

92-107-771

MOTC-IOT-92-H2BA01-3

2002 年港灣海氣地象觀測資料年報 (潮汐部份)



交通部運輸研究所

中華民國九十二年十二月

92-107-771

MOTC-IOT-92-H2BA01-3

2002 年港灣海氣地象觀測資料年報 (潮汐部份)

編 輯：蘇青和

交通部運輸研究所

中華民國九十二年十二月

2002 年臺灣海氣地象觀測資料年報(潮汐部份)

編輯：蘇青和

出版機關：交通部運輸研究所

地址：台北市敦化北路 240 號

網址：www.iot.gov.tw

電話：(02)23496789

出版年月：中華民國九十二年十二月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷 180 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所網站

定價：全套五冊 1200 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

三民書局重南店：台北市重慶南路一段 61 號 4 樓•電話：(02)23617511

三民書局復北店：台北市復興北路 386 號 4 樓•電話：(02)25006600

國家書坊台視總店：台北市八德路三段 10 號 B1•電話：(02)25787542

五南文化廣場：台中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

新進圖書廣場：彰化市中正路二段 5 號•電話：(04)7252792

青年書局：高雄市青年一路 141 號 3 樓•電話：(07)3324910

交通部運輸研究所出版品摘要表

出版品名稱：2002 年臺灣海氣地象觀測資料年報(潮汐部份)			
國際標準書號	政府出版品統一編號 1009203772	運輸研究所出版品編號 92-107-771	計畫編號 92-H2BA01-3
主辦單位： 港灣技術研究中心 主管： 邱永芳 編輯： 蘇青和 資料蒐集及處理： 曾相茂、吳基、林柏青、林受勳、張富東、蔡金吉、李江澤 圖表繪製： 廖慶堂、徐如娟 光碟製作： 單誠基、馬維倫 行政助理： 錢爾潔、張惠華 聯絡電話： 04-26587175 傳真號碼： 04-26571329			研究期間 自 92 年 01 月 至 92 年 12 月
關鍵詞： 海氣地象資料、年報、2002 年、潮汐			
摘要： 本報告包括基隆港、台中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、台北港、安平港及布袋港等八個港口，2002年海氣地象現場監測資料項目包括風力、波浪、潮汐、海流、底床質、懸浮質、水深及衛星影像等資料，內容有觀測記錄表、月報表、原始資料、及各項重要統計量之統計表、統計圖或影像圖。			
出版日期	頁數	定價	本出版品取得方式
92 年 12 月	302	全套五冊 1200 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 限閱 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密【限】條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註： 本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2002 (Tide)			
ISBN(OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1009203772	IOT SERIAL NUMBER 92-107-771	PROJECT NUMBER 92-H2BA01-3
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION CHIEF: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, Chi Wu, Po-Ching Lin, Fu Ton Chang, Chiang-Tse Lee, Ching-Tarn Liaw, Ju-ChungHsu, Chin-Chi Tsai, Tommy Lin, Chen-Chi Shan, Wei-Lun Ma, Er-Jier Chien and Hui-Hua Chang PHONE: : 886-4-26587175 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM Jan. 2003 TO Dec. 2003
KEY WORDS: Oceanographical Data, Annual Report, 2002, Tide			
ABSTRACT: This Annual report 2002 covers the observation data of winds, waves, tides, currents and littoral drift, morphology and images of SPOT (Marine Radar) near the eight Harbors (Kee-Lung Harbor, Tai-Chung Harbor, Kao-Hsiung Harbor, Haw-Lien Harbor, Su-Ao Harbor, Tai-Pei Harbor, An-Ping Harbor and Pu-Dai Harbor) in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistical diagrams , tables and photography.			
DATE OF PUBLICATION Dec. 2003	NUMBER OF PAGES 302	A SET OF FIVE BOOKS 1200	CLASSIFICATION ☐ SECRET ☐ CONFIDENTIAL ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2002 年台灣海氣地象觀測資料年報 (潮汐部份)

目 錄

中文摘要	I
英文摘要	II
目錄	III
第一章 潮汐資料蒐集、處理及分析	1-1
第二章 2002 年各港潮汐資料記錄統計表	2
2.1 2002 年基隆港潮汐資料記錄統計表	2-1
2.2 2002 年台北港潮汐資料記錄統計表	2-2
2.3 2002 年台中港潮汐資料記錄統計表	2-3
2.4 2002 年安平港潮汐資料記錄統計表	2-4
2.5 2002 年高雄港潮汐資料記錄統計表	2-5
2.6 2002 年花蓮港潮汐資料記錄統計表	2-6
2.7 2002 年蘇澳港潮汐資料記錄統計表	2-7
第三章 2002 年各港逐時潮汐水位月報表	3
3.1 2002 年基隆港逐時潮汐水位月報表	3-1
3.2 2002 年台北港逐時潮汐水位月報表	3-2
3.3 2002 年台中港逐時潮汐水位月報表	3-3
3.4 2002 年安平港逐時潮汐水位月報表	3-4
3.5 2002 年高雄港逐時潮汐水位月報表	3-5
3.6 2002 年花蓮港逐時潮汐水位月報表	3-6
3.7 2002 年蘇澳港逐時潮汐水位月報表	3-7
第四章 2002 年各港逐時潮汐水位資料歷線圖	4

4.1	2002 年基隆港逐時潮汐水位歷線圖	4-1
4.2	2002 年台北港逐時潮汐水位歷線圖	4-2
4.3	2002 年台中港逐時潮汐水位歷線圖	4-3
4.4	2002 年安平港逐時潮汐水位歷線圖	4-4
4.5	2002 年高雄港逐時潮汐水位歷線圖	4-5
4.6	2002 年花蓮港逐時潮汐水位歷線圖	4-6
4.7	2002 年蘇澳港逐時潮汐水位歷線圖	4-7
第五章 2002 年各港分月潮差統計表		5
5.1	2002 年基隆港分月潮差統計表	5-1
5.2	2002 年台北港分月潮差統計表	5-2
5.3	2002 年台中港分月潮差統計表	5-3
5.4	2002 年安平港分月潮差統計表	5-4
5.5	2002 年高雄港分月潮差統計表	5-5
5.6	2002 年花蓮港分月潮差統計表	5-6
5.7	2002 年蘇澳港分月潮差統計表	5-7
第六章 2002 年各港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖		6
6.1	2002 年基隆港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖 ...	6-1
6.2	2002 年台北港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖 ...	6-2
6.3	2002 年台中港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖 ...	6-3
6.4	2002 年安平港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖 ...	6-4
6.5	2002 年高雄港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖 ...	6-5
6.6	2002 年花蓮港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖 ...	6-6
6.7	2002 年蘇澳港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖 ...	6-7
第七章 2002 年各港颱風期間潮位報表、歷線圖及統計表		7
7.1	2002 年基隆港颱風期間潮位報表、歷線圖及統計表 .	7-1
7.2	2002 年台北港颱風期間潮位報表、歷線圖及統計表 .	7-2

7.3	2002 年台中港颱風期間潮位報表、歷線圖及統計表	7-3
7.4	2002 年安平港颱風期間潮位報表、歷線圖及統計表	7-4
7.5	2002 年高雄港颱風期間潮位報表、歷線圖及統計表	7-5
7.6	2002 年花蓮港颱風期間潮位報表、歷線圖及統計表	7-6
7.7	2002 年蘇澳港颱風期間潮位報表、歷線圖及統計表	7-7

第一章 潮汐資料蒐集、處理及分析

1.1 潮汐觀測位置及儀器安置

1.1.1 基隆港潮汐觀測位置及儀器安置

基隆港潮位站早期是由台灣電力公司勘測隊安裝後，再由基隆港務局管理，測站位置為 $25^{\circ}08'28''\text{N}$ ， $121^{\circ}44'23''\text{E}$ ，如附圖 1.1，2001 年儀器損壞，停止觀測。2002 年 6 月本所港灣技術研究中心於同位置安裝 Water Log 公司之潮位計，目前觀測作業正常。

1.1.2 台北港潮汐觀測位置及儀器安置

台北港潮位觀測資料係利用淡水海上觀測樁上 Inter Ocean Systems 裝置之海氣象觀測系統取得，使用儀器為 S-4ADW 潮波儀(壓力式)，裝設位置為水下 5 米處，測站位置為 $25^{\circ}10'44''\text{N}$ ， $121^{\circ}22'41''\text{E}$ ，如附圖 1.2 及照片 1.1。

1.1.3 台中港潮汐觀測位置及儀器安置

1981 年 2 月 1 日本所港灣技術研究中心前身港灣技術研究所成立時，由於地緣之便，台中港務局將潮位站與風速站轉交由本所港灣技術研究中心負責，潮位站由原先的南內堤堤頭，位移至現在的四號碼頭地方，如圖 1.3。由先前的浮筒自記式的史蒂芬 A-71 型儀器，到目前美國 HANDAR 公司的無線傳送壓力式自動感應儀器，1999 年 10 月 18 日因 921 集集大地震台中港務局重新整修 1、4 號碼頭，而將潮位站拆除，2001 年 3 月 31 日碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 公司之潮位計，現正已正常運轉中，目前資料傳輸一切正常。

1.1.4 安平港潮汐觀測位置及儀器安置

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

力式), 裝設位置為水下 5 米處, 測站位置為 $22^{\circ}56'37''\text{N}$, $120^{\circ}08'10''\text{E}$ (WGS-84), 如附圖 1.4 及照片 1.2。

1.1.5 高雄港潮汐觀測位置及儀器安置

高雄港務局測量隊甚早即於第一港口 10 號碼頭(測站 1)與第二港口各安置潮位站(測站 2), 並負責維修及提供報表資料, 至今狀況良好, 第一港口(10 號碼頭)測站位置為 $22^{\circ}37'04''\text{N}$, $121^{\circ}16'02''\text{E}$, 第二港口測站位置為 $22^{\circ}33'35''\text{N}$, $121^{\circ}18'31''\text{E}$, 如附圖 1.5。

1.1.6 花蓮港潮汐觀測位置及儀器安置

花蓮港在 1997 年 1 月由中央氣象局海象中心重新安裝潮位站(測站 2)港務局管理, 運轉狀況良好, 測站位置為 $23^{\circ}59'36''\text{N}$, $121^{\circ}37'42''\text{E}$, 如附圖 1.6。本所港灣技術研究中心 2002 年 6 月另於堤頭(測站 1)安裝 Water Log 公司之潮位計, 同時進行觀測。

1.1.7 蘇澳港潮汐觀測位置及儀器安置

蘇澳港潮位站也是台灣電力公司勘測隊安裝後, 再由港務局管理, 至今資料完整, 測站位置為 $24^{\circ}36'04''\text{N}$, $121^{\circ}51'32''\text{E}$, 如附圖 1.7。

1.2 潮汐資料處理

1.2.1 基隆港潮汐資料處理

潮位資料取樣方式為每一小時取前 6 分鐘之水位變化, 取樣頻率為 1Hz, 然後加以平均得出該小時之平均水位值。經轉換後輸入電腦中。觀測之潮位資料記錄期間統計表如第二章附表 2.1。

1.2.2 台北港潮汐資料處理

潮位觀測所用之儀器為 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀, 以位于水下 5 米之壓力感測器測得水壓變化時間序列, 取樣方式為每一小時取前 10 分鐘之水位變化, 取樣頻率為 2Hz, 然後加以平均

得出該小時之平均水位值。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測，與一般固定式潮位計不同。觀測之潮位資料記錄期間統計表如第二章附表 2-2。

1.2.3 台中港潮汐資料處理

潮位資料取樣方式為每一小時取前 6 分鐘之水位變化，取樣頻率為 1Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。經轉換後輸入電腦中。觀測之潮位資料記錄期間統計表如第二章附表 2.3。

1.2.4 安平港潮汐資料處理

潮位觀測所用之儀器為 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀，以位于水下 5 米之壓力感測器測得水壓變化時間序列，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘之水位變化，取樣頻率為 2Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測，與一般固定式潮位計不同。觀測之潮位資料記錄期間統計表如第二章附表 2.4。

1.2.5 高雄港潮汐資料處理

高雄港務局測量隊提供月報表後經人工輸入電腦。觀測之潮位資料記錄期間統計表如第二章附表 2.5。

1.2.6 花蓮港潮汐資料處理

測站 A 潮汐資料由中央氣象局海象中心提供資料經轉換後輸入電腦中。觀測之潮位資料記錄期間統計表如第二章附表 2.6a。測站 B 潮汐資料資料取樣方式為每一小時取前 6 分鐘之水位變化，取樣頻率為 1Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。經轉換後輸入電腦中。觀測之潮位資料記錄期間統計表如第二章附表 2.6b。

1.2.7 蘇澳港潮汐資料處理

經由蘇澳港務局及中央氣象局提供資料。觀測之潮位資料記錄期間統計表如第二章附表 2.7。

1.3 潮汐資料分析

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

1. 逐時潮位月報表，如第三章，表 3.1.12 表 3.7.12 分別為 2002 年基隆港、台北港、台中港、安平港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等七個港口逐時潮位月報表，表中並列出每日之高潮及低潮發生時間及潮差大小，每月之最大潮差及平均潮差等統計量。
2. 潮位逐時歷線圖，如第四章，圖 4.1.1~4.7.12 分別為 2002 年基隆港、台北港、台中港、安平港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等七個港口，每月潮位逐時歷線圖，圖中空心圓圈位置日期為農曆初一，實心圓圈位置之日期為農曆 15 日，其他二個半圓之弦朝上表示農曆初 8，弦朝下為農曆 22 日。
3. 潮差分月統計表：2002 年基隆港、台北港、台中港、安平港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等七個港口分月潮汐之潮差統計表，如第五章表 5.1~表 5.7，表中有月平均潮差、最大潮差及月資料點數等統計量。
4. 潮汐調和分析：選取基隆港、台北港、台中港、安平港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等七個港口連續之潮位資料，並選取 39 個分潮作調和分析，則各分潮之振幅及遲角計算值如第六章表 6.1~表 6.7，圖 6.1~圖 6.7 則為各港 10 個較大振幅分潮之振幅分佈圖。
5. 2002 年各港颱風期間潮位報表、歷線圖及最高(低)潮位統計表，如第七章。

交通部運輸研究所港灣技術研究中心基隆港觀測站儀器安裝位置圖



圖 1.1 基隆港潮汐觀測站位置圖



圖 1.2 台北港潮汐觀測站位置圖



照片 1.1 台北港觀測樁(潮波儀)

交通部運輸研究所臺灣技術研究中心台中港觀測站儀器安裝位置圖



圖 1.3 台中港潮汐觀測站位置圖



圖 1.4 安平港潮汐觀測站位置圖



照片 1.2 安平港觀測樁(潮波儀)



圖 1.5 高雄港潮汐觀測站位置圖

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

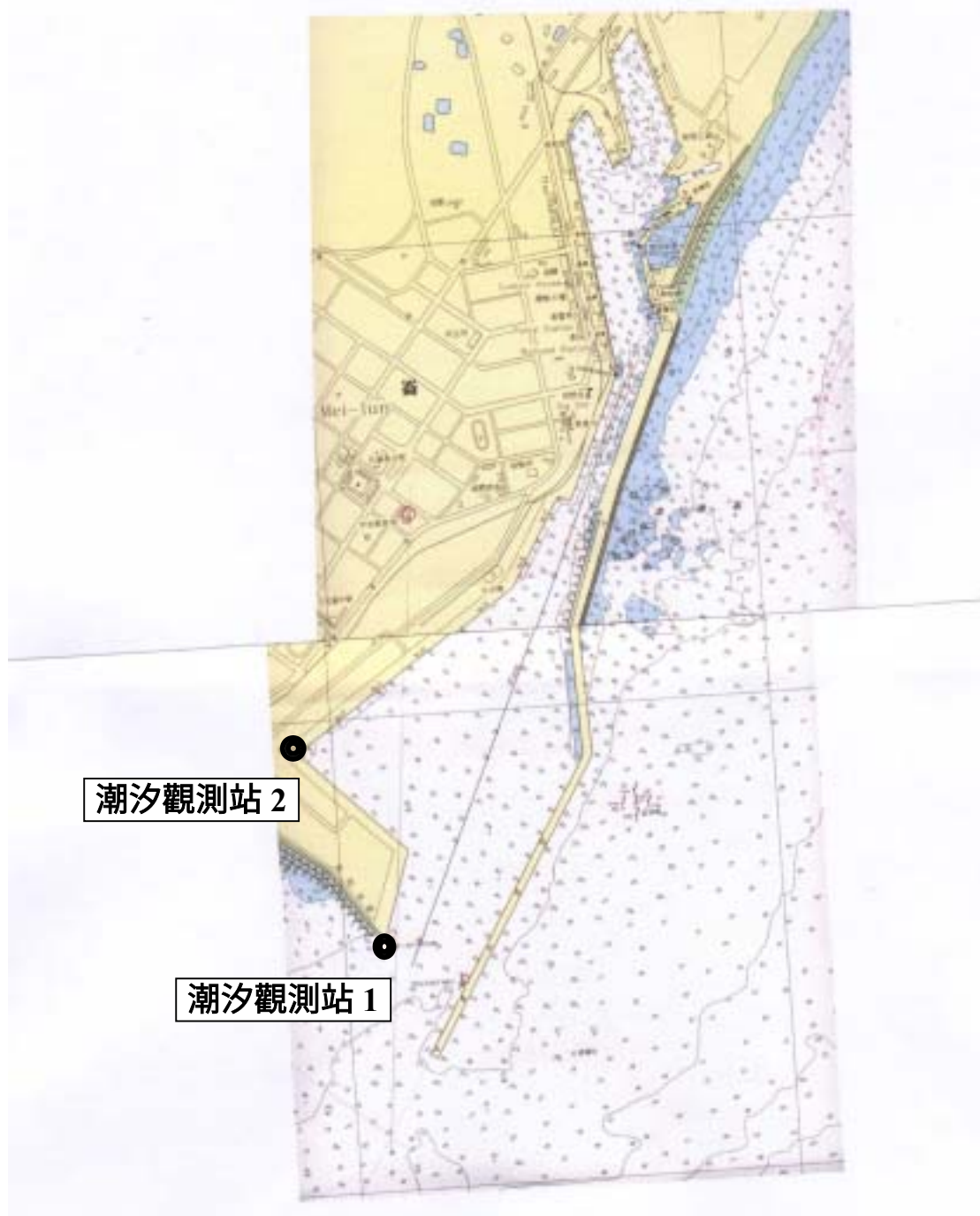


圖 1.6 花蓮港潮汐觀測站位置圖

交通部運輸研究所港灣技術研究中心蘇澳港觀測站儀器安裝位置圖



圖 1.7 蘇澳港潮汐觀測站位置圖

第二章 2002年各港潮汐水位記錄統計表

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(高雄港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

表2.1 2002年基隆港測站1現場觀測潮汐資料記錄表

序 號	測 站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	1	T026kl20.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	448	272	1 ~ 19
2	1	T028kl20.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	1 ~ 2
3	1	T029kl20.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	

表2.2 2002年台北港測站1現場觀測潮汐資料記錄表

序 號	測 站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~日. 時: 分)	觀測 筆數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Pi	T024TP10.1HA	2002/04	04.14:00~30.23:00	27	634	25	609	18 ~ 19
2	Pi	T025TP10.1HA	2002/05	01.00:00~31.21:00	31	742	49	693	9, 21 ~ 22, 30 ~ 31
3	Pi	T026TP10.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	25	695	20 ~ 21
4	Pi	T028TP10.1HA	2002/08	02.12:00~29.09:00	28	646	0	646	
5	Pi	T029TP10.1HA	2002/09	27.12:00~30.23:00	4	84	0	84	
6	Pi	T02ATP10.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	24	720	28 ~ 29
7	Pi	T02BTP10.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
8	Pi	T02CTP10.1HA	2002/12	03.14:00~19.10:00	17	381	0	381	

表2.3 2002年台中港測站1現場觀測潮汐資料記錄表

序 號	測 站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	8	T021TC80.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	8	T022TC80.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	8	T023TC80.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	8	T024TC80.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	8	T025TC80.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	8	T026TC80.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	8	T027TC80.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	8	T028TC80.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	8	T029TC80.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	8	T02aTC80.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	8	T02bTC80.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	8	T02cTC80.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

表2.4 2002年安平港測站1現場觀測潮汐資料記錄表

序 號	測 站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	PI	T021AP10.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	PI	T022AP10.1HA	2002/02	01.00:00~25.11:00	25	588	0	588	
3	PI	T024AP10.1HA	2002/04	04.10:00~30.23:00	27	638	0	638	
4	PI	T025AP10.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	25	695	20 ~ 21
5	PI	T026AP1U.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
6	PI	T027AP1D.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	6	738	24 , 31
7	PI	T028AP1D.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	PI	T029AP1D.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
9	PI	T02AAP10.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	30	714	15 , 17 ~ 18 , 23 ~ 24 , 28
10	PI	T02BAP10.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	144	576	9 ~ 15 , 28

表 2.5 2002 年高雄港測站現場觀測潮汐資料記錄表

序 號	測 站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分 ~ 日. 時: 分)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	1	T021KH30.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
2	1	T022KH30.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	1	T023KH30.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	1	T024KH30.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	1	T025KH30.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	1	T026KH30.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	1	T027KH30.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	1	T028KH30.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	1	T029KH30.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	1	T02aKH30.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	1	T02bKH30.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	1	T02cKH30.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	2	T021KH20.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	456	288	13 ~ 31
14	2	T022KH20.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	264	408	1 ~ 11
15	2	T023KH20.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	432	312	14 ~ 31
16	2	T026KH20.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	497	223	1 ~ 21
17	2	T027KH20.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
18	2	T028KH20.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	120	624	11 ~ 15
19	2	T029KH20.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	576	144	7 ~ 30
20	2	T02bKH20.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	96	624	1 ~ 4
21	2	T02cKH20.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

表 2.6 2002 年花蓮港測站現場觀測潮汐資料記錄表

序 號	測 站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測 筆數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	1	T021HL30.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	17
2	1	T022HL30.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	1	T023HL30.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	58	686	6, 12 ~ 13, 16 ~ 19, 21 ~ 22, 30 ~ 31
4	1	T024HL30.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	163	557	1 ~ 3, 7 ~ 9, 16 ~ 19, 25 ~ 26
5	1	T025HL30.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	7	737	8, 10, 16, 22, 29
6	1	T026HL30.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	68	652	1 ~ 2, 5, 10 ~ 11, 13, 16 ~ 18, 22, 26 ~
7	1	T027HL30.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	55	689	1, 3, 6 ~ 7, 17, 23 ~ 24, 27 ~ 28, 31
8	1	T028HL30.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	42	702	5 ~ 6, 9 ~ 11, 14, 20
9	1	T029HL30.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	104	616	6 ~ 10
10	1	T02aHL30.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	5
11	1	T02bHL30.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	19
12	1	T02cHL30.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
13	1	T026HL20.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	329	391	1 ~ 14
14	1	T027HL20.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	181	563	24 ~ 31
15	1	T029HL20.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	276	444	1 ~ 12
16	1	T02aHL20.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	566	178	2 ~ 4, 10 ~ 31

表2.7 2002年蘇澳港測站2現場觀測潮汐資料記錄表

序 號	測 站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分 ~ 日. 時: 分)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	1	T021SA20.1HA	2002/01	01.00:00~31.23:00	31	744	412	332	8 ~ 25
2	1	T022SA20.1HA	2002/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	1	T023SA20.1HA	2002/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	1	T024SA20.1HA	2002/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	1	T025SA20.1HA	2002/05	01.00:00~31.23:00	31	744	65	679	25 ~ 27
6	1	T026SA20.1HA	2002/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	1	T027SA20.1HA	2002/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	1	T028SA20.1HA	2002/08	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	26
9	1	T029SA20.1HA	2002/09	01.00:00~30.23:00	30	720	22	698	9, 13, 24
10	1	T02aSA20.1HA	2002/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	1	T02bSA20.1HA	2002/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	1	T02cSA20.1HA	2002/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

第三章 2002年各港逐時潮汐水位月報表

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(高雄港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

3.1 2002年基隆港逐時潮汐水位月報表

表3.1.1 2002年6月基隆港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年6月1日0時0分~2002年6月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	198/17:00	193/16:00	5	209/19:00	161/23:00	*
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	217/06:00	155/12:00	62	209/19:00	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	218/06:00	181/00:00	37	220/19:00	147/13:00	73
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	208/06:00	188/01:00	20	226/21:00	137/13:00	89
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	200/02:00	199/01:00	1	208/07:00	198/03:00	10
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	208/06:00	200/03:00	8	208/08:00	123/15:00	85
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	224/08:00	214/03:00	10	249/23:00	132/15:00	117
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	222/07:00	214/05:00	8	223/09:00	221/08:00	2
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	243/00:00	208/06:00	35	214/09:00	134/16:00	80
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	233/01:00	205/06:00	28	209/07:00	207/08:00	2
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	233/01:00	208/07:00	25	210/10:00	208/09:00	2
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	233/02:00	209/06:00	24	209/07:00	204/08:00	5
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
20	165	175	188	197	208	214	217	208	195	181	164	158	155	158	168	181	191	201	208	209	206	199	187	182		198/17:00	193/16:00	5	209/19:00	161/23:00	*
21	181	183	188	199	208	214	218	217	208	191	174	160	149	147	156	169	184	198	208	220	219	215	205	198		217/06:00	155/12:00	62	209/19:00	*	*
22	191	188	189	194	198	205	208	208	205	197	180	158	144	137	137	149	166	183	200	215	225	226	222	211		218/06:00	181/00:00	37	220/19:00	147/13:00	73
23	204	199	200	198	202	204	207	208	207	200	186	167	146	135	127	131	146	166	184	202	218	229	231	227		208/06:00	188/01:00	20	226/21:00	137/13:00	89
24	218	208	202	200	200	205	208	208	208	204	194	178	157	139	128	123	132	153	173	192	215	232	242	243		200/02:00	199/01:00	1	208/07:00	198/03:00	10
25	234	226	217	214	216	217	220	223	224	224	214	203	183	161	143	132	134	149	164	187	206	222	240	249		208/06:00	200/03:00	8	208/08:00	123/15:00	85
26	246	235	226	220	217	214	216	222	221	223	211	209	192	172	150	134	126	132	142	162	184	202	223	233		224/08:00	214/03:00	10	249/23:00	132/15:00	117
27	243	239	226	220	213	211	208	209	210	214	214	206	199	184	165	146	134	135	135	149	170	187	203	220		222/07:00	214/05:00	8	223/09:00	221/08:00	2
28	230	233	231	221	211	209	205	209	207	210	208	206	201	194	180	161	147	141	139	147	160	174	193	210		243/00:00	208/06:00	35	214/09:00	134/16:00	80
29	222	233	233	226	223	213	211	208	208	208	210	209	208	201	191	183	165	154	149	148	156	170	185	201		233/01:00	205/06:00	28	209/07:00	207/08:00	2
30	211	226	233	231	225	215	209	209	204	205	205	208	208	206	201	194	183	171	163	160	159	167	178	192		233/01:00	208/07:00	25	210/10:00	208/09:00	2
最大値	246	239	233	231	225	217	220	223	224	224	214	209	208	206	201	194	193	201	208	220	225	232	242	249							
最小値	165	175	188	194	198	204	205	208	195	181	164	158	144	135	127	123	126	132	135	147	156	167	165	161							

[註1]: 月平均水位 = 192公分, 最大水位 = 249公分, 最小水位 = 123公分, 平均潮差 = 44公分, 最大潮差 = 117公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 272筆, 檔名: T026KL20.1HA。

表3.1.2 2002年8月基隆港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年8月1日0時0分~2002年8月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	109/17:00	103/16:00	6	109/17:00	103/16:00	6
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	110/05:00	87/00:00	23	110/05:00	87/00:00	23
3	87	92	99	104	109	110	103	91	77	67	60	54	52	61	73	85	101	110	116	120	113	110	103	97	108/04:00	97/01:00	11	108/04:00	97/01:00	11	
4	97	97	99	102	108	108	105	98	89	73	63	55	49	52	61	75	86	104	117	126	130	124	113	109	102/03:00	99/02:00	3	102/03:00	99/02:00	3	
5	103	100	99	102	101	108	104	99	93	77	62	49	44	38	42	58	74	85	107	114	123	125	116	111	110/04:00	96/02:00	14	110/04:00	96/02:00	14	
6	103	97	96	104	110	109	112	107	101	89	69	55	36	34	36	45	62	80	95	113	125	134	130	124	113/07:00	100/02:00	13	113/07:00	100/02:00	13	
7	109	104	100	102	105	111	112	113	109	100	87	63	40	28	26	29	41	58	77	97	113	128	134	128	113/08:00	94/03:00	19	113/08:00	94/03:00	19	
8	116	104	96	94	99	104	109	111	113	109	97	80	54	35	26	23	30	46	68	84	104	124	135	140	112/08:00	95/04:00	17	112/08:00	95/04:00	17	
9	132	115	103	96	95	98	104	110	112	112	104	95	73	45	25	18	19	30	50	67	85	104	124	129	130/00:00	89/04:00	41	130/00:00	89/04:00	41	
10	130	119	102	91	89	91	96	104	110	114	113	105	91	69	44	30	21	25	44	60	76	93	109	122	112/00:00	81/05:00	47	112/00:00	81/05:00	47	
11	128	120	104	90	85	81	86	94	101	110	110	112	103	90	66	44	26	26	33	48	64	81	96	109	128/00:00	72/06:00	52	128/00:00	72/06:00	52	
12	119	119	109	93	79	73	72	76	89	97	103	108	108	102	90	69	49	40	38	45	58	73	87	99	116/01:00	64/06:00	52	116/01:00	64/06:00	52	
13	112	116	112	102	84	69	64	64	68	79	91	99	104	105	101	92	77	61	51	54	58	69	82	93	114/02:00	54/08:00	60	114/02:00	54/08:00	60	
14	104	112	114	110	95	77	63	57	54	58	71	85	92	102	108	107	99	89	79	73	68	71	82	90	113/02:00	49/09:00	64	113/02:00	49/09:00	64	
15	101	108	113	113	103	90	70	60	52	49	54	66	77	91	103	112	116	114	100	95	91	84	86	90	114/03:00	43/10:00	71	114/03:00	43/10:00	71	
16	97	102	110	114	114	104	87	71	58	48	43	48	60	75	87	104	115	120	119	127	123	112	104	95	110/04:00	91/00:00	13	110/04:00	91/00:00	13	
17	94	97	101	105	110	109	101	85	67	56	44	38	41	55	70	86	101	117	126	127	123	112	104	95	103/07:00	94/02:00	9	103/07:00	94/02:00	9	
18	91	91	96	101	104	103	104	96	87	63	50	36	35	34	48	64	82	97	119	127	133	125	116	108	102/06:00	94/02:00	8	102/06:00	94/02:00	8	
19	102	97	94	97	98	101	102	103	94	84	62	48	38	36	35	48	66	84	101	116	129	133	130	117	101/05:00	97/03:00	4	101/05:00	97/03:00	4	
20	104	103	94	95	96	101	102	102	99	91	80	58	43	37	32	40	51	70	87	103	119	127	129	125	104/07:00	97/03:00	7	104/07:00	97/03:00	7	
21	113	104	102	97	99	101	101	104	104	100	90	76	51	40	34	35	41	58	74	91	109	122	128	128	125	96/04:00	95/03:00	1	96/04:00	95/03:00	1
22	121	109	99	97	97	98	102	104	104	105	99	89	67	49	38	36	39	49	67	82	96	112	121	124	107/08:00	92/04:00	15	107/08:00	92/04:00	15	
23	119	104	98	94	92	93	96	104	107	107	104	96	86	64	50	40	35	46	61	80	92	105	113	125	97/08:00	95/03:00	1	97/08:00	95/03:00	1	
24	119	112	101	95	96	96	99	105	109	115	114	105	98	81	60	49	47	49	58	80	92	105	113	125	96/04:00	95/03:00	1	96/04:00	95/03:00	1	
25	117	112	104	92	91	92	93	100	107	110	112	112	104	94	71	63	55	54	58	72	86	95	104	119	112/10:00	91/04:00	21	112/10:00	91/04:00	21	
26	119	111	100	90	83	80	84	91	96	104	105	109	108	98	85	70	61	58	61	69	79	90	100	108	119/00:00	80/05:00	39	119/00:00	80/05:00	39	
27	114	112	101	92	80	77	78	79	88	94	100	104	108	105	99	86	74	70	69	72	78	91	99	107	114/00:00	77/05:00	37	114/00:00	77/05:00	37	
28	114	112	109	96	84	75	75	76	81	90	94	102	105	110	109	102	91	84	81	81	83	89	95	104	114/00:00	75/05:00	39	114/00:00	75/05:00	39	
29	110	112	110	101	91	80	72	72	70	77	84	95	101	112	115	116	112	102	98	98	100	108	111	112/01:00	72/06:00	40	112/01:00	72/06:00	40		
30	117	122	121	116	109	96	86	80	78	80	86	93	102	115	121	132	136	128	116	114	113	119	113	116	122/01:00	78/08:00	44	122/01:00	78/08:00	44	
31	125	127	130	130	122	114	99	90	86	76	84	85	98	109	115	125	132	141	132	129	124	116	114	112	130/02:00	76/09:00	54	141/17:00	113/20:00	23	
最大値	132	127	130	130	122	114	112	113	113	115	114	112	108	115	121	132	136	141	132	129	133	134	135	140							
最小値	87	91	94	90	79	69	63	57	52	48	43	36	35	28	25	18	19	25	33	45	58	69	82	87							

[註1]: 月平均水位 = 90公分, 最大水位 = 141公分, 最小水位 = 18公分, 平均潮差 = 44公分, 最大潮差 = 117公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 704筆, 檔名: T028KL20.1HA。

表3.1.3 2002年9月基隆港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年9月1日0時0分 ~ 2002年9月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	116	116	120	123	124	114	103	89	78	64	61	57	63	75	91	99	110	123	128	124	120	104	107	97	124/04:00	116/01:00	8	128/18:00	57/11:00	71
2	92	94	100	100	104	104	95	86	69	56	45	36	41	46	58	79	94	110	121	128	125	116	108	102	100/02:00	92/00:00	8	104/04:00	100/03:00	4
3	96	95	98	101	107	107	105	100	88	71	58	49	43	45	54	71	88	107	123	136	139	138	126	116	107/04:00	95/01:00	12	139/20:00	43/12:00	96
4	109	104	104	107	112	113	115	111	103	89	71	56	46	43	46	58	76	93	111	127	141	144	136	128	115/06:00	104/01:00	11	144/21:00	43/13:00	101
5	117	108	104	110	114	122	126	128	124	114	99	77	60	52	55	60	82	103	114	141	157	164	163	155	128/07:00	104/02:00	24	164/21:00	52/13:00	112
6	137	129	124	139	132	152	160	161	165	171	149	128	96	78	70	79	93	104	120	133	151	173	180	180	139/03:00	124/02:00	15	171/09:00	132/04:00	39
7	145	140	126	116	123	122	148	152	156	149	161	125	96	69	58	30	42	61	77	97	103	116	127	132	123/04:00	116/03:00	7	156/08:00	122/05:00	34
8	115	98	84	76	78	88	96	103	107	123	129	120	99	74	56	42	44	56	72	92	110	125	134	132	129/10:00	76/03:00	53	134/22:00	42/15:00	92
9	125	104	82	68	64	68	75	90	102	115	122	122	116	98	74	56	49	51	64	82	95	104	116	121	122/10:00	64/04:00	58	121/23:00	49/16:00	72
10	117	110	89	70	58	56	61	69	87	97	109	119	120	115	101	82	65	64	65	73	86	97	105	115	120/12:00	56/05:00	64	64/17:00	*	*
11	123	121	104	84	62	51	47	51	62	77	88	103	114	116	115	107	95	79	75	76	80	88	97	103	123/00:00	47/06:00	76	116/13:00	75/18:00	41
12	109	110	105	92	76	58	44	39	40	50	66	80	95	109	120	120	110	100	95	90	85	82	89	94	110/01:00	39/07:00	71	120/14:00	82/21:00	38
13	99	104	107	102	91	74	57	49	38	38	40	47	61	79	96	115	128	131	130	124	114	105	100	94	107/02:00	38/08:00	69	124/16:00	92/21:00	32
14	98	102	104	104	101	91	74	62	48	40	40	47	61	79	96	115	128	131	130	124	114	105	100	94	104/02:00	40/09:00	64	131/17:00	94/23:00	37
15	95	99	102	104	104	101	92	79	67	52	45	41	45	61	77	96	114	128	134	133	128	120	109	101	104/03:00	41/11:00	63	134/18:00	*	*
16	95	94	95	99	102	103	104	98	85	69	56	46	46	48	65	78	96	116	129	142	141	139	127	116	104/06:00	94/01:00	10	142/19:00	46/11:00	96
17	107	100	100	100	104	104	108	105	100	90	71	58	50	47	48	60	76	87	110	120	128	128	123	111	104/04:00	100/01:00	4	108/06:00	100/03:00	8
18	99	90	82	83	84	88	91	89	93	87	76	58	45	41	38	43	58	76	87	102	113	123	124	113	91/06:00	82/02:00	9	93/08:00	89/07:00	4
19	104	93	87	85	87	90	96	102	96	99	94	78	61	49	42	44	50	67	79	95	108	116	119	116	102/07:00	85/03:00	17	99/09:00	96/08:00	3
20	104	99	89	83	85	90	95	98	102	101	97	88	75	62	52	48	52	64	79	92	107	114	122	119	102/08:00	83/03:00	19	122/22:00	48/15:00	74
21	109	98	91	87	84	89	98	102	109	108	108	98	88	75	61	57	55	64	74	89	100	110	114	116	109/08:00	84/04:00	25	108/10:00	108/09:00	0
22	108	98	87	83	80	79	90	99	107	110	112	109	101	89	76	66	64	68	78	91	104	114	120	124	112/10:00	79/05:00	33	124/23:00	64/16:00	60
23	113	108	92	83	84	81	88	100	108	114	116	119	110	103	89	79	72	73	75	87	93	107	113	117	84/04:00	83/03:00	1	119/11:00	81/05:00	38
24	113	103	94	76	73	75	77	87	93	104	115	120	117	116	103	91	85	79	81	84	98	104	114	113	120/11:00	73/04:00	47	114/22:00	79/17:00	35
25	116	108	93	83	77	72	74	84	94	103	115	123	126	128	117	109	97	95	91	90	103	110	116	120	116/00:00	72/05:00	44	128/13:00	90/19:00	38
26	120	113	101	90	79	74	73	81	86	98	109	117	127	130	122	120	111	105	101	101	104	113	121	121	120/00:00	73/06:00	47	130/13:00	101/18:00	29
27	123	121	112	97	86	76	73	74	78	94	103	113	128	134	138	132	127	120	114	109	109	110	114	116	123/00:00	73/06:00	50	138/14:00	109/19:00	29
28	123	120	116	105	93	79	73	72	69	78	90	103	115	128	136	140	136	134	127	120	120	116	114	122	123/00:00	69/08:00	54	140/15:00	120/19:00	20
29	119	125	124	119	104	97	83	75	72	74	81	91	104	121	133	143	144	147	143	135	127	122	119	120	125/01:00	119/00:00	6	147/17:00	72/08:00	75
30	125	126	128	124	120	109	99	83	77	69	68	74	88	103	116	135	145	155	153	148	139	133	126	121	128/02:00	68/10:00	60	155/17:00	121/23:00	34
最大値	145	140	128	139	132	152	160	161	165	171	161	128	128	134	138	143	145	155	153	148	157	173	180	180						
最小値	92	90	82	68	58	51	44	39	38	38	40	36	41	41	38	30	42	51	64	73	80	82	89	93						

[註1]: 月平均水位 = 97公分, 最大水位 = 180公分, 最小水位 = 30公分, 平均潮差 = 44公分, 最大潮差 = 112公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T029KL20.1HA。

3.2 2002年台北港逐時潮汐水位月報表

表3.2.1 2002年4月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年4月4日14時0分 ~ 2002年4月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)		
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	57	78	79	60	27	-17	-61	-94	-108	-96	79/16:00	57/14:00	22	* -108/22:00	
5	-71	-32	13	56	81	92	81	58	28	0	-24	-37	-33	-18	6	32	52	58	47	21	-15	-51	-81	-99	92/05:00	-37/11:00	129	58/17:00 -99/23:00 157	
6	-96	-79	-46	-7	31	60	77	76	62	39	13	-13	-30	-36	-31	-10	14	34	43	49	33	6	-23	-56	77/06:00	-36/13:00	113	49/19:00 *	
7	-76	-83	-73	-47	-13	32	70	92	99	83	57	23	-10	-32	-44	-40	-20	11	38	62	66	52	27	-11	99/08:00	-83/01:00	182	66/20:00 -44/14:00 110	
8	-51	-80	-97	-89	-66	-27	20	67	89	99	87	55	14	-30	-57	-69	-58	-34	6	48	76	82	62	29	99/09:00	-97/02:00	196	82/21:00 -69/15:00 151	
9	-11	-52	-89	-97	-93	-60	-15	33	73	98	101	76	37	-7	-48	-77	-84	-69	-31	14	55	81	86	63	101/10:00	-97/03:00	198	86/22:00 -84/16:00 170	
10	19	-30	-78	-108	-112	-94	-57	-4	49	91	104	91	58	9	-38	-78	-97	-90	-64	-12	35	81	101	93	104/10:00	-112/04:00	216	101/22:00 -97/16:00 198	
11	58	4	-50	-89	-113	-108	-78	-25	29	80	111	108	80	28	-25	-69	-101	-104	-82	-37	18	69	101	105	111/10:00	-113/04:00	224	105/23:00 -104/17:00 209	
12	82	31	-26	-77	-105	-116	-98	-55	3	56	96	108	86	44	-14	-69	-108	-124	-112	-74	-17	42	89	109	108/11:00	-116/05:00	224	109/23:00 -124/17:00 233	
13	98	56	0	-56	-97	-120	-114	-82	-27	30	80	103	93	57	2	-52	-97	-122	-124	-96	-46	17	74	111	103/11:00	-120/05:00	223	111/23:00 -124/18:00 235	
14	111	82	30	-23	-71	-102	-111	-91	-49	7	62	94	95	66	17	-40	-91	-125	-137	-119	-76	-15	46	96	111/00:00	-111/06:00	222	95/12:00 -137/18:00 232	
15	113	98	62	8	-40	-78	-97	-92	-58	-11	44	87	104	85	45	-9	-64	-104	-128	-125	-94	-40	24	81	113/00:00	-97/06:00	210	104/12:00 -128/18:00 229	
16	119	121	94	48	-5	-51	-79	-89	-72	-33	17	62	89	90	65	15	-43	-94	-125	-139	-119	-77	-17	45	121/01:00	-89/07:00	210	90/13:00 -139/19:00 232	
17	96	115	107	76	31	-13	-45	-68	-65	-36	4	49	87	100	88	50	0	-52	-98	-120	-123	-101	-49	8	115/01:00	-69/07:00	183	100/13:00 -123/20:00 223	
18	58	99	116	97	68	27	-20	-52	-68	-56	-26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	116/02:00	-68/08:00	184	* * *	
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14	49	73	74	56	15	-36	-82	-114	-127	-116	-83	60	74/15:00	14/12:00	60	* -127/21:00 *
20	-38	14	62	91	99	83	52	17	-14	-41	-50	-43	-18	15	45	64	67	48	13	-29	-66	-99	-115	-107	99/04:00	-50/10:00	149	67/16:00 -115/22:00 182	
21	-82	-38	9	55	89	99	91	68	34	-1	-28	-42	-41	-22	6	35	58	70	58	30	-7	-48	-83	-107	99/05:00	-47/11:00	141	70/17:00 -107/23:00 177	
22	-105	-89	-54	-7	43	83	104	100	79	44	5	-29	-51	-57	-42	-15	23	55	76	74	50	13	-33	-74	104/06:00	-52/13:00	161	76/18:00 *	
23	-104	-114	-101	-68	-18	35	88	115	116	93	56	8	-37	-69	-76	-66	-33	12	58	91	98	79	35	-16	116/08:00	-114/01:00	230	98/20:00 -76/14:00 174	
24	-67	-104	-123	-108	-75	-18	46	104	137	136	104	58	7	-46	-74	-89	-69	-27	28	82	115	121	100	49	137/08:00	-123/02:00	260	121/21:00 -89/15:00 210	
25	-11	-67	-112	-128	-120	-76	-17	47	104	135	132	89	31	-35	-94	-127	-129	-102	-48	19	82	120	125	99	135/09:00	-128/03:00	263	125/22:00 -129/16:00 254	
26	40	-31	-94	-138	-147	-128	-79	-9	66	119	141	120	66	-3	-73	-125	-154	-144	-102	-37	44	109	147	140	141/10:00	-147/04:00	288	147/22:00 -154/16:00 301	
27	104	37	-32	-90	-129	-134	-104	-47	25	95	137	143	105	40	-34	-98	-143	-164	-142	-89	-12	67	127	154	143/11:00	-134/05:00	277	154/23:00 -164/17:00 318	
28	139	94	27	-35	-87	-119	-114	-81	-21	50	107	138	125	76	4	-67	-127	-164	-167	-135	-74	7	82	134	138/11:00	-109/05:00	257	* -167/18:00 *	
29	147	128	77	13	-44	-88	-109	-98	-58	1	64	110	125	100	45	-27	-90	-142	-170	-163	-123	-58	20	89	147/00:00	-116/06:00	256	125/12:00 -170/18:00 295	
30	132	136	110	62	5	-48	-82	-94	-78	-36	18	73	107	108	78	20	-46	-103	-145	-161	-144	-101	-34	37	136/01:00	-94/07:00	230	108/13:00 -161/19:00 269	
最大値	147	136	116	97	99	99	104	115	137	136	141	143	125	108	88	78	79	70	76	91	115	121	147	154					
最小値	-105	-114	-123	-138	-147	-134	-114	-98	-78	-56	-50	-43	-51	-69	-94	-127	-154	-164	-170	-163	-144	-127	-116	-107					

[註1]: 月平均水位 = -2公分、最大水位 = 154公分、最小水位 = -170公分、平均潮差 = 205公分，最大潮差 = 318公分。

[註2]: 每小時記錄一次，資料計 609筆，檔名: T024TP10.1HA。

表3.2.2 2002年5月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年5月1日0時0分~2002年5月31日21時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	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
1	99	130	128	101	54	5	-38	-64	-71	-51	-12	37	79	101	95	61	6	-52	-103	-137	-146	-124	-80	-20
2	43	90	114	110	86	46	4	-33	-55	-56	-38	-4	36	71	86	78	47	-3	-52	-98	-125	-128	-105	-63
3	-10	45	86	107	101	82	47	13	-23	-42	-46	-28	1	34	60	74	65	37	0	-45	-82	-107	-110	-93
4	-55	-11	36	73	93	90	71	43	10	-22	-42	-48	-35	13	18	42	56	54	35	3	-31	-69	-93	-99
5	-84	-57	-17	24	58	83	86	70	46	16	-15	-39	-50	-42	-25	2	29	48	52	41	16	-18	-51	-75
6	-88	-81	-58	-25	18	54	82	90	79	55	20	-15	-42	-57	-56	-36	-7	26	50	63	54	33	-1	-36
7	-65	-84	-83	-64	-28	16	61	89	97	87	58	19	-19	-50	-66	-62	-37	1	42	75	91	81	58	22
8	-18	-51	-69	-69	-45	-7	39	83	110	110	88	52	7	-39	-72	-86	-76	-45	2	47	81	90	79	47
9	2	-46	-79	-97	-89	-58	-13	38	79	103	*	65	19	-32	-76	-100	-103	-80	-37	17	68	96	101	78
10	34	-13	-56	-86	-93	-76	-37	14	64	100	104	82	38	-14	-62	-97	-111	-97	-61	-6	52	96	113	103
11	66	17	-32	-71	-90	-85	-58	-11	41	86	105	95	60	7	-47	-94	-121	-122	-92	-41	21	76	111	117
12	94	48	-2	-48	-84	-92	-77	-38	13	63	95	101	73	28	-29	-85	-122	-135	-121	-80	-17	44	94	123
13	114	82	28	-21	-64	-86	-85	-58	-11	42	84	103	92	56	-1	-60	-111	-139	-139	-108	-52	14	75	117
14	128	108	61	9	-35	-70	-82	-69	-31	15	62	94	97	69	19	-44	-95	-134	-148	-131	-89	-26	39	95
15	124	120	90	43	-8	-45	-69	-68	-46	-5	50	87	101	86	44	-11	-70	-115	-145	-142	-115	-64	4	67
16	111	130	115	82	34	-13	-47	-64	-55	-29	17	64	92	99	78	33	-25	-81	-122	-143	-133	-100	-43	19
17	76	113	127	104	61	18	-21	-48	-62	-50	-16	26	66	97	92	58	15	-37	-91	-124	-140	-120	-80	-27
18	32	85	114	115	97	62	18	-20	-45	-52	-39	-8	30	64	83	80	54	11	-39	-84	-117	-126	-112	-74
19	-23	31	79	110	109	92	54	18	-25	-46	-58	-41	-16	22	52	73	74	49	10	-36	-77	-110	-119	-108
20	-73	-28	24	75	100	107	88	53	20	-20	-50	-61	-52	-27	7	41	68	75	61	29	-13	-57	-93	-111
21	-105	-78	-35	16	67	102	114	100	68	25	-20	-56	-73	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-74	-95	-91	-63	-21	32	79	105	104	77	31	-21
23	-61	-88	-97	-76	-32	22	79	123	134	114	68	11	-47	-90	-114	-109	-76	-26	35	86	119	117	88	35
24	-23	-73	-107	-112	-90	-43	16	77	117	129	104	47	-15	-80	-125	-142	-129	-89	-27	42	98	132	128	91
25	30	-26	-76	-105	-111	-85	-36	27	88	125	125	86	22	-50	-105	-146	-157	-135	-87	-14	58	116	142	133
26	87	30	-31	-74	-98	-97	-67	-13	49	101	124	108	63	-5	-73	-127	-160	-160	-129	-70	6	79	130	149
27	129	82	26	-32	-71	-90	-85	-47	6	64	105	116	96	38	-36	-101	-145	-169	-160	-119	-55	22	92	135
28	144	119	70	13	-38	-71	-86	-71	-33	20	74	107	107	74	16	-55	-116	-154	-170	-151	-105	-36	38	101
29	135	135	105	57	3	-44	-68	-76	-55	-16	34	79	104	97	58	0	-66	-117	-153	-161	-137	-89	-20	49
30	101	128	122	90	44	-6	-44	-68	-72	-47	-11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	51	80	87	70	31	-20	-69	-108	-128	-123	*	*
最大值	144	135	128	115	109	107	114	123	134	129	125	116	107	101	95	80	74	75	79	105	119	132	142	149
最小值	-105	-88	-107	-112	-111	-97	-86	-76	-72	-56	-58	-61	-74	-95	-125	-146	-160	-169	-170	-161	-146	-128	-119	-111

[註1]: 月平均水位 = 0公分, 最大水位 = 149公分, 最小水位 = -170公分, 平均潮差 = 203公分, 最大潮差 = 309公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 693筆, 權名: T025TP10.1HA。

