

95-54-7196

MOTC-IOT-94-H1DA003-3

運用地理資訊系統技術擴建港灣 工程基本資料之研究 (1/4) —港灣地區海氣象資料建置



交通部運輸研究所

中華民國 95 年 3 月

95-54-7196

MOTC-IOT-94-H1DA003-3

運用地理資訊系統技術擴建港灣 工程基本資料之研究(1/4) —港灣地區海氣象資料建置

著 者：蘇青和、謝明志

交通部運輸研究所

中華民國 95 年 3 月

國家圖書館出版品預行編目資料

運用地理資訊系統技術擴建港灣工程基本資料之研究

(1/4)： 港灣地區海氣象資料建置 /

蘇青和、謝明志著-- 初版-- 臺北市： 交

通部運研所, 民 95

面； 公分

參考書目：面

ISBN 986-00-4861-4(平裝)

1.海洋氣象 – 自動化 2. 地理資訊系統

44.94029

95006304

運用地理資訊系統技術擴建港灣工程基本資料之研究(1/4)

— 港灣地區海氣象資料建置—

著 者：蘇青和、謝明志

出版機關：交通部運輸研究所

地 址：臺北市敦化北路 240 號

網 址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電 話：(04) 26587176

出版年月：中華民國 95 年 3 月

印 刷 者：

版(刷)次冊數：初版一刷 130 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站

定 價：300 元

展 售 處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

國家書坊臺視總店：臺北市八德路 3 段 10 號 B1•電話：(02)25781515

五南文化廣場：臺中市中山路 2 號 B1•電話：(04)22260330

GPN：1009500873

ISBN：(平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所出版品摘要表

出版品名稱：港灣地區海氣象資料建置(1/4)			
國際標準書號（或叢刊號） 986-00-4861-4	政府出版品統一編號 1009500873	運輸研究所出版品編號 95-54-7196	計畫編號 94-H1DA003-3
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 研究人員：謝明志、曾相茂、吳基、林柏青、廖慶堂、徐如娟 聯絡電話：04-26587175 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 94 年 01 月 至 94 年 12 月
關鍵詞：臺灣港區、海氣象觀測資料、地理資訊系統			
摘要： 本計畫為配合中心整體港灣地理資訊系統(GIS)，而建立之海氣象現場觀測資料地理資訊系統，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、波浪等原始資料，及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。上一個三年計畫主要工作為系統設計及應用程式撰寫，並完成地理資訊系統初步建立。現場觀測資料搜集及分析，則計有基隆港、臺中港、高雄港及花蓮港等四港。本年度重點工作為系統及應用程式更新。現場觀測資料方面，則增加蘇澳港觀測資料搜集及分析。本資訊系統建置之海氣象資料，可提供港務局或相關研究單位查詢及使用。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
95 年 3 月	200	300	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 ☐ 月 ☐ 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

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

TITLE: Geographic Information System for Oceanographical Observation Data at Harbors in Taiwan (I)			
ISBN(OR ISSN) 986-00-4861-4	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1009500873	IOT SERIAL NUMBER 95-54-7196	PROJECT NUMBER 94-H1DA003-3
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTOR: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ming-Jyh Hsieh, Hsiang-Mao Tseng, Chi Wu, Po-Ching Lin, Ching-Tarn Liaw and Ju-Chung Hsu PHONE: 886-4-26587175 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2005 TO December 2005
KEY WORDS: Harbors in Taiwan, Oceanographical Observation Data, Geographic Information System.			
ABSTRACT: This Geographic Information System for Oceanographical Observation Data at Harbors in Taiwan is one of the subsystems of GIS built by IHMT. The desired functions of the GIS are field data of tides, currents, winds and waves searching near Taiwan's harbors, such as Keelung Harbor, Taichung Harbor, Kaohsiung Harbor, Hawlien Harbor, Suao Harbor, Tapei Harbor and Anping Harbor. 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. Over last 3-year-research effort has been focused on building up Geographic information System developed on Mapinfo System. And has collected historical field data at Keelung, Taichung, Kaohsiung and Hawlien Harbors. In this year, the present system has collected historical field data at Suao Harbor. 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 March 2006	NUMBER OF PAGES 200	PRICE 300	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

運用地理資訊系統技術擴建港灣工程基本資料之研究(1/4)

第三子計畫：港灣地區海氣象資料建置

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 海氣地象資料特性	2-1
第三章 臺灣港區海氣象觀測資料地理資訊系統	3-1
第四章 臺灣五各國際商港歷年海氣象觀測資料分析	4-1
第五章 結論與建議	5-1
參考文獻	6-1

第一章 前言

臺灣四周環海，開發海洋資源、發展航運、從事港灣建設及徹底瞭解港灣設施改善之依據等均需長期可靠之海象、氣象及地象資料作為依據。目前政府為落實臺灣成為亞太營運中心之目標，行政院研考會正推動「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。

二十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，但歷年分析之結果，如基本資料檔、統計圖及統計表皆甚為分散，港務局或相關研究單位及顧問公司查詢或引用時，不甚方便。近幾年來，地理資訊系統(GIS)的發展，在資料庫的設計、查詢功能之擴充、技術的應用多有極大的進步，因此本所近年也加緊於港灣 GIS 系統之建立。本計畫將配合本所港研中心整體港灣 GIS 系統，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。

第二章 海氣地象資料特性

2.1 海氣地象資料蒐集、處理及分析

海氣地象資料目前包括的項目有：潮汐、海流、風力(颱風)、波浪、地形及懸浮質(底床質)等 6 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、布袋港等幾個國內商港。一般海流、波浪、潮汐、風力、懸浮質皆為定點的長期觀測(測點)、水深則為區域性的量測(測區)。海氣地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。

海氣地象資料之資料蒐集及處理系統流程圖如圖 2.1,主要分(1)現場觀測及資料蒐集(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) **現場觀測及資料蒐集**:重點在測站儀器安置、資料蒐集及外來資料獲得。
- (2) **資料分析及品管**:重點在資料前處理，並分析資料產生有應用價值之資訊。利用本所港研中心自行開發之資料處理分析系統(ASOD)，將資料檔、圖、表標準化及進行良好品質管制。最後產生檔、繪製圖、表，並製作年報、專刊、光碟片及研究報告等。
- (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、即時展示系統、成果掛上 GIS 系統，上網等為重要工作。

海氣地象資料依應用分類可分(1)即時資料、(2)當年資料、(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，目前由港研中心之海情中心負

責，即時資料此部分提供之資訊特點為:當天、前幾天、後幾天等詳細之數據檔、歷線圖等。

- (2) **當年資料：**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。當年資料於(a)相關計畫研究計畫報告(b)當年海氣地象年報(光碟片) (c) 港研中心 GIS 系統展示(d) 港研中心網路上，等提供相關資訊。此部分提供之資訊特點為:當年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)海氣地象專刊(光碟片) (c) 港研中心 GIS 系統展示(d) 港研中心網路上，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、統計圖等。

海氣地象資料分析及展示之結果有資料檔、說明檔、報表或統計表、資料圖或統計圖(靜態或動態)、年報及專刊等。有關各類資料檔、圖檔、表檔、說明檔、年報及專刊等電子檔之名稱將於下列幾節詳細說明。

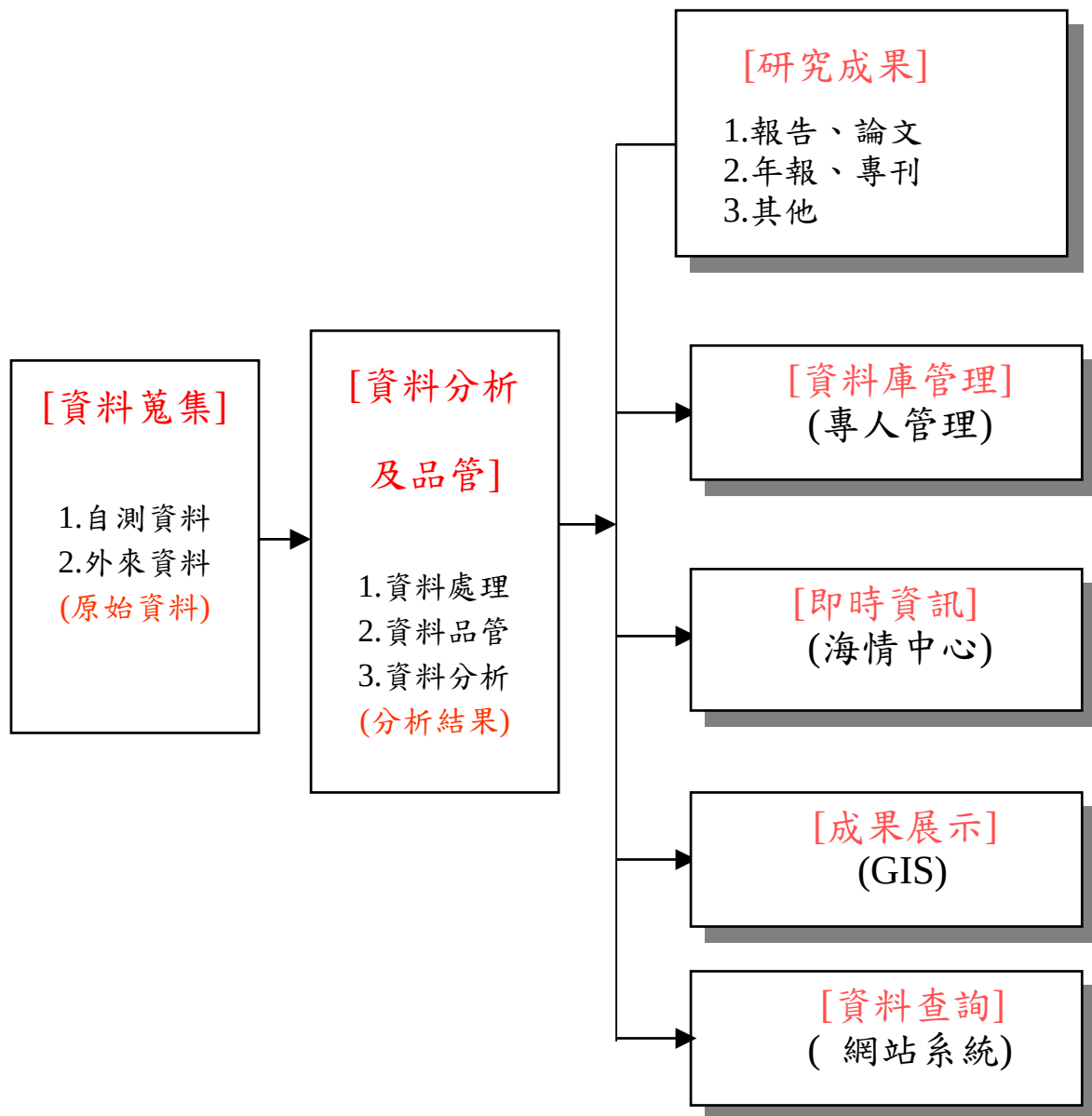


圖 2.1 海氣地象資料蒐集、處理及管理系統流程圖

2.2 海氣地象原始資料標準檔名稱說明

原使資料標準檔一般為 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

D：地形 S：懸浮質 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整年，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)。若為颱風資料(即檔名第一個為 p)，此則代表當年序號：如 2 則為當年第 2 號颱風，0 代表整年資料。

(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 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。一般颱風資料無測站或測站不確定，以”_”或”0”表示。

(6)第 8 個代表日或測站之輔助說明碼，0 代表整月資料，1-9 分別代表 1 日至 9 日開使觀測，A~V 分別代表 10 日至 31 日開使觀測 (A=10, F=15, K=20, P=25, U=30)。

(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. P032XX_0.6HE：2003 年第 2 個颱風基本資料檔。
2. P032TC10.1HE：2003 年第 2 個颱風臺中港海象(風浪潮流)資料檔。
3. T012TC80.1HE：2001 年 2 月份臺中港測站 8 潮位資料檔。
4. V99WHL20.1HE：1999 年冬季花蓮港測站 2 波浪資料檔。
5. C026HLA7.1HE：2002 年 6 月 7 日花蓮港測站 A 海流資料檔。

2.3 海氣地象報表或統計表、資料圖或統計圖等檔之名稱說明

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
D：地形 S：懸浮質 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整年，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)。若為颱風資料(即檔名第一個為 p)，此則代表當年序號：如 2 則為當年第 2 號颱風，0 代表整年資料。

(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 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。一般颱風資料無測站或測站不確定，以”_”或”0”表示。

(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)。

(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

以下將各類表檔及圖檔名稱說明如后：

2.3.1 風報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

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.風統計表 | (W*5.PS) |

圖：

- | | |
|----------|----------|
| 1.風月資料圖 | (W*I.PS) |
| 2.風玫瑰圖 | (W*J.PS) |
| 3.風方塊圖 | (W*P.PS) |
| 4.風向量分佈圖 | (W*U.PS) |
| 5.全區風向量圖 | (W*Z.PS) |

2.3.2 波浪報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

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.波高與週期聯合分佈表 | (V*2.PS) |
| 4.波高分佈表 | (V*3.PS) |
| 5.週期分佈表 | (V*4.PS) |
| 6.波浪統計表 | (V*5.PS) |
| 7 波向分佈表 | (V*6.PS) |
| 8.波高與波向月報表 | (V*7.PS) |
| 8.波高與波向聯合分佈表 | (V*8.PS) |

圖：

- | | |
|-----------|----------|
| 1.波浪月資料圖 | (V*I.PS) |
| 2.波浪方塊圖 | (V*J.PS) |
| 3.波浪玫瑰圖 | (V*K.PS) |
| 4 波浪向量分佈圖 | (V*U.PS) |
| 3.共振曲線圖 | (V*X.PS) |
| 4.全區波浪向量圖 | (V*Y.PS) |
| 5.全區等波高線圖 | (V*Z.PS) |

2.3.3 潮汐報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

表：

- 1.潮汐觀測記錄表 (T*0.PS)
- 2.潮汐月報表 (T*1.PS)
- 3.潮汐潮差統計表 (T*2.PS)
- 4.潮汐調和常數表 (T*3.PS)
- 5.潮汐潮波波高及週期統計表 (T*4.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.全區等潮位線圖 (T*Z.PS)

2.3.4 海流報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

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.海流統計表 (C*5.PS)
- 7.潮流調合常數表 (C*6.PS)

圖：

- 1.海流月資料圖 (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 PVD (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.海流向量分佈圖 (C*U.PS)
- 9.全區海流向量圖 (C*Z.PS)

2.3.5 颱風資料、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. 颱風期間風浪潮流記錄表 (P*TC00.PS)
3. 颱風報表 (P*XX01.PS)
4. 颱風期間風浪潮流報表 (P*TC31.PS)
5. 颱風統計表 (P*XX02.PS)
6. 颱風期間風浪潮流統計表 (P*TC02.PS)
7. 颱風期間潮位統計表 (P*TC35.PS)
8. 颱風期間海流統計表 (P*HL36.PS)
9. 颱風期間風力統計表 (P*KL37.PS)
10. 颱風期間波浪統計表 (P*SA38.PS)

圖：

1. 颱風潮位報表及歷線圖 (P*TC3A.PS)
2. 颱風海流報表及歷線圖 (P*HL3B.PS)
3. 颱風風力報表及歷線圖 (P*KL3C.PS)
4. 颱風波浪報表及歷線圖 (P*SA3D.PS)
5. 颱風之風浪潮流歷線圖 (P*TC3E.PS)
6. 颱風路徑圖 (P*XX0I.PS)
7. 全區颱風風場向量圖 (P*XXQZ.PS)

2.3.6 地形報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

表：

- 1.地形量測記錄表 (D*0.PS)
- 2.地形量測報表 (D*1.PS)
- 3 地形量測統計表 (D*2.PS)

圖：

- 1.全區等水深線圖 (D*Z.PS)

2.3.7 懸浮質報表、統計表、資料圖及統計圖之編法：

表：

- 1.懸浮質觀測記錄表 (S*0.PS)
- 2.懸浮質月報表 (S*1.PS)
- 3.懸浮質統計表 (S*2.PS)

圖：

- 1.懸浮質月資料圖 (S*I.PS)
- 2.全區等懸浮質線圖 (S*Z.PS)

2.4 海氣地象說明檔之名稱說明

以潮汐說明檔 TIM1TC80.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

D：地形

S：懸浮質

P：颱風

(2) 第 2 個固定為 I。

(3) 第 3 個 M 代表現場觀測，N 代表數值結果。

(4) 第 4 個為說明第 3 個之序號。

(5) 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

XX：臺灣

(6) 第 7 個代表測站名稱，例如 8 代表臺中港測站 8。

(7) 第 8 個為序號。

2.5 年報電子檔之名稱說明

以 2001 年波浪年報 YV2001-1.PDF 為例說明如下：

- (1) 第 1 個固定為 Y
- (2) 第 2 個為資料類別代碼
 - T：潮汐
 - C：潮流
 - W：風
 - V：波浪
 - D：地形
 - S：懸浮質
- (3) 第 3~6 個代表西元年，例如 2001 年之資料。
 - (1) 第 7~8 個代表版本,例如 -1 代表第一版。
 - (2) 副檔名定義：檔案類別，舉例說明如下。
 - PS：PS 檔
 - PDF：PDF 檔
 - DOC：WORD 檔

2.6 專刊電子檔之名稱說明

以花蓮港波浪專刊 ZVHL01-1.PDF 為例說明如下：

- (1) 第 1 個固定為 Z
- (2) 第 2 個為資料類別代碼
 - T：潮汐
 - C：潮流
 - W：風
 - V：波浪
 - D：地形
 - S：懸浮質
- (3) 第 3 個及第 4 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 等
- (4) 第 5-6 個專刊編號稱，例如 01 代表花蓮港波浪第一種專刊。
- (5) 第 7~8 個代表版本,例如 -1 代表第一版。
- (6) 副檔名定義：檔案類別，舉例說明如下。
 - PS：PS 檔
 - PDF：PDF 檔
 - DOC：WORD 檔

第三章 臺灣港區海氣象觀測資料地理資訊系統

3.1 系統功能

海氣象資料經分析後將產生資料檔、資料圖、報表、統計表及統計圖等有用的資料或資訊，各種檔案之相關說明將鍵入資料庫系統，方便以後查詢及引用。配合相關研究計畫，資料圖表或統計圖表也提供研究報告、本中心的年報印製、光碟製作。重要資訊更提供數值計算、模型試驗及規劃設計等使用。

3.2 系統種類

為配合本中心現有 2 維 MapInfo 之 GIS 軟體系統，及提供網路上查詢功能，查詢系統分別設計於兩套應用系統，如表 3.1。第一部份主要建立在 MapInfo 系統上，程式語言使用系統支援之 Basic 語言設計。第二部份則建立在本中心網站上，使用 Java、C++ 及 HTML 等語言程式設計。

表 3.1 海氣象現場觀測資料地理資訊系統規格

子系統名稱	作業系統及程式語言	特 性	附 註
工作站 GIS 系統	MapInfo 及 VB 語言	查詢資料完整，可使用 GIS 提供之功能， 2D 圖形	
網路系統	Java, C++, HTML 等語言	查詢資料僅代表性，無法使用 GIS 提供之功能	

為方便系統程式之撰寫及設計，每一系統皆以表單作為查詢之依據，表單之格式及內容如表 3.2 之例子，其詳細名稱本章第五節有詳細說明。

表 3.2 資料庫表單之格式

序號	方法	港區	類別	年份	月季	點區	碼1	碼2	X座標	Y座標	檔圖表說明	目錄	全檔名	副檔名	內容
1	現場	臺中港	潮汐	1994	6月	點	1	1	199988.49	2690653.16	表	D:\GisF1\TC\T1\	T946C11.PS	ps	潮汐月報表
2	現場	臺中港	風力	1994	7月	點	1	1	199988.49	2690653.16	表	D:\GisF1\TC\W1\	W947TC11.PS	ps	風力月報表
3	現場	臺中港	波浪	1994	8月	點	1	1	199988.49	2690653.16	表	D:\GisF1\TC\V1\	V948TC11.PS	ps	波浪月資料圖
4	現場	臺中港	波浪	1994	6月	點	1	1	199988.49	2690653.16	圖	D:\GisF1\TC\V1\	V948TC11.PS	ps	波浪月資料圖
5	現場	臺中港	波浪	1994	7月	點	1	1	199988.49	2690653.16	圖	D:\GisF1\TC\V1\	V948TC11.PS	ps	波浪月資料圖
6	現場	臺中港	波浪	1994	8月	點	1	1	199988.49	2690653.16	圖	D:\GisF1\TC\V1\	V948TC11.PS	ps	波浪月資料圖
7	現場	花蓮港	海流	1994	6月	點	1	1	312634.41	2653196.59	表	D:\GisF1\HL\C1\	C948HL11.pdf	pdf	海流月報表
8	現場	花蓮港	颱風	1994	7月	點	1	1	312634.41	2653196.59	表	D:\GisF1\HL\P1\	C948HL15.pdf	pdf	颱風期間潮位統計表
9	現場	花蓮港	颱風	1994	7月	點	1	1	312634.41	2653196.59	表	D:\GisF1\HL\P1\	C948HL1A.pdf	pdf	颱風波浪報表及歷線圖
10	現場	臺灣	颱風	1994	8月	區	0	1			圖	D:\GisF1\XX\P1\	C948XX01.pdf	pdf	颱風路徑圖

3.3 系統規格

1. 硬體:個人電腦。
2. 作業系統: Windows 98。
3. 軟體系統: (1)個人工作站版 MapInfo 系統。(2)網路系統。
4. 程式語言: MapBasic、Java、HTML、Fortran、Tecplot 及 Plot88 繪圖軟體。

3.4 系統流程

現場觀測海氣象資料圖表查詢系統流程圖以 MapInfo 作業系統為例，如附圖 3.1，項目包括有風力、波浪、潮汐及海流等 4 項，另地形及懸浮質暫不納入。系統名稱：**海氣象觀測資料(MapInfo)**，背景顯示臺灣地圖及標示所有港區位置，以滑鼠選一港區，則背景顯示港區詳細地圖及標示所有測點位置，以滑鼠選一測點，則列出下拉式標題：(1)潮汐(2)海流(3)風力(4)波浪(5)颱風，以滑鼠選一主項目，再進入次層點選子項目。查詢內容除重要的統計圖或統計表，各觀測站或觀測區，皆有測站(區)位置、儀器安置、記錄期間等說明。風力、波浪、潮汐及海流等 4 項資料說明檔、報表、統計表、資料圖及統計圖之詳細內容第二章有詳細說明。

3.5 系統要點說明

3.5.1 海氣象分析資料放置目錄

各港現場觀測所有資料檔皆放置於 GISF1 目錄下之各港(如臺中港 TC)子目錄下所設之子目錄 T1(潮汐)，C1(海流)，W1(風)，V1(浪)，颱風(P1)，D1(地形) 及 S1(懸浮質)之下。另外在 GISF1 目錄下之颱風(XX)目錄，又僅設一颱風(P1)子目錄。

3.5.2 海氣地象資料庫表單名稱：

1. MapInfo 作業系統：

現場觀測資料庫表名稱：**GISMF1.TXT(格式如表 3.2)**

2. 網路中文系統(HC)。

現場觀測資料庫表名稱：**GISCF1.TXT(格式如表 3.2)**

3. 網路英文系統(HE)。

現場觀測資料庫表名稱：**GISEF1.TXT(格式如表 3.2)**

3.6 系統執行過程說明

3.6.1 工作站版(以 MapInfo 系統版為例)

起動方法有以下兩種:

ICON 名稱: [海氣象觀測資料(MapInfo)] <以滑鼠啟動>



或

ICON 名稱: [港區工程資料(MapInfo)] <以滑鼠啟動>



背景顯示臺灣地圖，並標示各國際港位置，如附圖 3.2，以滑鼠點選一港區，則背景上方顯示各種可下拉式標題，中央顯示所選取港區詳細地圖，如附圖 3.3，點選表單[海氣象觀測資料]，則有下拉式標題：1)潮汐測站顯示 2)海流測站顯示 3)風力測站顯示 4)波浪測站顯示 5)颱風測站顯示...等，如圖 3.3，以滑鼠選一項目，則港區詳細地圖出現標示所有測點位置，再以滑鼠選測點，則開始進入查詢流程，例子說明如圖 3.4 至圖 3.7，詳細內容說明如后。

1)潮汐:背景標示港區附近之潮位測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單:

潮位測站說明:	→ PS 檔(例 TIM1TC40. PS)
潮位觀測記錄表	→ PS 檔(例 T971TC40. PS)
潮汐統計表	→ PS 檔(例 T970TC42. PS)
潮汐調和常數表	→ PS 檔(例 T970TC43. PS)
潮汐分潮振幅值圖	→ PS 檔(例 T970TC4K. PS)
潮汐資料 →選年→選月→	ASC 檔(例 T971TC40.1HE)
潮汐月報表 →選年→選月→	PS 檔(例 T971TC41. PS)
潮汐月歷線圖→選年→選月→	PS 檔(例 T971TC4I. PS)
潮汐能譜圖 →選年→選月→	PS 檔(例 T971TC4J. PS)

2)海流：背景標示港區附近之海流測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單：

海流測站說明：	→ PS 檔(例 CIM1TC40.PS)
海流觀測記錄表	→ PS 檔(例 C971TC40.PS)
海流統計表	→ PS 檔(例 C970TC45.PS)
潮流調和常數表	→ PS 檔(例 C970TC46.PS)
分潮流長短軸值圖	→ PS 檔(例 C970TC4N.PS)
海流資料	→選年→選月→ ASC 檔(例 C971TC40.1HE)
海流月報表	→選年→選月→ PS 檔(例 C971TC41.PS)
流速及流向聯合分佈	→選年→選月→ PS 檔(例 C971TC42.PS)
海流月資料圖	→選年→選月→ PS 檔(例 C971TC4I.PS)
海流玫瑰圖	→選年→選月→ PS 檔(例 C971TC4J.PS)
潮流橢圓圖	→選年→選月→ PS 檔(例 C971TC4K.PS)
海流能譜圖	→選年→選月→ PS 檔(例 C971TC4L.PS)
海流 PVD	→選年→選月→ PS 檔(例 C971TC4M.PS)
海流向量分佈圖	→選年→選月→ PS 檔(例 C971TC4U.PS)

3)風力：背景標示港區附近之風力測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單：

風測站說明：	→ PS 檔(例 WIM1TC40.PS)
風觀測記錄表	→ PS 檔(例 W971TC40.PS)
風統計表	→ PS 檔(例 W970TC45.PS)
風資料	→選年→選月→ ASC 檔(例 W971TC40.1HE)
風月報表	→選年→選月→ PS 檔(例 W971TC41.PS)
風速及風向聯合分佈	→選年→選月→ PS 檔(例 W971TC42.PS)
風月資料圖	→選年→選月→ PS 檔(例 W971TC4I.PS)
風玫瑰圖	→選年→選月→ PS 檔(例 W971TC4J.PS)
風向量分佈圖	→選年→選月→ PS 檔(例 W971TC4U.PS)

4)波浪：背景標示港區附近之波浪測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單：

波浪測站說明：	→ PS 檔(例 VIM1TC40.PS)
波浪觀測記錄表	→選年→選月 → PS 檔(例 V971TC40.PS)
波浪統計表	→選年→選月 → PS 檔(例 V970TC45.PS)
波浪資料	→選年→選月→ ASC 檔(例 V971TC40.1HE)
波浪月報表	→選年→選月→ PS 檔(例 V971TC41.PS)
波高及週期聯合分佈	→選年→選月→ PS 檔(例 V971TC42.PS)
波浪資料圖	→選年→選月→ PS 檔(例 V971TC4I.PS)
波浪方塊圖	→選年→選月→ PS 檔(例 V971TC4J.PS)
波浪玫瑰圖	→選年→選月→ PS 檔(例 V971TC4K.PS)
波浪向量分佈圖	→選年→選月→ PS 檔(例 V971TC4U.PS)

5)颱風：背景標示港區附近之颱風期間風浪潮流測點，以滑鼠點選，則顯示下列文件表單：

測站說明：	→ PS 檔(例 PIM1TC40.PS)
颱風記錄表	→選年→選月→ PS 檔(例 P971XX00.PS)
颱風報表	→選年→選月→ PS 檔(例 P970XX01.PS)
颱風期間風浪潮流報表	→ PS 檔(例 P971TC31.PS)
颱風統計表	→選年→選月→ PS 檔(例 P970XX02.PS)
颱風期間風浪潮流統計表	→ PS 檔(例 P970TC02.PS)
颱風期間潮位統計表	→選年→選月→ PS 檔(例 P970TC35.PS)
颱風期間海流統計表	→選年→選月→ PS 檔(例 P970TC36.PS)
颱風期間風力統計表	→選年→選月→ PS 檔(例 P970TC37.PS)
颱風期間波浪統計表	→選年→選月→ PS 檔(例 P970TC38.PS)
颱風潮位報表及歷線圖	→選年(月)→ PS 檔(例 P970TC3A.PS)
颱風海流報表及歷線圖	→選年(月)→ PS 檔(例 P970TC3B.PS)
颱風風力報表及歷線圖	→選年(月)→ PS 檔(例 P970TC3C.PS)
颱風波浪報表及歷線圖	→選年(月)→ PS 檔(例 P970TC3D.PS)
颱風之風浪潮流歷線圖	→選年(月)→ PS 檔(例 P970TC3E.PS)
颱風路徑圖	→選年(月)→ PS 檔(例 P970XX0I.PS)

查詢表單順序：內容>年份>月季。

內容： <風玫瑰圖,海流統計表....etc>

確定

取消

年份： <1999,2001,歷年....etc>

確定

取消

月季： <一月,三月,夏季,冬季,全年 ... etc>

確定

取消

註：最後顯示所查得之圖或表，至本年度為止已建立基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等之相關資料。

3.6.2 網路系統中文版及英文板

起動方法為以滑鼠啟動 ICON 名稱： [3D-GIS 展示(網頁)]



則主畫面標題： [三維地理資訊系統成果展示]，如圖 3.8，查詢操作步驟說明如后：

- (1) 可選擇<中文>或<ENGLISH>，以滑鼠點選<中文>，則顯示圖 3.9。
- (2) 可選擇<臺中港>或<花蓮港>，以滑鼠點選<花蓮港>，則顯示如圖 3.10 之選單。
- (3) 點選”海氣地象資料查詢”，則可進入如圖 3.11 之查詢表單。
- (4) 依序輸入各項目即可列出欲查詢之圖、表或檔等資訊如圖 3.7。

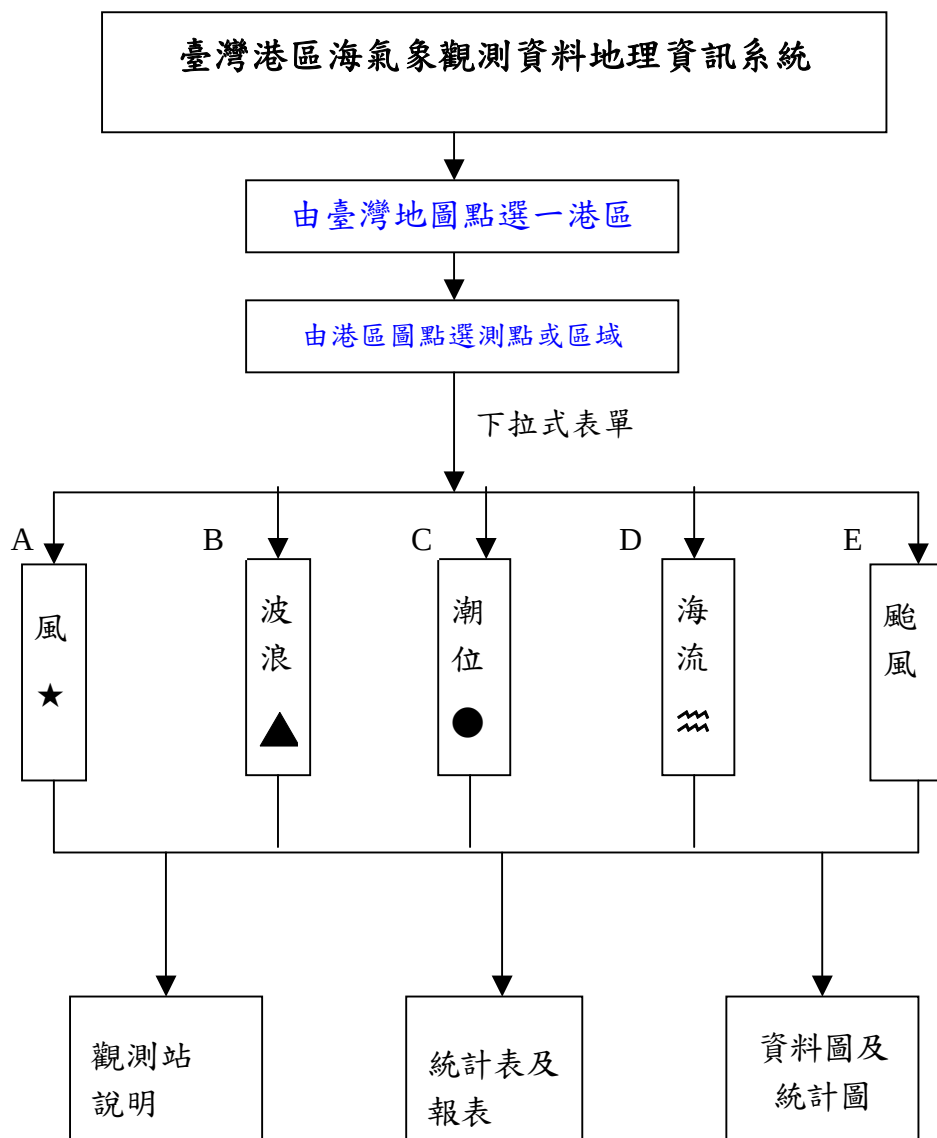


圖 3.1 臺灣港區海氣象觀測資料地理資訊系統流程圖

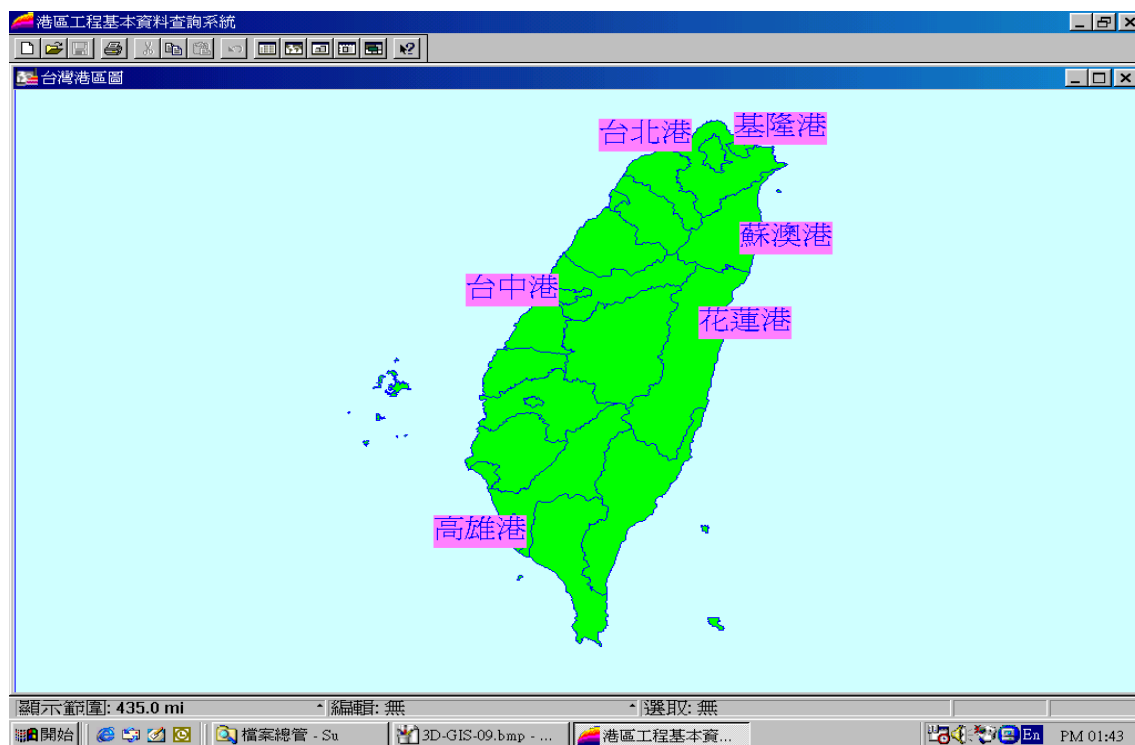


圖 3.2 臺灣五個國際商港位置圖



圖 3.3 高雄港區詳細地圖、標示所有測點位置及查詢表單

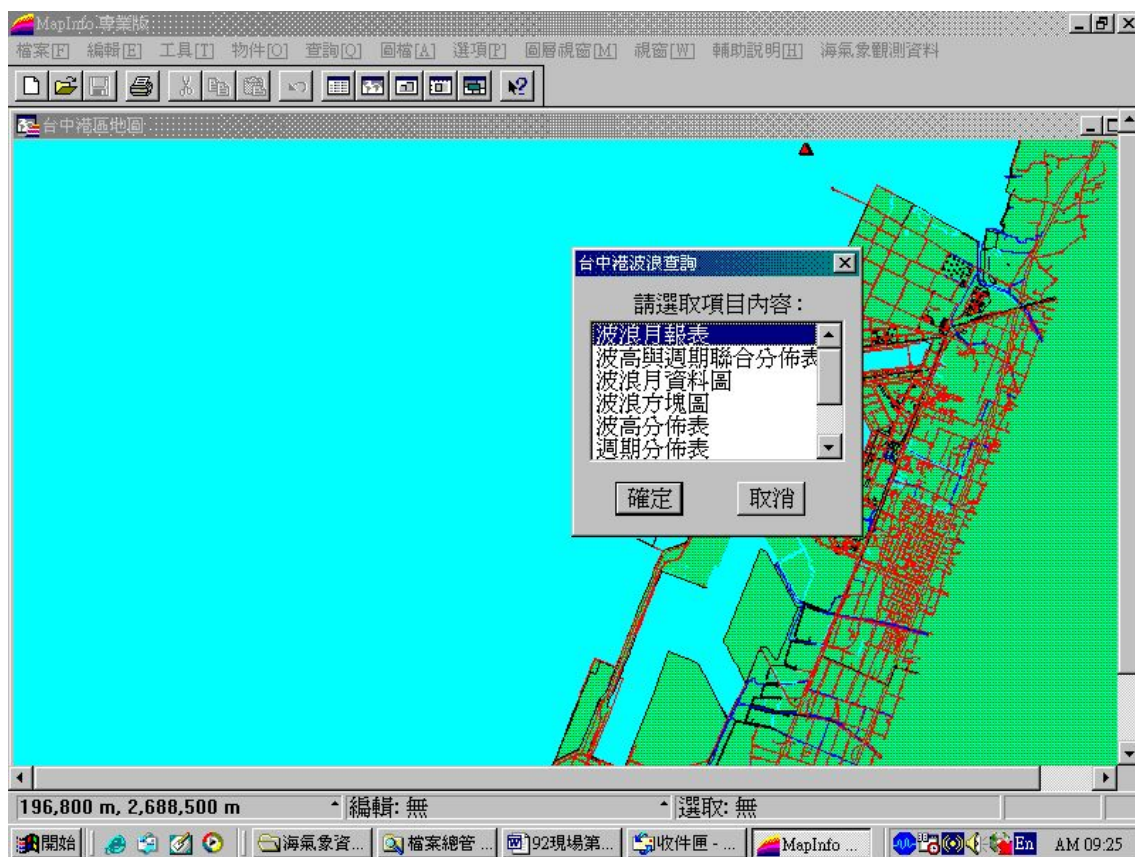


圖 3.4 各種圖或表查詢表單

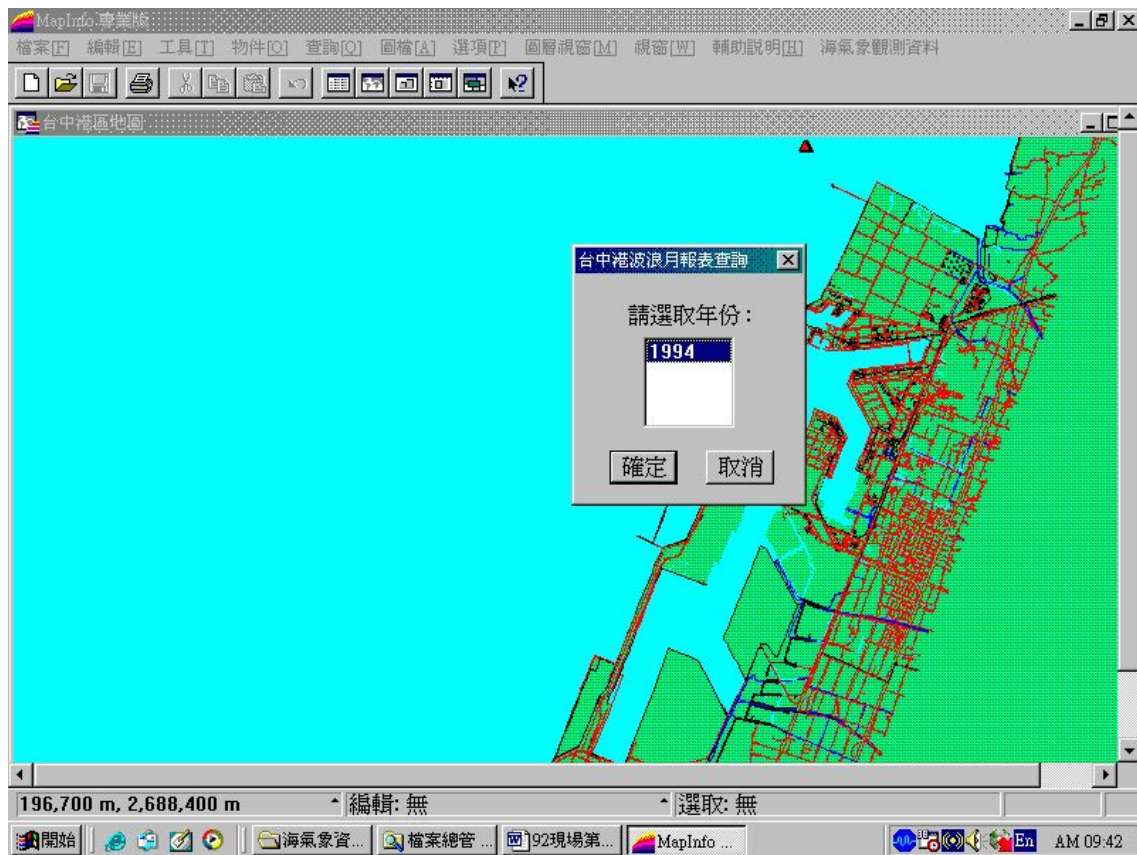


圖 3.5 年查詢表單

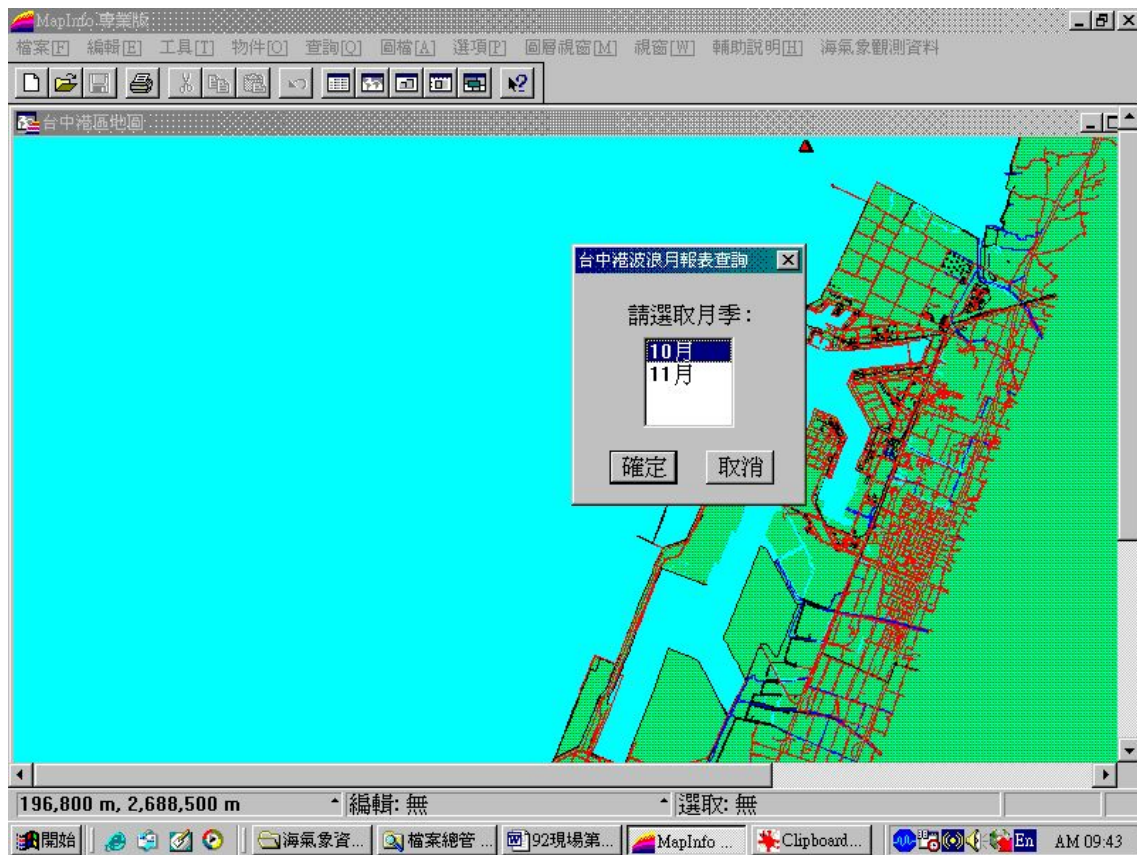


圖 3.6 月或季查詢表單

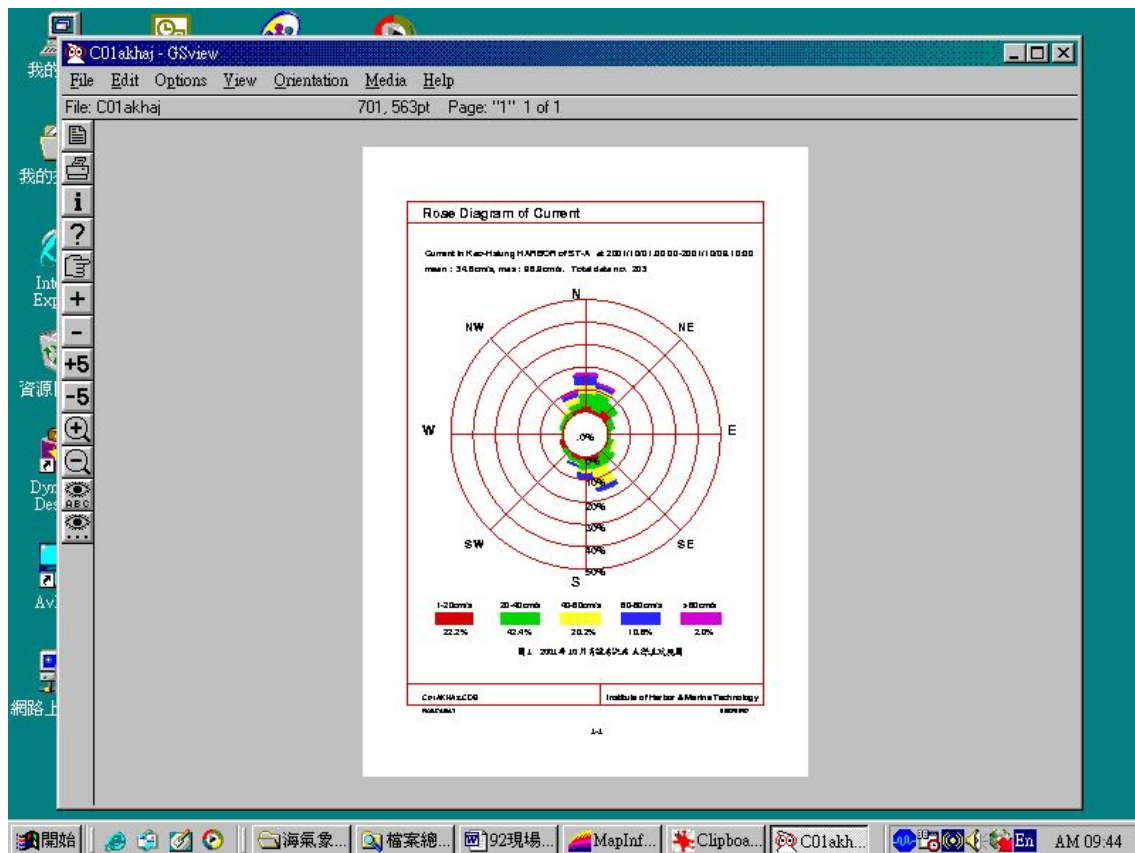


圖 3.7 查詢最後輸出結果(玫瑰圖)



圖 3.8 三維地理資訊系統成果展示首頁

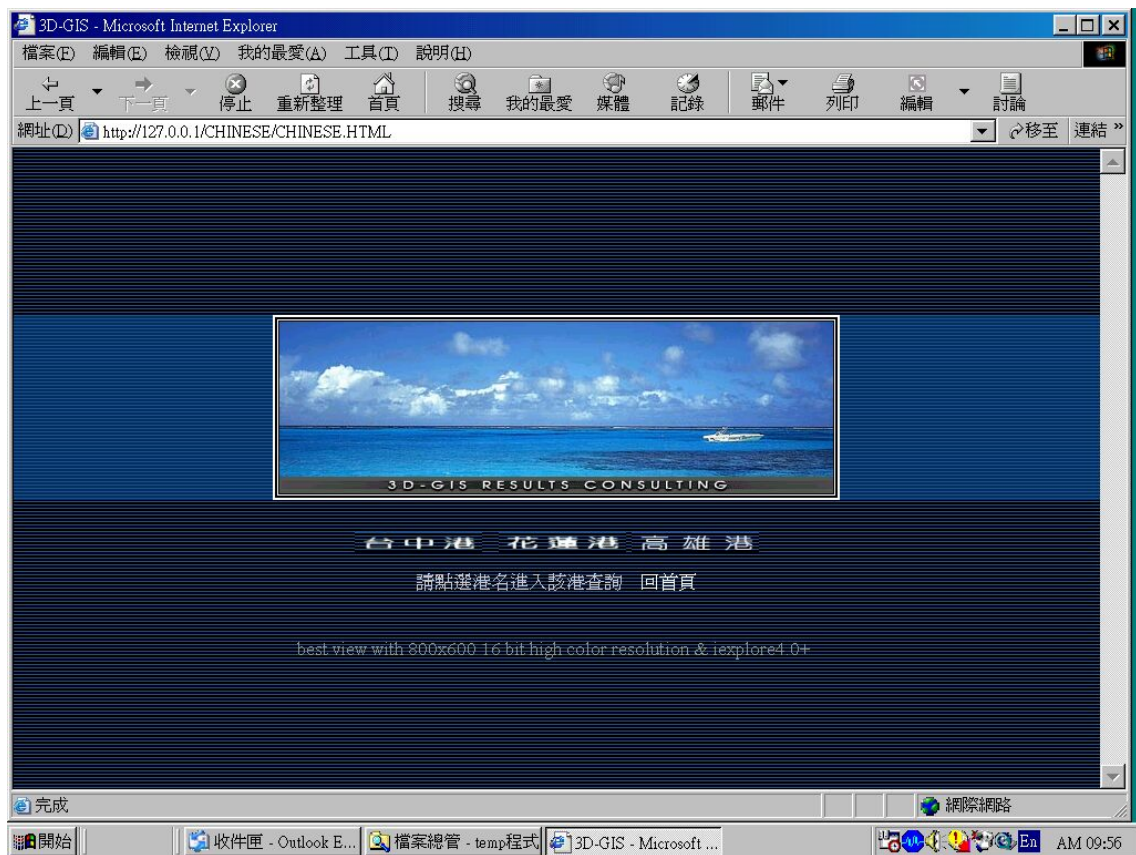


圖 3.9 港區選取畫面

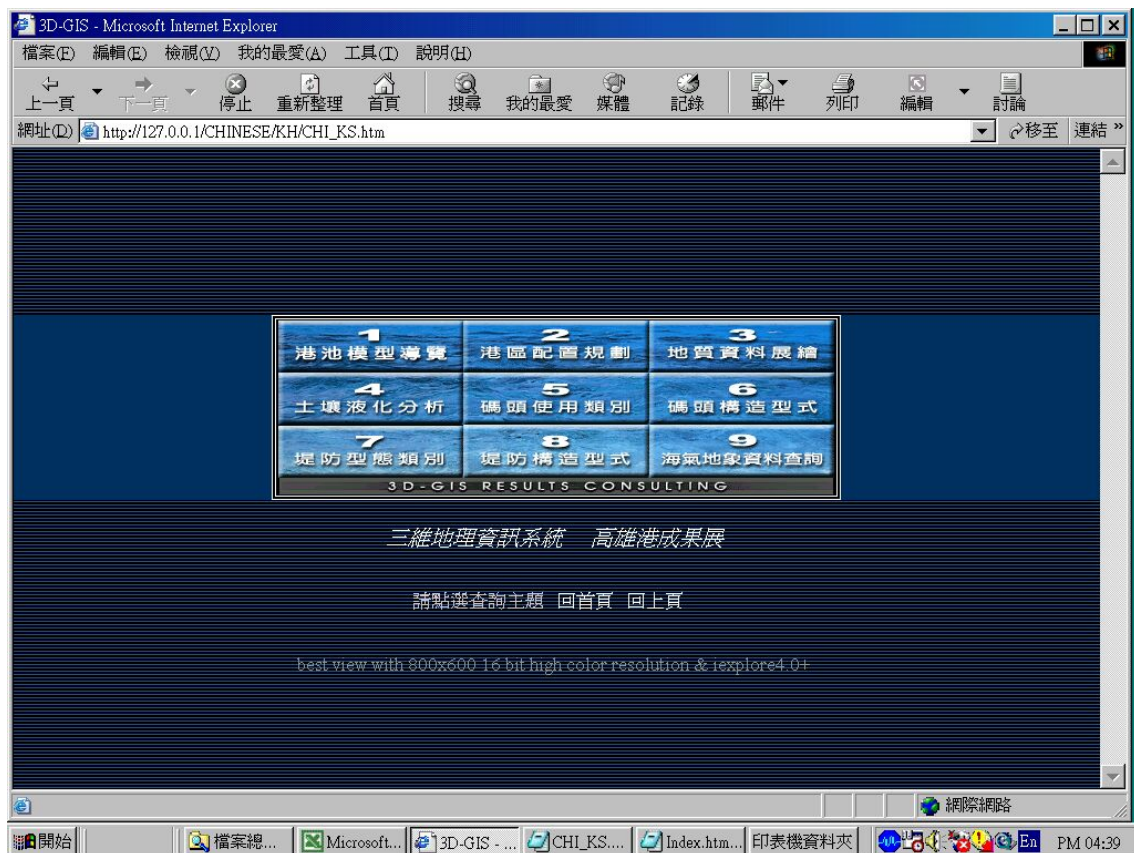


圖 3.10 系統查詢表單(九項)



圖 3.11 海氣象資料查詢表單

第四章 臺灣五個國際港歷年海氣象觀測資料分析

至本年度為止主要分析基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等五國際港現場觀測之海氣象資料，項目則包括潮汐、海流、風及波浪等四項。分述如下：

4.1 各港海氣地象資料蒐集

4.1.1 潮汐資料蒐集

基隆港潮汐測站 1 位置如附圖 4.1a，蒐集的資料為 1966~2004 年約有 36 年(計有 418 個月)，其資料記錄期間統計表如附表 4.1.1a，測站 2 蒐集 2002~2004 年(計有 29 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.1b，測站 A 蒐集 2001~2004 年(計有 38 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.1c。臺中港潮汐測站 8 位置如附圖 4.1b，蒐集的資料為 1971~2004 年約有 32 年(計有 358 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.2a，測站 A 蒐集 2001~2004 年(計有 34 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.2b。高雄港第一港口潮汐測站 1 位置如附圖 4.1c，蒐集的資料為 1971~2003 年約有 32 年(計有 391 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.3a，第二港口潮汐測站 2，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 4.1.3b，測站 A 蒐集 2002~2004 年(計有 27 個月)，資料記錄情形統計表如表 4.1.3c。測站 X 蒐集 2003~2004 年(計有 19 個月)，資料記錄情形統計表如表 4.1.3d。花蓮港潮汐測站 B 位置如附圖 4.1d，蒐集的資料為 1980~2004 年約有 18 年(計有 185 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.4a，測站 T 蒐集 2002~2004 年(計有 29 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.4b，測站 3 蒐集 2002~2004 年(計有 35 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.4c。蘇澳港潮汐測站 1 位置如附圖 4.1e，蒐集的資料為 1981~2004 年約有 23 年(計有 224 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.5a，測站 2 蒐集 2003~2004 年(計有 19 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.5b，測站 A 蒐集 2002~2004 年(計有 30 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.1.5c。

4.1.2 海流資料蒐集

基隆港海流觀測在 2001~2004 間觀測站 A，其位置如附圖 4.1a，其觀測期間統計表如附表 4.2.1a，約有 4 年(計有 66 個月)。臺中港海流觀測在 1994~1997 年間計有 4 個觀測站(測站 1、2、N、4 等)，其位置如附圖 4.1b，總計約有 47 個月資料，資料記錄情形統計表如附表 4.2.2b~4.2.2d，測站 A 蒐集 2003~2004 年(計有 17 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.2e。高雄港海流觀測在 1992~2002 年間計有 12 個觀測站，為測站 I、J、O、Q、C、D、E、U、V、W、S、T 等，其位置如附圖 4.1c，資料記錄情形統計表如附表 4.2.3a~4.2.3c，總計約有 61 個月資料，測站 A 蒐集 2001~2004 年(計有 72 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.3d。花蓮港測站 2 其位置如附圖 4.1d，蒐集 1994,2000 年(計有 15 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.4a，測站 3 蒐集 2000~2004 年(計有 68 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.4b，測站 4 及測站 5 蒐集 1994 年間(總計有 11 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.4c 及 4.2.4d。蘇澳港測 A 其位置如附圖 4.1d，蒐集的資料為 2002~2004 年(計有 38 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.5a，測站 V 蒐集 1999~2000(計有 6 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.2.5b。

4.1.3 風力資料蒐集

基隆港風力氣象局測站 W，其位置如附圖 4.1a，蒐集的資料為 1999~2004 計 6 年(計有 72 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.1a，測站 1 蒐集 2002~2004 年(計有 31 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.1b。臺中港風力測站 7，其位置如附圖 4.1b，蒐集的資料為 1993~2004 計 8 年(計有 73 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.2a，測站 3 蒐集 1994~1996 年(計有 25 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.2b，測站 B 蒐集 1996~1997 年(計有 12 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.2c，氣象局測站 W 蒐集的資料為 1996,1997,2004 年(計有 30 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.2d。高雄港風力氣象局觀測壽山站 B，其位置如附圖 4.1c，蒐集的資料為 1999~2004 年計 6 年(計有 72 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.3a，測站 X 蒐集 2003~2004 年(計有 19 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.3b。花蓮港風力氣象局觀測花崗山測 A 站，其位置如附圖 4.1d，在 1990~2004 年計 15 年(計有 180 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.4a，港務局大樓測站 W 蒐集 2002~2004 年(計有 31 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.4b。蘇澳港

風力觀測氣象局 W 站，其位置如附圖 4.1e，在 1999 至 2004 年計 6 年(計有 72 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.5a，測站 2 蒐集 2003~2004 年(計有 19 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.3.5b。

4.1.4 波浪資料蒐集

基隆港波浪觀測 A 站，其位置如附圖 4.1a，蒐集 2001~2004 年(計有 40 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.1a，測站 3 在 1999 年(計有 10 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.1b。臺中港波浪觀測 1 站，其位置如附圖 4.1b，在 1994~1997 年計 4 年(計有 31 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.2a，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 4.4.2b，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 4.4.2c，測站 A 蒐集 1999~2004 年(計有 29 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.2d。高雄港波浪觀測站 A，其位置如附圖 4.1c，蒐集的資料 2001~2004 年(計有 36 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.3。花蓮港波浪測站 1，其位置如附圖 4.1d，觀測在 1990~1992 年(計有 36 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.4a，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 4.4.4b，測站 3 蒐集 2000~2004 年(計有 50 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.4c。蘇澳港波浪測站 A，其位置如附圖 4.1e，觀測在 2001~2004 年(計有 44 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.5a，測站 V 蒐集 1999~2000 年(計有 21 個月)，資料記錄情形統計表如附表 4.4.5b。

4.1.5 颱風及颱風海象資料蒐集

蒐集 1990~2004 年間侵台之颱風計 93 個，資料記錄情形統計表如表 4.5.1。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 4.5.2a，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附表 4.5.2b，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附表 4.5.2c，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附表 4.5.2d，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附表 4.5.2e，

4.2 各港海氣地象資料分析

潮汐資料分析結果包括:潮位月報表如附表 4.6.1，潮汐月資料歷線圖如附圖 4.2a，潮波波高及週期統計表如附表 4.6.2，潮差統計表如附表 4.6.3，颱風期間風潮位報表如附表 4.6.4，潮汐分潮振幅及週期統計表如表 4.6.5，潮汐分潮振幅譜圖如圖 4.2b。潮汐分潮振幅值如附圖 4.2c。

海流資料分析結果包括:海流月報表如附表 4.7.1，月資料歷線圖如附圖 4.3a，流速及流向聯合分佈表如附表 4.7.2，流速分佈統計表如附表 4.7.3，流向分佈統計表如附表 4.7.4，重要海流統計量統計表如附表 4.7.5，颱風期間海流報表如附表 4.7.6，海流玫瑰圖如附圖 4.3b，海流橢圓圖如附圖 4.3c，潮流分潮調和常數統計表如表 4.7.7，海流能譜圖如附圖 4.3d，海流向量行進圖如附圖 4.3e，潮流分潮調和常數大小如附圖 4.3f，海流向量點分佈圖如附圖 4.3g，海流統計方塊圖如附圖 4.3h。

風力資料分析結果包括:風力月報表如附表 4.8.1，風月資料歷線圖如附圖 4.4a，風速及風向聯合分析表如附表 4.8.2，風速分佈統計表如附表 4.8.3，風向分佈統計表如附表 4.8.4，重要風統計量統計表如附表 4.8.5，颱風期間風力報表如附表 4.8.6，風玫瑰圖如附圖 4.4b，風向量點分佈圖如附圖 4.4c，風統計方塊圖如附圖 4.4d。

波浪資料分析結果包括:波浪月報表如附表 4.9.1 及 4.9.2，月資料歷線圖如附圖 4.5a，波高及週期聯合分佈表如附表 4.9.3，波高及波向聯合分佈表如附表 4.9.4，波高分佈統計表如附表 4.9.5，週期分佈統計表如附表 4.9.6，波向分佈統計表如附表 4.9.7，重要波浪統計量統計表如附表 4.9.8，颱風期間波浪報表如附表 4.9.9，波浪玫瑰圖如附圖 4.5b，波浪統計方塊圖如附圖 4.5c，波浪向量點分佈圖如附圖 4.5d。

