01.00:~1981/02.16.21:	16	382	0	382	
28	F	T813SAF0.1HA	1981/03.01.00:~1981/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T814SAF0.1HA	1981/04.01.00:~1981/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T815SAF0.1HA	1981/05.01.00:~1981/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T816SAF0.1HA	1981/06.01.00:~1981/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T817SAF0.1HA	1981/07.01.00:~1981/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T818SAF0.1HA	1981/08.01.00:~1981/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T819SAF0.1HA	1981/09.01.00:~1981/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T81ASAF0.1HA	1981/10.01.00:~1981/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T81BSAF0.1HA	1981/11.01.00:~1981/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T81CSAF0.1HA	1981/12.01.00:~1981/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T821SAF0.1HA	1982/01.01.00:~1982/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T822SAF0.1HA	1982/02.01.00:~1982/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T823SAF0.1HA	1982/03.01.00:~1982/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T824SAF0.1HA	1982/04.01.00:~1982/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T825SAF0.1HA	1982/05.01.00:~1982/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T826SAF0.1HA	1982/06.01.00:~1982/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T827SAF0.1HA	1982/07.01.00:~1982/07.31.23:	31	744	43	701	29 -30
45	F	T828SAF0.1HA	1982/08.01.00:~1982/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T829SAF0.1HA	1982/09.01.00:~1982/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T82ASAF0.1HA	1982/10.01.00:~1982/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T82BSAF0.1HA	1982/11.01.00:~1982/11.30.23:	30	720	0	720	
49	F	T82CSAF0.1HA	1982/12.01.00:~1982/12.31.23:	31	744	0	744	
50	F	T831SAF0.1HA	1983/01.01.00:~1983/01.31.23:	31	744	0	744	
51	F	T832SAF0.1HA	1983/02.01.00:~1983/02.28.23:	28	672	0	672	
52	F	T833SAF0.1HA	1983/03.01.00:~1983/03.31.23:	31	744	0	744	
53	F		1983/04					
54	F		1983/05					
55	F	T836SAF0.1HA	1983/06.01.00:~1983/06.30.23:	30	720	0	720	
56	F	T837SAF0.1HA	1983/07.01.00:~1983/07.31.23:	31	744	0	744	
57	F	T838SAF0.1HA	1983/08.01.00:~1983/08.31.23:	31	744	0	744	
58	F	T839SAF0.1HA	1983/09.01.00:~1983/09.30.23:	30	720	0	720	
59	F	T83ASAF0.1HA	1983/10.01.00:~1983/10.31.23:	31	744	0	744	
60	F	T83BSAF0.1HA	1983/11.01.00:~1983/11.30.23:	30	720	0	720	
61	F	T83CSAF0.1HA	1983/12.01.00:~1983/12.31.23:	31	744	0	744	
62	F	T841SAF0.1HA	1984/01.01.00:~1984/01.31.23:	31	744	0	744	
63	F	T842SAF0.1HA	1984/02.01.00:~1984/02.29.23:	29	696	0	696	
64	F	T843SAF0.1HA	1984/03.01.00:~1984/03.31.23:	31	744	0	744	
65	F	T844SAF0.1HA	1984/04.01.00:~1984/04.30.23:	30	720	0	720	
66	F	T845SAF0.1HA	1984/05.01.00:~1984/05.31.23:	31	744	0	744	
67	F	T846SAF0.1HA	1984/06.01.00:~1984/06.30.23:	30	720	0	720	
68	F	T847SAF0.1HA	1984/07.01.00:~1984/07.31.23:	31	744	0	744	
69	F	T848SAF0.1HA	1984/08.01.00:~1984/08.31.23:	31	744	0	744	
70	F	T849SAF0.1HA	1984/09.01.00:~1984/09.30.23:	30	720	0	720	
71	F	T84ASAF0.1HA	1984/10.01.00:~1984/10.31.23:	31	744	0	744	
72	F	T84BSAF0.1HA	1984/11.01.00:~1984/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.3(續) 蘇澳港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T84CSAF0.1HA	1984/12.01.00:~1984/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T851SAF0.1HA	1985/01.01.00:~1985/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T852SAF0.1HA	1985/02.01.00:~1985/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T853SAF0.1HA	1985/03.01.00:~1985/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T854SAF0.1HA	1985/04.01.00:~1985/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T855SAF0.1HA	1985/05.01.00:~1985/05.31.23:	31	744	113	631	15 -20
7	F	T856SAF0.1HA	1985/06.01.00:~1985/06.21.23:	21	504	0	504	
8	F	T857SAF0.1HA	1985/07.01.00:~1985/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T858SAF0.1HA	1985/08.01.00:~1985/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T859SAF0.1HA	1985/09.01.00:~1985/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T85ASAF0.1HA	1985/10.01.00:~1985/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T85BSAF0.1HA	1985/11.01.00:~1985/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T85CSAF0.1HA	1985/12.01.00:~1985/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T861SAF0.1HA	1986/01.01.00:~1986/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T862SAF0.1HA	1986/02.01.00:~1986/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T863SAF0.1HA	1986/03.01.00:~1986/03.31.23:	31	744	0	744	
17	F	T864SAF0.1HA	1986/04.01.00:~1986/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T865SAF0.1HA	1986/05.01.00:~1986/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T866SAF0.1HA	1986/06.01.00:~1986/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T867SAF0.1HA	1986/07.01.00:~1986/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T868SAF0.1HA	1986/08.01.00:~1986/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T869SAF0.1HA	1986/09.01.00:~1986/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T86ASAF0.1HA	1986/10.01.00:~1986/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T86BSAF0.1HA	1986/11.01.00:~1986/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T86CSAF0.1HA	1986/12.01.00:~1986/12.31.23:	31	744	0	744	
26	F	T871SAF0.1HA	1987/01.01.00:~1987/01.31.23:	31	744	0	744	
27	F	T872SAF0.1HA	1987/02.01.00:~1987/02.28.23:	28	672	0	672	
28	F	T873SAF0.1HA	1987/03.01.00:~1987/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T874SAF0.1HA	1987/04.01.00:~1987/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T875SAF0.1HA	1987/05.01.00:~1987/05.31.23:	31	744	0	744	
31	F	T876SAF0.1HA	1987/06.01.00:~1987/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T877SAF0.1HA	1987/07.01.00:~1987/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T878SAF0.1HA	1987/08.01.00:~1987/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T879SAF0.1HA	1987/09.01.00:~1987/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T87ASAF0.1HA	1987/10.01.00:~1987/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T87BSAF0.1HA	1987/11.01.00:~1987/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T87CSAF0.1HA	1987/12.01.00:~1987/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T881SAF0.1HA	1988/01.01.00:~1988/01.12.12:	12	277	0	277	
39	F		1988/02					
40	F		1988/03					
41	F		1988/04					
42	F	T885SAF0.1HA	1988/05.01.00:~1988/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T886SAF0.1HA	1988/06.01.00:~1988/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T887SAF0.1HA	1988/07.01.00:~1988/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T888SAF0.1HA	1988/08.01.00:~1988/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T889SAF0.1HA	1988/09.01.00:~1988/09.15.21:	15	358	0	358	
47	F	T88ASAF0.1HA	1988/10.21.14:~1988/10.31.23:	11	250	0	250	
48	F	T88BSAF0.1HA	1988/11.01.00:~1988/11.30.23:	30	720	0	720	

表 A3.7.3(續) 蘇澳港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T88CSAF0.1HA	1988/12.01.00:~1988/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T891SAF0.1HA	1989/01.01.00:~1989/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T892SAF0.1HA	1989/02.01.00:~1989/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T893SAF0.1HA	1989/03.01.00:~1989/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T894SAF0.1HA	1989/04.01.00:~1989/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F		1989/05					
7	F	T896SAF0.1HA	1989/06.01.00:~1989/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T897SAF0.1HA	1989/07.01.00:~1989/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T898SAF0.1HA	1989/08.01.00:~1989/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T899SAF0.1HA	1989/09.01.00:~1989/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T89ASAF0.1HA	1989/10.01.00:~1989/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T89BSAF0.1HA	1989/11.01.00:~1989/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T89CSAF0.1HA	1989/12.01.00:~1989/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T901SAF0.1HA	1990/01.01.00:~1990/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F		1990/02					
16	F		1990/03					
17	F		1990/04					
18	F		1990/05					
19	F		1990/06					
20	F		1990/07					
21	F		1990/08					
22	F		1990/09					
23	F		1990/10					
24	F		1990/11					
25	F		1990/12					
26	F		1991/01					
27	F		1991/02					
28	F		1991/03					
29	F		1991/04					
30	F		1991/05					
31	F	T916SAF0.1HA	1991/06.01.00:~1991/06.30.23:	30	720	0	720	
32	F	T917SAF0.1HA	1991/07.01.00:~1991/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T918SAF0.1HA	1991/08.01.00:~1991/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T919SAF0.1HA	1991/09.01.00:~1991/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T91ASAF0.1HA	1991/10.01.00:~1991/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T91BSAF0.1HA	1991/11.01.00:~1991/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T91CSAF0.1HA	1991/12.01.00:~1991/12.31.23:	31	744	0	744	
38	F	T921SAF0.1HA	1992/01.01.00:~1992/01.31.23:	31	744	0	744	
39	F	T922SAF0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	0	696	
40	F	T923SAF0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T924SAF0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T925SAF0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F	T926SAF0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T927SAF0.1HA	1992/07.01.00:~1992/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T928SAF0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T929SAF0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T92ASAF0.1HA	1992/10.01.00:~1992/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T92BSAF0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.3(續) 蘇澳港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T92CSAF0.1HA	1992/12.01.00:~1992/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T931SAF0.1HA	1993/01.01.10:~1993/01.28.15:	28	654	521	133	3 -25
3	F		1993/02					
4	F		1993/03					
5	F		1993/04					
6	F		1993/05					
7	F		1993/06					
8	F		1993/07					
9	F		1993/08					
10	F		1993/09					
11	F		1993/10					
12	F		1993/11					
13	F		1993/12					
14	F		1994/01					
15	F		1994/02					
16	F		1994/03					
17	F		1994/04					
18	F		1994/05					
19	F		1994/06					
20	F		1994/07					
21	F		1994/08					
22	F		1994/09					
23	F	T94ASAF0.1HA	1994/10.04.03:~1994/10.16.13:	13	299	87	212	7 -9 ,12 -13
24	F	T94BSAF0.1HA	1994/11.01.11:~1994/11.04.08:	4	70	0	70	
25	F		1995/12					
26	F		1996/01					
27	F		1996/02					
28	F		1996/03					
29	F		1996/04					
30	F		1996/05					
31	F		1996/06					
32	F	T967SAF0.1HA	1996/07.22.18:~1996/07.31.23:	10	222	0	222	
33	F	T968SAF0.1HA	1996/08.01.02:~1996/08.31.23:	31	742	0	742	
34	F	T969SAF0.1HA	1996/09.01.02:~1996/09.30.23:	30	718	0	718	
35	F	T96ASAF0.1HA	1996/10.01.02:~1996/10.31.23:	31	742	83	659	9 -11 ,15 -17
36	F	T96BSAF0.1HA	1996/11.01.02:~1996/11.21.16:	21	495	0	495	
37	F		1996/12					
38	F		1997/01					
39	F		1997/02					
40	F	T973SAF0.1HA	1997/03.21.16:~1997/03.31.23:	11	248	0	248	
41	F	T974SAF0.1HA	1997/04.01.02:~1997/04.30.23:	30	718	10	708	29
42	F	T975SAF0.1HA	1997/05.01.02:~1997/05.31.23:	31	742	0	742	
43	F	T976SAF0.1HA	1997/06.01.02:~1997/06.30.23:	30	718	178	540	10 -17
44	F	T977SAF0.1HA	1997/07.01.02:~1997/07.31.23:	31	742	1	741	20
45	F	T978SAF0.1HA	1997/08.01.02:~1997/08.31.23:	31	742	15	727	28 -29
46	F	T979SAF0.1HA	1997/09.01.02:~1997/09.30.23:	30	718	0	718	
47	F	T97ASAF0.1HA	1997/10.01.02:~1997/10.31.23:	31	742	22	720	18 -19
48	F	T97BSAF0.1HA	1997/11.01.02:~1997/11.30.23:	30	718	0	718	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.3(續) 蘇澳港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T97CSAF0.1HA	1997/12.01.02:~1997/12.30.14:	30	709	3	706	29
2	F	T981SAF0.1HA	1998/01.09.13:~1998/01.31.23:	23	539	0	539	
3	F	T982SAF0.1HA	1998/02.01.02:~1998/02.28.23:	28	670	9	661	9
4	F	T983SAF0.1HA	1998/03.01.02:~1998/03.31.23:	31	742	0	742	
5	F	T984SAF0.1HA	1998/04.01.02:~1998/04.30.23:	30	718	0	718	
6	F	T985SAF0.1HA	1998/05.01.02:~1998/05.31.23:	31	742	0	742	
7	F	T986SAF0.1HA	1998/06.01.02:~1998/06.30.23:	30	718	0	718	
8	F	T987SAF0.1HA	1998/07.01.02:~1998/07.31.23:	31	742	0	742	
9	F	T988SAF0.1HA	1998/08.01.03:~1998/08.31.23:	31	741	2	739	10
10	F	T989SAF0.1HA	1998/09.01.02:~1998/09.30.23:	30	718	14	704	3
11	F	T98ASAF0.1HA	1998/10.01.02:~1998/10.31.23:	31	742	1	741	17
12	F	T98BSAF0.1HA	1998/11.01.02:~1998/11.30.23:	30	718	2	716	3 -4
13	F	T98CSAF0.1HA	1998/12.01.02:~1998/12.31.23:	31	742	1	741	21
14	F	T991SAF0.1HA	1999/01.01.02:~1999/01.31.23:	31	742	4	738	1 -2 ,7
15	F	T992SAF0.1HA	1999/02.01.00:~1999/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T993SAF0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	8	736	10
17	F	T994SAF0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T995SAF0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T996SAF0.1HA	1999/06.01.00:~1999/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T997SAF0.1HA	1999/07.01.00:~1999/07.31.23:	31	744	13	731	11 ,30
21	F	T998SAF0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T999SAF0.1HA	1999/09.01.00:~1999/09.30.23:	30	720	127	593	21 -27
23	F	T99ASAF0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.31.23:	31	744	2	742	9 -10
24	F	T99BSAF0.1HA	1999/11.01.00:~1999/11.30.23:	30	720	1	719	23
25	F	T99CSAF0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.09:	31	730	0	730	
26	F	T001SAF0.1HA	2000/01.01.03:~2000/01.31.23:	31	741	3	738	28 ,30
27	F	T002SAF0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T003SAF0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T004SAF0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	36	684	5 -10
30	F	T005SAF0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	11	733	11 ,13 ,22
31	F	T006SAF0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	8	712	1
32	F	T007SAF0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
33	F	T008SAF0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T009SAF0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T00ASAF0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T00BSAF0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	13	707	6
37	F	T00CSAF0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.31.06:	31	727	0	727	
38	F	T011SAF0.1HA	2001/01.01.12:~2001/01.31.23:	31	732	0	732	
39	F	T012SAF0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T013SAF0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T014SAF0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T015SAF0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	10	734	28
43	F	T016SAF0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	0	720	
44	F	T017SAF0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
45	F	T018SAF0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T019SAF0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T01ASAF0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	0	744	
48	F	T01BSAF0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	10	710	22

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.3(續) 蘇澳港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T01CSAF0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T021SAF0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	410	334	8 -25
3	F	T022SAF0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T023SAF0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T024SAF0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T025SAF0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	64	680	25 -27
7	F	T026SAF0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T027SAF0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T028SAF0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T029SAF0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	19	701	13
11	F	T02ASAF0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T02BSAF0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T02CSAF0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	0	744	
14	F	T031SAF0.1HA	2003/01.02.11:~2003/01.31.23:	30	709	0	709	
15	F	T032SAF0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T033SAF0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	23	721	10 -11
17	F	T034SAF0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
18	F	T035SAF0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
19	F	T036SAF0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	5	715	12
20	F	T037SAF0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
21	F	T038SAF0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
22	F	T039SAF0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
23	F	T03ASAF0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T03BSAF0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	0	720	
25	F	T03CSAF0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.09:	31	730	14	716	5
26	F	T041SAF0.1HA	2004/01.05.10:~2004/01.31.23:	27	638	1	637	11
27	F	T042SAF0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
28	F	T043SAF0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
29	F	T044SAF0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
30	F	T045SAF0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.23.20:	23	549	0	549	
31	F		2004/06					
32	F	T047SAF0.1HA	2004/07.07.16:~2004/07.31.23:	25	584	0	584	
33	F	T048SAF0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
34	F	T049SAF0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
35	F	T04ASAF0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
36	F	T04BSAF0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	
37	F	T04CSAF0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.16:	31	737	0	737	
38	F	T051SAF0.1HA	2005/01.04.14:~2005/01.31.23:	28	658	4	654	25 -26
39	F	T052SAF0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
40	F	T053SAF0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	0	744	
41	F	T054SAF0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
42	F	T055SAF0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
43	F		2005/06					
44	F	T057SAF0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	18	726	2 ,9
45	F	T058SAF0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
46	F	T059SAF0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
47	F	T05ASAF0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	13	731	20 ,22 -23
48	F	T05BSAF0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	25	695	4 ,14 ,26 -27

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.3(續) 蘇澳港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T05CSAF0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	29	715	30 -31
2	F	T061SAF0.1HA	2006/01.01.01:~2006/01.31.23:	31	743	32	711	2 -3 ,13 ,15 ,18 -19 ,21 ,24
3	F	T062SAF0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	1	671	19
4	F	T063SAF0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	4	740	2
5	F	T064SAF0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	16	704	1 ,20 -21
6	F	T065SAF0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T066SAF0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	1	719	19
8	F	T067SAF0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	58	686	10 ,15 -17 ,20 -21 ,27
9	F	T068SAF0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	23	721	28 -29
10	F	T069SAF0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	2	718	9 ,16
11	F	T06ASAF0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	1	743	24
12	F	T06BSAF0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	2	718	10 ,24
13	F	T06CSAF0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	1	743	1
14	F	T071SAF0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T072SAF0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	5	667	10 ,19
16	F	T073SAF0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	32	712	11 ,15 -16 ,22 ,29 -30
17	F	T074SAF0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	3	717	12 ,19 -20
18	F	T075SAF0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	8	736	2 ,4 ,7
19	F	T076SAF0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	3	717	3
20	F	T077SAF0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	5	739	25 ,27
21	F	T078SAF0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	1	743	1
22	F	T079SAF0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	3	717	4 ,6
23	F	T07ASAF0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T07BSAF0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	8	712	1 ,9 ,19 ,23
25	F	T07CSAF0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	23	721	13 ,24 -25
26	F	T081SAF0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	5	739	14 ,23 -24
27	F	T082SAF0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	75	621	1 ,15 -18
28	F	T083SAF0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	28	716	5 ,24 -26
29	F	T084SAF0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	55	665	1 -3 ,7 ,11 ,24 ,28
30	F	T085SAF0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	25	719	1 ,4 -5 ,15 ,29
31	F	T086SAF0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	4	716	17 -18 ,24 -25
32	F	T087SAF0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	29	715	7 -9 ,11 ,14 -16 ,25 -26 ,28 -30
33	F	T088SAF0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	44	700	1 ,3 -8 ,13 ,18 ,20 ,25 -27
34	F	T089SAF0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	7	713	16 ,18 ,20 -21 ,23 -24 ,27
35	F	T08ASAF0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	9	735	4 ,9 ,20 ,29
36	F	T08BSAF0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	4	716	4 -5 ,19
37	F	T08CSAF0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	3	741	6 ,23 -24
38	F	T091SAF0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	37	707	5 -8
39	F	T092SAF0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	3	669	6 ,25
40	F	T093SAF0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	2	742	7 ,22
41	F	T094SAF0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	20
42	F	T095SAF0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	2	742	27 -28
43	F	T096SAF0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	3	717	6 ,22 ,27
44	F	T097SAF0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	1	743	29
45	F	T098SAF0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	42	702	9 ,14 ,19 ,21 -23
46	F	T099SAF0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	32	688	13 -14
47	F	T09ASAF0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	18	726	2 -3 ,16 ,30
48	F	T09BSAF0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	5	715	6 ,20

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.7.3(續) 蘇澳港歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T09CSAF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	33	711	1 ,6 ,11 ,14 ,21 -23
2	F	T101SAF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T102SAF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T103SAF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T104SAF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T105SAF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T106SAF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T107SAF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T108SAF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T109SAF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T10ASAF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T10BSAF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	21	699	26 ,29 -30
13	F	T10CSAF0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	21	723	10 -11 ,14
14	F	T111SAF0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
15	F	T112SAF0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
16	F	T113SAF0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	24
17	F	T114SAF0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.19:	30	716	0	716	
18	F	T115SAF0.1HA	2011/05.01.03:~2011/05.31.23:	31	741	0	741	
19	F	T116SAF0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
20	F	T117SAF0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	10	734	13 -14
21	F	T118SAF0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	14	730	1 ,3
22	F	T119SAF0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	5	715	17
23	F	T11ASAF0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
24	F	T11BSAF0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	2	718	7

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.8.1 布袋港歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
25	T		2007/12					
26	T		2008/01					
27	T		2008/02					
28	T		2008/03					
29	T		2008/04					
30	T		2008/05					
31	T		2008/06					
32	T		2008/07					
33	T	T088PTT0.1HA	2008/08.12.14:~2008/08.31.23:	20	466	0	466	
34	T	T089PTT0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
35	T	T08APTT0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	0	744	
36	T	T08BPTT0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	0	720	
37	T	T08CPTT0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
38	T	T091PTT0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
39	T	T092PTT0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
40	T	T093PTT0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
41	T	T094PTT0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
42	T	T095PTT0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
43	T	T096PTT0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
44	T	T097PTT0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
45	T	T098PTT0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	166	578	11 -18
46	T	T099PTT0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
47	T	T09APTT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
48	T	T09BPTT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
49	T	T09CPTT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
50	T	T101PTT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
51	T	T102PTT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
52	T	T103PTT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
53	T	T104PTT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
54	T	T105PTT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
55	T	T106PTT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
56	T	T107PTT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
57	T	T108PTT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
58	T	T109PTT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
59	T	T10APTT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
60	T	T10BPTT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.04.23:	4	96	0	96	
61	T	T10CPTT0.1HA	2010/12.28.17:~2010/12.31.23:	4	79	0	79	
62	T	T111PTT0.1HA	2011/01.01.01:~2011/01.31.23:	31	743	0	743	
63	T	T112PTT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
64	T	T113PTT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
65	T	T114PTT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
66	T	T115PTT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
67	T	T116PTT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
68	T	T117PTT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
69	T	T118PTT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
70	T	T119PTT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	5	715	9
71	T	T11APTT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
72	T	T11BPTT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

表 A3.8.2 布袋港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
73	X		2005/12					
74	X		2006/01					
75	X		2006/02					
76	X		2006/03					
77	X		2006/04					
78	X		2006/05					
79	X	T066PTX0.1HA	2006/06.26.17:~2006/06.30.23:	5	103	16	87	28 -30
80	X	T067PTX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	210	534	1 -31
81	X	T068PTX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.28.11:	28	660	157	503	1 -28
82	X		2006/09					
83	X	T06APTX0.1HA	2006/10.16.12:~2006/10.31.23:	16	372	0	372	
84	X	T06BPTX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
85	X	T06CPTX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.20.09:	20	466	0	466	
86	X		2007/01					
87	X		2007/02					
88	X		2007/03					
89	X		2007/04					
90	X		2007/05					
91	X	T076PTX0.1HA	2007/06.26.10:~2007/06.30.23:	5	110	0	110	
92	X	T077PTX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
93	X	T078PTX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
94	X	T079PTX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.04.11:	4	84	0	84	
95	X	T07APTX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
96	X	T07BPTX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
97	X	T07CPTX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.04.10:	4	83	0	83	
98	X		2008/01					
99	X		2008/02					
100	X	T083PTX0.1HA	2008/03.12.14:~2008/03.31.23:	20	466	0	466	
101	X	T084PTX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
102	X	T085PTX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
103	X	T086PTX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
104	X	T087PTX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.24.11:	24	564	0	564	
105	X		2008/08					
106	X		2008/09					
107	X		2008/10					
108	X		2008/11					
109	X		2008/12					
110	X		2009/01					
111	X	T092PTX0.1HA	2009/02.26.10:~2009/02.28.23:	3	62	0	62	
112	X	T093PTX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
113	X	T094PTX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
114	X	T095PTX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
115	X	T096PTX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
116	X	T097PTX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.21.10:	21	491	0	491	
117	X	T098PTX0.1HA	2009/08.26.17:~2009/08.31.23:	6	127	0	127	
118	X	T099PTX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
119	X	T09APTX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
120	X	T09BPTX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.8.2(續) 布袋港歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T09CPTX0.1HA	2009/12.01.00:∼2009/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	T101PTX0.1HA	2010/01.01.00:∼2010/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	T102PTX0.1HA	2010/02.01.00:∼2010/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	T103PTX0.1HA	2010/03.01.00:∼2010/03.24.07:	24	560	0	560	
5	X		2010/04					
6	X		2010/05					
7	X		2010/06					
8	X		2010/07					
9	X		2010/08					
10	X		2010/09					
11	X		2010/10					
12	X		2010/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.8.3 布袋港歷年測站1觀測潮位資料紀錄統計表

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
13	1		2006/12					
14	1		2007/01					
15	1		2007/02					
16	1		2007/03					
17	1		2007/04					
18	1		2007/05					
19	1	T076PT10.1HA	2007/06.26.12:~2007/06.30.23:	5	108	0	108	
20	1	T077PT10.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
21	1	T078PT10.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
22	1	T079PT10.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.27.15:	27	640	0	640	
23	1		2007/10					
24	1		2007/11					

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.9.1 澎湖歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
49	T	T10CPHT0.1HA	2010/12.03.10:~2010/12.31.23:	29	686	0	686	
50	T	T111PHT0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
51	T	T112PHT0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
52	T	T113PHT0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	0	744	
53	T	T114PHT0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
54	T	T115PHT0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	0	744	
55	T	T116PHT0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
56	T	T117PHT0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
57	T	T118PHT0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
58	T	T119PHT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
59	T	T11APHT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
60	T	T11BPHT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.9.2 澎湖歷年測站 X 觀測潮位資料紀錄統計表

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
61	X	T10CPHX0.1HA	2010/12.04.20:~2010/12.31.23:	28	652	16	636	22
62	X	T111PHX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	158	586	10 ,14 -20
63	X	T112PHX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	465	207	2 -23 ,26 ,28
64	X	T113PHX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	10	734	7 -10 ,13 ,20 ,25 ,28
65	X	T114PHX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	7	713	1 -2 ,12 ,17 ,21 ,26
66	X	T115PHX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	40	704	3 -4 ,18 -21 ,26 ,28 -29
67	X	T116PHX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.29.09:	29	682	71	611	3 ,7 ,9 ,11 -14 ,26 -28
68	X	T117PHX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	95	649	8 -11 ,20 -21
69	X	T118PHX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	97	647	14 -18
70	X	T119PHX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.29.21:	29	694	82	612	3 -6
71	X		2011/10					
72	X	T11BPHX0.1HA	2011/11.23.16:~2011/11.30.23:	8	176	34	142	28 -29

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.9.3 澎湖歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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	F	T091PHF0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	39	705	3 ,5 -8 ,12 -13
2	F	T092PHF0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
3	F	T093PHF0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	4	740	8 ,19 ,24
4	F	T094PHF0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	4	716	17 ,20 ,23 ,28
5	F	T095PHF0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	1	743	28
6	F	T096PHF0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	1	719	16
7	F	T097PHF0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	4	740	4 ,7 ,17 ,19
8	F	T098PHF0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	40	704	19 ,21 -23 ,26
9	F	T099PHF0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	3	717	2 ,5 ,26
10	F	T09APHF0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	24	720	2 -3 ,9 ,17 ,30
11	F	T09BPHF0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	51	669	6 -8 ,14 ,20 ,28
12	F	T09CPHF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	40	704	6 -8 ,11 ,21 -22 ,26
13	F	T101PHF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.11:	31	732	25	707	5 ,10 -11 ,25
14	F	T102PHF0.1HA	2010/02.05.13:~2010/02.28.23:	24	563	0	563	
15	F	T103PHF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	3	741	24 ,27 ,29
16	F	T104PHF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	16	704	11 ,13 -14 ,28
17	F	T105PHF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	7	737	6 ,31
18	F	T106PHF0.1HA	2010/06.01.01:~2010/06.30.23:	30	719	19	700	2 ,12 ,17 ,20 ,23 -25
19	F	T107PHF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	6	738	2 ,11 ,15 -17 ,21
20	F	T108PHF0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	4	740	2 ,6 ,22 ,28
21	F	T109PHF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	1	719	20
22	F	T10APHF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	35	709	7 ,11 ,19 -20 ,25 -27
23	F	T10BPHF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	25	695	9 -10 ,26 ,29 -30
24	F	T10CPHF0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	26	718	10 -11 ,14 ,23 ,25 ,28
25	F	T111PHF0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	15	729	30 -31
26	F	T112PHF0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	3	669	2
27	F	T113PHF0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	24
28	F	T114PHF0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.19:	30	716	1	715	11
29	F	T115PHF0.1HA	2011/05.01.03:~2011/05.31.23:	31	741	0	741	
30	F	T116PHF0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
31	F	T117PHF0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	10	734	13 -14
32	F	T118PHF0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	10	734	1
33	F	T119PHF0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	5	715	17
34	F	T11APHF0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
35	F	T11BPHF0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.10.1 金門歷年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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
85	T		2010/12					
86	T		2011/01					
87	T		2011/02					
88	T		2011/03					
89	T		2011/04					
90	T		2011/05					
91	T		2011/06					
92	T		2011/07					
93	T	T118KMT0.1HA	2011/08.18.17:~2011/08.31.23:	14	319	0	319	
94	T	T119KMT0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
95	T	T11AKMT0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
96	T	T11BKMT0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A3.10.2 金門歷年測站 F 觀測潮位資料紀錄統計表

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
36	F	T091KMF0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	12	732	1 ,4 -5 ,22 ,24 ,26 -27
37	F	T092KMF0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	5	667	7 ,9 ,19
38	F	T093KMF0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	16	728	5 -7 ,26
39	F	T094KMF0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	11	709	4 -5 ,7 ,13
40	F	T095KMF0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	7	737	1 ,7 ,19 ,21 ,23
41	F	T096KMF0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	1	719	23
42	F	T097KMF0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	5	739	10 ,18 -19 ,25
43	F	T098KMF0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	46	698	3 -7
44	F	T099KMF0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	24	696	8 ,11 -12 ,14 -22 ,24 ,27 -28 ,30
45	F	T09AKMF0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	22	722	1 -3 ,5 ,8 ,12 -13 ,16 -17 ,21 -28
46	F	T09BKMF0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	32	688	1-5,9,11-12,14-18,20-21,23-27,29-30
47	F	T09CKMF0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	47	697	1-6,8-15,17-18,20-26,28-29,31
48	F	T101KMF0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	52	692	1 -14 ,16 -19 ,21 ,23 ,25 -31
49	F	T102KMF0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.22:	28	671	47	624	1 -8 ,10 -12 ,14 ,16 -28
50	F	T103KMF0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	39	705	1-5,7-10,12,15-16,18,20-30
51	F	T104KMF0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	49	671	2 -7 ,10 -17 ,19 -20 ,22 -30
52	F	T105KMF0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	41	703	1,3-4,6-9,11-14,16-18,20-27,29-31
53	F	T106KMF0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	40	680	1 ,3 -9 ,11 ,14 -20 ,22 ,24 -26 ,28
54	F	T107KMF0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.22:	31	743	31	712	1-3,7-12,14-17,19-22,24-27,29-31
55	F	T108KMF0.1HA	2010/08.01.01:~2010/08.31.23:	31	743	34	709	1,7-8,10,12-14,17,20-25,27-30
56	F	T109KMF0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	35	685	1-2,4-6,8-9,12-14,16-22,24-25,27-28,30
57	F	T10AKMF0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	42	702	1-6,8-10,12-14,17,21-22,24-31
58	F	T10BKMF0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.19:	30	716	36	680	2 -7 ,9 -11 ,13 -15 ,22 -27 ,30
59	F	T10CKMF0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	33	711	2 -10 ,14 ,16 -19 ,23 -24 ,26 -31
60	F	T111KMF0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	40	704	1 -6 ,9 -16 ,18 ,20 ,22 -23 ,25 ,27 -30
61	F	T112KMF0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	43	629	2 -23 ,25 -28
62	F	T113KMF0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	29	715	1,3-6,12,15,18-22,24-25,27-28,30
63	F	T114KMF0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	52	668	2-4,6-9,11-13,15-18,20-21,23-28,30
64	F	T115KMF0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.22:	31	743	32	711	1,3,5-7,9-10,12-17,19-20,25-26,29-31
65	F	T116KMF0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	37	683	1-4,7-10,12-15,17-18,20-21,23-29
66	F	T117KMF0.1HA	2011/07.01.01:~2011/07.31.23:	31	743	37	706	2,4-6,8-9,11-12,14-15,18-19,21-27
67	F	T118KMF0.1HA	2011/08.01.01:~2011/08.31.23:	31	743	0	743	
68	F	T119KMF0.1HA	2011/09.01.01:~2011/09.30.23:	30	719	1	718	29
69	F	T11AKMF0.1HA	2011/10.01.01:~2011/10.31.23:	31	743	0	743	
70	F	T11BKMF0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	176	544	11 -18

XTI1Z.BAT 港灣技術研究中心

附錄 A4 臺灣九個商港歷年(1992~20011)觀測海流資料記錄統計表

表 A4.1.1 基隆港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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		2000/12					
2	X		2001/01					
3	X		2001/02					
4	X		2001/03					
5	X		2001/04					
6	X		2001/05					
7	X	C016KLX0.1HA	2001/06.26.12:~2001/06.30.23:	5	108	0	108	
8	X	C017KLX0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.12:	31	733	2	731	3
9	X	C018KLX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	C019KLX0.1HA	2001/09.13.13:~2001/09.30.23:	18	419	0	419	
11	X	C01AKLX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.24.15:	24	568	110	458	3 ,17 -24
12	X	C01BKLX0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	11	709	13 ,15 -19 ,29
13	X	C01CKLX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	78	666	14 -19 ,24 ,28
14	X	C021KLX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	57	687	22 -29 ,31
15	X	C022KLX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	36	636	1 -3 ,5 -9 ,12 -13 ,15 -18 ,24 -25
16	X	C023KLX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	C024KLX0.1HA	2002/04.01.00:~2002/04.30.23:	30	720	8	712	4 -5 ,12 ,14 ,17 ,22
18	X	C025KLX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	3	741	11 ,28 -29
19	X	C026KLX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	116	604	7 -19 ,21 ,23
20	X	C027KLX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	123	621	8 -13 ,15
21	X	C028KLX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	40	704	2 ,6 ,8 -12 ,14 -16 ,27 ,29
22	X	C029KLX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.14:	30	711	13	698	2 ,13 ,15 -16 ,21
23	X	C02AKLX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	7	737	3 ,5 ,7 ,17
24	X	C02BKLX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X	C02CKLX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.24.08:	24	561	219	342	2 -13 ,17
26	X		2003/01					
27	X		2003/02					
28	X		2003/03					
29	X	C034KLX0.1HA	2003/04.11.13:~2003/04.30.23:	20	467	9	458	14 -15 ,17 ,30
30	X	C035KLX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	9	735	13
31	X	C036KLX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	35	685	3 -5 ,8 -9 ,11 ,28 -30
32	X	C037KLX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	13	731	3 ,11 ,14 ,16
33	X	C038KLX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	0	744	
34	X	C039KLX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	20	700	11 -12 ,23
35	X	C03AKLX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	9	735	4 ,8 ,14 -15 ,27
36	X	C03BKLX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	18	702	3 ,12 ,18 ,22 ,27
37	X	C03CKLX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	38	706	9 -12 ,15 ,27
38	X	C041KLX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	16	728	9 ,18 -19 ,23 ,27
39	X	C042KLX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	9	687	2 ,9 ,12 ,20 ,23 -24 ,27
40	X	C043KLX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	4	740	13 ,15 ,19 ,21
41	X	C044KLX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	17	703	1 -2 ,4 ,8 -10 ,12 ,23 -25
42	X	C045KLX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	9	735	1 -3 ,5 ,17 -18
43	X	C046KLX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	2	718	4
44	X	C047KLX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.18:	31	739	313	426	1 -2 ,8 -31
45	X	C048KLX0.1HA	2004/08.01.12:~2004/08.31.23:	31	732	192	540	1 -9 ,12 -24 ,26 -30
46	X		2004/09					
47	X	C04AKLX0.1HA	2004/10.07.12:~2004/10.31.23:	25	588	4	584	8 ,25 ,31
48	X	C04BKLX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	76	644	1 ,3 -6 ,11 ,14 ,16 ,23 -26 ,28 -30

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.1.1(續) 基隆港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
49	X	C04CKLX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	105	639	1 ,3 ,10 -12 ,14 -19 ,22 -23 ,27
50	X	C051KLX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	3	741	3 ,5 ,24
51	X	C052KLX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
52	X	C053KLX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	1	743	22
53	X	C054KLX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	0	720	
54	X	C055KLX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
55	X	C056KLX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	4	716	18 ,20
56	X	C057KLX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	1	743	19
57	X	C058KLX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	4	740	5
58	X	C059KLX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
59	X	C05AKLX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	0	744	
60	X	C05BKLX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
61	X	C05CKLX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	41	703	19 -21
62	X	C061KLX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	4	740	3 ,5 ,11
63	X	C062KLX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.12:	28	661	0	661	
64	X	C063KLX0.1HA	2006/03.03.13:~2006/03.31.23:	29	683	2	681	9
65	X	C064KLX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	1	719	24
66	X	C065KLX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.04.09:	4	82	0	82	
67	X		2006/06					
68	X		2006/07					
69	X	C068KLX0.1HA	2006/08.15.15:~2006/08.31.23:	17	393	27	366	17 -18 ,22
70	X		2006/09					
71	X	C06AKLX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
72	X	C06BKLX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	26	694	10 -11 ,13 ,16 -17 ,21 ,23 -24 ,27
73	X	C06CKLX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	24	720	1 -4 ,7 ,9 ,11 -12 ,16 -17 ,22 ,25 ,28 -30
74	X	C071KLX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.17:	31	738	11	727	1 ,3 ,8 ,11 ,15 -16 ,22
75	X	C072KLX0.1HA	2007/02.02.13:~2007/02.08.06:	7	138	62	76	3 -8
76	X	C073KLX0.1HA	2007/03.29.13:~2007/03.31.23:	3	59	0	59	
77	X	C074KLX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	200	520	8 ,10 -12 ,19 -29
78	X	C075KLX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	175	569	1 -2 ,10 -14 ,16 ,21 -26 ,29
79	X	C076KLX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	170	550	2 -3 ,6 -14 ,20 ,26
80	X	C077KLX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.30.00:	30	697	17	680	4 ,8 -11
81	X	C078KLX0.1HA	2007/08.06.16:~2007/08.31.23:	26	608	0	608	
82	X	C079KLX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	0	720	
83	X	C07AKLX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	20	724	22 ,29 -31
84	X	C07BKLX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
85	X	C07CKLX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	1	743	7
86	X	C081KLX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
87	X	C082KLX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
88	X	C083KLX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
89	X	C084KLX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	9
90	X	C085KLX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.28.21:	28	670	1	669	9
91	X	C086KLX0.1HA	2008/06.02.16:~2008/06.27.17:	26	602	8	594	23 -27
92	X	C087KLX0.1HA	2008/07.01.16:~2008/07.31.23:	31	728	34	694	1 -4 ,13
93	X	C088KLX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	1	743	21
94	X	C089KLX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	1	719	21
95	X	C08AKLX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	1	743	27
96	X	C08BKLX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	1	719	3

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.1.1(續) 基隆港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
97	X	C08CKLX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
98	X	C091KLX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
99	X	C092KLX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
100	X	C093KLX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
101	X	C094KLX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	14
102	X	C095KLX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.30.23:	30	720	0	720	
103	X	C096KLX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	1	719	15
104	X	C097KLX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
105	X	C098KLX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	29	715	1 ,10 ,13 -14 ,24
106	X	C099KLX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	13	707	1 ,21 ,25 ,30
107	X	C09AKLX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	5	739	1
108	X	C09BKLX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	1	719	10
109	X	C09CKLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
110	X	C101KLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	24	720	21
111	X	C102KLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	24	648	21
112	X	C103KLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	24	720	21
113	X	C104KLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
114	X	C105KLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
115	X	C106KLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	7	713	7 -9 ,15 ,28
116	X	C107KLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
117	X	C108KLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
118	X	C109KLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
119	X	C10AKLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
120	X	C10BKLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
121	X	C10CKLX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.25.12:	25	589	0	589	
122	X	C111KLX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.01.00:	1	1	0	1	
123	X	C112KLX0.1HA	2011/02.17.16:~2011/02.28.23:	12	272	1	271	18
124	X	C113KLX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	24	720	9
125	X	C114KLX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	1	719	26
126	X	C115KLX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	24	720	9
127	X	C116KLX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	24	696	9
128	X	C117KLX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
129	X	C118KLX0.1HA	2011/08.03.10:~2011/08.31.23:	29	686	30	656	3 -4 ,9 ,22
130	X	C119KLX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	50	670	26 -28 ,30
131	X	C11AKLX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	50	694	5 -6 ,9 -10 ,12 ,14 ,17 -20
132	X	C11BKLX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	48	672	9 ,16 -18 ,23 -25

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.2.1 臺北港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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		1995/12					
2	X		1996/01					
3	X		1996/02					
4	X		1996/03					
5	X		1996/04					
6	X		1996/05					
7	X		1996/06					
8	X	C967TPX0.1HA	1996/07.01.09:~1996/07.11.08:	11	240	0	240	
9	X		1996/08					
10	X	C969TPX0.1HA	1996/09.05.13:~1996/09.28.01:	24	541	0	541	
11	X	C96ATPX0.1HA	1996/10.01.01:~1996/10.06.05:	6	125	0	125	
12	X	C96BTPX0.1HA	1996/11.01.00:~1996/11.18.14:	18	423	0	423	
13	X	C96CTPX0.1HA	1996/12.15.13:~1996/12.31.23:	17	395	0	395	
14	X	C971TPX0.1HA	1997/01.01.00:~1997/01.05.10:	5	107	0	107	
15	X	C972TPX0.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.21.08:	21	489	0	489	
16	X	C973TPX0.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.18.10:	18	419	0	419	
17	X	C974TPX0.1HA	1997/04.01.10:~1997/04.22.08:	22	503	0	503	
18	X		1997/05					
19	X		1997/06					
20	X	C977TPX0.1HA	1997/07.08.11:~1997/07.29.11:	22	505	0	505	
21	X	C978TPX0.1HA	1997/08.01.00:~1997/08.14.03:	14	316	0	316	
22	X	C979TPX0.1HA	1997/09.09.17:~1997/09.25.14:	17	382	0	382	
23	X	C97ATPX0.1HA	1997/10.04.15:~1997/10.31.23:	28	657	259	398	7 -13 ,17 -20 ,25 -26 ,28
24	X	C97BTPX0.1HA	1997/11.01.00:~1997/11.17.19:	17	404	113	291	7 -16
25	X	C97CTPX0.1HA	1997/12.05.13:~1997/12.24.21:	20	465	0	465	
26	X	C981TPX0.1HA	1998/01.03.16:~1998/01.31.09:	29	666	54	612	23 -25 ,30
27	X		1998/02					
28	X		1998/03					
29	X		1998/04					
30	X		1998/05					
31	X		1998/06					
32	X		1998/07					
33	X	C988TPX0.1HA	1998/08.16.19:~1998/08.31.23:	16	365	0	365	
34	X	C989TPX0.1HA	1998/09.01.00:~1998/09.30.23:	30	720	57	663	8 -10
35	X	C98ATPX0.1HA	1998/10.01.00:~1998/10.09.08:	9	201	0	201	
36	X		1998/11					
37	X		1998/12					
38	X		1999/01					
39	X	C992TPX0.1HA	1999/02.09.11:~1999/02.28.23:	20	469	0	469	
40	X	C993TPX0.1HA	1999/03.01.00:~1999/03.31.23:	31	744	369	375	10 -25
41	X	C994TPX0.1HA	1999/04.01.00:~1999/04.30.23:	30	720	24	696	21 -22
42	X	C995TPX0.1HA	1999/05.01.00:~1999/05.21.04:	21	485	0	485	
43	X		1999/06					
44	X	C997TPX0.1HA	1999/07.16.08:~1999/07.31.23:	16	376	1	375	16
45	X	C998TPX0.1HA	1999/08.01.00:~1999/08.29.13:	29	686	166	520	9 -23 ,29
46	X	C999TPX0.1HA	1999/09.01.20:~1999/09.17.11:	17	376	1	375	1
47	X		1999/10					
48	X	C99BTPX0.1HA	1999/11.20.09:~1999/11.30.23:	11	255	0	255	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.2.1(續) 臺北港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
49	X	C99CTPX0.1HA	1999/12.01.01:~1999/12.26.13:	26	613	0	613	
50	X	C001TPX0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.29.08:	29	681	0	681	
51	X	C002TPX0.1HA	2000/02.03.10:~2000/02.28.23:	26	614	0	614	
52	X	C003TPX0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	23	721	7 -8
53	X	C004TPX0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	39	681	13 -15
54	X	C005TPX0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.18.19:	18	428	0	428	
55	X	C006TPX0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.22.09:	22	514	0	514	
56	X		2000/07					
57	X	C008TPX0.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.31.23:	31	744	0	744	
58	X	C009TPX0.1HA	2000/09.02.11:~2000/09.28.11:	27	625	0	625	
59	X		2000/10					
60	X	C00BTPX0.1HA	2000/11.10.09:~2000/11.30.23:	21	495	0	495	
61	X	C00CTPX0.1HA	2000/12.02.09:~2000/12.31.23:	30	711	0	711	
62	X	C011TPX0.1HA	2001/01.13.09:~2001/01.31.23:	19	447	0	447	
63	X	C012TPX0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.06.12:	6	133	0	133	
64	X	C013TPX0.1HA	2001/03.09.16:~2001/03.31.23:	23	536	0	536	
65	X	C014TPX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	58	662	15 -17
66	X	C015TPX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	25	719	16 -17
67	X	C016TPX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.30.23:	30	720	25	695	21 -22
68	X	C017TPX0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.26.10:	26	611	0	611	
69	X	C018TPX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	0	744	
70	X	C019TPX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	25	695	6 -7
71	X	C01ATPX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.10:	26	611	26	585	11 -12
72	X	C01BTPX0.1HA	2001/11.09.16:~2001/11.27.12:	19	429	3	426	15 ,20
73	X		2001/12					
74	X		2002/01					
75	X		2002/02					
76	X		2002/03					
77	X	C024TPX0.1HA	2002/04.04.14:~2002/04.30.23:	27	634	25	609	18 -19
78	X	C025TPX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	48	696	21 -22 ,30 -31
79	X	C026TPX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	25	695	20 -21
80	X	C027TPX0.1HA	2002/07.12.12:~2002/07.31.23:	20	468	0	468	
81	X	C028TPX0.1HA	2002/08.02.12:~2002/08.29.09:	28	646	0	646	
82	X	C029TPX0.1HA	2002/09.27.12:~2002/09.30.23:	4	84	0	84	
83	X	C02ATPX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	24	720	28 -29
84	X	C02BTPX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	0	720	
85	X	C02CTPX0.1HA	2002/12.03.14:~2002/12.19.10:	17	381	0	381	
86	X	C031TPX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
87	X	C032TPX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	0	672	
88	X	C033TPX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	610	134	3 -28
89	X	C034TPX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	1	719	11
90	X	C035TPX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	28	716	15 -16
91	X	C036TPX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	24	696	12 -13
92	X	C037TPX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	26	718	17 -18
93	X	C038TPX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	23	721	14 -15
94	X	C039TPX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	25	695	9 -10
95	X	C03ATPX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.15.06:	15	343	25	318	2 -3
96	X	C03BTPX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.06.10:	6	131	0	131	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.2.1(續) 臺北港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
97	X		2003/12					
98	X	C041TPX0.1HA	2004/01.08.00:~2004/01.31.23:	24	576	0	576	
99	X	C042TPX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	26	670	19 -20
100	X	C043TPX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.13:	31	734	26	708	23 -24
101	X	C044TPX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.15.10:	15	347	0	347	
102	X	C045TPX0.1HA	2004/05.14.10:~2004/05.31.23:	18	422	0	422	
103	X	C046TPX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	131	589	19 -25
104	X	C047TPX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	22	722	27 -28
105	X	C048TPX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.09:	31	730	0	730	
106	X	C049TPX0.1HA	2004/09.01.11:~2004/09.18.12:	18	410	0	410	
107	X		2004/10					
108	X		2004/11					
109	X	C04CTPX0.1HA	2004/12.02.14:~2004/12.31.23:	30	706	0	706	
110	X	C051TPX0.1HA	2005/01.06.23:~2005/01.22.10:	17	372	0	372	
111	X	C052TPX0.1HA	2005/02.04.11:~2005/02.25.11:	22	505	240	265	11 -20
112	X	C053TPX0.1HA	2005/03.08.17:~2005/03.31.23:	24	559	29	530	9 -10 ,16 ,22
113	X	C054TPX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	225	495	2 -4 ,7 -8 ,13 ,16 -20 ,26 -28
114	X	C055TPX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.17:	31	738	67	671	4 ,6 ,17 ,19 -23
115	X	C056TPX0.1HA	2005/06.03.15:~2005/06.30.21:	28	655	236	419	17 ,19 -29
116	X	C057TPX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	183	561	3 -4 ,8 ,14 -22
117	X	C058TPX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	180	564	3 ,5 ,7 -8 ,11 -16 ,23 -26 ,29 -30
118	X	C059TPX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	255	465	1 -8 ,15 ,19 -23 ,29
119	X	C05ATPX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	43	701	12 -13 ,17 ,25 -26
120	X	C05BTPX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	228	492	1 -2 ,7 -14 ,20 -22 ,25 -28 ,30
121	X	C05CTPX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	276	468	2 -5 ,12 -14 ,16 -21 ,24 -26
122	X	C061TPX0.1HA	2006/01.08.00:~2006/01.31.23:	24	576	3	573	13
123	X	C062TPX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	0	672	
124	X	C063TPX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
125	X	C064TPX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.12.06:	12	271	0	271	
126	X		2006/05					
127	X	C066TPX0.1HA	2006/06.21.11:~2006/06.30.23:	10	229	0	229	
128	X	C067TPX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
129	X	C068TPX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.17:	31	738	27	711	17 -18
130	X	C069TPX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	28	692	19 -20
131	X	C06ATPX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	26	718	17 -18
132	X	C06BTPX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.25.21:	25	598	2	596	9
133	X	C06CTPX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	336	408	12 -26
134	X	C071TPX0.1HA	2007/01.07.23:~2007/01.31.23:	25	577	0	577	
135	X	C072TPX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	0	672	
136	X	C073TPX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
137	X	C074TPX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
138	X	C075TPX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	0	744	
139	X	C076TPX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
140	X	C077TPX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.27.08:	27	633	0	633	
141	X	C078TPX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.24.11:	24	564	167	397	10 -13 ,17 -21
142	X	C079TPX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	81	639	8 -11 ,14
143	X		2007/10					
144	X		2007/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.2.1(續) 臺北港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
145	X	C07CTPX0.1HA	2007/12.11.10:~2007/12.31.23:	21	494	0	494	
146	X	C081TPX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
147	X	C082TPX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.26.07:	26	608	0	608	
148	X		2008/03					
149	X	C084TPX0.1HA	2008/04.08.07:~2008/04.30.23:	23	545	0	545	
150	X	C085TPX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.19:	31	740	20	720	19 -20
151	X	C086TPX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.20.16:	20	473	0	473	
152	X	C087TPX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	22	722	9 ,14
153	X	C088TPX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	2	742	6 ,18
154	X	C089TPX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.19.16:	19	449	1	448	18
155	X	C08ATPX0.1HA	2008/10.01.17:~2008/10.31.23:	31	727	16	711	1 ,14 ,27 ,29
156	X	C08BTPX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.21.10:	21	491	1	490	10
157	X	C08CTPX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	32	712	3 ,5 ,19 ,22 -23 ,26 ,30 -31
158	X	C091TPX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	59	685	2 -4 ,6 -15 ,23 -25 ,27 -28 ,31
159	X	C092TPX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	24	648	1 -2 ,5 -6 ,8 ,13 ,16 -18 ,23 ,28
160	X	C093TPX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	2	742	9 ,17
161	X	C094TPX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.17.23:	17	408	10	398	16 -17
162	X	C095TPX0.1HA	2009/05.07.06:~2009/05.31.23:	25	594	3	591	14 ,25 -26
163	X	C096TPX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	14	706	5 -6 ,15
164	X	C097TPX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	2	742	7 ,29
165	X	C098TPX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.18.15:	18	424	2	422	10
166	X	C099TPX0.1HA	2009/09.10.23:~2009/09.30.23:	21	481	2	479	17 ,19
167	X	C09ATPX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.27.12:	27	637	2	635	19 ,23
168	X	C09BTPX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.15:	30	712	7	705	6 ,16 ,18 ,28
169	X	C09CTPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
170	X	C101TPX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	44	700	19 -20 ,24 -25 ,27
171	X	C102TPX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	6	666	3 -6 ,25
172	X	C103TPX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	7	737	6 ,8 -9 ,29 -30
173	X	C104TPX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.07:	30	704	3	701	10 ,18 ,24
174	X	C105TPX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	21	723	10 ,13 ,24 -26
175	X	C106TPX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.05.07:	5	104	0	104	
176	X	C107TPX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	11	733	3 ,5 ,9
177	X	C108TPX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.12:	31	733	160	573	8 ,18 -24
178	X	C109TPX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.22:	30	719	55	664	14 -15 ,17 -18 ,22 ,27
179	X	C10ATPX0.1HA	2010/10.01.23:~2010/10.31.22:	31	720	5	715	6 ,8
180	X	C10BTPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	121	599	9 -10 ,12 ,15 ,25 -29
181	X	C10CTPX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	22	722	2 ,4 ,22 ,28
182	X	C111TPX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.14.21:	14	334	1	333	14
183	X	C112TPX0.1HA	2011/02.23.12:~2011/02.28.23:	6	132	2	130	26 ,28
184	X	C113TPX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	18	726	9 ,11 ,19
185	X	C114TPX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	12	708	1 ,4 -5 ,10 ,12 ,14 -15 ,28
186	X	C115TPX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	58	686	3 -4 ,9 ,15 ,18 -20 ,22 -23 ,28 ,30
187	X	C116TPX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	5	715	8 ,17 ,20 -22
188	X	C117TPX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	88	656	8 -11 ,15 ,20 ,23
189	X	C118TPX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	21	723	8 -9 ,15 -16
190	X	C119TPX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	5	715	2 ,5 ,14 -15
191	X	C11ATPX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.03.09:	3	58	0	58	
192	X	C11BTPX0.1HA	2011/11.05.14:~2011/11.30.23:	26	610	24	586	7 ,9 -11 ,14 -15 ,23 ,28 -29

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.3.1 臺中港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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		2002/12					
2	X		2003/01					
3	X		2003/02					
4	X		2003/03					
5	X		2003/04					
6	X		2003/05					
7	X		2003/06					
8	X		2003/07					
9	X	C038TCX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	21	723	1 ,4 -8 ,10 -11 ,13
10	X	C039TCX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C03ATCX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	2	742	20
12	X	C03BTCX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	1	719	18
13	X	C03CTCX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	3	741	4 ,15
14	X	C041TCX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	18	726	9 ,20 -24 ,27 -28 ,30
15	X	C042TCX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	270	426	4 -18 ,26 -27
16	X	C043TCX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
17	X	C044TCX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
18	X	C045TCX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.28.23:	28	672	1	671	28
19	X	C046TCX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	30	690	1 ,3 ,7 ,25 -26 ,28
20	X	C047TCX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	3	741	5 ,19 ,29
21	X	C048TCX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	C049TCX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	0	720	
23	X	C04ATCX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	4	740	11 -12
24	X	C04BTCX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	8	712	1 ,10 ,30
25	X	C04CTCX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	1	743	6
26	X	C051TCX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	1	743	24
27	X	C052TCX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	5	667	23 -25 ,27
28	X	C053TCX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	13	731	1 -2 ,7 ,14
29	X	C054TCX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	4	716	22 ,27 ,29
30	X	C055TCX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	5	739	6 ,9 ,18 ,30 -31
31	X	C056TCX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	7	713	1 ,6 ,8 ,20 ,23
32	X	C057TCX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	223	521	19 -31
33	X	C058TCX0.1HA	2005/08.01.03:~2005/08.31.23:	31	741	72	669	1 -12 ,15 ,20 -23 ,27 ,29 -30
34	X	C059TCX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	31	689	1 -3 ,7 -8 ,11 -13 ,15 -16 ,18 ,20 -22 ,24
35	X	C05ATCX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	19	725	11 -12 ,22 -23 ,30 -31
36	X	C05BTCX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.18.16:	18	425	37	388	1 ,3 ,10 ,15 -18
37	X		2005/12					
38	X	C061TCX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	26	718	1 -3 ,5 -7 ,22 -24
39	X	C062TCX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	28	644	4 ,7 ,17 -18 ,22 -26 ,28
40	X	C063TCX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.10.10:	10	227	8	219	1 ,3 -5
41	X	C064TCX0.1HA	2006/04.19.17:~2006/04.30.23:	12	271	3	268	21 ,24
42	X	C065TCX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	C066TCX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	C067TCX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.22:	31	743	4	739	23 ,31
45	X	C068TCX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	15	729	1 -4 ,6 -7 ,14
46	X	C069TCX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	132	588	1 -5 ,11 -12
47	X	C06ATCX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	0	744	
48	X	C06BTCX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	1	719	22

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.3.1(續) 臺中港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
49	X	C06CTCX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	2	742	8 ,13
50	X	C071TCX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	1	743	10
51	X	C072TCX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	1	671	6
52	X	C073TCX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	3	741	1 ,16 ,31
53	X	C074TCX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	2	718	27
54	X	C075TCX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	3	741	4 ,14 ,31
55	X	C076TCX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	11	709	5 ,12
56	X	C077TCX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	17	727	12 -13
57	X	C078TCX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.18.03:	18	412	2	410	6 ,8
58	X		2007/09					
59	X		2007/10					
60	X		2007/11					
61	X		2007/12					
62	X	C081TCX0.1HA	2008/01.11.11:~2008/01.31.23:	21	493	0	493	
63	X	C082TCX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.18:	29	691	85	606	20 ,22 -29
64	X	C083TCX0.1HA	2008/03.01.01:~2008/03.31.23:	31	743	26	717	3 -4 ,6 ,9 ,19 -20
65	X	C084TCX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
66	X	C085TCX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	274	470	17 -28 ,30
67	X	C086TCX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	6	714	2 -3 ,8 ,10
68	X	C087TCX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	2	742	1 ,6
69	X	C088TCX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
70	X	C089TCX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.28.18:	28	667	26	641	8 -15 ,21
71	X		2008/10					
72	X		2008/11					
73	X		2008/12					
74	X		2009/01					
75	X		2009/02					
76	X		2009/03					
77	X		2009/04					
78	X		2009/05					
79	X	C096TCX0.1HA	2009/06.18.11:~2009/06.30.23:	13	301	15	286	20 -23
80	X	C097TCX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	1	743	3
81	X	C098TCX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	304	440	7 -19 ,22
82	X	C099TCX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
83	X	C09ATCX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
84	X	C09BTCX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	1	719	4
85	X	C09CTCX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
86	X	C101TCX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
87	X	C102TCX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
88	X	C103TCX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
89	X	C104TCX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
90	X	C105TCX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	6	738	4 ,24
91	X	C106TCX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
92	X	C107TCX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
93	X	C108TCX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
94	X	C109TCX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	10	710	3 ,23
95	X	C10ATCX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
96	X	C10BTCX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.3.1(續) 臺中港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
97	X	C10CTCX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	0	744	
98	X	C111TCX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	1	743	6
99	X	C112TCX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	45	627	6 -8 ,20
100	X	C113TCX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	32	712	10 -12 ,15 -23 ,29
101	X	C114TCX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	2	718	13 ,30
102	X	C115TCX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	15	729	4 -5 ,17 -19 ,25 ,30 -31
103	X	C116TCX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	6	714	1 ,3 ,5 ,17
104	X	C117TCX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	6	738	28
105	X	C118TCX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	2	742	2 -3
106	X	C119TCX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
107	X	C11ATCX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	0	744	
108	X	C11BTCX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	5	715	4 ,9 ,12

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.3.2 臺中港歷年測站1觀測海流資料紀錄統計表

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	1		1993/12					
2	1		1994/01					
3	1		1994/02					
4	1		1994/03					
5	1		1994/04					
6	1		1994/05					
7	1		1994/06					
8	1		1994/07					
9	1		1994/08					
10	1	C949TC10.1HA	1994/09.22.17:~1994/09.30.23:	9	199	0	199	
11	1	C94ATC10.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
12	1	C94BTC10.1HA	1994/11.06.10:~1994/11.30.23:	25	590	0	590	
13	1	C94CTC10.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
14	1	C951TC10.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.08.11:	8	180	0	180	
15	1	C952TC10.1HA	1995/02.12.11:~1995/02.28.23:	17	397	0	397	
16	1	C953TC10.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.18.06:	18	415	0	415	
17	1		1995/04					
18	1		1995/05					
19	1		1995/06					
20	1	C957TC10.1HA	1995/07.04.15:~1995/07.16.02:	13	276	0	276	
21	1	C958TC10.1HA	1995/08.12.17:~1995/08.31.23:	20	463	0	463	
22	1	C959TC10.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.30.23:	30	720	0	720	
23	1	C95ATC10.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
24	1	C95BTC10.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.05.04:	5	101	0	101	
25	1		1995/12					
26	1	C961TC10.1HA	1996/01.15.12:~1996/01.31.23:	17	396	0	396	
27	1	C962TC10.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.13.11:	13	300	0	300	
28	1		1996/03					
29	1		1996/04					
30	1		1996/05					
31	1		1996/06					
32	1		1996/07					
33	1		1996/08					
34	1		1996/09					
35	1		1996/10					
36	1		1996/11					
37	1		1996/12					
38	1	C971TC10.1HA	1997/01.30.14:~1997/01.31.23:	2	34	0	34	
39	1	C972TC10.1HA	1997/02.01.00:~1997/02.24.21:	24	574	0	574	
40	1	C973TC10.1HA	1997/03.01.00:~1997/03.31.23:	31	744	0	744	
41	1		1997/04					
42	1		1997/05					
43	1		1997/06					
44	1		1997/07					
45	1		1997/08					
46	1		1997/09					
47	1		1997/10					
48	1		1997/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.3.3 臺中港歷年測站2觀測海流資料紀錄統計表

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	2		1993/12					
2	2		1994/01					
3	2		1994/02					
4	2		1994/03					
5	2		1994/04					
6	2		1994/05					
7	2		1994/06					
8	2		1994/07					
9	2		1994/08					
10	2		1994/09					
11	2	C94ATC20.1HA	1994/10.03.10:~1994/10.07.03:	5	90	0	90	
12	2	C94BTC20.1HA	1994/11.06.09:~1994/11.30.23:	25	591	0	591	
13	2	C94CTC20.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
14	2	C951TC20.1HA	1995/01.08.12:~1995/01.31.23:	24	564	0	564	
15	2	C952TC20.1HA	1995/02.12.12:~1995/02.28.23:	17	396	0	396	
16	2	C953TC20.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.27.14:	27	639	0	639	
17	2		1995/04					
18	2		1995/05					
19	2		1995/06					
20	2	C957TC20.1HA	1995/07.11.10:~1995/07.23.19:	13	298	0	298	
21	2	C958TC20.1HA	1995/08.12.10:~1995/08.31.23:	20	470	0	470	
22	2	C959TC20.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.22.17:	22	522	0	522	
23	2		1995/10					
24	2		1995/11					
25	2		1995/12					
26	2	C961TC20.1HA	1996/01.24.11:~1996/01.31.23:	8	181	0	181	
27	2	C962TC20.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.13.10:	13	299	0	299	
28	2		1996/03					
29	2		1996/04					
30	2		1996/05					
31	2		1996/06					
32	2		1996/07					
33	2		1996/08					
34	2		1996/09					
35	2		1996/10					
36	2		1996/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.3.4 臺中港歷年測站4觀測海流資料紀錄統計表

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	4		1993/12					
2	4		1994/01					
3	4		1994/02					
4	4		1994/03					
5	4		1994/04					
6	4		1994/05					
7	4		1994/06					
8	4		1994/07					
9	4		1994/08					
10	4	C949TC40.1HA	1994/09.29.14:~1994/09.30.23:	2	34	0	34	
11	4	C94ATC40.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	0	744	
12	4	C94BTC40.1HA	1994/11.03.09:~1994/11.30.23:	28	663	0	663	
13	4	C94CTC40.1HA	1994/12.01.00:~1994/12.31.23:	31	744	0	744	
14	4	C951TC40.1HA	1995/01.01.00:~1995/01.06.20:	6	141	0	141	
15	4	C952TC40.1HA	1995/02.11.11:~1995/02.28.23:	18	421	0	421	
16	4	C953TC40.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.31.23:	31	744	0	744	
17	4	C954TC40.1HA	1995/04.01.00:~1995/04.12.11:	12	276	0	276	
18	4		1995/05					
19	4		1995/06					
20	4	C957TC40.1HA	1995/07.12.14:~1995/07.25.02:	14	301	0	301	
21	4	C958TC40.1HA	1995/08.12.09:~1995/08.31.23:	20	471	0	471	
22	4	C959TC40.1HA	1995/09.01.00:~1995/09.25.11:	25	588	0	588	
23	4	C95ATC40.1HA	1995/10.01.00:~1995/10.31.23:	31	744	0	744	
24	4	C95BTC40.1HA	1995/11.01.00:~1995/11.17.12:	17	397	0	397	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.3.5 臺中港歷年測站 N 觀測海流資料紀錄統計表

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	N		1994/12					
2	N	C951TCN0.1HA	1995/01.09.12:~1995/01.29.15:	21	484	0	484	
3	N	C952TCN0.1HA	1995/02.12.10:~1995/02.28.23:	17	398	0	398	
4	N	C953TCN0.1HA	1995/03.01.00:~1995/03.17.11:	17	396	0	396	
5	N		1995/04					
6	N		1995/05					
7	N		1995/06					
8	N		1995/07					
9	N		1995/08					
10	N		1995/09					
11	N		1995/10					
12	N		1995/11					
13	N		1995/12					
14	N	C961TCN0.1HA	1996/01.24.11:~1996/01.31.23:	8	181	0	181	
15	N	C962TCN0.1HA	1996/02.01.00:~1996/02.13.09:	13	298	0	298	
16	N		1996/03					
17	N		1996/04					
18	N		1996/05					
19	N		1996/06					
20	N		1996/07					
21	N		1996/08					
22	N		1996/09					
23	N		1996/10					
24	N		1996/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.4.1 安平港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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		1998/12					
2	X		1999/01					
3	X		1999/02					
4	X		1999/03					
5	X		1999/04					
6	X		1999/05					
7	X		1999/06					
8	X		1999/07					
9	X		1999/08					
10	X		1999/09					
11	X	C99AAPX0.1HA	1999/10.01.00:~1999/10.29.14:	29	687	465	222	2 -4 ,9 -28
12	X	C99BAPX0.1HA	1999/11.02.01:~1999/11.30.23:	29	695	32	663	5 ,17 -18
13	X	C99CAPX0.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	103	641	3 -6 ,8 -9 ,13 ,18
14	X	C001APX0.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.31.23:	31	744	2	742	18 ,21
15	X	C002APX0.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
16	X	C003APX0.1HA	2000/03.01.00:~2000/03.31.23:	31	744	72	672	6 ,15 ,20 -23 ,29
17	X	C004APX0.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	243	477	1 -8 ,10 ,20 -25
18	X	C005APX0.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	4	740	12
19	X	C006APX0.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	5	715	16
20	X	C007APX0.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.11.10:	11	251	0	251	
21	X	C008APX0.1HA	2000/08.01.20:~2000/08.31.23:	31	724	211	513	1 -2 ,12 -18 ,23 -25
22	X	C009APX0.1HA	2000/09.01.00:~2000/09.30.23:	30	720	196	524	19 -27
23	X	C00AAPX0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	63	681	2 -5
24	X	C00BAPX0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.14.06:	14	319	0	319	
25	X	C00CAPX0.1HA	2000/12.02.12:~2000/12.31.23:	30	708	22	686	4 -5
26	X	C011APX0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.27.19:	27	644	76	568	2 -3 ,6 -8
27	X	C012APX0.1HA	2001/02.01.17:~2001/02.28.23:	28	655	0	655	
28	X	C013APX0.1HA	2001/03.03.17:~2001/03.31.23:	29	679	5	674	15
29	X	C014APX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.23:	30	720	0	720	
30	X	C015APX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.23:	31	744	317	427	9 -22
31	X	C016APX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.27.04:	27	629	5	624	16
32	X	C017APX0.1HA	2001/07.01.00:~2001/07.31.23:	31	744	0	744	
33	X	C018APX0.1HA	2001/08.01.00:~2001/08.31.23:	31	744	129	615	2 -7
34	X	C019APX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	3	717	11
35	X	C01AAPX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.26.15:	26	616	3	613	4
36	X	C01BAPX0.1HA	2001/11.15.14:~2001/11.30.23:	16	370	0	370	
37	X	C01CAPX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.27.10:	27	635	0	635	
38	X	C021APX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	0	744	
39	X	C022APX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.25.11:	25	588	0	588	
40	X		2002/03					
41	X	C024APX0.1HA	2002/04.04.10:~2002/04.30.23:	27	638	0	638	
42	X	C025APX0.1HA	2002/05.01.00:~2002/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	C026APX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	C027APX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	5	739	24
45	X	C028APX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	0	744	
46	X	C029APX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	C02AAPX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	30	714	15 ,17 -18 ,23 -24 ,28
48	X	C02BAPX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.28.11:	28	660	140	520	9 -15

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.4.1(續) 安平港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
49	X	C02CAPX0.1HA	2002/12.05.12:~2002/12.30.11:	26	600	0	600	
50	X	C031APX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	0	744	
51	X	C032APX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.22:	28	671	0	671	
52	X	C033APX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.12.17:	12	282	0	282	
53	X		2003/04					
54	X	C035APX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.16.10:	16	371	0	371	
55	X	C036APX0.1HA	2003/06.02.10:~2003/06.30.23:	29	686	0	686	
56	X	C037APX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
57	X	C038APX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	16	728	1 -2
58	X	C039APX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	39	681	6 -8
59	X	C03AAPX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
60	X	C03BAPX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.27.14:	27	639	0	639	
61	X	C03CAPX0.1HA	2003/12.02.10:~2003/12.31.23:	30	710	174	536	2 ,4 -5 ,25 -31
62	X	C041APX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	102	642	2 ,4 -6 ,12 -15
63	X	C042APX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	61	635	12 ,17 -20
64	X	C043APX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	161	583	1 -2 ,10 -17 ,25 ,27 -29
65	X	C044APX0.1HA	2004/04.05.11:~2004/04.30.06:	26	596	47	549	9 -10 ,12 -13 ,19 -20
66	X	C045APX0.1HA	2004/05.03.11:~2004/05.31.23:	29	685	196	489	4 -10 ,13 ,17 -18 ,21 -24 ,26 -27
67	X	C046APX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.14:	30	711	32	679	1 ,3 ,5 ,16 ,26 ,28
68	X		2004/07					
69	X		2004/08					
70	X		2004/09					
71	X		2004/10					
72	X		2004/11					
73	X	C04CAPX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	40	704	18 -20
74	X	C051APX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	55	689	14 -15 ,18 -19 ,24 -25
75	X		2005/02					
76	X		2005/03					
77	X	C054APX0.1HA	2005/04.01.10:~2005/04.30.23:	30	710	270	440	3 ,8 -11 ,15 -18 ,22 -27
78	X		2005/05					
79	X	C056APX0.1HA	2005/06.01.10:~2005/06.30.23:	30	710	34	676	8 ,12 -13 ,27
80	X	C057APX0.1HA	2005/07.16.09:~2005/07.28.10:	13	290	1	289	22
81	X	C058APX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.18:	31	739	30	709	25 -26
82	X		2005/09					
83	X		2005/10					
84	X	C05BAPX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
85	X	C05CAPX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.12.09:	12	274	0	274	
86	X	C061APX0.1HA	2006/01.05.12:~2006/01.25.10:	21	479	123	356	6 -9 ,13 -16 ,18 -19 ,23
87	X	C062APX0.1HA	2006/02.01.10:~2006/02.28.23:	28	662	0	662	
88	X	C063APX0.1HA	2006/03.01.10:~2006/03.22.09:	22	504	0	504	
89	X	C064APX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.28.19:	28	668	49	619	22 -24
90	X	C065APX0.1HA	2006/05.03.12:~2006/05.31.23:	29	684	1	683	19
91	X	C066APX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.21.09:	21	490	423	67	1 -5 ,7 -21
92	X	C067APX0.1HA	2006/07.06.11:~2006/07.31.23:	26	613	0	613	
93	X	C068APX0.1HA	2006/08.01.01:~2006/08.30.11:	30	707	484	223	4 -5 ,10 -29
94	X	C069APX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	240	480	16 -25
95	X	C06AAPX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	275	469	13 -24
96	X	C06BAPX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.4.1(續) 安平港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
97	X		2006/12					
98	X	C071APX0.1HA	2007/01.07.23:~2007/01.31.23:	25	577	0	577	
99	X	C072APX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.10.11:	10	228	0	228	
100	X	C073APX0.1HA	2007/03.07.08:~2007/03.31.23:	25	592	30	562	25 -26
101	X	C074APX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	1	719	16
102	X	C075APX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.16:	31	737	17	720	3 -5
103	X	C076APX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
104	X	C077APX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
105	X	C078APX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
106	X	C079APX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	1	719	5
107	X	C07AAPX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
108	X	C07BAPX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	16	704	1 ,25 -26
109	X	C07CAPX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	3	741	20
110	X	C081APX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
111	X	C082APX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	0	696	
112	X	C083APX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	0	744	
113	X	C084APX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	4	716	13 ,17
114	X	C085APX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
115	X	C086APX0.1HA	2008/06.01.10:~2008/06.30.23:	30	710	0	710	
116	X	C087APX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.13.14:	13	303	0	303	
117	X	C088APX0.1HA	2008/08.14.14:~2008/08.31.23:	18	418	0	418	
118	X	C089APX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
119	X	C08AAPX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	520	224	6 -28
120	X	C08BAPX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.21:	30	718	11	707	13 -17 ,21 ,26 ,28 -29
121	X	C08CAPX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	14	730	2 ,4 ,8 ,10 ,15 -16 ,23 ,27 -29
122	X	C091APX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	54	690	4 -7 ,9 ,14 -15 ,17 ,19 -21 ,24 ,27 -28
123	X	C092APX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.26.02:	26	603	1	602	11
124	X	C093APX0.1HA	2009/03.06.20:~2009/03.31.23:	26	604	16	588	10 ,14 -16 ,18 -20 ,22 -23
125	X	C094APX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	30
126	X	C095APX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	56	688	8 -10 ,18 ,20
127	X	C096APX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	6	714	15 ,23 -24 ,28 ,30
128	X	C097APX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	17	727	7 ,9 ,11 ,14 -15 ,20 -21 ,25 -26 ,29 -31
129	X	C098APX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	7	737	1 ,3 -6 ,9
130	X	C099APX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	1	719	22
131	X	C09AAPX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.21.14:	21	495	70	425	13 -19 ,21
132	X	C09BAPX0.1HA	2009/11.18.16:~2009/11.30.15:	13	288	61	227	18 -30
133	X	C09CAPX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	31	713	1 -9 ,14 ,22 -25
134	X	C101APX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	43	701	2 -5 ,8 -10 ,13 -16 ,19 -21 ,25 -27
135	X	C102APX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
136	X	C103APX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	106	638	18 -24
137	X	C104APX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
138	X	C105APX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	19	725	25 -26
139	X	C106APX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.05.07:	5	104	1	103	2
140	X	C107APX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
141	X	C108APX0.1HA	2010/08.26.10:~2010/08.31.23:	6	134	6	128	27 ,29 -31
142	X	C109APX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	17	703	9 ,13 ,17 ,19 -20 ,22 ,24 ,26 -27
143	X	C10AAPX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.21:	31	742	28	714	1 ,6 ,8 -10 ,19 -22 ,24 -25 ,27 -28 ,31
144	X	C10BAPX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.24.02:	24	555	37	518	1 -10 ,12 ,16 -20 ,22

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.4.1(續) 安平港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
145	X	C10CAPX0.1HA	2010/12.12.09:~2010/12.31.23:	20	471	0	471	
146	X	C111APX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.25.08:	25	585	0	585	
147	X	C112APX0.1HA	2011/02.23.12:~2011/02.28.23:	6	132	2	130	26 ,28
148	X	C113APX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.16:	31	737	36	701	1 -18 ,20 ,27 ,30 -31
149	X	C114APX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	5	715	5 ,12 ,14 ,18
150	X	C115APX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	150	594	3 -4 ,10 ,18 -25
151	X	C116APX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.15.14:	15	351	86	265	9 -14
152	X	C117APX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	89	655	8 -11 ,20 -21
153	X	C118APX0.1HA	2011/08.24.09:~2011/08.31.23:	8	183	0	183	
154	X	C119APX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
155	X	C11AAPX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.06.09:	6	130	0	130	
156	X		2011/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.1 高雄港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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		2000/12					
2	X	C011KHX0.1HA	2001/01.01.00:~2001/01.30.06:	30	703	0	703	
3	X	C012KHX0.1HA	2001/02.01.16:~2001/02.28.23:	28	656	97	559	1 -9 ,11 ,28
4	X	C013KHX0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	3	741	6 ,22
5	X	C014KHX0.1HA	2001/04.03.12:~2001/04.30.23:	28	660	198	462	10 -19 ,21
6	X	C015KHX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.18.13:	18	422	24	398	3 ,15 -16
7	X	C016KHX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.29.14:	29	687	4	683	4 -5 ,18 -19
8	X		2001/07					
9	X	C018KHX0.1HA	2001/08.01.21:~2001/08.31.23:	31	723	0	723	
10	X	C019KHX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.22:	30	719	170	549	12 -19
11	X	C01AKHX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.09.10:	9	203	0	203	
12	X		2001/11					
13	X		2001/12					
14	X		2002/01					
15	X		2002/02					
16	X		2002/03					
17	X		2002/04					
18	X		2002/05					
19	X	C026KHX0.1HA	2002/06.21.17:~2002/06.30.23:	10	223	0	223	
20	X	C027KHX0.1HA	2002/07.01.00:~2002/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	C028KHX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	11	733	5 -6 ,14
22	X	C029KHX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	7	713	25 -26
23	X	C02AKHX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	2	742	6 ,26
24	X	C02BKHX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	383	337	7 -22
25	X	C02CKHX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.20.10:	20	467	14	453	3 -5 ,9 -10 ,18 -19
26	X		2003/01					
27	X	C032KHX0.1HA	2003/02.05.13:~2003/02.28.23:	24	563	1	562	19
28	X	C033KHX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	54	690	7 -10 ,14 ,19 -21 ,27 -31
29	X	C034KHX0.1HA	2003/04.01.01:~2003/04.30.23:	30	719	268	451	1 -7 ,13 ,15 -17 ,19 -28
30	X	C035KHX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	0	744	
31	X	C036KHX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	1	719	24
32	X	C037KHX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	0	744	
33	X	C038KHX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	19	725	28 -29
34	X	C039KHX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	0	720	
35	X	C03AKHX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	0	744	
36	X	C03BKHX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.25.15:	25	592	0	592	
37	X		2003/12					
38	X		2004/01					
39	X		2004/02					
40	X	C043KHX0.1HA	2004/03.25.12:~2004/03.31.23:	7	156	0	156	
41	X	C044KHX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	C045KHX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	2	742	25
43	X	C046KHX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	C047KHX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	0	744	
45	X	C048KHX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
46	X	C049KHX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	12	708	23 ,29
47	X	C04AKHX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	0	744	
48	X	C04BKHX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	0	720	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.1(續) 高雄港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
49	X	C04CKHX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.22.14:	22	519	0	519	
50	X	C051KHX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	0	744	
51	X	C052KHX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
52	X	C053KHX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.23.01:	23	530	0	530	
53	X		2005/04					
54	X		2005/05					
55	X	C056KHX0.1HA	2005/06.06.16:~2005/06.30.23:	25	584	0	584	
56	X	C057KHX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
57	X	C058KHX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	0	744	
58	X	C059KHX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	8	712	3 ,10 ,13 -14 ,22
59	X	C05AKHX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	2	742	3 ,25
60	X	C05BKHX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	0	720	
61	X	C05CKHX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	19	725	28 -29
62	X	C061KHX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	4	740	17 ,21 ,23
63	X	C062KHX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	2	670	26 -27
64	X	C063KHX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	153	591	15 -22
65	X	C064KHX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	5	715	2 -3 ,11 ,13 ,21
66	X	C065KHX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
67	X	C066KHX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
68	X	C067KHX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	0	744	
69	X	C068KHX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	0	744	
70	X	C069KHX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	10	710	12 ,21
71	X	C06AKHX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	16	728	12 -14 ,30
72	X	C06BKHX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	19	701	6 ,13 ,20 ,22 -23 ,25
73	X		2006/12					
74	X		2007/01					
75	X		2007/02					
76	X	C073KHX0.1HA	2007/03.16.10:~2007/03.31.23:	16	374	4	370	30
77	X	C074KHX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
78	X	C075KHX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	182	562	14 ,22 -29
79	X	C076KHX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
80	X	C077KHX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	2	742	30
81	X	C078KHX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.10.22:	10	239	5	234	6 -9
82	X	C079KHX0.1HA	2007/09.05.16:~2007/09.30.23:	26	608	4	604	13
83	X	C07AKHX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
84	X	C07BKHX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
85	X	C07CKHX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	22	722	19 -20
86	X	C081KHX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
87	X	C082KHX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	2	694	1
88	X	C083KHX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	2	742	5
89	X	C084KHX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	171	549	14 -21
90	X	C085KHX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	10	734	7 ,11 -12 ,23 ,29 -30
91	X	C086KHX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	10	710	3 ,20 -21 ,30
92	X	C087KHX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	188	556	1 ,4 -12
93	X	C088KHX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	0	744	
94	X	C089KHX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	0	720	
95	X	C08AKHX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	27	717	13 -16 ,27
96	X	C08BKHX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	11	709	3 ,17 -18 ,22 -25 ,27 -28 ,30

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.1(續) 高雄港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
97	X	C08CKHX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	8	736	1 ,4 -5 ,8
98	X	C091KHX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	109	635	5 ,9 ,11 ,16 -23
99	X	C092KHX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	19	653	2 ,5 ,10 ,13 ,16 -17 ,23 ,25
100	X	C093KHX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	207	537	4 ,12 ,18 -26
101	X	C094KHX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	3	717	13 ,21 ,23
102	X	C095KHX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	5	739	4 -5 ,19
103	X	C096KHX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	3	717	15 ,21 -22
104	X	C097KHX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.19.02:	19	435	0	435	
105	X	C098KHX0.1HA	2009/08.13.15:~2009/08.31.23:	19	441	0	441	
106	X	C099KHX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	115	605	14 -17 ,19 -24
107	X	C09AKHX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	10	734	10 ,20 ,24 -25 ,31
108	X	C09BKHX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	13	707	23 -25 ,27
109	X	C09CKHX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
110	X	C101KHX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
111	X	C102KHX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
112	X	C103KHX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
113	X	C104KHX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	9	711	27
114	X	C105KHX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	6	738	24
115	X	C106KHX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	17	703	7 ,28
116	X	C107KHX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
117	X	C108KHX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	10	734	2 -6 ,16 ,19
118	X	C109KHX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
119	X	C10AKHX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
120	X	C10BKHX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
121	X	C10CKHX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	7	737	8 -9 ,15 ,20 ,27
122	X	C111KHX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
123	X	C112KHX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	1	671	27
124	X	C113KHX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	2	742	8 -9
125	X	C114KHX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.21:	30	718	5	713	26 ,28
126	X	C115KHX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	4	740	16 ,19 ,21
127	X	C116KHX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
128	X	C117KHX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	8	736	14
129	X	C118KHX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	1	743	1
130	X	C119KHX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	0	720	
131	X	C11AKHX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	291	453	13 -25
132	X	C11BKHX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	0	720	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.2 高雄港歷年測站 I 觀測海流資料紀錄統計表

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	I		1991/12					
2	I	C921KHI0.1HA	1992/01.17.11:~1992/01.31.23:	15	349	0	349	
3	I	C922KHI0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	230	466	17 -27
4	I	C923KHI0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	23	721	17 -18
5	I	C924KHI0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	132	588	7 -8 ,25 -30
6	I	C925KHI0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	49	695	12 -13 ,28 -29
7	I	C926KHI0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.25.11:	25	588	37	551	10 -12
8	I	C927KHI0.1HA	1992/07.10.12:~1992/07.31.23:	22	516	23	493	23 -24
9	I	C928KHI0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	151	593	9 -14 ,26 -27
10	I	C929KHI0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	64	656	14 -17
11	I	C92AKHI0.1HA	1992/10.08.11:~1992/10.31.23:	24	565	23	542	21 -22
12	I	C92BKHI0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	47	673	3 -4 ,19 -20

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.3 高雄港歷年測站 J 觀測海流資料紀錄統計表

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	J		1991/12					
2	J	C921KHJ0.1HA	1992/01.17.11:~1992/01.31.23:	15	349	0	349	
3	J	C922KHJ0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	230	466	17 -27
4	J	C923KHJ0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.27.00:	27	625	23	602	17 -18
5	J	C924KHJ0.1HA	1992/04.08.11:~1992/04.30.23:	23	541	109	432	25 -30
6	J	C925KHJ0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	49	695	12 -13 ,28 -29
7	J	C926KHJ0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.25.11:	25	588	22	566	11 -12
8	J	C927KHJ0.1HA	1992/07.10.12:~1992/07.31.23:	22	516	23	493	23 -24
9	J	C928KHJ0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	151	593	9 -14 ,26 -27
10	J	C929KHJ0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	27	693	16 -17
11	J	C92AKHJ0.1HA	1992/10.08.11:~1992/10.31.23:	24	565	23	542	21 -22
12	J	C92BKHJ0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	47	673	3 -4 ,19 -20

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.4 高雄港歷年測站 O 觀測海流資料紀錄統計表

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	O		1991/12					
2	O	C921KHO0.1HA	1992/01.17.13:~1992/01.31.23:	15	347	0	347	
3	O	C922KHO0.1HA	1992/02.01.00:~1992/02.29.23:	29	696	196	500	19 -27
4	O	C923KHO0.1HA	1992/03.01.00:~1992/03.31.23:	31	744	23	721	17 -18
5	O	C924KHO0.1HA	1992/04.01.00:~1992/04.30.23:	30	720	48	672	7 -8 ,29 -30
6	O	C925KHO0.1HA	1992/05.01.00:~1992/05.31.23:	31	744	47	697	12 -13 ,28 -29
7	O	C926KHO0.1HA	1992/06.01.00:~1992/06.25.11:	25	588	25	563	11 -12
8	O	C927KHO0.1HA	1992/07.10.11:~1992/07.31.23:	22	517	24	493	23 -24
9	O	C928KHO0.1HA	1992/08.01.00:~1992/08.31.23:	31	744	189	555	7 -14 ,26 -27
10	O	C929KHO0.1HA	1992/09.01.00:~1992/09.30.23:	30	720	36	684	15 -17
11	O	C92AKHO0.1HA	1992/10.08.10:~1992/10.31.23:	24	566	24	542	21 -22
12	O	C92BKHO0.1HA	1992/11.01.00:~1992/11.30.23:	30	720	47	673	3 -4 ,19 -20

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.5 高雄港歷年測站 Q 觀測海流資料紀錄統計表

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	Q		1991/12					
2	Q	C921KHQ0.1HA	1992/01.17.11:∼1992/01.31.23:	15	349	0	349	
3	Q	C922KHQ0.1HA	1992/02.01.00:∼1992/02.29.23:	29	696	196	500	19 -27
4	Q	C923KHQ0.1HA	1992/03.01.00:∼1992/03.31.23:	31	744	23	721	17 -18
5	Q	C924KHQ0.1HA	1992/04.01.00:∼1992/04.30.23:	30	720	82	638	6 -8 ,29 -30
6	Q	C925KHQ0.1HA	1992/05.01.00:∼1992/05.31.23:	31	744	47	697	12 -13 ,28 -29
7	Q	C926KHQ0.1HA	1992/06.01.00:∼1992/06.25.11:	25	588	25	563	11 -12
8	Q	C927KHQ0.1HA	1992/07.10.12:∼1992/07.31.23:	22	516	23	493	23 -24
9	Q	C928KHQ0.1HA	1992/08.01.00:∼1992/08.31.23:	31	744	47	697	13 -14 ,26 -27
10	Q	C929KHQ0.1HA	1992/09.01.00:∼1992/09.30.23:	30	720	23	697	16 -17
11	Q	C92AKHQ0.1HA	1992/10.08.10:∼1992/10.31.23:	24	566	24	542	21 -22
12	Q	C92BKHQ0.1HA	1992/11.01.00:∼1992/11.30.23:	30	720	47	673	3 -4 ,19 -20

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.6 高雄港歷年測站 C 觀測海流資料紀錄統計表

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	C		1994/12					
2	C		1995/01					
3	C		1995/02					
4	C	C953KHC0.1HA	1995/03.17.16:~1995/03.26.11:	10	212	0	212	
5	C		1995/04					
6	C		1995/05					
7	C		1995/06					
8	C		1995/07					
9	C		1995/08					
10	C		1995/09					
11	C	C95AKHC0.1HA	1995/10.04.15:~1995/10.19.14:	16	360	94	266	8 -12
12	C		1995/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.7 高雄港歷年測站 D 觀測海流資料紀錄統計表

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	D		1994/12					
2	D		1995/01					
3	D		1995/02					
4	D	C953KHD0.1HA	1995/03.17.16:~1995/03.31.23:	15	344	0	344	
5	D		1995/04					
6	D		1995/05					
7	D		1995/06					
8	D		1995/07					
9	D		1995/08					
10	D		1995/09					
11	D	C95AKHD0.1HA	1995/10.04.15:~1995/10.19.14:	16	360	0	360	
12	D		1995/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.8 高雄港歷年測站 U 觀測海流資料紀錄統計表

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	U		1994/12					
2	U		1995/01					
3	U		1995/02					
4	U	C953KHU0.1HA	1995/03.17.16:~1995/03.31.23:	15	344	0	344	
5	U		1995/04					
6	U		1995/05					
7	U		1995/06					
8	U		1995/07					
9	U		1995/08					
10	U		1995/09					
11	U	C95AKHU0.1HA	1995/10.04.15:~1995/10.19.14:	16	360	0	360	
12	U		1995/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.5.9 高雄港歷年測站 V 觀測海流資料紀錄統計表

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	V		1994/12					
2	V		1995/01					
3	V		1995/02					
4	V	C953KHV0.1HA	1995/03.17.16:~1995/03.31.23:	15	344	0	344	
5	V		1995/04					
6	V		1995/05					
7	V		1995/06					
8	V		1995/07					
9	V		1995/08					
10	V		1995/09					
11	V	C95AKHV0.1HA	1995/10.04.15:~1995/10.19.14:	16	360	0	360	
12	V		1995/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.6.1 花蓮港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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		1999/12					
2	X		2000/01					
3	X		2000/02					
4	X		2000/03					
5	X		2000/04					
6	X		2000/05					
7	X		2000/06					
8	X		2000/07					
9	X		2000/08					
10	X	C009HLX0.1HA	2000/09.08.11:~2000/09.30.23:	23	541	72	469	11 ,17 ,19 -22 ,25 ,29
11	X	C00AHLX0.1HA	2000/10.01.00:~2000/10.31.23:	31	744	49	695	2 ,5 ,8 ,11 ,14 ,17 ,19 -21 ,23 ,25 -26 ,29
12	X	C00BHLX0.1HA	2000/11.01.00:~2000/11.30.23:	30	720	14	706	7 ,10 ,13 ,17 ,20 -21 ,24 ,27 ,30
13	X	C00CHLX0.1HA	2000/12.01.00:~2000/12.08.13:	8	182	0	182	
14	X	C011HLX0.1HA	2001/01.03.10:~2001/01.31.20:	29	683	138	545	3 -4 ,6 -31
15	X	C012HLX0.1HA	2001/02.01.00:~2001/02.28.23:	28	672	47	625	1 -4 ,8 ,17 ,23 ,26 -27
16	X	C013HLX0.1HA	2001/03.01.00:~2001/03.31.23:	31	744	367	377	1 ,4 ,6 ,10 -31
17	X	C014HLX0.1HA	2001/04.01.00:~2001/04.30.22:	30	719	157	562	1 -4 ,6 -9 ,12 -13 ,15 -30
18	X	C015HLX0.1HA	2001/05.01.00:~2001/05.31.22:	31	743	379	364	1 -31
19	X	C016HLX0.1HA	2001/06.01.00:~2001/06.22.05:	22	510	256	254	1 -22
20	X		2001/07					
21	X	C018HLX0.1HA	2001/08.03.16:~2001/08.31.23:	29	680	10	670	10 ,16 ,21 -22 ,31
22	X	C019HLX0.1HA	2001/09.01.00:~2001/09.30.23:	30	720	40	680	5 -6 ,10 -11 ,14 ,19 ,22 ,26 ,28
23	X	C01AHLX0.1HA	2001/10.01.00:~2001/10.31.23:	31	744	30	714	5 -8 ,11 ,24
24	X	C01BHLX0.1HA	2001/11.01.00:~2001/11.30.23:	30	720	9	711	14 ,20
25	X	C01CHLX0.1HA	2001/12.01.00:~2001/12.31.23:	31	744	57	687	18 -20 ,24
26	X	C021HLX0.1HA	2002/01.01.00:~2002/01.31.23:	31	744	45	699	27 -31
27	X	C022HLX0.1HA	2002/02.01.00:~2002/02.28.23:	28	672	106	566	1 -4 ,6 -18
28	X	C023HLX0.1HA	2002/03.01.00:~2002/03.31.23:	31	744	0	744	
29	X		2002/04					
30	X		2002/05					
31	X	C026HLX0.1HA	2002/06.01.00:~2002/06.30.08:	30	705	0	705	
32	X		2002/07					
33	X	C028HLX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	4	740	16 ,29
34	X	C029HLX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	2	718	16 ,20
35	X	C02AHLX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.31.23:	31	744	0	744	
36	X	C02BHLX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.29.07:	29	680	0	680	
37	X	C02CHLX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	1	743	5
38	X	C031HLX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.28.15:	28	664	0	664	
39	X	C032HLX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.28.23:	28	672	28	644	11 ,17 -18
40	X	C033HLX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.09.23:	9	216	0	216	
41	X	C034HLX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	C035HLX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	22	722	5 -6 ,16 ,20
43	X	C036HLX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	C037HLX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	17	727	15 -16 ,30 -31
45	X	C038HLX0.1HA	2003/08.01.02:~2003/08.31.23:	31	742	35	707	1 ,6 -7 ,12 ,18 ,29
46	X	C039HLX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.30.23:	30	720	380	340	1 -17
47	X	C03AHLX0.1HA	2003/10.01.00:~2003/10.31.23:	31	744	60	684	21 -29
48	X	C03BHLX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	15	705	17

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.6.1(續) 花蓮港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
49	X	C03CHLX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.22:	31	743	13	730	19 -23 ,25 -31
50	X	C041HLX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	1	743	1
51	X	C042HLX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	0	696	
52	X	C043HLX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	86	658	5 -8 ,10 -17
53	X	C044HLX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	1	719	23
54	X	C045HLX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	14	730	6 -13 ,15 -19
55	X	C046HLX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	0	720	
56	X	C047HLX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.13.09:	13	298	2	296	2
57	X	C048HLX0.1HA	2004/08.05.13:~2004/08.31.23:	27	635	16	619	6 ,25 -29
58	X	C049HLX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.30.23:	30	720	23	697	5 -10
59	X	C04AHLX0.1HA	2004/10.01.00:~2004/10.31.23:	31	744	29	715	13 ,19 -20 ,27 ,30 -31
60	X	C04BHLX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	13	707	1 -5 ,17
61	X	C04CHLX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	27	717	3 -4 ,25 ,27 ,29 ,31
62	X	C051HLX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	75	669	2 -8 ,29 -31
63	X	C052HLX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	65	607	2 -9
64	X	C053HLX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.23:	31	744	5	739	7 ,30 -31
65	X	C054HLX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	49	671	1 -13
66	X	C055HLX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.31.23:	31	744	0	744	
67	X	C056HLX0.1HA	2005/06.01.00:~2005/06.30.23:	30	720	104	616	16 -17 ,19 -26
68	X		2005/07					
69	X	C058HLX0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	3	741	31
70	X	C059HLX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	8	712	2 -3
71	X	C05AHLX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	50	694	8 -11 ,13 -18
72	X	C05BHLX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.08:	30	705	24	681	24
73	X	C05CHLX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	0	744	
74	X	C061HLX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.31.23:	31	744	23	721	18 -25
75	X	C062HLX0.1HA	2006/02.01.00:~2006/02.28.23:	28	672	25	647	1 -8
76	X	C063HLX0.1HA	2006/03.01.00:~2006/03.31.23:	31	744	0	744	
77	X	C064HLX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.22:	30	719	13	706	13 -14 ,30
78	X	C065HLX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	50	694	1 -7 ,14 -21
79	X	C066HLX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	8	712	26
80	X	C067HLX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.16.15:	16	376	18	358	12 -16
81	X	C068HLX0.1HA	2006/08.02.11:~2006/08.31.23:	30	709	8	701	3 ,18 ,28
82	X	C069HLX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
83	X	C06AHLX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	10	734	18
84	X	C06BHLX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	2	718	13 ,27
85	X	C06CHLX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	1	743	5
86	X	C071HLX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	1	743	17
87	X	C072HLX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	1	671	15
88	X	C073HLX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	0	744	
89	X	C074HLX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
90	X	C075HLX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	384	360	1 -18
91	X	C076HLX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	191	529	14 -21 ,25 ,29 -30
92	X	C077HLX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	15	729	1 -2
93	X	C078HLX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	41	703	1 ,5 -7 ,9 ,16 ,18 -19 ,25 -26 ,28 ,30
94	X	C079HLX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	1	719	10
95	X	C07AHLX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	1	743	7
96	X	C07BHLX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	26	694	7 -10

表 A4.6.1(續) 花蓮港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
97	X	C07CHLX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
98	X	C081HLX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
99	X	C082HLX0.1HA	2008/02.01.00:~2008/02.29.23:	29	696	1	695	12
100	X	C083HLX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	1	743	19
101	X	C084HLX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	1	719	2
102	X	C085HLX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	1	743	11
103	X	C086HLX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	3	717	23 ,25 ,30
104	X	C087HLX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	2	742	13 ,29
105	X	C088HLX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	5	739	21 ,24
106	X	C089HLX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	1	719	20
107	X	C08AHLX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	3	741	16 -17 ,27
108	X	C08BHLX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	1	719	26
109	X	C08CHLX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
110	X	C091HLX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
111	X	C092HLX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	22	650	15
112	X	C093HLX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	1	743	16
113	X	C094HLX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	2	718	23
114	X	C095HLX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
115	X	C096HLX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	4	716	15 ,21 ,24 ,30
116	X	C097HLX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	8	736	8 ,16 ,21
117	X	C098HLX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	2	742	10 ,14
118	X	C099HLX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
119	X	C09AHLX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	2	742	20 ,23
120	X	C09BHLX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
121	X	C09CHLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
122	X	C101HLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
123	X	C102HLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
124	X	C103HLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
125	X	C104HLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
126	X	C105HLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
127	X	C106HLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
128	X	C107HLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	305	439	2 ,8 -22
129	X	C108HLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
130	X	C109HLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
131	X	C10AHLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
132	X	C10BHLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
133	X	C10CHLX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.31.23:	31	744	2	742	4 ,6
134	X	C111HLX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	0	744	
135	X	C112HLX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
136	X	C113HLX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	1	743	31
137	X	C114HLX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	0	720	
138	X	C115HLX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	1	743	27
139	X	C116HLX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	0	720	
140	X	C117HLX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	0	744	
141	X	C118HLX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	0	744	
142	X	C119HLX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	1	719	30
143	X	C11AHLX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	9	735	10
144	X	C11BHLX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	2	718	10 -11

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.6.2 花蓮港歷年測站2觀測海流資料紀錄統計表

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	2		1993/12					
2	2		1994/01					
3	2		1994/02					
4	2		1994/03					
5	2		1994/04					
6	2	C945HL20.1HA	1994/05.10.12:~1994/05.31.23:	22	516	0	516	
7	2	C946HL20.1HA	1994/06.01.00:~1994/06.30.23:	30	720	41	679	6 -8
8	2	C947HL20.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.22.11:	22	516	96	420	14 -22
9	2	C948HL20.1HA	1994/08.17.10:~1994/08.31.23:	15	350	0	350	
10	2	C949HL20.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.30.23:	30	720	0	720	
11	2	C94AHL20.1HA	1994/10.01.00:~1994/10.31.23:	31	744	154	590	11 -17
12	2	C94BHL20.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.16.09:	16	370	0	370	
13	2		1999/12					
14	2	C001HL20.1HA	2000/01.13.01:~2000/01.31.23:	19	455	0	455	
15	2	C002HL20.1HA	2000/02.01.00:~2000/02.29.23:	29	696	0	696	
16	2	C003HL20.1HA	2000/03.02.10:~2000/03.31.23:	30	710	0	710	
17	2	C004HL20.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.25.11:	25	588	0	588	
18	2	C005HL20.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.31.23:	31	744	0	744	
19	2	C006HL20.1HA	2000/06.01.00:~2000/06.30.23:	30	720	0	720	
20	2	C007HL20.1HA	2000/07.01.00:~2000/07.31.23:	31	744	0	744	
21	2	C008HL20.1HA	2000/08.01.00:~2000/08.03.10:	3	59	0	59	
22	2		2000/09					
23	2		2000/10					
24	2		2000/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.6.3 花蓮港歷年測站4觀測海流資料紀錄統計表

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	4		1993/12					
2	4		1994/01					
3	4		1994/02					
4	4		1994/03					
5	4		1994/04					
6	4		1994/05					
7	4	C946HL40.1HA	1994/06.24.08:~1994/06.30.23:	7	160	0	160	
8	4	C947HL40.1HA	1994/07.01.00:~1994/07.31.23:	31	744	230	514	10 -20
9	4	C948HL40.1HA	1994/08.01.00:~1994/08.31.23:	31	744	141	603	2 -9
10	4	C949HL40.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.06.15:	6	136	0	136	
11	4		1994/10					
12	4		1994/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.6.4 花蓮港歷年測站5觀測海流資料紀錄統計表

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	5		1993/12					
2	5		1994/01					
3	5		1994/02					
4	5		1994/03					
5	5		1994/04					
6	5	C945HL50.1HA	1994/05.12.10:~1994/05.28.06:	17	381	102	279	19 -28
7	5		1994/06					
8	5	C947HL50.1HA	1994/07.05.10:~1994/07.30.09:	26	600	227	373	11 -20 ,29
9	5	C948HL50.1HA	1994/08.03.09:~1994/08.31.23:	29	687	313	374	3 -17
10	5	C949HL50.1HA	1994/09.01.00:~1994/09.14.17:	14	330	0	330	
11	5	C94AHL50.1HA	1994/10.18.08:~1994/10.31.23:	14	328	0	328	
12	5	C94BHL50.1HA	1994/11.01.00:~1994/11.16.09:	16	370	0	370	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.6.5 花蓮港歷年測站 N 觀測海流資料紀錄統計表

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	N		2004/12					
2	N		2005/01					
3	N		2005/02					
4	N		2005/03					
5	N		2005/04					
6	N		2005/05					
7	N		2005/06					
8	N	C057HLN0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
9	N	C058HLN0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	142	602	24 -30
10	N	C059HLN0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
11	N	C05AHLN0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	23	721	12 -13
12	N	C05BHLN0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.23.10:	23	539	0	539	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.6.6 花蓮港歷年測站 S 觀測海流資料紀錄統計表

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	S		2004/12					
2	S		2005/01					
3	S		2005/02					
4	S		2005/03					
5	S		2005/04					
6	S		2005/05					
7	S		2005/06					
8	S	C057HLS0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.23:	31	744	0	744	
9	S	C058HLS0.1HA	2005/08.01.00:~2005/08.31.23:	31	744	23	721	24 -25
10	S	C059HLS0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	0	720	
11	S	C05AHLS0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	23	721	12 -13
12	S	C05BHLS0.1HA	2005/11.01.01:~2005/11.23.10:	23	538	0	538	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.7.1 蘇澳港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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		2001/12					
2	X		2002/01					
3	X		2002/02					
4	X		2002/03					
5	X		2002/04					
6	X		2002/05					
7	X		2002/06					
8	X	C027SAX0.1HA	2002/07.19.17:~2002/07.31.23:	13	295	2	293	22
9	X	C028SAX0.1HA	2002/08.01.00:~2002/08.31.23:	31	744	9	735	8 ,29
10	X	C029SAX0.1HA	2002/09.01.00:~2002/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	C02ASAX0.1HA	2002/10.01.00:~2002/10.29.12:	29	685	3	682	16 ,29
12	X	C02BSAX0.1HA	2002/11.01.00:~2002/11.30.23:	30	720	7	713	5 -8
13	X	C02CSAX0.1HA	2002/12.01.00:~2002/12.31.23:	31	744	305	439	4 -17 ,20 ,30
14	X	C031SAX0.1HA	2003/01.01.00:~2003/01.31.23:	31	744	3	741	13 -14
15	X	C032SAX0.1HA	2003/02.01.00:~2003/02.27.08:	27	633	5	628	25 ,27
16	X	C033SAX0.1HA	2003/03.01.00:~2003/03.31.23:	31	744	13	731	13 -14 ,16 -18 ,20 -21
17	X	C034SAX0.1HA	2003/04.01.00:~2003/04.30.23:	30	720	5	715	8 ,15
18	X	C035SAX0.1HA	2003/05.01.00:~2003/05.31.23:	31	744	115	629	6 -7 ,12 -21
19	X	C036SAX0.1HA	2003/06.01.00:~2003/06.30.16:	30	713	15	698	5 ,10 -11 ,18
20	X	C037SAX0.1HA	2003/07.01.00:~2003/07.31.23:	31	744	182	562	2 ,23 -30
21	X	C038SAX0.1HA	2003/08.01.00:~2003/08.31.23:	31	744	32	712	7 -8 ,12 -13 ,22
22	X	C039SAX0.1HA	2003/09.01.00:~2003/09.20.07:	20	464	3	461	18
23	X	C03ASAX0.1HA	2003/10.30.12:~2003/10.31.23:	2	36	1	35	31
24	X	C03BSAX0.1HA	2003/11.01.00:~2003/11.30.23:	30	720	2	718	6
25	X	C03CSAX0.1HA	2003/12.01.00:~2003/12.31.23:	31	744	4	740	1 ,12 ,15
26	X	C041SAX0.1HA	2004/01.01.00:~2004/01.31.23:	31	744	4	740	23 ,25 ,29 -30
27	X	C042SAX0.1HA	2004/02.01.00:~2004/02.29.23:	29	696	11	685	4 ,6 -9 ,20
28	X	C043SAX0.1HA	2004/03.01.00:~2004/03.31.23:	31	744	0	744	
29	X	C044SAX0.1HA	2004/04.01.00:~2004/04.30.23:	30	720	39	681	12 ,25 -30
30	X	C045SAX0.1HA	2004/05.01.00:~2004/05.31.23:	31	744	70	674	1 -3 ,5 -13 ,19 -21
31	X	C046SAX0.1HA	2004/06.01.00:~2004/06.30.23:	30	720	124	596	7 ,14 -17 ,20 -21 ,25 -30
32	X	C047SAX0.1HA	2004/07.01.00:~2004/07.31.23:	31	744	40	704	1 -8
33	X	C048SAX0.1HA	2004/08.01.00:~2004/08.31.23:	31	744	0	744	
34	X	C049SAX0.1HA	2004/09.01.00:~2004/09.22.03:	22	508	0	508	
35	X	C04ASAX0.1HA	2004/10.06.12:~2004/10.31.23:	26	612	58	554	10 -13 ,25
36	X	C04BSAX0.1HA	2004/11.01.00:~2004/11.30.23:	30	720	36	684	3 -5
37	X	C04CSAX0.1HA	2004/12.01.00:~2004/12.31.23:	31	744	13	731	9 -10
38	X	C051SAX0.1HA	2005/01.01.00:~2005/01.31.23:	31	744	4	740	3 ,5 ,24 ,27
39	X	C052SAX0.1HA	2005/02.01.00:~2005/02.28.23:	28	672	0	672	
40	X	C053SAX0.1HA	2005/03.01.00:~2005/03.31.00:	31	721	28	693	14 ,19 -20 ,22 -26 ,30
41	X	C054SAX0.1HA	2005/04.01.00:~2005/04.30.23:	30	720	15	705	1 ,3 -4 ,8 ,19 ,25 -29
42	X	C055SAX0.1HA	2005/05.01.00:~2005/05.04.13:	4	86	3	83	1 ,4
43	X	C056SAX0.1HA	2005/06.20.17:~2005/06.30.23:	11	247	0	247	
44	X	C057SAX0.1HA	2005/07.01.00:~2005/07.31.15:	31	736	322	414	7 -8 ,12 ,14 -15 ,17 -29
45	X	C058SAX0.1HA	2005/08.01.05:~2005/08.31.23:	31	739	41	698	8 ,14 -15 ,19 ,21 -27 ,29 -30
46	X	C059SAX0.1HA	2005/09.01.00:~2005/09.30.23:	30	720	48	672	17 ,21 -25 ,27 -29
47	X	C05ASAX0.1HA	2005/10.01.00:~2005/10.31.23:	31	744	8	736	2 ,6 -7 ,19
48	X	C05BSAX0.1HA	2005/11.01.00:~2005/11.30.23:	30	720	4	716	21 ,25 ,29

表 A4.7.1(續) 蘇澳港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
49	X	C05CSAX0.1HA	2005/12.01.00:~2005/12.31.23:	31	744	55	689	15 ,17 ,19 -23 ,25 ,28 -29 ,31
50	X	C061SAX0.1HA	2006/01.01.00:~2006/01.17.12:	17	397	28	369	3 ,12 -17
51	X	C062SAX0.1HA	2006/02.21.17:~2006/02.28.16:	8	168	24	144	22 ,25 -28
52	X	C063SAX0.1HA	2006/03.01.09:~2006/03.31.23:	31	735	99	636	1 -7 ,9 -10
53	X	C064SAX0.1HA	2006/04.01.00:~2006/04.30.23:	30	720	4	716	3 ,24
54	X	C065SAX0.1HA	2006/05.01.00:~2006/05.31.23:	31	744	0	744	
55	X	C066SAX0.1HA	2006/06.01.00:~2006/06.30.23:	30	720	0	720	
56	X	C067SAX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	16	728	31
57	X	C068SAX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.31.23:	31	744	22	722	2 ,14 -15 ,22 ,28
58	X	C069SAX0.1HA	2006/09.01.00:~2006/09.30.23:	30	720	0	720	
59	X	C06ASAX0.1HA	2006/10.01.00:~2006/10.31.23:	31	744	26	718	11 -12
60	X	C06BSAX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	1	719	24
61	X	C06CSAX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.31.23:	31	744	2	742	22 ,24
62	X	C071SAX0.1HA	2007/01.01.00:~2007/01.31.23:	31	744	254	490	10 -23 ,31
63	X	C072SAX0.1HA	2007/02.01.00:~2007/02.28.23:	28	672	2	670	3
64	X	C073SAX0.1HA	2007/03.01.00:~2007/03.31.23:	31	744	1	743	16
65	X	C074SAX0.1HA	2007/04.01.00:~2007/04.30.23:	30	720	0	720	
66	X	C075SAX0.1HA	2007/05.01.00:~2007/05.31.23:	31	744	1	743	14
67	X	C076SAX0.1HA	2007/06.01.00:~2007/06.30.23:	30	720	0	720	
68	X	C077SAX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	1	743	7
69	X	C078SAX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	19	725	17 -18
70	X	C079SAX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	2	718	1
71	X	C07ASAX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.22:	31	743	305	438	5 -19 ,23 ,27
72	X	C07BSAX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
73	X	C07CSAX0.1HA	2007/12.01.00:~2007/12.31.23:	31	744	0	744	
74	X	C081SAX0.1HA	2008/01.01.00:~2008/01.31.23:	31	744	0	744	
75	X	C082SAX0.1HA	2008/02.01.09:~2008/02.29.23:	29	687	0	687	
76	X	C083SAX0.1HA	2008/03.01.00:~2008/03.31.23:	31	744	1	743	16
77	X	C084SAX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	3	717	8
78	X	C085SAX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
79	X	C086SAX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
80	X	C087SAX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.31.23:	31	744	2	742	1 ,13
81	X	C088SAX0.1HA	2008/08.01.00:~2008/08.31.23:	31	744	3	741	16
82	X	C089SAX0.1HA	2008/09.01.00:~2008/09.30.23:	30	720	2	718	21 ,23
83	X	C08ASAX0.1HA	2008/10.01.00:~2008/10.31.23:	31	744	27	717	7 -8 ,11 ,25 ,27
84	X	C08BSAX0.1HA	2008/11.01.00:~2008/11.30.23:	30	720	1	719	18
85	X	C08CSAX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	2	742	9 ,22
86	X	C091SAX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	133	611	1 -9 ,12
87	X	C092SAX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	79	593	7 -15 ,21
88	X	C093SAX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	3	741	11 ,18 ,30
89	X	C094SAX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
90	X	C095SAX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
91	X	C096SAX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.19.00:	19	433	2	431	4 ,15
92	X	C097SAX0.1HA	2009/07.01.15:~2009/07.31.23:	31	729	7	722	2 -3 ,7 ,9 ,20 ,30
93	X	C098SAX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	3	741	2 ,10
94	X	C099SAX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	1	719	23
95	X	C09ASAX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	12	732	14 -15
96	X	C09BSAX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

表 A4.7.1(續) 蘇澳港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
97	X	C09CSAX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	8	736	7 ,9
98	X	C101SAX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
99	X	C102SAX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
100	X	C103SAX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
101	X	C104SAX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	10	710	6 -7 ,9 ,16 ,18 -19 ,24 ,30
102	X	C105SAX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	39	705	4 -5 ,10 -14 ,24
103	X	C106SAX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	6	714	7 ,27 -28
104	X	C107SAX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
105	X	C108SAX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
106	X	C109SAX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	10	710	6 ,22 -23 ,25 ,30
107	X	C10ASAX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	163	581	18 -26
108	X	C10BSAX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	217	503	1 ,12 -16 ,20 -24
109	X	C10CSAX0.1HA	2010/12.01.00:~2010/12.25.16:	25	593	7	586	22 ,25
110	X	C111SAX0.1HA	2011/01.21.00:~2011/01.31.23:	11	264	0	264	
111	X	C112SAX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	0	672	
112	X	C113SAX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	8	736	14 -15 ,21 ,25 ,29
113	X	C114SAX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.14.08:	14	321	0	321	
114	X	C115SAX0.1HA	2011/05.04.00:~2011/05.31.23:	28	672	295	377	4 -21 ,30 -31
115	X	C116SAX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.30.23:	30	720	116	604	1 ,3 ,8 -15 ,20 -21 ,24
116	X	C117SAX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	6	738	1 ,6 ,25
117	X	C118SAX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	12	732	4 ,15 ,19 ,25 -26 ,29 -31
118	X	C119SAX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.30.23:	30	720	45	675	1 ,3 ,6 -8 ,11 -12 ,19 ,28 -30
119	X	C11ASAX0.1HA	2011/10.01.00:~2011/10.31.23:	31	744	3	741	1 ,3
120	X	C11BSAX0.1HA	2011/11.01.00:~2011/11.30.23:	30	720	13	707	3 ,17 -18 ,24 ,26 -27

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.7.2 蘇澳港歷年測站1觀測海流資料紀錄統計表

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	1	C99CSA10.1HA	1999/12.01.00:~1999/12.31.23:	31	744	0	744	
2	1	C001SA10.1HA	2000/01.01.00:~2000/01.11.04:	11	245	0	245	
3	1		2000/02					
4	1	C003SA10.1HA	2000/03.29.12:~2000/03.31.23:	3	60	0	60	
5	1	C004SA10.1HA	2000/04.01.00:~2000/04.30.23:	30	720	0	720	
6	1	C005SA10.1HA	2000/05.01.00:~2000/05.23.11:	23	540	0	540	
7	1		2000/06					
8	1		2000/07					
9	1		2000/08					
10	1		2000/09					
11	1		2000/10					
12	1		2000/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.8.1 布袋港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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		2005/12					
2	X		2006/01					
3	X		2006/02					
4	X		2006/03					
5	X		2006/04					
6	X		2006/05					
7	X	C066PTX0.1HA	2006/06.26.17:~2006/06.30.23:	5	103	16	87	28 -30
8	X	C067PTX0.1HA	2006/07.01.00:~2006/07.31.23:	31	744	210	534	1 -31
9	X	C068PTX0.1HA	2006/08.01.00:~2006/08.28.11:	28	660	157	503	1 -28
10	X		2006/09					
11	X	C06APTX0.1HA	2006/10.16.12:~2006/10.31.23:	16	372	0	372	
12	X	C06BPTX0.1HA	2006/11.01.00:~2006/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	C06CPTX0.1HA	2006/12.01.00:~2006/12.20.09:	20	466	0	466	
14	X		2007/01					
15	X		2007/02					
16	X		2007/03					
17	X		2007/04					
18	X		2007/05					
19	X	C076PTX0.1HA	2007/06.26.10:~2007/06.30.23:	5	110	0	110	
20	X	C077PTX0.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
21	X	C078PTX0.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
22	X	C079PTX0.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.30.23:	30	720	555	165	4 -27
23	X	C07APTX0.1HA	2007/10.01.00:~2007/10.31.23:	31	744	0	744	
24	X	C07BPTX0.1HA	2007/11.01.00:~2007/11.30.23:	30	720	0	720	
25	X		2007/12					
26	X		2008/01					
27	X		2008/02					
28	X	C083PTX0.1HA	2008/03.12.14:~2008/03.31.23:	20	466	0	466	
29	X	C084PTX0.1HA	2008/04.01.00:~2008/04.30.23:	30	720	0	720	
30	X	C085PTX0.1HA	2008/05.01.00:~2008/05.31.23:	31	744	0	744	
31	X	C086PTX0.1HA	2008/06.01.00:~2008/06.30.23:	30	720	0	720	
32	X	C087PTX0.1HA	2008/07.01.00:~2008/07.24.11:	24	564	0	564	
33	X		2008/08					
34	X		2008/09					
35	X		2008/10					
36	X		2008/11					
37	X		2008/12					
38	X		2009/01					
39	X	C092PTX0.1HA	2009/02.26.10:~2009/02.28.23:	3	62	0	62	
40	X	C093PTX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
41	X	C094PTX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
42	X	C095PTX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
43	X	C096PTX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
44	X	C097PTX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.21.10:	21	491	0	491	
45	X	C098PTX0.1HA	2009/08.25.17:~2009/08.31.23:	7	151	0	151	
46	X	C099PTX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
47	X	C09APTX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
48	X	C09BPTX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.8.1(續) 布袋港歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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
49	X	C09CPTX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	5	739	11
50	X	C101PTX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
51	X	C102PTX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
52	X	C103PTX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.24.07:	24	560	0	560	
53	X		2010/04					
54	X		2010/05					
55	X		2010/06					
56	X		2010/07					
57	X		2010/08					
58	X		2010/09					
59	X		2010/10					
60	X		2010/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.8.2 布袋港歷年測站1觀測海流資料紀錄統計表

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	1		2006/12					
2	1		2007/01					
3	1		2007/02					
4	1		2007/03					
5	1		2007/04					
6	1		2007/05					
7	1	C076PT10.1HA	2007/06.26.12:~2007/06.30.23:	5	108	0	108	
8	1	C077PT10.1HA	2007/07.01.00:~2007/07.31.23:	31	744	0	744	
9	1	C078PT10.1HA	2007/08.01.00:~2007/08.31.23:	31	744	0	744	
10	1	C079PT10.1HA	2007/09.01.00:~2007/09.27.15:	27	640	0	640	
11	1		2007/10					
12	1		2007/11					

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A4.9.1 澎湖歷年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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	C10CPHX0.1HA	2010/12.04.20:~2010/12.31.23:	28	652	16	636	22
2	X	C111PHX0.1HA	2011/01.01.00:~2011/01.31.23:	31	744	158	586	10 ,14 -20
3	X	C112PHX0.1HA	2011/02.01.00:~2011/02.28.23:	28	672	465	207	2 -23 ,26 ,28
4	X	C113PHX0.1HA	2011/03.01.00:~2011/03.31.23:	31	744	10	734	7 -10 ,13 ,20 ,25 ,28
5	X	C114PHX0.1HA	2011/04.01.00:~2011/04.30.23:	30	720	7	713	1 -2 ,12 ,17 ,21 ,26
6	X	C115PHX0.1HA	2011/05.01.00:~2011/05.31.23:	31	744	40	704	3 -4 ,18 -21 ,26 ,28 -29
7	X	C116PHX0.1HA	2011/06.01.00:~2011/06.29.09:	29	682	71	611	3 ,7 ,9 ,11 -14 ,26 -28
8	X	C117PHX0.1HA	2011/07.01.00:~2011/07.31.23:	31	744	95	649	8 -11 ,20 -21
9	X	C118PHX0.1HA	2011/08.01.00:~2011/08.31.23:	31	744	97	647	14 -18
10	X	C119PHX0.1HA	2011/09.01.00:~2011/09.29.21:	29	694	82	612	3 -6
11	X		2011/10					
12	X	C11BPHX0.1HA	2011/11.23.16:~2011/11.30.23:	8	176	34	142	28 -29

XCU1Z.BAT 港灣技術研究中心

附錄 A5 臺灣十個商港歷年(1992~2011)觀測海象資料記錄統計表

表 A5.1 基隆港歷年 (1990-2011年) 風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力 測站	風力 筆數	風力 蒐集率	波浪 測站	波浪 筆數	波浪 蒐集率	潮位 測站	潮位 筆數	潮位 蒐集率	海流 測站	海流 筆數	海流 蒐集率
1	1989/12	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
2	1990/01	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
3	1990/02	0	.0 %		0	.0 %		F	672	100.0 %	0	.0 %	
4	1990/03	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
5	1990/04	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
6	1990/05	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
7	1990/06	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
8	1990/07	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
9	1990/08	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
10	1990/09	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
11	1990/10	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
12	1990/11	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
13	1990/12	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
14	1991/01	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
15	1991/02	0	.0 %		0	.0 %		F	672	100.0 %	0	.0 %	
16	1991/03	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
17	1991/04	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
18	1991/05	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
19	1991/06	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
20	1991/07	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
21	1991/08	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
22	1991/09	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
23	1991/10	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
24	1991/11	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
25	1991/12	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
26	1992/01	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
27	1992/02	0	.0 %		0	.0 %		F	696	100.0 %	0	.0 %	
28	1992/03	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
29	1992/04	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
30	1992/05	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
31	1992/06	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
32	1992/07	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
33	1992/08	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
34	1992/09	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
35	1992/10	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
36	1992/11	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
37	1992/12	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
38	1993/01	0	.0 %		0	.0 %		F	728	97.8 %	0	.0 %	
39	1993/02	0	.0 %		0	.0 %		F	672	100.0 %	0	.0 %	
40	1993/03	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
41	1993/04	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
42	1993/05	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
43	1993/06	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
44	1993/07	0	.0 %		0	.0 %		F	710	95.4 %	0	.0 %	
45	1993/08	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
46	1993/09	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
47	1993/10	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
48	1993/11	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.1 (續) 基隆港歷年 (1990-2011年) 風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力 測站	風力 筆數	風力 蒐集率	波浪 測站	波浪 筆數	波浪 蒐集率	潮位 測站	潮位 筆數	潮位 蒐集率	海流 測站	海流 筆數	海流 蒐集率
1	1993/12	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
2	1994/01	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
3	1994/02	0	.0 %		0	.0 %		F	672	100.0 %	0	.0 %	
4	1994/03	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
5	1994/04	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
6	1994/05	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
7	1994/06	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
8	1994/07	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
9	1994/08	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
10	1994/09	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
11	1994/10	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
12	1994/11	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
13	1994/12	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
14	1995/01	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
15	1995/02	0	.0 %		0	.0 %		F	672	100.0 %	0	.0 %	
16	1995/03	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
17	1995/04	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
18	1995/05	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
19	1995/06	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
20	1995/07	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
21	1995/08	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
22	1995/09	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
23	1995/10	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
24	1995/11	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
25	1995/12	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
26	1996/01	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
27	1996/02	0	.0 %		0	.0 %		F	696	100.0 %	0	.0 %	
28	1996/03	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
29	1996/04	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
30	1996/05	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
31	1996/06	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
32	1996/07	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
33	1996/08	0	.0 %		0	.0 %		F	688	92.5 %	0	.0 %	
34	1996/09	0	.0 %		0	.0 %		F	687	95.4 %	0	.0 %	
35	1996/10	0	.0 %		0	.0 %		F	727	97.7 %	0	.0 %	
36	1996/11	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
37	1996/12	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
38	1997/01	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
39	1997/02	0	.0 %		0	.0 %		F	672	100.0 %	0	.0 %	
40	1997/03	0	.0 %		0	.0 %		F	729	98.0 %	0	.0 %	
41	1997/04	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
42	1997/05	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
43	1997/06	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
44	1997/07	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
45	1997/08	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
46	1997/09	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	
47	1997/10	0	.0 %		0	.0 %		F	744	100.0 %	0	.0 %	
48	1997/11	0	.0 %		0	.0 %		F	720	100.0 %	0	.0 %	

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.1 (續) 基隆港歷年 (1990-2011年) 風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力 測站	風力 筆數	風力 蒐集率	波浪 測站	波浪 筆數	波浪 蒐集率	潮位 測站	潮位 筆數	潮位 蒐集率	海流 測站	海流 筆數	海流 蒐集率
1	1998/12		0	.0 %		0	.0 %		720	100.0 %		0	.0 %
2	1999/01	E	744	100.0 %	1	683	91.8 %		720	100.0 %		0	.0 %
3	1999/02	E	672	100.0 %	1	657	97.8 %		720	100.0 %		0	.0 %
4	1999/03	E	744	100.0 %	1	744	100.0 %		720	100.0 %		0	.0 %
5	1999/04	E	720	100.0 %	1	712	98.9 %		720	100.0 %		0	.0 %
6	1999/05	E	744	100.0 %	1	744	100.0 %		720	100.0 %		0	.0 %
7	1999/06	E	720	100.0 %	1	710	98.6 %	F	672	93.3 %		0	.0 %
8	1999/07	E	744	100.0 %	1	744	100.0 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
9	1999/08	E	744	100.0 %	1	736	98.9 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
10	1999/09	E	720	100.0 %	1	546	75.8 %	F	720	100.0 %		0	.0 %
11	1999/10	E	744	100.0 %	1	147	19.8 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
12	1999/11	E	720	100.0 %		147	19.8 %	F	720	100.0 %		0	.0 %
13	1999/12	E	744	100.0 %		147	19.8 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
14	2000/01	E	725	97.4 %		147	19.8 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
15	2000/02	E	682	98.0 %		147	19.8 %	F	696	100.0 %		0	.0 %
16	2000/03	E	702	94.4 %		147	19.8 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
17	2000/04	E	678	94.2 %		147	19.8 %	F	720	100.0 %		0	.0 %
18	2000/05	E	702	94.4 %		147	19.8 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
19	2000/06	E	691	96.0 %		147	19.8 %	F	720	100.0 %		0	.0 %
20	2000/07	E	736	98.9 %		147	19.8 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
21	2000/08	E	735	98.8 %		147	19.8 %	F	720	96.8 %		0	.0 %
22	2000/09	E	699	97.1 %		147	19.8 %	F	263	36.5 %		0	.0 %
23	2000/10	E	735	98.8 %		147	19.8 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
24	2000/11	E	707	98.2 %		147	19.8 %	F	720	100.0 %		0	.0 %
25	2000/12	E	734	98.7 %		147	19.8 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
26	2001/01	E	742	99.7 %		147	19.8 %		744	100.0 %		0	.0 %
27	2001/02	E	655	97.5 %		147	19.8 %		744	100.0 %		0	.0 %
28	2001/03	E	729	98.0 %		147	19.8 %		744	100.0 %		0	.0 %
29	2001/04	E	704	97.8 %		147	19.8 %		744	100.0 %		0	.0 %
30	2001/05	E	726	97.6 %		147	19.8 %		744	100.0 %		0	.0 %
31	2001/06	E	714	99.2 %	X	210	29.2 %	X	108	15.0 %	X	108	15.0 %
32	2001/07	E	742	99.7 %	X	671	90.2 %		108	15.0 %	X	731	98.3 %
33	2001/08	E	737	99.1 %	X	716	96.2 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
34	2001/09	E	719	99.9 %	X	594	82.5 %	X	422	58.6 %	X	419	58.2 %
35	2001/10	E	742	99.7 %	X	549	73.8 %	X	626	84.1 %	X	458	61.6 %
36	2001/11	E	717	99.6 %	X	709	98.5 %	X	720	100.0 %	X	709	98.5 %
37	2001/12	E	737	99.1 %	X	674	90.6 %	X	681	91.5 %	X	666	89.5 %
38	2002/01	E	738	99.2 %	X	707	95.0 %	X	715	96.1 %	X	687	92.3 %
39	2002/02	E	663	98.7 %	X	659	98.1 %	X	672	100.0 %	X	636	94.6 %
40	2002/03	E	733	98.5 %	X	734	98.7 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
41	2002/04	E	709	98.5 %	X	700	97.2 %	X	720	100.0 %	X	712	98.9 %
42	2002/05	E	741	99.6 %	X	727	97.7 %	X	744	100.0 %	X	741	99.6 %
43	2002/06	W	152	21.1 %	X	598	83.1 %	T	272	37.8 %	X	604	83.9 %
44	2002/07	W	741	99.6 %	X	608	81.7 %	X	623	83.7 %	X	621	83.5 %
45	2002/08	W	744	100.0 %	X	703	94.5 %	T	704	94.6 %	X	704	94.6 %
46	2002/09	W	720	100.0 %	X	689	95.7 %	T	720	100.0 %	X	698	96.9 %
47	2002/10	W	743	99.9 %	X	726	97.6 %	T	744	100.0 %	X	737	99.1 %
48	2002/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.1 (續) 基隆港歷年 (1990-2011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	2002/12	W	743	99.9 %	X	342	46.0 %	T	108	14.5 %	X	342	46.0 %
2	2003/01	W	744	100.0 %		342	46.0 %	T	744	100.0 %		342	46.0 %
3	2003/02	W	672	100.0 %		342	46.0 %	T	672	100.0 %		342	46.0 %
4	2003/03	W	744	100.0 %		342	46.0 %	T	744	100.0 %		342	46.0 %
5	2003/04	W	720	100.0 %	X	458	63.6 %	T	720	100.0 %	X	458	63.6 %
6	2003/05	W	744	100.0 %	X	735	98.8 %	T	744	100.0 %	X	735	98.8 %
7	2003/06	W	720	100.0 %	X	681	94.6 %	T	720	100.0 %	X	685	95.1 %
8	2003/07	W	742	99.7 %	X	731	98.3 %	T	744	100.0 %	X	731	98.3 %
9	2003/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
10	2003/09	W	689	95.7 %	X	700	97.2 %	T	720	100.0 %	X	700	97.2 %
11	2003/10	W	744	100.0 %	X	735	98.8 %	T	744	100.0 %	X	735	98.8 %
12	2003/11	W	720	100.0 %	X	702	97.5 %	T	720	100.0 %	X	702	97.5 %
13	2003/12	W	743	99.9 %	X	706	94.9 %	T	744	100.0 %	X	706	94.9 %
14	2004/01	W	744	100.0 %	X	727	97.7 %	X	732	98.4 %	X	728	97.8 %
15	2004/02	W	609	87.5 %	X	686	98.6 %	T	609	87.5 %	X	687	98.7 %
16	2004/03	W	744	100.0 %	X	739	99.3 %	T	744	100.0 %	X	740	99.5 %
17	2004/04	W	720	100.0 %	X	702	97.5 %	T	720	100.0 %	X	703	97.6 %
18	2004/05	W	744	100.0 %	X	734	98.7 %	T	744	100.0 %	X	735	98.8 %
19	2004/06	W	720	100.0 %	X	717	99.6 %	T	720	100.0 %	X	718	99.7 %
20	2004/07	W	744	100.0 %	X	718	96.5 %	T	744	100.0 %	X	426	57.3 %
21	2004/08	W	744	100.0 %	X	725	97.4 %	T	744	100.0 %	X	540	72.6 %
22	2004/09	W	720	100.0 %	X	141	19.6 %	X	165	22.9 %		540	72.6 %
23	2004/10	W	744	100.0 %	X	585	78.6 %	T	744	100.0 %	X	584	78.5 %
24	2004/11	W	720	100.0 %	X	715	99.3 %	T	720	100.0 %	X	644	89.4 %
25	2004/12	W	743	99.9 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	639	85.9 %
26	2005/01	W	744	100.0 %	X	738	99.2 %	T	744	100.0 %	X	741	99.6 %
27	2005/02	W	668	99.4 %	X	671	99.9 %	T	671	99.9 %	X	672	100.0 %
28	2005/03	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	743	99.9 %	X	743	99.9 %
29	2005/04	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	719	99.9 %	X	720	100.0 %
30	2005/05	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
31	2005/06	W	654	90.8 %	X	716	99.4 %	T	654	90.8 %	X	716	99.4 %
32	2005/07	W	707	95.0 %	X	741	99.6 %	T	707	95.0 %	X	743	99.9 %
33	2005/08	W	744	100.0 %	X	738	99.2 %	T	744	100.0 %	X	740	99.5 %
34	2005/09	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	719	99.9 %	X	720	100.0 %
35	2005/10	W	744	100.0 %	X	737	99.1 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
36	2005/11	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	719	99.9 %	X	720	100.0 %
37	2005/12	W	744	100.0 %	X	701	94.2 %	T	744	100.0 %	X	703	94.5 %
38	2006/01	W	744	100.0 %	X	740	99.5 %	T	744	100.0 %	X	740	99.5 %
39	2006/02	W	671	99.9 %	X	660	98.2 %	T	652	97.0 %	X	661	98.4 %
40	2006/03	W	744	100.0 %	X	657	88.3 %	T	721	96.9 %	X	681	91.5 %
41	2006/04	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
42	2006/05	W	744	100.0 %	X	81	10.9 %	T	744	100.0 %	X	82	11.0 %
43	2006/06	W	720	100.0 %		81	10.9 %	T	720	100.0 %		82	11.0 %
44	2006/07	W	744	100.0 %		81	10.9 %	T	744	100.0 %		82	11.0 %
45	2006/08	W	744	100.0 %	X	361	48.5 %	T	744	100.0 %	X	366	49.2 %
46	2006/09	W	720	100.0 %	X	708	98.3 %	T	720	100.0 %		366	49.2 %
47	2006/10	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
48	2006/11	W	720	100.0 %	X	672	93.3 %	T	720	100.0 %	X	694	96.4 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.1 (續) 基隆港歷年 (1990-2011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	2006/12	W	353	47.4 %	X	687	92.3 %	T	190	25.5 %	X	720	96.8 %
2	2007/01	W	52	7.0 %	X	690	92.7 %	X	691	92.9 %	X	727	97.7 %
3	2007/02	W	672	100.0 %	X	86	12.8 %	T	562	83.6 %	X	76	11.3 %
4	2007/03	W	744	100.0 %	X	54	7.3 %	T	744	100.0 %	X	59	7.9 %
5	2007/04	W	720	100.0 %	X	513	71.3 %	T	720	100.0 %	X	520	72.2 %
6	2007/05	W	744	100.0 %	X	566	76.1 %	T	744	100.0 %	X	569	76.5 %
7	2007/06	W	720	100.0 %	X	528	73.3 %	T	720	100.0 %	X	550	76.4 %
8	2007/07	W	744	100.0 %	X	678	91.1 %	T	744	100.0 %	X	680	91.4 %
9	2007/08	W	744	100.0 %	X	606	81.5 %	T	744	100.0 %	X	608	81.7 %
10	2007/09	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
11	2007/10	W	660	88.7 %	X	654	87.9 %	T	320	43.0 %	X	724	97.3 %
12	2007/11	W	710	98.6 %	X	718	99.7 %	T	710	98.6 %	X	720	100.0 %
13	2007/12	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
14	2008/01	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
15	2008/02	W	696	100.0 %	X	694	99.7 %	T	696	100.0 %	X	696	100.0 %
16	2008/03	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
17	2008/04	W	720	100.0 %	X	717	99.6 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
18	2008/05	W	744	100.0 %	X	668	89.8 %	T	744	100.0 %	X	669	89.9 %
19	2008/06	W	720	100.0 %	X	591	82.1 %	T	720	100.0 %	X	594	82.5 %
20	2008/07	W	744	100.0 %	X	693	93.1 %	T	736	98.9 %	X	694	93.3 %
21	2008/08	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
22	2008/09	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
23	2008/10	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
24	2008/11	W	720	100.0 %	X	717	99.6 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
25	2008/12	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
26	2009/01	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
27	2009/02	W	672	100.0 %	X	671	99.9 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
28	2009/03	W	500	67.2 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
29	2009/04	W	717	99.6 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
30	2009/05	W	742	99.7 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	720	96.8 %
31	2009/06	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
32	2009/07	W	739	99.3 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
33	2009/08	W	740	99.5 %	X	713	95.8 %	T	744	100.0 %	X	715	96.1 %
34	2009/09	W	719	99.9 %	X	714	99.2 %	T	720	100.0 %	X	707	98.2 %
35	2009/10	W	740	99.5 %	X	738	99.2 %	T	744	100.0 %	X	739	99.3 %
36	2009/11	W	720	100.0 %	X	717	99.6 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
37	2009/12	W	744	100.0 %	X	738	99.2 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
38	2010/01	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	720	96.8 %
39	2010/02	W	672	100.0 %	X	661	98.4 %	T	672	100.0 %	X	648	96.4 %
40	2010/03	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	720	96.8 %
41	2010/04	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
42	2010/05	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
43	2010/06	W	720	100.0 %	X	710	98.6 %	T	720	100.0 %	X	713	99.0 %
44	2010/07	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
45	2010/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
46	2010/09	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
47	2010/10	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
48	2010/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.1 (續) 基隆港歷年 (1990-2011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	0	.0 %
2	2011/01	W	744	100.0 %	X	1	.1 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
3	2011/02	W	672	100.0 %	X	269	40.0 %	T	672	100.0 %	X	0	.0 %
4	2011/03	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	722	97.0 %	X	0	.0 %
5	2011/04	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	0	.0 %
6	2011/05	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
7	2011/06	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	683	94.9 %	X	0	.0 %
8	2011/07	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
9	2011/08	W	744	100.0 %	X	737	99.1 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
10	2011/09	W	712	98.9 %		737	99.1 %	T	712	98.9 %	X	0	.0 %
11	2011/10	W	742	99.7 %	X	693	93.1 %	T	742	99.7 %	X	0	.0 %
12	2011/11	W	719	99.9 %	X	695	96.5 %	T	719	99.9 %	X	0	.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.2 臺北港歷年 (1994-2011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	1993/12		719	99.9 %		695	96.5 %		719	99.9 %		0	.0 %
2	1994/01		719	99.9 %		695	96.5 %	F	625	84.0 %		0	.0 %
3	1994/02		719	99.9 %		695	96.5 %		625	84.0 %		0	.0 %
4	1994/03		719	99.9 %		695	96.5 %	F	652	87.6 %		0	.0 %
5	1994/04		719	99.9 %		695	96.5 %	F	720	100.0 %		0	.0 %
6	1994/05		719	99.9 %		695	96.5 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
7	1994/06		719	99.9 %		695	96.5 %	F	593	82.4 %		0	.0 %
8	1994/07		719	99.9 %		695	96.5 %	F	721	96.9 %		0	.0 %
9	1994/08		719	99.9 %		695	96.5 %	F	733	98.5 %		0	.0 %
10	1994/09		719	99.9 %		695	96.5 %	F	720	100.0 %		0	.0 %
11	1994/10		719	99.9 %		695	96.5 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
12	1994/11		719	99.9 %		695	96.5 %	F	697	96.8 %		0	.0 %
13	1994/12		719	99.9 %		695	96.5 %	F	514	69.1 %		0	.0 %
14	1995/01		719	99.9 %		695	96.5 %	F	656	88.2 %		0	.0 %
15	1995/02		719	99.9 %		695	96.5 %	F	658	97.9 %		0	.0 %
16	1995/03		719	99.9 %		695	96.5 %	F	744	100.0 %		0	.0 %
17	1995/04		719	99.9 %		695	96.5 %	F	695	96.5 %		0	.0 %
18	1995/05		719	99.9 %		695	96.5 %	F	659	88.6 %		0	.0 %
19	1995/06		719	99.9 %		695	96.5 %	F	709	98.5 %		0	.0 %
20	1995/07		719	99.9 %		695	96.5 %	F	695	93.4 %		0	.0 %
21	1995/08		719	99.9 %		695	96.5 %	F	743	99.9 %		0	.0 %
22	1995/09		719	99.9 %		695	96.5 %	F	719	99.9 %		0	.0 %
23	1995/10		719	99.9 %		695	96.5 %	F	743	99.9 %		0	.0 %
24	1995/11		719	99.9 %		695	96.5 %	F	719	99.9 %		0	.0 %
25	1995/12		719	99.9 %		695	96.5 %	F	743	99.9 %		0	.0 %
26	1996/01		719	99.9 %		695	96.5 %	F	743	99.9 %		0	.0 %
27	1996/02		719	99.9 %		695	96.5 %	F	695	99.9 %		0	.0 %
28	1996/03		719	99.9 %		695	96.5 %	F	743	99.9 %		0	.0 %
29	1996/04		719	99.9 %		695	96.5 %	F	719	99.9 %		0	.0 %
30	1996/05		719	99.9 %		695	96.5 %	F	743	99.9 %		0	.0 %
31	1996/06		719	99.9 %		695	96.5 %	F	719	99.9 %		0	.0 %
32	1996/07	X	513	69.0 %	X	233	31.3 %	X	240	32.3 %	X	240	32.3 %
33	1996/08	X	544	73.1 %		233	31.3 %	F	743	99.9 %		240	32.3 %
34	1996/09	X	274	38.1 %		233	31.3 %	X	288	40.0 %	X	541	75.1 %
35	1996/10	X	271	36.4 %	X	326	43.8 %	X	125	16.8 %	X	125	16.8 %
36	1996/11	X	79	11.0 %	X	370	51.4 %	X	54	7.5 %	X	423	58.8 %
37	1996/12	X	394	53.0 %	X	395	53.1 %	X	394	53.0 %	X	395	53.1 %
38	1997/01	X	744	100.0 %	X	106	14.2 %	X	107	14.4 %	X	107	14.4 %
39	1997/02	X	672	100.0 %	X	488	72.6 %	X	489	72.8 %	X	489	72.8 %
40	1997/03	X	744	100.0 %	X	440	59.1 %	X	419	56.3 %	X	419	56.3 %
41	1997/04	X	682	94.7 %	X	501	69.6 %	X	503	69.9 %	X	503	69.9 %
42	1997/05		682	94.7 %	X	504	67.7 %	X	503	67.6 %		503	69.9 %
43	1997/06		682	94.7 %		504	67.7 %	F	95	13.2 %		503	69.9 %
44	1997/07	X	539	72.4 %	X	538	72.3 %	X	505	67.9 %	X	505	67.9 %
45	1997/08	X	744	100.0 %	X	492	66.1 %	X	310	41.7 %	X	316	42.5 %
46	1997/09	X	720	100.0 %	X	475	66.0 %	X	378	52.5 %	X	382	53.1 %
47	1997/10	X	744	100.0 %	X	584	78.5 %	X	403	54.2 %	X	398	53.5 %
48	1997/11	X	720	100.0 %	X	336	46.7 %	X	153	21.3 %	X	291	40.4 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.2 (續) 臺北港歷年 (1994-2011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	1997/12	X	130	17.5 %	X	619	83.2 %	X	77	10.3 %	X	465	62.5 %
2	1998/01	X	744	100.0 %		619	83.2 %	X	497	66.8 %	X	612	82.3 %
3	1998/02	X	448	66.7 %		619	83.2 %		497	66.8 %		612	82.3 %
4	1998/03		448	66.7 %	X	92	12.4 %	X	93	12.5 %		612	82.3 %
5	1998/04		448	66.7 %	X	274	38.1 %	F	58	8.1 %		612	82.3 %
6	1998/05	X	419	56.3 %	X	398	53.5 %	F	574	77.2 %		612	82.3 %
7	1998/06	X	720	100.0 %	X	60	8.3 %	F	640	88.9 %		612	82.3 %
8	1998/07	X	163	21.9 %	X	535	71.9 %	F	579	77.8 %		612	82.3 %
9	1998/08	X	627	84.3 %	X	350	47.0 %	X	365	49.1 %	X	365	49.1 %
10	1998/09	X	175	24.3 %	X	665	92.4 %	X	664	92.2 %	X	663	92.1 %
11	1998/10	X	744	100.0 %	X	624	83.9 %	X	201	27.0 %	X	201	27.0 %
12	1998/11	X	712	98.9 %	X	265	36.8 %	X	128	17.8 %		201	27.0 %
13	1998/12	X	744	100.0 %		265	36.8 %	F	598	80.4 %		201	27.0 %
14	1999/01	X	744	100.0 %		265	36.8 %	F	114	15.3 %		201	27.0 %
15	1999/02	X	493	73.4 %	X	470	69.9 %	X	469	69.8 %	X	469	69.8 %
16	1999/03	X	744	100.0 %	X	376	50.5 %	X	376	50.5 %	X	375	50.4 %
17	1999/04	X	720	100.0 %	X	694	96.4 %	X	697	96.8 %	X	696	96.7 %
18	1999/05	X	744	100.0 %	X	484	65.1 %	X	485	65.2 %	X	485	65.2 %
19	1999/06	X	720	100.0 %		484	65.1 %	F	568	78.9 %		485	65.2 %
20	1999/07	X	744	100.0 %	X	375	50.4 %	X	376	50.5 %	X	375	50.4 %
21	1999/08	X	744	100.0 %	X	502	67.5 %	X	198	26.6 %	X	520	69.9 %
22	1999/09	X	720	100.0 %	X	385	53.5 %	X	376	52.2 %	X	375	52.1 %
23	1999/10	X	744	100.0 %		385	53.5 %	F	663	89.1 %		375	52.1 %
24	1999/11	X	720	100.0 %	X	254	35.3 %	X	255	35.4 %	X	255	35.4 %
25	1999/12	X	744	100.0 %	X	613	82.4 %	X	613	82.4 %	X	613	82.4 %
26	2000/01	X	743	99.9 %	X	681	91.5 %	X	672	90.3 %	X	681	91.5 %
27	2000/02	X	696	100.0 %	X	614	88.2 %	X	605	86.9 %	X	614	88.2 %
28	2000/03	X	744	100.0 %	X	720	96.8 %	X	713	95.8 %	X	721	96.9 %
29	2000/04	X	720	100.0 %	X	680	94.4 %	X	673	93.5 %	X	681	94.6 %
30	2000/05	X	744	100.0 %	X	428	57.5 %	X	419	56.3 %	X	428	57.5 %
31	2000/06	X	711	98.8 %	X	514	71.4 %	X	505	70.1 %	X	514	71.4 %
32	2000/07	X	744	100.0 %		514	71.4 %	F	697	93.7 %		514	71.4 %
33	2000/08	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	735	98.8 %	X	744	100.0 %
34	2000/09	X	659	91.5 %	X	625	86.8 %	X	616	85.6 %	X	625	86.8 %
35	2000/10	X	687	92.3 %		625	86.8 %	F	744	100.0 %		625	86.8 %
36	2000/11	X	491	68.2 %	X	495	68.8 %	X	486	67.5 %	X	495	68.8 %
37	2000/12	X	732	98.4 %	X	711	95.6 %	X	702	94.4 %	X	711	95.6 %
38	2001/01	X	212	28.5 %	X	446	59.9 %	X	447	60.1 %	X	447	60.1 %
39	2001/02	X	538	80.1 %	X	133	19.8 %	X	133	19.8 %	X	133	19.8 %
40	2001/03	X	744	100.0 %	X	535	71.9 %	X	536	72.0 %	X	536	72.0 %
41	2001/04	X	720	100.0 %	X	662	91.9 %	X	663	92.1 %	X	662	91.9 %
42	2001/05	X	744	100.0 %	X	718	96.5 %	X	720	96.8 %	X	719	96.6 %
43	2001/06	X	720	100.0 %	X	695	96.5 %	X	696	96.7 %	X	695	96.5 %
44	2001/07	X	744	100.0 %	X	611	82.1 %	X	611	82.1 %	X	611	82.1 %
45	2001/08	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
46	2001/09	X	720	100.0 %	X	695	96.5 %	X	696	96.7 %	X	695	96.5 %
47	2001/10	X	744	100.0 %	X	585	78.6 %	X	586	78.8 %	X	585	78.6 %
48	2001/11	X	302	41.9 %	X	533	74.0 %	X	429	59.6 %	X	426	59.2 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.2 (續) 臺北港歷年 (1994-2011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	2001/12	X	722	97.0 %	X	744	100.0 %	F	744	100.0 %		426	59.2 %
2	2002/01	X	744	100.0 %		744	100.0 %	F	744	100.0 %		426	59.2 %
3	2002/02	X	672	100.0 %		744	100.0 %	F	672	100.0 %		426	59.2 %
4	2002/03	X	744	100.0 %		744	100.0 %	F	648	87.1 %		426	59.2 %
5	2002/04	X	720	100.0 %	X	609	84.6 %	X	610	84.7 %	X	609	84.6 %
6	2002/05	X	744	100.0 %	X	428	57.5 %	X	696	93.5 %	X	696	93.5 %
7	2002/06	X	720	100.0 %	X	694	96.4 %	X	696	96.7 %	X	695	96.5 %
8	2002/07	X	251	33.7 %	X	720	96.8 %	X	720	96.8 %	X	468	62.9 %
9	2002/08	X	744	100.0 %	X	693	93.1 %	X	646	86.8 %	X	646	86.8 %
10	2002/09	X	720	100.0 %	X	695	96.5 %	X	84	11.7 %	X	84	11.7 %
11	2002/10	X	744	100.0 %	X	720	96.8 %	X	721	96.9 %	X	720	96.8 %
12	2002/11	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
13	2002/12	X	64	8.6 %	X	418	56.2 %	X	381	51.2 %	X	381	51.2 %
14	2003/01		64	8.6 %	X	743	99.9 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
15	2003/02		64	8.6 %	X	672	100.0 %	X	672	100.0 %	X	672	100.0 %
16	2003/03		64	8.6 %	X	134	18.0 %	X	135	18.1 %	X	134	18.0 %
17	2003/04	X	488	67.8 %	X	719	99.9 %	X	720	100.0 %	X	719	99.9 %
18	2003/05	X	201	27.0 %	X	719	96.6 %	X	717	96.4 %	X	716	96.2 %
19	2003/06		201	27.0 %	X	695	96.5 %	X	697	96.8 %	X	696	96.7 %
20	2003/07		201	27.0 %	X	718	96.5 %	X	719	96.6 %	X	718	96.5 %
21	2003/08		201	27.0 %	X	718	96.5 %	X	719	96.6 %	X	721	96.9 %
22	2003/09		201	27.0 %	X	695	96.5 %	X	696	96.7 %	X	695	96.5 %
23	2003/10		201	27.0 %	X	684	91.9 %	X	720	96.8 %	X	318	42.7 %
24	2003/11		201	27.0 %	X	131	18.2 %	F	650	90.3 %	X	131	18.2 %
25	2003/12		201	27.0 %	X	598	80.4 %	F	744	100.0 %		131	18.2 %
26	2004/01	E	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	576	77.4 %	X	576	77.4 %
27	2004/02	E	696	100.0 %	X	670	96.3 %	X	671	96.4 %	X	670	96.3 %
28	2004/03	E	744	100.0 %	X	719	96.6 %	X	709	95.3 %	X	708	95.2 %
29	2004/04	E	720	100.0 %	X	697	96.8 %	X	347	48.2 %	X	347	48.2 %
30	2004/05	E	744	100.0 %	X	720	96.8 %	X	422	56.7 %	X	422	56.7 %
31	2004/06	E	720	100.0 %	X	588	81.7 %	X	590	81.9 %	X	589	81.8 %
32	2004/07	E	744	100.0 %	X	720	96.8 %	X	722	97.0 %	X	722	97.0 %
33	2004/08	E	744	100.0 %	X	730	98.1 %	X	730	98.1 %	X	730	98.1 %
34	2004/09	E	720	100.0 %	X	410	56.9 %	X	410	56.9 %	X	410	56.9 %
35	2004/10	E	744	100.0 %		410	56.9 %	F	732	98.4 %		410	56.9 %
36	2004/11	E	720	100.0 %		410	56.9 %	F	692	96.1 %		410	56.9 %
37	2004/12	E	744	100.0 %	X	706	94.9 %	F	744	100.0 %	X	706	94.9 %
38	2005/01	X	227	30.5 %	X	513	69.0 %	X	365	49.1 %	X	372	50.0 %
39	2005/02	X	663	98.7 %	X	254	37.8 %	X	499	74.3 %	X	265	39.4 %
40	2005/03	X	731	98.3 %	X	542	72.8 %	X	516	69.4 %	X	530	71.2 %
41	2005/04	X	714	99.2 %	X	578	80.3 %	X	501	69.6 %	X	495	68.8 %
42	2005/05	X	730	98.1 %	X	671	90.2 %	X	677	91.0 %	X	671	90.2 %
43	2005/06	X	711	98.8 %	X	422	58.6 %	X	425	59.0 %	X	419	58.2 %
44	2005/07	X	734	98.7 %	X	719	96.6 %	X	576	77.4 %	X	561	75.4 %
45	2005/08	X	741	99.6 %	X	744	100.0 %	X	575	77.3 %	X	564	75.8 %
46	2005/09	X	698	96.9 %	X	717	99.6 %	X	470	65.3 %	X	465	64.6 %
47	2005/10	X	744	100.0 %	X	701	94.2 %	X	705	94.8 %	X	701	94.2 %
48	2005/11	X	469	65.1 %	X	492	68.3 %	X	501	69.6 %	X	492	68.3 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.2 (續) 臺北港歷年 (1994-2011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	2005/12	X	460	61.8 %	X	381	51.2 %	X	474	63.7 %	X	468	62.9 %
2	2006/01	X	273	36.7 %	X	699	94.0 %	X	576	77.4 %	X	573	77.0 %
3	2006/02	E	672	100.0 %	X	630	93.8 %	X	672	100.0 %	X	672	100.0 %
4	2006/03	E	744	100.0 %	X	702	94.4 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
5	2006/04	E	720	100.0 %	X	271	37.6 %	X	274	38.1 %	X	271	37.6 %
6	2006/05	E	741	99.6 %		271	37.6 %	F	665	89.4 %		271	37.6 %
7	2006/06	X	627	87.1 %	X	230	31.9 %	X	229	31.8 %	X	229	31.8 %
8	2006/07	X	733	98.5 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2006/08	X	732	98.4 %	X	717	96.4 %	X	720	96.8 %	X	711	95.6 %
10	2006/09	X	714	99.2 %	X	692	96.1 %	X	695	96.5 %	X	692	96.1 %
11	2006/10	X	742	99.7 %	X	718	96.5 %	X	720	96.8 %	X	718	96.5 %
12	2006/11	X	711	98.8 %	X	718	99.7 %	X	720	100.0 %	X	596	82.8 %
13	2006/12	X	744	100.0 %	X	408	54.8 %	X	356	47.8 %	X	408	54.8 %
14	2007/01	X	740	99.5 %	X	744	100.0 %	X	577	77.6 %	X	577	77.6 %
15	2007/02	X	646	96.1 %	X	540	80.4 %	X	672	100.0 %	X	672	100.0 %
16	2007/03	X	215	28.9 %	X	740	99.5 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
17	2007/04	E	720	100.0 %	X	717	99.6 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
18	2007/05	X	92	12.4 %	X	737	99.1 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
19	2007/06	X	362	50.3 %	X	711	98.8 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
20	2007/07	X	405	54.4 %	X	625	84.0 %	X	631	84.8 %	X	633	85.1 %
21	2007/08	X	669	89.9 %	X	576	77.4 %	X	576	77.4 %	X	397	53.4 %
22	2007/09	X	638	88.6 %	X	639	88.8 %	X	393	54.6 %	X	639	88.8 %
23	2007/10	X	744	100.0 %		639	88.8 %	F	635	85.3 %		639	88.8 %
24	2007/11	X	581	80.7 %		639	88.8 %	F	618	85.8 %		639	88.8 %
25	2007/12	X	744	100.0 %	X	480	64.5 %	F	169	22.7 %	X	494	66.4 %
26	2008/01	X	740	99.5 %	X	742	99.7 %	F	674	90.6 %	X	744	100.0 %
27	2008/02	X	696	100.0 %	X	608	87.4 %	F	645	92.7 %	X	608	87.4 %
28	2008/03	X	744	100.0 %		608	87.4 %	F	610	82.0 %		608	87.4 %
29	2008/04	X	176	24.4 %	X	545	75.7 %	F	691	96.0 %	X	545	75.7 %
30	2008/05	E	744	100.0 %	X	719	96.6 %	F	740	99.5 %	X	720	96.8 %
31	2008/06	X	129	17.9 %	X	473	65.7 %	F	604	83.9 %	X	473	65.7 %
32	2008/07	X	182	24.5 %	X	721	96.9 %	X	722	97.0 %	X	722	97.0 %
33	2008/08	X	607	81.6 %	X	504	67.7 %	X	742	99.7 %	X	742	99.7 %
34	2008/09	X	626	86.9 %	X	562	78.1 %	X	448	62.2 %	X	448	62.2 %
35	2008/10	X	347	46.6 %	X	710	95.4 %	X	711	95.6 %	X	711	95.6 %
36	2008/11	X	663	92.1 %	X	489	67.9 %	X	490	68.1 %	X	490	68.1 %
37	2008/12	X	684	91.9 %	X	671	90.2 %	X	701	94.2 %	X	712	95.7 %
38	2009/01	X	744	100.0 %	X	684	91.9 %	X	685	92.1 %	X	685	92.1 %
39	2009/02	X	672	100.0 %	X	645	96.0 %	X	648	96.4 %	X	648	96.4 %
40	2009/03	X	744	100.0 %	X	741	99.6 %	X	742	99.7 %	X	742	99.7 %
41	2009/04	X	720	100.0 %	X	397	55.1 %	X	398	55.3 %	X	398	55.3 %
42	2009/05	X	744	100.0 %	X	590	79.3 %	X	438	58.9 %	X	591	79.4 %
43	2009/06	X	720	100.0 %	X	699	97.1 %	X	156	21.7 %	X	706	98.1 %
44	2009/07	X	296	39.8 %	X	741	99.6 %	X	742	99.7 %	X	742	99.7 %
45	2009/08	W	23	3.1 %	X	421	56.6 %	X	422	56.7 %	X	422	56.7 %
46	2009/09	W	720	100.0 %	X	477	66.3 %	T	346	48.1 %	X	479	66.5 %
47	2009/10	W	744	100.0 %	X	634	85.2 %	T	744	100.0 %	X	635	85.3 %
48	2009/11	W	719	99.9 %	X	700	97.2 %	T	720	100.0 %	X	705	97.9 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.2 (續) 臺北港歷年 (1994-2011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	2009/12	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
2	2010/01	W	744	100.0 %	X	699	94.0 %	T	744	100.0 %	X	700	94.1 %
3	2010/02	W	665	99.0 %	X	661	98.4 %	T	672	100.0 %	X	666	99.1 %
4	2010/03	W	744	100.0 %	X	732	98.4 %	T	744	100.0 %	X	737	99.1 %
5	2010/04	W	720	100.0 %	X	701	97.4 %	T	720	100.0 %	X	701	97.4 %
6	2010/05	W	744	100.0 %	X	723	97.2 %	T	744	100.0 %	X	723	97.2 %
7	2010/06	W	720	100.0 %	X	709	98.5 %	T	720	100.0 %	X	104	14.4 %
8	2010/07	W	744	100.0 %	X	731	98.3 %	T	744	100.0 %	X	733	98.5 %
9	2010/08	W	744	100.0 %	X	704	94.6 %	T	744	100.0 %	X	573	77.0 %
10	2010/09	W	720	100.0 %	X	663	92.1 %	T	720	100.0 %	X	664	92.2 %
11	2010/10	W	744	100.0 %	X	714	96.0 %	T	744	100.0 %	X	715	96.1 %
12	2010/11	W	720	100.0 %	X	598	83.1 %	T	720	100.0 %	X	599	83.2 %
13	2010/12	W	743	99.9 %	X	721	96.9 %	T	744	100.0 %	X	722	97.0 %
14	2011/01	W	716	96.2 %	X	332	44.6 %	T	743	99.9 %	X	333	44.8 %
15	2011/02	X	279	41.5 %	X	129	19.2 %	T	672	100.0 %	X	130	19.3 %
16	2011/03	X	744	100.0 %	X	725	97.4 %	T	744	100.0 %	X	726	97.6 %
17	2011/04	X	720	100.0 %	X	707	98.2 %	T	720	100.0 %	X	708	98.3 %
18	2011/05	W	705	94.8 %	X	684	91.9 %	T	744	100.0 %	X	686	92.2 %
19	2011/06	W	719	99.9 %	X	714	99.2 %	T	720	100.0 %	X	715	99.3 %
20	2011/07	W	744	100.0 %	X	655	88.0 %	T	744	100.0 %	X	656	88.2 %
21	2011/08	W	744	100.0 %	X	722	97.0 %	T	744	100.0 %	X	723	97.2 %
22	2011/09	W	720	100.0 %	X	714	99.2 %	T	720	100.0 %	X	715	99.3 %
23	2011/10	W	744	100.0 %	X	57	7.7 %	T	744	100.0 %	X	58	7.8 %
24	2011/11	W	255	35.4 %	X	585	81.3 %	T	720	100.0 %	X	586	81.4 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.3 臺中港歷年 (1990-2011年) 風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力 測站	風力 筆數	風力 蒐集率	波浪 測站	波浪 筆數	波浪 蒐集率	潮位 測站	潮位 筆數	潮位 蒐集率	海流 測站	海流 筆數	海流 蒐集率
1	1989/12		255	35.4 %		585	81.3 %		720	100.0 %		586	81.4 %
2	1990/01		255	35.4 %		585	81.3 %	T	727	97.7 %		586	81.4 %
3	1990/02		255	35.4 %		585	81.3 %	T	313	46.6 %		586	81.4 %
4	1990/03		255	35.4 %		585	81.3 %	T	597	80.2 %		586	81.4 %
5	1990/04		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
6	1990/05		255	35.4 %		585	81.3 %	T	612	82.3 %		586	81.4 %
7	1990/06		255	35.4 %		585	81.3 %	T	470	65.3 %		586	81.4 %
8	1990/07		255	35.4 %		585	81.3 %	T	715	96.1 %		586	81.4 %
9	1990/08		255	35.4 %		585	81.3 %	T	470	63.2 %		586	81.4 %
10	1990/09		255	35.4 %		585	81.3 %	T	463	64.3 %		586	81.4 %
11	1990/10		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
12	1990/11		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
13	1990/12		255	35.4 %		585	81.3 %	T	589	79.2 %		586	81.4 %
14	1991/01		255	35.4 %		585	81.3 %	T	684	91.9 %		586	81.4 %
15	1991/02		255	35.4 %		585	81.3 %	T	649	96.6 %		586	81.4 %
16	1991/03		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
17	1991/04		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
18	1991/05		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
19	1991/06		255	35.4 %		585	81.3 %	T	649	90.1 %		586	81.4 %
20	1991/07		255	35.4 %		585	81.3 %	T	626	84.1 %		586	81.4 %
21	1991/08		255	35.4 %		585	81.3 %	T	144	19.4 %		586	81.4 %
22	1991/09		255	35.4 %		585	81.3 %	T	432	60.0 %		586	81.4 %
23	1991/10		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
24	1991/11		255	35.4 %		585	81.3 %	T	480	66.7 %		586	81.4 %
25	1991/12		255	35.4 %		585	81.3 %	T	432	58.1 %		586	81.4 %
26	1992/01		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
27	1992/02		255	35.4 %		585	81.3 %	T	696	100.0 %		586	81.4 %
28	1992/03		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
29	1992/04		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
30	1992/05		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
31	1992/06		255	35.4 %		585	81.3 %		744	100.0 %		586	81.4 %
32	1992/07		255	35.4 %		585	81.3 %		744	100.0 %		586	81.4 %
33	1992/08		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
34	1992/09		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
35	1992/10		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
36	1992/11		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
37	1992/12		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	96.8 %		586	81.4 %
38	1993/01		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
39	1993/02		255	35.4 %		585	81.3 %	T	672	100.0 %		586	81.4 %
40	1993/03		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
41	1993/04		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
42	1993/05		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
43	1993/06		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
44	1993/07		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
45	1993/08		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
46	1993/09		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
47	1993/10		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
48	1993/11		255	35.4 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.3 (續) 臺中港歷年 (1990-2011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	1993/12		255	35.4 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
2	1994/01	3	744	100.0 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
3	1994/02	3	672	100.0 %		585	81.3 %	T	672	100.0 %		586	81.4 %
4	1994/03	3	741	99.6 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
5	1994/04	3	720	100.0 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
6	1994/05	3	648	87.1 %		585	81.3 %	T	744	100.0 %		586	81.4 %
7	1994/06	3	360	50.0 %		585	81.3 %	T	720	100.0 %		586	81.4 %
8	1994/07		360	50.0 %		585	81.3 %	T	288	38.7 %		586	81.4 %
9	1994/08	3	710	95.4 %		585	81.3 %	T	488	65.6 %		586	81.4 %
10	1994/09	3	696	96.7 %	1	115	16.0 %	T	720	100.0 %	1	199	27.6 %
11	1994/10	3	456	61.3 %	1	676	90.9 %	T	744	100.0 %	1	744	100.0 %
12	1994/11	3	705	97.9 %	1	672	93.3 %	T	720	100.0 %	1	590	81.9 %
13	1994/12	3	570	76.6 %	1	515	69.2 %		720	100.0 %	1	744	100.0 %
14	1995/01	3	744	100.0 %	1	637	85.6 %	T	526	70.7 %	1	180	24.2 %
15	1995/02	3	672	100.0 %	1	538	80.1 %	T	672	100.0 %	1	397	59.1 %
16	1995/03	3	288	38.7 %	1	695	93.4 %	T	744	100.0 %	1	415	55.8 %
17	1995/04	3	561	77.9 %	1	698	96.9 %	T	720	100.0 %	4	276	38.3 %
18	1995/05	3	744	100.0 %	1	658	88.4 %	T	562	75.5 %		276	38.3 %
19	1995/06	3	719	99.9 %	1	713	99.0 %	T	720	100.0 %		276	38.3 %
20	1995/07	3	576	77.4 %	1	740	99.5 %	T	682	91.7 %	1	276	37.1 %
21	1995/08		576	77.4 %	1	744	100.0 %	T	744	100.0 %	1	463	62.2 %
22	1995/09		576	77.4 %	1	720	100.0 %		744	100.0 %	1	720	100.0 %
23	1995/10	3	264	35.5 %	1	720	96.8 %	T	648	87.1 %	1	744	100.0 %
24	1995/11	3	720	100.0 %	1	707	98.2 %	T	265	36.8 %	1	101	14.0 %
25	1995/12	3	631	84.8 %	1	472	63.4 %	T	585	78.6 %	4	313	42.1 %
26	1996/01	E	742	99.7 %	1	675	90.7 %	T	744	100.0 %	1	396	53.2 %
27	1996/02	E	696	100.0 %	1	687	98.7 %	T	475	68.2 %	1	300	43.1 %
28	1996/03	E	740	99.5 %	1	741	99.6 %	T	744	100.0 %		300	43.1 %
29	1996/04	E	719	99.9 %	1	718	99.7 %	T	720	100.0 %		300	43.1 %
30	1996/05	E	740	99.5 %	1	709	95.3 %	T	633	85.1 %		300	43.1 %
31	1996/06	E	716	99.4 %	1	720	100.0 %	T	720	100.0 %		300	43.1 %
32	1996/07	E	741	99.6 %	1	549	73.8 %	T	744	100.0 %		300	43.1 %
33	1996/08	E	743	99.9 %	1	744	100.0 %	T	744	100.0 %		300	43.1 %
34	1996/09	E	714	99.2 %	1	653	90.7 %	T	720	100.0 %		300	43.1 %
35	1996/10	E	742	99.7 %	1	744	100.0 %	T	744	100.0 %		300	43.1 %
36	1996/11	E	715	99.3 %	1	717	99.6 %	T	720	100.0 %		300	43.1 %
37	1996/12	E	740	99.5 %	1	109	14.7 %	T	720	96.8 %		300	43.1 %
38	1997/01	E	741	99.6 %	1	670	90.1 %	T	744	100.0 %	1	34	4.6 %
39	1997/02	E	662	98.5 %	1	672	100.0 %	T	672	100.0 %	1	574	85.4 %
40	1997/03	E	742	99.7 %	1	624	83.9 %	T	352	47.3 %	1	744	100.0 %
41	1997/04	E	714	99.2 %		624	83.9 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
42	1997/05	E	727	97.7 %		624	83.9 %	T	695	93.4 %		744	100.0 %
43	1997/06	E	720	100.0 %		624	83.9 %	T	423	58.8 %		744	100.0 %
44	1997/07		720	100.0 %		624	83.9 %	T	256	34.4 %		744	100.0 %
45	1997/08	B	148	19.9 %		624	83.9 %	T	663	89.1 %		744	100.0 %
46	1997/09	B	683	94.9 %		624	83.9 %	T	711	98.8 %		744	100.0 %
47	1997/10	B	725	97.4 %		624	83.9 %	T	618	83.1 %		744	100.0 %
48	1997/11	B	399	55.4 %		624	83.9 %	T	532	73.9 %		744	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.3 (續) 臺中港歷年 (1990-2011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	1997/12		399	55.4 %		624	83.9 %	T	706	94.9 %		744	100.0 %
2	1998/01		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
3	1998/02		399	55.4 %		624	83.9 %	T	672	100.0 %		744	100.0 %
4	1998/03		399	55.4 %		624	83.9 %	T	720	96.8 %		744	100.0 %
5	1998/04		399	55.4 %		624	83.9 %	T	708	98.3 %		744	100.0 %
6	1998/05		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
7	1998/06		399	55.4 %		624	83.9 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
8	1998/07		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
9	1998/08		399	55.4 %		624	83.9 %	T	553	74.3 %		744	100.0 %
10	1998/09		399	55.4 %		624	83.9 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
11	1998/10		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
12	1998/11		399	55.4 %		624	83.9 %	T	551	76.5 %		744	100.0 %
13	1998/12		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
14	1999/01		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
15	1999/02		399	55.4 %		624	83.9 %	T	672	100.0 %		744	100.0 %
16	1999/03		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
17	1999/04		399	55.4 %		624	83.9 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
18	1999/05		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
19	1999/06		399	55.4 %		624	83.9 %	T	693	96.3 %		744	100.0 %
20	1999/07		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
21	1999/08		399	55.4 %		624	83.9 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
22	1999/09		399	55.4 %	X	29	4.0 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
23	1999/10		399	55.4 %	X	319	42.9 %	T	446	59.9 %		744	100.0 %
24	1999/11		399	55.4 %	X	314	43.6 %		446	59.9 %		744	100.0 %
25	2000/12		399	55.4 %		314	43.6 %		446	59.9 %		744	100.0 %
26	2001/01		399	55.4 %		314	43.6 %		446	59.9 %		744	100.0 %
27	2001/02		399	55.4 %		314	43.6 %		446	59.9 %		744	100.0 %
28	2001/03		399	55.4 %		314	43.6 %		446	59.9 %		744	100.0 %
29	2001/04		399	55.4 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
30	2001/05		399	55.4 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
31	2001/06		399	55.4 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
32	2001/07	W	514	69.1 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
33	2001/08	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
34	2001/09	W	720	100.0 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
35	2001/10	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
36	2001/11	W	720	100.0 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
37	2001/12	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
38	2002/01	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
39	2002/02	W	672	100.0 %		314	43.6 %	T	672	100.0 %		744	100.0 %
40	2002/03	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
41	2002/04	W	720	100.0 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
42	2002/05	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
43	2002/06	W	720	100.0 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
44	2002/07	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
45	2002/08	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
46	2002/09	W	720	100.0 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
47	2002/10	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
48	2002/11	W	720	100.0 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.3 (續) 臺中港歷年 (1990-2011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	2002/12	W	743	99.9 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
2	2003/01	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
3	2003/02	W	672	100.0 %		314	43.6 %	T	663	98.7 %		744	100.0 %
4	2003/03	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
5	2003/04	W	720	100.0 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
6	2003/05	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
7	2003/06	W	720	100.0 %		314	43.6 %	T	720	100.0 %		744	100.0 %
8	2003/07	W	744	100.0 %		314	43.6 %	T	744	100.0 %		744	100.0 %
9	2003/08	W	744	100.0 %	X	723	97.2 %	T	744	100.0 %	X	723	97.2 %
10	2003/09	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
11	2003/10	W	732	98.4 %	X	742	99.7 %	T	732	98.4 %	X	742	99.7 %
12	2003/11	W	676	93.9 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
13	2003/12	W	743	99.9 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	741	99.6 %
14	2004/01	W	744	100.0 %	X	725	97.4 %	T	744	100.0 %	X	726	97.6 %
15	2004/02	W	466	67.0 %	X	425	61.1 %	T	648	93.1 %	X	426	61.2 %
16	2004/03	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
17	2004/04	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
18	2004/05	W	744	100.0 %	X	670	90.1 %	T	744	100.0 %	X	671	90.2 %
19	2004/06	W	720	100.0 %	X	705	97.9 %	T	720	100.0 %	X	690	95.8 %
20	2004/07	W	736	98.9 %	X	725	97.4 %	T	744	100.0 %	X	741	99.6 %
21	2004/08	W	744	100.0 %	X	719	96.6 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
22	2004/09	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
23	2004/10	W	744	100.0 %	X	739	99.3 %	T	744	100.0 %	X	740	99.5 %
24	2004/11	W	720	100.0 %	X	711	98.8 %	T	720	100.0 %	X	712	98.9 %
25	2004/12	W	743	99.9 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
26	2005/01	W	690	92.7 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
27	2005/02	W	370	55.1 %	X	668	99.4 %	T	557	82.9 %	X	667	99.3 %
28	2005/03	W	688	92.5 %	X	731	98.3 %	T	683	91.8 %	X	731	98.3 %
29	2005/04	W	720	100.0 %	X	714	99.2 %	T	720	100.0 %	X	716	99.4 %
30	2005/05	W	744	100.0 %	X	738	99.2 %	T	347	46.6 %	X	739	99.3 %
31	2005/06	W	720	100.0 %	X	712	98.9 %	X	719	99.9 %	X	713	99.0 %
32	2005/07	W	744	100.0 %	X	524	70.4 %	X	535	71.9 %	X	521	70.0 %
33	2005/08	W	744	100.0 %	X	690	92.7 %	X	730	98.1 %	X	669	89.9 %
34	2005/09	W	720	100.0 %	X	700	97.2 %	X	716	99.4 %	X	689	95.7 %
35	2005/10	W	744	100.0 %	X	724	97.3 %	X	740	99.5 %	X	725	97.4 %
36	2005/11	W	720	100.0 %	X	386	53.6 %	X	406	56.4 %	X	388	53.9 %
37	2005/12	W	719	96.6 %		386	53.6 %		406	56.4 %		388	53.9 %
38	2006/01	W	575	77.3 %	X	717	96.4 %	T	744	100.0 %	X	718	96.5 %
39	2006/02	W	483	71.9 %	X	642	95.5 %	T	672	100.0 %	X	644	95.8 %
40	2006/03	W	611	82.1 %	X	218	29.3 %	T	744	100.0 %	X	219	29.4 %
41	2006/04	W	263	36.5 %	X	265	36.8 %	T	720	100.0 %	X	268	37.2 %
42	2006/05	W	725	97.4 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
43	2006/06	W	121	16.8 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
44	2006/07	W	491	66.0 %	X	723	97.2 %	T	744	100.0 %	X	739	99.3 %
45	2006/08	W	744	100.0 %	X	739	99.3 %	T	744	100.0 %	X	729	98.0 %
46	2006/09	W	720	100.0 %	X	583	81.0 %	T	720	100.0 %	X	588	81.7 %
47	2006/10	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
48	2006/11	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.3 (續) 臺中港歷年 (1990-2011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	2006/12	W	743	99.9 %	X	737	99.1 %	T	743	99.9 %	X	742	99.7 %
2	2007/01	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
3	2007/02	W	672	100.0 %	X	659	98.1 %	T	672	100.0 %	X	671	99.9 %
4	2007/03	W	744	100.0 %	X	723	97.2 %	T	744	100.0 %	X	741	99.6 %
5	2007/04	W	679	94.3 %	X	713	99.0 %	T	720	100.0 %	X	718	99.7 %
6	2007/05	W	744	100.0 %	X	737	99.1 %	T	744	100.0 %	X	741	99.6 %
7	2007/06	W	720	100.0 %	X	707	98.2 %	T	720	100.0 %	X	709	98.5 %
8	2007/07	W	744	100.0 %	X	725	97.4 %	T	744	100.0 %	X	727	97.7 %
9	2007/08	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	410	55.1 %
10	2007/09	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %		410	55.1 %
11	2007/10	W	744	100.0 %	X	551	74.1 %	T	744	100.0 %		410	55.1 %
12	2007/11	W	720	100.0 %		551	74.1 %	T	720	100.0 %		410	55.1 %
13	2007/12	W	743	99.9 %		551	74.1 %	T	744	100.0 %		410	55.1 %
14	2008/01	W	692	93.0 %	X	329	44.2 %	T	744	100.0 %	X	493	66.3 %
15	2008/02	W	576	82.8 %	X	446	64.1 %	T	696	100.0 %	X	606	87.1 %
16	2008/03	W	725	97.4 %	X	310	41.7 %	T	744	100.0 %	X	717	96.4 %
17	2008/04	W	706	98.1 %	X	223	31.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
18	2008/05	W	742	99.7 %	X	87	11.7 %	T	744	100.0 %	X	470	63.2 %
19	2008/06	W	719	99.9 %	X	714	99.2 %	T	720	100.0 %	X	714	99.2 %
20	2008/07	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
21	2008/08	W	219	29.4 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
22	2008/09	E	720	100.0 %	X	659	91.5 %	T	718	99.7 %	X	641	89.0 %
23	2008/10	W	25	3.4 %		659	91.5 %	T	744	100.0 %		641	89.0 %
24	2008/11	E	582	80.8 %		659	91.5 %	T	720	100.0 %		641	89.0 %
25	2008/12	E	709	95.3 %		659	91.5 %	T	230	30.9 %		641	89.0 %
26	2009/01	W	744	100.0 %		659	91.5 %	T	739	99.3 %		641	89.0 %
27	2009/02	W	672	100.0 %		659	91.5 %	T	672	100.0 %		641	89.0 %
28	2009/03	W	744	100.0 %		659	91.5 %	T	744	100.0 %		641	89.0 %
29	2009/04	W	720	100.0 %		659	91.5 %	T	720	100.0 %		641	89.0 %
30	2009/05	W	744	100.0 %		659	91.5 %	T	744	100.0 %		641	89.0 %
31	2009/06	W	720	100.0 %	X	285	39.6 %	T	720	100.0 %	X	286	39.7 %
32	2009/07	W	558	75.0 %	X	742	99.7 %	T	288	38.7 %	X	743	99.9 %
33	2009/08	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	440	59.1 %
34	2009/09	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
35	2009/10	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
36	2009/11	W	248	34.4 %	X	719	99.9 %	T	719	99.9 %	X	719	99.9 %
37	2009/12	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
38	2010/01	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
39	2010/02	W	461	68.6 %	X	661	98.4 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
40	2010/03	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
41	2010/04	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
42	2010/05	W	744	100.0 %	X	737	99.1 %	T	744	100.0 %	X	738	99.2 %
43	2010/06	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
44	2010/07	W	732	98.4 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
45	2010/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
46	2010/09	W	720	100.0 %	X	709	98.5 %	T	720	100.0 %	X	710	98.6 %
47	2010/10	W	44	5.9 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
48	2010/11	W	468	65.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.3 (續) 臺中港歷年 (1990-2011年) 風浪潮流資料記錄統計表

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

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.4 安平港歷年 (1990-2011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	1989/12		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
2	1990/01		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
3	1990/02		720	100.0 %		715	99.3 %	T	672	100.0 %		0	.0 %
4	1990/03		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
5	1990/04		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
6	1990/05		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
7	1990/06		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
8	1990/07		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
9	1990/08		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
10	1990/09		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
11	1990/10		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
12	1990/11		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
13	1990/12		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
14	1991/01		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
15	1991/02		720	100.0 %		715	99.3 %	T	672	100.0 %		0	.0 %
16	1991/03		720	100.0 %		715	99.3 %	T	680	91.4 %		0	.0 %
17	1991/04		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
18	1991/05		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
19	1991/06		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
20	1991/07		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
21	1991/08		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
22	1991/09		720	100.0 %		715	99.3 %	T	545	75.7 %		0	.0 %
23	1991/10		720	100.0 %		715	99.3 %	T	721	96.9 %		0	.0 %
24	1991/11		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
25	1991/12		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
26	1992/01		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
27	1992/02		720	100.0 %		715	99.3 %	T	696	100.0 %		0	.0 %
28	1992/03		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
29	1992/04		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
30	1992/05		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
31	1992/06		720	100.0 %		715	99.3 %	T	552	76.7 %		0	.0 %
32	1992/07		720	100.0 %		715	99.3 %	T	592	79.6 %		0	.0 %
33	1992/08		720	100.0 %		715	99.3 %	T	744	100.0 %		0	.0 %
34	1992/09		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
35	1992/10		720	100.0 %		715	99.3 %	T	721	96.9 %		0	.0 %
36	1992/11		720	100.0 %		715	99.3 %	T	720	100.0 %		0	.0 %
37	1998/12		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
38	1999/01		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
39	1999/02		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
40	1999/03		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
41	1999/04		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
42	1999/05		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
43	1999/06		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
44	1999/07		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
45	1999/08		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
46	1999/09		720	100.0 %		715	99.3 %		720	100.0 %		0	.0 %
47	1999/10	X	228	30.6 %	X	98	13.2 %	X	222	29.8 %	X	222	29.8 %
48	1999/11	X	367	51.0 %	X	663	92.1 %	X	666	92.5 %	X	663	92.1 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.4 (續) 安平港歷年 (1990-2011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	1999/12	X	469	63.0 %	X	642	86.3 %	X	324	43.5 %	X	641	86.2 %
2	2000/01	X	742	99.7 %	X	742	99.7 %	X	744	100.0 %	X	742	99.7 %
3	2000/02	X	695	99.9 %	X	696	100.0 %	X	696	100.0 %	X	696	100.0 %
4	2000/03	X	521	70.0 %	X	672	90.3 %	X	676	90.9 %	X	672	90.3 %
5	2000/04	X	571	79.3 %	X	476	66.1 %	X	482	66.9 %	X	477	66.3 %
6	2000/05	X	721	96.9 %	X	740	99.5 %	X	741	99.6 %	X	740	99.5 %
7	2000/06	X	683	94.9 %	X	714	99.2 %	X	717	99.6 %	X	715	99.3 %
8	2000/07	X	247	33.2 %	X	251	33.7 %	X	251	33.7 %	X	251	33.7 %
9	2000/08	X	514	69.1 %	X	536	72.0 %	X	510	68.5 %	X	513	69.0 %
10	2000/09	X	507	70.4 %	X	524	72.8 %	X	525	72.9 %	X	524	72.8 %
11	2000/10	X	659	88.6 %	X	681	91.5 %	X	682	91.7 %	X	681	91.5 %
12	2000/11	X	431	59.9 %	X	310	43.1 %	X	318	44.2 %	X	319	44.3 %
13	2000/12	X	565	75.9 %	X	686	92.2 %	X	687	92.3 %	X	686	92.2 %
14	2001/01	X	517	69.5 %	X	568	76.3 %	X	570	76.6 %	X	568	76.3 %
15	2001/02	X	583	86.8 %	X	655	97.5 %	X	654	97.3 %	X	655	97.5 %
16	2001/03	X	592	79.6 %	X	674	90.6 %	X	393	52.8 %	X	674	90.6 %
17	2001/04	X	625	86.8 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
18	2001/05	X	662	89.0 %	X	404	54.3 %	X	415	55.8 %	X	427	57.4 %
19	2001/06	X	635	88.2 %	X	625	86.8 %	X	624	86.7 %	X	624	86.7 %
20	2001/07	X	547	73.5 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
21	2001/08	X	613	82.4 %	X	744	100.0 %	X	616	82.8 %	X	615	82.7 %
22	2001/09	X	707	98.2 %	X	717	99.6 %	X	716	99.4 %	X	717	99.6 %
23	2001/10	X	438	58.9 %	X	614	82.5 %	X	618	83.1 %	X	613	82.4 %
24	2001/11	X	342	47.5 %	X	370	51.4 %	X	370	51.4 %	X	370	51.4 %
25	2001/12	X	498	66.9 %	X	635	85.3 %	X	635	85.3 %	X	635	85.3 %
26	2002/01	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
27	2002/02	X	672	100.0 %	X	672	100.0 %	X	588	87.5 %	X	588	87.5 %
28	2002/03	X	744	100.0 %	X	74	9.9 %		588	87.5 %		588	87.5 %
29	2002/04	X	720	100.0 %	X	638	88.6 %	X	638	88.6 %	X	638	88.6 %
30	2002/05	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	743	99.9 %	X	744	100.0 %
31	2002/06	X	718	99.7 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
32	2002/07	X	740	99.5 %	X	744	100.0 %	X	740	99.5 %	X	739	99.3 %
33	2002/08	X	711	95.6 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
34	2002/09	X	715	99.3 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
35	2002/10	X	536	72.0 %	X	605	81.3 %	X	719	96.6 %	X	714	96.0 %
36	2002/11	X	573	79.6 %	X	576	80.0 %	X	578	80.3 %	X	520	72.2 %
37	2002/12	X	636	85.5 %		576	80.0 %	X	600	80.6 %	X	600	80.6 %
38	2003/01	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
39	2003/02	X	672	100.0 %	X	672	100.0 %	T	672	100.0 %	X	671	99.9 %
40	2003/03	X	744	100.0 %		672	100.0 %	T	744	100.0 %	X	282	37.9 %
41	2003/04	X	720	100.0 %	X	716	99.4 %	T	720	100.0 %		282	37.9 %
42	2003/05	X	744	100.0 %	X	371	49.9 %	T	744	100.0 %	X	371	49.9 %
43	2003/06	X	716	99.4 %	X	686	95.3 %	T	720	100.0 %	X	686	95.3 %
44	2003/07	X	743	99.9 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
45	2003/08	X	734	98.7 %	X	734	98.7 %	T	744	100.0 %	X	728	97.8 %
46	2003/09	X	718	99.7 %	X	656	91.1 %	T	720	100.0 %	X	681	94.6 %
47	2003/10	X	705	94.8 %	X	705	94.8 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
48	2003/11	X	608	84.4 %	X	635	88.2 %	T	720	100.0 %	X	639	88.8 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.4 (續) 安平港歷年 (1990-2011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	2003/12	X	692	93.0 %		635	88.2 %	T	744	100.0 %	X	536	72.0 %
2	2004/01	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	642	86.3 %
3	2004/02	X	696	100.0 %	X	609	87.5 %	T	696	100.0 %	X	635	91.2 %
4	2004/03	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	583	78.4 %
5	2004/04	X	201	27.9 %	X	652	90.6 %	T	720	100.0 %	X	549	76.3 %
6	2004/05	X	411	55.2 %	X	658	88.4 %	T	744	100.0 %	X	489	65.7 %
7	2004/06	X	666	92.5 %	X	660	91.7 %	T	720	100.0 %	X	679	94.3 %
8	2004/07	X	561	75.4 %	X	564	75.8 %	T	744	100.0 %		679	94.3 %
9	2004/08	X	666	89.5 %	X	669	89.9 %	T	744	100.0 %		679	94.3 %
10	2004/09	X	494	68.6 %	X	508	70.6 %	T	720	100.0 %		679	94.3 %
11	2004/10	X	641	86.2 %	X	713	95.8 %	T	744	100.0 %		679	94.3 %
12	2004/11	X	324	45.0 %	X	392	54.4 %	T	720	100.0 %		679	94.3 %
13	2004/12	X	744	100.0 %	X	566	76.1 %	T	744	100.0 %	X	704	94.6 %
14	2005/01	X	744	100.0 %	X	688	92.5 %	T	744	100.0 %	X	689	92.6 %
15	2005/02	X	672	100.0 %	X	498	74.1 %	T	672	100.0 %		689	92.6 %
16	2005/03	X	744	100.0 %	X	684	91.9 %	T	374	50.3 %		689	92.6 %
17	2005/04	X	720	100.0 %	X	439	61.0 %	T	720	100.0 %	X	440	61.1 %
18	2005/05	X	744	100.0 %	X	470	63.2 %	T	291	39.1 %		440	61.1 %
19	2005/06	X	720	100.0 %	X	676	93.9 %	T	720	100.0 %	X	676	93.9 %
20	2005/07	X	744	100.0 %	X	630	84.7 %	T	512	68.8 %	X	289	38.8 %
21	2005/08	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	132	17.7 %	X	709	95.3 %
22	2005/09	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	557	77.4 %		709	95.3 %
23	2005/10	X	610	82.0 %	X	516	69.4 %	T	744	100.0 %		709	95.3 %
24	2005/11	X	652	90.6 %	X	704	97.8 %	T	322	44.7 %	X	720	100.0 %
25	2005/12	X	744	100.0 %	X	274	36.8 %	T	744	100.0 %	X	274	36.8 %
26	2006/01	X	721	96.9 %	X	356	47.8 %	T	744	100.0 %	X	356	47.8 %
27	2006/02	X	672	100.0 %	X	672	100.0 %	T	672	100.0 %	X	662	98.5 %
28	2006/03	X	744	100.0 %	X	513	69.0 %	T	744	100.0 %	X	504	67.7 %
29	2006/04	X	720	100.0 %	X	514	71.4 %	T	720	100.0 %	X	619	86.0 %
30	2006/05	X	732	98.4 %	X	683	91.8 %	T	744	100.0 %	X	683	91.8 %
31	2006/06	X	228	31.7 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	67	9.3 %
32	2006/07	X	681	91.5 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	613	82.4 %
33	2006/08	X	687	92.3 %	X	701	94.2 %	T	744	100.0 %	X	223	30.0 %
34	2006/09	X	719	99.9 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	480	66.7 %
35	2006/10	X	742	99.7 %	X	700	94.1 %	T	744	100.0 %	X	469	63.0 %
36	2006/11	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	142	19.7 %	X	720	100.0 %
37	2006/12	X	743	99.9 %	X	440	59.1 %		142	19.7 %		720	100.0 %
38	2007/01	X	57	7.7 %	X	744	100.0 %	X	577	77.6 %	X	577	77.6 %
39	2007/02	X	221	32.9 %	X	398	59.2 %	T	672	100.0 %	X	228	33.9 %
40	2007/03	X	498	66.9 %	X	562	75.5 %	T	744	100.0 %	X	562	75.5 %
41	2007/04	X	624	86.7 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
42	2007/05	X	680	91.4 %	X	720	96.8 %	T	744	100.0 %	X	720	96.8 %
43	2007/06	X	697	96.8 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
44	2007/07	X	727	97.7 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
45	2007/08	X	732	98.4 %	X	744	100.0 %	T	242	32.5 %	X	744	100.0 %
46	2007/09	X	711	98.8 %	X	719	99.9 %	X	719	99.9 %	X	719	99.9 %
47	2007/10	X	647	87.0 %	X	744	100.0 %		719	99.9 %	X	744	100.0 %
48	2007/11	X	628	87.2 %	X	704	97.8 %	X	704	97.8 %	X	704	97.8 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.4 (續) 安平港歷年 (1990-2011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	2007/12	X	682	91.7 %	X	740	99.5 %	X	699	94.0 %	X	741	99.6 %
2	2008/01	X	576	77.4 %	X	743	99.9 %	X	400	53.8 %	X	744	100.0 %
3	2008/02	X	696	100.0 %	X	680	97.7 %		400	53.8 %	X	696	100.0 %
4	2008/03	X	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
5	2008/04	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	716	99.4 %
6	2008/05	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
7	2008/06	X	720	100.0 %	X	672	93.3 %	T	720	100.0 %	X	710	98.6 %
8	2008/07	X	744	100.0 %	X	303	40.7 %	T	744	100.0 %	X	303	40.7 %
9	2008/08	X	733	98.5 %	X	418	56.2 %	T	744	100.0 %	X	418	56.2 %
10	2008/09	X	714	99.2 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
11	2008/10	X	239	32.1 %	X	223	30.0 %	T	744	100.0 %	X	224	30.1 %
12	2008/11	X	562	78.1 %	X	702	97.5 %	T	720	100.0 %	X	707	98.2 %
13	2008/12	X	743	99.9 %	X	729	98.0 %	T	744	100.0 %	X	730	98.1 %
14	2009/01	X	744	100.0 %	X	684	91.9 %	T	744	100.0 %	X	690	92.7 %
15	2009/02	X	672	100.0 %	X	601	89.4 %	T	672	100.0 %	X	602	89.6 %
16	2009/03	X	744	100.0 %	X	587	78.9 %	T	744	100.0 %	X	588	79.0 %
17	2009/04	X	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
18	2009/05	X	744	100.0 %	X	674	90.6 %	T	744	100.0 %	X	688	92.5 %
19	2009/06	X	720	100.0 %	X	713	99.0 %	T	720	100.0 %	X	714	99.2 %
20	2009/07	X	441	59.3 %	X	726	97.6 %	T	744	100.0 %	X	727	97.7 %
21	2009/08	W	81	10.9 %	X	736	98.9 %	T	365	49.1 %	X	737	99.1 %
22	2009/09	W	499	69.3 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
23	2009/10	W	740	99.5 %	X	423	56.9 %	T	744	100.0 %	X	425	57.1 %
24	2009/11	W	720	100.0 %	X	226	31.4 %	T	720	100.0 %	X	227	31.5 %
25	2009/12	W	744	100.0 %	X	711	95.6 %	T	744	100.0 %	X	713	95.8 %
26	2010/01	W	744	100.0 %	X	687	92.3 %	T	744	100.0 %	X	701	94.2 %
27	2010/02	W	672	100.0 %	X	672	100.0 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
28	2010/03	W	744	100.0 %	X	610	82.0 %	T	744	100.0 %	X	638	85.8 %
29	2010/04	W	720	100.0 %	X	692	96.1 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
30	2010/05	W	665	89.4 %	X	696	93.5 %	T	744	100.0 %	X	725	97.4 %
31	2010/06	W	683	94.9 %	X	103	14.3 %	T	720	100.0 %	X	103	14.3 %
32	2010/07	W	744	100.0 %	X	736	98.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
33	2010/08	W	744	100.0 %	X	127	17.1 %	T	744	100.0 %	X	128	17.2 %
34	2010/09	W	720	100.0 %	X	678	94.2 %	T	720	100.0 %	X	703	97.6 %
35	2010/10	W	744	100.0 %	X	713	95.8 %	T	744	100.0 %	X	714	96.0 %
36	2010/11	W	720	100.0 %	X	517	71.8 %	T	720	100.0 %	X	518	71.9 %
37	2010/12	W	744	100.0 %	X	4	.5 %	T	744	100.0 %	X	471	63.3 %
38	2011/01	W	744	100.0 %	X	588	79.0 %	T	743	99.9 %	X	585	78.6 %
39	2011/02	W	672	100.0 %	X	129	19.2 %	T	672	100.0 %	X	130	19.3 %
40	2011/03	W	744	100.0 %	X	700	94.1 %	T	744	100.0 %	X	701	94.2 %
41	2011/04	W	720	100.0 %	X	714	99.2 %	T	708	98.3 %	X	715	99.3 %
42	2011/05	W	744	100.0 %	X	593	79.7 %	T	744	100.0 %	X	594	79.8 %
43	2011/06	W	720	100.0 %	X	264	36.7 %	T	720	100.0 %	X	265	36.8 %
44	2011/07	W	744	100.0 %	X	654	87.9 %	T	744	100.0 %	X	655	88.0 %
45	2011/08	W	744	100.0 %	X	559	75.1 %	T	744	100.0 %	X	183	24.6 %
46	2011/09	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
47	2011/10	W	744	100.0 %	X	160	21.5 %	T	744	100.0 %	X	130	17.5 %
48	2011/11	W	720	100.0 %		160	21.5 %	T	529	73.5 %		130	17.5 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.5 高雄港歷年 (1990-2011年) 風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力 測站	風力 筆數	風力 蒐集率	波浪 測站	波浪 筆數	波浪 蒐集率	潮位 測站	潮位 筆數	潮位 蒐集率	海流 測站	海流 筆數	海流 蒐集率
1	1989/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
2	1990/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
3	1990/02		720	100.0 %		160	21.5 %	F	672	100.0 %		130	17.5 %
4	1990/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
5	1990/04		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		130	17.5 %
6	1990/05		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
7	1990/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		130	17.5 %
8	1990/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
9	1990/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
10	1990/09		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		130	17.5 %
11	1990/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
12	1990/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		130	17.5 %
13	1990/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	682	91.7 %		130	17.5 %
14	1991/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
15	1991/02		720	100.0 %		160	21.5 %	F	672	100.0 %		130	17.5 %
16	1991/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
17	1991/04		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		130	17.5 %
18	1991/05		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
19	1991/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		130	17.5 %
20	1991/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
21	1991/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
22	1991/09		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		130	17.5 %
23	1991/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
24	1991/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		130	17.5 %
25	1991/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		130	17.5 %
26	1992/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	I	349	46.9 %
27	1992/02		720	100.0 %		160	21.5 %	F	624	89.7 %	I	466	67.0 %
28	1992/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	I	721	96.9 %
29	1992/04		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %	I	588	81.7 %
30	1992/05		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	I	695	93.4 %
31	1992/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %	I	551	76.5 %
32	1992/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	I	493	66.3 %
33	1992/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	I	593	79.7 %
34	1992/09		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %	I	656	91.1 %
35	1992/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	I	542	72.8 %
36	1992/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %	I	673	93.5 %
37	1992/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	I	698	93.8 %
38	1993/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
39	1993/02		720	100.0 %		160	21.5 %	F	672	100.0 %		698	93.8 %
40	1993/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
41	1993/04		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		698	93.8 %
42	1993/05		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
43	1993/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		698	93.8 %
44	1993/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
45	1993/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
46	1993/09		720	100.0 %		160	21.5 %	1	720	100.0 %		698	93.8 %
47	1993/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
48	1993/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		698	93.8 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.5 (續) 高雄港歷年 (1990-2011年) 風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力 測站	筆數	蒐集率	波浪 測站	筆數	蒐集率	潮位 測站	筆數	蒐集率	海流 測站	筆數	蒐集率
1	1993/12		720	100.0 %		160	21.5 %	1	744	100.0 %		698	93.8 %
2	1994/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
3	1994/02		720	100.0 %		160	21.5 %	1	672	100.0 %		698	93.8 %
4	1994/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
5	1994/04		720	100.0 %		160	21.5 %	1	240	33.3 %		698	93.8 %
6	1994/05		720	100.0 %		160	21.5 %	F	504	67.7 %		698	93.8 %
7	1994/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		698	93.8 %
8	1994/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
9	1994/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
10	1994/09		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		698	93.8 %
11	1994/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
12	1994/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		698	93.8 %
13	1994/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
14	1995/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		698	93.8 %
15	1995/02		720	100.0 %		160	21.5 %	F	672	100.0 %		698	93.8 %
16	1995/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	C	212	28.5 %
17	1995/04		720	100.0 %		160	21.5 %	F	618	85.8 %		212	28.5 %
18	1995/05		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		212	28.5 %
19	1995/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		212	28.5 %
20	1995/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		212	28.5 %
21	1995/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		212	28.5 %
22	1995/09		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		212	28.5 %
23	1995/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %	C	266	35.8 %
24	1995/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
25	1995/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
26	1996/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
27	1996/02		720	100.0 %		160	21.5 %	F	696	100.0 %		266	35.8 %
28	1996/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
29	1996/04		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
30	1996/05		720	100.0 %		160	21.5 %	1	744	100.0 %		266	35.8 %
31	1996/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	360	50.0 %		266	35.8 %
32	1996/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
33	1996/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
34	1996/09		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
35	1996/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
36	1996/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
37	1996/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
38	1997/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
39	1997/02		720	100.0 %		160	21.5 %	F	672	100.0 %		266	35.8 %
40	1997/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
41	1997/04		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
42	1997/05		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
43	1997/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	96	13.3 %		266	35.8 %
44	1997/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	648	87.1 %		266	35.8 %
45	1997/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	606	81.5 %		266	35.8 %
46	1997/09		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
47	1997/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
48	1997/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.5 (續) 高雄港歷年 (1990-2011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	1997/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
2	1998/01		720	100.0 %		160	21.5 %	F	644	86.6 %		266	35.8 %
3	1998/02		720	100.0 %		160	21.5 %	F	555	82.6 %		266	35.8 %
4	1998/03		720	100.0 %		160	21.5 %	F	674	90.6 %		266	35.8 %
5	1998/04		720	100.0 %		160	21.5 %	F	697	96.8 %		266	35.8 %
6	1998/05		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
7	1998/06		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
8	1998/07		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
9	1998/08		720	100.0 %		160	21.5 %	F	721	96.9 %		266	35.8 %
10	1998/09		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
11	1998/10		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
12	1998/11		720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
13	1998/12		720	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
14	1999/01	E	744	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
15	1999/02	E	672	100.0 %		160	21.5 %	F	672	100.0 %		266	35.8 %
16	1999/03	E	744	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
17	1999/04	E	720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
18	1999/05	E	744	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
19	1999/06	E	720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
20	1999/07	E	744	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
21	1999/08	E	744	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
22	1999/09	E	720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
23	1999/10	E	744	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
24	1999/11	E	720	100.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
25	1999/12	E	744	100.0 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
26	2000/01	E	740	99.5 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
27	2000/02	E	695	99.9 %		160	21.5 %	F	696	100.0 %		266	35.8 %
28	2000/03	E	738	99.2 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
29	2000/04	E	711	98.8 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
30	2000/05	E	734	98.7 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
31	2000/06	E	713	99.0 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
32	2000/07	E	738	99.2 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
33	2000/08	E	732	98.4 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
34	2000/09	E	709	98.5 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
35	2000/10	E	728	97.8 %		160	21.5 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
36	2000/11	E	703	97.6 %		160	21.5 %	F	720	100.0 %		266	35.8 %
37	2000/12	E	735	98.8 %	X	286	38.4 %	F	744	100.0 %		266	35.8 %
38	2001/01	E	735	98.8 %	X	709	95.3 %	F	192	25.8 %	X	703	94.5 %
39	2001/02	E	653	97.2 %	X	472	70.2 %	F	672	100.0 %	X	559	83.2 %
40	2001/03	E	729	98.0 %	X	722	97.0 %	F	744	100.0 %	X	741	99.6 %
41	2001/04	E	703	97.6 %	X	555	77.1 %	F	720	100.0 %	X	462	64.2 %
42	2001/05	E	719	96.6 %	X	526	70.7 %	F	744	100.0 %	X	398	53.5 %
43	2001/06	E	677	94.0 %	X	676	93.9 %	F	720	100.0 %	X	683	94.9 %
44	2001/07	E	732	98.4 %		676	93.9 %	F	744	100.0 %		683	94.9 %
45	2001/08	E	720	96.8 %	X	690	92.7 %	F	744	100.0 %	X	723	97.2 %
46	2001/09	E	687	95.4 %	X	522	72.5 %	F	720	100.0 %	X	549	76.3 %
47	2001/10	E	712	95.7 %	X	203	27.3 %	F	744	100.0 %	X	203	27.3 %
48	2001/11	E	713	99.0 %		203	27.3 %	F	720	100.0 %		203	27.3 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.5 (續) 高雄港歷年 (1990-2011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	2001/12	E	741	99.6 %		203	27.3 %	F	744	100.0 %		203	27.3 %
2	2002/01	E	739	99.3 %		203	27.3 %	F	744	100.0 %		203	27.3 %
3	2002/02	E	664	98.8 %		203	27.3 %	F	672	100.0 %		203	27.3 %
4	2002/03	E	734	98.7 %		203	27.3 %	F	744	100.0 %		203	27.3 %
5	2002/04	E	700	97.2 %		203	27.3 %	F	720	100.0 %		203	27.3 %
6	2002/05	E	711	95.6 %		203	27.3 %	F	744	100.0 %		203	27.3 %
7	2002/06	E	678	94.2 %	X	223	31.0 %	X	222	30.8 %	X	223	31.0 %
8	2002/07	E	731	98.3 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2002/08	E	730	98.1 %	X	732	98.4 %	X	737	99.1 %	X	733	98.5 %
10	2002/09	E	702	97.5 %	X	711	98.8 %	X	716	99.4 %	X	713	99.0 %
11	2002/10	E	723	97.2 %	X	740	99.5 %	X	744	100.0 %	X	742	99.7 %
12	2002/11	E	710	98.6 %	X	337	46.8 %	X	338	46.9 %	X	337	46.8 %
13	2002/12	E	731	98.3 %	X	457	61.4 %	X	461	62.0 %	X	453	60.9 %
14	2003/01	E	744	100.0 %		457	61.4 %	F	744	100.0 %		453	60.9 %
15	2003/02	E	672	100.0 %	X	561	83.5 %	X	563	83.8 %	X	562	83.6 %
16	2003/03	E	744	100.0 %	X	689	92.6 %	X	723	97.2 %	X	690	92.7 %
17	2003/04	E	720	100.0 %	X	446	61.9 %	X	415	57.6 %	X	451	62.6 %
18	2003/05	E	744	100.0 %	X	736	98.9 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
19	2003/06	W	131	18.2 %	X	716	99.4 %	T	142	19.7 %	X	719	99.9 %
20	2003/07	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
21	2003/08	W	744	100.0 %	X	723	97.2 %	T	744	100.0 %	X	725	97.4 %
22	2003/09	W	711	98.8 %	X	719	99.9 %	T	712	98.9 %	X	720	100.0 %
23	2003/10	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
24	2003/11	W	720	100.0 %	X	591	82.1 %	T	720	100.0 %	X	592	82.2 %
25	2003/12	W	743	99.9 %		591	82.1 %	T	744	100.0 %		592	82.2 %
26	2004/01	W	744	100.0 %		591	82.1 %	T	744	100.0 %		592	82.2 %
27	2004/02	W	696	100.0 %		591	82.1 %	T	696	100.0 %		592	82.2 %
28	2004/03	W	744	100.0 %	X	155	20.8 %	T	744	100.0 %	X	156	21.0 %
29	2004/04	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
30	2004/05	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
31	2004/06	W	545	75.7 %	X	719	99.9 %	T	546	75.8 %	X	720	100.0 %
32	2004/07	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
33	2004/08	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
34	2004/09	W	720	100.0 %	X	708	98.3 %	T	720	100.0 %	X	708	98.3 %
35	2004/10	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
36	2004/11	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
37	2004/12	W	743	99.9 %	X	517	69.5 %	T	744	100.0 %	X	519	69.8 %
38	2005/01	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
39	2005/02	W	672	100.0 %	X	671	99.9 %	T	671	99.9 %	X	672	100.0 %
40	2005/03	W	630	84.7 %	X	528	71.0 %	T	631	84.8 %	X	530	71.2 %
41	2005/04	E	702	97.5 %		528	71.0 %	T	719	99.9 %		530	71.2 %
42	2005/05	W	460	61.8 %		528	71.0 %	T	744	100.0 %		530	71.2 %
43	2005/06	W	720	100.0 %	X	583	81.0 %	T	720	100.0 %	X	584	81.1 %
44	2005/07	W	743	99.9 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
45	2005/08	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
46	2005/09	W	720	100.0 %	X	688	95.6 %	T	719	99.9 %	X	712	98.9 %
47	2005/10	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
48	2005/11	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	719	99.9 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.5 (續) 高雄港歷年 (1990-2011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	2005/12	W	743	99.9 %	X	724	97.3 %	T	744	100.0 %	X	725	97.4 %
2	2006/01	W	744	100.0 %	X	735	98.8 %	T	744	100.0 %	X	740	99.5 %
3	2006/02	W	672	100.0 %	X	667	99.3 %	T	672	100.0 %	X	670	99.7 %
4	2006/03	W	744	100.0 %	X	589	79.2 %	T	744	100.0 %	X	591	79.4 %
5	2006/04	W	720	100.0 %	X	712	98.9 %	T	720	100.0 %	X	715	99.3 %
6	2006/05	W	744	100.0 %		712	98.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
7	2006/06	W	720	100.0 %		712	98.9 %	T	497	69.0 %	X	720	100.0 %
8	2006/07	W	744	100.0 %		712	98.9 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2006/08	W	742	99.7 %		712	98.9 %	T	523	70.3 %	X	744	100.0 %
10	2006/09	W	720	100.0 %	X	709	98.5 %	T	720	100.0 %	X	710	98.6 %
11	2006/10	W	744	100.0 %	X	725	97.4 %	T	744	100.0 %	X	728	97.8 %
12	2006/11	W	720	100.0 %	X	698	96.9 %	T	720	100.0 %	X	701	97.4 %
13	2006/12	W	743	99.9 %	X	124	16.7 %	T	743	99.9 %		701	97.4 %
14	2007/01	W	744	100.0 %		124	16.7 %	T	744	100.0 %		701	97.4 %
15	2007/02	W	672	100.0 %		124	16.7 %	T	672	100.0 %		701	97.4 %
16	2007/03	W	744	100.0 %	X	367	49.3 %	T	744	100.0 %	X	370	49.7 %
17	2007/04	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
18	2007/05	W	744	100.0 %	X	555	74.6 %	T	744	100.0 %	X	562	75.5 %
19	2007/06	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
20	2007/07	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
21	2007/08	W	743	99.9 %	X	233	31.3 %	T	744	100.0 %	X	234	31.5 %
22	2007/09	W	718	99.7 %	X	602	83.6 %	T	719	99.9 %	X	604	83.9 %
23	2007/10	W	743	99.9 %	X	743	99.9 %	T	743	99.9 %	X	744	100.0 %
24	2007/11	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
25	2007/12	W	743	99.9 %	X	721	96.9 %	T	744	100.0 %	X	722	97.0 %
26	2008/01	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
27	2008/02	W	694	99.7 %	X	693	99.6 %	T	694	99.7 %	X	694	99.7 %
28	2008/03	W	744	100.0 %	X	740	99.5 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
29	2008/04	W	720	100.0 %	X	546	75.8 %	T	720	100.0 %	X	549	76.3 %
30	2008/05	W	744	100.0 %	X	739	99.3 %	T	744	100.0 %	X	734	98.7 %
31	2008/06	W	720	100.0 %	X	709	98.5 %	T	720	100.0 %	X	710	98.6 %
32	2008/07	W	744	100.0 %	X	555	74.6 %	T	744	100.0 %	X	556	74.7 %
33	2008/08	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
34	2008/09	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
35	2008/10	W	744	100.0 %	X	716	96.2 %	T	744	100.0 %	X	717	96.4 %
36	2008/11	W	720	100.0 %	X	708	98.3 %	T	720	100.0 %	X	709	98.5 %
37	2008/12	W	744	100.0 %	X	735	98.8 %	T	744	100.0 %	X	736	98.9 %
38	2009/01	W	744	100.0 %	X	632	84.9 %	T	744	100.0 %	X	635	85.3 %
39	2009/02	W	672	100.0 %	X	626	93.2 %	T	672	100.0 %	X	653	97.2 %
40	2009/03	W	744	100.0 %	X	549	73.8 %	T	744	100.0 %	X	537	72.2 %
41	2009/04	W	720	100.0 %	X	716	99.4 %	T	720	100.0 %	X	717	99.6 %
42	2009/05	W	744	100.0 %	X	738	99.2 %	T	744	100.0 %	X	739	99.3 %
43	2009/06	W	720	100.0 %	X	715	99.3 %	T	720	100.0 %	X	717	99.6 %
44	2009/07	W	744	100.0 %	X	434	58.3 %	T	744	100.0 %	X	435	58.5 %
45	2009/08	W	742	99.7 %	X	439	59.0 %	T	742	99.7 %	X	441	59.3 %
46	2009/09	W	720	100.0 %	X	604	83.9 %	T	719	99.9 %	X	605	84.0 %
47	2009/10	W	744	100.0 %	X	734	98.7 %	T	744	100.0 %	X	734	98.7 %
48	2009/11	W	720	100.0 %	X	706	98.1 %	T	720	100.0 %	X	707	98.2 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.5 (續) 高雄港歷年 (1990-2011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	2009/12	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
2	2010/01	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
3	2010/02	W	672	100.0 %	X	660	98.2 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
4	2010/03	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
5	2010/04	W	720	100.0 %	X	710	98.6 %	T	720	100.0 %	X	711	98.8 %
6	2010/05	W	744	100.0 %	X	738	99.2 %	T	744	100.0 %	X	738	99.2 %
7	2010/06	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	703	97.6 %
8	2010/07	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2010/08	W	744	100.0 %	X	727	97.7 %	T	744	100.0 %	X	734	98.7 %
10	2010/09	W	296	41.1 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
11	2010/10	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
12	2010/11	W	671	93.2 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.6 花蓮港歷年 (1990-2011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	1989/12		671	93.2 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
2	1990/01	E	744	100.0 %	1	697	93.7 %	F	399	53.6 %		720	100.0 %
3	1990/02	E	672	100.0 %	1	670	99.7 %	F	672	100.0 %		720	100.0 %
4	1990/03	E	744	100.0 %	1	582	78.2 %		672	100.0 %		720	100.0 %
5	1990/04	E	720	100.0 %	1	470	65.3 %		672	100.0 %		720	100.0 %
6	1990/05	E	744	100.0 %	1	512	68.8 %	F	332	44.6 %		720	100.0 %
7	1990/06	E	720	100.0 %	1	485	67.4 %		332	44.6 %		720	100.0 %
8	1990/07	E	744	100.0 %	1	471	63.3 %		332	44.6 %		720	100.0 %
9	1990/08	E	744	100.0 %	1	580	78.0 %		332	44.6 %		720	100.0 %
10	1990/09	E	720	100.0 %	1	415	57.6 %		332	44.6 %		720	100.0 %
11	1990/10	E	744	100.0 %	1	697	93.7 %	F	548	73.7 %		720	100.0 %
12	1990/11	E	720	100.0 %	1	462	64.2 %	F	699	97.1 %		720	100.0 %
13	1990/12	E	744	100.0 %	1	708	95.2 %	F	727	97.7 %		720	100.0 %
14	1991/01	E	744	100.0 %	1	721	96.9 %	F	730	98.1 %		720	100.0 %
15	1991/02	E	672	100.0 %	1	648	96.4 %	F	583	86.8 %		720	100.0 %
16	1991/03	E	744	100.0 %	1	711	95.6 %		583	86.8 %		720	100.0 %
17	1991/04	E	720	100.0 %	1	660	91.7 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
18	1991/05	E	744	100.0 %	1	690	92.7 %	F	263	35.3 %		720	100.0 %
19	1991/06	E	720	100.0 %	1	614	85.3 %	F	85	11.8 %		720	100.0 %
20	1991/07	E	744	100.0 %	1	736	98.9 %	F	730	98.1 %		720	100.0 %
21	1991/08	E	744	100.0 %	1	730	98.1 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
22	1991/09	E	720	100.0 %	1	707	98.2 %	F	374	51.9 %		720	100.0 %
23	1991/10	E	744	100.0 %	1	736	98.9 %		374	51.9 %		720	100.0 %
24	1991/11	E	720	100.0 %	1	241	33.5 %	F	557	77.4 %		720	100.0 %
25	1991/12	E	744	100.0 %	1	743	99.9 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
26	1992/01	E	744	100.0 %	1	554	74.5 %	F	742	99.7 %		720	100.0 %
27	1992/02	E	696	100.0 %	1	412	59.2 %	F	696	100.0 %		720	100.0 %
28	1992/03	E	744	100.0 %	1	744	100.0 %	F	729	98.0 %		720	100.0 %
29	1992/04	E	720	100.0 %	1	140	19.4 %	F	687	95.4 %		720	100.0 %
30	1992/05	E	744	100.0 %	1	230	30.9 %	F	728	97.8 %		720	100.0 %
31	1992/06	E	720	100.0 %	1	719	99.9 %	F	177	24.6 %		720	100.0 %
32	1992/07	E	744	100.0 %	1	743	99.9 %	F	581	78.1 %		720	100.0 %
33	1992/08	E	744	100.0 %	1	734	98.7 %	F	716	96.2 %		720	100.0 %
34	1992/09	E	720	100.0 %	1	702	97.5 %	F	199	27.6 %		720	100.0 %
35	1992/10	E	744	100.0 %	1	741	99.6 %	F	462	62.1 %		720	100.0 %
36	1992/11	E	720	100.0 %	1	714	99.2 %	F	718	99.7 %		720	100.0 %
37	1992/12	E	744	100.0 %	1	733	98.5 %	F	533	71.6 %		720	100.0 %
38	1993/01	E	744	100.0 %	2	743	99.9 %	F	294	39.5 %		720	100.0 %
39	1993/02	E	672	100.0 %	2	666	99.1 %		294	39.5 %		720	100.0 %
40	1993/03	E	744	100.0 %	2	667	89.7 %	F	679	91.3 %		720	100.0 %
41	1993/04	E	720	100.0 %	2	718	99.7 %		679	91.3 %		720	100.0 %
42	1993/05	E	744	100.0 %	2	110	14.8 %	F	739	99.3 %		720	100.0 %
43	1993/06	E	720	100.0 %	2	108	15.0 %	F	237	32.9 %		720	100.0 %
44	1993/07	E	744	100.0 %	2	158	21.2 %	F	742	99.7 %		720	100.0 %
45	1993/08	E	744	100.0 %	2	312	41.9 %	F	741	99.6 %		720	100.0 %
46	1993/09	E	720	100.0 %	2	363	50.4 %	F	718	99.7 %		720	100.0 %
47	1993/10	E	744	100.0 %	2	388	52.2 %	F	737	99.1 %		720	100.0 %
48	1993/11	E	720	100.0 %	2	365	50.7 %	F	718	99.7 %		720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.6 (續) 花蓮港歷年 (1990-2011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	1993/12	E	744	100.0 %	2	381	51.2 %	F	220	29.6 %		720	100.0 %
2	1994/01	E	744	100.0 %	2	370	49.7 %		220	29.6 %		720	100.0 %
3	1994/02	E	672	100.0 %	2	338	50.3 %		220	29.6 %		720	100.0 %
4	1994/03	E	744	100.0 %	2	369	49.6 %		220	29.6 %		720	100.0 %
5	1994/04	E	720	100.0 %	2	359	49.9 %		220	29.6 %		720	100.0 %
6	1994/05	E	744	100.0 %	2	371	49.9 %		220	29.6 %	2	516	69.4 %
7	1994/06	E	720	100.0 %	2	360	50.0 %		220	29.6 %	2	679	94.3 %
8	1994/07	E	744	100.0 %	2	213	28.6 %		220	29.6 %	2	420	56.5 %
9	1994/08	E	744	100.0 %	2	215	28.9 %		220	29.6 %	2	350	47.0 %
10	1994/09	E	720	100.0 %	2	362	50.3 %		220	29.6 %	2	720	100.0 %
11	1994/10	E	744	100.0 %	2	146	19.6 %		220	29.6 %	2	590	79.3 %
12	1994/11	E	720	100.0 %	2	183	25.4 %		220	29.6 %	2	370	51.4 %
13	1994/12	E	744	100.0 %	2	381	51.2 %		220	29.6 %		370	51.4 %
14	1995/01	E	744	100.0 %	2	307	41.3 %		220	29.6 %		370	51.4 %
15	1995/02	E	672	100.0 %	2	335	49.9 %		220	29.6 %		370	51.4 %
16	1995/03	E	744	100.0 %	2	371	49.9 %		220	29.6 %		370	51.4 %
17	1995/04	E	720	100.0 %	2	358	49.7 %		220	29.6 %		370	51.4 %
18	1995/05	E	744	100.0 %	2	367	49.3 %		220	29.6 %		370	51.4 %
19	1995/06	E	720	100.0 %	2	258	35.8 %		220	29.6 %		370	51.4 %
20	1995/07	E	744	100.0 %	2	336	45.2 %		220	29.6 %		370	51.4 %
21	1995/08	E	744	100.0 %	2	367	49.3 %		220	29.6 %		370	51.4 %
22	1995/09	E	720	100.0 %	2	216	30.0 %		220	29.6 %		370	51.4 %
23	1995/10	E	744	100.0 %	2	271	36.4 %		220	29.6 %		370	51.4 %
24	1995/11	E	720	100.0 %	2	99	13.8 %		220	29.6 %		370	51.4 %
25	1995/12	E	744	100.0 %	2	372	50.0 %		220	29.6 %		370	51.4 %
26	1996/01	E	744	100.0 %	2	252	33.9 %		220	29.6 %		370	51.4 %
27	1996/02	E	696	100.0 %	2	357	51.3 %		220	29.6 %		370	51.4 %
28	1996/03	E	744	100.0 %	2	372	50.0 %		220	29.6 %		370	51.4 %
29	1996/04	E	720	100.0 %	2	351	48.8 %		220	29.6 %		370	51.4 %
30	1996/05	E	744	100.0 %	2	323	43.4 %		220	29.6 %		370	51.4 %
31	1996/06	E	720	100.0 %	2	312	43.3 %		220	29.6 %		370	51.4 %
32	1996/07	E	744	100.0 %	2	396	53.2 %		220	29.6 %		370	51.4 %
33	1996/08	E	744	100.0 %	2	175	23.5 %		220	29.6 %		370	51.4 %
34	1996/09	E	720	100.0 %		175	23.5 %		220	29.6 %		370	51.4 %
35	1996/10	E	744	100.0 %	2	196	26.3 %		220	29.6 %		370	51.4 %
36	1996/11	E	720	100.0 %	2	128	17.8 %		220	29.6 %		370	51.4 %
37	1996/12	E	744	100.0 %	2	568	76.3 %	F	340	45.7 %		370	51.4 %
38	1997/01	E	744	100.0 %	2	396	53.2 %	F	723	97.2 %		370	51.4 %
39	1997/02	E	672	100.0 %		396	53.2 %	F	95	14.1 %		370	51.4 %
40	1997/03	E	744	100.0 %	2	436	58.6 %		95	14.1 %		370	51.4 %
41	1997/04	E	720	100.0 %	2	597	82.9 %		95	14.1 %		370	51.4 %
42	1997/05	E	744	100.0 %	2	387	52.0 %		95	14.1 %		370	51.4 %
43	1997/06	E	720	100.0 %	2	549	76.3 %		95	14.1 %		370	51.4 %
44	1997/07	E	744	100.0 %	2	633	85.1 %		95	14.1 %		370	51.4 %
45	1997/08	E	744	100.0 %	2	324	43.5 %		95	14.1 %		370	51.4 %
46	1997/09	E	720	100.0 %		324	43.5 %		95	14.1 %		370	51.4 %
47	1997/10	E	744	100.0 %	2	744	100.0 %		95	14.1 %		370	51.4 %
48	1997/11	E	720	100.0 %	2	718	99.7 %		95	14.1 %		370	51.4 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.6 (續) 花蓮港歷年 (1990-2011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	1997/12	E	744	100.0 %	2	744	100.0 %		95	14.1 %		370	51.4 %
2	1998/01	E	744	100.0 %	2	744	100.0 %	F	705	94.8 %		370	51.4 %
3	1998/02	E	672	100.0 %	2	671	99.9 %	F	580	86.3 %		370	51.4 %
4	1998/03	E	744	100.0 %	2	448	60.2 %	F	675	90.7 %		370	51.4 %
5	1998/04	E	720	100.0 %		448	60.2 %	F	675	93.8 %		370	51.4 %
6	1998/05	E	744	100.0 %	2	157	21.1 %	F	646	86.8 %		370	51.4 %
7	1998/06	E	720	100.0 %	2	517	71.8 %	F	639	88.8 %		370	51.4 %
8	1998/07	E	744	100.0 %	2	296	39.8 %	F	691	92.9 %		370	51.4 %
9	1998/08	E	744	100.0 %	2	620	83.3 %	F	742	99.7 %		370	51.4 %
10	1998/09	E	720	100.0 %	2	717	99.6 %	F	630	87.5 %		370	51.4 %
11	1998/10	E	744	100.0 %	2	737	99.1 %	F	354	47.6 %		370	51.4 %
12	1998/11	E	720	100.0 %	2	718	99.7 %	F	637	88.5 %		370	51.4 %
13	1998/12	E	744	100.0 %	2	743	99.9 %	F	672	90.3 %		370	51.4 %
14	1999/01	E	744	100.0 %	2	743	99.9 %	F	667	89.7 %		370	51.4 %
15	1999/02	E	672	100.0 %	2	672	100.0 %	F	672	100.0 %		370	51.4 %
16	1999/03	E	744	100.0 %	2	739	99.3 %	F	744	100.0 %		370	51.4 %
17	1999/04	E	720	100.0 %	2	643	89.3 %	F	720	100.0 %		370	51.4 %
18	1999/05	E	744	100.0 %	2	88	11.8 %	F	744	100.0 %		370	51.4 %
19	1999/06	E	720	100.0 %		88	11.8 %	F	718	99.7 %		370	51.4 %
20	1999/07	E	744	100.0 %		88	11.8 %	F	744	100.0 %		370	51.4 %
21	1999/08	E	744	100.0 %	2	324	43.5 %	F	744	100.0 %		370	51.4 %
22	1999/09	E	720	100.0 %	2	115	16.0 %	F	720	100.0 %		370	51.4 %
23	1999/10	E	744	100.0 %	2	154	20.7 %	F	744	100.0 %		370	51.4 %
24	1999/11	E	720	100.0 %	2	362	50.3 %	F	707	98.2 %		370	51.4 %
25	1999/12	E	744	100.0 %	2	403	54.2 %	F	684	91.9 %		370	51.4 %
26	2000/01	E	744	100.0 %	2	376	50.5 %	F	744	100.0 %	2	455	61.2 %
27	2000/02	E	696	100.0 %	2	330	47.4 %	F	696	100.0 %	2	696	100.0 %
28	2000/03	E	744	100.0 %	2	332	44.6 %	F	744	100.0 %	2	710	95.4 %
29	2000/04	E	720	100.0 %	2	292	40.6 %	F	720	100.0 %	2	588	81.7 %
30	2000/05	E	744	100.0 %	2	57	7.7 %	F	731	98.3 %	2	744	100.0 %
31	2000/06	E	720	100.0 %	2	40	5.6 %	F	698	96.9 %	2	720	100.0 %
32	2000/07	E	744	100.0 %		40	5.6 %	F	568	76.3 %	2	744	100.0 %
33	2000/08	E	744	100.0 %	2	240	32.3 %	F	442	59.4 %	2	59	7.9 %
34	2000/09	E	720	100.0 %	X	458	63.6 %	F	328	45.6 %	X	469	65.1 %
35	2000/10	E	744	100.0 %	X	704	94.6 %	F	653	87.8 %	X	695	93.4 %
36	2000/11	E	720	100.0 %	X	712	98.9 %	F	462	64.2 %	X	706	98.1 %
37	2000/12	E	744	100.0 %	X	589	79.2 %		462	64.2 %	X	182	24.5 %
38	2001/01	E	744	100.0 %	X	533	71.6 %	F	744	100.0 %	X	545	73.3 %
39	2001/02	E	672	100.0 %	X	493	73.4 %	F	672	100.0 %	X	625	93.0 %
40	2001/03	E	744	100.0 %	X	165	22.2 %	F	744	100.0 %	X	377	50.7 %
41	2001/04	E	720	100.0 %	X	183	25.4 %	F	720	100.0 %	X	562	78.1 %
42	2001/05	E	744	100.0 %	X	305	41.0 %	F	744	100.0 %	X	364	48.9 %
43	2001/06	E	720	100.0 %	X	179	24.9 %	F	720	100.0 %	X	254	35.3 %
44	2001/07	E	744	100.0 %	X	131	17.6 %	F	547	73.5 %		254	35.3 %
45	2001/08	E	744	100.0 %	X	670	90.1 %	F	616	82.8 %	X	670	90.1 %
46	2001/09	E	720	100.0 %	X	662	91.9 %	F	720	100.0 %	X	680	94.4 %
47	2001/10	E	744	100.0 %	X	728	97.8 %	F	360	48.4 %	X	714	96.0 %
48	2001/11	E	720	100.0 %		728	97.8 %	F	596	82.8 %	X	711	98.8 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.6 (續) 花蓮港歷年 (1990-2011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	2001/12	E	744	100.0 %		728	97.8 %	F	634	85.2 %	X	687	92.3 %
2	2002/01	E	744	100.0 %	X	700	94.1 %	X	711	95.6 %	X	699	94.0 %
3	2002/02	E	672	100.0 %	X	452	67.3 %	X	663	98.7 %	X	566	84.2 %
4	2002/03	E	744	100.0 %	X	588	79.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
5	2002/04	E	720	100.0 %	X	679	94.3 %	X	563	78.2 %		744	100.0 %
6	2002/05	E	744	100.0 %	X	637	85.6 %	X	643	86.4 %		744	100.0 %
7	2002/06	W	274	38.1 %	X	720	100.0 %	T	391	54.3 %	X	705	97.9 %
8	2002/07	W	744	100.0 %	X	717	96.4 %	T	562	75.5 %		705	97.9 %
9	2002/08	W	744	100.0 %	X	737	99.1 %	X	743	99.9 %	X	740	99.5 %
10	2002/09	W	720	100.0 %	X	714	99.2 %	T	444	61.7 %	X	718	99.7 %
11	2002/10	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	182	24.5 %	X	744	100.0 %
12	2002/11	W	720	100.0 %	X	680	94.4 %	F	720	100.0 %	X	680	94.4 %
13	2002/12	W	743	99.9 %	X	743	99.9 %	T	632	84.9 %	X	743	99.9 %
14	2003/01	W	744	100.0 %	X	666	89.5 %	T	72	9.7 %	X	664	89.2 %
15	2003/02	W	672	100.0 %	X	643	95.7 %	X	650	96.7 %	X	644	95.8 %
16	2003/03	W	744	100.0 %	X	216	29.0 %	T	493	66.3 %	X	216	29.0 %
17	2003/04	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	683	94.9 %	X	720	100.0 %
18	2003/05	W	744	100.0 %	X	722	97.0 %	T	278	37.4 %	X	722	97.0 %
19	2003/06	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
20	2003/07	W	744	100.0 %	X	727	97.7 %	T	744	100.0 %	X	727	97.7 %
21	2003/08	W	744	100.0 %	X	707	95.0 %	T	744	100.0 %	X	707	95.0 %
22	2003/09	W	720	100.0 %		707	95.0 %	T	445	61.8 %	X	340	47.2 %
23	2003/10	W	744	100.0 %	X	193	25.9 %	T	487	65.5 %	X	684	91.9 %
24	2003/11	W	720	100.0 %	X	705	97.9 %	X	707	98.2 %	X	705	97.9 %
25	2003/12	W	743	99.9 %	X	730	98.1 %	T	518	69.6 %	X	730	98.1 %
26	2004/01	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
27	2004/02	W	696	100.0 %	X	695	99.9 %	T	696	100.0 %	X	696	100.0 %
28	2004/03	W	744	100.0 %	X	657	88.3 %	T	744	100.0 %	X	658	88.4 %
29	2004/04	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
30	2004/05	W	744	100.0 %	X	729	98.0 %	T	744	100.0 %	X	730	98.1 %
31	2004/06	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
32	2004/07	W	744	100.0 %	X	722	97.0 %	T	744	100.0 %	X	296	39.8 %
33	2004/08	W	744	100.0 %	X	722	97.0 %	T	744	100.0 %	X	619	83.2 %
34	2004/09	W	720	100.0 %	X	694	96.4 %	T	720	100.0 %	X	697	96.8 %
35	2004/10	W	744	100.0 %	X	707	95.0 %	T	579	77.8 %	X	715	96.1 %
36	2004/11	W	720	100.0 %	X	699	97.1 %	X	720	100.0 %	X	707	98.2 %
37	2004/12	W	743	99.9 %	X	736	98.9 %	T	728	97.8 %	X	717	96.4 %
38	2005/01	W	744	100.0 %	X	686	92.2 %	T	741	99.6 %	X	669	89.9 %
39	2005/02	W	672	100.0 %	X	653	97.2 %	T	470	69.9 %	X	607	90.3 %
40	2005/03	W	698	93.8 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	739	99.3 %
41	2005/04	W	720	100.0 %	X	711	98.8 %	T	690	95.8 %	X	671	93.2 %
42	2005/05	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
43	2005/06	W	382	53.1 %	X	667	92.6 %	T	720	100.0 %	X	616	85.6 %
44	2005/07	W	224	30.1 %	X	730	98.1 %	T	744	100.0 %	N	744	100.0 %
45	2005/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	741	99.6 %
46	2005/09	W	702	97.5 %	X	694	96.4 %	T	720	100.0 %	X	712	98.9 %
47	2005/10	W	744	100.0 %	X	721	96.9 %	T	508	68.3 %	X	694	93.3 %
48	2005/11	W	712	98.9 %	X	704	97.8 %	T	712	98.9 %	X	681	94.6 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.6 (續) 花蓮港歷年 (1990-2011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	2005/12	W	743	99.9 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
2	2006/01	W	744	100.0 %	X	739	99.3 %	T	744	100.0 %	X	721	96.9 %
3	2006/02	W	672	100.0 %	X	666	99.1 %	T	672	100.0 %	X	647	96.3 %
4	2006/03	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
5	2006/04	W	717	99.6 %	X	711	98.8 %	T	720	100.0 %	X	706	98.1 %
6	2006/05	W	744	100.0 %	X	733	98.5 %	T	744	100.0 %	X	694	93.3 %
7	2006/06	W	720	100.0 %	X	711	98.8 %	T	720	100.0 %	X	712	98.9 %
8	2006/07	W	744	100.0 %	X	375	50.4 %	T	744	100.0 %	X	358	48.1 %
9	2006/08	W	744	100.0 %		375	50.4 %	T	744	100.0 %	X	701	94.2 %
10	2006/09	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	712	98.9 %	X	720	100.0 %
11	2006/10	W	744	100.0 %	X	733	98.5 %	T	744	100.0 %	X	734	98.7 %
12	2006/11	W	720	100.0 %	X	716	99.4 %	T	720	100.0 %	X	718	99.7 %
13	2006/12	W	743	99.9 %	X	742	99.7 %	T	743	99.9 %	X	743	99.9 %
14	2007/01	W	744	100.0 %	X	740	99.5 %	T	710	95.4 %	X	743	99.9 %
15	2007/02	W	672	100.0 %	X	667	99.3 %	T	672	100.0 %	X	671	99.9 %
16	2007/03	W	744	100.0 %	X	739	99.3 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
17	2007/04	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
18	2007/05	W	744	100.0 %	X	358	48.1 %	T	744	100.0 %	X	360	48.4 %
19	2007/06	W	720	100.0 %	X	526	73.1 %	T	720	100.0 %	X	529	73.5 %
20	2007/07	W	744	100.0 %	X	695	93.4 %	T	744	100.0 %	X	729	98.0 %
21	2007/08	W	744	100.0 %	X	695	93.4 %	T	382	51.3 %	X	703	94.5 %
22	2007/09	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	X	719	99.9 %	X	719	99.9 %
23	2007/10	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	X	743	99.9 %	X	743	99.9 %
24	2007/11	W	404	56.1 %	X	692	96.1 %	T	32	4.4 %	X	694	96.4 %
25	2007/12	W	742	99.7 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
26	2008/01	W	582	78.2 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
27	2008/02	W	358	51.4 %	X	692	99.4 %	T	696	100.0 %	X	695	99.9 %
28	2008/03	W	513	69.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
29	2008/04	W	719	99.9 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
30	2008/05	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
31	2008/06	W	720	100.0 %	X	716	99.4 %	T	720	100.0 %	X	717	99.6 %
32	2008/07	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	X	742	99.7 %	X	742	99.7 %
33	2008/08	W	743	99.9 %	X	738	99.2 %	X	739	99.3 %	X	739	99.3 %
34	2008/09	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
35	2008/10	W	744	100.0 %	X	740	99.5 %	T	744	100.0 %	X	741	99.6 %
36	2008/11	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
37	2008/12	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
38	2009/01	W	743	99.9 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
39	2009/02	W	294	43.8 %	X	671	99.9 %	T	672	100.0 %	X	650	96.7 %
40	2009/03	W	645	86.7 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
41	2009/04	W	718	99.7 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	718	99.7 %
42	2009/05	W	743	99.9 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
43	2009/06	W	715	99.3 %	X	716	99.4 %	T	720	100.0 %	X	716	99.4 %
44	2009/07	W	742	99.7 %	X	735	98.8 %	T	583	78.4 %	X	736	98.9 %
45	2009/08	W	743	99.9 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
46	2009/09	W	717	99.6 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
47	2009/10	W	739	99.3 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
48	2009/11	W	718	99.7 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.6 (續) 花蓮港歷年 (1990-2011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	2009/12	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
2	2010/01	W	523	70.3 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
3	2010/02	W	672	100.0 %	X	672	100.0 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
4	2010/03	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
5	2010/04	W	713	99.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
6	2010/05	W	731	98.3 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
7	2010/06	W	699	97.1 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
8	2010/07	W	744	100.0 %	X	437	58.7 %	T	438	58.9 %	X	439	59.0 %
9	2010/08	W	708	95.2 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
10	2010/09	W	708	98.3 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
11	2010/10	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
12	2010/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.7 蘇澳港歷年 (1991-2011年) 風浪潮流資料記錄統計表

序號	觀測年、月	風力 測站	風力 筆數	風力 蒐集率	波浪 測站	波浪 筆數	波浪 蒐集率	潮位 測站	潮位 筆數	潮位 蒐集率	海流 測站	海流 筆數	海流 蒐集率
1	1990/12		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
2	1991/01		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
3	1991/02		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
4	1991/03		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
5	1991/04		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
6	1991/05		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
7	1991/06		720	100.0 %		720	100.0 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
8	1991/07		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
9	1991/08		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
10	1991/09		720	100.0 %		720	100.0 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
11	1991/10		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
12	1991/11		720	100.0 %		720	100.0 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
13	1991/12		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
14	1992/01		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
15	1992/02		720	100.0 %		720	100.0 %	F	696	100.0 %		720	100.0 %
16	1992/03		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
17	1992/04		720	100.0 %		720	100.0 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
18	1992/05		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
19	1992/06		720	100.0 %		720	100.0 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
20	1992/07		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
21	1992/08		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
22	1992/09		720	100.0 %		720	100.0 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
23	1992/10		720	100.0 %		720	100.0 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
24	1992/11		720	100.0 %		720	100.0 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
25	1993/12		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
26	1994/01		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
27	1994/02		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
28	1994/03		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
29	1994/04		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
30	1994/05		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
31	1994/06		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
32	1994/07		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
33	1994/08		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
34	1994/09		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %		720	100.0 %
35	1994/10		720	100.0 %		720	100.0 %	F	212	28.5 %		720	100.0 %
36	1994/11		720	100.0 %		720	100.0 %	F	70	9.7 %		720	100.0 %
37	1995/12		720	100.0 %		720	100.0 %		70	9.7 %		720	100.0 %
38	1996/01		720	100.0 %		720	100.0 %		70	9.7 %		720	100.0 %
39	1996/02		720	100.0 %		720	100.0 %		70	9.7 %		720	100.0 %
40	1996/03		720	100.0 %		720	100.0 %		70	9.7 %		720	100.0 %
41	1996/04		720	100.0 %		720	100.0 %		70	9.7 %		720	100.0 %
42	1996/05		720	100.0 %		720	100.0 %		70	9.7 %		720	100.0 %
43	1996/06		720	100.0 %		720	100.0 %		70	9.7 %		720	100.0 %
44	1996/07		720	100.0 %		720	100.0 %	F	222	29.8 %		720	100.0 %
45	1996/08		720	100.0 %		720	100.0 %	F	742	99.7 %		720	100.0 %
46	1996/09		720	100.0 %		720	100.0 %	F	718	99.7 %		720	100.0 %
47	1996/10		720	100.0 %		720	100.0 %	F	659	88.6 %		720	100.0 %
48	1996/11		720	100.0 %		720	100.0 %	F	495	68.8 %		720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.7 (續) 蘇澳港歷年 (1991-2011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	1996/12		720	100.0 %		720	100.0 %		495	68.8 %		720	100.0 %
2	1997/01		720	100.0 %		720	100.0 %		495	68.8 %		720	100.0 %
3	1997/02		720	100.0 %		720	100.0 %		495	68.8 %		720	100.0 %
4	1997/03		720	100.0 %		720	100.0 %	F	248	33.3 %		720	100.0 %
5	1997/04		720	100.0 %		720	100.0 %	F	708	98.3 %		720	100.0 %
6	1997/05		720	100.0 %		720	100.0 %	F	742	99.7 %		720	100.0 %
7	1997/06		720	100.0 %		720	100.0 %	F	540	75.0 %		720	100.0 %
8	1997/07		720	100.0 %		720	100.0 %	F	741	99.6 %		720	100.0 %
9	1997/08		720	100.0 %		720	100.0 %	F	727	97.7 %		720	100.0 %
10	1997/09		720	100.0 %		720	100.0 %	F	718	99.7 %		720	100.0 %
11	1997/10		720	100.0 %		720	100.0 %	F	720	96.8 %		720	100.0 %
12	1997/11		720	100.0 %		720	100.0 %	F	718	99.7 %		720	100.0 %
13	1997/12		720	100.0 %		720	100.0 %	F	706	94.9 %		720	100.0 %
14	1998/01		720	100.0 %		720	100.0 %	F	539	72.4 %		720	100.0 %
15	1998/02		720	100.0 %		720	100.0 %	F	661	98.4 %		720	100.0 %
16	1998/03		720	100.0 %		720	100.0 %	F	742	99.7 %		720	100.0 %
17	1998/04		720	100.0 %		720	100.0 %	F	718	99.7 %		720	100.0 %
18	1998/05		720	100.0 %		720	100.0 %	F	742	99.7 %		720	100.0 %
19	1998/06		720	100.0 %		720	100.0 %	F	718	99.7 %		720	100.0 %
20	1998/07		720	100.0 %		720	100.0 %	F	742	99.7 %		720	100.0 %
21	1998/08		720	100.0 %		720	100.0 %	F	739	99.3 %		720	100.0 %
22	1998/09		720	100.0 %		720	100.0 %	F	704	97.8 %		720	100.0 %
23	1998/10		720	100.0 %		720	100.0 %	F	741	99.6 %		720	100.0 %
24	1998/11		720	100.0 %		720	100.0 %	F	716	99.4 %		720	100.0 %
25	1998/12		720	100.0 %		720	100.0 %	F	741	99.6 %		720	100.0 %
26	1999/01	E	744	100.0 %	1	438	58.9 %	F	738	99.2 %		720	100.0 %
27	1999/02	E	672	100.0 %	1	672	100.0 %	F	672	100.0 %		720	100.0 %
28	1999/03	E	744	100.0 %	1	741	99.6 %	F	736	98.9 %		720	100.0 %
29	1999/04	E	720	100.0 %	1	719	99.9 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
30	1999/05	E	744	100.0 %	1	652	87.6 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
31	1999/06	E	720	100.0 %	1	695	96.5 %	F	720	100.0 %		720	100.0 %
32	1999/07	E	744	100.0 %	1	722	97.0 %	F	731	98.3 %		720	100.0 %
33	1999/08	E	744	100.0 %	1	207	27.8 %	F	744	100.0 %		720	100.0 %
34	1999/09	E	720	100.0 %	1	375	52.1 %	F	593	82.4 %		720	100.0 %
35	1999/10	E	744	100.0 %	1	709	95.3 %	F	742	99.7 %		720	100.0 %
36	1999/11	E	720	100.0 %	1	434	60.3 %	F	719	99.9 %	1	476	66.1 %
37	1999/12	E	744	100.0 %	1	412	55.4 %	F	730	98.1 %	1	744	100.0 %
38	2000/01	E	739	99.3 %	1	702	94.4 %	F	738	99.2 %	1	245	32.9 %
39	2000/02	E	686	98.6 %	1	191	27.4 %	F	696	100.0 %		245	32.9 %
40	2000/03	E	737	99.1 %		191	27.4 %	F	744	100.0 %	1	60	8.1 %
41	2000/04	E	710	98.6 %	1	709	98.5 %	F	684	95.0 %	1	720	100.0 %
42	2000/05	E	727	97.7 %	1	737	99.1 %	F	733	98.5 %	1	540	72.6 %
43	2000/06	E	715	99.3 %	1	713	99.0 %	F	712	98.9 %		540	72.6 %
44	2000/07	E	738	99.2 %	1	684	91.9 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
45	2000/08	E	741	99.6 %	1	660	88.7 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
46	2000/09	E	719	99.9 %	1	670	93.1 %	F	720	100.0 %		540	72.6 %
47	2000/10	E	744	100.0 %	1	677	91.0 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
48	2000/11	E	714	99.2 %		677	91.0 %	F	707	98.2 %		540	72.6 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.7 (續) 蘇澳港歷年 (1991-2011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	2000/12	E	744	100.0 %		677	91.0 %	F	727	97.7 %		540	72.6 %
2	2001/01	E	739	99.3 %	X	305	41.0 %	F	732	98.4 %		540	72.6 %
3	2001/02	E	662	98.5 %	X	463	68.9 %	F	672	100.0 %		540	72.6 %
4	2001/03	E	737	99.1 %	X	473	63.6 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
5	2001/04	E	715	99.3 %	X	431	59.9 %	F	720	100.0 %		540	72.6 %
6	2001/05	E	720	96.8 %	X	527	70.8 %	F	734	98.7 %		540	72.6 %
7	2001/06	E	701	97.4 %	X	409	56.8 %	F	720	100.0 %		540	72.6 %
8	2001/07	E	731	98.3 %	X	576	77.4 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
9	2001/08	E	732	98.4 %	X	388	52.2 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
10	2001/09	E	717	99.6 %	X	170	23.6 %	F	720	100.0 %		540	72.6 %
11	2001/10	E	738	99.2 %	X	38	5.1 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
12	2001/11	E	719	99.9 %	X	660	91.7 %	F	710	98.6 %		540	72.6 %
13	2001/12	E	732	98.4 %	X	709	95.3 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
14	2002/01	E	742	99.7 %	X	528	71.0 %	F	334	44.9 %		540	72.6 %
15	2002/02	E	666	99.1 %	X	132	19.6 %	F	672	100.0 %		540	72.6 %
16	2002/03	E	733	98.5 %		132	19.6 %	F	744	100.0 %		540	72.6 %
17	2002/04	E	699	97.1 %		132	19.6 %	F	720	100.0 %		540	72.6 %
18	2002/05	E	712	95.7 %		132	19.6 %	F	680	91.4 %		540	72.6 %
19	2002/06	E	665	92.4 %		132	19.6 %	F	720	100.0 %		540	72.6 %
20	2002/07	E	726	97.6 %	X	291	39.1 %	X	295	39.7 %	X	293	39.4 %
21	2002/08	E	715	96.1 %	X	734	98.7 %	X	737	99.1 %	X	735	98.8 %
22	2002/09	E	713	99.0 %	X	717	99.6 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
23	2002/10	E	733	98.5 %	X	683	91.8 %	X	690	92.7 %	X	682	91.7 %
24	2002/11	E	716	99.4 %	X	710	98.6 %	X	717	99.6 %	X	713	99.0 %
25	2002/12	E	740	99.5 %	X	439	59.0 %	X	443	59.5 %	X	439	59.0 %
26	2003/01	E	744	100.0 %	X	741	99.6 %	X	743	99.9 %	X	741	99.6 %
27	2003/02	E	672	100.0 %	X	627	93.3 %	X	630	93.8 %	X	628	93.5 %
28	2003/03	E	744	100.0 %	X	730	98.1 %	X	738	99.2 %	X	731	98.3 %
29	2003/04	E	720	100.0 %	X	714	99.2 %	X	718	99.7 %	X	715	99.3 %
30	2003/05	E	744	100.0 %	X	629	84.5 %	X	676	90.9 %	X	629	84.5 %
31	2003/06	W	295	41.0 %	X	698	96.9 %	T	278	38.6 %	X	698	96.9 %
32	2003/07	W	744	100.0 %	X	562	75.5 %	T	744	100.0 %	X	562	75.5 %
33	2003/08	W	744	100.0 %	X	712	95.7 %	T	744	100.0 %	X	712	95.7 %
34	2003/09	W	720	100.0 %	X	461	64.0 %	T	720	100.0 %	X	461	64.0 %
35	2003/10	W	744	100.0 %		461	64.0 %	T	744	100.0 %	X	35	4.7 %
36	2003/11	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	718	99.7 %
37	2003/12	W	743	99.9 %	X	740	99.5 %	T	744	100.0 %	X	740	99.5 %
38	2004/01	W	744	100.0 %	X	739	99.3 %	T	744	100.0 %	X	740	99.5 %
39	2004/02	W	694	99.7 %	X	684	98.3 %	T	696	100.0 %	X	685	98.4 %
40	2004/03	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	384	51.6 %	X	744	100.0 %
41	2004/04	W	720	100.0 %	X	680	94.4 %	X	719	99.9 %	X	681	94.6 %
42	2004/05	W	744	100.0 %	X	673	90.5 %	T	251	33.7 %	X	674	90.6 %
43	2004/06	W	720	100.0 %	X	595	82.6 %	T	720	100.0 %	X	596	82.8 %
44	2004/07	W	744	100.0 %	X	703	94.5 %	T	744	100.0 %	X	704	94.6 %
45	2004/08	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
46	2004/09	W	720	100.0 %	X	507	70.4 %	T	720	100.0 %	X	508	70.6 %
47	2004/10	W	744	100.0 %	X	553	74.3 %	T	744	100.0 %	X	554	74.5 %
48	2004/11	W	720	100.0 %	X	683	94.9 %	T	720	100.0 %	X	684	95.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.7 (續) 蘇澳港歷年 (1991-2011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	2004/12	W	743	99.9 %	X	730	98.1 %	T	744	100.0 %	X	731	98.3 %
2	2005/01	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	744	100.0 %	X	740	99.5 %
3	2005/02	W	672	100.0 %	X	671	99.9 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
4	2005/03	W	744	100.0 %	X	715	96.1 %	T	744	100.0 %	X	693	93.1 %
5	2005/04	W	720	100.0 %	X	705	97.9 %	T	720	100.0 %	X	705	97.9 %
6	2005/05	W	744	100.0 %	X	83	11.2 %	T	379	50.9 %	X	83	11.2 %
7	2005/06	W	720	100.0 %	X	339	47.1 %	T	720	100.0 %	X	247	34.3 %
8	2005/07	W	744	100.0 %	X	411	55.2 %	T	496	66.7 %	X	414	55.6 %
9	2005/08	W	744	100.0 %	X	696	93.5 %	X	724	97.3 %	X	698	93.8 %
10	2005/09	W	720	100.0 %	X	669	92.9 %	T	393	54.6 %	X	672	93.3 %
11	2005/10	W	744	100.0 %	X	735	98.8 %	T	744	100.0 %	X	736	98.9 %
12	2005/11	W	720	100.0 %	X	716	99.4 %	T	720	100.0 %	X	716	99.4 %
13	2005/12	W	743	99.9 %	X	734	98.7 %	T	744	100.0 %	X	689	92.6 %
14	2006/01	W	744	100.0 %	X	367	49.3 %	T	744	100.0 %	X	369	49.6 %
15	2006/02	W	672	100.0 %	X	144	21.4 %	T	672	100.0 %	X	144	21.4 %
16	2006/03	W	744	100.0 %	X	635	85.3 %	T	744	100.0 %	X	636	85.5 %
17	2006/04	W	720	100.0 %	X	714	99.2 %	T	720	100.0 %	X	716	99.4 %
18	2006/05	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
19	2006/06	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	673	93.5 %	X	720	100.0 %
20	2006/07	W	744	100.0 %	X	726	97.6 %	T	744	100.0 %	X	728	97.8 %
21	2006/08	W	744	100.0 %	X	721	96.9 %	T	744	100.0 %	X	722	97.0 %
22	2006/09	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
23	2006/10	W	744	100.0 %	X	717	96.4 %	T	744	100.0 %	X	718	96.5 %
24	2006/11	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
25	2006/12	W	743	99.9 %	X	740	99.5 %	T	743	99.9 %	X	742	99.7 %
26	2007/01	W	744	100.0 %	X	468	62.9 %	T	744	100.0 %	X	490	65.9 %
27	2007/02	W	672	100.0 %	X	669	99.6 %	T	672	100.0 %	X	670	99.7 %
28	2007/03	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
29	2007/04	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
30	2007/05	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
31	2007/06	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
32	2007/07	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
33	2007/08	W	744	100.0 %	X	723	97.2 %	T	744	100.0 %	X	725	97.4 %
34	2007/09	W	720	100.0 %	X	716	99.4 %	T	720	100.0 %	X	718	99.7 %
35	2007/10	W	744	100.0 %	X	436	58.6 %	T	744	100.0 %	X	438	58.9 %
36	2007/11	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
37	2007/12	W	743	99.9 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
38	2008/01	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
39	2008/02	W	696	100.0 %	X	686	98.6 %	T	696	100.0 %	X	687	98.7 %
40	2008/03	W	744	100.0 %	X	742	99.7 %	T	744	100.0 %	X	743	99.9 %
41	2008/04	W	720	100.0 %	X	716	99.4 %	T	720	100.0 %	X	717	99.6 %
42	2008/05	W	744	100.0 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
43	2008/06	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
44	2008/07	W	744	100.0 %	X	741	99.6 %	T	741	99.6 %	X	742	99.7 %
45	2008/08	W	725	97.4 %	X	740	99.5 %	T	740	99.5 %	X	741	99.6 %
46	2008/09	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	718	99.7 %
47	2008/10	W	374	50.3 %	X	718	96.5 %	T	649	87.2 %	X	717	96.4 %
48	2008/11	W	720	100.0 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.7 (續) 蘇澳港歷年 (1991-2011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	2008/12	W	744	100.0 %	X	733	98.5 %	T	744	100.0 %	X	742	99.7 %
2	2009/01	W	744	100.0 %	X	611	82.1 %	T	744	100.0 %	X	611	82.1 %
3	2009/02	W	668	99.4 %	X	651	96.9 %	T	669	99.6 %	X	593	88.2 %
4	2009/03	W	743	99.9 %	X	741	99.6 %	T	741	99.6 %	X	741	99.6 %
5	2009/04	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
6	2009/05	W	672	90.3 %	X	743	99.9 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
7	2009/06	W	720	100.0 %	X	430	59.7 %	T	719	99.9 %	X	431	59.9 %
8	2009/07	W	626	84.1 %	X	723	97.2 %	T	744	100.0 %	X	722	97.0 %
9	2009/08	W	744	100.0 %	X	740	99.5 %	T	734	98.7 %	X	741	99.6 %
10	2009/09	W	711	98.8 %	X	718	99.7 %	T	720	100.0 %	X	719	99.9 %
11	2009/10	W	727	97.7 %	X	737	99.1 %	T	744	100.0 %	X	732	98.4 %
12	2009/11	W	720	100.0 %	X	719	99.9 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
13	2009/12	W	744	100.0 %	X	735	98.8 %	T	744	100.0 %	X	736	98.9 %
14	2010/01	W	638	85.8 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
15	2010/02	W	672	100.0 %	X	662	98.5 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
16	2010/03	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
17	2010/04	W	720	100.0 %	X	708	98.3 %	T	720	100.0 %	X	710	98.6 %
18	2010/05	W	744	100.0 %	X	703	94.5 %	T	704	94.6 %	X	705	94.8 %
19	2010/06	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	714	99.2 %
20	2010/07	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
21	2010/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
22	2010/09	W	720	100.0 %	X	709	98.5 %	T	720	100.0 %	X	710	98.6 %
23	2010/10	W	507	68.1 %	X	580	78.0 %	T	581	78.1 %	X	581	78.1 %
24	2010/11	W	174	24.2 %	X	502	69.7 %	T	503	69.9 %	X	503	69.9 %
25	2010/12	W	344	46.2 %	X	585	78.6 %	T	586	78.8 %	X	0	.0 %
26	2011/01	W	733	98.5 %	X	263	35.3 %	T	649	87.2 %	X	0	.0 %
27	2011/02	W	672	100.0 %	X	671	99.9 %	T	643	95.7 %	X	0	.0 %
28	2011/03	W	693	93.1 %	X	735	98.8 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
29	2011/04	W	718	99.7 %	X	320	44.4 %	T	671	93.2 %	X	0	.0 %
30	2011/05	W	744	100.0 %	X	376	50.5 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
31	2011/06	W	719	99.9 %	X	568	78.9 %	T	718	99.7 %	X	0	.0 %
32	2011/07	W	744	100.0 %	X	737	99.1 %	T	743	99.9 %	X	0	.0 %
33	2011/08	W	744	100.0 %	X	732	98.4 %	T	743	99.9 %	X	0	.0 %
34	2011/09	W	719	99.9 %	X	676	93.9 %	T	720	100.0 %	X	0	.0 %
35	2011/10	W	744	100.0 %	X	740	99.5 %	T	742	99.7 %	X	0	.0 %
36	2011/11	W	717	99.6 %	X	707	98.2 %	T	717	99.6 %	X	0	.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.8 布袋港歷年 (2006-2011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	2005/12		717	99.6 %		707	98.2 %		717	99.6 %		0	.0 %
2	2006/01		717	99.6 %		707	98.2 %		717	99.6 %		0	.0 %
3	2006/02		717	99.6 %		707	98.2 %		717	99.6 %		0	.0 %
4	2006/03		717	99.6 %		707	98.2 %		717	99.6 %		0	.0 %
5	2006/04		717	99.6 %		707	98.2 %		717	99.6 %		0	.0 %
6	2006/05		717	99.6 %		707	98.2 %		717	99.6 %		0	.0 %
7	2006/06		717	99.6 %	X	87	12.1 %	X	87	12.1 %	X	87	12.1 %
8	2006/07		717	99.6 %	X	534	71.8 %	X	534	71.8 %	X	534	71.8 %
9	2006/08	W	490	65.9 %	X	503	67.6 %	X	503	67.6 %	X	503	67.6 %
10	2006/09	W	720	100.0 %		503	67.6 %		503	67.6 %		503	67.6 %
11	2006/10	W	744	100.0 %	X	372	50.0 %	X	372	50.0 %	X	372	50.0 %
12	2006/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
13	2006/12	W	743	99.9 %	X	466	62.6 %	X	466	62.6 %	X	466	62.6 %
14	2007/01	W	744	100.0 %		466	62.6 %		466	62.6 %		466	62.6 %
15	2007/02	W	670	99.7 %		466	62.6 %		466	62.6 %		466	62.6 %
16	2007/03	W	743	99.9 %		466	62.6 %		466	62.6 %		466	62.6 %
17	2007/04	W	720	100.0 %		466	62.6 %		466	62.6 %		466	62.6 %
18	2007/05	W	743	99.9 %		466	62.6 %		466	62.6 %		466	62.6 %
19	2007/06	W	718	99.7 %	X	109	15.1 %	X	110	15.3 %	X	110	15.3 %
20	2007/07	W	743	99.9 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
21	2007/08	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
22	2007/09	W	132	18.3 %	X	84	11.7 %	X	84	11.7 %	X	165	22.9 %
23	2007/10	W	741	99.6 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
24	2007/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
25	2007/12	W	742	99.7 %	X	83	11.2 %	X	83	11.2 %		720	100.0 %
26	2008/01	W	744	100.0 %		83	11.2 %		83	11.2 %		720	100.0 %
27	2008/02	W	696	100.0 %		83	11.2 %		83	11.2 %		720	100.0 %
28	2008/03	W	743	99.9 %	X	466	62.6 %	X	466	62.6 %	X	466	62.6 %
29	2008/04	W	719	99.9 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
30	2008/05	W	743	99.9 %	X	202	27.2 %	X	744	100.0 %	X	744	100.0 %
31	2008/06	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %	X	720	100.0 %
32	2008/07	W	744	100.0 %	X	564	75.8 %	X	564	75.8 %	X	564	75.8 %
33	2008/08	W	743	99.9 %		564	75.8 %	T	466	62.6 %		564	75.8 %
34	2008/09	W	718	99.7 %		564	75.8 %	T	720	100.0 %		564	75.8 %
35	2008/10	W	742	99.7 %		564	75.8 %	T	744	100.0 %		564	75.8 %
36	2008/11	W	720	100.0 %		564	75.8 %	T	720	100.0 %		564	75.8 %
37	2008/12		720	100.0 %		564	75.8 %	T	744	100.0 %		564	75.8 %
38	2009/01		720	100.0 %		564	75.8 %	T	744	100.0 %		564	75.8 %
39	2009/02		720	100.0 %	X	61	9.1 %	T	672	100.0 %	X	62	9.2 %
40	2009/03		720	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
41	2009/04		720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
42	2009/05		720	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
43	2009/06		720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
44	2009/07		720	100.0 %	X	491	66.0 %	T	744	100.0 %	X	491	66.0 %
45	2009/08		720	100.0 %	X	127	17.1 %	T	578	77.7 %	X	151	20.3 %
46	2009/09	W	662	91.9 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %
47	2009/10	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
48	2009/11	W	720	100.0 %	X	720	100.0 %	T	720	100.0 %	X	720	100.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.8 (續) 布袋港歷年 (2006-2011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	2009/12	W	744	100.0 %	X	739	99.3 %	T	744	100.0 %	X	739	99.3 %
2	2010/01	W	744	100.0 %	X	744	100.0 %	T	744	100.0 %	X	744	100.0 %
3	2010/02	W	672	100.0 %	X	672	100.0 %	T	672	100.0 %	X	672	100.0 %
4	2010/03	W	744	100.0 %	X	560	75.3 %	T	744	100.0 %	X	560	75.3 %
5	2010/04	W	720	100.0 %		560	75.3 %	T	720	100.0 %		560	75.3 %
6	2010/05	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
7	2010/06	W	720	100.0 %		560	75.3 %	T	720	100.0 %		560	75.3 %
8	2010/07	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
9	2010/08	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
10	2010/09	W	720	100.0 %		560	75.3 %	T	720	100.0 %		560	75.3 %
11	2010/10	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
12	2010/11	W	720	100.0 %		560	75.3 %	T	96	13.3 %		560	75.3 %
13	2010/12	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	79	10.6 %		560	75.3 %
14	2011/01	W	743	99.9 %		560	75.3 %	T	743	99.9 %		560	75.3 %
15	2011/02	W	672	100.0 %		560	75.3 %	T	672	100.0 %		560	75.3 %
16	2011/03	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
17	2011/04	W	720	100.0 %		560	75.3 %	T	720	100.0 %		560	75.3 %
18	2011/05	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
19	2011/06	W	720	100.0 %		560	75.3 %	T	720	100.0 %		560	75.3 %
20	2011/07	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
21	2011/08	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
22	2011/09	W	720	100.0 %		560	75.3 %	T	715	99.3 %		560	75.3 %
23	2011/10	W	744	100.0 %		560	75.3 %	T	744	100.0 %		560	75.3 %
24	2011/11	W	719	99.9 %		560	75.3 %	T	720	100.0 %		560	75.3 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.9 澎湖歷年 (2009-2011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	2009/10	W	228	30.6 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
2	2009/11	W	720	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
3	2009/12	W	744	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
4	2010/01	W	744	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
5	2010/02	W	672	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
6	2010/03	W	744	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
7	2010/04	W	720	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
8	2010/05	W	744	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
9	2010/06	W	720	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
10	2010/07	W	744	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
11	2010/08	W	744	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
12	2010/09	W	720	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
13	2010/10	W	744	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
14	2010/11	W	720	100.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
15	2010/12	W	744	100.0 %	X	636	85.5 %	T	686	92.2 %	X	636	85.5 %
16	2011/01	W	744	100.0 %	X	586	78.8 %	T	744	100.0 %	X	586	78.8 %
17	2011/02	W	672	100.0 %	X	207	30.8 %	T	672	100.0 %	X	207	30.8 %
18	2011/03	W	744	100.0 %	X	734	98.7 %	T	744	100.0 %	X	734	98.7 %
19	2011/04	W	720	100.0 %	X	713	99.0 %	T	720	100.0 %	X	713	99.0 %
20	2011/05	W	744	100.0 %	X	703	94.5 %	T	744	100.0 %	X	704	94.6 %
21	2011/06	W	720	100.0 %	X	611	84.9 %	T	720	100.0 %	X	611	84.9 %
22	2011/07	W	744	100.0 %	X	649	87.2 %	T	744	100.0 %	X	649	87.2 %
23	2011/08	W	426	57.3 %	X	647	87.0 %	T	744	100.0 %	X	647	87.0 %
24	2011/09	W	122	16.9 %	X	610	84.7 %	T	720	100.0 %	X	612	85.0 %
25	2011/10	W	0	.0 %	X	0	.0 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
26	2011/11	W	176	24.4 %	X	142	19.7 %	T	720	100.0 %	X	142	19.7 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

表 A5.10 金門歷年 (2011-2011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	0	.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
2	2011/01	W	0	.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
3	2011/02	W	0	.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
4	2011/03	W	0	.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
5	2011/04	W	0	.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
6	2011/05	W	0	.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
7	2011/06	W	0	.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
8	2011/07	W	0	.0 %	X	0	.0 %	T	0	.0 %	X	0	.0 %
9	2011/08	W	317	42.6 %	X	0	.0 %	T	319	42.9 %	X	0	.0 %
10	2011/09	W	720	100.0 %	X	0	.0 %	T	720	100.0 %	X	0	.0 %
11	2011/10	W	744	100.0 %	X	0	.0 %	T	744	100.0 %	X	0	.0 %
12	2011/11	W	720	100.0 %	X	0	.0 %	T	720	100.0 %	X	0	.0 %

XXD1Z.BAT 港灣技術研究中心

附錄 A6 歷年颱風期間(1990~2011)十個商港觀測資料記錄統計表

表 A6.1 基隆港歷年測站 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	瑪麗安	P901KLX0.1HA	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	0	0	62	0
2	歐菲莉	P902KLX0.1HA	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	0	0	96	0
3	波西	P903KLX0.1HA	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	108	0
4	蘿縝	P904KLX0.1HA	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	0	0	54	0
5	楊希	P905KLX0.1HA	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	0	0	96	0
6	亞伯	P906KLX0.1HA	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0	0	72	0
7	黛特	P907KLX0.1HA	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	84	0
8	艾美	P911KLX0.1HA	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	0	0	84	0
9	布藍登	P912KLX0.1HA	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	0	0	60	0
10	愛麗	P913KLX0.1HA	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	0	0	108	0
11	耐特	P914KLX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
12	耐特	P915KLX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
13	密瑞兒	P916KLX0.1HA	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	0	0	72	0
14	露絲	P917KLX0.1HA	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	0	0	144	0
15	席斯	P918KLX0.1HA	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	0	0	48	0
16	芭比	P921KLX0.1HA	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	0	0	84	0
17	馬克	P922KLX0.1HA	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	0	0	96	0
18	寶莉	P923KLX0.1HA	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	120	0
19	歐馬	P924KLX0.1HA	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	96	0
20	泰德	P925KLX0.1HA	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	0	0	108	0
21	塔莎	P931KLX0.1HA	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	0	0	72	0
22	楊希	P932KLX0.1HA	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	0	0	24	0
23	亞伯	P933KLX0.1HA	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	0	0	132	0
24	提姆	P941KLX0.1HA	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	0	0	72	0
25	凱特琳	P942KLX0.1HA	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	0	0	72	0
26	道格	P943KLX0.1HA	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	84	0
27	弗雷特	P944KLX0.1HA	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	0	0	96	0
28	葛拉絲	P945KLX0.1HA	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	0	0	36	0
29	席斯	P946KLX0.1HA	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	0	0	108	0
30	荻安娜	P951KLX0.1HA	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	0	0	132	0
31	蓋瑞	P952KLX0.1HA	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	0	0	60	0
32	珍妮絲	P953KLX0.1HA	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
33	肯特	P954KLX0.1HA	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	120	0
34	賴恩	P955KLX0.1HA	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	0	0	96	0
35	凱姆	P961KLX0.1HA	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	0	0	108	0
36	葛樂禮	P962KLX0.1HA	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	0	0	96	0
37	賀伯	P963KLX0.1HA	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	0	0	72	0
38	莎莉	P964KLX0.1HA	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	0	0	96	0
39	薩恩	P965KLX0.1HA	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	108	0
40	溫妮	P971KLX0.1HA	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	0	0	96	0
41	安珀	P972KLX0.1HA	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	108	0
42	卡絲	P973KLX0.1HA	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	0	0	48	0
43	艾文	P974KLX0.1HA	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	0	0	120	0
44	妮蔻兒	P981KLX0.1HA	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	0	0	0	0
45	奧托	P982KLX0.1HA	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	0	0	0	0
46	楊妮	P983KLX0.1HA	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	0	0	0	0
47	瑞伯	P984KLX0.1HA	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	0	0	0	0
48	芭比絲	P985KLX0.1HA	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	0	0	0	0

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.1(續) 基隆港歷年測站 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
49	瑪姬	P991KLX0.1HA	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	84	84	84	0
50	山姆	P992KLX0.1HA	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	84	84	84	0
51	丹恩	P993KLX0.1HA	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	168	0	168	0
52	啓德	P001KLX0.1HA	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	118	0	120	0
53	碧利斯	P002KLX0.1HA	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	95	0	96	0
54	巴比侖	P003KLX0.1HA	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	107	0	108	0
55	寶發	P004KLX0.1HA	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	0	0	0
56	雅吉	P005KLX0.1HA	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	0	96	0
57	象神	P006KLX0.1HA	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	0	48	0
58	貝碧佳	P007KLX0.1HA	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	0	72	0
59	西馬隆	P011KLX0.1HA	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	105	0	0	0
60	奇比	P012KLX0.1HA	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	69	0	0
61	尤特	P013KLX0.1HA	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	89	0	94
62	潭美	P014KLX0.1HA	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	68	0	72
63	玉兔	P015KLX0.1HA	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84	76	0	84
64	桃芝	P016KLX0.1HA	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120	99	0	109
65	納莉	P017KLX0.1HA	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	300	169	167
66	利奇馬	P018KLX0.1HA	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	156	156	156
67	海燕	P019KLX0.1HA	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	91	89	89
68	雷馬遜	P021KLX0.1HA	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	117	120	120	120
69	納克莉	P022KLX0.1HA	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	0	3	3
70	哈隆	P023KLX0.1HA	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	240	106	119	117
71	風神	P024KLX0.1HA	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360	349	356	354
72	卡莫里	P025KLX0.1HA	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480	454	452	455
73	王峰	P026KLX0.1HA	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	156	168	156
74	露莎	P027KLX0.1HA	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	60	60	60
75	辛樂克	P028KLX0.1HA	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	216	212	216	213
76	柯吉拉	P031KLX0.1HA	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	108	108
77	南卡	P032KLX0.1HA	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	68	72	68
78	蘇迪勒	P033KLX0.1HA	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	108
79	尹布都	P034KLX0.1HA	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
80	莫拉克	P035KLX0.1HA	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
81	梵高	P036KLX0.1HA	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
82	科羅旺	P037KLX0.1HA	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
83	杜鵑	P038KLX0.1HA	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
84	米勒	P039KLX0.1HA	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	24	24	24	24
85	康森	P041KLX0.1HA	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	72	72	72
86	敏督利	P042KLX0.1HA	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	72	72	72	72
87	康柏斯	P043KLX0.1HA	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	48	48	25
88	蘭寧	P044KLX0.1HA	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	92	96	88
89	艾利	P045KLX0.1HA	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	94	96	90
90	海馬	P046KLX0.1HA	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	0	0	0
91	米雷	P047KLX0.1HA	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	0	0	0
92	納坦	P048KLX0.1HA	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	48
93	南瑪都	P049KLX0.1HA	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	47	48	47

表 A6.1(續) 基隆港歷年測站 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
94	海棠	P051KLX0.1HA	2005/07	16.00:00~21.23:00	6	144	144	142	144	143
95	瑪莎	P052KLX0.1HA	2005/08	03.00:00~07.23:00	5	120	120	116	120	116
96	珊瑚	P053KLX0.1HA	2005/08	11.00:00~15.23:00	5	120	120	119	120	120
97	泰利	P054KLX0.1HA	2005/08	29.00:00~03.23:00	6	144	72	72	72	72
98	卡努	P055KLX0.1HA	2005/09	09.00:00~13.23:00	5	120	120	120	120	120
99	丹瑞	P056KLX0.1HA	2005/09	20.00:00~25.23:00	6	144	144	144	144	144
100	龍王	P057KLX0.1HA	2005/09	28.00:00~04.23:00	7	168	72	72	72	72
101	珍珠	P061KLX0.1HA	2006/05	14.00:00~21.23:00	8	192	192	0	192	0
102	艾維尼	P062KLX0.1HA	2006/07	05.00:00~11.23:00	7	168	168	0	168	0
103	碧莉斯	P063KLX0.1HA	2006/07	11.00:00~19.23:00	9	216	216	0	216	0
104	凱米	P064KLX0.1HA	2006/07	23.00:00~29.23:00	7	168	168	0	168	0
105	寶發	P065KLX0.1HA	2006/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96	0	96	0
106	桑美	P066KLX0.1HA	2006/08	09.00:00~12.23:00	4	96	96	0	96	0
107	珊珊	P067KLX0.1HA	2006/09	13.00:00~19.23:00	7	168	168	164	168	0
108	帕布	P071KLX0.1HA	2007/08	06.00:00~08.23:00	3	72	72	54	72	56
109	梧提	P072KLX0.1HA	2007/08	08.00:00~09.23:00	2	48	48	48	48	48
110	聖帕	P073KLX0.1HA	2007/08	16.00:00~19.23:00	4	96	96	96	96	96
111	韋帕	P074KLX0.1HA	2007/09	17.00:00~19.23:00	3	72	72	72	72	72
112	柯羅莎	P075KLX0.1HA	2007/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96	96	96	96
113	米塔	P076KLX0.1HA	2007/11	25.00:00~27.23:00	3	72	72	72	72	72
114	卡玫基	P081KLX0.1HA	2008/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	70	72
115	鳳凰	P082KLX0.1HA	2008/07	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
116	如麗	P083KLX0.1HA	2008/08	19.00:00~21.23:00	3	72	72	71	72	71
117	辛樂克	P084KLX0.1HA	2008/09	11.00:00~16.23:00	6	144	144	144	144	144
118	哈格比	P085KLX0.1HA	2008/09	21.00:00~23.23:00	3	72	72	71	72	71
119	薔蜜	P086KLX0.1HA	2008/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
120	蓮花	P091KLX0.1HA	2009/06	19.00:00~22.23:00	4	96	96	96	96	96
121	莫拉菲	P092KLX0.1HA	2009/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
122	莫拉克	P093KLX0.1HA	2009/08	05.00:00~10.23:00	6	144	144	143	144	143
123	芭瑪	P094KLX0.1HA	2009/10	03.00:00~06.23:00	4	96	96	96	96	96
124	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	72	72	72
125	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	72	72	72
126	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96	96	96	96
127	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96	96	96	96
128	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72	72	72	72
129	艾利	P111KLX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	72	72	48
130	桑達	P112KLX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	71	72	72
131	米雷	P113KLX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	72	72	72
132	梅花	P114KLX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	70	72	70
133	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

表 A6.2 臺北港歷年測站 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	瑪麗安	P901TPX0.1HA	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	0	0	0	0
2	歐菲莉	P902TPX0.1HA	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	0	0	0	0
3	波西	P903TPX0.1HA	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	0	0
4	蘿縝	P904TPX0.1HA	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	0	0	0	0
5	楊希	P905TPX0.1HA	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	0	0	0	0
6	亞伯	P906TPX0.1HA	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0	0	0	0
7	黛特	P907TPX0.1HA	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	0	0
8	艾美	P911TPX0.1HA	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	0	0	0	0
9	布藍登	P912TPX0.1HA	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	0	0	0	0
10	愛麗	P913TPX0.1HA	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	0	0	0	0
11	耐特	P914TPX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
12	耐特	P915TPX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
13	密瑞兒	P916TPX0.1HA	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	0	0	0	0
14	露絲	P917TPX0.1HA	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	0	0	0	0
15	席斯	P918TPX0.1HA	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	0	0	0	0
16	芭比	P921TPX0.1HA	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	0	0	0	0
17	馬克	P922TPX0.1HA	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	0	0	0	0
18	寶莉	P923TPX0.1HA	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	0	0
19	歐馬	P924TPX0.1HA	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	0	0
20	泰德	P925TPX0.1HA	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	0	0	0	0
21	塔莎	P931TPX0.1HA	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	0	0	0	0
22	楊希	P932TPX0.1HA	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	0	0	0	0
23	亞伯	P933TPX0.1HA	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	0	0	0	0
24	提姆	P941TPX0.1HA	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	0	0	72	0
25	凱特琳	P942TPX0.1HA	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	0	0	72	0
26	道格	P943TPX0.1HA	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	84	0
27	弗雷特	P944TPX0.1HA	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	0	0	96	0
28	葛拉絲	P945TPX0.1HA	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	0	0	36	0
29	席斯	P946TPX0.1HA	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	0	0	108	0
30	荻安娜	P951TPX0.1HA	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	0	0	132	0
31	蓋瑞	P952TPX0.1HA	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	0	0	15	0
32	珍妮絲	P953TPX0.1HA	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
33	肯特	P954TPX0.1HA	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	120	0
34	賴恩	P955TPX0.1HA	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	0	0	96	0
35	凱姆	P961TPX0.1HA	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	0	0	108	0
36	葛樂禮	P962TPX0.1HA	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	0	0	0	0
37	賀伯	P963TPX0.1HA	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	0	0	0	0
38	莎莉	P964TPX0.1HA	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	96	0	0	95
39	薩恩	P965TPX0.1HA	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	0	50
40	溫妮	P971TPX0.1HA	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	96	96	0	0
41	安珀	P972TPX0.1HA	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	108	0	0	0
42	卡絲	P973TPX0.1HA	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	48	0	0	0
43	艾文	P974TPX0.1HA	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	120	120	85	84
44	妮蔻兒	P981TPX0.1HA	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	0	32	61	0
45	奧托	P982TPX0.1HA	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	3	0	0	0
46	楊妮	P983TPX0.1HA	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	0	84	84	84
47	瑞伯	P984TPX0.1HA	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	96	76	0	0
48	芭比絲	P985TPX0.1HA	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	84	84	0	0

表 A6.2(續) 臺北港歷年測站 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
49	瑪姬	P991TPX0.1HA	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	84	0	73	0
50	山姆	P992TPX0.1HA	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	84	29	0	35
51	丹恩	P993TPX0.1HA	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	168	0	147	0
52	啓德	P001TPX0.1HA	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	120	0	120	0
53	碧利斯	P002TPX0.1HA	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	96	96	96
54	巴比侖	P003TPX0.1HA	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	108	108	108	108
55	寶發	P004TPX0.1HA	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	96	96	96
56	雅吉	P005TPX0.1HA	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	0	96	0
57	象神	P006TPX0.1HA	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	0	48	0
58	貝碧佳	P007TPX0.1HA	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	0	0	0
59	西馬隆	P011TPX0.1HA	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	108	108	108	108
60	奇比	P012TPX0.1HA	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	71	72	71
61	尤特	P013TPX0.1HA	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	96	96	96
62	潭美	P014TPX0.1HA	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	72	72	72
63	玉兔	P015TPX0.1HA	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84	84	84	84
64	桃芝	P016TPX0.1HA	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120	0	0	0
65	納莉	P017TPX0.1HA	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	335	336	335
66	利奇馬	P018TPX0.1HA	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	156	156	156
67	海燕	P019TPX0.1HA	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	108	108	108
68	雷馬遜	P021TPX0.1HA	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120	120	120	0
69	納克莉	P022TPX0.1HA	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	71	72	71	0
70	哈隆	P023TPX0.1HA	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	119	216	216	96
71	風神	P024TPX0.1HA	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	0	360	360	360
72	卡莫里	P025TPX0.1HA	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480	456	456	456
73	王峰	P026TPX0.1HA	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	168	168	168
74	露莎	P027TPX0.1HA	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	36	0	0
75	辛樂克	P028TPX0.1HA	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	216	216	0	0
76	柯吉拉	P031TPX0.1HA	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	105	108	108	108
77	南卡	P032TPX0.1HA	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	0	72	72	72
78	蘇迪勒	P033TPX0.1HA	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	0	108	108	108
79	尹布都	P034TPX0.1HA	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	0	108	108	108
80	莫拉克	P035TPX0.1HA	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	0	72	72	72
81	梵高	P036TPX0.1HA	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	0	48	48	48
82	科羅旺	P037TPX0.1HA	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	0	108	108	108
83	杜鵑	P038TPX0.1HA	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	0	48	48	48
84	米勒	P039TPX0.1HA	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	0	24	24	0
85	康森	P041TPX0.1HA	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	72	72	72
86	敏督利	P042TPX0.1HA	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	72	72	72	72
87	康柏斯	P043TPX0.1HA	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	48	48	48
88	蘭寧	P044TPX0.1HA	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
89	艾利	P045TPX0.1HA	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	96	96	96
90	海馬	P046TPX0.1HA	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
91	米雷	P047TPX0.1HA	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	0	0	0
92	納坦	P048TPX0.1HA	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	0	48	0
93	南瑪都	P049TPX0.1HA	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	48