表3.2.3 2002年6月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年6月1日0時0分～2002年6月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	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	
1	10	60	97	107	94	63	25	-14	-46	-60	-56	-32	1	35	60	66	51	17	-27	-70	-103	-119	-110	-80	
2	-34	15	62	90	97	82	56	16	-19	-47	-60	-56	-30	3	32	56	63	46	17	-22	-58	-89	-102	-97	
3	-68	-28	17	60	86	92	79	52	16	-22	-49	-63	-58	-35	-5	25	49	58	47	22	-12	-49	-79	-93	
4	-89	-64	-28	15	52	79	90	77	48	10	-26	-54	-71	-66	-47	-15	20	49	61	57	33	-1	-35	-67	
5	-81	-82	-61	-25	15	54	80	88	74	43	5	-37	-67	-84	-79	-54	-19	20	54	71	66	43	11	-25	
6	-56	-75	-77	-56	-22	22	60	87	91	70	37	-8	-50	-83	-97	-87	-58	-18	29	64	82	76	52	16	
7	-25	-58	-78	-76	-54	-15	29	67	90	86	58	19	-31	-75	-104	-113	-96	-58	-10	40	75	93	79	47	
8	6	-38	-68	-87	-80	-51	-6	38	72	87	74	39	-8	-62	-103	-127	-121	-95	-46	10	65	100	105	84	
9	42	-3	-45	-76	-84	-66	-31	19	63	89	89	65	18	-41	-94	-127	-138	-121	-79	-20	43	92	116	112	
10	79	29	-20	-58	-81	-82	-55	-13	33	74	88	75	36	-21	-79	-125	-152	-150	-120	-66	-2	61	104	117	
11	99	63	13	-32	-64	-78	-68	-34	11	61	94	97	71	17	-39	-94	-132	-151	-134	-94	-32	38	94	130	
12	127	97	50	-1	-41	-71	-77	-55	-13	33	75	97	88	48	-12	-76	-128	-164	-166	-139	-84	-21	50	104	
13	127	116	84	39	-10	-50	-72	-66	-39	4	50	89	102	80	32	-30	-90	-136	-160	-153	-115	-56	11	78	
14	121	132	114	72	22	-27	-57	-76	-64	-30	18	62	90	93	66	15	-44	-104	-147	-162	-146	-105	-45	23	
15	84	117	124	102	58	11	-31	-62	-73	-58	-24	21	60	86	84	52	4	-57	-109	-147	-154	-135	-93	-32	
16	32	87	119	119	91	50	4	-38	-60	-68	-51	-13	30	68	88	86	52	5	-54	-102	-136	-143	-122	-80	
17	-23	37	90	115	116	85	47	3	-44	-69	-71	-52	-15	27	68	88	82	52	10	-41	-87	-119	-129	-111	
18	-71	-18	41	88	112	109	81	39	-8	-48	-78	-84	-66	-31	11	51	79	80	61	20	-25	-72	-105	-116	
19	-107	-71	-23	32	79	102	99	74	31	-21	-67	-97	-107	-89	-55	-9	37	70	83	66	36	-6	-55	-91	
20	-108	-100	-72	-27	27	73	99	100	73	28	-28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
22	-23	-64	-88	-89	-62	-18	33	80	104	103	68	12	-48	-102	-140	-147	-122	-73	-18	40	87	108	104	72	
23	36	-18	-61	-82	-81	-55	-8	43	86	107	96	57	-5	-69	-123	-156	-158	-127	-75	-8	58	110	131	116	
24	83	29	-22	-63	-88	-81	-54	-2	50	91	104	89	36	-26	-90	-139	-165	-159	-123	-60	14	84	132	144	
25	130	88	34	-20	-55	-70	-61	-24	27	78	112	115	89	36	-26	-94	-138	-156	-141	-98	-32	44	115	144	
26	152	126	77	25	-26	-58	-69	-50	-12	40	89	114	108	74	16	-49	-108	-151	-159	-133	-88	-20	52	109	
27	141	136	103	54	2	-39	-67	-68	-44	2	49	89	105	95	54	-9	-70	-120	-151	-150	-121	-68	1	64	
28	113	129	116	83	33	-12	-51	-68	-63	-35	10	55	85	95	75	28	-28	-82	-122	-143	-132	-98	-42	24	
29	79	115	123	101	65	20	-21	-52	-64	-52	-21	23	64	88	86	60	16	-39	-85	-119	-130	-112	-72	-18	
30	39	87	111	108	85	47	4	-32	-56	-64	-47	-12	29	62	81	77	50	8	-41	-82	-111	-113	-93	-52	
最大値	152	136	124	119	116	109	99	100	104	107	112	115	108	95	88	88	82	80	83	87	108	127	132	144	
最小値	-108	-100	-88	-89	-88	-82	-77	-76	-73	-69	-78	-97	-107	-123	-140	-156	-165	-164	-166	-162	-154	-143	-129	-116	

[註1]: 月平均水位 = -2公分, 最大水位 = 152公分, 最小水位 = -166公分, 平均潮差 = 205公分, 最大潮差 = 309公分。

[註2]: 每小時紀錄一次, 資料計 895筆, 檔名: T026TP10.1HA。

表3.2.4 2002年7月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年7月1日 0時 0分 ~ 2002年7月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	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
1	-2	48	87	103	99	73	34	-5	-42	-61	-62	-41	-8	32	61	77	70	42	3	-39	-76	-95	-93	-71
2	-31	13	58	93	101	89	62	23	-16	-47	-65	-61	-39	-7	27	56	71	62	37	4	-34	-66	-82	-80
3	-58	-24	20	58	86	94	81	51	13	-27	-58	-73	-65	-41	-5	31	58	76	69	52	20	-12	-45	-56
4	-55	-32	3	41	83	111	114	97	65	28	-27	-52	-64	-62	-37	0	35	61	77	73	45	16	-20	-52
5	-69	-70	-52	-24	14	50	73	73	57	19	-22	-67	-96	-109	-103	-73	-32	11	48	70	70	50	20	-14
6	-45	-60	-62	-41	-8	34	69	89	87	62	25	-18	-61	-90	-99	-84	-51	-7	45	83	99	97	72	36
7	-5	-41	-61	-64	-43	-8	32	69	89	83	51	2	-48	-94	-121	-128	-109	-64	-7	49	91	110	103	74
8	32	-13	-47	-68	-65	-41	-1	45	81	95	80	44	-12	-65	-107	-134	-105	-55	8	69	113	127	116	
9	78	27	-20	-55	-69	-61	-30	15	62	93	97	73	26	-35	-93	-140	-156	-140	-97	-38	30	88	126	133
10	107	64	8	-46	-77	-82	-63	-22	29	74	104	97	66	5	-70	-126	-163	-170	-146	-93	-26	49	109	142
11	139	104	48	-10	-55	-84	-85	-56	-8	46	90	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	117	91	36	-35	-96	-147	-168	-154	-111	-44	32	98
13	141	149	120	69	15	-33	-69	-79	-63	-19	32	86	115	114	79	19	-52	-109	-151	-162	-140	-91	-25	50
14	110	142	137	102	51	-6	-52	-78	-81	-58	-12	43	93	119	109	73	9	-61	-113	-149	-152	-127	-76	-6
15	66	120	146	132	92	34	-22	-65	-90	-89	-60	-14	41	88	109	101	66	7	-51	-104	-135	-136	-109	-57
16	8	73	116	133	115	74	20	-32	-73	-94	-89	-58	-10	42	85	107	98	61	9	-41	-86	-113	-109	-90
17	-41	18	74	112	128	107	65	12	-39	-82	-105	-100	-71	-22	33	74	99	94	67	19	-27	-67	-94	-98
18	-75	-36	20	69	108	116	97	58	8	-45	-91	-113	-109	-81	-35	15	58	88	93	69	35	-6	-52	-80
19	-86	-70	-34	11	58	94	107	92	56	6	-48	-90	-114	-112	-85	-40	14	63	99	112	96	63	23	-20
20	-54	-67	-60	-29	13	58	91	103	92	52	1	-57	-102	-127	-129	-102	-56	1	56	98	116	107	78	35
21	-10	-47	-66	-65	-38	1	48	85	102	91	54	-1	-60	-104	-135	-136	-108	-60	2	61	110	134	126	93
22	47	-2	-40	-63	-60	-35	7	52	90	103	89	49	-10	-68	-114	-140	-137	-107	-55	8	71	120	139	127
23	92	45	-7	-44	-64	-60	-31	13	60	95	104	84	39	-23	-82	-127	-148	-140	-105	-47	21	84	129	140
24	123	84	33	-17	-50	-65	-56	-21	28	75	104	107	79	26	-38	-96	-136	-149	-132	-87	-24	46	103	138
25	138	109	61	12	-32	-58	-65	-45	-2	47	92	114	104	64	3	-58	-109	-142	-145	-119	-64	3	71	123
26	144	131	93	40	-9	-45	-65	-60	-27	20	75	112	123	103	54	-10	-67	-114	-134	-126	-86	-27	41	103
27	140	148	119	76	22	-25	-58	-68	-49	-9	42	92	120	120	92	35	-27	-83	-120	-130	-109	-65	-1	64
28	115	142	134	98	50	0	-42	-64	-64	-38	8	60	103	123	114	72	17	-40	-85	-113	-111	-81	-31	32
29	87	125	136	115	73	23	-24	-57	-72	-61	-25	22	69	103	111	91	49	-3	-52	-87	-102	-90	-55	-4
30	51	97	120	114	88	43	-4	-43	-67	-71	-51	-13	31	69	95	96	70	31	-15	-56	-83	-88	-70	-33
31	16	63	98	110	96	66	20	-23	-60	-77	-72	-51	-11	32	65	85	81	55	19	-17	-51	-71	-69	-51
最大値	144	149	146	133	128	116	114	103	102	103	104	114	123	123	114	107	99	94	99	112	116	134	139	142
最小値	-86	-70	-66	-68	-77	-84	-85	-79	-90	-94	-105	-113	-114	-127	-135	-140	-163	-170	-168	-162	-152	-136	-109	-98

[註1]: 月平均水位 = 4公分, 最大水位 = 149公分, 最小水位 = -170公分, 平均潮差 = 210公分, 最大潮差 = 312公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719筆, 檔名: T027TP10.1HA。

表3.2.5 2002年8月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年8月2日12時0分~2002年8月29日9時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-77	-49	-12	26	57	73	70	51	20	-11	-40	-54		73/17:00	-77/12:00	150	*	-54/23:00	*
3	-52	-33	-3	32	64	80	79	57	24	-17	-56	-86	-93	-81	-55	-15	28	62	83	82	65	39	5	-24		80/05:00	-93/12:00	173	83/18:00	*	*
4	-42	-44	-30	-4	30	58	77	76	57	22	-22	-62	-92	-102	-91	-63	-20	28	66	91	97	78	51	13		77/06:00	-44/01:00	121	97/20:00	-102/13:00	199
5	-18	-41	-49	-38	-11	22	54	76	78	57	16	-32	-71	-105	-117	-104	-72	-24	30	68	96	104	84	55		78/08:00	-49/02:00	127	104/21:00	-117/14:00	221
6	17	-20	-40	-42	-32	-8	34	62	82	75	45	3	-48	-89	-126	-136	-111	-77	-22	39	89	119	121	94		82/08:00	-42/03:00	124	131/22:00	-136/15:00	257
7	55	10	-27	-55	-58	-43	-6	39	78	98	90	56	-2	-61	-111	-143	-152	-132	-87	-21	48	104	135	129		98/09:00	-58/04:00	156	135/22:00	-162/16:00	287
8	96	45	-5	-49	-72	-73	-46	-3	52	97	115	102	58	-9	-79	-128	-161	-160	-130	-73	3	76	129	150		115/10:00	-73/05:00	188	150/23:00	-161/16:00	311
9	132	88	29	-30	-69	-87	-80	-43	10	70	112	125	100	46	-30	-100	-152	-176	-164	-124	-56	25	98	141		125/11:00	-87/05:00	212	*	-176/17:00	*
10	149	120	66	1	-48	-87	-97	-78	-31	33	94	131	133	98	33	-45	-111	-156	-171	-150	-102	-25	56	120		149/00:00	-97/06:00	246	133/12:00	-171/18:00	304
11	154	149	105	45	-19	-69	-98	-98	-69	-13	52	111	142	133	89	20	-58	-117	-159	-163	-136	-79	0	75		154/00:00	-98/06:00	252	142/12:00	-163/19:00	305
12	131	152	132	82	17	-44	-89	-111	-103	-64	-4	62	114	137	123	76	6	-62	-116	-147	-145	-112	-52	21		142/02:00	-119/08:00	261	130/14:00	-128/20:00	258
13	87	133	142	114	61	-8	-63	-104	-119	-103	-58	3	65	112	130	111	64	1	-58	-105	-128	-120	-85	-27		152/01:00	-111/07:00	263	137/13:00	-147/19:00	284
14	39	95	128	127	95	38	-24	-78	-114	-122	-102	-56	4	61	104	119	101	58	4	-49	-87	-105	-97	-61		128/02:00	-122/09:00	250	119/15:00	-105/21:00	294
15	-9	46	94	117	111	76	21	-36	-86	-116	-122	-100	-54	3	58	97	111	98	62	16	-30	-66	-81	-74		117/03:00	-122/10:00	239	111/16:00	-81/22:00	192
16	-44	2	49	90	110	100	64	15	-40	-88	-116	-121	-101	-58	-7	43	83	103	94	68	29	-12	-47	-66		110/04:00	-121/11:00	231	103/17:00	-66/23:00	169
17	-64	-42	-5	38	73	94	90	63	18	-33	-81	-113	-122	-107	-71	-23	28	73	97	103	82	52	12	-25		94/05:00	-122/12:00	216	103/19:00	*	*
18	-50	-58	-46	-16	22	60	85	86	69	28	-21	-72	-110	-125	-116	-86	-39	16	67	102	115	104	73	34		86/07:00	-58/01:00	144	115/20:00	-125/13:00	240
19	-8	-42	-57	-52	-24	14	54	83	94	75	39	-12	-64	-107	-126	-123	-93	-46	12	67	108	126	115	83		94/08:00	-57/02:00	151	126/21:00	-126/14:00	252
20	39	-7	-44	-61	-58	-32	9	55	88	100	83	42	-13	-69	-113	-135	-128	-97	-43	21	78	119	134	120		100/09:00	-61/03:00	161	134/22:00	-135/15:00	269
21	81	32	-17	-52	-69	-60	-28	18	67	99	105	83	36	-26	-83	-123	-141	-130	-89	-30	36	96	132	137		105/10:00	-69/04:00	174	137/23:00	-141/16:00	276
22	111	65	11	-38	-68	-76	-58	-15	39	85	113	111	77	21	-44	-99	-134	-142	-119	-70	-5	61	113	134		113/10:00	-76/05:00	189	134/23:00	-142/17:00	278
23	125	89	36	-17	-58	-79	-77	-47	5	58	102	120	98	58	-5	-69	-112	-135	-130	-97	-38	27	88	127		120/11:00	-79/05:00	199	*	-135/17:00	*
24	133	109	61	7	-40	-73	-81	-63	-21	33	85	117	113	86	32	-32	-85	-121	-131	-112	-66	-5	60	111		133/00:00	-81/06:00	214	117/11:00	-131/18:00	248
25	132	120	82	29	-23	-58	-84	-82	-47	1	52	100	120	104	66	6	-52	-99	-123	-121	-90	-33	27	82		132/00:00	-84/06:00	216	120/12:00	-123/18:00	243
26	120	120	95	49	-5	-52	-83	-92	-74	-32	21	72	105	111	85	39	-20	-73	-108	-119	-103	-63	-6	52		120/00:00	-92/07:00	212	111/13:00	-119/19:00	230
27	98	116	104	68	18	-35	-75	-94	-92	-61	-12	41	86	109	101	69	19	-34	-76	-98	-98	-72	-30	28		116/01:00	-94/07:00	210	109/13:00	-98/19:00	207
28	75	105	108	86	44	-7	-52	-84	-95	-78	-40	10	60	96	105	90	55	7	-40	-73	-87	-78	-45	1		108/02:00	-95/08:00	203	105/14:00	-87/20:00	192
29	48	88	104	92	63	18	-32	-71	-94	-94	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		104/02:00	-94/08:00	198	*	*	*
最大值	154	152	142	127	111	100	90	86	94	100	115	131	142	137	130	119	111	103	97	103	115	126	135	150							
最小值	-64	-58	-57	-61	-72	-87	-98	-111	-119	-122	-122	-121	-122	-125	-126	-143	-161	-176	-171	-163	-145	-120	-97	-74							

[註1]: 月平均水位 = 2公分, 最大水位 = 154公分, 最小水位 = -176公分, 平均潮差 = 218公分, 最大潮差 = 311公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 646筆, 檔名: T028TP10.1HA。

表3.2.6 2002年9月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年9月27日12時0分 ~ 2002年9月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	52	88	103	88	61	17	-25	-61	-77	-68	-38	3	103/14:00	52/12:00	51
28	45	73	82	68	34	-15	-58	-94	-114	-108	-81	-39	10	56	85	93	76	49	13	-22	-47	-55	-42	-17	82/02:00	-114/08:00	196
29	18	52	72	78	55	21	-18	-60	-93	-109	-97	-69	-29	16	56	80	85	71	45	16	-15	-39	-46	-38	78/03:00	-109/09:00	187
30	-12	17	43	64	63	50	15	-21	-61	-92	-105	-99	-74	-38	2	43	71	81	73	54	25	-6	-27	-38	64/03:00	-105/10:00	169
最大值	45	73	82	78	63	50	15	-21	-61	-92	-81	-39	52	88	103	93	85	81	73	54	25	-6	-27	3			
最小值	-12	17	43	64	34	-15	-58	-94	-114	-109	-105	-99	-74	-38	2	43	61	17	-25	-61	-77	-68	-46	-38			

[註1]: 月平均水位 = 2公分, 最大水位 = 103公分, 最小水位 = -114公分, 平均潮差 = 143公分, 最大潮差 = 196公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 84筆, 檔名: T029TP10.1HA。

表3.2.7 2002年10月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年10月1日 0時 0分 ~ 2002年10月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	-36	-18	6	34	55	58	48	24	-13	-52	-84	-102	-104	-89	-52	-13	33	68	85	85	69	41	6	-26	58/05:00	-104/12:00	162	85/18:00	*	*	
2	-47	-51	-36	-12	19	46	62	61	43	5	-36	-76	-105	-116	-104	-71	-27	23	71	100	107	91	57	17	62/06:00	-51/01:00	113	107/20:00	-116/13:00	223	
3	-27	-54	-65	-55	-25	11	52	75	82	60	21	-29	-82	-119	-136	-128	-93	-43	16	70	105	111	91	49	82/08:00	-65/02:00	147	111/21:00	-136/14:00	247	
4	-1	-49	-79	-89	-72	-35	15	63	99	103	77	29	-28	-90	-126	-143	-124	-84	-23	45	101	134	127	92	103/09:00	-89/03:00	192	134/21:00	-143/15:00	277	
5	40	-21	-70	-100	-103	-78	-30	31	86	117	116	77	16	-56	-111	-146	-156	-129	-79	-10	65	116	141	119	117/09:00	-103/04:00	220	141/22:00	-156/16:00	297	
6	70	0	-58	-103	-127	-116	-73	-11	61	122	149	139	86	16	-52	-108	-143	-144	-113	-56	20	87	129	135	149/10:00	-127/04:00	276	135/23:00	-144/17:00	279	
7	105	48	-25	-89	-131	-141	-121	-71	0	75	127	144	127	68	-6	-77	-130	-159	-146	-110	-41	35	99	134	144/11:00	-141/05:00	285	134/23:00	-159/17:00	293	
8	128	79	10	-65	-125	-160	-159	-127	-65	16	89	134	148	120	60	-13	-78	-122	-139	-125	-79	-13	58	107	148/12:00	-160/05:00	308	*	-139/18:00	*	
9	126	105	52	-24	-93	-148	-172	-161	-120	-49	31	98	138	142	109	51	-16	-76	-115	-117	-96	-49	17	78	126/00:00	-172/06:00	298	142/13:00	-117/19:00	259	
10	113	116	89	32	-43	-108	-154	-168	-150	-102	-29	44	101	134	132	98	41	-19	-69	-96	-98	-73	-25	32	116/01:00	-168/07:00	284	134/13:00	-98/20:00	232	
11	83	109	105	71	11	-54	-113	-150	-156	-129	-80	-15	52	105	130	122	91	41	-12	-54	-79	-77	-55	-10	109/01:00	-156/08:00	265	130/14:00	-79/20:00	209	
12	39	80	100	90	55	0	-56	-108	-138	-144	-120	-75	-17	41	86	111	108	81	42	-1	-38	-61	-66	-46	100/02:00	-144/09:00	244	111/15:00	-66/22:00	177	
13	-13	28	62	81	75	46	5	-46	-89	-116	-124	-108	-70	-21	32	74	97	101	82	52	16	-19	-42	-52	81/03:00	-124/10:00	205	101/17:00	-52/23:00	153	
14	-41	-17	15	44	65	66	46	11	-28	-68	-100	-111	-103	-76	-37	11	56	84	94	85	62	27	-9	-37	66/05:00	-111/11:00	177	94/18:00	*	*	
15	-52	-54	-35	-8	23	48	60	54	25	-12	-51	-87	-104	-107	-90	-52	-6	40	80	100	98	75	43	5	60/06:00	-54/01:00	114	100/19:00	-107/13:00	207	
16	-30	-55	-58	-41	-13	25	58	75	73	52	16	-31	-71	-96	-104	-91	-55	-9	40	83	102	96	72	32	75/07:00	-58/02:00	133	102/20:00	-104/14:00	206	
17	-14	-52	-79	-85	-65	-29	14	55	79	78	51	12	-35	-79	-104	-114	-83	-52	1	55	94	110	98	66	79/08:00	-85/03:00	164	110/21:00	-114/15:00	224	
18	19	-32	-65	-87	-86	-60	-15	40	78	94	82	52	0	-51	-94	-107	-116	-94	-44	15	70	103	109	82	94/09:00	-87/03:00	181	109/22:00	-116/16:00	225	
19	43	-12	-60	-90	-98	-82	-39	17	71	111	119	96	52	-4	-52	-91	-104	-93	-58	0	61	104	125	111	119/10:00	-98/04:00	217	125/22:00	-104/16:00	229	
20	74	25	-34	-79	-103	-100	-71	-20	44	94	126	121	88	34	-29	-74	-105	-109	-84	-37	27	86	121	124	126/10:00	-103/04:00	229	124/23:00	-109/17:00	233	
21	93	41	-17	-69	-100	-105	-88	-43	23	85	129	140	121	73	16	-38	-73	-91	-80	-41	16	71	112	125	140/11:00	-105/05:00	245	125/23:00	-91/17:00	216	
22	113	71	10	-48	-91	-113	-102	-67	-5	58	108	136	127	98	37	-24	-71	-101	-97	-72	-23	34	80	108	136/11:00	-113/05:00	249	108/23:00	-101/17:00	209	
23	104	75	15	-50	-104	-131	-137	-109	-58	6	70	111	128	104	61	-1	-52	-91	-111	-95	-55	-2	54	91	128/12:00	-137/06:00	265	*	-111/18:00	*	
24	102	85	36	-25	-85	-126	-141	-128	-85	-26	43	97	128	124	95	41	-14	-58	-85	-89	-63	-18	35	82	102/00:00	-141/06:00	243	128/12:00	-89/19:00	217	
25	104	100	68	11	-50	-100	-128	-130	-102	-52	11	72	114	129	114	75	22	-29	-64	-81	-73	-39	8	54	104/00:00	-130/07:00	234	129/13:00	-81/19:00	210	
26	86	97	77	35	-25	-83	-122	-141	-129	-93	-35	27	81	116	124	98	58	11	-31	-61	-65	-47	-10	34	97/01:00	-141/07:00	238	124/14:00	-65/20:00	189	
27	70	94	90	66	15	-38	-88	-121	-129	-109	-71	-21	32	73	99	99	77	38	-8	-43	-67	-64	-47	-12	94/01:00	-129/08:00	223	99/14:00	-67/20:00	166	
28	23	56	75	67	39	-5	-54	-101	-126	-123	-101	-65	-16	36	78	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	75/02:00	-126/08:00	201	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	82	103	105	88	56	21	-13	-34	-39	105/17:00	82/15:00	23	*	-39/23:00	*
30	-27	-3	25	54	67	66	52	15	-25	-64	-94	-105	-93	-64	-25	20	62	94	103	93	62	21	-16	-45	67/04:00	-105/11:00	172	103/18:00	*	*	
31	-61	-57	-33	1	36	61	75	65	36	-7	-50	-89	-110	-110	-86	-43	8	60	103	120	110	77	35	-13	75/06:00	-61/00:00	136	120/19:00	-110/12:00	230	
最大值	128	116	105	90	75	66	75	75	99	122	149	144	148	142	132	122	108	105	103	120	110	134	141	135							
最小值	-61	-57	-79	-103	-131	-160	-172	-168	-156	-144	-124	-111	-110	-119	-136	-146	-156	-159	-146	-125	-98	-77	-66	-52							

[註1]: 月平均水位 = -1公分, 最大水位 = 149公分, 最小水位 = -172公分, 平均潮差 = 215公分, 最大潮差 = 308公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T02ATP10.1HA。

表3.2.8 2002年11月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年11月1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 23時 0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	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
1	-52	-72	-71	-44	-4	42	81	104	100	71	25	-28	-74	-104	-104	-86	-39	18	75	120	136	120	82	27
2	-30	-73	-96	-90	-61	-11	41	85	109	99	67	9	-55	-105	-135	-138	-113	-63	5	70	114	124	101	48
3	-20	-82	-122	-138	-122	-80	-16	51	105	128	116	70	0	-68	-112	-141	-138	-103	-43	31	98	139	136	97
4	30	-42	-100	-143	-147	-124	-70	8	82	138	155	135	78	9	-56	-104	-149	-140	-99	-31	27	104	131	117
5	66	-6	-85	-139	-172	-173	-139	-73	11	86	136	146	120	64	-11	-72	-117	-134	-120	-72	-1	70	121	134
6	108	44	-31	-104	-152	-178	-167	-119	-45	40	115	152	154	121	57	-10	-64	-101	-113	-93	-40	30	93	128
7	127	88	22	-58	-124	-164	-177	-156	-104	-27	58	120	150	140	102	45	-14	-63	-89	-94	-67	-16	46	96
8	120	108	63	-6	-76	-130	-164	-168	-138	-79	-4	68	123	145	133	92	41	-7	-20	-58	-78	-75	-52	-7
9	94	104	91	48	-15	-79	-129	-155	-155	-124	-69	-2	60	102	117	108	70	25	-47	-74	-72	-47	3	57
10	35	70	78	61	19	-38	-94	-138	-163	-159	-130	-78	-17	44	88	101	91	62	21	-16	-46	-62	-61	-37
11	-1	38	67	72	56	22	-21	-67	-102	-117	-116	-91	-47	5	54	89	102	93	66	35	2	-28	-45	-43
12	-27	0	31	57	64	57	33	-5	-42	-77	-96	-99	-82	-46	0	46	82	95	89	71	40	2	-27	-49
13	-57	-45	-20	8	36	54	56	35	6	-30	-63	-89	-97	-89	-57	-14	30	65	90	90	72	41	7	-29
14	-54	-63	-58	-31	5	38	61	70	56	28	-11	-48	-77	-89	-83	-57	-14	30	67	89	94	74	39	0
15	-39	-69	-77	-68	-37	7	49	81	93	80	52	10	-32	-62	-78	-70	-39	5	52	95	114	111	83	40
16	-9	-51	-89	-90	-72	-39	8	58	82	87	71	35	-7	-52	-85	-94	-88	-55	-3	42	75	96	81	45
17	-6	-57	-98	-119	-114	-85	-35	20	63	89	88	58	15	-34	-75	-104	-115	-94	-52	5	58	92	92	72
18	22	-35	-79	-121	-141	-133	-84	-22	46	94	108	98	57	14	-43	-80	-108	-101	-71	-16	32	75	85	79
19	42	-18	-73	-122	-147	-152	-120	-62	11	70	103	100	78	31	-22	-74	-104	-116	-97	-55	7	63	94	90
20	58	4	-63	-110	-146	-164	-144	-96	-22	50	107	122	112	73	19	-35	-78	-98	-104	-77	-21	41	87	104
21	85	40	-20	-80	-128	-156	-159	-124	-64	18	92	128	133	104	56	4	-44	-78	-105	-94	-35	24	75	100
22	93	63	15	-50	-109	-140	-149	-129	-85	-14	58	110	128	122	85	34	-20	-63	-81	-81	-56	-8	46	84
23	96	76	32	-29	-90	-139	-159	-163	-133	-79	-2	72	113	122	102	61	10	-37	-71	-82	-78	-46	19	66
24	92	94	65	18	-46	-98	-137	-152	-150	-104	-37	38	95	125	125	101	56	8	-35	-61	-64	-56	-21	40
25	77	98	87	54	4	-55	-104	-133	-138	-123	-76	-15	52	99	117	112	80	38	-8	-48	-69	-74	-51	-11
26	34	66	76	64	27	-24	-82	-125	-146	-148	-116	-70	-18	47	90	105	97	68	29	-14	-46	-62	-60	-33
27	1	41	72	81	70	38	-8	-57	-98	-121	-122	-102	-56	0	51	91	107	101	69	27	-19	-55	-74	-74
28	-55	-18	23	52	67	65	35	-5	-48	-90	-117	-127	-112	-75	-15	40	90	108	103	75	34	-9	-52	-71
29	-77	-65	-29	16	57	84	82	62	24	-20	-64	-94	-109	-105	-72	-16	42	94	120	117	89	44	-5	-51
30	-80	-95	-79	-43	8	55	92	102	84	51	3	-48	-86	-111	-110	-85	-38	45	96	129	124	86	39	-18
最大值	127	108	91	81	70	84	92	104	109	138	155	152	154	145	133	112	107	108	120	129	136	139	136	134
最小值	-80	-95	-122	-143	-172	-178	-177	-168	-163	-159	-130	-127	-112	-111	-135	-141	-149	-140	-120	-94	-78	-75	-74	-74

[註1]: 月平均水位 = -5公分, 最大水位 = 155公分, 最小水位 = -178公分, 平均潮差 = 221公分, 最大潮差 = 332公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T02BTP10.1HA。

表3.2.9 2002年12月台北港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年12月3日14時0分 ~ 2002年12月19日10時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-14	-86	-100	-83	-42	20	78	121	126	97	126/22:00	-100/16:00	226	*	*	
4	35	-35	-100	-147	-168	-152	-104	-33	47	115	153	153	117	66	7	-45	-76	-85	-58	-14	48	100	134	126	153/10:00	-169/04:00	321	134/22:00	-85/17:00	219
5	85	19	-56	-117	-162	-172	-145	-83	-18	62	124	154	144	107	51	-5	-52	-82	-82	-52	-2	54	104	127	154/11:00	-172/05:00	326	127/23:00	-82/17:00	208
6	112	66	-3	-76	-128	-164	-165	-133	-72	3	80	135	155	141	102	48	-6	-47	-67	-66	-35	16	68	110	155/12:00	-165/06:00	320	*	-67/18:00	*
7	123	100	48	-22	-88	-135	-163	-155	-117	-54	19	88	139	153	136	97	46	4	-34	-49	-39	-11	37	91	123/00:00	-163/06:00	286	153/13:00	-49/19:00	202
8	117	119	99	46	-11	-72	-126	-143	-123	-95	-34	33	95	125	132	112	74	26	-20	-52	-68	-51	-19	25	119/01:00	-143/07:00	262	132/14:00	-68/20:00	200
9	65	88	89	64	16	-38	-95	-131	-143	-124	-84	-26	33	84	110	114	97	58	12	-29	-58	-62	-46	-18	89/02:00	-143/08:00	232	114/15:00	-62/21:00	176
10	19	54	73	72	49	7	-45	-92	-122	-126	-111	-73	-20	34	78	102	100	80	45	2	-38	-61	-67	-52	73/02:00	-126/09:00	199	102/15:00	-67/22:00	169
11	-20	15	52	71	68	48	9	-37	-72	-98	-104	-90	-54	-5	46	86	104	100	76	45	0	-35	-51	-64	71/03:00	-104/10:00	175	104/16:00	-64/23:00	168
12	-41	-15	24	55	72	73	58	26	-14	-49	-80	-84	-74	-42	1	45	80	100	99	78	42	2	-35	-64	73/05:00	-84/11:00	157	100/17:00	*	*
13	-71	-60	-34	3	35	58	63	54	26	-10	-47	-72	-84	-74	-46	-10	31	66	85	85	64	28	-13	-52	63/06:00	-74/01:00	134	85/18:00	-84/12:00	169
14	-77	-84	-75	-45	-10	29	58	72	65	40	6	-35	-66	-80	-75	-52	-15	27	69	89	87	63	23	-22	72/07:00	-84/01:00	156	89/19:00	-80/13:00	169
15	-67	-97	-104	-90	-56	-9	38	76	90	79	49	10	-32	-62	-77	-74	-48	-8	39	76	92	86	55	8	90/08:00	-104/02:00	194	92/20:00	-77/14:00	169
16	-43	-84	-110	-117	-96	-55	2	52	90	101	87	52	9	-31	-61	-72	-64	-33	12	60	95	104	86	49	101/09:00	-117/03:00	218	104/21:00	-72/15:00	176
17	0	-52	-91	-108	-107	-81	-31	32	79	110	114	92	52	5	-40	-66	-72	-58	-21	24	65	88	82	51	114/10:00	-108/03:00	222	88/21:00	-72/16:00	160
18	1	-58	-108	-143	-150	-131	-88	-25	41	94	114	103	69	19	-25	-61	-76	-72	-45	0	51	94	104	86	114/10:00	-150/04:00	264	104/22:00	-76/16:00	180
19	42	-16	-70	-115	-134	-143	-108	-49	28	92	133	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
最大値	123	119	99	72	72	73	63	76	90	115	153	154	155	153	136	114	104	100	99	89	95	121	134	127						
最小値	-77	-97	-110	-147	-168	-172	-165	-155	-143	-126	-111	-90	-84	-80	-77	-86	-100	-85	-82	-56	-68	-62	-67	-64						

[註1]: 月平均水位 = 1公分, 最大水位 = 155公分, 最小水位 = -172公分, 平均潮差 = 208公分, 最大潮差 = 326公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 381筆, 檔名: T02CTP10.1HA。

3.3 2002年台中港逐時潮汐水位月報表

表3.3.1 2002年1月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年1月1日 0時 6分 ~ 2002年1月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	500	456	368	247	122	28	-9	14	94	214	345	450	507	505	462	384	280	182	121	121	176	266	374	469	507/12:00	-9/06:00	516	*	121/18:00	*
2	519	509	442	335	203	83	8	-8	37	122	238	365	454	494	477	417	324	218	130	92	114	180	272	381	519/00:00	-8/07:00	527	494/13:00	92/19:00	402
3	469	506	480	403	291	166	61	3	4	58	150	271	390	467	491	465	405	315	210	128	98	126	189	282	506/01:00	3/07:00	503	491/14:00	98/20:00	393
4	383	459	486	436	385	287	173	75	20	27	84	176	291	398	464	479	451	391	304	209	137	110	133	197	486/02:00	20/08:00	466	479/15:00	110/21:00	369
5	288	381	446	467	442	380	289	185	98	52	55	114	206	313	406	463	473	441	381	295	203	136	114	138	467/03:00	50/09:00	415	473/16:00	114/22:00	359
6	199	284	373	437	458	434	377	295	196	117	84	92	145	226	324	406	456	465	434	374	289	203	135	109	458/04:00	84/10:00	374	465/17:00	109/23:00	356
7	125	178	260	345	408	435	425	380	308	224	149	109	110	158	231	322	407	452	459	437	382	294	205	143	435/05:00	109/11:00	326	459/18:00	*	*
8	113	126	176	248	329	401	440	434	395	329	245	170	132	125	163	224	303	383	435	448	419	356	270	180	440/06:00	113/00:00	327	448/19:00	125/13:00	323
9	113	78	85	127	201	290	372	425	431	399	343	269	194	143	131	157	215	295	377	436	456	432	369	284	431/08:00	78/01:00	353	456/20:00	131/14:00	325
10	189	110	68	70	113	189	286	372	427	444	425	371	299	220	160	135	155	214	293	380	440	458	436	380	444/09:00	68/02:00	376	458/21:00	135/15:00	323
11	293	193	109	60	65	111	200	299	394	454	466	444	391	311	224	159	136	165	230	318	400	459	471	441	466/10:00	60/03:00	406	471/22:00	136/16:00	335
12	365	270	164	78	40	56	116	213	320	416	469	473	437	374	284	197	139	129	169	242	331	419	471	471	473/11:00	40/04:00	433	471/22:00	129/17:00	342
13	423	343	239	133	58	34	61	138	240	353	440	480	473	428	357	266	179	133	142	194	278	373	453	489	480/11:00	34/05:00	446	489/23:00	133/17:00	356
14	471	408	313	201	97	38	36	87	179	293	397	467	489	463	408	324	230	159	131	158	226	311	405	473	489/12:00	36/06:00	453	*	131/18:00	*
15	492	456	378	267	155	64	31	48	112	210	326	423	481	484	444	377	284	192	139	138	183	256	350	437	492/00:00	31/06:00	461	484/13:00	138/19:00	346
16	477	475	423	333	226	123	56	44	79	160	266	372	448	478	466	419	338	248	174	139	162	222	308	405	477/00:00	44/07:00	433	478/13:00	139/19:00	339
17	473	498	469	402	308	197	107	63	71	128	214	320	415	473	480	444	378	286	198	144	139	177	244	334	498/01:00	63/07:00	435	480/14:00	139/20:00	341
18	417	465	469	423	340	238	144	83	65	99	171	272	376	455	484	459	410	337	251	173	139	151	201	279	469/02:00	65/08:00	404	484/14:00	139/20:00	345
19	371	442	466	446	389	307	208	122	86	89	140	211	311	401	457	464	433	371	288	205	148	135	164	222	466/02:00	86/08:00	380	464/15:00	135/21:00	329
20	299	385	441	454	421	359	272	184	123	102	120	179	254	344	415	452	444	401	334	257	185	142	142	173	454/03:00	102/09:00	352	452/15:00	142/21:00	310
21	233	307	378	421	423	389	329	250	178	129	117	146	201	274	352	412	437	423	381	314	234	170	139	144	423/04:00	117/10:00	306	437/16:00	139/22:00	298
22	180	241	311	372	406	404	370	310	243	182	146	145	174	226	300	365	405	417	401	352	285	207	152	129	406/04:00	145/11:00	261	417/17:00	129/23:00	288
23	137	175	230	298	358	391	393	365	319	260	205	167	162	182	228	295	361	403	411	403	361	293	218	157	393/06:00	162/12:00	231	411/18:00	*	*
24	126	131	170	226	289	362	398	407	380	347	292	233	188	175	193	236	294	351	407	430	414	368	299	219	407/07:00	126/00:00	281	430/19:00	175/13:00	255
25	148	117	120	150	207	285	362	417	434	419	374	316	258	199	174	184	223	285	360	426	452	440	391	310	434/08:00	117/01:00	317	452/20:00	174/14:00	278
26	215	139	94	90	121	187	278	370	431	462	446	401	326	246	191	151	162	214	293	377	444	469	450	388	462/09:00	90/03:00	372	469/21:00	151/15:00	318
27	296	191	105	56	55	89	175	284	383	452	471	451	395	308	217	152	133	160	220	301	393	456	484	451	471/10:00	55/04:00	416	484/22:00	133/16:00	351
28	372	274	153	62	15	38	90	192	309	414	478	484	456	378	279	185	127	113	152	217	315	421	485	496	484/11:00	15/04:00	469	496/23:00	113/17:00	383
29	442	348	227	107	15	-16	13	89	200	331	439	496	494	444	358	252	155	99	102	156	244	354	456	511	496/11:00	-16/05:00	512	511/23:00	99/17:00	412
30	503	439	334	200	78	-3	-21	18	113	239	374	471	514	492	431	339	225	130	83	103	171	269	383	478	514/12:00	-21/06:00	535	*	83/18:00	*
31	520	500	425	308	176	58	-9	-12	46	148	284	411	494	518	480	409	305	191	109	79	114	194	298	412	520/00:00	-12/07:00	532	518/13:00	79/19:00	439
最大値	520	509	486	467	458	435	440	434	434	462	478	496	514	518	491	479	473	465	459	448	456	469	485	511						
最小値	113	78	68	56	15	-16	-21	-12	4	27	55	92	110	125	131	135	127	99	83	79	98	110	114	109						

[註1]: 月平均水位 = 280公分, 最大水位 = 520公分, 最小水位 = -21公分, 平均潮差 = 377公分, 最大潮差 = 535公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T021TC80.1HA。

表3.3.2 2002年2月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年2月1日0時6分~2002年2月28日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	506	520	482	394	278	151	51	1	12	80	187	313	434	503	509	461	376	270	164	96	77	130	200	305	520/01:00	1/07:00	519	509/14:00	77/20:00	432
2	414	488	504	462	375	262	143	55	17	52	110	218	349	438	484	482	425	337	232	133	78	132	214	487	504/02:00	17/08:00	487	484/14:00	78/20:00	406
3	318	416	475	481	436	351	239	139	69	51	87	166	263	375	460	494	469	410	319	213	127	83	91	137	481/03:00	51/09:00	430	494/15:00	83/21:00	411
4	219	321	410	461	461	430	353	253	160	105	93	131	203	293	387	454	477	453	394	311	215	135	97	100	461/03:00	93/10:00	368	477/16:00	97/22:00	380
5	149	222	315	395	441	444	413	357	277	202	148	137	163	219	297	382	436	453	432	382	304	216	143	103	444/05:00	137/11:00	307	453/17:00	103/23:00	350
6	103	143	207	287	360	409	425	405	360	295	228	177	158	173	221	283	361	416	437	426	383	310	230	158	425/06:00	103/00:00	322	437/18:00	158/12:00	279
7	108	98	123	181	251	334	389	419	419	383	334	272	210	173	178	207	265	332	399	432	431	399	336	256	419/07:00	98/01:00	321	432/19:00	173/13:00	259
8	174	113	90	109	158	234	316	388	431	435	408	357	288	220	172	161	190	243	316	388	434	440	408	347	435/09:00	90/02:00	345	440/21:00	161/15:00	279
9	263	175	107	78	91	143	224	313	401	455	461	436	385	304	224	172	158	191	249	323	402	454	459	421	461/10:00	78/03:00	383	459/22:00	158/16:00	301
10	349	253	156	87	60	82	142	227	330	411	452	451	417	346	266	192	141	137	177	244	327	409	453	444	452/10:00	60/04:00	392	453/22:00	137/17:00	316
11	393	313	211	117	57	43	83	155	254	356	435	467	454	403	326	235	162	130	149	206	289	380	453	482	467/11:00	43/05:00	424	482/23:00	130/17:00	352
12	454	385	287	177	88	47	61	116	204	315	414	473	481	440	369	283	193	134	121	160	230	327	419	471	481/12:00	44/06:00	427	475/12:00	122/18:00	353
13	471	428	347	244	142	68	44	74	150	253	359	440	475	464	416	341	246	165	122	135	193	282	380	457	471/00:00	65/06:00	423	485/13:00	119/19:00	366
14	488	466	409	317	207	113	65	69	122	214	328	423	482	485	446	377	284	188	128	119	163	234	328	421	488/00:00	57/07:00	427	481/13:00	100/19:00	381
15	478	484	433	348	245	141	73	57	94	167	263	371	451	481	458	395	307	208	135	100	119	180	269	368	484/01:00	62/07:00	419	471/13:00	104/20:00	367
16	450	481	457	391	296	191	105	62	71	128	214	320	417	471	471	427	355	261	170	111	104	141	215	309	481/01:00	81/08:00	384	467/14:00	112/20:00	355
17	402	459	465	426	358	265	168	101	81	110	179	274	370	440	467	444	383	318	226	148	112	125	175	258	465/02:00	102/08:00	353	458/15:00	110/21:00	348
18	351	423	455	444	395	318	228	145	102	109	154	233	328	409	455	458	417	348	259	171	117	110	141	202	455/02:00	116/09:00	328	432/15:00	107/21:00	325
19	285	368	427	444	415	354	274	191	133	116	140	192	268	351	410	432	416	365	289	208	143	107	108	144	444/03:00	142/10:00	270	421/16:00	115/22:00	306
20	211	288	360	405	412	380	325	256	189	148	142	168	219	288	364	410	421	402	350	276	198	141	115	121	412/04:00	170/11:00	237	419/17:00	127/23:00	292
21	158	223	299	364	402	407	381	335	274	216	179	170	193	203	239	295	353	400	421	414	376	315	242	174	409/06:00	193/12:00	216	421/18:00	*	*
22	128	160	216	287	350	393	409	395	358	308	254	210	193	203	239	295	353	400	421	414	376	315	242	174	425/07:00	112/01:00	313	434/20:00	189/13:00	245
23	130	112	136	190	261	332	392	425	421	392	342	282	222	189	190	216	269	332	394	432	434	402	342	263	444/09:00	92/02:00	352	448/21:00	156/15:00	292
24	182	122	92	104	152	226	315	390	435	444	419	366	293	221	171	156	181	236	310	386	437	448	417	349	469/10:00	47/03:00	422	484/22:00	129/16:00	355
25	256	157	83	47	66	121	208	317	408	462	469	437	373	287	201	143	129	162	232	327	419	479	484	439	489/10:00	21/04:00	468	509/22:00	117/17:00	392
26	358	250	138	56	21	45	116	224	344	440	489	489	448	374	275	180	121	117	165	248	356	454	509	509	511/11:00	11/05:00	500	531/23:00	92/17:00	439
27	457	360	236	115	34	11	44	133	254	379	471	511	494	439	346	238	141	92	104	170	271	388	485	531	527/12:00	4/06:00	523	515/23:00	68/18:00	447
28	511	442	336	203	82	9	4	58	163	296	421	502	527	490	416	313	194	102	68	103	183	298	423	515	527/12:00	4/06:00	523	515/23:00	68/18:00	447
最大值	511	520	504	481	461	444	425	425	435	462	489	511	527	503	509	494	477	453	437	432	437	479	509	531						
最小值	103	98	83	47	21	9	4	1	12	51	87	131	158	173	171	143	121	92	68	96	77	78	91	100						

[註1]: 月平均水位 = 281公分, 最大水位 = 531公分, 最小水位 = 1公分, 平均潮差 = 366公分, 最大潮差 = 523公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T022TC80.1HA。

表3.3.3 2002年3月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年3月1日0時6分~2002年3月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	545	511	429	310	174	62	7	21	89	199	335	454	520	522	469	382	265	148	70	58	112	203	324	448	522/13:00	7/06:00	515	*	58/19:00	*
2	527	541	490	403	282	153	55	23	49	128	243	377	477	518	498	437	340	222	114	58	67	126	224	351	541/01:00	23/07:00	518	518/13:00	58/19:00	460
3	459	522	524	471	380	263	145	72	55	96	180	291	413	496	522	487	412	303	183	93	55	78	146	242	524/02:00	55/08:00	469	522/14:00	55/20:00	467
4	359	457	506	494	436	345	235	139	86	92	139	222	326	433	496	496	448	370	265	161	89	68	95	163	506/02:00	86/08:00	420	496/14:00	68/21:00	428
5	258	364	444	477	461	411	337	243	160	120	127	176	253	345	426	467	463	419	348	258	166	108	92	116	477/03:00	120/09:00	357	467/15:00	92/22:00	375
6	176	263	348	411	435	421	386	321	245	181	149	159	197	256	328	394	427	425	389	322	240	165	116	102	435/04:00	149/10:00	286	427/16:00	102/23:00	325
7	125	170	241	315	376	405	402	375	321	260	206	176	174	201	250	311	364	401	402	373	322	250	179	130	405/05:00	174/12:00	231	402/18:00	*	*
8	108	115	154	217	288	347	387	401	387	352	300	247	206	186	196	231	280	342	387	405	395	357	293	225	401/07:00	108/00:00	293	405/19:00	186/13:00	219
9	160	119	111	137	189	257	333	395	427	423	390	333	270	213	177	175	203	255	321	382	413	411	378	317	427/08:00	111/02:00	316	413/20:00	175/15:00	238
10	240	164	107	90	112	167	245	330	395	433	434	405	351	280	208	163	157	187	248	324	393	433	433	397	434/10:00	90/03:00	344	433/21:00	157/16:00	276
11	331	249	165	104	85	111	177	264	360	428	459	448	410	342	258	186	147	155	201	275	359	426	458	442	459/10:00	85/04:00	374	458/22:00	147/16:00	311
12	393	311	215	130	77	70	114	195	295	386	446	463	439	385	305	218	152	129	157	223	314	403	461	473	463/11:00	70/05:00	393	473/23:00	129/17:00	344
13	441	376	285	182	102	74	92	158	254	360	437	477	475	419	340	246	163	120	126	190	266	358	441	484	477/11:00	74/05:00	403	484/23:00	120/17:00	364
14	473	421	332	224	128	73	70	116	204	309	408	471	480	446	384	285	192	124	101	138	203	306	409	475	480/12:00	70/06:00	410	*	101/18:00	*
15	487	452	383	286	178	102	69	99	173	273	380	455	485	469	415	330	230	141	103	114	177	265	375	458	487/00:00	69/06:00	418	485/12:00	103/18:00	382
16	498	485	432	348	229	140	86	99	134	216	323	426	481	482	437	362	262	160	97	89	130	204	317	412	498/00:00	86/06:00	412	482/13:00	89/19:00	393
17	479	496	450	372	274	171	100	84	114	183	273	381	460	489	451	388	296	193	105	68	89	151	243	353	496/01:00	84/07:00	412	489/13:00	68/19:00	421
18	436	476	465	411	329	229	139	95	102	160	235	330	417	473	465	408	329	230	141	80	75	124	199	299	476/01:00	95/07:00	381	473/13:00	75/20:00	398
19	393	467	482	446	377	285	139	95	120	104	132	195	281	375	444	464	434	374	194	116	80	91	143	223	482/02:00	104/08:00	378	464/14:00	80/20:00	384
20	320	399	442	442	408	349	273	196	151	142	178	245	322	391	435	438	404	344	263	178	120	98	123	179	442/02:00	142/09:00	300	438/15:00	98/21:00	340
21	256	340	400	425	421	389	328	254	197	171	179	216	282	353	405	434	427	387	325	250	174	127	116	149	425/03:00	171/09:00	254	434/15:00	116/22:00	318
22	205	280	353	403	423	415	383	330	271	219	194	201	241	297	358	407	423	419	387	325	255	188	141	132	423/04:00	194/10:00	229	423/16:00	132/23:00	291
23	147	192	255	317	370	395	395	377	326	278	233	203	216	241	275	324	371	400	397	373	323	254	180	137	395/05:00	203/11:00	192	400/17:00	*	*
24	120	130	170	232	299	361	409	423	407	370	311	254	209	189	202	242	299	357	409	432	411	363	297	218	423/07:00	120/00:00	303	432/19:00	189/13:00	243
25	149	105	100	144	203	277	366	439	456	448	403	333	254	195	163	162	200	267	345	415	455	450	404	326	456/08:00	100/02:00	356	455/20:00	162/15:00	293
26	229	137	78	60	92	163	261	368	446	480	471	427	355	264	174	129	132	175	258	353	436	480	475	421	480/09:00	60/03:00	420	480/21:00	129/15:00	351
27	338	232	127	57	42	82	168	280	391	473	507	486	432	343	236	145	100	115	182	274	386	481	519	498	507/10:00	42/04:00	465	519/22:00	100/16:00	419
28	436	333	208	98	40	40	93	189	313	433	508	520	480	401	291	174	87	63	99	180	296	421	512	540	520/11:00	40/04:00	480	540/23:00	63/17:00	477
29	503	425	310	180	74	26	45	117	225	355	467	527	523	467	376	254	136	60	54	109	208	338	460	534	527/11:00	26/05:00	501	*	54/18:00	*
30	544	491	410	292	157	65	39	72	154	272	401	498	535	504	429	321	189	78	28	43	109	218	350	467	544/00:00	39/06:00	505	535/12:00	28/18:00	507
31	530	525	471	380	258	144	65	56	102	189	311	434	509	517	473	391	276	151	61	29	60	134	248	368	530/00:00	56/07:00	474	517/13:00	29/19:00	488
最大值	545	541	524	494	461	421	409	439	456	480	508	527	535	522	522	496	463	425	409	432	455	481	519	540						
最小值	108	105	78	57	40	26	7	21	49	92	127	159	174	186	163	129	87	60	28	29	55	68	92	102						

[註1]: 月平均水位 = 284公分, 最大水位 = 545公分, 最小水位 = 7公分, 平均潮差 = 374公分, 最大潮差 = 518公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T023TC80.1HA。