表 4.1.1a 基隆港潮位測站1觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T661KL10.1HE	1966/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	6 ~ 7
2	1	T662KL10.1HE	1966/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	1	T663KL10.1HE	1966/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	1	T664KL10.1HE	1966/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	1	T665KL10.1HE	1966/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	1	T666KL10.1HE	1966/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	1	T667KL10.1HE	1966/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	1	T668KL10.1HE	1966/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	1	T669KL10.1HE	1966/09	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	
10	1	T66AKL10.1HE	1966/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	1	T66BKL10.1HE	1966/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	1	T66CKL10.1HE	1966/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	1	T671KL10.1HE	1967/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	1	T672KL10.1HE	1967/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
15	1	T673KL10.1HE	1967/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	1	T674KL10.1HE	1967/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	1	T675KL10.1HE	1967/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	1	T676KL10.1HE	1967/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	1	T677KL10.1HE	1967/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
20	1	T678KL10.1HE	1967/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
21	1	T679KL10.1HE	1967/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
22	1	T67AKL10.1HE	1967/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	1	T67BKL10.1HE	1967/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
24	1	T67CKL10.1HE	1967/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	1	T681KL10.1HE	1968/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	1	T682KL10.1HE	1968/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
27	1	T683KL10.1HE	1968/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	1	T684KL10.1HE	1968/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
29	1	T685KL10.1HE	1968/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
30	1	T686KL10.1HE	1968/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
31	1	T687KL10.1HE	1968/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
32	1	T688KL10.1HE	1968/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
33	1	T689KL10.1HE	1968/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
34	1	T68AKL10.1HE	1968/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
35	1	T68BKL10.1HE	1968/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
36	1	T68CKL10.1HE	1968/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
37	1	T691KL10.1HE	1969/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	26 ~ 27
38	1	T692KL10.1HE	1969/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
39	1	T693KL10.1HE	1969/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
40	1	T694KL10.1HE	1969/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
41	1	T695KL10.1HE	1969/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
42	1	T696KL10.1HE	1969/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
43	1	T697KL10.1HE	1969/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
44	1	T698KL10.1HE	1969/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
45	1	T699KL10.1HE	1969/09	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	
46	1	T69AKL10.1HE	1969/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
47	1	T69BKL10.1HE	1969/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
48	1	T69CKL10.1HE	1969/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
49	1	T701KL10.1HE	1970/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
50	1	T702KL10.1HE	1970/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	1	T703KL10.1HE	1970/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	10 ~ 14
52	1	T704KL10.1HE	1970/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
53	1	T705KL10.1HE	1970/05	01.00:00~31.23:00	31	744	96	648	
54	1	T706KL10.1HE	1970/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
55	1	T707KL10.1HE	1970/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
56	1	T708KL10.1HE	1970/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	1	T709KL10.1HE	1970/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
58	1	T70AKL10.1HE	1970/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	1	T70BKL10.1HE	1970/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
60	1	T70CKL10.1HE	1970/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
61	1	T711KL10.1HE	1971/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	19 ~ 22 26 22 ~ 23
62	1	T712KL10.1HE	1971/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
63	1	T713KL10.1HE	1971/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
64	1	T714KL10.1HE	1971/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	1	T715KL10.1HE	1971/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
66	1	T716KL10.1HE	1971/06	01.00:00~30.23:00	30	720	36	684	
67	1	T717KL10.1HE	1971/07	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	
68	1	T718KL10.1HE	1971/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
69	1	T719KL10.1HE	1971/09	01.00:00~30.23:00	30	720	15	705	
70	1	T71AKL10.1HE	1971/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	1	T71BKL10.1HE	1971/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
72	1	T71CKL10.1HE	1971/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
73	1	T721KL10.1HE	1972/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
74	1	T722KL10.1HE	1972/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
75	1	T723KL10.1HE	1972/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
76	1	T724KL10.1HE	1972/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
77	1	T725KL10.1HE	1972/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
78	1	T726KL10.1HE	1972/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
79	1	T727KL10.1HE	1972/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
80	1	T728KL10.1HE	1972/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
81	1	T729KL10.1HE	1972/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
82	1	T72AKL10.1HE	1972/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
83	1	T72BKL10.1HE	1972/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
84	1	T72CKL10.1HE	1972/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
85	1	T731KL10.1HE	1973/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
86	1	T732KL10.1HE	1973/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
87	1	T733KL10.1HE	1973/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
88	1	T734KL10.1HE	1973/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
89	1	T735KL10.1HE	1973/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
90	1	T736KL10.1HE	1973/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
91	1	T737KL10.1HE	1973/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
92	1	T738KL10.1HE	1973/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
93	1	T739KL10.1HE	1973/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
94	1	T73AKL10.1HE	1973/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
95	1	T73BKL10.1HE	1973/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
96	1	T73CKL10.1HE	1973/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
97	1	T741KL10.1HE	1974/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
98	1	T742KL10.1HE	1974/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
99	1	T743KL10.1HE	1974/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
100	1	T744KL10.1HE	1974/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
101	1	T745KL10.1HE	1974/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
102	1	T746KL10.1HE	1974/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
103	1	T748KL10.1HE	1974/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
104	1	T749KL10.1HE	1974/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
105	1	T74AKL10.1HE	1974/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
106	1	T74BKL10.1HE	1974/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
107	1	T74CKL10.1HE	1974/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
108	1	T751KL10.1HE	1975/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
109	1	T752KL10.1HE	1975/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
110	1	T753KL10.1HE	1975/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
111	1	T754KL10.1HE	1975/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
112	1	T755KL10.1HE	1975/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
113	1	T756KL10.1HE	1975/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
114	1	T757KL10.1HE	1975/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
115	1	T758KL10.1HE	1975/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
116	1	T759KL10.1HE	1975/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
117	1	T75AKL10.1HE	1975/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
118	1	T75BKL10.1HE	1975/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
119	1	T75CKL10.1HE	1975/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
120	1	T761KL10.1HE	1976/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
121	1	T762KL10.1HE	1976/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
122	1	T763KL10.1HE	1976/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
123	1	T764KL10.1HE	1976/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
124	1	T765KL10.1HE	1976/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
125	1	T766KL10.1HE	1976/06	01.00:00~30.23:00	30	720	24	696	28 ~ 29
126	1	T767KL10.1HE	1976/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
127	1	T768KL10.1HE	1976/08	01.00:00~31.23:00	31	744	54	690	11 , 14 ~ 15 , 23 ~ 24
128	1	T769KL10.1HE	1976/09	01.00:00~30.23:00	30	720	32	688	8 ~ 11
129	1	T76AKL10.1HE	1976/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
130	1	T76BKL10.1HE	1976/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
131	1	T76CKL10.1HE	1976/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
132	1	T771KL10.1HE	1977/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
133	1	T772KL10.1HE	1977/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
134	1	T773KL10.1HE	1977/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
135	1	T774KL10.1HE	1977/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
136	1	T775KL10.1HE	1977/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
137	1	T776KL10.1HE	1977/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
138	1	T777KL10.1HE	1977/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
139	1	T778KL10.1HE	1977/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
140	1	T779KL10.1HE	1977/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
141	1	T77AKL10.1HE	1977/10	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	27 ~ 28
142	1	T77BKL10.1HE	1977/11	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	24 ~ 25
143	1	T77CKL10.1HE	1977/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
144	1	T781KL10.1HE	1978/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
145	1	T783KL10.1HE	1978/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
146	1	T784KL10.1HE	1978/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
147	1	T785KL10.1HE	1978/05	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	1 ~ 2
148	1	T786KL10.1HE	1978/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
149	1	T787KL10.1HE	1978/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
150	1	T788KL10.1HE	1978/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
151	1	T789KL10.1HE	1978/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	5 ~ 6
152	1	T78AKL10.1HE	1978/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
153	1	T78BKL10.1HE	1978/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
154	1	T78CKL10.1HE	1978/12	01.00:00~31.23:00	31	744	20	724	
155	1	T791KL10.1HE	1979/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	8 ~ 9 , 27 ~ 30
156	1	T792KL10.1HE	1979/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
157	1	T793KL10.1HE	1979/03	01.00:00~31.23:00	31	744	37	707	
158	1	T794KL10.1HE	1979/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
159	1	T795KL10.1HE	1979/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
160	1	T796KL10.1HE	1979/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
161	1	T797KL10.1HE	1979/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
162	1	T798KL10.1HE	1979/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
163	1	T799KL10.1HE	1979/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
164	1	T79AKL10.1HE	1979/10	01.00:00~31.23:00	31	744	39	705	
165	1	T79BKL10.1HE	1979/11	01.00:00~30.23:00	30	720	47	673	3 ~ 4 , 10 ~ 11
166	1	T79CKL10.1HE	1979/12	01.00:00~31.23:00	31	744	73	671	12 ~ 14
167	1	T801KL10.1HE	1980/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	24 ~ 28
168	1	T802KL10.1HE	1980/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
169	1	T803KL10.1HE	1980/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
170	1	T804KL10.1HE	1980/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
171	1	T805KL10.1HE	1980/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
172	1	T806KL10.1HE	1980/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
173	1	T807KL10.1HE	1980/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
174	1	T808KL10.1HE	1980/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
175	1	T809KL10.1HE	1980/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
176	1	T80AKL10.1HE	1980/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
177	1	T80BKL10.1HE	1980/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
178	1	T80CKL10.1HE	1980/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
179	1	T811KL10.1HE	1981/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
180	1	T812KL10.1HE	1981/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
181	1	T813KL10.1HE	1981/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
182	1	T814KL10.1HE	1981/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
183	1	T815KL10.1HE	1981/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
184	1	T816KL10.1HE	1981/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
185	1	T817KL10.1HE	1981/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
186	1	T818KL10.1HE	1981/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
187	1	T819KL10.1HE	1981/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
188	1	T81AKL10.1HE	1981/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
189	1	T81BKL10.1HE	1981/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
190	1	T81CKL10.1HE	1981/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
191	1	T821KL10.1HE	1982/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
192	1	T822KL10.1HE	1982/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
193	1	T823KL10.1HE	1982/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
194	1	T824KL10.1HE	1982/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
195	1	T825KL10.1HE	1982/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
196	1	T826KL10.1HE	1982/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
197	1	T827KL10.1HE	1982/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
198	1	T828KL10.1HE	1982/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
199	1	T829KL10.1HE	1982/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
200	1	T82AKL10.1HE	1982/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
201	1	T82BKL10.1HE	1982/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
202	1	T82CKL10.1HE	1982/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
203	1	T831KL10.1HE	1983/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
204	1	T832KL10.1HE	1983/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
205	1	T833KL10.1HE	1983/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
206	1	T834KL10.1HE	1983/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
207	1	T835KL10.1HE	1983/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
208	1	T836KL10.1HE	1983/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
209	1	T837KL10.1HE	1983/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
210	1	T838KL10.1HE	1983/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
211	1	T839KL10.1HE	1983/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
212	1	T83AKL10.1HE	1983/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
213	1	T83BKL10.1HE	1983/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
214	1	T83CKL10.1HE	1983/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
215	1	T841KL10.1HE	1984/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
216	1	T842KL10.1HE	1984/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
217	1	T843KL10.1HE	1984/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
218	1	T844KL10.1HE	1984/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
219	1	T845KL10.1HE	1984/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
220	1	T846KL10.1HE	1984/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
221	1	T847KL10.1HE	1984/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
222	1	T848KL10.1HE	1984/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
223	1	T849KL10.1HE	1984/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
224	1	T84AKL10.1HE	1984/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
225	1	T84BKL10.1HE	1984/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
226	1	T84CKL10.1HE	1984/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
227	1	T851KL10.1HE	1985/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
228	1	T852KL10.1HE	1985/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
229	1	T853KL10.1HE	1985/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
230	1	T854KL10.1HE	1985/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
231	1	T855KL10.1HE	1985/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
232	1	T856KL10.1HE	1985/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
233	1	T857KL10.1HE	1985/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
234	1	T858KL10.1HE	1985/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
235	1	T859KL10.1HE	1985/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
236	1	T85AKL10.1HE	1985/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
237	1	T85BKL10.1HE	1985/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
238	1	T85CKL10.1HE	1985/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
239	1	T861KL10.1HE	1986/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
240	1	T862KL10.1HE	1986/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
241	1	T863KL10.1HE	1986/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
242	1	T864KL10.1HE	1986/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
243	1	T865KL10.1HE	1986/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
244	1	T866KL10.1HE	1986/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
245	1	T867KL10.1HE	1986/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
246	1	T868KL10.1HE	1986/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
247	1	T869KL10.1HE	1986/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
248	1	T86AKL10.1HE	1986/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
249	1	T86BKL10.1HE	1986/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
250	1	T86CKL10.1HE	1986/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
251	1	T871KL10.1HE	1987/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
252	1	T872KL10.1HE	1987/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
253	1	T873KL10.1HE	1987/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
254	1	T874KL10.1HE	1987/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
255	1	T875KL10.1HE	1987/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
256	1	T876KL10.1HE	1987/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
257	1	T877KL10.1HE	1987/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
258	1	T878KL10.1HE	1987/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
259	1	T879KL10.1HE	1987/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
260	1	T87AKL10.1HE	1987/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
261	1	T87BKL10.1HE	1987/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
262	1	T87CKL10.1HE	1987/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
263	1	T881KL10.1HE	1988/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
264	1	T882KL10.1HE	1988/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
265	1	T883KL10.1HE	1988/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
266	1	T884KL10.1HE	1988/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
267	1	T885KL10.1HE	1988/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
268	1	T886KL10.1HE	1988/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
269	1	T887KL10.1HE	1988/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
270	1	T888KL10.1HE	1988/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
271	1	T889KL10.1HE	1988/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
272	1	T88AKL10.1HE	1988/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
273	1	T88BKL10.1HE	1988/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
274	1	T88CKL10.1HE	1988/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
275	1	T891KL10.1HE	1989/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
276	1	T892KL10.1HE	1989/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
277	1	T893KL10.1HE	1989/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
278	1	T894KL10.1HE	1989/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
279	1	T895KL10.1HE	1989/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
280	1	T896KL10.1HE	1989/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
281	1	T897KL10.1HE	1989/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
282	1	T898KL10.1HE	1989/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
283	1	T899KL10.1HE	1989/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
284	1	T89AKL10.1HE	1989/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
285	1	T89BKL10.1HE	1989/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
286	1	T89CKL10.1HE	1989/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
287	1	T901KL10.1HE	1990/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
288	1	T902KL10.1HE	1990/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
289	1	T903KL10.1HE	1990/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
290	1	T904KL10.1HE	1990/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
291	1	T905KL10.1HE	1990/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
292	1	T906KL10.1HE	1990/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
293	1	T907KL10.1HE	1990/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
294	1	T908KL10.1HE	1990/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
295	1	T909KL10.1HE	1990/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
296	1	T90AKL10.1HE	1990/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
297	1	T90BKL10.1HE	1990/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
298	1	T90CKL10.1HE	1990/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
299	1	T911KL10.1HE	1991/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
300	1	T912KL10.1HE	1991/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
301	1	T913KL10.1HE	1991/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
302	1	T914KL10.1HE	1991/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
303	1	T915KL10.1HE	1991/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
304	1	T916KL10.1HE	1991/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
305	1	T917KL10.1HE	1991/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
306	1	T918KL10.1HE	1991/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
307	1	T919KL10.1HE	1991/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
308	1	T91AKL10.1HE	1991/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
309	1	T91BKL10.1HE	1991/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
310	1	T91CKL10.1HE	1991/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
311	1	T921KL10.1HE	1992/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
312	1	T922KL10.1HE	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
313	1	T923KL10.1HE	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
314	1	T924KL10.1HE	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
315	1	T925KL10.1HE	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
316	1	T926KL10.1HE	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
317	1	T927KL10.1HE	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
318	1	T928KL10.1HE	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
319	1	T929KL10.1HE	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
320	1	T92AKL10.1HE	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
321	1	T92BKL10.1HE	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
322	1	T92CKL10.1HE	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
323	1	T931KL10.1HE	1993/01	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	17
324	1	T932KL10.1HE	1993/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
325	1	T933KL10.1HE	1993/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
326	1	T934KL10.1HE	1993/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
327	1	T935KL10.1HE	1993/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
328	1	T936KL10.1HE	1993/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
329	1	T937KL10.1HE	1993/07	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	16 ~ 17
330	1	T938KL10.1HE	1993/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
331	1	T939KL10.1HE	1993/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
332	1	T93AKL10.1HE	1993/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
333	1	T93BKL10.1HE	1993/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
334	1	T93CKL10.1HE	1993/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
335	1	T941KL10.1HE	1994/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
336	1	T942KL10.1HE	1994/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
337	1	T943KL10.1HE	1994/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
338	1	T944KL10.1HE	1994/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
339	1	T945KL10.1HE	1994/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
340	1	T946KL10.1HE	1994/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
341	1	T947KL10.1HE	1994/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
342	1	T948KL10.1HE	1994/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
343	1	T949KL10.1HE	1994/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
344	1	T94AKL10.1HE	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
345	1	T94BKL10.1HE	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
346	1	T94CKL10.1HE	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
347	1	T951KL10.1HE	1995/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
348	1	T952KL10.1HE	1995/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
349	1	T953KL10.1HE	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
350	1	T954KL10.1HE	1995/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
351	1	T955KL10.1HE	1995/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
352	1	T956KL10.1HE	1995/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
353	1	T957KL10.1HE	1995/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
354	1	T958KL10.1HE	1995/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
355	1	T959KL10.1HE	1995/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
356	1	T95AKL10.1HE	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
357	1	T95BKL10.1HE	1995/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
358	1	T95CKL10.1HE	1995/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
359	1	T961KL10.1HE	1996/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
360	1	T962KL10.1HE	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
361	1	T963KL10.1HE	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
362	1	T964KL10.1HE	1996/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
363	1	T965KL10.1HE	1996/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
364	1	T966KL10.1HE	1996/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
365	1	T967KL10.1HE	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
366	1	T968KL10.1HE	1996/08	01.00:00~31.23:00	31	744	56	688	29 ~ 31
367	1	T969KL10.1HE	1996/09	01.00:00~30.23:00	30	720	33	687	1 ~ 2
368	1	T96AKL10.1HE	1996/10	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	13
369	1	T96BKL10.1HE	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
370	1	T96CKL10.1HE	1996/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
371	1	T971KL10.1HE	1997/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
372	1	T972KL10.1HE	1997/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
373	1	T973KL10.1HE	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	16	728	4 ~ 5
374	1	T974KL10.1HE	1997/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
375	1	T975KL10.1HE	1997/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
376	1	T976KL10.1HE	1997/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
377	1	T977KL10.1HE	1997/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
378	1	T978KL10.1HE	1997/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
379	1	T979KL10.1HE	1997/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
380	1	T97AKL10.1HE	1997/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
381	1	T97BKL10.1HE	1997/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
382	1	T97CKL10.1HE	1997/12	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	19 ~ 20
383	1	T981KL10.1HE	1998/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
384	1	T982KL10.1HE	1998/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
385	1	T983KL10.1HE	1998/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
386	1	T984KL10.1HE	1998/04	01.00:00~30.23:00	30	720	706	14	1 ~ 30
387	1	T991KL10.1HE	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	664	80	4 ~ 31
388	1	T996KL10.1HE	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	48	672	1 ~ 2
389	1	T997KL10.1HE	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
390	1	T998KL10.1HE	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	11
391	1	T999KL10.1HE	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
392	1	T99AKL10.1HE	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
393	1	T99BKL10.1HE	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
394	1	T99CKL10.1HE	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	23
395	1	T001KL10.1HE	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
396	1	T002KL10.1HE	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
397	1	T003KL10.1HE	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
398	1	T004KL10.1HE	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
399	1	T005KL10.1HE	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
400	1	T006KL10.1HE	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
401	1	T007KL10.1HE	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	7 ~ 26
402	1	T008KL10.1HE	2000/08	01.00:01~30.23:01	30	720	0	720	
403	1	T009KL10.1HE	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	458	262	
404	1	T00AKL10.1HE	2000/10	01.00:01~31.23:01	31	744	0	744	
405	1	T00BKL10.1HE	2000/11	01.00:01~30.23:01	30	720	0	720	
406	1	T00CKL10.1HE	2000/12	01.00:01~31.23:01	31	744	0	744	
407	1	T041KL10.1HE	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	30	714	23 ~ 24
408	1	T042KL10.1HE	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	1	695	21
409	1	T043KL10.1HE	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	1
410	1	T044KL10.1HE	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	7
411	1	T045KL10.1HE	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
412	1	T046KL10.1HE	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	11	709	14 ~ 15 , 19 , 30
413	1	T047KL10.1HE	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	7 ~ 8
414	1	T048KL10.1HE	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	2 , 12
415	1	T049KL10.1HE	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	206	514	6 ~ 15
416	1	T04AKL10.1HE	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	247	497	11 ~ 13 , 19 ~ 28
417	1	T04BKL10.1HE	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	2 , 16
418	1	T04CKL10.1HE	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	21 , 23 , 28

港灣技術研究中心

表 4.1.1b 基隆港潮位測站2觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T026KL20.1HE	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	448	272	1 ~ 19
2	2	T027KL20.1HT	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	723	21	1 ~ 31
3	2	T028KL20.1HE	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	1 ~ 2
4	2	T029KL20.1HE	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	2	T02AKL20.1HT	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	2	T02BKL20.1HT	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	2	T02CKL20.1HT	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	636	108	1 ~ 27
8	2	T031KL20.1HE	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	2	T032KL20.1HE	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
10	2	T033KL20.1HE	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	2	T034KL20.1HE	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	2	T035KL20.1HE	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	2	T036KL20.1HE	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	2	T037KL20.1HE	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	2	T038KL20.1HE	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	2	T039KL20.1HE	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	2	T03AKL20.1HE	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	2	T03BKL20.1HE	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	2	T03CKL20.1HE	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
20	2	T042KL20.1HE	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	88	608	9 ~ 13
21	2	T043KL20.1HE	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
22	2	T044KL20.1HE	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
23	2	T045KL20.1HE	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
24	2	T046KL20.1HE	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
25	2	T047KL20.1HE	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	2	T048KL20.1HE	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
27	2	T04AKL20.1HE	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	2	T04BKL20.1HE	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
29	2	T04CKL20.1HE	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	1

港灣技術研究中心

表 4.1.1c 基隆港潮位測站 A 觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	T016KLA0.1HA	2001/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	108	
2	A	T018KLA0.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	A	T019KLA0.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	299	421	1 ~ 13
4	A	T01AKLA0.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	135	609	3 , 17 ~ 25
5	A	T01BKLA0.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
6	A	T01CKLA0.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	65	679	4 , 17 ~ 19
7	A	T021KLA0.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	48	696	22 ~ 23 , 25 ~ 29
8	A	T022KLA0.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	8	664	6 , 8 , 17 ~ 18
9	A	T023KLA0.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
10	A	T024KLA0.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	4	716	5 , 14 , 17
11	A	T025KLA0.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
12	A	T026KLA0.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	96	624	7 ~ 12 , 14 ~ 18
13	A	T027KLA0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	121	623	8 ~ 13
14	A	T028KLA0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	31	713	8 ~ 10 , 15 ~ 16 , 27 , 29
15	A	T029KLA0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	2 , 13 , 15
16	A	T02AKLA0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	3
17	A	T02BKLA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
18	A	T02CKLA0.1HA	2002/12	01.00:00~24.08:00	24	561	219	342	2 ~ 13 , 17
19	A	T034KLA0.1HA	2003/04	11.13:00~30.23:00	20	467	9	458	14 ~ 15 , 17 , 30
20	A	T035KLA0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	13
21	A	T036KLA0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	35	685	3 ~ 5 , 8 ~ 9 , 11 , 28 ~ 30
22	A	T037KLA0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	3 , 11 , 14 , 16
23	A	T038KLA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
24	A	T039KLA0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	20	700	11 ~ 12 , 23
25	A	T03AKLA0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	4 , 8 , 14 ~ 15 , 27
26	A	T03BKLA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	18	702	3 , 12 , 18 , 22 , 27
27	A	T03CKLA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	38	706	9 ~ 12 , 15 , 27
28	A	T041KLA0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	16	728	9 , 18 ~ 19 , 23 , 27
29	A	T042KLA0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	9	687	2 , 9 , 12 , 20 , 23 ~ 24 , 27
30	A	T043KLA0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	13 , 15 , 19 , 21
31	A	T044KLA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	1 ~ 2 , 4 , 8 ~ 10 , 12 , 23 ~ 25
32	A	T045KLA0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	1 ~ 3 , 5 , 17 ~ 18
33	A	T046KLA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	4
34	A	T047KLA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	8 ~ 9 , 19 , 23 , 30
35	A	T048KLA0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	2 ~ 3 , 13 , 17 ~ 20
36	A	T04AKLA0.1HA	2004/10	07.12:00~31.23:00	25	588	1	587	8
37	A	T04BKLA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	16
38	A	T04CKLA0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	3 , 17

港灣技術研究中心

表 4.1.2a 台中港潮位測站8觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	8	T713TC80.1HE	1971/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	8	T714TC80.1HE	1971/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
3	8	T715TC80.1HE	1971/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	8	T716TC80.1HE	1971/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	8	T717TC80.1HE	1971/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	8	T718TC80.1HE	1971/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
7	8	T719TC80.1HE	1971/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
8	8	T71ATC80.1HE	1971/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	8	T71BTC80.1HE	1971/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	8	T71CTC80.1HE	1971/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	8	T721TC80.1HE	1972/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
12	8	T722TC80.1HE	1972/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
13	8	T723TC80.1HE	1972/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	8	T724TC80.1HE	1972/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
15	8	T725TC80.1HE	1972/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	8	T726TC80.1HE	1972/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	8	T727TC80.1HE	1972/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	8	T728TC80.1HE	1972/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
19	8	T729TC80.1HE	1972/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
20	8	T72ATC80.1HE	1972/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
21	8	T72BTC80.1HE	1972/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
22	8	T72CTC80.1HE	1972/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	8	T731TC80.1HE	1973/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
24	8	T732TC80.1HE	1973/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
25	8	T733TC80.1HE	1973/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	8	T734TC80.1HE	1973/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
27	8	T735TC80.1HE	1973/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	8	T736TC80.1HE	1973/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
29	8	T737TC80.1HE	1973/07	01.00:00~31.23:00	31	744	304	440	19 ~ 31
30	8	T738TC80.1HE	1973/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
31	8	T73ATC80.1HE	1973/10	01.00:00~31.23:00	31	744	257	487	1 ~ 11
32	8	T73BTC80.1HE	1973/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
33	8	T73CTC80.1HE	1973/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
34	8	T741TC80.1HE	1974/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
35	8	T742TC80.1HE	1974/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
36	8	T743TC80.1HE	1974/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
37	8	T744TC80.1HE	1974/04	01.00:00~30.23:00	30	720	174	546	23 ~ 30
38	8	T745TC80.1HE	1974/05	01.00:00~31.23:00	31	744	177	567	1 ~ 8
39	8	T746TC80.1HE	1974/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
40	8	T747TC80.1HE	1974/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
41	8	T748TC80.1HE	1974/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
42	8	T749TC80.1HE	1974/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
43	8	T74ATC80.1HE	1974/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
44	8	T74BTC80.1HE	1974/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
45	8	T74CTC80.1HE	1974/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
46	8	T751TC80.1HE	1975/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
47	8	T752TC80.1HE	1975/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
48	8	T753TC80.1HE	1975/03	01.00:00~31.23:00	31	744	435	309	9 ~ 27
49	8	T754TC80.1HE	1975/04	01.00:00~30.23:00	30	720	109	611	26 ~ 30
50	8	T756TC80.1HE	1975/06	01.00:00~30.23:00	30	720	441	279	1 ~ 19

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	8	T757TC80.1HE	1975/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	11 ~ 14 7 ~ 13
52	8	T758TC80.1HE	1975/08	01.00:00~31.23:00	31	744	79	665	
53	8	T759TC80.1HE	1975/09	01.00:00~30.23:00	30	720	141	579	
54	8	T75ATC80.1HE	1975/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
55	8	T75BTC80.1HE	1975/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
56	8	T75CTC80.1HE	1975/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	8	T761TC80.1HE	1976/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	13 ~ 29 1 ~ 9
58	8	T762TC80.1HE	1976/02	01.00:00~29.23:00	29	696	405	291	
59	8	T763TC80.1HE	1976/03	01.00:00~31.23:00	31	744	208	536	
60	8	T764TC80.1HE	1976/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
61	8	T765TC80.1HE	1976/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	8	T766TC80.1HE	1976/06	01.00:00~30.23:00	30	720	348	372	
63	8	T767TC80.1HE	1976/07	01.00:00~31.23:00	31	744	371	373	16 ~ 31
64	8	T768TC80.1HE	1976/08	01.00:00~31.23:00	31	744	705	39	2 ~ 31
65	8	T775TC80.1HE	1977/05	01.00:00~31.23:00	31	744	538	206	1 ~ 23
66	8	T776TC80.1HE	1977/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	18 ~ 20 , 26 ~ 31 1 ~ 4
67	8	T777TC80.1HE	1977/07	01.00:00~31.23:00	31	744	161	583	
68	8	T778TC80.1HE	1977/08	01.00:00~31.23:00	31	744	87	657	
69	8	T779TC80.1HE	1977/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
70	8	T77ATC80.1HE	1977/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	8	T77BTC80.1HE	1977/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
72	8	T77CTC80.1HE	1977/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
73	8	T781TC80.1HE	1978/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	14 ~ 24 19 ~ 20 5 ~ 6 23 ~ 30
74	8	T782TC80.1HE	1978/02	01.00:00~28.23:00	28	672	245	427	
75	8	T783TC80.1HE	1978/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
76	8	T784TC80.1HE	1978/04	01.00:00~30.23:00	30	720	34	686	
77	8	T785TC80.1HE	1978/05	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	
78	8	T786TC80.1HE	1978/06	01.00:00~30.23:00	30	720	182	538	
79	8	T788TC80.1HE	1978/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	1 ~ 3 , 31 1 ~ 12 17 ~ 30 1 ~ 2 , 10 ~ 12 , 17 ~ 31 1 , 23 ~ 31 1 ~ 9 , 26 ~ 31
80	8	T789TC80.1HE	1978/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
81	8	T78CTC80.1HE	1978/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
82	8	T791TC80.1HE	1979/01	01.00:00~31.23:00	31	744	81	663	
83	8	T793TC80.1HE	1979/03	01.00:00~31.23:00	31	744	275	469	
84	8	T794TC80.1HE	1979/04	01.00:00~30.23:00	30	720	319	401	
85	8	T795TC80.1HE	1979/05	01.00:00~31.23:00	31	744	430	314	
86	8	T798TC80.1HE	1979/08	01.00:00~31.23:00	31	744	208	536	
87	8	T79ATC80.1HE	1979/10	01.00:00~31.23:00	31	744	325	419	
88	8	T801TC80.1HE	1980/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	29
89	8	T802TC80.1HE	1980/02	01.00:00~29.23:00	29	696	24	672	
90	8	T803TC80.1HE	1980/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
91	8	T804TC80.1HE	1980/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
92	8	T805TC80.1HE	1980/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
93	8	T806TC80.1HE	1980/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
94	8	T807TC80.1HE	1980/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
95	8	T808TC80.1HE	1980/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
96	8	T809TC80.1HE	1980/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
97	8	T80ATC80.1HE	1980/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
98	8	T80BTC80.1HE	1980/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
99	8	T80CTC80.1HE	1980/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
100	8	T811TC80.1HE	1981/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
101	8	T812TC80.1HE	1981/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	3 ~ 11
102	8	T813TC80.1HE	1981/03	01.00:00~31.23:00	31	744	196	548	
103	8	T814TC80.1HE	1981/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
104	8	T815TC80.1HE	1981/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
105	8	T816TC80.1HE	1981/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
106	8	T817TC80.1HE	1981/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
107	8	T818TC80.1HE	1981/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
108	8	T819TC80.1HE	1981/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
109	8	T81ATC80.1HE	1981/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
110	8	T81BTC80.1HE	1981/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
111	8	T81CTC80.1HE	1981/12	01.00:00~31.23:00	31	744	47	697	22 ~ 24
112	8	T821TC80.1HE	1982/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	7 ~ 9
113	8	T822TC80.1HE	1982/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
114	8	T823TC80.1HE	1982/03	01.00:00~31.23:00	31	744	62	682	
115	8	T824TC80.1HE	1982/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
116	8	T825TC80.1HE	1982/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
117	8	T826TC80.1HE	1982/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
118	8	T827TC80.1HE	1982/07	01.00:00~31.23:00	31	744	124	620	
119	8	T828TC80.1HE	1982/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
120	8	T829TC80.1HE	1982/09	01.00:00~30.23:00	30	720	38	682	
121	8	T82ATC80.1HE	1982/10	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	1 ~ 2
122	8	T82BTC80.1HE	1982/11	01.00:00~30.23:00	30	720	21	699	1
123	8	T82CTC80.1HE	1982/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	2 ~ 3
124	8	T831TC80.1HE	1983/01	01.00:00~31.23:00	31	744	81	663	1 ~ 4
125	8	T832TC80.1HE	1983/02	01.00:00~28.23:00	28	672	140	532	23 ~ 28
126	8	T833TC80.1HE	1983/03	01.00:00~31.23:00	31	744	15	729	1
127	8	T836TC80.1HE	1983/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	1
128	8	T837TC80.1HE	1983/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
129	8	T838TC80.1HE	1983/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
130	8	T83BTC80.1HE	1983/11	01.00:00~30.23:00	30	720	10	710	
131	8	T83CTC80.1HE	1983/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
132	8	T841TC80.1HE	1984/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
133	8	T842TC80.1HE	1984/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
134	8	T843TC80.1HE	1984/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
135	8	T844TC80.1HE	1984/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
136	8	T845TC80.1HE	1984/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
137	8	T846TC80.1HE	1984/06	01.00:00~30.23:00	30	720	87	633	1 ~ 2 , 11 ~ 14
138	8	T847TC80.1HE	1984/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
139	8	T848TC80.1HE	1984/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
140	8	T849TC80.1HE	1984/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
141	8	T84ATC80.1HE	1984/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
142	8	T84BTC80.1HE	1984/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
143	8	T84CTC80.1HE	1984/12	01.00:00~31.23:00	31	744	398	346	
144	8	T851TC80.1HE	1985/01	01.00:00~31.23:00	31	744	319	425	1 ~ 13 , 31
145	8	T852TC80.1HE	1985/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
146	8	T853TC80.1HE	1985/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
147	8	T854TC80.1HE	1985/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
148	8	T855TC80.1HE	1985/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
149	8	T856TC80.1HE	1985/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
150	8	T857TC80.1HE	1985/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
151	8	T858TC80.1HE	1985/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
152	8	T859TC80.1HE	1985/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
153	8	T85ATC80.1HE	1985/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
154	8	T85BTC80.1HE	1985/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
155	8	T85CTC80.1HE	1985/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
156	8	T861TC80.1HE	1986/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
157	8	T862TC80.1HE	1986/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
158	8	T863TC80.1HE	1986/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
159	8	T864TC80.1HE	1986/04	01.00:00~30.23:00	30	720	10	710	1
160	8	T865TC80.1HE	1986/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
161	8	T866TC80.1HE	1986/06	01.00:00~30.23:00	30	720	90	630	27 ~ 30
162	8	T867TC80.1HE	1986/07	01.00:00~31.23:00	31	744	418	326	1 ~ 18
163	8	T868TC80.1HE	1986/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
164	8	T869TC80.1HE	1986/09	01.00:00~30.23:00	30	720	12	708	30
165	8	T86ATC80.1HE	1986/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
166	8	T86BTC80.1HE	1986/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
167	8	T86CTC80.1HE	1986/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
168	8	T871TC80.1HE	1987/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
169	8	T872TC80.1HE	1987/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
170	8	T873TC80.1HE	1987/03	01.00:00~31.23:00	31	744	69	675	14 ~ 17
171	8	T874TC80.1HE	1987/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
172	8	T875TC80.1HE	1987/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
173	8	T876TC80.1HE	1987/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
174	8	T877TC80.1HE	1987/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
175	8	T878TC80.1HE	1987/08	01.00:00~31.23:00	31	744	326	418	18 ~ 31
176	8	T879TC80.1HE	1987/09	01.00:00~30.23:00	30	720	105	615	1 ~ 5
177	8	T87ATC80.1HE	1987/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
178	8	T87BTC80.1HE	1987/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
179	8	T87CTC80.1HE	1987/12	01.00:00~31.23:00	31	744	118	626	19 ~ 24
180	8	T881TC80.1HE	1988/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
181	8	T882TC80.1HE	1988/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
182	8	T883TC80.1HE	1988/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
183	8	T884TC80.1HE	1988/04	01.00:00~30.23:00	30	720	105	615	1 ~ 5
184	8	T885TC80.1HE	1988/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
185	8	T886TC80.1HE	1988/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
186	8	T887TC80.1HE	1988/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
187	8	T888TC80.1HE	1988/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
188	8	T889TC80.1HE	1988/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
189	8	T88ATC80.1HE	1988/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
190	8	T88BTC80.1HE	1988/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
191	8	T88CTC80.1HE	1988/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
192	8	T891TC80.1HE	1989/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
193	8	T892TC80.1HE	1989/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
194	8	T893TC80.1HE	1989/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
195	8	T894TC80.1HE	1989/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
196	8	T895TC80.1HE	1989/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
197	8	T896TC80.1HE	1989/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
198	8	T897TC80.1HE	1989/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
199	8	T898TC80.1HE	1989/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
200	8	T901TC80.1HE	1990/01	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	30 ~ 31

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
201	8	T902TC80.1HE	1990/02	01.00:00~28.23:00	28	672	363	309	3 ~ 13 , 18 ~ 19 , 23 ~ 27 3 ~ 5 , 9 ~ 13 26 ~ 31 1 ~ 11 12 ~ 13 20 ~ 31 1 ~ 11
202	8	T903TC80.1HE	1990/03	01.00:00~31.23:00	31	744	149	595	
203	8	T904TC80.1HE	1990/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
204	8	T905TC80.1HE	1990/05	01.00:00~31.23:00	31	744	132	612	
205	8	T906TC80.1HE	1990/06	01.00:00~30.23:00	30	720	250	470	
206	8	T907TC80.1HE	1990/07	01.00:00~31.23:00	31	744	30	714	
207	8	T908TC80.1HE	1990/08	01.00:00~31.23:00	31	744	274	470	
208	8	T909TC80.1HE	1990/09	01.00:00~30.23:00	30	720	257	463	
209	8	T90ATC80.1HE	1990/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
210	8	T90BTC80.1HE	1990/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
211	8	T90CTC80.1HE	1990/12	01.00:00~31.23:00	31	744	156	588	4 ~ 10
212	8	T911TC80.1HE	1991/01	01.00:00~31.23:00	31	744	60	684	1 ~ 3 19 10 ~ 12 2 , 16 ~ 19 7 ~ 31 1 ~ 12 21 ~ 30 1 ~ 9 , 28 ~ 31
213	8	T912TC80.1HE	1991/02	01.00:00~28.23:00	28	672	24	648	
214	8	T913TC80.1HE	1991/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
215	8	T914TC80.1HE	1991/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
216	8	T915TC80.1HE	1991/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
217	8	T916TC80.1HE	1991/06	01.00:00~30.23:00	30	720	72	648	
218	8	T917TC80.1HE	1991/07	01.00:00~31.23:00	31	744	120	624	
219	8	T918TC80.1HE	1991/08	01.00:00~31.23:00	31	744	600	144	
220	8	T919TC80.1HE	1991/09	01.00:00~30.23:00	30	720	288	432	
221	8	T91ATC80.1HE	1991/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
222	8	T91BTC80.1HE	1991/11	01.00:00~30.23:00	30	720	240	480	
223	8	T91CTC80.1HE	1991/12	01.00:00~31.23:00	31	744	312	432	
224	8	T921TC80.1HE	1992/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	31
225	8	T922TC80.1HE	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
226	8	T923TC80.1HE	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
227	8	T924TC80.1HE	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
228	8	T925TC80.1HE	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
229	8	T928TC80.1HE	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
230	8	T929TC80.1HE	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
231	8	T92ATC80.1HE	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
232	8	T92BTC80.1HE	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
233	8	T92CTC80.1HE	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	
234	8	T931TC80.1HE	1993/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
235	8	T932TC80.1HE	1993/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
236	8	T933TC80.1HE	1993/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
237	8	T934TC80.1HE	1993/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
238	8	T935TC80.1HE	1993/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
239	8	T936TC80.1HE	1993/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
240	8	T937TC80.1HE	1993/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
241	8	T938TC80.1HE	1993/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
242	8	T939TC80.1HE	1993/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
243	8	T93ATC80.1HE	1993/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
244	8	T93BTC80.1HE	1993/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
245	8	T93CTC80.1HE	1993/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
246	8	T941TC80.1HE	1994/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
247	8	T942TC80.1HE	1994/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
248	8	T943TC80.1HE	1994/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
249	8	T944TC80.1HE	1994/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
250	8	T945TC80.1HE	1994/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
251	8	T946TC80.1HE	1994/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	13 ~ 31 1 ~ 11
252	8	T947TC80.1HE	1994/07	01.00:00~31.23:00	31	744	456	288	
253	8	T948TC80.1HE	1994/08	01.00:00~31.23:00	31	744	256	488	
254	8	T949TC80.1HE	1994/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
255	8	T94ATC80.1HE	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
256	8	T94BTC80.1HE	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
257	8	T951TC80.1HE	1995/01	01.00:00~31.23:00	31	744	220	524	1 ~ 6 , 13 , 18 ~ 21 16 ~ 23 1 ~ 3 1 ~ 4 4 ~ 8 , 17 ~ 30 1 ~ 7
258	8	T952TC80.1HE	1995/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
259	8	T953TC80.1HE	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
260	8	T954TC80.1HE	1995/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
261	8	T955TC80.1HE	1995/05	01.00:00~31.23:00	31	744	183	561	
262	8	T956TC80.1HE	1995/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
263	8	T957TC80.1HE	1995/07	01.00:00~31.23:00	31	744	62	682	
264	8	T958TC80.1HE	1995/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
265	8	T95ATC80.1HE	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	96	648	
266	8	T95BTC80.1HE	1995/11	01.00:00~30.23:00	30	720	456	264	
267	8	T95CTC80.1HE	1995/12	01.00:00~31.23:00	31	744	159	585	
268	8	T961TC80.1HE	1996/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	1 ~ 6 , 13 , 18 ~ 21 2 ~ 6 31
269	8	T962TC80.1HE	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	223	473	
270	8	T963TC80.1HE	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
271	8	T964TC80.1HE	1996/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
272	8	T965TC80.1HE	1996/05	01.00:00~31.23:00	31	744	112	632	
273	8	T966TC80.1HE	1996/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
274	8	T967TC80.1HE	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
275	8	T968TC80.1HE	1996/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
276	8	T969TC80.1HE	1996/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
277	8	T96ATC80.1HE	1996/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
278	8	T96BTC80.1HE	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
279	8	T96CTC80.1HE	1996/12	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	
280	8	T971TC80.1HE	1997/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	11 ~ 27 1 ~ 3 18 ~ 30 1 ~ 21 14 ~ 17 22 6 ~ 11 4 ~ 5 , 20 ~ 26 11 ~ 12
281	8	T972TC80.1HE	1997/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
282	8	T973TC80.1HE	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	393	351	
283	8	T974TC80.1HE	1997/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
284	8	T975TC80.1HE	1997/05	01.00:00~31.23:00	31	744	49	695	
285	8	T976TC80.1HE	1997/06	01.00:00~30.23:00	30	720	297	423	
286	8	T977TC80.1HE	1997/07	01.00:00~31.23:00	31	744	488	256	
287	8	T978TC80.1HE	1997/08	01.00:00~31.23:00	31	744	82	662	
288	8	T979TC80.1HE	1997/09	01.00:00~30.23:00	30	720	10	710	
289	8	T97ATC80.1HE	1997/10	01.00:00~31.23:00	31	744	127	617	
290	8	T97BTC80.1HE	1997/11	01.00:00~30.23:00	30	720	191	529	
291	8	T97CTC80.1HE	1997/12	01.00:00~31.23:00	31	744	39	705	
292	8	T981TC80.1HE	1998/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	31 1 14 ~ 21
293	8	T982TC80.1HE	1998/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
294	8	T983TC80.1HE	1998/03	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	
295	8	T984TC80.1HE	1998/04	01.00:00~30.23:00	30	720	13	707	
296	8	T985TC80.1HE	1998/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
297	8	T986TC80.1HE	1998/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
298	8	T987TC80.1HE	1998/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
299	8	T988TC80.1HE	1998/08	01.00:00~31.23:00	31	744	192	552	
300	8	T989TC80.1HE	1998/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
301	8	T98ATC80.1HE	1998/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	4 ~ 11
302	8	T98BTC80.1HE	1998/11	01.00:00~30.23:00	30	720	170	550	
303	8	T98CTC80.1HE	1998/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
304	8	T991TC80.1HE	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	8 ~ 9
305	8	T992TC80.1HE	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
306	8	T993TC80.1HE	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
307	8	T994TC80.1HE	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
308	8	T995TC80.1HE	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
309	8	T996TC80.1HE	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	28	692	
310	8	T997TC80.1HE	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
311	8	T998TC80.1HE	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
312	8	T999TC80.1HE	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
313	8	T99ATC80.1HE	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	298	446	19 ~ 31
314	8	T014TC80.1HE	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
315	8	T015TC80.1HE	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
316	8	T016TC80.1HE	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
317	8	T017TC80.1HE	2001/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
318	8	T018TC80.1HE	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
319	8	T019TC80.1HE	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
320	8	T01ATC80.1HE	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
321	8	T01BTC80.1HE	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
322	8	T01CTC80.1HE	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
323	8	T021TC80.1HE	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
324	8	T022TC80.1HE	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
325	8	T023TC80.1HE	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
326	8	T024TC80.1HE	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
327	8	T025TC80.1HE	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
328	8	T026TC80.1HE	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
329	8	T027TC80.1HE	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
330	8	T028TC80.1HE	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
331	8	T029TC80.1HE	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
332	8	T02ATC80.1HE	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
333	8	T02BTC80.1HE	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
334	8	T02CTC80.1HE	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
335	8	T031TC80.1HE	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	10
336	8	T032TC80.1HE	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	10	662	
337	8	T033TC80.1HE	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
338	8	T034TC80.1HE	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
339	8	T035TC80.1HE	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
340	8	T036TC80.1HE	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
341	8	T037TC80.1HE	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
342	8	T038TC80.1HE	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
343	8	T039TC80.1HE	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
344	8	T03ATC80.1HE	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	
345	8	T03BTC80.1HE	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
346	8	T03CTC80.1HE	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
347	8	T041TC80.1HE	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	7 ~ 9
348	8	T042TC80.1HE	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	50	646	
349	8	T043TC80.1HE	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
350	8	T044TC80.1HE	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
351	8	T045TC80.1HE	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	1, 29
352	8	T046TC80.1HE	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
353	8	T047TC80.1HE	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
354	8	T048TC80.1HE	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
355	8	T049TC80.1HE	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
356	8	T04ATC80.1HE	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
357	8	T04BTC80.1HE	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
358	8	T04CTC80.1HE	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	

港灣技術研究中心

表 4.1.2b 台中港潮位測站 A 觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	T017TCA0.1HA	2001/07	10.16:00~31.23:00	22	512	0	512	
2	A	T018TCA0.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	A	T019TCA0.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
4	A	T01ATCA0.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
5	A	T01BTCA0.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
6	A	T01CTCA0.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
7	A	T021TCA0.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	A	T022TCA0.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
9	A	T023TCA0.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
10	A	T024TCA0.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
11	A	T025TCA0.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
12	A	T026TCA0.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
13	A	T027TCA0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	A	T028TCA0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	A	T029TCA0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
16	A	T02ATCA0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
17	A	T02BTCA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
18	A	T038TCA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	21	723	1, 4 ~ 8, 10 ~ 11, 13
19	A	T039TCA0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
20	A	T03ATCA0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	20
21	A	T03BTCA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	18
22	A	T03CTCA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	4, 15
23	A	T041TCA0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	9, 20 ~ 24, 27 ~ 28, 30
24	A	T042TCA0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	270	426	4 ~ 18, 26 ~ 27
25	A	T043TCA0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	A	T044TCA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
27	A	T045TCA0.1HA	2004/05	01.00:00~28.23:00	28	672	1	671	28
28	A	T046TCA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	15	705	1, 3, 7, 25 ~ 26, 28
29	A	T047TCA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	5, 19, 29
30	A	T048TCA0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
31	A	T049TCA0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
32	A	T04ATCA0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	11 ~ 12
33	A	T04BTCA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	1, 30
34	A	T04CTCA0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	6

港灣技術研究中心

表 4.1.3a 高雄港第一港口潮位測站1觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T711KH10.1HE	1971/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	1	T712KH10.1HE	1971/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	1	T713KH10.1HE	1971/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	1	T714KH10.1HE	1971/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	1	T715KH10.1HE	1971/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	1	T716KH10.1HE	1971/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	1	T717KH10.1HE	1971/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	1	T718KH10.1HE	1971/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	1	T719KH10.1HE	1971/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	1	T71AKH10.1HE	1971/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	1	T71BKH10.1HE	1971/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	1	T71CKH10.1HE	1971/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	1	T721KH10.1HE	1972/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	1	T722KH10.1HE	1972/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
15	1	T723KH10.1HE	1972/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	1	T724KH10.1HE	1972/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	1	T725KH10.1HE	1972/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	1	T726KH10.1HE	1972/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	1	T727KH10.1HE	1972/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
20	1	T728KH10.1HE	1972/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
21	1	T729KH10.1HE	1972/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
22	1	T72AKH10.1HE	1972/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	1	T72BKH10.1HE	1972/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
24	1	T72CKH10.1HE	1972/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	1	T731KH10.1HE	1973/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	1	T732KH10.1HE	1973/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
27	1	T733KH10.1HE	1973/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	1	T734KH10.1HE	1973/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
29	1	T735KH10.1HE	1973/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
30	1	T736KH10.1HE	1973/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
31	1	T737KH10.1HE	1973/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
32	1	T738KH10.1HE	1973/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
33	1	T739KH10.1HE	1973/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
34	1	T73AKH10.1HE	1973/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
35	1	T73BKH10.1HE	1973/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
36	1	T73CKH10.1HE	1973/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
37	1	T741KH10.1HE	1974/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
38	1	T742KH10.1HE	1974/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
39	1	T743KH10.1HE	1974/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
40	1	T744KH10.1HE	1974/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
41	1	T745KH10.1HE	1974/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
42	1	T746KH10.1HE	1974/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
43	1	T747KH10.1HE	1974/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
44	1	T748KH10.1HE	1974/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
45	1	T749KH10.1HE	1974/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
46	1	T74AKH10.1HE	1974/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
47	1	T74BKH10.1HE	1974/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
48	1	T74CKH10.1HE	1974/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
49	1	T751KH10.1HE	1975/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
50	1	T752KH10.1HE	1975/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	1	T753KH10.1HE	1975/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
52	1	T754KH10.1HE	1975/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
53	1	T755KH10.1HE	1975/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
54	1	T756KH10.1HE	1975/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
55	1	T757KH10.1HE	1975/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
56	1	T758KH10.1HE	1975/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	1	T759KH10.1HE	1975/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
58	1	T75AKH10.1HE	1975/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	1	T75BKH10.1HE	1975/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
60	1	T75CKH10.1HE	1975/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
61	1	T761KH10.1HE	1976/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	1	T762KH10.1HE	1976/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
63	1	T763KH10.1HE	1976/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
64	1	T764KH10.1HE	1976/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	1	T765KH10.1HE	1976/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
66	1	T766KH10.1HE	1976/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
67	1	T767KH10.1HE	1976/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
68	1	T768KH10.1HE	1976/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
69	1	T769KH10.1HE	1976/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
70	1	T76AKH10.1HE	1976/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	1	T76BKH10.1HE	1976/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
72	1	T76CKH10.1HE	1976/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
73	1	T771KH10.1HE	1977/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
74	1	T772KH10.1HE	1977/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
75	1	T773KH10.1HE	1977/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
76	1	T774KH10.1HE	1977/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
77	1	T775KH10.1HE	1977/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
78	1	T776KH10.1HE	1977/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
79	1	T777KH10.1HE	1977/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
80	1	T778KH10.1HE	1977/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
81	1	T779KH10.1HE	1977/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
82	1	T77AKH10.1HE	1977/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
83	1	T77BKH10.1HE	1977/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
84	1	T77CKH10.1HE	1977/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
85	1	T781KH10.1HE	1978/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
86	1	T782KH10.1HE	1978/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
87	1	T783KH10.1HE	1978/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
88	1	T784KH10.1HE	1978/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
89	1	T785KH10.1HE	1978/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
90	1	T786KH10.1HE	1978/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
91	1	T787KH10.1HE	1978/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
92	1	T788KH10.1HE	1978/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
93	1	T789KH10.1HE	1978/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
94	1	T78AKH10.1HE	1978/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
95	1	T78BKH10.1HE	1978/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
96	1	T78CKH10.1HE	1978/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
97	1	T791KH10.1HE	1979/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
98	1	T792KH10.1HE	1979/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
99	1	T793KH10.1HE	1979/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
100	1	T794KH10.1HE	1979/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
101	1	T795KH10.1HE	1979/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
102	1	T796KH10.1HE	1979/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
103	1	T797KH10.1HE	1979/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
104	1	T798KH10.1HE	1979/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
105	1	T799KH10.1HE	1979/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
106	1	T79AKH10.1HE	1979/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
107	1	T79BKH10.1HE	1979/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
108	1	T79CKH10.1HE	1979/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
109	1	T801KH10.1HE	1980/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
110	1	T802KH10.1HE	1980/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
111	1	T803KH10.1HE	1980/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
112	1	T804KH10.1HE	1980/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
113	1	T805KH10.1HE	1980/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
114	1	T806KH10.1HE	1980/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
115	1	T807KH10.1HE	1980/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
116	1	T808KH10.1HE	1980/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
117	1	T809KH10.1HE	1980/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
118	1	T80AKH10.1HE	1980/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
119	1	T80BKH10.1HE	1980/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
120	1	T80CKH10.1HE	1980/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
121	1	T811KH10.1HE	1981/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
122	1	T812KH10.1HE	1981/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
123	1	T813KH10.1HE	1981/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
124	1	T814KH10.1HE	1981/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
125	1	T815KH10.1HE	1981/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
126	1	T816KH10.1HE	1981/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
127	1	T817KH10.1HE	1981/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
128	1	T818KH10.1HE	1981/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
129	1	T819KH10.1HE	1981/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
130	1	T81AKH10.1HE	1981/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
131	1	T81BKH10.1HE	1981/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
132	1	T81CKH10.1HE	1981/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
133	1	T821KH10.1HE	1982/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
134	1	T822KH10.1HE	1982/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
135	1	T823KH10.1HE	1982/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
136	1	T824KH10.1HE	1982/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
137	1	T825KH10.1HE	1982/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
138	1	T826KH10.1HE	1982/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
139	1	T827KH10.1HE	1982/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
140	1	T828KH10.1HE	1982/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
141	1	T829KH10.1HE	1982/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
142	1	T82AKH10.1HE	1982/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
143	1	T82BKH10.1HE	1982/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
144	1	T82CKH10.1HE	1982/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
145	1	T831KH10.1HE	1983/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
146	1	T832KH10.1HE	1983/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
147	1	T833KH10.1HE	1983/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
148	1	T834KH10.1HE	1983/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
149	1	T835KH10.1HE	1983/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
150	1	T836KH10.1HE	1983/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
151	1	T837KH10.1HE	1983/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
152	1	T838KH10.1HE	1983/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
153	1	T839KH10.1HE	1983/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
154	1	T83AKH10.1HE	1983/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
155	1	T83BKH10.1HE	1983/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
156	1	T83CKH10.1HE	1983/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
157	1	T841KH10.1HE	1984/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
158	1	T842KH10.1HE	1984/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
159	1	T843KH10.1HE	1984/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
160	1	T844KH10.1HE	1984/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
161	1	T845KH10.1HE	1984/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
162	1	T846KH10.1HE	1984/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
163	1	T847KH10.1HE	1984/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
164	1	T848KH10.1HE	1984/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
165	1	T849KH10.1HE	1984/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
166	1	T84AKH10.1HE	1984/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
167	1	T84BKH10.1HE	1984/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
168	1	T84CKH10.1HE	1984/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
169	1	T851KH10.1HE	1985/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
170	1	T852KH10.1HE	1985/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
171	1	T853KH10.1HE	1985/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
172	1	T854KH10.1HE	1985/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
173	1	T855KH10.1HE	1985/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
174	1	T856KH10.1HE	1985/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
175	1	T857KH10.1HE	1985/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
176	1	T858KH10.1HE	1985/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
177	1	T859KH10.1HE	1985/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
178	1	T85AKH10.1HE	1985/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
179	1	T85BKH10.1HE	1985/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
180	1	T85CKH10.1HE	1985/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
181	1	T861KH10.1HE	1986/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
182	1	T862KH10.1HE	1986/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
183	1	T863KH10.1HE	1986/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
184	1	T864KH10.1HE	1986/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
185	1	T865KH10.1HE	1986/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
186	1	T866KH10.1HE	1986/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
187	1	T867KH10.1HE	1986/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
188	1	T868KH10.1HE	1986/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
189	1	T869KH10.1HE	1986/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
190	1	T86AKH10.1HE	1986/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
191	1	T86BKH10.1HE	1986/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
192	1	T86CKH10.1HE	1986/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
193	1	T871KH10.1HE	1987/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
194	1	T872KH10.1HE	1987/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
195	1	T873KH10.1HE	1987/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
196	1	T874KH10.1HE	1987/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
197	1	T875KH10.1HE	1987/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
198	1	T876KH10.1HE	1987/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
199	1	T877KH10.1HE	1987/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
200	1	T878KH10.1HE	1987/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
201	1	T879KH10.1HE	1987/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
202	1	T87AKH10.1HE	1987/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
203	1	T87BKH10.1HE	1987/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
204	1	T87CKH10.1HE	1987/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
205	1	T881KH10.1HE	1988/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
206	1	T882KH10.1HE	1988/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
207	1	T883KH10.1HE	1988/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
208	1	T884KH10.1HE	1988/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
209	1	T885KH10.1HE	1988/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
210	1	T886KH10.1HE	1988/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
211	1	T887KH10.1HE	1988/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
212	1	T888KH10.1HE	1988/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
213	1	T889KH10.1HE	1988/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
214	1	T88AKH10.1HE	1988/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
215	1	T88BKH10.1HE	1988/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
216	1	T88CKH10.1HE	1988/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
217	1	T891KH10.1HE	1989/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
218	1	T892KH10.1HE	1989/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
219	1	T893KH10.1HE	1989/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
220	1	T894KH10.1HE	1989/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
221	1	T895KH10.1HE	1989/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
222	1	T896KH10.1HE	1989/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
223	1	T897KH10.1HE	1989/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
224	1	T898KH10.1HE	1989/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
225	1	T899KH10.1HE	1989/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
226	1	T89AKH10.1HE	1989/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
227	1	T89BKH10.1HE	1989/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
228	1	T89CKH10.1HE	1989/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
229	1	T901KH10.1HE	1990/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
230	1	T902KH10.1HE	1990/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
231	1	T903KH10.1HE	1990/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
232	1	T904KH10.1HE	1990/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
233	1	T905KH10.1HE	1990/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
234	1	T906KH10.1HE	1990/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
235	1	T907KH10.1HE	1990/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
236	1	T908KH10.1HE	1990/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
237	1	T909KH10.1HE	1990/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
238	1	T90AKH10.1HE	1990/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
239	1	T90BKH10.1HE	1990/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
240	1	T90CKH10.1HE	1990/12	01.00:00~31.23:00	31	744	64	680	9 ~ 10 , 12 ~ 13
241	1	T911KH10.1HE	1991/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
242	1	T912KH10.1HE	1991/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
243	1	T913KH10.1HE	1991/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
244	1	T914KH10.1HE	1991/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
245	1	T915KH10.1HE	1991/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
246	1	T916KH10.1HE	1991/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
247	1	T917KH10.1HE	1991/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
248	1	T918KH10.1HE	1991/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
249	1	T919KH10.1HE	1991/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
250	1	T91AKH10.1HE	1991/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
251	1	T91BKH10.1HE	1991/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
252	1	T91CKH10.1HE	1991/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
253	1	T921KH10.1HE	1992/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	1 ~ 3
254	1	T922KH10.1HE	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	72	624	
255	1	T923KH10.1HE	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
256	1	T924KH10.1HE	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
257	1	T925KH10.1HE	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
258	1	T926KH10.1HE	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
259	1	T927KH10.1HE	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
260	1	T928KH10.1HE	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
261	1	T929KH10.1HE	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
262	1	T92AKH10.1HE	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
263	1	T92BKH10.1HE	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
264	1	T92CKH10.1HE	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
265	1	T931KH10.1HE	1993/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
266	1	T932KH10.1HE	1993/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
267	1	T933KH10.1HE	1993/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
268	1	T934KH10.1HE	1993/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
269	1	T935KH10.1HE	1993/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
270	1	T936KH10.1HE	1993/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
271	1	T937KH10.1HE	1993/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
272	1	T938KH10.1HE	1993/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
273	1	T93AKH10.1HE	1993/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
274	1	T93BKH10.1HE	1993/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
275	1	T941KH10.1HE	1994/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	1 ~ 10
276	1	T943KH10.1HE	1994/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
277	1	T945KH10.1HE	1994/05	01.00:00~31.23:00	31	744	240	504	
278	1	T946KH10.1HE	1994/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
279	1	T947KH10.1HE	1994/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
280	1	T948KH10.1HE	1994/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
281	1	T949KH10.1HE	1994/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
282	1	T94AKH10.1HE	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
283	1	T94BKH10.1HE	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
284	1	T94CKH10.1HE	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
285	1	T951KH10.1HE	1995/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	2 ~ 6
286	1	T952KH10.1HE	1995/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
287	1	T953KH10.1HE	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
288	1	T954KH10.1HE	1995/04	01.00:00~30.23:00	30	720	103	617	
289	1	T955KH10.1HE	1995/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
290	1	T956KH10.1HE	1995/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
291	1	T957KH10.1HE	1995/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
292	1	T958KH10.1HE	1995/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
293	1	T959KH10.1HE	1995/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
294	1	T95AKH10.1HE	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
295	1	T95BKH10.1HE	1995/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
296	1	T95CKH10.1HE	1995/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
297	1	T961KH10.1HE	1996/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
298	1	T962KH10.1HE	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
299	1	T963KH10.1HE	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
300	1	T964KH10.1HE	1996/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
301	1	T966KH10.1HE	1996/06	01.00:00~30.23:00	30	720	360	360	1 ~ 15
302	1	T967KH10.1HE	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
303	1	T968KH10.1HE	1996/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
304	1	T969KH10.1HE	1996/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
305	1	T96AKH10.1HE	1996/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
306	1	T96BKH10.1HE	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
307	1	T96CKH10.1HE	1996/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
308	1	T971KH10.1HE	1997/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	5 ~ 30 1 ~ 4 7 ~ 11 , 22 ~ 23 , 30 ~ 31
309	1	T972KH10.1HE	1997/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
310	1	T973KH10.1HE	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
311	1	T974KH10.1HE	1997/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
312	1	T975KH10.1HE	1997/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
313	1	T976KH10.1HE	1997/06	01.00:00~30.23:00	30	720	624	96	
314	1	T977KH10.1HE	1997/07	01.00:00~31.23:00	31	744	96	648	
315	1	T978KH10.1HE	1997/08	01.00:00~31.23:00	31	744	143	601	
316	1	T979KH10.1HE	1997/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
317	1	T97AKH10.1HE	1997/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
318	1	T97BKH10.1HE	1997/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
319	1	T97CKH10.1HE	1997/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
320	1	T981KH10.1HE	1998/01	01.00:00~31.23:00	31	744	101	643	3 , 28 ~ 31
321	1	T982KH10.1HE	1998/02	01.00:00~28.23:00	23	552	0	552	
322	1	T983KH10.1HE	1998/03	01.00:00~31.23:00	28	672	0	672	
323	1	T984KH10.1HE	1998/04	01.00:00~30.23:00	29	696	0	696	
324	1	T985KH10.1HE	1998/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
325	1	T986KH10.1HE	1998/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
326	1	T987KH10.1HE	1998/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
327	1	T988KH10.1HE	1998/08	01.00:00~31.23:00	30	720	0	720	
328	1	T989KH10.1HE	1998/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
329	1	T98AKH10.1HE	1998/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
330	1	T98BKH10.1HE	1998/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
331	1	T98CKH10.1HE	1998/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
332	1	T991KH10.1HE	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
333	1	T992KH10.1HE	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
334	1	T993KH10.1HE	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
335	1	T994KH10.1HE	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
336	1	T995KH10.1HE	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
337	1	T996KH10.1HE	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
338	1	T997KH10.1HE	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
339	1	T998KH10.1HE	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
340	1	T999KH10.1HE	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
341	1	T99AKH10.1HE	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
342	1	T99BKH10.1HE	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
343	1	T99CKH10.1HE	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
344	1	T001KH10.1HE	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
345	1	T002KH10.1HE	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
346	1	T003KH10.1HE	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
347	1	T004KH10.1HE	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
348	1	T005KH10.1HE	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
349	1	T006KH10.1HE	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
350	1	T007KH10.1HE	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
351	1	T008KH10.1HE	2000/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
352	1	T009KH10.1HE	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
353	1	T00AKH10.1HE	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
354	1	T00BKH10.1HE	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
355	1	T00CKH10.1HE	2000/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
356	1	T011KH10.1HE	2001/01	01.00:00~31.23:00	31	744	552	192	1 ~ 23
357	1	T012KH10.1HE	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
358	1	T013KH10.1HE	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
359	1	T014KH10.1HE	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
360	1	T015KH10.1HE	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
361	1	T016KH10.1HE	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
362	1	T017KH10.1HE	2001/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
363	1	T018KH10.1HE	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
364	1	T019KH10.1HE	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
365	1	T01AKH10.1HE	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
366	1	T01BKH10.1HE	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
367	1	T01CKH10.1HE	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
368	1	T021KH10.1HE	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
369	1	T022KH10.1HE	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
370	1	T023KH10.1HE	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
371	1	T024KH10.1HE	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
372	1	T025KH10.1HE	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
373	1	T026KH10.1HE	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
374	1	T027KH10.1HE	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
375	1	T028KH10.1HE	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
376	1	T029KH10.1HE	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
377	1	T02AKH10.1HE	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
378	1	T02BKH10.1HE	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
379	1	T02CKH10.1HE	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
380	1	T031KH10.1HE	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
381	1	T032KH10.1HE	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
382	1	T033KH10.1HE	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
383	1	T034KH10.1HE	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
384	1	T035KH10.1HE	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
385	1	T036KH10.1HE	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
386	1	T037KH10.1HE	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
387	1	T038KH10.1HE	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
388	1	T039KH10.1HE	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
389	1	T03AKH10.1HE	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
390	1	T03BKH10.1HE	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
391	1	T03CKH10.1HE	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	192	552	24 ~ 31

港灣技術研究中心

表 4.1.3b 高雄港第二港口潮位測站2觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T921KH20.1HE	1992/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	2	T922KH20.1HE	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
3	2	T923KH20.1HE	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	2	T924KH20.1HE	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	2	T925KH20.1HE	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	2	T926KH20.1HE	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	2	T927KH20.1HE	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	2	T928KH20.1HE	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	2	T929KH20.1HE	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	2	T92AKH20.1HE	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	2	T92BKH20.1HE	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	2	T92CKH20.1HE	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	2	T931KH20.1HE	1993/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	2	T932KH20.1HE	1993/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
15	2	T933KH20.1HE	1993/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	2	T934KH20.1HE	1993/04	01.00:00~30.23:00	30	720	181	539	2 ~ 9
17	2	T935KH20.1HE	1993/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	2	T936KH20.1HE	1993/06	01.00:00~30.23:00	30	720	12	708	1
19	2	T937KH20.1HE	1993/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
20	2	T938KH20.1HE	1993/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
21	2	T939KH20.1HE	1993/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
22	2	T93AKH20.1HE	1993/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	2	T93BKH20.1HE	1993/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
24	2	T93CKH20.1HE	1993/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	2	T941KH20.1HE	1994/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	2	T942KH20.1HE	1994/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
27	2	T943KH20.1HE	1994/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	2	T944KH20.1HE	1994/04	01.00:00~30.23:00	30	720	480	240	11 ~ 30
29	2	T946KH20.1HE	1994/06	01.00:00~30.23:00	30	720	192	528	1 ~ 8
30	2	T947KH20.1HE	1994/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
31	2	T948KH20.1HE	1994/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
32	2	T949KH20.1HE	1994/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
33	2	T94AKH20.1HE	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
34	2	T94BKH20.1HE	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
35	2	T94CKH20.1HE	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
36	2	T951KH20.1HE	1995/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
37	2	T952KH20.1HE	1995/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
38	2	T953KH20.1HE	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
39	2	T954KH20.1HE	1995/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
40	2	T955KH20.1HE	1995/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
41	2	T956KH20.1HE	1995/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
42	2	T957KH20.1HE	1995/07	01.00:00~31.23:00	31	744	96	648	28 ~ 31
43	2	T958KH20.1HE	1995/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
44	2	T959KH20.1HE	1995/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
45	2	T95AKH20.1HE	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
46	2	T95BKH20.1HE	1995/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
47	2	T95CKH20.1HE	1995/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
48	2	T961KH20.1HE	1996/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
49	2	T962KH20.1HE	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
50	2	T963KH20.1HE	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	2	T964KH20.1HE	1996/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	16 ~ 30 1 ~ 15 , 25 ~ 31 1 ~ 5 , 10 ~ 12 , 14 ~ 31 1 ~ 12 13 ~ 16 , 23 , 27 ~ 30
52	2	T965KH20.1HE	1996/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
53	2	T966KH20.1HE	1996/06	01.00:00~30.23:00	30	720	360	360	
54	2	T967KH20.1HE	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	508	236	
55	2	T968KH20.1HE	1996/08	01.00:00~31.23:00	31	744	569	175	
56	2	T969KH20.1HE	1996/09	01.00:00~30.23:00	30	720	288	432	
57	2	T96AKH20.1HE	1996/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
58	2	T96BKH20.1HE	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	151	569	
59	2	T96CKH20.1HE	1996/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
60	2	T971KH20.1HE	1997/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	8 , 25 ~ 31 1 ~ 8 , 26 1 ~ 2 , 7 ~ 16 , 19 ~ 31 1 ~ 9 , 15
61	2	T972KH20.1HE	1997/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
62	2	T973KH20.1HE	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	182	562	
63	2	T974KH20.1HE	1997/04	01.00:00~30.23:00	30	720	188	532	
64	2	T975KH20.1HE	1997/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
65	2	T976KH20.1HE	1997/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
66	2	T978KH20.1HE	1997/08	01.00:00~31.23:00	31	744	547	197	
67	2	T97AKH20.1HE	1997/10	01.00:00~31.23:00	31	744	207	537	
68	2	T97BKH20.1HE	1997/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
69	2	T97CKH20.1HE	1997/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
70	2	T991KH20.1HE	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	6 ~ 17
71	2	T992KH20.1HE	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
72	2	T993KH20.1HE	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	278	466	
73	2	T994KH20.1HE	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
74	2	T995KH20.1HE	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
75	2	T996KH20.1HE	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
76	2	T997KH20.1HE	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
77	2	T998KH20.1HE	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
78	2	T999KH20.1HE	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
79	2	T99AKH20.1HE	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	23 ~ 31 1 ~ 10
80	2	T99BKH20.1HE	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
81	2	T99CKH20.1HE	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
82	2	T001KH20.1HE	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
83	2	T002KH20.1HE	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
84	2	T003KH20.1HE	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
85	2	T004KH20.1HE	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
86	2	T005KH20.1HE	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
87	2	T006KH20.1HE	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
88	2	T007KH20.1HE	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	23 ~ 31 1 ~ 10
89	2	T008KH20.1HE	2000/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
90	2	T009KH20.1HE	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
91	2	T00AKH20.1HE	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	216	528	
92	2	T00BKH20.1HE	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	240	480	
93	2	T00CKH20.1HE	2000/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
94	2	T011KH20.1HE	2001/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	8 ~ 10
95	2	T012KH20.1HE	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
96	2	T013KH20.1HE	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
97	2	T014KH20.1HE	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
98	2	T015KH20.1HE	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
99	2	T016KH20.1HE	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
100	2	T017KH20.1HE	2001/07	01.00:00~31.23:00	31	744	47	697	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
101	2	T018KH20.1HE	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	17 ~ 28
102	2	T019KH20.1HE	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	288	432	
103	2	T01AKH20.1HE	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
104	2	T01BKH20.1HE	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
105	2	T01CKH20.1HE	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
106	2	T021KH20.1HE	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	456	288	13 ~ 31
107	2	T022KH20.1HE	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	264	408	1 ~ 11
108	2	T023KH20.1HE	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	432	312	14 ~ 31
109	2	T026KH20.1HE	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	497	223	1 ~ 21
110	2	T027KH20.1HE	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	11 ~ 15
111	2	T028KH20.1HE	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	120	624	
112	2	T029KH20.1HE	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	576	144	7 ~ 30
113	2	T02BKH20.1HE	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	96	624	1 ~ 4
114	2	T02CKH20.1HE	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	24 ~ 30 1 ~ 22
115	2	T031KH20.1HE	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
116	2	T032KH20.1HE	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
117	2	T033KH20.1HE	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
118	2	T034KH20.1HE	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
119	2	T035KH20.1HE	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
120	2	T036KH20.1HE	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
121	2	T037KH20.1HE	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
122	2	T038KH20.1HE	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
123	2	T039KH20.1HE	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
124	2	T03AKH20.1HE	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
125	2	T03BKH20.1HE	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	168	552	
126	2	T03CKH20.1HE	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	528	216	