表 A6.2(續) 臺北港歷年測站 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
94	海棠	P051TPX0.1HA	2005/07	16.00:00~21.23:00	6	144	142	144	18	10
95	瑪莎	P052TPX0.1HA	2005/08	03.00:00~07.23:00	5	120	120	120	104	101
96	珊瑚	P053TPX0.1HA	2005/08	11.00:00~15.23:00	5	120	119	120	27	26
97	泰利	P054TPX0.1HA	2005/08	29.00:00~03.23:00	6	144	72	72	72	69
98	卡努	P055TPX0.1HA	2005/09	09.00:00~13.23:00	5	120	110	120	120	120
99	丹瑞	P056TPX0.1HA	2005/09	20.00:00~25.23:00	6	144	144	144	87	84
100	龍王	P057TPX0.1HA	2005/09	28.00:00~04.23:00	7	168	72	72	72	71
101	珍珠	P061TPX0.1HA	2006/05	14.00:00~21.23:00	8	192	192	0	192	0
102	艾維尼	P062TPX0.1HA	2006/07	05.00:00~11.23:00	7	168	167	168	168	168
103	碧莉斯	P063TPX0.1HA	2006/07	11.00:00~19.23:00	9	216	214	216	216	216
104	凱米	P064TPX0.1HA	2006/07	23.00:00~29.23:00	7	168	165	168	168	168
105	寶發	P065TPX0.1HA	2006/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96	96	96	96
106	桑美	P066TPX0.1HA	2006/08	09.00:00~12.23:00	4	96	96	96	96	96
107	珊珊	P067TPX0.1HA	2006/09	13.00:00~19.23:00	7	168	168	150	153	150
108	帕布	P071TPX0.1HA	2007/08	06.00:00~08.23:00	3	72	72	72	72	72
109	梧提	P072TPX0.1HA	2007/08	08.00:00~09.23:00	2	48	48	48	48	48
110	聖帕	P073TPX0.1HA	2007/08	16.00:00~19.23:00	4	96	93	33	33	34
111	韋帕	P074TPX0.1HA	2007/09	17.00:00~19.23:00	3	72	72	72	72	72
112	柯羅莎	P075TPX0.1HA	2007/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96	0	90	0
113	米塔	P076TPX0.1HA	2007/11	25.00:00~27.23:00	3	72	22	0	72	0
114	卡玫基	P081TPX0.1HA	2008/07	16.00:00~18.23:00	3	72	0	72	72	72
115	鳳凰	P082TPX0.1HA	2008/07	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
116	如麗	P083TPX0.1HA	2008/08	19.00:00~21.23:00	3	72	72	72	72	72
117	辛樂克	P084TPX0.1HA	2008/09	11.00:00~16.23:00	6	144	144	143	144	144
118	哈格比	P085TPX0.1HA	2008/09	21.00:00~23.23:00	3	72	59	53	0	0
119	薔蜜	P086TPX0.1HA	2008/09	26.00:00~29.23:00	4	96	92	61	0	0
120	蓮花	P091TPX0.1HA	2009/06	19.00:00~22.23:00	4	96	96	96	0	96
121	莫拉菲	P092TPX0.1HA	2009/07	16.00:00~18.23:00	3	72	0	72	72	72
122	莫拉克	P093TPX0.1HA	2009/08	05.00:00~10.23:00	6	144	0	142	142	142
123	芭瑪	P094TPX0.1HA	2009/10	03.00:00~06.23:00	4	96	96	96	96	96
124	南修	P101TPX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	61	72	61
125	萊羅克	P102TPX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	71	72	72
126	莫蘭蒂	P103TPX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96	96	96	96
127	凡那比	P104TPX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96	73	96	73
128	梅姬	P105TPX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72	72	72	72
129	艾利	P111TPX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	71	71	72	71
130	桑達	P112TPX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	71	72	71
131	米雷	P113TPX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	72	72	72
132	梅花	P114TPX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	72	72	72
133	南瑪都	P115TPX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	120	120	120

表 A6.3 臺中港歷年測站 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	瑪麗安	P901TCX0.1HA	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	0	0	62	0
2	歐菲莉	P902TCX0.1HA	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	0	0	96	0
3	波西	P903TCX0.1HA	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	108	0
4	蘿縝	P904TCX0.1HA	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	0	0	54	0
5	楊希	P905TCX0.1HA	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	0	0	86	0
6	亞伯	P906TCX0.1HA	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0	0	0	0
7	黛特	P907TCX0.1HA	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	0	0
8	艾美	P911TCX0.1HA	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	0	0	13	0
9	布藍登	P912TCX0.1HA	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	0	0	60	0
10	愛麗	P913TCX0.1HA	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	0	0	0	0
11	耐特	P914TCX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
12	耐特	P915TCX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
13	密瑞兒	P916TCX0.1HA	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	0	0	72	0
14	露絲	P917TCX0.1HA	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	0	0	144	0
15	席斯	P918TCX0.1HA	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	0	0	48	0
16	芭比	P921TCX0.1HA	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	0	0	0	0
17	馬克	P922TCX0.1HA	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	0	0	96	0
18	寶莉	P923TCX0.1HA	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	120	0
19	歐馬	P924TCX0.1HA	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	96	0
20	泰德	P925TCX0.1HA	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	0	0	108	0
21	塔莎	P931TCX0.1HA	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	0	0	72	0
22	楊希	P932TCX0.1HA	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	0	0	24	0
23	亞伯	P933TCX0.1HA	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	0	0	132	0
24	提姆	P941TCX0.1HA	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	0	0	72	0
25	凱特琳	P942TCX0.1HA	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	0	0	0
26	道格	P943TCX0.1HA	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	84	0	0	0
27	弗雷特	P944TCX0.1HA	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	96	0	96	0
28	葛拉絲	P945TCX0.1HA	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	12	0	36	0
29	席斯	P946TCX0.1HA	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	88	104	108	108
30	荻安娜	P951TCX0.1HA	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	131	125	132	0
31	蓋瑞	P952TCX0.1HA	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	0	60	60	0
32	珍妮絲	P953TCX0.1HA	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	0	84	84	84
33	肯特	P954TCX0.1HA	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	120	120	120
34	賴恩	P955TCX0.1HA	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	0	96	0	96
35	凱姆	P961TCX0.1HA	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	0
36	葛樂禮	P962TCX0.1HA	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	96	0	96	0
37	賀伯	P963TCX0.1HA	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	72	55	72	0
38	莎莉	P964TCX0.1HA	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	96	96	96	0
39	薩恩	P965TCX0.1HA	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	108	103	108	0
40	溫妮	P971TCX0.1HA	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	0	0	51	0
41	安珀	P972TCX0.1HA	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	94	0	108	0
42	卡絲	P973TCX0.1HA	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	46	0	48	0
43	艾文	P974TCX0.1HA	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	120	0	120	0
44	妮蔻兒	P981TCX0.1HA	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	0	0	72	0
45	奧托	P982TCX0.1HA	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	0	0	72	0
46	楊妮	P983TCX0.1HA	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	0	0	84	0
47	瑞伯	P984TCX0.1HA	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	0	0	96	0
48	芭比絲	P985TCX0.1HA	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	0	0	84	0

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.3(續) 臺中港歷年測站 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
49	瑪姬	P991TCX0.1HA	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	0	0	84	0
50	山姆	P992TCX0.1HA	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	0	0	84	0
51	丹恩	P993TCX0.1HA	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	0	2	168	0
52	啓德	P001TCX0.1HA	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	0	120	0	0
53	碧利斯	P002TCX0.1HA	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	0	0	0	0
54	巴比侖	P003TCX0.1HA	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	0	0
55	寶發	P004TCX0.1HA	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	0	0	0	0
56	雅吉	P005TCX0.1HA	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	0	0	0	0
57	象神	P006TCX0.1HA	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	0	0	0	0
58	貝碧佳	P007TCX0.1HA	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	0	0	0	0
59	西馬隆	P011TCX0.1HA	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	0	0	108	0
60	奇比	P012TCX0.1HA	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	0	0	96	0
61	尤特	P013TCX0.1HA	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	96	0
62	潭美	P014TCX0.1HA	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	46	0	72	0
63	玉兔	P015TCX0.1HA	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84	0	84	0
64	桃芝	P016TCX0.1HA	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120	0	120	0
65	納莉	P017TCX0.1HA	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	0	360	0
66	利奇馬	P018TCX0.1HA	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	0	156	0
67	海燕	P019TCX0.1HA	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	0	108	0
68	雷馬遜	P021TCX0.1HA	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120	0	120	0
69	納克莉	P022TCX0.1HA	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	0	84	0
70	哈隆	P023TCX0.1HA	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	240	0	240	0
71	風神	P024TCX0.1HA	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360	0	360	0
72	卡莫里	P025TCX0.1HA	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480	0	480	0
73	王峰	P026TCX0.1HA	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	0	168	0
74	露莎	P027TCX0.1HA	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	0	60	0
75	辛樂克	P028TCX0.1HA	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	216	0	216	0
76	柯吉拉	P031TCX0.1HA	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	0	108	0
77	南卡	P032TCX0.1HA	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	0	72	0
78	蘇迪勒	P033TCX0.1HA	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	0	108	0
79	尹布都	P034TCX0.1HA	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	0	108	0
80	莫拉克	P035TCX0.1HA	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	63	72	63
81	梵高	P036TCX0.1HA	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
82	科羅旺	P037TCX0.1HA	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
83	杜鵑	P038TCX0.1HA	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
84	米勒	P039TCX0.1HA	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	24	24	24	24
85	康森	P041TCX0.1HA	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	71	72	71
86	敏督利	P042TCX0.1HA	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	72	69	72	69
87	康柏斯	P043TCX0.1HA	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	48	48	48
88	蘭寧	P044TCX0.1HA	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
89	艾利	P045TCX0.1HA	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	72	96	96
90	海馬	P046TCX0.1HA	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
91	米雷	P047TCX0.1HA	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	48	48	48
92	納坦	P048TCX0.1HA	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	48
93	南瑪都	P049TCX0.1HA	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	48

表 A6.3(續) 臺中港歷年測站 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
94	海棠	P051TCX0.1HA	2005/07	16.00:00~21.23:00	6	144	144	88	88	89
95	瑪莎	P052TCX0.1HA	2005/08	03.00:00~07.23:00	5	120	120	102	115	102
96	珊瑚	P053TCX0.1HA	2005/08	11.00:00~15.23:00	5	120	120	110	116	105
97	泰利	P054TCX0.1HA	2005/08	29.00:00~03.23:00	6	144	72	71	72	68
98	卡努	P055TCX0.1HA	2005/09	09.00:00~13.23:00	5	120	120	118	120	111
99	丹瑞	P056TCX0.1HA	2005/09	20.00:00~25.23:00	6	144	144	139	144	137
100	龍王	P057TCX0.1HA	2005/09	28.00:00~04.23:00	7	168	72	72	72	72
101	珍珠	P061TCX0.1HA	2006/05	14.00:00~21.23:00	8	192	192	192	192	192
102	艾維尼	P062TCX0.1HA	2006/07	05.00:00~11.23:00	7	168	11	168	168	168
103	碧莉斯	P063TCX0.1HA	2006/07	11.00:00~19.23:00	9	216	203	197	216	216
104	凱米	P064TCX0.1HA	2006/07	23.00:00~29.23:00	7	168	168	167	168	167
105	寶發	P065TCX0.1HA	2006/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96	96	96	92
106	桑美	P066TCX0.1HA	2006/08	09.00:00~12.23:00	4	96	96	96	96	96
107	珊珊	P067TCX0.1HA	2006/09	13.00:00~19.23:00	7	168	168	168	168	168
108	帕布	P071TCX0.1HA	2007/08	06.00:00~08.23:00	3	72	72	70	72	70
109	梧提	P072TCX0.1HA	2007/08	08.00:00~09.23:00	2	48	48	47	48	47
110	聖帕	P073TCX0.1HA	2007/08	16.00:00~19.23:00	4	96	96	96	96	52
111	韋帕	P074TCX0.1HA	2007/09	17.00:00~19.23:00	3	72	72	72	72	0
112	柯羅莎	P075TCX0.1HA	2007/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96	96	96	0
113	米塔	P076TCX0.1HA	2007/11	25.00:00~27.23:00	3	72	72	0	72	0
114	卡玫基	P081TCX0.1HA	2008/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
115	鳳凰	P082TCX0.1HA	2008/07	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
116	如麗	P083TCX0.1HA	2008/08	19.00:00~21.23:00	3	72	0	72	72	72
117	辛樂克	P084TCX0.1HA	2008/09	11.00:00~16.23:00	6	144	144	140	142	125
118	哈格比	P085TCX0.1HA	2008/09	21.00:00~23.23:00	3	72	72	71	72	71
119	薔蜜	P086TCX0.1HA	2008/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96	67	96	67
120	蓮花	P091TCX0.1HA	2009/06	19.00:00~22.23:00	4	96	96	83	96	83
121	莫拉菲	P092TCX0.1HA	2009/07	16.00:00~18.23:00	3	72	0	72	0	72
122	莫拉克	P093TCX0.1HA	2009/08	05.00:00~10.23:00	6	144	144	143	144	57
123	芭瑪	P094TCX0.1HA	2009/10	03.00:00~06.23:00	4	96	96	96	96	96
124	南修	P101TCX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	72	72	72
125	萊羅克	P102TCX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	70	72	71
126	莫蘭蒂	P103TCX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96	96	96	96
127	凡那比	P104TCX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96	96	96	96
128	梅姬	P105TCX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0	72	72	72
129	艾利	P111TCX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	72	72	72
130	桑達	P112TCX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	72	72	72
131	米雷	P113TCX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	72	72	72
132	梅花	P114TCX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	72	72	72
133	南瑪都	P115TCX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	120	120	120

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.4 安平港歷年測站 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	瑪麗安	P901APX0.1HA	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	0	0	62	0
2	歐菲莉	P902APX0.1HA	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	0	0	96	0
3	波西	P903APX0.1HA	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	108	0
4	蘿縝	P904APX0.1HA	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	0	0	54	0
5	楊希	P905APX0.1HA	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	0	0	96	0
6	亞伯	P906APX0.1HA	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0	0	72	0
7	黛特	P907APX0.1HA	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	84	0
8	艾美	P911APX0.1HA	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	0	0	84	0
9	布藍登	P912APX0.1HA	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	0	0	60	0
10	愛麗	P913APX0.1HA	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	0	0	108	0
11	耐特	P914APX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
12	耐特	P915APX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
13	密瑞兒	P916APX0.1HA	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	0	0	41	0
14	露絲	P917APX0.1HA	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	0	0	144	0
15	席斯	P918APX0.1HA	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	0	0	48	0
16	芭比	P921APX0.1HA	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	0	0	0	0
17	馬克	P922APX0.1HA	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	0	0	96	0
18	寶莉	P923APX0.1HA	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	120	0
19	歐馬	P924APX0.1HA	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	96	0
20	泰德	P925APX0.1HA	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	0	0	108	0
21	塔莎	P931APX0.1HA	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	0	0	0	0
22	楊希	P932APX0.1HA	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	0	0	0	0
23	亞伯	P933APX0.1HA	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	0	0	0	0
24	提姆	P941APX0.1HA	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	0	0	0	0
25	凱特琳	P942APX0.1HA	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	0	0	0	0
26	道格	P943APX0.1HA	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	0	0
27	弗雷特	P944APX0.1HA	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	0	0	0	0
28	葛拉絲	P945APX0.1HA	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	0	0	0	0
29	席斯	P946APX0.1HA	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	0	0	0	0
30	荻安娜	P951APX0.1HA	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	0	0	0	0
31	蓋瑞	P952APX0.1HA	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	0	0	0	0
32	珍妮絲	P953APX0.1HA	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
33	肯特	P954APX0.1HA	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	0	0
34	賴恩	P955APX0.1HA	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	0	0	0	0
35	凱姆	P961APX0.1HA	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	0	0	0	0
36	葛樂禮	P962APX0.1HA	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	0	0	0	0
37	賀伯	P963APX0.1HA	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	0	0	0	0
38	莎莉	P964APX0.1HA	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	0	0	0	0
39	薩恩	P965APX0.1HA	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	0	0
40	溫妮	P971APX0.1HA	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	0	0	0	0
41	安珀	P972APX0.1HA	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	0	0
42	卡絲	P973APX0.1HA	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	0	0	0	0
43	艾文	P974APX0.1HA	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	0	0	0	0
44	妮蔻兒	P981APX0.1HA	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	0	0	0	0
45	奧托	P982APX0.1HA	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	0	0	0	0
46	楊妮	P983APX0.1HA	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	0	0	0	0
47	瑞伯	P984APX0.1HA	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	0	0	0	0
48	芭比絲	P985APX0.1HA	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	0	0	0	0

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.4(續) 安平港歷年測站 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
49	瑪姬	P991APX0.1HA	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	0	0	0	0
50	山姆	P992APX0.1HA	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	0	0	0	0
51	丹恩	P993APX0.1HA	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	125	0	125	124
52	啓德	P001APX0.1HA	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	119	120	120	120
53	碧利斯	P002APX0.1HA	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	63	94	64	64
54	巴比侖	P003APX0.1HA	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	104	108	108	108
55	寶發	P004APX0.1HA	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	95	96	96	96
56	雅吉	P005APX0.1HA	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	93	96	96	96
57	象神	P006APX0.1HA	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	38	48	48	48
58	貝碧佳	P007APX0.1HA	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	72	72	72
59	西馬隆	P011APX0.1HA	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	108	0	0	0
60	奇比	P012APX0.1HA	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	95	96	96	96
61	尤特	P013APX0.1HA	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	0	96	96	96
62	潭美	P014APX0.1HA	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	69	72	72	72
63	玉兔	P015APX0.1HA	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	79	84	84	84
64	桃芝	P016APX0.1HA	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	118	120	120	120
65	納莉	P017APX0.1HA	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	355	357	356	357
66	利奇馬	P018APX0.1HA	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	153	156	156	156
67	海燕	P019APX0.1HA	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	45	108	108	108
68	雷馬遜	P021APX0.1HA	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120	120	120	120
69	納克莉	P022APX0.1HA	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	84	84	84
70	哈隆	P023APX0.1HA	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	239	240	240	240
71	風神	P024APX0.1HA	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360	360	356	355
72	卡莫里	P025APX0.1HA	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	447	480	480	480
73	王峰	P026APX0.1HA	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	142	168	168	168
74	露莎	P027APX0.1HA	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	60	60	60
75	辛樂克	P028APX0.1HA	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	213	216	216	216
76	柯吉拉	P031APX0.1HA	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	108	0
77	南卡	P032APX0.1HA	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	38	72	38
78	蘇迪勒	P033APX0.1HA	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	108
79	尹布都	P034APX0.1HA	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
80	莫拉克	P035APX0.1HA	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	70	72	72	70
81	梵高	P036APX0.1HA	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	46	48	48	48
82	科羅旺	P037APX0.1HA	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
83	杜鵑	P038APX0.1HA	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
84	米勒	P039APX0.1HA	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	0	0	24	24
85	康森	P041APX0.1HA	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	71	53	72	72
86	敏督利	P042APX0.1HA	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	53	54	72	54
87	康柏斯	P043APX0.1HA	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	45	44	48	0
88	蘭寧	P044APX0.1HA	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	78	79	96	0
89	艾利	P045APX0.1HA	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	96	96	0
90	海馬	P046APX0.1HA	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	12	12	72	0
91	米雷	P047APX0.1HA	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	20	19	48	0
92	納坦	P048APX0.1HA	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	44	48	48	0
93	南瑪都	P049APX0.1HA	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	48

表 A6.4(續) 安平港歷年測站 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
94	海棠	P051APX0.1HA	2005/07	16.00:00~21.23:00	6	144	144	135	144	135
95	瑪莎	P052APX0.1HA	2005/08	03.00:00~07.23:00	5	120	120	120	0	120
96	珊瑚	P053APX0.1HA	2005/08	11.00:00~15.23:00	5	120	120	120	0	120
97	泰利	P054APX0.1HA	2005/08	29.00:00~03.23:00	6	144	72	72	53	67
98	卡努	P055APX0.1HA	2005/09	09.00:00~13.23:00	5	120	120	120	100	0
99	丹瑞	P056APX0.1HA	2005/09	20.00:00~25.23:00	6	144	144	144	144	0
100	龍王	P057APX0.1HA	2005/09	28.00:00~04.23:00	7	168	72	72	37	0
101	珍珠	P061APX0.1HA	2006/05	14.00:00~21.23:00	8	192	192	191	192	191
102	艾維尼	P062APX0.1HA	2006/07	05.00:00~11.23:00	7	168	163	168	168	133
103	碧莉斯	P063APX0.1HA	2006/07	11.00:00~19.23:00	9	216	188	216	216	216
104	凱米	P064APX0.1HA	2006/07	23.00:00~29.23:00	7	168	160	168	168	168
105	寶發	P065APX0.1HA	2006/08	06.00:00~09.23:00	4	96	91	96	96	96
106	桑美	P066APX0.1HA	2006/08	09.00:00~12.23:00	4	96	64	96	96	30
107	珊珊	P067APX0.1HA	2006/09	13.00:00~19.23:00	7	168	168	168	168	72
108	帕布	P071APX0.1HA	2007/08	06.00:00~08.23:00	3	72	72	72	72	72
109	梧提	P072APX0.1HA	2007/08	08.00:00~09.23:00	2	48	48	48	48	48
110	聖帕	P073APX0.1HA	2007/08	16.00:00~19.23:00	4	96	93	96	0	96
111	韋帕	P074APX0.1HA	2007/09	17.00:00~19.23:00	3	72	71	72	72	72
112	柯羅莎	P075APX0.1HA	2007/10	04.00:00~07.23:00	4	96	94	96	0	96
113	米塔	P076APX0.1HA	2007/11	25.00:00~27.23:00	3	72	47	57	57	57
114	卡玫基	P081APX0.1HA	2008/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	0	72	0
115	鳳凰	P082APX0.1HA	2008/07	26.00:00~29.23:00	4	96	96	0	96	0
116	如麗	P083APX0.1HA	2008/08	19.00:00~21.23:00	3	72	71	72	72	72
117	辛樂克	P084APX0.1HA	2008/09	11.00:00~16.23:00	6	144	144	144	144	144
118	哈格比	P085APX0.1HA	2008/09	21.00:00~23.23:00	3	72	70	72	72	72
119	薔蜜	P086APX0.1HA	2008/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
120	蓮花	P091APX0.1HA	2009/06	19.00:00~22.23:00	4	96	96	96	96	96
121	莫拉菲	P092APX0.1HA	2009/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
122	莫拉克	P093APX0.1HA	2009/08	05.00:00~10.23:00	6	144	0	140	15	140
123	芭瑪	P094APX0.1HA	2009/10	03.00:00~06.23:00	4	96	96	96	96	96
124	南修	P101APX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	67	72	67
125	萊羅克	P102APX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	71	72	72
126	莫蘭蒂	P103APX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96	95	96	95
127	凡那比	P104APX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96	94	96	94
128	梅姬	P105APX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72	69	72	69
129	艾利	P111APX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	71	72	71
130	桑達	P112APX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	72	0	72
131	米雷	P113APX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	0	0	0
132	梅花	P114APX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	72	72	0
133	南瑪都	P115APX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	0	0	120

表 A6.5 高雄港歷年測站 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	瑪麗安	P901KHX0.1HA	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	0	0	62	0
2	歐菲莉	P902KHX0.1HA	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	0	0	96	0
3	波西	P903KHX0.1HA	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	108	0
4	蘿縝	P904KHX0.1HA	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	0	0	54	0
5	楊希	P905KHX0.1HA	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	0	0	96	0
6	亞伯	P906KHX0.1HA	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0	0	72	0
7	黛特	P907KHX0.1HA	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	84	0
8	艾美	P911KHX0.1HA	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	0	0	84	0
9	布藍登	P912KHX0.1HA	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	0	0	60	0
10	愛麗	P913KHX0.1HA	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	0	0	108	0
11	耐特	P914KHX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
12	耐特	P915KHX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
13	密瑞兒	P916KHX0.1HA	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	0	0	72	0
14	露絲	P917KHX0.1HA	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	0	0	144	0
15	席斯	P918KHX0.1HA	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	0	0	48	0
16	芭比	P921KHX0.1HA	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	0	0	84	0
17	馬克	P922KHX0.1HA	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	0	0	96	0
18	寶莉	P923KHX0.1HA	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	120	0
19	歐馬	P924KHX0.1HA	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	96	0
20	泰德	P925KHX0.1HA	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	0	0	108	0
21	塔莎	P931KHX0.1HA	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	0	0	72	0
22	楊希	P932KHX0.1HA	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	0	0	24	0
23	亞伯	P933KHX0.1HA	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	0	0	132	0
24	提姆	P941KHX0.1HA	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	0	0	72	0
25	凱特琳	P942KHX0.1HA	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	0	0	72	0
26	道格	P943KHX0.1HA	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	84	0
27	弗雷特	P944KHX0.1HA	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	0	0	96	0
28	葛拉絲	P945KHX0.1HA	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	0	0	36	0
29	席斯	P946KHX0.1HA	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	0	0	108	0
30	荻安娜	P951KHX0.1HA	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	0	0	132	0
31	蓋瑞	P952KHX0.1HA	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	0	0	60	0
32	珍妮絲	P953KHX0.1HA	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
33	肯特	P954KHX0.1HA	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	120	0
34	賴恩	P955KHX0.1HA	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	0	0	96	0
35	凱姆	P961KHX0.1HA	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	0	0	108	0
36	葛樂禮	P962KHX0.1HA	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	0	0	96	0
37	賀伯	P963KHX0.1HA	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	0	0	72	0
38	莎莉	P964KHX0.1HA	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	0	0	96	0
39	薩恩	P965KHX0.1HA	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	108	0
40	溫妮	P971KHX0.1HA	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	0	0	96	0
41	安珀	P972KHX0.1HA	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	106	0
42	卡絲	P973KHX0.1HA	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	0	0	34	0
43	艾文	P974KHX0.1HA	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	0	0	120	0
44	妮蔻兒	P981KHX0.1HA	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	0	0	72	0
45	奧托	P982KHX0.1HA	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	0	0	72	0
46	楊妮	P983KHX0.1HA	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	0	0	84	0
47	瑞伯	P984KHX0.1HA	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	0	0	96	0
48	芭比絲	P985KHX0.1HA	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	0	0	84	0

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.5(續) 高雄港歷年測站 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
49	瑪姬	P991KHX0.1HA	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	84	0	84	0
50	山姆	P992KHX0.1HA	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	84	0	84	0
51	丹恩	P993KHX0.1HA	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	168	0	168	0
52	啓德	P001KHX0.1HA	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	120	0	120	0
53	碧利斯	P002KHX0.1HA	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	0	96	0
54	巴比侖	P003KHX0.1HA	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	108	0	108	0
55	寶發	P004KHX0.1HA	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	94	0	96	0
56	雅吉	P005KHX0.1HA	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	94	0	96	0
57	象神	P006KHX0.1HA	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	47	0	48	0
58	貝碧佳	P007KHX0.1HA	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	69	0	72	0
59	西馬隆	P011KHX0.1HA	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	105	108	108	108
60	奇比	P012KHX0.1HA	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	95	96	96
61	尤特	P013KHX0.1HA	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	0	96	0
62	潭美	P014KHX0.1HA	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	0	72	0
63	玉兔	P015KHX0.1HA	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	80	0	84	0
64	桃芝	P016KHX0.1HA	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	117	0	120	0
65	納莉	P017KHX0.1HA	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	356	177	360	190
66	利奇馬	P018KHX0.1HA	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	144	155	156	156
67	海燕	P019KHX0.1HA	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	107	0	108	0
68	雷馬遜	P021KHX0.1HA	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	118	120	120	120
69	納克莉	P022KHX0.1HA	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	82	84	84	84
70	哈隆	P023KHX0.1HA	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	230	240	240	240
71	風神	P024KHX0.1HA	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	354	360	360	360
72	卡莫里	P025KHX0.1HA	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	475	468	473	469
73	王峰	P026KHX0.1HA	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	165	165	166	165
74	露莎	P027KHX0.1HA	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	59	60	60	60
75	辛樂克	P028KHX0.1HA	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	209	214	216	216
76	柯吉拉	P031KHX0.1HA	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	0	0	0
77	南卡	P032KHX0.1HA	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	0	71	0	72
78	蘇迪勒	P033KHX0.1HA	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	0	108	0	108
79	尹布都	P034KHX0.1HA	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
80	莫拉克	P035KHX0.1HA	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
81	梵高	P036KHX0.1HA	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
82	科羅旺	P037KHX0.1HA	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
83	杜鵑	P038KHX0.1HA	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
84	米勒	P039KHX0.1HA	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	24	24	24	24
85	康森	P041KHX0.1HA	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	72	72	72
86	敏督利	P042KHX0.1HA	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	56	72	57	72
87	康柏斯	P043KHX0.1HA	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	48	48	48
88	蘭寧	P044KHX0.1HA	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
89	艾利	P045KHX0.1HA	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	96	96	96
90	海馬	P046KHX0.1HA	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
91	米雷	P047KHX0.1HA	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	48	48	48
92	納坦	P048KHX0.1HA	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	48
93	南瑪都	P049KHX0.1HA	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	48

表 A6.5(續) 高雄港歷年測站 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
94	海棠	P051KHX0.1HA	2005/07	16.00:00~21.23:00	6	144	144	144	144	144
95	瑪莎	P052KHX0.1HA	2005/08	03.00:00~07.23:00	5	120	120	120	120	120
96	珊瑚	P053KHX0.1HA	2005/08	11.00:00~15.23:00	5	120	120	120	120	120
97	泰利	P054KHX0.1HA	2005/08	29.00:00~03.23:00	6	144	72	72	72	72
98	卡努	P055KHX0.1HA	2005/09	09.00:00~13.23:00	5	120	120	117	120	118
99	丹瑞	P056KHX0.1HA	2005/09	20.00:00~25.23:00	6	144	144	143	144	143
100	龍王	P057KHX0.1HA	2005/09	28.00:00~04.23:00	7	168	72	72	72	72
101	珍珠	P061KHX0.1HA	2006/05	14.00:00~21.23:00	8	192	192	0	192	192
102	艾維尼	P062KHX0.1HA	2006/07	05.00:00~11.23:00	7	168	168	0	168	168
103	碧莉斯	P063KHX0.1HA	2006/07	11.00:00~19.23:00	9	216	216	0	216	216
104	凱米	P064KHX0.1HA	2006/07	23.00:00~29.23:00	7	168	168	0	168	168
105	寶發	P065KHX0.1HA	2006/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96	0	0	96
106	桑美	P066KHX0.1HA	2006/08	09.00:00~12.23:00	4	96	95	0	67	96
107	珊珊	P067KHX0.1HA	2006/09	13.00:00~19.23:00	7	168	168	168	168	168
108	帕布	P071KHX0.1HA	2007/08	06.00:00~08.23:00	3	72	72	68	72	68
109	梧提	P072KHX0.1HA	2007/08	08.00:00~09.23:00	2	48	48	45	48	45
110	聖帕	P073KHX0.1HA	2007/08	16.00:00~19.23:00	4	96	96	0	96	0
111	韋帕	P074KHX0.1HA	2007/09	17.00:00~19.23:00	3	72	72	72	72	72
112	柯羅莎	P075KHX0.1HA	2007/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96	96	96	96
113	米塔	P076KHX0.1HA	2007/11	25.00:00~27.23:00	3	72	72	72	72	72
114	卡玫基	P081KHX0.1HA	2008/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
115	鳳凰	P082KHX0.1HA	2008/07	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
116	如麗	P083KHX0.1HA	2008/08	19.00:00~21.23:00	3	72	72	72	72	72
117	辛樂克	P084KHX0.1HA	2008/09	11.00:00~16.23:00	6	144	144	144	144	144
118	哈格比	P085KHX0.1HA	2008/09	21.00:00~23.23:00	3	72	72	72	72	72
119	薔蜜	P086KHX0.1HA	2008/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
120	蓮花	P091KHX0.1HA	2009/06	19.00:00~22.23:00	4	96	96	94	96	94
121	莫拉菲	P092KHX0.1HA	2009/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
122	莫拉克	P093KHX0.1HA	2009/08	05.00:00~10.23:00	6	144	144	0	144	0
123	芭瑪	P094KHX0.1HA	2009/10	03.00:00~06.23:00	4	96	96	96	96	96
124	南修	P101KHX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	72	72	72
125	萊羅克	P102KHX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	72	72	72
126	莫蘭蒂	P103KHX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	58	96	96	96
127	凡那比	P104KHX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	35	96	96	96
128	梅姬	P105KHX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72	72	72	72
129	艾利	P111KHX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	72	72	72
130	桑達	P112KHX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	72	72	72
131	米雷	P113KHX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	72	72	72
132	梅花	P114KHX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	72	72	72
133	南瑪都	P115KHX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	120	63	120

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.6 花蓮港歷年測站 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	瑪麗安	P901HLX0.1HA	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	62	62	30	0
2	歐菲莉	P902HLX0.1HA	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	96	48	0	0
3	波西	P903HLX0.1HA	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	108	54	0	0
4	蘿縝	P904HLX0.1HA	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	54	54	0	0
5	楊希	P905HLX0.1HA	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	96	90	0	0
6	亞伯	P906HLX0.1HA	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	39	0	0
7	黛特	P907HLX0.1HA	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	84	13	0	0
8	艾美	P911HLX0.1HA	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	84	82	72	0
9	布藍登	P912HLX0.1HA	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	60	60	60	0
10	愛麗	P913HLX0.1HA	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	0
11	耐特	P914HLX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	84	81	0	0
12	耐特	P915HLX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	84	81	0	0
13	密瑞兒	P916HLX0.1HA	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	72	71	0	0
14	露絲	P917HLX0.1HA	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	144	143	0	0
15	席斯	P918HLX0.1HA	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	48	0	48	0
16	芭比	P921HLX0.1HA	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	84	84	0	0
17	馬克	P922HLX0.1HA	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	96	96	96	0
18	寶莉	P923HLX0.1HA	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	116	120	0
19	歐馬	P924HLX0.1HA	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	96	91	95	0
20	泰德	P925HLX0.1HA	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	108	97	0	0
21	塔莎	P931HLX0.1HA	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	72	36	72	0
22	楊希	P932HLX0.1HA	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	24	12	24	0
23	亞伯	P933HLX0.1HA	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	132	65	132	0
24	提姆	P941HLX0.1HA	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	72	26	0	72
25	凱特琳	P942HLX0.1HA	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	15	0	0
26	道格	P943HLX0.1HA	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	84	0	0	0
27	弗雷特	P944HLX0.1HA	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	96	56	0	96
28	葛拉絲	P945HLX0.1HA	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	36	18	0	36
29	席斯	P946HLX0.1HA	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	108	62	0	97
30	荻安娜	P951HLX0.1HA	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	132	1	0	0
31	蓋瑞	P952HLX0.1HA	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	60	30	0	0
32	珍妮絲	P953HLX0.1HA	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	84	42	0	0
33	肯特	P954HLX0.1HA	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	57	0	0
34	賴恩	P955HLX0.1HA	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	96	36	0	0
35	凱姆	P961HLX0.1HA	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	108	54	0	0
36	葛樂禮	P962HLX0.1HA	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	96	63	0	0
37	賀伯	P963HLX0.1HA	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	72	47	0	0
38	莎莉	P964HLX0.1HA	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	96	0	0	0
39	薩恩	P965HLX0.1HA	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	108	0	0	0
40	溫妮	P971HLX0.1HA	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	96	57	0	0
41	安珀	P972HLX0.1HA	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	108	41	0	0
42	卡絲	P973HLX0.1HA	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	48	0	0	0
43	艾文	P974HLX0.1HA	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	120	120	0	0
44	妮蔻兒	P981HLX0.1HA	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	72	0	56	0
45	奧托	P982HLX0.1HA	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	72	72	72	0
46	楊妮	P983HLX0.1HA	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	84	84	64	0
47	瑞伯	P984HLX0.1HA	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	96	90	62	0
48	芭比絲	P985HLX0.1HA	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	84	84	0	0

表 A6.6(續) 花蓮港歷年測站 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
49	瑪姬	P991HLX0.1HA	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	84	0	82	0
50	山姆	P992HLX0.1HA	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	84	49	84	0
51	丹恩	P993HLX0.1HA	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	168	40	168	0
52	啓德	P001HLX0.1HA	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	120	0	93	120
53	碧利斯	P002HLX0.1HA	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	39	46	0
54	巴比侖	P003HLX0.1HA	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	108	0	0	0
55	寶發	P004HLX0.1HA	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	72	96	73
56	雅吉	P005HLX0.1HA	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	96	95	92
57	象神	P006HLX0.1HA	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	48	48	48
58	貝碧佳	P007HLX0.1HA	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	68	51	69
59	西馬隆	P011HLX0.1HA	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	108	47	108	54
60	奇比	P012HLX0.1HA	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	8	96	16
61	尤特	P013HLX0.1HA	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	20	48	0
62	潭美	P014HLX0.1HA	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	14	47	0
63	玉兔	P015HLX0.1HA	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84	12	84	0
64	桃芝	P016HLX0.1HA	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120	18	69	0
65	納莉	P017HLX0.1HA	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	310	360	328
66	利奇馬	P018HLX0.1HA	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	148	156	148
67	海燕	P019HLX0.1HA	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	108	60	108
68	雷馬遜	P021HLX0.1HA	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120	120	120	0
69	納克莉	P022HLX0.1HA	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	84	84	0
70	哈隆	P023HLX0.1HA	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	240	240	240	0
71	風神	P024HLX0.1HA	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360	333	262	0
72	卡莫里	P025HLX0.1HA	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480	476	480	479
73	王峰	P026HLX0.1HA	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	166	168	167
74	露莎	P027HLX0.1HA	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	59	60	59
75	辛樂克	P028HLX0.1HA	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	216	216	0	216
76	柯吉拉	P031HLX0.1HA	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	108	108
77	南卡	P032HLX0.1HA	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	72	72	72
78	蘇迪勒	P033HLX0.1HA	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	108
79	尹布都	P034HLX0.1HA	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
80	莫拉克	P035HLX0.1HA	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
81	梵高	P036HLX0.1HA	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
82	科羅旺	P037HLX0.1HA	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
83	杜鵑	P038HLX0.1HA	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
84	米勒	P039HLX0.1HA	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	24	24	0	24
85	康森	P041HLX0.1HA	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	72	72	72
86	敏督利	P042HLX0.1HA	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	72	72	72	72
87	康柏斯	P043HLX0.1HA	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	47	48	0
88	蘭寧	P044HLX0.1HA	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
89	艾利	P045HLX0.1HA	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	93	96	94
90	海馬	P046HLX0.1HA	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
91	米雷	P047HLX0.1HA	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	48	48	48
92	納坦	P048HLX0.1HA	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	48
93	南瑪都	P049HLX0.1HA	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	28

表 A6.6(續) 花蓮港歷年測站 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
94	海棠	P051HLX0.1HA	2005/07	16.00:00~21.23:00	6	144	0	139	144	0
95	瑪莎	P052HLX0.1HA	2005/08	03.00:00~07.23:00	5	120	120	120	120	120
96	珊瑚	P053HLX0.1HA	2005/08	11.00:00~15.23:00	5	120	120	120	120	120
97	泰利	P054HLX0.1HA	2005/08	29.00:00~03.23:00	6	144	72	72	72	69
98	卡努	P055HLX0.1HA	2005/09	09.00:00~13.23:00	5	120	120	96	120	120
99	丹瑞	P056HLX0.1HA	2005/09	20.00:00~25.23:00	6	144	144	144	144	144
100	龍王	P057HLX0.1HA	2005/09	28.00:00~04.23:00	7	168	72	72	72	72
101	珍珠	P061HLX0.1HA	2006/05	14.00:00~21.23:00	8	192	192	187	192	164
102	艾維尼	P062HLX0.1HA	2006/07	05.00:00~11.23:00	7	168	168	168	168	168
103	碧莉斯	P063HLX0.1HA	2006/07	11.00:00~19.23:00	9	216	216	136	216	118
104	凱米	P064HLX0.1HA	2006/07	23.00:00~29.23:00	7	168	168	0	168	0
105	寶發	P065HLX0.1HA	2006/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96	0	96	96
106	桑美	P066HLX0.1HA	2006/08	09.00:00~12.23:00	4	96	96	0	96	96
107	珊珊	P067HLX0.1HA	2006/09	13.00:00~19.23:00	7	168	168	168	160	168
108	帕布	P071HLX0.1HA	2007/08	06.00:00~08.23:00	3	72	72	70	72	70
109	梧提	P072HLX0.1HA	2007/08	08.00:00~09.23:00	2	48	48	47	48	47
110	聖帕	P073HLX0.1HA	2007/08	16.00:00~19.23:00	4	96	96	70	22	76
111	韋帕	P074HLX0.1HA	2007/09	17.00:00~19.23:00	3	72	72	72	72	72
112	柯羅莎	P075HLX0.1HA	2007/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96	95	95	95
113	米塔	P076HLX0.1HA	2007/11	25.00:00~27.23:00	3	72	0	72	0	72
114	卡玫基	P081HLX0.1HA	2008/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
115	鳳凰	P082HLX0.1HA	2008/07	26.00:00~29.23:00	4	96	96	95	95	95
116	如麗	P083HLX0.1HA	2008/08	19.00:00~21.23:00	3	72	72	69	69	69
117	辛樂克	P084HLX0.1HA	2008/09	11.00:00~16.23:00	6	144	144	144	144	144
118	哈格比	P085HLX0.1HA	2008/09	21.00:00~23.23:00	3	72	72	72	72	72
119	薔蜜	P086HLX0.1HA	2008/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
120	蓮花	P091HLX0.1HA	2009/06	19.00:00~22.23:00	4	96	96	95	96	95
121	莫拉菲	P092HLX0.1HA	2009/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	69	72	69
122	莫拉克	P093HLX0.1HA	2009/08	05.00:00~10.23:00	6	144	144	143	144	143
123	芭瑪	P094HLX0.1HA	2009/10	03.00:00~06.23:00	4	96	96	96	96	96
124	南修	P101HLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	71	72	72	72
125	萊羅克	P102HLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	69	72	72	72
126	莫蘭蒂	P103HLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	95	96	96	96
127	凡那比	P104HLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	94	96	96	96
128	梅姬	P105HLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72	72	72	72
129	艾利	P111HLX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	72	72	72
130	桑達	P112HLX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	71	72	71
131	米雷	P113HLX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	72	72	72
132	梅花	P114HLX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	72	72	72
133	南瑪都	P115HLX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	120	120	120

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.7 蘇澳港歷年測站 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	瑪麗安	P901SAX0.1HA	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	0	0	0	0
2	歐菲莉	P902SAX0.1HA	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	0	0	0	0
3	波西	P903SAX0.1HA	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	0	0
4	蘿縝	P904SAX0.1HA	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	0	0	0	0
5	楊希	P905SAX0.1HA	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	0	0	0	0
6	亞伯	P906SAX0.1HA	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0	0	0	0
7	黛特	P907SAX0.1HA	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	0	0
8	艾美	P911SAX0.1HA	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	0	0	84	0
9	布藍登	P912SAX0.1HA	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	0	0	60	0
10	愛麗	P913SAX0.1HA	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	0	0	108	0
11	耐特	P914SAX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
12	耐特	P915SAX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	84	0
13	密瑞兒	P916SAX0.1HA	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	0	0	72	0
14	露絲	P917SAX0.1HA	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	0	0	144	0
15	席斯	P918SAX0.1HA	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	0	0	48	0
16	芭比	P921SAX0.1HA	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	0	0	84	0
17	馬克	P922SAX0.1HA	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	0	0	96	0
18	寶莉	P923SAX0.1HA	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	120	0
19	歐馬	P924SAX0.1HA	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	96	0
20	泰德	P925SAX0.1HA	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	0	0	108	0
21	塔莎	P931SAX0.1HA	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	0	0	0	0
22	楊希	P932SAX0.1HA	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	0	0	0	0
23	亞伯	P933SAX0.1HA	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	0	0	0	0
24	提姆	P941SAX0.1HA	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	0	0	0	0
25	凱特琳	P942SAX0.1HA	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	0	0	0	0
26	道格	P943SAX0.1HA	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	0	0
27	弗雷特	P944SAX0.1HA	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	0	0	0	0
28	葛拉絲	P945SAX0.1HA	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	0	0	0	0
29	席斯	P946SAX0.1HA	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	0	0	43	0
30	荻安娜	P951SAX0.1HA	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	0	0	0	0
31	蓋瑞	P952SAX0.1HA	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	0	0	0	0
32	珍妮絲	P953SAX0.1HA	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
33	肯特	P954SAX0.1HA	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	0	0
34	賴恩	P955SAX0.1HA	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	0	0	0	0
35	凱姆	P961SAX0.1HA	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	0	0	0	0
36	葛樂禮	P962SAX0.1HA	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	0	0	96	0
37	賀伯	P963SAX0.1HA	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	0	0	72	0
38	莎莉	P964SAX0.1HA	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	0	0	96	0
39	薩恩	P965SAX0.1HA	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	108	0
40	溫妮	P971SAX0.1HA	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	0	0	96	0
41	安珀	P972SAX0.1HA	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	93	0
42	卡絲	P973SAX0.1HA	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	0	0	35	0
43	艾文	P974SAX0.1HA	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	0	0	120	0
44	妮蔻兒	P981SAX0.1HA	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	0	0	72	0
45	奧托	P982SAX0.1HA	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	0	0	72	0
46	楊妮	P983SAX0.1HA	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	0	0	84	0
47	瑞伯	P984SAX0.1HA	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	0	0	95	0
48	芭比絲	P985SAX0.1HA	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	0	0	84	0

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.7(續) 蘇澳港歷年測站 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
49	瑪姬	P991SAX0.1HA	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	84	84	84	0
50	山姆	P992SAX0.1HA	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	84	0	84	0
51	丹恩	P993SAX0.1HA	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	168	165	167	0
52	啓德	P001SAX0.1HA	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	118	117	120	0
53	碧利斯	P002SAX0.1HA	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	73	96	0
54	巴比侖	P003SAX0.1HA	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	107	95	108	0
55	寶發	P004SAX0.1HA	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	87	96	0
56	雅吉	P005SAX0.1HA	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	91	96	0
57	象神	P006SAX0.1HA	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	37	48	0
58	貝碧佳	P007SAX0.1HA	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	66	0	59	0
59	西馬隆	P011SAX0.1HA	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	106	87	108	0
60	奇比	P012SAX0.1HA	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	94	82	96	0
61	尤特	P013SAX0.1HA	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	84	96	0
62	潭美	P014SAX0.1HA	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	70	72	0
63	玉兔	P015SAX0.1HA	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	82	70	84	0
64	桃芝	P016SAX0.1HA	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	119	13	120	0
65	納莉	P017SAX0.1HA	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	170	360	0
66	利奇馬	P018SAX0.1HA	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	0	156	0
67	海燕	P019SAX0.1HA	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	20	108	0
68	雷馬遜	P021SAX0.1HA	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	116	0	0	0
69	納克莉	P022SAX0.1HA	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	82	0	0	0
70	哈隆	P023SAX0.1HA	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	233	0	0	0
71	風神	P024SAX0.1HA	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	350	207	211	209
72	卡莫里	P025SAX0.1HA	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	464	471	473	472
73	王峰	P026SAX0.1HA	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	160	168	168	168
74	露莎	P027SAX0.1HA	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	57	60	60	60
75	辛樂克	P028SAX0.1HA	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	215	215	216	216
76	柯吉拉	P031SAX0.1HA	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	108	108
77	南卡	P032SAX0.1HA	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	0	72	0	72
78	蘇迪勒	P033SAX0.1HA	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	19	107	2	107
79	尹布都	P034SAX0.1HA	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	72	108	72
80	莫拉克	P035SAX0.1HA	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
81	梵高	P036SAX0.1HA	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
82	科羅旺	P037SAX0.1HA	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	100	108	100
83	杜鵑	P038SAX0.1HA	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
84	米勒	P039SAX0.1HA	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	24	0	24	23
85	康森	P041SAX0.1HA	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	72	71	72	71
86	敏督利	P042SAX0.1HA	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	72	54	72	54
87	康柏斯	P043SAX0.1HA	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	48	48	48	48
88	蘭寧	P044SAX0.1HA	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	96	96	96	96
89	艾利	P045SAX0.1HA	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	96	95	96	96
90	海馬	P046SAX0.1HA	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	72	72	72	72
91	米雷	P047SAX0.1HA	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	48	0	48	0
92	納坦	P048SAX0.1HA	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	48	48	48	48
93	南瑪都	P049SAX0.1HA	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	48	48	48	48

表 A6.7(續) 蘇澳港歷年測站 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
94	海棠	P051SAX0.1HA	2005/07	16.00:00~21.23:00	6	144	144	52	136	54
95	瑪莎	P052SAX0.1HA	2005/08	03.00:00~07.23:00	5	120	120	120	120	120
96	珊瑚	P053SAX0.1HA	2005/08	11.00:00~15.23:00	5	120	120	111	117	111
97	泰利	P054SAX0.1HA	2005/08	29.00:00~03.23:00	6	144	72	69	71	69
98	卡努	P055SAX0.1HA	2005/09	09.00:00~13.23:00	5	120	120	120	0	120
99	丹瑞	P056SAX0.1HA	2005/09	20.00:00~25.23:00	6	144	144	99	144	102
100	龍王	P057SAX0.1HA	2005/09	28.00:00~04.23:00	7	168	72	70	72	70
101	珍珠	P061SAX0.1HA	2006/05	14.00:00~21.23:00	8	192	192	192	192	192
102	艾維尼	P062SAX0.1HA	2006/07	05.00:00~11.23:00	7	168	168	168	168	168
103	碧莉斯	P063SAX0.1HA	2006/07	11.00:00~19.23:00	9	216	216	215	216	216
104	凱米	P064SAX0.1HA	2006/07	23.00:00~29.23:00	7	168	168	168	168	168
105	寶發	P065SAX0.1HA	2006/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96	96	96	96
106	桑美	P066SAX0.1HA	2006/08	09.00:00~12.23:00	4	96	96	96	96	96
107	珊珊	P067SAX0.1HA	2006/09	13.00:00~19.23:00	7	168	168	168	168	168
108	帕布	P071SAX0.1HA	2007/08	06.00:00~08.23:00	3	72	72	72	72	72
109	梧提	P072SAX0.1HA	2007/08	08.00:00~09.23:00	2	48	48	48	48	48
110	聖帕	P073SAX0.1HA	2007/08	16.00:00~19.23:00	4	96	96	77	96	77
111	韋帕	P074SAX0.1HA	2007/09	17.00:00~19.23:00	3	72	72	72	72	72
112	柯羅莎	P075SAX0.1HA	2007/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96	23	96	25
113	米塔	P076SAX0.1HA	2007/11	25.00:00~27.23:00	3	72	72	72	72	72
114	卡玫基	P081SAX0.1HA	2008/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
115	鳳凰	P082SAX0.1HA	2008/07	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
116	如麗	P083SAX0.1HA	2008/08	19.00:00~21.23:00	3	72	72	72	72	72
117	辛樂克	P084SAX0.1HA	2008/09	11.00:00~16.23:00	6	144	144	144	144	144
118	哈格比	P085SAX0.1HA	2008/09	21.00:00~23.23:00	3	72	72	71	72	70
119	薔蜜	P086SAX0.1HA	2008/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96	96	96	96
120	蓮花	P091SAX0.1HA	2009/06	19.00:00~22.23:00	4	96	96	1	96	1
121	莫拉菲	P092SAX0.1HA	2009/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
122	莫拉克	P093SAX0.1HA	2009/08	05.00:00~10.23:00	6	144	144	142	144	142
123	芭瑪	P094SAX0.1HA	2009/10	03.00:00~06.23:00	4	96	96	96	96	96
124	南修	P101SAX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	72	72	72
125	萊羅克	P102SAX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	71	72	72
126	莫蘭蒂	P103SAX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96	96	96	96
127	凡那比	P104SAX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96	96	96	96
128	梅姬	P105SAX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	0	0	0	0
129	艾利	P111SAX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	62	72	62
130	桑達	P112SAX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	72	72	72
131	米雷	P113SAX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	71	69	72	69
132	梅花	P114SAX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	71	72	71
133	南瑪都	P115SAX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	117	119	117

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.8 布袋港歷年測站 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	瑪麗安	P901PTX0.1HA	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	0	0	0	0
2	歐菲莉	P902PTX0.1HA	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	0	0	0	0
3	波西	P903PTX0.1HA	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	0	0
4	蘿縝	P904PTX0.1HA	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	0	0	0	0
5	楊希	P905PTX0.1HA	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	0	0	0	0
6	亞伯	P906PTX0.1HA	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	0	0	0	0
7	黛特	P907PTX0.1HA	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	0	0
8	艾美	P911PTX0.1HA	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	0	0	0	0
9	布藍登	P912PTX0.1HA	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	0	0	0	0
10	愛麗	P913PTX0.1HA	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	0	0	0	0
11	耐特	P914PTX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
12	耐特	P915PTX0.1HA	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
13	密瑞兒	P916PTX0.1HA	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	0	0	0	0
14	露絲	P917PTX0.1HA	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	0	0	0	0
15	席斯	P918PTX0.1HA	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	0	0	0	0
16	芭比	P921PTX0.1HA	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	0	0	0	0
17	馬克	P922PTX0.1HA	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	0	0	0	0
18	寶莉	P923PTX0.1HA	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	0	0
19	歐馬	P924PTX0.1HA	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	0	0
20	泰德	P925PTX0.1HA	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	0	0	0	0
21	塔莎	P931PTX0.1HA	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	0	0	0	0
22	楊希	P932PTX0.1HA	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	0	0	0	0
23	亞伯	P933PTX0.1HA	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	0	0	0	0
24	提姆	P941PTX0.1HA	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	0	0	0	0
25	凱特琳	P942PTX0.1HA	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	0	0	0	0
26	道格	P943PTX0.1HA	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	0	0	0	0
27	弗雷特	P944PTX0.1HA	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	0	0	0	0
28	葛拉絲	P945PTX0.1HA	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	0	0	0	0
29	席斯	P946PTX0.1HA	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	0	0	0	0
30	荻安娜	P951PTX0.1HA	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	0	0	0	0
31	蓋瑞	P952PTX0.1HA	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	0	0	0	0
32	珍妮絲	P953PTX0.1HA	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	0	0	0	0
33	肯特	P954PTX0.1HA	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	0	0
34	賴恩	P955PTX0.1HA	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	0	0	0	0
35	凱姆	P961PTX0.1HA	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	0	0	0	0
36	葛樂禮	P962PTX0.1HA	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	0	0	0	0
37	賀伯	P963PTX0.1HA	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	0	0	0	0
38	莎莉	P964PTX0.1HA	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	0	0	0	0
39	薩恩	P965PTX0.1HA	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	0	0
40	溫妮	P971PTX0.1HA	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	0	0	0	0
41	安珀	P972PTX0.1HA	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	0	0	0	0
42	卡絲	P973PTX0.1HA	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	0	0	0	0
43	艾文	P974PTX0.1HA	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	0	0	0	0
44	妮蔻兒	P981PTX0.1HA	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	0	0	0	0
45	奧托	P982PTX0.1HA	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	0	0	0	0
46	楊妮	P983PTX0.1HA	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	0	0	0	0
47	瑞伯	P984PTX0.1HA	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	0	0	0	0
48	芭比絲	P985PTX0.1HA	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	0	0	0	0

表 A6.8(續) 布袋港歷年測站 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
49	瑪姬	P991PTX0.1HA	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	0	0	0	0
50	山姆	P992PTX0.1HA	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	0	0	0	0
51	丹恩	P993PTX0.1HA	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	0	0	0	0
52	啓德	P001PTX0.1HA	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	0	0	0	0
53	碧利斯	P002PTX0.1HA	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	0	0	0	0
54	巴比侖	P003PTX0.1HA	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	0	0	0	0
55	寶發	P004PTX0.1HA	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	0	0	0	0
56	雅吉	P005PTX0.1HA	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	0	0	0	0
57	象神	P006PTX0.1HA	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	0	0	0	0
58	貝碧佳	P007PTX0.1HA	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	0	0	0	0
59	西馬隆	P011PTX0.1HA	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	0	0	0	0
60	奇比	P012PTX0.1HA	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	0	0	0	0
61	尤特	P013PTX0.1HA	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	0	0
62	潭美	P014PTX0.1HA	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	0	0	0	0
63	玉兔	P015PTX0.1HA	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	0	0	0	0
64	桃芝	P016PTX0.1HA	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	0	0	0	0
65	納莉	P017PTX0.1HA	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	0	0	0	0
66	利奇馬	P018PTX0.1HA	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	0	0	0	0
67	海燕	P019PTX0.1HA	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	0	0	0	0
68	雷馬遜	P021PTX0.1HA	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	0	0	0	0
69	納克莉	P022PTX0.1HA	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	0	0	0	0
70	哈隆	P023PTX0.1HA	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	0	0	0	0
71	風神	P024PTX0.1HA	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	0	0	0	0
72	卡莫里	P025PTX0.1HA	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	0	0	0	0
73	王峰	P026PTX0.1HA	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	0	0	0	0
74	露莎	P027PTX0.1HA	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	0	0	0	0
75	辛樂克	P028PTX0.1HA	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	0	0	0	0
76	柯吉拉	P031PTX0.1HA	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	0	0	0	0
77	南卡	P032PTX0.1HA	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	0	0	0	0
78	蘇迪勒	P033PTX0.1HA	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	0	0	0	0
79	尹布都	P034PTX0.1HA	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	0	0	0	0
80	莫拉克	P035PTX0.1HA	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	0	0	0	0
81	梵高	P036PTX0.1HA	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	0	0	0	0
82	科羅旺	P037PTX0.1HA	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	0	0	0	0
83	杜鵑	P038PTX0.1HA	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	0	0	0	0
84	米勒	P039PTX0.1HA	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	0	0	0	0
85	康森	P041PTX0.1HA	2004/06	07.00:00~09.23:00	3	72	0	0	0	0
86	敏督利	P042PTX0.1HA	2004/06	28.00:00~03.23:00	6	144	0	0	0	0
87	康柏斯	P043PTX0.1HA	2004/07	14.00:00~15.23:00	2	48	0	0	0	0
88	蘭寧	P044PTX0.1HA	2004/08	10.00:00~13.23:00	4	96	0	0	0	0
89	艾利	P045PTX0.1HA	2004/08	23.00:00~26.23:00	4	96	0	0	0	0
90	海馬	P046PTX0.1HA	2004/09	11.00:00~13.23:00	3	72	0	0	0	0
91	米雷	P047PTX0.1HA	2004/09	26.00:00~27.23:00	2	48	0	0	0	0
92	納坦	P048PTX0.1HA	2004/10	23.00:00~24.23:00	2	48	0	0	0	0
93	南瑪都	P049PTX0.1HA	2004/12	03.00:00~04.23:00	2	48	0	0	0	0

表 A6.8(續) 布袋港歷年測站 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
94	海棠	P051PTX0.1HA	2005/07	16.00:00~21.23:00	6	144	0	0	0	0
95	瑪莎	P052PTX0.1HA	2005/08	03.00:00~07.23:00	5	120	0	0	0	0
96	珊瑚	P053PTX0.1HA	2005/08	11.00:00~15.23:00	5	120	0	0	0	0
97	泰利	P054PTX0.1HA	2005/08	29.00:00~03.23:00	6	144	0	0	0	0
98	卡努	P055PTX0.1HA	2005/09	09.00:00~13.23:00	5	120	0	0	0	0
99	丹瑞	P056PTX0.1HA	2005/09	20.00:00~25.23:00	6	144	0	0	0	0
100	龍王	P057PTX0.1HA	2005/09	28.00:00~04.23:00	7	168	0	0	0	0
101	珍珠	P061PTX0.1HA	2006/05	14.00:00~21.23:00	8	192	0	0	0	0
102	艾維尼	P062PTX0.1HA	2006/07	05.00:00~11.23:00	7	168	0	147	147	147
103	碧莉斯	P063PTX0.1HA	2006/07	11.00:00~19.23:00	9	216	0	141	141	141
104	凱米	P064PTX0.1HA	2006/07	23.00:00~29.23:00	7	168	0	115	115	115
105	寶發	P065PTX0.1HA	2006/08	06.00:00~09.23:00	4	96	0	63	63	63
106	桑美	P066PTX0.1HA	2006/08	09.00:00~12.23:00	4	96	34	73	73	73
107	珊珊	P067PTX0.1HA	2006/09	13.00:00~19.23:00	7	168	168	0	0	0
108	帕布	P071PTX0.1HA	2007/08	06.00:00~08.23:00	3	72	72	72	72	72
109	梧提	P072PTX0.1HA	2007/08	08.00:00~09.23:00	2	48	48	48	48	48
110	聖帕	P073PTX0.1HA	2007/08	16.00:00~19.23:00	4	96	96	96	96	96
111	韋帕	P074PTX0.1HA	2007/09	17.00:00~19.23:00	3	72	0	0	0	0
112	柯羅莎	P075PTX0.1HA	2007/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96	96	96	96
113	米塔	P076PTX0.1HA	2007/11	25.00:00~27.23:00	3	72	72	72	72	72
114	卡玫基	P081PTX0.1HA	2008/07	16.00:00~18.23:00	3	72	72	72	72	72
115	鳳凰	P082PTX0.1HA	2008/07	26.00:00~29.23:00	4	96	96	0	0	0
116	如麗	P083PTX0.1HA	2008/08	19.00:00~21.23:00	3	72	72	0	72	0
117	辛樂克	P084PTX0.1HA	2008/09	11.00:00~16.23:00	6	144	143	0	144	0
118	哈格比	P085PTX0.1HA	2008/09	21.00:00~23.23:00	3	72	72	0	72	0
119	薔蜜	P086PTX0.1HA	2008/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96	0	96	0
120	蓮花	P091PTX0.1HA	2009/06	19.00:00~22.23:00	4	96	0	96	96	96
121	莫拉菲	P092PTX0.1HA	2009/07	16.00:00~18.23:00	3	72	0	72	72	72
122	莫拉克	P093PTX0.1HA	2009/08	05.00:00~10.23:00	6	144	0	0	144	0
123	芭瑪	P094PTX0.1HA	2009/10	03.00:00~06.23:00	4	96	96	96	96	96
124	南修	P101PTX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	0	72	0
125	萊羅克	P102PTX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	0	72	0
126	莫蘭蒂	P103PTX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96	0	96	0
127	凡那比	P104PTX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96	0	96	0
128	梅姬	P105PTX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72	0	72	0
129	艾利	P111PTX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	0	72	0
130	桑達	P112PTX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	0	72	0
131	米雷	P113PTX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	0	72	0
132	梅花	P114PTX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	0	72	0
133	南瑪都	P115PTX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	0	120	0

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

表 A6.9 澎湖歷年測站 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	南修	P101PHX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	0	0	0
2	萊羅克	P102PHX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	0	0	0
3	莫蘭蒂	P103PHX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96	0	0	0
4	凡那比	P104PHX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96	0	0	0
5	梅姬	P105PHX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72	0	0	0
6	艾利	P111PHX0.1HA	2011/05	08.00:00~10.23:00	3	72	72	72	72	72
7	桑達	P112PHX0.1HA	2011/05	26.00:00~28.23:00	3	72	72	70	72	70
8	米雷	P113PHX0.1HA	2011/06	23.00:00~25.23:00	3	72	72	72	72	72
9	梅花	P114PHX0.1HA	2011/08	04.00:00~06.23:00	3	72	72	72	72	72
10	南瑪都	P115PHX0.1HA	2011/08	27.00:00~31.23:00	5	120	0	120	120	120

XTY1Z0.BAT 港灣技術研究中心

附錄 B　典型報表及統計表

B1 典型報表及統計表(風力)

B2 典型報表及統計表(波浪)

B3 典型報表及統計表(潮位)

B4 典型報表及統計表(海流)

B5 典型報表及統計表(海象)

B6 典型報表及統計表(颱風)

附錄 B1　典型報表及統計表(風力)

表 B1.1 風觀測記錄表

表 B1.2 風重要統計量統計表

表 B1.3 風月報表

表 B1.4 風速分佈表

表 B1.5 風向分佈表

表 B1.6 風速及風向聯合分佈表

表 B1.7 風速逐時平均值統計表

表 B1.8 風速逐時最大值統計表

表 B1.9 風速每日平均值統計表

表 B1.10 風速每日最大值統計表

表 B1.11 每月各商港觀測風場資料蒐集率統計表

表 B1.12 每月各商港觀測風場平均風速統計表

表 B1.13 每月各商港觀測風場主要風向百分比統計表

表 B1.14 每月各商港觀測風場最大風速(風向)統計表

表 B1.15 每月各商港觀測風場最大風速(日/時)統計表

表 B1.16 每月各商港觀測力重要分量能譜統計表

表 B1.1 基隆港2009年及2010年測站 W 觀測風力資料紀錄統計表

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	W08CKLW0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W091KLW0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W092KLW0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W093KLW0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	244	500	13 -23
5	W	W094KLW0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	3	717	29
6	W	W095KLW0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	2	742	6
7	W	W096KLW0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W097KLW0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	5	739	10
9	W	W098KLW0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	4	740	12
10	W	W099KLW0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	1	719	17
11	W	W09AKLW0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	4	740	12
12	W	W09BKLW0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W09WKLW0.1HY	2008/12.01.00:~2009/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W09NKLW0.1HY	2009/03.01.00:~2009/05.31.23:	92	2208	249	1959	
15	W	W09SKLW0.1HY	2009/06.01.00:~2009/08.31.23:	92	2208	9	2199	
16	W	W09FKLW0.1HY	2009/09.01.00:~2009/11.30.23:	91	2184	5	2179	
17	W	W090KLW0.1HY	2008/12.01.00:~2009/11.30.23:	365	8760	263	8497	
18	W	W09CKLW0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
19	W	W101KLW0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
20	W	W102KLW0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
21	W	W103KLW0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
22	W	W104KLW0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
23	W	W105KLW0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
24	W	W106KLW0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
25	W	W107KLW0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
26	W	W108KLW0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
27	W	W109KLW0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
28	W	W10AKLW0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
29	W	W10BKLW0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
30	W	W10WKLW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
31	W	W10NKLW0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
32	W	W10SKLW0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
33	W	W10FKLW0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
34	W	W100KLW0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	

XWI1X.BAT 港灣技術研究中心

表 B1.2 基隆港2010年測站 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	**2009/12**	744(100%)	4.6	11.9 /NE	56.45	41.26	2.28	.00	59.95	17.74	17.20	5.11	.00
2	**2010/01**	744(100%)	4.3	12.1 /NE	63.31	35.22	1.48	.00	52.96	22.58	16.13	8.33	.00
3	**2010/02**	672(100%)	3.8	10.7 /NNE	73.81	24.55	1.64	.00	45.68	8.93	24.40	20.98	.00
4	**2010/03**	744(100%)	3.9	11.4 /NNE	69.09	28.63	2.28	.00	49.60	18.55	19.49	12.37	.00
5	**2010/04**	720(100%)	3.7	10.5 /NNE	72.08	26.94	.97	.00	40.14	20.00	24.44	15.42	.00
6	**2010/05**	744(100%)	2.8	7.7 /SSE	92.47	7.53	.00	.00	33.74	28.36	24.73	13.17	.00
7	**2010/06**	720(100%)	2.5	9.5 /NNE	92.36	7.64	.00	.00	33.33	14.58	34.44	17.64	.00
8	**2010/07**	744(100%)	2.9	9.0 /SSE	90.05	9.95	.00	.00	18.55	25.00	40.19	16.26	.00
9	**2010/08**	744(100%)	2.9	7.8 /ENE	92.74	7.26	.00	.00	22.85	40.99	27.02	9.14	.00
10	**2010/09**	720(100%)	4.2	15.9 /NE	71.94	23.06	4.86	.14	33.06	39.03	21.81	6.11	.00
11	**2010/10**	744(100%)	5.7	14.9 /NE	48.66	36.02	15.32	.00	70.83	20.70	3.90	4.57	.00
12	**2010/11**	720(100%)	4.3	12.0 /NE	60.97	37.92	1.11	.00	55.00	28.06	9.17	7.78	.00
13	**2010/冬**	2160(100%)	4.2	12.1 /NE	64.21	33.98	1.81	.00	53.10	16.67	19.07	11.16	.00
14	**2010/春**	2208(100%)	3.5	11.4 /NNE	77.94	20.97	1.09	.00	41.17	22.33	22.87	13.63	.00
15	**2010/夏**	2208(100%)	2.8	9.5 /NNE	91.71	8.29	.00	.00	24.82	26.99	33.88	14.31	.00
16	**2010/秋**	2184(100%)	4.7	15.9 /NE	60.39	32.37	7.19	.05	53.16	29.17	11.54	6.14	.00
17	**2010/年**	8760(100%)	3.8	15.9 /NE	73.65	23.82	2.51	.01	42.98	23.81	21.88	11.32	.00

表 B1.3　2010 年 01 月 基隆港測站 W 測逐時風速及風向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ~ 2010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	5.3 ENE	5.0 ENE	4.0 E	3.2 E	3.6 E	2.9 E	3.9 E	3.4 E	2.7 ESE	3.1 SE	4.1 SE	3.3 ESE	3.3 ESE	2.9 ESE	2.8 ESE	3.0 ESE	2.7 ESE	2.8 SE	3.6 SSE	2.4 SSE	1.9 WNW	1.8 NW	1.6 W	1.4 WSW	3.1	5.3 ENE
01/02	1.4 WSW	1.7 SW	1.5 SW	2.1 SW	2.2 WSW	1.7 SW	1.8 SW	2.0 WSW	1.6 SW	2.0 SW	2.4 W	2.0 NNW	3.5 N	3.7 N	3.8 N	4.4 N	5.4 N	5.3 N	6.0 N	6.2 NNE	5.4 NNE	4.4 NNE	4.3 N	6.3 NNE	3.4	6.3 NNE
01/03	5.9 NNE	5.2 NNE	4.5 NNE	2.9 NNE	3.8 NNE	4.5 NNE	4.0 NNE	2.1 WNW	1.6 WSW	1.7 WSW	8.3 NE	5.9 NE	5.5 NE	6.3 NE	6.7 NE	5.7 NE	5.1 ENE	3.8 E	2.6 E	2.3 ESE	2.3 E	2.1 ESE	1.9 SW	1.8 SSW	4.0	8.3 NE
01/04	1.8 SSW	1.8 SW	1.8 SSW	1.8 SW	1.8 SW	2.3 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.9 WSW	2.5 WSW	1.4 WNW	2.1 N	2.2 N	3.0 N	3.4 NNE	3.2 NNE	3.5 NNE	3.3 NNE	3.8 NNE	4.0 NE	4.5 NE	4.4 NE	3.8 NNE	2.5 NNE	2.8	4.5 NE
01/05	5.1 ENE	8.1 ENE	8.3 ENE	8.5 NE	8.1 NE	8.2 NE	8.0 NE	8.0 NE	7.5 ENE	7.1 NE	6.2 ENE	4.7 E	3.4 E	4.4 E	5.8 NE	8.7 NE	7.9 NE	6.6 NE	7.1 NE	7.4 ENE	6.9 ENE	6.2 ENE	6.0 NE	6.6 ENE	6.9	8.7 NE
01/06	4.8 ENE	4.7 E	5.6 ENE	4.7 E	5.3 E	6.3 ENE	5.9 ENE	6.2 ENE	6.5 NE	6.4 NE	8.6 NE	8.1 NE	5.3 NE	5.7 NE	7.2 NE	7.5 NE	8.2 NE	7.3 NE	6.5 ENE	6.2 NE	6.0 ENE	6.7 ENE	6.6 ENE	6.8 ENE	6.4	8.6 NE
01/07	7.0 ENE	6.8 ENE	7.0 ENE	7.0 ENE	7.4 ENE	7.4 ENE	8.1 ENE	7.3 ENE	6.6 ENE	6.5 ENE	6.1 ENE	6.4 ENE	6.6 ENE	6.1 ENE	6.6 ENE	6.8 ENE	6.2 ENE	6.3 ENE	3.1 E	4.1 E	6.5 ENE	7.3 ENE	7.3 ENE	6.8 NE	6.6	8.1 ENE
01/08	7.3 ENE	7.0 ENE	6.5 ENE	7.3 NE	7.1 NE	6.7 NE	7.0 NE	7.3 NE	6.7 ENE	5.9 ENE	5.7 ENE	8.7 NE	7.0 NE	6.7 NE	5.4 NE	7.7 NE	7.0 NE	7.4 NE	6.6 NE	6.8 NE	5.3 ENE	4.5 E	3.7 E	3.5 E	6.4	8.7 NE
01/09	3.3 E	3.0 E	4.3 ENE	2.9 E	3.2 E	3.1 E	1.5 SSE	1.3 SW	1.3 WSW	1.5 SW	3.6 SE	2.9 SE	3.1 E	2.6 SE	3.9 SSE	2.0 ESE	4.3 SE	5.2 SSE	5.5 SSE	3.6 SSE	2.5 SSW	1.3 SSW	1.0 WSW	1.1 NNW	2.8	5.5 SSE
01/10	1.4 NNW	1.7 N	3.7 SSE	2.5 SSW	2.7 SW	3.3 SW	3.4 SW	3.2 SW	3.0 SW	2.9 SW	1.8 SW	2.4 S	2.1 ESE	3.4 SE	3.5 S	5.2 N	3.4 NNW	2.6 N	2.9 N	3.1 N	2.1 NNW	1.4 WNW	1.7 NW	2.4 NNW	2.7	5.2 N
01/11	3.3 NNW	3.5 NNW	2.8 NNW	4.3 N	4.1 N	2.8 NW	1.6 WSW	2.9 WNW	6.5 NNE	7.2 NE	7.6 NE	7.8 NNE	8.8 NNE	10.0 NE	10.4 NNE	8.9 NNE	9.0 NNE	10.1 NNE	9.3 NNE	9.8 NE	11.3 NNE	12.1 NE	11.2 NNE	10.9 NNE	7.3	12.1 NE
01/12	9.8 NNE	9.2 NNE	9.4 NNE	9.6 NNE	10.0 NNE	9.7 NNE	9.8 NNE	9.0 NNE	8.3 NNE	9.0 NNE	8.6 NNE	8.1 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	8.1 NNE	7.6 NNE	7.2 NNE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.0 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	4.9 NNE	5.8 NE	7.8	10.0 NNE
01/13	6.0 NE	6.6 NE	6.4 NE	6.0 NE	5.6 NE	5.0 NE	5.2 NE	5.0 NE	4.8 NE	4.6 NE	5.0 NE	4.8 NE	4.1 NE	3.9 NE	3.8 NE	4.4 NE	4.3 NNE	4.5 NE	4.1 NE	4.4 NE	4.3 NE	4.0 ENE	3.8 ENE	3.1 ENE	4.7	6.6 NE
01/14	2.5 SE	2.4 E	3.0 SSE	3.2 E	2.4 E	2.4 ESE	3.3 S	3.5 S	3.4 S	3.9 SSE	3.5 ESE	3.8 ESE	5.0 SE	3.5 ESE	3.9 ESE	3.8 ESE	3.9 ESE	4.2 ESE	3.8 SE	3.4 SE	2.7 SE	3.7 SE	3.6 SSE	3.3 SSE	3.4	5.0 SE
01/15	2.9 SSE	1.9 SSW	1.7 S	1.9 SSE	2.3 SSE	4.0 SSE	3.9 S	3.7 SSE	3.6 SSE	3.5 SSE	5.1 SSE	5.5 SSE	6.0 SE	5.9 SE	5.4 SE	6.7 SSE	6.2 SE	5.2 SE	3.2 SE	2.8 SE	3.9 SE	4.3 SE	4.8 SE	5.2 SE	4.2	6.7 SSE
01/16	3.6 SSE	4.3 SE	3.6 SSE	2.9 S	2.8 SSE	1.6 SSE	1.4 SSW	1.3 SSW	4.3 ENE	9.1 ENE	8.5 ENE	5.3 E	4.9 E	3.5 ESE	3.2 ESE	3.3 ESE	2.9 E	5.5 ENE	7.1 ENE	7.4 ENE	6.9 ENE	7.5 ENE	7.2 ENE	7.0 ENE	4.8	9.1 ENE
01/17	7.0 ENE	7.0 ENE	7.1 ENE	6.5 ENE	6.3 ENE	6.1 ENE	5.9 ENE	5.4 ENE	6.1 ENE	5.5 ENE	5.6 ENE	4.5 E	4.5 E	4.2 E	2.8 E	4.1 E	6.7 ENE	5.9 ENE	6.2 ENE	4.9 E	3.5 E	3.6 E	2.9 E	3.3 E	5.2	7.1 ENE
01/18	2.6 E	2.8 E	1.7 SE	1.3 SSW	1.1 SW	1.4 SSW	1.4 SW	1.2 SSW	1.6 SSW	1.2 S	1.6 ESE	2.3 E	2.6 E	3.7 ENE	3.1 ESE	2.7 ESE	3.9 ESE	3.7 SE	3.4 SE	3.5 SE	4.0 SSE	5.0 SSE	4.9 SSE	4.7 SSE	2.7	5.0 SSE
01/19	3.4 S	3.1 S	2.6 SSW	2.7 SSW	3.3 SSW	3.5 SSW	1.6 SSW	1.7 SSE	1.7 E	2.1 E	2.0 E	2.0 N	3.0 N	4.5 NNW	3.9 NNW	5.2 S	6.6 S	6.7 S	7.3 S	6.9 S	6.3 SSW	6.8 SSW	8.0 S	5.6 SSW	4.2	8.0 S
01/20	5.4 SSW	5.0 SSW	3.2 SSW	3.1 SW	2.4 SW	2.3 W	1.5 NNW	1.5 SSW	1.4 S	1.4 NNE	1.9 NNE	1.9 N	2.0 NNE	3.4 N	2.7 NNE	1.5 NNE	1.6 N	1.9 N	1.1 NNE	1.2 N	1.1 NNE	1.3 WSW	1.8 SSW	2.0 WNW	2.2	5.4 SSW
01/21	1.4 SW	1.5 SW	2.2 SSW	2.3 SSW	1.9 SSW	2.3 SSW	2.1 SSW	2.2 SSW	2.7 S	2.5 S	1.9 E	3.1 N	2.1 N	2.6 NE	2.5 N	3.0 NNE	4.2 NNE	5.4 NE	6.8 NE	8.6 NE	10.0 NE	8.3 NE	7.9 NE	7.2 NE	3.9	10.0 NE
01/22	7.9 NE	7.3 NE	5.7 NNE	4.6 NE	4.5 ENE	7.1 NE	7.9 NE	6.8 NE	5.9 NE	6.8 NE	6.6 NE	6.4 NE	7.5 NE	6.7 NE	6.5 NE	6.4 NE	6.4 ENE	6.4 NE	6.5 NE	6.6 NE	6.0 NE	6.5 NE	6.6 NE	6.4 NE	6.5	7.9 NE
01/23	7.1 NE	6.7 NE	6.2 NE	6.5 NE	6.4 NE	6.6 NE	5.9 NE	5.7 NE	6.2 NE	7.1 ENE	6.5 ENE	4.6 E	3.1 E	5.1 E	3.6 E	3.4 E	3.8 E	3.5 E	3.1 E	3.1 E	3.4 E	5.6 ENE	4.3 ENE	5.4 ENE	5.1	7.1 NE
01/24	5.9 ENE	5.6 ENE	5.2 ENE	4.5 ENE	4.6 ENE	4.4 ENE	3.4 ENE	4.2 ENE	2.9 ESE	1.7 ESE	1.7 E	1.6 E	1.8 ESE	1.6 ESE	1.8 E	1.7 NNE	1.6 NNW	2.0 NNW	1.0 SSW	1.4 WSW	1.7 SW	1.6 S	1.9 N	2.7 N	2.8	5.9 ENE
01/25	1.9 N	2.3 N	2.6 N	2.5 N	1.8 N	2.8 N	2.2 N	2.8 N	1.5 NNW	2.5 SW	4.2 NNW	4.6 NNE	6.5 NNE	9.0 NNE	9.3 NNE	10.2 NNE	10.1 NE	9.6 NE	9.4 NE	9.1 NE	9.7 NE	9.7 NE	7.8 NE	7.2 NE	5.8	10.2 NNE
01/26	7.1 NE	7.0 NE	7.0 NE	7.1 NE	6.8 ENE	6.7 ENE	6.3 ENE	5.1 ENE	4.9 ENE	4.5 ENE	4.4 ENE	2.8 ESE	2.7 ESE	2.8 ESE	2.7 ESE	2.7 ESE	3.2 ESE	4.3 SE	3.0 ESE	3.1 SE	3.8 SE	4.6 SE	4.0 SE	3.5 SE	4.6	7.1 NE
01/27	2.5 SSE	4.0 SSE	5.1 SSE	5.7 S	1.6 W	1.6 WSW	2.1 SW	2.3 SSW	2.3 SSW	2.6 SSW	2.3 S	3.1 NNW	3.3 N	1.7 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	2.4 NNE	1.9 NNE	1.3 E	1.6 SSE	1.6 NNE	1.4 SSW	2.0 SSW	1.8 SW	2.5	5.7 S
01/28	2.8 SSW	2.3 SW	1.5 E	2.2 SE	2.3 S	1.6 SW	1.5 SW	2.3 SW	1.3 SW	1.2 SSW	1.5 SSE	1.3 ENE	1.8 SSW	3.1 N	2.7 NNW	2.4 NNW	2.4 NNW	2.7 NNW	3.1 NNW	1.9 NNW	2.4 NNW	3.0 NE	5.4 ENE	4.4 ENE	2.4	5.4 ENE
01/29	3.7 ENE	5.0 NE	5.3 NE	5.0 ENE	4.7 ENE	5.2 NE	2.7 E	3.2 ENE	5.1 ENE	4.5 ENE	4.5 ENE	4.1 ENE	3.3 ENE	2.4 E	3.2 ESE	3.1 ESE	2.9 ESE	3.9 SE	2.6 SE	2.4 SE	2.0 ESE	1.8 ESE	1.5 ESE	1.6 ESE	3.5	5.3 NE
01/30	1.6 ESE	1.7 ESE	1.3 NNE	1.7 NNW	1.8 N	1.8 N	1.5 NNW	1.8 SSE	2.3 WSW	1.9 WSW	2.7 SSW	2.3 SSW	2.1 N	2.4 NNE	2.5 NNE	4.2 N	4.6 N	3.5 N	2.6 N	1.7 N	1.3 N	1.1 NNE	1.3 SSE	1.7 SSW	2.1	4.6 N
01/31	2.0 SSW	1.8 SSW	2.0 SSW	2.9 SSW	2.9 SSW	1.8 WNW	2.5 S	1.8 SW	2.5 S	2.9 S	3.0 NE	1.9 NNE	2.7 NE	2.9 ENE	2.0 ENE	2.8 ENE	2.4 ENE	1.5 ESE	1.6 E	1.2 SE	1.2 S	1.0 N	1.1 N	1.6 SSW	2.1	3.0 NE
平均值	4.3	4.4	4.3	4.2	4.0	4.1	3.9	3.8	3.9	4.0	4.4	4.1	4.1	4.4	4.4	4.7	4.8	4.8	4.5	4.4	4.4	4.5	4.3	4.3		
最大值	9.8 NNE	9.2 NNE	9.4 NNE	9.6 NNE	10.0 NNE	9.7 NNE	9.8 NNE	9.0 NNE	8.3 NNE	9.1 ENE	8.6 NE	8.7 NE	8.8 NNE	10.0 NE	10.4 NNE	10.2 NNE	10.1 NE	10.1 NNE	9.4 NE	9.8 NE	11.3 NNE	12.1 NE	11.2 NNE	10.9 NNE		

[註1]: 風速單位爲 m/s, 風向爲來向。月平均風速 = 4.3m/s , 最大風速 = 12.1m/s , 其風向爲 NE 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: W101KLW0.1HA 。

港灣技術研究中心

表 B1.4 基隆港2010年測站 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 (%)
2009/12	.0	19.1	17.2	11.6	8.6	10.3	12.9	7.9	10.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/01	.0	17.6	18.8	16.8	10.1	10.1	11.7	7.7	5.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/02	.0	31.1	23.5	11.8	7.4	4.0	5.2	6.7	8.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/03	.1	29.4	21.9	11.7	5.9	6.6	9.0	2.8	10.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/04	.0	25.4	25.7	13.3	7.6	9.3	6.1	7.2	4.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/05	.3	31.9	31.0	18.3	11.0	5.1	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/06	.3	46.9	28.7	8.3	8.1	2.9	2.5	.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/07	.0	31.3	31.2	18.5	9.0	5.1	3.2	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/08	.0	26.2	32.1	22.2	12.2	4.6	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/09	.0	20.7	23.3	18.9	9.0	6.7	5.8	3.8	6.8	1.4	2.8	.8	.0	.0	.0	.0	100.
2010/10	.1	14.9	16.5	10.2	6.9	7.4	8.5	7.3	12.9	8.3	6.3	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2010/11	.0	14.3	19.4	15.3	11.9	17.5	10.7	4.4	5.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/冬	.0	22.3	19.7	13.4	8.8	8.3	10.1	7.5	8.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/春	.1	28.9	26.2	14.4	8.2	7.0	5.8	3.4	4.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/夏	.1	34.7	30.7	16.4	9.8	4.2	2.6	.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/秋	.0	16.6	19.7	14.7	9.2	10.5	8.3	5.2	8.4	3.6	3.1	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2010/年	.1	25.7	24.1	14.8	9.0	7.5	6.7	4.2	5.5	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.

DISW5XS.BAT 港灣技術研究中心

表 B1.5 基隆港2010年測站 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 (%)
2009/12	5.9	12.9	26.9	13.2	8.6	4.8	3.6	3.4	2.8	5.0	8.5	2.2	.3	.1	.7	1.2	0.
2010/01	6.9	10.8	17.3	15.7	9.1	6.3	5.5	5.1	3.8	6.7	5.2	2.2	.5	.9	.4	3.5	0.
2010/02	12.8	14.3	18.0	4.6	4.5	2.8	1.5	1.5	1.6	6.3	11.5	5.1	1.3	2.1	2.1	10.1	0.
2010/03	12.6	19.0	15.3	5.6	5.4	3.6	4.0	4.4	5.9	8.2	5.6	2.7	1.2	.8	.5	5.0	0.
2010/04	10.7	12.2	13.2	7.1	6.1	6.0	4.6	5.0	2.5	9.4	8.5	3.5	2.8	1.7	2.2	4.6	0.
2010/05	8.7	12.9	8.6	5.9	5.0	8.7	5.5	7.9	5.5	6.6	8.6	6.3	1.5	.8	1.5	5.9	0.
2010/06	6.7	10.6	13.2	4.9	4.4	4.0	3.1	3.3	5.1	14.4	12.4	3.9	1.1	1.3	3.8	7.9	0.
2010/07	8.1	4.2	4.4	5.0	3.6	3.9	3.5	11.0	10.3	10.8	15.9	6.6	2.8	1.2	2.8	5.9	0.
2010/08	5.2	5.6	3.9	7.0	6.5	11.8	6.9	15.3	5.2	6.6	8.5	6.9	5.2	.4	1.3	3.6	0.
2010/09	6.8	9.4	7.2	9.9	6.4	4.7	6.0	18.1	9.9	6.9	6.5	5.4	.1	.8	.1	1.7	0.
2010/10	5.5	14.7	30.5	18.8	7.0	7.7	3.0	3.8	3.1	1.2	.9	.9	.5	.4	.3	1.7	0.
2010/11	4.2	2.1	9.3	34.2	14.0	10.7	6.5	3.6	2.4	3.5	2.9	1.4	.6	.3	.8	3.6	0.
2010/冬	8.4	12.6	20.8	11.4	7.5	4.7	3.6	3.4	2.8	6.0	8.3	3.1	.7	1.0	1.0	4.8	0.
2010/春	10.7	14.7	12.4	6.2	5.5	6.1	4.7	5.8	4.7	8.1	7.6	4.2	1.8	1.1	1.4	5.2	0.
2010/夏	6.7	6.7	7.1	5.6	4.8	6.6	4.5	10.0	6.9	10.6	12.2	5.8	3.1	1.0	2.6	5.8	0.
2010/秋	5.5	8.8	15.8	20.9	9.1	7.7	5.1	8.4	5.1	3.8	3.4	2.6	.4	.5	.4	2.3	0.
2010/年	7.8	10.7	14.0	11.0	6.7	6.3	4.5	6.9	4.9	7.1	7.9	3.9	1.5	.9	1.4	4.5	0.

DISW5XD.BAT 港灣技術研究中心

表 B1.6 2010年冬季基隆港測站 W 風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1m/s	2.5	1.5	.5	.4	.8	1.1	.6	.9	1.1	3.0	5.2	2.0	.4	.6	.6	1.2	22.3
2m/s	2.2	1.5	.7	.6	2.8	2.0	.9	.5	.7	2.3	2.2	.9	.3	.4	.4	1.4	19.7
3m/s	1.9	.9	.7	.6	2.6	1.6	1.2	.8	.5	.4	.6	.2	.0	.0	.1	1.2	13.4
4m/s	1.2	1.0	1.3	1.8	1.1	.0	.6	.4	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.9	8.8
5m/s	.5	.8	2.2	3.5	.1	.0	.2	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.3
6m/s	.1	1.2	5.2	3.1	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
7m/s	.0	1.1	5.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
8m/s	.0	3.7	4.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
10m/s	.0	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s																	
合計	8.4	12.6	20.8	11.4	7.5	4.7	3.6	3.4	2.8	6.0	8.3	3.1	.7	1.0	1.0	4.8	100.0

DISW1X.BAT 港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 1.0m/s~ 2.0m/s 佔 22.3% 。主風向 NE 佔 20.8% 。
[註 2]: 風速平均值 = 4.2m/s , 風速最大值 = 12.1m/s , 其風向爲 NE 。
[註 3]: 風速小於5m/s 佔 64.2%; 介於5~10m/s 佔 34.0% ; 風速大於10m/s 佔 1.8%。
[註 4]: 風向介於 N~E 佔 53.1%;E~S 佔 16.7% ;S~W 佔 19.1% ;W~N 佔 11.2%; 靜風佔 .0% 。
[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : W10WKLW0.1HY 。

表 B1.7 基隆港2010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
2009/12	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.8	4.7	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.7	4.7	4.9	4.8	4.5	4.6	4.7	4.6	4.3
2010/01	4.3	4.4	4.3	4.2	4.0	4.1	3.9	3.8	3.9	4.0	4.4	4.1	4.1	4.4	4.4	4.7	4.8	4.8	4.5	4.4	4.4	4.5	4.3	4.3
2010/02	3.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.6	3.7	3.7	3.7	3.8	3.9	3.8	3.9	4.0	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.6
2010/03	3.4	3.3	3.7	3.9	3.9	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.5	4.4	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3	4.2	4.0	3.7	3.7	3.5	3.3	3.3
2010/04	3.3	3.6	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.4	3.6	3.8	4.1	4.1	4.0	4.3	4.0	3.5	3.5	3.3	3.4	3.5	3.4
2010/05	2.4	2.3	2.3	2.4	2.5	2.2	2.4	2.3	2.4	2.8	3.1	3.1	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.0	2.7	2.5	2.3	2.2
2010/06	2.2	2.2	2.1	2.1	2.4	2.4	2.4	2.4	2.7	2.7	3.0	3.1	2.9	3.1	3.1	3.2	3.0	2.7	2.5	2.3	2.3	2.1	2.2	2.0
2010/07	2.2	2.4	2.2	2.4	2.3	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	3.2	3.6	3.5	3.7	3.7	3.8	3.6	3.2	3.0	2.6	2.6	2.2	2.3	2.4
2010/08	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.3	2.8	3.2	3.3	3.6	3.9	4.0	3.9	3.8	3.5	3.5	3.1	2.7	2.8	2.7	2.6
2010/09	3.7	3.8	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.3	4.9	4.8	4.7	4.9	5.0	4.8	4.6	4.4	4.1	4.1	4.2	4.1	3.7
2010/10	5.2	5.2	5.1	5.2	5.3	5.6	5.4	5.5	5.3	5.3	5.6	5.6	5.8	6.3	6.5	6.4	6.2	6.3	6.5	6.3	5.8	5.7	5.6	5.6
2010/11	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	4.2	3.9	3.9	4.2	4.3	4.6	4.9	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.5	4.5	4.6	4.4	4.3	4.0
2010/冬	4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.3	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.4	4.2	4.3	4.3	4.3	4.1
2010/春	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	3.0
2010/夏	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.6	3.7	3.4	3.1	3.0	2.7	2.5	2.4	2.4	2.3
2010/秋	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.6	4.7	5.1	5.2	5.3	5.4	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	4.8	4.7	4.4
2010/年	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.0	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5

DISW7X1.BAT　　單位: m/s　　港灣技術研究中心

表 B1.8 基隆港2010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
2009/12	9.8	10.0	10.0	10.8	9.7	9.4	11.9	11.9	10.7	10.5	9.7	9.5	9.2	9.7	9.7	9.8	10.5	10.5	10.5	10.4	9.8	11.0	9.9	10.3
2010/01	9.8	9.2	9.4	9.6	10.0	9.7	9.8	9.0	8.3	9.1	8.6	8.7	8.8	10.0	10.4	10.2	10.1	10.1	9.4	9.8	11.3	12.1	11.2	10.9
2010/02	9.6	10.6	10.7	10.4	9.2	9.8	10.4	10.0	10.2	9.3	9.9	10.2	9.1	9.7	9.6	10.0	10.4	10.4	9.7	9.3	10.2	9.3	9.0	8.3
2010/03	10.3	9.7	9.1	9.7	9.5	10.0	10.4	9.8	10.1	11.4	10.7	10.2	10.1	9.6	9.6	10.7	10.4	9.9	10.0	10.2	9.7	8.8	8.7	9.3
2010/04	7.5	9.1	9.2	8.8	9.8	9.9	10.5	10.3	10.3	10.0	9.4	10.5	9.1	9.4	8.6	9.2	10.3	8.3	7.7	7.9	7.8	7.5	7.6	7.9
2010/05	5.8	5.3	4.5	5.4	4.9	5.0	5.3	6.0	6.1	5.9	6.5	7.0	6.8	7.7	6.5	6.5	6.1	5.9	6.3	5.9	5.1	5.1	4.5	5.0
2010/06	4.9	4.9	6.2	6.0	6.4	7.2	6.7	6.1	6.6	7.4	8.5	9.5	9.0	8.5	9.2	9.3	8.9	9.3	9.3	8.4	6.9	6.3	6.1	5.6
2010/07	4.5	6.3	7.4	6.9	6.5	6.3	5.7	6.1	6.7	7.0	7.5	7.1	6.7	6.8	6.9	8.9	9.0	7.1	7.1	6.0	7.1	4.6	6.0	6.3
2010/08	4.5	4.2	4.7	4.8	4.4	4.7	4.0	3.9	5.0	5.0	5.6	6.1	6.5	7.2	6.9	7.2	7.8	7.0	6.6	5.9	5.8	6.8	6.8	6.3
2010/09	13.0	13.4	14.1	15.9	14.7	13.3	14.3	12.3	12.1	14.2	10.6	10.1	9.3	9.7	11.9	12.3	12.8	12.8	12.3	12.5	13.5	12.9	13.9	14.3
2010/10	12.6	12.3	12.6	12.6	13.0	13.1	12.5	12.4	13.2	13.1	12.7	11.9	12.6	12.5	13.5	13.8	14.0	14.6	14.9	14.0	13.1	13.3	13.3	14.9
2010/11	8.0	8.3	7.8	8.4	7.6	8.1	9.0	7.9	10.5	12.0	9.9	9.7	11.6	11.1	10.4	10.8	10.6	9.8	9.1	9.7	8.8	10.4	9.8	8.4
2010/冬	9.8	10.6	10.7	10.8	10.0	9.8	11.9	11.9	10.7	10.5	9.9	10.2	9.2	10.0	10.4	10.2	10.5	10.5	10.5	10.4	11.3	12.1	11.2	10.9
2010/春	10.3	9.7	9.2	9.7	9.8	10.0	10.5	10.3	10.3	11.4	10.7	10.5	10.1	9.6	9.6	10.7	10.4	9.9	10.0	10.2	9.7	8.8	8.7	9.3
2010/夏	4.9	6.3	7.4	6.9	6.5	7.2	6.7	6.1	6.7	7.4	8.5	9.5	9.0	8.5	9.2	9.3	9.0	9.3	9.3	8.4	7.1	6.8	6.8	6.3
2010/秋	13.0	13.4	14.1	15.9	14.7	13.3	14.3	12.4	13.2	14.2	12.7	11.9	12.6	12.5	13.5	13.8	14.0	14.6	14.9	14.0	13.5	13.3	13.9	14.9
2010/年	13.0	13.4	14.1	15.9	14.7	13.3	14.3	12.4	13.2	14.2	12.7	11.9	12.6	12.5	13.5	13.8	14.0	14.6	14.9	14.0	13.5	13.3	13.9	14.9

DISW7X2.BAT　　單位: m/s　　港灣技術研究中心

表 B1.9 基隆港2010年測站 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
2009/12	6.3	5.4	8.8	3.5	5.5	3.4	2.9	4.3	2.0	2.0	2.1	2.5	2.9	5.1	4.3	7.2	7.1	7.2	7.1	5.4	4.6	2.5	2.0	2.4	5.5	6.6	4.1	6.8	2.1	4.8	6.9
2010/01	3.1	3.4	4.0	2.8	6.9	6.4	6.6	6.4	2.8	2.7	7.3	7.8	4.7	3.4	4.2	4.8	5.2	2.7	4.2	2.2	3.9	6.5	5.1	2.8	5.8	4.6	2.5	2.4	3.5	2.1	2.1
2010/02	3.8	2.8	4.1	3.3	2.5	2.1	2.6	1.8	1.8	2.5	2.6	8.9	5.0	3.5	7.4	8.3	7.6	8.8	6.5	1.9	2.4	2.8	1.9	2.3	1.8	2.3	1.8	1.9	.0	.0	.0
2010/03	2.0	2.1	2.1	1.7	1.8	2.9	8.1	5.1	9.5	6.9	4.1	3.5	2.2	2.0	2.8	7.0	2.9	2.3	2.1	2.2	3.9	2.5	2.2	3.3	8.6	7.2	4.1	5.9	3.6	5.0	1.9
2010/04	2.4	7.2	4.2	2.9	1.8	2.7	7.8	2.9	3.4	2.4	1.6	3.6	5.7	5.0	7.6	5.6	2.6	2.3	2.0	2.0	2.0	3.8	8.0	4.4	2.7	2.5	2.4	2.6	3.7	4.0	.0
2010/05	4.2	3.0	3.5	4.4	2.1	1.6	3.6	2.5	2.4	4.5	2.4	2.8	2.0	2.4	2.4	3.0	1.7	2.0	2.4	2.2	2.1	1.8	2.6	3.5	2.3	2.9	2.8	2.1	3.6	3.9	3.0
2010/06	3.7	4.7	3.5	4.5	6.5	5.0	3.5	3.0	2.2	1.9	2.2	1.5	1.4	1.7	1.9	2.0	1.8	2.2	1.8	1.7	2.0	2.5	1.8	2.0	1.6	1.8	2.2	1.9	2.0	1.9	.0
2010/07	2.0	2.1	2.5	3.9	4.3	3.2	3.1	2.3	2.1	2.2	2.3	2.5	1.8	1.9	2.5	3.0	3.3	3.2	2.8	2.2	3.2	5.2	3.3	3.2	5.2	3.6	2.0	3.0	2.8	2.0	2.2
2010/08	1.9	2.5	3.0	2.5	2.9	3.6	4.5	3.6	3.7	2.7	2.0	2.4	2.5	2.4	2.8	2.2	3.3	3.2	4.4	2.9	2.7	3.1	3.0	2.8	3.1	3.3	2.4	2.7	2.1	4.0	2.3
2010/09	4.6	6.7	6.4	3.1	2.3	2.7	2.5	6.7	5.8	2.5	2.4	2.1	2.8	2.5	2.3	2.4	2.9	7.3	12.3	7.9	2.9	2.2	5.0	4.6	2.6	3.4	2.4	3.8	3.1	7.1	.0
2010/10	5.1	4.0	5.2	6.2	4.5	2.7	2.2	4.3	3.5	2.2	1.7	1.7	1.8	4.7	6.8	4.8	5.2	8.6	4.4	5.3	10.7	6.4	5.1	1.7	6.1	12.6	11.7	11.5	10.3	8.9	7.5
2010/11	5.6	5.1	6.5	5.5	2.4	2.5	4.1	5.2	4.9	3.0	3.7	3.0	2.6	3.3	7.4	6.4	5.4	4.0	3.9	2.5	1.7	5.7	5.4	3.9	8.3	5.3	3.3	2.6	2.0	3.5	.0
2010/冬	4.4	3.8	5.6	3.2	5.0	4.0	4.0	4.2	2.2	2.4	4.0	6.4	4.2	4.0	5.3	6.8	6.6	6.2	5.9	3.2	3.7	3.9	3.0	2.5	4.4	4.5	2.8	3.7	2.8	3.5	4.5
2010/春	2.9	4.1	3.3	3.0	1.9	2.4	6.5	3.5	5.1	4.6	2.7	3.3	3.3	3.1	4.3	5.2	2.4	2.2	2.2	2.1	2.6	2.7	4.3	3.7	4.5	4.2	3.1	3.5	3.6	4.3	2.4
2010/夏	2.5	3.1	3.0	3.6	4.6	3.9	3.7	2.9	2.7	2.3	2.2	2.1	1.9	2.0	2.4	2.4	2.8	2.9	3.0	2.3	2.6	3.6	2.7	2.7	3.3	2.9	2.2	2.5	2.3	2.7	2.2
2010/秋	5.1	5.3	6.0	4.9	3.0	2.6	3.0	5.4	4.8	2.5	2.6	2.3	2.4	3.5	5.5	4.5	4.5	6.6	6.8	5.3	5.1	4.8	5.2	3.4	5.7	7.1	5.8	6.0	5.1	6.5	7.5
2010/年	3.7	4.1	4.5	3.7	3.6	3.2	4.3	4.0	3.7	3.0	2.9	3.5	3.0	3.1	4.4	4.7	4.1	4.5	4.5	3.2	3.5	3.7	3.8	3.1	4.5	4.7	3.5	3.9	3.5	4.3	3.7

DISW9X1.BAT　　單位: m/s　　港灣技術研究中心

表 B1.10 基隆港2010年測站 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
2009/12	8.2	7.4	11.9	6.1	6.8	5.9	4.2	6.8	3.8	3.5	3.6	5.3	5.9	7.3	11.0	10.7	9.7	9.1	9.1	7.6	7.0	5.3	3.5	3.4	10.5	10.8	9.7	10.0	5.1	7.7	9.8
2010/01	5.3	6.3	8.3	4.5	8.7	8.6	8.1	8.7	5.5	5.2	12.1	10.0	6.6	5.0	6.7	9.1	7.1	5.0	8.0	5.4	10.0	7.9	7.1	5.9	10.2	7.1	5.7	5.4	5.3	4.6	3.0
2010/02	6.1	4.4	5.7	5.4	4.5	3.8	4.7	3.4	4.0	4.5	8.5	10.4	7.4	5.7	9.3	10.6	10.7	10.2	8.5	6.3	5.1	4.6	2.8	4.6	2.6	3.9	4.1	2.7	.0	.0	.0
2010/03	3.5	6.9	4.7	2.5	4.4	7.4	9.7	8.8	11.4	10.3	6.9	6.4	4.1	3.7	7.0	10.2	4.7	3.9	3.6	3.2	6.9	5.5	4.5	6.0	10.3	10.7	6.8	9.1	5.8	8.8	4.3
2010/04	4.1	10.3	6.0	5.7	3.8	7.5	10.3	5.3	6.7	3.4	2.8	5.9	8.2	7.9	10.5	7.4	3.5	4.8	3.2	3.2	3.1	7.6	10.5	7.2	5.7	5.3	4.6	5.3	6.8	6.6	.0
2010/05	7.7	5.3	5.2	6.6	3.1	2.3	6.1	3.5	4.2	7.0	4.7	4.7	4.0	4.2	4.1	4.9	2.6	3.1	4.2	4.3	3.4	2.7	6.3	5.3	3.0	4.3	4.9	4.4	5.4	6.1	4.3
2010/06	5.0	6.9	7.2	9.3	9.5	6.4	4.3	4.0	4.4	3.9	4.9	2.5	2.9	2.8	3.0	3.4	2.8	4.6	3.4	2.7	4.0	4.7	4.0	2.8	2.5	2.5	3.7	2.8	3.6	3.2	.0
2010/07	3.2	3.2	3.6	5.9	7.4	4.8	5.3	4.6	3.5	3.7	4.6	4.0	2.6	2.6	6.3	5.1	5.9	6.2	5.0	3.3	7.0	9.0	6.0	7.1	7.3	6.9	3.1	4.9	4.3	4.6	3.3
2010/08	3.4	3.9	4.9	3.9	4.8	6.4	7.8	5.0	5.3	4.7	4.9	4.8	4.4	4.0	4.6	4.1	6.4	6.6	7.2	4.4	4.8	5.6	4.0	5.3	6.6	5.2	3.8	4.7	4.4	5.9	4.5
2010/09	8.9	8.7	9.3	4.0	3.9	4.5	4.3	8.3	9.0	3.7	3.8	3.8	5.1	3.9	3.9	4.7	4.5	11.3	15.9	14.3	4.8	3.7	9.3	7.6	4.6	5.9	4.4	6.4	5.5	9.9	.0
2010/10	9.4	5.8	10.2	8.8	6.9	4.0	3.2	9.1	5.7	5.3	3.0	3.0	3.2	10.1	9.5	6.7	7.5	11.1	8.8	9.4	14.9	10.2	7.9	2.4	14.9	13.8	12.9	12.8	12.5	10.3	9.2
2010/11	6.7	8.4	9.0	7.4	5.9	5.1	6.4	6.9	6.5	5.3	7.1	6.2	5.5	6.1	9.8	8.1	6.8	6.4	6.6	3.7	2.8	10.8	6.7	6.1	12.0	8.0	4.9	4.1	3.3	5.9	.0
2010/冬	8.2	7.4	11.9	6.1	8.7	8.6	8.1	8.7	5.5	5.2	12.1	10.4	7.4	7.3	11.0	10.7	10.7	10.2	9.1	7.6	10.0	7.9	7.1	5.9	10.5	10.8	9.7	10.0	5.3	7.7	9.8
2010/春	7.7	10.3	6.0	6.6	4.4	7.5	10.3	8.8	11.4	10.3	6.9	6.4	8.2	7.9	10.5	10.2	4.7	4.8	4.2	4.3	6.9	7.6	10.5	7.2	10.3	10.7	6.8	9.1	6.8	8.8	4.3
2010/夏	5.0	6.9	7.2	9.3	9.5	6.4	7.8	5.0	5.3	4.7	4.9	4.8	4.4	4.0	6.3	5.1	6.4	6.6	7.2	4.4	7.0	9.0	6.0	7.1	7.3	6.9	3.8	4.9	4.4	5.9	4.5
2010/秋	9.4	8.7	10.2	8.8	6.9	5.1	6.4	9.1	9.0	5.3	7.1	6.2	5.5	10.1	9.8	8.1	7.5	11.3	15.9	14.3	14.9	10.8	9.3	7.6	14.9	13.8	12.9	12.8	12.5	10.3	9.2
2010/年	9.4	10.3	11.9	9.3	9.5	8.6	10.3	9.1	11.4	10.3	12.1	10.4	8.2	10.1	11.0	10.7	10.7	11.3	15.9	14.3	14.9	10.8	10.5	7.6	14.9	13.8	12.9	12.8	12.5	10.3	9.8

DISW9X2.BAT　　單位: m/sec　　港灣技術研究中心

表 B1.11 2010年每月八商港觀測風場資料蒐集率統計表

年/月 測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2009/12 月 ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2009/12 月 ST-E	731 (98.3%)	733 (98.5%)	730 (98.1%)	735 (98.8%)	735 (98.8%)	729 (98.0%)	*	*
2010/ 1 月ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	523 (70.3%)	638 (85.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 1 月 ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 1 月 ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 2 月ST-W	672 (100%)	461 (68.6%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	665 (99.0%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 2 月 ST-X	*	*	*	*	*	672 (100%)	672 (100%)	*
2010/ 2 月 ST-E	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	*	*
2010/ 3 月ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 3 月 ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 3 月 ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 4 月ST-W	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	713 (99.0%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 4 月 ST-X	*	*	*	*	*	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 4 月 ST-E	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/ 5 月ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	731 (98.3%)	744 (100%)	744 (100%)	665 (89.4%)	744 (100%)
2010/ 5 月 ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 5 月 ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 6 月ST-W	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	699 (97.1%)	720 (100%)	720 (100%)	683 (94.9%)	720 (100%)
2010/ 6 月 ST-X	*	*	*	*	*	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 6 月 ST-E	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/ 7 月ST-W	744 (100%)	732 (98.4%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 7 月 ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 7 月 ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 8 月ST-W	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	708 (95.2%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 8 月 ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 8 月 ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 9 月ST-W	720 (100%)	720 (100%)	296 (41.1%)	708 (98.3%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 9 月 ST-X	*	*	*	*	*	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 9 月 ST-E	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/10 月ST-W	744 (100%)	44 (5.9%)	744 (100%)	744 (100%)	507 (68.1%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/10 月ST-X	*	*	*	*	*	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/10 月ST-E	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/11 月ST-W	720 (100%)	468 (65.0%)	671 (93.2%)	720 (100%)	174 (24.2%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/11 月ST-X	*	*	*	*	*	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/11 月ST-E	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*

ST-W: 港灣技術研究中心觀測 W 站風速資料

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站風速資料

ST-E: 中央氣象局觀測 E 站風速資料

表 B1.12　2010年每月八商港觀測風場平均風速統計表

年/月　測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月ST-W	4.6 (100%)	12.2 (100%)	2.7 (100%)	3.7 (100%)	4.3 (100%)	6.2 (100%)	4.5 (100%)	6.6 (100%)
2009/12 月ST-X	*	*	*	*	*	7.6 (100%)	6.9 (100%)	*
2009/12 月ST-E	3.6 (98.3%)	5.4 (98.5%)	1.9 (98.1%)	3.3 (98.8%)	2.9 (98.8%)	1.8 (98.0%)	*	*
2010/ 1 月ST-W	4.3 (100%)	11.1 (100%)	2.4 (100%)	3.4 (70.3%)	4.4 (85.8%)	6.3 (100%)	4.4 (100%)	6.1 (100%)
2010/ 1 月 ST-X	*	*	*	*	*	7.7 (100%)	6.5 (100%)	*
2010/ 1 月 ST-E	3.3 (100%)	4.9 (100%)	1.9 (100%)	3.2 (100%)	2.9 (100%)	2.0 (100%)	*	*
2010/ 2 月ST-W	3.8 (100%)	10.9 (68.6%)	2.7 (100%)	3.0 (100%)	3.7 (100%)	5.6 (99.0%)	4.4 (100%)	5.9 (100%)
2010/ 2 月 ST-X	*	*	*	*	*	6.5 (100%)	6.2 (100%)	*
2010/ 2 月 ST-E	3.0 (100%)	4.6 (100%)	1.9 (100%)	2.8 (100%)	2.6 (100%)	1.9 (100%)	*	*
2010/ 3 月ST-W	3.9 (100%)	9.3 (100%)	2.5 (100%)	3.8 (100%)	4.3 (100%)	5.8 (100%)	4.1 (100%)	5.6 (100%)
2010/ 3 月 ST-X	*	*	*	*	*	6.5 (100%)	5.6 (100%)	*
2010/ 3 月 ST-E	3.0 (100%)	4.4 (100%)	1.8 (100%)	3.4 (100%)	2.7 (100%)	2.1 (100%)	*	*
2010/ 4 月ST-W	3.7 (100%)	9.4 (100%)	2.5 (100%)	3.5 (99.0%)	3.7 (100%)	5.8 (100%)	4.1 (100%)	5.3 (100%)
2010/ 4 月 ST-X	*	*	*	*	*	6.7 (100%)	5.5 (100%)	*
2010/ 4 月 ST-E	3.1 (100%)	4.4 (100%)	2.1 (100%)	3.3 (100%)	2.5 (100%)	2.1 (100%)	*	*
2010/ 5 月ST-W	2.8 (100%)	7.0 (100%)	2.4 (100%)	2.8 (98.3%)	3.2 (100%)	4.2 (100%)	3.5 (89.4%)	4.2 (100%)
2010/ 5 月 ST-X	*	*	*	*	*	4.9 (100%)	4.5 (100%)	*
2010/ 5 月 ST-E	2.2 (100%)	3.8 (100%)	2.1 (100%)	2.6 (100%)	2.2 (100%)	1.7 (100%)	*	*
2010/ 6 月ST-W	2.5 (100%)	7.9 (100%)	2.2 (100%)	2.6 (97.1%)	3.1 (100%)	4.9 (100%)	3.5 (94.9%)	4.6 (100%)
2010/ 6 月 ST-X	*	*	*	*	*	5.3 (100%)	4.7 (100%)	*
2010/ 6 月 ST-E	2.0 (100%)	4.1 (100%)	1.8 (100%)	2.5 (100%)	2.0 (100%)	1.5 (100%)	*	*
2010/ 7 月ST-W	2.9 (100%)	7.0 (98.4%)	2.5 (100%)	3.0 (100%)	3.8 (100%)	5.6 (100%)	3.0 (100%)	3.9 (100%)
2010/ 7 月 ST-X	*	*	*	*	*	6.0 (100%)	4.2 (100%)	*
2010/ 7 月 ST-E	2.7 (100%)	3.9 (100%)	2.0 (100%)	2.9 (100%)	2.6 (100%)	1.7 (100%)	*	*
2010/ 8 月ST-W	2.9 (100%)	5.0 (100%)	2.2 (100%)	2.9 (95.2%)	3.3 (100%)	5.0 (100%)	2.5 (100%)	3.2 (100%)
2010/ 8 月 ST-X	*	*	*	*	*	5.4 (100%)	3.7 (100%)	*
2010/ 8 月 ST-E	2.7 (100%)	3.0 (100%)	1.8 (100%)	2.8 (100%)	2.4 (100%)	1.7 (100%)	*	*
2010/ 9 月ST-W	4.2 (100%)	6.7 (100%)	3.9 (41.1%)	3.3 (98.3%)	5.3 (100%)	5.4 (100%)	3.7 (100%)	5.1 (100%)
2010/ 9 月 ST-X	*	*	*	*	*	6.0 (100%)	6.0 (100%)	*
2010/ 9 月 ST-E	3.2 (100%)	3.7 (100%)	2.8 (100%)	3.1 (100%)	3.5 (100%)	2.0 (100%)	*	*
2010/10 月ST-W	5.7 (100%)	7.2 (5.9%)	4.5 (100%)	3.9 (100%)	4.1 (68.1%)	7.8 (100%)	4.2 (100%)	6.8 (100%)
2010/10 月ST-X	*	*	*	*	*	9.5 (100%)	6.3 (100%)	*
2010/10 月ST-E	4.3 (100%)	6.1 (100%)	1.9 (100%)	3.7 (100%)	3.2 (100%)	2.0 (100%)	*	*
2010/11 月ST-W	4.3 (100%)	11.8 (65.0%)	4.6 (93.2%)	3.5 (100%)	3.1 (24.2%)	6.7 (100%)	4.4 (100%)	6.0 (100%)
2010/11 月ST-X	*	*	*	*	*	8.4 (100%)	6.2 (100%)	*
2010/11 月ST-E	3.3 (100%)	5.5 (100%)	1.9 (100%)	3.4 (100%)	2.6 (100%)	1.9 (100%)	*	*

ST-W: 港灣技術研究中心觀測 W 站風速資料, 單位:m/s.

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站風速資料, 單位:m/s.

ST-E: 中央氣象局觀測 E 站風速資料, 單位:m/s.

表 B1.13 2010年每月八商港觀測風場主要風向 (%) 統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月	ST-W	NE (26.9%)	NNE (54.6%)	N (60.1%)	NE (20.8%)	WNW (40.1%)	NE (39.5%)	NE (47.8%)	NNE (35.3%)
2009/12 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (34.0%)	NNE (55.4%)	*
2009/12 月	ST-E	NNE (24.5%)	N (51.8%)	N (37.8%)	NNE (23.8%)	W (35.1%)	NNE (23.3%)	*	*
2010/ 1 月	ST-W	NE (17.3%)	NNE (60.8%)	N (52.7%)	WSW (17.2%)	WNW (37.9%)	NE (33.6%)	NE (44.1%)	NNE (35.6%)
2010/ 1 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (27.8%)	NNE (48.3%)	*
2010/ 1 月	ST-E	NE (19.1%)	N (59.5%)	N (34.8%)	WSW (17.1%)	W (30.2%)	NNE (19.8%)	*	*
2010/ 2 月	ST-W	NE (18.0%)	NNE (37.7%)	N (50.1%)	W (17.7%)	WNW (38.4%)	NE (24.8%)	NE (37.6%)	NNE (31.0%)
2010/ 2 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (29.3%)	NNE (43.9%)	*
2010/ 2 月	ST-E	NNE (22.3%)	N (40.5%)	N (31.5%)	W (17.9%)	W (25.7%)	NNE (22.2%)	*	*
2010/ 3 月	ST-W	NNE (19.0%)	NNE (39.4%)	N (35.6%)	NE (20.3%)	WNW (24.5%)	NE (21.1%)	NE (30.8%)	NNE (26.5%)
2010/ 3 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (21.8%)	NNE (34.1%)	*
2010/ 3 月	ST-E	NNE (21.9%)	N (43.5%)	N (18.0%)	WSW (16.8%)	WSW (19.4%)	NNE (17.2%)	*	*
2010/ 4 月	ST-W	NE (13.2%)	NNE (39.3%)	N (37.9%)	NE (21.2%)	WNW (28.9%)	NE (24.2%)	NE (27.8%)	N (27.1%)
2010/ 4 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (26.5%)	NNE (32.6%)	*
2010/ 4 月	ST-E	NNE (16.9%)	N (44.0%)	N (22.8%)	NNE (17.4%)	W (19.9%)	NNE (18.2%)	*	*
2010/ 5 月	ST-W	NNE (12.9%)	NNE (32.4%)	N (17.1%)	WSW (18.6%)	WNW (22.4%)	SE (15.2%)	NE (15.8%)	NNW (13.6%)
2010/ 5 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (18.4%)	NNE (16.3%)	*
2010/ 5 月	ST-E	NNE (15.9%)	N (37.0%)	NW (19.5%)	WSW (18.0%)	WSW (18.3%)	SSE (17.5%)	*	*
2010/ 6 月	ST-W	SSW (14.4%)	NNE (22.2%)	W (13.8%)	WSW (16.9%)	WNW (24.3%)	NE (14.3%)	ESE (12.0%)	S (20.3%)
2010/ 6 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (18.9%)	S (13.9%)	*
2010/ 6 月	ST-E	NE (16.4%)	S (20.1%)	S (16.8%)	WSW (16.9%)	WSW (17.4%)	SSE (20.8%)	*	*
2010/ 7 月	ST-W	SW (15.9%)	SSW (31.4%)	W (14.7%)	WSW (19.4%)	S (24.9%)	SW (19.9%)	SSW (14.5%)	SW (21.2%)
2010/ 7 月	ST-X	*	*	*	*	*	SW (21.0%)	SSW (13.8%)	*
2010/ 7 月	ST-E	SW (18.0%)	S (24.1%)	S (13.0%)	WSW (20.0%)	SSE (18.4%)	SSE (19.5%)	*	*
2010/ 8 月	ST-W	SSE (15.3%)	S (17.3%)	W (12.6%)	WSW (23.7%)	WNW (24.2%)	E (15.6%)	SE (14.2%)	S (19.0%)
2010/ 8 月	ST-X	*	*	*	*	*	ESE (14.9%)	ESE (16.9%)	*
2010/ 8 月	ST-E	NE (18.7%)	SSE (23.4%)	ENE (14.1%)	WSW (21.8%)	WSW (19.8%)	SE (19.5%)	*	*
2010/ 9 月	ST-W	SSE (18.1%)	NNE (24.9%)	S (13.9%)	WSW (18.8%)	S (28.1%)	SE (17.9%)	SE (13.2%)	NNW (17.5%)
2010/ 9 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (15.3%)	NNW (12.5%)	*
2010/ 9 月	ST-E	NNE (13.9%)	N (29.4%)	SSE (21.4%)	WSW (19.2%)	S (18.2%)	SSE (18.6%)	*	*
2010/10 月	ST-W	NE (30.5%)	NNE (31.8%)	NW (19.5%)	NE (19.9%)	WNW (31.4%)	NE (45.0%)	NE (40.5%)	NNE (34.3%)
2010/10 月	ST-X	*	*	*	*	*	NE (43.8%)	NNE (42.5%)	*
2010/10 月	ST-E	NNE (31.5%)	N (58.7%)	N (18.7%)	WSW (17.3%)	W (26.6%)	NNE (25.9%)	*	*
2010/11 月	ST-W	ENE (34.2%)	NNE (60.5%)	N (26.2%)	NE (26.1%)	WNW (42.5%)	NE (41.0%)	NE (49.9%)	N (42.5%)
2010/11 月	ST-X	*	*	*	*	*	ENE (32.6%)	NNE (48.9%)	*
2010/11 月	ST-E	NE (24.7%)	N (63.8%)	N (36.4%)	NNE (20.3%)	W (31.4%)	NNE (17.9%)	*	*

ST-W: 港灣技術研究中心觀測 W 站風向資料, 單位:m/s.

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站風向資料, 單位:m/s.

ST-E: 中央氣象局觀測 E 站風向資料, 單位:m/s.

表 B1.14 2010年每月八商港觀測風場最大風速 (風向) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-W	11.9 (NE)	22.6 (NE)	6.2 (N)	10.5 (NE)	10.4 (NNE)	15.2 (NNE)	9.4 (NNE)	16.5 (N)
2009/12月	ST-X	*	*	*	*	*	15.5 (NNE)	14.2 (N)	*
2009/12月	ST-E	9.3 (NNE)	12.4 (N)	5.3 (NW)	9.9 (NNE)	7.5 (NE)	6.2 (NNE)	*	*
2010/ 1月	ST-W	12.1 (NE)	25.8 (NNE)	5.8 (N)	10.3 (NE)	12.1 (NNE)	16.0 (NNE)	12.6 (NE)	15.7 (NNE)
2010/ 1月	ST-X	*	*	*	*	*	15.4 (NE)	17.1 (N)	*
2010/ 1月	ST-E	9.5 (NNE)	12.2 (N)	5.9 (N)	8.9 (NE)	7.2 (SSE)	6.5 (NNE)	*	*
2010/ 2月	ST-W	10.7 (NNE)	23.8 (NNE)	6.6 (NNE)	11.1 (NE)	10.0 (NNE)	16.8 (NE)	10.0 (NE)	14.4 (NNE)
2010/ 2月	ST-X	*	*	*	*	*	17.7 (NE)	14.4 (NNE)	*
2010/ 2月	ST-E	9.9 (NNE)	10.4 (N)	5.1 (NW)	9.6 (NE)	7.1 (N)	7.1 (NNE)	*	*
2010/ 3月	ST-W	11.4 (NNE)	28.3 (NNE)	7.5 (N)	10.9 (S)	11.8 (NNE)	15.5 (NNE)	14.5 (NE)	17.5 (NNE)
2010/ 3月	ST-X	*	*	*	*	*	17.2 (NE)	19.0 (NNE)	*
2010/ 3月	ST-E	8.4 (NNE)	13.5 (N)	6.3 (N)	9.3 (NE)	8.4 (NNE)	7.2 (N)	*	*
2010/ 4月	ST-W	10.5 (NNE)	24.0 (NNE)	8.7 (S)	11.2 (SSE)	10.6 (NNE)	16.6 (NE)	10.9 (NNE)	13.9 (N)
2010/ 4月	ST-X	*	*	*	*	*	18.0 (NE)	12.9 (NNE)	*
2010/ 4月	ST-E	9.9 (NNE)	13.9 (N)	6.1 (NW)	9.9 (NE)	8.4 (SSE)	6.5 (N)	*	*
2010/ 5月	ST-W	7.7 (SSE)	17.2 (NNE)	7.9 (WSW)	7.8 (NE)	10.0 (SSE)	12.2 (SW)	11.3 (SSW)	11.9 (NNW)
2010/ 5月	ST-X	*	*	*	*	*	13.5 (WSW)	13.9 (SSW)	*
2010/ 5月	ST-E	6.4 (NE)	10.0 (SW)	8.4 (W)	7.8 (NNE)	8.0 (SSE)	5.7 (S)	*	*
2010/ 6月	ST-W	9.5 (NNE)	18.7 (NNE)	7.9 (SSW)	8.3 (NE)	9.6 (S)	15.8 (WSW)	8.5 (NE)	12.6 (NNE)
2010/ 6月	ST-X	*	*	*	*	*	15.1 (WSW)	12.3 (NNE)	*
2010/ 6月	ST-E	8.2 (NNE)	12.2 (N)	6.2 (S)	8.1 (S)	7.9 (SSE)	5.3 (NNE)	*	*
2010/ 7月	ST-W	9.0 (SSE)	16.9 (SSW)	7.8 (S)	13.5 (S)	12.9 (S)	15.8 (WSW)	12.3 (SW)	10.1 (NNW)
2010/ 7月	ST-X	*	*	*	*	*	16.2 (WSW)	13.5 (SW)	*
2010/ 7月	ST-E	8.6 (SW)	8.7 (WSW)	7.2 (S)	11.4 (S)	9.4 (SSE)	5.1 (SSE)	*	*
2010/ 8月	ST-W	7.8 (ENE)	18.6 (NNE)	5.4 (SSE)	8.8 (NE)	10.0 (SSE)	12.3 (SSW)	8.7 (SW)	9.0 (NNW)
2010/ 8月	ST-X	*	*	*	*	*	15.5 (SSW)	9.4 (NW)	*
2010/ 8月	ST-E	8.4 (SW)	10.1 (N)	5.3 (S)	7.6 (NE)	8.6 (SSE)	5.7 (SE)	*	*
2010/ 9月	ST-W	15.9 (NE)	32.6 (N)	12.7 (SSE)	26.3 (ENE)	18.4 (ENE)	22.3 (ESE)	24.7 (S)	25.7 (S)
2010/ 9月	ST-X	*	*	*	*	*	24.3 (ESE)	28.7 (S)	*
2010/ 9月	ST-E	14.6 (N)	23.7 (N)	13.8 (SW)	23.6 (NE)	16.9 (E)	7.9 (ESE)	*	*
2010/10月	ST-W	14.9 (NE)	15.7 (NNE)	19.7 (SSE)	14.1 (NE)	9.2 (WNW)	18.5 (NE)	11.7 (S)	18.9 (N)
2010/10月	ST-X	*	*	*	*	*	19.3 (NE)	19.0 (SSE)	*
2010/10月	ST-E	15.2 (N)	15.5 (N)	8.3 (SSE)	12.2 (NE)	12.3 (E)	8.0 (NNE)	*	*
2010/11月	ST-W	12.0 (NE)	24.8 (NNE)	11.5 (NNW)	10.0 (NE)	6.5 (WNW)	15.4 (NE)	9.2 (NE)	14.2 (N)
2010/11月	ST-X	*	*	*	*	*	16.2 (NE)	12.4 (N)	*
2010/11月	ST-E	10.8 (N)	13.4 (N)	5.3 (NW)	9.3 (NE)	7.6 (ENE)	5.2 (NNE)	*	*

ST-W: 港灣技術研究中心觀測 W 站風速資料, 單位:m/s.

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站風速資料, 單位:m/s.

ST-E: 中央氣象局觀測 E 站風速資料, 單位:m/s.

表 B1.15　2010年每月八商港觀測風場最大風速 (日/時) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月	ST-W	11.9 (03/06)	22.6 (16/06)	6.2 (27/21)	10.5 (16/07)	10.4 (25/16)	15.2 (27/18)	9.4 (27/19)	16.5 (03/13)
2009/12 月	ST-X	*	*	*	*	*	15.5 (27/19)	14.2 (27/19)	*
2009/12 月	ST-E	9.3 (03/16)	12.4 (01/15)	5.3 (25/13)	9.9 (03/10)	7.5 (05/14)	6.2 (25/23)	*	*
2010/ 1 月	ST-W	12.1 (11/21)	25.8 (25/22)	5.8 (03/03)	10.3 (13/01)	12.1 (25/13)	16.0 (21/19)	12.6 (12/11)	15.7 (12/17)
2010/ 1 月	ST-X	*	*	*	*	*	15.4 (21/19)	17.1 (12/09)	*
2010/ 1 月	ST-E	9.5 (25/20)	12.2 (13/12)	5.9 (25/15)	8.9 (25/17)	7.2 (27/13)	6.5 (21/19)	*	*
2010/ 2 月	ST-W	10.7 (17/02)	23.8 (16/08)	6.6 (19/05)	11.1 (12/01)	10.0 (15/05)	16.8 (12/01)	10.0 (17/20)	14.4 (16/06)
2010/ 2 月	ST-X	*	*	*	*	*	17.7 (11/21)	14.4 (17/19)	*
2010/ 2 月	ST-E	9.9 (16/05)	10.4 (16/02)	5.1 (07/13)	9.6 (12/02)	7.1 (12/02)	7.1 (11/21)	*	*
2010/ 3 月	ST-W	11.4 (09/09)	28.3 (26/01)	7.5 (09/21)	10.9 (05/19)	11.8 (25/06)	15.5 (15/21)	14.5 (25/17)	17.5 (09/17)
2010/ 3 月	ST-X	*	*	*	*	*	17.2 (15/21)	19.0 (25/17)	*
2010/ 3 月	ST-E	8.4 (09/09)	13.5 (25/21)	6.3 (25/11)	9.3 (16/09)	8.4 (09/16)	7.2 (02/11)	*	*
2010/ 4 月	ST-W	10.5 (15/11)	24.0 (13/16)	8.7 (11/12)	11.2 (11/17)	10.6 (07/04)	16.6 (13/15)	10.9 (15/15)	13.9 (15/14)
2010/ 4 月	ST-X	*	*	*	*	*	18.0 (13/18)	12.9 (15/15)	*
2010/ 4 月	ST-E	9.9 (02/15)	13.9 (13/16)	6.1 (05/13)	9.9 (07/11)	8.4 (01/14)	6.5 (02/15)	*	*
2010/ 5 月	ST-W	7.7 (01/13)	17.2 (10/16)	7.9 (23/14)	7.8 (24/04)	10.0 (19/14)	12.2 (22/18)	11.3 (28/21)	11.9 (16/16)
2010/ 5 月	ST-X	*	*	*	*	*	13.5 (22/18)	13.9 (28/20)	*
2010/ 5 月	ST-E	6.4 (03/12)	10.0 (23/12)	8.4 (23/14)	7.8 (10/12)	8.0 (01/11)	5.7 (23/13)	*	*
2010/ 6 月	ST-W	9.5 (05/11)	18.7 (05/16)	7.9 (28/14)	8.3 (05/16)	9.6 (27/15)	15.8 (18/10)	8.5 (02/22)	12.6 (02/17)
2010/ 6 月	ST-X	*	*	*	*	*	15.1 (18/10)	12.3 (04/21)	*
2010/ 6 月	ST-E	8.2 (05/13)	12.2 (05/15)	6.2 (28/12)	8.1 (21/11)	7.9 (09/12)	5.3 (04/13)	*	*
2010/ 7 月	ST-W	9.0 (22/16)	16.9 (26/19)	7.8 (13/16)	13.5 (24/16)	12.9 (24/16)	15.8 (06/13)	12.3 (27/14)	10.1 (16/14)
2010/ 7 月	ST-X	*	*	*	*	*	16.2 (04/09)	13.5 (27/02)	*
2010/ 7 月	ST-E	8.6 (05/07)	8.7 (11/13)	7.2 (27/03)	11.4 (24/16)	9.4 (24/15)	5.1 (22/16)	*	*
2010/ 8 月	ST-W	7.8 (07/16)	18.6 (08/17)	5.4 (14/05)	8.8 (08/15)	10.0 (01/15)	12.3 (31/04)	8.7 (23/06)	9.0 (08/15)
2010/ 8 月	ST-X	*	*	*	*	*	15.5 (31/04)	9.4 (09/15)	*
2010/ 8 月	ST-E	8.4 (03/08)	10.1 (08/15)	5.3 (01/14)	7.6 (08/12)	8.6 (17/12)	5.7 (06/18)	*	*
2010/ 9 月	ST-W	15.9 (19/03)	32.6 (19/10)	12.7 (09/17)	26.3 (19/09)	18.4 (19/07)	22.3 (20/01)	24.7 (19/22)	25.7 (19/23)
2010/ 9 月	ST-X	*	*	*	*	*	24.3 (20/00)	28.7 (19/23)	*
2010/ 9 月	ST-E	14.6 (19/03)	23.7 (19/08)	13.8 (19/16)	23.6 (19/08)	16.9 (19/07)	7.9 (20/01)	*	*
2010/10 月	ST-W	14.9 (21/18)	15.7 (01/12)	19.7 (22/20)	14.1 (26/17)	9.2 (29/00)	18.5 (25/21)	11.7 (24/00)	18.9 (27/15)
2010/10 月	ST-X	*	*	*	*	*	19.3 (21/17)	19.0 (23/08)	*
2010/10 月	ST-E	15.2 (21/16)	15.5 (26/14)	8.3 (22/16)	12.2 (26/15)	12.3 (21/10)	8.0 (21/16)	*	*
2010/11 月	ST-W	12.0 (25/09)	24.8 (15/12)	11.5 (19/16)	10.0 (26/01)	6.5 (01/00)	15.4 (15/16)	9.2 (25/05)	14.2 (25/13)
2010/11 月	ST-X	*	*	*	*	*	16.2 (15/17)	12.4 (19/15)	*
2010/11 月	ST-E	10.8 (25/08)	13.4 (15/12)	5.3 (22/14)	9.3 (26/01)	7.6 (15/12)	5.2 (16/12)	*	*

ST-W: 港灣技術研究中心觀測 W 站風速資料, 單位:m/s.

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站風速資料, 單位:m/s.

ST-E: 中央氣象局觀測 E 站風速資料, 單位:m/s.

表 B1.16　2010年基隆港 W 站風力重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1)	向量平均風速/風向 (m/s)/(度)	最大風速 A_{maj} (m/s)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m/s)$	最大 A_E (m/s)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m/s)	對應 A_N 週期 (日)
1	2009/12	744	3.3/ 231	1.9	2.49	29	-	.7	1.1	2.48	1.7	2.49
2	2010/01	744	2.7/ 243	2.0	5.08	36	-	.0	1.8	8.73	1.7	4.50
3	2010/02	672	2.2/ 206	1.2	5.23	53	-	.1	1.0	5.30	1.0	2.98
4	2010/03	744	2.3/ 224	3.2	8.82	27	-	.4	1.7	9.36	2.9	8.62
5	2010/04	720	1.8/ 227	2.3	8.04	48	-	.2	1.7	7.90	1.6	9.17
6	2010/05	744	.7/ 255	1.2	1.00	28	-	.3	.8	7.45	1.1	1.01
7	2010/06	720	.7/ 216	1.3	1.00	26	-	.1	.6	1.00	1.1	1.00
8	2010/07	744	.9/ 1	1.7	.99	42	-	.4	1.2	.99	1.4	.98
9	2010/08	744	1.1/ 309	1.6	1.00	62	-	.4	1.4	1.00	1.1	6.54
10	2010/09	720	1.7/ 298	3.3	6.03	7	-	.7	2.0	5.24	3.3	6.01
11	2010/10	744	4.8/ 232	2.3	4.32	42	-	.8	1.6	4.33	1.9	7.56
12	2010/11	720	3.4/ 252	2.5	7.94	46	-	1.0	2.0	7.72	1.9	7.90

SWI5X.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj}: 風橢圓長軸半軸長 (m/s), θ : 風橢圓長軸方向 (度), A_{min}: 風橢圓短軸半軸長 (m/s)。
[註2]: ω="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 風資料數。
[註3]: A_E: 風東西分量振幅(m/s), A_N: 風南北分量振幅(m/s)。

附錄 B2　典型報表及統計表(波浪)

表 B2.1 波浪觀測記錄表
表 B2.2 波浪重要統計量統計表
表 B2.3 波高與週期月報表
表 B2.4 波高與波向月報表
表 B2.5 波高分佈表
表 B2.6 週期分佈表
表 B2.7 波向分佈表
表 B2.8 波高與週期聯合分佈表
表 B2.9 波高與波向聯合分佈表
表 B2.10 波高逐時平均值統計表
表 B2.11 波高逐時最大值統計表
表 B2.12 波高每日平均值統計表
表 B2.13 波高每日最大值統計表
表 B2.14 每月各商港觀測波浪資料蒐集率統計表
表 B2.15 每月各商港觀測波浪平均示性波高統計表
表 B2.16 每月各商港觀測波浪平均示性週期統計表
表 B2.17 每月各商港觀測波浪主要波向(\%)統計表
表 B2.18 每月各商港觀測波浪最大示性波高(波向)統計表
表 B2.19 每月各商港觀測波浪最大示性週期(波高)統計表
表 B2.20 每月各商港觀測波浪最大示性波高(日/時)統計表
表 B2.21 每月各商港觀測波浪最大示性週期(日/時)統計表
表 B2.22　每月各商港 X 站波浪重要分量能譜統計表

表 B2.1 基隆港2009年及2010年測站 X 觀測波浪資料紀錄統計表

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	V08CKLX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	0	743	
2	X	V091KLX0.1HA	2009/01.01.01:~2009/01.31.23:	31	743	1	742	7
3	X	V092KLX0.1HA	2009/02.01.01:~2009/02.28.23:	28	671	0	671	
4	X	V093KLX0.1HA	2009/03.01.01:~2009/03.31.23:	31	743	1	742	30
5	X	V094KLX0.1HA	2009/04.01.01:~2009/04.30.23:	30	719	1	718	14
6	X	V095KLX0.1HA	2009/05.01.01:~2009/05.31.23:	31	743	0	743	
7	X	V096KLX0.1HA	2009/06.01.01:~2009/06.30.23:	30	719	1	718	15
8	X	V097KLX0.1HA	2009/07.01.01:~2009/07.31.23:	31	743	0	743	
9	X	V098KLX0.1HA	2009/08.01.01:~2009/08.31.23:	31	743	30	713	1 ,10 ,13 -14 ,24
10	X	V099KLX0.1HA	2009/09.01.01:~2009/09.30.23:	30	719	5	714	1 ,25 ,29 -30
11	X	V09AKLX0.1HA	2009/10.01.01:~2009/10.31.23:	31	743	5	738	1
12	X	V09BKLX0.1HA	2009/11.01.01:~2009/11.30.23:	30	719	2	717	10 ,24
13	X	V09WKLX0.1HY	2008/12.01.01:~2009/02.28.23:	90	2157	1	2156	
14	X	V09NKLX0.1HY	2009/03.01.01:~2009/05.31.23:	92	2205	2	2203	
15	X	V09SKLX0.1HY	2009/06.01.01:~2009/08.31.23:	92	2205	31	2174	
16	X	V09FKLX0.1HY	2009/09.01.01:~2009/11.30.23:	91	2181	12	2169	
17	X	V090KLX0.1HY	2008/12.01.01:~2009/11.30.23:	365	8748	46	8702	
18	X	V08CKLX0.1HA	2008/12.01.01:~2008/12.31.23:	31	743	0	743	
19	X	V101KLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
20	X	V102KLX0.1HA	2010/02.01.01:~2010/02.28.23:	28	671	10	661	12
21	X	V103KLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
22	X	V104KLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
23	X	V105KLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
24	X	V106KLX0.1HA	2010/06.01.01:~2010/06.30.23:	30	719	9	710	7 -10 ,15 ,28
25	X	V107KLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
26	X	V108KLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
27	X	V109KLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
28	X	V10AKLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
29	X	V10BKLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
30	X	V10WKLX0.1HY	2009/12.01.01:~2010/02.28.23:	90	2158	15	2143	
31	X	V10NKLX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
32	X	V10SKLX0.1HY	2010/06.01.01:~2010/08.31.23:	92	2207	9	2198	
33	X	V10FKLX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
34	X	V100KLX0.1HY	2009/12.01.01:~2010/11.30.23:	365	8757	24	8733	

XWV1X.BAT 港灣技術研究中心

表 B2.2 基隆港2010年測站 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 (%)
2009/12	738(99%)	1.53	7.6	4.12 / 11.0/NNE	9.1	23.3	67.6	.0	100.0	.0	.0	.0	12.7	46.5	37.9	2.8
2010/01	744(100%)	1.49	7.9	4.83 / 10.3/NNE	4.8	33.6	61.6	.0	100.0	.0	.0	.0	4.7	44.9	47.2	3.2
2010/02	661(98%)	1.35	8.0	3.89 / 9.6/NNE	21.0	24.2	54.8	.0	100.0	.0	.0	.0	10.7	31.6	52.0	5.6
2010/03	744(100%)	1.33	8.1	4.09 / 9.9/NNE	16.1	31.2	52.7	.0	100.0	.0	.0	.0	6.9	40.2	42.7	10.2
2010/04	720(100%)	1.24	8.0	3.85 / 10.2/NNE	10.6	40.7	48.8	.0	100.0	.0	.0	.0	6.3	42.1	43.3	8.3
2010/05	744(100%)	.67	7.2	1.69 / 7.1/NNE	34.8	49.9	15.3	.0	100.0	.0	.0	.0	18.3	49.5	31.5	.8
2010/06	710(99%)	.57	7.0	2.29 / 9.6/NNE	64.2	18.6	17.2	.0	97.0	.0	.0	3.0	26.3	45.5	27.2	1.0
2010/07	744(100%)	.35	6.8	.88 / 6.7/NE	90.1	9.9	.0	.0	96.9	.0	.0	3.1	30.1	46.9	22.3	.7
2010/08	744(100%)	.46	6.7	1.77 / 6.8/NNE	66.1	25.5	8.3	.0	99.6	.0	.0	.4	35.9	34.4	28.5	1.2
2010/09	720(100%)	.76	7.4	3.29 / 8.3/NE	32.8	47.2	20.0	.0	99.9	.0	.0	.1	16.1	50.0	29.4	4.4
2010/10	744(100%)	1.88	8.1	6.10 / 12.0/NNE	2.8	28.1	67.9	1.2	100.0	.0	.0	.0	13.2	38.4	28.5	19.9
2010/11	720(100%)	1.46	7.6	3.24 / 8.7/NNE	.7	20.8	78.5	.0	100.0	.0	.0	.0	5.7	59.0	34.2	1.1
2010/冬	2143(99%)	1.46	7.8	4.83 / 10.3/NNE	11.3	27.2	61.5	.0	100.0	.0	.0	.0	9.3	41.3	45.5	3.8
2010/春	2208(100%)	1.08	7.8	4.09 / 9.9/NNE	20.6	40.6	38.8	.0	100.0	.0	.0	.0	10.5	43.9	39.1	6.4
2010/夏	2198(100%)	.46	6.8	2.29 / 9.6/NNE	73.6	18.0	8.4	.0	97.9	.0	.0	2.1	30.8	42.2	26.0	1.0
2010/秋	2184(100%)	1.37	7.7	6.10 / 12.0/NNE	12.0	32.0	55.6	.4	100.0	.0	.0	.0	11.7	49.0	30.7	8.6
2010/年	8733(100%)	1.09	7.5	6.10 / 12.0/NNE	29.5	29.5	40.9	.1	99.5	.0	.0	.5	15.6	44.1	35.3	5.0

表 B2.3　2010年 1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 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	188(8)	188(8)	197(7)	199(8)	165(7)	161(8)	147(8)	163(8)	170(9)	171(9)	165(9)	149(9)	142(9)	111(8)	127(9)	146(9)	131(9)	135(9)	123(10)	109(9)	114(9)	114(9)	91(9)	95(9)	145(9)	199(8)
01/02	83(9)	86(8)	81(8)	71(8)	69(7)	69(8)	75(7)	80(8)	82(7)	78(8)	80(8)	75(7)	68(8)	66(8)	64(8)	77(8)	73(7)	75(7)	93(3)	92(4)	87(4)	89(4)	101(4)	114(5)	80(7)	114(5)
01/03	132(5)	126(5)	117(6)	110(6)	104(6)	110(6)	114(6)	86(6)	105(6)	153(6)	192(7)	163(7)	173(7)	185(7)	168(7)	179(7)	144(7)	163(7)	142(7)	140(7)	116(7)	124(7)	117(7)	111(7)	136(7)	192(7)
01/04	98(7)	93(6)	91(6)	78(6)	81(6)	60(6)	65(6)	64(6)	72(6)	77(7)	87(7)	85(6)	88(7)	83(6)	81(7)	76(8)	100(8)	98(8)	85(7)	89(7)	85(8)	82(7)	86(7)	98(7)	83(7)	100(8)
01/05	139(4)	166(5)	225(6)	248(7)	301(8)	347(9)	316(9)	326(9)	318(9)	269(9)	311(9)	307(9)	276(9)	271(9)	281(9)	295(9)	226(9)	308(9)	271(9)	268(9)	289(9)	265(9)	230(9)	252(9)	271(9)	347(9)
01/06	235(8)	229(8)	205(8)	227(8)	207(8)	213(8)	238(8)	207(7)	227(8)	224(8)	217(8)	226(8)	229(8)	250(8)	218(8)	216(8)	220(8)	226(8)	209(8)	221(8)	258(8)	271(8)	240(9)	231(9)	226(8)	271(8)
01/07	226(8)	239(8)	254(8)	220(8)	249(8)	245(8)	233(8)	233(8)	233(8)	231(8)	214(8)	246(8)	225(8)	228(8)	244(8)	201(8)	190(8)	186(7)	196(8)	191(7)	184(8)	185(8)	198(8)	208(8)	219(8)	254(8)
01/08	195(7)	200(8)	219(8)	214(8)	206(7)	208(8)	222(7)	231(7)	207(7)	202(8)	227(8)	210(8)	214(8)	217(8)	245(8)	239(8)	233(8)	265(8)	271(8)	246(8)	240(8)	205(8)	196(8)	195(8)	221(8)	271(8)
01/09	180(7)	174(7)	163(7)	151(8)	163(7)	162(6)	151(7)	137(7)	153(7)	151(7)	138(7)	146(7)	135(7)	130(7)	137(6)	138(7)	129(7)	122(6)	114(7)	110(6)	98(6)	102(6)	98(6)	88(6)	136(7)	180(7)
01/10	91(6)	100(6)	101(7)	112(6)	99(6)	90(6)	91(6)	89(6)	83(7)	84(6)	88(7)	75(6)	77(7)	80(7)	90(6)	91(6)	95(7)	96(7)	99(6)	104(7)	108(6)	99(7)	95(6)	87(6)	92(7)	112(6)
01/11	86(7)	84(6)	94(7)	99(7)	97(7)	100(7)	114(7)	131(7)	161(7)	195(7)	223(8)	227(8)	260(8)	264(8)	247(8)	246(8)	266(8)	284(8)	280(9)	322(9)	319(9)	389(9)	439(10)	401(10)	222(8)	439(10)
01/12	441(10)	483(10)	473(10)	442(10)	435(10)	434(11)	408(10)	340(10)	321(10)	354(10)	342(9)	345(10)	336(9)	335(10)	318(10)	318(9)	340(10)	290(9)	244(9)	241(9)	227(9)	224(9)	231(9)	226(9)	339(10)	483(10)
01/13	210(9)	198(9)	196(9)	197(9)	194(8)	168(9)	165(9)	172(9)	182(9)	186(9)	165(8)	175(9)	172(9)	174(9)	156(8)	145(8)	162(8)	156(9)	137(9)	157(8)	165(9)	192(9)	187(9)	189(8)	175(9)	210(9)
01/14	195(9)	192(9)	180(10)	203(9)	196(9)	193(9)	172(9)	167(10)	159(9)	146(8)	139(9)	137(9)	135(9)	135(8)	140(9)	133(8)	117(8)	125(9)	116(7)	111(9)	109(9)	116(9)	104(7)	99(9)	146(9)	203(9)
01/15	100(9)	107(8)	94(9)	86(8)	87(9)	87(9)	78(8)	81(9)	74(9)	69(9)	67(8)	60(8)	58(8)	57(8)	54(8)	55(8)	54(8)	56(8)	49(8)	54(8)	64(8)	61(8)	69(4)	65(4)	70(8)	107(8)
01/16	57(4)	58(7)	55(5)	66(6)	78(5)	95(5)	93(5)	116(5)	169(5)	160(5)	157(5)	162(6)	156(6)	153(6)	174(7)	177(7)	169(7)	170(7)	200(7)	190(8)	193(7)	201(8)	195(7)	195(7)	143(7)	201(8)
01/17	198(7)	184(7)	169(7)	186(7)	165(7)	150(6)	146(6)	144(7)	150(7)	162(7)	180(7)	188(6)	169(7)	155(6)	149(6)	147(6)	135(6)	129(6)	148(6)	148(6)	144(7)	152(6)	142(6)	151(6)	157(7)	198(7)
01/18	131(7)	116(6)	114(6)	111(6)	95(6)	90(6)	91(6)	88(6)	93(6)	85(6)	87(6)	92(6)	88(6)	90(6)	82(6)	87(5)	96(5)	90(6)	88(6)	92(6)	90(6)	91(6)	88(6)	89(6)	94(6)	131(7)
01/19	86(6)	82(6)	73(6)	76(6)	69(7)	82(7)	90(7)	114(6)	100(7)	130(7)	121(7)	105(7)	113(7)	101(7)	75(7)	71(7)	75(7)	69(7)	76(7)	82(7)	78(7)	88(7)	84(7)	74(8)	88(7)	130(7)
01/20	75(8)	68(7)	60(8)	57(8)	48(8)	52(7)	56(7)	60(7)	68(6)	71(6)	82(6)	85(6)	90(7)	76(6)	67(6)	68(8)	57(6)	57(7)	57(7)	56(7)	56(7)	61(7)	60(8)	61(7)	64(7)	90(7)
01/21	58(7)	49(6)	50(7)	46(9)	43(9)	40(9)	40(8)	43(8)	48(7)	56(8)	52(8)	61(7)	65(7)	64(6)	81(9)	123(4)	160(5)	234(6)	293(8)	285(9)	279(9)	281(9)	307(10)	274(9)	126(8)	307(10)
01/22	288(10)	295(10)	267(10)	272(9)	263(9)	249(9)	244(9)	245(9)	249(9)	248(10)	239(9)	233(9)	232(9)	244(9)	248(9)	255(9)	243(9)	277(9)	250(9)	252(9)	244(9)	257(9)	267(9)	229(8)	253(10)	295(10)
01/23	253(9)	260(9)	251(9)	248(9)	228(9)	241(8)	251(8)	258(9)	242(9)	236(9)	240(8)	219(9)	209(9)	204(9)	216(8)	204(8)	189(8)	180(7)	196(9)	189(8)	185(8)	185(8)	181(8)	174(8)	218(9)	260(9)
01/24	173(8)	180(8)	197(8)	199(9)	186(9)	188(8)	174(8)	169(7)	144(8)	142(7)	126(8)	137(8)	132(8)	137(8)	133(7)	121(7)	126(8)	120(8)	110(8)	103(8)	107(8)	89(6)	88(7)	88(7)	140(8)	199(9)
01/25	92(8)	87(7)	86(5)	89(7)	76(8)	74(7)	79(7)	80(7)	68(7)	62(7)	78(7)	85(7)	127(5)	163(5)	221(6)	246(7)	278(8)	295(8)	300(9)	353(9)	319(9)	332(9)	354(9)	327(9)	177(8)	354(9)
01/26	336(9)	340(9)	254(9)	261(9)	243(9)	243(9)	231(9)	219(9)	209(8)	193(9)	207(9)	182(8)	172(8)	164(9)	173(9)	147(9)	168(8)	198(8)	165(8)	163(8)	149(9)	144(8)	142(8)	134(9)	201(9)	340(9)
01/27	122(8)	115(8)	116(8)	111(8)	116(8)	104(7)	93(8)	86(9)	77(8)	76(8)	78(8)	75(8)	70(8)	68(8)	76(8)	74(8)	74(8)	79(8)	72(9)	73(7)	71(8)	63(8)	58(8)	55(8)	83(8)	122(8)
01/28	50(8)	48(8)	40(8)	50(7)	49(7)	46(7)	46(7)	44(6)	44(6)	42(6)	44(7)	37(7)	36(6)	38(6)	36(6)	38(6)	80(5)	82(5)	78(5)	82(5)	96(5)	129(6)	157(6)	164(6)	64(7)	164(6)
01/29	164(7)	168(6)	175(6)	158(7)	142(6)	135(7)	124(6)	114(7)	128(7)	138(7)	134(7)	127(7)	117(7)	116(7)	104(6)	99(6)	101(6)	96(6)	105(6)	110(6)	103(7)	102(6)	89(6)	94(6)	122(7)	175(6)
01/30	88(6)	93(6)	92(6)	99(6)	101(5)	95(6)	93(6)	94(6)	96(6)	85(6)	78(7)	68(6)	66(7)	67(6)	58(6)	70(6)	71(6)	77(7)	66(7)	77(6)	80(6)	72(7)	73(6)	67(7)	80(6)	101(5)
01/31	64(6)	52(7)	58(6)	47(6)	52(6)	58(6)	62(6)	58(6)	55(6)	58(6)	50(6)	52(7)	46(6)	41(6)	39(6)	38(6)	38(6)	38(6)	44(5)	44(6)	47(6)	42(6)	45(6)	43(6)	48(6)	64(6)
平均	156(7)	156(7)	153(7)	152(7)	148(7)	148(7)	145(7)	143(7)	144(7)	146(7)	148(8)	146(8)	144(7)	144(7)	145(7)	145(7)	146(7)	154(7)	150(7)	153(7)	151(8)	155(7)	155(7)	150(7)		
最大	441(10)	483(10)	473(10)	442(10)	435(10)	434(11)	408(10)	340(10)	321(10)	354(10)	342(9)	345(10)	336(9)	335(10)	318(10)	318(9)	340(10)	308(9)	300(9)	353(9)	319(9)	389(9)	439(10)	401(10)		

[註1]: 示性波高單位爲 cm, 示性週期單位爲 s。月平均示性波高= 0cm , 月平均示性週期= 7.1s。最大示性波高= 483cm, 對應示性週期= 10.0s 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V101KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表 B2.4　2010年 1月 基隆港測站 X 觀測逐時示性波高及波向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

日/時	00:00 01:00	02:00 03:00	04:00 05:00	06:00 07:00	08:00 09:00	10:00 11:00	12:00 13:00	14:00 15:00	16:00 17:00	18:00 19:00	20:00 21:00	22:00 23:00	平均	最大
01/01	188 NNE188 NNE	197 NNE199 NNE	165 NNE161 NNE	147 NNE163 NNE	170 NNE171 NNE	165 NNE149 NNE	142 NNE111 NNE	127 NNE146 NNE	131 NNE135 NNE	123 NNE109 NNE	114 NNE114 NNE	91 NNE 95 NNE	145	199 NNE
01/02	83 NNE 86 NNE	81 NNE 71 NE	69 NNE 69 NNE	75 NNE 80 NE	82 NE 78 NNE	80 NNE 75 NNE	68 NNE 66 NNE	64 NNE 77 NE	73 NNE 75 NNE	93 NNE 92 NNE	87 NNE 89 NNE	101 NNE114 NNE	80	114 NNE
01/03	132 NNE126 NNE	117 NNE110 NE	104 NNE110 NNE	114 NE 86 NNE	105 NNE153 NNE	192 NNE163 NNE	173 NNE185 NNE	168 NNE179 NNE	144 NNE163 NNE	142 NNE140 NNE	116 NNE124 NNE	117 NNE111 NNE	136	192 NNE
01/04	98 NNE 93 NNE	91 NNE 78 NNE	81 NNE 60 NE	65 NE 64 NNE	72 NNE 77 NNE	87 NE 85 NNE	88 NNE 83 NE	81 NNE 76 NNE	100 NNE98 NNE	85 NE 89 NNE	85 NNE 82 NNE	86 NNE 98 NNE	83	100 NNE
01/05	139 NNE166 NNE	225 NNE248 NNE	301 NNE347 NNE	316 NNE326 NNE	318 NNE269 NNE	311 NNE307 NNE	276 NNE271 NNE	281 NNE295 NNE	226 NNE308 NNE	271 NNE268 NNE	289 NNE265 NNE	230 NNE252 NNE	271	347 NNE
01/06	235 NNE229 NNE	205 NNE227 NNE	207 NNE213 NNE	238 NNE207 NNE	227 NNE224 NNE	217 NNE226 NNE	229 NNE250 NNE	218 NNE216 NNE	220 NNE226 NNE	209 NNE221 NNE	258 NNE271 NNE	240 NNE231 NNE	226	271 NNE
01/07	226 NNE239 NNE	254 NNE220 NNE	249 NNE245 NNE	233 NNE233 NNE	233 NNE231 NNE	214 NNE246 NNE	225 NNE228 NNE	244 NNE201 NNE	190 NNE186 NNE	196 NNE191 NNE	184 NNE185 NNE	198 NNE208 NNE	219	254 NNE
01/08	195 NNE200 NNE	219 NNE214 NNE	206 NNE208 NNE	222 NNE231 NNE	207 NNE202 NNE	227 NNE210 NNE	214 NNE217 NNE	245 NNE239 NNE	233 NNE265 NNE	271 NNE246 NNE	240 NNE205 NNE	196 NNE195 NNE	221	271 NNE
01/09	180 NNE174 NNE	163 NNE151 NNE	163 NNE162 NNE	151 NNE137 NNE	153 NNE151 NNE	138 NNE146 NE	135 NNE130 NNE	137 NNE138 NE	129 NNE122 NNE	114 NNE110 NNE	98 NNE 102 NNE	98 NE 88 NE	136	180 NNE
01/10	91 NE 100 NNE	101 NNE112 NNE	99 NNE 90 NNE	91 NNE 89 NNE	83 NNE 84 NNE	88 NNE 75 NE	77 NE 80 NNE	90 NE 91 NE	95 NE 96 NE	99 NNE 104 NNE	108 NNE99 NNE	95 NNE 87 NE	92	112 NNE
01/11	86 NNE 84 NE	94 NE 99 NNE	97 NNE 100 NE	114 NNE131 NNE	161 NNE195 NNE	223 NNE227 NNE	260 NNE264 NNE	247 NNE246 NNE	266 NNE284 NNE	280 NNE322 NNE	319 NNE389 NNE	439 NNE401 NNE	222	439 NNE
01/12	441 NNE483 NNE	473 NNE442 NNE	435 NNE434 NNE	408 NNE340 NNE	321 NNE354 NNE	342 NNE345 NNE	336 NNE335 NNE	318 NNE318 NNE	340 NNE290 NNE	244 NNE241 NNE	227 NNE224 NNE	231 NNE226 NNE	339	483 NNE
01/13	210 NNE198 NNE	196 NNE197 NNE	194 NNE168 NNE	165 NNE172 NNE	182 NNE186 NNE	165 NNE175 NNE	172 NNE174 NNE	156 NNE145 NNE	162 NNE156 NNE	137 NNE157 NNE	165 NNE192 NNE	187 NNE189 NNE	175	210 NNE
01/14	195 NNE192 NNE	180 NNE203 NNE	196 NNE193 NNE	172 NNE167 NNE	159 NNE146 NNE	139 NNE137 NNE	135 NNE135 NNE	140 NNE133 NNE	117 NNE125 NNE	116 NNE111 NNE	109 NNE116 NNE	104 NNE99 NNE	146	203 NNE
01/15	100 NNE107 NNE	94 NNE 86 NE	87 NNE 87 NNE	78 NNE 81 NNE	74 NNE 69 NNE	67 NNE 60 NNE	58 NNE 57 NNE	54 NNE 55 NE	54 NNE 56 NE	49 NE 54 NE	64 NE 61 NNE	69 NNE 65 NNE	70	107 NNE
01/16	57 NNE 58 NNE	55 NE 66 NNE	78 NNE 95 NNE	93 NNE 116 NNE	169 NNE160 NE	157 NNE162 NNE	156 NNE153 NNE	174 NNE177 NNE	169 NNE170 NNE	200 NNE190 NNE	193 NNE201 NNE	195 NNE195 NNE	143	201 NNE
01/17	198 NNE184 NNE	169 NNE186 NNE	165 NNE150 NNE	146 NNE144 NNE	150 NNE162 NNE	180 NE 188 NNE	169 NNE155 NNE	149 NNE147 NNE	135 NNE129 NNE	148 NE 148 NNE	144 NNE152 NNE	142 NNE151 NNE	157	198 NNE
01/18	131 NNE116 NNE	114 NNE111 NNE	95 NNE 90 NE	91 NNE 88 NE	93 NNE 85 NNE	87 NNE 92 NNE	88 NNE 90 NNE	82 NNE 87 NNE	96 NNE 90 NNE	88 NNE 92 NNE	90 NNE 91 NNE	88 NNE 89 NNE	94	131 NNE
01/19	86 NNE 82 NE	73 NNE 76 NNE	69 NE 82 NE	90 NE 114 NE	100 NE 130 NE	121 NE 105 NE	113 NE 101 NE	75 NE 71 NE	75 NE 69 NE	76 NE 82 NE	78 NE 88 NE	84 NE 74 NE	88	130 NE
01/20	75 NE 68 NE	60 NE 57 NNE	48 NE 52 NE	56 NE 60 NE	68 NE 71 NE	82 NE 85 NE	90 NE 76 NE	67 NE 68 NE	57 NE 57 NNE	57 NE 56 NE	56 NE 61 NE	60 NE 61 NE	64	90 NE
01/21	58 NE 49 NNE	50 NE 46 NNE	43 NNE 40 NE	40 NE 43 NE	48 NE 56 NE	52 NE 61 NE	65 NE 64 NE	81 NE 123 NNE	160 NNE234 NNE	293 NNE285 NNE	279 NNE281 NNE	307 NNE274 NNE	126	307 NNE
01/22	288 NNE295 NNE	267 NNE272 NNE	263 NNE249 NNE	244 NNE245 NNE	249 NNE248 NNE	239 NNE233 NNE	232 NNE244 NNE	248 NNE255 NNE	243 NNE277 NNE	250 NNE252 NNE	244 NNE257 NNE	267 NNE229 NNE	253	295 NNE
01/23	253 NNE260 NNE	251 NNE248 NNE	228 NNE241 NNE	251 NNE258 NNE	242 NNE236 NNE	240 NNE219 NNE	209 NNE204 NNE	216 NNE204 NNE	189 NNE180 NNE	196 NNE189 NNE	185 NNE185 NNE	181 NNE174 NNE	218	260 NNE
01/24	173 NNE180 NNE	197 NNE199 NNE	186 NNE188 NNE	174 NNE169 NNE	144 NNE142 NNE	126 NNE137 NNE	132 NNE137 NNE	133 NNE121 NNE	126 NNE120 NNE	110 NNE103 NNE	107 NNE89 NNE	88 NNE 88 NNE	140	199 NNE
01/25	92 NNE 87 NNE	86 NNE 89 NNE	76 NNE 74 NNE	79 NNE 80 NNE	68 NNE 62 NNE	78 NNE 85 NNE	127 NNE163 NNE	221 NNE246 NNE	278 NNE295 NNE	300 NNE353 NNE	319 NNE332 NNE	354 NNE327 NNE	177	354 NNE
01/26	336 NNE340 NNE	254 NNE261 NNE	243 NNE243 NNE	231 NNE219 NNE	209 NNE193 NNE	207 NNE182 NNE	172 NNE164 NNE	173 NNE147 NNE	168 NNE198 NNE	165 NNE163 NNE	149 NNE144 NNE	142 NNE134 NNE	201	340 NNE
01/27	122 NNE115 NNE	116 NNE111 NNE	116 NE 104 NNE	93 NNE 86 NNE	77 NNE 76 NNE	78 NNE 75 NNE	70 NNE 68 NE	76 NNE 74 NNE	74 NNE 79 NNE	72 NNE 73 NNE	71 NNE 63 NNE	58 NNE 55 NNE	83	122 NNE
01/28	50 NNE 48 NNE	40 NNE 50 NNE	49 NNE 46 NE	46 NE 44 NE	44 NE 42 NE	44 NE 37 NE	36 NNE 38 NE	36 NNE 38 NE	80 NNE 82 NNE	78 NNE 82 NNE	96 NNE 129 NNE	157 NNE164 NNE	64	164 NNE
01/29	164 NNE168 NNE	175 NNE158 NNE	142 NNE135 NNE	124 NNE114 NNE	128 NNE138 NNE	134 NNE127 NNE	117 NNE116 NNE	104 NNE99 NNE	101 NNE96 NNE	105 NNE110 NNE	103 NNE102 NNE	89 NNE 94 NNE	122	175 NNE
01/30	88 NNE 93 NNE	92 NNE 99 NNE	101 NNE95 NNE	93 NNE 94 NNE	96 NNE 85 NNE	78 NNE 68 NNE	66 NNE 67 NNE	58 NE 70 NNE	71 NE 77 NNE	66 NNE 77 NNE	80 NNE 72 NNE	73 NNE 67 NNE	80	101 NNE
01/31	64 NNE 52 NNE	58 NE 47 NE	52 NE 58 NE	62 NE 58 NE	55 NE 58 NNE	50 NNE 52 NNE	46 NNE 41 NNE	39 NNE 38 NE	38 NE 38 NNE	44 NE 44 NE	47 NE 42 NE	45 NNE 43 NE	48	64 NNE
平均	156 156	153 152	148 148	145 143	144 146	148 146	144 144	145 145	146 154	150 153	151 155	155 150		
最大	441 NNE483 NNE	473 NNE442 NNE	435 NNE434 NNE	408 NNE340 NNE	321 NNE354 NNE	342 NNE345 NNE	336 NNE335 NNE	318 NNE318 NNE	340 NNE308 NNE	300 NNE353 NNE	319 NNE389 NNE	439 NNE401 NNE		

[註1]: 示性波高$H_{1/3}$單位爲 cm, 波向爲來向。月平均示性波高$H_{1/3}$= 149cm , 最大示性波高$H_{1/3}$ = 483cm, 其波向爲 NNE。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆 。檔名: V101KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表 B2.5 基隆港2010年測站 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 (%)
2009/12	9.1	23.3	20.9	19.2	21.5	5.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/01	4.8	33.6	18.1	17.5	20.7	4.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/02	21.0	24.2	11.8	19.1	19.7	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/03	16.1	31.2	19.4	10.9	15.6	6.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/04	10.6	40.7	15.6	15.6	14.4	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/05	34.8	49.9	13.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/06	64.2	18.6	13.0	2.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/07	90.1	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/08	66.1	25.5	7.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/09	32.8	47.2	9.0	5.3	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/10	2.8	28.1	16.7	17.7	16.3	7.8	9.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/11	.7	20.8	33.5	29.9	13.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/冬	11.3	27.2	17.1	18.6	20.7	4.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/春	20.6	40.6	16.3	9.2	10.0	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/夏	73.6	18.0	6.8	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/秋	12.0	32.0	19.7	17.6	11.9	3.2	3.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/年	29.5	29.5	14.9	11.6	10.7	2.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5XH.BAT 港灣技術研究中心

表 B2.6 基隆港2010年測站 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 (%)
2009/12	.1	1.5	1.4	9.8	19.8	26.7	22.5	15.4	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/01	.0	.1	1.2	3.4	21.4	23.5	26.5	20.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/02	.0	.0	1.2	9.5	11.6	20.0	29.7	22.4	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/03	.0	.5	.5	5.8	13.8	26.3	24.2	18.5	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/04	.0	.6	1.7	4.0	12.4	29.7	28.8	14.6	8.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/05	.0	1.1	4.4	12.8	23.1	26.3	21.2	10.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/06	.0	.6	4.6	21.1	31.1	14.4	16.1	11.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/07	.3	1.2	9.1	19.5	26.3	20.6	11.8	10.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/08	1.7	4.8	12.8	16.5	21.2	13.2	16.8	11.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/09	.7	2.2	3.3	9.9	19.9	30.1	19.4	10.0	2.5	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/10	.0	.7	1.1	11.4	19.2	19.2	14.2	14.2	19.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/11	.0	.0	.7	5.0	15.3	43.8	24.4	9.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/冬	.0	.6	1.3	7.5	17.8	23.5	26.1	19.4	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/春	.0	.7	2.2	7.6	16.5	27.4	24.7	14.4	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/夏	.7	2.2	8.9	19.0	26.2	16.1	14.9	11.1	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/秋	.2	1.0	1.7	8.8	18.1	30.9	19.3	11.4	7.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/年	.2	1.1	3.5	10.7	19.7	24.5	21.2	14.1	4.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5XT.BAT 港灣技術研究中心

表 B2.7 基隆港2010年測站 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 (%)
2009/12	.8	83.9	15.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/01	.0	83.9	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/02	.2	67.8	32.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/03	.0	67.5	32.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/04	.7	61.4	37.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/05	.8	38.4	60.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/06	5.5	44.9	47.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	100.
2010/07	9.1	33.7	55.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	100.
2010/08	1.7	31.9	60.6	5.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2010/09	.6	41.8	56.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2010/10	1.5	75.1	23.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/11	.1	75.3	24.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/冬	.3	78.9	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/春	.5	55.7	43.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/夏	5.5	36.7	54.6	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	100.
2010/秋	.7	64.2	34.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/年	1.8	58.7	38.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.

DISV5XD.BAT 港灣技術研究中心

表 B2.8 2010年1月基隆港測站 X 示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 1月 1日 0時 0分 ~ 2010年 1月31日23時 0分

$T_{1/3}$ (Sec) / $H_{1/3}$	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m																	
.5m	.0	.0	.0	.1	2.7	.8	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
1.0m	.0	.1	.8	1.6	12.0	10.2	7.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.6
1.5m	.0	.0	.4	.8	4.4	5.9	3.5	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
2.0m	.0	.0	.0	.8	1.9	5.5	5.0	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	9.9	8.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	1.2	3.4	21.4	23.5	26.5	20.7	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1X1.BAT 港灣技術研究中心

[註 1]: 波高$H_{1/3}$介於 .5m ~ 1.0m 佔 33.6% 。週期$T_{1/3}$介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 26.5% 。
[註 2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.49m , 最大波高$H_{1/3}$ = 4.83m , 其週期爲 10.3秒。
[註 3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 38.4%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 35.6% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 25.9%。
[註 4]: $T_{1/3}$(秒) 小於6佔 4.7%;6 ~ 8佔 44.9% ;8 ~ 10佔 47.2% ; 大於 10佔 3.2% 。
[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 744筆 (100.0%) , 檔名 : V101KLX0.1HA 。

表 B2.9 2010年1月基隆港測站 X 示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 1月 1日 0時 0分 ~ 2010年 1月31日23時 0分

波向 / $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	1.7	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
.5m	.0	22.7	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.6
1.0m	.0	16.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
1.5m	.0	17.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
2.0m	.0	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
3.0m	.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
4.0m	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																	
合計	.0	83.9	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1X2.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 波高$H_{1/3}$介於 .5m ~ 1.0m 佔 33.6% , 主波向 NNE 佔 83.9% 。
[註2]: 波高$H_{1/3}$平均值 = 1.49m , 最大波高$H_{1/3}$ = 4.83m , 其波向爲 NNE。
[註3]: $H_{1/3}$小於1m 佔 38.4%。$H_{1/3}$介於 1~2m 佔 35.6% 。$H_{1/3}$大於2m 佔 25.9%, NO= 744(100.0%)。
[註4]: 波向:N~E 佔 100.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% ,NO= 744(100.0%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 波高與波向同時觀測計 744筆 , 檔名 : V101KLX0.1HA 。

表 B2.10 基隆港2010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
2009/12	1.61	1.60	1.56	1.57	1.53	1.56	1.55	1.56	1.49	1.55	1.50	1.52	1.49	1.53	1.47	1.48	1.46	1.44	1.53	1.51	1.54	1.58	1.61	1.60
2010/01	1.56	1.57	1.53	1.53	1.49	1.48	1.45	1.43	1.45	1.46	1.49	1.46	1.44	1.44	1.45	1.46	1.47	1.54	1.51	1.53	1.52	1.55	1.55	1.51
2010/02	1.39	1.36	1.35	1.35	1.33	1.36	1.31	1.28	1.26	1.22	1.33	1.35	1.37	1.39	1.38	1.35	1.37	1.38	1.35	1.34	1.33	1.39	1.42	1.46
2010/03	1.26	1.22	1.25	1.29	1.33	1.39	1.45	1.48	1.50	1.47	1.42	1.39	1.33	1.28	1.27	1.26	1.26	1.27	1.31	1.31	1.31	1.32	1.29	1.27
2010/04	1.16	1.16	1.17	1.16	1.24	1.32	1.32	1.31	1.34	1.35	1.31	1.27	1.27	1.25	1.23	1.24	1.24	1.22	1.22	1.23	1.26	1.23	1.19	1.16
2010/05	.65	.64	.63	.63	.63	.62	.64	.66	.66	.69	.69	.69	.68	.68	.66	.65	.66	.67	.71	.69	.67	.68	.69	.69
2010/06	.55	.56	.55	.55	.55	.54	.59	.57	.59	.58	.58	.56	.58	.58	.58	.58	.58	.57	.58	.59	.59	.60	.58	.55
2010/07	.34	.33	.32	.33	.33	.34	.35	.36	.35	.34	.34	.35	.35	.35	.35	.36	.38	.39	.38	.37	.36	.36	.36	.35
2010/08	.44	.44	.41	.40	.41	.43	.45	.46	.47	.47	.49	.50	.48	.48	.50	.51	.52	.50	.49	.48	.46	.45	.45	.46
2010/09	.74	.72	.73	.76	.75	.74	.73	.72	.73	.72	.71	.73	.75	.75	.77	.77	.82	.82	.79	.77	.79	.80	.78	.80
2010/10	1.91	1.87	1.87	1.83	1.88	1.87	1.85	1.84	1.83	1.81	1.83	1.83	1.83	1.85	1.86	1.93	1.90	1.91	1.93	1.92	1.92	1.96	1.95	1.97
2010/11	1.41	1.41	1.39	1.39	1.39	1.42	1.42	1.42	1.40	1.42	1.45	1.47	1.48	1.49	1.49	1.47	1.47	1.49	1.53	1.55	1.53	1.51	1.53	1.45
2010/冬	1.53	1.52	1.49	1.49	1.45	1.47	1.44	1.43	1.40	1.42	1.44	1.45	1.44	1.45	1.44	1.43	1.44	1.45	1.47	1.46	1.47	1.51	1.53	1.53
2010/春	1.02	1.01	1.01	1.02	1.07	1.11	1.14	1.15	1.17	1.16	1.14	1.11	1.09	1.07	1.05	1.05	1.05	1.05	1.08	1.07	1.08	1.08	1.06	1.04
2010/夏	.44	.44	.43	.42	.43	.44	.46	.46	.47	.46	.47	.47	.47	.47	.48	.48	.49	.48	.48	.48	.47	.47	.46	.45
2010/秋	1.36	1.34	1.33	1.34	1.35	1.35	1.34	1.33	1.32	1.32	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.40	1.40	1.41	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.41
2010/年	1.08	1.07	1.06	1.06	1.07	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.08	1.09	1.09	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.10

DISV7X1.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表 B2.11 基隆港2010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
2009/12	3.39	3.39	3.42	3.40	3.35	3.47	3.44	4.12	3.77	3.65	3.53	3.56	3.79	3.93	3.48	3.53	3.07	2.86	3.15	2.97	3.33	3.52	3.52	3.22
2010/01	4.41	4.83	4.74	4.43	4.35	4.34	4.08	3.40	3.21	3.54	3.42	3.45	3.36	3.35	3.18	3.18	3.40	3.08	3.00	3.53	3.19	3.89	4.39	4.01
2010/02	3.25	3.48	3.28	3.18	3.29	3.25	3.48	3.24	2.87	2.88	3.19	3.38	3.32	3.33	3.24	3.19	3.36	3.51	3.05	2.95	2.77	2.93	3.32	3.89
2010/03	3.17	2.88	3.22	3.25	3.63	3.56	4.09	3.54	3.71	3.99	3.78	3.81	3.49	3.68	3.75	3.83	4.02	3.86	3.67	3.58	3.54	3.50	3.50	2.84
2010/04	2.95	2.83	2.73	2.70	2.74	3.48	3.18	3.16	3.44	3.43	3.54	3.85	3.31	3.28	3.19	3.36	3.08	3.00	3.02	3.09	3.40	3.41	3.05	2.88
2010/05	1.47	1.44	1.46	1.41	1.35	1.29	1.22	1.42	1.42	1.58	1.24	1.53	1.64	1.62	1.44	1.58	1.69	1.54	1.55	1.40	1.35	1.34	1.42	1.50
2010/06	1.68	1.83	1.61	1.46	1.56	1.55	1.70	2.00	1.90	2.26	1.96	2.29	2.19	2.23	2.18	1.95	1.99	2.10	2.27	2.15	2.12	2.11	2.06	1.87
2010/07	.59	.65	.62	.63	.76	.74	.85	.75	.69	.59	.59	.54	.56	.53	.55	.67	.82	.88	.86	.77	.70	.70	.71	.66
2010/08	1.28	1.37	.98	.93	1.07	1.13	1.12	1.21	1.21	1.38	1.47	1.45	1.62	1.77	1.70	1.45	1.50	1.47	1.39	1.45	1.36	1.44	1.38	1.65
2010/09	2.33	2.37	2.65	2.67	2.78	3.18	3.29	2.89	2.84	2.39	2.29	2.21	2.02	1.93	1.93	1.88	2.35	2.47	2.08	2.23	2.37	2.39	2.26	2.29
2010/10	5.07	4.79	5.30	5.38	4.64	4.57	4.48	4.38	4.14	4.24	4.64	4.52	4.71	5.17	4.61	5.53	5.86	5.19	4.88	4.96	4.88	4.94	5.05	6.10
2010/11	2.57	2.63	2.98	2.71	2.57	2.53	2.46	2.63	2.60	2.74	2.87	3.00	3.10	2.97	3.24	3.02	2.94	3.04	3.14	3.21	2.84	3.09	3.00	2.53
2010/冬	4.41	4.83	4.74	4.43	4.35	4.34	4.08	4.12	3.77	3.65	3.53	3.56	3.79	3.93	3.48	3.53	3.40	3.51	3.15	3.53	3.33	3.89	4.39	4.01
2010/春	3.17	2.88	3.22	3.25	3.63	3.56	4.09	3.54	3.71	3.99	3.78	3.85	3.49	3.68	3.75	3.83	4.02	3.86	3.67	3.58	3.54	3.50	3.50	2.88
2010/夏	1.68	1.83	1.61	1.46	1.56	1.55	1.70	2.00	1.90	2.26	1.96	2.29	2.19	2.23	2.18	1.95	1.99	2.10	2.27	2.15	2.12	2.11	2.06	1.87
2010/秋	5.07	4.79	5.30	5.38	4.64	4.57	4.48	4.38	4.14	4.24	4.64	4.52	4.71	5.17	4.61	5.53	5.86	5.19	4.88	4.96	4.88	4.94	5.05	6.10
2010/年	5.07	4.83	5.30	5.38	4.64	4.57	4.48	4.38	4.14	4.24	4.64	4.52	4.71	5.17	4.61	5.53	5.86	5.19	4.88	4.96	4.88	4.94	5.05	6.10

DISV7X2.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表 B2.12 基隆港2010年測站 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
2009/12	1.65	1.48	2.32	1.77	1.50	1.32	.99	.85	.58	.65	.77	.95	.85	1.96	1.46	3.29	2.59	2.62	2.62	1.84	1.61	.76	.40	.32	1.19	2.69	1.84	2.59	1.05	1.29	1.95
2010/01	1.46	.80	1.37	.83	2.71	2.27	2.19	2.21	1.36	.93	2.22	3.40	1.75	1.47	.70	1.43	1.58	.94	.88	.65	1.26	2.54	2.18	1.40	1.78	2.02	.83	.65	1.23	.80	.49
2010/02	.90	1.70	1.73	1.89	1.74	1.61	1.47	.98	.68	.39	.73	2.94	2.33	1.57	2.63	3.12	2.44	2.25	1.80	.95	.61	.55	.50	.42	.38	.47	.76	.96	.00	.00	.00
2010/03	.67	.97	1.09	.81	1.04	1.12	2.85	2.32	3.52	2.64	1.23	.46	.39	.53	.75	2.64	1.34	.69	.51	.37	1.43	.90	.51	1.38	2.76	2.41	1.44	1.45	1.45	.94	.66
2010/04	.54	2.42	1.73	1.22	.73	.77	3.11	1.90	1.44	.81	.63	.50	1.92	1.96	2.41	1.70	1.07	.95	.68	.54	.42	.87	2.50	1.62	1.04	.67	.71	.50	1.32	.64	.00
2010/05	.45	.51	.67	.66	.53	.43	.87	.72	.60	1.16	.79	.78	.62	1.20	1.05	.92	.89	.54	.43	.33	.32	.30	.43	.82	.37	.34	.51	.57	.90	1.12	.79
2010/06	.90	1.09	1.15	1.30	1.87	1.38	.95	.68	.57	.44	.65	.62	.38	.37	.33	.29	.27	.36	.30	.28	.28	.29	.27	.27	.30	.34	.34	.30	.30	.27	.00
2010/07	.27	.28	.30	.35	.36	.32	.33	.29	.27	.25	.25	.26	.25	.25	.29	.29	.32	.32	.37	.42	.37	.42	.57	.63	.42	.53	.46	.40	.39	.34	.31
2010/08	.27	.26	.26	.24	.35	.61	1.06	1.02	.99	.51	.36	.28	.26	.24	.23	.21	.23	.27	.38	.51	.58	.55	.49	.37	.34	.32	.27	.50	.57	1.27	.59
2010/09	.60	.58	.59	.60	.81	.67	.70	.72	.56	.47	.38	.27	.23	.25	.28	.32	.61	1.45	2.07	.68	.41	.30	1.22	1.84	1.11	.92	.64	.68	.94	1.82	.00
2010/10	1.66	.77	1.25	1.62	1.26	.80	.73	1.07	.95	.86	.69	.51	.57	.94	1.91	1.58	1.62	2.25	1.83	2.18	3.69	2.88	1.70	1.10	1.75	4.69	4.40	4.36	3.73	2.75	2.20
2010/11	1.73	1.62	2.02	1.51	1.22	1.10	1.50	1.52	1.42	.93	.62	.92	1.22	1.06	2.37	2.29	1.74	1.63	1.62	1.48	.79	1.50	2.12	1.32	2.37	2.03	1.05	.74	1.18	1.11	.00
2010/冬	1.34	1.33	1.80	1.50	1.99	1.73	1.56	1.35	.87	.66	1.24	2.35	1.64	1.67	1.60	2.61	2.20	1.94	1.77	1.15	1.16	1.28	1.03	.71	1.12	1.73	1.14	1.33	1.14	1.04	1.22
2010/春	.55	1.30	1.16	.90	.77	.77	2.28	1.65	1.85	1.54	.88	.58	.98	1.23	1.40	1.76	1.10	.72	.54	.41	.72	.69	1.14	1.27	1.39	1.14	.89	.84	1.22	.90	.73
2010/夏	.47	.54	.57	.63	.86	.77	.78	.66	.61	.40	.42	.39	.29	.29	.28	.26	.27	.32	.35	.40	.41	.42	.44	.42	.36	.40	.36	.41	.42	.62	.45
2010/秋	1.33	.99	1.29	1.24	1.10	.86	.98	1.11	.98	.75	.56	.57	.67	.75	1.52	1.40	1.32	1.78	1.84	1.45	1.63	1.56	1.68	1.42	1.74	2.55	2.03	1.93	1.95	1.89	2.20
2010/年	.92	1.04	1.20	1.07	1.18	1.03	1.40	1.19	1.08	.84	.78	.92	.90	.98	1.20	1.51	1.23	1.19	1.12	.85	.98	.99	1.08	.96	1.15	1.45	1.10	1.13	1.19	1.12	1.00

DISV9X1.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表 B2.13 基隆港2010年測站 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

DISV9X2.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表 B2.14 2010年每月八商港觀測波浪資料蒐集率統計表

年/月 測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月 ST-X	738 (99.2%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	735 (98.8%)	744 (100%)	711 (95.6%)	739 (99.3%)
2010/ 1 月 ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	699 (94.0%)	687 (92.3%)	744 (100%)
2010/ 2 月 ST-X	661 (98.4%)	661 (98.4%)	660 (98.2%)	672 (100%)	662 (98.5%)	661 (98.4%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 3 月 ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	732 (98.4%)	610 (82.0%)	560 (75.3%)
2010/ 4 月 ST-X	720 (100%)	720 (100%)	710 (98.6%)	720 (100%)	708 (98.3%)	701 (97.4%)	692 (96.1%)	*
2010/ 5 月 ST-X	744 (100%)	737 (99.1%)	738 (99.2%)	744 (100%)	703 (94.5%)	723 (97.2%)	696 (93.5%)	*
2010/ 6 月 ST-X	710 (98.6%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	709 (98.5%)	103 (14.3%)	*
2010/ 7 月 ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	437 (58.7%)	744 (100%)	731 (98.3%)	736 (98.9%)	*
2010/ 8 月 ST-X	744 (100%)	744 (100%)	727 (97.7%)	744 (100%)	744 (100%)	704 (94.6%)	127 (17.1%)	*
2010/ 9 月 ST-X	720 (100%)	709 (98.5%)	720 (100%)	720 (100%)	709 (98.5%)	663 (92.1%)	678 (94.2%)	*
2010/10 月 ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	580 (78.0%)	714 (96.0%)	713 (95.8%)	*
2010/11 月 ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	502 (69.7%)	598 (83.1%)	517 (71.8%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波高資料

表 B2.15 2010年每月八商港觀測波浪平均示性波高統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月	ST-X	1.53 (99.2%)	1.99 (100%)	.68 (100%)	1.29 (100%)	1.24 (98.8%)	1.37 (100%)	.57 (95.6%)	.42 (99.3%)
2010/ 1 月	ST-X	1.49 (100%)	2.08 (100%)	.68 (100%)	1.45 (100%)	1.40 (100%)	1.31 (94.0%)	.56 (92.3%)	.40 (100%)
2010/ 2 月	ST-X	1.35 (98.4%)	1.77 (98.4%)	.53 (98.2%)	1.28 (100%)	1.30 (98.5%)	1.27 (98.4%)	.49 (100%)	.37 (100%)
2010/ 3 月	ST-X	1.33 (100%)	1.77 (100%)	.60 (100%)	1.33 (100%)	1.39 (100%)	1.17 (98.4%)	.55 (82.0%)	.34 (75.3%)
2010/ 4 月	ST-X	1.24 (100%)	1.76 (100%)	.54 (98.6%)	1.28 (100%)	1.30 (98.3%)	1.17 (97.4%)	.48 (96.1%)	*
2010/ 5 月	ST-X	.67 (100%)	1.25 (99.1%)	.65 (99.2%)	.87 (100%)	1.00 (94.5%)	.74 (97.2%)	.63 (93.5%)	*
2010/ 6 月	ST-X	.57 (98.6%)	1.19 (100%)	.69 (100%)	.77 (100%)	.85 (100%)	.82 (98.5%)	.59 (14.3%)	*
2010/ 7 月	ST-X	.35 (100%)	.95 (100%)	.93 (100%)	.79 (58.7%)	.97 (100%)	.76 (98.3%)	.90 (98.9%)	*
2010/ 8 月	ST-X	.46 (100%)	.95 (100%)	.77 (97.7%)	.77 (100%)	.88 (100%)	.57 (94.6%)	1.00 (17.1%)	*
2010/ 9 月	ST-X	.76 (100%)	1.27 (98.5%)	1.23 (100%)	1.10 (100%)	1.33 (98.5%)	.80 (92.1%)	1.12 (94.2%)	*
2010/10 月	ST-X	1.88 (100%)	2.55 (100%)	1.08 (100%)	1.56 (100%)	1.54 (78.0%)	1.85 (96.0%)	.91 (95.8%)	*
2010/11 月	ST-X	1.46 (100%)	2.40 (100%)	.75 (100%)	1.46 (100%)	1.48 (69.7%)	1.46 (83.1%)	.57 (71.8%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波高資料. 波高:m, 週期:s.

表 B2.16 2010年每月八商港觀測波浪平均示性週期統計表

年/月 測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月ST-X	7.6 (99.2%)	6.5 (100%)	6.4 (100%)	8.5 (100%)	8.3 (98.8%)	7.0 (100%)	5.9 (95.6%)	6.8 (99.3%)
2010/ 1 月 ST-X	7.9 (100%)	6.9 (100%)	6.7 (100%)	8.7 (100%)	8.6 (100%)	7.3 (94.0%)	5.9 (92.3%)	7.2 (100%)
2010/ 2 月 ST-X	8.0 (98.4%)	6.3 (98.4%)	5.3 (98.2%)	8.3 (100%)	8.1 (98.5%)	7.1 (98.4%)	5.2 (100%)	6.2 (100%)
2010/ 3 月 ST-X	8.1 (100%)	6.7 (100%)	5.5 (100%)	8.8 (100%)	8.7 (100%)	7.0 (98.4%)	5.5 (82.0%)	5.9 (75.3%)
2010/ 4 月 ST-X	8.0 (100%)	6.6 (100%)	5.1 (98.6%)	8.5 (100%)	8.3 (98.3%)	7.0 (97.4%)	5.0 (96.1%)	*
2010/ 5 月 ST-X	7.2 (100%)	5.5 (99.1%)	5.5 (99.2%)	7.8 (100%)	7.6 (94.5%)	6.0 (97.2%)	5.5 (93.5%)	*
2010/ 6 月 ST-X	7.0 (98.6%)	5.3 (100%)	6.1 (100%)	7.5 (100%)	7.3 (100%)	5.7 (98.5%)	6.3 (14.3%)	*
2010/ 7 月 ST-X	6.8 (100%)	5.1 (100%)	7.0 (100%)	7.0 (58.7%)	7.1 (100%)	5.7 (98.3%)	6.8 (98.9%)	*
2010/ 8 月 ST-X	6.7 (100%)	5.7 (100%)	6.9 (97.7%)	7.8 (100%)	7.6 (100%)	4.9 (94.6%)	7.4 (17.1%)	*
2010/ 9 月 ST-X	7.4 (100%)	6.5 (98.5%)	6.6 (100%)	8.2 (100%)	8.1 (98.5%)	6.7 (92.1%)	6.4 (94.2%)	*
2010/10 月ST-X	8.1 (100%)	7.6 (100%)	7.3 (100%)	8.9 (100%)	8.8 (78.0%)	7.5 (96.0%)	6.9 (95.8%)	*
2010/11 月ST-X	7.6 (100%)	7.3 (100%)	6.2 (100%)	8.3 (100%)	8.3 (69.7%)	7.1 (83.1%)	6.0 (71.8%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站週期資料. 波高:m, 週期:s.

表 B2.17 2010年每月八商港觀測波浪主要波向 (%) 統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	NNE (83.9%)	NNE (54.6%)	W (34.3%)	ESE (51.9%)	ENE (39.7%)	N (58.6%)	WNW (38.1%)	ESE (33.8%)
2010/ 1月	ST-X	NNE (83.9%)	N (51.7%)	W (29.3%)	ESE (52.0%)	ENE (50.3%)	N (58.7%)	WNW (34.6%)	ESE (48.5%)
2010/ 2月	ST-X	NNE (67.8%)	N (49.3%)	WNW (48.6%)	ESE (47.9%)	ENE (33.8%)	N (55.2%)	WNW (40.2%)	ESE (50.7%)
2010/ 3月	ST-X	NNE (67.5%)	NNE (48.7%)	WNW (18.7%)	SE (44.5%)	ENE (27.2%)	N (42.1%)	WNW (26.4%)	ESE (34.3%)
2010/ 4月	ST-X	NNE (61.4%)	NNE (47.2%)	WNW (37.0%)	ESE (50.6%)	E (37.4%)	N (38.7%)	W (41.3%)	*
2010/ 5月	ST-X	NE (60.2%)	NNE (44.4%)	WSW (29.1%)	SE (55.2%)	ESE (24.5%)	N (24.8%)	SW (40.1%)	*
2010/ 6月	ST-X	NE (47.6%)	W (32.1%)	WSW (54.0%)	SSE (31.1%)	ENE (26.5%)	W (31.7%)	WSW (48.5%)	*
2010/ 7月	ST-X	NE (55.4%)	W (43.4%)	WSW (47.0%)	SE (57.7%)	S (24.9%)	W (39.3%)	SW (58.2%)	*
2010/ 8月	ST-X	NE (60.6%)	NNE (34.0%)	SW (36.3%)	SE (54.7%)	ESE (28.8%)	W (20.2%)	SW (58.3%)	*
2010/ 9月	ST-X	NE (56.3%)	NNE (31.7%)	SW (25.7%)	SE (51.0%)	ENE (21.7%)	SSW (17.5%)	SW (35.1%)	*
2010/10月	ST-X	NNE (75.1%)	N (55.6%)	W (36.2%)	ESE (47.8%)	ENE (46.0%)	S (44.1%)	E (34.4%)	*
2010/11月	ST-X	NNE (75.3%)	N (56.8%)	W (50.8%)	E (51.5%)	ENE (61.0%)	N (41.6%)	W (46.8%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波向資料. 波高:m, 週期:s.

表 B2.18 2010年每月八商港觀測波浪最大示性波高 (波向, 週期) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	4.1 (NNE, 11)	3.7 (NNE, 9)	1.1 (WNW, 8)	2.9 (E , 9)	2.2 (ENE, 9)	3.8 (N , 10)	.9 (WNW, 5)	1.7 (ENE, 7)
2010/ 1月	ST-X	4.8 (NNE, 10)	4.1 (N , 9)	1.4 (SSW, 10)	2.6 (ESE, 11)	2.3 (ENE, 11)	4.1 (N , 10)	1.2 (NW, 4)	.9 (SSE, 4)
2010/ 2月	ST-X	3.9 (NNE, 10)	3.8 (N , 9)	1.0 (S , 5)	2.4 (E , 10)	2.3 (SSW, 7)	4.1 (N , 10)	1.3 (SSW, 5)	.9 (ESE, 10)
2010/ 3月	ST-X	4.1 (NNE, 10)	4.6 (N , 10)	1.5 (NW, 6)	3.8 (ESE, 11)	2.5 (ENE, 11)	3.7 (N , 9)	1.4 (WNW, 4)	.9 (SSE, 4)
2010/ 4月	ST-X	3.8 (NNE, 10)	4.3 (N , 10)	1.2 (NW, 5)	2.6 (E , 10)	2.2 (ENE, 10)	3.3 (NNE, 8)	1.0 (WNW, 5)	*
2010/ 5月	ST-X	1.7 (NNE, 7)	2.5 (NNE, 7)	3.0 (SW, 8)	1.9 (SE, 9)	2.0 (SE, 8)	2.0 (N , 7)	3.5 (SW, 8)	*
2010/ 6月	ST-X	2.3 (NNE, 10)	2.9 (NNE, 7)	1.5 (WSW, 7)	2.1 (E , 10)	2.0 (NE, 10)	2.2 (NNE, 8)	.9 (WSW, 8)	*
2010/ 7月	ST-X	.9 (NE, 7)	1.8 (W , 5)	2.6 (SW, 7)	2.2 (SSE, 7)	3.0 (SSW, 8)	2.4 (WSW, 7)	2.8 (SW, 7)	*
2010/ 8月	ST-X	1.8 (NNE, 7)	3.0 (NNE, 8)	3.3 (WSW, 11)	2.0 (ESE, 9)	2.2 (E , 9)	2.2 (S , 7)	2.6 (SW, 11)	*
2010/ 9月	ST-X	3.3 (NE, 8)	5.1 (N , 9)	5.5 (WSW, 9)	9.3 (ESE, 12)	10.7 (E , 13)	3.1 (SSW, 6)	6.3 (SW, 9)	*
2010/10月	ST-X	6.1 (NNE, 12)	6.3 (N , 9)	6.8 (SW, 13)	4.0 (E , 13)	4.1 (ESE, 11)	5.1 (S , 12)	6.0 (NE, 12)	*
2010/11月	ST-X	3.2 (NNE, 9)	4.3 (N , 9)	1.2 (WNW, 7)	2.6 (ESE, 9)	2.3 (ENE, 8)	3.4 (NE, 8)	1.0 (WNW, 6)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波高資料. 波高:m, 週期:s.

表 B2.19 2010年每月八商港觀測波浪最大示性週期 (波向, 波高) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月	ST-X	11.2 (NNE, 4)	9.8 (N , 2)	11.3 (W , 1)	12.5 (ESE, 2)	12.8 (E , 2)	10.7 (N , 2)	8.6 (WSW, 1)	10.2 (ESE, 1)
2010/ 1 月	ST-X	11.1 (NNE, 4)	10.6 (N , 4)	11.1 (WSW, 1)	11.1 (ESE, 3)	11.2 (ENE, 2)	10.5 (N , 3)	9.5 (WSW, 1)	11.1 (E , 0)
2010/ 2 月	ST-X	11.3 (NNE, 2)	9.8 (N , 4)	10.8 (WNW, 1)	11.9 (ESE, 2)	11.3 (E , 1)	10.6 (N , 2)	9.1 (SW, 0)	11.4 (ESE, 1)
2010/ 3 月	ST-X	11.0 (NNE, 3)	10.4 (N , 2)	12.3 (SW, 0)	12.7 (SE, 1)	12.6 (E , 1)	12.0 (ESE, 2)	8.6 (WNW, 1)	10.8 (SE, 1)
2010/ 4 月	ST-X	12.1 (NE, 1)	10.0 (N , 3)	11.0 (WNW, 1)	11.2 (SE, 1)	11.9 (E , 1)	11.5 (NNW, 0)	8.6 (SW, 0)	*
2010/ 5 月	ST-X	11.3 (NE, 0)	9.3 (N , 1)	9.5 (SW, 0)	11.8 (SE, 1)	11.4 (ESE, 1)	9.4 (N , 0)	8.3 (SW, 2)	*
2010/ 6 月	ST-X	12.9 (NE, 1)	8.9 (N , 3)	8.2 (WSW, 1)	10.7 (ESE, 2)	10.4 (NE, 1)	9.6 (N , 1)	8.0 (WSW, 1)	*
2010/ 7 月	ST-X	10.3 (NE, 0)	12.2 (WNW, 1)	11.2 (SW, 2)	10.1 (SE, 0)	11.4 (SSE, 1)	11.6 (W , 0)	11.5 (SW, 1)	*
2010/ 8 月	ST-X	12.8 (NE, 1)	10.3 (WNW, 1)	10.9 (WSW, 3)	10.3 (SE, 1)	11.0 (S , 2)	10.3 (SSW, 1)	10.9 (SSW, 2)	*
2010/ 9 月	ST-X	14.3 (NE, 1)	10.1 (NNW, 1)	11.1 (SSW, 3)	14.3 (ESE, 6)	15.5 (ENE, 1)	11.5 (ESE, 0)	10.9 (SSW, 4)	*
2010/10 月	ST-X	12.1 (NNE, 5)	10.9 (N , 5)	14.4 (WSW, 1)	13.1 (ESE, 3)	14.2 (E , 3)	11.7 (S , 4)	13.6 (ENE, 1)	*
2010/11 月	ST-X	10.3 (NNE, 3)	9.8 (N , 4)	12.3 (WSW, 1)	10.6 (E , 2)	12.9 (ENE, 1)	9.9 (N , 1)	8.5 (WSW, 1)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站週期資料. 波高:m, 週期:s.

表 B2.20 2010年每月八商港觀測波浪最大示性波高 (日/時) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月	ST-X	4.1 (16/07)	3.7 (26/04)	1.1 (03/15)	2.9 (03/13)	2.2 (03/14)	3.8 (16/03)	.9 (30/19)	1.7 (22/12)
2010/ 1 月	ST-X	4.8 (12/01)	4.1 (25/22)	1.4 (20/07)	2.6 (13/02)	2.3 (12/17)	4.1 (12/00)	1.2 (12/09)	.9 (12/16)
2010/ 2 月	ST-X	3.9 (11/23)	3.8 (16/08)	1.0 (24/15)	2.4 (18/06)	2.3 (25/17)	4.1 (12/02)	1.3 (24/16)	.9 (16/07)
2010/ 3 月	ST-X	4.1 (09/06)	4.6 (16/09)	1.5 (09/20)	3.8 (27/05)	2.5 (26/10)	3.7 (09/09)	1.4 (25/14)	.9 (09/16)
2010/ 4 月	ST-X	3.8 (07/11)	4.3 (13/20)	1.2 (15/15)	2.6 (15/17)	2.2 (15/18)	3.3 (02/06)	1.0 (15/18)	*
2010/ 5 月	ST-X	1.7 (10/16)	2.5 (10/17)	3.0 (28/20)	1.9 (03/16)	2.0 (02/17)	2.0 (07/13)	3.5 (28/21)	*
2010/ 6 月	ST-X	2.3 (05/11)	2.9 (05/15)	1.5 (26/02)	2.1 (05/21)	2.0 (05/22)	2.2 (05/10)	.9 (04/17)	*
2010/ 7 月	ST-X	.9 (24/17)	1.8 (30/00)	2.6 (27/04)	2.2 (27/04)	3.0 (26/20)	2.4 (04/11)	2.8 (27/17)	*
2010/ 8 月	ST-X	1.8 (30/13)	3.0 (07/18)	3.3 (31/01)	2.0 (07/22)	2.2 (07/13)	2.2 (30/19)	2.6 (31/03)	*
2010/ 9 月	ST-X	3.3 (19/06)	5.1 (19/10)	5.5 (19/19)	9.3 (19/08)	10.7 (19/06)	3.1 (19/04)	6.3 (19/23)	*
2010/10 月	ST-X	6.1 (26/23)	6.3 (26/17)	6.8 (22/16)	4.0 (28/16)	4.1 (18/13)	5.1 (27/02)	6.0 (22/18)	*
2010/11 月	ST-X	3.2 (25/14)	4.3 (15/19)	1.2 (09/05)	2.6 (13/12)	2.3 (19/12)	3.4 (15/09)	1.0 (23/19)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站波高資料. 波高:m, 週期:s.

表 B2.21 2010年每月八商港觀測波浪最大示性週期 (日/時) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	11.2 (16/10)	9.8 (17/04)	11.3 (03/05)	12.5 (01/23)	12.8 (01/05)	10.7 (16/11)	8.6 (27/13)	10.2 (26/08)
2010/ 1月	ST-X	11.1 (12/05)	10.6 (12/04)	11.1 (22/12)	11.1 (12/19)	11.2 (12/18)	10.5 (12/08)	9.5 (18/18)	11.1 (20/13)
2010/ 2月	ST-X	11.3 (12/23)	9.8 (12/11)	10.8 (17/10)	11.9 (12/19)	11.3 (28/22)	10.6 (12/23)	9.1 (23/18)	11.4 (12/06)
2010/ 3月	ST-X	11.0 (10/05)	10.4 (09/22)	12.3 (02/08)	12.7 (03/07)	12.6 (02/07)	12.0 (31/10)	8.6 (26/07)	10.8 (16/10)
2010/ 4月	ST-X	12.1 (11/10)	10.0 (14/04)	11.0 (14/09)	11.2 (11/12)	11.9 (11/08)	11.5 (11/18)	8.6 (22/21)	*
2010/ 5月	ST-X	11.3 (26/22)	9.3 (05/22)	9.5 (04/00)	11.8 (27/11)	11.4 (27/15)	9.4 (05/16)	8.3 (28/01)	*
2010/ 6月	ST-X	12.9 (18/06)	8.9 (05/13)	8.2 (05/08)	10.7 (05/15)	10.4 (05/14)	9.6 (06/06)	8.0 (04/14)	*
2010/ 7月	ST-X	10.3 (14/15)	12.2 (16/23)	11.2 (16/16)	10.1 (03/20)	11.4 (14/12)	11.6 (16/23)	11.5 (16/11)	*
2010/ 8月	ST-X	12.8 (31/23)	10.3 (25/14)	10.9 (31/01)	10.3 (13/00)	11.0 (31/16)	10.3 (25/16)	10.9 (31/21)	*
2010/ 9月	ST-X	14.3 (28/00)	10.1 (09/19)	11.1 (01/02)	14.3 (19/05)	15.5 (27/19)	11.5 (01/13)	10.9 (09/15)	*
2010/10月	ST-X	12.1 (26/20)	10.9 (26/04)	14.4 (18/02)	13.1 (29/01)	14.2 (17/19)	11.7 (26/22)	13.6 (18/22)	*
2010/11月	ST-X	10.3 (16/07)	9.8 (15/20)	12.3 (21/09)	10.6 (16/12)	12.9 (27/23)	9.9 (10/12)	8.5 (06/23)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站週期資料. 波高:m, 週期:s.

表 B2.22　2010年基隆港 X 站波浪重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	向量平均波高/波向 (m)/(度)	平均週期 (s)	最大波高 A_{maj} (m)	對應 A_{maj} 週期 (日)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向ω	對應 A_{maj} $A_{min}(m)$	最大 A_E (m)	對應 A_E 週期 (日)	最大 A_N (m)	對應 A_N 週期 (日)	最大 A_T (s)	對應 A_T 週期 (日)
1	2009/12	738/ 738	1.53/ 23	7.5	.34	7.47	24	+	.01	.14	7.33	.32	9.44	.7	5.60
2	2010/01	744/ 744	1.50/ 24	7.9	.47	5.40	17	+	.01	.14	5.32	.45	5.42	.8	6.76
3	2010/02	661/ 661	1.33/ 26	7.9	.22	8.58	23	-	.01	.09	3.22	.20	8.53	.5	2.62
4	2010/03	744/ 744	1.36/ 26	8.1	.78	8.78	20	-	.03	.27	8.74	.73	8.68	.8	8.28
5	2010/04	720/ 720	1.26/ 27	8.0	.60	7.85	18	-	.02	.19	5.20	.57	7.90	.8	4.25
6	2010/05	744/ 744	.66/ 34	7.3	.15	6.51	37	+	.00	.09	6.44	.13	3.20	.4	3.64
7	2010/06	710/ 710	.55/ 30	6.9	.18	9.07	17	-	.01	.07	5.03	.17	9.03	.6	.52
8	2010/07	744/ 744	.34/ 32	6.8	.05	7.65	114	+	.00	.05	7.91	.04	.52	.8	6.66
9	2010/08	744/ 744	.45/ 36	6.7	.19	7.24	27	+	.06	.10	6.98	.17	7.22	.6	6.90
10	2010/09	720/ 720	.75/ 32	7.4	.38	6.03	21	-	.05	.15	6.09	.35	5.96	.8	8.30
11	2010/10	744/ 744	1.87/ 26	8.1	.58	5.63	24	-	.07	.25	5.53	.53	5.66	.7	5.77
12	2010/11	720/ 720	1.47/ 27	7.7	.41	7.71	13	-	.03	.12	8.19	.40	7.73	.6	3.18

SWV5X.BAT　　港灣技術研究中心

[註 1]: A_{maj}: 波橢圓長軸半軸長 (m), θ : 波橢圓長軸方向 (度), A_{min}: 波橢圓短軸半軸長 (m), A_T: 週期振幅(s)。
[註 2]: ω="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 波高資料數,N2: 波向資料數。
[註 3]: A_E: 波東西分量振幅(m), A_N: 波南北分量振幅(m)。

附錄 B3 典型報表及統計表(潮汐)

表 B3.1 潮位觀測記錄表

表 B3.2 潮汐重要統計量統計表

表 B3.3 潮汐月報表

表 B3.4 潮差分佈表

表 B3.5 週期分佈表

表 B3.6 潮位分佈表

表 B3.7 潮差與週期聯合分佈表

表 B3.8 潮位逐時平均值統計表

表 B3.9 潮位逐時最大值統計表

表 B3.10 潮位每日平均值統計表

表 B3.11 潮位每日最大值統計表

表 B3.12 每月各商港觀測潮位資料蒐集率統計表

表 B3.13 每月各商港觀測潮位平均水位統計表

表 B3.14 每月各商港觀測潮位最高水位(日/時)統計表

表 B3.15 每月各商港觀測潮位最低水位(日/時)統計表

表 B3.16 每月各商港觀測潮位最大振幅能譜統計表

表 B3.17 每月各商港觀測潮汐 6 個分潮調和常數統計表

表 B3.1 基隆港2009年及2010年測站 T 觀測潮位資料紀錄統計表

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	T08CKLT0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T091KLT0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T092KLT0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T093KLT0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T094KLT0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T095KLT0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T096KLT0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T097KLT0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T098KLT0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T099KLT0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T09AKLT0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T09BKLT0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T09WKLT0.1HY	2008/12.01.00:~2009/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T09NKLT0.1HY	2009/03.01.00:~2009/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T09SKLT0.1HY	2009/06.01.00:~2009/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T09FKLT0.1HY	2009/09.01.00:~2009/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T090KLT0.1HY	2008/12.01.00:~2009/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	T	T09CKLT0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
19	T	T101KLT0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	0	744	
20	T	T102KLT0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	0	672	
21	T	T103KLT0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T104KLT0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T105KLT0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T106KLT0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T107KLT0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
26	T	T108KLT0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T109KLT0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
28	T	T10AKLT0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
29	T	T10BKLT0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
30	T	T10WKLT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	0	2160	
31	T	T10NKLT0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	0	2208	
32	T	T10SKLT0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	0	2208	
33	T	T10FKLT0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
34	T	T100KLT0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	0	8760	

XTI1X.BAT 港灣技術研究中心

表 B3.2 基隆港2010年測站 T 潮差及週期重要統計量統計表

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	2009/12	64	131	103	14.9	26.0	19.9	42	0	61	-83	744(100%)
2	T	2010/01	56	146	102	13.3	25.0	15.9	55	0	59	-96	744(100%)
3	T	2010/02	53	114	83	13.7	25.0	16.8	48	0	54	-72	672(100%)
4	T	2010/03	55	105	87	13.1	26.0	15.5	56	0	55	-68	744(100%)
5	T	2010/04	53	106	90	14.6	26.0	19.7	46	0	50	-70	720(100%)
6	T	2010/05	52	117	96	14.9	26.0	20.5	46	0	49	-70	744(100%)
7	T	2010/06	53	106	84	12.8	25.0	16.3	55	0	49	-75	720(100%)
8	T	2010/07	52	100	83	14.6	25.0	20.6	50	0	48	-80	744(100%)
9	T	2010/08	51	122	88	13.4	26.0	17.0	55	0	48	-76	744(100%)
10	T	2010/09	52	92	79	12.9	26.0	16.1	55	0	44	-69	720(100%)
11	T	2010/10	54	92	75	12.9	25.0	15.9	57	0	54	-66	744(100%)
12	T	2010/11	56	92	80	13.9	25.0	18.3	51	0	54	-73	720(100%)
13	T	2010/冬	57	146	97	13.9	26.0	17.4	145	0	61	-96	2160(100%)
14	T	2010/春	54	117	91	14.1	26.0	18.3	148	0	55	-70	2208(100%)
15	T	2010/夏	52	122	85	13.6	26.0	17.8	160	0	49	-80	2208(100%)
16	T	2010/秋	54	92	78	13.2	26.0	16.7	163	0	54	-73	2184(100%)
17	T	2010/年	54	146	87	13.7	26.0	17.6	616	0	61	-96	8760(100%)

表 B3.3　2010 年 1 月 基隆港測站 T 觀測逐時潮汐水位月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

時	00:0	01:00	02:0	03:00	04:0	05:00	06:0	07:00	08:0	09:00	10:0	11:00	12:0	13:00	14:0	15:00	16:0	17:00	18:0	19:00	20:0	21:00	22:0	23:00	高潮/時間	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	-45	-71	-90	-94	-83	-64	-40	-13	12	30	39	41	35	25	10	0	2	5	13	18	24	23	11	0	41/11:00	-94/03:00	135	24/20:00	0/15:00	24
2	-25	-52	-79	-93	-96	-80	-60	-33	-3	22	39	48	50	38	24	12	10	11	19	28	35	42	39	25	50/12:00	-96/04:00	146	42/21:00	10/16:00	32
3	7	-17	-46	-64	-78	-71	-55	-31	-4	24	45	56	59	54	39	23	13	10	11	16	29	34	36	33	59/12:00	-78/04:00	137	36/22:00	10/17:00	26
4	20	0	-23	-50	-70	-78	-75	-60	-38	-13	7	23	30	39	31	17	2	-4	-5	0	5	18	29	35	39/13:00	-78/05:00	117	*	-5/18:00	*
5	36	31	14	-6	-30	-40	-42	-36	-21	0	18	34	51	53	54	43	25	10	0	-6	-5	0	9	19	36/00:00	-42/06:00	78	54/14:00	-6/19:00	60
6	24	22	16	4	-14	-31	-42	-45	-42	-28	-16	0	16	23	31	28	19	3	-11	-25	-30	-30	-21	-10	24/00:00	-45/07:00	69	31/14:00	-30/20:00	61
7	2	11	14	12	6	-2	-14	-20	-24	-21	-13	-2	10	22	29	32	28	16	1	-13	-26	-34	-35	-28	14/02:00	-24/08:00	38	32/15:00	-35/22:00	67
8	-16	-3	7	13	15	15	9	1	-5	-7	-10	-6	3	12	20	24	25	20	7	-9	-25	-41	-50	-51	15/04:00	-10/10:00	25	25/16:00	-51/23:00	76
9	-44	-31	-17	-3	8	15	18	15	9	4	-1	-5	-4	-1	7	13	19	22	17	5	-11	-27	-42	-51	18/06:00	-5/11:00	23	22/17:00	*	*
10	-52	-46	-32	-16	1	16	29	33	32	28	21	14	10	8	11	15	19	23	23	19	9	-7	-23	-39	33/07:00	-52/00:00	85	23/17:00	8/13:00	15
11	-48	-50	-44	-29	-12	5	23	36	41	43	38	31	24	18	13	14	19	23	26	24	20	8	-7	-23	43/09:00	-50/01:00	93	26/18:00	13/14:00	13
12	-37	-46	-47	-38	-22	-1	17	33	45	50	49	43	33	24	17	15	17	18	19	20	14	5	-8	-25	50/09:00	-47/02:00	97	20/19:00	15/15:00	5
13	-42	-55	-60	-58	-46	-27	-11	12	29	37	44	36	30	20	14	10	7	11	15	19	21	14	6	-8	44/10:00	-60/02:00	104	21/20:00	7/16:00	14
14	-24	-39	-51	-53	-46	-29	-12	5	23	36	41	43	34	24	16	11	6	7	10	12	11	7	0	-10	43/11:00	-53/03:00	96	12/19:00	6/16:00	6
15	-28	-46	-62	-67	-65	-53	-35	-16	5	21	32	36	33	25	19	15	15	16	20	25	29	28	24	15	36/11:00	-67/03:00	103	29/20:00	15/15:00	14
16	-1	-20	-38	-48	-47	-40	-26	-6	13	33	41	45	43	35	25	18	15	13	15	18	21	23	19	10	45/11:00	-48/03:00	93	23/21:00	13/17:00	10
17	-2	-19	-37	-52	-59	-57	-46	-32	-14	5	20	26	29	26	16	8	4	3	4	7	11	14	15	11	29/12:00	-59/04:00	88	15/22:00	3/17:00	12
18	4	-9	-25	-41	-49	-50	-45	-33	-18	0	17	27	30	28	21	10	4	1	1	5	9	14	18	16	30/12:00	-50/05:00	80	18/22:00	1/17:00	17
19	13	3	-10	-27	-39	-43	-40	-32	-15	0	15	27	31	33	25	15	5	-1	-1	0	0	5	11	12	33/13:00	-43/05:00	76	0/19:00	-1/17:00	1
20	10	8	-2	-15	-30	-38	-40	-32	-23	-9	4	17	24	28	25	15	4	-4	-8	-9	-10	-4	0	6	28/13:00	-40/06:00	68	*	-10/20:00	*
21	9	10	7	-5	-13	-22	-23	-19	-12	0	15	28	42	45	48	39	30	17	10	8	7	9	15	23	10/01:00	-23/06:00	33	48/14:00	7/20:00	41
22	21	22	24	19	11	3	-6	-7	-6	-6	2	10	18	20	18	12	6	-5	-20	-27	-35	-35	-30	-21	24/02:00	21/00:00	3	-6/08:00	-7/07:00	1
23	-14	-9	-1	0	2	-2	-9	-10	-14	-11	-7	1	9	13	18	18	12	2	-7	-21	-29	-34	-38	-30	2/04:00	-14/08:00	16	18/14:00	-38/22:00	56
24	-22	-12	-4	3	8	11	8	4	0	-4	-8	-5	0	5	11	13	15	9	-3	-15	-30	-43	-51	-52	11/05:00	-8/10:00	19	15/16:00	-52/23:00	67
25	-45	-35	-21	-7	7	15	21	23	19	15	10	8	8	12	19	23	30	30	23	13	-3	-18	-32	-40	23/07:00	8/11:00	15	30/16:00	-40/23:00	70
26	-40	-30	-17	-2	15	30	40	43	42	34	25	14	6	4	7	12	13	12	6	-2	-17	-35	-54	-69	43/07:00	-40/00:00	83	13/16:00	4/13:00	9
27	-77	-75	-66	-51	-32	-11	6	20	27	27	22	10	1	-2	-3	0	4	11	10	8	2	-13	-32	-52	27/08:00	-77/00:00	104	11/17:00	-3/14:00	14
28	-67	-72	-68	-58	-41	-18	4	27	43	52	48	37	27	20	18	20	25	31	36	37	31	19	1	-22	52/09:00	-72/01:00	124	37/19:00	18/14:00	19
29	-44	-60	-62	-56	-43	-20	0	21	39	50	53	43	29	18	9	6	11	16	22	26	25	18	6	-15	53/10:00	-62/02:00	115	26/19:00	6/15:00	20
30	-41	-65	-79	-80	-68	-48	-22	0	24	39	48	48	35	20	7	2	2	10	20	29	34	33	24	10	48/10:00	-80/03:00	128	34/20:00	2/15:00	32
31	-16	-44	-68	-79	-73	-57	-34	-10	12	33	43	47	42	25	8	-1	0	8	18	29	40	44	40	31	47/11:00	-79/03:00	126	44/21:00	-1/15:00	45
最大	36	31	24	19	15	30	40	43	45	52	53	56	59	54	54	43	30	31	36	37	40	44	40	35						
最小	-77	-75	-90	-94	-96	-80	-75	-60	-42	-28	-16	-6	-4	-2	-3	-1	0	-5	-20	-27	-35	-43	-54	-69						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 0公分 , 最高潮位 = 59公分 , 最低潮位 = -96公分, 平均潮差 = 60公分 , 最大潮差 = 146公分 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T101KLT0.1HA。

港灣技術研究中心

表 B3.4 基隆港2010年測站 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 (%)
2009/12	38.1	40.5	21.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/01	49.1	38.2	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/02	43.8	50.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/03	39.3	57.1	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/04	54.3	43.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/05	52.2	32.6	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/06	54.5	40.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/07	48.0	50.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/08	52.7	40.0	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/09	41.8	58.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/10	45.6	54.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/11	43.1	56.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/冬	44.1	42.8	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/春	48.0	45.3	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/夏	51.9	43.1	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/秋	43.6	56.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/年	46.9	47.1	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5XH.BAT 港灣技術研究中心

表 B3.5 基隆港2010年測站 T 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 (%)
2009/12	.0	.0	.0	7.1	59.5	14.3	.0	.0	.0	4.8	11.9	2.4	.0	.0	100.
2010/01	.0	.0	.0	12.7	67.3	12.7	.0	.0	.0	.0	7.3	.0	.0	.0	100.
2010/02	.0	.0	.0	10.4	72.9	6.3	.0	.0	.0	.0	10.4	.0	.0	.0	100.
2010/03	.0	.0	.0	14.3	66.1	14.3	.0	.0	.0	.0	3.6	1.8	.0	.0	100.
2010/04	.0	.0	.0	10.9	63.0	8.7	.0	.0	.0	.0	15.2	2.2	.0	.0	100.
2010/05	.0	.0	.0	6.5	58.7	15.2	.0	.0	.0	2.2	15.2	2.2	.0	.0	100.
2010/06	.0	.0	14.5	21.8	25.5	25.5	9.1	.0	.0	.0	3.6	.0	.0	.0	100.
2010/07	.0	.0	6.0	24.0	20.0	26.0	6.0	.0	.0	.0	18.0	.0	.0	.0	100.
2010/08	.0	.0	5.5	29.1	23.6	30.9	3.6	.0	.0	.0	5.5	1.8	.0	.0	100.
2010/09	.0	.0	1.8	34.5	29.1	27.3	3.6	.0	.0	.0	1.8	1.8	.0	.0	100.
2010/10	.0	.0	3.5	33.3	28.1	24.6	7.0	.0	.0	.0	3.5	.0	.0	.0	100.
2010/11	.0	.0	3.9	21.6	35.3	27.5	.0	.0	.0	.0	11.8	.0	.0	.0	100.
2010/冬	.0	.0	.0	10.3	66.9	11.0	.0	.0	.0	1.4	9.7	.7	.0	.0	100.
2010/春	.0	.0	.0	10.8	62.8	12.8	.0	.0	.0	.7	10.8	2.0	.0	.0	100.
2010/夏	.0	.0	8.8	25.0	23.1	27.5	6.3	.0	.0	.0	8.8	.6	.0	.0	100.
2010/秋	.0	.0	3.1	30.1	30.7	26.4	3.7	.0	.0	.0	5.5	.6	.0	.0	100.
2010/年	.0	.0	3.1	19.5	45.0	19.8	2.6	.0	.0	.5	8.6	1.0	.0	.0	100.

DIST5XT.BAT 港灣技術研究中心

表 B3.6 基隆港2010年測站 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 (%)
2009/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3	59.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.2	58.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.0	54.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.4	57.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3	59.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.1	59.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1	58.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0	59.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.8	58.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.8	55.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2	56.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.2	58.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.9	57.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.8	59.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.3	56.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.0	58.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5XL.BAT 港灣技術研究中心

表 B3.7　2010年 整年 基隆港測站 T 潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ～ 2010年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	3.1	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
.2m	.0	.0	.0	9.7	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
.4m	.0	.0	.0	.0	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
.6m	.0	.0	.0	.0	10.6	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	2.6	.0	.0	.5	3.6	.0	.0	.0	14.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	.0	.0	.0	5.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	3.1	19.5	45.0	19.8	2.6	.0	.0	.5	8.6	1.0	.0	.0	100.0

DIST1X.BAT　　港灣技術研究中心

[註 1]: 潮差介於 .2m ～ .4m 佔 22.9% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 45.0% 。
[註 2]: 平均潮差 = .54m , 最大潮差 = 1.46m , 平均週期 = 13.7時 , 最大週期 = 26.00時。
[註 3]: 潮差小於1m 佔 94.0%。潮差介於 1～2m 佔 6.0% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註 4]: 週期小於14時佔 67.5%;14時 ～ 30時佔 32.5% ; 大於30時佔 .0% 。
[註 5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .61m , 最小潮位 = -.96m 。
[註 6]: 潮差數合計 616 個, 潮位數 8760小時 (100.0%) , 檔名 : T100KLT0.1HY 。

表 B3.8 基隆港2010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
2009/12	-.20	-.27	-.32	-.34	-.31	-.26	-.19	-.10	-.01	.09	.14	.19	.22	.23	.23	.22	.21	.20	.17	.14	.09	.04	-.04	-.12
2010/01	-.19	-.26	-.32	-.34	-.32	-.25	-.16	-.05	.06	.16	.22	.25	.26	.23	.20	.16	.14	.11	.10	.08	.05	.01	-.04	-.10
2010/02	-.15	-.19	-.21	-.22	-.17	-.12	-.03	.05	.13	.20	.24	.23	.21	.16	.11	.07	.02	.00	-.02	-.03	-.03	-.05	-.08	-.12
2010/03	-.06	-.11	-.12	-.11	-.07	.00	.07	.14	.20	.23	.23	.19	.12	.03	-.05	-.10	-.13	-.13	-.11	-.08	-.05	-.03	-.02	-.03
2010/04	.03	.03	.04	.06	.10	.14	.17	.20	.20	.19	.14	.07	-.02	-.11	-.17	-.22	-.23	-.22	-.18	-.13	-.08	-.03	.00	.02
2010/05	.13	.15	.16	.16	.18	.19	.19	.19	.17	.13	.06	-.01	-.10	-.18	-.25	-.29	-.29	-.27	-.22	-.16	-.08	-.01	.05	.10
2010/06	.19	.20	.20	.20	.20	.18	.16	.14	.10	.05	-.02	-.09	-.17	-.24	-.28	-.30	-.29	-.25	-.18	-.10	-.02	.05	.11	.16
2010/07	.23	.22	.19	.16	.12	.09	.07	.04	.01	-.02	-.07	-.11	-.17	-.22	-.25	-.26	-.24	-.19	-.12	-.04	.05	.12	.18	.21
2010/08	.20	.15	.10	.05	.01	-.02	-.03	-.04	-.04	-.06	-.08	-.11	-.14	-.17	-.20	-.19	-.16	-.10	-.02	.06	.13	.19	.22	.22
2010/09	.11	.04	-.03	-.08	-.10	-.11	-.11	-.09	-.07	-.06	-.05	-.06	-.08	-.10	-.10	-.07	-.03	.03	.08	.14	.18	.20	.19	.16
2010/10	-.01	-.08	-.15	-.19	-.20	-.18	-.16	-.12	-.09	-.06	-.03	-.02	-.01	.00	.02	.06	.10	.15	.18	.20	.20	.17	.13	.06
2010/11	-.11	-.18	-.24	-.26	-.26	-.23	-.17	-.12	-.05	.00	.05	.08	.11	.12	.14	.16	.18	.19	.19	.18	.14	.10	.03	-.05
2010/冬	-.18	-.24	-.29	-.30	-.27	-.21	-.13	-.04	.06	.15	.20	.22	.23	.21	.18	.15	.13	.11	.09	.07	.04	.00	-.05	-.11
2010/春	.03	.02	.02	.04	.07	.11	.15	.18	.19	.18	.14	.08	.00	-.09	-.16	-.20	-.22	-.21	-.17	-.12	-.07	-.02	.01	.03
2010/夏	.21	.19	.16	.14	.11	.09	.07	.05	.02	-.01	-.05	-.10	-.16	-.21	-.24	-.25	-.23	-.18	-.11	-.03	.05	.12	.17	.20
2010/秋	.00	-.07	-.14	-.18	-.19	-.17	-.15	-.11	-.07	-.04	-.01	.00	.00	.01	.02	.05	.09	.12	.15	.17	.17	.16	.12	.06
2010/年	.01	-.02	-.06	-.07	-.07	-.05	-.02	.02	.05	.07	.07	.05	.02	-.02	-.05	-.06	-.06	-.04	-.01	.02	.05	.06	.06	.05

DIST7X1.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表 B3.9 基隆港2010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
2009/12	.24	.17	.17	.18	.23	.24	.31	.36	.42	.53	.55	.60	.61	.56	.53	.50	.48	.44	.40	.35	.29	.31	.32	.31
2010/01	.37	.31	.24	.20	.16	.31	.40	.44	.45	.52	.54	.56	.60	.54	.54	.43	.31	.31	.37	.38	.41	.44	.40	.35
2010/02	.30	.24	.20	.22	.29	.35	.37	.42	.50	.54	.53	.44	.41	.36	.27	.25	.21	.30	.35	.37	.43	.38	.44	.41
2010/03	.43	.42	.40	.46	.44	.47	.48	.44	.40	.46	.55	.43	.35	.38	.32	.26	.25	.22	.22	.31	.45	.49	.48	.47
2010/04	.44	.39	.37	.43	.44	.50	.50	.47	.40	.34	.37	.31	.27	.19	.24	.26	.24	.16	.18	.28	.38	.43	.42	.43
2010/05	.49	.43	.44	.43	.43	.38	.36	.30	.27	.29	.24	.22	.21	.17	.16	.14	.15	.26	.30	.29	.34	.40	.45	.47
2010/06	.49	.48	.44	.39	.36	.34	.25	.25	.28	.30	.28	.26	.20	.14	.14	.17	.17	.19	.25	.28	.37	.43	.45	.49
2010/07	.44	.43	.38	.35	.28	.23	.21	.26	.27	.32	.33	.28	.24	.22	.23	.22	.25	.30	.30	.41	.44	.47	.48	.45
2010/08	.34	.30	.26	.23	.21	.22	.24	.28	.29	.30	.30	.28	.28	.26	.24	.23	.24	.26	.33	.40	.43	.45	.48	.43
2010/09	.28	.22	.21	.18	.21	.24	.24	.27	.31	.38	.44	.41	.35	.33	.33	.33	.33	.35	.36	.44	.44	.39	.36	.31
2010/10	.36	.31	.21	.21	.17	.20	.21	.28	.36	.41	.40	.49	.52	.50	.54	.52	.49	.47	.45	.47	.39	.38	.39	.37
2010/11	.17	.14	.15	.17	.20	.25	.37	.40	.39	.43	.50	.50	.52	.52	.47	.54	.53	.46	.49	.49	.43	.29	.29	.24
2010/冬	.37	.31	.24	.22	.29	.35	.40	.44	.50	.54	.55	.60	.61	.56	.54	.50	.48	.44	.40	.38	.43	.44	.44	.41
2010/春	.49	.43	.44	.46	.44	.50	.50	.47	.40	.46	.55	.43	.35	.38	.32	.26	.25	.26	.30	.31	.45	.49	.48	.47
2010/夏	.49	.48	.44	.39	.36	.34	.25	.28	.29	.32	.33	.28	.28	.26	.24	.23	.25	.30	.33	.41	.44	.47	.48	.49
2010/秋	.36	.31	.21	.21	.21	.25	.37	.40	.39	.43	.50	.50	.52	.52	.54	.54	.53	.47	.49	.49	.44	.39	.39	.37
2010/年	.49	.48	.44	.46	.44	.50	.50	.47	.50	.54	.55	.60	.61	.56	.54	.54	.53	.47	.49	.49	.45	.49	.48	.49

DIST7X2.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表 B3.10 基隆港2010年測站 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
2009/12	-.01	.04	.05	.05	-.01	-.01	-.08	.01	.04	.07	.08	.06	.09	.07	.08	.09	-.03	-.03	-.09	-.14	-.12	-.14	-.06	.00	.04	.02	-.06	.02	-.05	.03	-.01
2010/01	-.09	-.03	.05	-.07	.09	-.07	-.02	-.02	-.04	.04	.08	.08	.01	.01	-.01	.07	-.05	-.03	-.01	-.04	.11	.00	-.07	-.07	.03	.02	-.11	.06	.04	-.01	.02
2010/02	-.01	-.03	-.03	-.04	-.04	.00	-.04	-.02	-.02	.00	.10	.05	-.06	-.04	.04	.03	-.07	-.03	-.06	-.05	.00	.04	.05	.00	.03	.10	.07	.05	.00	.00	.00
2010/03	.01	.07	.03	.03	.06	.13	.12	.06	.14	.04	-.11	-.05	.06	-.04	-.02	.05	-.12	-.02	-.07	-.16	.02	-.12	.04	.09	.04	-.03	-.12	.01	-.02	-.06	-.07
2010/04	-.04	.05	-.07	-.05	-.02	.03	.14	-.08	.01	.00	.02	.02	.13	-.02	-.04	-.05	-.04	-.04	-.03	.03	.04	.10	.06	-.02	-.03	-.01	.00	-.04	.01	-.06	.00
2010/05	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	.01	.06	-.03	.00	.02	-.02	.01	.00	.02	-.01	.01	-.02	-.02	.03	.03	.03	.02	.07	.00	-.05	-.03	-.01	-.01	.00	-.02	-.01
2010/06	.02	.01	-.01	-.01	.04	-.02	.02	.02	.01	.00	.00	-.03	-.01	.01	.01	.02	.00	.01	.03	.02	.00	-.02	-.03	-.02	.00	.01	-.02	-.04	-.01	-.02	.00
2010/07	-.07	-.06	-.06	-.05	-.04	-.02	-.01	-.03	-.05	-.07	-.08	-.04	-.03	.02	.03	.03	.05	.05	.04	.01	.02	.04	.04	.02	.04	.05	.03	.01	.05	.05	.05
2010/08	.02	.04	.03	.03	.02	.01	.00	-.05	-.02	-.03	-.03	-.04	-.02	.00	-.03	-.01	-.02	.00	.01	.01	-.02	-.05	-.01	.01	.00	.01	.04	.04	.04	.02	-.01
2010/09	-.02	-.01	-.04	-.01	.01	-.05	-.03	-.07	.00	.03	.00	.00	.01	.02	.03	.03	.02	.01	-.12	-.04	-.01	.01	.06	.01	.04	.03	.05	.04	.03	-.03	.00
2010/10	-.05	-.04	.04	.00	-.06	-.04	.01	.01	.00	-.01	.00	.03	.00	.02	.00	-.08	-.07	-.04	-.07	-.02	-.01	-.10	.00	.00	.10	.16	-.05	.09	.09	.05	.03
2010/11	.01	.07	.07	.00	.03	.00	.00	.03	.03	-.11	-.03	.04	.00	.08	.07	-.12	-.05	-.05	-.03	-.03	-.02	.05	.02	-.03	.04	-.04	-.09	.07	-.05	.00	.00
2010/冬	-.03	-.01	.03	-.02	.01	-.03	-.04	-.01	-.01	.04	.09	.06	.01	.01	.04	.06	-.05	-.03	-.05	-.08	.00	-.04	-.03	-.02	.03	.04	-.04	.04	.00	.01	.00
2010/春	-.02	.03	-.02	-.01	.01	.06	.11	-.02	.05	.02	-.04	-.01	.07	-.01	-.02	.01	-.06	-.03	-.03	-.03	.03	.00	.06	.02	-.02	-.02	-.04	-.02	.00	-.05	-.04
2010/夏	-.01	-.01	-.01	-.01	.01	-.01	.00	-.02	-.02	-.03	-.04	-.03	-.02	.01	.00	.01	.01	.02	.03	.01	.00	-.01	.00	.00	.01	.02	.02	.00	.03	.02	.02
2010/秋	-.02	.01	.02	.00	.00	-.03	.00	-.01	.01	-.03	-.01	.02	.01	.04	.04	-.06	-.03	-.03	-.08	-.03	-.02	-.01	.03	-.01	.06	.05	-.03	.07	.02	.01	.03
2010/年	-.02	.01	.00	-.01	.01	.00	.02	-.01	.01	.00	.00	.01	.02	.01	.01	.01	-.03	-.02	-.03	-.03	.00	-.02	.01	.00	.02	.02	-.02	.02	.01	.00	.00

DIST9X1.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表 B3.11 基隆港2010年測站 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
2009/12	.40	.51	.60	.61	.56	.53	.47	.50	.48	.44	.37	.36	.43	.46	.51	.55	.44	.40	.31	.25	.28	.22	.31	.33	.38	.26	.26	.42	.38	.52	.48
2010/01	.41	.50	.60	.39	.54	.31	.32	.26	.22	.34	.43	.50	.44	.43	.36	.45	.29	.30	.33	.28	.49	.24	.18	.15	.31	.44	.28	.52	.54	.49	.47
2010/02	.44	.39	.36	.27	.21	.24	.22	.30	.35	.36	.46	.46	.27	.29	.36	.34	.20	.27	.21	.18	.22	.27	.37	.36	.42	.54	.51	.53	.00	.00	.00
2010/03	.49	.55	.42	.43	.42	.40	.46	.39	.44	.37	.23	.26	.39	.24	.35	.34	.16	.33	.34	.12	.29	.23	.28	.47	.48	.40	.25	.38	.31	.33	.37
2010/04	.41	.44	.32	.35	.29	.34	.50	.22	.31	.31	.27	.30	.43	.25	.39	.34	.38	.35	.34	.38	.44	.42	.49	.33	.29	.33	.38	.43	.37	.38	.00
2010/05	.44	.39	.35	.32	.31	.32	.37	.24	.28	.25	.23	.35	.42	.46	.47	.49	.45	.43	.44	.43	.43	.38	.34	.31	.35	.41	.45	.47	.45	.47	.39
2010/06	.45	.40	.34	.30	.35	.26	.25	.31	.37	.43	.44	.47	.49	.48	.49	.48	.42	.38	.39	.34	.29	.33	.39	.42	.45	.44	.39	.38	.38	.34	.00
2010/07	.27	.24	.22	.21	.18	.18	.28	.32	.37	.39	.43	.45	.42	.43	.44	.43	.38	.36	.30	.31	.44	.47	.48	.42	.42	.40	.38	.34	.38	.31	.31
2010/08	.27	.25	.24	.29	.35	.43	.42	.46	.48	.39	.39	.34	.33	.34	.27	.25	.26	.31	.38	.37	.33	.30	.32	.30	.27	.27	.30	.28	.27	.25	.23
2010/09	.22	.33	.30	.44	.44	.39	.38	.28	.36	.44	.36	.33	.33	.33	.33	.36	.35	.39	.17	.32	.25	.36	.30	.27	.34	.31	.32	.33	.32	.30	.00
2010/10	.29	.38	.47	.39	.28	.29	.36	.41	.40	.39	.39	.41	.35	.37	.32	.26	.27	.20	.17	.20	.26	.16	.37	.41	.52	.51	.28	.54	.50	.49	.47
2010/11	.42	.49	.40	.33	.43	.50	.50	.52	.48	.35	.43	.48	.35	.46	.34	.08	.20	.21	.30	.34	.40	.50	.46	.43	.52	.43	.39	.54	.36	.40	.00
2010/冬	.44	.51	.60	.61	.56	.53	.47	.50	.48	.44	.46	.50	.44	.46	.51	.55	.44	.40	.33	.28	.49	.27	.37	.36	.42	.54	.51	.53	.54	.52	.48
2010/春	.49	.55	.42	.43	.42	.40	.50	.39	.44	.37	.27	.35	.43	.46	.47	.49	.45	.43	.44	.43	.44	.42	.49	.47	.48	.41	.45	.47	.45	.47	.39
2010/夏	.45	.40	.34	.30	.35	.43	.42	.46	.48	.43	.44	.47	.49	.48	.49	.48	.42	.38	.39	.37	.44	.47	.48	.42	.45	.44	.39	.38	.38	.34	.31
2010/秋	.42	.49	.47	.44	.44	.50	.50	.52	.48	.44	.43	.48	.35	.46	.34	.36	.35	.39	.30	.34	.40	.50	.46	.43	.52	.51	.39	.54	.50	.49	.47
2010/年	.49	.55	.60	.61	.56	.53	.50	.52	.48	.44	.46	.50	.49	.48	.51	.55	.45	.43	.44	.43	.49	.50	.49	.47	.52	.54	.51	.54	.54	.52	.48

DIST9X2.BAT　　單位: m　　港灣技術研究中心

表 B3.12 2010年每月八商港觀測潮位資料蒐集率統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2009/12月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2009/12月	ST-F	626 (84.1%)	*	730 (98.1%)	744 (100%)	711 (95.6%)	728 (97.8%)	*	*
2010/ 1月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 1月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	697 (93.7%)	700 (94.1%)	744 (100%)
2010/ 1月	ST-F	731 (98.3%)	*	712 (95.7%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 2月	ST-T	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 2月	ST-X	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	671 (99.9%)	669 (99.6%)	672 (100%)
2010/ 2月	ST-F	568 (84.5%)	*	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	648 (96.4%)	*	*
2010/ 3月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 3月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	593 (79.7%)	560 (75.3%)
2010/ 3月	ST-F	744 (100%)	*	562 (75.5%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 4月	ST-T	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 4月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	570 (79.2%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 4月	ST-F	720 (100%)	*	471 (65.4%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/ 5月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	704 (94.6%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 5月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	720 (96.8%)	724 (97.3%)	*
2010/ 5月	ST-F	654 (87.9%)	*	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 6月	ST-T	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 6月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*
2010/ 6月	ST-F	720 (100%)	*	698 (96.9%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/ 7月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	438 (58.9%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 7月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 7月	ST-F	700 (94.1%)	*	708 (95.2%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 8月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 8月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	690 (92.7%)	728 (97.8%)	*
2010/ 8月	ST-F	744 (100%)	*	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/ 9月	ST-T	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)
2010/ 9月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	226 (31.4%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	652 (90.6%)	*
2010/ 9月	ST-F	720 (100%)	*	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	*	*
2010/10月	ST-T	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	581 (78.1%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/10月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	633 (85.1%)	744 (100%)	744 (100%)	651 (87.5%)	630 (84.7%)	*
2010/10月	ST-F	720 (96.8%)	*	719 (96.6%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*	*
2010/11月	ST-T	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	503 (69.9%)	720 (100%)	720 (100%)	96 (13.3%)
2010/11月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	574 (79.7%)	518 (71.9%)	*
2010/11月	ST-F	699 (97.1%)	*	699 (97.1%)	720 (100%)	699 (97.1%)	720 (100%)	*	*

ST-T: 港灣技術研究中心觀測 T 站潮位資料

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站潮位資料

ST-F: 中央氣象局觀測 F 站潮位資料

表 B3.13 2010年每月八商港觀測潮位平均水位統計表

年/月 測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2009/12 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2009/12 月 ST-F	.00 (84.1%)	*	.00 (98.1%)	.00 (100%)	.00 (95.6%)	.00 (97.8%)	*	*
2010/ 1 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 1 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (93.7%)	.00 (94.1%)	.00 (100%)
2010/ 1 月 ST-F	.00 (98.3%)	*	.00 (95.7%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/ 2 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 2 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (99.9%)	.00 (99.6%)	.00 (100%)
2010/ 2 月 ST-F	.00 (84.5%)	*	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (96.4%)	*	*
2010/ 3 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 3 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (79.7%)	.00 (75.3%)
2010/ 3 月 ST-F	.00 (100%)	*	.00 (75.5%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/ 4 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 4 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (79.2%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*
2010/ 4 月 ST-F	.00 (100%)	*	.00 (65.4%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/ 5 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (94.6%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 5 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (96.8%)	.00 (97.3%)	*
2010/ 5 月 ST-F	.00 (87.9%)	*	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/ 6 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 6 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*
2010/ 6 月 ST-F	.00 (100%)	*	.00 (96.9%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/ 7 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (58.9%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 7 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*
2010/ 7 月 ST-F	.00 (94.1%)	*	.00 (95.2%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/ 8 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 8 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (92.7%)	.00 (97.8%)	*
2010/ 8 月 ST-F	.00 (100%)	*	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/ 9 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/ 9 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (31.4%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (90.6%)	*
2010/ 9 月 ST-F	.00 (100%)	*	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/10 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (78.1%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)
2010/10 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (85.1%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (87.5%)	.00 (84.7%)	*
2010/10 月 ST-F	.00 (96.8%)	*	.00 (96.6%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	*	*
2010/11 月 ST-T	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (69.9%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (13.3%)
2010/11 月 ST-X	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (100%)	.00 (79.7%)	.00 (71.9%)	*
2010/11 月 ST-F	.00 (97.1%)	*	.00 (97.1%)	.00 (100%)	.00 (97.1%)	.00 (100%)	*	*

ST-T: 港灣技術研究中心觀測 T 站潮位資料, 單位:m.

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站潮位資料, 單位:m.

ST-F: 中央氣象局觀測 F 站潮位資料, 單位:m.

表 B3.14 2010年每月八商港觀測潮位最高水位 (日/時) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12 月	ST-T	.61 (04/12)	2.49 (05/00)	.80 (04/21)	1.02 (03/18)	1.02 (04/18)	1.70 (05/13)	.78 (04/21)	1.16 (03/23)
2009/12 月	ST-X	.61 (03/11)	2.44 (05/00)	.79 (04/21)	1.00 (03/18)	1.11 (03/18)	1.63 (03/11)	.73 (04/21)	1.14 (06/00)
2009/12 月	ST-F	.58 (03/11)	*	.78 (04/21)	.98 (03/18)	.99 (04/19)	1.65 (05/13)	*	*
2010/ 1 月	ST-T	.60 (03/12)	2.55 (30/23)	.76 (01/20)	.94 (30/18)	.97 (31/19)	1.86 (03/13)	.77 (01/20)	1.17 (30/23)
2010/ 1 月	ST-X	.69 (03/12)	2.62 (03/00)	.79 (02/20)	1.04 (31/19)	1.10 (31/19)	1.67 (03/13)	.73 (01/20)	1.13 (30/22)
2010/ 1 月	ST-F	.67 (03/12)	*	.78 (02/20)	1.00 (31/19)	1.04 (31/19)	1.77 (03/13)	*	*
2010/ 2 月	ST-T	.54 (26/09)	2.60 (01/00)	.68 (27/18)	.91 (28/18)	.94 (27/17)	1.69 (28/11)	.75 (28/21)	1.21 (02/00)
2010/ 2 月	ST-X	.64 (26/09)	2.64 (28/23)	.73 (27/19)	.98 (28/18)	1.02 (27/17)	1.61 (28/10)	.68 (27/19)	1.19 (28/22)
2010/ 2 月	ST-F	.61 (26/09)	*	.71 (27/19)	.91 (28/18)	1.00 (28/18)	1.60 (01/12)	*	*
2010/ 3 月	ST-T	.55 (02/10)	2.72 (01/23)	.54 (01/20)	.91 (01/19)	.93 (01/19)	1.81 (01/23)	.66 (01/21)	1.18 (01/23)
2010/ 3 月	ST-X	.60 (02/10)	2.77 (02/00)	.60 (01/20)	1.00 (01/19)	.98 (01/18)	1.68 (01/23)	.53 (01/21)	1.11 (01/23)
2010/ 3 月	ST-F	.58 (02/10)	*	.58 (01/20)	.98 (01/19)	1.00 (01/19)	1.74 (01/23)	*	*
2010/ 4 月	ST-T	.50 (07/06)	2.45 (01/00)	.55 (30/08)	.76 (28/05)	.89 (30/06)	1.63 (01/00)	.56 (30/08)	.99 (02/13)
2010/ 4 月	ST-X	.53 (22/05)	2.49 (02/01)	.58 (30/07)	.90 (29/06)	.82 (30/06)	1.52 (02/00)	.56 (30/09)	*
2010/ 4 月	ST-F	.51 (23/05)	*	.55 (30/07)	.79 (28/06)	.83 (30/06)	1.57 (02/00)	*	*
2010/ 5 月	ST-T	.49 (16/00)	2.18 (27/23)	.60 (17/09)	.83 (16/07)	.84 (15/06)	1.50 (29/00)	.64 (30/10)	.98 (28/11)
2010/ 5 月	ST-X	.52 (28/23)	2.19 (29/00)	.61 (30/08)	.84 (16/07)	.91 (15/06)	1.46 (16/00)	.60 (28/08)	*
2010/ 5 月	ST-F	.51 (16/00)	*	.62 (30/09)	.83 (16/07)	.86 (15/06)	1.51 (29/00)	*	*
2010/ 6 月	ST-T	.49 (15/00)	2.16 (14/12)	.63 (14/08)	.84 (13/06)	.88 (15/07)	1.54 (14/00)	.67 (13/08)	.97 (13/11)
2010/ 6 月	ST-X	.52 (24/22)	2.19 (14/12)	.63 (13/08)	.87 (13/06)	.91 (14/07)	1.42 (14/00)	.66 (13/08)	*
2010/ 6 月	ST-F	.51 (24/22)	*	.63 (14/08)	.85 (13/06)	.90 (15/07)	1.44 (14/00)	*	*
2010/ 7 月	ST-T	.48 (23/22)	2.43 (15/13)	.66 (13/08)	.72 (26/06)	.90 (13/06)	1.57 (15/01)	.65 (14/10)	1.06 (15/13)
2010/ 7 月	ST-X	.51 (23/22)	2.43 (15/13)	.66 (27/07)	.91 (13/07)	.93 (13/06)	1.53 (15/01)	.64 (27/09)	*
2010/ 7 月	ST-F	.49 (23/22)	*	.68 (27/07)	.89 (13/07)	.89 (13/07)	1.55 (15/01)	*	*
2010/ 8 月	ST-T	.48 (09/22)	2.52 (12/12)	.66 (11/08)	.87 (11/07)	.94 (11/06)	1.63 (09/23)	.66 (09/08)	1.03 (09/10)
2010/ 8 月	ST-X	.52 (09/22)	2.48 (12/12)	.66 (09/06)	.92 (09/05)	.96 (09/05)	1.55 (12/00)	.63 (10/08)	*
2010/ 8 月	ST-F	.52 (09/22)	*	.65 (09/06)	.90 (09/05)	.93 (09/05)	1.59 (12/00)	*	*
2010/ 9 月	ST-T	.44 (10/10)	2.71 (09/11)	.59 (09/08)	.90 (09/06)	.87 (08/05)	1.79 (10/12)	.65 (09/09)	1.19 (09/11)
2010/ 9 月	ST-X	.48 (05/20)	2.74 (09/11)	.57 (09/08)	.93 (08/06)	.92 (08/05)	1.63 (10/12)	.62 (09/09)	*
2010/ 9 月	ST-F	.48 (05/20)	*	.60 (09/08)	.90 (08/06)	.91 (08/05)	1.67 (10/12)	*	*
2010/10 月	ST-T	.54 (28/14)	2.59 (08/11)	.69 (28/23)	.94 (26/19)	.86 (26/19)	1.69 (25/12)	.58 (22/21)	1.06 (08/11)
2010/10 月	ST-X	.57 (25/12)	2.64 (08/11)	.60 (28/22)	.89 (26/19)	.86 (09/19)	1.61 (25/12)	.51 (10/22)	*
2010/10 月	ST-F	.55 (25/12)	*	.58 (28/23)	.88 (26/20)	.84 (09/19)	1.63 (08/11)	*	*
2010/11 月	ST-T	.54 (28/15)	2.63 (06/11)	.67 (07/20)	.84 (23/19)	.90 (08/19)	1.77 (06/11)	.63 (07/21)	.80 (04/21)
2010/11 月	ST-X	.58 (25/14)	2.64 (05/22)	.67 (07/20)	.87 (23/19)	.98 (07/18)	1.67 (07/11)	.60 (07/21)	*
2010/11 月	ST-F	.55 (22/11)	*	.68 (07/20)	.85 (23/19)	.90 (07/18)	1.72 (07/11)	*	*

ST-T: 港灣技術研究中心觀測 T 站潮位資料, 單位:m.

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站潮位資料, 單位:m.

ST-F: 中央氣象局觀測 F 站潮位資料, 單位:m.

表 B3.15 2010年每月八商港觀測潮位最低水位 (日/時) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-T	-.83 (05/05)	-2.96 (05/07)	-.52 (04/04)	-.99 (05/02)	-1.09 (04/01)	-2.02 (05/06)	-.76 (31/03)	-1.12 (03/05)
2009/12月	ST-X	-.83 (05/05)	-2.93 (05/06)	-.52 (04/04)	-1.00 (05/02)	-1.02 (30/23)	-1.90 (05/06)	-.75 (31/02)	-1.25 (31/03)
2009/12月	ST-F	-.84 (05/05)	*	-.50 (04/04)	-.98 (04/01)	-.99 (31/00)	-1.87 (05/06)	*	*
2010/ 1月	ST-T	-.96 (02/04)	-3.05 (02/05)	-.54 (01/02)	-1.11 (02/01)	-1.12 (02/01)	-2.06 (02/06)	-.87 (01/03)	-1.09 (31/05)
2010/ 1月	ST-X	-.93 (02/04)	-3.00 (02/06)	-.55 (01/02)	-1.09 (02/01)	-1.13 (02/01)	-2.02 (02/05)	-.78 (01/03)	-1.35 (01/03)
2010/ 1月	ST-F	-.92 (01/03)	*	-.53 (01/03)	-1.06 (02/01)	-1.08 (02/01)	-1.88 (02/06)	*	*
2010/ 2月	ST-T	-.72 (01/04)	-3.02 (01/06)	-.51 (01/03)	-1.10 (01/01)	-1.07 (01/01)	-1.86 (01/06)	-.65 (02/05)	-1.07 (01/06)
2010/ 2月	ST-X	-.72 (13/03)	-3.01 (01/06)	-.51 (01/04)	-1.09 (01/01)	-1.05 (01/01)	-1.83 (01/06)	-.66 (01/04)	-1.25 (01/05)
2010/ 2月	ST-F	-.64 (13/03)	*	-.49 (01/04)	-1.05 (01/01)	-1.01 (01/02)	-1.69 (01/06)	*	*
2010/ 3月	ST-T	-.68 (27/01)	-2.87 (01/05)	-.52 (25/23)	-.98 (31/13)	-.96 (31/13)	-1.80 (01/05)	-.72 (26/00)	-1.08 (26/00)
2010/ 3月	ST-X	-.74 (27/01)	-2.85 (01/05)	-.53 (25/23)	-1.01 (31/13)	-.95 (31/13)	-1.75 (01/05)	-.65 (25/23)	-1.12 (01/04)
2010/ 3月	ST-F	-.71 (27/01)	*	-.52 (25/23)	-.98 (31/13)	-.94 (31/13)	-1.78 (01/05)	*	*
2010/ 4月	ST-T	-.70 (30/16)	-2.73 (01/18)	-.44 (01/15)	-1.03 (01/14)	-1.10 (01/14)	-1.73 (02/19)	-.62 (30/17)	-1.16 (30/18)
2010/ 4月	ST-X	-.69 (30/16)	-2.72 (01/19)	-.47 (30/15)	-1.03 (01/14)	-.98 (30/13)	-1.72 (01/18)	-.60 (28/15)	*
2010/ 4月	ST-F	-.68 (17/16)	*	-.45 (30/16)	-1.01 (01/14)	-.94 (01/14)	-1.68 (01/18)	*	*
2010/ 5月	ST-T	-.70 (17/17)	-2.64 (15/18)	-.49 (29/16)	-.92 (14/12)	-.95 (15/13)	-1.78 (15/18)	-.69 (16/17)	-1.23 (16/18)
2010/ 5月	ST-X	-.75 (01/17)	-2.66 (17/19)	-.49 (01/17)	-.94 (01/14)	-.98 (01/14)	-1.64 (15/17)	-.67 (16/17)	*
2010/ 5月	ST-F	-.73 (01/17)	*	-.48 (15/15)	-.94 (01/14)	-.99 (01/14)	-1.65 (01/19)	*	*
2010/ 6月	ST-T	-.75 (14/16)	-2.79 (15/19)	-.53 (14/16)	-.96 (13/13)	-1.02 (13/13)	-1.79 (14/18)	-.71 (15/18)	-1.25 (15/19)
2010/ 6月	ST-X	-.74 (12/15)	-2.76 (15/19)	-.52 (14/16)	-.98 (13/13)	-1.00 (14/14)	-1.70 (14/18)	-.93 (14/16)	*
2010/ 6月	ST-F	-.73 (14/16)	*	-.51 (15/17)	-.95 (13/13)	-1.01 (13/13)	-1.66 (15/19)	*	*
2010/ 7月	ST-T	-.80 (12/15)	-2.90 (13/18)	-.55 (12/15)	-.85 (27/13)	-1.06 (12/13)	-1.90 (12/17)	-.77 (11/15)	-1.31 (12/17)
2010/ 7月	ST-X	-.82 (12/15)	-2.86 (13/18)	-.56 (10/14)	-1.06 (12/13)	-1.07 (13/13)	-1.80 (12/17)	-.74 (11/15)	*
2010/ 7月	ST-F	-.83 (12/15)	*	-.54 (11/15)	-1.06 (13/14)	-1.07 (12/13)	-1.79 (12/17)	*	*
2010/ 8月	ST-T	-.76 (10/15)	-3.03 (10/17)	-.52 (09/14)	-.98 (10/12)	-1.01 (10/12)	-1.96 (10/17)	-.66 (10/16)	-1.19 (10/17)
2010/ 8月	ST-X	-.77 (10/15)	-3.01 (11/18)	-.45 (10/15)	-1.02 (10/12)	-1.04 (11/13)	-1.87 (10/17)	-.68 (08/14)	*
2010/ 8月	ST-F	-.75 (10/15)	*	-.44 (11/16)	-1.01 (10/12)	-1.01 (11/13)	-1.82 (10/17)	*	*
2010/ 9月	ST-T	-.69 (06/13)	-2.77 (08/17)	-.53 (06/13)	-1.07 (11/02)	-.91 (07/11)	-1.73 (08/17)	-.64 (06/14)	-1.09 (06/15)
2010/ 9月	ST-X	-.65 (06/13)	-2.74 (08/17)	-.53 (06/13)	-.93 (11/02)	-.91 (08/12)	-1.68 (08/16)	-.66 (06/13)	*
2010/ 9月	ST-F	-.63 (06/13)	*	-.49 (06/13)	-.92 (11/02)	-.88 (11/02)	-1.60 (08/17)	*	*
2010/10月	ST-T	-.66 (10/04)	-2.78 (09/05)	-.53 (11/04)	-1.00 (09/00)	-1.01 (10/01)	-1.80 (10/06)	-.67 (12/06)	-1.13 (12/07)
2010/10月	ST-X	-.68 (27/06)	-2.76 (10/06)	-.53 (13/07)	-.99 (10/01)	-.97 (10/01)	-1.68 (09/05)	-.62 (11/05)	*
2010/10月	ST-F	-.66 (10/04)	*	-.49 (13/07)	-.99 (10/01)	-.97 (10/01)	-1.63 (10/06)	*	*
2010/11月	ST-T	-.73 (10/06)	-2.97 (07/05)	-.58 (23/03)	-.99 (07/00)	-.98 (07/00)	-1.90 (08/06)	-.70 (23/04)	-.92 (04/15)
2010/11月	ST-X	-.77 (10/06)	-3.00 (08/06)	-.53 (23/03)	-1.03 (07/00)	-.98 (07/00)	-1.82 (08/05)	-.72 (23/04)	*
2010/11月	ST-F	-.79 (10/06)	*	-.54 (23/03)	-.97 (07/00)	-.95 (07/00)	-1.79 (10/07)	*	*

ST-T: 港灣技術研究中心觀測 T 站潮位資料, 單位:m.

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站潮位資料, 單位:m.

ST-F: 中央氣象局觀測 F 站潮位資料, 單位:m.

表 B3.16 2010年基隆港 T 站每月潮位最大振幅能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (NO)	蒐集率 (%)	最大潮位振幅 (公分)	對應週期 (時)
1	2009/12	744	100.0	27.9	23.9
2	2010/01	744	100.0	26.1	23.9
3	2010/02	672	100.0	23.8	12.4
4	2010/03	744	100.0	23.8	12.4
5	2010/04	720	100.0	23.0	12.4
6	2010/05	744	100.0	24.4	23.9
7	2010/06	720	100.0	25.1	24.0
8	2010/07	744	100.0	22.0	24.0
9	2010/08	744	100.0	21.4	12.4
10	2010/09	720	100.0	22.0	12.4
11	2010/10	744	100.0	24.0	12.4
12	2010/11	720	100.0	25.3	12.4

STI1X.BAT 港灣技術研究中心

[註 1]: 潮位$\eta(t) = \sum a\cos(2\pi t/T - \gamma)$
其中 a: 分潮振幅 (公分), γ: 遲角 (度), T: 分潮週期 (時)。
[註 2]: 平均潮位爲零。

表 B3.17 2010年基隆港 T 站潮汐 6個分潮調和常數統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1)	平均潮位 (cm)	S2 分潮 a/γ (cm/s)/度	M2 分潮 a/γ (cm/s)/度	N2 分潮 a/γ (cm/s)/度	K1 分潮 a/γ (cm/s)/度	P1 分潮 a/γ (cm/s)/度	Q1 分潮 a/γ (cm/s)/度
1	2009/12	744	.0	4.5/ 315	25.3/ 297	6.1/ 55	20.8/ 46	7.8/ 89	16.5/ 21
2	2010/01	744	.1	7.6/ 322	23.8/ 328	7.6/ 121	21.9/ 24	8.2/ 102	17.3/ 86
3	2010/02	672	.0	9.1/ 320	24.4/ 327	7.4/ 140	19.9/ 184	4.9/ 296	16.4/ 297
4	2010/03	744	.2	9.2/ 310	23.0/ 322	7.3/ 150	21.3/ 332	7.2/ 158	16.9/ 145
5	2010/04	720	.1	7.6/ 300	22.8/ 348	5.9/ 214	21.8/ 121	8.2/ 353	17.0/ 21
6	2010/05	744	.1	6.0/ 302	22.2/ 13	5.1/ 282	21.7/ 277	8.1/ 183	17.5/ 253
7	2010/06	720	.1	5.3/ 306	23.5/ 38	4.6/ 349	17.5/ 62	7.7/ 46	16.7/ 125
8	2010/07	744	.1	5.9/ 322	22.2/ 60	6.2/ 72	18.1/ 203	7.5/ 257	16.3/ 1
9	2010/08	744	.1	7.7/ 316	22.4/ 95	6.2/ 145	18.2/ 170	8.6/ 274	15.6/ 66
10	2010/09	720	.0	7.5/ 307	22.6/ 119	7.7/ 193	18.9/ 309	8.8/ 95	15.5/ 303
11	2010/10	744	.0	7.6/ 291	24.0/ 141	6.2/ 254	21.4/ 106	5.1/ 305	16.1/ 175
12	2010/11	720	.0	5.6/ 296	25.0/ 176	6.4/ 309	21.0/ 267	6.0/ 184	16.3/ 49

HTI5X.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 潮位 $\eta(t) = \sum a\cos(2\pi t/T - \gamma)$。
其中 a: 分潮振幅 (公分), γ: 遲角 (度), T: 分潮週期 (時)。

附錄 B4　典型報表及統計表(海流)

表 B4.1 海流觀測記錄表

表 B4.2 海流重要統計量統計表

表 B4.3 海流月報表

表 B4.4 流速分佈表

表 B4.5 流向分佈表

表 B4.6 流速與流向聯合分佈表

表 B4.7 流速逐時平均值統計表

表 B4.8 流速逐時最大值統計表

表 B4.9 流速每日平均值統計表

表 B4.10 流速每日最大值統計表

表 B4.11 每月各商港觀測海流資料蒐集率統計表

表 B4.12 每月各商港觀測海流平均流速統計表

表 B4.13 每月各商港觀測海流主要流向百分比統計表

表 B4.14 每月各商港觀測流場最大流速(流向)統計表

表 B4.15 每月各商港觀測流場最大流速(日/時)統計表\

表 B4.16 每月各商港觀測海流(潮位)重要分量能譜統計表

表 B4.17 每月各商港潮流(汐)之各種分潮調和常數統計表

表 B4.1 基隆港2009年及2010年測站 X 觀測海流資料紀錄統計表

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	C08CKLX0.1HA	2008/12.01.00:~2008/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	C091KLX0.1HA	2009/01.01.00:~2009/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	C092KLX0.1HA	2009/02.01.00:~2009/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	C093KLX0.1HA	2009/03.01.00:~2009/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C094KLX0.1HA	2009/04.01.00:~2009/04.30.23:	30	720	1	719	14
6	X	C095KLX0.1HA	2009/05.01.00:~2009/05.30.23:	30	720	0	720	
7	X	C096KLX0.1HA	2009/06.01.00:~2009/06.30.23:	30	720	1	719	15
8	X	C097KLX0.1HA	2009/07.01.00:~2009/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	C098KLX0.1HA	2009/08.01.00:~2009/08.31.23:	31	744	29	715	1 ,10 ,13 -14 ,24
10	X	C099KLX0.1HA	2009/09.01.00:~2009/09.30.23:	30	720	13	707	1 ,21 ,25 ,30
11	X	C09AKLX0.1HA	2009/10.01.00:~2009/10.31.23:	31	744	5	739	1
12	X	C09BKLX0.1HA	2009/11.01.00:~2009/11.30.23:	30	720	1	719	10
13	X	C09WKLX0.1HY	2008/12.01.00:~2009/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	C09NKLX0.1HY	2009/03.01.00:~2009/05.30.23:	91	2184	1	2183	
15	X	C09SKLX0.1HY	2009/06.01.00:~2009/08.31.23:	92	2208	30	2178	
16	X	C09FKLX0.1HY	2009/09.01.00:~2009/11.30.23:	91	2184	19	2165	
17	X	C090KLX0.1HY	2008/12.01.00:~2009/11.30.23:	364	8736	50	8686	
18	X	C09CKLX0.1HA	2009/12.01.00:~2009/12.31.23:	31	744	0	744	
19	X	C101KLX0.1HA	2010/01.01.00:~2010/01.31.23:	31	744	24	720	21
20	X	C102KLX0.1HA	2010/02.01.00:~2010/02.28.23:	28	672	24	648	21
21	X	C103KLX0.1HA	2010/03.01.00:~2010/03.31.23:	31	744	24	720	21
22	X	C104KLX0.1HA	2010/04.01.00:~2010/04.30.23:	30	720	0	720	
23	X	C105KLX0.1HA	2010/05.01.00:~2010/05.31.23:	31	744	0	744	
24	X	C106KLX0.1HA	2010/06.01.00:~2010/06.30.23:	30	720	7	713	7 -9 ,15 ,28
25	X	C107KLX0.1HA	2010/07.01.00:~2010/07.31.23:	31	744	0	744	
26	X	C108KLX0.1HA	2010/08.01.00:~2010/08.31.23:	31	744	0	744	
27	X	C109KLX0.1HA	2010/09.01.00:~2010/09.30.23:	30	720	0	720	
28	X	C10AKLX0.1HA	2010/10.01.00:~2010/10.31.23:	31	744	0	744	
29	X	C10BKLX0.1HA	2010/11.01.00:~2010/11.30.23:	30	720	0	720	
30	X	C10WKLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/02.28.23:	90	2160	48	2112	
31	X	C10NKLX0.1HY	2010/03.01.00:~2010/05.31.23:	92	2208	24	2184	
32	X	C10SKLX0.1HY	2010/06.01.00:~2010/08.31.23:	92	2208	7	2201	
33	X	C10FKLX0.1HY	2010/09.01.00:~2010/11.30.23:	91	2184	0	2184	
34	X	C100KLX0.1HY	2009/12.01.00:~2010/11.30.23:	365	8760	79	8681	

XCU1X.BAT 港灣技術研究中心

表 B4.2 基隆港2010年測站 X 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	**2009/12**	744(100%)	19.0	67.3 /E	8.2 / E	75.3	22.3	2.3	.0	32.7	25.3	28.6	13.3
2	**2010/01**	720(97%)	17.3	65.8 /E	6.9 /ESE	80.6	17.2	2.1	.0	29.7	26.5	30.8	12.8
3	**2010/02**	648(96%)	19.0	60.4 /ENE	7.0 /ESE	77.0	19.9	3.1	.0	25.9	27.5	38.6	8.0
4	**2010/03**	720(97%)	18.0	74.0 /E	6.5 /ESE	76.5	21.3	1.4	.0	32.5	22.6	35.4	8.6
5	**2010/04**	720(100%)	23.3	68.7 /E	9.8 / E	59.6	34.6	5.7	.0	41.8	19.9	30.1	8.1
6	**2010/05**	744(100%)	21.0	58.9 /SW	5.7 /ESE	68.7	29.6	1.6	.0	34.5	23.4	34.9	7.0
7	**2010/06**	713(99%)	24.1	150.6 /NE	5.5 /ESE	62.8	32.3	4.2	.6	30.3	27.9	27.3	14.3
8	**2010/07**	744(100%)	20.6	94.8 /SW	2.9 /SSE	70.8	25.7	3.4	.0	31.3	23.0	32.9	12.6
9	**2010/08**	744(100%)	19.9	84.4 /WSW	3.1 / SW	72.6	23.3	3.6	.0	26.6	22.3	32.7	17.9
10	**2010/09**	720(100%)	27.8	197.3 /S	5.5 / S	64.3	23.1	7.9	3.9	26.5	24.7	32.2	15.7
11	**2010/10**	744(100%)	22.2	92.8 /S	4.0 / E	66.9	28.4	4.3	.0	41.3	16.9	28.2	13.2
12	**2010/11**	720(100%)	23.0	68.6 /E	8.4 / E	62.5	31.5	5.8	.0	41.4	18.3	28.8	11.4
13	**2010/冬**	2112(98%)	18.4	67.3 /E	7.4 /ESE	77.6	19.8	2.5	.0	29.6	26.4	32.4	11.5
14	**2010/春**	2184(99%)	20.8	74.0 /E	7.2 /ESE	68.3	28.5	2.9	.0	36.3	22.0	33.5	7.9
15	**2010/夏**	2201(100%)	21.5	150.6 /NE	2.6 /SSE	68.8	27.0	3.7	.2	29.4	24.4	31.0	14.9
16	**2010/秋**	2184(100%)	24.3	197.3 /S	4.5 /ESE	64.6	27.7	6.0	1.3	36.4	20.0	29.7	13.4
17	**2010/年**	8681(99%)	21.3	197.3 /S	5.2 /ESE	69.8	25.8	3.8	.4	32.9	23.1	31.7	11.9

表 B4.3　2010 年 01 月 基隆港測站 X 觀測逐時流速及流向月報表

2010年 1月 1日 0時 0分 ～ 2010年 1月31日23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
01/01	11 ENE	07 NW	15 SW	12 W	12 WSW	06 NW	09 ENE	24 E	39 E	60 E	28 NE	36 ENE	16 E	05 W	28 SW	24 S	09 NW	07 W	10 W	17 ENE	23 E	36 E	47 E	22 E	21	60 E
01/02	07 NNE	07 N	07 WSW	07 W	07 W	09 WSW	06 W	06 ESE	27 ENE	42 E	59 E	57 ENE	35 E	17 E	10 ESE	14 WNW	22 SW	17 WNW	19 WSW	17 WNW	15 NE	29 ENE	37 ENE	22 E	21	59 E
01/03	29 ENE	19 E	08 N	12 NW	26 WSW	16 W	09 WNW	10 WNW	15 E	31 E	56 ENE	57 ENE	34 E	18 E	19 ESE	05 S	26 SW	24 SW	22 SW	14 SW	11 WNW	17 ENE	41 ENE	38 E	23	57 ENE
01/04	42 E	20 E	10 ESE	05 W	06 SW	09 SW	11 SW	06 SSW	09 W	11 E	32 E	51 E	58 ENE	51 E	20 E	10 E	07 W	07 WNW	13 WSW	23 SW	11 W	15 W	19 ENE	36 ENE	20	58 ENE
01/05	45 E	40 E	22 E	10 ENE	04 W	10 WSW	35 SW	16 WSW	08 W	07 ENE	21 E	37 ENE	44 ENE	44 E	30 E	20 E	18 SE	11 SSW	12 SSW	24 SSW	21 SW	09 WSW	20 E	19 NE	22	45 E
01/06	32 ENE	42 E	53 E	16 ENE	07 ENE	06 SSE	08 S	19 SW	22 SW	15 WSW	10 ENE	14 ESE	21 E	51 ENE	65 E	26 ESE	15 E	06 SE	09 WSW	23 SW	25 WSW	16 SW	08 WNW	07 SE	21	65 E
01/07	20 E	28 ENE	38 E	39 E	12 NE	05 N	06 WNW	14 WSW	24 SW	15 SW	06 W	07 WSW	24 E	26 E	50 E	43 ENE	22 E	05 ESE	13 SSE	06 SW	06 W	24 SW	07 W	06 WSW	19	50 E
01/08	07 NE	15 NNE	20 ENE	28 E	41 E	16 NE	05 ENE	07 ESE	10 S	14 SW	21 SW	16 WSW	11 SSW	07 SE	14 NNE	13 N	29 E	24 ENE	15 NE	20 E	11 SE	07 WSW	08 SE	11 SSW	15	41 E
01/09	07 S	05 SSW	08 E	04 N	10 NNE	27 E	07 WSW	06 SE	09 SE	08 SE	10 S	13 SW	10 SSW	11 SW	06 W	11 E	09 S	10 SE	09 SE	06 WSW	09 W	08 W	09 W	06 NW	09	27 E
01/10	10 WSW	07 SSW	07 ESE	07 SSE	12 SE	18 SE	10 SSW	07 ESE	20 SE	06 E	10 SW	10 SW	10 WNW	18 SW	24 WSW	13 W	08 ENE	10 ESE	10 ENE	16 ESE	19 ESE	09 NE	11 NNE	07 N	12	24 WSW
01/11	12 WNW	08 WSW	11 WSW	11 W	08 NW	07 WNW	09 S	13 ESE	13 SE	17 ESE	12 E	15 E	15 ESE	10 SE	07 SSW	17 SW	21 SSW	07 WNW	07 SE	17 E	26 E	22 E	31 NE	29 ENE	14	31 NE
01/12	12 E	03 SSW	13 SSW	25 SSW	10 WNW	22 NE	08 NNE	17 ENE	20 ENE	26 ENE	22 ENE	17 E	15 NE	07 NE	11 SSW	15 SW	23 SW	21 SW	12 SW	14 E	24 E	22 E	18 E	12 ENE	16	26 ENE
01/13	19 E	10 ESE	10 WSW	15 SW	09 WNW	08 W	17 E	31 ENE	51 E	43 ENE	37 E	13 SE	06 E	09 SW	14 WSW	27 SW	16 WSW	11 WSW	06 W	16 ESE	18 ESE	20 E	27 ESE	13 ESE	19	51 E
01/14	05 S	09 SSW	07 WSW	15 WSW	06 SW	10 SW	06 E	16 ESE	22 ESE	33 E	56 E	36 E	05 NE	06 E	08 SSE	10 WSW	19 SSW	09 SW	09 WNW	17 E	20 ESE	37 E	15 NE	08 ENE	16	56 E
01/15	05 NNE	06 W	06 SSW	06 S	11 SSW	06 SSE	07 SSE	15 E	28 E	42 E	42 E	26 NE	11 ENE	12 E	07 ESE	07 SW	17 WSW	06 WNW	08 W	09 SSW	08 E	17 ENE	27 E	24 E	15	42 E
01/16	17 E	13 E	06 S	08 E	09 WSW	08 WSW	06 S	12 WNW	10 NE	12 W	10 WNW	07 N	23 ESE	06 E	10 ESE	10 S	19 SSW	20 SW	36 SW	15 WSW	08 E	24 E	33 E	42 E	15	42 E
01/17	19 E	14 E	15 E	07 ENE	07 WSW	14 SW	13 SW	08 WNW	09 SE	23 NE	39 E	41 E	47 E	15 E	09 ESE	06 W	10 SW	23 WSW	19 WSW	15 WSW	07 WSW	17 ENE	32 E	41 E	19	47 E
01/18	30 E	12 NE	10 NE	06 NW	08 WNW	06 W	14 SW	07 WNW	09 S	14 ESE	25 E	29 ENE	29 E	27 ENE	10 NNE	12 ESE	06 SSE	11 SW	19 SW	11 W	14 WSW	05 SSW	20 E	25 E	15	30 E
01/19	26 E	15 ESE	11 ESE	07 WSW	10 SSE	25 SW	07 WNW	18 W	05 SW	11 ENE	12 ESE	27 E	30 E	24 E	07 NNW	08 S	09 SW	12 SSW	16 SW	22 SW	16 WSW	08 SW	17 E	21 E	15	30 E
01/20	25 E	21 E	14 ESE	07 SSE	07 W	14 W	09 W	23 WSW	24 WSW	13 WSW	12 ESE	19 ENE	29 E	30 E	20 ESE	09 ESE	14 SE	13 SSE	08 WNW	17 SSW	21 SW	11 WNW	07 E	16 E	16	30 E
01/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/22	09 ENE	18 ESE	21 ESE	18 ESE	10 ESE	09 SSE	11 S	13 WSW	34 SW	15 WSW	09 WNW	08 E	15 NE	18 ENE	25 E	36 E	20 ENE	13 ESE	07 ESE	15 WSW	17 SW	12 WNW	11 NNE	06 NNW	15	36 E
01/23	20 ENE	35 ENE	37 E	38 E	23 E	12 E	08 SE	08 SSW	10 SW	27 SW	19 WSW	06 WSW	22 E	26 E	32 ENE	35 E	06 E	07 E	10 SSE	06 E	08 S	11 SSW	05 SSW	07 S	17	38 E
01/24	07 ENE	15 E	16 ENE	26 E	18 E	24 E	21 ESE	14 E	11 SSE	09 WSW	11 SW	13 SW	08 WSW	15 ESE	04 NE	07 S	08 SSW	10 SE	20 ESE	18 E	10 SE	07 WNW	13 W	09 WNW	13	26 E
01/25	10 WNW	07 WNW	06 SSE	08 ESE	08 NNW	17 ENE	19 E	14 E	10 WSW	11 S	08 WSW	21 SW	22 SW	11 W	10 W	04 ESE	06 N	10 N	31 E	25 E	28 ESE	15 NE	05 NW	22 SSW	14	31 E
01/26	19 WSW	12 W	07 WNW	04 NW	14 E	06 W	08 N	06 SE	04 N	07 E	10 SSE	14 S	11 SW	19 SW	10 SW	09 SW	08 ESE	10 SSE	13 NNE	19 E	18 E	06 ESE	06 SE	05 SSW	10	19 WSW
01/27	16 S	10 S	07 SE	05 S	13 ESE	13 ESE	28 E	34 E	21 ENE	20 E	10 ENE	05 NNW	09 NW	07 WSW	08 NW	19 SW	15 WNW	09 WSW	07 ESE	08 E	07 W	06 N	06 NNW	09 ESE	12	34 E
01/28	05 SSW	06 WNW	09 WSW	06 S	09 SW	05 SE	20 E	23 ESE	40 E	17 ENE	36 E	08 E	08 NNW	14 W	39 SW	32 SW	20 WSW	14 W	11 WNW	10 ESE	11 E	25 E	10 ESE	20 ESE	17	40 E
01/29	13 SE	10 WSW	09 W	24 SSW	13 WSW	04 WNW	17 E	23 E	23 E	33 ESE	42 E	26 E	18 SE	14 SSE	12 SSW	17 SW	23 SW	14 SW	12 W	26 E	46 ENE	39 E	43 E	09 NE	21	46 ENE
01/30	08 NNE	06 NNW	12 W	17 SW	09 WNW	07 WSW	09 ENE	21 ENE	36 E	53 E	33 NE	32 E	17 E	13 ESE	15 WSW	48 SW	29 W	19 WSW	06 NW	15 ENE	38 E	39 ENE	38 ENE	14 NE	22	53 E
01/31	08 NNE	07 WNW	08 WSW	19 SW	18 WSW	07 SSW	08 W	15 ENE	23 E	42 E	45 ENE	32 ENE	30 E	09 NE	05 NW	09 W	18 WSW	26 WSW	14 W	06 SSW	21 ESE	30 E	47 ENE	39 E	20	47 ENE
平均	16	14	14	14	12	11	12	15	19	23	25	23	21	18	18	17	16	13	13	15	17	18	21	18		
最大	45 E	42 E	53 E	39 E	41 E	27 E	35 SW	34 E	51 E	60 E	59 E	57 ENE	58 ENE	51 E	65 E	48 SW	29 E	26 WSW	36 SW	26 E	46 ENE	39 E	47 E	42 E		

[註1]: 流速單位爲 cm/s, 流向爲去向。月平均流速 = 16cm/s , 最大流速 = 65cm/s , 其流向爲 E 。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆 。檔名: C101KLX0.1HA 。

港灣技術研究中心

表 B4.4 基隆港2010年測站 X 流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2009/12	1.5	25.0	22.0	15.6	11.2	7.0	6.5	3.8	3.1	2.0	1.1	1.2	.0	.0	.0	.0	100.
2010/01	1.1	30.7	21.9	15.4	11.4	6.2	3.3	4.0	2.6	1.0	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2010/02	2.3	21.6	23.0	17.3	12.8	7.6	3.9	3.9	2.5	2.2	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2010/03	3.3	25.1	20.6	16.1	11.4	6.7	5.3	5.0	2.6	1.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2010/04	5.8	12.4	16.0	13.3	12.1	11.5	8.2	6.8	4.9	3.2	4.4	1.3	.0	.0	.0	.0	100.
2010/05	5.0	14.1	17.9	17.2	14.5	8.6	8.1	4.4	6.0	2.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2010/06	2.7	9.5	17.8	18.7	14.2	11.1	7.9	5.0	4.2	4.1	2.1	1.3	.8	.1	.3	.1	100.
2010/07	4.7	16.1	18.4	17.6	14.0	10.8	6.2	3.9	3.1	1.7	1.9	1.2	.3	.0	.0	.0	100.
2010/08	4.6	18.5	18.5	18.1	12.8	9.4	5.5	3.5	2.8	2.0	2.3	1.2	.1	.0	.0	.0	100.
2010/09	3.5	13.9	16.4	17.8	12.8	8.1	5.4	4.4	3.3	1.8	3.6	2.8	1.5	1.5	1.4	1.0	100.
2010/10	3.5	11.8	20.4	16.8	14.4	8.2	7.0	7.0	3.5	2.7	3.1	.7	.5	.0	.0	.0	100.
2010/11	4.7	11.5	18.2	14.0	14.0	10.3	7.5	6.8	4.2	2.8	5.1	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2010/冬	1.6	25.9	22.3	16.1	11.7	6.9	4.6	3.9	2.7	1.7	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	100.
2010/春	4.7	17.2	18.1	15.6	12.7	8.9	7.2	5.4	4.5	2.4	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2010/夏	4.0	14.8	18.3	18.1	13.6	10.4	6.5	4.1	3.4	2.6	2.1	1.2	.4	.0	.1	.0	100.
2010/秋	3.9	12.4	18.4	16.2	13.7	8.8	6.6	6.1	3.7	2.4	3.9	1.4	.7	.5	.5	.3	100.
2010/年	3.6	17.5	19.2	16.5	13.0	8.8	6.2	4.9	3.6	2.3	2.6	.9	.3	.1	.1	.1	100.

DISC5XS.BAT 港灣技術研究中心

表 B4.5 基隆港2010年測站 X 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 (%)
2009/12	1.5	2.2	2.6	11.3	28.4	6.7	2.8	2.4	1.6	3.6	12.5	8.2	7.3	4.3	3.2	1.5	100.
2010/01	1.7	1.7	3.6	9.9	24.4	8.6	4.0	2.4	3.5	5.0	10.7	9.4	7.1	5.3	1.8	1.0	100.
2010/02	.5	1.7	2.2	8.6	23.9	10.6	3.2	2.0	1.4	4.2	15.7	13.9	7.9	2.8	.6	.8	100.
2010/03	1.9	2.5	2.6	11.0	24.4	7.4	2.9	2.2	3.2	5.7	16.4	9.7	4.6	2.5	1.8	1.1	100.
2010/04	1.5	2.1	3.8	15.3	30.7	3.3	2.2	2.2	1.8	2.2	12.9	10.1	5.8	2.1	2.2	1.7	100.
2010/05	1.2	3.0	6.6	11.3	24.5	6.6	2.7	2.2	2.2	5.1	12.2	12.1	6.6	1.6	1.5	.8	100.
2010/06	1.1	1.4	4.3	13.5	23.7	8.0	3.9	2.2	1.7	3.2	10.2	9.5	6.6	4.5	2.5	3.5	100.
2010/07	2.4	4.2	5.5	12.6	15.2	6.2	5.0	3.2	3.4	4.3	9.8	12.0	8.1	3.6	2.6	2.0	100.
2010/08	3.8	3.9	5.4	8.6	13.0	8.2	3.0	3.0	2.7	3.6	11.8	10.9	8.5	7.1	3.6	3.0	100.
2010/09	5.4	2.6	4.6	9.3	15.8	6.5	4.4	2.9	6.4	3.9	9.0	11.1	7.9	3.3	2.9	3.8	100.
2010/10	2.6	5.0	12.5	15.1	13.6	5.4	1.9	2.7	1.7	3.2	10.9	9.3	7.4	4.2	2.7	2.0	100.
2010/11	1.8	2.5	5.4	15.7	24.9	5.8	1.9	1.8	1.3	2.5	10.3	11.0	7.5	3.9	2.2	1.5	100.
2010/冬	1.2	1.8	2.8	10.0	25.7	8.6	3.4	2.3	2.2	4.3	12.9	10.4	7.4	4.2	1.9	1.1	100.
2010/春	1.6	2.5	4.3	12.5	26.5	5.8	2.6	2.2	2.4	4.3	13.8	10.7	5.7	2.1	1.8	1.2	100.
2010/夏	2.5	3.2	5.1	11.5	17.2	7.5	4.0	2.8	2.6	3.7	10.6	10.8	7.7	5.1	2.9	2.8	100.
2010/秋	3.3	3.4	7.6	13.4	18.0	5.9	2.7	2.5	3.1	3.2	10.1	10.4	7.6	3.8	2.6	2.4	100.
2010/年	2.1	2.7	5.0	11.9	21.8	6.9	3.2	2.4	2.6	3.9	11.8	10.6	7.1	3.8	2.3	1.9	100.