表3.3.4 2002年4月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年4月1日0時6分~2002年4月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	478	519	500	452	367	248	143	86	88	146	236	347	448	501	494	440	351	236	127	55	39	76	160	273	519/01:00	86/07:00	433	501/13:00	39/20:00	462
2	385	464	492	473	421	338	235	154	116	135	190	277	375	451	480	463	405	320	214	123	68	65	111	188	492/02:00	116/08:00	376	480/14:00	65/21:00	415
3	292	383	442	466	446	400	327	241	175	157	190	224	304	386	444	462	434	382	303	208	134	94	93	139	466/03:00	152/09:00	314	462/15:00	93/22:00	369
4	214	305	378	430	444	423	379	315	249	197	180	199	247	311	376	426	437	412	358	282	203	143	115	120	444/04:00	180/10:00	264	437/16:00	115/22:00	322
5	156	218	292	361	406	421	409	376	327	271	223	203	213	245	297	353	396	407	397	359	303	234	179	142	421/05:00	203/11:00	218	407/17:00	*	*
6	138	162	207	265	325	371	395	403	390	350	301	256	229	224	234	269	310	353	383	396	377	335	282	223	403/07:00	138/00:00	265	396/19:00	224/13:00	172
7	178	155	157	190	248	313	367	410	426	417	383	330	274	227	199	207	245	298	353	400	419	404	367	307	426/08:00	155/01:00	271	419/20:00	199/14:00	220
8	233	171	134	136	169	230	302	377	426	441	427	388	330	259	198	170	184	226	288	363	423	442	423	381	441/09:00	134/02:00	307	442/21:00	170/15:00	272
9	315	229	160	119	117	168	248	332	405	442	462	435	373	289	209	155	138	166	227	306	386	442	461	425	462/10:00	117/04:00	345	461/22:00	138/16:00	323
10	357	271	186	120	103	126	179	264	363	441	477	466	414	336	241	164	123	132	172	251	345	433	479	469	477/10:00	103/04:00	374	479/22:00	123/16:00	356
11	421	341	243	152	101	98	144	218	319	415	473	486	450	376	285	186	121	98	135	199	290	390	467	485	486/11:00	98/05:00	388	485/23:00	98/17:00	387
12	448	381	293	190	115	85	110	176	265	368	448	479	461	400	311	206	120	75	89	149	236	348	440	485	479/11:00	85/05:00	394	485/23:00	75/17:00	410
13	478	423	341	239	143	88	92	136	217	319	416	473	480	441	366	266	160	87	71	110	188	290	399	469	480/12:00	88/05:00	392	*	71/18:00	*
14	491	466	404	312	210	129	98	120	183	276	375	450	482	461	399	313	206	116	71	80	141	234	343	433	491/00:00	98/06:00	393	482/12:00	71/18:00	411
15	479	480	441	371	274	182	123	115	158	238	336	425	473	476	432	360	261	160	87	71	104	183	289	394	480/01:00	115/07:00	365	476/13:00	71/19:00	405
16	465	490	467	413	332	235	156	119	139	197	283	377	446	478	455	397	308	206	114	73	78	133	225	326	490/01:00	119/07:00	371	478/13:00	73/19:00	405
17	417	476	479	441	385	299	208	155	150	185	253	346	421	469	471	430	356	262	164	98	77	104	172	266	479/02:00	150/08:00	329	471/14:00	77/20:00	394
18	368	444	476	465	411	344	260	189	153	172	218	287	371	440	471	452	389	305	207	125	75	75	117	195	476/02:00	153/08:00	323	471/14:00	75/20:00	396
19	289	377	411	458	438	386	315	241	196	168	187	232	303	378	435	453	427	371	291	203	132	94	98	138	458/03:00	168/09:00	290	453/15:00	94/21:00	359
20	208	300	379	431	446	430	388	330	264	209	184	200	245	307	369	417	434	415	370	304	224	159	119	113	446/04:00	184/10:00	262	434/16:00	113/23:00	321
21	146	208	288	363	416	440	435	408	355	293	238	206	205	238	288	350	400	426	425	391	334	263	191	136	440/05:00	205/12:00	235	426/17:00	*	*
22	117	134	187	260	337	406	440	446	423	378	313	248	198	187	206	256	321	383	429	442	419	367	291	209	446/07:00	117/00:00	329	442/19:00	187/13:00	255
23	142	108	112	158	234	323	401	453	469	448	399	323	245	179	148	165	215	288	371	438	466	453	403	320	469/08:00	108/01:00	361	466/20:00	149/14:00	318
24	223	139	89	89	136	216	321	417	480	502	475	414	330	233	150	119	143	209	298	400	473	501	479	417	502/09:00	89/02:00	413	501/21:00	119/15:00	382
25	324	210	116	72	76	127	208	333	437	500	517	473	387	276	165	95	72	107	182	289	412	496	525	485	517/10:00	72/03:00	445	525/22:00	72/16:00	453
26	407	297	178	88	47	66	135	243	371	473	530	519	458	354	226	109	45	43	95	194	316	441	527	543	530/10:00	47/04:00	483	543/23:00	43/17:00	500
27	496	415	294	170	83	55	88	171	284	417	516	540	515	433	322	181	74	25	38	103	213	353	473	541	540/11:00	55/05:00	485	541/23:00	25/17:00	516
28	541	488	400	277	156	85	77	124	215	330	451	525	531	480	392	267	138	42	12	45	130	250	383	485	541/00:00	77/06:00	464	531/12:00	12/18:00	519
29	535	520	465	372	253	148	90	100	160	253	365	467	519	508	446	351	228	105	32	21	65	157	279	402	535/00:00	90/06:00	445	519/12:00	21/19:00	498
30	487	515	492	438	348	236	147	108	128	195	288	392	473	503	476	410	310	191	88	36	39	97	191	307	515/01:00	108/07:00	407	503/13:00	36/19:00	467
最大值	541	520	500	473	446	440	440	453	480	502	530	540	531	508	494	463	437	426	429	442	473	501	527	543						
最小值	117	108	89	72	47	55	77	86	88	135	170	199	198	179	148	95	45	25	12	21	39	65	93	113						

[註1]: 月平均水位 = 292公分, 最大水位 = 543公分, 最小水位 = 12公分, 平均潮差 = 369公分, 最大潮差 = 519公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T024TC80.1HA。

表3.3.5 2002年5月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年5月1日0時6分~2002年5月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	423	484	498	473	415	326	230	160	134	168	233	322	414	475	486	446	374	277	170	90	56	69	127	220	498/02:00	134/08:00	364	486/14:00	56/20:00	430
2	327	415	465	471	442	388	307	225	172	158	192	252	331	410	454	453	417	348	257	168	103	80	101	157	471/03:00	158/09:00	313	454/14:00	80/21:00	374
3	240	335	410	448	450	423	375	305	235	191	183	209	263	332	399	435	433	399	338	258	180	126	108	127	450/04:00	183/10:00	267	435/15:00	108/22:00	327
4	173	247	328	396	431	432	409	366	305	243	204	194	217	262	320	378	412	415	390	339	271	202	153	134	432/05:00	194/11:00	238	415/17:00	134/23:00	281
5	146	186	247	316	377	415	425	409	373	320	262	221	203	214	248	299	353	393	406	392	355	299	234	185	425/06:00	203/12:00	222	406/18:00	*	*
6	155	156	185	239	306	369	414	430	421	391	338	278	224	195	198	227	278	339	389	414	413	382	330	264	430/07:00	155/00:00	275	414/19:00	195/13:00	219
7	202	161	151	178	232	302	374	423	444	438	402	346	276	218	183	183	215	275	347	407	440	441	413	354	444/08:00	151/02:00	293	441/21:00	183/14:00	258
8	280	213	163	152	181	241	323	402	454	469	448	402	327	244	173	142	154	199	272	355	425	458	446	402	469/09:00	152/03:00	317	458/21:00	142/15:00	316
9	331	243	169	128	131	174	246	336	416	467	473	431	370	280	192	131	117	150	214	304	395	455	471	444	473/10:00	128/03:00	345	471/22:00	117/16:00	354
10	391	314	221	153	126	145	205	289	380	452	479	461	408	329	232	150	109	116	169	248	349	435	481	479	479/10:00	126/04:00	353	481/22:00	109/16:00	372
11	436	367	276	189	132	131	169	243	338	425	476	486	440	366	270	168	103	93	123	193	287	390	465	488	486/11:00	131/05:00	355	488/23:00	93/17:00	395
12	464	410	327	228	151	117	142	201	286	385	458	488	466	401	308	200	112	66	79	135	228	336	436	491	488/11:00	117/05:00	371	491/23:00	66/17:00	425
13	491	446	378	285	191	132	129	170	247	341	433	485	491	444	360	255	150	78	58	94	169	276	388	469	491/00:00	129/06:00	362	491/12:00	58/18:00	433
14	501	483	432	347	252	170	136	154	208	294	387	462	492	469	411	316	207	114	60	68	119	208	321	419	501/00:00	136/06:00	365	492/12:00	60/18:00	432
15	479	492	465	403	315	226	166	151	190	257	339	417	477	484	441	368	268	166	90	58	81	151	254	366	492/01:00	151/07:00	341	484/13:00	58/19:00	426
16	448	491	488	446	376	287	204	157	161	214	290	372	448	491	476	421	330	226	130	76	63	105	188	289	491/01:00	157/07:00	334	491/13:00	63/20:00	428
17	388	463	483	464	419	345	256	191	160	184	240	312	403	461	473	446	387	303	203	116	73	86	134	217	483/02:00	160/08:00	323	473/14:00	73/20:00	400
18	318	406	460	477	459	412	338	258	195	176	201	255	326	403	456	467	439	379	293	198	125	92	102	152	477/03:00	176/09:00	301	467/15:00	92/21:00	375
19	228	324	403	452	467	450	399	330	256	202	184	207	257	319	392	439	452	428	377	296	211	147	110	114	467/04:00	184/10:00	283	452/16:00	110/22:00	342
20	155	226	315	395	450	464	452	415	348	274	213	186	200	239	303	376	433	458	442	397	328	247	174	130	464/05:00	186/11:00	278	458/17:00	*	*
21	126	157	221	308	390	448	476	467	427	363	284	217	177	176	213	278	354	423	461	461	426	362	278	196	476/06:00	126/00:00	350	461/18:00	176/13:00	285
22	136	120	144	203	291	381	452	486	478	440	367	277	195	143	139	173	242	332	417	471	480	459	398	314	486/07:00	120/01:00	366	480/20:00	139/14:00	341
23	220	147	120	141	208	302	402	477	510	502	453	371	267	170	114	108	147	224	326	428	492	507	469	397	510/08:00	120/02:00	390	507/21:00	108/15:00	399
24	301	200	122	99	125	192	293	404	489	521	498	436	337	224	125	73	76	128	217	336	442	506	516	478	521/09:00	99/03:00	422	516/22:00	73/15:00	443
25	404	297	192	116	97	135	211	316	426	505	528	492	416	310	188	92	48	63	129	233	355	461	518	522	528/10:00	97/04:00	431	522/23:00	48/16:00	474
26	483	402	294	189	117	109	155	239	348	453	513	520	476	393	278	156	65	35	63	143	257	381	479	527	520/11:00	109/05:00	411	527/23:00	35/17:00	492
27	520	473	389	279	176	121	128	181	269	378	473	517	506	451	353	229	113	44	32	73	163	285	406	490	517/11:00	121/05:00	396	*	32/18:00	*
28	523	506	453	363	257	169	125	148	208	299	403	484	514	485	416	317	197	93	38	41	96	194	313	421	523/00:00	125/06:00	398	514/12:00	38/18:00	476
29	491	510	487	432	342	243	166	141	169	235	325	423	490	503	467	395	291	177	89	46	58	122	222	338	510/01:00	141/07:00	369	503/13:00	46/19:00	457
30	433	490	500	471	410	321	233	169	159	193	261	349	434	484	483	361	260	159	89	63	83	157	250	500/02:00	159/08:00	341	484/13:00	63/20:00	421	
31	351	429	473	490	450	385	308	233	181	171	218	282	366	436	473	465	421	346	252	166	104	93	126	192	480/03:00	171/09:00	309	473/14:00	93/21:00	380
最大值	523	510	500	480	467	464	476	486	510	521	528	520	514	503	486	467	452	458	461	471	492	507	518	527						
最小值	126	120	120	99	97	109	125	141	134	158	183	186	177	143	114	73	48	35	32	41	56	69	101	114						

[註1]: 月平均水位 = 300公分, 最大水位 = 528公分, 最小水位 = 32公分, 平均潮差 = 359公分, 最大潮差 = 492公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T025TC80.1HA。

表3.3.6 2002年6月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年6月1日0時6分~2002年6月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	289	370	437	469	463	425	364	287	219	185	192	228	289	363	425	451	441	396	322	238	162	122	120	156	469/03:00	185/09:00	284	451/15:00	120/22:00	331
2	218	299	377	436	458	448	410	351	279	218	188	198	238	292	362	416	438	423	384	322	246	182	145	147	458/04:00	188/10:00	270	438/16:00	145/22:00	293
3	176	233	311	382	434	448	441	405	345	279	224	195	200	235	289	351	401	425	417	381	326	256	193	158	448/05:00	195/11:00	253	425/17:00	*	*
4	157	183	233	305	375	428	446	437	404	345	277	216	188	190	218	268	334	388	417	381	341	276	214	289	446/06:00	167/00:00	289	421/19:00	188/12:00	263
5	174	163	184	233	303	374	423	448	438	403	342	271	208	170	172	203	258	328	390	426	431	405	355	288	448/07:00	163/01:00	285	431/20:00	170/13:00	261
6	222	174	160	184	236	311	385	438	460	444	403	334	257	190	152	157	193	257	332	400	440	444	416	363	460/08:00	160/02:00	300	444/21:00	152/14:00	292
7	291	219	172	162	189	247	325	403	452	467	444	389	309	223	154	126	137	189	267	354	426	462	457	419	467/09:00	162/03:00	305	462/21:00	136/15:00	336
8	357	274	204	160	161	200	268	352	427	469	471	429	360	268	179	120	103	134	199	291	389	455	477	459	471/10:00	160/03:00	311	477/22:00	103/16:00	374
9	412	336	247	177	149	168	222	300	388	458	485	465	407	321	221	132	87	90	141	222	327	423	479	490	485/10:00	149/04:00	336	490/23:00	87/16:00	403
10	459	401	313	223	161	147	178	245	333	419	471	481	444	372	273	168	92	64	86	152	249	355	435	480	481/11:00	147/05:00	334	480/23:00	64/17:00	416
11	476	438	368	281	202	153	158	203	279	371	450	485	473	425	340	234	137	76	65	101	189	299	400	473	485/11:00	153/05:00	332	*	65/18:00	*
12	498	478	426	343	249	173	146	168	226	316	407	473	494	461	393	289	176	85	43	52	113	208	323	421	498/00:00	146/06:00	352	494/12:00	43/18:00	451
13	480	494	466	410	320	227	162	150	188	260	352	435	487	487	442	365	258	149	70	44	70	143	253	367	494/01:00	150/07:00	344	487/12:00	44/19:00	443
14	455	496	491	454	381	285	197	149	158	210	285	380	458	494	480	423	334	222	119	56	47	86	165	272	496/01:00	149/07:00	347	494/13:00	47/20:00	447
15	385	464	492	479	435	362	270	188	153	167	218	294	383	455	483	458	400	312	207	113	60	60	104	188	492/02:00	153/08:00	339	483/14:00	60/20:00	423
16	297	399	464	485	469	421	346	257	188	155	176	229	306	390	459	480	454	394	305	199	115	75	76	122	485/03:00	155/09:00	330	480/15:00	75/21:00	405
17	207	310	404	465	479	463	415	336	248	181	154	177	233	306	389	453	469	448	392	313	213	130	88	95	479/04:00	154/10:00	325	469/16:00	88/22:00	381
18	139	218	317	405	461	478	454	406	330	240	174	148	160	214	286	371	433	461	446	396	319	231	151	105	478/05:00	148/11:00	330	461/17:00	105/23:00	356
19	108	147	220	311	399	455	471	450	401	324	234	164	131	142	185	260	346	417	454	446	410	345	260	176	471/06:00	131/12:00	340	454/18:00	*	*
20	125	117	154	216	305	393	453	475	456	406	330	235	157	119	119	161	238	327	407	457	465	437	377	293	475/07:00	117/01:00	358	465/20:00	119/13:00	346
21	205	143	125	156	221	311	401	464	489	467	410	325	225	139	93	96	142	222	322	412	469	484	456	393	489/08:00	125/02:00	364	484/21:00	93/14:00	391
22	306	213	149	131	160	224	315	408	475	494	469	406	312	201	114	70	78	129	218	329	425	482	494	466	494/09:00	131/03:00	363	494/22:00	70/15:00	424
23	404	309	216	144	129	163	232	322	419	486	498	463	390	290	176	87	49	58	119	215	333	435	490	500	498/10:00	129/04:00	369	500/23:00	49/16:00	451
24	467	402	304	206	140	132	172	244	340	433	489	494	451	371	263	149	65	34	57	131	239	361	459	511	494/11:00	132/05:00	362	511/23:00	34/17:00	477
25	511	473	402	302	206	147	148	194	275	373	464	511	503	450	359	241	130	57	42	76	158	274	399	491	511/00:00	147/05:00	364	511/11:00	42/18:00	469
26	522	505	456	377	273	187	147	165	216	302	401	485	517	491	423	323	203	105	51	49	96	184	303	419	522/00:00	147/06:00	375	517/12:00	49/19:00	468
27	491	511	490	433	341	242	169	148	176	239	330	423	491	506	465	388	284	169	89	52	68	130	230	342	511/01:00	148/07:00	363	506/13:00	52/19:00	454
28	436	491	496	464	400	313	224	164	159	199	265	351	431	480	478	437	361	258	157	85	67	94	165	262	496/02:00	159/08:00	337	480/13:00	67/20:00	413
29	367	448	484	482	444	376	290	211	165	170	216	285	372	442	477	464	413	333	234	147	97	91	128	201	484/02:00	165/08:00	319	477/14:00	91/21:00	386
30	298	392	456	478	465	419	349	268	198	168	185	233	307	388	446	464	444	390	311	220	147	110	115	161	478/03:00	168/09:00	310	464/15:00	110/21:00	354
最大值	522	511	496	485	479	478	471	475	489	494	498	511	517	506	483	480	469	461	454	457	469	484	494	511						
最小值	108	117	125	131	129	132	146	148	153	155	154	148	131	119	93	70	49	34	42	44	47	60	76	95						

[註1]: 月平均水位 = 300公分, 最大水位 = 522公分, 最小水位 = 34公分, 平均潮差 = 357公分, 最大潮差 = 477公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T026TC80.1HA。

表3.3.7 2002年7月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年7月1日0時6分~2002年7月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	250	322	411	460	471	448	400	324	248	191	175	199	253	323	393	441	452	425	370	290	210	153	132	147	471/04:00	175/10:00	296	452/16:00	132/22:00	320
2	197	273	357	426	460	458	430	377	304	233	189	183	209	259	328	394	434	412	416	361	289	218	166	150	460/04:00	183/11:00	277	442/17:00	150/23:00	292
3	168	221	291	368	428	457	452	417	356	284	223	183	178	208	263	333	400	437	442	417	364	299	231	188	457/05:00	178/12:00	279	442/18:00	*	*
4	177	204	254	321	392	446	475	465	423	380	327	194	175	189	220	284	357	413	439	434	400	343	276	215	475/06:00	177/00:00	298	439/18:00	175/12:00	264
5	181	177	203	257	328	402	442	453	428	375	304	227	169	147	155	196	260	334	396	427	430	405	358	293	453/07:00	177/01:00	276	430/20:00	147/13:00	283
6	233	195	187	215	271	341	409	455	462	438	386	313	232	168	144	156	204	275	356	423	458	459	430	374	462/08:00	187/02:00	275	459/21:00	144/14:00	315
7	302	232	187	183	216	276	354	427	469	473	441	374	285	198	136	112	133	189	275	367	442	482	481	442	473/09:00	183/03:00	290	482/21:00	112/15:00	370
8	380	300	227	182	180	222	293	378	451	494	489	446	367	272	177	114	98	133	203	302	404	480	518	504	494/09:00	180/04:00	314	518/22:00	98/16:00	420
9	455	378	291	215	179	194	246	324	415	489	524	503	434	346	231	137	98	96	145	230	341	446	512	531	524/10:00	179/04:00	345	531/23:00	96/17:00	435
10	505	437	346	253	190	166	197	266	359	452	517	530	487	403	288	170	82	43	63	130	241	366	469	529	530/11:00	166/05:00	364	*	43/17:00	*
11	530	487	409	308	213	151	145	187	267	370	467	524	517	461	368	246	127	50	27	63	147	267	393	489	530/00:00	145/06:00	385	524/11:00	27/18:00	497
12	532	517	469	386	280	187	137	148	206	294	400	490	530	508	440	337	216	104	41	38	88	184	308	425	532/00:00	137/06:00	395	530/12:00	38/19:00	492
13	504	531	509	448	359	255	173	135	159	227	321	427	506	529	494	419	316	193	91	42	52	110	213	336	531/01:00	135/07:00	396	529/13:00	42/19:00	487
14	446	512	523	492	429	334	231	152	131	169	242	341	442	512	526	486	408	295	176	86	46	67	137	243	523/02:00	131/08:00	392	526/14:00	46/20:00	480
15	364	464	517	520	483	410	310	206	140	129	167	241	339	440	502	512	471	394	290	174	92	64	88	155	520/03:00	129/09:00	391	512/15:00	64/21:00	448
16	258	374	460	501	498	460	383	284	191	130	124	165	239	339	434	482	490	455	383	282	179	112	86	110	501/03:00	124/10:00	377	490/16:00	86/22:00	404
17	182	280	384	462	492	488	442	365	270	180	122	115	159	231	318	405	461	478	437	373	289	204	140	114	492/04:00	115/11:00	377	478/17:00	114/23:00	364
18	135	199	288	388	460	489	479	437	360	266	178	117	111	145	214	305	389	448	465	440	392	308	228	163	489/05:00	111/12:00	378	465/18:00	*	*
19	130	151	206	287	376	446	482	473	436	359	269	187	123	104	133	198	291	381	446	469	458	419	351	264	482/06:00	130/00:00	352	469/19:00	104/13:00	365
20	193	157	168	215	288	372	444	482	475	436	359	261	171	107	90	114	177	269	364	439	476	473	438	369	482/07:00	157/01:00	325	476/20:00	90/14:00	386
21	286	213	163	163	203	274	359	436	480	482	440	367	270	173	103	79	99	163	259	361	446	494	494	460	482/09:00	163/02:00	319	494/21:00	79/15:00	415
22	393	307	226	171	167	204	274	364	444	492	489	442	366	265	166	92	68	93	163	263	375	462	505	503	492/09:00	167/04:00	325	505/22:00	68/16:00	437
23	466	394	302	216	165	166	210	287	379	461	501	490	439	352	243	140	73	58	94	172	282	396	479	516	501/10:00	165/04:00	336	516/23:00	58/17:00	458
24	504	459	380	285	200	158	172	228	311	404	479	509	486	421	327	214	116	64	62	114	204	320	428	496	509/11:00	158/05:00	351	*	62/18:00	*
25	518	494	438	349	253	181	157	186	251	343	438	501	515	477	399	296	181	96	61	82	148	250	366	462	518/00:00	157/06:00	361	515/12:00	61/18:00	454
26	514	517	481	409	315	224	164	162	208	287	386	476	522	518	463	374	261	156	88	75	114	194	304	416	517/01:00	162/07:00	355	522/12:00	75/19:00	447
27	494	524	508	457	371	268	184	150	171	233	322	423	502	526	500	430	332	219	124	79	88	144	236	347	524/01:00	150/07:00	374	526/13:00	79/19:00	447
28	448	508	515	482	417	325	230	162	150	188	261	357	450	510	516	473	397	295	192	117	98	121	192	292	515/02:00	150/08:00	365	516/14:00	98/20:00	418
29	400	478	512	496	453	372	278	195	150	163	211	291	387	465	501	487	437	357	259	171	119	116	159	238	512/02:00	150/08:00	362	501/14:00	116/21:00	385
30	334	425	480	492	467	410	331	243	179	154	179	235	316	402	462	479	458	403	323	233	166	138	151	203	492/03:00	154/09:00	338	479/15:00	138/21:00	341
31	284	373	444	481	476	442	377	295	218	170	166	197	258	338	412	457	466	434	385	306	229	179	164	191	481/03:00	166/10:00	315	466/16:00	164/22:00	302
最大值	532	531	523	520	498	489	482	482	480	494	524	530	530	529	526	512	490	478	465	469	476	494	518	531						
最小值	130	151	163	163	165	151	137	135	131	129	122	115	111	104	90	79	68	43	27	38	46	64	86	110						

[註1]: 月平均水位 = 311公分, 最大水位 = 532公分, 最小水位 = 27公分, 平均潮差 = 367公分, 最大潮差 = 497公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T027TC80.1HA。

表3.3.8 2002年8月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年8月1日0時6分~2002年8月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	251	317	392	451	476	464	417	350	269	203	169	174	211	273	349	414	451	448	419	364	296	232	191	186	476/04:00	169/10:00	307	451/16:00	186/23:00	265
2	216	266	338	405	450	463	442	397	328	253	197	171	183	219	280	351	410	439	439	413	363	300	242	208	463/05:00	171/11:00	292	439/17:00	*	*
3	206	232	280	344	409	453	461	439	387	322	246	191	164	172	207	270	342	403	439	442	421	382	324	266	461/06:00	206/00:00	255	442/19:00	164/12:00	278
4	229	220	235	278	339	403	444	459	439	387	323	245	184	158	157	191	250	325	393	438	453	441	399	341	459/07:00	220/01:00	239	463/08:00	214/02:00	249
5	281	233	214	227	270	334	397	450	463	440	399	316	244	184	145	140	184	231	304	384	435	466	442	403	463/08:00	214/02:00	249	466/21:00	140/15:00	326
6	348	289	238	209	217	264	326	394	441	463	441	378	316	218	143	109	101	143	225	319	408	464	479	462	463/09:00	209/03:00	254	479/22:00	101/16:00	378
7	415	343	263	207	177	200	259	336	417	473	486	458	388	289	187	101	58	68	130	225	337	436	490	501	486/10:00	177/04:00	309	501/23:00	58/16:00	443
8	471	409	321	231	166	151	185	261	361	448	506	512	466	380	270	152	64	33	60	140	254	380	476	526	512/11:00	151/05:00	361	526/23:00	33/17:00	493
9	522	476	391	287	191	135	135	189	279	389	483	535	526	467	362	233	114	38	20	63	162	290	414	504	535/11:00	135/05:00	400	*	20/18:00	*
10	538	517	457	360	245	152	111	134	205	308	427	516	551	523	446	333	200	85	23	27	88	194	332	456	538/00:00	111/06:00	427	551/12:00	23/18:00	528
11	530	542	505	429	318	202	122	97	135	222	338	457	534	555	509	421	301	167	66	24	44	119	236	376	542/01:00	97/07:00	445	555/13:00	24/19:00	531
12	483	540	533	480	394	276	166	97	92	143	238	359	471	537	542	492	400	279	154	72	45	78	159	292	542/02:00	98/08:00	448	542/14:00	45/20:00	497
13	411	502	542	517	455	358	239	142	88	101	158	256	376	477	530	522	471	381	266	157	90	80	124	206	542/02:00	98/08:00	454	530/14:00	80/21:00	450
14	321	434	510	531	496	429	328	215	129	93	111	173	268	380	469	512	503	452	371	270	174	120	117	163	531/03:00	93/09:00	438	512/15:00	117/22:00	395
15	244	349	444	502	510	476	407	308	207	130	99	120	182	274	376	455	492	485	442	368	277	197	151	152	510/04:00	99/10:00	411	492/16:00	151/22:00	341
16	198	272	361	444	492	494	459	390	297	203	135	109	128	186	266	359	432	471	467	437	376	295	223	178	494/05:00	109/11:00	385	471/17:00	*	*
17	175	208	272	348	423	471	481	448	389	305	218	149	120	127	172	240	330	406	456	466	444	400	333	263	481/06:00	175/00:00	306	466/19:00	120/12:00	346
18	210	190	208	254	325	401	453	473	455	405	329	239	163	116	112	147	213	302	386	448	477	467	432	366	473/07:00	190/01:00	283	477/20:00	112/14:00	365
19	289	226	194	199	239	304	380	444	473	464	419	344	254	171	113	99	122	191	279	374	450	485	480	444	473/08:00	194/02:00	279	485/21:00	99/15:00	386
20	377	294	222	179	178	220	290	375	446	484	473	427	349	251	158	97	80	115	188	286	389	465	502	492	484/09:00	178/04:00	306	502/22:00	80/16:00	422
21	446	373	281	202	162	170	221	299	391	465	498	483	423	335	227	132	75	72	115	201	312	419	492	516	498/10:00	162/04:00	336	516/23:00	72/17:00	444
22	492	434	347	249	175	144	171	236	327	423	492	514	480	409	309	196	105	63	78	140	238	354	453	508	514/11:00	144/05:00	370	*	63/17:00	*
23	512	473	402	304	209	146	141	183	262	363	455	509	508	460	376	270	160	84	70	101	178	291	403	479	512/00:00	141/06:00	371	509/11:00	70/18:00	439
24	512	496	444	361	260	175	134	152	213	302	405	485	514	492	432	335	224	126	78	81	137	230	347	444	512/00:00	134/06:00	378	514/12:00	78/18:00	436
25	502	508	471	404	303	208	141	136	175	250	349	441	498	509	467	390	288	183	107	85	114	185	285	395	508/01:00	136/07:00	372	509/13:00	85/19:00	424
26	478	510	482	435	348	246	161	125	141	202	291	395	471	505	489	431	343	238	146	98	102	156	229	322	510/01:00	125/07:00	385	505/13:00	98/19:00	407
27	417	484	500	471	408	319	221	146	120	148	214	307	405	473	496	475	416	326	228	150	113	131	187	272	500/02:00	120/08:00	380	496/14:00	113/20:00	383
28	369	448	491	484	444	374	273	181	132	130	171	249	345	432	483	486	448	383	292	202	146	137	166	231	491/02:00	130/09:00	361	486/15:00	137/21:00	349
29	325	414	469	486	459	402	320	226	158	128	145	199	283	375	461	477	452	403	326	241	176	161	185	240	486/03:00	128/09:00	358	477/15:00	161/21:00	316
30	319	398	459	482	471	421	344	255	183	144	151	191	261	347	419	465	471	442	388	317	243	197	187	220	482/03:00	144/09:00	338	471/16:00	187/22:00	284
31	274	349	423	471	486	455	397	318	236	174	150	163	208	280	360	426	460	460	430	378	308	244	205	205	486/04:00	150/10:00	336	462/16:00	205/22:00	257

最大值 538 542 542 531 510 494 481 473 473 484 506 535 551 555 542 522 503 485 467 466 477 485 502 526
最小值 175 190 194 179 162 135 111 97 88 93 99 109 120 116 112 97 58 33 20 24 44 78 117 152

[註1]: 月平均水位 = 311公分, 最大水位 = 555公分, 最小水位 = 20公分, 平均潮差 = 367公分, 最大潮差 = 531公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T028TC80.1HA。

表3.3.9 2002年9月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年9月1日0時6分~2002年9月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	243	292	358	423	462	466	432	377	300	222	166	143	155	197	264	341	404	439	441	419	373	316	260	222	466/05:00	143/11:00	323
2	213	231	272	332	390	432	444	426	380	410	236	175	141	141	174	232	303	371	419	439	433	402	353	295	444/06:00	213/00:00	231
3	246	220	224	257	311	372	421	446	439	403	338	261	189	142	129	151	207	285	366	439	467	467	436	381	446/07:00	220/01:00	226
4	309	241	201	199	232	290	364	432	471	469	426	353	264	172	112	94	119	183	277	379	458	496	496	459	471/08:00	199/03:00	272
5	391	302	222	174	178	220	291	380	464	511	502	451	364	256	153	90	75	107	188	303	419	508	545	530	511/09:00	174/03:00	337
6	475	391	284	199	157	170	233	325	431	527	569	540	469	359	226	112	58	60	110	208	341	467	550	567	569/10:00	157/04:00	412
7	529	448	334	215	134	116	151	236	356	482	566	584	542	442	311	168	63	15	33	97	208	356	477	549	584/11:00	116/05:00	468
8	558	511	419	300	181	104	90	139	236	366	491	567	573	524	431	304	169	72	34	64	146	268	411	520	558/00:00	90/06:00	468
9	569	546	479	375	243	130	70	80	147	254	391	512	574	566	503	403	270	142	62	49	95	190	318	455	569/00:00	70/06:00	499
10	543	565	528	442	324	191	95	61	88	166	280	416	522	570	549	480	371	245	133	72	79	135	236	370	565/01:00	61/07:00	504
11	486	553	549	496	401	277	153	74	49	84	176	296	421	510	539	513	446	344	225	130	84	103	174	273	553/01:00	49/08:00	504
12	394	498	532	515	454	358	241	132	68	65	110	198	312	419	496	514	486	423	327	228	153	124	149	215	532/02:00	65/08:00	467
13	305	403	476	507	485	426	336	232	139	88	88	136	217	317	409	467	485	460	408	333	252	190	167	186	507/03:00	88/09:00	419
14	242	318	402	462	483	459	409	330	236	159	113	117	152	219	307	387	444	461	451	413	351	284	228	201	483/04:00	113/10:00	370
15	208	249	308	380	434	456	442	403	338	257	186	143	129	152	206	280	356	414	446	448	427	381	319	255	456/05:00	129/12:00	327
16	217	209	234	282	347	405	438	439	412	360	290	217	161	136	145	185	252	333	403	446	463	450	408	346	439/07:00	209/01:00	230
17	280	228	205	217	263	325	389	441	461	439	393	320	234	163	124	124	160	228	314	397	453	473	454	410	461/08:00	205/02:00	256
18	338	258	199	172	184	231	300	381	442	466	446	388	306	213	137	99	104	147	223	325	419	482	496	469	466/09:00	172/03:00	294
19	404	319	230	169	152	179	239	324	416	477	491	458	386	289	187	110	76	95	153	245	354	444	494	492	491/10:00	152/04:00	339
20	448	372	276	185	133	135	179	256	354	448	498	496	444	358	251	148	86	73	113	193	303	413	490	514	498/10:00	133/04:00	365
21	487	419	325	221	143	114	142	207	300	407	489	519	491	423	322	208	116	73	89	147	239	354	455	509	519/11:00	114/05:00	405
22	506	455	371	261	163	107	105	155	240	345	446	509	509	462	374	264	155	88	75	116	193	301	415	491	509/11:00	105/06:00	404
23	513	481	408	306	197	119	91	119	189	289	401	480	516	489	419	315	204	114	74	90	155	248	363	457	513/00:00	91/06:00	422
24	505	491	435	347	234	137	82	91	142	230	342	444	503	503	456	378	273	169	104	95	135	213	312	414	505/00:00	82/06:00	423
25	482	498	461	392	291	183	108	85	115	185	285	392	473	502	481	423	335	233	149	111	128	188	272	374	488/01:00	85/07:00	413
26	456	492	477	423	340	240	144	93	97	140	222	324	417	473	482	446	383	295	205	144	132	168	233	320	492/01:00	93/07:00	399
27	409	466	479	446	381	296	197	125	103	119	177	263	360	434	473	459	417	350	268	195	154	163	207	274	479/02:00	103/08:00	376
28	355	427	462	453	409	339	252	171	117	108	141	206	290	374	427	448	435	392	332	261	204	179	194	238	462/02:00	108/09:00	354
29	302	374	430	444	429	384	315	234	168	129	129	164	224	301	374	423	436	419	380	324	263	220	201	219	444/03:00	129/09:00	315
30	260	314	376	417	432	414	371	306	230	170	138	139	168	218	289	357	402	421	414	384	337	285	239	219	432/04:00	138/10:00	294
最大値	569	565	549	515	485	466	444	446	471	527	569	584	574	570	549	514	486	461	451	448	467	508	550	567			
最小値	208	209	199	169	133	104	70	61	49	65	88	117	129	136	112	90	58	15	33	49	79	103	149	186			

[註1]: 月平均水位 = 307公分, 最大水位 = 584公分, 最小水位 = 15公分, 平均潮差 = 376公分, 最大潮差 = 539公分。

[註2]: 每小時配錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T029TC80.1HA。

表3.3.10 2002年10月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年10月1日0時6分~2002年10月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	230	257	305	358	403	419	408	374	318	251	190	146	137	153	198	265	337	393	423	428	412	370	312	257		419/05:00	137/12:00	282	428/19:00		*
2	217	206	226	268	323	377	414	423	400	352	287	211	150	122	124	166	233	314	391	440	457	444	403	338		423/07:00	206/01:00	217	457/20:00	122/13:00	335
3	267	207	182	194	234	300	375	433	454	439	389	312	220	138	91	89	129	205	301	392	454	480	461	414		454/08:00	182/02:00	272	480/21:00	89/15:00	391
4	337	249	177	145	160	213	294	385	457	488	471	411	327	223	126	73	74	126	216	328	432	498	512	481		488/09:00	145/03:00	343	512/22:00	73/15:00	439
5	416	318	210	135	112	143	216	315	419	496	518	487	412	307	186	91	48	64	130	239	364	469	524	520		518/10:00	112/04:00	406	524/22:00	48/16:00	476
6	473	388	272	161	94	89	137	228	351	465	537	548	507	417	299	162	73	39	68	145	262	396	494	536		548/11:00	89/05:00	459	536/23:00	39/17:00	497
7	517	444	336	205	98	46	61	136	243	374	492	554	544	480	367	232	109	39	32	90	181	309	440	531		554/11:00	46/05:00	508	*	32/18:00	*
8	540	500	409	278	144	49	18	52	134	255	397	505	553	535	462	350	219	107	50	61	124	226	354	471		540/00:00	18/06:00	522	553/12:00	50/18:00	503
9	536	532	469	362	226	104	30	21	75	169	297	432	525	555	523	441	327	205	115	79	107	182	287	408		536/00:00	21/07:00	515	555/13:00	79/19:00	476
10	506	547	519	441	328	198	92	39	46	104	203	332	450	523	534	494	415	304	199	129	110	147	224	327		547/01:00	39/07:00	508	534/14:00	110/20:00	424
11	437	508	529	491	409	299	181	96	58	77	136	234	353	455	514	513	473	400	305	213	154	147	185	255		529/02:00	58/08:00	471	514/14:00	147/21:00	367
12	348	442	500	504	464	387	285	183	105	75	96	156	244	347	430	477	481	448	387	308	233	182	175	204		504/03:00	75/09:00	429	481/16:00	175/22:00	306
13	264	342	417	464	467	435	370	285	196	132	105	117	167	243	328	402	446	458	438	393	329	263	217	202		467/04:00	105/10:00	362	458/17:00	202/23:00	256
14	221	264	323	386	428	440	419	372	302	226	163	129	132	165	227	302	373	421	442	435	402	348	289	234		440/05:00	129/11:00	311	442/18:00		*
15	207	207	234	287	347	397	421	417	388	332	260	195	145	127	149	198	262	340	405	439	448	430	379	313		421/06:00	207/00:00	214	448/20:00	127/13:00	321
16	251	208	191	214	260	322	384	427	439	414	364	292	218	152	124	139	185	257	342	409	452	462	439	382		439/08:00	191/02:00	248	462/21:00	124/14:00	338
17	306	230	176	155	181	234	313	394	446	459	431	375	295	208	139	111	125	182	264	358	433	473	473	438		459/09:00	155/03:00	304	473/21:00	111/15:00	362
18	375	287	208	151	143	178	248	337	428	469	469	434	369	280	184	116	103	130	197	292	390	465	481	466		469/09:00	143/04:00	326	481/22:00	103/16:00	378
19	421	340	248	166	130	137	196	282	380	462	496	485	435	352	280	186	104	107	157	241	347	442	496	503		496/10:00	130/04:00	366	503/23:00	104/16:00	399
20	464	386	286	185	117	107	145	224	323	427	498	515	477	401	300	197	119	95	124	193	292	403	485	516		515/11:00	107/05:00	408	516/23:00	95/17:00	421
21	489	423	331	222	132	93	108	170	269	383	478	519	507	455	367	255	160	110	116	170	255	356	454	510		519/11:00	93/05:00	426	510/23:00	110/17:00	400
22	510	459	369	257	151	96	94	142	230	335	441	506	514	478	398	294	190	124	112	144	209	308	419	494		510/00:00	94/06:00	416	514/12:00	112/18:00	402
23	514	475	392	284	174	97	69	94	162	264	384	477	514	494	436	342	234	149	104	119	174	262	366	456		514/00:00	69/06:00	445	514/12:00	104/18:00	410
24	502	492	429	333	219	120	68	70	120	208	318	426	494	505	467	401	303	205	138	121	156	224	321	419		502/00:00	68/06:00	434	505/13:00	121/19:00	384
25	484	496	459	380	277	170	95	71	95	161	261	372	459	501	489	437	357	261	179	139	147	196	272	364		496/01:00	71/07:00	425	501/13:00	139/19:00	362
26	444	483	469	409	320	216	126	74	69	113	192	294	397	459	483	463	406	323	234	171	154	179	239	317		483/01:00	69/08:00	414	483/14:00	154/20:00	329
27	404	465	479	448	383	290	195	121	89	103	153	232	325	408	460	465	429	373	294	219	176	168	201	254		479/02:00	89/08:00	390	465/15:00	168/21:00	297
28	332	402	452	453	414	349	264	179	116	100	120	172	249	334	410	448	448	419	370	301	239	197	193	222		453/03:00	100/09:00	353	448/15:00	193/22:00	255
29	273	339	400	439	442	414	358	283	203	149	126	143	190	259	339	403	446	452	427	382	323	259	217	207		442/04:00	126/10:00	316	452/17:00	207/23:00	245
30	228	269	328	385	426	436	411	364	284	220	165	137	141	172	232	308	381	429	451	440	397	336	272	221		436/05:00	137/11:00	299	451/18:00		*
31	196	200	231	284	353	411	438	435	396	330	249	178	129	114	140	197	278	367	435	473	471	434	368	290		438/06:00	196/00:00	242	473/19:00	114/13:00	359
最大值	540	547	529	504	467	440	438	435	457	496	537	554	553	555	534	513	481	458	451	473	471	498	524	536							
最小值	196	200	176	135	94	46	18	21	46	75	96	117	129	114	91	73	48	39	32	61	107	147	175	202							

[註1]: 月平均水位 = 301公分, 最大水位 = 555公分, 最小水位 = 18公分, 平均潮差 = 375公分, 最大潮差 = 522公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T02aTC80.1HA。

表3.3.11 2002年11月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年11月1日0時6分~2002年11月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	208	171	163	195	253	335	414	462	469	434	368	279	185	120	97	116	178	266	368	450	494	491	444	363	468/08:00	163/02:00	306	494/20:00	97/14:00	397
2	266	180	129	122	159	227	320	414	473	484	444	364	262	156	83	58	89	160	264	384	477	515	494	433	484/09:00	122/03:00	362	515/21:00	58/15:00	457
3	334	219	123	72	76	130	223	340	448	510	513	461	370	252	137	60	47	86	174	299	417	502	532	498	513/10:00	72/03:00	441	532/22:00	47/16:00	485
4	423	310	180	81	33	52	124	233	366	479	537	530	473	374	250	131	67	60	121	216	339	458	530	537	537/10:00	33/04:00	504	537/23:00	60/17:00	477
5	485	386	257	126	35	10	50	141	266	400	504	549	527	454	345	220	115	67	82	151	255	384	492	545	549/11:00	10/05:00	539	545/23:00	67/17:00	478
6	530	461	349	216	93	21	17	71	172	305	432	524	552	519	442	335	213	121	86	116	191	302	423	511	552/12:00	17/06:00	535	*	86/18:00	*
7	541	510	428	311	178	65	13	24	90	199	329	448	519	529	492	419	314	205	128	110	147	230	336	442	541/00:00	13/06:00	528	529/13:00	110/19:00	419
8	513	522	473	386	270	145	55	21	43	116	226	351	454	507	500	467	392	291	194	140	136	184	262	355	522/01:00	21/07:00	501	507/13:00	136/20:00	371
9	442	494	489	431	327	215	113	52	44	83	156	258	369	451	487	473	425	345	259	188	154	164	213	289	494/01:00	44/08:00	450	487/14:00	154/20:00	333
10	377	448	478	457	393	304	200	116	69	64	99	173	270	365	434	462	451	412	348	274	209	178	184	226	478/02:00	64/09:00	414	462/15:00	178/21:00	284
11	294	368	425	448	431	386	314	233	155	105	100	135	200	283	360	419	446	441	412	358	291	233	199	199	448/03:00	100/10:00	348	446/16:00	109/22:00	247
12	233	288	349	400	423	417	383	325	253	185	137	127	151	203	271	349	406	437	436	409	362	301	242	205	423/04:00	127/11:00	296	437/17:00	*	*
13	202	222	264	323	376	411	413	388	343	274	205	159	143	156	198	265	337	392	432	441	425	386	320	258	413/06:00	202/00:00	211	441/19:00	143/12:00	298
14	209	195	208	246	303	363	413	429	414	371	309	241	184	158	161	194	254	331	400	440	453	434	388	321	429/07:00	195/01:00	234	453/20:00	158/13:00	295
15	248	193	169	182	228	295	366	425	453	440	397	333	257	191	155	154	197	262	349	426	467	477	448	387	453/08:00	169/02:00	284	477/21:00	154/15:00	323
16	304	219	180	142	112	115	295	372	431	451	432	379	310	228	165	129	143	194	263	350	427	463	448	399	451/09:00	142/03:00	309	463/21:00	129/15:00	334
17	323	233	154	112	115	156	224	311	398	450	457	417	351	263	178	123	109	146	211	295	397	461	469	439	457/10:00	112/03:00	345	469/22:00	109/16:00	360
18	372	287	186	119	82	119	172	260	366	438	477	464	414	340	245	168	132	130	186	262	356	439	496	487	477/10:00	82/04:00	395	496/22:00	130/17:00	366
19	425	326	227	136	85	78	120	199	309	411	471	491	458	387	293	203	138	121	153	228	327	421	481	500	491/11:00	78/05:00	413	500/23:00	121/17:00	379
20	458	378	274	171	94	63	84	151	249	364	457	504	494	442	360	260	170	123	129	182	267	369	457	501	504/11:00	63/05:00	441	501/23:00	123/17:00	378
21	489	432	338	224	120	56	52	102	193	308	417	489	507	473	410	320	222	149	125	156	223	314	411	481	507/12:00	52/06:00	455	*	125/18:00	*
22	500	460	381	275	165	84	54	72	139	234	353	451	507	500	448	371	273	187	141	144	193	270	368	456	500/00:00	54/06:00	446	507/12:00	141/18:00	366
23	494	484	425	332	221	122	60	50	86	166	279	394	471	496	471	415	334	242	170	141	164	223	307	400	494/00:00	50/07:00	444	496/13:00	141/19:00	355
24	467	492	459	389	289	184	97	55	64	120	210	323	423	482	492	457	394	306	220	163	154	188	255	335	492/01:00	55/07:00	437	492/14:00	154/20:00	338
25	417	467	471	432	355	254	152	80	58	89	156	247	350	432	477	467	425	357	270	197	156	158	200	266	471/02:00	58/08:00	413	477/14:00	156/20:00	321
26	345	416	452	441	389	308	213	126	74	66	94	152	251	350	417	455	453	413	345	266	202	168	171	215	452/02:00	66/09:00	386	455/15:00	168/21:00	287
27	273	352	417	448	442	398	327	240	155	107	100	128	193	276	361	426	459	457	412	349	271	210	173	169	448/03:00	100/10:00	348	459/16:00	169/23:00	290
28	201	256	337	402	439	437	407	337	251	173	113	93	114	175	260	348	419	461	460	427	370	296	220	168	439/04:00	93/11:00	346	461/17:00	*	*
29	158	183	238	312	379	429	444	423	376	298	214	148	110	116	166	242	336	417	471	480	454	399	315	222	444/06:00	158/00:00	286	480/19:00	110/12:00	370
30	156	130	146	197	281	369	440	467	457	411	331	238	156	105	108	153	235	332	427	489	496	466	404	310	467/07:00	130/01:00	337	496/20:00	105/13:00	391
最大值	541	522	489	457	442	437	444	467	473	510	537	549	552	529	500	473	459	461	471	489	496	515	532	545						
最小值	156	130	123	72	33	10	13	21	43	64	94	93	110	105	83	58	47	60	82	110	136	158	171	168						

[註1]: 月平均水位 = 294公分, 最大水位 = 552公分, 最小水位 = 10公分, 平均潮差 = 377公分, 最大潮差 = 539公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T02bTC80.1HA。

表3.3.12 2002年12月台中港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年12月1日0時6分~2002年12月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	201	133	101	120	177	262	367	448	494	485	434	349	247	154	105	107	147	230	341	441	505	512	475	395	494/08:00	101/02:00	393	512/21:00	105/14:00	407
2	288	177	98	70	93	163	264	382	477	520	506	451	364	254	159	101	104	160	253	364	467	523	522	467	520/09:00	70/03:00	450	523/21:00	101/15:00	422
3	380	261	142	63	44	76	159	274	397	488	527	507	448	356	245	148	98	113	176	271	385	480	523	507	527/10:00	44/04:00	483	523/22:00	98/16:00	425
4	446	346	221	104	34	21	68	165	292	416	498	530	509	446	349	236	146	108	133	205	307	419	504	533	530/11:00	21/05:00	509	533/23:00	108/17:00	425
5	498	421	312	182	74	16	20	80	183	315	434	510	528	494	426	324	214	136	115	151	228	328	439	512	528/12:00	16/05:00	512	*	115/18:00	*
6	524	478	394	281	154	58	18	32	101	211	345	453	511	520	482	412	310	208	143	138	184	264	362	458	524/00:00	18/06:00	506	520/13:00	138/19:00	382
7	515	515	457	366	249	133	52	27	52	132	240	365	462	514	511	469	398	301	211	163	168	217	294	389	515/00:00	27/07:00	488	514/13:00	163/19:00	351
8	469	506	491	432	341	228	124	58	51	97	169	265	375	456	487	473	417	332	244	177	147	159	208	276	506/01:00	51/08:00	455	487/14:00	147/20:00	340
9	366	430	463	441	374	284	183	103	62	65	104	182	286	378	440	462	442	387	309	233	178	158	174	221	463/02:00	62/08:00	401	462/15:00	158/21:00	304
10	293	370	428	446	419	358	272	182	116	86	97	145	221	311	394	444	453	428	377	305	233	183	167	191	446/03:00	86/09:00	360	453/16:00	167/22:00	286
11	238	305	381	434	444	419	358	283	205	150	121	130	175	247	330	400	442	455	437	378	306	241	191	175	444/04:00	121/10:00	323	455/17:00	175/23:00	280
12	194	238	304	375	414	417	403	358	300	234	173	144	136	171	235	313	379	423	437	414	367	297	228	176	417/05:00	136/12:00	281	437/18:00	*	*
13	155	166	207	267	332	380	398	388	345	287	225	169	139	141	174	233	305	375	419	431	408	360	295	228	398/06:00	155/00:00	243	431/19:00	138/12:00	292
14	178	156	168	206	265	332	388	417	414	376	317	248	188	154	152	185	245	319	391	436	448	423	370	296	417/07:00	156/01:00	261	448/20:00	152/14:00	296
15	215	156	128	141	186	254	334	401	434	429	394	334	260	193	154	151	187	249	327	402	448	455	425	365	434/08:00	128/02:00	306	455/21:00	151/15:00	304
16	279	192	127	104	122	182	262	350	413	444	446	404	339	261	189	149	155	200	271	356	430	467	465	423	446/10:00	104/03:00	342	467/21:00	149/15:00	318
17	348	257	169	110	100	133	205	294	387	446	467	448	399	321	238	169	147	173	230	302	387	452	473	448	467/10:00	100/04:00	367	473/22:00	147/16:00	326
18	380	287	180	101	64	77	134	223	325	413	464	473	439	376	295	209	158	147	181	249	345	431	483	482	473/11:00	64/04:00	409	483/22:00	147/17:00	336
19	444	366	266	160	85	57	86	163	266	377	461	503	494	448	370	278	190	147	153	215	297	393	462	489	503/11:00	57/05:00	446	*	147/17:00	*
20	490	414	325	208	116	70	67	112	194	313	436	496	513	487	413	317	227	165	150	169	239	340	439	491	490/00:00	67/06:00	423	513/12:00	150/18:00	363
21	501	464	382	261	148	58	28	54	142	233	361	451	515	500	460	386	293	204	149	146	196	271	370	461	501/00:00	28/06:00	473	515/12:00	146/19:00	369
22	509	498	438	341	225	117	52	44	84	168	280	396	479	514	490	431	346	247	168	140	164	227	307	403	509/00:00	44/07:00	465	514/13:00	140/19:00	374
23	478	510	475	395	289	172	82	38	48	102	201	315	419	480	496	459	392	300	208	146	136	172	241	332	510/01:00	38/07:00	472	496/14:00	136/20:00	380
24	427	485	492	448	367	261	147	69	45	67	134	234	352	444	492	487	446	373	281	194	147	149	194	269	492/02:00	45/08:00	447	492/14:00	147/20:00	345
25	356	438	480	471	417	334	232	131	72	63	93	158	258	366	441	476	458	415	335	245	184	145	155	194	480/02:00	63/09:00	417	476/15:00	145/21:00	331
26	257	337	395	433	439	390	313	222	145	94	86	112	158	253	348	415	446	430	391	324	245	180	142	140	439/04:00	86/10:00	353	446/16:00	140/23:00	306
27	176	243	317	382	416	412	366	316	234	158	113	94	123	196	270	354	419	451	435	403	323	247	181	142	416/04:00	94/11:00	322	451/17:00	142/23:00	309
28	142	170	243	324	399	439	441	407	344	256	178	130	116	141	198	285	379	450	483	464	409	327	238	159	441/06:00	142/00:00	299	483/18:00	116/12:00	367
29	113	112	149	220	305	392	446	463	434	372	291	204	138	110	134	197	280	373	446	483	473	421	339	239	463/07:00	112/01:00	351	483/19:00	110/13:00	374
30	149	93	81	113	180	276	374	441	469	451	398	313	225	155	116	127	183	263	364	446	490	484	433	343	469/08:00	81/02:00	388	490/20:00	116/14:00	373
31	235	131	62	46	101	185	294	397	466	484	461	403	309	208	135	110	137	205	296	392	469	498	469	396	484/09:00	46/03:00	438	498/21:00	110/15:00	388

[註1]: 月平均水位 = 292公分, 最大水位 = 533公分, 最小水位 = 16公分, 平均潮差 = 375公分, 最大潮差 = 512公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T02cTC80.1HA。