港灣技術研究中心

表 4.1.3c 高雄港潮位 A 站觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	T026KHA0.1HA	2002/06	21.18:00~30.23:00	10	222	0	222	
2	A	T027KHA0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	A	T028KHA0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	10	734	5, 14
4	A	T029KHA0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	25
5	A	T02AKHA0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	A	T02BKHA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	383	337	7 ~ 22
7	A	T02CKHA0.1HA	2002/12	01.00:00~20.10:00	20	467	14	453	3 ~ 5, 9 ~ 10, 18 ~ 19
8	A	T032KHA0.1HA	2003/02	05.13:00~28.23:00	24	563	1	562	19
9	A	T033KHA0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	54	690	7 ~ 10, 14, 19 ~ 21, 27 ~ 31
10	A	T034KHA0.1HA	2003/04	01.01:00~30.23:00	30	719	272	447	1 ~ 7, 13, 17 ~ 29
11	A	T035KHA0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	3, 5, 7 ~ 8, 11
12	A	T036KHA0.1HA	2003/06	01.00:00~24.13:00	24	566	0	566	
13	A	T037KHA0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	A	T038KHA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	20	724	28 ~ 29
15	A	T039KHA0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
16	A	T03AKHA0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
17	A	T03BKHA0.1HA	2003/11	01.00:00~25.15:00	25	592	0	592	
18	A	T043KHA0.1HA	2004/03	25.12:00~31.23:00	7	156	0	156	
19	A	T044KHA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
20	A	T045KHA0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	25
21	A	T046KHA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
22	A	T047KHA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	A	T048KHA0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
24	A	T049KHA0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	11	709	23
25	A	T04AKHA0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	A	T04BKHA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
27	A	T04CKHA0.1HA	2004/12	01.00:00~22.14:00	22	519	0	519	

港灣技術研究中心

表 4.1.3d 高雄港潮位 X 站觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T036KHX0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	579	141	1 ~ 24 , 27 ~ 28
2	X	T037KHX0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	X	T038KHX0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	X	T039KHX0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	12 ~ 13
5	X	T03AKHX0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	X	T03BKHX0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	X	T03CKHX0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	1
8	X	T041KHX0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	X	T042KHX0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
10	X	T043KHX0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	X	T044KHX0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	X	T045KHX0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	X	T046KHX0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	175	545	21 ~ 28
14	X	T047KHX0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	X	T048KHX0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	X	T049KHX0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	X	T04AKHX0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	X	T04BKHX0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	X	T04CKHX0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	1

港灣技術研究中心

表 4.1.4a 花蓮港潮位測站 B 觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T801HLB0.1HE	1980/01	01.00:00~31.23:00	31	744	75	669	1 ~ 2 , 11 ~ 12 , 17 ~ 19
2	B	T802HLB0.1HE	1980/02	01.00:00~29.23:00	29	696	104	592	1 ~ 2 , 5 ~ 6 , 12 , 18 ~ 19 , 25 ~ 27
3	B	T803HLB0.1HE	1980/03	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	17 , 26 ~ 27 , 30
4	B	T804HLB0.1HE	1980/04	01.00:00~30.23:00	30	720	25	695	4 ~ 5 , 8 , 10 , 29 ~ 30
5	B	T805HLB0.1HE	1980/05	01.00:00~31.23:00	31	744	34	710	2 , 7 ~ 8
6	B	T806HLB0.1HE	1980/06	01.00:00~30.23:00	30	720	58	662	1 ~ 2 , 9 ~ 10 , 12 ~ 13
7	B	T807HLB0.1HE	1980/07	01.00:00~31.23:00	31	744	70	674	1 ~ 2 , 10 ~ 12 , 19 , 24 , 30 ~ 31
8	B	T841HLB0.1HE	1984/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	1 ~ 11
9	B	T842HLB0.1HE	1984/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
10	B	T848HLB0.1HE	1984/08	01.00:00~31.23:00	31	744	250	494	
11	B	T849HLB0.1HE	1984/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	B	T84AHLB0.1HE	1984/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	B	T84BHLB0.1HE	1984/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	B	T84CHLB0.1HE	1984/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	B	T851HLB0.1HE	1985/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	18 ~ 19 , 31 24 ~ 30
16	B	T852HLB0.1HE	1985/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
17	B	T853HLB0.1HE	1985/03	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	
18	B	T855HLB0.1HE	1985/05	01.00:00~31.23:00	31	744	138	606	
19	B	T856HLB0.1HE	1985/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
20	B	T857HLB0.1HE	1985/07	01.00:00~31.23:00	31	744	129	615	
21	B	T85AHLB0.1HE	1985/10	01.00:00~31.23:00	31	744	126	618	
22	B	T85BHLB0.1HE	1985/11	01.00:00~30.23:00	30	720	76	644	1 ~ 4
23	B	T85CHLB0.1HE	1985/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
24	B	T861HLB0.1HE	1986/01	01.00:00~31.23:00	31	744	100	644	7 ~ 12
25	B	T862HLB0.1HE	1986/02	01.00:00~28.23:00	28	672	96	576	19 ~ 24
26	B	T863HLB0.1HE	1986/03	01.00:00~31.23:00	31	744	28	716	2 , 12 ~ 13
27	B	T864HLB0.1HE	1986/04	01.00:00~30.23:00	30	720	327	393	6 , 15 , 17 ~ 30
28	B	T865HLB0.1HE	1986/05	01.00:00~31.23:00	31	744	659	85	1 ~ 19 , 21 ~ 31
29	B	T866HLB0.1HE	1986/06	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	1
30	B	T867HLB0.1HE	1986/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	27 ~ 30
31	B	T868HLB0.1HE	1986/08	01.00:00~31.23:00	31	744	87	657	
32	B	T869HLB0.1HE	1986/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
33	B	T86AHLB0.1HE	1986/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	2 ~ 3
34	B	T86BHLB0.1HE	1986/11	01.00:00~30.23:00	30	720	25	695	
35	B	T86CHLB0.1HE	1986/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
36	B	T871HLB0.1HE	1987/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	6 ~ 9 , 11 ~ 13
37	B	T872HLB0.1HE	1987/02	01.00:00~28.23:00	28	672	124	548	
38	B	T873HLB0.1HE	1987/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
39	B	T874HLB0.1HE	1987/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
40	B	T875HLB0.1HE	1987/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	20 ~ 23 , 25 ~ 30
41	B	T876HLB0.1HE	1987/06	01.00:00~30.23:00	30	720	159	561	
42	B	T877HLB0.1HE	1987/07	01.00:00~31.23:00	31	744	568	176	
43	B	T882HLB0.1HE	1988/02	01.00:00~29.23:00	29	696	113	583	1 ~ 5
44	B	T883HLB0.1HE	1988/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	27 ~ 31
45	B	T884HLB0.1HE	1988/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
46	B	T885HLB0.1HE	1988/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
47	B	T886HLB0.1HE	1988/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
48	B	T887HLB0.1HE	1988/07	01.00:00~31.23:00	31	744	111	633	
49	B	T888HLB0.1HE	1988/08	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	
50	B	T889HLB0.1HE	1988/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	B	T88AHLB0.1HE	1988/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
52	B	T88BHLB0.1HE	1988/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
53	B	T88CHLB0.1HE	1988/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
54	B	T891HLB0.1HE	1989/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
55	B	T892HLB0.1HE	1989/02	01.00:00~28.23:00	28	672	78	594	25 ~ 28
56	B	T893HLB0.1HE	1989/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	B	T894HLB0.1HE	1989/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
58	B	T895HLB0.1HE	1989/05	01.00:00~31.23:00	31	744	230	514	22 ~ 31
59	B	T896HLB0.1HE	1989/06	01.00:00~30.23:00	30	720	113	607	1 ~ 5
60	B	T897HLB0.1HE	1989/07	01.00:00~31.23:00	31	744	223	521	11 , 13 ~ 14 , 19 ~ 27
61	B	T898HLB0.1HE	1989/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	B	T899HLB0.1HE	1989/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
63	B	T89AHLB0.1HE	1989/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
64	B	T89BHLB0.1HE	1989/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	B	T901HLB0.1HE	1990/01	01.00:00~31.23:00	31	744	345	399	1 ~ 15
66	B	T902HLB0.1HE	1990/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
67	B	T905HLB0.1HE	1990/05	01.00:00~31.23:00	31	744	450	294	1 ~ 22 , 29 ~ 31
68	B	T90AHLB0.1HE	1990/10	01.00:00~31.23:00	31	744	204	540	7 ~ 8 , 17 ~ 18 , 20 ~ 22 , 26 ~ 30
69	B	T90BHLB0.1HE	1990/11	01.00:00~30.23:00	30	720	25	695	9 , 29 ~ 30
70	B	T90CHLB0.1HE	1990/12	01.00:00~31.23:00	31	744	19	725	1 , 6
71	B	T911HLB0.1HE	1991/01	01.00:00~31.23:00	31	744	16	728	16
72	B	T912HLB0.1HE	1991/02	01.00:00~28.23:00	28	672	93	579	21 , 23 ~ 26
73	B	T914HLB0.1HE	1991/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
74	B	T915HLB0.1HE	1991/05	01.00:00~31.23:00	31	744	483	261	6 , 12 ~ 31
75	B	T916HLB0.1HE	1991/06	01.00:00~30.23:00	30	720	635	85	1 ~ 27
76	B	T917HLB0.1HE	1991/07	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	1 , 12 , 18 ~ 19
77	B	T918HLB0.1HE	1991/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
78	B	T919HLB0.1HE	1991/09	01.00:00~30.23:00	30	720	346	374	1 , 16 ~ 30
79	B	T91BHLB0.1HE	1991/11	01.00:00~30.23:00	30	720	167	553	1 ~ 7 , 30
80	B	T91CHLB0.1HE	1991/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
81	B	T921HLB0.1HE	1992/01	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	1 ~ 2 , 27
82	B	T922HLB0.1HE	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
83	B	T923HLB0.1HE	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	48	696	1 ~ 2 , 21 ~ 31
84	B	T924HLB0.1HE	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	81	639	1 ~ 8 , 12 , 20 , 25 , 29 ~ 30
85	B	T925HLB0.1HE	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	54	690	1 ~ 6 , 8 ~ 11 , 24
86	B	T926HLB0.1HE	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	547	173	1 , 3 , 7 ~ 30
87	B	T927HLB0.1HE	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	172	572	1 ~ 9 , 30
88	B	T928HLB0.1HE	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	15	729	1 , 4 ~ 5 , 16
89	B	T929HLB0.1HE	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	545	175	1 , 3 ~ 30
90	B	T92AHLB0.1HE	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	348	396	1 ~ 23 , 25 , 27 ~ 31
91	B	T92BHLB0.1HE	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	112	608	1 ~ 27 , 29 ~ 30
92	B	T92CHLB0.1HE	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	299	445	1 ~ 31
93	B	T931HLB0.1HE	1993/01	01.00:00~31.23:00	31	744	500	244	1 ~ 31
94	B	T933HLB0.1HE	1993/03	01.00:00~31.23:00	31	744	175	569	1 ~ 31
95	B	T934HLB0.1HE	1993/04	01.00:00~30.23:00	30	720	203	517	1 ~ 30
96	B	T935HLB0.1HE	1993/05	01.00:00~31.23:00	31	744	125	619	1 ~ 31
97	B	T936HLB0.1HE	1993/06	01.00:00~30.23:00	30	720	523	197	1 ~ 30
98	B	T937HLB0.1HE	1993/07	01.00:00~31.23:00	31	744	125	619	1 ~ 31
99	B	T938HLB0.1HE	1993/08	01.00:00~31.23:00	31	744	125	619	1 ~ 31
100	B	T939HLB0.1HE	1993/09	01.00:00~30.23:00	30	720	117	603	1 ~ 30

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
101	B	T93AHLB0.1HE	1993/10	01.00:00~31.23:00	31	744	131	613	1 ~ 31
102	B	T93BHLB0.1HE	1993/11	01.00:00~30.23:00	30	720	118	602	1 ~ 30
103	B	T93CHLB0.1HE	1993/12	01.00:00~31.23:00	31	744	560	184	1 ~ 31
104	B	T96CHLB0.1HE	1996/12	01.00:00~31.23:00	31	744	518	226	1 ~ 31
105	B	T971HLB0.1HE	1997/01	01.00:00~31.23:00	31	744	55	689	1,5,6,7,8,10,11,13,16,18,21,22,24,26-29,31
106	B	T972HLB0.1HE	1997/02	01.00:00~28.23:00	28	672	579	93	1 , 5 ~ 28
107	B	T981HLB0.1HE	1998/01	01.00:00~31.23:00	31	744	91	653	1 , 3 ~ 5 , 7 ~ 12 , 14 ~ 17 , 19 ~ 31
108	B	T982HLB0.1HE	1998/02	01.00:00~28.23:00	28	672	154	518	1 ~ 24 , 26 ~ 28
109	B	T983HLB0.1HE	1998/03	01.00:00~31.23:00	31	744	127	617	1 ~ 2 , 4 ~ 17 , 19 ~ 28 , 31
110	B	T984HLB0.1HE	1998/04	01.00:00~30.23:00	30	720	87	633	1-4,6,8-11,14,16-18,20,22,23,25-28,30
111	B	T985HLB0.1HE	1998/05	01.00:00~31.23:00	31	744	157	587	1~4,6~11,13,14,16,18~22,25,26,28~30
112	B	T986HLB0.1HE	1998/06	01.00:00~30.23:00	30	720	124	596	1 , 9 , 16 ~ 23 , 25 ~ 30
113	B	T987HLB0.1HE	1998/07	01.00:00~31.23:00	31	744	112	632	1 , 3 ~ 14 , 16 , 18 ~ 26 , 28 ~ 31
114	B	T988HLB0.1HE	1998/08	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	1 ~ 2 , 4 , 6 , 12 , 14 , 20 , 22 , 28
115	B	T989HLB0.1HE	1998/09	01.00:00~30.23:00	30	720	134	586	1-4,6-9,11,13-16,19,20,22,23,25,26,28-30
116	B	T98AHLB0.1HE	1998/10	01.00:00~31.23:00	31	744	394	350	1 ~ 2 , 16 ~ 31
117	B	T98BHLB0.1HE	1998/11	01.00:00~30.23:00	30	720	84	636	1 ~ 4 , 22
118	B	T98CHLB0.1HE	1998/12	01.00:00~31.23:00	31	744	102	642	1 , 18 ~ 30
119	B	T991HLB0.1HE	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	111	633	1,4-7,10,12-15,17,20,22,24,26,28,31
120	B	T992HLB0.1HE	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
121	B	T993HLB0.1HE	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	9
122	B	T994HLB0.1HE	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	9 , 25
123	B	T995HLB0.1HE	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	7 , 15
124	B	T996HLB0.1HE	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	6 , 21
125	B	T997HLB0.1HE	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	8 , 28
126	B	T998HLB0.1HE	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	4 , 18 , 20 , 24
127	B	T999HLB0.1HE	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	15	705	3 ~ 5,10,14,19,20,22,23,26,28
128	B	T99AHLB0.1HE	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	3 ~ 4 , 18
129	B	T99BHLB0.1HE	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	22	698	24 ~ 26 , 30
130	B	T99CHLB0.1HE	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	102	642	1~5,10~14,17~19,21~ 23,26~29
131	B	T001HLB0.1HE	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	31
132	B	T002HLB0.1HE	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	1	695	21
133	B	T003HLB0.1HE	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
134	B	T004HLB0.1HE	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	4
135	B	T005HLB0.1HE	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	21	723	15 , 23 , 26 ~ 29
136	B	T006HLB0.1HE	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	31	689	3 ~ 4 , 6 , 16 , 24 , 30
137	B	T007HLB0.1HE	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	191	553	1,2,6,7 , 17 ~ 19 , 22 ~ 24,26,28,30,31
138	B	T008HLB0.1HE	2000/08	01.00:00~31.23:00	31	744	321	423	1,2,4,5 , 9 ~ 11,14,16,18,19 , 21 ~ 31
139	B	T009HLB0.1HE	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	407	313	1 ~ 2 , 4 ~ 7 , 13 ~ 26 , 28 ~ 30
140	B	T00AHLB0.1HE	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	129	615	1,2,5~7 ,9,11,12 , 15~21 ,23 ~28,31
141	B	T00BHLB0.1HE	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	273	447	3 ~ 4 , 6 ~ 8 , 11 ~ 14 , 20 , 22 ~ 30
142	B	T011HLB0.1HE	2001/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
143	B	T012HLB0.1HE	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
144	B	T013HLB0.1HE	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
145	B	T014HLB0.1HE	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
146	B	T015HLB0.1HE	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	743	0	743	
147	B	T016HLB0.1HE	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	719	0	719	
148	B	T017HLB0.1HE	2001/07	01.00:00~29.20:00	24	543	0	543	
149	B	T018HLB0.1HE	2001/08	01.09:00~31.23:00	29	584	0	584	
150	B	T019HLB0.1HE	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	717	0	717	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
151	B	T01AHLB0.1HE	2001/10	01.00:00~15.23:00	15	360	0	360	
152	B	T01BHLB0.1HE	2001/11	05.09:00~30.16:00	26	590	0	590	
153	B	T01CHLB0.1HE	2001/12	02.06:00~31.23:00	30	607	0	607	
154	B	T021HLB0.1HE	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	17
155	B	T022HLB0.1HE	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
156	B	T023HLB0.1HE	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	58	686	6 , 12,13 , 16 ~ 19 , 21,22 , 30,31
157	B	T024HLB0.1HE	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	163	557	1 ~ 3 , 7 ~ 9 , 16 ~ 19 , 25 ~ 26
158	B	T025HLB0.1HE	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	8 , 10 , 16 , 22 , 29
159	B	T026HLB0.1HE	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	68	652	1,2 ,5,10,11,13, 16 ~ 18,22,26,27,29,30
160	B	T027HLB0.1HE	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	55	689	1 , 3 ,6,7 , 17 , 23,24 , 27,28 , 31
161	B	T028HLB0.1HE	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	42	702	5 ~ 6 , 9 ~ 11 , 14 , 20
162	B	T029HLB0.1HE	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	104	616	6 ~ 10
163	B	T02AHLB0.1HE	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	5
164	B	T02BHLB0.1HE	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	19
165	B	T02CHLB0.1HE	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
166	B	T031HLB0.1HE	2003/01	01.00:00~31.23:00	30	613	0	613	
167	B	T032HLB0.1HE	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	642	0	642	
168	B	T033HLB0.1HE	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	717	0	717	
169	B	T034HLB0.1HE	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	662	1	661	4
170	B	T035HLB0.1HE	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	636	0	636	
171	B	T036HLB0.1HE	2003/06	01.00:00~16.23:00	15	315	1	314	13
172	B	T037HLB0.1HE	2003/07	18.00:00~31.23:00	11	261	0	261	
173	B	T038HLB0.1HE	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	685	0	685	
174	B	T039HLB0.1HE	2003/09	01.00:00~01.09:00	1	10	0	10	
175	B	T041HLB0.1HE	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	29
176	B	T042HLB0.1HE	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	17	679	2 ~ 3
177	B	T043HLB0.1HE	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	27
178	B	T044HLB0.1HE	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	14 , 19
179	B	T045HLB0.1HE	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	19 ~ 20
180	B	T046HLB0.1HE	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
181	B	T047HLB0.1HE	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	6	738	8 , 14 , 24
182	B	T048HLB0.1HE	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	20
183	B	T049HLB0.1HE	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
184	B	T04AHLB0.1HE	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
185	B	T04BHLB0.1HE	2004/11	01.00:00~16.03:00	16	364	0	364	

港灣技術研究中心

表 4.1.4b 花蓮港潮位測站 T 觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T026HLT0.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	329	391	1 ~ 14
2	T	T027HLT0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	181	563	24 ~ 31
3	T	T028HLT0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	741	3	1 ~ 31
4	T	T029HLT0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	276	444	1 ~ 12
5	T	T02AHLT0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	566	178	2 ~ 4 , 10 ~ 31
6	T	T02BHLT0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	T	T02CHLT0.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	112	632	1 ~ 5
8	T	T031HLT0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	674	70	3 ~ 31
9	T	T032HLT0.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
10	T	T033HLT0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	251	493	1 ~ 11
11	T	T034HLT0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	37	683	29 ~ 30
12	T	T035HLT0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	466	278	1 ~ 20
13	T	T036HLT0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	T	T037HLT0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	T	T038HLT0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	T	T039HLT0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	277	443	6 ~ 17
17	T	T03AHLT0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	257	487	21 ~ 31
18	T	T03CHLT0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	226	518	1 ~ 10
19	T	T041HLT0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	1
20	T	T042HLT0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
21	T	T043HLT0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
22	T	T044HLT0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
23	T	T045HLT0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
24	T	T046HLT0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
25	T	T047HLT0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	T	T048HLT0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
27	T	T049HLT0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
28	T	T04AHLT0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	165	579	25 ~ 31
29	T	T04CHLT0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	1 , 19

港灣技術研究中心

表 4.1.4c 花蓮港潮位測站3觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T021HL30.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	41	703	27 ~ 31
2	3	T022HL30.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	51	621	2 , 7 ~ 8 , 10 ~ 11 , 14 ~ 18
3	3	T023HL30.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	3	T024HL30.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	161	559	11 ~ 18
5	3	T025HL30.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	105	639	13 , 23 ~ 27
6	3	T026HL30.1HA	2002/06	01.00:00~30.08:00	30	705	0	705	
7	3	T027HL30.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	26	718	24 ~ 25
8	3	T028HL30.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	29
9	3	T029HL30.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	20 ~ 22
10	3	T02AHL30.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	3	T02CHL30.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	112	632	1 ~ 5
12	3	T031HL30.1HA	2003/01	01.00:00~28.15:00	28	664	0	664	
13	3	T032HL30.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	28	644	11 , 17 ~ 18
14	3	T033HL30.1HA	2003/03	01.00:00~09.23:00	9	216	0	216	
15	3	T034HL30.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
16	3	T035HL30.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	22	722	5 ~ 6 , 16 , 20
17	3	T036HL30.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
18	3	T037HL30.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	15 ~ 16 , 30 ~ 31
19	3	T038HL30.1HA	2003/08	01.02:00~31.23:00	31	742	35	707	1 , 6 ~ 7 , 12 , 18 , 29
20	3	T039HL30.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	701	19	1 ~ 30
21	3	T03AHL30.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	551	193	1 ~ 29
22	3	T03BHL30.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	15	705	17
23	3	T03CHL30.1HA	2003/12	01.00:00~31.22:00	31	743	13	730	19 ~ 23 , 25 ~ 31
24	3	T041HL30.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	1
25	3	T042HL30.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
26	3	T043HL30.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	86	658	5 ~ 8 , 10 ~ 17
27	3	T044HL30.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	23
28	3	T045HL30.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	14	730	6 ~ 13 , 15 ~ 19
29	3	T046HL30.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
30	3	T047HL30.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	2 , 13 , 15 , 20 , 22 , 30
31	3	T048HL30.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	19	725	2 ~ 3 , 5 ~ 6 , 25 ~ 29
32	3	T049HL30.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	23	697	5 ~ 10
33	3	T04AHL30.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	29	715	13 , 19 ~ 20 , 27 , 30 ~ 31
34	3	T04BHL30.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	13	707	1 ~ 5 , 17
35	3	T04CHL30.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	25 , 27 , 29 , 31

港灣技術研究中心

表 4.1.5a 蘇澳港潮位測站1觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T811SA10.1HE	1981/01	01.00:00~31.23:00	31	744	36	708	11 ~ 12
2	1	T812SA10.1HE	1981/02	01.00:00~28.23:00	28	672	290	382	16 ~ 28
3	1	T813SA10.1HE	1981/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	1	T814SA10.1HE	1981/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	1	T815SA10.1HE	1981/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	1	T816SA10.1HE	1981/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	1	T817SA10.1HE	1981/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	1	T818SA10.1HE	1981/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	1	T819SA10.1HE	1981/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	1	T81ASA10.1HE	1981/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	1	T81BSA10.1HE	1981/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	1	T81CSA10.1HE	1981/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	1	T821SA10.1HE	1982/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	1	T822SA10.1HE	1982/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
15	1	T823SA10.1HE	1982/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	1	T824SA10.1HE	1982/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	1	T825SA10.1HE	1982/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	1	T826SA10.1HE	1982/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	1	T827SA10.1HE	1982/07	01.00:00~31.23:00	31	744	44	700	29 ~ 30
20	1	T828SA10.1HE	1982/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
21	1	T829SA10.1HE	1982/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
22	1	T82ASA10.1HE	1982/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	1	T82BSA10.1HE	1982/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
24	1	T82CSA10.1HE	1982/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	1	T831SA10.1HE	1983/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	1	T832SA10.1HE	1983/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
27	1	T833SA10.1HE	1983/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	1	T836SA10.1HE	1983/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
29	1	T837SA10.1HE	1983/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
30	1	T838SA10.1HE	1983/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
31	1	T839SA10.1HE	1983/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
32	1	T83ASA10.1HE	1983/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
33	1	T83BSA10.1HE	1983/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
34	1	T83CSA10.1HE	1983/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
35	1	T841SA10.1HE	1984/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
36	1	T842SA10.1HE	1984/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
37	1	T843SA10.1HE	1984/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
38	1	T844SA10.1HE	1984/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
39	1	T845SA10.1HE	1984/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
40	1	T846SA10.1HE	1984/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
41	1	T847SA10.1HE	1984/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
42	1	T848SA10.1HE	1984/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
43	1	T849SA10.1HE	1984/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
44	1	T84ASA10.1HE	1984/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
45	1	T84BSA10.1HE	1984/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
46	1	T84CSA10.1HE	1984/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
47	1	T851SA10.1HE	1985/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
48	1	T852SA10.1HE	1985/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
49	1	T853SA10.1HE	1985/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
50	1	T854SA10.1HE	1985/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	1	T855SA10.1HE	1985/05	01.00:00~31.23:00	31	744	114	630	15 ~ 20
52	1	T856SA10.1HE	1985/06	01.00:00~30.23:00	30	720	216	504	22 ~ 30
53	1	T857SA10.1HE	1985/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
54	1	T858SA10.1HE	1985/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
55	1	T859SA10.1HE	1985/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
56	1	T85ASA10.1HE	1985/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	1	T85BSA10.1HE	1985/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
58	1	T85CSA10.1HE	1985/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	1	T861SA10.1HE	1986/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
60	1	T862SA10.1HE	1986/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
61	1	T863SA10.1HE	1986/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	1	T864SA10.1HE	1986/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
63	1	T865SA10.1HE	1986/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
64	1	T866SA10.1HE	1986/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	1	T867SA10.1HE	1986/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
66	1	T868SA10.1HE	1986/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
67	1	T869SA10.1HE	1986/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
68	1	T86ASA10.1HE	1986/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
69	1	T86BSA10.1HE	1986/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
70	1	T86CSA10.1HE	1986/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	1	T871SA10.1HE	1987/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
72	1	T872SA10.1HE	1987/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
73	1	T873SA10.1HE	1987/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
74	1	T874SA10.1HE	1987/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
75	1	T875SA10.1HE	1987/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
76	1	T876SA10.1HE	1987/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
77	1	T877SA10.1HE	1987/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
78	1	T878SA10.1HE	1987/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
79	1	T879SA10.1HE	1987/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
80	1	T87ASA10.1HE	1987/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
81	1	T87BSA10.1HE	1987/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
82	1	T87CSA10.1HE	1987/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
83	1	T881SA10.1HE	1988/01	01.00:00~31.23:00	31	744	467	277	12 ~ 31
84	1	T885SA10.1HE	1988/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
85	1	T886SA10.1HE	1988/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
86	1	T887SA10.1HE	1988/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
87	1	T888SA10.1HE	1988/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
88	1	T889SA10.1HE	1988/09	01.00:00~30.23:00	30	720	362	358	15 ~ 30
89	1	T88ASA10.1HE	1988/10	01.00:00~31.23:00	31	744	494	250	1 ~ 21
90	1	T88BSA10.1HE	1988/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
91	1	T88CSA10.1HE	1988/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
92	1	T891SA10.1HE	1989/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
93	1	T892SA10.1HE	1989/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
94	1	T893SA10.1HE	1989/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
95	1	T894SA10.1HE	1989/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
96	1	T896SA10.1HE	1989/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
97	1	T897SA10.1HE	1989/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
98	1	T898SA10.1HE	1989/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
99	1	T899SA10.1HE	1989/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
100	1	T89ASA10.1HE	1989/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
101	1	T89BSA10.1HE	1989/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
102	1	T89CSA10.1HE	1989/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
103	1	T90ISA10.1HE	1990/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
104	1	T916SA10.1HE	1991/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
105	1	T917SA10.1HE	1991/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
106	1	T918SA10.1HE	1991/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
107	1	T919SA10.1HE	1991/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
108	1	T91ASA10.1HE	1991/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
109	1	T91BSA10.1HE	1991/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
110	1	T91CSA10.1HE	1991/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
111	1	T921SA10.1HE	1992/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
112	1	T922SA10.1HE	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
113	1	T923SA10.1HE	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
114	1	T924SA10.1HE	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
115	1	T925SA10.1HE	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
116	1	T926SA10.1HE	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
117	1	T927SA10.1HE	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
118	1	T928SA10.1HE	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
119	1	T929SA10.1HE	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
120	1	T92ASA10.1HE	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
121	1	T92BSA10.1HE	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
122	1	T92CSA10.1HE	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
123	1	T93ISA10.1HE	1993/01	01.00:00~31.23:00	31	744	612	132	1, 3 ~ 25, 28 ~ 31
124	1	T94ASA10.1HE	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	535	209	1 ~ 4, 7 ~ 9, 12 ~ 14, 16 ~ 31
125	1	T94BSA10.1HE	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	650	70	1, 4 ~ 30
126	1	T94CSA10.1HE	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	427	317	1 ~ 3, 5, 7, 12, 16 ~ 31
127	1	T967SA10.1HE	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	524	220	1 ~ 22, 24, 29
128	1	T968SA10.1HE	1996/08	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	1, 6 ~ 7, 12, 22 ~ 23, 27
129	1	T969SA10.1HE	1996/09	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	1, 6, 8
130	1	T96ASA10.1HE	1996/10	01.00:00~31.23:00	31	744	93	651	1, 5, 9 ~ 11, 14 ~ 17, 20, 23
131	1	T96BSA10.1HE	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	232	488	1, 4, 7 ~ 8, 13, 17 ~ 18, 21 ~ 30
132	1	T973SA10.1HE	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	496	248	1 ~ 21
133	1	T974SA10.1HE	1997/04	01.00:00~30.23:00	30	720	13	707	1, 29
134	1	T975SA10.1HE	1997/05	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	1
135	1	T976SA10.1HE	1997/06	01.00:00~30.23:00	30	720	181	539	1, 10 ~ 17
136	1	T977SA10.1HE	1997/07	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	1, 20
137	1	T978SA10.1HE	1997/08	01.00:00~31.23:00	31	744	19	725	1, 28 ~ 29
138	1	T979SA10.1HE	1997/09	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	1
139	1	T97ASA10.1HE	1997/10	01.00:00~31.23:00	31	744	25	719	1, 18 ~ 19
140	1	T97BSA10.1HE	1997/11	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	1
141	1	T97CSA10.1HE	1997/12	01.00:00~31.23:00	31	744	39	705	1, 29 ~ 31
142	1	T981SA10.1HE	1998/01	01.00:00~31.23:00	31	744	206	538	1 ~ 9, 28
143	1	T982SA10.1HE	1998/02	01.00:00~28.23:00	28	672	13	659	1, 6, 9
144	1	T983SA10.1HE	1998/03	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	1
145	1	T984SA10.1HE	1998/04	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	1
146	1	T985SA10.1HE	1998/05	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	1
147	1	T986SA10.1HE	1998/06	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	1
148	1	T987SA10.1HE	1998/07	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	1
149	1	T988SA10.1HE	1998/08	01.00:00~31.23:00	31	744	6	738	1, 10
150	1	T989SA10.1HE	1998/09	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	1, 3

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
151	1	T98ASA10.1HE	1998/10	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	1, 17
152	1	T98BSA10.1HE	1998/11	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	1, 3 ~ 4
153	1	T98CSA10.1HE	1998/12	01.00:00~31.23:00	31	744	5	739	1, 21, 31
154	1	T991SA10.1HE	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	1 ~ 3, 7
155	1	T992SA10.1HE	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	1	671	28
156	1	T993SA10.1HE	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	10	734	9 ~ 10
157	1	T994SA10.1HE	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
158	1	T995SA10.1HE	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
159	1	T996SA10.1HE	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	22
160	1	T997SA10.1HE	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	15	729	11, 30
161	1	T998SA10.1HE	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
162	1	T999SA10.1HE	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	131	589	21 ~ 27
163	1	T99ASA10.1HE	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	9 ~ 10
164	1	T99BSA10.1HE	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	23
165	1	T99CSA10.1HE	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	14	730	31
166	1	T001SA10.1HE	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	1, 28, 30
167	1	T002SA10.1HE	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
168	1	T003SA10.1HE	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
169	1	T004SA10.1HE	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	42	678	5 ~ 10
170	1	T005SA10.1HE	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	14	730	11, 13, 22
171	1	T006SA10.1HE	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	1
172	1	T007SA10.1HE	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
173	1	T008SA10.1HE	2000/08	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	28
174	1	T009SA10.1HE	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
175	1	T00ASA10.1HE	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
176	1	T00BSA10.1HE	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	14	706	6
177	1	T00CSA10.1HE	2000/12	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	31
178	1	T011SA10.1HE	2001/01	01.12:00~31.23:00	31	732	0	732	
179	1	T012SA10.1HE	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
180	1	T013SA10.1HE	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
181	1	T014SA10.1HE	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
182	1	T015SA10.1HE	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	28
183	1	T016SA10.1HE	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
184	1	T017SA10.1HE	2001/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
185	1	T018SA10.1HE	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
186	1	T019SA10.1HE	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
187	1	T01ASA10.1HE	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
188	1	T01BSA10.1HE	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	11	709	22
189	1	T01CSA10.1HE	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
190	1	T021SA10.1HE	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	412	332	8 ~ 25
191	1	T022SA10.1HE	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
192	1	T023SA10.1HE	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
193	1	T024SA10.1HE	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
194	1	T025SA10.1HE	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	65	679	25 ~ 27
195	1	T026SA10.1HE	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
196	1	T027SA10.1HE	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
197	1	T028SA10.1HE	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	26
198	1	T029SA10.1HE	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	22	698	9, 13, 24
199	1	T02ASA10.1HE	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
200	1	T02BSA10.1HE	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
201	1	T02CSA10.1HE	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
202	1	T031SA10.1HE	2003/01	02.11:00~31.23:00	30	709	1	708	2
203	1	T032SA10.1HE	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
204	1	T033SA10.1HE	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	10 ~ 11
205	1	T034SA10.1HE	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
206	1	T035SA10.1HE	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
207	1	T036SA10.1HE	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	12
208	1	T037SA10.1HE	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
209	1	T038SA10.1HE	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
210	1	T039SA10.1HE	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
211	1	T03ASA10.1HE	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
212	1	T03BSA10.1HE	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
213	1	T03CSA10.1HE	2003/12	01.00:00~31.09:00	31	730	15	715	5 ~ 6
214	1	T041SA10.1HE	2004/01	05.10:00~31.23:00	27	638	2	636	11
215	1	T042SA10.1HE	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
216	1	T043SA10.1HE	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
217	1	T044SA10.1HE	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
218	1	T045SA10.1HE	2004/05	01.00:00~23.20:00	23	549	0	549	
219	1	T047SA10.1HE	2004/07	07.16:00~31.23:00	25	584	1	583	7
220	1	T048SA10.1HE	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
221	1	T049SA10.1HE	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
222	1	T04ASA10.1HE	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	25
223	1	T04BSA10.1HE	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	25
224	1	T04CSA10.1HE	2004/12	01.00:00~31.16:00	31	737	0	737	

港灣技術研究中心

表 4.1.5b 蘇澳港潮位測站2觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	T036SA20.1HE	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	442	278	1 ~ 19
2	2	T037SA20.1HE	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	2	T038SA20.1HE	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	2	T039SA20.1HE	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	2	T03ASA20.1HE	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	2	T03BSA20.1HE	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	2	T03CSA20.1HE	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	2	T041SA20.1HE	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	2	T042SA20.1HE	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
10	2	T043SA20.1HE	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	360	384	17 ~ 31
11	2	T044SA20.1HE	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	2	T045SA20.1HE	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	493	251	1 ~ 21
13	2	T046SA20.1HE	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	2	T047SA20.1HE	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	2	T048SA20.1HE	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	2	T049SA20.1HE	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	2	T04ASA20.1HE	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	2	T04BSA20.1HE	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	2	T04CSA20.1HE	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	1

港灣技術研究中心

表 4.1.5c 蘇澳港潮位測站 A 觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	T027SAA0.1HA	2002/07	19.16:00~31.23:00	13	296	2	294	22
2	A	T028SAA0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	8
3	A	T029SAA0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
4	A	T02ASAA0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	56	688	29 ~ 31
5	A	T02BSAA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	5 ~ 8
6	A	T02CSAA0.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	305	439	4 ~ 17 , 20 , 30
7	A	T031SAA0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	13 ~ 14
8	A	T032SAA0.1HA	2003/02	01.00:00~27.08:00	27	633	5	628	25 , 27
9	A	T033SAA0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	13 ~ 14 , 16 ~ 18 , 20 ~ 21
10	A	T034SAA0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	8 , 15
11	A	T035SAA0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	115	629	6 ~ 7 , 12 ~ 21
12	A	T036SAA0.1HA	2003/06	01.00:00~30.16:00	30	713	15	698	5 , 10 ~ 11 , 18
13	A	T037SAA0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	182	562	2 , 23 ~ 30
14	A	T038SAA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	32	712	7 ~ 8 , 12 ~ 13 , 22
15	A	T039SAA0.1HA	2003/09	01.00:00~20.07:00	20	464	3	461	18
16	A	T03ASAA0.1HA	2003/10	30.12:00~31.23:00	2	36	1	35	31
17	A	T03BSAA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	6
18	A	T03CSAA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	1 , 12 , 15
19	A	T041SAA0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	23 , 25 , 29 ~ 30
20	A	T042SAA0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	11	685	4 , 6 ~ 9 , 20
21	A	T043SAA0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
22	A	T044SAA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	39	681	12 , 25 ~ 30
23	A	T045SAA0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	70	674	1 ~ 3 , 5 ~ 13 , 19 ~ 21
24	A	T046SAA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	124	596	7 , 14 ~ 17 , 20 ~ 21 , 25 ~ 30
25	A	T047SAA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	1 ~ 8
26	A	T048SAA0.1HA	2004/08	01.00:00~23.09:00	23	538	0	538	
27	A	T049SAA0.1HA	2004/09	01.00:00~22.03:00	22	508	0	508	
28	A	T04ASAA0.1HA	2004/10	06.12:00~31.23:00	26	612	58	554	10 ~ 13 , 25
29	A	T04BSAA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	36	684	3 ~ 5
30	A	T04CSAA0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	9 ~ 10

港灣技術研究中心

表4.2.1 基隆港歷年測站 A 分月現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	C016KLA2.1HA	2001/06	26.12:00~30.23:00	5	108	0	108	
2	A	C017KLA2.1HA	2001/07	01.00:00~31.12:00	31	733	2	731	3
3	A	C018KLA2.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	A	C019KLA2.1HA	2001/09	13.13:00~30.23:00	18	419	0	419	
5	A	C01AKLA2.1HA	2001/10	01.00:00~24.15:00	24	568	110	458	3, 17 ~ 24
6	A	C01BKLA0.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	11	709	13, 15 ~ 19, 29
7	A	C01CKLA0.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	78	666	14 ~ 19, 24, 28
8	A	C01BKLA1.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	3	717	17 ~ 18, 29
9	A	C01CKLA1.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	33	744	67	677	4, 17 ~ 19, 24, 28
10	A	C01BKLA2.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	3	717	17 ~ 18, 29
11	A	C01CKLA2.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	33	744	67	677	4, 17 ~ 19, 24, 28
12	A	C01BKLA3.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	3	717	17 ~ 18, 29
13	A	C01CKLA3.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	33	744	67	677	4, 17 ~ 19, 24, 28
14	A	C021KLA1.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	57	687	22 ~ 29, 31
15	A	C022KLA1.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	36	636	1 ~ 3, 5 ~ 9, 12 ~ 13, 15 ~ 18, 24 ~ 25
16	A	C023KLA1.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	8, 10, 13
17	A	C024KLA1.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	8	712	4 ~ 5, 12, 14, 17, 22
18	A	C025KLA1.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	11, 28 ~ 29
19	A	C026KLA1.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	116	604	7 ~ 19, 21, 23
20	A	C027KLA1.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	123	621	8 ~ 13, 15
21	A	C028KLA1.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	2, 6, 8 ~ 12, 14 ~ 16, 27, 29
22	A	C029KLA1.1HA	2002/09	01.00:00~30.14:00	30	711	13	698	2, 13, 15 ~ 16, 21
23	A	C02AKLA1.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	3, 5, 7, 17
24	A	C021KLA2.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	57	687	22 ~ 29, 31
25	A	C022KLA2.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	36	636	1 ~ 3, 5 ~ 9, 12 ~ 13, 15 ~ 18, 24 ~ 25
26	A	C023KLA2.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	8, 10, 13
27	A	C024KLA2.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	8	712	4 ~ 5, 12, 14, 17, 22
28	A	C025KLA2.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	11, 28 ~ 29
29	A	C026KLA2.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	116	604	7 ~ 19, 21, 23
30	A	C027KLA2.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	123	621	8 ~ 13, 15
31	A	C028KLA2.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	2, 6, 8 ~ 12, 14 ~ 16, 27, 29
32	A	C029KLA2.1HA	2002/09	01.00:00~30.14:00	30	711	13	698	2, 13, 15 ~ 16, 21
33	A	C02AKLA2.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	3, 5, 7, 17
34	A	C021KLA3.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	57	687	22 ~ 29, 31
35	A	C022KLA3.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	36	636	1 ~ 3, 5 ~ 9, 12 ~ 13, 15 ~ 18, 24 ~ 25
36	A	C023KLA3.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	8, 10, 13
37	A	C024KLA3.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	8	712	4 ~ 5, 12, 14, 17, 22
38	A	C025KLA3.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	11, 28 ~ 29
39	A	C026KLA3.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	116	604	7 ~ 19, 21, 23
40	A	C027KLA3.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	123	621	8 ~ 13, 15
41	A	C028KLA3.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	2, 6, 8 ~ 12, 14 ~ 16, 27, 29
42	A	C029KLA3.1HA	2002/09	01.00:00~30.14:00	30	711	13	698	2, 13, 15 ~ 16, 21
43	A	C02AKLA3.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	3, 5, 7, 17
44	A	C02BKLA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
45	A	C02CKLA0.1HA	2002/12	01.00:00~24.08:00	24	561	219	342	2 ~ 13, 17
46	A	C034KLA0.1HA	2003/04	11.13:00~30.23:00	20	467	9	458	14 ~ 15, 17, 30
47	A	C035KLA0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	13
48	A	C036KLA0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	35	685	3 ~ 5, 8 ~ 9, 11, 28 ~ 30
49	A	C037KLA0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	3, 11, 14, 16
50	A	C038KLA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	A	C039KLA0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	20	700	11 ~ 12 , 23
52	A	C03AKLA0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	4 , 8 , 14 ~ 15 , 27
53	A	C03BKLA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	18	702	3 , 12 , 18 , 22 , 27
54	A	C03CKLA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	38	706	9 ~ 12 , 15 , 27
55	A	C041KLA0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	16	728	9 , 18 ~ 19 , 23 , 27
56	A	C042KLA0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	9	687	2 , 9 , 12 , 20 , 23 ~ 24 , 27
57	A	C043KLA0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	13 , 15 , 19 , 21
58	A	C044KLA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	1 ~ 2 , 4 , 8 ~ 10 , 12 , 23 ~ 25
59	A	C045KLA0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	1 ~ 3 , 5 , 17 ~ 18
60	A	C046KLA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	4
61	A	C047KLA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	1 ~ 2 , 8 ~ 9 , 19 , 23 , 30
62	A	C048KLA0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	2 ~ 3 , 13 , 17 ~ 20
63	A	C049KLA0.1HA	2004/09	01.00:00~10.21:00	10	238	87	151	1 ~ 7 , 10
64	A	C04AKLA0.1HA	2004/10	07.12:00~31.23:00	25	588	4	584	8 , 25 , 31
65	A	C04BKLA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	76	644	1 , 3 ~ 6 , 11,14,16,23~26 , 28 ~30
66	A	C04CKLA0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	81	663	1 , 3 , 10 ~ 12 , 14 ~ 19

港灣技術研究中心

表4.2.2a 台中港歷年測站1分月現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C949TC10.1HE	1994/09	22.17:00~30.23:00	9	199	0	199	
2	1	C94ATC10.1HE	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	1	C94BTC10.1HE	1994/11	06.10:00~30.23:00	25	590	0	590	
4	1	C94CTC10.1HE	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
5	1	C951TC10.1HE	1995/01	01.00:00~08.11:00	8	180	0	180	
6	1	C952TC10.1HE	1995/02	12.11:00~28.23:00	17	397	0	397	
7	1	C953TC10.1HE	1995/03	01.00:00~18.06:00	18	415	0	415	
8	1	C957TC10.1HE	1995/07	04.15:00~16.02:00	13	276	0	276	
9	1	C958TC10.1HE	1995/08	12.17:00~31.23:00	20	463	0	463	
10	1	C959TC10.1HE	1995/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
11	1	C95ATC10.1HE	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
12	1	C95BTC10.1HE	1995/11	01.00:00~05.04:00	5	101	0	101	
13	1	C961TC10.1HE	1996/01	15.12:00~31.23:00	17	396	0	396	
14	1	C962TC10.1HE	1996/02	01.00:00~13.11:00	13	300	0	300	
15	1	C971TC10.1HE	1997/01	30.14:00~31.23:00	2	34	0	34	
16	1	C972TC10.1HE	1997/02	01.00:00~24.21:00	24	574	0	574	
17	1	C973TC10.1HE	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.2.2b 台中港歷年測站2分月現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C94ATC20.1HE	1994/10	03.10:00~07.03:00	5	90	0	90	
2	2	C94BTC20.1HE	1994/11	06.09:00~30.23:00	25	591	0	591	
3	2	C94CTC20.1HE	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	2	C951TC20.1HE	1995/01	08.12:00~31.23:00	24	564	0	564	
5	2	C952TC20.1HE	1995/02	12.12:00~28.23:00	17	396	0	396	
6	2	C953TC20.1HE	1995/03	01.00:00~27.14:00	27	639	0	639	
7	2	C957TC20.1HE	1995/07	11.10:00~23.19:00	13	298	0	298	
8	2	C958TC20.1HE	1995/08	12.10:00~31.23:00	20	470	0	470	
9	2	C959TC20.1HE	1995/09	01.00:00~22.17:00	22	522	0	522	
10	2	C961TC20.1HE	1996/01	24.11:00~31.23:00	8	181	0	181	
11	2	C962TC20.1HE	1996/02	01.00:00~13.10:00	13	299	0	299	

港灣技術研究中心

表 4.2.2c 台中港歷年測站 N 分月現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C951TCN0.1HE	1995/01	09.12:00~29.15:00	21	484	0	484	
2	N	C952TCN0.1HE	1995/02	12.10:00~28.23:00	17	398	0	398	
3	N	C953TCN0.1HE	1995/03	01.00:00~17.11:00	17	396	0	396	
4	N	C961TCN0.1HE	1996/01	24.11:00~31.23:00	8	181	0	181	
5	N	C962TCN0.1HE	1996/02	01.00:00~13.09:00	13	298	0	298	

港灣技術研究中心

表4.2.2d 台中港歷年測站4分月現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C949TC40.1HE	1994/09	29.14:00~30.23:00	2	34	0	34	
2	4	C94ATC40.1HE	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	4	C94BTC40.1HE	1994/11	03.09:00~30.23:00	28	663	0	663	
4	4	C94CTC40.1HE	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
5	4	C951TC40.1HE	1995/01	01.00:00~06.20:00	6	141	0	141	
6	4	C952TC40.1HE	1995/02	11.11:00~28.23:00	18	421	0	421	
7	4	C953TC40.1HE	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	4	C954TC40.1HE	1995/04	01.00:00~12.11:00	12	276	0	276	
9	4	C957TC40.1HE	1995/07	12.14:00~25.02:00	14	301	0	301	
10	4	C958TC40.1HE	1995/08	12.09:00~31.23:00	20	471	0	471	
11	4	C959TC40.1HE	1995/09	01.00:00~25.11:00	25	588	0	588	
12	4	C95ATC40.1HE	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	4	C95BTC40.1HE	1995/11	01.00:00~17.12:00	17	397	0	397	
14	4	C95CTC40.1HE	1995/12	12.10:00~25.10:00	14	313	0	313	

港灣技術研究中心

表4.2.2e 台中港歷年測站 A 分月現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	C038TCA1.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	21	723	1, 4 ~ 8, 10 ~ 11, 13
2	A	C039TCA1.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
3	A	C03ATCA1.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	20
4	A	C03BTCA1.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	18
5	A	C03CTCA1.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	4, 15
6	A	C041TCA0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	9, 20 ~ 24, 27 ~ 28, 30
7	A	C042TCA0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	270	426	4 ~ 18, 26 ~ 27
8	A	C043TCA0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	A	C044TCA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	A	C045TCA0.1HA	2004/05	01.00:00~28.23:00	28	672	1	671	28
11	A	C046TCA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	30	690	1, 3, 7, 25 ~ 26, 28
12	A	C047TCA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	5, 19, 29
13	A	C048TCA0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	A	C049TCA0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
15	A	C04ATCA0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	11 ~ 12
16	A	C04BTCA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	1, 30
17	A	C04CTCA0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	6

港灣技術研究中心

表4.2.3a 高雄港測站 I,J 觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C921KHI0.1HX	1992/01	17.11:00~31.23:00	15	349	0	349	
2	I	C922KHI0.1HX	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	230	466	17 ~ 27
3	I	C923KHI0.1HX	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	17 ~ 18
4	I	C924KHI0.1HX	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	132	588	7 ~ 8 , 25 ~ 30
5	I	C925KHI0.1HX	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	49	695	12 ~ 13 , 28 ~ 29
6	I	C926KHI0.1HX	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	169	551	10 ~ 12 , 25 ~ 30
7	I	C927KHI0.1HX	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	251	493	1 ~ 10 , 23 ~ 24
8	I	C928KHI0.1HX	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	151	593	9 ~ 14 , 26 ~ 27
9	I	C929KHI0.1HX	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	64	656	14 ~ 17
10	I	C92AKHI0.1HX	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	202	542	1 ~ 8 , 21 ~ 22
11	I	C92BKHI0.1HX	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	47	673	3 ~ 4 , 19 ~ 20
12	I	C92CKHI0.1HX	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	46	698	3 ~ 4 , 16 ~ 17
13	J	C921KHJ0.1HX	1992/01	17.11:00~31.23:00	15	349	0	349	
14	J	C922KHJ0.1HX	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	230	466	17 ~ 27
15	J	C923KHJ0.1HX	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	142	602	17 ~ 18 , 27 ~ 31
16	J	C924KHJ0.1HX	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	288	432	1 ~ 8 , 25 ~ 30
17	J	C925KHJ0.1HX	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	49	695	12 ~ 13 , 28 ~ 29
18	J	C926KHJ0.1HX	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	154	566	11 ~ 12 , 25 ~ 30
19	J	C927KHJ0.1HX	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	251	493	1 ~ 10 , 23 ~ 24
20	J	C928KHJ0.1HX	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	151	593	9 ~ 14 , 26 ~ 27
21	J	C929KHJ0.1HX	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	27	693	16 ~ 17
22	J	C92AKHJ0.1HX	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	202	542	1 ~ 8 , 21 ~ 22
23	J	C92BKHJ0.1HX	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	47	673	3 ~ 4 , 19 ~ 20

港灣技術研究中心

表 4.2.3b 高雄港測站 O,Q 觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~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	C921KHO0.1HX	1992/01	17.13:00~31.23:00	15	347	0	347	
2	O	C922KHO0.1HX	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	196	500	19 ~ 27
3	O	C923KHO0.1HX	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	17 ~ 18
4	O	C924KHO0.1HX	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	48	672	7 ~ 8 , 29 ~ 30
5	O	C925KHO0.1HX	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	47	697	12 ~ 13 , 28 ~ 29
6	O	C926KHO0.1HX	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	157	563	11 ~ 12 , 25 ~ 30
7	O	C927KHO0.1HX	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	251	493	1 ~ 10 , 23 ~ 24
8	O	C928KHO0.1HX	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	189	555	7 ~ 14 , 26 ~ 27
9	O	C929KHO0.1HX	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	36	684	15 ~ 17
10	O	C92AKHO0.1HX	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	202	542	1 ~ 8 , 21 ~ 22
11	O	C92BKHO0.1HX	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	47	673	3 ~ 4 , 19 ~ 20
12	O	C92CKHO0.1HX	1992/12	01.00:00~30.10:00	30	707	45	662	3 ~ 4 , 16 ~ 17
13	Q	C921KHQ0.1HX	1992/01	17.11:00~31.23:00	15	349	0	349	
14	Q	C922KHQ0.1HX	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	196	500	19 ~ 27
15	Q	C923KHQ0.1HX	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	17 ~ 18
16	Q	C924KHQ0.1HX	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	82	638	6 ~ 8 , 29 ~ 30
17	Q	C925KHQ0.1HX	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	47	697	12 ~ 13 , 28 ~ 29
18	Q	C926KHQ0.1HX	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	157	563	11 ~ 12 , 25 ~ 30
19	Q	C927KHQ0.1HX	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	251	493	1 ~ 10 , 23 ~ 24
20	Q	C928KHQ0.1HX	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	47	697	13 ~ 14 , 26 ~ 27
21	Q	C929KHQ0.1HX	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	23	697	16 ~ 17
22	Q	C92AKHQ0.1HX	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	202	542	1 ~ 8 , 21 ~ 22
23	Q	C92BKHQ0.1HX	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	47	673	3 ~ 4 , 19 ~ 20
24	Q	C92CKHQ0.1HX	1992/12	01.00:00~30.10:00	30	707	45	662	3 ~ 4 , 16 ~ 17

港灣技術研究中心

表 4.2.3c 高雄港測站 C,D,E,U,V,W,S,T 觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C953KHC1.1HX	1995/03	17.16:00~02.10:00	17	379	167	212	26 ~ 31 , 1 ~ 2
2	C	C95AKHC1.1HX	1995/10	04.15:00~19.14:00	16	360	94	266	8 ~ 12
3	D	C953KHD1.1HX	1995/03	17.16:00~02.10:00	17	379	0	379	
4	D	C95AKHD1.1HX	1995/10	04.15:00~19.14:00	16	360	0	360	
5	E	C97AKHE1.1HX	1997/10	28.12:00~07.10:00	11	239	0	239	
6	U	C953KHU1.1HX	1995/03	17.16:00~02.10:00	17	379	0	379	
7	U	C95AKHU1.1HX	1995/10	04.15:00~19.14:00	16	360	0	360	
8	V	C953KHV1.1HX	1995/03	17.16:00~02.10:00	17	379	0	379	
9	V	C95AKHV1.1HX	1995/10	04.15:00~19.14:00	16	360	0	360	
10	W	C97AKHW1.1HX	1997/10	28.12:00~07.10:00	11	239	0	239	
11	S	C976KHS1.1HX	1997/06	20.12:00~21.13:00	2	26	0	26	
12	S	C984KHS1.1HX	1998/04	28.13:00~29.14:00	2	26	0	26	
13	T	C976KHT1.1HX	1997/06	20.12:00~21.13:00	2	26	0	26	
14	T	C984KHT1.1HX	1998/04	28.11:00~29.14:00	2	28	0	28	

港灣技術研究中心

表 4.2.3d 高雄港測站 A 觀測海流分月資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	C011KHA2.1HA	2001/01	01.00:00~30.20:00	30	717	14	703	30
2	A	C012KHA2.1HA	2001/02	01.16:00~28.23:00	28	656	97	559	1 ~ 9 , 11 , 28
3	A	C013KHA2.1HA	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	6 , 22
4	A	C014KHA2.1HA	2001/04	03.12:00~30.23:00	28	660	198	462	10 ~ 19 , 21
5	A	C015KHA2.1HA	2001/05	01.00:00~18.13:00	18	422	24	398	3 , 15 ~ 16
6	A	C016KHA2.1HA	2001/06	01.00:00~29.14:00	29	687	4	683	4 ~ 5 , 18 ~ 19
7	A	C018KHA2.1HA	2001/08	01.21:00~31.23:00	31	723	0	723	
8	A	C019KHA2.1HA	2001/09	01.00:00~30.22:00	30	719	170	549	12 ~ 19
9	A	C01AKHA2.1HA	2001/10	01.00:00~09.10:00	9	203	0	203	
10	A	C026KHA1.1HA	2002/06	21.17:00~30.23:00	10	223	0	223	
11	A	C027KHA1.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
12	A	C028KHA1.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	5 ~ 6 , 14
13	A	C029KHA1.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	25 ~ 26
14	A	C02AKHA1.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	6 , 26
15	A	C02BKHA1.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	437	283	7 ~ 25
16	A	C02CKHA1.1HA	2002/12	01.00:00~20.14:00	20	471	12	459	3 ~ 5 , 9 , 18 ~ 19
17	A	C026KHA2.1HA	2002/06	21.17:00~30.23:00	10	223	0	223	
18	A	C027KHA2.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
19	A	C028KHA2.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	5 ~ 6 , 14
20	A	C029KHA2.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	25 ~ 26
21	A	C02AKHA2.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	6 , 26
22	A	C02BKHA2.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	437	283	7 ~ 25
23	A	C02CKHA2.1HA	2002/12	01.00:00~20.14:00	20	471	12	459	3 ~ 5 , 9 , 18 ~ 19
24	A	C026KHA3.1HA	2002/06	21.17:00~30.23:00	10	223	0	223	
25	A	C027KHA3.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	A	C028KHA3.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	5 ~ 6 , 14
27	A	C029KHA3.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	25 ~ 26
28	A	C02AKHA3.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	6 , 26
29	A	C02BKHA3.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	437	283	7 ~ 25
30	A	C02CKHA3.1HA	2002/12	01.00:00~20.14:00	20	471	12	459	3 ~ 5 , 9 , 18 ~ 19
31	A	C02BKHA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	383	337	7 ~ 22
32	A	C02CKHA0.1HA	2002/12	01.00:00~20.10:00	20	467	14	453	3 ~ 5 , 9 ~ 10 , 18 ~ 19
33	A	C032KHA1.1HA	2003/02	05.13:00~28.23:00	24	563	1	562	19
34	A	C033KHA1.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	54	690	7 ~ 10 , 14 , 19 ~ 21 , 27 ~ 31
35	A	C034KHA1.1HA	2003/04	01.01:00~30.23:00	30	719	268	451	1 ~ 7 , 13 , 15 ~ 17 , 19 ~ 28
36	A	C035KHA1.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
37	A	C036KHA1.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	24
38	A	C037KHA1.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
39	A	C038KHA1.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	19	725	28 ~ 29
40	A	C039KHA1.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
41	A	C03AKHA1.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
42	A	C03BKHA1.1HA	2003/11	01.00:00~25.15:00	25	592	0	592	
43	A	C032KHA2.1HA	2003/02	05.13:00~28.23:00	24	563	1	562	19
44	A	C033KHA2.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	54	690	7 ~ 10 , 14 , 19 ~ 21 , 27 ~ 31
45	A	C034KHA2.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	269	451	1 ~ 7 , 13 , 15 ~ 17 , 19 ~ 28
46	A	C035KHA2.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
47	A	C036KHA2.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	24
48	A	C037KHA2.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
49	A	C038KHA2.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	19	725	28 ~ 29
50	A	C039KHA2.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	A	C03AKHA2.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	19 7 ~ 10 , 14 , 19 ~ 21 , 27 ~ 31 1 ~ 7 , 13 , 15 ~ 17 , 19 ~ 28 24 28 ~ 29
52	A	C03BKHA2.1HA	2003/11	01.00:00~25.15:00	25	592	0	592	
53	A	C032KHA3.1HA	2003/02	05.13:00~28.23:00	24	563	1	562	
54	A	C033KHA3.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	54	690	
55	A	C034KHA3.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	269	451	
56	A	C035KHA3.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	A	C036KHA3.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	
58	A	C037KHA3.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	A	C038KHA3.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	19	725	
60	A	C039KHA3.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
61	A	C03AKHA3.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	A	C03BKHA3.1HA	2003/11	01.00:00~25.15:00	25	592	0	592	
63	A	C043KHA0.1HA	2004/03	25.12:00~31.23:00	7	156	0	156	25 23 , 29
64	A	C044KHA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	A	C045KHA0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	
66	A	C046KHA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
67	A	C047KHA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
68	A	C048KHA0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
69	A	C049KHA0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	12	708	
70	A	C04AKHA0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	A	C04BKHA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
72	A	C04CKHA0.1HA	2004/12	01.00:00~22.14:00	22	519	0	519	

港灣技術研究中心

表 4.2.4a 花蓮港測站2海流觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C001HL20.1HA	2000/01	13.01:00~31.23:00	19	455	0	455	
2	2	C002HL20.1HA	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
3	2	C003HL20.1HA	2000/03	02.10:00~31.23:00	30	710	0	710	
4	2	C004HL20.1HA	2000/04	01.00:00~25.11:00	25	588	0	588	
5	2	C005HL20.1HA	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	2	C006HL20.1HA	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	2	C007HL20.1HA	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	2	C008HL20.1HA	2000/08	01.00:00~03.10:00	3	59	0	59	
9	2	C945HL20.1HA	1994/05	10.12:00~31.23:00	22	516	0	516	
10	2	C946HL20.1HA	1994/06	01.00:00~30.23:00	30	720	41	679	6 ~ 8
11	2	C947HL20.1HA	1994/07	01.00:00~22.11:00	22	516	96	420	14 ~ 22
12	2	C948HL20.1HA	1994/08	17.10:00~31.23:00	15	350	0	350	
13	2	C949HL20.1HA	1994/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	2	C94AHL20.1HA	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	154	590	11 ~ 17
15	2	C94BHL20.1HA	1994/11	01.00:00~16.09:00	16	370	0	370	

港灣技術研究中心

表 4.2.4b 花蓮港測站3海流觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C009HL32.1HA	2000/09	08.11:00~30.23:00	23	541	71	470	11, 17, 19 ~ 22, 25, 29
2	3	C00AHL32.1HA	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	49	695	2,5,8,11,14,17, 19~21,23,25,26,29
3	3	C00BHL32.1HA	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	14	706	7, 10, 13, 17, 20 ~ 21, 24, 27, 30
4	3	C00CHL32.1HA	2000/12	01.00:00~08.13:00	8	182	0	182	
5	3	C011HL3X.1HA	2001/01	03.10:00~31.20:00	29	683	136	547	3 ~ 4, 6 ~ 31
6	3	C012HL3X.1HA	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	47	625	1 ~ 4, 8, 17, 23, 26 ~ 27
7	3	C013HL3X.1HA	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	367	377	1, 4, 6, 10 ~ 31
8	3	C014HL3X.1HA	2001/04	01.00:00~30.22:00	30	719	157	562	1 ~ 4, 6 ~ 9, 12 ~ 13, 15 ~ 30
9	3	C015HL3X.1HA	2001/05	01.00:00~31.22:00	31	743	379	364	1 ~ 31
10	3	C016HL3X.1HA	2001/06	01.00:00~22.05:00	22	510	256	254	1 ~ 22
11	3	C018HL30.1HA	2001/08	03.16:00~31.23:00	29	680	10	670	10, 16, 21 ~ 22, 31
12	3	C019HL30.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	40	680	5 ~ 6, 10 ~ 11, 14, 19, 22, 26, 28
13	3	C01AHL30.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	30	714	5 ~ 8, 11, 24
14	3	C01BHL30.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	14, 20
15	3	C01CHL30.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	57	687	18 ~ 20, 24
16	3	C01BHL31.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	14, 20
17	3	C01CHL31.1HA	2001/12	01.00:00~20.12:00	20	469	47	422	18 ~ 20
18	3	C01BHL32.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	14, 20
19	3	C01CHL32.1HA	2001/12	01.00:00~20.12:00	20	469	47	422	18 ~ 20
20	3	C01BHL33.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	14, 20
21	3	C01CHL33.1HA	2001/12	01.00:00~20.12:00	20	469	47	422	18 ~ 20
22	3	C021HL31.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	45	699	27 ~ 31
23	3	C022HL31.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	106	566	1 ~ 4, 6 ~ 18
24	3	C023HL31.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	3	C026HL31.1HA	2002/06	01.00:00~30.08:00	30	705	0	705	
26	3	C028HL31.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	16, 29
27	3	C029HL31.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	16, 20
28	3	C02AHL31.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
29	3	C02BHL31.1HA	2002/11	01.00:00~29.07:00	29	680	0	680	
30	3	C02CHL31.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	5
31	3	C021HL32.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	45	699	27 ~ 31
32	3	C022HL32.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	106	566	1 ~ 4, 6 ~ 18
33	3	C023HL32.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
34	3	C026HL32.1HA	2002/06	01.00:00~30.08:00	30	705	0	705	
35	3	C028HL32.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	16, 29
36	3	C029HL32.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	16, 20
37	3	C02AHL32.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
38	3	C021HL33.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	45	699	27 ~ 31
39	3	C022HL33.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	106	566	1 ~ 4, 6 ~ 18
40	3	C023HL33.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
41	3	C026HL33.1HA	2002/06	01.00:00~30.08:00	30	705	0	705	
42	3	C028HL33.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	16, 29
43	3	C029HL33.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	16, 20
44	3	C02AHL33.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
45	3	C031HL31.1HA	2003/01	01.00:00~28.15:00	28	664	0	664	
46	3	C032HL31.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	28	644	11, 17 ~ 18
47	3	C033HL31.1HA	2003/03	01.00:00~09.23:00	9	216	0	216	
48	3	C034HL31.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
49	3	C035HL31.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	22	722	5 ~ 6, 16, 20
50	3	C036HL31.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	3	C037HL31.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	15 ~ 16 , 30 ~ 31
52	3	C038HL31.1HA	2003/08	01.02:00~31.23:00	31	742	35	707	1 , 6 ~ 7 , 12 , 18 , 29
53	3	C039HL31.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	380	340	1 ~ 17
54	3	C03AHL31.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	60	684	21 ~ 29
55	3	C03BHL31.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	15	705	17
56	3	C03CHL31.1HA	2003/12	01.00:00~31.22:00	31	743	13	730	19 ~ 23 , 25 ~ 31
57	3	C041HL30.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	1
58	3	C042HL30.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
59	3	C043HL30.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	86	658	5 ~ 8 , 10 ~ 17
60	3	C044HL30.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	23
61	3	C045HL30.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	14	730	6 ~ 13 , 15 ~ 19
62	3	C046HL30.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
63	3	C047HL30.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	448	296	2 , 13 ~ 31
64	3	C048HL30.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	125	619	1 ~ 6 , 25 ~ 29
65	3	C049HL30.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	23	697	5 ~ 10
66	3	C04AHL30.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	29	715	13 , 19 ~ 20 , 27 , 30 ~ 31
67	3	C04BHL30.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	13	707	1 ~ 5 , 17
68	3	C04CHL30.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	27	717	3 ~ 4 , 25 , 27 , 29 , 31