DISC5XD.BAT 港灣技術研究中心

表 B4.6　2010年 冬季 基隆港測站 X 流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2009年12月 1日 0時 0分 ~ 2010年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.2	.0	1.6
5cm/s	.9	1.0	1.0	1.2	1.6	1.4	1.5	1.3	1.3	1.9	2.3	2.7	3.4	2.2	1.3	.8	25.9
10cm/s	.2	.6	.8	1.5	1.8	2.4	1.3	.8	.6	1.3	3.0	3.4	2.5	1.6	.4	.2	22.3
15cm/s	.0	.1	.5	1.7	4.3	2.2	.3	.0	.1	.4	2.8	2.4	.8	.3	.0	.0	16.1
20cm/s	.0	.0	.1	1.2	4.3	1.5	.2	.0	.0	.3	2.6	.9	.5	.0	.0	.0	11.7
25cm/s	.0	.0	.1	.9	3.4	.6	.0	.0	.0	.2	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	6.9
30cm/s	.0	.0	.1	.7	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	4.6
35cm/s	.0	.0	.0	.7	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
40cm/s	.0	.0	.0	.6	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
45cm/s	.0	.0	.0	.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
50cm/s	.0	.0	.0	.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
60cm/s	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s																	
合計	1.2	1.8	2.8	10.0	25.7	8.6	3.4	2.3	2.2	4.3	12.9	10.4	7.4	4.2	1.9	1.1	100.0

DISC1X.BAT　　港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 25.9% 。主流向 E 佔 25.7% 。
[註 2]: 流速平均值 = 18.4cm/s , 流速最大值 = 67.3cm/s , 其流向爲 E 。
[註 3]: 流速小於25cm/s 佔 77.7%; 介於25~50cm/s 佔 19.8% ; 流速大於50cm/s 佔 2.5%。
[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 29.7%;E ~ S 佔 26.4% ;S ~ W 佔 32.4% ;W ~ N 佔 11.5% 。
[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2112筆 (97.8%) , 檔名 : C10WKLX0.1HY 。

表 B4.7 基隆港2010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
2009/12	18.4	16.0	14.5	14.2	14.7	13.7	14.8	18.5	21.5	25.0	26.3	26.4	23.6	19.2	17.2	18.7	17.0	17.2	17.5	17.9	19.1	20.3	22.1	21.7
2010/01	16.9	14.7	14.5	14.3	12.3	12.0	12.2	15.3	20.0	23.1	25.3	23.7	21.6	18.5	18.1	17.7	16.2	13.4	13.9	16.0	17.6	18.6	21.1	18.7
2010/02	20.6	17.7	15.8	16.7	16.7	16.0	16.4	18.2	21.6	24.7	25.2	22.3	25.0	20.6	16.4	16.1	16.4	15.8	16.6	17.3	17.2	20.1	22.0	20.5
2010/03	21.8	14.8	14.9	17.2	14.9	16.5	17.6	17.4	20.8	22.5	20.7	20.6	20.5	16.1	13.7	17.4	15.1	16.4	15.0	15.1	17.3	20.3	22.3	24.2
2010/04	23.7	19.8	20.6	21.5	22.9	19.1	20.7	23.0	26.6	27.4	28.5	25.2	22.2	19.6	19.5	21.5	23.7	20.6	19.6	22.4	25.5	28.4	29.8	27.2
2010/05	18.8	21.0	18.9	18.0	17.8	18.3	22.9	21.1	20.3	19.1	21.6	22.5	21.6	18.1	20.1	22.6	23.8	24.9	25.5	23.6	21.1	19.4	21.3	22.2
2010/06	22.8	22.9	23.5	20.1	20.2	19.8	22.9	21.1	24.3	27.0	28.9	24.6	22.3	27.9	30.8	25.8	27.8	29.4	29.6	25.0	22.1	21.4	18.9	20.1
2010/07	17.6	17.5	18.4	21.0	22.8	23.2	22.3	21.6	19.2	20.4	19.6	21.0	16.6	17.3	21.1	25.0	25.5	24.9	23.5	21.9	18.0	19.1	18.9	17.3
2010/08	15.1	16.5	15.1	21.2	24.7	25.2	21.2	17.9	20.6	23.0	20.0	21.4	18.7	21.5	23.4	24.7	25.8	20.6	19.4	16.6	18.1	14.9	16.0	16.0
2010/09	23.2	23.4	24.5	25.5	23.9	34.4	25.4	26.7	27.4	27.5	28.1	29.4	23.5	24.7	30.0	32.2	34.8	34.6	33.7	28.2	31.4	25.2	24.4	23.9
2010/10	20.5	22.6	20.0	23.7	21.9	21.0	22.2	20.7	23.0	26.3	24.5	21.4	25.2	24.7	24.1	21.9	22.6	24.5	24.0	20.2	19.7	19.3	18.5	20.3
2010/11	24.2	21.9	21.7	20.6	19.0	21.5	20.8	21.1	23.8	27.0	28.4	27.6	27.0	23.9	20.5	20.2	21.0	21.8	21.8	21.4	24.6	25.5	24.2	23.2
2010/冬	18.6	16.1	14.9	15.0	14.5	13.8	14.4	17.3	21.0	24.3	25.6	24.2	23.4	19.4	17.3	17.6	16.5	15.5	16.0	17.1	18.0	19.6	21.7	20.3
2010/春	21.4	18.6	18.1	18.9	18.5	18.0	20.4	20.5	22.5	23.0	23.6	22.8	21.4	17.9	17.8	20.5	20.9	20.7	20.1	20.4	21.3	22.6	24.4	24.5
2010/夏	18.5	18.9	18.9	20.8	22.6	22.7	22.1	20.2	21.3	23.4	22.7	22.3	19.1	22.2	25.0	25.2	26.4	24.9	24.0	21.1	19.4	18.4	17.9	17.8
2010/秋	22.6	22.7	22.0	23.2	21.6	25.6	22.8	22.8	24.7	26.9	27.0	26.1	25.3	24.4	24.9	24.8	26.1	26.9	26.5	23.2	25.2	23.3	22.3	22.4
2010/年	20.3	19.1	18.5	19.5	19.4	20.1	20.0	20.2	22.4	24.4	24.7	23.8	22.3	21.0	21.3	22.0	22.5	22.0	21.7	20.5	21.0	21.0	21.6	21.2

DISC7X1.BAT　　單位: cm/s　　港灣技術研究中心

表 B4.8 基隆港2010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
2009/12	47.7	56.1	29.5	36.3	34.5	31.7	34.6	47.6	52.4	60.5	67.1	67.3	60.7	47.0	44.3	47.6	40.5	43.3	44.9	40.4	43.9	63.0	55.8	50.6
2010/01	45.3	42.1	53.1	39.3	41.7	27.3	35.1	34.9	51.2	60.5	59.8	57.5	58.8	52.0	65.8	48.5	29.8	26.8	36.5	26.1	46.8	39.3	47.9	42.9
2010/02	60.4	39.0	38.4	41.4	38.1	38.2	30.6	43.4	50.6	59.8	58.6	56.9	55.3	56.5	38.4	29.3	35.0	33.1	39.8	38.4	41.6	53.6	53.2	57.5
2010/03	58.8	42.5	40.0	43.7	32.9	39.7	43.4	41.1	49.9	51.5	53.1	53.3	62.5	44.5	39.8	51.5	31.8	44.5	36.7	38.3	40.4	48.6	74.0	49.1
2010/04	61.3	55.3	50.3	52.2	53.2	46.5	50.5	44.4	51.3	54.8	60.1	68.7	68.7	52.8	47.7	47.7	44.5	52.4	42.7	52.0	51.1	65.2	65.0	60.9
2010/05	57.5	48.5	34.5	34.2	42.1	42.7	46.4	45.9	49.1	43.8	51.4	51.1	48.8	47.7	41.3	51.2	58.9	47.3	53.4	45.2	47.7	53.5	55.0	49.3
2010/06	69.8	127.4	136.5	42.7	53.4	45.5	47.9	46.1	56.5	99.6	150.6	94.1	43.2	97.2	103.1	65.2	85.5	68.0	83.7	48.5	49.5	61.8	50.2	45.3
2010/07	46.8	52.5	38.4	49.2	67.5	61.6	48.3	45.5	32.3	52.6	57.4	49.7	44.9	49.6	69.5	74.2	72.4	90.1	94.8	54.1	44.4	36.5	49.4	60.2
2010/08	50.9	64.2	34.8	60.1	54.9	67.4	46.2	45.0	54.3	54.1	48.0	53.1	63.7	76.0	56.5	59.3	84.4	61.2	57.4	37.8	64.4	35.2	32.8	33.8
2010/09	98.6	115.1	69.8	98.2	127.8	149.1	61.5	78.7	86.9	107.4	148.7	168.1	117.3	97.7	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2
2010/10	52.7	46.4	56.3	67.2	49.5	49.2	54.6	44.1	83.3	92.8	51.4	49.7	88.1	72.8	83.4	54.2	59.4	60.0	55.2	53.8	49.7	52.7	60.5	42.4
2010/11	55.5	51.1	51.0	41.9	37.9	49.7	39.0	57.5	54.9	52.6	67.1	68.6	62.3	57.9	49.5	50.4	49.7	38.5	44.3	52.5	57.3	54.8	55.6	59.0
2010/冬	60.4	56.1	53.1	41.4	41.7	38.2	35.1	47.6	52.4	60.5	67.1	67.3	60.7	56.5	65.8	48.5	40.5	43.3	44.9	40.4	46.8	63.0	55.8	57.5
2010/春	61.3	55.3	50.3	52.2	53.2	46.5	50.5	45.9	51.3	54.8	60.1	68.7	68.7	52.8	47.7	51.5	58.9	52.4	53.4	52.0	51.1	65.2	74.0	60.9
2010/夏	69.8	127.4	136.5	60.1	67.5	67.4	48.3	46.1	56.5	99.6	150.6	94.1	63.7	97.2	103.1	74.2	85.5	90.1	94.8	54.1	64.4	61.8	50.2	60.2
2010/秋	98.6	115.1	69.8	98.2	127.8	149.1	61.5	78.7	86.9	107.4	148.7	168.1	117.3	97.7	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2
2010/年	98.6	127.4	136.5	98.2	127.8	149.1	61.5	78.7	86.9	107.4	150.6	168.1	117.3	97.7	118.7	164.3	115.8	171.5	125.3	141.8	175.5	174.4	197.3	161.2

DISC7X2.BAT 單位: cm/s 港灣技術研究中心

表 B4.9 基隆港2010年測站 X 逐時流速最大值統計表

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
2009/12	20.	21.	23.	25.	24.	21.	19.	17.	15.	18.	17.	18.	19.	22.	19.	21.	24.	21.	19.	20.	16.	15.	15.	14.	15.	15.	19.	19.	15.	20.	22.
2010/01	21.	21.	24.	20.	22.	22.	19.	16.	10.	12.	15.	17.	19.	17.	15.	16.	19.	15.	16.	16.	0.	16.	18.	14.	14.	11.	13.	17.	22.	23.	21.
2010/02	21.	23.	24.	19.	17.	17.	13.	14.	12.	17.	18.	23.	21.	21.	23.	21.	20.	18.	16.	15.	0.	18.	16.	17.	18.	20.	26.	26.	0.	0.	0.
2010/03	24.	25.	24.	25.	21.	19.	17.	16.	15.	11.	10.	11.	14.	19.	15.	22.	19.	15.	17.	17.	0.	18.	18.	14.	15.	23.	15.	21.	18.	20.	22.
2010/04	29.	27.	27.	22.	18.	18.	13.	17.	18.	20.	24.	26.	23.	27.	28.	23.	23.	22.	25.	25.	22.	24.	19.	24.	22.	24.	29.	28.	25.	28.	0.
2010/05	24.	22.	23.	20.	16.	13.	14.	21.	21.	23.	22.	20.	22.	24.	27.	26.	22.	22.	21.	22.	21.	23.	21.	18.	17.	17.	16.	21.	22.	28.	21.
2010/06	24.	22.	18.	19.	16.	18.	20.	23.	22.	27.	32.	25.	21.	27.	28.	40.	49.	25.	26.	21.	19.	25.	24.	22.	24.	22.	22.	19.	22.	22.	0.
2010/07	20.	20.	19.	16.	18.	14.	19.	19.	22.	20.	23.	24.	22.	26.	25.	22.	23.	20.	24.	17.	15.	19.	19.	18.	22.	23.	26.	22.	18.	16.	24.
2010/08	20.	20.	18.	12.	13.	17.	20.	20.	22.	24.	23.	27.	22.	21.	20.	23.	18.	13.	13.	12.	17.	14.	20.	25.	24.	28.	21.	25.	26.	20.	19.
2010/09	19.	58.	105.	49.	69.	22.	20.	18.	23.	27.	31.	19.	21.	21.	19.	18.	16.	22.	11.	23.	29.	26.	19.	18.	23.	21.	22.	22.	21.	18.	0.
2010/10	21.	20.	20.	23.	38.	23.	25.	23.	25.	21.	22.	23.	18.	23.	18.	14.	16.	17.	17.	26.	28.	17.	23.	26.	26.	26.	26.	23.	24.	21.	18.
2010/11	15.	22.	25.	28.	28.	25.	31.	27.	24.	23.	23.	20.	22.	17.	14.	21.	18.	22.	24.	23.	26.	21.	26.	24.	24.	23.	24.	24.	23.	24.	0.
2010/冬	21.	22.	24.	21.	21.	20.	17.	16.	12.	15.	17.	19.	20.	20.	19.	19.	21.	18.	17.	17.	16.	16.	16.	15.	16.	15.	19.	21.	18.	21.	21.
2010/春	26.	25.	25.	22.	19.	17.	15.	18.	18.	18.	19.	19.	20.	23.	23.	24.	21.	20.	21.	22.	22.	21.	19.	19.	18.	21.	20.	23.	22.	25.	22.
2010/夏	21.	21.	19.	16.	15.	17.	19.	20.	22.	24.	26.	25.	22.	25.	24.	28.	30.	20.	21.	17.	17.	19.	21.	22.	23.	24.	23.	22.	22.	19.	21.
2010/秋	18.	33.	50.	33.	45.	23.	25.	23.	24.	23.	25.	21.	20.	20.	17.	18.	16.	20.	18.	24.	28.	21.	23.	23.	24.	23.	24.	23.	23.	21.	18.
2010/年	22.	25.	29.	23.	25.	19.	19.	19.	19.	20.	22.	21.	20.	22.	21.	22.	22.	19.	19.	20.	22.	20.	20.	20.	20.	21.	22.	22.	22.	22.	21.

DISC9X1.BAT　　單位: cm/s　　港灣技術研究中心

表 B4.10 基隆港2010年測站 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
2009/12	52.	62.	65.	60.	61.	48.	56.	48.	41.	43.	41.	39.	37.	44.	36.	50.	67.	67.	55.	44.	44.	41.	31.	21.	33.	32.	45.	48.	43.	60.	63.
2010/01	60.	60.	57.	59.	45.	66.	51.	42.	27.	24.	32.	27.	51.	57.	43.	43.	48.	31.	31.	31.	0.	37.	39.	26.	31.	20.	35.	40.	47.	53.	47.
2010/02	57.	54.	60.	56.	38.	27.	25.	32.	20.	37.	37.	55.	54.	57.	57.	51.	52.	49.	49.	39.	0.	36.	40.	38.	38.	40.	60.	59.	0.	0.	0.
2010/03	74.	50.	51.	62.	48.	40.	33.	39.	29.	22.	18.	17.	34.	43.	43.	47.	53.	39.	41.	50.	0.	38.	41.	33.	31.	43.	40.	47.	52.	50.	46.
2010/04	59.	53.	69.	55.	41.	38.	25.	47.	41.	39.	60.	54.	57.	65.	65.	63.	57.	60.	52.	50.	41.	52.	41.	50.	48.	50.	58.	56.	53.	69.	0.
2010/05	58.	48.	42.	41.	30.	34.	34.	42.	49.	45.	54.	46.	43.	55.	54.	50.	44.	49.	46.	51.	50.	53.	41.	43.	44.	47.	37.	42.	46.	59.	49.
2010/06	47.	48.	43.	47.	35.	49.	43.	50.	50.	62.	84.	56.	55.	68.	87.	103.	151.	55.	97.	49.	49.	48.	69.	41.	77.	53.	48.	37.	55.	60.	0.
2010/07	42.	48.	52.	33.	38.	29.	41.	36.	45.	42.	74.	72.	57.	69.	90.	95.	52.	52.	62.	35.	46.	45.	50.	53.	70.	61.	68.	49.	60.	34.	44.
2010/08	56.	45.	46.	23.	30.	45.	76.	56.	61.	60.	54.	60.	64.	57.	47.	64.	40.	33.	34.	26.	59.	33.	47.	44.	50.	84.	61.	67.	64.	37.	33.
2010/09	41.	145.	197.	148.	168.	80.	53.	50.	55.	54.	70.	43.	40.	65.	59.	39.	30.	46.	24.	68.	116.	71.	59.	43.	55.	61.	61.	67.	58.	38.	0.
2010/10	39.	44.	69.	54.	93.	57.	56.	61.	51.	38.	55.	54.	40.	39.	38.	26.	37.	38.	42.	54.	55.	43.	67.	50.	59.	53.	52.	54.	48.	48.	41.
2010/11	44.	52.	57.	57.	56.	54.	67.	61.	48.	59.	54.	51.	50.	34.	31.	39.	44.	52.	50.	50.	55.	43.	55.	69.	62.	60.	58.	39.	50.	42.	0.
2010/冬	60.	62.	65.	60.	61.	66.	56.	48.	41.	43.	41.	55.	54.	57.	57.	51.	67.	67.	55.	44.	44.	41.	40.	38.	38.	40.	60.	59.	47.	60.	63.
2010/春	74.	53.	69.	62.	48.	40.	34.	47.	49.	45.	60.	54.	57.	65.	65.	63.	57.	60.	52.	51.	50.	53.	41.	50.	48.	50.	58.	56.	53.	69.	49.
2010/夏	56.	48.	52.	47.	38.	49.	76.	56.	61.	62.	84.	72.	64.	69.	90.	103.	151.	55.	97.	49.	59.	48.	69.	53.	77.	84.	68.	67.	64.	60.	44.
2010/秋	44.	145.	197.	148.	168.	80.	67.	61.	55.	59.	70.	54.	50.	65.	59.	39.	44.	52.	50.	68.	116.	71.	67.	69.	62.	61.	61.	67.	58.	48.	41.
2010/年	74.	145.	197.	148.	168.	80.	76.	61.	61.	62.	84.	72.	64.	69.	90.	103.	151.	67.	97.	68.	116.	71.	69.	69.	77.	84.	68.	67.	64.	69.	63.

DISC9X2.BAT　　單位: cm/sec　　港灣技術研究中心

表 B4.11 2010年每月八商港觀測海流資料蒐集率統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	736 (98.9%)	744 (100%)	713 (95.8%)	739 (99.3%)
2009/12月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2009/12月	Res.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	736 (98.9%)	744 (100%)	713 (95.8%)	739 (99.3%)
2010/ 1月	ST-X	720 (96.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	700 (94.1%)	701 (94.2%)	744 (100%)
2010/ 1月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)
2010/ 1月	Res.	720 (96.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	700 (94.1%)	701 (94.2%)	744 (100%)
2010/ 2月	ST-X	648 (96.4%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	666 (99.1%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 2月	Cal.	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 2月	Res.	648 (96.4%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	672 (100%)	666 (99.1%)	672 (100%)	672 (100%)
2010/ 3月	ST-X	720 (96.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	737 (99.1%)	638 (85.8%)	560 (75.3%)
2010/ 3月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	560 (75.3%)
2010/ 3月	Res.	720 (96.8%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	737 (99.1%)	638 (85.8%)	560 (75.3%)
2010/ 4月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	711 (98.8%)	720 (100%)	710 (98.6%)	701 (97.4%)	720 (100%)	*
2010/ 4月	Cal.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	704 (97.8%)	720 (100%)	*
2010/ 4月	Res.	720 (100%)	720 (100%)	711 (98.8%)	720 (100%)	710 (98.6%)	701 (97.4%)	720 (100%)	*
2010/ 5月	ST-X	744 (100%)	738 (99.2%)	738 (99.2%)	744 (100%)	705 (94.8%)	723 (97.2%)	725 (97.4%)	*
2010/ 5月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 5月	Res.	744 (100%)	738 (99.2%)	738 (99.2%)	744 (100%)	705 (94.8%)	723 (97.2%)	725 (97.4%)	*
2010/ 6月	ST-X	713 (99.0%)	720 (100%)	703 (97.6%)	720 (100%)	714 (99.2%)	104 (14.4%)	103 (14.3%)	*
2010/ 6月	Cal.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	104 (14.4%)	104 (14.4%)	*
2010/ 6月	Res.	713 (99.0%)	720 (100%)	703 (97.6%)	720 (100%)	714 (99.2%)	104 (14.4%)	103 (14.3%)	*
2010/ 7月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	439 (59.0%)	744 (100%)	733 (98.5%)	744 (100%)	*
2010/ 7月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	*
2010/ 7月	Res.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	439 (59.0%)	744 (100%)	733 (98.5%)	744 (100%)	*
2010/ 8月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	734 (98.7%)	744 (100%)	744 (100%)	573 (77.0%)	128 (17.2%)	*
2010/ 8月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	733 (98.5%)	134 (18.0%)	*
2010/ 8月	Res.	744 (100%)	744 (100%)	734 (98.7%)	744 (100%)	744 (100%)	573 (77.0%)	128 (17.2%)	*
2010/ 9月	ST-X	720 (100%)	710 (98.6%)	720 (100%)	720 (100%)	710 (98.6%)	664 (92.2%)	703 (97.6%)	*
2010/ 9月	Cal.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	719 (99.9%)	720 (100%)	*
2010/ 9月	Res.	720 (100%)	710 (98.6%)	720 (100%)	720 (100%)	710 (98.6%)	664 (92.2%)	703 (97.6%)	*
2010/10月	ST-X	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	581 (78.1%)	715 (96.1%)	714 (96.0%)	*
2010/10月	Cal.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	720 (96.8%)	742 (99.7%)	*
2010/10月	Res.	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	744 (100%)	581 (78.1%)	715 (96.1%)	714 (96.0%)	*
2010/11月	ST-X	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	503 (69.9%)	599 (83.2%)	518 (71.9%)	*
2010/11月	Cal.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	555 (77.1%)	*
2010/11月	Res.	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	720 (100%)	503 (69.9%)	599 (83.2%)	518 (71.9%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流速資料

Cal. : 港灣技術研究中心純潮 站流速資料

Res. : 港灣技術研究中心非潮 站流速資料

表 B4.12 2010年每月八商港觀測海流平均流速統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	19.0 (100%)	37.7 (100%)	27.5 (100%)	14.6 (100%)	17.1 (98.9%)	41.7 (100%)	17.7 (95.8%)	19.4 (99.3%)
2009/12月	Cal.	16.8 (100%)	28.5 (100%)	23.4 (100%)	7.8 (100%)	12.0 (100%)	39.8 (100%)	13.4 (100%)	18.0 (100%)
2009/12月	Res.	9.6 (100%)	28.3 (100%)	14.7 (100%)	12.3 (100%)	12.2 (98.9%)	11.9 (100%)	11.7 (95.8%)	6.2 (99.3%)
2010/ 1月	ST-X	17.3 (96.8%)	37.3 (100%)	27.4 (100%)	16.8 (100%)	18.4 (100%)	39.9 (94.1%)	13.5 (94.2%)	18.3 (100%)
2010/ 1月	Cal.	14.4 (100%)	24.4 (100%)	21.4 (100%)	8.5 (100%)	12.8 (100%)	35.4 (100%)	9.9 (100%)	16.9 (100%)
2010/ 1月	Res.	9.9 (96.8%)	30.3 (100%)	16.1 (100%)	14.4 (100%)	13.8 (100%)	13.6 (94.1%)	8.3 (94.2%)	5.7 (100%)
2010/ 2月	ST-X	19.0 (96.4%)	38.0 (100%)	23.6 (100%)	14.8 (100%)	18.3 (100%)	36.3 (99.1%)	16.4 (100%)	18.1 (100%)
2010/ 2月	Cal.	16.5 (100%)	21.4 (100%)	18.4 (100%)	6.3 (100%)	13.8 (100%)	34.5 (100%)	10.0 (100%)	16.2 (100%)
2010/ 2月	Res.	9.7 (96.4%)	33.3 (100%)	14.4 (100%)	13.1 (100%)	12.7 (100%)	13.1 (99.1%)	12.7 (100%)	7.2 (100%)
2010/ 3月	ST-X	18.0 (96.8%)	35.8 (100%)	22.5 (100%)	16.7 (100%)	19.9 (100%)	38.8 (99.1%)	17.2 (85.8%)	17.4 (75.3%)
2010/ 3月	Cal.	15.2 (100%)	24.9 (100%)	16.5 (100%)	6.5 (100%)	13.8 (100%)	36.3 (100%)	10.5 (100%)	15.5 (75.3%)
2010/ 3月	Res.	10.2 (96.8%)	26.5 (100%)	15.2 (100%)	15.0 (100%)	15.0 (100%)	13.6 (99.1%)	12.4 (85.8%)	6.9 (75.3%)
2010/ 4月	ST-X	23.3 (100%)	33.2 (100%)	23.5 (98.8%)	17.0 (100%)	19.2 (98.6%)	39.3 (97.4%)	17.2 (100%)	*
2010/ 4月	Cal.	21.3 (100%)	19.2 (100%)	16.3 (100%)	6.4 (100%)	13.0 (100%)	36.9 (97.8%)	13.4 (100%)	*
2010/ 4月	Res.	10.3 (100%)	28.1 (100%)	15.6 (98.8%)	15.4 (100%)	14.5 (98.6%)	12.8 (97.4%)	11.2 (100%)	*
2010/ 5月	ST-X	21.0 (100%)	28.6 (99.2%)	25.8 (99.2%)	15.8 (100%)	19.0 (94.8%)	39.1 (97.2%)	18.1 (97.4%)	*
2010/ 5月	Cal.	17.8 (100%)	24.3 (100%)	21.7 (100%)	7.8 (100%)	13.3 (100%)	35.9 (100%)	12.2 (100%)	*
2010/ 5月	Res.	12.3 (100%)	18.6 (99.2%)	13.6 (99.2%)	13.2 (100%)	13.7 (94.8%)	12.4 (97.2%)	12.9 (97.4%)	*
2010/ 6月	ST-X	24.1 (99.0%)	36.5 (100%)	30.2 (97.6%)	14.3 (100%)	18.3 (99.2%)	38.7 (14.4%)	20.0 (14.3%)	*
2010/ 6月	Cal.	19.0 (100%)	31.0 (100%)	25.5 (100%)	7.9 (100%)	11.0 (100%)	36.4 (14.4%)	17.6 (14.4%)	*
2010/ 6月	Res.	14.5 (99.0%)	20.3 (100%)	14.9 (97.6%)	11.6 (100%)	15.0 (99.2%)	9.5 (14.4%)	9.8 (14.3%)	*
2010/ 7月	ST-X	20.6 (100%)	46.6 (100%)	34.1 (100%)	17.8 (59.0%)	19.2 (100%)	38.9 (98.5%)	19.4 (100%)	*
2010/ 7月	Cal.	14.4 (100%)	45.7 (100%)	29.7 (100%)	8.7 (100%)	10.9 (100%)	36.0 (100%)	16.8 (100%)	*
2010/ 7月	Res.	15.6 (100%)	12.0 (100%)	17.2 (100%)	14.3 (59.0%)	16.1 (100%)	14.0 (98.5%)	11.1 (100%)	*
2010/ 8月	ST-X	19.9 (100%)	44.5 (100%)	35.5 (98.7%)	19.9 (100%)	17.4 (100%)	40.8 (77.0%)	28.8 (17.2%)	*
2010/ 8月	Cal.	13.5 (100%)	43.1 (100%)	30.1 (100%)	12.3 (100%)	10.3 (100%)	31.5 (98.5%)	25.1 (18.0%)	*
2010/ 8月	Res.	15.4 (100%)	11.4 (100%)	17.3 (98.7%)	15.7 (100%)	14.4 (100%)	17.3 (77.0%)	14.5 (17.2%)	*
2010/ 9月	ST-X	27.8 (100%)	35.7 (98.6%)	41.7 (100%)	20.5 (100%)	21.0 (98.6%)	34.5 (92.2%)	28.4 (97.6%)	*
2010/ 9月	Cal.	16.6 (100%)	29.4 (100%)	29.0 (100%)	10.7 (100%)	10.4 (100%)	29.4 (99.9%)	22.9 (100%)	*
2010/ 9月	Res.	23.2 (100%)	18.5 (98.6%)	29.0 (100%)	17.3 (100%)	18.2 (98.6%)	15.8 (92.2%)	15.9 (97.6%)	*
2010/10月	ST-X	22.2 (100%)	53.2 (100%)	37.7 (100%)	19.4 (100%)	20.5 (78.1%)	41.3 (96.1%)	21.5 (96.0%)	*
2010/10月	Cal.	16.2 (100%)	40.3 (100%)	29.5 (100%)	12.9 (100%)	11.0 (100%)	36.5 (96.8%)	19.0 (99.7%)	*
2010/10月	Res.	15.2 (100%)	41.1 (100%)	21.5 (100%)	15.7 (100%)	16.4 (78.1%)	16.5 (96.1%)	9.3 (96.0%)	*
2010/11月	ST-X	23.0 (100%)	38.2 (100%)	31.0 (100%)	13.1 (100%)	21.8 (69.9%)	44.3 (83.2%)	17.2 (71.9%)	*
2010/11月	Cal.	20.1 (100%)	26.3 (100%)	26.5 (100%)	7.4 (100%)	10.4 (100%)	35.0 (100%)	15.2 (77.1%)	*
2010/11月	Res.	11.6 (100%)	28.2 (100%)	15.7 (100%)	11.3 (100%)	17.8 (69.9%)	15.5 (83.2%)	6.1 (71.9%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流速資料, 單位:cm/s.

Cal. : 港灣技術研究中心純潮 站流速資料, 單位:cm/s.

Res. : 港灣技術研究中心非潮 站流速資料, 單位:cm/s.

表 B4.13 2010年每月八商港觀測海流主要流向 (%) 統計表

年/月	測站	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	E (28.4%)	WSW(41.0%)	SSE (42.9%)	WSW(15.5%)	ESE (14.1%)	ENE (22.4%)	SSE (18.5%)	SSW (26.5%)
2009/12月	Cal.	E (51.7%)	WSW(54.8%)	SSE (52.6%)	W (22.0%)	SE (20.6%)	WSW(29.6%)	SSE (34.3%)	SSW (28.9%)
2009/12月	Res.	E (11.3%)	SW (25.0%)	NNW(20.8%)	ENE (16.9%)	N (10.1%)	ENE (14.1%)	N (15.4%)	SSW (11.6%)
2010/ 1月	ST-X	E (24.4%)	WSW(33.6%)	SSE (35.8%)	WSW(14.5%)	N (19.2%)	WSW(26.1%)	SE (18.7%)	SSW (23.3%)
2010/ 1月	Cal.	E (46.4%)	W (38.8%)	SSE (47.3%)	W (32.9%)	N (31.7%)	WSW(33.2%)	SSE (27.2%)	SSW (26.5%)
2010/ 1月	Res.	E (9.7%)	SW (23.7%)	NNW(20.4%)	ENE (15.1%)	SSW (13.6%)	ENE (15.9%)	N (14.1%)	SSW (10.3%)
2010/ 2月	ST-X	E (23.9%)	WSW(26.2%)	SSE (25.1%)	ENE (19.3%)	N (19.3%)	NE (21.2%)	S (25.9%)	SSW (22.3%)
2010/ 2月	Cal.	E (44.0%)	NW (30.1%)	NW (37.9%)	ENE (14.9%)	N (28.6%)	NE (28.6%)	S (19.3%)	SSW (26.6%)
2010/ 2月	Res.	ENE (9.9%)	NE (22.2%)	NNW(16.4%)	ENE (16.1%)	N (11.3%)	ENE (14.1%)	S (15.0%)	SSW (13.1%)
2010/ 3月	ST-X	E (24.4%)	N (66.9%)	SSE (23.4%)	ENE (18.0%)	N (24.3%)	WSW(24.8%)	S (15.0%)	SSW (21.3%)
2010/ 3月	Cal.	E (46.0%)	NNW(59.1%)	NW (28.0%)	W (20.2%)	N (40.5%)	NE (31.0%)	SSE (18.0%)	SSW (25.4%)
2010/ 3月	Res.	E (11.5%)	NNE (19.1%)	SSE (19.2%)	ENE (16.7%)	SSW (14.1%)	WSW(14.8%)	S (11.0%)	SSW (10.5%)
2010/ 4月	ST-X	E (30.7%)	WSW(23.2%)	SSE (24.5%)	SW (16.9%)	N (25.4%)	WSW(25.4%)	SSE (17.8%)	*
2010/ 4月	Cal.	E (38.3%)	NW (27.2%)	NW (31.5%)	WSW(26.3%)	N (40.0%)	WSW(33.8%)	SSE (27.5%)	*
2010/ 4月	Res.	E (8.6%)	SW (18.3%)	NNW(21.4%)	NE (14.6%)	N (12.8%)	ENE (14.4%)	SSE (11.0%)	*
2010/ 5月	ST-X	E (24.5%)	N (32.8%)	NW (21.7%)	SW (18.7%)	N (25.8%)	NE (32.1%)	SE (15.0%)	*
2010/ 5月	Cal.	E (30.0%)	N (49.1%)	NW (32.8%)	ENE (27.3%)	N (45.2%)	NE (39.4%)	SE (31.6%)	*
2010/ 5月	Res.	E (11.0%)	S (14.1%)	SSE (13.4%)	SW (14.8%)	N (12.6%)	ENE (13.6%)	SSE (10.6%)	*
2010/ 6月	ST-X	E (23.7%)	N (39.6%)	S (25.9%)	ENE (16.3%)	N (18.3%)	WSW(32.7%)	SSE (21.4%)	*
2010/ 6月	Cal.	E (21.3%)	N (52.8%)	S (32.1%)	ENE (19.9%)	N (23.9%)	WSW(38.5%)	SSE (18.3%)	*
2010/ 6月	Res.	E (8.6%)	NNE (13.6%)	SE (11.4%)	WSW(11.5%)	SSW (11.1%)	E (13.5%)	N (11.7%)	*
2010/ 7月	ST-X	E (15.2%)	N (64.8%)	SSE (23.9%)	WSW(14.8%)	N (18.5%)	NE (34.9%)	NW (13.7%)	*
2010/ 7月	Cal.	WSW(24.5%)	N (88.3%)	S (27.7%)	SW (22.2%)	N (29.4%)	NE (38.7%)	SE (32.4%)	*
2010/ 7月	Res.	E (10.1%)	S (10.3%)	SE (12.9%)	E (13.9%)	SSW (13.6%)	ENE (12.6%)	WNW(8.6%)	*
2010/ 8月	ST-X	E (13.0%)	N (63.8%)	SSE (27.9%)	WSW(16.3%)	N (18.5%)	NE (35.8%)	SE (35.9%)	*
2010/ 8月	Cal.	WSW(30.8%)	N (88.0%)	SSE (31.9%)	WSW(28.8%)	N (28.5%)	NE (38.9%)	SE (37.3%)	*
2010/ 8月	Res.	E (10.6%)	NE (9.1%)	NNW(14.6%)	E (10.9%)	SSW (12.5%)	WSW(14.8%)	SE (46.9%)	*
2010/ 9月	ST-X	E (15.8%)	N (43.0%)	NW (26.5%)	ESE (17.6%)	N (19.2%)	NE (26.4%)	SE (20.6%)	*
2010/ 9月	Cal.	WSW(22.5%)	N (51.1%)	NW (23.9%)	WSW(17.1%)	N (28.1%)	WSW(32.8%)	NW (29.2%)	*
2010/ 9月	Res.	N (10.3%)	NNE (14.6%)	SE (16.1%)	WSW(11.0%)	N (13.8%)	ENE (13.7%)	SE (13.4%)	*
2010/10月	ST-X	ENE (15.1%)	WSW(45.6%)	NW (35.9%)	WSW(13.0%)	N (16.5%)	WSW(31.3%)	NW (19.6%)	*
2010/10月	Cal.	ENE (27.3%)	W (49.7%)	NW (33.1%)	WSW(21.9%)	SW (22.2%)	WSW(36.4%)	NW (27.9%)	*
2010/10月	Res.	SW (9.4%)	NE (25.5%)	SE (19.0%)	ENE (12.0%)	SSW (12.0%)	E (15.2%)	SE (13.6%)	*
2010/11月	ST-X	E (24.9%)	WSW(37.9%)	SSE (40.0%)	WSW(13.6%)	N (21.9%)	WSW(28.9%)	NW (23.7%)	*
2010/11月	Cal.	WSW(29.2%)	W (27.6%)	SSE (50.7%)	WSW(23.2%)	WSW(22.1%)	WSW(39.4%)	SE (30.8%)	*
2010/11月	Res.	ENE (8.8%)	SW (21.3%)	SE (18.5%)	E (11.5%)	NNE (11.7%)	ENE (14.5%)	NW (11.6%)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流向資料, 單位:cm/s.

Cal. : 港灣技術研究中心純潮 站流向資料, 單位:cm/s.

Res. : 港灣技術研究中心非潮 站流向資料, 單位:cm/s.

表 B4.14 2010年每月八商港觀測流場最大流速 (流向) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	67.3 (E)	112.9(WSW)	90.3 (SSE)	52.8 (WSW)	64.6 (SE)	107.5(NE)	64.2 (S)	45.8 (SSW)
2009/12月	Cal.	46.0 (E)	58.8 (WSW)	69.3 (SSE)	18.3 (W)	37.8 (SE)	91.9 (WSW)	37.7 (SE)	38.4 (NNE)
2009/12月	Res.	31.2 (WSW)	68.4 (WSW)	45.8 (SE)	39.2 (WSW)	42.5 (NW)	66.2 (SW)	47.3 (SW)	72.9 (NNE)
2010/ 1月	ST-X	65.8 (E)	112.6(WSW)	82.4 (SSE)	72.2 (W)	62.2 (SSW)	108.6(NE)	38.7 (S)	41.2 (SSW)
2010/ 1月	Cal.	42.3 (E)	52.8 (WSW)	69.9 (SSE)	19.1 (W)	29.9 (N)	87.6 (WSW)	27.8 (SE)	37.5 (SSW)
2010/ 1月	Res.	40.7 (W)	90.1 (WSW)	67.0 (NNW)	56.0 (W)	46.1 (N)	49.4 (W)	40.6 (N)	45.5 (NNE)
2010/ 2月	ST-X	60.4 (ENE)	118.3(WSW)	72.3 (NW)	57.3 (WSW)	65.5 (N)	95.1 (NE)	42.3 (SE)	42.2 (N)
2010/ 2月	Cal.	44.9 (E)	43.4 (WSW)	49.6 (NW)	14.8 (E)	32.3 (N)	91.4 (WSW)	21.5 (SSE)	40.1 (NNE)
2010/ 2月	Res.	58.0 (W)	103.3(SW)	57.6 (SSE)	56.9 (WSW)	48.1 (SW)	61.0 (WNW)	41.8 (N)	71.6 (N)
2010/ 3月	ST-X	74.0 (E)	134.4(N)	69.0 (NW)	49.2 (W)	73.3 (N)	99.0 (NE)	64.3 (SSE)	45.0 (NE)
2010/ 3月	Cal.	39.1 (E)	35.3 (N)	42.3 (SSE)	17.5 (E)	37.8 (N)	84.4 (NE)	25.6 (ESE)	35.8 (NNE)
2010/ 3月	Res.	43.6 (WSW)	111.3(N)	50.7 (SSE)	48.3 (SW)	54.0 (N)	59.9 (W)	45.5 (SSE)	47.4 (NNE)
2010/ 4月	ST-X	68.7 (E)	84.8 (WSW)	68.2 (SSE)	53.4 (WSW)	74.8 (N)	103.3(ENE)	55.1 (SE)	*
2010/ 4月	Cal.	53.8 (ENE)	34.4 (W)	47.7 (SSE)	14.8 (ENE)	34.0 (N)	84.1 (NE)	33.2 (SE)	*
2010/ 4月	Res.	34.3 (SW)	84.6 (SW)	56.5 (NNW)	49.1 (WSW)	52.9 (N)	71.2 (W)	50.5 (NNE)	*
2010/ 5月	ST-X	58.9 (SW)	87.9 (N)	102.7(NW)	41.5 (WSW)	79.1 (N)	99.2 (NE)	56.7 (ESE)	*
2010/ 5月	Cal.	39.6 (ENE)	39.1 (N)	61.9 (NW)	21.9 (ENE)	34.5 (N)	75.4 (NE)	36.3 (ESE)	*
2010/ 5月	Res.	39.6 (SW)	59.3 (N)	51.9 (NW)	44.7 (WSW)	51.4 (N)	55.0 (WSW)	34.1 (NW)	*
2010/ 6月	ST-X	150.6(NE)	86.4 (NNW)	91.0 (NNW)	81.4 (WSW)	60.3 (NNW)	70.9 (WSW)	47.7 (NW)	*
2010/ 6月	Cal.	40.4 (E)	51.6 (N)	68.6 (NW)	25.4 (ENE)	26.2 (N)	69.1 (WSW)	31.7 (NW)	*
2010/ 6月	Res.	153.7(NE)	66.5 (SSW)	58.3 (NNW)	76.2 (WSW)	58.3 (SSE)	42.1 (W)	25.8 (N)	*
2010/ 7月	ST-X	94.8 (SW)	101.8(NNE)	111.6(NW)	76.5 (WSW)	65.6 (N)	106.5(NE)	69.7 (SE)	*
2010/ 7月	Cal.	31.8 (E)	79.9 (N)	74.9 (NW)	22.4 (WSW)	29.5 (N)	87.1 (ENE)	42.5 (NW)	*
2010/ 7月	Res.	79.1 (SW)	39.3 (NE)	56.5 (NW)	70.1 (WSW)	53.3 (ENE)	63.1 (WSW)	40.0 (WNW)	*
2010/ 8月	ST-X	84.4 (WSW)	93.8 (NNW)	117.1(NW)	75.6 (WSW)	63.1 (N)	117.9(NE)	70.0 (SE)	*
2010/ 8月	Cal.	34.1 (WSW)	71.3 (N)	76.3 (SSE)	33.1 (WSW)	24.1 (NNE)	80.0 (NE)	49.9 (NW)	*
2010/ 8月	Res.	59.2 (WSW)	65.1 (SW)	58.4 (NNW)	64.0 (W)	55.7 (ESE)	65.2 (SW)	31.1 (SE)	*
2010/ 9月	ST-X	197.3(S)	117.9(WSW)	139.6(NW)	84.7 (WSW)	128.8(SSW)	95.1 (ENE)	104.1(NNW)	*
2010/ 9月	Cal.	39.0 (WSW)	52.9 (N)	72.3 (NW)	22.5 (ESE)	25.5 (NNE)	73.4 (WSW)	58.1 (NW)	*
2010/ 9月	Res.	182.6(S)	126.3(SW)	149.5(SSE)	77.8 (WSW)	127.3(SSW)	79.2 (WNW)	102.9(NW)	*
2010/10月	ST-X	92.8 (S)	168.8(WSW)	141.8(NW)	84.7 (WSW)	71.6 (N)	105.0(WSW)	84.3 (NW)	*
2010/10月	Cal.	40.1 (ENE)	61.5 (WSW)	73.8 (NW)	30.3 (WSW)	26.8 (SW)	87.0 (WSW)	48.2 (NW)	*
2010/10月	Res.	99.8 (S)	132.0(WSW)	129.3(NW)	66.6 (WSW)	54.7 (SSW)	90.3 (W)	58.1 (NW)	*
2010/11月	ST-X	68.6 (E)	102.0(WSW)	88.6 (SSE)	59.4 (W)	90.9 (NW)	105.7(NE)	52.8 (SSE)	*
2010/11月	Cal.	53.5 (E)	47.5 (WSW)	65.1 (SSE)	17.4 (WSW)	26.6 (SW)	77.6 (WSW)	36.4 (SE)	*
2010/11月	Res.	44.8 (ENE)	81.6 (SW)	54.8 (NNW)	44.8 (W)	88.1 (SE)	68.5 (W)	26.1 (NNE)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流速資料, 單位:cm/s.

Cal. : 港灣技術研究中心純潮 站流速資料, 單位:cm/s.

Res. : 港灣技術研究中心非潮 站流速資料, 單位:cm/s.

表 B4.15 2010年每月八商港觀測流場最大流速 (日/時) 統計表

年/月	方法	基隆港	臺中港	高雄港	花蓮港	蘇澳港	臺北港	安平港	布袋港
2009/12月	ST-X	67.3 (18/11)	112.9(16/11)	90.3 (27/16)	52.8 (30/19)	64.6 (05/02)	107.5(05/02)	64.2 (06/03)	45.8 (02/13)
2009/12月	Cal.	46.0 (04/11)	58.8 (03/13)	69.3 (31/16)	18.3 (08/13)	37.8 (04/01)	91.9 (04/08)	37.7 (04/15)	38.4 (04/08)
2009/12月	Res.	31.2 (11/02)	68.4 (16/10)	45.8 (27/16)	39.2 (30/19)	42.5 (07/01)	66.2 (19/02)	47.3 (06/09)	72.9 (31/00)
2010/ 1月	ST-X	65.8 (06/14)	112.6(12/12)	82.4 (02/18)	72.2 (25/15)	62.2 (14/10)	108.6(02/01)	38.7 (25/07)	41.2 (03/02)
2010/ 1月	Cal.	42.3 (03/11)	52.8 (02/14)	69.9 (01/16)	19.1 (01/20)	29.9 (04/20)	87.6 (04/09)	27.8 (03/16)	37.5 (03/02)
2010/ 1月	Res.	40.7 (16/10)	90.1 (12/07)	67.0 (14/18)	56.0 (25/15)	46.1 (19/07)	49.4 (17/05)	40.6 (21/15)	45.5 (24/19)
2010/ 2月	ST-X	60.4 (03/00)	118.3(16/10)	72.3 (10/22)	57.3 (15/07)	65.5 (03/08)	95.1 (03/03)	42.3 (21/16)	42.2 (10/05)
2010/ 2月	Cal.	44.9 (01/11)	43.4 (01/14)	49.6 (01/01)	14.8 (02/04)	32.3 (02/19)	91.4 (01/08)	21.5 (28/14)	40.1 (01/08)
2010/ 2月	Res.	58.0 (01/11)	103.3(16/10)	57.6 (15/07)	56.9 (15/07)	48.1 (21/06)	61.0 (13/16)	41.8 (25/09)	71.6 (02/14)
2010/ 3月	ST-X	74.0 (01/22)	134.4(26/07)	69.0 (10/22)	49.2 (03/21)	73.3 (17/06)	99.0 (30/13)	64.3 (24/21)	45.0 (14/19)
2010/ 3月	Cal.	39.1 (02/23)	35.3 (05/20)	42.3 (23/09)	17.5 (05/04)	37.8 (30/18)	84.4 (31/14)	25.6 (01/14)	35.8 (01/07)
2010/ 3月	Res.	43.6 (24/02)	111.3(26/05)	50.7 (07/12)	48.3 (16/01)	54.0 (17/06)	59.9 (16/16)	45.5 (24/21)	47.4 (22/17)
2010/ 4月	ST-X	68.7 (30/11)	84.8 (07/12)	68.2 (29/04)	53.4 (02/09)	74.8 (03/21)	103.3(01/14)	55.1 (26/12)	*
2010/ 4月	Cal.	53.8 (28/22)	34.4 (30/01)	47.7 (19/08)	14.8 (30/02)	34.0 (30/06)	84.1 (29/13)	33.2 (30/14)	*
2010/ 4月	Res.	34.3 (19/19)	84.6 (07/14)	56.5 (11/14)	49.1 (07/05)	52.9 (13/16)	71.2 (14/03)	50.5 (22/21)	*
2010/ 5月	ST-X	58.9 (30/16)	87.9 (23/14)	102.7(28/12)	41.5 (24/03)	79.1 (03/20)	99.2 (15/13)	56.7 (17/15)	*
2010/ 5月	Cal.	39.6 (27/22)	39.1 (01/10)	61.9 (30/14)	21.9 (01/03)	34.5 (01/19)	75.4 (28/13)	36.3 (01/15)	*
2010/ 5月	Res.	39.6 (30/16)	59.3 (23/14)	51.9 (25/14)	44.7 (30/07)	51.4 (03/20)	55.0 (30/17)	34.1 (28/19)	*
2010/ 6月	ST-X	150.6(17/10)	86.4 (17/18)	91.0 (26/12)	81.4 (30/09)	60.3 (04/09)	70.9 (01/22)	47.7 (01/23)	*
2010/ 6月	Cal.	40.4 (12/23)	51.6 (29/18)	68.6 (14/14)	25.4 (02/04)	26.2 (30/07)	69.1 (01/22)	31.7 (02/23)	*
2010/ 6月	Res.	153.7(17/10)	66.5 (05/19)	58.3 (28/07)	76.2 (30/09)	58.3 (12/16)	42.1 (02/19)	25.8 (02/01)	*
2010/ 7月	ST-X	94.8 (16/18)	101.8(27/17)	111.6(13/14)	76.5 (23/06)	65.6 (13/04)	106.5(11/12)	69.7 (16/04)	*
2010/ 7月	Cal.	31.8 (12/23)	79.9 (12/17)	74.9 (26/12)	22.4 (31/11)	29.5 (13/06)	87.1 (13/14)	42.5 (14/21)	*
2010/ 7月	Res.	79.1 (16/18)	39.3 (27/17)	56.5 (13/14)	70.1 (23/06)	53.3 (12/01)	63.1 (18/10)	40.0 (27/17)	*
2010/ 8月	ST-X	84.4 (26/16)	93.8 (11/16)	117.1(11/12)	75.6 (30/10)	63.1 (13/19)	117.9(09/12)	70.0 (27/03)	*
2010/ 8月	Cal.	34.1 (10/16)	71.3 (11/18)	76.3 (09/04)	33.1 (13/10)	24.1 (26/07)	80.0 (12/02)	49.9 (27/09)	*
2010/ 8月	Res.	59.2 (26/16)	65.1 (08/21)	58.4 (14/07)	64.0 (06/04)	55.7 (16/14)	65.2 (10/14)	31.1 (28/21)	*
2010/ 9月	ST-X	197.3(03/22)	117.9(19/10)	139.6(09/22)	84.7 (22/17)	128.8(19/06)	95.1 (09/14)	104.1(09/20)	*
2010/ 9月	Cal.	39.0 (09/16)	52.9 (30/08)	72.3 (15/04)	22.5 (10/14)	25.5 (24/05)	73.4 (09/19)	58.1 (11/09)	*
2010/ 9月	Res.	182.6(03/22)	126.3(19/10)	149.5(19/10)	77.8 (22/17)	127.3(19/06)	79.2 (20/01)	102.9(20/02)	*
2010/10月	ST-X	92.8 (05/09)	168.8(26/15)	141.8(22/20)	84.7 (12/09)	71.6 (10/18)	105.0(26/08)	84.3 (23/06)	*
2010/10月	Cal.	40.1 (08/10)	61.5 (10/14)	73.8 (27/01)	30.3 (09/07)	26.8 (09/00)	87.0 (09/07)	48.2 (10/08)	*
2010/10月	Res.	99.8 (05/09)	132.0(26/22)	129.3(22/19)	66.6 (02/14)	54.7 (07/13)	90.3 (22/01)	58.1 (23/04)	*
2010/11月	ST-X	68.6 (24/11)	102.0(15/19)	88.6 (07/16)	59.4 (20/18)	90.9 (03/14)	105.7(07/01)	52.8 (06/13)	*
2010/11月	Cal.	53.5 (07/10)	47.5 (07/14)	65.1 (09/17)	17.4 (08/21)	26.6 (06/12)	77.6 (07/06)	36.4 (08/14)	*
2010/11月	Res.	44.8 (17/01)	81.6 (25/23)	54.8 (17/12)	44.8 (20/18)	88.1 (30/15)	68.5 (15/10)	26.1 (22/02)	*

ST-X: 港灣技術研究中心觀測 X 站流速資料, 單位:cm/s.

Cal. : 港灣技術研究中心純潮 站流速資料, 單位:cm/s.

Res. : 港灣技術研究中心非潮 站流速資料, 單位:cm/s.

表 B4.16 2010年基隆港 X 站海流 (潮位) 重要分量能譜統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	平均流流速/流向 (cm/s)/(度)	最大潮流 A_{maj} (cm/s)	對應 A_{maj} 週期 (時)	對應 A_{maj} 軸向 (度)	對應 A_{maj} 轉向ω	對應 A_{min} $A_{min}(cm/s)$	最大 A_E (cm/s)	對應 A_E 週期 (時)	最大 A_N (cm/s)	對應 A_N 週期 (時)	最大潮汐 a (cm)	對應 a 週期 (時)
1	2009/12	744/ 744	8.2/ 99	22.1	12.4	77	-	1.2	21.5	12.4	4.9	12.4	27.9	23.9
2	2010/01	720/ 744	6.7/ 105	18.1	12.4	76	-	.7	17.6	12.4	4.4	12.4	26.1	23.9
3	2010/02	648/ 672	6.7/ 115	20.9	12.4	77	-	1.1	20.4	12.4	4.8	12.4	23.8	12.4
4	2010/03	720/ 744	6.3/ 111	19.8	12.4	73	-	.4	19.0	12.4	5.7	12.4	23.8	12.4
5	2010/04	720/ 720	9.7/ 97	28.9	12.4	74	-	2.4	27.9	12.4	7.9	12.4	23.0	12.4
6	2010/05	744/ 744	5.6/ 121	24.9	12.4	71	-	2.8	23.7	12.4	8.2	12.4	24.4	23.9
7	2010/06	713/ 720	5.5/ 106	26.3	12.4	76	-	5.9	25.6	12.4	8.4	12.4	25.1	24.0
8	2010/07	744/ 744	2.8/ 166	19.5	12.4	74	-	4.4	18.8	12.4	6.8	12.4	22.0	24.0
9	2010/08	744/ 744	3.2/ 221	18.9	12.4	76	-	3.2	18.4	12.4	5.4	12.4	21.4	12.4
10	2010/09	720/ 720	4.9/ 184	20.5	12.4	72	-	3.3	19.6	12.4	13.9	150.7	22.0	12.4
11	2010/10	744/ 744	4.0/ 90	23.0	12.4	71	-	4.1	21.8	12.4	8.4	12.4	24.0	12.4
12	2010/11	720/ 720	8.6/ 94	28.1	12.4	74	-	2.7	27.1	12.4	8.0	12.4	25.3	12.4

SCU5X.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj}: 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), θ : 潮流橢圓長軸方向 (度), A_{min}: 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。
[註2]: ω="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。
[註3]: A_E: 潮流東西分量振幅(cm/s), A_N: 潮流南北分量振幅(cm/s)。

表 B4.17 2010年基隆港 X 站潮流 (汐) 之各種分潮調和常數統計表

序號	觀測日期 (年、月)	觀測點數 (N1/N2)	平均流流速/流向 (cm/s)/(度)	S2 分潮 $A_{maj}/\theta/A_{min}$/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	M2 分潮 $A_{maj}/\theta/A_{min}$/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	N2 分潮 $A_{maj}/\theta/A_{min}$/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	K1 分潮 $A_{maj}/\theta/A_{min}$/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	P1 分潮 $A_{maj}/\theta/A_{min}$/a/ω (cm/s)/度//(cm)/	O1 分潮 $A_{maj}/\theta/A_{min}$/a/ω (cm/s)/度//(cm)/
1	2009/12	744/ 744	8.2/ 99	9.0/ 79/ .2/ 4/-	22.4/ 77/ 1.1/ 25/-	4.2/ 82/ .4/ 6/-	3.3/ 113/ .4/ 20/+	1.9/ 142/ .3/ 7/-	2.5/ 59/ .6/ 16/-
2	2010/01	720/ 744	6.9/ 104	8.3/ 72/ .4/ 7/+	17.9/ 76/ .7/ 23/-	5.6/ 69/ .1/ 7/-	4.3/ 100/ 1.8/ 21/-	2.9/ 115/ 1.1/ 8/-	2.9/ 70/ .6/ 17/-
3	2010/02	648/ 672	7.0/ 114	11.7/ 73/ .2/ 9/-	22.0/ 77/ 1.1/ 24/-	4.3/ 69/ .2/ 7/+	2.9/ 127/ .6/ 19/-	2.4/ 172/ .4/ 4/-	1.1/ 161/ .8/ 16/-
4	2010/03	720/ 744	6.5/ 111	7.6/ 74/ .3/ 9/+	19.3/ 73/ .0/ 22/-	6.0/ 74/ .7/ 7/-	1.3/ 130/ 1.0/ 21/+	2.6/ 104/ 1.3/ 7/+	.9/ 67/ .3/ 16/+
5	2010/04	720/ 720	9.8/ 98	10.9/ 70/ .7/ 7/-	28.8/ 74/ 2.2/ 22/-	6.1/ 74/ 1.3/ 5/-	1.5/ 129/ 1.1/ 21/+	2.1/ 106/ .6/ 8/+	1.1/ 61/ .1/ 17/-
6	2010/05	744/ 744	5.7/ 120	6.4/ 65/ .7/ 5/-	25.2/ 72/ 2.7/ 22/-	3.7/ 72/ .7/ 5/-	3.4/ 72/ 1.5/ 21/-	2.1/ 39/ 1.3/ 8/-	2.3/ 82/ .0/ 17/-
7	2010/06	713/ 720	5.5/ 106	6.0/ 77/ .4/ 5/-	27.2/ 76/ 6.0/ 23/-	3.4/ 83/ .4/ 4/-	4.3/ 73/ .3/ 17/-	4.1/ 63/ .3/ 7/-	3.9/ 85/ 1.0/ 16/-
8	2010/07	744/ 744	2.9/ 164	5.9/ 77/ .6/ 5/-	20.7/ 73/ 4.3/ 22/-	5.9/ 75/ .1/ 6/-	5.8/ 52/ 1.2/ 18/-	5.6/ 45/ 2.1/ 7/-	1.1/ 41/ .3/ 16/-
9	2010/08	744/ 744	3.1/ 218	6.7/ 73/ 1.5/ 7/-	19.0/ 76/ 3.3/ 22/-	4.7/ 78/ .0/ 6/-	3.2/ 121/ .9/ 18/+	2.3/ 128/ .8/ 8/-	.6/ 87/ .6/ 15/-
10	2010/09	720/ 720	5.6/ 184	8.2/ 73/ .2/ 7/-	21.2/ 72/ 3.5/ 22/-	6.6/ 73/ .8/ 7/-	15.9/ 152/ 4.5/ 18/-	17.4/ 147/ 2.5/ 8/-	2.7/ 110/ 1.8/ 15/+
11	2010/10	744/ 744	4.0/ 89	7.5/ 71/ .5/ 7/-	23.0/ 72/ 4.1/ 24/-	5.6/ 75/ .9/ 6/+	4.6/ 104/ 3.5/ 21/+	3.7/ 95/ 2.1/ 5/+	2.7/ 50/ .2/ 16/+
12	2010/11	720/ 720	8.4/ 94	8.9/ 77/ .7/ 5/-	28.4/ 74/ 2.7/ 24/-	5.5/ 79/ .2/ 6/-	4.2/ 87/ .1/ 21/+	1.5/ 101/ .0/ 6/+	1.8/ 95/ .2/ 16/+

HCU5X.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: A_{maj}: 潮流橢圓長軸半軸長 (cm/s), θ : 潮流橢圓長軸方向 (度), A_{min}: 潮流橢圓短軸半軸長 (cm/s), a: 潮汐振幅 (cm)。
[註2]: ω="+" : 橢圓正轉 (逆時鐘方向), ω="-" : 橢圓反轉 (順時鐘方向)。N1: 潮流資料數,N2: 潮汐資料數。

附錄 B5　典型報表及統計表(海象)

表 B5.1 海象(風浪潮流)觀測記錄表
表 B5.2 海象(風浪潮流)重要統計量統計表
表 B5.3 海象(風浪潮流)月報表

表 B5.1 基隆港2009年及2010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	2008/12	E	713	95.8 %	X	743	99.9 %	F	417	56.0 %	X	744	100.0 %
2	2009/01	E	733	98.5 %	X	742	99.7 %	F	708	95.2 %	X	744	100.0 %
3	2009/02	E	672	100.0 %	X	671	99.9 %	F	672	100.0 %	X	672	100.0 %
4	2009/03	E	733	98.5 %	X	742	99.7 %	F	739	99.3 %	X	744	100.0 %
5	2009/04	E	719	99.9 %	X	718	99.7 %	F	667	92.6 %	X	719	99.9 %
6	2009/05	E	743	99.9 %	X	743	99.9 %	F	735	98.8 %	X	720	96.8 %
7	2009/06	E	720	100.0 %	X	718	99.7 %	F	710	98.6 %	X	719	99.9 %
8	2009/07	E	744	100.0 %	X	743	99.9 %	F	744	100.0 %	X	744	100.0 %
9	2009/08	E	733	98.5 %	X	713	95.8 %	F	503	67.6 %	X	715	96.1 %
10	2009/09	E	716	99.4 %	X	714	99.2 %	F	678	94.2 %	X	707	98.2 %
11	2009/10	E	740	99.5 %	X	738	99.2 %	F	692	93.0 %	X	739	99.3 %
12	2009/11	E	720	100.0 %	X	717	99.6 %	F	609	84.6 %	X	719	99.9 %
13	2009/12	E	731	98.3 %	X	738	99.2 %	F	626	84.1 %	X	744	100.0 %
14	2010/01	E	744	100.0 %	X	744	100.0 %	F	731	98.3 %	X	720	96.8 %
15	2010/02	E	672	100.0 %	X	661	98.4 %	F	568	84.5 %	X	648	96.4 %
16	2010/03	E	744	100.0 %	X	744	100.0 %	F	744	100.0 %	X	720	96.8 %
17	2010/04	E	720	100.0 %	X	720	100.0 %	F	720	100.0 %	X	720	100.0 %
18	2010/05	E	744	100.0 %	X	744	100.0 %	F	654	87.9 %	X	744	100.0 %
19	2010/06	E	720	100.0 %	X	710	98.6 %	F	720	100.0 %	X	713	99.0 %
20	2010/07	E	744	100.0 %	X	744	100.0 %	F	700	94.1 %	X	744	100.0 %
21	2010/08	E	744	100.0 %	X	744	100.0 %	F	744	100.0 %	X	744	100.0 %
22	2010/09	E	720	100.0 %	X	720	100.0 %	F	720	100.0 %	X	720	100.0 %
23	2010/10	E	744	100.0 %	X	744	100.0 %	F	720	96.8 %	X	744	100.0 %
24	2010/11	E	720	100.0 %	X	720	100.0 %	F	699	97.1 %	X	720	100.0 %

XXD1X.BAT 港灣技術研究中心

表 B5.2 基隆港2010年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	**2008/12**	713	3.8	12.2 /NNE	743	1.5	8.0	5.8/11/NNE	417	0	51	-73	744	18.0	67.6/ENE
2	**2010/01**	744	3.3	9.5 /NNE	744	1.5	8.0	4.8/10/NNE	731	0	67	-92	720	17.3	65.8/ E
3	**2010/02**	672	3.0	9.9 /NNE	661	1.4	8.0	3.9/10/NNE	568	0	61	-63	648	19.0	60.4/ENE
4	**2010/03**	744	3.0	8.4 /NNE	744	1.3	8.0	4.1/10/NNE	744	0	58	-70	720	18.0	74.0/ E
5	**2010/04**	720	3.1	9.9 /NNE	720	1.2	8.0	3.8/10/NNE	720	0	50	-68	720	23.3	68.7/ E
6	**2010/05**	744	2.2	6.4 / NE	744	.7	7.0	1.7/ 7/NNE	654	0	50	-73	744	21.0	58.9/ SW
7	**2010/06**	720	2.0	8.2 /NNE	710	.6	7.0	2.3/10/NNE	720	0	50	-73	713	24.1	150.6/ NE
8	**2010/07**	744	2.7	8.6 / SW	744	.4	7.0	.9/ 7/ NE	700	0	49	-82	744	20.6	94.8/ SW
9	**2010/08**	744	2.7	8.4 / SW	744	.5	7.0	1.8/ 7/NNE	744	0	51	-75	744	19.9	84.4/WSW
10	**2010/09**	720	3.2	14.6 / N	720	.8	7.0	3.3/ 8/ NE	720	0	47	-62	720	27.8	197.3/ S
11	**2010/10**	744	4.3	15.2 / N	744	1.9	8.0	6.1/12/NNE	720	0	55	-66	744	22.2	92.8/ S
12	**2010/11**	720	3.3	10.8 / N	720	1.5	8.0	3.2/ 9/NNE	699	0	55	-77	720	23.0	68.6/ E
13	**2010/冬**	2147	3.3	9.9 /NNE	2143	1.5	8.0	4.8/10/NNE	1925	0	67	-92	2112	18.4	67.3/ E
14	**2010/春**	2208	2.8	9.9 /NNE	2208	1.1	8.0	4.1/10/NNE	2118	0	57	-73	2184	20.8	74.0/ E
15	**2010/夏**	2208	2.5	8.6 / SW	2198	.5	7.0	2.3/10/NNE	2164	0	51	-82	2201	21.5	150.6/ NE
16	**2010/秋**	2184	3.6	15.2 / N	2184	1.4	8.0	6.1/12/NNE	2139	0	55	-79	2184	24.3	197.3/ S
17	**2010/年**	8747	3.0	15.2 / N	8733	1.1	8.0	6.1/12/NNE	8346	0	67	-92	8681	21.3	197.3/ S

表 B5.3 基隆港2010年 1月風、潮、浪、流月報表

2010年 1月 1日 0時 0分～ 2010年 1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)
01/01.00:	5.3	ENE	1.88	8.3	NNE	-45	-28	11.3	ENE	11.6	E
01/01.01:	5.0	ENE	1.88	8.3	NNE	-71	-48	7.2	NW	1.7	SSW
01/01.02:	4.0	E	1.97	7.8	NNE	-89	-63	15.4	SW	12.2	WSW
01/01.03:	3.2	E	1.99	8.4	NNE	-94	-70	12.6	W	18.9	WSW
01/01.04:	3.6	E	1.65	7.9	NNE	-83	-68	12.5	WSW	19.2	WSW
01/01.05:	2.9	E	1.61	8.8	NNE	-63	-57	6.2	NW	12.7	WSW
01/01.06:	3.9	E	1.47	8.8	NNE	-40	-37	9.6	ENE	1.5	S
01/01.07:	3.4	E	1.63	8.9	NNE	-13	-14	24.6	E	14.2	E
01/01.08:	2.7	ESE	1.70	9.7	NNE	11	8	39.8	E	28.0	E
01/01.09:	3.1	SE	1.71	9.1	NNE	30	28	60.5	E	37.4	E
01/01.10:	4.1	SE	1.65	9.7	NNE	39	41	28.7	NE	40.1	E
01/01.11:	3.3	ESE	1.49	9.8	NNE	41	46	36.8	ENE	35.3	E
01/01.12:	3.3	ESE	1.42	9.5	NNE	35	44	16.4	E	24.3	E
01/01.13:	2.9	ESE	1.11	8.9	NNE	25	37	5.5	W	10.6	ESE
01/01.14:	2.8	ESE	1.27	9.2	NNE	10	28	28.2	SW	9.9	SSW
01/01.15:	3.0	ESE	1.46	9.7	NNE	0	19	24.0	S	20.3	SW
01/01.16:	2.7	ESE	1.31	9.5	NNE	2	14	9.3	NW	25.5	WSW
01/01.17:	2.8	SE	1.35	9.7	NNE	5	14	8.0	W	23.6	WSW
01/01.18:	3.6	SSE	1.23	10.0	NNE	13	17	10.7	W	15.0	WSW
01/01.19:	2.4	SSE	1.09	9.6	NNE	18	21	17.5	ENE	3.8	S
01/01.20:	1.9	WNW	1.14	9.8	NNE	24	24	23.7	E	13.2	E
01/01.21:	1.8	NW	1.14	9.4	NNE	23	24	36.8	E	24.4	E
01/01.22:	1.6	W	.91	9.7	NNE	11	17	47.9	E	30.0	E
01/01.23:	1.4	WSW	.95	9.1	NNE	0	4	22.4	E	28.5	ENE
01/02.00:	1.4	WSW	.83	9.1	NNE	-25	-13	7.3	NNE	20.4	E
01/02.01:	1.7	SW	.86	8.9	NNE	-52	-33	7.5	N	7.9	E
01/02.02:	1.5	SW	.81	8.4	NNE	-79	-51	7.3	WSW	6.2	WSW
01/02.03:	2.1	SW	.71	8.3	NE	-93	-65	7.7	W	17.1	WSW
01/02.04:	2.2	WSW	.69	7.7	NNE	-96	-70	7.6	W	22.4	WSW
01/02.05:	1.7	SW	.69	8.2	NNE	-80	-65	9.9	WSW	20.3	WSW
01/02.06:	1.8	SW	.75	7.2	NNE	-60	-52	6.3	W	11.1	WSW
01/02.07:	2.0	WSW	.80	8.1	NE	-33	-31	6.1	ESE	3.8	ESE
01/02.08:	1.6	SW	.82	7.5	NE	-3	-7	27.4	ENE	19.4	E
01/02.09:	2.0	SW	.78	8.8	NNE	22	14	42.5	E	33.1	E
01/02.10:	2.4	W	.80	8.4	NNE	39	32	59.8	E	41.1	E
01/02.11:	2.0	NNW	.75	7.6	NNE	48	43	57.5	ENE	41.4	E
01/02.12:	3.5	N	.68	8.3	NNE	50	46	35.3	E	33.9	E
01/02.13:	3.7	N	.66	8.2	NNE	38	42	17.1	E	20.5	E
01/02.14:	3.8	N	.64	8.3	NNE	24	34	10.6	ESE	7.3	SE
01/02.15:	4.4	N	.77	8.2	NE	12	24	14.4	WNW	14.2	SW
01/02.16:	5.4	N	.73	7.9	NNE	10	16	22.8	SW	24.0	WSW
01/02.17:	5.3	N	.75	7.8	NNE	11	12	17.7	WNW	27.1	WSW
01/02.18:	6.0	N	.93	3.8	NNE	19	12	19.5	WSW	22.4	WSW
01/02.19:	6.2	NNE	.92	4.2	NNE	28	15	17.1	WNW	11.5	SW
01/02.20:	5.4	NNE	.87	4.9	NNE	35	20	15.6	NE	4.9	ESE
01/02.21:	4.4	NNE	.89	4.9	NNE	42	23	29.3	ENE	18.1	E
01/02.22:	4.3	N	1.01	4.9	NNE	39	22	38.0	ENE	28.2	ENE
01/02.23:	6.3	NNE	1.14	5.3	NNE	25	14	22.9	E	31.7	ENE

RXD1X.BAT 港灣技術研究中心

附錄 B6　典型報表及統計表(颱風)

表 B6.1 颱風記錄表

表 B6.2 颱風概況表

表 B6.3 颱風期間風浪潮流記錄表

表 B6.4 颱風期間風力記錄表

表 B6.5 颱風期間波浪記錄表

表 B6.6 颱風期間潮汐記錄表

表 B6.7 颱風期間海流記錄表

表 B6.8 颱風期間風浪潮流最大值統計表

表 B6.9 颱風期間最大風速統計表

表 B6.10 颱風期間最大波高統計表

表 B6.11 颱風期間最大潮位統計表

表 B6.12 颱風期間最大流速統計表

表 B6.13 颱風期間風浪潮流報表

表 B6.14 颱風期間風速及風向報表

表 B6.15 颱風期間示性波高、示性週期及波向報表

表 B6.16 颱風期間觀測潮位及天文潮位報表

表 B6.17 颱風期間流速及流向報表

表 B6.1　2009 及 2010 年侵臺颱風資料記錄統計表

(摘自中央氣象局網站 http://www.cwb.gov.tw**)**

編號	中文名稱	英文名稱	警報期間	強度	近中心最大風速(m/s)	警報發布次數
200903	蓮花	LINFA	06/19～06/22	輕度	28.0	21
200906	莫拉菲	MOLAVE	07/16～07/18	輕度	28.0	13
200908	莫拉克	MORAKOT	08/05～08/10	中度	40.0	36
200917	芭瑪	PARMA	10/03～10/06	中度	43.0	29
201006	萊羅克	LIONROCK	08/31～09/02	輕度	23.0	15
201008	南修	NAMTHEUN	08/30～08/31	輕度	18.0	9
201010	莫蘭蒂	MERANTI	09/09～09/10	輕度	23.0	10
201011	凡那比	FANAPI	09/17～09/20	中度	45.0	22
201013	梅姬	MEGI	10/21～10/23	中度	48.0	24

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

表 B6.2　2011 年 5 月艾利颱風警報發布概況表
(摘自中央氣象局網站 http://www.cwb.gov.tw**)**

表 B6.3 基隆港2010年颱風期間風浪潮流資料記錄表

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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	72	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72	72	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96	96	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96	96	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72	72	72	72

XTY1X0.BAT 港灣技術研究中心

表 B6.4 基隆港2010年測站 X 颱風期間風力資料記錄表

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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表 B6.5 基隆港2010年測站 X 颱風期間波浪資料記錄表

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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表 B6.6 基隆港2010年測站 X 颱風期間潮汐資料記錄表

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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表 B6.7 基隆港2010年測站 X 颱風期間海流資料記錄表

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	南修	P101KLX0.1HA	2010/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72
2	萊羅克	P102KLX0.1HA	2010/09	01.00:00~03.23:00	3	72	72
3	莫蘭蒂	P103KLX0.1HA	2010/09	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	凡那比	P104KLX0.1HA	2010/09	18.00:00~21.23:00	4	96	96
5	梅姬	P105KLX0.1HA	2010/10	21.00:00~23.23:00	3	72	72

港灣技術研究中心

表 B6.8 基隆港2009年及2010年颱風期間風、潮、浪、流最大值統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大風速 (m/s)	最大風速對應風向 (來向)	最大風速發生時間 (月日時)	最大示性波高 (m)	最大波高對應週期 (sec)	最大波高對應波向 (來向)	最大波高發生時間 (月日時)	最高水位 (m)	最高水位發生時間 (月日時)	最大流速 (cm/s)	最大流速對應流向 (去向)	最大流速發生時間 (月日時)
1	蓮花	2009/06/19-06/22	4.1	ENE	06/20.13	.9	9.5	N	06/22.18	.6	06/21.22	61.0	E	06/22.22
2	莫拉菲	2009/07/16-07/18	14.5	S	07/18.11	.9	8.0	ENE	07/18.02	.4	07/18.20	34.8	E	07/18.19
3	莫拉克	2009/08/05-08/10	19.1	SE	08/08.05	4.5	12.9	NE	08/07.11	.7	08/06.23	61.9	E	08/07.11
4	芭瑪	2009/10/03-10/06	13.9	ENE	10/04.19	3.8	9.3	NNE	10/04.23	.4	10/03.09	55.6	ESE	10/04.10
5	南修	2010/08/29-08/31	5.9	W	08/30.21	1.8	6.8	NNE	08/30.13	.3	08/29.00	63.7	E	08/29.12
6	萊羅克	2010/09/01-09/03	9.3	SSE	09/03.14	.9	13.7	NE	09/01.00	.3	09/02.17	197.3	S	09/03.22
7	莫蘭蒂	2010/09/08-09/11	9.0	SSE	09/09.22	1.0	7.7	NNE	09/08.03	.4	09/10.10	70.5	E	09/11.12
8	凡那比	2010/09/18-09/21	15.9	NE	09/19.03	3.3	8.3	NE	09/19.06	.4	09/18.20	116.3	WSW	09/21.14
9	梅姬	2010/10/21-10/23	14.9	NE	10/21.18	4.9	11.5	NNE	10/21.21	.4	10/23.10	67.2	WSW	10/23.03

表 B6.9 基隆港2010年颱風期間最大風速 (風向) 統計表

表 B6.9 基隆港2010年颱風期間最大風速 (風向) 統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大風速 (m/s)	對應風向 (來向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	南修	2010/08/29-08/31	5.9	W	08/30.21	72/ 72
2	萊羅克	2010/09/01-09/03	9.3	SSE	09/03.14	72/ 72
3	莫蘭蒂	2010/09/08-09/11	9.0	SSE	09/09.22	96/ 96
4	凡那比	2010/09/18-09/21	15.9	NE	09/19.03	96/ 96
5	梅姬	2010/10/21-10/23	14.9	NE	10/21.18	72/ 72

DISY1XW.BAT 港灣技術研究中心

表 B6.10 基隆港2010年颱風期間最大波高 (週期波向) 統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大示性波高 (m)	對應示性週期(sec)	對應波向 (來向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	南修	2010/08/29-08/31	1.8	6.8	NNE	08/30.13	72/ 72
2	萊羅克	2010/09/01-09/03	.9	13.7	NE	09/01.00	72/ 72
3	莫蘭蒂	2010/09/08-09/11	1.0	7.7	NNE	09/08.03	96/ 96
4	凡那比	2010/09/18-09/21	3.3	8.3	NE	09/19.06	96/ 96
5	梅姬	2010/10/21-10/23	4.9	11.5	NNE	10/21.21	72/ 72

DISY1XV.BAT 港灣技術研究中心

表 B6.11 基隆港2010年颱風期間最大潮位統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最高水位(m)	發生時間 (月、日、時)	最低水位(m)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	南修	2010/08/29-08/31	.27	08/29.00	-.39	08/31.07	72/ 72
2	萊羅克	2010/09/01-09/03	.33	09/02.17	-.54	09/03.10	72/ 72
3	莫蘭蒂	2010/09/08-09/11	.44	09/10.10	-.62	09/08.14	96/ 96
4	凡那比	2010/09/18-09/21	.39	09/18.20	-.54	09/19.14	96/ 96
5	梅姬	2010/10/21-10/23	.37	10/23.10	-.48	10/23.03	72/ 72

DISY1XT.BAT 港灣技術研究中心

表 B6.12 基隆港2010年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	颱風期間 (年、月、日～月、日)	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	發生時間 (月、日、時)	資料筆數 (總數/實際)
1	南修	2010/08/29-08/31	63.7	E	08/29.12	72/ 72
2	萊羅克	2010/09/01-09/03	197.3	S	09/03.22	72/ 72
3	莫蘭蒂	2010/09/08-09/11	70.5	E	09/11.12	96/ 96
4	凡那比	2010/09/18-09/21	116.3	WSW	09/21.14	96/ 96
5	梅姬	2010/10/21-10/23	67.2	WSW	10/23.03	72/ 72

DISY1XC.BAT 港灣技術研究中心

表 B6.13 2009年 莫拉克颱風基隆港風、潮、浪、流報表

2009年 8月 5日 0時 0分～ 2009年 8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)
08/06.08:	5.10	NNW	1.3	8.5	NE	31	18	7.6	S	4.8	NE
08/06.09:	6.20	N	1.4	5.2	NE	33	15	10.8	E	13.1	ENE
08/06.10:	6.30	NNW	1.5	5.9	NE	30	9	22.4	E	18.8	ENE
08/06.11:	7.20	N	1.9	6.2	NE	25	-2	38.7	E	19.5	E
08/06.12:	7.20	N	2.0	6.2	NE	11	-17	41.1	E	15.1	E
08/06.13:	8.20	N	2.1	6.7	NNE	-5	-33	35.0	E	6.9	ESE
08/06.14:	7.80	N	2.0	5.9	NE	-18	-46	20.7	ESE	5.2	SW
08/06.15:	8.20	NNW	1.9	6.5	NE	-17	-52	30.0	WSW	14.1	WSW
08/06.16:	9.40	N	2.2	6.7	NNE	-18	-54	40.6	WSW	20.1	WSW
08/06.17:	9.20	NNE	2.4	7.2	NNE	-10	-47	59.4	WSW	21.1	W
08/06.18:	9.60	NNE	2.5	7.6	NNE	0	-34	34.4	SW	16.7	W
08/06.19:	10.10	NNE	2.8	8.1	NNE	20	-18	17.1	W	7.9	W
08/06.20:	10.60	NNE	2.9	8.4	NNE	37	0	18.7	E	3.3	ENE
08/06.21:	12.00	NNE	3.2	8.4	NNE	51	15	14.3	E	13.7	E
08/06.22:	12.00	NNE	3.0	7.8	NNE	63	28	27.9	E	21.0	E
08/06.23:	11.70	NNE	3.3	8.5	NNE	70	34	45.5	E	23.2	E
08/07.00:	12.90	NNE	3.6	8.4	NNE	66	34	38.0	E	19.9	E
08/07.01:	14.40	NNE	4.2	12.4	NNE	61	30	23.1	ENE	11.7	E
08/07.02:	14.60	NNE	4.1	13.7	NNE	51	23	18.1	ENE	1.4	SSE
08/07.03:	15.90	NNE	3.3	13.7	NE	37	17	2.2	S	10.4	WSW
08/07.04:	16.00	NNE	3.7	14.3	NE	40	11	29.6	SW	18.7	W
08/07.05:	17.50	NE	3.8	13.8	NE	40	10	23.6	SW	22.2	W
08/07.06:	18.90	NE	4.2	13.4	NE	37	11	24.1	W	20.2	W
08/07.07:	17.20	NE	3.9	9.9	NE	43	15	26.1	W	13.4	W
08/07.08:	16.30	NE	4.2	13.6	NE	47	18	5.2	NW	4.4	NW
08/07.09:	15.69	NE	4.2	9.8	NE	46	18	16.9	NNE	8.5	ENE
08/07.10:	15.10	NE	4.1	10.2	NE	52	15	23.0	ENE	16.4	ENE
08/07.11:	14.80	NE	4.5	12.9	NE	44	7	61.9	E	20.2	E
08/07.12:	13.60	NE	4.2	12.9	NE	40	-5	58.7	E	18.7	E
08/07.13:	13.70	NE	3.8	12.3	NE	18	-18	28.8	ENE	12.4	E
08/07.14:	13.50	ENE	3.7	12.5	NE	-7	-33	6.7	N	3.8	SE
08/07.15:	13.10	ENE	3.1	12.7	NE	-7	-43	12.5	WSW	8.9	WSW
08/07.16:	13.00	ENE	3.4	12.6	NE	-25	-49	6.0	SW	17.0	WSW
08/07.17:	11.00	E	3.2	12.1	NE	-18	-46	13.3	W	21.1	WSW
08/07.18:	8.80	E	3.3	12.2	NE	-23	-38	23.4	NW	19.8	W
08/07.19:	10.30	E	3.7	11.9	NE	-2	-25	9.0	WNW	13.4	W
08/07.20:	11.30	E	3.6	11.8	NE	5	-9	32.9	NNE	3.5	W
08/07.21:	11.70	E	3.7	11.9	NE	17	7	29.6	ENE	7.7	ENE
08/07.22:	12.40	E	3.2	11.0	NE	34	20	17.6	SE	17.0	E
08/07.23:	11.60	E	3.1	11.4	NE	36	28	17.4	SE	22.2	E

RY01X.BAT 港灣技術研究中心

(1) 風速最大值= 18.9m/s, 風向爲 NE， 發生在: 08/07.06:00。
(2) 示性波高$H_{1/3}$最大值= 4.5m, 週期$T_{1/3}$= 12.9 sec, 波向爲 NE， 發生在: 08/07.11:00。
(3a) 水位最大值= 70cm， 發生在: 08/06.23:00。
(3b) 潮位偏差水位最大值= 45cm， 發生在: 08/07.12:00。
(4a) 流速最大值= 61.9m/s, 流向爲 E， 發生在: 08/07.11:00。
(4b) 流速偏差最大值= 42.3m/s, 流向爲 E， 發生在: 08/07.11:00。

表 B6.14 2010年凡那比颱風基隆港風速及風向報表

2010年 9月18日 0時 0分～ 2010年 9月21日 23時 0分

序號	時 間 (月日時分)	風速 (m/s)	/風向 (來向)	序號	時 間 (月日時分)	風速 (m/s)	/風向 (來向)	序號	時 間 (月日時分)	風速 (m/s)	/風向 (來向)
01	09/18.00:00	4.10	/NNE	51	09/20.02:00	12.80	/S				
02	09/18.01:00	4.20	/NNE	52	09/20.03:00	12.30	/S				
03	09/18.02:00	4.10	/NNE	53	09/20.04:00	12.70	/S				
04	09/18.03:00	4.90	/NNE	54	09/20.05:00	13.30	/S				
05	09/18.04:00	5.90	/NNE	55	09/20.06:00	14.30	/S				
06	09/18.05:00	6.00	/NNE	56	09/20.07:00	12.30	/S				
07	09/18.06:00	5.20	/NNE	57	09/20.08:00	12.10	/S				
08	09/18.07:00	5.60	/NNE	58	09/20.09:00	10.90	/S				
09	09/18.08:00	5.30	/NNE	59	09/20.10:00	10.60	/SSE				
10	09/18.09:00	5.80	/NNE	60	09/20.11:00	10.10	/S				
11	09/18.10:00	6.00	/NNE	61	09/20.12:00	5.30	/SSW				
12	09/18.11:00	7.30	/NNE	62	09/20.13:00	4.69	/SSW				
13	09/18.12:00	6.90	/NNE	63	09/20.14:00	5.39	/SSW				
14	09/18.13:00	6.80	/NNE	64	09/20.15:00	8.30	/W				
15	09/18.14:00	7.60	/NNE	65	09/20.16:00	6.60	/S				
16	09/18.15:00	8.80	/NNE	66	09/20.17:00	3.60	/SSW				
17	09/18.16:00	9.20	/NNE	67	09/20.18:00	1.80	/WNW				
18	09/18.17:00	9.71	/NNE	68	09/20.19:00	1.70	/NNW				
19	09/18.18:00	10.40	/NE	69	09/20.20:00	1.10	/WSW				
20	09/18.19:00	9.70	/NE	70	09/20.21:00	1.20	/NE				
21	09/18.20:00	10.20	/NNE	71	09/20.22:00	1.40	/SSW				
22	09/18.21:00	11.30	/NNE	72	09/20.23:00	1.60	/S				
23	09/18.22:00	10.30	/NNE	73	09/21.00:00	2.90	/S				
24	09/18.23:00	10.50	/NNE	74	09/21.01:00	4.00	/S				
25	09/19.00:00	12.20	/NNE	75	09/21.02:00	2.60	/SW				
26	09/19.01:00	13.10	/NNE	76	09/21.03:00	1.70	/SW				
27	09/19.02:00	14.10	/NE	77	09/21.04:00	1.60	/SW				
28	09/19.03:00	15.90	/NE	78	09/21.05:00	2.10	/SSW				
29	09/19.04:00	14.70	/NE	79	09/21.06:00	2.10	/SSW				
30	09/19.05:00	13.00	/NE	80	09/21.07:00	2.30	/SSW				
31	09/19.06:00	13.40	/NE	81	09/21.08:00	1.40	/S				
32	09/19.07:00	9.40	/E	82	09/21.09:00	1.70	/NNE				
33	09/19.08:00	11.40	/E	83	09/21.10:00	1.80	/NE				
34	09/19.09:00	14.20	/ENE	84	09/21.11:00	4.40	/S				
35	09/19.10:00	8.30	/E	85	09/21.12:00	4.30	/S				
36	09/19.11:00	7.30	/ESE	86	09/21.13:00	3.09	/WNW				
37	09/19.12:00	9.00	/SE	87	09/21.14:00	4.20	/NNW				
38	09/19.13:00	9.70	/SE	88	09/21.15:00	2.90	/N				
39	09/19.14:00	11.90	/SSE	89	09/21.16:00	3.10	/N				
40	09/19.15:00	12.30	/SSE	90	09/21.17:00	4.80	/S				
41	09/19.16:00	12.80	/SSE	91	09/21.18:00	4.00	/S				
42	09/19.17:00	12.80	/SSE	92	09/21.19:00	3.10	/S				
43	09/19.18:00	12.30	/SSE	93	09/21.20:00	3.70	/S				
44	09/19.19:00	12.50	/SSE	94	09/21.21:00	4.60	/S				
45	09/19.20:00	13.50	/SSE	95	09/21.22:00	2.11	/SSW				
46	09/19.21:00	12.90	/SSE	96	09/21.23:00	2.00	/S				
47	09/19.22:00	13.89	/SSE								
48	09/19.23:00	14.30	/S								
49	09/20.00:00	13.00	/S								
50	09/20.01:00	13.40	/S								

RYW1X.BAT 港灣技術研究中心

表 B6.15 2009年莫拉克颱風基隆港示性波高、示性週期及波向報表

2009年 8月 5日 0時 0分～ 2009年 8月10日 23時 0分

序號	時 間 (月日時)	H (m)	T (s)	波向 (來向)	序號	時 間 (月日時)	H (m)	T (s)	波向 (來向)	序號	時 間 (月日時)	H (m)	T (s)	波向 (來向)
01	08/05.00:	.39	6.3	NNE	51	08/07.02:	4.08	13.7	NNE	101	08/09.04:	1.11	10.0	NE
02	08/05.01:	.38	6.3	NE	52	08/07.03:	3.32	13.7	NE	102	08/09.05:	1.13	9.8	NE
03	08/05.02:	.39	6.2	NNE	53	08/07.04:	3.74	14.3	NE	103	08/09.06:	1.03	10.6	NE
04	08/05.03:	.42	6.8	NE	54	08/07.05:	3.80	13.8	NE	104	08/09.07:	.96	9.8	NE
05	08/05.04:	.40	10.1	NNE	55	08/07.06:	4.23	13.4	NE	105	08/09.08:	.96	9.9	NE
06	08/05.05:	.41	6.6	NNE	56	08/07.07:	3.86	9.9	NE	106	08/09.09:	.91	9.8	NE
07	08/05.06:	.47	7.5	NNE	57	08/07.08:	4.18	13.6	NE	107	08/09.10:	1.01	9.1	NE
08	08/05.07:	.52	6.9	NNE	58	08/07.09:	4.24	9.8	NE	108	08/09.11:	.97	9.5	NNE
09	08/05.08:	.57	10.1	NNE	59	08/07.10:	4.07	10.2	NE	109	08/09.12:	1.05	9.9	NNE
10	08/05.09:	.66	6.7	NNE	60	08/07.11:	4.51	12.9	NE	110	08/09.13:	1.01	9.9	NE
11	08/05.10:	.55	6.7	NNE	61	08/07.12:	4.20	12.9	NE	111	08/09.14:	.94	9.4	NE
12	08/05.11:	.57	6.5	NE	62	08/07.13:	3.80	12.3	NE	112	08/09.15:	.94	9.7	NE
13	08/05.12:	.57	6.7	NE	63	08/07.14:	3.73	12.5	NE	113	08/09.16:	.72	9.1	NE
14	08/05.13:	.46	6.6	NE	64	08/07.15:	3.13	12.7	NE	114	08/09.17:	.78	9.4	NE
15	08/05.14:	.47	6.3	NNE	65	08/07.16:	3.40	12.6	NE	115	08/09.18:	.77	9.8	NNE
16	08/05.15:	.49	6.8	NNE	66	08/07.17:	3.22	12.1	NE	116	08/09.19:	.78	8.9	NNE
17	08/05.16:	.49	7.1	NE	67	08/07.18:	3.30	12.2	NE	117	08/09.20:	.90	9.1	NE
18	08/05.17:	.49	6.4	NNE	68	08/07.19:	3.72	11.9	NE	118	08/09.21:	.88	8.2	NNE
19	08/05.18:	.52	7.3	NNE	69	08/07.20:	3.58	11.8	NE	119	08/09.22:	.97	9.6	NNE
20	08/05.19:	.53	6.9	NE	70	08/07.21:	3.72	11.9	NE	120	08/09.23:	1.01	9.0	NNE
21	08/05.20:	.49	9.6	NE	71	08/07.22:	3.18	11.0	NE	121	08/10.00:	1.03	8.5	NNE
22	08/05.21:	.47	9.6	NE	72	08/07.23:	3.12	11.4	NE	122	08/10.01:	.97	7.6	NNE
23	08/05.22:	.41	9.5	NNE	73	08/08.00:	3.19	12.3	NE	123	08/10.02:	.91	6.7	NE
24	08/05.23:	.46	10.0	NNE	74	08/08.01:	2.67	12.4	NE	124	08/10.03:	.84	8.2	NE
25	08/06.00:	.58	9.5	NE	75	08/08.02:	2.46	11.1	NE	125	08/10.04:	.68	7.9	NNE
26	08/06.01:	.52	9.2	NE	76	08/08.03:	2.51	11.5	NE	126	08/10.05:	.61	9.3	NNE
27	08/06.02:	.50	9.2	NE	77	08/08.04:	2.72	11.1	NE	127	08/10.06:	.64	10.0	NNE
28	08/06.03:	.55	9.1	NE	78	08/08.05:	2.41	10.5	NE	128	08/10.07:	.64	9.7	NNE
29	08/06.04:	.62	8.4	NE	79	08/08.06:	2.22	10.4	ENE	129	08/10.09:	.71	8.4	NNE
30	08/06.05:	.91	9.0	NE	80	08/08.07:	1.97	10.9	NE	130	08/10.10:	.63	9.4	NNE
31	08/06.06:	.94	8.2	NE	81	08/08.08:	2.04	10.1	NE	131	08/10.11:	.63	9.7	NNE
32	08/06.07:	1.20	4.8	NE	82	08/08.09:	1.85	10.6	NE	132	08/10.12:	.61	9.2	NNE
33	08/06.08:	1.34	8.5	NE	83	08/08.10:	1.54	11.0	NE	133	08/10.13:	.60	8.9	NNE
34	08/06.09:	1.43	5.2	NE	84	08/08.11:	1.43	11.0	NE	134	08/10.14:	.59	9.3	NE
35	08/06.10:	1.55	5.9	NE	85	08/08.12:	1.69	11.0	NE	135	08/10.15:	.56	7.7	NE
36	08/06.11:	1.87	6.2	NE	86	08/08.13:	1.64	10.8	NE	136	08/10.16:	.49	7.9	NE
37	08/06.12:	1.97	6.2	NE	87	08/08.14:	1.35	10.4	NE	137	08/10.17:	.48	9.3	NE
38	08/06.13:	2.13	6.7	NNE	88	08/08.15:	1.41	10.2	NE	138	08/10.18:	.55	9.3	NNE
39	08/06.14:	1.97	5.9	NE	89	08/08.16:	1.40	10.5	NE	139	08/10.19:	.60	8.2	NNE
40	08/06.15:	1.90	6.5	NE	90	08/08.17:	1.42	9.6	NE	140	08/10.20:	.65	9.3	NNE
41	08/06.16:	2.23	6.7	NNE	91	08/08.18:	1.26	9.9	NE	141	08/10.21:	.74	7.6	NNE
42	08/06.17:	2.36	7.2	NNE	92	08/08.19:	1.32	9.6	NE	142	08/10.22:	.70	8.3	NNE
43	08/06.18:	2.53	7.6	NNE	93	08/08.20:	1.49	9.8	NE	143	08/10.23:	.70	8.1	NNE
44	08/06.19:	2.76	8.1	NNE	94	08/08.21:	1.39	9.6	NE					
45	08/06.20:	2.88	8.4	NNE	95	08/08.22:	1.30	9.5	NE					
46	08/06.21:	3.15	8.4	NNE	96	08/08.23:	1.19	9.8	NE					
47	08/06.22:	2.99	7.8	NNE	97	08/09.00:	1.23	9.9	NE					
48	08/06.23:	3.27	8.5	NNE	98	08/09.01:	1.24	8.7	NE					
49	08/07.00:	3.58	8.4	NNE	99	08/09.02:	1.16	9.9	NE					
50	08/07.01:	4.16	12.4	NNE	100	08/09.03:	1.19	10.0	NE					

RYV1X.BAT 港灣技術研究中心

表 B6.16 2009年莫拉克颱風高雄港觀測潮位及天文潮位報表

2009年 8月 5日 0時 0分～ 2009年 8月10日 23時 0分

序號	時 間 (月日時分)	觀測 (m)	/天文潮 (m)	序號	時 間 (月日時分)	觀測 (m)	/天文潮 (m)	序號	時 間 (月日時分)	觀測 (m)	/天文潮 (m)
01	08/05.00:00	-21	-10	51	08/07.02:00	-10	-10	101	08/09.04:00	9	-10
02	08/05.01:00	-7	-3	52	08/07.03:00	-5	0	102	08/09.05:00	18	0
03	08/05.02:00	-5	7	53	08/07.04:00	10	11	103	08/09.06:00	34	12
04	08/05.03:00	14	20	54	08/07.05:00	25	27	104	08/09.07:00	43	25
05	08/05.04:00	25	34	55	08/07.06:00	46	40	105	08/09.08:00	50	34
06	08/05.05:00	43	47	56	08/07.07:00	56	50	106	08/09.09:00	55	38
07	08/05.06:00	50	56	57	08/07.08:00	55	54	107	08/09.10:00	54	37
08	08/05.07:00	50	57	58	08/07.09:00	56	49	108	08/09.11:00	40	30
09	08/05.08:00	43	50	59	08/07.10:00	43	37	109	08/09.12:00	28	18
10	08/05.09:00	34	37	60	08/07.11:00	31	23	110	08/09.13:00	9	5
11	08/05.10:00	18	20	61	08/07.12:00	7	5	111	08/09.14:00	-5	-7
12	08/05.11:00	0	0	62	08/07.13:00	-9	-11	112	08/09.15:00	-15	-17
13	08/05.12:00	-12	-17	63	08/07.14:00	-14	-25	113	08/09.16:00	-18	-21
14	08/05.13:00	-25	-31	64	08/07.15:00	-23	-31	114	08/09.17:00	-17	-21
15	08/05.14:00	-28	-40	65	08/07.16:00	-21	-34	115	08/09.18:00	-11	-18
16	08/05.15:00	-34	-43	66	08/07.17:00	-18	-30	116	08/09.19:00	0	-11
17	08/05.16:00	-28	-38	67	08/07.18:00	-5	-23	117	08/09.20:00	5	-5
18	08/05.17:00	-25	-33	68	08/07.19:00	0	-17	118	08/09.21:00	9	0
19	08/05.18:00	-17	-25	69	08/07.20:00	11	-11	119	08/09.22:00	10	1
20	08/05.19:00	-9	-18	70	08/07.21:00	14	-10	120	08/09.23:00	5	0
21	08/05.20:00	-5	-15	71	08/07.22:00	15	-10	121	08/10.00:00	0	-3
22	08/05.21:00	-7	-14	72	08/07.23:00	11	-14	122	08/10.01:00	-11	-10
23	08/05.22:00	-9	-15	73	08/08.00:00	14	-17	123	08/10.02:00	-14	-15
24	08/05.23:00	-15	-15	74	08/08.01:00	9	-18	124	08/10.03:00	-21	-17
25	08/06.00:00	-17	-15	75	08/08.02:00	14	-17	125	08/10.04:00	-18	-15
26	08/06.01:00	-14	-10	76	08/08.03:00	18	-10	126	08/10.05:00	-14	-10
27	08/06.02:00	-10	-2	77	08/08.04:00	20	0	127	08/10.06:00	-5	0
28	08/06.03:00	0	10	78	08/08.05:00	40	14	128	08/10.07:00	5	10
29	08/06.04:00	18	25	79	08/08.06:00	56	28	129	08/10.08:00	14	20
30	08/06.05:00	37	38	80	08/08.07:00	68	40	130	08/10.09:00	18	27
31	08/06.06:00	50	50	81	08/08.08:00	79	46	131	08/10.10:00	23	28
32	08/06.07:00	54	56	82	08/08.09:00	80	46	132	08/10.11:00	18	27
33	08/06.08:00	50	55	83	08/08.10:00	70	40	133	08/10.12:00	5	18
34	08/06.09:00	43	46	84	08/08.11:00	51	28	134	08/10.13:00	0	9
35	08/06.10:00	31	31	85	08/08.12:00	40	14	135	08/10.14:00	-17	-1
36	08/06.11:00	17	12	86	08/08.13:00	31	-1	136	08/10.15:00	-25	-10
37	08/06.12:00	-2	-5	87	08/08.14:00	14	-15	137	08/10.16:00	-28	-17
38	08/06.13:00	-14	-21	88	08/08.15:00	5	-25	138	08/10.17:00	-28	-18
39	08/06.14:00	-25	-33	89	08/08.16:00	9	-28	139	08/10.18:00	-20	-15
40	08/06.15:00	-28	-37	90	08/08.17:00	9	-25	140	08/10.19:00	-14	-10
41	08/06.16:00	-25	-37	91	08/08.18:00	17	-20	141	08/10.20:00	-5	-2
42	08/06.17:00	-25	-31	92	08/08.19:00	31	-14	142	08/10.21:00	2	3
43	08/06.18:00	-12	-25	93	08/08.20:00	28	-7	143	08/10.22:00	2	7
44	08/06.19:00	-9	-18	94	08/08.21:00	37	-5	144	08/10.23:00	0	9
45	08/06.20:00	0	-14	95	08/08.22:00	28	-5				
46	08/06.21:00	-2	-12	96	08/08.23:00	21	-7				
47	08/06.22:00	0	-14	97	08/09.00:00	14	-12				
48	08/06.23:00	-5	-17	98	08/09.01:00	5	-17				
49	08/07.00:00	-5	-18	99	08/09.02:00	5	-18				
50	08/07.01:00	-9	-17	100	08/09.03:00	5	-17				

RYT1X.BAT 港灣技術研究中心

表 B6.17 2009年莫拉克颱風基隆港流速及流向報表

2009年 8月 5日 0時 0分～ 2009年 8月10日 23時 0分

序號	時 間 (月日時分)	流速 (cm/s)	/流向 (來向)	序號	時 間 (月日時分)	流速 (cm/s)	/流向 (來向)	序號	時 間 (月日時分)	流速 (cm/s)	/流向 (來向)
01	08/05.00:00	7.9	/E	51	08/07.02:00	18.1	/ENE	101	08/09.04:00	31.8	/SSW
02	08/05.01:00	8.6	/NE	52	08/07.03:00	2.2	/S	102	08/09.05:00	36.6	/WSW
03	08/05.02:00	5.8	/SSW	53	08/07.04:00	29.6	/SW	103	08/09.06:00	61.2	/WSW
04	08/05.03:00	11.2	/W	54	08/07.05:00	23.6	/SW	104	08/09.07:00	55.0	/SW
05	08/05.04:00	15.5	/WSW	55	08/07.06:00	24.1	/W	105	08/09.08:00	43.3	/WSW
06	08/05.05:00	30.3	/WSW	56	08/07.07:00	26.1	/W	106	08/09.09:00	17.6	/WSW
07	08/05.06:00	36.9	/WNW	57	08/07.08:00	5.2	/NW	107	08/09.10:00	23.3	/WSW
08	08/05.07:00	5.4	/SSE	58	08/07.09:00	16.9	/NNE	108	08/09.11:00	6.0	/SSE
09	08/05.08:00	15.2	/ENE	59	08/07.10:00	23.0	/ENE	109	08/09.12:00	9.5	/SE
10	08/05.09:00	24.7	/ESE	60	08/07.11:00	61.9	/E	110	08/09.13:00	15.0	/SE
11	08/05.10:00	35.2	/ENE	61	08/07.12:00	58.7	/E	111	08/09.14:00	10.2	/ESE
12	08/05.11:00	18.4	/ESE	62	08/07.13:00	28.8	/ENE	112	08/09.15:00	7.9	/SSE
13	08/05.12:00	9.4	/SE	63	08/07.14:00	6.7	/N	113	08/09.16:00	36.1	/SSW
14	08/05.13:00	9.4	/SSE	64	08/07.15:00	12.5	/WSW	114	08/09.17:00	50.3	/SW
15	08/05.14:00	9.6	/SW	65	08/07.16:00	6.0	/SW	115	08/09.18:00	37.4	/WSW
16	08/05.15:00	39.0	/WSW	66	08/07.17:00	13.3	/W	116	08/09.19:00	35.9	/WSW
17	08/05.16:00	21.4	/W	67	08/07.18:00	23.4	/NW	117	08/09.20:00	12.1	/W
18	08/05.17:00	19.7	/WSW	68	08/07.19:00	9.0	/WNW	118	08/09.21:00	6.0	/ESE
19	08/05.18:00	11.0	/NNW	69	08/07.20:00	32.9	/NNE	119	08/09.22:00	13.7	/ENE
20	08/05.19:00	12.5	/ESE	70	08/07.21:00	29.6	/ENE	120	08/09.23:00	19.1	/E
21	08/05.20:00	20.5	/E	71	08/07.22:00	17.6	/SE	121	08/10.00:00	4.9	/SSE
22	08/05.21:00	37.8	/E	72	08/07.23:00	17.4	/SE	122	08/10.01:00	20.6	/E
23	08/05.22:00	25.2	/E	73	08/08.00:00	16.6	/SW	123	08/10.02:00	27.2	/E
24	08/05.23:00	11.6	/NE	74	08/08.01:00	6.9	/WNW	124	08/10.03:00	18.5	/ENE
25	08/06.00:00	35.1	/E	75	08/08.02:00	8.7	/NW	125	08/10.04:00	8.7	/NW
26	08/06.01:00	16.5	/E	76	08/08.03:00	19.4	/NW	126	08/10.05:00	20.5	/SW
27	08/06.02:00	17.6	/S	77	08/08.04:00	24.0	/NW	127	08/10.06:00	56.9	/W
28	08/06.03:00	19.6	/WSW	78	08/08.05:00	19.6	/NW	128	08/10.07:00	40.8	/WSW
29	08/06.04:00	32.9	/WSW	79	08/08.06:00	23.3	/NNW	129	08/10.09:00	7.2	/ESE
30	08/06.05:00	18.1	/W	80	08/08.07:00	7.4	/NNE	130	08/10.10:00	22.9	/ENE
31	08/06.06:00	38.7	/WNW	81	08/08.08:00	11.0	/NE	131	08/10.11:00	16.9	/ESE
32	08/06.07:00	6.3	/N	82	08/08.09:00	3.4	/NW	132	08/10.12:00	8.6	/ENE
33	08/06.08:00	7.6	/S	83	08/08.10:00	17.0	/E	133	08/10.13:00	8.4	/ENE
34	08/06.09:00	10.8	/E	84	08/08.11:00	18.6	/ESE	134	08/10.14:00	21.0	/E
35	08/06.10:00	22.4	/E	85	08/08.12:00	6.3	/SE	135	08/10.15:00	13.7	/SE
36	08/06.11:00	38.7	/E	86	08/08.13:00	6.0	/SE	136	08/10.16:00	7.0	/SSE
37	08/06.12:00	41.1	/E	87	08/08.14:00	11.4	/NNE	137	08/10.17:00	24.2	/WSW
38	08/06.13:00	35.0	/E	88	08/08.15:00	13.0	/SE	138	08/10.18:00	32.9	/WSW
39	08/06.14:00	20.7	/ESE	89	08/08.16:00	8.7	/SW	139	08/10.19:00	16.9	/W
40	08/06.15:00	30.0	/WSW	90	08/08.17:00	24.2	/SW	140	08/10.20:00	16.2	/W
41	08/06.16:00	40.6	/WSW	91	08/08.18:00	14.1	/SW	141	08/10.21:00	14.4	/SSE
42	08/06.17:00	59.4	/WSW	92	08/08.19:00	10.7	/WSW	142	08/10.22:00	11.3	/ENE
43	08/06.18:00	34.4	/SW	93	08/08.20:00	16.1	/SW	143	08/10.23:00	10.5	/ENE
44	08/06.19:00	17.1	/W	94	08/08.21:00	8.6	/ENE				
45	08/06.20:00	18.7	/E	95	08/08.22:00	11.7	/E				
46	08/06.21:00	14.3	/E	96	08/08.23:00	28.0	/ESE				
47	08/06.22:00	27.9	/E	97	08/09.00:00	38.0	/E				
48	08/06.23:00	45.5	/E	98	08/09.01:00	20.8	/NE				
49	08/07.00:00	38.0	/E	99	08/09.02:00	24.8	/E				
50	08/07.01:00	23.1	/ENE	100	08/09.03:00	11.2	/S				

RYC1X.BAT 港灣技術研究中心

附錄 C　典型歷線圖及統計圖

C1 典型歷線圖及統計圖(風力)
C2 典型歷線圖及統計圖(波浪)
C3 典型歷線圖及統計圖(潮位)
C4 典型歷線圖及統計圖(海流)
C5 典型歷線圖及統計圖(海象)
C6 典型歷線圖及統計圖(颱風)

附錄 C1　典型歷線圖及統計圖(風力)

圖 C1.1　每月風力歷線圖、八個商港風力歷線比較圖及每年 12 個月風力歷線比較圖
圖 C1.2　風方塊圖
圖 C1.3　風玫瑰圖
圖 C1.4　風向量點分佈圖
圖 C1.5　風速及風向間相關圖
圖 C1.6　風力能譜圖
圖 C1.7~C1.13　風力重要統計量比較圖

Wind in Kee-Lung Harbor of KLW0 at 2010/01

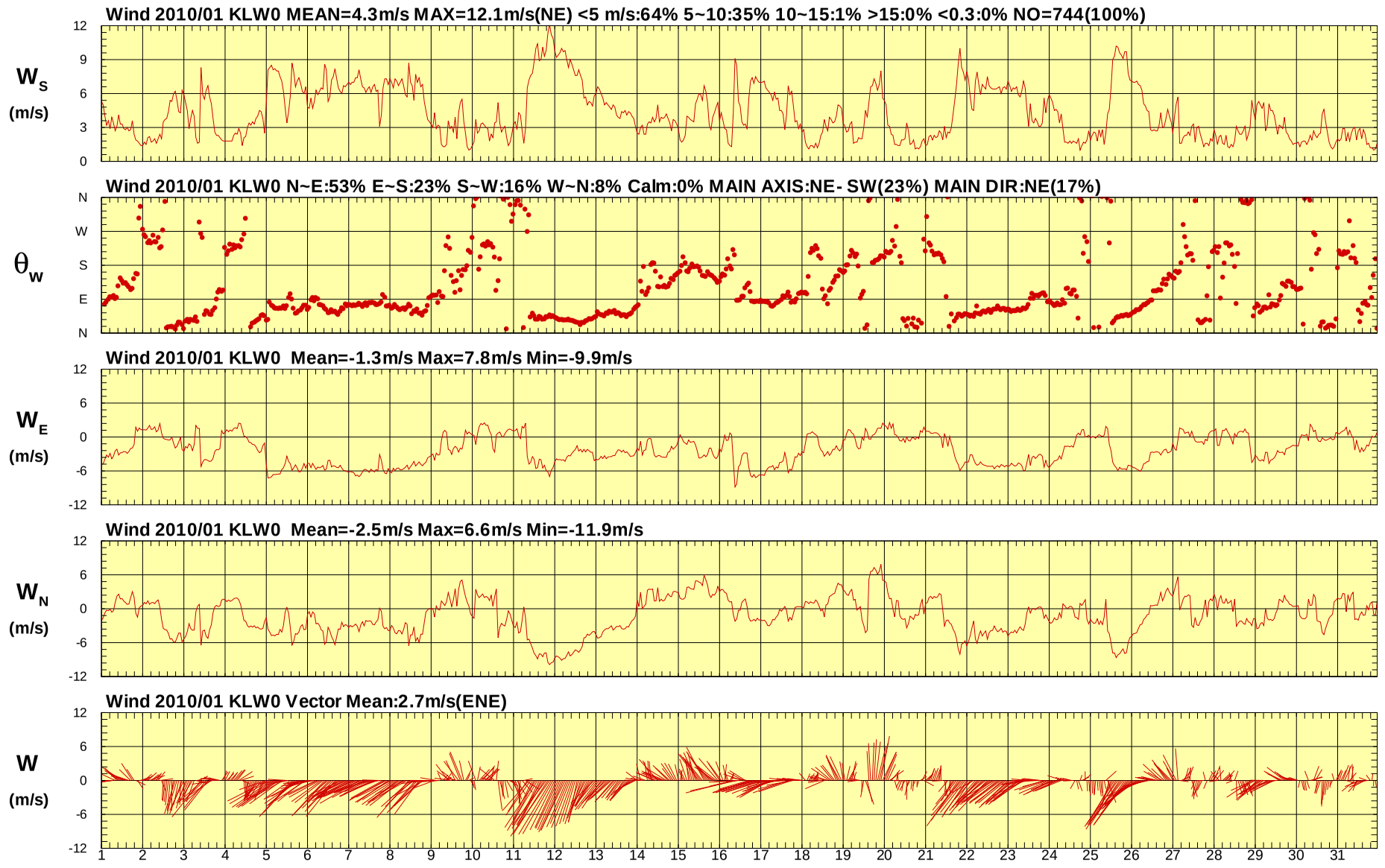


圖 C1.1a 2010年 1 月基隆港測站 W 風力歷線圖

W101KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1X.BAT(CURW1XH.DAT)

2012/06/29

Eight Harbors Wind Speed at 2010/01

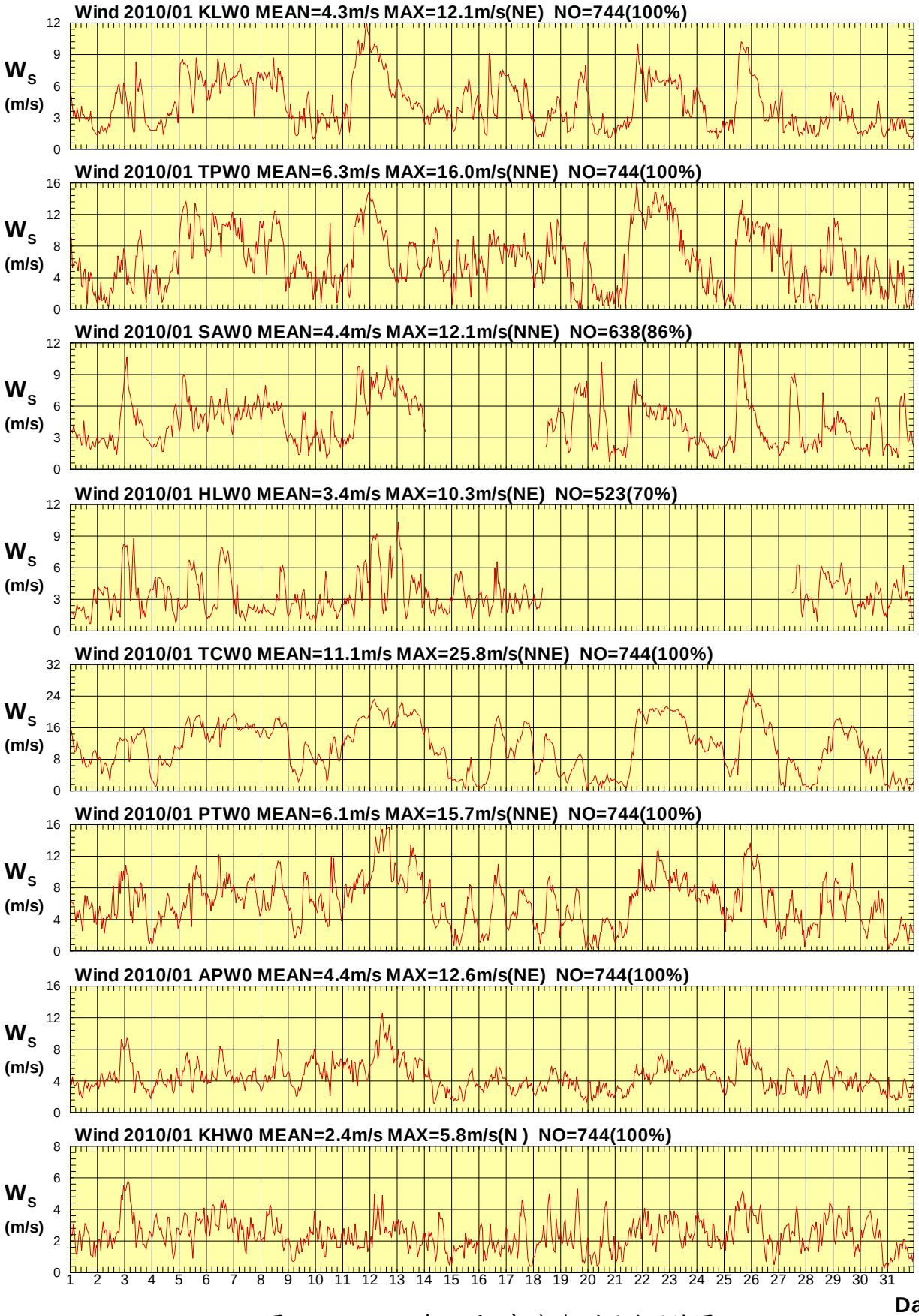


圖 C1.1b 2010年 2月8商港 觀測風速歷線圖

W101KLW0.1HA W101TPW0.1HA W101SAW0.1HA W101HLW0.1HA W101TCW0.1HA W101PTW0.1HA W101APW0.1HA W101KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wind Direction at 2010/01

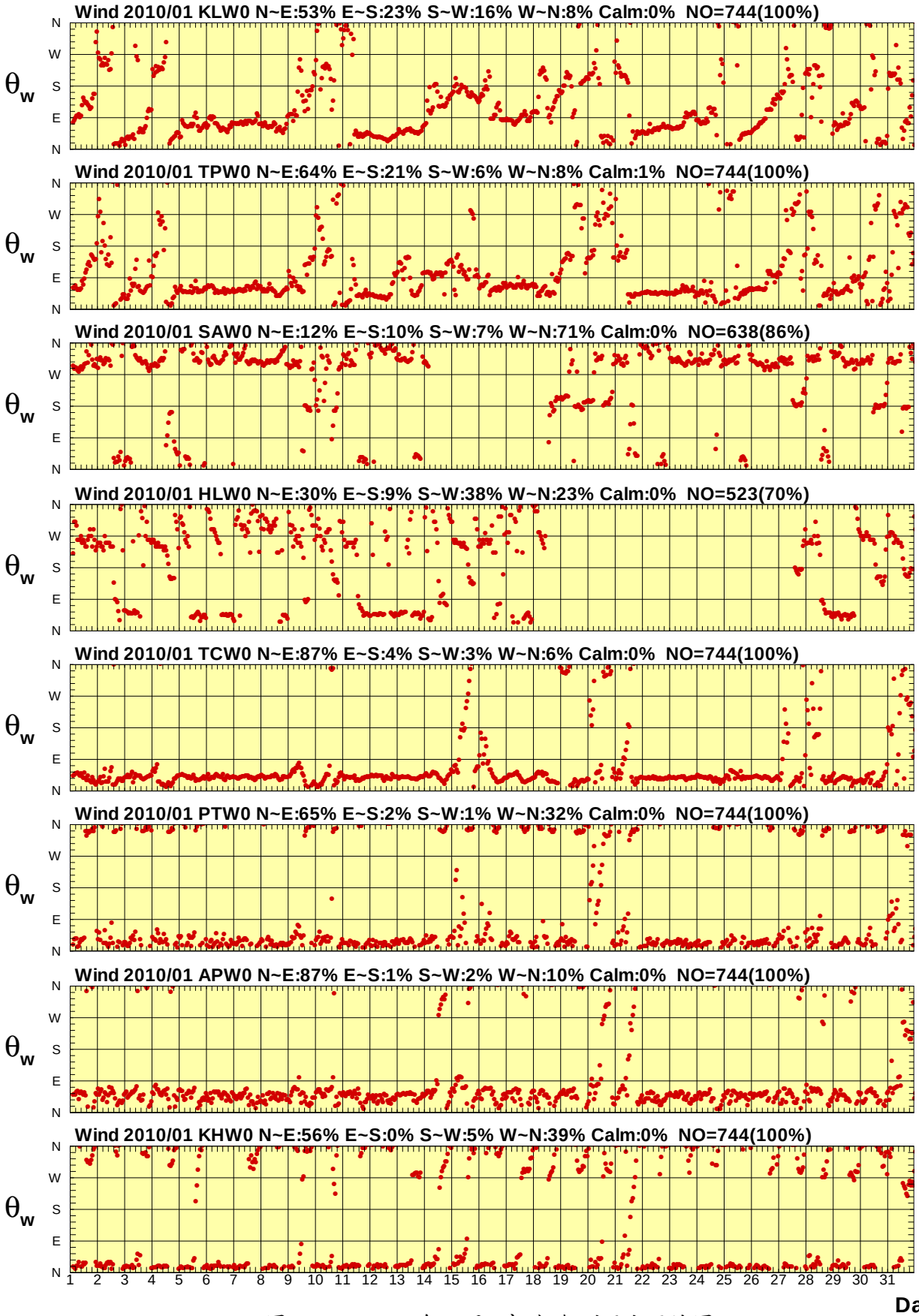


圖 C1.1c 2010年 2月8商港 觀測風向歷線圖

W101KLW0.1HA W101TPW0.1HA W101SAW0.1HA W101HLW0.1HA W101TCW0.1HA W101PTW0.1HA W101APW0.1HA W101KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wind Vector at 2010/01

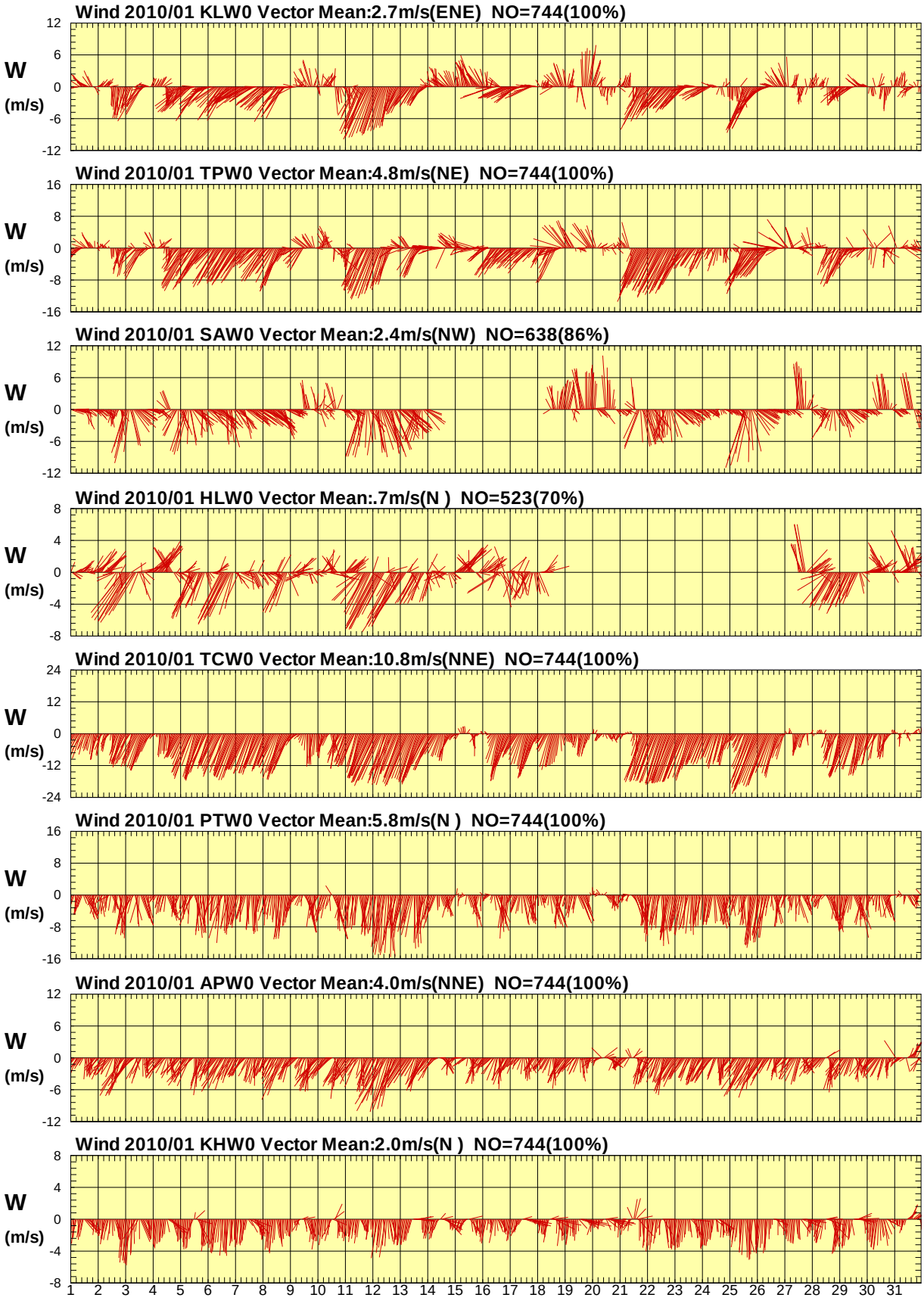


圖 C1.1d 2010年 2月8商港 觀測風矢圖

W101KLW0.1HA W101TPW0.1HA W101SAW0.1HA W101HLW0.1HA W101TCW0.1HA W101PTW0.1HA W101APW0.1HA W101KHW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kee-Lung Harbor of KLW0 at 2010

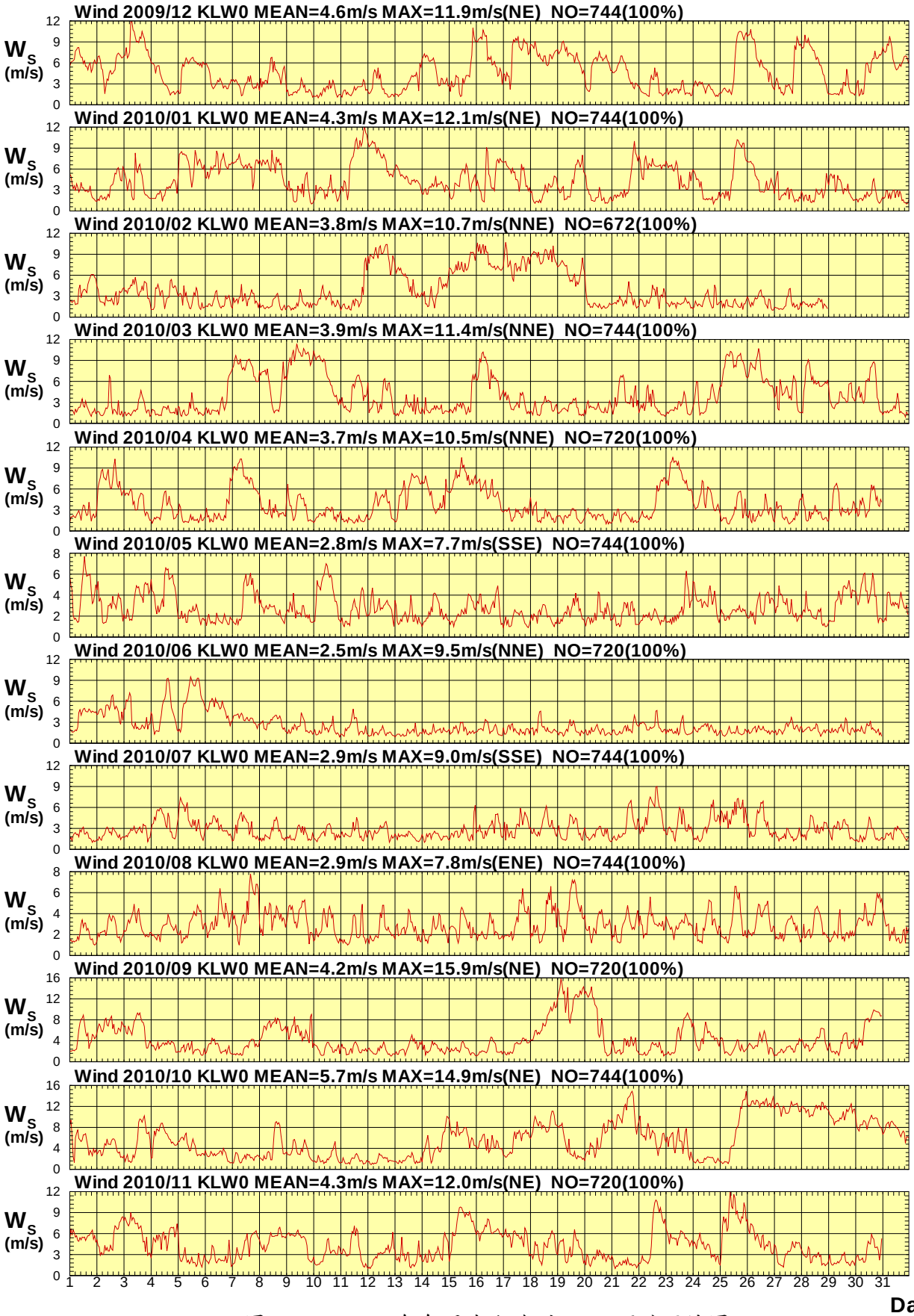


圖 C1.1e 2010年每月基隆港測站 W 風速歷線圖

W09CKLW0.1HA W101KLW0.1HA W102KLW0.1HA W103KLW0.1HA W104KLW0.1HA W105KLW0.1HA
W106KLW0.1HA W107KLW0.1HA W108KLW0.1HA W109KLW0.1HA W10AKLW0.1HA W10BKLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kee-Lung Harbor of KLW0 at 2010

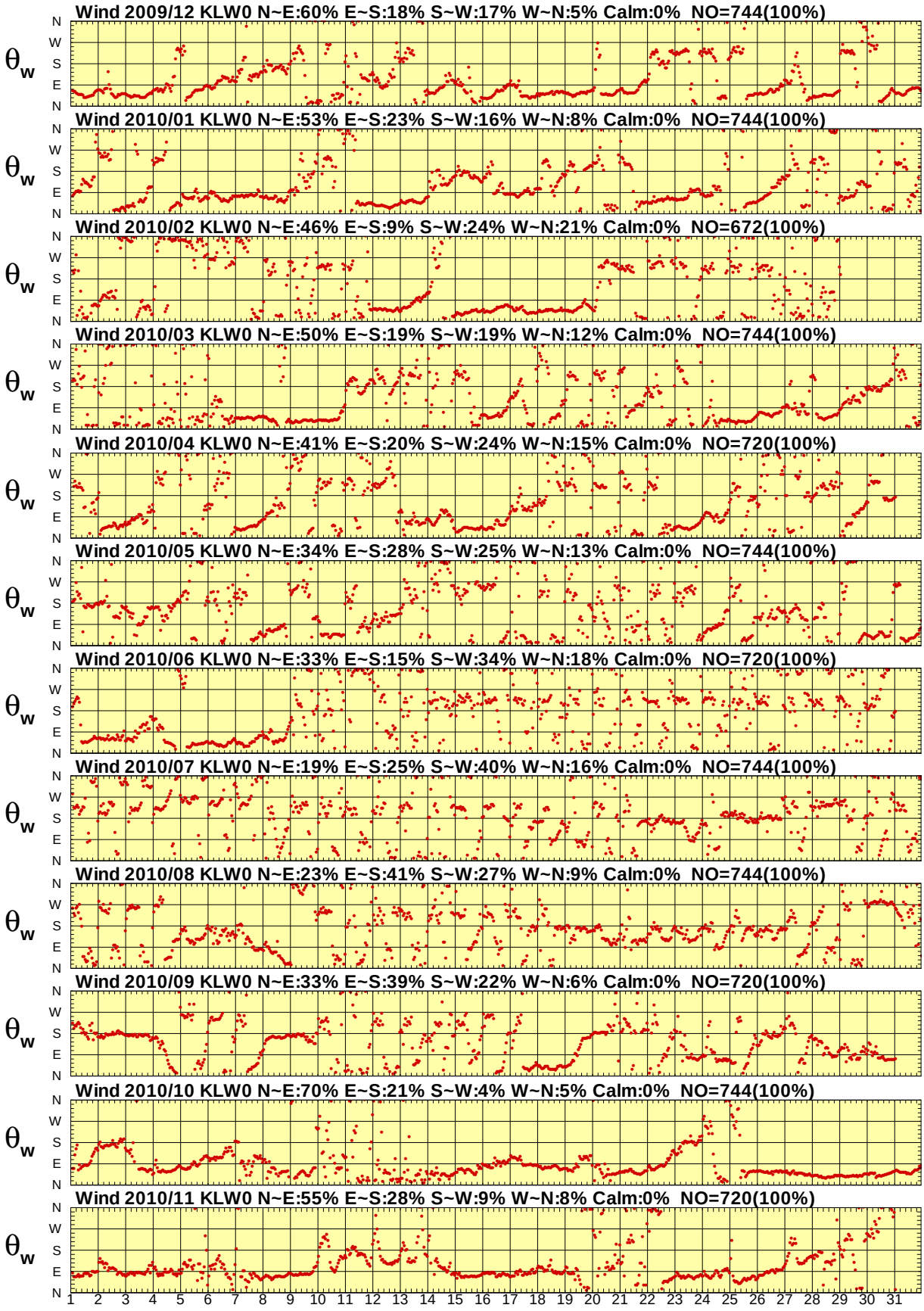


圖 C1.1f 2010年每月基隆港測站 W 風向歷線圖

W09CKLW0.1HA W101KLW0.1HA W102KLW0.1HA W103KLW0.1HA W104KLW0.1HA W105KLW0.1HA
W106KLW0.1HA W107KLW0.1HA W108KLW0.1HA W109KLW0.1HA W10AKLW0.1HA W10BKLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Vector in Kee-Lung Harbor of KLW0 at 2010

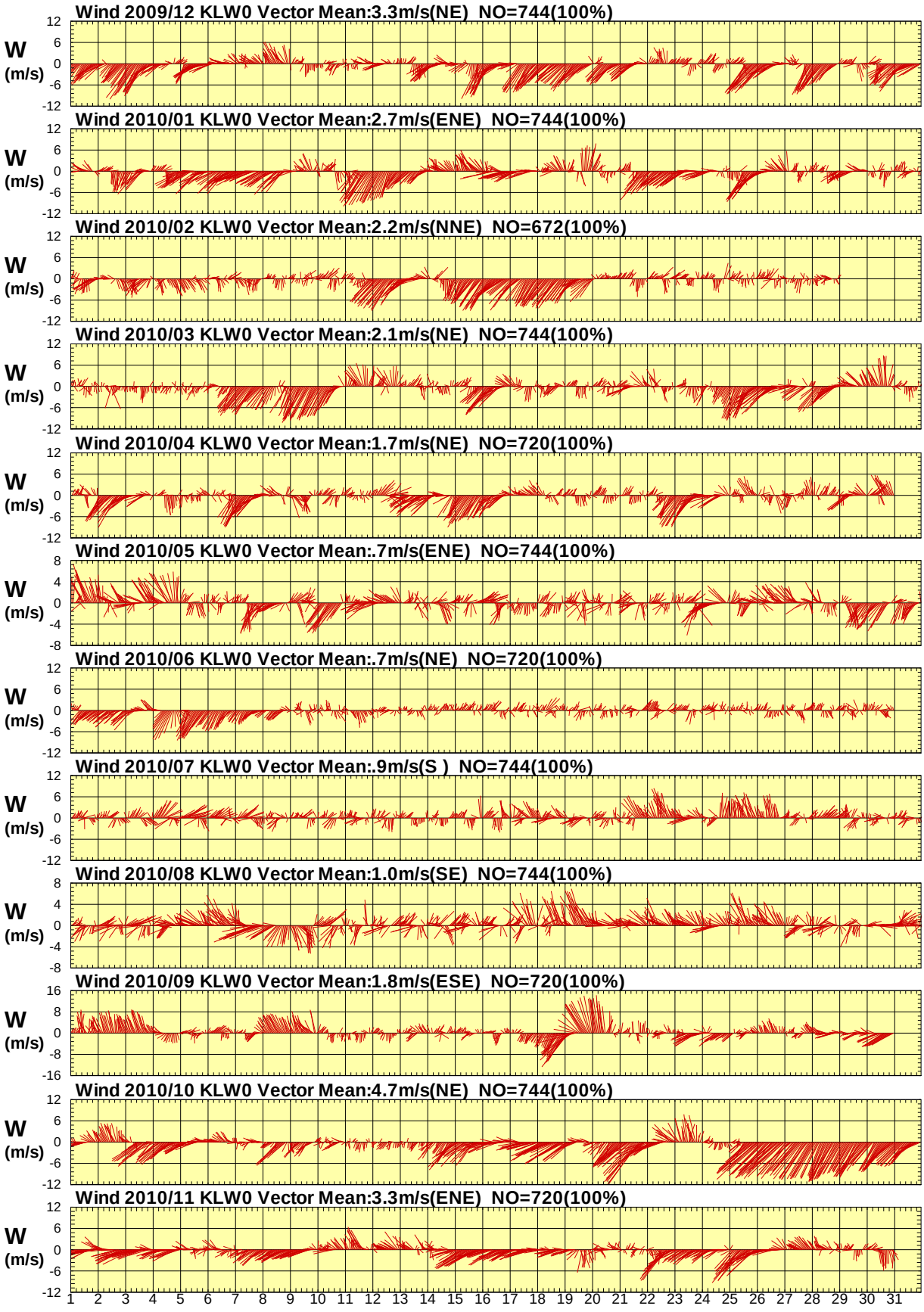
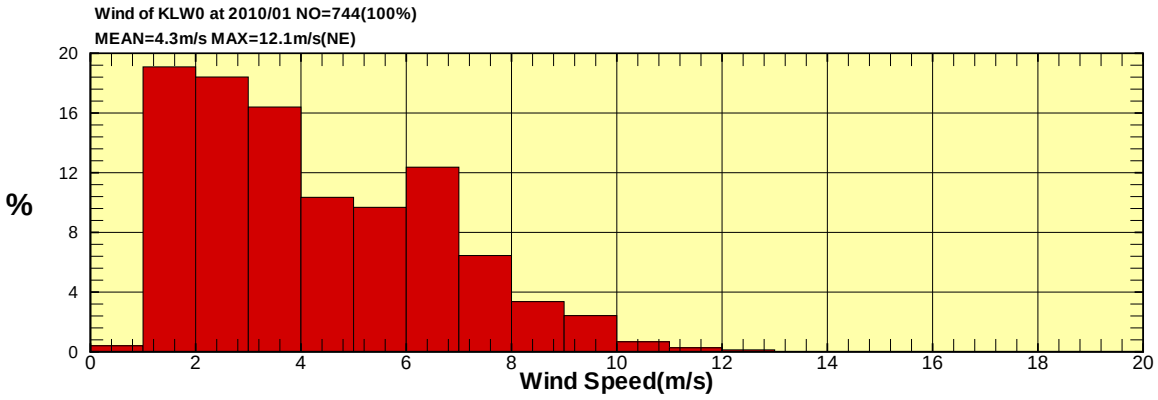


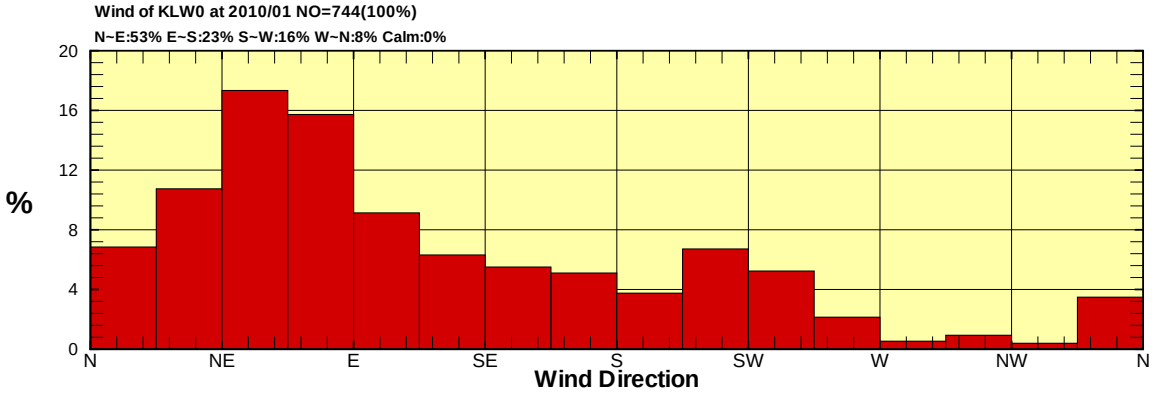
圖 C1.1g 2010年每月基隆港測站 W 風矢圖

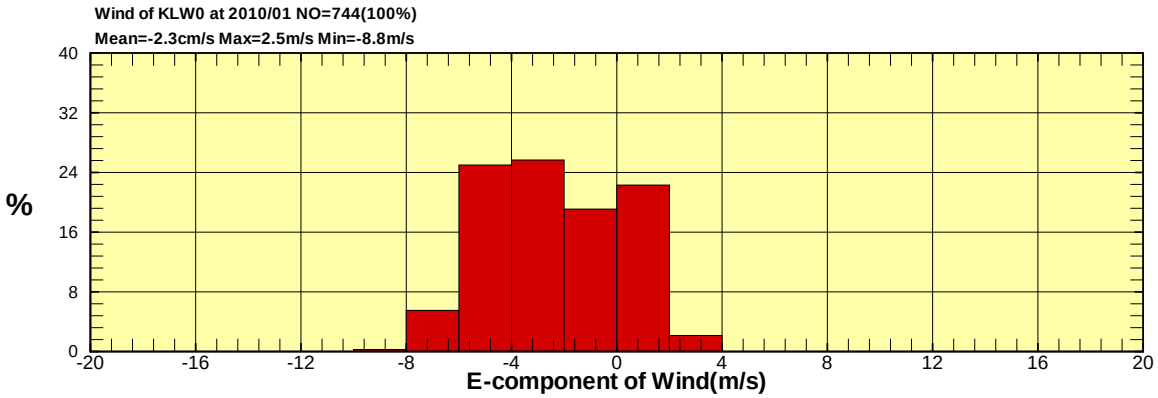
W09CKLW0.1HA W101KLW0.1HA W102KLW0.1HA W103KLW0.1HA W104KLW0.1HA W105KLW0.1HA
W106KLW0.1HA W107KLW0.1HA W108KLW0.1HA W109KLW0.1HA W10AKLW0.1HA W10BKLW0.1HA

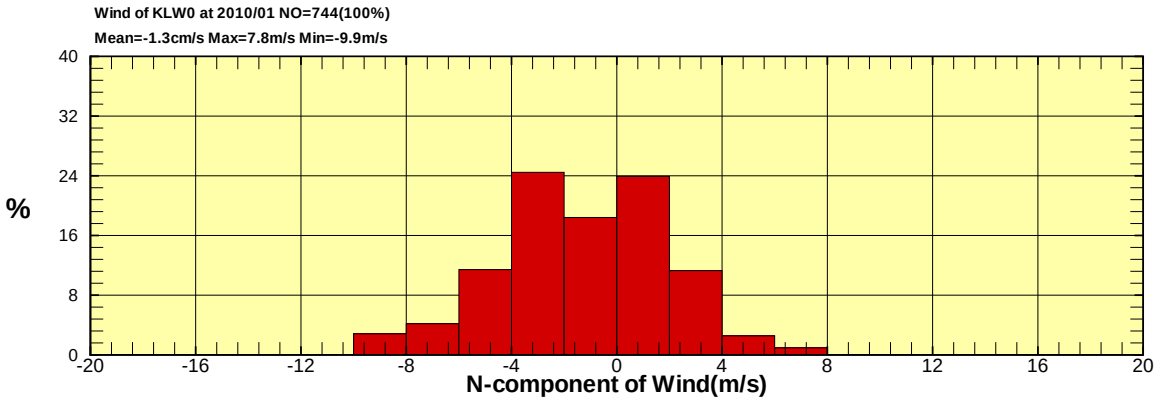
Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wind of KLW0 : 2010









2010年 1 月基隆港測站 W 風力統計方塊圖

W101KLW0.ISQ W101KLW0.IDQ W101KLW0.IXQ W101KLW0.IYQ

Institute of Harbor & Marine Technology

HISW1A.BAT(HISW1AV.DAT)

2012/06/29

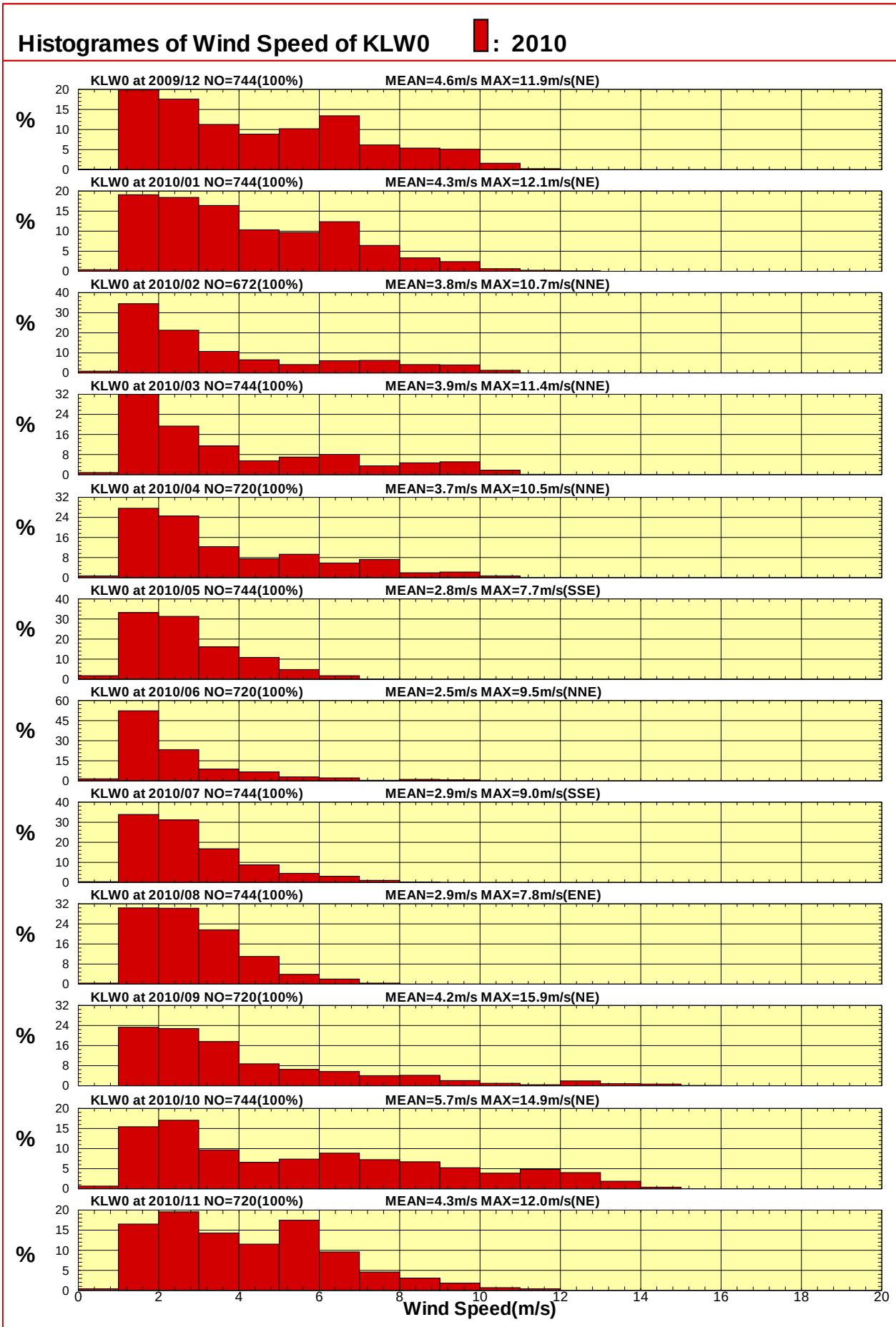


圖 C1.2b 2010年每月基隆港測站 W 風速統計方塊圖

W09CKLW0.ISQ W101KLW0.ISQ W102KLW0.ISQ W103KLW0.ISQ W104KLW0.ISQ W105KLW0.ISQ
W106KLW0.ISQ W107KLW0.ISQ W108KLW0.ISQ W109KLW0.ISQ W10AKLW0.ISQ W10BKLW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

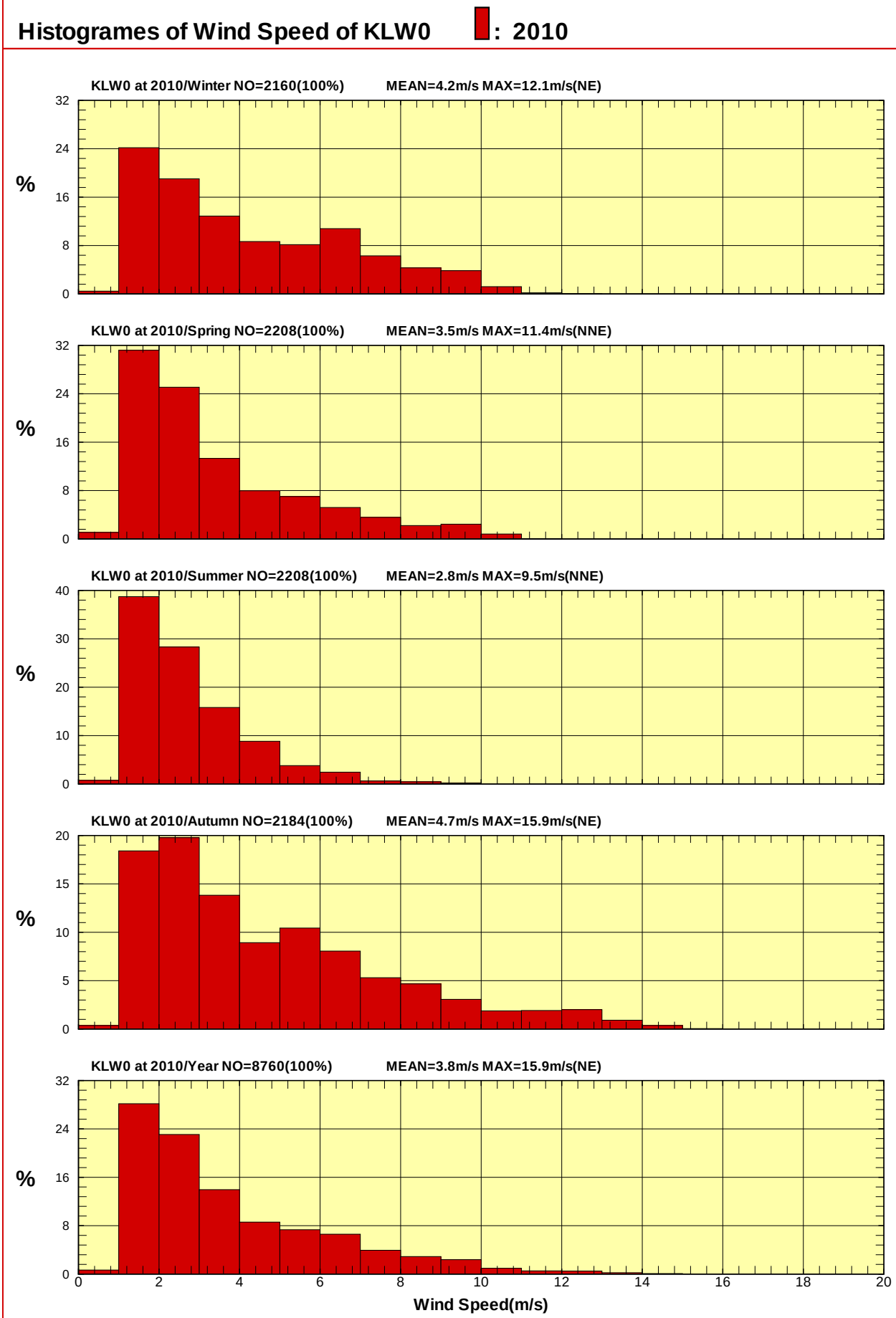


圖 C1.2c 2010年每季基隆港測站 W 風速統計方塊圖

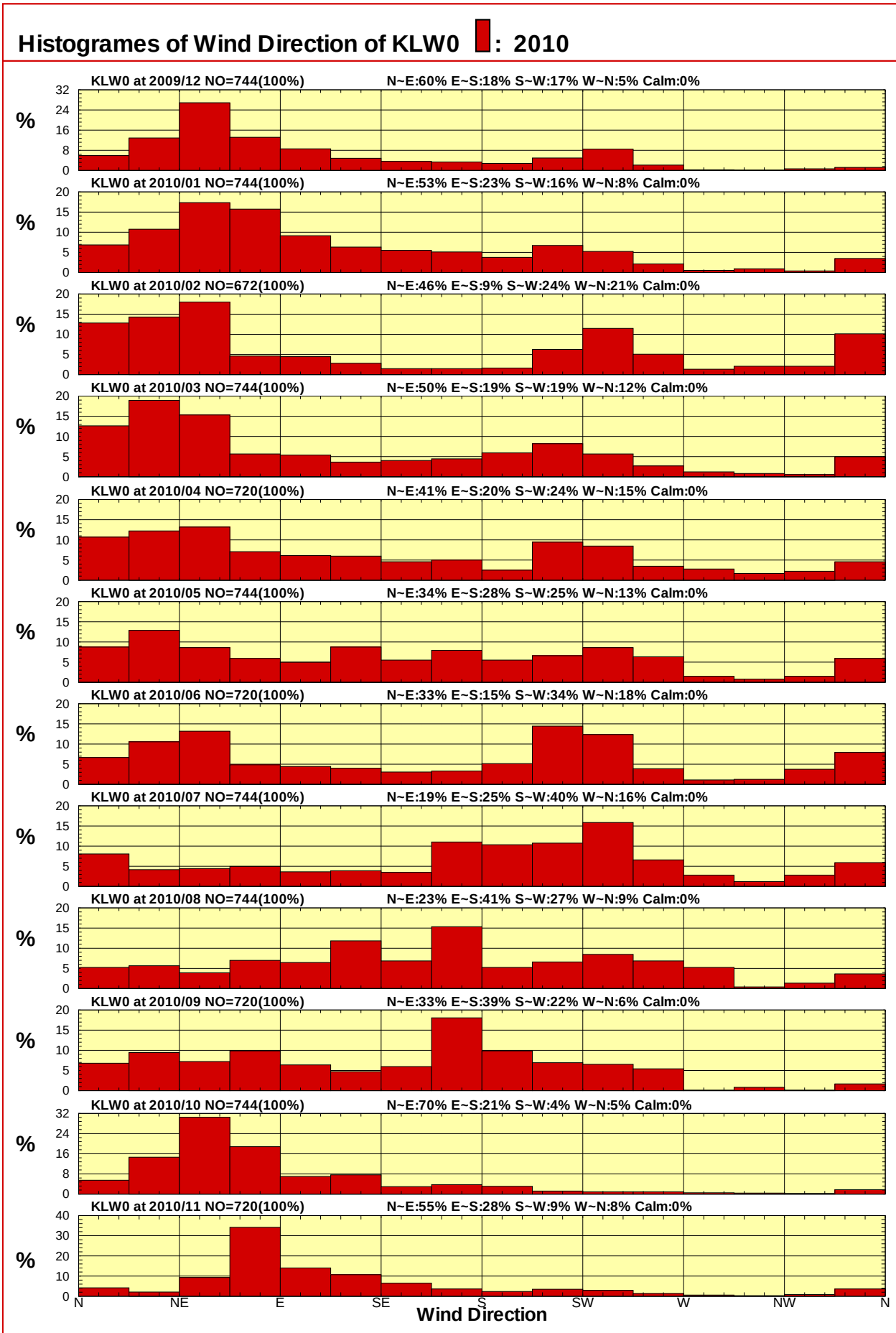


圖 C1.2d 2010年每月基隆港測站 W 風向統計方塊圖

W09CKLW0.IDQ W101KLW0.IDQ W102KLW0.IDQ W103KLW0.IDQ W104KLW0.IDQ W105KLW0.IDQ
W106KLW0.IDQ W107KLW0.IDQ W108KLW0.IDQ W109KLW0.IDQ W10AKLW0.IDQ W10BKLW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

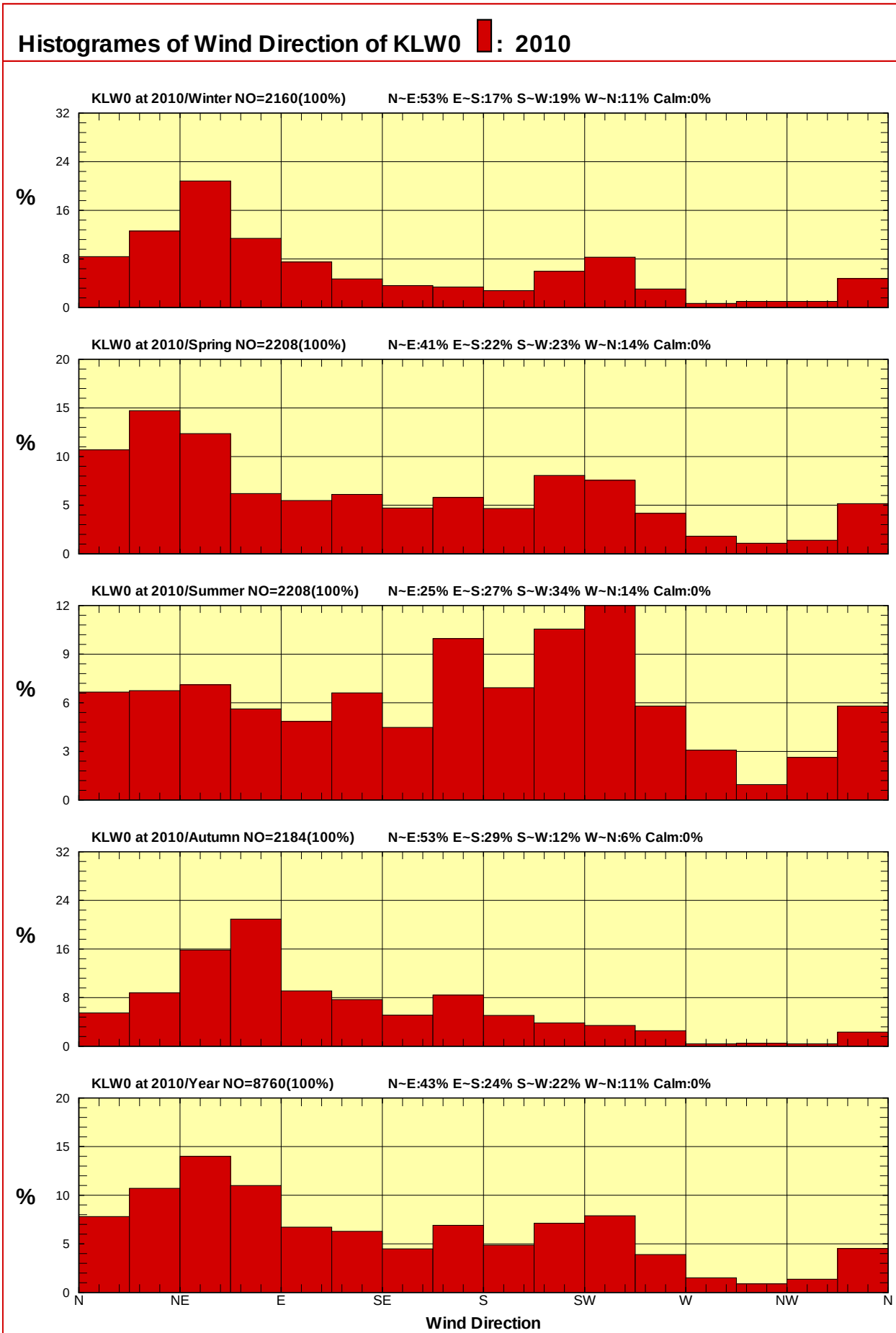
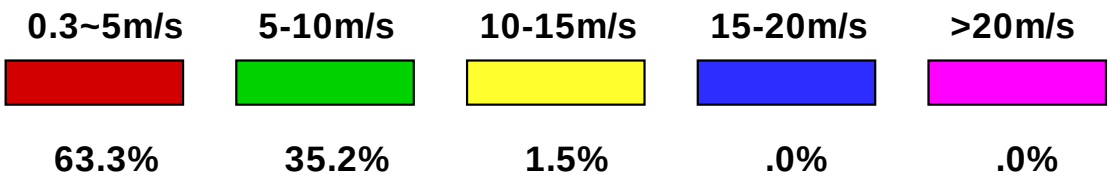


圖 C1.2e 2010年每季基隆港測站 W 風向統計方塊圖

Rose Diagram of Wind



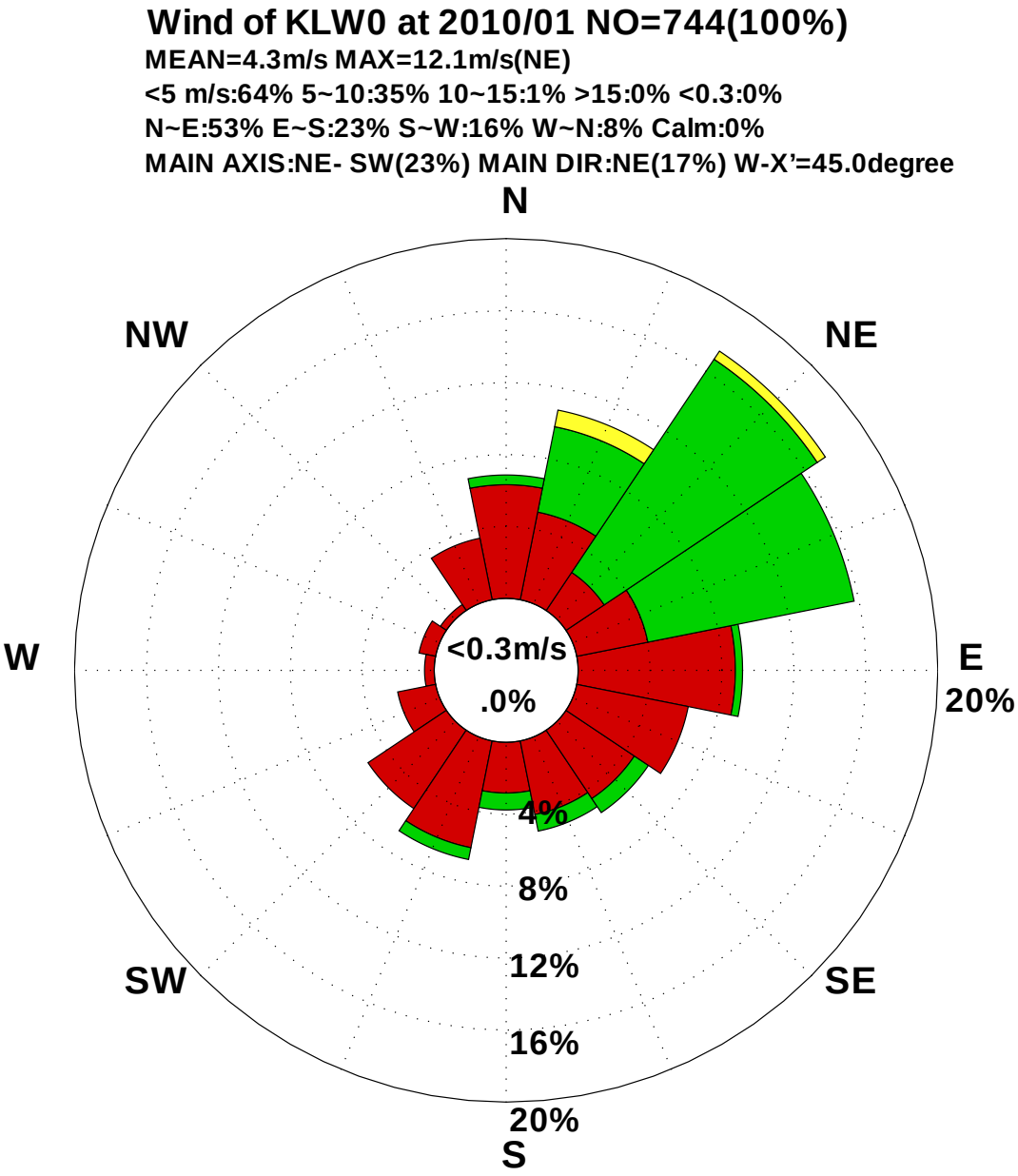


圖 C1.3a 2010年 1月基隆港 W 站風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

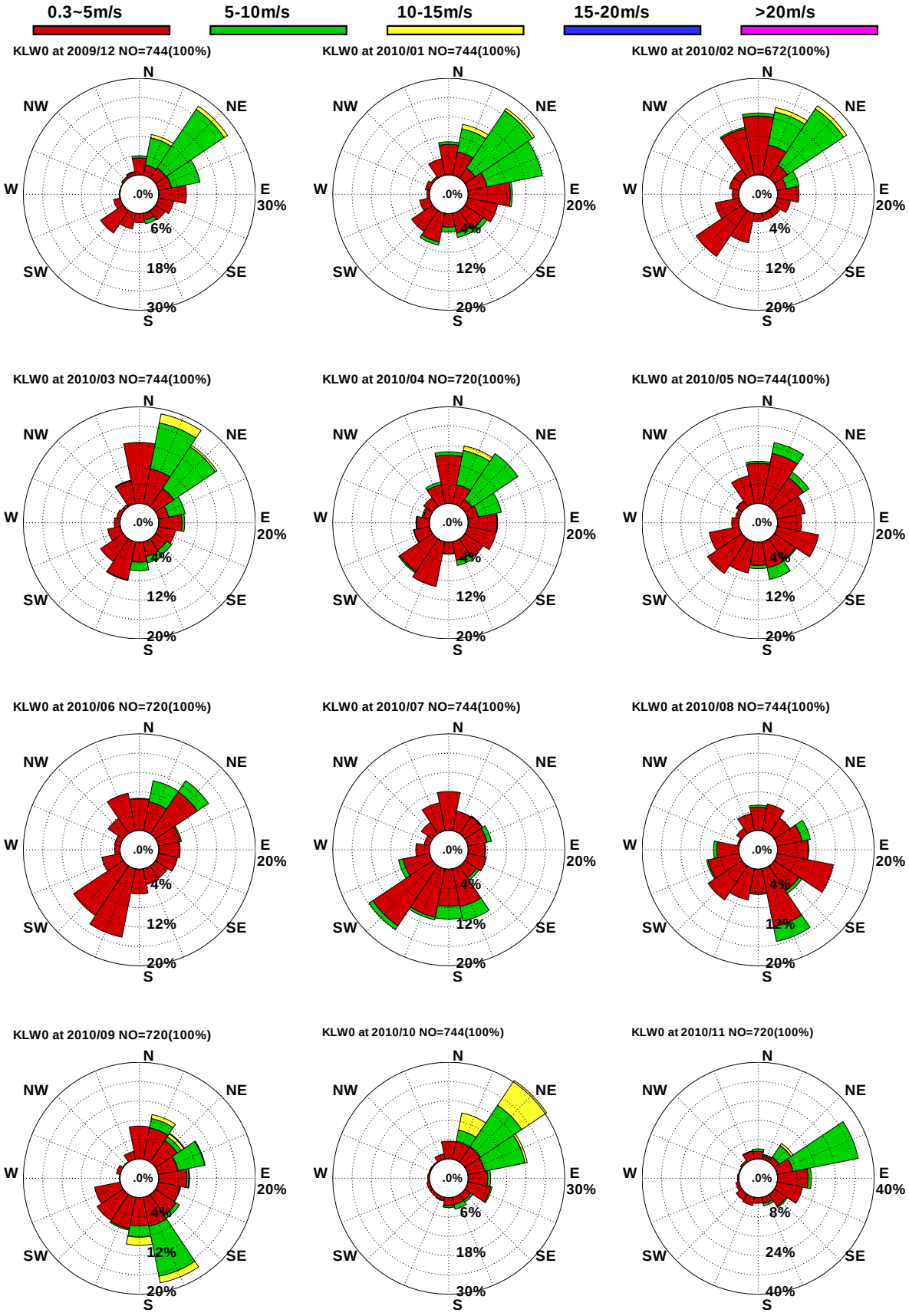


圖 C1.3b　2010年每月基隆港測站 W 觀測風玫瑰圖

W09CKLW0.RDB W101KLW0.RDB W102KLW0.RDB W103KLW0.RDB W104KLW0.RDB W105KLW0.RDB W106KLW0.RDB W107KLW0.RDB W108KLW0.RDB W109KLW0.RDB W10AKLW0.RDB W10BKLW0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

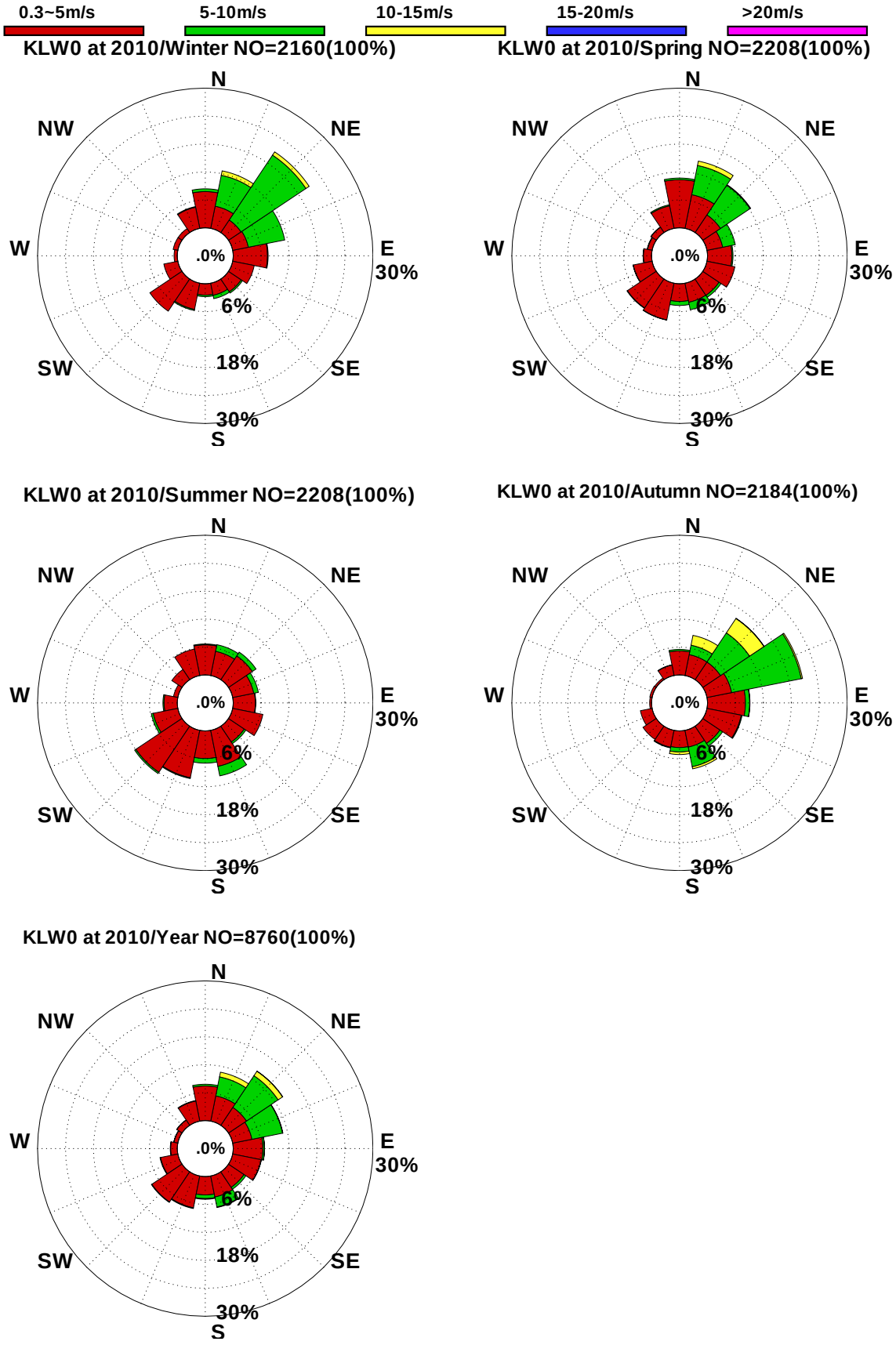


圖 C1.3c　2010年每季基隆港測站 W 觀測風玫瑰圖

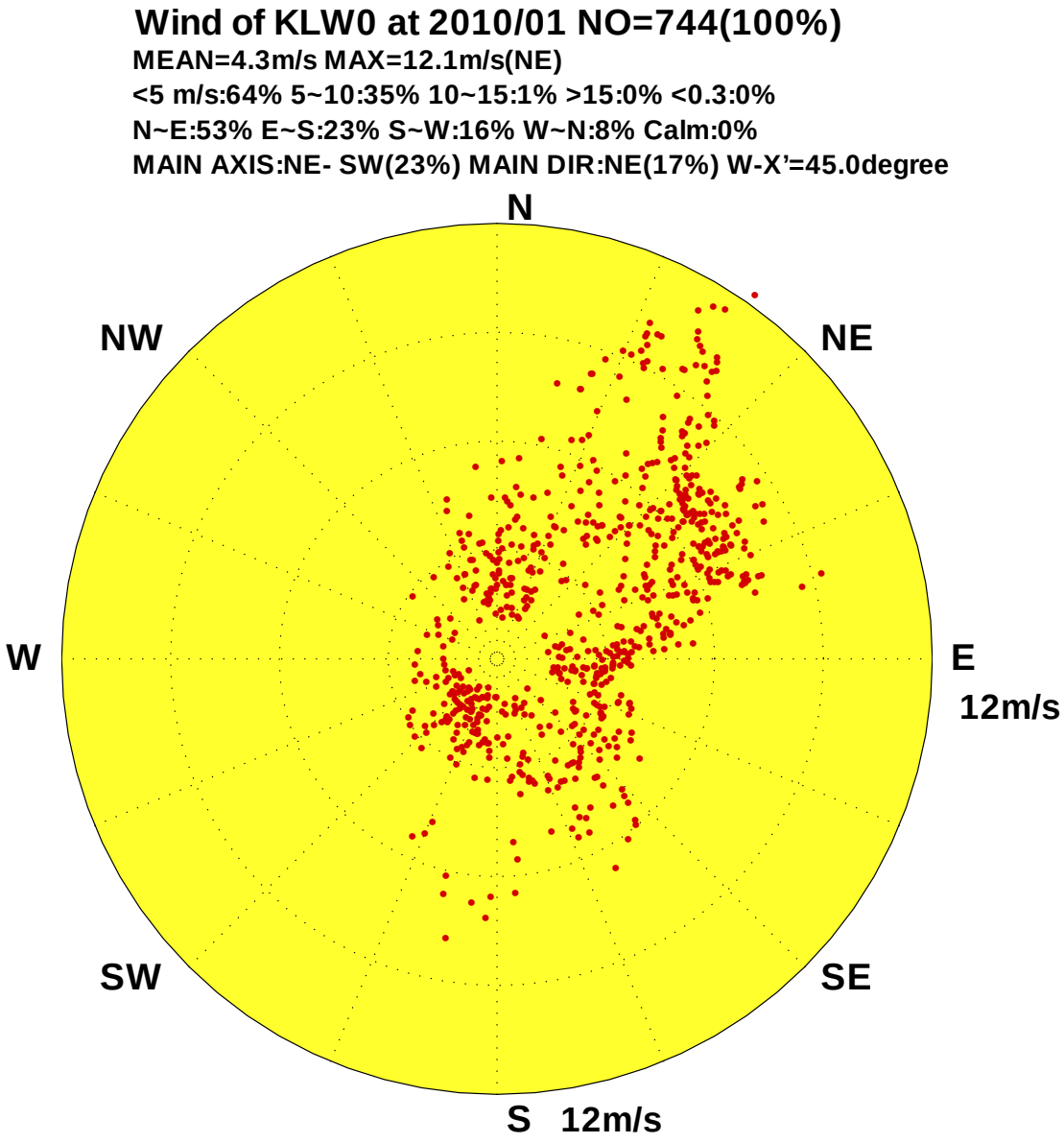


圖 C1.4a 2010年 1 月基隆港 W 站風向量圖

Distribution of Wind Vectores

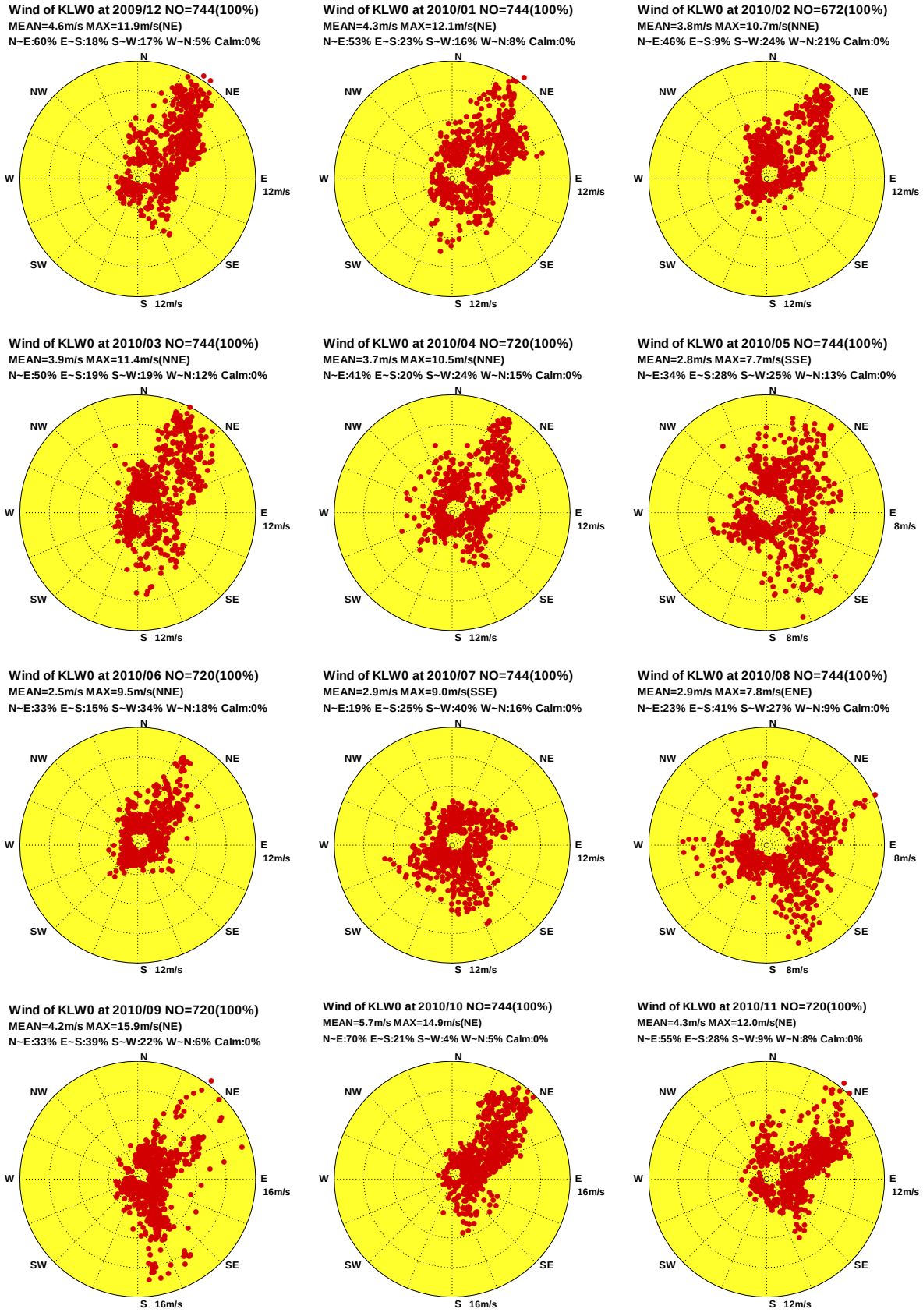
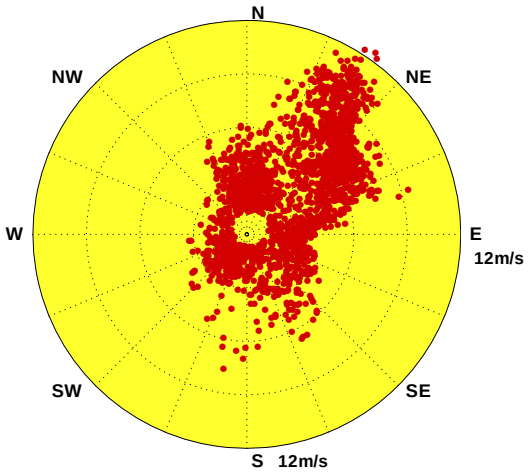


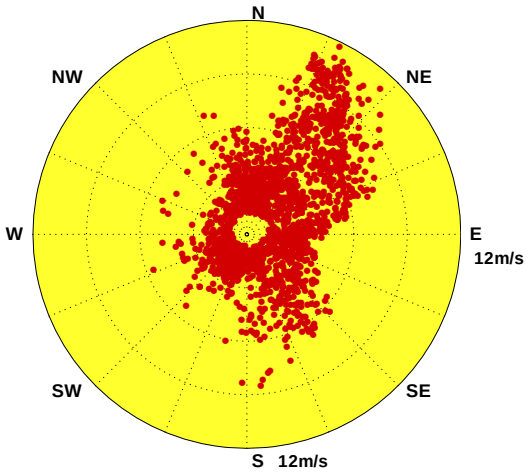
圖 C1.4b　2010年每月基隆港測站 W 觀測風速向量分佈圖

Distribution of Wind Vectores

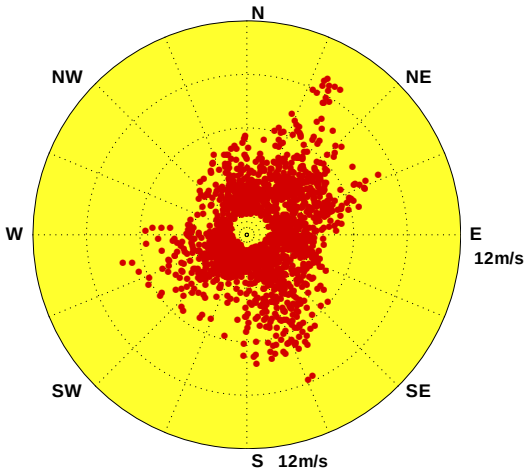
Wind of KLW0 at 2010/Winter NO=2160(100%)
MEAN=4.2m/s MAX=12.1m/s(NE)
N~E:53% E~S:17% S~W:19% W~N:11% Calm:0%



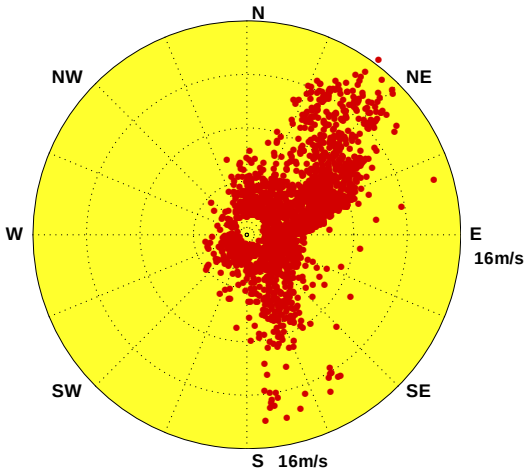
Wind of KLW0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
MEAN=3.5m/s MAX=11.4m/s(NNE)
N~E:41% E~S:22% S~W:23% W~N:14% Calm:0%



Wind of KLW0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
MEAN=2.8m/s MAX=9.5m/s(NNE)
N~E:25% E~S:27% S~W:34% W~N:14% Calm:0%



Wind of KLW0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=4.7m/s MAX=15.9m/s(NE)
N~E:53% E~S:29% S~W:12% W~N:6% Calm:0%



Wind of KLW0 at 2010/Year NO=8760(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=15.9m/s(NE)
N~E:43% E~S:24% S~W:22% W~N:11% Calm:0%

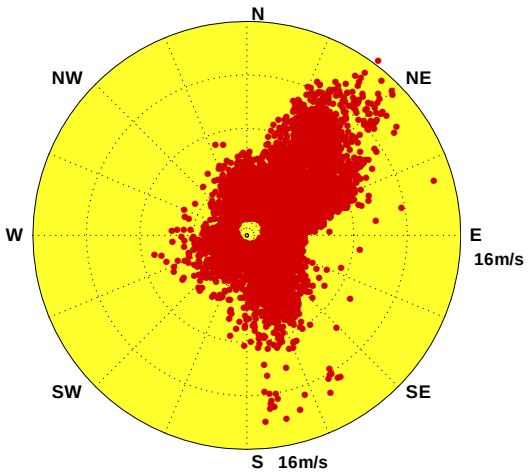


圖 C1.4c　2010年每季基隆港測站 W 觀測風速向量分佈圖

Relation of Wind NS-Comp W_N and EW-Comp W_E

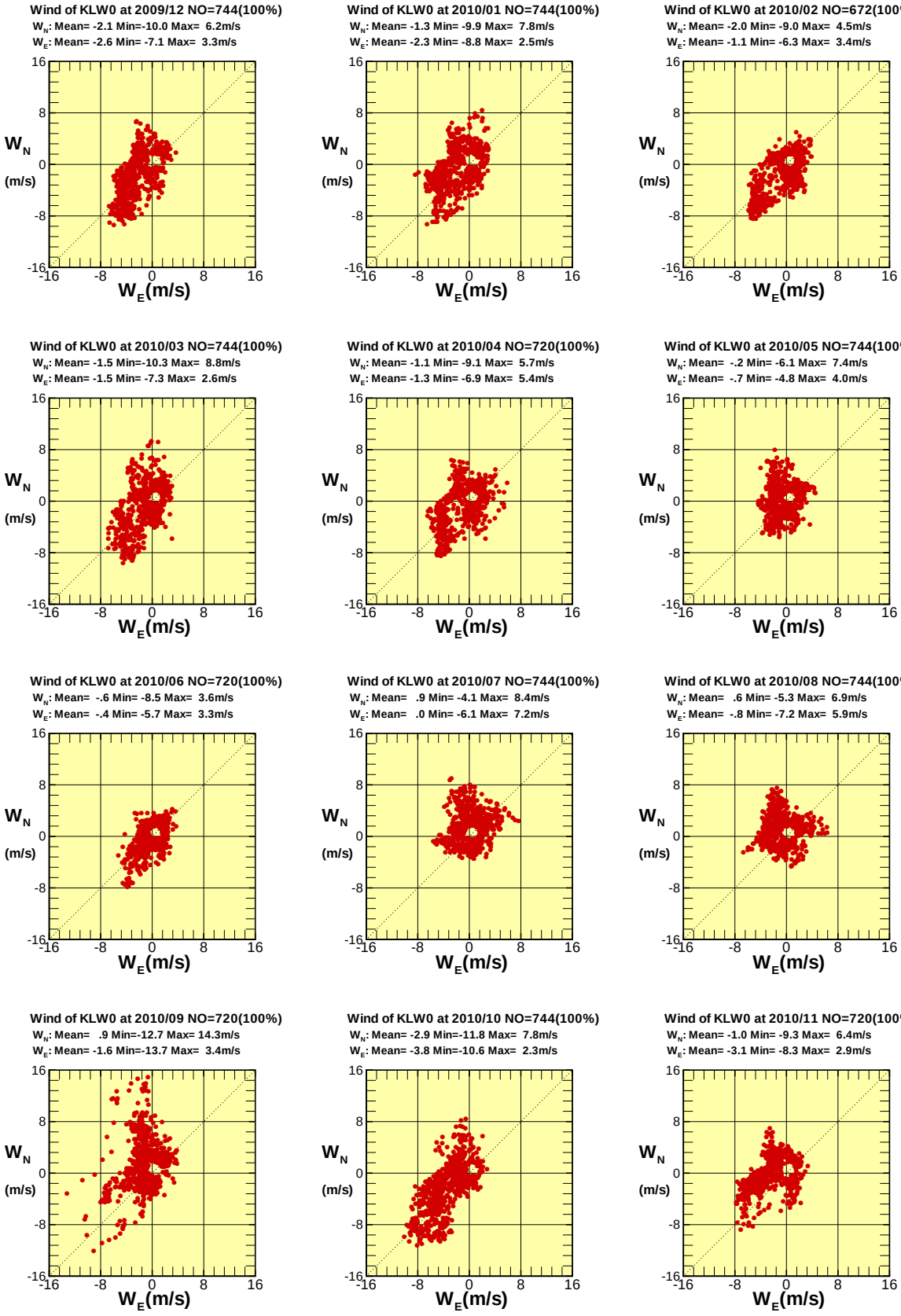
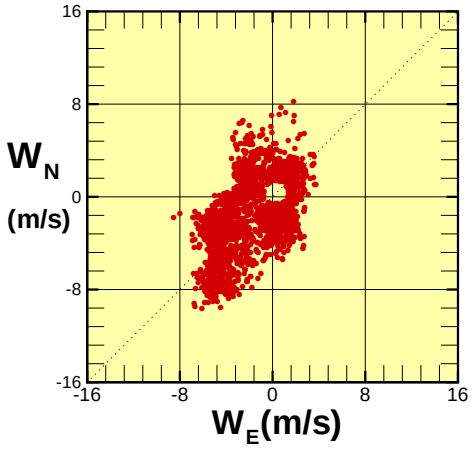


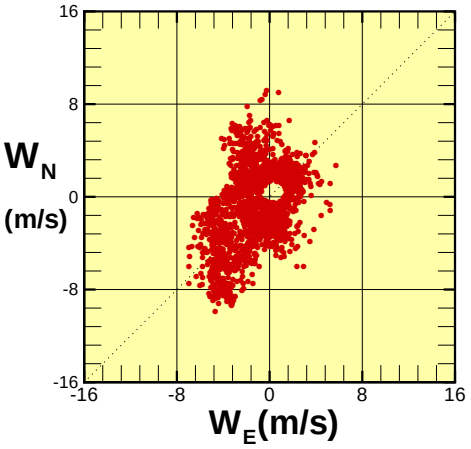
圖 C1.5a　2010年每月基隆風W_N(W站) 與W_E(W站) 相關圖

Relation of Wind NS-Comp W_N and EW-Comp W_E

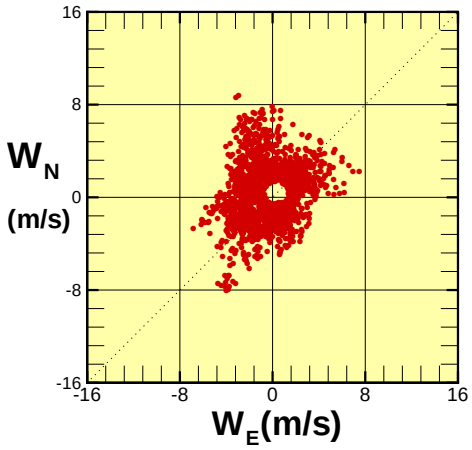
Wind of KLW0 at 2010/Winter NO=2160(100%)
W_N: Mean= -1.8 Min=-10.0 Max= 7.8m/s
W_E: Mean= -2.0 Min= -8.8 Max= 3.4m/s



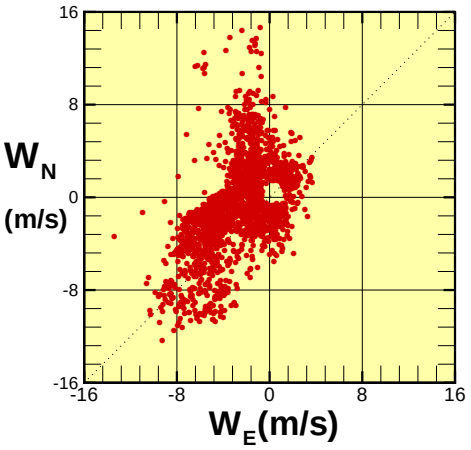
Wind of KLW0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
W_N: Mean= -.9 Min=-10.3 Max= 8.8m/s
W_E: Mean= -1.2 Min= -7.3 Max= 5.4m/s



Wind of KLW0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
W_N: Mean= .3 Min= -8.5 Max= 8.4m/s
W_E: Mean= -.4 Min= -7.2 Max= 7.2m/s



Wind of KLW0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
W_N: Mean= -1.0 Min=-12.7 Max= 14.3m/s
W_E: Mean= -2.8 Min=-13.7 Max= 3.4m/s



Wind of KLW0 at 2010/Year NO=8760(100%)
W_N: Mean= -.8 Min=-12.7 Max= 14.3m/s
W_E: Mean= -1.6 Min=-13.7 Max= 7.2m/s

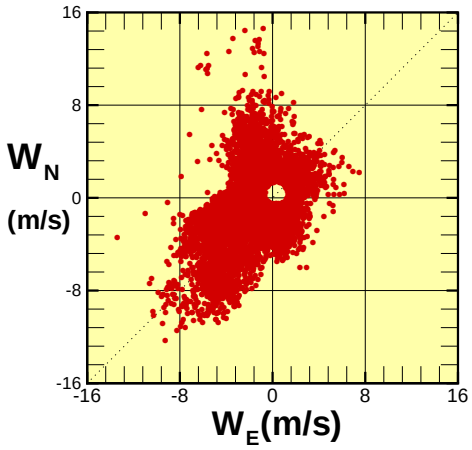


圖 C1.5b　2010年每月基隆風W_N(W站) 與W_E(W站) 相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_W

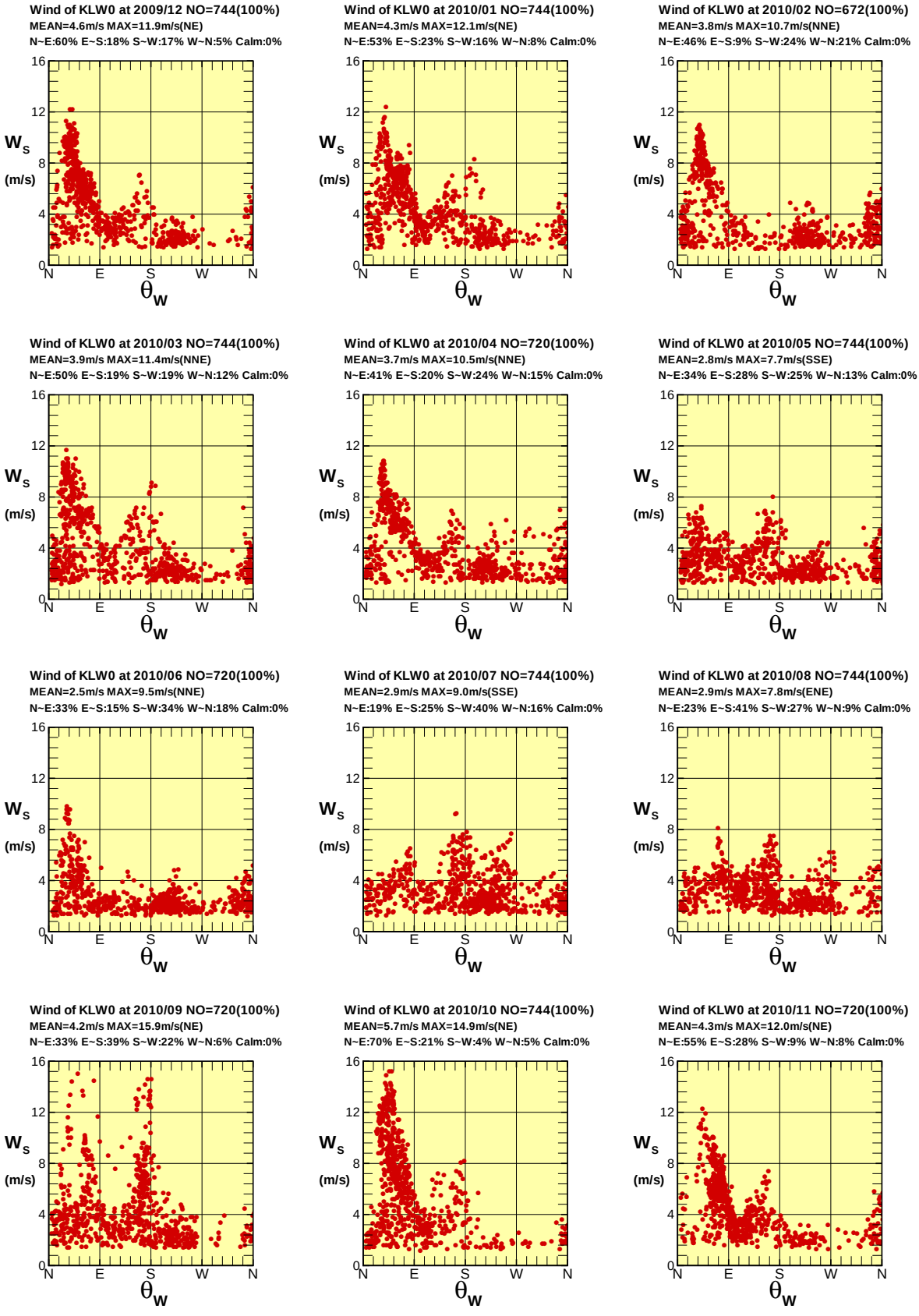
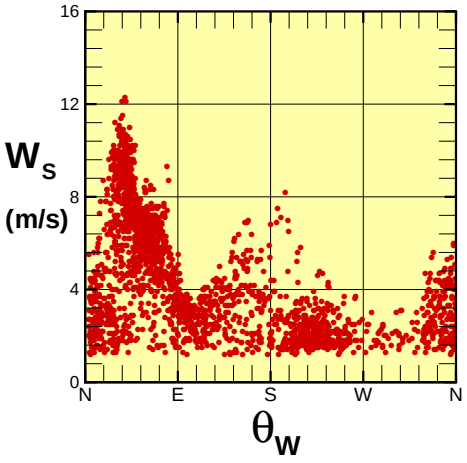


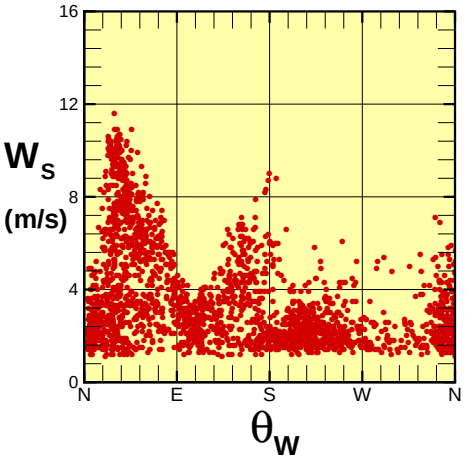
圖 C1.5c　2010年每月基隆風速W_S(W站) 與風向θ_W(W 站) 相關圖

Relation of Wind Speed W_s and Direction θ_w

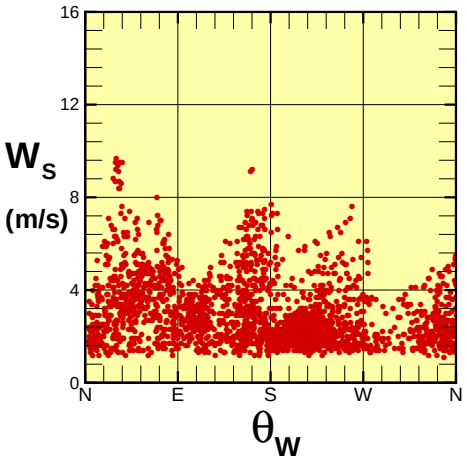
Wind of KLW0 at 2010/Winter NO=2160(100%)
MEAN=4.2m/s MAX=12.1m/s(NE)
N~E:53% E~S:17% S~W:19% W~N:11% Calm:0%



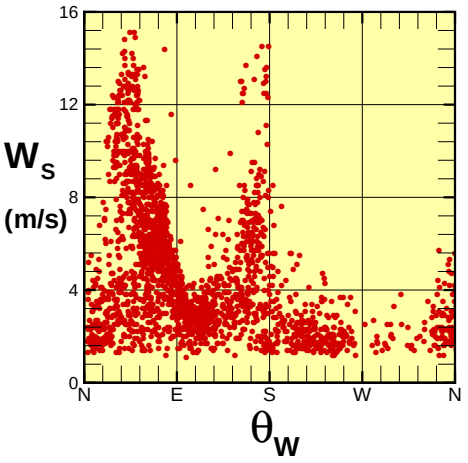
Wind of KLW0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
MEAN=3.5m/s MAX=11.4m/s(NNE)
N~E:41% E~S:22% S~W:23% W~N:14% Calm:0%



Wind of KLW0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
MEAN=2.8m/s MAX=9.5m/s(NNE)
N~E:25% E~S:27% S~W:34% W~N:14% Calm:0%



Wind of KLW0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
MEAN=4.7m/s MAX=15.9m/s(NE)
N~E:53% E~S:29% S~W:12% W~N:6% Calm:0%



Wind of KLW0 at 2010/Year NO=8760(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=15.9m/s(NE)
N~E:43% E~S:24% S~W:22% W~N:11% Calm:0%

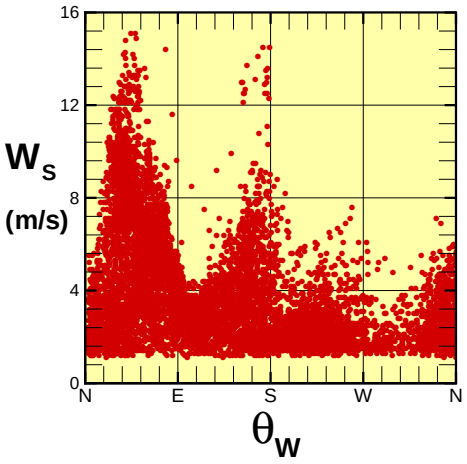


圖 C1.5d　2010年每季基隆風速W_S(W站) 與風向θ_W(W 站) 相關圖

Relation of 2 Wind Speed W_S

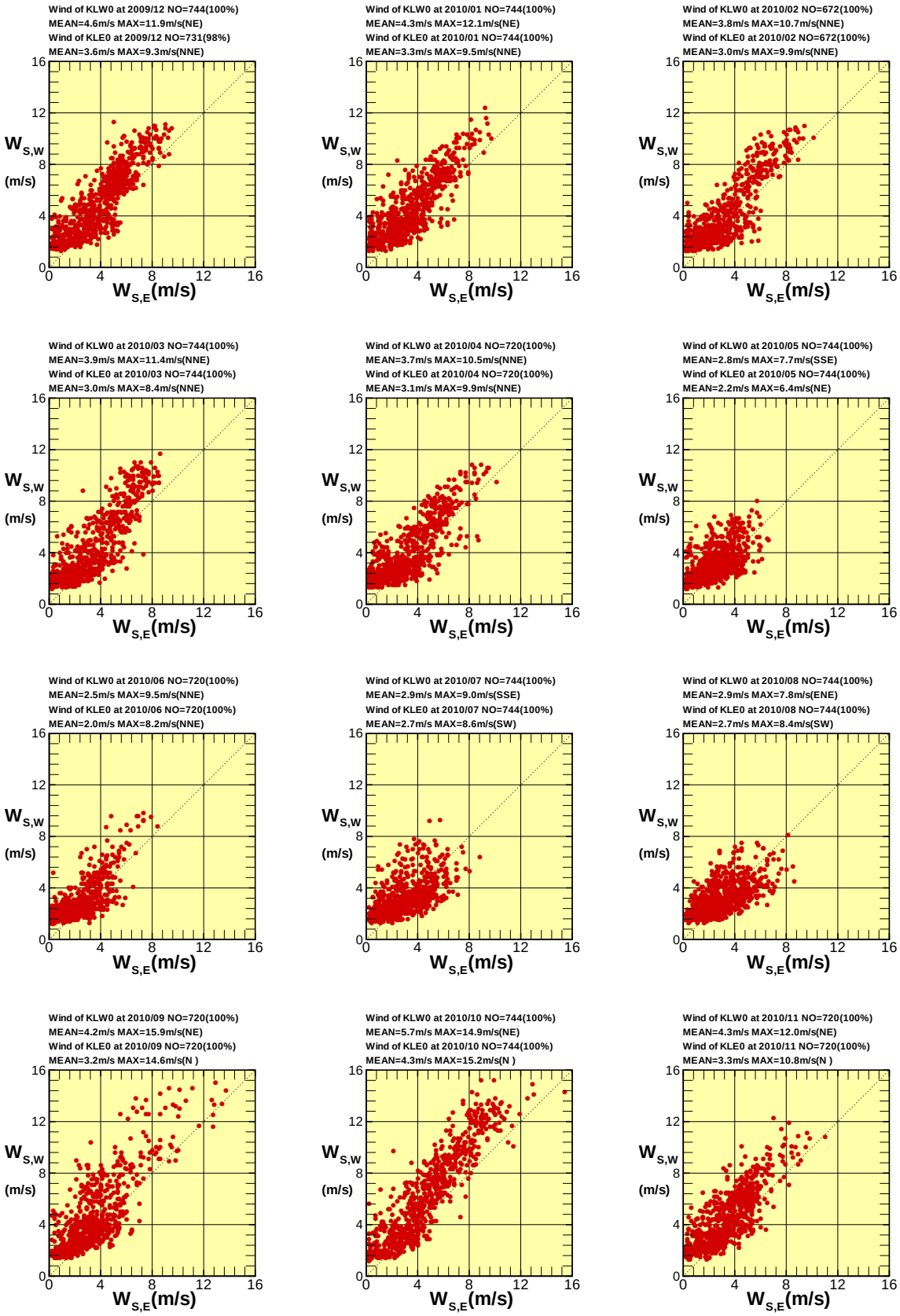


圖 C1.5e　2010年每月基隆風速W_{SW}(W 站) 與風速W_{SE}(E 站) 相關圖

Relation of 2 Wind Speed W_S

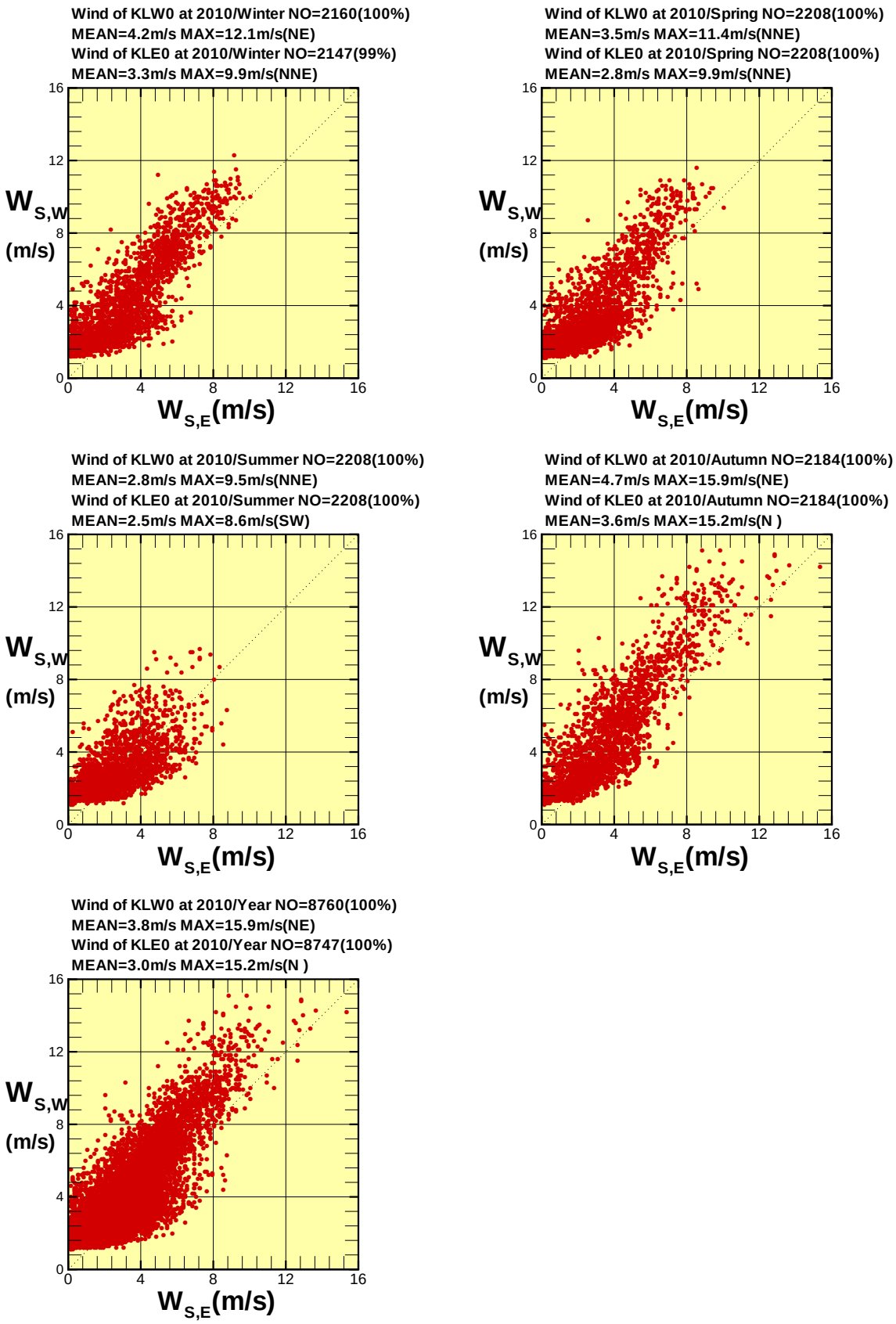


圖 C1.5f　2010年每季基隆風速W_{SW}(W 站) 與風速W_{SE}(E 站) 相關圖

Relation of 2 Wind Direction θ_W

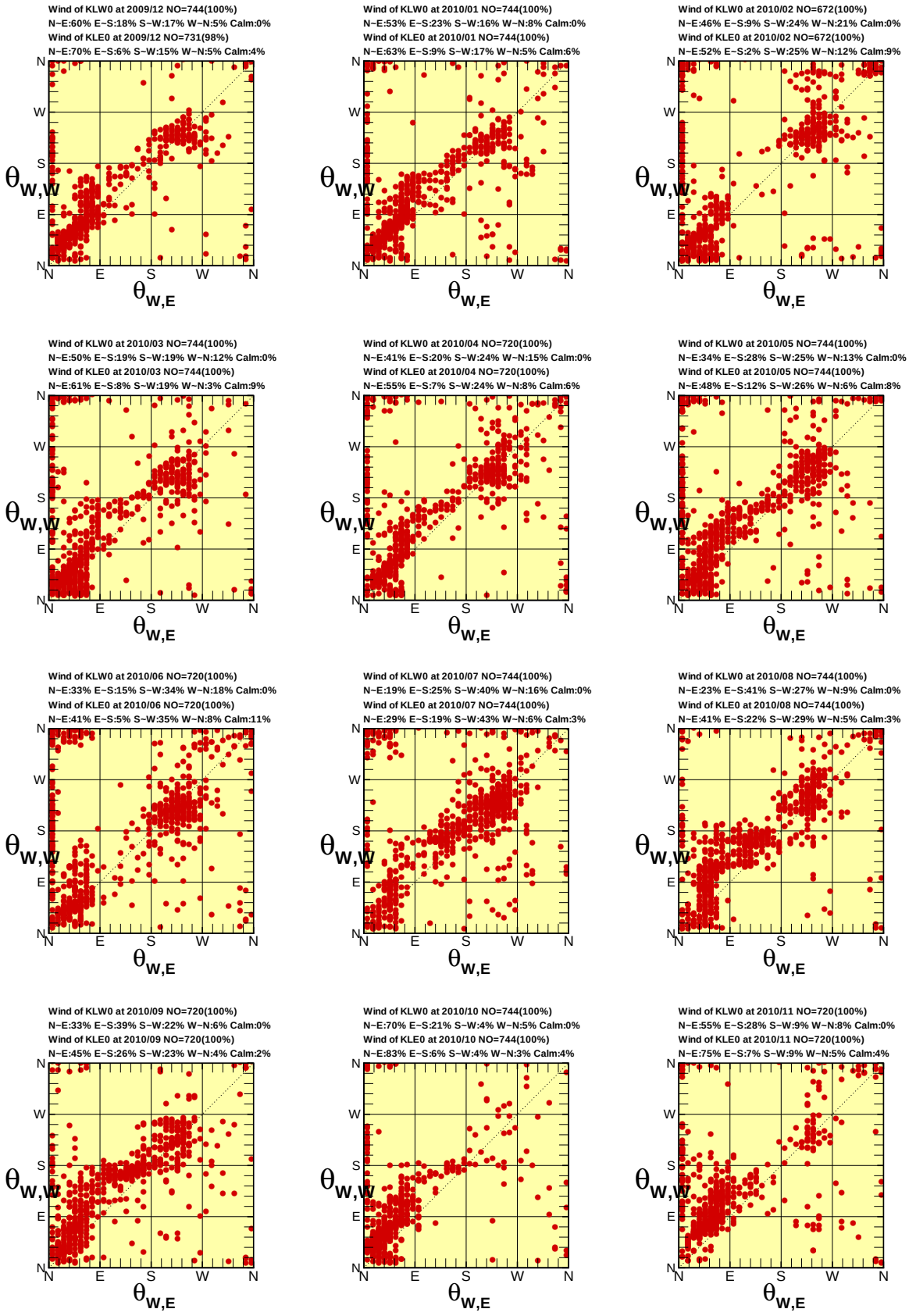
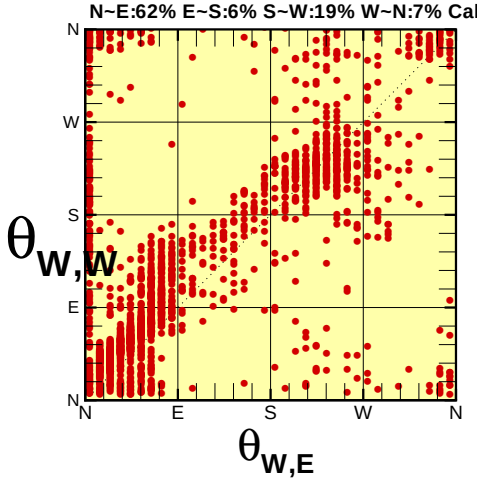


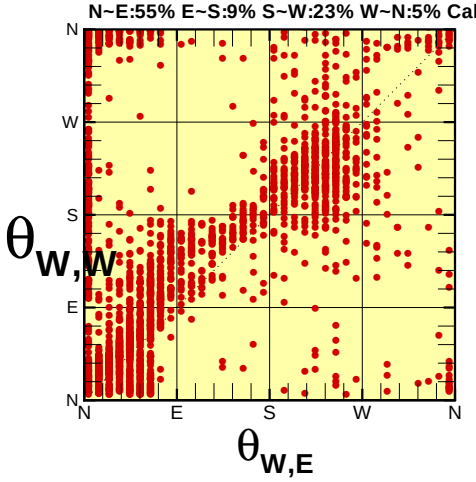
圖 C1.5g 2010年每月基隆風向θ_{WW}(W 站) 與風向θ_{WE}(E 站) 相關圖

Relation of 2 Wind Direction θ_W

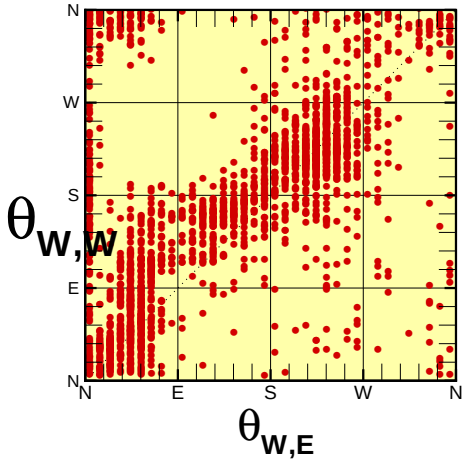
Wind of KLW0 at 2010/Winter NO=2160(100%)
N~E:53% E~S:17% S~W:19% W~N:11% Calm:0%
Wind of KLE0 at 2010/Winter NO=2147(99%)
N~E:62% E~S:6% S~W:19% W~N:7% Calm:6%



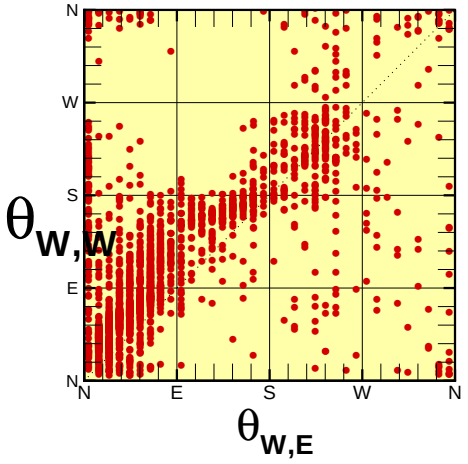
Wind of KLW0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
N~E:41% E~S:22% S~W:23% W~N:14% Calm:0%
Wind of KLE0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
N~E:55% E~S:9% S~W:23% W~N:5% Calm:8%



Wind of KLW0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
N~E:25% E~S:27% S~W:34% W~N:14% Calm:0%
Wind of KLE0 at 2010/Summer NO=2208(100%)
N~E:36% E~S:16% S~W:36% W~N:6% Calm:6%



Wind of KLW0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
N~E:53% E~S:29% S~W:12% W~N:6% Calm:0%
Wind of KLE0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
N~E:67% E~S:13% S~W:12% W~N:4% Calm:4%



Wind of KLW0 at 2010/Year NO=8760(100%)
N~E:43% E~S:24% S~W:22% W~N:11% Calm:0%
Wind of KLE0 at 2010/Year NO=8747(100%)
N~E:54% E~S:11% S~W:23% W~N:6% Calm:6%

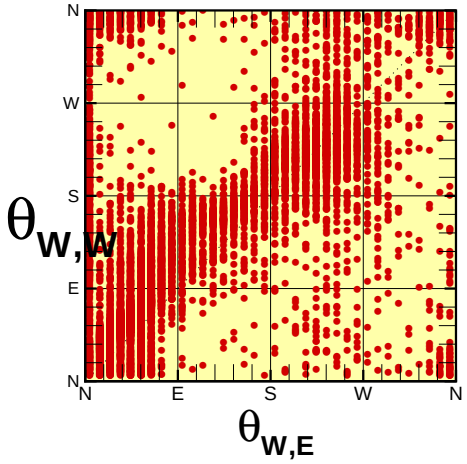


圖 C1.5h 2010年每季基隆風向θ_{WW}(W 站) 與風向θ_{WE}(E 站) 相關圖

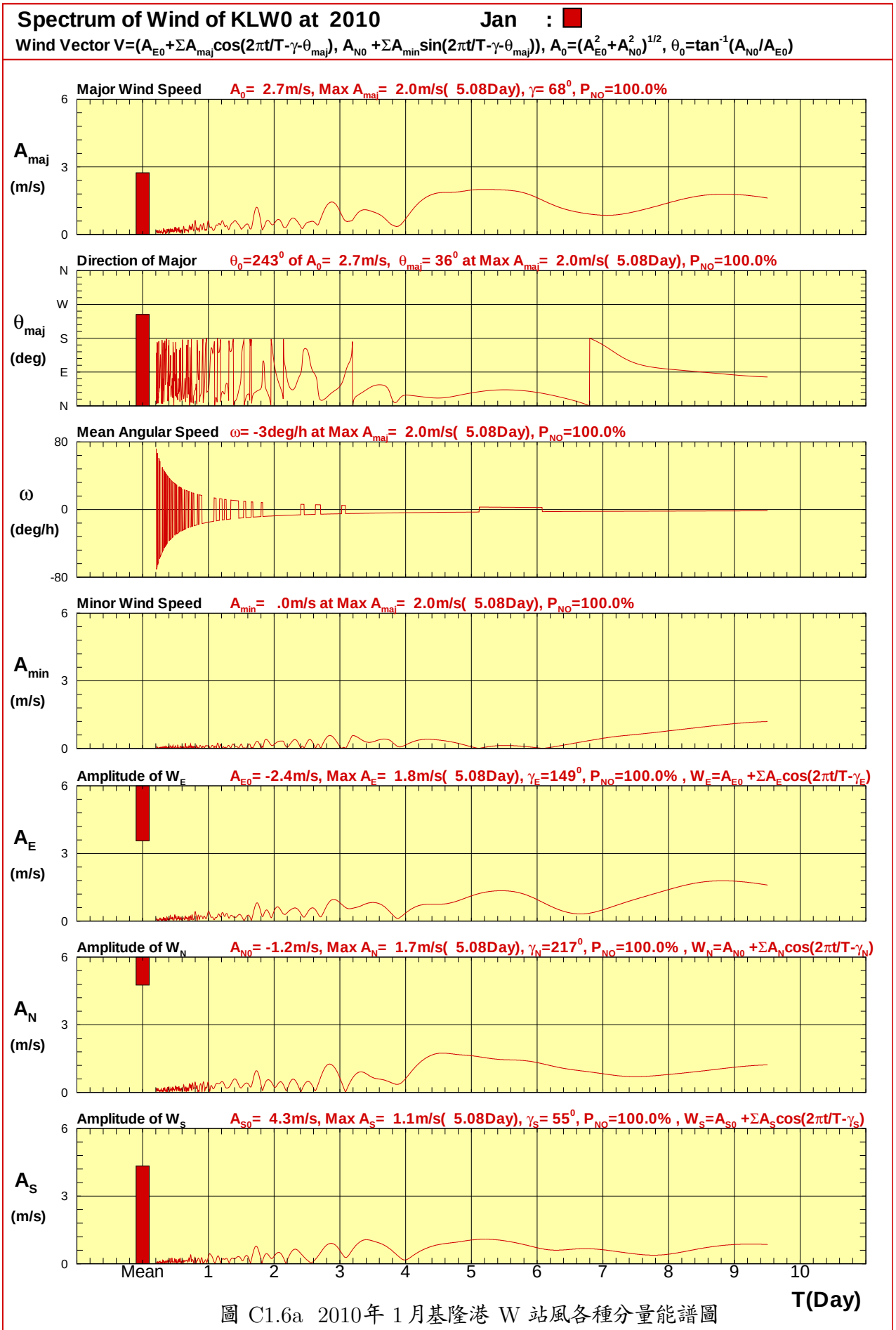


圖 C1.6a 2010年 1 月基隆港 W 站風各種分量能譜圖

W101KLW0.SP1 | **Institute of Harbor & Marine Technology**

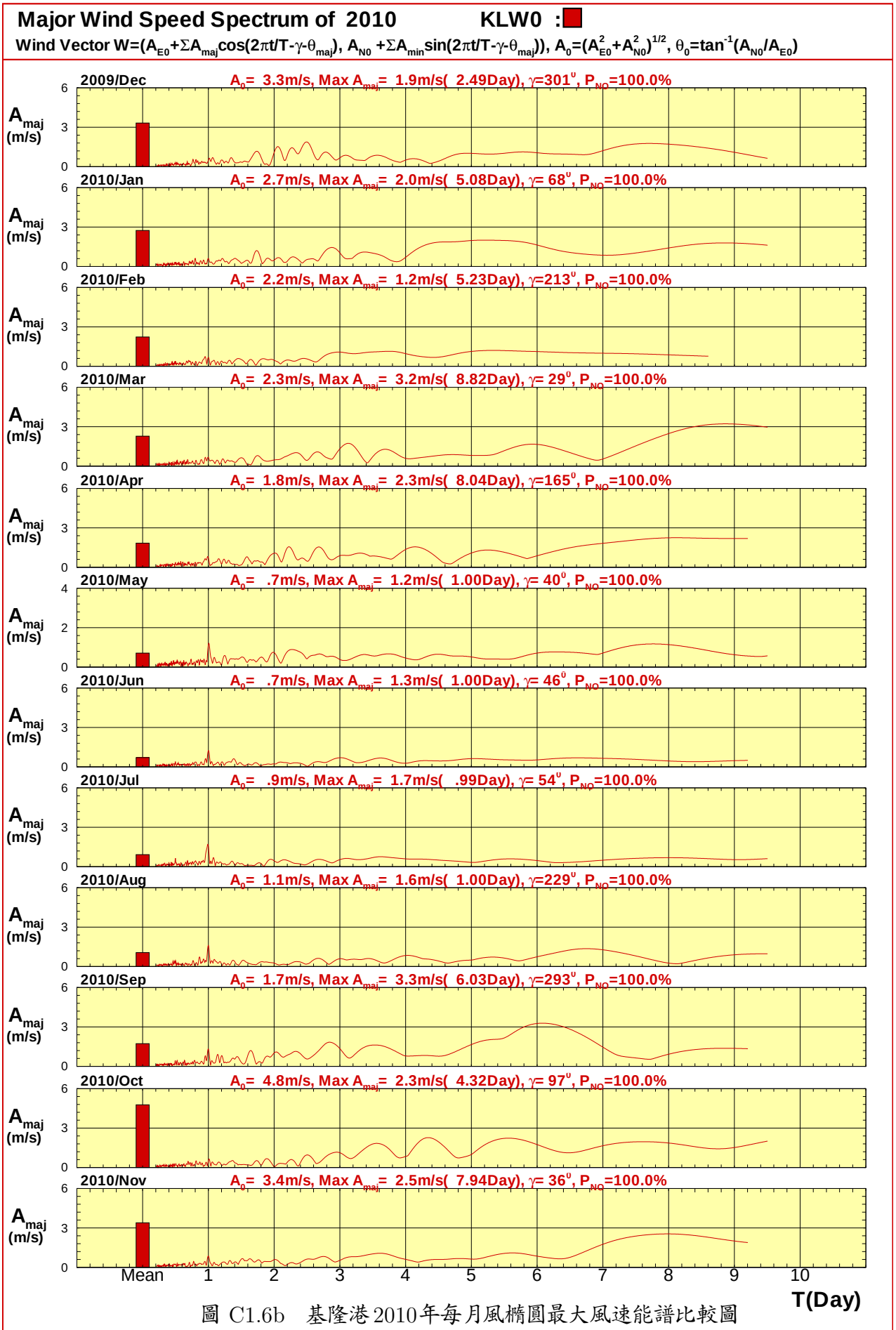


圖 C1.6b 基隆港2010年每月風橢圓最大風速能譜比較圖

W09CKLW0.SP1 W101KLW0.SP1 W102KLW0.SP1 W103KLW0.SP1 W104KLW0.SP1 W105KLW0.SP1
W106KLW0.SP1 W107KLW0.SP1 W108KLW0.SP1 W109KLW0.SP1 W10AKLW0.SP1 W10BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2010 KLW0 :

Wind Vector $W=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

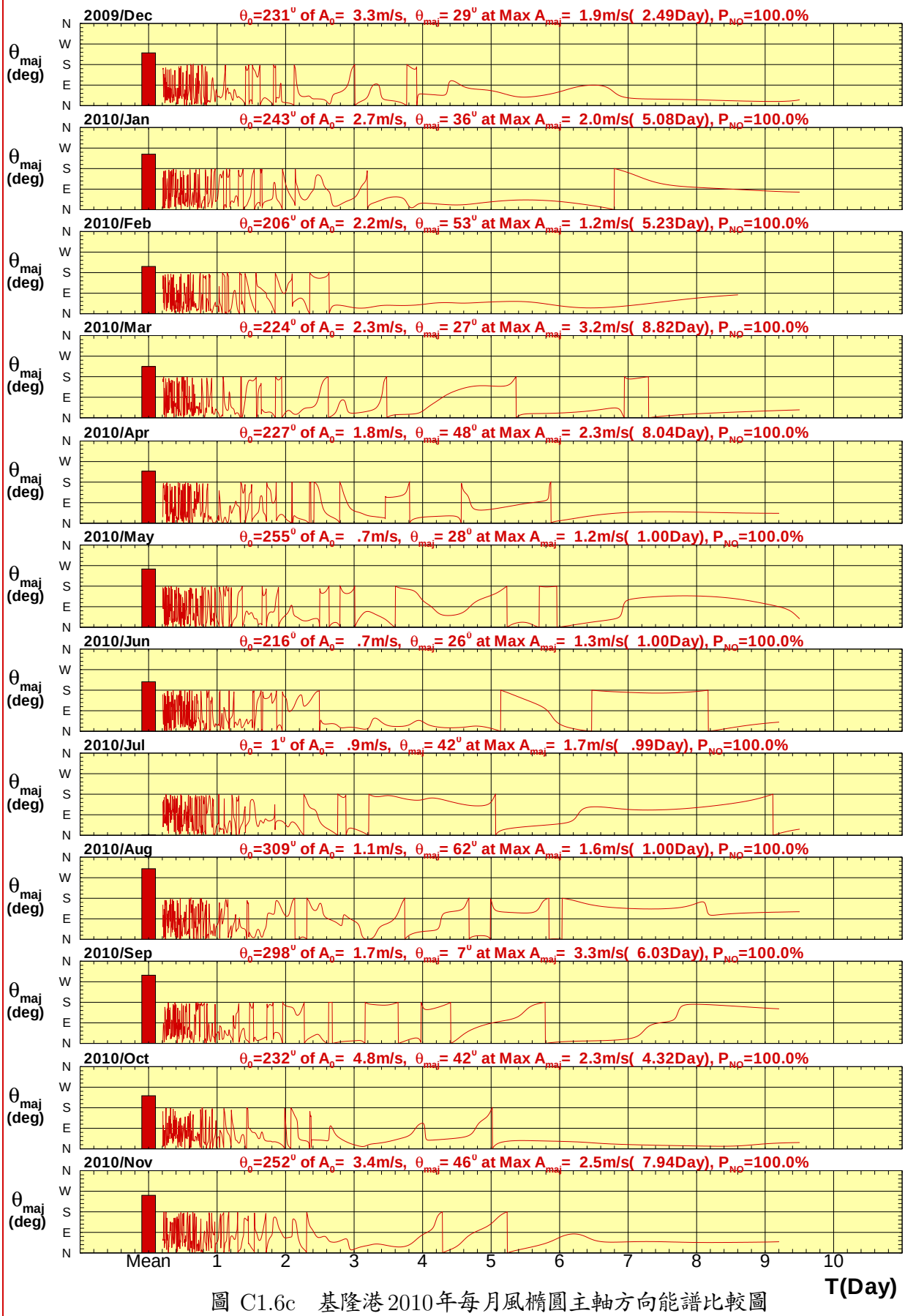


圖 C1.6c 基隆港2010年每月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W09CKLW0.SP1 W101KLW0.SP1 W102KLW0.SP1 W103KLW0.SP1 W104KLW0.SP1 W105KLW0.SP1
W106KLW0.SP1 W107KLW0.SP1 W108KLW0.SP1 W109KLW0.SP1 W10AKLW0.SP1 W10BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

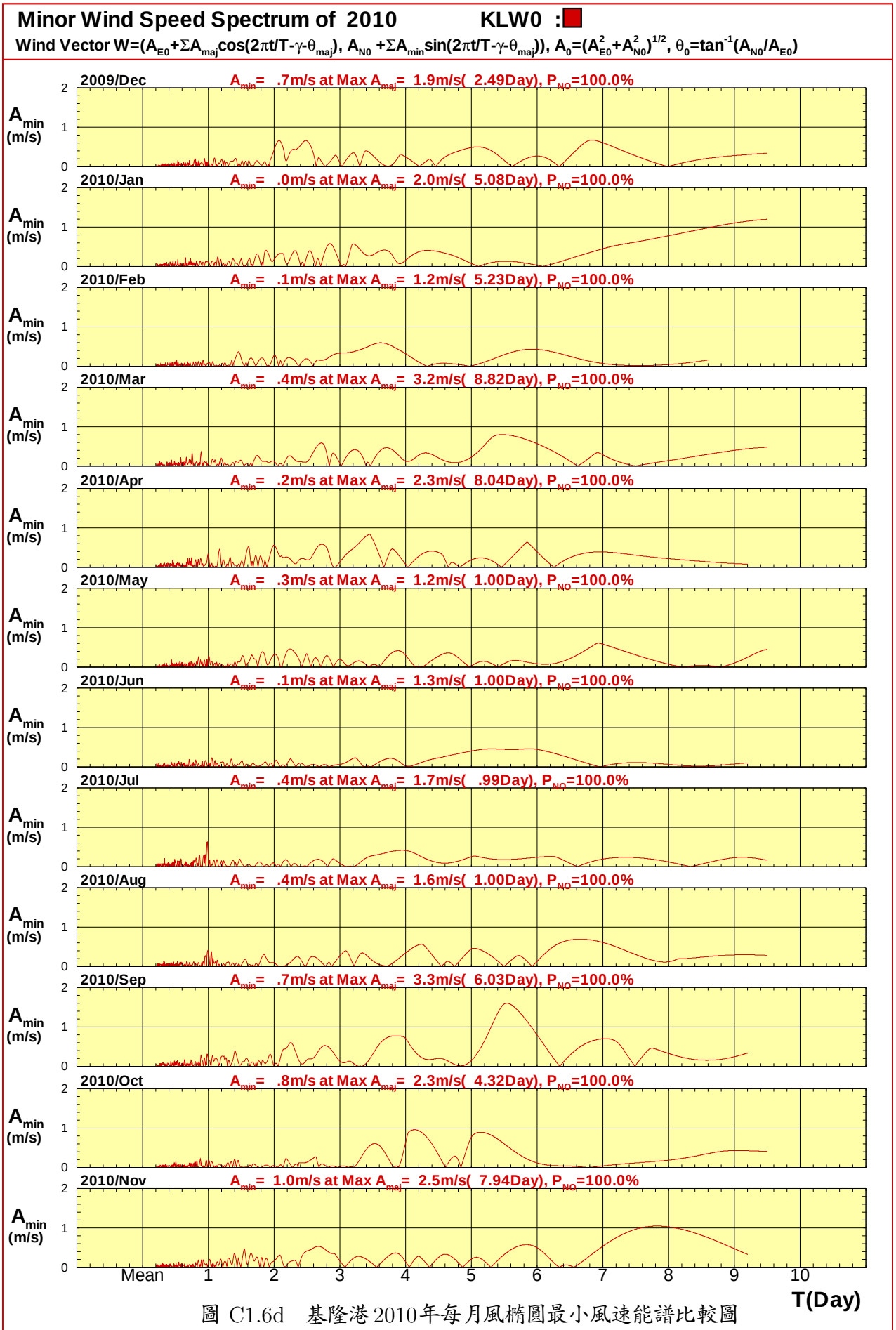


圖 C1.6d　基隆港2010年每月風橢圓最小風速能譜比較圖

W09CKLW0.SP1 W101KLW0.SP1 W102KLW0.SP1 W103KLW0.SP1 W104KLW0.SP1 W105KLW0.SP1
W106KLW0.SP1 W107KLW0.SP1 W108KLW0.SP1 W109KLW0.SP1 W10AKLW0.SP1 W10BKLW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

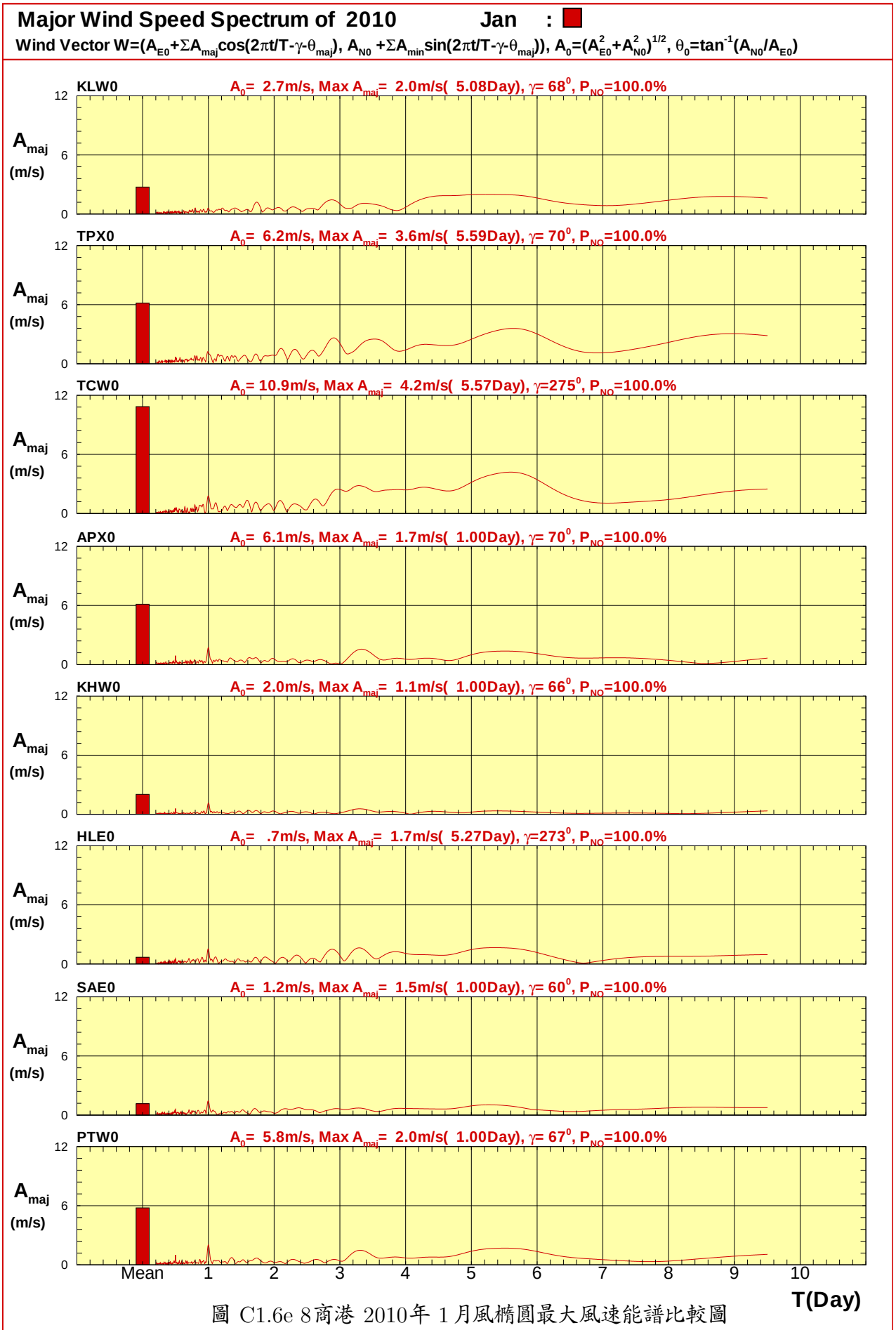


圖 C1.6e 8商港 2010年 1月風橢圓最大風速能譜比較圖

W101KLW0.SP1 W101TPX0.SP1 W101TCW0.SP1 W101APX0.SP1 W101KHW0.SP1 W101HLE0.SP1 W101SAE0.SP1 W101PTW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2010 Jan :

Wind Vector $W=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

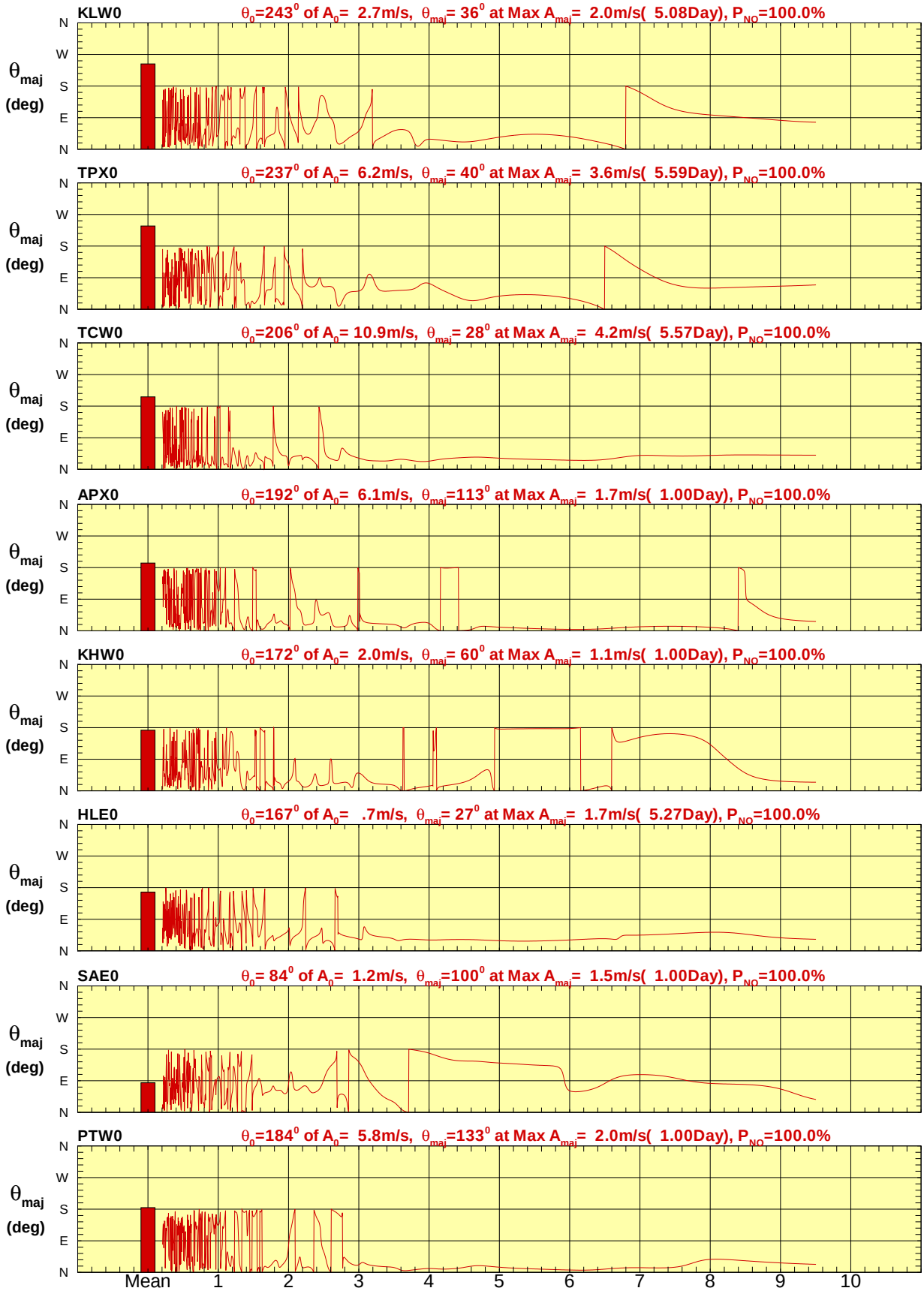


圖 C1.6f 8商港 2010年 1月風橢圓主軸方向能譜比較圖

W101KLW0.SP1 W101TPX0.SP1 W101TCW0.SP1 W101APX0.SP1 W101KHW0.SP1 W101HLE0.SP1 W101SAE0.SP1 W101PTW0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

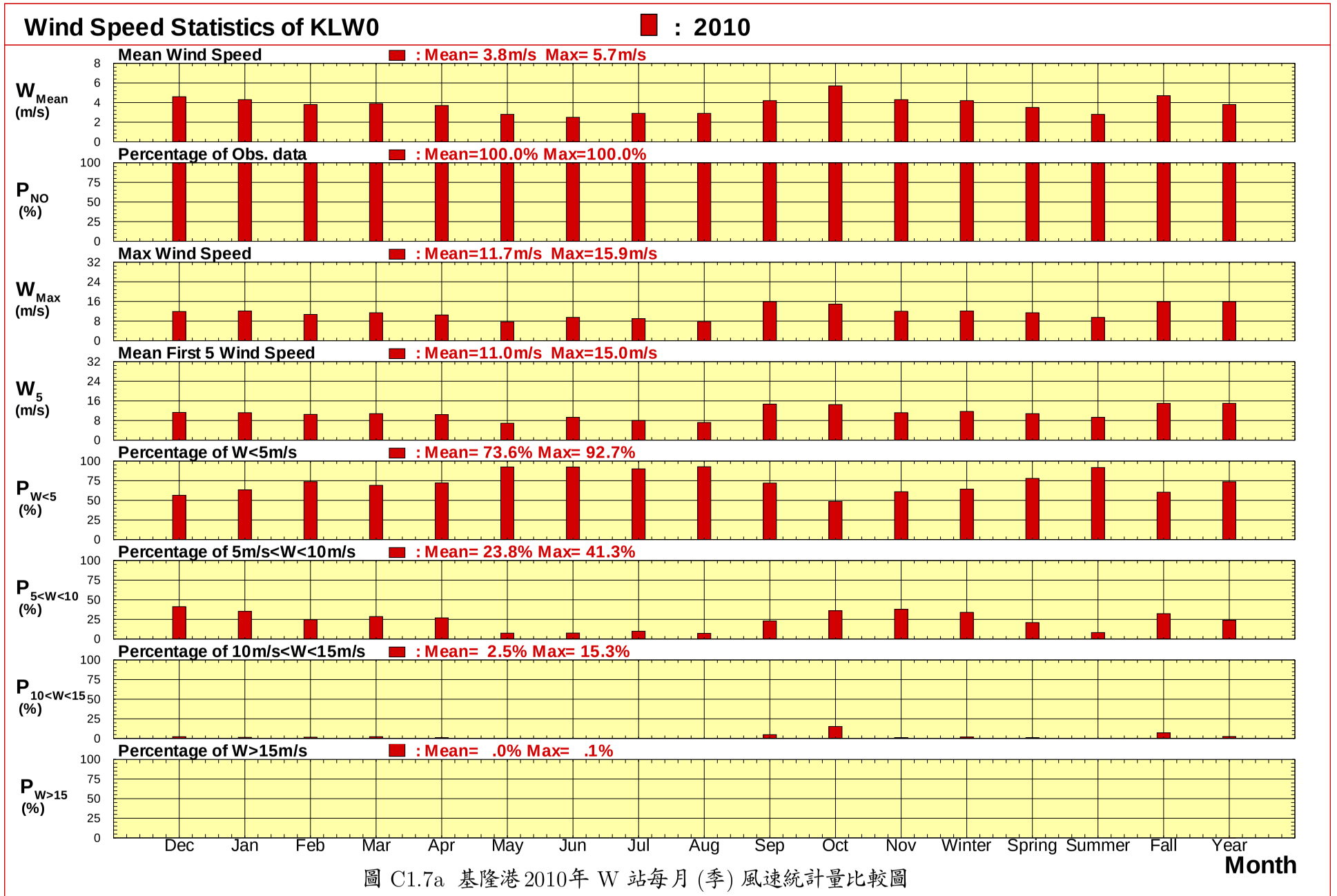


圖 C1.7a 基隆港 2010年 W 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

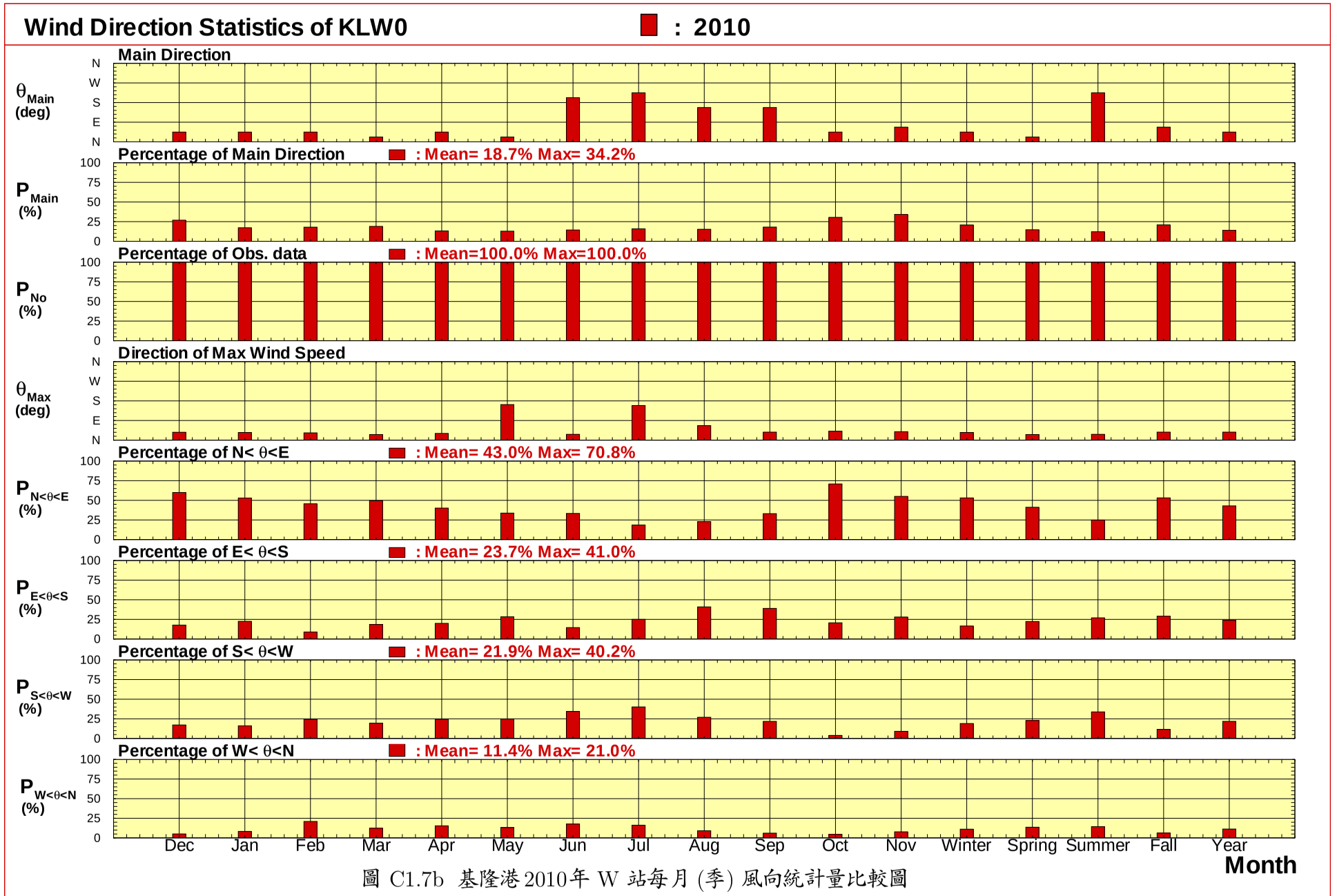


圖 C1.7b 基隆港 2010年 W 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

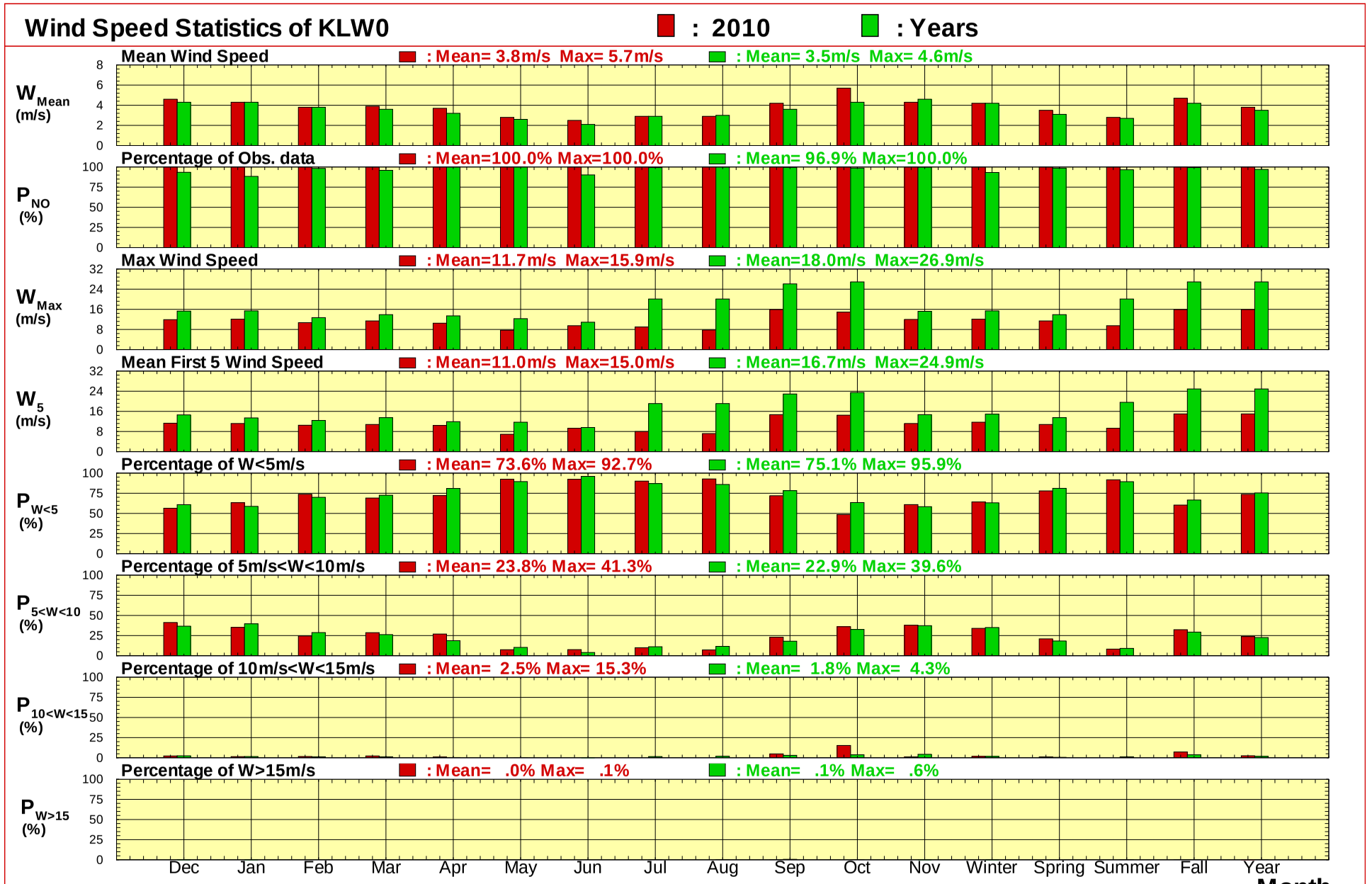


圖 C1.7c 基隆港2010年及歷年 W 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

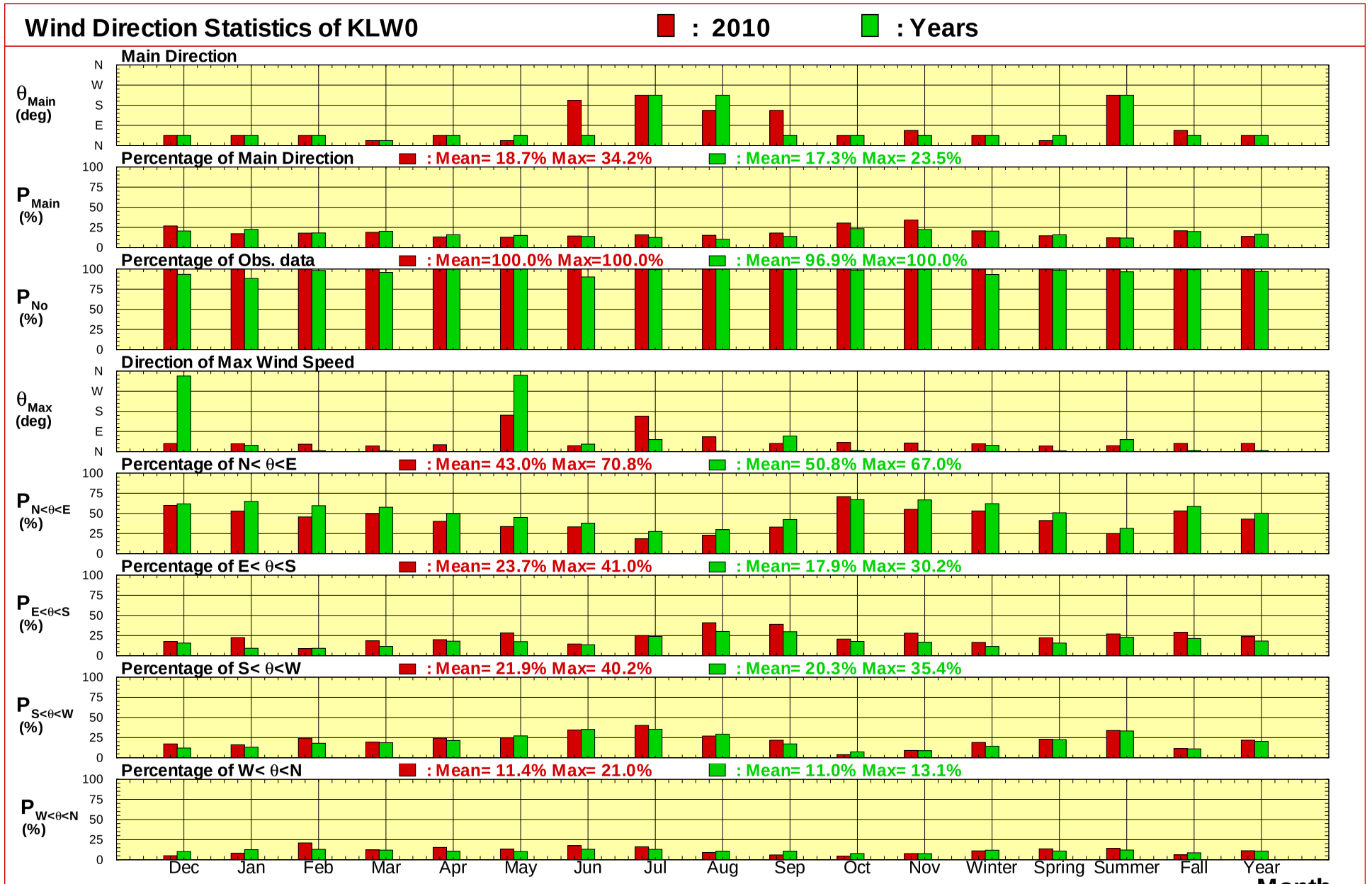


圖 C1.7d 基隆港 2010年及歷年 W 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

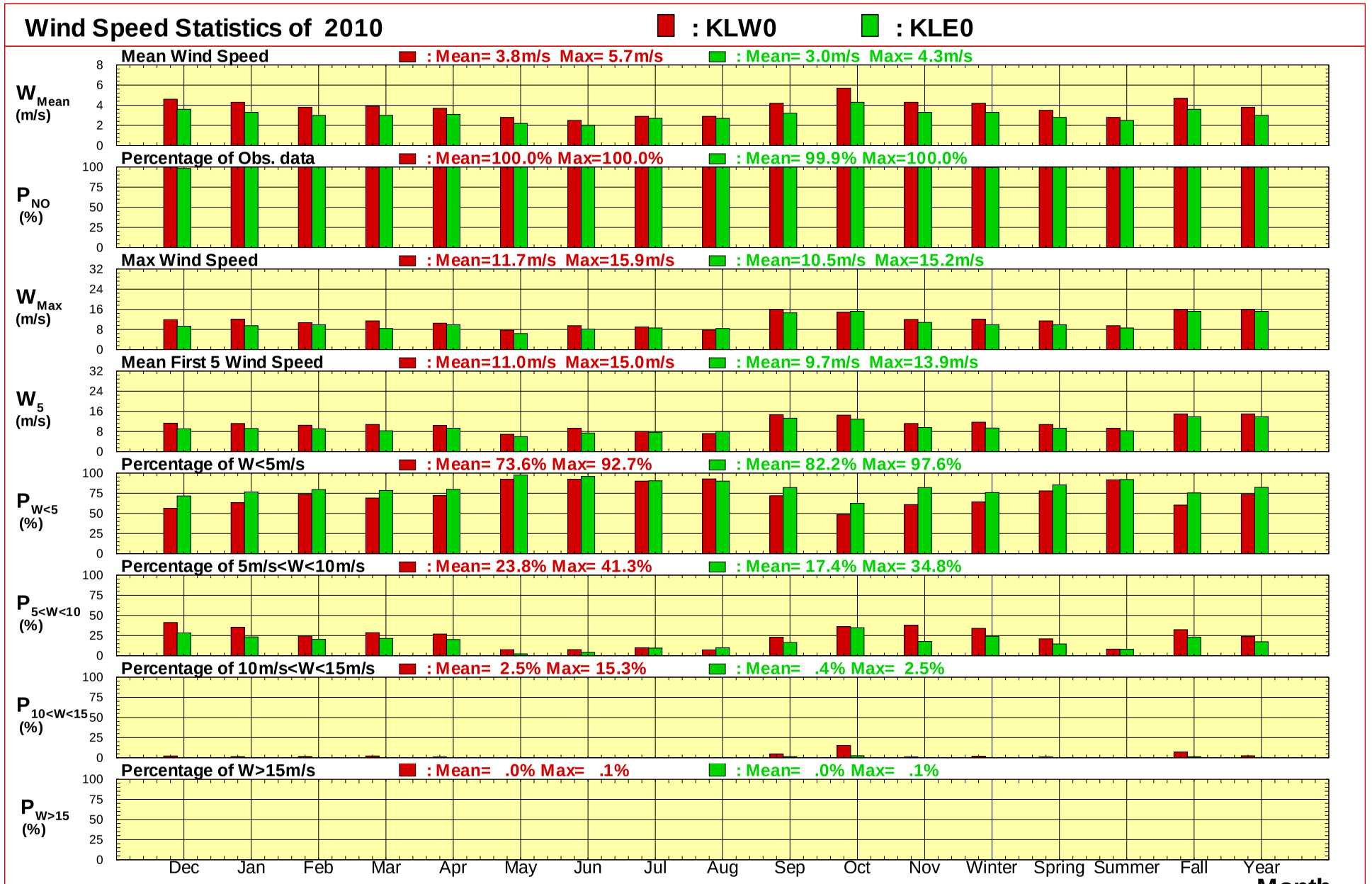


圖 C1.7e 基隆港 2010年 W 站及 E 站每月 (季) 風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W100KLE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

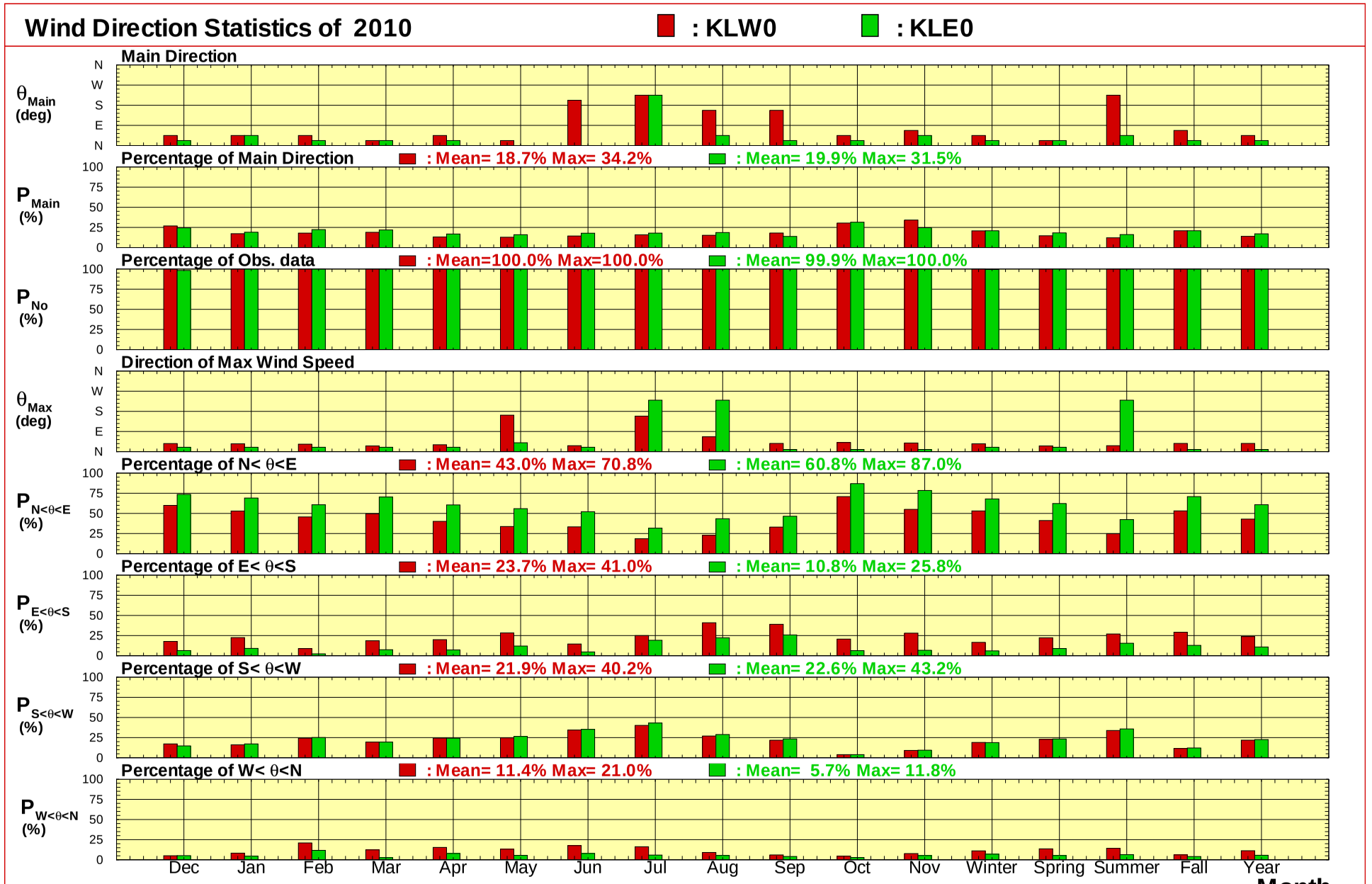


圖 C1.7f 基隆港 2010年 W 站及 E 站每月 (季) 風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W100KLE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

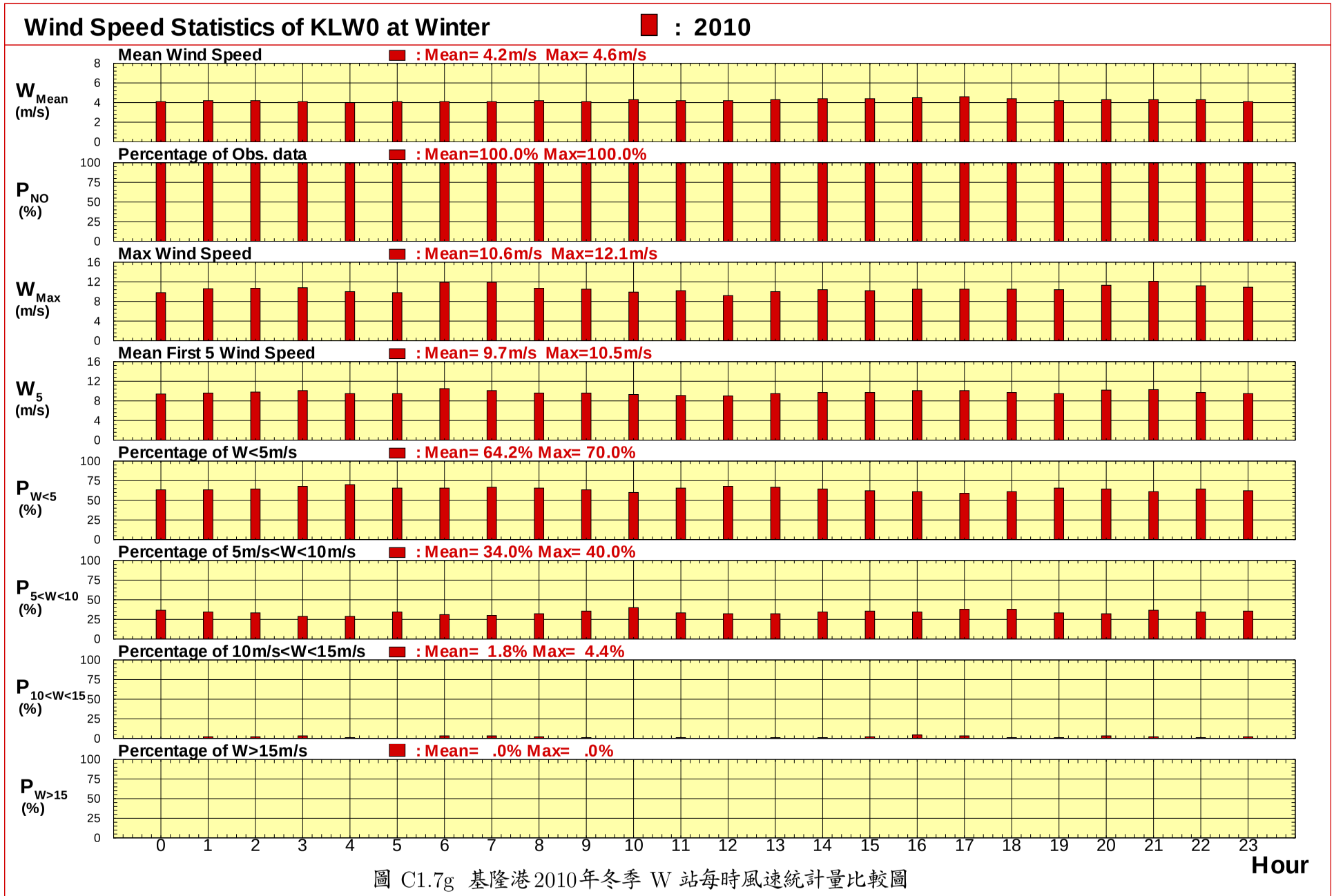


圖 C1.7g 基隆港2010年冬季 W 站每時風速統計量比較圖

W100KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

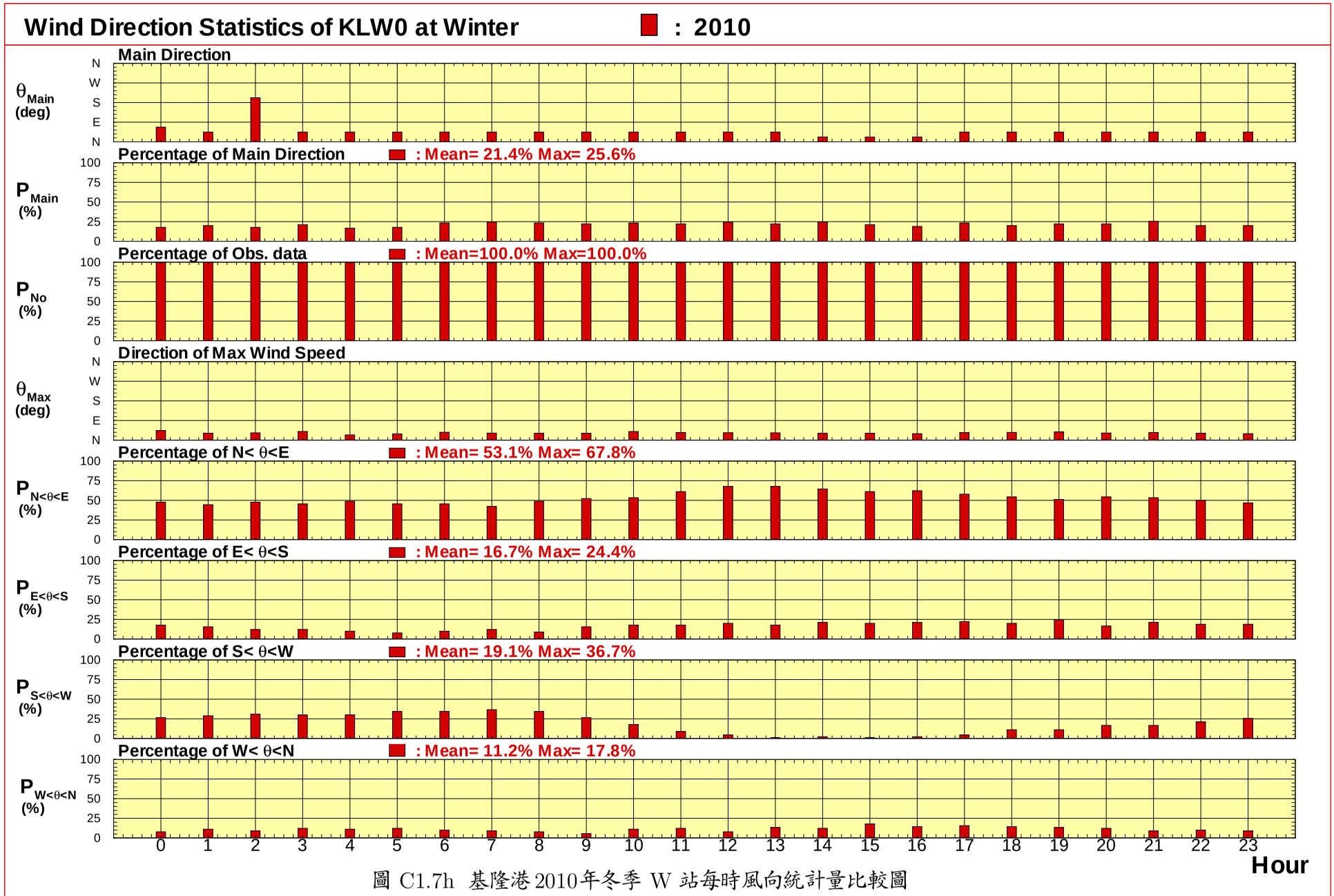


圖 C1.7h 基隆港 2010 年冬季 W 站每時風向統計量比較圖

W100KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

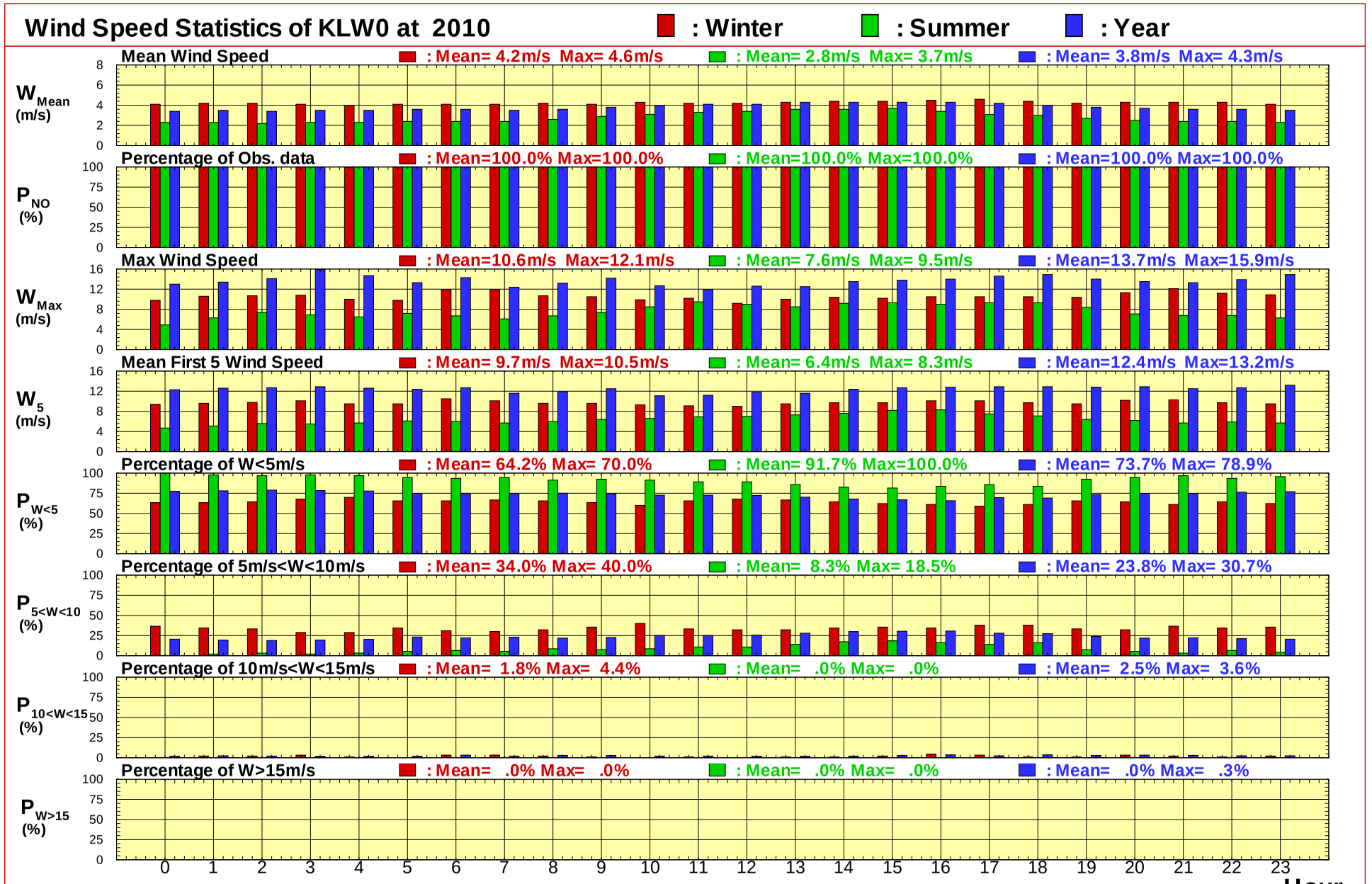


圖 C1.7i 基隆港 2010年冬, 夏及整年 W 站每時風速統計量比較圖

W100KLW0.TS2 W100KLW0.TS2 W100KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

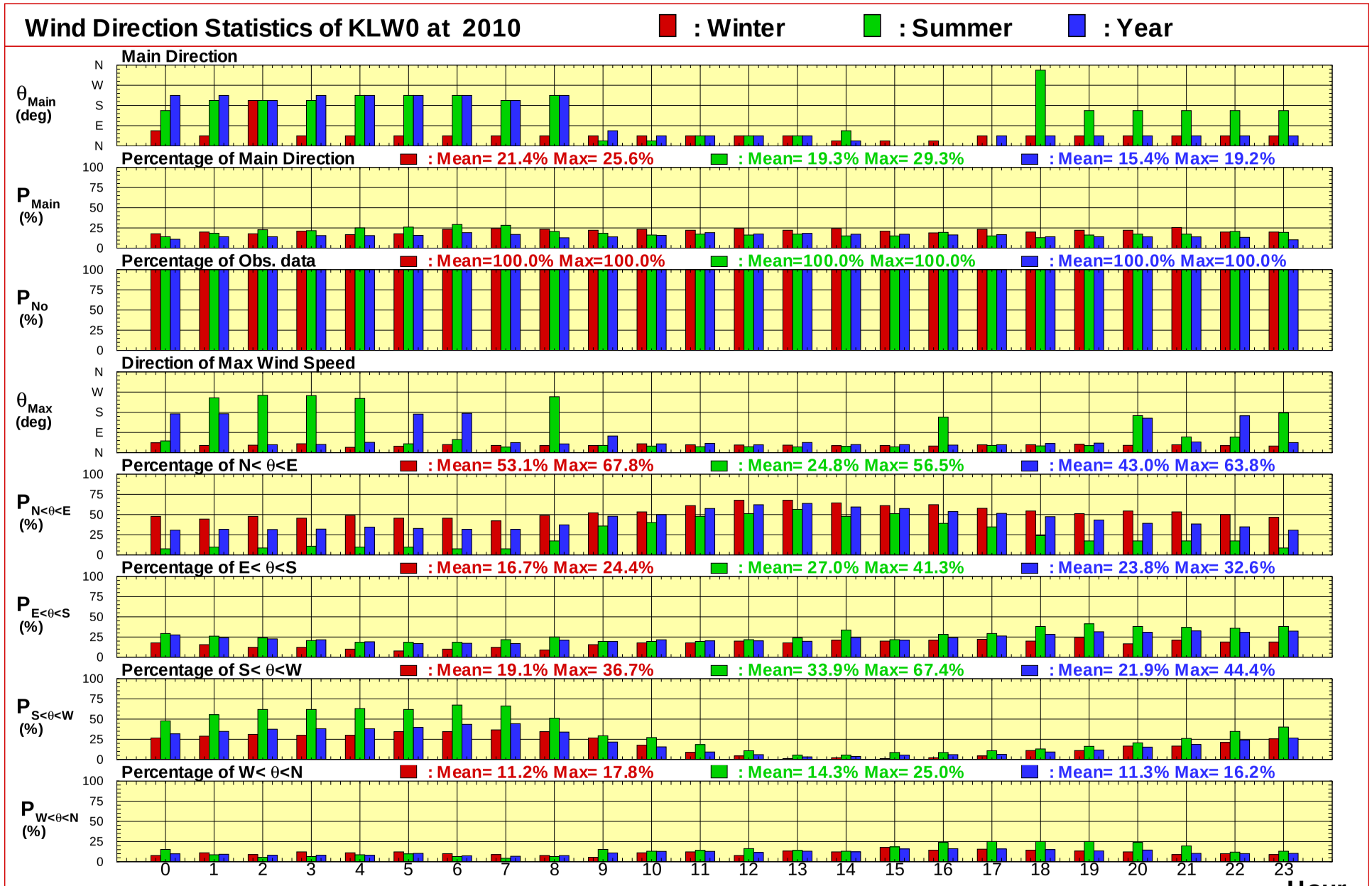


圖 C1.7j 基隆港2010年冬, 夏及整年 W 站每時風向統計量比較圖

W100KLW0.TD2 W100KLW0.TD2 W100KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