3.4 2002年安平港逐時潮汐水位月報表

表3.4.1 2002年1月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年1月1日 0時 0分 ~ 2002年1月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	14	-11	-37	-58	-66	-65	-52	-39	-21	-10	-4	1	5	4	0	-3	0	14	27	43	54	58	56	48	5/12:00	-66/04:00	71	58/21:00	-3/15:00	61
2	32	4	-25	-51	-66	-72	-65	-52	-41	-26	-13	-3	4	3	-2	-6	-6	-1	11	29	42	52	57	56	4/12:00	-72/05:00	76	57/22:00	-6/15:00	63
3	46	27	0	-26	-49	-58	-62	-55	-46	-32	-18	-3	5	11	10	7	1	-1	3	17	30	43	52	56	11/13:00	-62/06:00	73	56/23:00	-1/17:00	57
4	52	44	25	3	-16	-38	-49	-52	-45	-34	-20	-8	1	8	12	11	9	4	-1	1	9	20	30	35	12/14:00	-52/07:00	64	*	-1/18:00	*
5	39	37	29	14	0	-21	-39	-48	-46	-40	-30	-19	-7	4	9	12	12	5	-3	-8	-7	-1	6	13	39/00:00	-48/07:00	87	12/15:00	-8/19:00	20
6	22	26	24	19	11	-3	-19	-32	-36	-37	-29	-19	-6	7	11	19	21	17	10	-3	-9	-11	-9	-7	26/01:00	-37/09:00	63	21/16:00	-11/21:00	32
7	1	9	17	16	14	6	-3	-15	-24	-29	-26	-23	-11	1	14	22	27	27	21	10	-2	-14	-21	-22	17/02:00	-29/09:00	46	27/16:00	-22/23:00	49
8	-17	-11	-5	1	8	10	6	-2	-12	-20	-24	-22	-13	-1	10	22	29	36	32	21	6	-11	-24	-35	10/05:00	-24/10:00	34	36/17:00	-35/23:00	71
9	-35	-31	-22	-16	-5	4	8	9	7	0	-5	-11	-7	1	11	24	34	40	41	35	23	8	-12	-28	9/07:00	-35/00:00	44	41/18:00	-11/11:00	52
10	-39	-43	-37	-31	-18	-7	1	8	10	8	4	-1	-7	-2	4	16	28	39	42	41	33	19	0	-22	10/08:00	-43/01:00	53	42/18:00	-7/12:00	49
11	-38	-52	-55	-50	-39	-24	-12	-2	3	11	9	5	-2	-5	2	13	22	34	44	44	39	29	10	-10	11/09:00	-55/02:00	66	44/18:00	-5/13:00	49
12	-36	-49	-61	-61	-56	-44	-30	-14	-4	3	7	3	-1	-5	-3	5	17	29	39	48	47	39	23	1	7/10:00	-61/02:00	68	48/19:00	-5/13:00	53
13	-19	-41	-58	-65	-63	-48	-35	-24	-12	-2	6	2	4	-1	-2	3	13	24	36	45	48	44	32	15	6/10:00	-65/03:00	71	4/12:00	2/11:00	2
14	-6	-29	-51	-62	-63	-56	-46	-32	-20	-10	-1	1	1	1	-4	-4	5	16	29	39	48	47	41	27	1/11:00	-63/04:00	64	1/13:00	-4/14:00	5
15	11	-13	-34	-54	-58	-57	-52	-41	-28	-15	-9	0	0	-1	0	-5	-2	7	21	32	40	46	42	36	0/13:00	-57/05:00	57	0/14:00	-1/13:00	1
16	19	0	-21	-44	-52	-57	-52	-45	-36	-24	-14	-6	-2	0	-4	-3	-5	1	10	22	33	39	41	37	2/13:00	-56/06:00	58	33/22:00	-13/16:00	46
17	27	13	-8	-30	-47	-55	-56	-48	-37	-28	-18	-9	-3	2	0	-7	-13	-10	-4	9	22	30	33	33	5/13:00	-46/06:00	51	*	-7/17:00	*
18	30	20	3	-16	-32	-44	-46	-44	-36	-24	-15	-5	1	5	5	1	-3	-7	-3	5	15	23	30	32	33/00:00	-44/07:00	77	11/14:00	-11/18:00	22
19	33	26	16	-5	-22	-35	-41	-44	-37	-29	-17	-9	2	7	11	6	-2	-6	-11	-6	0	10	18	22	24/00:00	-36/08:00	60	9/14:00	-14/19:00	23
20	24	23	17	6	-11	-22	-32	-35	-36	-26	-18	-11	-3	6	9	8	3	-2	-8	-14	-9	-3	2	5	14/01:00	-33/07:00	47	11/15:00	-18/20:00	29
21	11	14	12	5	-3	-13	-25	-33	-32	-27	-25	-16	-9	-4	6	13	23	23	18	10	-1	-9	-14	-16	4/02:00	-25/09:00	29	23/15:00	-16/22:00	39
22	-5	0	4	3	2	-6	-14	-18	-23	-25	-16	-9	-4	1	9	17	27	31	28	26	15	2	-10	-20	6/05:00	-11/09:00	17	31/16:00	-26/23:00	57
23	-12	-5	1	3	5	6	3	-2	-6	-11	-10	-6	1	9	18	24	38	36	34	25	12	-6	-24	-30	8/07:00	-6/10:00	14	38/16:00	*	*
24	-23	-20	-11	-4	0	5	6	8	7	0	-6	-2	1	9	18	24	38	36	34	25	12	-6	-24	-30	9/07:00	-35/00:00	44	41/18:00	-4/11:00	45
25	-35	-31	-26	-20	-10	0	5	9	7	5	-1	-4	-4	-4	2	14	26	33	38	41	35	23	6	-16	4/08:00	-52/01:00	56	3/10:00	3/09:00	0
26	-46	-52	-48	-42	-32	-17	-7	-1	4	3	3	-4	-5	0	10	21	29	39	43	43	32	18	-5	-29	0/09:00	-59/02:00	69	-2/11:00	-3/10:00	1
27	-57	-61	-69	-64	-51	-41	-21	-6	-2	0	-3	-2	-10	-15	-4	10	25	37	48	50	44	39	13	-12	9/10:00	-66/02:00	75	61/20:00	-7/13:00	68
28	-39	-57	-66	-64	-60	-47	-32	-17	-2	4	9	3	0	-7	-4	0	20	37	47	57	61	51	32	9	5/11:00	-74/03:00	79	63/20:00	-10/14:00	73
29	-22	-50	-69	-74	-68	-55	-41	-27	-12	-1	4	5	1	-5	-10	-8	7	26	45	55	63	63	52	33	7/11:00	-70/04:00	77	63/21:00	-16/15:00	79
30	4	-28	-54	-69	-70	-63	-49	-34	-17	-2	4	7	5	-1	-9	-16	-8	7	26	43	56	63	58	47	7/12:00	-64/04:00	71	57/22:00	-18/16:00	75
31	27	-2	-29	-54	-64	-63	-52	-41	-25	-8	2	5	7	2	-4	-15	-18	-10	6	26	40	52	57	51	5/12:00	-64/04:00	71	57/22:00	-18/16:00	75
最大值	52	44	29	19	14	10	8	9	10	11	9	7	7	11	18	27	38	40	48	57	63	63	58	56						
最小值	-57	-61	-69	-74	-70	-72	-65	-55	-46	-40	-30	-23	-13	-15	-10	-16	-18	-10	-11	-15	-18	-15	-24	-35						

[註1]: 月平均水位 = -2公分, 最大水位 = 63公分, 最小水位 = -74公分, 平均潮差 = 55公分, 最大潮差 = 87公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T021API0.1HA。

表3.4.2 2002年2月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年2月1日0時0分~2002年2月25日11時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	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
1	39	18	-7	-34	-50	-57	-54	-45	-30	-17	-2	5	9	11	4	-6	-16	-18	-10	4	22	33	40	44
2	38	29	12	-13	-30	-46	-48	-45	-35	-20	-7	1	9	11	6	-1	-12	-23	-24	-20	-6	7	17	24
3	30	29	21	6	-11	-27	-36	-36	-30	-16	-6	7	18	25	23	21	9	-6	-16	-21	-18	-9	1	7
4	17	24	23	17	5	-4	-14	-24	-26	-17	-6	7	16	25	31	31	22	15	1	-13	-20	-20	-18	-13
5	-5	5	11	13	15	9	3	-5	-11	-12	-8	0	10	22	29	33	31	23	10	-6	-20	-31	-35	-34
6	-30	-23	-14	-6	1	5	2	-1	-7	-11	-9	-5	2	10	22	30	32	31	21	9	-5	-21	-34	-42
7	-44	-41	-34	-23	-11	-2	2	4	1	-1	-4	-5	-2	5	16	26	33	38	35	27	13	-4	-26	-41
8	-49	-51	-48	-39	-26	-14	-5	4	4	6	2	-3	-2	1	9	20	27	36	40	38	28	11	-9	-29
9	-44	-52	-56	-54	-40	-28	-16	-5	3	4	6	2	-2	-3	2	13	24	34	36	40	38	27	9	-13
10	-34	-50	-56	-52	-45	-35	-21	-10	1	5	5	2	-3	-8	-2	5	16	30	37	44	41	32	18	-3
11	-22	-42	-51	-57	-52	-40	-31	-15	-3	6	10	8	7	2	-1	6	20	34	47	55	58	56	45	30
12	10	-11	-28	-37	-39	-32	-21	-7	5	12	16	13	8	3	-1	-2	4	18	32	45	50	50	43	31
13	13	-6	-26	-38	-42	-40	-28	-16	-4	3	10	10	8	5	0	-1	1	11	26	37	45	50	47	36
14	24	5	-12	-31	-38	-36	-31	-22	-9	2	8	10	9	6	-1	-9	-11	-1	12	24	34	40	43	38
15	28	10	-8	-27	-37	-39	-32	-22	-13	-2	7	11	10	4	-3	-14	-16	-13	-3	12	26	34	36	37
16	29	18	1	-18	-29	-35	-31	-25	-15	-5	3	13	13	9	0	-7	-16	-16	-11	-1	13	23	27	29
17	25	20	9	-2	-14	-24	-26	-22	-13	-2	7	14	15	12	7	-2	-9	-16	-19	-14	-6	5	10	17
18	18	16	9	-2	-10	-22	-24	-21	-15	-2	3	11	16	18	14	4	-5	-14	-20	-19	-15	-6	0	4
19	10	10	8	-1	-11	-16	-22	-23	-19	-9	-4	6	15	18	19	12	-2	-12	-20	-25	-25	-19	-14	-10
20	-3	1	3	5	1	-5	-9	-10	-10	-2	5	12	19	27	28	28	19	14	-2	-13	-22	-24	-21	-18
21	-11	-3	2	5	6	8	7	1	1	3	6	13	22	26	34	37	34	28	14	-2	-13	-24	-32	-31
22	-28	-21	-12	-5	2	6	7	6	4	2	2	5	9	18	24	33	35	32	24	12	-6	-21	-33	-42
23	-43	-39	-31	-21	-8	0	8	10	10	6	5	4	6	13	22	31	39	41	39	29	12	-6	-28	-44
24	-52	-55	-51	-40	-28	-15	-2	6	8	10	5	0	-2	5	13	23	34	39	43	40	29	11	-11	-35
25	-52	-58	-57	-50	-38	-23	-7	4	12	13	11	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
最大值	39	29	23	17	15	9	8	10	12	13	16	14	22	27	34	37	39	41	47	55	58	56	47	44
最小值	-52	-58	-57	-57	-52	-57	-54	-45	-35	-20	-9	-5	-3	-8	-3	-14	-16	-23	-24	-25	-25	-31	-35	-44

[註1]: 月平均水位 = 0公分, 最大水位 = 58公分, 最小水位 = -58公分, 平均潮差 = 49公分, 最大潮差 = 71公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 588筆, 檔名: T022AP10.1HA。

表3.4.3 2002年4月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年4月4日10時0分 ~ 2002年4月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	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
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	20	27	30	27	24	13	-1	-19	-37	-45	-51	-52	-48
5	-39	-27	-14	-6	5	8	10	8	7	8	12	16	22	26	30	31	27	19	5	-11	-25	-36	-45	-46
6	-42	-34	-23	-11	0	9	12	14	16	13	10	11	14	19	24	28	27	24	22	10	-3	-19	-31	-43
7	-45	-44	-32	-23	-10	2	10	13	17	14	12	7	6	7	12	18	22	25	24	17	5	-8	-23	-40
8	-48	-49	-46	-34	-22	-9	3	9	10	7	5	3	-1	-4	-1	8	16	22	27	24	19	7	-6	-21
9	-34	-40	-43	-37	-23	-10	1	10	19	16	10	4	-2	-8	-6	2	12	17	24	29	26	19	5	-9
10	-25	-32	-37	-32	-23	-11	1	10	16	20	14	3	-7	-13	-14	-10	-1	9	19	24	26	25	17	3
11	-12	-17	-30	-28	-22	-8	2	13	20	22	16	8	-5	-14	-20	-18	-11	2	10	17	25	25	19	7
12	-6	-27	-37	-31	-24	-11	-2	10	19	20	17	7	-5	-19	-28	-29	-23	-13	0	11	18	24	21	13
13	1	-11	-23	-28	-24	-13	1	13	22	23	23	15	4	-10	-25	-32	-32	-22	-10	2	13	19	21	20
14	11	3	-9	-16	-14	-6	4	14	22	30	28	22	10	-5	-17	-29	-34	-30	-19	-5	8	18	24	23
15	17	10	3	-3	-7	-3	7	18	27	34	36	31	21	6	-9	-25	-34	-36	-31	-17	-5	7	13	16
16	17	13	7	2	-2	0	8	16	25	31	36	34	23	13	-3	-19	-36	-43	-41	-35	-24	-14	-4	5
17	9	12	12	4	1	-2	3	11	21	31	38	38	34	24	8	-6	-26	-39	-44	-43	-34	-27	-15	-2
18	10	13	13	10	7	6	7	15	23	32	40	43	43	38	25	5	-17	-32	-43	-48	-45	-40	-30	-17
19	-5	5	12	11	9	11	9	13	19	27	30	35	43	43	34	21	3	-13	-31	-43	-48	-42	-31	-42
20	-16	-7	3	12	16	15	15	14	16	19	24	31	35	39	37	31	19	3	-14	-30	-44	-52	-49	-42
21	-34	-20	-5	7	12	16	19	18	18	16	18	23	28	36	44	42	39	28	13	-2	-21	-38	-46	-47
22	-43	-29	-14	-1	9	17	20	21	18	16	10	10	14	25	33	39	44	41	31	17	-2	-20	-38	-47
23	-48	-41	-26	-11	6	16	22	24	21	18	8	4	4	7	19	28	36	40	38	29	13	-5	-26	-41
24	-48	-50	-40	-27	-8	8	16	22	20	17	10	-2	-11	-12	-4	7	19	31	41	41	32	18	-5	-29
25	-43	-49	-44	-29	-16	-1	14	25	28	24	9	-7	-21	-29	-26	-16	-2	11	24	32	36	29	9	-11
26	-29	-40	-40	-32	-17	0	17	29	35	33	22	5	-15	-31	-38	-34	-19	-2	12	31	38	37	31	16
27	-3	-21	-31	-29	-13	6	18	35	44	44	40	17	0	-22	-41	-45	-40	-23	-8	7	24	32	34	27
28	12	-1	-17	-21	-13	3	22	33	43	48	44	29	9	-12	-35	-51	-54	-48	-31	-16	-2	13	20	21
29	13	5	-7	-16	-15	-2	13	25	37	46	45	38	21	0	-23	-46	-58	-63	-54	-40	-25	-10	2	11
30	12	8	3	-5	-10	-5	6	19	32	39	45	40	31	11	-9	-31	-51	-62	-67	-60	-47	-34	-19	-7
最大値	17	13	13	12	16	17	22	35	44	48	45	43	43	43	44	42	44	41	41	41	38	37	34	27
最小値	-48	-50	-46	-37	-24	-13	-2	8	7	7	5	-7	-21	-31	-41	-51	-58	-63	-67	-60	-48	-52	-52	-48

[註1]: 月平均水位 = 0公分, 最大水位 = 48公分, 最小水位 = -67公分, 平均潮差 = 53公分, 最大潮差 = 112公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 638筆, 檔名: T024AP10.1HA。

表3.4.4 2002年6月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年6月1日 0時 0分 ~ 2002年6月30日 23時 0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	244	294	331	341	328	297	259	220	188	174	178	202	234	269	294	300	285	251	207	164	131	115	124	154	341/03:00	174/09:00	167	300/15:00	115/21:00	185	
2	200	249	296	324	331	316	290	250	215	187	174	178	205	236	266	290	297	280	251	211	176	145	132	137	331/04:00	174/10:00	157	297/16:00	132/22:00	165	
3	166	206	251	294	320	326	313	286	251	211	185	171	176	199	229	259	283	292	281	256	222	185	155	141	326/05:00	171/11:00	155	292/17:00	141/23:00	151	
4	145	170	206	249	287	313	324	311	282	244	208	180	163	168	187	219	254	283	295	291	267	233	199	167	324/06:00	163/12:00	161	295/18:00	*	*	
5	153	152	173	208	249	288	314	322	308	277	239	197	167	150	155	180	215	254	288	305	300	277	245	208	322/07:00	152/01:00	170	305/19:00	150/13:00	155	
6	178	159	157	178	211	256	294	321	325	305	271	226	184	151	137	147	176	216	263	298	316	310	287	250	325/08:00	157/02:00	168	316/20:00	137/14:00	179	
7	208	175	156	158	180	219	263	301	324	320	292	253	203	159	129	121	138	176	224	274	309	327	313	281	324/08:00	156/02:00	168	327/21:00	121/15:00	206	
8	240	196	166	147	154	183	228	272	306	321	308	273	226	172	131	107	113	139	188	244	299	334	340	318	321/09:00	147/03:00	174	340/22:00	107/15:00	233	
9	276	231	189	158	150	168	203	253	297	323	323	299	252	193	140	107	96	113	155	214	277	326	351	346	323/09:00	150/04:00	173	351/22:00	96/16:00	255	
10	313	263	214	176	153	152	179	221	267	308	322	309	270	213	155	109	82	84	114	168	232	295	338	352	322/10:00	152/05:00	170	352/23:00	82/16:00	270	
11	333	297	247	202	170	156	166	200	245	295	328	331	305	251	195	140	102	83	100	140	202	272	328	364	331/11:00	156/05:00	175	364/23:00	83/17:00	281	
12	361	331	284	233	193	163	157	179	221	267	309	331	322	282	222	158	105	70	68	95	150	213	284	338	331/11:00	157/06:00	174	*	68/18:00	*	
13	361	350	318	273	224	184	162	168	195	238	284	323	336	314	266	204	144	98	74	81	119	178	245	312	361/00:00	162/06:00	199	336/12:00	74/18:00	262	
14	355	366	348	306	256	207	177	158	170	204	252	296	324	327	300	249	190	130	87	72	88	128	189	257	366/01:00	158/07:00	208	327/13:00	72/19:00	255	
15	318	352	359	336	292	245	203	172	161	175	209	255	294	320	318	286	238	177	125	87	80	99	141	202	359/02:00	161/08:00	198	320/13:00	80/20:00	240	
16	266	321	353	353	325	284	238	197	174	166	183	221	264	302	322	320	287	239	180	132	98	91	112	154	353/02:00	166/09:00	187	322/14:00	91/21:00	231	
17	210	271	324	349	351	319	281	236	190	165	163	181	219	261	302	322	316	287	244	193	147	115	104	123	353/02:00	163/10:00	188	322/15:00	104/22:00	218	
18	163	216	275	322	346	343	315	273	226	186	156	150	168	203	245	285	313	314	295	254	208	162	128	116	346/04:00	150/11:00	196	314/17:00	116/23:00	198	
19	127	163	210	266	313	336	333	308	265	213	167	137	127	145	179	226	271	304	317	300	270	228	179	143	336/05:00	127/12:00	209	317/18:00	*	*	
20	126	134	163	207	261	307	333	334	307	262	206	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	334/07:00	126/00:00	208	*	206/10:00	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	148	111	100	119	161	216	274	321	342	339	306	262	342/20:00	100/14:00	242	*	*	*	
22	210	170	146	145	172	216	267	314	339	337	302	246	186	132	94	87	112	161	224	286	337	361	351	318	339/08:00	145/03:00	194	361/21:00	87/15:00	274	
23	270	216	173	152	153	179	226	277	320	341	330	291	230	165	111	78	76	107	159	226	293	344	365	351	341/09:00	152/03:00	189	365/22:00	76/16:00	289	
24	317	263	211	171	147	153	180	232	284	325	339	323	270	208	144	95	69	75	111	174	248	318	366	378	339/10:00	147/04:00	192	378/23:00	69/16:00	309	
25	364	322	268	214	179	164	173	209	261	312	346	349	323	270	208	140	96	78	93	136	202	278	349	378	349/11:00	164/05:00	185	*	78/17:00	*	
26	386	360	311	259	208	175	165	184	222	274	323	348	342	308	250	185	126	83	76	101	146	214	286	343	386/00:00	165/06:00	221	348/11:00	76/18:00	272	
27	375	370	337	288	235	195	167	166	190	235	283	323	340	330	288	225	164	114	83	84	113	166	234	298	375/00:00	166/07:00	209	340/12:00	83/18:00	257	
28	347	363	351	317	267	222	183	166	171	199	244	289	319	329	309	262	206	152	112	91	102	136	192	258	363/01:00	166/07:00	197	329/13:00	91/19:00	238	
29	313	349	357	335	299	254	213	181	170	182	213	257	298	322	320	294	250	195	149	115	104	122	162	216	337/02:00	170/08:00	187	322/13:00	104/20:00	218	
30	273	321	345	342	319	281	238	202	178	170	187	222	263	296	315	311	284	242	193	152	123	121	141	181	345/02:00	170/09:00	175	315/14:00	121/21:00	194	
最大值	386	370	359	353	351	343	333	334	339	341	346	349	342	330	322	322	316	314	317	321	342	361	366	378							
最小值	126	134	146	145	147	152	157	158	161	165	156	137	127	111	94	78	69	70	68	72	80	91	104	116							

[註1]: 月平均水位 = 231公分, 最大水位 = 386公分, 最小水位 = 68公分, 平均潮差 = 206公分, 最大潮差 = 309公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 695筆, 檔名: T025AP10.1HA。

表3.4.5 2002年6月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年6月1日 0時 0分 ~ 2002年6月30日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	-18	-9	-1	4	5	3	0	2	7	16	21	27	32	30	22	11	-5	-19	-38	-49	-54	-52	-47	-37	5/04:00	0/06:00	5	32/12:00	-54/20:00	86
2	-25	-11	0	5	6	7	7	5	3	6	11	17	21	25	26	19	8	-4	-19	-33	-44	-49	-46	-38	7/05:00	3/08:00	4	26/14:00	-49/21:00	75
3	-29	-16	-4	5	11	11	13	7	1	0	1	7	11	14	17	18	16	5	-6	-18	-31	-40	-43	-40	11/04:00	11/05:00	0	13/06:00	0/09:00	13
4	-33	-23	-10	2	9	14	13	10	4	-3	-7	-4	-2	2	8	13	12	11	4	-4	-15	-27	-33	-35	14/05:00	-7/10:00	21	13/15:00	-35/23:00	48
5	-34	-26	-14	-1	8	14	16	14	8	0	-6	-12	-13	-11	-5	-1	5	6	5	0	-6	-13	-23	-30	16/06:00	-13/12:00	29	6/17:00	-30/23:00	36
6	-30	-24	-13	-1	10	18	22	22	16	9	-2	-13	-17	-17	-13	-5	-1	3	6	7	2	-4	-13	-18	22/06:00	-30/00:00	52	7/19:00	-17/12:00	24
7	-24	-23	-14	-5	6	17	22	24	20	11	-1	-14	-24	-29	-29	-24	-15	-7	-1	4	4	0	-6	-11	24/07:00	-24/00:00	48	4/19:00	-29/13:00	33
8	-18	-21	-17	-7	5	15	23	26	23	15	1	-13	-28	-38	-39	-35	-28	-18	-8	1	5	4	-1	-5	26/07:00	-21/01:00	47	5/20:00	-39/14:00	44
9	-11	-16	-13	-4	7	20	28	31	30	23	9	-6	-23	-39	-46	-47	-40	-30	-18	-6	1	5	3	1	31/07:00	-16/01:00	47	5/21:00	-47/15:00	52
10	-4	-10	-11	-4	7	20	29	34	36	32	19	0	-18	-37	-51	-57	-55	-45	-31	-18	-8	1	2	1	36/08:00	-11/02:00	47	2/22:00	-57/15:00	59
11	-3	-5	-8	-7	2	14	27	37	41	38	43	12	-8	-28	-47	-57	-61	-60	-44	-27	-15	-6	0	1	41/08:00	-8/02:00	49	43/10:00	-38/09:00	5
12	1	0	-3	-4	3	14	25	37	43	45	38	25	3	-18	-41	-60	-68	-68	-60	-49	-32	-17	-8	-3	1/00:00	-4/03:00	5	45/09:00	-68/16:00	113
13	-1	1	-2	-2	7	18	33	43	48	46	36	36	19	-3	-24	-47	-65	-72	-69	-58	-46	-32	-19	-10	1/01:00	-2/02:00	3	48/09:00	-2/04:00	50
14	-4	-1	-3	-4	-3	-6	8	20	33	40	45	43	33	14	-7	-32	-54	-69	-73	-69	-58	-45	-30	-17	-4/00:00	-4/01:00	0	-1/02:00	-6/04:00	5
15	-9	-6	-4	-4	-5	-6	0	8	20	29	38	41	37	26	9	-11	-34	-52	-66	-68	-63	-54	-39	-26	-4/02:00	-6/05:00	2	41/11:00	-68/19:00	109
16	-14	-8	-5	-1	0	-3	-7	-1	6	18	26	34	38	33	23	7	-11	-35	-52	-62	-64	-57	-48	-33	0/04:00	-7/06:00	7	38/12:00	-64/20:00	102
17	-19	-7	2	3	4	2	-4	-5	-2	3	12	20	29	32	31	20	5	-13	-30	-49	-57	-60	-52	-43	4/04:00	-5/07:00	9	32/13:00	-60/21:00	92
18	-28	-13	-3	4	5	3	-1	-7	-13	-13	-9	1	8	18	25	25	16	1	-13	-30	-45	-54	-55	-46	5/04:00	-13/08:00	18	25/14:00	-55/22:00	80
19	-34	-20	-6	5	11	8	5	-4	-12	-22	-24	-20	-13	-4	6	14	15	10	1	-10	-25	-37	-44	-44	11/04:00	-24/10:00	35	15/16:00	-44/22:00	59
20	-35	-21	-6	10	19	20	17	10	-1	-16	-28	-33	-31	-25	-14	-3	6	11	9	3	-4	-16	-27	-33	20/05:00	-33/11:00	53	11/17:00	-33/23:00	44
21	-32	-22	-7	7	19	24	27	20	9	-4	-20	-34	-45	-44	-35	-24	-11	-1	5	8	4	-3	-12	-21	27/06:00	-45/12:00	72	8/19:00	*	*
22	-24	-21	-10	5	21	33	37	35	25	8	-9	-29	-45	-45	-35	-24	-11	-17	-5	5	7	5	-1	-10	37/06:00	-24/00:00	61	7/20:00	-54/13:00	61
23	-14	-17	-10	1	19	31	39	41	36	22	2	-18	-42	-57	-66	-65	-54	-40	-24	-11	-2	3	1	-1	41/07:00	-17/01:00	58	3/21:00	-66/14:00	69
24	-7	-13	-12	0	12	29	39	45	45	35	20	-4	-26	-49	-66	-72	-68	-57	-41	-25	-11	-2	2	3	45/07:00	-13/01:00	58	3/23:00	-72/15:00	75
25	2	-2	-4	-1	10	26	37	49	52	48	37	18	-4	-31	-54	-67	-73	-68	-55	-39	-20	-8	1	5	52/08:00	-4/02:00	56	5/23:00	-73/16:00	78
26	4	1	-1	-6	0	14	28	42	49	52	49	35	12	-13	-38	-58	-70	-71	-62	-49	-34	-20	-7	0	4/01:00	4/00:00	0	52/09:00	-6/03:00	58
27	2	1	-1	-4	-4	6	18	33	41	48	43	35	28	6	-17	-41	-57	-66	-64	-52	-41	-26	-13	-3	2/00:00	-4/03:00	6	49/10:00	-66/17:00	115
28	4	5	5	2	-1	2	12	22	34	41	43	43	34	17	-3	-22	-44	-57	-63	-58	-49	-36	-19	-8	5/01:00	-1/04:00	6	43/10:00	-63/18:00	106
29	0	3	5	4	-1	-3	1	9	20	28	33	36	31	22	6	-11	-29	-47	-57	-61	-54	-45	-30	-16	5/02:00	-3/05:00	8	36/11:00	-61/19:00	97
30	-7	1	2	2	0	-5	-6	0	5	14	19	26	28	23	14	-1	-13	-30	-43	-50	-51	-45	-35	-20	2/02:00	-6/06:00	8	28/12:00	-51/20:00	79
最大值	4	5	5	10	21	33	39	49	52	52	49	43	38	33	31	25	16	11	9	8	7	5	3	5						
最小值	-35	-26	-17	-7	-6	-6	-7	-7	-13	-22	-28	-34	-45	-57	-66	-72	-73	-72	-73	-69	-64	-60	-55	-46						

[註1]: 月平均水位 = -6公分, 最大水位 = 52公分, 最小水位 = -73公分, 平均潮差 = 54公分, 最大潮差 = 115公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T026APIU.1HA。

表3.4.6 2002年7月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年7月1日0時0分 ~ 2002年7月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	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
1	3	12	16	16	19	16	11	7	8	13	20	25	31	34	31	24	12	0	-15	-26	-33	-31	-25	-11
2	2	12	21	25	25	24	18	11	7	5	9	14	18	24	24	24	18	9	-4	-17	-25	-28	-25	-19
3	-7	5	17	23	25	24	21	13	4	0	-2	1	2	7	11	14	13	10	2	-10	-21	-28	-29	-23
4	-16	-7	4	17	26	28	24	17	7	-7	-12	-14	-12	-9	-5	5	7	11	7	1	-6	-13	-19	-17
5	-11	-5	5	19	27	32	31	25	17	2	-10	-18	-20	-19	-16	-8	0	5	7	5	4	1	-6	-7
6	-5	1	13	21	31	38	38	35	26	17	2	-14	-20	-23	-22	-14	-6	7	13	15	14	8	8	2
7	1	4	10	20	33	42	44	43	36	22	5	-11	-25	-36	-35	-29	-20	-9	6	12	15	13	13	10
8	7	5	10	21	32	44	48	51	48	37	19	1	-17	-31	-37	-35	-24	-14	-2	10	18	19	21	16
9	12	9	12	18	31	47	54	57	58	49	36	17	-15	-28	-43	-43	-32	-22	-7	7	15	20	21	16
10	15	9	2	10	23	38	48	57	61	55	36	19	-8	-35	-57	-65	-64	-52	-39	-26	-11	2	10	16
11	15	9	5	4	13	25	41	54	61	60	52	36	13	-16	-41	-56	-64	-60	-48	-35	-23	-5	9	18
12	19	16	13	9	11	22	37	52	58	66	64	55	35	11	-16	-41	-54	-58	-52	-40	-25	-7	2	11
13	16	20	17	12	9	13	26	42	52	63	68	66	52	32	8	-18	-40	-52	-52	-43	-30	-13	4	16
14	21	22	20	16	10	5	12	24	40	52	60	64	60	50	31	8	-12	-34	-44	-43	-33	-20	-5	10
15	19	27	25	23	17	7	5	10	20	33	45	52	57	54	43	25	6	-11	-28	-33	-31	-22	-7	7
16	19	31	31	27	24	15	6	1	5	15	25	36	43	44	43	35	24	6	-8	-22	-28	-24	-12	0
17	15	24	32	35	32	25	15	4	-3	-3	6	14	24	33	36	37	32	20	7	-3	-15	-19	-17	-3
18	11	23	34	40	40	33	27	12	-2	-10	-11	-6	1	11	19	27	28	24	20	10	2	-7	-8	-2
19	8	23	34	45	51	48	41	27	13	-5	-18	-23	-19	-14	-2	10	19	27	26	23	19	9	4	2
20	7	22	34	41	54	60	56	46	32	12	-9	-26	-34	-32	-25	-11	-2	13	21	25	26	22	13	9
21	7	16	27	42	54	63	64	60	49	30	10	-8	-27	-36	-33	-24	-11	2	14	24	27	28	26	22
22	18	15	22	33	47	57	66	68	61	46	29	7	-15	-33	-41	-40	-30	-15	1	14	23	28	29	27
23	24	21	21	28	42	54	63	68	67	57	43	22	0	-25	-42	-47	-43	-31	-16	0	13	23	27	27
24	25	22	20	24	34	*	*	*	*	*	41	34	13	-13	-33	-44	-48	-41	-29	-15	1	11	20	23
25	21	19	16	15	22	33	48	58	66	67	58	45	26	4	-20	-37	-45	-45	-34	-22	-7	5	13	21
26	21	17	15	13	14	23	35	49	58	67	63	56	41	20	0	-22	-36	-40	-36	-26	-13	0	12	20
27	23	21	20	13	13	16	24	39	52	62	66	62	52	37	20	0	-16	-27	-28	-21	-12	-1	14	24
28	29	27	24	22	18	17	22	33	45	54	61	63	57	48	33	17	-2	-16	-20	-17	-8	1	14	23
29	32	34	30	25	20	17	18	23	34	45	50	57	55	50	39	25	10	-6	-15	-15	-11	-5	5	16
30	25	28	27	23	19	12	7	8	16	24	31	36	41	41	36	27	15	1	-10	-15	-13	-6	4	14
31	*	29	32	31	24	16	8	4	4	10	18	24	31	32	33	28	19	8	-1	-8	-12	-8	1	8
最大值	32	34	34	45	54	63	66	68	67	67	68	66	60	54	43	37	32	27	26	25	27	28	29	27
最小值	-16	-7	2	4	9	5	5	1	-3	-10	-18	-26	-34	-36	-57	-65	-64	-60	-52	-43	-33	-31	-29	-23

[註1]: 月平均水位 = 11公分, 最大水位 = 68公分, 最小水位 = -65公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 124公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 738筆, 檔名: T027APID.1HA。

表3.4.7 2002年8月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年8月1日 0時 0分 ~ 2002年8月31日 23時 0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	18	26	32	36	33	24	14	5	1	0	3	10	19	26	29	26	23	16	9	-1	-9	-10	-4	3	36/03:00	0/09:00	36
2	13	24	35	37	39	33	23	12	2	-6	-7	-3	2	9	14	20	20	19	16	9	5	-1	1	9	39/04:00	-7/10:00	46
3	19	29	36	46	49	47	39	27	12	3	-6	-11	-7	-2	3	10	18	21	19	17	11	9	9	9	49/04:00	-11/11:00	60
4	13	20	33	43	49	49	46	35	21	7	-7	-18	-21	-19	-12	-6	2	10	17	19	17	14	11	9	49/04:00	-21/12:00	70
5	10	19	30	37	43	52	49	40	31	16	-4	-26	-33	-39	-31	-23	-7	-1	10	10	14	20	18	12	52/05:00	-39/13:00	91
6	20	17	28	36	49	58	52	51	39	21	7	-17	-26	-40	-41	-32	-23	-13	3	11	13	16	12	16	20/00:00	17/01:00	3
7	13	16	19	28	43	58	62	64	57	43	23	2	-26	-44	-52	-52	-43	-29	-14	0	10	12	14	12	64/07:00	13/00:00	51
8	9	5	8	18	30	48	61	68	69	58	39	17	-9	-33	-51	-60	-56	-41	-24	-7	5	14	17	17	69/08:00	5/01:00	64
9	12	8	2	8	19	37	52	69	74	71	58	39	12	-12	-39	-52	-57	-50	-34	-13	1	10	17	17	74/08:00	2/02:00	72
10	14	11	6	5	10	22	40	58	69	74	69	55	32	7	-21	-42	-54	-54	-40	-26	-7	8	14	18	74/09:00	5/03:00	69
11	19	13	7	-1	-2	6	20	39	55	68	63	49	27	3	-24	-42	-50	-42	-30	-14	1	13	19	19	19/00:00	-2/04:00	21
12	20	17	9	-2	-11	-13	-4	12	30	43	58	62	58	43	24	2	-20	-33	-34	-28	-15	-1	13	24	20/00:00	-13/05:00	33
13	30	29	22	11	-3	-12	-13	-4	9	24	39	49	51	46	36	21	5	-13	-24	-24	-13	-1	11	24	30/00:00	-13/06:00	43
14	32	36	35	24	14	0	-12	-14	-10	0	12	23	36	39	39	29	19	7	-7	-11	-10	-1	12	24	36/01:00	-14/07:00	50
15	35	39	42	39	29	17	1	-13	-19	-15	-9	7	18	28	37	38	30	26	14	8	5	7	14	27	42/02:00	-19/08:00	61
16	36	47	55	55	49	37	22	6	-11	-19	-18	-13	-7	2	13	23	27	26	19	17	10	9	11	19	55/02:00	-19/09:00	74
17	28	37	49	55	52	49	37	21	2	-15	-26	-29	-28	-19	-9	2	13	23	22	24	18	12	17	14	55/03:00	-29/11:00	84
18	22	29	42	50	56	58	52	38	22	6	-18	-29	-40	-37	-31	-20	-1	10	20	22	24	23	20	19	58/05:00	-40/12:00	98
19	20	27	38	47	57	64	60	58	46	30	10	-14	-31	-39	-38	-28	-17	-3	12	17	27	24	24	21	64/05:00	-39/13:00	103
20	19	26	29	41	51	61	63	69	52	42	23	2	-17	-33	-33	-33	-23	-11	5	13	20	28	28	26	69/07:00	19/00:00	50
21	22	17	23	30	43	55	63	68	66	57	42	21	-1	-22	-34	-38	-30	-21	-6	9	19	26	28	24	68/07:00	17/01:00	51
22	23	17	14	19	35	48	60	69	71	68	57	39	19	-3	-22	-31	-31	-19	-8	6	19	27	29	29	71/08:00	14/02:00	57
23	24	21	18	18	26	39	52	64	71	71	62	49	29	10	-11	-24	-27	-21	-11	8	20	28	31	35	71/09:00	16/03:00	53
24	29	24	18	16	19	29	42	58	67	71	67	56	39	22	0	-13	-21	-23	-15	-2	11	22	27	29	71/09:00	8/04:00	55
25	28	22	14	10	8	13	23	38	49	58	55	55	39	24	8	-11	-22	-22	-19	-7	6	17	24	29	58/09:00	0/04:00	51
26	28	21	16	7	0	5	12	24	37	46	51	46	38	24	10	-4	-19	-22	-22	-15	-4	9	19	24	51/10:00	0/04:00	51
27	24	20	13	7	-3	-7	-2	7	19	29	37	39	39	31	19	8	-6	-13	-14	-12	-2	9	19	26	24/00:00	-7/05:00	31
28	29	28	22	17	5	-8	-9	-4	2	14	24	31	32	31	24	17	6	-3	-9	-7	-1	9	19	29	29/00:00	-9/06:00	38
29	35	33	29	21	11	-1	-11	-12	-9	-1	8	17	22	24	24	18	11	2	-3	-3	-2	8	17	26	35/00:00	-12/07:00	47
30	32	39	37	29	21	8	-6	-14	-15	-11	-7	1	11	18	22	21	18	11	6	0	1	6	14	22	39/01:00	-15/08:00	54
31	32	38	39	39	31	20	5	-10	-19	-20	-15	-12	-4	7	16	19	21	20	18	11	8	10	17	23	39/02:00	-20/09:00	59
最大值	36	47	55	55	57	64	63	69	74	74	69	63	58	46	39	38	30	26	22	24	27	28	31	35			
最小值	9	5	2	-2	-11	-13	-13	-14	-19	-20	-26	-29	-40	-44	-52	-60	-57	-54	-42	-30	-15	-10	-4	3			

[註1]: 月平均水位 = 14公分, 最大水位 = 74公分, 最小水位 = -60公分, 平均潮差 = 54公分, 最大潮差 = 119公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T028APID.1HA。

表3.4.8 2002年9月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年9月1日 0時 0分 ~ 2002年9月30日 23時 0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	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
1	31	40	48	51	48	36	24	7	-10	-19	-23	-21	-15	-6	3	12	20	23	24	21	19	17	18	21
2	30	38	46	55	58	51	39	24	7	-9	-22	-28	-28	-23	-16	-4	6	13	17	20	20	17	16	16
3	22	31	40	49	55	56	52	39	21	2	-15	-31	-38	-39	-32	-20	-6	4	13	21	22	18	12	4
4	12	19	30	39	51	58	57	52	37	19	-1	-22	-38	-46	-44	-36	-23	-6	6	16	22	22	19	0
5	8	8	18	34	46	55	64	63	57	41	19	-6	-29	-44	-49	-45	-36	-22	-5	10	18	24	23	68
6	12	3	4	16	31	46	58	65	67	58	40	14	-16	-42	-56	-56	-45	-32	-18	0	12	20	23	73
7	4	-6	-13	-5	10	31	46	58	64	65	52	32	3	-26	-44	-54	-49	-36	-19	-5	11	19	23	79
8	11	3	-11	-15	-6	10	31	45	57	64	60	51	27	7	-20	-38	-42	-34	-18	-4	10	24	31	77
9	22	10	-5	-18	-18	-9	9	26	40	52	60	56	44	23	3	-17	-27	-27	-15	4	15	31	39	73
10	40	28	12	-4	-16	-15	-6	10	25	38	49	54	52	39	23	7	-5	-14	-11	5	17	28	38	69
11	39	33	19	2	-19	-28	-28	-22	-8	4	19	30	35	34	28	15	3	-10	-12	-4	11	23	31	42
12	44	41	30	14	-6	-23	-36	-40	-32	-18	-7	5	16	25	25	18	12	8	-1	0	6	17	29	84
13	46	48	45	33	19	1	-20	-31	-35	-29	-24	-11	2	12	17	21	20	18	12	7	10	14	27	26
14	46	52	55	50	41	26	8	-13	-26	-34	-31	-27	-18	-7	5	17	20	22	22	19	15	18	19	14
15	38	45	52	55	49	41	27	7	-11	-26	-36	-38	-36	-26	-12	1	13	19	23	23	22	17	16	7
16	27	35	43	50	55	52	43	27	11	-7	-25	-36	-39	-36	-27	-14	2	11	19	23	25	23	18	16
17	17	20	29	36	43	48	48	41	26	9	-11	-31	-41	-44	-39	-31	-18	-2	11	19	22	22	17	12
18	6	10	17	26	35	44	47	47	39	26	8	-13	-31	-40	-39	-34	-23	-7	9	21	27	27	23	17
19	11	7	10	20	32	41	50	55	52	43	27	17	-6	-23	-27	-27	-20	-5	11	19	30	32	32	23
20	14	7	8	17	29	40	50	61	63	57	46	27	6	-12	-22	-26	-18	-4	8	22	32	36	34	23
21	16	5	-1	3	14	28	42	52	58	58	52	38	19	-1	-17	-22	-17	-7	5	17	28	32	33	30
22	19	5	-6	-5	3	16	33	43	50	52	48	40	24	7	-11	-17	-16	-9	3	10	25	34	36	33
23	22	8	-6	-13	-11	2	16	31	38	46	50	45	32	17	-1	-10	-13	-5	5	18	27	38	39	37
24	30	15	2	-13	-15	-7	4	16	32	41	46	46	38	27	16	1	-6	-2	3	17	25	35	40	39
25	31	19	7	-6	-17	-19	-12	2	13	21	32	35	34	26	21	10	2	-1	5	17	24	34	42	42
26	40	28	17	0	-14	-21	-20	-16	-1	3	15	25	28	27	20	13	6	2	1	8	23	33	40	44
27	44	37	24	9	-8	-17	-20	-20	-11	-2	6	17	26	26	25	21	17	14	10	13	23	33	41	48
28	52	47	40	24	10	-6	-16	-22	-18	-14	-2	8	16	20	23	22	22	17	16	18	23	29	39	45
29	49	45	33	21	8	-7	-17	-23	-20	-15	-6	2	10	16	21	22	23	22	19	23	26	32	40	44
30	46	48	52	47	36	24	10	-6	-20	-24	-25	-19	-14	-4	6	13	18	19	19	20	18	19	21	27
最大値	52	52	55	55	58	58	64	65	67	65	60	56	52	39	28	22	22	23	24	23	32	38	42	48
最小値	4	-6	-13	-18	-19	-28	-36	-40	-35	-34	-36	-38	-41	-46	-56	-56	-49	-36	-19	-5	6	14	16	12

[註1]: 月平均水位 = 13公分, 最大水位 = 67公分, 最小水位 = -56公分, 平均潮差 = 59公分, 最大潮差 = 95公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T029APID.1HA。

表3.4.9 2002年10月安平港測站1 逐時潮汐水位月報表

2002年10月1日 0時 0分 ~ 2002年10月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	6	11	16	17	13	3	-11	-27	-44	-58	-65	-67	-64	-54	-41	-30	-20	-14	-10	-7	-9	-13	-15	-13	17/03:00	-67/11:00	84	
2	-7	1	10	17	20	16	7	-9	-26	-45	-61	-70	-75	-68	-56	-43	-28	-17	-9	-5	-3	-6	-11	-14	20/04:00	-75/12:00	95	
3	-12	-5	6	16	24	28	26	16	-2	-20	-41	-58	-71	-72	-65	-52	-36	-21	-10	-4	-5	-7	-12	-18	28/05:00	-72/13:00	100	
4	-21	-18	-8	6	20	29	32	28	16	-1	-19	-40	-61	-70	-69	-58	-43	-26	-13	-4	0	-2	-8	-16	32/06:00	-21/00:00	53	
5	-25	-30	-24	-11	6	21	30	35	30	17	-2	-24	-48	-65	-70	-63	-47	-31	-14	-2	3	2	-7	-16	35/07:00	-30/01:00	65	
6	-28	-40	-41	-32	-18	2	18	30	32	25	12	-7	-29	-52	-67	-64	-52	-38	-24	-9	0	1	-2	-13	32/08:00	-41/02:00	73	
7	-27	-47	-61	-61	-49	-31	-14	0	15	20	17	5	-18	-41	-58	-66	-58	-42	-24	-9	5	11	7	2	20/09:00	-61/02:00	81	
8	-15	-37	-58	-68	-66	-52	-35	-20	-3	12	20	18	4	-15	-35	-47	-36	-17	-4	9	20	24	23	20/10:00	-68/03:00	88		
9	11	-13	-38	-57	-62	-60	-48	-31	-14	3	13	19	17	7	-8	-23	-28	-22	-11	5	18	28	36	39	19/11:00	-62/04:00	81	
10	32	17	-6	-31	-46	-54	-54	-44	-32	-17	-3	7	11	12	5	-7	-15	-17	-11	1	15	22	30	36	12/13:00	-54/05:00	66	
11	36	30	12	-8	-31	-46	-54	-56	-51	-41	-28	-15	-5	0	3	0	-6	-10	-12	-7	3	14	21	29	36/00:00	-56/07:00	92	
12	31	29	22	6	-14	-35	-51	-61	-64	-58	-50	-38	-26	-14	-7	-4	-5	-7	-10	-12	-8	0	7	16	31/00:00	-64/08:00	95	
13	21	23	21	13	-2	-19	-38	-55	-65	-68	-66	-58	-46	-32	-19	-11	-6	-3	-3	-7	-8	-7	-1	6	23/01:00	-68/09:00	91	
14	11	17	20	20	14	3	-13	-32	-48	-61	-68	-68	-62	-50	-36	-23	-10	-3	0	0	-4	-7	-8	-6	20/02:00	-68/10:00	88	
15	1	7	13	19	20	16	6	-10	-28	-44	-57	-65	-66	-58	*	-33	-19	-9	-4	-2	-3	-8	-11	-13	20/04:00	-66/12:00	86	
16	-11	-6	1	8	13	14	9	0	-13	-29	-45	-60	-69	-70	-61	-46	-31	-17	-6	0	-1	-6	-11	-16	14/05:00	-70/13:00	84	
17	-20	-19	-11	-1	6	12	12	13	1	-13	-28	-47	-57	-63	-63	*	-34	-21	-9	-1	2	-4	-9	-18	12/05:00	-20/00:00	32	
18	-24	-24	-20	-13	-2	7	13	14	9	*	-13	-30	-46	-55	-57	-52	-39	-23	-10	-2	-1	-1	-9	-16	14/07:00	-24/00:00	38	
19	-23	-32	-36	-29	-14	-5	7	11	10	2	-7	-22	-38	-51	-56	-54	-44	-30	-14	-5	0	-1	-5	-17	11/07:00	-36/02:00	47	
20	-30	-42	-47	-42	-32	-19	-7	3	9	9	5	-12	-28	-42	-52	-50	-41	-27	-17	-6	4	3	-3	-12	9/08:00	-47/02:00	56	
21	-25	-40	-50	-51	-42	-29	-17	-4	4	6	7	-3	-13	-29	-41	-45	-35	-25	-11	-3	7	10	8	-3	7/10:00	-51/03:00	58	
22	-20	-37	-51	-55	-51	-39	-28	-17	-7	2	5	1	-11	-26	-37	-40	-35	-24	-11	-2	7	11	10	3	5/10:00	-55/03:00	60	
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	*	-42	-57	-63	-61	-61	-52	-38	-27	-15	-5	-3	-3	-10	-17	-25	-29	-23	-11	1	9	16	18	14	-3/11:00	-63/04:00	60	
25	5	-12	-32	-50	-61	-63	-58	-49	-38	-26	-14	-7	-5	-6	-11	-17	-23	-21	-13	-2	8	13	18	19	-5/12:00	-63/05:00	58	
26	13	-2	-21	-39	-55	-66	-68	-63	-55	-43	-30	-21	-12	-10	-11	-10	-17	-18	-13	-7	5	13	18	23	-10/13:00	-68/06:00	58	
27	22	16	1	-19	-51	-58	-61	-56	-48	-39	-26	-16	-9	-6	-6	-8	-11	-11	-7	2	9	16	24	27	-6/13:00	-61/06:00	55	
28	23	14	-3	-21	-34	-49	-58	-61	-56	-47	-37	-29	-19	-9	-5	*	-3	-4	-5	-2	3	11	16	16	*	*	*	
29	23	24	22	13	-1	-17	-33	-50	-60	-63	-58	-52	-41	-28	-16	-7	-1	-1	-3	-7	-7	-5	-1	7	24/01:00	-63/09:00	87	
30	13	17	20	18	11	-1	-19	-37	-52	-63	-65	-64	-57	-44	-30	-16	-6	-1	1	-3	-7	-10	-12	-9	20/02:00	-65/10:00	85	
31	-3	4	12	17	17	13	2	-15	-34	-52	-63	-68	-64	-55	-43	-27	-12	-3	3	3	0	-8	-17	-20	17/03:00	-68/11:00	85	
最大值	36	30	22	20	24	29	32	35	32	25	20	19	17	12	5	0	-1	-1	3	5	18	28	36	39				
最小值	-30	-47	-61	-68	-66	-66	-68	-63	-65	-68	-68	-70	-75	-72	-70	-66	-58	-42	-24	-12	-9	-13	-17	-20				

[註1]: 月平均水位 = -16公分, 最大水位 = 39公分, 最小水位 = -75公分, 平均潮差 = 57公分, 最大潮差 = 100公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 714筆, 檔名: T02AAP10.1HA。