港灣技術研究中心

表 4.2.4c 花蓮港測站4海流觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C945HL40.1HA	1994/05	12.12:00~14.18:00	3	55	43	12	12 ~ 14
2	4	C946HL40.1HA	1994/06	24.08:00~30.23:00	7	160	0	160	
3	4	C947HL40.1HA	1994/07	01.00:00~31.23:00	31	744	230	514	10 ~ 20
4	4	C948HL40.1HA	1994/08	01.00:00~31.23:00	31	744	141	603	2 ~ 9
5	4	C949HL40.1HA	1994/09	01.00:00~06.15:00	6	136	0	136	

港灣技術研究中心

表 4.2.4d 花蓮港測站5海流觀測資料記錄統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	C945HL50.1HA	1994/05	12.10:00~28.06:00	17	381	102	279	19 ~ 28
2	5	C947HL50.1HA	1994/07	05.10:00~30.09:00	26	600	227	373	11 ~ 20 , 29
3	5	C948HL50.1HA	1994/08	03.09:00~31.23:00	29	687	313	374	3 ~ 17
4	5	C949HL50.1HA	1994/09	01.00:00~14.17:00	14	330	0	330	
5	5	C94AHL50.1HA	1994/10	18.08:00~31.23:00	14	328	0	328	
6	5	C94BHL50.1HA	1994/11	01.00:00~16.09:00	16	370	0	370	

港灣技術研究中心

表4.2.5a 蘇澳港歷年測站 A 分月現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	C027SAA1.1HA	2002/07	19.17:00~31.23:00	13	295	2	293	22
2	A	C028SAA1.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	8 , 29
3	A	C029SAA1.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	15
4	A	C02ASAA1.1HA	2002/10	01.00:00~29.12:00	29	685	3	682	16 , 29
5	A	C027SAA2.1HA	2002/07	19.17:00~01.00:00	14	296	2	294	22
6	A	C028SAA2.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	8 , 29
7	A	C029SAA2.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	15
8	A	C02ASAA2.1HA	2002/10	01.00:00~29.12:00	29	685	3	682	16 , 29
9	A	C027SAA3.1HA	2002/07	19.17:00~01.00:00	14	296	2	294	22
10	A	C028SAA3.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	8 , 29
11	A	C029SAA3.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	15
12	A	C02ASAA3.1HA	2002/10	01.00:00~29.12:00	29	685	3	682	16 , 29
13	A	C02BSAA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	5 ~ 8
14	A	C02CSAA0.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	305	439	4 ~ 17 , 20 , 30
15	A	C031SAA0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	13 ~ 14
16	A	C032SAA0.1HA	2003/02	01.00:00~27.08:00	27	633	5	628	25 , 27
17	A	C033SAA0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	13 ~ 14 , 16 ~ 18 , 20 ~ 21
18	A	C034SAA0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	8 , 15
19	A	C035SAA0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	115	629	6 ~ 7 , 12 ~ 21
20	A	C036SAA0.1HA	2003/06	01.00:00~30.16:00	30	713	15	698	5 , 10 ~ 11 , 18
21	A	C037SAA0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	182	562	2 , 23 ~ 30
22	A	C038SAA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	32	712	7 ~ 8 , 12 ~ 13 , 22
23	A	C039SAA0.1HA	2003/09	01.00:00~20.07:00	20	464	3	461	18
24	A	C03ASAA0.1HA	2003/10	30.12:00~31.23:00	2	36	1	35	31
25	A	C03BSAA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	6
26	A	C03CSAA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	1 , 12 , 15
27	A	C041SAA0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	23 , 25 , 29 ~ 30
28	A	C042SAA0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	11	685	4 , 6 ~ 9 , 20
29	A	C043SAA0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
30	A	C044SAA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	39	681	12 , 25 ~ 30
31	A	C045SAA0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	70	674	1 ~ 3 , 5 ~ 13 , 19 ~ 21
32	A	C046SAA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	124	596	7 , 14 ~ 17 , 20 ~ 21 , 25 ~ 30
33	A	C047SAA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	1 ~ 8
34	A	C048SAA0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
35	A	C049SAA0.1HA	2004/09	01.00:00~22.03:00	22	508	0	508	
36	A	C04ASAA0.1HA	2004/10	06.12:00~31.23:00	26	612	58	554	10 ~ 13 , 25
37	A	C04BSAA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	36	684	3 ~ 5
38	A	C04CSAA0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	9 ~ 10

港灣技術研究中心

表 4.2.5b 蘇澳港歷年測站 V 分月現場觀測海流資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~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	C99BSAV0.1HA	1999/11	11.04:00~30.23:00	20	476	0	476	
2	V	C99CSAV0.1HA	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	V	C001SAV0.1HA	2000/01	01.00:00~11.04:00	11	245	0	245	
4	V	C003SAV0.1HA	2000/03	29.12:00~31.23:00	3	60	0	60	
5	V	C004SAV0.1HA	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
6	V	C005SAV0.1HA	2000/05	01.00:00~23.11:00	23	540	0	540	

港灣技術研究中心

表4.3.1a 基隆港花測站 W 現場觀測風資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	W991KLW0.1HA	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	W	W992KLW0.1HA	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	W	W993KLW0.1HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	W	W994KLW0.1HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	W	W995KLW0.1HA	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	W	W996KLW0.1HA	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	W	W997KLW0.1HA	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	W	W998KLW0.1HA	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	W	W999KLW0.1HA	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	W	W99AKLW0.1HA	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	W	W99BKLW0.1HA	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	W	W99CKLW0.1HA	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	W	W001KLW0.1HA	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	19	725	1,3,4,8,10,11,13,14,23,24,29
14	W	W002KLW0.1HA	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	14	682	3, 5, 9 ~ 10, 12 ~ 13, 22
15	W	W003KLW0.1HA	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	42	702	2~5,9,11~18,21,22,26,27, 29~31
16	W	W004KLW0.1HA	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	42	678	1 ~ 5, 9, 13 ~ 14, 17, 20 ~ 26, 29
17	W	W005KLW0.1HA	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	42	702	1,2, 4~9, 11~13,16,20,23~25, 27,28
18	W	W006KLW0.1HA	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	29	691	1,2, 4~6,10,11, 15~19,21,24,25,29
19	W	W007KLW0.1HA	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	10 ~ 11, 18 ~ 20, 31
20	W	W008KLW0.1HA	2000/08	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	1, 3, 6 ~ 7, 12, 14, 21, 26
21	W	W009KLW0.1HA	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	21	699	1 ~ 2, 6, 17 ~ 18, 24 ~ 27, 30
22	W	W00AKLW0.1HA	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	1, 4 ~ 5, 10
23	W	W00BKLW0.1HA	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	13	707	23 ~ 25
24	W	W00CKLW0.1HA	2000/12	01.00:00~31.23:00	31	744	10	734	1, 6, 15 ~ 16, 22, 24 ~ 25, 29
25	W	W011KLW0.1HA	2001/01	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	20, 23
26	W	W012KLW0.1HA	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	17	655	3, 5 ~ 7, 18 ~ 22, 27
27	W	W013KLW0.1HA	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	15	729	2,3,10,11,14,16,17,20,22,24
28	W	W014KLW0.1HA	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	16	704	2, 5~ 9, 13, 19,23,24,26,27, 29
29	W	W015KLW0.1HA	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	3 ~ 4, 6, 14 ~ 20, 29
30	W	W016KLW0.1HA	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	2, 4, 6, 15, 18, 29
31	W	W017KLW0.1HA	2001/07	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	8, 26
32	W	W018KLW0.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	2 ~ 3, 15 ~ 16, 31
33	W	W019KLW0.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	30
34	W	W01AKLW0.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	7, 24
35	W	W01BKLW0.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	3	717	3, 23, 29
36	W	W01CKLW0.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	1 ~ 2, 4, 11, 16, 18
37	W	W021KLW0.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	6	738	6 ~ 7, 13 ~ 15
38	W	W022KLW0.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	9	663	4, 8, 13, 21 ~ 23, 28
39	W	W023KLW0.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	14, 17, 20 ~ 21, 24, 26 ~ 28
40	W	W024KLW0.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	11	709	1 ~ 2, 5, 15 ~ 16, 20 ~ 22
41	W	W025KLW0.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	16, 21 ~ 22
42	W	W026KLW0.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	13, 16 ~ 18, 23, 28
43	W	W027KLW0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	5	739	5, 12, 14, 18, 21
44	W	W028KLW0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	5	739	6, 8 ~ 10
45	W	W029KLW0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	8, 25, 27
46	W	W02AKLW0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	15
47	W	W02BKLW0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	8	712	7, 10, 12, 14, 28, 30
48	W	W02CKLW0.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	7, 15, 18 ~ 19, 21 ~ 22
49	W	W031KLW0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
50	W	W032KLW0.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	W	W033KLW0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
52	W	W034KLW0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
53	W	W035KLW0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
54	W	W036KLW0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
55	W	W037KLW0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
56	W	W038KLW0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	W	W039KLW0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
58	W	W03AKLW0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	W	W03BKLW0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
60	W	W03CKLW0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
61	W	W041KLW0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	W	W042KLW0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
63	W	W043KLW0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
64	W	W044KLW0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	W	W045KLW0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
66	W	W046KLW0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
67	W	W047KLW0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
68	W	W048KLW0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
69	W	W049KLW0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
70	W	W04AKLW0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	W	W04BKLW0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
72	W	W04CKLW0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.1b 基隆港花測站1現場觀測風資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~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	W026KL10.1HA	2002/06	19.16:00~30.23:00	12	272	3	269	21, 24
2	1	W027KL10.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	4
3	1	W028KL10.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	1	W029KL10.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	1	W02AKL10.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	2
6	1	W02BKL10.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	1	W02CKL10.1HA	2002/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
8	1	W031KL10.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	1	W032KL10.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
10	1	W033KL10.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	1	W034KL10.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	1	W035KL10.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	1	W036KL10.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	1	W037KL10.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	15, 30
15	1	W038KL10.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	1	W039KL10.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	31	689	9 ~ 10
17	1	W03AKL10.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	1	W03BKL10.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	1	W03CKL10.1HA	2003/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
20	1	W041KL10.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
21	1	W042KL10.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	87	609	9 ~ 13
22	1	W043KL10.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	1	W044KL10.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
24	1	W045KL10.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	1	W046KL10.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
26	1	W047KL10.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
27	1	W048KL10.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	1	W049KL10.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
29	1	W04AKL10.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
30	1	W04BKL10.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
31	1	W04CKL10.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.3.2a 台中港測站7現場觀測風資料記錄表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	7	W935TC70.1HA	1993/05	01.05:00~31.21:00	31	737	571	166	1 ~ 31
2	7	W936TC70.1HA	1993/06	01.01:00~30.21:00	30	717	617	100	1 ~ 30
3	7	W937TC70.1HA	1993/07	01.01:00~27.09:00	27	633	483	150	1 ~ 27
4	7	W938TC70.1HA	1993/08	06.17:00~22.01:00	17	369	306	63	6 ~ 22
5	7	W939TC70.1HA	1993/09	07.01:00~23.05:00	17	389	337	52	7 ~ 23
6	7	W93BTC70.1HA	1993/11	16.13:00~26.21:00	11	249	211	38	16 ~ 26
7	7	W93CTC70.1HA	1993/12	01.12:00~31.12:00	31	721	608	113	1 ~ 31
8	7	W941TC70.1HA	1994/01	01.12:00~31.16:00	31	725	621	104	1 ~ 31
9	7	W942TC70.1HA	1994/02	01.12:00~28.12:00	28	649	545	104	1 ~ 28
10	7	W943TC70.1HA	1994/03	01.12:00~31.20:00	31	729	627	102	1 ~ 31
11	7	W944TC70.1HA	1994/04	01.00:00~30.20:00	30	717	540	177	1 ~ 30
12	7	W945TC70.1HA	1994/05	01.00:00~31.20:00	31	741	555	186	1 ~ 31
13	7	W946TC70.1HA	1994/06	01.00:00~30.20:00	30	717	537	180	1 ~ 30
14	7	W947TC70.1HA	1994/07	01.00:00~26.16:00	26	617	462	155	1 ~ 26
15	7	W948TC70.1HA	1994/08	02.18:00~31.22:00	30	701	526	175	2 ~ 31
16	7	W949TC70.1HA	1994/09	01.02:00~30.18:00	30	713	566	147	1 ~ 30
17	7	W94ATC70.1HA	1994/10	01.02:00~15.06:00	15	341	266	75	1 ~ 15
18	7	W94CTC70.1HA	1994/12	01.15:00~19.14:00	19	432	338	94	1 ~ 19
19	7	W955TC70.1HA	1995/05	07.09:00~31.21:00	25	589	451	138	7 ~ 31
20	7	W956TC70.1HA	1995/06	01.01:00~20.13:00	50	1189	1049	140	1 ~ 30
21	7	W959TC70.1HA	1995/09	19.15:00~30.19:00	12	269	156	113	19 ~ 30
22	7	W95ATC70.1HA	1995/10	01.01:00~31.19:00	31	739	464	275	1 ~ 31
23	7	W95BTC70.1HA	1995/11	01.01:00~30.09:00	30	705	450	255	1 ~ 30
24	7	W972TC70.1HA	1997/02	02.16:00~28.22:00	27	631	591	40	2 ~ 28
25	7	W973TC70.1HA	1997/03	01.02:00~31.20:00	31	739	371	368	1 ~ 31
26	7	W974TC70.1HA	1997/04	01.04:00~30.22:00	30	715	358	357	1 ~ 30
27	7	W975TC70.1HA	1997/05	01.02:00~27.00:00	27	623	321	302	1 ~ 26
28	7	W978TC70.1HA	1997/08	14.14:00~31.22:00	18	417	336	81	14 ~ 31
29	7	W979TC70.1HA	1997/09	01.02:00~30.22:00	30	717	360	357	1 ~ 30
30	7	W97ATC70.1HA	1997/10	01.02:00~31.22:00	31	741	372	369	1 ~ 31
31	7	W97BTC70.1HA	1997/11	01.02:00~14.12:00	14	323	162	161	1 ~ 14
32	7	W017TC70.1HA	2001/07	10.14:00~31.23:00	22	514	0	514	
33	7	W018TC70.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
34	7	W019TC70.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
35	7	W01ATC70.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
36	7	W01BTC70.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
37	7	W01CTC70.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
38	7	W021TC70.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
39	7	W022TC70.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
40	7	W023TC70.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
41	7	W024TC70.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
42	7	W025TC70.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
43	7	W026TC70.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
44	7	W027TC70.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
45	7	W028TC70.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
46	7	W029TC70.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
47	7	W02ATC70.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
48	7	W02BTC70.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
49	7	W02CTC70.1HA	2002/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
50	7	W031TC70.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	7	W032TC70.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	6 9 ~ 11
52	7	W033TC70.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
53	7	W034TC70.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
54	7	W035TC70.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
55	7	W036TC70.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
56	7	W037TC70.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	7	W038TC70.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
58	7	W039TC70.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
59	7	W03ATC70.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	
60	7	W03BTC70.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	44	676	
61	7	W03CTC70.1HA	2003/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
62	7	W041TC70.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	7 ~ 17 6
63	7	W042TC70.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	230	466	
64	7	W043TC70.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
65	7	W044TC70.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
66	7	W045TC70.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
67	7	W046TC70.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
68	7	W047TC70.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	
69	7	W048TC70.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
70	7	W049TC70.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
71	7	W04ATC70.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
72	7	W04BTC70.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
73	7	W04CTC70.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.3.2b 台中港測站3現場觀測風資料記錄表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~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	W941TC30.1HA	1994/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	10 3 ~ 4 , 29 ~ 31 16 ~ 30 1 ~ 5 , 8 ~ 31 1 , 31 16 2 ~ 7 , 14 ~ 20 21 24 ~ 31
2	3	W942TC30.1HA	1994/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	3	W943TC30.1HA	1994/03	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	
4	3	W944TC30.1HA	1994/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	3	W945TC30.1HA	1994/05	01.00:00~31.23:00	31	744	96	648	
6	3	W946TC30.1HA	1994/06	01.00:00~30.23:00	30	720	360	360	
7	3	W947TC30.1HA	1994/07	01.00:00~31.23:00	31	744	657	87	
8	3	W948TC30.1HA	1994/08	01.00:00~31.23:00	31	744	34	710	
9	3	W949TC30.1HA	1994/09	01.00:00~30.23:00	30	720	24	696	
10	3	W94ATC30.1HA	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	288	456	
11	3	W94BTC30.1HA	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	15	705	
12	3	W94CTC30.1HA	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	174	570	
13	3	W951TC30.1HA	1995/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	13 ~ 31 1 ~ 7 5 25 ~ 31 1 ~ 20 18 ~ 19 , 24 ~ 27
14	3	W952TC30.1HA	1995/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
15	3	W953TC30.1HA	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	456	288	
16	3	W954TC30.1HA	1995/04	01.00:00~30.23:00	30	720	159	561	
17	3	W955TC30.1HA	1995/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	3	W956TC30.1HA	1995/06	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	
19	3	W957TC30.1HA	1995/07	01.00:00~31.23:00	31	744	168	576	
20	3	W95ATC30.1HA	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	480	264	
21	3	W95BTC30.1HA	1995/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
22	3	W95CTC30.1HA	1995/12	01.00:00~31.23:00	31	744	113	631	
23	3	W961TC30.1HA	1996/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	3 , 7 ~ 9 , 14 , 16 , 25 , 28 ~ 31
24	3	W962TC30.1HA	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
25	3	W963TC30.1HA	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	240	504	

港灣技術研究中心

表4.3.2c 台中港測站 B 現場觀測風資料記錄表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 觀測 天數 筆數	缺失 實際 筆數 筆數	資料缺失日
1	B	W969TCB0.1HA	1996/09	18.18:00~30.23:00	13 294	88 206	19 ~ 20 , 22 ~ 26 , 28
2	B	W96ATCB0.1HA	1996/10	01.00:00~31.23:00	31 744	19 725	2 , 4~7,9,12,13,16,17,21,31
3	B	W96BTCB0.1HA	1996/11	01.00:00~30.23:00	30 720	85 635	1 , 3~5 , 7~10,13,17~21 ,25 ,29
4	B	W96CTCB0.1HA	1996/12	01.00:00~31.23:00	31 744	88 656	1,4,8,10,12,21, 23~25 , 27~31
5	B	W971TCB0.1HA	1997/01	01.00:00~31.23:00	31 744	33 711	7,13,14,16,18~21,23,24,30,31
6	B	W972TCB0.1HA	1997/02	01.00:00~28.23:00	28 672	58 614	2 ~ 3 , 18 , 20 , 24 ~ 27
7	B	W973TCB0.1HA	1997/03	01.00:00~20.19:00	20 476	160 316	4 ~ 20
8	B	W974TCB0.1HA	1997/04	11.20:00~30.15:00	20 452	88 364	12 ~ 13 , 15 ~ 19 , 21 ~ 23 , 28 ~ 30
9	B	W978TCB0.1HA	1997/08	24.19:00~31.23:00	8 173	25 148	24 ~ 28 , 30
10	B	W979TCB0.1HA	1997/09	01.00:00~30.23:00	30 720	37 683	4 , 8 ~ 12 , 24 , 28 , 30
11	B	W97ATCB0.1HA	1997/10	01.00:00~31.23:00	31 744	19 725	1 , 4 , 9 , 26
12	B	W97BTCB0.1HA	1997/11	01.00:00~18.10:00	18 419	20 399	3 , 7 , 9 ~ 14 , 16

港灣技術研究中心

表4.3.2d 台中港測站 W 現場觀測風資料記錄表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	W961TCW0.1HA	1996/01	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	8, 15
2	W	W962TCW0.1HA	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
3	W	W963TCW0.1HA	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	5 ~ 7, 21
4	W	W964TCW0.1HA	1996/04	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	26
5	W	W965TCW0.1HA	1996/05	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	26, 29
6	W	W966TCW0.1HA	1996/06	01.00:00~30.23:00	30	720	4	716	1, 9, 16
7	W	W967TCW0.1HA	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	9, 14
8	W	W968TCW0.1HA	1996/08	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	26
9	W	W969TCW0.1HA	1996/09	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	2, 12, 24 ~ 25
10	W	W96ATCW0.1HA	1996/10	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	5, 21
11	W	W96BTCW0.1HA	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	1, 5, 8 ~ 9
12	W	W96CTCW0.1HA	1996/12	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	26, 31
13	W	W971TCW0.1HA	1997/01	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	13, 30 ~ 31
14	W	W972TCW0.1HA	1997/02	01.00:00~28.23:00	28	672	10	662	20, 24 ~ 27
15	W	W973TCW0.1HA	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	10, 22
16	W	W974TCW0.1HA	1997/04	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	9, 13
17	W	W975TCW0.1HA	1997/05	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	18, 22, 27 ~ 31
18	W	W976TCW0.1HA	1997/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	W	W041TCW0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
20	W	W042TCW0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
21	W	W043TCW0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
22	W	W044TCW0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
23	W	W045TCW0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
24	W	W046TCW0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
25	W	W047TCW0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	W	W048TCW0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
27	W	W049TCW0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
28	W	W04ATCW0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
29	W	W04BTCW0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
30	W	W04CTCW0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.3a 高雄港壽山測站 B 現場觀測風資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	W991KHB0.1HA	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	B	W992KHB0.1HA	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	B	W993KHB0.1HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	B	W994KHB0.1HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	B	W995KHB0.1HA	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	B	W996KHB0.1HA	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	B	W997KHB0.1HA	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	B	W998KHB0.1HA	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	B	W999KHB0.1HA	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	B	W99AKHB0.1HA	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	B	W99BKHB0.1HA	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	B	W99CKHB0.1HA	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	B	W001KHB0.1HA	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	2 ~ 3 , 6
14	B	W002KHB0.1HA	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	1	695	20
15	B	W003KHB0.1HA	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	6	738	4 , 11 , 13 , 16 , 25 , 31
16	B	W004KHB0.1HA	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	1 , 3 , 9 , 20 , 26 , 28 ~ 29
17	B	W005KHB0.1HA	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	10	734	3 , 5 , 11 , 13 ~ 14 , 25 , 27 ~ 28
18	B	W006KHB0.1HA	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	1 , 8 , 14 , 22
19	B	W007KHB0.1HA	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	6	738	2 , 5 , 21 , 24
20	B	W008KHB0.1HA	2000/08	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	1 ~ 4 , 11 ~ 14 , 17 ~ 18
21	B	W009KHB0.1HA	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	11	709	3 , 5 ~ 8 , 10 , 18 , 20 ~ 21 , 24
22	B	W00AKHB0.1HA	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	16	728	2~4,9,12,14~16,20,23,25,27,28,31
23	B	W00BKHB0.1HA	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	5~7,11,13,15,18,19,23 , 25 , 28
24	B	W00CKHB0.1HA	2000/12	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	3 , 5 , 17 , 19 , 25 ~ 28
25	B	W011KHB0.1HA	2001/01	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	1 , 8 ~ 9 , 18 , 22 ~ 23 , 25 ~ 26
26	B	W012KHB0.1HA	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	19	653	5 ~ 7 , 17 , 21 ~ 24 , 26 ~ 27
27	B	W013KHB0.1HA	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	15	729	2,5,9,10,14,15,20,22~24,26,27,30,31
28	B	W014KHB0.1HA	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	1 , 10 , 17 ~ 19 , 21 ~ 22 , 26 ~ 27
29	B	W015KHB0.1HA	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	25	719	2 ~ 5,7,8,12,14~20,27,28, 31
30	B	W016KHB0.1HA	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	43	677	1~3,5,7,10,12~15,17,19,20, 26~30
31	B	W017KHB0.1HA	2001/07	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	8,12,16,17, 23~25,28,30,31
32	B	W018KHB0.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	2,3, 5~7,10,14,16,20,23,24,26,31
33	B	W019KHB0.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	33	687	1 ~ 6 , 13 , 20 ~ 24 , 27
34	B	W01AKHB0.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	32	712	1~3,5,7~9,17,19 ~ 21 , 23~ 26 ,31
35	B	W01BKHB0.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	2 , 10 , 19 , 24 , 26 ~ 27
36	B	W01CKHB0.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	6 , 17 ~ 18
37	B	W021KHB0.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	5	739	1 , 12 ~ 14
38	B	W022KHB0.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	8	664	3 , 8 , 10 ~ 12 , 19 , 26
39	B	W023KHB0.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	10	734	2,8,12,15,16,20,21,26,28,31
40	B	W024KHB0.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	20	700	1,2,4,5 ,8 ~11 ,14,21,26,29,30
41	B	W025KHB0.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	33	711	2,3,5,8 ~11 ,13 ~ 17,19,21,22,25,28,31
42	B	W026KHB0.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	42	678	1~8,11,12,14,15,17,18,20,22 ~25,27~29
43	B	W027KHB0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	1 , 5 , 11 ~ 14 , 28
44	B	W028KHB0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	14	730	11, 19~21, 24~26, 28, 30
45	B	W029KHB0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	18	702	2 , 7 , 9 ~ 11 , 15 , 17 ~ 18 , 21 ~ 23
46	B	W02AKHB0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	21	723	4 , 11 , 14 , 19 ~ 22 , 24 ~ 29
47	B	W02BKHB0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	10	710	4 , 6 , 9 ~ 13 , 30
48	B	W02CKHB0.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	1 , 3 , 5 ~ 6 , 14 , 16 , 19 ~ 20
49	B	W031KHB0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
50	B	W032KHB0.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	B	W033KHB0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
52	B	W034KHB0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
53	B	W035KHB0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
54	B	W036KHB0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
55	B	W037KHB0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
56	B	W038KHB0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	B	W039KHB0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
58	B	W03AKHB0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	B	W03BKHB0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
60	B	W03CKHB0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
61	B	W041KHB0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	B	W042KHB0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
63	B	W043KHB0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
64	B	W044KHB0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	B	W045KHB0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
66	B	W046KHB0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
67	B	W047KHB0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
68	B	W048KHB0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
69	B	W049KHB0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
70	B	W04AKHB0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	B	W04BKHB0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
72	B	W04CKHB0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.3b 高雄港測站 X 現場觀測風資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	W036KHX0.1HA	2003/06	24.11:00~30.23:00	7	157	26	131	24 ~ 25
2	X	W037KHX0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	12 ~ 13
3	X	W038KHX0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	X	W039KHX0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	
5	X	W03AKHX0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	X	W03BKHX0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	X	W03CKHX0.1HA	2003/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
8	X	W041KHX0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	21 ~ 28
9	X	W042KHX0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
10	X	W043KHX0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	X	W044KHX0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	X	W045KHX0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	X	W046KHX0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	175	545	
14	X	W047KHX0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	X	W048KHX0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	X	W049KHX0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	X	W04AKHX0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	X	W04BKHX0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	X	W04CKHX0.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.3.4a 花蓮港花崗山測站 A 現場觀測風資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	W901HLA0.1HA	1990/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	A	W902HLA0.1HA	1990/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	A	W903HLA0.1HA	1990/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	A	W904HLA0.1HA	1990/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	A	W905HLA0.1HA	1990/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	A	W906HLA0.1HA	1990/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	A	W907HLA0.1HA	1990/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	A	W908HLA0.1HA	1990/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	A	W909HLA0.1HA	1990/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	A	W90AHLA0.1HA	1990/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	A	W90BHLA0.1HA	1990/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	A	W90CHLA0.1HA	1990/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	A	W911HLA0.1HA	1991/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	A	W912HLA0.1HA	1991/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
15	A	W913HLA0.1HA	1991/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	A	W914HLA0.1HA	1991/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	A	W915HLA0.1HA	1991/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	A	W916HLA0.1HA	1991/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	A	W917HLA0.1HA	1991/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
20	A	W918HLA0.1HA	1991/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
21	A	W919HLA0.1HA	1991/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
22	A	W91AHLA0.1HA	1991/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	A	W91BHLA0.1HA	1991/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
24	A	W91CHLA0.1HA	1991/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	A	W921HLA0.1HA	1992/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
26	A	W922HLA0.1HA	1992/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
27	A	W923HLA0.1HA	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	A	W924HLA0.1HA	1992/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
29	A	W925HLA0.1HA	1992/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
30	A	W926HLA0.1HA	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
31	A	W927HLA0.1HA	1992/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
32	A	W928HLA0.1HA	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
33	A	W929HLA0.1HA	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
34	A	W92AHLA0.1HA	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
35	A	W92BHLA0.1HA	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
36	A	W92CHLA0.1HA	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
37	A	W931HLA0.1HA	1993/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
38	A	W932HLA0.1HA	1993/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
39	A	W933HLA0.1HA	1993/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
40	A	W934HLA0.1HA	1993/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
41	A	W935HLA0.1HA	1993/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
42	A	W936HLA0.1HA	1993/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
43	A	W937HLA0.1HA	1993/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
44	A	W938HLA0.1HA	1993/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
45	A	W939HLA0.1HA	1993/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
46	A	W93AHLA0.1HA	1993/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
47	A	W93BHLA0.1HA	1993/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
48	A	W93CHLA0.1HA	1993/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
49	A	W941HLA0.1HA	1994/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
50	A	W942HLA0.1HA	1994/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	A	W943HLA0.1HA	1994/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
52	A	W944HLA0.1HA	1994/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
53	A	W945HLA0.1HA	1994/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
54	A	W946HLA0.1HA	1994/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
55	A	W947HLA0.1HA	1994/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
56	A	W948HLA0.1HA	1994/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	A	W949HLA0.1HA	1994/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
58	A	W94AHLA0.1HA	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	A	W94BHLA0.1HA	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
60	A	W94CHLA0.1HA	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
61	A	W951HLA0.1HA	1995/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	A	W952HLA0.1HA	1995/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
63	A	W953HLA0.1HA	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
64	A	W954HLA0.1HA	1995/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	A	W955HLA0.1HA	1995/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
66	A	W956HLA0.1HA	1995/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
67	A	W957HLA0.1HA	1995/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
68	A	W958HLA0.1HA	1995/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
69	A	W959HLA0.1HA	1995/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
70	A	W95AHLA0.1HA	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	A	W95BHLA0.1HA	1995/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
72	A	W95CHLA0.1HA	1995/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
73	A	W961HLA0.1HA	1996/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
74	A	W962HLA0.1HA	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
75	A	W963HLA0.1HA	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
76	A	W964HLA0.1HA	1996/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
77	A	W965HLA0.1HA	1996/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
78	A	W966HLA0.1HA	1996/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
79	A	W967HLA0.1HA	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
80	A	W968HLA0.1HA	1996/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
81	A	W969HLA0.1HA	1996/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
82	A	W96AHLA0.1HA	1996/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
83	A	W96BHLA0.1HA	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
84	A	W96CHLA0.1HA	1996/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
85	A	W971HLA0.1HA	1997/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
86	A	W972HLA0.1HA	1997/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
87	A	W973HLA0.1HA	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
88	A	W974HLA0.1HA	1997/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
89	A	W975HLA0.1HA	1997/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
90	A	W976HLA0.1HA	1997/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
91	A	W977HLA0.1HA	1997/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
92	A	W978HLA0.1HA	1997/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
93	A	W979HLA0.1HA	1997/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
94	A	W97AHLA0.1HA	1997/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
95	A	W97BHLA0.1HA	1997/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
96	A	W97CHLA0.1HA	1997/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
97	A	W981HLA0.1HA	1998/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
98	A	W982HLA0.1HA	1998/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
99	A	W983HLA0.1HA	1998/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
100	A	W984HLA0.1HA	1998/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
101	A	W985HLA0.1HA	1998/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
102	A	W986HLA0.1HA	1998/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
103	A	W987HLA0.1HA	1998/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
104	A	W988HLA0.1HA	1998/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
105	A	W989HLA0.1HA	1998/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
106	A	W98AHLA0.1HA	1998/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
107	A	W98BHLA0.1HA	1998/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
108	A	W98CHLA0.1HA	1998/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
109	A	W991HLA0.1HA	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
110	A	W992HLA0.1HA	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
111	A	W993HLA0.1HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
112	A	W994HLA0.1HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
113	A	W995HLA0.1HA	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
114	A	W996HLA0.1HA	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
115	A	W997HLA0.1HA	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
116	A	W998HLA0.1HA	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
117	A	W999HLA0.1HA	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
118	A	W99AHLA0.1HA	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
119	A	W99BHLA0.1HA	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
120	A	W99CHLA0.1HA	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
121	A	W001HLA0.1HA	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
122	A	W002HLA0.1HA	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
123	A	W003HLA0.1HA	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
124	A	W004HLA0.1HA	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
125	A	W005HLA0.1HA	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
126	A	W006HLA0.1HA	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
127	A	W007HLA0.1HA	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
128	A	W008HLA0.1HA	2000/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
129	A	W009HLA0.1HA	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
130	A	W00AHLA0.1HA	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
131	A	W00BHLA0.1HA	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
132	A	W00CHLA0.1HA	2000/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
133	A	W011HLA0.1HA	2001/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
134	A	W012HLA0.1HA	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
135	A	W013HLA0.1HA	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
136	A	W014HLA0.1HA	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
137	A	W015HLA0.1HA	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
138	A	W016HLA0.1HA	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
139	A	W017HLA0.1HA	2001/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
140	A	W018HLA0.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
141	A	W019HLA0.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
142	A	W01AHLA0.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
143	A	W01BHLA0.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
144	A	W01CHLA0.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
145	A	W021HLA0.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
146	A	W022HLA0.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
147	A	W023HLA0.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
148	A	W024HLA0.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
149	A	W025HLA0.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
150	A	W026HLA0.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
151	A	W027HLA0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
152	A	W028HLA0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
153	A	W029HLA0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
154	A	W02AHLA0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
155	A	W02BHLA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
156	A	W02CHLA0.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
157	A	W031HLA0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
158	A	W032HLA0.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
159	A	W033HLA0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
160	A	W034HLA0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
161	A	W035HLA0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
162	A	W036HLA0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
163	A	W037HLA0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
164	A	W038HLA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
165	A	W039HLA0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
166	A	W03AHLA0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
167	A	W03BHLA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
168	A	W03CHLA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
169	A	W041HLA0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
170	A	W042HLA0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
171	A	W043HLA0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
172	A	W044HLA0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
173	A	W045HLA0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
174	A	W046HLA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
175	A	W047HLA0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
176	A	W048HLA0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
177	A	W049HLA0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
178	A	W04AHLA0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
179	A	W04BHLA0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
180	A	W04CHLA0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.4b 花蓮港大樓測站 W 現場觀測風資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	W026HLW0.1HA	2002/06	19.14:00~30.23:00	12	274	0	274	
2	W	W027HLW0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	W	W028HLW0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	W	W029HLW0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	W	W02AHLW0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	W	W02BHLW0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	W	W02CHLW0.1HA	2002/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
8	W	W031HLW0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	W	W032HLW0.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
10	W	W033HLW0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	W	W034HLW0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	W	W035HLW0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	W	W036HLW0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	W	W037HLW0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	W	W038HLW0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	W	W039HLW0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	W	W03AHLW0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	W	W03BHLW0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	W	W03CHLW0.1HA	2003/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
20	W	W041HLW0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
21	W	W042HLW0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
22	W	W043HLW0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	W	W044HLW0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
24	W	W045HLW0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	W	W046HLW0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
26	W	W047HLW0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
27	W	W048HLW0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	W	W049HLW0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
29	W	W04AHLW0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
30	W	W04BHLW0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
31	W	W04CHLW0.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.3.5a 蘇澳港測站 W 現場觀測風資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	W991SAW0.1HA	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	W	W992SAW0.1HA	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	W	W993SAW0.1HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	W	W994SAW0.1HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	W	W995SAW0.1HA	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	W	W996SAW0.1HA	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	W	W997SAW0.1HA	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	W	W998SAW0.1HA	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	W	W999SAW0.1HA	1999/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	W	W99ASAW0.1HA	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	W	W99BSAW0.1HA	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	W	W99CSAW0.1HA	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	W	W001SAW0.1HA	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	5	739	11, 23
14	W	W002SAW0.1HA	2000/02	01.00:00~29.23:00	29	696	10	686	2, 5, 13, 18, 27
15	W	W003SAW0.1HA	2000/03	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	10, 14 ~ 15, 22, 25
16	W	W004SAW0.1HA	2000/04	01.00:00~30.23:00	30	720	10	710	4, 7, 24 ~ 26, 28 ~ 29
17	W	W005SAW0.1HA	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	2, 5 ~ 6, 9 ~ 10, 21, 24 ~ 28, 31
18	W	W006SAW0.1HA	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	1, 11, 24, 28
19	W	W007SAW0.1HA	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	6	738	4, 6, 10, 18, 26
20	W	W008SAW0.1HA	2000/08	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	7, 26
21	W	W009SAW0.1HA	2000/09	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	14
22	W	W00ASAW0.1HA	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
23	W	W00BSAW0.1HA	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	6 ~ 7
24	W	W00CSAW0.1HA	2000/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	W	W011SAW0.1HA	2001/01	01.00:00~31.23:00	31	744	5	739	7 ~ 8, 12, 25
26	W	W012SAW0.1HA	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	10	662	6, 9, 11, 19, 23, 26
27	W	W013SAW0.1HA	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	2, 5, 19 ~ 20, 23, 25, 27
28	W	W014SAW0.1HA	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	5	715	1, 19, 21, 23, 29
29	W	W015SAW0.1HA	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	3~5,9,14,16~20,25,26,29,30
30	W	W016SAW0.1HA	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	19	701	2~4, 6~8, 10~1,15,17,20,21,25,27,29
31	W	W017SAW0.1HA	2001/07	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	7,8, 12~16, 20,23,25,26,29
32	W	W018SAW0.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	1 ~ 4, 8, 10, 15, 26, 29, 31
33	W	W019SAW0.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	3	717	3, 5
34	W	W01ASAW0.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	6	738	8 ~ 9, 27, 31
35	W	W01BSAW0.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	13
36	W	W01CSAW0.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	2 ~ 3, 7, 11 ~ 12, 15, 17
37	W	W021SAW0.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	15
38	W	W022SAW0.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	6	666	4, 8, 12, 14, 20
39	W	W023SAW0.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	3,14,15,17,20,21,24,26,30,31
40	W	W024SAW0.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	21	699	2~4, 7,8,17,19, 21~24, 28~30
41	W	W025SAW0.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	32	712	1,2, 5~7, 9,11, 13~17, 19~22, 26,28,30
42	W	W026SAW0.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	55	665	1,2, 5~7, 9~12, 14~24, 26~ 30
43	W	W027SAW0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	1,5,7,9, 11~15, 18,20,23, 25~27
44	W	W028SAW0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	29	715	1,3,4,9,10, 13~21, 23~26, 28,30
45	W	W029SAW0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	1, 10, 14, 16 ~ 17, 21
46	W	W02ASAW0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	1 ~ 2, 4, 6, 12, 14 ~ 15, 20, 29
47	W	W02BSAW0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	4	716	7, 13, 15, 28
48	W	W02CSAW0.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	2, 4, 14, 16
49	W	W031SAW0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
50	W	W032SAW0.1HA	2003/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	W	W033SAW0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
52	W	W034SAW0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
53	W	W035SAW0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
54	W	W036SAW0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
55	W	W037SAW0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
56	W	W038SAW0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	W	W039SAW0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
58	W	W03ASAW0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	W	W03BSAW0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
60	W	W03CSAW0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
61	W	W041SAW0.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
62	W	W042SAW0.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
63	W	W043SAW0.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
64	W	W044SAW0.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
65	W	W045SAW0.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
66	W	W046SAW0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
67	W	W047SAW0.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
68	W	W048SAW0.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
69	W	W049SAW0.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
70	W	W04ASAW0.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
71	W	W04BSAW0.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
72	W	W04CSAW0.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表4.3.5b 蘇澳港測站2現場觀測風資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	W036SA20.1HA	2003/06	17.16:00~30.23:00	14	320	25	295	17 ~ 18
2	2	W037SA20.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	2	W038SA20.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	2	W039SA20.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	2	W03ASA20.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	2	W03BSA20.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	2	W03CSA20.1HA	2003/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
8	2	W041SA20.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	21
9	2	W042SA20.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	2	694	
10	2	W043SA20.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	2	W044SA20.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	2	W045SA20.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	2	W046SA20.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	2	W047SA20.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
15	2	W048SA20.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
16	2	W049SA20.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
17	2	W04ASA20.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	2	W04BSA20.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	2	W04CSA20.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表4.4.1a 基隆港歷年測站 A 分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	V016KLA0.1HA	2001/06	21.16:00~30.23:00	10	224	14	210	21 ~ 24 , 26
2	A	V017KLA0.1HA	2001/07	01.01:00~31.11:00	31	731	60	671	3 ~ 4 , 6 ~ 19 , 22 ~ 26 , 28 , 30
3	A	V018KLA0.1HA	2001/08	01.00:00~31.23:00	31	744	28	716	6 , 10 , 17 , 19 ~ 20 , 29 ~ 30
4	A	V019KLA0.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	126	594	2 ~ 7 , 12 ~ 14
5	A	V01AKLA0.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	195	549	3 , 17 ~ 25
6	A	V01BKLA0.1HA	2001/11	01.00:00~30.23:00	30	720	11	709	13 , 15 ~ 19 , 29
7	A	V01CKLA0.1HA	2001/12	01.00:00~31.23:00	31	744	70	674	14 ~ 19 , 24 , 28
8	A	V021KLA0.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	37	707	22 ~ 23 , 25 , 31
9	A	V022KLA0.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	13	659	13 , 16 , 18 ~ 24
10	A	V023KLA0.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	10	734	7 ~ 13
11	A	V024KLA0.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	20	700	1 , 3 , 8 , 10 ~ 17 , 22
12	A	V025KLA0.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	8 ~ 15 , 25 ~ 30
13	A	V026KLA0.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	122	598	7 ~ 19 , 21 , 23
14	A	V027KLA0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	136	608	8 ~ 15 , 22 , 26
15	A	V028KLA0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	41	703	2 , 6 , 8 ~ 12 , 14 ~ 16 , 27 , 29
16	A	V029KLA0.1HA	2002/09	01.00:00~30.14:00	30	711	22	689	2 , 10 ~ 13 , 15 ~ 16 , 20 ~ 21
17	A	V02AKLA0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	3 ~ 9 , 15 ~ 17
18	A	V02BKLA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
19	A	V02CKLA0.1HA	2002/12	01.00:00~24.08:00	24	561	219	342	2 ~ 13 , 17
20	A	V034KLA0.1HA	2003/04	11.13:00~30.23:00	20	467	9	458	14 ~ 15 , 17 , 30
21	A	V035KLA0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	13
22	A	V036KLA0.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	39	681	3 ~ 11 , 28 ~ 30
23	A	V037KLA0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	3 , 11 , 14 , 16
24	A	V038KLA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	A	V039KLA0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	20	700	11 ~ 12 , 23
26	A	V03AKLA0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	4 , 8 , 14 ~ 15 , 27
27	A	V03BKLA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	18	702	3 , 12 , 18 , 22 , 27
28	A	V03CKLA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	38	706	9 ~ 12 , 15 , 27
29	A	V041KLA0.1HA	2004/01	01.01:00~31.23:00	31	743	16	727	9 , 18 ~ 19 , 23 , 27
30	A	V042KLA0.1HA	2004/02	01.01:00~29.23:00	29	695	9	686	2 , 9 , 12 , 20 , 23 ~ 24 , 27
31	A	V043KLA0.1HA	2004/03	01.01:00~31.23:00	31	743	4	739	13 , 15 , 19 , 21
32	A	V044KLA0.1HA	2004/04	01.01:00~30.23:00	30	719	17	702	1 ~ 2 , 4 , 8 ~ 10 , 12 , 23 ~ 25
33	A	V045KLA0.1HA	2004/05	01.01:00~31.23:00	31	743	9	734	1 ~ 3 , 5 , 17 ~ 18
34	A	V046KLA0.1HA	2004/06	01.01:00~30.23:00	30	719	2	717	4
35	A	V047KLA0.1HA	2004/07	01.01:00~31.23:00	31	743	25	718	1 ~ 2 , 8 ~ 9 , 19 , 23 , 30
36	A	V048KLA0.1HA	2004/08	01.01:00~31.23:00	31	743	18	725	2 ~ 3 , 12 ~ 13 , 17 ~ 20 , 24 , 30
37	A	V049KLA0.1HA	2004/09	01.01:00~10.21:00	10	237	96	141	1 ~ 8 , 10
38	A	V04AKLA0.1HA	2004/10	07.13:00~31.23:00	25	587	2	585	8 , 25
39	A	V04BKLA0.1HA	2004/11	01.01:00~30.23:00	30	719	4	715	16 , 23 , 25
40	A	V04CKLA0.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	2	741	3 , 17

港灣技術研究中心

表4.4.1b 基隆港歷年測站3分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~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	V991KL30.1HA	1999/01	01.00:00~29.10:00	29	683	0	683	18
2	3	V992KL30.1HA	1999/02	01.08:00~28.23:00	28	664	7	657	
3	3	V993KL30.1HA	1999/03	01.00:00~31.22:00	31	744	0	744	
4	3	V994KL30.1HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	8	712	28
5	3	V995KL30.1HA	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	16 ~ 17
6	3	V996KL30.1HA	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	10	710	
7	3	V997KL30.1HA	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	3	V998KL30.1HA	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	5
9	3	V999KL30.1HA	1999/09	01.00:00~30.15:00	30	712	166	546	23 ~ 30
10	3	V99AKL30.1HA	1999/10	13.00:00~19.10:00	7	155	8	147	13 , 17 , 19

港灣技術研究中心

表4.4.2a 台中港歷年測站1分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	V949TC10.1HA	1994/09	25.12:00~30.22:00	6	131	16	115	26 ~ 27 , 29 ~ 30
2	1	V94ATC10.1HA	1994/10	01.00:00~31.21:00	31	742	66	676	1 ~ 4 , 10 ~ 11 , 20 , 25 , 30 ~ 31
3	1	V94BTC10.1HA	1994/11	01.01:00~30.23:00	30	719	47	672	1,4,8,17,18, 23~26, 29,30
4	1	V94CTC10.1HA	1994/12	01.01:00~31.23:00	31	743	228	515	1 , 3 ~ 5 , 8 ~ 9 , 11 , 13 ~ 31
5	1	V951TC10.1HA	1995/01	01.00:00~31.19:00	31	740	103	637	1,6, 9~11, 14,16,17,20,22,24, 26 ~ 30
6	1	V952TC10.1HA	1995/02	01.00:00~28.22:00	28	671	133	538	1 , 3 , 9 ~ 12 , 14 ~ 23 , 25 ~ 27
7	1	V953TC10.1HA	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	49	695	1 ~ 7 , 9 ~ 11
8	1	V954TC10.1HA	1995/04	01.00:00~30.23:00	30	720	22	698	11 , 22 ~ 23
9	1	V955TC10.1HA	1995/05	01.00:00~31.23:00	31	744	86	658	18 ~ 21
10	1	V956TC10.1HA	1995/06	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	4
11	1	V957TC10.1HA	1995/07	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	14
12	1	V958TC10.1HA	1995/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	1	V959TC10.1HA	1995/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
14	1	V95ATC10.1HA	1995/10	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	3 ~ 4 , 6 , 27
15	1	V95BTC10.1HA	1995/11	01.00:00~30.10:00	30	707	0	707	
16	1	V95CTC10.1HA	1995/12	11.15:00~31.23:00	21	489	17	472	22 ~ 23
17	1	V961TC10.1HA	1996/01	03.17:00~31.23:00	29	679	4	675	3 , 27
18	1	V962TC10.1HA	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	9	687	22 ~ 23
19	1	V963TC10.1HA	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	25
20	1	V964TC10.1HA	1996/04	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	21
21	1	V965TC10.1HA	1996/05	01.00:00~31.23:00	31	744	35	709	28 ~ 29
22	1	V966TC10.1HA	1996/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
23	1	V967TC10.1HA	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	195	549	20 ~ 29
24	1	V968TC10.1HA	1996/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
25	1	V969TC10.1HA	1996/09	01.00:00~30.23:00	30	720	67	653	12 ~ 14 , 25 ~ 26
26	1	V96ATC10.1HA	1996/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
27	1	V96BTC10.1HA	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	3	717	3
28	1	V96CTC10.1HA	1996/12	01.00:00~05.12:00	5	109	0	109	
29	1	V971TC10.1HA	1997/01	01.00:00~31.23:00	31	744	74	670	9 ~ 13
30	1	V972TC10.1HA	1997/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
31	1	V973TC10.1HA	1997/03	01.00:00~26.23:00	26	624	0	624	

港灣技術研究中心

表4.4.2b 台中港歷年測站2分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日.時~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	V94ATC20.1HA	1994/10	01.12:00~31.23:00	31	732	131	601	6 ~ 7 , 9 ~ 10 , 12 ~ 14 , 20 ~ 24
2	2	V94BTC20.1HA	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	114	606	8 ~ 11 , 28 ~ 30
3	2	V94CTC20.1HA	1994/12	01.00:00~31.23:00	31	744	54	690	2 ~ 5 , 13 , 15 ~ 16 , 18 , 21
4	2	V951TC20.1HA	1995/01	01.00:00~31.19:00	31	740	50	690	1 , 23 ~ 24 , 27 ~ 29 , 31
5	2	V952TC20.1HA	1995/02	01.00:00~28.23:00	28	672	23	649	1 ~ 2 , 5
6	2	V953TC20.1HA	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	229	515	10 ~ 13 , 15 ~ 18 , 20 ~ 31
7	2	V957TC20.1HA	1995/07	11.15:00~21.00:00	11	226	0	226	
8	2	V95ATC20.1HA	1995/10	01.01:00~31.23:00	31	743	14	729	3 , 25 , 27
9	2	V95BTC20.1HA	1995/11	01.00:00~30.23:00	30	720	221	499	1 ~ 2 , 5 ~ 12 , 14 ~ 15 , 20 , 24
10	2	V95CTC20.1HA	1995/12	01.00:00~31.23:00	31	744	72	672	5 ~ 8 , 24 ~ 25
11	2	V961TC20.1HA	1996/01	01.01:00~31.23:00	31	743	38	705	8 ~ 9 , 27 ~ 28
12	2	V962TC20.1HA	1996/02	01.00:00~29.23:00	29	696	81	615	2 , 17 ~ 24
13	2	V963TC20.1HA	1996/03	01.00:00~31.23:00	31	744	27	717	3 , 24 ~ 25

港灣技術研究中心

表4.4.2c 台中港歷年測站4分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	V949TC40.1HA	1994/09	29.12:00~30.07:00	2	20	0	20	
2	4	V94ATC40.1HA	1994/10	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	6 , 30
3	4	V94BTC40.1HA	1994/11	01.00:00~30.23:00	30	720	108	612	1 , 8 ~ 11 , 15 ~ 16 , 21 ~ 22
4	4	V94CTC40.1HA	1994/12	01.01:00~31.23:00	31	743	100	643	18 ~ 22
5	4	V951TC40.1HA	1995/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	4	V952TC40.1HA	1995/02	01.00:00~28.23:00	28	672	28	644	3 ~ 4 , 24
7	4	V953TC40.1HA	1995/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	4	V957TC40.1HA	1995/07	13.11:00~31.23:00	19	445	0	445	
9	4	V958TC40.1HA	1995/08	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
10	4	V959TC40.1HA	1995/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
11	4	V95ATC40.1HA	1995/10	01.01:00~31.23:00	31	743	11	732	3 , 27
12	4	V95BTC40.1HA	1995/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
13	4	V95CTC40.1HA	1995/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
14	4	V961TC40.1HA	1996/01	01.01:00~31.23:00	31	743	23	720	6
15	4	V962TC40.1HA	1996/02	01.00:00~29.18:00	29	691	59	632	23 , 25 ~ 29
16	4	V963TC40.1HA	1996/03	01.09:00~31.17:00	31	729	324	405	1 ~ 11 , 13 ~ 31

港灣技術研究中心

表4.4.2d 台中港歷年測站 A 分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	V999TCA0.1HA	1999/09	19.11:00~20.18:00	2	32	3	29	19
2	A	V99ATCA0.1HA	1999/10	01.19:00~31.23:00	31	725	406	319	3 ~ 22
3	A	V99BTCA0.1HA	1999/11	01.09:00~30.17:00	30	705	391	314	3 ~ 30
4	A	V99CTCA0.1HA	1999/12	01.01:00~31.22:00	31	742	393	349	1 ~ 31
5	A	V001TCA0.1HA	2000/01	01.00:00~24.20:00	24	573	316	257	1 ~ 24
6	A	V002TCA0.1HA	2000/02	01.02:00~29.22:00	29	693	658	35	1 ~ 29
7	A	V003TCA0.1HA	2000/03	01.07:00~28.11:00	28	653	630	23	1 ~ 28
8	A	V004TCA0.1HA	2000/04	13.17:00~25.11:00	13	283	23	260	13 ~ 15 , 19 ~ 20 , 22
9	A	V005TCA0.1HA	2000/05	09.21:00~31.20:00	23	528	60	468	11,12,15,18~22, 24,25, 28 ~30
10	A	V006TCA0.1HA	2000/06	01.00:00~30.19:00	30	716	96	620	2, 4~6, 8,10~13, 16,19,22~27, 29,30
11	A	V007TCA0.1HA	2000/07	01.00:00~31.23:00	31	744	113	631	1 ~ 4 , 13 , 17 ~ 25 , 27 , 29 ~ 31
12	A	V008TCA0.1HA	2000/08	01.00:00~18.08:00	18	417	29	388	1 ~ 3 , 5 ~ 16
13	A	V038TCA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	21	723	1 , 4 ~ 8 , 10 ~ 11 , 13
14	A	V039TCA0.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
15	A	V03ATCA0.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	20
16	A	V03BTCA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	18
17	A	V03CTCA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	4 , 15
18	A	V041TCA0.1HA	2004/01	01.01:00~31.23:00	31	743	18	725	9 , 20 ~ 24 , 27 ~ 28 , 30
19	A	V042TCA0.1HA	2004/02	01.01:00~29.23:00	29	695	270	425	4 ~ 18 , 26 ~ 27
20	A	V043TCA0.1HA	2004/03	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
21	A	V044TCA0.1HA	2004/04	01.01:00~30.23:00	30	719	0	719	
22	A	V045TCA0.1HA	2004/05	01.01:00~28.23:00	28	671	1	670	28
23	A	V046TCA0.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	15	705	1 , 3 , 7 , 25 ~ 26 , 28
24	A	V047TCA0.1HA	2004/07	01.01:00~31.23:00	31	743	18	725	3 ~ 5 , 19 , 29
25	A	V048TCA0.1HA	2004/08	01.01:00~31.23:00	31	743	24	719	24 ~ 25
26	A	V049TCA0.1HA	2004/09	01.01:00~30.23:00	30	719	0	719	
27	A	V04ATCA0.1HA	2004/10	01.01:00~31.23:00	31	743	4	739	11 ~ 12
28	A	V04BTCA0.1HA	2004/11	01.01:00~30.23:00	30	719	8	711	1 , 10 , 30
29	A	V04CTCA0.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	1	742	6

港灣技術研究中心

表4.4.3 高雄港歷年測站 A 分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	V011KHA0.1HA	2001/01	01.00:00~31.19:00	31	740	31	709	30 ~ 31
2	A	V012KHA0.1HA	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	200	472	1 ~ 13 , 18 , 28
3	A	V013KHA0.1HA	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	22	722	3 , 6 ~ 11 , 21 ~ 22 , 24 ~ 25
4	A	V014KHA0.1HA	2001/04	01.00:00~30.23:00	30	720	165	555	1 , 10 ~ 19 , 21
5	A	V015KHA0.1HA	2001/05	01.00:00~31.23:00	31	744	218	526	3 , 5 , 15 ~ 16 , 18 ~ 26 , 30 ~ 31
6	A	V016KHA0.1HA	2001/06	01.00:00~29.13:00	29	686	10	676	1 , 4 ~ 5 , 7 , 18 ~ 20 , 22
7	A	V018KHA0.1HA	2001/08	01.21:00~31.23:00	31	723	33	690	9 ~ 14
8	A	V019KHA0.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	198	522	12 ~ 22
9	A	V01AKHA0.1HA	2001/10	01.00:00~09.10:00	9	203	0	203	
10	A	V026KHA0.1HA	2002/06	21.17:00~30.23:00	10	223	0	223	
11	A	V027KHA0.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
12	A	V028KHA0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	5 ~ 6 , 14
13	A	V029KHA0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	9	711	5 , 9 , 25 ~ 26
14	A	V02AKHA0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	2 , 6 , 26
15	A	V02BKHA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	383	337	7 ~ 22
16	A	V02CKHA0.1HA	2002/12	01.00:00~20.14:00	20	471	14	457	3 ~ 5 , 9 ~ 10 , 18 ~ 19
17	A	V032KHA0.1HA	2003/02	05.14:00~28.23:00	24	562	1	561	19
18	A	V033KHA0.1HA	2003/03	01.01:00~31.23:00	31	743	54	689	7 ~ 10 , 14 , 19 ~ 21 , 27 ~ 31
19	A	V034KHA0.1HA	2003/04	01.02:00~30.23:00	30	718	272	446	1 ~ 7 , 13 , 17 ~ 29
20	A	V035KHA0.1HA	2003/05	01.01:00~31.23:00	31	743	7	736	3 , 5 , 7 ~ 8 , 11
21	A	V036KHA0.1HA	2003/06	01.01:00~30.23:00	30	719	3	716	24 , 26
22	A	V037KHA0.1HA	2003/07	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
23	A	V038KHA0.1HA	2003/08	01.01:00~31.23:00	31	743	20	723	28 ~ 29
24	A	V039KHA0.1HA	2003/09	01.01:00~30.23:00	30	719	0	719	
25	A	V03AKHA0.1HA	2003/10	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
26	A	V03BKHA0.1HA	2003/11	01.01:00~25.15:00	25	591	0	591	
27	A	V043KHA0.1HA	2004/03	25.13:00~31.23:00	7	155	0	155	
28	A	V044KHA0.1HA	2004/04	01.01:00~30.23:00	30	719	0	719	
29	A	V045KHA0.1HA	2004/05	01.01:00~31.23:00	31	743	2	741	25
30	A	V046KHA0.1HA	2004/06	01.01:00~30.23:00	30	719	0	719	
31	A	V047KHA0.1HA	2004/07	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
32	A	V048KHA0.1HA	2004/08	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
33	A	V049KHA0.1HA	2004/09	01.01:00~30.23:00	30	719	11	708	23
34	A	V04AKHA0.1HA	2004/10	01.01:00~31.23:00	31	743	1	742	13
35	A	V04BKHA0.1HA	2004/11	01.01:00~30.23:00	30	719	1	718	19
36	A	V04CKHA0.1HA	2004/12	01.01:00~22.14:00	22	518	1	517	20

港灣技術研究中心

表4.4.4a 花蓮港歷年測站1分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	V901HL10.1HA	1990/01	01.00:00~31.23:00	31	744	47	697	5, 8, 14, 23 ~ 24
2	1	V902HL10.1HA	1990/02	01.00:00~28.23:00	28	672	2	670	7, 22
3	1	V903HL10.1HA	1990/03	01.00:00~25.09:00	25	586	4	582	9, 23
4	1	V904HL10.1HA	1990/04	02.18:00~26.05:00	25	564	94	470	3, 20 ~ 23
5	1	V905HL10.1HA	1990/05	10.08:00~31.23:00	22	520	8	512	17, 23, 25, 27
6	1	V906HL10.1HA	1990/06	01.00:00~30.23:00	30	720	235	485	1, 8, 15 ~ 20, 23 ~ 28, 30
7	1	V907HL10.1HA	1990/07	01.00:00~31.23:00	31	744	273	471	2 ~ 5, 7, 13 ~ 21, 23, 25
8	1	V908HL10.1HA	1990/08	01.00:00~31.18:00	31	739	159	580	1,2,4, 6~11, 13,17~19, 25~27, 29~31
9	1	V909HL10.1HA	1990/09	01.06:00~30.23:00	30	714	299	415	1 ~ 23, 26 ~ 27, 29 ~ 30
10	1	V90AHL10.1HA	1990/10	01.00:00~31.23:00	31	744	47	697	2,5,6, 8~12, 15~28, 30,31
11	1	V90BHL10.1HA	1990/11	01.00:00~30.23:00	30	720	258	462	1 ~ 2, 6, 9, 11 ~ 15, 17 ~ 29
12	1	V90CHL10.1HA	1990/12	01.00:00~31.23:00	31	744	36	708	4~6, 8,10,12~14, 18~22, 25,31
13	1	V911HL10.1HA	1991/01	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	3,6,9,10,14,16~18, 21~26, 28,30
14	1	V912HL10.1HA	1991/02	01.00:00~28.23:00	28	672	24	648	4,7,9,13,14, 20,21, 23,24, 26~28
15	1	V913HL10.1HA	1991/03	01.00:00~31.23:00	31	744	33	711	4~7, 11,12, 14~16, 18,21,22, 25~27, 29~31
16	1	V914HL10.1HA	1991/04	01.00:00~30.23:00	30	720	60	660	1~4,6, 9~11,13, 15~17, 22,23, 25 ~27,30
17	1	V915HL10.1HA	1991/05	01.00:00~31.23:00	31	744	54	690	2,4,7,11,12,14,16~19, 22~24, 27,29,31
18	1	V916HL10.1HA	1991/06	01.00:00~30.23:00	30	720	106	614	1,9,10, 14~18, 27,28
19	1	V917HL10.1HA	1991/07	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	1 ~ 2, 6, 9, 17, 24, 30
20	1	V918HL10.1HA	1991/08	01.00:00~31.23:00	31	744	14	730	6, 11, 14, 23, 25 ~ 26, 30
21	1	V919HL10.1HA	1991/09	01.00:00~30.23:00	30	720	13	707	3, 10, 12 ~ 13, 18, 24 ~ 25, 28
22	1	V91AHL10.1HA	1991/10	01.00:00~31.23:00	31	744	8	736	3, 16 ~ 17, 19, 26
23	1	V91BHL10.1HA	1991/11	01.00:00~30.23:00	30	720	479	241	1 ~ 2, 5 ~ 28
24	1	V91CHL10.1HA	1991/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	17
25	1	V921HL10.1HA	1992/01	01.00:00~24.03:00	24	556	2	554	20
26	1	V922HL10.1HA	1992/02	12.17:00~29.23:00	18	415	3	412	12, 14
27	1	V923HL10.1HA	1992/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
28	1	V924HL10.1HA	1992/04	01.00:00~23.11:00	23	540	400	140	5 ~ 23
29	1	V925HL10.1HA	1992/05	22.09:00~31.23:00	10	231	1	230	22
30	1	V926HL10.1HA	1992/06	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	12
31	1	V927HL10.1HA	1992/07	01.00:00~31.22:00	31	743	0	743	
32	1	V928HL10.1HA	1992/08	01.00:00~31.23:00	31	744	10	734	7, 20, 30 ~ 31
33	1	V929HL10.1HA	1992/09	01.00:00~30.23:00	30	720	18	702	3 ~ 5, 21 ~ 22, 30
34	1	V92AHL10.1HA	1992/10	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	11, 15, 28
35	1	V92BHL10.1HA	1992/11	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	2, 9, 12, 20
36	1	V92CHL10.1HA	1992/12	01.00:00~31.23:00	31	744	11	733	3, 5, 7, 16 ~ 18, 20, 23, 26

港灣技術研究中心

表4.4.4b 花蓮港歷年測站2分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	V931HL20.1HA	1993/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	27
2	2	V932HL20.1HA	1993/02	01.00:00~28.23:00	28	672	6	666	1, 3, 6
3	2	V933HL20.1HA	1993/03	01.00:00~31.23:00	31	744	77	667	2 ~ 5, 10
4	2	V934HL20.1HA	1993/04	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	15
5	2	V935HL20.1HA	1993/05	26.17:00~31.09:00	6	113	3	110	27 ~ 28
6	2	V936HL20.1HA	1993/06	25.17:00~30.23:00	6	127	19	108	25 ~ 28
7	2	V937HL20.1HA	1993/07	01.00:00~31.22:00	31	743	585	158	1 ~ 31
8	2	V938HL20.1HA	1993/08	01.00:00~31.22:00	31	743	431	312	1 ~ 31
9	2	V939HL20.1HA	1993/09	01.00:00~30.22:00	30	719	356	363	1 ~ 30
10	2	V93AHL20.1HA	1993/10	01.00:00~31.22:00	31	743	355	388	1 ~ 31
11	2	V93BHL20.1HA	1993/11	01.00:00~30.22:00	30	719	354	365	1 ~ 30
12	2	V93CHL20.1HA	1993/12	01.00:00~31.22:00	31	743	362	381	1 ~ 31
13	2	V941HL20.1HA	1994/01	01.00:00~31.22:00	31	743	373	370	1 ~ 31
14	2	V942HL20.1HA	1994/02	01.00:00~28.23:00	28	672	334	338	1 ~ 28
15	2	V943HL20.1HA	1994/03	01.01:00~31.22:00	31	742	373	369	1 ~ 31
16	2	V944HL20.1HA	1994/04	01.00:00~30.22:00	30	719	360	359	1 ~ 30
17	2	V945HL20.1HA	1994/05	01.00:00~31.22:00	31	743	372	371	1 ~ 31
18	2	V946HL20.1HA	1994/06	01.00:00~30.22:00	30	719	359	360	1 ~ 30
19	2	V947HL20.1HA	1994/07	01.00:00~31.16:00	31	737	524	213	1 ~ 31
20	2	V948HL20.1HA	1994/08	01.07:00~31.22:00	31	736	521	215	1 ~ 31
21	2	V949HL20.1HA	1994/09	01.00:00~30.22:00	30	719	357	362	1 ~ 30
22	2	V94AHL20.1HA	1994/10	01.00:00~12.12:00	12	277	131	146	1 ~ 12
23	2	V94BHL20.1HA	1994/11	15.18:00~30.22:00	16	365	182	183	15 ~ 30
24	2	V94CHL20.1HA	1994/12	01.00:00~31.22:00	31	743	362	381	1 ~ 31
25	2	V951HL20.1HA	1995/01	01.00:00~31.22:00	31	743	436	307	1 ~ 31
26	2	V952HL20.1HA	1995/02	01.00:00~28.22:00	28	671	336	335	1 ~ 28
27	2	V953HL20.1HA	1995/03	01.00:00~31.22:00	31	743	372	371	1 ~ 31
28	2	V954HL20.1HA	1995/04	01.00:00~30.22:00	30	719	361	358	1 ~ 30
29	2	V955HL20.1HA	1995/05	01.00:00~31.14:00	31	735	368	367	1 ~ 31
30	2	V956HL20.1HA	1995/06	09.10:00~30.22:00	22	517	259	258	9 ~ 30
31	2	V957HL20.1HA	1995/07	01.00:00~31.22:00	31	743	407	336	1 ~ 31
32	2	V958HL20.1HA	1995/08	01.00:00~31.05:00	31	726	359	367	1 ~ 30
33	2	V959HL20.1HA	1995/09	06.14:00~30.22:00	25	585	369	216	6 ~ 30
34	2	V95AHL20.1HA	1995/10	01.00:00~25.16:00	25	593	322	271	1 ~ 25
35	2	V95BHL20.1HA	1995/11	22.16:00~30.22:00	9	199	100	99	22 ~ 30
36	2	V95CHL20.1HA	1995/12	01.00:00~31.22:00	31	743	371	372	1 ~ 31
37	2	V961HL20.1HA	1996/01	01.00:00~31.22:00	31	743	491	252	1 ~ 31
38	2	V962HL20.1HA	1996/02	01.00:00~29.22:00	29	695	338	357	1 ~ 29
39	2	V963HL20.1HA	1996/03	01.00:00~31.22:00	31	743	371	372	1 ~ 31
40	2	V964HL20.1HA	1996/04	01.00:00~30.22:00	30	719	368	351	1 ~ 30
41	2	V965HL20.1HA	1996/05	01.00:00~27.06:00	27	631	308	323	1 ~ 27
42	2	V966HL20.1HA	1996/06	04.20:00~30.22:00	27	627	315	312	4 ~ 30
43	2	V967HL20.1HA	1996/07	01.00:00~31.23:00	31	744	348	396	1 ~ 31
44	2	V968HL20.1HA	1996/08	01.00:00~15.08:00	15	345	170	175	1 ~ 15
45	2	V96AHL20.1HA	1996/10	15.20:00~31.22:00	17	387	191	196	15 ~ 31
46	2	V96BHL20.1HA	1996/11	01.00:00~30.23:00	30	720	592	128	1 ~ 30
47	2	V96CHL20.1HA	1996/12	01.01:00~31.22:00	31	742	174	568	1 ~ 20, 23 ~ 25, 28 ~ 31
48	2	V971HL20.1HA	1997/01	01.01:00~31.23:00	31	743	347	396	1 ~ 31
49	2	V972HL20.1HA	1997/07	01.00:00~31.23:00	31	744	111	633	4, 7, 13 ~ 14, 17 ~ 30
50	2	V973HL20.1HA	1997/03	01.00:00~31.23:00	31	744	308	436	1, 3 ~ 31