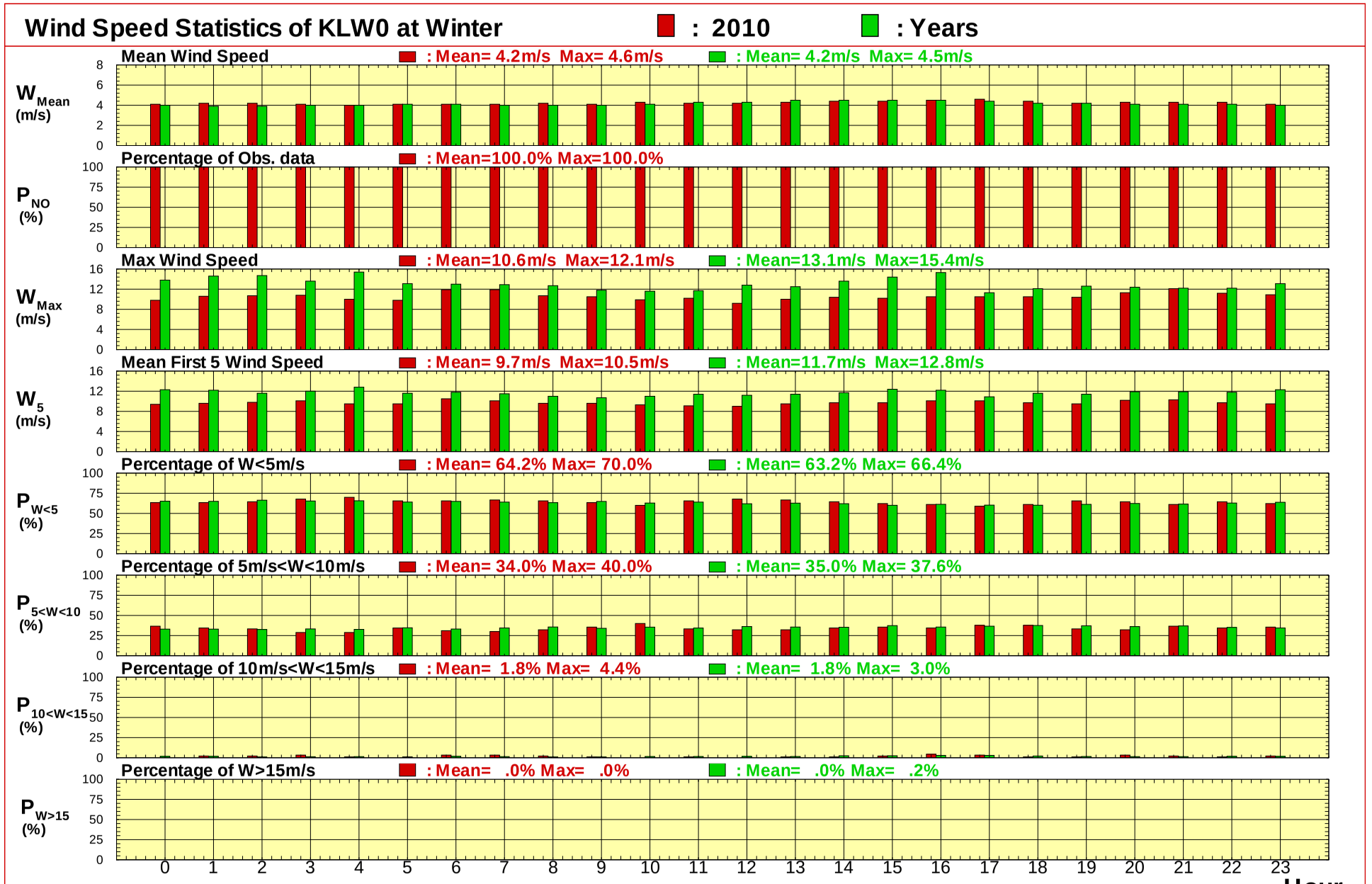


圖 C1.7k 基隆港2010年及歷年冬季 W 站每時風速統計量比較圖

W100KLW0.TS2 W440KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

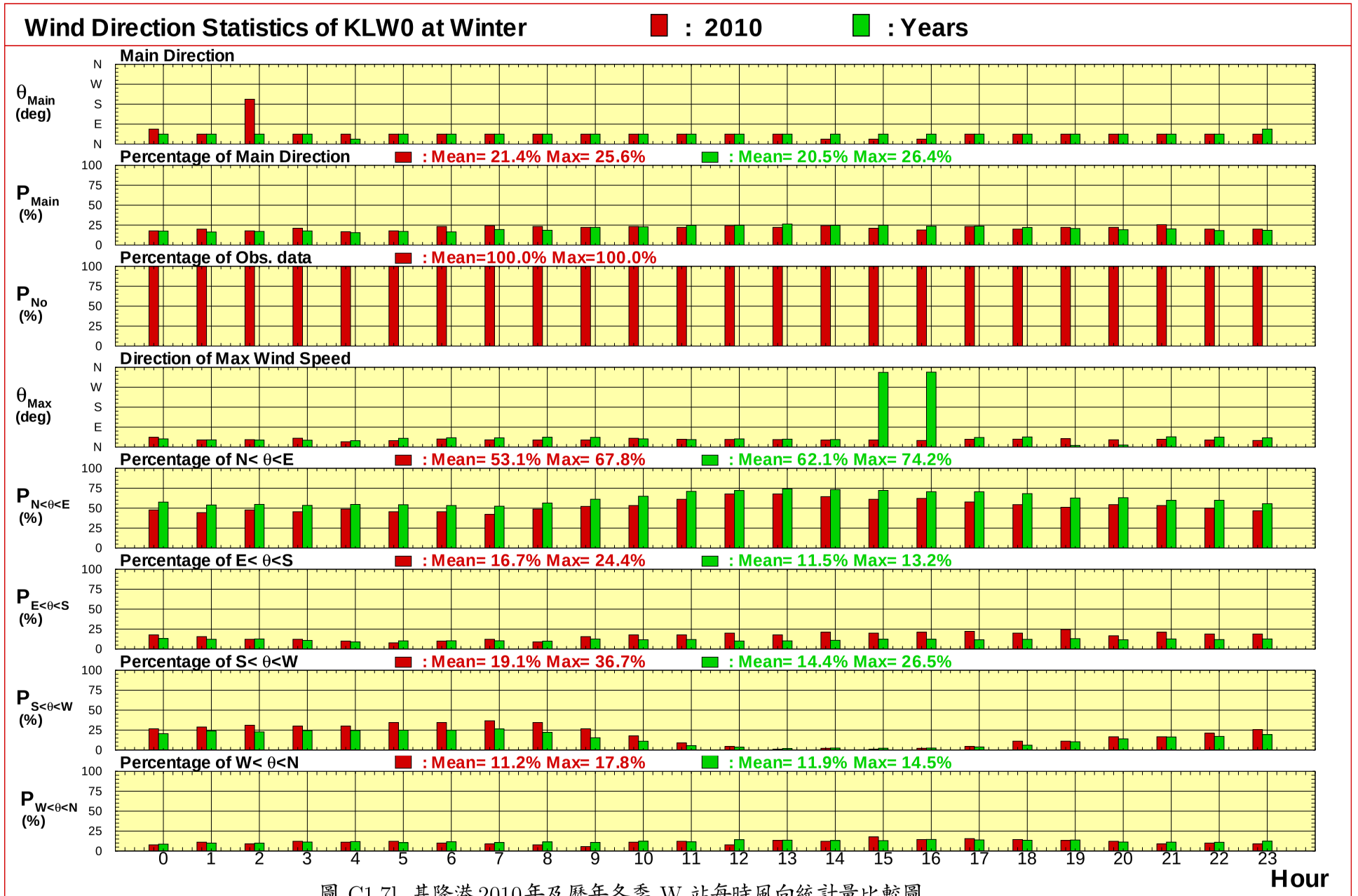


圖 C1.7l 基隆港2010年及歷年冬季 W 站每時風向統計量比較圖

W100KLW0.TD2 W440KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

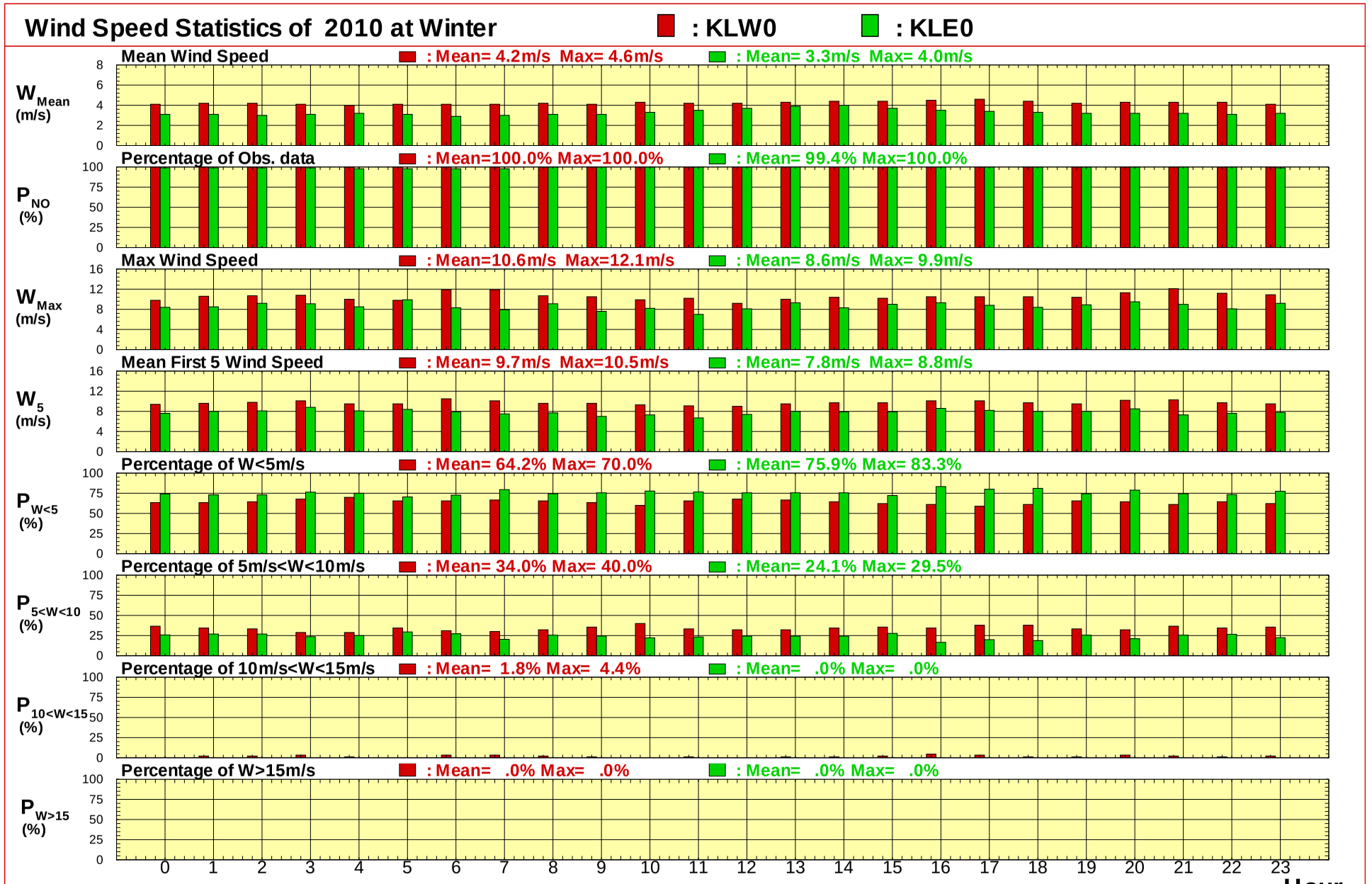


圖 C1.7m 基隆港2010年冬季 W 站及 E 站每時風速統計量比較圖

W100KLW0.TS2 W100KLE0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

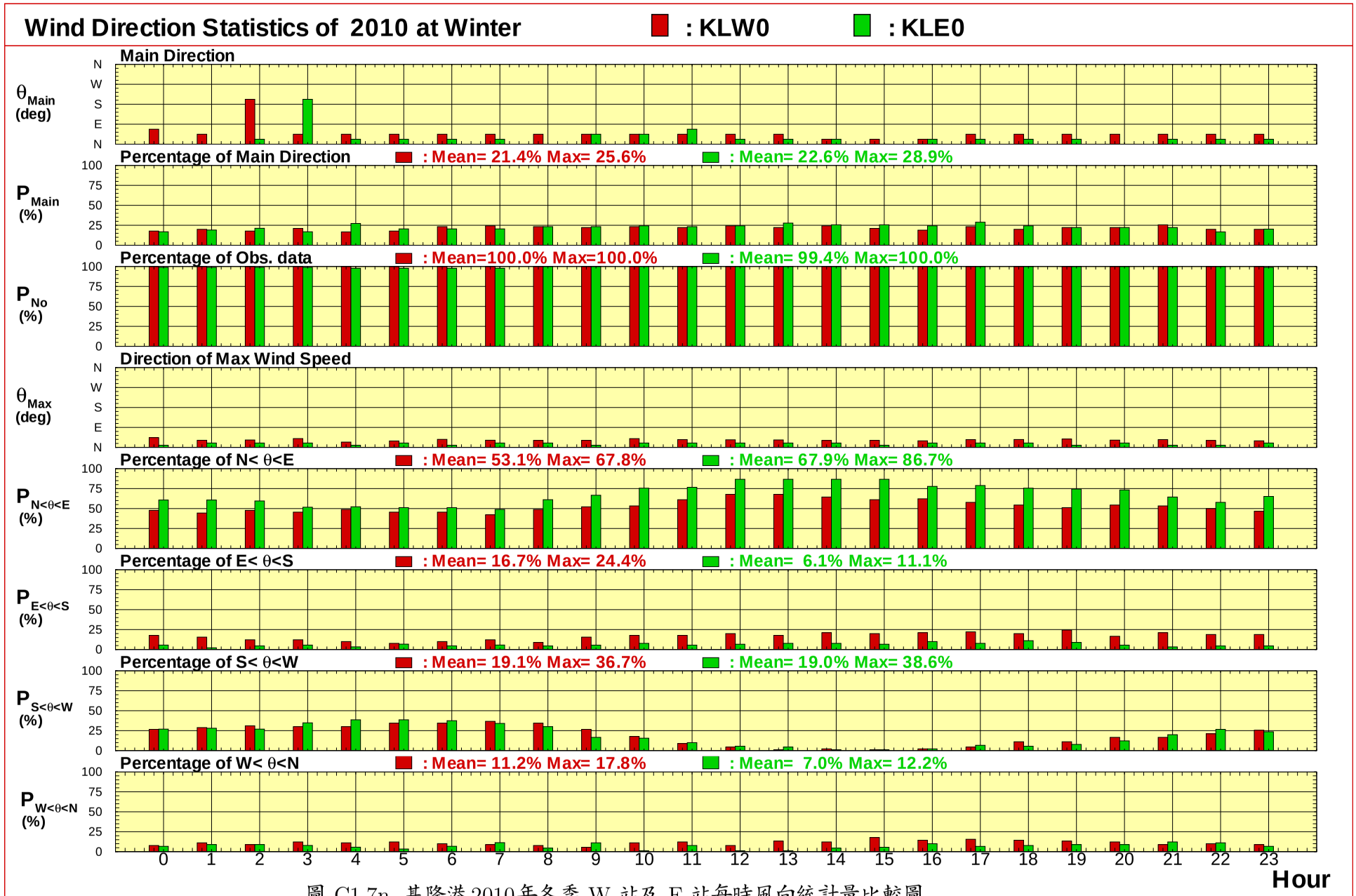


圖 C1.7n 基隆港 2010 年冬季 W 站及 E 站每時風向統計量比較圖

W100KLW0.TD2 W100KLE0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

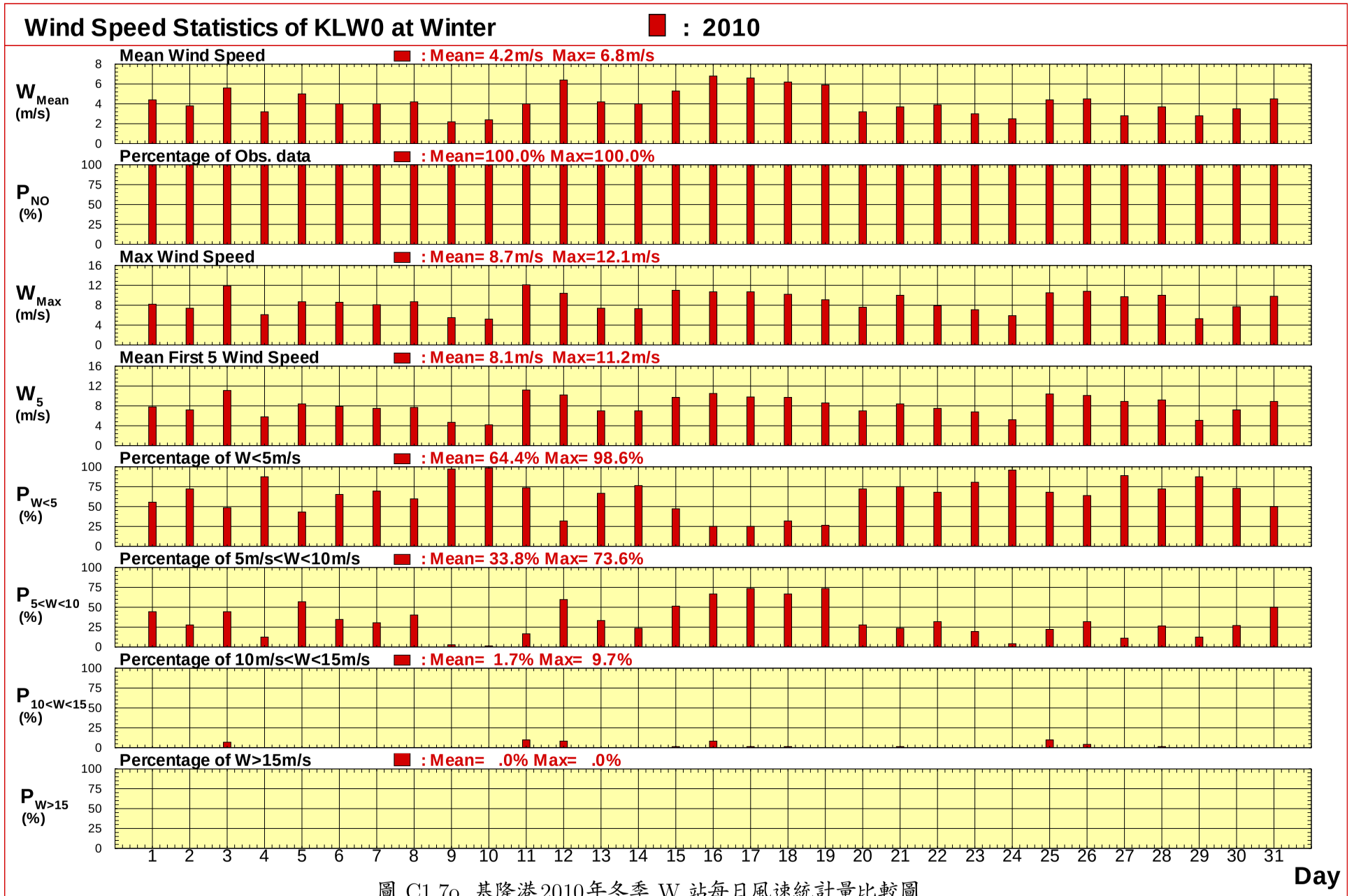


圖 C1.7o 基隆港2010年冬季 W 站每日風速統計量比較圖

W100KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

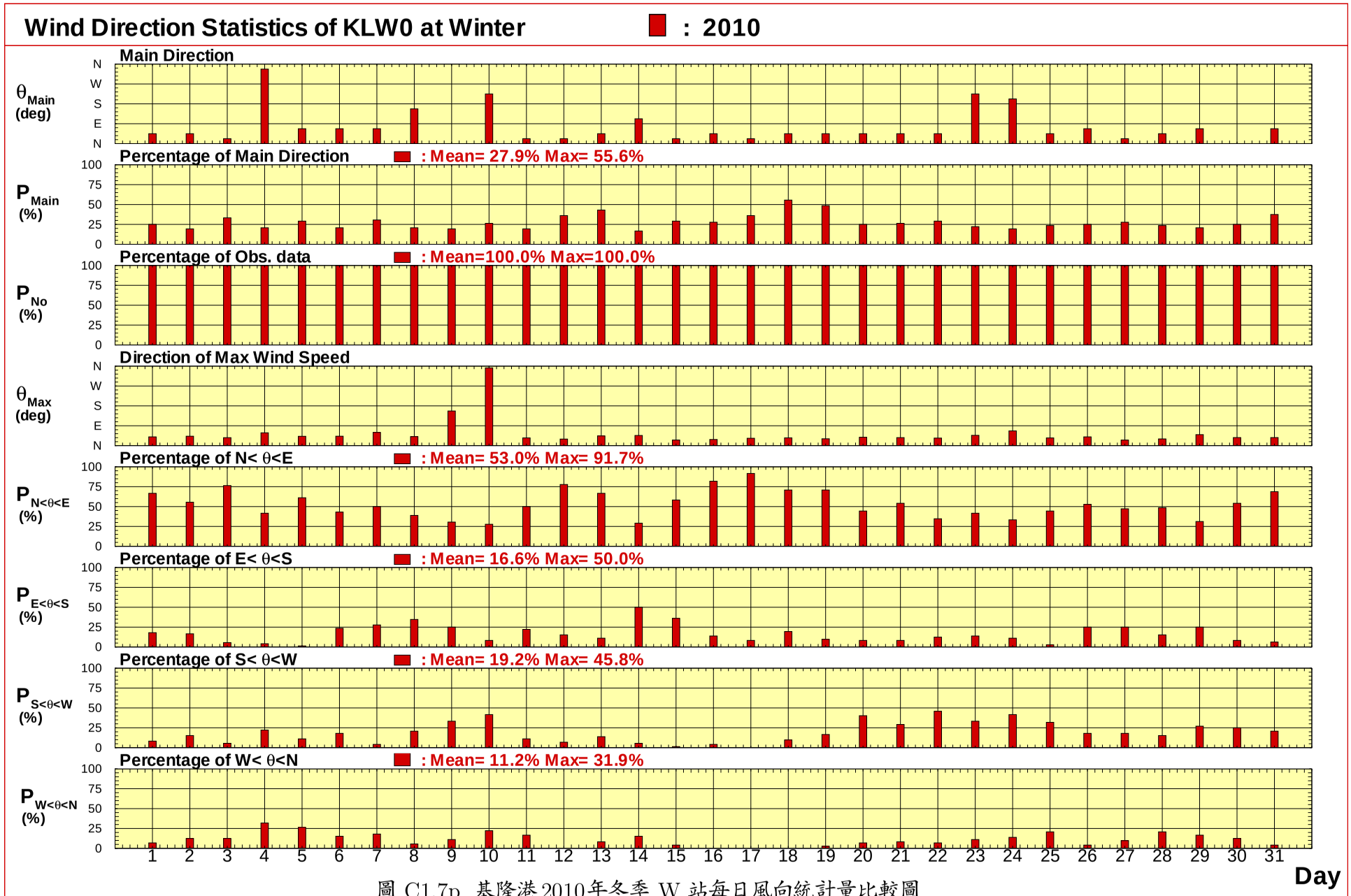


圖 C1.7p 基隆港 2010年冬季 W 站每日風向統計量比較圖

W100KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

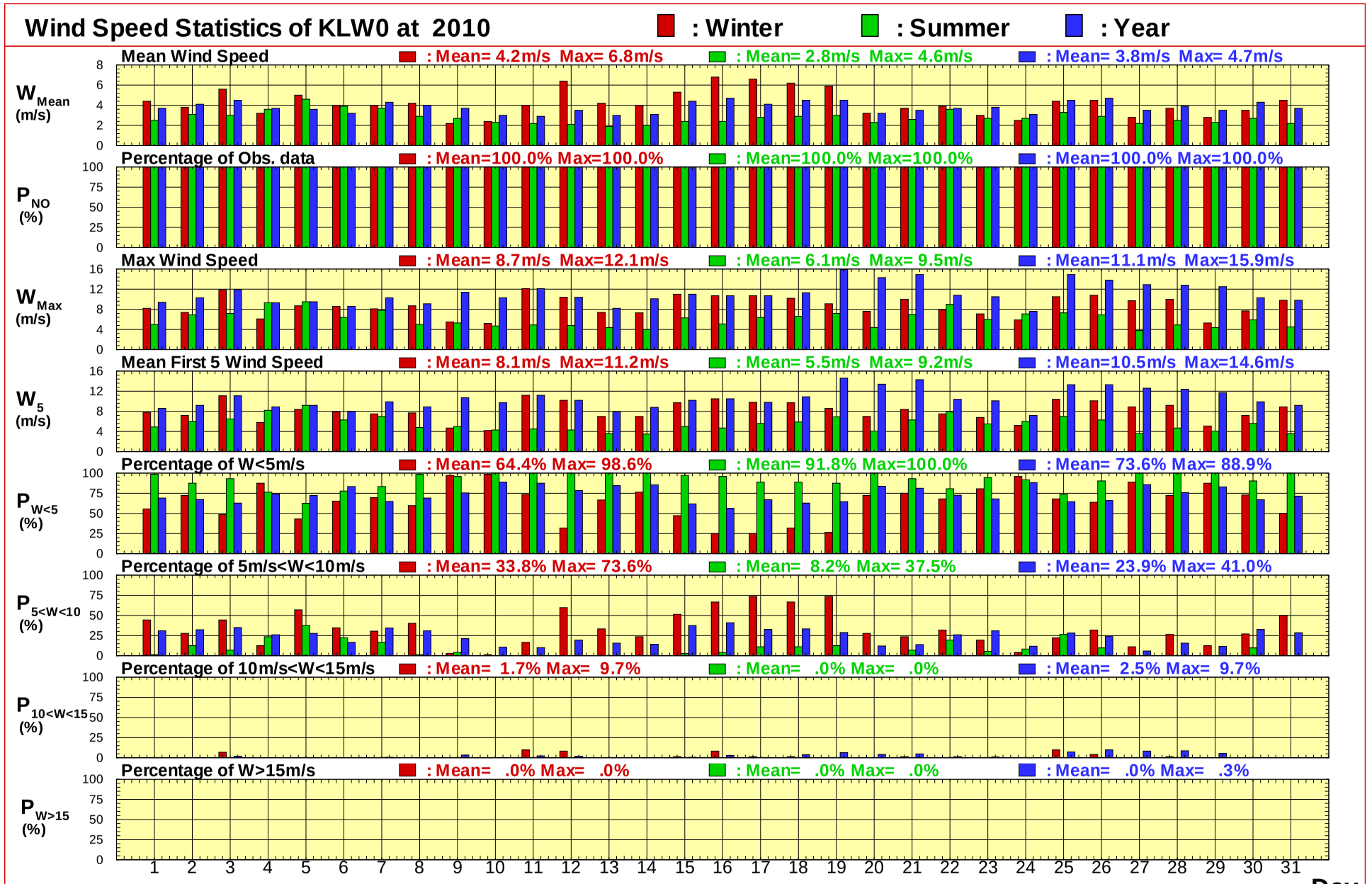


圖 C1.7q 基隆港2010年冬, 夏及整年 W 站每日風速統計量比較圖

W100KLW0.TS3 W100KLW0.TS3 W100KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

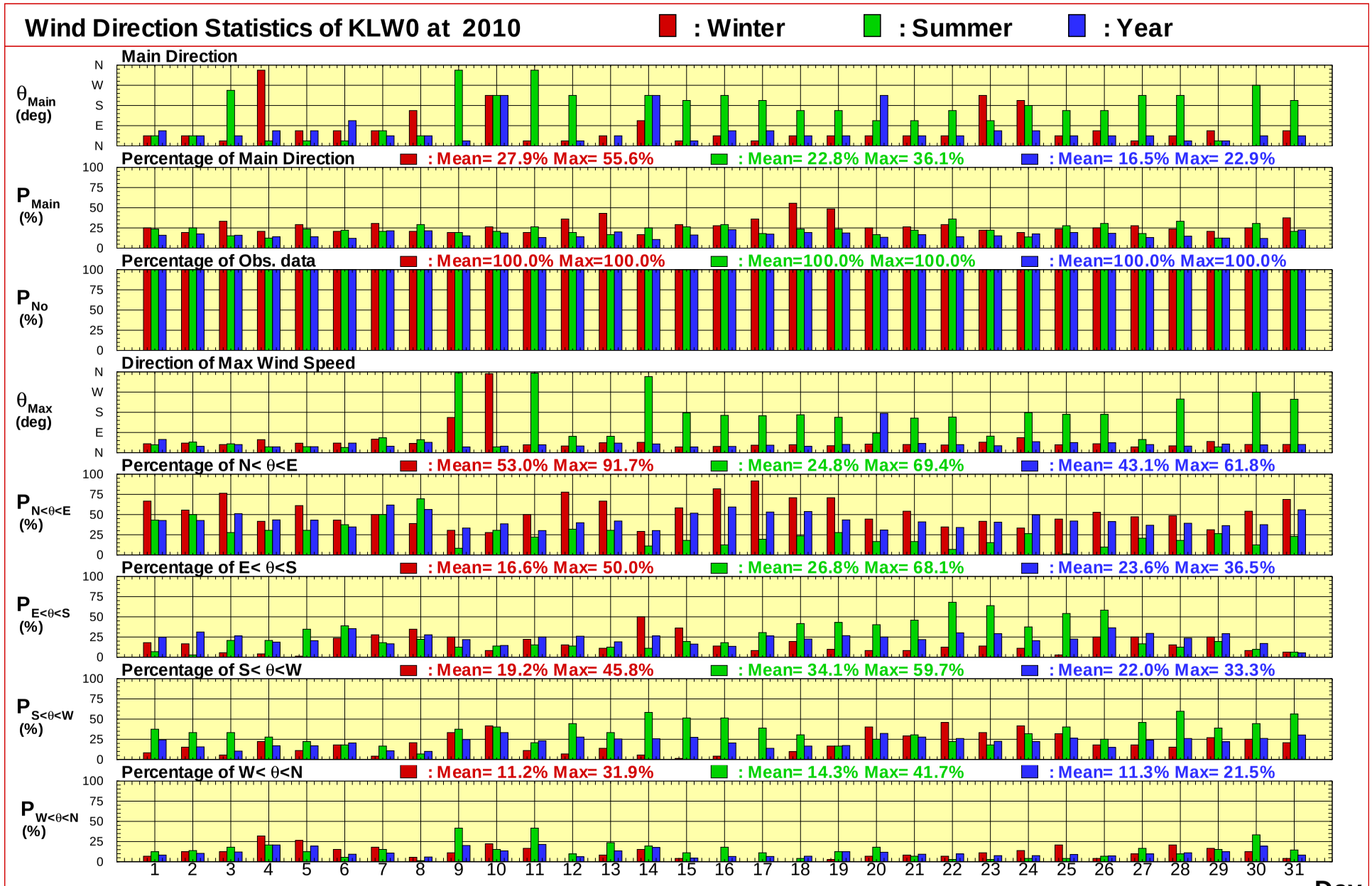


圖 C1.7r 基隆港2010年冬, 夏及整年 W 站每日風向統計量比較圖

W100KLW0.TD3 W100KLW0.TD3 W100KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

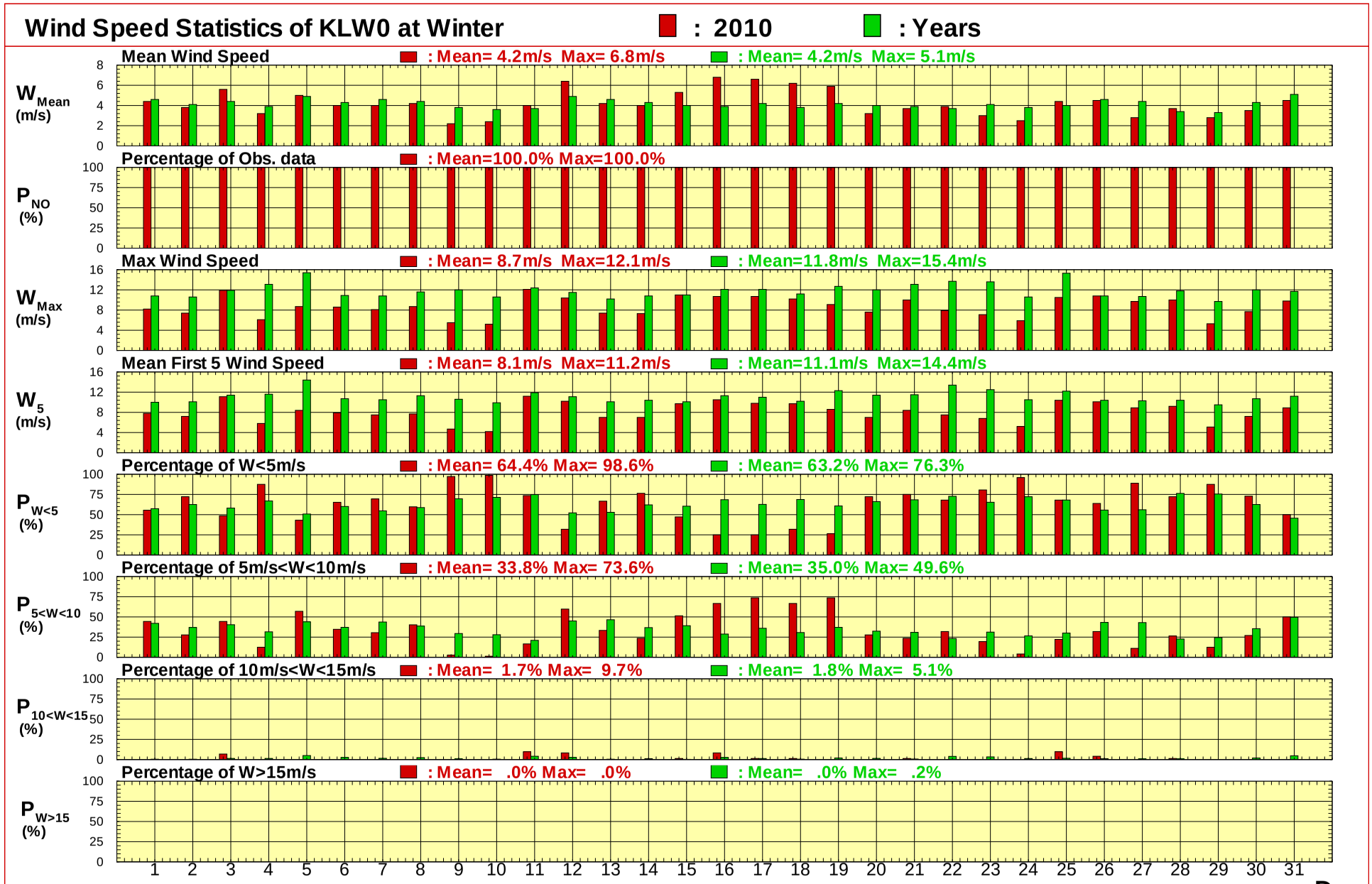


圖 C1.7s 基隆港2010年及歷年冬季 W 站每日風速統計量比較圖

W100KLW0.TS3 W440KLW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

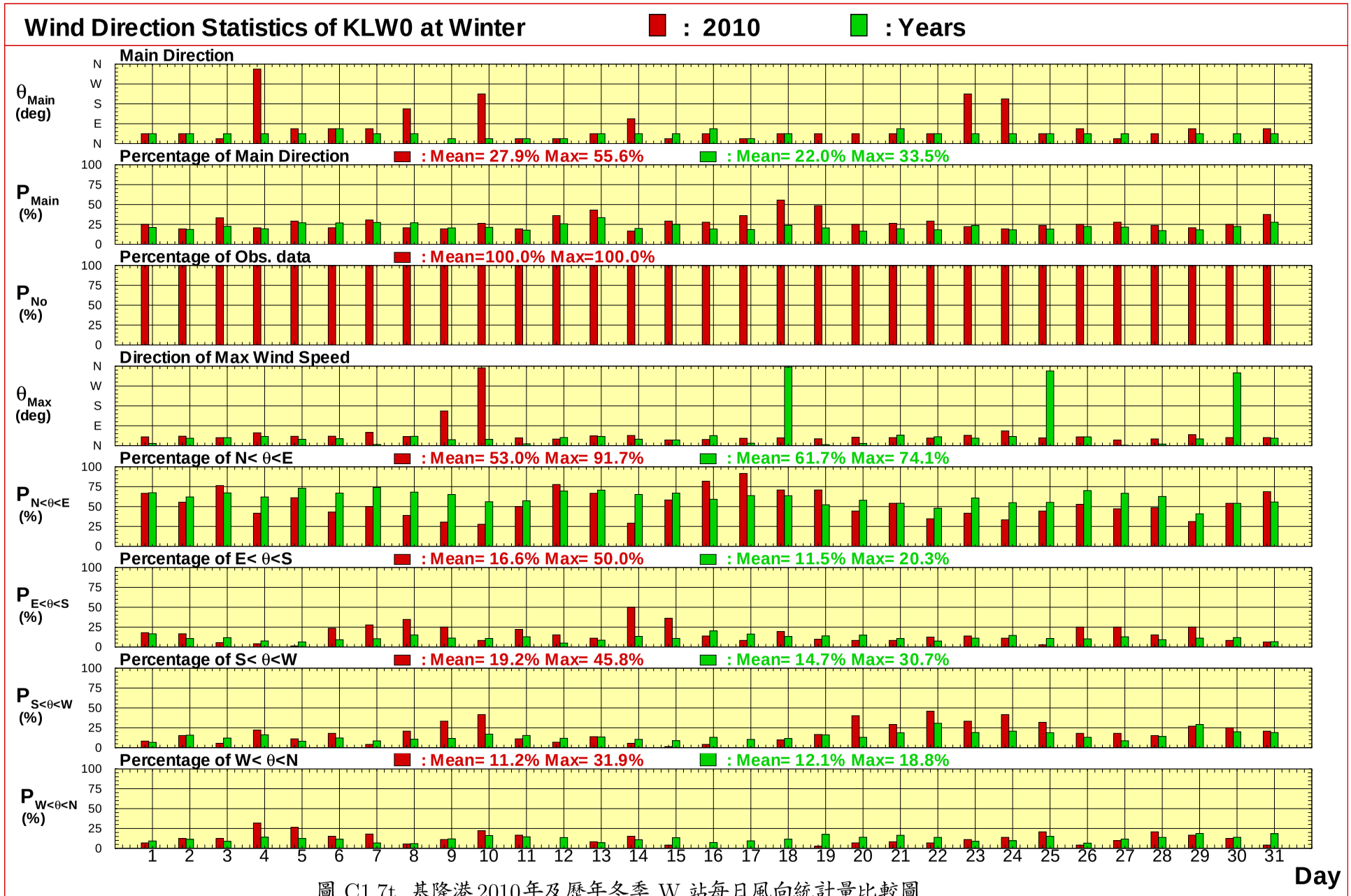


圖 C1.7t 基隆港2010年及歷年冬季 W 站每日風向統計量比較圖

W100KLW0.TD3 W440KLW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

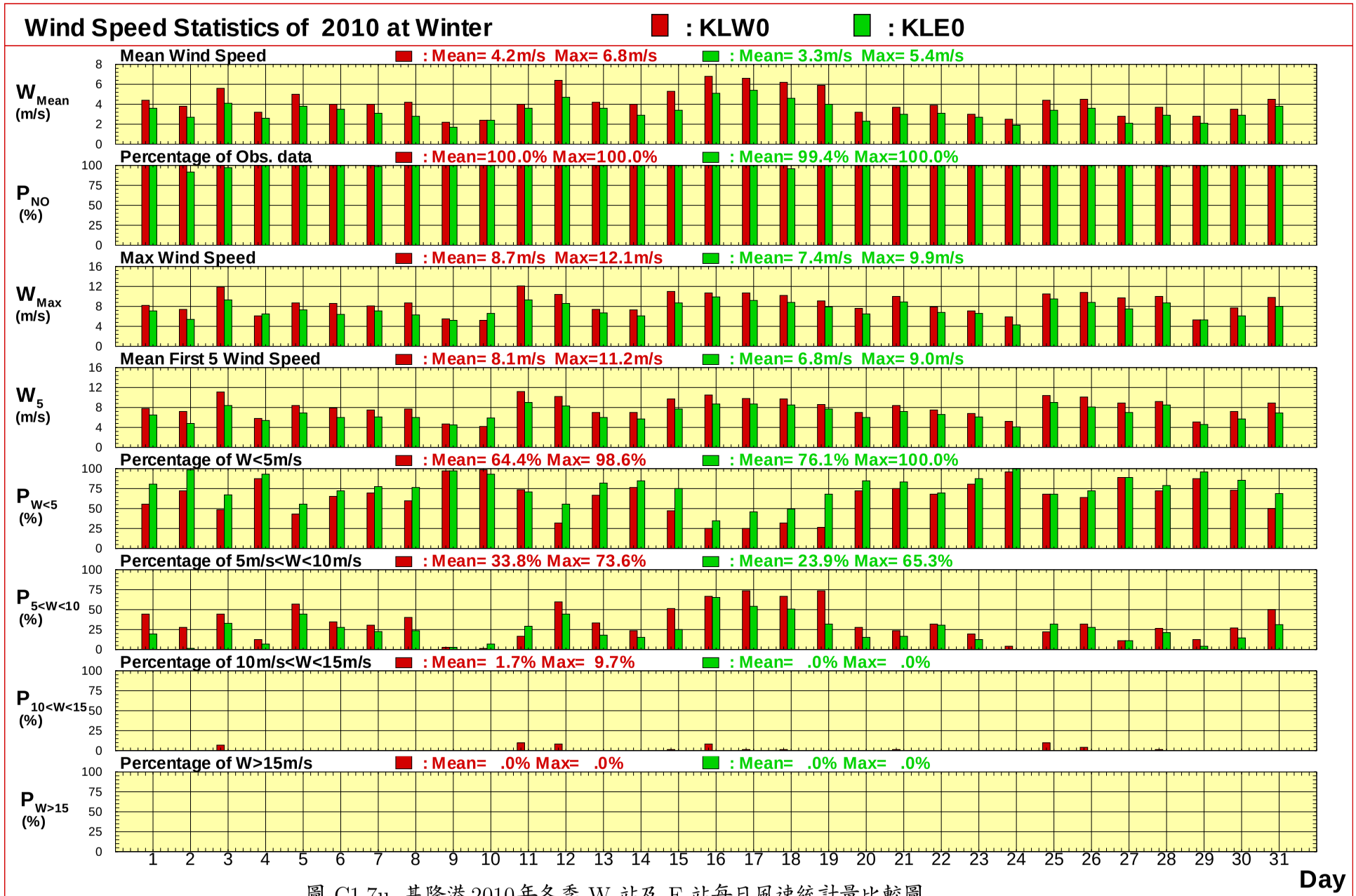


圖 C1.7u 基隆港 2010年冬季 W 站及 E 站每日風速統計量比較圖

W100KLW0.TS3 W100KLE0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

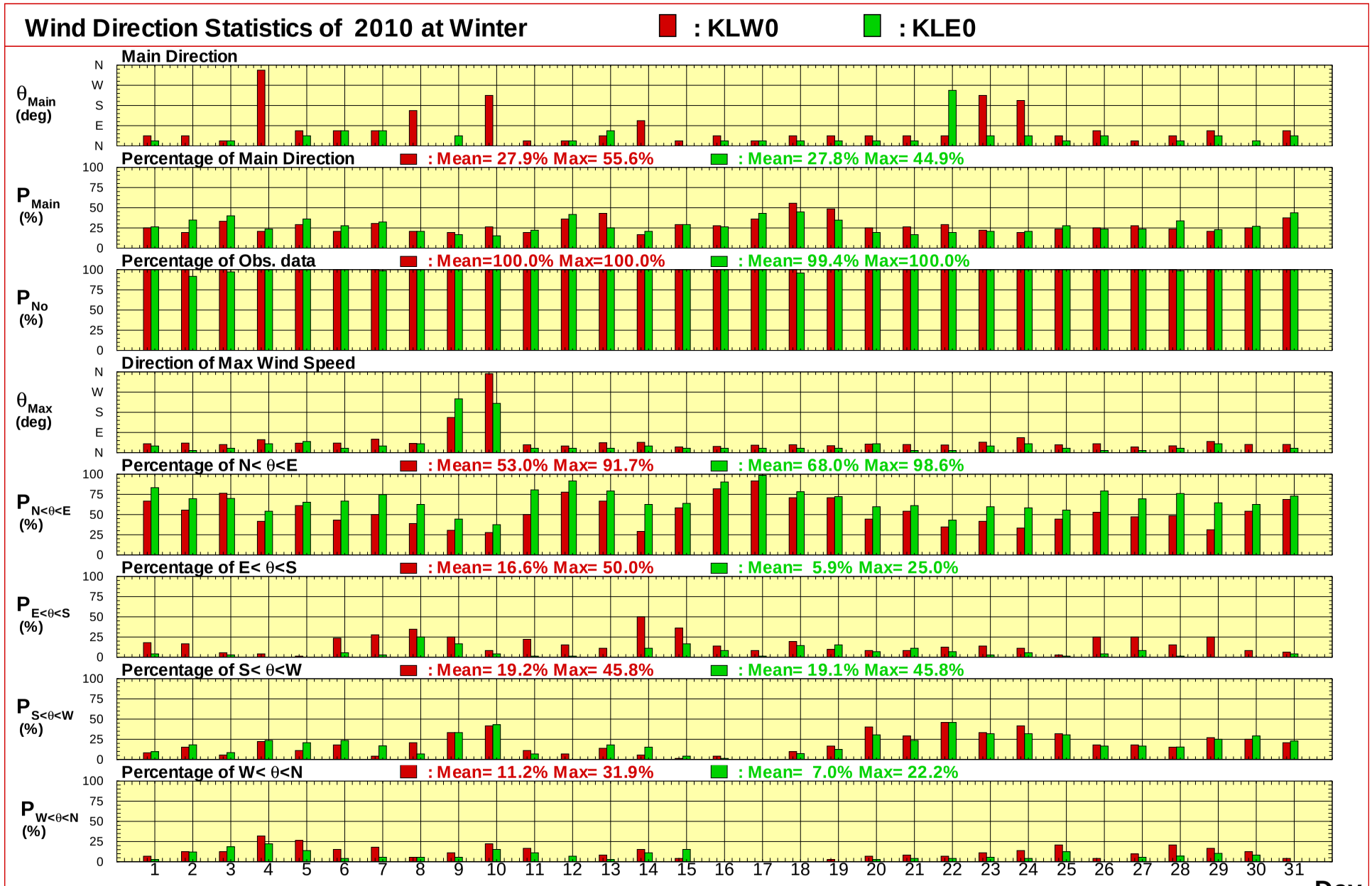


圖 C1.7v 基隆港2010年冬季 W 站及 E 站每日風向統計量比較圖

W100KLW0.TD3 W100KLE0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

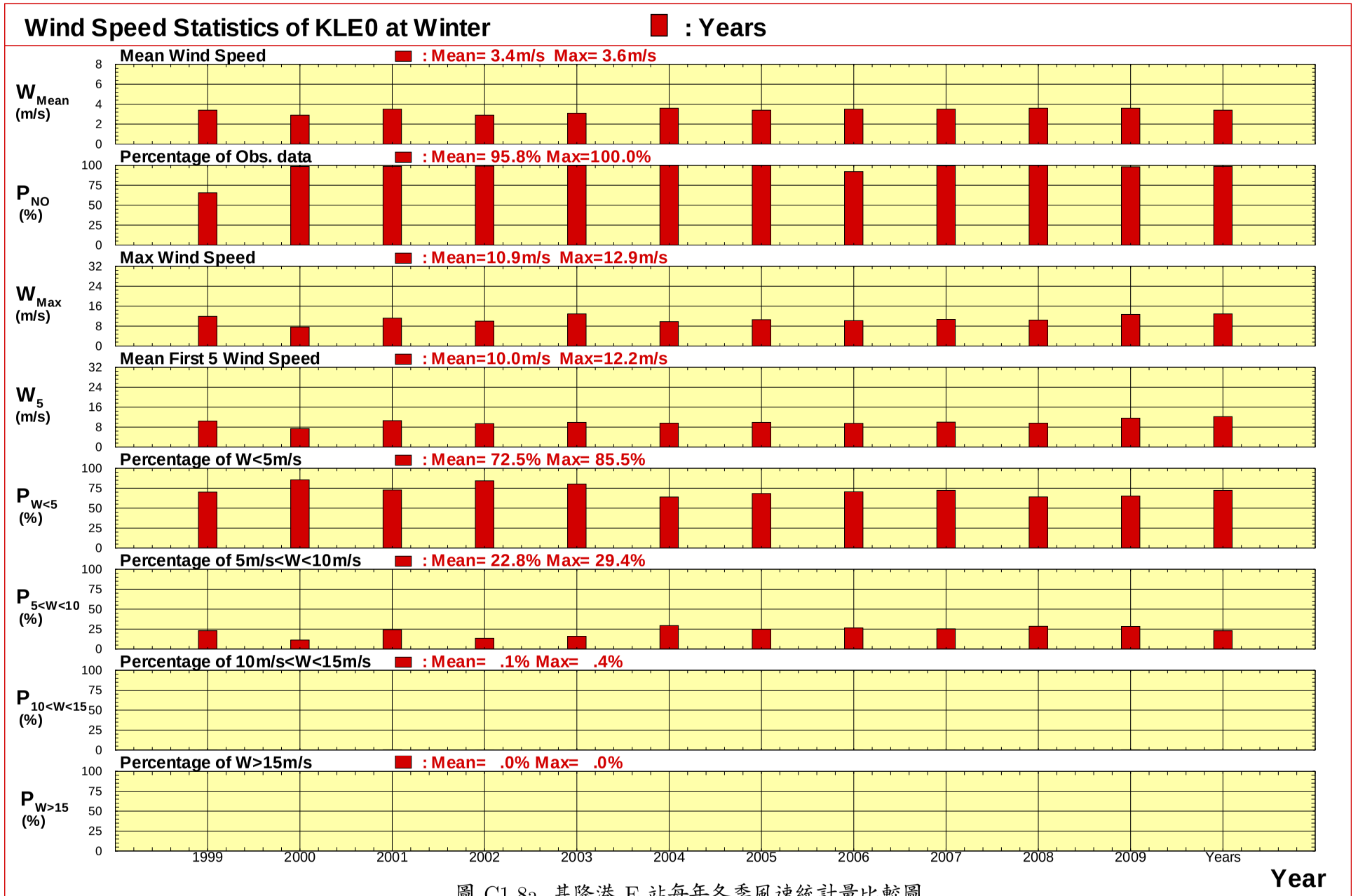


圖 C1.8a 基隆港 E 站每年冬季風速統計量比較圖

W440KLE0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

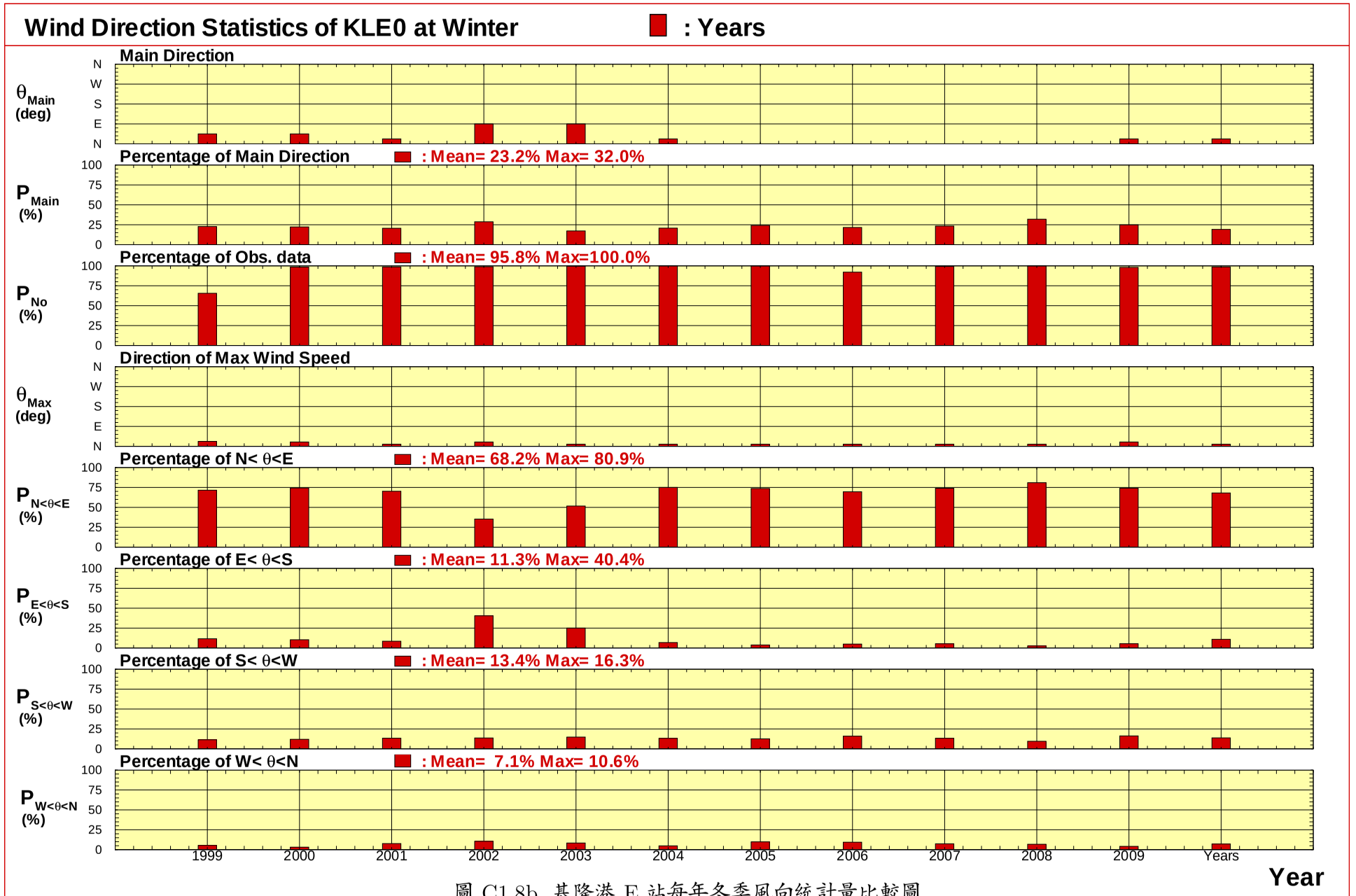


圖 C1.8b 基隆港 E 站每年冬季風向統計量比較圖

W440KLE0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

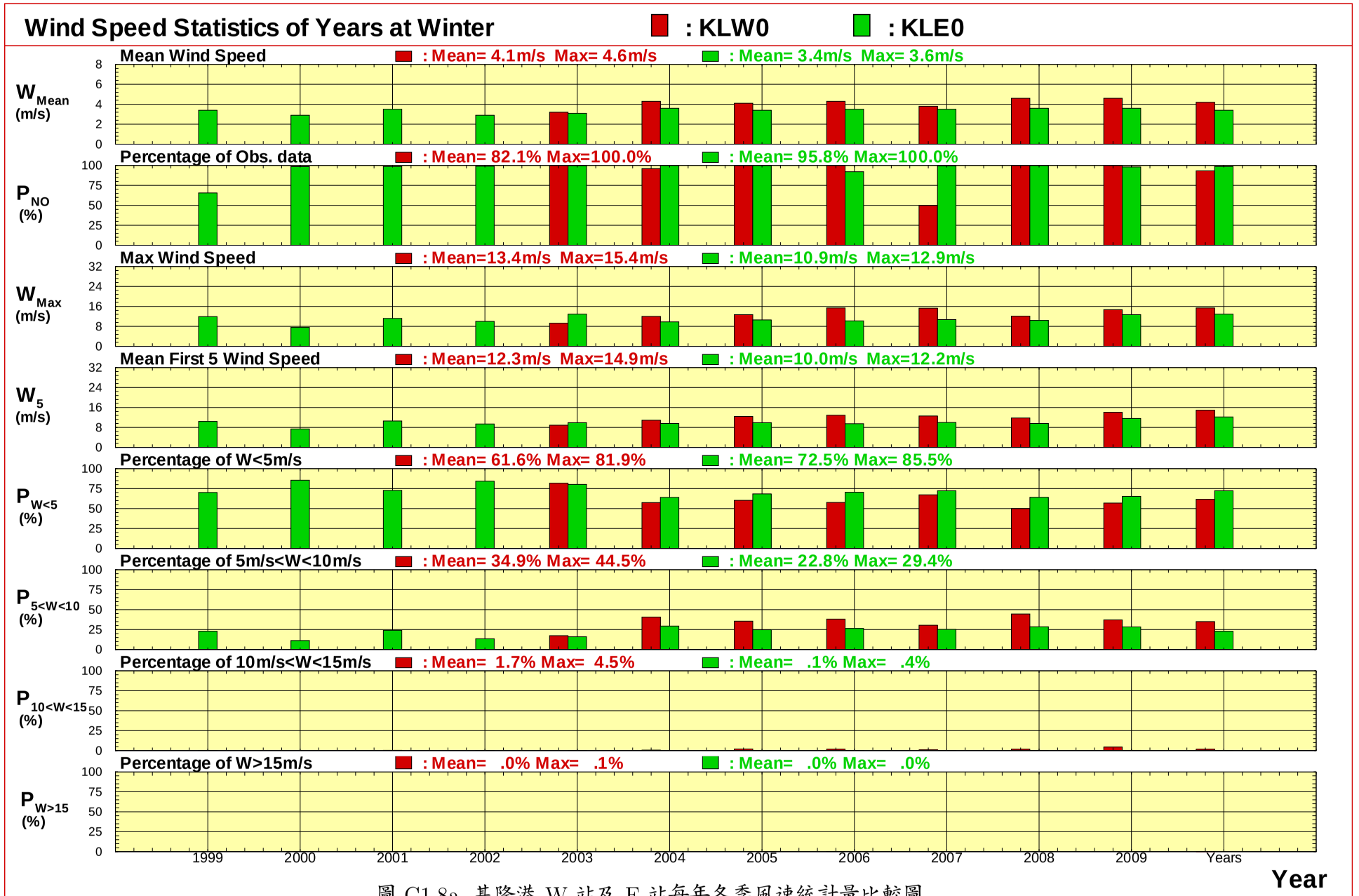


圖 C1.8a 基隆港 W 站及 E 站每年冬季風速統計量比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLE0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

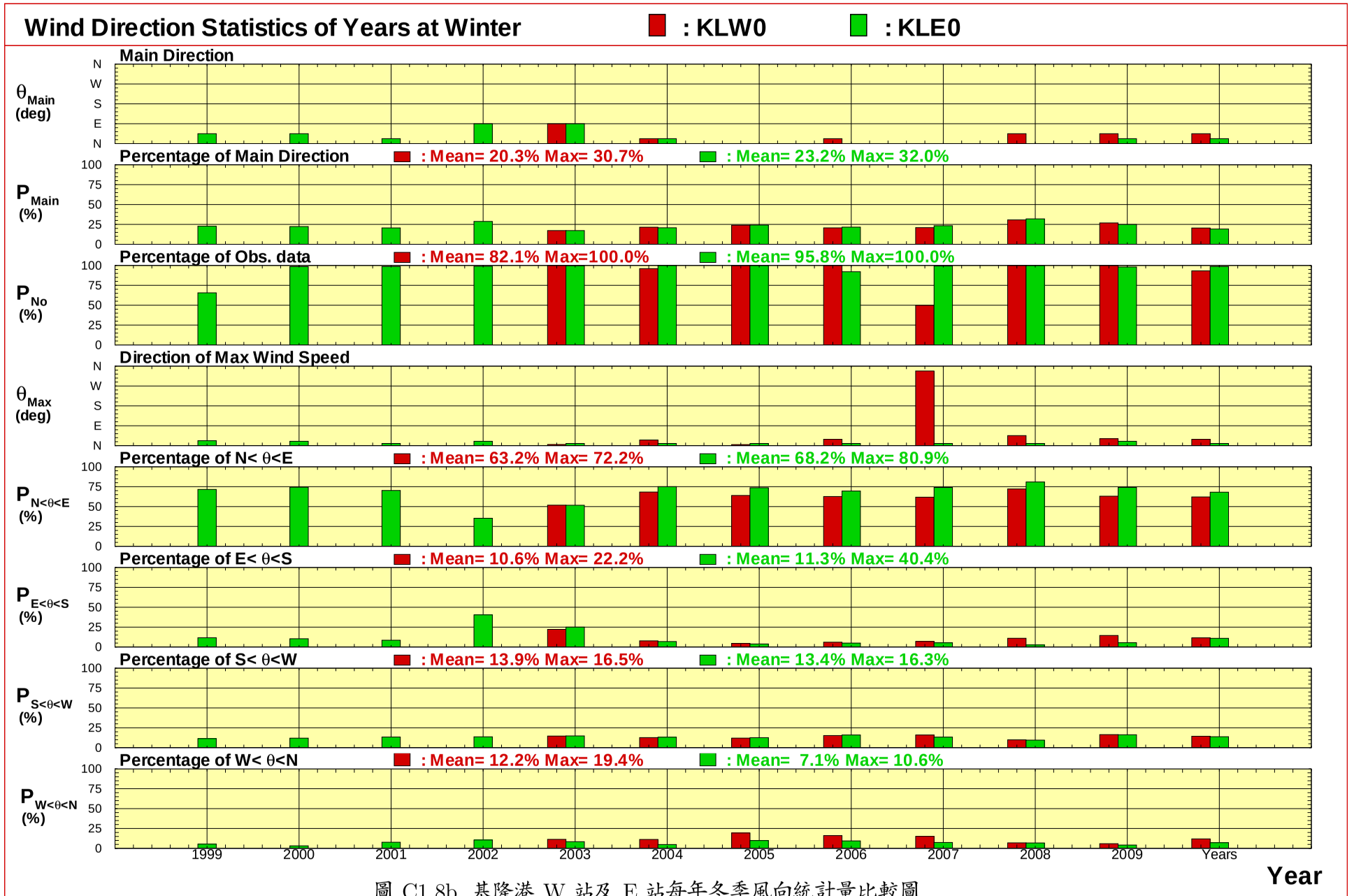


圖 C1.8b 基隆港 W 站及 E 站每年冬季風向統計量比較圖

W440KLW0.TD4 W440KLE0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

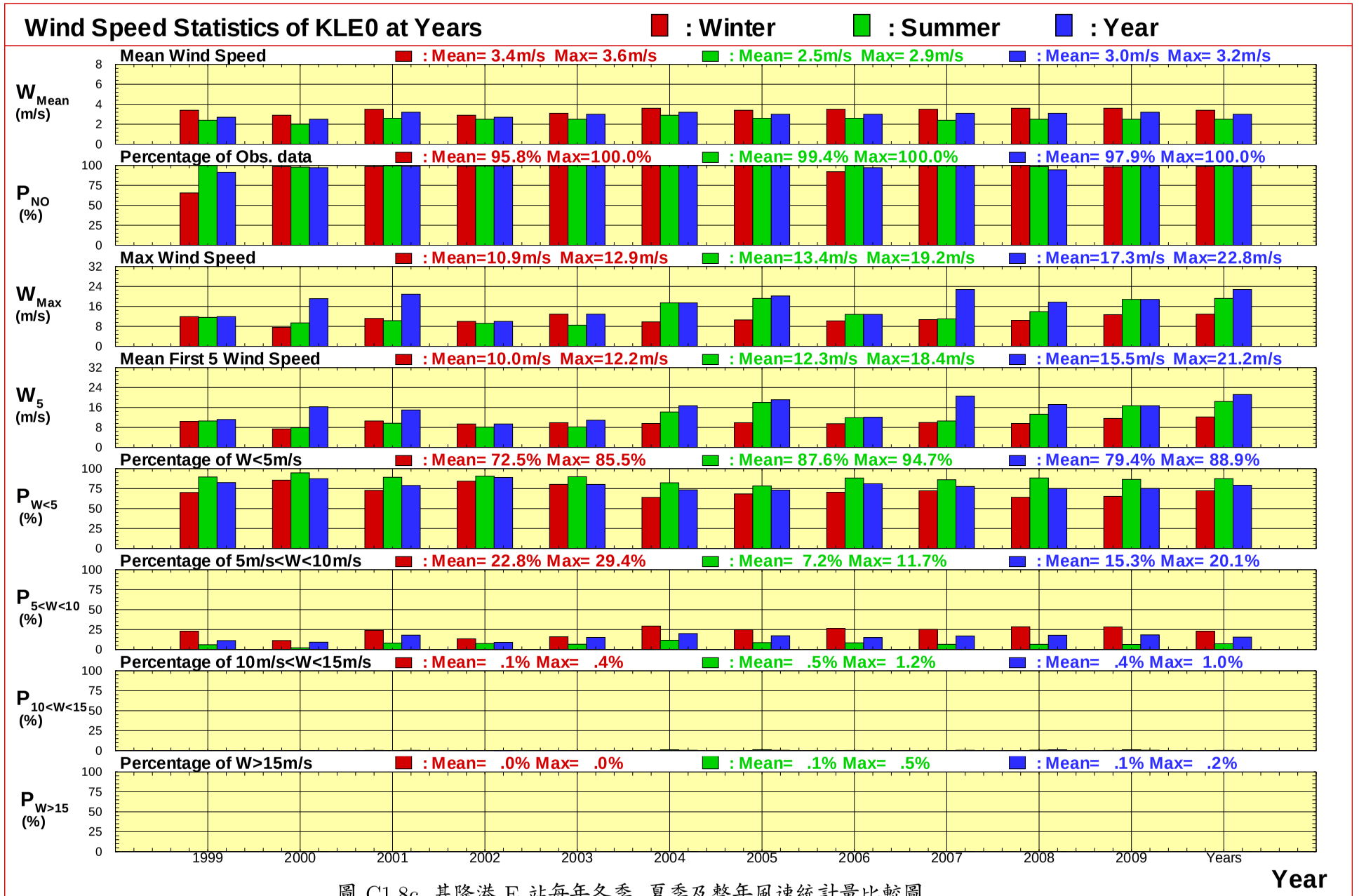


圖 C1.8c 基隆港 E 站每年冬季, 夏季及整年風速統計量比較圖

W440KLE0.TS4 W440KLE0.TS4 W440KLE0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

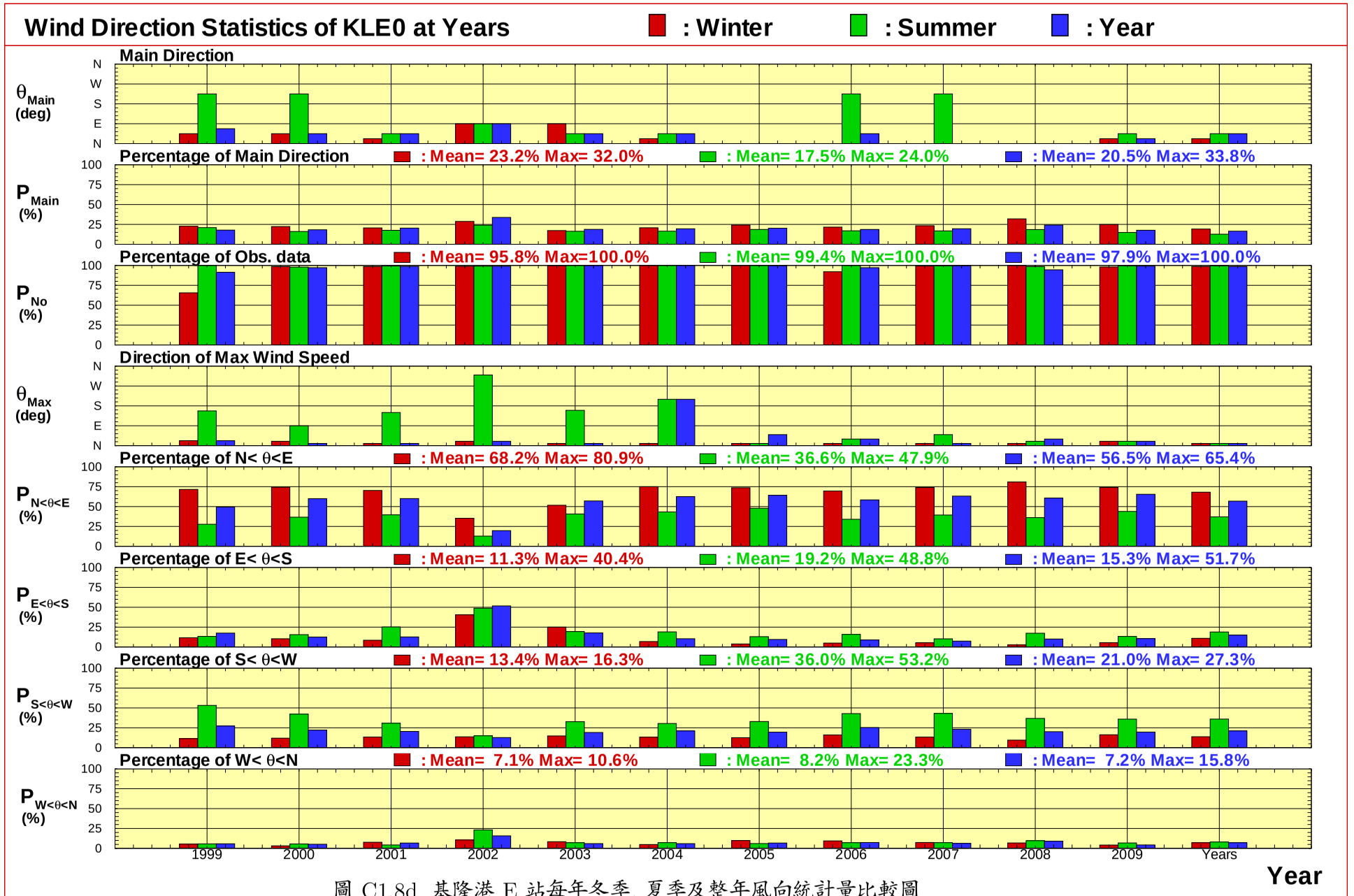


圖 C1.8d 基隆港 E 站每年冬季, 夏季及整年風向統計量比較圖

W440KLE0.TD4 W440KLE0.TD4 W440KLE0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02



圖 C1.8e 基隆港 W 站2010年及歷年每月 (季) 風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02



圖 C1.8f 基隆港 W 站2010年及歷年每月 (季) 風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

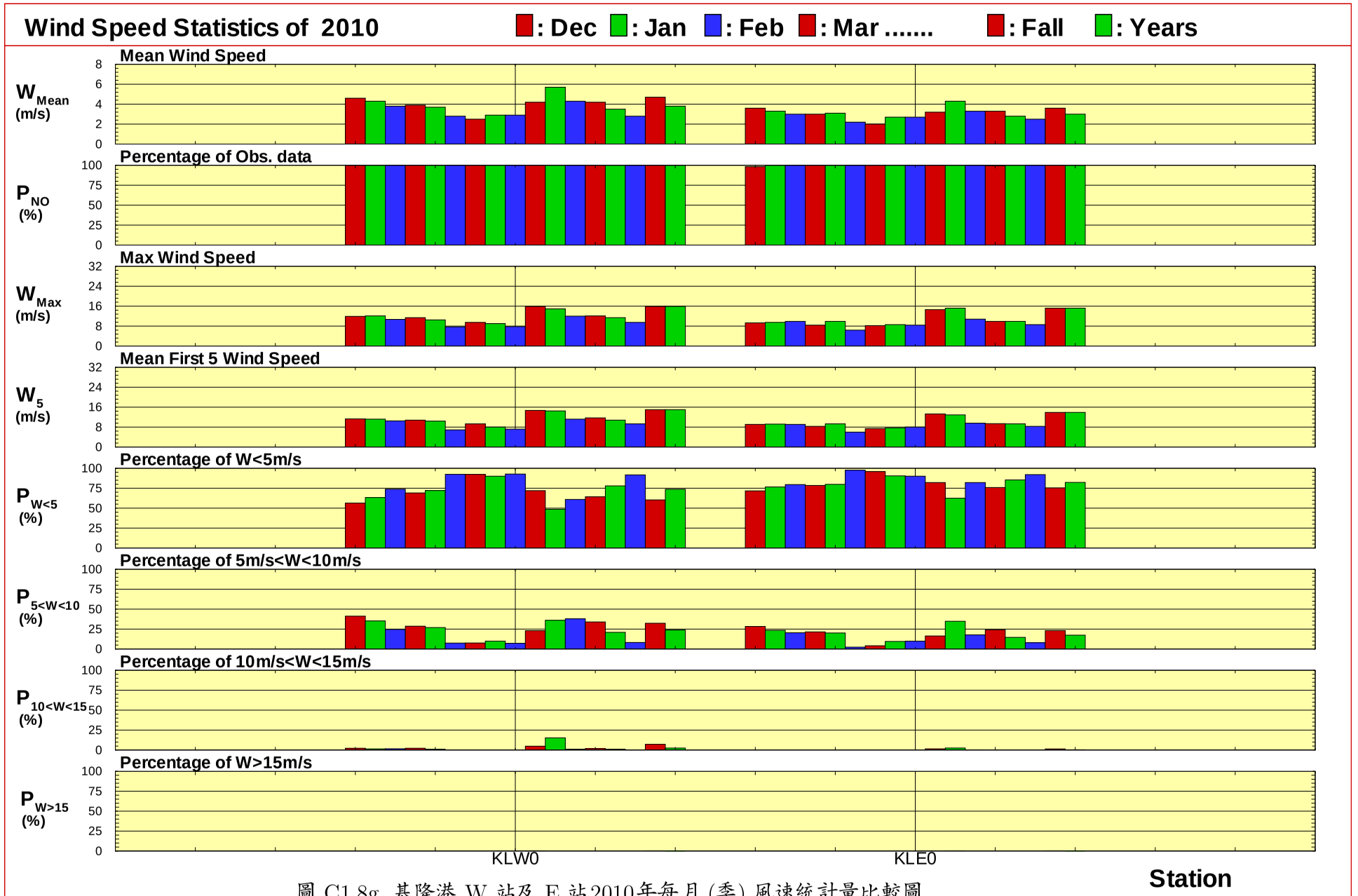


圖 C1.8g 基隆港 W 站及 E 站2010年每月 (季) 風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W100KLE0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02



圖 C1.8h 基隆港 W 站及 E 站2010年每月 (季) 風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W100KLE0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

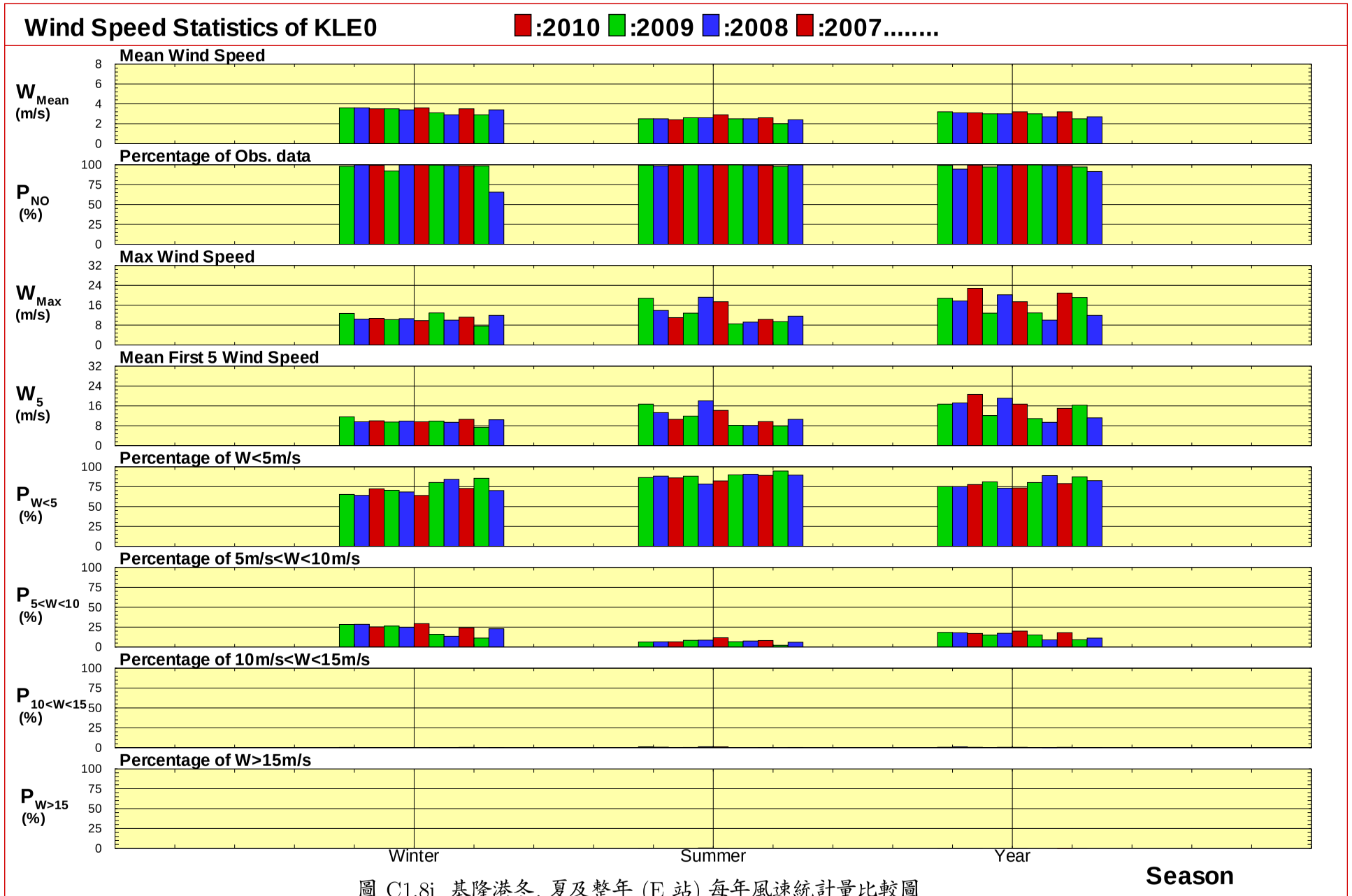


圖 C1.8i 基隆港冬, 夏及整年 (E 站) 每年風速統計量比較圖

W440KLE0.TS4 W440KLE0.TS4 W440KLE0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02



圖 C1.8j 基隆港冬, 夏及整年 (E 站) 每年風向統計量比較圖

W440KLE0.TD4 W440KLE0.TD4 W440KLE0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02



圖 C1.8k 基隆港 W 站及 E 站冬季每年風速統計量比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLE0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

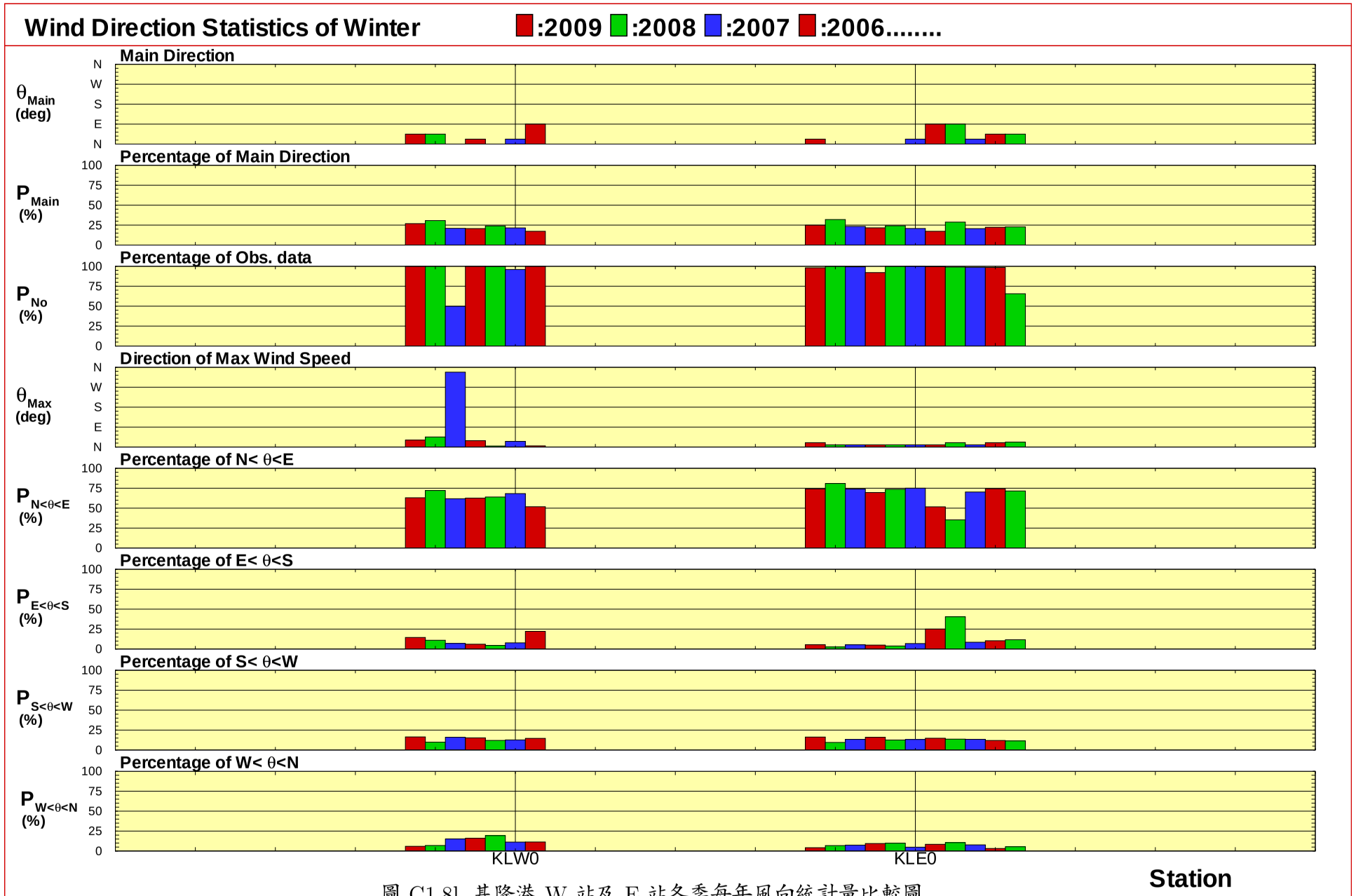


圖 C1.8l 基隆港 W 站及 E 站冬季每年風向統計量比較圖

W440KLW0.TD4 W440KLE0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02



圖 C1.8m 2010年及歷年冬季8個商港風速統計量比較圖

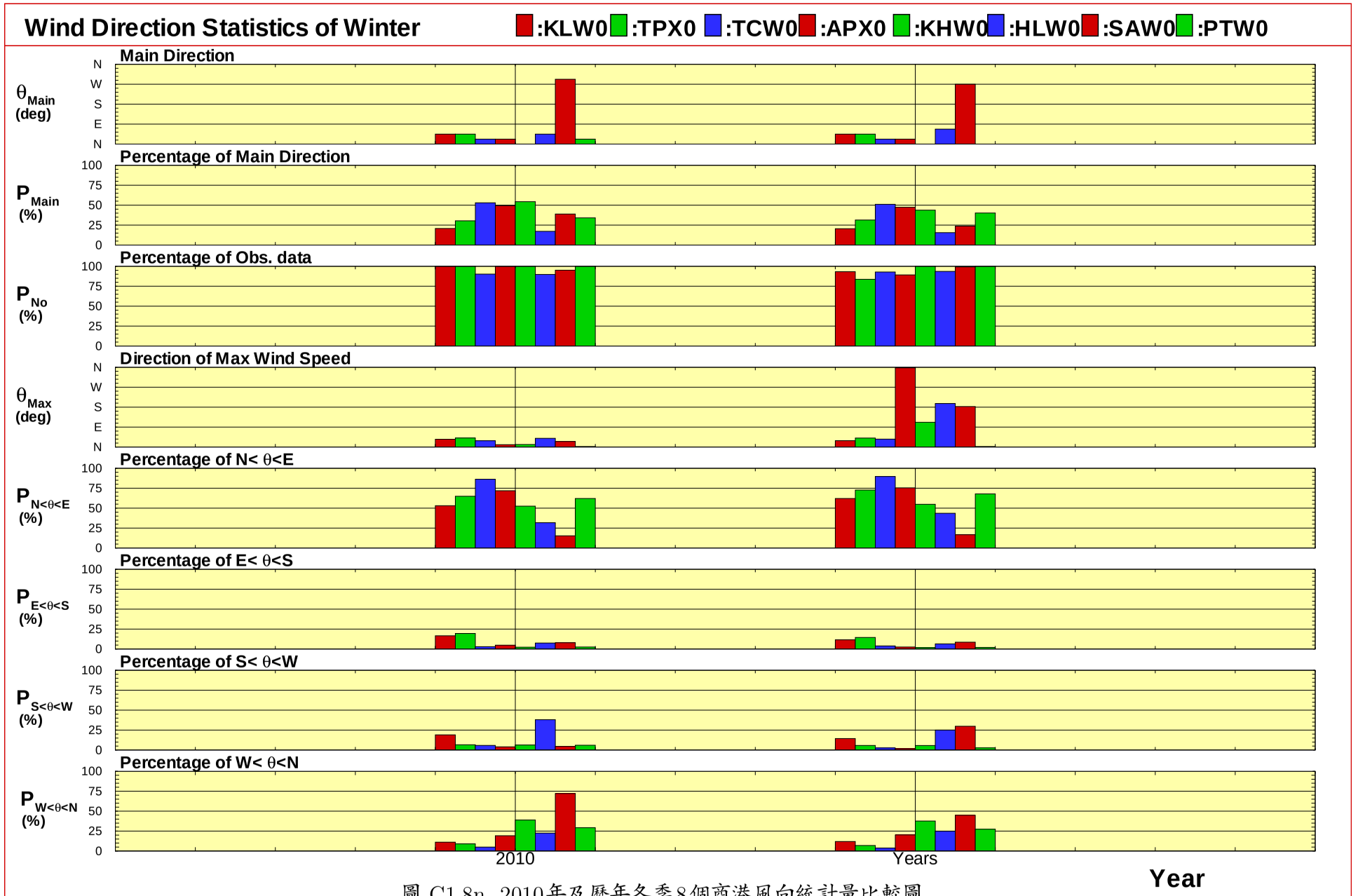


圖 C1.8n 2010年及歷年冬季8個商港風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

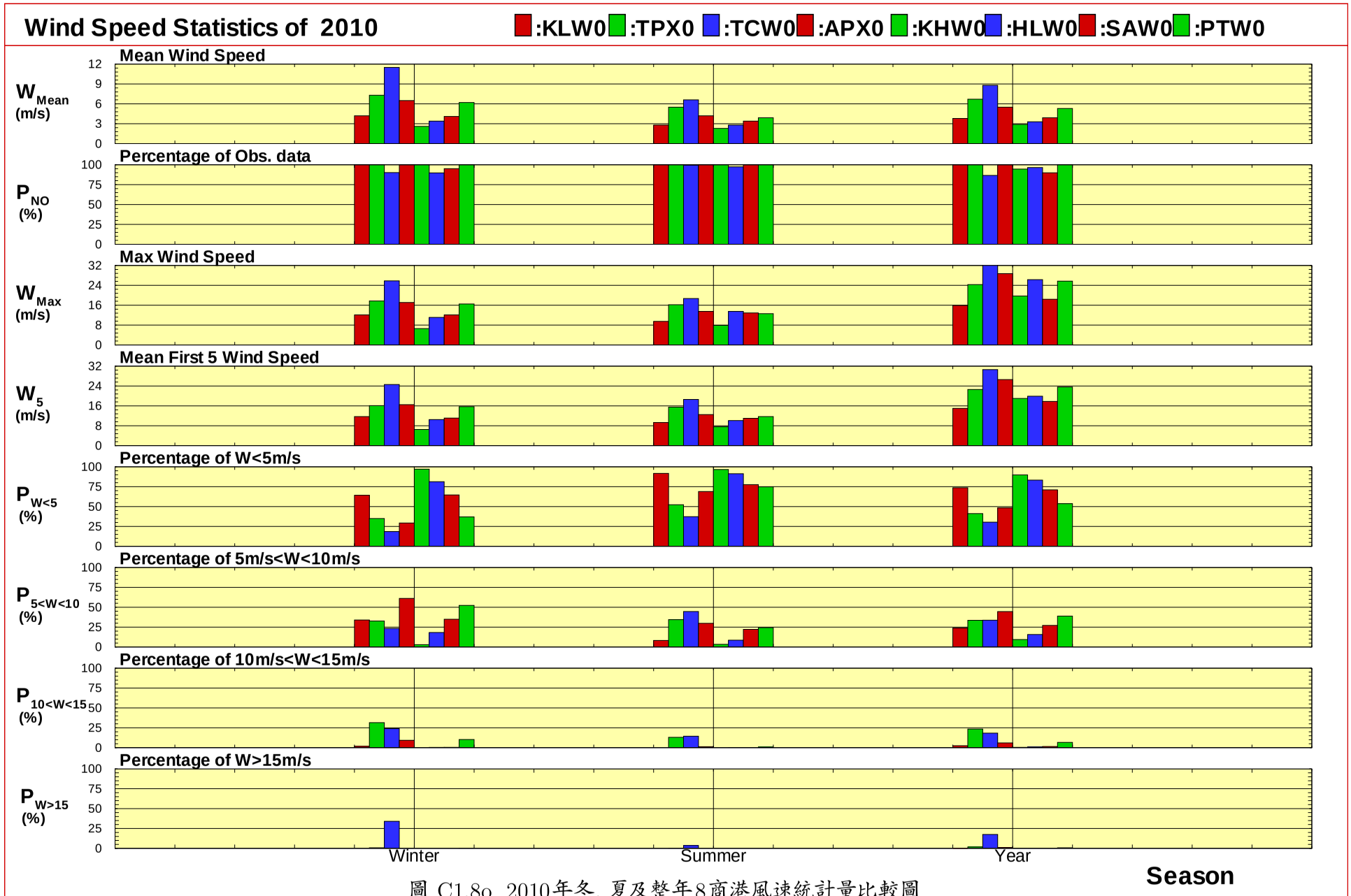


圖 C1.8o 2010年冬, 夏及整年8商港風速統計量比較圖

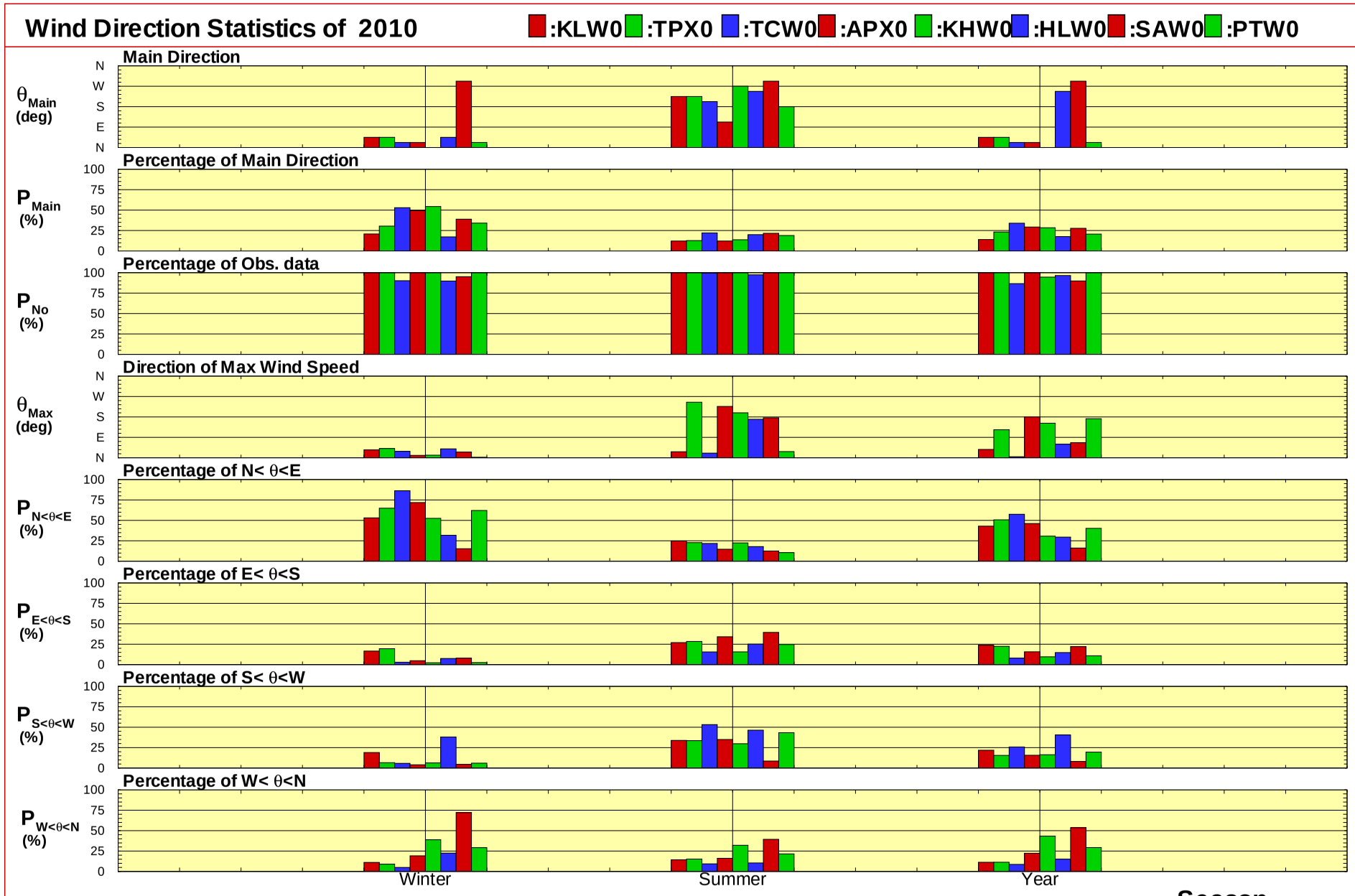


圖 C1.8p 2010年冬, 夏及整年8商港風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W100KLW0.TD1 W100KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

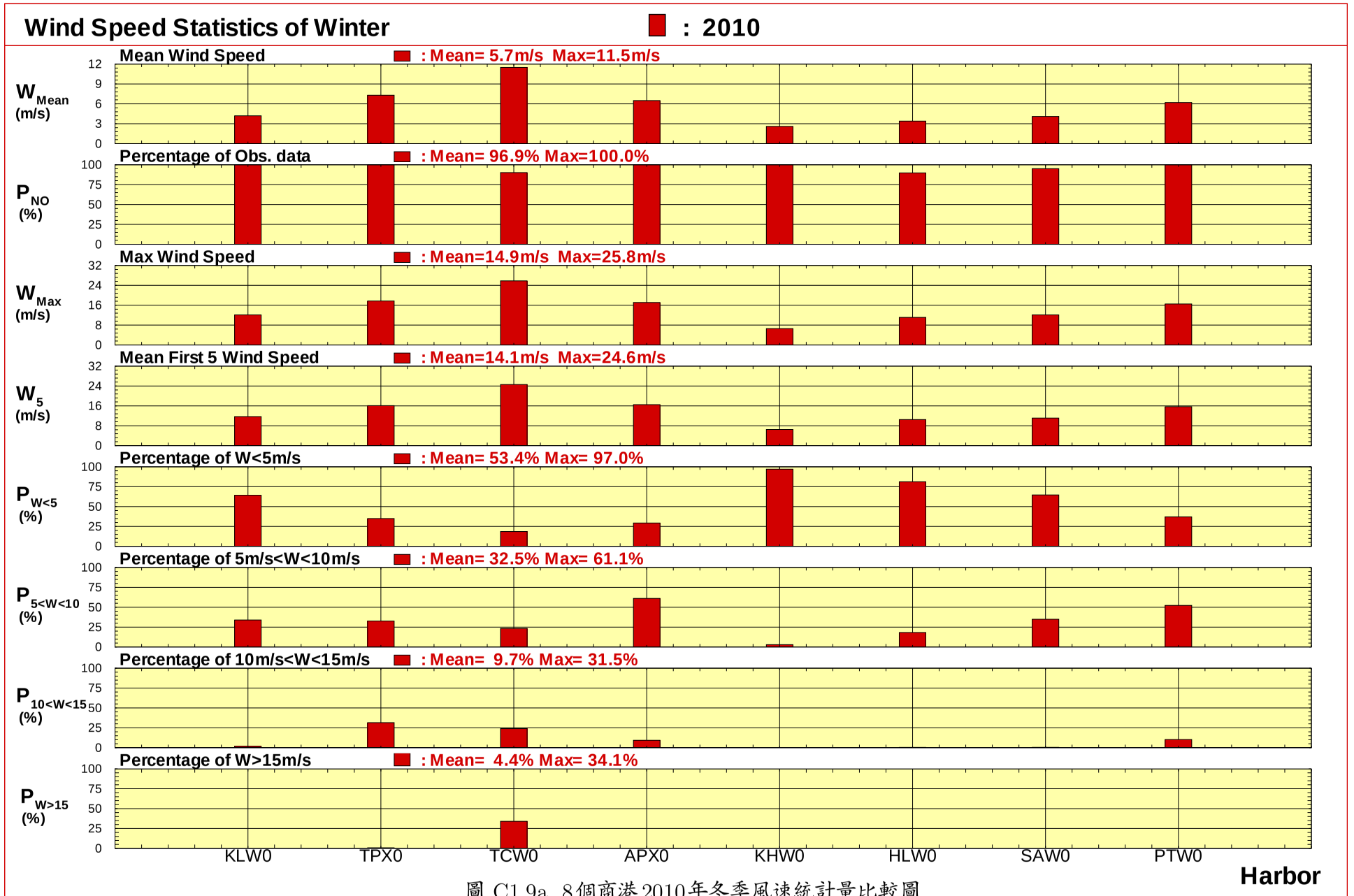


圖 C1.9a 8個商港2010年冬季風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

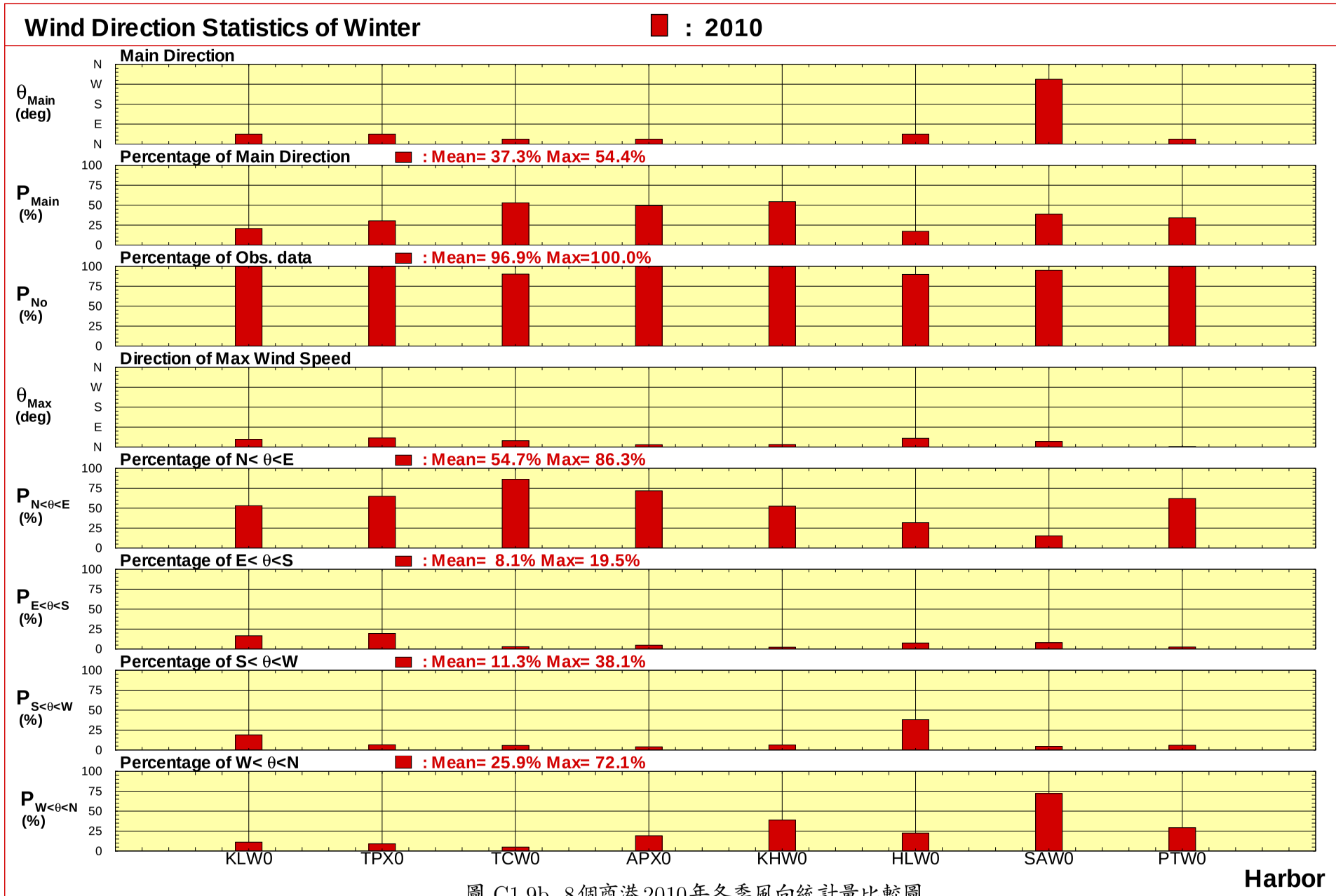


圖 C1.9b 8個商港2010年冬季風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

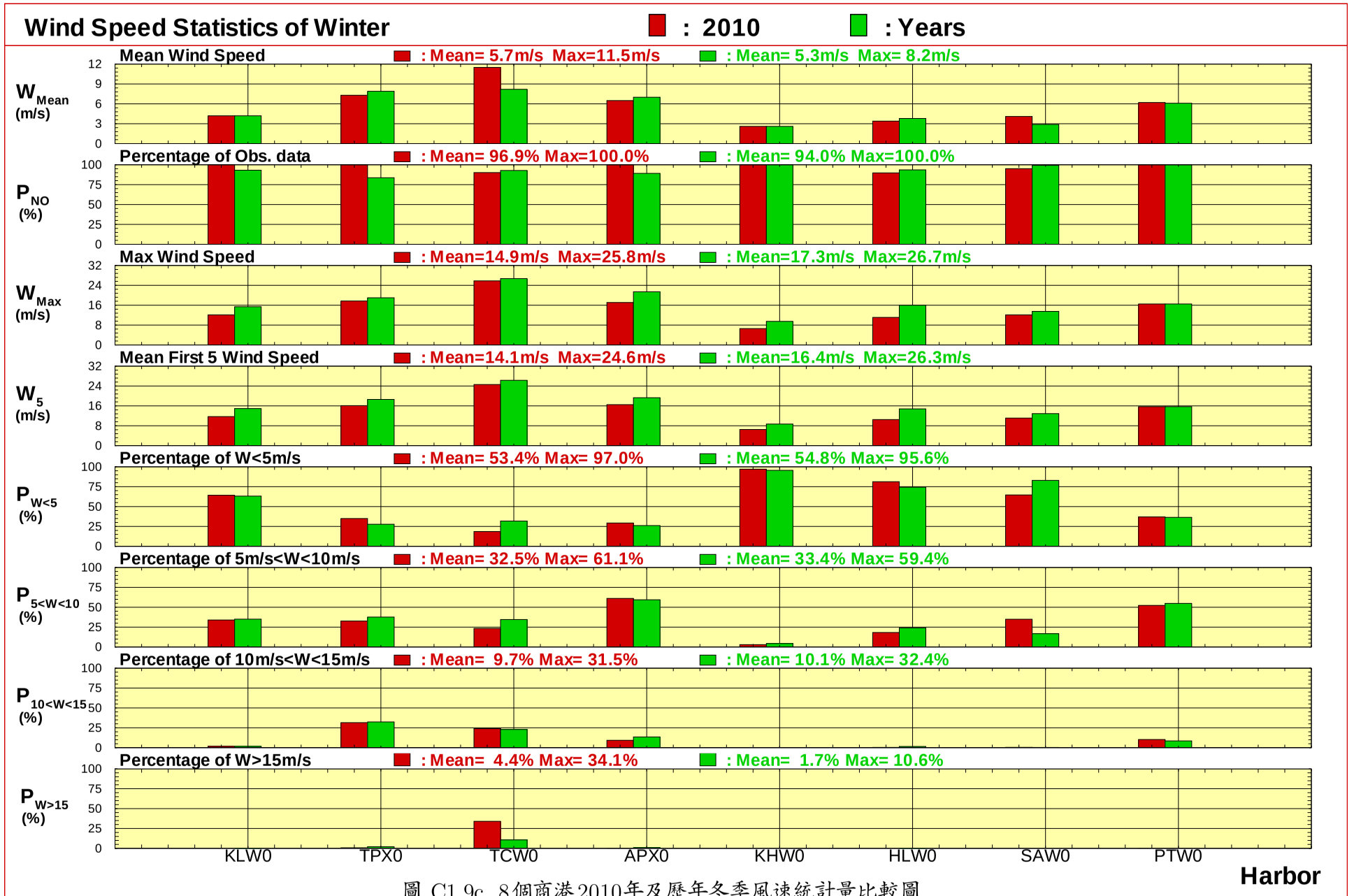


圖 C1.9c 8個商港2010年及歷年冬季風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

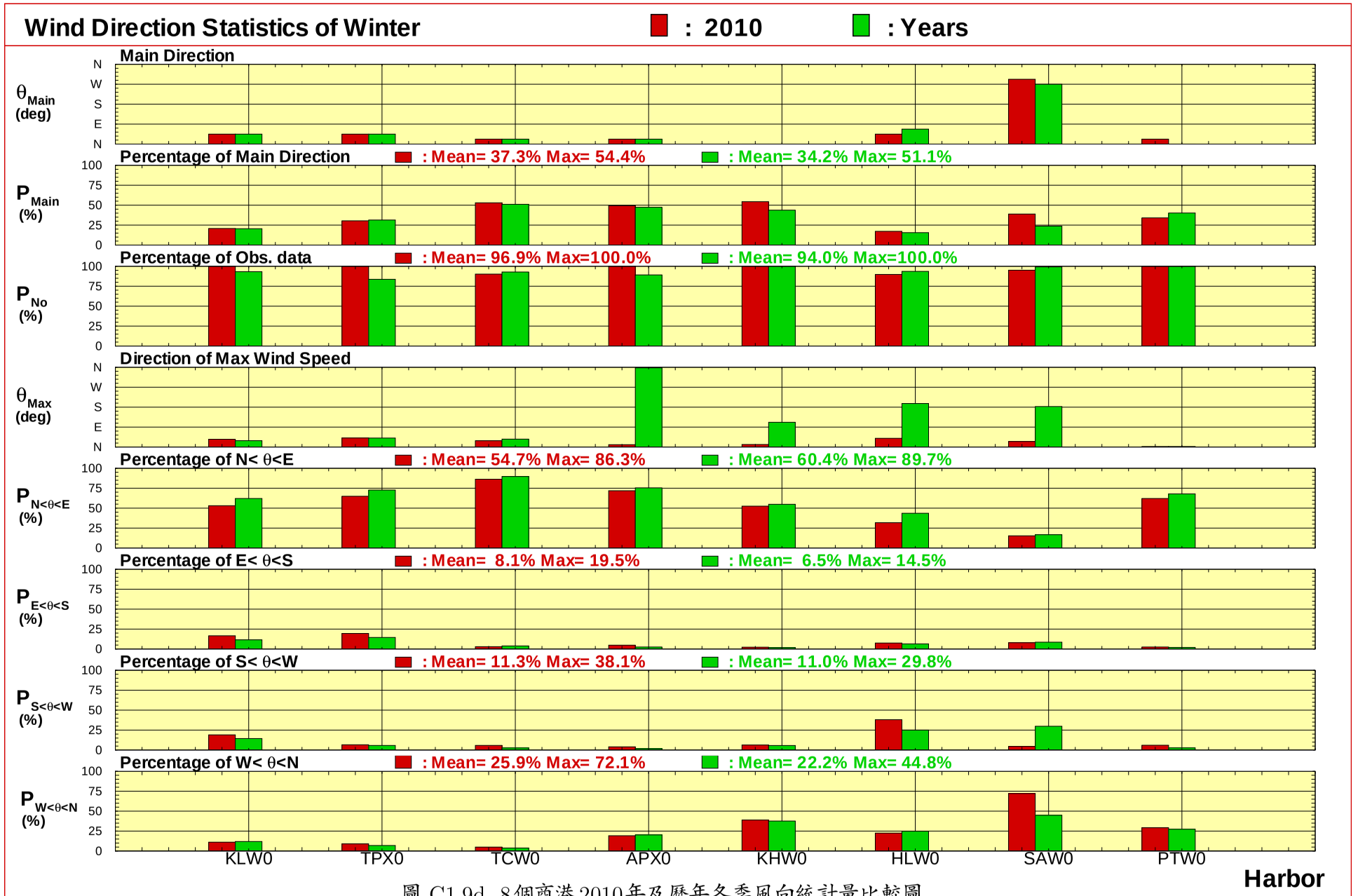


圖 C1.9d 8個商港2010年及歷年冬季風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

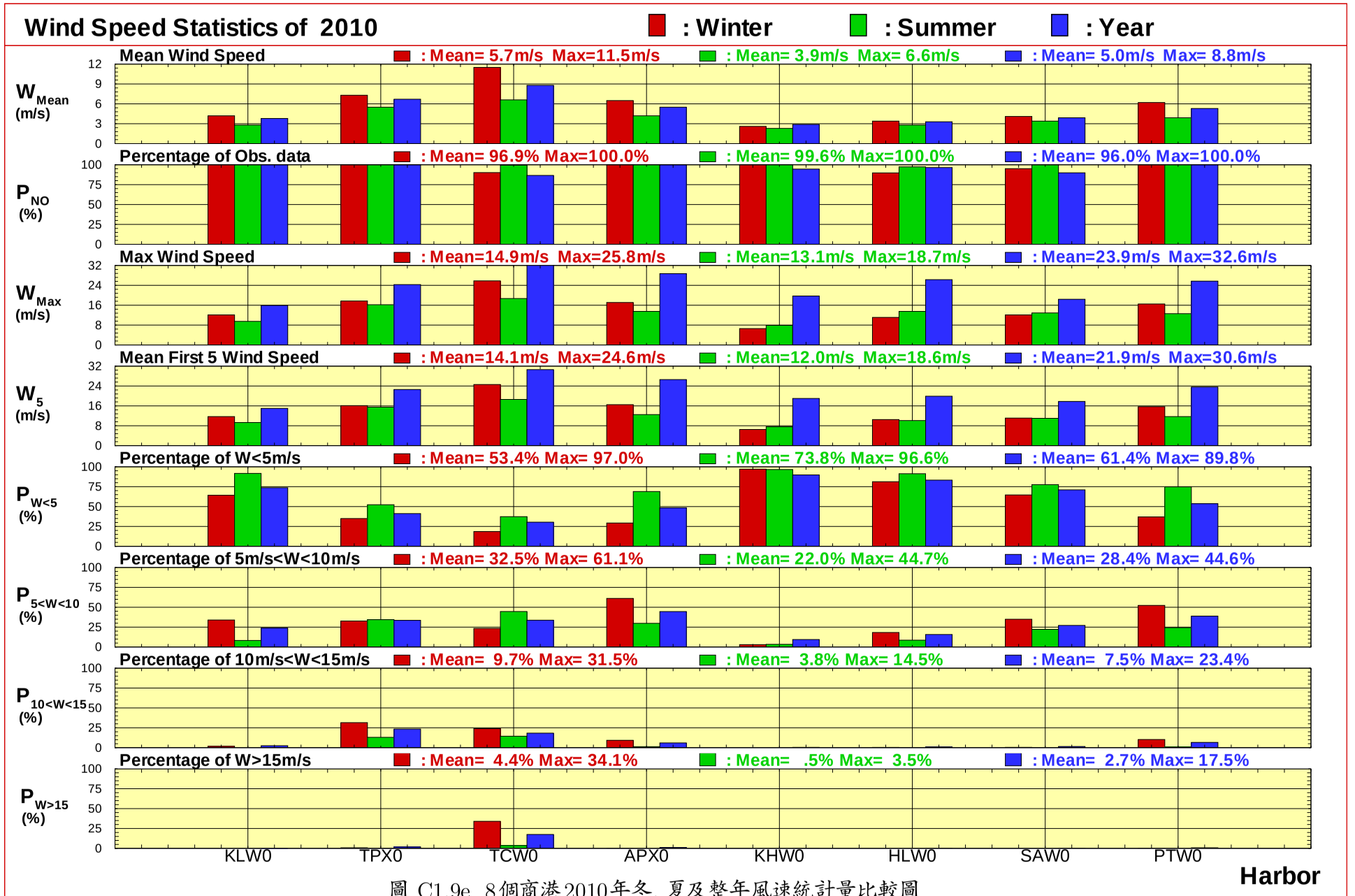


圖 C1.9e 8個商港2010年冬, 夏及整年風速統計量比較圖

W100KLW0.TS1 W100KLW0.TS1 W100KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

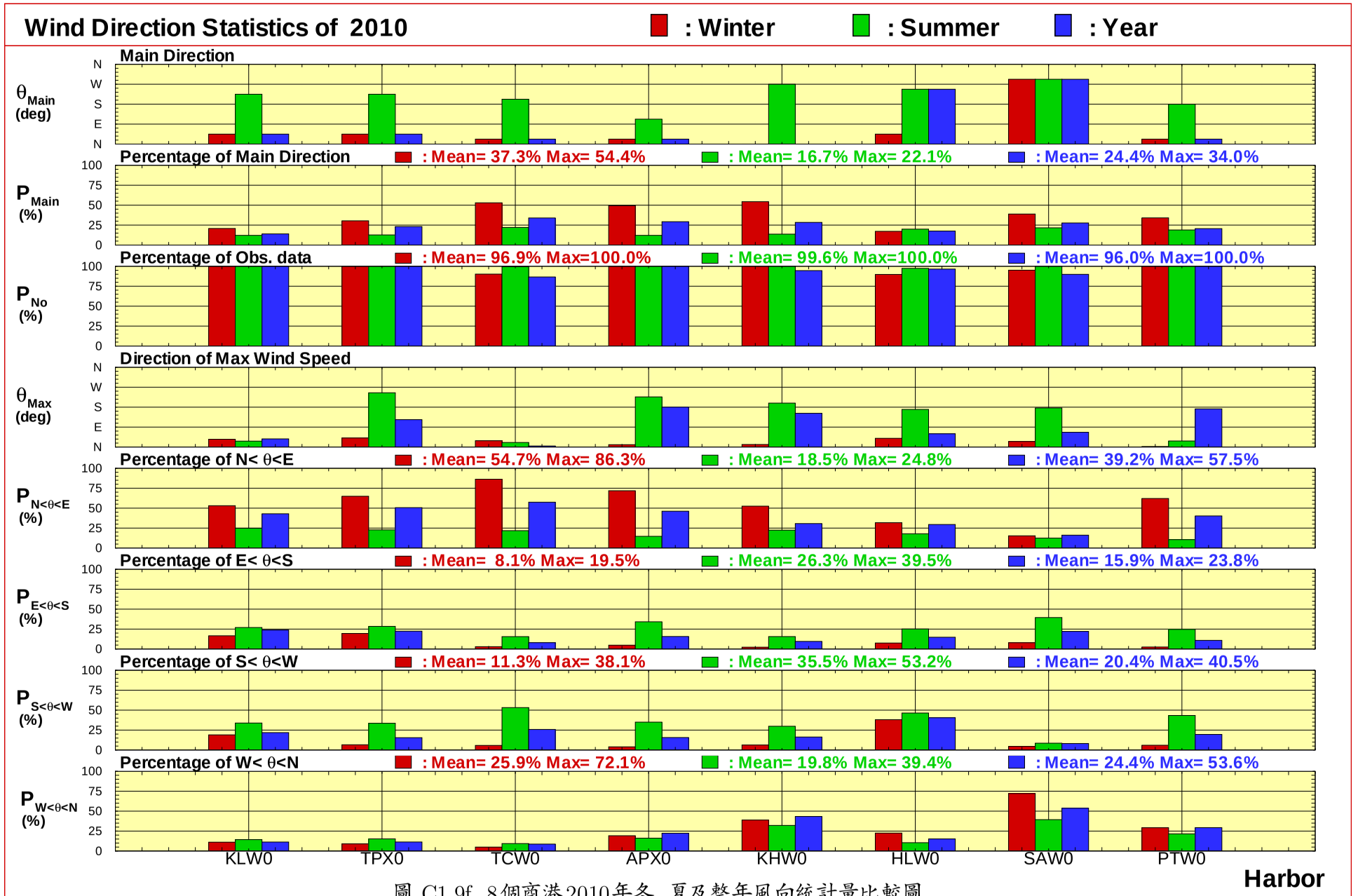


圖 C1.9f 8個商港2010年冬, 夏及整年風向統計量比較圖

W100KLW0.TD1 W100KLW0.TD1 W100KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

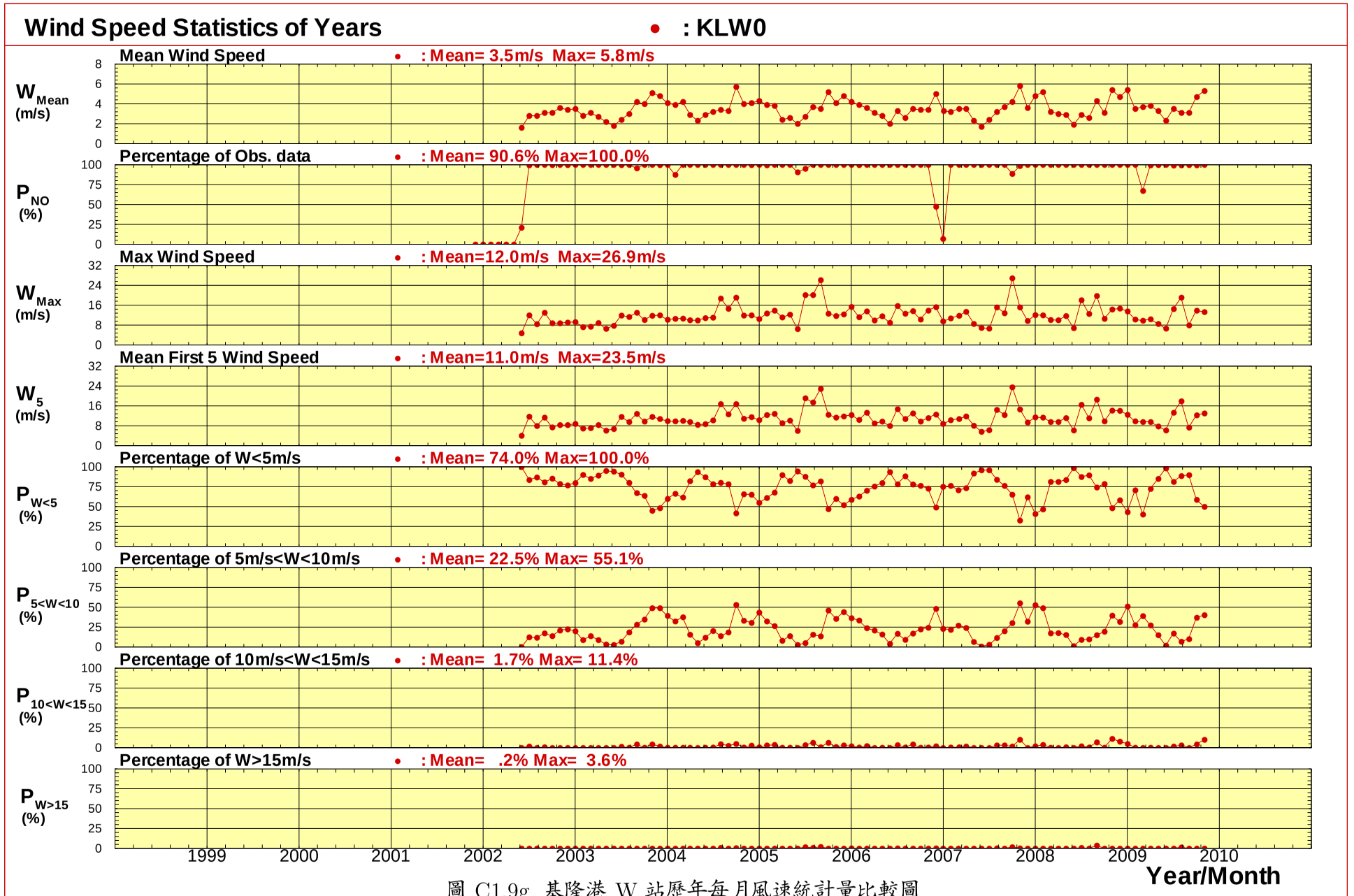


圖 C1.9g 基隆港 W 站歷年每月風速統計量比較圖

W440KLW0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

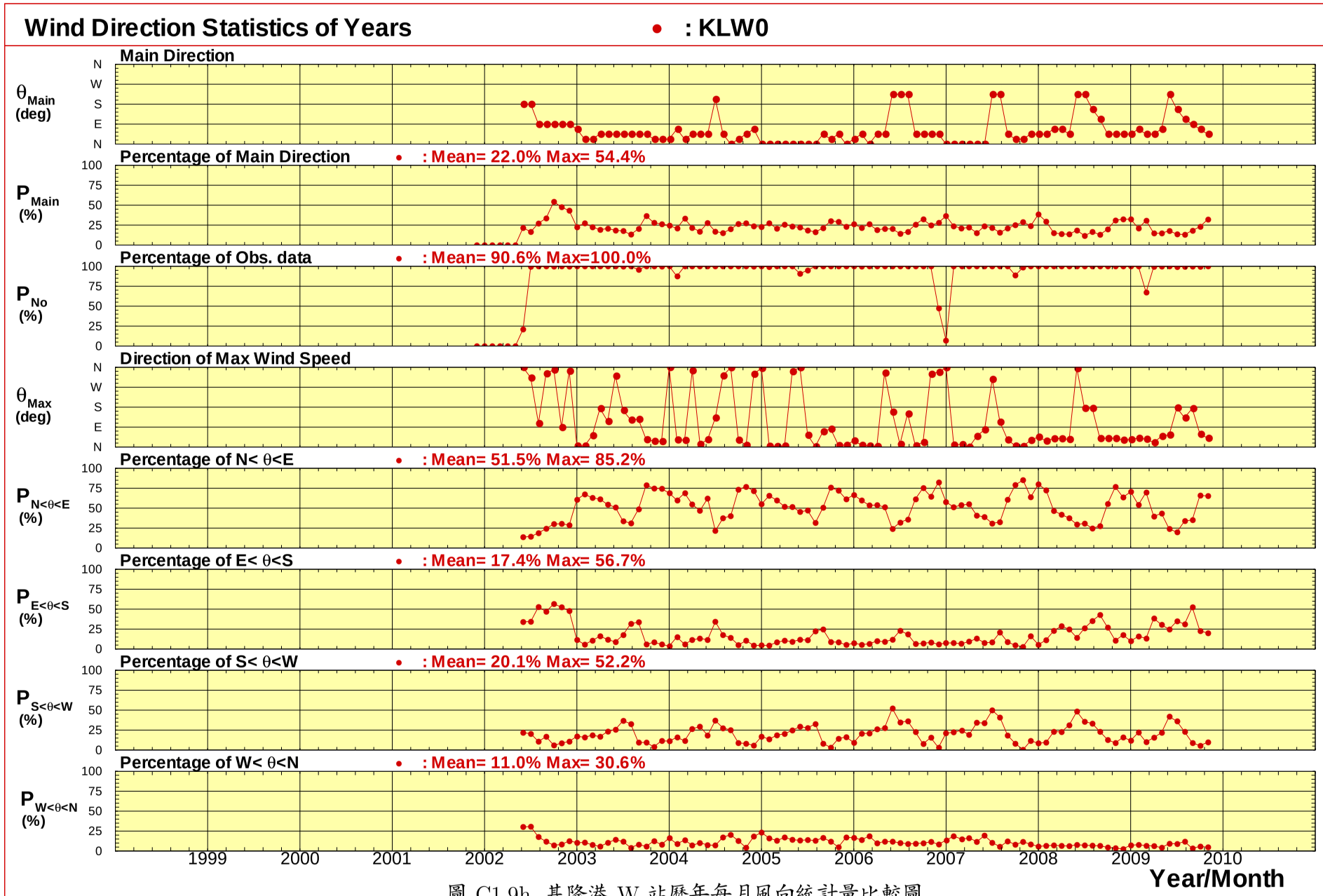


圖 C1.9h 基隆港 W 站歷年每月風向統計量比較圖

W440KLW0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

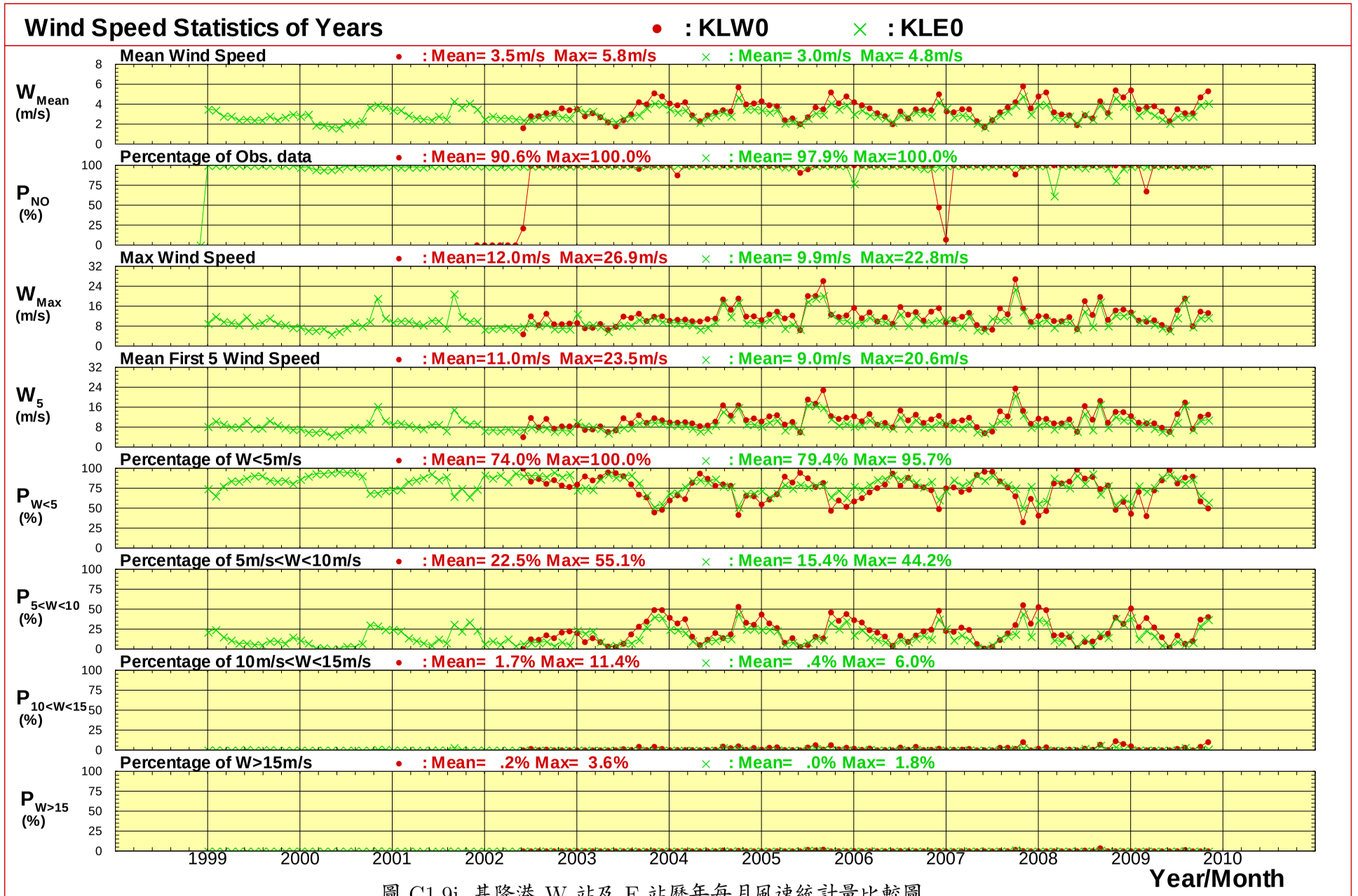


圖 C1.9i 基隆港 W 站及 E 站歷年每月風速統計量比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLE0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

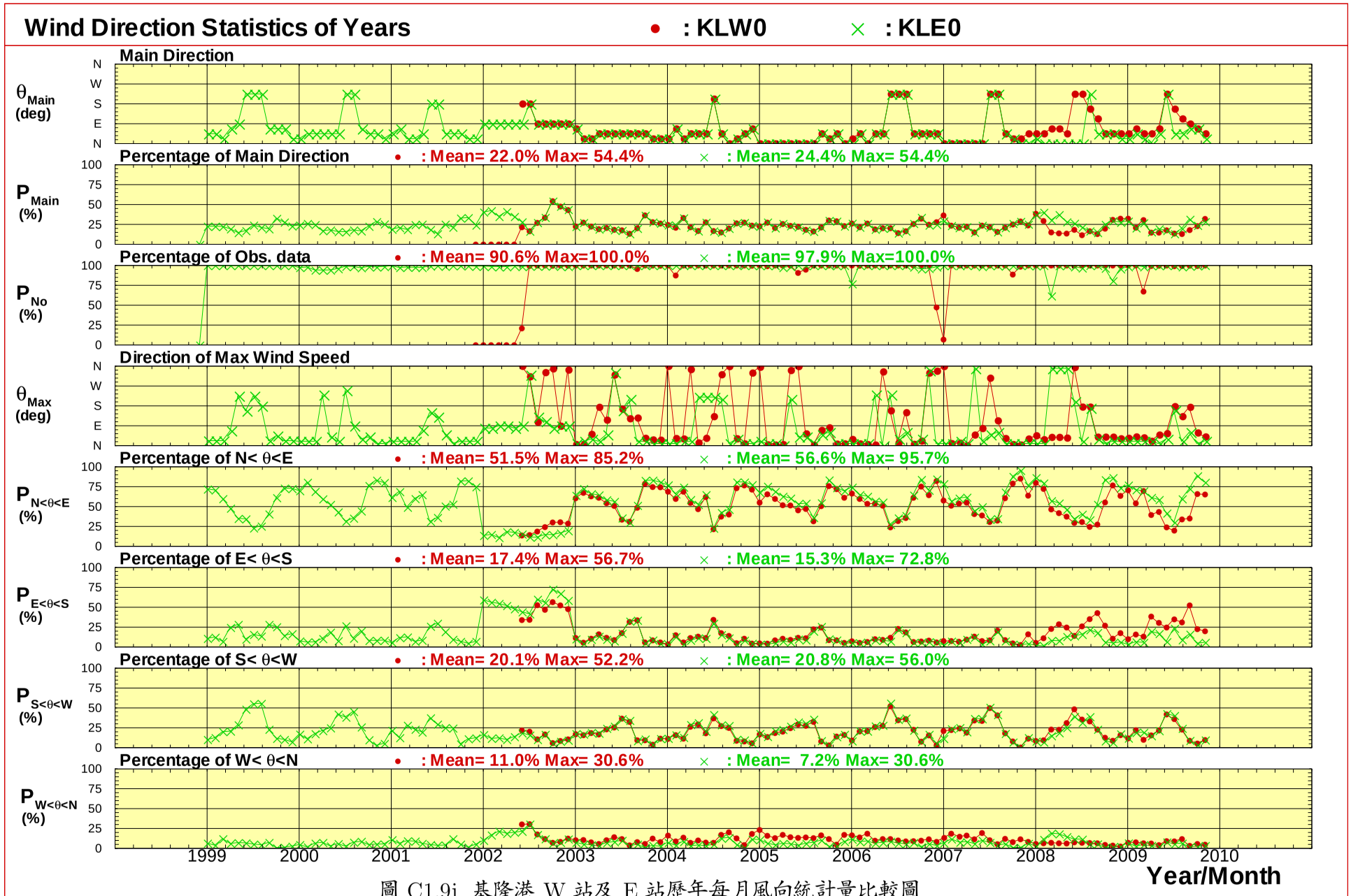


圖 C1.9j 基隆港 W 站及 E 站歷年每月風向統計量比較圖

W440KLW0.TD4 W440KLE0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2012/07/02

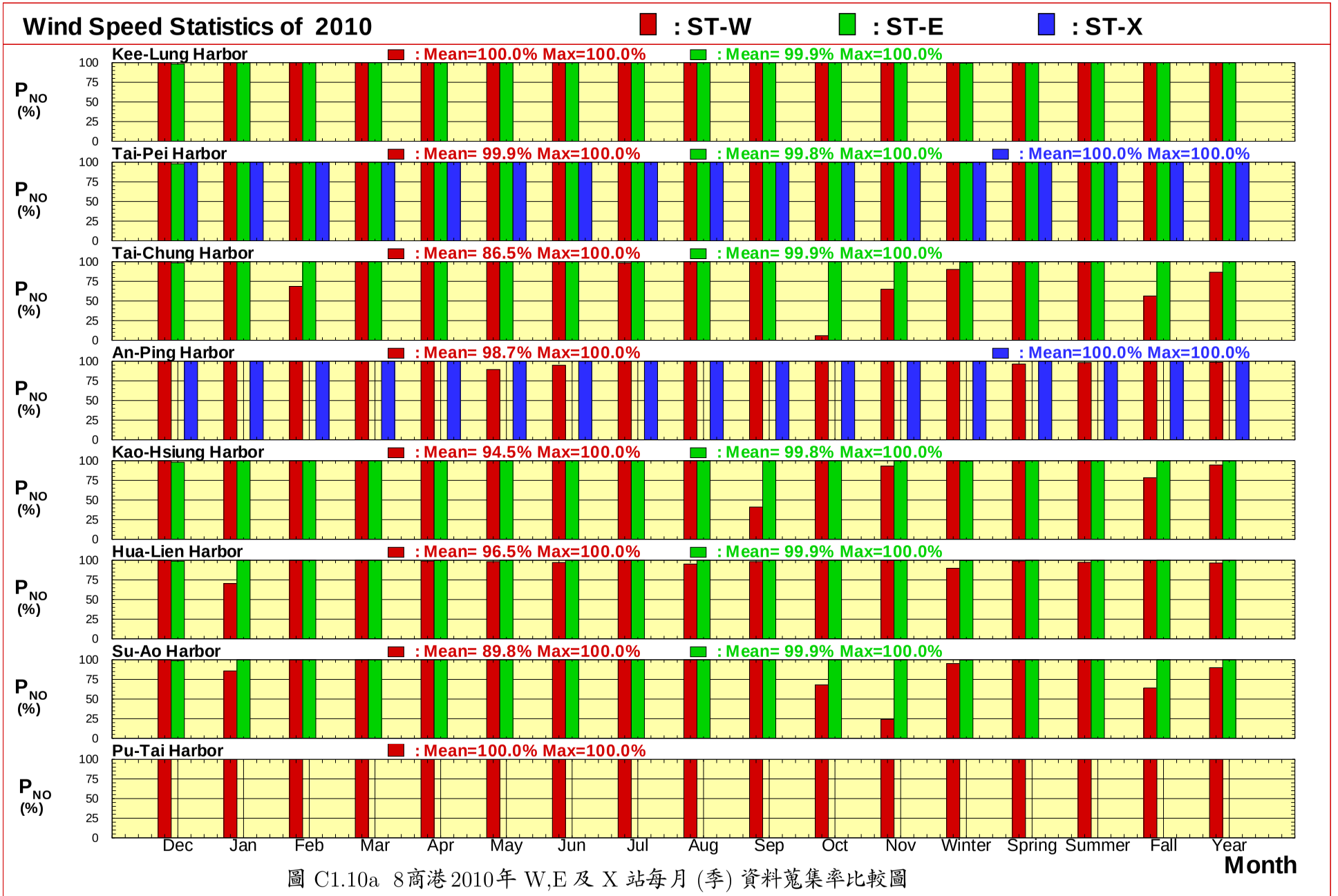


圖 C1.10a 8商港2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 資料蒐集率比較圖

W100KLW0.TS1 W100KLE0.TS1 W100KLX0.TS1 W100TPW0.TS1 W100TPE0.TS1 W100TPX0.TS1
W100TCW0.TS1 W100TCE0.TS1 W100TCX0.TS1 W100APW0.TS1 W100APE0.TS1 W100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

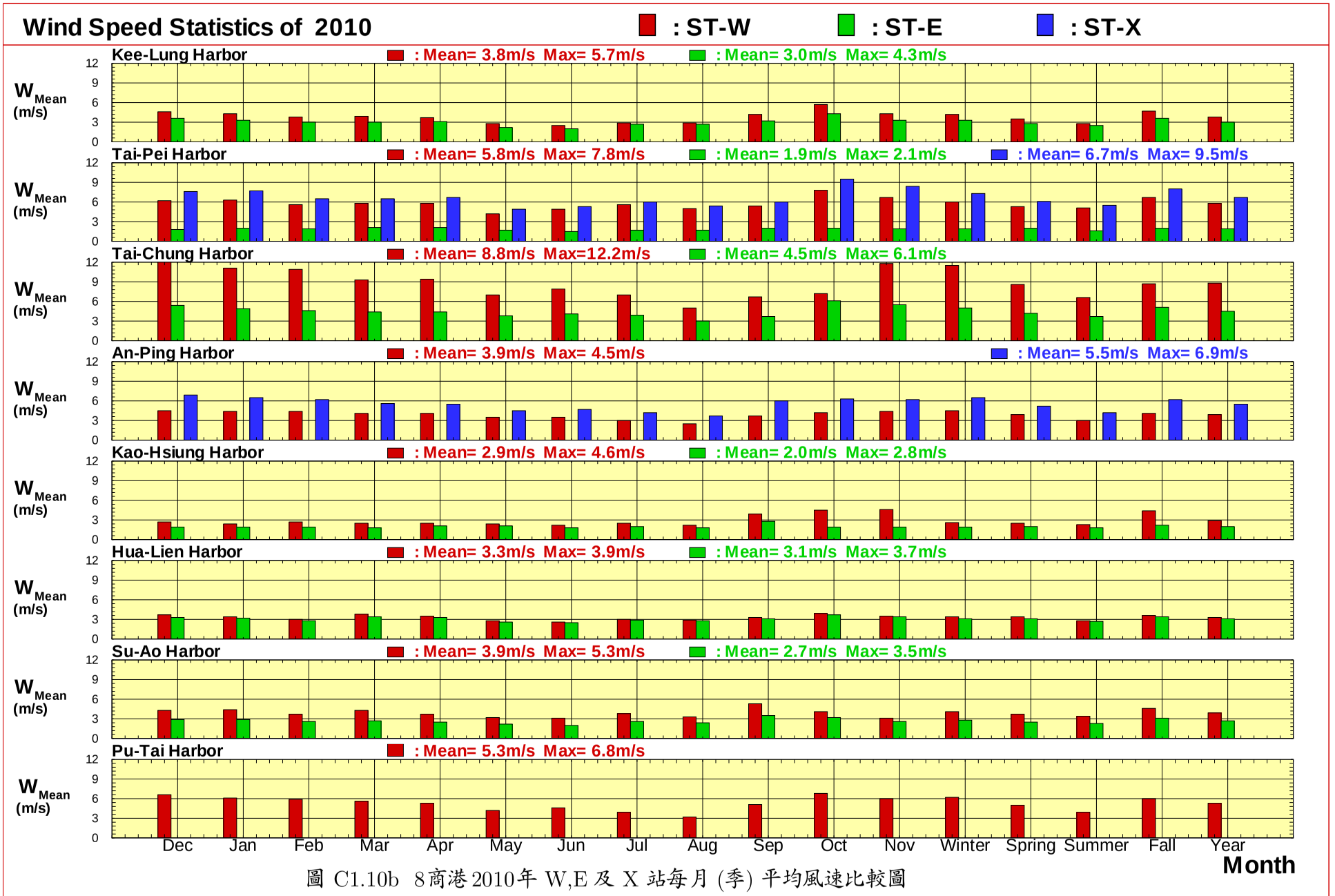


圖 C1.10b 8商港2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 平均風速比較圖

W100KLW0.TS1 W100KLE0.TS1 W100KLX0.TS1 W100TPW0.TS1 W100TPE0.TS1 W100TPX0.TS1
W100TCW0.TS1 W100TCE0.TS1 W100TCX0.TS1 W100APW0.TS1 W100APE0.TS1 W100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

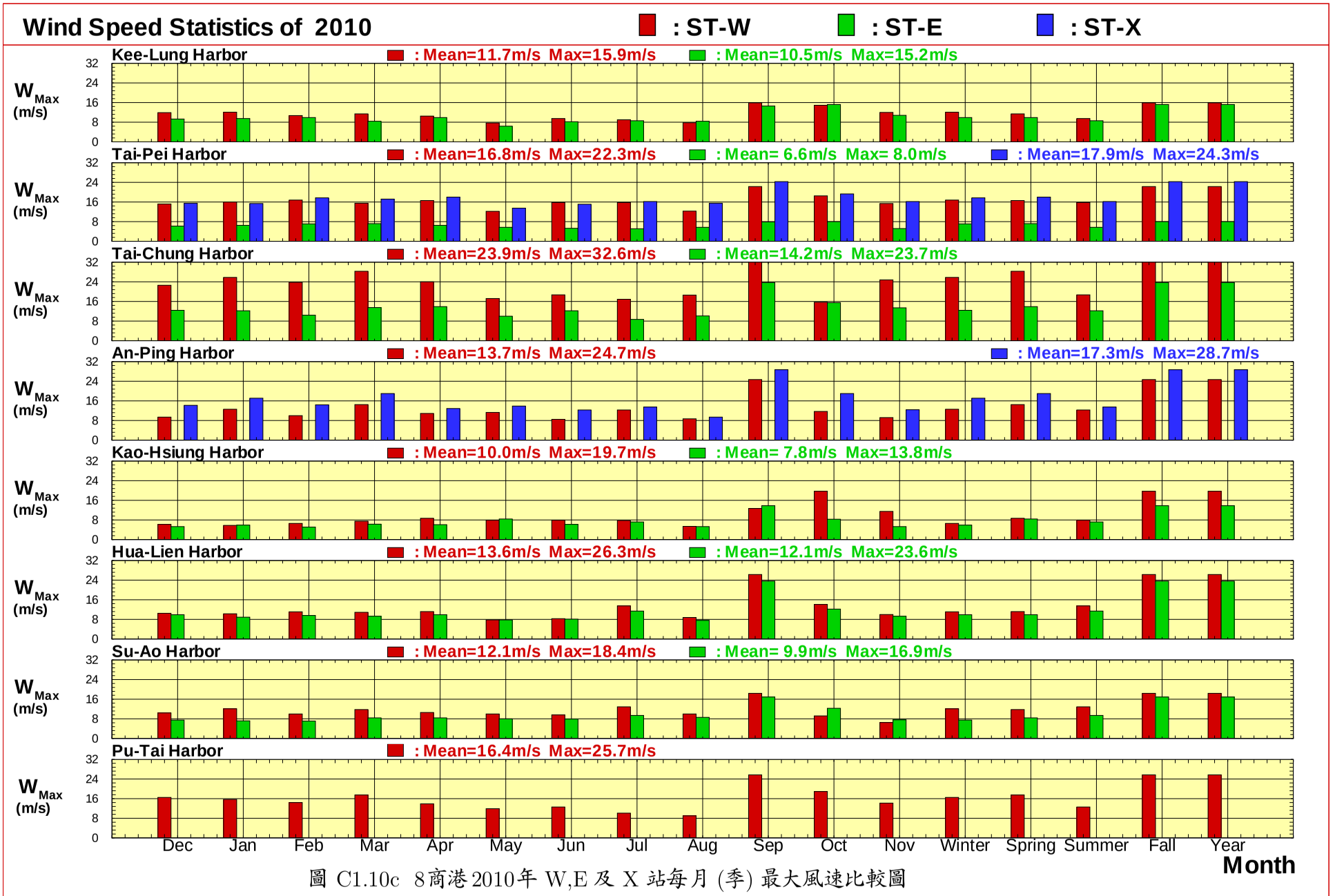


圖 C1.10c 8商港2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 最大風速比較圖

W100KLW0.TS1 W100KLE0.TS1 W100KLX0.TS1 W100TPW0.TS1 W100TPE0.TS1 W100TPX0.TS1
W100TCW0.TS1 W100TCE0.TS1 W100TCX0.TS1 W100APW0.TS1 W100APE0.TS1 W100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

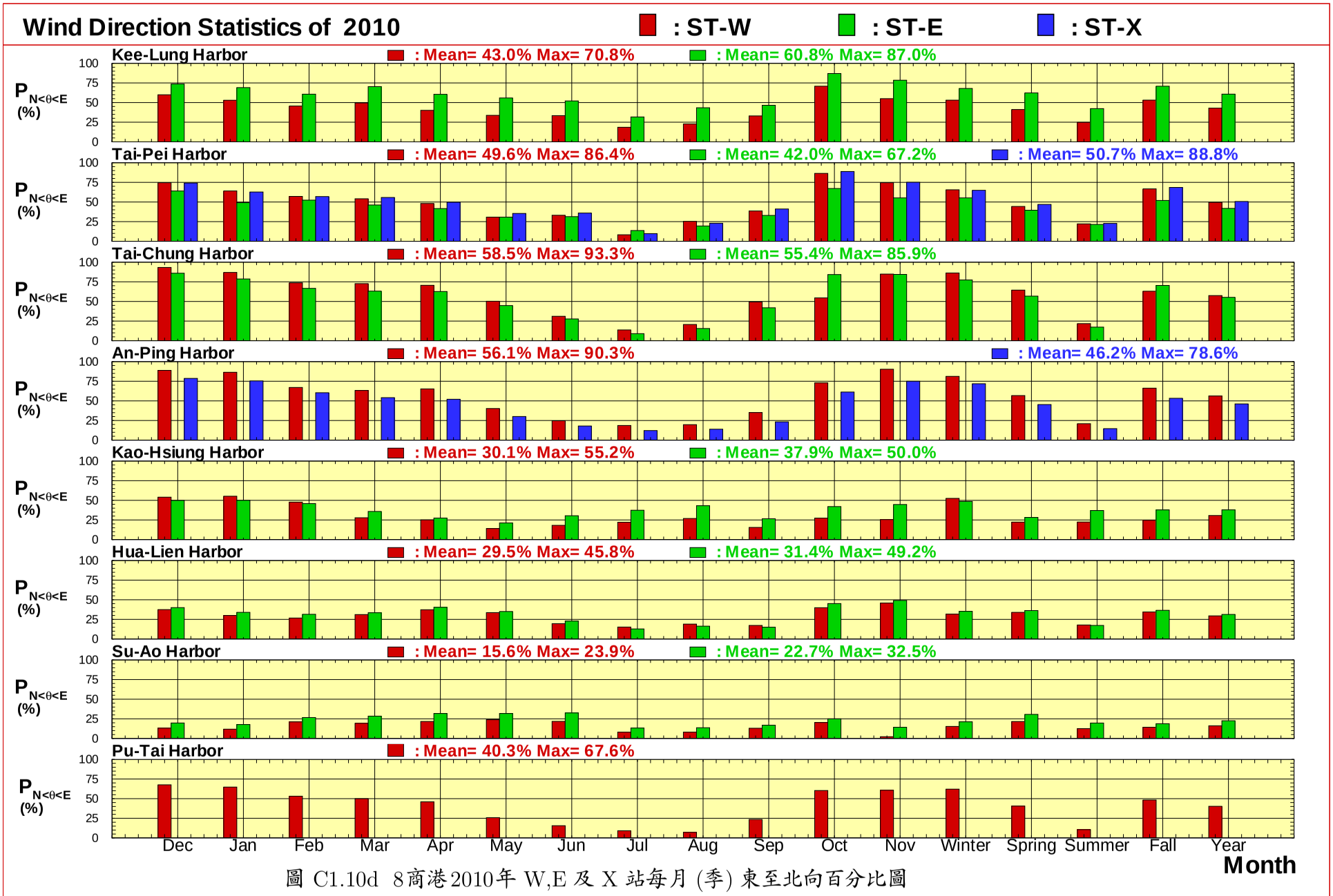


圖 C1.10d 8商港2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 東至北向百分比圖

W100KLW0.TD1 W100KLE0.TD1 W100KLX0.TD1 W100TPW0.TD1 W100TPE0.TD1 W100TPX0.TD1
W100TCW0.TD1 W100TCE0.TD1 W100TCX0.TD1 W100APW0.TD1 W100APE0.TD1 W100APX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

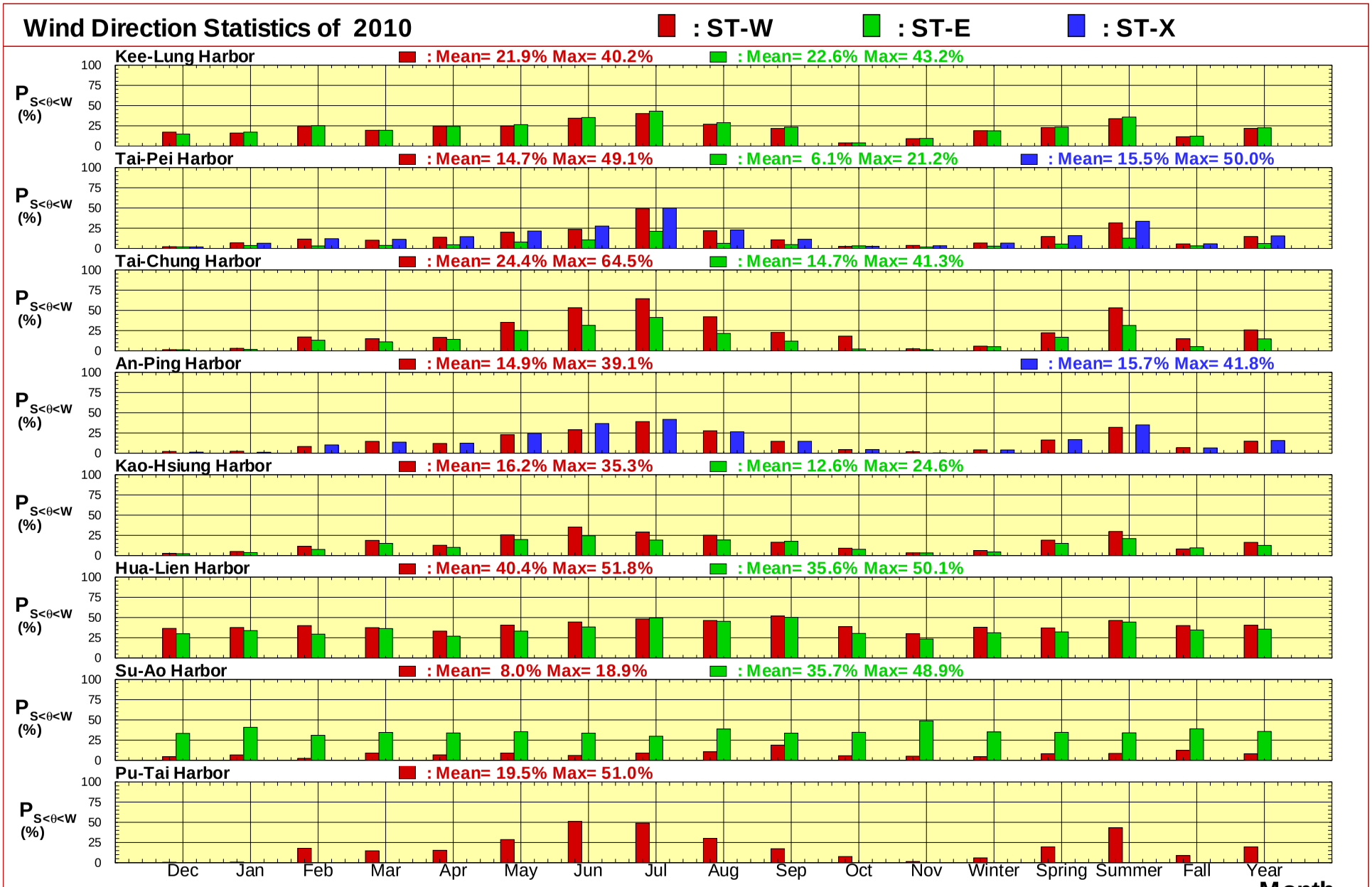


圖 C1.10e 8商港2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 西至南向百分比圖

W100KLW0.TD1 W100KLE0.TD1 W100KLX0.TD1 W100TPW0.TD1 W100TPE0.TD1 W100TPX0.TD1
W100TCW0.TD1 W100TCE0.TD1 W100TCX0.TD1 W100APW0.TD1 W100APE0.TD1 W100APX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

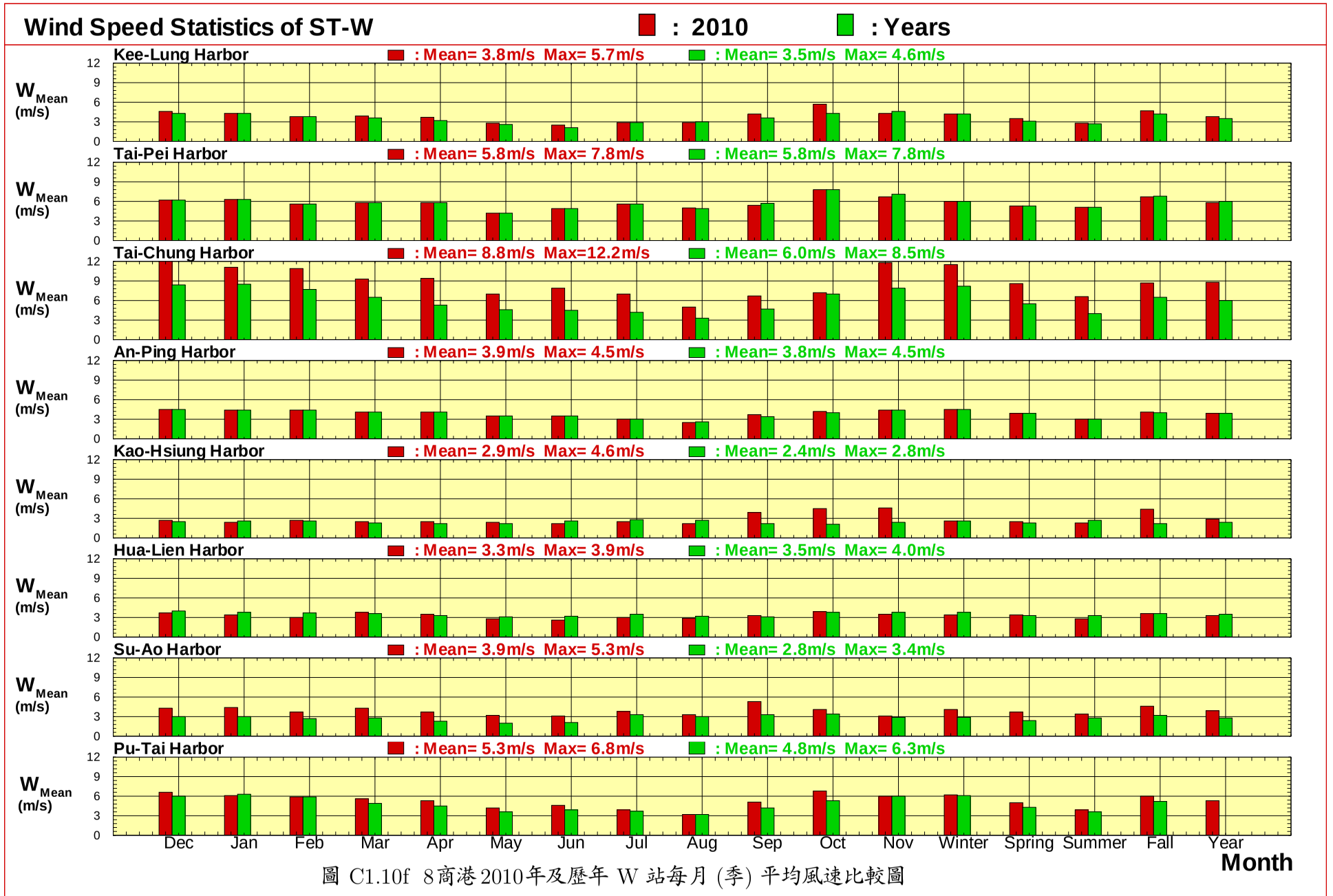


圖 C1.10f 8商港2010年及歷年 W 站每月 (季) 平均風速比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W100TPW0.TS1 W440TPW0.TS1 W100TCW0.TS1 W440TCW0.TS1
W100APW0.TS1 W440APW0.TS1 W100KHW0.TS1 W440KHW0.TS1 W100HLW0.TS1 W440HLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04



圖 C1.10g 8商港2010年及歷年 W 站每月 (季) 最大風速比較圖

W100KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W100TPW0.TS1 W440TPW0.TS1 W100TCW0.TS1 W440TCW0.TS1
W100APW0.TS1 W440APW0.TS1 W100KHW0.TS1 W440KHW0.TS1 W100HLW0.TS1 W440HLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

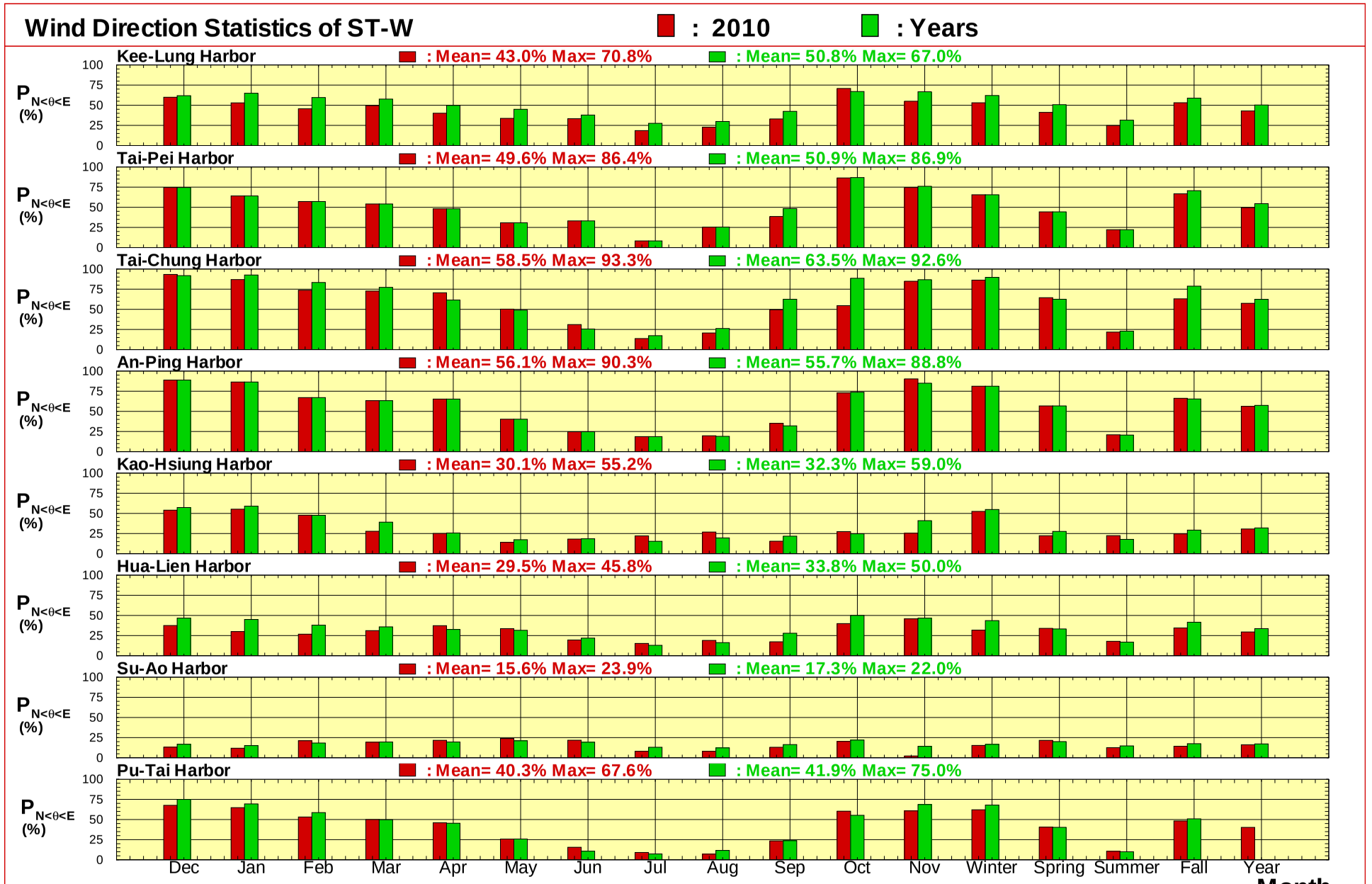


圖 C1.10h 8商港2010年及歷年 W 站每月 (季) 東至北向百分比圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W100TPW0.TD1 W440TPW0.TD1 W100TCW0.TD1 W440TCW0.TD1
W100APW0.TD1 W440APW0.TD1 W100KHW0.TD1 W440KHW0.TD1 W100HLW0.TD1 W440HLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

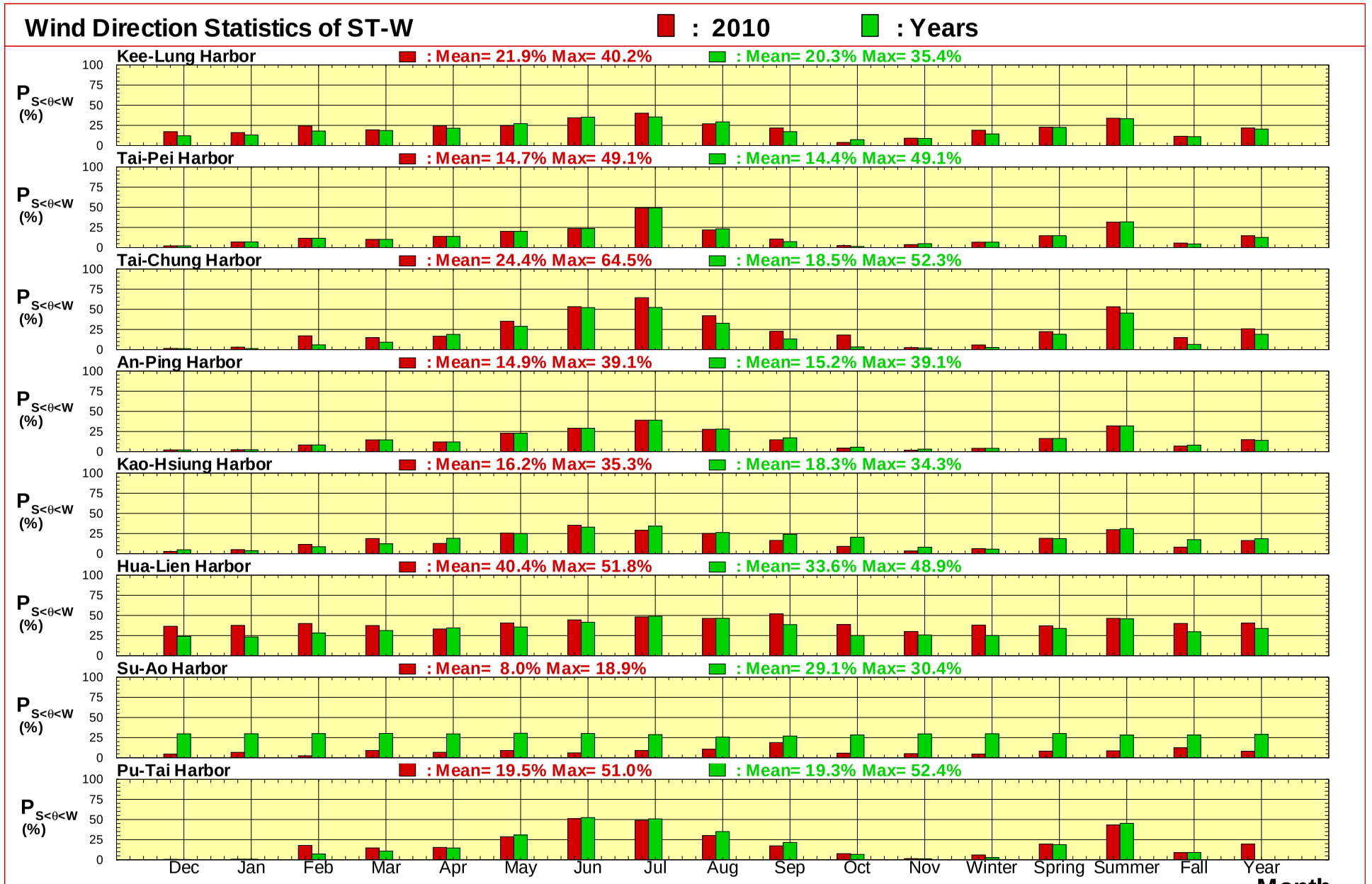


圖 C1.10i 8商港2010年及歷年 W 站每月 (季) 西至南向百分比圖

W100KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W100TPW0.TD1 W440TPW0.TD1 W100TCW0.TD1 W440TCW0.TD1
W100APW0.TD1 W440APW0.TD1 W100KHW0.TD1 W440KHW0.TD1 W100HLW0.TD1 W440HLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

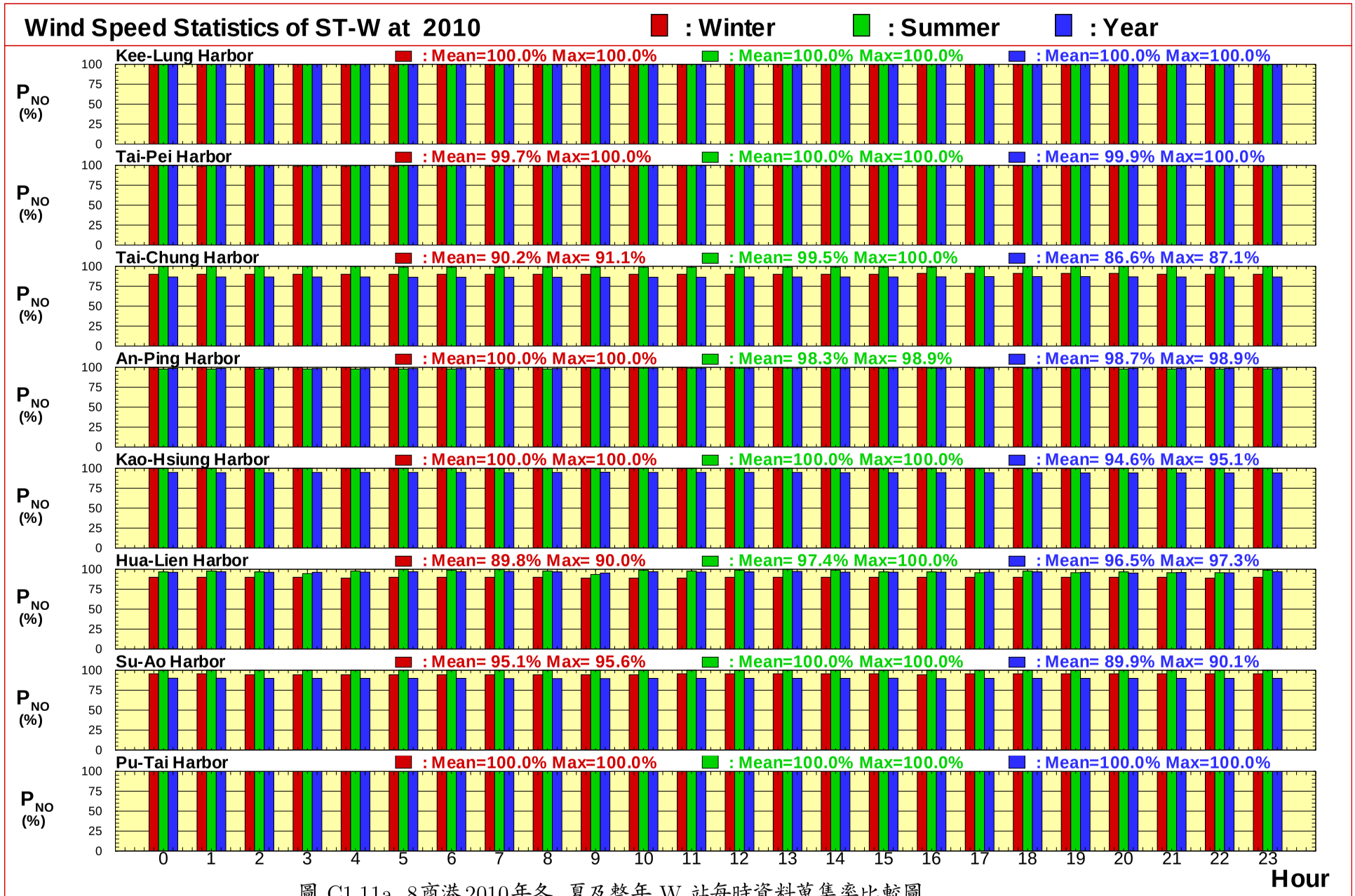


圖 C1.11a 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每時資料蒐集率比較圖

W100KLW0.TS2 W100KLW0.TS2 W100KLW0.TS2 W100TPW0.TS2 W100TPW0.TS2 W100TPW0.TS2
W100TCW0.TS2 W100TCW0.TS2 W100TCW0.TS2 W100APW0.TS2 W100APW0.TS2 W100APW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

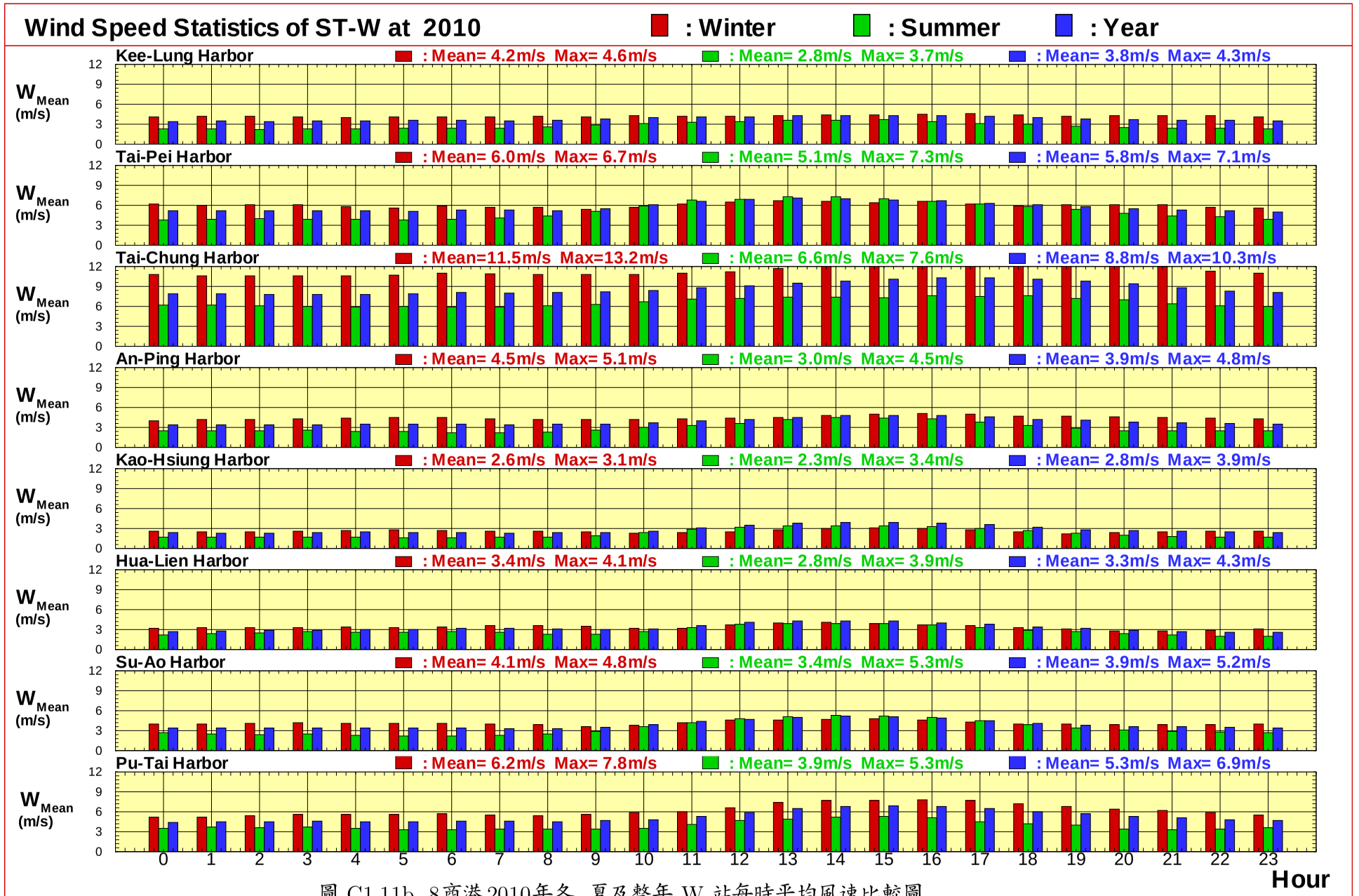


圖 C1.11b 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每時平均風速比較圖

W100KLW0.TS2 W100KLW0.TS2 W100KLW0.TS2 W100TPW0.TS2 W100TPW0.TS2 W100TPW0.TS2
W100TCW0.TS2 W100TCW0.TS2 W100TCW0.TS2 W100APW0.TS2 W100APW0.TS2 W100APW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

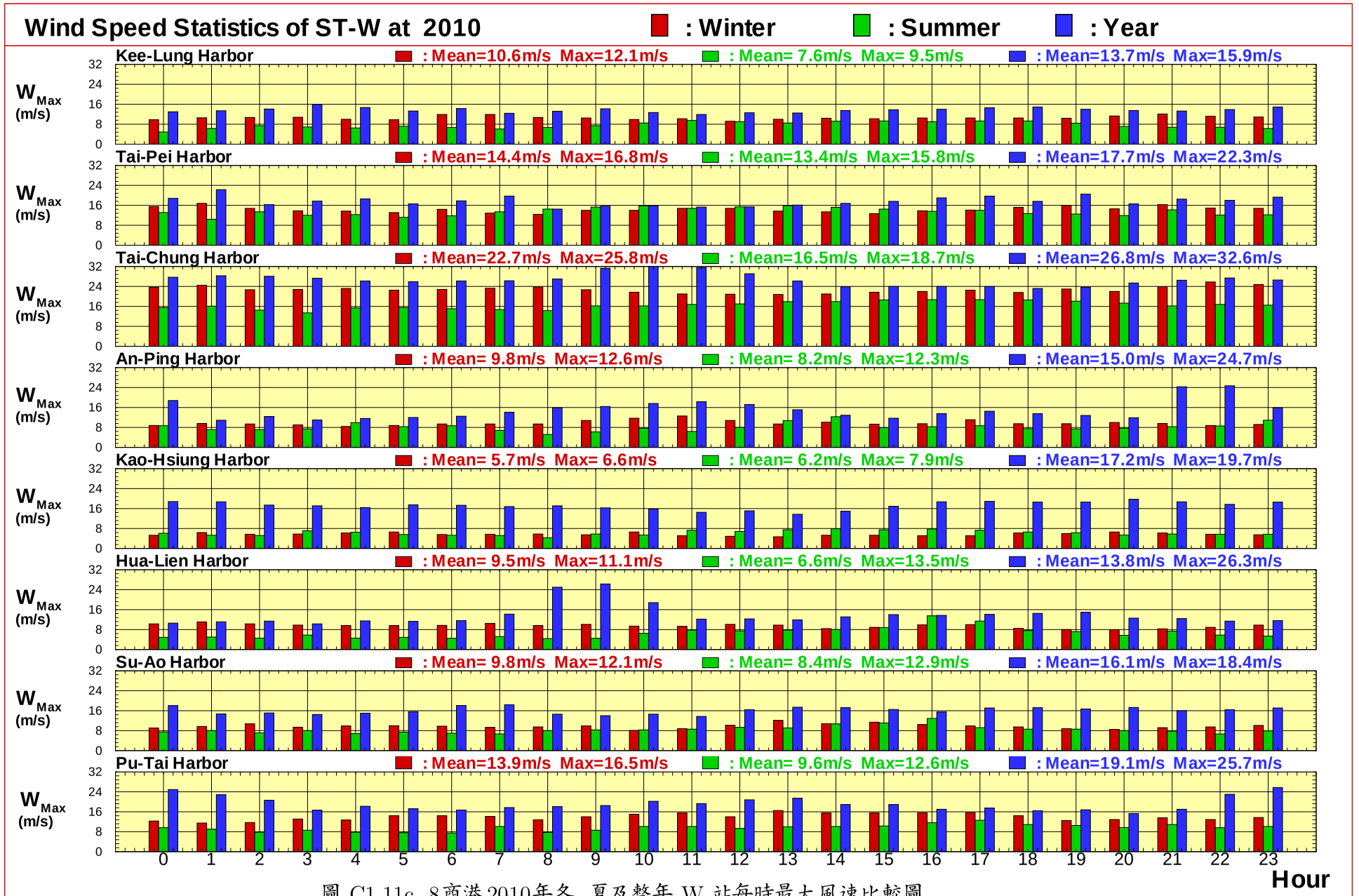


圖 C1.11c 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每時最大風速比較圖

W100KLW0.TS2 W100KLW0.TS2 W100KLW0.TS2 W100TPW0.TS2 W100TPW0.TS2 W100TPW0.TS2
W100TCW0.TS2 W100TCW0.TS2 W100TCW0.TS2 W100APW0.TS2 W100APW0.TS2 W100APW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

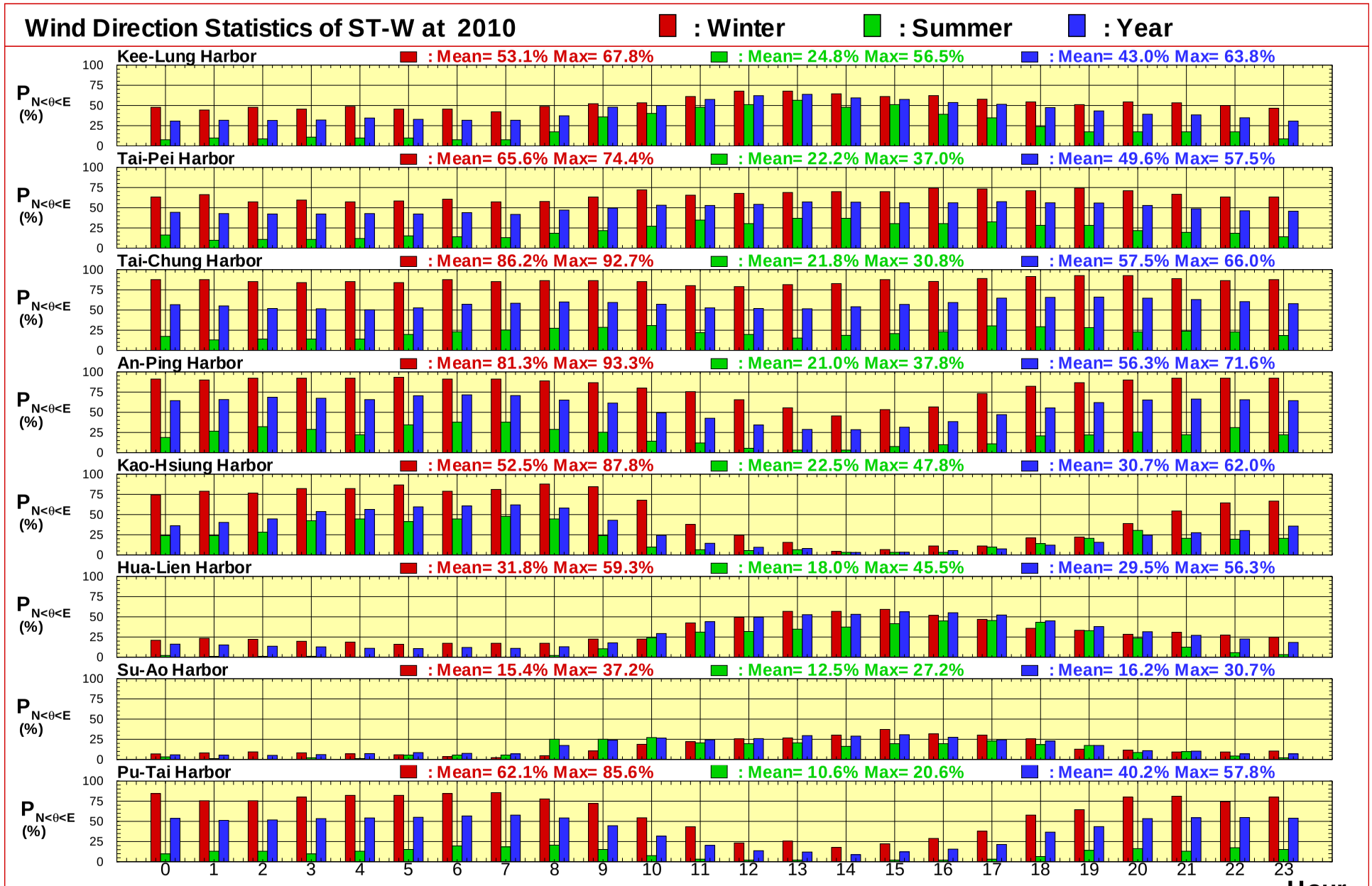


圖 C1.11d 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每時東至北向百分比圖

W100KLW0.TD2 W100KLW0.TD2 W100KLW0.TD2 W100TPW0.TD2 W100TPW0.TD2 W100TPW0.TD2
W100TCW0.TD2 W100TCW0.TD2 W100TCW0.TD2 W100APW0.TD2 W100APW0.TD2 W100APW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

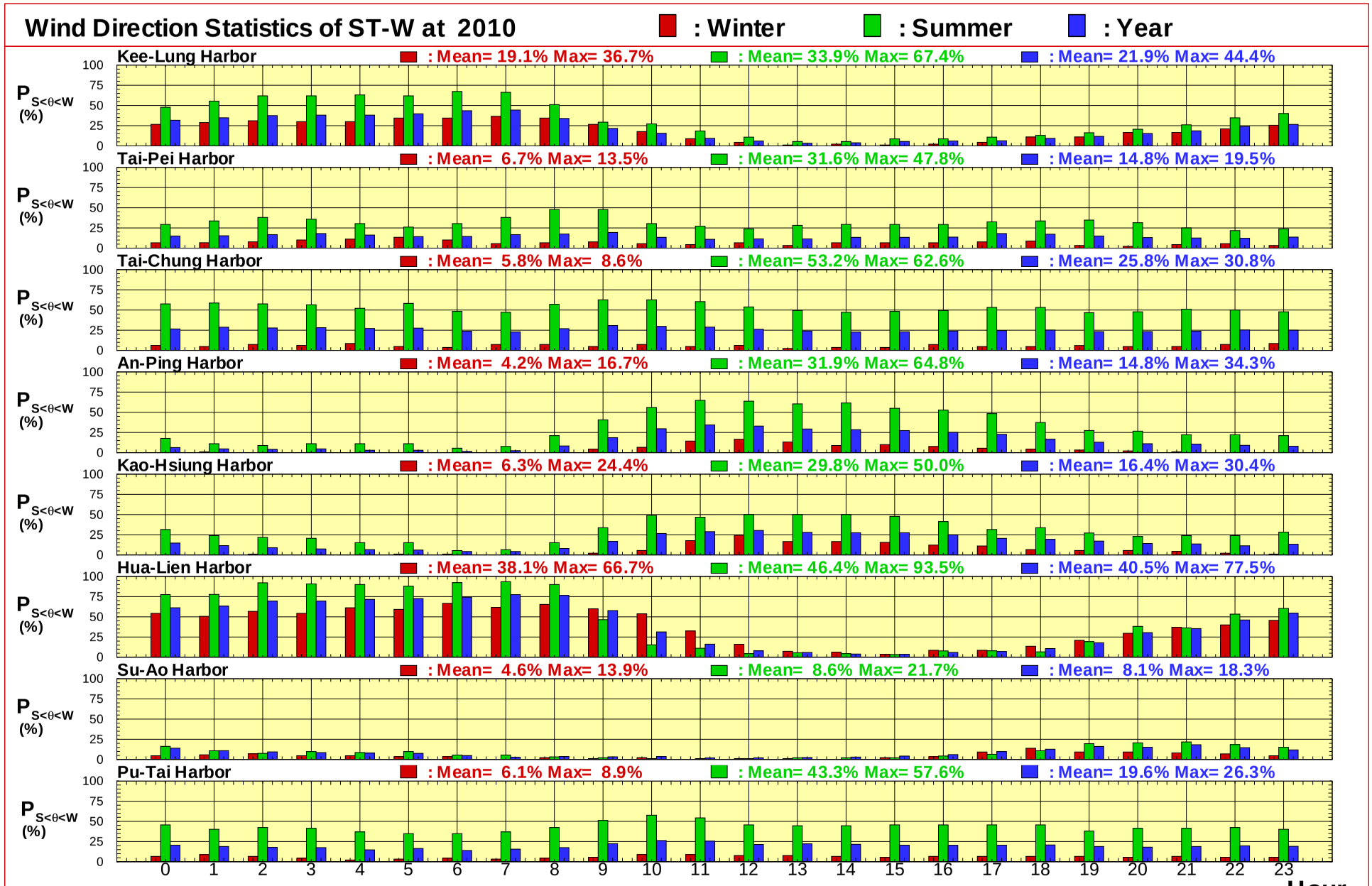


圖 C1.11e 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每時西至南向百分比圖

W100KLW0.TD2 W100KLW0.TD2 W100KLW0.TD2 W100TPW0.TD2 W100TPW0.TD2 W100TPW0.TD2
W100TCW0.TD2 W100TCW0.TD2 W100TCW0.TD2 W100APW0.TD2 W100APW0.TD2 W100APW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

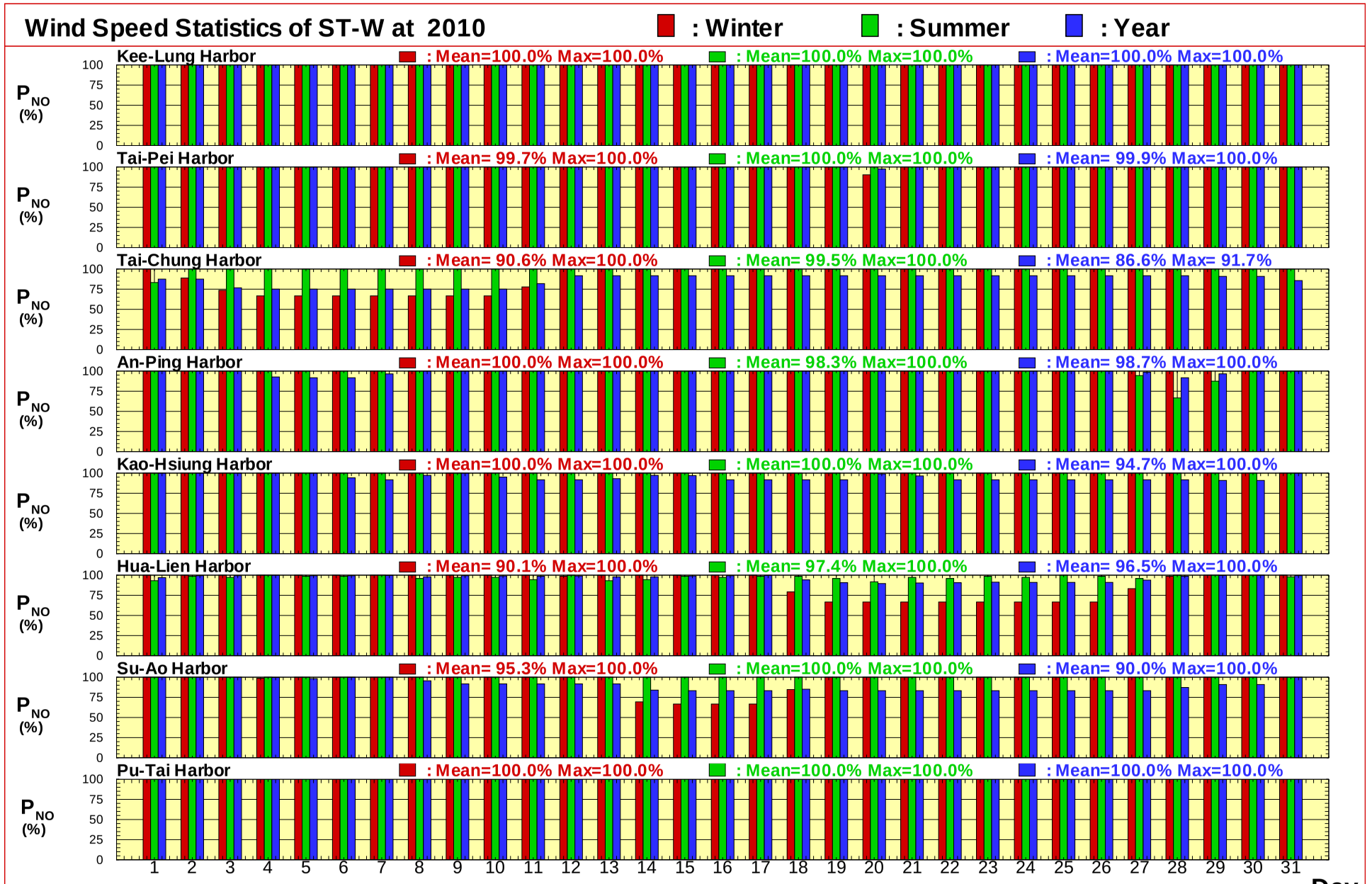


圖 C1.11f 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每日資料蒐集率比較圖

W100KLW0.TS3 W100KLW0.TS3 W100KLW0.TS3 W100TPW0.TS3 W100TPW0.TS3 W100TPW0.TS3
W100TCW0.TS3 W100TCW0.TS3 W100TCW0.TS3 W100APW0.TS3 W100APW0.TS3 W100APW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

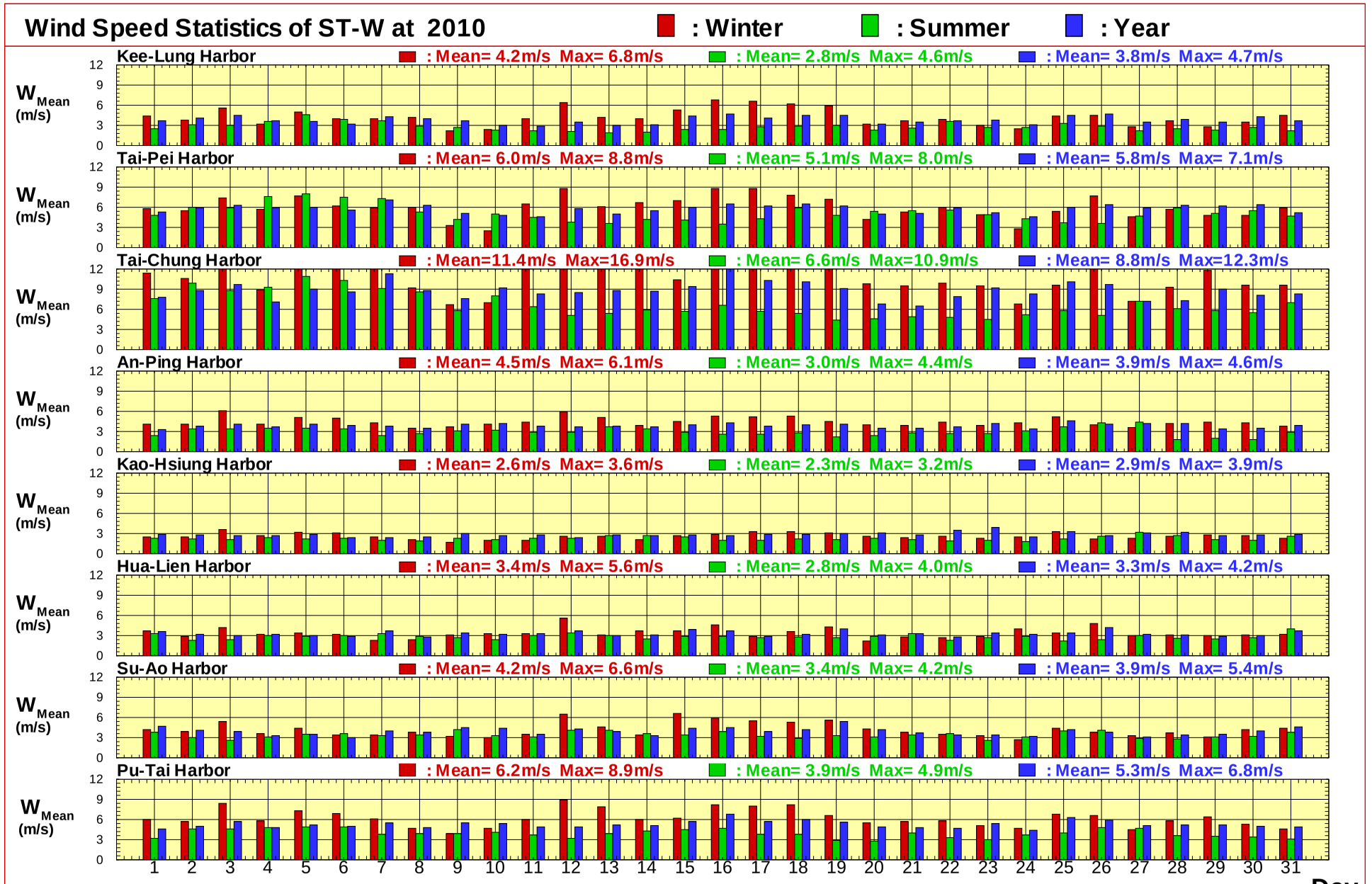


圖 C1.11g 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每日平均風速比較圖

W100KLW0.TS3 W100KLW0.TS3 W100KLW0.TS3 W100TPW0.TS3 W100TPW0.TS3 W100TPW0.TS3
W100TCW0.TS3 W100TCW0.TS3 W100TCW0.TS3 W100APW0.TS3 W100APW0.TS3 W100APW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04



圖 C1.11h 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每日最大風速比較圖

W100KLW0.TS3 W100KLW0.TS3 W100KLW0.TS3 W100TPW0.TS3 W100TPW0.TS3 W100TPW0.TS3
W100TCW0.TS3 W100TCW0.TS3 W100TCW0.TS3 W100APW0.TS3 W100APW0.TS3 W100APW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

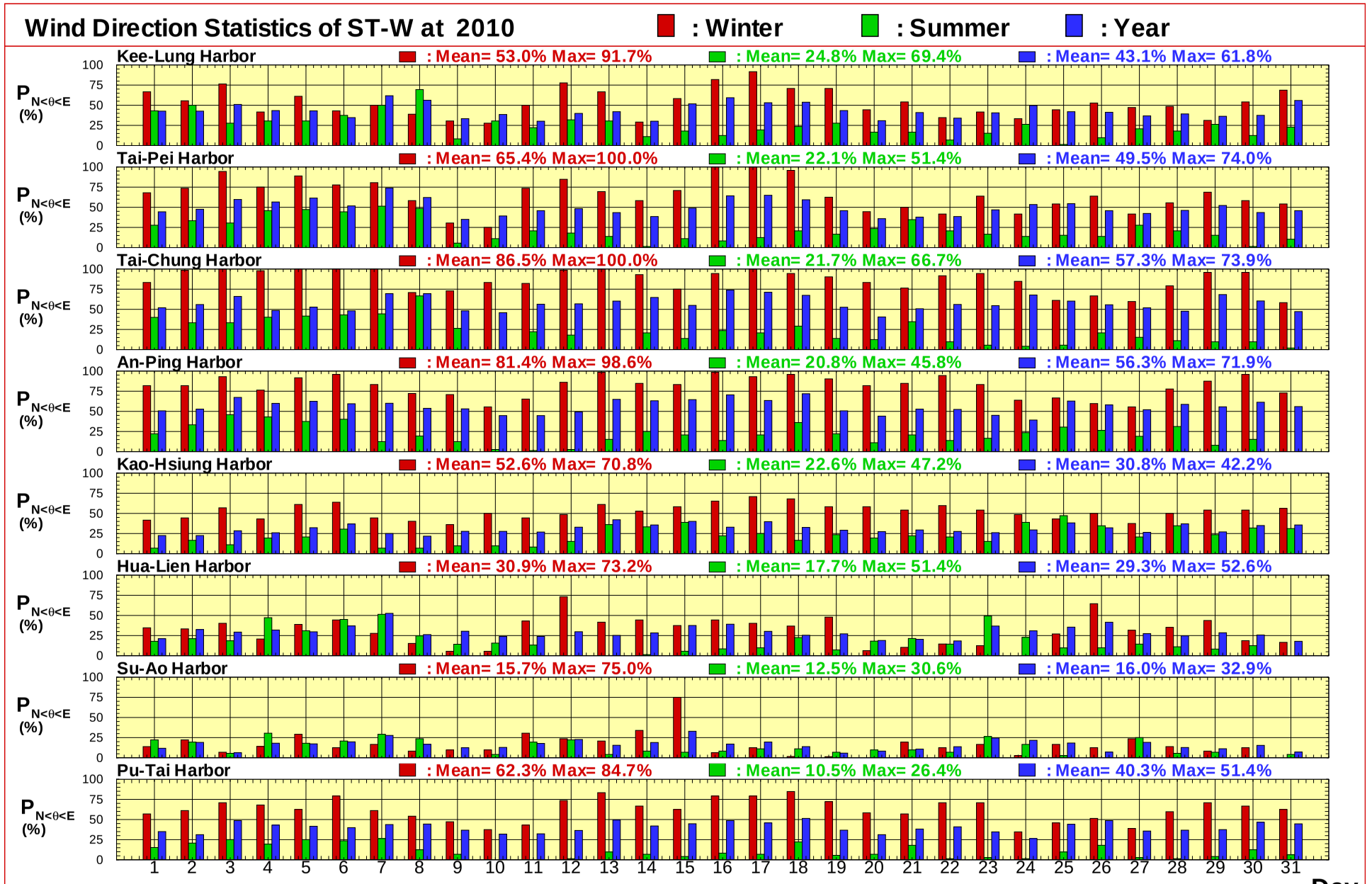


圖 C1.11i 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每日東至北向百分比圖

W100KLW0.TD3 W100KLW0.TD3 W100KLW0.TD3 W100TPW0.TD3 W100TPW0.TD3 W100TPW0.TD3
W100TCW0.TD3 W100TCW0.TD3 W100TCW0.TD3 W100APW0.TD3 W100APW0.TD3 W100APW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

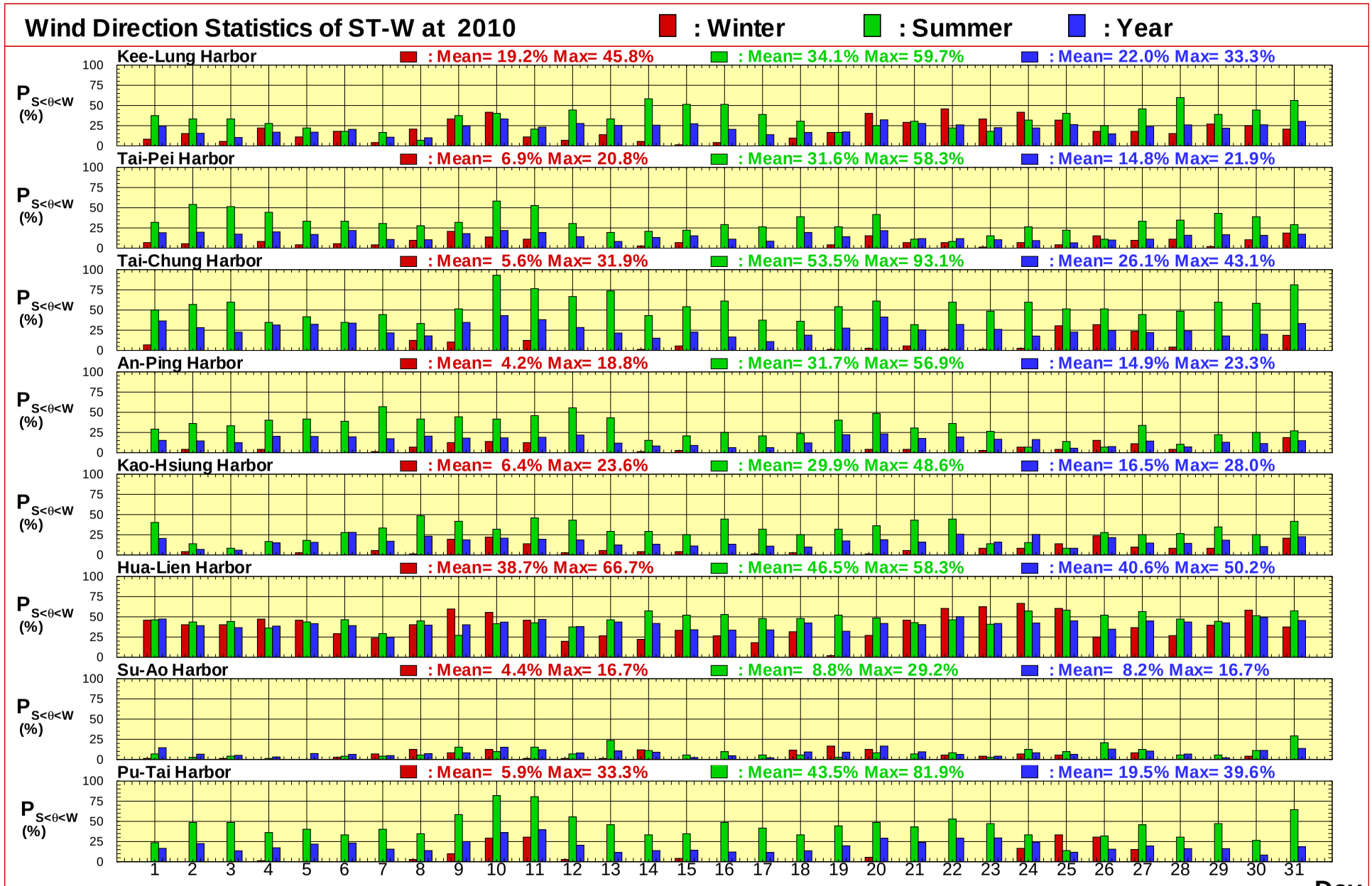


圖 C1.11j 8商港2010年冬, 夏及整年 W 站每日西至南向百分比圖

W100KLW0.TD3 W100KLW0.TD3 W100KLW0.TD3 W100TPW0.TD3 W100TPW0.TD3 W100TPW0.TD3
W100TCW0.TD3 W100TCW0.TD3 W100TCW0.TD3 W100APW0.TD3 W100APW0.TD3 W100APW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

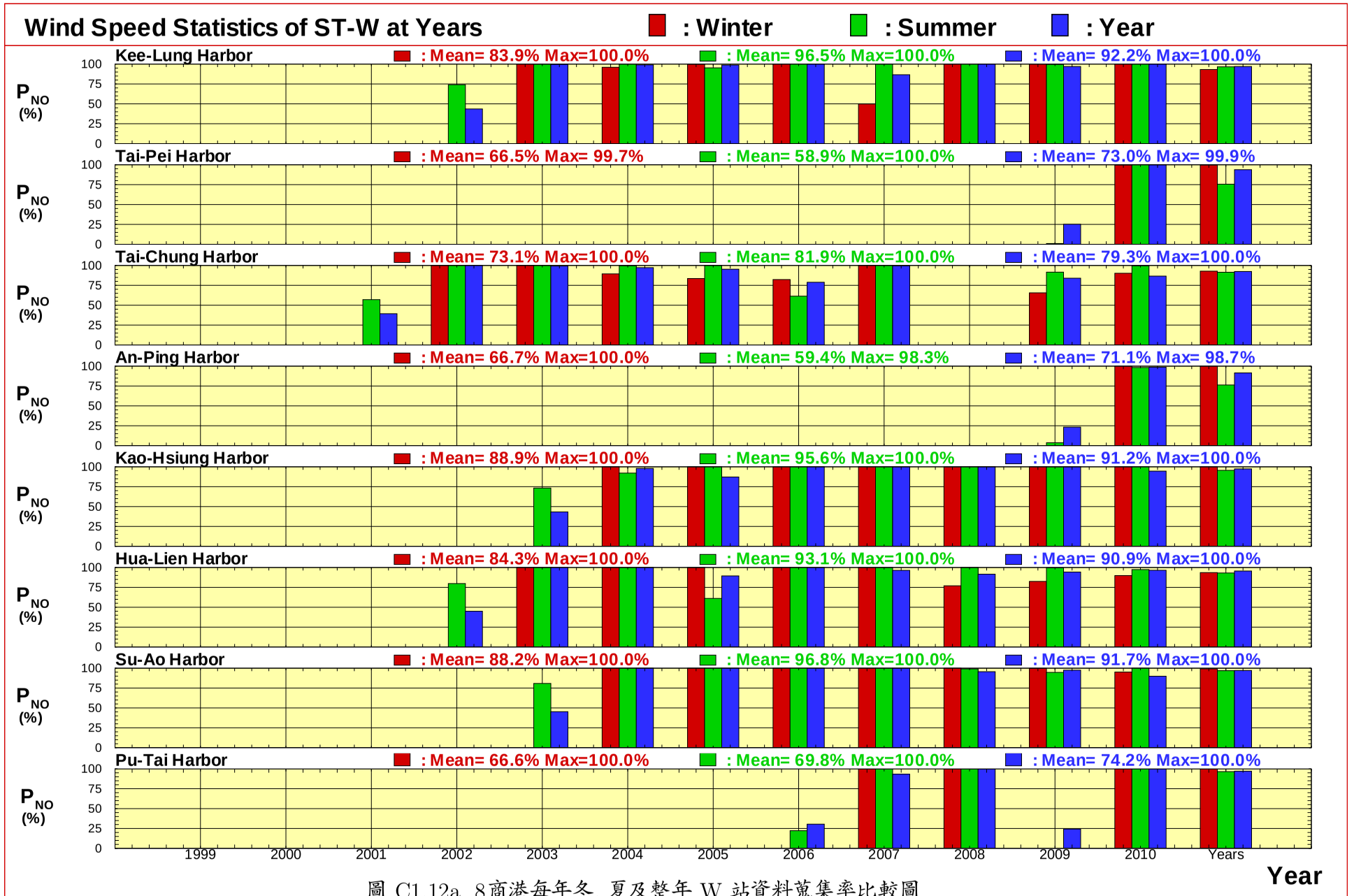


圖 C1.12a 8商港每年冬, 夏及整年 W 站資料蒐集率比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

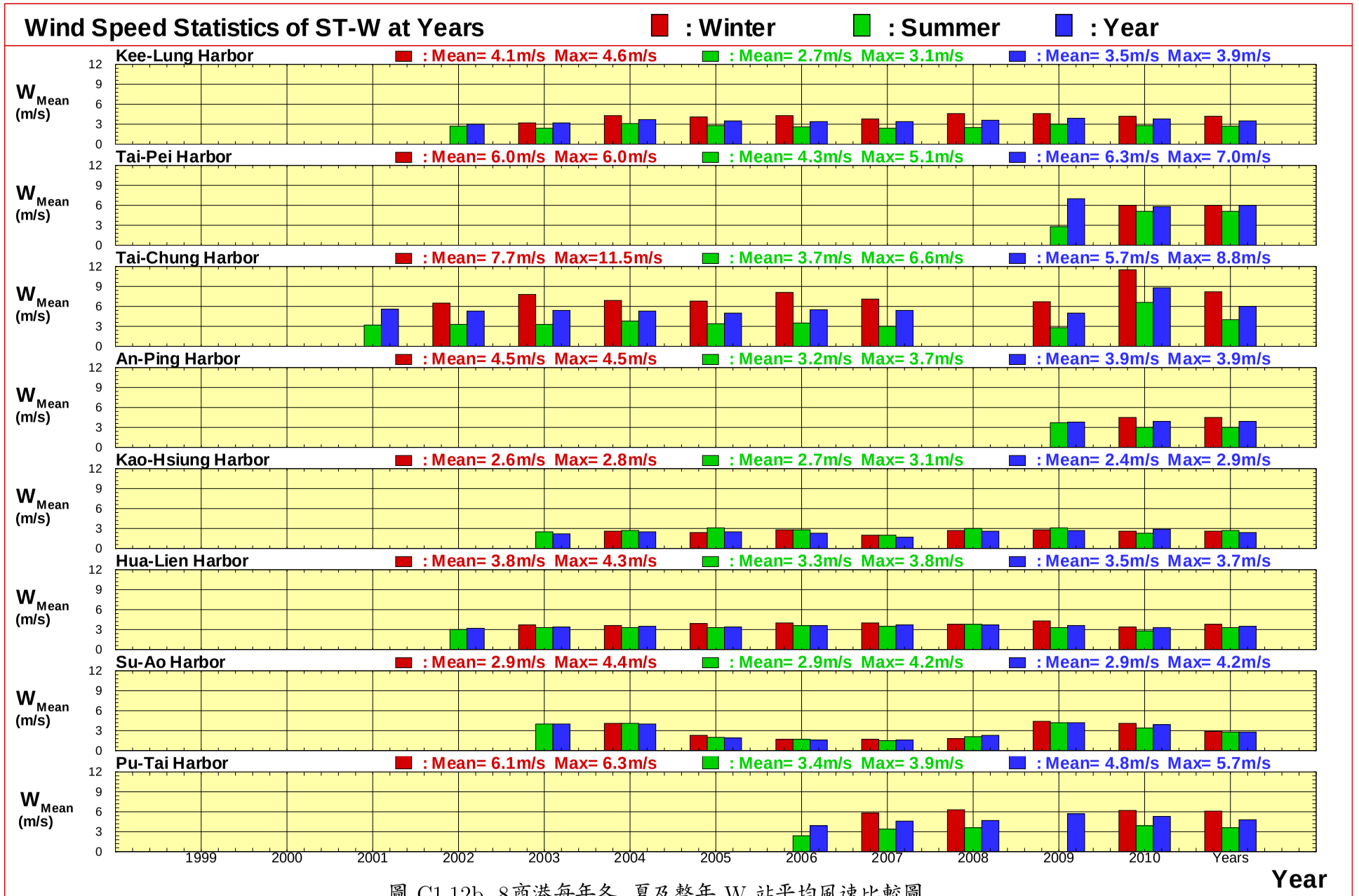


圖 C1.12b 8商港每年冬, 夏及整年 W 站平均風速比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

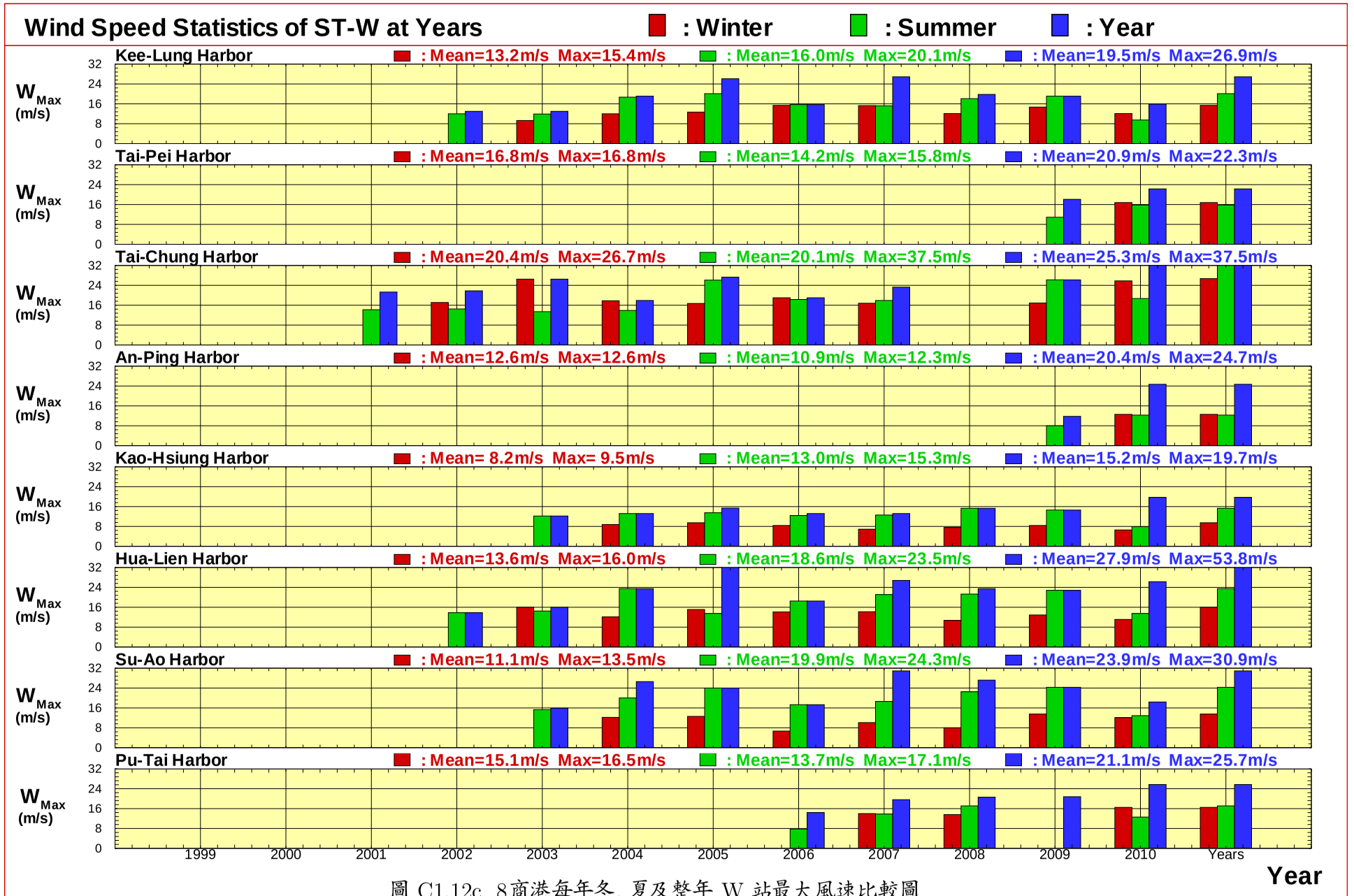


圖 C1.12c 8商港每年冬, 夏及整年 W 站最大風速比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

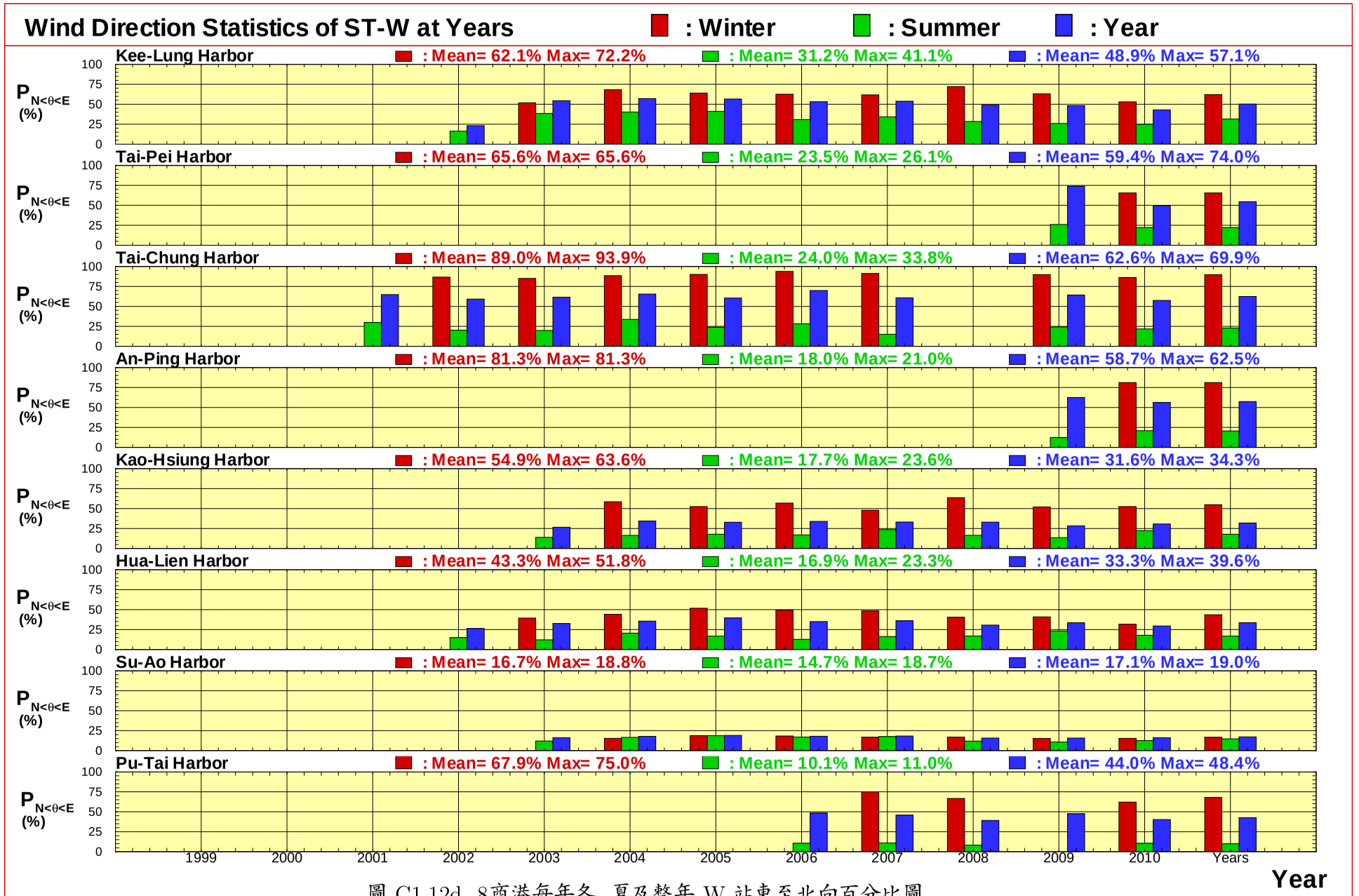


圖 C1.12d 8商港每年冬, 夏及整年 W 站東至北向百分比圖

W440KLW0.TD4 W440KLW0.TD4 W440KLW0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPW0.TD4
W440TCW0.TD4 W440TCW0.TD4 W440TCW0.TD4 W440APW0.TD4 W440APW0.TD4 W440APW0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

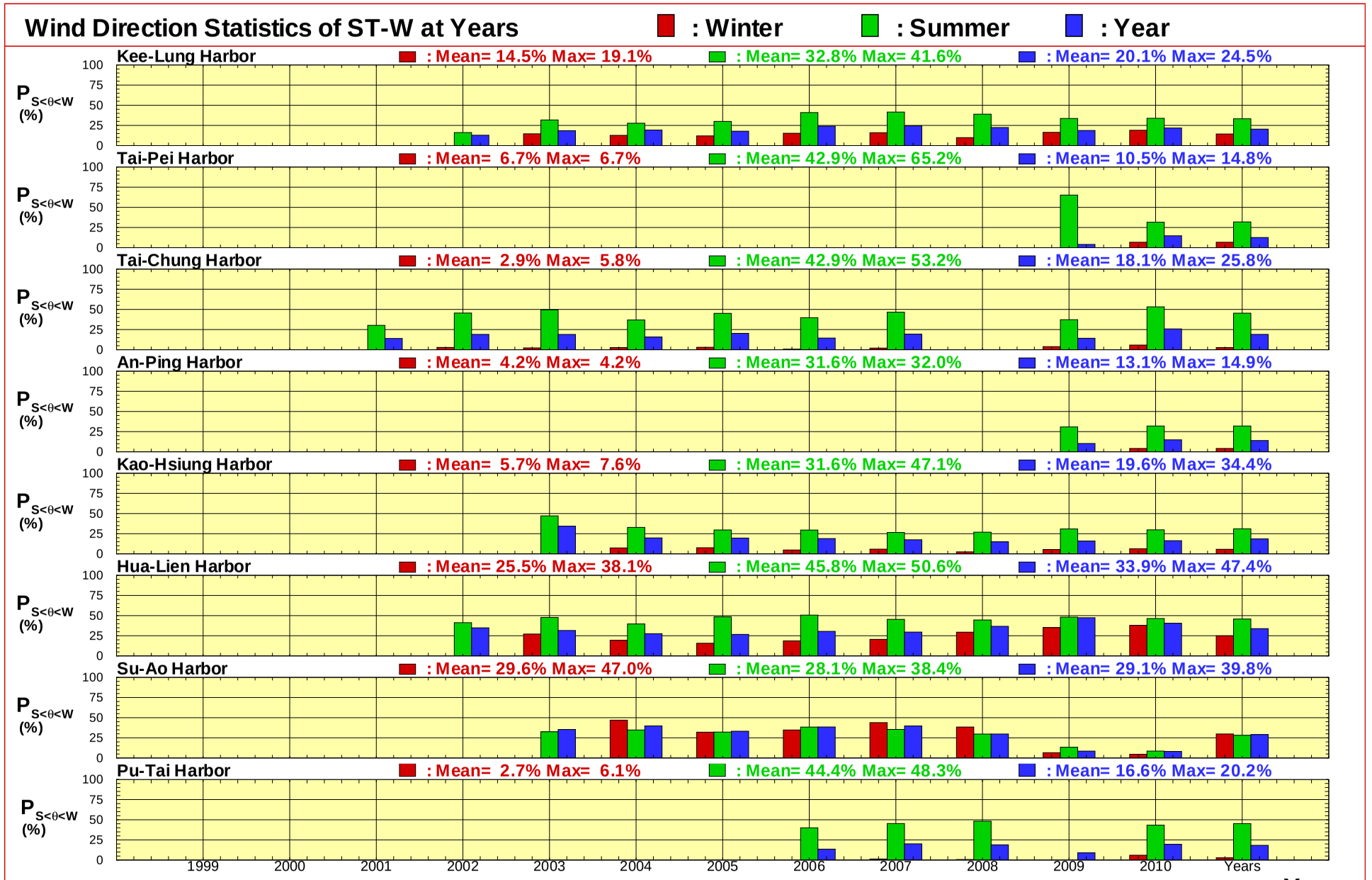


圖 C1.12e 8商港每年冬, 夏及整年 W 站西至南向百分比圖

W440KLW0.TD4 W440KLW0.TD4 W440KLW0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPW0.TD4
W440TCW0.TD4 W440TCW0.TD4 W440TCW0.TD4 W440APW0.TD4 W440APW0.TD4 W440APW0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

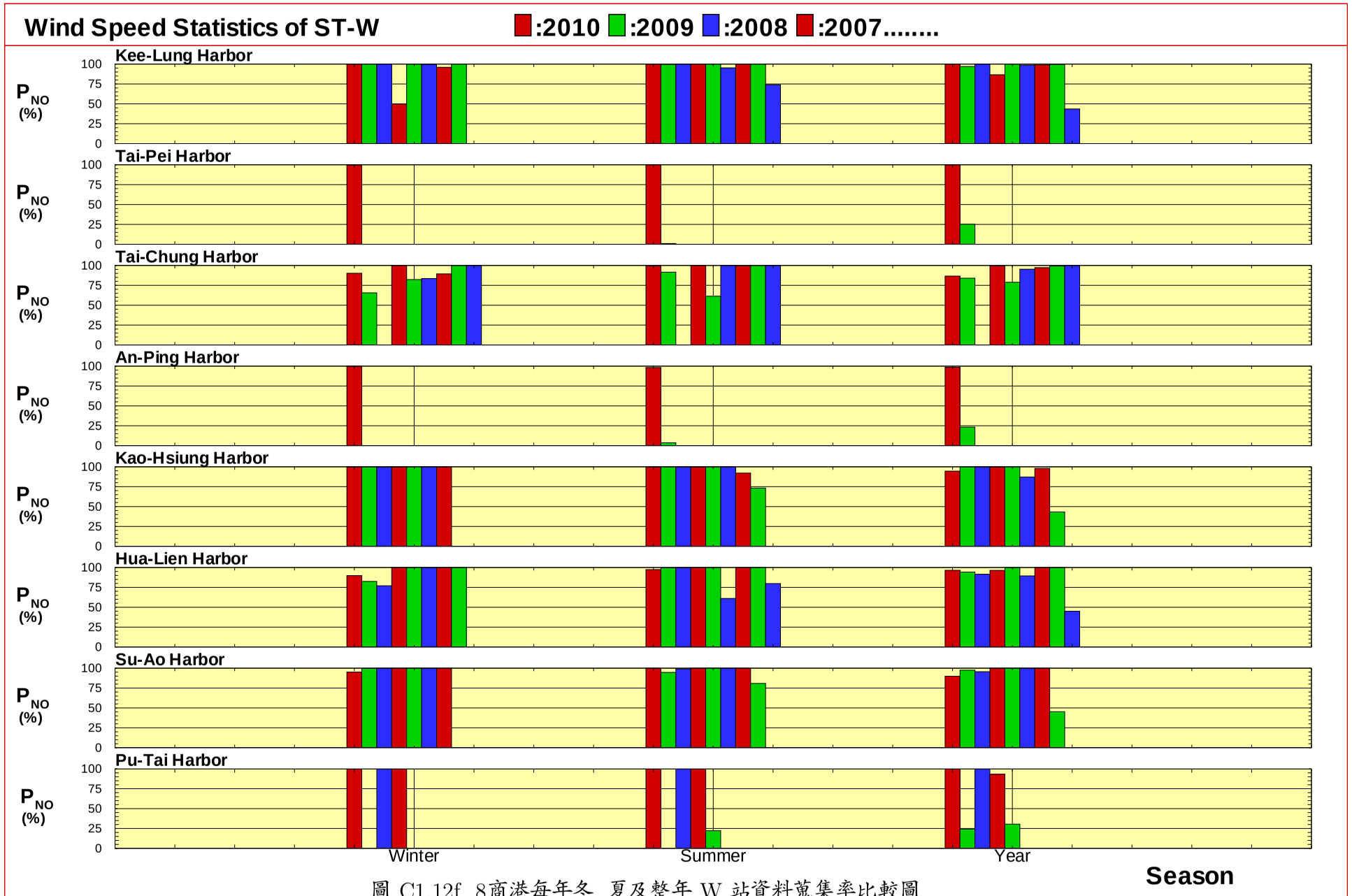


圖 C1.12f 8商港每年冬, 夏及整年 W 站資料蒐集率比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

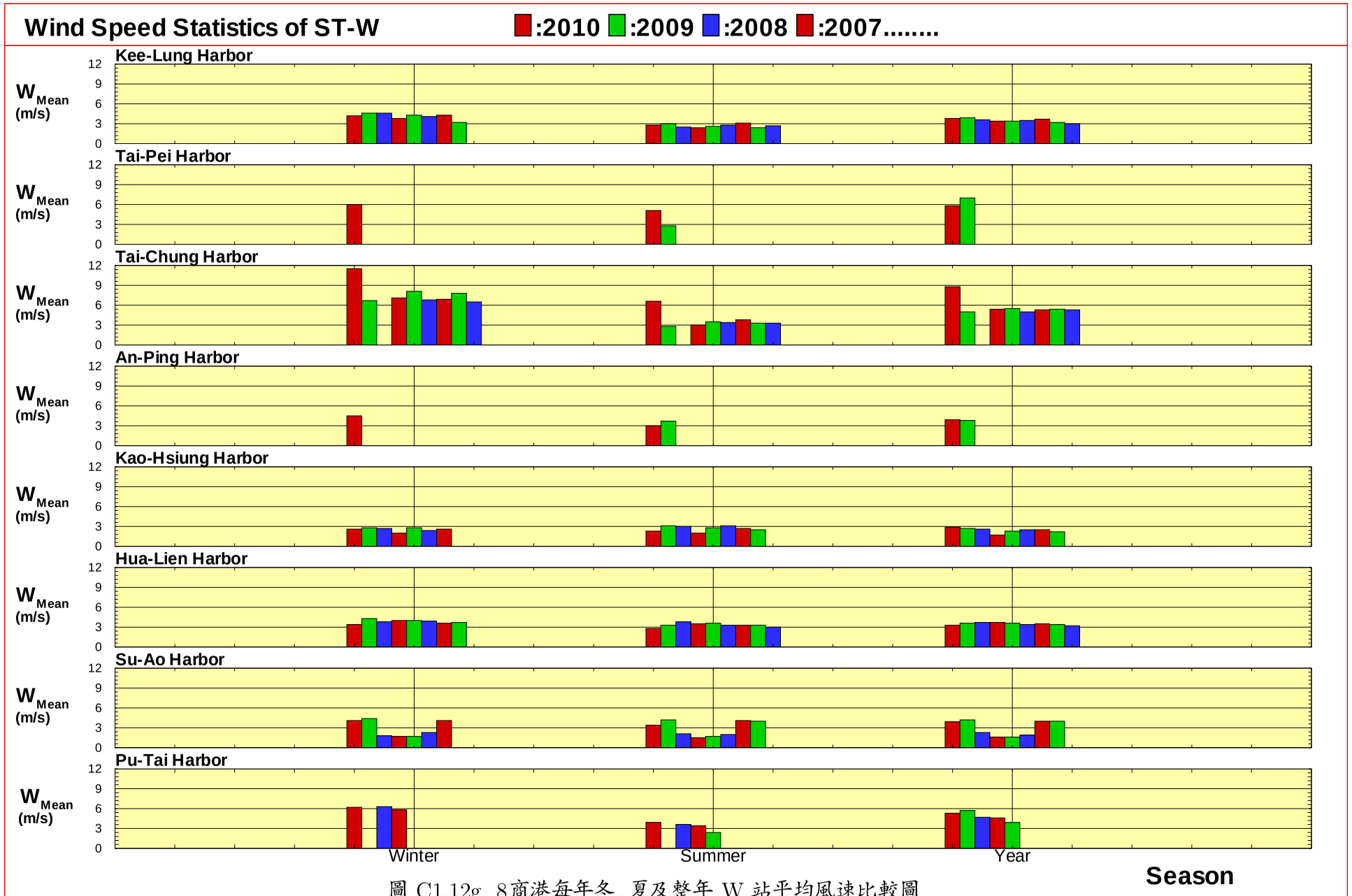


圖 C1.12g 8商港每年冬, 夏及整年 W 站平均風速比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

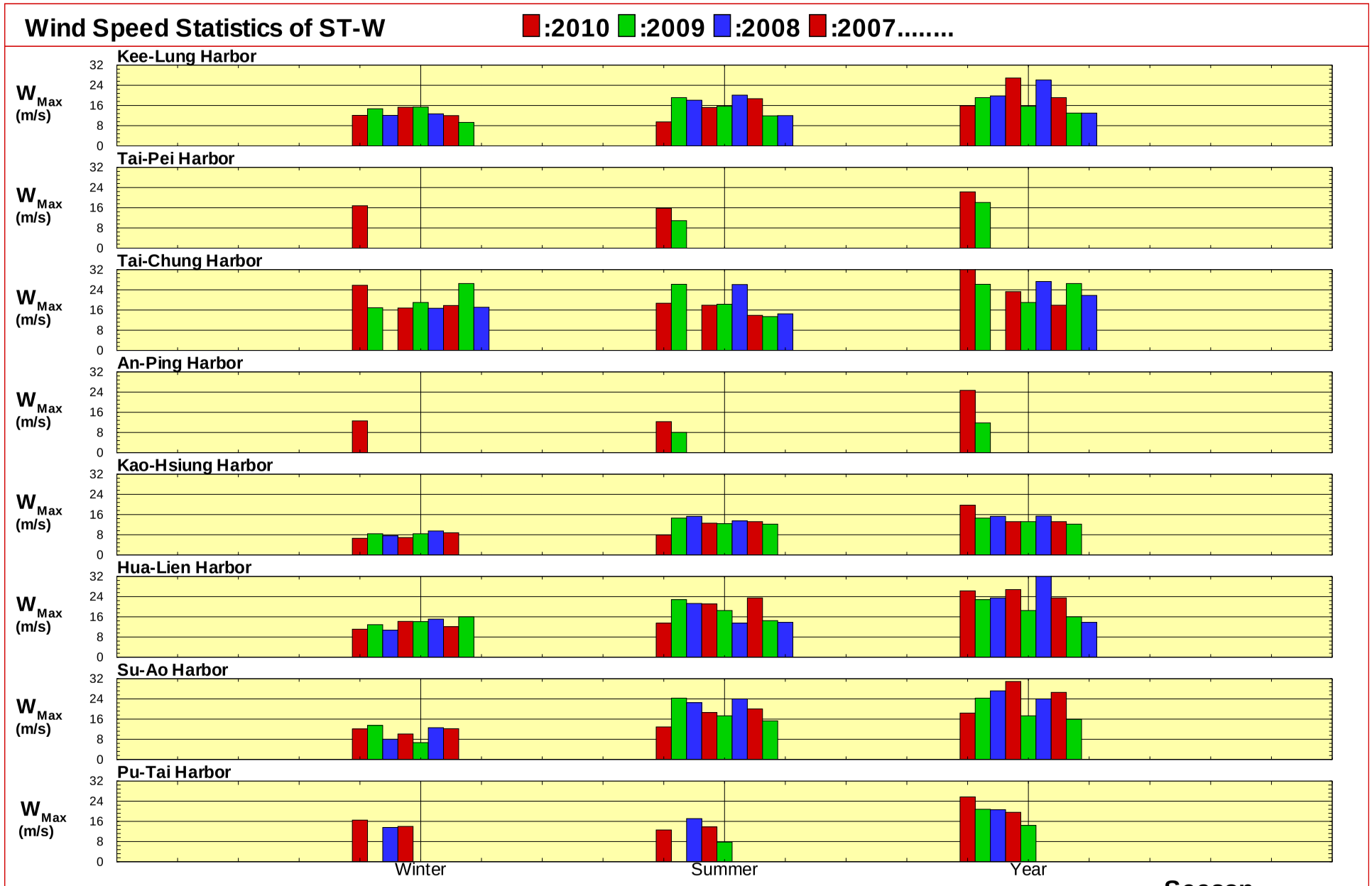


圖 C1.12h 8商港每年冬, 夏及整年 W 站最大風速比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440KLW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPW0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440TCW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4 W440APW0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

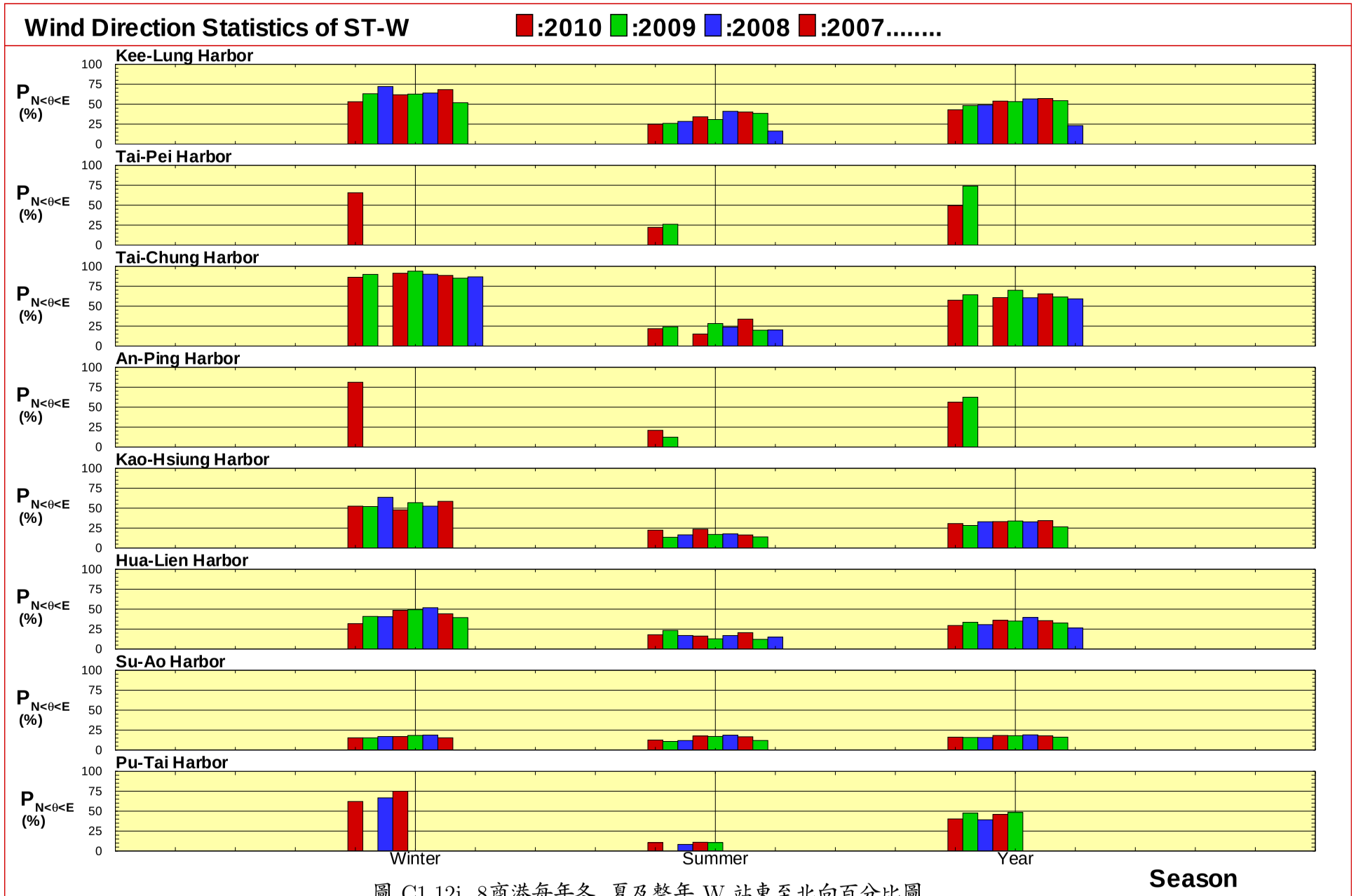


圖 C1.12i 8商港每年冬, 夏及整年 W 站東至北向百分比圖

W440KLW0.TD4 W440KLW0.TD4 W440KLW0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPW0.TD4
W440TCW0.TD4 W440TCW0.TD4 W440TCW0.TD4 W440APW0.TD4 W440APW0.TD4 W440APW0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

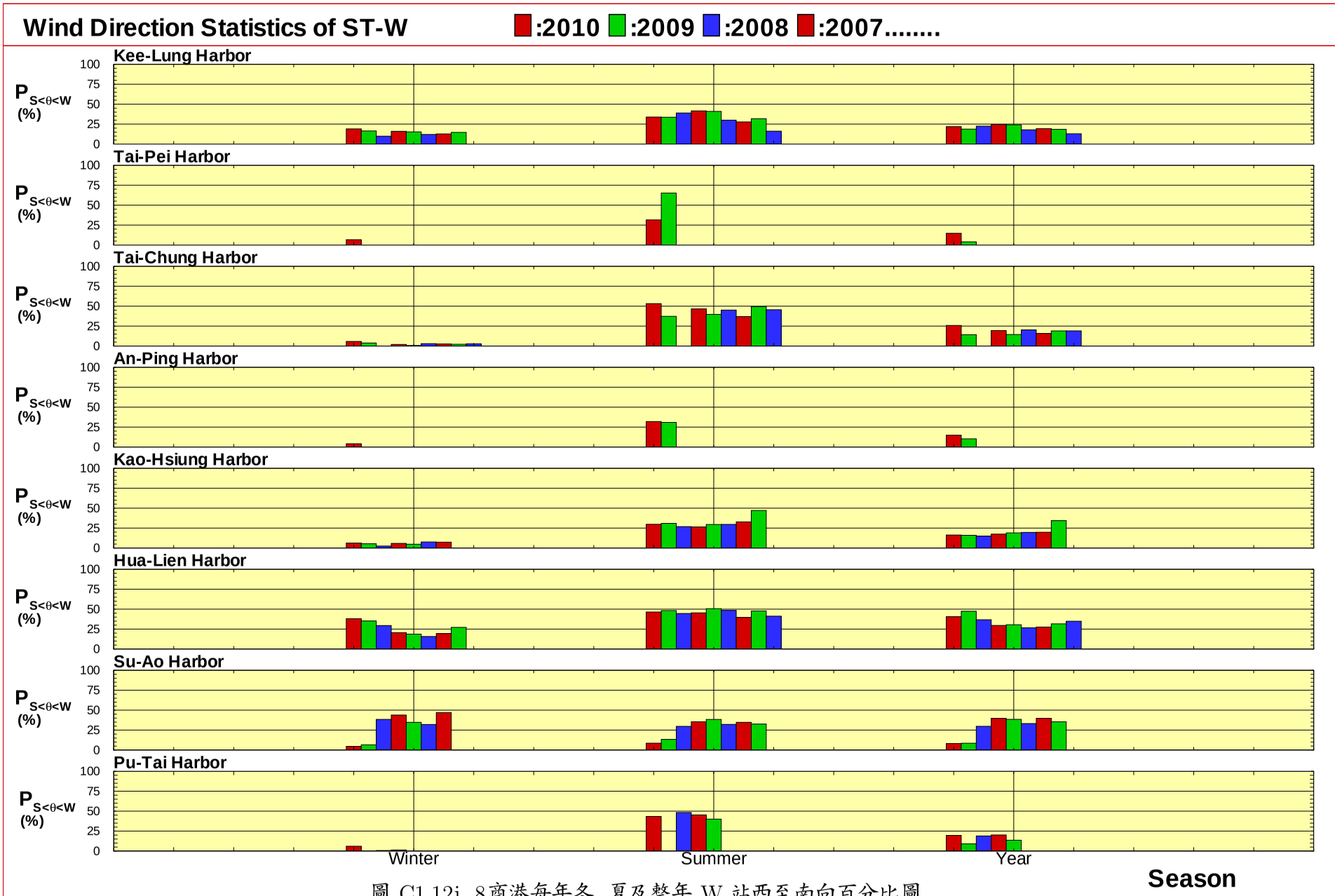


圖 C1.12j 8商港每年冬, 夏及整年 W 站西至南向百分比圖

W440KLW0.TD4 W440KLW0.TD4 W440KLW0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPW0.TD4
W440TCW0.TD4 W440TCW0.TD4 W440TCW0.TD4 W440APW0.TD4 W440APW0.TD4 W440APW0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

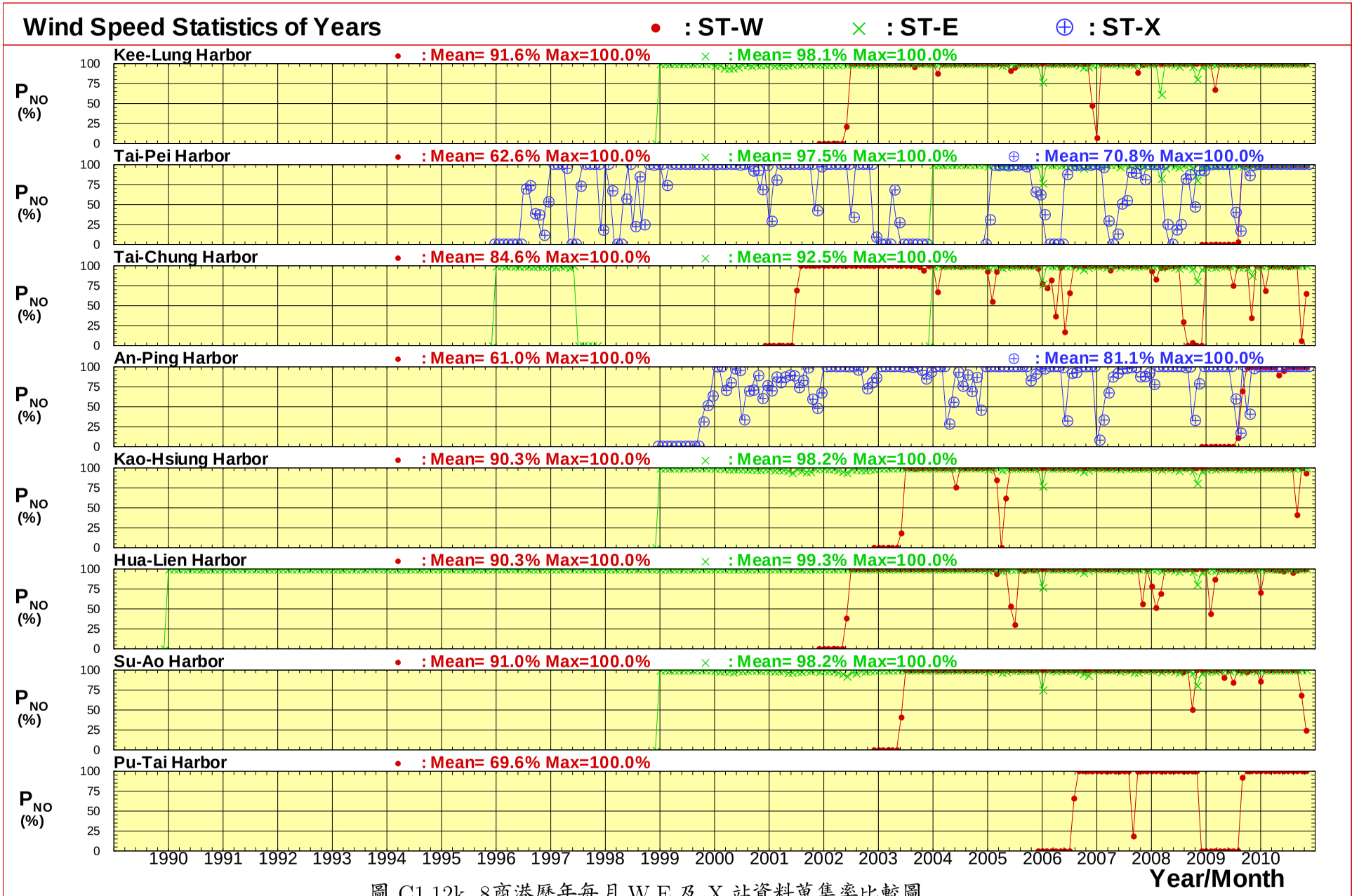


圖 C1.12k 8商港歷年每月 W,E 及 X 站資料蒐集率比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLE0.TS4 W440KLX0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPE0.TS4 W440TPX0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCE0.TS4 W440TCX0.TS4 W440APW0.TS4 W440APE0.TS4 W440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

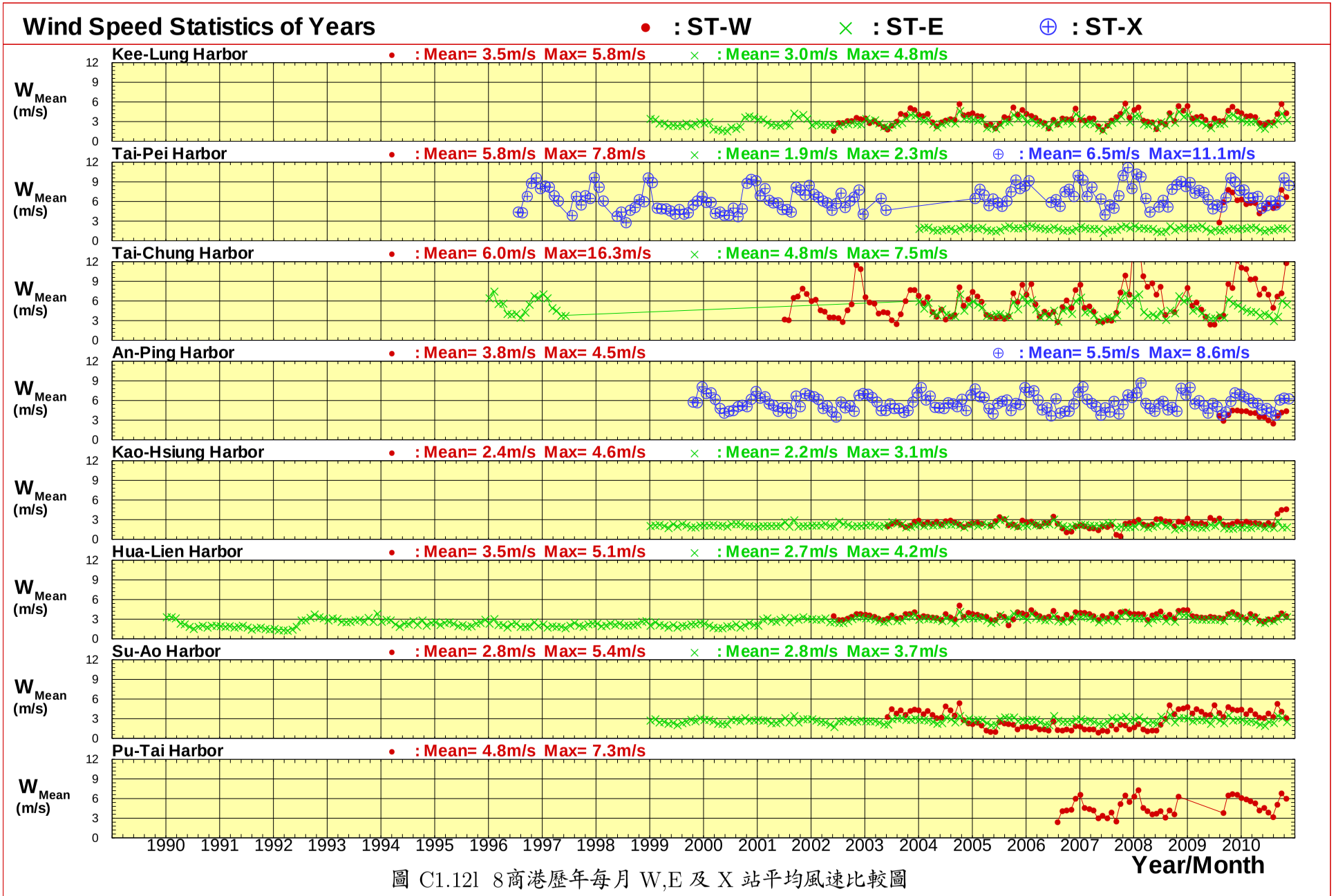


圖 C1.12l 8商港歷年每月 W,E 及 X 站平均風速比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLE0.TS4 W440KLX0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPE0.TS4 W440TPX0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCE0.TS4 W440TCX0.TS4 W440APW0.TS4 W440APE0.TS4 W440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

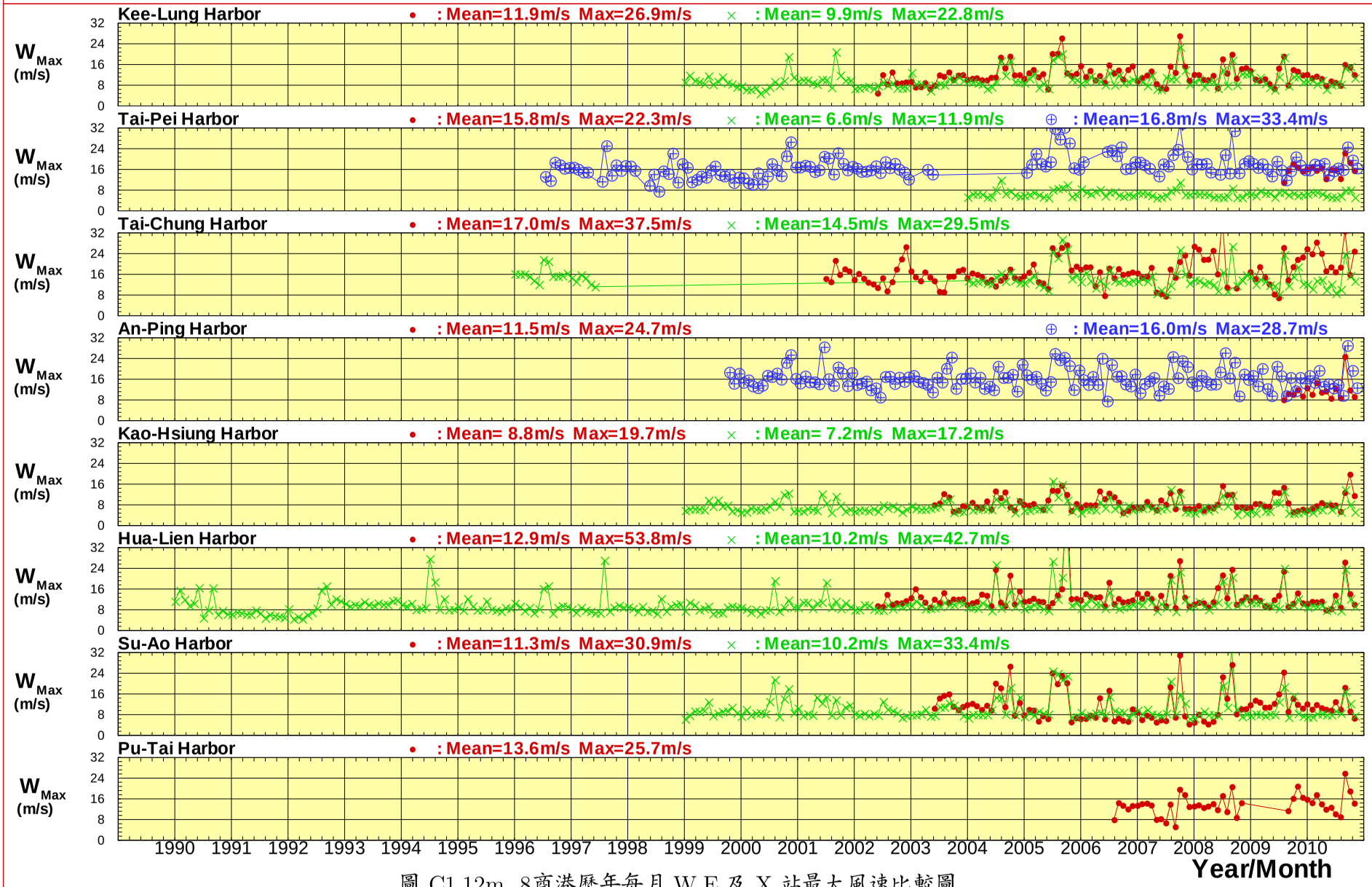


圖 C1.12m 8商港歷年每月 W,E 及 X 站最大風速比較圖

W440KLW0.TS4 W440KLE0.TS4 W440KLX0.TS4 W440TPW0.TS4 W440TPE0.TS4 W440TPX0.TS4
W440TCW0.TS4 W440TCE0.TS4 W440TCX0.TS4 W440APW0.TS4 W440APE0.TS4 W440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

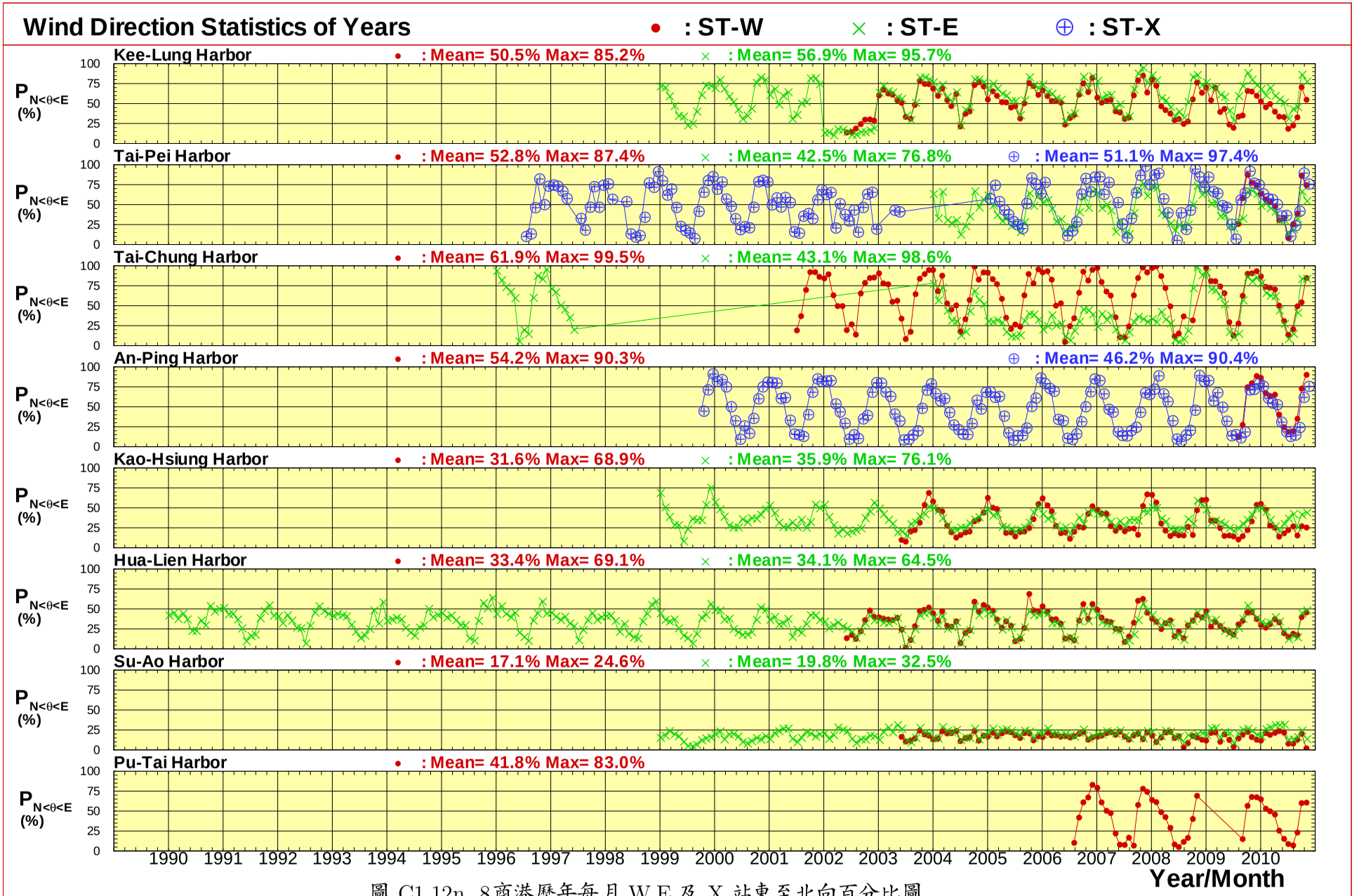


圖 C1.12n 8商港歷年每月 W,E 及 X 站東至北向百分比圖

W440KLW0.TD4 W440KLE0.TD4 W440KLX0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPE0.TD4 W440TPX0.TD4
W440TCW0.TD4 W440TCE0.TD4 W440TCX0.TD4 W440APW0.TD4 W440APE0.TD4 W440APX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

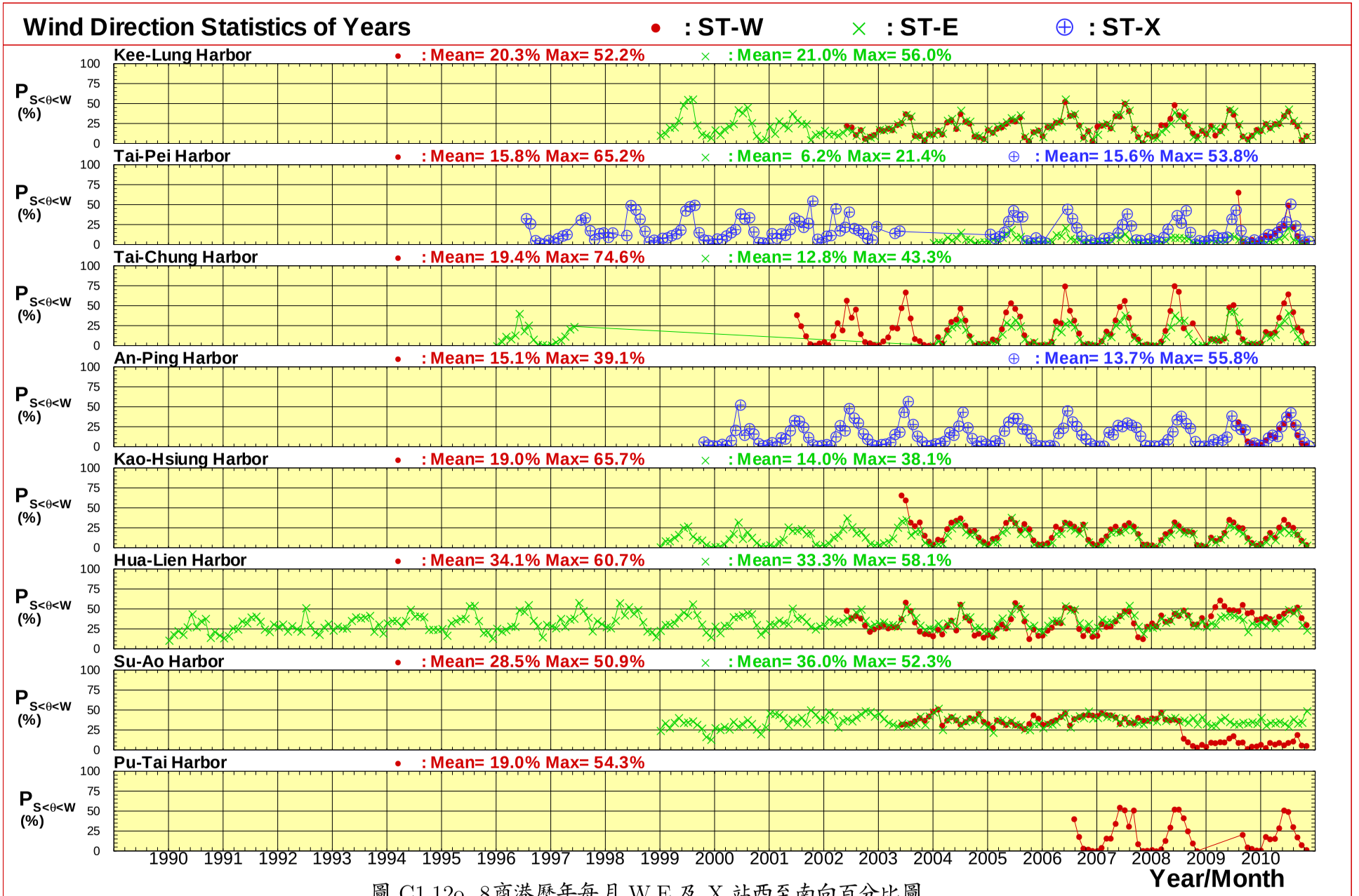


圖 C1.12o 8商港歷年每月 W,E 及 X 站西至南向百分比圖

W440KLW0.TD4 W440KLE0.TD4 W440KLX0.TD4 W440TPW0.TD4 W440TPE0.TD4 W440TPX0.TD4
W440TCW0.TD4 W440TCE0.TD4 W440TCX0.TD4 W440APW0.TD4 W440APE0.TD4 W440APX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04



圖 C1.13a 基隆港 2003-2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 資料蒐集率圖

W030KLW0.TS1 W030KLE0.TS1 W030KLX0.TS1 W040KLW0.TS1 W040KLE0.TS1 W040KLX0.TS1
W050KLW0.TS1 W050KLE0.TS1 W050KLX0.TS1 W060KLW0.TS1 W060KLE0.TS1 W060KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

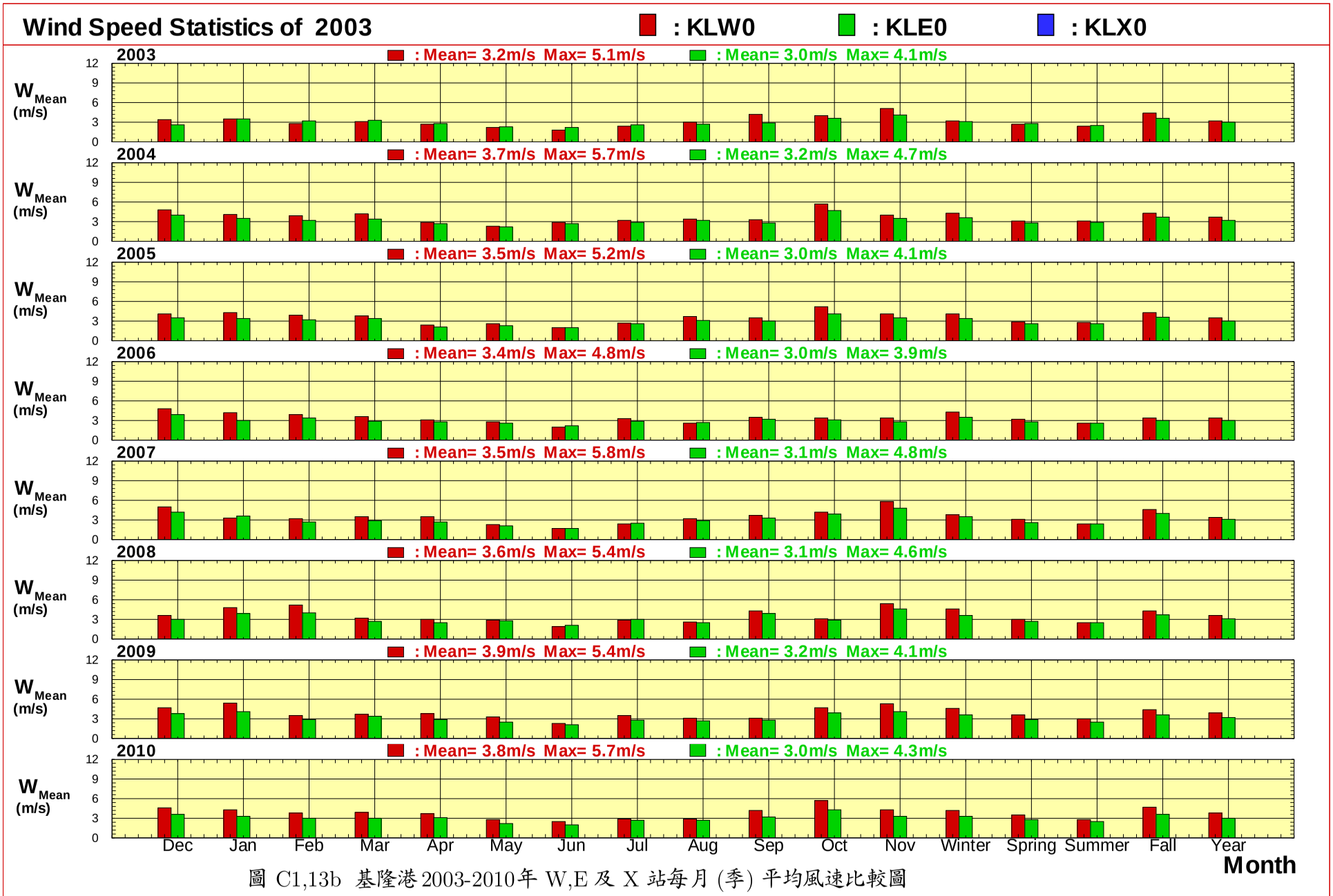


圖 C1,13b 基隆港 2003-2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 平均風速比較圖

W030KLW0.TS1 W030KLE0.TS1 W030KLX0.TS1 W040KLW0.TS1 W040KLE0.TS1 W040KLX0.TS1
W050KLW0.TS1 W050KLE0.TS1 W050KLX0.TS1 W060KLW0.TS1 W060KLE0.TS1 W060KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

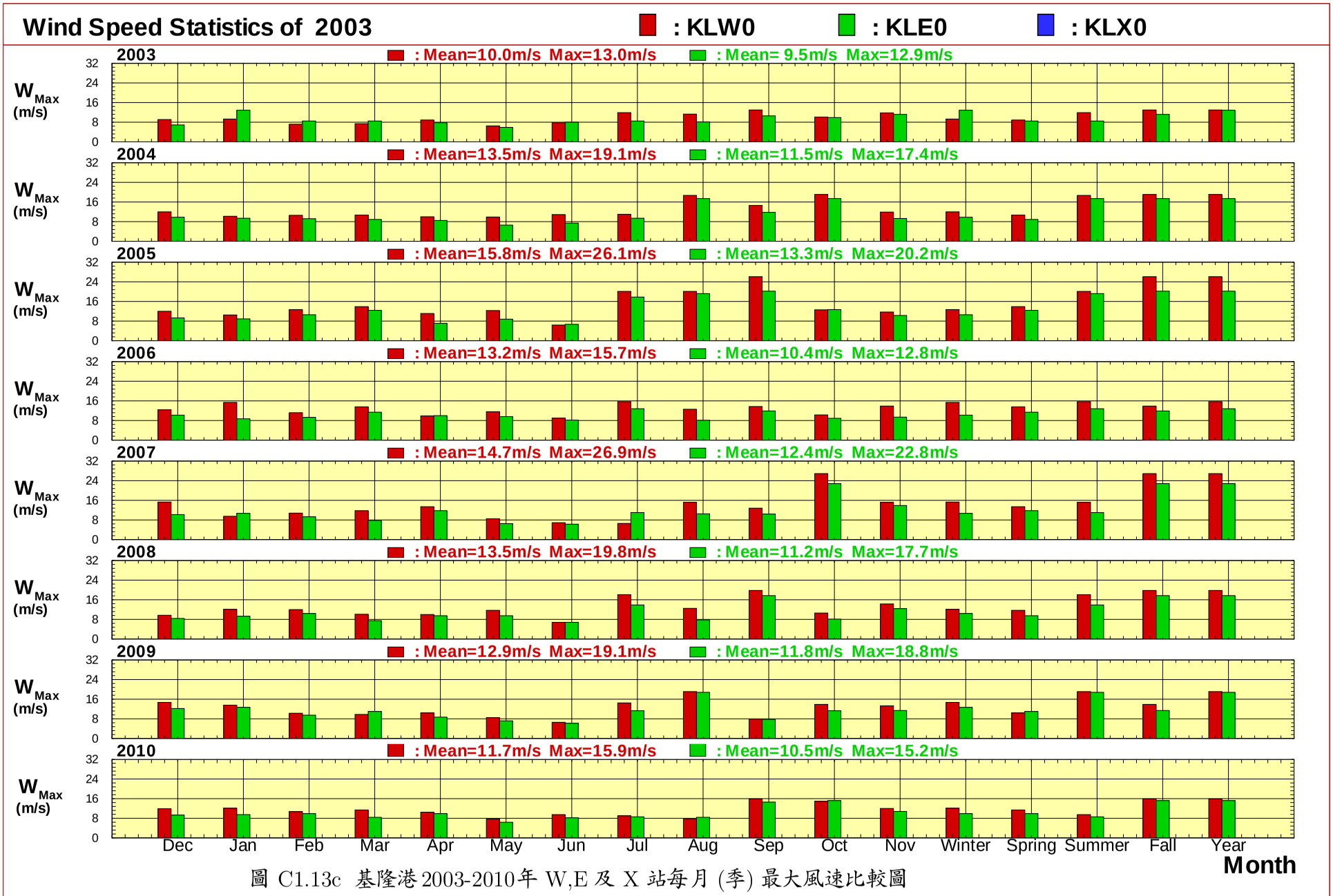


圖 C1.13c 基隆港 2003-2010 年 W,E 及 X 站每月 (季) 最大風速比較圖

W030KLW0.TS1 W030KLE0.TS1 W030KLX0.TS1 W040KLW0.TS1 W040KLE0.TS1 W040KLX0.TS1
W050KLW0.TS1 W050KLE0.TS1 W050KLX0.TS1 W060KLW0.TS1 W060KLE0.TS1 W060KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

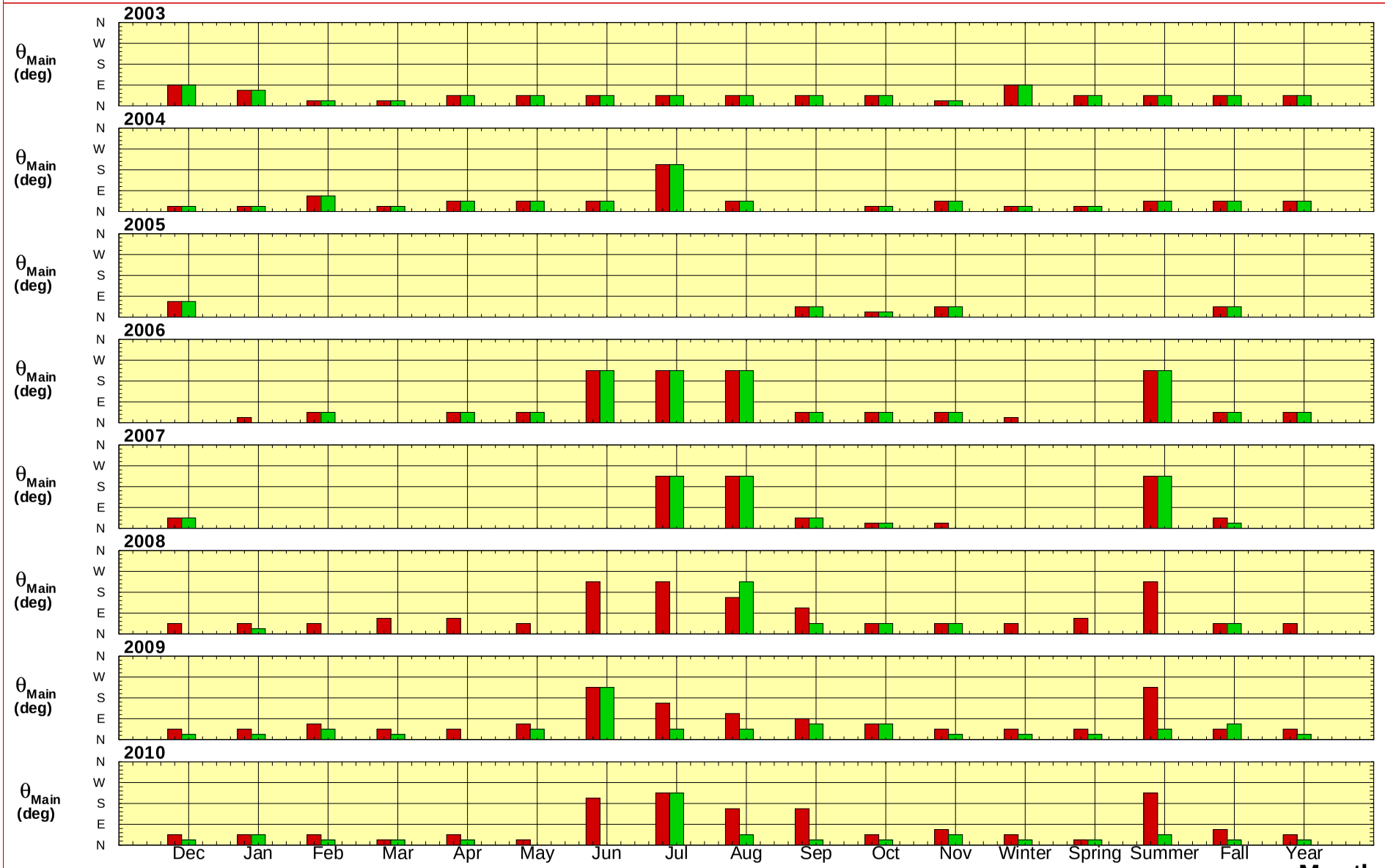


圖 C1,13d 基隆港2003-2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 東至北向百分比圖

W030KLW0.TD1 W030KLE0.TD1 W030KLX0.TD1 W040KLW0.TD1 W040KLE0.TD1 W040KLX0.TD1
W050KLW0.TD1 W050KLE0.TD1 W050KLX0.TD1 W060KLW0.TD1 W060KLE0.TD1 W060KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04



圖 C1.13e 基隆港2003-2010年 W,E 及 X 站每月 (季) 西至南向百分比圖

W030KLW0.TD1 W030KLE0.TD1 W030KLX0.TD1 W040KLW0.TD1 W040KLE0.TD1 W040KLX0.TD1
W050KLW0.TD1 W050KLE0.TD1 W050KLX0.TD1 W060KLW0.TD1 W060KLE0.TD1 W060KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

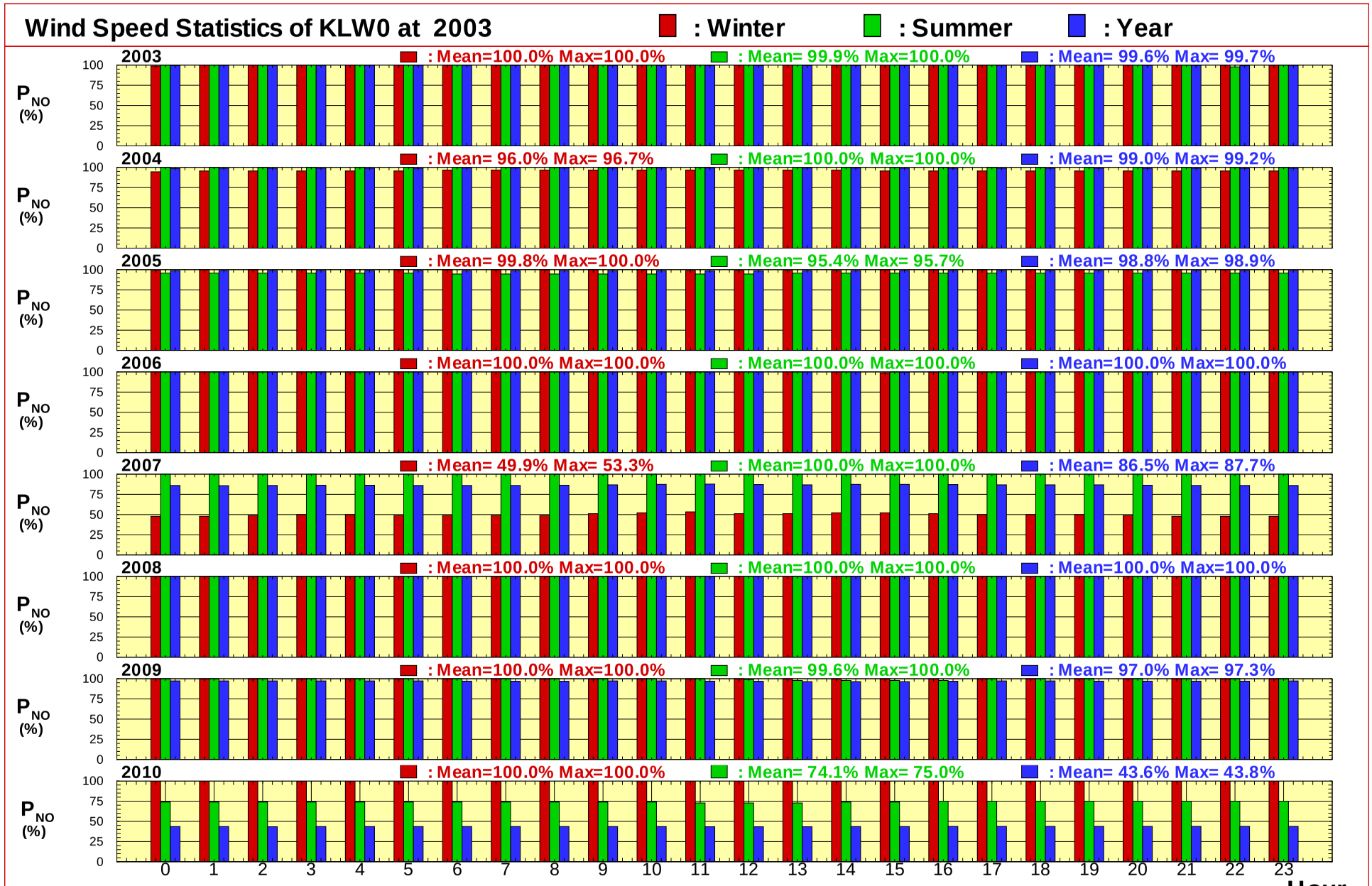


圖 C1.13f 基隆港2003-2010年冬, 夏及整年 W 站每時資料蒐集率比較圖

W030KLW0.TS2 W030KLW0.TS2 W030KLW0.TS2 W040KLW0.TS2 W040KLW0.TS2 W040KLW0.TS2
W050KLW0.TS2 W050KLW0.TS2 W050KLW0.TS2 W060KLW0.TS2 W060KLW0.TS2 W060KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

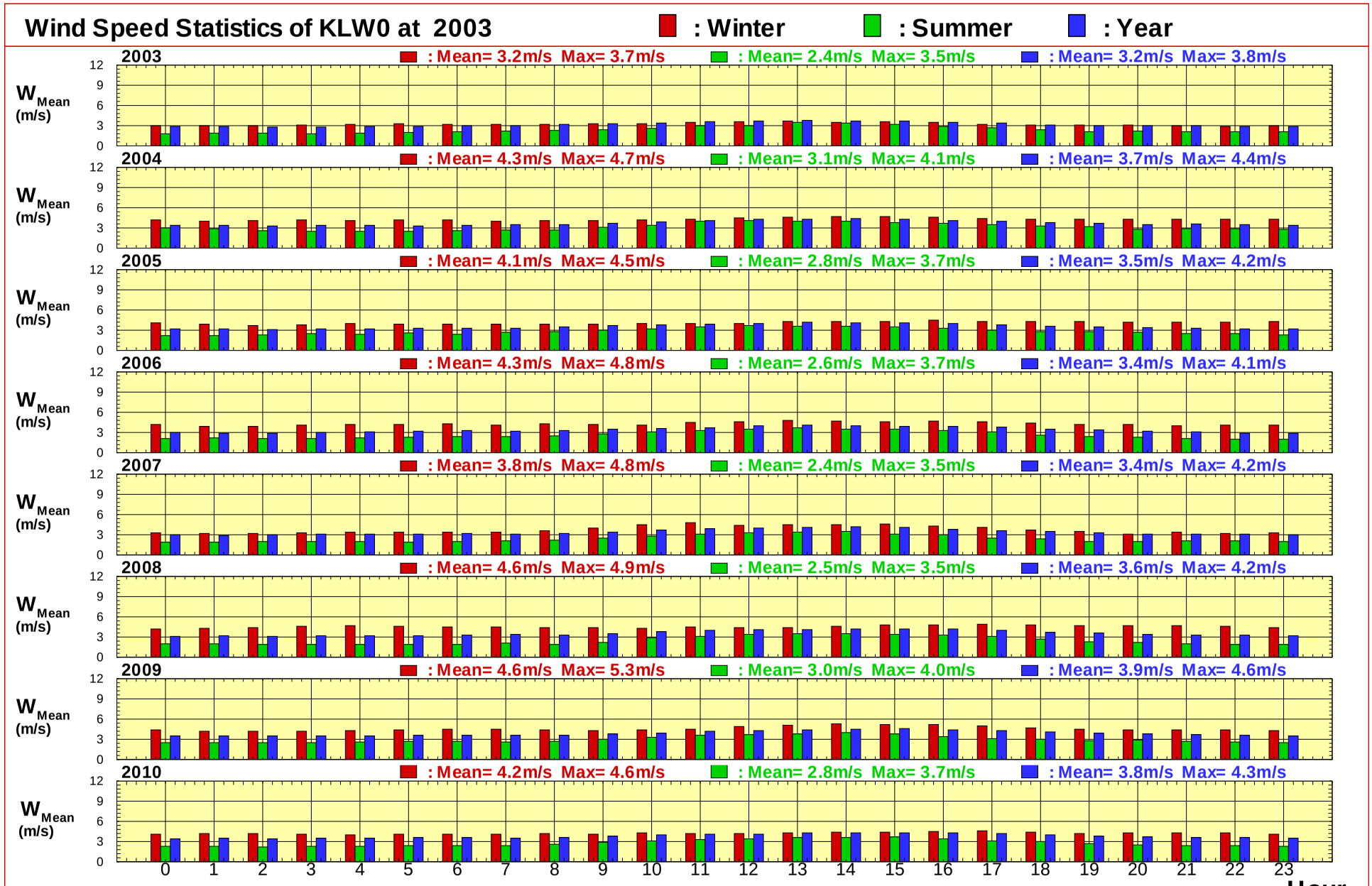


圖 C1.13g 基隆港 2003-2010 年冬, 夏及整年 W 站每時平均風速比較圖

W030KLW0.TS2 W030KLW0.TS2 W030KLW0.TS2 W040KLW0.TS2 W040KLW0.TS2 W040KLW0.TS2
W050KLW0.TS2 W050KLW0.TS2 W050KLW0.TS2 W060KLW0.TS2 W060KLW0.TS2 W060KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