表3.4.10 2002年11月安平港測站1逐時潮汐水位月報表

2002年11月1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 23時 0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	-17	-8	0	8	15	17	14	2	-13	-31	-52	-63	-68	-61	-49	-36	-20	-6	4	8	5	-6	-19	-29	17/05:00	-68/12:00	85	
2	-31	-24	-13	-1	8	16	20	16	6	-12	-31	-50	-58	-57	-48	-35	-19	-1	12	17	17	7	-8	-22	20/06:00	-31/00:00	51	
3	-35	-37	-30	-17	-2	11	22	26	21	9	-7	-26	-44	-51	-46	-34	-17	0	13	20	23	16	1	-18	26/07:00	-37/01:00	63	
4	-37	-50	-51	-43	-26	-11	5	16	21	19	8	-7	-24	-38	-40	-32	-18	0	13	25	32	29	18	-4	21/08:00	-51/02:00	72	
5	-28	-47	-58	-58	-49	-32	-17	3	14	18	16	5	-11	-26	-33	-31	-19	-2	14	27	37	36	29	13	18/09:00	-58/02:00	76	
6	-12	-36	-57	-65	-65	-56	-39	-22	-6	6	10	9	2	-9	-22	-25	-19	-7	9	22	32	38	33	22	10/10:00	-65/03:00	75	
7	2	-21	-47	-68	-76	-75	-64	-50	-35	-18	-7	-1	-2	-5	-11	-19	-20	-12	0	16	25	34	34	28	-1/11:00	-76/04:00	75	
8	14	-7	-29	-56	-74	-80	-79	-69	-58	-42	-26	-14	-6	-5	-6	-13	-18	-15	-6	8	21	25	31	32	-5/13:00	-80/05:00	75	
9	26	12	-11	-34	-55	-70	-75	-74	-66	-55	-39	-25	-11	-3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-75/06:00	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	-37	-36	-30	-24	-18	-12	-5	-6	-11	-18	-30	-40	-49	-50	-46	-34	-25	-14	0	2	-1	-9	-19	-30	2/19:00	-50/13:00	52	
17	-42	-46	-43	-36	-28	-20	-11	-5	-4	-8	-17	-29	-38	-43	-40	-30	-17	-8	2	8	9	3	-9	-25	-5/06:00	-37/00:00	32	
18	-39	-44	-47	-40	-35	-22	-12	-2	3	4	2	-10	-22	-28	-26	-18	-9	0	15	19	21	18	10	-8	4/09:00	-47/02:00	51	
19	-29	-40	-45	-46	-41	-30	-19	-8	3	7	5	0	-9	-19	-22	-18	-8	4	16	27	31	30	18	1	7/09:00	-46/03:00	53	
20	-16	-34	-47	-51	-49	-40	-30	-16	-5	1	4	2	-7	-16	-20	-18	-10	1	13	22	28	28	21	8	4/10:00	-51/03:00	55	
21	-14	-33	-51	-60	-63	-58	-46	-33	-22	-11	-3	-3	-6	-14	-20	-22	-16	-6	7	16	21	24	22	12	-3/10:00	-63/04:00	60	
22	-8	-30	-52	-65	-70	-68	-58	-49	-37	-23	-12	-7	-5	-10	-18	-20	-16	-5	7	17	23	29	28	21	-5/12:00	-70/04:00	65	
23	5	-15	-40	-58	-72	-74	-69	-61	-50	-35	-24	-15	-10	-11	-14	-20	-18	-10	-1	12	21	26	29	26	29/21:00	-20/15:00	49	
24	18	2	-21	-43	-61	-70	-72	-66	-58	-46	-32	-22	-14	-9	-9	-14	-16	-14	-7	2	13	20	25	27	-10/12:00	-74/05:00	64	
25	22	14	-5	-26	-49	-66	-73	-72	-67	-58	-45	-31	-19	-10	-7	-8	-13	-13	-11	-5	4	12	17	24	-9/13:00	-72/06:00	63	
26	26	21	10	-12	-30	-49	-60	-70	-66	-60	-54	-39	-23	-13	-6	-3	-2	-5	-9	-4	1	6	14	22	26/00:00	-70/07:00	96	
27	27	28	23	12	-4	-23	-40	-54	-57	-57	-51	-38	-25	-14	-3	6	7	5	1	-3	-4	-2	1	9	28/01:00	-57/08:00	85	
28	16	23	26	21	10	-3	-23	-41	-54	-58	-60	-51	*	-24	-8	1	8	10	7	0	-5	-9	-13	-9	26/02:00	-60/10:00	86	
29	1	7	13	17	14	8	-4	-20	-36	-51	-58	-58	-50	-38	-23	-7	3	11	11	5	-5	-17	-26	-28	17/03:00	-58/10:00	75	
30	-22	-14	-5	3	11	12	7	-3	-18	-35	-47	-52	-48	-41	-29	-12	4	16	19	13	4	-12	-24	-34	12/05:00	-52/11:00	64	
最大値	27	28	26	21	15	17	22	26	21	19	16	9	2	-3	-3	6	8	16	19	27	37	38	34	32				
最小値	-42	-50	-58	-68	-76	-80	-79	-74	-67	-60	-60	-63	-68	-61	-49	-36	-25	-15	-11	-5	-5	-17	-26	-34				

[註1]: 月平均水位 = -14公分, 最大水位 = 38公分, 最小水位 = -80公分, 平均潮差 = 58公分, 最大潮差 = 96公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 576筆, 檔名: T02BAP10.1HA。

3.5 2002年高雄港逐時潮汐水位月報表

表3.5.1 2002年1月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年1月1日0時0分~2002年1月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	75	55	38	29	29	33	44	54	61	64	62	61	58	58	62	70	81	97	117	131	135	134	122	108	64/09:00	29/03:00	35	135/20:00	58/12:00	77
2	86	64	44	27	22	23	30	39	46	54	57	58	60	60	57	62	67	80	93	113	125	129	128	117	60/12:00	22/04:00	38	129/21:00	57/13:00	72
3	103	82	60	43	29	27	34	43	50	58	63	65	65	62	63	65	71	83	100	114	124	129	127	127	65/12:00	27/05:00	38	129/22:00	62/14:00	67
4	116	100	79	64	48	38	30	34	40	50	57	65	70	71	69	65	66	68	70	80	95	105	114	115	71/13:00	30/06:00	41	115/23:00	65/15:00	50
5	111	103	88	73	57	46	36	33	38	46	55	63	70	74	76	73	71	68	67	67	75	83	90	98	76/14:00	33/07:00	43	*	67/18:00	*
6	102	104	93	83	72	64	55	47	47	50	57	64	75	85	85	87	86	80	76	72	70	71	73	78	104/01:00	47/07:00	57	85/13:00	85/14:00	0
7	85	88	90	85	79	70	61	52	49	48	55	62	71	81	85	93	90	88	80	74	67	62	58	60	90/02:00	48/09:00	42	93/15:00	58/22:00	35
8	66	71	76	76	78	73	68	60	57	52	52	60	70	77	94	96	101	100	91	83	72	62	52	49	76/02:00	76/03:00	0	78/04:00	52/09:00	26
9	48	55	60	66	71	74	71	67	62	62	61	62	71	83	94	104	110	115	109	100	86	73	60	49	74/05:00	48/06:00	26	62/09:00	62/08:00	0
10	45	45	51	58	66	71	74	71	69	66	63	66	72	80	93	102	111	115	111	104	94	81	68	52	74/06:00	45/06:00	29	115/17:00	63/10:00	52
11	43	38	40	47	56	64	69	71	70	69	67	65	68	76	88	99	110	116	122	116	105	91	72	61	71/07:00	38/01:00	33	122/18:00	65/11:00	57
12	46	39	34	36	43	50	58	65	67	67	65	62	65	70	80	93	108	117	123	124	116	104	85	69	67/08:00	34/02:00	33	124/19:00	62/11:00	62
13	55	44	34	34	39	48	56	62	66	67	64	62	61	67	74	87	103	116	125	128	125	113	98	79	67/09:00	34/02:00	33	128/19:00	61/12:00	67
14	63	50	39	36	38	45	52	60	66	64	66	61	61	65	73	84	95	111	122	128	131	122	108	91	66/08:00	36/03:00	30	66/10:00	64/09:00	2
15	73	58	45	41	40	43	49	57	60	61	61	58	58	62	68	76	88	100	114	124	126	123	114	100	61/09:00	40/04:00	21	126/20:00	58/11:00	68
16	83	65	54	43	42	41	47	54	57	60	62	60	58	58	60	70	79	93	107	117	124	123	116	107	62/10:00	41/05:00	21	124/20:00	58/12:00	66
17	90	77	60	54	47	46	50	55	60	62	63	64	60	61	61	66	71	82	96	107	116	119	116	109	64/11:00	46/05:00	18	61/13:00	60/12:00	1
18	98	86	72	63	57	52	54	58	64	70	71	72	73	71	71	73	76	82	91	100	108	114	112	110	73/12:00	52/05:00	21	114/21:00	71/13:00	43
19	103	95	80	70	62	57	55	58	63	68	73	75	78	76	74	71	69	73	76	86	92	101	104	104	78/12:00	55/06:00	23	104/22:00	69/16:00	35
20	100	92	84	72	64	61	56	58	61	69	71	72	76	77	75	73	72	71	73	74	82	87	90	90	77/13:00	56/06:00	21	90/22:00	71/17:00	19
21	89	87	79	73	64	60	56	52	58	58	66	69	75	76	77	76	73	71	67	66	68	72	77	80	58/08:00	52/07:00	6	77/14:00	58/09:00	19
22	80	80	79	76	71	65	61	58	57	63	69	77	81	86	91	91	90	85	78	74	70	69	70	73	80/01:00	57/08:00	23	91/14:00	69/21:00	22
23	78	79	80	76	72	68	68	66	65	66	70	78	85	91	100	101	103	99	91	83	76	67	64	63	80/02:00	65/08:00	15	103/16:00	63/23:00	40
24	66	71	79	77	78	77	71	71	68	66	71	76	86	92	101	107	109	110	103	95	85	72	62	58	79/02:00	77/03:00	2	78/04:00	71/06:00	7
25	60	62	68	70	76	80	77	76	72	71	72	71	82	88	100	113	117	120	114	105	91	79	62	52	80/05:00	71/09:00	9	72/10:00	71/11:00	1
26	47	45	50	58	63	71	75	74	73	70	69	66	73	85	96	111	119	124	123	115	98	81	63	49	75/06:00	45/01:00	30	124/17:00	66/11:00	58
27	32	33	30	37	48	56	65	65	65	65	61	55	58	63	79	95	112	123	129	127	120	105	84	61	33/01:00	32/00:00	1	65/06:00	30/02:00	35
28	45	32	26	33	37	50	60	68	76	70	68	67	65	67	76	89	107	125	133	138	131	117	93	71	76/08:00	26/02:00	50	138/19:00	65/12:00	73
29	49	35	24	22	31	43	50	62	67	66	61	58	54	57	63	74	90	110	129	137	140	134	116	93	67/08:00	22/03:00	45	140/20:00	54/12:00	86
30	66	46	29	21	25	34	46	56	67	69	68	61	58	56	58	60	76	95	115	131	137	137	126	108	69/09:00	21/03:00	48	137/20:00	56/13:00	81
31	84	61	42	30	25	32	43	55	63	71	75	69	64	58	57	56	61	78	97	116	128	133	130	116	75/10:00	25/04:00	50	133/21:00	56/15:00	77
最大值	116	104	93	85	79	80	77	76	76	71	75	78	86	92	101	113	119	125	133	138	140	137	130	127						
最小值	32	32	24	21	22	23	27	33	38	46	52	55	54	56	57	56	61	68	67	66	67	62	52	49						

[註1]: 月平均水位 = 74公分, 最大水位 = 140公分, 最小水位 = 21公分, 平均潮差 = 41公分, 最大潮差 = 86公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T021KH30.1HA。

表3.5.2 2002年2月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年2月1日0時0分~2002年2月28日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	100	79	60	43	34	37	42	54	63	72	76	78	67	67	60	58	61	64	79	92	110	116	121	119	78/11:00	34/04:00	44	
2	110	92	76	58	48	40	45	52	61	73	80	88	81	76	69	61	58	55	60	70	85	95	102	105	88/11:00	40/05:00	48	
3	104	98	85	73	60	52	47	52	61	75	82	91	95	93	88	79	75	66	65	65	73	80	90	95	95/12:00	47/06:00	48	
4	95	97	90	81	70	65	62	61	64	73	84	95	100	104	101	96	89	80	74	67	65	70	74	82	97/01:00	95/00:00	2	
5	84	88	89	86	80	75	70	65	66	72	78	90	100	104	109	109	101	92	80	71	63	53	57	60	89/02:00	65/07:00	24	
6	63	67	72	75	75	73	68	69	64	68	71	83	89	100	108	111	112	102	95	83	71	61	52	51	75/03:00	68/06:00	7	
7	49	52	60	65	72	74	73	68	65	67	70	79	83	95	108	116	121	119	108	98	83	69	57	47	74/05:00	49/00:00	25	
8	45	44	48	56	63	71	73	74	69	70	70	73	80	91	104	115	120	125	121	113	100	83	66	54	74/07:00	44/01:00	30	
9	42	38	38	44	54	60	67	69	69	67	67	68	72	78	91	104	120	128	129	126	114	97	80	64	69/07:00	38/01:00	31	
10	51	41	37	42	50	58	69	73	73	72	68	65	68	70	80	92	110	122	129	130	121	108	88	70	73/07:00	37/02:00	36	
11	55	42	38	38	43	55	61	70	73	73	70	67	67	69	75	87	104	121	134	140	138	131	114	94	73/08:00	38/02:00	35	
12	75	63	51	48	50	60	66	75	82	82	77	72	66	67	67	79	90	109	123	131	134	129	117	102	82/08:00	48/03:00	34	
13	82	64	51	46	46	52	63	72	77	78	76	70	65	62	63	68	78	93	111	123	128	127	119	104	78/09:00	46/03:00	32	
14	88	72	60	51	48	52	60	69	75	79	79	73	68	63	62	62	67	81	95	110	119	120	115	105	79/09:00	48/04:00	31	
15	91	74	61	50	46	50	57	68	73	78	80	75	68	61	57	58	61	70	87	100	111	114	110	103	80/10:00	46/04:00	34	
16	90	77	63	55	47	51	56	66	74	80	85	82	77	71	64	61	58	65	73	87	103	107	109	105	85/10:00	47/04:00	38	
17	94	84	70	62	56	54	58	66	73	81	85	85	84	77	71	64	60	60	65	73	84	91	94	94	85/10:00	54/05:00	31	
18	91	81	70	61	58	55	58	65	71	80	86	86	83	78	70	65	60	58	58	63	70	77	81	83	86/10:00	55/05:00	31	
19	81	76	69	60	57	52	52	58	66	72	78	81	83	80	78	71	64	58	56	58	61	65	69	71	83/12:00	52/05:00	31	
20	72	70	68	64	62	60	60	64	68	74	78	83	88	90	92	90	89	82	78	69	65	62	61	63	66	72/00:00	60/05:00	12
21	69	72	73	73	71	71	71	72	74	78	84	90	96	101	104	103	98	92	82	72	64	55	54	54	73/02:00	71/04:00	2	
22	55	58	64	65	69	68	68	69	70	74	78	84	90	97	102	104	104	98	91	79	67	56	48	44	69/04:00	68/05:00	1	
23	42	48	51	58	65	68	70	71	72	74	76	83	88	97	107	114	117	116	109	94	80	64	52	41	117/16:00	42/00:00	75	
24	37	38	44	51	60	65	69	69	69	68	69	72	78	90	104	115	122	124	123	113	96	78	58	44	69/06:00	37/00:00	32	
25	35	31	36	44	55	65	70	74	73	72	70	68	70	77	90	105	123	135	138	132	120	99	76	55	74/07:00	31/01:00	43	
26	38	28	28	33	46	56	69	74	75	73	65	63	63	66	77	94	116	132	142	147	142	127	103	75	75/08:00	28/01:00	47	
27	55	37	29	32	40	57	68	76	79	77	69	62	57	57	63	74	95	117	134	143	142	131	110	85	79/08:00	29/02:00	50	
28	61	43	33	32	39	50	66	76	83	80	71	62	52	51	51	56	69	87	110	125	132	131	123	104	83/08:00	32/03:00	51	
最大值	110	98	90	86	80	75	73	76	83	82	86	95	100	104	109	116	123	135	142	147	142	131	123	119				
最小值	35	28	28	32	34	37	42	52	61	67	65	62	52	51	51	56	58	55	56	58	61	55	48	41				

[註1]: 月平均水位 = 77公分, 最大水位 = 147公分, 最小水位 = 28公分, 平均潮差 = 44公分, 最大潮差 = 86公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T022KH30.1HA。

表3.5.3 2002年3月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年3月1日0時0分~2002年3月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	79	58	44	35	39	49	64	76	84	89	86	76	64	52	50	57	70	92	110	120	126	124	112		89/09:00	35/03:00	54	
2	93	72	58	47	43	48	58	76	86	96	97	88	77	65	54	52	49	55	67	82	97	108	114	113		97/10:00	43/04:00	54
3	104	87	72	61	52	52	61	75	85	96	97	104	95	83	71	62	54	50	56	67	79	90	97	98		104/11:00	52/04:00	52
4	98	91	80	70	67	66	64	74	87	98	110	110	108	100	88	75	67	62	58	63	68	75	82	88		98/00:00	64/06:00	34
5	94	92	88	80	76	73	72	76	84	95	103	110	112	108	103	92	81	72	63	58	56	57	62		94/00:00	72/06:00	22	
6	67	70	72	71	66	66	66	67	72	79	88	94	98	98	102	95	87	77	68	58	51	45	44		72/02:00	66/04:00	6	
7	50	55	58	63	66	66	69	70	70	75	79	88	97	101	104	105	100	92	82	71	56	49	40		66/04:00	66/05:00	0	
8	40	44	52	62	67	68	72	71	69	70	73	78	86	93	101	104	107	104	98	86	76	62	51		72/06:00	40/00:00	32	
9	39	38	45	50	58	65	66	71	68	72	71	73	78	86	96	104	109	110	107	97	84	68	58		71/07:00	38/01:00	33	
10	41	37	40	46	55	63	70	73	73	72	73	72	76	84	92	104	114	117	119	114	104	87	72		73/07:00	37/01:00	36	
11	51	45	44	50	58	68	74	78	76	77	74	72	73	80	87	102	114	125	125	124	113	99	82		78/07:00	44/02:00	34	
12	56	47	44	47	55	65	71	78	79	74	71	66	66	69	80	87	104	116	124	127	122	112	97		79/08:00	44/02:00	35	
13	66	57	52	55	58	67	75	80	85	81	73	70	63	62	70	77	94	111	126	128	125	116	104		85/08:00	52/02:00	33	
14	74	60	55	52	60	68	81	87	90	87	81	70	62	58	60	68	82	97	107	114	116	109	101		90/08:00	52/03:00	38	
15	72	60	52	55	58	69	78	88	90	90	85	73	64	52	52	55	67	79	93	107	114	112	107		90/08:00	52/02:00	38	
16	77	65	58	54	58	69	80	92	96	99	92	79	69	58	54	51	57	65	81	91	98	97	99		99/09:00	54/03:00	45	
17	81	67	58	57	58	65	75	87	93	96	95	87	75	64	52	49	49	58	68	81	90	94	97		96/09:00	57/03:00	39	
18	84	73	64	58	58	68	78	88	91	97	97	95	84	73	60	50	43	47	57	66	78	83	84		97/09:00	58/03:00	39	
19	80	73	66	58	62	69	73	86	88	99	104	97	94	84	75	61	55	49	52	60	66	74	76		104/10:00	58/03:00	46	
20	76	71	68	64	62	64	69	78	89	101	104	105	103	93	84	73	66	56	52	51	55	61	65		105/11:00	62/04:00	43	
21	72	72	70	69	69	70	72	78	87	97	102	108	107	108	99	88	80	70	63	56	54	56	58		72/00:00	69/03:00	3	
22	68	70	70	72	71	74	79	82	86	94	103	107	112	112	112	104	94	82	72	61	51	47	43		70/01:00	70/02:00	0	
23	55	57	62	64	65	63	57	69	71	78	89	96	100	104	107	105	95	86	75	67	51	43	39		65/04:00	57/06:00	8	
24	41	48	52	63	68	70	78	77	83	78	85	91	97	111	116	124	123	120	111	93	77	63	50		78/06:00	77/07:00	1	
25	39	44	51	61	67	75	78	83	83	80	78	77	80	95	111	120	129	128	121	109	88	70	52		83/07:00	39/00:00	44	
26	36	37	45	58	67	78	83	83	81	77	73	71	72	80	90	113	125	134	136	126	111	90	69		83/06:00	36/00:00	47	
27	41	37	41	52	67	78	87	91	87	82	72	65	63	65	73	89	108	125	134	133	127	110	85		91/07:00	37/01:00	54	
28	49	38	39	45	61	76	86	94	95	89	81	69	60	57	58	73	92	113	126	135	136	124	104		95/08:00	38/01:00	57	
29	65	52	47	52	64	80	93	104	108	104	89	77	61	52	47	55	69	79	110	120	124	119	105		108/08:00	47/02:00	61	
30	69	61	49	54	62	78	94	97	111	105	95	78	61	50	44	40	46	58	75	88	103	109	107		111/08:00	49/02:00	62	
31	84	71	64	62	63	74	90	104	110	114	114	103	89	68	58	47	40	48	57	76	85	98	100		114/09:00	62/03:00	52	
最大値	104	92	88	80	76	80	94	104	111	114	114	110	112	112	116	124	129	134	136	135	136	126	124	113				
最小値	36	37	39	35	39	48	57	67	68	70	71	65	60	50	44	40	40	47	52	51	51	43	39	34				

[註1]: 月平均水位 = 77公分, 最大水位 = 136公分, 最小水位 = 34公分, 平均潮差 = 48公分, 最大潮差 = 79公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 權名: T023KH30.1HA。

表3.5.4 2002年4月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年4月1日0時0分~2002年4月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差
1	91	80	74	67	65	70	85	98	114	120	123	116	107	92	74	63	51	46	49	58	68	78	90	93	123/10:00	65/04:00	58	93/23:00	46/17:00	47
2	92	85	75	70	69	73	78	92	104	114	123	119	114	101	88	73	60	51	47	47	55	62	68	74	123/10:00	69/04:00	54	74/23:00	47/18:00	27
3	74	71	74	70	72	73	82	88	98	110	116	120	116	112	101	88	76	63	58	50	48	45	52	56	74/00:00	71/01:00	3	74/02:00	70/03:00	4
4	60	66	63	66	66	70	72	79	87	102	105	108	110	111	111	98	86	78	67	54	51	45	47	48	66/01:00	63/02:00	3	66/03:00	66/04:00	0
5	51	56	63	68	73	77	80	84	87	92	99	108	112	115	116	114	108	98	89	80	67	58	52	48	116/14:00	48/23:00	68	*	*	*
6	52	57	62	69	74	79	82	86	88	88	90	93	99	104	111	115	114	108	99	90	78	66	55	47	88/08:00	88/09:00	0	115/15:00	47/23:00	68
7	47	49	56	64	73	80	83	83	86	87	87	87	90	94	98	108	110	113	107	96	84	71	58	50	83/06:00	47/00:00	36	87/09:00	83/07:00	4
8	46	47	54	60	68	74	79	81	80	80	77	79	80	87	94	104	111	115	114	104	95	81	67	58	81/07:00	46/00:00	35	80/09:00	80/08:00	0
9	49	51	52	63	72	78	85	87	89	83	78	73	75	78	85	94	108	114	115	113	104	90	77	64	89/08:00	49/00:00	40	115/18:00	73/11:00	42
10	58	52	58	66	75	83	90	92	91	89	77	72	68	70	76	88	103	109	115	111	107	95	81	73	92/07:00	52/01:00	40	115/18:00	68/12:00	47
11	62	58	61	70	81	92	100	98	97	93	83	75	68	66	69	77	89	100	107	110	107	99	84	69	100/06:00	58/01:00	42	110/19:00	66/13:00	44
12	62	58	60	67	77	87	96	99	99	95	86	74	64	58	58	63	74	87	97	100	102	98	88	77	99/07:00	58/01:00	41	102/20:00	58/13:00	44
13	67	62	61	63	74	87	99	107	109	101	94	83	70	61	54	57	66	79	92	100	102	99	94	87	109/08:00	61/02:00	48	102/20:00	54/14:00	48
14	75	70	66	70	79	91	101	109	114	113	107	96	81	70	63	62	65	75	89	98	103	104	100	92	114/08:00	66/02:00	48	104/21:00	62/15:00	42
15	85	77	76	76	83	92	104	116	122	120	113	103	87	73	63	58	60	64	71	80	86	93	92	85	122/08:00	76/02:00	46	93/21:00	58/15:00	35
16	80	75	73	76	82	92	103	113	116	117	114	104	91	78	68	60	56	55	60	65	75	78	81	80	117/09:00	73/02:00	44	81/22:00	55/17:00	26
17	82	78	75	80	86	96	105	116	113	115	116	113	107	91	81	69	60	55	55	58	63	69	74	80	82/00:00	75/02:00	7	116/07:00	113/08:00	3
18	83	81	80	83	87	93	102	110	121	125	120	116	105	95	81	69	58	54	52	54	58	61	67	63	83/00:00	80/02:00	3	125/10:00	52/19:00	73
19	72	74	74	76	80	87	92	100	107	114	119	120	121	117	105	95	80	71	60	55	52	54	58	65	74/01:00	74/02:00	0	121/12:00	52/20:00	69
20	72	76	78	82	86	88	91	94	100	108	114	117	120	120	116	109	98	88	74	64	54	49	50	56	120/12:00	49/21:00	71	*	*	*
21	61	70	78	85	88	89	93	94	99	104	111	117	122	127	130	124	116	108	96	81	69	57	50	52	130/14:00	50/22:00	80	*	*	*
22	54	65	73	84	87	90	89	87	89	93	94	100	109	116	122	125	124	120	107	96	81	63	52	46	90/05:00	87/07:00	3	125/15:00	46/23:00	79
23	50	56	70	79	89	94	94	93	87	86	81	84	89	98	111	117	119	119	113	102	85	67	54	44	94/05:00	81/10:00	13	119/16:00	*	*
24	43	48	60	74	82	95	92	91	85	76	72	68	70	78	91	103	112	115	115	105	93	76	60	47	95/05:00	43/00:00	52	115/17:00	68/11:00	47
25	40	44	52	68	82	92	99	98	93	83	70	60	57	58	67	83	100	109	119	120	110	98	75	64	99/06:00	40/00:00	59	120/19:00	57/12:00	63
26	54	52	61	72	87	102	110	116	110	102	85	69	60	52	55	67	85	100	111	117	116	104	92	80	116/07:00	52/01:00	64	117/19:00	52/13:00	65
27	70	60	60	72	92	108	120	128	129	116	101	80	67	52	50	48	64	77	94	101	109	105	100	86	129/08:00	60/01:00	69	109/20:00	48/15:00	61
28	74	67	64	70	83	100	117	125	130	126	115	94	76	57	45	41	45	56	73	84	95	98	95	87	130/08:00	64/02:00	66	98/21:00	41/15:00	57
29	73	67	62	67	75	92	110	124	130	132	124	107	87	68	55	46	39	43	52	66	75	84	85	80	132/09:00	62/02:00	70	85/22:00	39/16:00	46
30	73	68	65	68	75	86	101	115	126	130	129	116	103	83	67	49	40	43	52	67	75	83	84	79	130/09:00	65/02:00	65	84/22:00	40/16:00	44
最大值	92	85	80	85	92	108	120	128	130	132	129	120	122	127	130	125	124	120	119	120	116	105	100	93						
最小值	40	44	52	60	65	70	72	79	80	76	70	60	57	52	45	41	39	43	47	47	48	45	47	44						

[註1]: 月平均水位 = 83公分, 最大水位 = 132公分, 最小水位 = 39公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 80公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計: 720筆, 檔名: T024KH30.1HA。

表3.5.5 2002年5月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年5月1日0時0分~2002年5月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	70	68	65	70	75	84	100	112	121	130	127	115	100	81	66	48	39	42	51	66	74	82	83	80	130/09:00	65/02:00	65	83/22:00	39/16:00	44
2	69	67	67	72	77	84	96	105	114	120	121	110	99	85	74	60	48	55	52	47	47	46	48	55	121/11:00	67/01:00	54	47/20:00	67/03:00	20
3	60	66	69	73	75	79	85	90	99	110	116	116	117	114	110	101	90	80	67	55	47	45	46	48	116/10:00	116/11:00	0	117/12:00	45/21:00	72
4	54	60	67	72	77	82	84	88	94	97	105	109	111	112	112	107	99	88	78	68	58	51	46	49	112/13:00	46/22:00	66	*	*	*
5	54	60	67	74	81	83	86	89	92	94	97	102	107	111	113	113	108	102	91	82	70	62	55	55	113/14:00	55/22:00	58	*	*	*
6	56	63	69	80	85	90	93	93	93	93	95	99	102	109	112	114	116	110	102	92	82	74	67	65	93/06:00	93/09:00	0	116/16:00	65/23:00	51
7	65	71	75	87	95	99	100	98	96	94	92	93	97	102	108	114	116	116	112	103	92	84	76	73	100/06:00	65/00:00	35	116/16:00	92/10:00	24
8	72	75	82	90	97	102	104	103	98	90	86	81	80	85	93	100	105	107	105	100	89	80	69	65	104/06:00	72/00:00	32	107/17:00	80/12:00	27
9	63	64	72	82	93	100	103	101	95	88	79	72	70	74	81	90	98	102	104	103	98	85	75	68	103/06:00	63/00:00	40	104/18:00	70/12:00	34
10	67	66	73	82	96	104	110	110	104	94	82	73	68	65	68	76	84	92	95	98	94	85	77	69	110/06:00	66/01:00	44	98/19:00	65/13:00	33
11	66	65	71	79	92	101	110	112	108	98	85	70	61	56	57	63	73	82	90	96	96	84	79	79	112/07:00	65/01:00	47	96/19:00	56/13:00	40
12	72	71	74	83	94	103	110	115	112	104	97	79	64	58	50	51	60	70	82	86	92	91	84	79	115/07:00	71/01:00	44	92/20:00	50/14:00	42
13	70	72	73	80	89	104	115	122	127	124	114	96	77	65	54	51	54	62	76	87	93	94	91	85	127/08:00	70/00:00	57	94/21:00	51/15:00	43
14	81	81	80	84	95	105	119	129	133	134	123	108	91	75	60	51	48	54	62	74	82	87	89	85	81/01:00	81/00:00	0	134/09:00	80/02:00	54
15	81	80	82	84	95	104	113	129	131	127	124	109	99	78	67	57	49	46	51	61	65	77	78	77	131/08:00	80/01:00	51	78/22:00	46/17:00	32
16	75	72	75	81	85	95	105	117	127	128	129	123	107	92	76	64	50	45	45	50	57	68	72	76	129/10:00	72/01:00	57	*	45/17:00	*
17	78	78	80	84	85	94	99	115	127	135	140	138	129	116	100	82	70	57	52	51	60	62	74	80	78/00:00	78/01:00	0	140/10:00	51/19:00	89
18	82	85	85	88	91	95	100	108	121	130	137	140	138	130	117	103	89	73	63	54	52	56	60	67	85/01:00	85/02:00	0	140/11:00	52/20:00	88
19	73	76	81	84	86	91	95	100	107	116	125	130	133	133	127	116	102	92	75	65	57	57	60	67	133/12:00	57/20:00	76	*	*	*
20	75	85	89	94	99	100	100	100	102	108	116	125	133	137	138	133	122	108	96	82	73	65	63	70	100/05:00	100/07:00	0	138/14:00	63/22:00	75
21	78	89	99	103	109	107	103	100	99	98	104	112	120	129	134	136	133	125	112	98	84	72	65	64	109/04:00	98/09:00	11	136/15:00	64/23:00	72
22	71	80	91	98	108	111	109	107	98	94	95	90	98	110	122	129	131	129	119	104	90	83	71	69	111/05:00	94/09:00	17	95/10:00	90/11:00	5
23	74	81	94	108	121	123	125	116	105	96	87	81	80	90	98	116	124	129	128	119	105	89	79	71	125/06:00	80/12:00	45	129/17:00	*	*
24	70	79	92	108	122	130	133	129	116	102	88	75	70	70	78	94	107	116	122	117	108	97	85	76	133/06:00	70/00:00	63	122/18:00	70/12:00	52
25	76	80	93	109	127	139	144	142	133	115	95	79	67	61	63	69	83	94	104	112	109	101	89	82	144/06:00	76/00:00	68	112/19:00	61/13:00	51
26	77	79	87	101	120	134	143	147	141	131	113	92	76	60	54	56	62	75	86	95	102	97	91	85	147/07:00	77/00:00	70	102/20:00	54/14:00	48
27	79	79	82	91	109	126	139	147	148	142	127	108	87	69	54	48	50	55	69	79	88	90	88	84	148/08:00	79/00:00	69	90/21:00	48/15:00	42
28	80	80	85	91	104	121	139	149	154	151	141	126	104	85	68	57	51	55	62	70	76	82	84	81	154/08:00	80/00:00	74	84/22:00	51/16:00	33
29	79	79	83	89	100	115	128	146	151	154	151	137	120	100	85	69	57	54	55	60	69	71	77	81	154/09:00	79/00:00	75	81/23:00	54/17:00	27
30	79	77	83	87	95	108	121	134	146	149	145	136	123	104	89	76	65	55	52	55	58	63	66	68	149/09:00	77/01:00	72	*	52/18:00	*
31	70	70	74	77	84	93	104	119	131	133	140	136	129	116	101	87	77	65	57	56	58	62	70	72	70/00:00	70/01:00	0	140/10:00	56/19:00	84
最大值	82	89	99	109	127	139	144	149	154	154	151	140	138	137	138	136	133	129	128	119	109	101	91	85						
最小值	54	60	65	67	72	77	84	88	92	88	79	70	61	56	50	48	39	42	45	47	47	45	46	48						

[註1]: 月平均水位 = 90公分, 最大水位 = 154公分, 最小水位 = 39公分, 平均潮差 = 51公分, 最大潮差 = 89公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T025KH30.1HA。

表3.5.6 2002年6月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年6月1日0時0分~2002年6月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	78	78	80	85	87	92	97	107	116	126	132	134	134	127	116	104	89	80	70	65	62	66	68	70	134/11:00	78/01:00	56	*	62/20:00	*
2	75	83	87	86	88	92	97	102	108	120	125	128	129	129	125	114	103	91	82	74	67	67	67	74	87/02:00	86/03:00	1	129/12:00	67/20:00	62
3	77	83	90	92	94	94	98	100	101	104	112	116	120	120	119	115	108	98	87	80	72	69	68	72	94/04:00	94/05:00	0	120/12:00	68/22:00	52
4	75	81	89	97	99	100	100	98	97	102	100	104	110	114	116	120	113	107	96	88	80	73	71	73	100/05:00	97/08:00	3	102/09:00	100/10:00	2
5	78	83	94	100	104	104	100	98	95	94	94	100	103	108	108	110	103	102	90	84	78	75	74	81	104/04:00	94/09:00	10	108/13:00	108/14:00	0
6	87	97	104	111	113	111	107	102	102	100	93	88	90	95	102	107	108	108	104	96	88	81	79	74	113/04:00	102/07:00	11	102/08:00	88/11:00	14
7	81	89	102	110	117	122	120	115	107	97	90	84	82	83	88	97	103	104	104	100	92	85	80	80	122/05:00	82/12:00	40	104/17:00	80/22:00	24
8	83	87	98	109	120	128	130	127	120	104	90	80	73	70	75	83	92	98	100	101	92	86	80	78	130/06:00	70/13:00	60	101/19:00	78/23:00	23
9	80	85	95	108	122	130	134	132	125	110	97	84	73	68	65	71	79	88	92	95	93	86	80	77	134/06:00	65/14:00	69	95/19:00	77/23:00	18
10	77	80	91	105	119	131	139	138	135	125	110	89	75	63	60	61	66	76	84	91	90	86	83	77	139/06:00	77/00:00	62	91/19:00	60/14:00	31
11	77	80	89	100	116	129	142	146	143	134	117	98	78	65	56	52	58	63	73	80	83	82	78	77	146/07:00	77/00:00	69	83/20:00	52/15:00	31
12	75	76	82	90	105	124	135	143	143	136	125	109	87	72	57	49	49	52	62	69	76	80	75	74	143/07:00	75/00:00	68	80/21:00	49/15:00	31
13	73	75	79	87	96	112	129	144	149	147	139	124	104	82	67	52	46	47	51	60	67	73	75	74	149/08:00	73/00:00	76	75/22:00	46/16:00	29
14	72	70	75	80	88	103	117	132	144	147	145	135	122	100	82	63	52	46	47	54	60	68	74	75	147/09:00	70/01:00	77	*	46/17:00	*
15	79	78	79	82	85	94	107	119	133	140	141	141	128	115	96	81	64	54	50	50	55	61	68	72	79/00:00	78/01:00	1	141/10:00	50/18:00	91
16	75	75	75	78	81	86	92	102	115	128	136	137	136	124	110	97	79	65	55	52	52	58	63	68	75/00:00	75/02:00	0	137/11:00	52/19:00	85
17	75	79	83	83	86	86	88	93	103	112	123	130	133	130	121	109	93	79	67	57	52	52	58	66	83/02:00	83/03:00	0	86/04:00	86/05:00	0
18	73	81	84	85	87	87	89	90	92	97	104	112	116	120	121	116	103	88	76	65	57	55	65	65	87/04:00	87/05:00	0	121/14:00	55/21:00	66
19	75	81	89	95	95	89	87	84	83	80	84	94	103	111	114	113	108	97	85	75	66	62	63	67	95/03:00	80/09:00	15	114/14:00	62/21:00	52
20	77	86	98	97	109	104	99	92	88	80	80	82	86	95	103	109	112	104	100	89	81	74	70	72	98/02:00	97/03:00	1	109/04:00	80/09:00	29
21	80	93	104	112	119	116	111	102	92	85	74	69	68	74	85	93	98	102	99	94	84	76	71	72	119/04:00	68/12:00	51	102/17:00	71/22:00	31
22	81	91	105	117	128	130	125	116	102	88	77	66	62	61	67	75	85	89	93	93	86	78	72	74	130/05:00	61/13:00	69	93/18:00	72/22:00	21
23	78	89	116	128	132	130	123	115	102	90	80	70	58	54	63	71	81	85	89	88	83	77	70	73	132/04:00	54/13:00	78	89/18:00	70/22:00	19
24	76	90	119	129	133	131	135	130	125	116	96	81	64	52	46	46	54	62	71	78	83	81	77	75	133/04:00	131/05:00	2	135/06:00	46/14:00	89
25	74	79	89	102	120	137	145	149	148	134	119	96	79	62	51	47	46	52	60	68	76	74	73	72	149/07:00	74/00:00	75	76/20:00	46/16:00	30
26	75	80	83	91	108	128	143	150	151	145	135	116	91	76	58	52	47	49	52	60	67	73	75	72	151/08:00	47/16:00	104	75/22:00	72/23:00	3
27	75	75	80	83	93	111	128	141	145	145	138	127	110	90	74	61	52	52	55	63	68	71	75	74	75/00:00	75/01:00	0	145/08:00	52/16:00	93
28	77	74	79	85	91	104	117	133	144	144	143	133	120	103	87	76	64	60	58	64	68	73	79	80	77/00:00	74/01:00	3	144/08:00	58/18:00	86
29	81	78	82	86	91	97	108	120	132	138	138	133	122	109	95	82	73	64	61	60	66	72	77	83	81/00:00	78/01:00	3	138/09:00	60/19:00	78
30	83	82	83	81	86	90	98	107	116	127	131	132	127	116	104	93	84	78	71	73	68	75	74	81	83/00:00	82/01:00	1	83/02:00	81/03:00	2
最大值	87	97	119	129	133	137	145	150	151	147	145	141	136	130	125	120	113	108	104	101	93	86	83	83						
最小值	72	70	75	78	81	86	87	84	83	80	74	66	58	52	46	46	46	46	47	50	52	52	57	65						

[註1]: 月平均水位 = 92公分, 最大水位 = 151公分, 最小水位 = 46公分, 平均潮差 = 51公分, 最大潮差 = 104公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T026KH30.1HA。

表3.5.7 2002年7月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年7月1日0時0分~2002年7月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	85	88	90	90	93	94	100	102	110	116	120	119	117	114	112	100	96	90	84	80	78	81	83	86		90/02:00	90/03:00	0	120/10:00	78/20:00	42
2	95	98	100	102	104	103	102	101	104	111	116	119	117	116	110	105	94	88	80	78	78	77	81	85		104/04:00	101/07:00	3	119/11:00	78/19:00	41
3	92	100	104	104	105	104	104	102	104	107	110	113	112	113	110	104	98	96	91	86	81	81	85	90		104/02:00	104/03:00	0	105/04:00	104/05:00	1
4	94	98	102	105	108	108	103	100	98	94	94	95	98	100	100	100	94	92	87	85	83	84	86	92		108/04:00	94/09:00	14	100/13:00	83/20:00	17
5	102	108	112	117	119	116	113	104	100	90	87	84	88	91	93	98	99	96	92	86	83	85	86	89		119/04:00	84/11:00	35	99/16:00	83/20:00	16
6	96	108	116	122	129	128	123	119	109	100	91	82	85	84	86	91	94	96	95	95	88	89	84	89		129/04:00	82/11:00	47	85/12:00	84/13:00	1
7	96	105	116	126	134	136	136	129	119	108	94	85	80	76	77	84	90	94	99	100	96	94	92	94		136/05:00	76/13:00	60	100/19:00	92/22:00	8
8	98	109	119	130	142	150	153	148	139	126	112	95	86	78	77	82	90	96	105	109	107	104	98	99		153/06:00	77/14:00	76	109/19:00	98/22:00	11
9	105	115	122	140	155	165	167	167	159	146	129	110	90	79	71	74	81	88	92	100	100	98	94	88		167/06:00	71/14:00	96	100/19:00	*	*
10	87	91	100	116	135	145	154	151	146	132	115	96	78	62	54	54	56	65	72	79	82	85	84	81		154/06:00	87/00:00	67	85/21:00	54/14:00	31
11	80	81	87	100	116	132	146	151	152	143	125	104	85	65	54	49	51	58	67	74	79	82	81	81		152/08:00	80/00:00	72	82/21:00	49/15:00	33
12	78	82	87	98	112	128	144	153	155	150	140	125	104	84	69	57	54	54	62	68	79	83	90	92		155/08:00	78/00:00	77	85/21:00	51/16:00	34
13	82	81	83	88	96	110	128	146	155	157	154	143	125	105	85	72	62	58	62	68	79	83	90	92		157/09:00	81/01:00	76	92/23:00	58/17:00	34
14	90	89	90	91	94	99	113	131	146	153	156	152	142	126	108	90	78	68	63	68	75	83	89	91		156/10:00	89/01:00	67	*	63/18:00	*
15	93	91	89	87	90	91	95	107	123	136	143	146	139	131	112	95	82	73	69	67	73	79	87	93		93/00:00	87/03:00	6	146/11:00	67/19:00	79
16	96	95	94	89	91	90	91	89	86	88	95	108	113	119	117	110	95	88	81	76	74	72	81	92		96/00:00	89/03:00	7	91/04:00	90/05:00	1
17	101	104	107	103	94	91	89	86	88	95	108	113	119	117	117	110	95	88	81	76	74	72	81	92		107/02:00	86/07:00	21	119/12:00	117/13:00	2
18	104	110	115	115	112	104	100	93	88	85	92	93	98	98	100	100	96	93	89	84	83	85	89	93		115/02:00	85/09:00	30	98/12:00	98/13:00	0
19	102	109	117	122	122	116	109	102	93	85	79	78	81	87	96	97	99	98	94	89	86	83	84	91		122/03:00	78/11:00	44	99/16:00	83/21:00	16
20	100	112	120	126	130	128	122	113	101	88	78	70	67	71	78	83	90	95	94	93	89	87	85	90		130/04:00	67/12:00	63	95/17:00	85/22:00	10
21	96	107	121	132	139	143	140	132	120	104	93	81	73	70	72	79	85	91	97	96	91	89	87	90		143/05:00	70/13:00	73	97/18:00	87/22:00	10
22	95	101	116	130	143	148	152	147	134	120	104	89	75	65	61	65	72	81	90	93	95	90	88	87		152/06:00	61/14:00	91	95/20:00	87/23:00	8
23	91	97	110	126	143	152	156	157	146	133	116	95	78	63	57	57	64	73	83	90	95	93	91	88		157/07:00	57/14:00	100	95/20:00	*	*
24	87	90	100	116	135	152	160	162	158	148	132	113	93	77	65	60	58	67	75	83	91	93	92	91		162/07:00	87/00:00	75	93/21:00	58/16:00	35
25	86	87	93	104	120	137	154	160	162	153	140	126	107	89	75	67	64	67	78	84	92	95	96	95		162/08:00	86/00:00	76	96/22:00	64/16:00	32
26	92	89	90	96	111	130	145	159	164	163	153	140	122	104	91	80	74	72	77	85	92	97	103	100		164/08:00	89/01:00	75	103/22:00	72/17:00	31
27	96	90	89	93	101	116	130	148	159	161	160	149	135	116	103	91	82	77	81	86	94	100	105	107		161/09:00	89/02:00	72	107/23:00	77/17:00	30
28	103	97	92	94	97	107	122	140	150	159	159	151	137	121	107	96	87	81	85	92	100	105	112	114		159/09:00	92/02:00	67	114/23:00	81/17:00	33
29	112	104	100	100	98	104	113	125	139	147	150	148	138	126	110	100	91	84	83	87	93	96	100	95		100/03:00	100/02:00	0	150/10:00	98/04:00	52
30	94	96	99	97	96	97	102	109	120	127	133	135	132	124	113	102	91	85	81	83	86	93	100	103		99/02:00	94/00:00	5	135/11:00	96/04:00	39
31	105	108	105	103	99	100	97	101	108	116	124	127	128	124	115	104	95	88	88	87	91	95	94	110		108/01:00	99/04:00	9	100/05:00	97/06:00	3
最大值	112	115	122	140	155	165	167	167	164	163	160	152	142	131	120	110	99	98	105	109	107	105	112	114							
最小值	78	81	83	87	90	90	89	86	88	85	78	70	67	62	54	49	51	54	58	67	70	72	81	81							

[註1]: 月平均水位 = 101公分, 最大水位 = 167公分, 最小水位 = 49公分, 平均潮差 = 44公分, 最大潮差 = 100公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T027KH30.1HA。

表3.5.8 2002年8月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年8月1日0時0分~2002年8月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)					
1	111	114	115	115	112	108	104	98	101	104	109	115	117	115	110	104	101	92	90	86	88	92	98	108	115	02:00	98	07:00	17	117	12:00	86	19:00	31	
2	113	119	122	122	121	113	110	105	100	102	104	109	111	111	110	109	105	99	94	93	94	94	100	112	122	02:00	100	08:00	22	111	12:00	93	19:00	18	
3	119	127	132	136	138	129	125	116	110	104	100	97	100	100	102	104	103	96	96	96	92	96	101	104	138	04:00	97	11:00	41	100	12:00	100	13:00	0	
4	114	122	131	138	139	139	130	121	109	97	91	88	90	92	91	92	97	98	97	97	96	98	99	100	139	04:00	88	11:00	51	92	13:00	91	14:00	1	
5	107	117	129	136	142	142	139	130	120	111	96	87	79	77	77	85	89	90	95	96	95	93	94	98	142	04:00	77	13:00	65	96	19:00	93	21:00	3	
6	104	116	130	141	150	156	155	144	130	115	95	83	70	63	64	69	80	85	89	90	90	90	88	91	156	05:00	63	13:00	93	90	19:00	88	22:00	2	
7	97	109	120	134	147	155	156	151	139	121	104	87	72	60	57	57	63	71	80	85	87	84	82	82	156	06:00	57	14:00	99	87	20:00	82	22:00	5	
8	85	94	104	120	136	151	160	160	160	151	136	114	95	77	63	55	54	60	67	77	84	88	87	84	81	160	06:00	54	15:00	106	88	20:00	81	23:00	7
9	82	86	94	110	127	146	160	165	163	154	135	110	92	73	61	54	57	63	76	87	92	94	91	86	165	07:00	54	15:00	111	94	21:00	*	*	*	
10	81	82	85	93	109	126	146	160	163	161	146	127	104	85	69	58	56	58	71	80	89	94	95	90	163	08:00	81	00:00	82	95	22:00	56	16:00	39	
11	85	80	79	79	90	104	124	141	153	157	152	139	120	97	82	66	60	62	66	80	87	95	97	94	157	09:00	79	02:00	78	97	22:00	60	16:00	37	
12	90	81	76	72	73	81	94	113	130	143	148	142	130	110	93	79	69	67	70	83	92	99	104	109	148	10:00	72	03:00	76	109	23:00	67	17:00	42	
13	101	94	86	79	78	78	90	104	115	128	137	140	136	125	112	98	89	79	77	82	91	103	109	116	140	11:00	78	04:00	62	116	23:00	77	18:00	39	
14	116	112	105	95	88	85	81	87	97	108	120	126	131	127	116	107	98	91	87	89	94	104	113	122	116	00:00	81	06:00	35	131	12:00	87	18:00	44	
15	128	131	125	117	107	97	90	88	91	95	102	108	115	116	116	111	104	97	92	92	97	103	111	120	131	01:00	88	07:00	43	116	13:00	92	18:00	24	
16	124	132	134	130	121	111	102	94	84	85	86	89	93	99	100	104	98	95	92	90	93	97	104	112	134	02:00	84	08:00	50	104	15:00	90	19:00	14	
17	121	127	136	135	131	124	116	103	93	82	77	76	67	67	66	71	76	82	89	92	93	91	91	96	104	12	04:00	75	12:00	61	93	17:00	90	19:00	2
18	116	125	133	137	142	138	130	121	107	93	76	67	67	66	71	76	82	89	92	93	91	91	96	104	142	04:00	67	11:00	75	67	12:00	66	13:00	0	
19	112	122	135	144	150	147	143	132	120	104	91	74	62	58	58	67	74	79	88	90	90	90	90	95	150	04:00	58	13:00	92	90	19:00	90	22:00	1	
20	101	112	123	137	147	155	151	145	134	117	100	82	66	58	56	62	67	77	83	89	90	88	89	91	155	05:00	56	14:00	99	90	20:00	88	21:00	2	
21	96	104	114	125	139	147	151	149	140	129	112	94	80	66	60	58	66	73	83	88	92	92	88	86	151	06:00	58	15:00	93	92	20:00	86	23:00	6	
22	89	92	100	112	127	141	152	154	151	140	128	108	93	79	69	66	70	79	86	93	95	96	91	87	154	07:00	66	15:00	88	96	21:00	*	*	*	
23	85	89	93	104	120	135	149	151	149	145	131	116	100	88	77	73	74	78	87	95	99	98	96	93	151	07:00	85	00:00	66	99	20:00	73	15:00	26	
24	87	87	91	98	109	123	135	146	148	144	134	117	104	91	80	77	76	78	86	93	97	99	98	93	148	08:00	87	00:00	61	99	21:00	76	16:00	23	
25	86	80	81	87	98	108	121	134	138	139	128	119	104	91	83	76	74	79	85	93	99	99	100	98	139	09:00	80	01:00	59	99	20:00	74	16:00	25	
26	90	84	83	85	91	100	111	123	129	130	127	119	104	95	86	82	80	80	88	92	98	102	103	97	130	09:00	83	02:00	47	103	22:00	80	16:00	23	
27	92	85	84	83	88	94	103	113	119	121	121	116	109	100	92	87	85	86	92	94	99	103	103	104	121	09:00	83	03:00	38	103	21:00	85	16:00	18	
28	100	94	88	84	95	89	93	99	104	113	115	113	107	100	95	91	90	89	91	97	103	107	108	109	95	04:00	84	03:00	11	115	10:00	89	05:00	26	
29	105	100	95	92	90	87	90	93	96	101	104	104	102	99	95	92	90	92	94	97	104	110	113	111	104	10	10:00	87	05:00	17	113	22:00	90	16:00	23
30	114	111	108	100	99	95	92	91	93	96	98	97	101	101	98	94	93	94	97	100	104	109	115	116	114	00:00	91	07:00	23	98	10:00	97	11:00	1	
31	117	117	115	110	105	100	93	88	89	88	92	90	93	95	97	97	98	96	100	101	103	109	115	123	117	00:00	88	07:00	29	89	08:00	88	09:00	1	
最大值	128	132	136	144	150	156	160	165	163	161	152	142	136	127	116	111	105	99	100	101	104	110	115	123											
最小值	81	80	76	72	73	78	81	87	84	82	76	67	62	58	55	54	56	58	66	80	87	84	82	81											

[註1]: 月平均水位 = 102公分, 最大水位 = 165公分, 最小水位 = 54公分, 平均潮差 = 48公分, 最大潮差 = 111公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T028KH30.1HA。