港灣技術研究中心

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
51	2	V974HL20.1HA	1997/04	01.01:00~30.23:00	30	719	122	597	1 ~ 10 , 12 , 14 , 16 , 19 ~ 23
52	2	V975HL20.1HA	1997/05	01.01:00~31.23:00	31	743	356	387	1 ~ 31
53	2	V976HL20.1HA	1997/06	01.01:00~30.23:00	30	719	170	549	1 ~ 7 , 13 ~ 14 , 17 ~ 30
54	2	V977HL20.1HA	1997/07	01.00:00~31.23:00	31	744	111	633	4 , 7 , 13 ~ 14 , 17 ~ 30
55	2	V978HL20.1HA	1997/08	01.00:00~29.00:00	29	673	349	324	2 ~ 29
56	2	V97AHL20.1HA	1997/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
57	2	V97BHL20.1HA	1997/11	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	7 , 27
58	2	V97CHL20.1HA	1997/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
59	2	V981HL20.1HA	1998/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
60	2	V982HL20.1HA	1998/02	01.00:00~28.23:00	28	672	1	671	11
61	2	V983HL20.1HA	1998/03	01.00:00~19.16:00	19	449	1	448	19
62	2	V985HL20.1HA	1998/05	25.00:00~31.23:00	7	168	11	157	25 , 28
63	2	V986HL20.1HA	1998/06	01.01:00~30.18:00	30	714	197	517	1 ~ 3 , 5 ~ 29
64	2	V987HL20.1HA	1998/07	01.03:00~31.23:00	31	741	445	296	1 ~ 22 , 29
65	2	V988HL20.1HA	1998/08	01.00:00~31.23:00	31	744	124	620	6 ~ 11 , 14
66	2	V989HL20.1HA	1998/09	01.00:00~30.23:00	30	720	3	717	15 , 25
67	2	V98AHL20.1HA	1998/10	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	14 ~ 16 , 29
68	2	V98BHL20.1HA	1998/11	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	23 ~ 24
69	2	V98CHL20.1HA	1998/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	15
70	2	V991HL20.1HA	1999/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	8
71	2	V992HL20.1HA	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
72	2	V993HL20.1HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	5	739	24 , 27 ~ 28
73	2	V994HL20.1HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	77	643	2 , 10 , 17 ~ 30
74	2	V995HL20.1HA	1999/05	01.01:00~29.15:00	29	687	599	88	4 ~ 29
75	2	V998HL20.1HA	1999/08	04.17:00~31.22:00	28	654	330	324	4 ~ 31
76	2	V999HL20.1HA	1999/09	01.00:00~10.14:00	10	231	116	115	1 ~ 10
77	2	V99AHL20.1HA	1999/10	05.14:00~31.22:00	27	633	479	154	5 ~ 31
78	2	V99BHL20.1HA	1999/11	01.00:00~30.22:00	30	719	357	362	1 ~ 30
79	2	V99CHL20.1HA	1999/12	01.00:00~31.22:00	31	743	340	403	1 ~ 31
80	2	V001HL20.1HA	2000/01	01.00:00~31.23:00	31	744	368	376	1 ~ 31
81	2	V002HL20.1HA	2000/02	01.00:00~29.22:00	29	695	365	330	1 ~ 29
82	2	V003HL20.1HA	2000/03	01.00:00~31.22:00	31	743	411	332	1 ~ 31
83	2	V004HL20.1HA	2000/04	01.00:00~25.16:00	25	593	301	292	1 ~ 25
84	2	V005HL20.1HA	2000/05	24.18:00~30.18:00	7	145	88	57	24 ~ 30
85	2	V006HL20.1HA	2000/06	13.18:00~18.22:00	6	125	85	40	13 ~ 18
86	2	V008HL20.1HA	2000/08	03.16:00~22.20:00	20	461	221	240	3 ~ 21

港灣技術研究中心

表4.4.4c 花蓮港歷年測站3分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日 時~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	V009HL30.1HA	2000/09	08.11:00~30.23:00	23	541	83	458	9, 19 ~ 22, 24, 27, 29
2	3	V00AHL30.1HA	2000/10	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	2, 5 ~ 6, 11 ~ 12, 19 ~ 20
3	3	V00BHL30.1HA	2000/11	01.00:00~30.23:00	30	720	8	712	7, 21, 29 ~ 30
4	3	V00CHL30.1HA	2000/12	01.00:00~31.23:00	31	744	155	589	8 ~ 14
5	3	V011HL30.1HA	2001/01	01.00:00~31.20:00	31	741	208	533	2 ~ 24, 26 ~ 31
6	3	V012HL30.1HA	2001/02	01.00:00~28.21:00	28	670	177	493	1 ~ 28
7	3	V013HL30.1HA	2001/03	01.00:00~31.23:00	31	744	579	165	1 ~ 31
8	3	V014HL30.1HA	2001/04	01.09:00~30.22:00	30	710	527	183	1 ~ 30
9	3	V015HL30.1HA	2001/05	01.00:00~31.20:00	31	741	436	305	1 ~ 31
10	3	V016HL30.1HA	2001/06	01.00:00~30.23:00	30	720	541	179	1 ~ 30
11	3	V017HL30.1HA	2001/07	01.05:00~31.18:00	31	734	603	131	1 ~ 31
12	3	V018HL30.1HA	2001/08	03.16:00~31.23:00	29	680	10	670	10, 16, 21 ~ 22, 31
13	3	V019HL30.1HA	2001/09	01.00:00~30.23:00	30	720	58	662	5 ~ 6, 10 ~ 11, 14 ~ 15, 19, 22, 26, 28
14	3	V01AHL30.1HA	2001/10	01.00:00~31.23:00	31	744	16	728	8, 11, 24
15	3	V021HL30.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	44	700	27 ~ 29, 31
16	3	V022HL30.1HA	2002/02	01.00:00~28.00:00	28	649	197	452	2, 6 ~ 12, 14 ~ 18, 22 ~ 27
17	3	V023HL30.1HA	2002/03	01.00:00~25.11:00	25	588	0	588	
18	3	V024HL30.1HA	2002/04	01.00:00~30.14:00	30	711	32	679	11 ~ 12, 15, 18
19	3	V025HL30.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	107	637	13, 23 ~ 27, 31
20	3	V026HL30.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
21	3	V027HL30.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	27	717	24 ~ 25
22	3	V028HL30.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	6, 16, 29
23	3	V029HL30.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	16, 20, 22
24	3	V02AHL30.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	25
25	3	V02BHL30.1HA	2002/11	01.00:00~30.00:00	30	697	17	680	25, 29
26	3	V02CHL30.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	5
27	3	V031HL30.1HA	2003/01	01.00:00~31.00:00	31	721	55	666	28 ~ 30
28	3	V032HL30.1HA	2003/02	01.01:00~28.23:00	28	671	28	643	11, 17 ~ 18
29	3	V033HL30.1HA	2003/03	01.00:00~09.23:00	9	216	0	216	
30	3	V034HL30.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
31	3	V035HL30.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	22	722	5 ~ 6, 16, 20
32	3	V036HL30.1HA	2003/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
33	3	V037HL30.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	17	727	15 ~ 16, 30 ~ 31
34	3	V038HL30.1HA	2003/08	01.02:00~31.23:00	31	742	35	707	1, 6 ~ 7, 12, 18, 29
35	3	V039HL30.1HA	2003/09	01.00:00~30.23:00	30	720	701	19	1 ~ 30
36	3	V03AHL30.1HA	2003/10	01.00:00~31.23:00	31	744	551	193	1 ~ 29
37	3	V03BHL30.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	15	705	17
38	3	V03CHL30.1HA	2003/12	01.00:00~31.22:00	31	743	13	730	19 ~ 23, 25 ~ 31
39	3	V041HL30.1HA	2004/01	01.01:00~31.23:00	31	743	1	742	1
40	3	V042HL30.1HA	2004/02	01.01:00~29.23:00	29	695	0	695	
41	3	V043HL30.1HA	2004/03	01.01:00~31.23:00	31	743	86	657	5 ~ 8, 10 ~ 17
42	3	V044HL30.1HA	2004/04	01.01:00~30.23:00	30	719	1	718	23
43	3	V045HL30.1HA	2004/05	01.01:00~31.23:00	31	743	14	729	6 ~ 13, 15 ~ 19
44	3	V046HL30.1HA	2004/06	01.01:00~30.23:00	30	719	0	719	
45	3	V047HL30.1HA	2004/07	01.01:00~31.23:00	31	743	21	722	1 ~ 2, 13, 15, 20, 22, 30
46	3	V048HL30.1HA	2004/08	01.01:00~31.23:00	31	743	21	722	2 ~ 3, 5 ~ 6, 16, 25 ~ 29
47	3	V049HL30.1HA	2004/09	01.01:00~30.23:00	30	719	25	694	1, 5 ~ 10, 24
48	3	V04AHL30.1HA	2004/10	01.01:00~31.23:00	31	743	36	707	6, 12 ~ 13, 19 ~ 20, 25, 27, 29 ~ 31
49	3	V04BHL30.1HA	2004/11	01.01:00~30.23:00	30	719	20	699	1 ~ 5, 7, 17
50	3	V04CHL30.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	7	736	25, 27, 29, 31

港灣技術研究中心

表4.4.5a 蘇澳港歷年測站 A 分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔 名	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	A	V011SAA0.1HA	2001/01	18.13:00~31.23:00	14	323	18	305	22, 24 ~ 25, 28
2	A	V012SAA0.1HA	2001/02	01.00:00~28.23:00	28	672	209	463	6 ~ 16, 18, 20 ~ 23, 25 ~ 26
3	A	V013SAA0.1HA	2001/03	01.00:00~24.08:00	24	561	88	473	1, 5 ~ 10, 12 ~ 17, 19 ~ 20, 22
4	A	V014SAA0.1HA	2001/04	04.10:00~30.23:00	27	638	207	431	12 ~ 20, 23, 25 ~ 26, 28
5	A	V015SAA0.1HA	2001/05	01.00:00~27.08:00	27	633	106	527	11 ~ 15, 20 ~ 24, 26 ~ 27
6	A	V016SAA0.1HA	2001/06	12.13:00~30.20:00	19	440	31	409	13, 18, 20, 22 ~ 23, 25 ~ 29
7	A	V017SAA0.1HA	2001/07	01.08:00~27.13:00	27	630	55	575	1, 4 ~ 8, 11 ~ 13, 16, 19 ~ 27
8	A	V018SAA0.1HA	2001/08	02.12:00~24.17:00	23	534	146	388	5 ~ 9, 14 ~ 23
9	A	V019SAA0.1HA	2001/09	11.13:00~20.10:00	10	214	44	170	11 ~ 12, 14 ~ 19
10	A	V01ASAA0.1HA	2001/10	16.12:00~20.06:00	5	91	53	38	16 ~ 20
11	A	V01BSAA0.1HA	2001/11	03.02:00~30.23:00	28	670	10	660	16 ~ 17, 24 ~ 25, 29 ~ 30
12	A	V01CSAA0.1HA	2001/12	01.21:00~31.23:00	31	723	14	709	3, 14 ~ 15, 19 ~ 20
13	A	V021SAA0.1HA	2002/01	01.23:00~31.22:00	31	720	192	528	2 ~ 3, 18, 20 ~ 21, 23 ~ 31
14	A	V022SAA0.1HA	2002/02	02.10:00~08.01:00	7	136	4	132	2, 4 ~ 5, 8
15	A	V027SAA0.1HA	2002/07	19.17:00~31.23:00	13	295	4	291	22 ~ 24
16	A	V028SAA0.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	10	734	7 ~ 8, 29
17	A	V029SAA0.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	3	717	5, 15, 22
18	A	V02ASAA0.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	61	683	15 ~ 16, 20, 23, 29 ~ 31
19	A	V02BSAA0.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	10	710	5 ~ 8
20	A	V02CSAA0.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	305	439	4 ~ 17, 20, 30
21	A	V031SAA0.1HA	2003/01	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	13 ~ 14
22	A	V032SAA0.1HA	2003/02	01.00:00~27.08:00	27	633	6	627	25, 27
23	A	V033SAA0.1HA	2003/03	01.00:00~31.23:00	31	744	14	730	13 ~ 14, 16 ~ 18, 20 ~ 21
24	A	V034SAA0.1HA	2003/04	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	8, 15
25	A	V035SAA0.1HA	2003/05	01.00:00~31.23:00	31	744	115	629	6 ~ 7, 12 ~ 21
26	A	V036SAA0.1HA	2003/06	01.00:00~30.16:00	30	713	15	698	5, 10 ~ 11, 18
27	A	V037SAA0.1HA	2003/07	01.00:00~31.23:00	31	744	182	562	2, 23 ~ 30
28	A	V038SAA0.1HA	2003/08	01.00:00~31.23:00	31	744	32	712	7 ~ 8, 12 ~ 13, 22
29	A	V039SAA0.1HA	2003/09	01.00:00~20.07:00	20	464	3	461	18
30	A	V03ASAA0.1HA	2003/10	30.12:00~31.23:00	2	36	1	35	31
31	A	V03BSAA0.1HA	2003/11	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	6
32	A	V03CSAA0.1HA	2003/12	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	1, 12, 15
33	A	V041SAA0.1HA	2004/01	01.01:00~31.23:00	31	743	4	739	23, 25, 29 ~ 30
34	A	V042SAA0.1HA	2004/02	01.01:00~29.23:00	29	695	11	684	4, 6 ~ 9, 20
35	A	V043SAA0.1HA	2004/03	01.01:00~31.23:00	31	743	0	743	
36	A	V044SAA0.1HA	2004/04	01.01:00~30.23:00	30	719	39	680	12, 25 ~ 30
37	A	V045SAA0.1HA	2004/05	01.02:00~31.23:00	31	742	69	673	1 ~ 3, 5 ~ 13, 19 ~ 21
38	A	V046SAA0.1HA	2004/06	01.01:00~30.23:00	30	719	124	595	7, 14 ~ 17, 20 ~ 21, 25 ~ 30
39	A	V047SAA0.1HA	2004/07	01.02:00~31.23:00	31	742	39	703	1 ~ 8
40	A	V048SAA0.1HA	2004/08	01.01:00~31.23:00	31	743	1	742	23
41	A	V049SAA0.1HA	2004/09	01.01:00~22.03:00	22	507	0	507	
42	A	V04ASAA0.1HA	2004/10	06.13:00~31.23:00	26	611	58	553	10 ~ 13, 25
43	A	V04BSAA0.1HA	2004/11	01.01:00~30.23:00	30	719	36	683	3 ~ 5
44	A	V04CSAA0.1HA	2004/12	01.01:00~31.23:00	31	743	13	730	9 ~ 10

港灣技術研究中心

表4.4.5b 蘇澳港歷年測站 V 分月現場觀測波浪資料統計表

序 號	測 站	檔名	年/月	啓止時間 (日 時~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	V991SAV0.1HA	1999/01	13.18:25~31.23:00	19	438	0	438	
2	V	V992SAV0.1HA	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	V	V993SAV0.1HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	4, 10
4	V	V994SAV0.1HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	22
5	V	V995SAV0.1HA	1999/05	04.20:02~31.23:00	28	652	0	652	
6	V	V996SAV0.1HA	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	25	695	7 ~ 8, 10 ~ 11, 15 ~ 16, 20
7	V	V997SAV0.1HA	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	22	722	4 ~ 5, 15 ~ 16, 18, 28 ~ 31
8	V	V998SAV0.1HA	1999/08	01.00:00~10.13:00	10	230	23	207	2 ~ 3, 6, 9 ~ 10
9	V	V999SAV0.1HA	1999/09	07.16:49~30.23:00	24	560	185	375	7 ~ 8, 20 ~ 28
10	V	V99ASAV0.1HA	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	35	709	3, 10, 12 ~ 18, 21, 25 ~ 27, 30 ~ 31
11	V	V99BSAV0.1HA	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	286	434	1, 3, 9, 17 ~ 30
12	V	V99CSAV0.1HA	1999/12	01.00:00~19.07:00	19	440	28	412	1 ~ 4, 7 ~ 9, 11, 13, 15, 17 ~ 19
13	V	V001SAV0.1HA	2000/01	01.01:00~31.23:00	31	743	41	702	2 ~ 4, 8, 11 ~ 12, 15, 23, 26, 30 ~ 31
14	V	V002SAV0.1HA	2000/02	01.01:00~16.22:00	16	382	191	191	1 ~ 16
15	V	V004SAV0.1HA	2000/04	01.01:00~30.23:00	30	719	10	709	7, 11 ~ 12, 26
16	V	V005SAV0.1HA	2000/05	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	1 ~ 2, 18, 23
17	V	V006SAV0.1HA	2000/06	01.00:00~30.23:00	30	720	7	713	5 ~ 7, 10
18	V	V007SAV0.1HA	2000/07	01.01:00~31.22:00	31	742	58	684	1 ~ 6, 9, 15 ~ 23, 26 ~ 31
19	V	V008SAV0.1HA	2000/08	01.03:00~31.15:00	31	733	56	677	1 ~ 6, 11 ~ 18, 23 ~ 25, 27 ~ 31
20	V	V009SAV0.1HA	2000/09	01.01:00~30.23:00	30	719	49	670	1 ~ 2, 9, 11 ~ 12, 14 ~ 15, 17, 20 ~ 23
21	V	V00ASAV0.1HA	2000/10	01.01:00~31.13:00	31	733	56	677	4, 6 ~ 7, 13 ~ 14, 16 ~ 20, 23, 26 ~ 30

港灣技術研究中心

表 4.5.1 1990~2004 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(蘿賓)	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	
12	1991	9-10	30-1	NAT(耐特)	65	975	
13	1991	9	24-26	MIREILLE(蜜瑞兒)	125	925	
14	1991	10	29-31	RUTH(露絲)	50	985	
15	1991	11	13-14	SETH(席斯)	50	980	
16	1992	6	26-29	BOBBIE(芭比)	120	922	
17	1992	8	15-19	MARK(馬克)	50	987	
18	1992	8	26-31	POLLY(寶莉)	60	975	
19	1992	9	2-5	OMAR(歐馬)	130	915	
20	1992	9	21-23	TED(泰德)	65	975	
21	1993	8	17-18	TASHA(塔莎)	60	970	
22	1993	8-9	31-2	YANCY(楊希)	130	910	
23	1993	9	9-13	ABE(亞伯)	90	945	
24	1994	7	9-11	TIM(提姆)	120	930	
25	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
26	1994	8	6-8	DOUG(道格)	130	910	
27	1994	8	18-21	FRED(弗雷特)	130	910	
28	1994	8-9	30-2	GLADYS(葛拉絲)	100	950	
29	1994	10	8-10	SETH(席絲)	120	930	
30	1995	6	5-9	DEANNA(荻安娜)	40	995	
31	1995	7	29-31	GARY(蓋瑞)	65	985	
32	1995	8	22-24	JANIS(珍妮絲)	55	980	
33	1995	8	29-30	KENT(肯特)	100	950	
34	1995	9	21-23	RYAN(賴恩)	90	955	
35	1996	5	21-24	CAM(凱姆)	45	990	
36	1996	7	25-27	GLORIA(葛樂禮)	80	960	
37	1996	7-8	29-1	HERB(賀伯)	140	910	
38	1996	9	6-8	SALLY(莎莉)	95	950	
39	1996	9	26-29	ZANE(薩恩)	110	930	
40	1997	8	16-18	WINNIE(溫妮)	140	900	
41	1997	8	27-29	AMBER(安珀)	110	930	
42	1997	8	29-30	CASS(卡絲)	45	990	
43	1997	10	20-23	IVAN(艾文)	160	885	
44	1998	7	8-10	NICHOLE(妮蔻兒)	50	990	
45	1998	8	3-5	OTTO(奧托)	65(85)	968	
46	1998	9	27-29	YANNI(楊妮)	60	980	
47	1998	10	14-16	ZEB(瑞伯)	155	880	
48	1998	10	25-27	BABA(芭比絲)	195	905	
49	1999	6	4-6	MAGGIE(瑪姬)	75	965	
50	1999	8	19-21	SAM(山姆)	60	970	
51	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
52	2000	7	6-10	KAI-TAK(啟德)	70	965	
53	2000	8	21-23	BILIS(碧利斯)	105	930	
54	2000	8	27-30	PRAPIROON(巴比倫)	65	965	
55	2000	9	8-10	BOPHA(寶發)	45	990	
56	2000	10	23-26	YAGI(雅吉)	64	970	
57	2000	10	30-1	XANGSANE(象神)	74	960	
58	2000	11	6-7	BEBINCA(貝碧佳)	64	970	
59	2001	5	10-14	CIMARON(西馬隆)	45		
60	2001	6	22-24	CHEBI(奇比)	68		
61	2001	7	3-5	UTOR(尤特)	74		
62	2001	7	10-11	TRAMI(潭美)	39		
63	2001	7	23-24	YUTU(玉兔)	74		
64	2001	7	28-31	TORAJI(桃芝)	74		
65	2001	9	6-19	NARI(納莉)	78		
66	2001	9	23-28	LEKIMA(利奇馬)	68		
67	2001	10	15-16	HAIYAN(海燕)	68		
68	2002	7	2～4	RAMMASUN(雷馬遜)	90		
69	2002	7	9～10	NAKRI(納克莉)	39		
70	2002	7	7～15	HALONG(哈隆)			
71	2002	7	14～27	FENGSHEN(風神)			
72	2002	8	2～20	KAMMURI(卡莫里)			
73	2002	8	15～20	VONGFONG(王峰)			
74	2002	8	30～31	RUSA(露莎)			
75	2002	9	3～10	SINLAKU(辛樂克)			
76	2003	4	21～24	KUJIRA(柯吉拉)	100		
77	2003	6	1～3	NANGKA(南卡)	45		

78	2003	6	16~18	SOUDELOR(蘇迪勒)	82		
79	2003	7	21~23	IMBUDO(尹布都)	95		
80	2003	8	2~4	MORAKOT(莫拉克)	45		
81	2003	8	19~20	VAMCO(梵高)	35		
82	2003	8	22~23	KROVANH(科羅旺)	64		
83	2003	8~9	31~2	DUJUAN(杜鵑)	85		
84	2003	10~11	31~4	MELOR(米勒)	25		
85	2004	6	7~9	CONSON(康森)	33		
86	2004	6~7	28~3	MINDULLE(敏督利)	45		
87	2004	7	14~15	KOMPASU(康柏斯)	20		
88	2004	8	10~13	RANANIM(蘭寧)	40		
89	2004	8	23~26	AERE(艾利)	38		
90	2004	9	11~13	HAIMA(海馬)	18		
91	2004	9	26~27	MEARI(米雷)	40		
92	2004	10	23~26	NOCK-TEN(納坦)	43		
93	2004	12	3~4	NANMADOL(南瑪都)	38		

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

表4.5.2a 基隆港颱風期間觀測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	啓德	P007KL10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	118	0	120	0
2	碧利斯	P008KL20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	95	0	96	0
3	巴比倫	P008KL30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	107	0	108	0
4	寶發	P009KL40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	0	0	0
5	雅吉	P00AKL50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	0	96	0
6	象神	P00AKL60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	0	48	0
7	貝碧佳	P00BKL70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	0	72	0
8	西馬隆	P015KL10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	105	0	0	0
9	奇比	P016KL20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	69	0	0
10	尤特	P017KL30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	89	0	94
11	潭美	P017KL40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	68	0	72
12	玉兔	P017KL50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84	76	0	84
13	桃芝	P017KL60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120	99	0	109
14	納莉	P019KL70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	300	168	167
15	利奇馬	P019KL80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	156	156	156
16	海燕	P01AKL90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	91	89	89
17	雷馬遜	P027KL10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	119	120	0	120
18	納克莉	P027KL20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	0	0	3
19	哈隆	P027KL30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	238	106	0	117
20	風神	P027KL40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	357	349	0	354
21	卡莫里	P028KL50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	475	454	452	455
22	王峰	P028KL60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	156	168	156
23	露莎	P028KL70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	60	60	60
24	辛樂克	P029KL80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	213	212	216	213
25	柯吉拉	P034KL10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	108	108
26	南卡	P036KL20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	68	72	68
27	蘇迪勒	P036KL30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	108
28	尹布都	P037KL40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
29	莫拉克	P038KL50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
30	梵高	P038KL60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
31	科羅旺	P038KL70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
32	杜鵑	P038KL80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
33	米勒	P03AKL90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	142	144	142
34	康森	P046KL10.1HE	2004/06	07.00:00~13.00:00	7	145	145	145	145	145
35	敏督利	P046KL20.1HE	2004/06	28.00:00~04.00:00	7	145	145	139	145	140
36	康柏斯	P047KL30.1HE	2004/07	13.00:00~18.00:00	6	121	121	121	121	121
37	蘭寧	P048KL40.1HE	2004/08	09.00:00~14.00:00	6	121	121	117	121	120
38	艾利	P048KL50.1HE	2004/08	22.00:00~27.00:00	6	121	121	119	121	121
39	海馬	P049KL60.1HE	2004/09	10.00:00~15.00:00	6	121	121	0	121	0
40	米雷	P049KL70.1HE	2004/09	24.00:00~29.00:00	6	121	121	0	121	0
41	納坦	P04AKL80.1HE	2004/10	22.00:00~28.00:00	7	145	145	144	145	144
42	南瑪都	P04CKL90.1HE	2004/12	01.00:00~06.00:00	6	121	120	119	120	116

港灣技術研究中心

表4.5.2b 台中港颱風期間觀測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	西馬隆	P015TC10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	0	0	108	0
2	奇比	P016TC20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	0	0	96	0
3	尤特	P017TC30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	0	0	96	0
4	潭美	P017TC40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	46	0	72	0
5	玉兔	P017TC50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	84	0	84	0
6	桃芝	P017TC60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	120	0	120	0
7	納莉	P019TC70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	0	360	0
8	利奇馬	P019TC80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	0	156	0
9	海燕	P01ATC90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	0	108	0
10	雷馬遜	P027TC10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	120	0	116	0
11	納克莉	P027TC20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	0	81	0
12	哈隆	P027TC30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	240	0	230	0
13	風神	P027TC40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	360	0	345	0
14	卡莫里	P028TC50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480	0	460	0
15	王峰	P028TC60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	0	161	0
16	露莎	P028TC70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	60	0	58	0
17	辛樂克	P029TC80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	216	0	207	0
18	柯吉拉	P034TC10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	0	108	0
19	南卡	P036TC20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	0	72	0
20	蘇迪勒	P036TC30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	0	108	0
21	尹布都	P037TC40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	0	108	0
22	莫拉克	P038TC50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	63	72	63
23	梵高	P038TC60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
24	科羅旺	P038TC70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
25	杜鵑	P038TC80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
26	米勒	P03ATC90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	144	144	144

港灣技術研究中心

表4.5.2c 高雄港颱風期間觀測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	啓德	P007KH10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	120	0	120	0
2	碧利斯	P008KH20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	0	96	0
3	巴比倫	P008KH30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	108	0	108	0
4	寶發	P009KH40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	94	0	96	0
5	雅吉	P00AKH50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	94	0	96	0
6	象神	P00AKH60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	47	0	48	0
7	貝碧佳	P00BKH70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	69	0	72	0
8	西馬隆	P015KH10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	105	108	108	108
9	奇比	P016KH20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	95	96	96
10	尤特	P017KH30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	0	96	0
11	潭美	P017KH40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	0	72	0
12	玉兔	P017KH50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	80	0	84	0
13	桃芝	P017KH60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	117	0	120	0
14	納莉	P019KH70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	356	177	360	190
15	利奇馬	P019KH80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	144	155	156	156
16	海燕	P01AKH90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	107	0	108	0
17	雷馬遜	P027KH10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	118	120	120	120
18	納克莉	P027KH20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	82	84	84	84
19	哈隆	P027KH30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	230	240	240	240
20	風神	P027KH40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	354	360	360	360
21	卡莫里	P028KH50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	475	468	480	469
22	王峰	P028KH60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	165	165	168	165
23	露莎	P028KH70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	59	60	60	60
24	辛樂克	P029KH80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	209	214	216	216
25	柯吉拉	P034KH10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	0	0	0
26	南卡	P036KH20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	71	0	72
27	蘇迪勒	P036KH30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	39	108
28	尹布都	P037KH40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
29	莫拉克	P038KH50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
30	梵高	P038KH60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
31	科羅旺	P038KH70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
32	杜鵑	P038KH80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
33	米勒	P03AKH90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	143	144	144

港灣技術研究中心

表4.5.2d 花蓮港颱風期間觀測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	P905HL10.1HE	1990/05	18.10:00~20.23:00	3	62	62	62	0	0
2	歐菲莉	P906HL20.1HE	1990/06	21.12:00~25.11:00	5	96	96	48	0	0
3	波西	P906HL30.1HE	1990/06	26.12:00~30.23:00	5	108	108	54	0	0
4	蘿賓	P907HL40.1HE	1990/07	09.06:00~11.11:00	3	54	54	54	0	0
5	楊希	P908HL50.1HE	1990/08	17.00:00~20.23:00	4	96	96	90	0	0
6	亞伯	P908HL60.1HE	1990/08	29.00:00~31.23:00	3	72	72	39	0	0
7	黛特	P909HL70.1HE	1990/09	06.00:00~09.11:00	4	84	84	13	0	0
8	艾美	P917HL10.1HE	1991/07	17.00:00~20.11:00	4	84	84	82	0	0
9	布藍登	P917HL20.1HE	1991/07	22.00:00~24.11:00	3	60	60	60	0	0
10	愛麗	P918HL30.1HE	1991/08	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	0	0
11	耐特	P919HL40.1HE	1991/09	22.00:00~25.11:00	4	84	84	81	0	0
12	密瑞兒	P919HL60.1HE	1991/09	25.00:00~27.23:00	3	72	72	71	0	0
13	露絲	P91AHL70.1HE	1991/10	26.00:00~31.23:00	6	144	144	143	0	0
14	席斯	P91BHL80.1HE	1991/11	13.00:00~14.23:00	2	48	48	0	0	0
15	芭比	P926HL10.1HE	1992/06	26.00:00~29.11:00	4	84	84	84	0	0
16	馬克	P928HL20.1HE	1992/08	16.00:00~19.23:00	4	96	96	96	0	0
17	寶莉	P928HL30.1HE	1992/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	116	0	0
18	歐馬	P929HL40.1HE	1992/09	02.12:00~06.11:00	5	96	96	91	0	0
19	泰德	P929HL50.1HE	1992/09	20.00:00~24.11:00	5	108	108	97	0	0
20	塔莎	P938HL10.1HE	1993/08	17.00:00~19.23:00	3	72	72	36	0	0
21	楊希	P938HL20.1HE	1993/08	31.00:00~03.11:00	4	84	84	46	0	0
22	亞伯	P939HL30.1HE	1993/09	09.12:00~14.23:00	6	132	132	65	0	0
23	提姆	P947HL10.1HE	1994/07	09.00:00~11.23:00	3	72	72	26	0	0
24	凱特琳	P948HL20.1HE	1994/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	15	0	0
25	道格	P948HL30.1HE	1994/08	06.00:00~09.11:00	4	84	84	0	0	0
26	弗雷特	P948HL40.1HE	1994/08	18.12:00~22.11:00	5	96	96	56	0	0
27	葛拉絲	P948HL50.1HE	1994/08	30.12:00~01.23:00	3	60	60	33	0	0
28	席斯	P94AHL60.1HE	1994/10	07.00:00~11.11:00	5	108	108	62	0	0
29	荻安娜	P956HL10.1HE	1995/06	04.00:00~09.11:00	6	132	132	1	0	0
30	蓋瑞	P957HL20.1HE	1995/07	29.12:00~31.23:00	3	60	60	30	0	0
31	珍妮絲	P958HL30.1HE	1995/08	22.00:00~25.11:00	4	84	84	42	0	0
32	肯特	P958HL40.1HE	1995/08	27.00:00~31.23:00	5	120	120	57	0	0
33	賴恩	P959HL50.1HE	1995/09	20.12:00~24.11:00	5	96	96	36	0	0
34	凱姆	P965HL10.1HE	1996/05	20.12:00~24.23:00	5	108	108	54	0	0
35	葛樂禮	P967HL20.1HE	1996/07	24.00:00~27.23:00	4	96	96	63	0	0
36	賀伯	P967HL30.1HE	1996/07	29.00:00~02.11:00	5	108	108	75	0	0
37	莎莉	P969HL40.1HE	1996/09	05.12:00~09.11:00	5	96	96	0	0	0
38	薩恩	P969HL50.1HE	1996/09	26.00:00~30.11:00	5	108	108	0	0	0
39	溫妮	P978HL10.1HE	1997/08	15.12:00~19.11:00	5	96	96	57	0	0
40	安珀	P978HL20.1HE	1997/08	26.00:00~30.11:00	5	108	108	41	0	0
41	卡絲	P978HL30.1HE	1997/08	29.00:00~30.23:00	2	48	48	0	0	0
42	艾文	P97AHL40.1HE	1997/10	19.12:00~24.11:00	6	120	120	120	0	0
43	妮蔻兒	P987HL10.1HE	1998/07	08.00:00~10.23:00	3	72	72	0	0	0
44	奧托	P988HL20.1HE	1998/08	03.00:00~05.23:00	3	72	72	72	0	0
45	楊妮	P989HL30.1HE	1998/09	26.12:00~29.23:00	4	84	84	84	0	0

港灣技術研究中心

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
46	瑞伯 芭比絲	P98AHL40.1HE	1998/10	13.12:00~17.11:00	5	96	96	90	0	0
47		P98AHL50.1HE	1998/10	24.12:00~27.23:00	4	84	84	84	0	0
48	瑪姬 山姆 丹恩	P996HL10.1HE	1999/06	04.00:00~07.11:00	4	84	84	0	0	0
49		P998HL20.1HE	1999/08	19.00:00~22.11:00	4	84	84	49	0	0
50		P99AHL30.1HE	1999/10	03.12:00~10.11:00	8	168	168	40	0	0
51	啓德 碧利斯 巴比倫 寶發 雅吉 象神 貝碧佳	P007HL10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	120	0	91	120
52		P008HL20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	39	44	0
53		P008HL30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	108	0	0	0
54		P009HL40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	72	96	73
55		P00AHL50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	96	90	92
56		P00AHL60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	48	47	48
57		P00BHL70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	72	68	49	69
58	西馬隆 奇比 尤特 潭美 玉兔 桃芝 納莉 利奇馬 海燕	P015HL10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	108	47	108	54
59		P016HL20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	96	8	95	16
60		P017HL30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	20	48	0
61		P017HL40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	14	45	0
62		P017HL50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	83	12	84	0
63		P017HL60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	119	18	69	0
64		P019HL70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	310	359	328
65		P019HL80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	148	156	148
66		P01AHL90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	108	60	108
67	雷馬遜 納克莉 哈隆 風神 卡莫里 王峰 露莎 辛樂克	P027HL10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	119	120	116	0
68		P027HL20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	84	84	84	0
69		P027HL30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	238	240	237	0
70		P027HL40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	355	333	325	0
71		P028HL50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	480	476	438	479
72		P028HL60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	168	166	166	167
73		P028HL70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	58	59	60	59
74		P029HL80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	215	216	112	216
75	柯吉拉 南卡 蘇迪勒 尹布都 莫拉克 梵高 科羅旺 杜鵑 米勒	P034HL10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	108	108
76		P036HL20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	72	72	72
77		P036HL30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	108	108	108
78		P037HL40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	108	108	108
79		P038HL50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
80		P038HL60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
81		P038HL70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	108	108	108
82		P038HL80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
83		P03AHL90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	144	0	144

港灣技術研究中心

表4.5.2e 蘇澳港颶風期間觀測風浪潮流資料統計表

序 號	颶風 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	啓德	P007SA10.1HE	2000/07	06.00:00~10.23:00	5	120	118	117	120	0
2	碧利斯	P008SA20.1HE	2000/08	20.12:00~24.11:00	5	96	96	90	96	0
3	巴比倫	P008SA30.1HE	2000/08	26.12:00~30.23:00	5	108	107	95	107	0
4	寶發	P009SA40.1HE	2000/09	07.12:00~11.11:00	5	96	96	87	96	0
5	雅吉	P00ASA50.1HE	2000/10	23.00:00~26.23:00	4	96	96	91	96	0
6	象神	P00ASA60.1HE	2000/10	30.00:00~01.23:00	3	72	48	37	48	0
7	貝碧佳	P00BSA70.1HE	2000/11	05.00:00~07.23:00	3	72	66	0	58	0
8	西馬隆	P015SA10.1HE	2001/05	10.12:00~14.23:00	5	108	106	87	108	0
9	奇比	P016SA20.1HE	2001/06	21.00:00~24.23:00	4	96	94	82	96	0
10	尤特	P017SA30.1HE	2001/07	02.12:00~06.11:00	5	96	96	84	96	0
11	潭美	P017SA40.1HE	2001/07	09.12:00~12.11:00	4	72	72	70	72	0
12	玉兔	P017SA50.1HE	2001/07	22.12:00~25.23:00	4	84	82	70	84	0
13	桃芝	P017SA60.1HE	2001/07	27.00:00~31.23:00	5	120	119	13	120	0
14	納莉	P019SA70.1HE	2001/09	05.12:00~20.11:00	16	360	360	170	360	0
15	利奇馬	P019SA80.1HE	2001/09	22.12:00~28.23:00	7	156	156	0	156	0
16	海燕	P01ASA90.1HE	2001/10	13.12:00~17.23:00	5	108	108	20	108	0
17	雷馬遜	P027SA10.1HE	2002/07	01.00:00~05.23:00	5	120	116	0	120	0
18	納克莉	P027SA20.1HE	2002/07	08.12:00~11.23:00	4	84	82	0	84	0
19	哈隆	P027SA30.1HE	2002/07	06.12:00~16.11:00	11	240	233	0	240	0
20	風神	P027SA40.1HE	2002/07	13.12:00~28.11:00	16	360	350	207	360	209
21	卡莫里	P028SA50.1HE	2002/08	01.12:00~21.11:00	21	480	464	471	480	472
22	王峰	P028SA60.1HE	2002/08	14.12:00~21.11:00	8	168	160	168	168	168
23	露莎	P028SA70.1HE	2002/08	29.12:00~31.23:00	3	60	57	60	60	60
24	辛樂克	P029SA80.1HE	2002/09	02.12:00~11.11:00	10	216	215	215	215	216
25	柯吉拉	P034SA10.1HE	2003/04	21.00:00~25.11:00	5	108	108	108	0	108
26	南卡	P036SA20.1HE	2003/06	01.00:00~03.23:00	3	72	72	72	0	72
27	蘇迪勒	P036SA30.1HE	2003/06	15.00:00~19.11:00	5	108	108	107	2	107
28	尹布都	P037SA40.1HE	2003/07	20.00:00~24.11:00	5	108	108	72	108	72
29	莫拉克	P038SA50.1HE	2003/08	02.00:00~04.23:00	3	72	72	72	72	72
30	梵高	P038SA60.1HE	2003/08	19.00:00~20.23:00	2	48	48	48	48	48
31	科羅旺	P038SA70.1HE	2003/08	20.12:00~24.23:00	5	108	108	100	108	100
32	杜鵑	P038SA80.1HE	2003/08	30.00:00~03.11:00	5	108	48	48	48	48
33	米勒	P03ASA90.1HE	2003/10	31.00:00~05.23:00	6	144	144	143	144	143

港灣技術研究中心

表4.6.1 2003 年 7 月 蘇澳港測站2現場觀測逐時潮汐水位月報表

2003年 7月 1日 0時 0分 ~ 2003年 7月 31日 23時 0分

時	00:01-01:00	02:01-03:00	04:01-05:00	06:01-07:00	08:01-09:00	10:01-11:00	12:01-13:00	14:01-15:00	16:01-17:00	18:01-19:00	20:01-21:00	22:01-23:00	高潮時間	低潮時間	潮差	高潮時間	低潮時間	潮差
日													(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)	(cm/時:分)	(cm/時:分)	(cm)
1	86 87	104 126	152 172	180 176	160 130	96 60	29 18	18 37	61 88	112 128	132 126	112 98	180/06:00	18/13:00	162	132/20:00	*	*
2	86 82	91 110	135 158	177 185	172 150	119 81	48 22	14 20	41 69	96 120	134 133	123 108	185/07:00	82/01:00	103	134/20:00	14/14:00	120
3	92 84	80 96	116 140	160 175	177 168	143 109	74 46	25 20	31 52	79 104	122 130	127 116	177/08:00	80/02:00	97	130/21:00	20/15:00	110
4	100 87	81 85	95 116	140 158	168 168	156 131	99 67	44 31	31 44	66 90	115 130	131 130	168/08:00	81/02:00	87	131/22:00	31/15:00	100
5	115 100	88 84	88 100	121 142	157 167	164 153	126 96	69 48	41 43	61 81	103 127	137 137	167/09:00	84/03:00	83	137/22:00	41/16:00	96
6	128 115	99 91	85 87	100 116	135 154	159 158	145 122	97 74	60 52	57 74	97 117	135 141	159/10:00	85/04:00	74	*	52/17:00	*
7	142 131	115 102	89 81	83 94	107 122	138 146	143 133	116 96	76 63	62 70	87 108	128 143	142/00:00	81/05:00	61	146/11:00	62/18:00	84
8	151 145	135 119	101 90	79 76	82 96	113 126	136 135	128 119	100 86	73 74	83 96	113 135	151/00:00	76/07:00	75	136/12:00	73/18:00	63
9	149 155	150 140	120 99	80 69	64 67	81 95	109 124	134 132	121 107	90 84	82 87	104 124	155/01:00	64/08:00	91	134/14:00	82/20:00	52
10	143 155	162 153	137 117	94 72	52 49	52 65	83 102	119 129	131 126	116 99	90 89	96 113	162/02:00	49/09:00	113	131/16:00	89/21:00	42
11	131 152	168 172	165 146	122 92	64 43	33 38	52 74	98 119	130 137	129 119	104 93	92 101	172/03:00	33/10:00	139	137/17:00	92/22:00	45
12	122 146	165 181	186 177	152 121	86 52	29 21	27 45	68 98	124 140	143 138	123 109	97 96	186/04:00	21/11:00	165	143/18:00	96/23:00	47
13	107 128	153 178	192 196	184 159	121 81	45 22	14 23	44 74	104 130	145 147	140 123	107 97	196/05:00	14/12:00	182	147/19:00	97/23:00	50
14	97 111	136 161	185 202	202 186	157 116	73 39	19 16	28 52	83 112	137 151	148 135	120 104	202/05:00	97/00:00	105	151/19:00	16/13:00	135
15	93 96	116 143	168 189	203 202	184 151	109 68	34 20	21 37	65 93	125 144	150 146	132 113	203/06:00	93/00:00	110	150/20:00	20/13:00	130
16	96 89	94 117	143 173	192 201	196 175	143 99	62 38	30 34	52 82	111 137	151 155	145 128	201/07:00	89/01:00	112	155/21:00	30/14:00	125
17	109 95	89 101	122 146	175 192	198 183	161 128	92 60	42 38	43 67	94 121	140 149	147 136	198/08:00	89/02:00	109	149/21:00	38/15:00	111
18	116 102	86 87	104 125	146 167	181 183	168 142	111 80	58 47	47 61	85 109	129 143	144 139	183/09:00	86/02:00	97	144/22:00	47/15:00	97
19	125 107	93 85	90 103	121 143	158 166	164 150	128 102	77 60	57 66	80 103	123 140	148 147	166/09:00	85/03:00	81	148/22:00	57/16:00	91
20	137 120	108 97	90 92	104 124	139 149	156 150	135 117	98 80	73 73	81 100	119 134	145 149	156/10:00	90/04:00	66	149/23:00	73/16:00	76
21	145 133	117 107	95 88	88 104	116 127	138 142	137 126	111 100	89 82	86 98	113 128	141 146	142/11:00	88/05:00	54	*	82/17:00	*
22	148 143	129 116	102 92	86 87	95 105	115 122	124 122	115 107	96 91	93 100	130 132	125 136	148/00:00	86/06:00	62	124/12:00	91/17:00	33
23	149 132	147 132	114 102	91 81	90 93	102 109	114 113	122 117	113 109	105 100	108 117	128 139	149/00:00	132/01:00	17	147/02:00	81/07:00	66
24	147 153	153 143	134 113	98 82	70 69	74 84	93 102	110 120	121 117	112 110	112 115	123 131	153/01:00	69/09:00	84	121/16:00	110/19:00	11
25	145 157	157 159	151 135	115 93	78 69	67 73	81 95	109 123	130 132	127 122	116 113	116 128	157/01:00	157/02:00	0	159/03:00	67/10:00	92
26	142 157	168 172	174 158	139 116	90 72	60 55	64 82	99 117	135 140	145 134	129 117	116 125	174/04:00	55/11:00	119	145/18:00	116/22:00	29
27	134 152	165 179	185 182	166 141	109 79	58 48	52 66	90 110	134 146	153 145	135 122	114 111	185/04:00	48/11:00	137	153/18:00	111/23:00	42
28	117 137	156 174	188 190	180 157	127 91	58 40	37 52	70 94	119 139	149 148	142 127	112 103	190/05:00	37/12:00	153	149/18:00	103/23:00	46
29	103 115	135 162	184 193	190 176	146 112	73 42	27 29	45 72	104 130	146 153	147 133	119 102	193/05:00	103/00:00	90	153/19:00	27/12:00	126
30	100 107	126 151	177 196	204 196	177 144	104 66	40 35	44 65	95 124	148 160	164 152	132 115	204/06:00	100/00:00	104	164/20:00	35/13:00	129
31	104 102	113 138	162 184	200 205	193 165	128 90	58 37	34 49	78 110	137 157	164 160	144 123	205/07:00	102/01:00	103	164/20:00	34/14:00	130
最大	151 157	168 181	192 202	204 205	198 183	168 158	145 135	134 132	135 146	153 160	164 160	148 149						
最小	86 82	80 84	85 81	79 69	52 43	29 21	14 16	14 20	31 43	57 70	82 87	92 96						

[註1]: 潮位單位 cm, 月平均潮位 = 113公分, 最高潮位 = 205公分, 最低潮位 = 14公分, 平均潮差 = 91公分, 最大 潮差 = 182公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T037SA20.1HE。

港灣技術研究中心

表4.6.2 台中港潮位測站8觀測潮波波高及週期分月統計表

序號	測站	日期 (年/月)	H_{max} (公分)	T_{max} (小時)	$H_{1/10}$ (公分)	$T_{1/10}$ (小時)	$H_{1/3}$ (公分)	$T_{1/3}$ (小時)	H_{mean} (公分)	T_{mean} (小時)	波數
1	8	1971/03	516	12.4	509	12.4	459	12.5	359	12.4	59
2	8	1971/04	502	12.8	477	12.7	431	12.5	353	12.4	57
3	8	1971/05	481	14.0	468	13.2	420	12.7	347	12.4	59
4	8	1971/06	470	13.1	458	13.0	425	13.0	356	12.4	57
5	8	1971/07	532	13.1	486	12.9	435	12.7	357	12.4	59
6	8	1971/08	515	12.7	494	12.6	454	12.5	367	12.4	59
7	8	1971/09	517	12.5	507	12.4	461	12.5	370	12.4	57
8	8	1971/10	520	12.4	498	12.5	451	12.5	367	12.4	59
9	8	1971/11	532	12.6	518	12.8	454	12.6	365	12.4	57
10	8	1971/12	520	12.4	494	12.9	436	12.7	358	12.4	59
11	8	1972/01	488	13.0	481	13.0	450	12.8	360	12.4	59
12	8	1972/02	506	12.8	495	12.5	457	12.5	362	12.4	55
13	8	1972/03	508	12.5	501	12.4	458	12.4	369	12.4	59
14	8	1972/04	530	12.9	510	12.7	451	12.6	366	12.4	57
15	8	1972/05	518	13.3	499	13.2	438	12.7	355	12.4	59
16	8	1972/06	510	13.2	494	13.3	434	12.9	356	12.4	57
17	8	1972/07	492	13.2	488	13.1	460	12.9	382	12.4	59
18	8	1972/08	494	12.7	485	12.7	460	12.6	375	12.4	59
19	8	1972/09	510	12.5	494	12.5	462	12.4	374	12.4	57
20	8	1972/10	516	12.5	504	12.8	448	12.4	364	12.4	59
21	8	1972/11	522	12.9	502	13.0	441	12.5	364	12.4	57
22	8	1972/12	522	13.1	501	13.0	438	12.8	356	12.4	59
23	8	1973/01	510	12.7	492	13.0	436	12.6	351	12.4	59
24	8	1973/02	485	12.8	468	12.7	439	12.5	363	12.4	53
25	8	1973/03	474	12.5	461	12.3	443	12.4	355	12.4	59
26	8	1973/04	488	12.9	469	12.6	430	12.6	358	12.4	57
27	8	1973/05	491	12.7	477	13.1	429	12.8	356	12.4	59
28	8	1973/06	504	13.4	481	13.2	424	13.0	355	12.4	57
29	8	1973/07	514	13.4	504	13.3	452	12.7	372	12.3	35
30	8	1973/08	500	12.5	492	12.8	462	12.5	383	12.4	59
31	8	1973/10	504	12.6	486	12.4	457	12.6	399	12.4	39
32	8	1973/11	516	13.2	492	13.0	435	12.7	358	12.4	57
33	8	1973/12	530	13.2	509	13.1	439	12.8	359	12.4	59
34	8	1974/01	544	13.1	515	12.9	443	12.5	363	12.4	59
35	8	1974/02	512	12.5	491	12.6	453	12.5	368	12.4	53
36	8	1974/03	540	12.1	512	12.5	468	12.5	372	12.4	59
37	8	1974/04	480	12.7	465	12.6	441	12.5	353	12.4	43
38	8	1974/05	484	13.2	478	13.1	428	12.7	354	12.4	45
39	8	1974/06	526	13.0	499	13.2	443	12.7	369	12.4	57
40	8	1974/07	530	13.1	509	13.0	454	12.7	365	12.4	59
41	8	1974/08	552	13.1	522	13.1	458	12.6	370	12.4	59
42	8	1974/09	516	12.5	497	12.5	453	12.4	370	12.4	57
43	8	1974/10	520	12.7	505	12.7	456	12.5	359	12.4	59
44	8	1974/11	492	13.1	476	13.1	441	12.8	366	12.4	57
45	8	1974/12	511	13.1	501	13.0	453	12.8	370	12.4	59
46	8	1975/01	528	13.1	508	12.9	466	12.7	382	12.4	59
47	8	1975/02	518	12.7	505	12.7	452	12.6	370	12.4	53

港灣技術研究中心

表4.6.3 台中港潮位測站8觀測潮差分月統計表

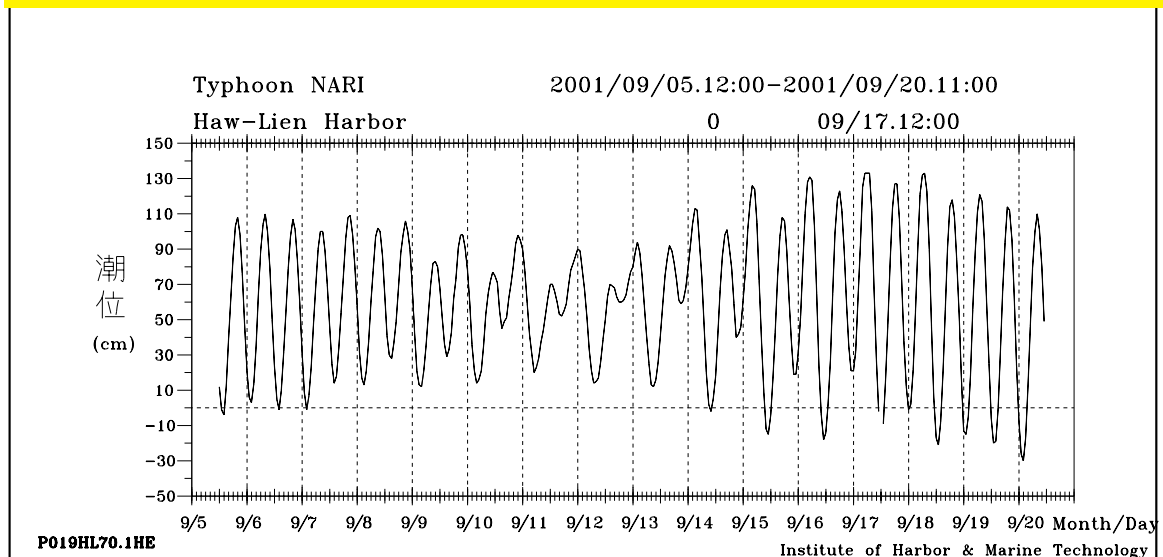
序號	測站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	資料時數 (小時)
1	8	1971/03	353	509	744
2	8	1971/04	348	501	720
3	8	1971/05	344	482	744
4	8	1971/06	350	475	720
5	8	1971/07	355	531	744
6	8	1971/08	363	515	744
7	8	1971/09	363	510	720
8	8	1971/10	359	512	744
9	8	1971/11	356	531	720
10	8	1971/12	350	512	744
11	8	1972/01	355	484	744
12	8	1972/02	366	517	696
13	8	1972/03	370	511	744
14	8	1972/04	357	525	720
15	8	1972/05	348	519	744
16	8	1972/06	349	521	720
17	8	1972/07	376	497	744
18	8	1972/08	370	493	744
19	8	1972/09	359	509	720
20	8	1972/10	362	539	744
21	8	1972/11	358	537	720
22	8	1972/12	344	521	744
23	8	1973/01	349	509	744
24	8	1973/02	360	485	672
25	8	1973/03	352	474	744
26	8	1973/04	351	476	720
27	8	1973/05	354	497	744
28	8	1973/06	355	509	720
29	8	1973/07	374	515	440
30	8	1973/08	383	510	744
31	8	1973/10	399	515	487
32	8	1973/11	353	505	720
33	8	1973/12	354	535	744
34	8	1974/01	362	543	744
35	8	1974/02	367	511	672
36	8	1974/03	364	562	744
37	8	1974/04	352	480	546
38	8	1974/05	353	483	567
39	8	1974/06	355	525	720
40	8	1974/07	361	527	744
41	8	1974/08	368	561	744
42	8	1974/09	370	515	720
43	8	1974/10	360	519	744
44	8	1974/11	367	492	720
45	8	1974/12	372	510	744
46	8	1975/01	384	529	744
47	8	1975/02	360	523	672
平均值			360	511	
最大值			399	562	

港灣技術研究中心

表 4.6.4 2001 年納莉 颱風花蓮港潮汐水位報表

2001 年 9 月 5 日 12 時 0 分 ~ 2001 年 9 月 20 日 11 時 0 分

序號	時間	潮位	序號	時間	潮位	序號	時間	潮位	序號	時間	潮位
	月/日. 時: 分 (cm)			月/日. 時: 分 (cm)			月/日. 時: 分 (cm)			月/日. 時: 分 (cm)	
01	09/05.12:00	11	37	09/07.00:00	31	73	09/08.12:00	63	109	09/10.00:00	77
02	09/05.13:00	0	38	09/07.01:00	9	74	09/08.13:00	40	110	09/10.01:00	60
03	09/05.14:00	-3	39	09/07.02:00	0	75	09/08.14:00	30	111	09/10.02:00	36
04	09/05.15:00	11	40	09/07.03:00	7	76	09/08.15:00	28	112	09/10.03:00	20
05	09/05.16:00	37	41	09/07.04:00	23	77	09/08.16:00	37	113	09/10.04:00	14
06	09/05.17:00	62	42	09/07.05:00	46	78	09/08.17:00	49	114	09/10.05:00	15
07	09/05.18:00	86	43	09/07.06:00	69	79	09/08.18:00	68	115	09/10.06:00	20
08	09/05.19:00	102	44	09/07.07:00	89	80	09/08.19:00	87	116	09/10.07:00	34
09	09/05.20:00	108	45	09/07.08:00	100	81	09/08.20:00	98	117	09/10.08:00	52
10	09/05.21:00	98	46	09/07.09:00	100	82	09/08.21:00	105	118	09/10.09:00	64
11	09/05.22:00	75	47	09/07.10:00	88	83	09/08.22:00	100	119	09/10.10:00	72
12	09/05.23:00	47	48	09/07.11:00	69	84	09/08.23:00	89	120	09/10.11:00	76
13	09/06.00:00	20	49	09/07.12:00	46	85	09/09.00:00	68	121	09/10.12:00	75
14	09/06.01:00	5	50	09/07.13:00	25	86	09/09.01:00	41	122	09/10.13:00	70
15	09/06.02:00	2	51	09/07.14:00	14	87	09/09.02:00	20	123	09/10.14:00	55
16	09/06.03:00	14	52	09/07.15:00	18	88	09/09.03:00	12	124	09/10.15:00	44
17	09/06.04:00	34	53	09/07.16:00	34	89	09/09.04:00	11	125	09/10.16:00	49
18	09/06.05:00	63	54	09/07.17:00	54	90	09/09.05:00	20	126	09/10.17:00	50
19	09/06.06:00	88	55	09/07.18:00	74	91	09/09.06:00	34	127	09/10.18:00	62
20	09/06.07:00	103	56	09/07.19:00	95	92	09/09.07:00	54	128	09/10.19:00	70
21	09/06.08:00	110	57	09/07.20:00	108	93	09/09.08:00	69	129	09/10.20:00	81
22	09/06.09:00	100	58	09/07.21:00	109	94	09/09.09:00	81	130	09/10.21:00	93
23	09/06.10:00	79	59	09/07.22:00	98	95	09/09.10:00	82	131	09/10.22:00	98
24	09/06.11:00	50	60	09/07.23:00	80	96	09/09.11:00	80	132	09/10.23:00	94
25	09/06.12:00	23	61	09/08.00:00	57	97	09/09.12:00	68	133	09/11.00:00	89
26	09/06.13:00	5	62	09/08.01:00	31	98	09/09.13:00	51	134	09/11.01:00	77
27	09/06.14:00	0	63	09/08.02:00	17	99	09/09.14:00	36	135	09/11.02:00	58
28	09/06.15:00	10	64	09/08.03:00	12	100	09/09.15:00	28	136	09/11.03:00	41
29	09/06.16:00	31	65	09/08.04:00	20	101	09/09.16:00	33	137	09/11.04:00	31
30	09/06.17:00	55	66	09/08.05:00	37	102	09/09.17:00	43	138	09/11.05:00	20
31	09/06.18:00	79	67	09/08.06:00	60	103	09/09.18:00	62	139	09/11.06:00	23
32	09/06.19:00	97	68	09/08.07:00	77	104	09/09.19:00	73	140	09/11.07:00	28
33	09/06.20:00	107	69	09/08.08:00	97	105	09/09.20:00	91	141	09/11.08:00	37
34	09/06.21:00	100	70	09/08.09:00	101	106	09/09.21:00	98	142	09/11.09:00	43
35	09/06.22:00	83	71	09/08.10:00	100	107	09/09.22:00	98	143	09/11.10:00	52
36	09/06.23:00	58	72	09/08.11:00	86	108	09/09.23:00	91	144	09/11.11:00	62



2001 年納莉 颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

表4.6.5 台中港潮汐分潮振幅及週期統計表

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 1972/01/01:00:00-1972/12/31:22:00

Data No = 8783, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : 2.73m

序號	分潮名稱	振幅 (米)	週期 (時)	遲角 (度)	平衡引數	延時 (時)
1	M2	1.7446	12.42	25.16	-1.6865	-4.2020
2	S2	.5164	12.00	37.32	.0648	-1.1205
3	N2	.3182	12.66	18.77	-.3897	-1.4451
4	K1	.2602	23.93	277.68	3.4551	-5.2996
5	O1	.2252	25.82	-84.77	-5.1957	-15.2713
6	K2	.1589	11.97	32.24	3.7785	-5.8421
7	VU2	.0875	12.63	19.32	-4.7677	-10.2583
8	MU2	.0763	12.87	-173.18	-3.4709	-.9183
9	P1	.0718	24.07	276.51	3.0207	-6.9148
10	2N2	.0532	12.91	-30.57	-5.3761	-9.9463
11	OP2	.0405	12.46	-97.51	-2.1750	-.9380
12	MKS2	.0213	12.39	172.01	2.0273	-1.9218
13	M4	.0208	6.21	-41.32	-3.3730	-2.6211
14	MSN2	.0186	11.79	258.61	5.0512	-10.7776
15	M1	.0129	24.84	-63.04	-1.8367	-2.9113
16	OO1	.0114	22.31	316.98	2.7895	-9.7376
17	MS4	.0113	6.10	332.91	4.6615	-1.1160
18	KJ2	.0086	11.75	204.49	5.6676	-7.8285
19	2MS6	.0074	4.09	4.29	2.9750	-2.2035
20	PAI1	.0073	24.13	226.75	6.1040	-15.8877
21	OQ2	.0069	13.17	42.40	-2.8115	-7.4425
22	MK3	.0068	8.18	12.76	1.7687	-6.1651
23	M6	.0067	4.14	-28.86	-5.0595	-3.0019
24	M3	.0066	8.28	113.56	-2.5297	-5.9459
25	2Q1	.0065	28.01	-74.24	-2.6022	-5.8233
26	MP1	.0064	25.67	30.86	-4.7072	-21.4303
27	2MN6	.0059	4.17	-48.17	-3.7627	-1.9375
28	MF	.0048	327.86	222.42	5.5634	-240.1169
29	SO3	.0046	8.19	27.38	1.1522	-7.3133
30	MK4	.0034	6.09	285.02	2.0920	-2.7962
31	X1	.0029	24.71	107.28	3.1458	-19.7011
32	2SM6	.0028	4.05	329.88	4.7262	-.6640
33	MSN6	.0027	4.12	-23.01	-2.0114	-1.0551
34	2MK6	.0023	4.09	316.46	.4055	-3.3301
35	SN4	.0019	6.16	31.65	-.3249	-.8602
36	SK4	.0018	5.99	123.72	3.8433	-4.3859
37	SK3	.0015	7.99	59.25	3.5199	-4.8306
38	S4	.0014	6.00	16.70	.1295	-.1546
39	MSK6	.0007	4.04	290.19	2.1568	-1.8707