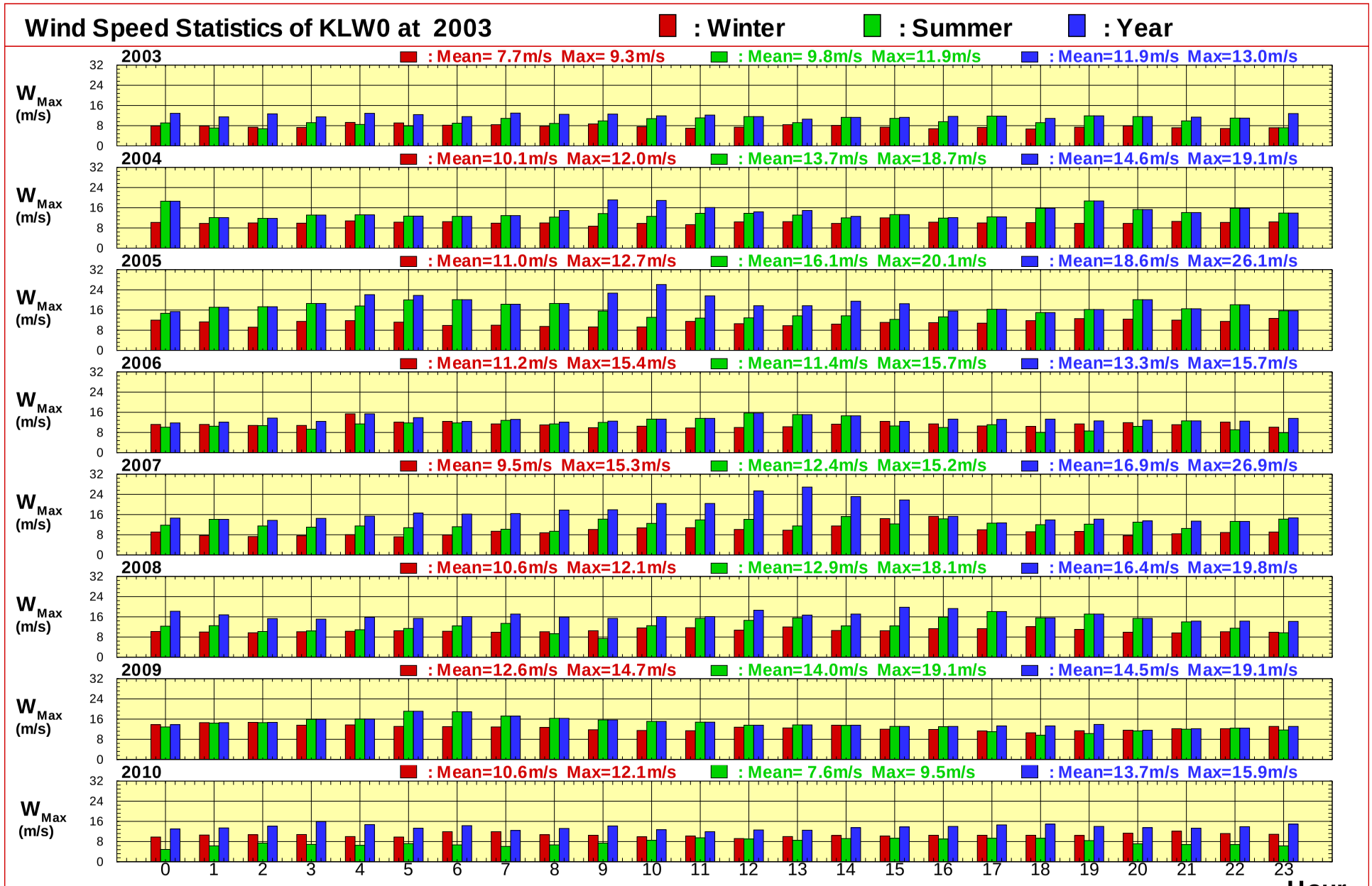


圖 C1.13h 基隆港 2003-2010 年冬, 夏及整年 W 站每時最大風速比較圖

W030KLW0.TS2 W030KLW0.TS2 W030KLW0.TS2 W040KLW0.TS2 W040KLW0.TS2 W040KLW0.TS2
W050KLW0.TS2 W050KLW0.TS2 W050KLW0.TS2 W060KLW0.TS2 W060KLW0.TS2 W060KLW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04



圖 C1.13i 基隆港2003-2010年冬, 夏及整年 W 站每時東至北向百分比圖

W030KLW0.TD2 W030KLW0.TD2 W030KLW0.TD2 W040KLW0.TD2 W040KLW0.TD2 W040KLW0.TD2
W050KLW0.TD2 W050KLW0.TD2 W050KLW0.TD2 W060KLW0.TD2 W060KLW0.TD2 W060KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

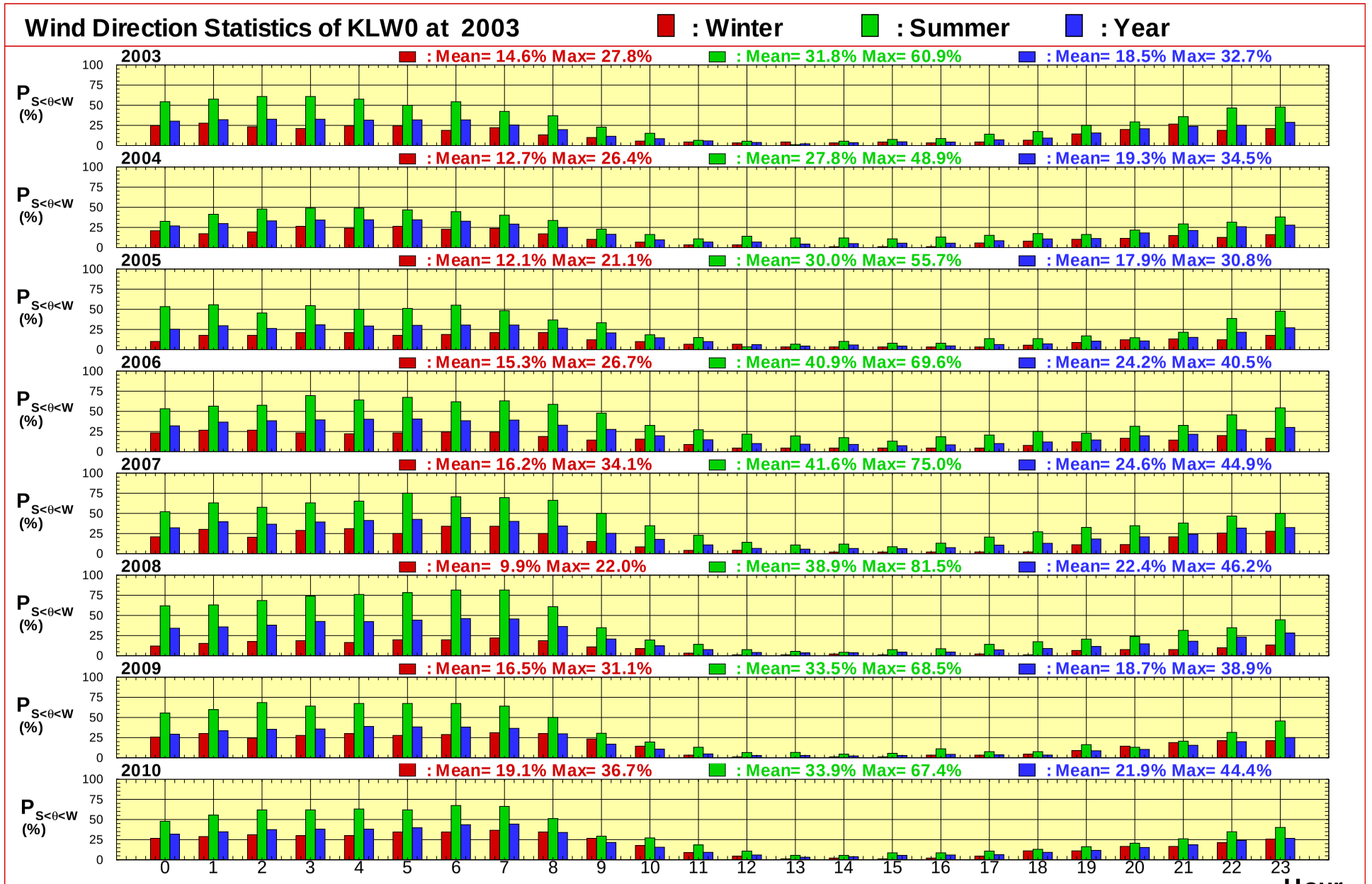


圖 C1.13j 基隆港2003-2010年冬, 夏及整年 W 站每時西至南向百分比圖

W030KLW0.TD2 W030KLW0.TD2 W030KLW0.TD2 W040KLW0.TD2 W040KLW0.TD2 W040KLW0.TD2
W050KLW0.TD2 W050KLW0.TD2 W050KLW0.TD2 W060KLW0.TD2 W060KLW0.TD2 W060KLW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW4X.BAT(STAW4XH.DAT)

2012/07/04

附錄 C2　典型歷線圖及統計圖(波浪)

圖 C2.1　每月波浪歷線圖、八個商港波浪歷線比較圖及每年 12 個月波浪歷線比較圖
圖 C2.2　波浪方塊圖
圖 C2.3　波浪玫瑰圖
圖 C2.4　波浪向量點分佈圖
圖 C2.5　波浪與風力等各參數間相關圖
圖 C2.6　波浪能譜圖
圖 C2.7~C2.19 波浪重要統計量比較圖

Wave in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010/01

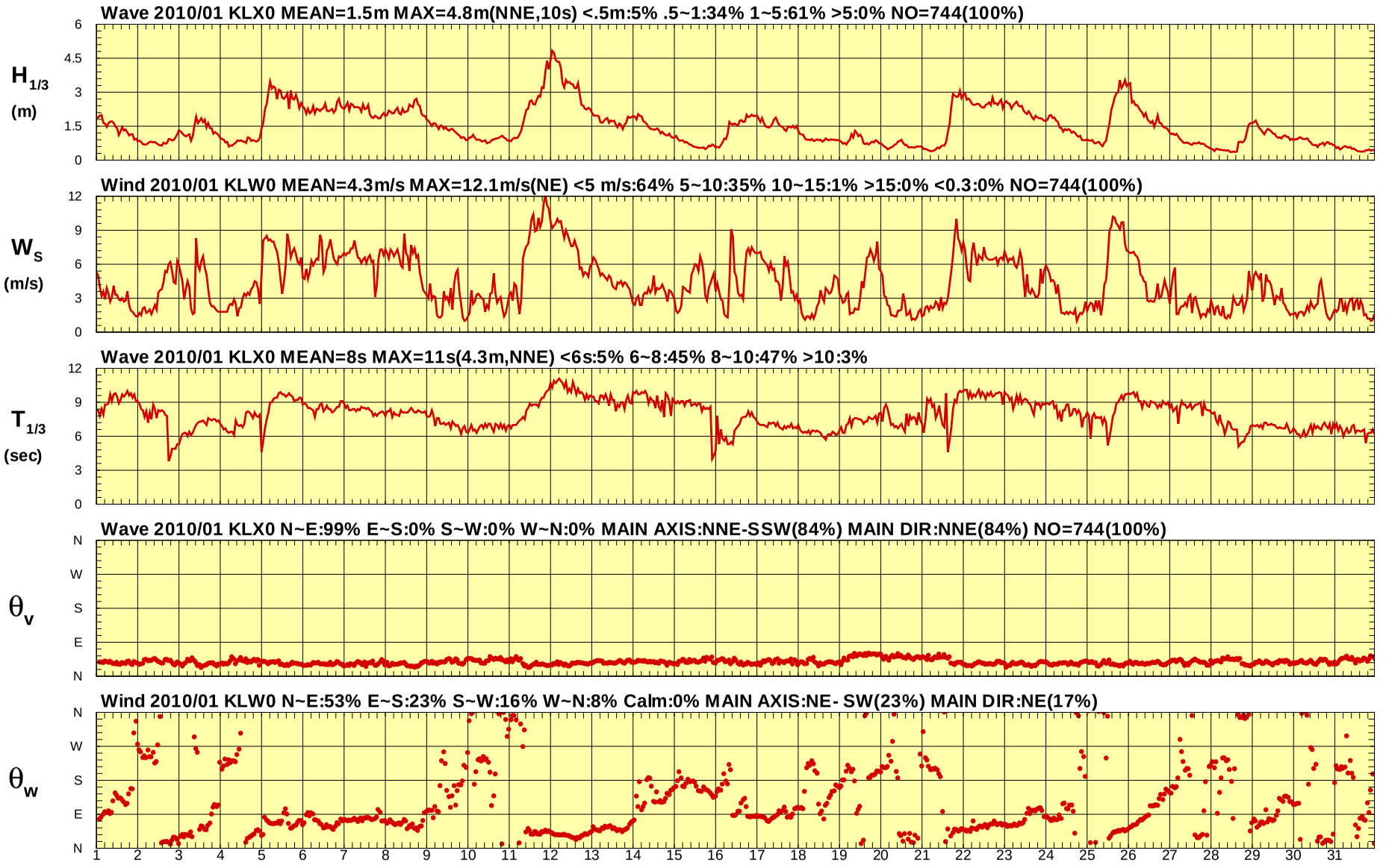


圖 C2.1a 2010年 1 月基隆港測站 X 波浪 (風) 歷線圖

V101KLX0.1HA W101KLW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURV1X.BAT(CURV1XH.DAT)

2012/07/04

Eight Harbors Wave $H_{1/3}$ at 2010/01

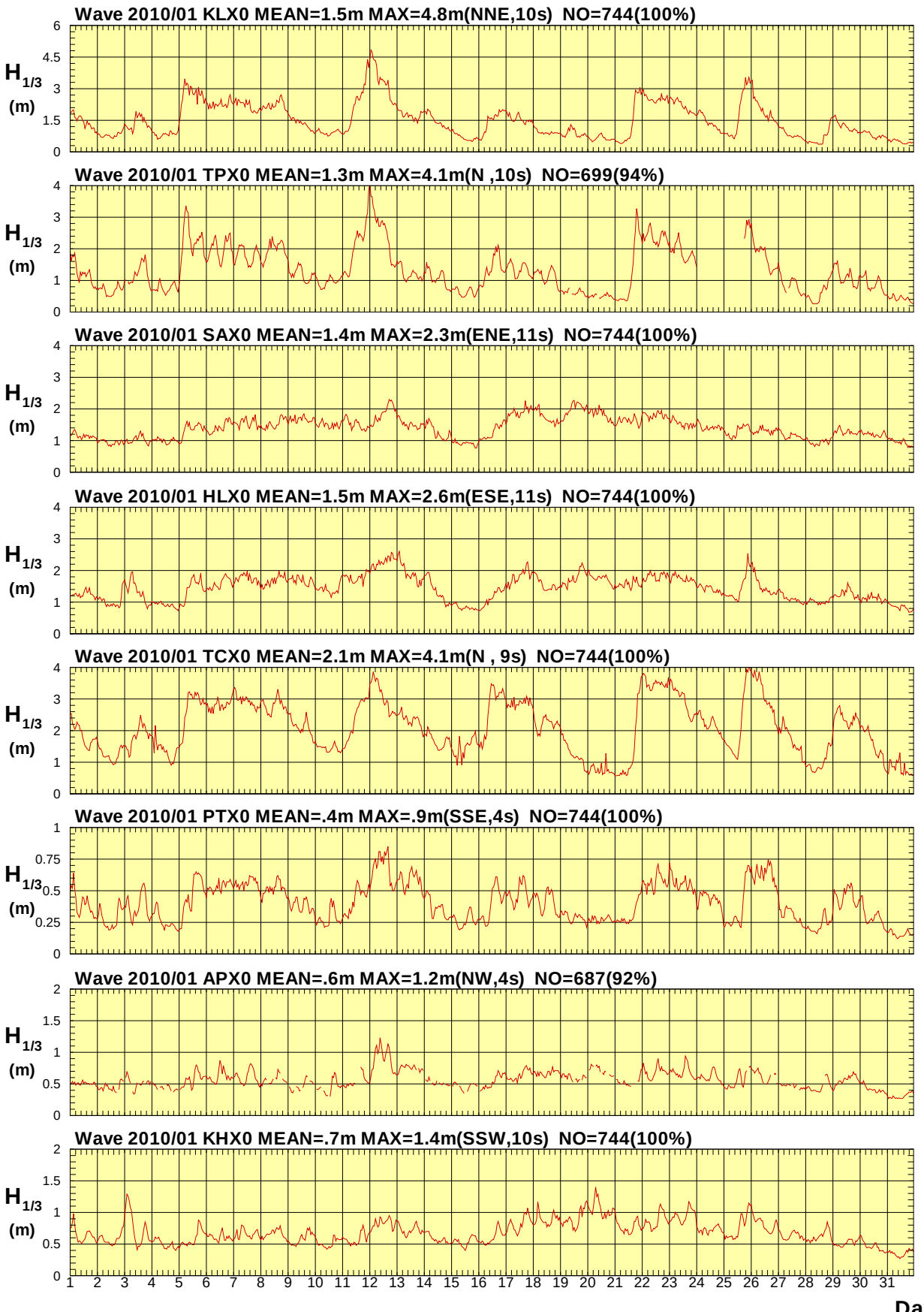


圖 C2.1b 2010年 1月8商港 觀測波高歷線圖

V101KLX0.1HA V101TPX0.1HA V101SAX0.1HA V101HLX0.1HA V101TCX0.1HA V101PTX0.1HA
V101APX0.1HA V101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wave $T_{1/3}$ at 2010/01

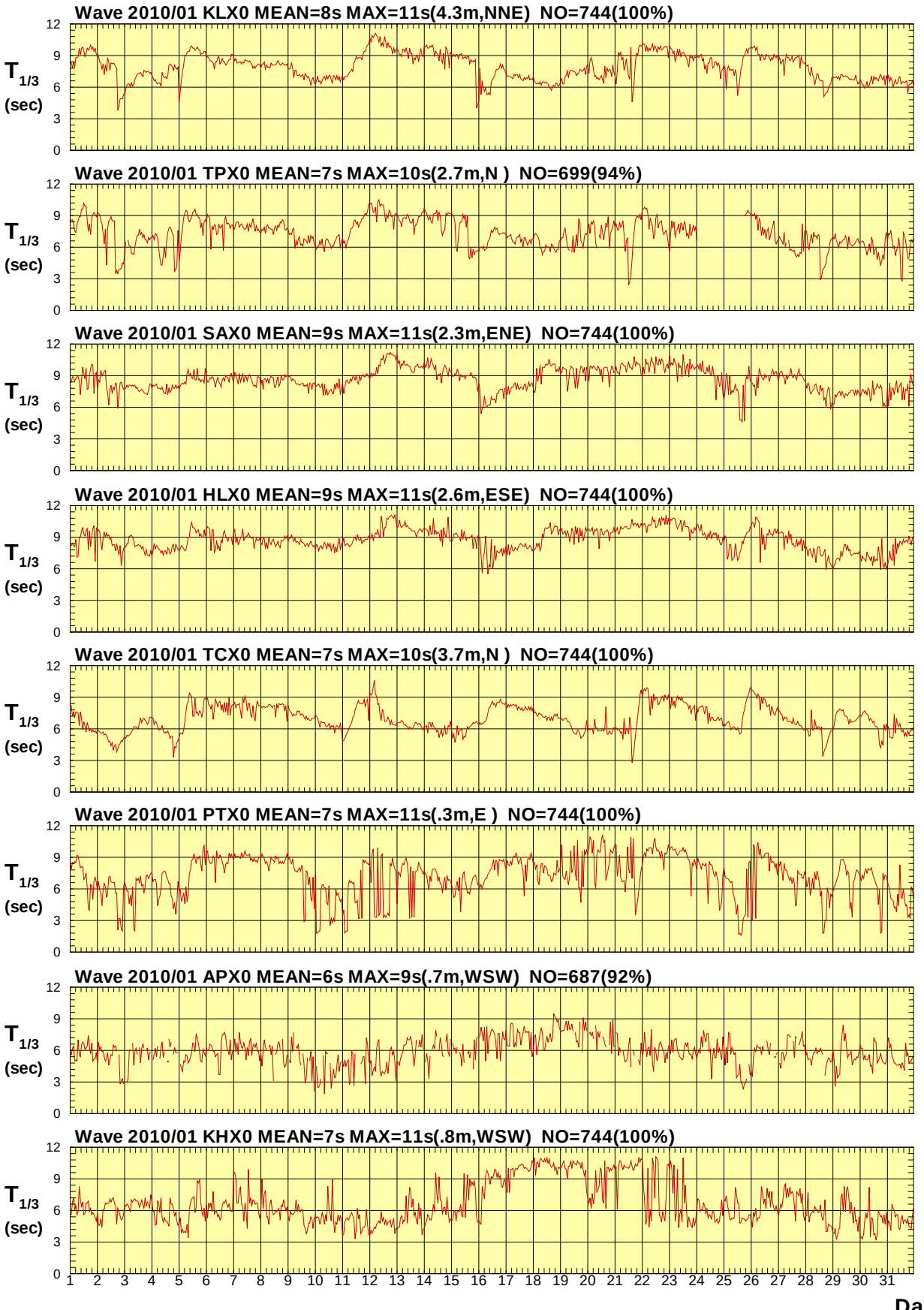


圖 C2.1c 2010年 1月8商港 觀測週期歷線圖

V101KLX0.1HA V101TPX0.1HA V101SAX0.1HA V101HLX0.1HA V101TCX0.1HA V101PTX0.1HA
V101APX0.1HA V101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Wave Direction at 2010/01

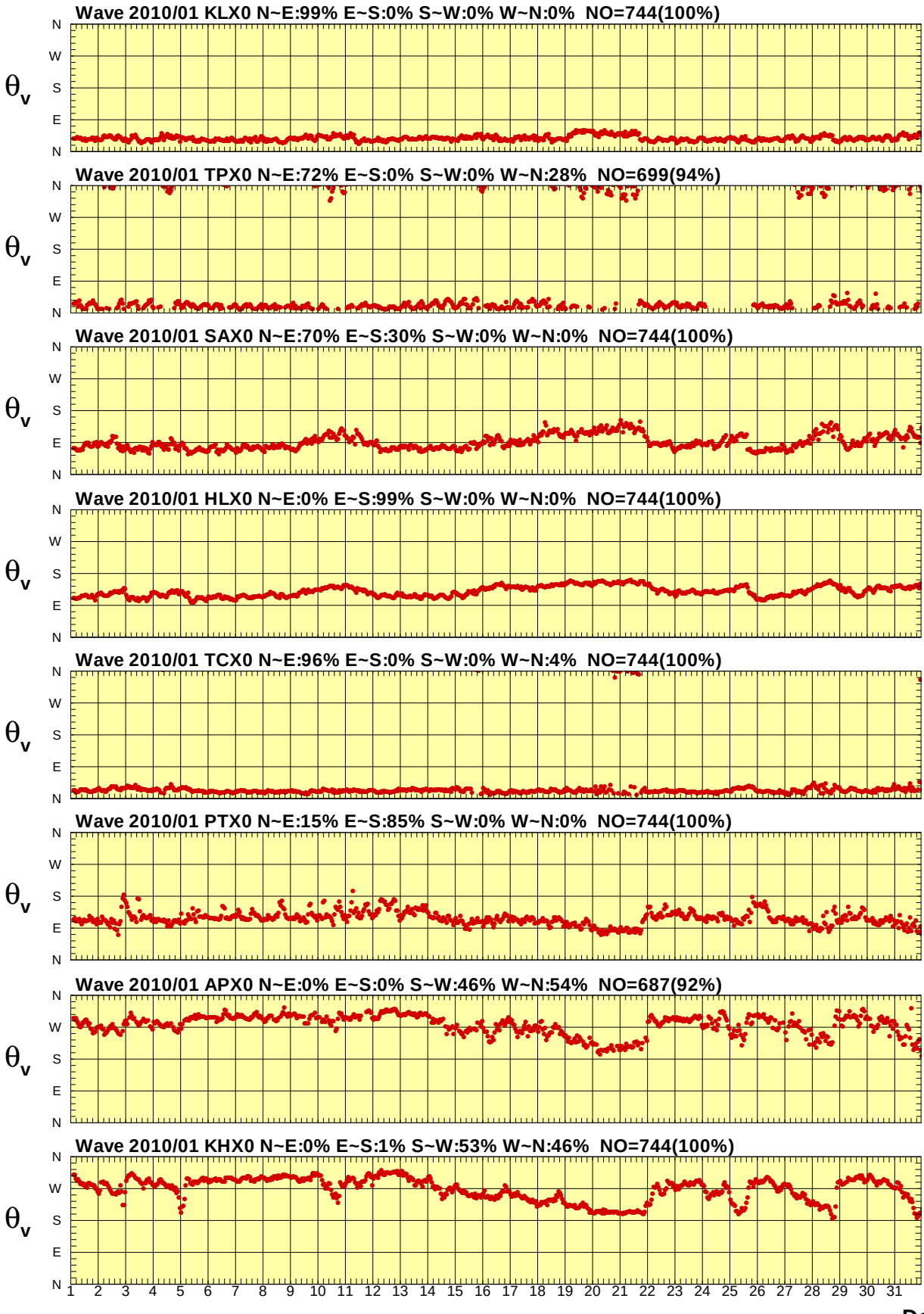


圖 C2.1d 2010年 1月8商港 觀測波向歷線圖

V101KLX0.1HA V101TPX0.1HA V101SAX0.1HA V101HLX0.1HA V101TCX0.1HA V101PTX0.1HA
V101APX0.1HA V101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010

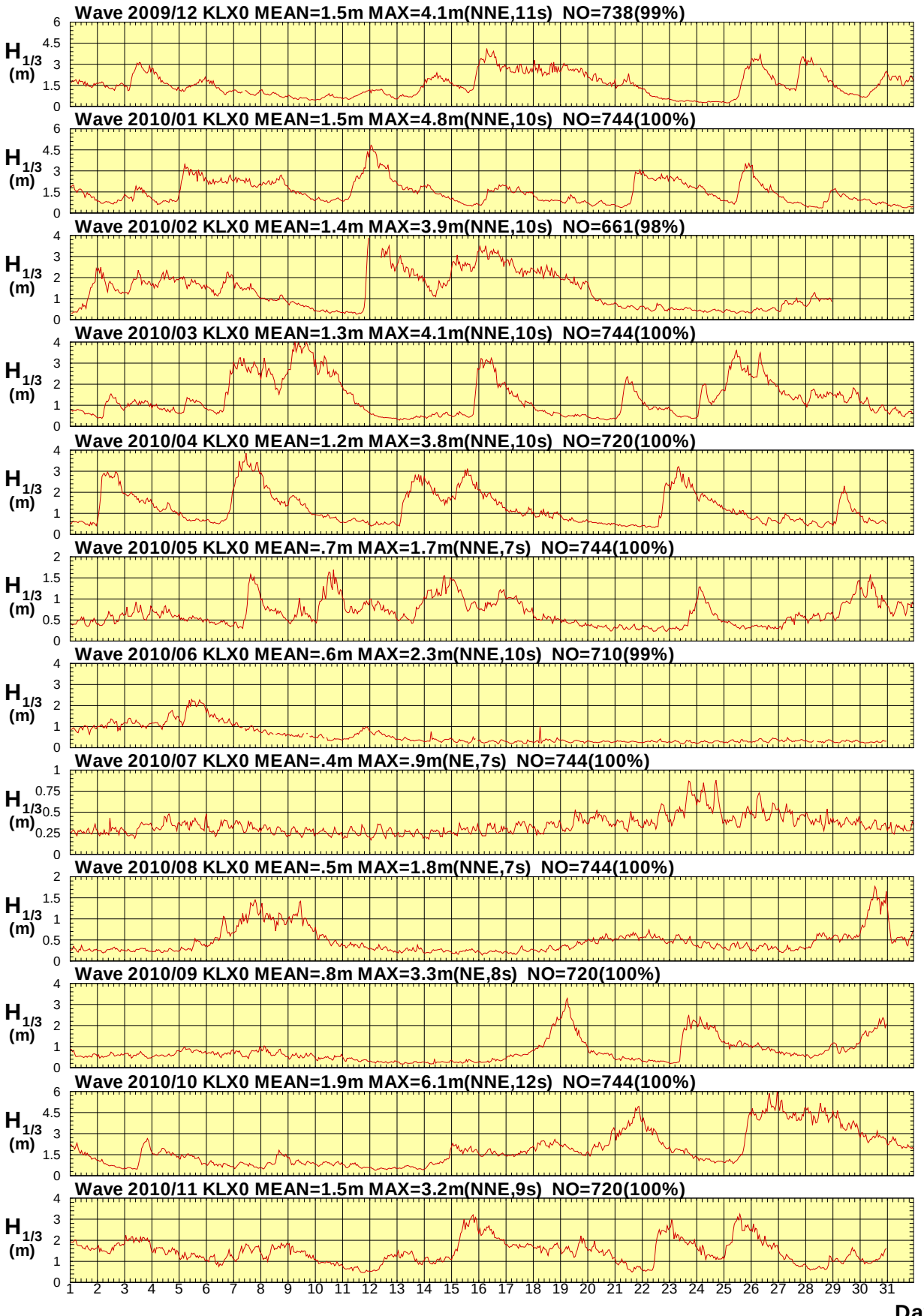


圖 C2.1e 2010年每月基隆港測站 X 波高歷線圖

V09CKLX0.1HA V101KLX0.1HA V102KLX0.1HA V103KLX0.1HA V104KLX0.1HA V105KLX0.1HA
V106KLX0.1HA V107KLX0.1HA V108KLX0.1HA V109KLX0.1HA V10AKLX0.1HA V10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010

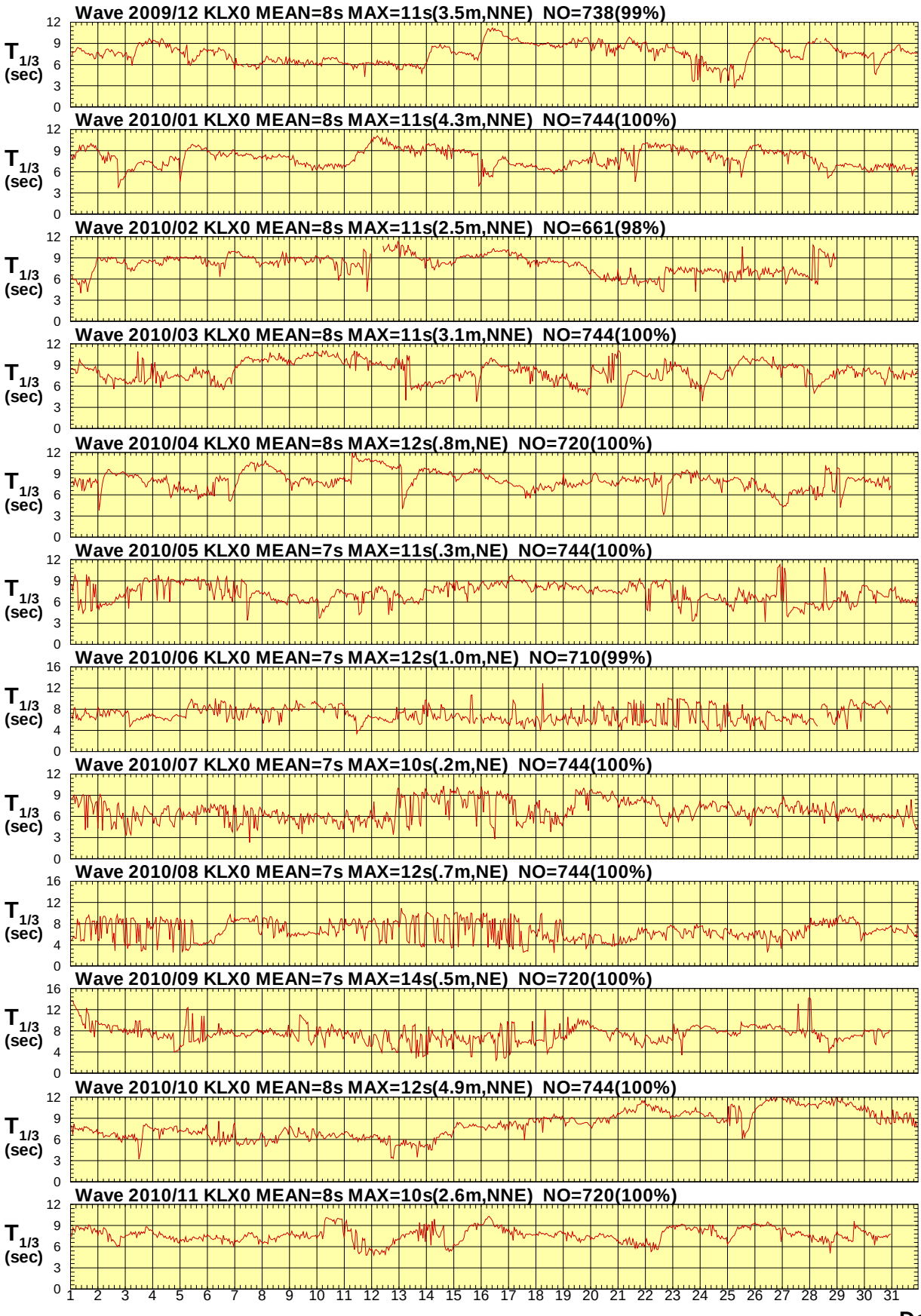


圖 C2.1f 2010年每月基隆港測站 X 週期歷線圖

V09CKLX0.1HA V101KLX0.1HA V102KLX0.1HA V103KLX0.1HA V104KLX0.1HA V105KLX0.1HA
V106KLX0.1HA V107KLX0.1HA V108KLX0.1HA V109KLX0.1HA V10AKLX0.1HA V10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010

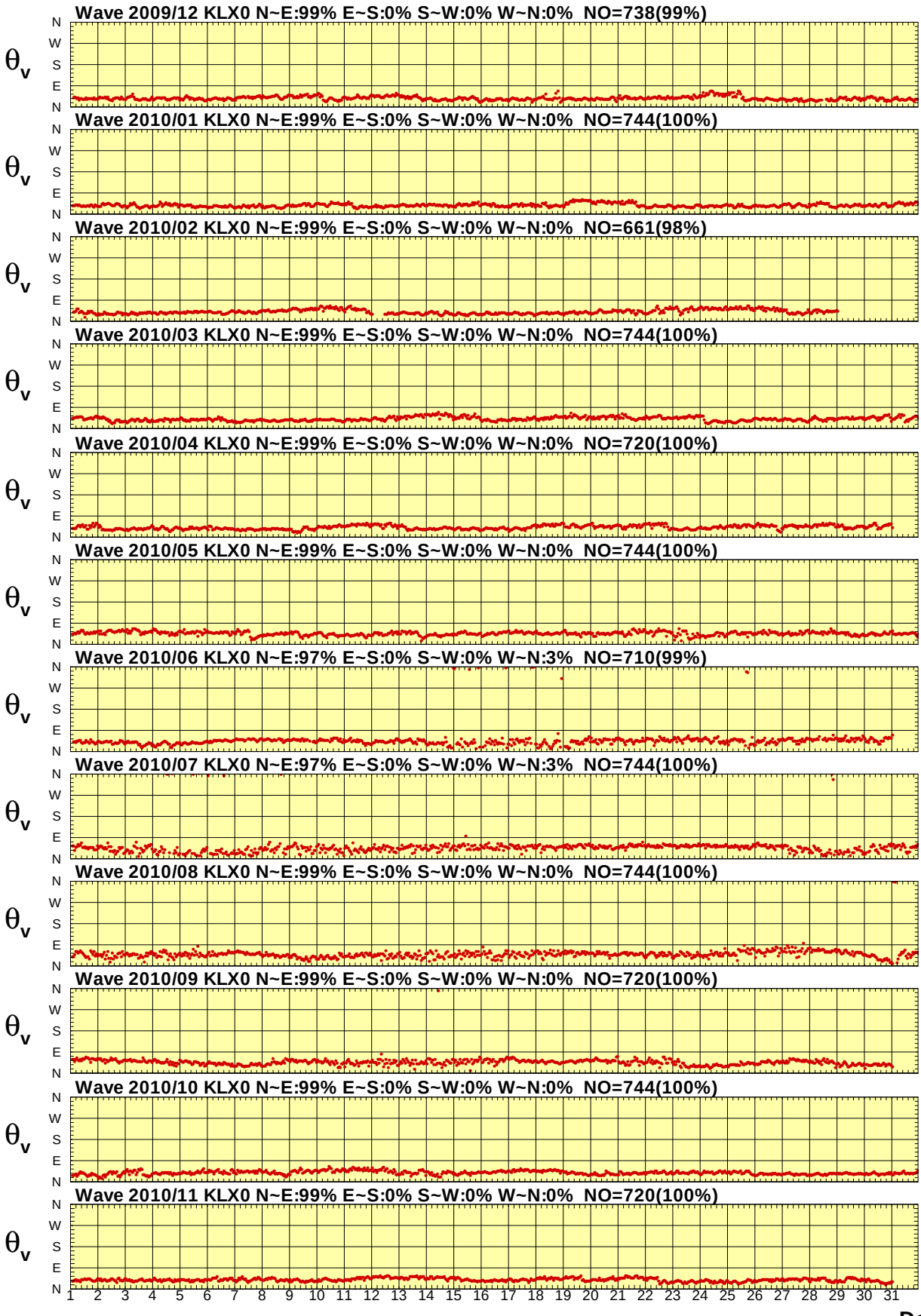
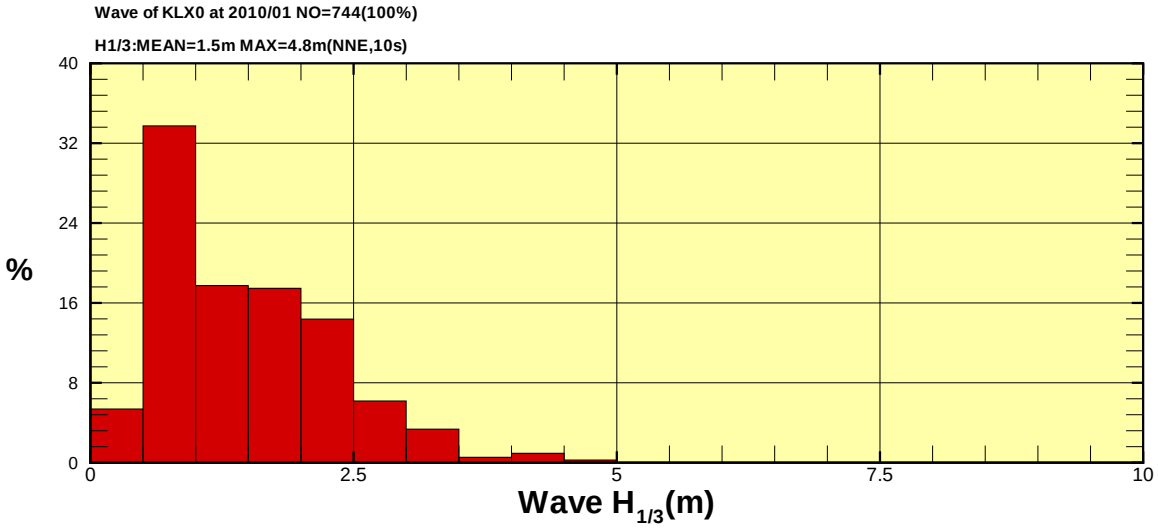
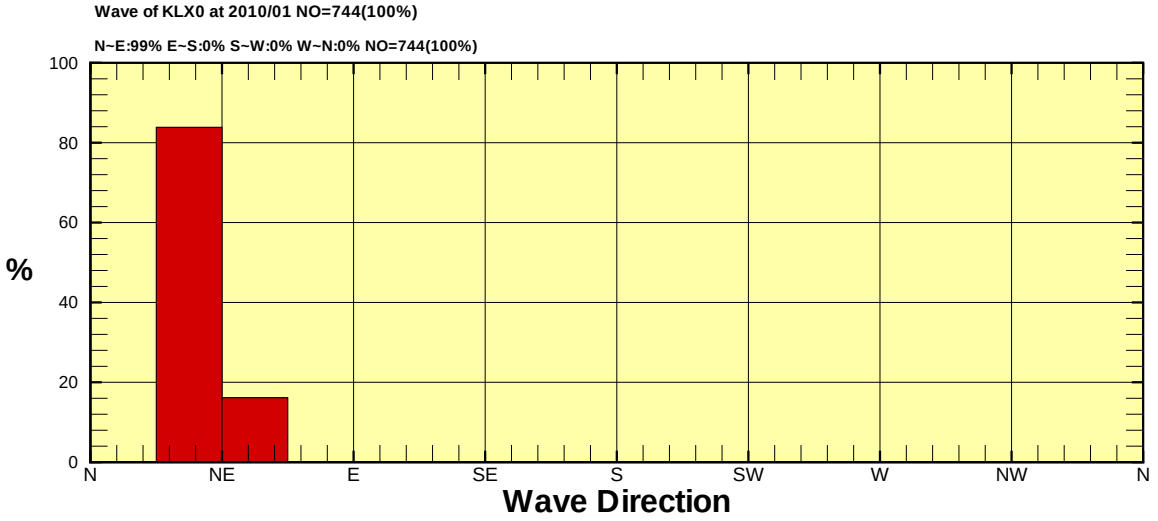


圖 C2.1g 2010年每月基隆港測站 X 波向歷線圖

V09CKLX0.1HA V101KLX0.1HA V102KLX0.1HA V103KLX0.1HA V104KLX0.1HA V105KLX0.1HA
V106KLX0.1HA V107KLX0.1HA V108KLX0.1HA V109KLX0.1HA V10AKLX0.1HA V10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology





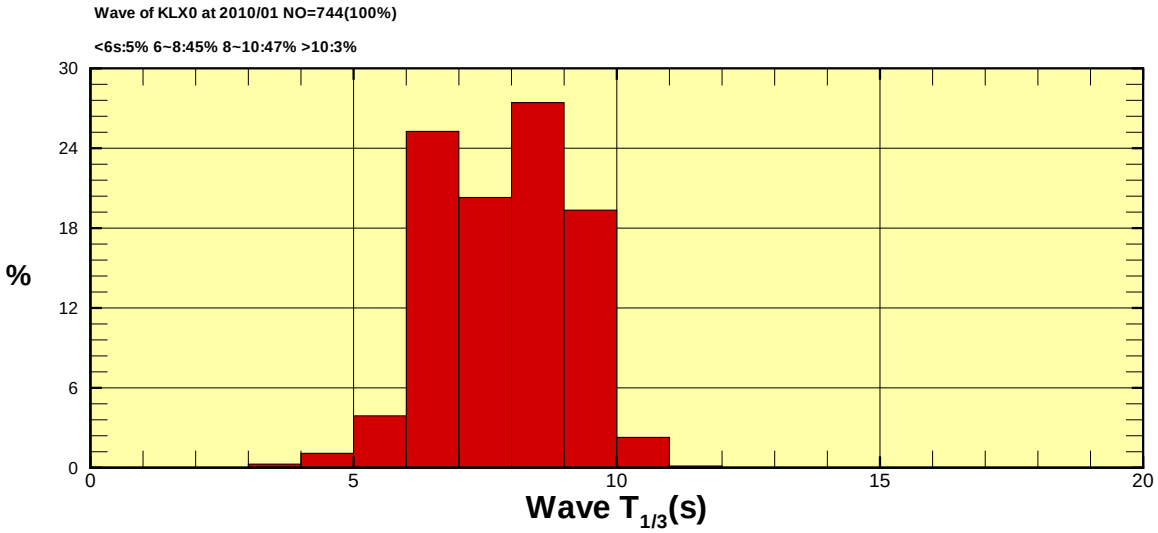


圖 C2.2a 2010年 1 月基隆港測站 X 波浪統計方塊圖

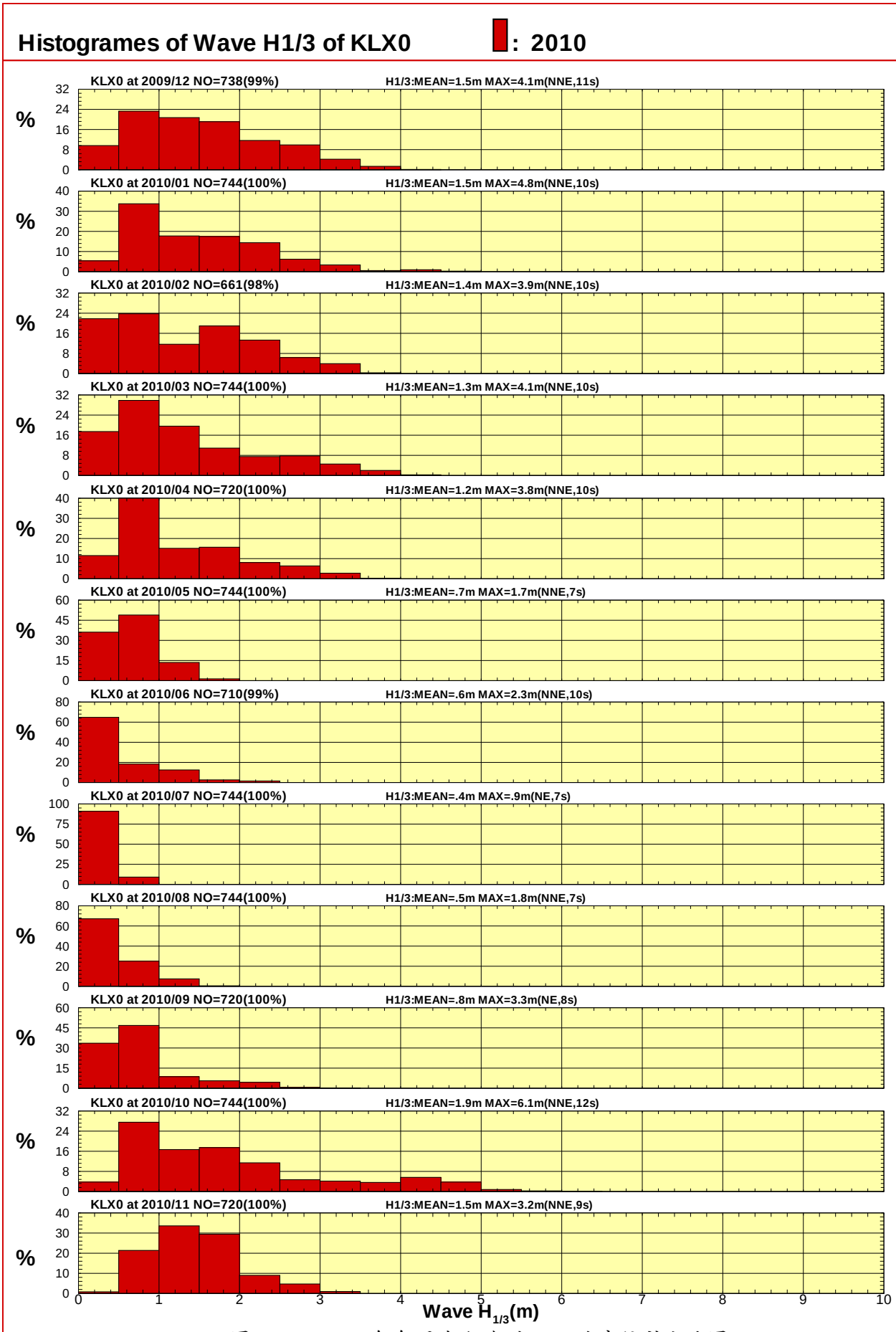


圖 C2.2b 2010年每月基隆港測站 X 波高統計方塊圖

V09CKLX0.IHQ V101KLX0.IHQ V102KLX0.IHQ V103KLX0.IHQ V104KLX0.IHQ V105KLX0.IHQ
V106KLX0.IHQ V107KLX0.IHQ V108KLX0.IHQ V109KLX0.IHQ V10AKLX0.IHQ V10BKLX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

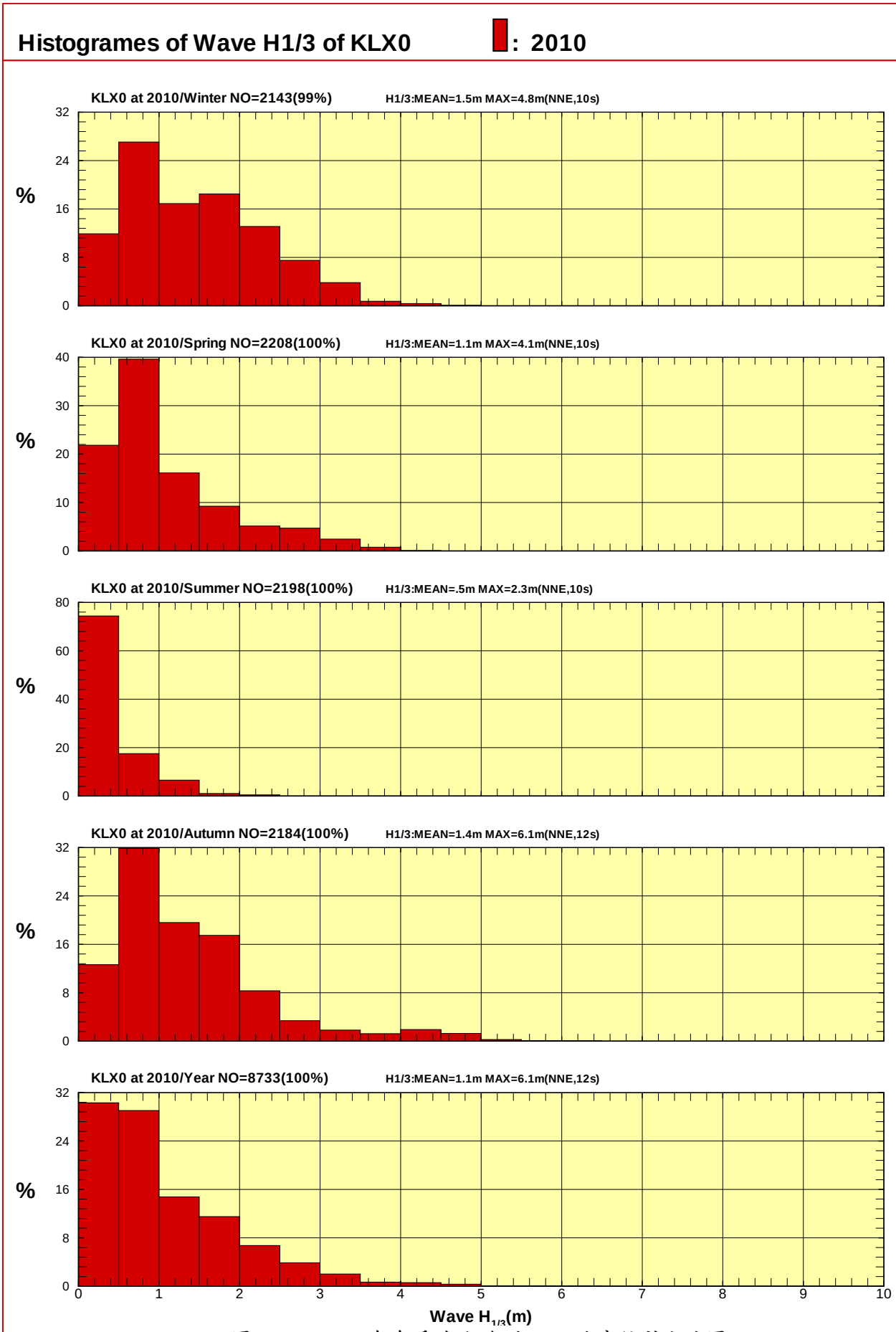


圖 C2.2c 2010年每季基隆港測站 X 波高統計方塊圖

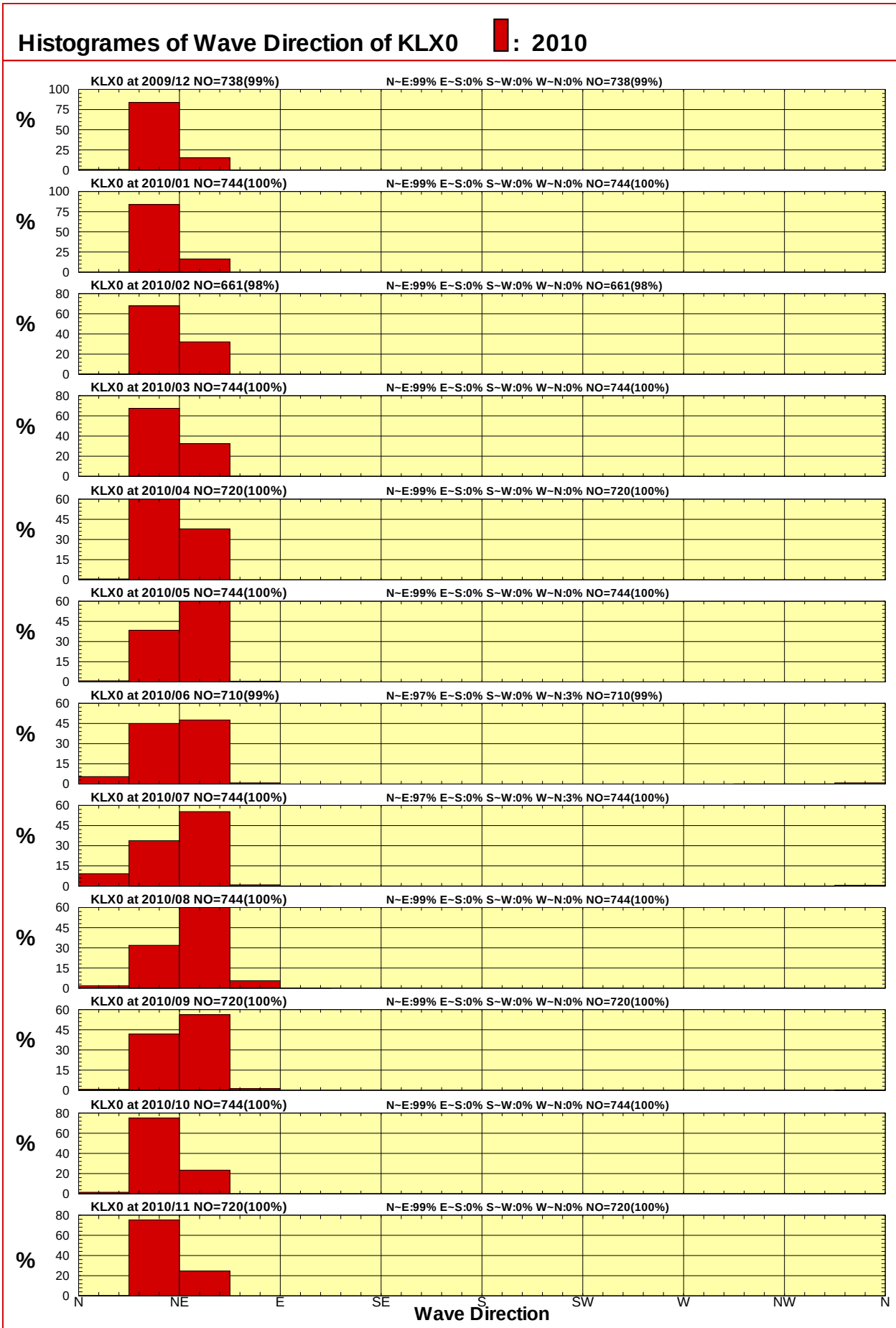


圖 C2.2d 2010年每月基隆港測站 X 波向統計方塊圖

V09CKLX0.IDQ V101KLX0.IDQ V102KLX0.IDQ V103KLX0.IDQ V104KLX0.IDQ V105KLX0.IDQ
V106KLX0.IDQ V107KLX0.IDQ V108KLX0.IDQ V109KLX0.IDQ V10AKLX0.IDQ V10BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

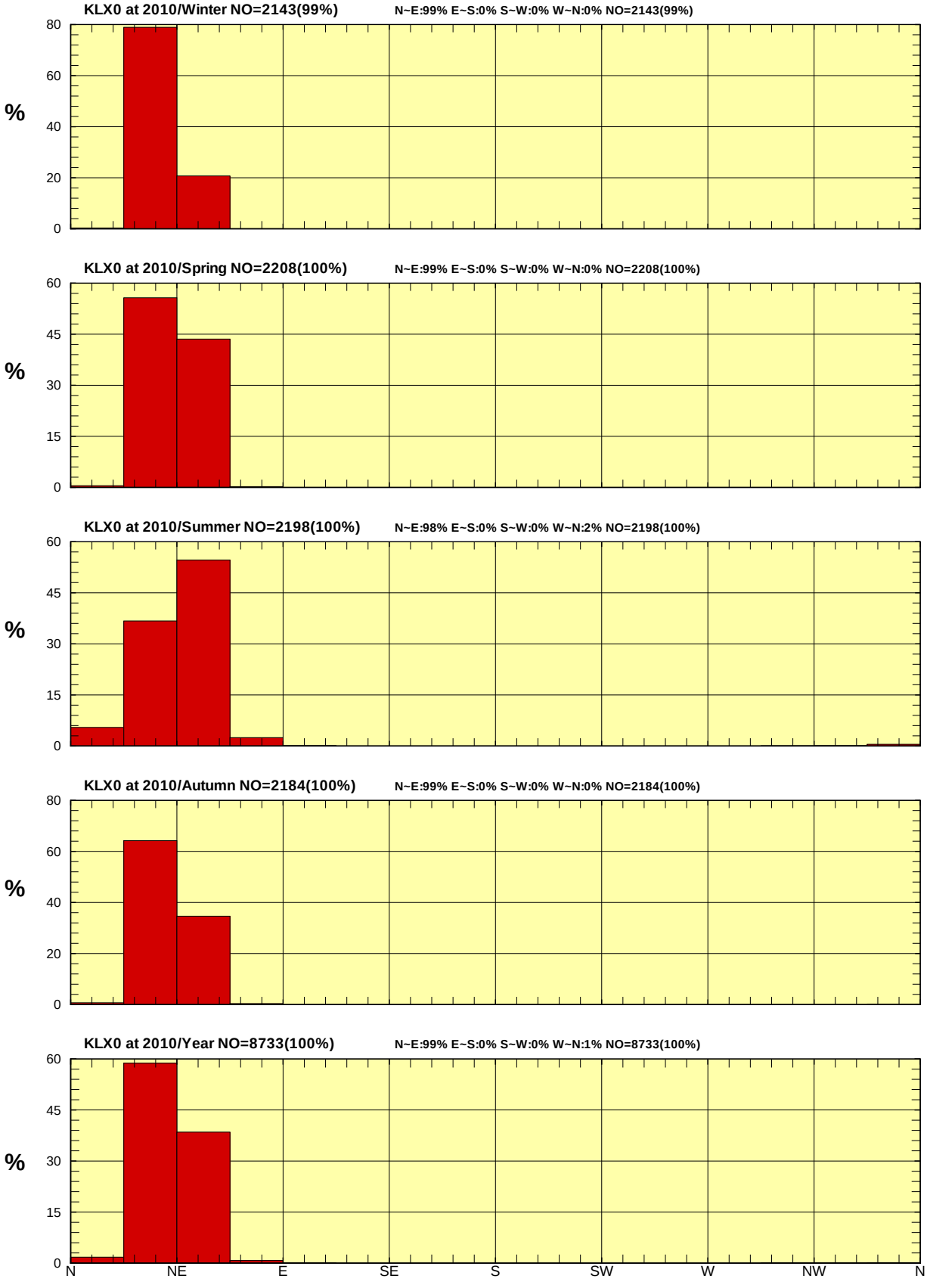


圖 C2.2e 2010年每季基隆港測站 X 波向統計方塊圖

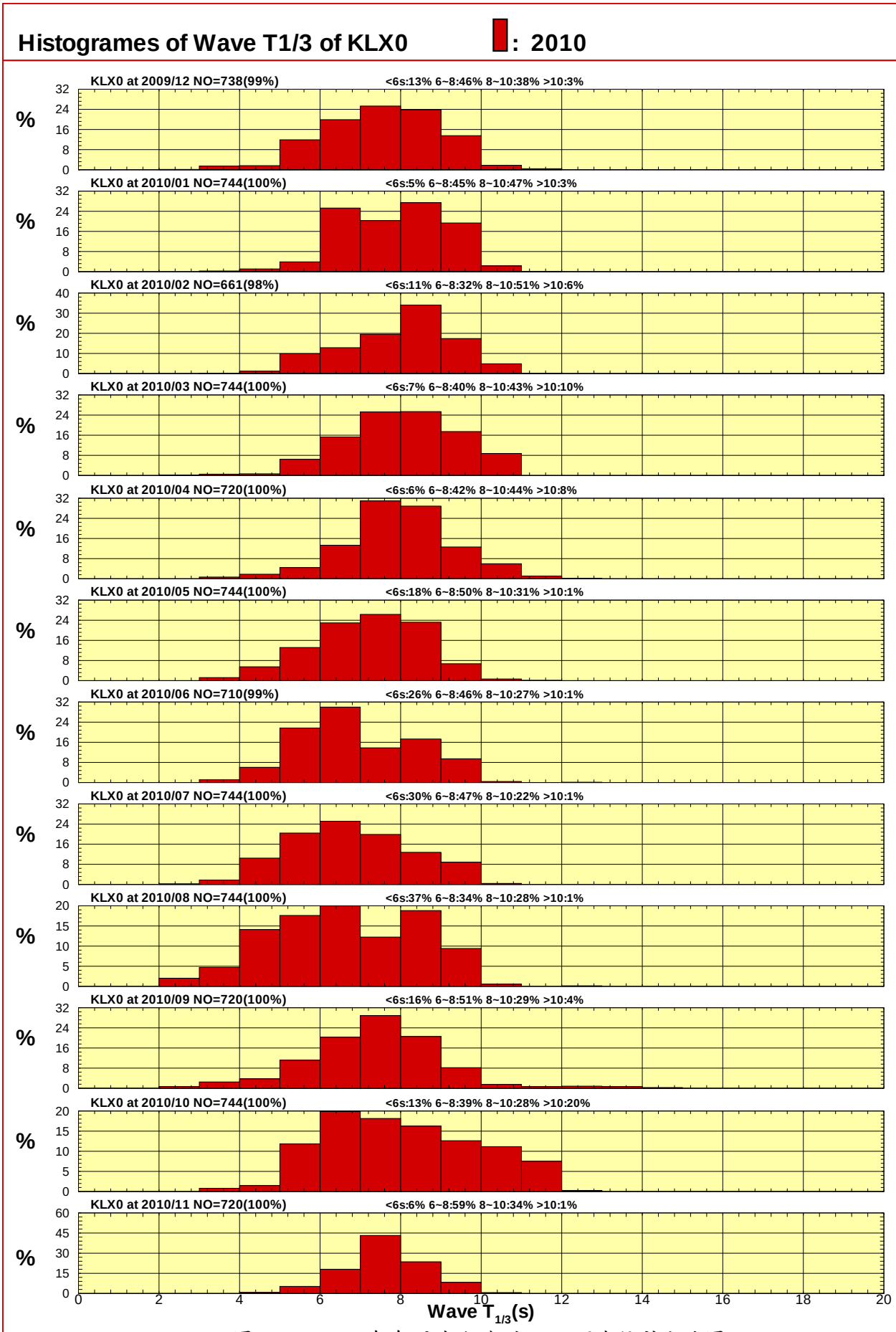


圖 C2.2f 2010年每月基隆港測站 X 週期統計方塊圖

V09CKLX0.ITQ V101KLX0.ITQ V102KLX0.ITQ V103KLX0.ITQ V104KLX0.ITQ V105KLX0.ITQ
V106KLX0.ITQ V107KLX0.ITQ V108KLX0.ITQ V109KLX0.ITQ V10AKLX0.ITQ V10BKLX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

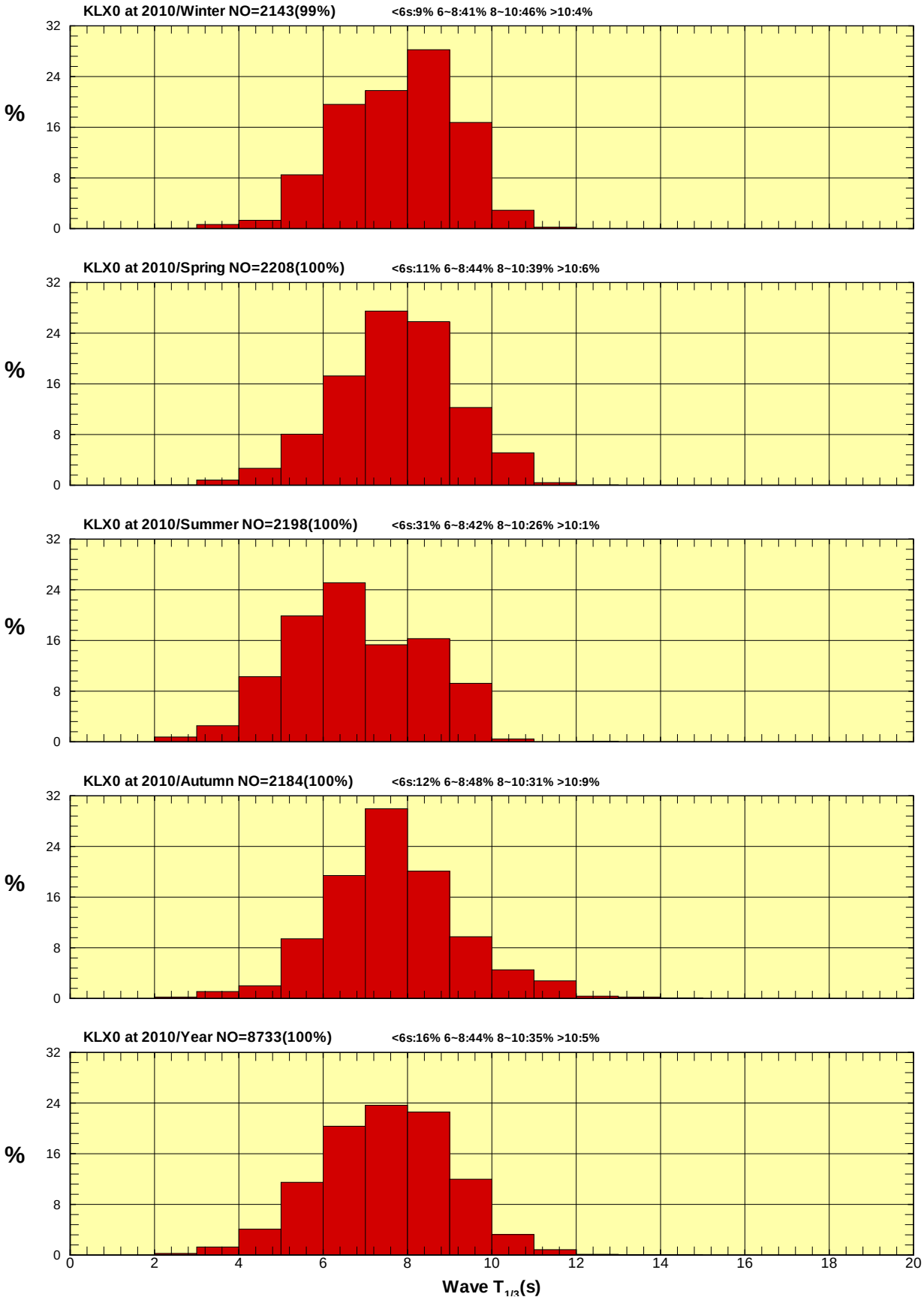
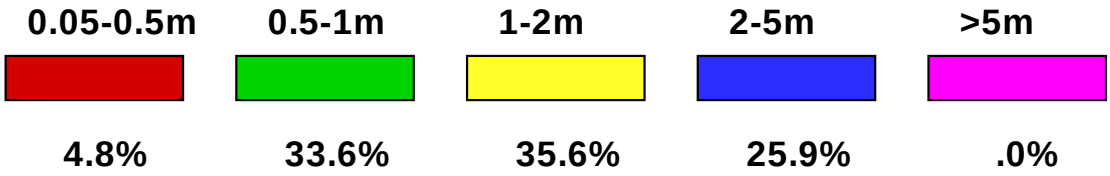


圖 C2.2g 2010年每季基隆港測站 X 週期統計方塊圖

Rose Diagram of Wave



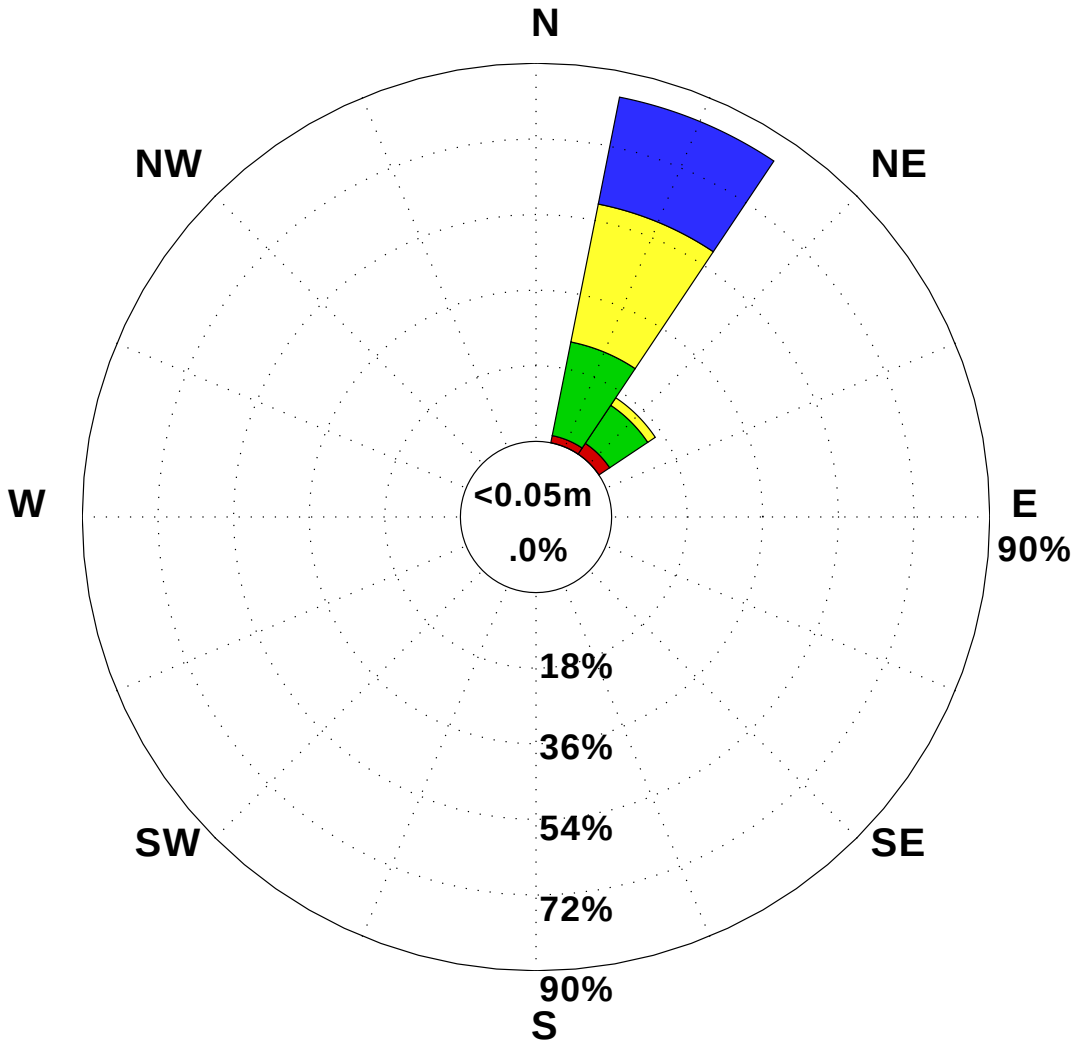


圖 C2.3a 2010年 1月基隆港 X 站波高玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

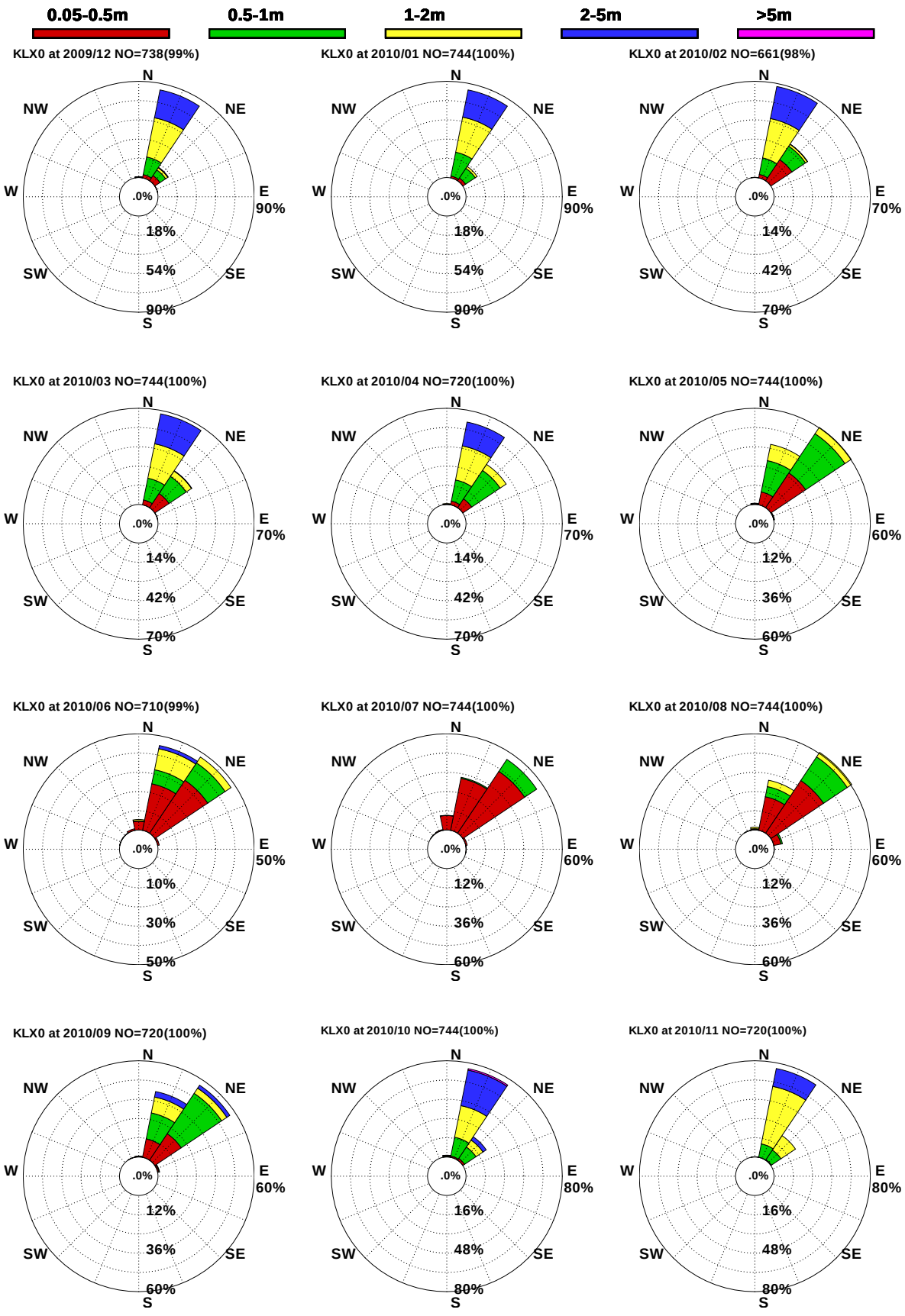


圖 C2.3b　2010年每月基隆港測站 X 觀測波高玫瑰圖

V09CKLX0.RDB V101KLX0.RDB V102KLX0.RDB V103KLX0.RDB V104KLX0.RDB V105KLX0.RDB
V106KLX0.RDB V107KLX0.RDB V108KLX0.RDB V109KLX0.RDB V10AKLX0.RDB V10BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

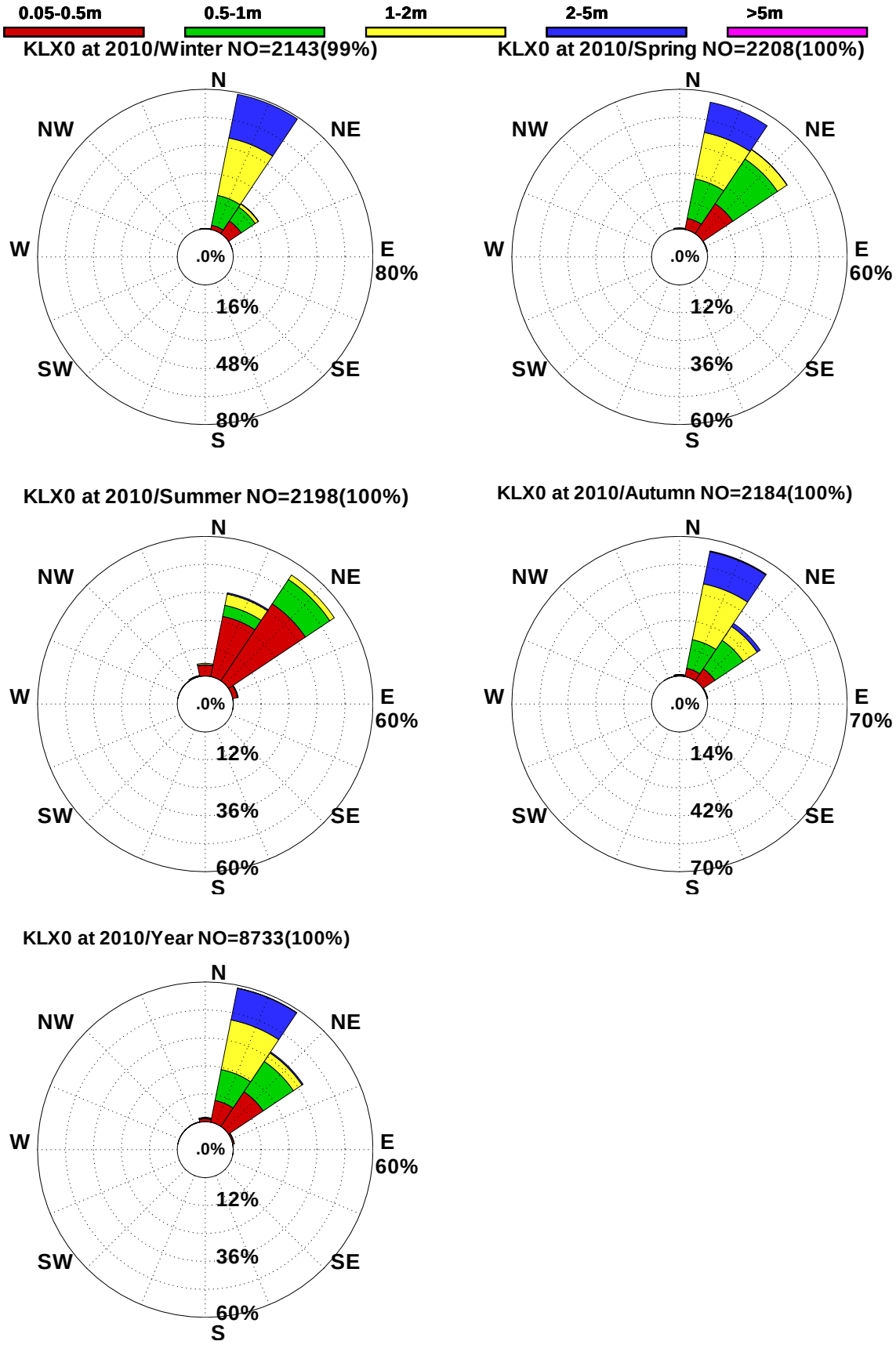


圖 C2.3c　2010年每季基隆港測站 X 觀測波高玫瑰圖

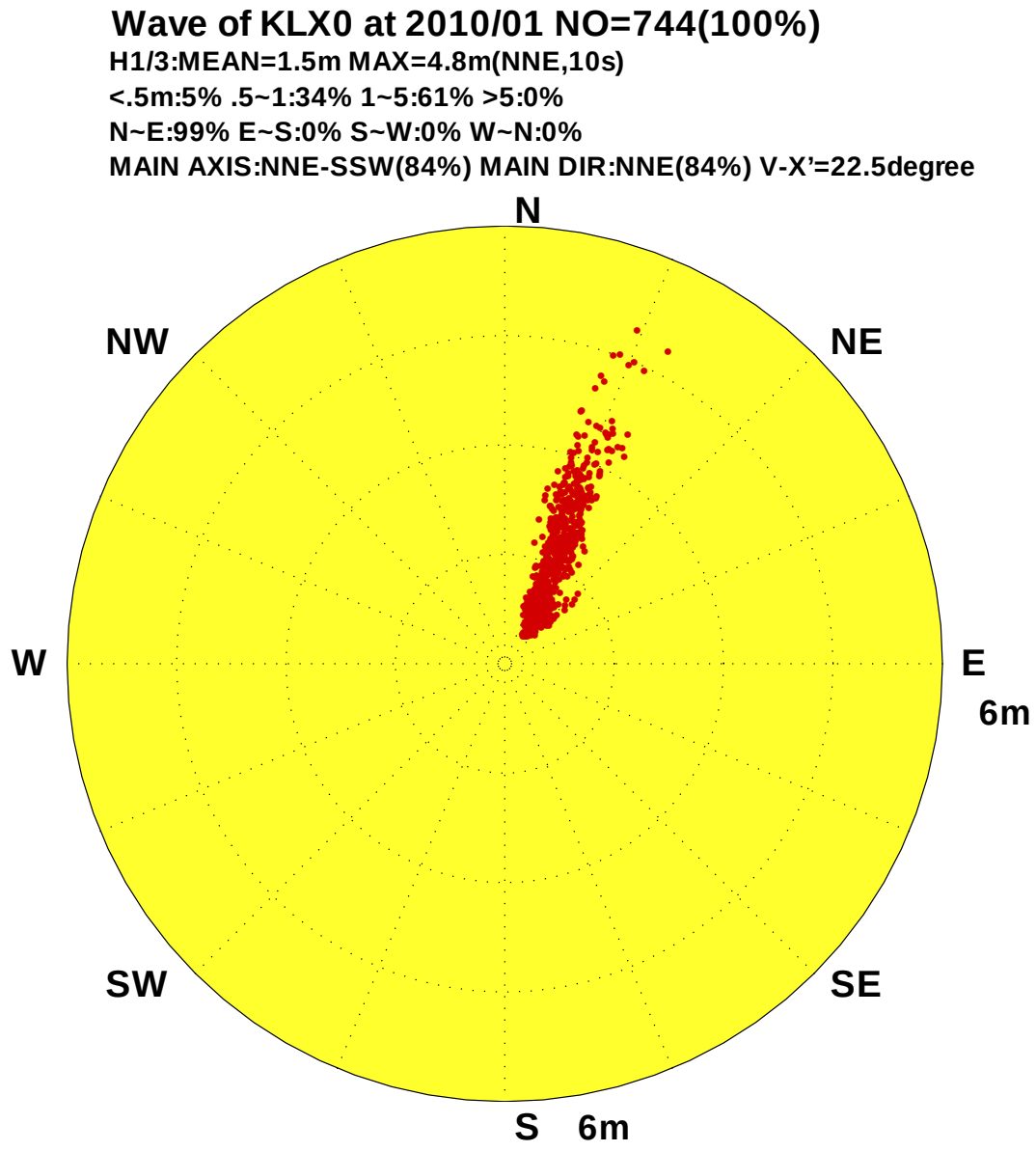


圖 C2.4a 2010年 1月基隆港 X 站波高向量圖

Distribution of $H_{1/3}$ Vectores

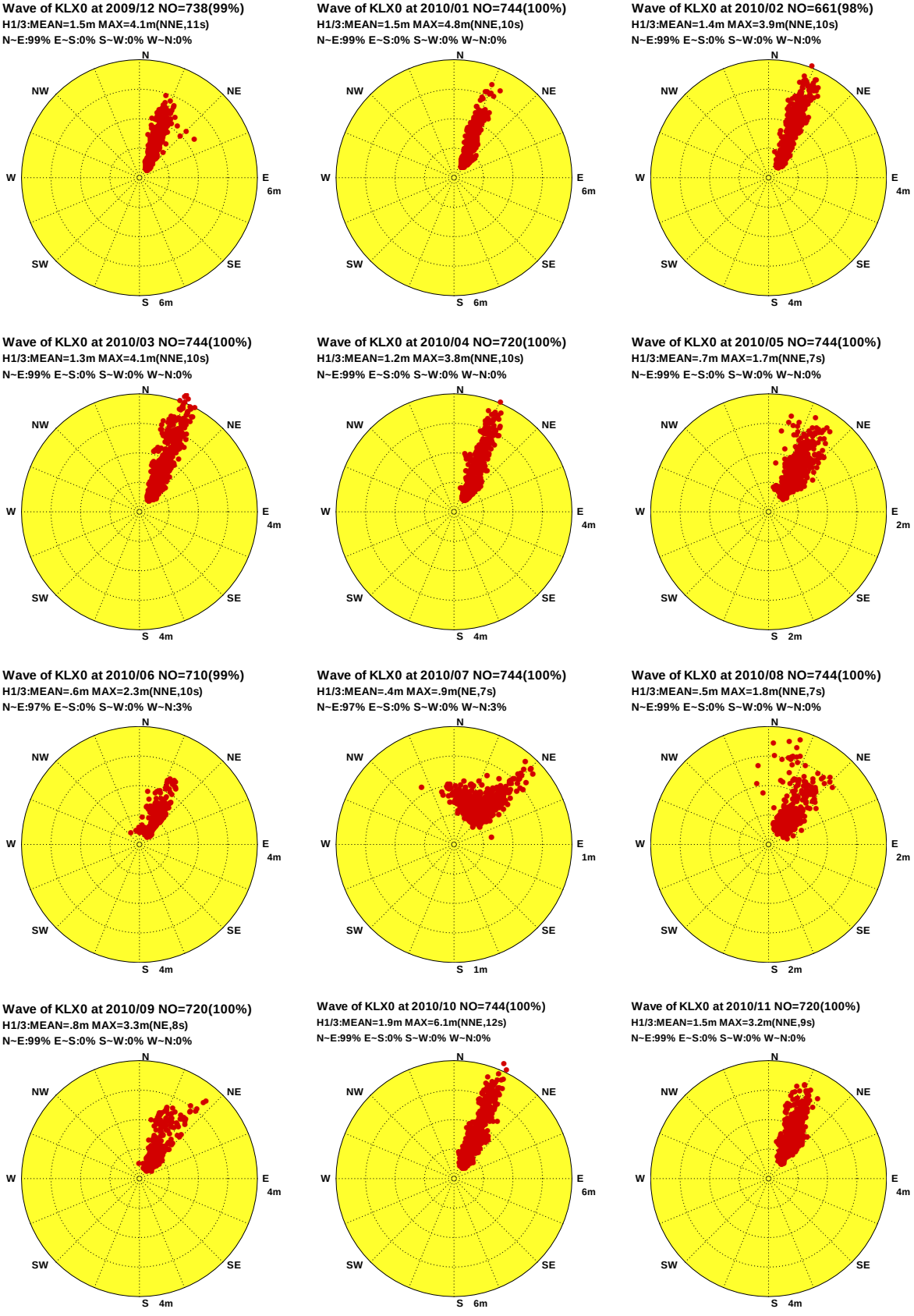
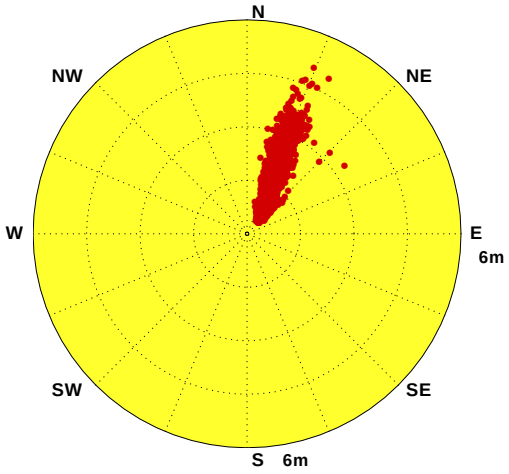


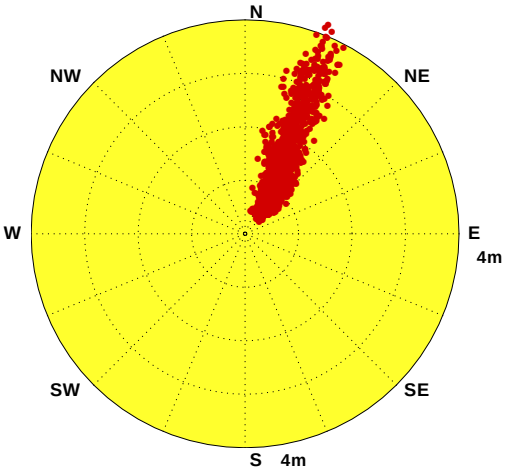
圖 C2.4b　2010年每月基隆港測站 X 觀測波高向量分佈圖

Distribution of $H_{1/3}$ Vectores

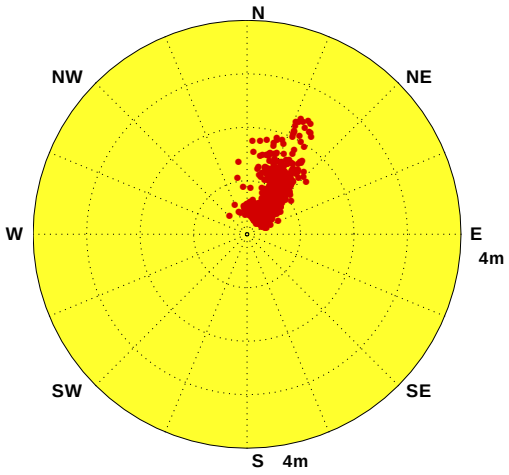
Wave of KLX0 at 2010/Winter NO=2143(99%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=4.8m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



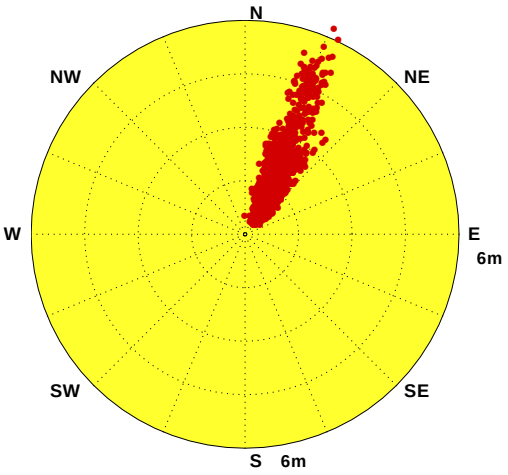
Wave of KLX0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.1m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Summer NO=2198(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=2.3m(NNE,10s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=6.1m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Year NO=8733(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=6.1m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

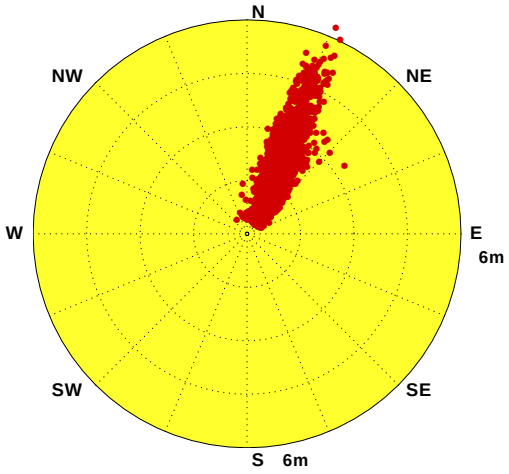


圖 C2.4c　2010年每季基隆港測站1觀測波高向量分佈圖

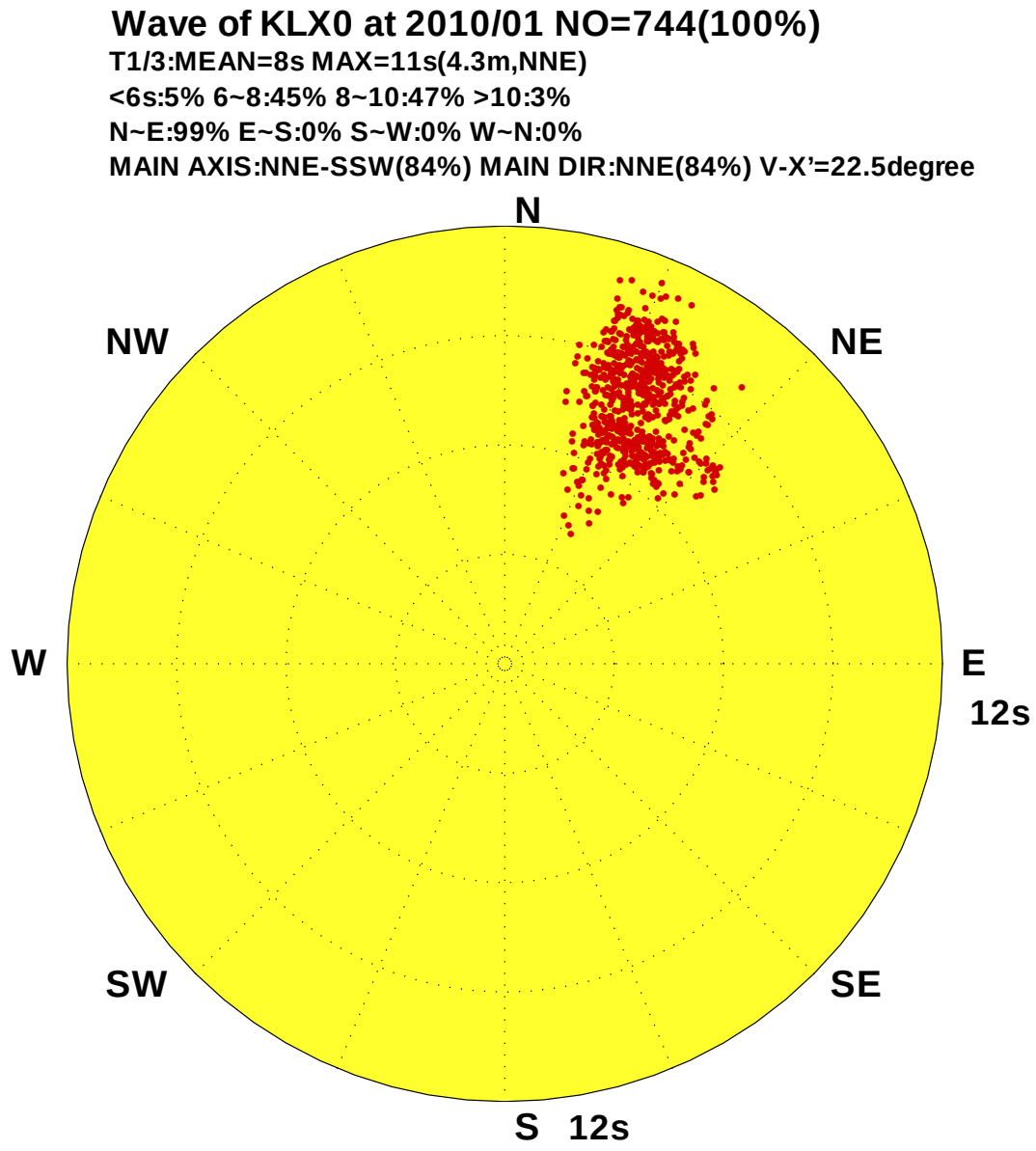


圖 C2.4d 2010年 1月基隆港 X 站週期向量圖

Distribution of $T_{1/3}$ Vectores

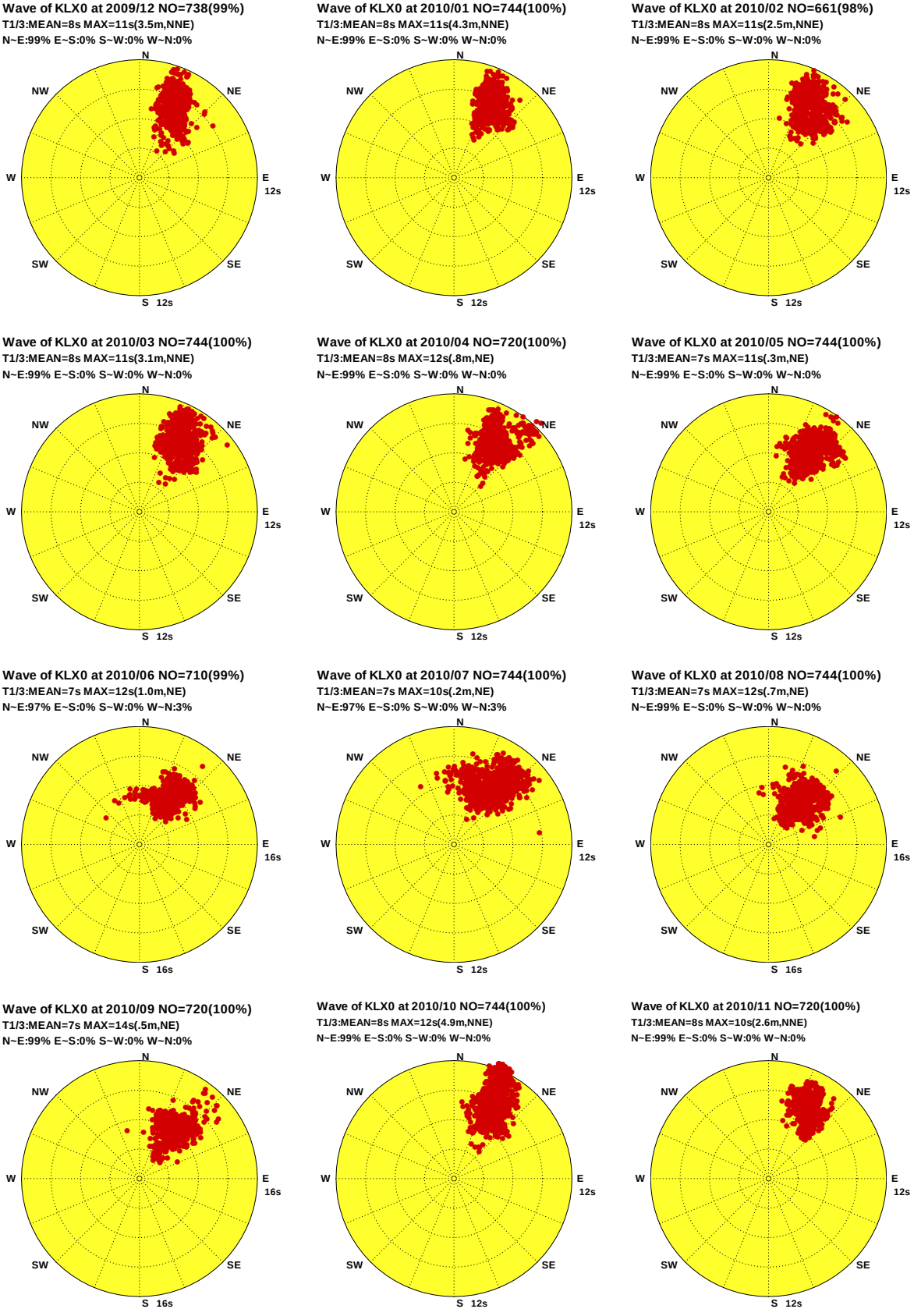


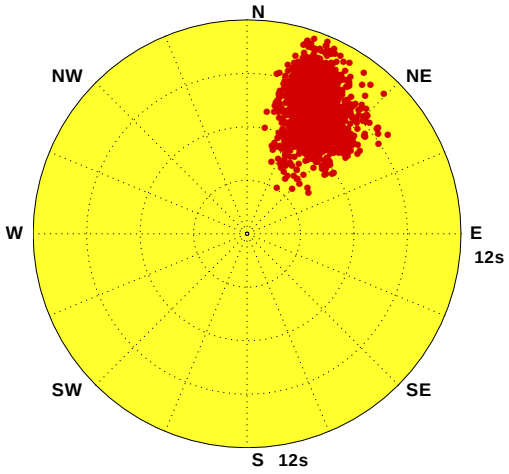
圖 C2.4e　2010年每月基隆港測站 X 觀測週期向量分佈圖

V09CKLX0.1HA V101KLX0.1HA V102KLX0.1HA V103KLX0.1HA V104KLX0.1HA V105KLX0.1HA
V106KLX0.1HA V107KLX0.1HA V108KLX0.1HA V109KLX0.1HA V10AKLX0.1HA V10BKLX0.1HA

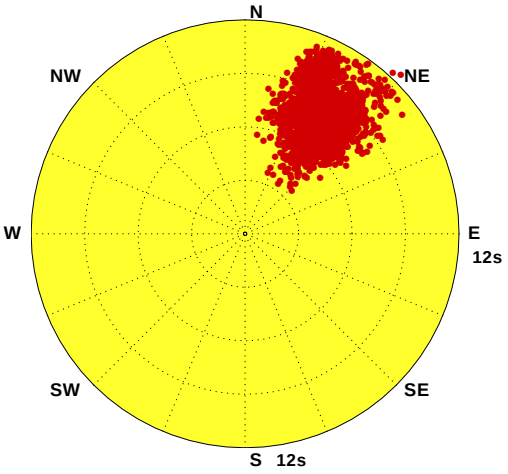
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of $T_{1/3}$ Vectores

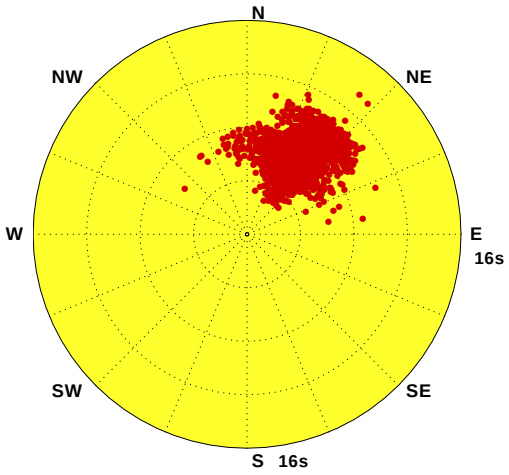
Wave of KLX0 at 2010/Winter NO=2143(99%)
T1/3:MEAN=8s MAX=11s(2.5m,NNE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



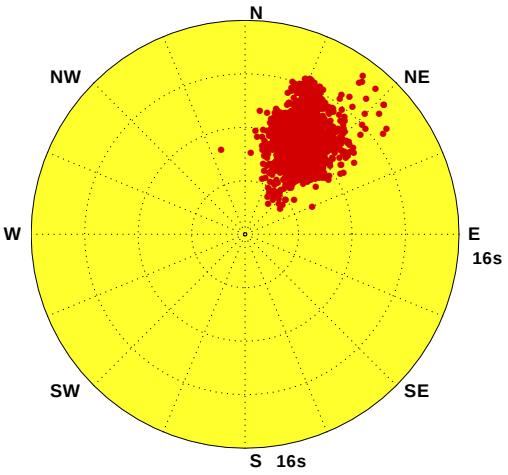
Wave of KLX0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=12s(.8m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Summer NO=2198(100%)
T1/3:MEAN=7s MAX=12s(1.0m,NE)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(.5m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Year NO=8733(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(.5m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

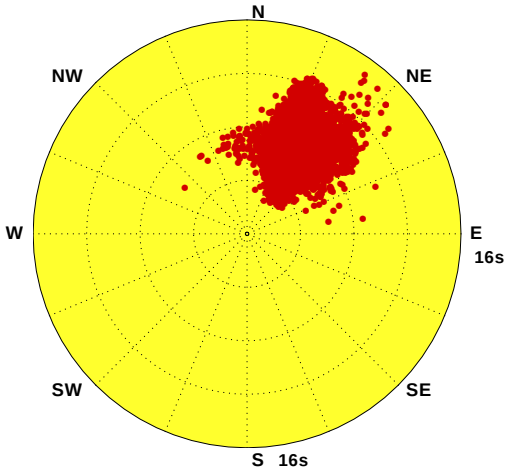


圖 C2.4f　2010年每季基隆港測站 X 觀測週期向量分佈圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_V

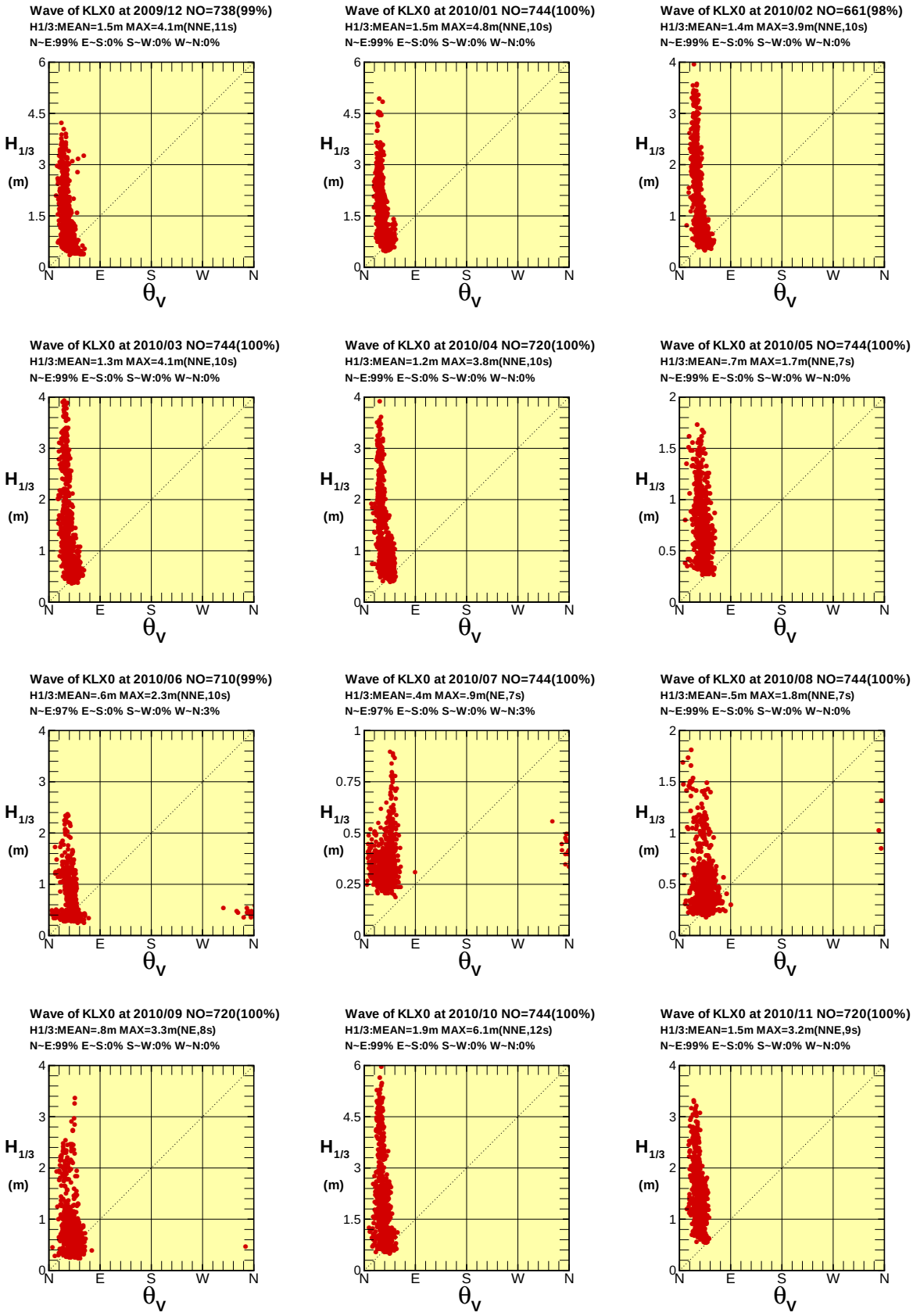
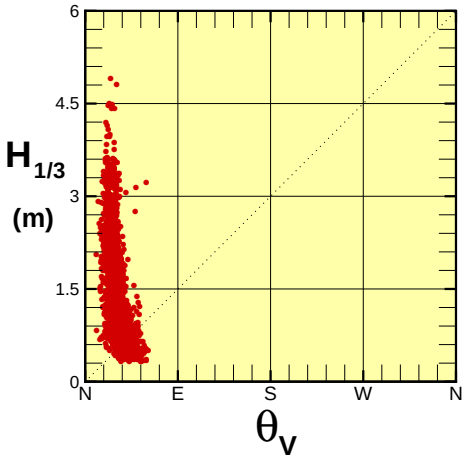


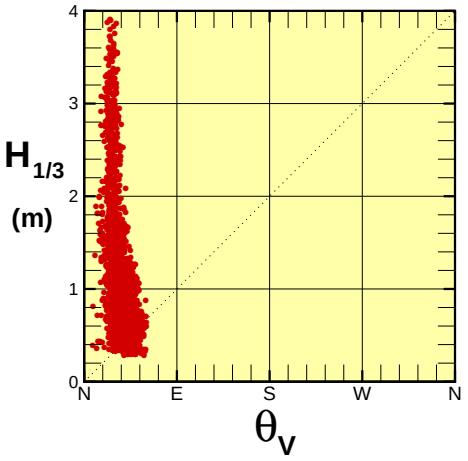
圖 C2.5a 2010年每月基隆波高$H_{1/3}$(X 站) 與波向θ_V(X 站) 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Direction θ_V

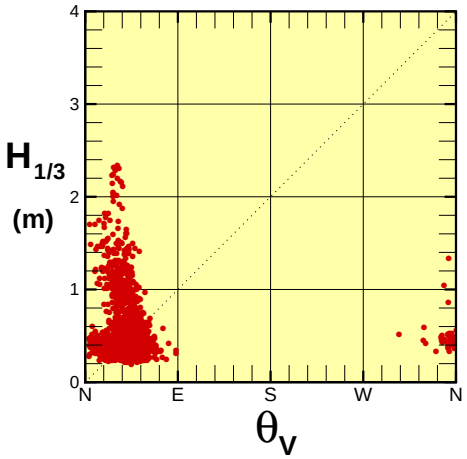
Wave of KLX0 at 2010/Winter NO=2143(99%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=4.8m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



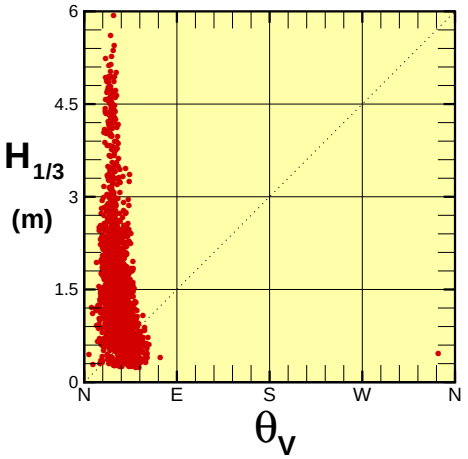
Wave of KLX0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.1m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Summer NO=2198(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=2.3m(NNE,10s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=6.1m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Year NO=8733(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=6.1m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

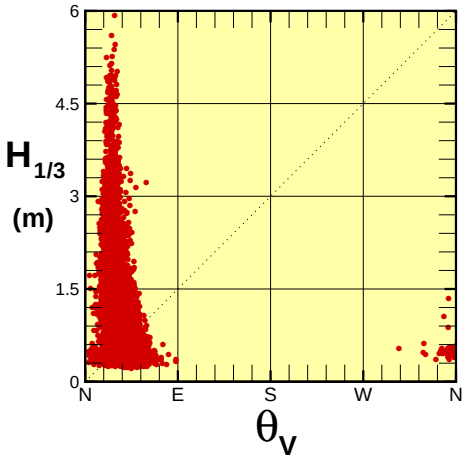


圖 C2.5b 2010年每季基隆波高$H_{1/3}$(X 站) 與波向θ_V(X 站) 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

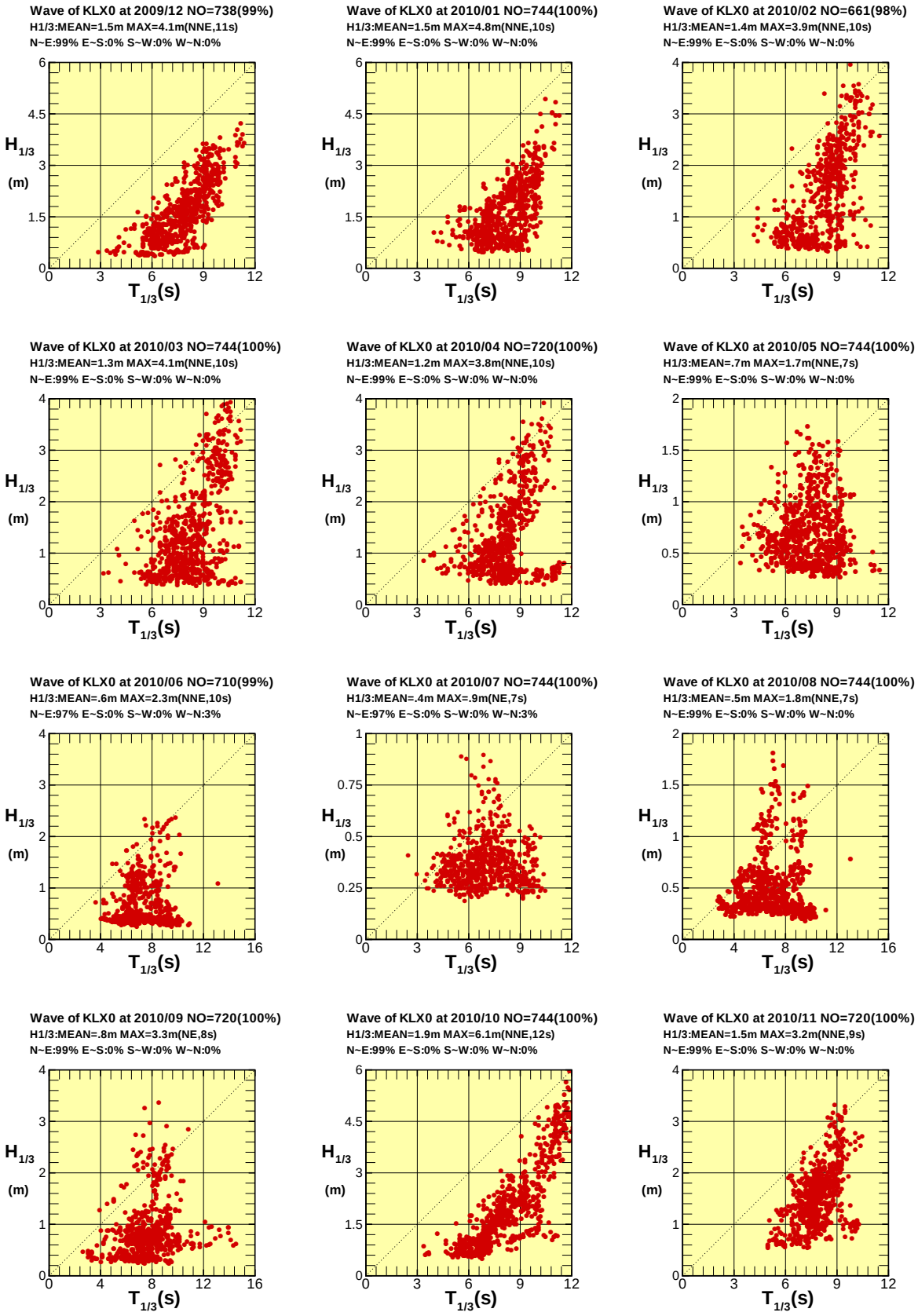
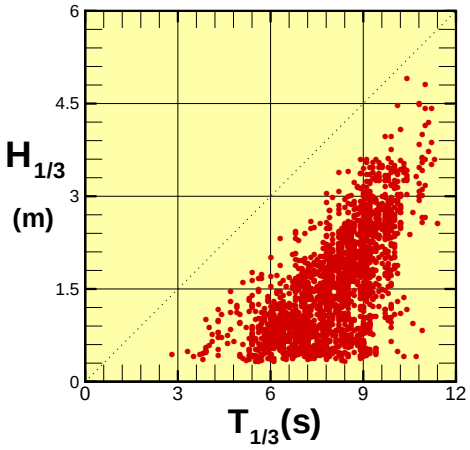


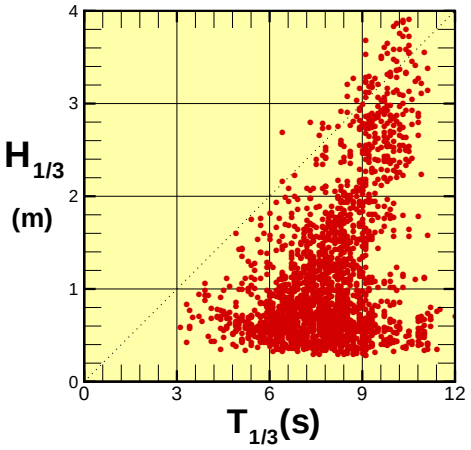
圖 C2.5c 2010年每月基隆波高$H_{1/3}$(X 站) 與週期$T_{1/3}$(X 站) 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Period $T_{1/3}$

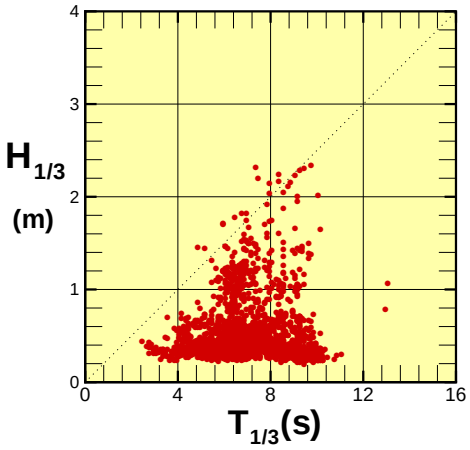
Wave of KLX0 at 2010/Winter NO=2143(99%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=4.8m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



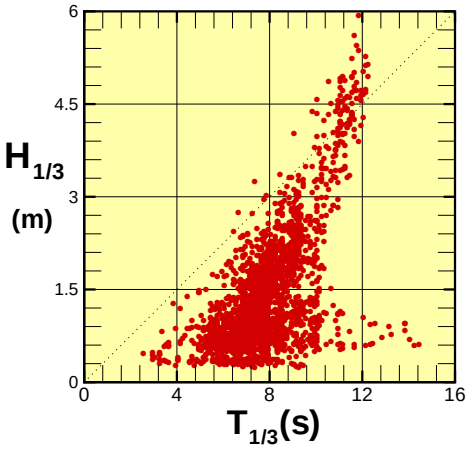
Wave of KLX0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=4.1m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Summer NO=2198(100%)
H1/3:MEAN=.5m MAX=2.3m(NNE,10s)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=6.1m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Year NO=8733(100%)
H1/3:MEAN=1.1m MAX=6.1m(NNE,12s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

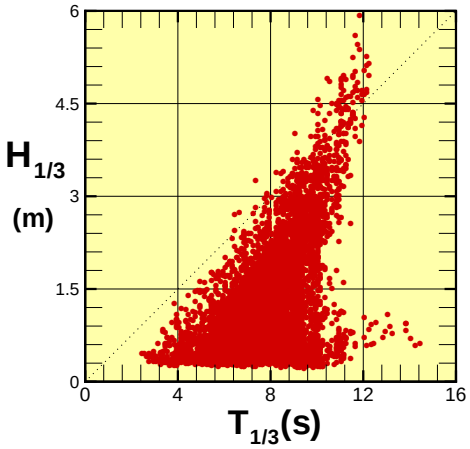


圖 C2.5d 2010年每季基隆波高$H_{1/3}$(X 站) 與週期$T_{1/3}$(X 站) 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_V

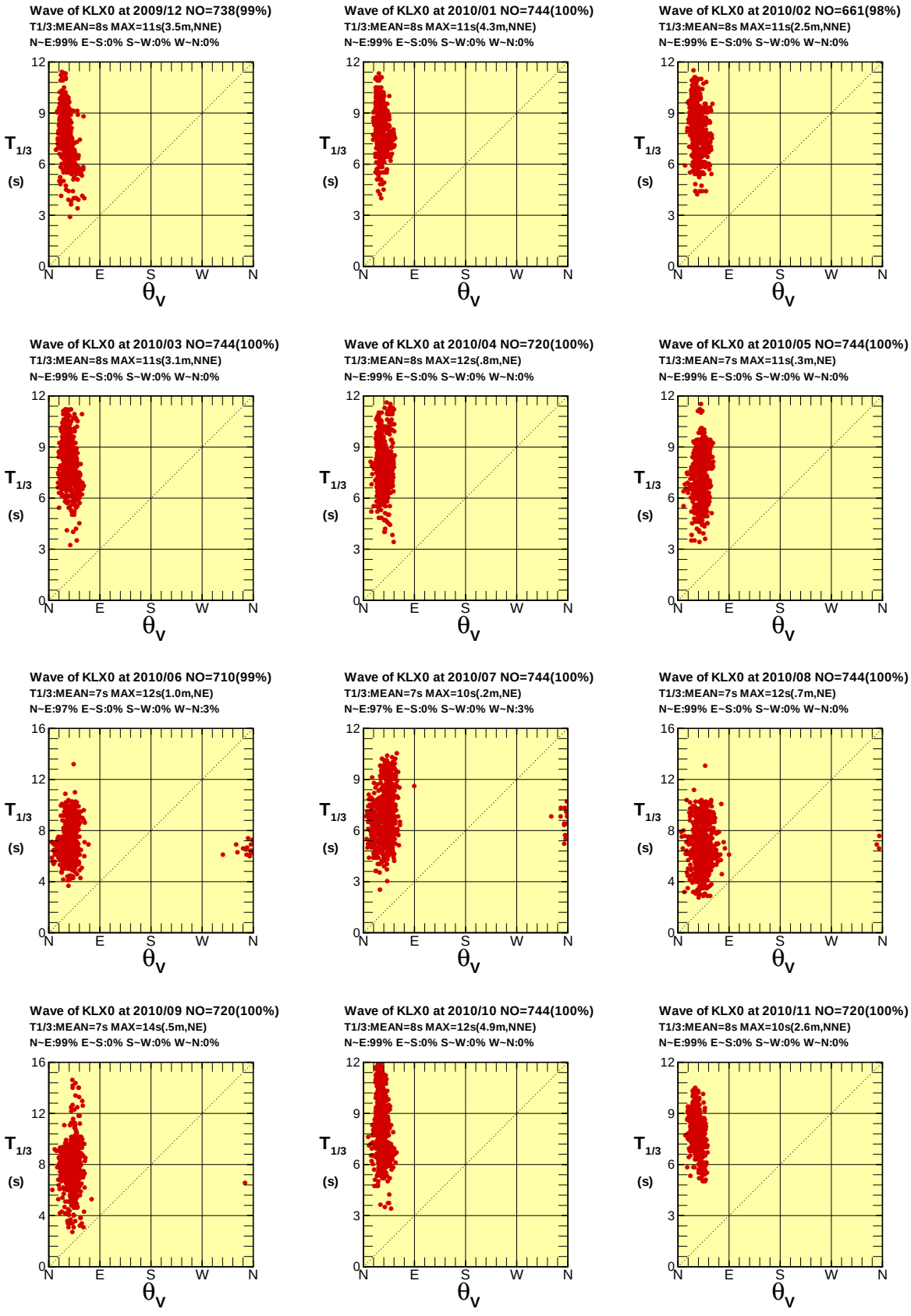


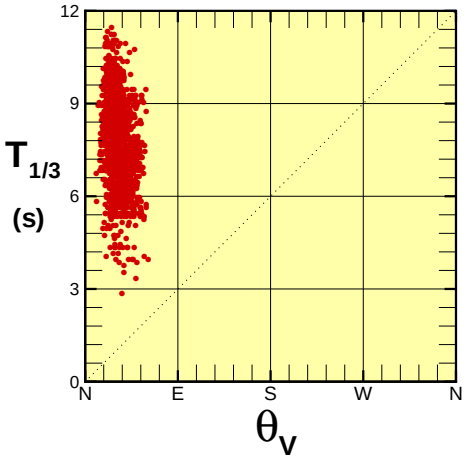
圖 C2.5e 2010年每月基隆週期$T_{1/3}$(X 站) 與波向θ_V(X 站) 相關圖

V09CKLX0.1HA V101KLX0.1HA V102KLX0.1HA V103KLX0.1HA V104KLX0.1HA V105KLX0.1HA
V106KLX0.1HA V107KLX0.1HA V108KLX0.1HA V109KLX0.1HA V10AKLX0.1HA V10BKLX0.1HA

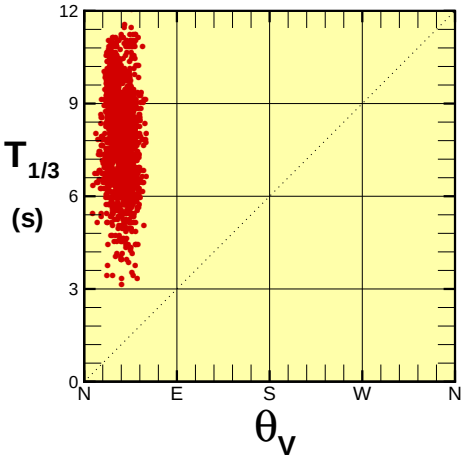
Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Direction θ_V

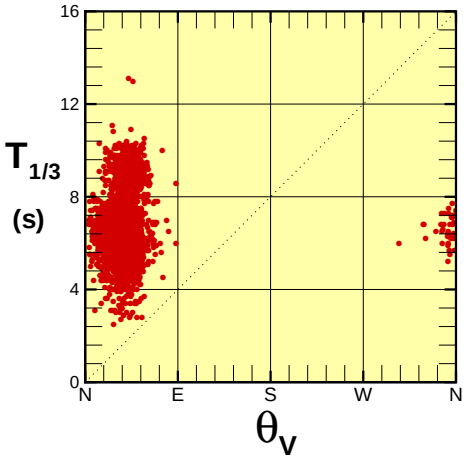
Wave of KLX0 at 2010/Winter NO=2143(99%)
T1/3:MEAN=8s MAX=11s(2.5m,NNE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



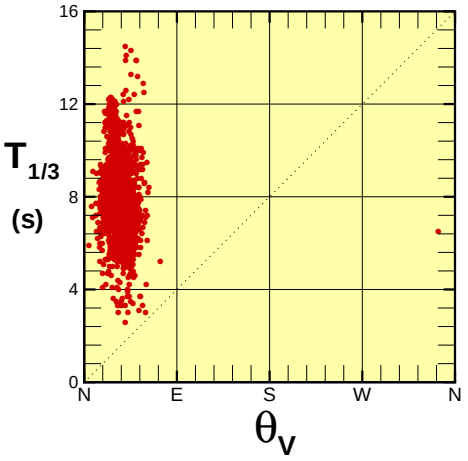
Wave of KLX0 at 2010/Spring NO=2208(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=12s(.8m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Summer NO=2198(100%)
T1/3:MEAN=7s MAX=12s(1.0m,NE)
N~E:98% E~S:0% S~W:0% W~N:2%



Wave of KLX0 at 2010/Autumn NO=2184(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(.5m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Wave of KLX0 at 2010/Year NO=8733(100%)
T1/3:MEAN=8s MAX=14s(.5m,NE)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:1%

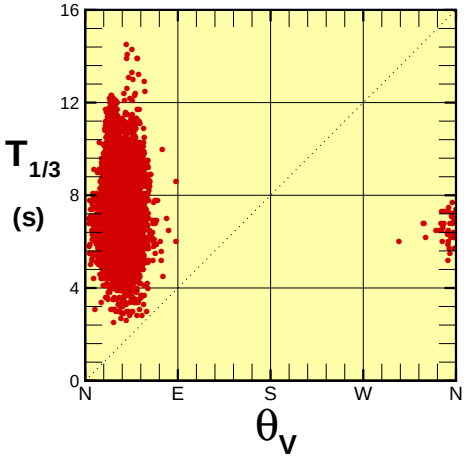


圖 C2.5f 2010年每季基隆週期$T_{1/3}$(X 站) 與波向θ_V(X 站) 相關圖

Relation of 2 Wave Height $H_{1/3}$

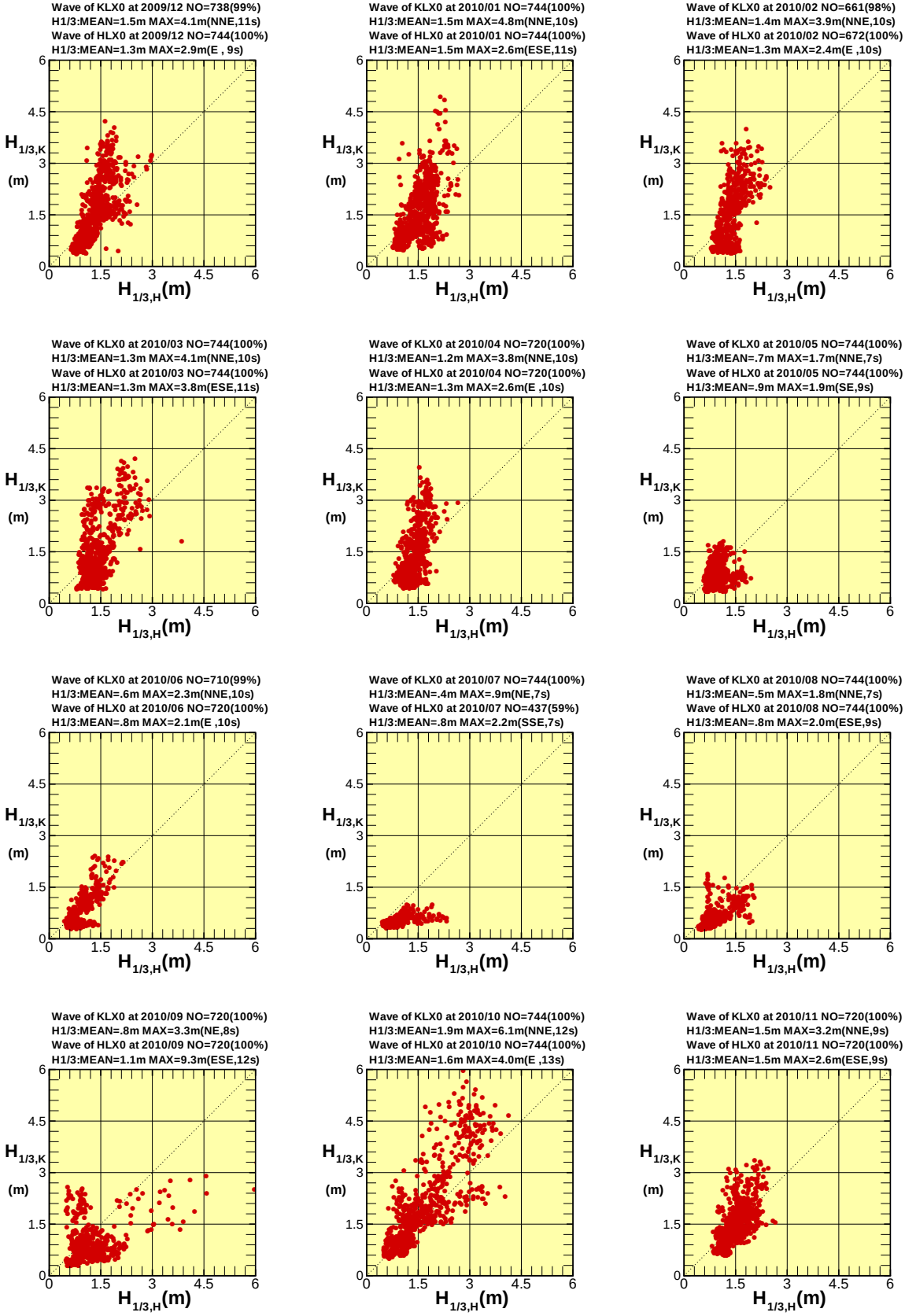


圖 C2.5g 2010年每月基隆$H_{1/3K}$(X 站) 與花蓮$H_{1/3H}$(X 站) 相關圖

V09CKLX0.1HA V09CHLX0.1HA V101KLX0.1HA V101HLX0.1HA V102KLX0.1HA V102HLX0.1HA
V103KLX0.1HA V103HLX0.1HA V104KLX0.1HA V104HLX0.1HA V105KLX0.1HA V105HLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Wave Height $H_{1/3}$

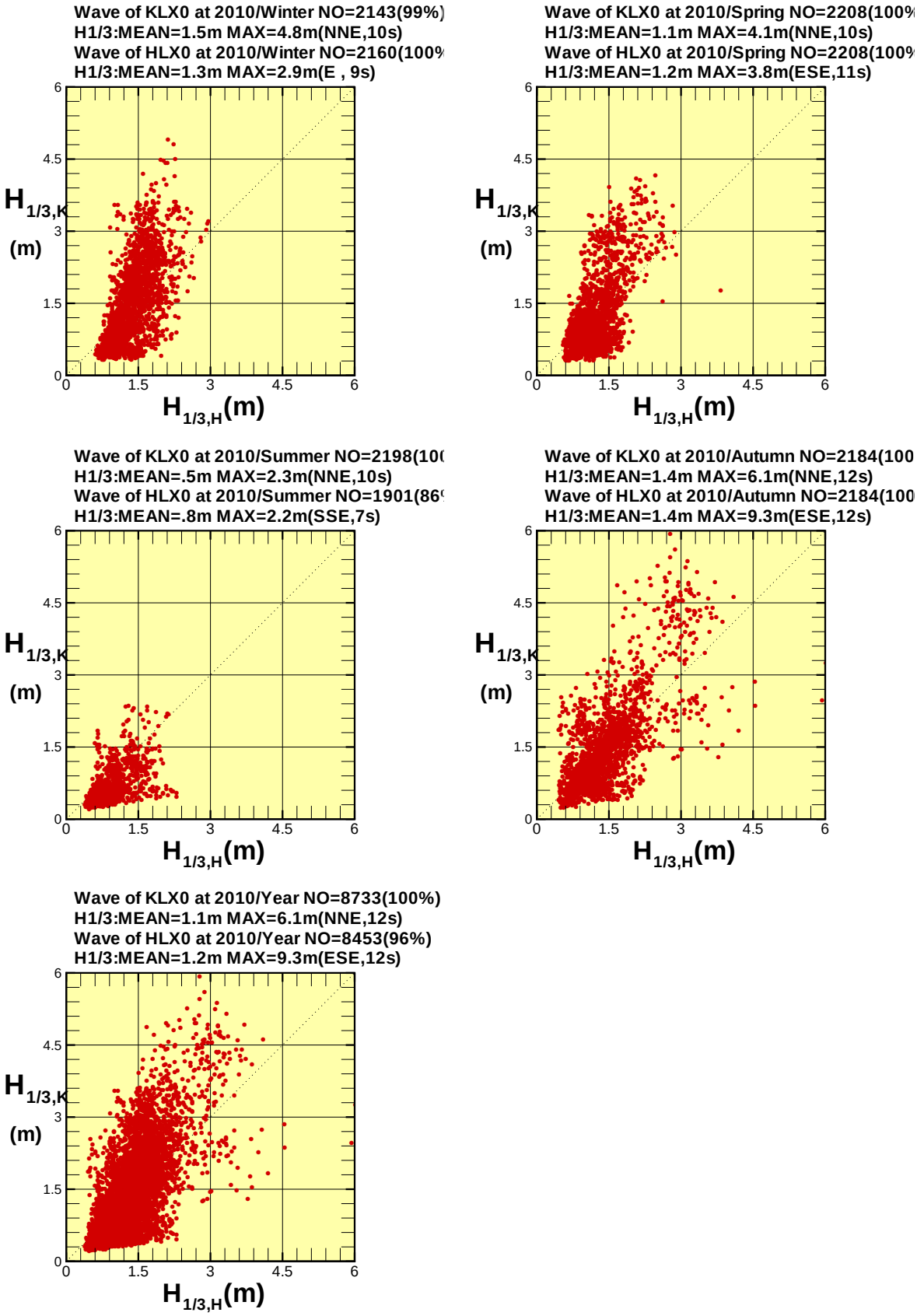


圖 C2.5h 2010年每季基隆$H_{1/3K}$(X 站) 與花蓮$H_{1/3H}$(X 站) 相關圖

Relation of 2 Wave Period $T_{1/3}$

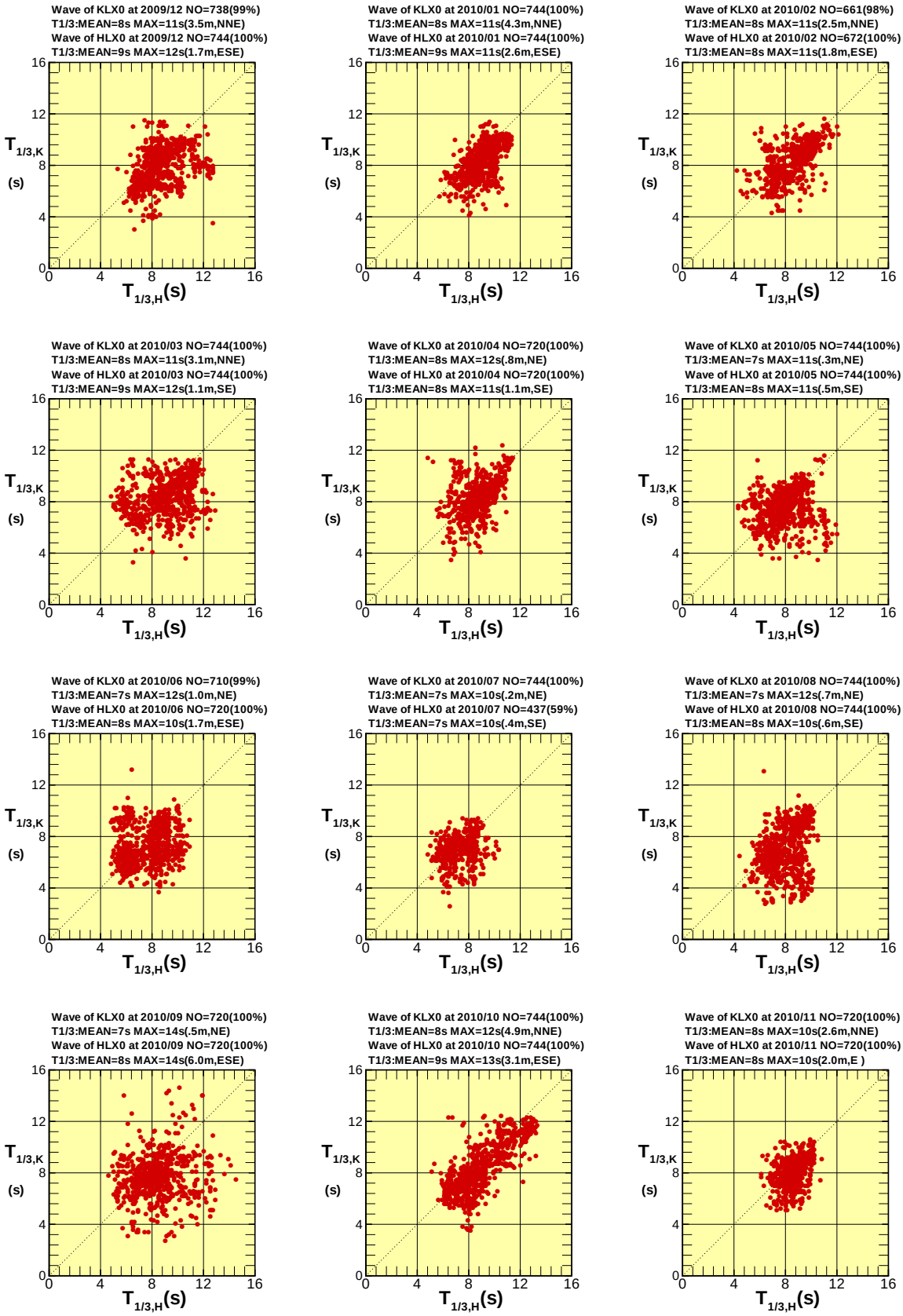


圖 C2.5i 2010年每月基隆$T_{1/3K}$(X 站) 與花蓮$T_{1/3H}$(X 站) 相關圖

Relation of 2 Wave Period $T_{1/3}$

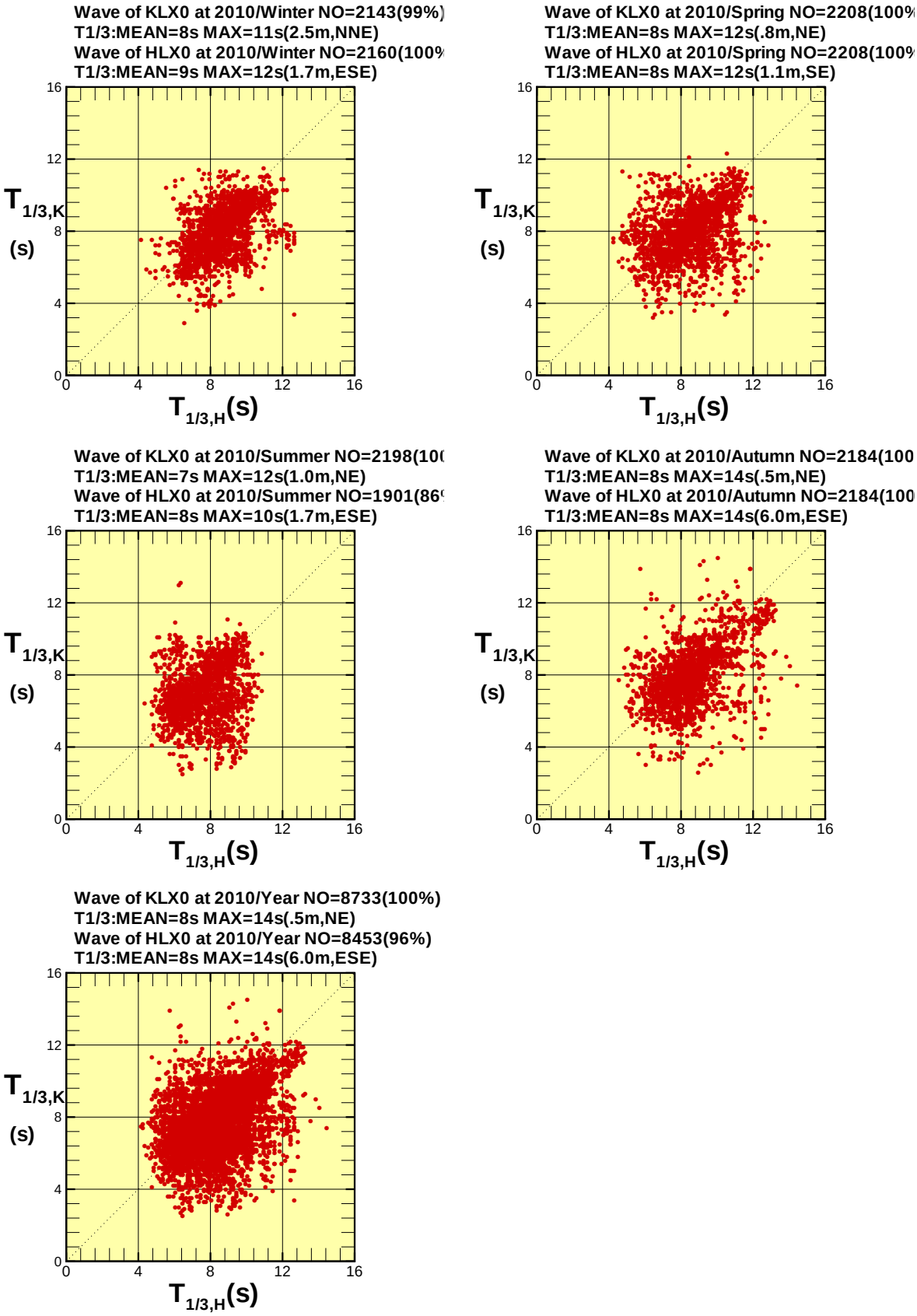


圖 C2.5j 2010年每季基隆$T_{1/3K}$(X 站) 與花蓮$T_{1/3H}$(X 站) 相關圖

Relation of 2 Wave Direction θ_V

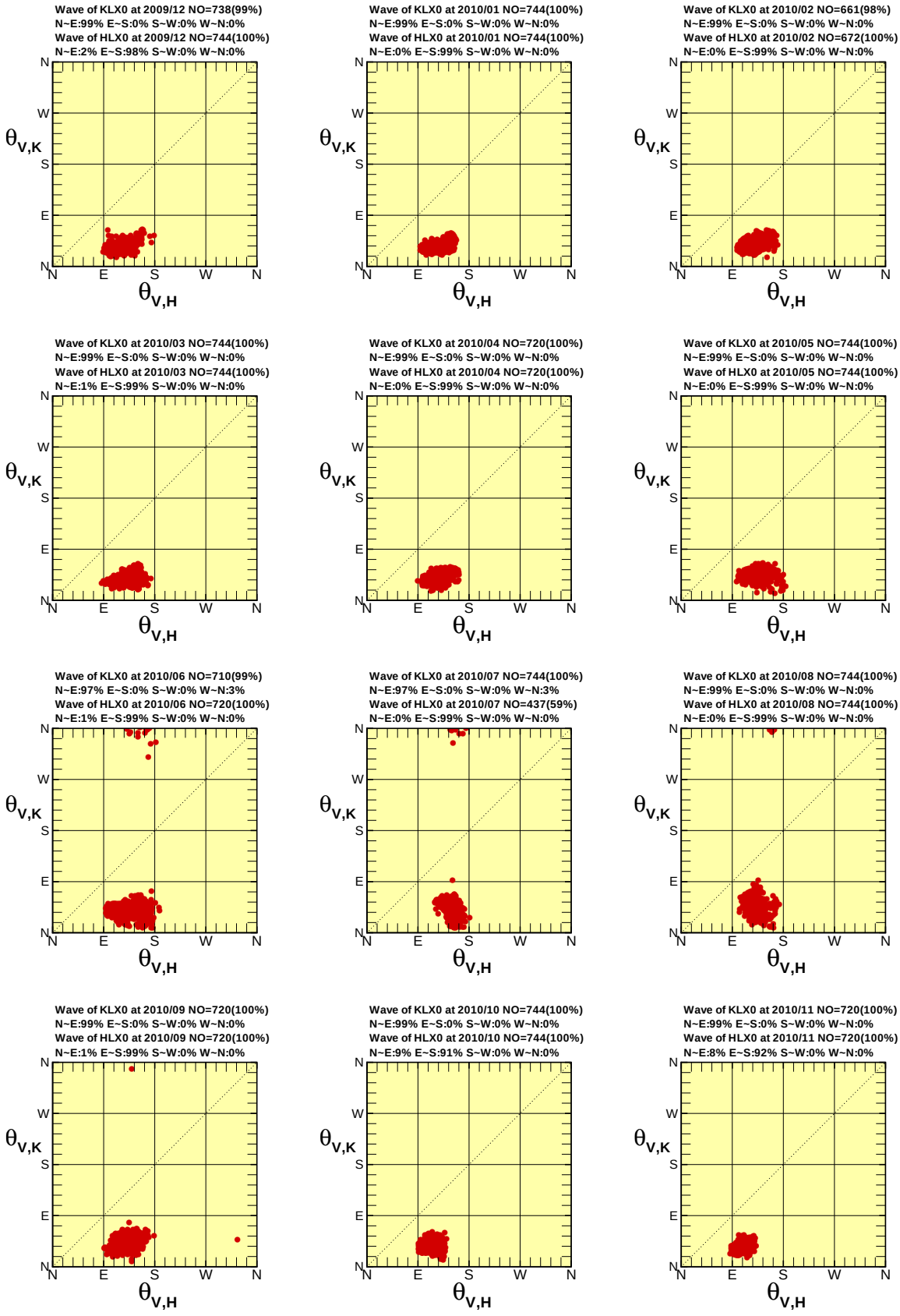


圖 C2.5k 2010年每月基隆波向θ_{VK}與花蓮θ_{VH}相關圖

Relation of 2 Wave Direction θ_V

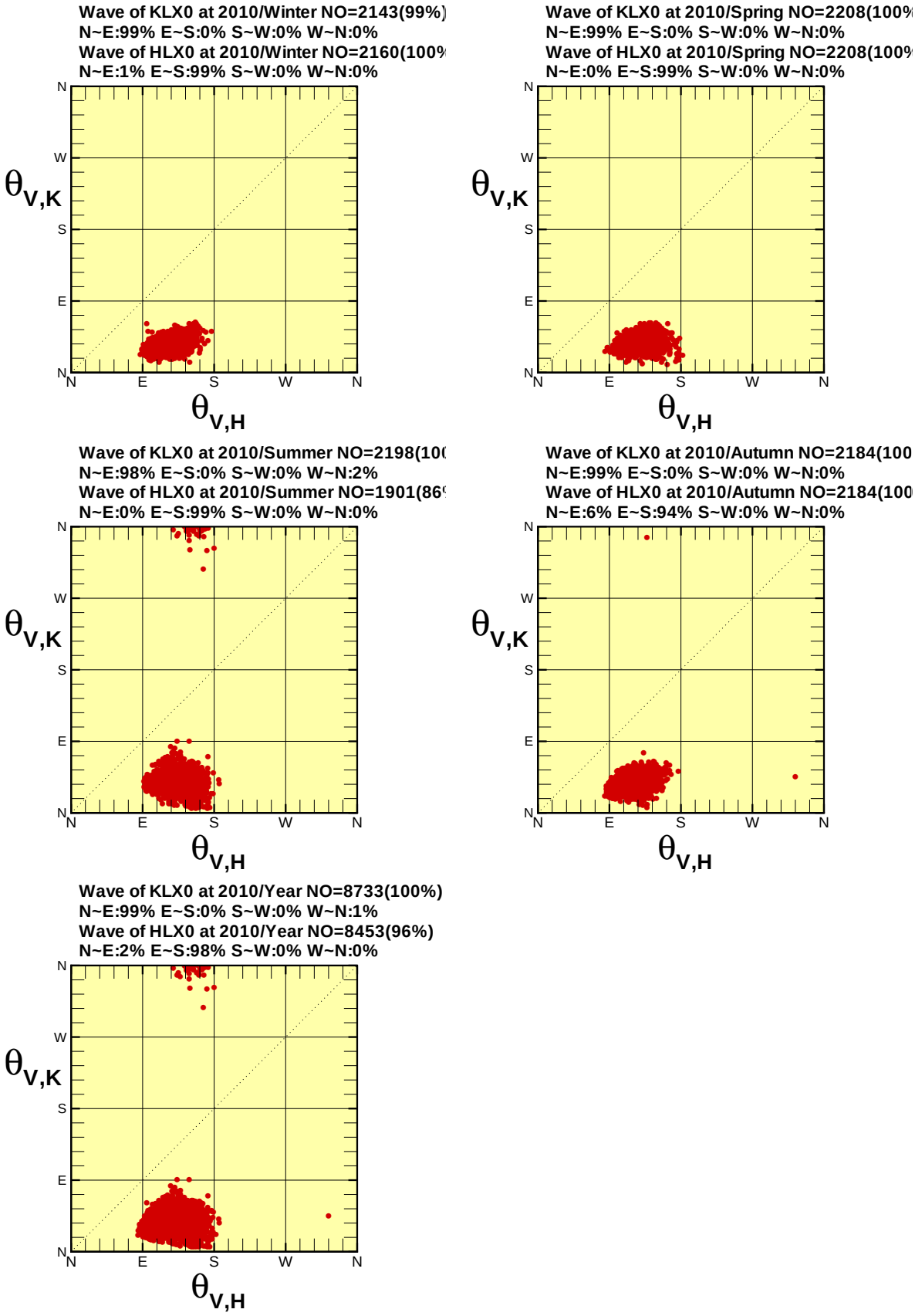


圖 C2.5l 2010年每月基隆波向θ_{VK}與花蓮θ_{VH}相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_S

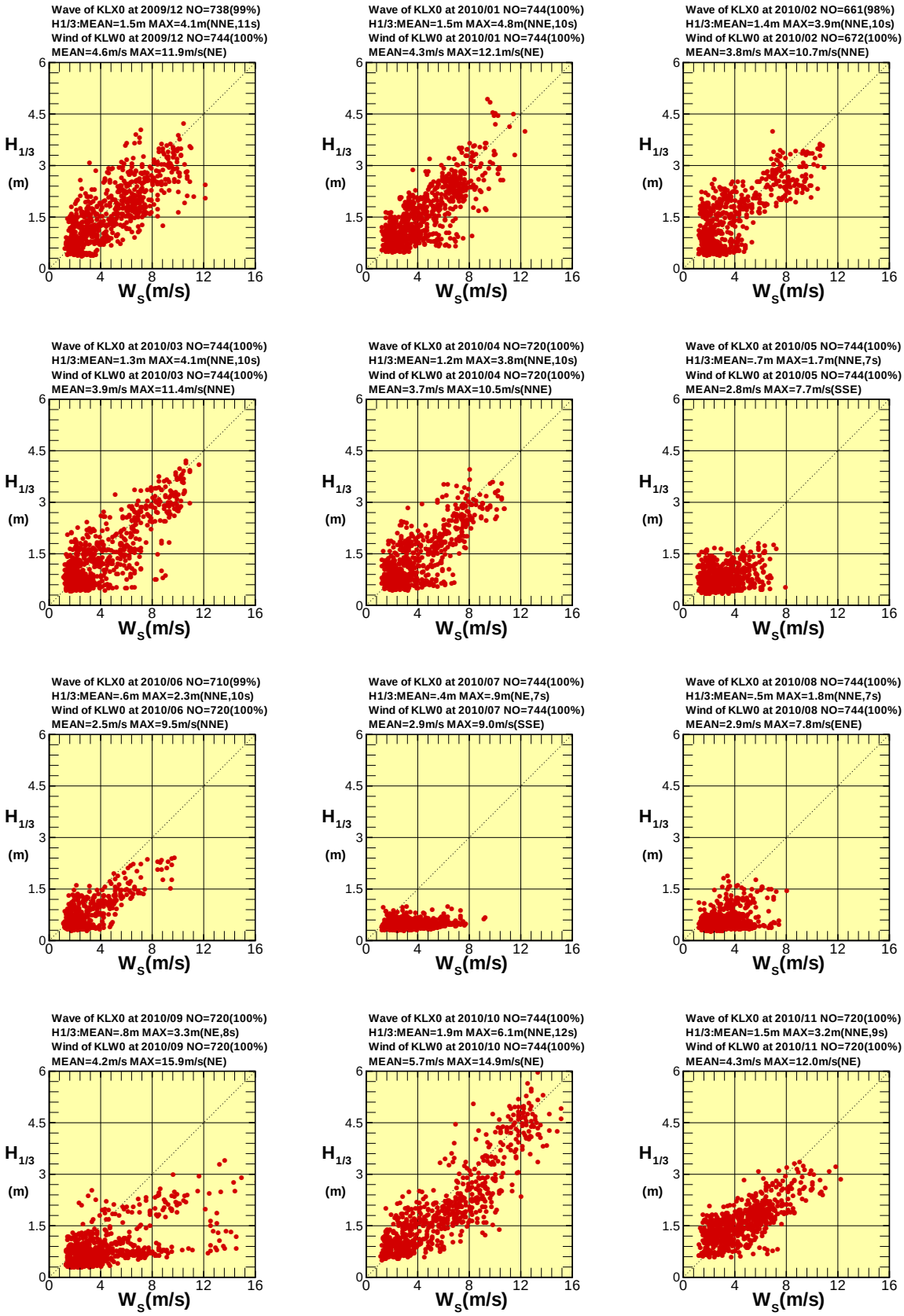


圖 C2.5m 2010年每月基隆波高$H_{1/3}$(X 站) 與風速W_S(W站) 相關圖

Relation of Wave Height $H_{1/3}$ and Wind Speed W_S

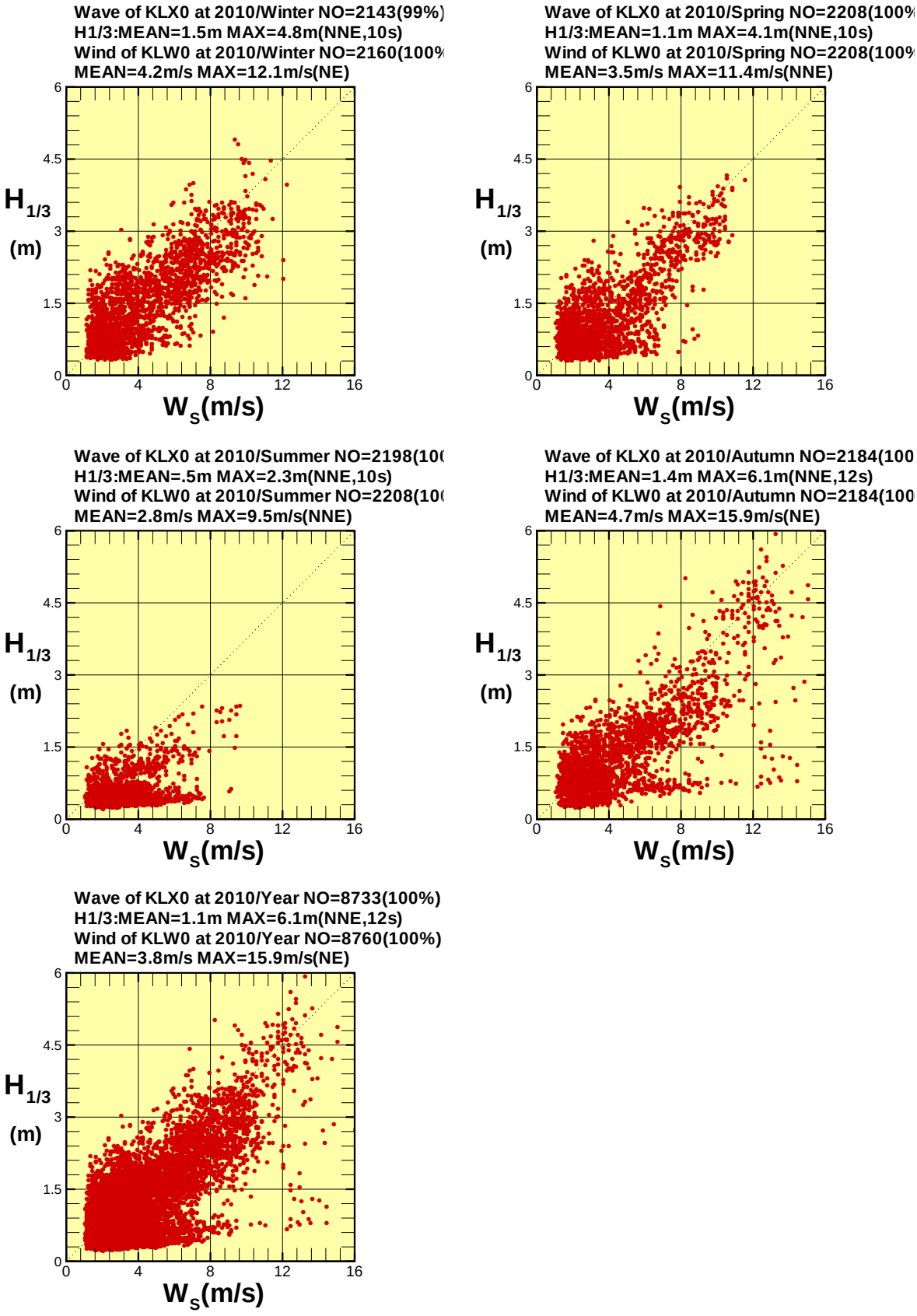


圖 C2.5n 2010年每季基隆波高$H_{1/3}$(X 站) 與風速W_S(W站) 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_S

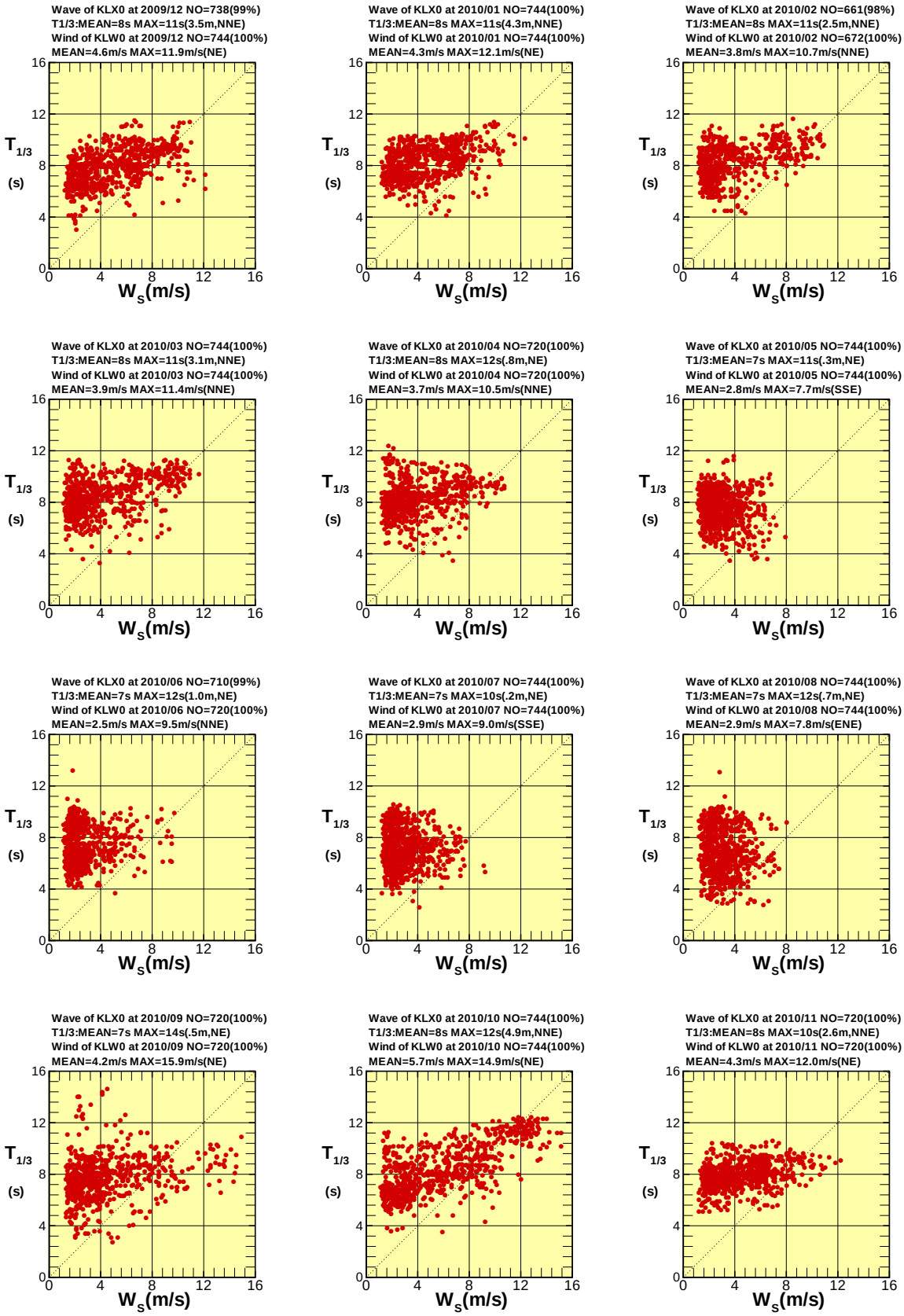


圖 C2.5o 2010年每月基隆週期$T_{1/3}$(X 站) 與風速W_S(W站) 相關圖

Relation of Wave Period $T_{1/3}$ and Wind Speed W_S

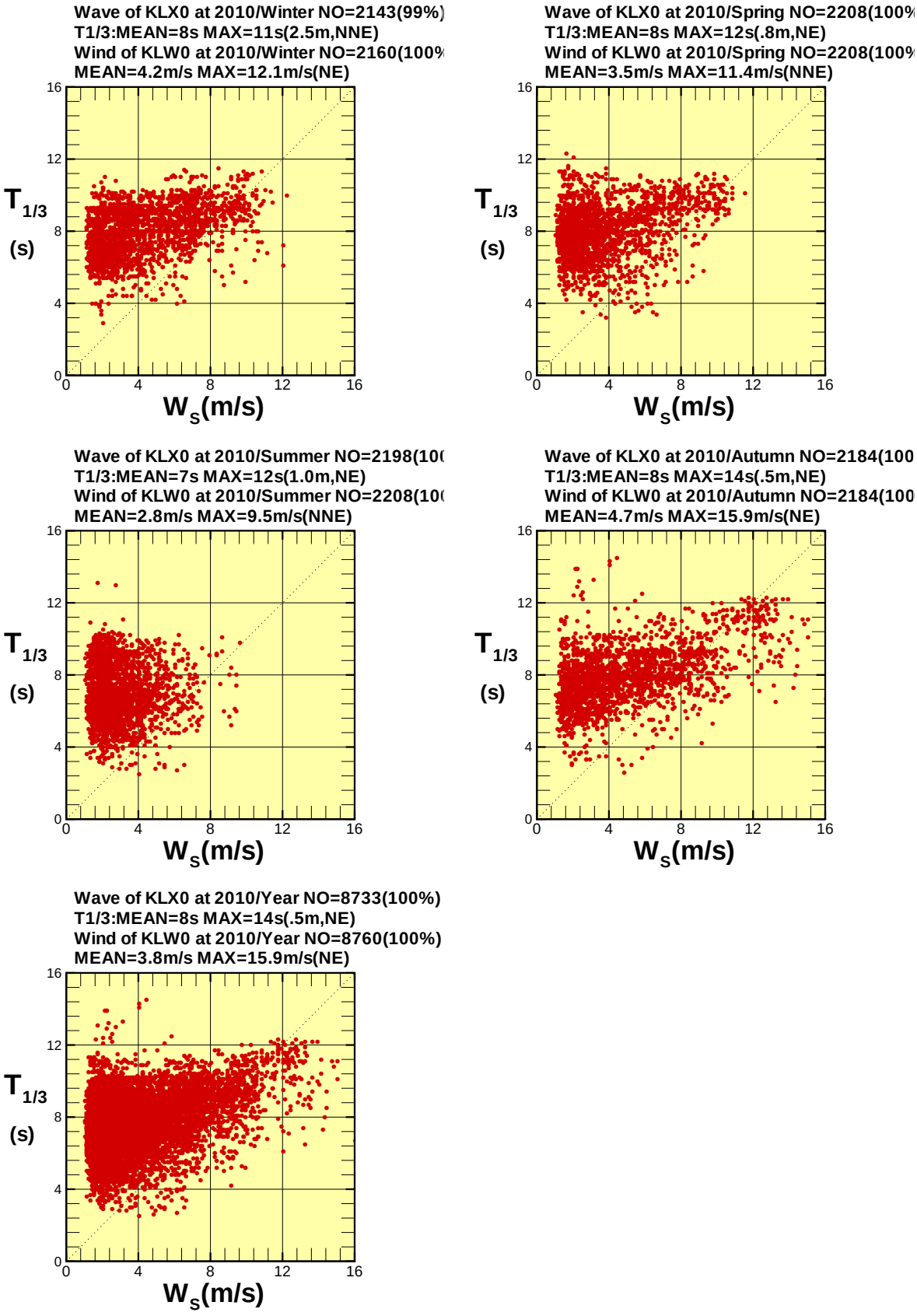


圖 C2.5p 2010年每季基隆週期$T_{1/3}$(X 站) 與風速W_S(W站) 相關圖

Relation of Wave Dir θ_V and Wind θ_W

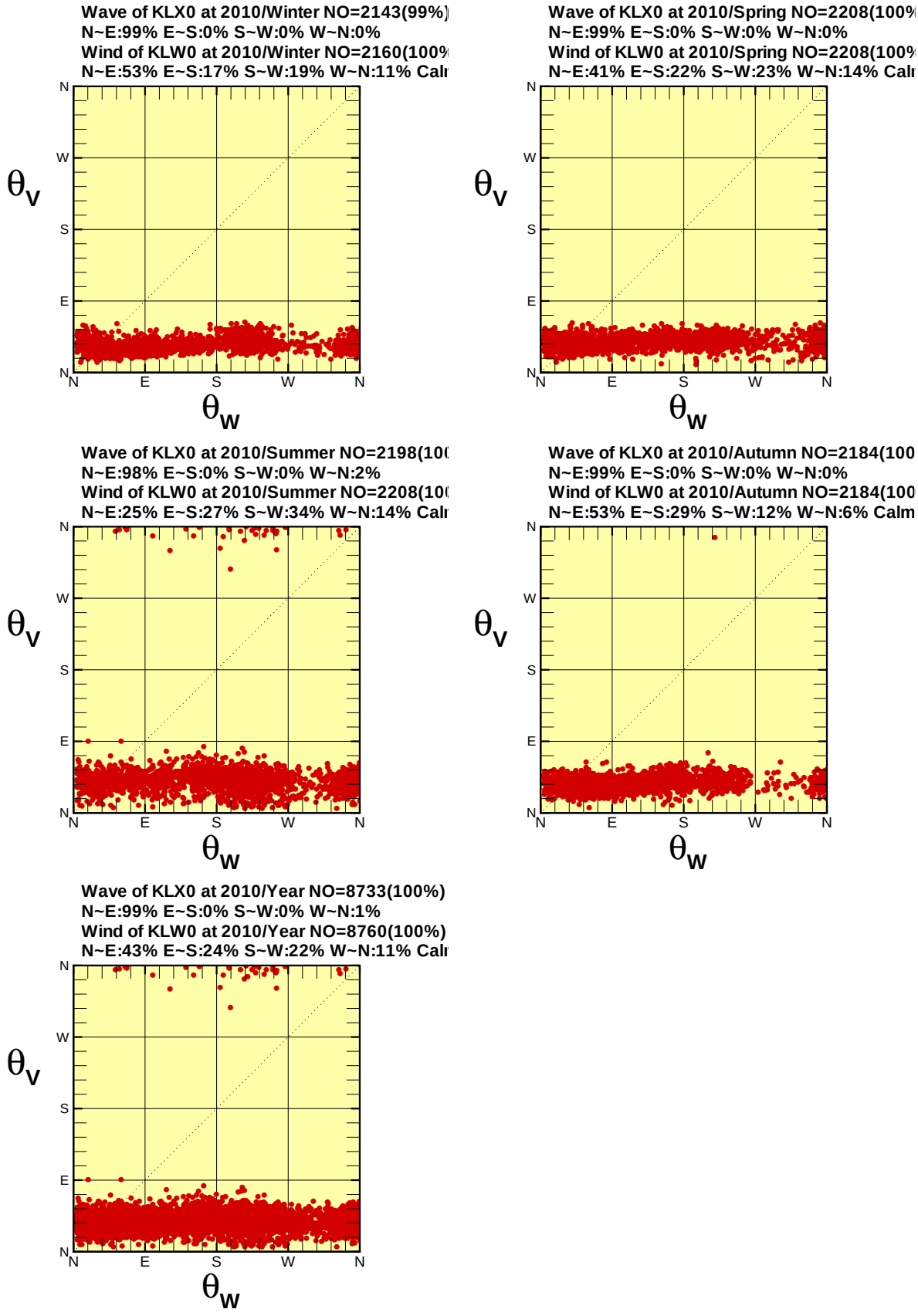


圖 C2.5q 2010年每月基隆波向θ_V(X站) 與風向θ_W(W 站) 相關圖

Spectrum of Wave of KLX0 at 2010 Jan :

Wave Vector $H=(H_X,H_Y)=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}),\ A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

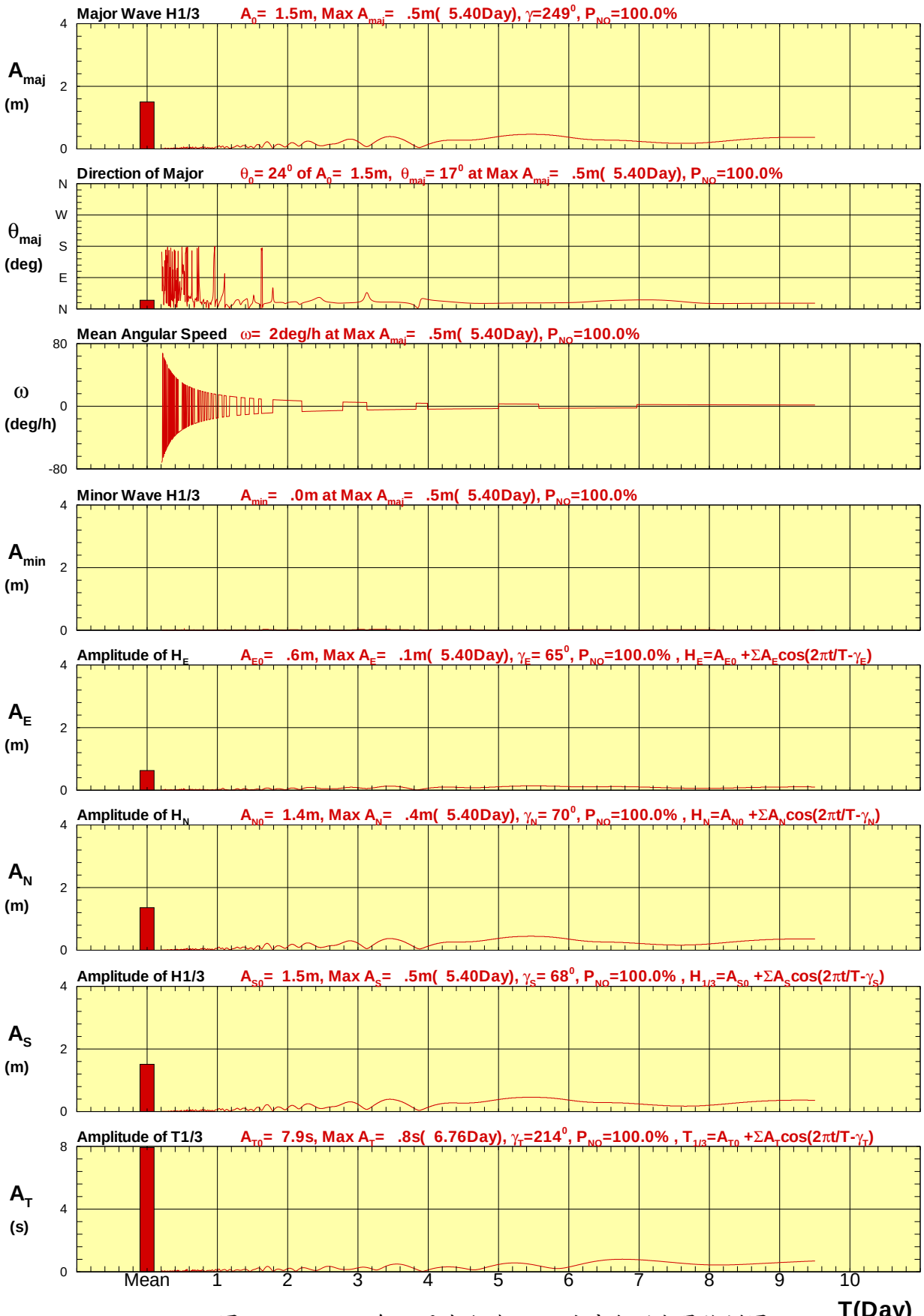


圖 C2.6a 2010年 1 月基隆港 X 站波浪各種分量能譜圖

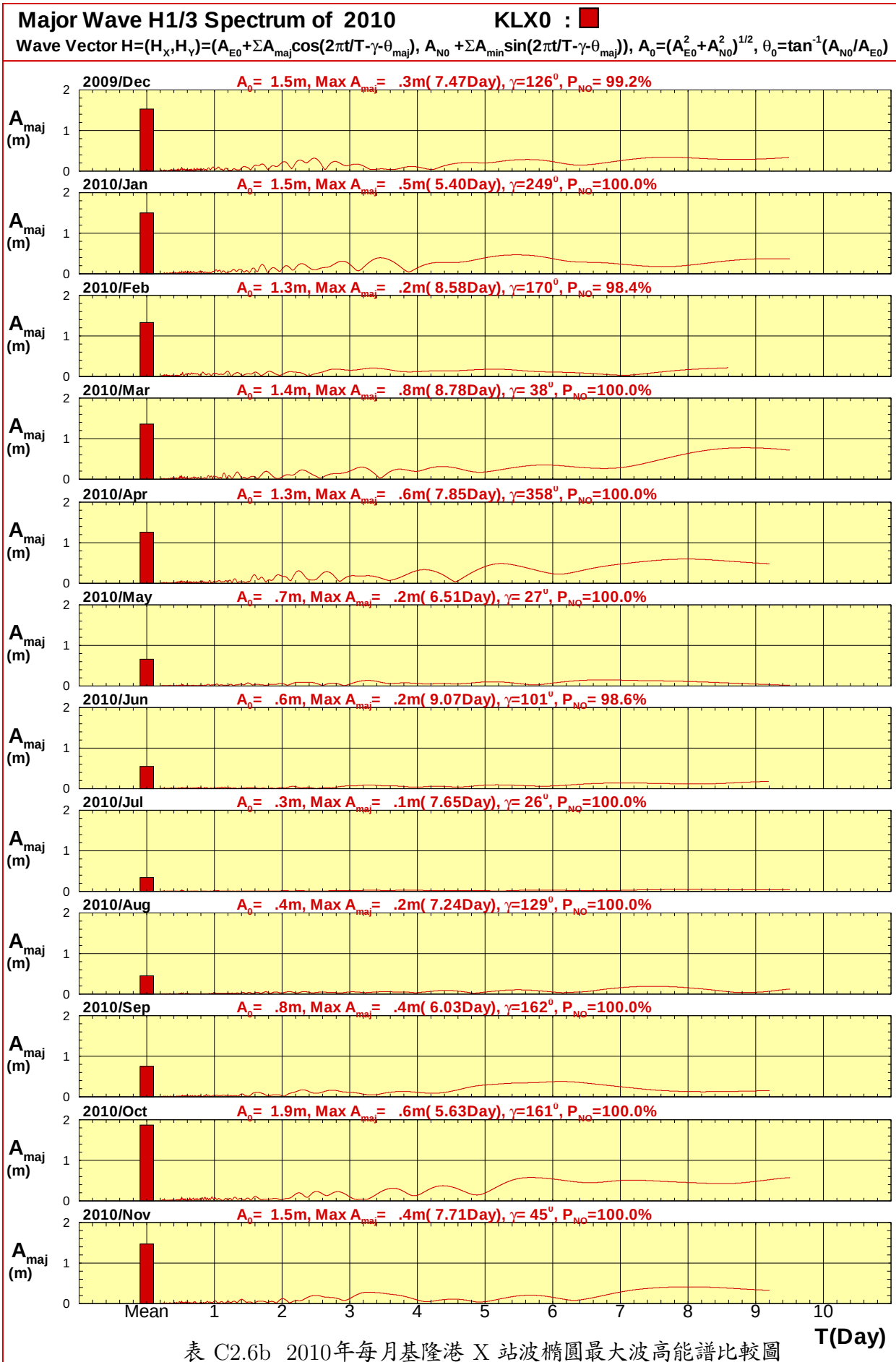


表 C2.6b 2010年每月基隆港 X 站波橢圓最大波高能譜比較圖

V09CKLX0.SP1 V101KLX0.SP1 V102KLX0.SP1 V103KLX0.SP1 V104KLX0.SP1 V105KLX0.SP1
V106KLX0.SP1 V107KLX0.SP1 V108KLX0.SP1 V109KLX0.SP1 V10AKLX0.SP1 V10BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Direction of Major Spectrum of 2010 KLX0 :

Wave Vector $H=(H_X,H_Y)=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

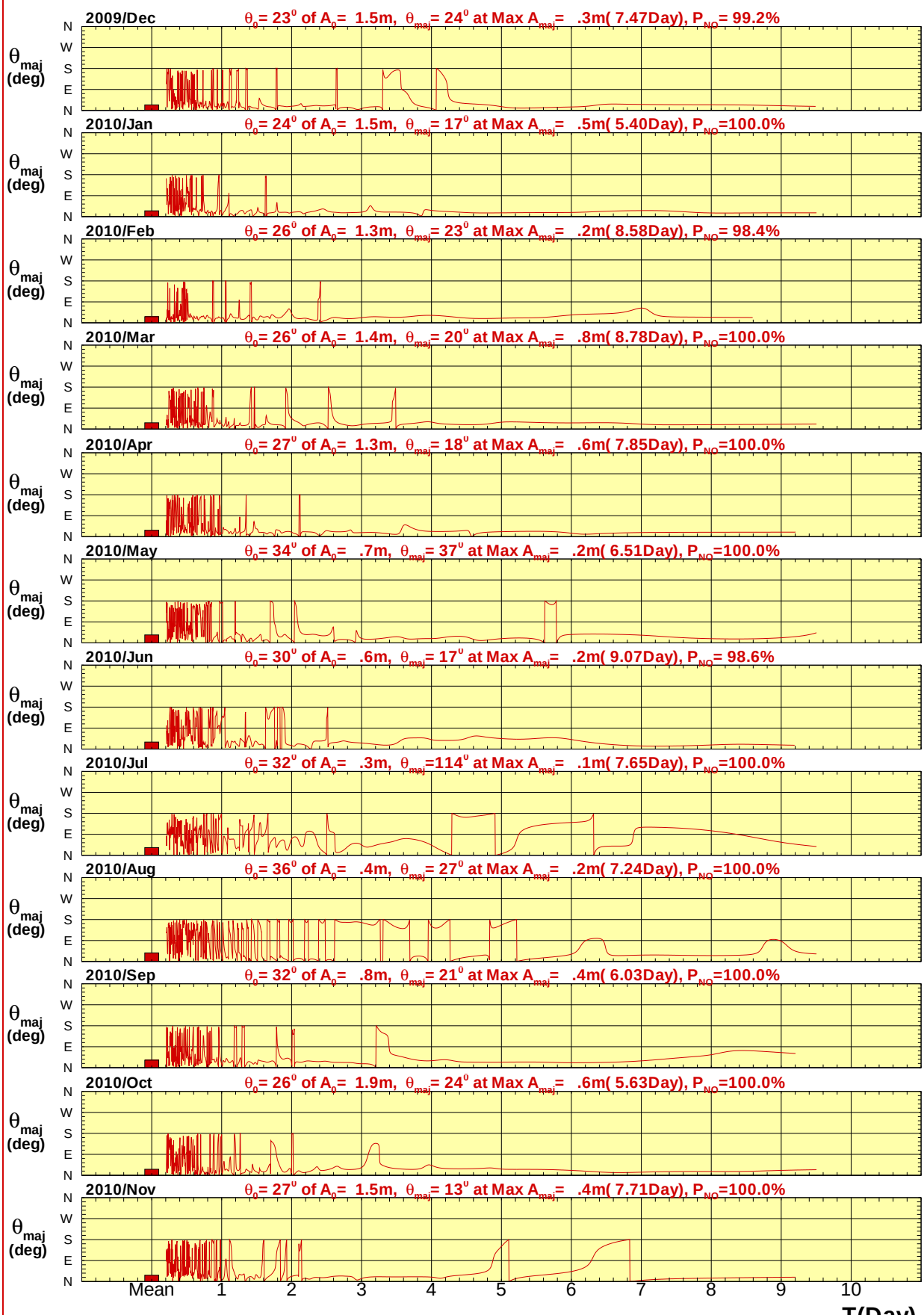


表 C2.6c 2010年每月基隆港 X 站波橢圓主軸方向能譜比較圖

V09CKLX0.SP1 V101KLX0.SP1 V102KLX0.SP1 V103KLX0.SP1 V104KLX0.SP1 V105KLX0.SP1
V106KLX0.SP1 V107KLX0.SP1 V108KLX0.SP1 V109KLX0.SP1 V10AKLX0.SP1 V10BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

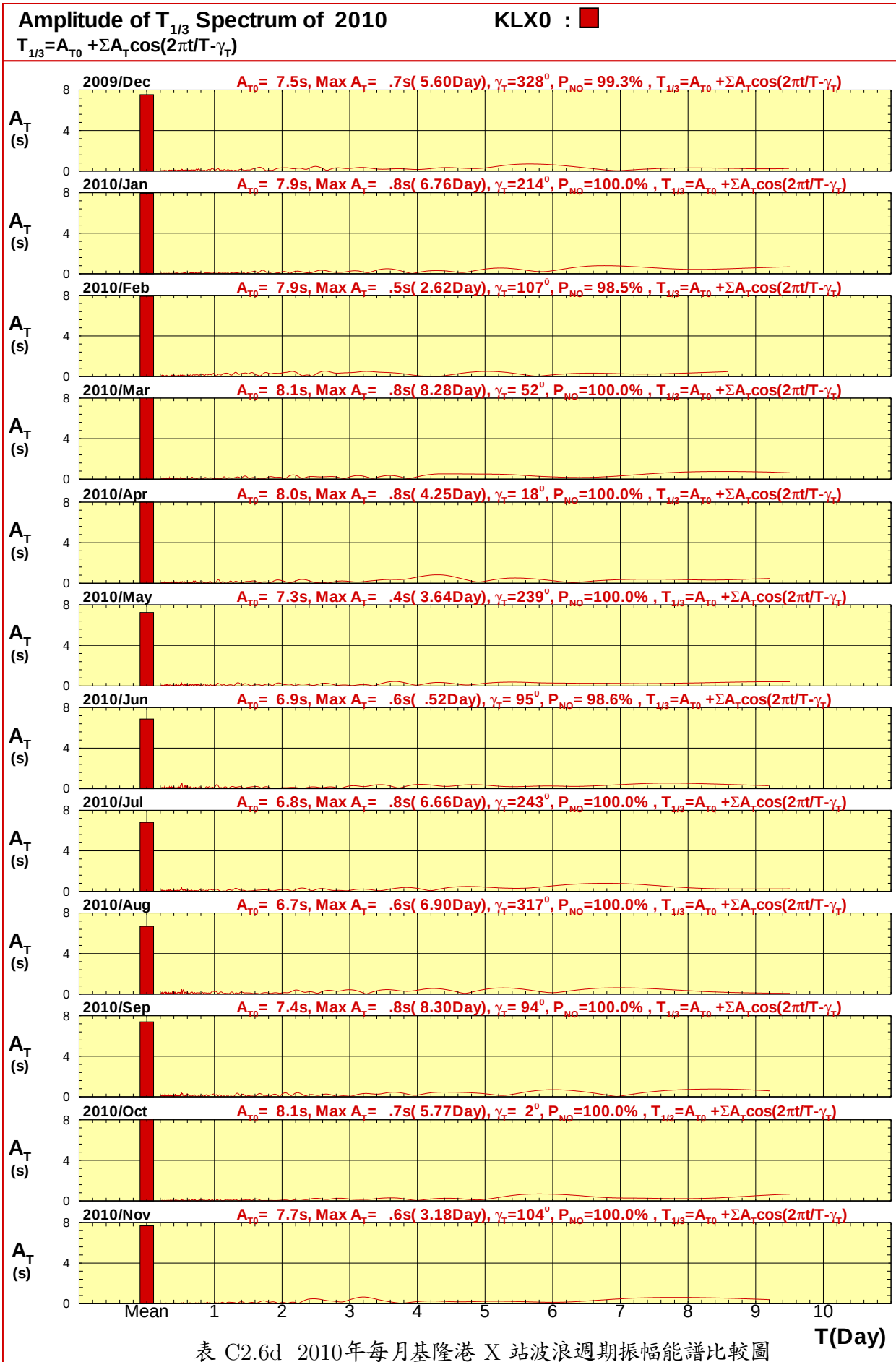


表 C2.6d 2010年每月基隆港 X 站波浪週期振幅能譜比較圖

V09CKLX0.SP1 V101KLX0.SP1 V102KLX0.SP1 V103KLX0.SP1 V104KLX0.SP1 V105KLX0.SP1
V106KLX0.SP1 V107KLX0.SP1 V108KLX0.SP1 V109KLX0.SP1 V10AKLX0.SP1 V10BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

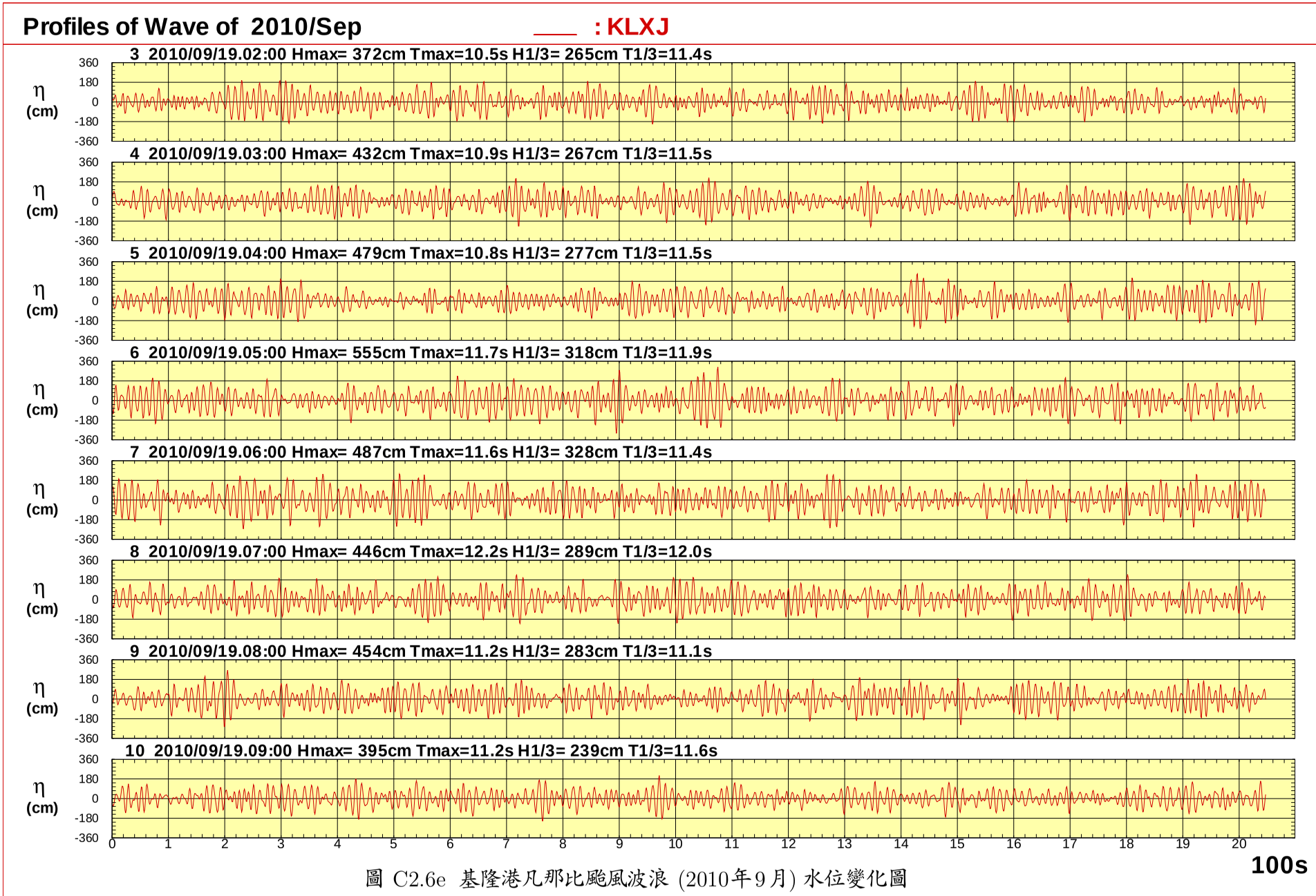


圖 C2.6e 基隆港凡那比颱風波浪 (2010年9月) 水位變化圖

Profiles of Wave of 2010/Sep

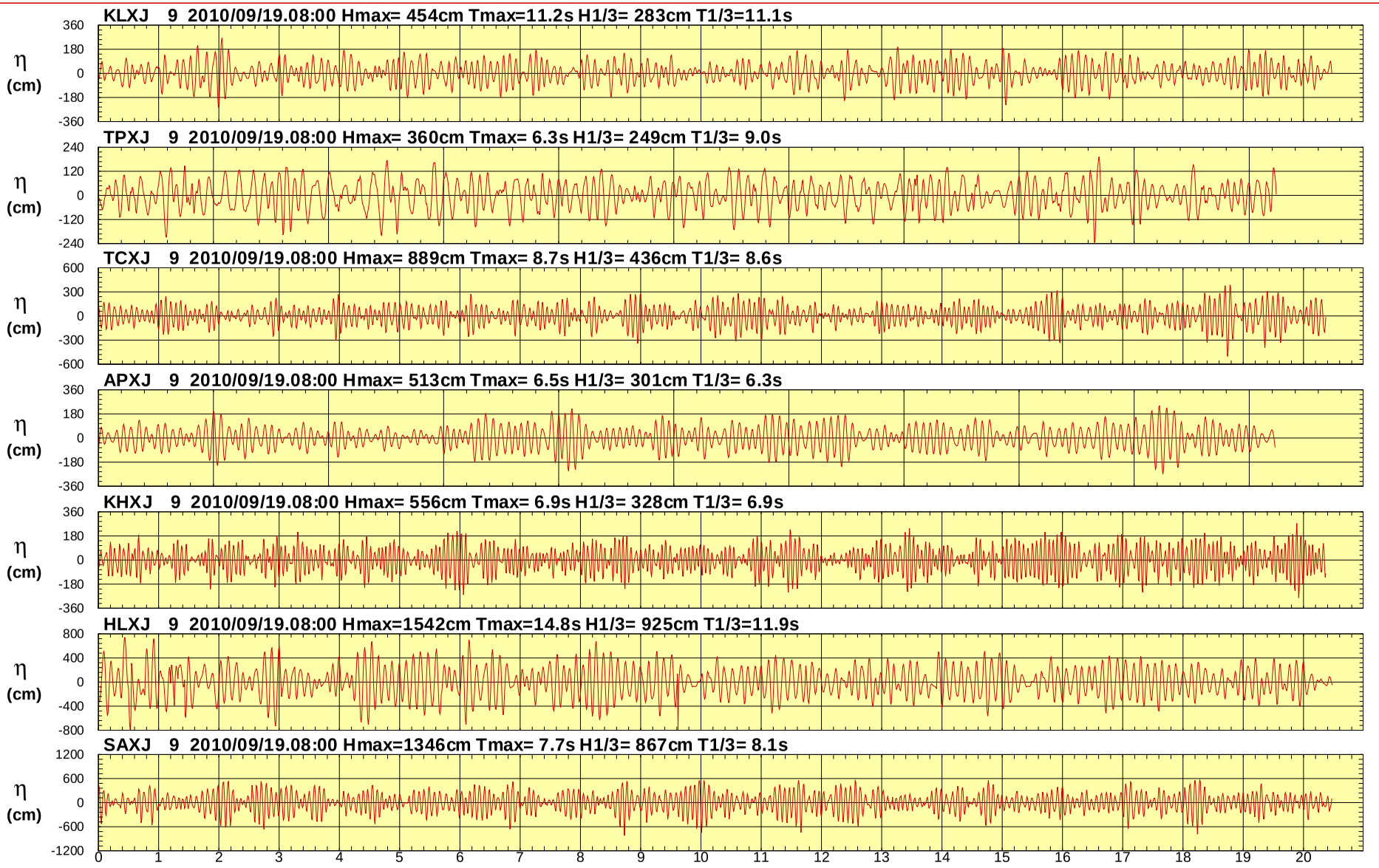


圖 C2.6f 八商港凡那比颱風波浪 (2010年9月) 水位變化圖

V109KLXJ.LEX V109TPXJ.LEX V109TCXJ.LEX V109APXJ.LEX V109KHXJ.LEX V109HLXJ.LEX V109SAXJ.LEX

Institute of Harbor & Marine Technology

CURL4X.BAT(CURL4XH.DAT)

2012/07/04

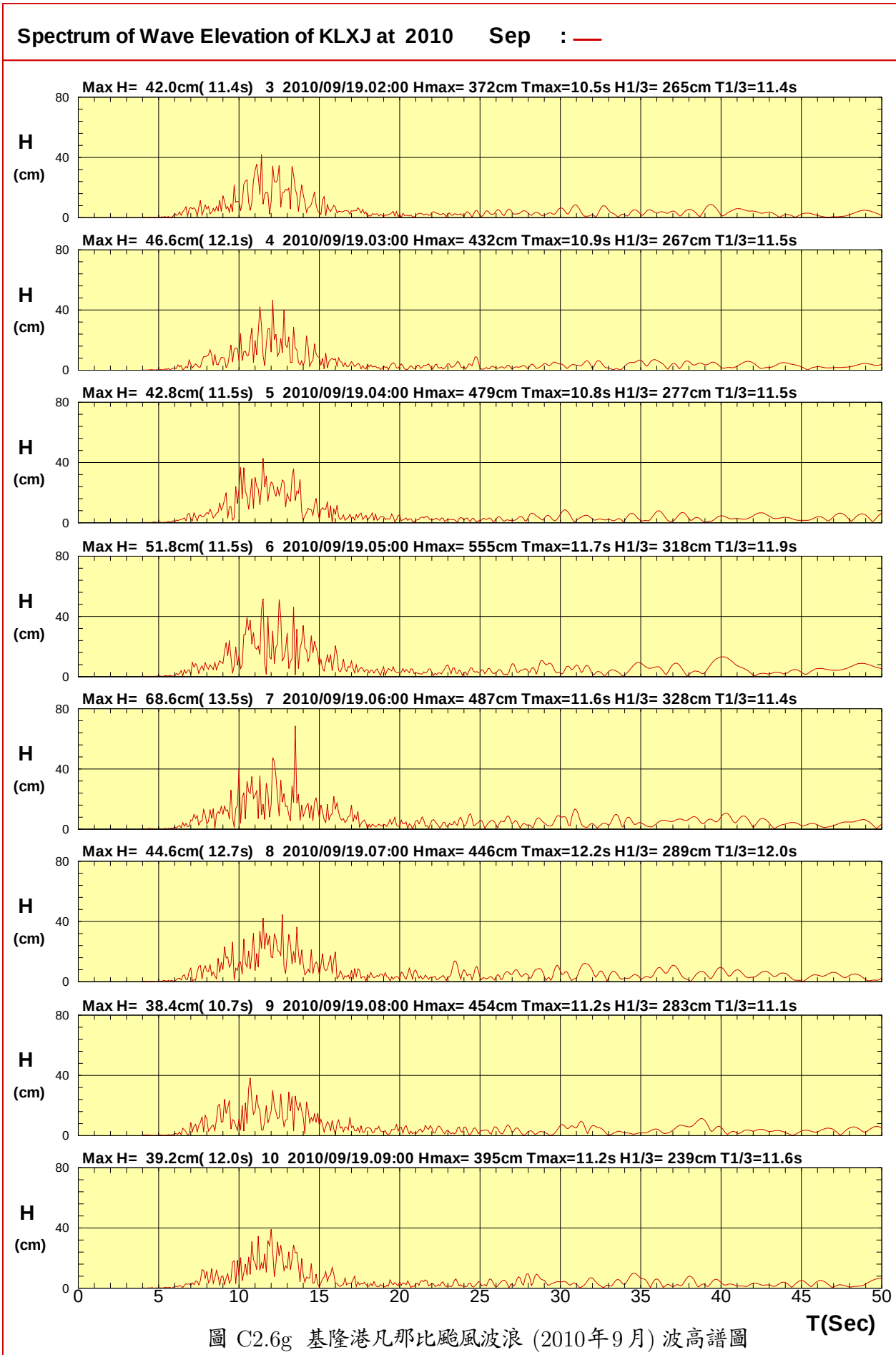


圖 C2.6g 基隆港凡那比颱風波浪 (2010年9月) 波高譜圖

V109KLXJ.SPA

Institute of Harbor & Marine Technology

SPTL1A.BAT(SPTL1AV.DAT)

2012/07/04

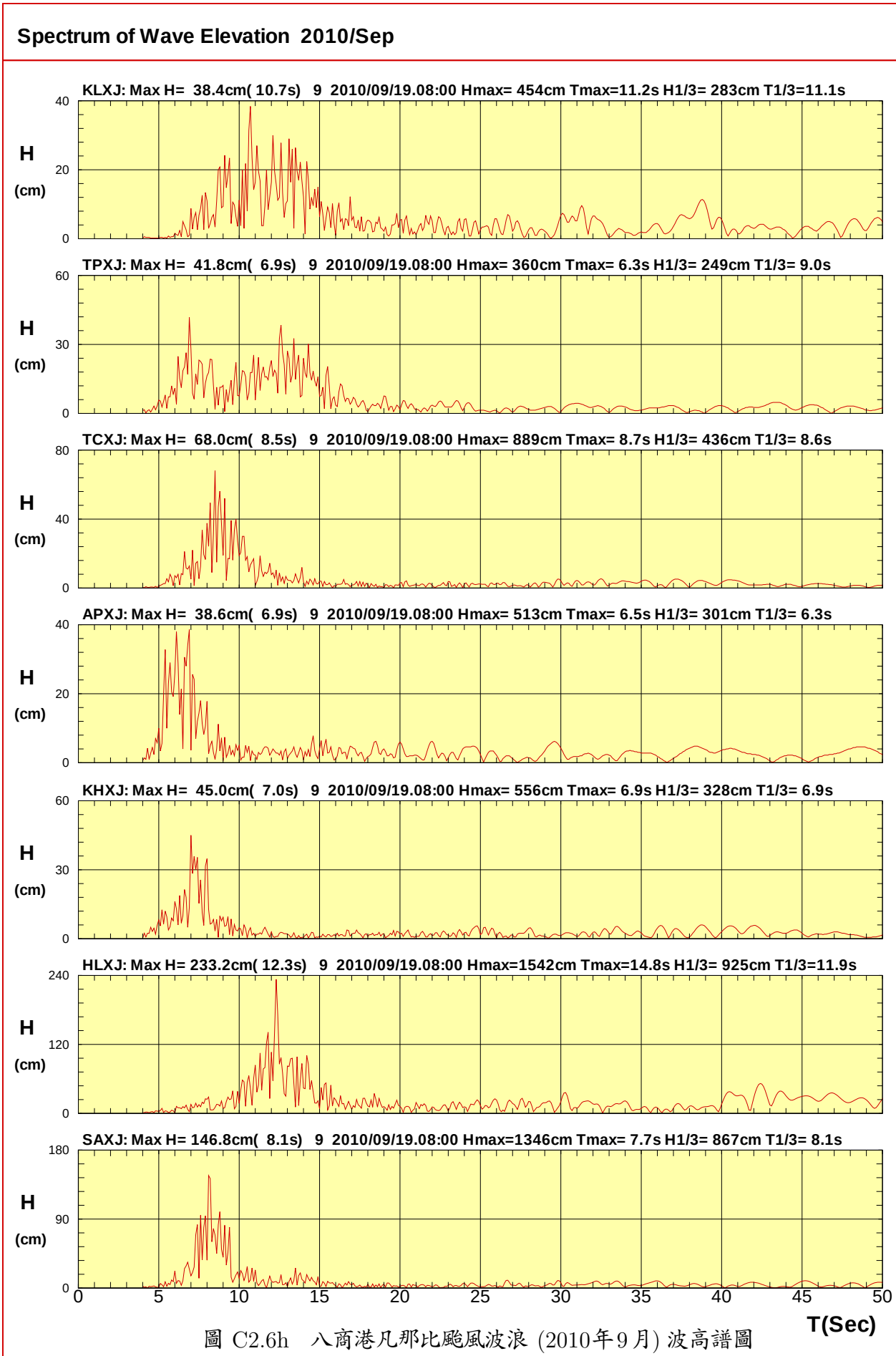


圖 C2.6h　八商港凡那比颱風波浪 (2010年9月) 波高譜圖

V109KLXJ.SPA V109TPXJ.SPA V109TCXJ.SPA V109APXJ.SPA V109KHXJ.SPA V109HLXJ.SPA V109SAXJ.SPA

Institute of Harbor & Marine Technology

SPTL4A.BAT(SPTL4AV.DAT)

2012/07/04

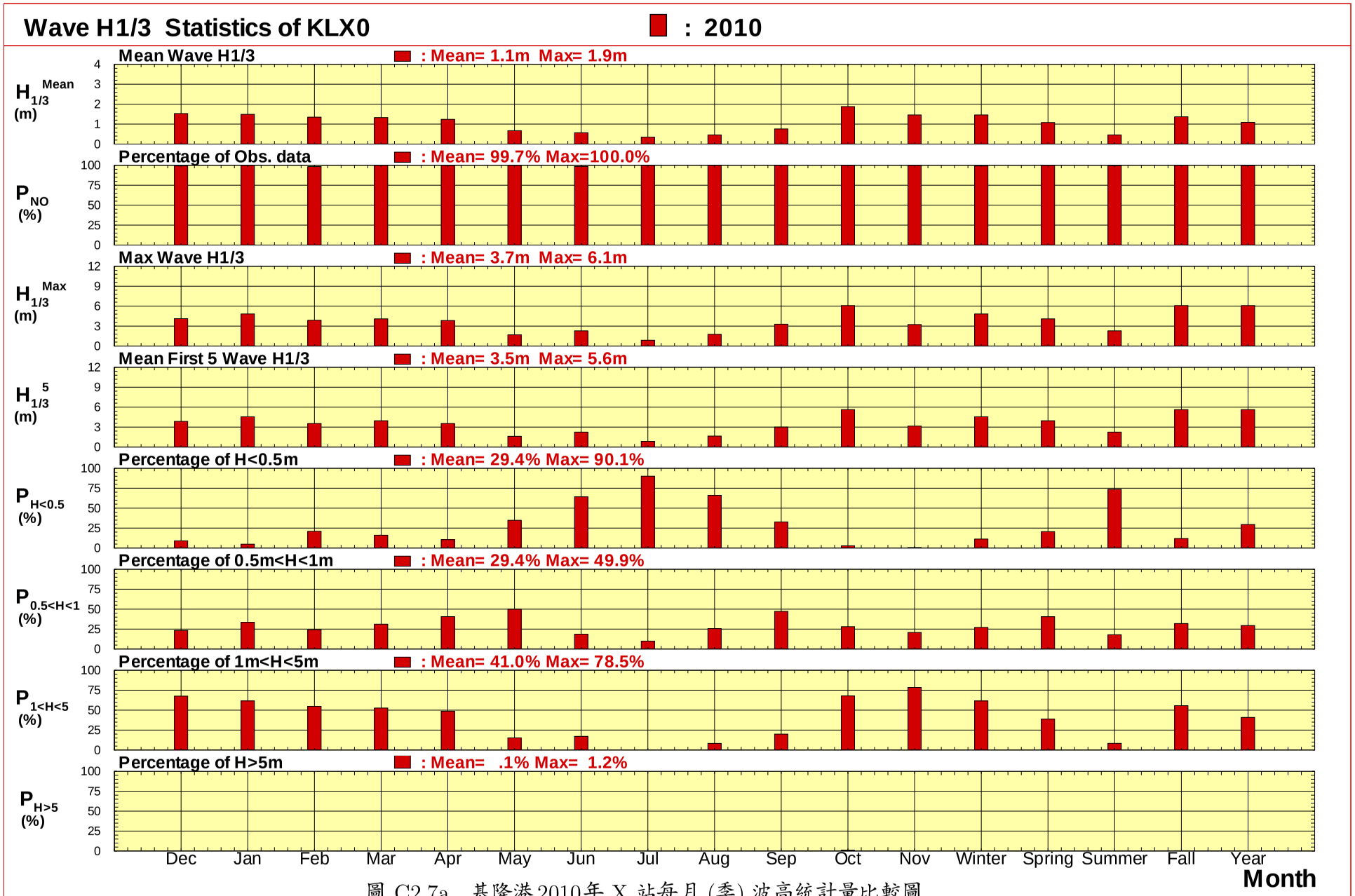


圖 C2.7a　基隆港 2010年 X 站每月 (季) 波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

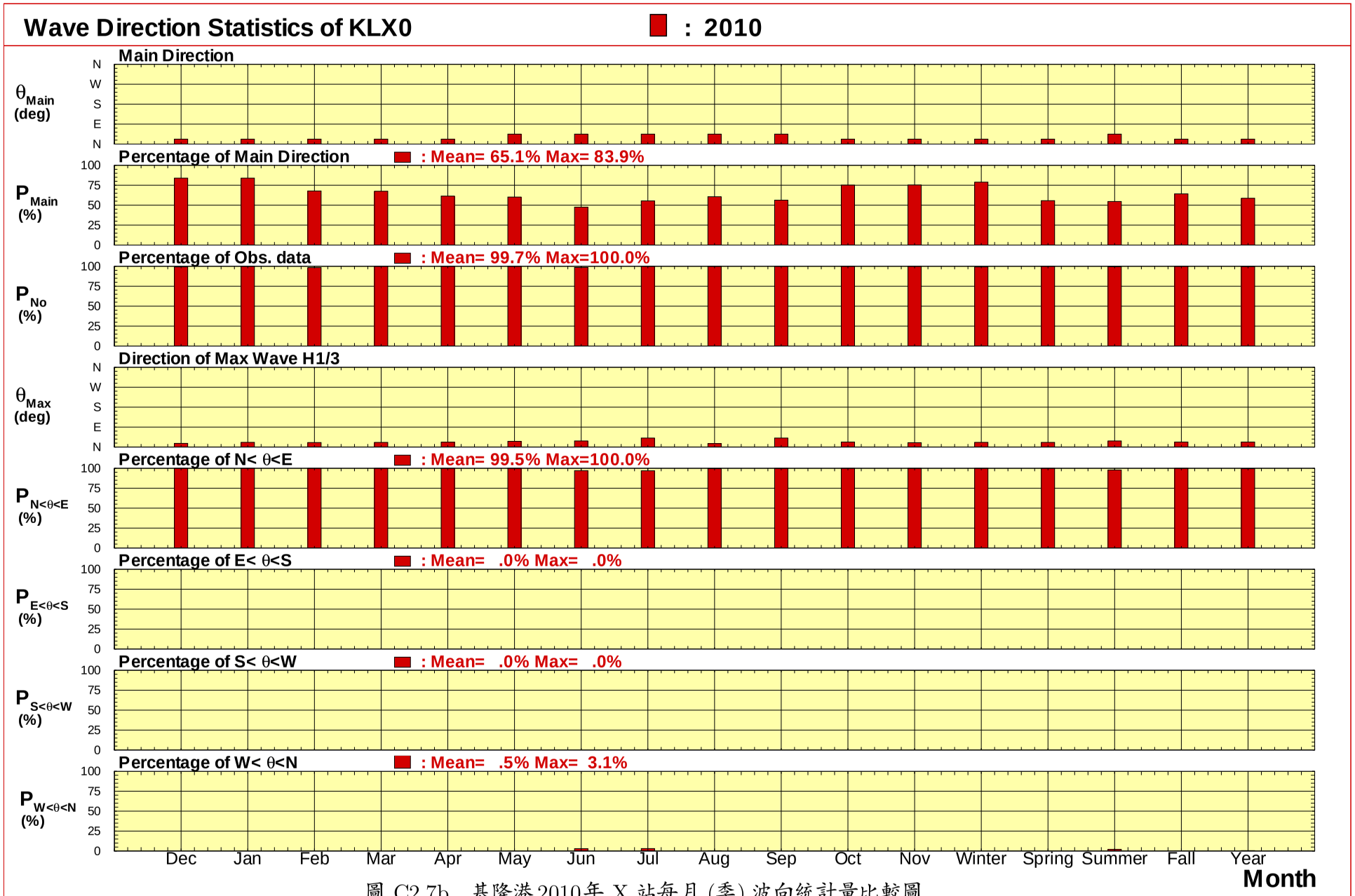


圖 C2.7b　基隆港 2010年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

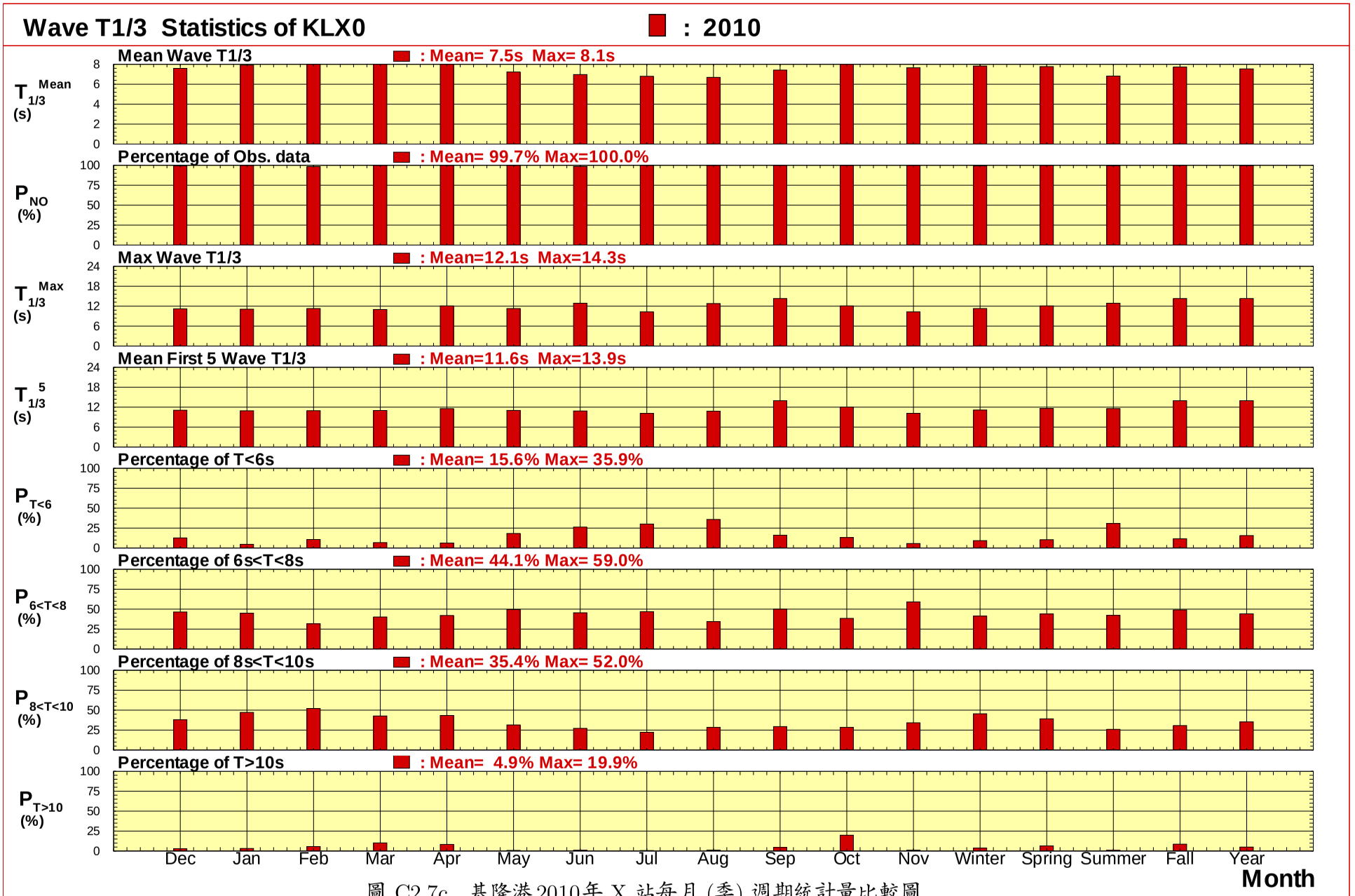


圖 C2.7c 基隆港 2010年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

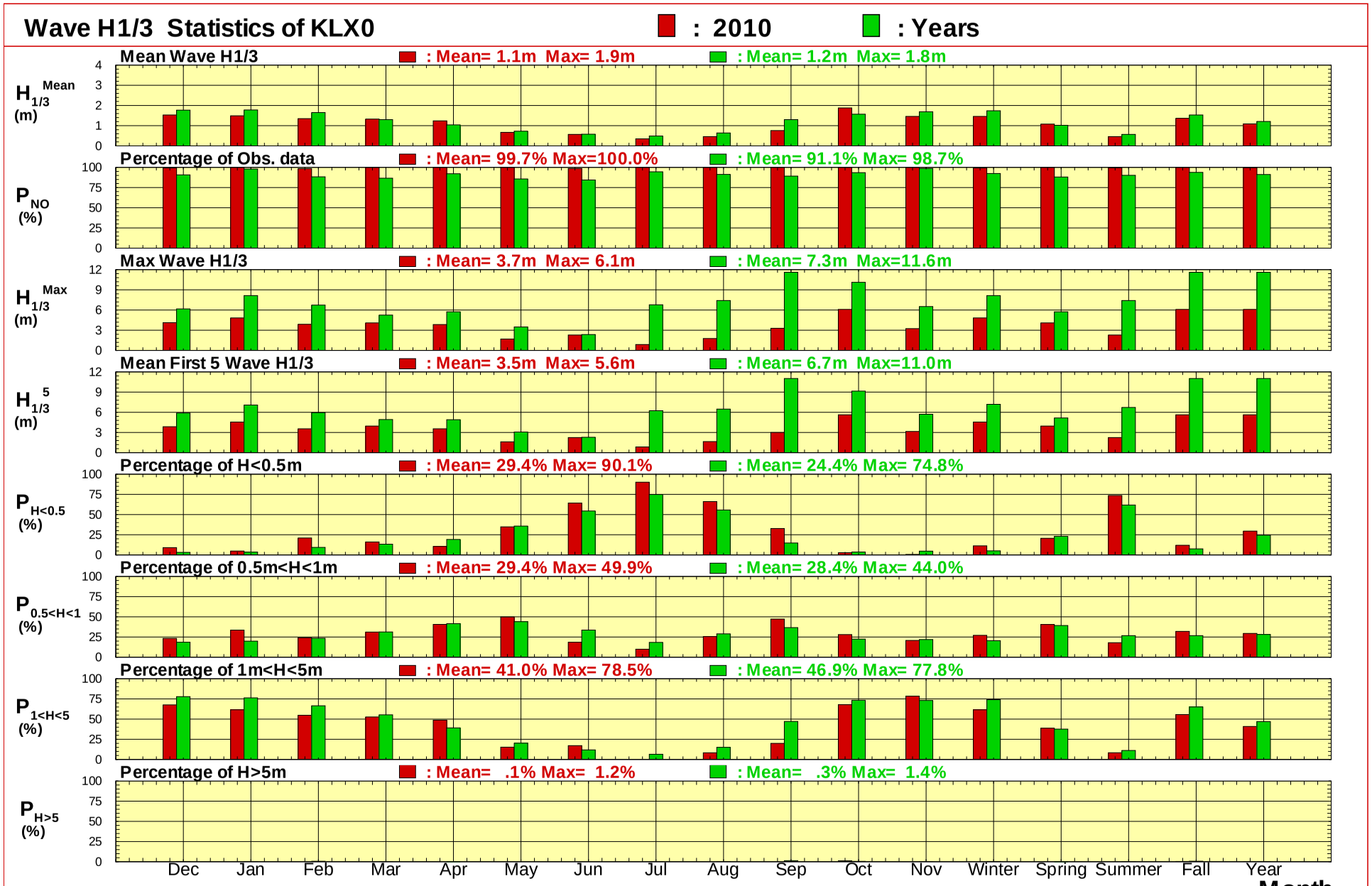


圖 C2.7d　基隆港2010及歷年 X 站每月 (季) 波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

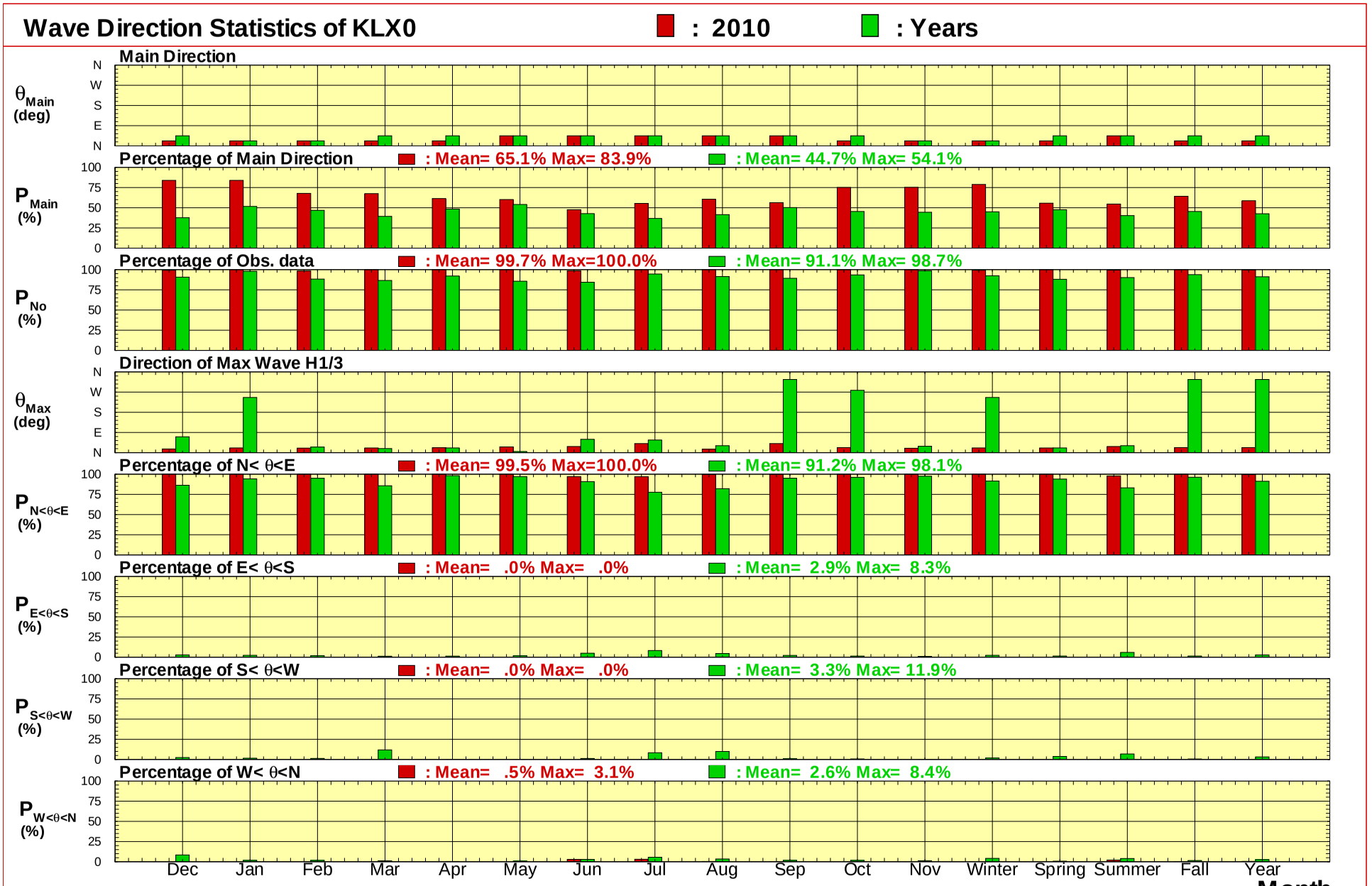


圖 C2.7e　基隆港 2010及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

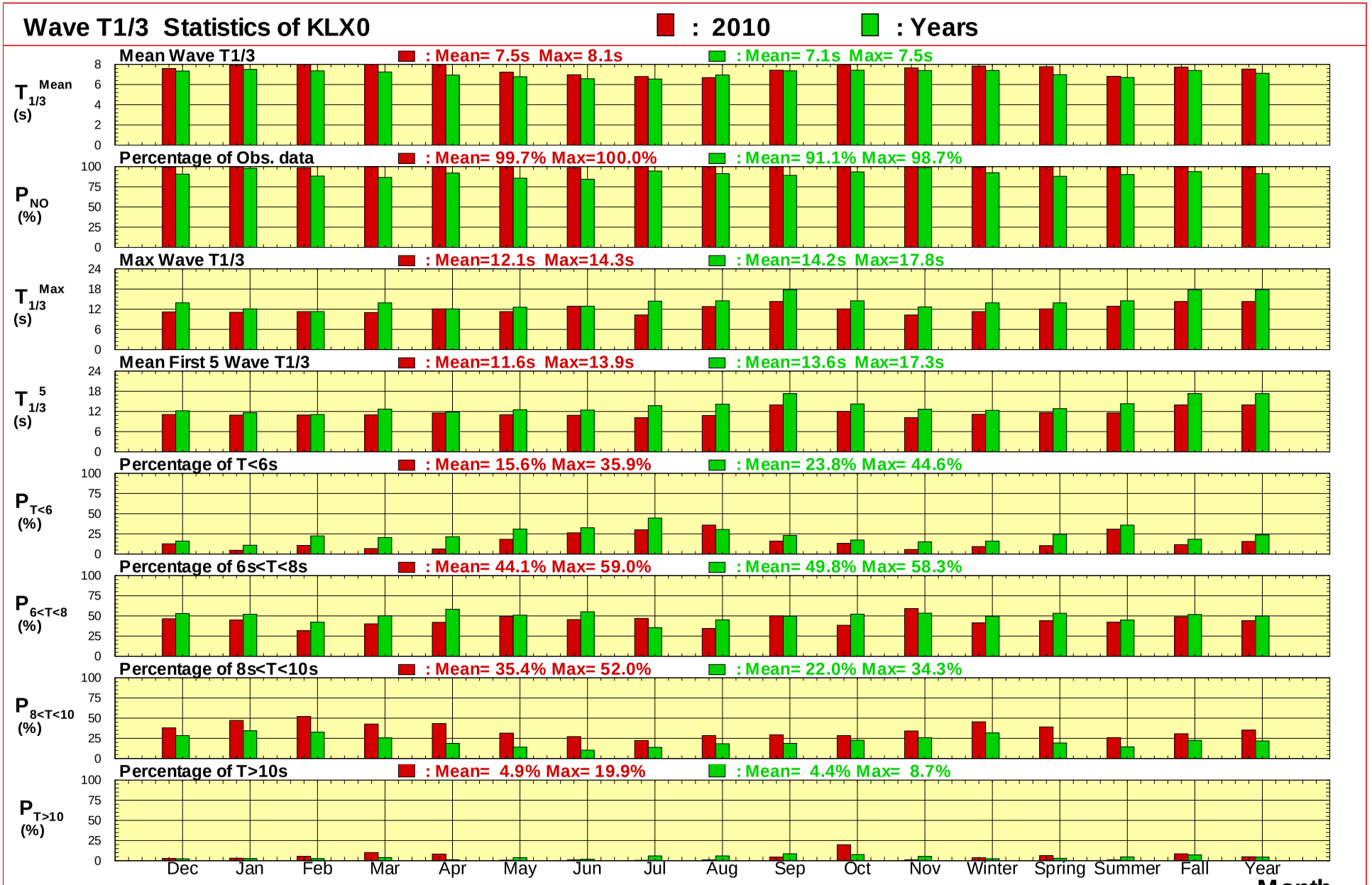


圖 C2.7f　基隆港2010及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

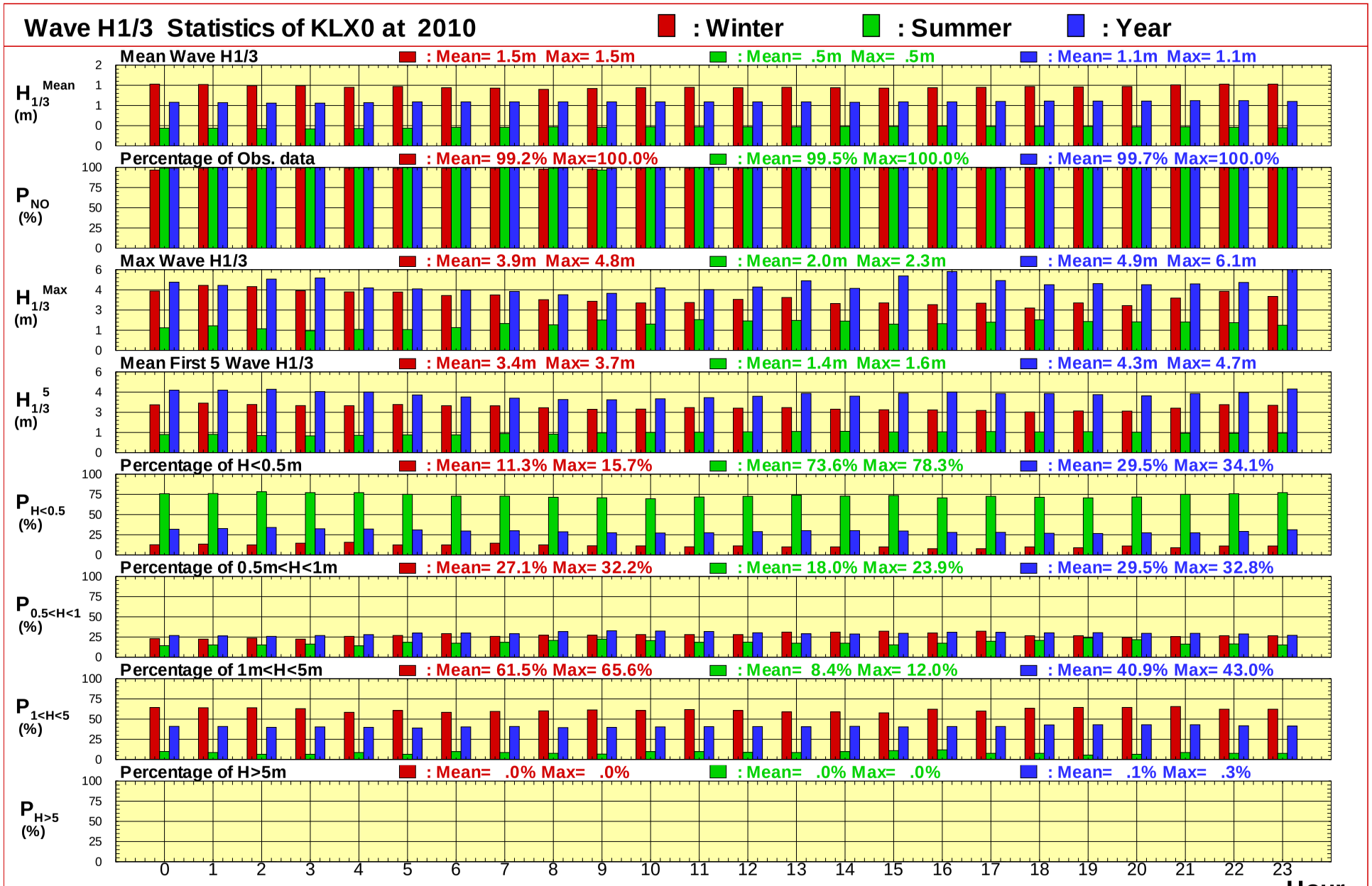


圖 C2.8a　基隆港 2010 冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V100KLX0.TS2 V100KLX0.TS2 V100KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

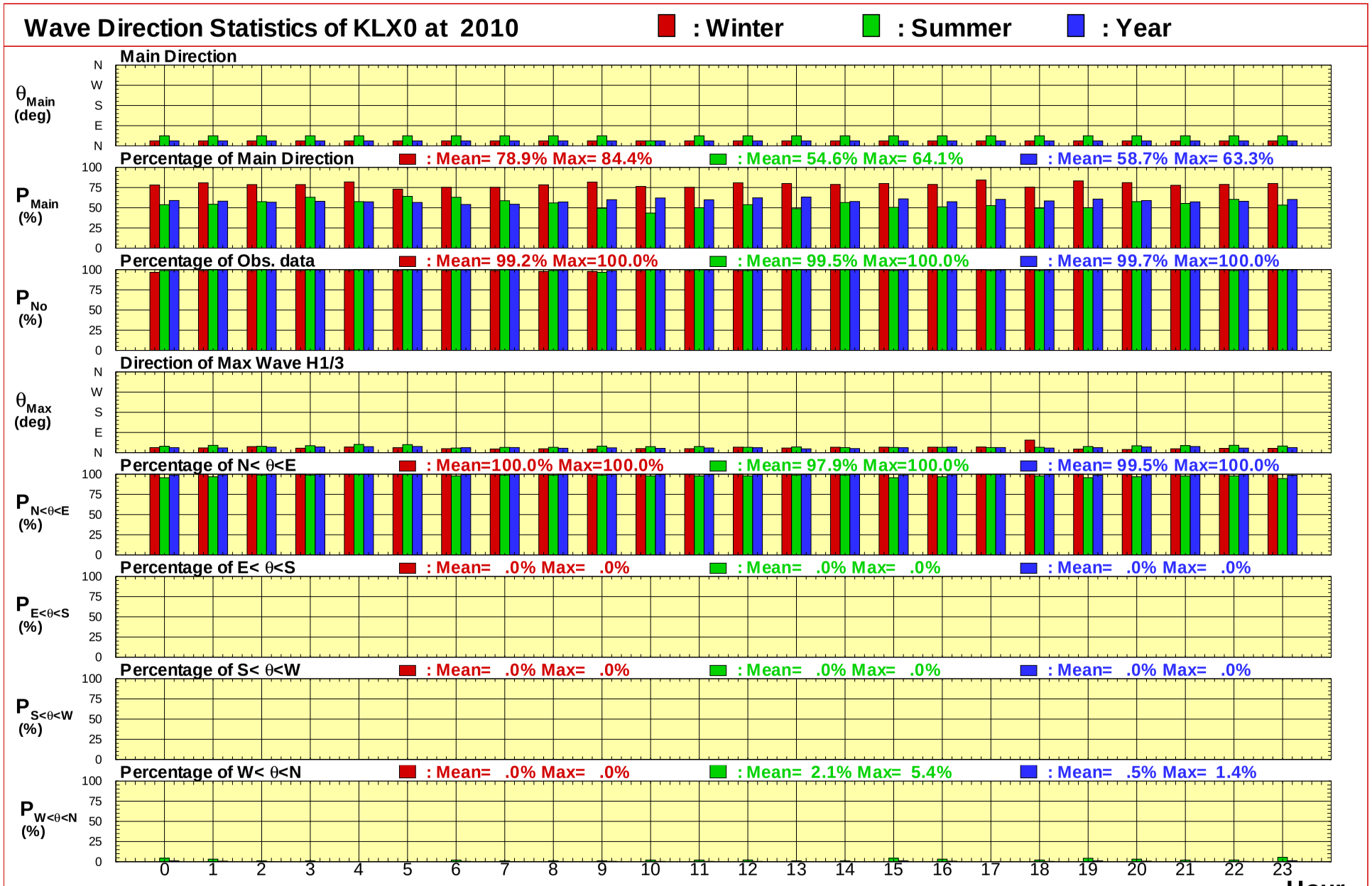


圖 C2.8b　基隆港 2010 冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V100KLX0.TD2 V100KLX0.TD2 V100KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

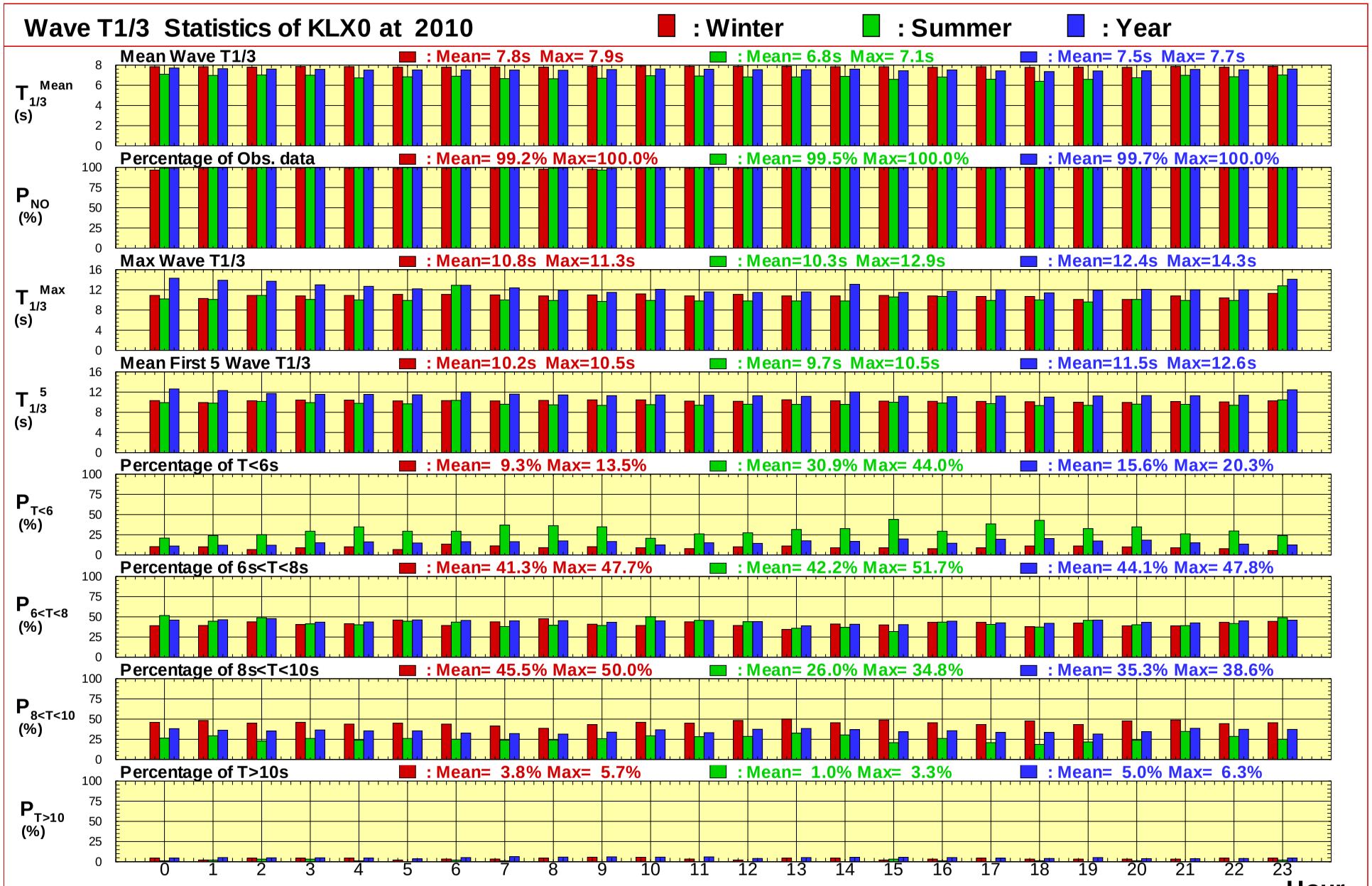


圖 C2.8c　基隆港 2010 冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V100KLX0.TT2 V100KLX0.TT2 V100KLX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

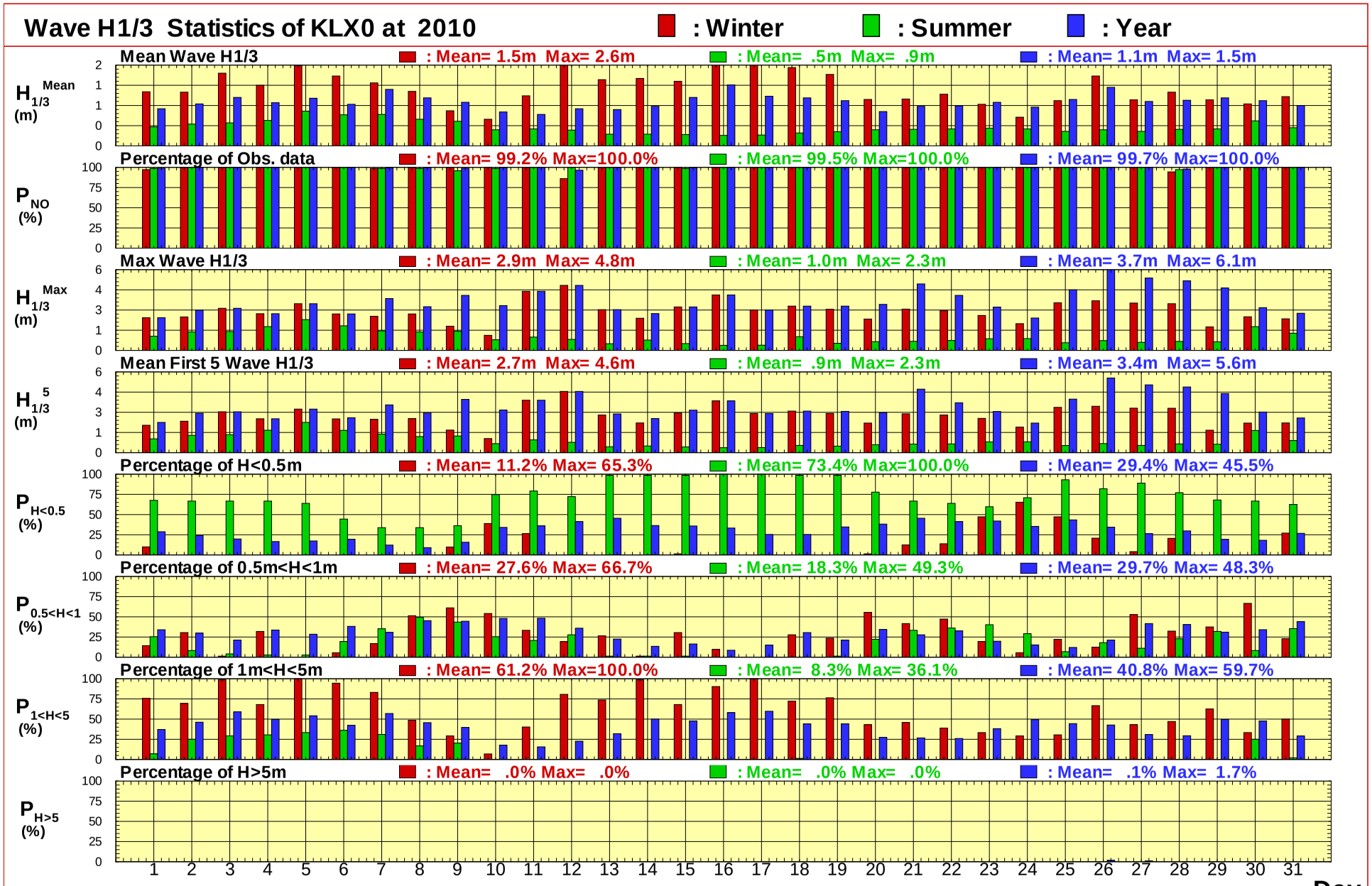


圖 C2.8d　基隆港 2010 冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V100KLX0.TS3 V100KLX0.TS3 V100KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

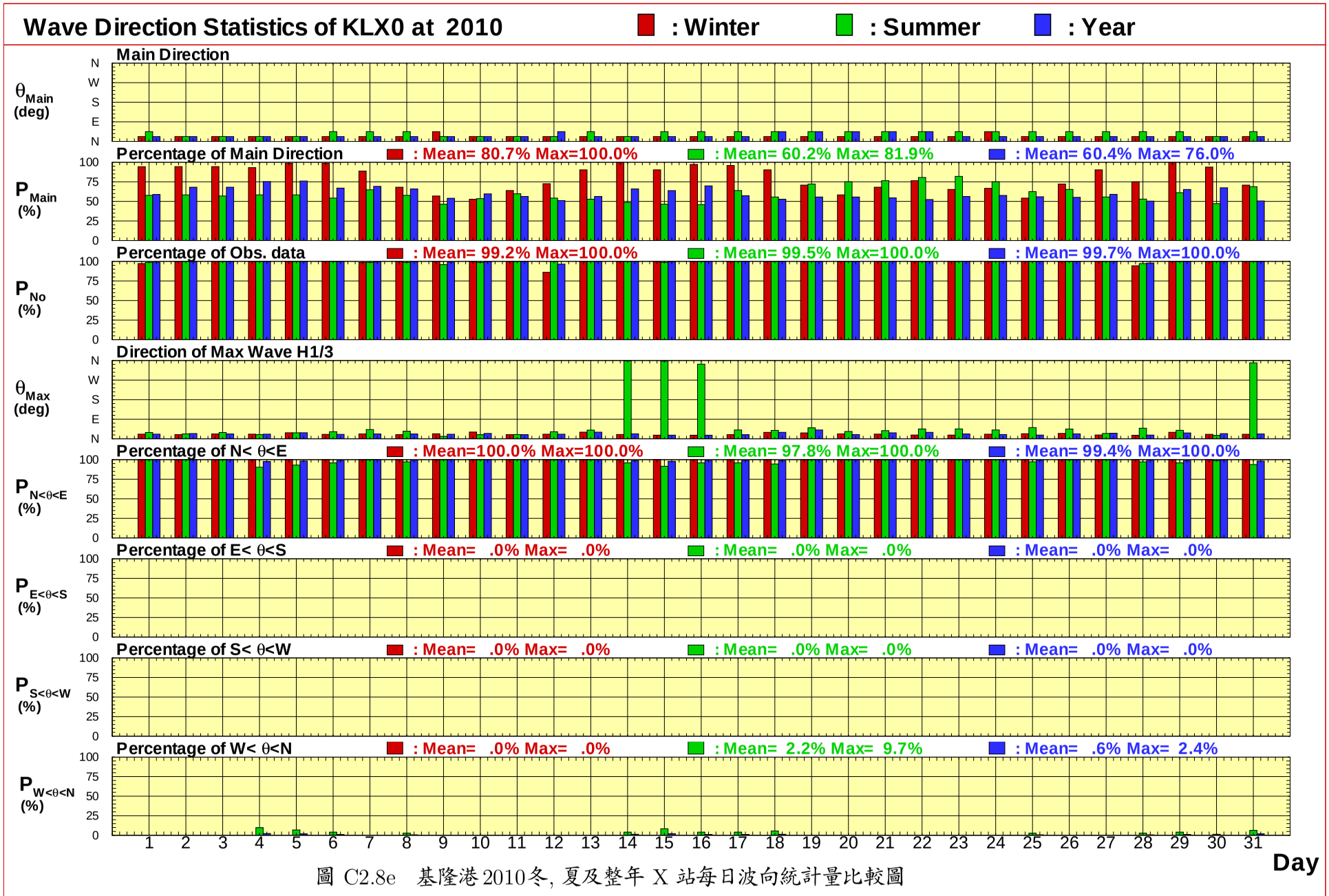


圖 C2.8e　基隆港 2010 冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V100KLX0.TD3 V100KLX0.TD3 V100KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

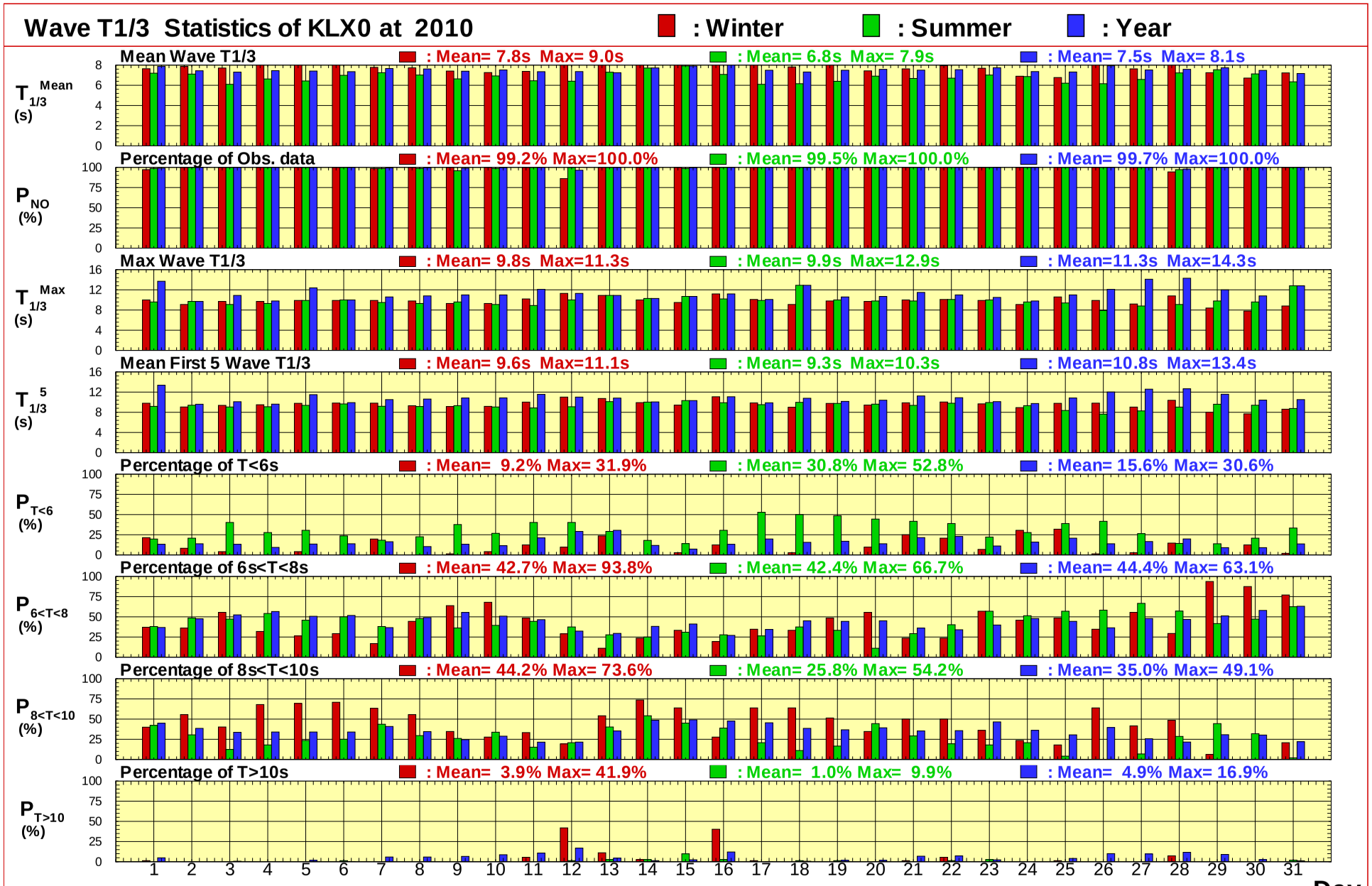


圖 C2.8f　基隆港 2010 冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V100KLX0.TT3 V100KLX0.TT3 V100KLX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

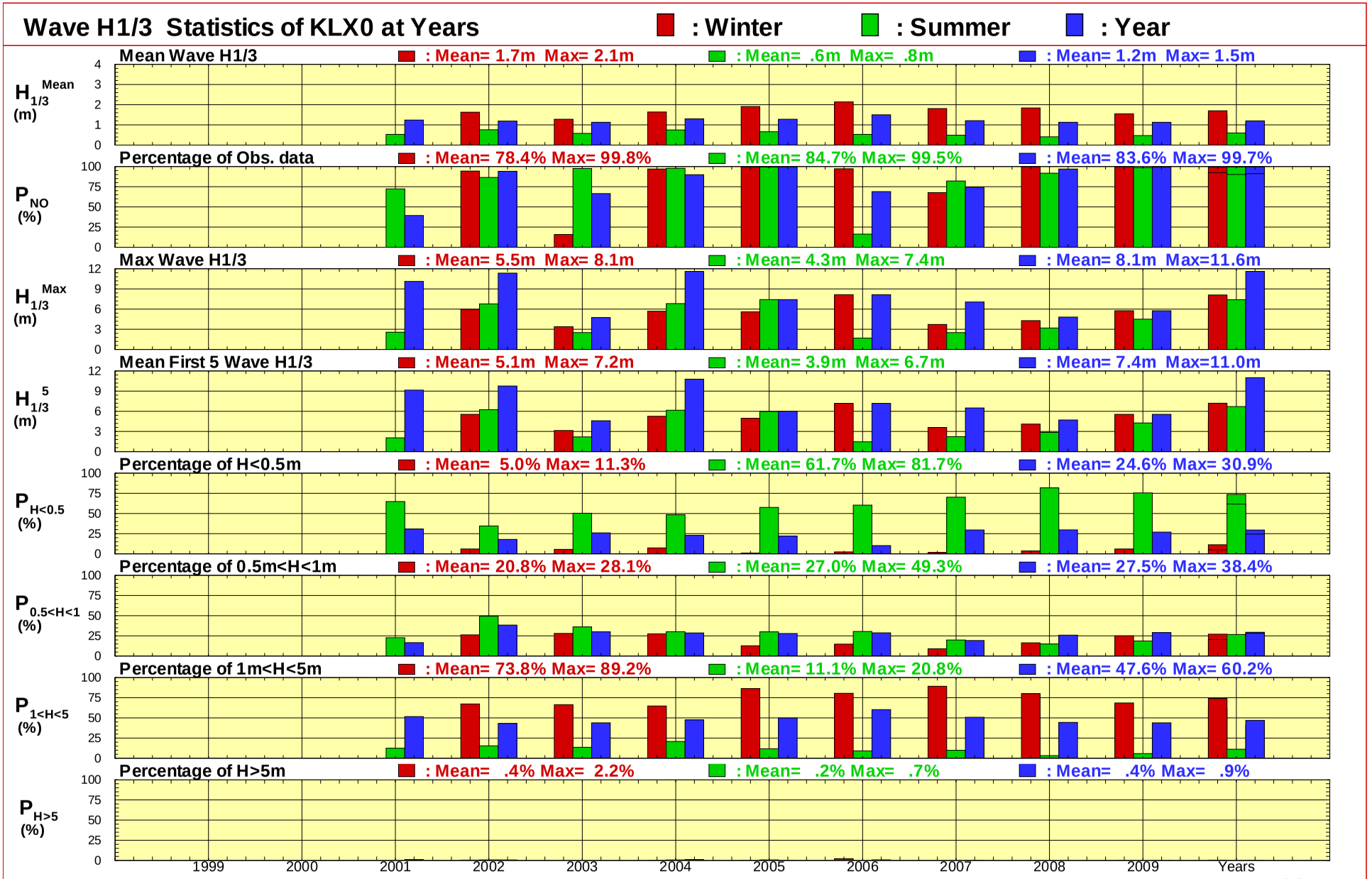


圖 C2.9 a 基隆港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波高統計量比較圖

V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

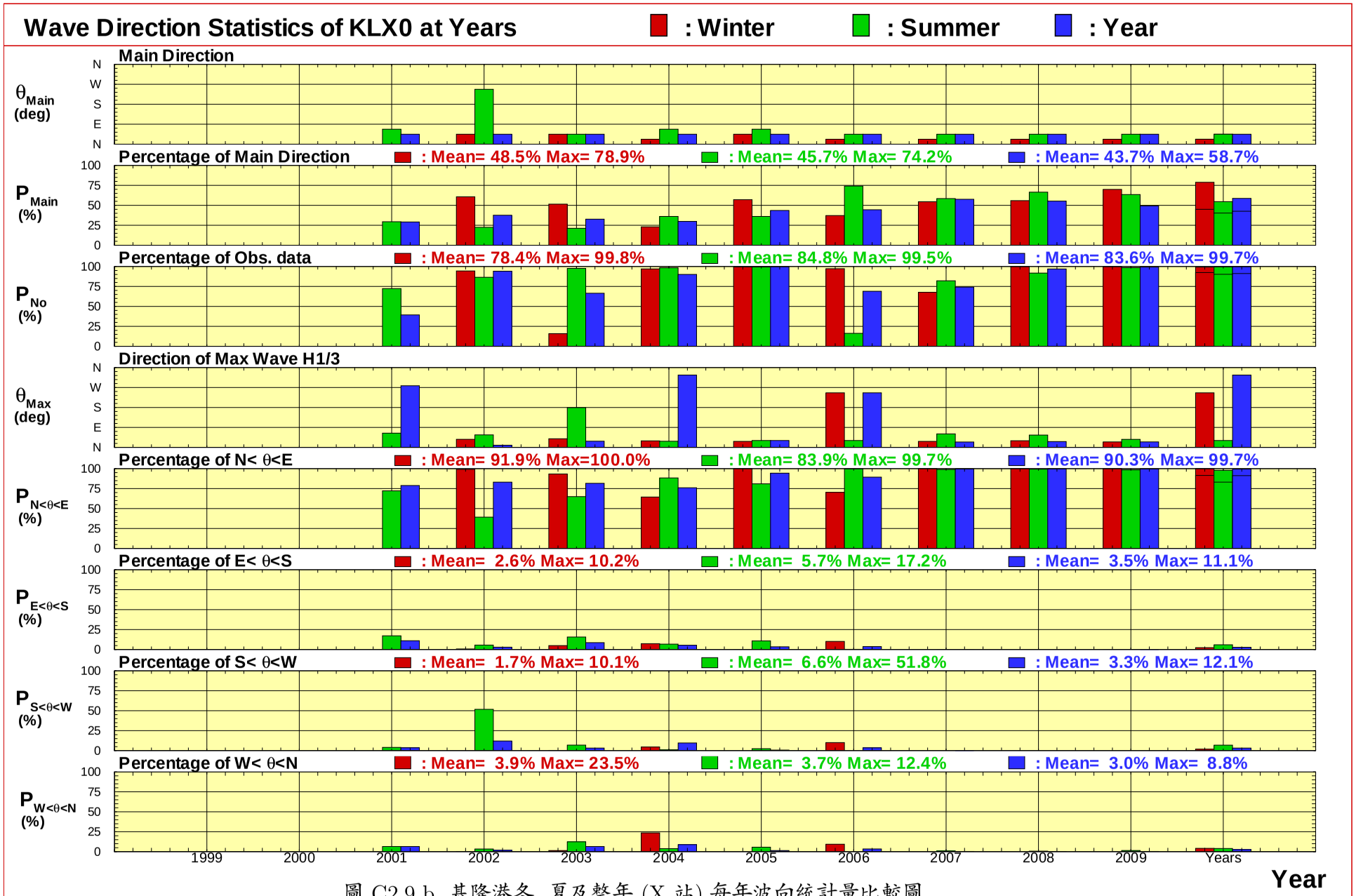


圖 C2.9 b 基隆港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波向統計量比較圖

V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

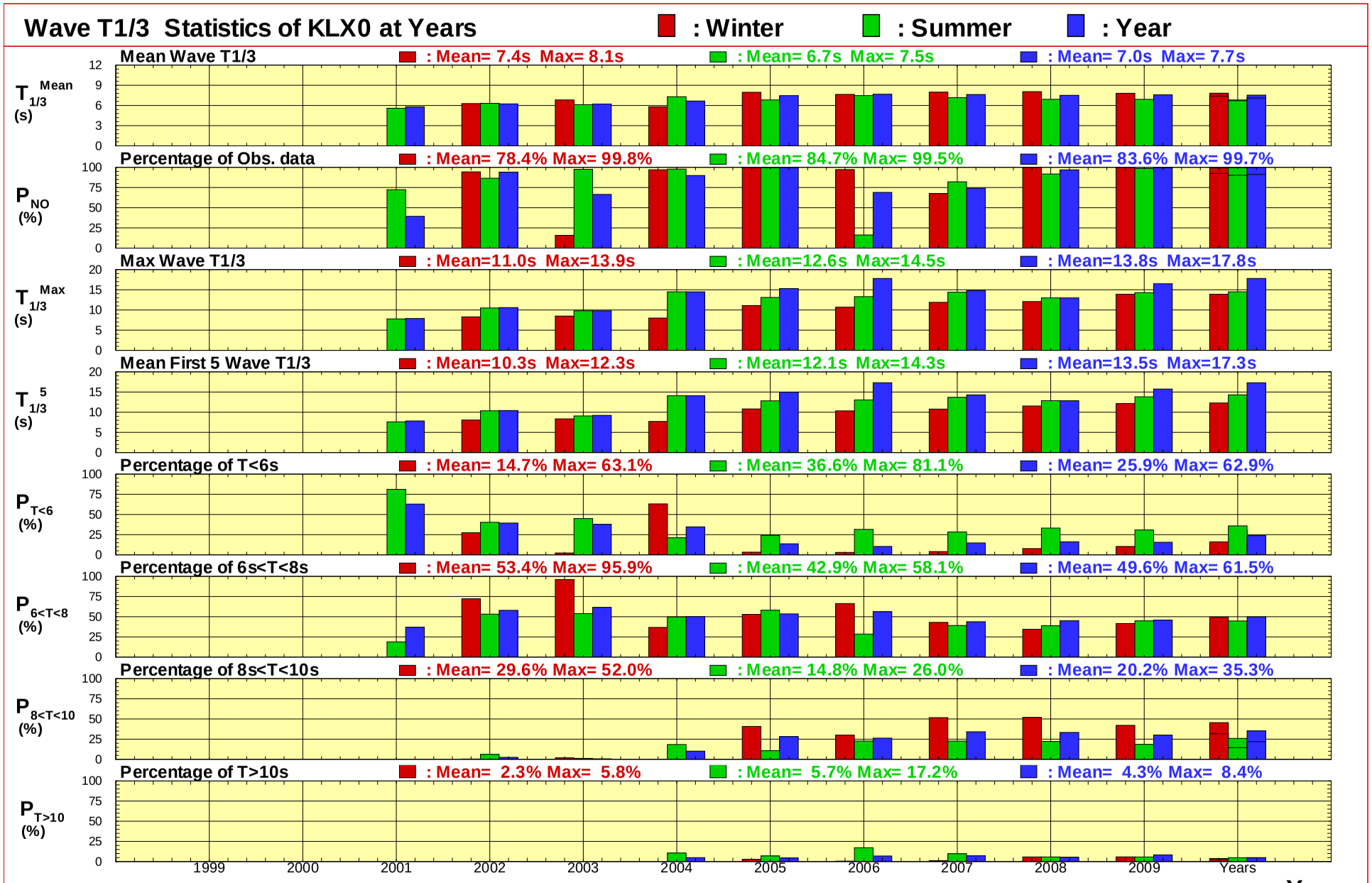


圖 C2.9 c 基隆港冬, 夏及整年 (X 站) 每年週期統計量比較圖

V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

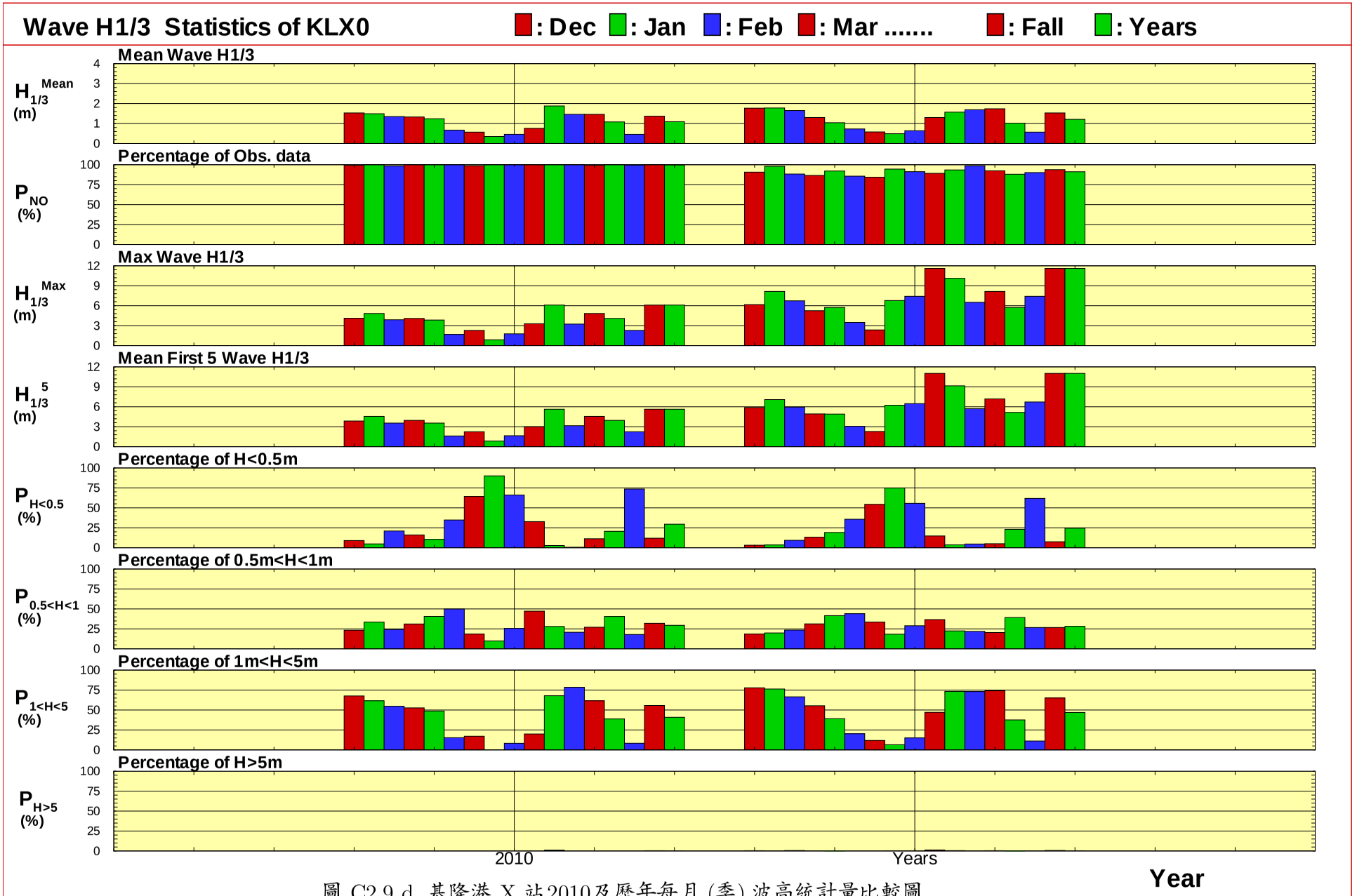


圖 C2.9 d 基隆港 X 站2010及歷年每月 (季) 波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

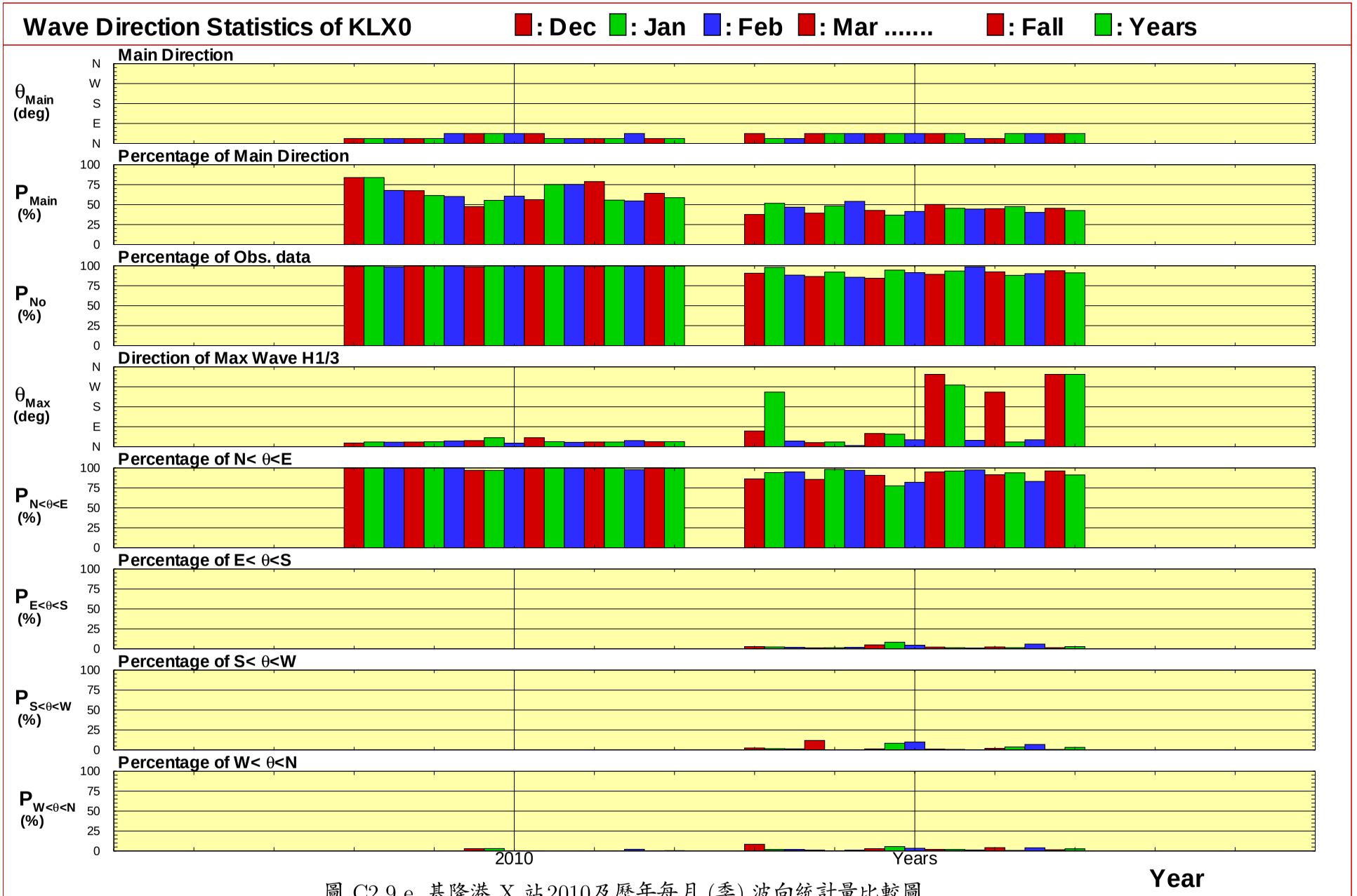


圖 C2.9 e 基隆港 X 站2010及歷年每月 (季) 波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

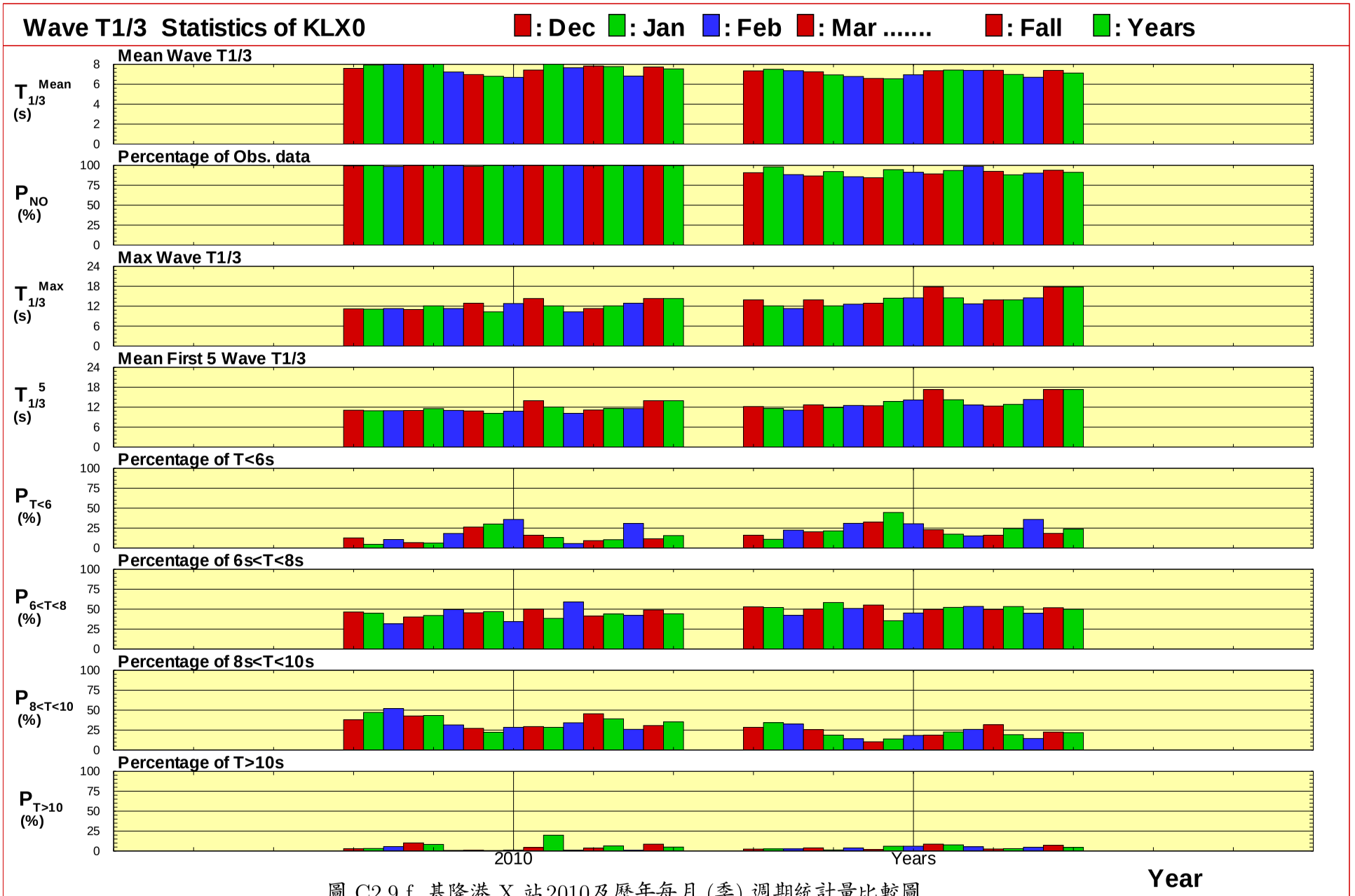


圖 C2.9 f 基隆港 X 站2010及歷年每月 (季) 週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

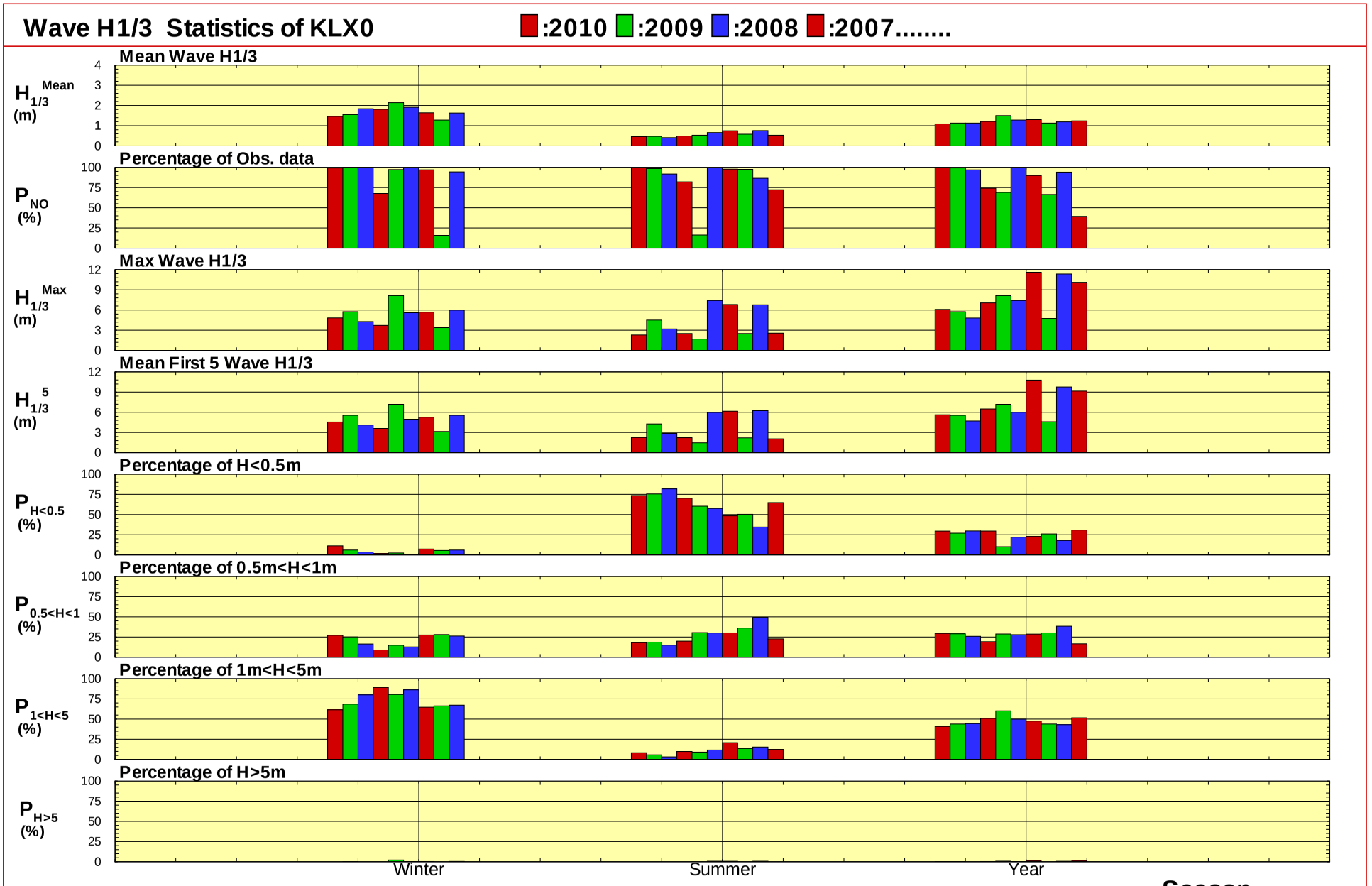


圖 C2.10a 基隆港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波高統計量比較圖

V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

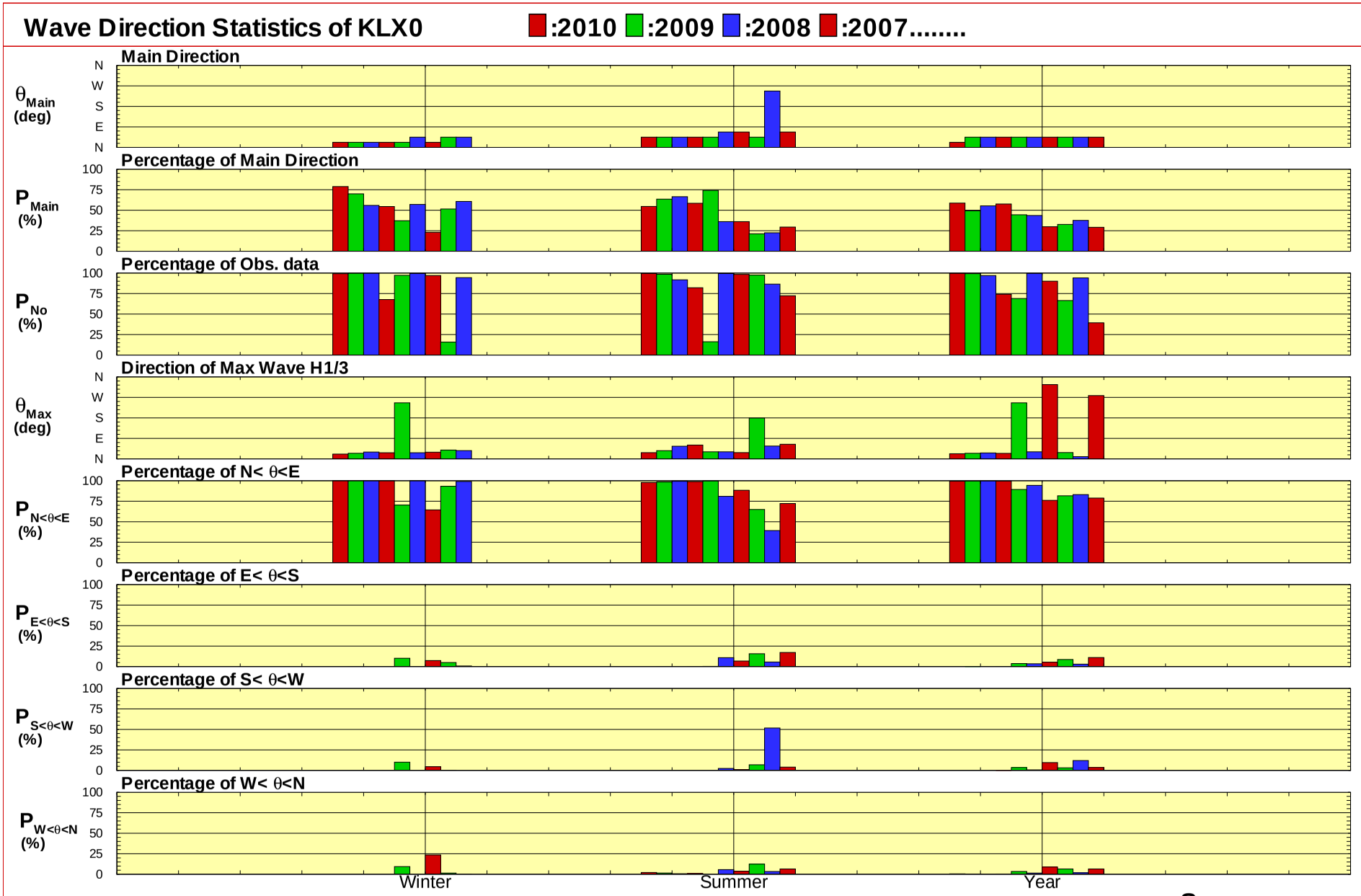


圖 C2.10b 基隆港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波向統計量比較圖

V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09



圖 C2.10c 基隆港冬, 夏及整年 (X 站) 每年週期統計量比較圖

V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

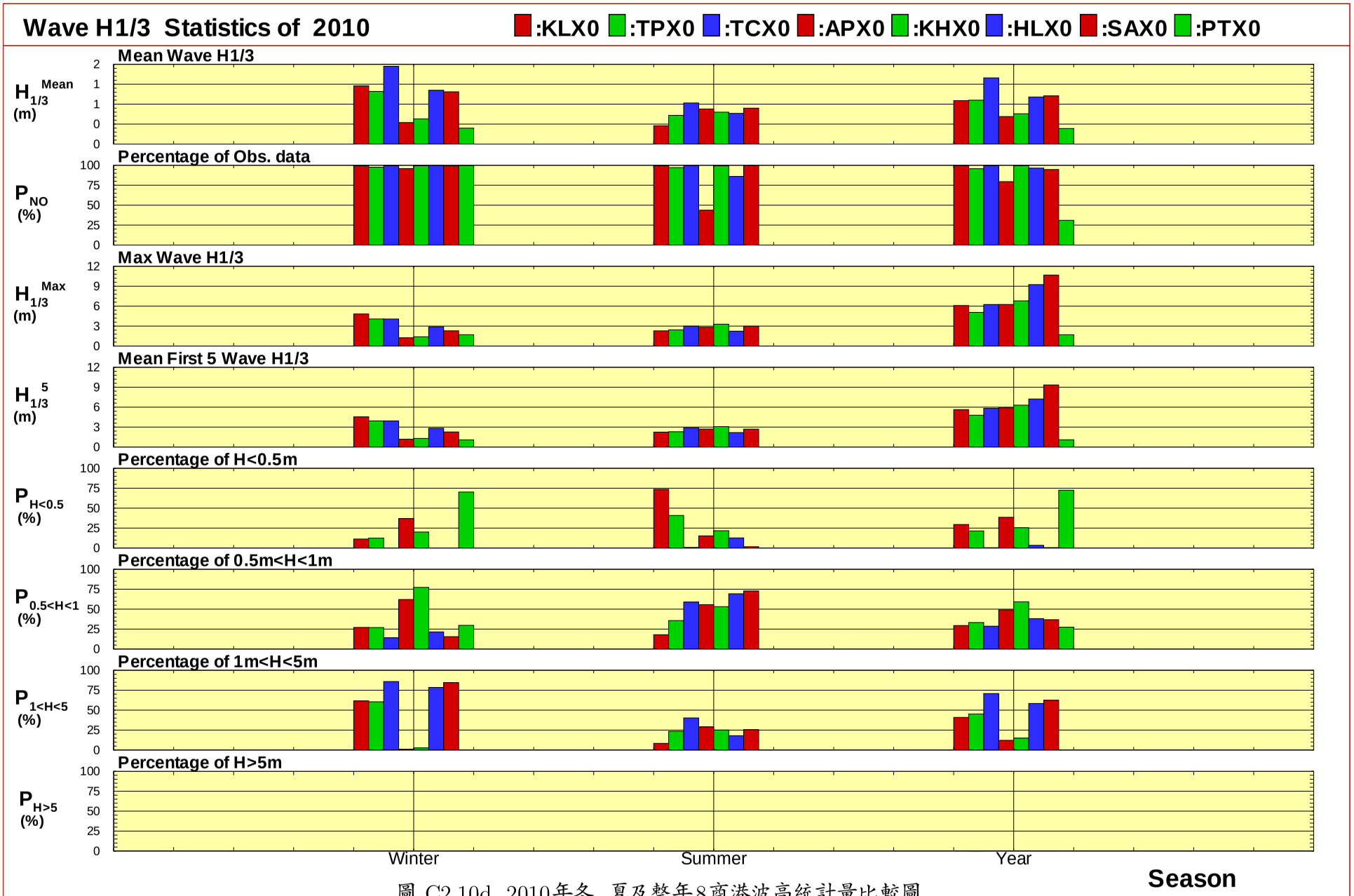


圖 C2.10d 2010年冬, 夏及整年8商港波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V100KLX0.TS1 V100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09