表3.5.9 2002年9月高雄港潮位測站1現場觀測逐時水位月報表

2002年9月1日0時0分~2002年9月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	127	130	130	126	119	112	102	92	87	82	82	83	86	90	93	96	98	98	100	100	102	104	110	116	130/01:00	82/09:00	48	98/16:00	98/17:00	0
2	122	129	133	133	133	124	115	104	94	81	73	70	72	75	80	86	90	94	94	95	95	97	101	105	136/03:00	70/11:00	66	94/17:00	94/18:00	0
3	114	123	129	134	137	133	127	115	101	88	75	66	63	65	68	75	82	88	91	94	94	94	96	98	137/04:00	63/12:00	74	94/19:00	94/21:00	0
4	104	116	126	137	142	144	138	129	112	100	85	70	60	58	61	69	80	88	94	94	94	90	90	91	144/05:00	58/13:00	86	94/18:00	90/21:00	4
5	97	107	120	135	147	152	155	146	133	116	100	80	65	57	58	65	76	85	94	98	100	95	90	90	155/06:00	57/13:00	98	100/20:00	90/22:00	10
6	92	93	107	124	143	154	159	156	148	133	113	94	72	58	54	57	67	80	91	98	100	95	88	81	159/06:00	54/14:00	105	100/20:00	*	*
7	77	80	83	100	120	139	153	157	155	145	125	105	79	63	56	55	65	78	93	100	108	104	98	84	157/07:00	77/00:00	80	108/20:00	55/15:00	53
8	75	72	72	81	97	119	138	149	152	149	136	120	99	83	70	61	65	73	91	103	111	114	110	101	152/08:00	72/01:00	80	114/21:00	61/15:00	53
9	85	76	70	68	76	93	113	130	142	148	143	131	113	93	82	73	75	81	97	114	123	129	127	119	148/09:00	68/03:00	80	129/21:00	73/15:00	56
10	108	93	85	77	76	85	100	116	130	139	142	136	125	109	96	86	80	81	93	103	115	123	122	121	142/10:00	76/04:00	66	123/21:00	80/16:00	43
11	110	97	85	76	68	67	72	83	97	104	112	114	108	101	90	83	80	77	82	93	107	115	117	117	114/11:00	67/05:00	47	119/22:00	77/17:00	42
12	112	101	87	78	69	66	62	67	73	82	87	94	100	96	92	84	82	85	87	95	104	113	119	124	100/12:00	62/06:00	38	*	82/16:00	*
13	126	122	112	102	93	82	71	68	65	72	75	81	89	91	90	87	85	89	90	95	100	111	116	122	126/00:00	65/08:00	61	91/13:00	85/16:00	6
14	127	129	127	120	114	102	91	77	69	65	69	70	75	81	84	86	88	89	92	96	100	104	112	121	129/01:00	65/09:00	64	*	*	*
15	127	131	133	134	126	121	105	95	82	70	64	60	63	69	77	82	86	90	92	94	94	97	103	111	134/03:00	60/11:00	74	94/19:00	94/20:00	0
16	120	126	130	135	136	132	122	110	98	83	72	64	64	66	71	80	87	89	93	92	91	92	96	98	136/04:00	64/11:00	72	93/18:00	91/20:00	2
17	108	114	124	130	133	133	128	117	105	90	75	62	57	58	63	71	80	86	90	86	83	83	84	88	133/04:00	57/12:00	76	90/18:00	83/20:00	7
18	91	103	116	125	131	136	132	125	113	99	87	72	62	58	65	72	83	88	95	96	94	88	83	82	136/05:00	58/13:00	78	96/19:00	82/23:00	14
19	88	96	109	119	130	137	138	137	128	114	100	83	71	64	66	70	80	89	98	100	99	94	87	83	138/06:00	64/13:00	74	100/19:00	*	*
20	80	84	93	107	129	133	139	138	132	122	104	91	77	70	67	72	80	93	100	104	104	100	92	84	139/06:00	80/00:00	59	104/19:00	67/14:00	37
21	79	78	81	94	111	123	133	138	139	129	115	100	84	73	70	71	81	88	99	105	109	104	96	87	139/08:00	78/01:00	61	109/20:00	70/14:00	39
22	79	73	73	82	96	111	122	126	128	124	116	104	90	81	72	73	77	88	96	104	107	105	99	90	128/08:00	73/01:00	55	107/20:00	72/14:00	35
23	81	74	71	72	80	92	107	116	121	122	119	105	94	83	79	75	80	86	99	105	111	113	108	100	122/09:00	71/02:00	51	113/21:00	75/15:00	38
24	90	77	71	69	74	85	98	108	113	119	114	110	100	89	83	79	79	79	94	104	110	112	109	103	119/09:00	69/03:00	50	112/21:00	79/15:00	33
25	90	82	74	69	67	72	79	91	98	100	100	103	95	86	82	80	80	85	95	104	111	112	113	107	100/09:00	67/04:00	33	103/11:00	100/10:00	3
26	101	89	80	73	70	69	71	78	87	90	95	97	93	90	86	84	83	85	92	100	111	114	114	115	97/11:00	69/05:00	28	114/21:00	83/16:00	31
27	109	100	92	84	77	73	71	74	79	86	92	98	97	95	92	89	91	92	96	101	109	116	117	123	98/11:00	71/06:00	27	123/23:00	89/15:00	34
28	123	115	107	95	85	77	72	70	72	77	80	88	87	90	89	90	90	93	94	100	104	114	120	124	123/00:00	70/07:00	53	88/11:00	87/12:00	1
29	126	124	119	109	99	90	79	73	68	71	75	77	83	85	88	89	91	92	95	101	104	110	116	123	126/00:00	68/08:00	58	*	*	*
30	127	130	128	123	114	101	91	78	69	63	64	62	67	72	79	83	87	89	91	96	99	103	108	114	130/01:00	63/09:00	67	64/10:00	62/11:00	2
最大值	127	131	133	137	147	154	159	157	155	149	143	136	125	109	96	96	98	98	100	114	123	129	127	124						
最小值	75	72	70	68	67	66	62	67	65	63	64	60	57	57	54	55	65	73	82	86	83	83	83	81						

[註1]: 月平均水位 = 97公分, 最大水位 = 159公分, 最小水位 = 54公分, 平均潮差 = 53公分, 最大潮差 = 105公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T029KH30.1HA。

表3.5.10 2002年10月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年10月1日0時0分~2002年10月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	120	123	126	124	120	111	99	85	71	63	57	55	57	62	72	79	88	90	92	96	96	96	97	102	126/02:00	55/11:00	71	96/19:00	96/21:00	0	
2	110	116	125	129	128	125	111	97	83	70	57	52	49	56	64	73	83	90	95	97	96	95	94	97	129/03:00	49/12:00	80	97/19:00	94/22:00	3	
3	104	114	127	135	138	139	133	121	104	85	70	57	50	54	63	75	86	96	100	98	95	89	86	86	139/05:00	50/12:00	89	100/18:00	86/22:00	14	
4	92	101	115	130	141	144	142	133	116	100	82	67	54	52	58	73	88	99	104	105	103	96	87	83	144/05:00	52/13:00	92	105/19:00	*	*	
5	81	85	98	115	129	140	144	143	134	115	95	78	63	56	60	71	86	97	105	113	111	101	87	80	144/06:00	81/00:00	63	113/19:00	56/13:00	57	
6	70	71	78	95	112	127	136	141	139	126	109	90	75	62	58	66	82	100	107	116	113	104	95	81	141/07:00	70/00:00	71	116/19:00	58/14:00	58	
7	70	62	58	65	79	100	113	122	126	120	108	93	77	65	64	66	78	94	107	117	120	120	108	95	126/08:00	58/02:00	68	120/20:00	64/14:00	56	
8	79	64	57	56	65	83	100	114	123	128	122	112	98	86	75	75	82	100	119	132	139	140	134	124	128/09:00	56/03:00	72	140/21:00	75/14:00	65	
9	105	85	70	60	63	73	84	100	112	122	124	120	108	98	90	86	91	102	116	135	146	154	154	146	124/10:00	60/03:00	64	154/21:00	86/15:00	68	
10	130	110	92	78	70	70	74	85	95	104	109	111	105	101	95	93	95	101	112	125	138	144	149	151	111/11:00	70/04:00	41	151/23:00	93/15:00	58	
11	143	132	114	98	82	73	69	71	77	87	92	100	100	97	95	94	97	100	105	115	128	136	139	143	100/11:00	69/06:00	31	143/23:00	94/15:00	49	
12	142	138	127	111	97	83	73	66	66	69	74	80	84	90	92	93	91	93	98	103	111	120	125	128	93/15:00	66/07:00	27	*	91/16:00	*	
13	131	131	127	119	107	95	83	70	61	60	60	62	69	78	87	90	93	96	97	100	103	109	116	121	131/00:00	60/09:00	71	*	*	*	
14	125	128	128	126	119	111	97	84	72	63	57	57	61	68	77	87	92	100	100	100	100	101	105	110	128/01:00	57/10:00	71	100/17:00	100/20:00	0	
15	116	122	125	129	126	120	108	95	79	67	58	54	56	61	72	80	90	92	96	96	95	93	97	100	129/03:00	54/11:00	75	96/18:00	93/21:00	3	
16	103	107	114	116	117	115	107	100	89	79	65	58	51	55	61	75	83	93	98	99	95	91	91	89	117/04:00	51/12:00	66	99/19:00	91/21:00	8	
17	93	98	105	113	119	121	116	113	100	85	75	64	61	58	66	77	89	95	96	96	100	92	83	82	121/05:00	58/13:00	63	100/18:00	99/19:00	1	
18	89	96	100	112	117	122	120	119	109	98	85	73	67	69	68	79	86	95	96	96	100	92	83	82	122/05:00	67/12:00	55	69/13:00	68/14:00	1	
19	81	84	88	96	109	115	119	116	109	98	85	75	71	68	72	74	85	92	100	100	100	93	87	79	119/06:00	81/00:00	38	100/18:00	68/13:00	32	
20	75	75	80	90	100	109	113	116	114	103	95	80	76	71	71	79	87	99	105	109	110	102	93	84	116/07:00	75/00:00	41	110/20:00	71/13:00	39	
21	78	73	74	76	89	101	110	116	115	110	102	94	87	80	78	81	93	103	113	117	116	112	103	90	116/07:00	73/01:00	43	117/19:00	78/14:00	39	
22	78	70	65	70	75	89	97	104	107	105	100	94	83	80	79	83	92	104	115	122	122	117	107	96	107/08:00	65/02:00	42	122/19:00	79/14:00	43	
23	83	71	63	61	66	74	88	97	102	104	101	94	86	81	81	82	91	104	117	126	131	128	124	111	104/09:00	61/03:00	43	131/20:00	81/13:00	50	
24	99	83	72	63	65	67	80	90	95	100	99	94	88	84	81	83	86	96	110	121	128	127	125	114	100/09:00	63/03:00	37	128/20:00	81/14:00	47	
25	103	87	75	64	60	61	68	76	84	92	93	91	88	85	84	85	85	95	104	116	125	127	128	122	93/10:00	60/04:00	33	85/15:00	84/14:00	1	
26	114	95	79	68	58	55	58	65	71	77	81	83	83	83	82	85	89	94	105	116	126	132	133	132	83/11:00	55/05:00	28	83/13:00	82/14:00	1	
27	127	116	103	90	76	68	64	66	68	74	77	82	84	86	87	88	90	95	100	111	121	127	133	134	*	64/06:00	*	*	*	*	*
28	135	126	117	102	90	80	69	66	63	66	72	76	82	85	90	90	91	96	100	105	115	121	129	132	135/00:00	63/08:00	72	90/14:00	90/15:00	0	
29	134	130	125	114	103	91	80	68	63	60	61	63	71	80	88	92	95	96	97	103	108	116	116	124	134/00:00	60/09:00	74	97/18:00	97/19:00	0	
30	129	132	131	126	119	105	92	77	66	57	55	62	72	81	90	96	100	100	100	96	97	93	100	105	132/01:00	57/09:00	75	57/10:00	55/11:00	2	
31	116	123	129	131	127	117	109	91	75	62	56	52	60	69	78	87	97	102	103	99	97	93	92	93	131/03:00	52/11:00	79	103/18:00	92/22:00	11	
最大值	143	138	131	135	141	144	144	143	139	128	124	120	108	101	95	94	97	104	119	135	146	154	154	151							
最小值	70	62	57	56	58	55	58	65	61	57	56	52	49	52	58	66	78	90	92	96	95	89	83	79							

[註1]: 月平均水位 = 95公分, 最大水位 = 154公分, 最小水位 = 49公分, 平均潮差 = 53公分, 最大潮差 = 92公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T02aKH30.1HA。

表3.5.11 2002年11月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年11月1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	103	115	123	130	132	130	119	105	90	75	61	52	54	67	80	92	103	109	110	105	97	87	82	78	132/04:00	52/11:00	80	110/18:00	78/23:00	32
2	83	94	110	123	130	131	127	116	100	82	69	58	58	66	80	95	109	119	123	119	109	95	83	74	131/05:00	58/11:00	73	123/18:00	*	*
3	69	76	88	104	117	128	132	129	117	101	83	72	61	65	76	93	110	125	133	132	122	107	87	69	132/06:00	69/00:00	63	133/18:00	61/12:00	72
4	60	58	65	77	94	110	116	123	117	105	93	78	68	65	73	86	104	122	132	140	136	126	109	87	123/07:00	58/01:00	65	140/19:00	65/13:00	75
5	62	52	49	58	71	88	98	112	115	108	100	86	76	70	74	84	102	120	137	140	143	133	120	99	115/08:00	49/02:00	66	143/20:00	70/13:00	73
6	75	58	48	48	54	68	83	93	104	104	100	93	85	78	77	83	96	113	131	140	143	140	131	115	104/08:00	48/02:00	56	143/20:00	77/14:00	66
7	94	73	55	46	44	50	62	73	82	90	92	88	84	80	82	85	95	104	124	135	141	141	136	124	92/10:00	44/04:00	48	141/20:00	80/13:00	61
8	109	93	77	58	49	47	50	58	64	74	82	84	84	84	82	85	88	96	111	125	137	137	138	131	84/11:00	47/05:00	37	84/13:00	82/14:00	2
9	119	103	87	73	60	49	48	47	54	60	68	77	84	88	89	90	90	100	104	117	128	137	140	140	90/15:00	47/07:00	43	140/22:00	90/16:00	50
10	133	125	108	95	83	69	60	55	55	58	64	72	80	85	90	90	92	95	102	110	116	125	131	133	90/14:00	55/07:00	35	133/23:00	90/15:00	43
11	132	128	116	104	94	83	72	60	56	52	55	61	70	79	87	93	95	96	99	102	104	110	116	120	*	52/09:00	*	*	*	*
12	125	122	116	110	101	90	78	68	57	52	50	52	58	68	75	84	91	96	97	99	101	100	102	108	125/00:00	50/10:00	75	101/20:00	100/21:00	1
13	113	115	116	113	110	101	93	80	70	61	58	55	60	67	76	87	94	100	101	102	101	100	98	104	116/02:00	55/11:00	61	102/19:00	98/22:00	4
14	108	113	119	120	119	113	104	94	84	75	67	63	64	70	77	87	93	102	101	102	101	97	91	92	120/03:00	63/11:00	57	102/17:00	101/18:00	1
15	93	99	105	111	113	115	112	103	95	78	73	66	68	71	78	89	98	104	108	96	97	91	85	81	115/05:00	66/11:00	49	108/18:00	96/19:00	12
16	81	85	91	98	97	97	98	98	87	80	71	66	64	68	73	83	90	99	99	97	99	93	84	76	98/03:00	81/00:00	17	98/06:00	97/04:00	1
17	70	72	76	86	91	97	99	99	94	89	82	74	72	71	75	83	90	105	113	115	113	104	93	84	99/06:00	70/00:00	29	115/19:00	71/13:00	44
18	73	66	65	70	79	87	99	97	95	99	95	83	84	82	89	98	109	119	127	127	122	114	102	88	99/06:00	65/02:00	34	99/09:00	95/08:00	4
19	76	72	65	69	81	87	96	100	105	101	97	86	85	82	89	99	113	125	137	141	140	132	119	102	105/08:00	65/02:00	40	141/19:00	82/13:00	59
20	85	71	66	65	70	80	89	97	100	100	97	90	86	83	89	95	109	123	133	137	140	133	120	104	100/08:00	65/03:00	35	140/20:00	83/13:00	57
21	82	70	60	57	58	66	74	81	86	92	92	87	83	82	84	89	100	115	128	137	137	134	124	108	92/09:00	57/03:00	35	137/19:00	82/13:00	55
22	91	73	58	52	51	54	66	72	79	84	88	87	86	84	85	90	98	112	126	136	141	140	133	122	88/10:00	51/04:00	37	141/20:00	84/13:00	57
23	104	85	67	56	52	52	57	64	69	76	80	84	84	85	86	90	96	109	123	136	143	142	139	132	84/11:00	52/04:00	32	143/20:00	84/12:00	59
24	117	104	85	70	58	52	55	58	63	70	75	80	82	85	86	88	92	98	110	123	133	136	137	135	137/22:00	52/05:00	85	*	*	*
25	124	114	96	80	65	52	48	50	52	58	67	74	80	82	84	87	88	92	99	111	121	130	130	133	130/21:00	48/06:00	82	133/23:00	130/22:00	3
26	129	120	109	90	79	63	55	47	49	56	60	71	77	82	85	87	88	90	93	100	110	120	125	132	132/23:00	47/07:00	85	*	*	*
27	132	132	121	109	93	77	64	55	50	52	60	66	78	84	89	93	94	92	93	95	98	105	110	116	132/01:00	50/08:00	82	94/16:00	92/17:00	2
28	122	126	127	117	108	95	80	67	55	51	58	61	75	80	92	95	99	99	96	94	94	99	100	104	127/02:00	51/09:00	76	99/16:00	94/19:00	5
29	110	114	119	117	113	102	90	76	66	58	57	58	68	68	90	98	100	100	98	91	85	79	77	80	119/02:00	57/10:00	62	68/12:00	68/13:00	0
30	88	97	107	112	116	112	101	88	78	65	61	58	65	76	88	99	110	116	116	109	97	87	80	74	116/04:00	58/11:00	58	116/17:00	74/23:00	42
最大值	133	132	127	130	132	131	132	129	117	108	100	93	86	88	92	99	113	125	137	141	143	142	140	140						
最小值	60	52	48	46	44	47	48	47	49	51	50	52	54	65	73	83	88	90	93	91	85	79	77	69						

[註1]: 月平均水位 = 92公分, 最大水位 = 143公分, 最小水位 = 44公分, 平均潮差 = 54公分, 最大潮差 = 85公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T02bKH30.1HA。

表3.5.12 2002年12月高雄港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2002年12月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	76	86	96	104	111	114	111	102	90	79	72	66	69	79	92	110	119	129	130	122	112	96	81	71	114/05:00	66/11:00	48	130/18:00	*	*
2	66	67	77	90	99	109	112	109	101	90	81	76	75	81	94	105	125	133	138	133	122	107	85	68	112/06:00	66/00:00	46	138/18:00	75/12:00	63
3	55	52	57	67	79	89	96	99	97	89	80	75	75	80	91	108	126	136	141	141	128	115	95	78	99/07:00	52/01:00	47	141/18:00	75/11:00	66
4	61	49	45	47	58	70	80	88	90	85	82	77	75	76	85	97	113	129	138	142	138	127	107	86	90/08:00	45/02:00	45	142/19:00	75/12:00	67
5	69	52	42	37	42	51	64	75	80	84	81	77	74	76	81	91	109	125	140	145	146	140	123	104	84/09:00	37/03:00	47	146/20:00	74/12:00	72
6	87	68	55	42	38	45	56	65	75	78	81	78	72	73	79	85	97	114	131	145	151	142	127	104	81/10:00	38/04:00	43	151/20:00	72/12:00	79
7	108	87	75	55	46	41	46	55	64	75	79	77	81	77	82	85	92	104	119	136	143	144	143	134	79/10:00	41/05:00	38	81/12:00	77/11:00	4
8	120	103	88	69	52	45	43	47	52	61	69	77	78	79	78	82	89	99	115	127	136	136	133	133	79/13:00	43/06:00	36	136/21:00	78/14:00	58
9	126	108	94	75	63	51	47	44	49	55	62	69	77	79	82	81	82	87	95	107	120	133	137	139	82/14:00	44/07:00	38	139/23:00	81/15:00	58
10	137	130	119	104	89	75	65	62	62	65	72	78	86	87	95	96	95	95	97	103	111	122	129	134	96/15:00	62/07:00	34	*	95/16:00	*
11	138	136	127	116	101	89	78	69	66	70	70	73	79	88	91	97	95	98	94	94	100	100	105	108	138/00:00	66/08:00	72	70/09:00	70/10:00	0
12	112	119	114	111	103	96	84	75	65	57	56	64	64	78	80	86	84	84	82	78	79	78	83	87	64/11:00	56/10:00	63	64/11:00	64/12:00	0
13	93	94	95	96	93	88	81	73	63	60	58	63	69	78	87	94	98	102	95	90	87	83	83	87	96/03:00	58/10:00	38	102/17:00	83/21:00	19
14	91	95	98	101	100	96	91	81	73	67	66	68	75	84	90	99	102	104	103	96	90	83	78	75	101/03:00	66/10:00	35	104/17:00	75/23:00	29
15	77	81	86	89	91	93	89	84	77	70	67	68	72	80	90	100	104	107	104	100	93	83	73	67	93/05:00	67/10:00	26	107/17:00	*	*
16	65	67	72	79	83	86	85	80	75	71	67	68	73	80	89	100	108	110	111	109	99	88	75	64	86/05:00	65/00:00	21	111/18:00	67/10:00	44
17	60	58	62	67	73	77	79	79	77	74	70	70	73	77	92	101	113	120	121	116	109	99	78	68	79/06:00	58/01:00	21	121/18:00	70/10:00	51
18	60	54	54	58	65	74	78	83	81	77	75	70	73	78	90	102	114	125	129	130	124	111	96	80	83/07:00	54/01:00	29	130/19:00	70/11:00	60
19	67	57	52	55	62	70	74	80	80	78	76	76	79	83	89	102	114	126	131	134	131	121	105	88	80/07:00	52/02:00	28	134/19:00	76/10:00	58
20	62	57	43	54	50	58	67	72	75	80	69	78	68	83	87	96	110	122	136	137	139	132	117	103	54/03:00	43/02:00	11	80/09:00	50/04:00	30
21	81	66	55	47	44	52	58	72	73	85	80	74	74	77	80	89	100	115	128	135	138	133	124	111	85/09:00	44/04:00	41	138/20:00	74/11:00	64
22	93	76	62	48	43	45	51	57	65	72	74	76	75	74	76	79	88	101	115	129	138	137	135	124	76/11:00	43/04:00	33	138/20:00	74/13:00	64
23	105	89	69	55	48	45	43	50	58	66	71	73	73	72	72	76	82	93	107	123	133	136	137	130	73/11:00	43/06:00	30	137/22:00	72/13:00	65
24	120	102	87	70	60	50	49	51	58	65	72	78	80	76	75	76	79	83	94	104	120	127	130	132	80/12:00	49/06:00	31	132/23:00	75/14:00	57
25	123	112	97	82	66	52	49	49	52	60	68	74	79	79	79	76	75	75	79	88	104	104	114	116	79/12:00	49/06:00	30	79/14:00	75/16:00	4
26	117	110	102	91	76	65	52	52	57	62	67	76	82	89	86	87	83	81	83	83	92	103	111	116	117/00:00	52/06:00	65	89/13:00	86/14:00	3
27	120	119	115	108	101	79	65	58	58	58	65	69	80	89	95	94	105	90	90	89	91	91	92	101	120/00:00	58/07:00	62	95/14:00	58/09:00	37
28	105	115	115	116	110	101	88	78	70	69	72	80	91	101	107	112	113	105	100	89	80	74	73	75	115/01:00	115/02:00	0	116/03:00	69/09:00	47
29	83	89	96	100	100	94	85	76	65	61	62	66	76	87	101	107	111	111	105	96	84	74	65	62	100/03:00	61/09:00	39	111/16:00	62/23:00	49
30	63	69	76	85	90	91	87	79	71	64	61	64	70	85	101	116	119	115	104	93	79	65	51	91/05:00	61/10:00	30	119/17:00	*	*	
31	47	47	55	63	71	77	80	76	68	64	63	65	72	85	95	108	120	123	123	116	102	86	69	54	80/06:00	47/00:00	33	123/17:00	63/10:00	60
最大値	138	136	127	116	111	114	112	109	101	90	82	80	91	101	107	112	126	136	141	145	151	151	143	139						
最小値	47	47	42	37	38	41	43	44	49	55	56	63	64	72	72	76	75	75	79	78	79	74	65	51						

[註1]: 月平均水位 = 87公分, 最大水位 = 151公分, 最小水位 = 37公分, 平均潮差 = 45公分, 最大潮差 = 79公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T02cKH30.1HA。

表3.5.13 2002年1月高雄港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2022年1月1日 0時 0分 ~ 2022年1月31日 23時 0分																												
時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	66	47	30	18	18	24	34	46	51	57	54	51	51	51	54	61	70	90	110	124	130	126	117	100	57/09:00	18/03:00	39	
2	78	56	34	20	13	14	21	29	38	46	50	50	50	50	49	51	58	69	89	105	120	123	121	114	50/10:00	13/04:00	37	
3	94	74	52	35	23	18	20	26	35	42	50	57	58	55	54	52	55	62	73	92	109	116	120	120	58/12:00	18/05:00	40	
4	110	92	72	54	43	26	23	24	33	41	50	58	63	64	60	57	55	57	62	72	88	100	104	107	64/13:00	23/06:00	41	
5	104	94	81	64	50	36	28	24	28	28	47	54	62	65	66	65	61	60	57	61	66	77	85	91	28/08:00	24/07:00	4	
6	95	94	88	74	64	52	42	39	37	44	49	57	67	73	79	77	74	71	66	61	61	60	65	72	95/00:00	37/08:00	58	
7	77	82	81	75	70	60	51	43	38	40	46	55	63	71	80	84	85	80	72	66	58	52	51	52	82/01:00	38/08:00	44	
8	58	64	67	69	65	58	52	45	43	45	50	54	60	71	80	88	92	90	85	74	65	52	44	40	69/03:00	43/09:00	26	
9	41	45	52	58	63	64	63	58	52	52	50	54	62	75	87	95	103	107	103	91	79	64	50	41	64/05:00	52/08:00	12	
10	37	38	42	50	57	63	64	63	58	57	54	57	61	71	83	100	103	110	107	102	89	74	58	45	64/06:00	37/00:00	27	
11	34	30	28	38	45	54	58	61	60	58	56	55	58	64	80	90	101	112	112	110	98	82	66	50	61/07:00	28/02:00	33	
12	39	27	26	28	33	43	50	58	60	56	56	52	55	61	70	84	100	112	116	116	110	96	79	60	60/08:00	26/02:00	34	
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
最大値	110	94	88	75	70	65	64	63	60	58	56	58	67	75	87	100	103	112	116	124	130	126	121	120				
最小値	34	27	26	18	13	14	20	24	28	28	45	50	50	49	47	51	55	57	57	61	58	52	44	40				

[註1]: 月平均水位 = 64公分, 最大水位 = 130公分, 最小水位 = 13公分, 平均潮差 = 42公分, 最大潮差 = 79公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 288筆, 檔名: T021KH20.1HA。

表3.5.14 2002年2月高雄港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年2月1日0時0分~2002年2月28日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	66	52	41	39	42	43	60	70	72	72	67	60	58	56	60	70	87	104	116	124	125	119	104	88	72/08:00	39/03:00	33
13	70	54	43	37	40	46	55	65	69	70	66	61	56	52	55	62	72	89	104	115	120	117	109	93	70/09:00	37/03:00	33
14	78	62	50	39	39	46	52	62	69	72	70	63	54	52	51	54	61	66	89	104	112	113	107	95	72/09:00	39/03:00	33
15	79	64	51	40	39	40	50	60	67	71	70	67	58	52	49	48	54	63	78	93	102	105	103	95	71/09:00	39/04:00	32
16	82	70	56	46	42	41	47	58	66	72	76	75	69	62	55	50	52	57	66	80	93	99	100	95	76/10:00	41/05:00	35
17	88	74	62	52	47	46	49	58	66	72	76	78	74	68	61	56	51	52	56	67	76	85	87	87	78/11:00	46/05:00	32
18	80	73	61	52	48	45	49	56	65	71	76	78	73	69	64	55	52	48	49	54	61	68	73	74	78/11:00	45/05:00	33
19	72	67	58	52	45	44	45	49	57	64	69	73	77	73	68	64	57	52	47	48	50	56	61	63	77/12:00	44/05:00	33
20	64	63	58	57	52	50	51	54	60	68	73	79	82	82	82	80	75	67	61	55	52	52	55	58	64/00:00	50/05:00	14
21	61	64	65	63	63	60	62	62	65	70	76	80	85	91	94	93	87	81	72	61	52	46	42	44	65/02:00	63/03:00	2
22	44	48	52	55	57	58	58	58	63	67	72	79	84	91	94	94	89	81	69	57	46	37	33	33	58/05:00	44/00:00	14
23	33	36	42	47	54	56	58	60	61	62	66	70	78	87	96	103	109	105	100	86	70	56	42	32	109/16:00	33/00:00	76
24	26	27	32	40	48	55	57	58	56	57	58	61	67	78	91	104	112	115	112	102	85	65	48	34	58/07:00	26/00:00	32
25	24	21	23	33	44	54	61	63	61	58	56	57	58	68	83	98	116	124	128	124	108	89	65	45	63/07:00	21/01:00	42
26	28	19	18	27	38	50	60	66	65	60	55	52	51	58	68	87	105	121	135	136	130	113	88	65	66/07:00	18/02:00	48
27	44	29	21	24	35	50	62	70	70	64	57	48	45	46	51	64	82	104	122	130	131	120	100	75	70/07:00	21/02:00	49
28	50	33	22	21	27	39	54	65	69	68	60	50	42	39	39	44	57	78	98	114	121	121	110	90	69/08:00	21/03:00	48
最大値	88	74	65	63	63	60	62	70	72	72	76	80	85	91	96	104	116	124	135	136	131	121	110	95			
最小値	24	19	18	21	27	39	45	49	56	57	55	48	42	39	39	44	51	48	47	48	50	46	37	32			

[註1]: 月平均水位 = 66公分, 最大水位 = 136公分, 最小水位 = 18公分, 平均潮差 = 46公分, 最大潮差 = 86公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 408筆, 權名: T022KH20.1HA。

表3.5.15 2002年3月高雄港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年3月1日0時0分~2002年3月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	67	47	31	24	26	37	52	66	74	79	73	64	52	41	38	38	44	60	79	98	112	115	114	100	79/09:00	24/03:00	55	115/21:00	38/14:00	77	
2	82	61	46	36	31	36	51	66	78	86	86	78	66	55	42	37	37	42	58	72	87	98	103	101	86/09:00	31/04:00	55	103/22:00	37/15:00	66	
3	90	75	58	49	41	41	50	65	78	85	93	91	82	71	58	50	44	39	44	55	70	81	88	90	93/10:00	41/04:00	52	90/23:00	39/17:00	51	
4	89	79	69	57	52	51	44	65	75	90	95	101	96	89	78	65	57	50	47	50	57	65	71	79	101/11:00	44/06:00	57	*	47/18:00	*	
5	82	82	75	68	63	60	62	66	72	85	94	101	100	98	91	80	70	60	52	48	45	45	48	52	82/00:00	60/05:00	22	101/11:00	45/20:00	56	
6	56	58	60	58	55	55	55	56	63	70	76	84	88	90	91	84	76	65	57	46	39	34	32	35	60/02:00	55/04:00	5	91/14:00	55/06:00	36	
7	37	43	47	51	52	55	57	58	58	62	67	75	87	90	93	95	89	82	72	60	49	38	32	28	58/07:00	58/08:00	0	95/15:00	28/23:00	67	
8	30	33	40	48	52	55	58	57	57	58	62	66	74	81	90	96	98	96	87	76	64	52	40	34	58/06:00	57/07:00	1	98/16:00	*	*	
9	28	30	33	42	46	55	57	58	60	57	61	63	67	77	87	94	98	100	97	88	75	61	47	38	60/08:00	28/00:00	32	100/17:00	57/09:00	43	
10	29	29	28	37	44	55	60	62	62	62	60	64	64	72	83	95	101	107	105	101	90	76	63	50	29/01:00	29/00:00	0	62/07:00	28/02:00	34	
11	42	35	34	39	49	58	64	68	67	64	63	60	65	69	79	91	102	110	114	112	102	89	73	58	69/07:00	34/02:00	34	114/18:00	60/11:00	54	
12	46	37	33	37	45	56	64	67	69	65	60	55	54	60	67	81	94	104	112	114	110	100	84	67	69/08:00	33/02:00	36	114/19:00	54/12:00	60	
13	51	45	41	43	50	60	67	74	74	68	65	57	55	52	57	70	84	100	110	114	113	103	95	77	74/07:00	41/02:00	33	114/19:00	52/13:00	62	
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
最大値	90	82	75	68	63	60	67	74	78	90	95	101	100	98	93	96	102	110	114	114	113	115	114	101							
最小値	28	29	28	24	26	36	44	56	57	57	60	55	52	41	38	37	37	39	44	46	39	34	32	28							

最大値 90 82 75 68 63 60 67 74 78 90 95 101 100 98 93 96 102 110 114 114 113 115 114 101
 最小値 28 29 28 24 26 36 44 56 57 60 55 52 41 38 37 37 39 44 46 39 34 32 28

[註1]: 月平均水位 = 66公分, 最大水位 = 115公分, 最小水位 = 24公分, 平均潮差 = 49公分, 最大潮差 = 77公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 312筆, 檔名: T023KH20.1HA。

表3.5.17 2002年7月高雄港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年7月1日0時0分~2002年7月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	77	80	80	82	82	85	87	92	97	104	115	117	119	116	109	100	90	82	73	68	66	67	71	77	80/01:00	80/02:00	0	82/03:00	82/04:00	0
2	86	87	90	92	90	91	91	91	95	100	104	108	109	111	103	100	93	85	75	71	67	69	73	78	92/03:00	90/04:00	2	91/05:00	91/07:00	0
3	85	88	94	97	99	99	98	96	95	95	100	102	102	104	104	103	98	90	85	80	75	73	75	80	99/04:00	95/08:00	4	102/11:00	102/12:00	0
4	86	90	95	99	100	100	97	93	89	86	84	85	90	91	93	93	92	89	84	80	77	76	74	79	100/04:00	84/10:00	16	93/14:00	74/22:00	19
5	83	91	99	103	108	109	104	100	95	85	83	78	81	84	86	90	93	91	86	80	80	80	80	84	106/05:00	78/11:00	31	93/16:00	80/19:00	13
6	91	99	107	114	119	120	115	109	101	92	85	76	76	78	80	86	86	90	90	85	82	80	80	84	120/05:00	76/11:00	44	86/15:00	86/16:00	0
7	90	97	105	116	124	129	128	120	111	100	88	79	72	70	72	78	84	89	92	92	90	87	84	87	129/05:00	70/13:00	59	92/18:00	84/22:00	8
8	92	100	110	124	135	146	151	143	133	119	102	89	81	67	63	65	72	80	85	91	93	89	84	90	151/06:00	70/14:00	81	98/19:00	90/23:00	8
9	97	102	115	132	143	153	159	160	150	138	117	98	81	67	63	65	72	80	85	91	93	89	84	90	160/07:00	63/14:00	97	93/20:00	*	*
10	80	85	95	107	124	137	147	149	139	124	105	88	67	54	45	45	50	58	66	72	77	78	77	73	149/07:00	80/00:00	69	78/21:00	45/14:00	33
11	72	75	82	92	110	124	137	145	143	135	116	96	77	60	47	42	41	49	57	66	73	75	75	73	145/07:00	72/00:00	73	75/21:00	41/16:00	34
12	70	73	79	88	102	117	133	144	152	146	132	116	96	76	60	49	44	48	52	64	73	78	80	77	152/08:00	70/00:00	82	80/22:00	44/16:00	36
13	76	73	74	80	88	104	121	137	146	151	146	135	116	97	79	65	55	52	54	63	70	78	83	83	151/09:00	73/01:00	78	83/22:00	52/17:00	31
14	83	80	81	83	87	92	104	119	134	146	149	138	127	113	96	80	67	60	57	62	71	78	84	88	83/00:00	80/01:00	3	149/10:00	57/18:00	92
15	89	86	82	82	82	86	91	102	116	128	135	137	129	119	111	89	75	65	61	61	65	73	80	86	89/00:00	82/02:00	7	137/11:00	82/04:00	55
16	90	90	88	83	82	80	83	86	97	108	117	125	127	120	110	98	85	74	65	60	61	67	78	88	90/00:00	80/05:00	10	127/12:00	60/19:00	67
17	95	98	98	95	88	84	82	80	80	89	98	104	108	112	108	100	90	81	72	68	65	67	75	86	98/01:00	80/07:00	18	112/13:00	65/20:00	47
18	96	103	107	108	93	97	90	84	79	78	82	86	92	96	99	99	94	87	81	75	72	72	77	85	108/03:00	93/04:00	15	97/05:00	78/09:00	19
19	95	104	111	116	115	109	102	94	84	75	70	69	73	80	85	90	90	88	82	77	73	71	75	81	116/03:00	69/11:00	47	90/15:00	71/21:00	19
20	92	102	112	116	123	124	127	123	116	109	93	77	62	55	52	57	65	74	81	86	85	83	79	78	124/05:00	57/12:00	67	86/17:00	73/22:00	13
21	87	99	111	117	125	128	128	119	109	96	82	69	63	58	62	88	75	82	85	85	82	77	78	79	128/05:00	58/13:00	70	88/15:00	75/16:00	13
22	84	94	109	116	120	124	127	123	116	109	93	77	62	55	52	57	65	74	81	86	85	83	79	78	127/06:00	52/14:00	75	86/19:00	78/23:00	8
23	83	88	100	113	123	129	134	132	125	116	104	86	68	56	47	51	56	65	74	83	88	85	81	78	134/06:00	47/14:00	87	88/20:00	77/23:00	8
24	79	84	94	109	125	140	147	149	146	136	119	102	83	66	55	51	52	60	69	76	84	85	83	77	149/07:00	51/15:00	98	85/21:00	77/23:00	8
25	77	79	85	97	111	122	131	137	144	135	122	111	95	78	64	58	56	62	70	79	84	89	89	85	144/08:00	77/00:00	67	89/21:00	56/16:00	33
26	80	79	84	92	103	115	123	129	133	136	128	120	110	92	79	68	62	62	67	78	84	91	94	93	136/09:00	79/01:00	57	94/22:00	62/16:00	32
27	84	81	80	84	94	107	116	124	130	138	136	127	113	105	90	79	70	68	71	83	87	94	99	95	138/09:00	80/02:00	58	99/22:00	68/17:00	31
28	91	86	82	84	90	101	113	124	133	134	136	130	121	111	96	85	75	62	62	82	92	98	100	104	136/10:00	82/02:00	54	104/23:00	62/17:00	42
29	100	96	90	87	89	93	104	114	122	130	135	131	122	112	101	88	79	73	72	77	82	90	93	96	135/10:00	87/03:00	48	*	72/18:00	*
30	97	95	90	86	86	87	90	98	110	116	123	127	120	112	102	90	82	72	71	73	79	86	90	94	97/00:00	86/03:00	11	127/11:00	71/18:00	56
31	99	99	95	93	90	87	90	91	99	108	120	126	122	111	103	96	85	79	77	77	78	87	94	98	99/00:00	87/05:00	12	126/11:00	77/18:00	49
最大値	100	104	115	132	143	153	159	160	152	151	149	138	129	120	111	103	98	91	96	98	97	98	103	104						
最小値	70	73	74	80	82	80	82	80	79	75	65	58	57	54	45	42	41	48	52	60	61	67	71	73						

[註1]: 月平均水位 = 92公分, 最大水位 = 160公分, 最小水位 = 41公分, 平均潮差 = 42公分, 最大潮差 = 98公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T027KH20.1HA。

表3.5.18 2002年8月高雄港潮位測站2現場觀測逐時水位月報表

時 日		2002年8月1日 0時 0分 ~ 2002年8月31日 23時 0分																											
		0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	1	102	104	104	104	100	97	93	92	93	97	104	107	101	104	101	95	87	85	78	79	79	83	92	97	104/01:00	92/07:00	12	
2	2	105	109	116	116	109	104	98	94	95	93	98	100	102	101	100	98	95	91	84	82	83	85	91	99	116/02:00	94/07:00	22	
3	3	109	116	119	122	121	116	112	107	100	95	91	90	87	91	89	95	92	90	87	85	83	85	90	96	122/03:00	87/12:00	35	
4	4	102	112	117	121	124	122	116	109	100	89	87	77	77	78	80	80	85	86	86	85	83	85	87	92	124/04:00	77/11:00	47	
5	5	100	108	120	130	135	136	130	117	104	98	81	72	68	65	70	72	78	80	80	82	82	82	85	77	136/05:00	65/13:00	71	
6	6	91	102	116	125	140	146	141	128	116	101	85	67	55	50	50	55	62	70	73	77	79	76	75	77	146/05:00	50/13:00	96	
7	7	83	94	102	116	122	128	136	146	139	121	104	85	66	55	43	43	44	51	60	69	72	76	74	74	146/07:00	43/14:00	103	
8	8	72	75	77	81	97	112	125	139	145	147	140	128	108	92	74	57	46	40	43	51	63	72	78	78	147/08:00	72/00:00	75	
9	9	78	81	91	104	112	112	123	146	158	165	147	130	115	91	71	56	64	78	89	95	92	90	89	84	112/04:00	78/00:00	34	
10	10	76	78	85	93	101	105	114	127	143	155	161	144	125	107	79	61	58	55	64	86	92	100	107	97	161/10:00	76/00:00	85	
11	11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	16	122	130	137	143	137	130	125	112	105	88	71	76	80	82	83	84	86	87	83	88	92	99	104	109	143/03:00	122/00:00	21	
17	17	111	125	130	137	141	138	130	123	114	100	74	66	69	72	78	81	85	85	85	84	89	95	100	102	141/04:00	66/11:00	75	
18	18	99	116	121	130	136	140	132	127	117	104	79	58	55	70	74	78	82	84	84	86	92	96	103	110	140/05:00	99/00:00	41	
19	19	112	117	125	133	138	143	149	145	130	123	89	65	52	44	50	71	79	81	83	87	95	100	96	94	149/06:00	44/13:00	105	
20	20	104	115	121	130	140	144	148	156	150	128	115	90	72	51	43	52	70	78	82	89	97	92	90	82	156/07:00	43/14:00	113	
21	21	86	94	115	126	135	142	145	148	153	140	126	112	87	72	60	49	58	66	81	90	99	90	87	80	153/08:00	49/15:00	104	
22	22	79	83	92	104	120	137	141	147	152	156	152	135	112	92	70	57	62	69	78	84	89	89	85	79	156/09:00	79/00:00	77	
23	23	78	81	90	100	116	130	137	143	148	151	153	147	125	104	76	64	64	70	78	87	93	91	89	83	153/10:00	78/00:00	75	
24	24	80	78	82	90	102	120	131	135	138	143	148	140	121	101	72	66	66	71	79	87	92	94	90	86	148/10:00	78/01:00	70	
25	25	76	79	80	87	98	108	125	132	136	139	142	134	117	98	85	76	66	70	76	83	90	94	92	89	142/10:00	76/00:00	66	
26	26	80	83	81	86	96	104	121	128	131	134	138	130	112	95	80	73	70	70	77	83	90	94	97	91	83/01:00	80/00:00	3	
27	27	87	79	76	75	93	101	115	123	128	132	131	128	107	93	83	79	76	77	81	87	92	96	98	97	132/09:00	75/03:00	57	
28	28	93	87	81	78	77	82	98	113	119	122	125	127	124	112	90	85	80	81	84	90	97	100	100	100	127/11:00	77/04:00	50	
29	29	99	95	89	84	82	80	89	92	104	109	112	115	117	113	104	92	84	82	85	90	95	100	104	103	117/12:00	80/05:00	37	
30	30	105	104	99	97	90	87	82	87	92	96	100	103	104	109	105	102	97	93	87	93	98	103	105	110	105/00:00	82/06:00	23	
31	31	110	116	104	103	98	95	91	84	79	87	92	95	98	102	104	99	95	92	90	97	103	109	112	116	116/01:00	110/00:00	6	
最大値		122	130	137	143	141	146	149	156	158	165	161	147	125	113	105	102	97	93	90	97	103	109	112	116				
最小値		72	75	76	75	77	80	82	84	79	87	71	58	52	44	43	43	44	40	43	51	63	72	74	74				

[註1]: 月平均水位 = 97公分, 最大水位 = 165公分, 最小水位 = 40公分, 平均潮差 = 47公分, 最大潮差 = 113公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 624筆, 檔名: T028KH20.1HA。

表3.5.20 2002年11月高雄港潮位測站2現場觀測逐時水位月報表

2002年11月1日0時0分～2002年11月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)		
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	115/08:00	51/02:00	64	143/20:00	71/13:00	72
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	105/09:00	49/03:00	56	142/20:00	78/13:00	64
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	93/10:00	43/04:00	50	143/21:00	79/14:00	64
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	85/12:00	46/05:00	39	133/21:00	81/14:00	52
5	65	52	51	57	70	88	100	110	115	109	99	87	74	71	75	83	100	116	134	140	143	135	121	101	115/08:00	51/02:00	64	143/20:00	71/13:00	72	
6	77	62	51	49	55	66	82	94	101	105	100	94	84	78	78	83	98	112	129	139	142	141	131	115	105/09:00	49/03:00	56	142/20:00	78/13:00	64	
7	95	75	57	47	43	50	63	73	83	89	93	88	83	80	79	85	94	104	120	135	140	143	137	125	93/10:00	43/04:00	50	143/21:00	79/14:00	64	
8	109	95	75	58	47	46	50	58	66	74	82	84	85	83	81	82	88	92	104	122	130	133	131	124	85/12:00	46/05:00	39	133/21:00	81/14:00	52	
9	115	98	81	67	52	44	40	42	48	56	65	74	77	80	80	80	82	90	100	111	122	131	134	133	80/13:00	40/06:00	40	134/22:00	80/15:00	54	
10	127	115	100	88	74	60	52	47	50	55	60	68	75	80	82	85	85	91	97	103	113	120	125	128	85/15:00	47/07:00	38	128/23:00	85/16:00	43	
11	127	120	109	99	86	74	62	52	50	47	52	58	66	74	80	86	88	89	91	97	100	104	110	116	*	47/09:00	*	*	*	*	*
12	117	116	110	102	95	82	72	58	48	45	44	47	52	64	72	80	86	88	90	90	93	94	99	103	117/00:00	44/10:00	73	90/18:00	90/19:00	0	
13	108	110	110	109	100	95	83	73	61	56	49	48	54	61	72	81	90	95	94	94	92	94	95	98	110/01:00	48/11:00	62	95/17:00	94/18:00	1	
14	101	109	111	115	111	104	98	88	77	67	60	56	58	64	71	82	90	95	98	96	93	89	85	87	115/03:00	56/11:00	59	98/18:00	85/22:00	13	
15	88	95	100	104	105	105	101	93	82	74	65	60	60	66	73	83	90	98	100	100	92	85	79	75	105/04:00	60/11:00	45	100/18:00	75/23:00	25	
16	75	81	87	93	98	98	97	91	82	74	65	58	57	62	69	81	87	95	100	98	92	83	73	65	98/04:00	75/00:00	23	100/18:00	57/12:00	43	
17	63	66	72	81	88	94	96	93	86	80	71	65	63	65	73	83	97	102	108	109	103	92	80	67	96/06:00	63/00:00	33	109/19:00	63/12:00	46	
18	60	60	65	71	83	92	98	99	95	89	85	75	73	75	79	93	104	114	123	123	116	105	94	78	99/07:00	60/00:00	39	123/18:00	73/12:00	50	
19	68	60	61	68	76	85	97	99	99	94	86	80	75	78	81	95	107	121	125	136	129	122	107	90	99/07:00	60/01:00	39	136/19:00	75/12:00	61	
20	74	62	57	57	65	73	86	94	96	94	90	82	76	77	80	90	102	116	127	133	132	126	112	96	96/08:00	57/02:00	39	133/19:00	76/12:00	57	
21	75	61	52	49	52	60	72	79	84	87	83	80	76	73	76	82	93	108	122	130	131	127	116	101	87/09:00	49/03:00	38	131/20:00	73/13:00	58	
22	84	68	50	45	44	50	58	67	74	80	82	81	78	75	79	84	93	107	121	132	135	134	126	113	82/10:00	44/04:00	38	135/20:00	75/13:00	60	
23	97	79	63	50	42	44	50	58	65	71	76	77	78	78	78	82	91	101	116	130	136	139	134	125	78/12:00	42/04:00	36	139/21:00	78/14:00	61	
24	111	96	79	62	51	47	48	52	58	65	73	75	76	78	79	82	86	96	105	119	128	132	133	128	133/22:00	47/05:00	86	*	*	*	
25	119	104	92	74	60	46	43	44	50	56	64	70	74	76	77	80	81	88	95	104	115	121	126	125	126/22:00	43/06:00	83	*	*	*	
26	121	112	98	82	68	52	45	40	45	46	57	63	72	76	76	78	80	84	88	98	104	113	119	123	76/13:00	40/07:00	36	*	76/14:00	*	
27	126	122	114	101	85	71	56	49	48	47	55	63	70	79	85	85	85	85	86	90	94	100	104	111	126/00:00	47/09:00	79	85/14:00	85/17:00	0	
28	117	119	116	108	96	83	67	56	47	48	50	58	66	78	84	91	92	90	89	87	87	94	91	99	119/01:00	47/08:00	72	92/16:00	87/19:00	5	
29	103	109	113	111	105	96	82	71	56	49	46	51	58	71	82	93	97	96	91	84	78	73	71	75	113/02:00	46/10:00	67	97/16:00	71/22:00	26	
30	82	93	102	104	111	102	94	82	67	58	52	51	60	71	86	96	105	111	108	99	86	79	69	69	111/04:00	51/11:00	60	111/17:00	69/22:00	42	
最大值	127	122	116	115	111	105	101	110	115	109	100	94	85	83	86	96	107	121	134	140	143	143	137	133							
最小值	60	52	50	45	42	44	40	40	45	45	44	47	52	61	69	78	80	84	86	84	78	73	69	65							

[註1]: 月平均水位 = 86公分, 最大水位 = 143公分, 最小水位 = 40公分, 平均潮差 = 50公分, 最大潮差 = 86公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 624筆, 檔名: T02bKH20.1HA。

表3.5.21 2002年12月高雄港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2002年12月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	72	80	82	100	104	108	103	95	82	71	65	63	66	76	91	104	116	123	121	115	101	87	72	63	108/05:00	63/11:00	45
2	60	64	76	86	97	104	105	103	94	83	72	68	69	74	89	104	119	130	132	127	114	100	77	62	105/06:00	60/00:00	45
3	60	46	50	60	74	84	92	93	92	84	72	69	67	73	85	99	116	129	135	136	124	110	89	70	93/07:00	46/01:00	47
4	54	40	37	41	51	64	74	83	84	80	74	69	67	70	78	91	108	123	133	137	133	119	100	81	84/08:00	37/02:00	47
5	61	47	33	31	35	47	60	69	77	77	74	69	66	67	74	84	101	116	132	139	141	136	117	99	77/08:00	31/03:00	46
6	80	63	43	35	30	38	50	60	68	74	73	71	68	68	72	80	90	108	126	141	146	147	136	119	74/09:00	30/04:00	44
7	100	83	64	46	39	38	42	50	58	70	72	73	70	71	72	79	87	99	115	129	137	139	136	129	73/11:00	38/05:00	35
8	111	95	79	60	45	40	38	43	49	55	65	70	72	71	70	72	75	82	97	110	122	131	128	126	72/12:00	38/06:00	34
9	116	102	86	70	64	44	38	39	43	52	60	65	70	73	72	72	75	80	88	100	113	124	131	132	73/13:00	38/06:00	35
10	129	122	109	95	80	67	58	55	55	61	68	74	77	86	84	85	87	88	92	97	104	114	120	127	86/13:00	55/07:00	31
11	130	128	117	108	94	80	68	63	58	58	64	67	75	78	86	88	86	89	87	89	91	94	99	107	130/00:00	58/08:00	72
12	107	110	108	101	93	84	71	65	50	54	52	52	64	66	76	77	78	79	76	73	70	72	75	80	110/01:00	107/00:00	3
13	83	87	89	87	80	72	72	64	57	52	52	57	64	73	80	87	91	90	88	83	80	76	76	79	89/02:00	52/09:00	37
14	83	87	90	94	93	89	80	73	63	58	58	60	66	75	85	91	98	99	96	91	81	76	70	69	94/03:00	58/09:00	36
15	69	75	78	82	84	83	82	74	69	61	60	61	65	74	83	93	97	99	100	94	85	75	65	57	84/04:00	69/00:00	15
16	58	58	63	71	75	77	77	73	68	63	60	58	65	74	85	95	101	105	105	101	94	82	68	58	58/00:00	58/01:00	0
17	51	51	54	58	64	69	71	71	68	64	61	61	65	70	82	96	105	115	116	114	104	92	73	62	71/06:00	51/00:00	20
18	52	46	46	50	58	67	72	74	72	70	66	65	66	73	82	95	109	119	126	125	117	103	87	71	74/07:00	46/01:00	28
19	68	51	45	50	52	62	68	72	71	71	67	68	69	73	82	92	108	121	127	130	128	116	97	73	72/07:00	45/02:00	27
20	60	44	42	37	41	51	57	68	70	68	68	65	70	68	81	91	105	121	129	137	132	125	111	90	70/08:00	37/03:00	33
21	77	60	46	39	40	40	52	58	63	69	69	68	68	67	74	80	94	110	124	130	131	125	120	100	40/04:00	39/03:00	1
22	86	67	51	40	34	39	43	51	60	65	70	67	68	66	68	73	83	97	112	127	132	133	127	115	70/10:00	34/04:00	36
23	100	77	61	47	37	37	37	43	52	60	65	67	64	63	63	69	75	87	101	116	127	132	130	124	67/11:00	37/04:00	30
24	110	94	75	60	48	42	38	45	52	58	62	67	71	68	67	68	71	78	89	102	115	121	124	124	71/12:00	38/06:00	33
25	116	104	91	72	55	45	36	37	46	56	62	67	71	69	67	67	68	67	70	78	93	102	110	113	71/12:00	36/06:00	35
26	112	107	97	84	70	65	45	42	47	50	58	67	76	77	80	77	77	73	73	79	82	95	100	112	80/14:00	42/07:00	38
27	115	114	110	100	92	74	58	52	50	50	58	67	74	83	84	88	85	83	81	81	80	84	87	93	115/00:00	50/08:00	65
28	104	107	111	109	102	93	79	70	61	61	65	74	83	94	100	104	104	100	91	81	73	67	66	69	111/02:00	61/08:00	50
29	76	83	90	93	94	87	77	67	58	55	55	57	70	80	94	101	105	105	100	90	77	65	57	56	94/04:00	55/09:00	39
30	55	62	70	78	84	84	80	70	62	57	54	54	65	78	92	104	109	112	110	100	86	68	58	44	84/04:00	55/00:00	29
31	38	41	46	58	63	71	73	66	62	58	52	57	64	73	90	103	112	116	117	109	93	78	60	45	73/06:00	38/00:00	35
最大值	130	128	117	109	104	108	105	103	94	84	74	74	83	94	100	104	119	130	135	141	146	147	136	132			
最小值	38	40	33	31	30	37	36	37	43	50	52	52	64	63	63	67	68	67	70	73	70	65	57	44			