港灣技術研究中心

表4.7.1 2001 年 01 月 高雄港海流測站 A 觀測逐時流速及流向月報表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2001年 1月30日 20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	25 NW	36 NW	42 NW	36 NNW	37 NNW	28 NW	22 NNW	24 NNW	28 NNW	24 NNW	25 NNW	24 NNW	22 NNW	23 NNW	20 NNW	12 NNW	09 N	09 E	14 E	17 SE	14 SE	09 SE	02 NNE	12 NNE	21	42 NW
01/02	18 N	26 NNW	28 NNW	25 NNW	19 NNW	12 N	06 ENE	10 E	12 ESE	13 ESE	14 ESE	07 ESE	08 NE	07 NE	06 NNE	10 E	11 E	17 SE	27 SE	35 SSE	31 SE	29 SE	25 SE	15 SE	17	35 SSE
01/03	10 SE	06 ESE	09 NE	12 ESE	12 ENE	08 E	12 E	17 SE	26 SE	28 SE	20 SE	24 SSE	25 SE	16 ESE	17 NNE	13 NNE	09 N	08 N	07 W	04 SSW	12 SSW	11 SSW	14 SSW	05 SSW	14	28 SE
01/04	06 W	19 WNW	25 WNW	33 NW	39 NNW	41 NNW	34 NNW	19 NNW	12 NW	01 SW	03 SSW	01 E	04 SSW	09 W	19 NW	28 NW	42 NNW	42 NNW	35 NNW	28 N	18 NNE	09 NNE	08 NE	08 NNE	20	42 NNW
01/05	07 NNE	03 N	07 NW	21 NW	28 NNW	28 NNW	23 NNW	14 NNW	02 WNW	10 E	08 E	10 ESE	08 E	08 ENE	05 E	05 N	07 N	12 NNW	18 NNW	14 NNW	12 NW	01 N	01 WSW	04 SSE	11	28 NNW
01/06	04 NE	03 NNW	10 N	08 NW	19 NNW	22 NW	15 NW	18 NW	10 NW	07 SSE	12 ESE	18 SSE	15 SE	23 SE	15 SE	09 ESE	08 NNW	21 NNW	23 NW	29 NW	39 NNW	24 NNW	16 NNW	12 NNW	16	39 NNW
01/07	12 NW	18 NW	22 NNW	20 N	27 NNW	25 NNW	23 NNW	15 N	15 ENE	15 ESE	19 SE	20 SE	36 SE	45 SSE	46 SSE	32 SSE	23 SSE	17 SSE	04 SSW	03 W	06 N	09 NE	04 NE	05 E	19	46 SSE
01/08	10 ESE	10 SE	03 E	11 SSE	06 S	05 SW	05 SW	02 SW	05 SE	13 ESE	20 SSE	36 SSE	45 SSE	52 SSE	57 SSE	44 SSE	42 SSE	32 SSE	23 S	07 S	07 W	09 NW	25 NW	33 NNW	21	57 SSE
01/09	26 NNW	16 N	08 NNW	04 NNE	09 N	09 NNE	07 NNW	16 NNW	08 NNE	05 NE	08 ESE	18 SSE	28 SSE	41 SSE	55 SSE	57 SSE	45 SE	39 SE	32 SSE	24 SE	16 SE	02 SSW	12 WNW	32 NW	22	57 SSE
01/10	52 NW	48 NNW	39 NNW	25 NNW	12 N	10 E	01 W	07 NNW	06 N	08 NW	02 N	08 ESE	12 ESE	14 SE	25 SE	28 SE	32 SE	37 SE	28 SSE	17 SSE	09 S	08 W	22 NW	46 NW	21	52 NW
01/11	53 NNW	51 NNW	45 NNW	28 NNW	13 N	14 ENE	05 SE	06 ENE	06 NE	03 W	03 WNW	06 E	18 SSE	29 SSE	34 SSE	27 SSE	46 SE	60 SSE	55 SSE	48 SSE	37 SE	19 SSE	05 ESE	07 WNW	26	60 SSE
01/12	30 NW	54 NW	57 NNW	46 NNW	35 NNW	22 NNW	12 N	11 NE	08 NNE	01 N	08 N	12 WSW	08 WSW	07 SSW	15 SSE	28 SSE	37 ESE	35 SE	47 SSE	46 SSE	31 SE	18 SSE	09 SSW	12 WNW	25	57 NNW
01/13	30 NW	37 NW	42 NNW	19 NW	15 NW	07 NW	00 N	07 NE	06 NNW	07 NNE	02 ESE	05 E	12 ENE	12 ESE	16 SE	31 SSE	43 SE	37 SE	41 SE	38 SE	36 SE	32 SSE	21 SE	07 S	21	43 SE
01/14	08 WNW	18 WNW	26 NW	41 NW	32 NNW	25 NNW	16 N	10 NNW	12 NNW	17 NNW	30 NNW	40 NNW	36 NNW	29 NNW	17 NW	09 NW	04 WNW	07 SE	09 ESE	08 ESE	04 E	01 SSW	04 NNW	08 N	17	41 NW
01/15	18 NW	34 NW	37 NW	36 NNW	29 NNW	13 NNW	02 NNW	11 E	09 E	06 ENE	12 NNE	12 NNE	10 NE	10 NE	09 NNE	14 E	15 SE	19 S	23 SSE	19 SSE	18 SE	10 SE	09 E	03 WSW	16	37 NW
01/16	16 NNW	24 NW	34 NW	19 N	12 NNE	07 ESE	15 E	23 ESE	18 ESE	16 SE	17 ESE	12 ESE	13 ENE	14 N	13 N	13 N	10 NNE	02 E	09 E	13 ESE	18 ESE	20 ESE	16 ESE	17 ESE	15	34 NW
01/17	18 ESE	17 E	14 ENE	13 ENE	09 E	13 E	15 ESE	22 SE	27 SE	31 SE	27 SE	29 SE	27 SE	26 ESE	25 SE	23 ESE	19 SE	15 ESE	25 ESE	28 SE	33 SE	28 SSE	32 SE	27 SSE	23	33 SE
01/18	21 SSE	15 SE	13 SE	14 SE	17 SE	19 SE	29 SE	36 SE	37 SE	44 SE	39 SE	37 SE	44 SE	39 SE	47 SE	48 SE	44 SE	38 SE	39 SE	33 SSE	34 SE	28 SE	25 SE	19 SE	32	48 SE
01/19	15 SE	14 ESE	06 ENE	03 E	13 ESE	17 ESE	24 SE	37 SE	48 SE	48 SE	53 SE	45 SSE	45 SSE	42 SE	43 SE	31 SE	30 SE	24 SSE	16 SSE	06 SSE	06 ESE	12 ESE	13 SE	16 ESE	25	53 SE
01/20	17 ESE	17 SE	16 ESE	15 ESE	15 ESE	14 ESE	21 SE	23 SE	20 SE	26 SE	29 SE	41 SSE	55 SSE	53 SE	50 SE	43 SE	40 SE	38 SE	35 SE	18 SSE	11 SE	11 SE	04 SE	05 ENE	26	55 SSE
01/21	13 SE	15 SE	17 SE	21 SE	09 SE	09 ESE	19 ESE	23 SE	27 SE	34 SE	35 SE	43 SE	51 SE	59 SE	54 SE	46 SE	38 SE	28 SE	25 SE	22 SSE	12 SE	05 S	03 NW	08 NW	26	59 SE
01/22	16 N	10 NE	05 ENE	10 N	05 NE	02 N	04 NNE	05 N	08 NE	15 NE	11 ENE	13 E	20 SE	36 SSE	57 SE	58 SE	43 SSE	40 SSE	30 SSE	24 SSE	17 SSE	11 S	10 W	16 NW	19	58 SE
01/23	10 N	08 N	03 NNE	05 SE	06 E	05 NE	06 ESE	03 ENE	02 NW	01 SW	08 SE	13 SE	20 SE	34 SE	44 SE	49 SE	38 SE	32 SE	30 SE	24 SE	20 SE	16 SSE	11 SSE	11 S	17	49 SE
01/24	04 SW	04 NW	10 NW	12 NNW	20 NW	05 NNE	06 NNE	03 NNE	02 N	04 NNW	03 W	04 SE	09 SSE	07 SE	14 SE	19 E	17 SE	25 SE	20 SE	18 SE	14 SE	07 SSE	04 SSE	06 WNW	10	25 SE
01/25	15 WNW	26 NW	36 NNW	38 NNW	35 NNW	29 NNW	25 NNW	19 NNW	19 NNW	16 NNW	12 NNW	14 NNW	12 NW	15 NW	10 N	09 NE	13 ESE	11 E	14 E	19 E	13 E	12 ENE	13 ENE	06 E	18	38 NNW
01/26	02 NW	09 WNW	12 NW	08 NW	13 NW	11 NNW	10 N	04 E	02 SSE	05 SSE	13 SE	14 SSE	10 SSE	13 S	15 S	18 S	36 SSE	36 SE	33 SSE	28 SE	21 S	20 SSE	19 SSE	15 SSE	15	36 SSE
01/27	15 SSE	09 SSW	13 NW	22 WNW	31 NW	39 NNW	36 NNW	28 NNW	17 NNW	19 NNW	20 NNW	22 NNW	20 NNW	20 NW	19 NNW	15 NW	11 NW	09 E	08 ESE	07 ESE	08 ESE	05 SE	08 N	11 NNW	17	39 NNW
01/28	12 NW	21 NW	27 NW	24 NW	14 NW	11 NNW	11 N	07 NNW	10 N	06 N	09 NNW	10 NNW	12 NW	16 NW	17 NW	11 NW	02 N	07 ESE	17 E	17 SE	12 SE	09 ESE	02 WSW	11 N	12	27 NW
01/29	16 NW	21 NW	20 NW	23 NW	12 NNW	02 N	06 E	11 E	07 ENE	05 E	00 NNE	02 NE	07 WNW	13 WNW	13 NW	14 NW	03 NNW	07 ESE	13 E	09 E	03 N	08 N	16 NNW	27 NNW	11	27 NNW
01/30	36 NW	42 NW	35 NW	27 NNW	08 NNW	04 SW	13 ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24	42 NW
平均	18	21	22	20	18	15	14	15	14	15	16	19	22	25	27	26	25	24	24	21	18	13	12	14		
最大	53 NNW	54 NW	57 NNW	46 NNW	39 NNW	41 NNW	36 NNW	37 SE	48 SE	48 SE	53 SE	45 SSE	55 SSE	59 SE	57 SSE	58 SE	46 SE	60 SSE	55 SSE	48 SSE	39 NNW	32 SSE	32 SE	46 NW		

[註1]: 流速單位為 cm/s, 流向為去向。月平均流速 = 19cm/s , 最大流速 = 60cm/s , 其流向為 SSE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 703筆。檔名: C011KHA2.1HA。

港灣技術研究中心

表4.7.2 1992年 1月 高雄港測站 I 流速及流向聯合分佈統計表

1992年 1月17日11時 0分 ~ 1992年 1月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	1.1	.3	1.7	.9	1.1	1.1	1.7	2.0	.6	1.7	.6	1.1	.6	.9	.3	16.3
5cm/s	2.0	.3	.3	.6	.3	1.7	4.9	3.7	2.6	.6	.3	.0	1.1	2.9	7.2	2.3	30.7
10cm/s	1.1	.3	.0	.3	.0	2.0	4.6	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.9	3.2	21.5
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	1.7	10.0
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.9	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	1.1	12.0
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	6.0
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	1.7
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	1.7	.6	2.6	1.1	6.3	25.8	9.2	4.6	1.1	2.0	.6	2.3	3.7	26.1	8.6	100.0

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 30.7%。主流向 NW 佔 26.1%。

[註2]: 流速平均值 = 12.8cm/s, 流速最大值 = 38.5cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 90.5%; 介於 25~50cm/s 佔 9.5%; 流速大於 50cm/s 佔 .0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 6.6%; E ~ S 佔 44.1%; S ~ W 佔 6.6%; W ~ N 佔 42.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 349筆, 檔名: C921KHI0.1HX。

表4.7.3 台北港海流測站流速分佈百分比 (%) 分月分季分年統計表

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 (%)
2000 /01	1.3	2.1	4.6	6.9	8.8	9.4	15.6	16.0	13.4	10.6	9.8	1.6	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /02	.2	1.3	2.8	4.2	10.4	9.6	10.1	11.1	11.4	13.4	21.0	4.4	.2	.0	.0	.0	100.
2000 /03	1.0	5.8	7.8	11.1	9.8	9.7	10.4	10.4	9.0	8.9	13.3	2.8	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /04	1.6	6.3	9.5	9.0	9.1	10.4	11.2	11.7	8.8	11.7	10.0	.6	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /05	.9	7.7	7.7	10.0	7.7	11.0	11.7	12.6	10.0	8.9	9.6	2.1	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /06	1.8	4.9	11.9	10.9	12.1	12.8	15.4	9.7	7.6	5.4	5.1	2.5	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /08	1.3	6.7	9.5	10.5	10.8	10.3	12.0	10.8	11.2	6.9	6.7	3.4	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /09	1.0	5.1	5.9	6.7	7.7	6.2	11.7	13.1	11.7	7.4	12.5	11.0	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /11	1.6	.4	1.2	4.2	4.4	6.9	6.9	7.7	8.7	11.5	21.2	24.0	1.2	.0	.0	.0	100.
2000 /12	1.7	.4	3.1	5.3	6.8	7.7	11.0	11.5	11.5	10.8	18.0	11.3	.8	.0	.0	.0	100.
2003 /01	3.0	6.5	7.3	6.6	7.0	5.6	7.7	10.1	9.0	9.7	14.7	11.0	1.9	.1	.0	.0	100.
2003 /02	3.4	8.0	7.3	6.1	7.1	6.3	9.5	9.5	8.9	8.0	12.1	11.8	1.9	.0	.0	.0	100.
2003 /03	4.5	8.2	3.0	7.5	8.2	6.7	9.7	9.0	6.0	7.5	14.2	12.7	3.0	.0	.0	.0	100.
2003 /04	3.1	8.2	6.8	6.3	5.7	8.5	7.2	7.9	9.0	7.0	14.2	12.4	2.9	.8	.0	.0	100.
2003 /05	3.9	8.8	8.2	9.5	8.8	9.1	9.4	8.8	6.3	6.6	10.6	8.4	1.1	.4	.1	.0	100.
2003 /06	2.6	7.8	10.5	9.5	10.6	11.2	10.9	9.5	8.5	6.5	7.9	3.3	1.1	.1	.0	.0	100.
2003 /07	2.5	5.3	7.8	13.2	16.0	12.8	11.7	9.5	8.8	5.0	5.2	1.9	.3	.0	.0	.0	100.
2003 /08	1.1	5.3	6.6	9.7	9.2	10.5	7.6	8.3	8.9	8.9	13.5	8.5	2.0	.0	.0	.0	100.
2003 /09	2.2	9.9	7.5	7.1	9.2	9.2	7.8	6.6	6.8	7.8	12.1	11.2	2.4	.3	.0	.0	100.
2003 /10	.9	8.2	11.3	6.0	6.6	10.4	5.0	6.3	6.6	7.5	12.6	12.3	6.3	.0	.0	.0	100.
2003 /11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	19.1	51.1	26.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /01	4.7	5.4	8.1	9.2	11.0	11.8	12.8	12.2	9.3	7.5	6.4	1.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /02	1.9	5.3	4.7	5.1	8.9	9.0	9.4	9.9	9.6	9.9	16.1	9.4	.8	.0	.0	.0	100.
歷年 /03	1.9	5.5	6.1	8.4	8.2	8.1	8.1	8.5	8.8	8.9	15.3	10.5	1.5	.0	.0	.0	100.
歷年 /04	2.7	6.0	7.4	8.5	8.4	8.8	8.9	9.5	9.5	9.0	12.8	7.9	.6	.0	.0	.0	100.
歷年 /05	2.1	5.7	8.4	8.0	8.7	8.5	8.6	9.6	8.5	7.9	13.6	9.1	1.0	.3	.1	.0	100.
歷年 /06	1.9	7.9	11.2	11.5	11.4	10.8	11.8	8.9	6.0	5.3	7.1	5.0	1.0	.1	.0	.0	100.
歷年 /07	3.6	6.8	8.0	7.7	8.1	7.8	9.1	9.1	8.1	8.4	12.1	9.0	1.8	.2	.0	.0	100.
歷年 /08	1.9	5.3	8.2	8.2	8.4	9.5	9.9	9.7	8.4	7.4	11.1	10.1	1.7	.2	.0	.0	100.
歷年 /09	2.3	5.0	5.2	6.5	7.3	7.0	8.7	9.7	8.5	8.3	13.6	15.2	2.3	.3	.1	.0	100.
歷年 /10	2.4	5.6	7.0	8.9	6.9	9.0	8.3	8.4	7.0	8.3	12.0	12.7	3.2	.2	.0	.0	100.
歷年 /11	2.6	4.2	6.3	6.4	7.6	7.9	8.1	9.0	8.9	8.3	15.8	13.6	1.5	.0	.0	.0	100.
歷年 /12	2.8	4.5	6.5	6.6	7.3	9.2	9.6	10.7	10.5	9.9	14.6	7.4	.4	.0	.0	.0	100.
2002 /冬	5.5	8.7	12.6	10.0	8.7	10.2	8.7	6.6	6.0	6.0	9.2	7.3	.5	.0	.0	.0	100.
2002 /春	3.4	7.5	11.0	10.0	9.3	8.0	7.2	7.8	7.4	6.0	11.4	9.0	1.1	.5	.2	.0	100.
2002 /夏	4.3	9.4	8.5	8.1	8.7	10.1	9.6	9.2	5.8	6.2	9.8	8.3	1.7	.4	.0	.0	100.
2002 /秋	2.1	7.0	9.6	8.9	9.6	9.8	9.9	9.4	6.7	6.8	10.0	8.1	2.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	3.1	5.0	6.5	7.0	8.9	10.0	10.5	10.9	9.9	9.2	12.5	6.2	.4	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	2.3	5.8	7.4	8.3	8.4	8.5	8.6	9.2	9.0	8.6	13.7	9.0	1.0	.1	.0	.0	100.
歷年 /夏	2.4	6.4	8.9	8.9	9.1	9.3	10.1	9.3	7.7	7.2	10.4	8.5	1.6	.2	.0	.0	100.
歷年 /秋	2.4	4.9	6.0	7.0	7.3	7.8	8.4	9.1	8.2	8.3	13.9	14.0	2.3	.2	.0	.0	100.
1999 /年	2.6	5.2	5.5	5.7	6.7	7.5	7.5	9.2	9.7	9.6	15.4	13.7	1.6	.1	.0	.0	100.
2000 /年	1.2	4.1	6.4	7.9	8.9	9.4	11.6	11.6	10.4	9.6	12.7	6.1	.2	.0	.0	.0	100.
2001 /年	1.2	3.0	6.8	9.4	9.9	10.2	10.8	9.9	8.6	7.8	11.7	8.9	1.7	.2	.1	.0	100.
2002 /年	3.5	8.1	9.8	9.0	9.1	9.5	9.0	8.7	6.5	6.3	10.2	8.4	1.5	.3	.0	.0	100.
歷年 /年	2.5	5.5	7.2	7.8	8.4	8.8	9.4	9.6	8.6	8.3	12.7	9.7	1.4	.1	.0	.0	100.

港灣技術研究中心

表4.7.4 台北港海流測站流向分佈百分比(%) 分月分季分年統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2000 /01	1.5	.0	1.9	22.6	12.6	6.5	3.1	2.3	3.2	3.4	5.9	32.5	4.3	.3	.0	.0	100.
2000 /02	1.3	.0	.2	20.7	18.6	7.5	3.9	2.0	2.0	2.4	9.1	30.8	1.6	.0	.0	.0	100.
2000 /03	.3	.0	2.8	30.1	13.6	4.9	1.8	3.6	1.9	2.9	7.9	28.0	1.9	.1	.1	.0	100.
2000 /04	1.3	.0	9.4	30.4	7.5	2.2	1.9	3.4	1.8	1.9	8.1	29.5	2.6	.0	.0	.0	100.
2000 /05	.2	.0	9.8	36.2	5.8	1.9	1.6	1.9	2.3	1.6	10.3	26.4	1.9	.0	.0	.0	100.
2000 /06	.4	.0	5.4	38.1	6.4	2.3	2.1	2.1	3.1	2.5	8.8	27.4	1.2	.0	.0	.0	100.
2000 /08	.8	.0	2.0	39.0	9.9	2.7	2.2	1.2	1.7	3.0	9.4	27.0	.9	.1	.0	.0	100.
2000 /09	1.3	.0	9.0	25.4	8.6	5.9	4.0	2.2	2.2	2.7	8.8	28.0	1.4	.3	.0	.0	100.
2000 /11	.8	.0	.0	23.0	13.1	7.3	5.7	2.6	4.8	3.6	8.1	30.3	.6	.0	.0	.0	100.
2000 /12	1.4	.0	.3	25.7	12.4	6.2	4.5	3.7	4.2	4.9	11.5	24.5	.7	.0	.0	.0	100.
2003 /01	.5	1.2	11.0	34.7	2.7	.4	.8	.4	.4	.7	4.0	36.6	4.8	1.1	.4	.3	100.
2003 /02	1.0	2.2	15.5	30.5	1.2	.7	.1	.3	.3	.3	1.5	33.3	9.7	1.2	.4	1.6	100.
2003 /03	.0	1.5	6.7	41.0	3.7	.0	1.5	.7	.7	.7	5.2	35.8	1.5	.0	.7	.0	100.
2003 /04	.4	.7	14.9	32.7	3.6	1.4	1.3	.8	1.3	1.8	3.6	31.7	4.9	.4	.3	.3	100.
2003 /05	.4	2.0	20.1	25.0	4.9	1.3	1.4	.6	.8	2.4	5.7	27.5	6.4	1.1	.1	.3	100.
2003 /06	.7	1.6	14.5	28.3	6.3	2.6	2.2	1.3	2.6	2.6	6.5	22.3	5.7	1.6	1.0	.3	100.
2003 /07	.3	.4	5.7	33.3	7.5	3.5	1.9	2.2	3.1	5.4	15.5	16.6	4.0	.3	.1	.1	100.
2003 /08	2.4	3.4	18.6	10.6	18.5	2.6	1.1	.9	1.3	1.6	12.2	5.7	11.3	4.6	2.7	2.4	100.
2003 /09	1.2	3.6	10.5	19.6	18.0	2.6	.9	1.3	.9	.7	2.3	17.3	15.3	3.9	1.2	1.0	100.
2003 /10	.9	1.6	8.8	37.4	3.1	1.6	1.3	.6	1.3	2.8	6.3	25.5	7.2	.6	.6	.3	100.
2003 /11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	25.2	20.6	28.2	22.9	100.
歷年 /01	1.2	.4	3.4	25.8	9.6	5.9	3.1	2.9	2.8	2.4	6.9	24.0	8.8	1.2	1.0	.7	100.
歷年 /02	.9	4.9	20.5	9.8	8.6	3.7	2.8	2.1	2.2	3.2	23.9	15.2	1.2	.4	.5	.2	100.
歷年 /03	.8	4.7	13.7	16.7	8.6	3.6	2.2	2.0	2.2	4.7	19.5	18.5	1.9	.4	.2	.2	100.
歷年 /04	.9	3.6	17.6	19.5	6.3	3.0	1.7	1.8	2.5	4.3	16.9	17.4	3.2	.7	.3	.1	100.
歷年 /05	1.1	.8	14.7	24.4	6.1	3.2	2.1	1.7	2.7	3.4	14.2	20.8	3.1	.9	.3	.4	100.
歷年 /06	1.9	1.0	7.8	25.4	6.6	4.7	3.4	2.6	4.0	4.7	9.7	20.7	3.1	1.3	1.9	1.1	100.
歷年 /07	.4	3.5	21.6	15.8	5.4	3.0	3.0	2.2	3.0	5.6	24.9	10.0	.8	.3	.4	.1	100.
歷年 /08	1.6	3.6	9.3	23.1	6.6	3.4	2.8	2.3	3.0	7.5	15.1	15.1	3.4	.9	1.2	1.0	100.
歷年 /09	1.7	6.4	14.1	18.6	6.3	3.8	1.8	1.4	1.6	3.1	18.3	18.3	2.4	1.0	.6	.5	100.
歷年 /10	1.7	3.8	13.8	11.7	11.5	4.4	3.3	1.8	3.2	4.9	17.6	15.8	3.7	.9	1.0	.8	100.
歷年 /11	1.1	4.7	15.8	13.3	7.2	3.9	3.6	2.2	3.3	4.2	20.3	14.2	3.5	1.1	.6	.8	100.
歷年 /12	.9	6.3	10.4	15.4	8.5	4.0	3.5	2.4	3.3	4.8	18.7	19.2	1.4	.3	.4	.4	100.
2002 /冬	.5	2.1	6.6	23.1	8.4	2.6	3.4	1.8	5.0	4.7	16.0	22.3	1.6	.3	.3	1.3	100.
2002 /春	1.1	1.8	10.2	26.2	7.0	3.5	1.8	1.8	2.8	3.1	9.8	17.7	9.3	2.4	.9	.6	100.
2002 /夏	2.9	2.8	4.7	10.6	7.8	7.7	6.5	4.5	5.9	6.4	14.5	10.7	6.2	2.5	3.8	2.5	100.
2002 /秋	2.2	4.3	9.4	9.3	9.4	6.6	6.3	3.1	4.5	6.0	13.6	11.1	7.3	2.6	2.2	2.0	100.
歷年 /冬	1.0	4.1	11.1	17.0	8.8	4.5	3.2	2.5	2.8	3.7	16.6	19.6	3.6	.6	.6	.4	100.
歷年 /春	1.0	3.1	15.6	20.3	6.9	3.2	2.0	1.8	2.5	4.1	16.8	18.7	2.8	.7	.3	.2	100.
歷年 /夏	1.3	2.9	12.6	21.5	6.3	3.6	3.0	2.4	3.3	6.2	16.6	15.0	2.6	.8	1.1	.8	100.
歷年 /秋	1.5	5.2	14.6	15.1	7.9	4.0	2.8	1.8	2.6	3.9	18.8	16.3	3.1	1.0	.7	.7	100.
1999 /年	.7	4.7	27.2	10.8	4.7	2.4	1.9	1.6	2.1	3.6	22.7	14.5	1.9	.6	.4	.4	100.
2000 /年	1.0	.0	3.9	29.0	11.1	4.8	3.1	2.5	2.7	3.0	8.8	28.4	1.8	.1	.0	.0	100.
2001 /年	1.1	.2	3.8	25.1	12.2	5.8	3.6	2.9	3.2	4.7	11.4	23.4	2.3	.2	.1	.0	100.
2002 /年	2.1	2.9	7.7	15.2	8.1	5.9	5.0	3.2	4.6	5.3	13.1	13.5	7.0	2.4	2.3	1.8	100.
歷年 /年	1.2	3.8	13.6	18.5	7.4	3.8	2.7	2.1	2.8	4.5	17.2	17.3	3.0	.8	.7	.5	100.

港灣技術研究中心

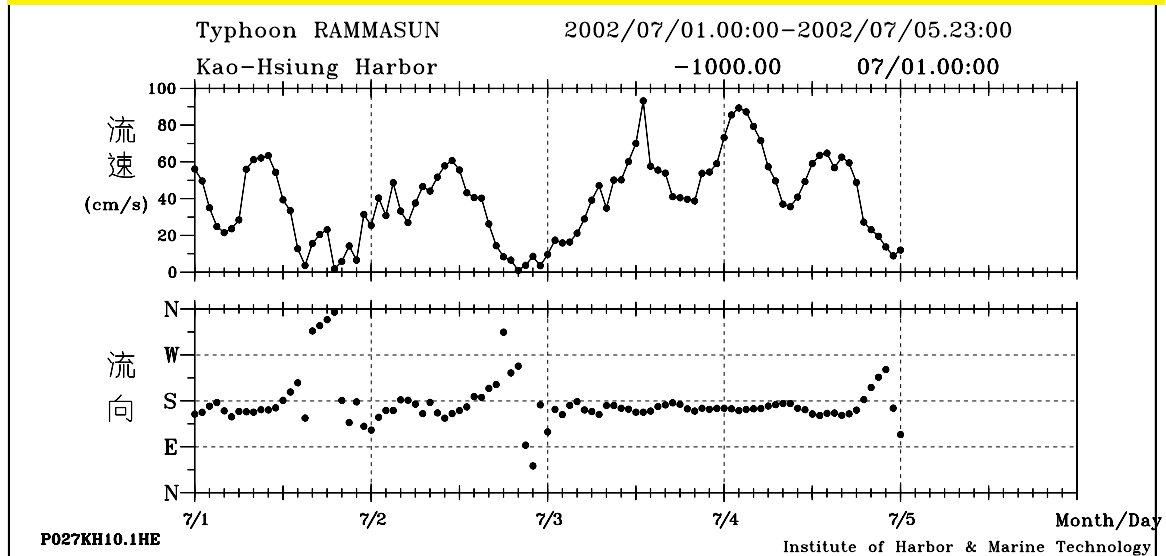
表4.7.5 台北港海流測站流速及流向分月分季分年統計表

序號	日期	觀測	流速	流速/流向	流速	流速	流速	流速	流向	流向	流向	流向
	(年、月)	點數 (NO)	平均值 (cm/s)	最大值 (cm/s)/(去向)	<25cm/s (%)	25~50 cm/s (%)	50~75 cm/s (%)	>75cm/s (%)	N ~E (%)	E ~S (%)	S ~W (%)	W ~N (%)
1	2003 /01	744	37.5	108.3 /NE	30.2	42.1	24.6	3.1	48.4	3.2	45.0	3.4
2	2003 /02	672	36.4	99.1 /ENE	32.0	42.3	22.9	2.8	49.9	1.8	43.2	5.2
3	2003 /03	134	37.9	96.5 /ENE	31.3	38.8	23.9	6.0	51.5	3.7	43.3	1.5
4	2003 /04	719	38.4	104.4 /NE	30.0	39.6	24.2	6.1	50.5	5.7	41.4	2.4
5	2003 /05	716	33.1	122.6 /ENE	39.2	40.1	18.3	2.4	50.8	5.0	40.5	3.6
6	2003 /06	696	30.6	113.2 /ENE	40.9	46.6	10.9	1.6	48.6	9.6	35.6	6.2
7	2003 /07	718	28.6	87.5 /NE	44.8	47.8	7.0	.4	44.2	11.8	42.9	1.1
8	2003 /08	698	36.1	95.4 /ENE	31.9	44.1	20.9	3.0	48.3	9.2	25.2	17.3
9	歷年 /01	1847	29.5	71.3 /ENE	38.4	53.6	7.9	.0	34.8	18.8	41.6	4.8
10	歷年 /02	1705	37.6	91.1 /NE	25.9	47.8	25.0	1.3	40.3	13.7	44.3	1.7
11	歷年 /03	2051	37.2	92.2 /NE	30.2	42.4	24.9	2.4	41.4	11.8	45.5	1.2
12	歷年 /04	3151	34.7	97.6 /NE	33.0	45.6	20.1	1.2	45.3	10.3	42.6	1.9
13	歷年 /05	2328	35.7	121.8 /ENE	32.9	43.0	21.9	2.2	44.2	11.1	41.8	3.0
14	2002 /冬	381	30.0	96.7 /NE	45.4	37.5	15.5	1.6	37.0	13.1	47.2	2.6
15	2002 /春	1305	33.5	121.8 /ENE	41.2	36.5	19.3	3.0	43.2	11.3	38.2	7.2
16	2002 /夏	1809	33.0	116.1 /NE	38.9	41.0	16.3	3.8	23.3	25.5	38.5	12.7
17	2002 /秋	1524	33.7	98.4 /WSW	37.3	42.7	17.4	2.7	28.4	23.1	37.1	11.4
18	歷年 /冬	6117	34.5	96.7 /NE	30.4	50.4	18.3	.8	37.5	15.8	44.1	2.6
19	歷年 /春	7530	35.7	121.8 /ENE	32.2	44.0	22.0	1.9	43.9	10.9	43.1	2.0
20	歷年 /夏	7439	34.2	116.1 /NE	35.7	43.6	17.7	2.9	41.6	13.0	41.4	4.0
21	歷年 /秋	8005	39.1	125.1 /WSW	27.7	41.9	26.5	3.9	40.2	13.4	42.5	3.8
22	2001 /年	6253	36.4	125.1 /WSW	30.2	47.2	19.6	3.0	37.3	19.0	43.2	.6
23	2002 /年	5019	33.1	121.8 /ENE	39.5	40.0	17.4	3.1	31.1	20.2	38.7	10.1
24	歷年 /年	29091	36.0	125.1 /WSW	31.5	44.7	21.4	2.5	41.0	13.2	42.7	3.1

表 4.7.6 雷馬遜颱風高雄港測站 A 流速及流向報表

2002 年 7 月 1 日 0 時 0 分～ 2002 年 7 月 5 日 23 時 0 分

序號	時間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	07/01.00:00	56.2/SSE	37	07/02.12:00	55.6/SSE	73	07/04.00:00	73.2/SSE
02	07/01.01:00	49.6/SSE	38	07/02.13:00	43.2/SSE	74	07/04.01:00	85.6/SSE
03	07/01.02:00	35.1/S	39	07/02.14:00	40.6/S	75	07/04.02:00	89.4/SSE
04	07/01.03:00	24.8/S	40	07/02.15:00	40.3/S	76	07/04.03:00	87.2/SSE
05	07/01.04:00	21.5/SSE	41	07/02.16:00	26.3/SSW	77	07/04.04:00	79.3/SSE
06	07/01.05:00	23.6/SSE	42	07/02.17:00	14.4/SSW	78	07/04.05:00	71.5/SSE
07	07/01.06:00	28.5/SSE	43	07/02.18:00	8.4/NW	79	07/04.06:00	57.4/S
08	07/01.07:00	56.0/SSE	44	07/02.19:00	6.6/SW	80	07/04.07:00	49.6/S
09	07/01.08:00	61.2/SSE	45	07/02.20:00	1.0/WSW	81	07/04.08:00	37.1/S
10	07/01.09:00	62.2/SSE	46	07/02.21:00	3.7/E	82	07/04.09:00	35.7/S
11	07/01.10:00	63.4/SSE	47	07/02.22:00	8.6/NE	83	07/04.10:00	40.9/SSE
12	07/01.11:00	54.3/SSE	48	07/02.23:00	3.6/S	84	07/04.11:00	49.3/SSE
13	07/01.12:00	39.4/S	49	07/03.00:00	9.7/ESE	85	07/04.12:00	59.1/SSE
14	07/01.13:00	33.5/SSW	50	07/03.01:00	17.5/SSE	86	07/04.13:00	63.6/SSE
15	07/01.14:00	12.8/SW	51	07/03.02:00	15.9/SSE	87	07/04.14:00	64.8/SSE
16	07/01.15:00	3.7/SSE	52	07/03.03:00	16.4/S	88	07/04.15:00	56.8/SSE
17	07/01.16:00	15.6/NW	53	07/03.04:00	21.2/S	89	07/04.16:00	62.6/SSE
18	07/01.17:00	20.6/NNW	54	07/03.05:00	29.0/SSE	90	07/04.17:00	59.5/SSE
19	07/01.18:00	23.2/NNW	55	07/03.06:00	39.2/SSE	91	07/04.18:00	48.8/SSE
20	07/01.19:00	1.9/N	56	07/03.07:00	47.1/SSE	92	07/04.19:00	27.2/S
21	07/01.20:00	5.9/S	57	07/03.08:00	34.8/S	93	07/04.20:00	23.1/SSW
22	07/01.21:00	14.3/SE	58	07/03.09:00	50.1/S	94	07/04.21:00	19.6/SW
23	07/01.22:00	6.6/S	59	07/03.10:00	50.2/SSE	95	07/04.22:00	13.7/WSW
24	07/01.23:00	31.4/SE	60	07/03.11:00	60.2/SSE	96	07/04.23:00	8.9/SSE
25	07/02.00:00	25.5/ESE	61	07/03.12:00	70.1/SSE	97	07/05.00:00	12.1/ESE
26	07/02.01:00	40.4/SSE	62	07/03.13:00	93.2/SSE			
27	07/02.02:00	30.8/SSE	63	07/03.14:00	57.6/SSE			
28	07/02.03:00	48.7/SSE	64	07/03.15:00	55.6/SSE			
29	07/02.04:00	33.2/S	65	07/03.16:00	53.9/S			
30	07/02.05:00	27.0/S	66	07/03.17:00	41.1/S			
31	07/02.06:00	37.6/S	67	07/03.18:00	40.5/S			
32	07/02.07:00	46.6/SSE	68	07/03.19:00	39.6/SSE			
33	07/02.08:00	44.2/S	69	07/03.20:00	38.8/SSE			
34	07/02.09:00	51.8/SSE	70	07/03.21:00	53.8/SSE			
35	07/02.10:00	57.9/SE	71	07/03.22:00	54.5/SSE			
36	07/02.11:00	60.7/SSE	72	07/03.23:00	59.1/SSE			



雷馬遜颱風高雄港測站 A 流速及流向歷線圖

表4.7.7 2002年9月蘇澳港潮流之各種分潮調和常數統計表

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2002/09/01.00:10-2002/09/30.23:10

序號	分潮名稱	週期 (時)	長軸半軸長 (cm/s)	短軸半軸長 (cm/s)	長軸軸向 (度)	潮汐振幅 (cm)	半軸長: 潮汐振幅 (比值)
1	M2	12.42	8.499	1.509	18.0	.000	.00
2	S2	12.00	7.981	1.748	23.8	.000	.00
3	K1	23.93	5.101	.928	4.8	.000	.00
4	O1	25.82	2.788	.990	40.4	.000	.00

港灣技術研究中心

[註:] 平均流速 = 2.49cm/s , 流向為 339⁰N。

表4.8.1 1999 年 01 月 花蓮風測站 A 現場觀測逐時風速及風向月報表

1999年 1月 1日 0時 0分 ~ 1999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
01/01	2.5 NNE	2.5 NNE	2.3 NNE	1.9 NNE	1.5 N	2.7 NE	3.8 NE	4.0 NE	4.2 NE	4.5 NE	5.1 NE	4.6 NE	4.4 NE	4.2 NE	4.4 NE	4.9 NNE	3.7 NE	3.9 NE	3.7 NE	3.1 NNE	3.8 NNE	2.5 NE	2.4 NNE	4.7 NE	3.6	5.1 NE
01/02	2.8 NE	1.8 NNE	1.2 N	1.6 N	1.0 W	1.3 NW	1.5 NW	.5 NNE	.0 *	.5 SSW	1.4 NNW	.0 *	1.7 N	2.0 N	1.6 NNE	1.4 N	1.5 N	2.2 SSW	1.1 WSW	.0 *	2.0 NNE	.3 WNW	1.1 WNW	1.1 W	1.2	2.8 NE
01/03	1.4 W	1.7 WSW	2.2 WSW	1.4 WSW	1.5 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	2.7 WSW	2.4 WSW	1.9 WSW	.8 WSW	2.4 E	2.6 NE	2.7 ENE	2.7 NNE	1.3 NNE	2.4 NNE	3.6 NE	3.5 NE	3.0 NE	2.3 NE	2.2 NE	2.3 NNE	.8 NNE	2.2	3.6 NE
01/04	.3 W	.0 *	.0 *	.9 N	2.7 NNE	2.8 NE	4.0 NE	3.4 NNE	2.2 N	2.2 N	.0 *	3.9 NNE	2.0 N	3.3 NE	3.7 NE	2.2 N	2.8 NE	4.3 NE	2.1 NNE	.6 WNW	.7 NW	.3 NW	.9 W	.7 WNW	1.9	4.3 NE
01/05	.8 W	1.0 W	1.0 WSW	.4 W	1.2 WSW	1.1 WSW	1.5 WSW	1.5 WSW	2.0 SW	1.4 WSW	1.2 SW	1.7 E	2.2 ENE	3.0 NE	3.1 ENE	2.9 NE	3.2 NE	2.3 NNE	1.9 NE	1.1 NW	.6 N	.9 NW	.5 W	1.3 W	1.6	3.2 NE
01/06	1.0 WNW	1.1 WNW	1.2 W	1.1 W	.8 W	1.5 WSW	2.7 WSW	1.9 WSW	2.5 SW	1.5 SW	1.3 SSW	1.6 NNE	3.6 ENE	3.5 ENE	2.8 NE	2.5 ENE	2.1 NE	2.8 NE	2.0 NNE	1.1 NNE	.3 WNW	1.3 SW	1.1 WSW	.0 *	1.7	3.6 ENE
01/07	.7 WSW	.5 NNW	1.0 W	1.4 WSW	3.0 NE	3.7 NE	7.5 NE	6.6 NE	6.0 NE	6.3 NE	6.5 NE	6.3 NE	6.6 NE	5.3 NE	5.3 NE	4.1 NE	2.8 NNE	2.5 W	1.9 WSW	1.9 WSW	2.4 WSW	2.3 WSW	3.2 NNE	5.7 NE	3.9	7.5 NE
01/08	6.1 NE	6.1 NE	6.0 NE	6.3 NE	5.4 NE	6.6 NE	4.5 NE	5.7 NE	5.9 NE	3.8 NE	3.7 NE	5.2 NE	4.7 NE	3.8 NE	4.1 NE	2.4 NNE	3.9 NE	2.2 NNW	1.0 NW	1.8 N	1.0 WNW	1.2 WNW	1.0 W	1.7 WNW	3.9	6.6 NE
01/09	.6 W	1.3 WNW	.5 WNW	1.6 NW	1.3 NNW	1.3 NW	1.5 WNW	1.5 NW	1.4 N	3.8 NE	1.6 WNW	.9 N	1.1 NNW	2.8 NE	2.7 NNE	2.5 NNE	1.3 NNW	.7 N	1.4 WSW	1.4 W	1.6 WNW	1.1 WNW	1.5 NW	1.2 WSW	1.5	3.8 NE
01/10	1.3 WSW	1.4 NNW	2.3 NNW	2.2 NW	1.3 N	.9 WNW	.7 W	2.9 NE	1.2 WNW	3 WNW	2.7 NE	3.2 NNE	3.7 NE	3.8 NE	4.7 NE	3.8 NE	3.5 NE	3.6 NE	2.7 NNE	2.9 NE	2.2 NNW	1.3 NW	1.5 N	1.1 WNW	2.3	4.7 NE
01/11	1.0 WNW	.8 NW	1.4 NNW	1.2 NNW	1.1 NNW	1.3 NNW	1.1 W	.5 NNW	3.7 NNE	4.0 NE	4.5 NE	4.4 NE	4.2 NE	4.0 NE	4.6 NE	3.5 NNE	4.0 NE	3.6 NNE	3.4 NNE	3.1 NE	2.4 NNE	3.4 NE	1.8 NNE	.9 N	2.7	4.6 NE
01/12	1.1 NNW	.5 N	1.3 N	.9 N	1.2 NNW	1.1 N	1.8 NNW	1.4 NNW	1.0 WNW	3 NW	1.6 NE	2.3 NNE	3.9 NE	5.6 NE	5.5 NE	5.3 NE	5.4 NE	6.2 NE	6.0 NE	5.8 NE	5.1 NE	4.4 NE	2.6 N	1.3 NNW	3.0	6.2 NE
01/13	.0 *	1.3 SW	1.4 W	1.3 WSW	1.1 W	1.0 WNW	.9 WNW	1.1 WNW	.3 WNW	1.4 WSW	.0 *	2.2 NE	1.6 NE	3.6 NE	3.0 NNE	3.7 NE	2.4 NNE	3.1 NE	3.0 NNE	3.1 NNE	1.4 NNW	.0 *	1.2 WNW	.0 *	1.6	3.7 NE
01/14	1.5 WSW	2.1 SW	2.1 WSW	1.4 WSW	1.7 WSW	2.0 WSW	2.7 WSW	2.6 WSW	3.0 SW	2.4 SW	2.4 SW	1.3 S	2.5 SSE	2.4 SE	2.7 SSE	2.2 SSE	1.3 SSE	1.6 SSE	.0 *	1.6 NNE	2.7 ENE	3.5 NE	4.9 NE	4.1 NE	2.3	4.9 NE
01/15	5.5 NE	4.3 NE	6.5 NE	7.3 NE	6.4 NE	5.5 NE	4.2 NE	4.8 NE	5.4 NE	5.4 NE	4.4 NE	4.5 NE	6.1 NE	4.1 NE	5.6 NE	5.8 NNE	4.4 NNE	5.6 NE	5.6 NE	4.9 NE	4.7 NNE	2.9 NNE	3.8 N	1.9 NW	5.0	7.3 NE
01/16	1.3 WSW	2.8 WSW	1.4 SW	1.5 W	1.2 WNW	1.1 W	1.6 W	1.7 WSW	1.5 WSW	1.1 WSW	1.9 W	1.5 WSW	1.0 N	1.8 NNE	3.5 NNE	2.8 NNE	3.0 NNE	3.1 NNE	3.0 NNE	1.8 NNE	1.3 NNE	1.3 NNE	3.0 NNE	2.4 NNE	1.9	3.5 NNE
01/17	1.9 N	1.3 N	.7 N	1.1 NNW	1.2 N	1.1 N	.9 WNW	.6 W	1.0 W	1.1 SW	.0 *	1.0 W	1.0 N	1.1 N	1.3 NNW	.8 SSE	2.3 ENE	1.4 N	1.2 NW	1.3 NW	.4 WNW	.9 WSW	.0 *	1.0 W	1.0	2.3 ENE
01/18	1.1 W	1.7 WSW	1.5 WSW	1.8 SW	1.4 W	2.5 WSW	2.9 WSW	2.5 WSW	2.5 WSW	2.4 SW	2.4 WSW	1.7 SW	1.3 SW	1.4 SSW	3.6 S	3.9 S	4.7 S	3.5 S	3.2 S	1.6 SW	1.4 W	.9 SW	1.1 WSW	.9 WNW	2.2	4.7 S
01/19	.3 W	1.0 W	1.0 W	1.1 W	.4 W	.5 WNW	1.1 NW	.8 WNW	1.6 N	1.5 NE	.0 *	.0 *	1.5 ESE	2.0 ENE	4.5 NE	4.8 NE	5.3 NE	3.2 NNW	2.0 NNW	.0 *	.7 W	.5 WNW	3.0 NNE	3.2 NNE	1.7	5.3 NE
01/20	2.0 N	2.5 NNE	1.6 N	1.3 N	1.0 N	1.4 NNW	.9 NNW	.3 NW	1.2 NW	2.0 NNW	.8 NNW	1.5 N	1.8 N	2.7 NNE	3.3 NE	4.5 NE	5.6 NE	5.0 NE	5.4 NE	3.9 NE	3.0 NNE	4.8 NNE	3.7 NNE	4.3 NNE	2.7	5.6 NE
01/21	1.6 N	2.4 NE	1.6 NNW	.7 WNW	1.0 W	.3 W	1.1 SW	.0 *	.3 N	.5 W	2.1 NE	3.5 NE	3.7 NNE	2.5 ENE	1.7 NE	2.2 ENE	2.2 NNE	1.4 NNE	.9 N	.4 NW	.8 SW	.0 *	.0 *	.8 WSW	1.3	3.7 NNE
01/22	1.1 W	1.2 SW	1.2 W	1.5 SW	1.1 WSW	.3 W	.8 W	1.0 W	1.0 WSW	.8 WSW	.0 *	.5 ESE	1.7 ESE	.7 ESE	.9 ESE	1.1 SSE	.0 *	.0 *	1.5 WSW	1.8 SW	1.5 SW	1.4 WSW	1.5 WSW	.8 SW	1.0	1.8 SW
01/23	2.0 WSW	1.3 WSW	1.3 SW	1.2 WSW	.9 WSW	.7 WNW	2.1 WSW	.7 W	2.6 SSW	2.3 SSW	1.8 S	1.9 SSE	3.4 SSE	3.4 S	5.2 S	4.9 SSE	2.8 SSE	1.3 ESE	1.1 NNE	1.6 NE	4.1 NE	2.0 NE	1.4 ENE	1.3 ENE	2.1	5.2 S
01/24	1.5 NNE	2.2 N	1.4 WNW	.8 WSW	.0 *	.0 *	.8 W	.0 *	1.1 NNE	1.9 NE	2.7 NE	1.9 NE	2.9 NNE	2.1 NE	2.1 NE	1.8 N	1.5 N	.0 *	.3 NW	.0 *	1.1 NE	.8 N	.0 *	.7 W	1.1	2.9 NNE
01/25	.0 *	.0 *	.5 W	.9 NW	.0 *	.9 NW	.9 N	2.5 NNE	1.8 N	2.6 NE	3.2 NNE	3.2 NE	3.2 NNE	3.4 NNE	2.7 NNE	2.9 NE	1.8 NW	3.2 NE	3.4 NNE	3.4 NNE	3.2 NE	3.2 NE	4.3 NNE	3.5 NNE	2.3	4.3 NNE
01/26	3.6 NNE	2.5 NE	1.8 NNE	.6 N	1.6 NNE	.9 NW	.0 *	.0 *	1.0 NNW	.9 NNW	.8 NNW	1.3 NNW	1.4 N	1.3 WNW	.8 NNW	.7 NW	.8 NNW	.8 N	1.4 N	.9 WNW	1.5 W	1.3 WSW	.9 W	1.2 WSW	1.2	3.6 NNE
01/27	2.0 WSW	1.6 WSW	1.4 WSW	1.5 WSW	1.3 WSW	1.3 WSW	2.8 WSW	3.1 WSW	2.9 WSW	1.8 WSW	1.6 SW	1.0 S	1.8 SSE	1.8 SE	1.8 SE	1.3 S	.9 SE	.7 SE	.0 *	1.2 NW	1.2 NW	.9 W	1.3 WSW	1.1 WSW	1.5	3.1 WSW
01/28	2.3 WSW	1.6 WSW	1.9 WSW	1.6 WSW	1.3 WSW	1.1 W	1.3 WSW	1.4 WSW	1.2 W	.6 W	1.8 NNE	4.3 NE	3.8 NE	2.9 NE	3.6 NE	2.0 NNE	1.0 NW	.5 W	2.0 WSW	1.9 WSW	1.1 WSW	3.8 NE	1.5 N	1.1 NW	1.9	4.3 NE
01/29	1.2 W	1.2 WSW	.0 *	.6 W	.6 SSW	2.7 NE	1.7 NNE	3.0 NE	4.4 NE	2.5 NE	3.2 NE	4.3 NE	3.4 NE	2.9 NE	2.6 NE	2.8 NE	3.0 NE	3.2 NE	2.8 NE	3.0 NNE	2.3 N	1.5 NW	1.4 W	1.2 W	2.3	4.4 NE
01/30	1.4 WSW	1.6 WSW	1.4 WSW	1.0 WNW	1.2 W	1.4 W	2.1 WSW	2.5 WSW	1.7 WSW	1.4 WSW	1.7 SW	1.4 SE	2.3 E	1.5 ESE	1.1 N	.0 *	.8 ESE	.0 *	1.1 WNW	1.2 NW	1.3 W	2.0 WSW	3.7 SW	3.3 SW	1.5	3.7 SW
01/31	3.1 SW	1.5 SW	1.6 WSW	1.7 WSW	2.0 WSW	1.5 WSW	2.6 WSW	3.3 WSW	2.5 WSW	2.4 WSW	2.7 SW	2.5 S	1.4 S	2.7 SSE	4.1 SSE	3.8 SSE	2.8 SSE	1.7 SE	.0 *	.6 NNW	1.3 NNW	1.0 NNW	.9 NW	.5 WSW	2.0	4.1 SSE
平均	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.5	2.8	2.8	3.2	2.9	2.7	2.5	2.2	1.9	1.9	1.7	1.9	1.7		
最大	6.1 NE	6.1 NE	6.5 NE	7.3 NE	6.4 NE	6.6 NE	7.5 NE	6.6 NE	6.0 NE	6.3 NE	6.5 NE	6.3 NE	6.6 NE	5.6 NE	5.6 NE	5.8 NNE	5.6 NE	6.2 NE	6.0 NE	5.8 NE	5.1 NE	4.8 NNE	4.9 NE	5.7 NE		

[註1]: 風速單位為 m/s, 風向為來向。月平均風速 = 2.1m/s, 最大風速 = 7.5m/s, 其風向為 NE。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: W991HLA0.1HA。

港灣技術研究中心

表4.8.2 2003年 7月 高雄港風速及風向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2003年 7月 1日 0時 0分 ~ 2003年 7月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.3	.3	1.2	1.9	.8	.0	.0	.7	.7	.9	.0	.3	.8	.0	.4	.1	8.3
1m/s	.9	.5	1.6	3.1	1.2	.1	.3	2.8	2.4	2.4	1.3	1.9	3.1	.8	1.1	.0	23.7
2m/s	.5	.4	.8	.8	.1	.0	.0	5.4	6.0	1.5	2.0	1.9	4.8	1.6	1.3	.1	27.4
3m/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	5.9	4.4	.5	.7	2.2	4.7	1.3	.9	.0	21.1
4m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	1.7	.0	.3	.0	1.5	1.9	.7	.0	10.8
5m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.7	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.0	3.9
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
7m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	1.2	3.8	5.9	2.2	.1	.4	23.9	16.3	5.4	4.3	6.2	14.9	5.9	5.1	.3	97.7

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 27.4%。主風向 SSE 佔 23.9%。

[註2]: 風速平均值 = 2.7m/s, 風速最大值 = 7.4m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 93.5%; 介於 5~10m/s 佔 6.5%; 風速大於 10m/s 佔 .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 13.8%; E~S 佔 28.1%; S~W 佔 35.5%; W~N 佔 20.3%; 靜風佔 2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆, 檔名: W037KHB0.1HA。

表 4.8.3 高雄港歷年 (1999年~2000年) 風速分佈統計表

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 (%)
1999 /01	10.9	34.3	38.6	13.2	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /02	17.0	28.9	28.0	16.8	6.8	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /03	16.8	25.1	28.8	15.5	9.7	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /04	20.4	30.7	23.3	15.8	6.4	2.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /05	28.0	29.6	22.8	13.2	4.7	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /06	20.1	24.6	24.3	15.8	9.3	2.6	1.0	.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /07	22.6	27.7	27.2	15.3	5.6	1.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /08	13.6	28.5	25.9	18.5	9.1	2.8	.4	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /09	20.6	32.4	19.9	14.4	6.7	4.3	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /10	21.2	40.1	23.4	9.5	2.0	.9	1.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /11	13.8	45.3	23.6	13.2	3.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /12	8.6	36.0	32.9	16.4	4.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /01	8.2	33.9	34.9	16.9	5.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /02	8.2	31.7	39.3	15.1	4.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /03	9.3	37.0	27.6	15.2	7.0	3.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /04	13.8	38.4	27.4	11.7	6.3	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /05	15.4	31.2	27.5	15.9	7.2	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /06	14.3	35.9	30.7	14.2	3.8	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /07	12.9	32.4	23.2	19.2	8.5	1.9	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /08	13.1	33.9	27.7	10.9	6.6	4.6	1.8	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /09	11.4	34.3	23.4	17.2	8.0	4.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /10	18.4	37.0	22.3	15.2	4.8	.7	.8	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /11	19.1	34.4	25.2	15.6	2.3	1.0	.4	.7	.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /12	14.3	36.6	30.7	13.3	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /冬	13.8	31.7	33.5	14.9	4.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /春	21.7	28.4	25.0	14.8	6.9	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /夏	18.8	26.9	25.8	16.6	8.0	2.2	.5	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /秋	18.5	39.2	22.3	12.4	4.1	1.9	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /冬	8.4	33.9	35.6	16.2	5.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /春	12.8	35.5	27.5	14.3	6.9	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /夏	13.4	34.0	27.2	14.8	6.3	2.3	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /秋	16.3	35.2	23.6	16.0	5.0	1.9	.8	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1999 /年	18.6	31.5	26.0	14.6	6.1	2.1	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2000 /年	12.7	34.7	28.5	15.3	5.8	1.9	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

港灣技術研究中心

表 4.8.4 高雄港歷年 (1999年~2000年) 風向分佈統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
1999 /01	35.5	24.1	6.9	.8	.8	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.7	2.6	9.4	5.9	10.2	2.7
1999 /02	15.8	15.3	12.4	5.7	3.4	.6	.1	1.5	3.3	1.3	1.6	1.9	6.8	10.9	7.4	7.9	4.0
1999 /03	17.3	10.6	5.2	2.3	2.2	.1	.1	5.0	4.4	.5	1.2	1.9	5.0	16.3	12.6	9.4	5.8
1999 /04	9.6	7.5	4.6	3.6	3.9	.0	.1	1.8	4.3	2.2	1.7	3.9	13.1	17.9	10.8	6.8	8.2
1999 /05	7.7	6.2	5.6	5.8	5.9	.4	.1	4.0	8.1	2.3	2.6	2.4	11.2	13.4	9.8	5.2	9.3
1999 /06	1.8	1.1	2.2	2.9	7.4	1.0	.4	23.2	13.8	4.6	2.5	3.2	8.8	13.3	5.0	2.6	6.3
1999 /07	1.5	1.5	7.3	9.7	11.7	.8	.3	7.8	13.4	3.4	3.9	5.5	12.5	5.1	3.2	1.7	10.8
1999 /08	.7	3.2	10.1	21.8	14.2	7.1	7.7	10.9	8.3	2.2	1.9	1.9	4.3	1.2	.5	.1	3.9
1999 /09	10.8	4.0	10.6	6.8	8.6	3.9	2.9	10.0	2.5	1.9	1.9	3.5	7.8	5.6	7.6	4.7	6.8
1999 /10	10.2	7.9	7.9	5.9	5.4	.4	.0	5.8	3.1	1.5	2.2	2.8	7.7	11.7	15.9	6.6	5.1
1999 /11	28.6	15.0	6.5	3.3	3.1	.1	.0	.3	1.3	1.1	1.0	.4	5.3	10.3	13.9	8.2	1.7
1999 /12	50.5	19.1	4.2	1.6	1.1	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.8	2.7	3.9	7.8	6.9	.9
2000 /01	45.1	14.9	5.0	2.2	1.9	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.4	1.8	4.5	13.4	9.3	.9
2000 /02	41.9	13.7	2.6	1.6	1.2	.3	.1	1.9	.3	.4	.6	.1	1.7	6.9	15.3	10.4	1.2
2000 /03	28.0	12.9	3.8	1.9	1.9	.4	.0	.0	1.4	.5	.8	1.5	4.3	8.9	21.1	11.0	1.5
2000 /04	17.0	6.3	5.1	2.3	3.2	.3	.0	1.5	4.1	2.8	1.8	2.8	8.2	10.8	22.9	8.3	2.5
2000 /05	8.3	6.1	5.3	4.0	5.2	.5	.0	4.4	7.1	4.0	2.9	4.0	10.8	9.4	18.7	7.1	2.5
2000 /06	4.9	2.4	4.5	8.3	6.3	.7	.3	12.1	13.6	6.2	4.8	7.6	14.3	4.8	4.9	1.5	2.9
2000 /07	3.9	4.6	8.8	11.5	9.1	1.1	.8	12.3	7.7	1.8	1.6	2.4	10.8	8.7	9.3	2.6	2.8
2000 /08	6.8	3.1	7.5	10.7	10.0	1.0	.4	14.1	12.4	3.0	2.2	3.3	6.3	5.6	9.0	3.7	1.0
2000 /09	11.3	2.0	9.9	11.0	7.6	.7	.1	3.9	1.7	1.8	1.7	4.5	11.7	10.7	11.4	7.8	2.1
2000 /10	15.8	6.5	8.1	5.8	3.7	.1	.0	.1	1.2	1.4	1.1	1.8	10.3	16.1	15.5	8.9	3.6
2000 /11	35.4	10.4	3.0	2.1	.7	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.4	5.3	13.5	14.2	9.5	4.7
2000 /12	43.0	12.8	3.0	1.6	1.2	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.7	2.4	8.2	11.4	13.5	1.5
1999 /冬	26.1	19.9	9.5	3.1	2.0	.3	.1	.7	1.8	.7	.8	1.3	4.6	10.1	6.6	9.1	3.3
1999 /春	11.5	8.1	5.2	3.9	4.0	.2	.1	3.6	5.6	1.7	1.8	2.7	9.7	15.9	11.1	7.2	7.7
1999 /夏	1.3	1.9	6.6	11.5	11.1	3.0	2.8	13.9	11.8	3.4	2.8	3.5	8.5	6.5	2.9	1.5	7.0
1999 /秋	16.5	9.0	8.3	5.4	5.7	1.5	1.0	5.4	2.3	1.5	1.7	2.2	6.9	9.2	12.5	6.5	4.5
2000 /冬	45.9	15.9	3.9	1.8	1.4	.1	.0	.6	.4	.2	.3	.5	2.1	5.0	12.1	8.8	1.0
2000 /春	17.8	8.5	4.7	2.7	3.4	.4	.0	2.0	4.2	2.4	1.8	2.7	7.7	9.7	20.9	8.8	2.2
2000 /夏	5.2	3.4	7.0	10.2	8.5	.9	.5	12.8	11.2	3.6	2.8	4.4	10.4	6.4	7.8	2.6	2.2
2000 /秋	20.7	6.3	7.0	6.3	4.0	.3	.0	1.4	1.0	1.2	1.0	2.2	9.1	13.5	13.7	8.7	3.5
1999 /年	12.6	8.7	7.2	6.3	6.1	1.3	1.1	6.4	5.7	1.9	1.9	2.6	7.7	10.4	8.4	5.8	5.9
2000 /年	22.4	8.5	5.7	5.2	4.3	.4	.1	4.2	4.2	1.9	1.5	2.5	7.3	8.6	13.6	7.2	2.2

港灣技術研究中心

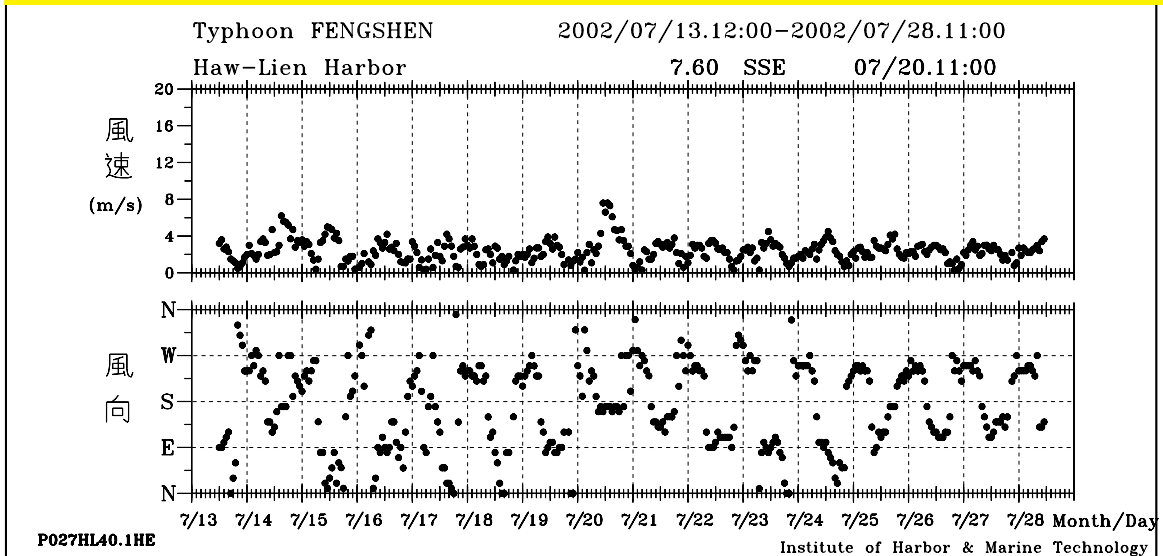
表 4.8.5 高雄港2000年分月(季、年)風速及風向統計表

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 (%)
1	2000 /01	740	2.2	5.2 /N	99.73	.27	.00	.00	56.89	.68	1.49	40.00	.95
2	2000 /02	695	2.2	5.3 /NW	99.28	.72	.00	.00	47.77	3.02	1.73	46.33	1.15
3	2000 /03	738	2.3	6.7 /NW	96.21	3.79	.00	.00	38.21	1.63	4.61	54.07	1.49
4	2000 /04	711	2.1	6.3 /NW	97.61	2.39	.00	.00	26.16	4.36	11.11	55.84	2.53
5	2000 /05	734	2.2	6.0 /NW	97.28	2.72	.00	.00	23.57	8.45	17.85	47.68	2.45
6	2000 /06	713	2.0	6.4 /S	99.16	.84	.00	.00	23.14	18.37	32.26	23.28	2.95
7	2000 /07	738	2.4	7.4 /NW	96.21	3.79	.00	.00	33.47	21.82	11.79	30.08	2.85
8	2000 /08	732	2.4	9.4 /S	92.21	7.79	.00	.00	31.56	21.58	20.08	25.82	.96
9	2000 /09	709	2.4	7.5 /N	94.50	5.50	.00	.00	35.83	7.62	13.12	41.33	2.12
10	2000 /10	728	2.1	11.9 /N	97.66	2.06	.27	.00	33.52	.96	6.73	55.22	3.57
11	2000 /11	703	2.1	12.6 /N	96.59	2.70	.71	.00	37.41	.71	2.42	54.77	4.69
12	2000 /12	735	2.0	5.5 /N	99.73	.27	.00	.00	47.35	.95	1.77	48.44	1.50
13	2000 /冬	2179	2.2	6.1 /N	99.22	.78	.00	.00	60.30	1.56	1.51	35.61	1.01
14	2000 /春	2183	2.2	6.7 /NW	97.02	2.98	.00	.00	29.36	4.81	11.18	52.50	2.15
15	2000 /夏	2183	2.3	9.4 /S	95.83	4.17	.00	.00	29.45	20.61	21.26	26.43	2.24
16	2000 /秋	2140	2.2	12.6 /N	96.26	3.41	.33	.00	35.56	3.08	7.43	50.47	3.46
17	2000 /年	8685	2.2	12.6 /N	97.09	2.83	.08	.00	38.68	7.54	10.36	41.21	2.21

表 4.8.6 2002 年風神 颱風花蓮港風速及風向報表

2002 年 7 月 13 日 12 時 0 分 ~ 2002 年 7 月 28 日 11 時 0 分

序號	時間 月/日.時:分	風速 風向 (m/s (來向))	序號	時間 月/日.時:分	風速 風向 (m/s (來向))	序號	時間 月/日.時:分	風速 風向 (m/s (來向))
01	07/13.12:00	3.20/E	37	07/15.00:00	3.60/SSW	73	07/16.14:00	2.60/E
02	07/13.13:00	3.60/E	38	07/15.01:00	2.90/SW	74	07/16.15:00	2.80/SE
03	07/13.14:00	2.60/E	39	07/15.02:00	3.40/WSW	75	07/16.16:00	2.40/SE
04	07/13.15:00	2.80/ESE	40	07/15.03:00	3.09/SW	76	07/16.17:00	3.20/E
05	07/13.16:00	2.30/ESE	41	07/15.04:00	2.10/WSW	77	07/16.18:00	2.00/ENE
06	07/13.17:00	1.50/N	42	07/15.05:00	1.40/W	78	07/16.19:00	1.20/E
07	07/13.18:00	1.30/NNE	43	07/15.06:00	.40/W	79	07/16.20:00	1.10/NE
08	07/13.19:00	1.10/ENE	44	07/15.07:00	1.50/SE	80	07/16.21:00	1.10/ESE
09	07/13.20:00	.50/NNW	45	07/15.08:00	3.30/E	81	07/16.22:00	1.50/S
10	07/13.21:00	.70/NW	46	07/15.09:00	3.50/E	82	07/16.23:00	1.50/SW
11	07/13.22:00	1.10/WNW	47	07/15.10:00	4.20/NNE	83	07/17.00:00	3.40/SSW
12	07/13.23:00	1.70/WSW	48	07/15.11:00	5.00/N	84	07/17.01:00	2.90/SW
13	07/14.00:00	2.00/WSW	49	07/15.12:00	4.90/NNE	85	07/17.02:00	2.20/WSW
14	07/14.01:00	3.00/WSW	50	07/15.13:00	4.70/NE	86	07/17.03:00	.60/W
15	07/14.02:00	2.10/W	51	07/15.14:00	3.80/E	87	07/17.04:00	1.40/SSW
16	07/14.03:00	1.90/WSW	52	07/15.15:00	4.30/NNE	88	07/17.05:00	.30/E
17	07/14.04:00	1.50/W	53	07/15.16:00	3.50/ENE	89	07/17.06:00	.40/E
18	07/14.05:00	2.00/W	54	07/15.17:00	.70/NE	90	07/17.07:00	1.50/S
19	07/14.06:00	3.40/SW	55	07/15.18:00	.70/N	91	07/17.08:00	2.60/S
20	07/14.07:00	3.70/WSW	56	07/15.19:00	1.50/SSE	92	07/17.09:00	.60/W
21	07/14.08:00	3.30/SW	57	07/15.20:00	1.30/W	93	07/17.10:00	1.90/S
22	07/14.09:00	1.90/SE	58	07/15.21:00	1.80/S	94	07/17.11:00	3.30/SE
23	07/14.10:00	2.00/SE	59	07/15.22:00	1.80/SSW	95	07/17.12:00	1.80/ESE
24	07/14.11:00	4.70/ESE	60	07/15.23:00	.40/SW	96	07/17.13:00	1.31/NE
25	07/14.12:00	2.20/SE	61	07/16.01:00	.60/WNW	97	07/17.14:00	2.90/NE
26	07/14.13:00	2.30/SSE	62	07/16.02:00	1.00/W	98	07/17.15:00	4.20/NNE
27	07/14.14:00	3.00/W	63	07/16.03:00	2.10/SSW	99	07/17.16:00	3.70/NNE
28	07/14.15:00	6.20/S	64	07/16.05:00	1.20/NW	100	07/17.17:00	2.90/N
29	07/14.16:00	5.59/S	65	07/16.06:00	.90/NW	101	07/17.18:00	1.80/N
30	07/14.17:00	5.50/S	66	07/16.07:00	2.40/N	102	07/17.19:00	.70/N
31	07/14.18:00	5.20/W	67	07/16.08:00	1.90/NNE	103	07/17.20:00	.60/SE
32	07/14.19:00	3.70/W	68	07/16.09:00	3.70/E	104	07/17.21:00	2.60/WSW
33	07/14.20:00	4.70/S	69	07/16.10:00	3.30/E	105	07/17.22:00	2.80/WSW
34	07/14.21:00	2.80/SW	70	07/16.11:00	2.70/ESE	106	07/17.23:00	3.70/SW
35	07/14.22:00	3.50/SW	71	07/16.12:00	3.30/E	107	07/18.00:00	3.00/WSW
36	07/14.23:00	3.30/SSW	72	07/16.13:00	4.20/E	108	07/18.01:00	2.70/WSW