圖 C2.10e 2010年冬, 夏及整年8商港波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V100KLX0.TD1 V100KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

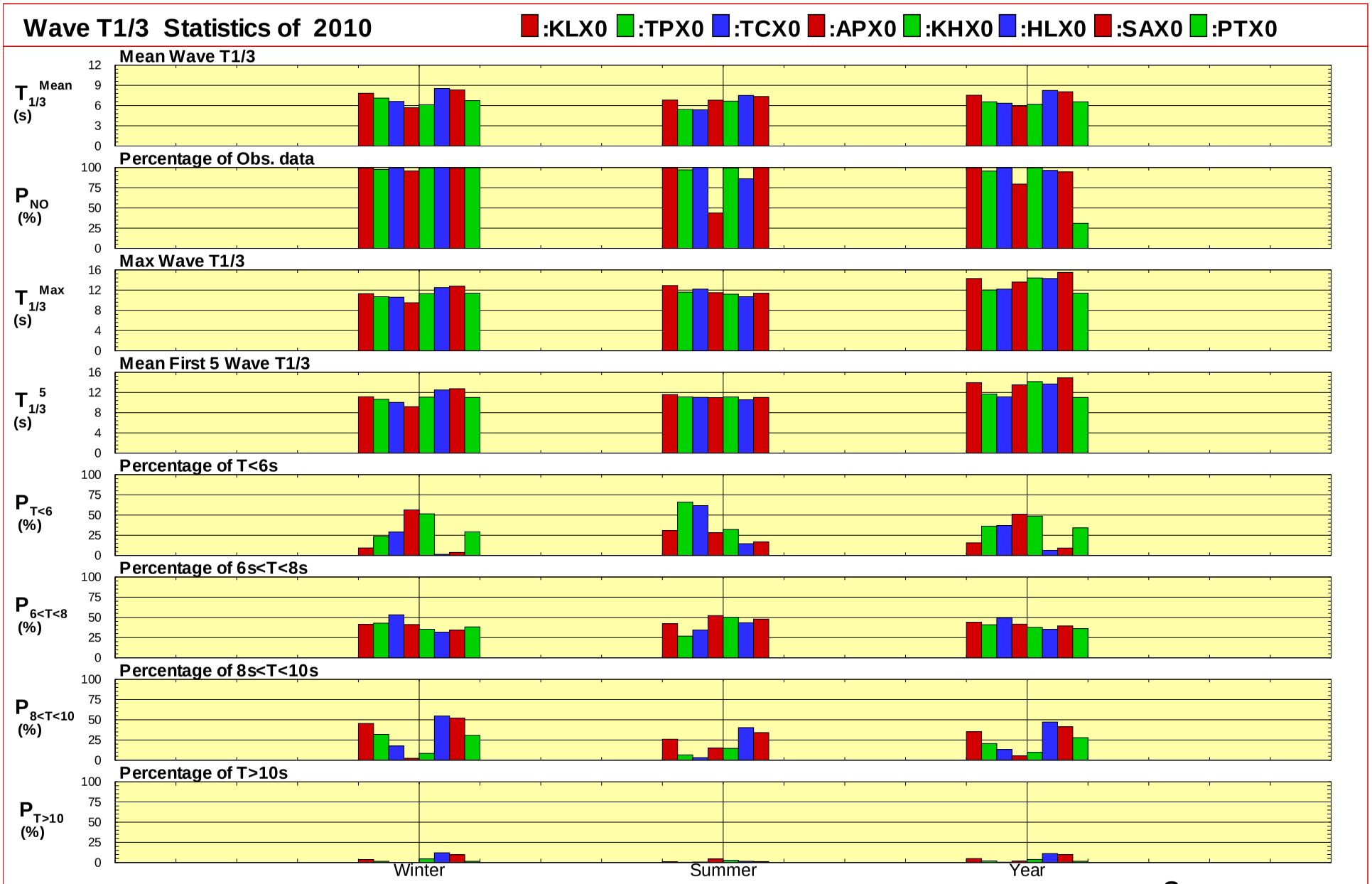


圖 C2.10f 2010年冬, 夏及整年8商港週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V100KLX0.TT1 V100KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

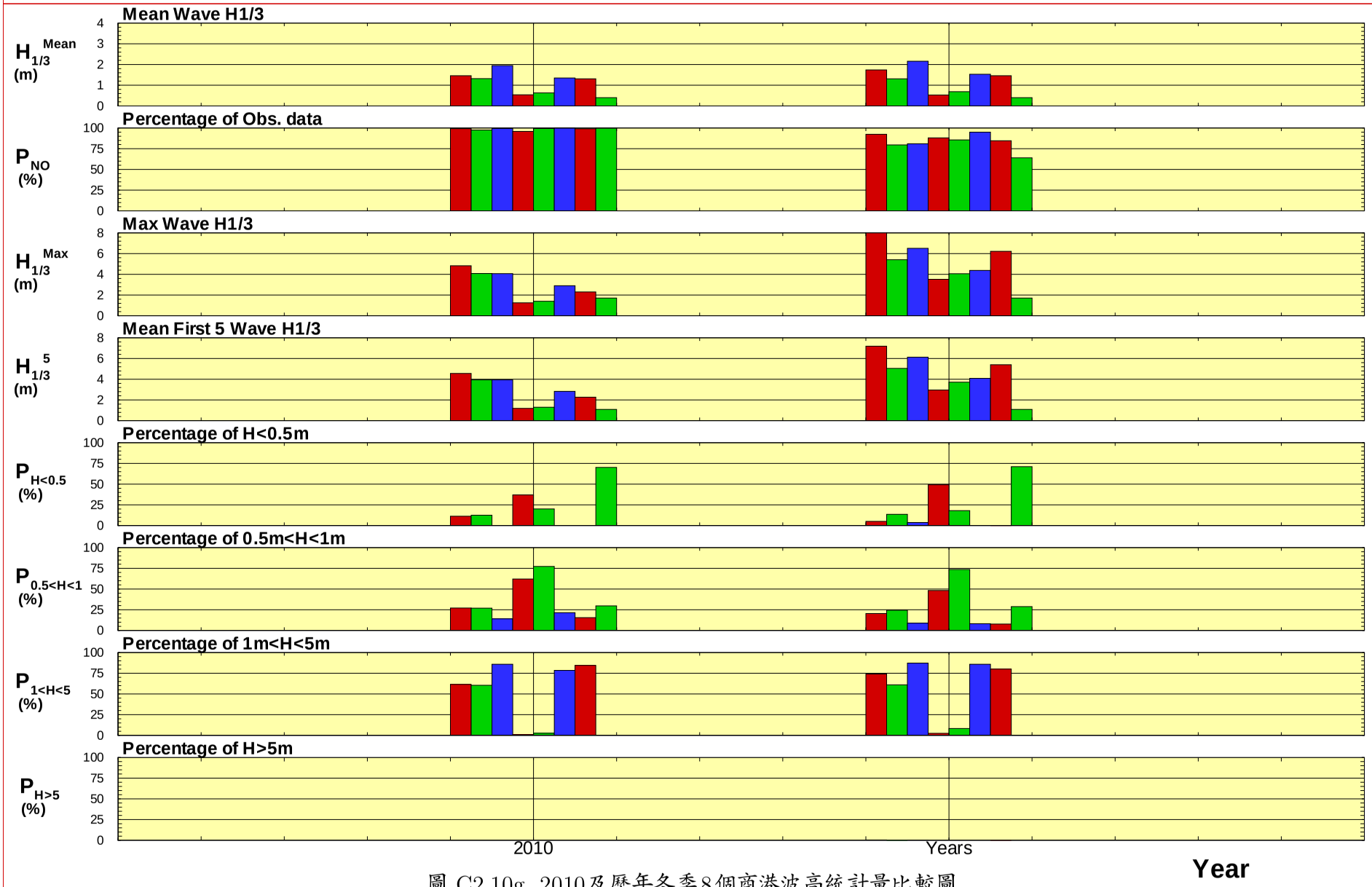


圖 C2.10g 2010及歷年冬季8個商港波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

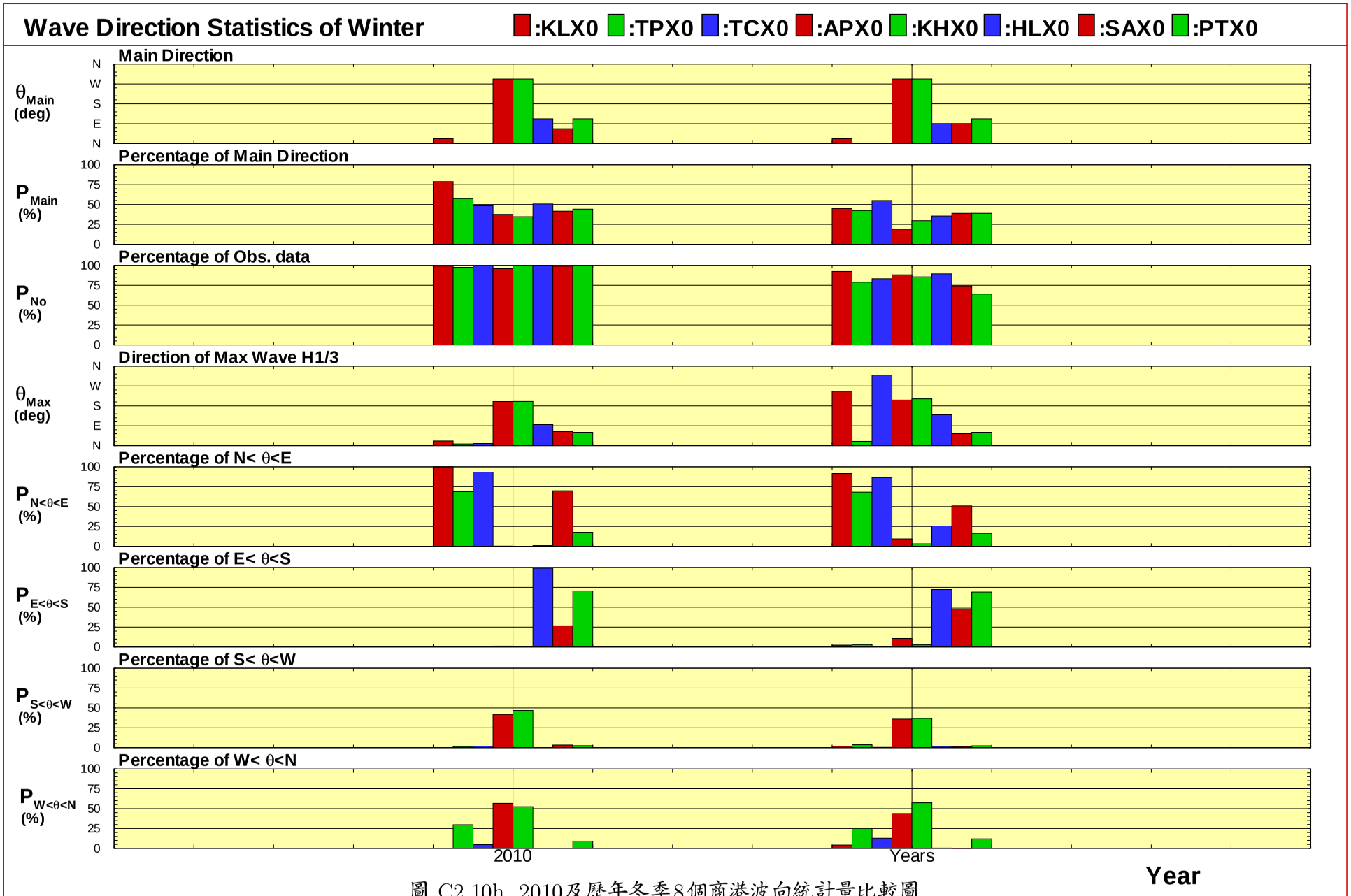


圖 C2.10h 2010及歷年冬季8個商港波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

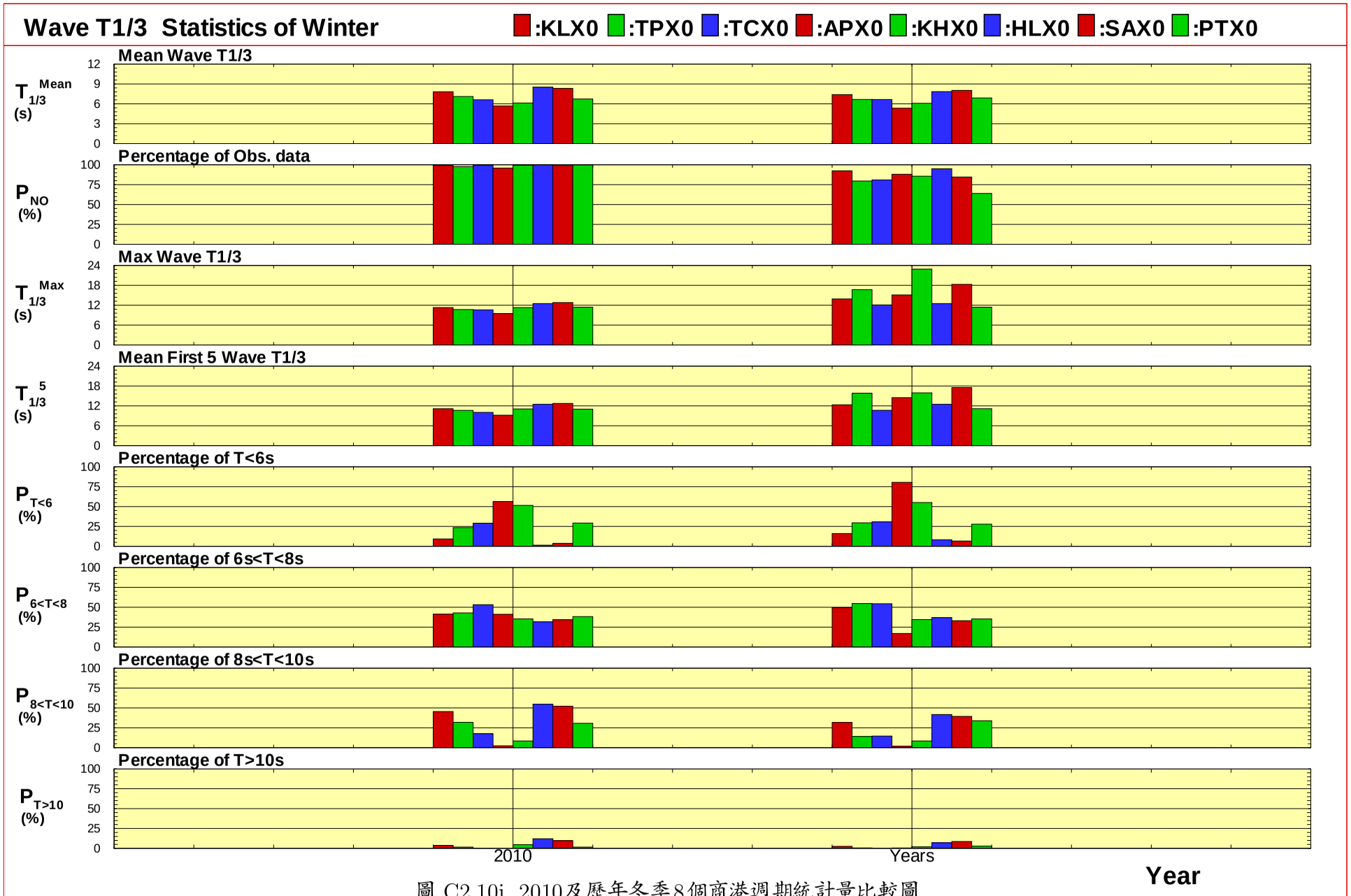


圖 C2.10i 2010及歷年冬季8個商港週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

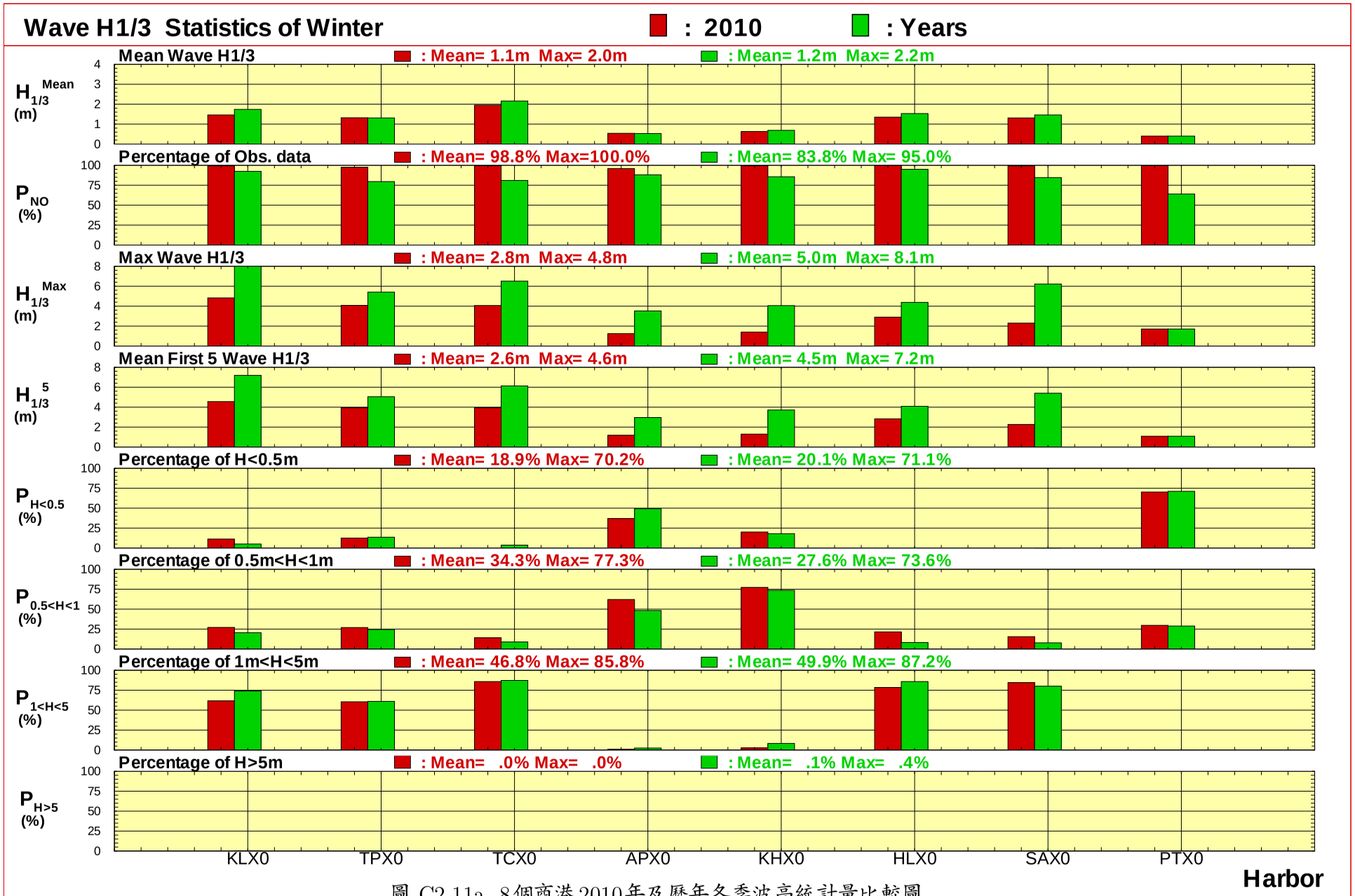


圖 C2.11a 8個商港2010年及歷年冬季波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

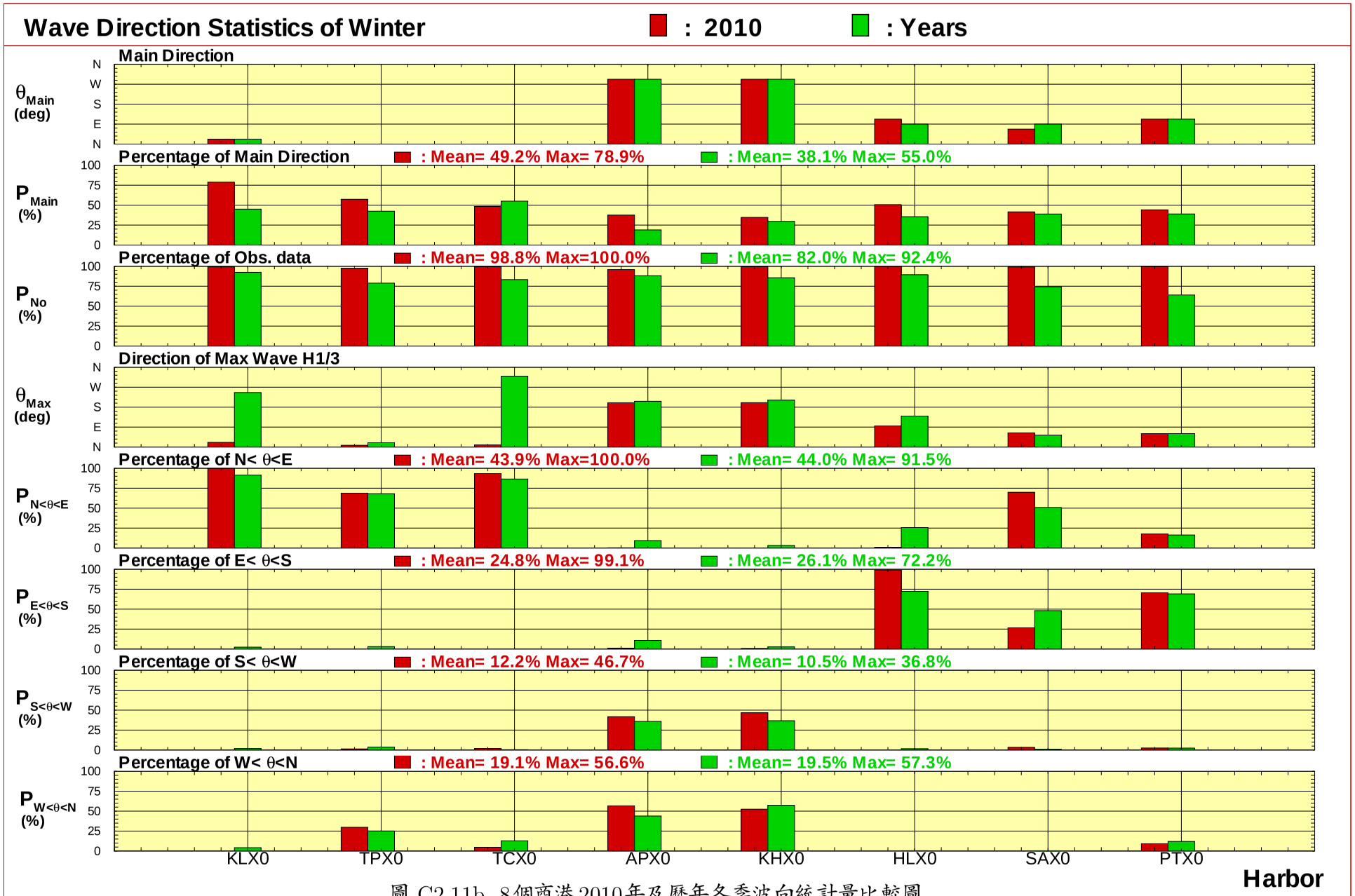


圖 C2.11b 8個商港2010年及歷年冬季波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09



圖 C2.11c 8個商港2010年及歷年冬季週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

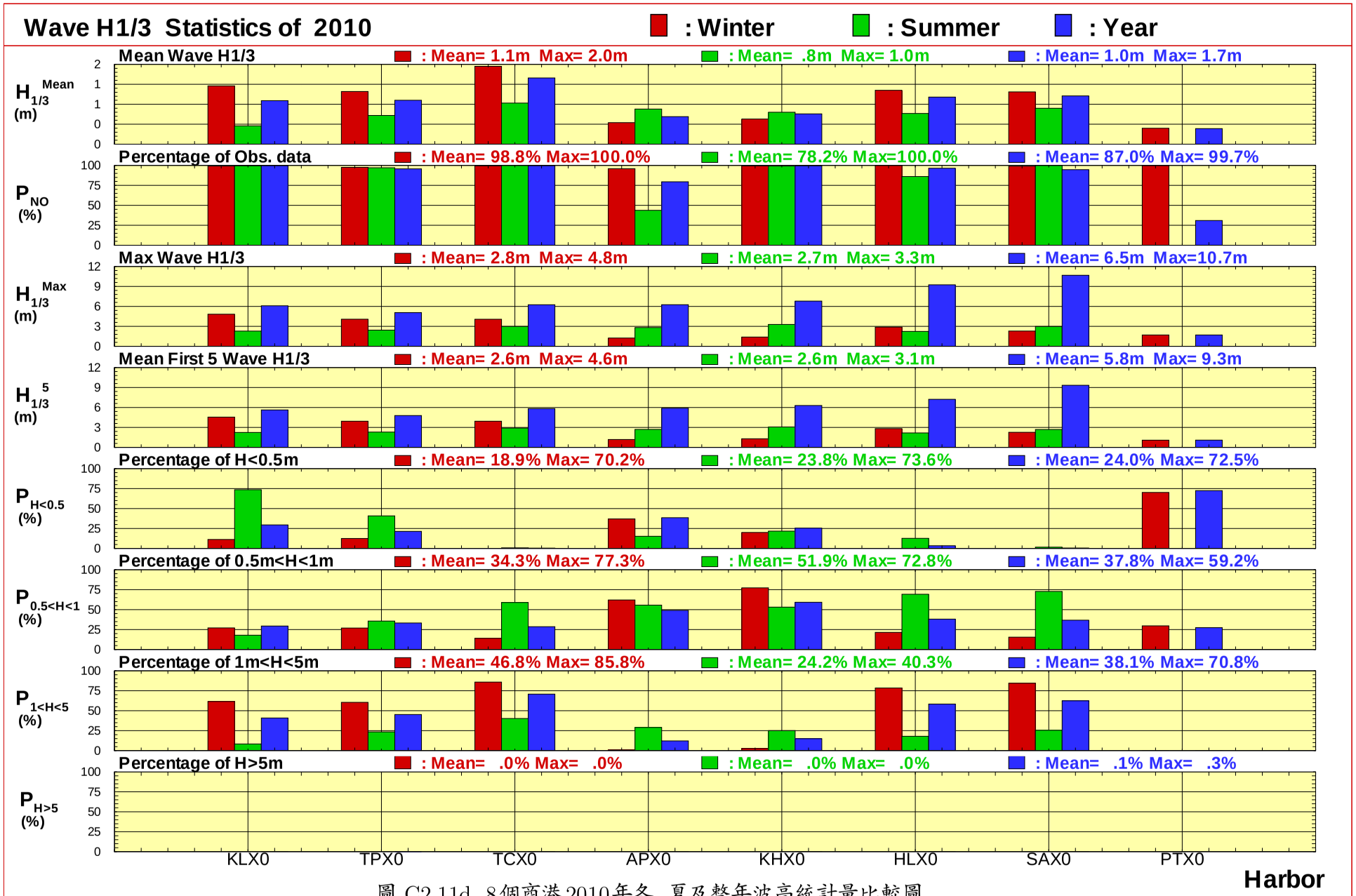


圖 C2.11d 8個商港2010年冬, 夏及整年波高統計量比較圖

V100KLX0.TS1 V100KLX0.TS1 V100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

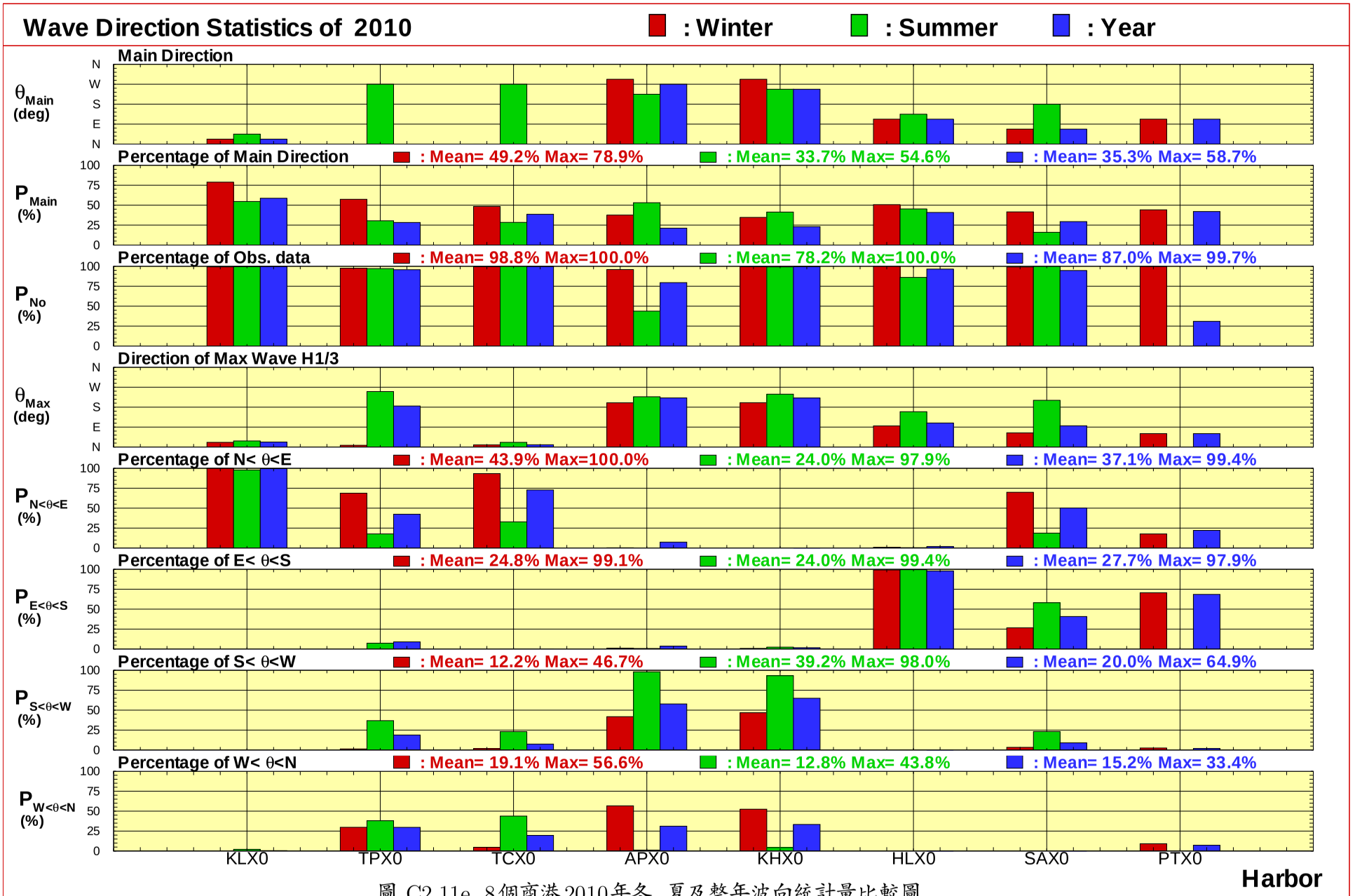


圖 C2.11e 8個商港2010年冬, 夏及整年波向統計量比較圖

V100KLX0.TD1 V100KLX0.TD1 V100KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

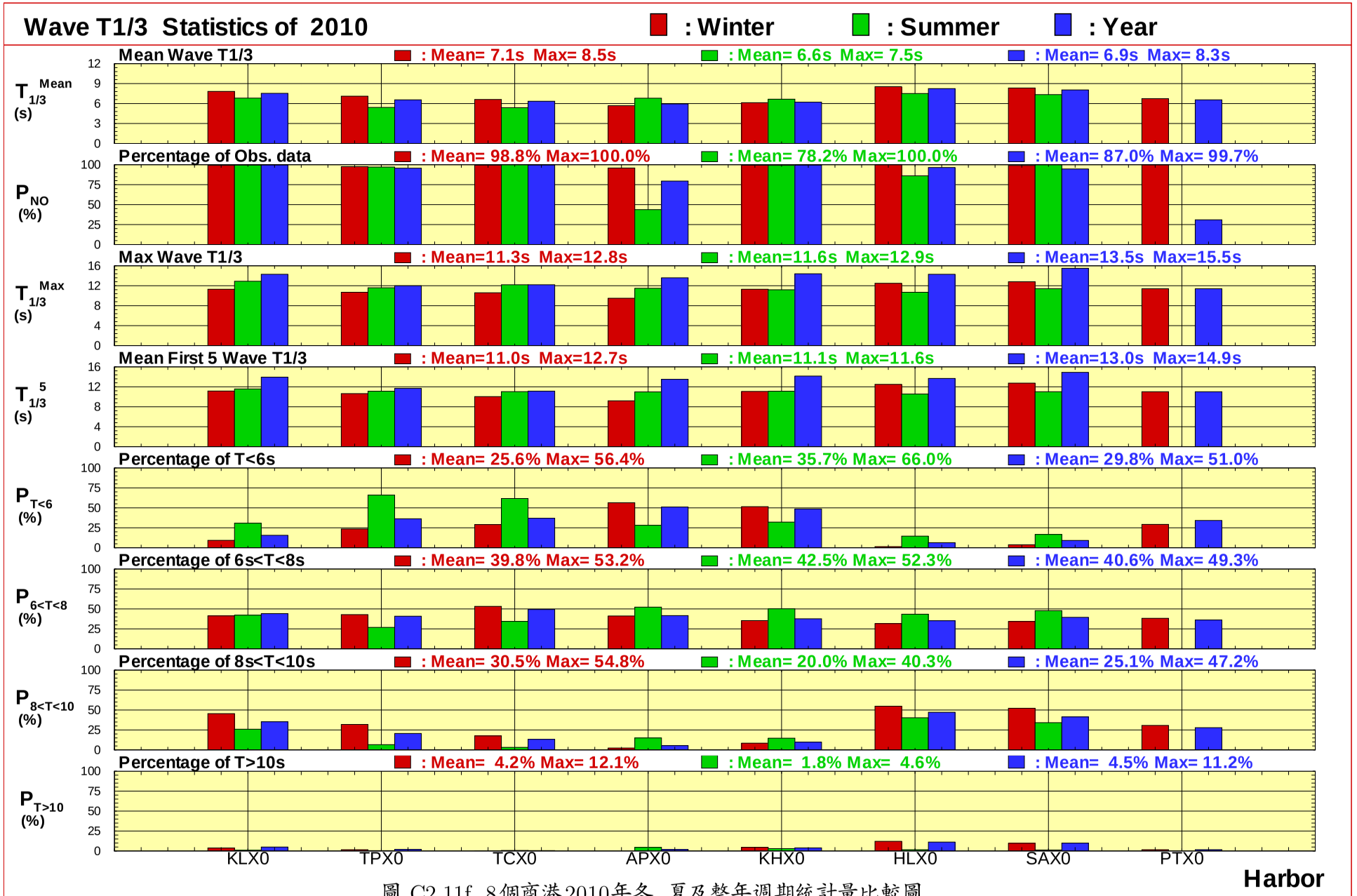


圖 C2.11f 8個商港2010年冬, 夏及整年週期統計量比較圖

V100KLX0.TT1 V100KLX0.TT1 V100KLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

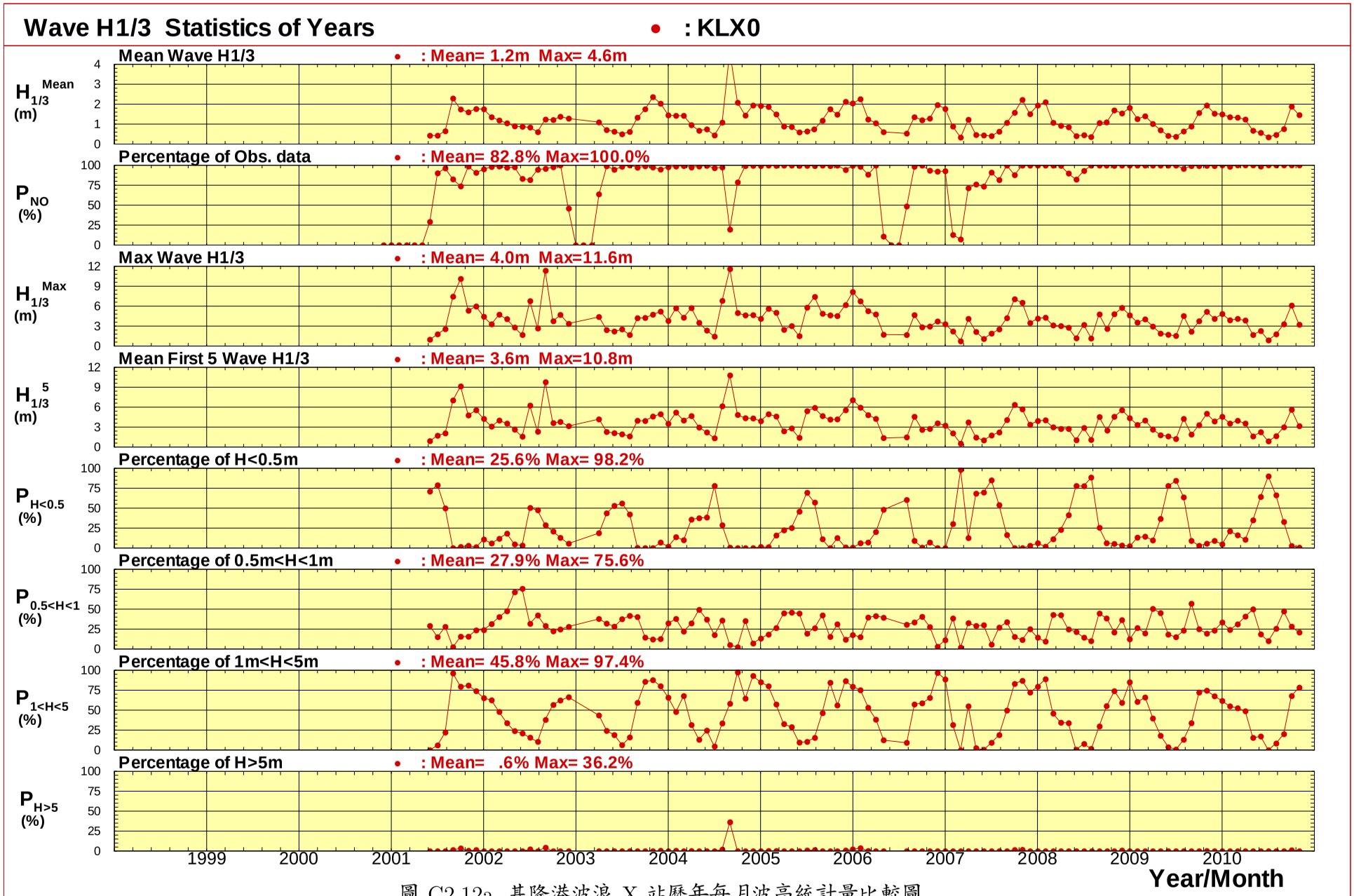


圖 C2.12a 基隆港波浪 X 站歷年每月波高統計量比較圖

V440KLX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

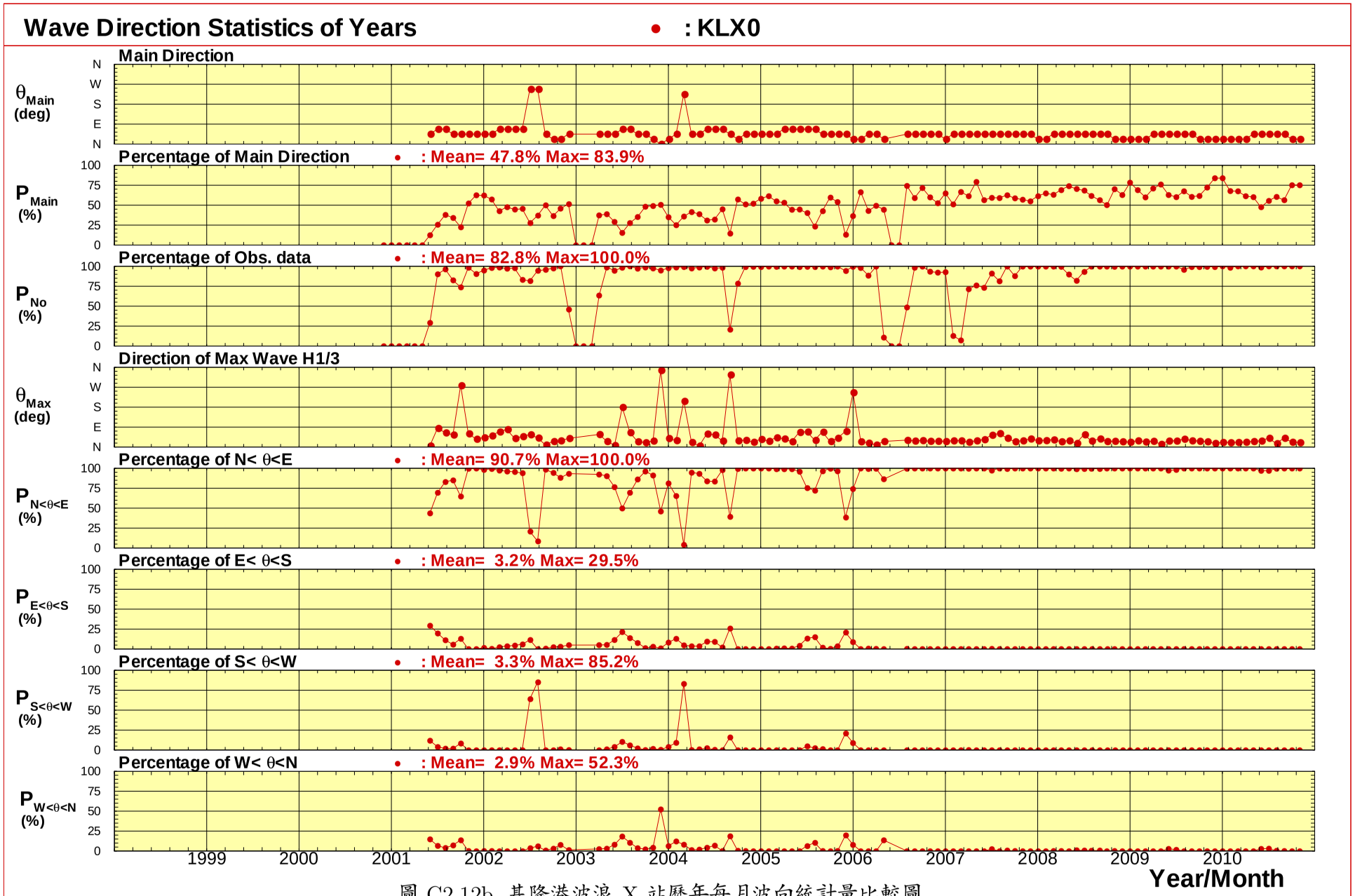


圖 C2.12b 基隆港波浪 X 站歷年每月波向統計量比較圖

V440KLX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

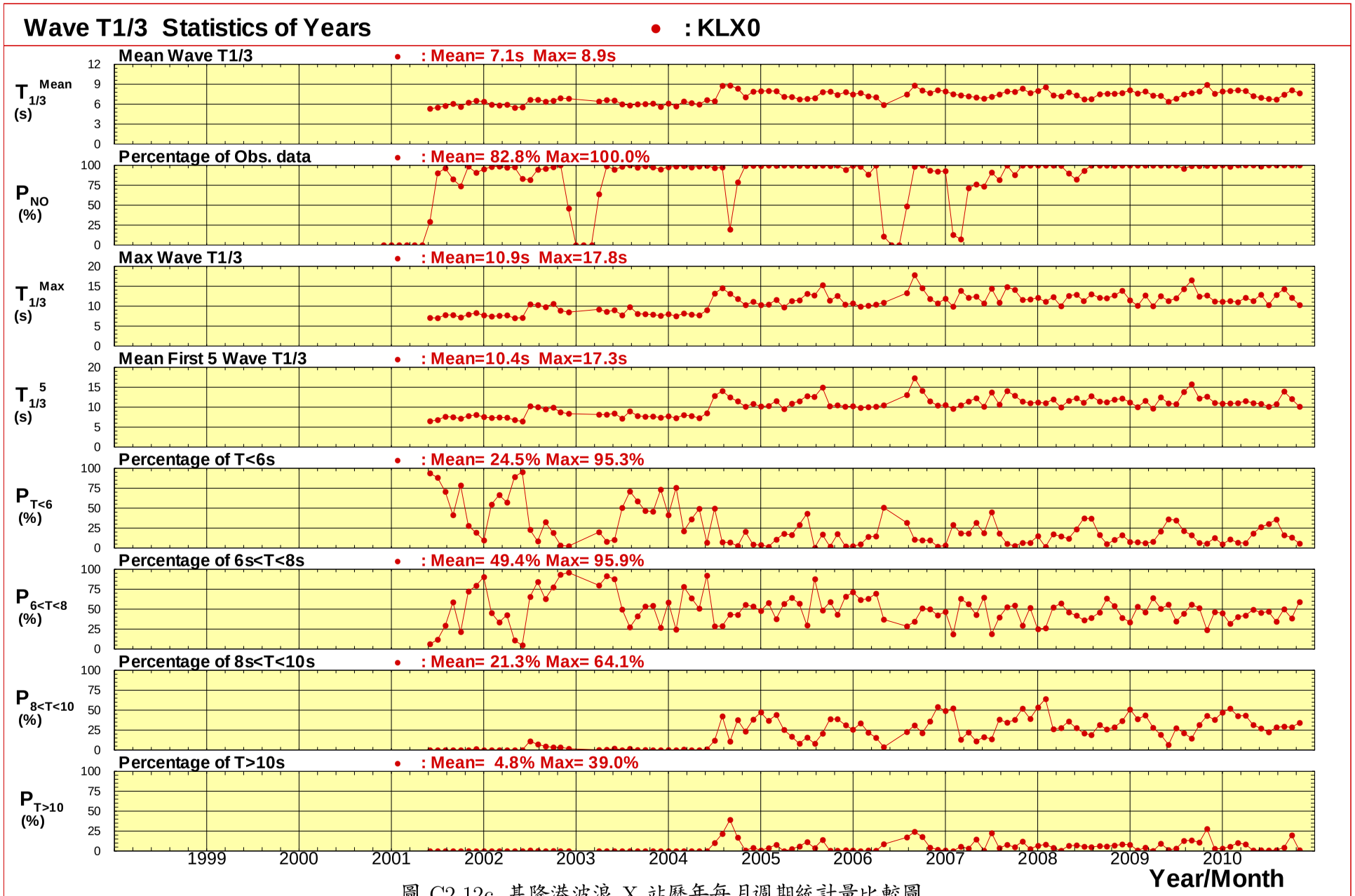


圖 C2.12c 基隆港波浪 X 站歷年每月週期統計量比較圖

V440KLX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2012/07/09

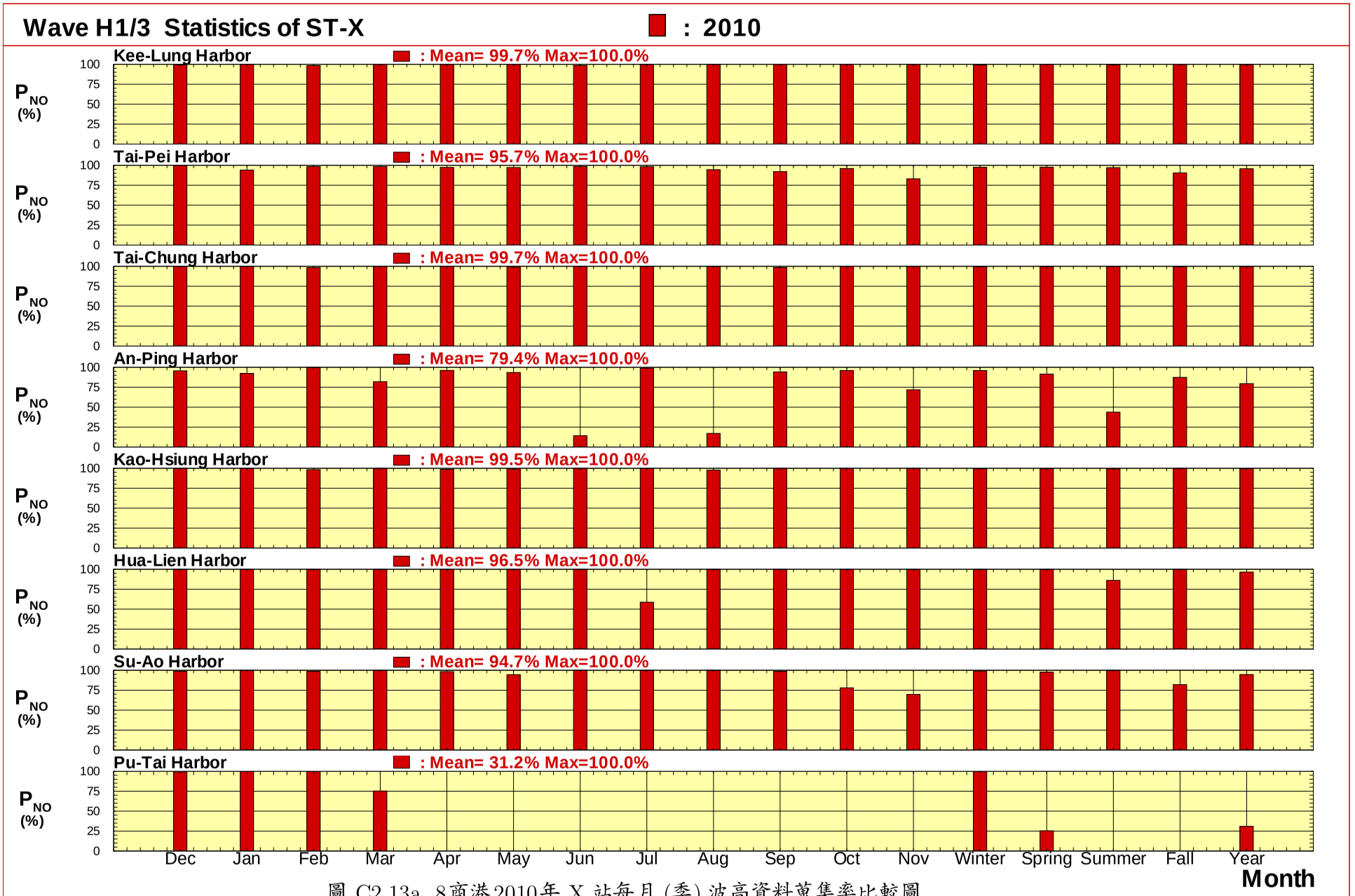


圖 C2.13a 8商港2010年 X 站每月 (季) 波高資料蒐集率比較圖

V100KLX0.TS1 V100TPX0.TS1 V100TCX0.TS1 V100APX0.TS1 V100KHX0.TS1 V100HLX0.TS1 V100SAX0.TS1 V100PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

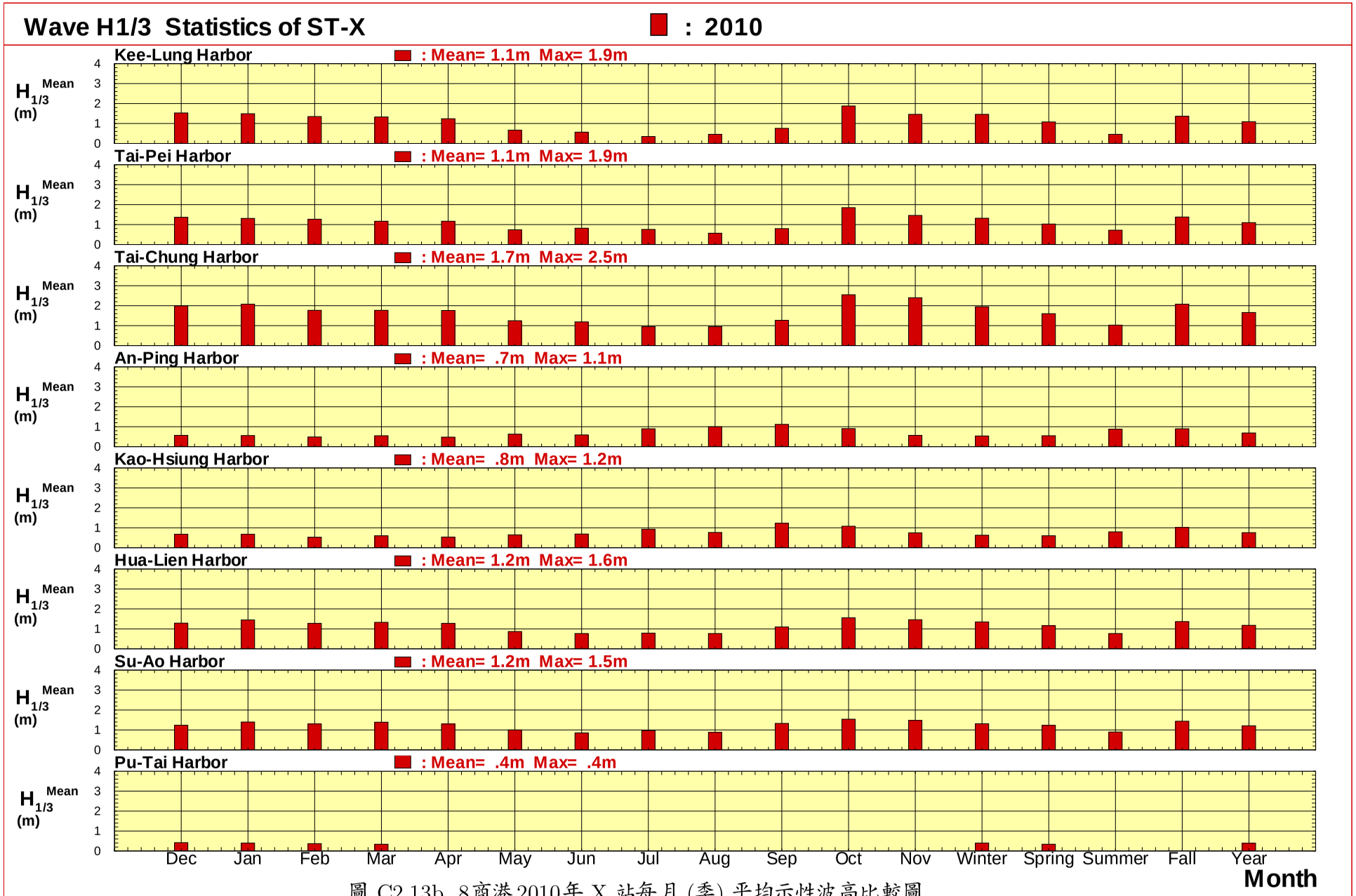


圖 C2.13b 8商港2010年 X 站每月 (季) 平均示性波高比較圖

V100KLX0.TS1 V100TPX0.TS1 V100TCX0.TS1 V100APX0.TS1 V100KHX0.TS1 V100HLX0.TS1 V100SAX0.TS1 V100PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

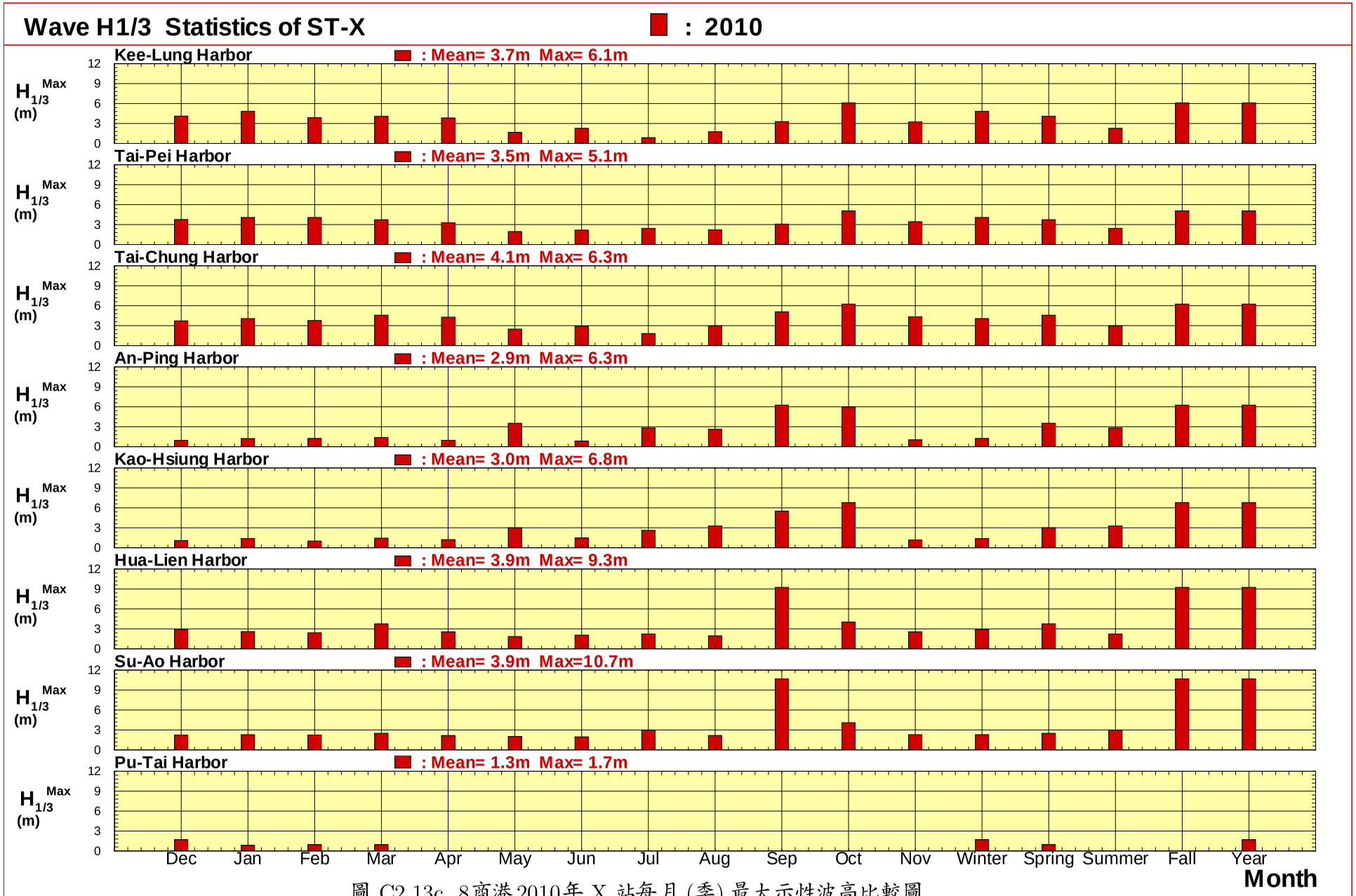


圖 C2.13c 8商港2010年 X 站每月 (季) 最大示性波高比較圖

V100KLX0.TS1 V100TPX0.TS1 V100TCX0.TS1 V100APX0.TS1 V100KHX0.TS1 V100HLX0.TS1 V100SAX0.TS1 V100PTX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

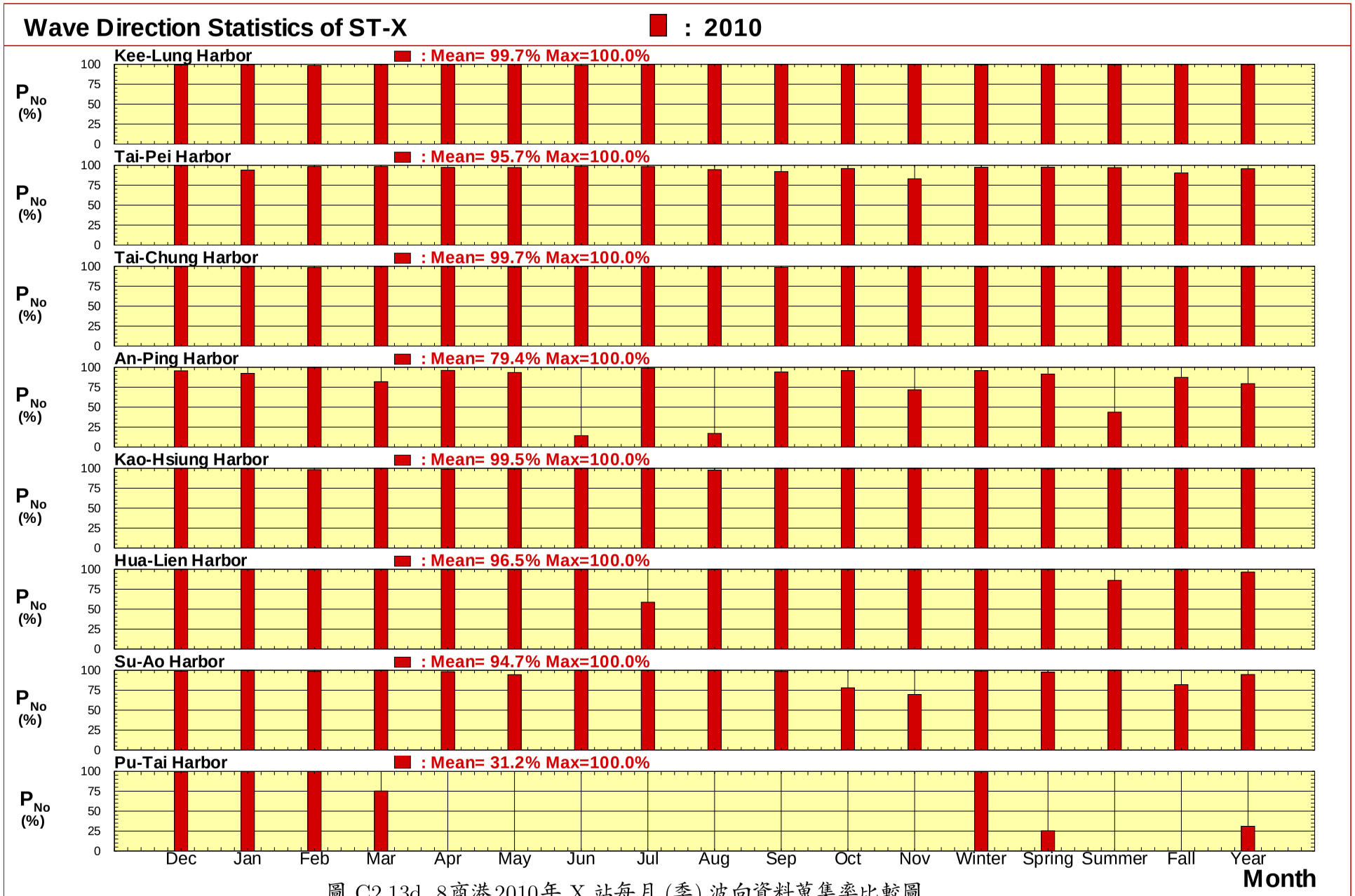


圖 C2.13d 8商港2010年 X 站每月 (季) 波向資料蒐集率比較圖

V100KLX0.TD1 V100TPX0.TD1 V100TCX0.TD1 V100APX0.TD1 V100KHX0.TD1 V100HLX0.TD1 V100SAX0.TD1 V100PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

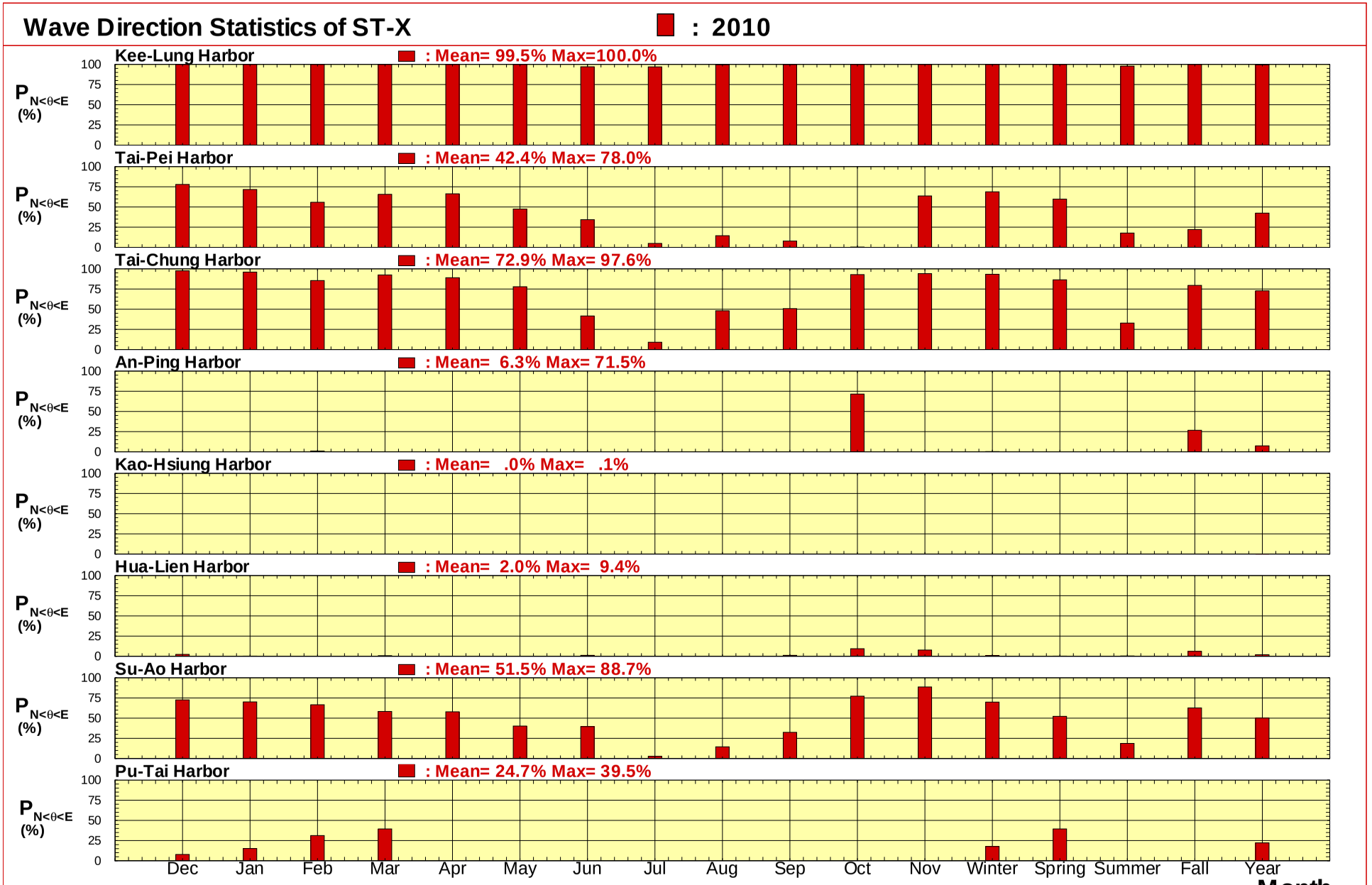


圖 C2.13e 8商港2010年 X 站每月 (季) 波向東至北向百分比圖

V100KLX0.TD1 V100TPX0.TD1 V100TCX0.TD1 V100APX0.TD1 V100KHX0.TD1 V100HLX0.TD1 V100SAX0.TD1 V100PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

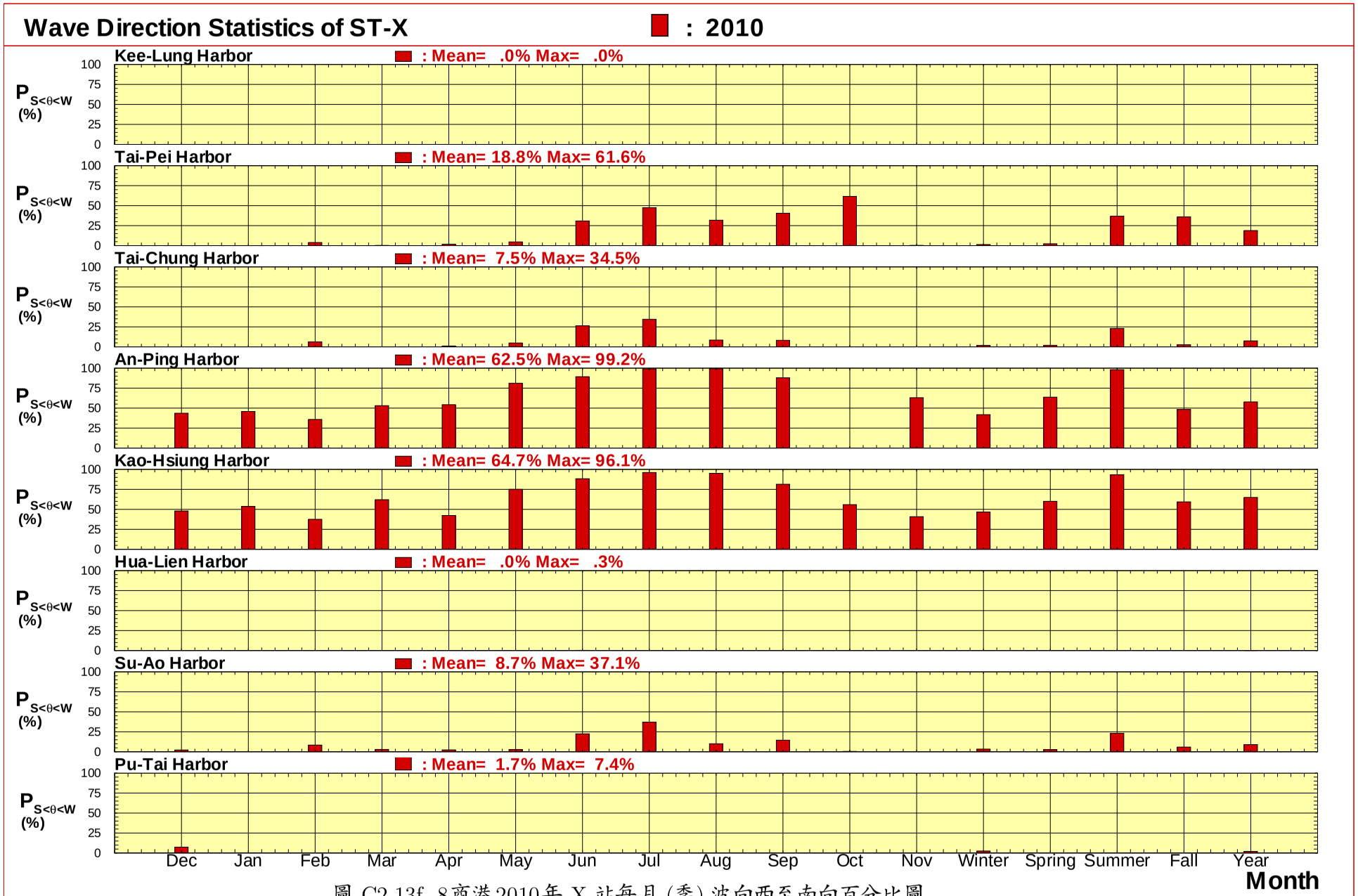


圖 C2.13f 8商港2010年 X 站每月 (季) 波向西至南向百分比圖

V100KLX0.TD1 V100TPX0.TD1 V100TCX0.TD1 V100APX0.TD1 V100KHX0.TD1 V100HLX0.TD1 V100SAX0.TD1 V100PTX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

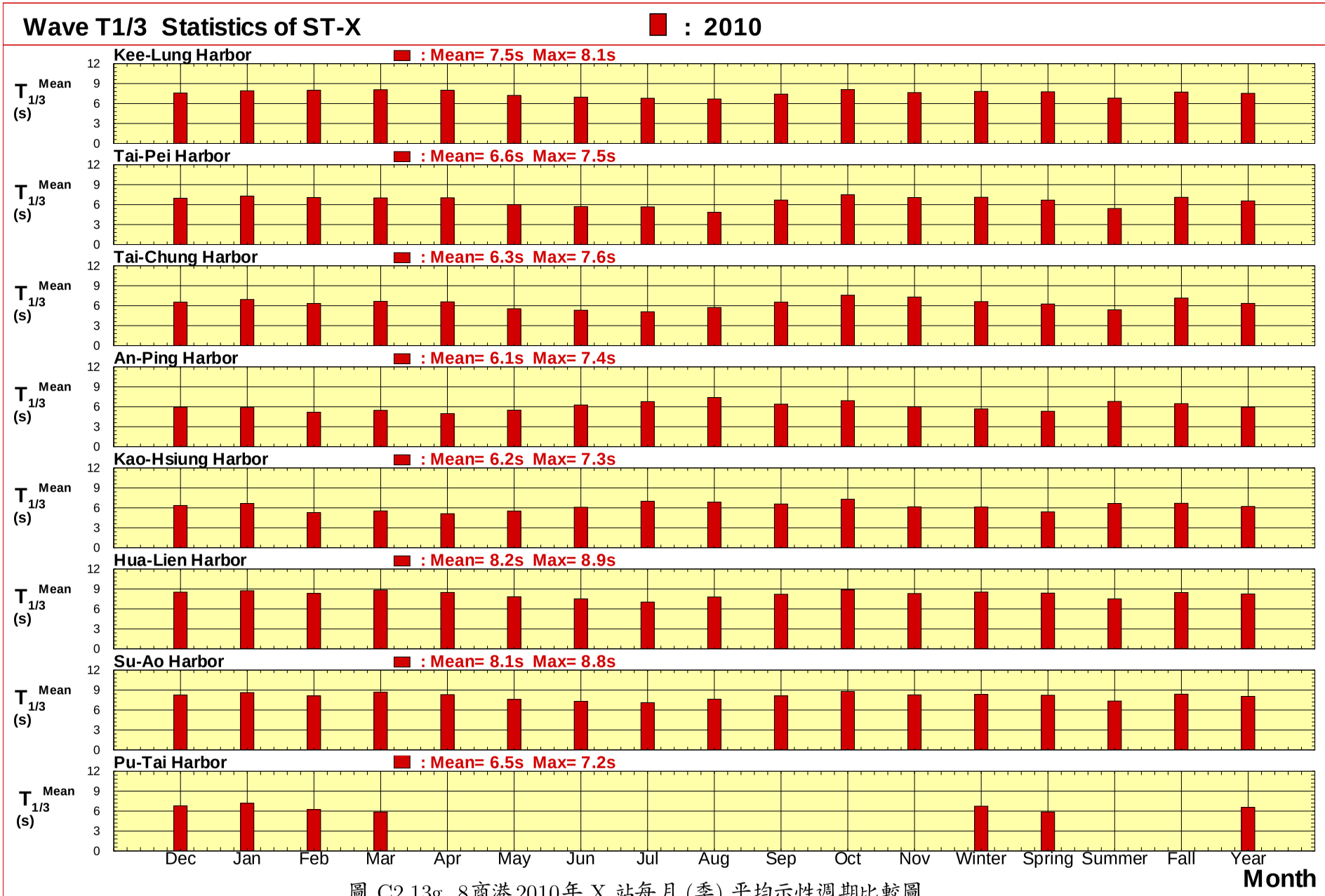


圖 C2.13g 8商港2010年 X 站每月 (季) 平均示性週期比較圖

V100KLX0.TT1 V100TPX0.TT1 V100TCX0.TT1 V100APX0.TT1 V100KHX0.TT1 V100HLX0.TT1 V100SAX0.TT1 V100PTX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

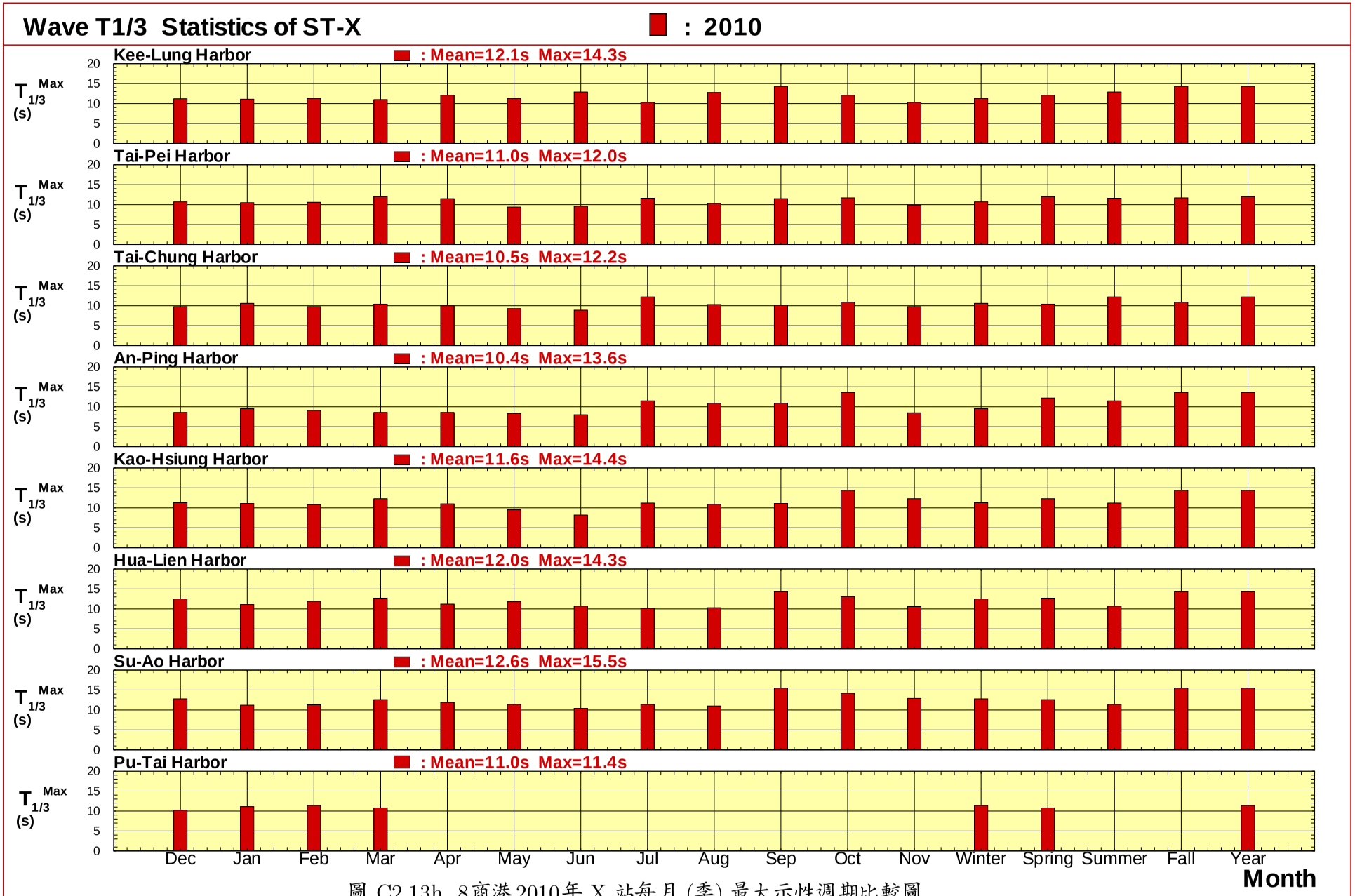


圖 C2.13h 8商港2010年 X 站每月 (季) 最大示性週期比較圖

V100KLX0.TT1 V100TPX0.TT1 V100TCX0.TT1 V100APX0.TT1 V100KHX0.TT1 V100HLX0.TT1 V100SAX0.TT1 V100PTX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

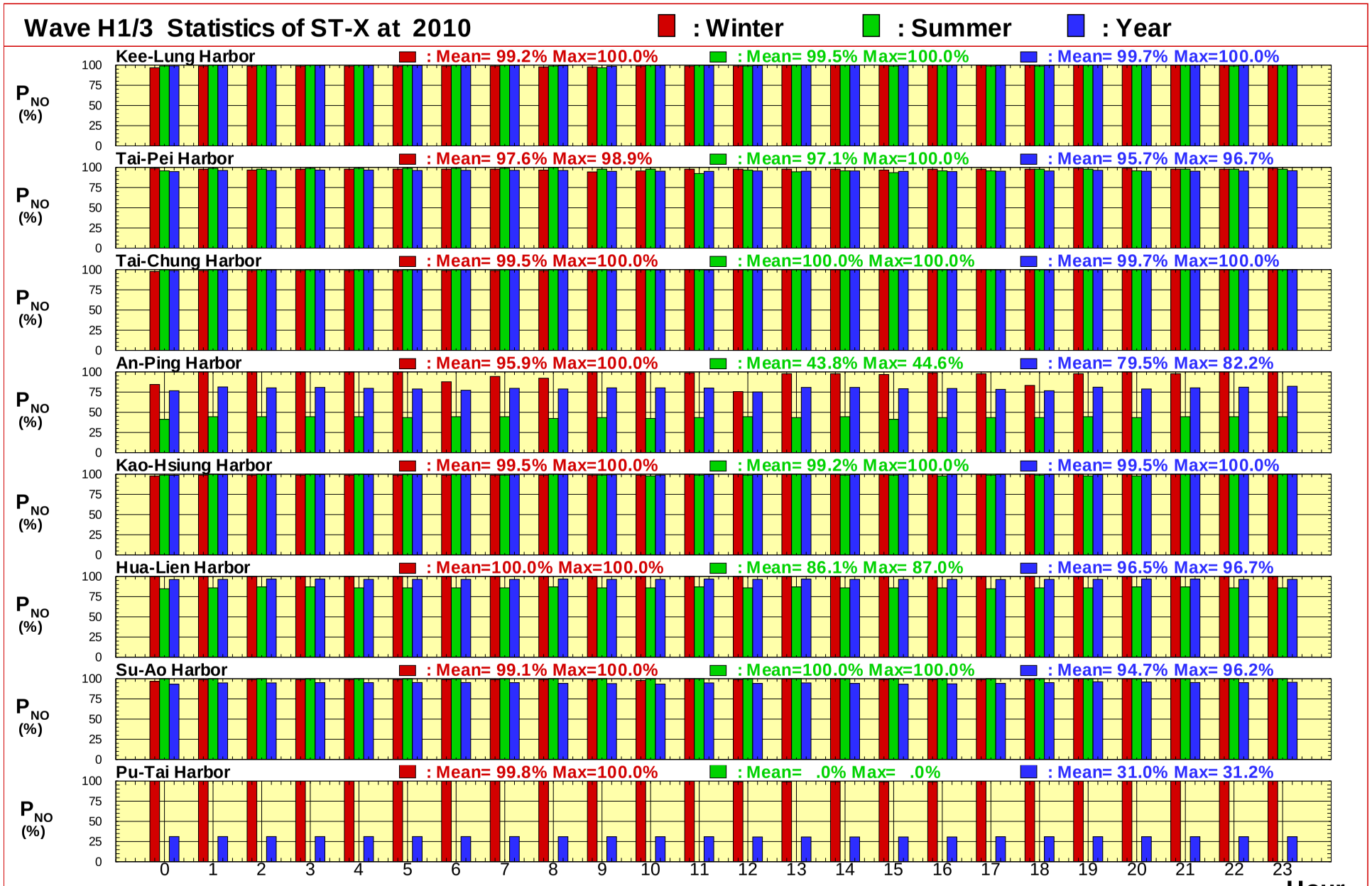


圖 C2.14a 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每時波高資料蒐集率比較圖

V100KLX0.TS2 V100KLX0.TS2 V100KLX0.TS2 V100TPX0.TS2 V100TPX0.TS2 V100TPX0.TS2
V100TCX0.TS2 V100TCX0.TS2 V100TCX0.TS2 V100APX0.TS2 V100APX0.TS2 V100APX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

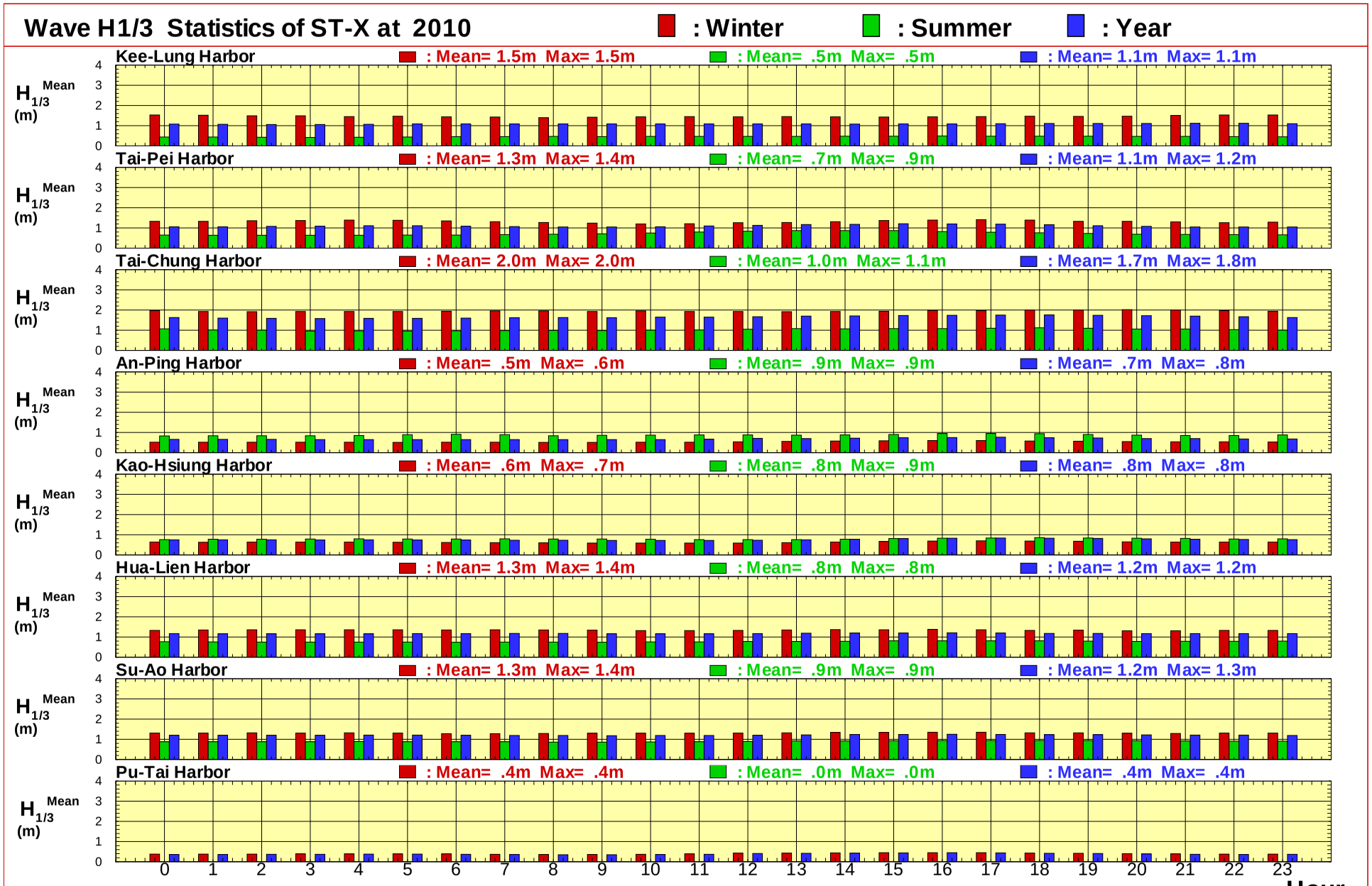


圖 C2.14b 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每時平均示性波高比較圖

V100KLX0.TS2 V100KLX0.TS2 V100KLX0.TS2 V100TPX0.TS2 V100TPX0.TS2 V100TPX0.TS2
V100TCX0.TS2 V100TCX0.TS2 V100TCX0.TS2 V100APX0.TS2 V100APX0.TS2 V100APX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

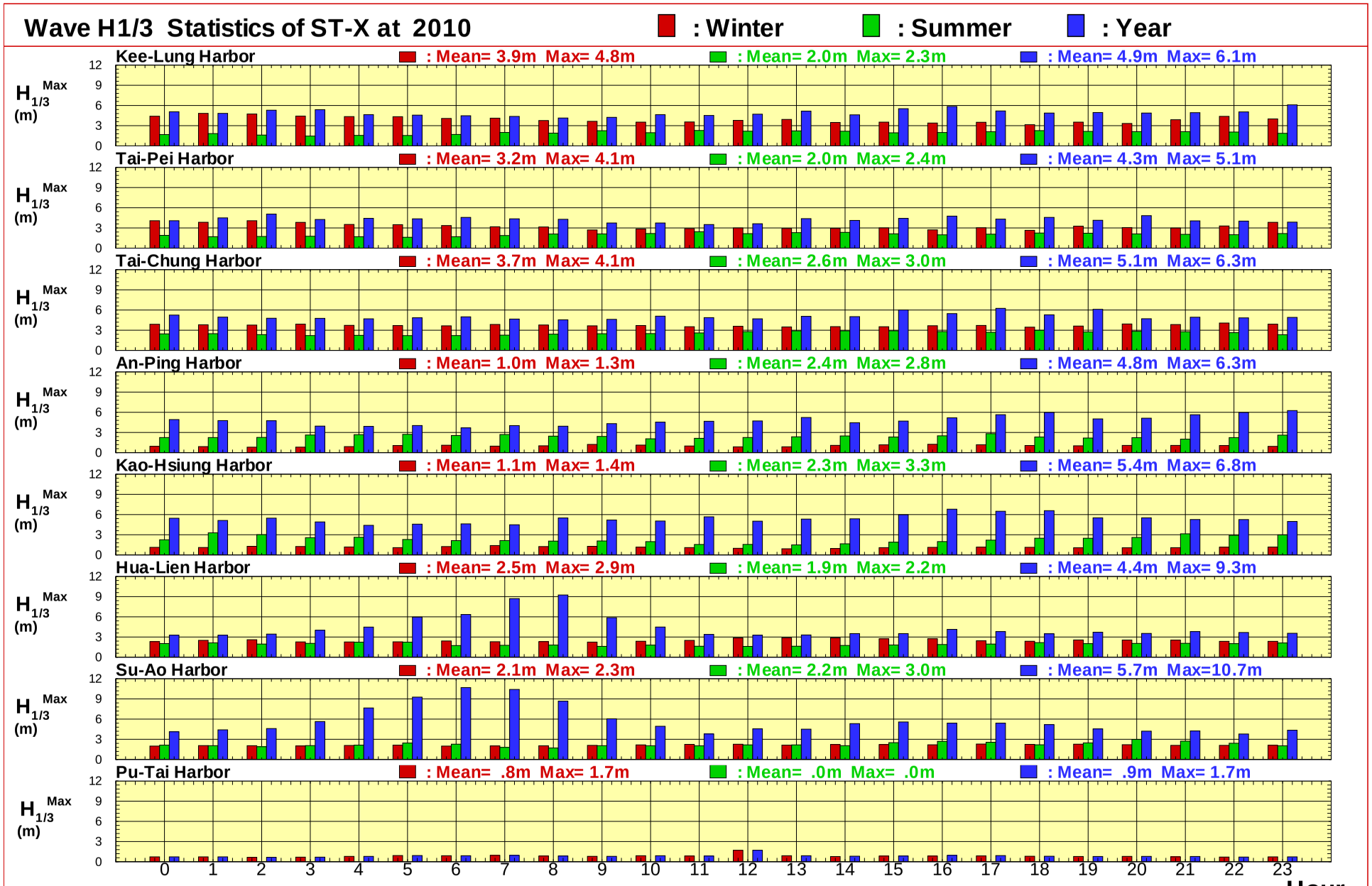


圖 C2.14c 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每時最大示性波高比較圖

V100KLX0.TS2 V100KLX0.TS2 V100KLX0.TS2 V100TPX0.TS2 V100TPX0.TS2 V100TPX0.TS2
V100TCX0.TS2 V100TCX0.TS2 V100TCX0.TS2 V100APX0.TS2 V100APX0.TS2 V100APX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

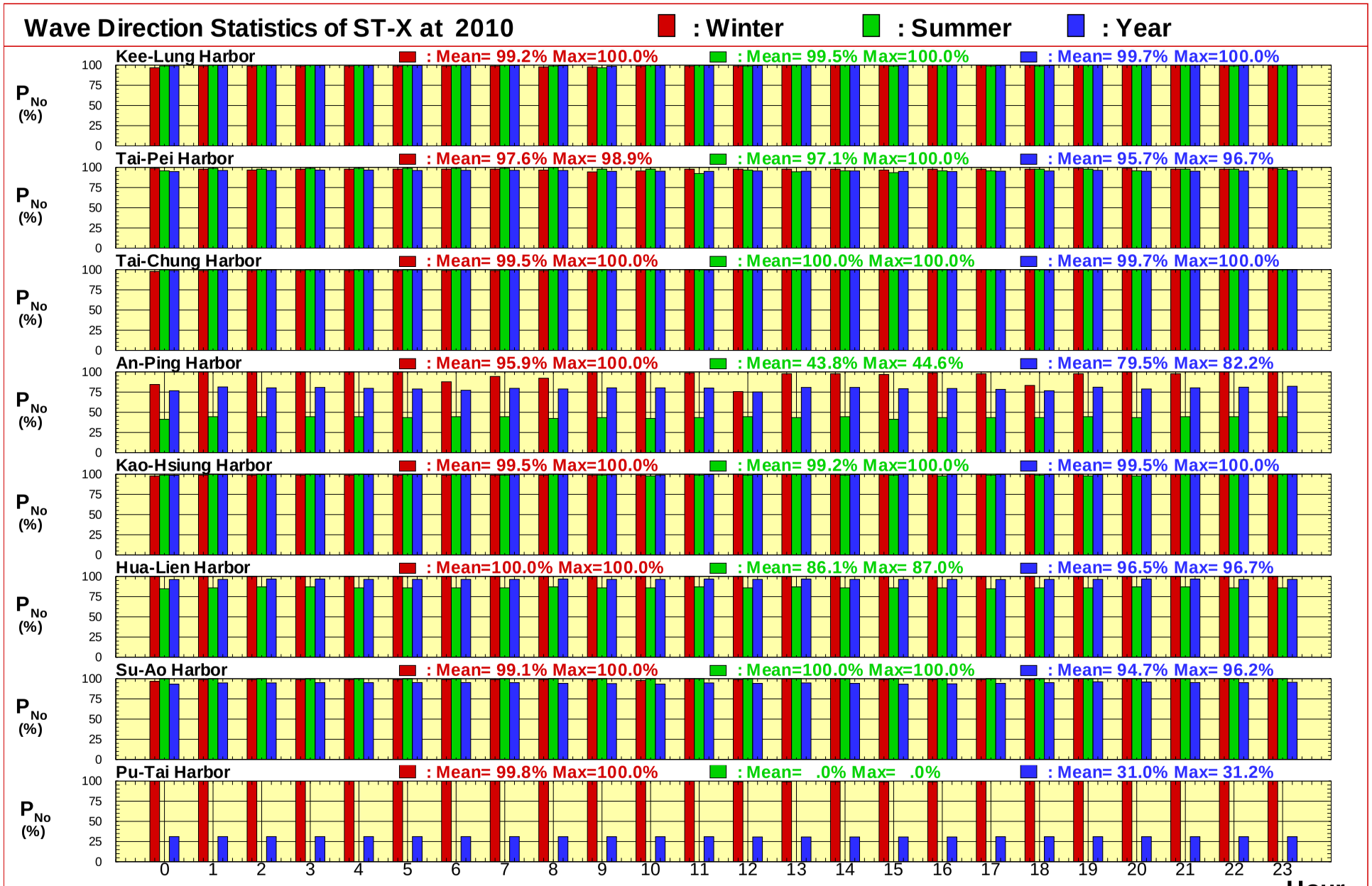


圖 C2.14d 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每時波向資料蒐集率比較圖

V100KLX0.TD2 V100KLX0.TD2 V100KLX0.TD2 V100TPX0.TD2 V100TPX0.TD2 V100TPX0.TD2
V100TCX0.TD2 V100TCX0.TD2 V100TCX0.TD2 V100APX0.TD2 V100APX0.TD2 V100APX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

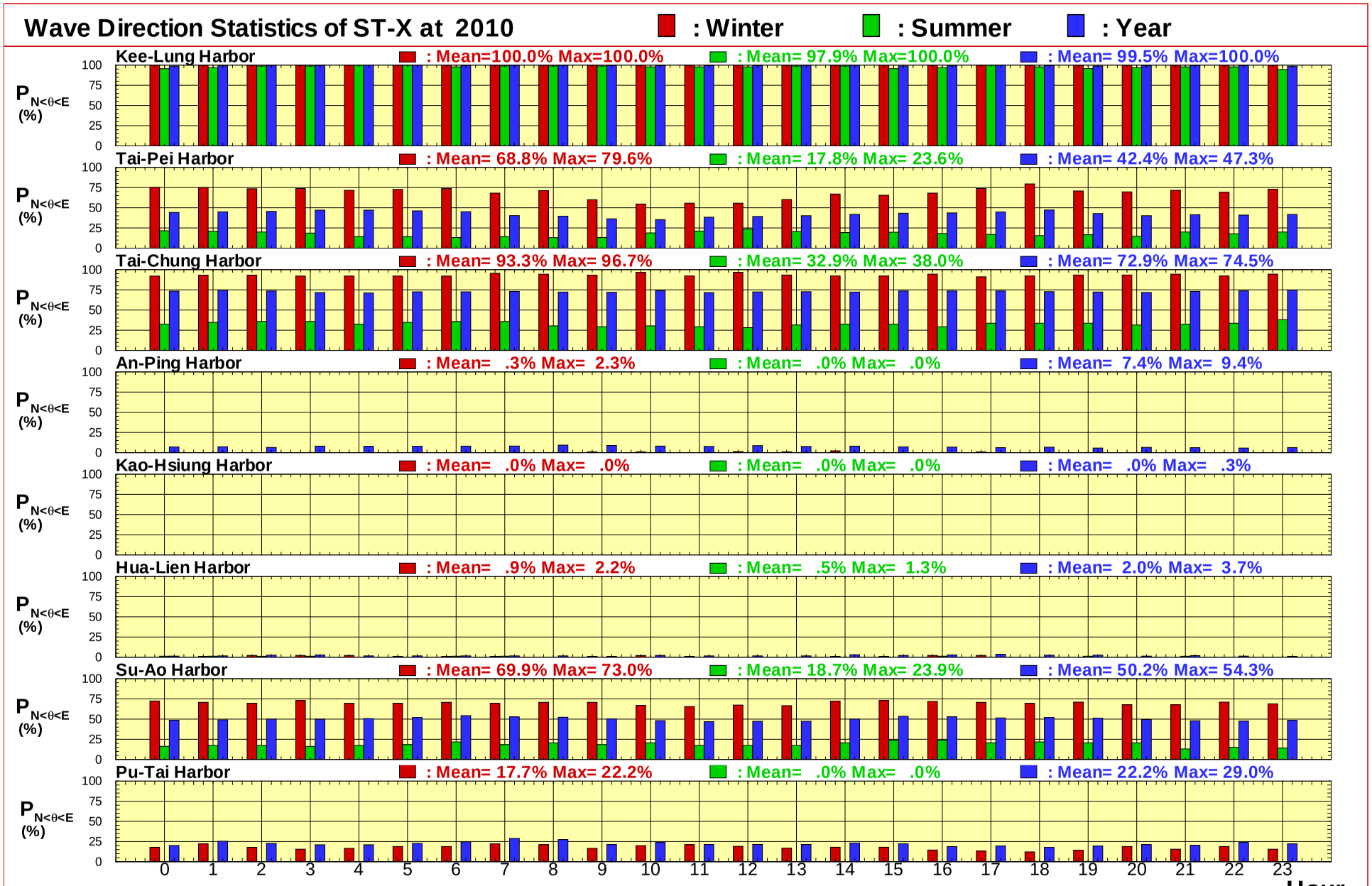


圖 C2.14e 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每時波向東至北向百分比圖

V100KLX0.TD2 V100KLX0.TD2 V100KLX0.TD2 V100TPX0.TD2 V100TPX0.TD2 V100TPX0.TD2
V100TCX0.TD2 V100TCX0.TD2 V100TCX0.TD2 V100APX0.TD2 V100APX0.TD2 V100APX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

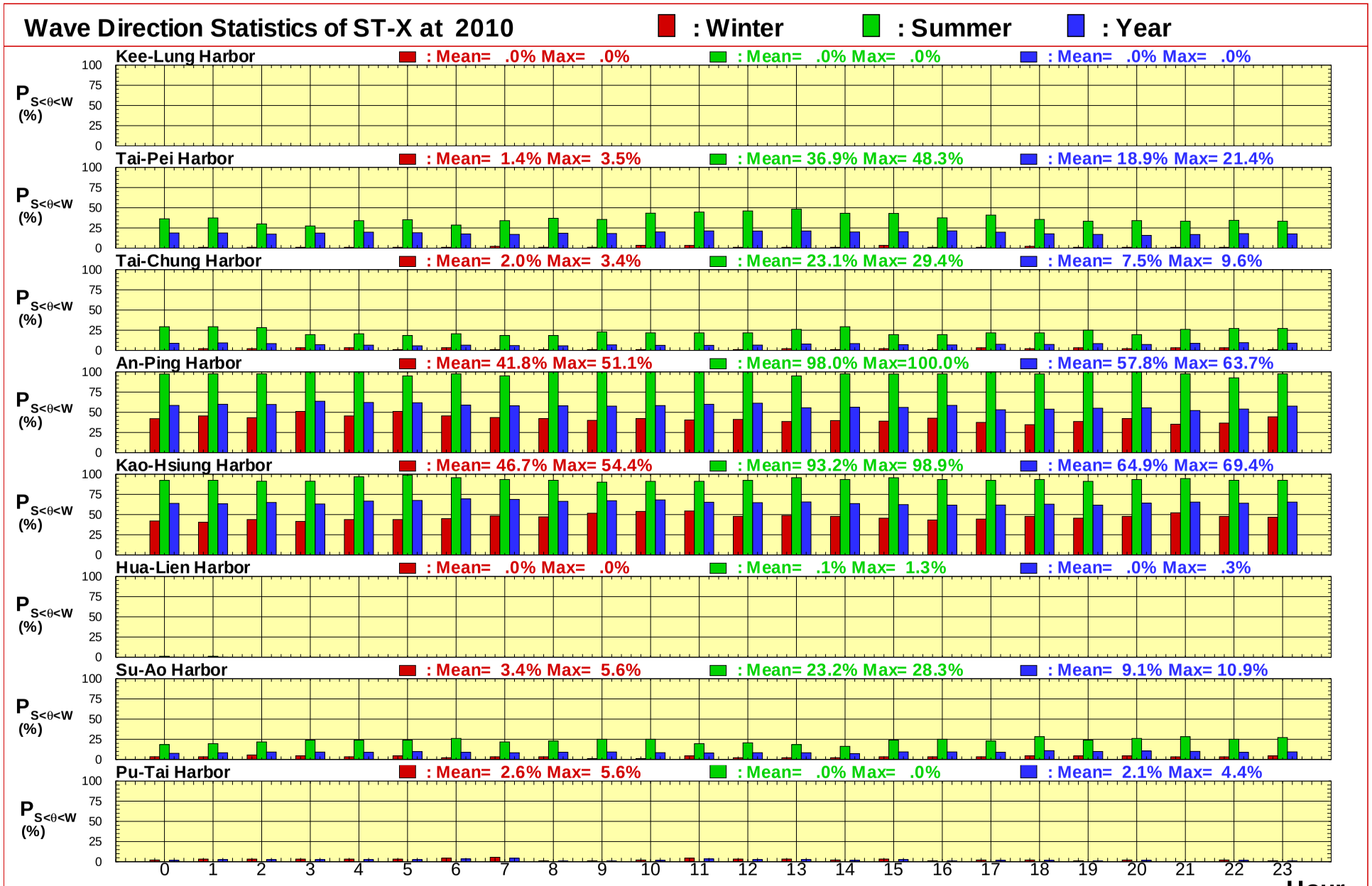


圖 C2.14f 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每時波向西至南向百分比圖

V100KLX0.TD2 V100KLX0.TD2 V100KLX0.TD2 V100TPX0.TD2 V100TPX0.TD2 V100TPX0.TD2
V100TCX0.TD2 V100TCX0.TD2 V100TCX0.TD2 V100APX0.TD2 V100APX0.TD2 V100APX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

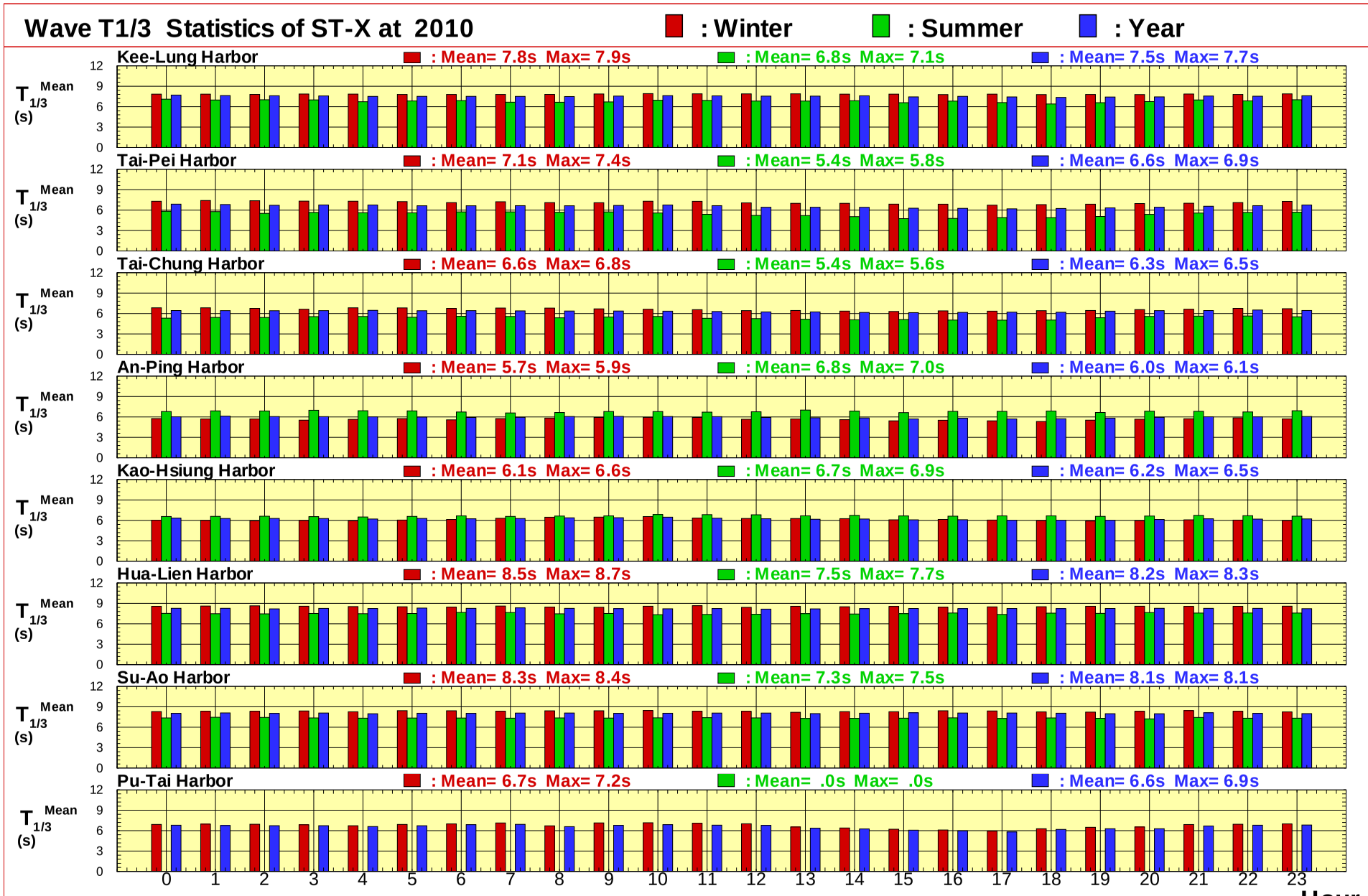


圖 C2.14g 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每時平均示性週期比較圖

V100KLX0.TT2 V100KLX0.TT2 V100KLX0.TT2 V100TPX0.TT2 V100TPX0.TT2 V100TPX0.TT2
V100TCX0.TT2 V100TCX0.TT2 V100TCX0.TT2 V100APX0.TT2 V100APX0.TT2 V100APX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

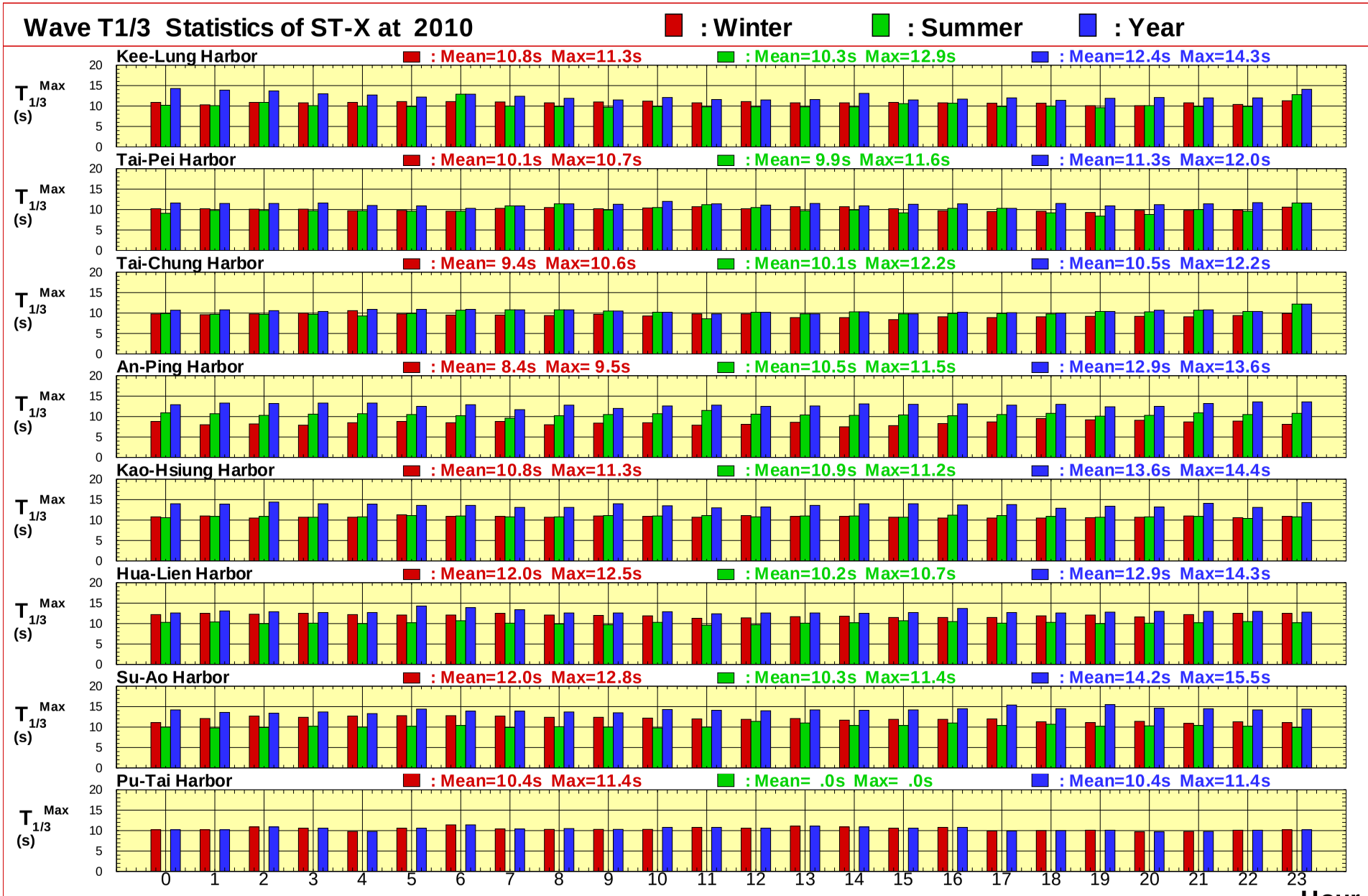


圖 C2.14h 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每時最大示性週期比較圖

V100KLX0.TT2 V100KLX0.TT2 V100KLX0.TT2 V100TPX0.TT2 V100TPX0.TT2 V100TPX0.TT2
V100TCX0.TT2 V100TCX0.TT2 V100TCX0.TT2 V100APX0.TT2 V100APX0.TT2 V100APX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

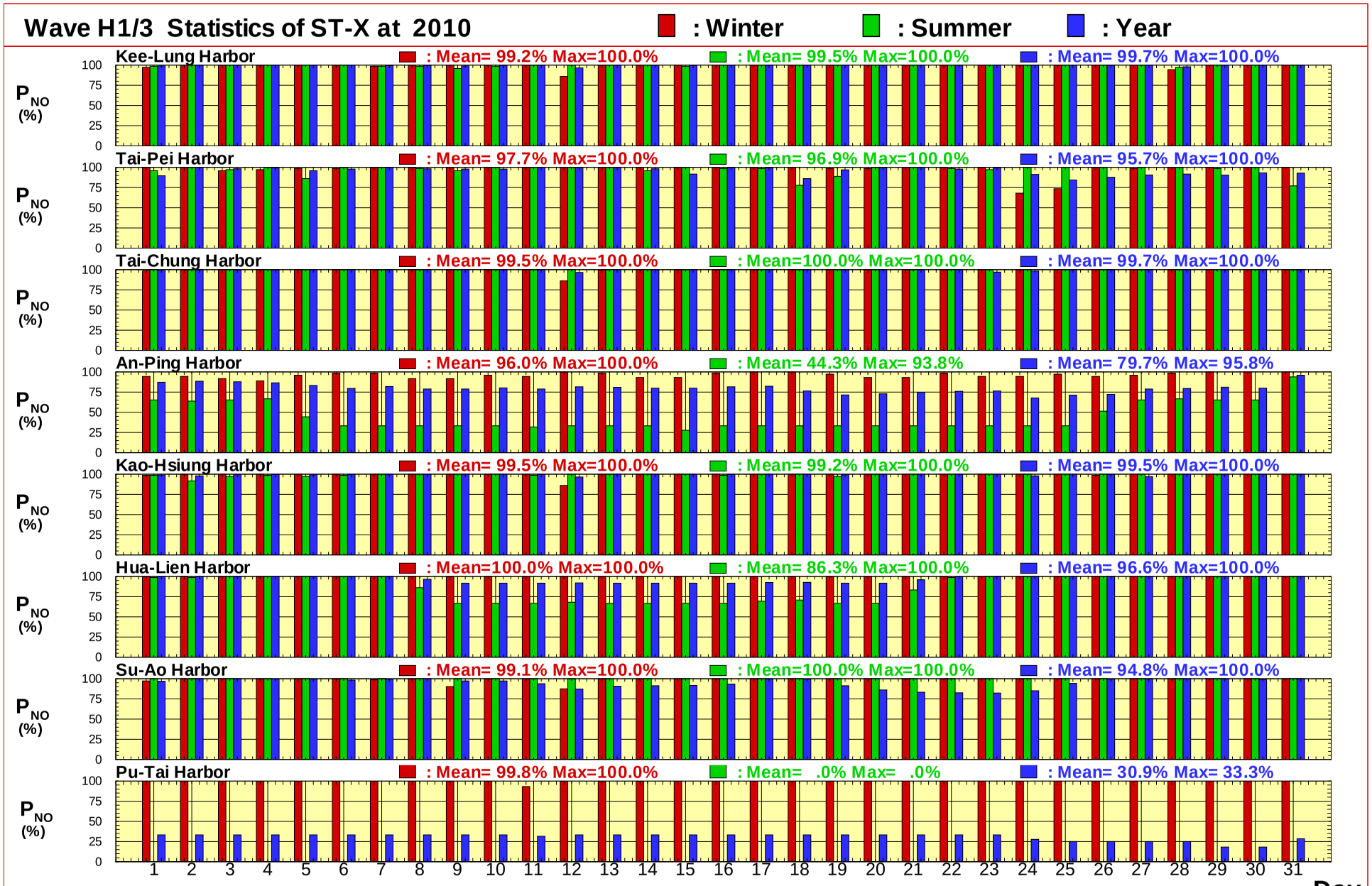


圖 C2.15a 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每日波高資料蒐集率比較圖

V100KLX0.TS3 V100KLX0.TS3 V100KLX0.TS3 V100TPX0.TS3 V100TPX0.TS3 V100TPX0.TS3
V100TCX0.TS3 V100TCX0.TS3 V100TCX0.TS3 V100APX0.TS3 V100APX0.TS3 V100APX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

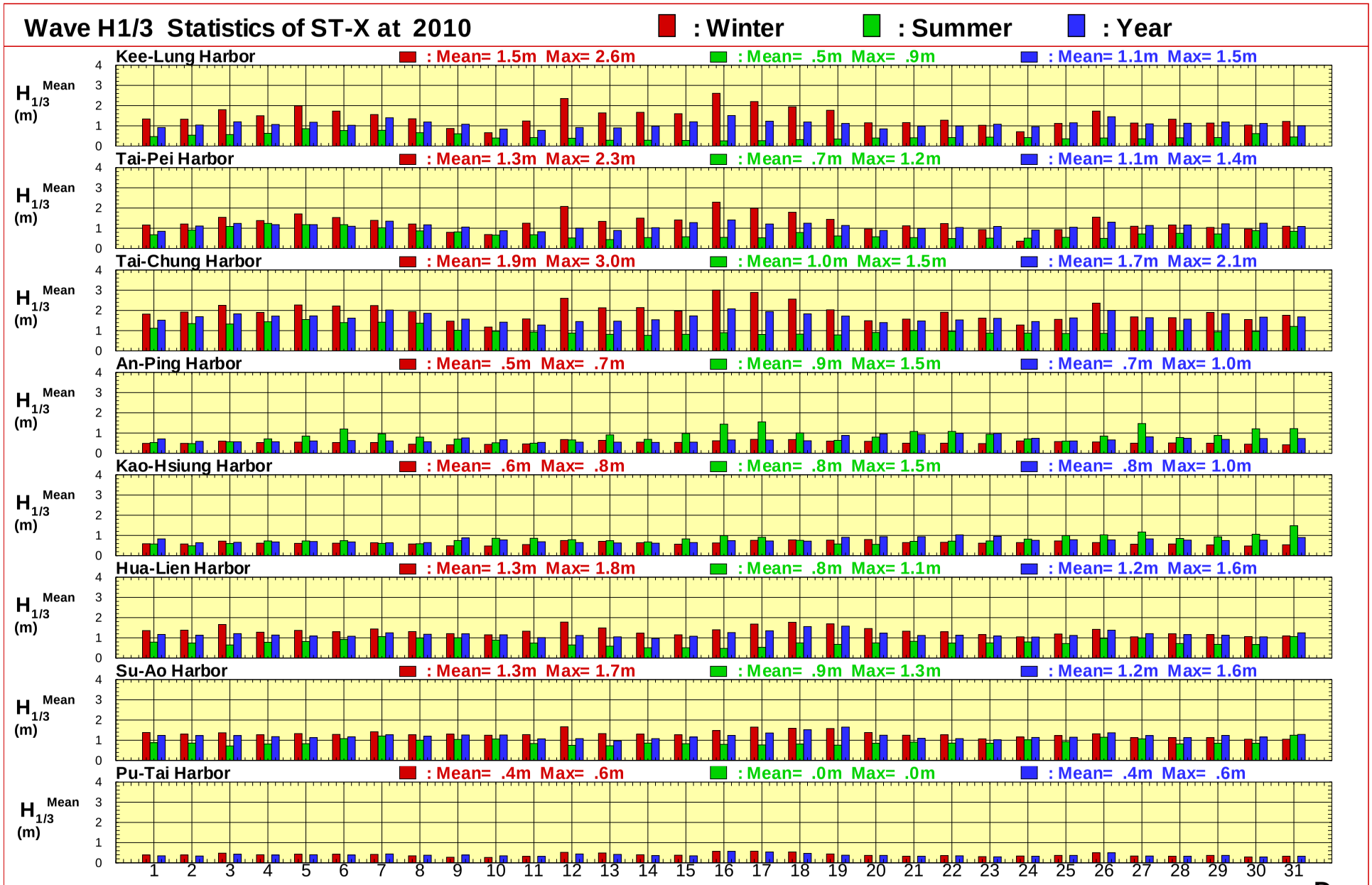


圖 C2.15b 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每日平均示性波高比較圖

V100KLX0.TS3 V100KLX0.TS3 V100KLX0.TS3 V100TPX0.TS3 V100TPX0.TS3 V100TPX0.TS3
V100TCX0.TS3 V100TCX0.TS3 V100TCX0.TS3 V100APX0.TS3 V100APX0.TS3 V100APX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

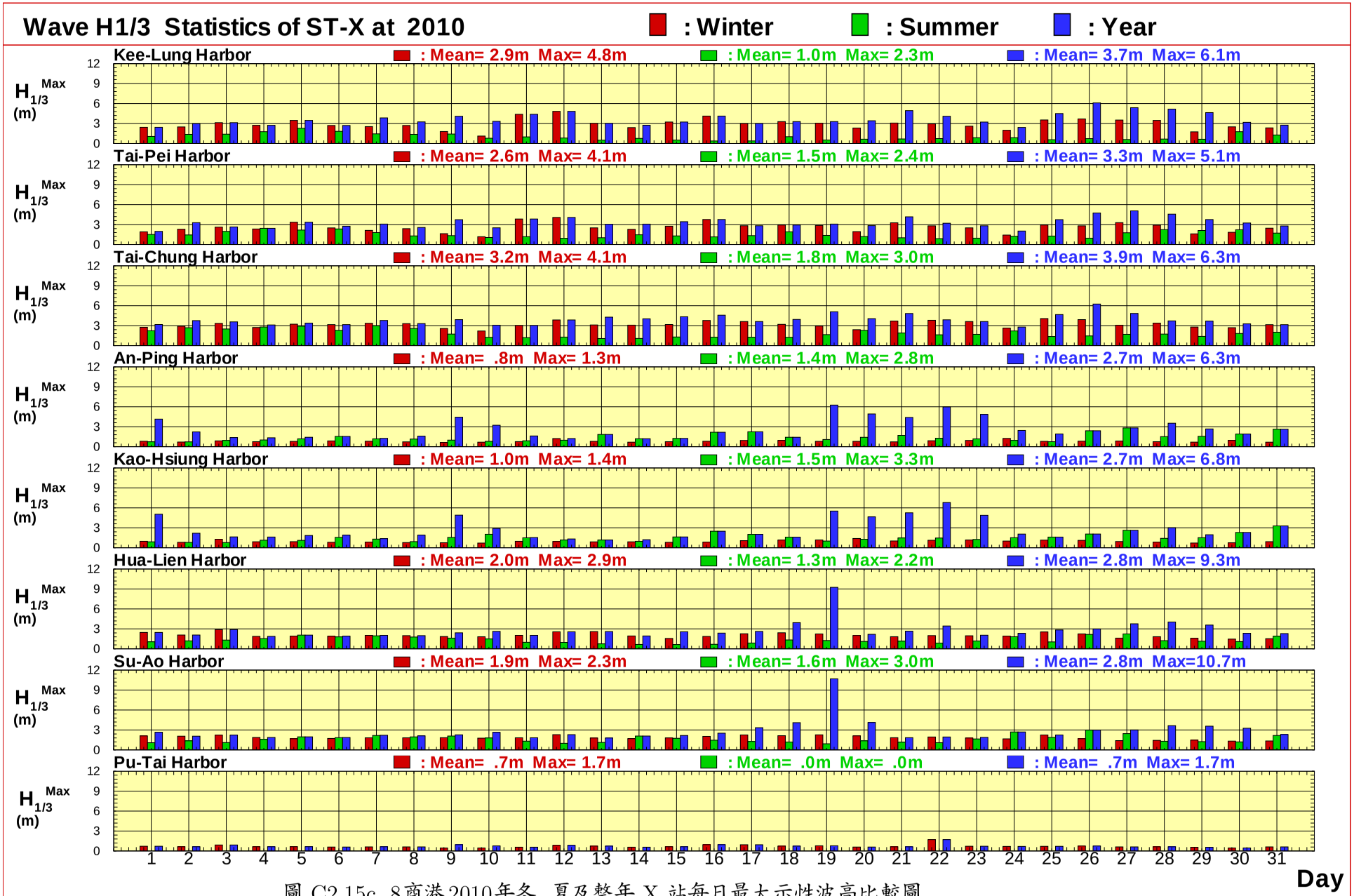


圖 C2.15c 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每日最大示性波高比較圖

V100KLX0.TS3 V100KLX0.TS3 V100KLX0.TS3 V100TPX0.TS3 V100TPX0.TS3 V100TPX0.TS3
V100TCX0.TS3 V100TCX0.TS3 V100TCX0.TS3 V100APX0.TS3 V100APX0.TS3 V100APX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

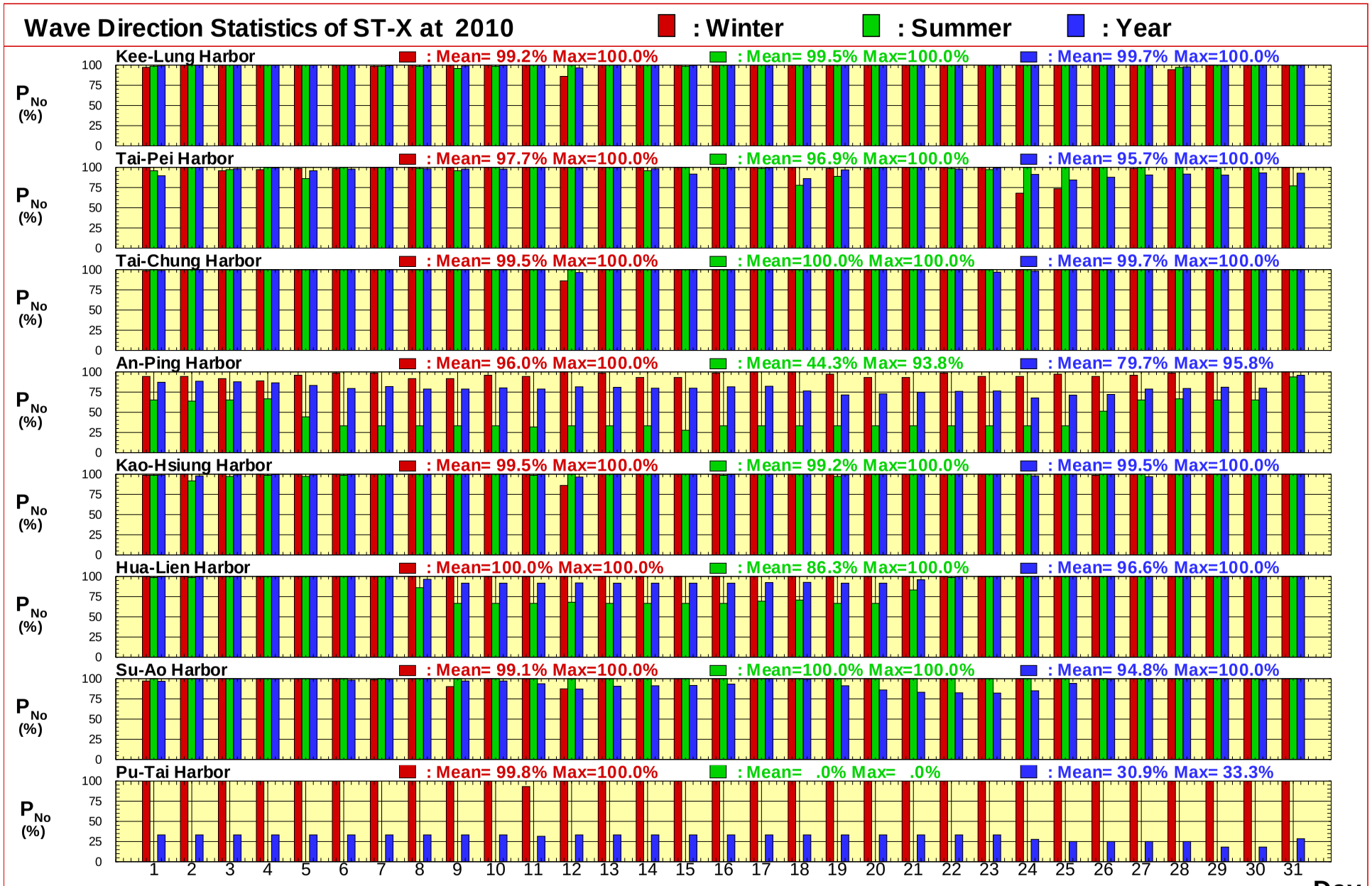


圖 C2.15d 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每日波向資料蒐集率比較圖

V100KLX0.TD3 V100KLX0.TD3 V100KLX0.TD3 V100TPX0.TD3 V100TPX0.TD3 V100TPX0.TD3
V100TCX0.TD3 V100TCX0.TD3 V100TCX0.TD3 V100APX0.TD3 V100APX0.TD3 V100APX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

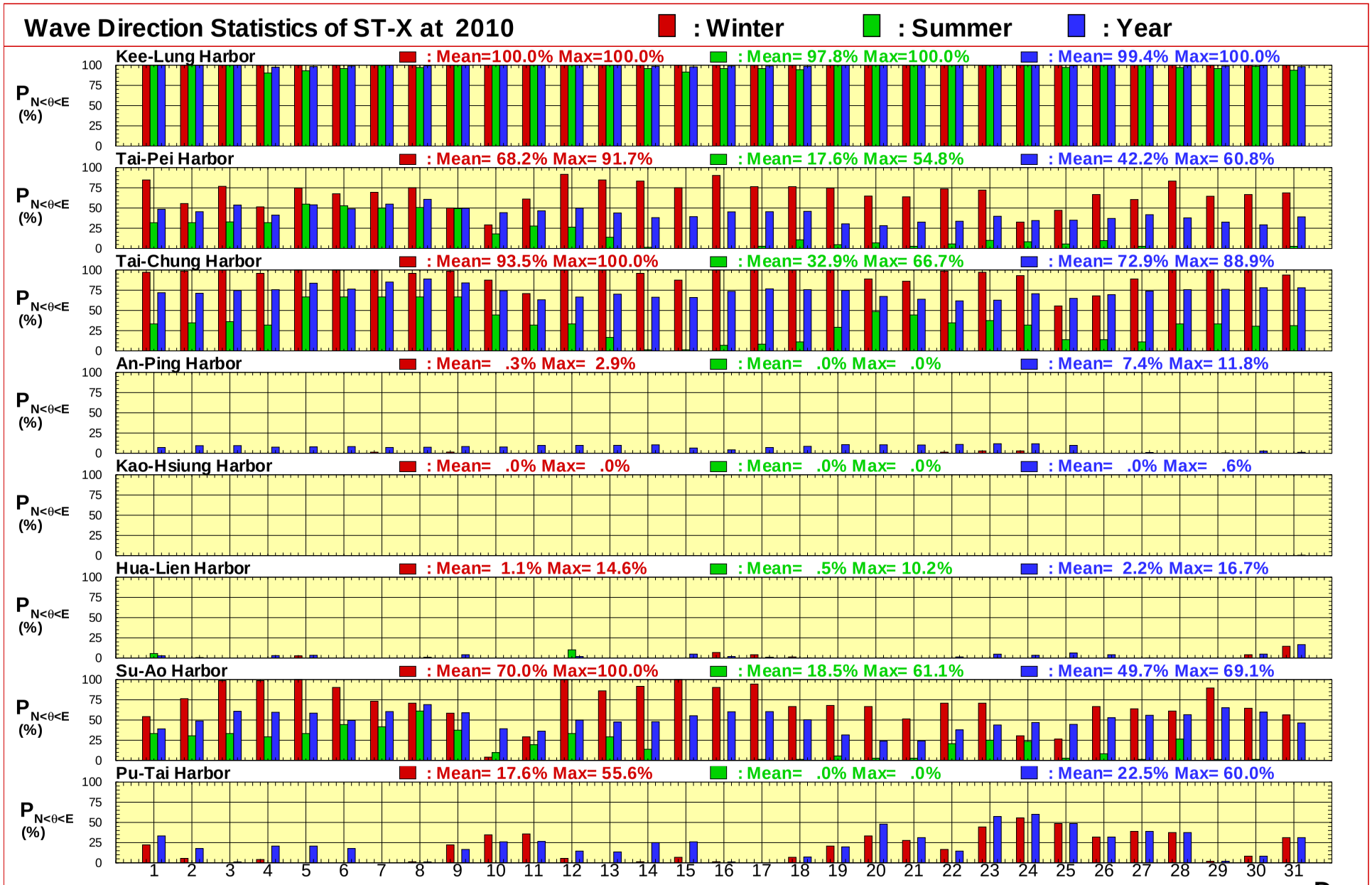


圖 C2.15e 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每日波向東至北向百分比圖

V100KLX0.TD3 V100KLX0.TD3 V100KLX0.TD3 V100TPX0.TD3 V100TPX0.TD3 V100TPX0.TD3
V100TCX0.TD3 V100TCX0.TD3 V100TCX0.TD3 V100APX0.TD3 V100APX0.TD3 V100APX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

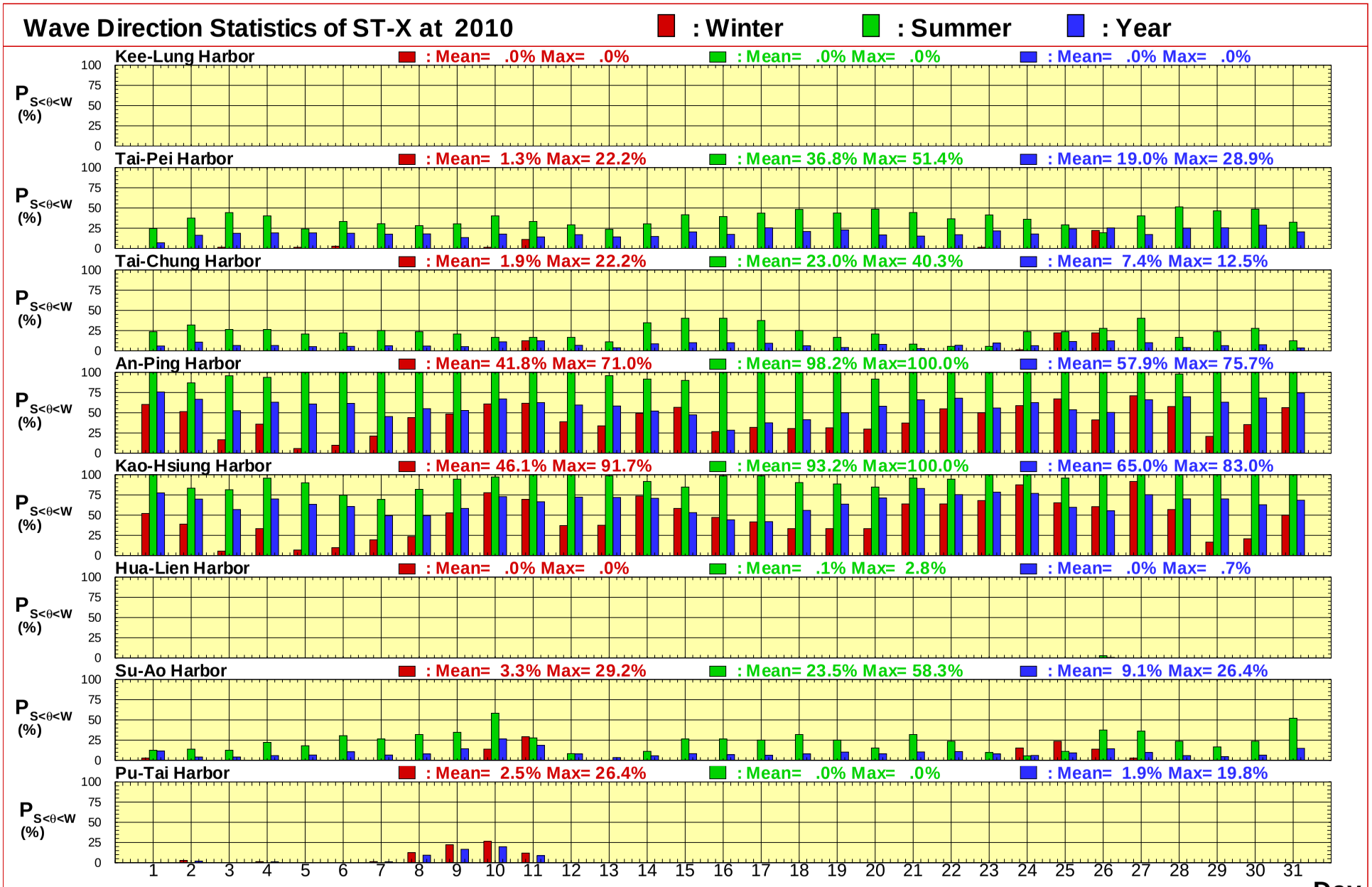


圖 C2.15f 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每日波向西至南向百分比圖

V100KLX0.TD3 V100KLX0.TD3 V100KLX0.TD3 V100TPX0.TD3 V100TPX0.TD3 V100TPX0.TD3
V100TCX0.TD3 V100TCX0.TD3 V100TCX0.TD3 V100APX0.TD3 V100APX0.TD3 V100APX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

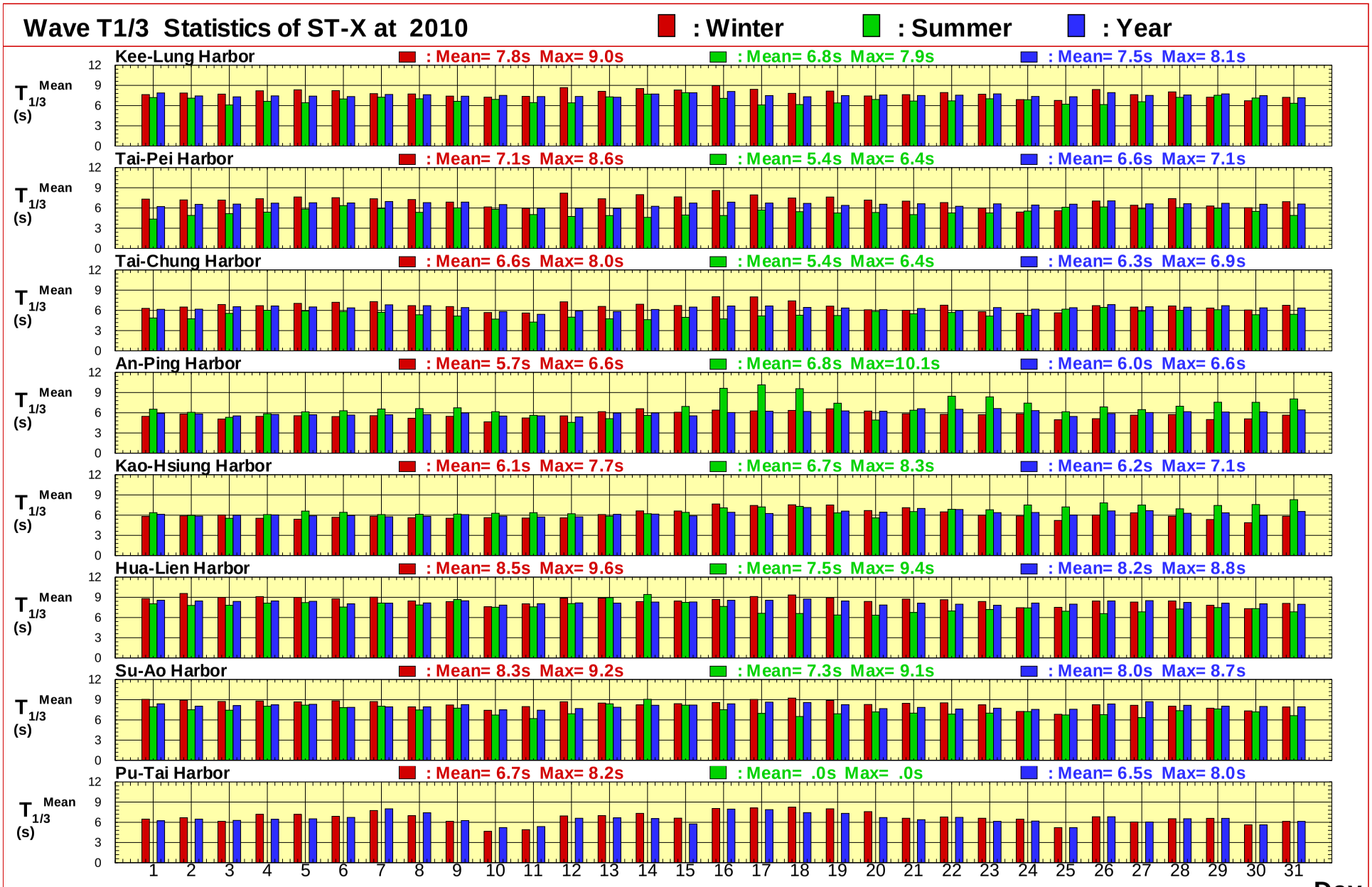


圖 C2.15g 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每日平均示性週期比較圖

V100KLX0.TT3 V100KLX0.TT3 V100KLX0.TT3 V100TPX0.TT3 V100TPX0.TT3 V100TPX0.TT3
V100TCX0.TT3 V100TCX0.TT3 V100TCX0.TT3 V100APX0.TT3 V100APX0.TT3 V100APX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

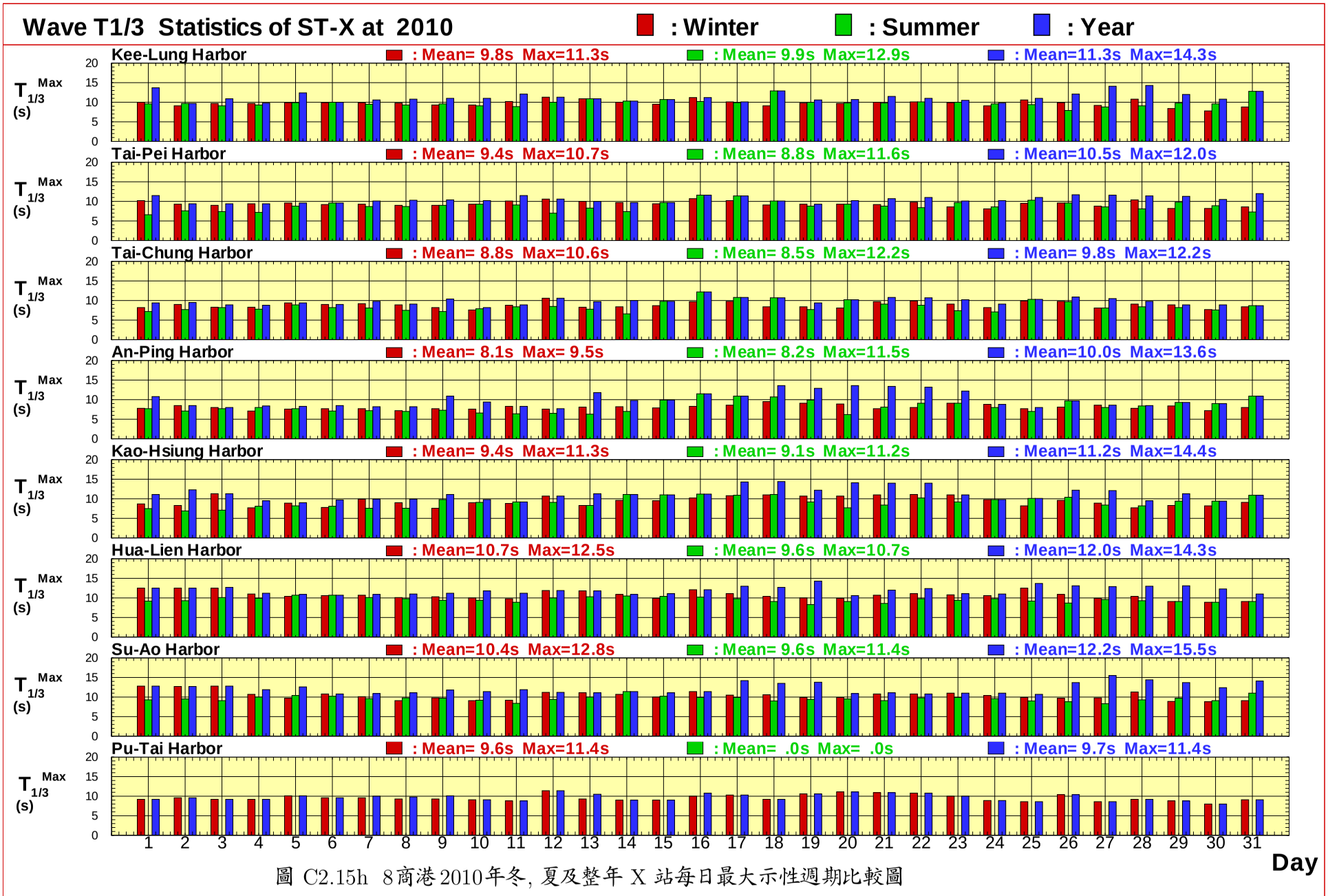


圖 C2.15h 8商港2010年冬, 夏及整年 X 站每日最大示性週期比較圖

V100KLX0.TT3 V100KLX0.TT3 V100KLX0.TT3 V100TPX0.TT3 V100TPX0.TT3 V100TPX0.TT3
V100TCX0.TT3 V100TCX0.TT3 V100TCX0.TT3 V100APX0.TT3 V100APX0.TT3 V100APX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

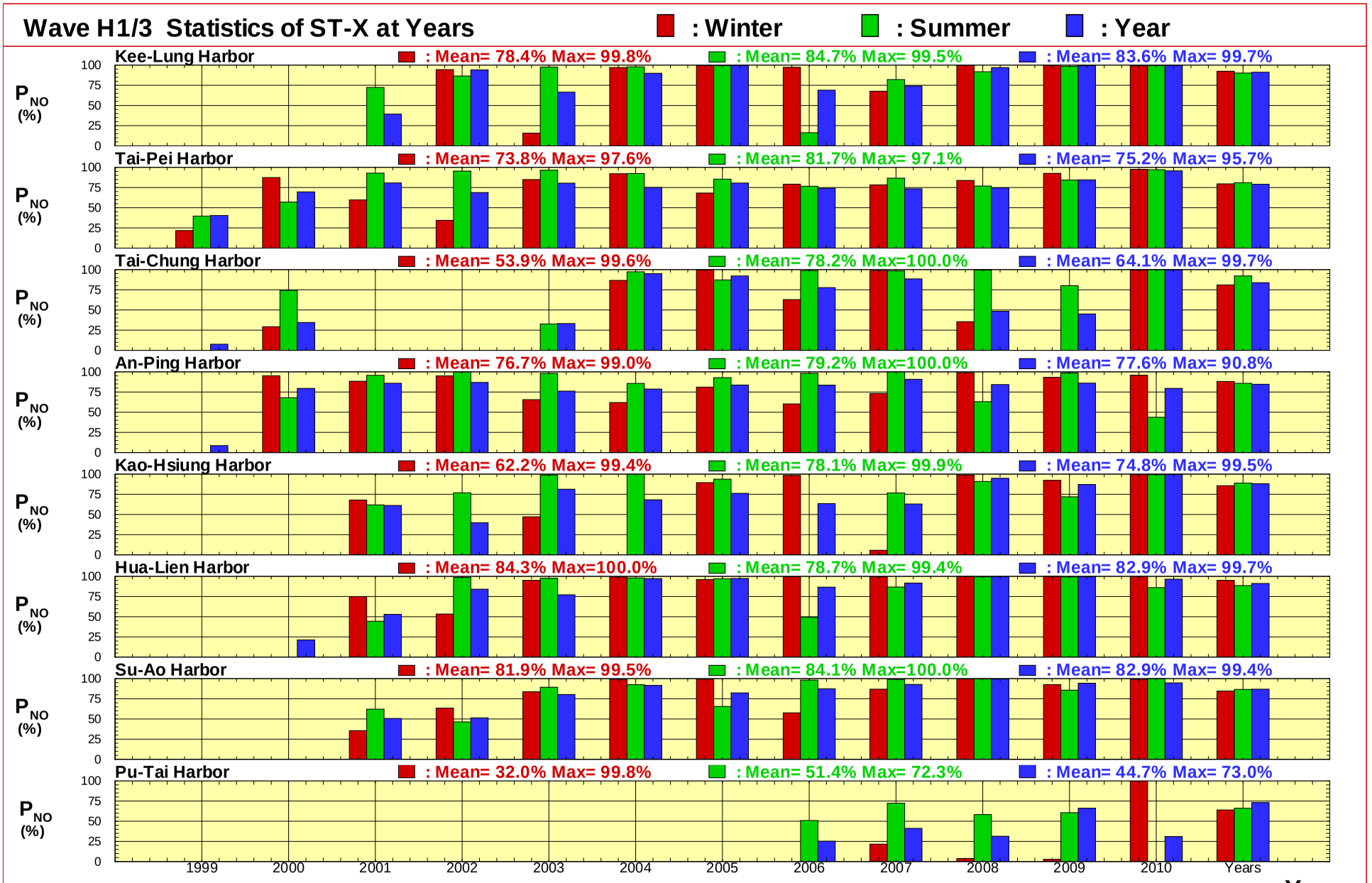


圖 C2.16a 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波高資料蒐集率比較圖

V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4
V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

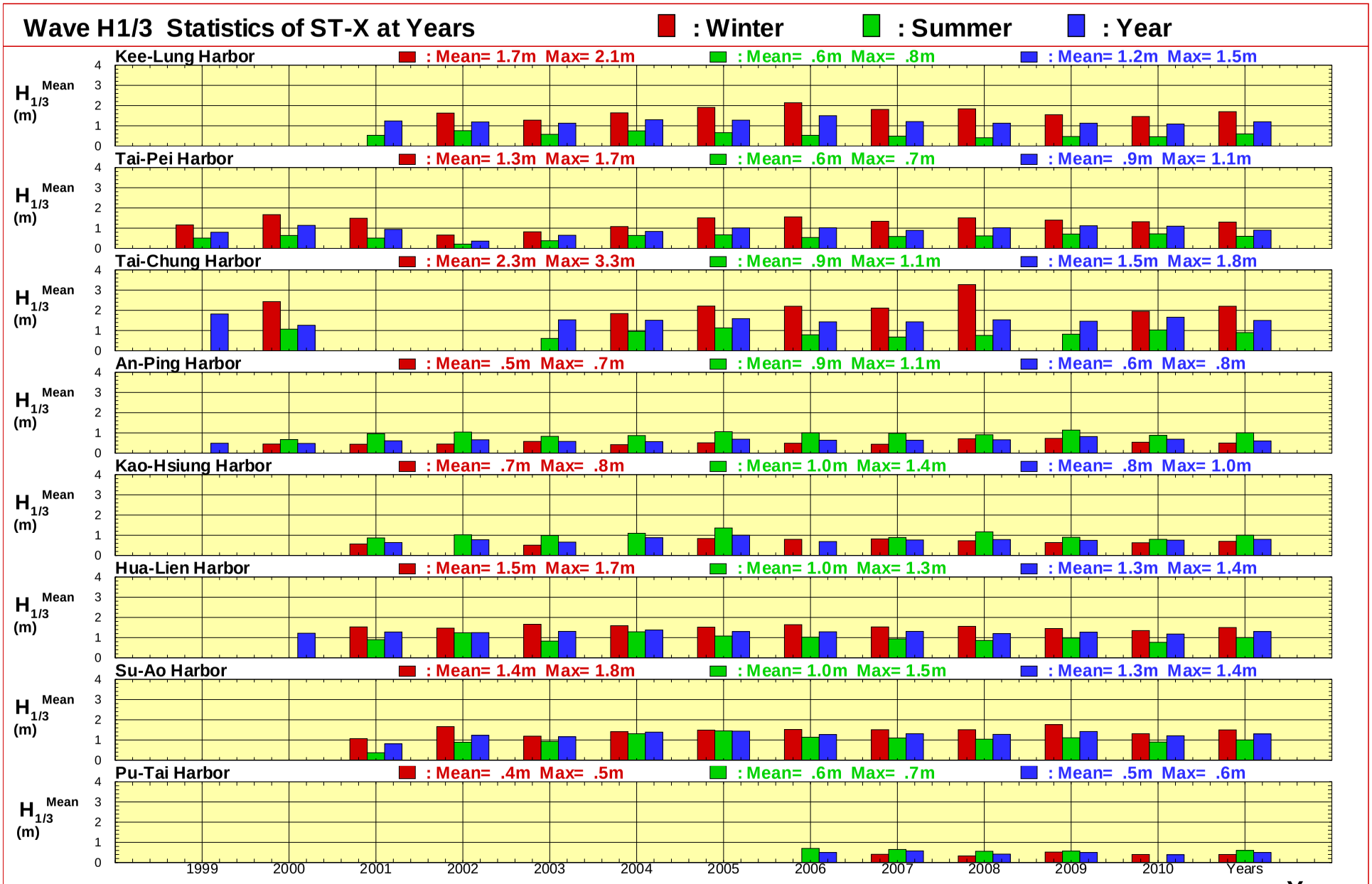


圖 C2.16b 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年平均示性波高比較圖

V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4
V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

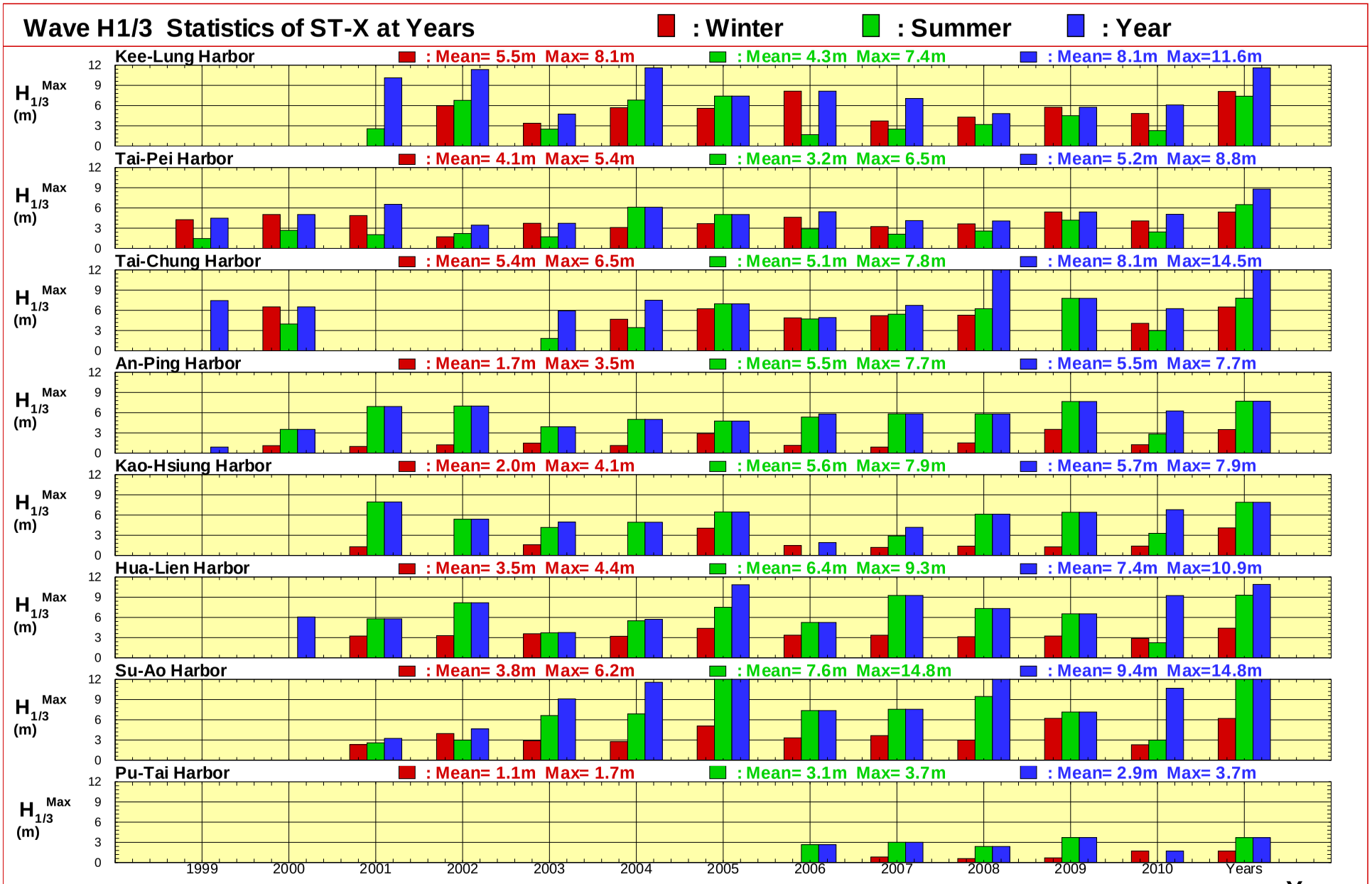


圖 C2.16c 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年最大示性波高比較圖

V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4
V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

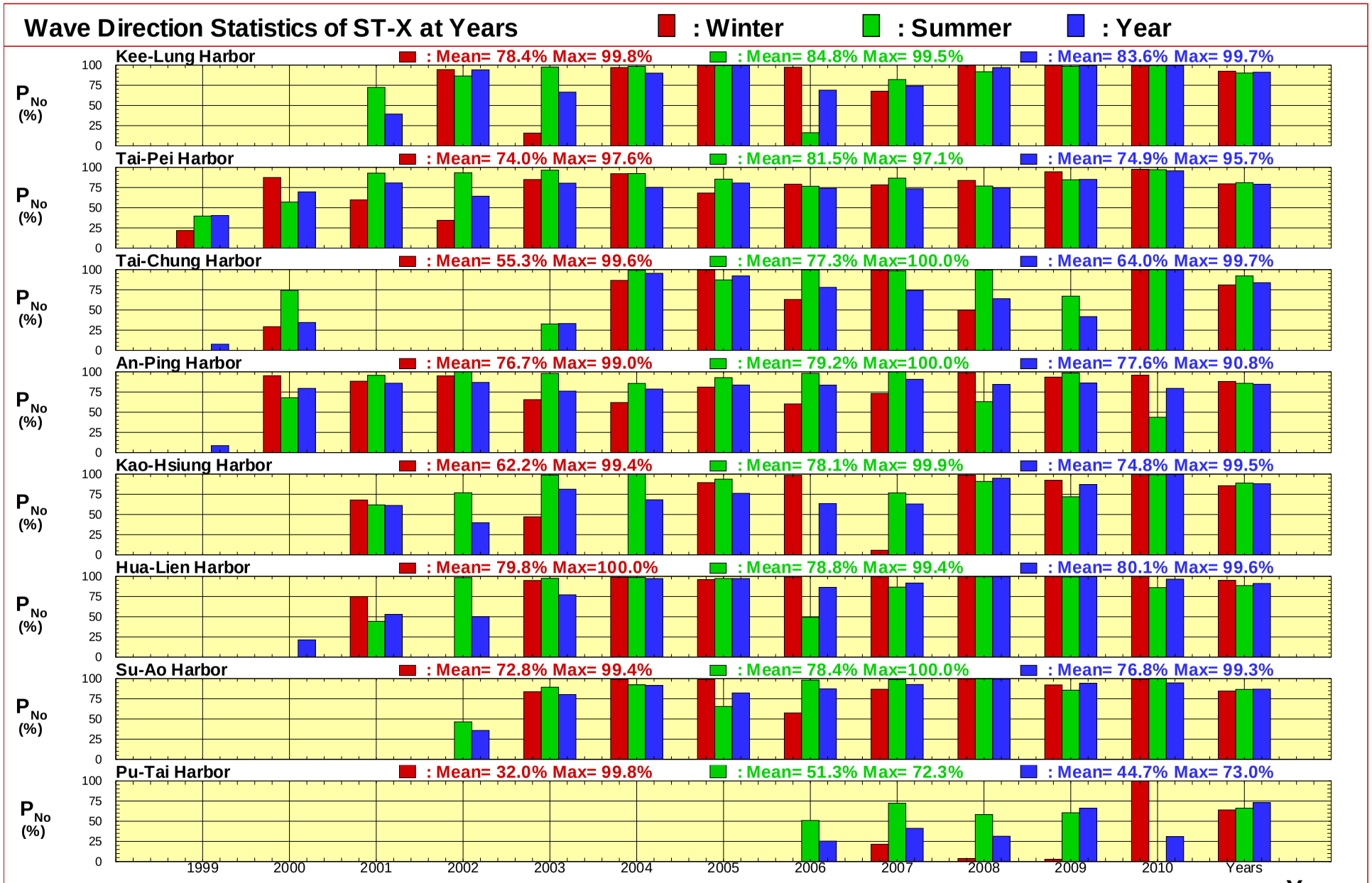


圖 C2.16d 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波向資料蒐集率比較圖

V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4
V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

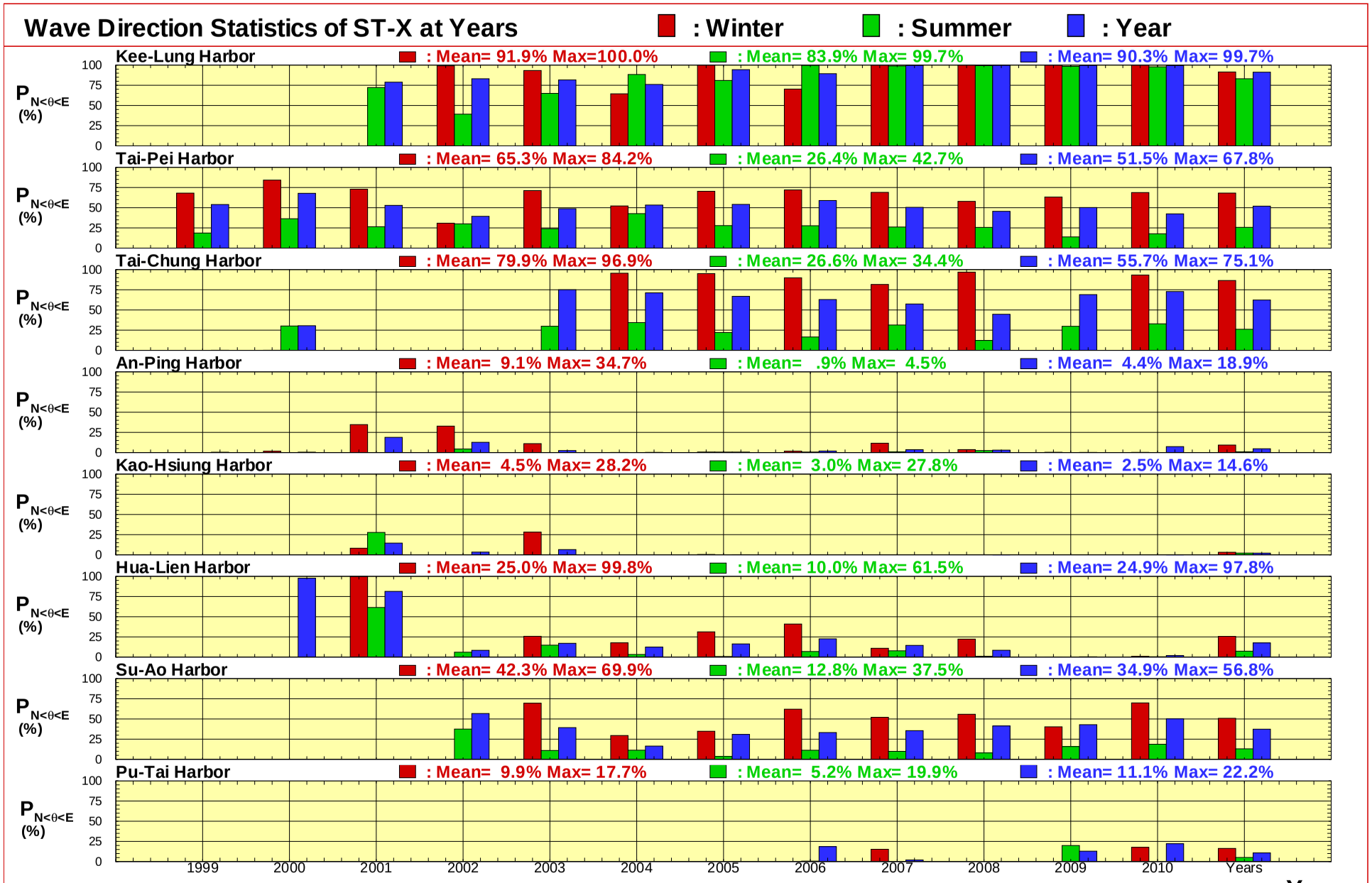


圖 C2.16e 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波向東至北向百分比圖

V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4
V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

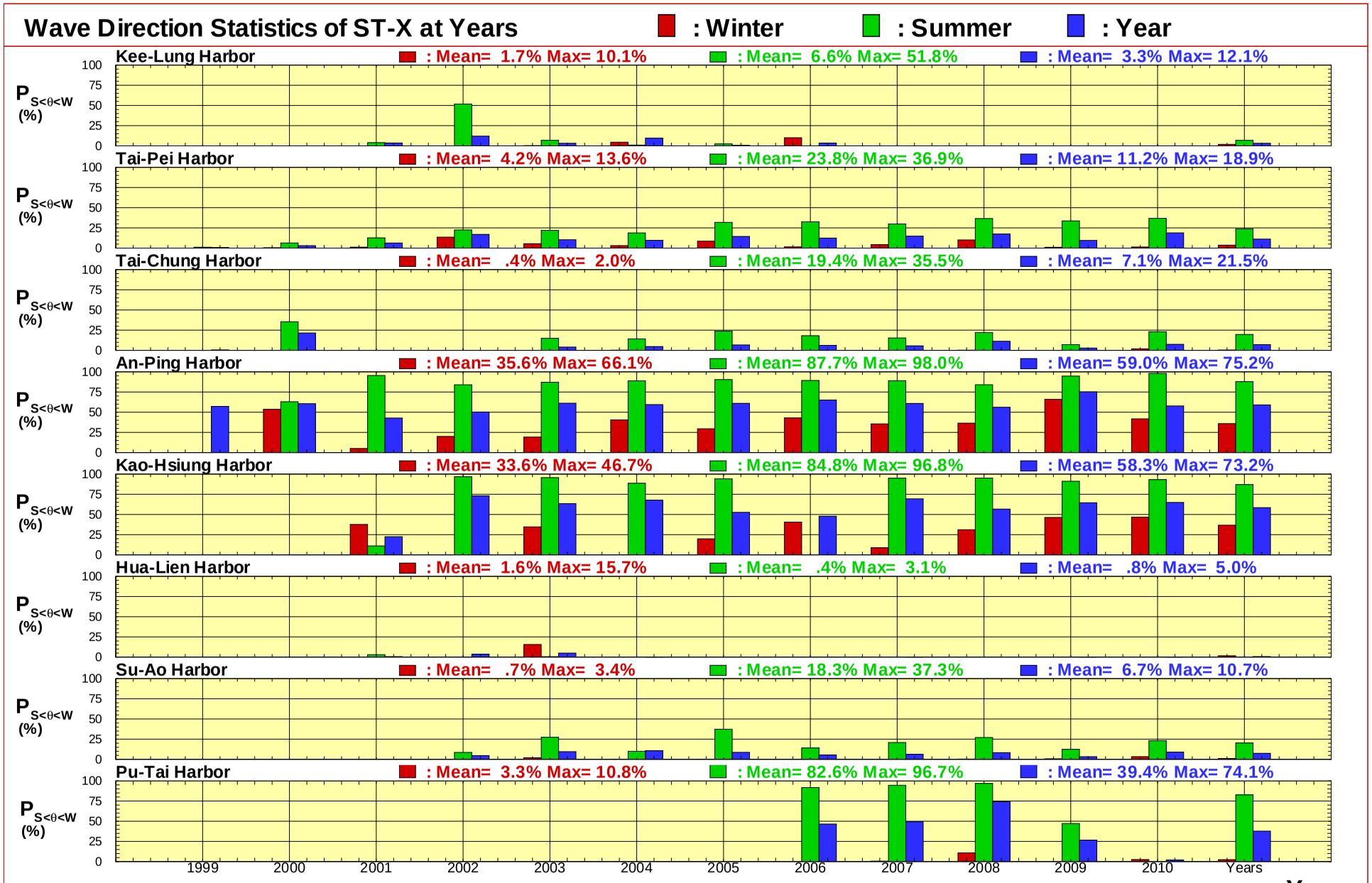


圖 C2.16f 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波向西至南向百分比圖

V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4
V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

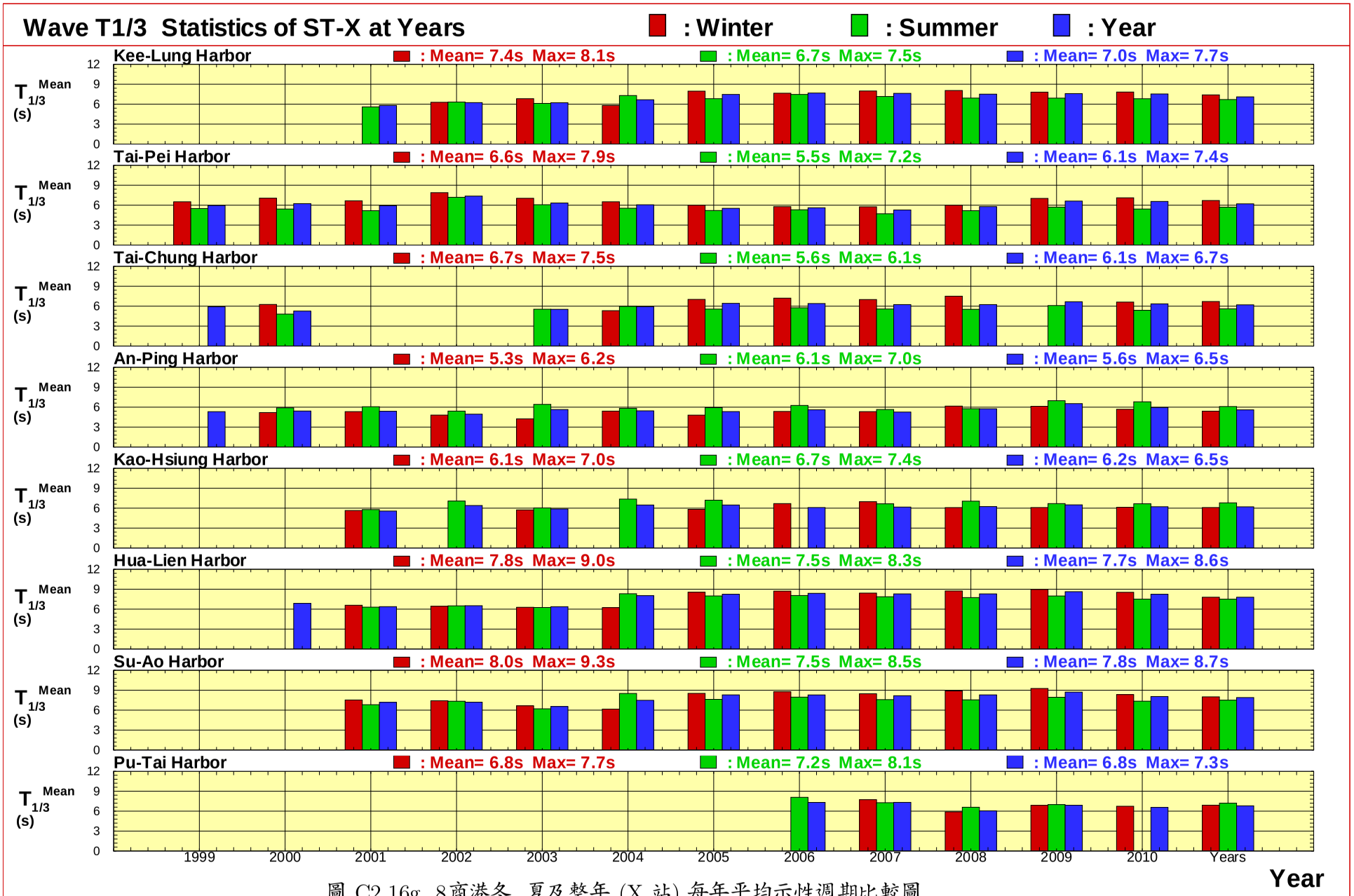


圖 C2.16g 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年平均示性週期比較圖

V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TPX0.TT4
V440TCX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440APX0.TT4 V440APX0.TT4 V440APX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

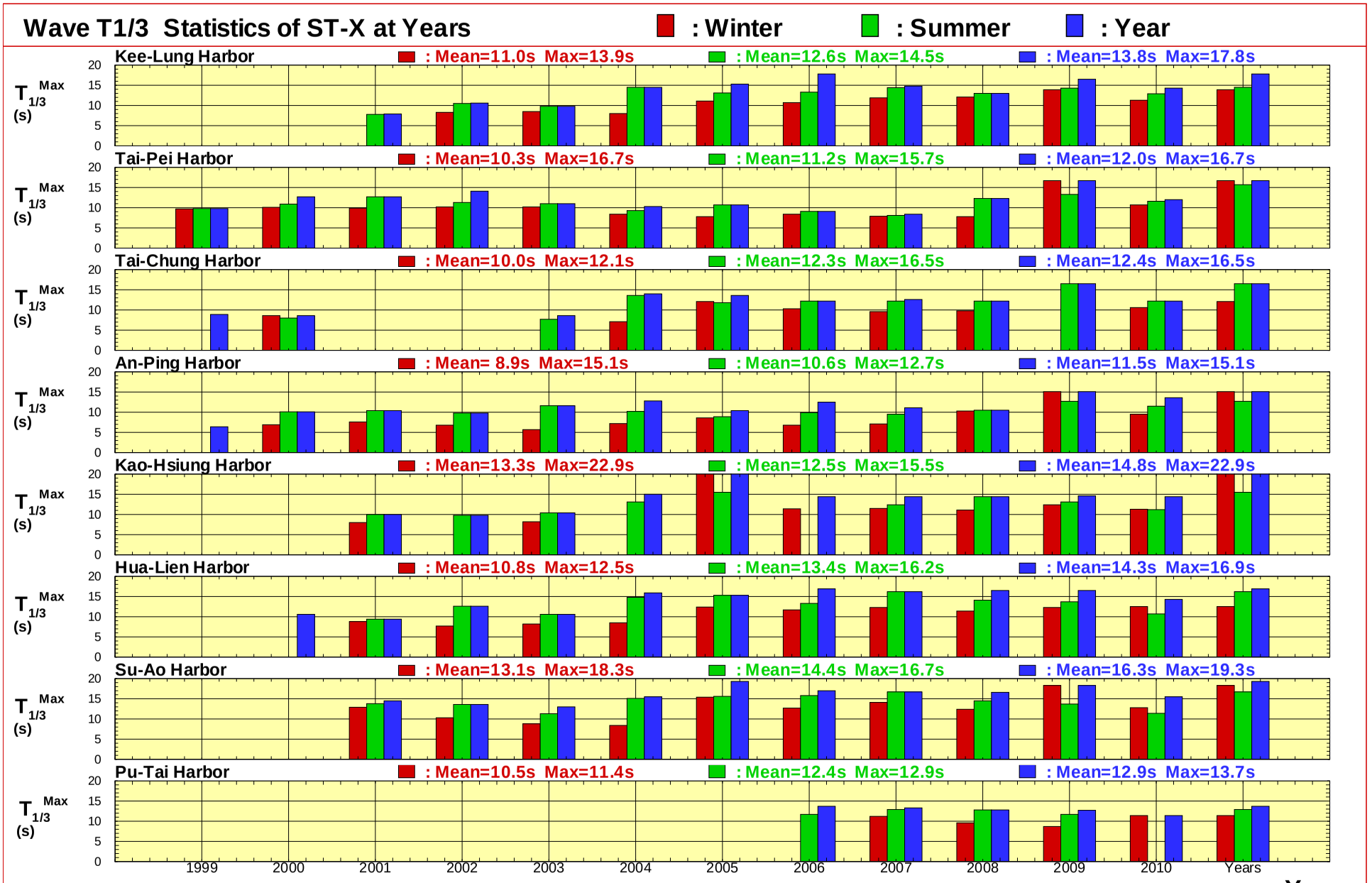


圖 C2.16h 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年最大示性週期比較圖

V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TPX0.TT4
V440TCX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440APX0.TT4 V440APX0.TT4 V440APX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/09

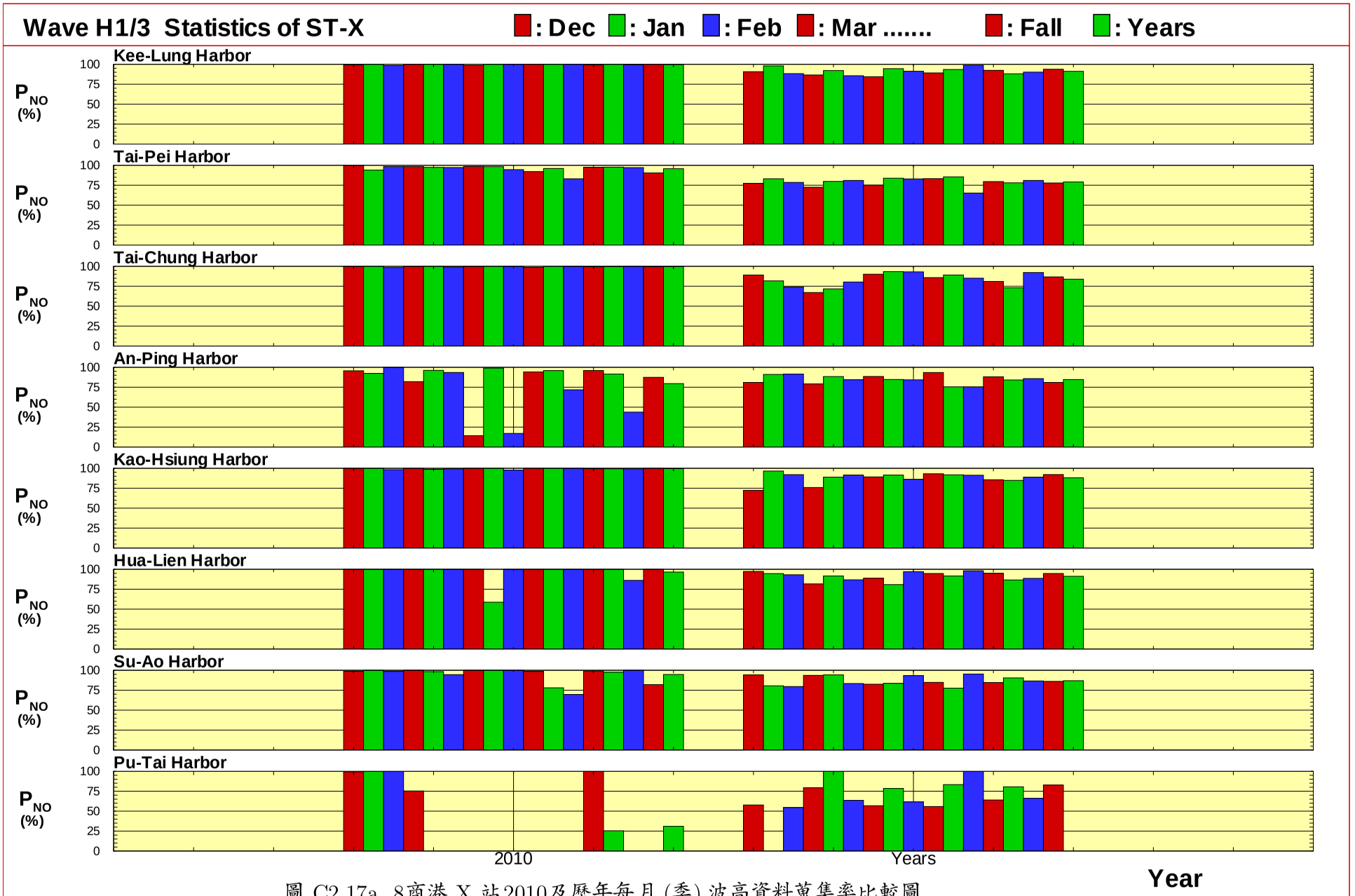


圖 C2.17a 8商港 X 站2010及歷年每月 (季) 波高資料蒐集率比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1 V100TPX0.TS1 V440TPX0.TS1 V100TCX0.TS1 V440TCX0.TS1
V100APX0.TS1 V440APX0.TS1 V100KHX0.TS1 V440KHX0.TS1 V100HLX0.TS1 V440HLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

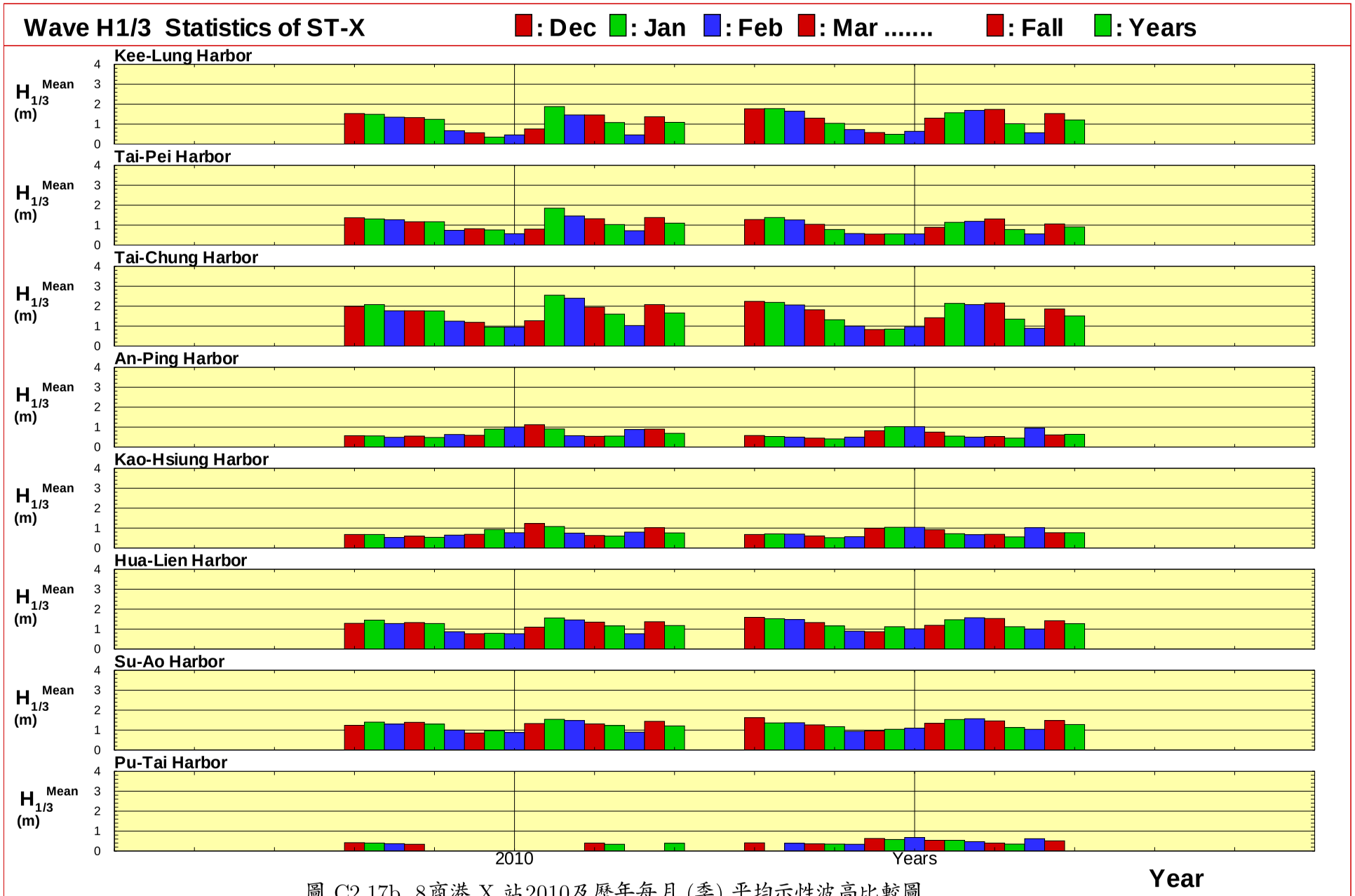


圖 C2.17b 8商港 X 站2010及歷年每月 (季) 平均示性波高比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1 V100TPX0.TS1 V440TPX0.TS1 V100TCX0.TS1 V440TCX0.TS1
V100APX0.TS1 V440APX0.TS1 V100KHX0.TS1 V440KHX0.TS1 V100HLX0.TS1 V440HLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10



圖 C2.17c 8商港 X 站2010及歷年每月 (季) 最大示性波高比較圖

V100KLX0.TS1 V440KLX0.TS1 V100TPX0.TS1 V440TPX0.TS1 V100TCX0.TS1 V440TCX0.TS1
V100APX0.TS1 V440APX0.TS1 V100KHX0.TS1 V440KHX0.TS1 V100HLX0.TS1 V440HLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

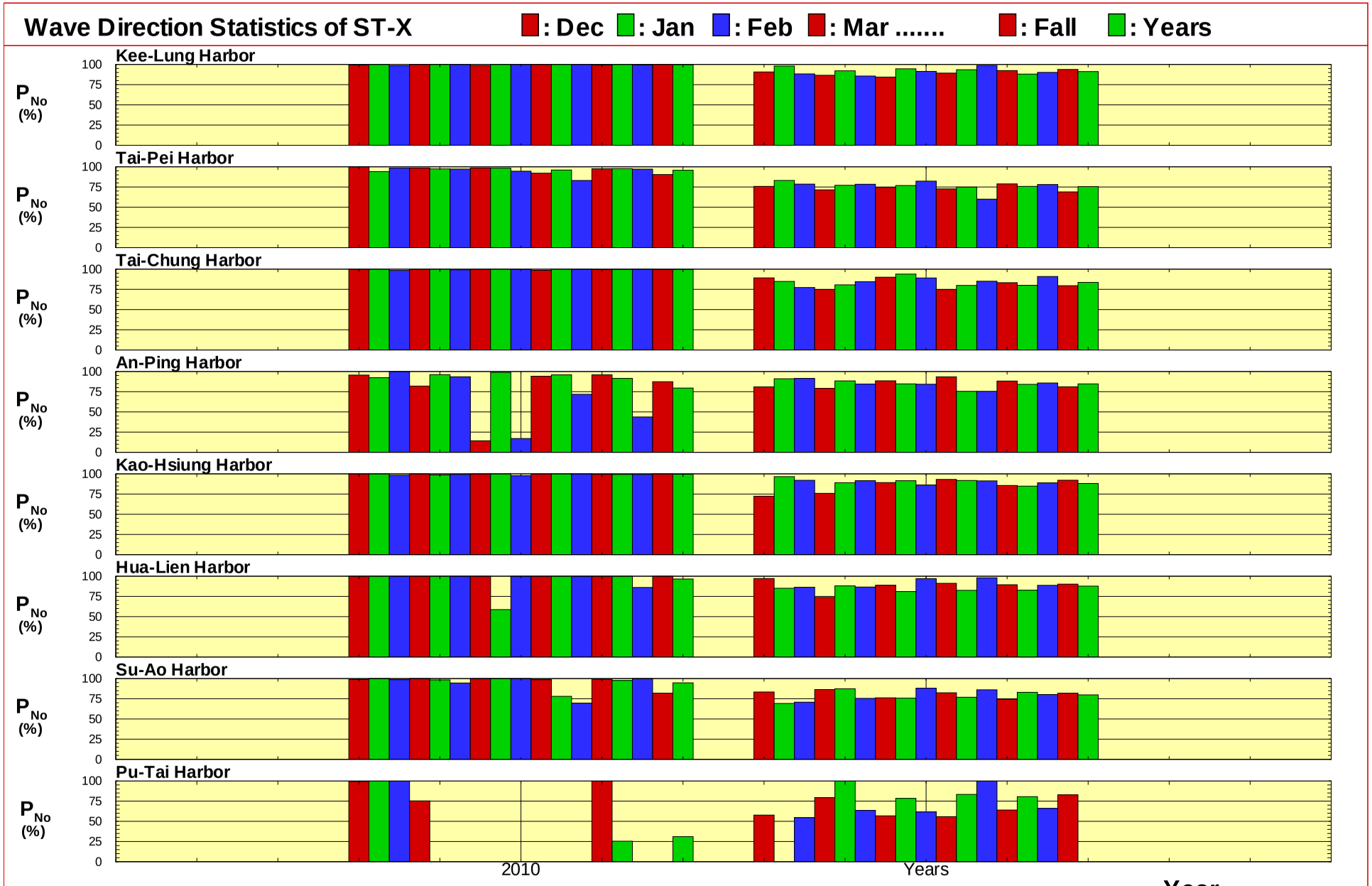


圖 C2.17d 8商港 X 站2010及歷年每月 (季) 年波向資料蒐集率比較圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1 V100TPX0.TD1 V440TPX0.TD1 V100TCX0.TD1 V440TCX0.TD1
V100APX0.TD1 V440APX0.TD1 V100KHX0.TD1 V440KHX0.TD1 V100HLX0.TD1 V440HLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

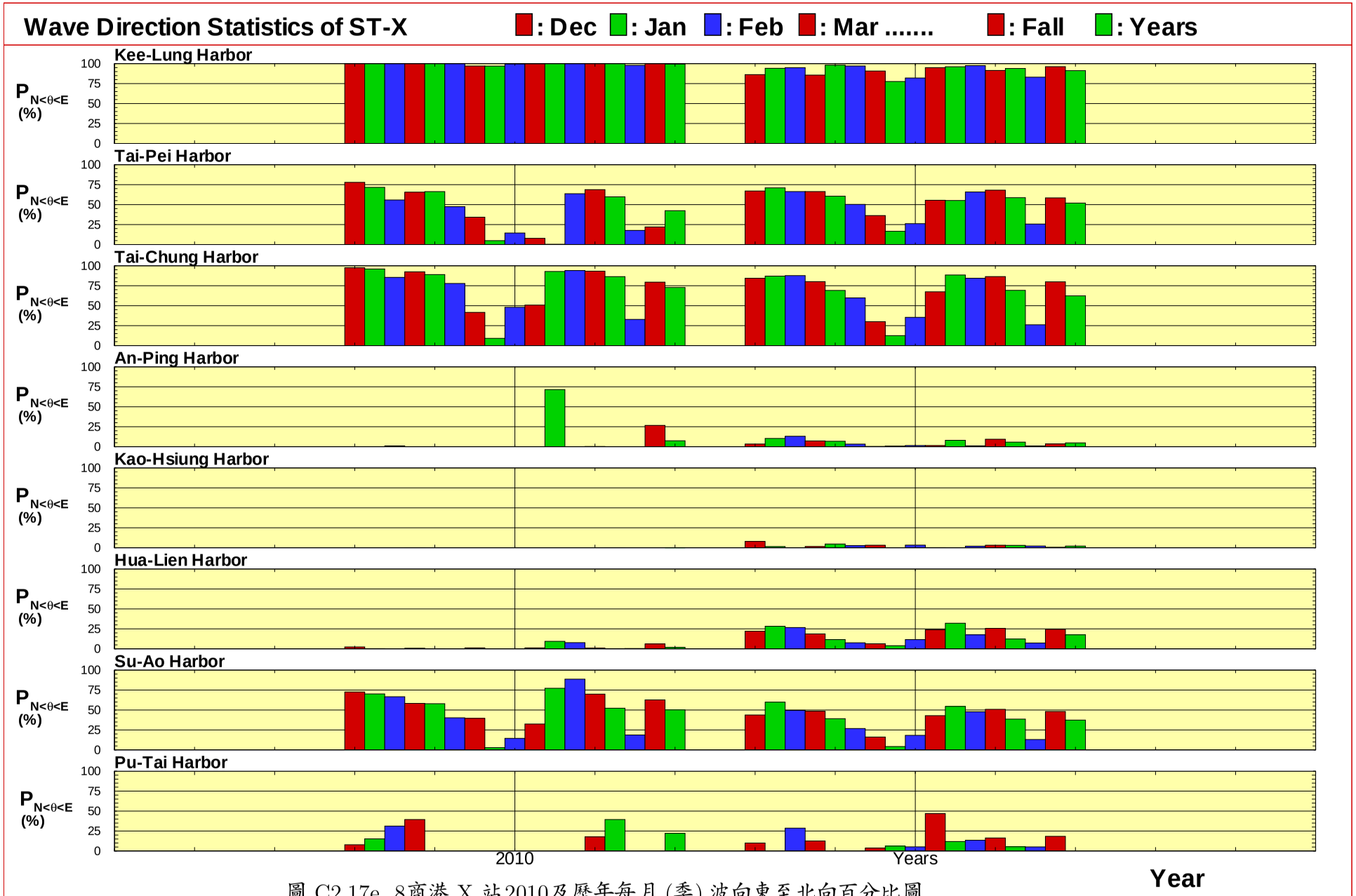


圖 C2.17e 8商港 X 站2010及歷年每月 (季) 波向東至北向百分比圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1 V100TPX0.TD1 V440TPX0.TD1 V100TCX0.TD1 V440TCX0.TD1
V100APX0.TD1 V440APX0.TD1 V100KHX0.TD1 V440KHX0.TD1 V100HLX0.TD1 V440HLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

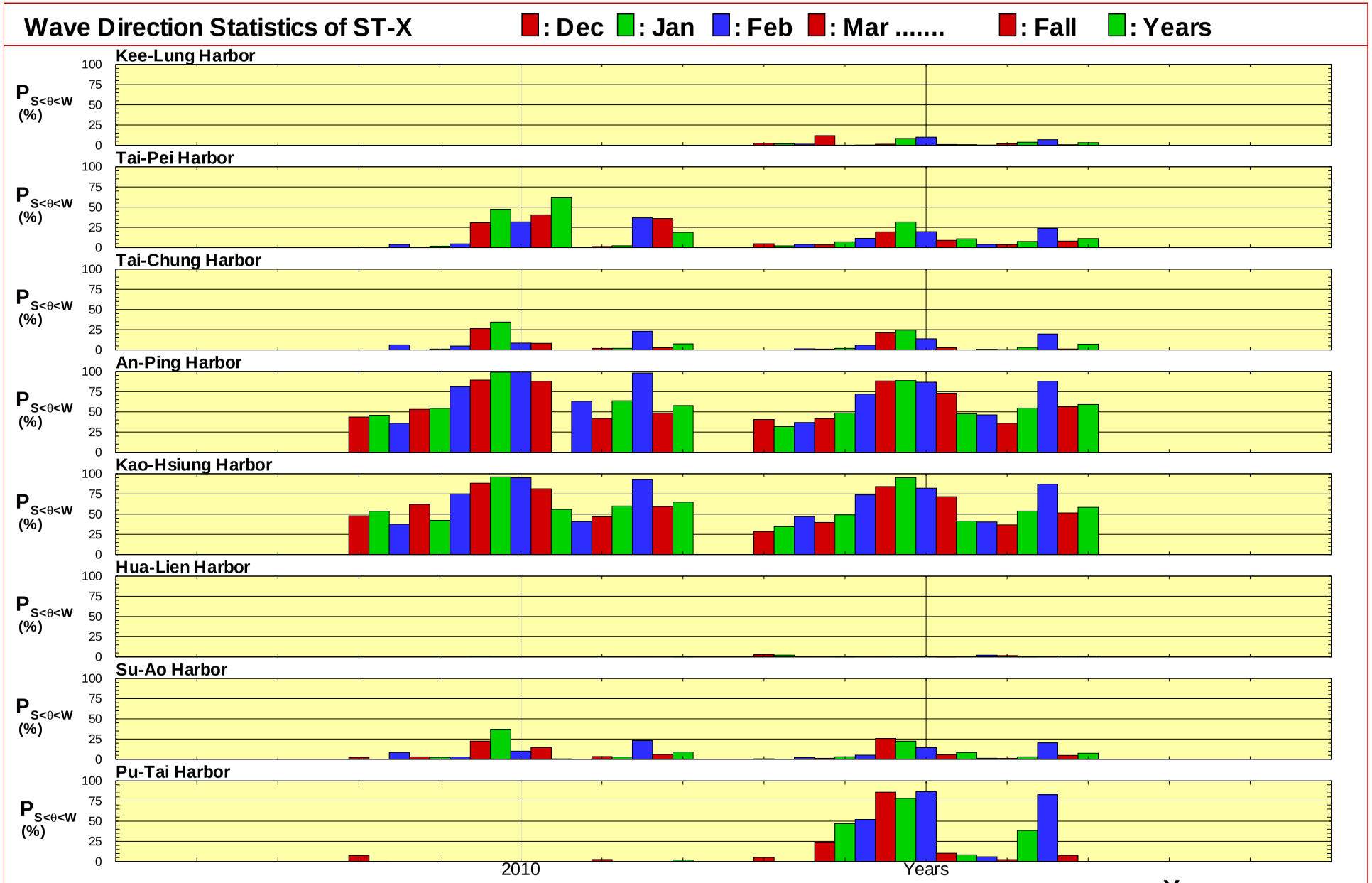


圖 C2.17f 8商港 X 站2010及歷年每月 (季) 波向西至南向百分比圖

V100KLX0.TD1 V440KLX0.TD1 V100TPX0.TD1 V440TPX0.TD1 V100TCX0.TD1 V440TCX0.TD1
V100APX0.TD1 V440APX0.TD1 V100KHX0.TD1 V440KHX0.TD1 V100HLX0.TD1 V440HLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

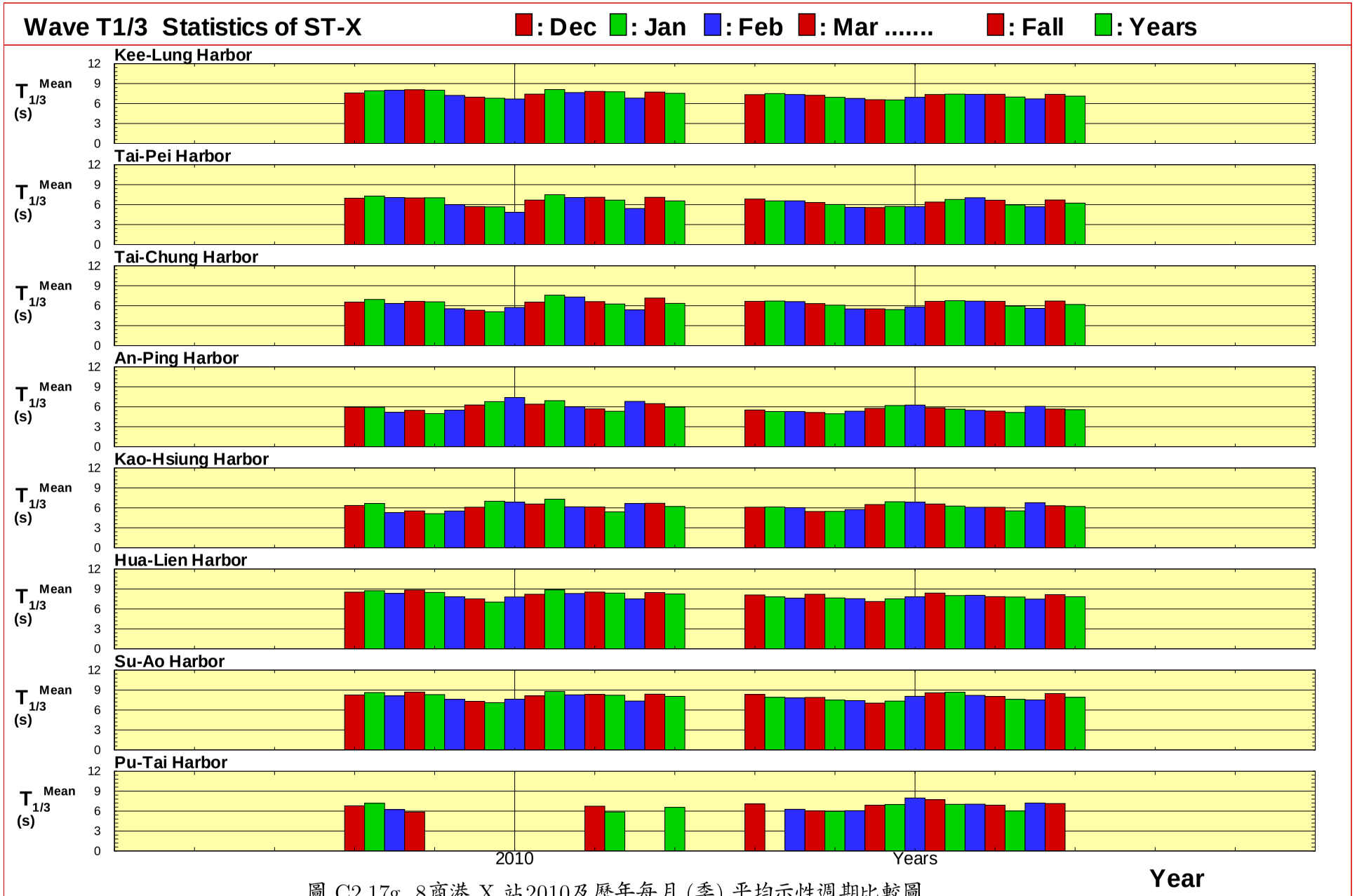


圖 C2.17g 8商港 X 站2010及歷年每月 (季) 平均示性週期比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1 V100TPX0.TT1 V440TPX0.TT1 V100TCX0.TT1 V440TCX0.TT1
V100APX0.TT1 V440APX0.TT1 V100KHX0.TT1 V440KHX0.TT1 V100HLX0.TT1 V440HLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10



圖 C2.17h 8商港 X 站2010及歷年每月 (季) 最大示性週期比較圖

V100KLX0.TT1 V440KLX0.TT1 V100TPX0.TT1 V440TPX0.TT1 V100TCX0.TT1 V440TCX0.TT1
V100APX0.TT1 V440APX0.TT1 V100KHX0.TT1 V440KHX0.TT1 V100HLX0.TT1 V440HLX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

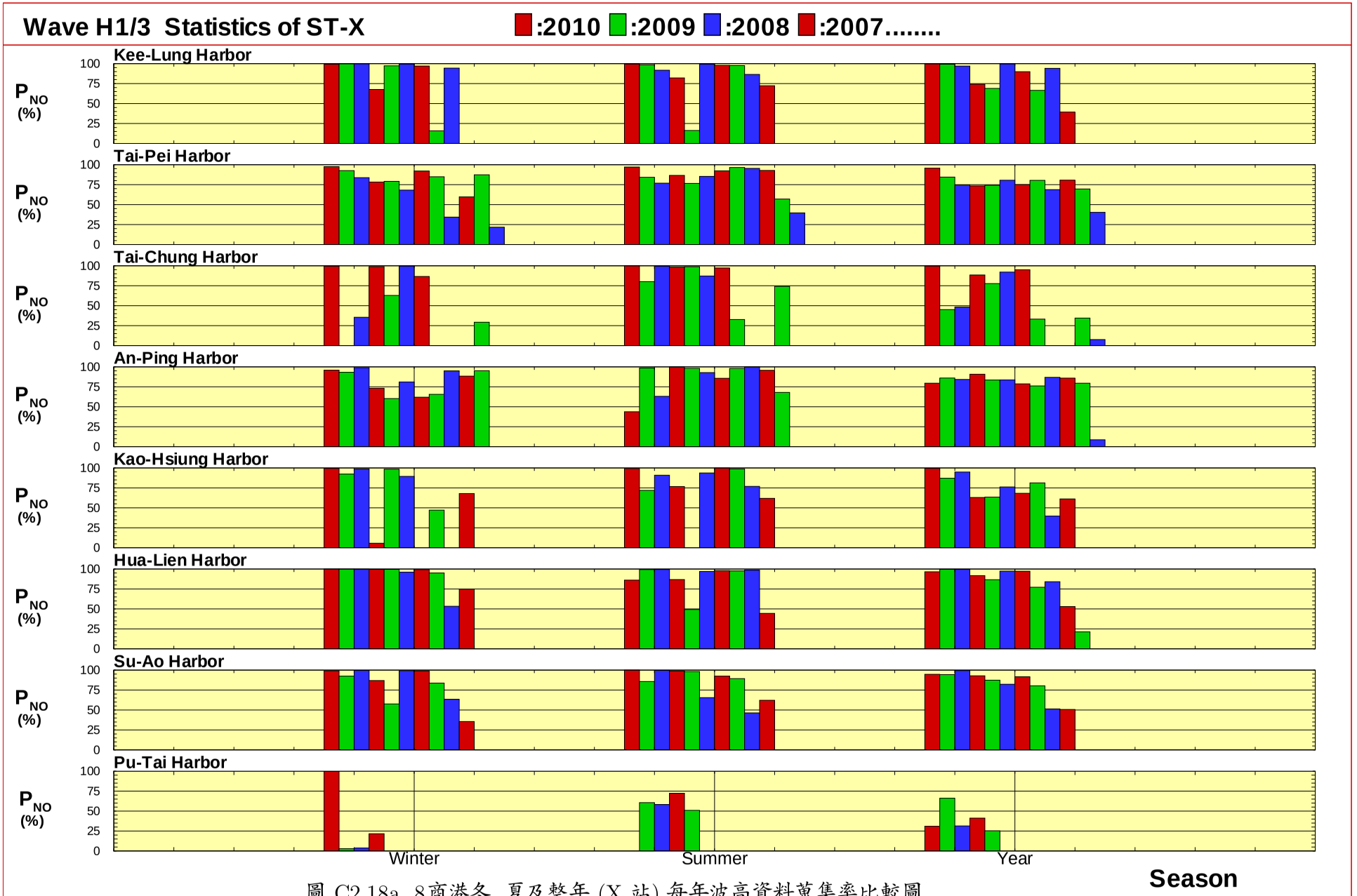


圖 C2.18a 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波高資料蒐集率比較圖

V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4
V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

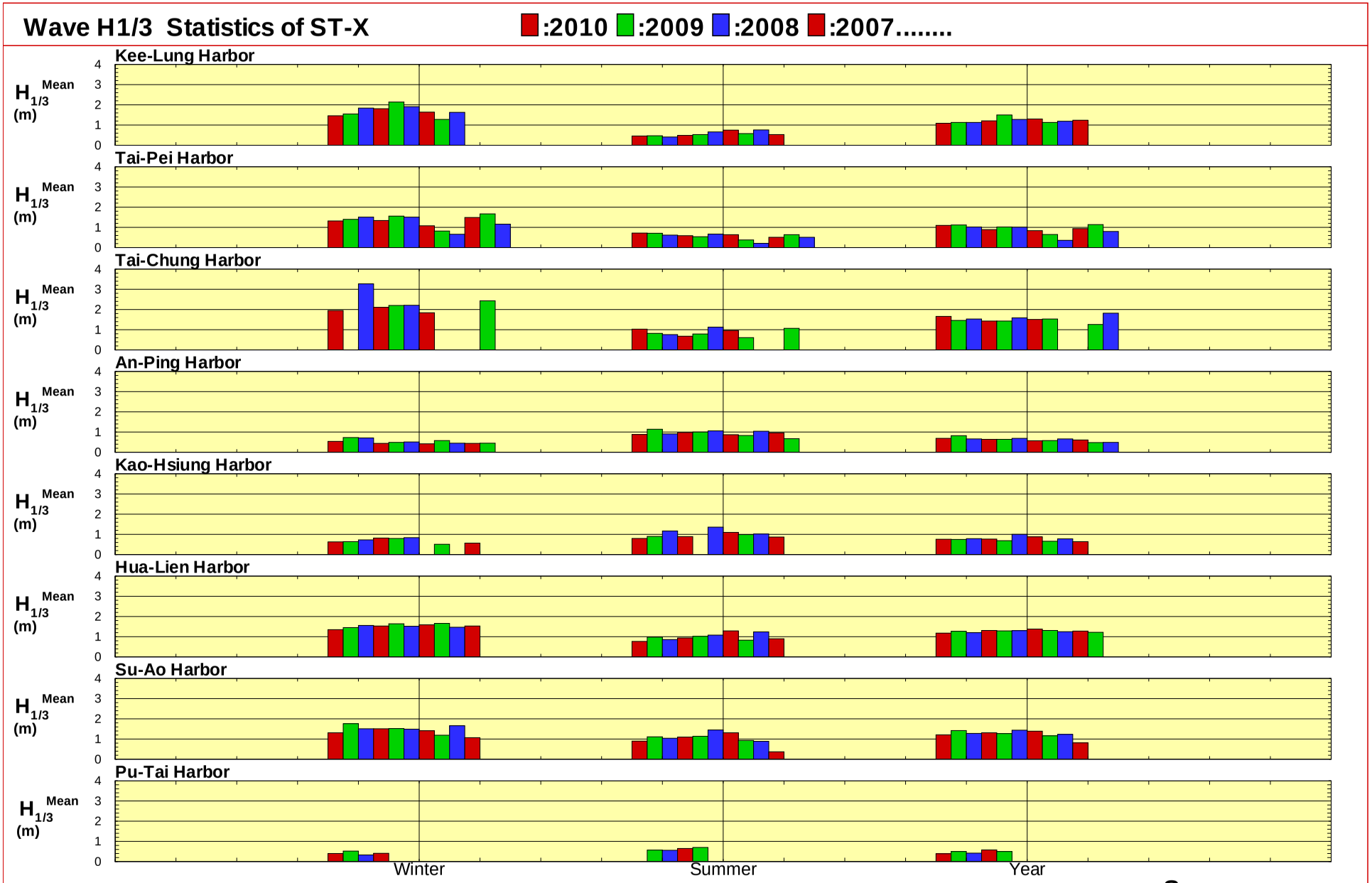


圖 C2.18b 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年平均示性波高比較圖

V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4
V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

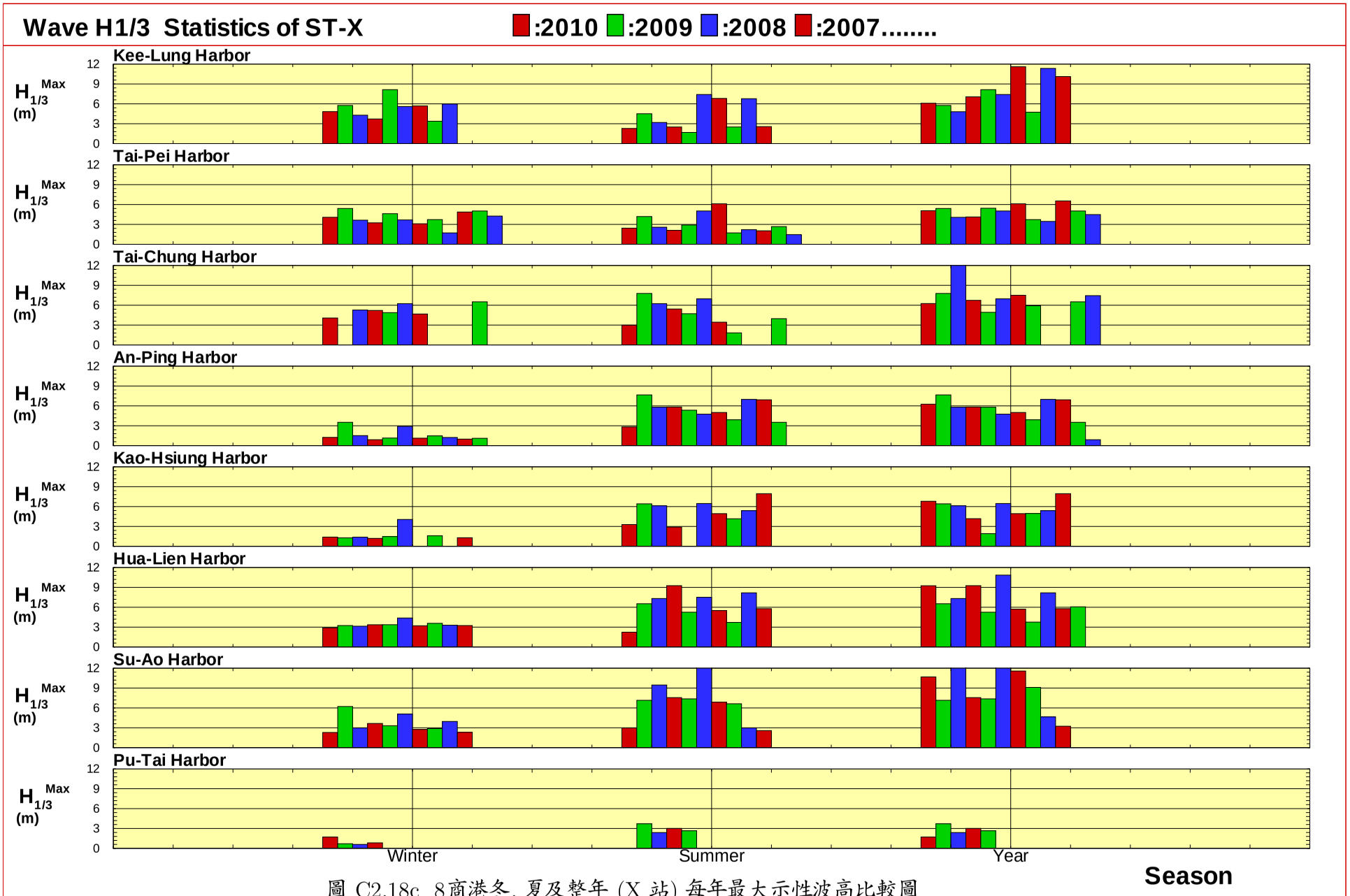


圖 C2.18c 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年最大示性波高比較圖

V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TPX0.TS4
V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4 V440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

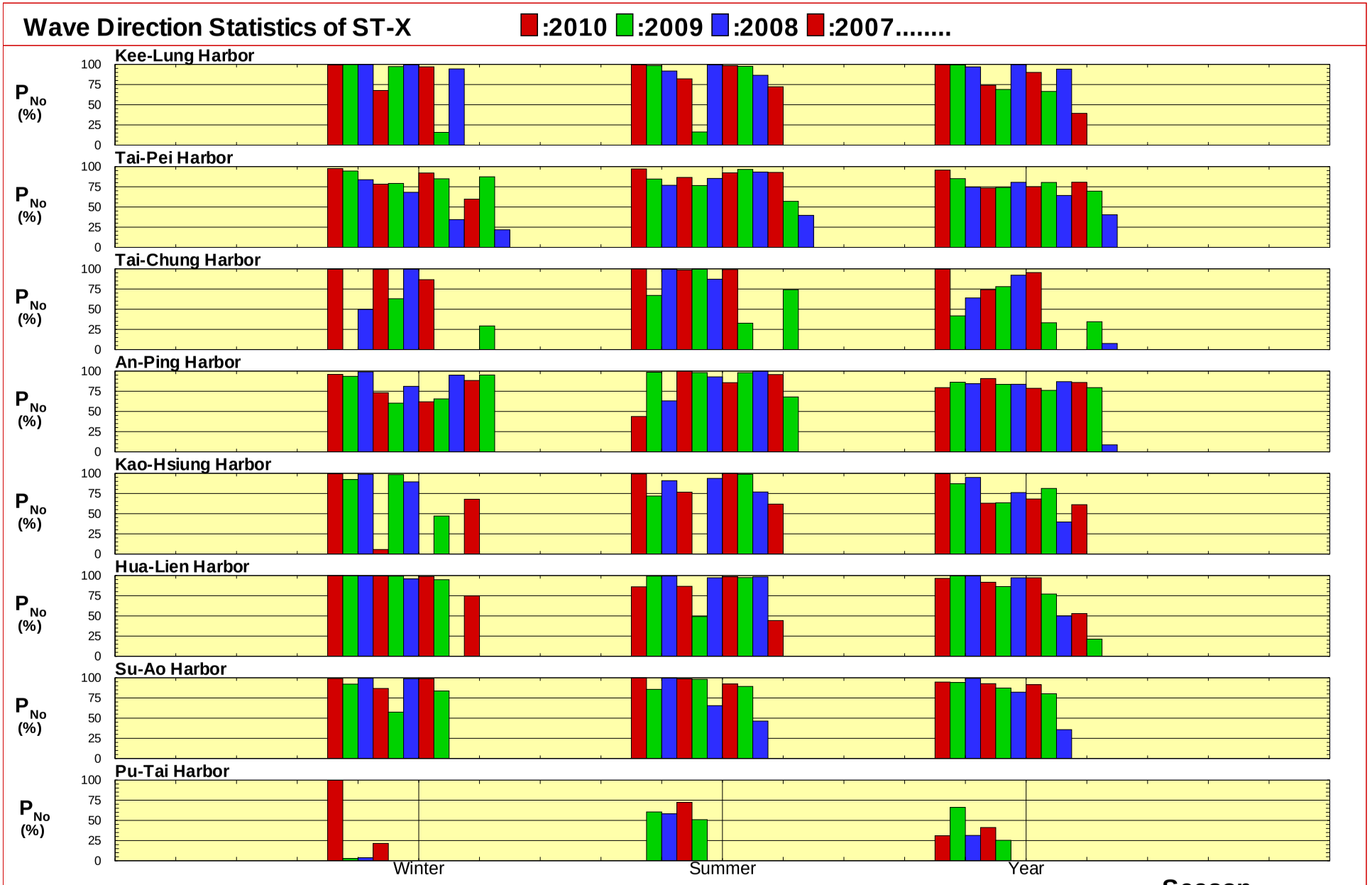


圖 C2.18d 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波向資料蒐集率比較圖

V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4
V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10



圖 C2.18e 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波向東至北向百分比圖

V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4
V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

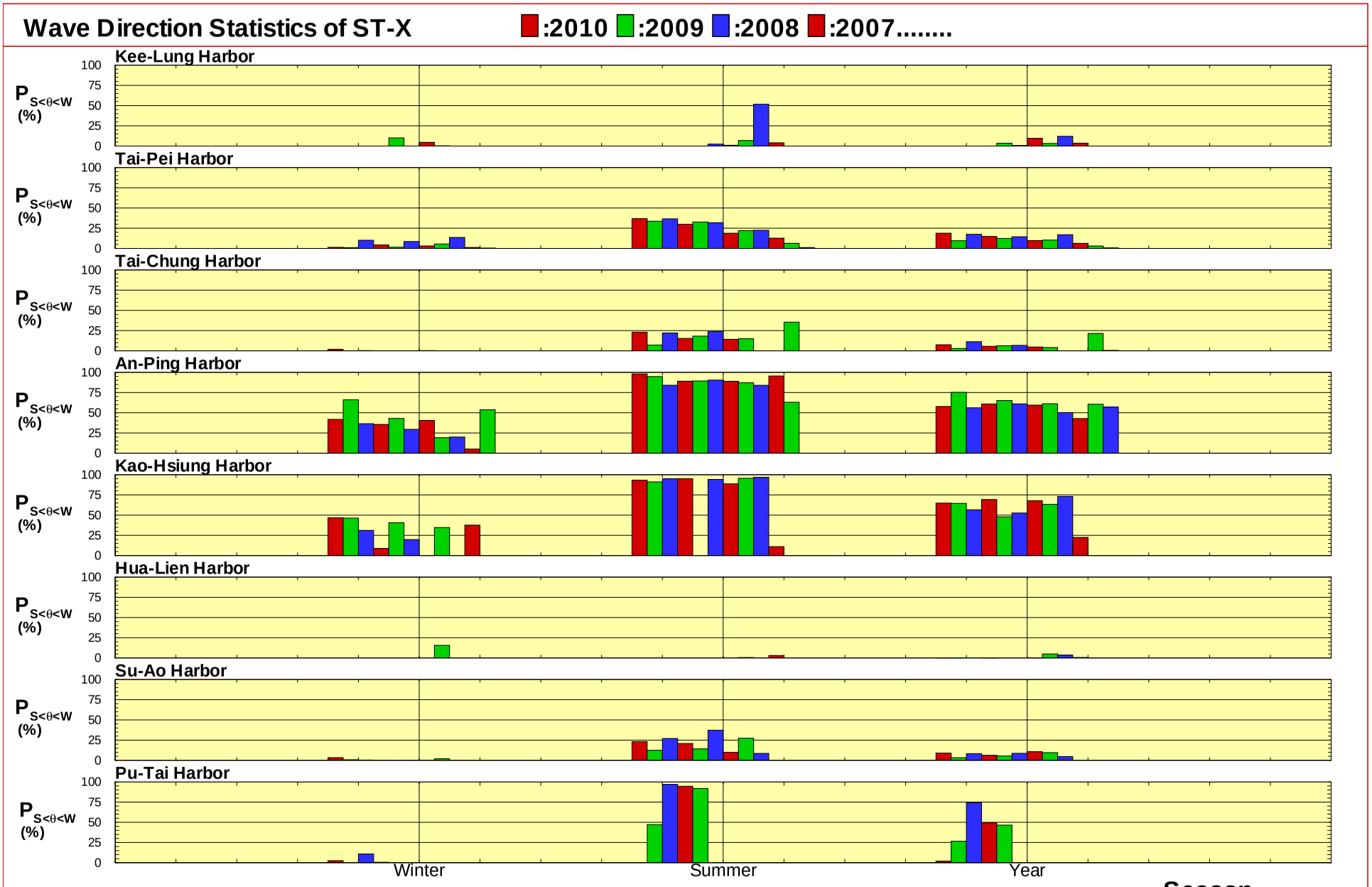


圖 C2.18f 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年波向西至南向百分比圖

V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TPX0.TD4
V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4 V440APX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

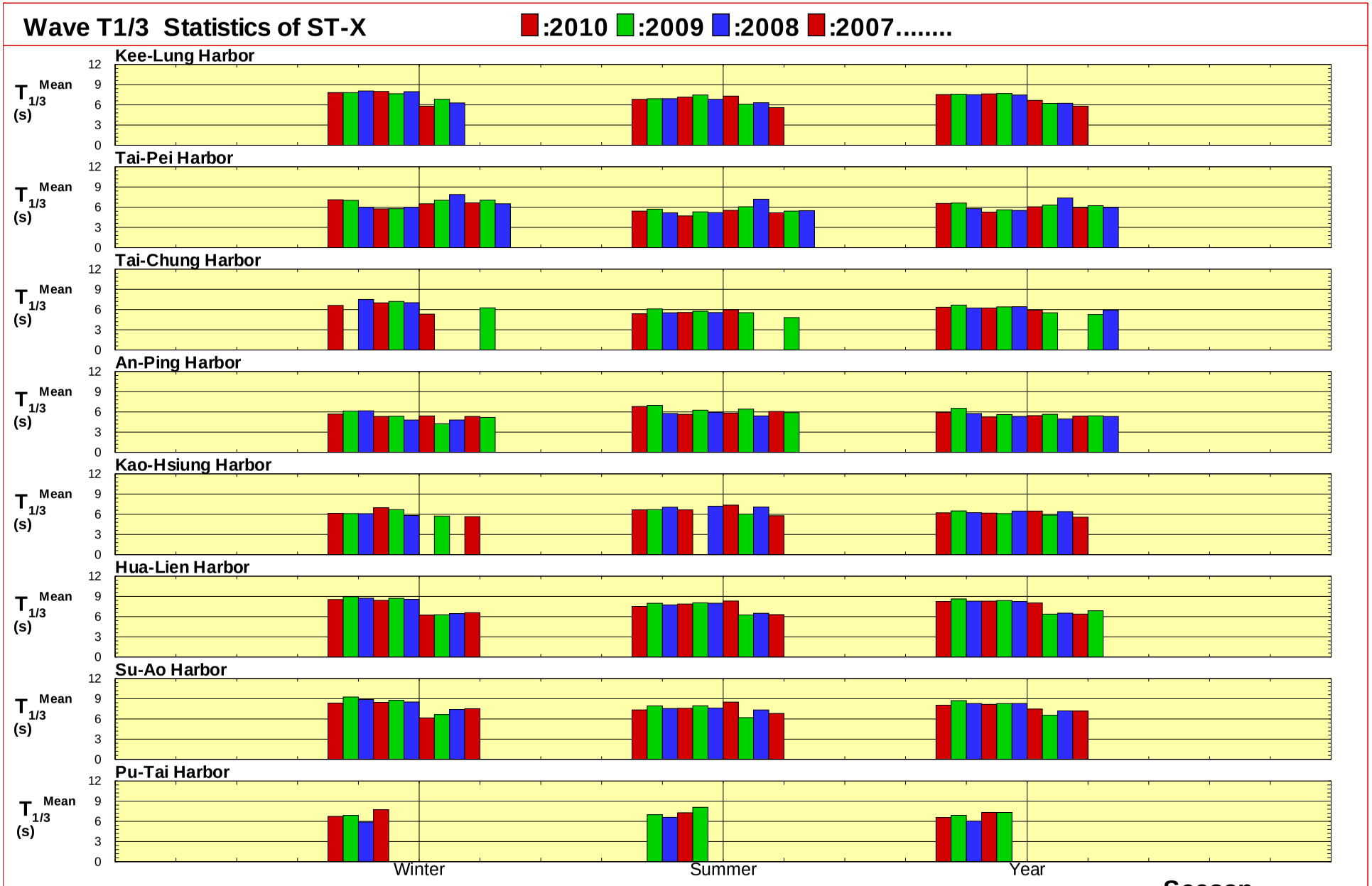


圖 C2.18g 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年平均示性週期比較圖

V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TPX0.TT4
V440TCX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440APX0.TT4 V440APX0.TT4 V440APX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

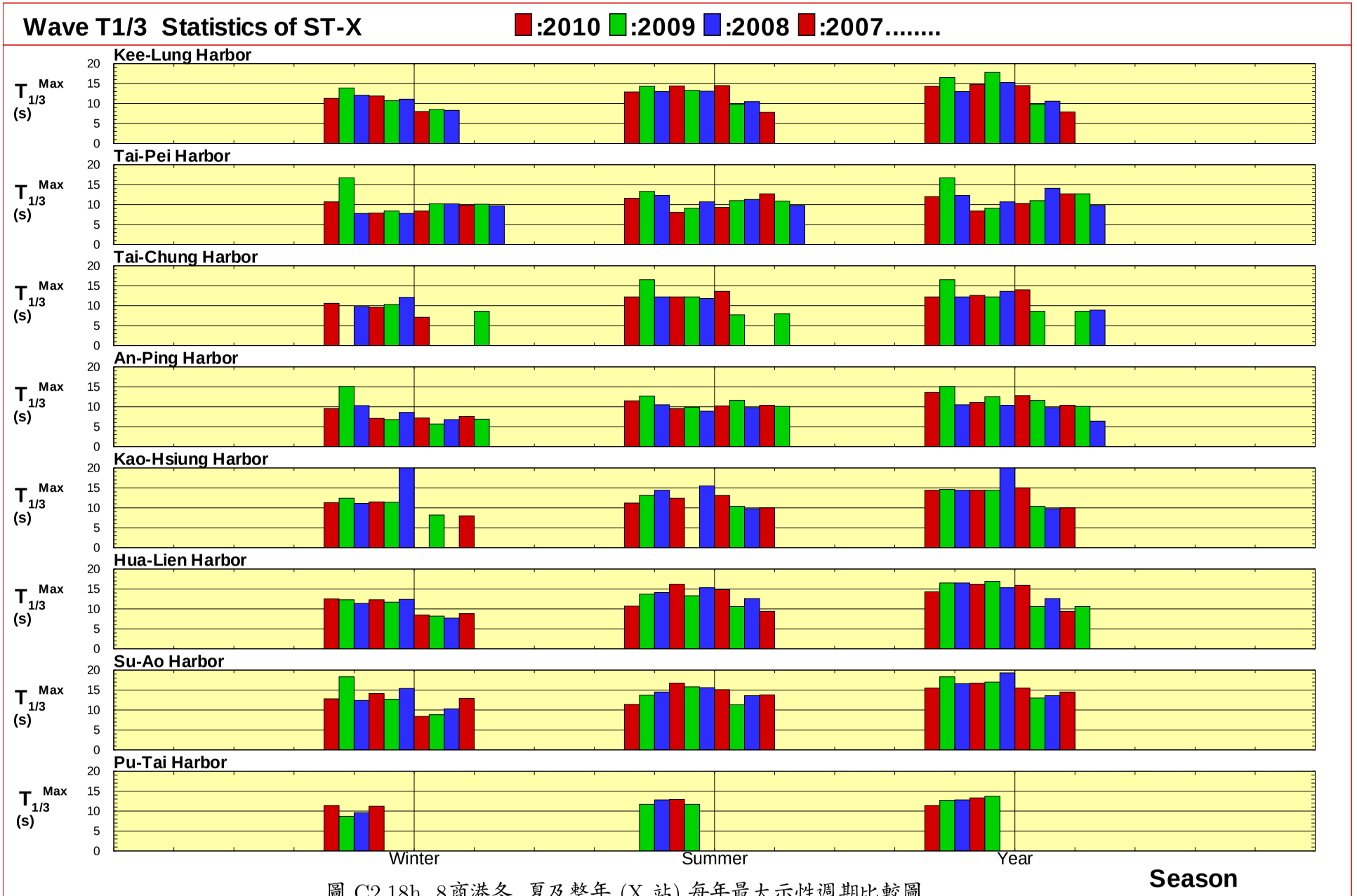


圖 C2.18h 8商港冬, 夏及整年 (X 站) 每年最大示性週期比較圖

V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440KLX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TPX0.TT4
V440TCX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440APX0.TT4 V440APX0.TT4 V440APX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

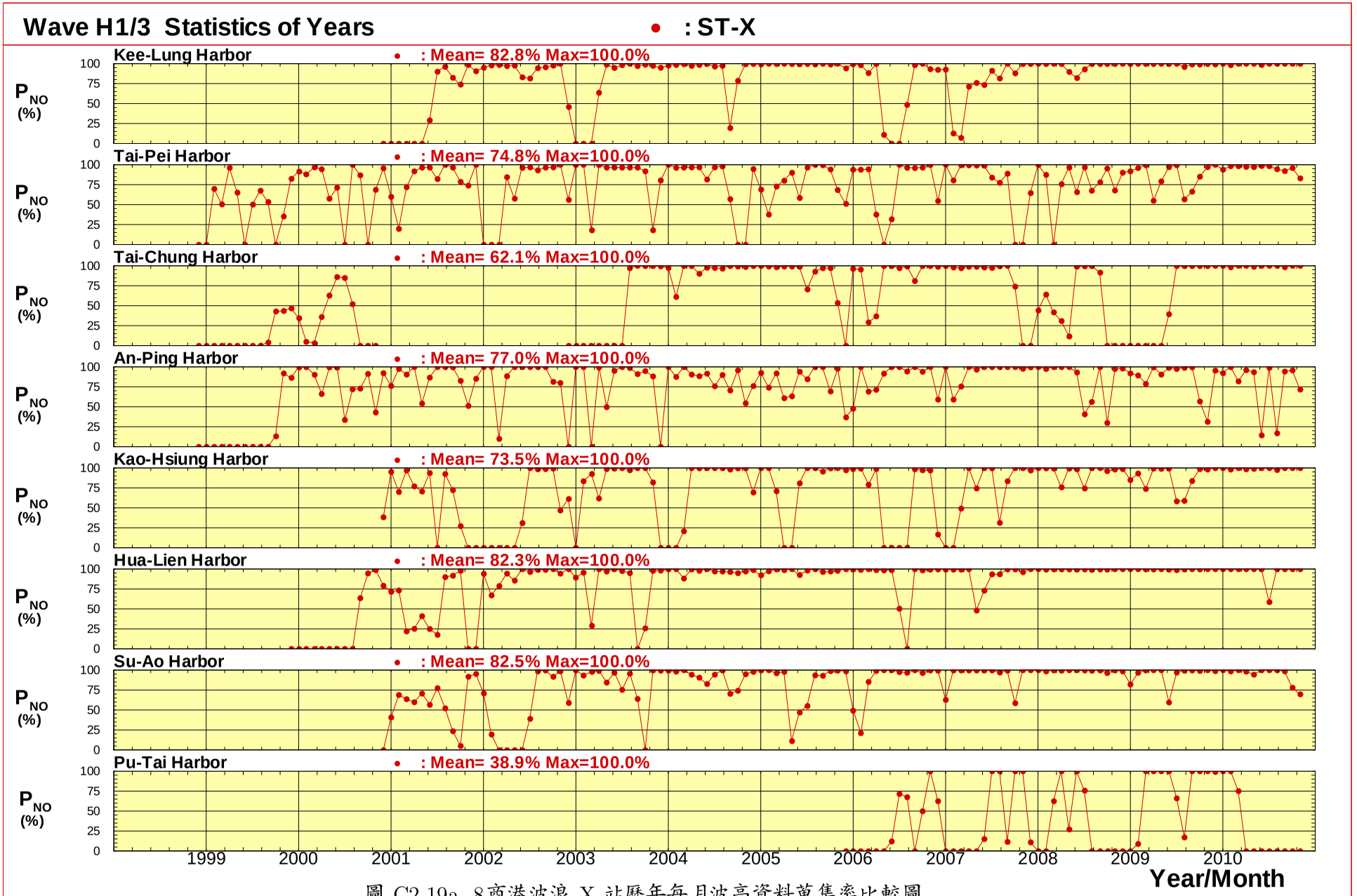


圖 C2.19a 8商港波浪 X 站歷年每月波高資料蒐集率比較圖

V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440KHX0.TS4 V440HLX0.TS4 V440SAX0.TS4 V440PTX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

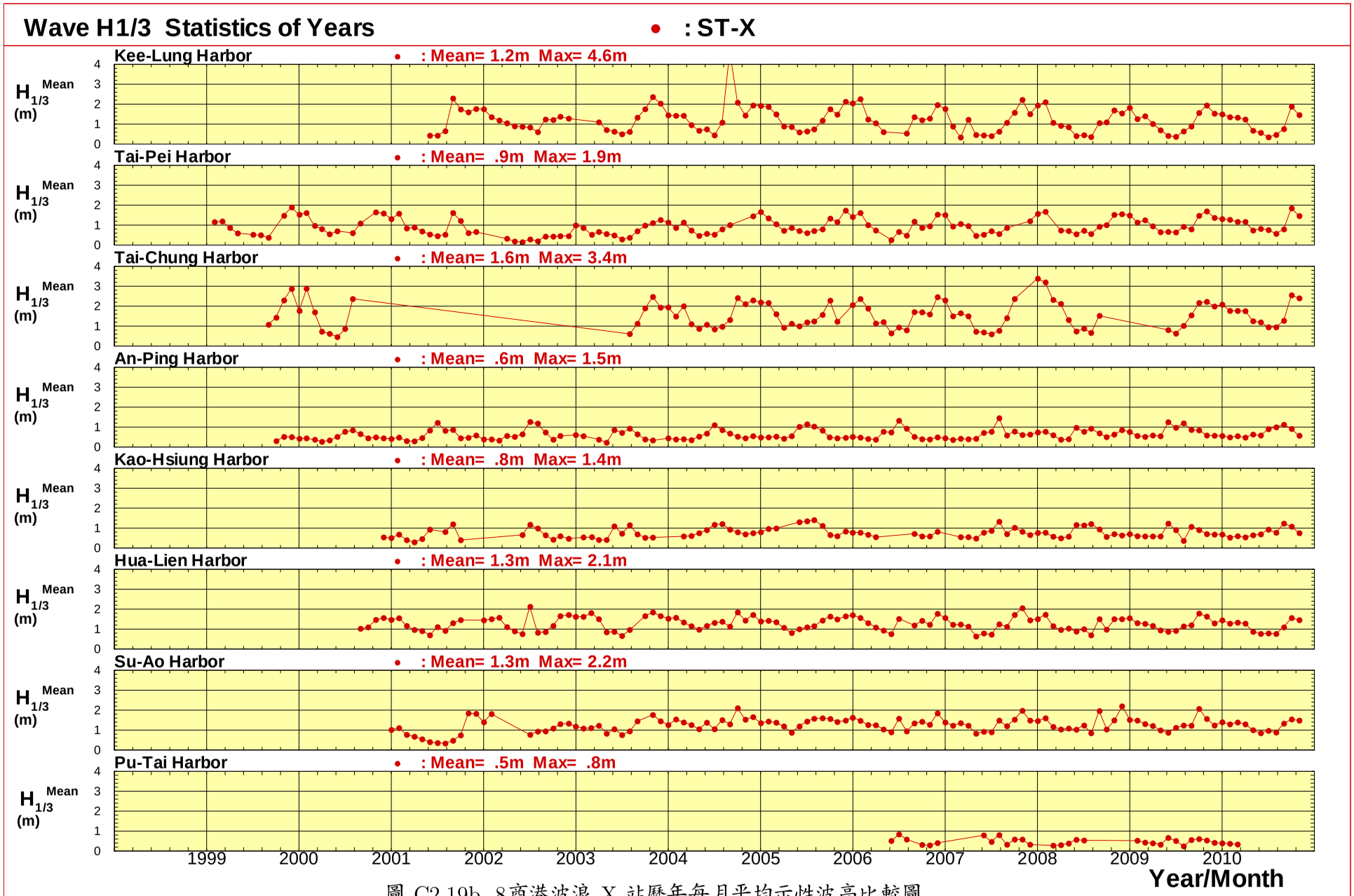


圖 C2.19b 8商港波浪 X 站歷年每月平均示性波高比較圖

V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440KHX0.TS4 V440HLX0.TS4 V440SAX0.TS4 V440PTX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

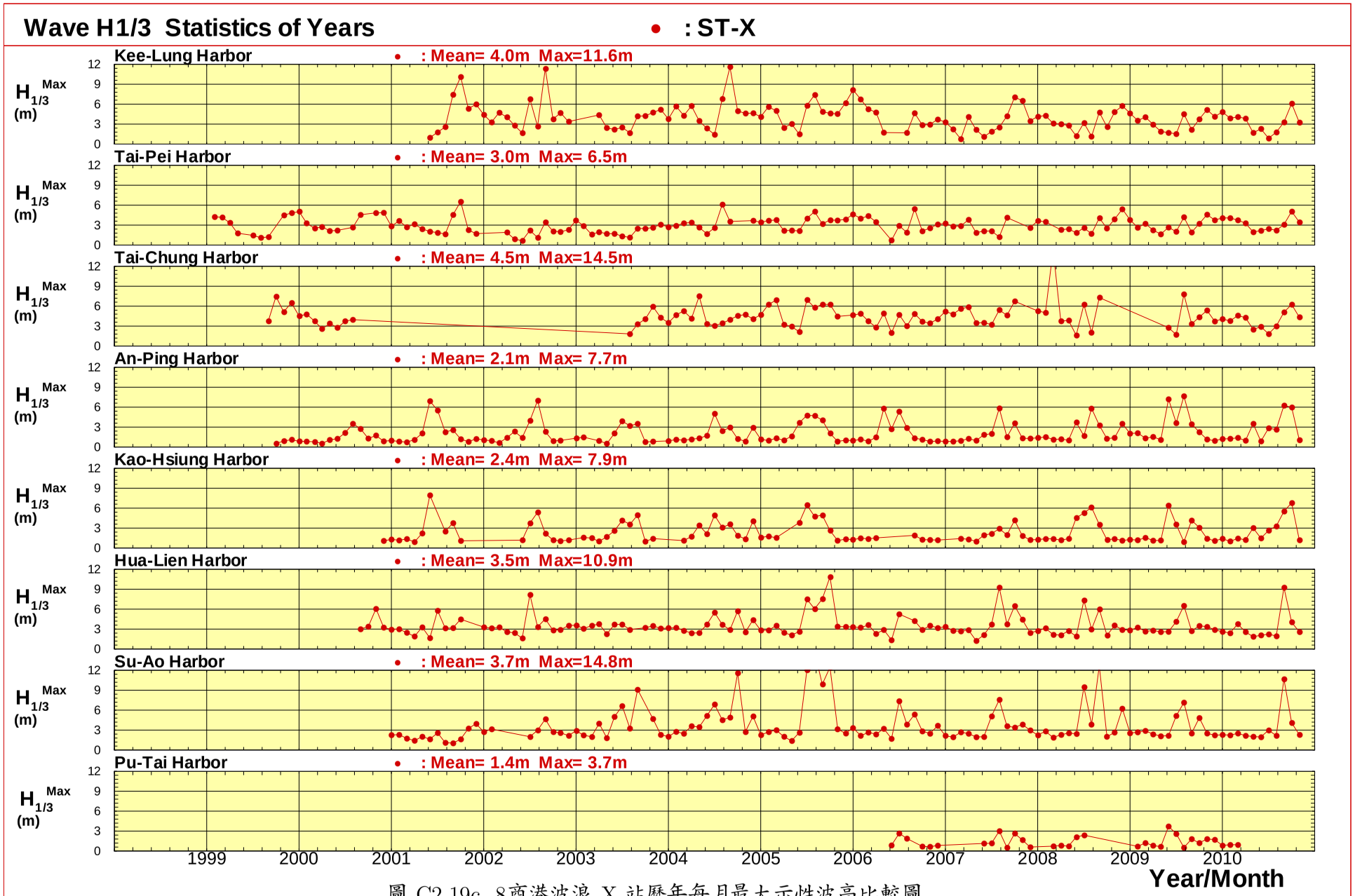


圖 C2.19c 8商港波浪 X 站歷年每月最大示性波高比較圖

V440KLX0.TS4 V440TPX0.TS4 V440TCX0.TS4 V440APX0.TS4 V440KHX0.TS4 V440HLX0.TS4 V440SAX0.TS4 V440PTX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

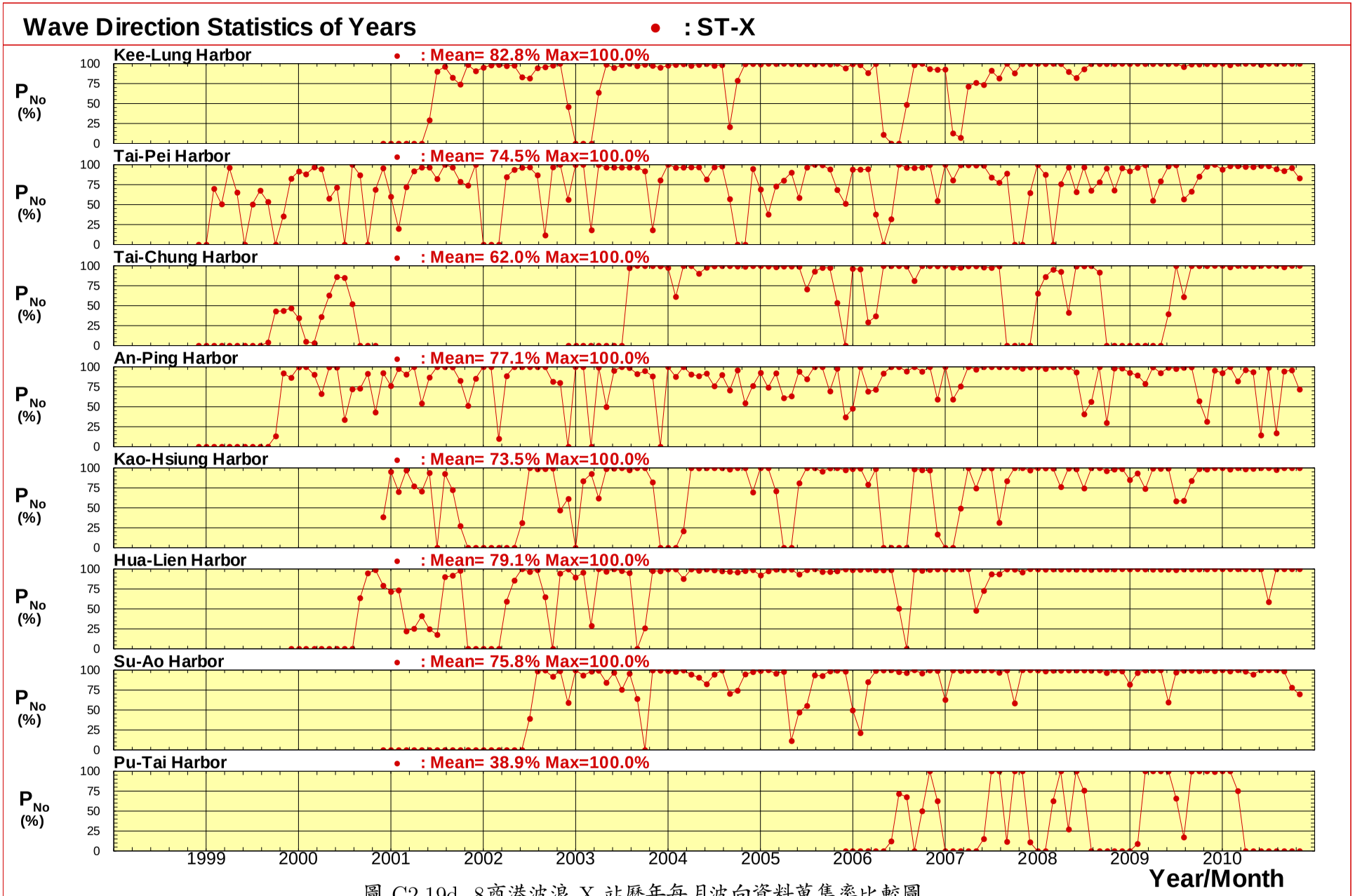


圖 C2.19d 8商港波浪 X 站歷年每月波向資料蒐集率比較圖

V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440KHX0.TD4 V440HLX0.TD4 V440SAX0.TD4 V440PTX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

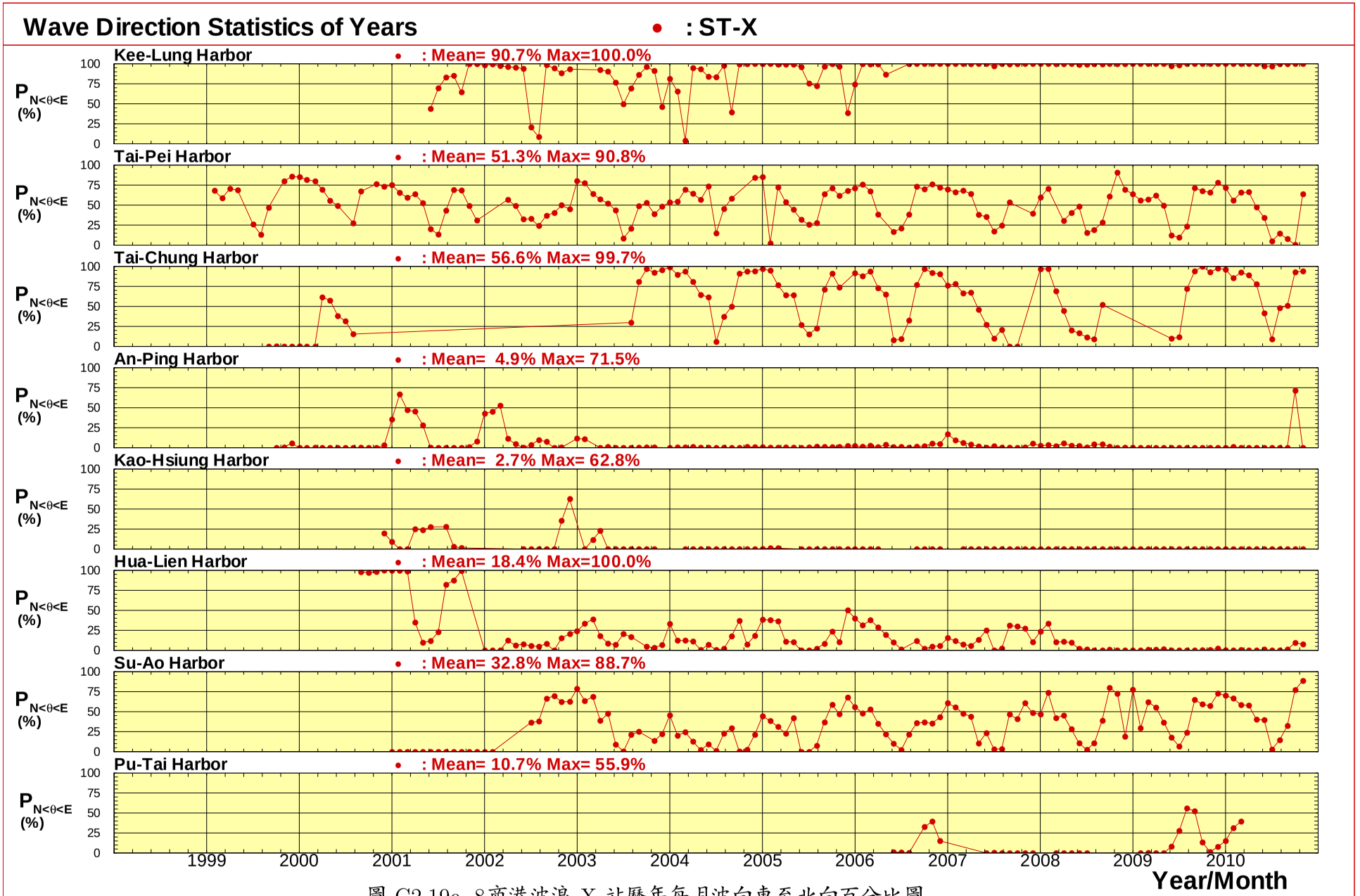


圖 C2.19e 8商港波浪 X 站歷年每月波向東至北向百分比圖

V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440KHX0.TD4 V440HLX0.TD4 V440SAX0.TD4 V440PTX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

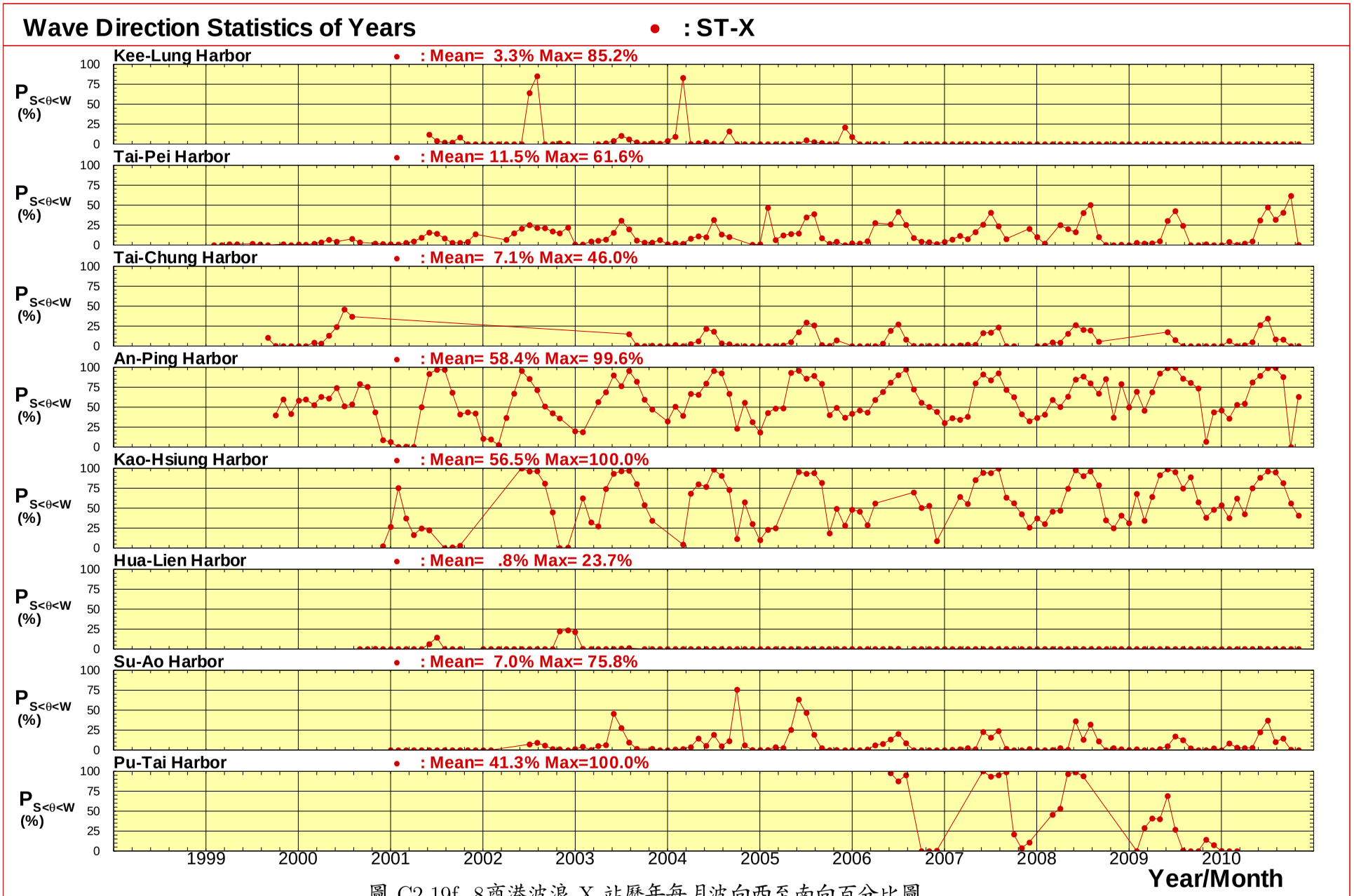


圖 C2.19f 8商港波浪 X 站歷年每月波向西至南向百分比圖

V440KLX0.TD4 V440TPX0.TD4 V440TCX0.TD4 V440APX0.TD4 V440KHX0.TD4 V440HLX0.TD4 V440SAX0.TD4 V440PTX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

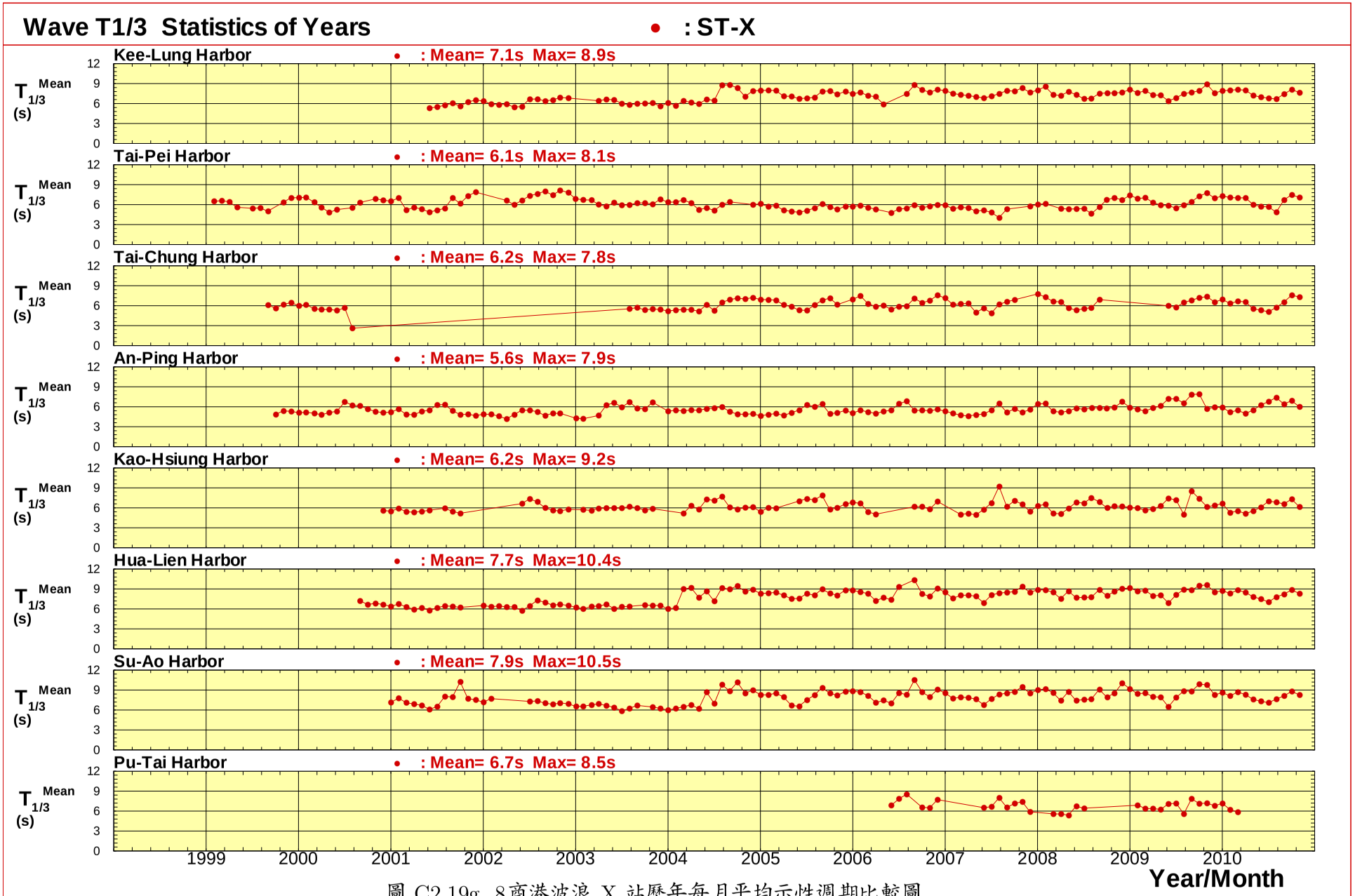


圖 C2.19g 8商港波浪 X 站歷年每月平均示性週期比較圖

V440KLX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440APX0.TT4 V440KHX0.TT4 V440HLX0.TT4 V440SAX0.TT4 V440PTX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

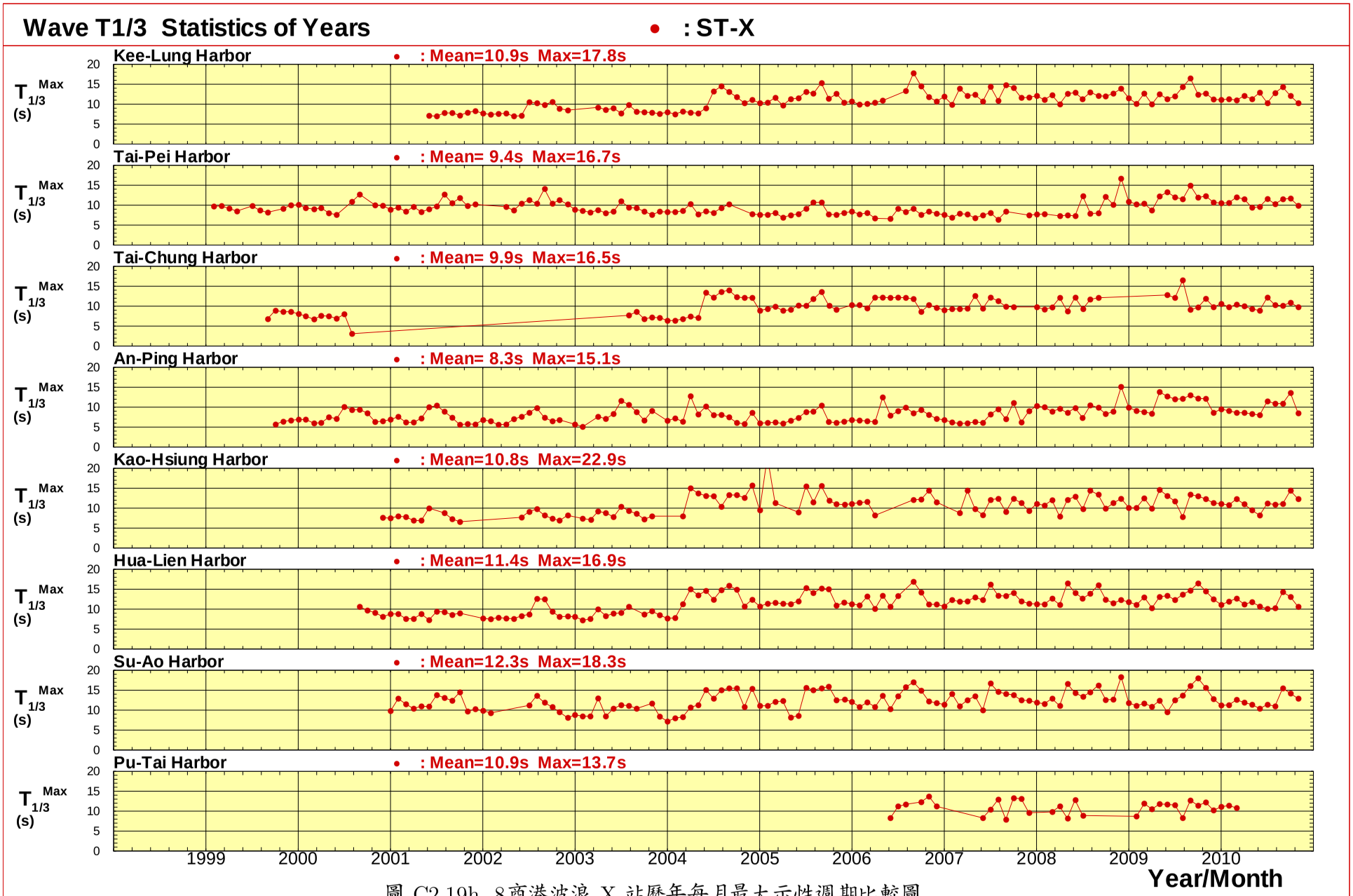


圖 C2.19h 8商港波浪 X 站歷年每月最大示性週期比較圖

V440KLX0.TT4 V440TPX0.TT4 V440TCX0.TT4 V440APX0.TT4 V440KHX0.TT4 V440HLX0.TT4 V440SAX0.TT4 V440PTX0.TT4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV4X.BAT(STAV4XH.DAT)

2012/07/10

附錄 C3　典型歷線圖及統計圖(潮位)

圖 C3.1　每月潮位歷線圖、八個商港潮位歷線比較圖及每年 12 個月潮位歷線比較圖
圖 C3.2　潮汐方塊圖
圖 C3.3　觀測潮汐與計算天文潮位間相關圖
圖 C3.4　潮位能譜圖
圖 C3.5~C3.9 潮汐重要統計量比較圖

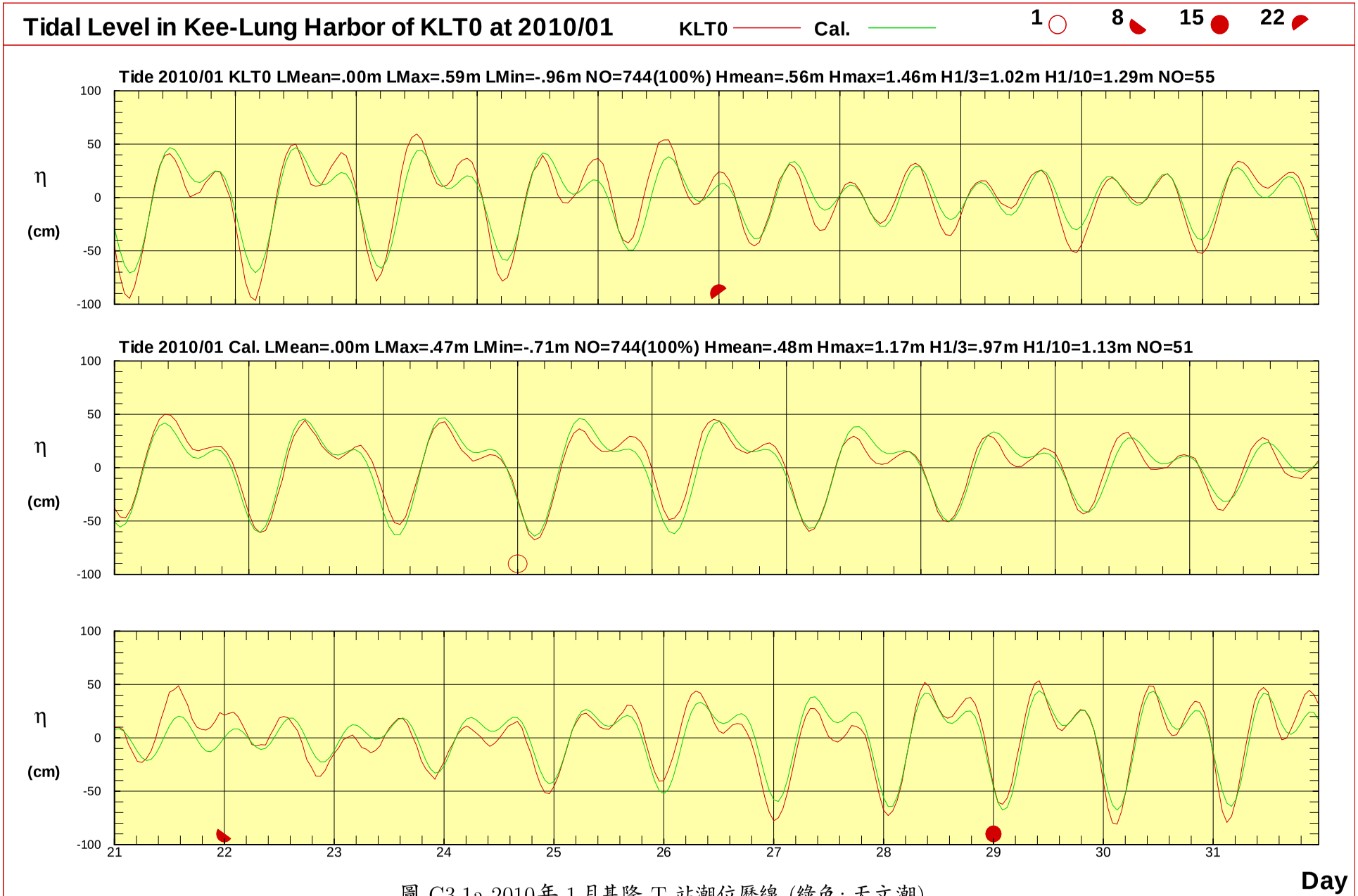


圖 C3.1a 2010年 1 月基隆 T 站潮位歷線 (綠色: 天文潮)

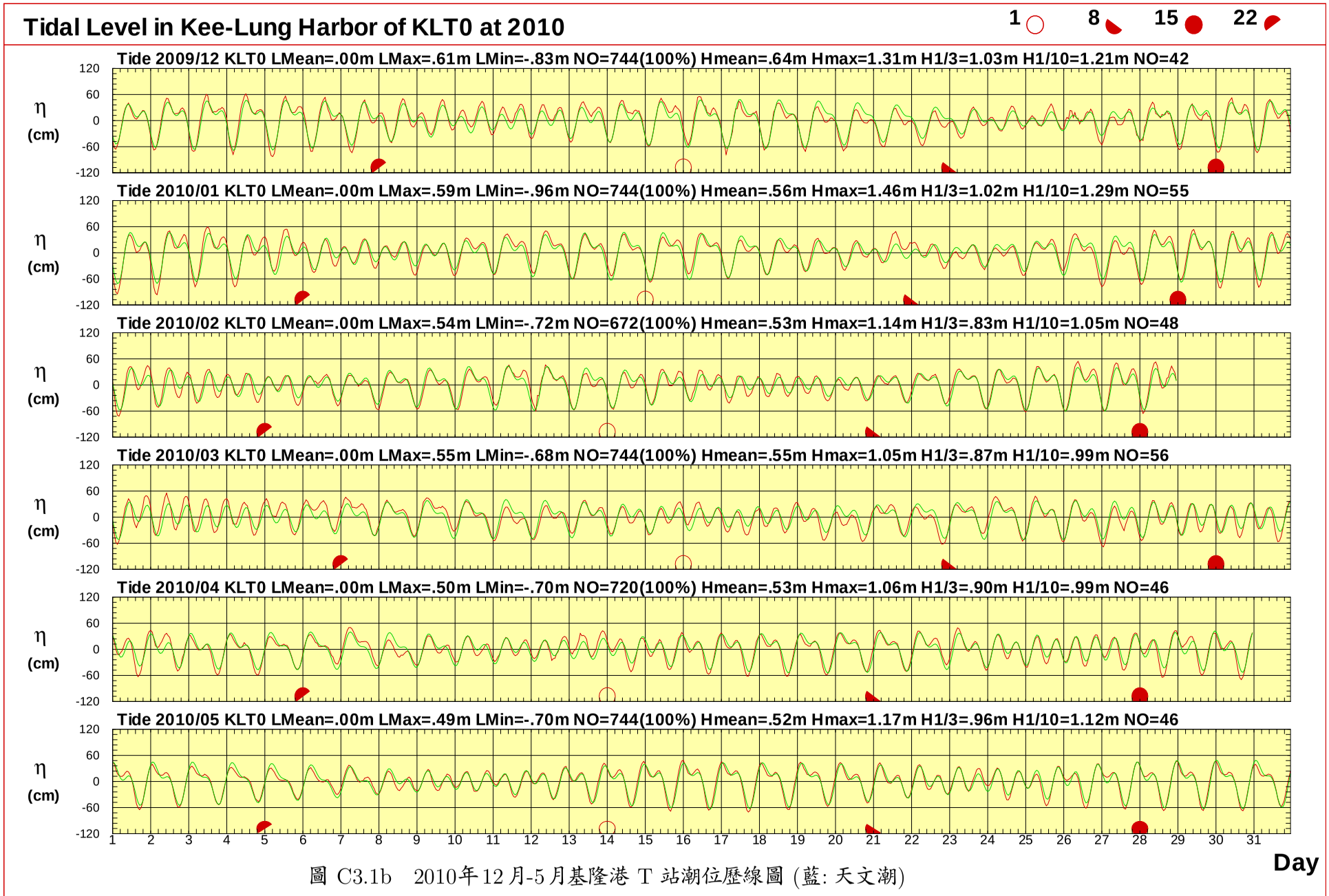


圖 C3.1b　2010年12月-5月基隆港 T 站潮位歷線圖 (藍: 天文潮)

T09CKLT0.1HA T09CKLT0.1HC T101KLT0.1HA T101KLT0.1HC T102KLT0.1HA T102KLT0.1HC
T103KLT0.1HA T103KLT0.1HC T104KLT0.1HA T104KLT0.1HC T105KLT0.1HA T105KLT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURT4X.BAT(CURT4XH.DAT)

2012/07/10

Eight Harbors Tidal Level at 2010/01

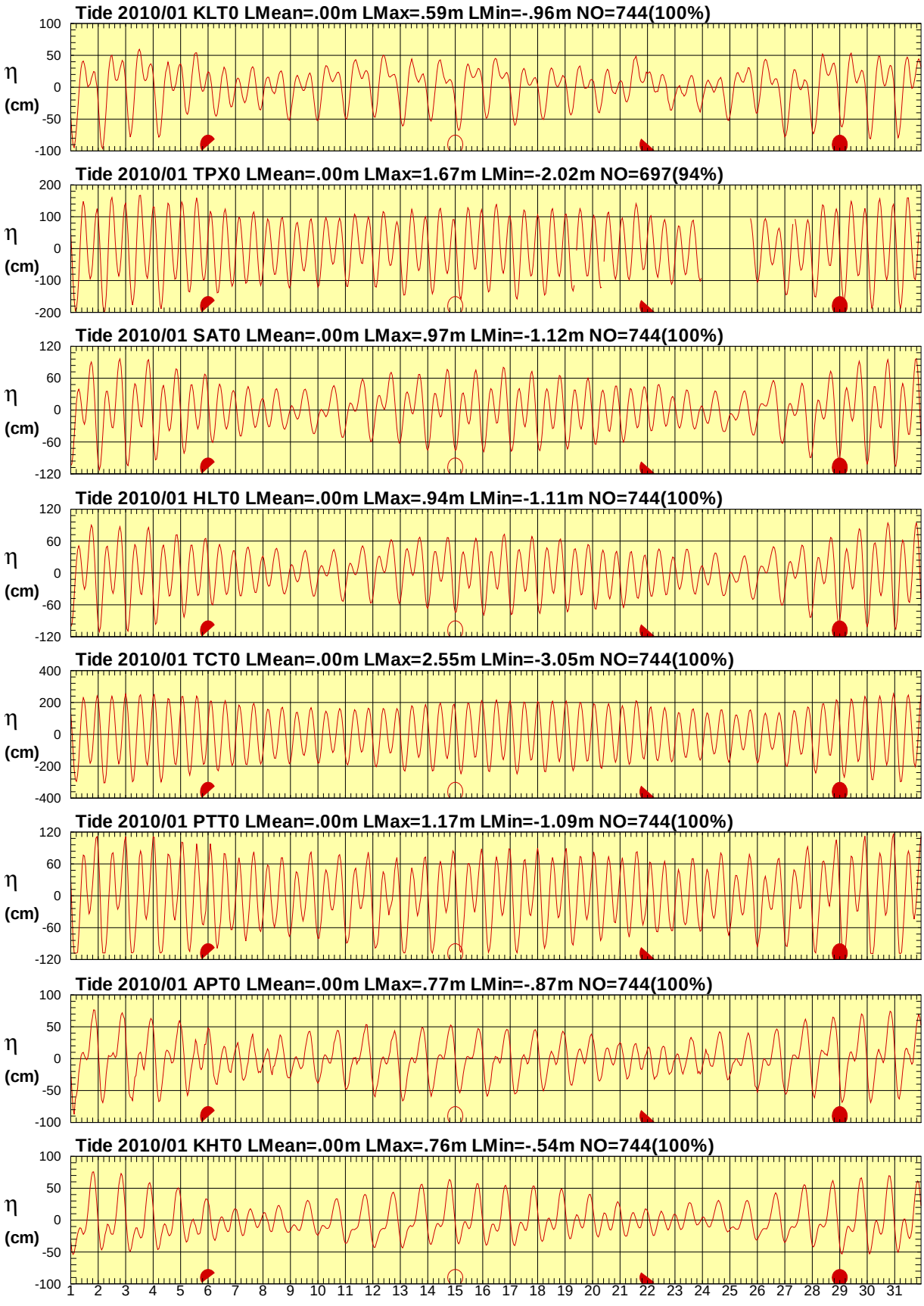


圖 C3.1c 2010年 2月8商港 觀測潮位歷線圖

T101KLT0.1HA T101TPX0.1HA T101SAT0.1HA T101HLT0.1HA T101TCT0.1HA T101PTT0.1HA
T101APT0.1HA T101KHT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

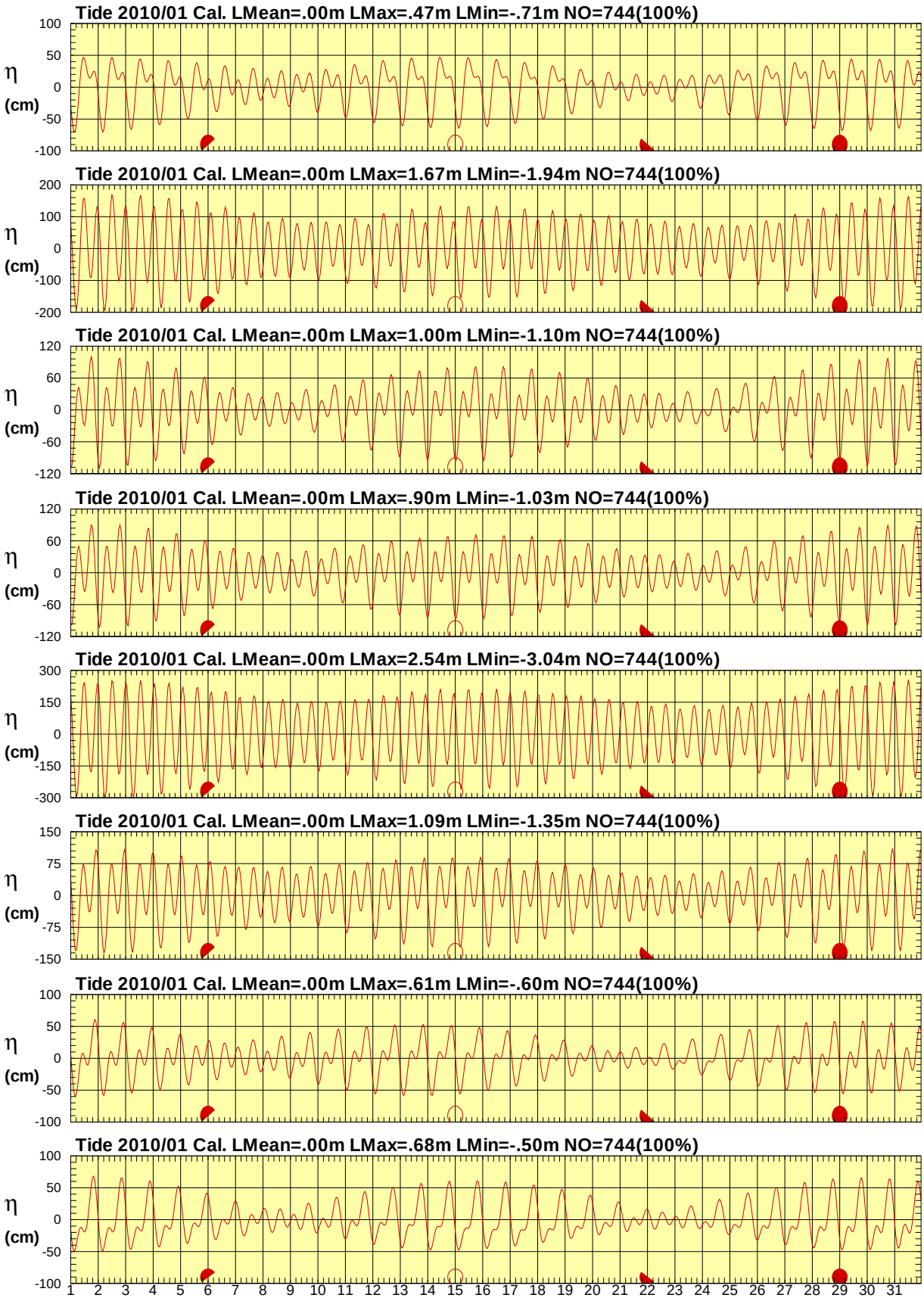


圖 C3.1d 2010年 2月8商港 計算天文潮位歷線圖

T101KLT0.1HC T101TPT0.1HC T101SAT0.1HC T101HLT0.1HC T101TCT0.1HC T101PTT0.1HC
T101APT0.1HC T101KHT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

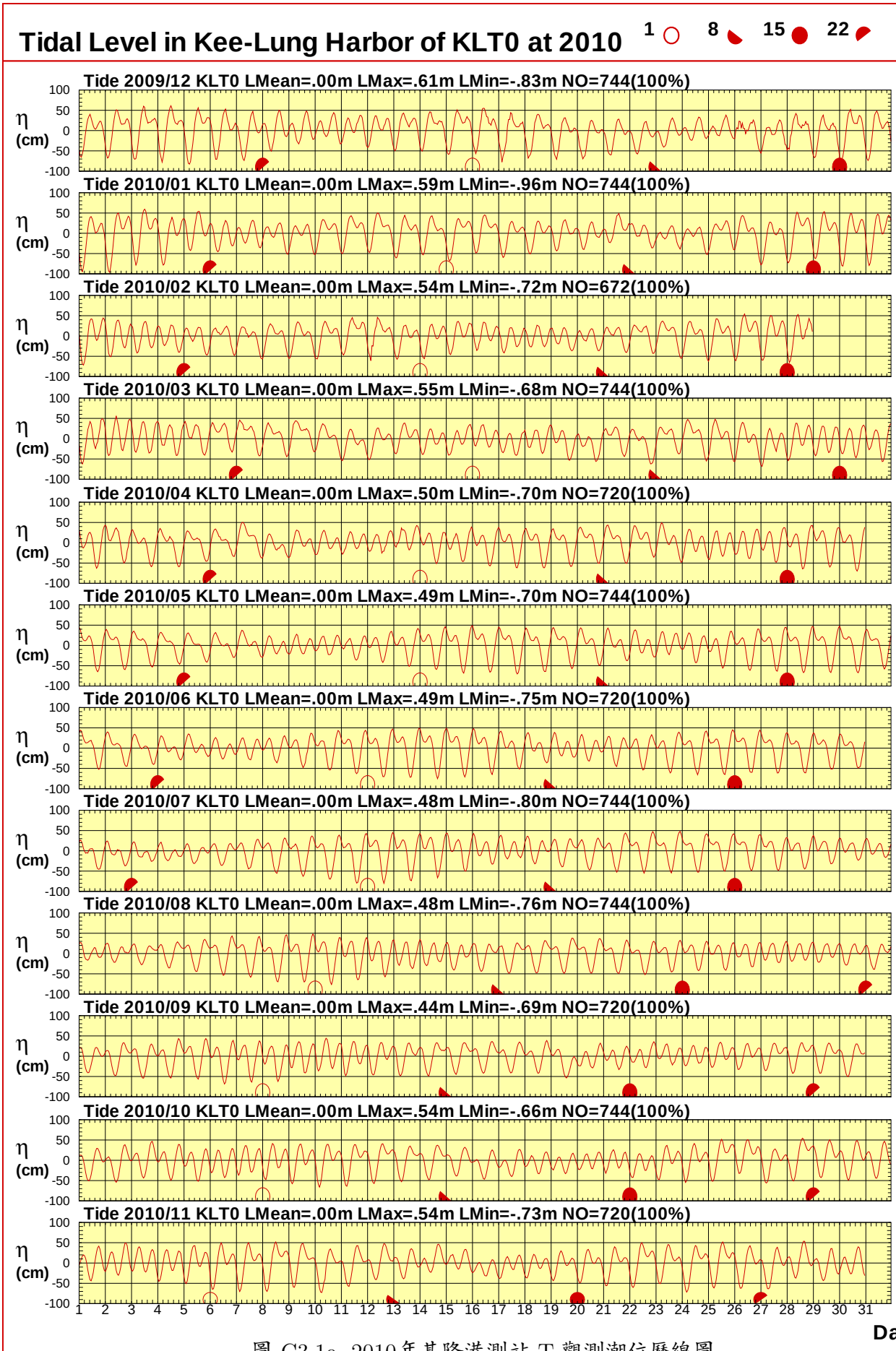


圖 C3.1e 2010年基隆港測站 T 觀測潮位歷線圖

T09CKLT0.1HA T101KLT0.1HA T102KLT0.1HA T103KLT0.1HA T104KLT0.1HA T105KLT0.1HA
T106KLT0.1HA T107KLT0.1HA T108KLT0.1HA T109KLT0.1HA T10AKLT0.1HA T10BKLT0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