[註1]: 月平均水位 = 80公分, 最大水位 = 147公分, 最小水位 = 30公分, 平均潮差 = 44公分, 最大潮差 = 95公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T02cKH20.1HA。

3.6 2002年花蓮港逐時潮汐水位月報表

表3.6.1 2002年1月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年1月1日 0時 0分 ~ 2002年1月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	-81	-94	-92	-71	-39	-5	25	43	48	40	22	-3	-23	-30	-23	-4	21	52	71	84	79	55	21	-18	48/08:00	-94/01:00	142
2	-56	-83	-93	-80	-58	-30	1	32	47	47	33	15	-8	-27	-28	-16	4	29	58	76	78	65	43	9	47/08:00	-93/02:00	140
3	-31	-63	-81	-86	-71	-49	-17	12	34	44	43	29	8	-15	-27	-32	-16	4	30	54	67	67	57	36	44/09:00	-86/03:00	130
4	3	-31	-58	-75	-73	-56	-36	-7	15	31	42	37	22	4	-17	-30	-30	-16	1	22	42	52	52	44	42/10:00	-75/03:00	117
5	23	-4	-33	-54	-64	-63	-50	-28	-3	20	26	35	34	20	2	-17	-28	-32	-23	-7	10	27	39	43	35/11:00	-64/04:00	99
6	36	21	-4	-23	-41	-49	-44	-32	-13	11	26	40	42	37	22	6	-12	-26	-30	-23	-11	-1	14	27	42/12:00	-49/05:00	91
7	32	26	16	2	-15	-29	-36	-33	-23	-5	14	30	44	43	37	26	5	-15	-30	-35	-33	-26	-16	-2	32/00:00	-36/06:00	68
8	16	27	30	23	12	-4	-19	-26	-26	-16	-3	15	31	45	48	40	25	5	-16	-33	-46	-49	-46	-32	30/02:00	-26/07:00	56
9	-15	5	18	23	22	13	-2	-18	-25	-22	-16	-1	17	33	45	48	39	20	3	-22	-44	-57	-64	-56	23/03:00	-25/08:00	48
10	-43	-21	1	16	25	25	17	3	-12	-22	-22	-13	6	25	42	54	54	42	24	-4	-31	-51	-65	-69	25/04:00	-22/09:00	47
11	-61	-41	-18	7	24	34	28	17	2	-13	-20	-24	-11	8	31	49	61	57	44	20	-12	-42	-64	-79	34/05:00	-24/11:00	58
12	-77	-64	-44	-11	15	31	36	28	14	-3	-19	-25	-22	-4	21	45	61	71	63	45	15	-17	-50	-71	36/06:00	-25/11:00	61
13	-74	-71	-45	-24	5	32	43	45	32	15	-5	-22	-26	-19	5	30	60	73	77	65	42	8	-28	-58	45/07:00	-74/00:00	119
14	-77	-78	-64	-46	-12	14	35	47	47	30	5	-15	-19	-24	-8	10	40	66	78	77	58	30	-9	-39	47/07:00	-78/01:00	125
15	-68	-76	-72	-55	-27	6	30	41	49	39	19	-3	-23	-29	-20	1	26	55	72	80	76	52	17	-19	49/08:00	-76/01:00	125
16	-49	-69	-72	-60	-40	-7	21	40	51	44	32	11	-11	-24	-23	-10	13	41	64	78	79	62	39	3	51/08:00	-72/02:00	123
17	-25	-52	-65	-58	-44	-18	13	33	47	50	40	23	-1	-15	-25	-24	*	26	48	69	75	67	48	25	50/09:00	-65/02:00	115
18	-2	-31	-39	-47	-35	-21	1	26	52	58	57	38	21	0	-13	-15	-10	7	31	52	66	68	54	40	58/09:00	-47/03:00	105
19	12	-11	-32	-47	-46	-30	-7	15	37	46	51	42	28	11	-5	-16	-15	-4	11	32	47	56	55	43	51/10:00	-47/03:00	98
20	24	7	-14	-24	-35	-25	-13	7	28	41	46	44	37	24	7	-6	-15	-12	0	14	29	40	45	41	46/10:00	-35/04:00	81
21	29	17	0	-13	-25	-25	-13	0	15	34	43	48	47	35	21	5	-9	-15	-14	-2	11	22	29	35	48/11:00	-25/04:00	73
22	33	25	12	3	-7	-11	-11	-2	10	24	39	46	46	42	32	18	5	-8	-13	-14	-8	1	11	19	46/11:00	-11/05:00	57
23	23	24	19	13	4	-1	-5	-5	-1	12	25	31	40	44	39	29	18	0	-16	-22	-28	-25	-17	-4	24/01:00	-5/06:00	29
24	7	16	19	18	15	12	6	-1	-1	2	12	26	35	42	48	49	38	21	0	-17	-31	-35	-31	-23	19/02:00	-1/07:00	20
25	-9	4	15	26	23	27	21	14	5	-3	6	16	27	44	54	61	60	47	24	-2	-26	-45	-42	-43	26/03:00	23/04:00	3
26	-32	-14	10	28	36	41	35	27	12	4	-2	2	13	31	52	67	69	60	46	20	-14	-44	-58	-63	41/05:00	-2/10:00	43
27	-55	-35	-12	15	37	44	46	36	19	1	-13	-13	-1	16	39	58	75	80	69	46	9	-30	-58	-76	46/06:00	-13/10:00	59
28	-77	-62	-38	-5	23	44	56	50	37	14	-8	-19	-24	-10	17	44	70	83	85	67	33	-6	-44	-74	56/06:00	-77/00:00	133
29	-92	-86	-65	-40	-3	29	50	56	44	24	-1	-30	-33	-27	-11	21	52	74	88	88	65	30	-17	-56	56/07:00	-92/00:00	148
30	-87	-97	-90	-64	-29	7	36	54	57	43	18	-10	-34	-40	-28	-6	24	55	78	90	79	56	19	-24	57/08:00	-97/01:00	154
31	-61	-92	-99	-82	-50	-16	19	44	57	52	33	7	-22	-42	-44	-30	-4	29	58	79	85	75	50	10	57/08:00	-99/02:00	156
最大值	36	27	30	28	37	44	56	56	57	58	57	48	47	45	54	67	75	83	88	90	85	75	57	44			
最小值	-92	-97	-99	-86	-73	-63	-50	-33	-26	-22	-22	-30	-34	-42	-44	-32	-30	-32	-30	-35	-46	-57	-65	-79			

[註1]: 月平均水位 = 5公分, 最大水位 = 90公分, 最小水位 = -99公分, 平均潮差 = 95公分, 最大潮差 = 156公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆, 檔名: T021HL30.1HA。

表3.6.2 2002年2月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年2月1日 0時 0分 ~ 2002年2月28日 23時 0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	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
1	-33	-61	-80	-81	-64	-32	5	37	58	60	51	27	2	-24	-39	-42	-25	4	35	62	75	79	70	40
2	5	-31	-54	-61	-58	-37	-9	22	48	60	62	46	24	-2	-27	-40	-40	-25	-1	25	48	58	60	49
3	26	0	-28	-47	-50	-40	-23	4	29	47	55	52	38	15	-10	-29	-40	-41	-27	-5	16	29	43	41
4	30	15	-7	-26	-36	-36	-26	-7	14	33	49	54	48	33	14	-9	-29	-38	-33	-22	-5	7	24	33
5	31	23	16	6	-5	-12	-14	-4	12	28	41	54	54	47	33	14	-5	-21	-31	-30	-24	-18	-7	3
6	17	23	17	15	9	0	-7	-4	3	8	25	38	47	50	45	33	19	1	-18	-28	-32	-32	-30	-17
7	-3	11	18	23	26	19	13	1	-3	-2	8	20	31	47	50	45	38	24	3	-14	-29	-41	-48	-41
8	-24	-8	9	21	30	33	28	15	8	1	2	8	22	34	47	56	52	45	26	6	-16	-37	-48	-54
9	-41	-29	-7	12	27	35	34	29	14	-2	-8	-6	5	19	37	56	63	60	48	32	4	-24	-45	-52
10	-52	-38	-19	3	25	38	44	41	26	10	-4	-12	-9	9	27	42	62	70	64	50	22	-7	-38	-56
11	-64	-62	-37	-11	12	31	45	44	33	15	-4	-20	-22	-12	6	31	52	70	75	64	43	11	-24	-51
12	-66	-63	-50	-27	1	26	41	47	41	25	5	-20	-33	-26	-9	14	40	62	70	67	49	23	-9	-38
13	-66	-68	-60	-39	-13	14	38	48	45	32	11	-13	-30	-37	-30	-7	19	47	64	69	61	42	10	-26
14	-52	-67	-65	-51	-25	6	32	48	50	43	24	-3	-29	-40	-40	-23	1	32	54	67	68	52	22	-12
15	-43	-64	-68	-57	-36	-8	19	41	50	46	34	8	-17	-36	-43	-39	-16	9	36	55	62	56	34	5
16	-25	-51	-63	-57	-44	-17	10	33	46	51	42	22	-5	-28	-38	-40	-31	-3	19	41	54	56	43	21
17	-4	-32	-52	-51	-42	-20	6	26	43	49	46	28	7	-17	-37	-44	-38	-24	-1	19	34	44	38	22
18	1	-23	-40	-48	-42	-27	-7	14	31	44	44	26	13	-9	-28	-43	-43	-35	-19	1	17	30	33	28
19	10	-8	-23	-39	-40	-29	-13	5	21	28	39	36	26	6	-14	-33	-43	-41	-32	-20	-2	10	22	20
20	15	5	-12	-24	-28	-26	-16	-3	13	24	35	35	29	16	0	-11	-26	-41	-39	-33	-23	-8	3	7
21	12	8	1	-5	-17	-13	-12	-5	7	20	28	30	37	30	21	5	-12	-25	-37	-41	-32	-26	-18	-5
22	3	8	7	5	0	-3	-7	-7	0	-1	10	17	27	39	45	46	39	25	5	-24	-34	-40	-44	-38
23	-15	0	11	17	20	15	11	3	0	-1	10	17	27	39	45	46	39	25	5	-24	-34	-40	-44	-38
24	-29	-10	6	19	31	30	24	14	1	-6	-7	-1	13	27	43	55	56	52	30	3	-28	-51	-66	-68
25	-56	-35	-11	15	31	44	40	28	11	-7	-16	-19	-9	7	29	52	67	71	57	34	-3	-42	-70	-89
26	-80	-61	-33	-1	27	45	52	45	25	1	-19	-33	-28	-13	12	41	67	82	86	70	35	-5	-46	-78
27	-94	-83	-58	-24	14	44	60	58	47	21	-10	-34	-44	-36	-17	17	50	76	93	85	66	32	-21	-63
28	-93	-97	-78	-46	-8	29	52	67	58	39	4	-32	-55	-60	-48	-16	18	58	85	94	83	58	18	-30
最大値	31	23	18	23	31	45	60	67	58	60	62	54	54	50	50	56	67	82	93	94	83	79	70	49
最小値	-94	-97	-80	-81	-64	-40	-26	-7	-3	-7	-19	-34	-55	-60	-48	-44	-43	-41	-39	-41	-40	-52	-70	-89

[註1]: 月平均水位 = 4公分, 最大水位 = 94公分, 最小水位 = -97公分, 平均潮差 = 92公分, 最大潮差 = 164公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T022HL30.1HA。

表3.6.3 2002年3月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年3月1日0時0分 ~ 2002年3月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	-70	-94	-92	-67	-30	12	46	66	72	58	27	-10	-42	-65	-67	-46	-15	26	60	83	89	79	44	5	72/08:00	-94/01:00	166
2	-37	-67	-81	-72	-38	0	37	65	74	71	50	16	-23	-51	-69	-60	-42	-7	24	54	73	76	62	35	74/08:00	-81/02:00	155
3	-2	-41	-63	-63	-44	-15	21	49	71	75	67	42	5	-30	-51	-64	-55	-38	-1	26	51	64	64	46	75/09:00	-63/02:00	138
4	19	-7	-33	-44	-42	-18	10	36	58	70	75	57	27	3	-26	-46	-52	-46	-26	-5	18	33	41	40	75/10:00	-44/03:00	119
5	31	13	-5	-22	-29	-22	-3	14	38	54	61	52	41	23	-1	-28	-41	-44	-45	-32	-15	4	25	22	61/10:00	-29/04:00	90
6	25	11	6	-8	-14	-10	-12	5	23	40	47	56	43	32	19	-6	-19	-31	-35	-39	-33	-20	-11	*	25/00:00	-14/04:00	39
7	7	13	12	3	0	-2	-5	3	9	20	28	35	40	34	28	16	-6	-16	-33	-38	-42	-41	-30	-25	13/01:00	7/00:00	6
8	-17	-2	11	12	12	10	-3	-2	-4	-4	7	11	24	28	31	25	18	0	-13	-27	-47	-50	-48	-42	12/03:00	-3/06:00	15
9	-37	-20	0	16	18	18	11	2	-7	-13	-12	0	4	20	27	33	31	24	3	-14	-33	-54	-58	-63	18/04:00	-13/09:00	31
10	-44	-31	-11	5	19	27	17	9	-1	-12	-21	-18	-6	9	21	35	40	37	30	7	-13	-42	-58	-61	27/05:00	-21/10:00	48
11	-56	-36	-24	2	20	30	34	23	13	-7	-21	-24	-18	-2	15	33	50	55	49	27	4	-25	-50	-69	34/06:00	-24/11:00	58
12	-66	-56	-36	-8	15	37	44	32	20	-8	-23	-37	-35	-24	-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	44/06:00	-37/11:00	81
13	*	*	*	*	*	*	54	51	39	13	-12	-33	-43	-35	-12	14	43	64	73	68	50	20	-13	-40	73/18:00	-43/12:00	116
14	-55	-58	-39	-13	17	43	63	68	57	35	3	-23	-37	-39	-25	1	34	62	76	78	63	40	6	-25	68/07:00	-58/01:00	126
15	-50	-55	-50	-23	6	31	55	64	58	42	17	-17	-41	-48	-40	-19	12	40	62	75	69	52	21	-9	64/07:00	-55/01:00	119
16	-37	-50	-47	-30	2	35	58	68	66	51	22	-7	-35	-47	-45	-30	-4	28	55	68	*	58	34	7	68/07:00	-50/01:00	118
17	-20	-40	-46	-35	-11	19	46	64	70	61	40	11	-18	-42	-51	-46	-25	1	29	52	63	57	*	*	70/08:00	-46/02:00	116
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11	-17	-43	-55	-57	-46	-21	*	25	39	45	34	17	45/21:00	-57/15:00	102
19	-5	-24	-35	-38	-24	-4	16	38	54	58	45	25	*	-25	-46	-55	-52	-38	-17	4	22	30	28	20	58/09:00	-38/03:00	96
20	5	-13	-25	-29	-26	-13	7	27	40	46	44	31	13	-10	-35	-46	-52	-44	-32	-14	4	17	26	22	46/09:00	-29/03:00	75
21	13	0	-10	-17	-19	-7	5	22	39	40	46	41	32	11	-12	-25	-35	-40	-36	*	*	*	*	*	46/10:00	-19/04:00	65
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34	40	47	40	31	17	2	-13	-29	-38	-36	-31	-22	-11	-1	47/11:00	34/09:00	13
23	7	10	13	11	14	11	5	5	8	12	24	35	40	40	35	25	8	-10	-30	-39	-45	-41	-31	-21	13/02:00	11/03:00	2
24	-4	14	22	28	23	26	19	12	7	7	15	24	32	46	51	49	39	22	0	-25	-42	-52	-50	-38	28/03:00	23/04:00	5
25	-20	-1	20	35	42	40	28	17	3	-2	-8	3	13	31	44	55	57	45	27	-1	-28	-56	-63	-60	42/04:00	-8/10:00	50
26	-48	-24	1	28	43	50	43	29	5	-12	-23	-19	-7	13	38	57	73	71	57	29	-8	-42	-64	-74	50/05:00	-23/10:00	73
27	-65	-43	-10	23	50	66	61	47	21	-8	-30	-40	-34	-15	17	49	73	87	83	66	33	-14	-56	-73	66/05:00	-40/11:00	106
28	-75	-60	-28	10	46	68	77	71	46	11	-24	-49	-55	-44	-14	24	61	90	102	93	66	24	-20	-58	77/06:00	-75/00:00	152
29	-74	-73	-45	-9	34	69	84	84	65	34	-7	-44	-70	-69	-50	-14	26	58	87	93	80	51	9	-36	84/06:00	-74/00:00	158
30	-65	-73	-64	-30	6	47	73	87	77	51	8	-33	-66	-81	-77	-50	-18	25	58	79	81	69	*	*	87/07:00	-73/01:00	160
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37	-4	-42	-68	-85	-74	-52	-13	22	56	70	63	46	24	70/20:00	-85/14:00	155

[註1]: 月平均水位 = 4公分, 最大水位 = 102公分, 最小水位 = -94公分, 平均潮差 = 100公分, 最大潮差 = 166公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 686筆, 檔名: T023HL30.1HA。

表3.6.4 2002年4月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年4月1日0時0分 ~ 2002年4月30日23時0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	-9	-41	-45	-37	-17	11	44	70	*	*	*	18	-19	-51	-72	-79	-63	*	*	*	*	*	*	*	*	-45/02.00	-41/23.00	105	*	-79/15.00	*
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-62	-64	-57	-27	-3	20	36	40	41	*	41/23.00	-64/16.00	105	*	*	
3	28	8	-9	-15	-9	2	24	41	61	*	*	*	*	9	-21	-38	-49	-47	-32	-16	0	10	23	27	27/23.00	-15/03.00	42	*	-49/16.00	*	
4	22	16	7	2	3	7	14	27	37	47	52	50	43	24	7	-13	-30	-33	-33	-29	-19	-7	3	12	52/10.00	2/03.00	50	*	-33/17.00	*	
5	17	19	18	16	14	12	16	17	22	33	39	39	41	37	21	9	-9	-20	-26	-30	-32	-25	-19	-7	19/01.00	12/05.00	7	39/10.00	39/11.00	0	
6	6	14	21	23	19	15	14	14	13	13	21	27	36	38	36	27	13	2	-10	-25	-30	-37	-33	-22	23/03.00	14/06.00	9	14/07.00	13/08.00	1	
7	-7	8	19	28	27	24	18	11	4	3	4	9	19	27	37	41	*	*	*	*	*	*	*	*	28/03.00	3/09.00	25	*	*	*	
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	*	*	*	*	*	*	50	37	19	-5	-27	-32	-32	-11	13	37	54	65	60	43	17	-6	-30	-42	55/05.00	-32/11.00	87	65/17.00	-42/23.00	107	
10	-37	-20	5	30	48	55	63	48	29	4	-23	-33	-38	-25	-1	24	51	67	69	58	37	8	-18	-36	63/06.00	-44/00.00	105	69/18.00	-38/12.00	107	
11	-42	-27	-3	24	48	61	65	57	34	7	-22	-43	-51	-44	-26	4	32	52	66	60	44	17	-11	-33	65/06.00	-44/00.00	109	66/18.00	-51/12.00	117	
12	-44	-35	-13	18	43	61	62	61	45	17	-14	-46	-58	-63	-43	-19	11	39	55	58	48	28	2	-22	62/06.00	-46/00.00	108	58/19.00	-63/13.00	121	
13	-46	-42	-26	-2	29	52	62	61	45	17	-14	-46	-58	-63	-43	-19	11	39	55	58	48	28	2	-22	62/06.00	-46/00.00	108	58/19.00	-63/13.00	121	
14	-39	-45	-33	-7	18	45	63	68	58	38	5	-29	-52	-63	-61	-35	-8	20	46	58	57	42	19	-7	68/07.00	-45/01.00	113	58/19.00	-63/13.00	121	
15	-33	-39	-34	-20	9	34	55	65	64	47	19	-14	-52	-67	-72	-58	-32	-4	26	47	55	46	27	7	65/07.00	-39/01.00	104	55/20.00	-72/14.00	127	
16	-16	-32	-34	-22	1	26	48	64	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-34/02.00	*	*	*	*	*
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	49	37	14	-10	-30	-36	-42	-30	-15	-2	15	23	32	32/23.00	-42/17.00	74	*	*	*	
20	29	27	18	11	7	10	15	26	38	46	55	57	50	29	15	-9	-25	-35	-32	-29	-22	-9	8	23	57/11.00	7/04.00	50	*	-35/17.00	*	
21	30	32	30	24	18	14	13	17	24	30	40	46	49	48	40	24	4	-17	-28	-37	-36	-30	-13	1	32/01.00	13/06.00	19	49/12.00	-37/19.00	86	
22	15	24	31	28	29	21	11	4	5	8	17	24	37	46	49	44	28	10	-19	-32	-42	-45	-35	-22	31/02.00	28/03.00	3	29/04.00	4/07.00	25	
23	-2	20	31	44	46	38	22	6	-4	-7	-5	4	19	33	50	58	52	41	17	-9	-34	-50	-48	-43	46/04.00	-7/09.00	53	58/15.00	-50/21.00	108	
24	-24	5	31	50	61	56	37	15	-9	-22	-30	-22	-12	12	40	64	73	72	51	24	-7	-36	-50	-52	61/04.00	-30/10.00	91	73/16.00	-52/23.00	125	
25	-41	-12	26	50	70	74	61	39	11	-20	-36	-43	-34	-12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	74/05.00	-43/11.00	117	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-40	-60	-61	-52	-19	18	50	72	80	74	48	14	-23	-44	80/18.00	-61/12.00	141	*	*	*	
27	-52	-45	-10	25	57	80	88	73	48	9	-28	-64	-78	-72	-54	-20	18	51	77	74	64	36	6	-27	88/06.00	-52/00.00	140	77/18.00	-78/12.00	155	
28	-43	-38	-18	10	46	75	86	89	67	31	-5	-48	-72	-80	-70	-46	-7	26	57	71	73	58	28	3	89/07.00	-43/00.00	132	73/20.00	-80/13.00	153	
29	-21	-37	-26	-5	28	60	85	93	86	65	27	-19	-54	-72	-75	-63	-35	-3	31	54	65	63	48	21	93/07.00	-37/01.00	130	65/20.00	-75/14.00	140	
30	-4	-20	-22	-9	12	33	63	78	85	70	47	13	-23	-62	-76	-71	-56	-35	-4	23	45	48	45	31	85/08.00	-22/02.00	107	48/21.00	-76/14.00	124	
最大値	30	32	31	50	70	80	88	93	86	70	55	57	50	48	50	64	73	72	80	74	73	63	48	41							
最小値	-52	-45	-45	-37	-17	2	11	4	-9	-22	-40	-64	-78	-80	-76	-79	-64	-57	-33	-37	-42	-50	-50	-52							

[註1]: 月平均水位 = 8公分, 最大水位 = 93公分, 最小水位 = -80公分, 平均潮差 = 95公分, 最大潮差 = 155公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 557筆, 檔名: T024HL30.1HA。

表3.6.5 2002年5月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年5月1日0時0分 ~ 2002年5月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	16	-2	-14	-17	4	21	48	65	79	75	63	35	4	-32	-55	-61	-63	-42	-21	0	19	32	36	34	79/08:00	-17/03:00	96
2	21	11	-3	-4	0	15	30	45	57	67	63	50	27	-2	-27	-46	-46	-45	-32	-15	-1	12	22	28	67/09:00	-4/03:00	71
3	28	19	14	4	4	9	17	30	41	51	55	51	34	16	-3	-25	-34	-36	-32	-24	-17	-3	8	18	28/00:00	4/03:00	24
4	22	20	18	13	9	10	10	16	22	33	39	40	38	26	15	-1	-16	-29	-32	-27	-20	-12	-3	8	22/00:00	9/04:00	13
5	14	23	25	19	15	13	8	8	12	15	22	24	29	31	28	18	5	-7	-18	-23	-26	-27	-19	-4	25/02:00	8/06:00	17
6	11	25	32	33	30	22	12	4	2	4	7	14	25	30	36	36	29	16	2	-15	-23	-27	-24	-13	33/03:00	2/08:00	31
7	1	21	29	41	41	31	18	1	-4	-11	-8	-2	11	25	37	45	42	33	21	4	-12	-26	-26	-19	41/03:00	-11/09:00	52
8	-6	15	33	46	55	52	41	18	*	-18	-19	-16	-5	14	32	49	55	56	39	21	0	-17	-25	-24	55/04:00	18/07:00	37
9	-11	8	28	47	60	63	55	33	10	-13	-25	-27	-14	1	21	43	56	63	58	40	17	-6	-22	-30	63/05:00	-27/11:00	90
10	-19	-1	21	44	61	66	60	44	21	*	*	*	-35	-19	2	26	46	61	60	50	29	5	-15	-24	66/05:00	21/08:00	45
11	-24	-13	12	37	58	71	70	60	34	2	-29	-49	-55	-45	-16	15	40	61	66	63	44	20	-4	-22	71/05:00	-24/00:00	95
12	-25	-18	7	32	58	77	82	74	52	18	-20	-44	-55	-52	-32	-5	27	52	67	70	58	36	14	-9	82/06:00	-25/00:00	107
13	-18	-13	4	27	52	74	87	87	69	38	1	-31	-52	-60	-48	-23	9	38	61	69	63	46	25	4	87/06:00	-18/00:00	105
14	-12	-14	-3	17	42	67	84	86	74	50	15	-19	-52	-65	-62	-44	-13	18	45	61	63	56	39	16	86/07:00	-14/01:00	100
15	-2	-9	-6	11	33	56	78	85	88	70	39	2	-31	-52	-61	-54	-34	-8	22	44	60	61	48	31	88/08:00	-9/01:00	97
16	13	-2	-5	4	23	44	67	79	83	76	55	25	-10	-39	-58	*	-43	-24	2	26	43	50	49	37	83/08:00	-5/02:00	88
17	22	8	1	2	14	31	52	71	80	80	68	45	17	-12	-33	-43	-44	-31	-14	8	27	43	50	48	80/08:00	1/02:00	79
18	37	24	12	10	12	24	34	56	69	72	71	60	37	14	-10	-27	-38	-40	-28	-11	5	22	36	40	72/09:00	10/03:00	62
19	41	36	26	19	13	14	19	32	45	57	65	63	56	37	17	-5	-20	-32	-31	-25	-10	8	23	36	41/00:00	13/04:00	28
20	44	44	41	31	22	15	16	21	26	38	48	52	60	56	47	28	6	-11	-25	-28	-20	-8	7	24	44/00:00	15/05:00	29
21	42	51	55	50	42	25	18	9	10	13	26	36	48	55	57	51	35	13	-7	-24	-26	-28	-10	5	55/02:00	9/07:00	46
22	29	47	58	61	56	46	27	9	-5	-8	-5	8	25	44	58	*	63	49	25	1	-17	-27	-22	-7	61/03:00	-8/09:00	69
23	15	41	61	76	76	66	46	20	-7	-22	-30	-20	-1	22	49	67	76	72	57	31	2	-20	-29	-20	76/03:00	-30/10:00	106
24	0	28	57	80	87	84	68	38	5	-25	-42	-45	-32	-6	24	54	74	83	75	52	23	-7	-25	-27	87/04:00	-45/11:00	132
25	-16	10	41	70	89	92	81	54	19	-19	-52	-67	-64	-44	-14	19	51	72	75	63	40	10	-15	-29	92/05:00	-67/11:00	159
26	-26	-10	21	54	80	94	95	74	43	3	-39	-62	-73	-62	-41	-9	25	52	69	73	61	37	8	-14	95/06:00	-73/12:00	168
27	-24	-16	6	39	68	90	96	90	68	31	-11	-49	-71	-76	-64	-40	-8	27	54	66	65	51	28	2	96/06:00	-24/00:00	120
28	-13	-16	-5	18	47	71	88	91	80	54	16	-24	-56	-74	-72	-56	-33	0	28	50	58	52	38	17	91/07:00	-16/01:00	107
29	*	-8	-6	9	32	56	77	89	85	69	42	4	-30	-56	-67	-62	-43	-18	7	29	46	50	46	32	89/07:00	-8/01:00	97
30	16	4	-1	6	22	42	60	77	85	80	61	32	1	-29	-46	-51	-46	-26	-7	13	31	43	44	37	85/08:00	-1/02:00	86
31	28	15	8	5	13	25	44	58	67	69	63	46	20	-7	-31	-42	-42	-33	-20	1	19	31	42	43	69/09:00	5/03:00	64
最大値	44	51	61	80	89	94	96	91	88	80	71	63	60	56	58	67	76	83	75	73	65	61	50	48			
最小値	-26	-18	-14	-17	0	9	8	1	-7	-25	-52	-67	-73	-76	-72	-62	-63	-45	-32	-28	-26	-28	-29	-30			

[註1]: 月平均水位 = 17公分, 最大水位 = 96公分, 最小水位 = -76公分, 平均潮差 = 88公分, 最大潮差 = 168公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 737筆, 檔名: T025HL30.1HA。

表3.6.6 2002年6月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年6月1日0時0分 ~ 2002年6月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	40	30	20	13	14	21	32	47	57	*	61	51	36	17	-3	-21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	51/10:00	13/03:00	*
2	*	*	*	*	*	*	*	*	39	45	51	50	43	30	15	-3	-16	-21	-22	-13	-2	10	24	35	*	22/18:00	*	*
3	41	42	39	31	22	16	15	18	22	29	34	39	39	37	28	18	3	-8	-13	-11	-5	3	15	29	42/01:00	15/06:00	27	
4	39	46	47	43	35	24	15	10	9	13	20	29	35	38	38	32	22	9	-1	-6	-5	0	8	20	47/02:00	9/08:00	38	
5	33	45	52	52	45	32	17	3	-3	-1	3	12	23	*	37	39	33	21	10	0	-6	-8	0	12	52/02:00	-3/08:00	55	
6	28	45	58	63	61	48	33	12	-3	-12	-11	-3	9	24	37	44	45	37	27	13	1	-5	-3	8	63/03:00	-12/09:00	75	
7	22	40	56	68	69	62	44	21	-3	-19	-26	-20	-9	10	31	47	52	50	41	26	10	0	-5	-1	69/04:00	-26/10:00	95	
8	14	32	52	66	75	70	52	31	3	-20	-33	-40	-29	-10	14	35	48	51	51	38	22	7	-2	-4	75/04:00	-40/11:00	115	
9	6	23	45	62	75	79	68	45	19	-10	-34	-45	-39	-26	-1	24	43	57	58	49	35	16	4	-4	79/05:00	-45/11:00	124	
10	*	13	35	58	75	83	78	62	36	1	-30	-52	-55	-44	-23	5	32	50	58	56	44	25	8	-2	83/05:00	13/01:00	70	
11	-2	6	26	52	74	86	84	71	48	16	-16	-50	-58	-56	-42	*	9	35	55	58	54	37	19	2	86/05:00	-2/00:00	88	
12	-2	1	15	38	62	80	90	84	65	37	3	-31	-54	-62	-57	-40	-11	19	44	58	58	49	31	13	90/06:00	-2/00:00	92	
13	1	-2	6	23	45	66	86	93	85	60	29	-3	*	*	*	-52	-33	-1	27	50	58	56	43	25	93/07:00	-2/01:00	95	
14	8	-2	-1	11	29	52	71	84	86	73	51	21	-14	-47	-61	-60	-47	-22	7	32	51	56	51	39	86/08:00	-2/01:00	88	
15	24	9	4	7	17	33	57	75	83	81	65	41	12	-19	-42	-56	-49	-33	-9	16	35	48	50	44	83/08:00	4/02:00	79	
16	33	19	7	0	2	16	35	52	67	78	75	58	*	*	*	-39	-46	-40	-24	-3	20	38	50	52	78/09:00	0/03:00	78	
17	49	36	22	9	2	5	15	28	47	58	69	65	*	*	*	-11	-30	-33	-30	-16	1	21	37	50	69/10:00	2/04:00	67	
18	52	49	38	21	8	-1	-1	6	20	32	48	58	58	50	*	15	-1	-13	-17	-15	-5	9	26	44	52/00:00	-1/05:00	53	
19	56	58	54	42	25	10	-3	-7	-5	1	18	33	45	50	51	42	26	7	-6	-15	-15	-6	10	26	58/01:00	-7/07:00	65	
20	44	57	58	56	44	27	7	-12	-19	-23	-10	5	20	38	50	52	47	34	12	-2	-10	-8	2	17	58/02:00	-23/09:00	81	
21	37	56	68	70	63	44	21	-5	-24	-32	-34	-23	-5	15	35	50	56	51	36	17	0	-8	-4	6	70/03:00	-34/10:00	104	
22	24	47	64	74	75	63	42	14	-14	-36	-46	-49	-34	*	*	*	52	58	55	40	20	5	-5	-3	75/04:00	-49/11:00	124	
23	12	31	54	72	83	79	65	38	7	-23	-47	-61	-60	-45	-15	12	37	54	58	52	38	19	4	-4	83/04:00	-61/11:00	144	
24	2	17	39	62	79	88	82	64	35	-1	-32	-55	-61	-54	-35	-10	22	47	62	65	58	41	20	4	88/05:00	-61/12:00	149	
25	-3	6	26	50	72	90	96	87	61	27	-8	-39	-63	-65	-54	-33	0	31	57	67	63	52	33	15	96/06:00	-3/00:00	99	
26	3	3	17	38	62	84	97	100	81	56	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	100/07:00	3/00:00	97
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-41	-50	-47	-32	2	26	50	62	63	54	39	63/21:00	-50/14:00	113	
28	22	12	8	12	31	54	75	90	91	77	60	27	-4	-30	-43	-45	-32	-12	13	31	49	52	50	42	91/08:00	8/02:00	83	
29	29	16	9	7	*	31	54	73	80	79	68	46	18	-8	-32	-39	-41	-22	*	20	38	49	*	52	80/08:00	7/03:00	73	
30	40	24	12	5	9	20	37	56	70	71	69	57	36	13	-12	-28	-32	-24	-4	*	*	*	*	*	71/09:00	5/03:00	66	
最大値	56	58	68	74	83	90	97	100	91	81	75	65	58	50	51	52	56	58	62	67	63	63	63	54	52			
最小値	-3	-2	-1	0	2	-1	-3	-12	-24	-36	-47	-61	-63	-65	-61	-60	-49	-40	-30	-16	-15	-8	-5	-4				

[註1]: 月平均水位 = 22公分, 最大水位 = 100公分, 最小水位 = -65公分, 平均潮差 = 78公分, 最大潮差 = 149公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 652筆, 檔名: T026HL30.1HA。

表3.6.7 2002年7月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年7月1日 0時 0分 ~ 2002年7月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	*	35	20	10	8	11	22	35	51	60	60	57	46	32	12	-5	-16	-16	-6	10	23	35	46	51	60/09:00	8/04:00	52	*	-16/16:00	*	
2	52	43	33	22	9	8	7	22	33	45	48	52	48	38	27	8	1	-3	-3	9	20	34	44	50	52/00:00	7/06:00	45	52/11:00	-3/17:00	55	
3	58	58	50	43	26	17	17	24	39	41	50	56	50	*	*	*	38	26	23	30	39	51	55	68	58/00:00	17/05:00	41	56/11:00	50/12:00	6	
4	78	83	80	69	58	46	32	26	29	32	45	57	65	64	61	60	55	41	36	33	32	34	41	45	83/01:00	26/07:00	57	65/12:00	32/20:00	33	
5	62	64	69	64	52	39	23	18	5	1	11	22	29	47	58	58	61	55	45	31	26	26	31	44	69/02:00	1/09:00	68	58/14:00	58/15:00	0	
6	57	72	78	81	72	56	37	13	-7	-15	-11	-3	13	*	*	49	52	51	41	33	25	16	18	24	81/03:00	-15/09:00	96	52/16:00	49/15:00	3	
7	31	50	62	70	68	61	42	19	-7	-25	-31	-33	-18	*	20	37	52	55	54	43	31	20	13	17	70/03:00	-33/11:00	103	55/17:00	20/14:00	35	
8	31	46	61	76	83	77	68	40	5	-19	-35	-40	-37	-16	10	34	50	63	70	62	46	33	16	15	83/04:00	-40/11:00	123	70/18:00	15/23:00	55	
9	27	39	61	80	95	98	92	69	35	7	-19	-39	-39	-28	-4	18	52	68	85	83	69	50	34	22	98/05:00	-39/11:00	137	85/18:00	*	*	
10	20	36	54	74	96	104	103	93	72	27	-2	-29	-49	-42	-31	3	26	52	73	81	70	58	32	19	104/05:00	20/00:00	84	81/19:00	-49/12:00	130	
11	7	15	26	52	80	94	101	103	92	58	15	-22	-41	-63	-50	-30	-1	32	63	78	80	62	47	20	103/07:00	7/00:00	96	80/20:00	-63/13:00	143	
12	8	2	10	29	55	84	104	110	107	77	41	0	-36	-56	-60	-44	-17	14	46	70	77	73	58	33	110/07:00	2/01:00	108	77/20:00	-60/14:00	137	
13	9	-1	0	14	34	60	87	99	104	93	67	33	-8	-38	-55	-57	-38	-8	19	43	65	73	64	48	104/08:00	-1/01:00	105	73/21:00	-57/15:00	130	
14	30	13	3	4	14	23	55	73	85	90	72	56	26	-11	-35	-38	-36	-20	4	37	58	73	75	64	90/09:00	3/02:00	87	75/22:00	-38/15:00	113	
15	48	25	5	0	3	16	35	57	79	91	92	78	52	20	-16	-33	-39	-31	-10	15	40	58	71	69	92/10:00	0/03:00	92	71/22:00	-39/16:00	110	
16	57	38	15	-5	-12	-9	3	24	46	63	72	67	58	41	11	-20	-30	-29	-20	1	26	43	58	66	72/10:00	-12/04:00	84	66/23:00	-30/16:00	96	
17	65	52	29	13	-1	-11	-11	3	19	38	56	62	68	58	42	17	*	-14	-8	2	18	38	58	71	68/12:00	-11/05:00	79	71/23:00	17/15:00	54	
18	70	66	54	36	16	1	-13	-13	-2	12	26	38	49	54	52	43	27	13	4	4	10	22	37	57	54/13:00	-13/06:00	67	*	4/18:00	*	
19	68	74	71	58	40	17	-5	-22	-22	-18	-5	13	29	41	48	48	41	32	16	8	4	8	20	35	74/01:00	-22/07:00	96	48/14:00	4/20:00	44	
20	52	64	74	70	61	37	12	-11	-31	-36	-35	-25	-6	13	30	44	45	44	32	22	10	1	7	20	74/02:00	-36/09:00	110	45/16:00	1/21:00	44	
21	36	50	64	70	70	56	32	8	-18	-36	-42	-39	-29	-10	15	37	52	56	50	37	23	9	6	12	70/03:00	-42/10:00	112	56/17:00	6/22:00	50	
22	24	41	58	75	81	78	61	38	6	-25	-39	-47	-39	-27	-3	21	41	57	62	52	39	20	9	4	81/04:00	-47/11:00	128	62/18:00	4/23:00	58	
23	12	26	47	66	81	87	79	64	34	1	-28	-42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	87/05:00	-42/11:00	129	*	*	*	
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25	-8	-35	-47	-45	-26	-9	18	41	57	62	58	45	27	11	62/19:00	-47/12:00	109	*	*	*	
25	3	3	18	41	69	83	95	93	79	58	22	-10	-32	-40	-34	-22	5	31	51	68	69	58	42	21	95/06:00	3/00:00	92	69/20:00	-40/13:00	109	
26	6	1	10	31	56	80	94	99	93	75	43	10	-21	-35	-43	-28	-4	24	43	60	70	64	50	28	99/07:00	1/01:00	98	70/20:00	-43/14:00	113	
27	10	-5	-4	15	38	61	81	95	98	84	58	29	-1	-23	-31	-29	-14	10	35	58	69	69	58	*	98/08:00	-5/01:00	103	69/20:00	-31/14:00	100	
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	35	17	3	2	13	29	50	71	81	82	72	57	31	11	-6	-15	-12	3	21	41	57	67	66	57	82/09:00	2/03:00	80	67/21:00	-15/15:00	82	
30	44	27	10	4	4	14	32	50	63	69	68	58	44	24	7	-6	-6	6	19	37	52	66	69	68	69/09:00	4/03:00	65	69/22:00	-6/15:00	75	
31	58	44	26	13	12	12	25	40	55	63	65	62	51	36	23	*	3	8	17	31	45	57	65	66	65/10:00	12/04:00	53	66/23:00	23/14:00	43	

[註1]: 月平均水位 = 31公分, 最大水位 = 110公分, 最小水位 = -63公分, 平均潮差 = 85公分, 最大潮差 = 143公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 689筆, 檔名: T027HL30.1HA。

表3.6.8 2002年8月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年8月1日0時0分～2002年8月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	63	52	38	22	12	5	10	18	32	42	49	51	47	41	28	21	10	8	14	23	34	47	56	61	51/11:00	5/05:00	46
2	63	58	45	29	16	5	5	5	8	21	30	39	41	42	37	24	17	12	7	18	31	36	50	56	63/00:00	5/05:00	58
3	63	65	56	43	27	14	5	-3	-4	0	11	19	29	35	38	36	32	27	23	18	20	31	42	49	65/01:00	-4/08:00	69
4	58	61	71	61	45	35	16	-1	-8	-12	-8	2	16	28	37	46	43	43	35	22	24	24	29	41	71/02:00	-12/09:00	83
5	50	63	69	65	61	51	22	8	-14	-22	-25	-23	-9	7	23	35	*	*	*	*	*	22	17	15	69/02:00	-25/10:00	94
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-40	-19	-2	25	40	46	44	38	20	10	2	3	46/17:00	-40/12:00	86
7	11	26	49	68	78	78	64	41	10	-27	-48	-62	-58	-45	-17	8	35	55	60	52	40	21	5	-1	78/04:00	-62/11:00	140
8	1	16	38	63	84	93	92	74	41	4	-32	-54	-61	-54	-39	-6	25	50	65	68	54	34	13	-3	93/05:00	-61/12:00	154
9	-7	1	19	46	72	95	103	96	70	*	*	*	*	*	*	*	8	39	63	72	68	51	26	-2	103/06:00	-7/00:00	110
10	-18	-24	-5	20	52	80	100	103	90	61	22	-20	-57	-70	-64	-44	-18	*	*	*	*	*	*	*	103/07:00	-24/01:00	127
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	80	46	8	-31	-57	-65	-58	-31	4	35	61	74	72	55	29	74/20:00	-65/14:00	139
12	2	-21	-29	-24	-4	27	56	78	94	90	70	36	2	-35	-52	-60	-44	-13	21	51	71	79	72	52	94/08:00	-29/02:00	123
13	27	-4	-23	-28	-19	0	29	56	75	83	78	63	33	0	-28	-38	-35	-16	11	42	63	76	76	66	83/09:00	-28/03:00	111
14	42	17	-5	-22	-26	-16	4	28	47	64	69	66	47	28	6	-11	-17	-11	*	31	52	70	78	73	69/10:00	-26/04:00	95
15	60	39	16	-3	-17	-22	-13	-2	20	36	45	52	51	42	27	17	4	3	8	23	39	58	73	77	52/11:00	-22/05:00	74
16	71	58	41	19	2	-11	-15	-10	-2	11	24	33	39	44	42	34	28	18	18	22	31	44	57	68	44/13:00	-15/06:00	59
17	74	70	63	45	26	11	-4	-8	-14	-7	2	16	29	42	44	52	43	39	30	27	32	33	38	50	74/00:00	-14/08:00	88
18	58	66	66	58	46	27	6	-8	-15	-29	-23	-20	1	15	31	45	48	48	41	31	21	20	28	33	66/01:00	-29/09:00	95
19	44	61	71	71	69	54	35	12	-11	-31	-30	-27	-21	-4	11	36	48	56	57	43	29	21	17	20	71/02:00	-31/09:00	102
20	32	47	64	72	75	72	57	34	6	-16	-32	-40	-24	-17	6	*	47	63	68	56	42	23	13	7	75/04:00	-40/11:00	115
21	17	35	52	70	84	85	81	58	32	4	-23	-42	-42	-29	-4	19	48	67	74	71	54	33	16	5	85/05:00	-42/11:00	127
22	5	19	38	64	86	97	95	86	58	26	-7	-33	-39	-33	-16	10	37	62	78	80	67	47	23	5	97/05:00	5/00:00	92
23	-3	4	22	49	74	94	104	100	77	46	11	-21	-44	-44	-30	-5	26	52	73	81	76	56	32	9	104/06:00	-3/00:00	107
24	-6	-6	6	28	57	80	95	98	89	66	30	-8	-37	-42	-37	-18	9	39	63	78	79	67	43	14	98/07:00	-6/00:00	104
25	-5	-14	-9	8	36	63	82	95	92	74	45	13	-17	-37	-39	-24	1	32	57	77	80	75	56	27	95/07:00	-14/01:00	109
26	-1	-16	-18	-6	18	46	71	84	94	86	61	31	0	-22	-36	-30	-5	22	51	73	83	80	60	36	94/08:00	-18/02:00	112
27	10	-10	-20	-15	4	29	57	78	86	84	68	41	14	-7	-21	-17	-4	19	43	62	75	77	66	46	86/08:00	-20/02:00	106
28	24	5	-13	-17	-8	11	35	58	71	77	68	52	30	7	-6	-7	-1	18	41	58	72	77	72	60	77/09:00	-17/03:00	94
29	43	18	2	-9	-9	1	17	35	50	60	64	55	45	25	13	8	10	17	33	50	65	78	82	71	64/10:00	-9/03:00	73
30	55	38	19	7	-1	4	15	28	43	54	61	60	52	43	32	24	19	23	34	46	64	71	77	73	61/10:00	-1/04:00	62
31	66	51	34	21	12	9	3	12	23	34	43	48	49	46	41	37	30	27	32	37	49	58	71	72	49/12:00	3/06:00	46
最大値	74	70	71	72	86	97	104	103	94	90	78	66	52	46	44	52	48	67	78	81	83	80	82	77			
最小値	-18	-24	-29	-28	-26	-22	-15	-10	-15	-31	-48	-62	-61	-70	-65	-60	-44	-16	7	18	20	10	2	-3			

[註1]: 月平均水位 = 28公分, 最大水位 = 104公分, 最小水位 = -70公分, 平均潮差 = 88公分, 最大潮差 = 154公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 702筆, 檔名: T028HL30.1HA。

表3.6.9 2002年9月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年9月1日0時0分～2002年9月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)		
1	73	67	57	41	26	13	5	3	9	14	24	31	38	44	48	42	37	39	43	44	50	53	67			48/14:00	3/07:00	45			* 37/17:00	
2	69	71	72	64	49	33	17	3	-4	-6	2	10	18	32	41	43	45	40	30	32	32	37	42			72/02:00	-6/09:00	78			45/16:00 30/19:00 15	
3	52	62	67	65	57	45	24	4	-14	-24	-22	-19	-5	16	35	50	58	61	52	41	31	22	23	31			67/02:00	-24/09:00	91			61/17:00 22/21:00 39
4	43	57	74	84	84	74	54	29	1	-23	-35	-33	-17	5	33	55	70	80	74	58	41	24	20	22			84/03:00	-35/10:00	119			80/17:00 20/22:00 60
5	35	52	72	94	102	103	90	64	30	1	-23	-37	-29	-10	17	51	80	91	85	84	61	37	16	12			103/05:00	-37/11:00	140			91/17:00 12/23:00 79
6	21	40	65	93	100	108	110	94	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			110/06:00	94/07:00	16			* * * *
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	* * * *
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	* * * *
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	* * * *
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			99/20:00	-13/16:00	112			* * * *
11	12	-18	-40	-46	-29	-3	22	56	75	83	79	57	26	5	-18	-27	-11	13	36	66	88	95	89	71			83/09:00	-46/03:00	129			95/21:00 -27/15:00 122
12	36	4	-20	-37	-38	-20	5	31	52	65	70	62	44	25	5	-5	-4	11	28	52	71	85	85	72			70/10:00	-38/04:00	108			85/21:00 -5/15:00 90
13	52	28	1	-18	-27	-29	-20	-3	16	33	47	50	45	33	22	10	7	8	16	36	55	70	77	77			50/11:00	-29/05:00	79			77/22:00 7/16:00 70
14	65	45	26	5	-13	-20	-21	-16	-7	5	20	30	37	39	37	32	24	22	25	32	40	50	57	65			39/13:00	-21/06:00	60			* 22/17:00 *
15	66	58	46	32	17	2	-9	-15	-17	-13	-6	7	23	36	43	46	39	37	32	26	33	32	42	50			66/00:00	-17/08:00	83			46/15:00 26/19:00 20
16	58	63	62	58	44	28	12	-4	-14	-21	-17	-8	5	23	42	52	54	50	42	32	25	23	25	34			63/01:00	-21/09:00	84			54/16:00 23/21:00 31
17	46	57	66	68	62	50	29	11	-7	-20	-25	-23	-10	8	29	47	58	58	52	39	23	14	11	13			68/03:00	-25/10:00	93			58/16:00 11/22:00 47
18	24	44	62	77	81	72	55	26	2	-19	-31	-35	-28	-8	17	43	63	70	65	51	30	9	-4	-4			81/04:00	-35/11:00	116			70/17:00 -4/22:00 74
19	7	26	47	70	82	82	73	48	20	-7	-29	-44	-43	-25	1	26	52	67	68	58	37	11	-9	-17			82/04:00	-44/11:00	126			68/18:00 -17/23:00 85
20	-14	4	27	51	73	83	79	61	37	6	-23	-40	-44	-34	-14	16	46	66	74	65	48	24	-3	-21			83/05:00	-44/12:00	127			74/18:00 * *
21	-25	-13	8	38	63	80	86	75	52	23	-8	-35	-44	-38	-18	7	36	61	74	72	55	33	2	-20			86/06:00	-25/00:00	111			74/18:00 -44/12:00 118
22	-29	-28	-9	18	49	69	78	81	62	36	7	-22	-39	-39	-26	1	30	55	72	73	63	39	10	-18			81/07:00	-29/00:00	110			73/19:00 -39/12:00 112
23	-36	-41	-29	-4	30	56	78	86	73	52	23	-6	-29	-38	-28	-5	20	48	71	77	74	55	27	-4			86/07:00	-41/01:00	127			77/19:00 -38/13:00 115
24	-28	-40	-39	-19	10	39	61	71	70	56	30	2	-20	-34	-34	-21	6	36	58	72	73	58	35	4			71/07:00	-40/01:00	111			73/20:00 -34/13:00 107
25	-24	-44	-48	-33	-12	18	45	61	67	60	40	15	-8	-24	-28	-19	4	31	55	72	75	67	45	18			67/08:00	-48/02:00	115			75/20:00 -28/14:00 103
26	-10	-32	-41	-39	-24	2	28	48	56	54	43	25	8	-9	-16	-13	0	24	48	64	71	68	56	33			56/08:00	-41/02:00	97			71/20:00 -16/14:00 87
27	9	-13	-29	-35	-26	-11	10	34	46	52	46	37	24	11	-1	-3	6	22	41	54	69	69	57	41			52/09:00	-35/03:00	87			69/20:00 -3/15:00 72
28	24	4	-15	-24	-26	-19	-5	10	26	37	39	36	27	22	12	10	10	21	35	46	54	60	58	49			39/10:00	-26/04:00	65			60/21:00 10/15:00 50
29	32	19	3	-11	-22	-21	-14	-5	8	20	28	31	33	30	23	22	21	24	30	39	46	50	55	54			33/12:00	-22/04:00	55			55/22:00 21/16:00 34
30	46	36	23	9	-2	-15	-21	-18	-10	-1	10	21	28	33	34	34	34	29	28	32	33	37	45	48			34/14:00	-21/06:00	55			34/16:00 28/18:00 6
最大値	73	71	74	94	102	108	110	94	75	83	79	62	45	44	48	55	80	91	85	84	99	97	89	77								
最小値	-36	-44	-48	-46	-38	-29	-21	-18	-17	-24	-35	-44	-44	-39	-34	-27	-13	8	16	26	23	9	-9	-21								

[註1]: 月平均水位 = 27公分, 最大水位 = 110公分, 最小水位 = -48公分, 平均潮差 = 83公分, 最大潮差 = 140公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 616筆, 檔名: T029HL30.1HA。