2002 年風神 颱風花蓮港風速及風向歷線圖

表4.9.1 2001年12月 臺北港觀測波浪逐時示性波高及示性週期月報表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2001年12月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	61(8)	71(8)	71(8)	65(8)	68(8)	61(7)	49(7)	40(7)	34(7)	31(7)	30(7)	31(7)	34(7)	35(6)	37(7)	40(7)	44(7)	55(7)	46(7)	35(7)	33(7)	28(7)	25(7)	28(7)	43(7)	71(8)
12/02	38(6)	43(6)	41(6)	40(7)	44(7)	48(6)	52(6)	52(6)	49(6)	40(6)	41(6)	41(6)	38(6)	46(7)	43(7)	46(7)	55(7)	61(7)	61(7)	58(7)	42(7)	34(7)	32(7)	28(8)	44(7)	61(7)
12/03	28(8)	35(7)	35(7)	40(7)	40(7)	38(7)	38(6)	34(6)	31(6)	25(7)	26(7)	22(7)	23(7)	25(7)	26(6)	28(6)	32(6)	37(6)	38(6)	35(6)	32(6)	23(6)	22(6)	21(7)	30(7)	40(7)
12/04	20(7)	20(7)	20(6)	21(6)	18(7)	19(7)	17(7)	20(6)	20(6)	15(6)	13(6)	19(5)	34(5)	43(6)	46(7)	43(7)	52(7)	66(7)	89(8)	88(8)	81(7)	65(7)	61(7)	55(7)	39(7)	89(8)
12/05	56(7)	60(8)	57(8)	61(8)	61(8)	73(8)	74(8)	77(8)	74(7)	60(7)	49(7)	43(7)	44(7)	40(7)	39(7)	36(8)	36(8)	40(8)	50(7)	52(7)	62(6)	52(6)	50(6)	43(6)	53(8)	77(8)
12/06	41(6)	40(6)	41(6)	39(7)	45(7)	51(7)	65(7)	80(7)	97(7)	103(8)	116(8)	121(8)	109(8)	121(8)	125(8)	137(9)	135(9)	142(8)	136(9)	149(9)	161(9)	129(9)	121(9)	98(8)	100(8)	161(9)
12/07	104(8)	98(9)	98(8)	107(8)	104(8)	116(9)	115(9)	117(9)	104(9)	108(9)	103(7)	89(8)	83(7)	72(7)	69(7)	65(8)	66(9)	70(9)	73(9)	74(8)	79(9)	83(8)	83(8)	75(8)	89(9)	117(9)
12/08	61(8)	55(8)	52(8)	56(9)	49(9)	55(9)	61(9)	62(9)	64(8)	65(9)	62(8)	61(8)	52(8)	46(8)	48(8)	43(8)	38(8)	40(7)	45(8)	46(7)	52(7)	52(8)	56(8)	52(7)	53(8)	65(9)
12/09	49(7)	47(7)	42(7)	37(8)	35(8)	38(8)	37(8)	39(8)	44(8)	44(8)	49(8)	48(7)	44(7)	49(6)	38(6)	34(6)	34(6)	29(7)	28(8)	28(9)	31(9)	31(9)	32(9)	38(9)	38(8)	49(7)
12/10	38(8)	38(7)	37(7)	32(8)	29(8)	28(8)	26(8)	27(8)	31(8)	32(8)	35(8)	41(8)	43(8)	43(8)	68(6)	85(7)	99(7)	85(7)	91(8)	102(8)	136(7)	147(9)	163(9)	172(9)	67(8)	172(9)
12/11	166(9)	157(9)	157(9)	140(9)	137(9)	127(9)	129(9)	124(9)	115(9)	112(9)	116(9)	130(9)	130(9)	122(9)	108(8)	109(9)	93(8)	76(8)	72(8)	71(8)	68(8)	70(8)	83(8)	80(8)	112(9)	166(9)
12/12	96(8)	105(8)	103(8)	102(8)	83(7)	74(7)	56(7)	54(7)	49(8)	44(7)	45(7)	47(7)	52(7)	63(8)	58(8)	55(7)	58(7)	49(6)	41(7)	40(8)	40(9)	38(8)	37(9)	37(8)	59(8)	105(8)
12/13	38(8)	46(9)	46(9)	46(8)	61(6)	70(6)	78(7)	89(7)	103(7)	111(8)	128(8)	141(9)	160(10)	157(10)	161(9)	163(9)	158(9)	133(9)	143(8)	131(8)	148(8)	139(8)	138(8)	135(9)	113(8)	163(9)
12/14	136(9)	142(9)	146(10)	136(9)	115(9)	100(8)	101(8)	91(8)	92(7)	86(8)	90(8)	87(8)	87(8)	95(8)	102(8)	105(7)	89(7)	89(7)	79(7)	72(7)	68(7)	70(8)	69(8)	74(8)	96(8)	146(10)
12/15	74(8)	77(8)	88(9)	76(7)	79(8)	72(7)	64(7)	58(7)	55(6)	55(6)	55(7)	56(7)	56(8)	60(8)	58(8)	70(8)	72(8)	76(7)	62(7)	52(7)	42(7)	44(8)	38(8)	35(8)	61(8)	88(9)
12/16	38(8)	41(8)	43(8)	46(9)	43(8)	48(8)	47(7)	34(6)	31(7)	29(8)	29(8)	32(8)	32(7)	37(6)	37(7)	39(7)	35(7)	41(7)	38(7)	41(7)	39(7)	35(7)	34(7)	32(7)	37(8)	48(8)
12/17	35(7)	39(6)	37(6)	32(7)	31(7)	29(7)	37(7)	34(6)	31(6)	26(6)	20(6)	18(6)	19(6)	21(6)	23(6)	30(6)	38(6)	58(7)	88(7)	95(7)	81(7)	64(7)	58(7)	54(7)	41(7)	95(7)
12/18	58(7)	64(7)	64(7)	78(7)	83(8)	79(8)	81(9)	80(8)	83(8)	79(8)	86(8)	103(7)	110(8)	121(8)	137(9)	128(9)	135(9)	128(9)	137(9)	141(9)	124(9)	110(9)	97(9)	98(8)	100(8)	141(9)
12/19	110(8)	104(8)	112(8)	111(9)	120(9)	130(9)	125(9)	124(9)	116(8)	112(8)	104(7)	103(7)	103(8)	104(8)	115(8)	113(8)	121(9)	131(9)	133(9)	127(9)	125(8)	125(8)	116(8)	101(8)	116(8)	133(9)
12/20	102(8)	100(8)	98(9)	99(8)	115(8)	130(9)	123(9)	122(9)	112(8)	98(7)	90(7)	83(7)	78(7)	78(8)	76(8)	74(7)	83(8)	90(9)	82(8)	84(8)	83(8)	80(7)	67(7)	72(6)	92(8)	130(9)
12/21	73(7)	69(7)	70(7)	69(7)	82(7)	128(7)	135(8)	152(9)	135(9)	157(10)	133(9)	131(8)	121(8)	123(8)	105(7)	123(8)	124(8)	124(8)	127(8)	115(8)	117(8)	115(8)	110(8)	102(8)	114(8)	157(10)
12/22	99(7)	104(8)	119(8)	116(8)	112(8)	109(8)	102(9)	97(9)	96(8)	98(8)	95(8)	92(8)	74(7)	70(8)	74(7)	70(8)	73(8)	76(8)	77(8)	73(8)	82(9)	80(9)	73(8)	72(8)	88(8)	119(8)
12/23	65(8)	58(7)	52(7)	49(7)	49(7)	41(8)	49(8)	52(7)	58(7)	57(7)	54(7)	58(7)	56(7)	49(7)	46(7)	38(7)	38(7)	37(7)	40(7)	41(7)	35(7)	37(7)	41(7)	42(7)	47(7)	65(8)
12/24	38(7)	37(7)	32(7)	30(7)	27(7)	28(8)	27(8)	26(7)	31(8)	34(8)	36(7)	40(6)	39(6)	37(6)	32(6)	29(6)	26(6)	27(6)	27(6)	25(7)	24(7)	24(7)	25(7)	28(7)	30(7)	40(6)
12/25	31(7)	32(6)	30(6)	28(6)	25(6)	26(6)	29(6)	34(6)	35(6)	54(7)	82(7)	104(8)	111(8)	126(8)	109(8)	108(8)	113(8)	112(8)	117(9)	122(8)	107(9)	95(9)	115(9)	125(9)	77(8)	126(8)
12/26	121(9)	107(9)	107(9)	105(9)	97(9)	89(10)	80(9)	76(9)	80(9)	80(8)	89(8)	94(8)	105(8)	99(9)	95(8)	80(8)	71(8)	68(8)	63(8)	52(8)	58(8)	56(8)	58(8)	61(8)	83(9)	121(9)
12/27	63(8)	60(8)	67(8)	61(8)	52(7)	52(7)	43(8)	40(8)	40(8)	45(8)	46(7)	46(7)	52(7)	60(7)	58(7)	61(7)	51(6)	50(6)	44(7)	41(7)	46(7)	49(7)	45(7)	55(7)	51(8)	67(8)
12/28	55(8)	58(7)	56(7)	58(7)	57(6)	49(6)	41(6)	39(6)	47(6)	48(6)	54(7)	57(7)	63(7)	68(8)	74(7)	82(7)	79(7)	76(7)	64(7)	67(7)	58(7)	58(8)	55(7)	55(8)	59(7)	82(7)
12/29	56(7)	56(8)	58(8)	60(8)	58(7)	52(7)	43(7)	34(7)	32(8)	32(7)	29(8)	31(7)	31(7)	32(7)	35(7)	43(7)	45(6)	40(6)	32(6)	26(7)	22(7)	22(7)	23(8)	23(8)	38(7)	60(8)
12/30	23(7)	23(7)	24(7)	27(7)	28(6)	29(6)	21(5)	17(6)	16(6)	16(7)	16(6)	21(6)	22(6)	22(6)	32(6)	35(6)	38(6)	38(6)	29(6)	23(6)	19(6)	20(6)	20(6)	20(6)	24(6)	38(6)
12/31	22(6)	23(7)	25(7)	24(8)	25(7)	29(7)	23(6)	16(6)	15(7)	17(7)	17(7)	19(7)	23(6)	26(6)	41(6)	46(6)	49(6)	46(6)	42(6)	41(6)	40(6)	31(7)	25(7)	25(7)	28(7)	49(6)
平均	64(7)	64(8)	65(8)	64(8)	63(8)	65(7)	63(7)	62(7)	62(7)	61(7)	62(7)	64(7)	65(7)	67(7)	68(7)	69(7)	70(7)	70(7)	70(7)	69(7)	68(7)	64(7)	63(8)	62(7)		
最大	166(9)	157(9)	157(9)	140(9)	137(9)	130(9)	135(8)	152(9)	135(9)	157(10)	133(9)	141(9)	160(10)	157(10)	161(9)	163(9)	158(9)	142(8)	143(8)	149(9)	161(9)	147(9)	163(9)	172(9)		

[註1]: 示性波高單位為 cm, 示性週期單位為 s。月平均示性波高= 65cm, 月平均示性週期= 7.2s。最大示性波高= 172cm, 對應示性週期= 9.0s。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V01CTP10.1HA。

港灣技術研究中心

表4.9.2 2001年12月 臺北港觀測波浪逐時示性波高及波向月報表

2001年12月1日 0時 0分 ~ 2001年12月31日 23時 0分

日/時	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	平均	最大
12/01	61 NW	71 NNW	71 WNW	65 NW	68 NNW	61 NW	49 NW	40 NW	34 NW	31 WNW	30 WNW	31 NNE	34 WNW	35 SW	37 NW	40 NNW	44 NNW	55 WNW	46 NW	35 NW	33 NW	28 NW	25 NW	28 NW	43	71 NNW
12/02	38 SW	43 W	41 WNW	40 WNW	44 NW	48 NNW	52 NW	52 NW	49 NW	40 N	41 NW	41 NE	38 NW	46 WNW	43 WNW	46 NW	55 NW	61 NNW	61 NW	58 NW	42 NW	34 NW	32 NW	28 WNW	44	61 NNW
12/03	28 NNW	35 NNW	35 NW	40 W	40 NW	38 NW	38 NNW	34 NW	31 NW	25 NW	26 NW	22 W	23 WNW	25 W	26 WSW	28 NW	32 NNW	37 NW	38 WNW	35 ESE	32 ESE	23 E	22 E	21 ENE	30	40 W
12/04	20 ENE	20 ENE	20 E	21 WNW	18 ENE	19 ESE	17 ESE	20 ESE	20 ESE	15 E	13 ENE	19 N	34 ESE	43 E	46 ESE	43 ENE	52 ESE	66 E	89 E	88 E	81 E	65 E	61 E	55 E	39	89 E
12/05	56 ENE	60 ENE	57 ENE	61 ENE	61 ENE	73 ENE	74 E	77 E	74 E	60 E	49 E	43 ENE	44 E	40 ENE	39 ENE	36 E	36 ENE	40 ENE	50 ESE	52 E	62 SE	52 E	50 ESE	43 E	53	77 E
12/06	41 E	40 NE	41 NE	39 ENE	45 ENE	51 ENE	65 ESE	80 NE	97 E	103 ESE	116 ESE	121 ESE	109 ESE	121 E	125 NE	137 NE	135 ENE	142 ENE	136 ENE	149 E	161 NE	129 NNW	121 NNE	98 NNE	100	161 NE
12/07	104 NNE	98 NNE	98 ENE	107 E	104 ENE	116 ENE	115 ENE	117 ESE	104 NE	108 NNE	103 NNE	89 NNE	83 NNE	72 NNE	69 NNE	65 NNE	66 ENE	70 ESE	73 E	74 E	79 E	83 E	83 ENE	75 NE	89	117 ESE
12/08	61 NE	55 NE	52 NE	56 NE	49 ESE	55 ESE	61 ESE	62 ESE	64 E	65 E	62 E	61 ENE	52 NNE	46 NNE	48 NNE	43 NE	38 NE	40 ENE	45 E	46 E	52 E	52 ENE	56 SE	52 ENE	53	65 E
12/09	49 NE	47 NE	42 NNE	37 NE	35 NE	38 E	37 ESE	39 E	44 ENE	44 E	49 ESE	48 ENE	44 NE	49 NE	38 NNE	34 NNE	34 ESE	29 NE	28 E	28 ENE	31 ESE	31 ESE	32 ENE	38 ESE	38	49 NE
12/10	38 ENE	38 NE	37 NE	32 NE	29 NE	28 NNE	26 NE	27 E	31 ENE	32 ESE	35 E	41 ESE	43 ESE	43 E	68 NE	85 NNE	99 NNE	85 NNE	91 ENE	102 E	136 ESE	147 ESE	163 ENE	172 N	67	172 N
12/11	166 W	157 W	157 WNW	140 W	137 W	127 WSW	129 W	124 WNW	115 NNE	112 NNE	116 NNE	130 NNE	130 NNE	122 W	108 WNW	109 W	93 W	76 W	72 WNW	71 WNW	68 NNW	70 N	83 N	80 NE	112	166 W
12/12	96 NNE	105 N	103 NW	102 W	83 W	74 W	56 W	54 WNW	49 WNW	44 WNW	45 SE	47 N	52 NE	63 WNW	58 E	55 NNW	58 NW	49 WNW	41 NW	40 NW	40 NNW	38 NNW	37 NNE	37 NNE	59	105 N
12/13	38 NNE	46 N	46 NE	46 NNW	61 NW	70 WNW	78 NW	89 NW	103 NW	111 NNW	128 N	141 N	160 NNE	157 NNE	161 WNW	163 W	158 W	133 W	143 W	131 W	148 W	139 N	138 NNE	135 NE	113	163 W
12/14	136 NE	142 NE	146 NNE	136 W	115 WNW	100 W	101 W	91 WSW	92 W	86 W	90 NNE	87 ENE	87 ENE	95 ENE	102 WNW	105 WNW	89 NW	89 WNW	79 W	72 W	68 WNW	70 N	69 NNE	74 ENE	96	146 NNE
12/15	74 ENE	77 ENE	88 WNW	76 WNW	79 WNW	72 WNW	64 W	58 W	55 NW	55 NW	55 WNW	56 NNW	56 ENE	60 ENE	58 E	70 E	72 NE	76 NNE	62 NE	52 N	42 NNE	44 NNE	38 N	35 NNE	61	88 WNW
12/16	38 E	41 SE	43 ENE	46 E	43 ENE	48 NNE	47 N	34 N	31 NW	29 NW	29 N	32 NW	32 NNE	37 S	37 ENE	39 NNW	35 E	41 E	38 NNW	41 NNW	39 SE	35 W	34 WSW	32 W	37	48 NNE
12/17	35 SW	39 NW	37 N	32 W	31 NNE	29 N	37 N	34 NNW	31 NW	26 NNW	20 W	18 NW	19 NW	21 WNW	23 N	30 W	38 ESE	58 NE	88 NW	95 NW	81 NW	64 NW	58 NNW	54 NNW	41	95 NW
12/18	58 N	64 NNE	64 NE	78 ENE	83 ENE	79 NNW	81 NW	80 NNW	83 NW	79 WNW	86 WNW	103 WNW	110 WNW	121 N	137 NNE	128 NE	135 NE	128 NNE	137 W	141 W	124 WSW	110 WSW	97 SW	98 WSW	100	141 W
12/19	110 W	104 NNE	112 NNE	111 NE	120 ENE	130 NNE	125 WNW	124 NW	116 NNW	112 NNW	104 N	103 NNW	103 NNW	104 N	115 NNE	113 NE	121 NE	131 NE	133 NNE	127 NNE	125 NNW	125 NW	116 WNW	101 NW	116	133 NNE
12/20	102 NNW	100 N	98 NNE	99 NNE	115 NE	130 NE	123 NE	122 NNE	112 WSW	98 SW	90 SW	83 SW	78 WSW	78 WSW	76 WNW	74 NNW	83 NNW	90 N	82 NNW	84 NNW	83 WSW	80 W	67 W	72 WNW	92	130 NE
12/21	73 W	69 WNW	70 WNW	69 NNW	82 NNW	128 NNW	135 WNW	152 WSW	135 WSW	157 WSW	133 SW	131 SW	121 SW	123 SW	105 SW	123 SW	124 WSW	124 W	127 WNW	115 NW	117 WSW	115 WSW	110 WSW	102 WSW	114	157 WSW
12/22	99 WSW	104 WSW	119 W	116 W	112 W	109 NNW	102 N	97 N	96 WNW	98 W	95 W	92 WNW	74 WNW	70 W	74 W	70 W	73 WNW	76 N	77 N	73 N	82 N	80 NNW	73 WNW	72 WNW	88	119 W
12/23	65 W	58 W	52 WNW	49 W	49 WNW	41 NW	49 NW	52 N	58 NNW	57 NNW	54 NW	58 WNW	56 W	49 WNW	46 WNW	38 WNW	38 WNW	37 WNW	40 N	41 NNE	35 N	37 N	41 NNW	42 NW	47	65 W
12/24	38 WNW	37 WNW	32 WNW	30 WNW	27 W	28 WNW	27 N	26 NNE	31 NNE	34 N	36 N	40 NW	39 W	37 W	32 WNW	29 WNW	26 W	27 SE	27 SW	25 NW	24 NNW	24 NNE	25 NNE	28 N	30	40 NW
12/25	31 NNW	32 WNW	30 WNW	28 W	25 W	26 SE	29 WNW	34 NNW	35 NNE	54 NNE	82 NNE	104 NNW	111 W	126 WNW	109 WNW	108 WNW	113 WNW	112 WNW	117 W	122 W	107 NW	95 N	115 NNW	125 NNW	77	126 WNW
12/26	121 W	107 W	107 WNW	105 WNW	97 WNW	89 WNW	80 W	76 W	80 NW	80 NNW	89 N	94 N	105 NNW	99 WSW	95 WNW	80 WNW	71 W	68 W	63 W	52 W	58 NW	56 NNW	58 N	61 NE	83	121 W
12/27	63 W	60 W	67 W	61 WNW	52 WNW	52 W	43 W	40 W	40 W	45 NW	46 SW	46 N	52 NW	60 WNW	58 WNW	61 W	51 WSW	50 W	44 W	41 WSW	46 WSW	49 WNW	45 NW	55 NNE	51	67 W
12/28	55 N	58 W	56 W	58 WNW	57 W	49 W	41 WSW	39 W	47 W	48 WNW	54 WNW	57 NW	63 N	68 N	74 W	82 W	79 W	76 WNW	64 WSW	67 W	58 WSW	58 WNW	55 NNW	55 NNE	59	82 W
12/29	56 NNE	56 WNW	58 WNW	60 WNW	58 WNW	52 WNW	43 WNW	34 WNW	32 WNW	32 W	29 WNW	31 NW	31 N	32 WSW	35 NNW	43 WNW	45 WNW	40 NW	32 WNW	26 WNW	22 NW	22 W	23 WNW	23 NW	38	60 WNW
12/30	23 NNE	23 NE	24 NW	27 NNW	28 W	29 W	21 WNW	17 WSW	16 WSW	16 W	16 NE	21 WNW	22 NNW	22 NNE	32 NE	35 NW	38 NW	38 WNW	29 W	23 W	19 W	20 SW	20 ENE	20 NNE	24	38 NW
12/31	22 NNE	23 NE	25 NNW	24 NNW	25 NW	29 W	23 W	16 SSE	15 SSW	17 WSW	17 WSW	19 SW	23 SSW	26 SSW	41 SSW	46 N	49 W	46 SW	42 SW	41 SW	40 WSW	31 S	25 SSW	25 W	28	49 W
平均	64	64	65	64	63	65	63	62	62	61	62	64	65	67	68	69	70	70	70	69	68	64	63	62		
最大	166 W	157 W	157 WNW	140 W	137 W	130 NNE	135 WNW	152 WSW	135 WSW	157 WSW	133 SW	141 N	160 NNE	157 NNE	161 WNW	163 W	158 W	142 ENE	143 W	149 E	161 NE	147 ESE	163 ENE	172 N		

[註1]: 示性波高 $H_{1/3}$ 單位為 cm, 波向為來向。月平均示性波高 $H_{1/3}=65\text{cm}$, 最大示性波高 $H_{1/3}=172\text{cm}$, 其波向為 N。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V01CTP10.1HA。

港灣技術研究中心

表4.9.3 2001年 1月 高雄港測站 A 觀測波浪 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈統計表

2001年 1月 1日 0時 5分 ~ 2001年 1月31日 19時 5分

$T_{1/3}$ (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
$H_{1/3}$																	
.0m	.0	.0	6.3	30.7	11.3	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.2
.5m	.0	.0	8.5	35.0	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.2
1.0m	.0	.0	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	16.1	66.0	15.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 50.2%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 66.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .51m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.30m, 其週期為 4.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 98.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: $T_{1/3}$ (秒) 小於6佔 82.1%; 6 ~ 8佔 17.9%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 709筆, 檔名: V011KHA0.1HA。

表4.9.4 2001年 1月 高雄港測站 A 觀測波浪 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈統計表

2001年 1月 1日 0時 5分 ~ 2001年 1月31日 19時 5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	10.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	6.3	13.1	4.5	5.4	10.6	50.2
.5m	16.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5	9.2	1.7	2.1	11.7	48.2
1.0m	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.1	1.6
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	27.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	13.3	22.3	6.2	7.5	22.4	100.0

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 50.2% , 主波向 N 佔 27.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .51m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.30m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 98.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 1.6% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 波向介於 N ~ E 佔 9.2%;E ~ S 佔 .0% ;S ~ W 佔 26.8% ;W ~ N 佔 64.0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 709筆, 檔名 : V011KHA0.1HA 。

表4.9.5 安平港波浪測站分（月季年）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 (%)
2004 /01	73.7	26.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /02	82.8	16.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /03	80.0	19.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /04	86.7	12.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /05	56.5	35.9	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /06	42.6	32.7	23.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /07	27.1	31.9	19.7	9.0	5.9	3.0	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /08	23.5	48.9	12.9	12.3	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /09	54.3	19.1	20.9	3.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /10	51.6	45.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /11	79.3	20.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /01	65.2	34.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /02	65.3	34.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /03	86.0	13.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /04	82.7	16.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /05	74.8	20.7	3.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /06	40.9	39.2	16.1	2.4	1.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /07	27.2	33.9	17.9	9.8	7.4	2.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /08	28.5	41.5	13.8	8.3	6.0	1.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /09	38.6	40.2	13.9	4.8	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /10	73.2	25.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /11	62.1	37.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /12	52.2	46.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /春	74.6	22.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /夏	31.2	38.2	18.5	7.5	2.6	.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /秋	59.2	31.1	7.9	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	62.4	37.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	80.8	17.1	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /夏	32.4	38.4	15.8	6.7	4.7	1.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /秋	58.4	34.1	5.0	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999 /年	53.3	46.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /年	70.8	23.9	3.4	1.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2001 /年	50.9	37.1	7.2	2.6	1.5	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2002 /年	51.6	33.8	6.5	3.9	3.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2003 /年	54.9	33.9	7.2	2.1	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /年	59.7	28.8	7.8	2.3	.9	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	57.4	32.1	6.2	2.3	1.5	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

港灣技術研究中心

表4.9.6 安平港波浪測站分(月季年)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 (%)
2004 /01	.0	.0	17.5	75.3	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /02	.0	.0	7.2	82.8	9.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /03	.0	.0	11.2	83.3	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /04	.0	.0	30.4	55.1	5.7	3.8	2.1	.9	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /05	.0	.0	33.7	41.3	16.6	8.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /06	.0	.3	21.8	42.1	28.6	4.2	1.5	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /07	.0	.9	14.2	44.7	30.1	9.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /08	.0	.0	12.9	31.7	46.6	8.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /09	.0	1.8	42.1	30.3	23.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /10	.0	.4	60.0	39.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /11	.0	.3	61.0	38.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /01	.0	3.0	48.5	42.7	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /02	.0	4.7	38.8	46.2	9.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /03	.0	1.7	35.4	60.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /04	.0	7.9	56.8	31.8	1.7	.8	.4	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /05	.0	3.2	37.5	34.1	22.0	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /06	.0	1.2	21.8	37.0	30.6	8.2	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /07	.0	.7	20.1	40.1	20.8	8.3	6.3	3.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /08	.0	1.5	14.8	29.4	33.1	15.9	4.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /09	.0	2.5	35.7	34.3	18.9	6.4	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /10	.0	.4	38.5	50.7	8.4	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /11	.0	.1	29.7	46.4	19.3	3.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /12	.0	1.4	45.1	48.5	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /春	.0	.0	24.5	60.9	9.1	3.8	.8	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /夏	.0	.4	16.4	39.2	35.4	7.4	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /秋	.0	.8	54.6	36.2	7.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	.0	3.3	44.1	45.3	7.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	.0	4.6	44.4	40.2	9.0	1.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /夏	.0	1.1	18.8	35.3	28.4	10.9	3.8	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /秋	.0	1.0	34.8	44.0	15.2	3.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999 /年	.0	.2	24.7	65.1	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2000 /年	.0	1.0	33.2	46.9	12.0	4.3	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2001 /年	.0	1.6	37.1	39.6	15.6	4.2	1.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2002 /年	.0	5.7	48.6	34.7	8.8	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2003 /年	.0	4.1	30.3	26.3	26.4	9.0	2.8	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /年	.0	.3	27.0	52.7	15.9	3.3	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	.0	2.4	34.9	41.1	15.4	4.3	1.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

港灣技術研究中心

表4.9.7 安平港波浪測站分（月季年）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 (%)
2004 /01	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	3.5	11.0	6.2	7.5	10.9	26.9	29.4	3.8	100.
2004 /02	.7	.2	.2	.2	.2	.0	1.5	2.8	16.1	22.5	7.4	5.1	13.0	19.7	10.0	.7	100.
2004 /03	.1	.1	.3	.0	.3	.1	.9	1.7	7.8	9.8	5.8	8.1	23.4	32.5	8.3	.7	100.
2004 /04	.6	.2	.2	.3	.5	.3	.6	3.1	11.8	22.2	14.7	14.4	14.6	12.7	3.2	.6	100.
2004 /05	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.6	4.4	18.8	21.9	20.5	8.2	11.9	10.0	3.0	.3	100.
2004 /06	.2	.0	.0	.2	.0	.9	1.5	1.1	2.9	17.0	45.3	12.3	11.8	5.8	.9	.3	100.
2004 /07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	7.4	20.2	51.6	17.2	1.2	.2	.4	.2	100.
2004 /08	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.1	20.9	62.2	7.3	1.3	4.2	1.3	.1	100.
2004 /09	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.4	3.0	8.9	24.8	25.4	8.5	5.1	15.4	7.7	.8	100.
2004 /10	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	2.4	5.0	7.4	25.1	44.0	13.9	.7	100.
2004 /11	.3	1.0	.0	.3	.0	.5	.5	6.6	15.1	12.8	12.2	13.8	15.1	16.3	5.1	.5	100.
歷年 /01	1.8	2.4	4.8	6.5	5.3	4.9	5.6	5.0	5.7	6.1	5.5	6.6	11.0	11.2	11.7	5.8	100.
歷年 /02	5.6	5.9	5.7	5.9	7.2	8.2	5.8	4.4	7.0	7.2	4.5	6.5	10.7	7.5	5.4	2.5	100.
歷年 /03	3.0	4.1	3.9	4.6	5.1	9.7	4.0	3.0	5.5	7.0	6.1	8.4	12.5	14.2	7.9	1.0	100.
歷年 /04	3.1	2.0	2.4	3.9	6.5	6.9	2.1	4.4	11.7	11.2	10.1	9.7	11.1	9.6	3.1	2.3	100.
歷年 /05	1.5	.6	1.5	1.8	1.4	1.4	1.6	6.5	15.0	19.3	19.9	11.6	8.4	6.1	2.1	1.3	100.
歷年 /06	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	3.3	8.7	21.7	37.2	17.5	7.0	2.5	.6	.2	100.
歷年 /07	.2	.2	.1	.3	.3	.3	.8	5.2	12.0	17.0	41.7	16.2	3.7	1.2	.6	.2	100.
歷年 /08	.6	.4	.4	.7	.6	.5	1.1	4.0	9.2	22.7	44.5	10.2	2.4	1.8	.6	.3	100.
歷年 /09	1.2	.4	.5	.4	.4	.5	1.4	3.5	8.2	20.5	26.9	11.8	7.9	9.4	5.1	1.7	100.
歷年 /10	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.4	2.2	9.7	11.1	9.4	13.4	21.7	24.2	6.9	.6	100.
歷年 /11	.3	.2	.1	.1	.0	.2	.7	2.1	6.3	11.9	12.2	12.4	17.7	23.7	9.8	2.1	100.
歷年 /12	5.7	1.6	1.1	.9	1.0	1.0	1.2	.7	3.0	4.5	5.1	11.4	15.2	12.0	16.9	18.9	100.
2004 /春	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.7	3.0	12.6	17.6	13.3	10.1	16.9	19.0	5.0	.5	100.
2004 /夏	.1	.0	.0	.1	.0	.3	.5	1.0	4.0	19.3	53.1	12.0	5.0	3.5	.9	.2	100.
2004 /秋	.1	.2	.0	.1	.1	.1	.2	2.6	6.9	12.0	13.2	9.3	16.4	28.3	9.8	.7	100.
歷年 /冬	4.1	3.5	4.3	5.0	5.1	5.3	4.7	3.8	5.6	6.2	5.1	7.6	11.8	10.0	10.5	7.5	100.
歷年 /春	2.5	2.1	2.5	3.3	4.3	5.7	2.4	4.8	11.3	13.0	12.5	10.0	10.5	9.6	4.0	1.6	100.
歷年 /夏	.3	.2	.2	.3	.3	.3	1.0	4.1	9.9	20.6	41.1	14.6	4.4	1.9	.6	.2	100.
歷年 /秋	.5	.2	.2	.2	.2	.3	.8	2.6	8.2	14.5	16.1	12.6	15.9	19.2	7.2	1.4	100.
1999 /年	1.9	1.2	.7	.1	.0	.0	.1	.5	2.7	10.6	11.6	17.0	17.5	14.3	12.2	9.3	100.
2000 /年	1.1	.1	.0	.0	.0	.2	1.9	9.8	18.5	17.0	12.4	10.9	14.2	5.4	4.6	3.9	100.
2001 /年	4.6	3.8	4.2	5.6	6.4	7.0	2.1	.8	2.4	8.8	20.6	11.0	8.3	7.6	3.5	3.2	100.
2002 /年	1.8	2.5	3.7	4.3	4.2	4.7	3.8	2.9	6.8	12.0	20.3	11.3	6.9	8.4	4.6	1.9	100.
2003 /年	.8	.6	.5	.6	1.1	1.8	2.9	4.2	9.1	15.8	22.2	12.7	9.6	10.7	5.5	1.8	100.
2004 /年	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.6	2.1	8.2	16.5	22.9	9.7	12.5	17.9	8.1	.8	100.
歷年 /年	1.8	1.4	1.7	2.1	2.3	2.7	2.2	3.8	8.7	13.8	19.4	11.3	10.6	10.1	5.5	2.6	100.

港灣技術研究中心

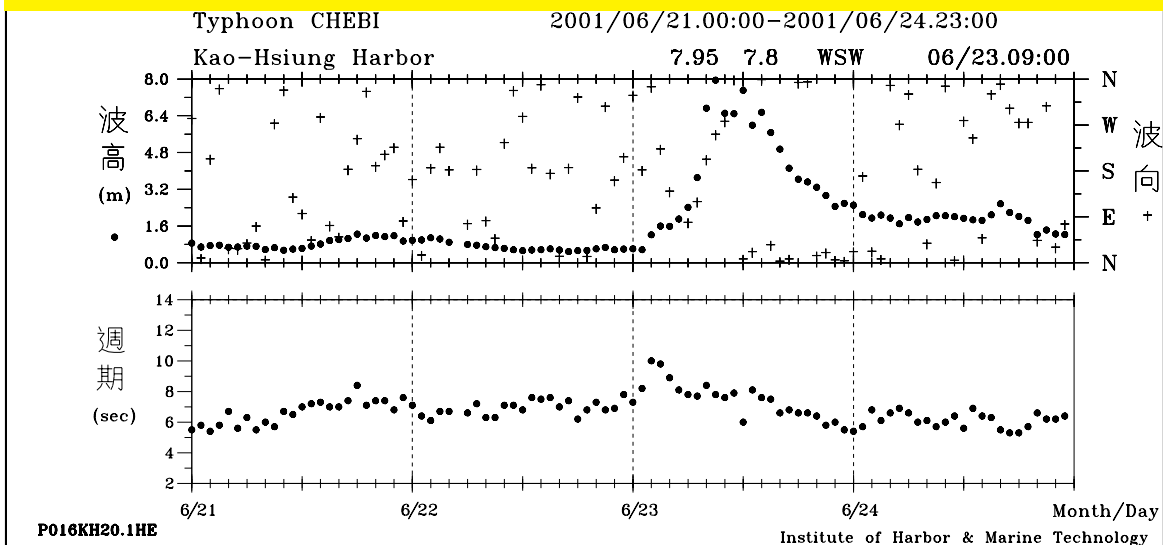
表4.9.8 安平港波浪測站分 (月季年) 示性波高、示性週期及波向統計表

年、月	觀測 點數	$H_{1/3}$ 平均值 (米)	$T_{1/3}$ 平均值 (秒)	$H_{1/3}$ 最大值 (米)	/週期 (秒)	/波向 (來向)	$H_{1/3}$ 小於 1 米 (%)	$H_{1/3}$ 1~2 米 (%)	$H_{1/3}$ 大於 2 米 (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	$T_{1/3}$ 小於 6 秒 (%)	$T_{1/3}$ 6~8 秒 (%)	$T_{1/3}$ 8~10 秒 (%)	$T_{1/3}$ 大於 10 秒 (%)
2004/ 01	744	.44	5.4	.92	4.6	NW	100.0	.0	.0	.0	1.5	32.3	66.3	92.7	7.3	.0	.0
2004/ 02	609	.39	5.5	1.13	4.8	S	99.3	.7	.0	.5	9.9	50.7	38.9	90.0	10.0	.0	.0
2004/ 03	744	.40	5.4	1.03	4.6	S	99.7	.3	.0	.7	5.5	39.1	54.7	94.5	5.5	.0	.0
2004/ 04	652	.35	5.5	1.17	12.6	SW	99.5	.5	.0	1.1	8.1	66.7	24.1	85.4	9.5	3.1	2.0
2004/ 05	658	.53	5.5	1.32	6.2	SSW	92.4	7.6	.0	.2	13.2	65.7	21.0	75.1	24.6	.3	.0
2004/ 06	660	.68	5.7	1.72	9.1	SE	75.3	24.7	.0	.2	5.0	79.7	15.2	64.2	32.9	2.6	.3
歷年/ 01	3542	.46	5.0	1.33	4.0	NNE	99.5	.5	.0	17.1	21.0	26.4	35.4	94.3	5.7	.0	.0
歷年/ 02	3304	.45	5.1	1.48	4.1	WNW	99.6	.4	.0	24.6	25.2	27.7	22.4	89.6	10.4	.0	.0
歷年/ 03	2164	.36	5.1	1.03	4.6	S	99.9	.1	.0	16.5	22.3	30.1	30.9	97.8	2.2	.0	.0
歷年/ 04	3202	.37	4.8	1.39	4.4	S	98.7	1.3	.0	12.5	22.5	42.9	21.9	96.5	2.5	.6	.4
2004/ 春	2054	.42	5.5	1.32	6.2	SSW	97.3	2.7	.0	.6	8.8	56.4	34.2	85.4	12.9	1.1	.6
2004/ 夏	1893	.87	5.8	5.01	7.3	SW	69.4	26.0	4.5	.1	3.1	89.0	7.8	55.9	42.9	1.1	.1
2004/ 秋	1613	.56	5.0	2.95	6.6	SSW	90.3	8.9	.7	.3	5.4	44.8	49.5	91.6	8.4	.0	.0
歷年/ 冬	8809	.47	5.0	1.48	4.1	WNW	99.4	.6	.0	17.4	18.7	27.8	36.1	92.7	7.3	.0	.0
歷年/ 春	8283	.39	5.1	2.34	6.9	SW	97.9	2.1	.0	11.0	20.7	46.6	21.6	89.2	10.4	.3	.2
歷年/ 夏	9879	.89	5.9	6.99	4.1	WSW	70.8	22.6	6.7	1.1	9.6	84.9	4.4	55.3	39.3	5.1	.3
歷年/ 秋	9487	.54	5.4	3.52	7.4	SW	92.5	6.7	.8	.9	6.6	54.9	37.6	79.8	19.1	1.0	.0
2001/ 年	7470	.62	5.4	6.92	8.8	SW	88.1	9.8	2.2	19.3	14.2	45.9	20.4	78.2	19.8	1.8	.1
2002/ 年	6981	.67	5.0	6.99	4.1	WSW	85.3	10.4	4.2	13.2	16.5	51.0	19.2	89.1	10.7	.3	.0
2003/ 年	6663	.58	5.6	3.90	10.2	SW	88.8	9.3	1.9	2.6	13.1	61.2	23.1	60.6	35.4	3.7	.3
2004/ 年	6913	.57	5.4	5.01	7.3	SW	88.5	10.1	1.4	.3	5.8	59.5	34.4	80.0	19.2	.6	.2
歷年/ 年	36458	.58	5.4	6.99	4.1	WSW	89.5	8.5	2.0	7.2	13.5	54.6	24.6	78.4	19.7	1.7	.1

表 4.9.9 奇比颱風高雄港測站示性波高（示性週期）及波向報表

2001年 6月21日 0時 0分~ 2001年 6月24日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時	H,T1/ (m)(s)	波向 (來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/ (m)(s)	波向 (來向)	序號	時間 月/日. 時	H,T1/ (m)(s)	波向 (來向)
01	06/21.00:	.86/ 5.5/	WNW	37	06/22.13:	.56/ 7.6/	S	73	06/24.01:	2.10/ 5.7/	S
02	06/21.01:	.69/ 5.8/	N	38	06/22.14:	.57/ 7.5/	N	74	06/24.02:	1.95/ 6.8/	NNE
03	06/21.02:	.75/ 5.4/	SSW	39	06/22.15:	.61/ 7.6/	S	75	06/24.03:	2.08/ 6.1/	N
04	06/21.03:	.77/ 5.8/	NNW	40	06/22.16:	.56/ 7.0/	NNE	76	06/24.04:	1.95/ 6.6/	NNW
05	06/21.04:	.68/ 6.7/	NNE	41	06/22.17:	.49/ 7.4/	S	77	06/24.05:	1.70/ 6.9/	W
06	06/21.05:	.69/ 5.6/	NNE	42	06/22.18:	.53/ 6.2/	NW	78	06/24.06:	1.97/ 6.6/	NNW
07	06/21.06:	.73/ 6.3/	NE	43	06/22.19:	.54/ 6.8/	NNE	79	06/24.07:	1.78/ 6.0/	S
08	06/21.07:	.72/ 5.5/	ENE	44	06/22.20:	.61/ 7.3/	ESE	80	06/24.08:	1.89/ 6.1/	NE
09	06/21.08:	.58/ 6.0/	N	45	06/22.21:	.67/ 6.8/	NW	81	06/24.09:	2.05/ 5.7/	SSE
10	06/21.09:	.66/ 5.7/	W	46	06/22.22:	.57/ 6.9/	SSE	82	06/24.10:	2.05/ 6.0/	NNW
11	06/21.10:	.55/ 6.7/	NNW	47	06/22.23:	.60/ 7.8/	SSW	83	06/24.11:	2.01/ 6.4/	N
12	06/21.11:	.60/ 6.5/	SE	48	06/23.00:	.61/ 7.3/	NNW	84	06/24.12:	1.94/ 5.6/	W
13	06/21.12:	.63/ 7.0/	E	49	06/23.01:	.57/ 8.2/	S	85	06/24.13:	1.87/ 6.9/	WSW
14	06/21.13:	.73/ 7.2/	NE	50	06/23.02:	1.22/ 10.0/	NNW	86	06/24.14:	1.85/ 6.4/	NE
15	06/21.14:	.82/ 7.3/	WNW	51	06/23.03:	1.60/ 9.8/	SW	87	06/24.15:	2.09/ 6.3/	NNW
16	06/21.15:	.97/ 7.0/	ENE	52	06/23.04:	1.59/ 8.9/	SE	88	06/24.16:	2.57/ 5.5/	N
17	06/21.16:	1.01/ 7.0/	NE	53	06/23.05:	1.91/ 8.1/	*	89	06/24.17:	2.19/ 5.3/	WNW
18	06/21.17:	1.06/ 7.4/	S	54	06/23.06:	2.42/ 7.8/	E	90	06/24.18:	2.02/ 5.3/	W
19	06/21.18:	1.25/ 8.4/	WSW	55	06/23.07:	3.71/ 7.7/	ESE	91	06/24.19:	1.85/ 5.7/	W
20	06/21.19:	1.08/ 7.1/	NNW	56	06/23.08:	6.73/ 8.4/	SSW	92	06/24.20:	1.23/ 6.6/	NE
21	06/21.20:	1.19/ 7.4/	S	57	06/23.09:	7.95/ 7.8/	WSW	93	06/24.21:	1.43/ 6.2/	NW
22	06/21.21:	1.14/ 7.4/	SSW	58	06/23.10:	6.51/ 7.6/	W	94	06/24.22:	1.26/ 6.2/	NNE
23	06/21.22:	1.18/ 6.8/	SW	59	06/23.11:	6.49/ 7.9/	N	95	06/24.23:	1.23/ 6.4/	ENE
24	06/21.23:	.95/ 7.6/	E	60	06/23.12:	7.51/ 6.0/	N				
25	06/22.00:	.98/ 7.1/	SSE	61	06/23.13:	5.99/ 8.1/	NNE				
26	06/22.01:	1.00/ 6.4/	NNE	62	06/23.14:	6.55/ 7.6/	N				
27	06/22.02:	1.09/ 6.1/	S	63	06/23.15:	5.67/ 7.5/	NE				
28	06/22.03:	1.04/ 6.7/	SW	64	06/23.16:	4.95/ 6.6/	N				
29	06/22.04:	.90/ 6.7/	S	65	06/23.17:	4.12/ 6.8/	N				
30	06/22.06:	.80/ 6.6/	ENE	66	06/23.18:	3.64/ 6.6/	N				
31	06/22.07:	.77/ 7.2/	S	67	06/23.19:	3.52/ 6.6/	N				
32	06/22.08:	.70/ 6.3/	E	68	06/23.20:	3.29/ 6.4/	NNE				
33	06/22.09:	.66/ 6.3/	NE	69	06/23.21:	2.93/ 5.8/	NNE				
34	06/22.10:	.63/ 7.1/	SW	70	06/23.22:	2.46/ 6.0/	N				
35	06/22.11:	.57/ 7.1/	NNW	71	06/23.23:	2.59/ 5.5/	N				
36	06/22.12:	.53/ 6.8/	WNW	72	06/24.00:	2.51/ 5.4/	NNE				

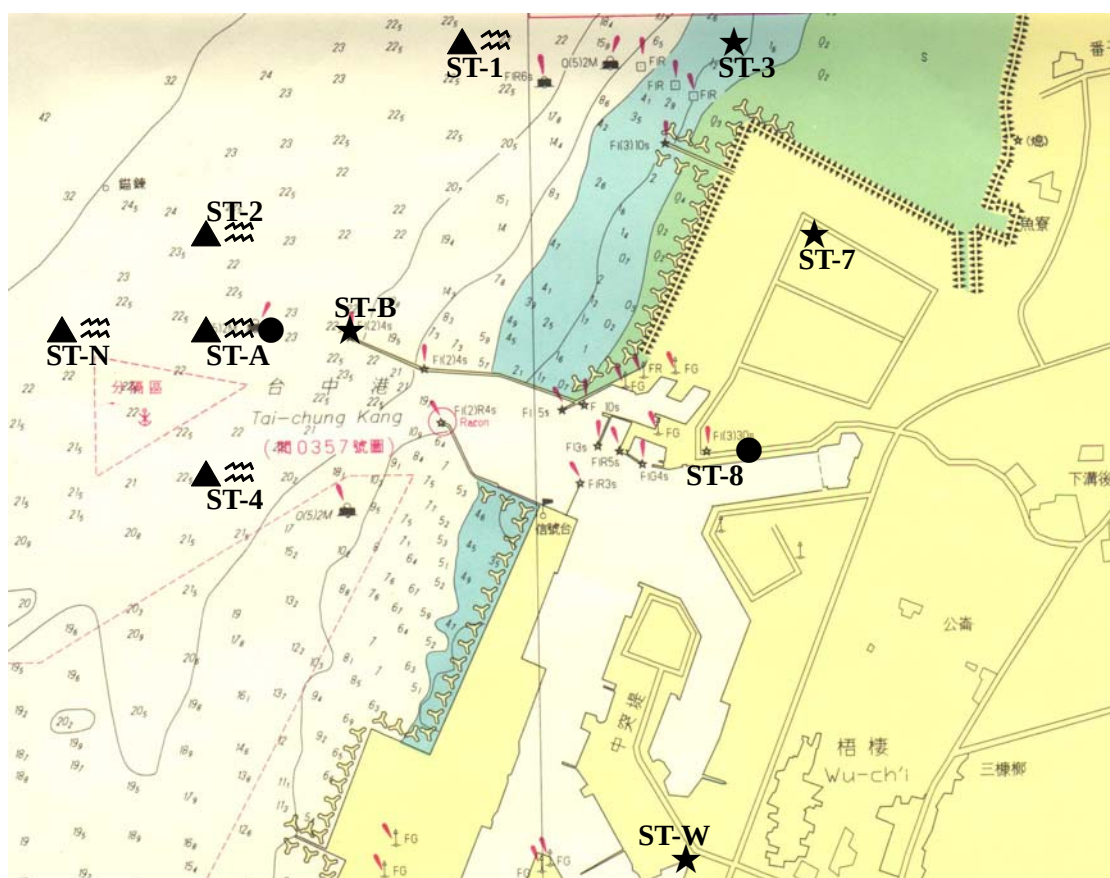


奇比颱風高雄港測站示性波高（示性週期）及波向歷線圖



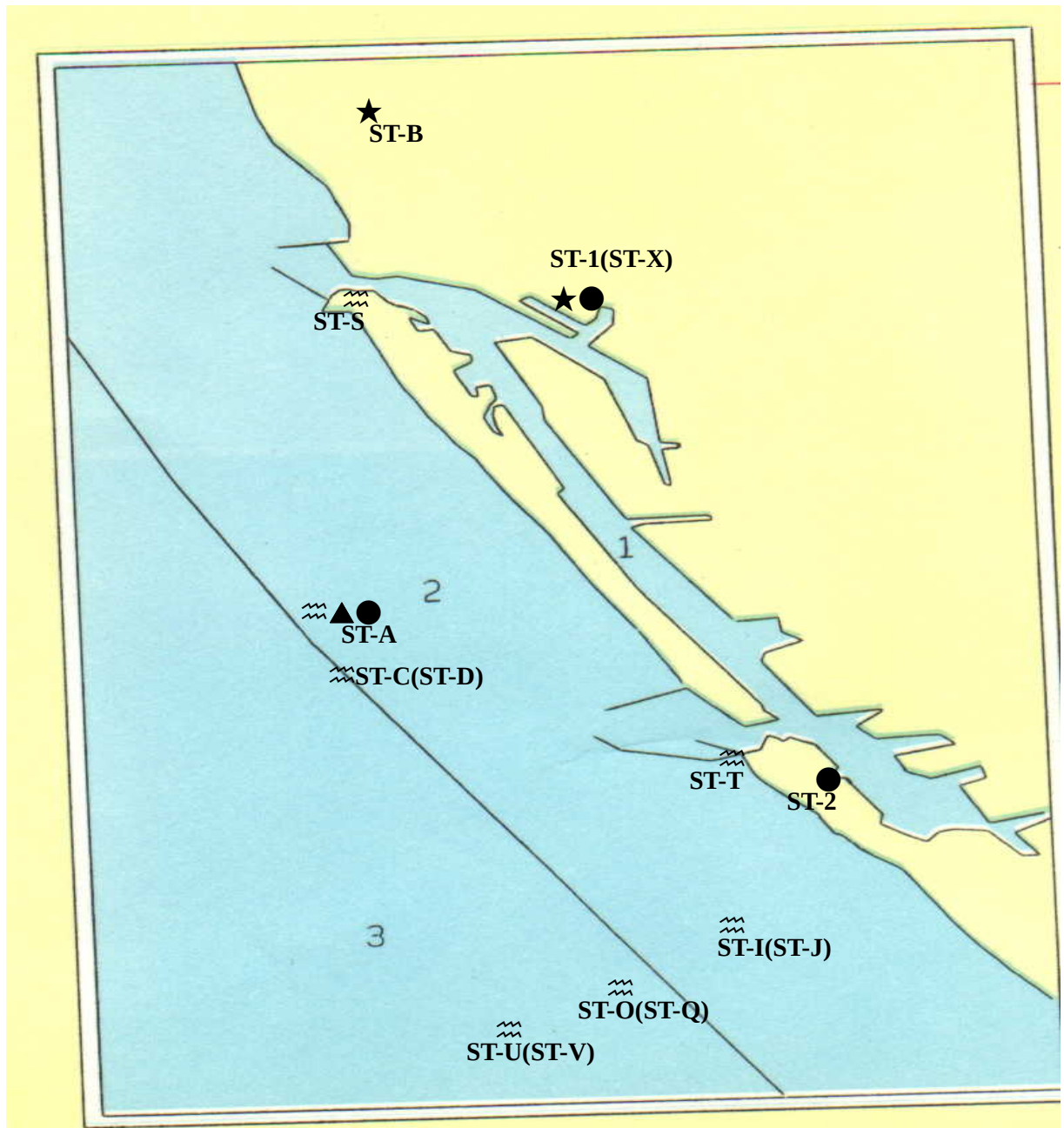
● : 潮位站 ★ : 風速站 ▲ : 波浪站 〰 : 海流站

圖 4.1a 基隆港現場海氣象觀測站位置示意圖



● :潮位站 ★ :風速站 ▲ :波浪站 ≡ :海流站

圖 4.1b 台中港區歷年風力、潮位、波浪、海流等測站位置圖



● :潮位站 ★ :風速站 ▲ :波浪站 〰 :海流站

圖 4.1c 高雄港現場海氣象觀測站位置示意圖

交通部運輸研究所港灣技術研究中心花蓮港觀測站儀器安裝位置圖

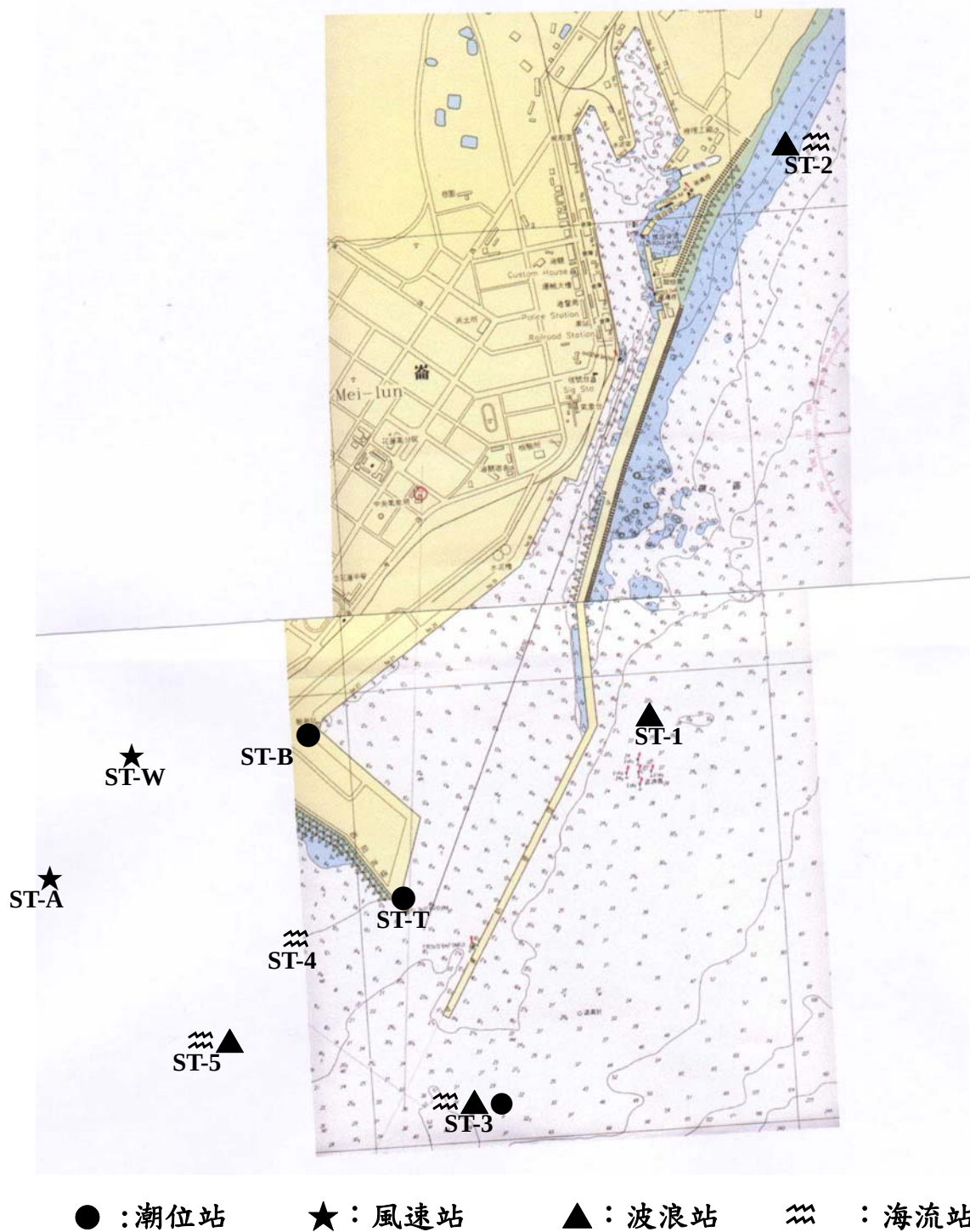
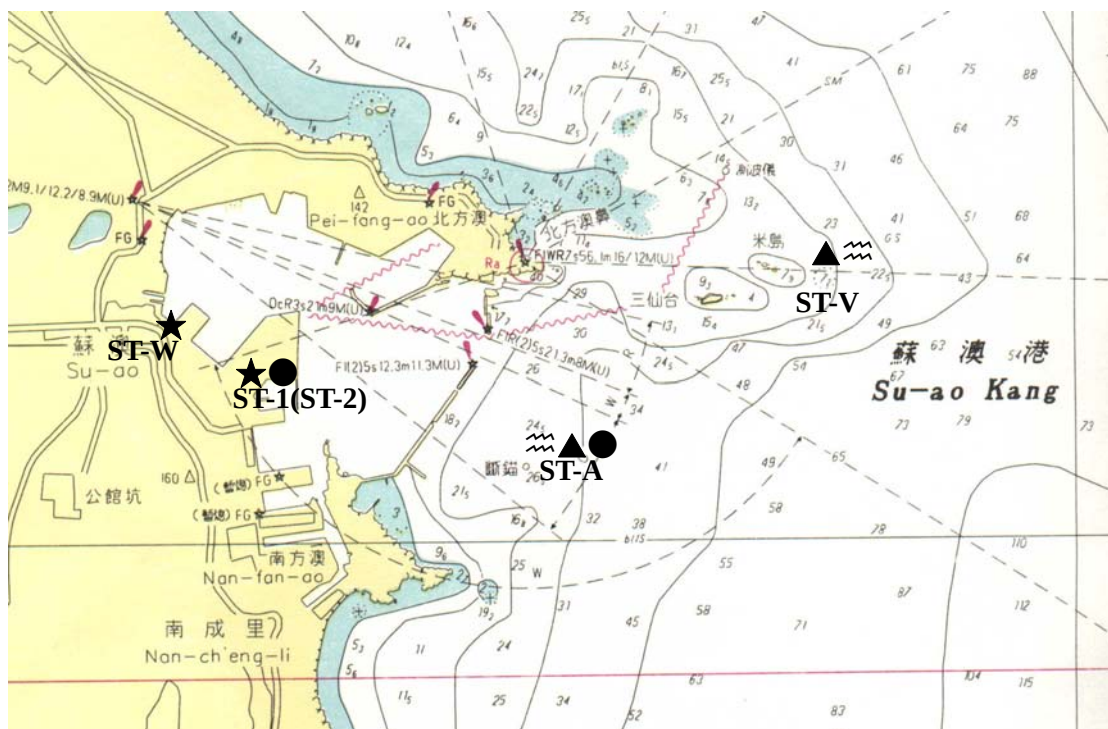


圖 4.1d 花蓮港區歷年風力、潮位、波浪、海流等測站位置圖



● : 潮位站 ★ : 風速站 ▲ : 波浪站 〰 : 海流站

圖 4.1e 蘇澳港現場海氣象觀測站位置示意圖

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2001/12/01.00:00-2001/12/31.23:00

Data NO.= 744

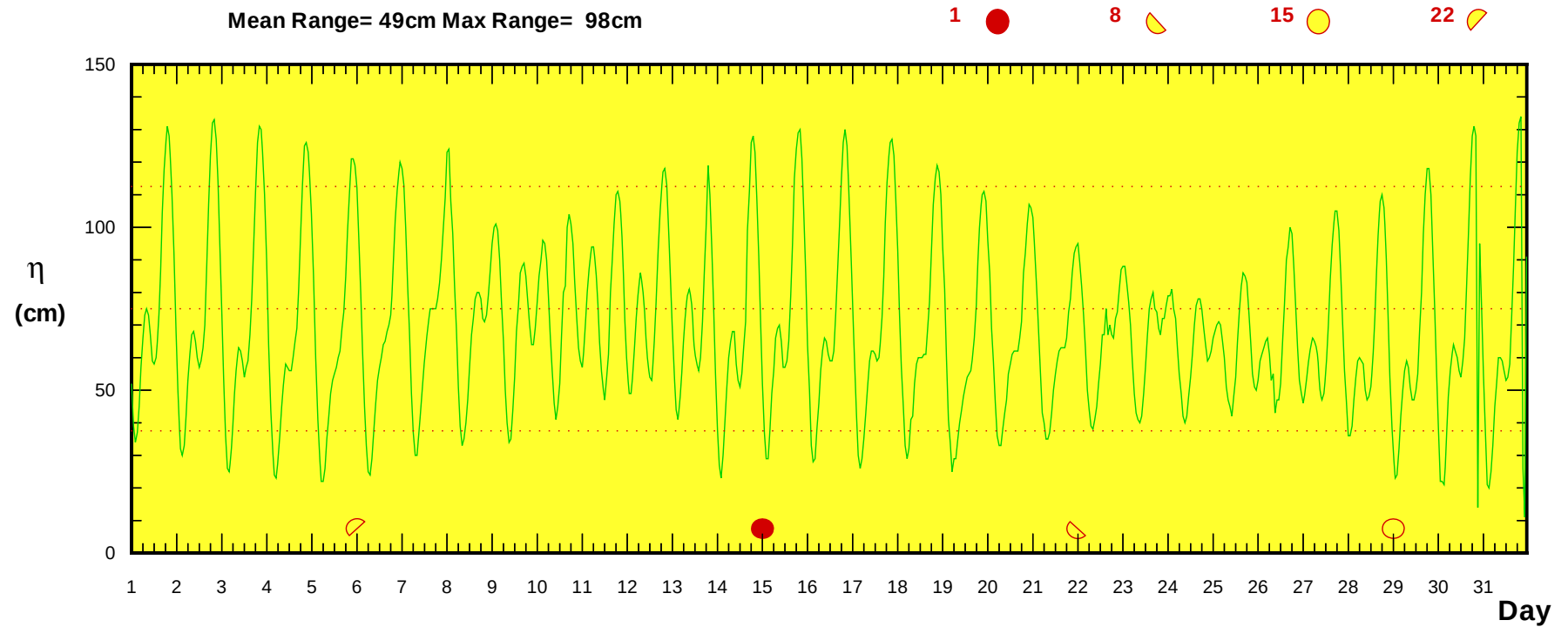


圖 4.2a 2001 年 12 月高雄港第二港口觀測水位歷線圖

Amplitude Spectrum of Tide

Tide in TAI-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/09/27.12:00-2002/11/30.23:00

Max = 93.80cm at T= 12.40 hour

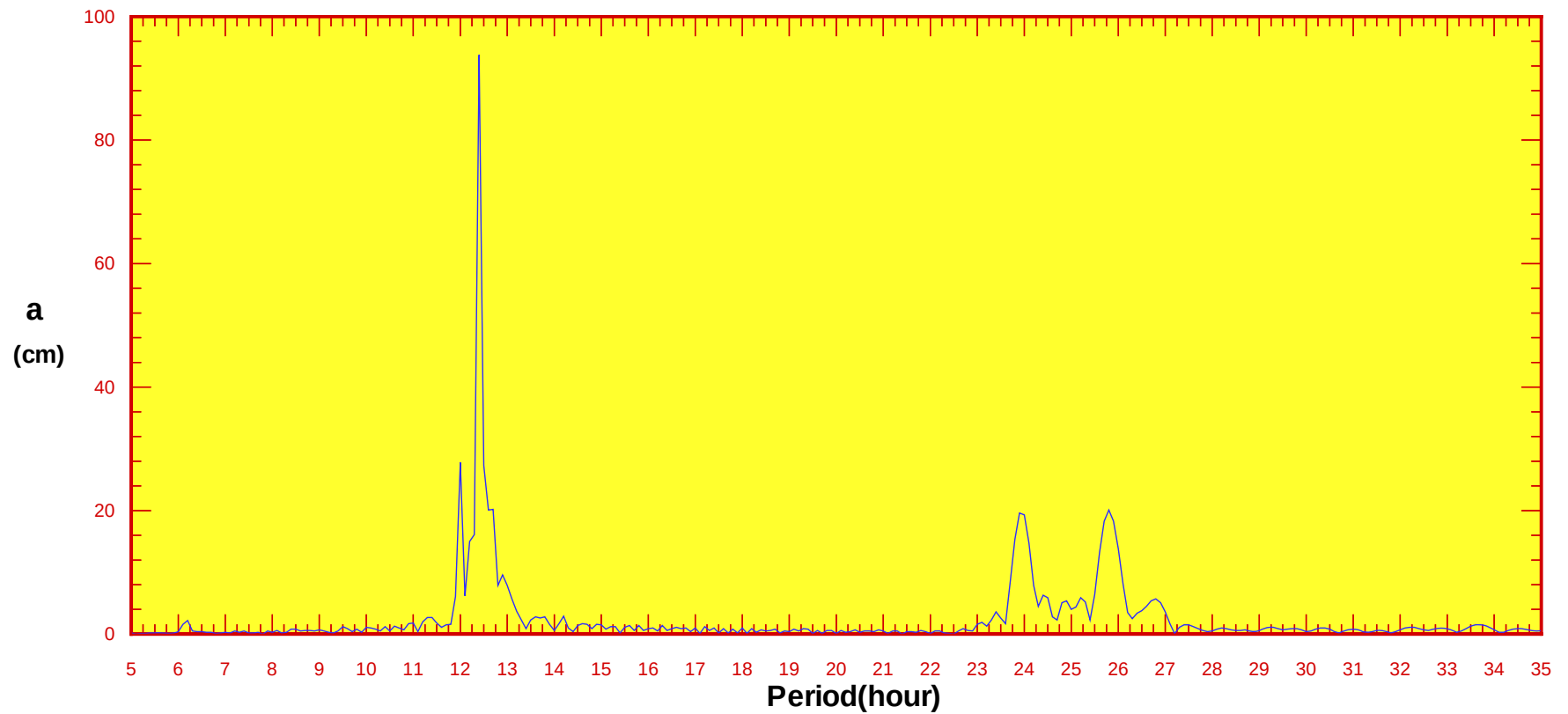


圖 4.2b 台北港潮位測站1典型潮汐振幅譜圖

Amplitudes of partial tides

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 1972/01/01.00:00-1972/12/31.22:00

Data No = 8783, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : 2.73m Max = 177.43cm at M2

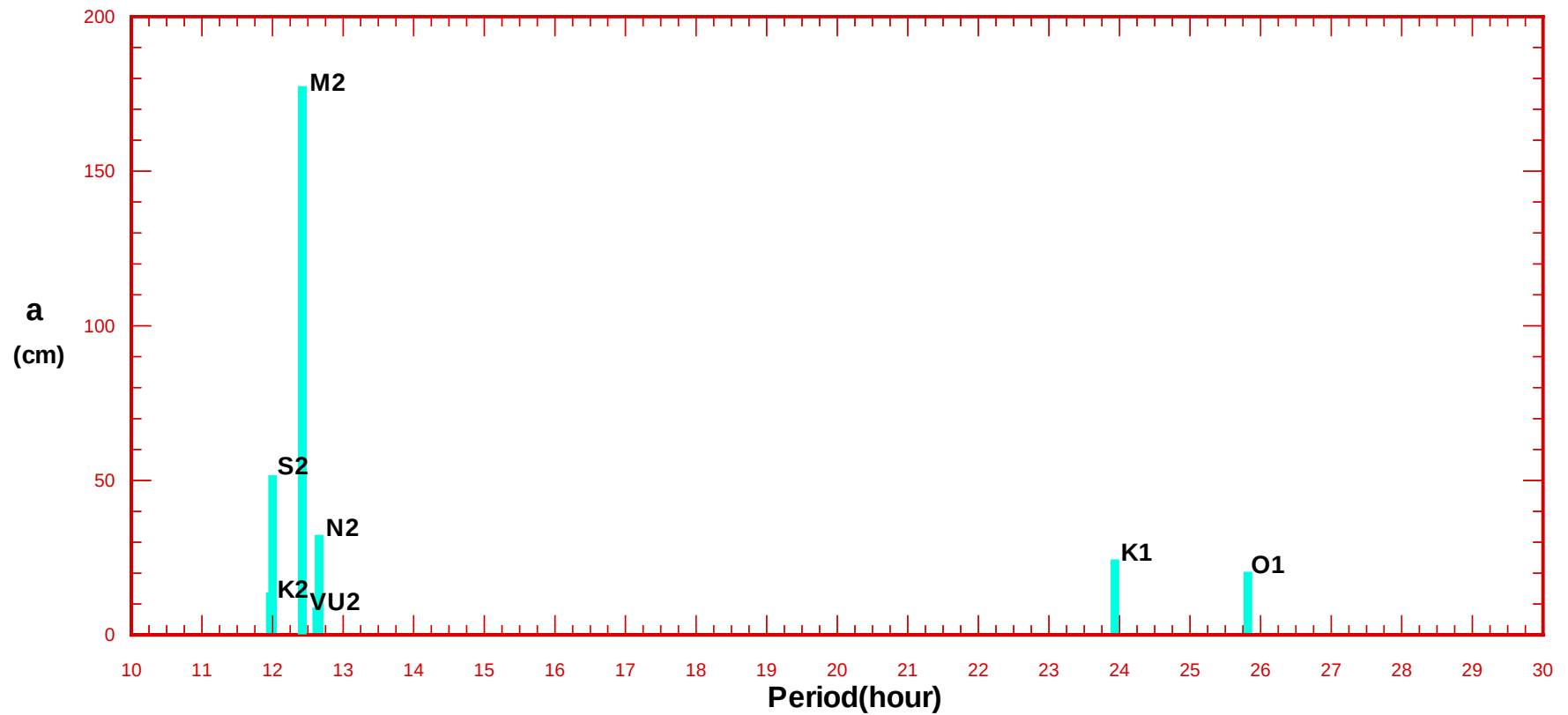


圖 4.2c 台中港潮汐主要分潮振幅值分佈圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-2 at 2000/02/01.00:09-2000/02/29.23:50