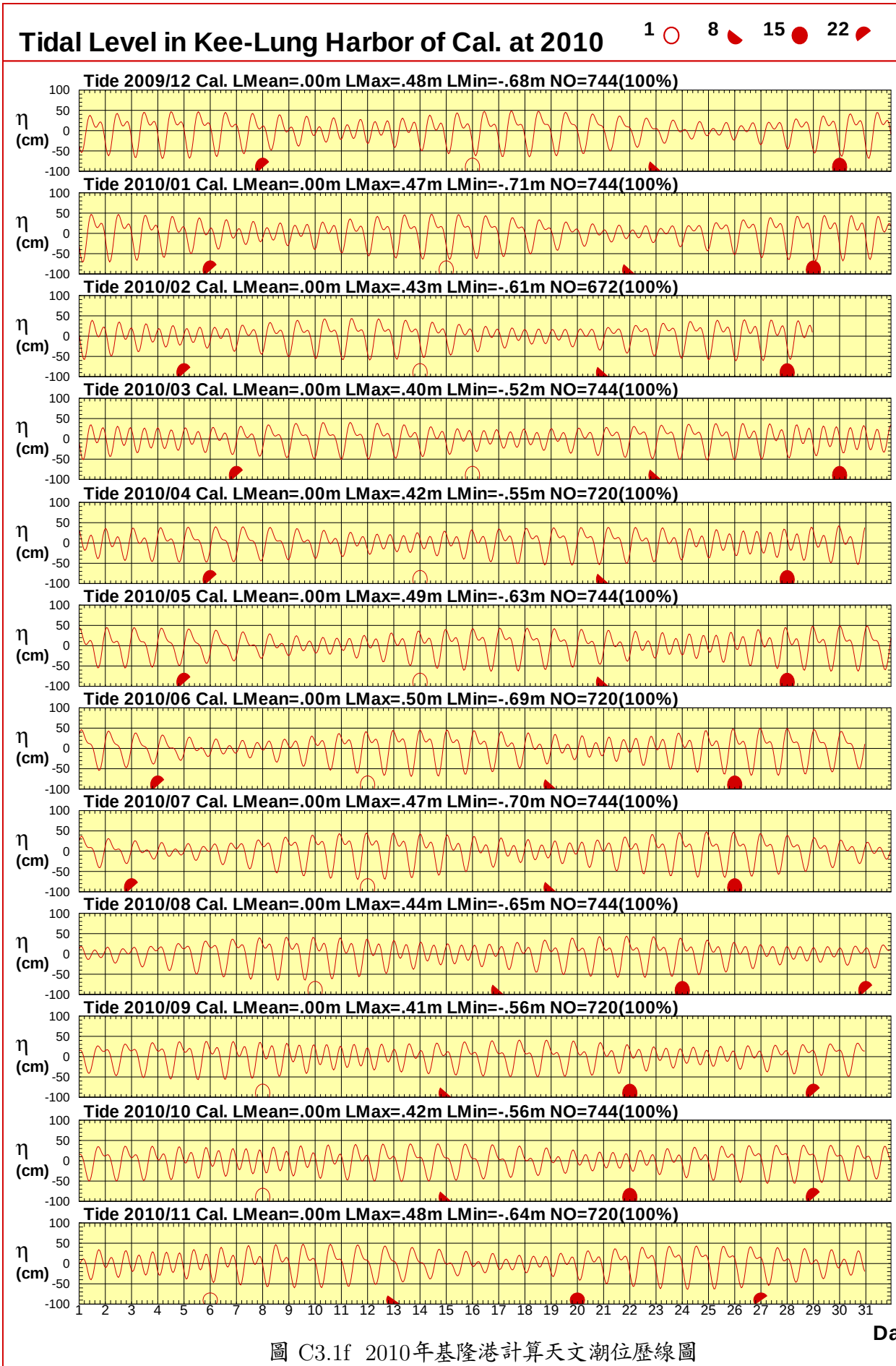


圖 C3.1f 2010年基隆港計算天文潮位歷線圖

T09CKLT0.1HC T101KLT0.1HC T102KLT0.1HC T103KLT0.1HC T104KLT0.1HC T105KLT0.1HC
T106KLT0.1HC T107KLT0.1HC T108KLT0.1HC T109KLT0.1HC T10AKLT0.1HC T10BKLT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

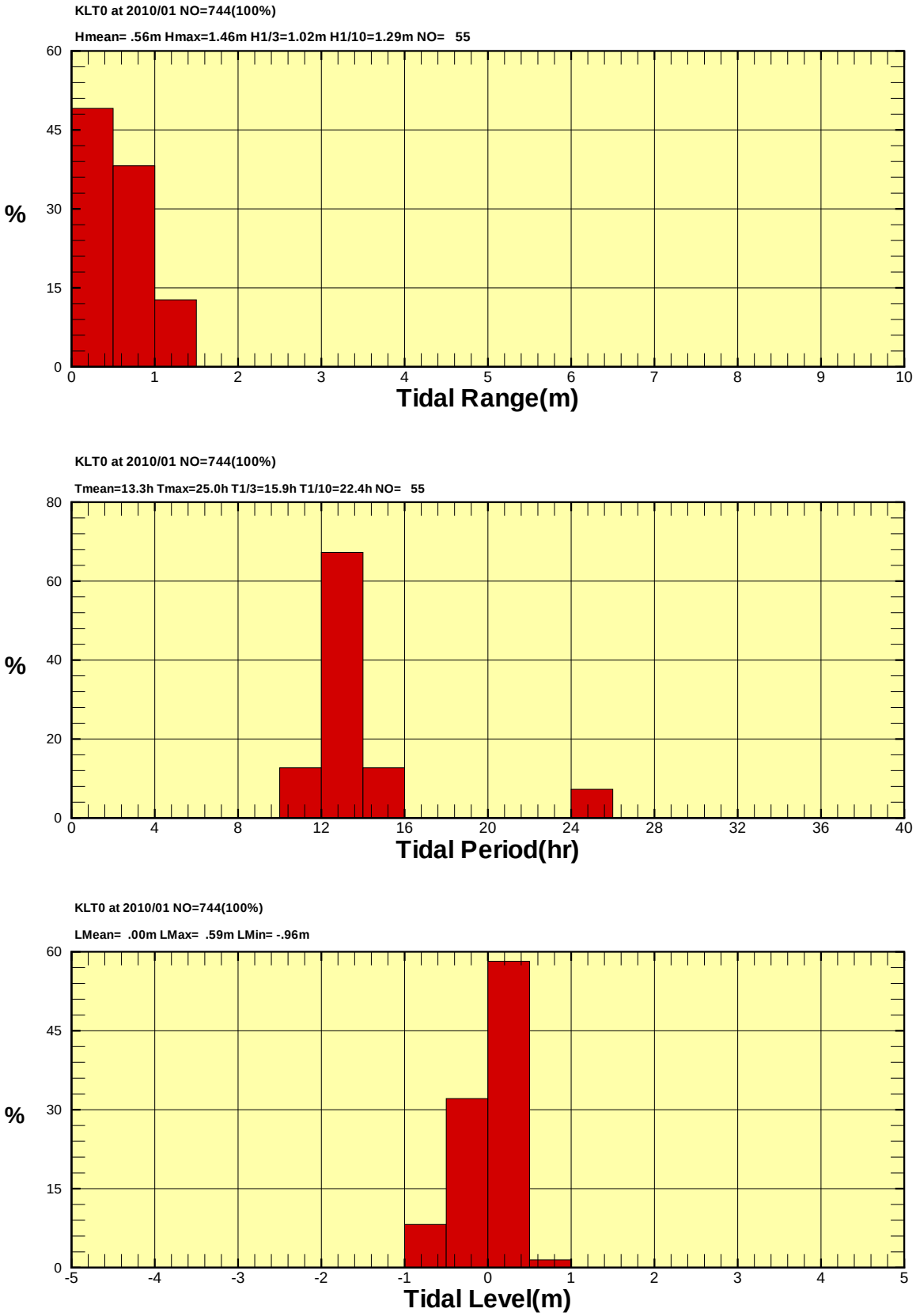


圖 C3.2a 2010年 1 月基隆港測站 T 潮位統計方塊圖

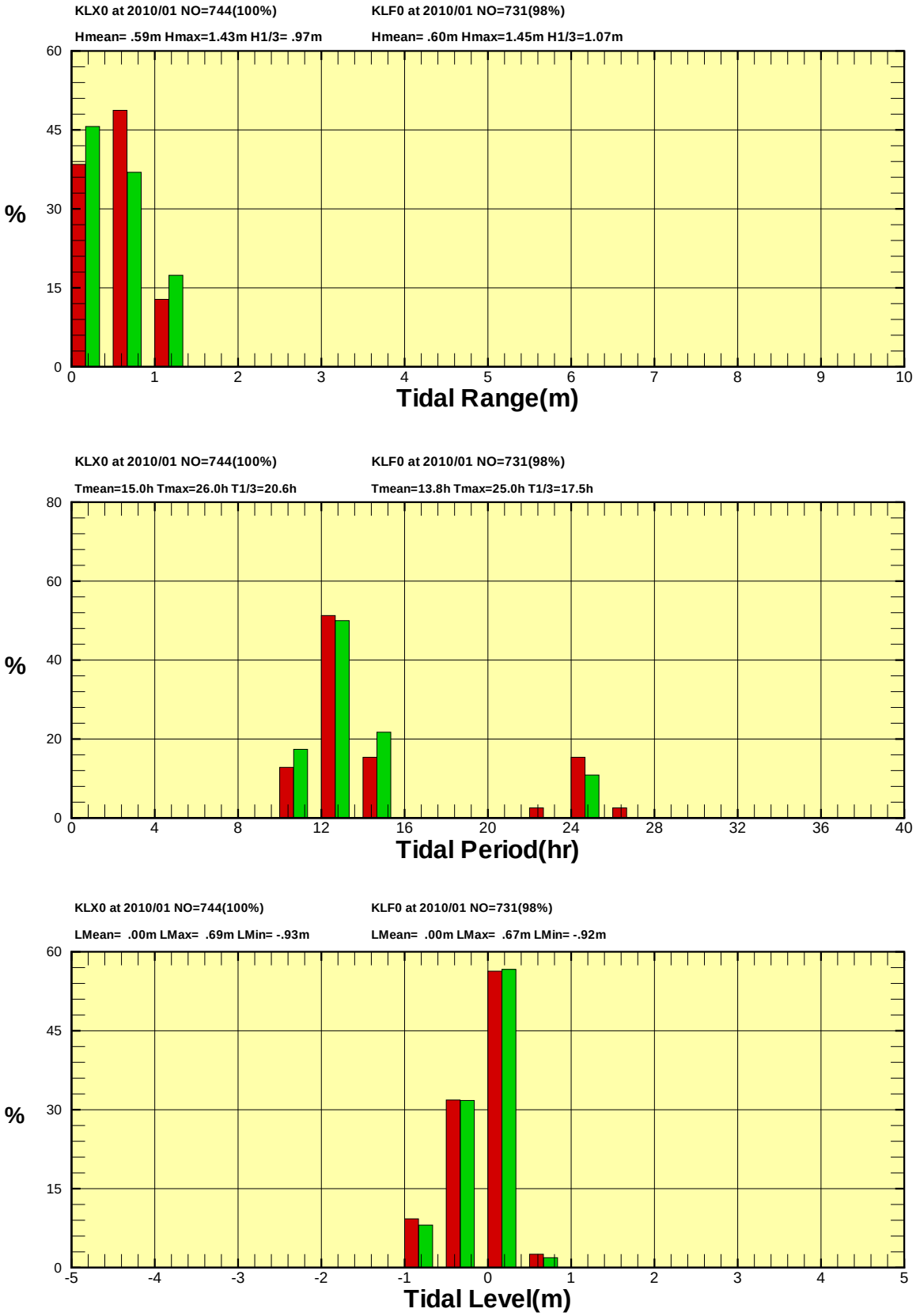


圖 C3.2b 2010年 1月基隆港 X 站及 F 站潮位統計方塊比較圖

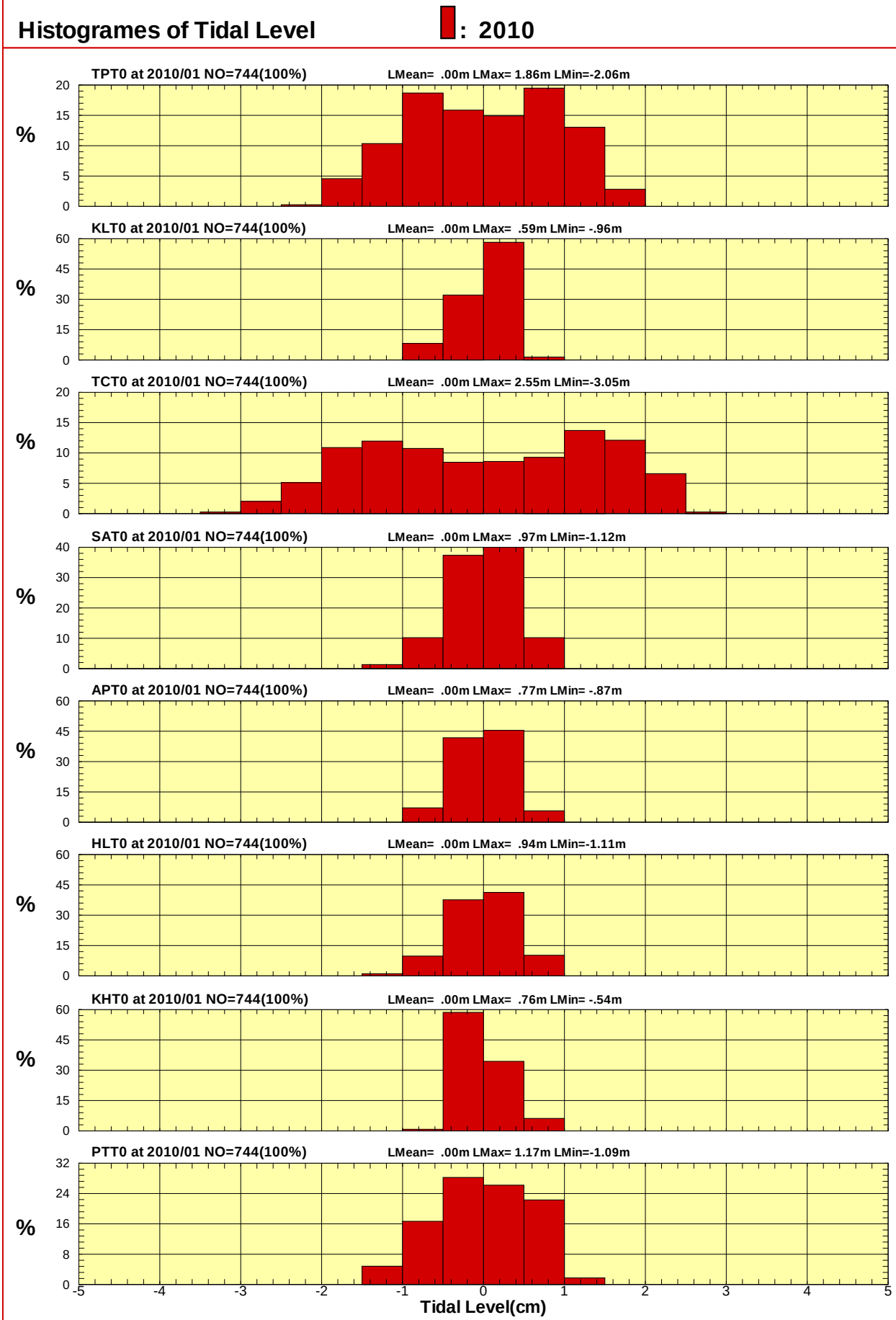


表 3.2c 八商港 2010年 1月 T 站潮位統計方塊圖

T101TPT0.ILQ T101KLT0.ILQ T101TCT0.ILQ T101SAT0.ILQ T101APT0.ILQ T101HLT0.ILQ T101KHT0.ILQ T101PTT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology



表 3.2d 八商港 2010年 1月 T 站潮差統計方塊圖

T101TPT0.IHQ T101KLT0.IHQ T101TCT0.IHQ T101SAT0.IHQ T101APT0.IHQ T101HLT0.IHQ T101KHT0.IHQ T101PTT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

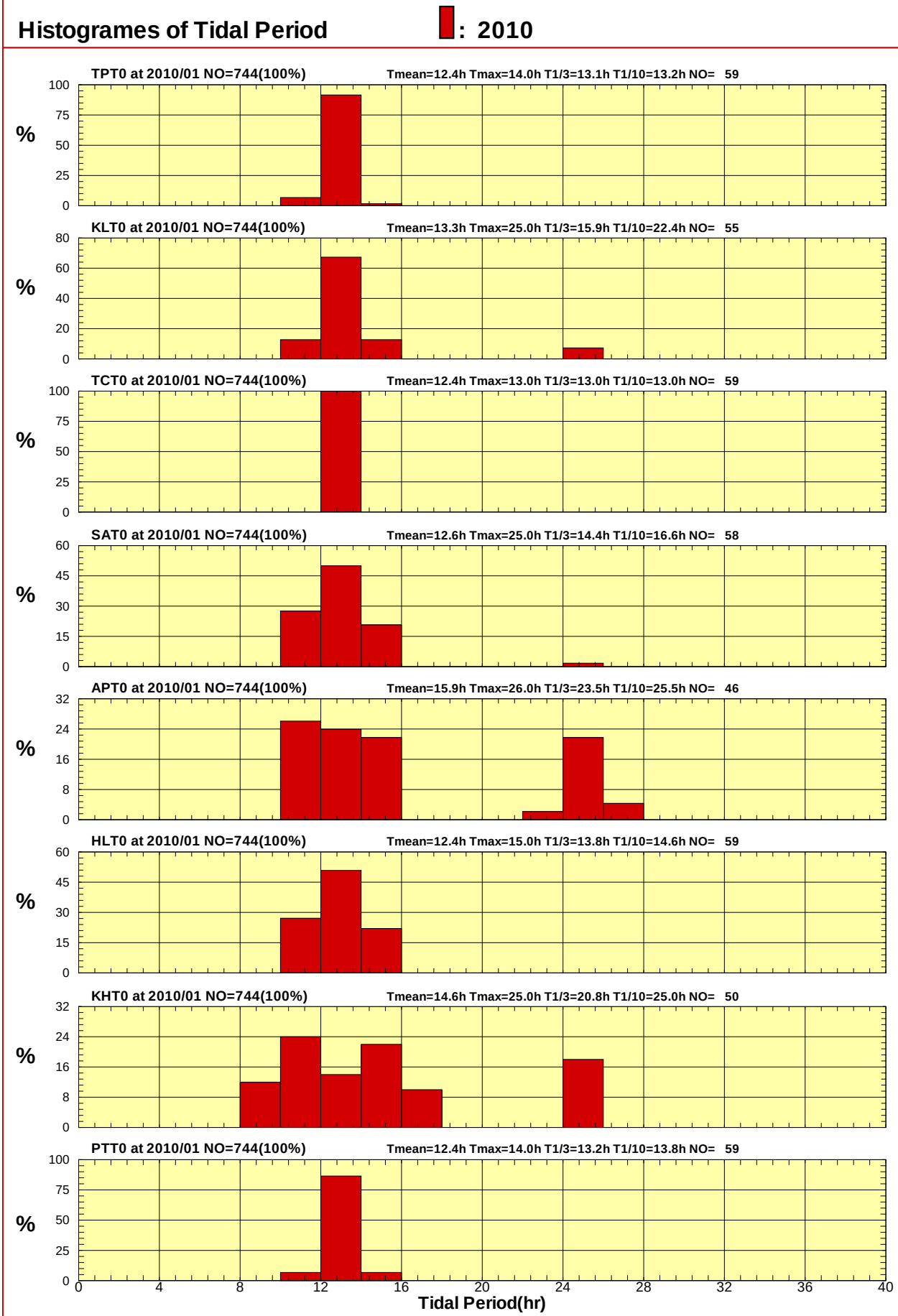


表 3.2e 八商港 2010年 1 月 T 站週期統計方塊圖

T101TPT0.ITQ T101KLT0.ITQ T101TCT0.ITQ T101SAT0.ITQ T101APT0.ITQ T101HLT0.ITQ T101KHT0.ITQ T101PTT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Tide of KLT0 at 2010/01 NO=744(100%)

LMean=.00m LMax=.59m LMin=-.96m

Hmean=.56m Hmax=1.46m H1/3=1.02m H1/10=1.29m

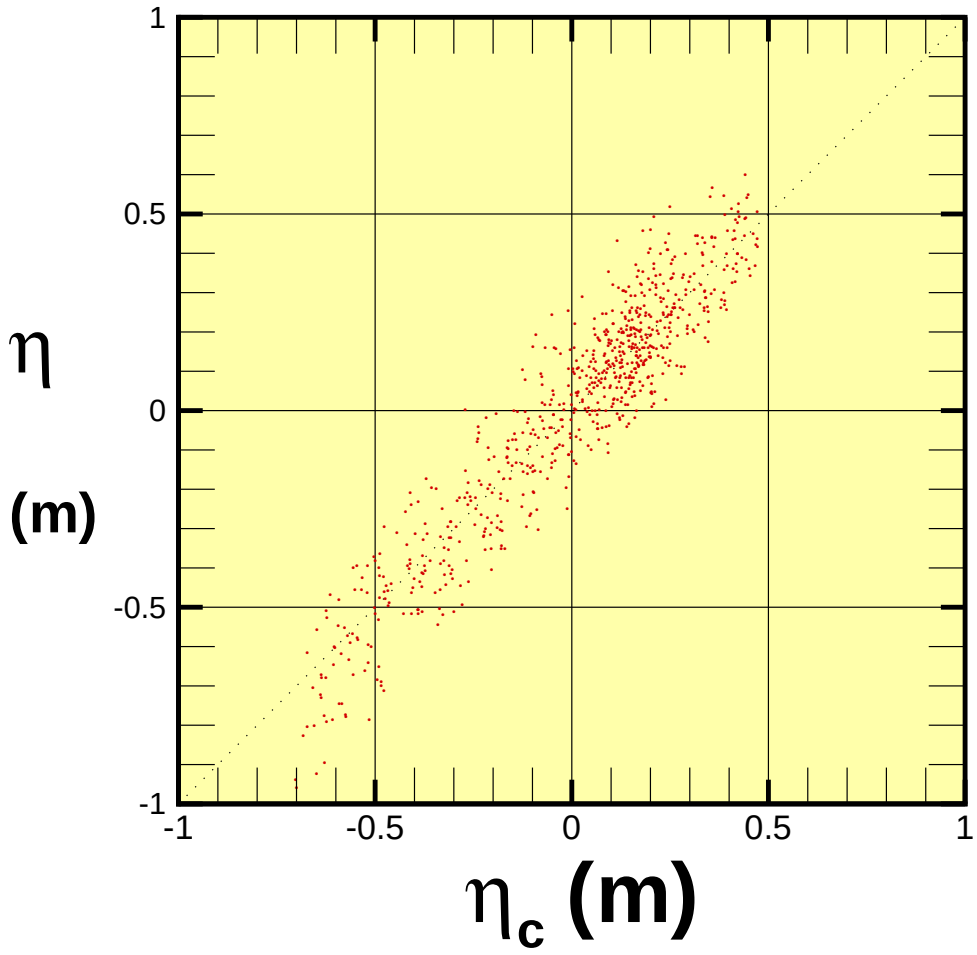


圖 C3.3a 2010年 1 月基隆潮位η(T 站) 與天文潮η_c關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

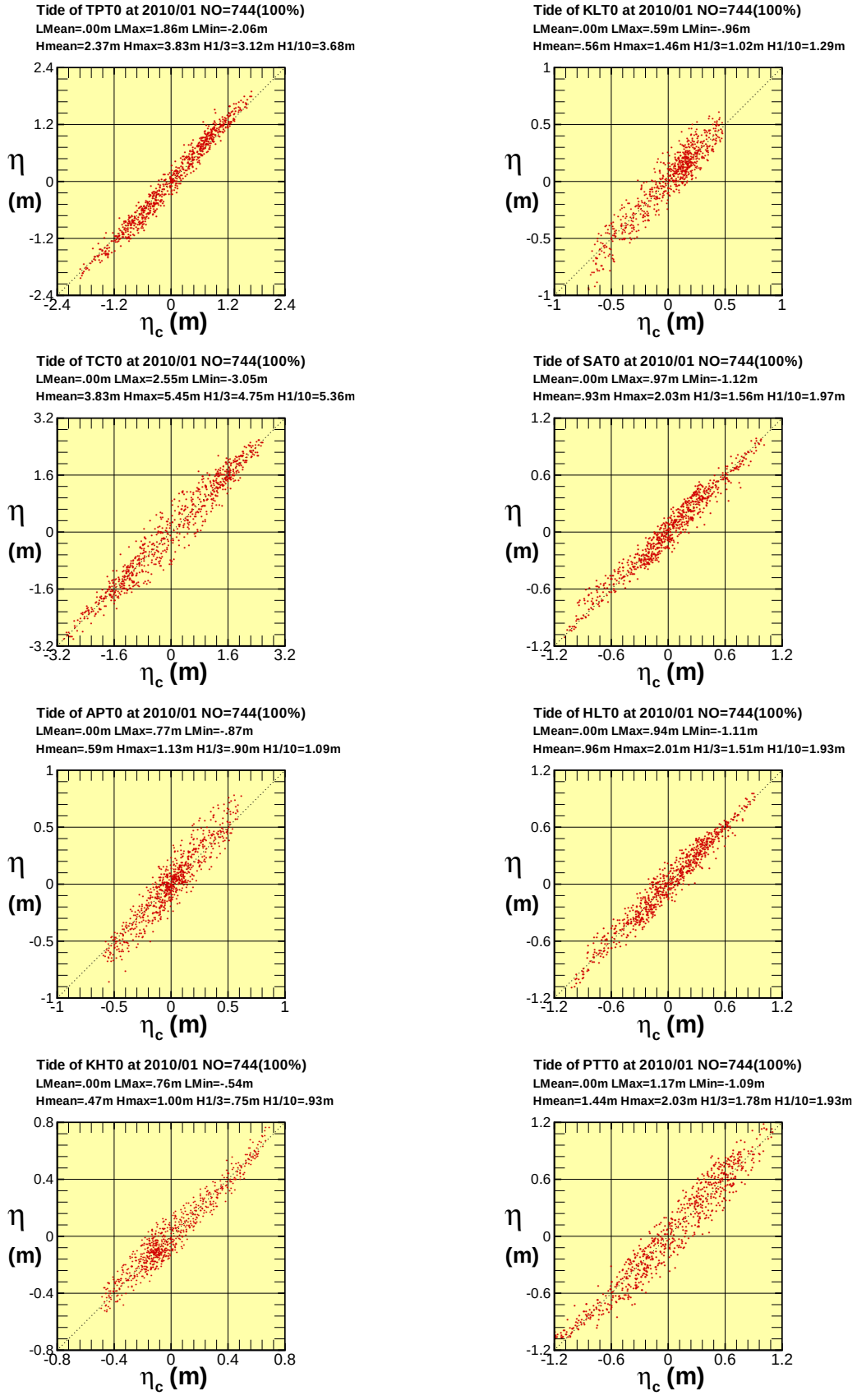


圖 C3.3b 八商港2010年 1 月潮位η(T 站) 與天文潮η_c關係圖

Relation of Obs. Tide η and Cal. Tide η_c

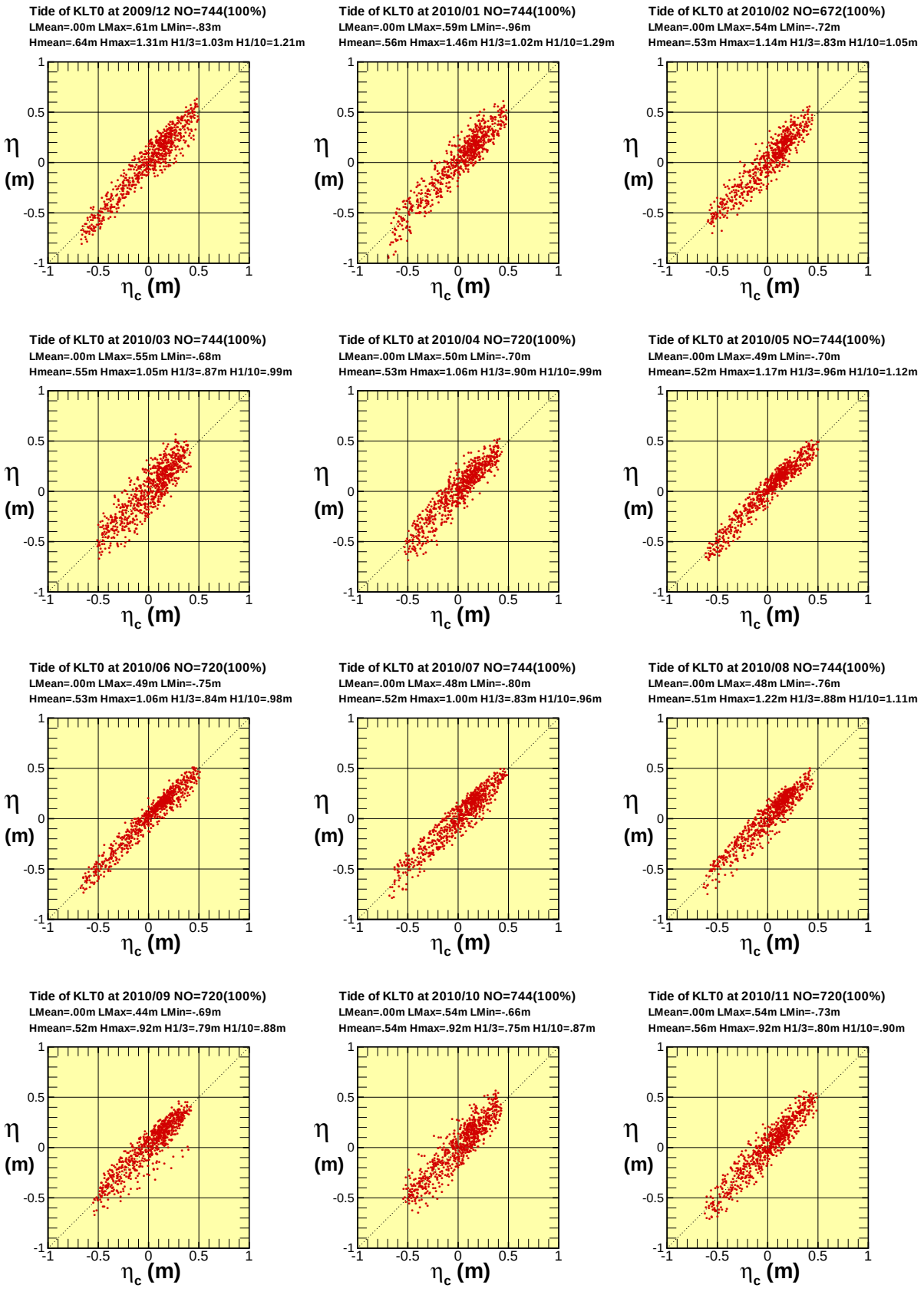


圖 C3.3c 2010年每月基隆潮位η(T 站) 與天文潮η_c關係圖

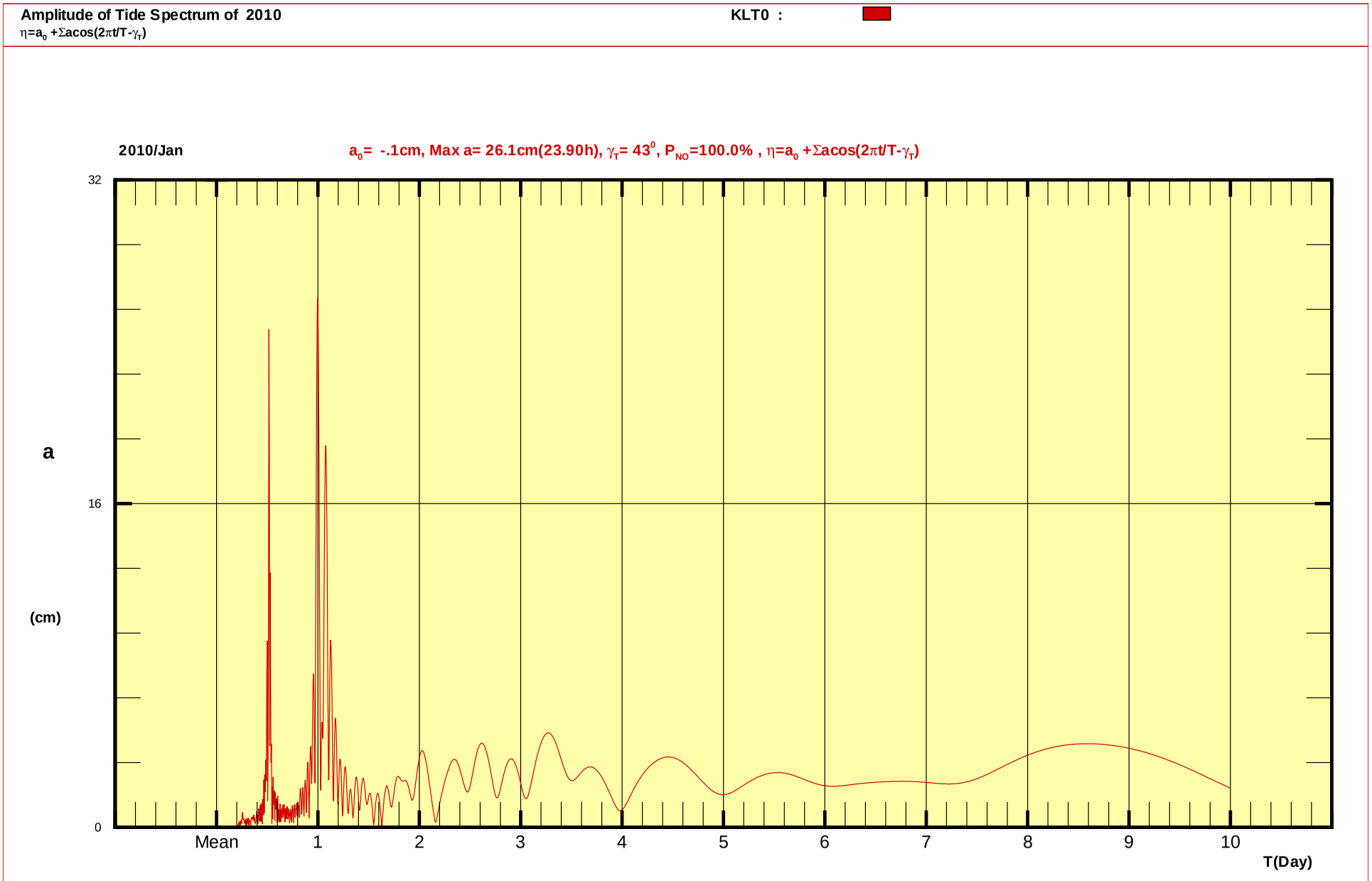


圖 C3.4a 2010年 1月基隆港 T 站潮位振幅能譜圖

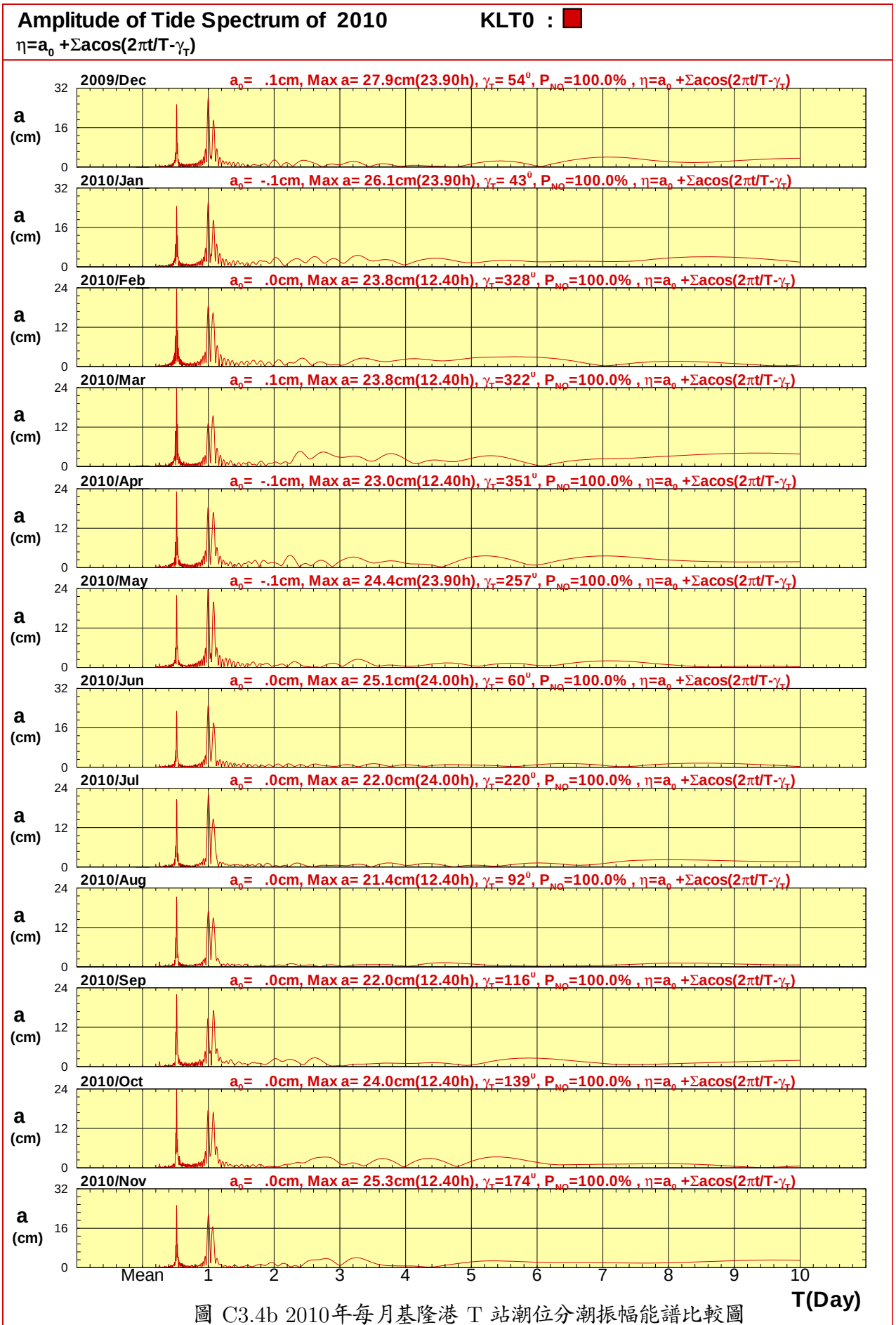


圖 C3.4b 2010年每月基隆港 T 站潮位分潮振幅能譜比較圖

T09CKLT0.SP1 T101KLT0.SP1 T102KLT0.SP1 T103KLT0.SP1 T104KLT0.SP1 T105KLT0.SP1
T106KLT0.SP1 T107KLT0.SP1 T108KLT0.SP1 T109KLT0.SP1 T10AKLT0.SP1 T10BKLT0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

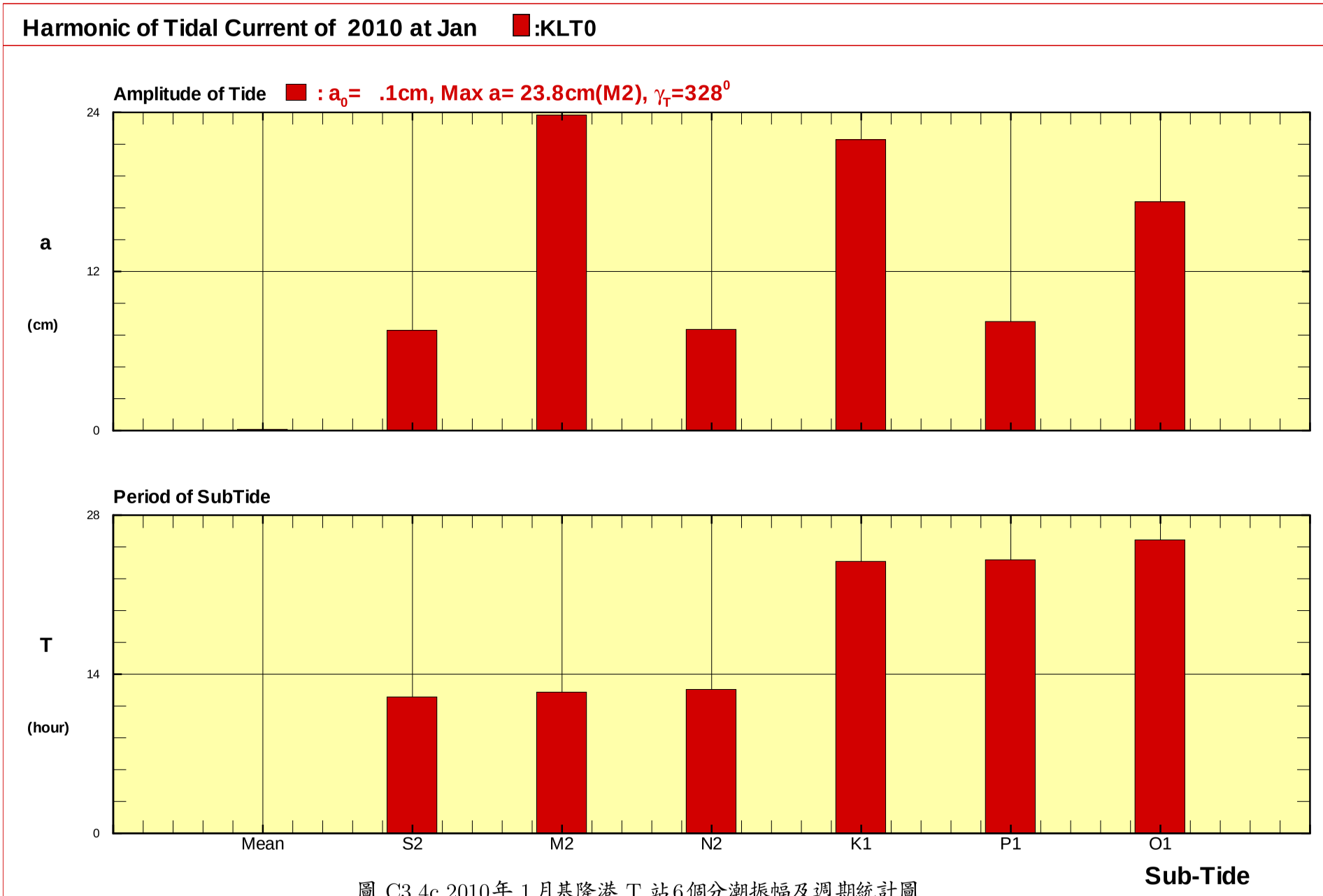
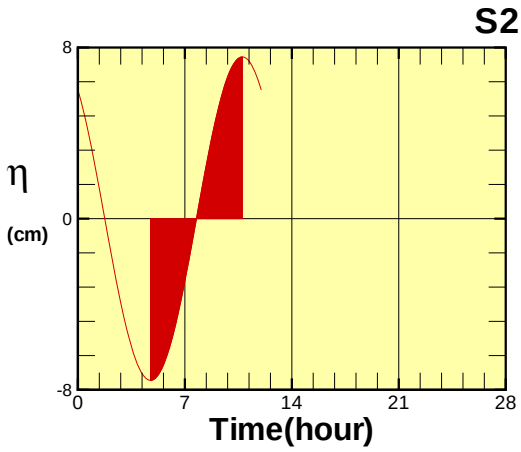
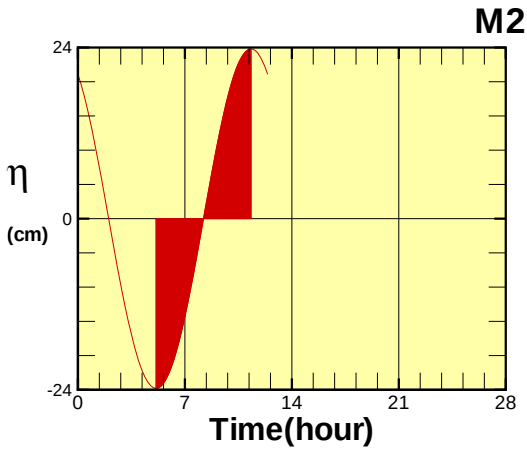


圖 C3.4c 2010年 1月基隆港 T 站6個分潮振幅及週期統計圖

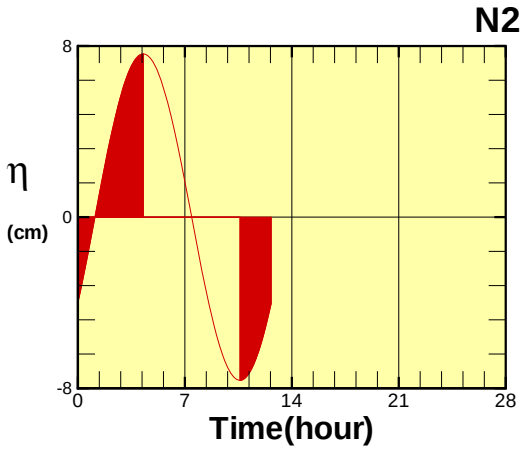
Jan : a= 7.6cm, γ_T=322^0, T= 12.00hour



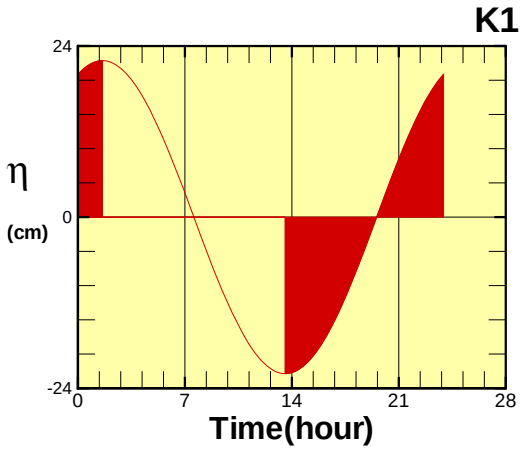
Jan : a= 23.8cm, γ_T=328^0, T= 12.42hour



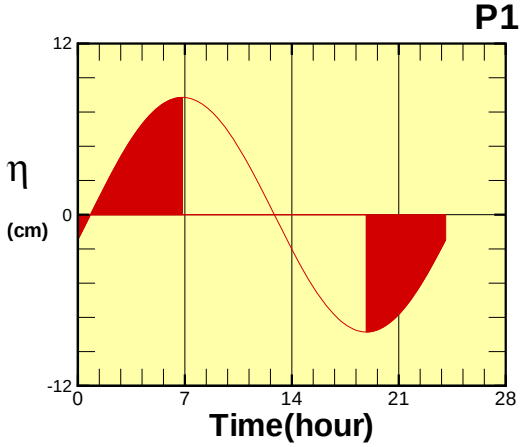
Jan : a= 7.6cm, γ_T=121^0, T= 12.66hour



Jan : a= 21.9cm, γ_T= 24^0, T= 23.93hour



Jan : a= 8.2cm, γ_T=102^0, T= 24.07hour



Jan : a= 17.3cm, γ_T= 86^0, T= 25.82hour

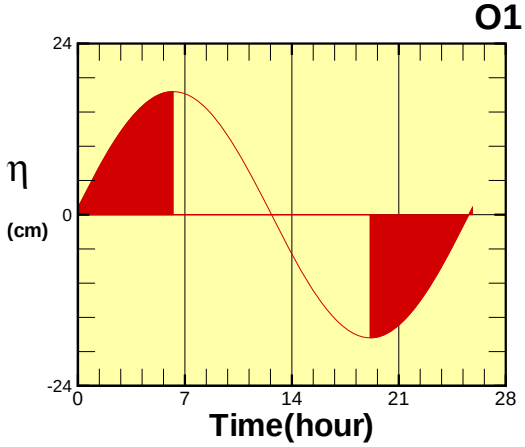


圖 C3.4d 2010年 1月基隆港 T 站6個分潮潮位歷線圖

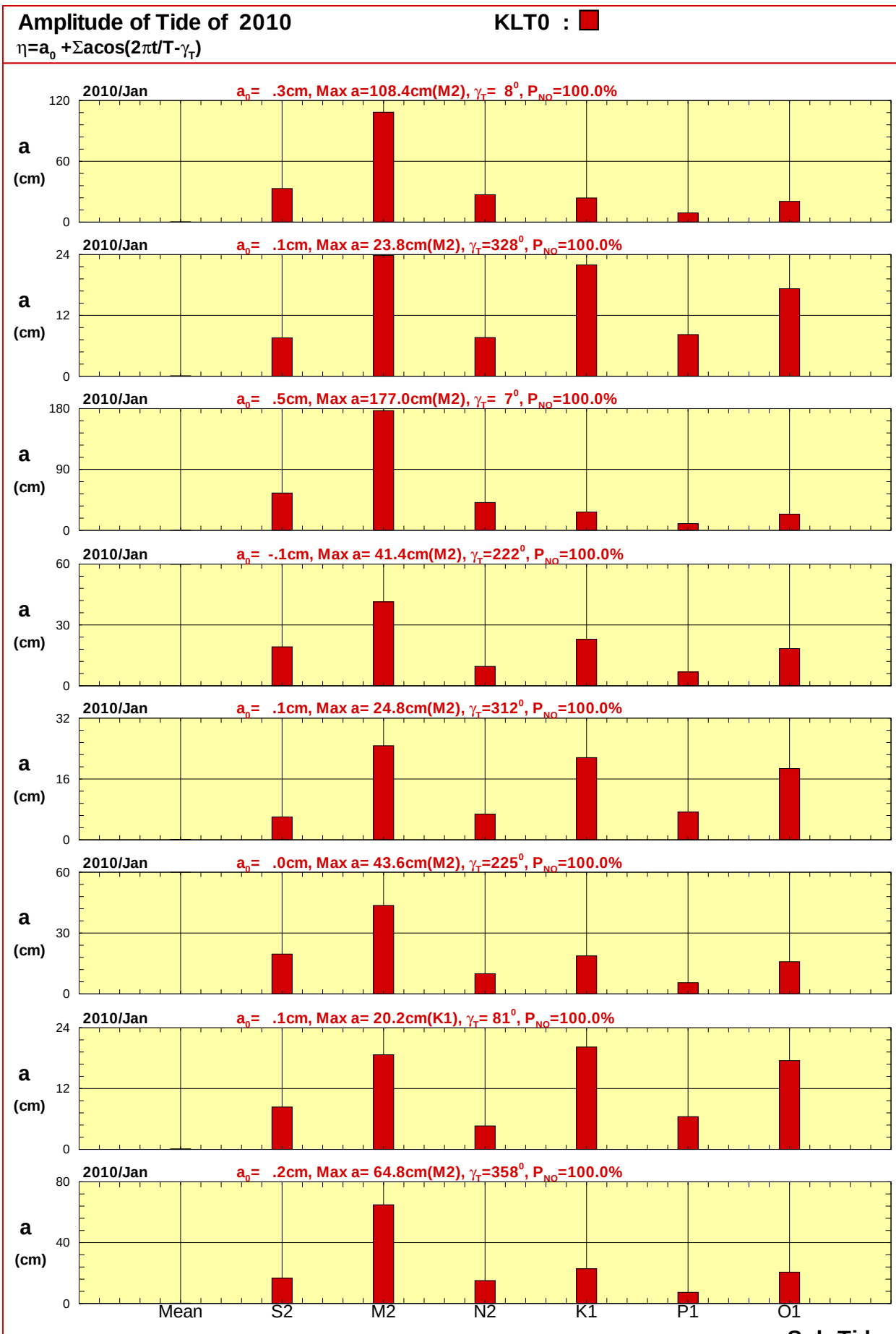
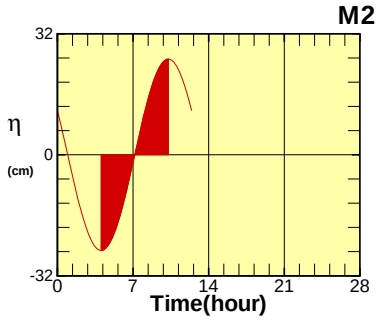


圖 C3-4e 2010年 1 月八商港 T 站潮位分潮振幅比較圖

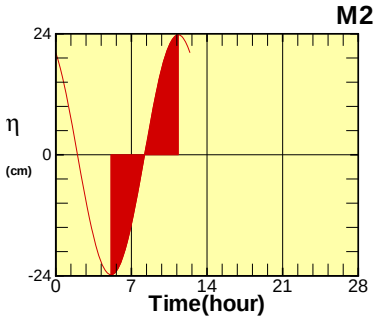
T101TPT0.HB3 T101KLT0.HB3 T101TCT0.HB3 T101SAT0.HB3 T101APT0.HB3 T101HLT0.HB3
T101KHT0.HB3 T101PTT0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

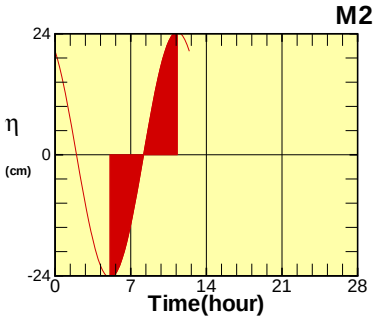
Dec : a= 25.3cm, γ_T=297°, T= 12.42hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



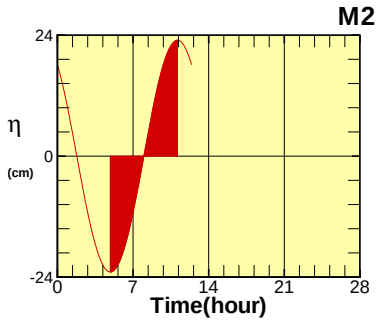
Jan : a= 23.8cm, γ_T=328°, T= 12.42hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



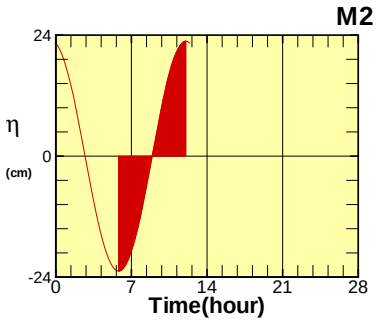
Feb : a= 24.4cm, γ_T=327°, T= 12.42hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



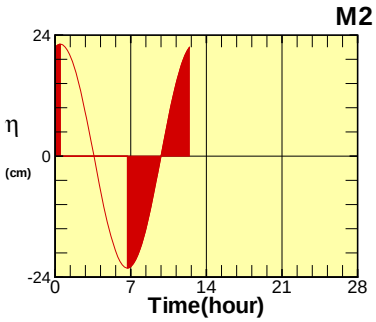
Mar : a= 23.0cm, γ_T=322°, T= 12.42hour
a= .2cm, P_{NO}=100.0%



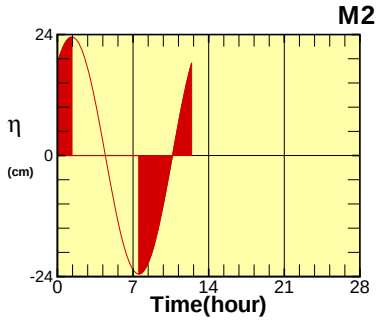
Apr : a= 22.8cm, γ_T=348°, T= 12.42hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



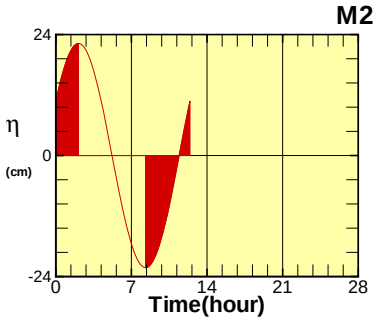
May : a= 22.2cm, γ_T= 13°, T= 12.42hour
a= .1cm, P_{NO}=100.0%



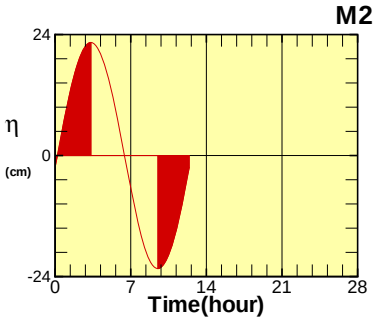
Jun : a= 23.5cm, γ_T= 38°, T= 12.42hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



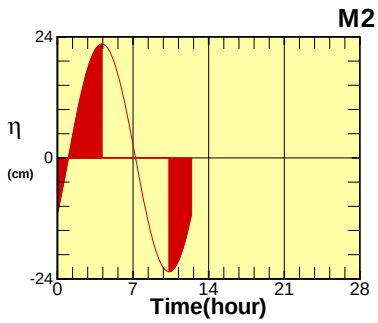
Jul : a= 22.2cm, γ_T= 60°, T= 12.42hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



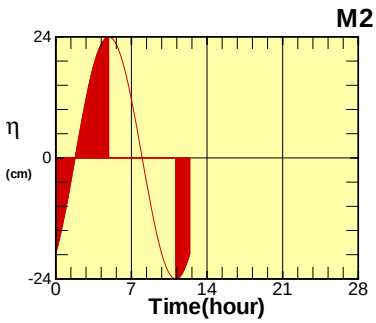
Aug : a= 22.4cm, γ_T= 95°, T= 12.42hour
a= -.1cm, P_{NO}=100.0%



Sep : a= 22.6cm, γ_T=119°, T= 12.42hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



Oct : a= 24.0cm, γ_T=141°, T= 12.42hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%



Nov : a= 25.0cm, γ_T=176°, T= 12.42hour
a= .0cm, P_{NO}=100.0%

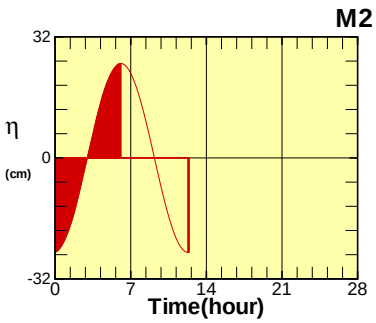


圖 C3.4f 2010年每月基隆港 T 站 M2分潮潮位歷線比較圖

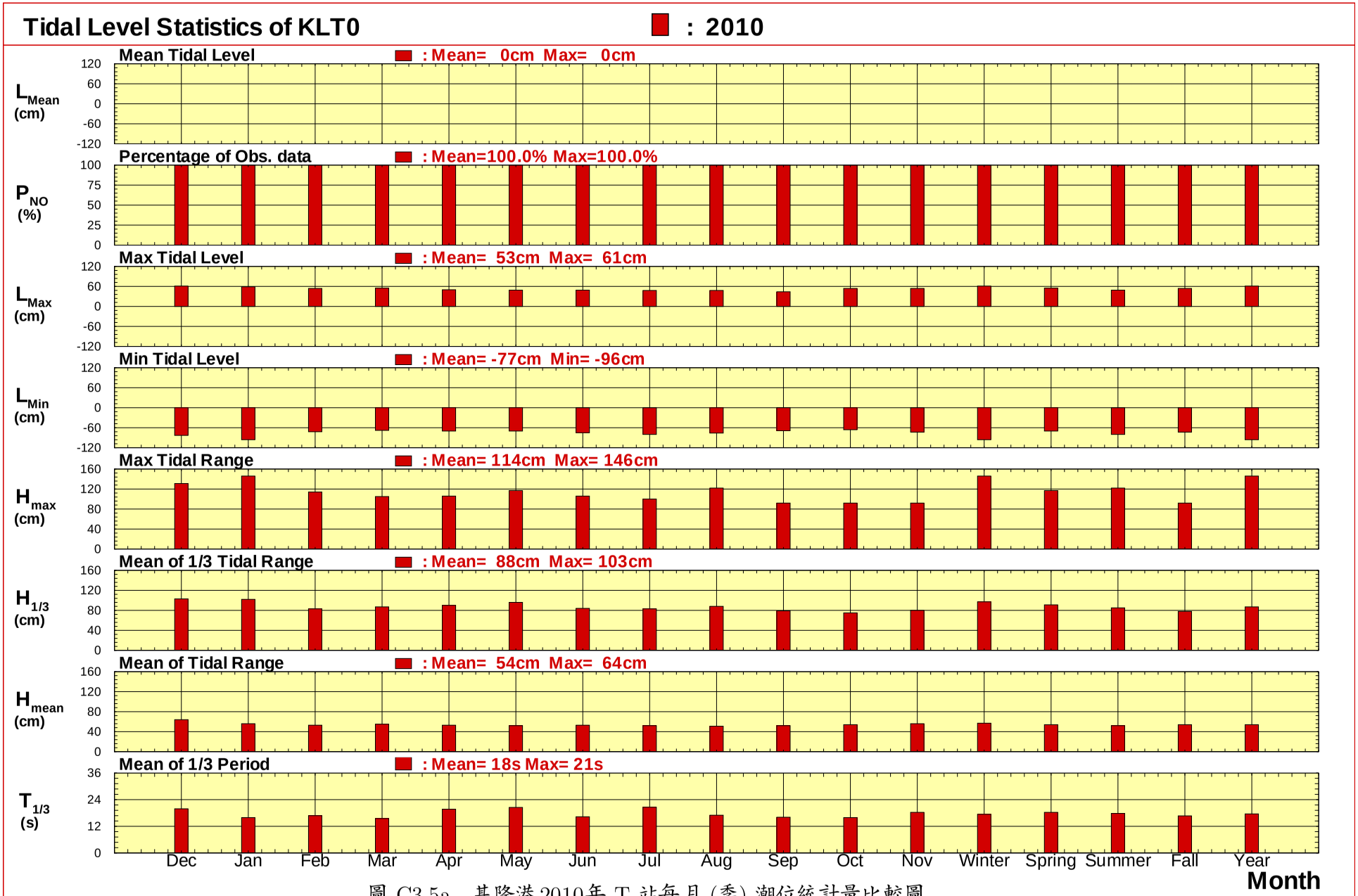


圖 C3.5a 基隆港 2010年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T100KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25

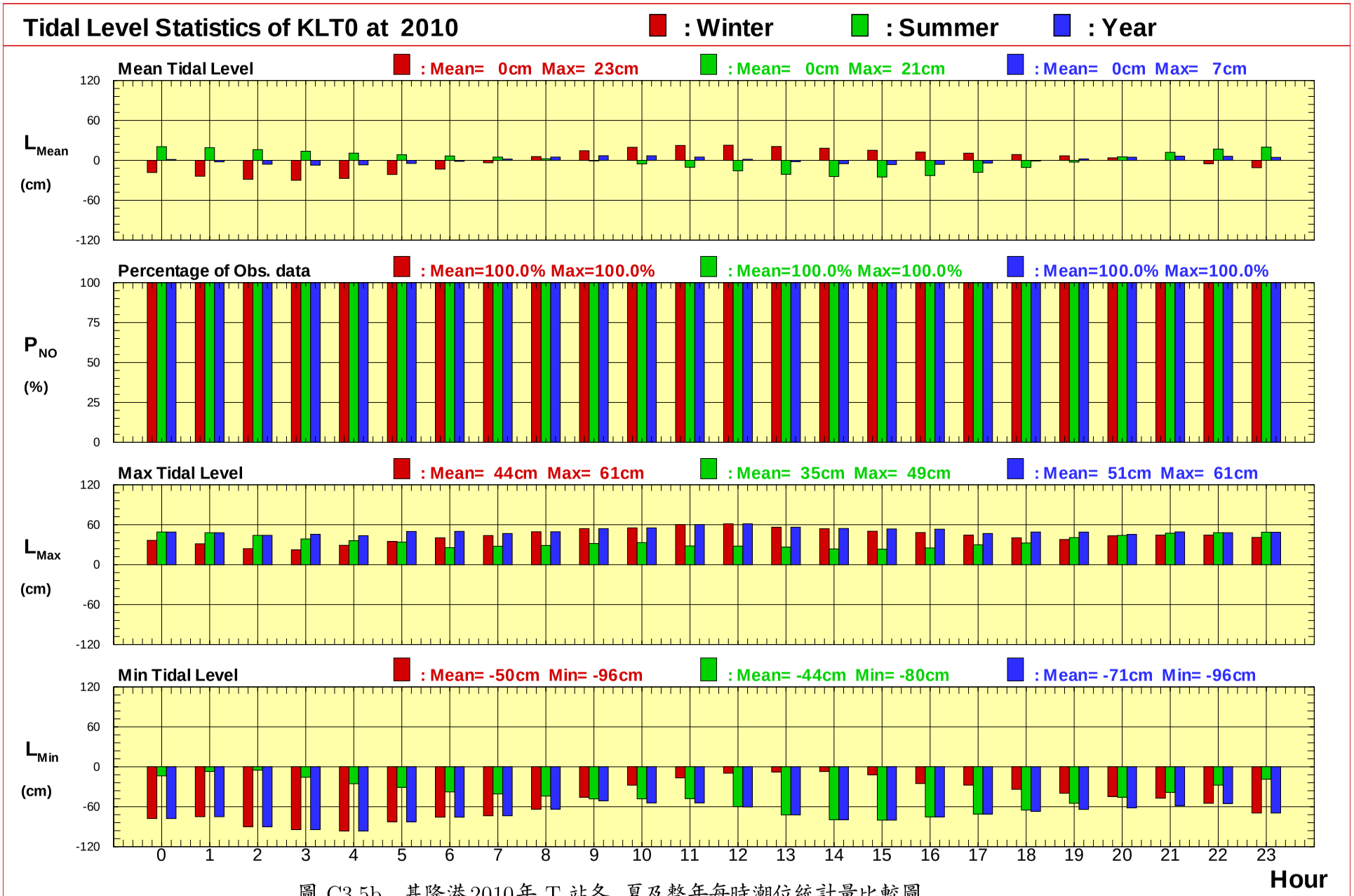


圖 C3.5b　基隆港2010年 T 站冬, 夏及整年每時潮位統計量比較圖

T100KLT0.TS2 T100KLT0.TS2 T100KLT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25

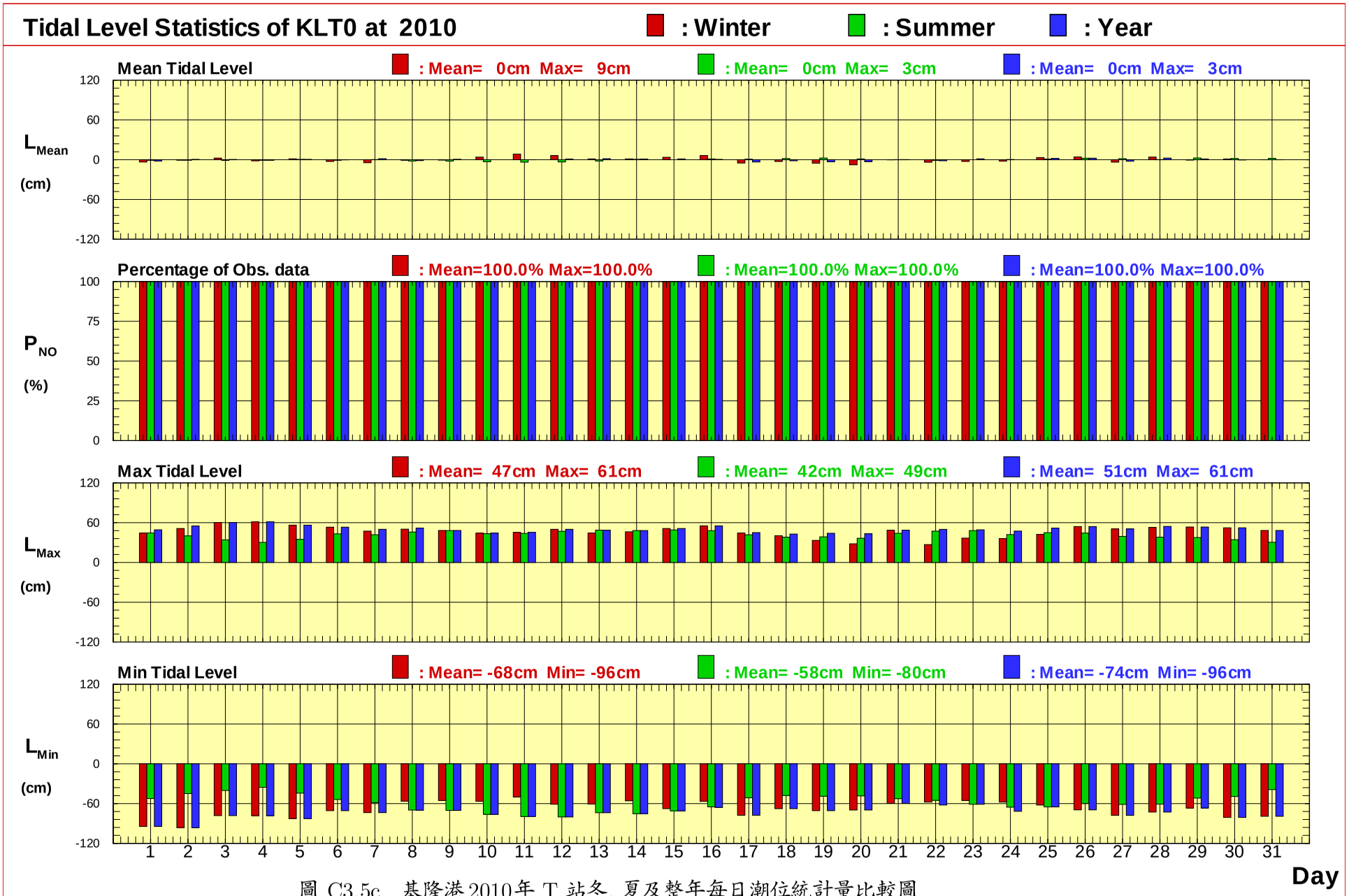


圖 C3.5c 基隆港2010年 T 站冬, 夏及整年每日潮位統計量比較圖

T100KLT0.TS3 T100KLT0.TS3 T100KLT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25

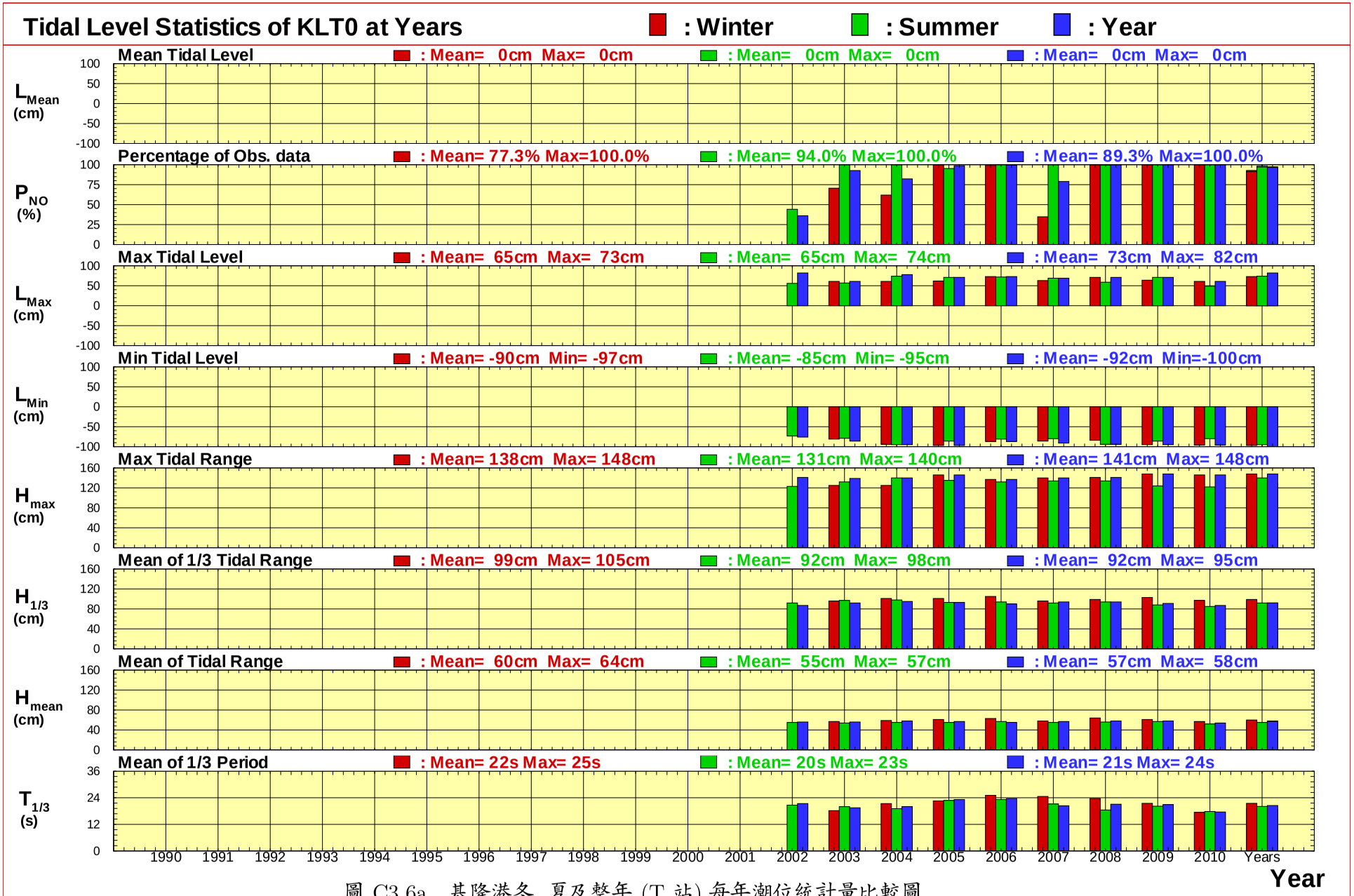


圖 C3.6a　基隆港冬, 夏及整年 (T 站) 每年潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLT0.TS4 T440KLT0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25

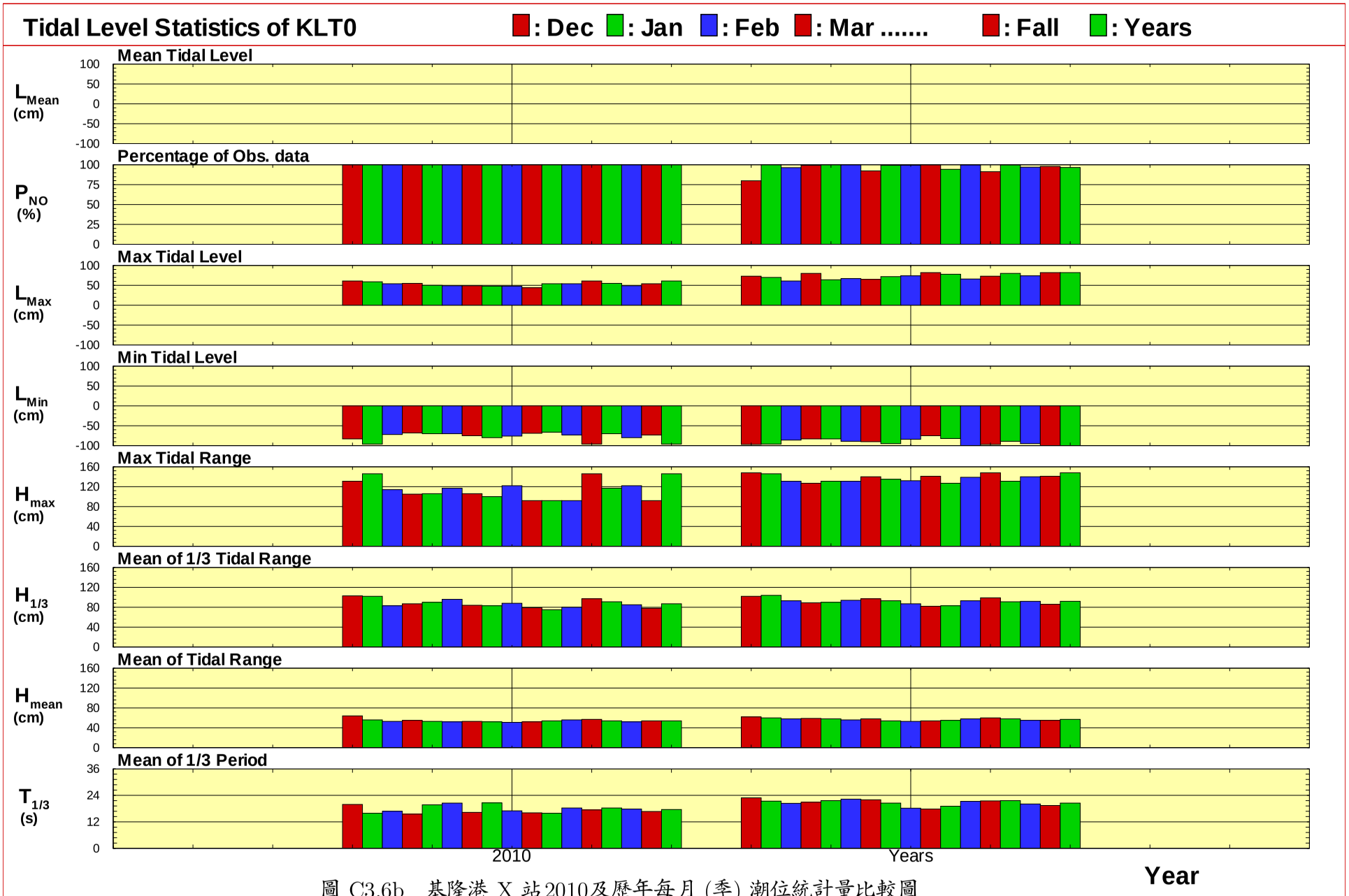


圖 C3.6b　基隆港 X 站2010及歷年每月 (季) 潮位統計量比較圖

T100KLT0.TS1 T440KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25

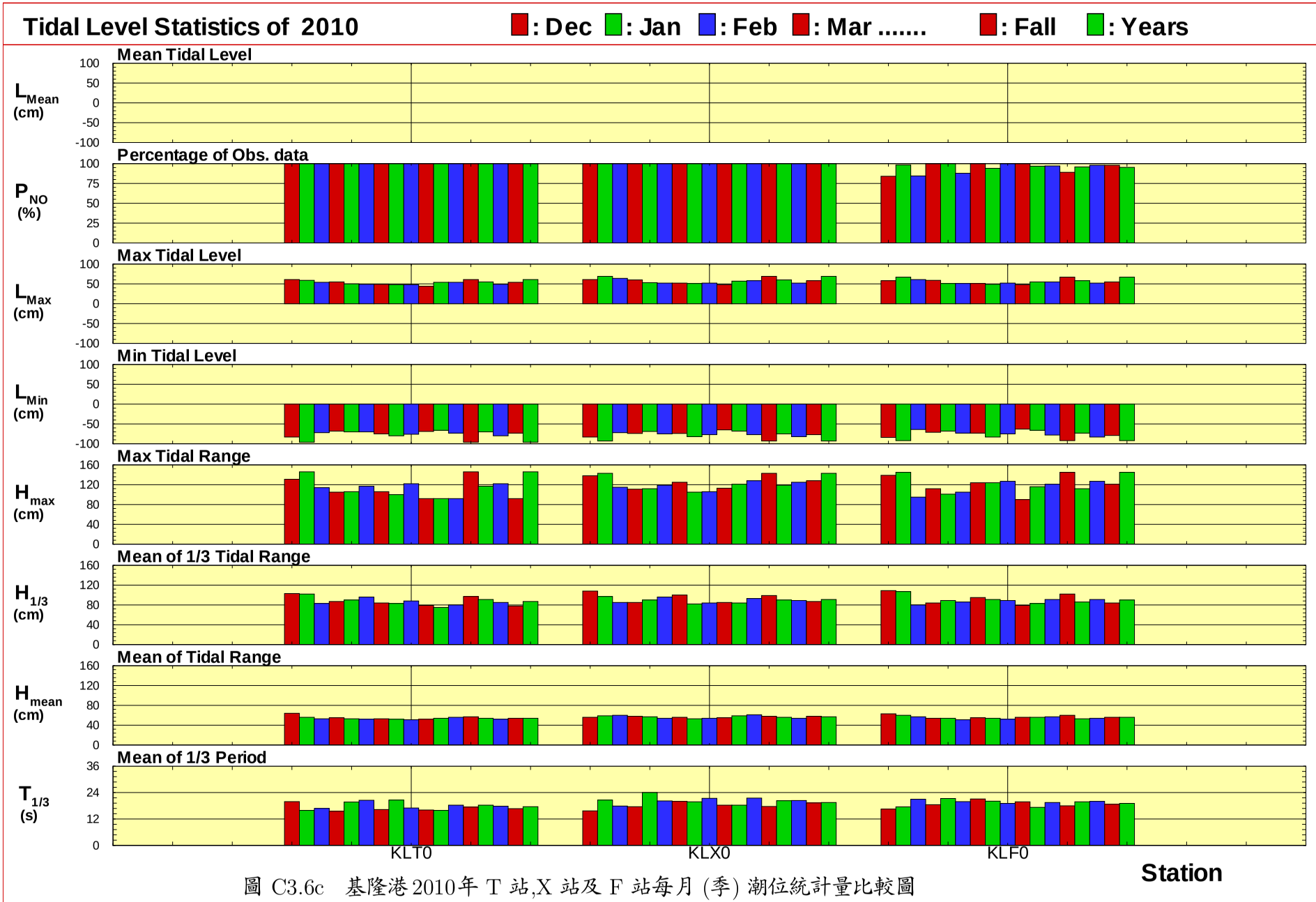


圖 C3.6c　基隆港 2010年 T 站,X 站及 F 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T100KLT0.TS1 T100KLX0.TS1 T100KLF0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25



圖 C3.6d　基隆港冬, 夏及整年 (T 站) 每年潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLT0.TS4 T440KLF0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/07/10



圖 C3.7a　2010年冬, 夏及整年8商港潮位統計量比較圖

T100TCT0.TS1 T100TCT0.TS1 T100TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25

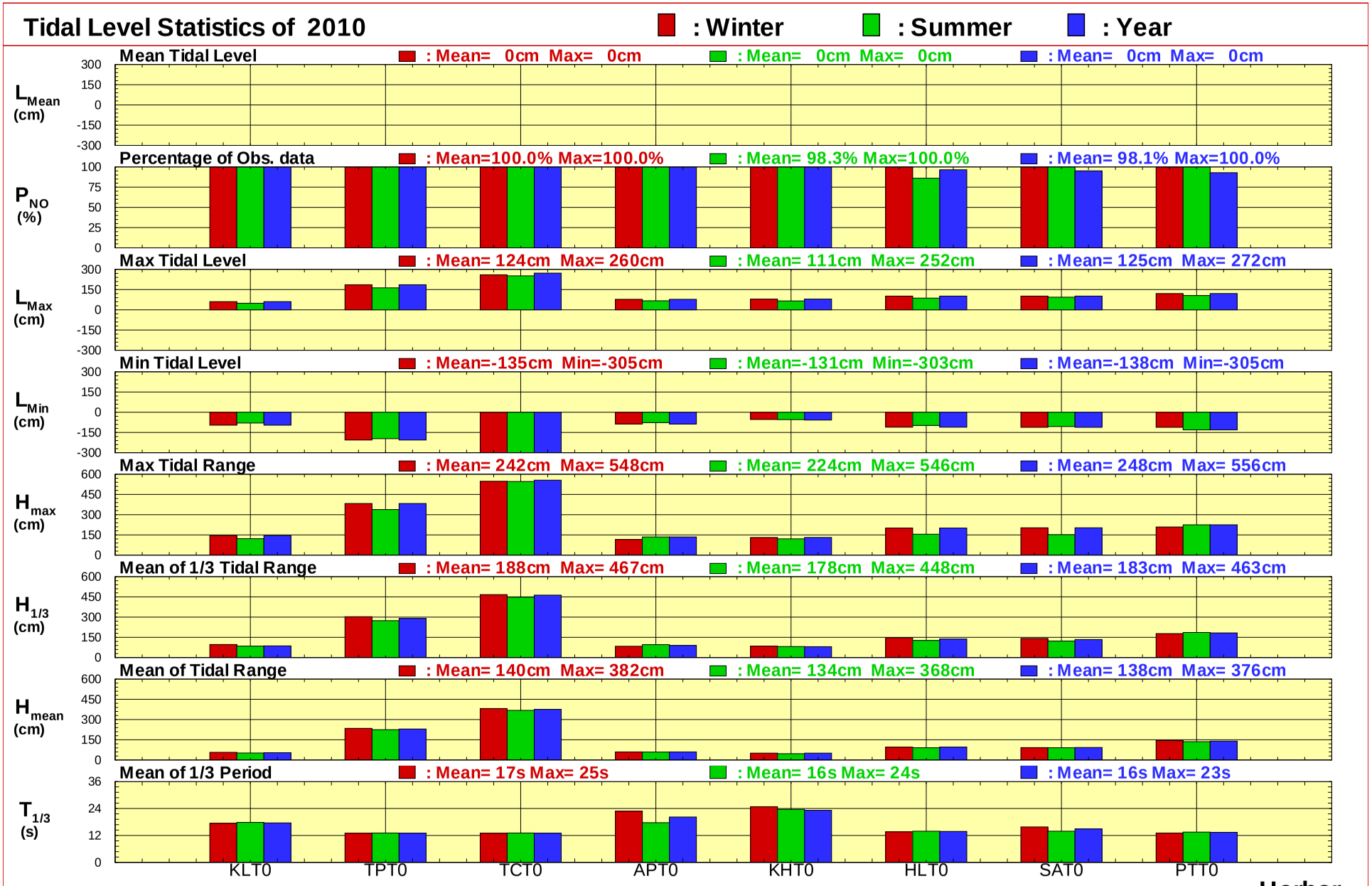


圖 C3.7b　8商港2010年 T 站冬, 夏及整年潮位統計量比較圖

T100KLT0.TS1 T100KLT0.TS1 T100KLT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25

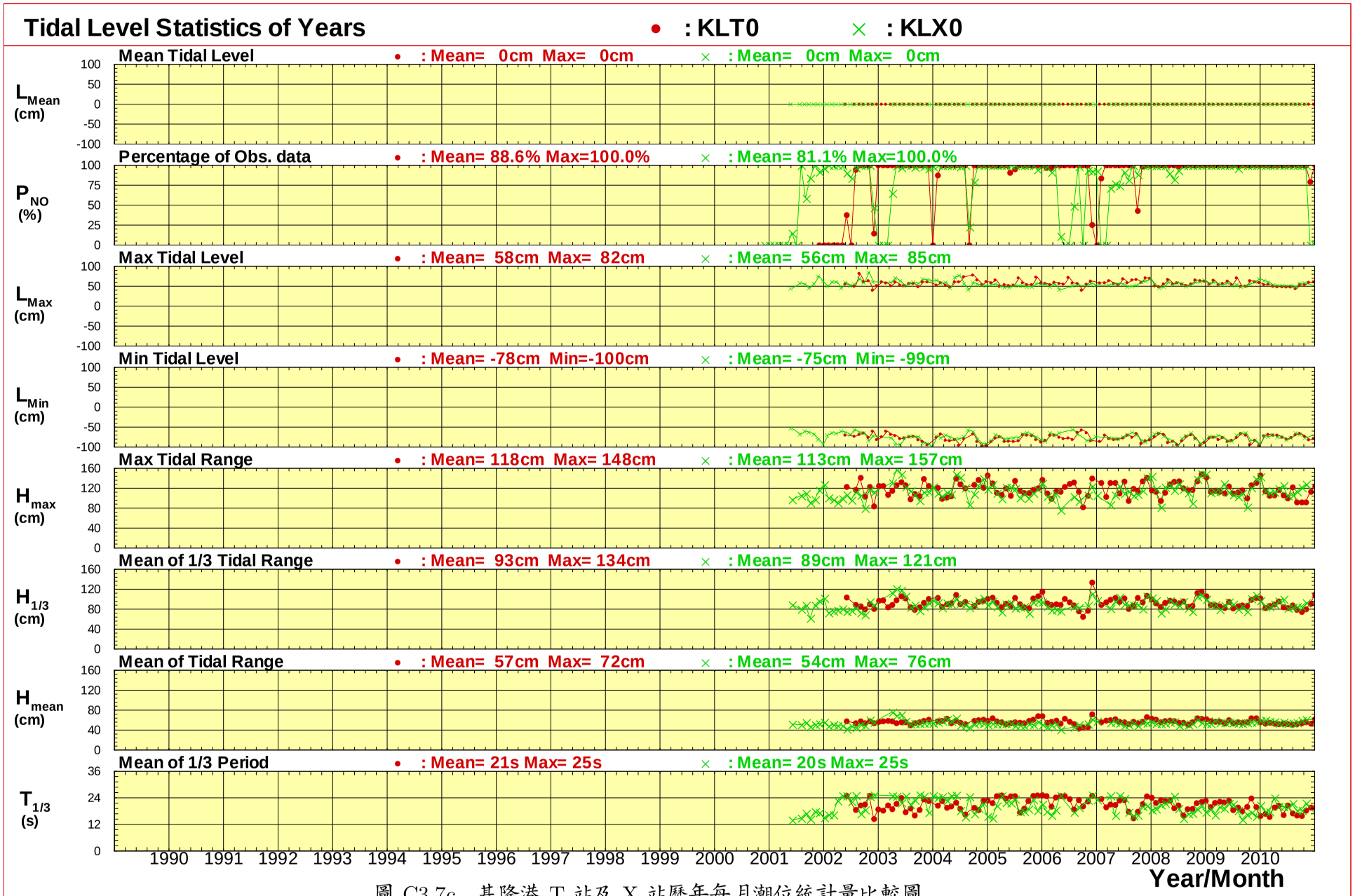


圖 C3.7c 基隆港 T 站及 X 站歷年每月潮位統計量比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2012/12/25

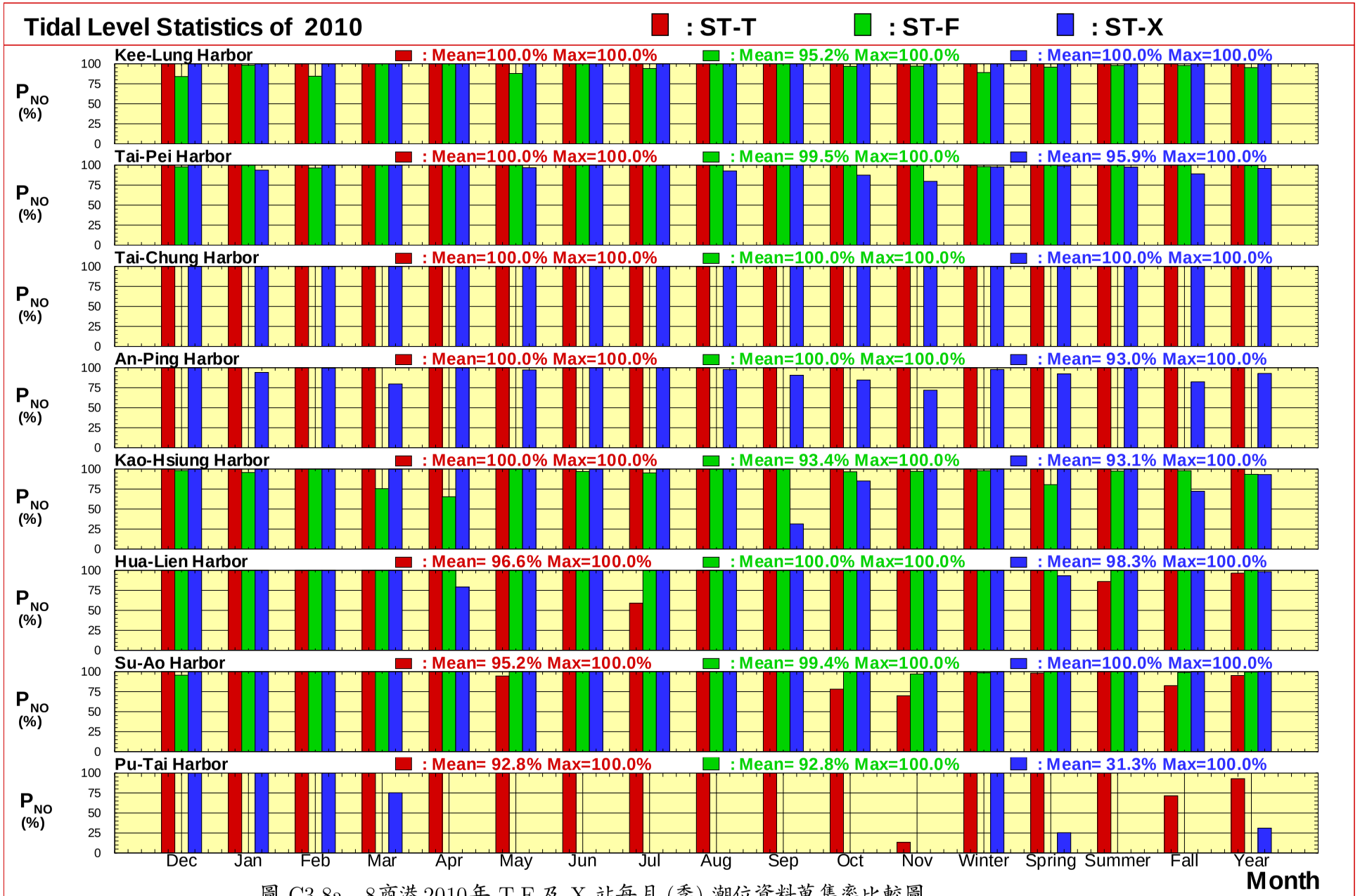


圖 C3.8a　8商港2010年 T,F 及 X 站每月 (季) 潮位資料蒐集率比較圖

T100KLT0.TS1 T100KLF0.TS1 T100KLX0.TS1 T100TPT0.TS1 T100TPF0.TS1 T100TPX0.TS1
T100TCT0.TS1 T100TCF0.TS1 T100TCX0.TS1 T100APT0.TS1 T100APF0.TS1 T100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

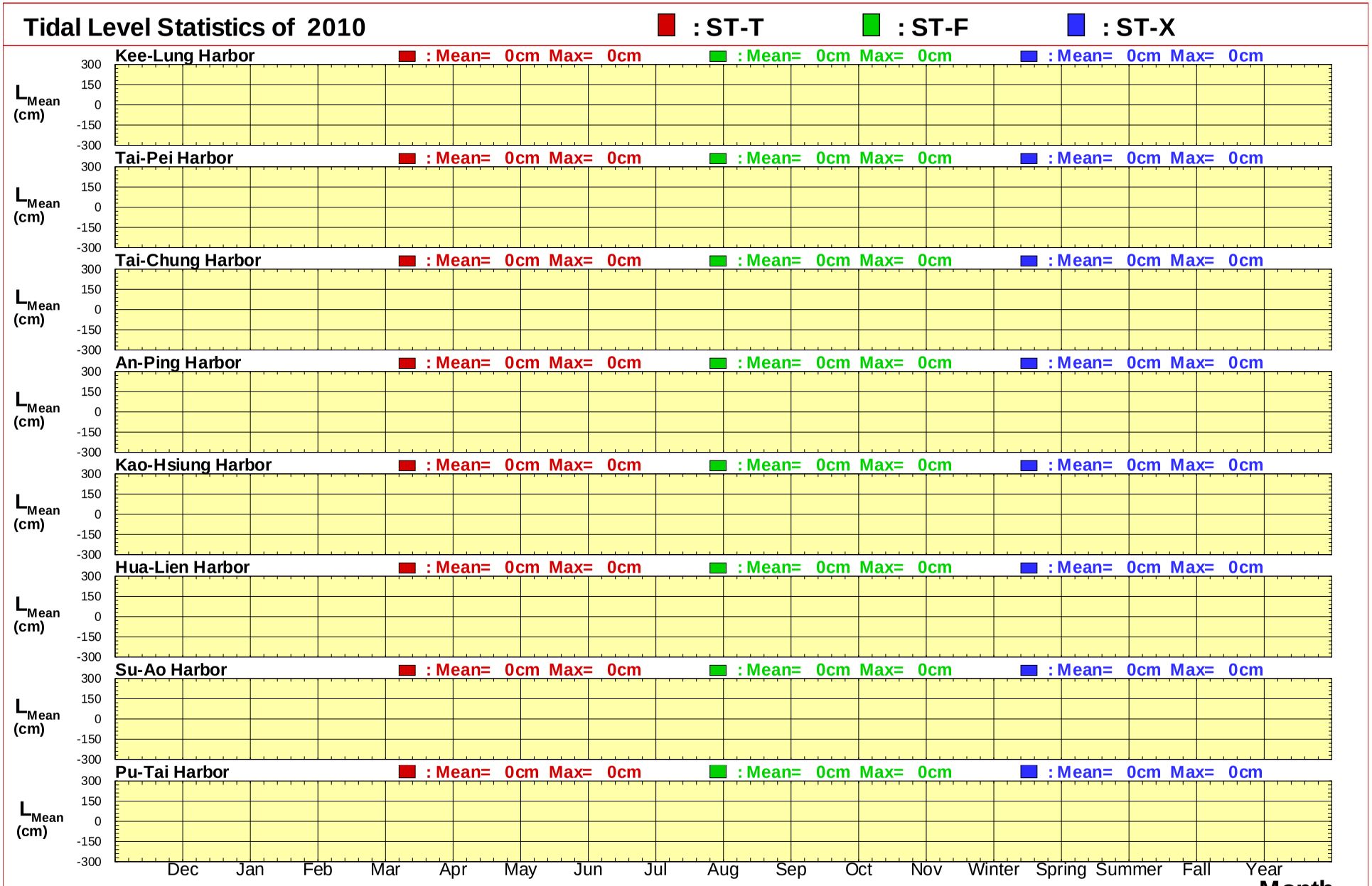


圖 C3.8b　8商港2010年 T,F 及 X 站每月 (季) 平均潮位比較圖

T100KLT0.TS1 T100KLF0.TS1 T100KLX0.TS1 T100TPT0.TS1 T100TPF0.TS1 T100TPX0.TS1
T100TCT0.TS1 T100TCF0.TS1 T100TCX0.TS1 T100APT0.TS1 T100APF0.TS1 T100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

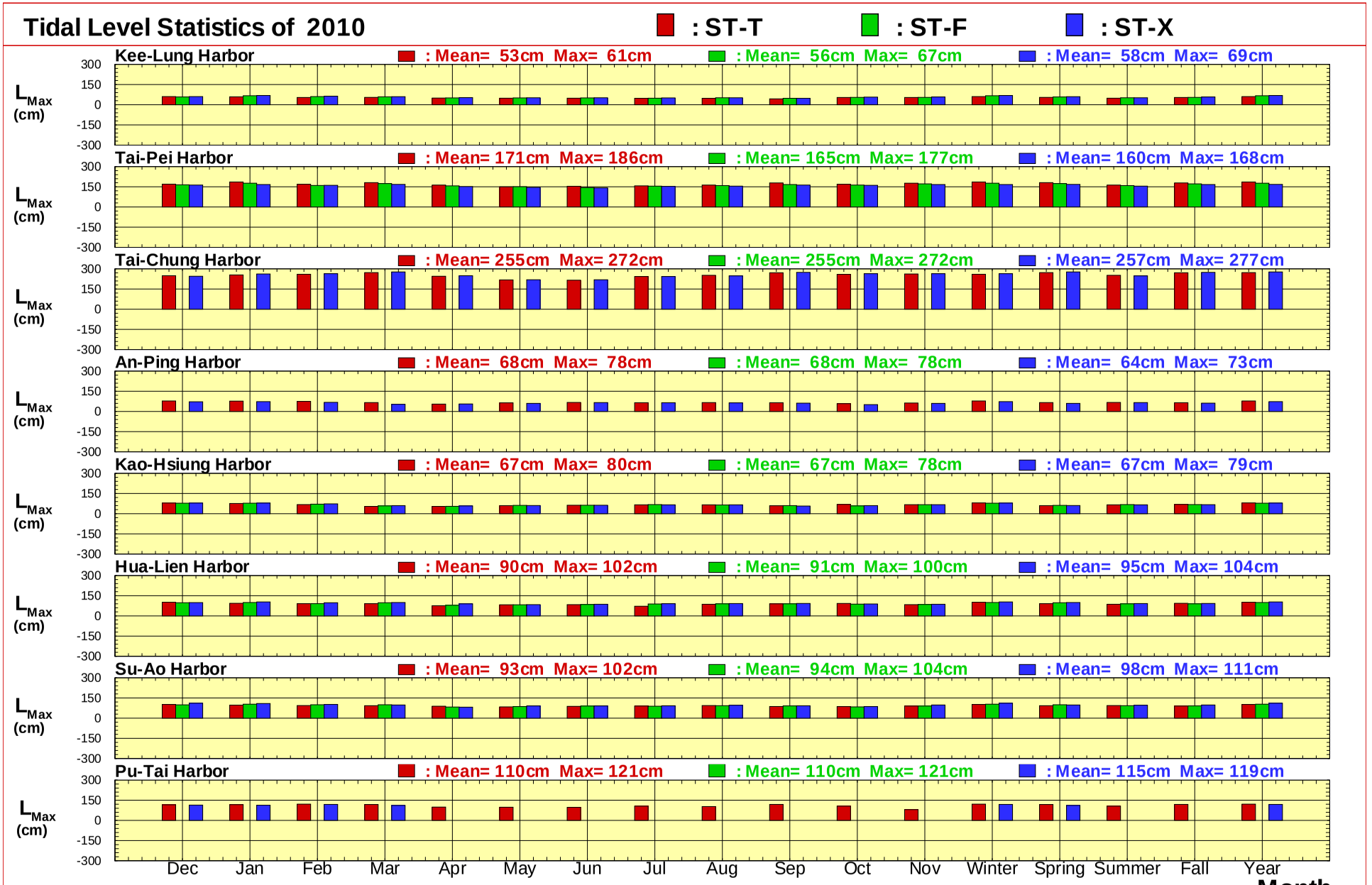


圖 C3.8c　8商港2010年 T,F 及 X 站每月 (季) 最高潮位比較圖

T100KLT0.TS1 T100KLF0.TS1 T100KLX0.TS1 T100TPT0.TS1 T100TPF0.TS1 T100TPX0.TS1
T100TCT0.TS1 T100TCF0.TS1 T100TCX0.TS1 T100APT0.TS1 T100APF0.TS1 T100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

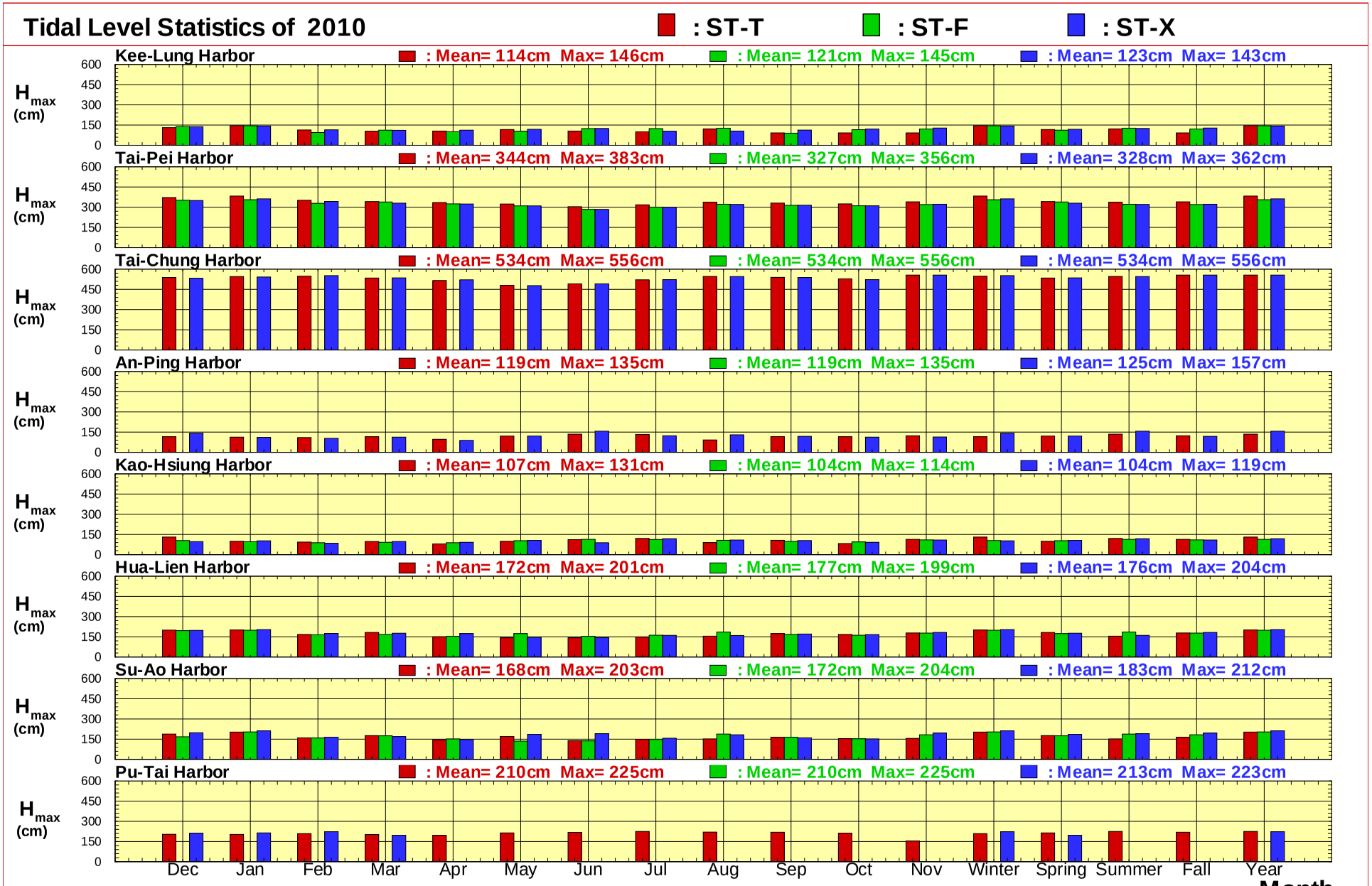


圖 C3.8d　8商港2010年 T,F 及 X 站每月 (季) 最大潮差比較圖

T100KLT0.TS1 T100KLF0.TS1 T100KLX0.TS1 T100TPT0.TS1 T100TPF0.TS1 T100TPX0.TS1
T100TCT0.TS1 T100TCF0.TS1 T100TCX0.TS1 T100APT0.TS1 T100APF0.TS1 T100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

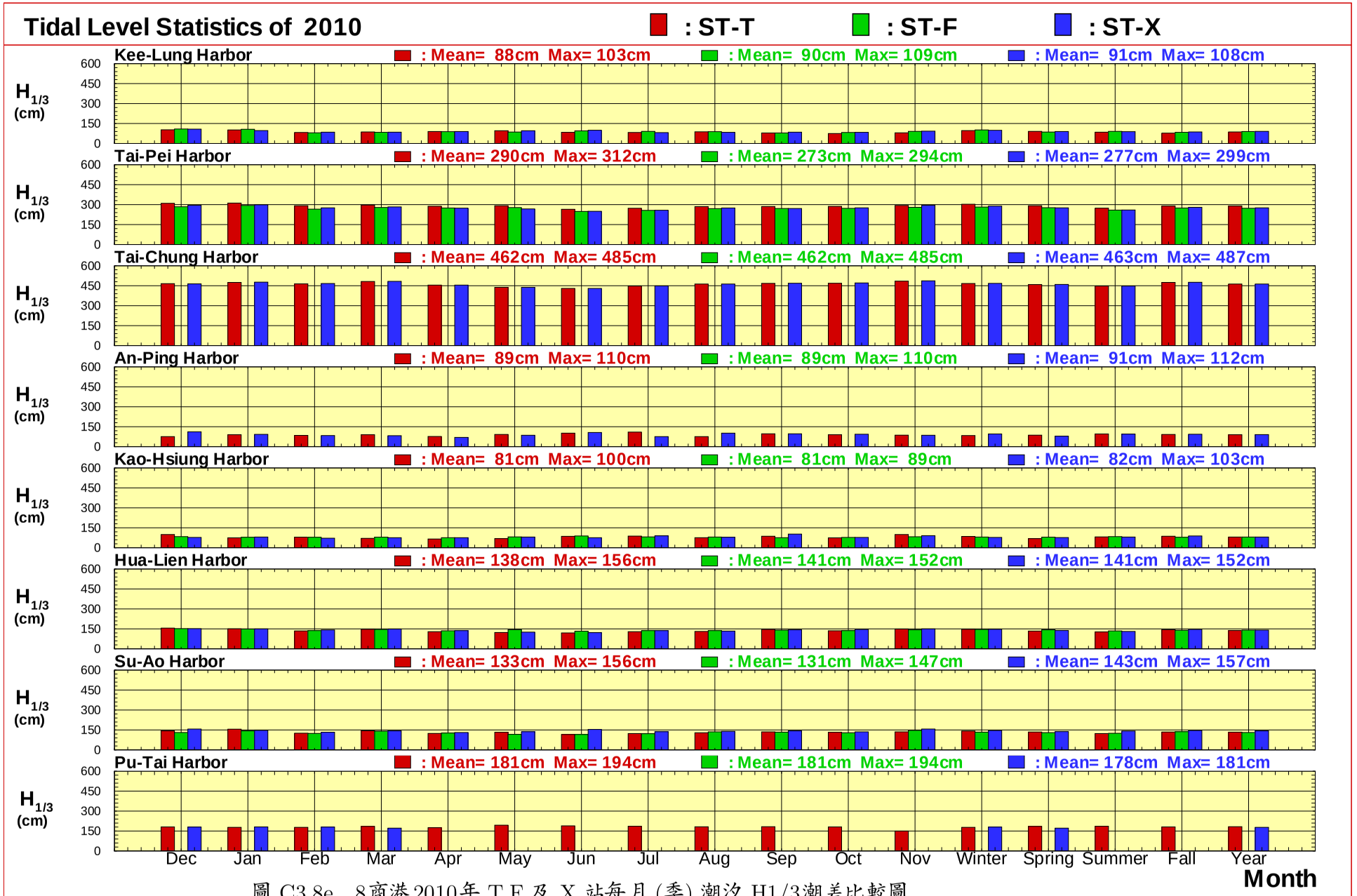


圖 C3.8e　8商港2010年 T,F 及 X 站每月 (季) 潮汐 H1/3潮差比較圖

T100KLT0.TS1 T100KLF0.TS1 T100KLX0.TS1 T100TPT0.TS1 T100TPF0.TS1 T100TPX0.TS1
T100TCT0.TS1 T100TCF0.TS1 T100TCX0.TS1 T100APT0.TS1 T100APF0.TS1 T100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

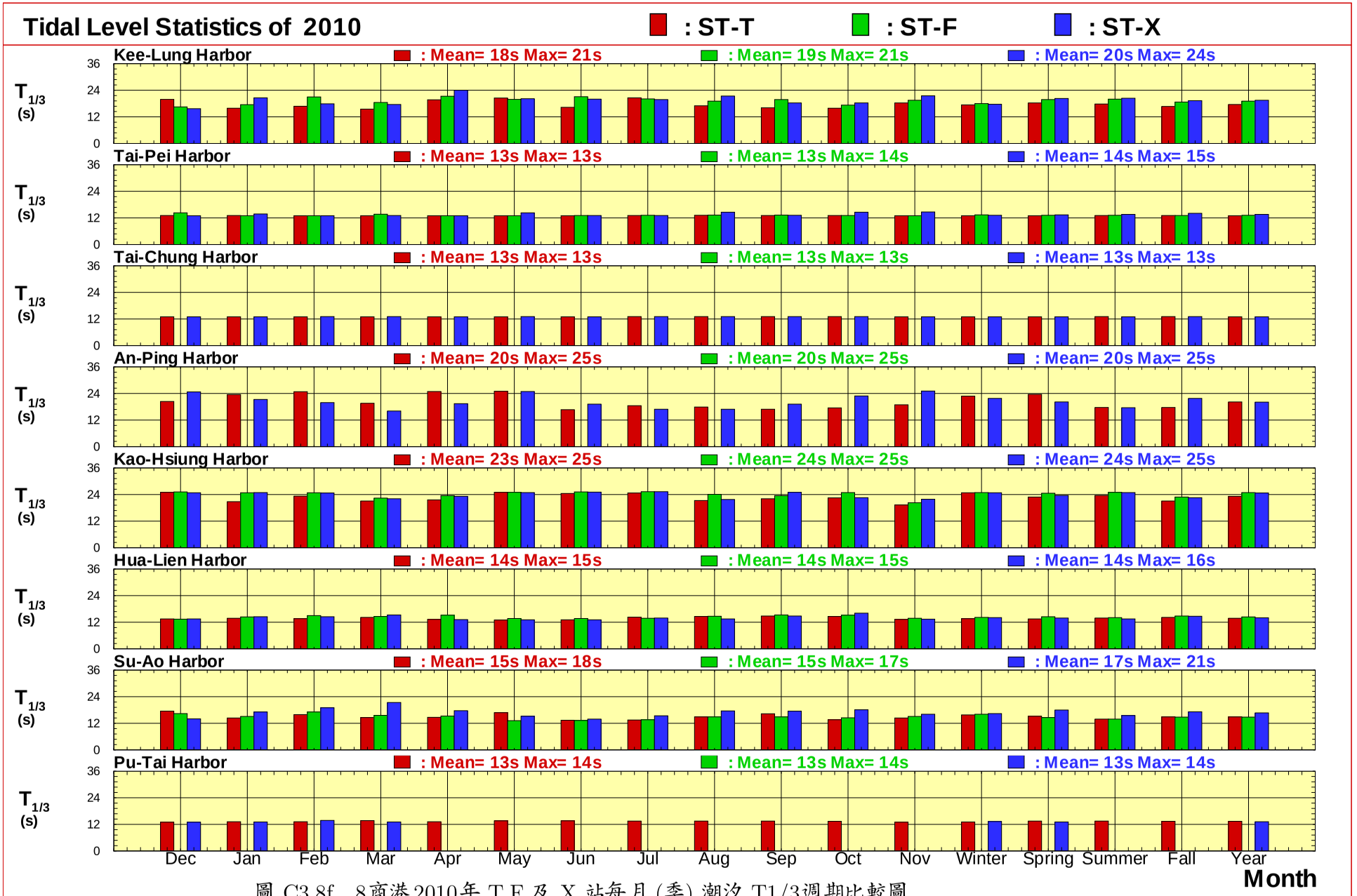


圖 C3.8f　8商港2010年 T,F 及 X 站每月 (季) 潮汐 T1/3週期比較圖

T100KLT0.TS1 T100KLF0.TS1 T100KLX0.TS1 T100TPT0.TS1 T100TPF0.TS1 T100TPX0.TS1
T100TCT0.TS1 T100TCF0.TS1 T100TCX0.TS1 T100APT0.TS1 T100APF0.TS1 T100APX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

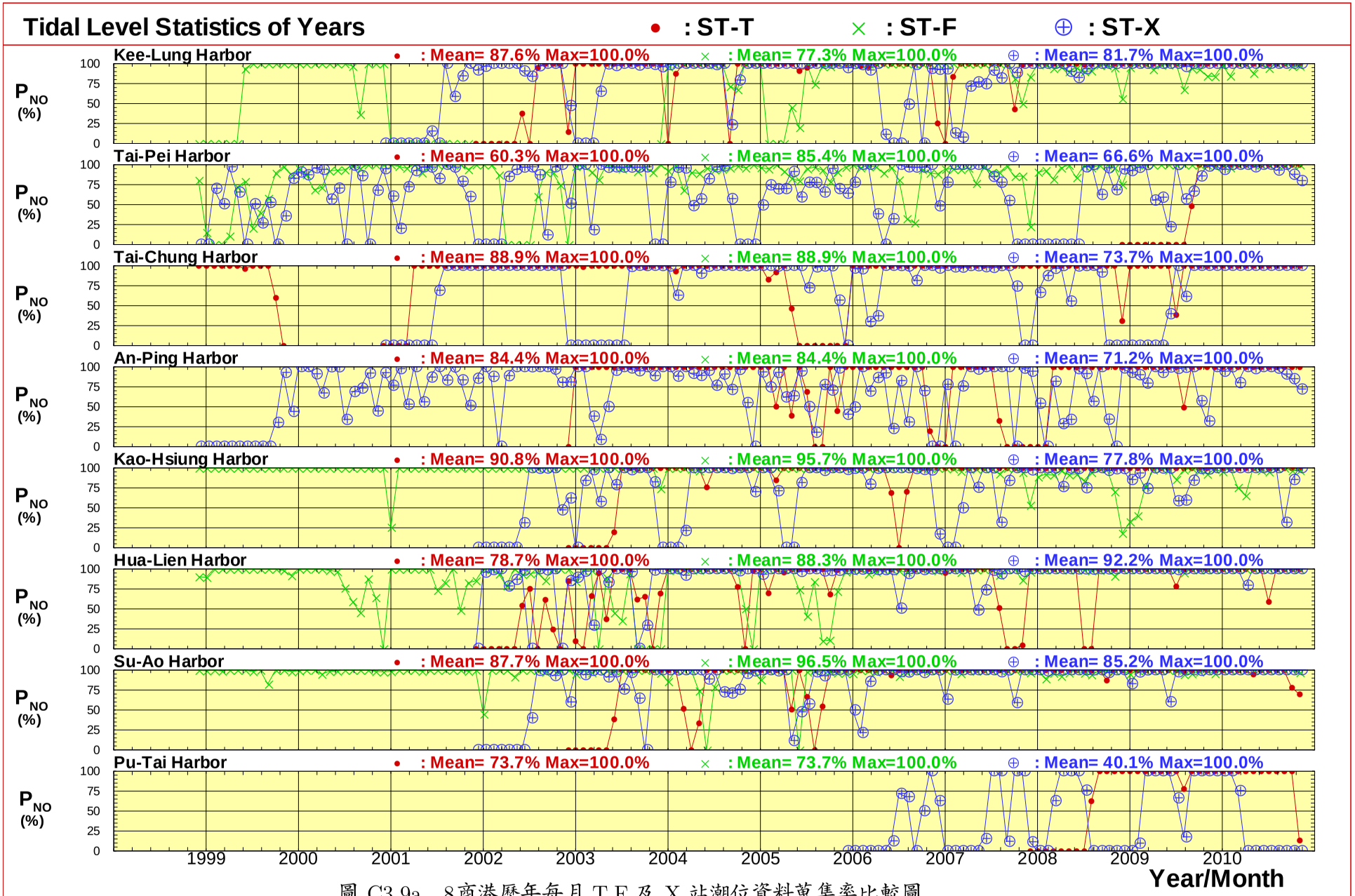


圖 C3.9a　8商港歷年每月 T,F 及 X 站潮位資料蒐集率比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLF0.TS4 T440KLX0.TS4 T440TPT0.TS4 T440TPF0.TS4 T440TPX0.TS4
T440TCT0.TS4 T440TCF0.TS4 T440TCX0.TS4 T440APT0.TS4 T440APF0.TS4 T440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

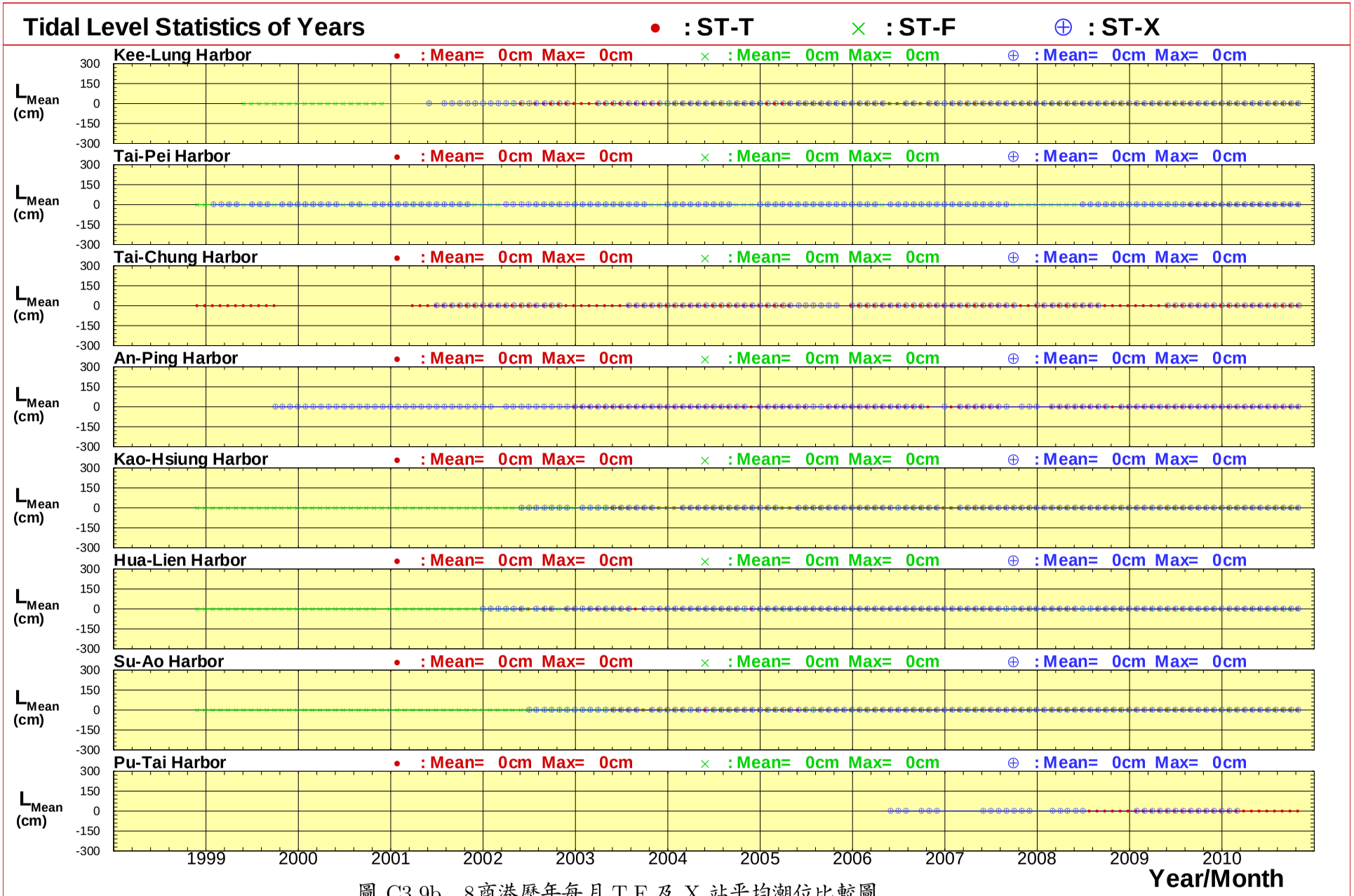


圖 C3.9b　8商港歷年每月 T,F 及 X 站平均潮位比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLF0.TS4 T440KLX0.TS4 T440TPT0.TS4 T440TPF0.TS4 T440TPX0.TS4
T440TCT0.TS4 T440TCF0.TS4 T440TCX0.TS4 T440APT0.TS4 T440APF0.TS4 T440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

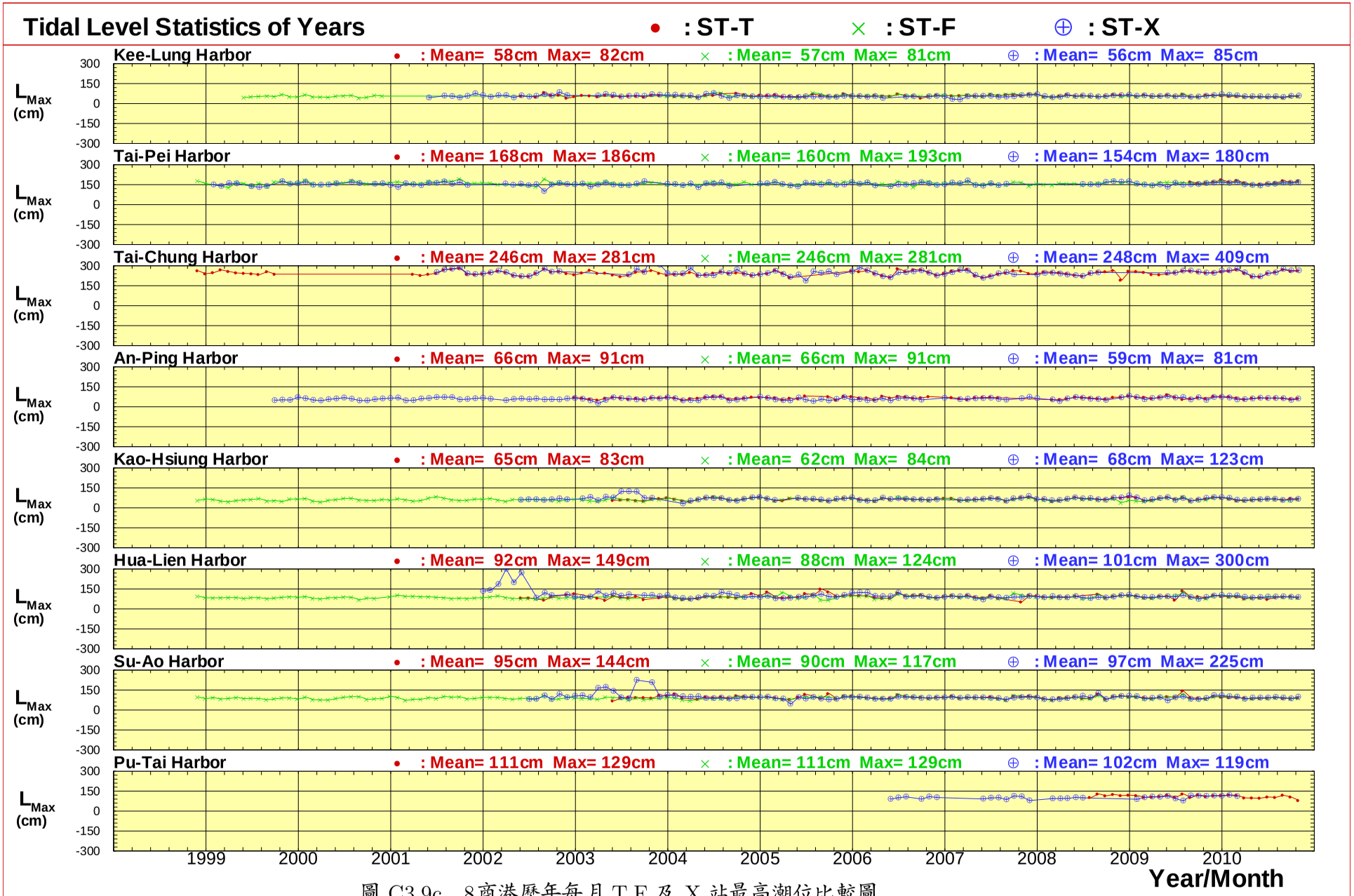


圖 C3.9c　8商港歷年每月 T,F 及 X 站最高潮位比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLF0.TS4 T440KLX0.TS4 T440TPT0.TS4 T440TPF0.TS4 T440TPX0.TS4
T440TCT0.TS4 T440TCF0.TS4 T440TCX0.TS4 T440APT0.TS4 T440APF0.TS4 T440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

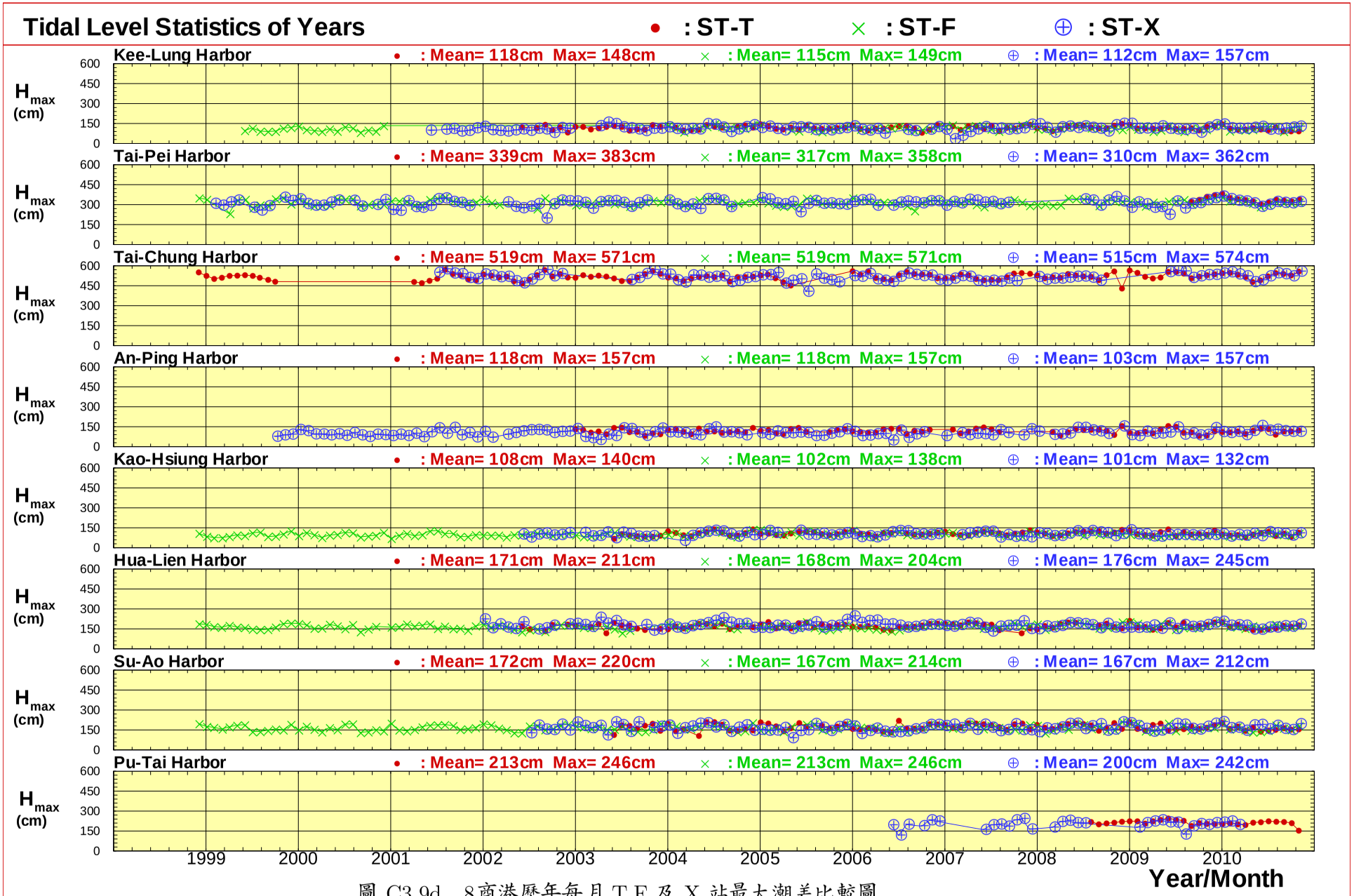


圖 C3.9d　8商港歷年每月 T,F 及 X 站最大潮差比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLF0.TS4 T440KLX0.TS4 T440TPT0.TS4 T440TPF0.TS4 T440TPX0.TS4
T440TCT0.TS4 T440TCF0.TS4 T440TCX0.TS4 T440APT0.TS4 T440APF0.TS4 T440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

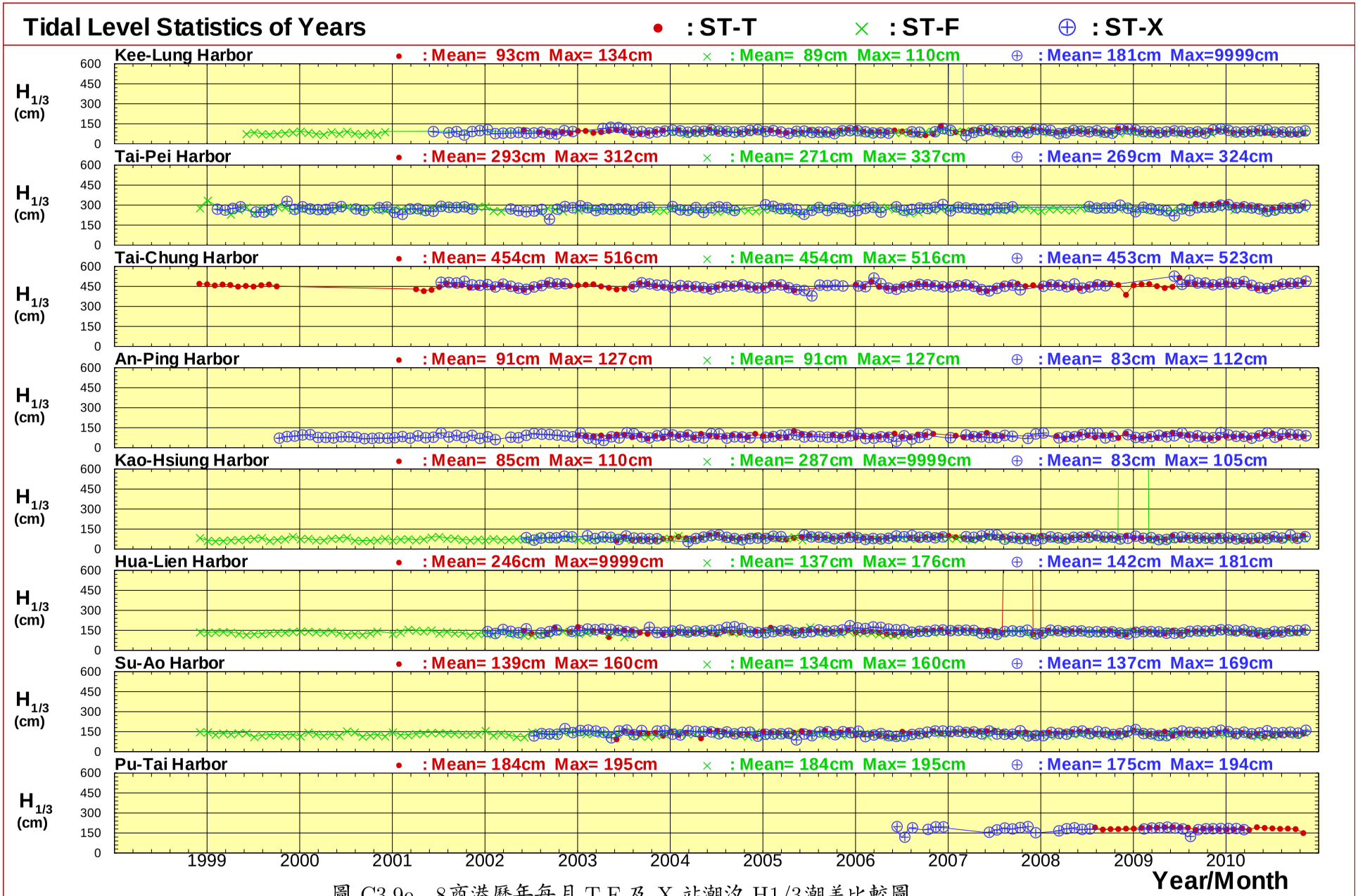


圖 C3.9e 8商港歷年每月 T,F 及 X 站潮汐 H1/3潮差比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLF0.TS4 T440KLX0.TS4 T440TPT0.TS4 T440TPF0.TS4 T440TPX0.TS4
T440TCT0.TS4 T440TCF0.TS4 T440TCX0.TS4 T440APT0.TS4 T440APF0.TS4 T440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

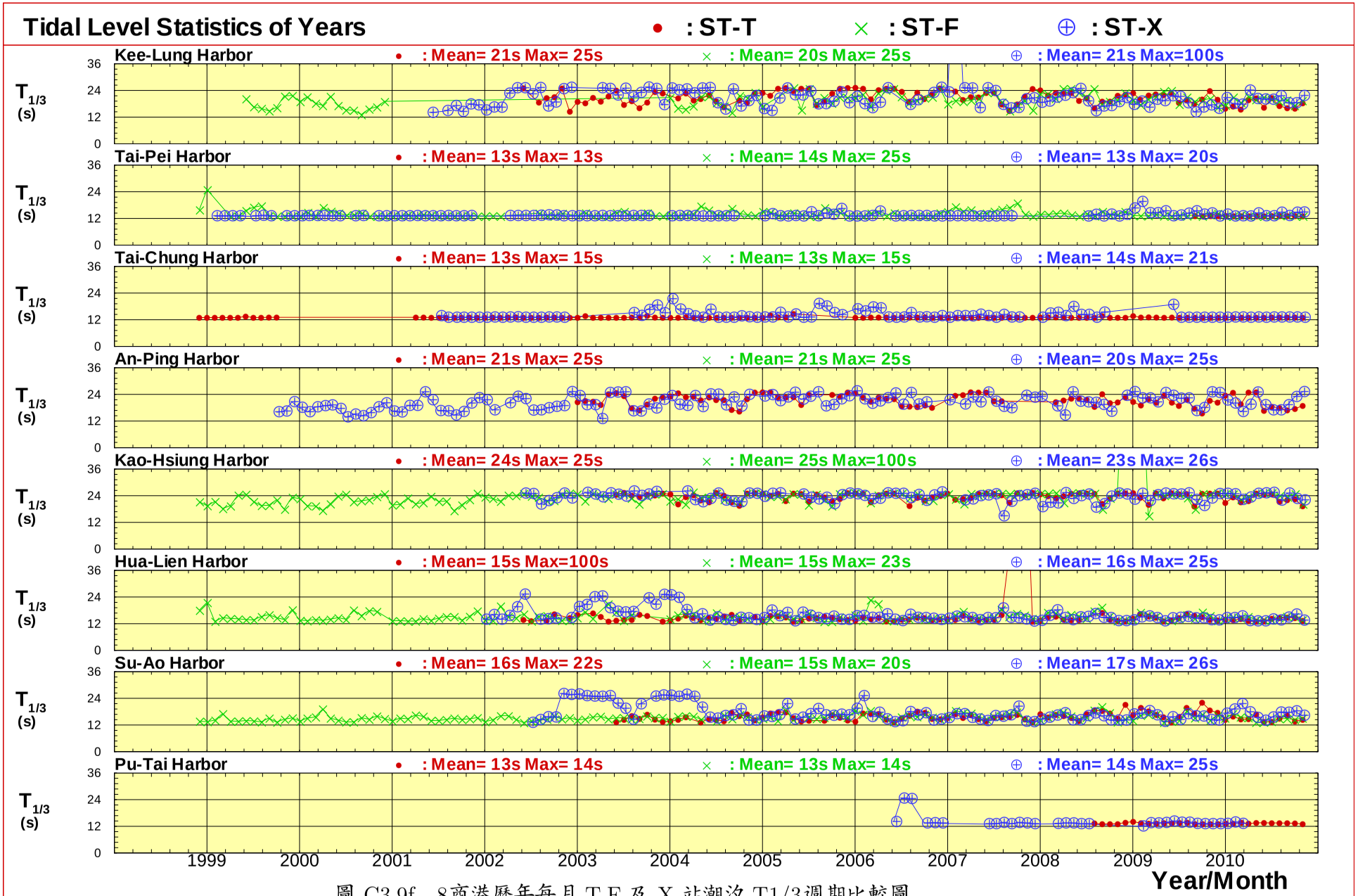


圖 C3.9f　8商港歷年每月 T,F 及 X 站潮汐 T1/3週期比較圖

T440KLT0.TS4 T440KLF0.TS4 T440KLX0.TS4 T440TPT0.TS4 T440TPF0.TS4 T440TPX0.TS4
T440TCT0.TS4 T440TCF0.TS4 T440TCX0.TS4 T440APT0.TS4 T440APF0.TS4 T440APX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT4X.BAT(STAT4XH.DAT)

2012/07/11

附錄 C4　典型歷線圖及統計圖(海流)

圖 C4.1　每月海流歷線圖、八個商港海流歷線比較圖及每年 12 個月海流歷線比較圖
圖 C4.2　海流方塊圖
圖 C4.3　海流玫瑰圖
圖 C4.4　海流向量點分佈圖
圖 C4.5~4.8　海流、潮汐及風力各參數間相關圖
圖 C4.9　海流能譜圖
圖 C4.10~C4.11 海流重要統計量比較圖

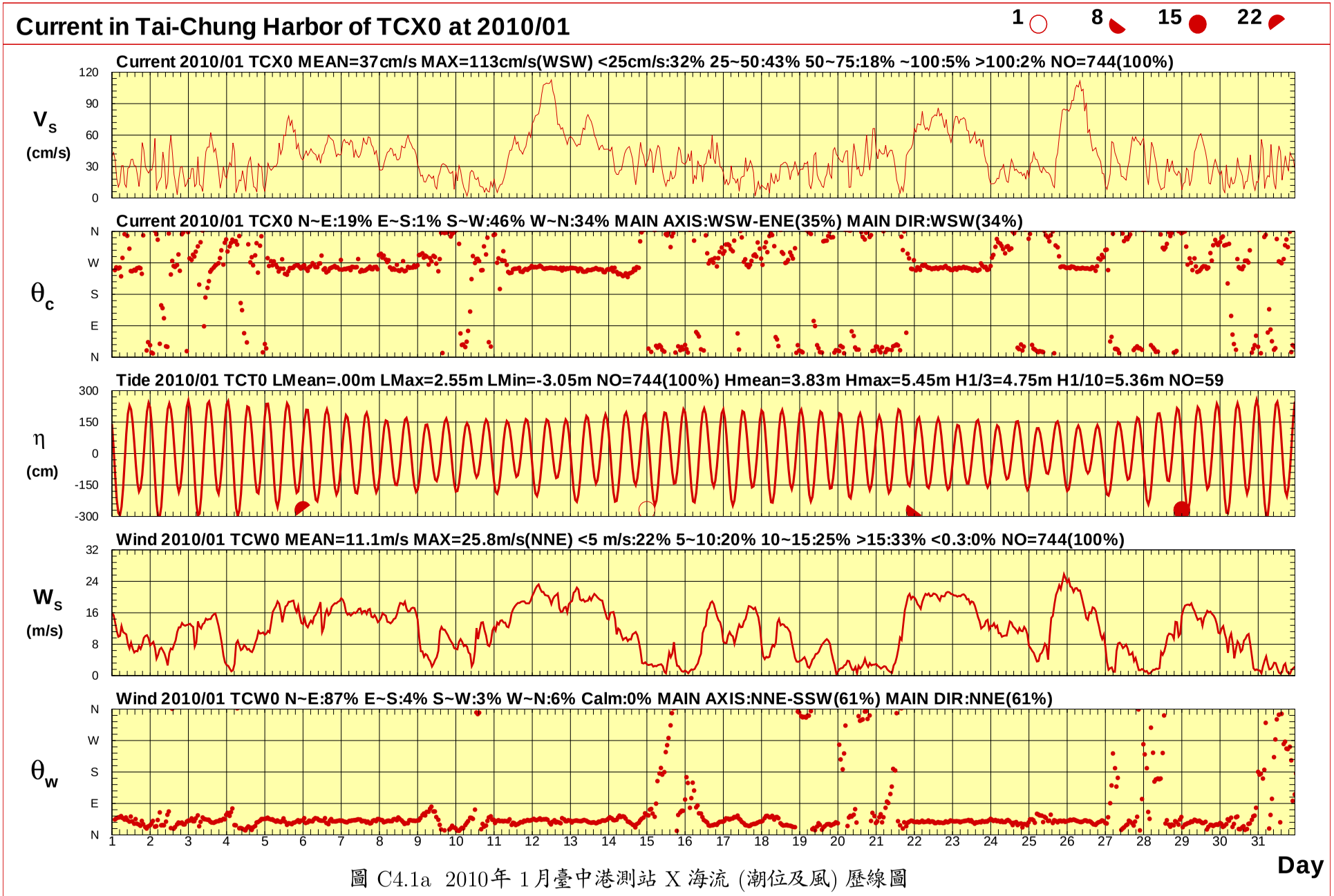


圖 C4.1a 2010年 1月臺中港測站 X 海流 (潮位及風) 歷線圖

C101TCX0.1HA T101TCT0.1HA W101TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURC1X.BAT(CURC1XH.DAT)

2012/07/11

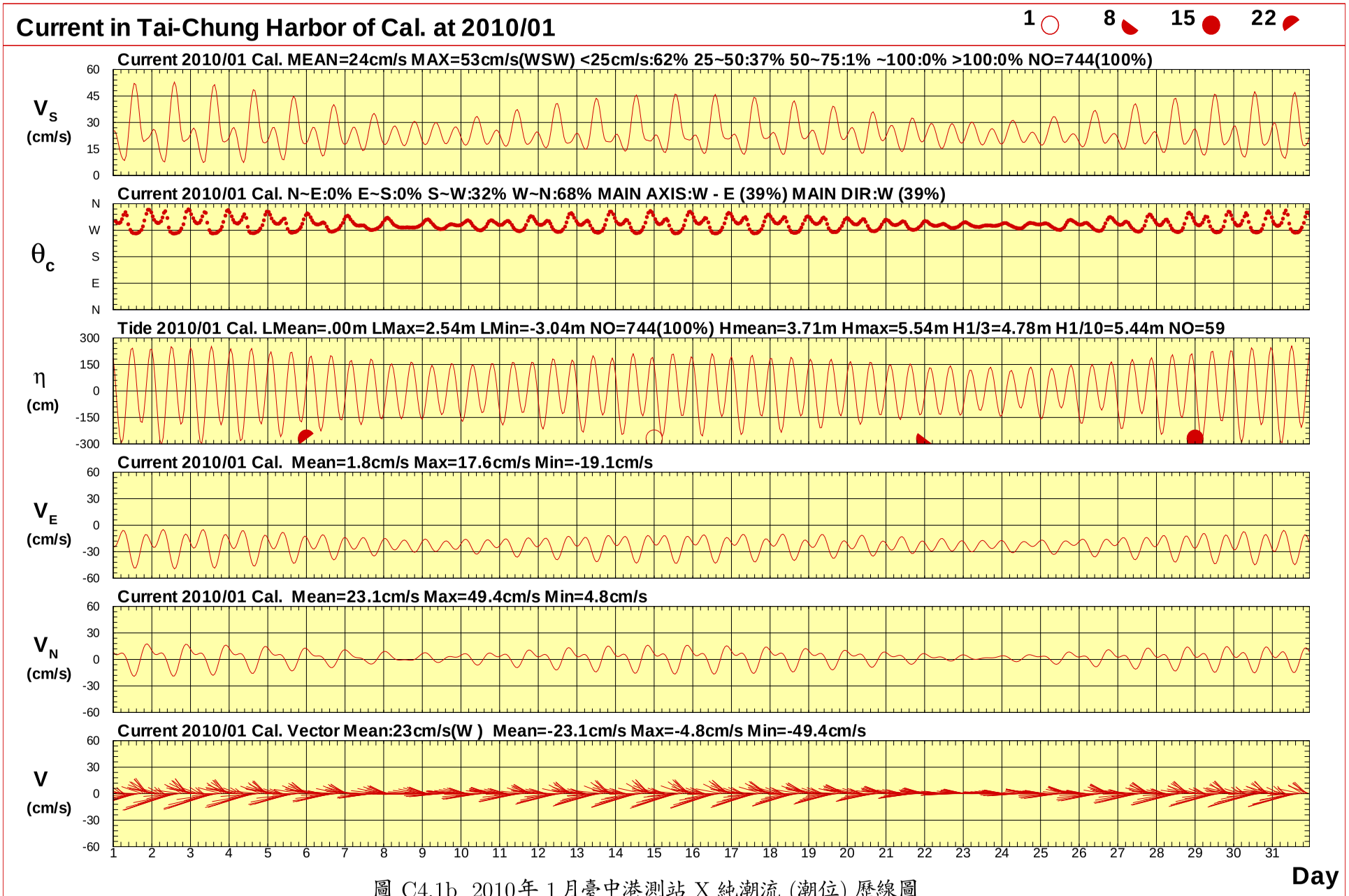


圖 C4.1b 2010年 1月臺中港測站 X 純潮流 (潮位) 歷線圖

C101TCX0.1HC T101TCT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

CURC1Y.BAT(CURC1YH.DAT)

2012/07/11

Current in Tai-Chung Harbor of TCX0 at 2010/01

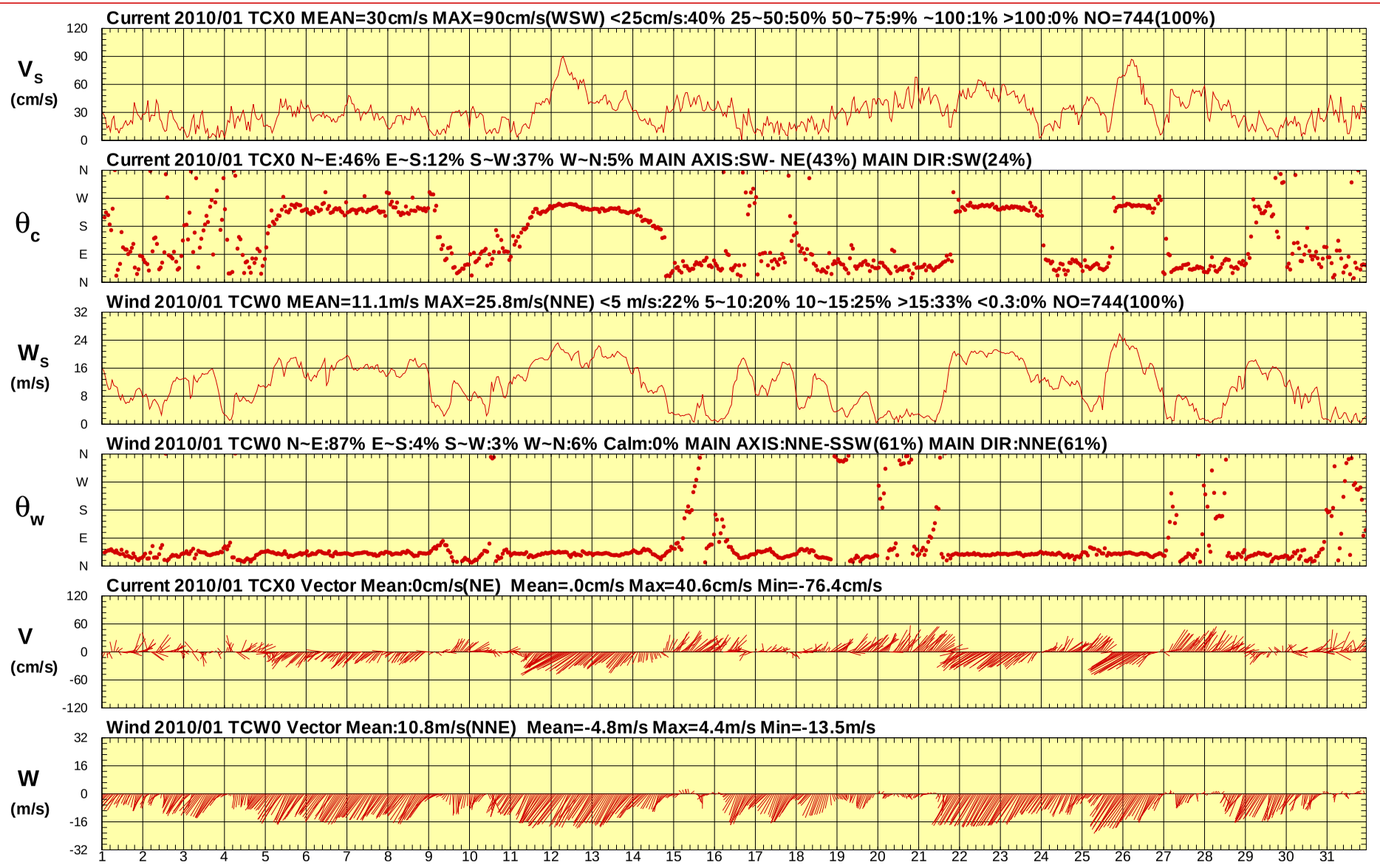


圖 C4.1c 2010年 1 月臺中港測站 X 非潮流 (風力) 歷線圖

C101TCX0.1HR W101TCW0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURC1Z.BAT(CURC1ZH.DAT)

2012/07/11

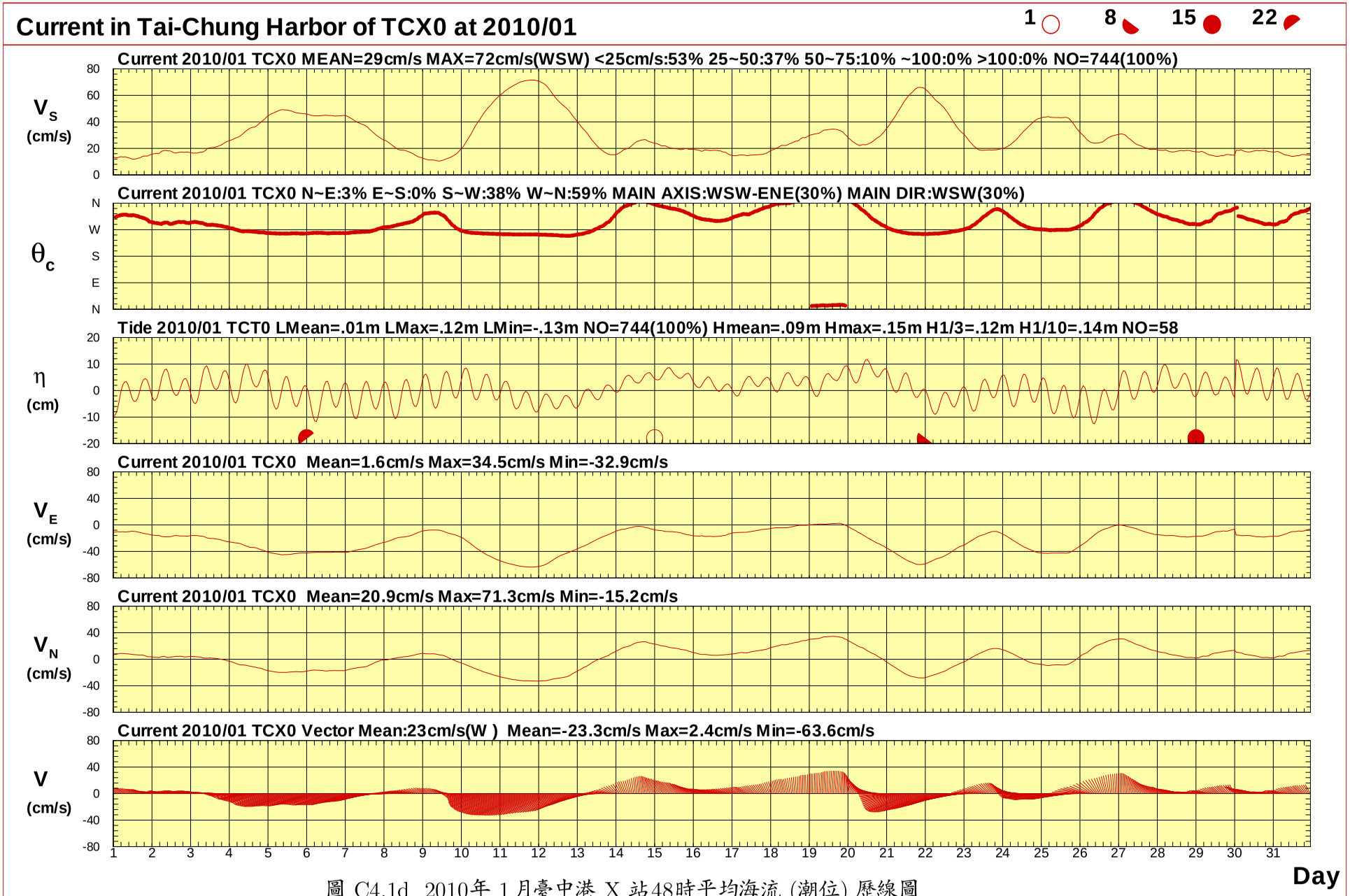


圖 C4.1d 2010年 1 月臺中港 X 站48時平均海流 (潮位) 歷線圖

C101TCX0.48H T101TCT0.48H

Institute of Harbor & Marine Technology

CURC1Y.BAT(CURC1YH.DAT)

2012/07/11

Eight Harbors Current Speed at 2010/01

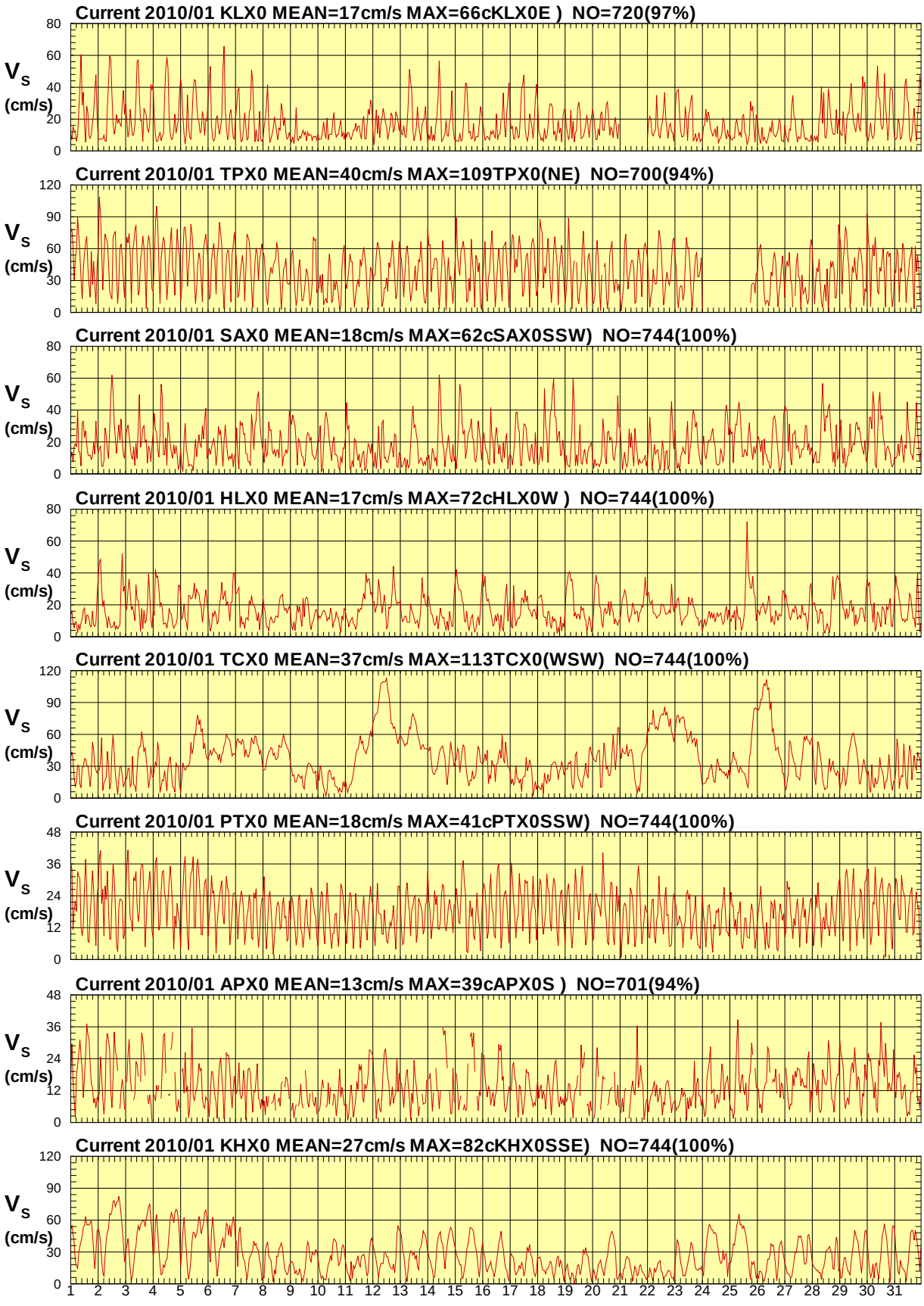


圖 C4.1e 2010年 1月8商港 觀測流速歷線圖

C101KLX0.1HA C101TPX0.1HA C101SAX0.1HA C101HLX0.1HA C101TCX0.1HA C101PTX0.1HA C101APX0.1HA C101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Current Direction at 2010/01

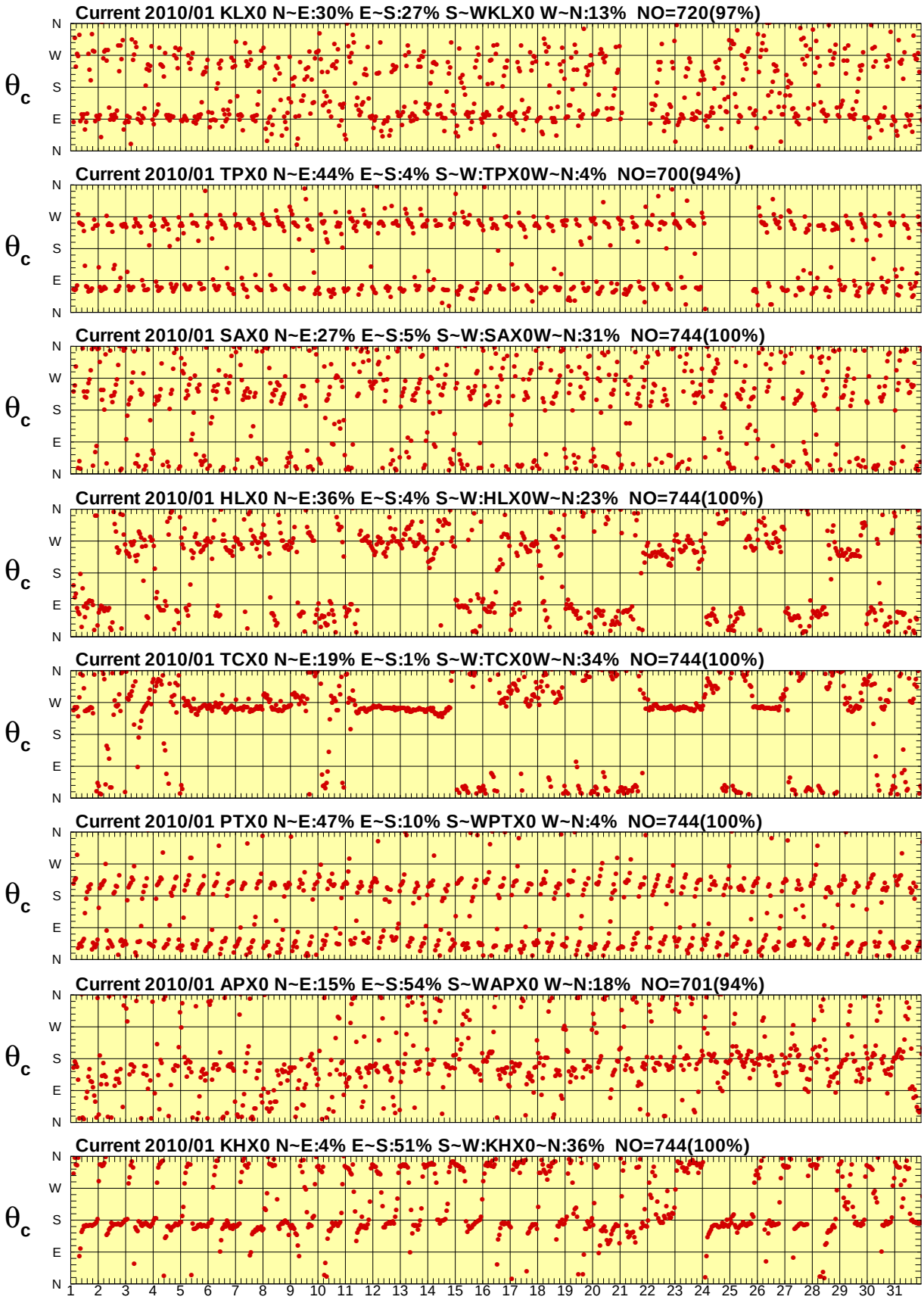


圖 C4.1f 2010年 1月8商港 觀測流向歷線圖

C101KLX0.1HA C101TPX0.1HA C101SAX0.1HA C101HLX0.1HA C101TCX0.1HA C101PTX0.1HA
C101APX0.1HA C101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Eight Harbors Current Vector at 2010/01

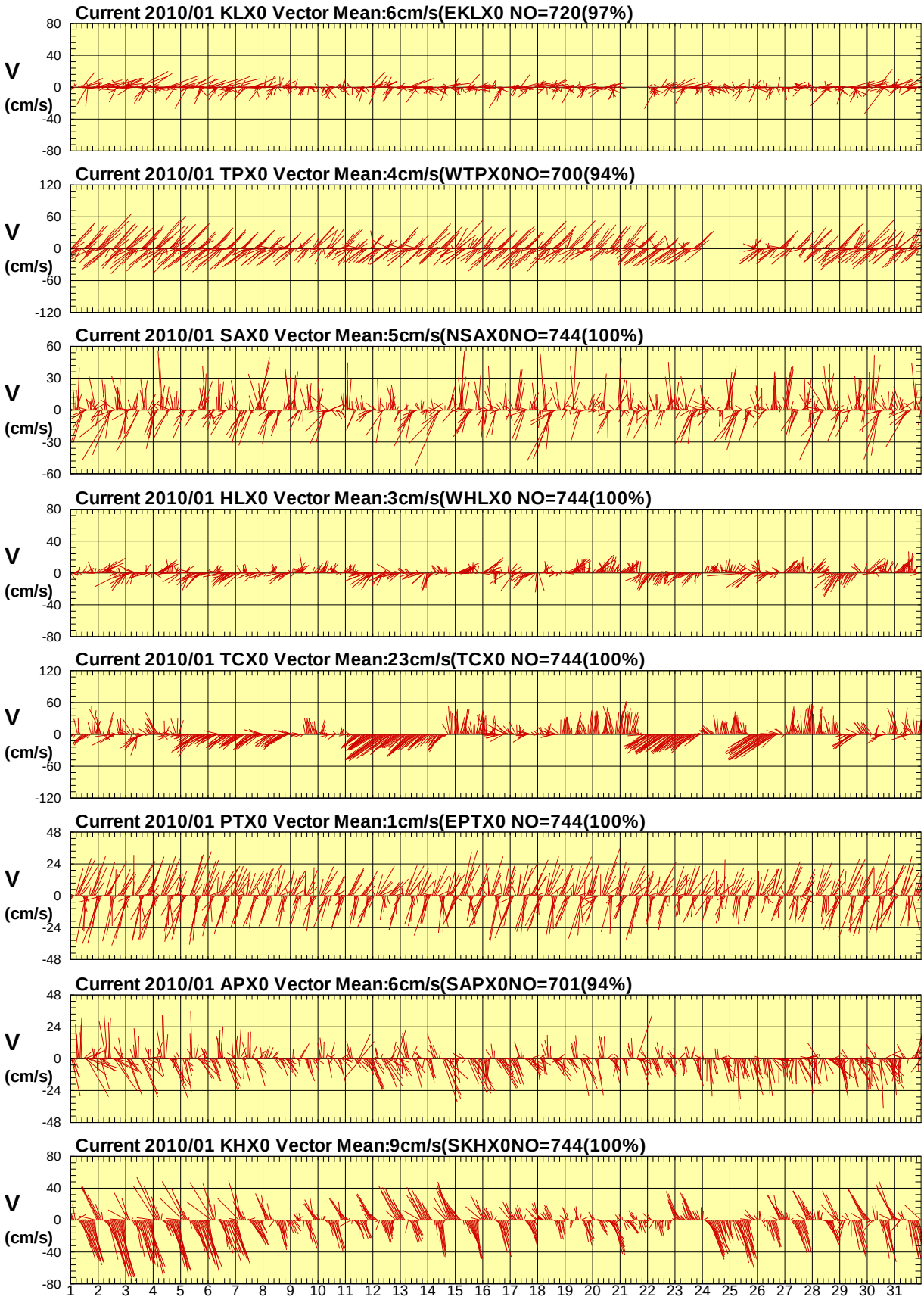


圖 4.1g 2010年 1月8商港 觀測流矢圖

C101KLX0.1HA C101TPX0.1HA C101SAX0.1HA C101HLX0.1HA C101TCX0.1HA C101PTX0.1HA
C101APX0.1HA C101KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010

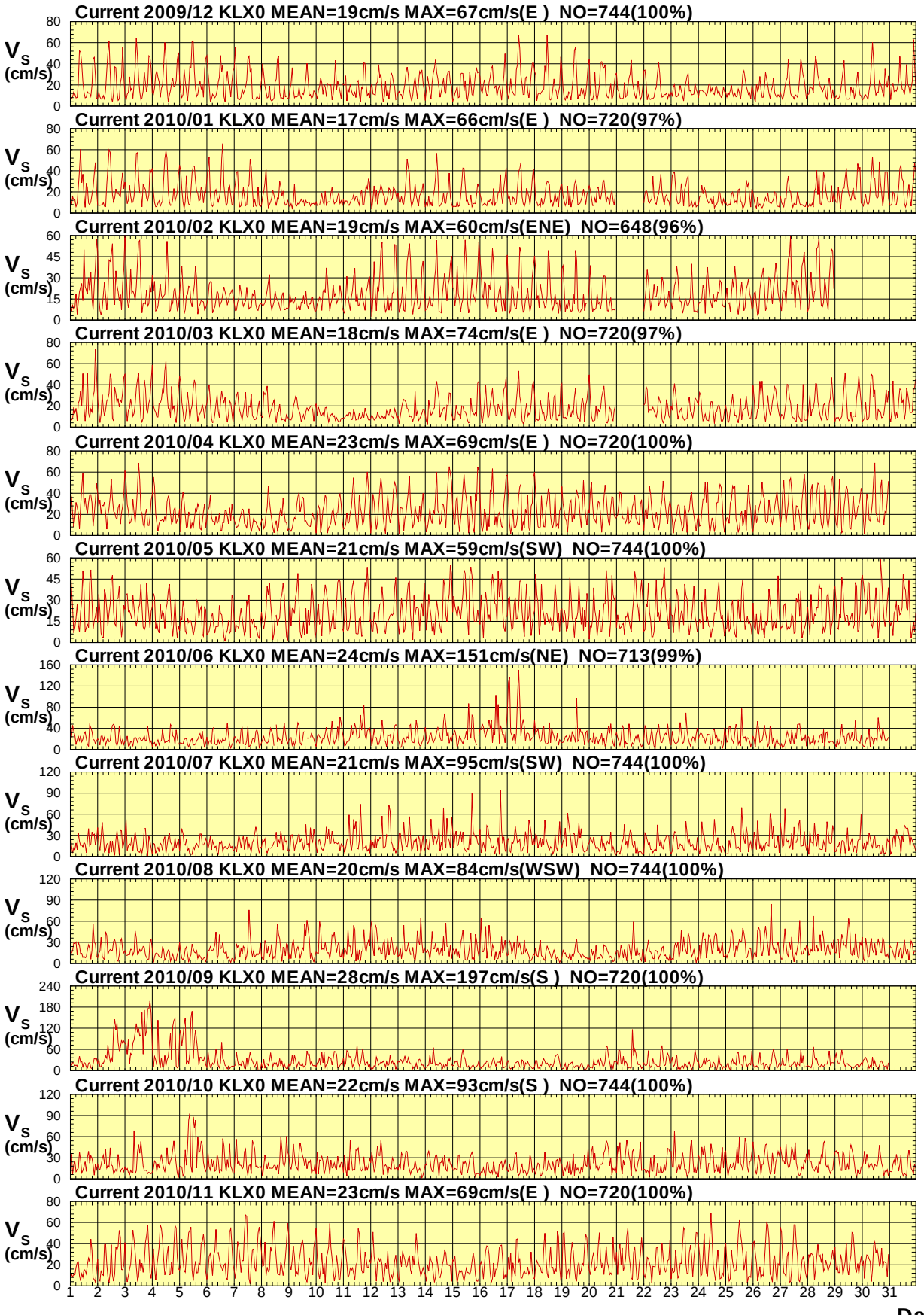


圖 C4.1h 2010年基隆港測站 X 觀測流速歷線圖

C09CKLX0.1HA C101KLX0.1HA C102KLX0.1HA C103KLX0.1HA C104KLX0.1HA C105KLX0.1HA
C106KLX0.1HA C107KLX0.1HA C108KLX0.1HA C109KLX0.1HA C10AKLX0.1HA C10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010

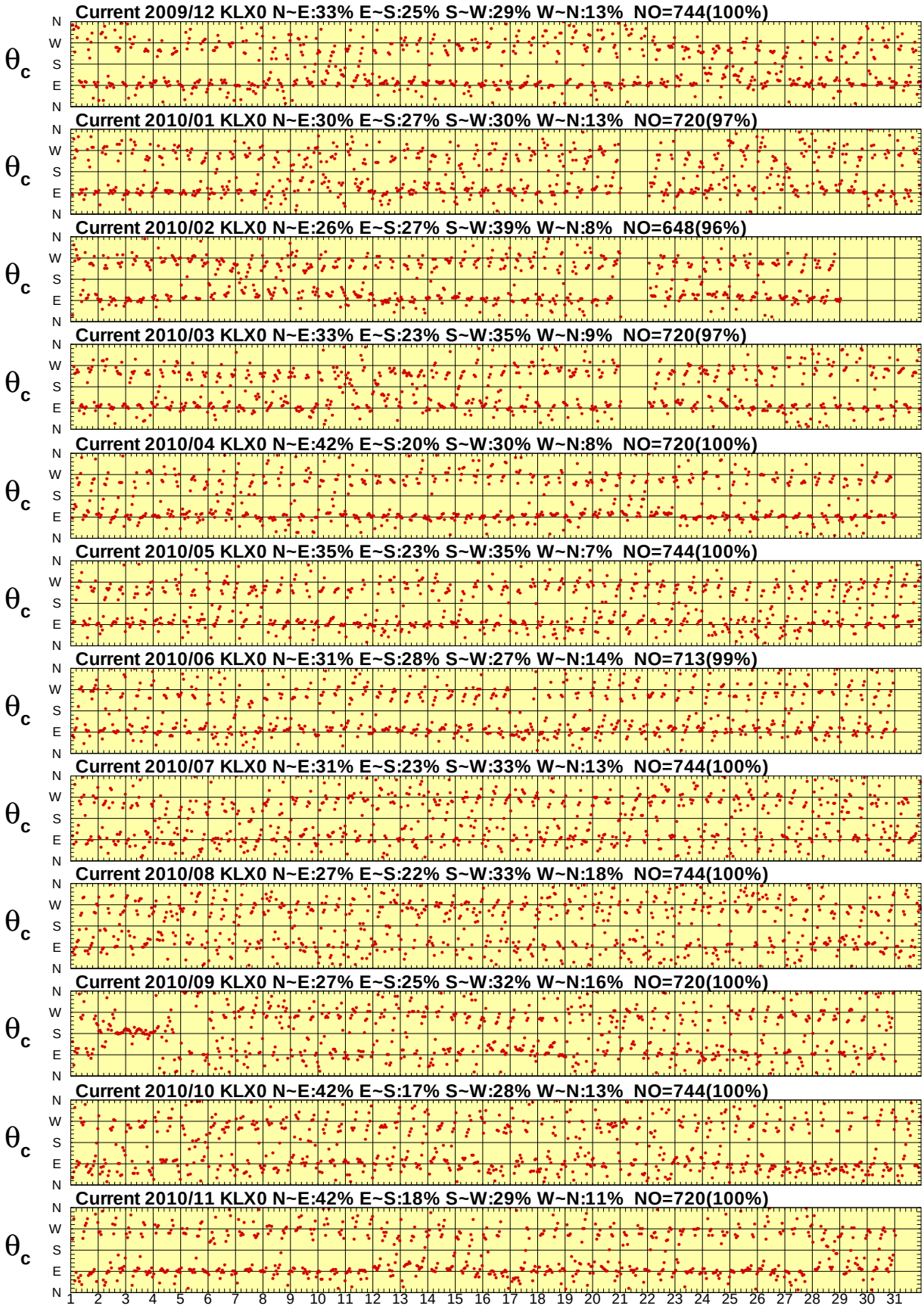


圖 C4.1i 2010年基隆港測站 X 觀測流向歷線圖

C09CKLX0.1HA C101KLX0.1HA C102KLX0.1HA C103KLX0.1HA C104KLX0.1HA C105KLX0.1HA
C106KLX0.1HA C107KLX0.1HA C108KLX0.1HA C109KLX0.1HA C10AKLX0.1HA C10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Vector in Kee-Lung Harbor of KLX0 at 2010

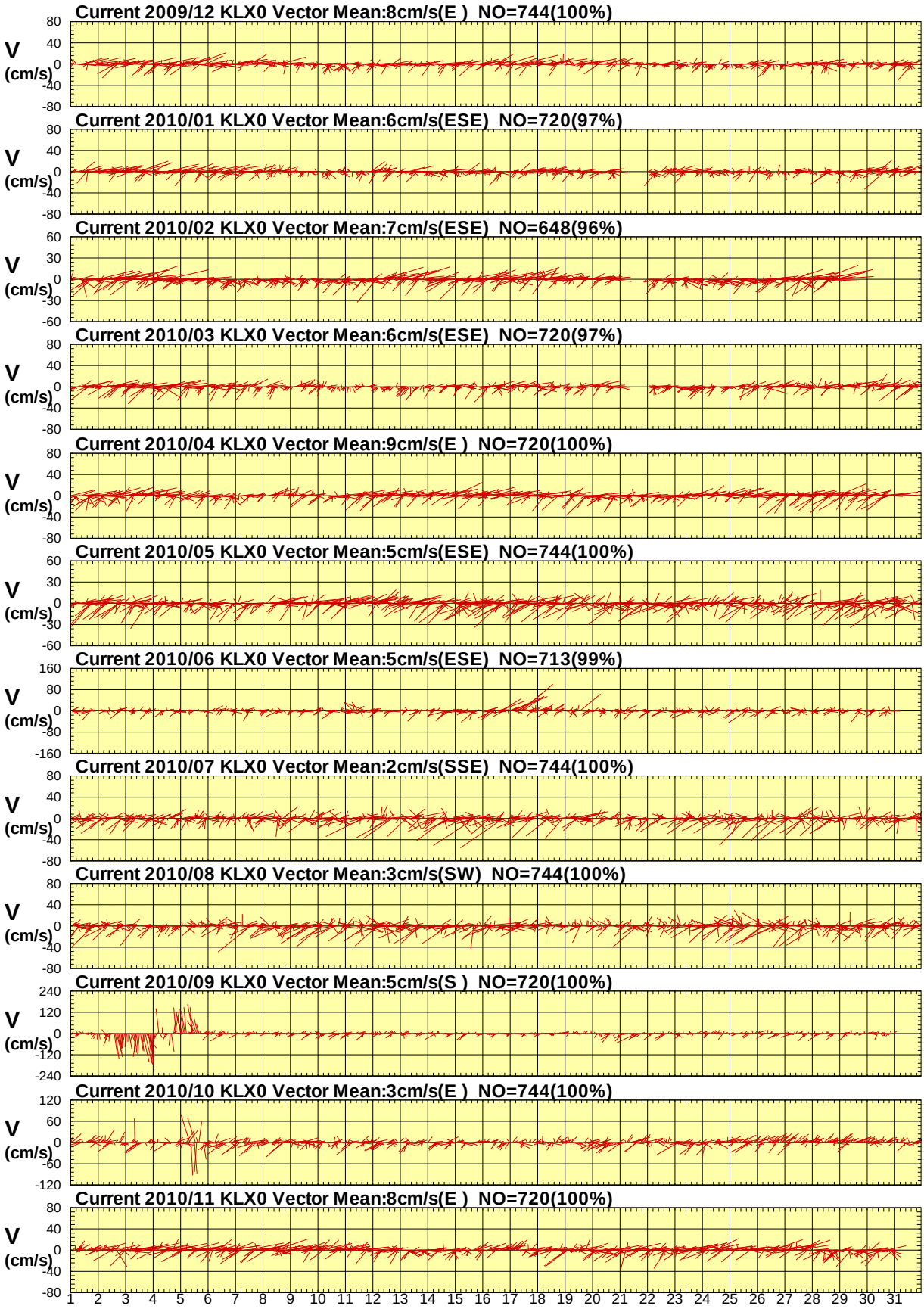


圖 C4.1i 2010年基隆港測站 X 觀測流矢圖

C09CKLX0.1HA C101KLX0.1HA C102KLX0.1HA C103KLX0.1HA C104KLX0.1HA C105KLX0.1HA
C106KLX0.1HA C107KLX0.1HA C108KLX0.1HA C109KLX0.1HA C10AKLX0.1HA C10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

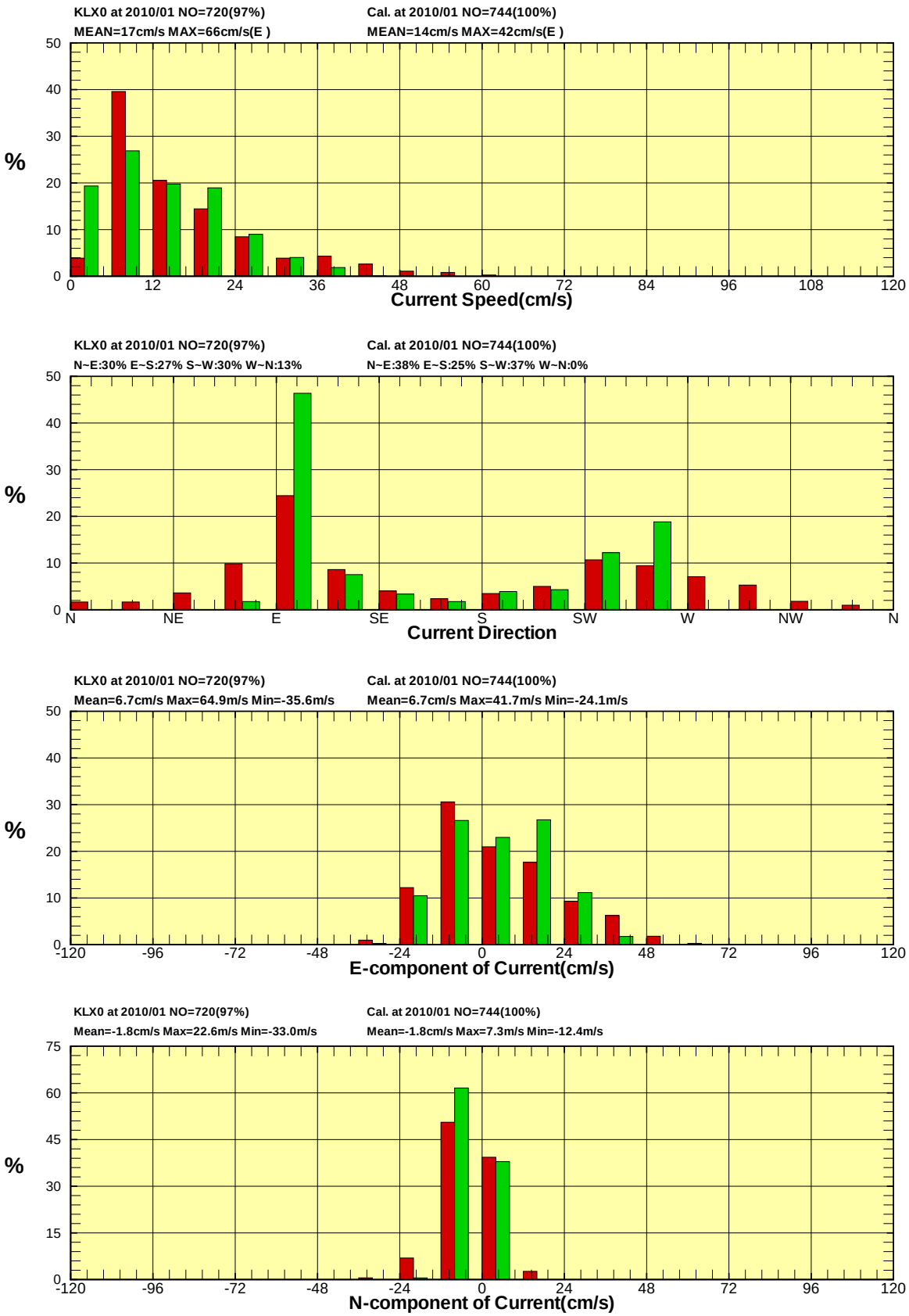


圖 C4.2a 2010年 1 月基隆港測站 X 海流及計算潮流統計方塊圖



圖 C4.2b 八商港2010年 1 月觀測及潮流流速統計方塊圖

C101TPX0.ISQ C101KLX0.ISQ C101TCX0.ISQ C101SAX0.ISQ C101APX0.ISQ C101HLX0.ISQ C101KHX0.ISQ C101PTX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

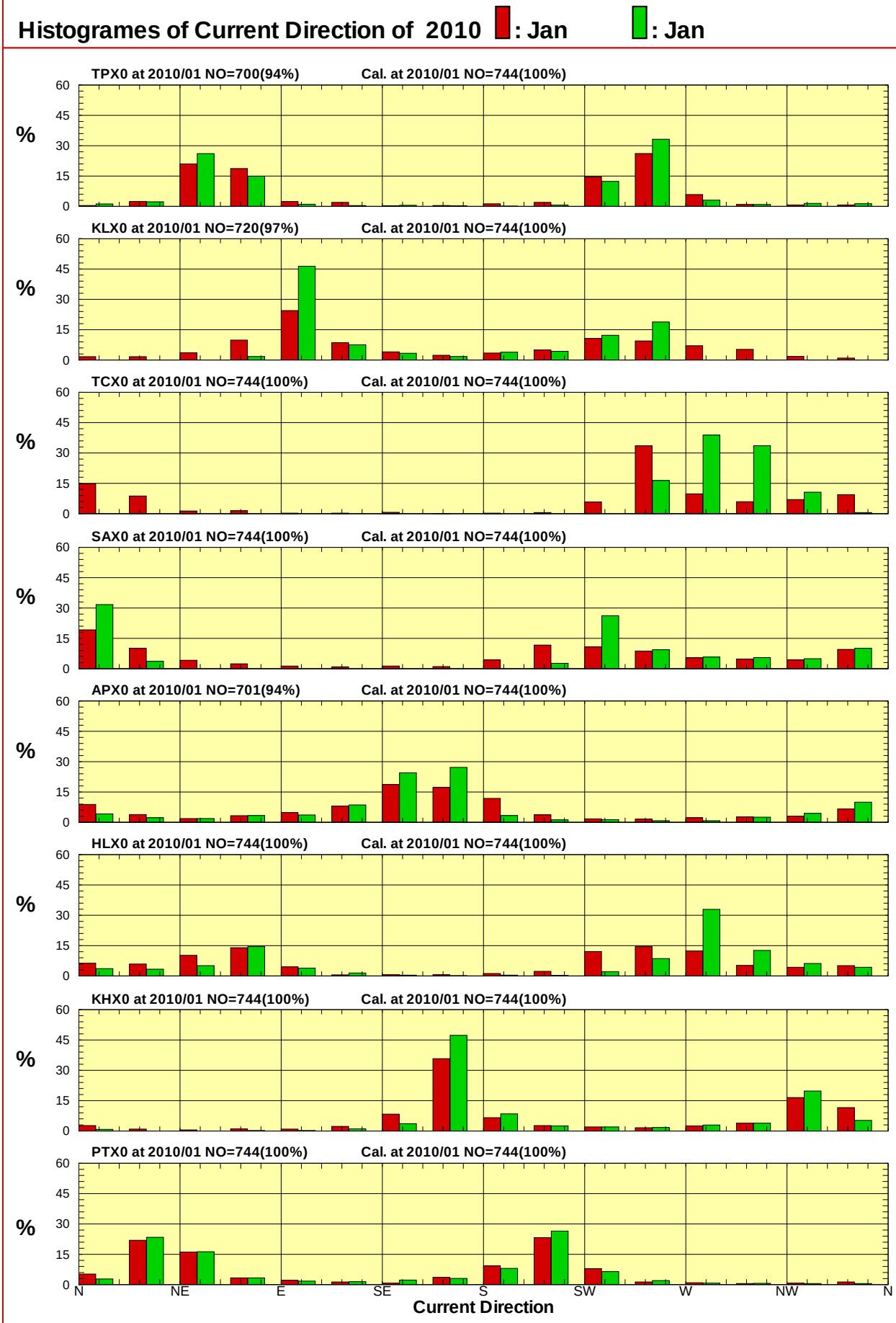


圖 C4.2c 八商港2010年 1 月觀測及潮流流向統計方塊圖

C101TPX0.IDQ C101KLX0.IDQ C101TCX0.IDQ C101SAX0.IDQ C101APX0.IDQ C101HLX0.IDQ C101KHX0.IDQ C101PTX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

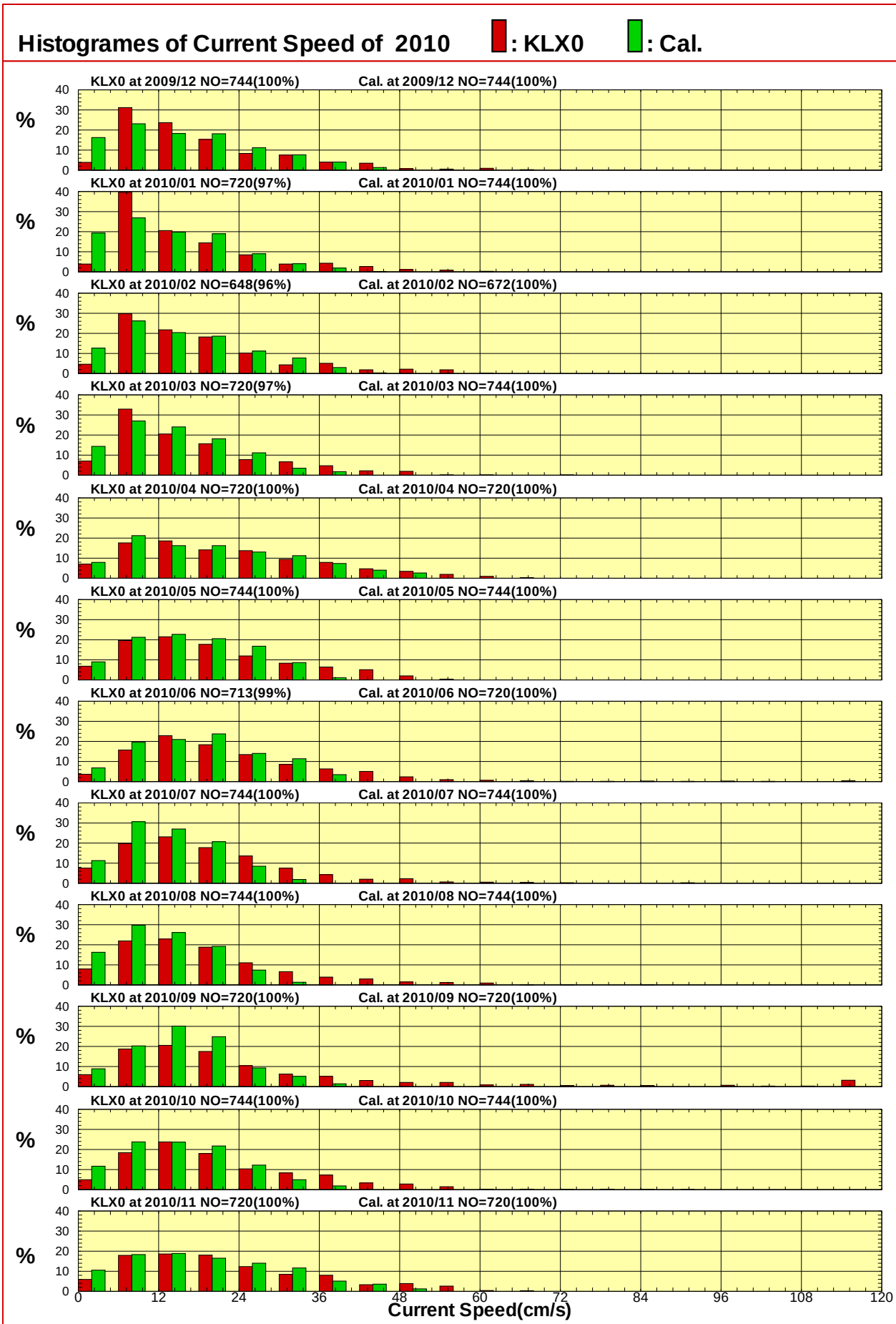


圖 C4.2d 2010年基隆港每月測站 X 觀測及潮流流速直方塊圖

C09CKLX0.ISQ C101KLX0.ISQ C102KLX0.ISQ C103KLX0.ISQ C104KLX0.ISQ C105KLX0.ISQ
C106KLX0.ISQ C107KLX0.ISQ C108KLX0.ISQ C109KLX0.ISQ C10AKLX0.ISQ C10BKLX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

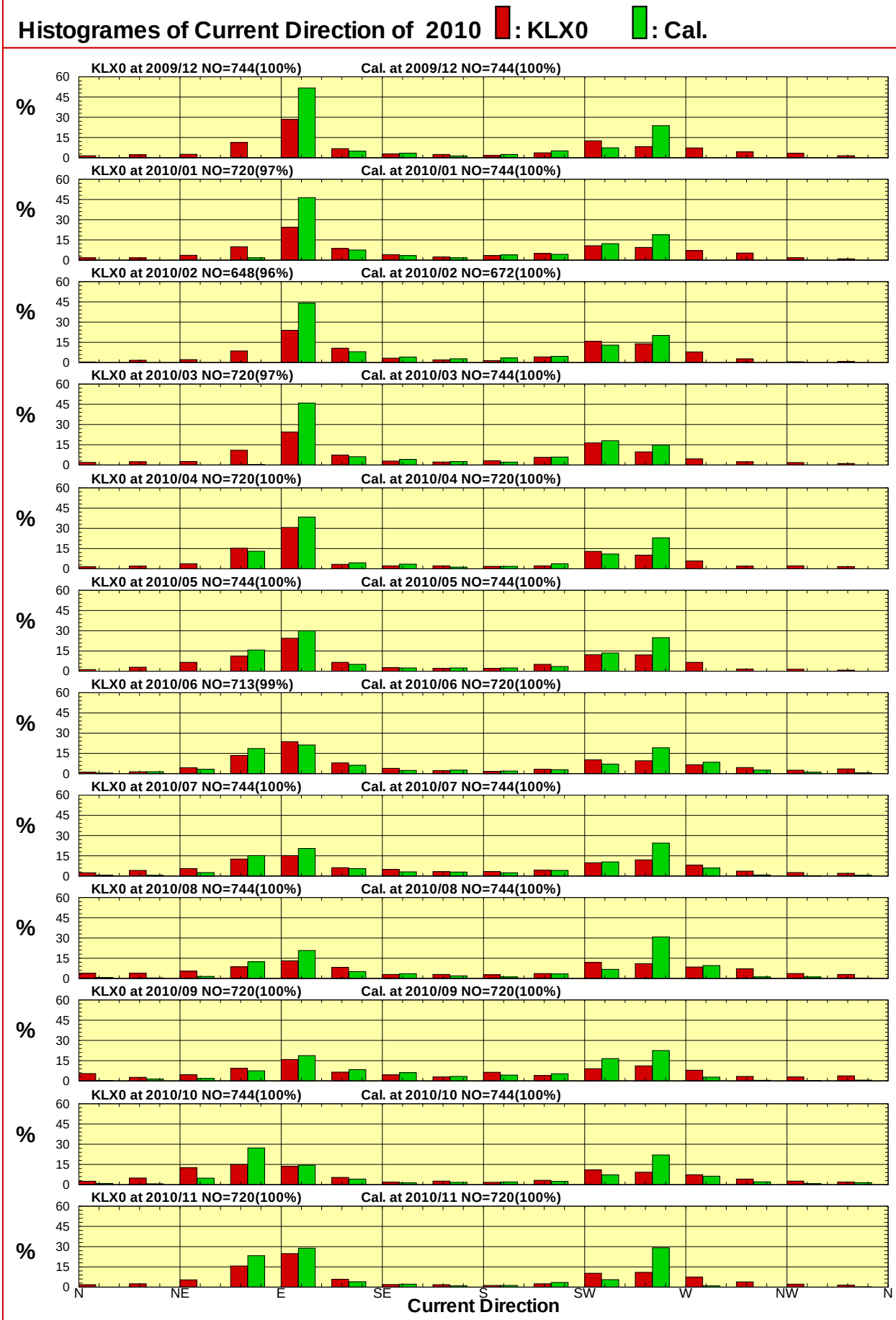


圖 C4.2e 2010年基隆港每月測站 X 觀測及潮流流向直方塊圖

C09CKLX0.IDQ C101KLX0.IDQ C102KLX0.IDQ C103KLX0.IDQ C104KLX0.IDQ C105KLX0.IDQ
C106KLX0.IDQ C107KLX0.IDQ C108KLX0.IDQ C109KLX0.IDQ C10AKLX0.IDQ C10BKLX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

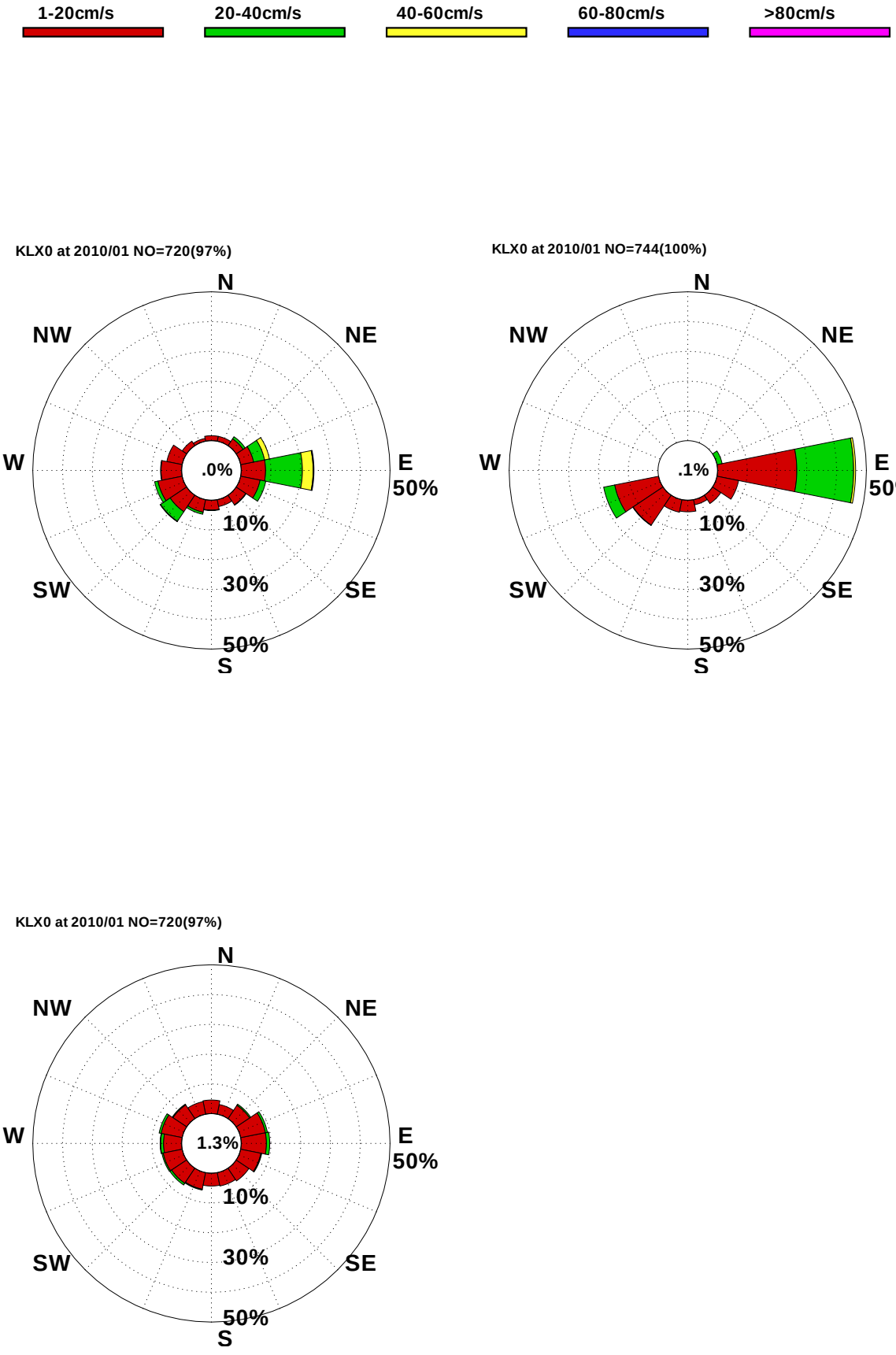


圖 C4.3a　2010年1月基隆港觀測海流, 潮流及非潮流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

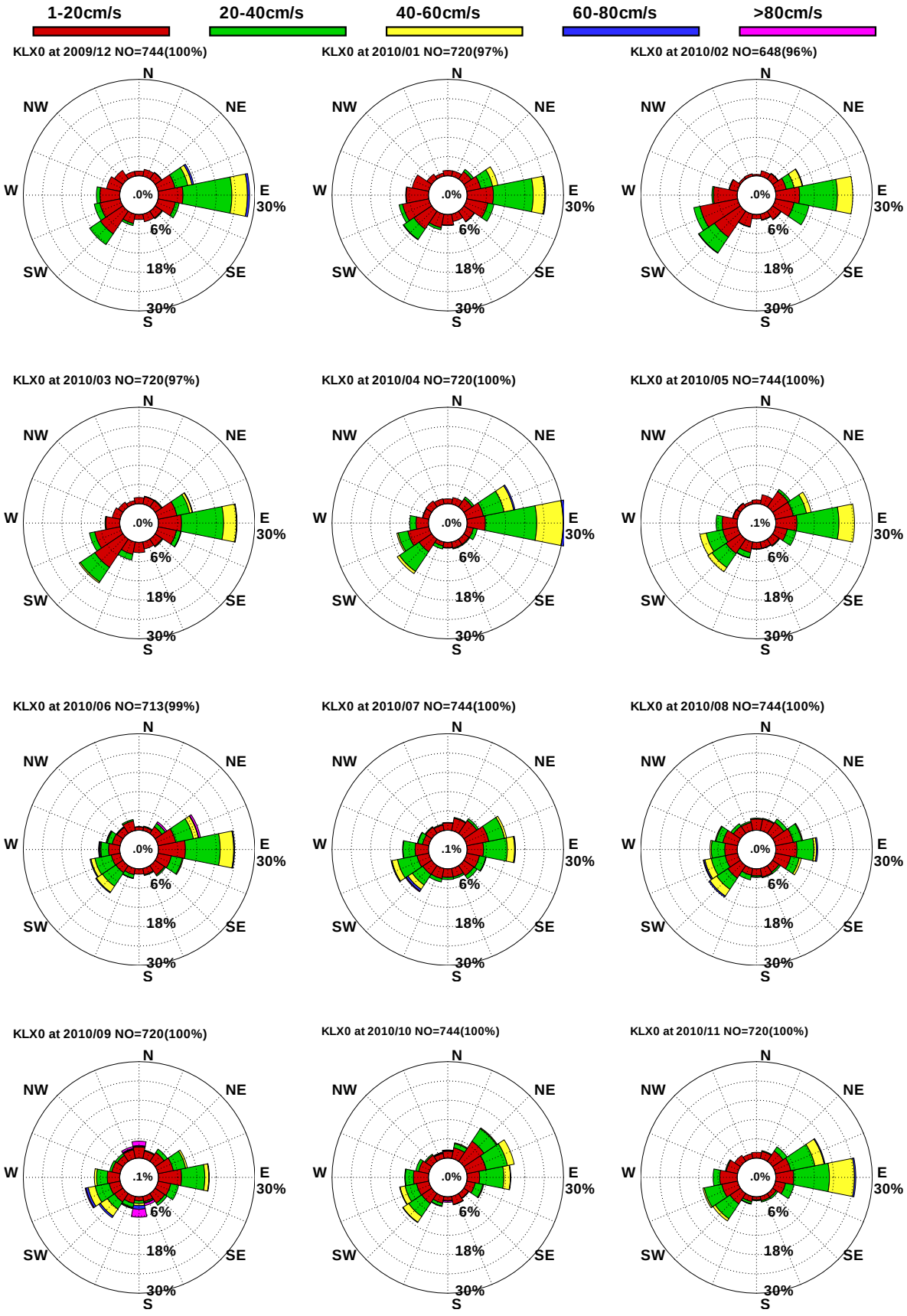


圖 C4.3b　2010年基隆港每月測站 X 觀測海流玫瑰圖

C09CKLX0.RDB C101KLX0.RDB C102KLX0.RDB C103KLX0.RDB C104KLX0.RDB C105KLX0.RDB
C106KLX0.RDB C107KLX0.RDB C108KLX0.RDB C109KLX0.RDB C10AKLX0.RDB C10BKLX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

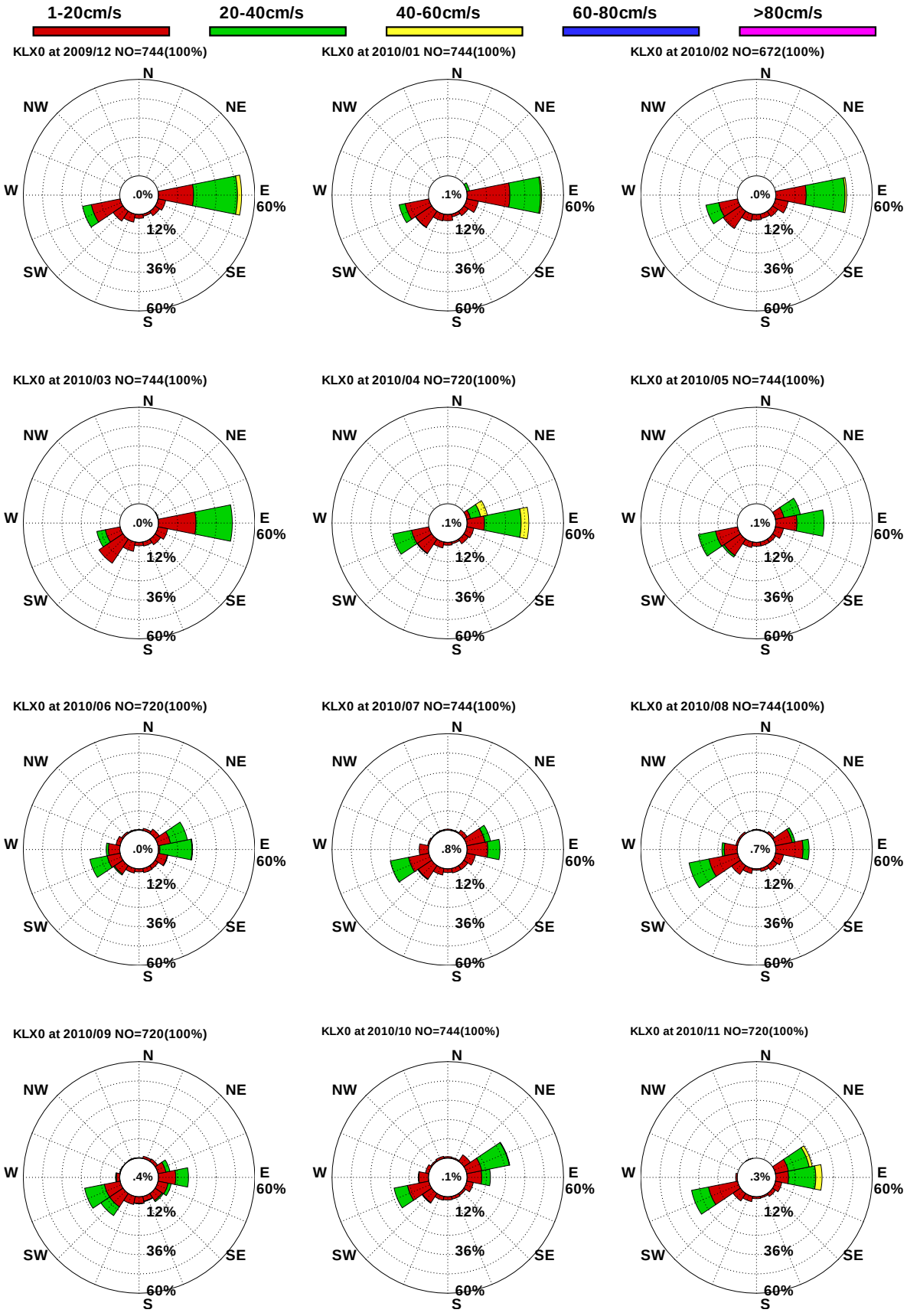


圖 C4.3c　2010年基隆港每月測站 X 計算潮流玫瑰圖

C09CKLX0.RD2 C101KLX0.RD2 C102KLX0.RD2 C103KLX0.RD2 C104KLX0.RD2 C105KLX0.RD2
C106KLX0.RD2 C107KLX0.RD2 C108KLX0.RD2 C109KLX0.RD2 C10AKLX0.RD2 C10BKLX0.RD2

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

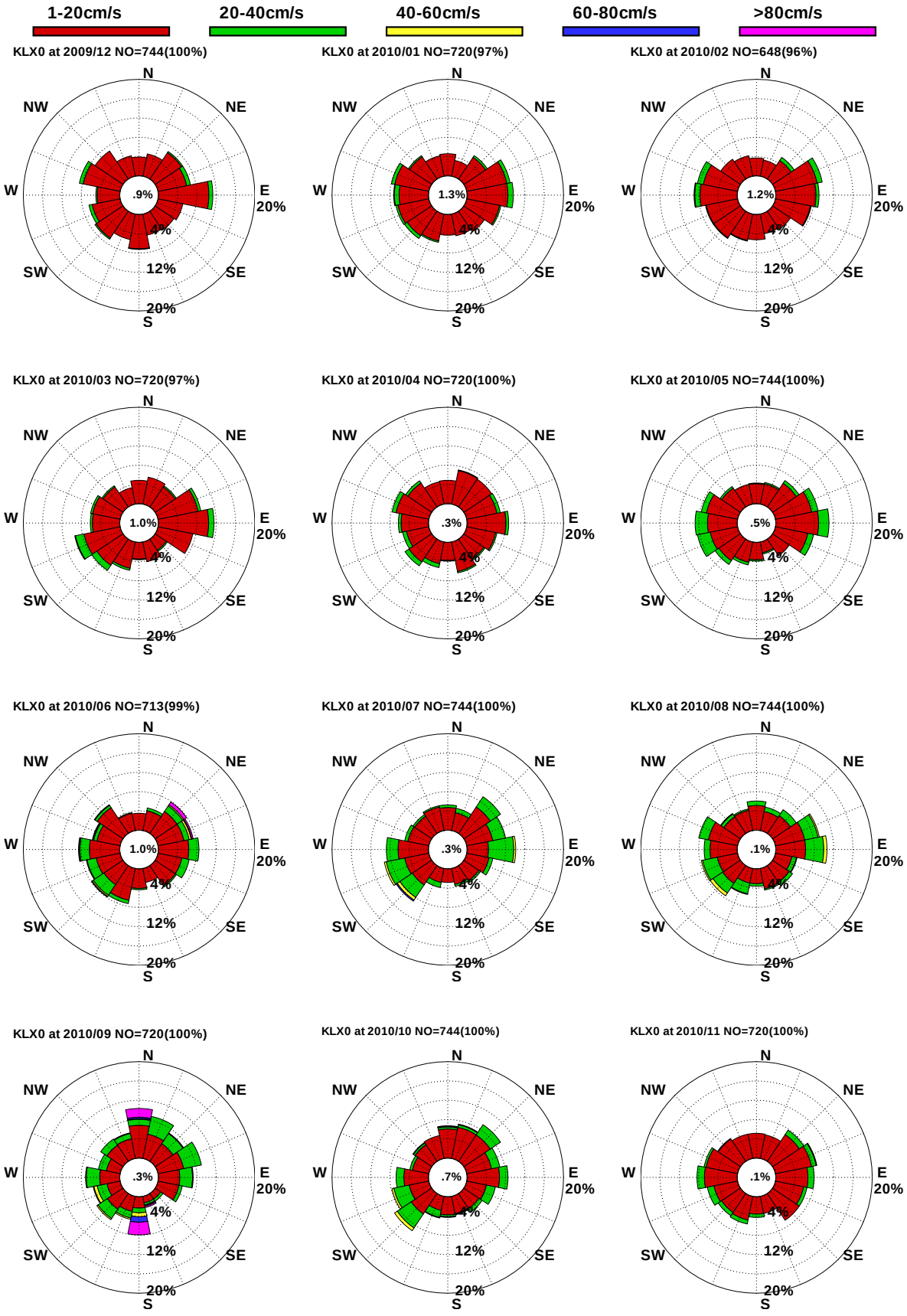


圖 C4.3d　2010年基隆港每月測站 X 計算非潮流玫瑰圖

C09CKLX0.RD4 C101KLX0.RD4 C102KLX0.RD4 C103KLX0.RD4 C104KLX0.RD4 C105KLX0.RD4
C106KLX0.RD4 C107KLX0.RD4 C108KLX0.RD4 C109KLX0.RD4 C10AKLX0.RD4 C10BKLX0.RD4

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

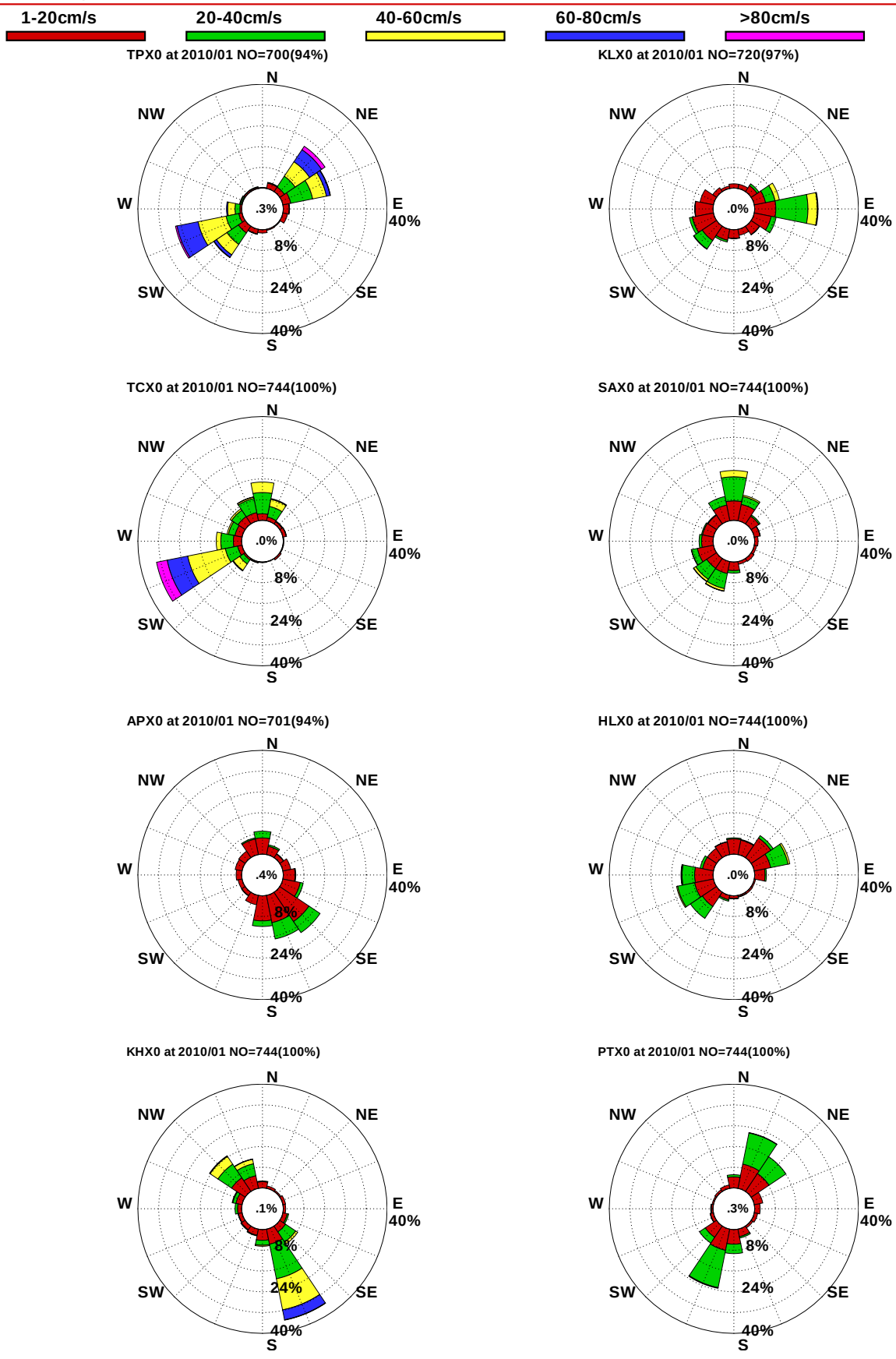
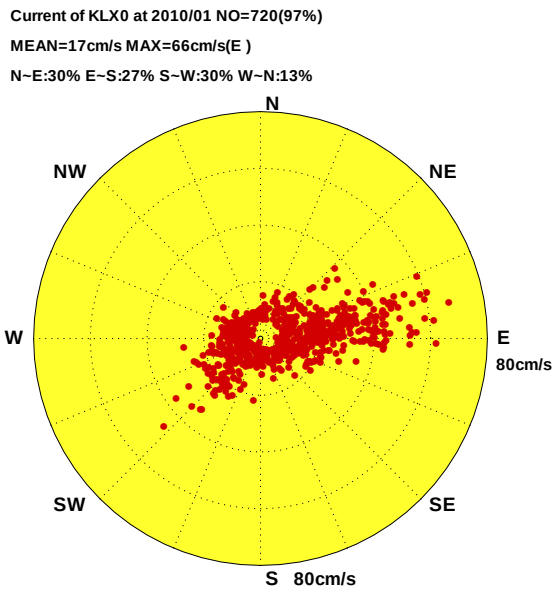
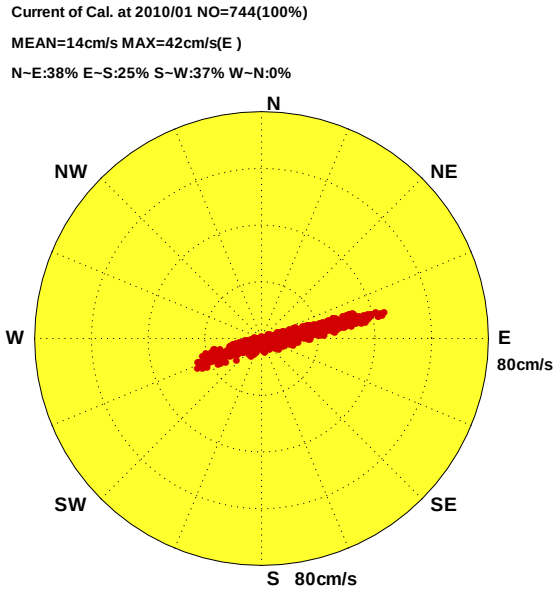


圖 C4.3e　2010年1月八商港測站 X 觀測海流玫瑰圖

C101TPX0.RDB C101KLX0.RDB C101TCX0.RDB C101SAX0.RDB C101APX0.RDB C101HLX0.RDB C101KHX0.RDB C101PTX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology





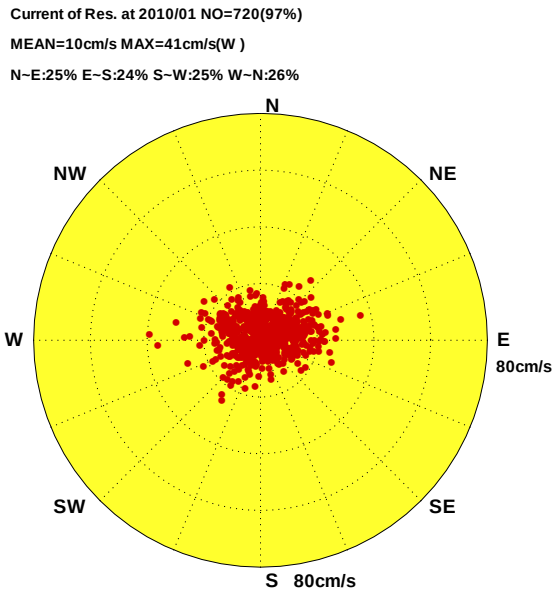


圖 C4.4a　2010年1月基隆港觀測海流, 潮流及非潮流向量分佈圖

Distribution of Current Vectores

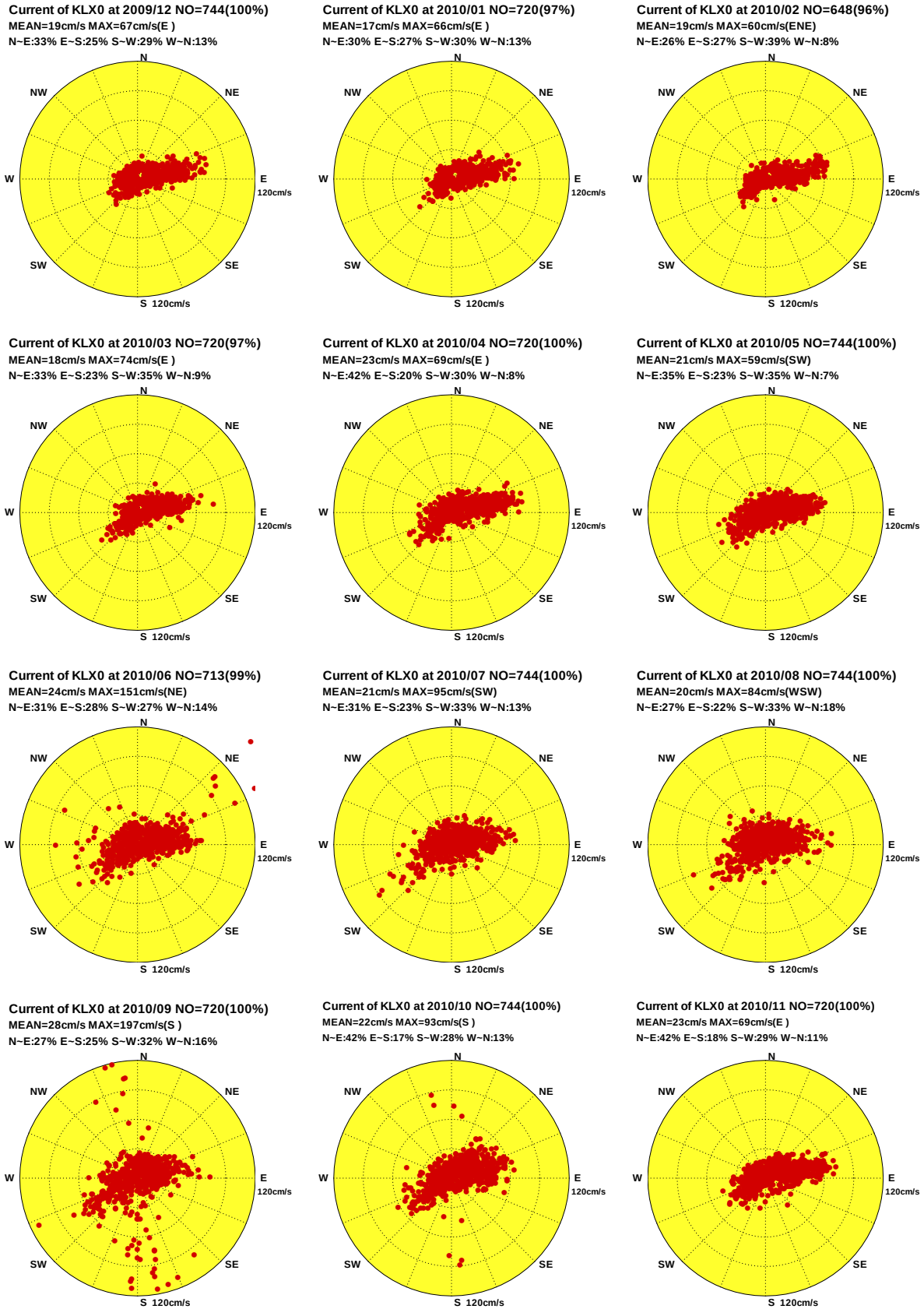


圖 C4.4b　2010年基隆港每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

C09CKLX0.1HA C101KLX0.1HA C102KLX0.1HA C103KLX0.1HA C104KLX0.1HA C105KLX0.1HA
C106KLX0.1HA C107KLX0.1HA C108KLX0.1HA C109KLX0.1HA C10AKLX0.1HA C10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

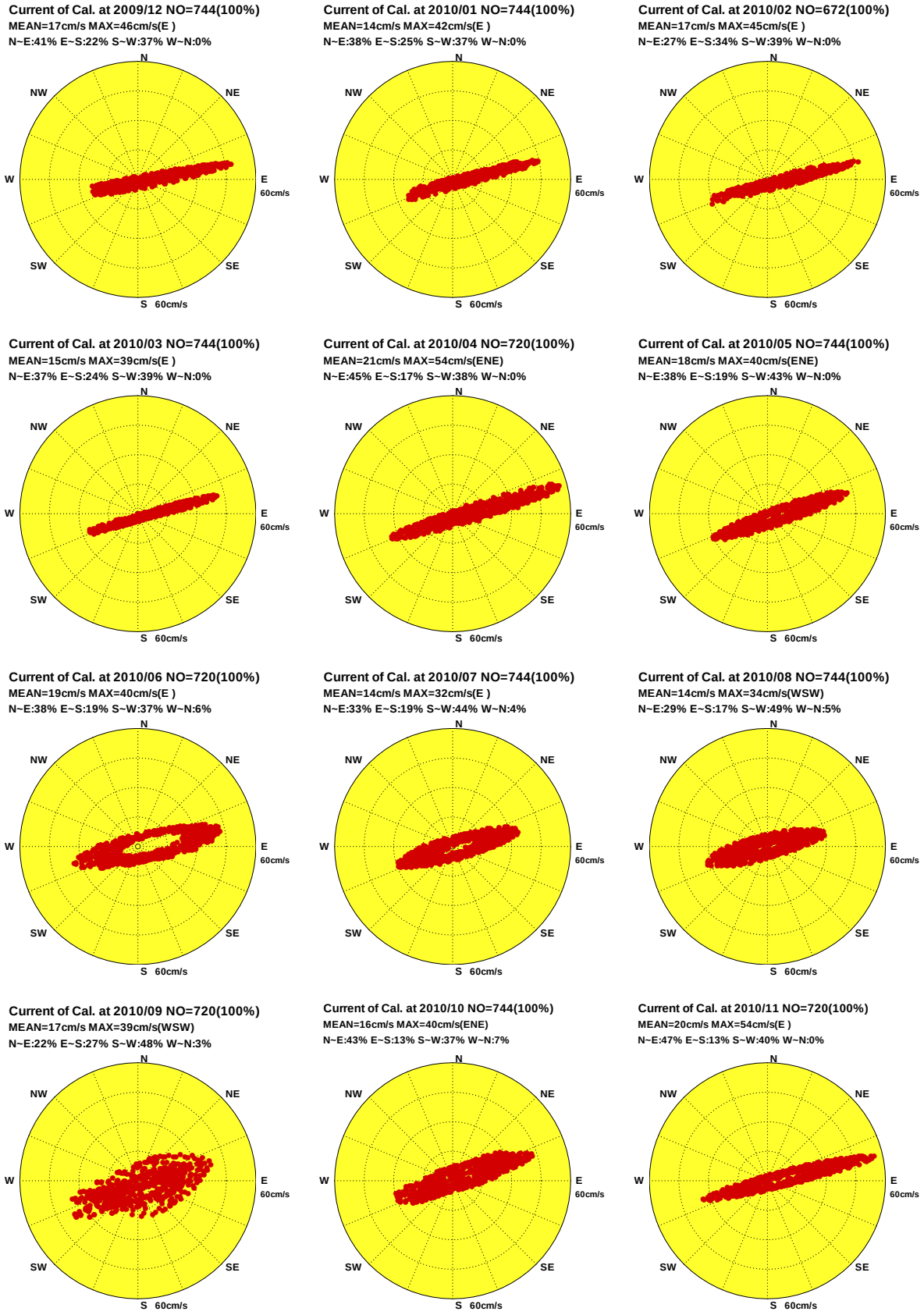


圖 C4.4c　2010年基隆港每月測站 X 計算潮流向量分佈圖

Distribution of Current Vectores

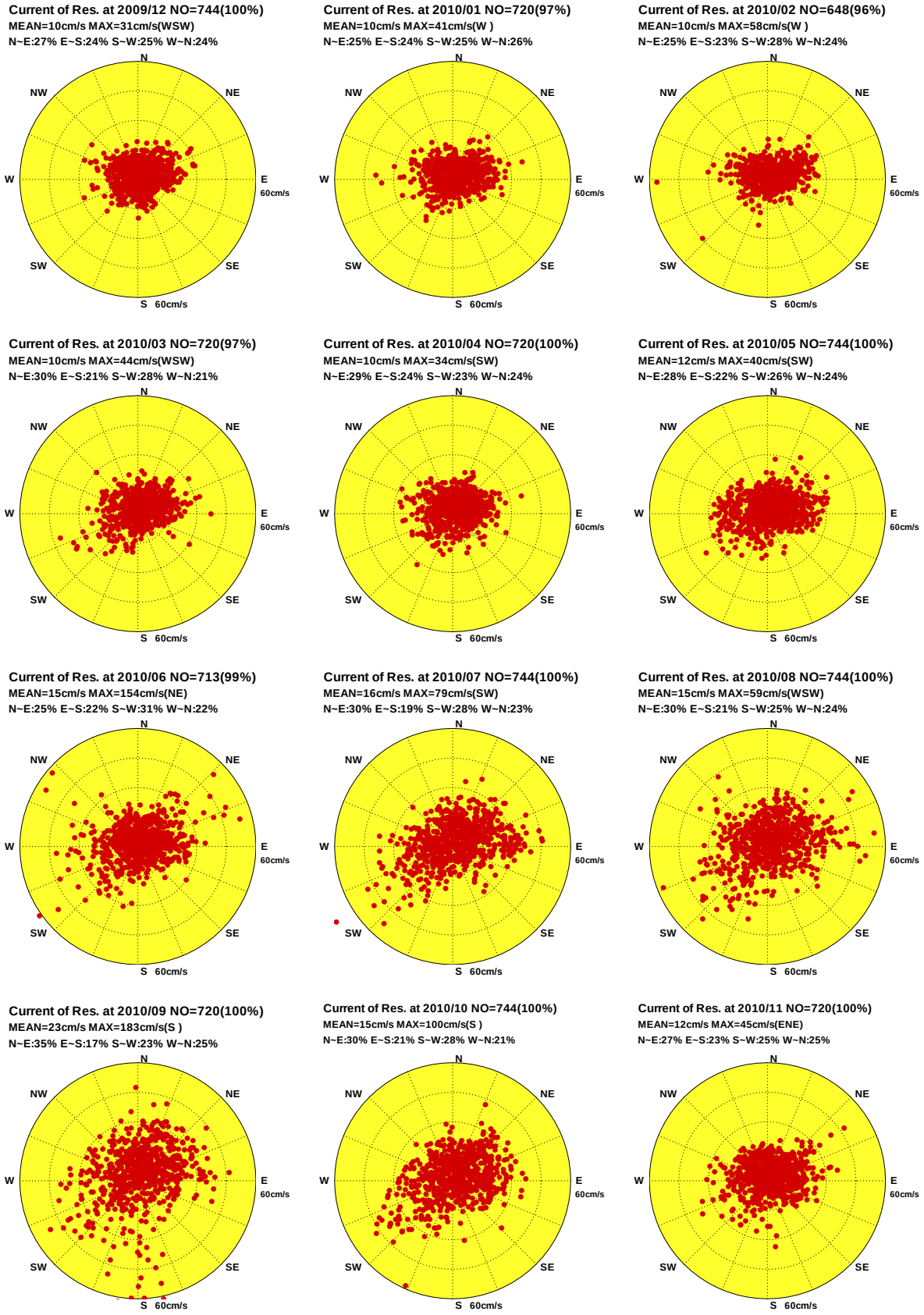
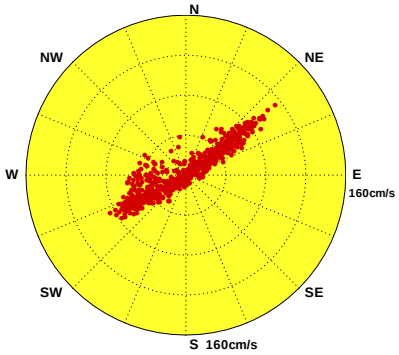


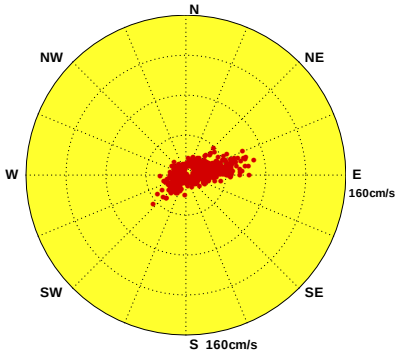
圖 C4.4d　2010年基隆港每月測站 X 計算非潮流向量分佈圖

Distribution of Current Vectores

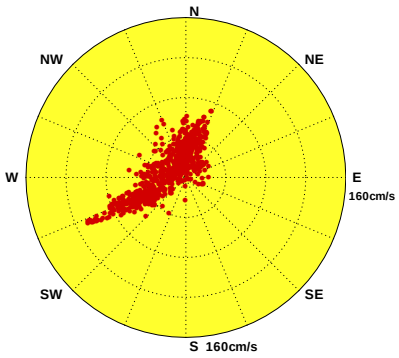
Current of TPX0 at 2010/01 NO=700(94%)
MEAN=40cm/s MAX=109cm/s(NE)
N~E:44% E~S:4% S~W:48% W~N:4%



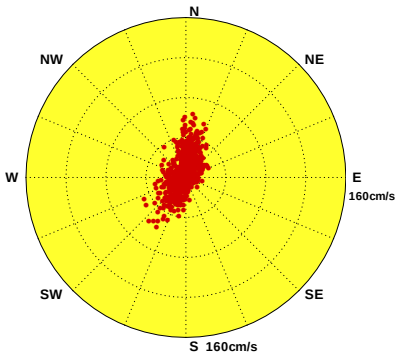
Current of KLX0 at 2010/01 NO=720(97%)
MEAN=17cm/s MAX=66cm/s(E)
N~E:30% E~S:27% S~W:30% W~N:13%



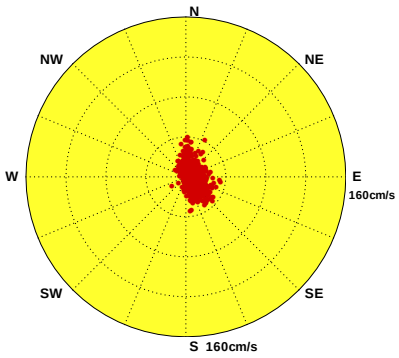
Current of TCX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=37cm/s MAX=113cm/s(WSW)
N~E:19% E~S:1% S~W:46% W~N:34%



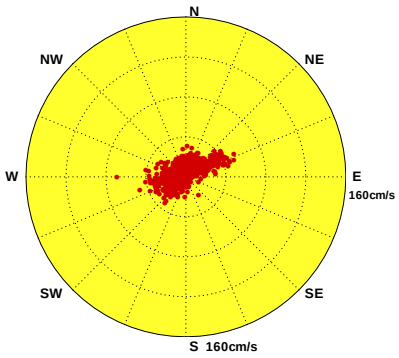
Current of SAX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=18cm/s MAX=62cm/s(SSW)
N~E:27% E~S:5% S~W:37% W~N:31%



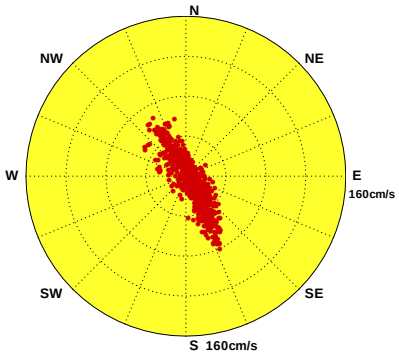
Current of APX0 at 2010/01 NO=701(94%)
MEAN=13cm/s MAX=39cm/s(S)
N~E:15% E~S:54% S~W:13% W~N:18%



Current of HLX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=17cm/s MAX=72cm/s(W)
N~E:36% E~S:4% S~W:37% W~N:23%



Current of KHX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=27cm/s MAX=82cm/s(SSE)
N~E:4% E~S:51% S~W:9% W~N:36%



Current of PTX0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=18cm/s MAX=41cm/s(SSW)
N~E:47% E~S:10% S~W:39% W~N:4%

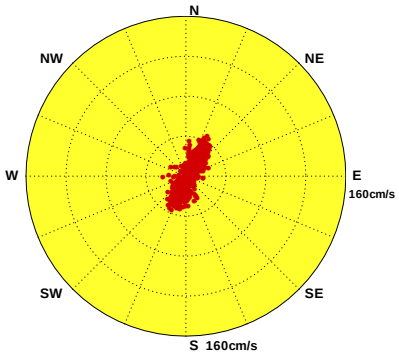


圖 C4.4e　2010年 1 月八商港測站 X 觀測海流向量分佈圖

C101TPX0.1HA C101KLX0.1HA C101TCX0.1HA C101SAX0.1HA C101APX0.1HA C101HLX0.1HA
C101KHX0.1HA C101PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

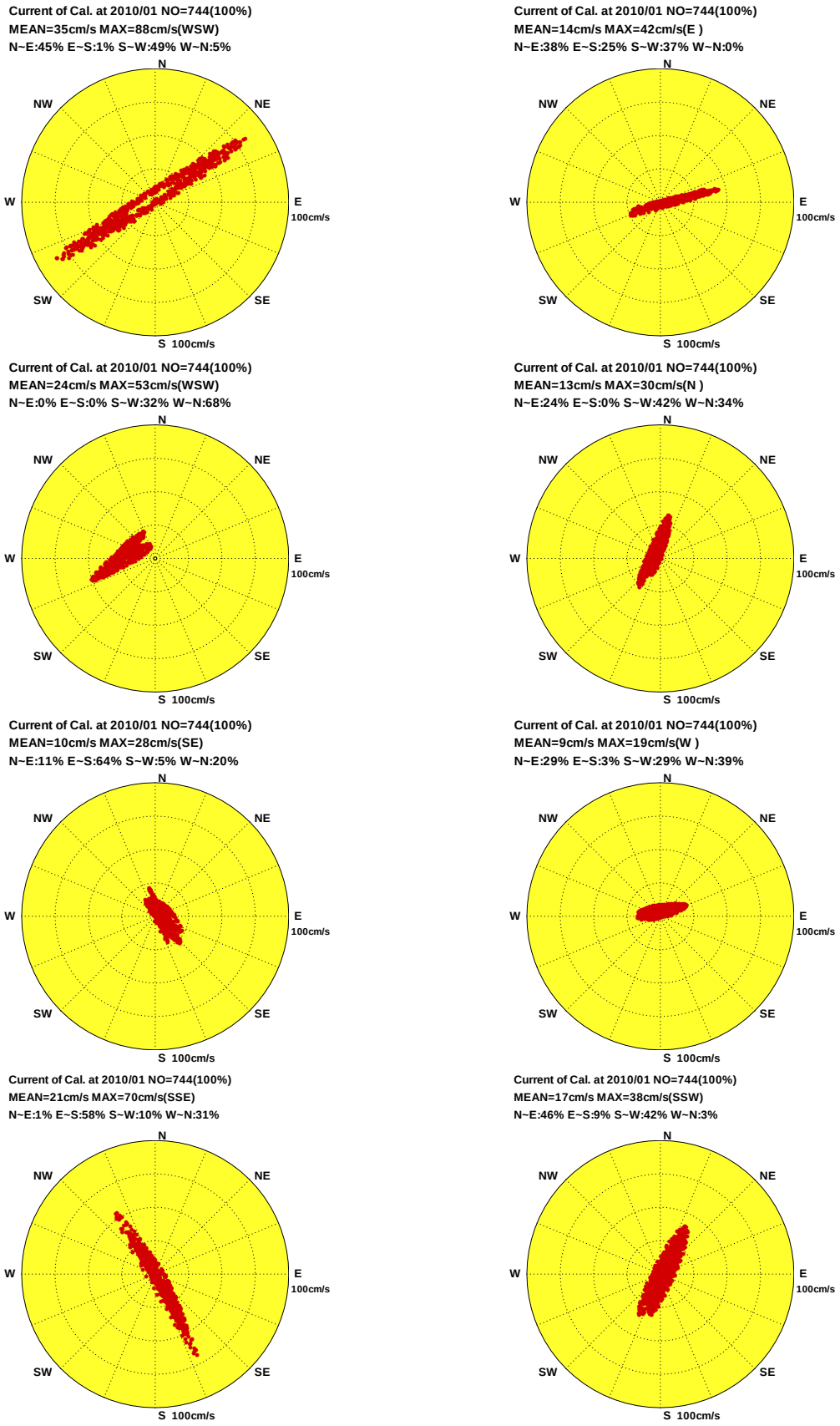


圖 C4.4f　2010年 1 月八斗港測站 X 計算潮流向量分佈圖

Distribution of Current Vectores

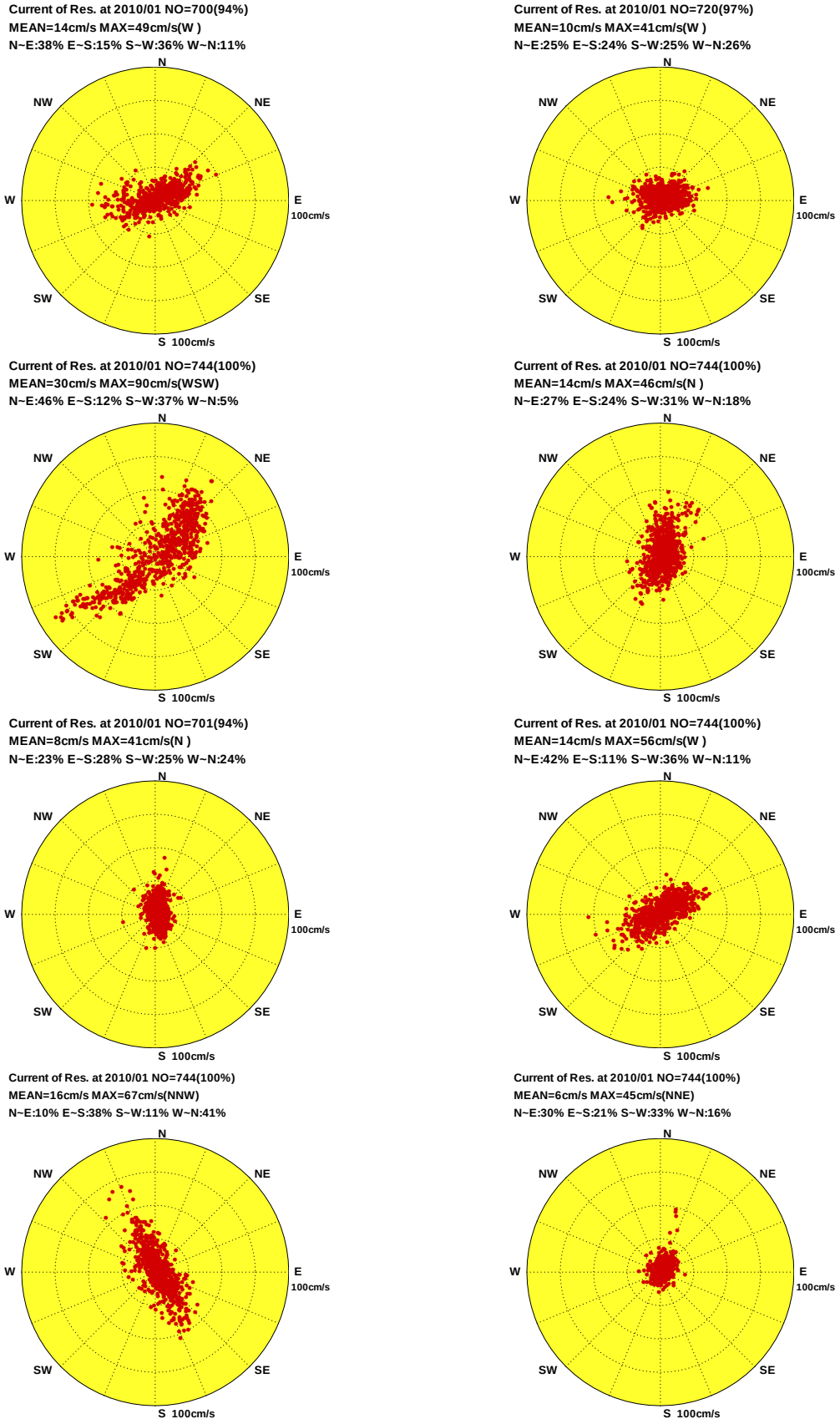


圖 C4.4g　2010年 1 月八商港測站 X 計算非潮流向量分佈圖

Relation of Current NS-Comp V_N and EW-Comp V_E

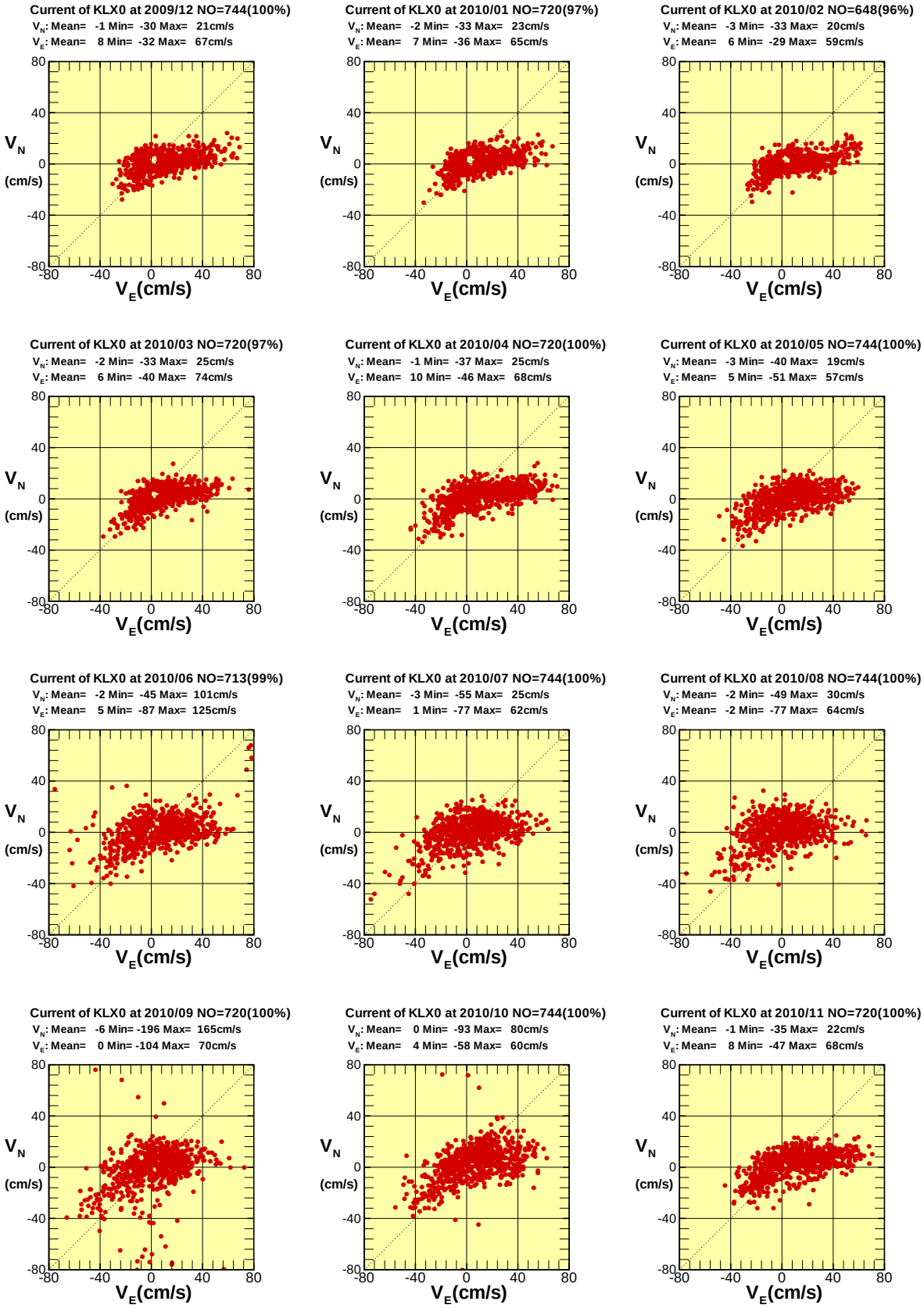


圖 C4.5a　2010年每月基隆海流V_N(X站) 與V_E(X站) 相關圖

C09CKLX0.1HA C101KLX0.1HA C102KLX0.1HA C103KLX0.1HA C104KLX0.1HA C105KLX0.1HA
C106KLX0.1HA C107KLX0.1HA C108KLX0.1HA C109KLX0.1HA C10AKLX0.1HA C10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current NS-Comp V_N and EW-Comp V_E

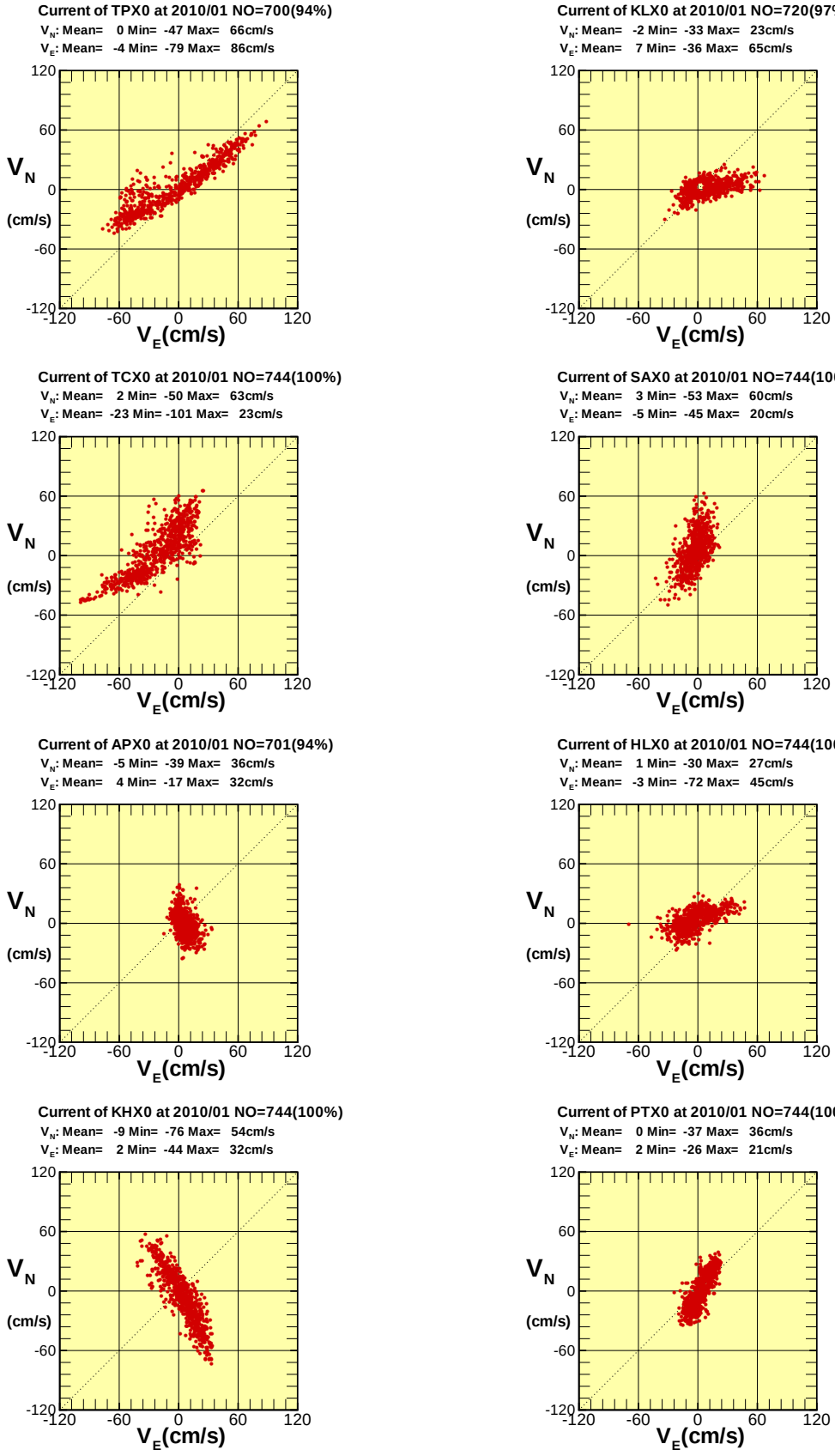


圖 C4.5b　2010年1月八斗港海流V_N(X站) 與V_E(X站) 相關圖

Relation of Current Speed V_S and Direction θ_C

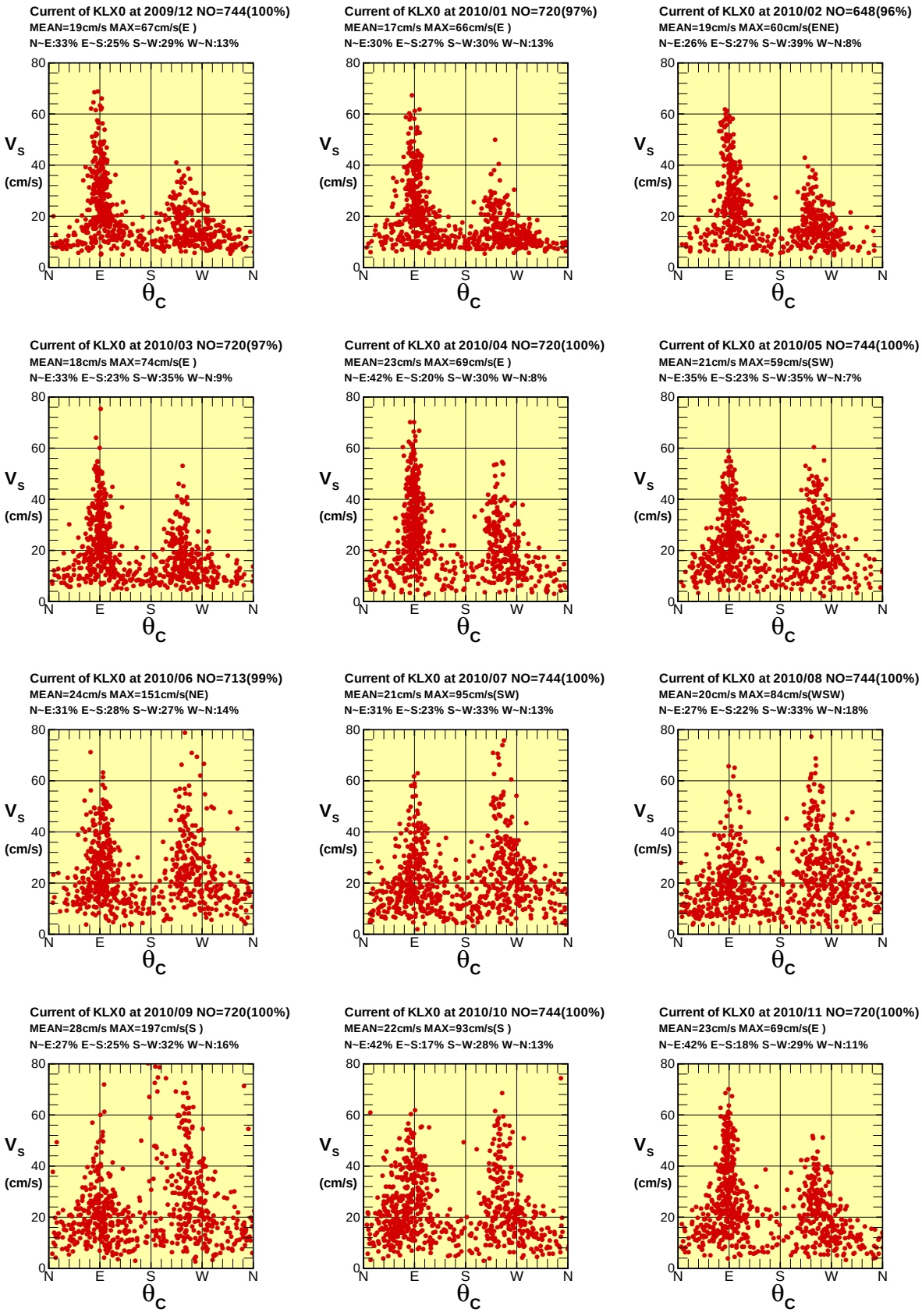


圖 C4.5c　2010年每月基隆流速V_S(X站) 與流向θ_C(X 站) 相關圖

C09CKLX0.1HA C101KLX0.1HA C102KLX0.1HA C103KLX0.1HA C104KLX0.1HA C105KLX0.1HA
C106KLX0.1HA C107KLX0.1HA C108KLX0.1HA C109KLX0.1HA C10AKLX0.1HA C10BKLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Speed V_S and Direction θ_C

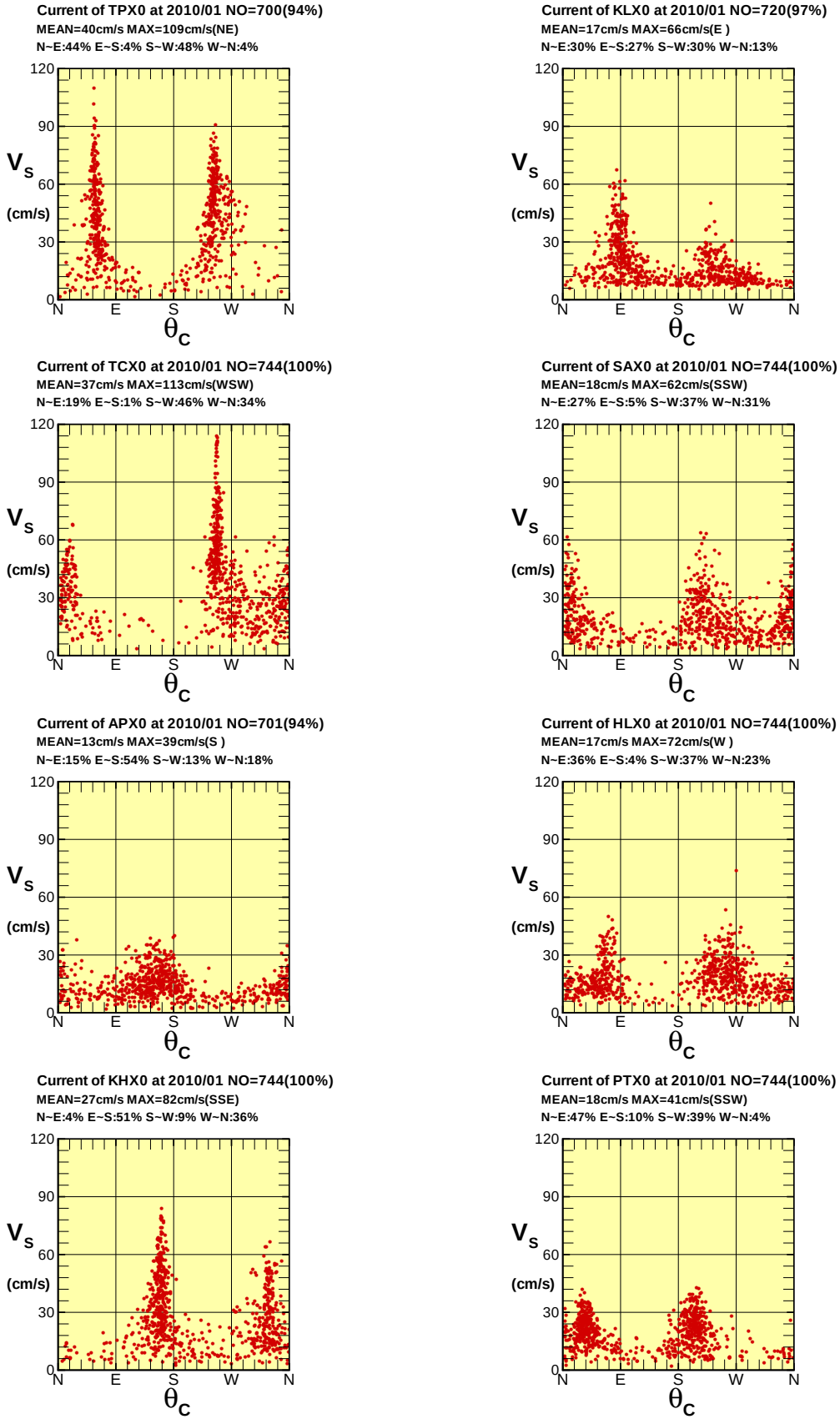


圖 C4.5d　2010年1月八商港流速V_S(X站) 與流向θ_C(X 站) 相關圖

C101TPX0.1HA C101KLX0.1HA C101TCX0.1HA C101SAX0.1HA C101APX0.1HA C101HLX0.1HA C101KHX0.1HA C101PTX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of Current Dir θ_c and Flood Tide $\nabla\eta$