Data NO.= 696

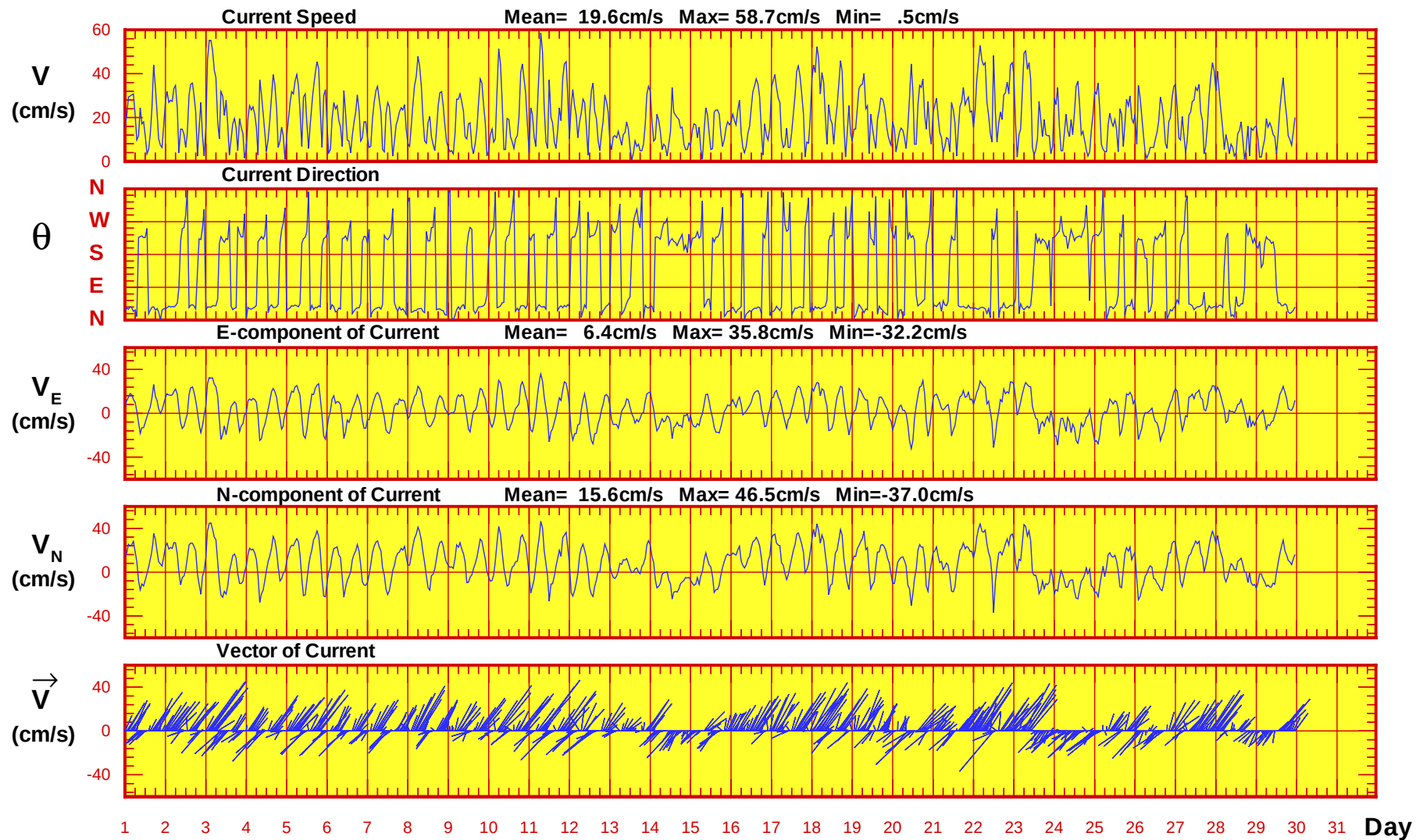


圖 4.3a 2000年2月花蓮港海流資料圖

C002HL20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURC1.BAT

2006/03/20

Rose Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-1 at 1999/02/09.11:00-1999/02/28.23:00

mean : 36.8cm/s, max : 83.3cm/s. Total data no. 46

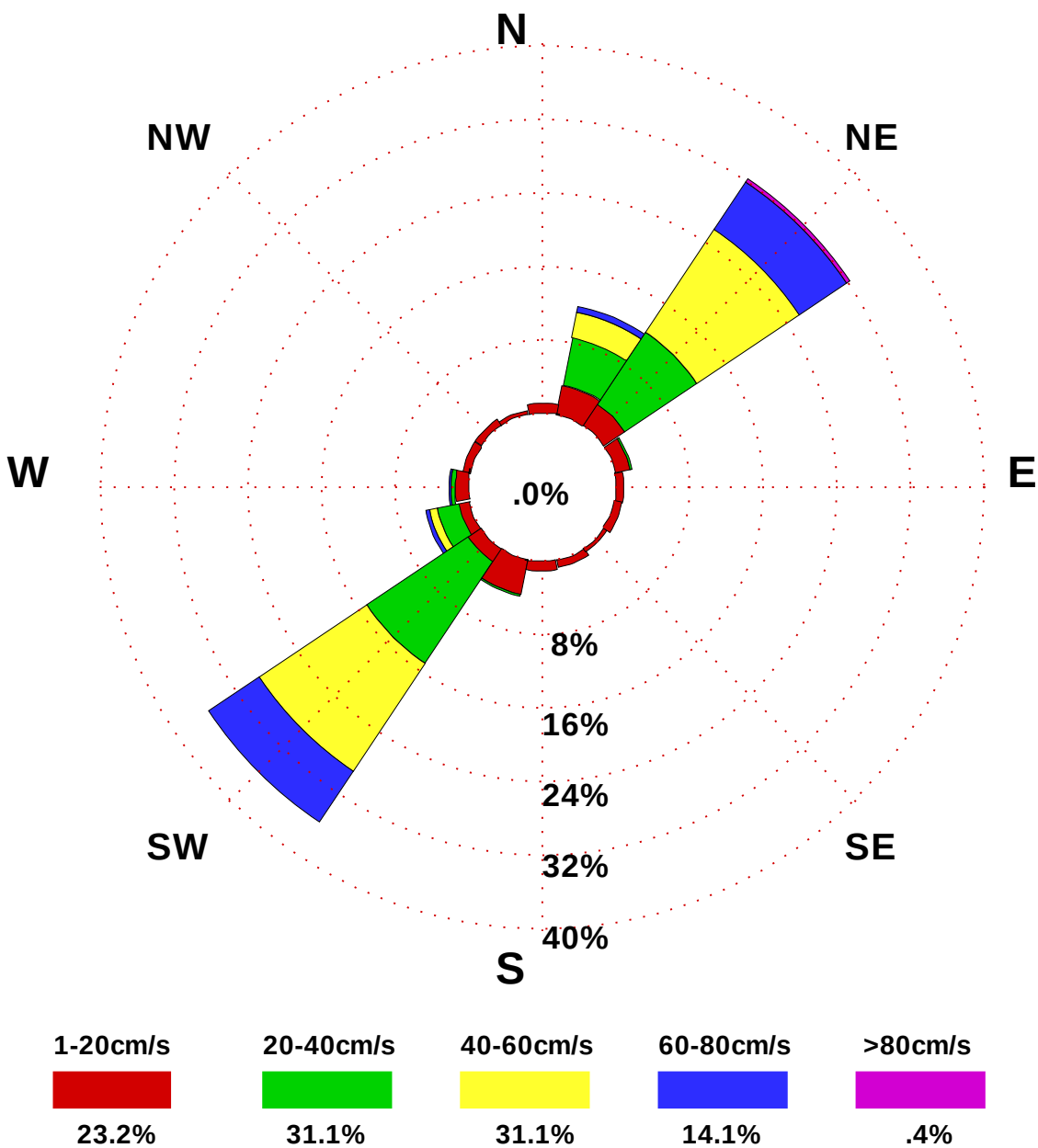
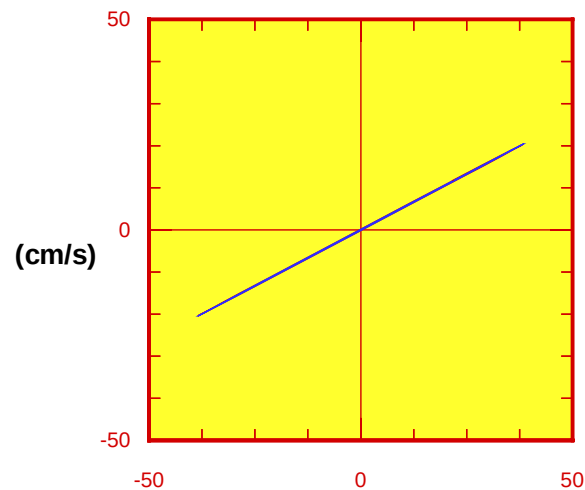


圖 4.3b 1999 年 2 月台北港測站1海流玫瑰圖

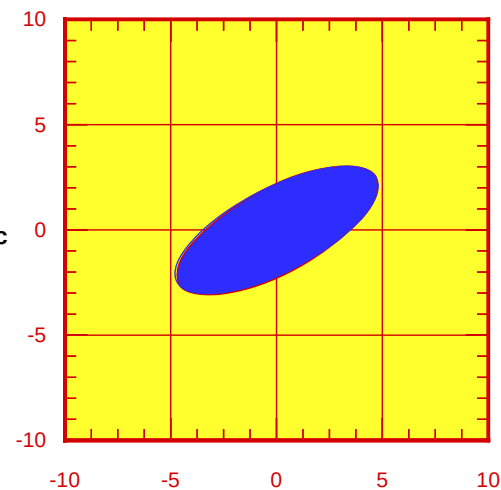
Ellipse of tidal current

Current in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

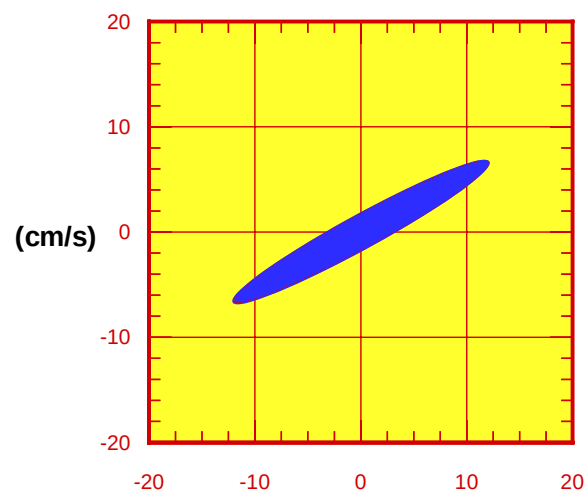


Constant Current :
Current Speed = 8.09 cm/sec
Direction = 190 degree N

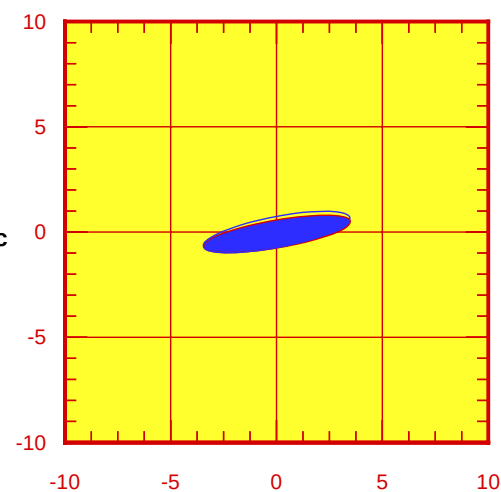
The Semi-Diurnal M2 :
Semi-major axis= 43.53 cm/sec
Orientation = 62 degree N
Semi-minor axis= .13 cm/sec



The Diurnal K1 :
Semi-major axis= 5.32 cm/sec
Orientation = 62 degree N
Semi-minor axis= 1.98 cm/sec



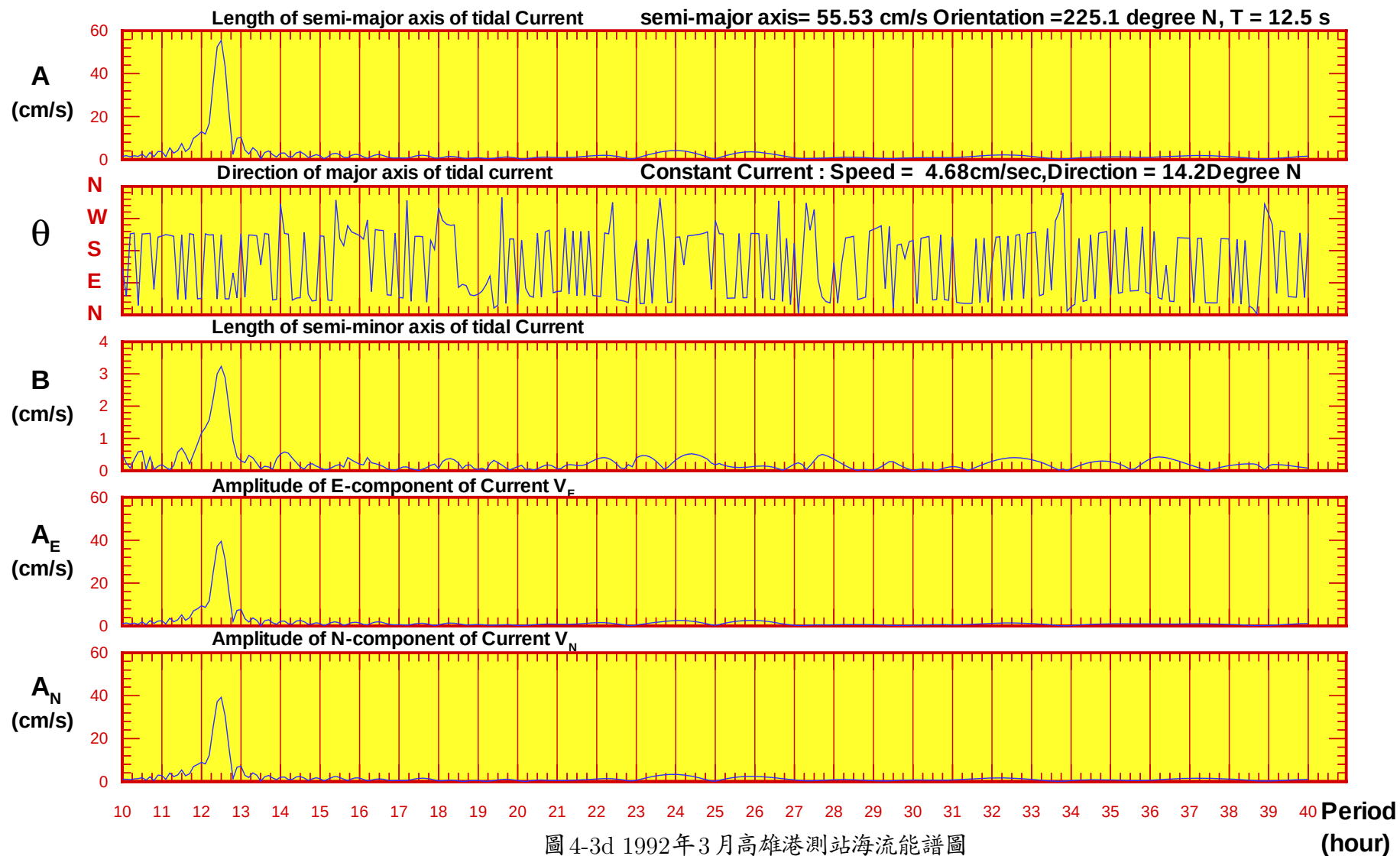
The Semi-Diurnal S2 :
Semi-major axis= 13.77 cm/sec
Orientation = 60 degree N
Semi-minor axis= 1.62 cm/sec



The Diurnal O1 :
Semi-major axis= 3.53 cm/sec
Orientation = 78 degree N
Semi-minor axis= .73 cm/sec

圖 4.3c 2002 年 10 月台北港潮流分潮橢圓圖

Spectrum of Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-1 at 1997/02/01.00:00-1997/02/21.08:00



C972TP10.CUX

Institute of Harbor & Marine Technology

SPTC1.BAT

2006/03/20

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Kao-Hsuing Harbor of ST-I at 1992/06/01.00:00-1992/06/30.23:00

mean : 19.6cm/s, max : 70.0cm/s. Total data no. 55

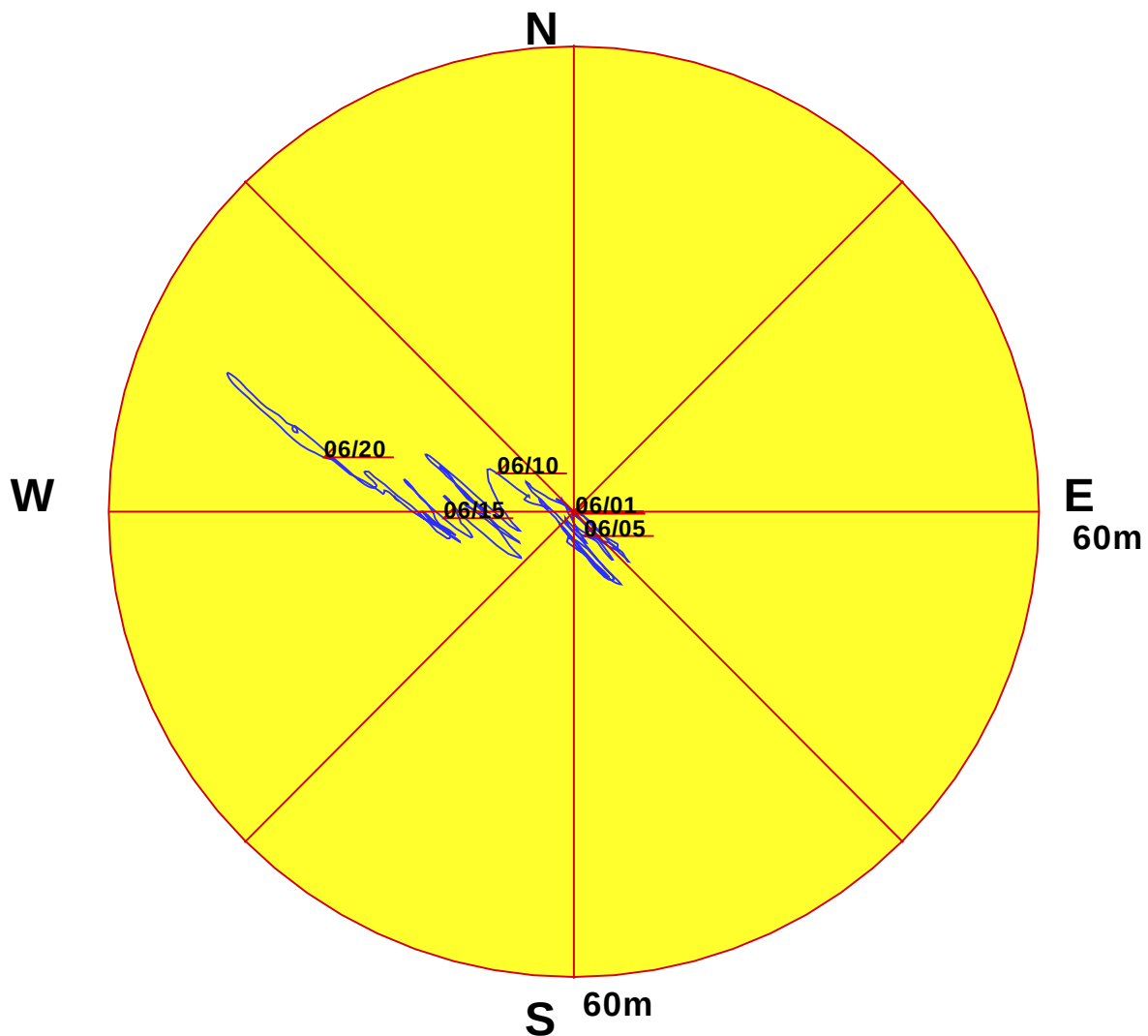


圖 4.3e 1992 年 6 月高雄港海流行進軌跡圖

C926KHI0.1HX

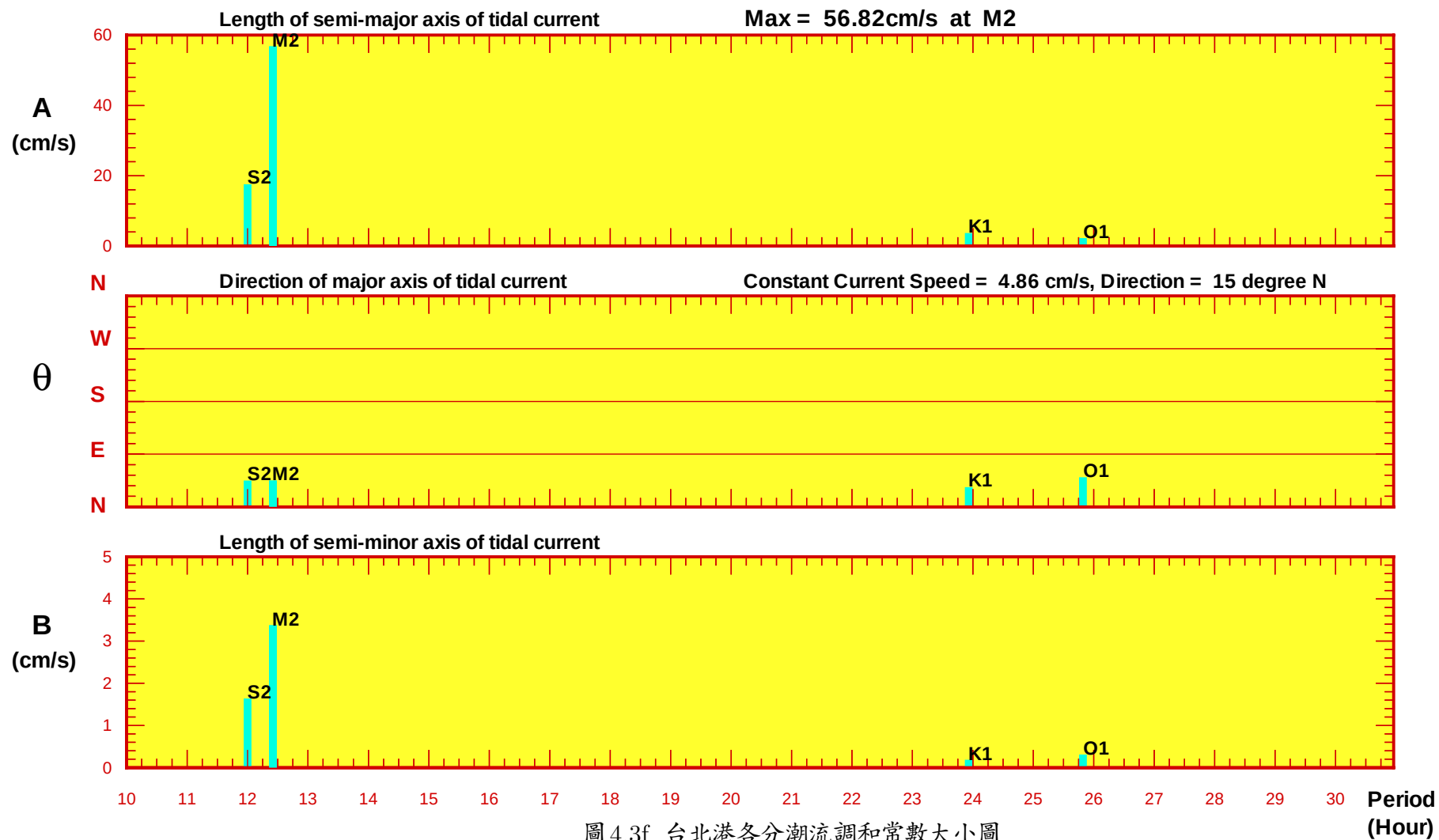
Institute of Harbor & Marine Technology

PVDCA.BAT

2006/03/20

Harmonic constants of tidal current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-1 at 1997/02/01.00:00-1997/02/21.08:00



Vector of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2002/04/04.14:00-2002/04/30.23:00

mean : 30.8cm/s, max : 88.1cm/s. Total data no. 60

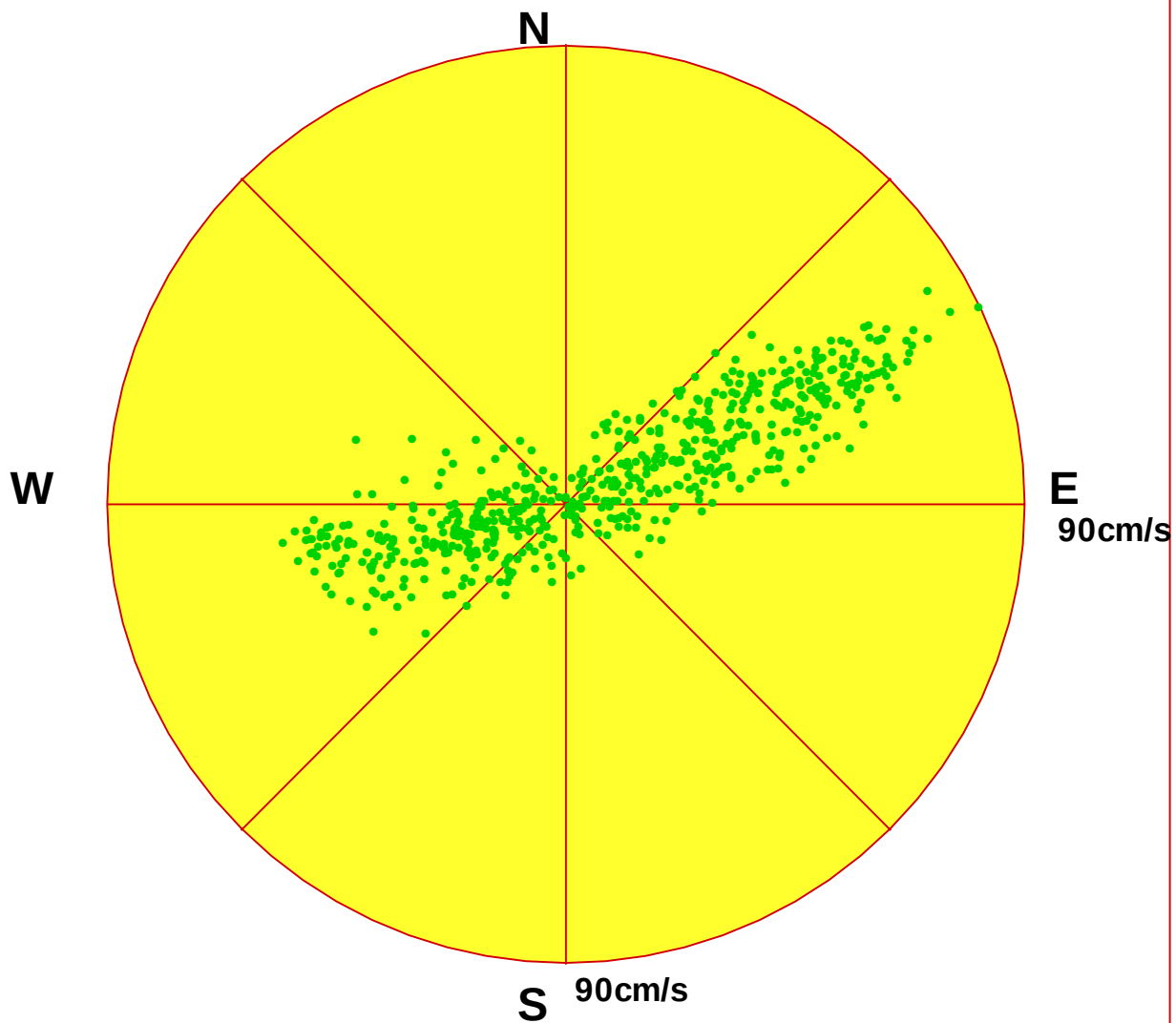


圖 4.3g 2002 年 4 月台北港海流向量分佈圖

Histogram of current speed and direction

Current in Kao-Hsuing Harbor of ST-O at 1992/12/01.00:00-1992/12/30.10:
 mean: 29.5cm/s, max: 76.8cm/s, min: .6cm/s Data no. 662

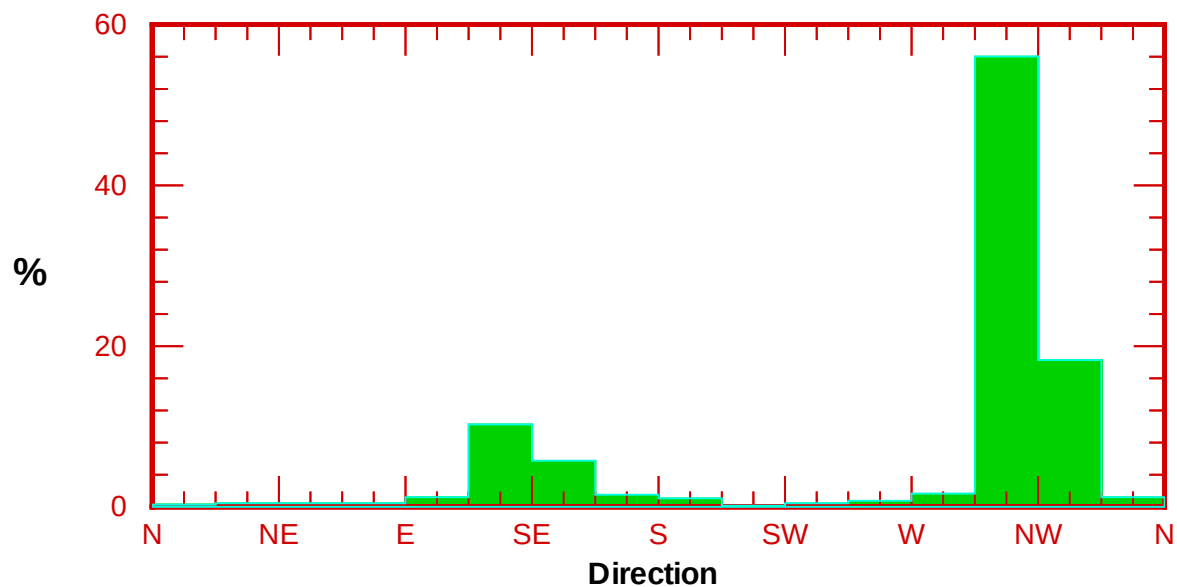
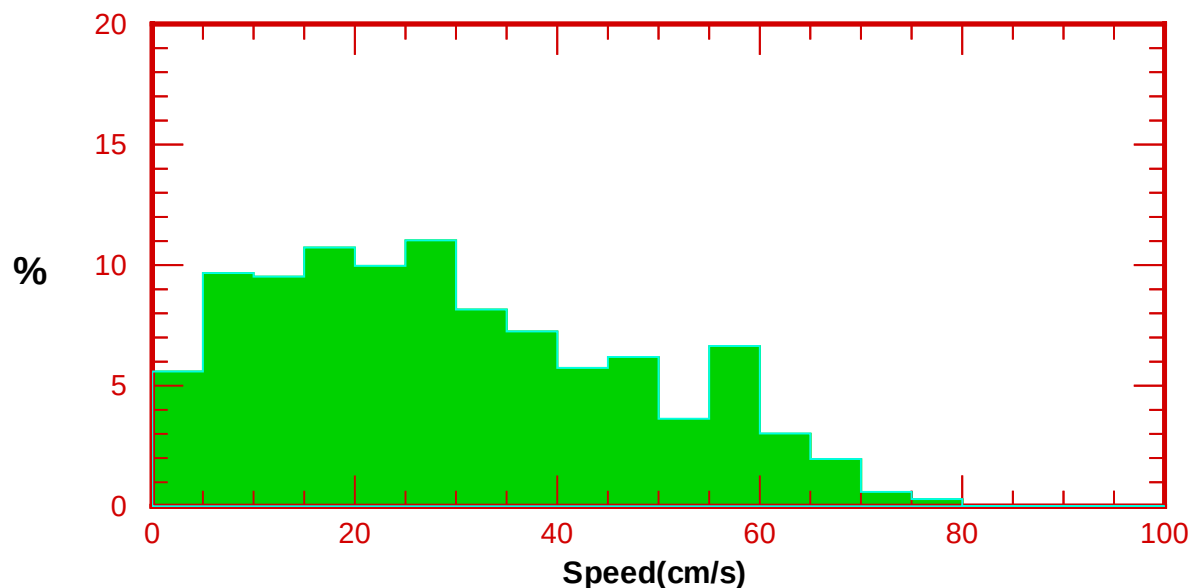


圖 4.3h 高雄港 1992/12 測站 O 流速及流向方塊圖

C92CKHO0.CDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

HISC1.BAT

2006/03/20

Wind in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 2002/01/01.00:00-2002/01/31.23:00

Data NO.= 744

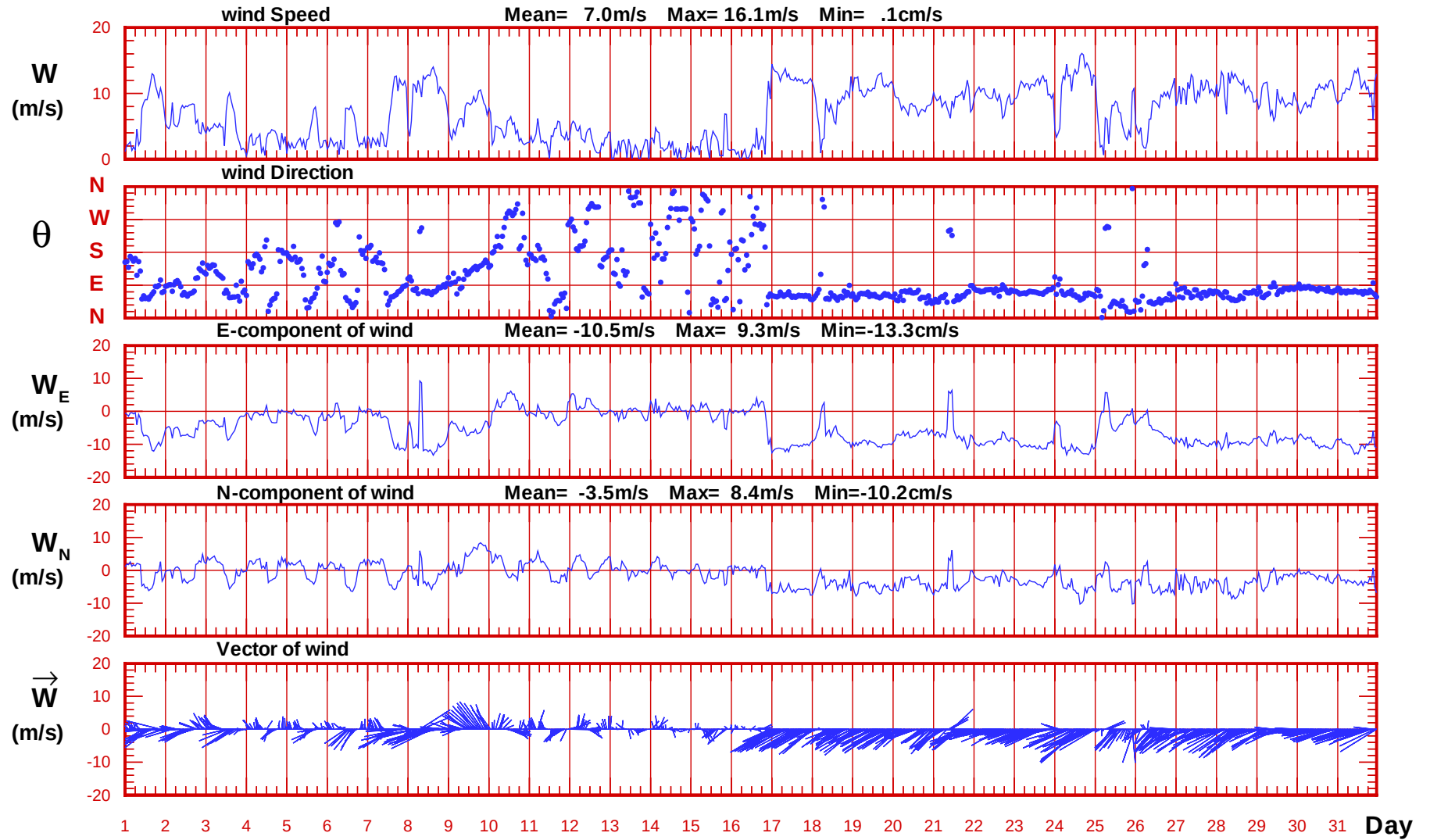


圖 4.4a 2002 年 1 月台北港測站 1 風歷線圖

W021TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

CURW1.BAT

2006/03/21

Rose Diagram of Wind

Wind in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 2002/01/01.00:00-2002/01/31.23:00

mean : 7.0m/s, max : 16.1m/s. Total data no. 74

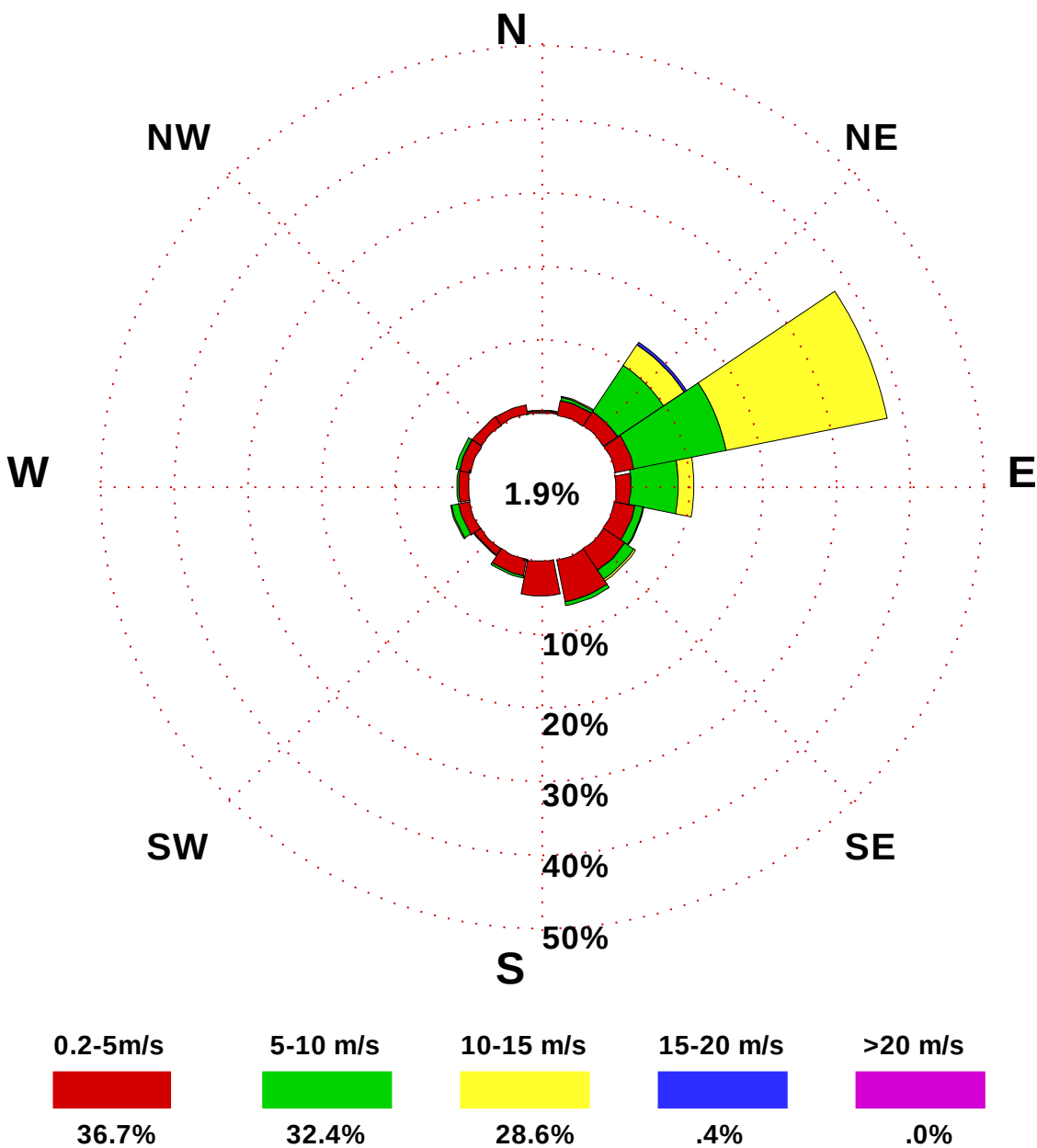


圖 4.4b 2002年1月台北港測站 B 風玫瑰圖

Vector of Wind

Wind in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 2002/01/01.00:00-2002/01/31.23:00

mean : 7.0m/s, x : 16.1m/s. Total data no. 74

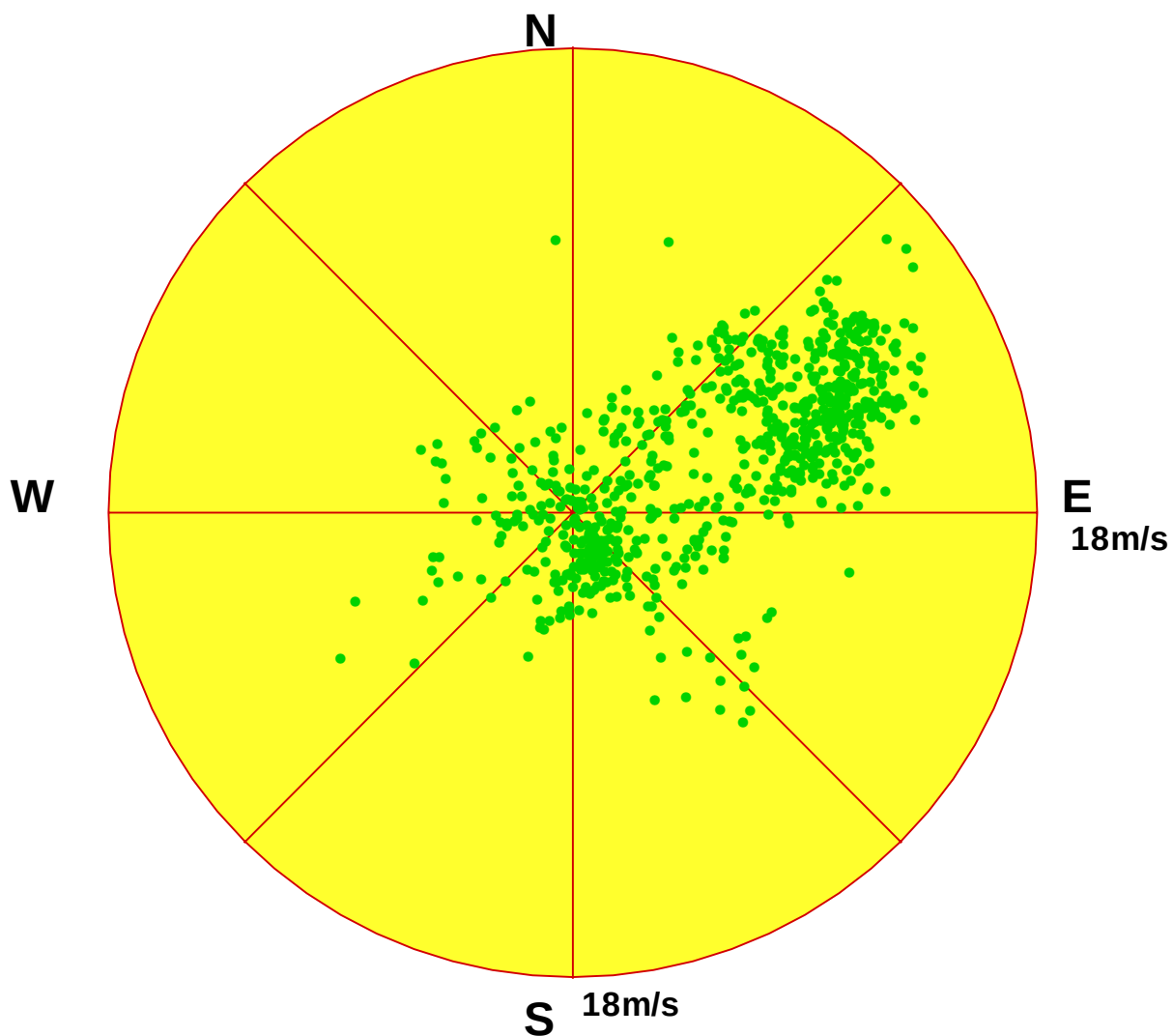


圖 4.4c 2002 年 1 月台北港測站 1 風向量圖

W021TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

VECWA.BAT

2006/03/21

Histogram of wind speed and direction

Wind in Hua-Lian Harbor of ST-3 at 2002/02/01.00:00-2002/02/28.23:00
mean : 2.82m/s, max : 7.80m/s, min : .10m/s Data no. 666

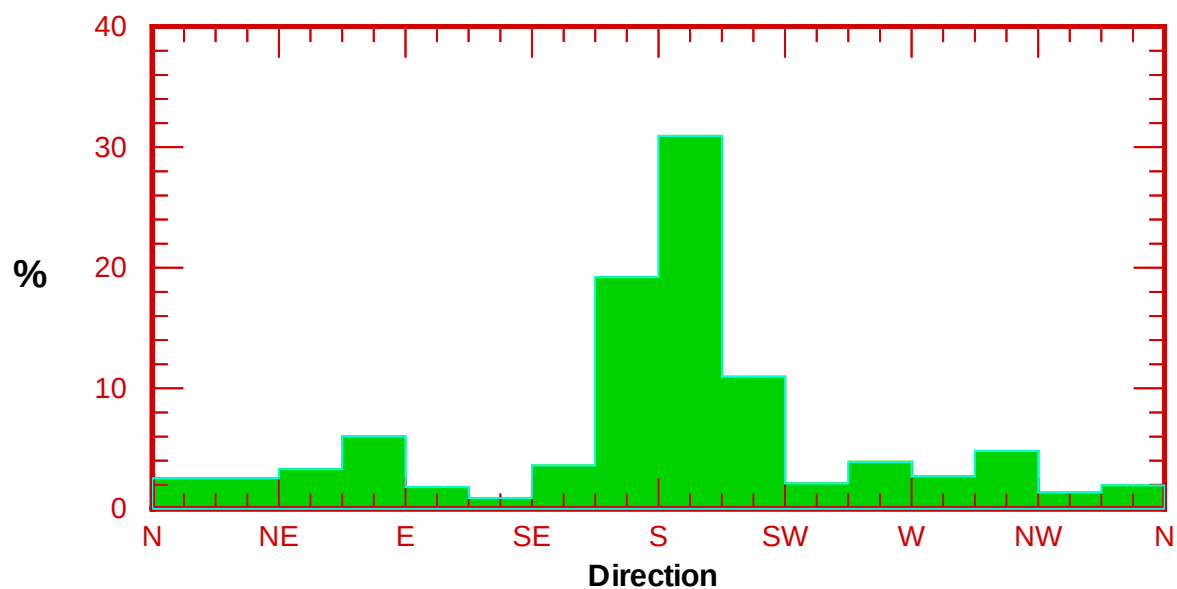
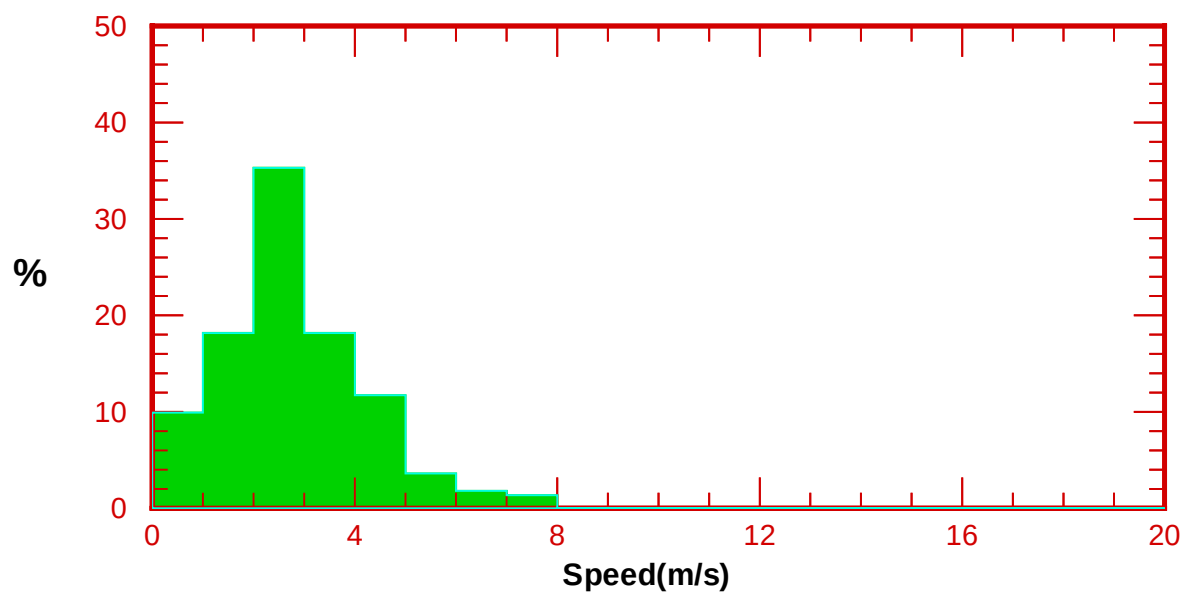


圖 4.4d 高雄港測站 B 風速及風向方塊圖

W022SAW0.WDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

HISW1.BAT

2005/12/13

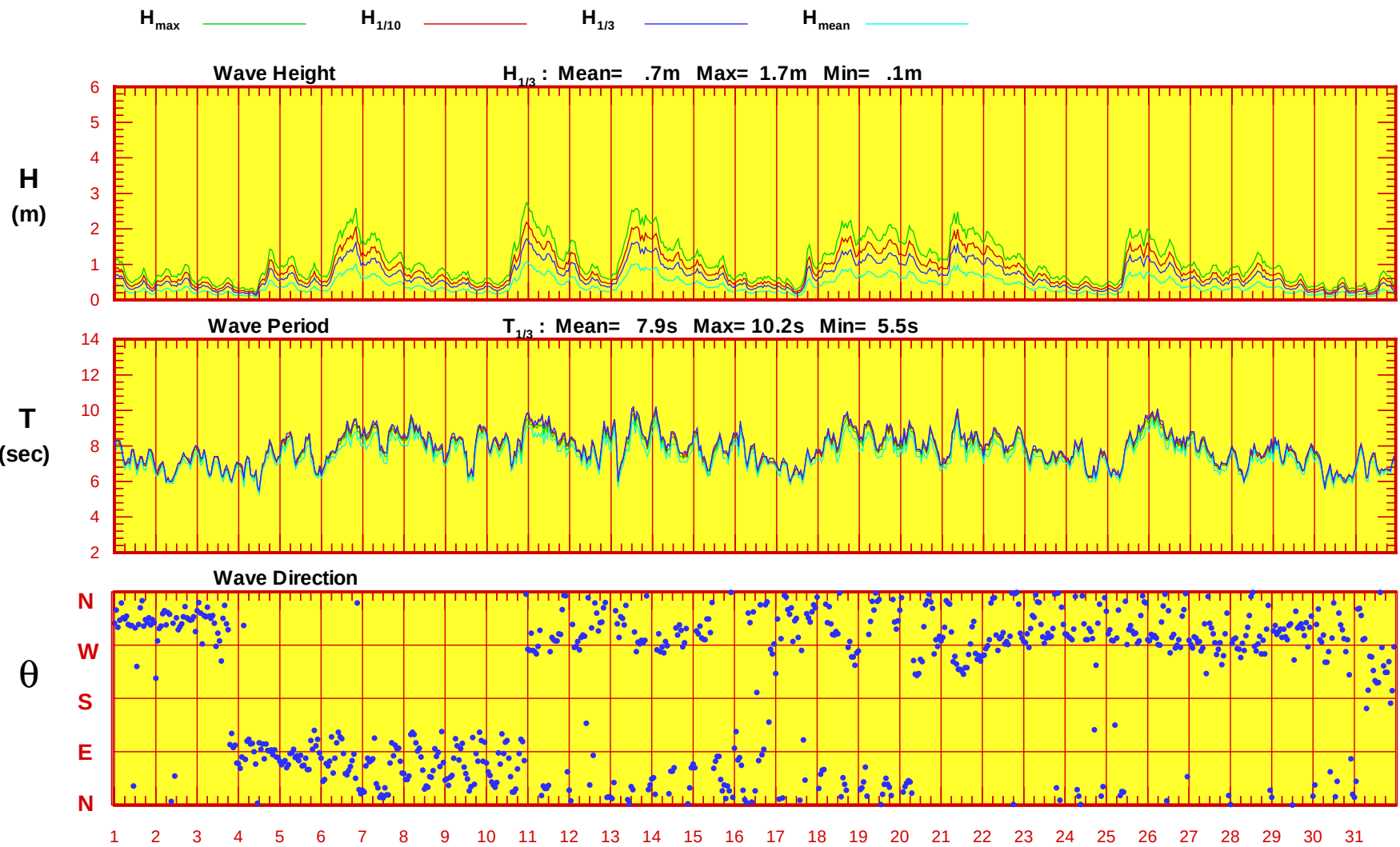


圖 4.5a 2001 年 12 月台北港波浪歷線圖

Rose Diagram of Wave

Wave in Tai-Pei Harbor of ST-1 at 2002/04/04.14:00-2002/04/30.23:00

mean : .3m , max : 1.9m . Total data no. 60

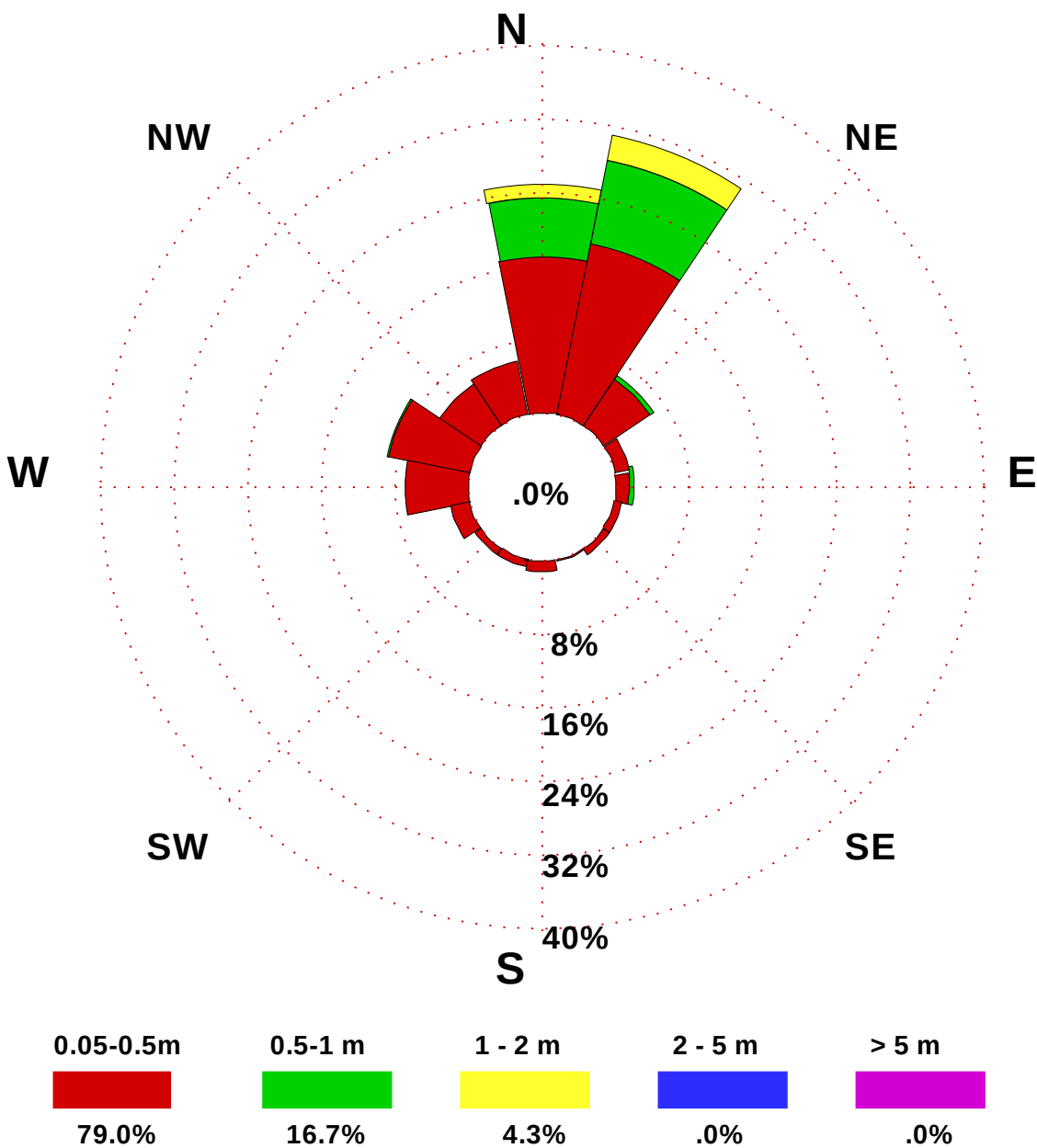
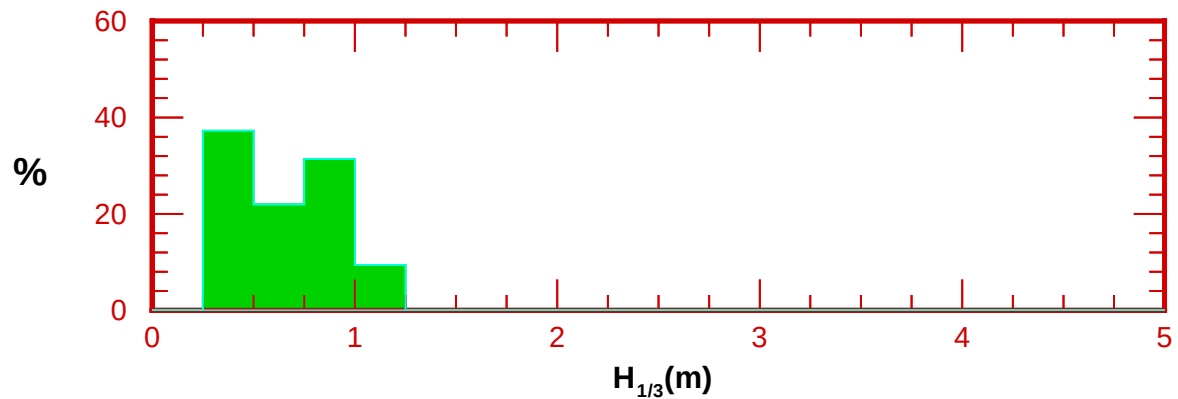


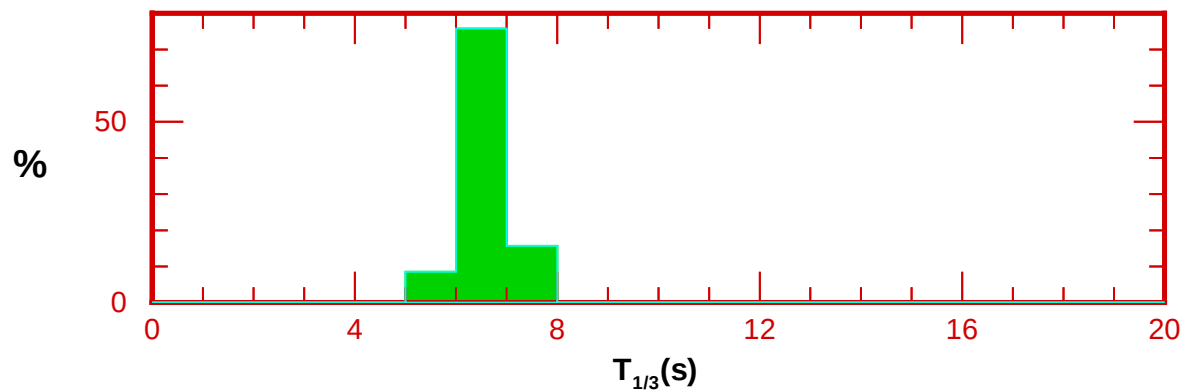
圖 4.5b 2002 年 4 月台北港測站 1 波浪玫瑰圖

Histogram of wave $H_{1/3}$, $T_{1/3}$ and Direction

Wave in Kao Hsiung Harbor of ST-XX at 2002/06/21.17:10-2002/06/30.23:10
mean : .66m, max : 1.19m, min : .27m, s.d.: .25m. Data no. 223



mean : 6.6s, max : 7.7s, min : 5.7s, s.d.: .4s.



Data no. 223

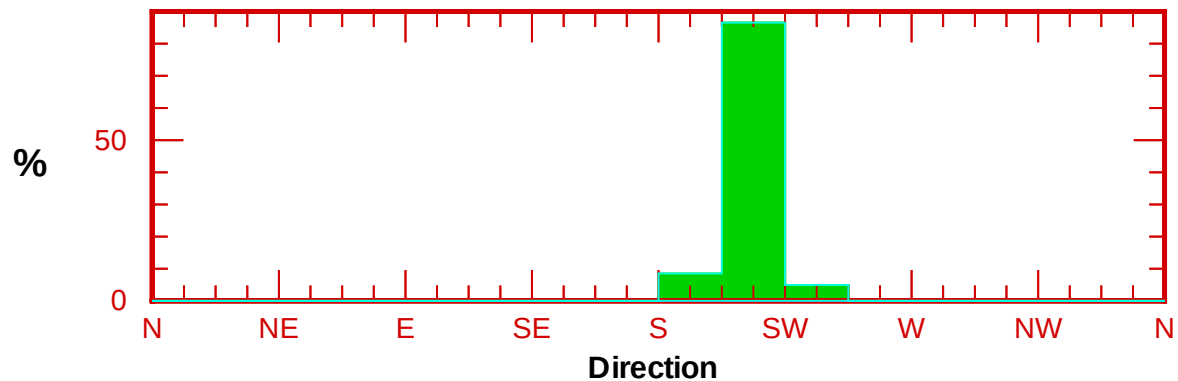


圖 4.5c 高雄港 2002/06 測站 A 波高週期波向方塊圖

Vector of Wave $H_{1/3}$

Wave in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 2001/01/13.10:00-2001/01/31.23:00

mean : 1.3m , x : 2.8m . Total data no. 44

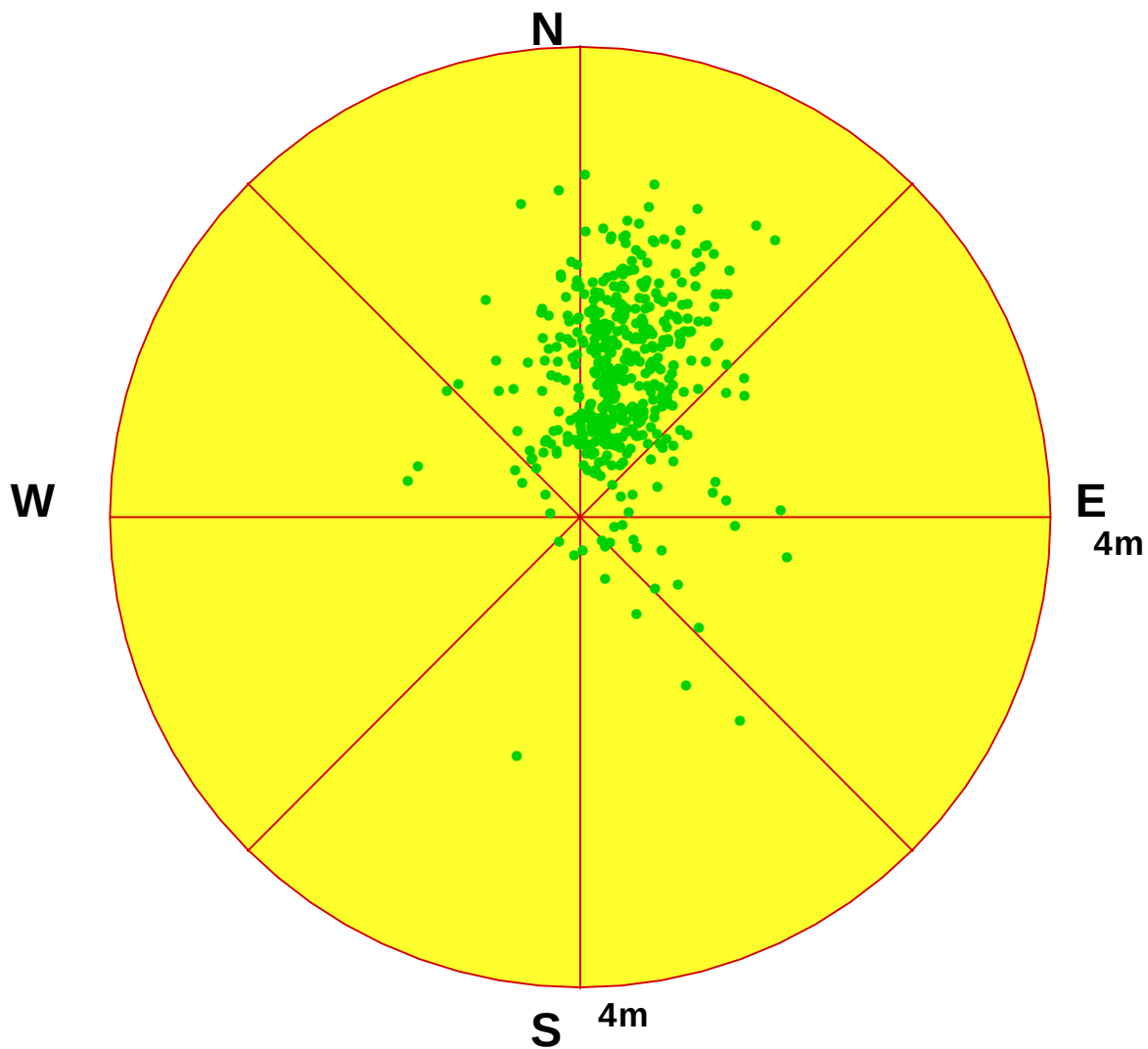


圖 4.5d 2001 年 1 月台北港測站 1 波浪向量圖

V011TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

VECVA.BAT

2006/03/21

第五章 結論與建議

1. 本計畫為配合本所港研中心整體港灣地理資訊系統，而建立之海氣象現場觀測資料地理資訊系統，系統主要功能為提供臺灣主要商港，歷年現場觀測潮汐、海流、風力及波浪等原始資料，及經分析後之重要代表性資訊查詢。
2. 上一個三年計畫主要工作為系統設計及應用程式撰寫，並完成地理資訊系統初步建立，本年度主要工作為系統及應用程式系統更新。查詢系統分兩部份，第一部份主要建立在工作站系統，查詢之資料及資訊甚為完整。另一部份主要建立在本所港研中心網站上，僅提供代表性之資訊。
3. 至本年度為止，現場觀測資料搜集及分析，則計有基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等五個國際商港，經分析後之代表性資料圖、月報表、統計圖或統計表，將透過資訊網路提供查詢及使用。
4. 本資訊系統建置之海氣象資料，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。未來將增加臺北港、安平港及布袋港、澎湖鎖港等幾個國內商港。

參 考 文 獻

1. 謝明志、蘇青和等， 2003，"地理資訊系統在港灣工程資料查詢展示之建置應用(1/3)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，92-74-752， MOTC-IOT-91-HA05。
2. 謝明志、蘇青和等， 2004，"地理資訊系統在港灣工程資料查詢展示之建置應用(2/3)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，93-50-788， MOTC-IOT-92-H1BA05。
3. 謝明志、蘇青和等， 2005，"地理資訊系統在港灣工程資料查詢展示之建置應用(3/3)"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，基本研究報告，94-37-7135，MOTC-IOT-93-H1DA007。
4. 蘇青和等，2000，" 1999 年港灣海氣象觀測資料年報 ”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，89-研(四)-4，基本研究報告計 4 冊。
5. 蘇青和等，2001，" 2000 年港灣海氣象觀測資料年報 ”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，90-研(四)-3，基本研究報告計 4 冊。
6. 蘇青和等，2002，"2001 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-91-MA07，基本研究報告計 4 冊。
7. 蘇青和等，2003，"2002 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-92-H2BA01，基本研究報告計 5 冊。
8. 蘇青和等，2004，"2003 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-93-H2DA005，基本研究報告計 4 冊。
9. 蘇青和等，2005，"2004 年港灣海氣象觀測資料年報”，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-94-H2DA001，基本研究報告計 4 冊。

- 10.蘇青和等，2002，"五國際港觀測潮汐資料專刊，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-91-MA07，基本研究報告計 5 冊。
- 11.蘇青和等，2004，"花蓮港觀測風力及波浪資料專刊"，交通部運輸研究所港灣技術研究中心，MOTC-IOT-93-H2DA005, 基本研究報告計 5 冊。
- 12.MapInfo, 2001,"MapInfo 使用手冊", MapInfo 公司。