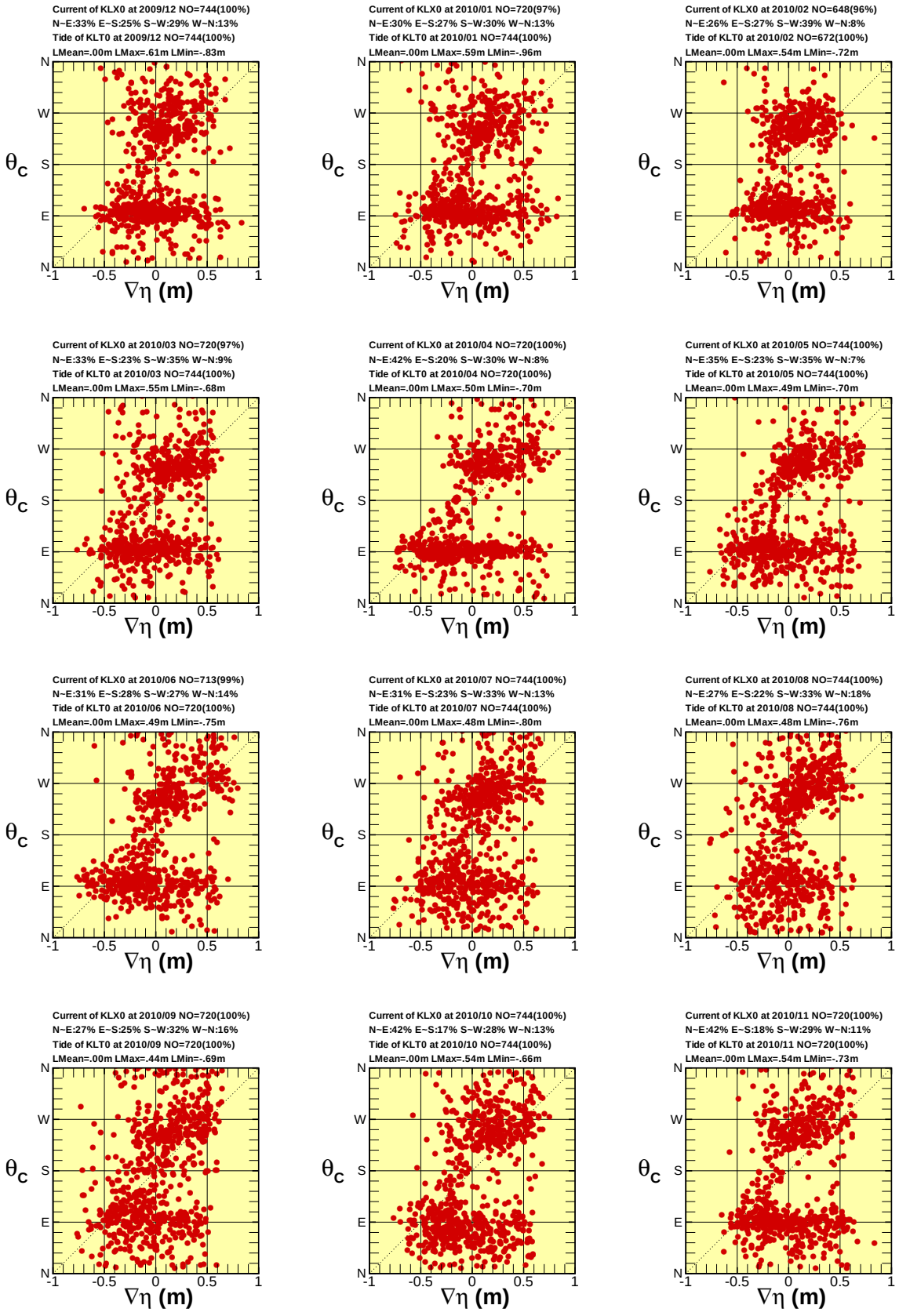


圖 4.6a　2010年基隆港每月觀測流向θ_C與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

Relation of Current Speed V_S and Flood Tide $\nabla\eta$

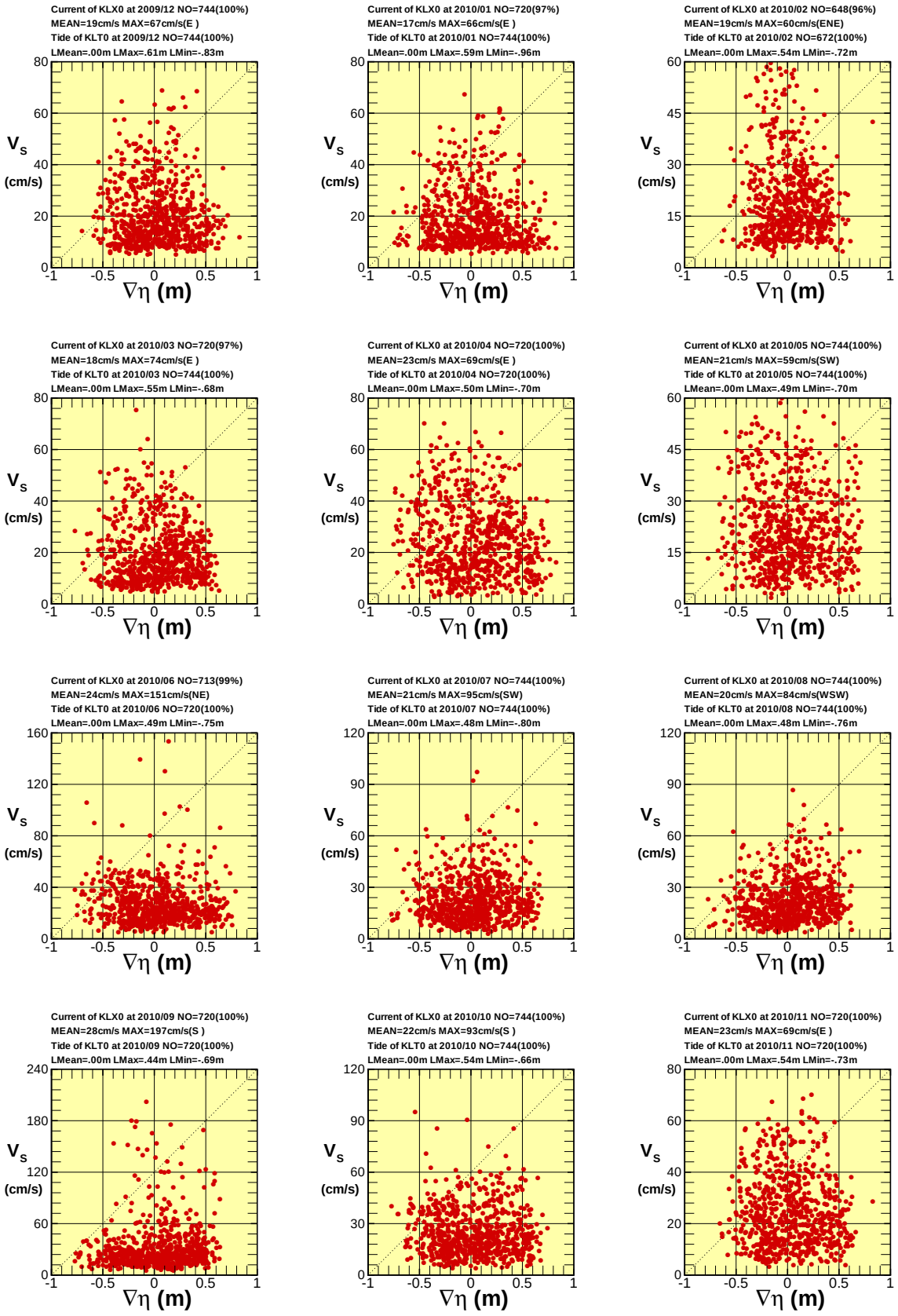


圖 4.6b　2010年基隆港每月觀測流速V_S與漲退潮$\nabla\eta$相關圖

Relation of Current Direction θ_c and Tide η

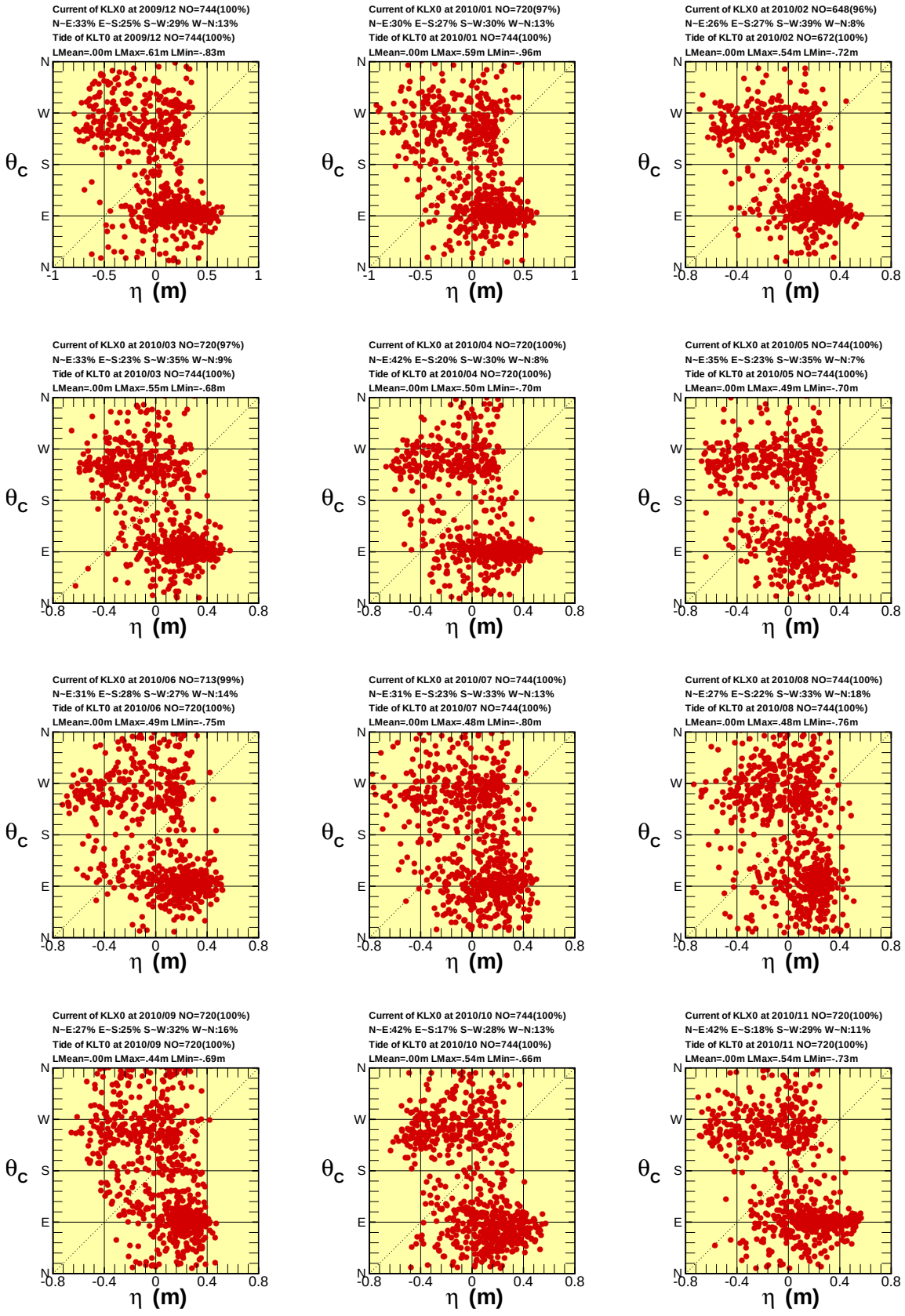


圖 4.6c　2010年基隆港每月觀測流向θ_C與潮位η相關圖

Relation of Current Speed V_S and Tide η

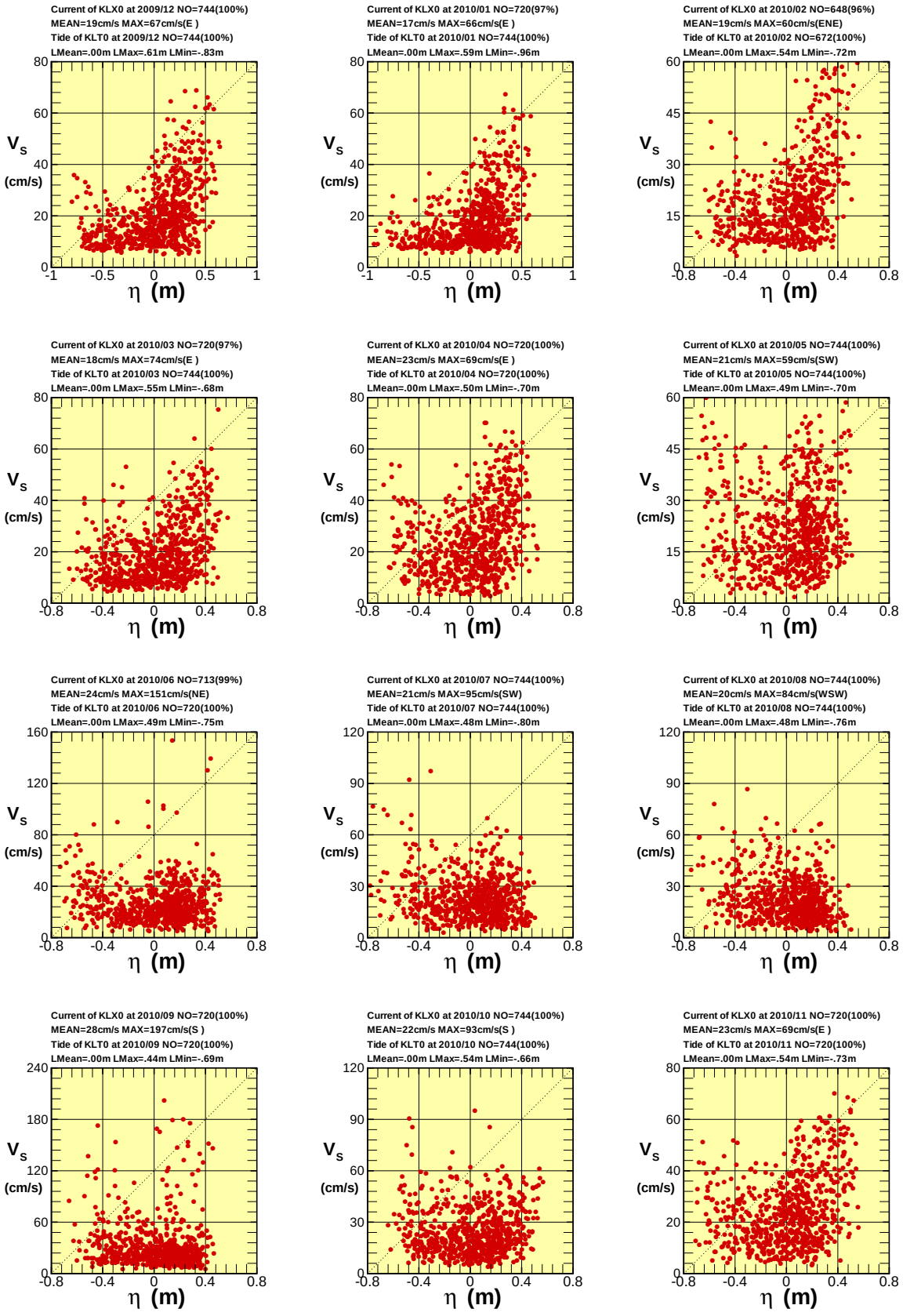


圖 4.6d　2010年基隆港每月觀測流速V_S與潮位η相關圖

Relation of Current Speed V_S and Wind Speed W_S

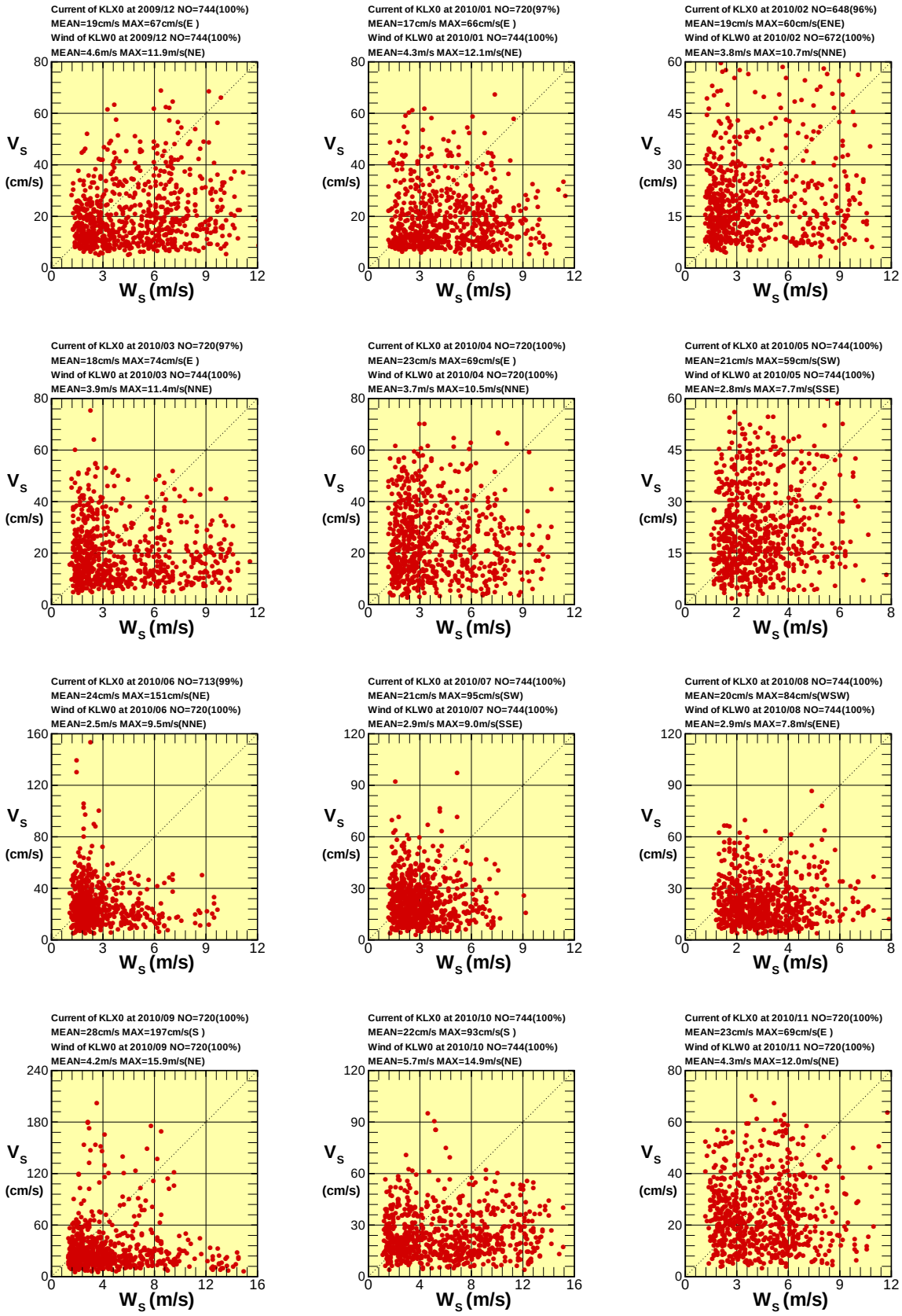


圖 4.7a 2010年基隆港每月觀測流速V_S與風速W_S相關圖

Relation of Current Dir θ_c and Wind Dir θ_w

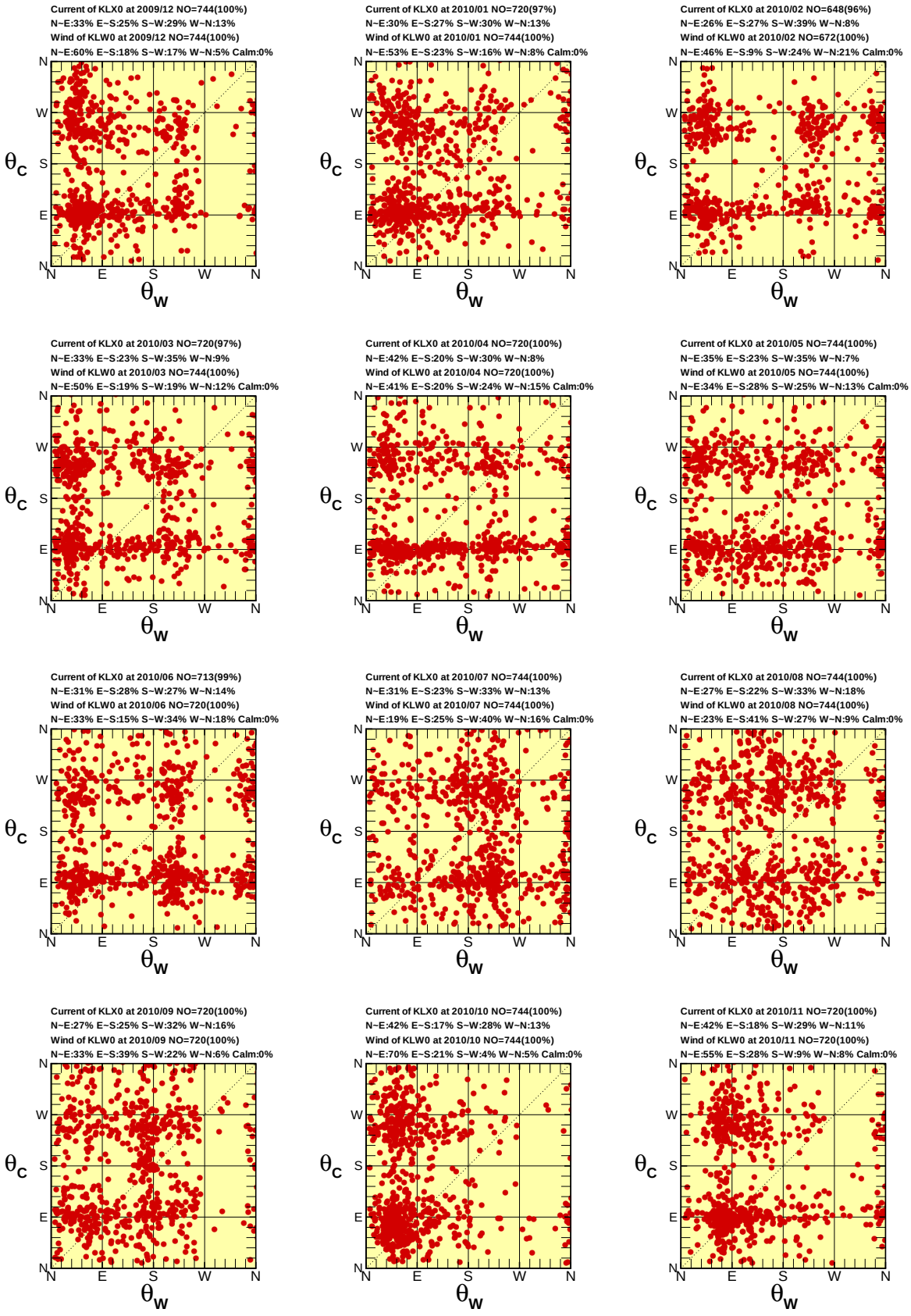


圖 4.7b 2010年基隆港每月觀測流向θ_C與風向θ_W相關圖

Relation of Current EW-Comp V_E and Wind EW-Comp W_E

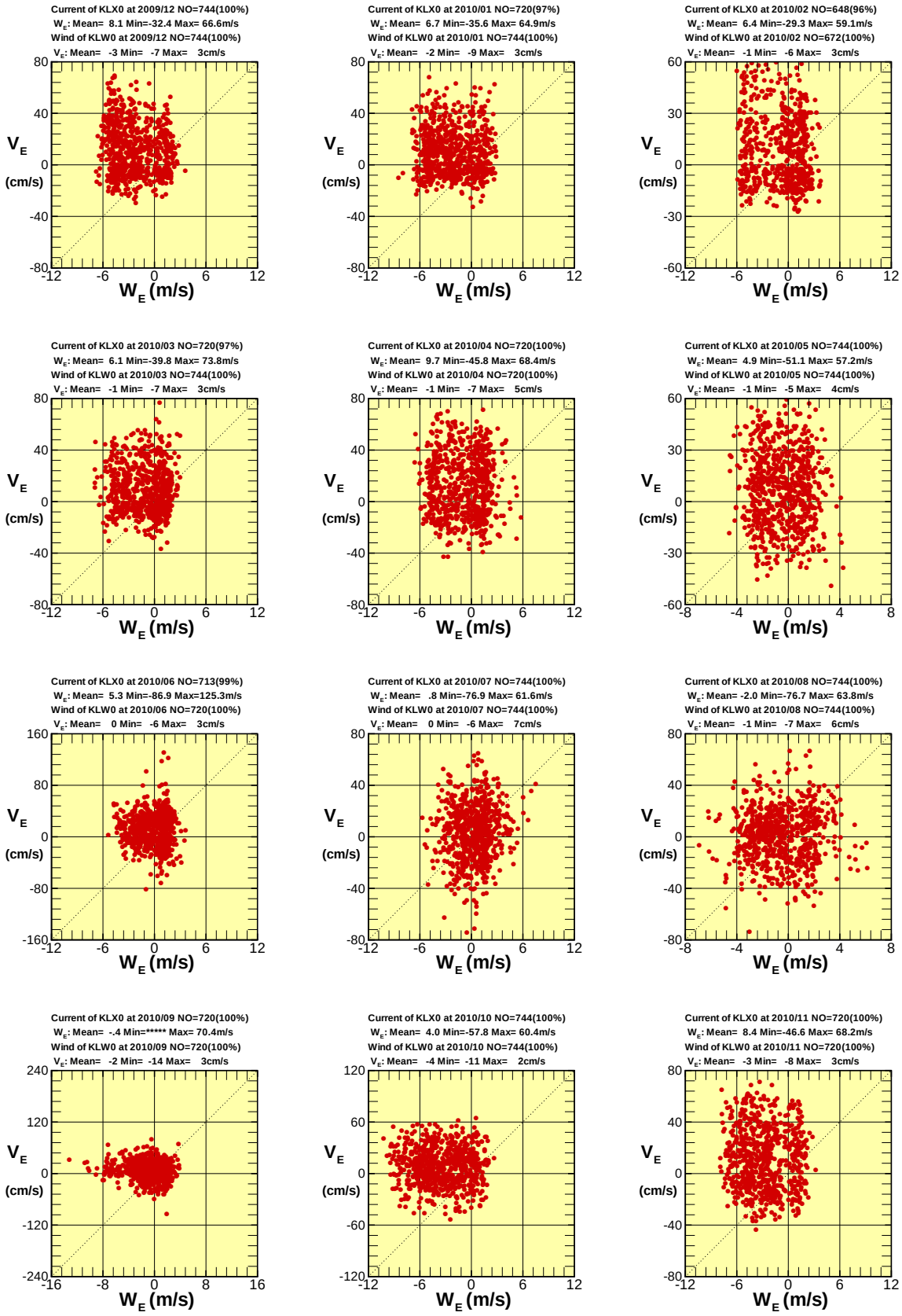


圖 4.7c 2010年基隆港每月觀測海流V_E與風W_E相關圖

Relation of Current NS-Comp V_N and Wind NS-Comp W_N

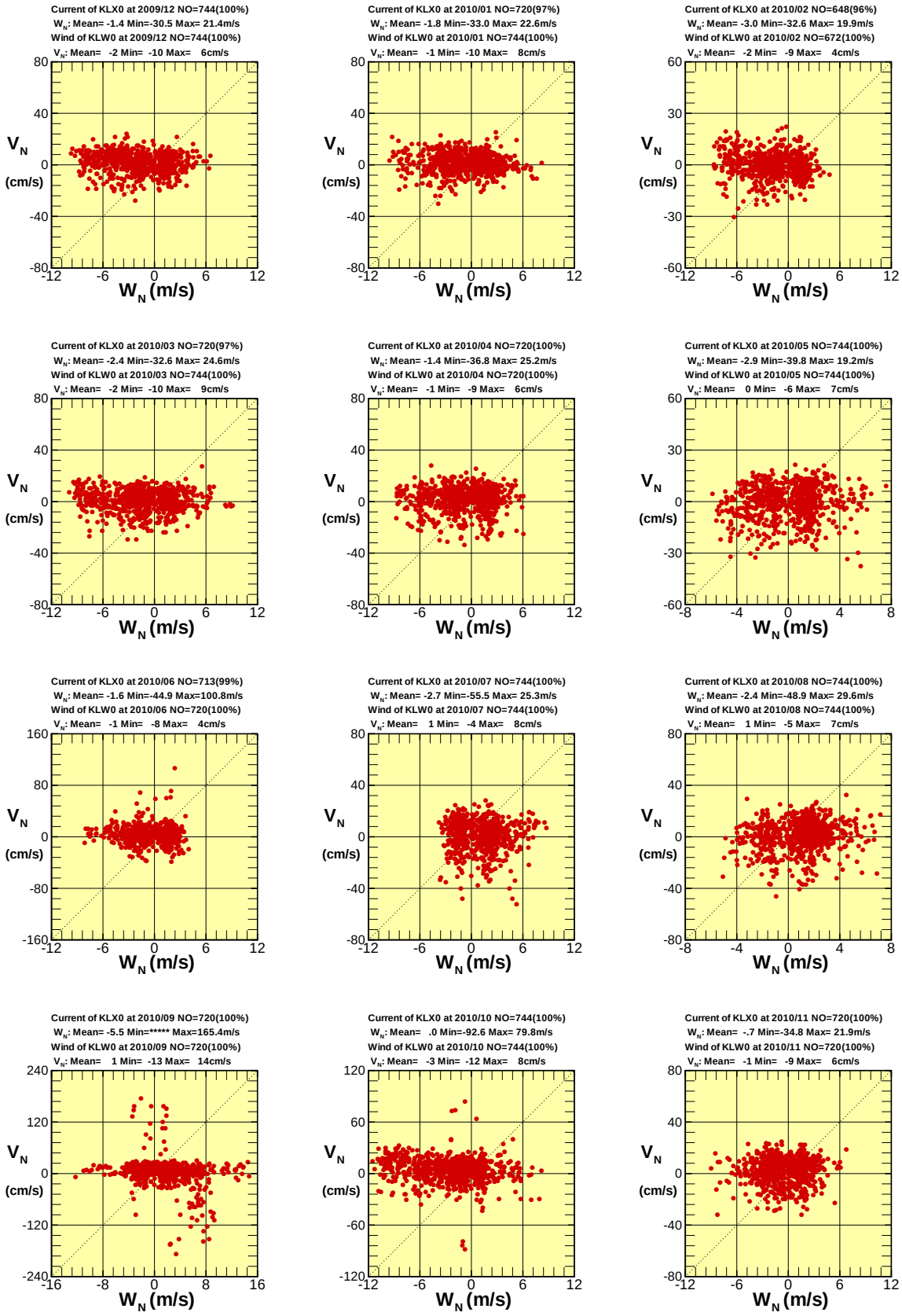


圖 4.7d　2010年基隆港每月觀測海流V_N與風W_N相關圖

Relation of 2 Current Speed V_S

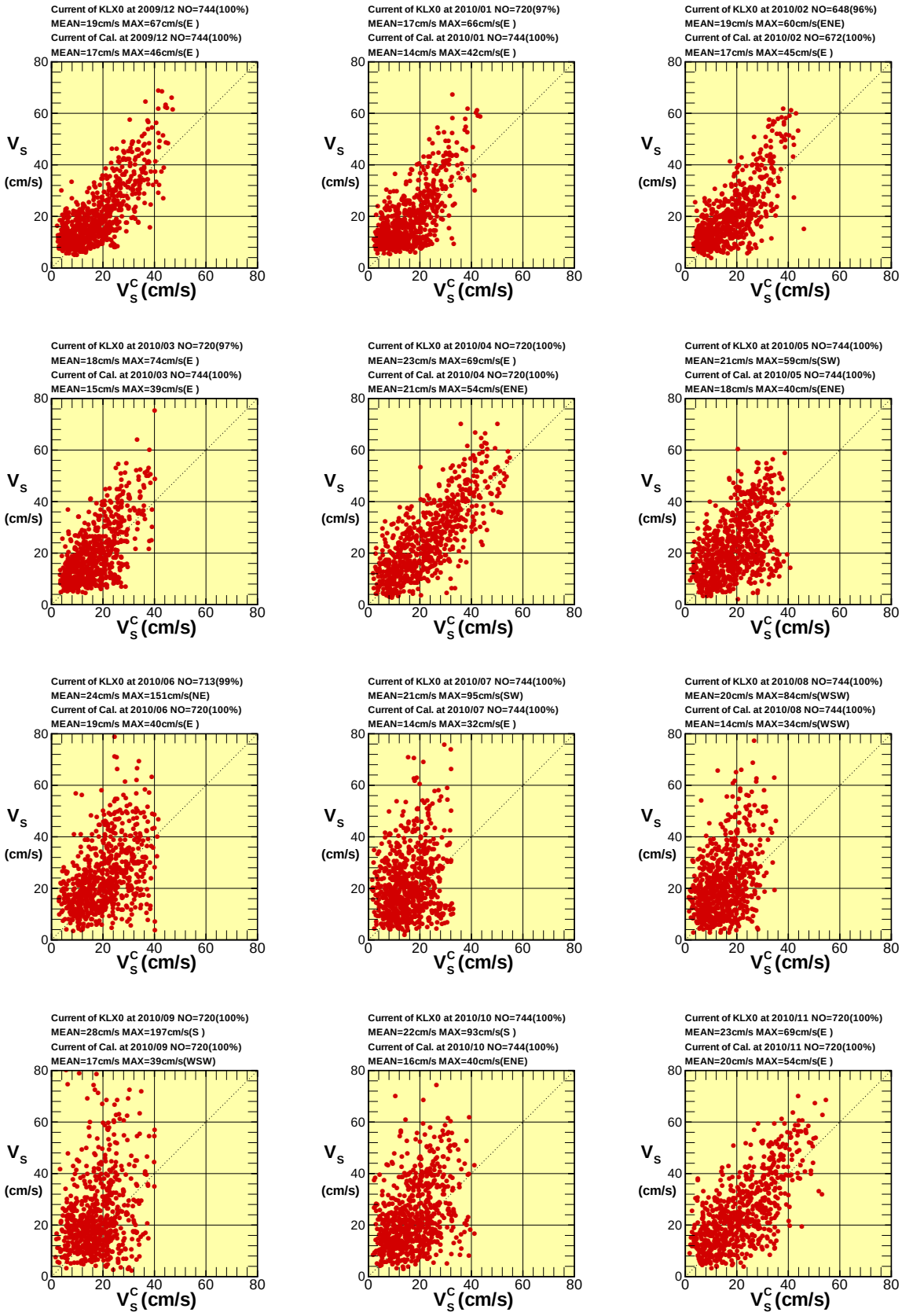


圖 C4.8a　2010年每月基隆流速V_S(X 站) 與潮流流速V_S^C相關圖

Relation of 2 Current Speed V_S

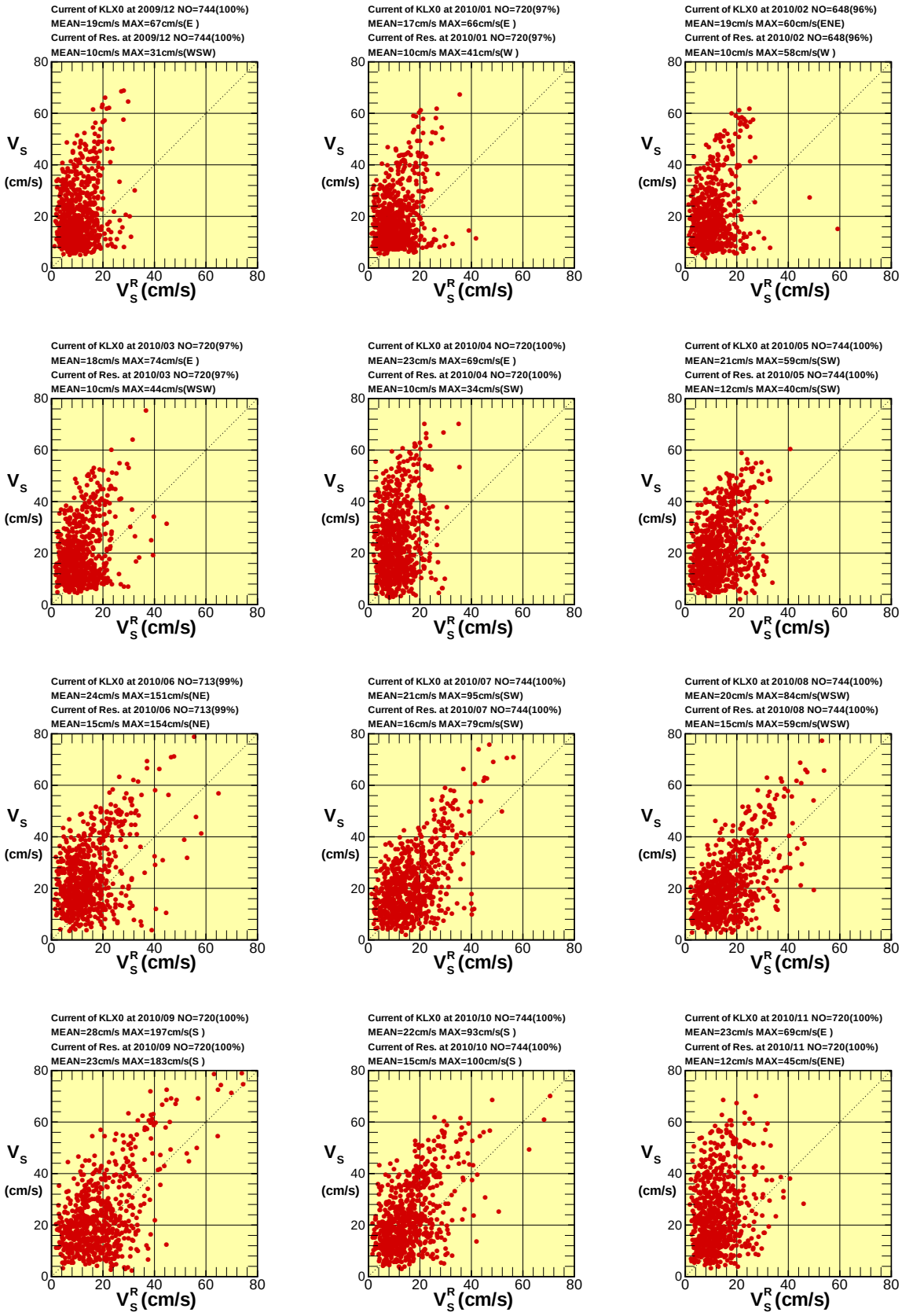


圖 C4.8b　2010年每月基隆流速V_S(X 站) 與非潮流速V_S^R相關圖

Relation of 2 Current Direction θ_C

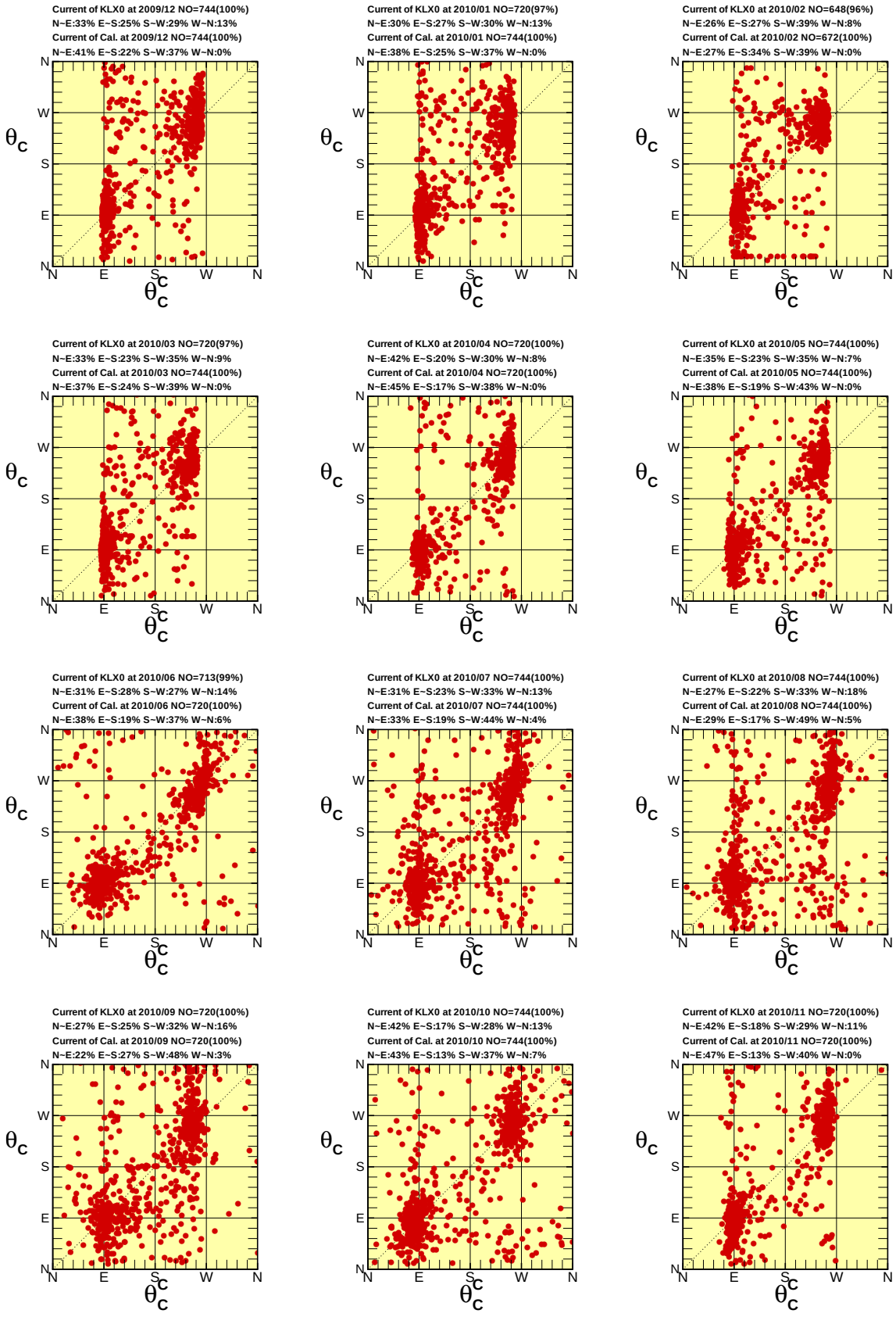


圖 C4.8c 2010年每月基隆流向θ_C(X 站) 與潮流流向θ_C^C相關圖

Relation of 2 Current Direction θ_C

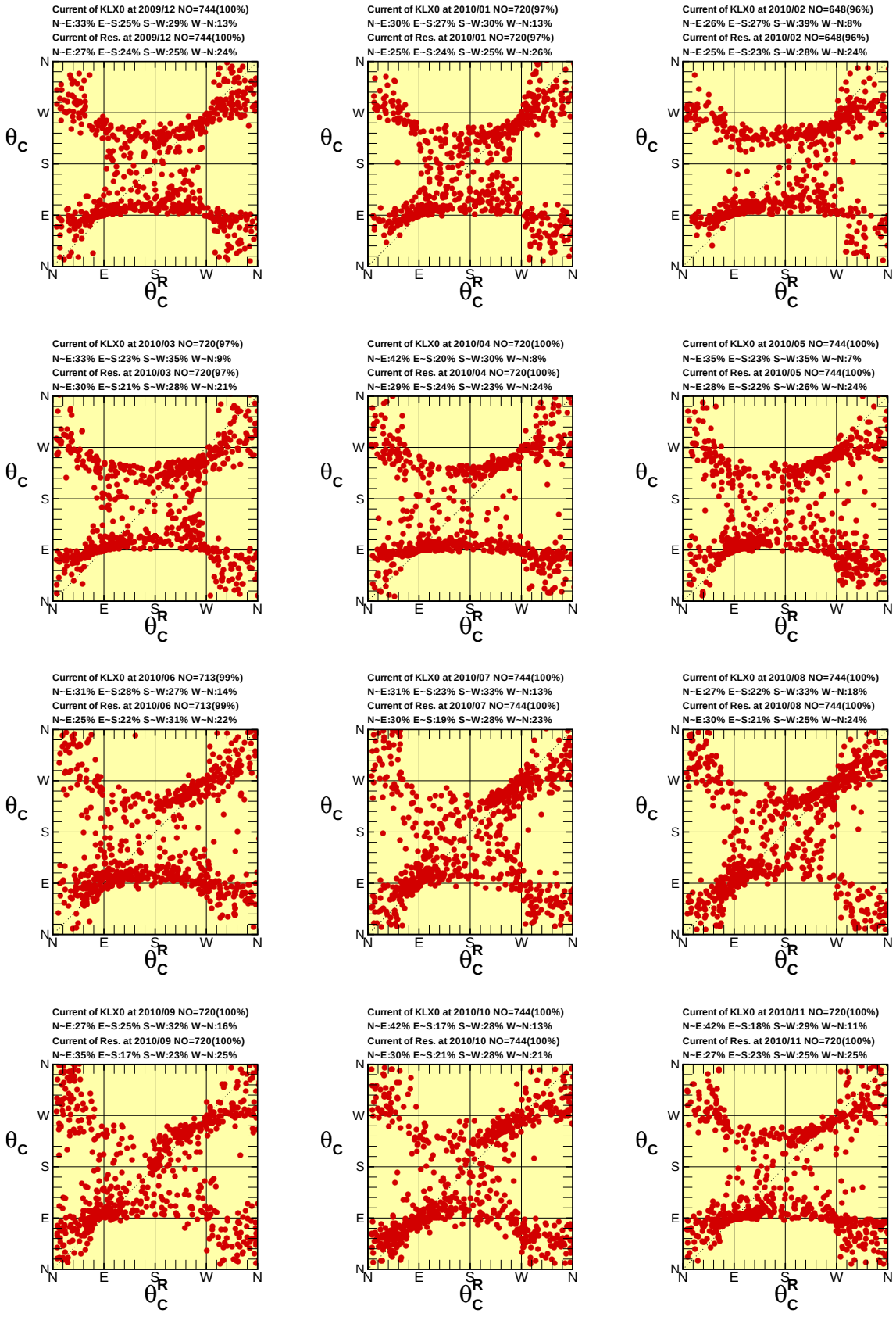


圖 C4.8d 2010年每月基隆流向θ_C(X 站) 與非潮流向θ_R^C相關圖

Relation of 2 Current EW-Comp V_E

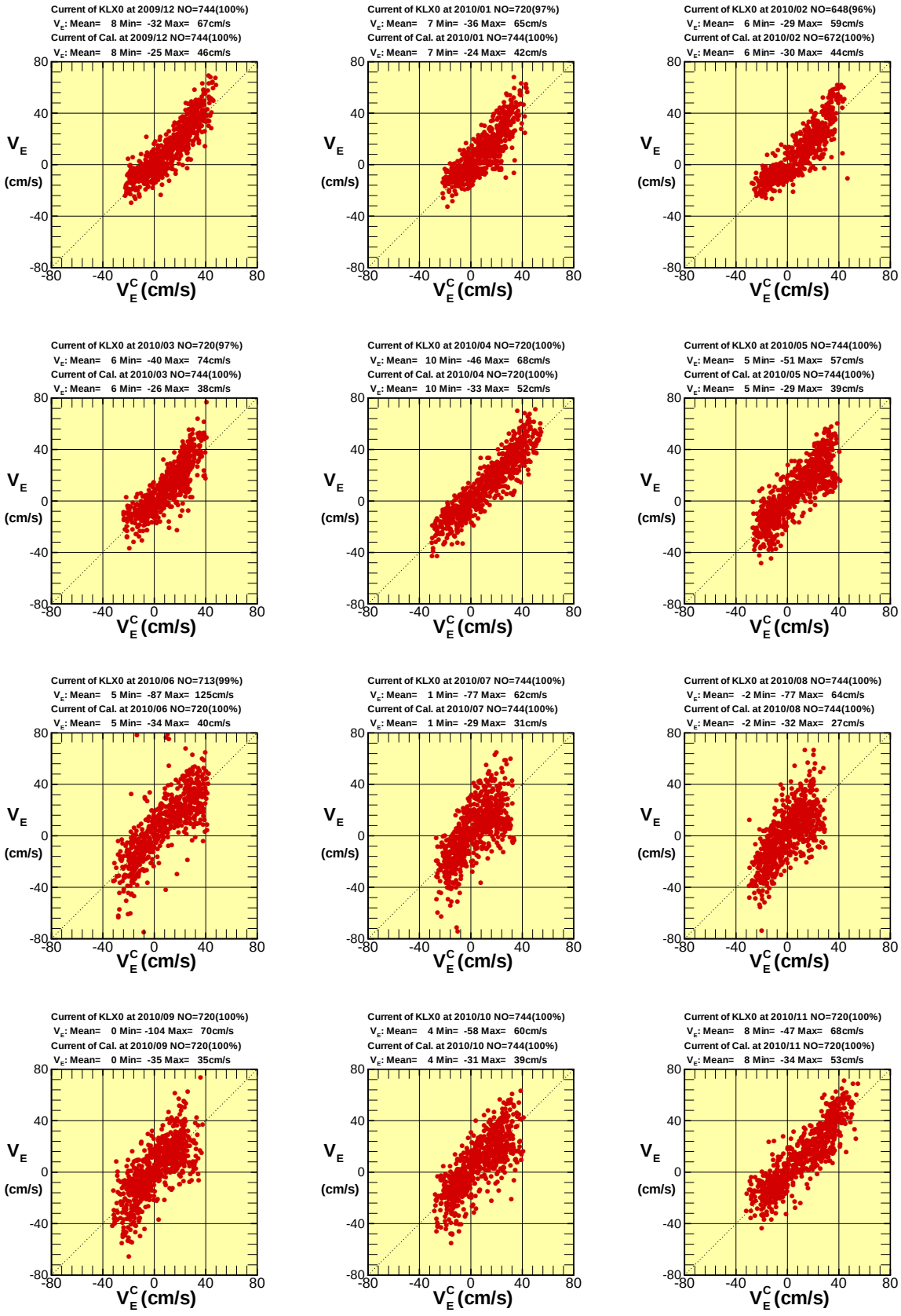


圖 C4.8e　2010年每月基隆 EW 流速V_E(X 站) 與 EW 潮流V_E^C相關圖

Relation of 2 Current EW-Comp V_E

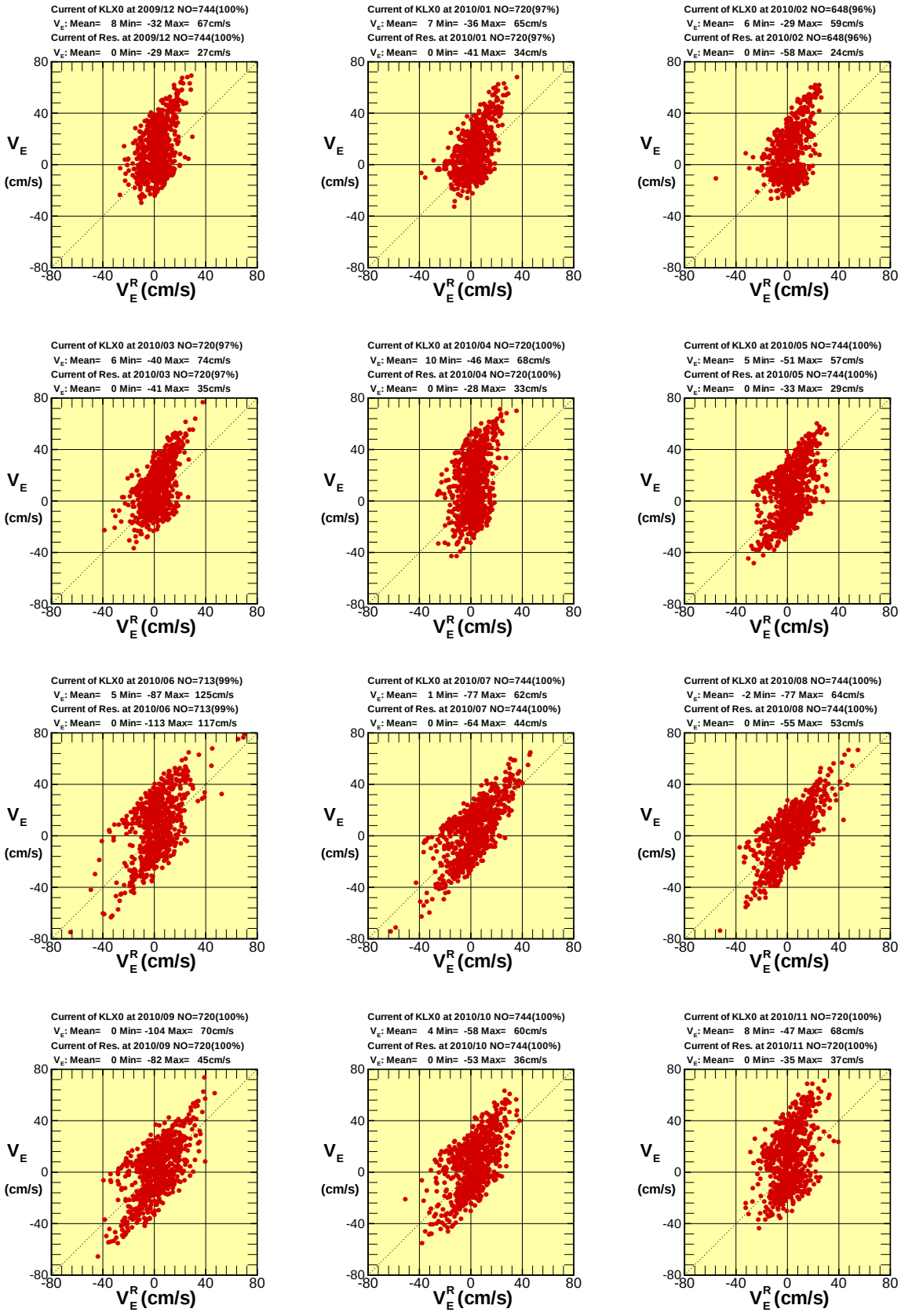


圖 C4.8f　2010年每月基隆 EW 流速V_E(X 站) 與 EW 非潮V_E^R相關圖

Relation of 2 Current NS-Comp V_N

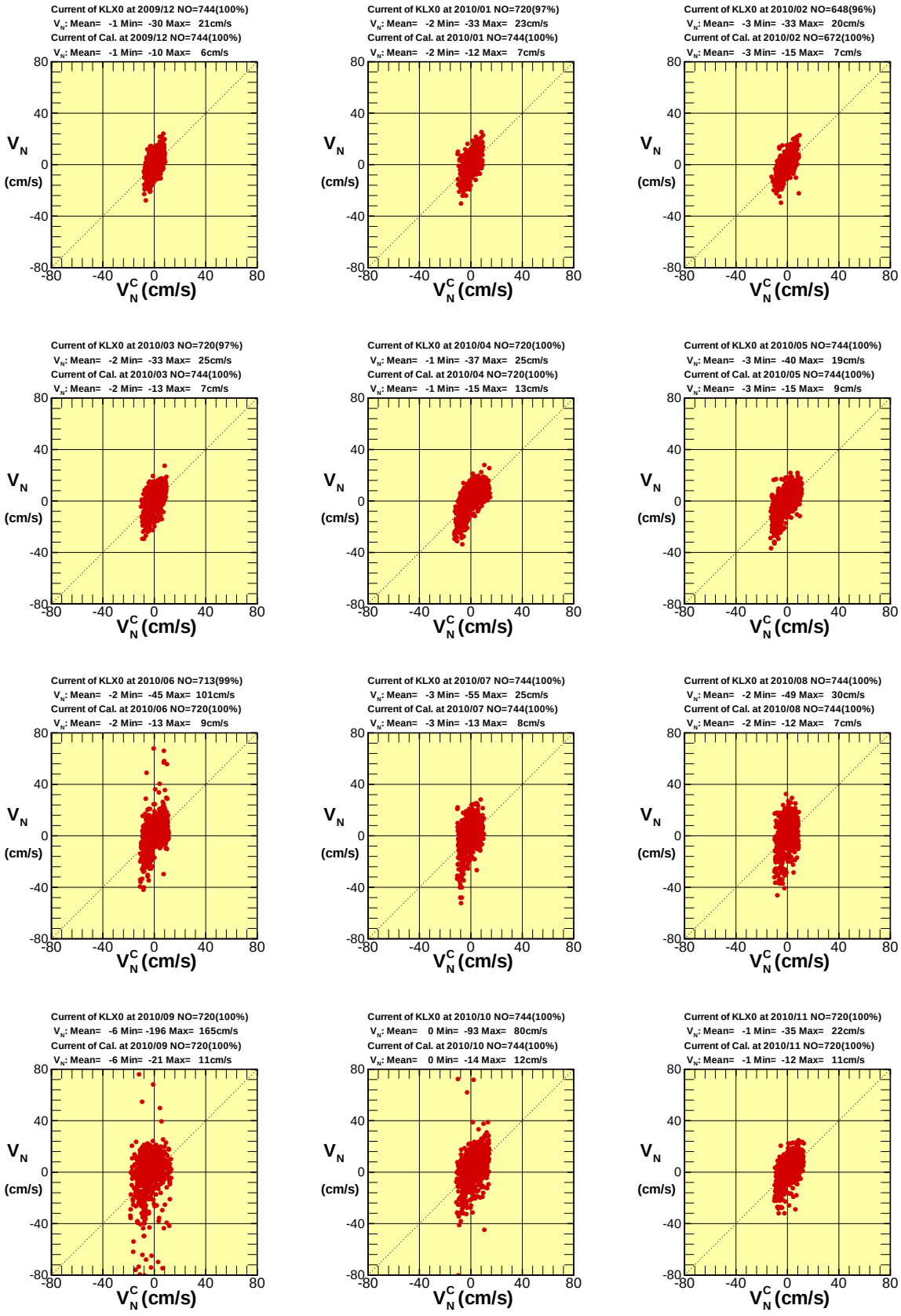


圖 C4.8g　2010年每月基隆 NS 流速V_N(X 站) 與 NS 潮流V_N^C相關圖

C09CKLX0.1HA C09CKLX0.1HC C101KLX0.1HA C101KLX0.1HC C102KLX0.1HA C102KLX0.1HC
C103KLX0.1HA C103KLX0.1HC C104KLX0.1HA C104KLX0.1HC C105KLX0.1HA C105KLX0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Relation of 2 Current NS-Comp V_N

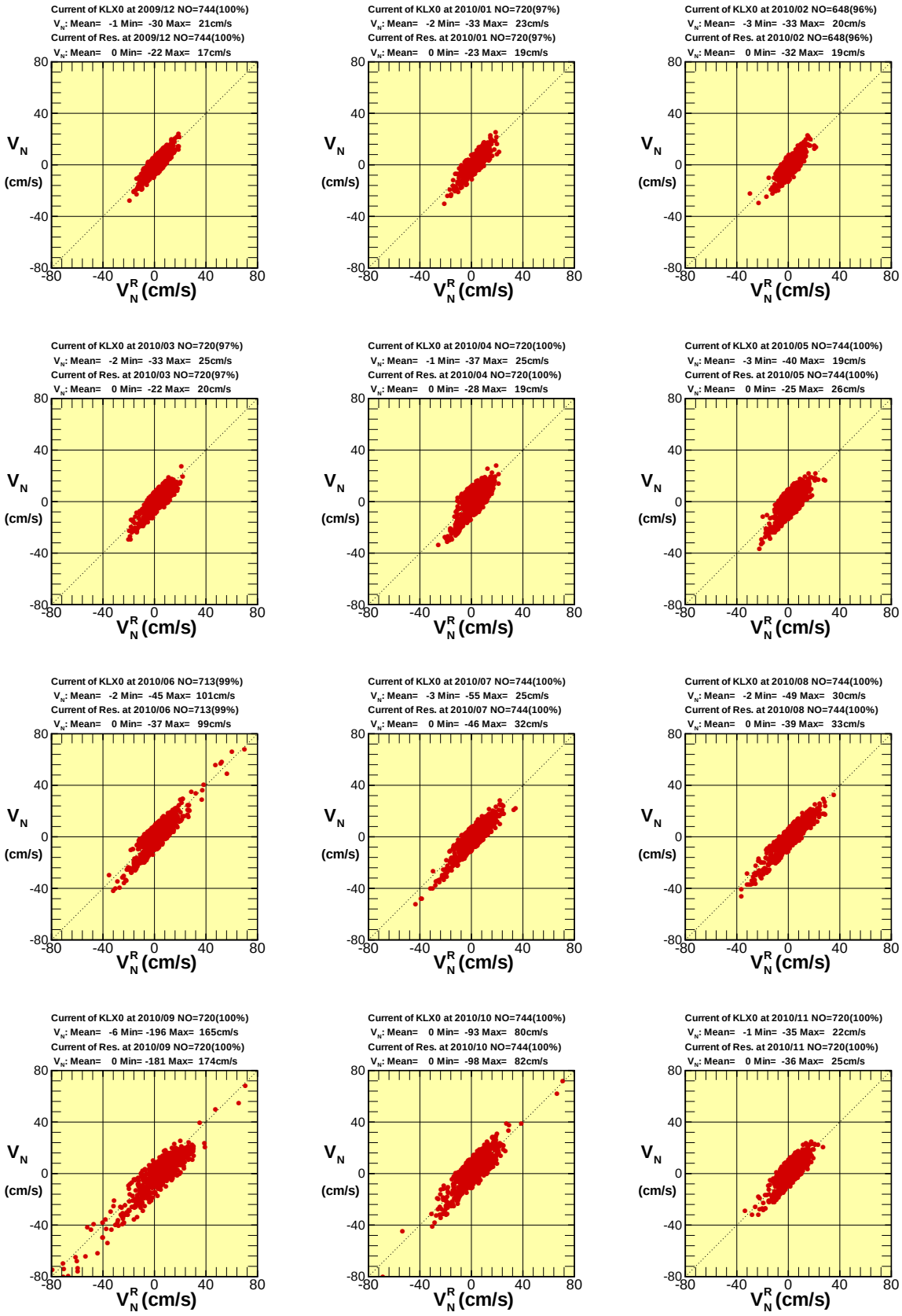


圖 C4.8h　2010年每月基隆 NS 流速V_N(X 站) 與 NS 非潮V_N^R相關圖

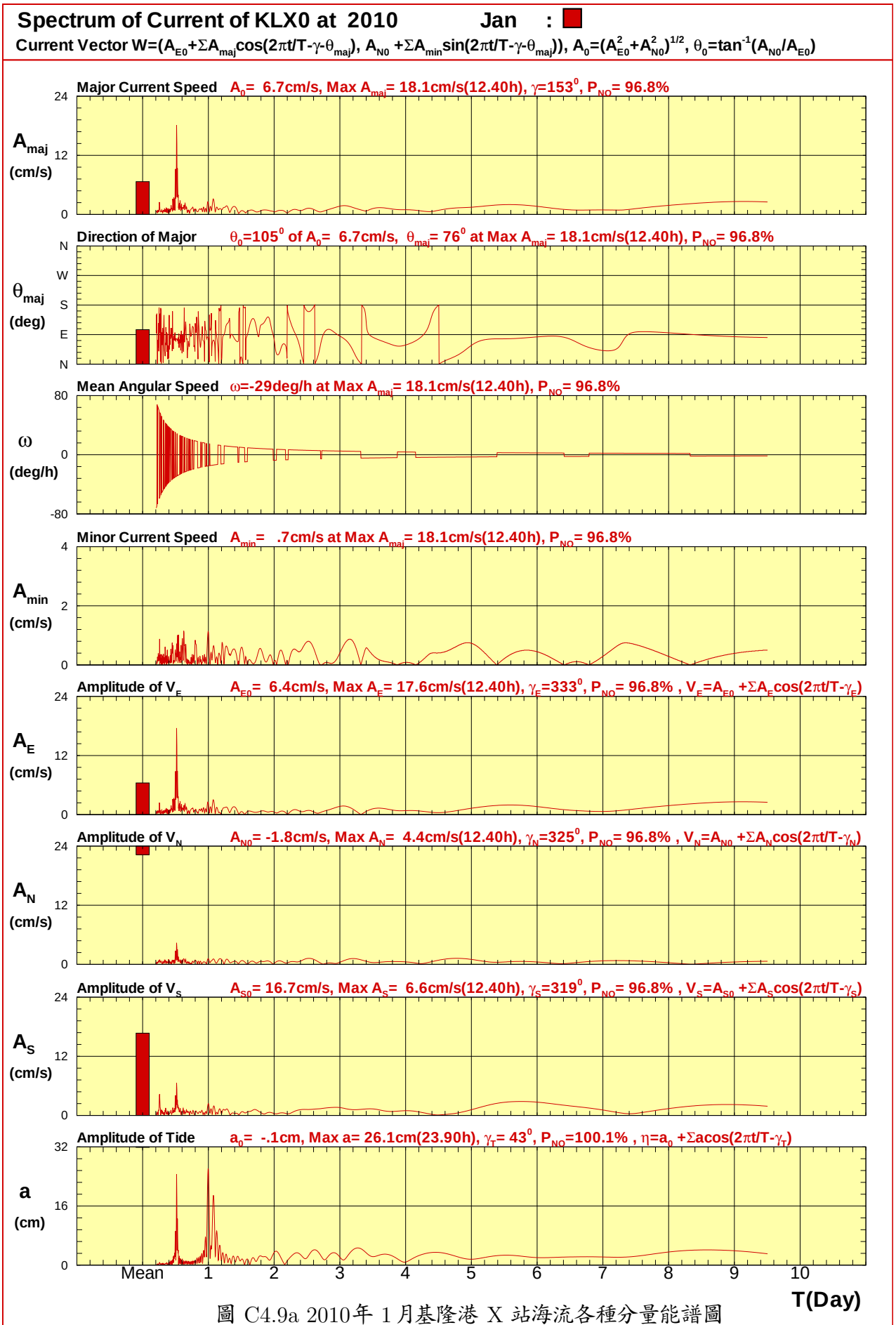


圖 C4.9a 2010年 1月基隆港 X 站海流各種分量能譜圖

C101KLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

Major Current Speed Spectrum of 2010 KLX0 :

Current Vector $V=(A_{E0}+\Sigma A_{maj}\cos(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}), A_{N0}+\Sigma A_{min}\sin(2\pi t/T-\gamma-\theta_{maj}))$, $A_0=(A_{E0}^2+A_{N0}^2)^{1/2}$, $\theta_0=\tan^{-1}(A_{N0}/A_{E0})$

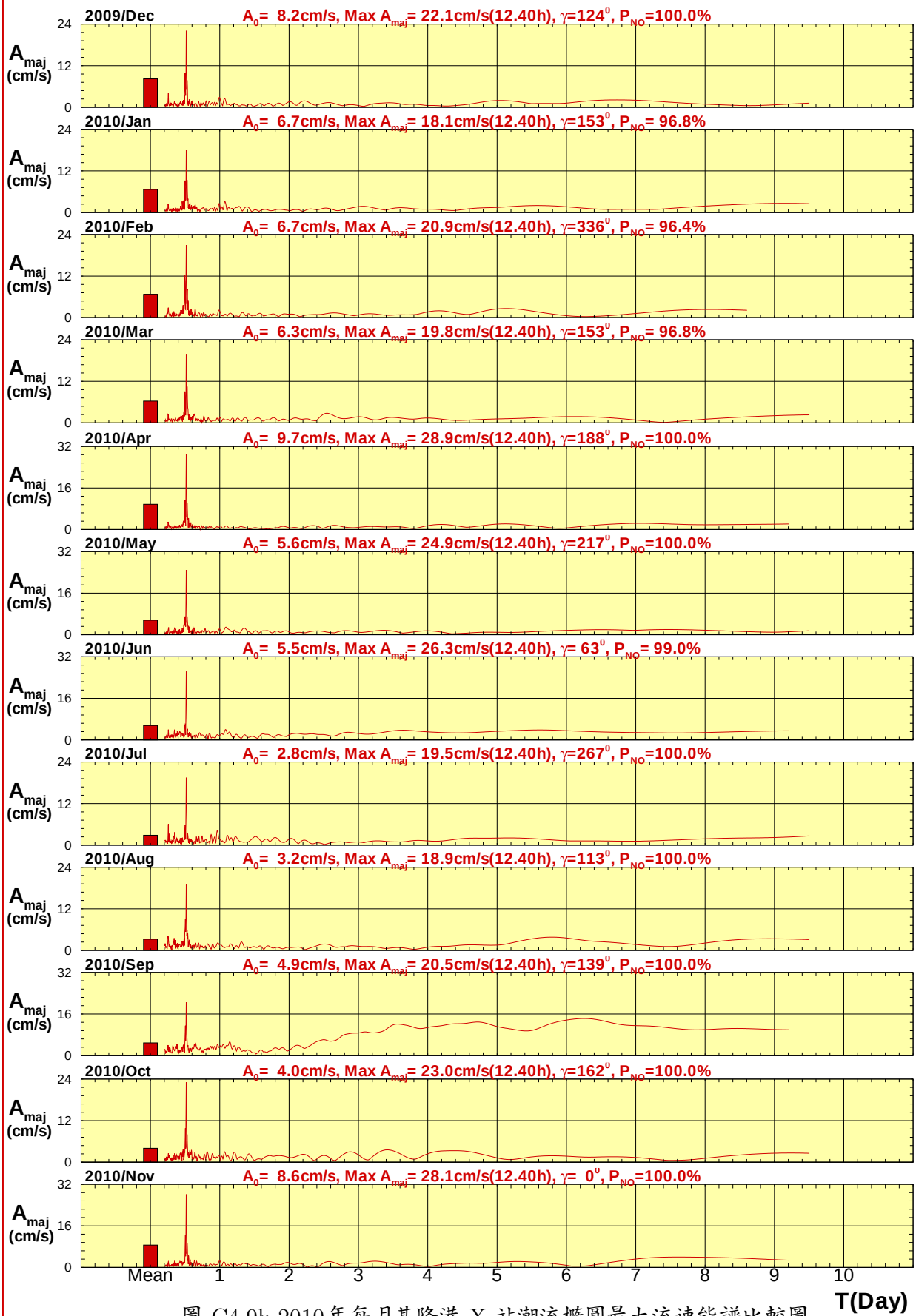


圖 C4.9b 2010年每月基隆港 X 站潮流橢圓最大流速能譜比較圖

C09CKLX0.SP1 C101KLX0.SP1 C102KLX0.SP1 C103KLX0.SP1 C104KLX0.SP1 C105KLX0.SP1
C106KLX0.SP1 C107KLX0.SP1 C108KLX0.SP1 C109KLX0.SP1 C10AKLX0.SP1 C10BKLX0.SP1

Institute of Harbor & Marine Technology

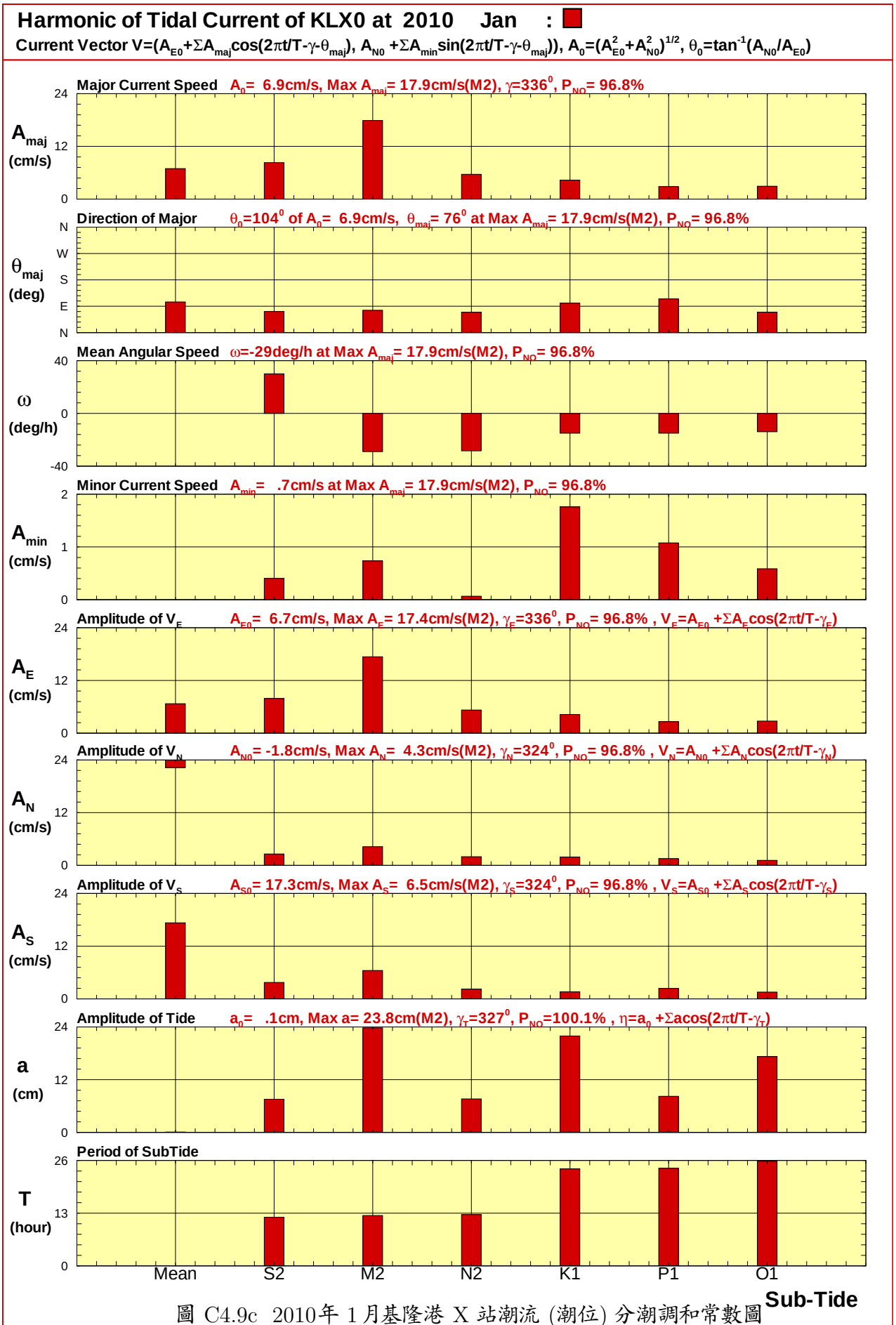


圖 C4.9c 2010年 1月基隆港 X 站潮流 (潮位) 分潮調和常數圖



圖 C4.9d 2010年每月基隆港 X 站分潮調和常數比較圖

C09CKLX0.HB3 C101KLX0.HB3 C102KLX0.HB3 C103KLX0.HB3 C104KLX0.HB3 C105KLX0.HB3
C106KLX0.HB3 C107KLX0.HB3 C108KLX0.HB3 C109KLX0.HB3 C10AKLX0.HB3 C10BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

HAMC1X.BAT(HAMC1XH.DAT)

2012/08/14

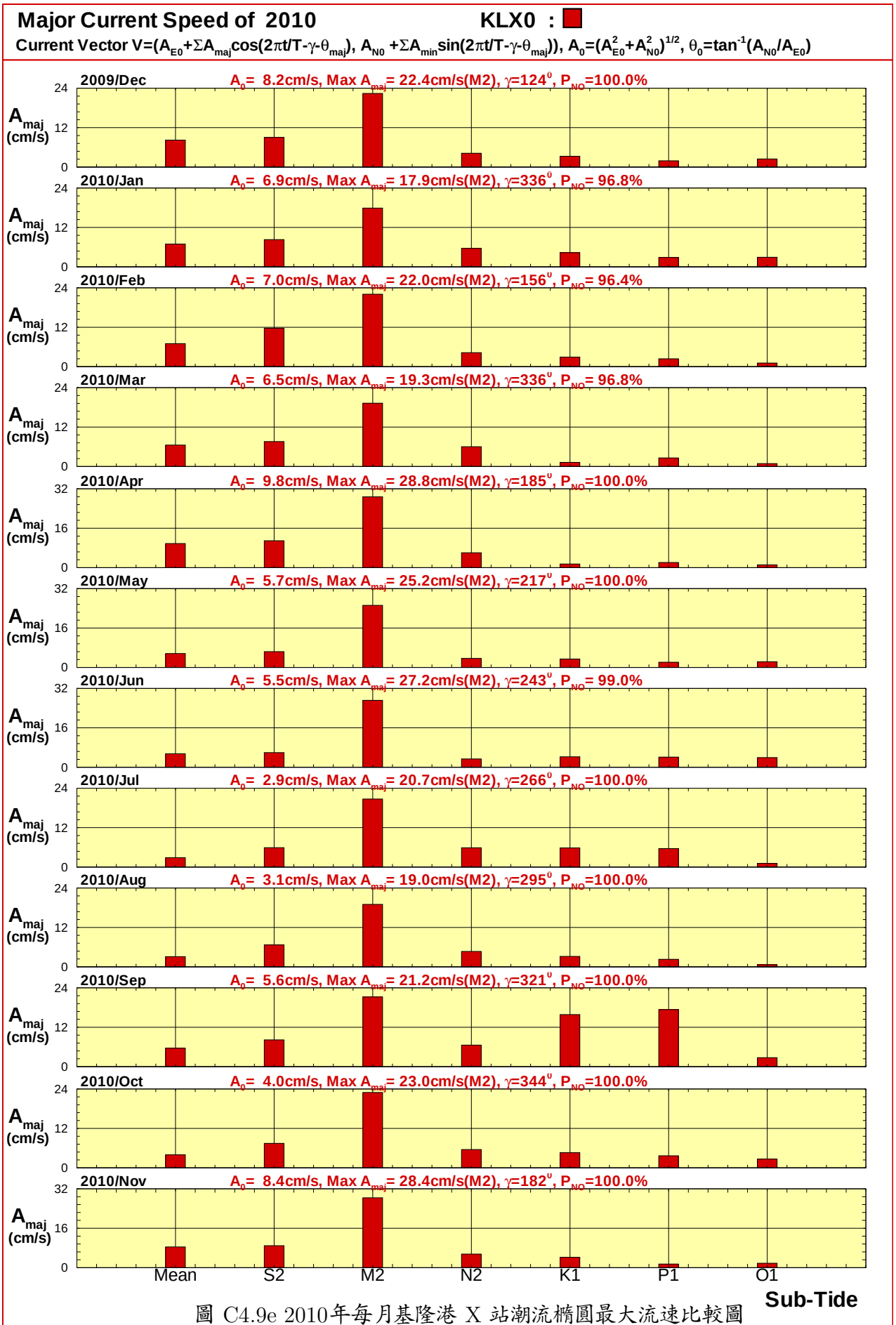
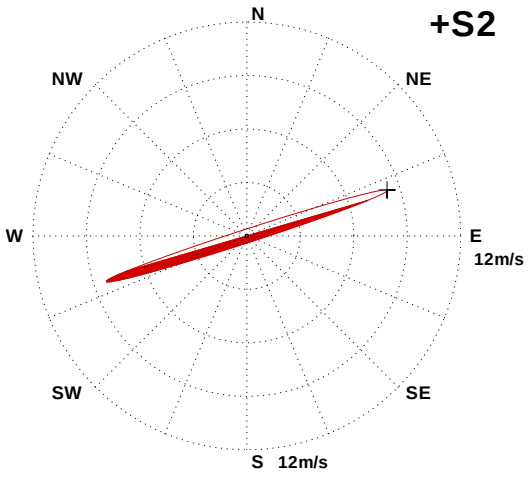


圖 C4.9e 2010年每月基隆港 X 站潮流橢圓最大流速比較圖

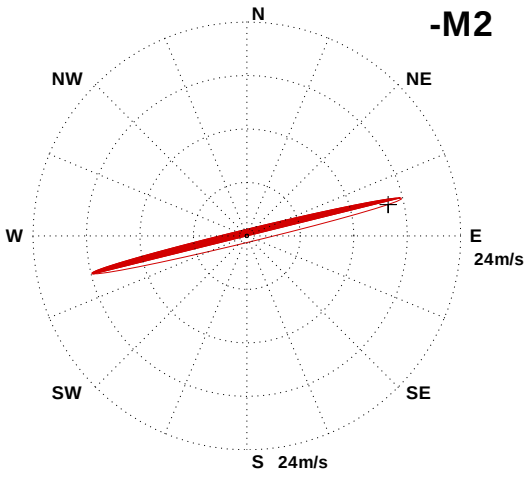
C09CKLX0.HB3 C101KLX0.HB3 C102KLX0.HB3 C103KLX0.HB3 C104KLX0.HB3 C105KLX0.HB3
C106KLX0.HB3 C107KLX0.HB3 C108KLX0.HB3 C109KLX0.HB3 C10AKLX0.HB3 C10BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

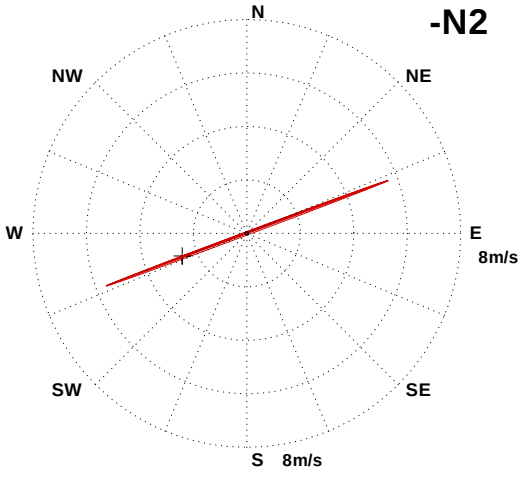
Jan : A_{maj}= 8.3cm/s, θ_{maj}= 72^0, A_{min}= .4cm/s



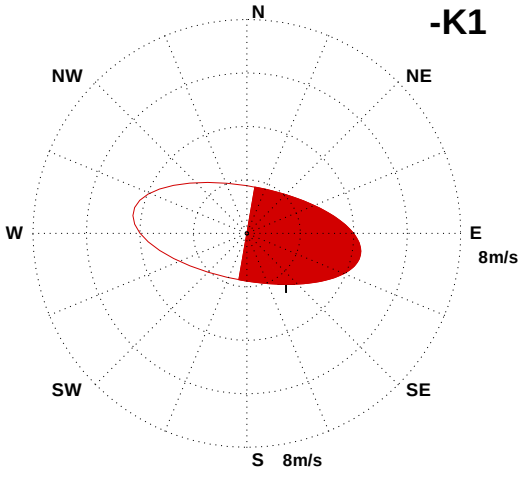
Jan : A_{maj}= 17.9cm/s, θ_{maj}= 76^0, A_{min}= .7cm/s



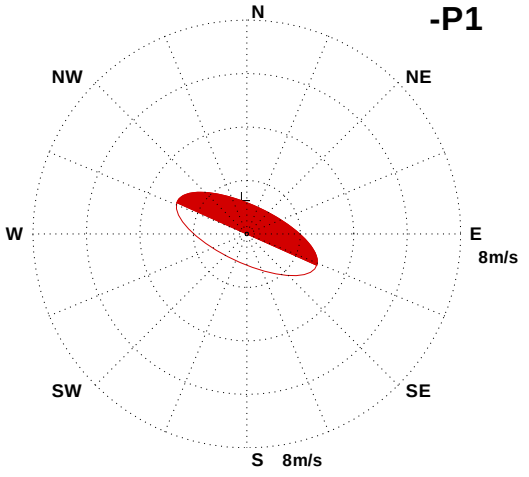
Jan : A_{maj}= 5.6cm/s, θ_{maj}= 69^0, A_{min}= .1cm/s



Jan : A_{maj}= 4.3cm/s, θ_{maj}=100^0, A_{min}= 1.8cm/s



Jan : A_{maj}= 2.9cm/s, θ_{maj}=115^0, A_{min}= 1.1cm/s



Jan : A_{maj}= 2.9cm/s, θ_{maj}= 70^0, A_{min}= .6cm/s

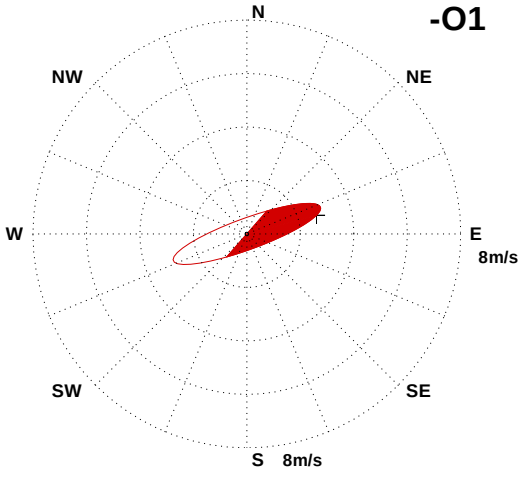
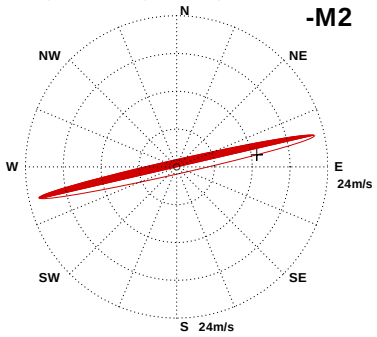
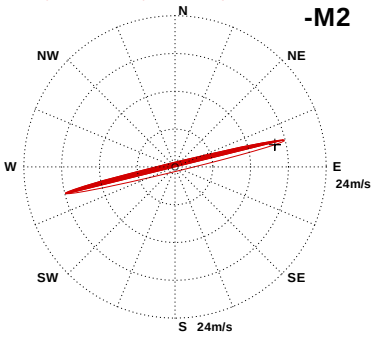


圖 C4.9f 2010年 1月基隆港 X 站 6個分潮流橢圓比較圖

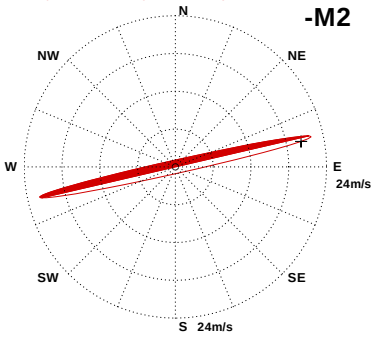
Dec : A_{maj}= 22.4cm/s, θ_{maj}= 77°, A_{min}= 1.1cm/s
A_0= 8.2cm/s, θ_0= 99° , P_{NO}=100.0%



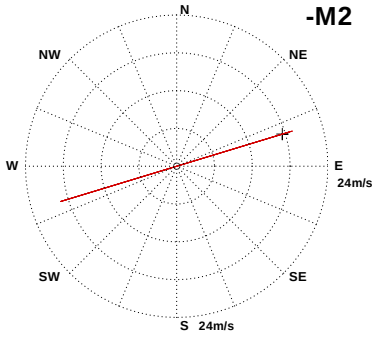
Jan : A_{maj}= 17.9cm/s, θ_{maj}= 76°, A_{min}= .7cm/s
A_0= 6.9cm/s, θ_0=104° , P_{NO}= 96.8%



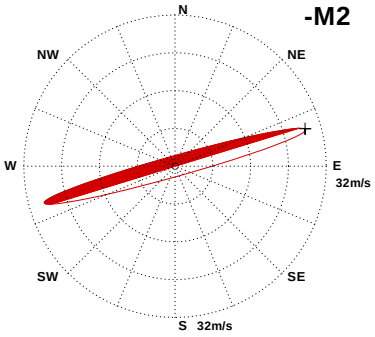
Feb : A_{maj}= 22.0cm/s, θ_{maj}= 77°, A_{min}= 1.1cm/s
A_0= 7.0cm/s, θ_0=115° , P_{NO}= 96.4%



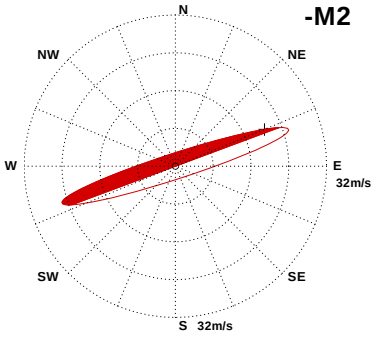
Mar : A_{maj}= 19.3cm/s, θ_{maj}= 73°, A_{min}= .0cm/s
A_0= 6.5cm/s, θ_0=111° , P_{NO}= 96.8%



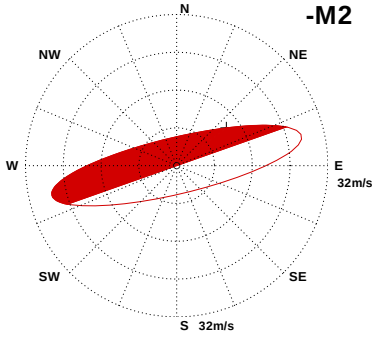
Apr : A_{maj}= 28.8cm/s, θ_{maj}= 74°, A_{min}= 2.2cm/s
A_0= 9.8cm/s, θ_0= 98° , P_{NO}=100.0%



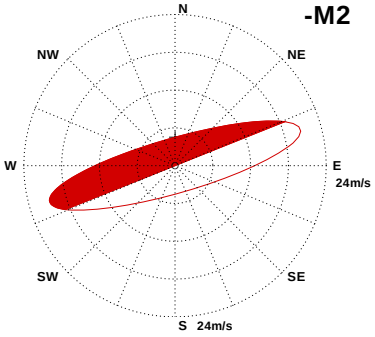
May : A_{maj}= 25.2cm/s, θ_{maj}= 72°, A_{min}= 2.7cm/s
A_0= 5.7cm/s, θ_0=120° , P_{NO}=100.0%



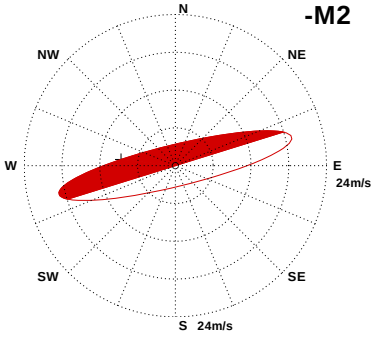
Jun : A_{maj}= 27.2cm/s, θ_{maj}= 76°, A_{min}= 6.0cm/s
A_0= 5.5cm/s, θ_0=106° , P_{NO}= 99.0%



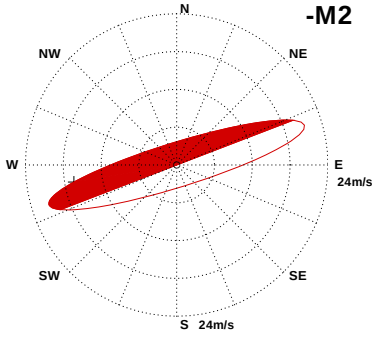
Jul : A_{maj}= 20.7cm/s, θ_{maj}= 73°, A_{min}= 4.3cm/s
A_0= 2.9cm/s, θ_0=164° , P_{NO}=100.0%



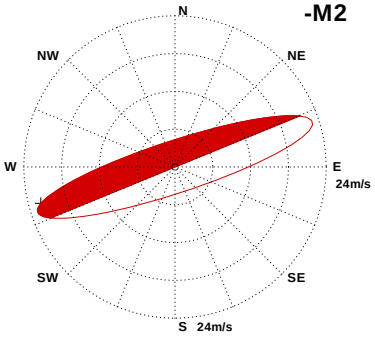
Aug : A_{maj}= 19.0cm/s, θ_{maj}= 76°, A_{min}= 3.3cm/s
A_0= 3.1cm/s, θ_0=218° , P_{NO}=100.0%



Sep : A_{maj}= 21.2cm/s, θ_{maj}= 72°, A_{min}= 3.5cm/s
A_0= 5.6cm/s, θ_0=184° , P_{NO}=100.0%



Oct : A_{maj}= 23.0cm/s, θ_{maj}= 72°, A_{min}= 4.1cm/s
A_0= 4.0cm/s, θ_0= 89° , P_{NO}=100.0%



Nov : A_{maj}= 28.4cm/s, θ_{maj}= 74°, A_{min}= 2.7cm/s
A_0= 8.4cm/s, θ_0= 94° , P_{NO}=100.0%

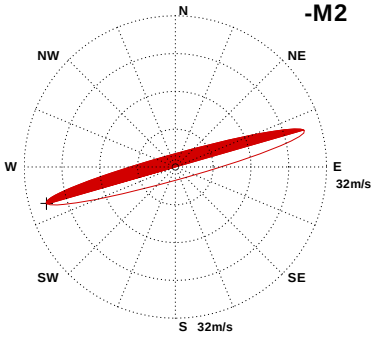


表 4.9g 2010年每月基隆港 X 站 M2分潮流橢圓比較圖

C09CKLX0.HB3 C101KLX0.HB3 C102KLX0.HB3 C103KLX0.HB3 C104KLX0.HB3 C105KLX0.HB3
C106KLX0.HB3 C107KLX0.HB3 C108KLX0.HB3 C109KLX0.HB3 C10AKLX0.HB3 C10BKLX0.HB3

Institute of Harbor & Marine Technology

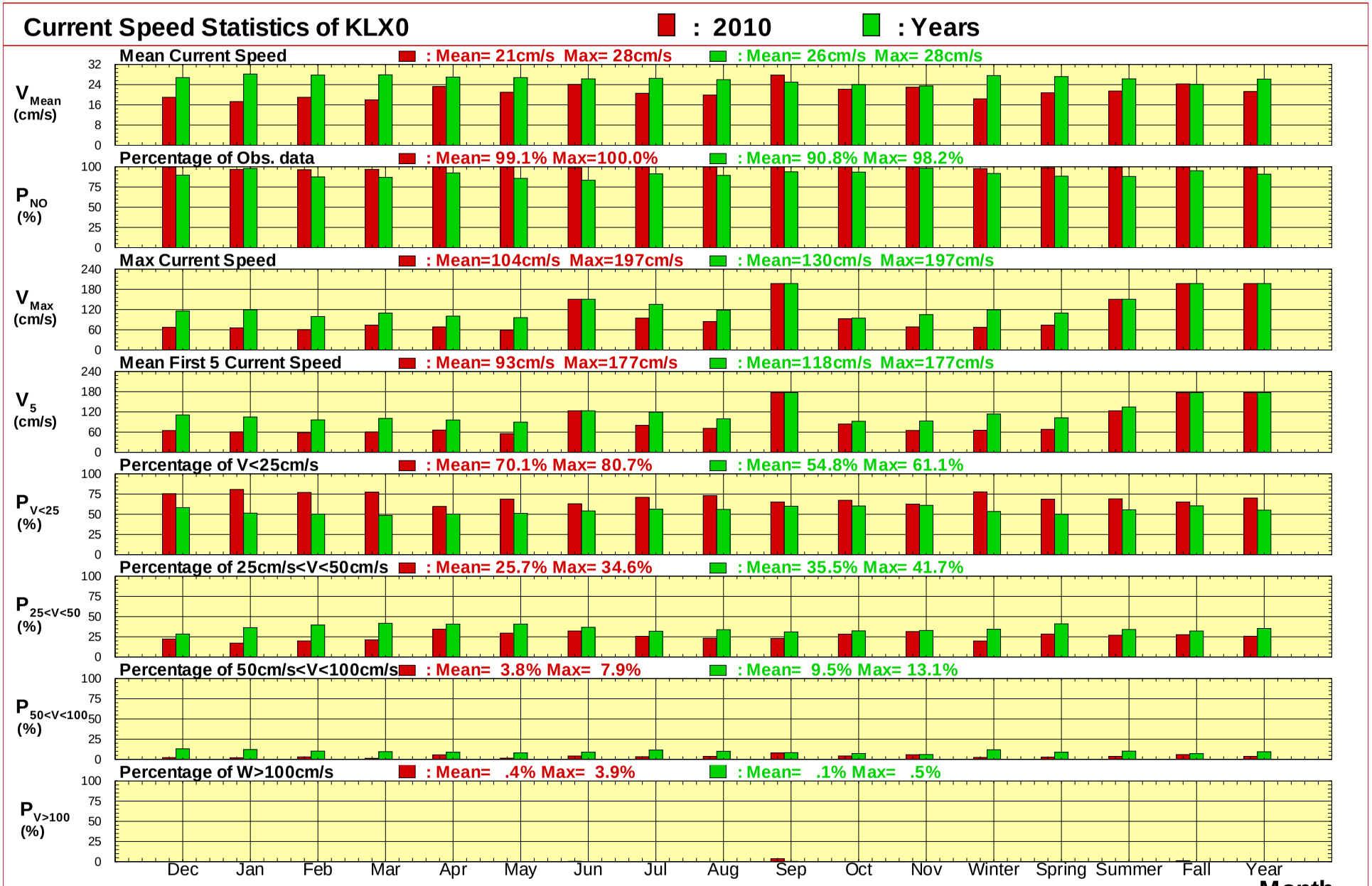


圖 C4.10a 基隆2010及歷年 X 站每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

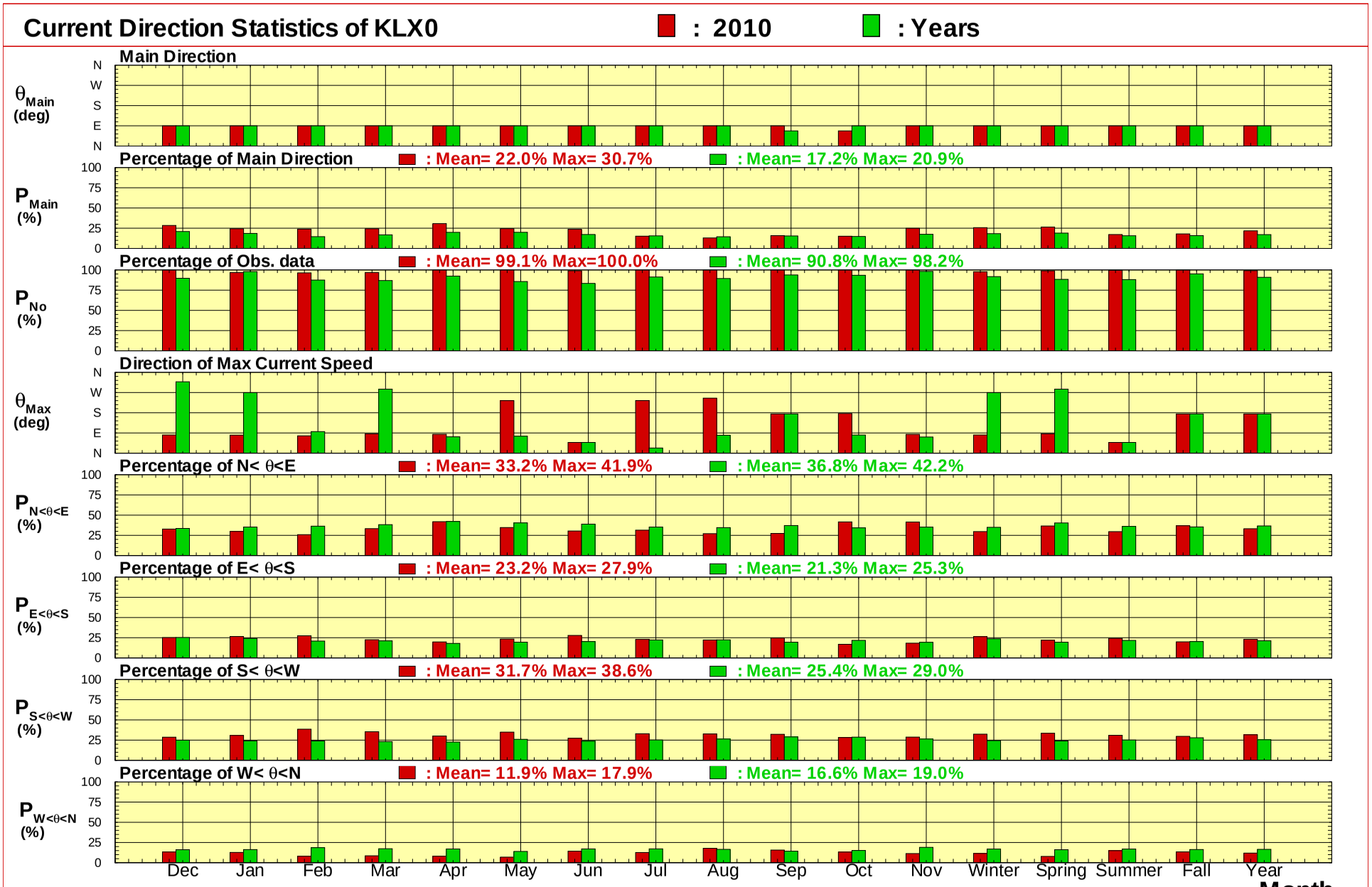


圖 C4.10b 基隆2010及歷年 X 站每月 (季) 觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

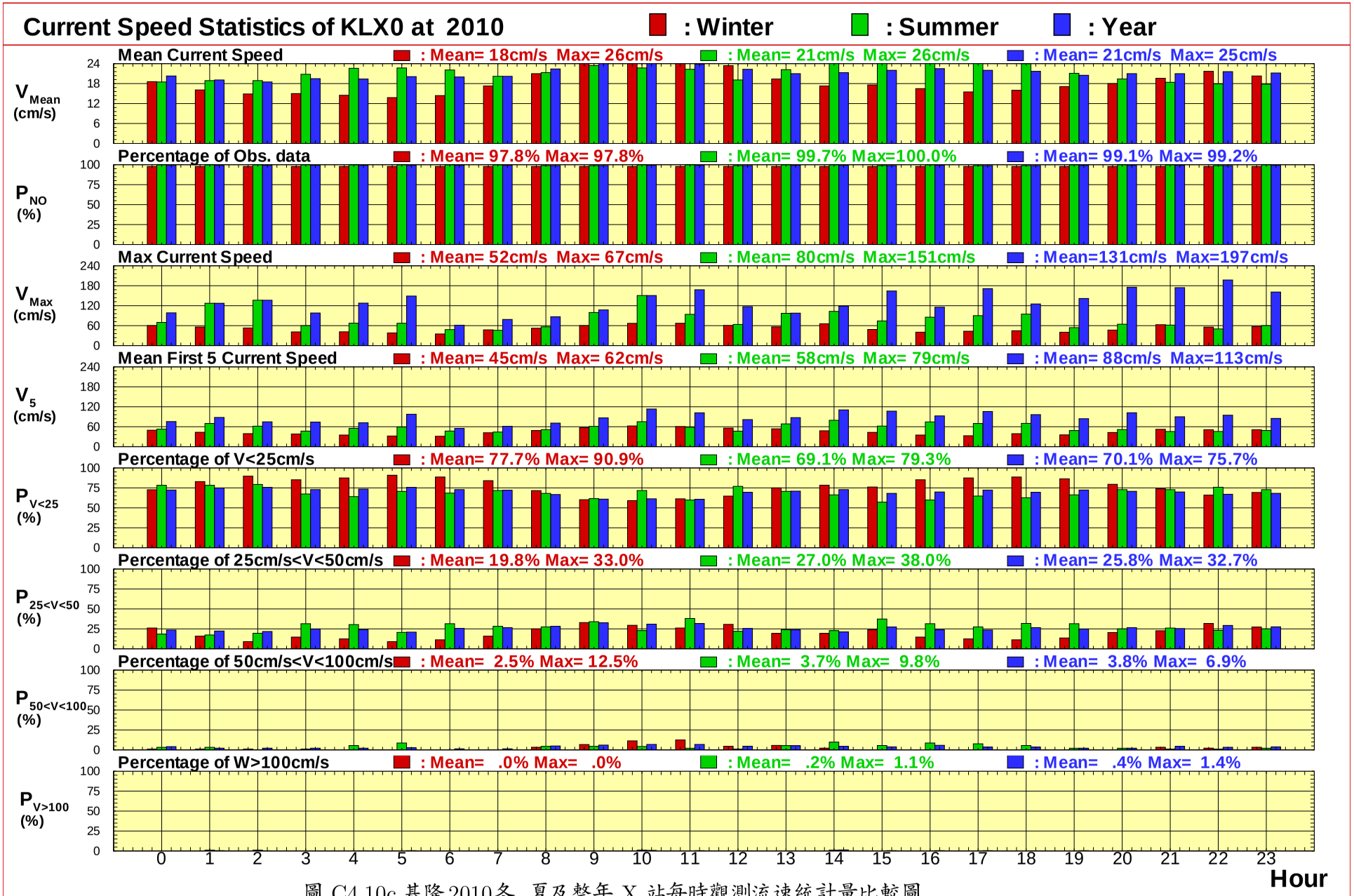


圖 C4.10c 基隆 2010 冬, 夏及整年 X 站每時觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS2 C100KLX0.TS2 C100KLX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

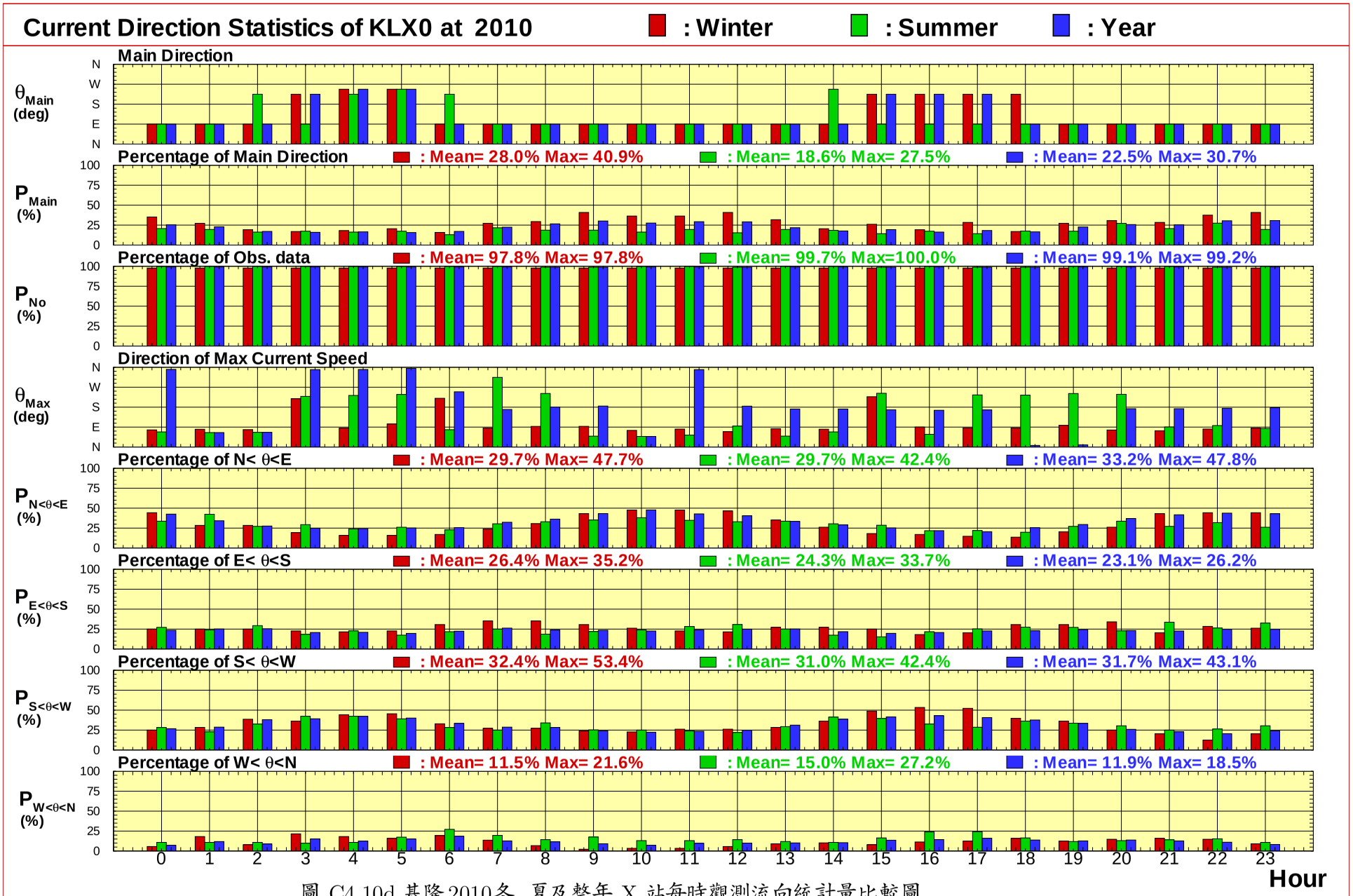


圖 C4.10d 基隆 2010 冬, 夏及整年 X 站每時觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD2 C100KLX0.TD2 C100KLX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

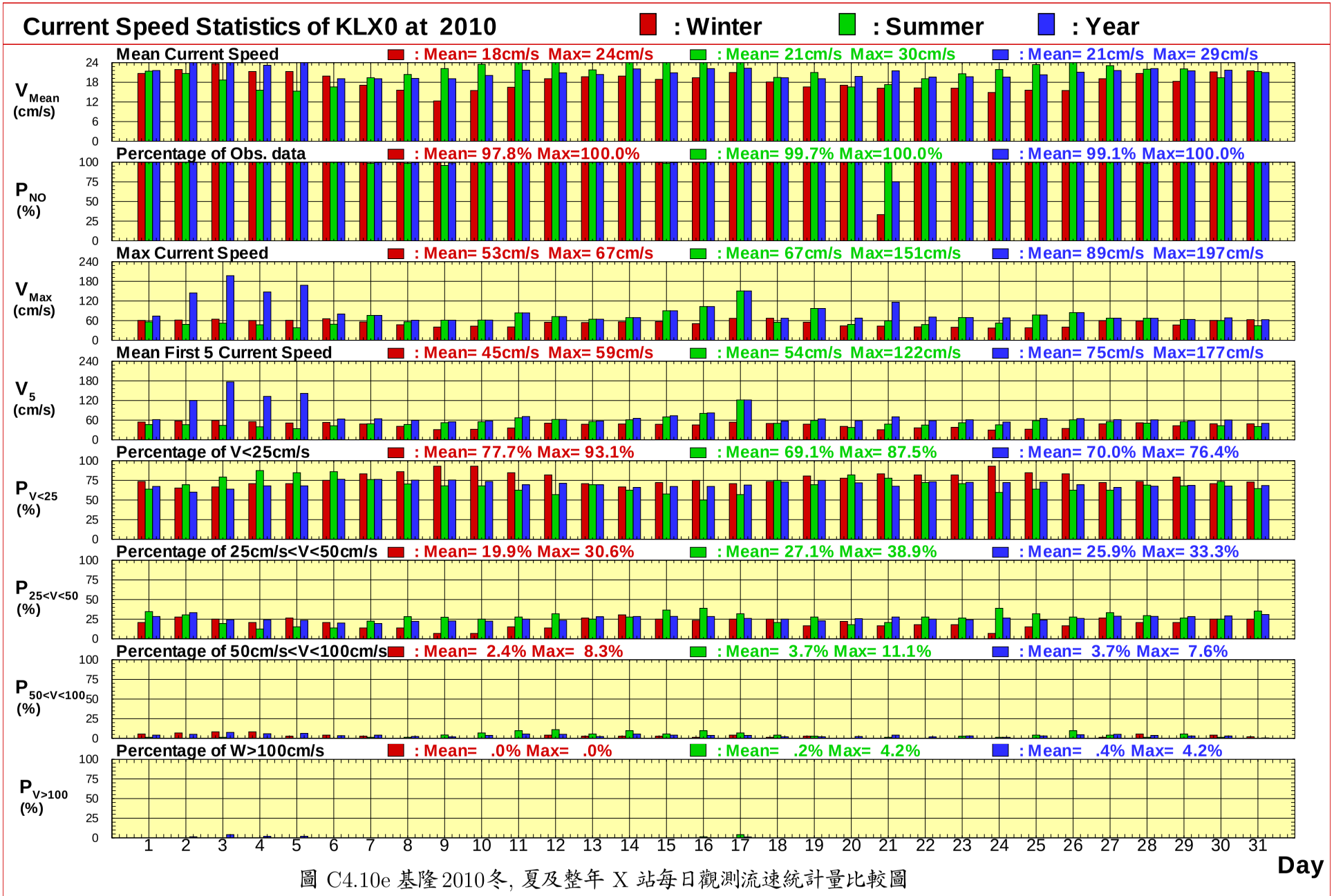


圖 C4.10e 基隆 2010 冬, 夏及整年 X 站每日觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS3 C100KLX0.TS3 C100KLX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

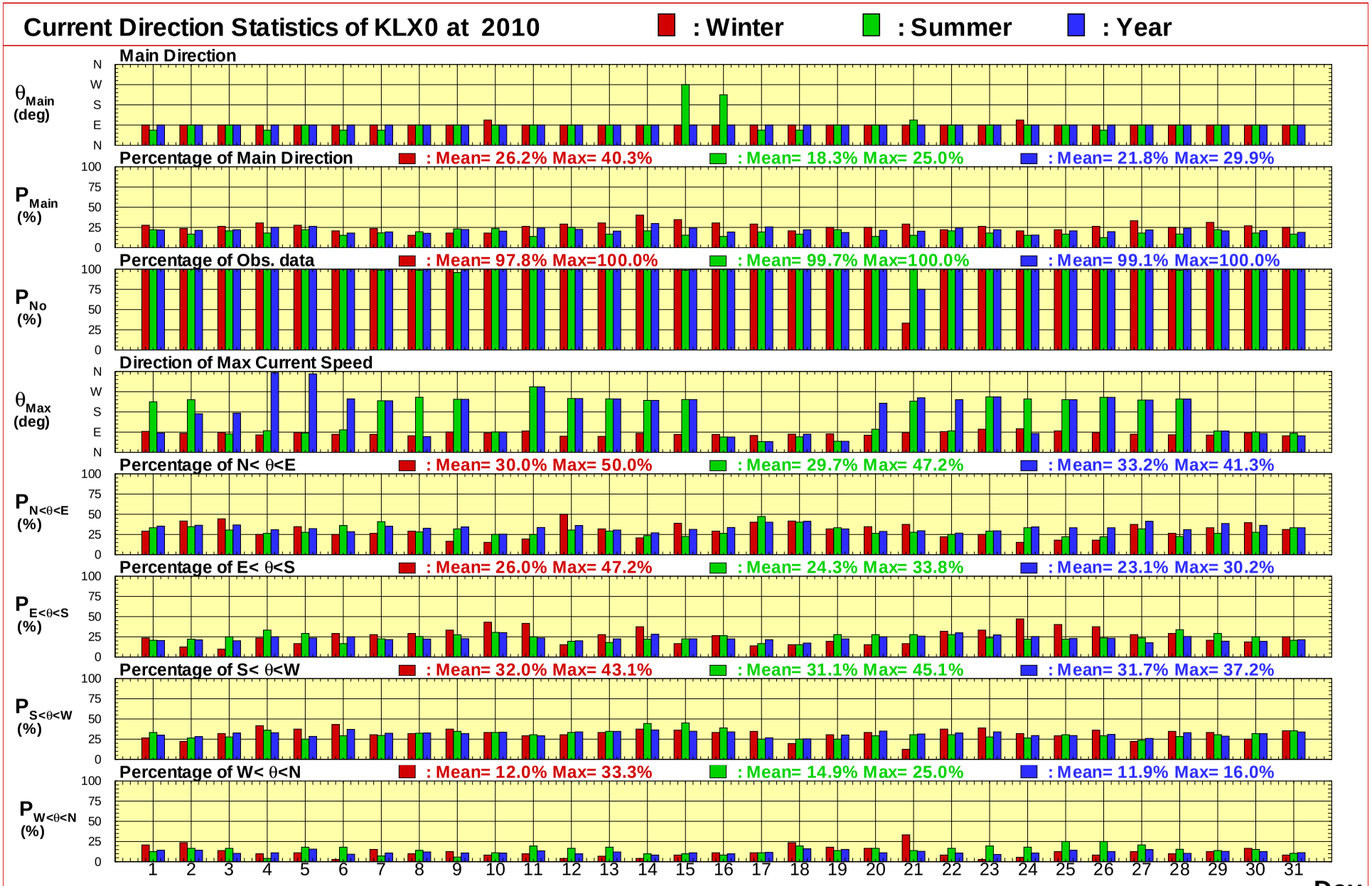


圖 C4.10f 基隆 2010 冬, 夏及整年 X 站每日觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD3 C100KLX0.TD3 C100KLX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

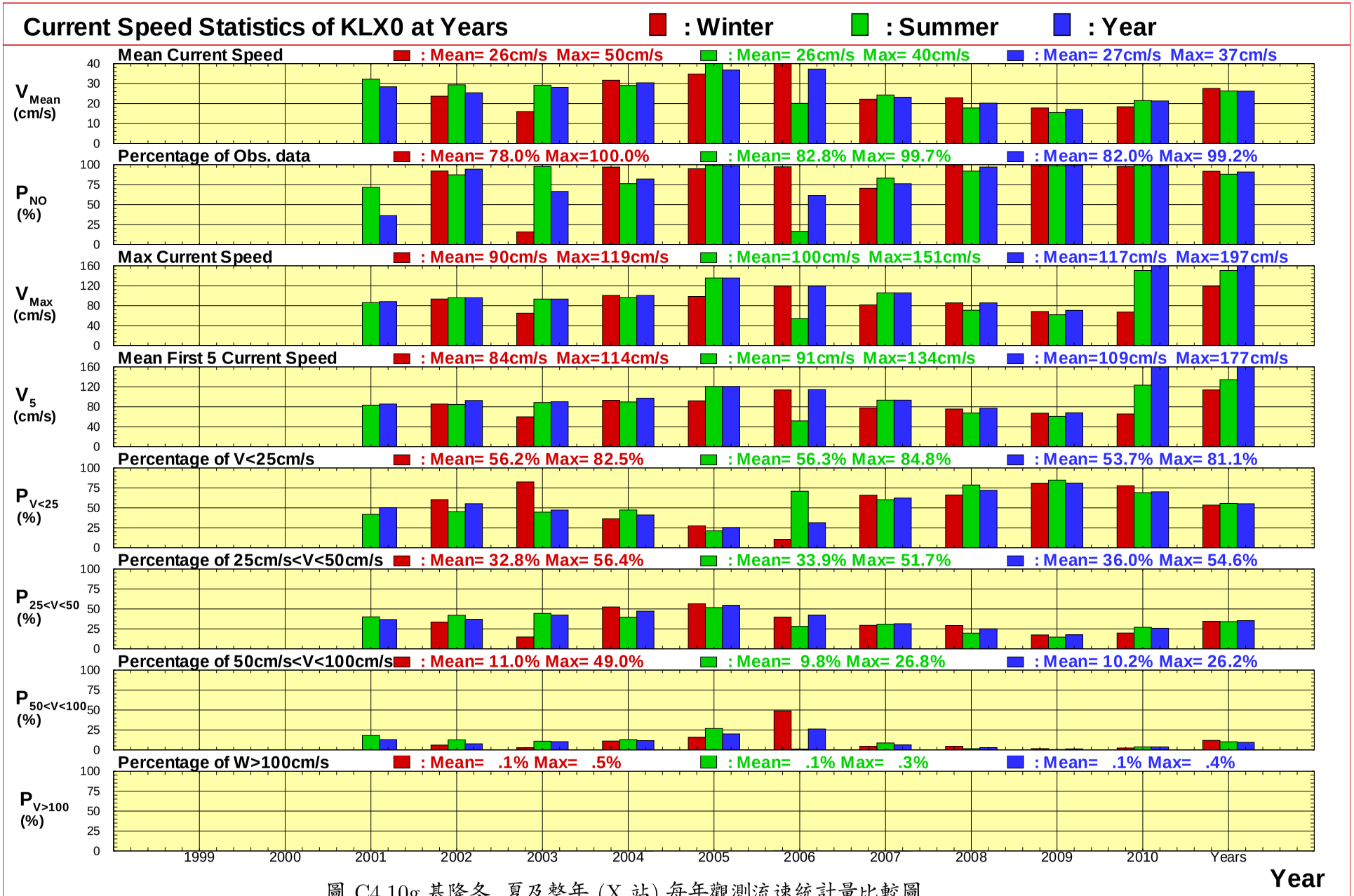


圖 C4.10g 基隆冬, 夏及整年 (X 站) 每年觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS4 C440KLX0.TS4 C440KLX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

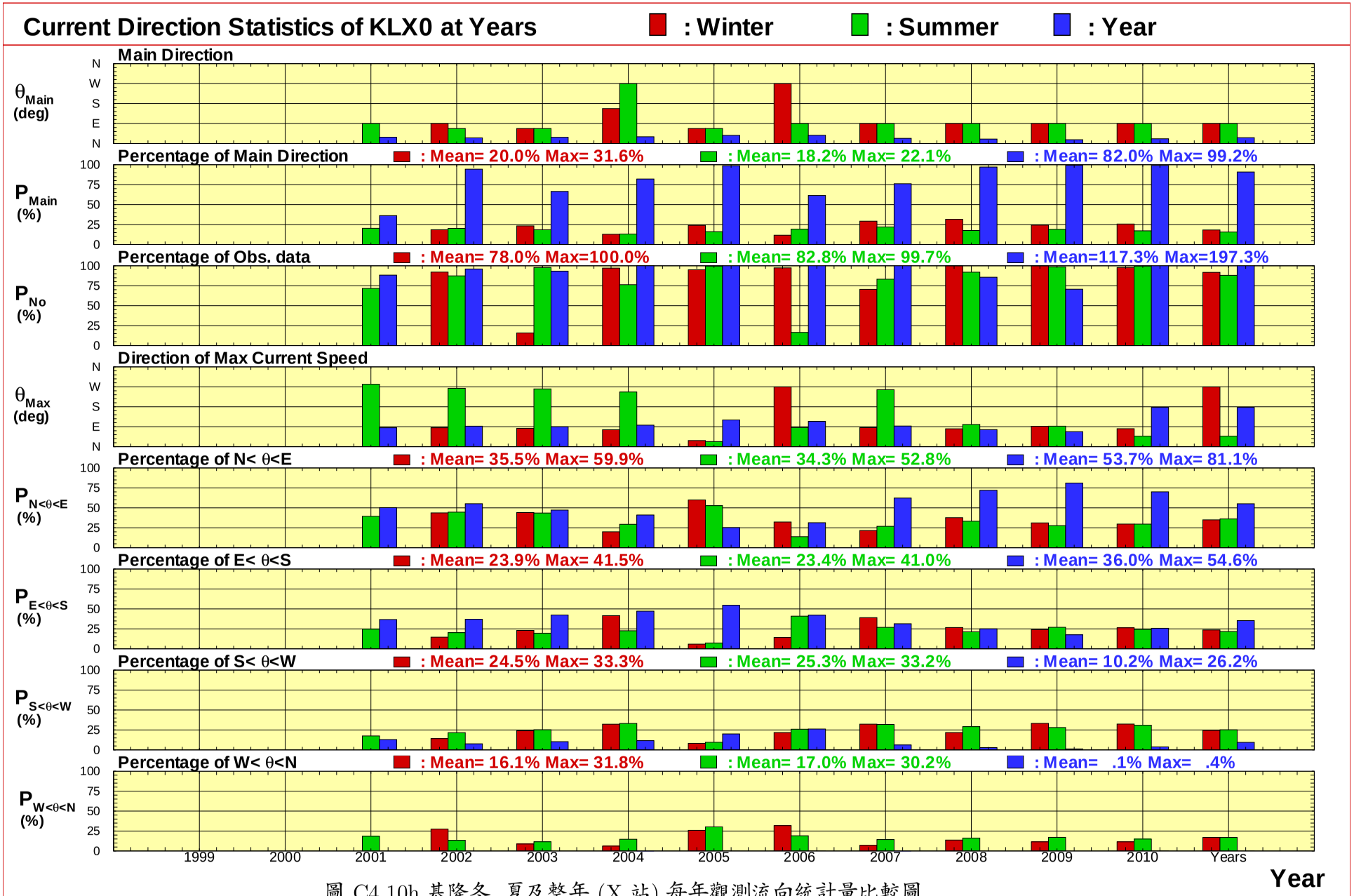


圖 C4.10h 基隆冬, 夏及整年 (X 站) 每年觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD4 C440KLX0.TD4 C440KLX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

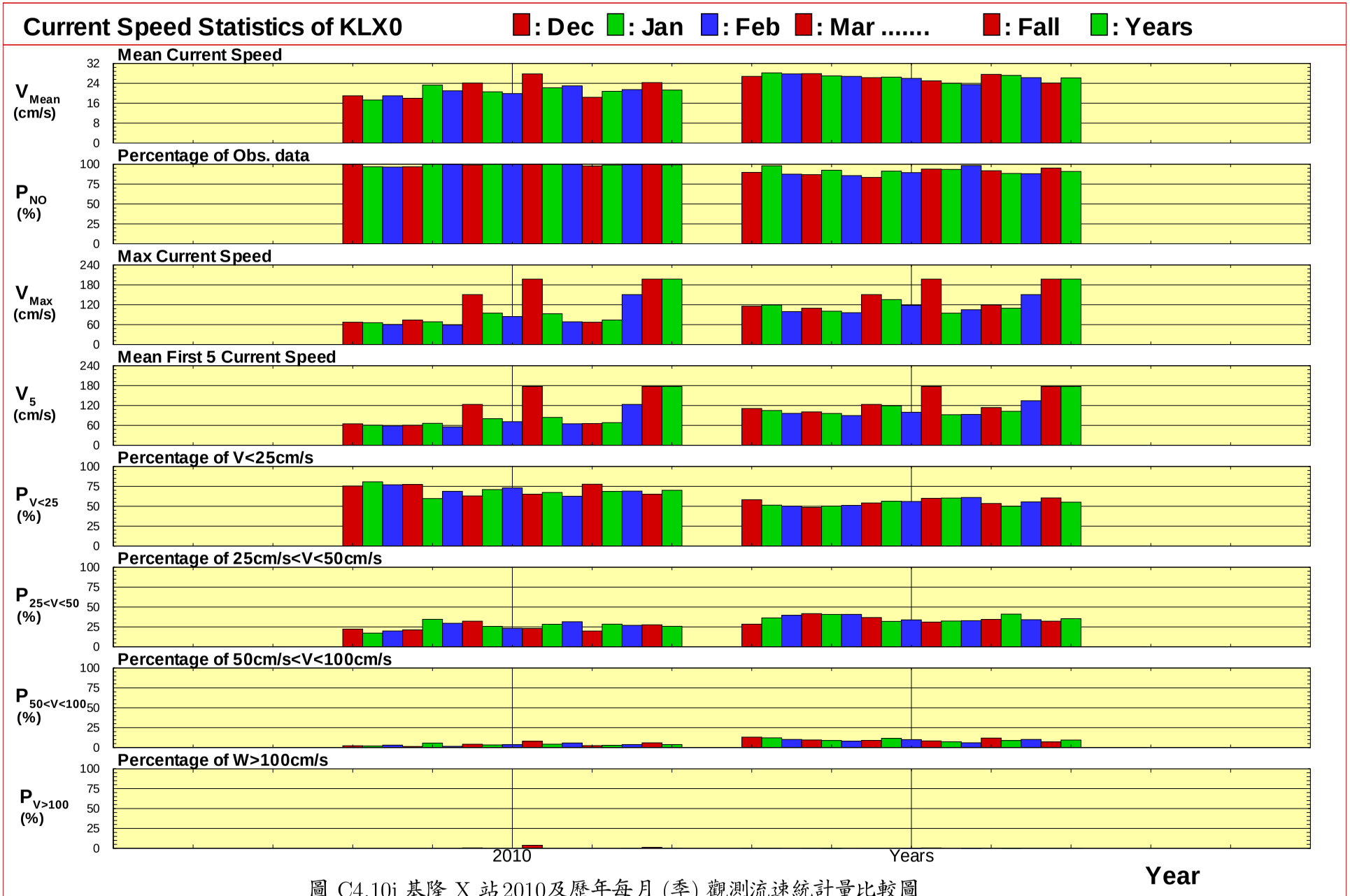


圖 C4.10i 基隆 X 站2010及歷年每月 (季) 觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C440KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16



圖 C4.10j 基隆 X 站2010及歷年每月 (季) 觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C440KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16



圖 C4.11a 基隆冬, 夏及整年 (X 站) 每年觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS4 C440KLX0.TS4 C440KLX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

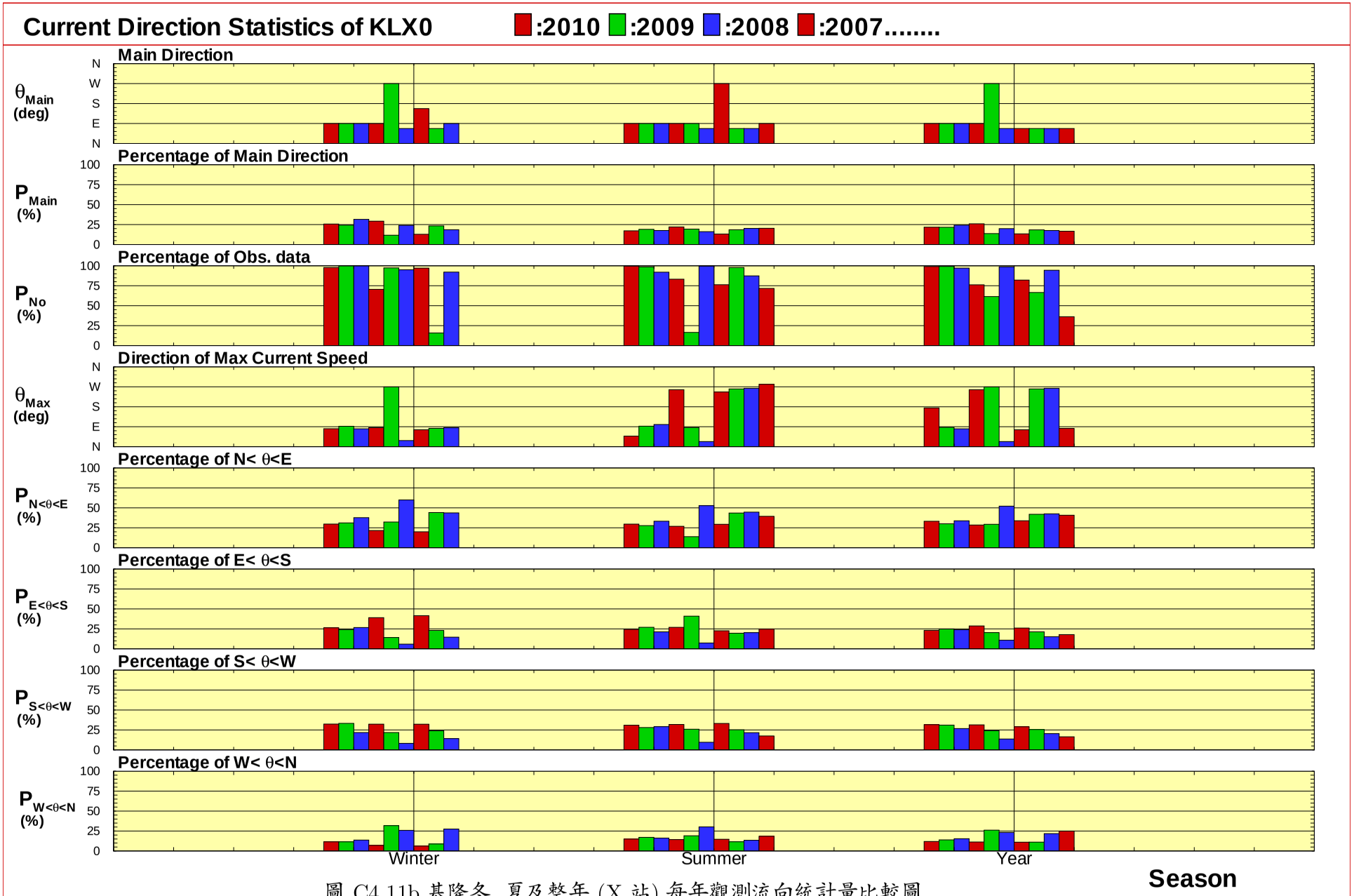


圖 C4.11b 基隆冬, 夏及整年 (X 站) 每年觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD4 C440KLX0.TD4 C440KLX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

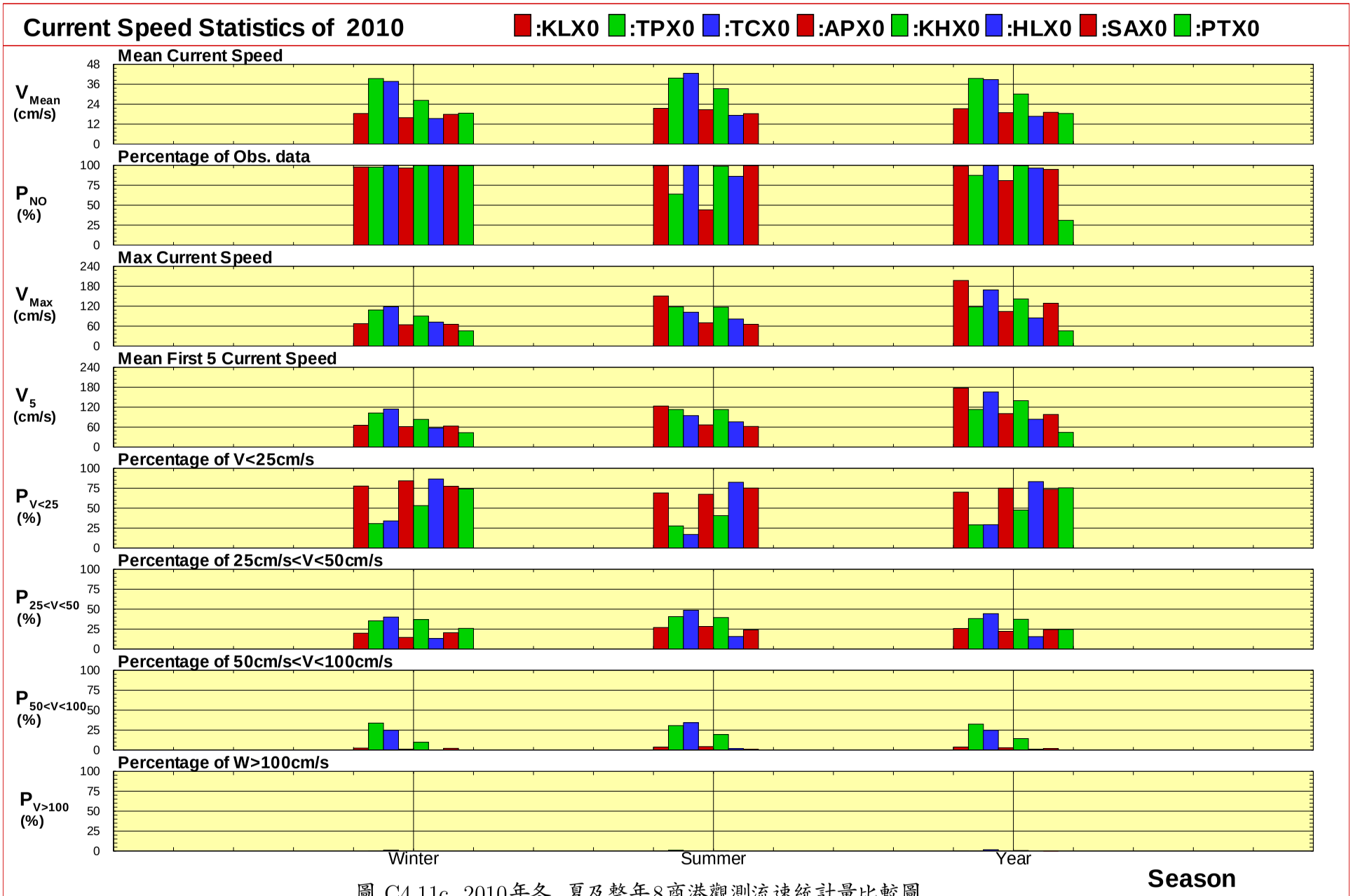


圖 C4.11c 2010年冬, 夏及整年8商港觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C100KLX0.TS1 C100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

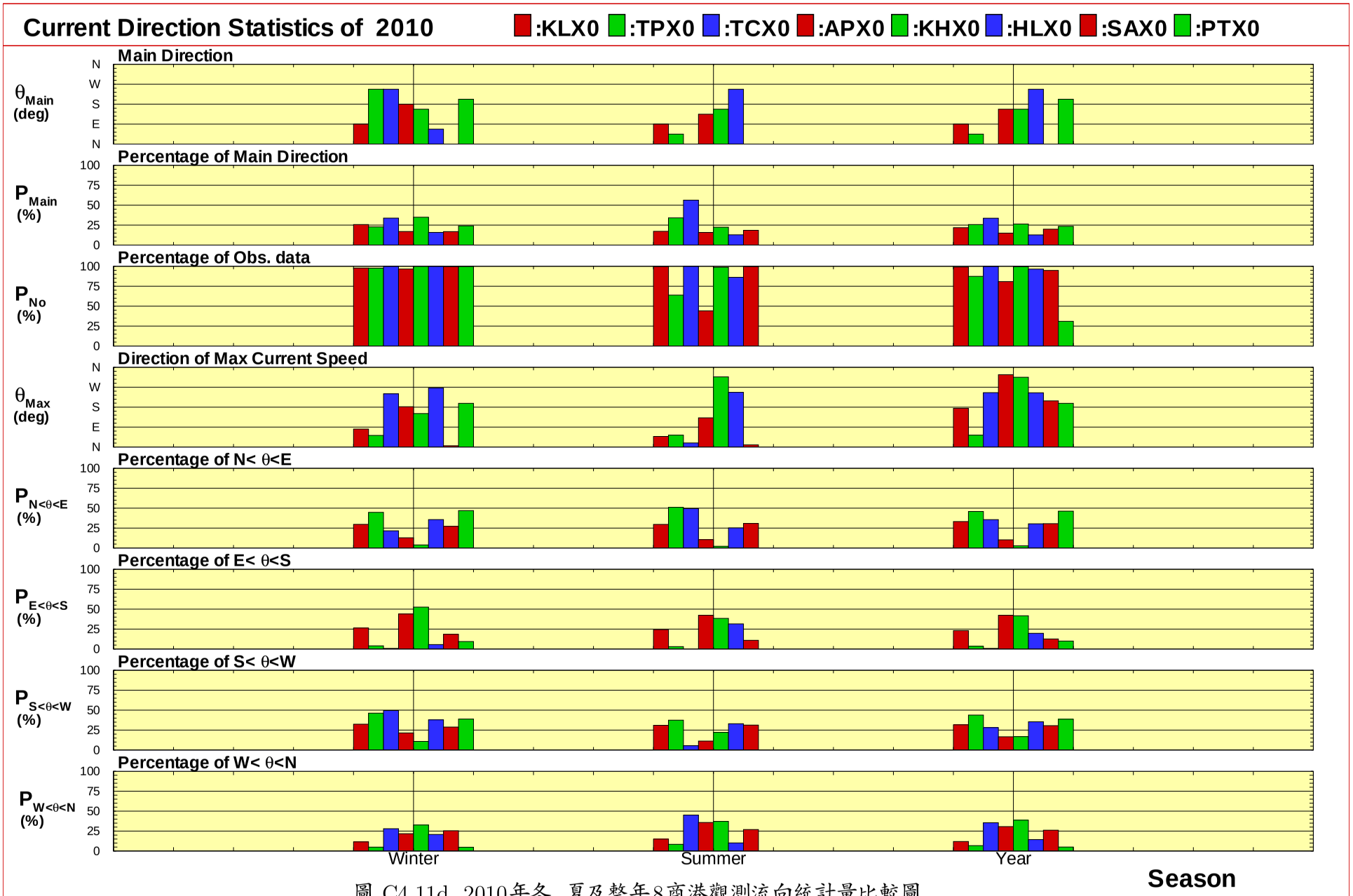


圖 C4.11d 2010年冬, 夏及整年8商港觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C100KLX0.TD1 C100KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

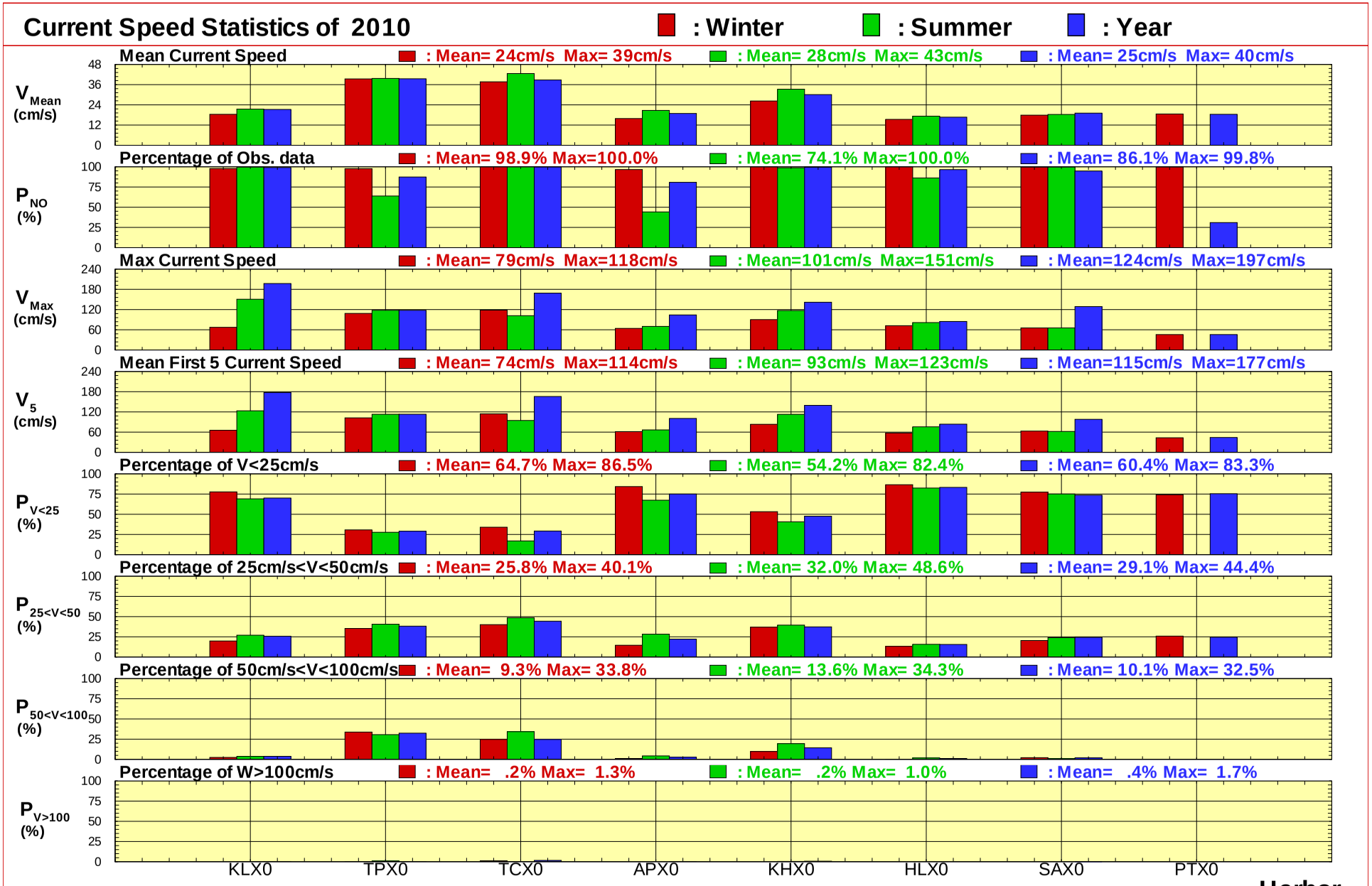


圖 C4.11e 8商港2010年冬, 夏及整年觀測流速統計量比較圖

C100KLX0.TS1 C100KLX0.TS1 C100KLX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

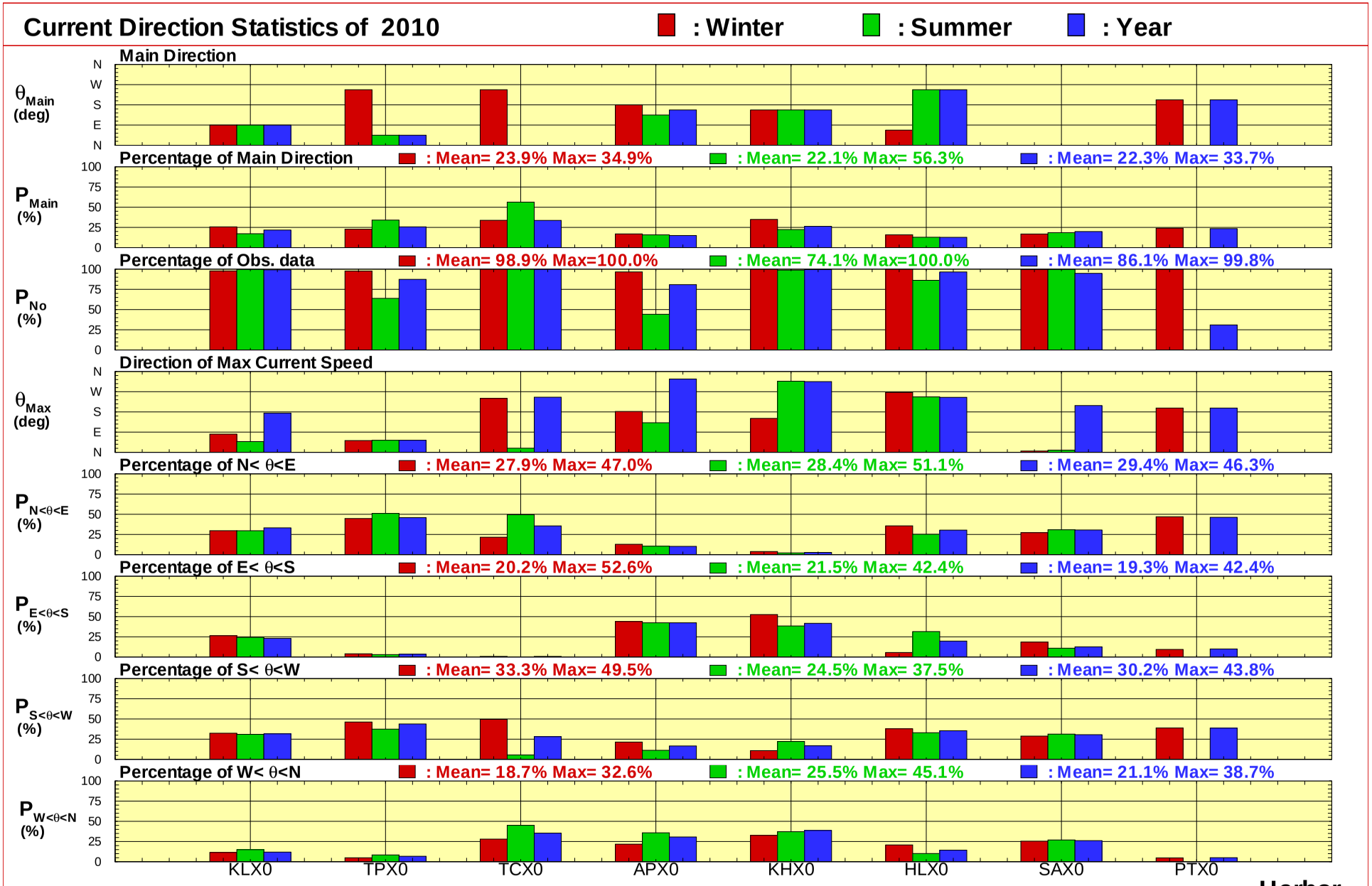


圖 C4.11f 8商港2010年冬, 夏及整年觀測流向統計量比較圖

C100KLX0.TD1 C100KLX0.TD1 C100KLX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

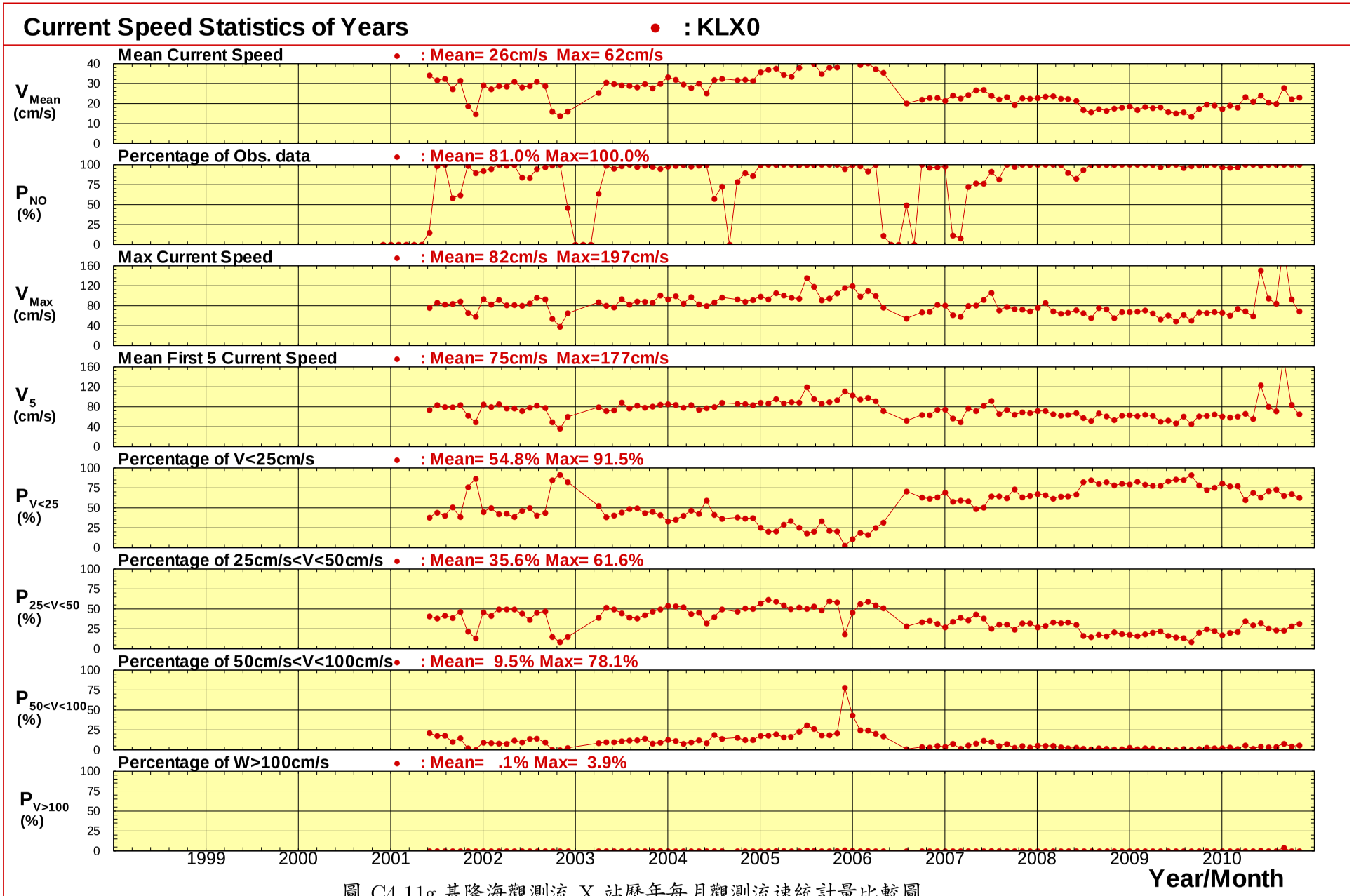


圖 C4.11g 基隆海觀測流 X 站歷年每月觀測流速統計量比較圖

C440KLX0.TS4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

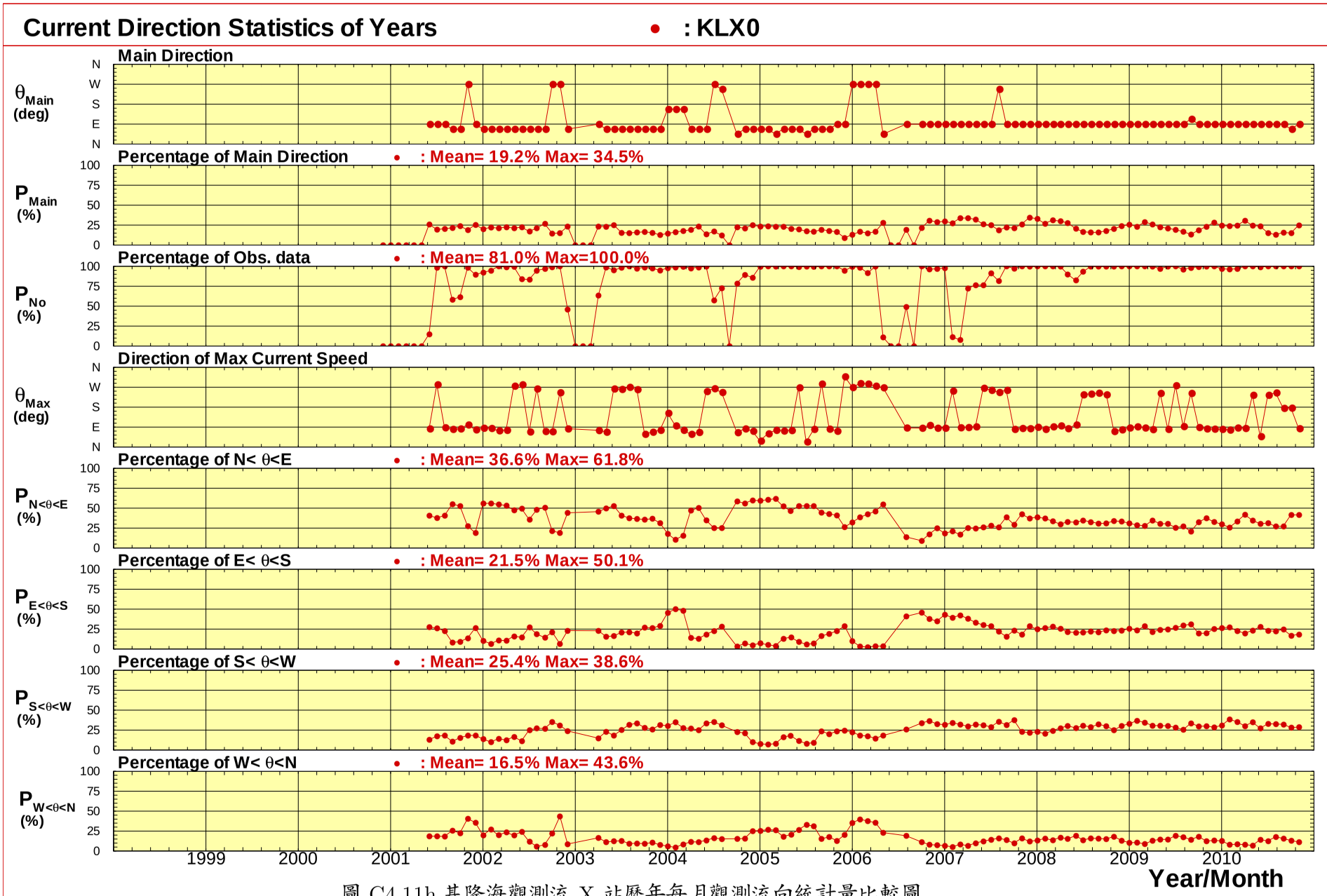


圖 C4.11h 基隆海觀測流 X 站歷年每月觀測流向統計量比較圖

C440KLX0.TD4

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2012/08/16

附錄 C5　典型歷線圖及統計圖(海象)

圖 C5.1　每月各港海象(風、浪、潮、流)線圖
圖 C5.2　每月各港風浪及流向量分佈圖

Data in Kee-Lung Harbor at 2010/01

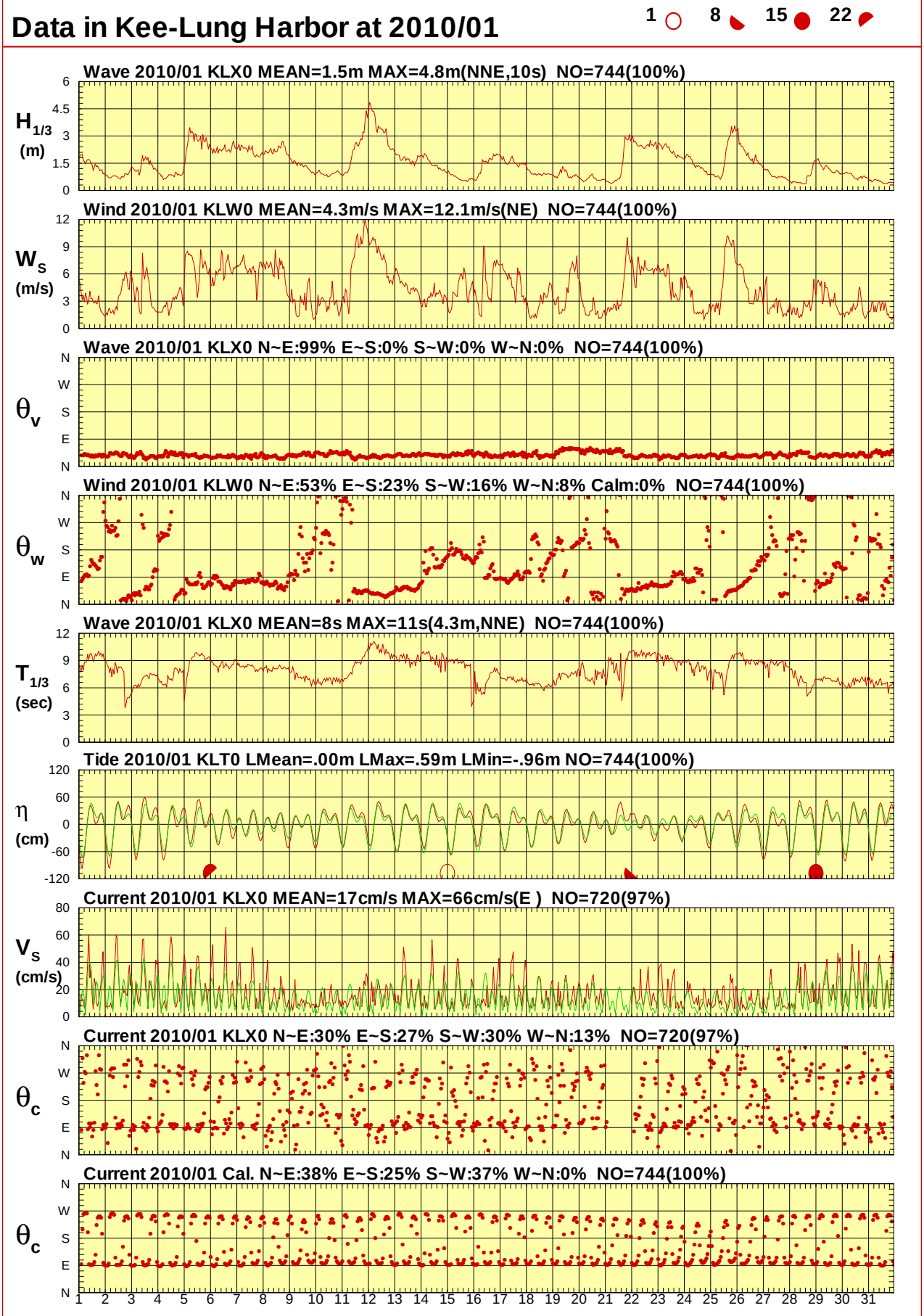


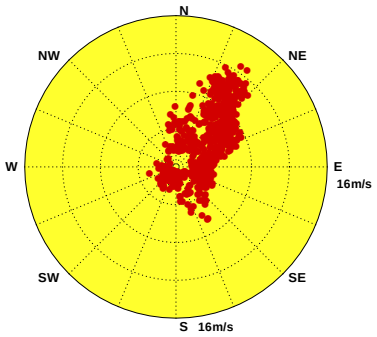
圖 C5.1　2010年 1月基隆港海象 (風浪潮流) 資料歷線圖

V101KLX0.1HA W101KLW0.1HA T101KLT0.1HA T101KLT0.1HC C101KLX0.1HA C101KLX0.1HC

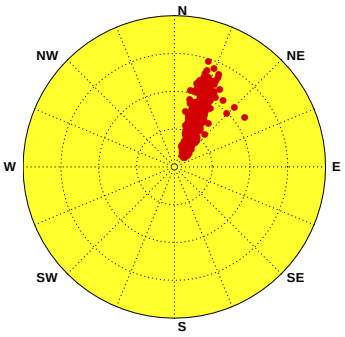
Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Wind,Wave and Current Vectores

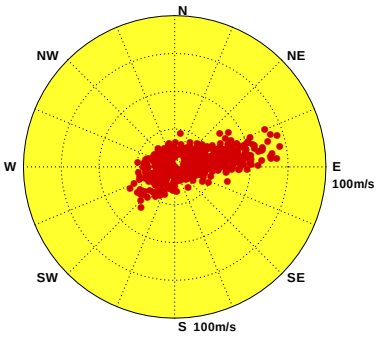
Wind of KLW0 at 2009/12 NO=744(100%)
MEAN=4.6m/s MAX=11.9m/s(NE)
N~E:60% E~S:18% S~W:17% W~N:5% Calm:0%



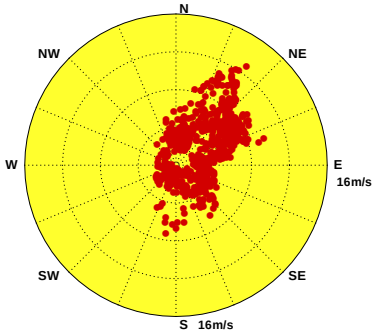
Wave of KLX0 at 2009/12 NO=738(99%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=4.1m(NNE,11s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



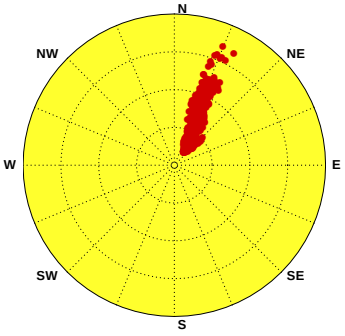
Current of KLX0 at 2009/12 NO=744(100%)
MEAN=19cm/s MAX=67cm/s(E)
N~E:33% E~S:25% S~W:29% W~N:13%



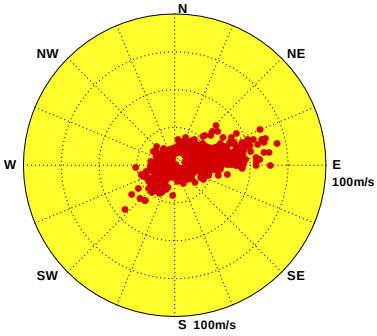
Wind of KLW0 at 2010/01 NO=744(100%)
MEAN=4.3m/s MAX=12.1m/s(NE)
N~E:53% E~S:23% S~W:16% W~N:8% Calm:0%



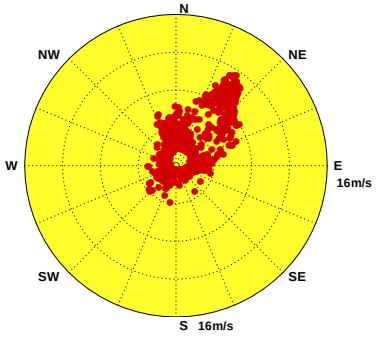
Wave of KLX0 at 2010/01 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.5m MAX=4.8m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



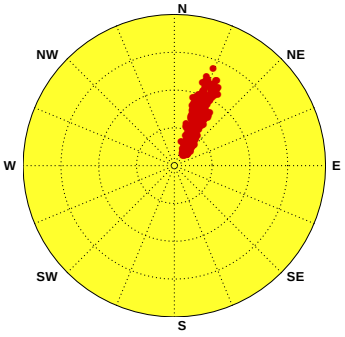
Current of KLX0 at 2010/01 NO=720(97%)
MEAN=17cm/s MAX=66cm/s(E)
N~E:30% E~S:27% S~W:30% W~N:13%



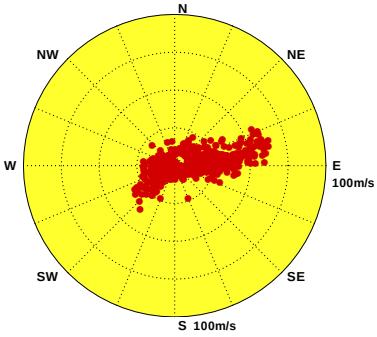
Wind of KLW0 at 2010/02 NO=672(100%)
MEAN=3.8m/s MAX=10.7m/s(NNE)
N~E:46% E~S:9% S~W:24% W~N:21% Calm:0%



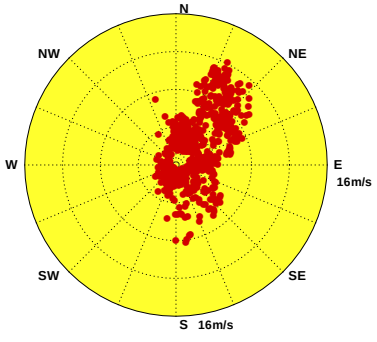
Wave of KLX0 at 2010/02 NO=661(98%)
H1/3:MEAN=1.4m MAX=3.9m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



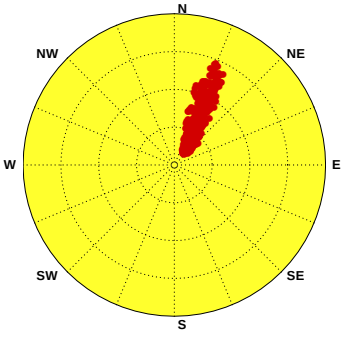
Current of KLX0 at 2010/02 NO=648(96%)
MEAN=19cm/s MAX=60cm/s(ENE)
N~E:26% E~S:27% S~W:39% W~N:8%



Wind of KLW0 at 2010/03 NO=744(100%)
MEAN=3.9m/s MAX=11.4m/s(NNE)
N~E:50% E~S:19% S~W:19% W~N:12% Calm:0%



Wave of KLX0 at 2010/03 NO=744(100%)
H1/3:MEAN=1.3m MAX=4.1m(NNE,10s)
N~E:99% E~S:0% S~W:0% W~N:0%



Current of KLX0 at 2010/03 NO=720(97%)
MEAN=18cm/s MAX=74cm/s(E)
N~E:33% E~S:23% S~W:35% W~N:9%

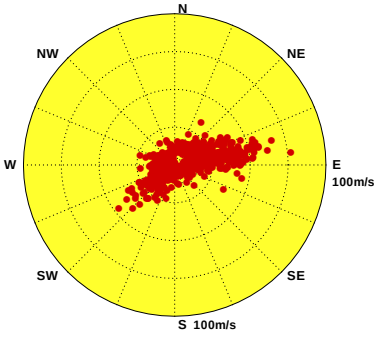


圖 C5.2　2010年12-3月基隆港風浪及流向量分佈圖

W09CKLW0.1HA V09CKLX0.1HA C09CKLX0.1HA W101KLW0.1HA V101KLX0.1HA C101KLX0.1HA
W102KLW0.1HA V102KLX0.1HA C102KLX0.1HA W103KLW0.1HA V103KLX0.1HA C103KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

附錄 C6 典型歷線圖及統計圖(颱風)

圖 C6.1 每個颱風風力歷線圖、八個商港颱風風力歷線比較圖及整年颱風風力歷線比較圖
圖 C6.2 每個颱風波浪歷線圖、八個商港颱風波浪歷線比較圖及整年颱風波浪歷線比較圖
圖 C6.3 每個颱風潮汐歷線圖、八個商港颱風潮汐歷線比較圖及整年颱風潮汐歷線比較圖
圖 C6.4 每個颱風海流歷線圖、八個商港颱風海流歷線比較圖及整年颱風海流歷線比較圖
圖 C6.5 每個颱風海象歷線圖、八個商港颱風海象歷線比較圖及整年颱風海象歷線比較圖

Wind : Typhoon MORAKOT in Kee-Lung Harbor at 2009/08/05

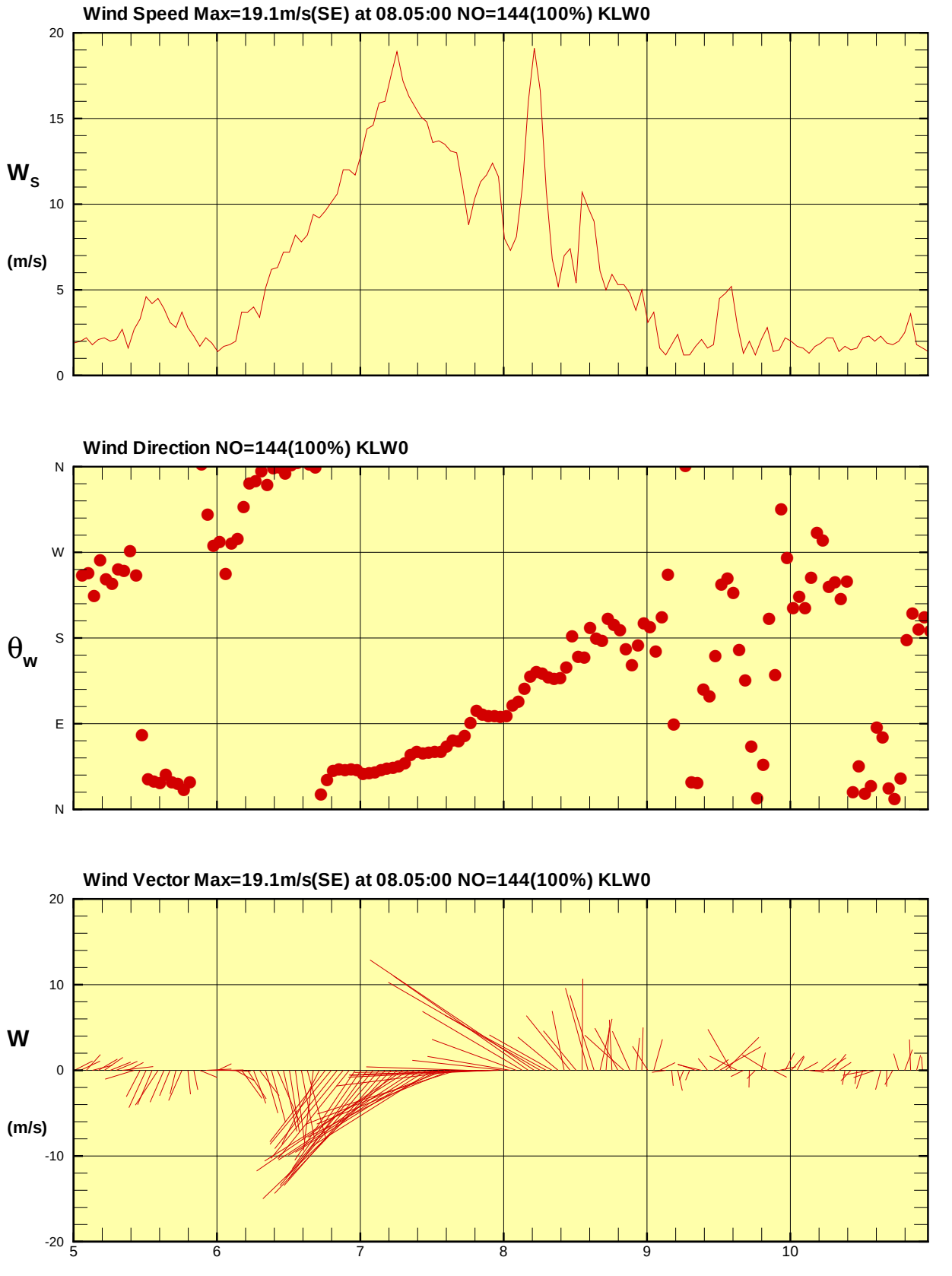


圖 C6.1a 2009年 8 月基隆港莫拉克颱風期間風力資料歷線圖

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

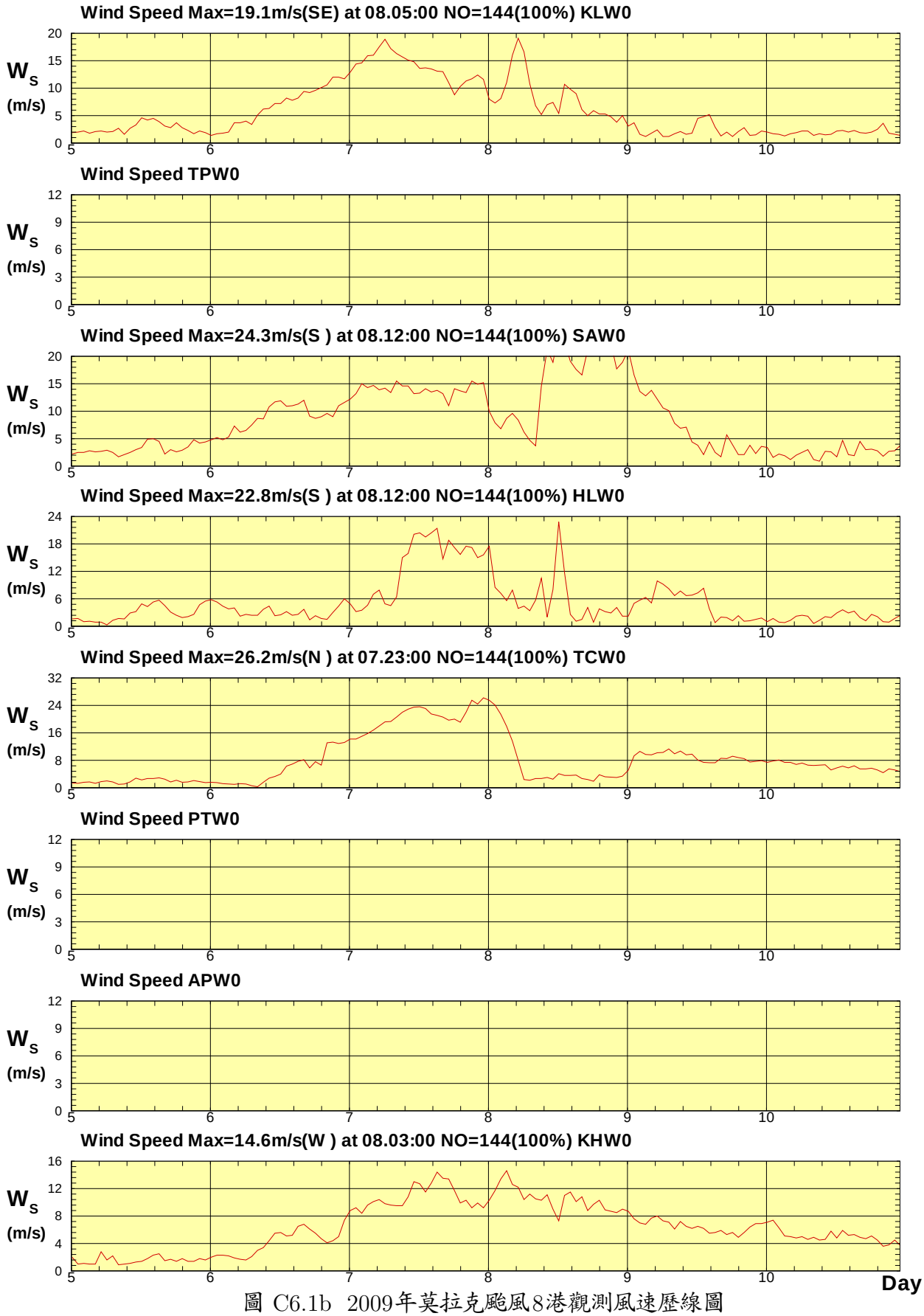


圖 C6.1b 2009年莫拉克颱風8港觀測風速歷線圖

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

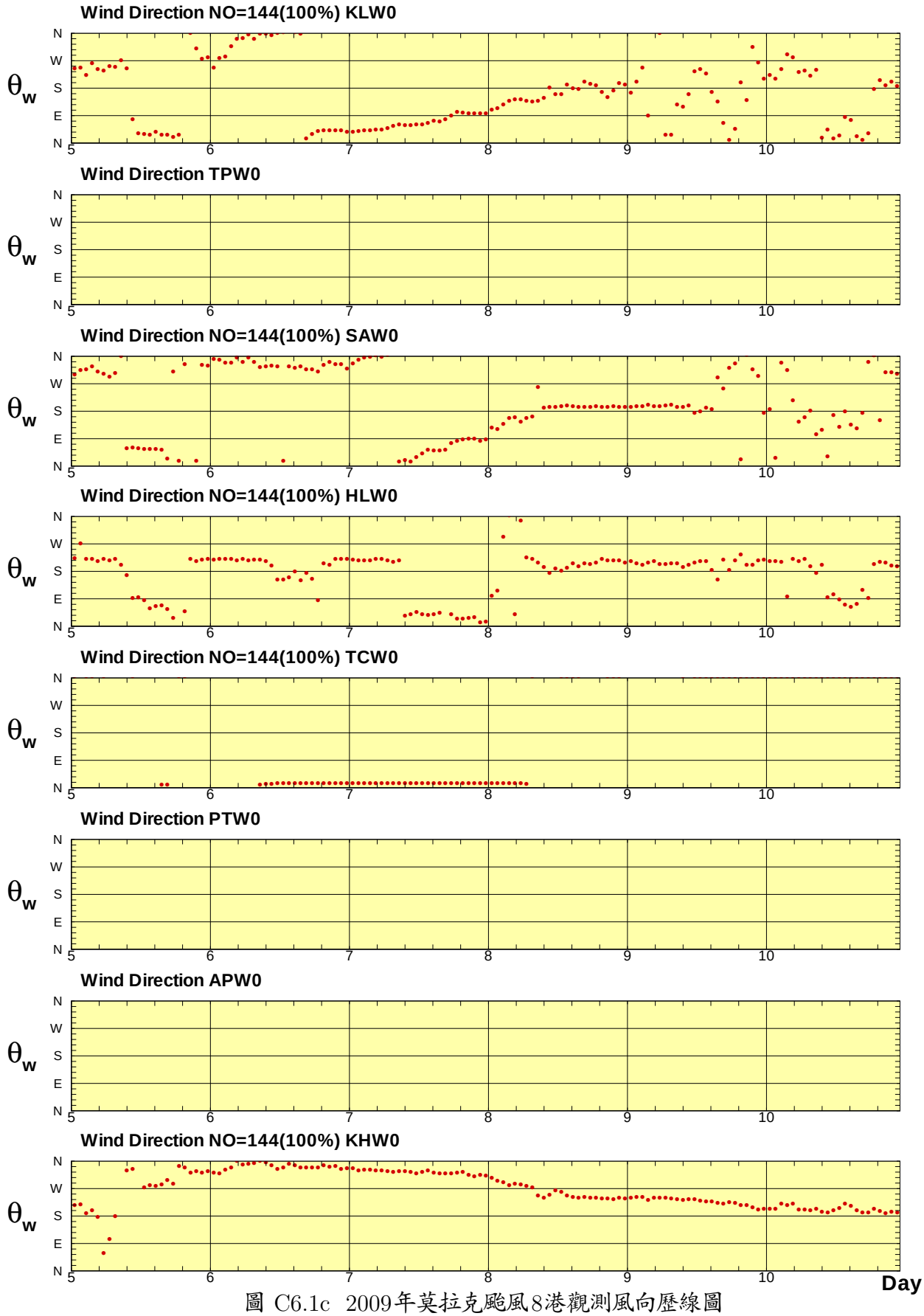


圖 C6.1c 2009年莫拉克颱風8港觀測風向歷線圖

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

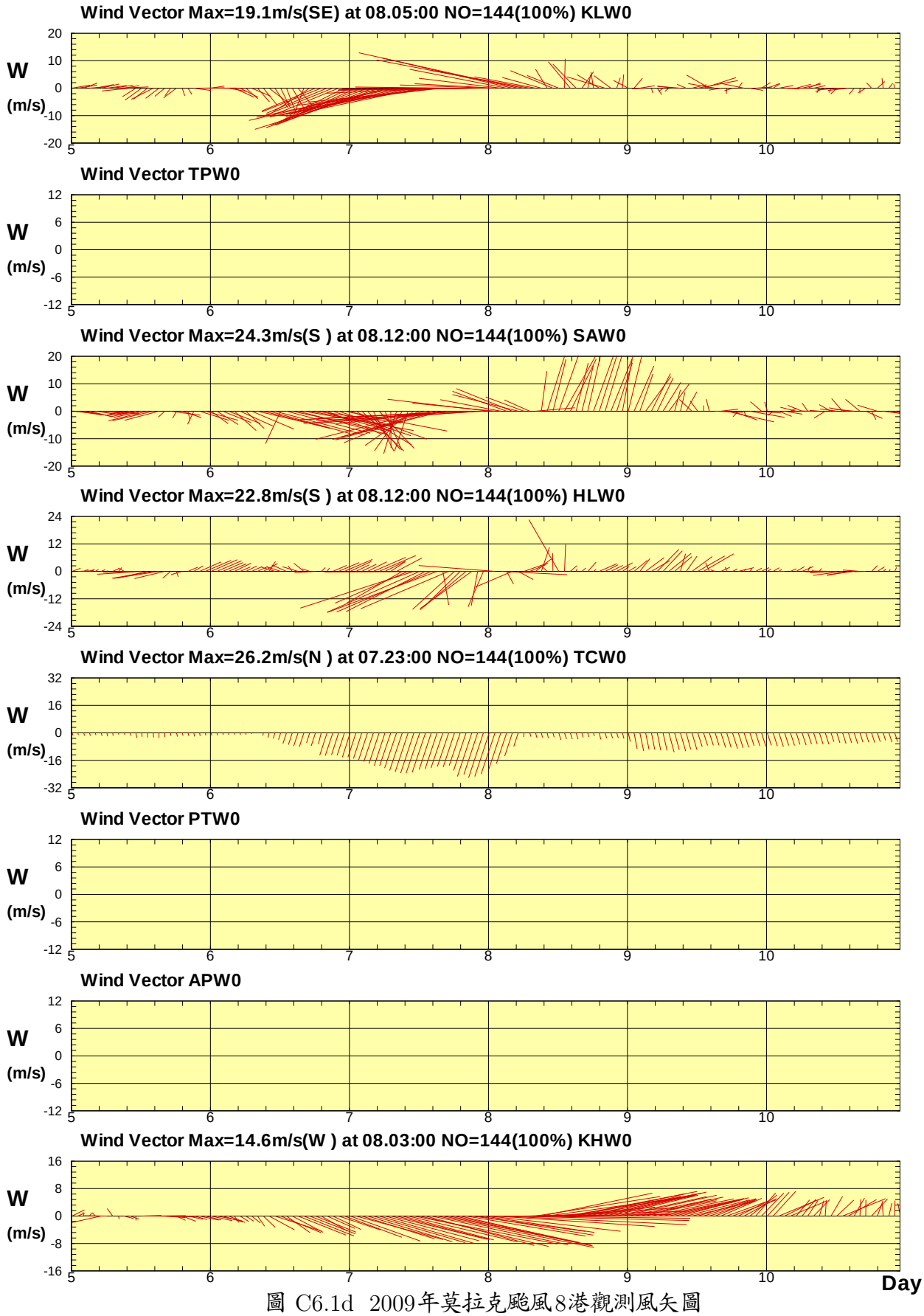


圖 C6.1d 2009年莫拉克颱風8港觀測風矢圖

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Wind Speed in Kee-Lung Harbor at 2009

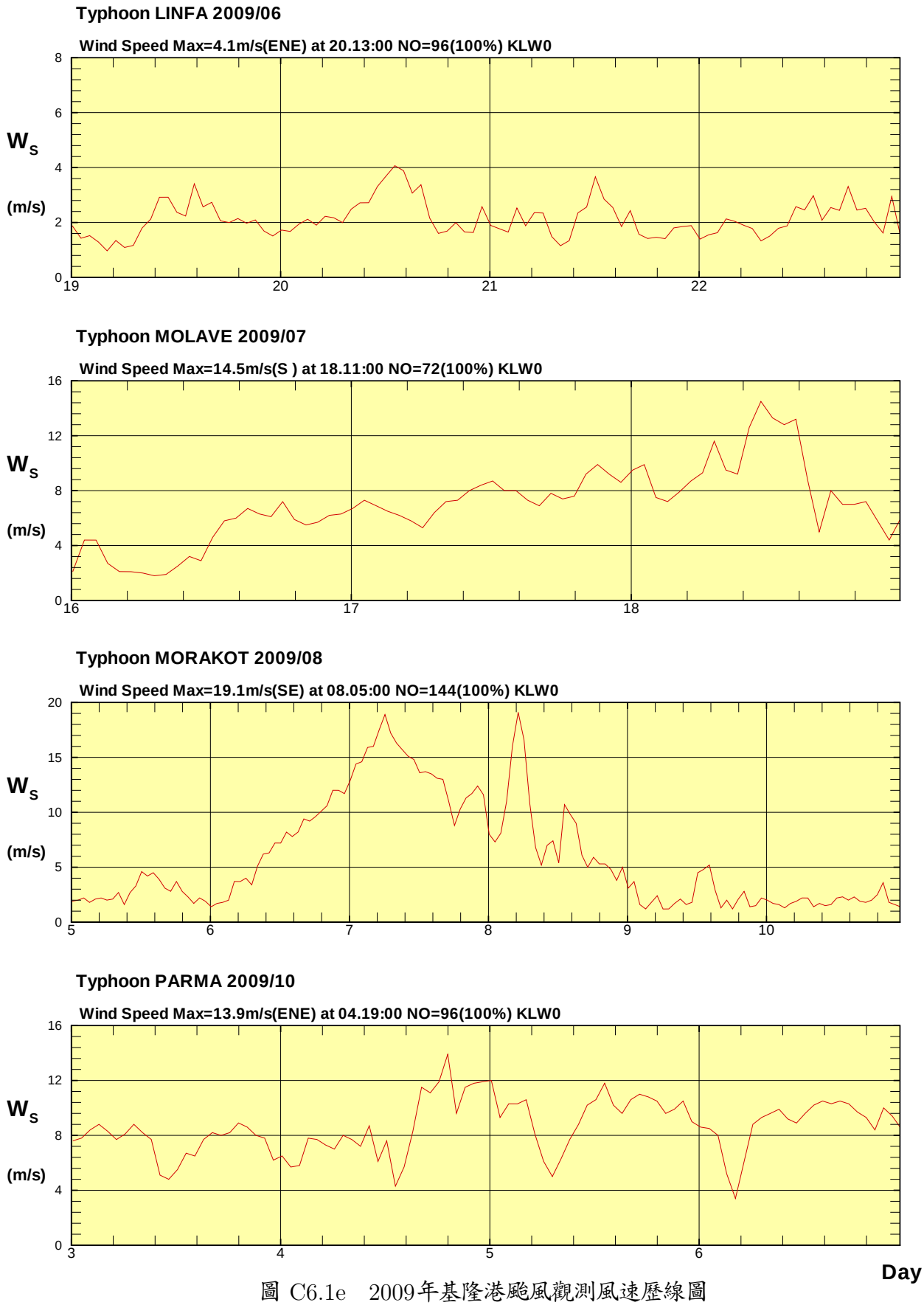


圖 C6.1e　2009年基隆港颱風觀測風速歷線圖

Typhoon Wind Direction in Kee-Lung Harbor at 2009

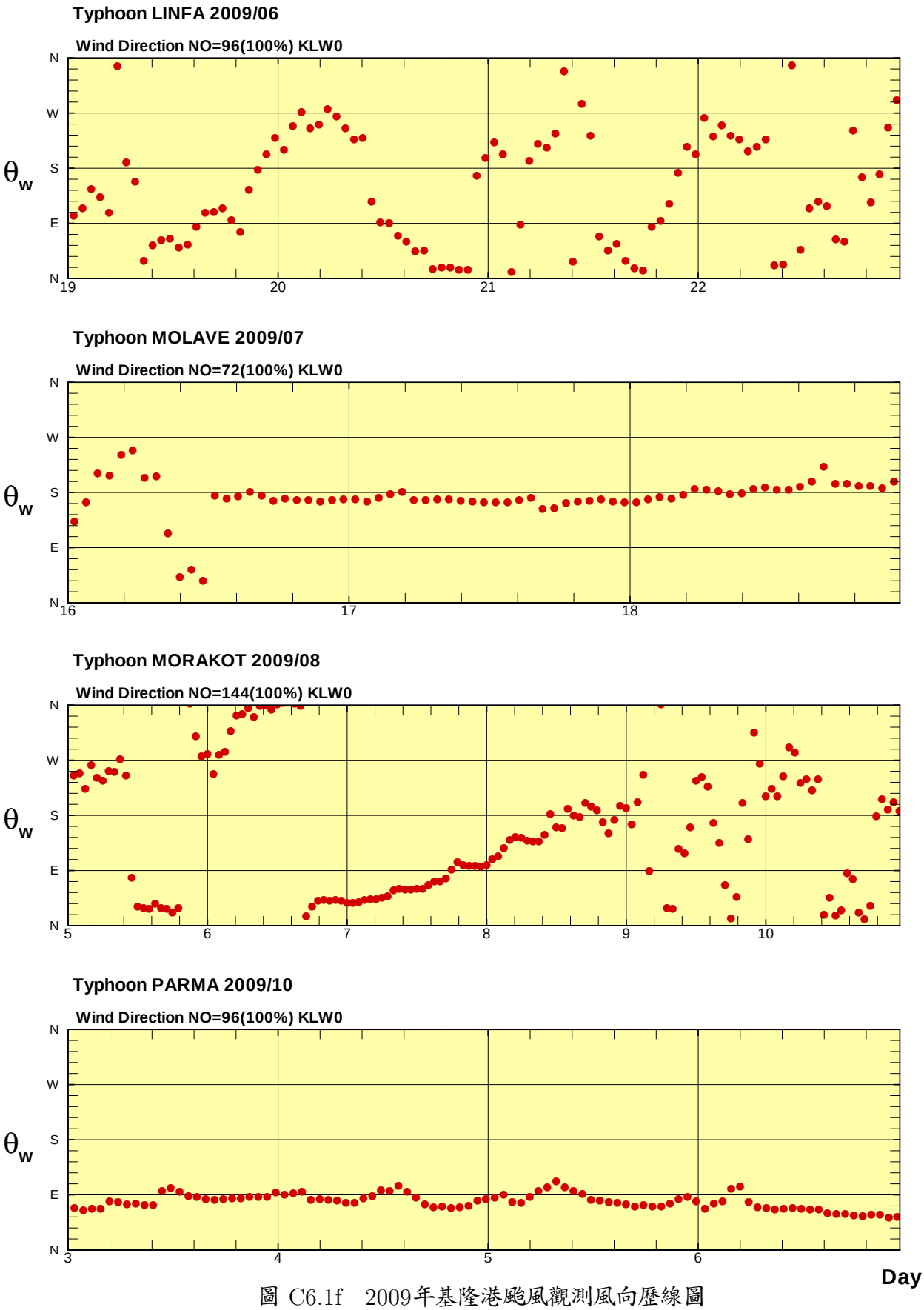


圖 C6.1f　2009年基隆港颱風觀測風向歷線圖

Typhoon Wind Vector in Kee-Lung Harbor at 2009

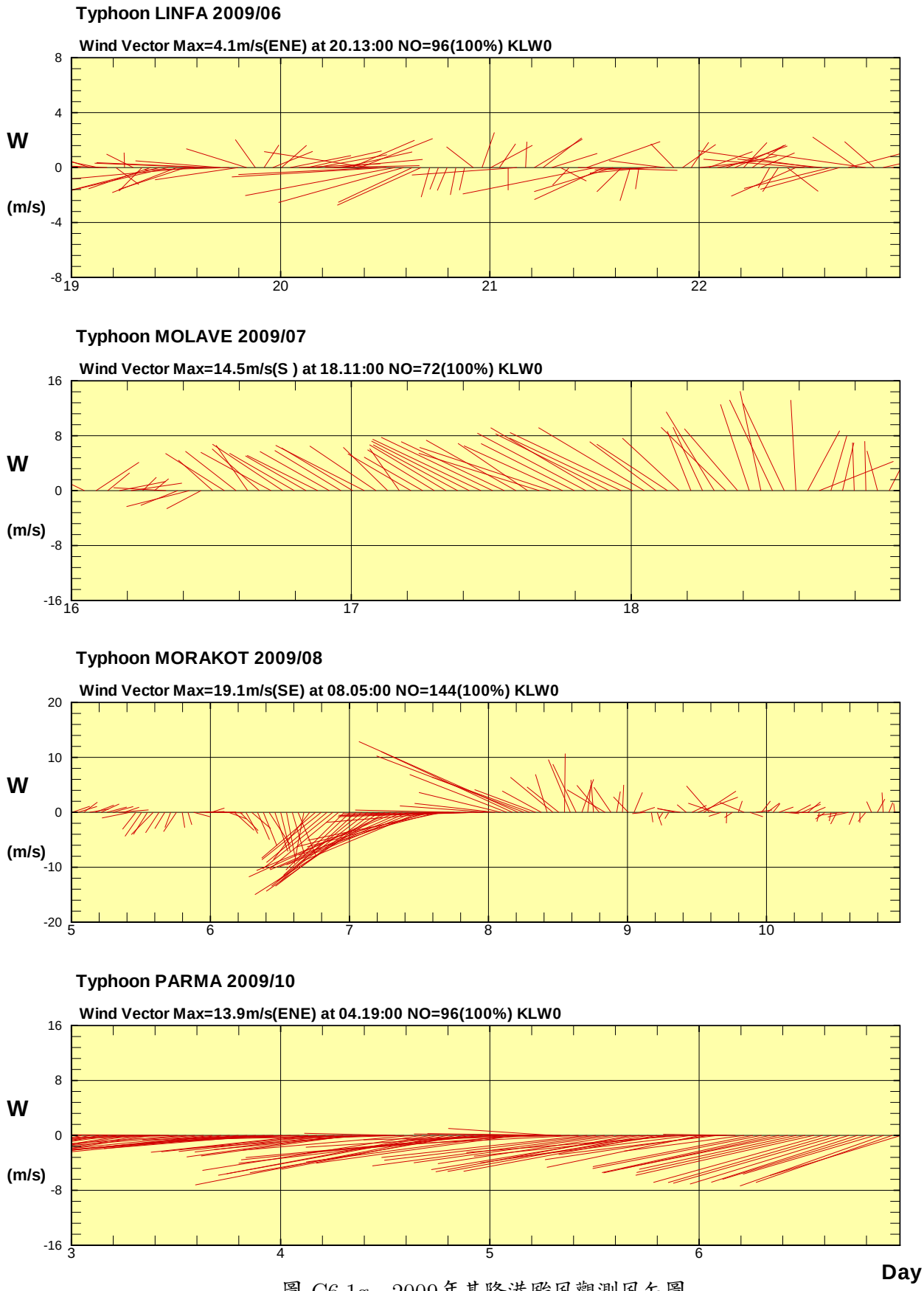


圖 C6.1g　2009年基隆港颱風觀測風矢圖

Wave : Typhoon MORAKOT in Kee-Lung Harbor at 2009/08/05

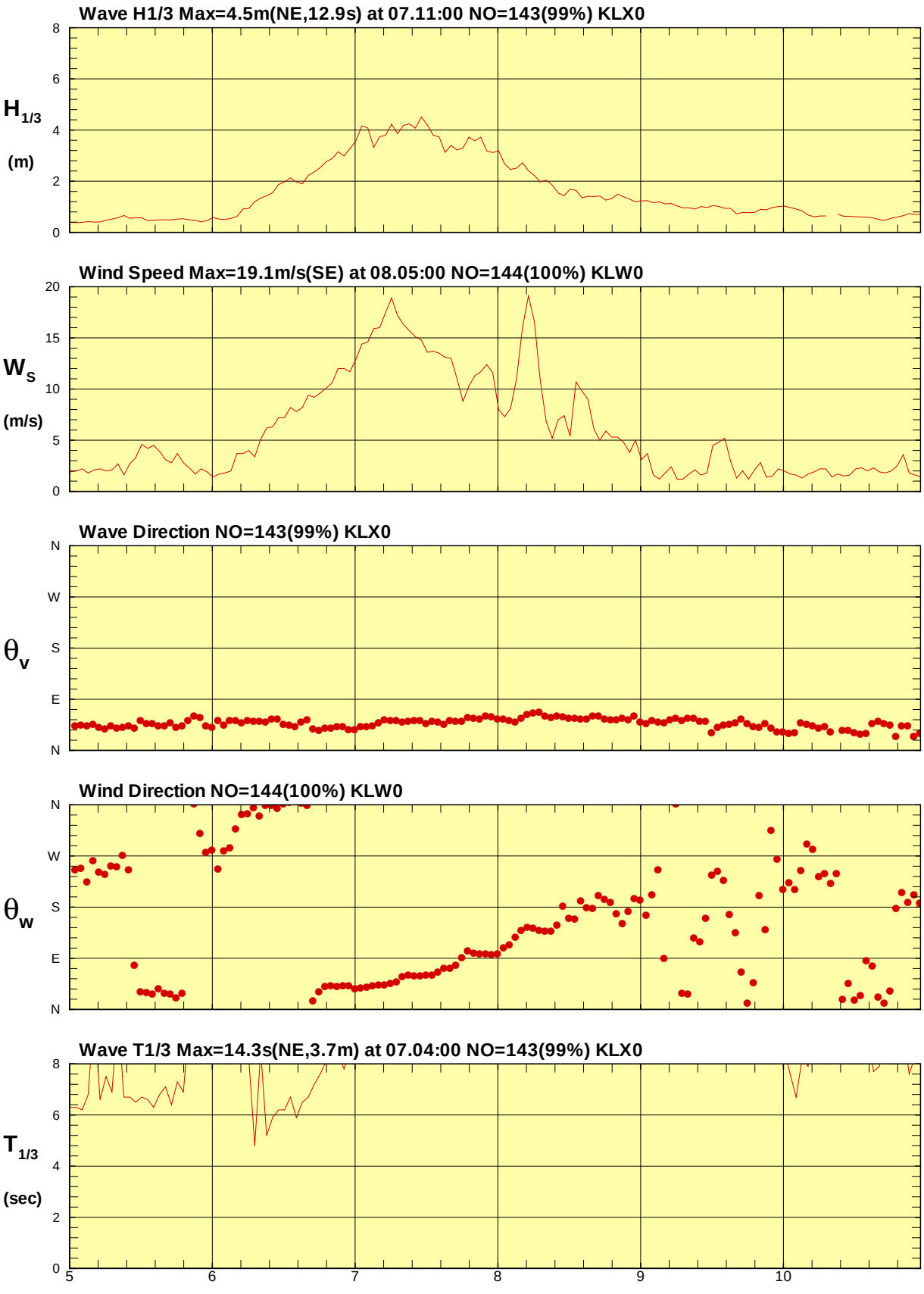


圖 C6.2a 2009年 8 月基隆港莫拉克颱風期間波浪 (風力) 資料歷線圖

P093KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

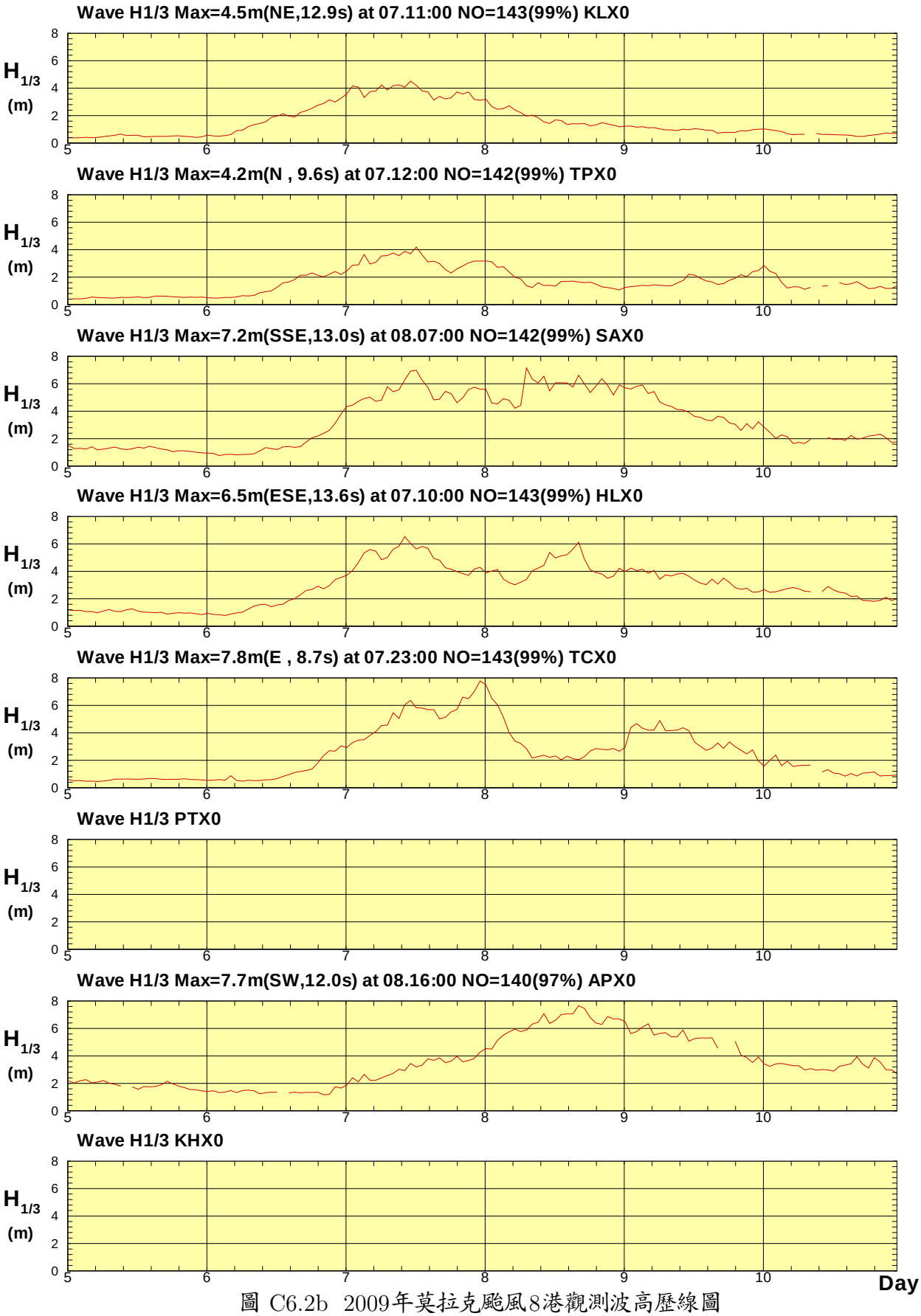


圖 C6.2b 2009年莫拉克颱風8港觀測波高歷線圖

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

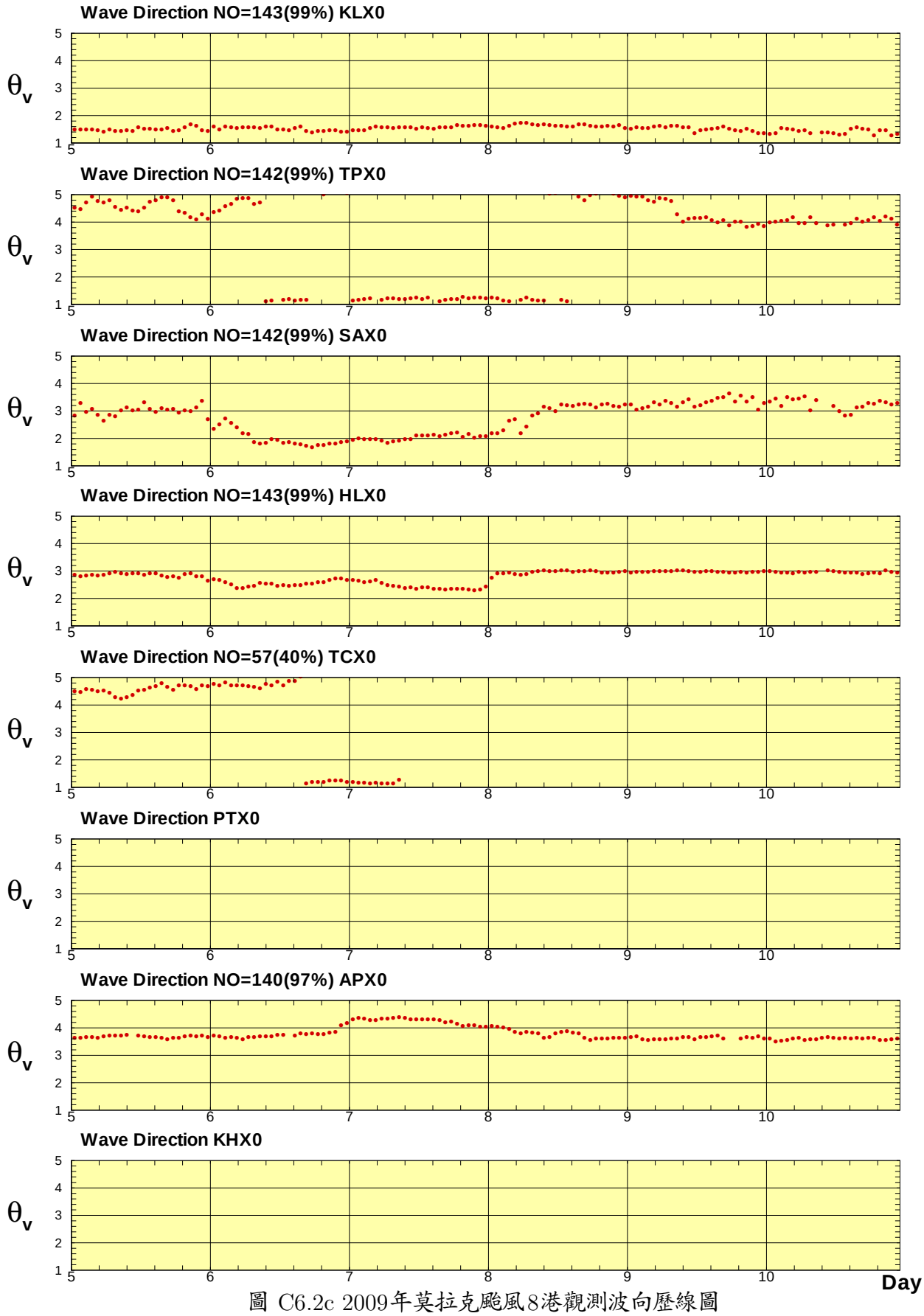


圖 C6.2c 2009年莫拉克颱風8港觀測波向歷線圖

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA
P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

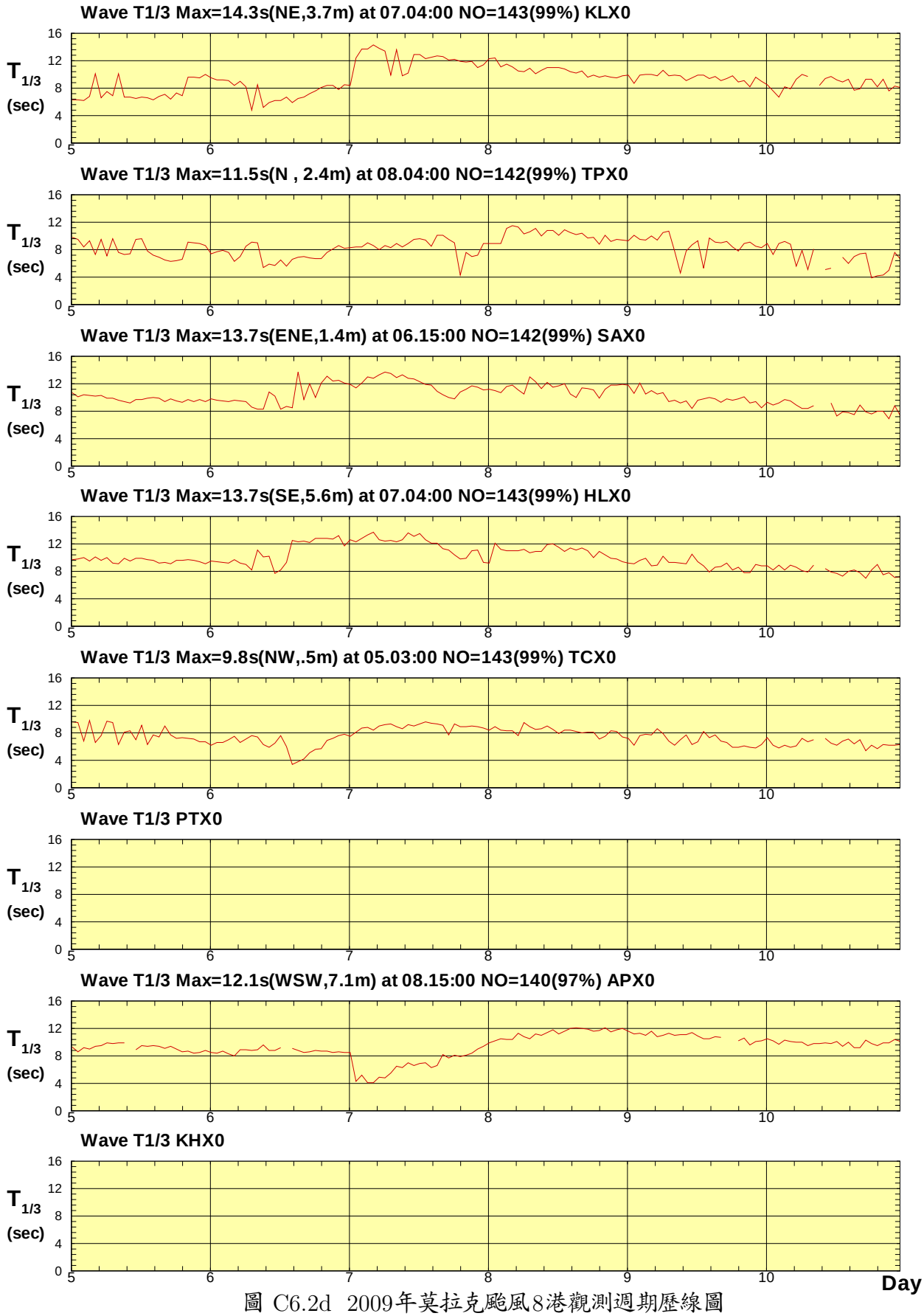


圖 C6.2d 2009年莫拉克颱風8港觀測週期歷線圖

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Wave $H_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor at 2009

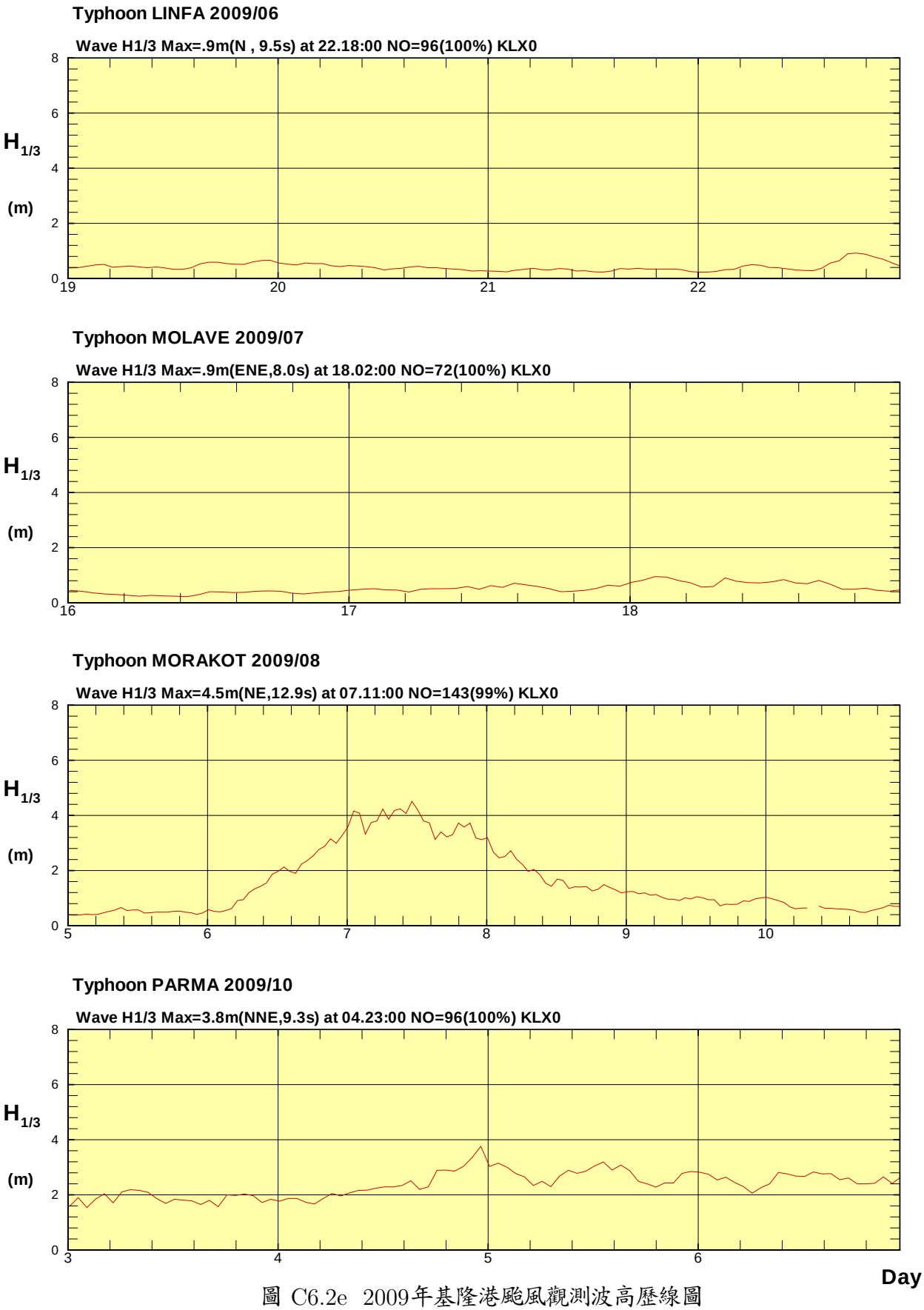


圖 C6.2e 2009年基隆港颱風觀測波高歷線圖

Typhoon Wave Direction in Kee-Lung Harbor at 2009

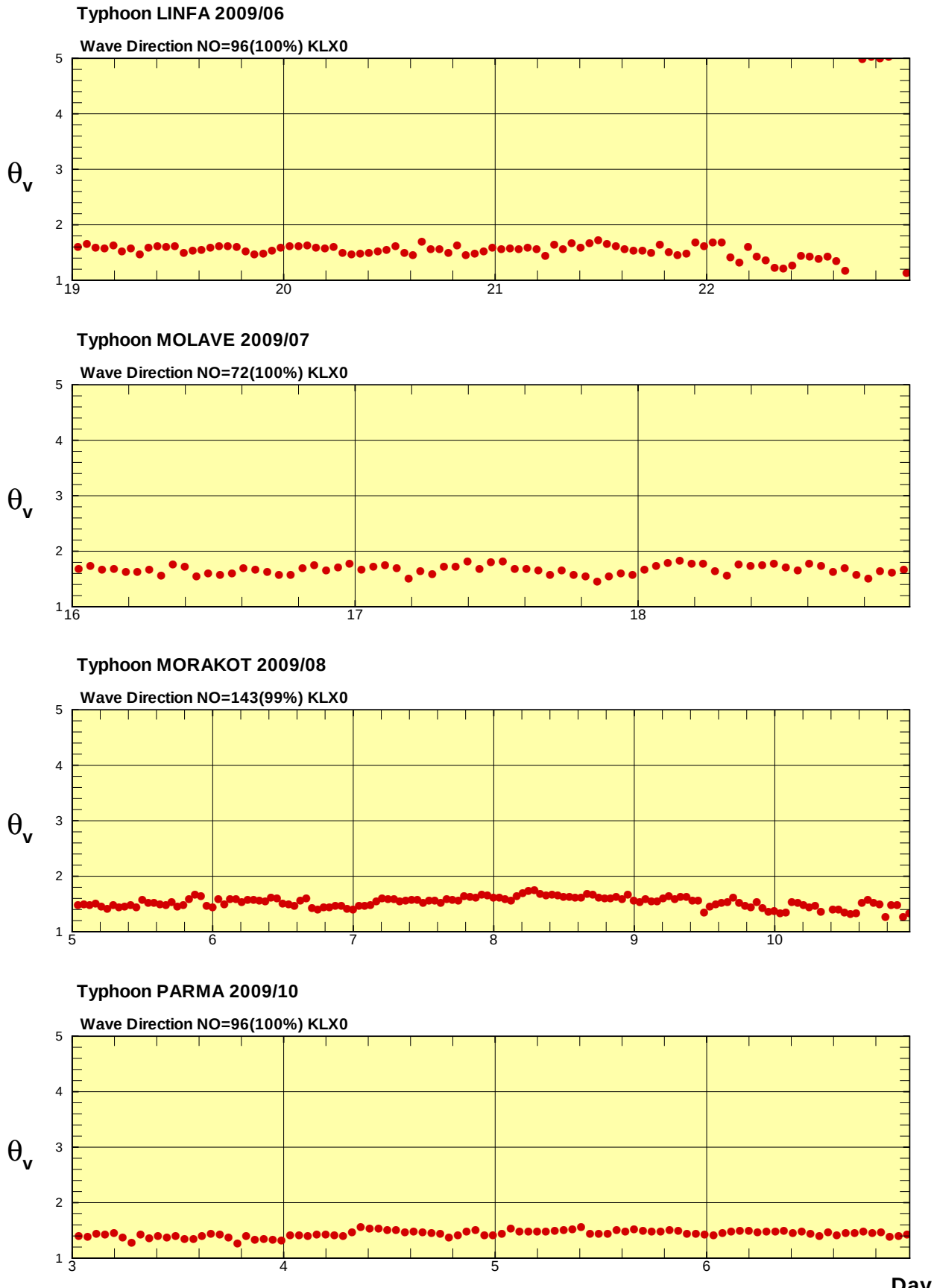


圖 C6.2f 2009年基隆港颱風觀測波向歷線圖

Typhoon Wave $T_{1/3}$ in Kee-Lung Harbor at 2009

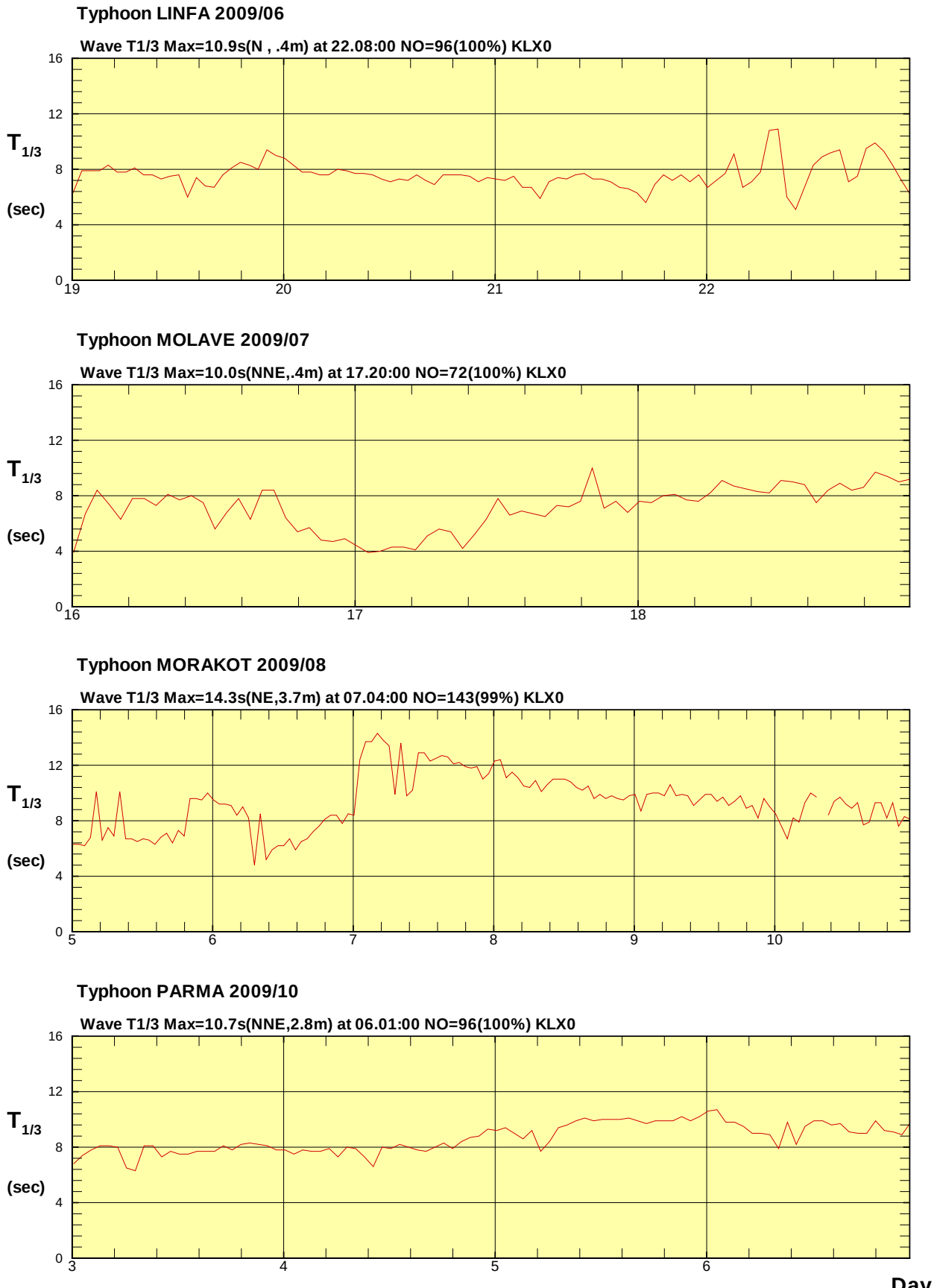


圖 C6.2g 2009年基隆港颱風觀測週期歷線圖

Tide : Typhoon MORAKOT in Kee-Lung Harbor at 2009/08/05

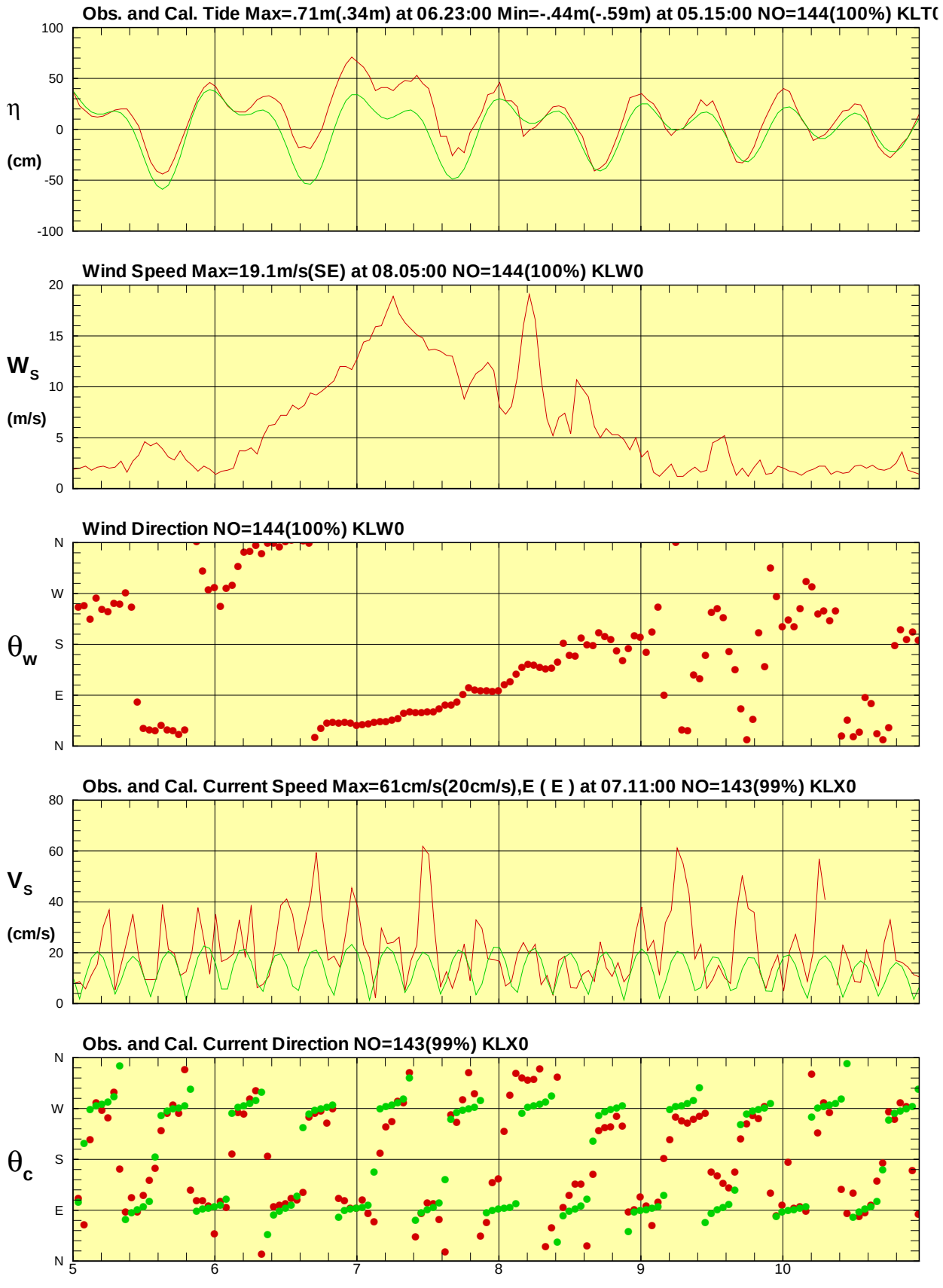


圖 C6.3a 2009年 8 月基隆港莫拉克颱風潮位 (風及海流) 資料歷線圖

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

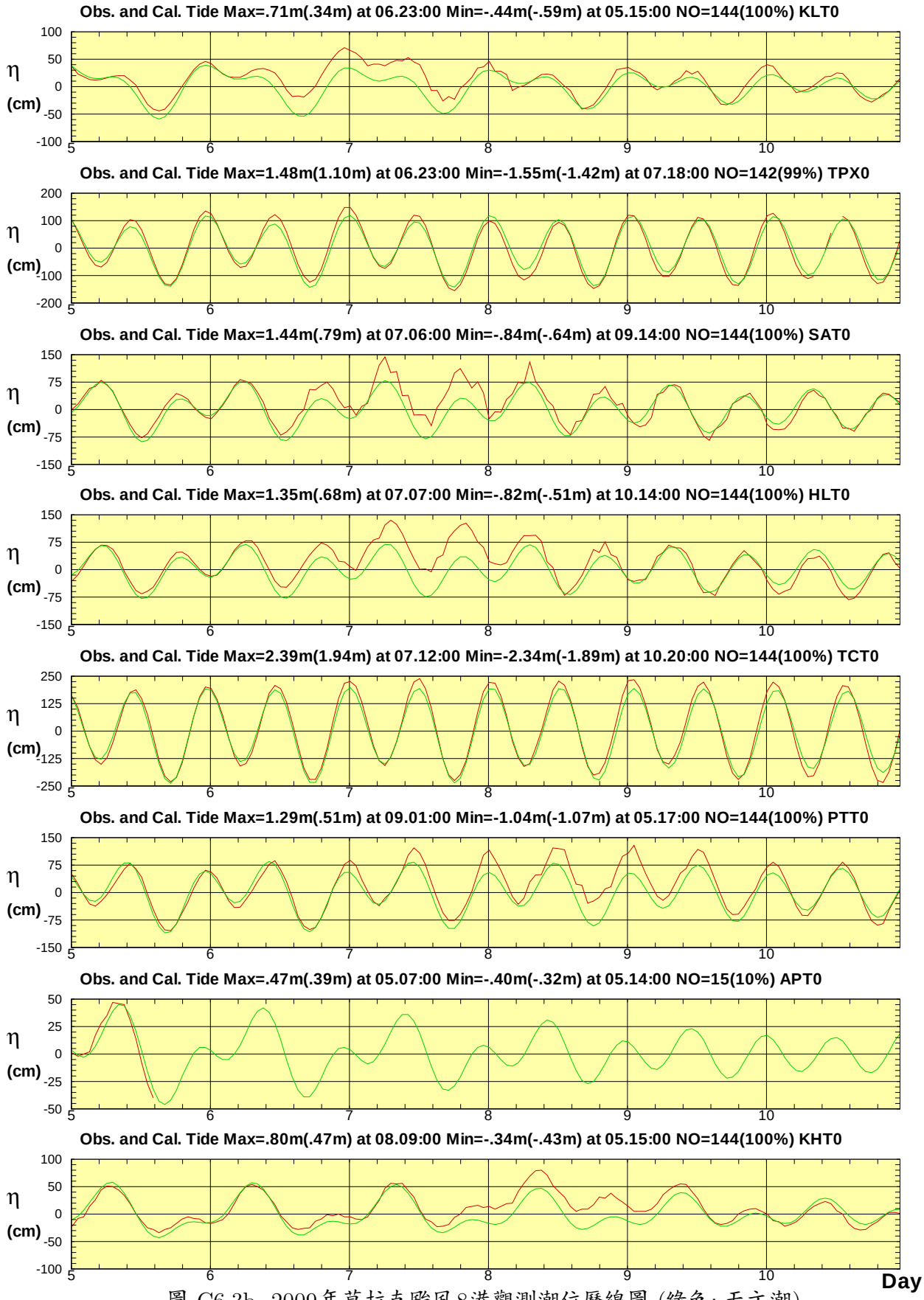


圖 C6.3b 2009年莫拉克颱風8港觀測潮位歷線圖 (綠色: 天文潮)

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Tidal Level in Kee-Lung Harbor at 2009

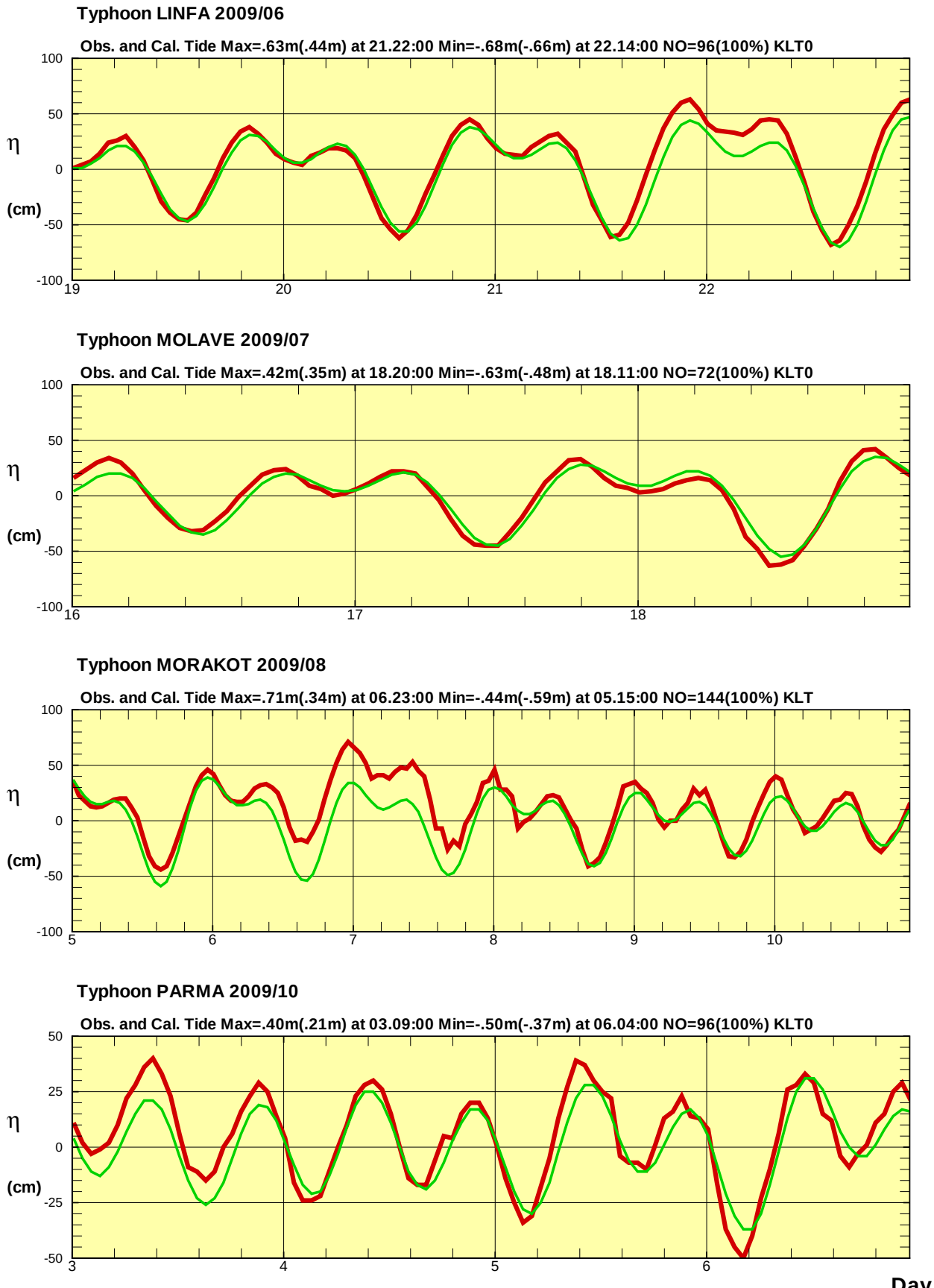


圖 C6.3c　2009年基隆港颱風觀測潮位歷線圖 (細線: 天文潮)

P091KLX0.1HA P092KLX0.1HA P093KLX0.1HA P094KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Current : Typhoon MORAKOT in Kee-Lung Harbor at 2009/08/05

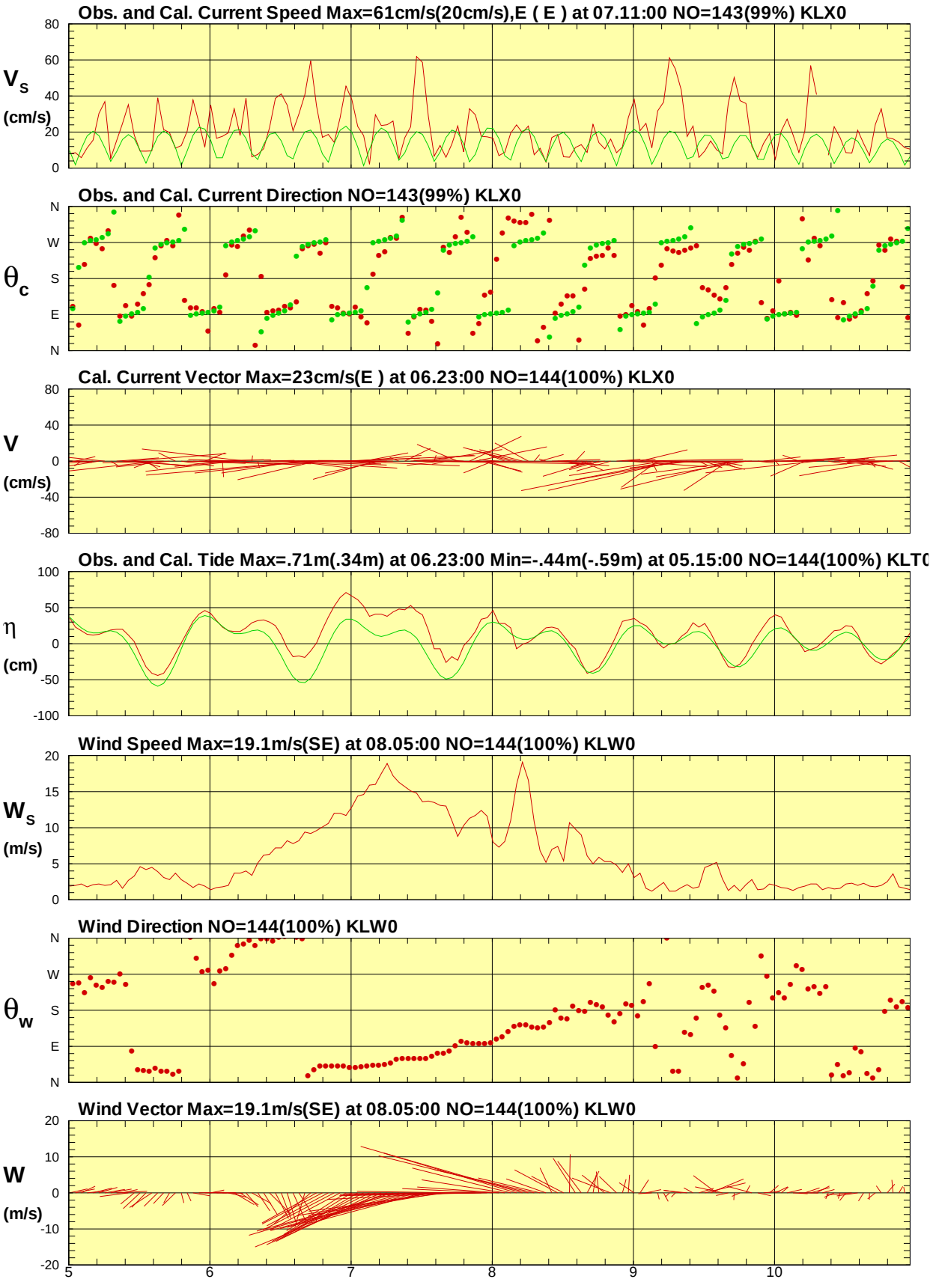


圖 C6.4a　2009年 8月基隆港莫拉克颱風海流 (潮位及風) 資料歷線圖

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

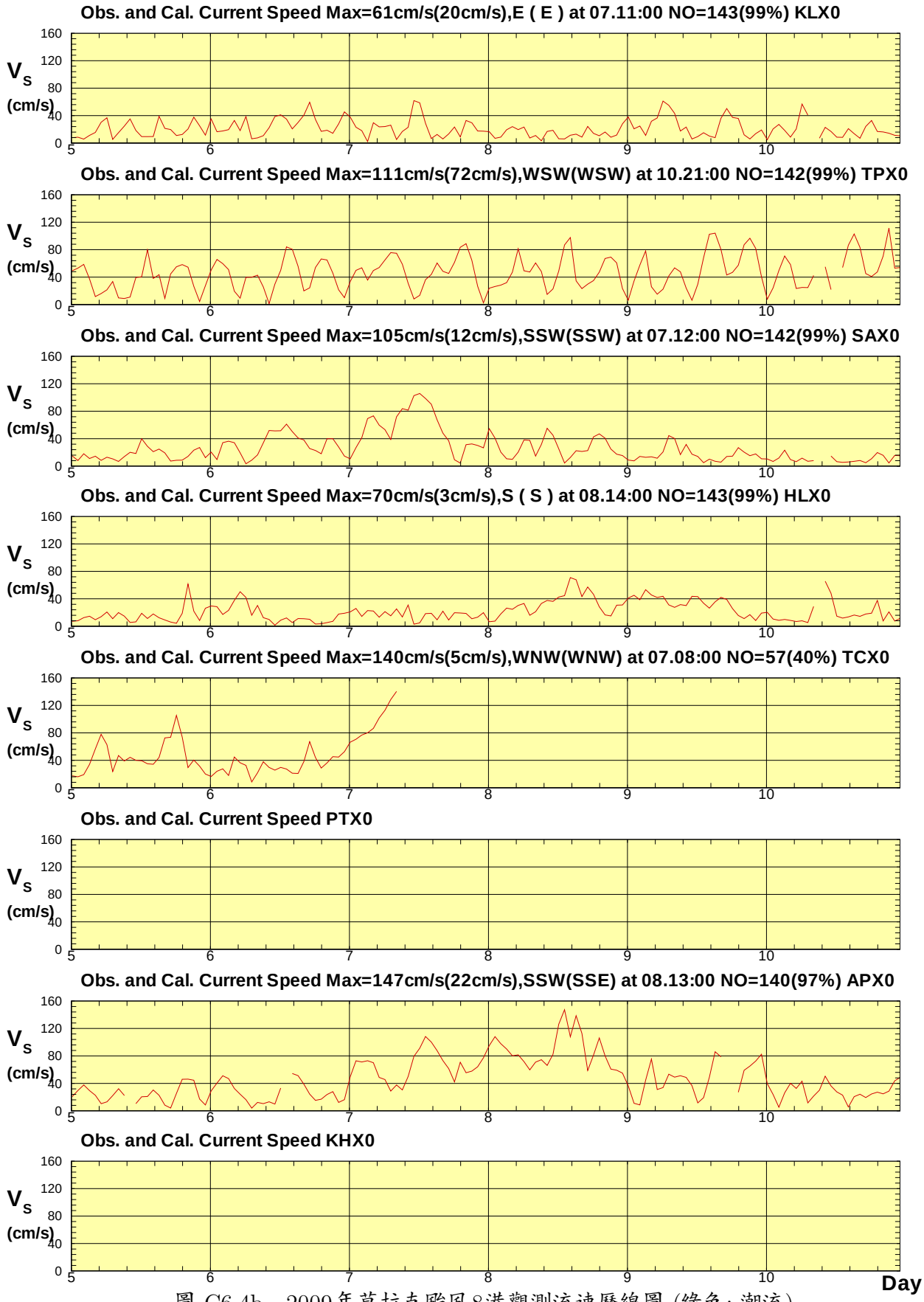


圖 C6.4b　2009年莫拉克颱風8港觀測流速歷線圖 (綠色: 潮流)

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

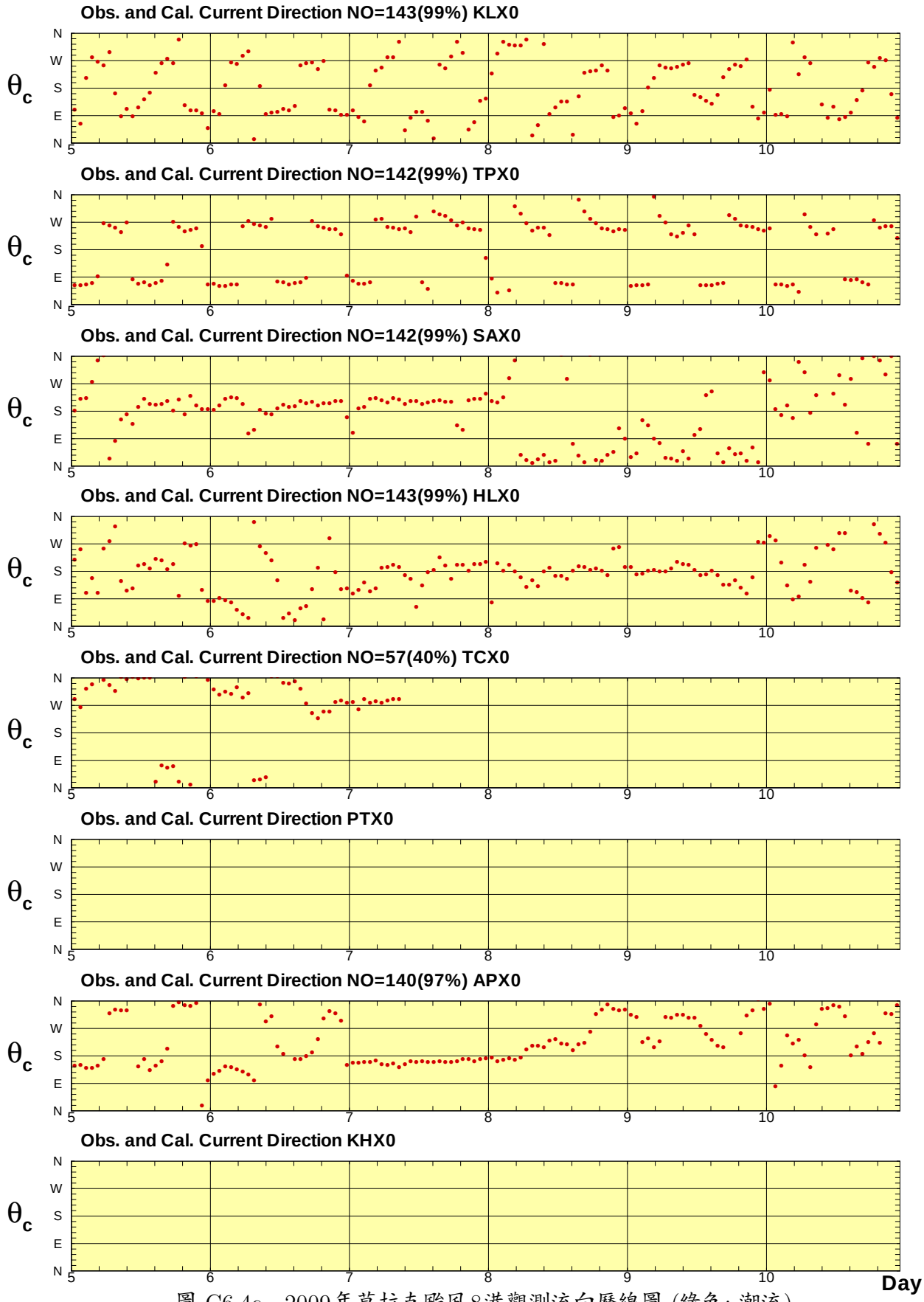


圖 C6.4c 2009年莫拉克颱風8港觀測流向歷線圖 (綠色: 潮流)

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MORAKOT in Eight Harbors at 2009/08/05

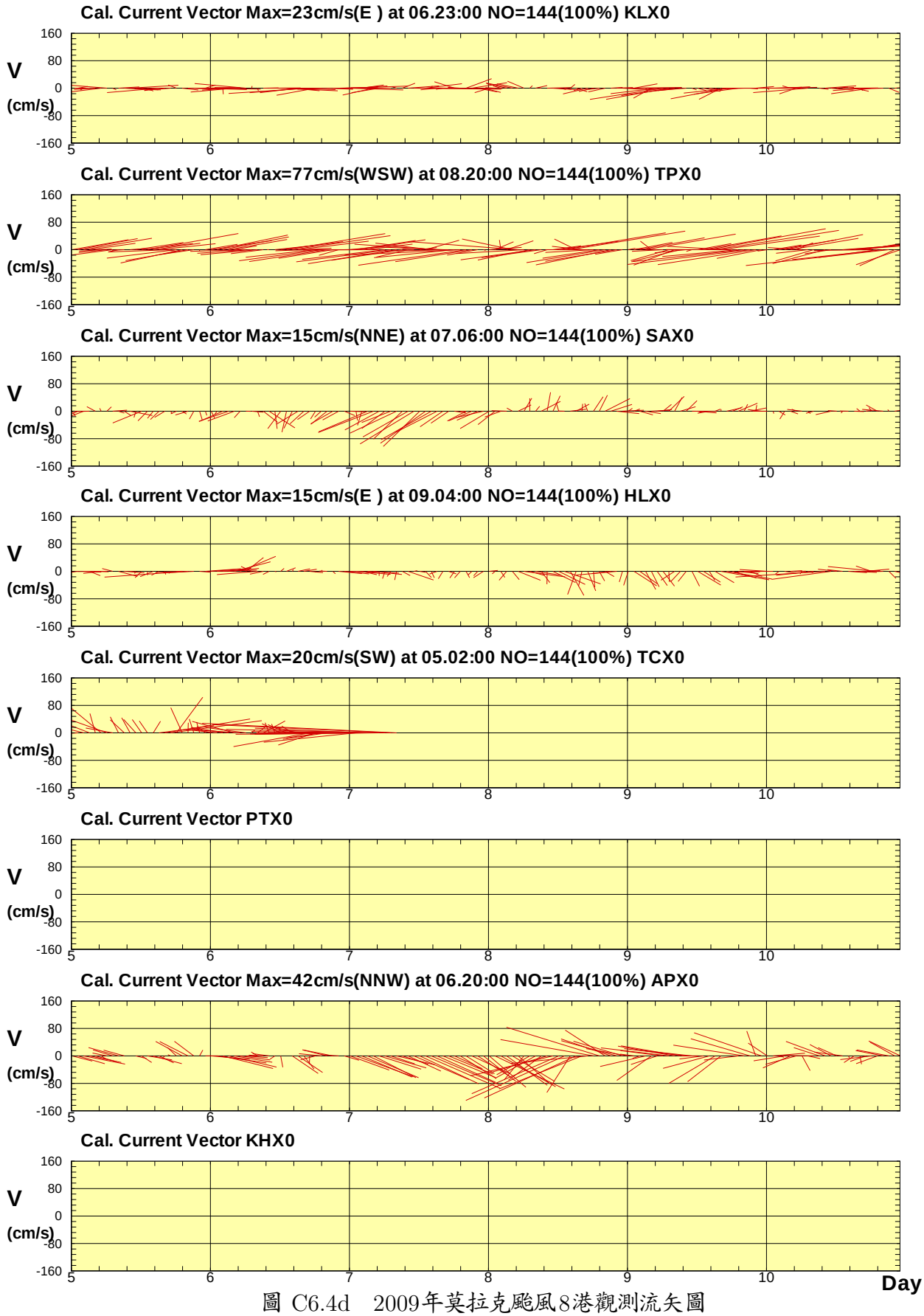


圖 C6.4d　2009年莫拉克颱風8港觀測流矢圖

P093KLX0.1HA P093TPX0.1HA P093SAX0.1HA P093HLX0.1HA P093TCX0.1HA P093PTX0.1HA P093APX0.1HA P093KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon Current Speed in Kee-Lung Harbor at 2009

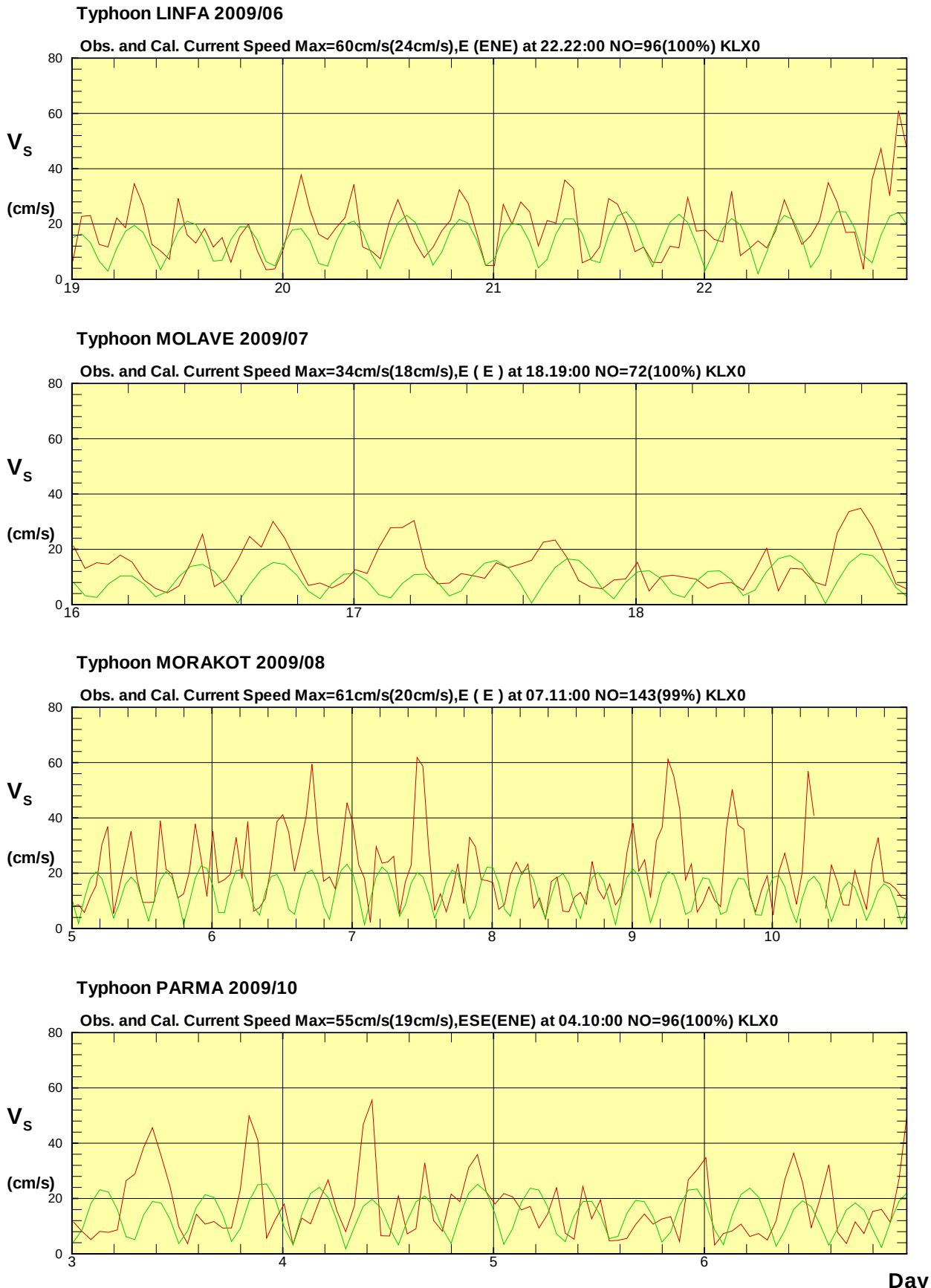


圖 C6.4e 2009年基隆港颱風觀測流速歷線圖 (綠色: 潮流)

Typhoon Current Direction in Kee-Lung Harbor at 2009

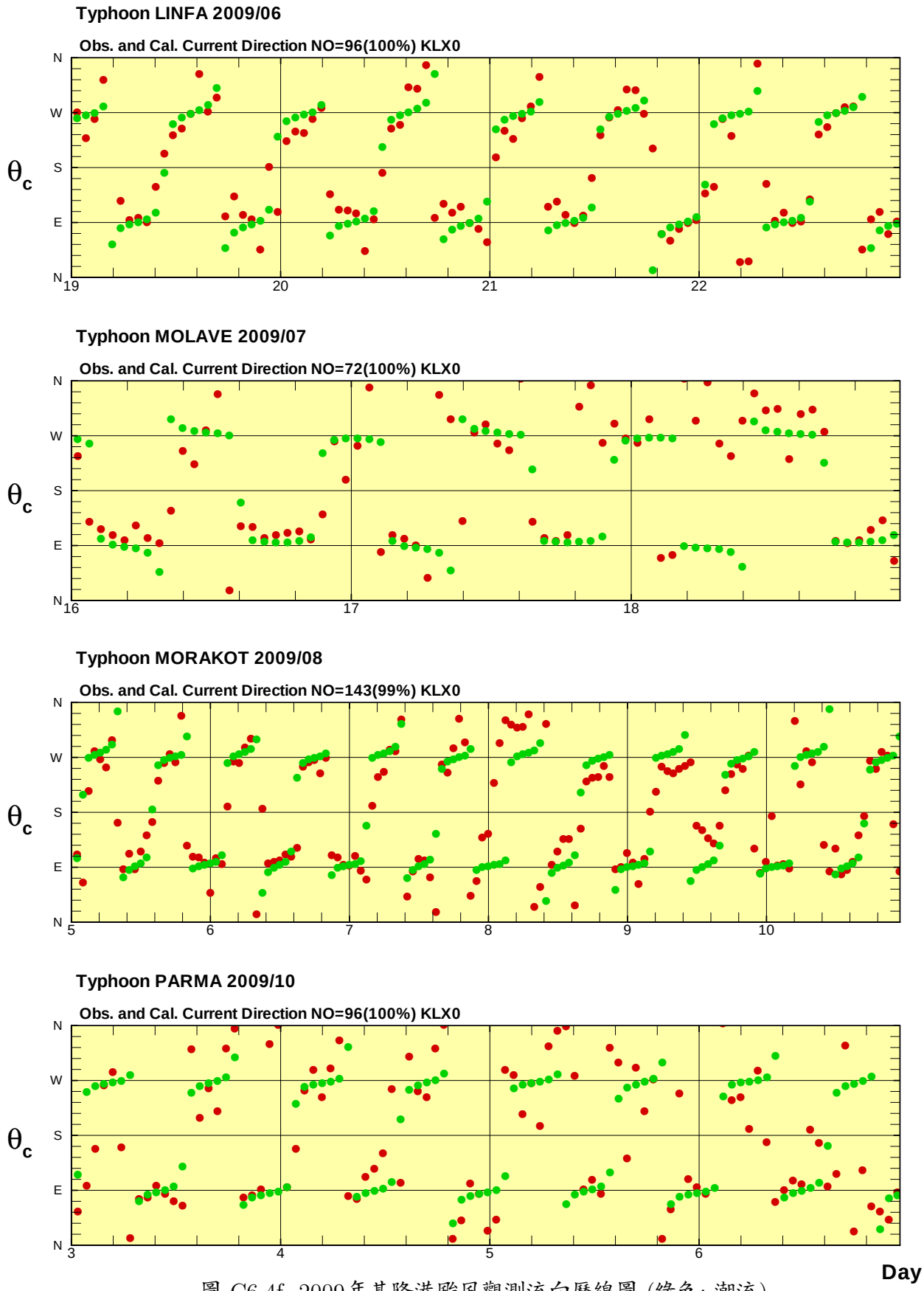
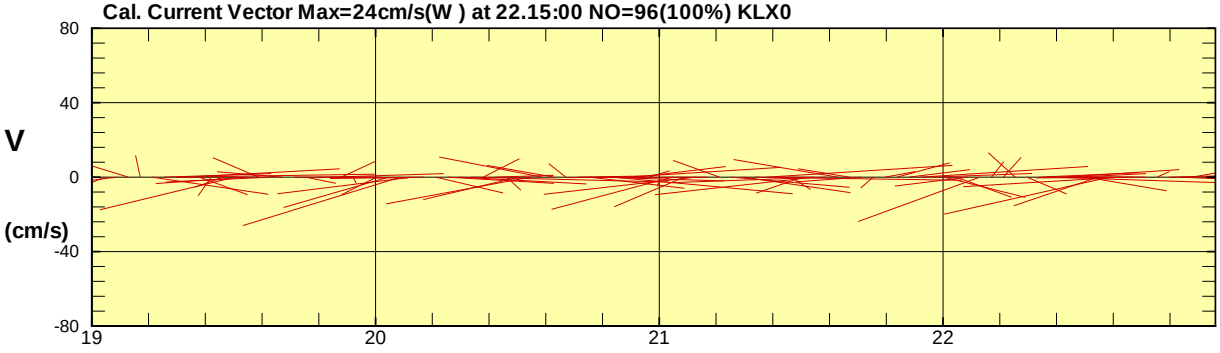


圖 C6.4f 2009年基隆港颱風觀測流向歷線圖 (綠色: 潮流)

Typhoon Current Vector in Kee-Lung Harbor at 2009

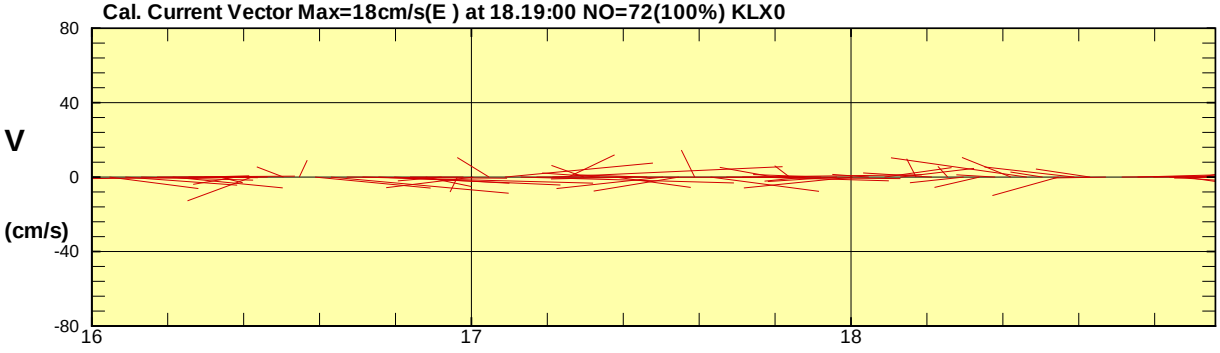
Typhoon LINFA 2009/06

Cal. Current Vector Max=24cm/s(W) at 22.15:00 NO=96(100%) KLX0



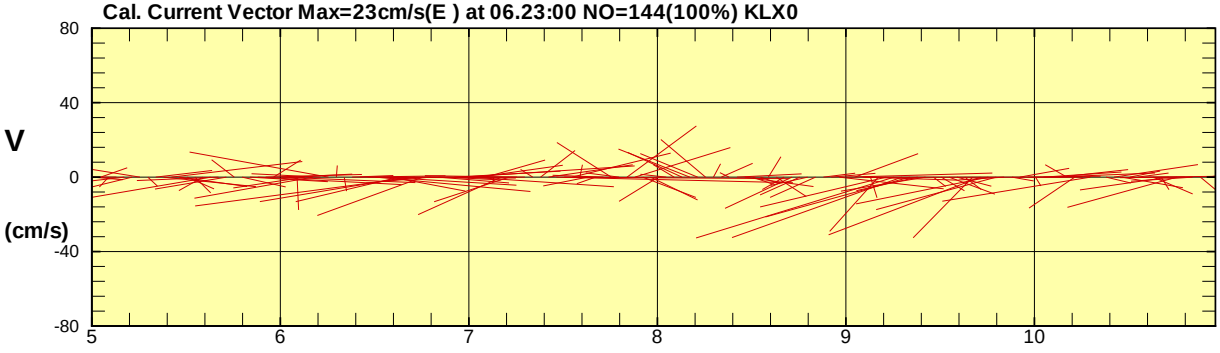
Typhoon MOLAVE 2009/07

Cal. Current Vector Max=18cm/s(E) at 18.19:00 NO=72(100%) KLX0



Typhoon MORAKOT 2009/08

Cal. Current Vector Max=23cm/s(E) at 06.23:00 NO=144(100%) KLX0



Typhoon PARMA 2009/10

Cal. Current Vector Max=25cm/s(ENE) at 03.22:00 NO=96(100%) KLX0

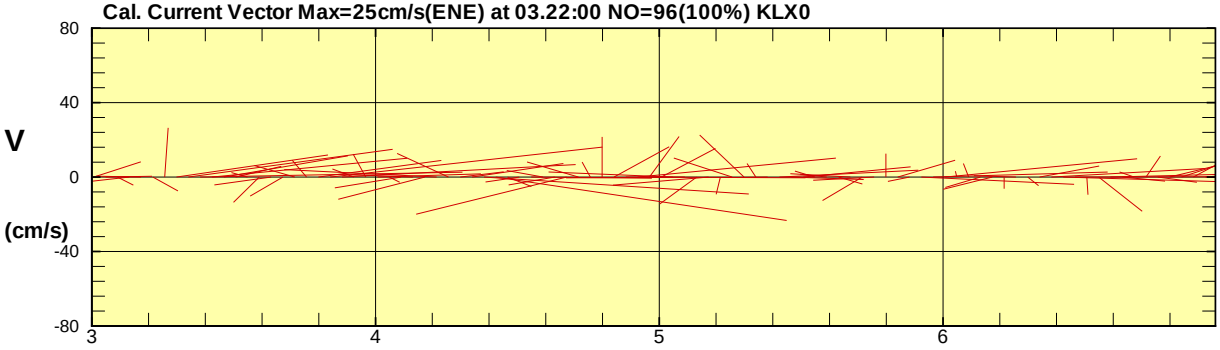


圖 C6.4g 2009年基隆港颱風觀測流矢圖

P091KLX0.1HA P092KLX0.1HA P093KLX0.1HA P094KLX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

附錄 D 期末報告審查意見及辦理情形說明表

審查意見	辦理情形
(一) 張憲國委員	
1. 測站編號重疊且無規則性，建議可使用地點英文及數字來區隔。	1. 感謝委員建議，須配合觀測人員討論後再調整。
2. 為減少紙張印製，是否可以考慮原使資料的圖示及基本統計免列於年報中，若有需要者可以從港研中心的網頁直接下載電子檔案，分析的圖表中符號不易瞭解需增加說明。	2. 感謝委員建議，年報目前僅印製 20 份供內部參考使用，其餘於本所港灣技術研究中心網頁中下載。
3. 報告可增加各海氣象統計的特性及本年度較為明顯的差異的文字說明。	3. 感謝委員意見，後續計畫將延伸各港特性說明。
4. 資訊查詢系統提供相當好的資訊，值得推廣。	4. 感謝委員建議，後續將持續推廣本計畫成果。
(二) 蕭松山委員	
1. 資料整理分析，建立查詢系統成效卓越，值得肯定，尤其是加值之分析效果。	1. 感謝委員建議。
2. 附錄中之歷線圖與統計圖等，使用英文符號代表意義加以說明。	2. 感謝委員建議，補述相關說明。
3. 整理中心之經常性之現場檢測資料及作業化之數值計算資料再蒐集氣象局及水利署資料，建立海氣象資訊查詢系統，提供各港務局等相關產業學術參用，研究成效值得肯定。	3. 感謝委員肯定。
4. 建議配合港灣環境資訊網使用說明座談會介紹本查詢系統，廣傳產業學術研究使用更顯本研究工作成效。	4. 感謝委員建議，後續將持續推廣本計畫成果。
5. 建議加強資料特性分析說明:各觀測站及各項資料間關聯性等。	5. 感謝委員建議，後續計畫將延伸各港特性說明。

審查意見	辦理情形
(三) 陳陽益委員	
1. 以具本計畫研發成效。 2. 建議後續可分析描述地域性的特性。	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員建議，後續計畫將延伸各港特性說明。
(四) 李忠潘委員	
1. 成果豐碩，值得肯定。 2. 資料完整，分析詳實，實用性高。 3. 附錄的目錄，B2 及 C2 的(浪記)似為(波浪)之筆誤，請確認後修正。 4. 氣象站一般包含氣壓、氣溫、量測，建議能加入資料檔。 5. 颱風檔建議加入颱風路徑(含各位置的中心氣壓)。 6. 風、波、潮、流的相關性，具學術價值，應發展為學術文章。	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員肯定。 3. 感謝委員意見，筆誤部分已修正。 4. 感謝委員建議，後續將延伸各港相關資料。 5. 感謝委員建議，目前已有相關資料於檔案內。 6. 感謝委員肯定。
(五) 梁乃匡委員	
1. 將本中心長期觀測資料及推算資料建檔、分析，以使後續查詢應用，使資料的價值大幅提高，很有貢獻。	1. 感謝委員肯定。
(六) **會議結論**	
審查委員所提意見，請參考列入計畫之報告完稿修訂辦理。所提建議納入後續研究計畫參酌。	遵照辦理

附錄 E　期末報告審查簡報

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

蘇青和、邱永芳、李俊穎

102年1月30日

一、前言
二、資料蒐集
三、資料建檔
四、資料分析及成果
五、資料查詢系統
六、結論及建議

一、前言(1/7)

計畫目的

- 港灣海氣地象特性研究為中心工作重點。
- 經常性之海氣地象即時監測資料(2000~)。
- 作業化之海氣地象數值推算資料(2005~)。
- 環境資訊網站(2002~):即時觀測及推算資料。
- 增加加值資料提升應用性。

一、前言(2/7)

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

- 五個國際商港:
  - 基隆、臺中、高雄、花蓮及蘇澳。
- 三個國內商港:
  - 臺北、安平及布袋。
- 離島:
  - 澎湖(馬公港、龍門港)及金門(水頭港、料羅港)。

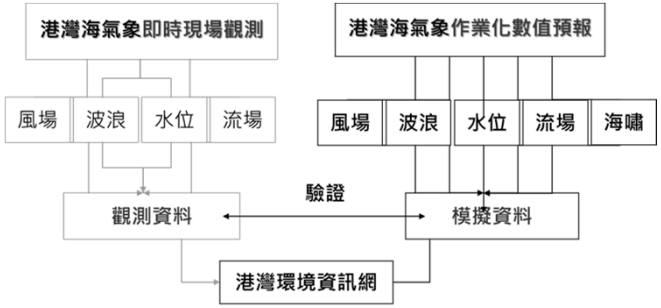
一、前言(3/7)

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢



一、前言(4/7)

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢



一、前言(5/7)

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

- 現場觀測資料(101年計畫)
  - ✓ 臺灣國際港附近海域海氣象調查分析研究(1986~)
  - ✓ 臺北港海岸漂沙調查及海氣象與地形變遷監測(1996~)
  - ✓ 安平港海氣象觀測、模型試驗及數值模擬研究(1999~)
  - ✓ 臺灣國內商港海域海氣象觀測分析研究(1996~)
  - ✓ 港灣海氣地氣象資料年報製作(1999~)(風浪潮流+10個港)
  - ✓ 氣象局(水利署)提供觀測資料(風浪潮)(2000~)
- 數值模擬資料(101年計畫)
  - ✓ 整合臺灣海岸及港灣海氣地象模擬技術之研究 (2003~)
  - ✓ 2012年海象預報作業化成果評估報告(風浪潮流) (2005~)
  - ✓ 氣象局提供數值預報風場(2004~)

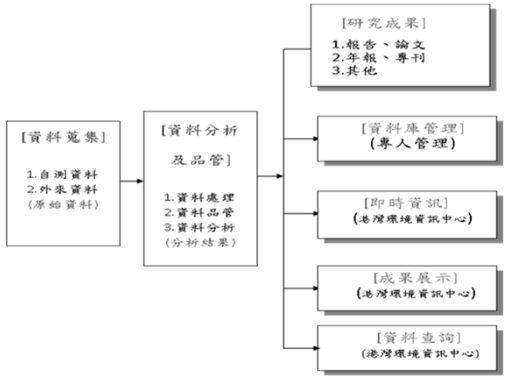
一、前言(6/7)

港灣地區海氣象資料彙整建檔及查詢

- 彙整(蒐集):
  - ✓ 本中心資料庫下載及舊資料蒐集。
  - ✓ 外來資料蒐集(氣象局、 水利署、 成大水工所…)。
- 建檔(標準檔化、 品管、 分析成果圖表繪製)
  - ✓ 數位資料檔一致化。
  - ✓ 資料檢核。
  - ✓ 資料分析產生統計圖表電子檔(pdf檔) 。
- 查詢(系統設計、 上網)
  - ✓ 加值資料查詢系統。
  - ✓ 港灣環境資訊網站。

一、前言(7/7)

海氣象資料蒐集、處理及管理系統流程圖

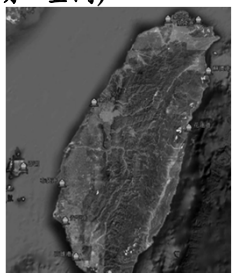


二、港灣海氣象觀測資料蒐集(1/16)

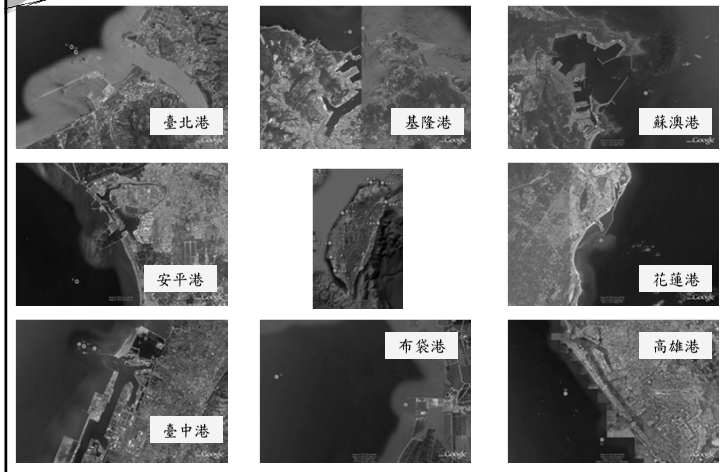
- 風力觀測資料蒐集
- 波浪觀測資料蒐集
- 潮汐觀測資料蒐集
- 海流觀測資料蒐集
- 颱風及颱風海氣象資料蒐集

港研中心現場觀測情形(2/16)

- **5個國際港(基隆、蘇澳、花蓮、台中、高雄)**
  - ✓外海至少一個即時監測站(AWCP:波、潮、流)。
  - ✓港內另設風速站及潮位站。
- **5個國內港(台北、安平、布袋、澎湖、金門)**
  - ✓台北港設置觀測樁。
    - 即時監測站(AWCP:波、潮、流及風)。
    - 港內另設風速站及潮位站。
  - ✓布袋港、安平港
    - 自記式觀測站(AWCP:波、潮、流)
    - 港內另設風速站及潮位站。
  - ✓澎湖、金門(2011年新設)
    - 龍門漁港觀測站(AWCP:波、潮、流)站。
    - 馬公及水頭港內風速站及潮位站。



港區現場觀測位置(3/16)



港區現場觀測位置(續)(4/16)



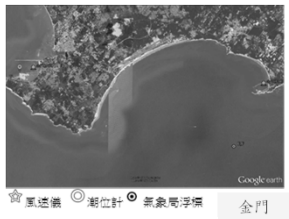




表2.1風力觀測資料歷年蒐集情形(5/16)
(統計時間至2011年11月)

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
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	風	臺中港(TC)	W	24°18'18"N	120°31'52" E	1993/02-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
4	風	臺中港(TC)	E	24°15'25"N	120°31'23" E	1996/09-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	Young Brand風速計
5	風	臺中港(TC)	3	24°18'49" N	120°31'31" E	1994/01-1996/03	港研中心	
6	風	臺中港(TC)	B	24°18'49" N	120°29'27" E	1996/09-2003/11	港研中心	
7	風	高雄港(KH)	W	22°36'54"N	120°17'19" E	2002/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
8	風	高雄港(KH)	E	22°33'58"N	120°18'57" E	1999/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	
9	風	花蓮港(HL)	W	23°58'50"N	121°37'12" E	2002/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
10	風	花蓮港(HL)	E	23°58'30"N	121°36'47" E	1990/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	
11	風	蘇澳港(SA)	W	24°35'33"N	121°51'01" E	2003/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
12	風	蘇澳港(SA)	E	24°35'48"N	121°51'26" E	1999/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	

表2.1風力觀測(續)資料歷年蒐集情形(6/16)
(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)
13	風	台北港(TP)	X0	25°10'44"N	121°22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	Young Brand風速計
14	風	台北港(TP)	X1	25°10'54"N	121°22'32" E	2005/01-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
15	風	台北港(TP)	E	25°09'50"N	121°26'54" E	2004/01-2011/11(觀測中)	中央氣象局	Young Brand風速計
16	風	台北港(TP)	W	25°09'24"N	121°22'19" E	2009/08-2011/111(觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
17	風	安平港(AP)	X	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
18	風	安平港(AP)	W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
19	風	布袋港(PT)	W	23°23'00"N	120°08'50" E	2006/08-2011/11(觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
20	風	澎湖(PH)	W	23°33'46.4"N	119°33'51.8" E	2009/12-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
21	風	澎湖(PH)	E	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	
22	風	金門(KM)	W	24°24'54.42"N	118°17'12.96"E	2010/12-2011/11 (觀測中)	港研中心	Young Brand風速計
23	風	金門(KM)	E	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	

表2.2波浪觀測資料歷年蒐集情形(7/16)
(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	波浪	基隆港(KL)	X0	25°09'50"N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
2	波浪	基隆港(KL)	X1	25°44'58"N	121°44'58" E	2006/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
3	波浪	基隆港(KL)	1	25°09'49" N	121°45'29" E	1999/01-1999/10	港研中心	
4	波浪	臺中港(TC)	X0	24°18'04"N	120°28'59" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP
5	波浪	臺中港(TC)	X1	24°17'54"N	120°29'39" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
6	波浪	臺中港(TC)	1	24°19'06" N	120°30'52" E	1994/09-1997/03	港研中心	
7	波浪	臺中港(TC)	2	24°18'00" N	120°29'04" E	1994/09-1996/02	港研中心	
8	波浪	臺中港(TC)	4	24°16'55" N	120°29'22" E	1994/09-1995/12	港研中心	
9	波浪	高雄港(KH)	X0	22°34'23"N	120°16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP
10	波浪	高雄港(KH)	X1	22°32'20"N	120°17'31" E	2005/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
11	波浪	花蓮港(HL)	X	23°57'59"N	121°37'33" E	2000/09-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
12	波浪	花蓮港(HL)	1	23°58'28" N	121°38'12" E	1990/01-1992/12	港研中心	
13	波浪	花蓮港(HL)	2	24°00'00" N	121°38'54" E	1993/05-2000/08	港研中心	
14	波浪	花蓮港(HL)	N	23°58'10" N	121°37'10" E	2005/07-2005/11	港研中心	

表2.2波浪觀測(續)資料歷年蒐集情形(8/16)
(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)
15	波浪	花蓮港(HL)	S	23°55'40" N	121°37'01" E	2005/07-2005/11	港研中心	
16	波浪	蘇澳港(SA)	X	24°35'20"N	121°53'10" E	2002/08-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP
17	波浪	蘇澳港(SA)	1	24°35'52" N	121°54'43" E	1999/11-2000/10	港研中心	AWCP
18	波浪	台北港(TP)	X0	25°10'44"N	121°22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4(舊觀測樁)
19	波浪	台北港(TP)	X1	25°10'54"N	121°22'32" E	2004/12-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP(新觀測樁)
20	波浪	安平港(AP)	X	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/11(觀測中)	港研中心	S4及AWCP(觀測樁)
21	波浪	布袋港(PT)	X	23°22'49" N	120°07'29" E	2006/06-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP
22	波浪	布袋港(PT)	1	23°23'50" N	120°02'21" E	2007/6-2007/09	港研中心	AWCP
23	波浪	澎湖(PH)	X	23°33'21.2"N	119°40'31.0" E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
24	波浪	澎湖(PH)	Y	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	
25	波浪	金門(KM)	Y	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	

表2.3潮汐觀測資料歷年蒐集情形(9/16)
(統計時間至2011年11月)

序號	類別	港區名稱	測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註(觀測儀器)
1	潮位	基隆港(KL)	T	25°9'19"N	121°45'9" E	2002/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log潮位計
2	潮位	基隆港(KL)	X0	25°9'50"N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
3	潮位	基隆港(KL)	X1	25°44'58"N	121°44'58" E	2006/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
4	潮位	基隆港(KL)	F	25°9'19"N	121°45'9" E	1966/01-2011/11 (觀測中)	中央氣象局	
5	潮位	臺中港(TC)	T	24°17'16"N	120°31'57" E	1989/12-2011/11(觀測中)	港研中心	Water Log
6	潮位	臺中港(TC)	X0	24°17'54"N	120°29'39" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP
7	潮位	臺中港(TC)	X1	24°18'04"N	120°28'59" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
8	潮位	高雄港(KH)	T	22°32'52"N	120°17'18" E	2003/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計
9	潮位	高雄港(KH)	X0	22°34'23"N	120°16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP
10	潮位	高雄港(KH)	X1	22°32'20"N	120°17'31" E	2005/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
11	潮位	高雄港(KH)	F	22°33'04"N	120°19'07" E	1971/01-2011/11(觀測中)	高雄港務局	
12	潮位	高雄港(KH)	1			1992/01-2003/11	高雄港務局	
13	潮位	花蓮港(HL)	T	23°58'25"N	121°37'36" E	2001/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計
14	潮位	花蓮港(HL)	X	23°57'59"N	121°37'33" E	2000/09-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP

表2.3潮汐觀測(續1)資料歷年蒐集情形(10/16)
(統計時間至2011年11月)

序號	類別	港區名稱	測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註(觀測儀器)
15	潮位	花蓮港(HL)	F	23°58'50"N	121°37'25" E	1980/01-2011/11(觀測中)	中央氣象局	0
16	潮位	蘇澳港(SA)	T	24°35'33"N	121°51'56" E	2003/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計
17	潮位	蘇澳港(SA)	X	24°35'20"N	121°53'10" E	2002/08-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP
18	潮位	蘇澳港(SA)	F	24°35'33"N	121°51'56" E	1981/01-2011/11(觀測中)	中央氣象局	
19	潮位	台北港(TP)	T	25°09'56"N	121°23'25" E	2009/09-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log潮位計
20	潮位	台北港(TP)	X0	25°10'44"N	121°22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4舊觀測樁
21	潮位	台北港(TP)	X1	25°10'54"N	121°22'32" E	2005/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	S4新觀測樁
22	潮位	台北港(TP)	F	25°10'58"N	121°24'37" E	1994/10-2011/11 (觀測中)	水利署	Water Log 潮位計
23	潮位	安平港(AP)	X	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/11 (觀測中)	港研中心	觀測樁
24	潮位	安平港(AP)	T	22°58'43"N	120°10'33"E	1979/03-1993/11	高雄港務局	
25	潮位	安平港(AP)	T	22°58'43"N	120°10'33"E	2003/01-2008/11	高雄港務局	
26	潮位	安平港(AP)	T	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計
27	潮位	安平港(AP)	1			2003/01-2005/12	高雄港務局	

表2.3潮汐觀測(續2)資料歷年蒐集情形(11/16)
(統計時間至2011年11月)

序號	類別	港區名稱	測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註(觀測儀器)
28	潮位	布袋港(PT)	T	23°23'03"N	120°09'20" E	2008/08-2011/11(觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計
29	潮位	布袋港(PT)	X1	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
30	潮位	布袋港(PT)	1	23°23'50" N	120°02'21" E	2007/6-2007/09	港研中心	AWCP
31	潮位	澎湖(PH)	T	23°33'36.8"N	119°40'05.9" E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log潮位計
32	潮位	澎湖(PH)	X	23°33'21.2"N	119°40'31.0" E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
33	潮位	澎湖(PH)	F	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	氣象局	
34	潮位	金門(KM)	T	24°25'16.2"N	118°17'21.6"E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	Water Log潮位計
35	潮位	金門(KM)	F	23°43'37" N	119°33'07" E	2009/01-2011/11 (觀測中)	氣象局	

表2.4海流觀測資料歷年蒐集情形(12/16)
(統計時間至2011年11月)

序號	類別	港區名稱	站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註(觀測儀器)
1	海流	基隆港(KL)	X0	25°09'50"N	121°45'14" E	2001/06-2006/05	港研中心	AWCP
2	海流	基隆港(KL)	X1	25°44'58"N	121°44'58" E	2006/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
3	海流	臺中港(TC)	X0	24°18'04" N	120°28'59" E	1999/10-2000/08	港研中心	AWCP
4	海流	臺中港(TC)	X1	24°17'54" N	120°29'39" E	2003/07-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
5	海流	臺中港(TC)	1	24°19'06" N	120°30'52" E	1994/09-1997/03	港研中心	RCM-9
6	海流	臺中港(TC)	2	24°18'00" N	120°29'04" E	1994/10-1996/02	港研中心	RCM-9
7	海流	臺中港(TC)	4	24°16'55" N	120°29'22" E	1994/09-1995/12	港研中心	RCM-9
8	海流	臺中港(TC)	N	24°17'58" N	120°29'06" E	1995/09-1996/0	港研中心	RCM-9
9	海流	高雄港(KH)	X0	22°34'23"N	120°16'09" E	2000/12-2005/08	港研中心	AWCP
10	海流	高雄港(KH)	X1	22°32'20"N	120°17'31" E	2005/08-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
11	海流	高雄港(KH)	I	22°30'38"N	120°19'31" E	1992/01-1992/12	港研中心	RCM-7(上層)
12	海流	高雄港(KH)	J	22°30'38"N	120°19'31" E	1992/01-1992/12	港研中心	RCM-7(下層)
13	海流	高雄港(KH)	O	22°29'28"N	120°18'18" E	1992/01-1992/12	港研中心	RCM-7(上層)
14	海流	高雄港(KH)	Q	22°29'28"N	120°18'18" E	1992/01-1992/12	港研中心	RCM-7(下層)
15	海流	高雄港(KH)	C			1995/03-1995/10	成大水工所	(上層)
16	海流	高雄港(KH)	D			1995/03-1995/10	成大水工所	(下層)

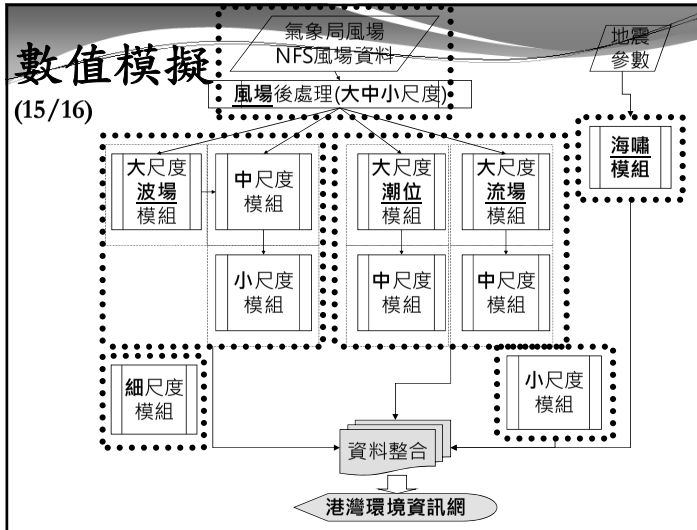
表2.4海流觀測(續)資料歷年蒐集情形(13/16)
(統計時間至2011年11月)

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)
17	海流	高雄港(KH)	U			1995/03-1995/10	成大水工所	(上層)
18	海流	高雄港(KH)	V			1995/03-1995/10	成大水工所	(下層)
19	海流	花蓮港(HL)	X	23°57'59"N	121°37'33" E	2000/09-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP
20	海流	花蓮港(HL)	2	24°00'00" N	121°38'54" E	1994/05-2000/08	港研中心	RCM9
21	海流	花蓮港(HL)	4	23°58'13" N	121°37'18" E	1994/06-1994/09	港研中心	RCM9
22	海流	花蓮港(HL)	5	23°58'04" N	121°37'09" E	1994/05-1994/11	港研中心	RCM9
23	海流	花蓮港(HL)	N	23°58'10" N	121°37'10" E	2005/07-2005/11	中山大學	AWCP
24	海流	花蓮港(HL)	S	23°55'40" N	121°37'01" E	2005/07-2005/11	中山大學	AWCP
25	海流	蘇澳港(SA)	X	24°35'20"N	121°53'10" E	2002/08-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP
26	海流	蘇澳港(SA)	1	24°35'52" N	121°54'43" E	1999/11-2000/05	港研中心	RCM9
27	海流	台北港(TP)	X0	25°10'44"N	121°22'41" E	1996/10-2004/09	港研中心	S4舊觀測樁
28	海流	台北港(TP)	X1	25°10'54"N	121°22'32" E	2004/12-2011/11(觀測中)	港研中心	S4新觀測樁
29	海流	安平港(AP)	X	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/11(觀測中)	港研中心	S4 觀測樁
30	海流	布袋港(PT)	X	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2011/11(觀測中)	港研中心	AWCP
31	海流	布袋港(PT)	1	23°23'50" N	120°02'21" E	2007/6-2007/09	港研中心	AWCP
32	海流	澎湖(PH)	X	23°33'21.2"N	119°40'31.0" E	2011/01-2011/11 (觀測中)	港研中心	AWCP

表2.5侵臺颱風資料統計表(14/16)
(1990年~2011年)

序號	年	月	颱上時間(日～日)	颱風名稱	Vmax(kt)	Pmin (hPa)	附註
1	1990	5	18-20	MARIAN(瑪麗安)	90.0	950	
2	1990	6	22-24	OFELIA(歐菲莉)	90.0	960	
3	1990	6	27-29	PERCY(波西)	115.0	925	
	….	…..	…..	……..	…..		
121	2010	9	17～20	凡那比(FANAPI)	45.0		中度
122	2010	10	21～23	梅姬 (MEGI)	48.0		中度
123	2011	5	9～10	艾利(AERE)	23.0	990	輕度
124	2011	5	27～28	桑達(SONGDA)	55.0	920	強烈
125	2011	6	23～25	米雷(MEARI)	28.0	982	輕度
126	2011	8	4～6	梅花(MUIFA)	43.0	945	中度
127	2011	8	27～31	南瑪(NANMADOL)	53.0	920	強烈

數值模擬
(15/16)



二、港灣海氣象觀測資料蒐集(16/16)

- 風力觀測資料蒐集記錄統計表**如附錄A1**
- 波浪觀測資料蒐集記錄統計表**如附錄A2**
- 潮汐觀測資料蒐集記錄統計表**如附錄A3**
- 海流觀測資料蒐集記錄統計表**如附錄A4**
- 風浪潮流觀測資料蒐集記錄統計表**如附錄A5**
- 颱風及颱風海氣象蒐集記錄統計表**如附錄A6**

三、港灣海氣象資料建檔 (1/2)

海氣象資料標準檔

- 標準檔名稱定義: 例如 T872TC40.1HE
  - ✓ T：潮汐　C：潮流　W：風　V：波浪　P：颱風。
  - ✓ 87代表1987年 01代表2001年 44代表歷年資料。
  - ✓ 2=2月 B=11月 W=冬季(12月～2月)，S=夏季(6月～8月)，0代表整年 2代表第2個颱風。
  - ✓ TC：臺中港 KH：高雄港 KL：基隆港 SA：蘇澳港 HL：花蓮港 TP：臺北港
  - ✓ AP：安平港 PT：布袋港 PH : 澎湖 KM：金門 XX : 臺灣……
  - ✓ 4代表測站4。
  - ✓ 0:輔助說明碼。
  - ✓ 附加檔 1HE : 一小時資料檔　1HM : 一小時平均資料。

三、港灣海氣象資料建檔 (2/2)

海氣象資料標準檔內容格式(風力資料)

```
**********************************************************************************
*              >>>  OCEAN STANDARD DATA FILE  <<<                                *
* FILE NAME : W10ITPX0.1HA                                                       *
* AREA      : Tai-Pei Harbor                                                     *
* STATION   : X                                                                  *
*                                                                                *
* SUPPORTER : IHMT                                                               *
* WIND SPPED: MEAN= 7.75 m/s MAX=15.42 m/s( NE) NO=  744(100.0%)                 *
* WIND RANGE: < 5 m/s: 30.6%  5~10: 33.5% 10~15: 34.9%  >15:  .9% <0.3:  .0%    *
* DIR. RANGE: N~E: 62.8% E~S: 21.2% S~W:  6.5% W~N:  9.5% Calm:  .0% NO=  744 *
**********************************************************************************
  NO   DATE     SPEED DIREC   W-E   W-N   W-X'   W-Y' W10ITPW0.1HA
   1 2010/01/01.00:00   11.77   62.00  -10.39   -5.53  -11.26    3.44    9.15   51.00
   2 2010/01/01.01:00   11.19   57.50   -9.44   -6.01  -10.92    2.42    9.04   49.50

                                  ……

 743 2010/01/31.22:00    2.34  139.70   -1.51    1.78    -.19    2.33    1.65  118.10
 744 2010/01/31.23:00    4.07  166.10    -.98    3.95    2.10    3.49    2.70  141.30

2010/01/01-2010/01/31 TP-X NO=  744(100%)
2010/01 TP-X MEAN= 7.7m/s MAX=15.4m/s( NE) NO=  744(100%)

2010/01 TP-X < 5 m/s:31%  5~10:33% 10~15:35%  >15: 1% <0.3: 0% NO=  744
2010/01 TP-X MAIN AXIS: NE- SW(29%) MAIN DIR: NE(28%) W-X'= 45.0degree
2010/01 TP-X Vector Mean: 6.0m/s(ENE) PVD RANGE(Km):-13584   -30  -8797   -20
```

檔頭(說明欄)

資料區

檔尾(重要統計量)

四、港灣海氣象資料分析及成果(1/10)

分析成果內容

- 為提升應用成果，提供觀測資料經分析後，代表性資料圖、報表、統計圖或統計表等。
- 報表或統計表:包括(1)觀測記錄表 (2)逐時資料月報表(3)重要統計量統計表(4)(聯合)分佈百分比統計表(5) 能譜統計表(6)調和常數統計表等。
- 歷線圖及統計圖:(1)逐時歷線圖(2)統計方塊圖(3)統計玫瑰圖(4)重要物理量統計圖(4)向量點分佈圖(5)相關圖(6)能譜圖(7)調和常數分佈圖等。

四、港灣海氣象資料分析及成果(2/10)

表5-1 風力報表、統計表、資料圖及統計圖

風觀測記錄表	風月報表
風速及風向聯合分佈表	風速分佈表
風向分佈表	風逐月(季年)統計表
風速逐時平均值統計表	風速逐時最大值統計表
風速逐日平均值統計表	風速逐日最大值統計表
風能譜統計表	風月歷線圖
風玫瑰圖	風逐月(季年)統計量圖
風逐時統計量圖	風逐日統計量圖
風能譜圖	風同測站物理量間相關圖
風不同測站相關圖	風不同港口相關圖
風方塊圖	風向量分佈圖

四、港灣海氣象資料分析及成果(3/10)

表5-2 波浪報表、統計表、資料圖及統計圖

波浪觀測記錄表	波高與週期月報表
波高與波向月報表	波高與週期聯合分佈表
波高與波向聯合分佈表	波浪逐月(季年)統計表
波高分佈表	週期分佈表
波向分佈表	波高逐時平均值統計表
波高逐時最大值統計表	波高逐日平均值統計表
波高逐日最大值統計表	波浪能譜統計表
波浪月歷線圖	波浪方塊圖
波浪玫瑰圖	波浪逐月(季年)統計量圖
波浪逐時統計量圖	波浪逐日統計量圖
波浪與風力相關圖	波浪同測站物理量間相關圖
波浪不同港口相關圖	波浪能譜圖
波浪向量分佈圖	

四、港灣海氣象資料分析及成果(4/10)

表5-3 潮汐報表、統計表、資料圖及統計圖

潮汐觀測記錄表	潮汐月報表
潮汐逐月(季年)統計表	潮汐分潮調和常數統計表
潮差及週期聯合分佈表	潮差分佈表
週期分佈表	潮位分佈表
潮位逐時平均值統計表	潮位逐時最大值統計表
潮位逐日平均值統計表	潮位逐日最大值統計表
潮汐能譜統計表	潮汐月歷線圖
潮汐能譜圖	潮汐分潮調和常數值圖
潮汐分潮潮位歷線圖	潮汐方塊圖
潮汐與理論潮位相關圖	潮汐不同測站相關圖
潮汐不同港口相關圖	潮汐逐月(季年)統計量圖
潮汐逐時統計量圖	潮汐逐日統計量圖

四、港灣海氣象資料分析及成果(5/10)

表5-4 海流報表、統計表、資料圖及統計圖

海流觀測記錄表	海流月報表
流速與流向聯合分佈表	流速分佈表
流向分佈表	海流逐月(季年)統計表
潮流分潮調合常數統計表	流速逐時平均值統計表
流速逐時最大值統計表	流速逐日平均值統計表
流速逐日最大值統計表	海流能譜統計表
海流月歷線圖	海流玫瑰圖
海流分潮橢圓圖	海流能譜圖
海流向量行進圖	海流分潮調和常數值圖
海流方塊圖	海流逐月(季年)統計量圖
海流逐時統計量圖	海流逐日統計量圖
海流同測站物理量間相關圖	海流與風力相關圖
海流與潮位相關圖	海流與(非)潮流相關圖
海流不同港口相關圖	海流向量分佈圖

四、港灣海氣象資料分析及成果(6/10)

表5-5 海象報表、統計表、資料圖及統計圖

海象觀測記錄表	海象月報表
海象重要統計量統計表	海象月歷線圖

四、港灣海氣象資料分析及成果(7/10)

表5-6 颱風報表、統計表、資料圖及統計圖

颱風期間潮位記錄表	颱風期間海流記錄表
颱風期間風力記錄表	颱風期間波浪記錄表
颱風期間風潮浪流記錄表	颱風期間風力報表
颱風期間波浪報表	颱風期間潮位報表
颱風期間海流報表	颱風期間風力報表
颱風期間波浪報表	颱風期間風浪潮流統計表
颱風期間潮位統計表	颱風期間海流統計表
颱風期間風力統計表	颱風期間波浪統計表
颱風期間風浪潮流歷線圖	颱風期間潮位歷線圖
颱風期間海流歷線圖	颱風期間風力歷線圖
颱風期間波浪歷線圖	颱風記錄表
颱風概況表及路徑圖	颱風潮位報表及歷線圖
颱風風力報表及歷線圖	颱風波浪報表及歷線圖

四、港灣海氣象資料分析及成果(8/10)

- 風力典型報表及統計表**如附錄B1**
- 波浪典型報表及統計表**如附錄B2**
- 潮汐典型報表及統計表**如附錄B3**
- 海流典型報表及統計表**如附錄B4**
- 風浪潮流典型報表及統計表**如附錄B5**
- 颱風及颱風海象典型報表及統計表**如附錄B6**

四、港灣海氣象資料分析及成果(9/10)

- 風力典型歷線圖及統計圖**如附錄C1**
- 波浪典型歷線圖及統計圖**如附錄C2**
- 潮汐典型歷線圖及統計圖**如附錄C3**
- 海流典型歷線圖及統計圖**如附錄C4**
- 風浪潮流典型歷線圖及統計圖**如附錄C5**
- 颱風及颱風海象典型歷線圖及統計圖**如附錄C6**

四、港灣海氣象資料分析及成果(10/10)

●報表、歷線圖、統計表(圖)電子檔名稱說明:

以統計圖檔T872TC8I.PDF 為例

- 第1為資料類別代碼: T：潮汐 C：潮流 ….等
- 第2,3代表西元年，87代表1987年。但44代表歷年。
- 第4個代表月份或季節或颱風序號或整年:2代表2月。
- 第5個及第6個為港口代碼：TC：臺中港 XX : 臺灣……..等。
- 第7個代表測站名稱，例如8代表臺中港測站8。
- 第8個為表號或圖號: 表號：0～9，A～H(17個)。圖號：I～Z(18個)。
- 附加檔名定義： PDF : PDF檔 AVI : AVI 檔。

五、港灣海氣象資料查詢系統(1/14)

港灣環境資訊系統概述

- 臺灣各港口海氣象現場觀測即時資料，與數值模式計算預報資訊，整合建置港灣環境資訊系統。
- 提供港埠管理單位、災害防救中心及中央主管機關。
- 透過網路即時提供給港灣管理單位、國內外船舶業者及有關人員查詢，可積極提升海上航行安全。

五、港灣海氣象資料查詢系統(2/14)

港灣環境資訊系統概述

- 五個項目:
  - 海象觀測資訊:每小時觀測海象資訊(歷年)
  - 海象模擬資訊:每小時預報海象資訊(今日+明日)
  - 港區影像資訊:線上瀏覽觀看即時影像
  - 港區地震資訊:港區地震即時監測
  - 海嘯模擬資訊:定時自美國地調所(USGS)擷取海底地震資訊，呈現海嘯相關訊息。

五、港灣海氣象資料查詢系統(3/14)

網頁展示主要內容

- **提供港研中心各港口佈放之海氣象儀器之觀測資料**，網頁結合Google Map與網際網路技術，涵蓋空間與屬性資訊，提供展示、儲存、管理及應用支援系統。
- **每日提供數值預報資訊:**包括72小時(昨日、今日、明日)模擬等預報資料:風、波、潮及流。
- **即時海嘯模擬資訊:**海嘯最大波抵達時間及最大值。

五、港灣海氣象資料查詢系統(4/14)

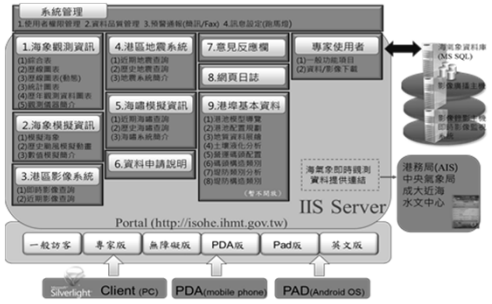
港灣環境資訊網

網址http://isohe.ihmt.gov.tw (首頁)



五、港灣海氣象資料查詢系統(5/14)

港灣環境資訊系統整體架構圖



五、港灣海氣象資料查詢系統(6/14)

海象觀測資訊-波浪



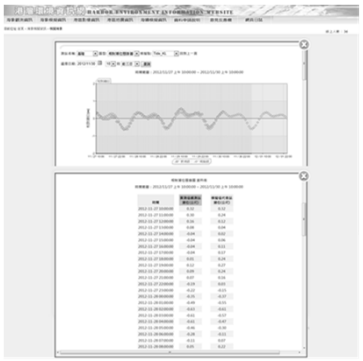
五、港灣海氣象資料查詢系統(7/14)

海象觀測資訊-綜合表



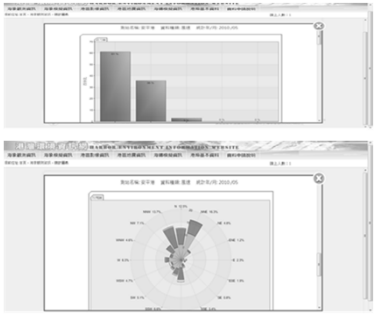
五、港灣海氣象資料查詢系統(8/14)

海象模擬資訊-潮位歷線圖及報表



五、港灣海氣象資料查詢系統(9/14)

海象觀測資訊-直方圖、玫瑰圖(舊)



五、港灣海氣象資料查詢系統(10/14)

加值成果內容

- 為提升應用成果，提供觀測資料經分析後，代表性資料圖、報表、統計圖或統計表等。
- 報表或統計表:包括(1)觀測記錄表 (2)逐時資料月報表(3)重要統計量統計表(4)(聯合)分佈百分比統計表(5) 能譜統計表(6)調和常數統計表等。
- 歷線圖及統計圖:(1)逐時歷線圖(2)統計方塊圖(3)統計玫瑰圖(4)重要物理量統計圖(4)向量點分佈圖(5)相關圖(6)能譜圖(7)調和常數分佈圖等。

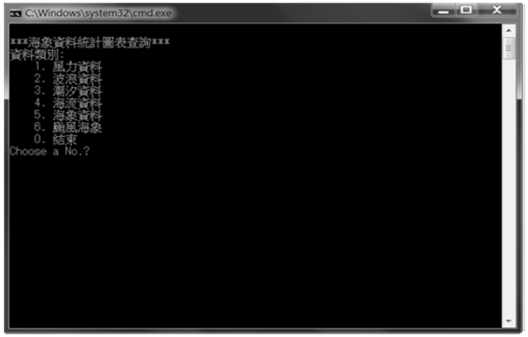
五、港灣海氣象資料查詢系統(11/14)

單機版查詢系統

- 特點:(1)光碟片或隨身碟查詢。(2)不需應用軟體(3)成果易攜帶。(4)查詢簡易。
- 步驟:
  - Step1:選擇資料類別-ex:風力資料，請鍵入1。
  - Step2:選擇圖表清單-ex:風能譜統計表，請鍵11。
  - Step3:選擇港口-ex:臺中，請鍵入3。
  - Step4:選擇測站-ex:W站，請鍵入1。
  - Step5:選擇年份-ex:2010，請鍵入2。
  - Step6:選擇(月季年)-ex:6月，請鍵入7。

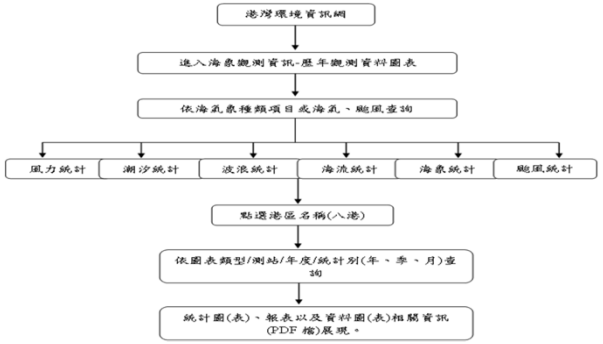
五、港灣海氣象資料查詢系統(12/14)

單機版查詢系統



五、港灣海氣象資料查詢系統(13/14)

網路版查詢系統



五、港灣海氣象資料查詢系統(14/14)

網路版查詢系統



依海氣象項目作分類

六、結論及建議(1/2)

- **結論:**
  - ✓ 提升港灣環境資訊功能，提供臺灣主要港區，歷年觀測潮汐、海流、風力、波浪等資料，經分析後之資料圖、月報表、統計圖或統計表等。
  - ✓ 現場觀測資料蒐集，則計有1966~2011年間基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、布袋港、澎湖及金門等十個臺灣主要商港。
  - ✓ 月報表或統計表:觀測記錄表、重要統計量統計表、月報表、分佈表、聯合分佈表等。
  - ✓ 歷線圖或統計圖:歷線圖、方塊圖、玫瑰圖、向量圖、相關圖、能譜圖、重要物理量統計圖等。
  - ✓ 涵蓋更完整之內容，透過網路直接對外展示加值成果。

六、結論及建議(2/2)

- **建議:**
  - ✓ 未來將納入海氣象數值模擬資料部分。
  - ✓ 擴大納入氣溫、氣壓、海溫、鹽度等資料。
  - ✓ 其次地形及水深等地象資訊，也是考慮項目。

簡報完畢
敬請指教