表3.6.10 2002年10月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年10月1日 0時0分 ~ 2002年10月31日 23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	55	52	47	41	25	3	-12	-17	-19	-19	-7	6	18	33	40	44	44	35	30	24	27	25	28	37	44/15:00	-19/08:00	63	27/20:00	24/19:00	3
2	48	58	57	54	43	25	5	-14	-25	-32	-30	-19	-5	17	35	45	51	48	37	26	18	11	12	17	58/01:00	-32/09:00	90	51/16:00	11/21:00	40
3	33	52	70	73	68	52	29	8	-18	-36	-45	-38	-22	4	29	50	60	61	48	29	9	-5	-12	-9	73/03:00	-45/10:00	118	61/17:00	-12/22:00	73
4	4	28	52	72	82	76	57	27	-7	-33	-54	-57	-43	-16	17	47	69	78	70	48	22	-3	-24	-28	82/04:00	-57/11:00	139	78/17:00	-28/23:00	106
5	-16	8	40	72	97	102	89	61	26	-12	-43	-58	-57	-36	*	37	68	86	85	72	43	8	-24	-42	102/08:00	-58/11:00	160	86/17:00	37/15:00	49
6	-42	-22	10	48	83	111	111	94	62	25	-16	-46	-55	-43	-14	24	63	91	102	96	70	33	-6	-38	111/05:00	-42/00:00	153	102/18:00	-55/12:00	157
7	-50	-43	-20	17	62	94	111	107	91	58	17	-22	-46	-45	-25	10	49	85	109	109	90	58	16	-24	111/06:00	-50/00:00	161	109/18:00	-46/12:00	155
8	-55	-58	-46	-15	26	65	95	107	101	82	48	7	-23	-34	-27	-5	34	70	96	111	104	77	42	-1	107/07:00	-58/01:00	165	111/19:00	-34/13:00	145
9	-39	-56	-56	-40	-12	23	62	85	86	78	58	30	2	-21	-26	-13	9	49	80	96	102	87	57	24	86/08:00	-56/01:00	142	102/20:00	-26/14:00	128
10	-17	-46	-60	-61	-37	-7	29	50	69	71	64	36	17	2	-13	-10	9	34	58	81	96	92	69	42	71/09:00	-61/03:00	132	96/20:00	-13/14:00	109
11	11	-17	-41	-50	-39	-26	-2	24	46	58	57	49	39	24	10	4	9	27	47	65	82	84	77	54	58/09:00	-50/03:00	108	84/21:00	4/15:00	80
12	33	9	-15	-28	-34	-33	-17	0	15	31	39	39	35	31	24	20	24	35	49	60	64	65	58		39/10:00	-34/04:00	73	65/22:00	20/15:00	45
13	45	28	13	-4	-15	-18	-18	-14	-6	4	16	29	35	35	35	33	27	27	29	39	42	46	52	51	35/12:00	-18/05:00	53	35/14:00	27/16:00	8
14	50	43	33	21	5	-7	-14	-17	-18	-12	-3	6	25	37	40	44	41	31	27	28	34	30	31	38	44/15:00	-18/08:00	62	34/20:00	27/18:00	7
15	47	51	49	43	31	16	-1	-13	-19	-20	-15	-7	8	25	35	42	44	37	31	24	16	13	10	20	51/01:00	-20/09:00	71	44/16:00	10/22:00	34
16	30	43	49	50	45	35	15	-3	-18	-26	-30	-24	-7	15	32	46	54	50	39	25	9	-2	-4	2	50/03:00	-30/10:00	80	54/16:00	-4/22:00	58
17	14	31	47	58	62	56	40	16	-6	-22	-32	-31	-17	7	30	47	60	63	52	30	13	-4	-15	-13	62/04:00	-32/10:00	94	63/17:00	-15/22:00	78
18	-3	19	42	62	71	71	60	34	13	-13	-27	-39	-27	-4	25	51	61	69	65	49	22	4	-21	-28	71/04:00	-39/11:00	110	69/17:00	-28/23:00	97
19	-20	-2	26	54	75	81	72	51	24	-4	-26	-36	-36	-19	10	41	65	75	75	58	30	4	-22	-37	81/05:00	-36/11:00	117	75/17:00	-37/23:00	112
20	-34	-20	7	39	67	83	87	69	41	14	-18	-30	-34	-19	7	39	68	86	88	75	48	15	-16	-35	87/06:00	-34/12:00	121	88/18:00	*	*
21	-41	-32	-7	27	63	84	89	82	60	30	2	-20	-25	-17	2	31	63	88	95	89	66	35	2	-27	89/06:00	-41/00:00	130	95/18:00	-25/12:00	120
22	-42	-39	-19	12	47	76	93	90	77	52	26	1	-14	-14	0	30	58	83	99	95	78	48	14	-15	93/06:00	-42/00:00	135	99/18:00	-14/12:00	113
23	-37	-45	-33	-10	22	54	77	84	77	60	36	9	-10	-12	-1	18	43	70	87	92	82	56	23	-7	84/07:00	-45/01:00	129	92/19:00	-12/13:00	104
24	-32	-45	-45	-27	1	29	55	71	73	60	39	16	-4	-14	-10	8	30	52	77	83	83	62	33	2	73/08:00	-45/01:00	118	83/19:00	-14/13:00	97
25	-26	-44	-52	-41	-20	10	37	55	63	58	45	25	10	-3	-8	3	27	51	70	82	79	65	45	16	63/08:00	-52/02:00	115	82/19:00	-8/14:00	90
26	-8	-32	-46	-46	-36	-13	14	33	44	48	44	30	14	5	0	4	19	38	55	69	75	72	56	32	48/09:00	-46/02:00	94	75/20:00	0/14:00	75
27	10	-9	-28	-36	-31	-23	-2	16	28	37	39	33	28	21	15	10	16	26	44	57	63	65	58	42	39/10:00	-36/03:00	75	65/21:00	10/15:00	55
28	26	9	-8	-27	-34	-29	-18	-6	7	21	27	31	32	28	25	19	14	20	29	39	49	55	54	52	32/12:00	-34/04:00	66	55/21:00	14/16:00	41
29	43	30	14	-4	-18	-23	-23	-18	-11	0	11	23	28	30	33	30	24	22	22	29	34	41	44	48	33/14:00	-23/05:00	56	*	22/17:00	*
30	49	44	35	20	4	-11	-22	-24	-26	-16	-3	8	23	34	42	42	36	28	20	15	14	20	27	37	49/00:00	-26/08:00	75	42/14:00	14/20:00	28
31	47	54	52	46	31	13	-5	-19	-30	-25	-17	-4	15	30	47	56	52	45	28	12	5	2	7	20	54/01:00	-30/08:00	84	56/15:00	2/21:00	54
最大値	55	58	70	73	97	111	111	107	101	82	64	49	39	37	47	56	69	91	109	111	104	92	77	58						
最小値	-55	-58	-60	-61	-39	-33	-23	-24	-30	-36	-54	-58	-57	-45	-27	-13	9	20	20	12	5	-5	-24	-42						

[註1]: 月平均水位 = 23公分, 最大水位 = 111公分, 最小水位 = -61公分, 平均潮差 = 94公分, 最大潮差 = 165公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆, 檔名: T02aHL30.1HA。

表3.6.11 2002年11月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年11月1日 0時 0分 ~ 2002年11月30日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	33	49	62	64	56	38	16	-9	-31	-42	-38	-25	-4	22	45	63	69	58	41	17	-5	-18	-20	-14	64/03:00	-42/09:00	106
2	6	29	56	74	81	68	46	14	-17	-42	-48	-42	-21	7	33	64	77	78	60	31	-3	-28	-44	-41	81/04:00	-48/10:00	129
3	-26	-1	29	61	82	87	70	42	8	-28	-50	-52	-41	-13	20	51	74	83	73	44	10	-30	-57	-69	87/05:00	-52/11:00	139
4	-63	-44	-13	25	56	75	76	61	28	-7	-39	-55	-51	-32	-2	34	67	84	85	64	26	-15	-56	-83	76/06:00	-55/11:00	131
5	-86	-71	-44	-7	30	61	74	71	52	20	-17	-44	-52	-40	-13	21	57	80	88	77	52	13	-30	-66	74/06:00	-86/00:00	160
6	-85	-89	-67	-37	2	34	63	73	66	44	14	-17	-35	-35	-21	8	42	74	91	93	77	45	1	-47	73/07:00	-89/01:00	162
7	-71	-86	-81	-58	-34	13	40	58	67	54	29	7	-12	-27	-14	-1	32	58	83	91	82	58	22	-5	67/08:00	-86/01:00	153
8	-41	-70	-84	-76	-56	-26	3	30	50	52	40	24	7	-9	-14	-6	10	37	64	80	83	76	52	24	52/09:00	-84/02:00	136
9	-10	-46	-63	-68	-58	-37	-17	6	26	37	42	33	21	5	-3	-2	5	20	40	58	70	70	58	40	42/10:00	-68/03:00	110
10	15	-13	-39	-52	-51	-43	-31	-14	4	20	25	30	25	19	9	3	6	16	24	37	47	50	49	42	30/11:00	-52/03:00	82
11	27	8	-13	-35	-44	-44	-40	-25	-16	0	13	23	27	27	21	15	11	10	12	19	26	34	39	40	27/12:00	-44/04:00	71
12	36	27	10	-6	-24	-29	-31	-31	-23	-14	-3	10	22	27	25	23	17	10	8	10	11	16	23	32	27/13:00	-31/06:00	58
13	37	35	29	17	3	-9	-18	-26	-27	-19	-7	3	19	33	39	41	35	25	18	8	3	5	12	23	37/00:00	-27/08:00	64
14	32	40	43	41	31	16	3	-14	-21	-22	-17	-6	10	26	42	49	43	30	21	7	-2	-9	-8	1	43/02:00	-22/09:00	65
15	13	30	40	49	48	37	20	3	-12	-19	-24	-13	7	26	45	58	64	52	39	18	-1	-15	-19	-14	49/03:00	-24/10:00	73
16	1	17	35	52	57	52	37	21	1	-13	-21	-15	1	20	41	58	70	66	51	28	4	-18	-32	-26	57/04:00	-21/10:00	78
17	-19	0	22	40	58	60	50	33	10	-10	-26	-28	-16	4	23	45	62	63	54	30	3	-28	-48	-58	60/05:00	-28/11:00	88
18	-45	-26	-4	21	39	49	48	34	15	-6	-24	-28	-25	-8	15	41	60	68	65	43	12	-15	-42	-62	49/06:00	-28/11:00	77
19	-63	-43	-17	10	33	49	54	48	31	8	-15	-26	-28	-14	*	37	60	74	72	54	31	-4	-36	-60	54/06:00	-63/00:00	117
20	-66	-57	-33	-6	22	42	55	52	42	20	1	-22	-25	-14	6	28	54	71	70	70	45	10	-25	-58	55/06:00	-66/00:00	121
21	-68	-67	-49	-26	0	28	46	52	41	24	7	-13	-21	-23	-6	23	47	63	73	76	58	32	-5	-36	52/07:00	-68/00:00	120
22	-57	-60	-58	-37	-9	18	43	54	52	46	28	9	-5	-11	1	22	47	65	80	84	77	55	25	-11	54/07:00	-60/01:00	114
23	-40	-52	-66	-46	-23	2	25	45	57	56	40	20	4	-3	-1	10	25	51	74	79	79	67	44	11	57/08:00	-66/02:00	123
24	-22	-47	-60	-52	-41	-19	8	30	46	49	47	32	14	5	5	8	24	38	55	73	75	72	55	34	49/09:00	-60/02:00	109
25	7	-19	-37	-46	-40	-27	-6	19	32	48	46	43	35	21	13	7	17	27	41	58	65	68	62	50	48/09:00	-46/03:00	94
26	25	-2	-24	-33	-44	-37	-28	-13	6	23	35	32	30	23	14	7	5	8	17	29	43	51	52	48	35/10:00	-44/04:00	79
27	39	19	-7	-23	-39	-43	-40	-25	-16	-2	19	29	33	27	24	14	4	2	2	8	18	29	37	42	33/12:00	-43/05:00	76
28	39	35	16	-1	-13	-28	-36	-40	-28	-13	5	21	33	40	39	32	19	7	-1	-4	0	4	14	28	40/13:00	-40/07:00	80
29	37	39	38	27	10	-9	-28	-38	-37	-29	-14	3	25	41	47	45	32	17	1	-12	-19	-21	-13	1	39/01:00	-38/07:00	77
30	20	34	44	48	38	19	-5	-23	-37	-36	-27	-8	14	39	54	60	57	42	18	-8	-27	-37	-34	-21	49/03:00	-37/08:00	85
最大値	39	49	62	74	82	87	76	73	67	56	47	43	35	41	54	64	77	84	91	93	83	76	62	50			
最小値	-86	-89	-84	-76	-58	-44	-40	-40	-37	-42	-50	-55	-52	-40	-21	-6	4	2	-1	-12	-27	-37	-57	-83			

[註1]: 月平均水位 = 12公分, 最大水位 = 93公分, 最小水位 = -89公分, 平均潮差 = 95公分, 最大潮差 = 162公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719筆, 檔名: T02bHL30.1HA。

表3.6.12 2002年12月花蓮港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2002年12月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	-2	21	43	57	58	50	29	4	-18	-31	-34	-20	3	31	57	70	73	61	41	9	-21	-48	-60	-52	58/04:00	-34/10:00	92	73/16:00	-60/22:00	133
2	-32	-6	25	49	63	63	51	29	2	-24	-32	-27	-8	17	46	70	79	74	56	27	-9	-40	-65	-72	63/04:00	-32/10:00	95	79/16:00	-72/23:00	151
3	-66	-41	-10	24	49	64	64	49	24	-5	-24	-30	-18	4	36	63	82	89	77	52	14	-26	-60	-81	64/05:00	-30/11:00	94	89/17:00	*	*
4	-82	-69	-40	-3	30	52	65	61	43	18	-8	-25	-26	-9	16	46	72	89	90	74	45	4	-39	-71	65/06:00	-87/00:00	147	95/18:00	-26/12:00	116
5	-87	-85	-67	-36	-1	34	57	64	55	34	11	-10	-20	-16	1	28	60	85	95	92	75	39	-4	-44	64/07:00	-82/00:00	151	90/18:00	-20/12:00	115
6	-70	-81	-75	-55	-26	5	36	54	58	48	29	10	-7	-12	-2	15	40	67	88	92	85	64	30	-10	58/08:00	-81/01:00	139	92/19:00	-12/13:00	104
7	-47	-66	-73	-64	-42	-18	14	36	54	55	45	25	8	-3	-1	8	27	51	71	82	83	73	50	19	55/09:00	-73/02:00	128	83/20:00	-3/13:00	86
8	-13	-39	-55	-56	-45	-29	-1	17	39	52	50	40	27	13	5	8	17	36	54	75	84	81	74	49	52/09:00	-56/03:00	108	84/20:00	5/14:00	79
9	20	-8	-33	-43	-42	-34	-17	7	23	35	41	41	31	21	13	8	10	19	33	45	55	61	61	50	41/10:00	-43/03:00	84	61/21:00	8/15:00	53
10	30	9	-12	-30	-37	-34	-26	-10	6	20	28	35	31	23	16	10	5	7	17	23	33	38	43	38	35/11:00	-37/04:00	72	43/22:00	5/16:00	38
11	33	21	5	-11	-24	-30	-23	-19	-3	10	19	26	34	30	25	15	6	2	3	8	14	21	28	32	34/12:00	-30/05:00	64	32/23:00	2/17:00	30
12	32	26	14	0	-13	-21	-23	-22	-14	-4	10	18	28	29	28	24	13	4	-4	-6	-1	4	10	20	32/00:00	-23/06:00	55	29/13:00	-6/19:00	35
13	25	26	19	12	5	-6	-12	-17	-14	-7	3	17	28	39	35	34	24	15	5	-5	-12	-11	-5	5	26/01:00	-17/07:00	43	39/13:00	-12/20:00	51
14	14	24	27	25	18	11	-1	-10	-14	-12	-8	6	19	33	37	41	33	21	8	-9	-22	-31	-26	-17	27/02:00	-14/08:00	41	41/15:00	-31/21:00	72
15	-6	9	20	26	24	14	7	-4	-10	-17	-12	-3	13	27	42	46	45	34	20	4	-15	-32	-40	-35	26/03:00	-17/09:00	43	46/15:00	-40/22:00	86
16	-24	-7	13	25	31	28	18	6	-2	-8	-13	-7	6	21	36	50	52	48	33	13	-7	-32	-47	-52	31/04:00	-13/10:00	44	52/16:00	-52/23:00	104
17	-42	-21	-1	20	31	34	32	23	10	-1	-9	-8	3	20	41	58	66	65	55	38	11	-21	-44	-52	34/05:00	-9/10:00	43	66/16:00	-52/23:00	118
18	-49	-39	-15	12	31	47	44	39	26	9	-4	-7	-4	7	34	55	68	72	64	49	25	-6	-33	-62	47/05:00	-7/11:00	54	72/17:00	-62/23:00	134
19	-61	-55	-30	-5	24	47	57	58	49	29	12	1	-4	5	24	49	71	82	83	73	48	15	-18	-46	58/07:00	-4/12:00	62	83/18:00	*	*
20	-58	-60	-40	-19	14	40	57	64	55	38	25	12	1	7	20	43	70	89	99	91	67	39	4	-33	64/07:00	-60/01:00	124	99/18:00	1/12:00	98
21	-57	-63	-50	-35	-8	24	50	65	66	54	35	17	3	1	8	26	52	76	91	95	79	55	25	-14	66/08:00	-63/01:00	129	95/19:00	1/13:00	94
22	-42	-57	-65	-52	-27	2	30	49	58	57	42	25	6	-5	-2	13	36	58	77	87	87	72	42	6	58/08:00	-65/02:00	123	87/19:00	-5/13:00	92
23	-25	-51	-62	-62	-42	-19	9	36	49	58	50	32	16	2	-5	2	17	39	61	78	85	76	60	32	58/09:00	-62/02:00	120	85/20:00	-5/14:00	90
24	0	-32	-51	-58	-51	-30	-7	19	37	48	49	43	27	9	-2	-4	4	20	38	60	72	73	66	48	49/10:00	-58/03:00	107	73/21:00	-4/15:00	77
25	22	-7	-30	-47	-52	-43	-24	1	23	41	51	49	41	25	7	-5	-7	2	15	34	50	58	60	55	51/10:00	-52/04:00	103	60/22:00	-7/16:00	67
26	38	15	-2	-26	-36	-38	-26	-11	9	30	43	54	52	42	24	8	-3	-4	1	17	29	43	50	52	54/11:00	-38/05:00	92	52/23:00	-4/17:00	56
27	48	37	17	-3	-19	-29	-23	-20	-8	11	30	43	49	50	39	24	6	-10	-12	-15	-5	8	30	42	50/13:00	-29/05:00	79	*	-15/19:00	*
28	46	44	34	22	4	-12	-20	-23	-12	0	19	36	51	57	50	38	29	4	-11	-24	-26	-21	-6	10	46/00:00	-23/07:00	69	57/13:00	-26/20:00	83
29	22	37	40	30	19	3	-11	-23	-24	-17	-4	20	35	45	60	52	38	21	-4	-24	-42	-43	-31	-24	40/02:00	-24/08:00	64	60/14:00	-43/21:00	103
30	-3	11	27	40	34	32	11	-3	-10	-15	-9	9	29	47	61	63	43	23	-8	-37	-51	-57	-45	40/03:00	-15/09:00	55	61/14:00	61/15:00	0	
31	-39	-9	14	32	45	45	38	19	3	-12	-13	-7	9	34	55	68	76	66	46	15	-21	-47	-62	-72	45/04:00	-13/10:00	58	76/16:00	-72/23:00	148
最大値	48	44	43	57	63	64	65	66	66	58	51	54	52	57	61	70	82	89	99	95	87	81	74	55						
最小値	-87	-85	-75	-64	-52	-43	-26	-23	-24	-31	-34	-30	-26	-16	-5	-5	-7	-10	-12	-24	-42	-51	-65	-81						

[註1]: 月平均水位 = 13公分, 最大水位 = 99公分, 最小水位 = -87公分, 平均潮差 = 87公分, 最大潮差 = 151公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T02cHL30.1HA。

表3.6.13 2002年6月花蓮港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年6月1日 0時 0分 ~ 2002年6月30日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	144	175	203	222	226	221	208	226/21:00	144/17:00	82	*	*
15	191	176	169	173	185	205	228	246	252	249	236	208	176	146	120	110	115	132	157	182	202	216	220	213	252/08:00	169/02:00	83	220/22:00	110/15:00	110
16	199	184	171	166	170	186	206	224	238	250	242	227	202	173	146	125	116	124	141	165	188	207	219	222	250/09:00	166/03:00	84	222/23:00	116/16:00	106
17	216	204	189	175	167	171	184	201	214	230	240	235	220	199	175	151	131	127	135	149	165	190	207	219	240/10:00	167/04:00	73	*	127/17:00	*
18	221	216	203	187	173	165	165	172	186	202	217	226	228	218	200	183	164	153	149	151	160	175	194	213	221/00:00	165/05:00	56	228/12:00	149/18:00	79
19	225	227	221	208	191	174	161	158	160	169	185	201	213	219	218	208	191	171	157	151	152	162	177	195	227/01:00	158/07:00	69	219/13:00	151/19:00	68
20	213	227	228	224	211	192	171	154	147	147	158	170	187	207	218	223	214	201	181	165	155	157	167	184	228/02:00	147/08:00	81	223/15:00	155/20:00	68
21	205	225	239	242	231	213	186	161	142	132	132	140	161	185	205	222	226	218	202	181	166	159	160	172	242/03:00	132/09:00	110	226/16:00	159/21:00	67
22	193	216	236	246	243	232	209	179	149	126	115	117	132	154	184	207	222	229	220	206	188	169	159	162	246/03:00	115/10:00	131	229/17:00	159/22:00	70
23	176	202	224	243	257	250	233	205	173	139	114	104	107	124	151	182	205	222	230	223	206	186	169	161	257/04:00	104/11:00	153	230/18:00	161/23:00	69
24	169	185	207	232	252	261	254	232	199	161	130	107	100	107	129	161	188	214	231	234	229	211	187	170	261/05:00	100/12:00	161	234/19:00	*	*
25	162	171	191	217	242	260	268	257	232	196	157	123	100	96	108	133	164	198	224	234	233	221	198	180	268/06:00	162/00:00	106	234/19:00	96/13:00	138
26	169	170	185	204	230	251	267	271	256	225	188	149	125	111	113	129	154	185	211	231	239	233	217	195	271/07:00	169/00:00	102	239/20:00	111/13:00	128
27	178	168	170	188	216	241	263	273	268	247	211	173	140	120	115	119	140	166	194	220	232	233	224	208	273/07:00	168/01:00	105	233/21:00	115/14:00	118
28	191	177	173	180	198	226	245	262	264	253	229	198	163	135	119	120	132	152	180	203	217	222	220	211	264/08:00	173/02:00	91	222/21:00	119/14:00	103
29	199	185	174	175	184	202	225	244	253	251	238	216	187	160	137	127	129	144	166	189	204	219	225	223	253/08:00	174/02:00	79	225/22:00	127/15:00	98
30	208	191	178	172	175	187	204	225	236	243	238	225	206	182	157	140	133	144	160	177	196	210	219	222	243/09:00	172/03:00	71	222/23:00	133/16:00	89
最大値	225	227	239	246	257	261	268	273	268	253	242	235	228	219	218	223	226	229	231	234	239	233	225	223						
最小値	162	168	169	166	167	165	161	154	142	126	114	104	100	96	108	110	115	124	135	149	152	157	159	161						

[註1]: 月平均水位 = 190公分, 最大水位 = 273公分, 最小水位 = 96公分, 平均潮差 = 95公分, 最大潮差 = 161公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 391筆, 檔名: T026HL20.1HA。

表3.6.14 2002年7月花蓮港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年7月1日0時0分~2002年7月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)				
1	217	204	189	178	173	178	190	203	219	227	231	226	215	199	181	158	149	146	158	175	194	206	215	219	231/10:00	173/04:00	58	* 146/17:00			
2	220	214	200	189	181	173	177	190	204	213	216	219	217	208	191	179	168	162	164	178	189	201	211	226	220/00:00	173/05:00	47	219/11:00 162/17:00			
3	226	224	219	201	197	192	182	195	202	216	213	217	223	239	221	202	205	203	203	196	206	232	231	236	226/00:00	182/06:00	44	216/09:00 213/10:00			
4	251	253	255	243	233	209	203	203	196	204	208	219	226	232	240	231	221	210	203	200	200	203	215	216	255/02:00	203/06:00	52	203/07:00 196/08:00			
5	231	235	240	238	226	213	195	185	175	173	177	188	203	209	224	232	231	225	210	201	191	196	202	211	240/02:00	173/09:00	67	232/15:00 191/20:00			
6	226	235	250	251	242	227	206	182	160	152	153	163	179	192	208	217	222	218	213	202	191	186	184	191	251/03:00	152/09:00	99	222/16:00 184/22:00			
7	202	217	233	241	241	231	211	186	161	141	131	131	146	167	188	203	216	225	222	210	199	184	180	185	241/03:00	131/10:00	110	225/17:00 180/22:00			
8	200	215	234	243	256	251	235	208	176	150	123	120	127	154	180	201	220	234	241	231	220	199	191	189	256/04:00	120/11:00	136	241/18:00 189/23:00			
9	195	206	231	251	269	269	266	240	206	172	141	133	125	146	157	194	216	235	258	254	239	220	205	187	269/04:00	125/12:00	144	258/18:00 187/23:00			
10	187	205	218	241	265	282	283	265	234	199	160	134	120	116	131	161	197	226	247	255	243	227	201	188	283/06:00	187/00:00	96	255/19:00 116/13:00			
11	176	180	196	221	248	273	277	280	260	225	183	146	113	100	111	138	171	205	231	246	247	233	214	188	280/07:00	176/00:00	104	247/20:00 100/13:00			
12	173	168	175	199	227	253	278	284	275	250	213	166	130	104	102	117	149	182	209	236	245	242	223	199	284/07:00	168/01:00	116	245/20:00 102/14:00			
13	176	165	164	182	197	225	255	275	276	269	240	198	152	127	107	102	133	154	190	211	234	247	247	221	276/08:00	164/02:00	112	247/21:00 102/15:00			
14	201	180	171	173	178	202	230	267	267	277	261	243	188	153	129	120	126	140	164	201	226	256	241	238	267/07:00	171/02:00	96	277/09:00 267/08:00			
15	220	195	177	166	168	184	206	230	252	261	264	250	226	189	157	136	130	136	157	185	208	220	234	242	264/10:00	166/03:00	98	242/23:00 130/16:00			
16	223	206	178	169	150	164	168	201	215	233	242	243	233	205	180	155	136	138	144	170	197	215	232	244	243/11:00	150/04:00	93	244/23:00 136/16:00			
17	235	225	205	182	169	159	158	170	182	211	226	243	241	230	218	191	174	154	153	172	186	207	229	243	243/11:00	153/06:00	85	* 153/18:00			
18	246	242	230	213	187	175	153	159	171	178	201	214	219	228	233	220	196	180	172	169	181	196	213	231	246/00:00	153/06:00	93	233/14:00 169/19:00			
19	241	252	251	230	216	186	167	153	152	152	163	181	199	211	224	225	219	200	194	181	176	178	190	203	252/01:00	152/08:00	100	225/15:00 176/20:00			
20	225	242	246	243	236	210	186	159	138	130	135	146	164	184	204	217	222	219	209	195	181	175	179	190	246/02:00	130/09:00	116	222/16:00 175/21:00			
21	208	224	239	245	246	231	208	180	154	134	127	130	139	161	185	210	225	233	225	208	197	184	176	183	246/04:00	127/10:00	119	233/17:00 176/22:00			
22	196	214	233	248	260	255	238	210	177	150	128	123	128	144	165	191	215	231	236	232	214	195	181	178	260/04:00	123/11:00	137	236/18:00 178/23:00			
23	183	197	224	240	258	264	259	241	208	177	145	124	123	134	148	175	203	226	236	241	231	213	192	184	264/05:00	123/12:00	141	241/19:00			
24	182	191	213	236	256	272	280	266	235	203	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	280/06:00	182/00:00	98	* 203/09:00			
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
最大値	251	253	255	251	269	282	283	284	276	277	264	250	241	239	240	6999	231	235	258	255	247	256	247	244							
最小値	173	165	164	166	150	159	153	153	138	130	123	120	113	100	102	102	126	136	144	169	176	175	176	178							

最大値 251 253 255 251 269 282 283 284 276 277 264 250 241 239 240 6999 231 235 258 255 247 256 247 244
 最小値 173 165 164 166 150 159 153 153 138 130 123 120 113 100 102 102 126 136 144 169 176 175 176 178

[註1]: 月平均水位 = 213公分, 最大水位 = 6999公分, 最小水位 = 100公分, 平均潮差 = 87公分, 最大潮差 = 147公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 563筆, 檔名: T027HL20.1HA。

表3.6.15 2002年9月花蓮港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年9月1日 0時 0分 ~ 2002年9月30日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)				
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	192	171	154	140	139	153	175	198	218	231	233	220	233	22:00	139	16:00	94	227	22:00	152	17:00	75
13	200	174	147	126	116	114	123	141	160	181	194	198	194	185	169	158	153	152	162	182	203	219	227	227	198	11:00	114	05:00	84	227	22:00	152	17:00	75
14	215	194	173	152	134	124	125	129	138	151	166	178	186	187	186	180	172	168	171	179	188	198	206	215	187	13:00	124	05:00	63	*	168	17:00	*	
15	216	209	198	182	164	149	137	130	127	133	141	155	170	185	192	193	189	185	181	179	181	184	190	199	216	00:00	127	08:00	89	193	15:00	179	19:00	14
16	207	210	211	207	195	177	159	142	132	127	128	136	151	171	190	202	204	200	191	181	173	170	172	181	211	02:00	127	09:00	84	204	16:00	170	21:00	34
17	194	206	215	219	210	199	181	159	139	126	119	123	136	155	177	197	208	208	202	188	172	162	158	160	219	03:00	119	10:00	100	208	16:00	158	22:00	50
18	172	194	213	226	230	224	206	179	152	130	114	107	116	137	164	191	210	219	216	200	178	156	141	141	230	04:00	107	11:00	123	219	17:00	141	22:00	78
19	153	171	195	220	233	233	222	197	168	141	116	98	99	117	144	171	200	216	217	208	186	159	139	130	233	04:00	98	11:00	135	217	18:00	130	23:00	87
20	132	150	175	201	223	234	230	213	185	153	124	104	100	111	132	162	194	217	224	217	199	173	146	126	234	05:00	100	12:00	134	224	18:00	*	*	*
21	119	132	156	187	213	232	238	228	203	171	138	112	101	108	127	155	185	208	225	224	208	182	151	127	238	06:00	119	00:00	119	225	18:00	101	12:00	124
22	116	116	139	165	197	224	238	233	215	187	156	126	107	104	119	148	178	206	222	224	215	189	159	129	238	06:00	116	00:00	122	224	19:00	104	13:00	120
23	110	105	116	143	177	207	230	238	226	204	173	142	116	107	116	141	171	200	222	231	226	207	177	142	238	07:00	105	01:00	133	231	19:00	107	13:00	124
24	116	104	109	128	157	188	211	225	223	208	181	152	129	112	112	127	154	185	210	225	225	211	186	153	225	07:00	104	01:00	121	225	19:00	112	13:00	113
25	124	102	98	110	134	168	202	224	233	227	208	185	161	146	143	152	167	195	221	236	243	233	211	184	233	08:00	98	02:00	135	243	20:00	143	14:00	100
26	154	130	119	122	137	163	194	214	222	221	209	191	172	154	146	148	164	189	214	230	239	238	223	200	222	08:00	119	02:00	103	239	20:00	146	14:00	93
27	175	151	133	127	136	152	175	198	211	217	214	204	190	176	163	159	170	187	205	222	234	235	224	208	217	09:00	127	03:00	90	235	21:00	159	15:00	76
28	190	168	149	138	136	143	156	174	191	202	203	202	194	185	177	174	174	185	200	210	219	227	227	215	203	10:00	136	04:00	67	227	21:00	174	15:00	53
29	200	184	166	151	140	140	147	156	171	185	191	194	197	195	188	186	185	188	194	203	210	216	221	221	197	12:00	140	04:00	57	221	22:00	185	16:00	36
30	213	202	188	174	161	148	141	144	152	162	173	185	193	197	199	200	196	195	195	194	196	198	208	215	200	15:00	141	06:00	59	195	18:00	195	17:00	0
最大値	216	210	215	226	233	234	238	238	233	227	214	204	197	197	199	202	210	219	225	236	243	238	233	227										
最小値	110	102	98	110	116	114	123	129	127	126	114	98	99	104	112	127	139	152	162	179	172	156	139	126										

[註 1]: 月平均水位 = 176公分, 最大水位 = 243公分, 最小水位 = 98公分, 平均潮差 = 90公分, 最大潮差 = 135公分。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 444筆, 檔名: T029HL20.1HA。

表3.6.16 2002年10月花蓮港潮位測站1 現場觀測逐時水位月報表

2002年10月1日 0時 0分 ~ 2002年10月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	219	220	214	204	193	169	155	146	138	142	155	167	182	197	203	206	208	200	193	194	189	190	193	202	220/01:00	138/08:00	82	
2	215	221	224	219	208	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	224/02:00	208/04:00	16	
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	138	166	195	215	227	228	215	195	175	*	*	*	228/17:00	120/11:00	108	
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	127	105	101	115	144	180	211	234	246	239	216	187	161	141	134	246/17:00	101/11:00	145	
5	146	170	204	238	266	274	259	229	193	153	116	100	102	124	163	202	233	255	255	239	207	171	139	117	274/05:00	100/11:00	174	
6	117	138	172	213	251	278	282	264	229	187	146	116	104	116	146	186	226	255	270	263	235	199	156	120	282/06:00	117/00:00	165	
7	108	115	140	181	226	262	279	281	261	224	182	139	114	113	133	168	211	250	275	279	259	224	191	135	281/07:00	108/00:00	173	
8	105	99	112	144	187	231	262	275	270	249	214	170	138	126	131	154	196	236	265	279	273	249	208	162	275/07:00	99/01:00	176	
9	124	102	99	117	149	189	225	250	259	246	227	196	167	140	135	148	176	211	245	268	270	253	225	189	259/08:00	99/02:00	160	
10	148	116	99	103	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	99/02:00	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
最大値	219	221	224	238	266	278	282	281	270	249	227	196	182	197	203	215	234	255	275	279	273	253	225	202				
最小値	105	99	99	103	149	169	155	146	138	127	105	100	102	113	131	148	176	200	193	194	175	161	139	117				

[註1]: 月平均水位 = 189公分, 最大水位 = 282公分, 最小水位 = 99公分, 平均潮差 = 131公分, 最大潮差 = 176公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 178筆, 權名: T02aHL20.1HA。

3.7 2002年蘇澳港逐時潮汐水位月報表

表3.7.1 2002年1月蘇澳港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年1月1日 0時 0分 ~ 2002年1月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	-68	-83	-78	-58	-30	3	33	50	54	44	30	9	-6	-7	1	23	51	77	99	104	97	70	35	-8	54/08:00	-83/01:00	137	104/19:00	-7/13:00	111
2	-47	-73	-83	-74	-52	-21	13	39	55	54	42	25	6	-7	-8	4	24	52	76	94	96	83	55	20	55/08:00	-83/02:00	138	96/20:00	-8/14:00	104
3	-18	-55	-72	-79	-68	-46	-18	16	36	45	41	32	18	-1	-13	-8	7	30	50	69	83	82	67	47	45/09:00	-79/03:00	124	83/20:00	-13/14:00	96
4	8	-24	-51	-67	-68	-56	-32	-7	19	36	43	41	29	14	-1	-9	-7	6	23	39	58	68	65	52	43/10:00	-68/04:00	111	68/21:00	-9/15:00	77
5	31	3	-24	-45	-55	-54	-42	-22	2	24	36	47	44	32	14	2	-4	-4	3	16	34	48	55	57	47/11:00	-55/04:00	102	57/23:00	-4/16:00	61
6	47	30	10	-13	-28	-36	-34	-21	-3	19	33	51	55	49	37	24	11	1	-2	0	12	22	32	42	55/12:00	-36/05:00	91	*	-2/18:00	*
7	47	39	25	14	-1	-15	-23	-21	-10	6	26	41	54	60	54	41	24	7	-5	-11	-11	-7	3	15	47/00:00	-23/06:00	70	60/13:00	-11/19:00	71
8	27	37	39	32	24	10	0	-9	-8	2	17	34	49	64	65	61	47	28	9	*	*	*	*	*	39/02:00	-9/07:00	48	65/14:00	9/18:00	56
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	-23	-3	16	34	44	45	39	32	22	12	14	22	36	57	75	85	92	84	60	32	1	-28	-47	-54	45/05:00	-23/00:00	68	92/16:00	12/09:00	80
27	-48	-31	-6	24	41	55	57	42	32	22	6	6	18	36	61	82	96	97	83	58	22	-8	-46	-62	57/06:00	6/10:00	51	97/17:00	*	*
28	-63	-55	-28	-2	31	52	58	58	47	28	10	0	2	16	38	66	88	102	99	85	49	9	-30	-61	58/06:00	-63/00:00	121	102/17:00	0/11:00	102
29	-81	-79	-62	-34	4	34	57	57	52	33	17	-4	-12	-4	17	47	72	99	110	104	83	42	-4	-46	57/06:00	-81/00:00	138	110/18:00	-12/12:00	122
30	-75	-87	-82	-57	-21	16	46	62	58	47	24	2	-13	-16	-5	19	51	80	104	113	98	72	31	-17	62/07:00	-87/01:00	149	113/19:00	-16/13:00	129
31	-54	-79	-84	-72	-44	-8	23	47	63	58	39	16	-7	-21	-21	-6	22	52	82	103	104	94	63	23	63/08:00	-84/02:00	147	104/20:00	-21/13:00	125
最大值	47	39	39	34	44	55	58	62	63	58	43	51	55	64	78	85	96	102	110	113	104	94	67	57						
最小值	-81	-87	-84	-79	-68	-56	-42	-22	-10	2	6	-4	-13	-21	-21	-9	-7	-4	-5	-11	-11	-28	-47	-62						

[註1]: 月平均水位 = 17公分, 最大水位 = 113公分, 最小水位 = -87公分, 平均潮差 = 101公分, 最大潮差 = 149公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 332筆, 檔名: T021SA20.1HA。

表3.7.2 2002年2月蘇澳港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年2月1日 0時 0分 ~ 2002年2月28日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	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
1	-17	-52	-70	-73	-55	-27	7	40	61	64	56	36	12	-9	-22	-17	-2	26	56	81	95	94	80	52
2	15	-23	-48	-58	-50	-32	-4	27	58	69	66	51	32	9	-15	-23	-18	0	20	47	63	75	73	58
3	35	6	-19	-38	-43	-32	-14	12	33	55	64	58	45	24	4	-12	-21	-14	-3	15	32	43	54	52
4	44	26	4	-11	-21	-20	-10	8	25	45	57	63	58	48	29	10	-7	-12	-12	-2	10	23	35	43
5	47	42	30	17	7	-1	3	12	26	40	54	66	68	62	48	30	13	0	-12	-17	-13	-6	3	15
6	26	32	32	27	21	15	12	11	20	26	40	52	62	66	63	50	37	21	1	-10	-17	-17	-15	-6
7	7	17	24	33	31	29	25	20	15	21	27	38	52	62	66	64	54	40	21	2	-15	-24	-31	-27
8	-14	5	18	34	44	44	40	31	27	20	21	33	46	61	72	78	76	64	44	21	-4	-23	-36	-41
9	-32	-18	1	20	35	48	47	38	28	19	12	15	23	46	65	81	88	82	70	45	19	-11	-34	-45
10	-44	-31	-11	13	41	54	58	52	37	24	13	4	12	27	47	70	83	88	79	55	26	-1	-31	-50
11	-58	-52	-34	-9	16	35	50	50	41	23	9	-4	0	13	31	56	77	88	89	73	49	17	-16	-44
12	-55	-57	-44	-21	4	31	47	52	46	30	12	-4	-12	-4	13	37	64	81	90	85	58	33	-1	-31
13	-51	-57	-51	-31	-5	20	42	54	51	39	21	1	-11	-15	-2	20	49	74	91	91	78	52	18	-13
14	-41	-54	-52	-39	-14	13	39	58	61	52	30	9	-8	-18	-12	7	33	58	80	91	86	67	37	3
15	-27	-46	-52	-44	-22	5	34	52	61	58	41	19	-3	-19	-21	-10	10	37	63	77	80	69	45	18
16	-13	-35	-45	-41	-23	-1	24	47	58	57	50	28	10	-10	-20	-15	2	22	47	65	74	69	52	31
17	6	-18	-33	-36	-24	-6	19	37	55	58	52	36	18	-2	-16	-21	-14	4	24	44	58	61	55	36
18	14	-7	-25	-29	-27	-10	13	36	54	63	60	46	31	13	-5	-17	-16	-6	9	27	42	52	49	41
19	24	7	-9	-20	-17	-9	7	24	38	47	52	48	37	19	2	-12	-20	-20	-12	1	14	24	30	29
20	24	12	-2	-10	-11	-8	2	16	32	45	46	46	42	25	14	1	-12	-21	-21	-16	-8	4	12	17
21	15	13	8	-1	-2	-5	2	13	23	35	43	48	49	43	33	21	5	-9	-19	-22	-21	-16	-11	0
22	10	16	16	13	15	12	12	16	20	29	39	46	54	57	55	47	33	13	-5	-18	-25	-28	-24	-11
23	2	16	25	33	36	32	28	27	23	28	35	43	55	63	69	66	57	39	19	-5	-25	-37	-41	-37
24	-22	-2	17	31	39	41	37	29	22	14	12	20	36	56	70	82	79	67	47	17	-12	-37	-52	-52
25	-44	-23	1	26	45	51	51	42	29	15	7	7	19	39	61	80	91	89	72	43	7	-30	-56	-72
26	-69	-54	-26	7	37	56	58	52	36	16	1	-8	-2	16	42	69	93	107	103	83	48	5	-34	-63
27	-74	-68	-45	-10	25	55	70	71	56	32	6	-12	-21	-13	9	46	79	105	115	109	81	40	-4	-44
28	-69	-76	-65	-34	3	40	67	76	69	47	18	-12	-30	-35	-20	10	47	81	105	114	102	72	29	-14
最大値	47	42	32	34	45	56	70	76	69	69	66	66	68	66	72	82	93	107	115	114	102	94	80	58
最小値	-74	-76	-70	-73	-55	-32	-14	8	15	14	1	-12	-30	-35	-22	-23	-21	-21	-21	-22	-25	-37	-56	-72

[註1]: 月平均水位 = 19公分, 最大水位 = 115公分, 最小水位 = -76公分, 平均潮差 = 89公分, 最大潮差 = 163公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆, 檔名: T022SA20.1HA。

表3.7.4 2002年4月蘇澳港潮位測站2現場觀測逐時水位月報表

2002年4月1日0時0分~2002年4月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	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
1	6	-17	-28	-19	3	34	62	83	97	91	69	36	-1	-33	-52	-57	-46	-20	11	36	56	66	62	49
2	28	6	-4	-6	5	23	50	74	89	92	81	58	28	-1	-29	-43	-40	-31	-11	9	32	46	54	52
3	44	31	19	12	20	26	46	62	77	86	88	73	52	26	3	-16	-28	-27	-20	-4	10	28	39	42
4	44	39	31	28	23	31	42	55	67	77	80	75	66	49	31	11	-4	-12	-13	-10	-3	7	18	28
5	35	42	42	41	40	39	41	45	51	57	63	65	61	58	45	28	14	-1	-11	-16	-14	-11	-4	5
6	17	27	36	39	37	40	38	36	38	37	46	50	56	56	52	45	34	19	5	-10	-19	-20	-20	-8
7	3	21	35	44	50	50	43	37	30	29	32	39	48	56	65	66	62	47	29	13	-3	-14	-18	-13
8	0	19	38	54	63	64	58	49	36	26	21	26	37	49	66	75	78	69	52	32	10	-7	-19	-16
9	-10	9	30	52	64	71	66	52	36	19	10	9	22	34	55	71	83	82	72	51	27	2	-14	-20
10	-12	1	25	50	70	78	74	62	42	20	4	-5	3	19	40	62	79	86	81	65	39	12	-7	-19
11	-16	-4	15	41	67	79	84	73	52	25	7	-8	-10	-29	-24	-5	25	52	74	84	79	60	35	7
12	-24	-13	6	35	60	82	83	75	56	28	1	-21	-29	-36	-38	-21	4	33	58	75	78	67	45	21
13	-24	-21	-4	22	51	73	84	80	61	35	3	-22	-36	-38	-21	4	33	58	75	78	67	45	21	-4
14	-19	-17	-6	16	44	69	86	88	75	52	20	-11	-32	-42	-35	-14	15	43	65	75	70	56	33	7
15	-12	-18	-12	7	33	61	81	88	82	62	31	-1	-31	-47	-47	-32	-9	20	48	66	71	62	44	22
16	3	-9	-8	5	25	52	74	85	86	74	49	17	-14	-37	-43	-39	-26	2	27	51	63	63	51	36
17	18	4	1	7	22	45	65	86	90	81	63	35	5	-23	-38	-41	-32	-13	11	34	50	57	56	47
18	34	19	15	19	29	47	66	82	93	89	81	58	32	8	-15	-30	-31	-19	-4	12	28	38	45	44
19	38	31	26	29	36	41	56	74	84	83	81	75	51	26	5	-9	-21	-24	-15	-1	6	18	30	36
20	33	34	28	29	36	43	54	64	69	75	71	60	44	26	7	-8	-17	-21	-16	-9	2	17	29	29
21	36	42	45	44	42	42	45	48	54	64	70	73	75	70	57	41	25	6	-10	-17	-17	-11	2	16
22	30	43	51	55	52	49	44	41	39	46	50	61	71	76	79	69	54	33	13	-7	-21	-24	-17	-1
23	16	38	55	66	68	61	50	39	24	23	28	37	52	71	82	89	81	66	41	14	-12	-28	-30	-18
24	3	25	52	71	80	75	63	45	23	3	-3	6	22	47	70	91	96	88	68	38	7	-22	-39	-41
25	-25	4	39	66	86	92	80	55	26	-5	-22	-28	-19	10	39	73	92	97	90	66	30	-5	-31	-44
26	-38	-14	22	54	87	97	91	74	40	4	-26	-45	-45	-24	7	44	72	91	98	87	56	25	-9	-33
27	-36	-21	12	48	80	102	107	92	66	26	-10	-40	-52	-46	-20	11	47	77	97	100	80	52	21	-5
28	-22	-20	0	36	70	96	114	110	89	55	12	-26	-54	-61	-50	-22	12	48	77	90	88	70	46	16
29	-5	-13	-4	20	54	85	108	116	107	80	41	1	-33	-52	-56	-42	-17	15	47	70	81	76	60	40
30	14	1	0	14	38	67	93	108	107	93	64	27	-9	-38	-52	-50	-35	-10	18	42	61	69	63	51
最大值	44	43	55	71	87	102	114	116	107	93	88	75	75	76	82	91	96	97	98	100	88	76	63	52
最小值	-38	-21	-28	-19	3	23	38	36	23	-5	-26	-45	-54	-61	-56	-57	-46	-31	-21	-17	-21	-28	-39	-44

[註1]: 月平均水位 = 30公分, 最大水位 = 116公分, 最小水位 = -61公分, 平均潮差 = 98公分, 最大潮差 = 152公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T024SA20.1HA。

表3.7.5 2002年5月蘇澳港潮位測站2現場觀測逐時水位月報表

2002年5月1日 0時0分 ~ 2002年5月31日 23時0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	
1	35	20	13	19	33	57	80	97	105	102	84	55	21	-9	-33	-42	-38	-25	-2	20	41	54	58	52	58/22:00	-42/15:00	100	58/22:00	-42/15:00	100	
2	42	30	24	23	30	43	61	82	91	96	86	68	40	12	-9	-25	-30	-28	-15	0	17	33	44	48	48/23:00	-30/16:00	78	48/23:00	-30/16:00	78	
3	45	40	35	30	33	39	52	62	74	83	85	76	60	38	15	-4	-15	-19	-16	-8	3	17	29	39	*	*	19/17:00	*	*	19/17:00	
4	42	42	40	36	34	36	40	49	55	64	70	73	67	54	32	21	5	-5	-10	-10	-5	4	15	27	73/11:00	-10/18:00	83	73/11:00	-10/18:00	83	
5	36	42	46	46	43	40	37	39	43	49	56	62	65	63	54	40	26	14	2	-4	-6	-2	8	18	65/12:00	-6/20:00	71	65/12:00	-6/20:00	71	
6	32	44	51	54	52	48	43	37	34	39	45	52	58	65	64	60	50	37	19	8	1	-1	3	12	65/13:00	-1/21:00	66	65/13:00	-1/21:00	66	
7	26	41	57	63	64	58	48	38	31	26	29	37	49	61	69	71	66	57	39	23	9	0	1	8	71/15:00	0/21:00	71	71/15:00	0/21:00	71	
8	25	43	63	74	80	75	65	46	27	15	8	15	25	44	62	71	75	71	56	37	17	-2	-11	-8	75/16:00	-11/22:00	86	75/16:00	-11/22:00	86	
9	7	29	48	71	81	81	71	50	25	7	-7	-9	4	21	44	64	75	77	69	50	27	5	-6	-10	77/17:00	-10/23:00	87	77/17:00	-10/23:00	87	
10	0	21	44	68	86	88	80	62	36	10	-9	-21	-15	3	29	52	70	80	77	62	42	18	2	-6	88/05:00	-21/11:00	109	80/17:00	-6/23:00	86	
11	-3	15	40	66	87	97	94	76	48	18	-10	-27	-30	-15	8	36	61	79	83	75	56	33	12	0	97/05:00	-30/12:00	127	83/18:00	*	*	
12	-1	11	35	61	85	97	100	87	63	30	-4	-27	-40	-33	-12	16	45	71	83	83	71	48	27	8	100/06:00	-1/00:00	101	83/18:00	-40/12:00	123	
13	3	9	30	56	79	98	109	103	82	48	14	-16	-39	-41	-29	-2	27	55	75	82	77	62	40	22	109/06:00	3/00:00	106	82/19:00	-41/13:00	123	
14	9	9	21	46	74	97	111	114	97	69	32	-4	-34	-44	-43	-25	1	31	58	77	81	71	52	35	114/07:00	9/00:00	105	81/20:00	-44/13:00	125	
15	19	14	20	37	64	89	112	121	113	91	58	24	-11	-34	-41	-35	-15	12	39	64	77	77	66	50	121/07:00	14/01:00	107	77/20:00	-41/14:00	118	
16	35	23	22	35	57	79	100	116	115	102	78	44	10	-18	-37	-37	-29	-7	19	45	64	73	72	61	116/07:00	22/02:00	94	73/21:00	-37/14:00	110	
17	48	35	30	33	45	64	86	104	113	108	94	67	40	8	-20	-33	-29	-20	-1	23	44	61	68	65	113/08:00	30/02:00	83	68/22:00	-33/15:00	101	
18	58	49	37	35	42	52	68	85	99	102	87	82	61	33	7	-13	-26	-23	-14	2	21	37	50	61	102/09:00	35/03:00	67	61/23:00	-26/16:00	87	
19	58	57	49	39	41	42	51	63	79	88	90	86	76	58	33	10	-7	-19	-18	-15	-1	18	39	52	90/10:00	39/03:00	51	*	-19/17:00	*	
20	63	64	62	52	44	41	39	46	52	67	76	83	84	75	60	43	21	2	-9	-14	-8	4	21	41	64/01:00	39/06:00	25	84/12:00	-14/19:00	98	
21	58	72	74	69	60	49	38	30	31	39	52	66	79	82	80	70	50	30	8	-9	-16	-9	5	26	74/02:00	30/07:00	44	82/13:00	-16/20:00	98	
22	49	69	81	82	76	61	45	26	17	17	25	39	61	76	87	89	80	62	36	12	-5	-9	-3	16	82/03:00	17/08:00	65	89/15:00	-9/21:00	98	
23	39	67	90	100	97	85	63	39	20	7	5	15	34	58	81	96	99	86	67	41	16	-3	-7	4	100/03:00	5/10:00	95	99/16:00	-7/22:00	106	
24	25	55	83	103	110	99	80	52	24	-4	-17	-16	-2	21	48	73	90	96	85	63	36	9	-4	-3	110/04:00	-17/10:00	127	96/17:00	-4/22:00	100	
25	15	38	68	94	110	109	99	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	110/04:00	99/06:00	11	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	13	13	27	51	80	104	119	121	101	71	33	-7	-39	-57	-57	-40	-15	16	44	65	73	70	56	39	121/07:00	13/00:00	108	73/20:00	-57/13:00	130	
29	24	19	23	38	63	90	108	117	111	90	61	21	-13	-39	-51	-45	-31	-5	22	47	63	66	62	50	117/07:00	19/01:00	98	66/21:00	-51/14:00	117	
30	37	26	26	33	51	72	94	108	111	103	80	47	16	-13	-33	-39	-28	-14	10	30	49	58	61	56	111/08:00	26/01:00	85	61/22:00	-39/15:00	100	
31	46	37	28	30	41	58	78	94	104	104	91	69	40	14	-9	-26	-25	-14	3	22	41	55	64	65	104/08:00	28/02:00	76	65/23:00	-26/15:00	91	
最大値	63	72	90	103	110	109	119	121	115	108	97	86	84	82	87	96	99	96	85	83	81	77	72	65							
最小値	-3	9	13	19	30	36	37	26	17	-4	-17	-27	-40	-57	-57	-45	-38	-28	-18	-15	-9	-11	-10								

[註1]: 月平均水位 = 39公分, 最大水位 = 121公分, 最小水位 = -57公分, 平均潮差 = 85公分, 最大潮差 = 130公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 679筆, 檔名: T025SA20.IHA。

表3.7.6 2002年6月蘇澳港潮位測站2現場觀測逐時水位月報表

2002年6月1日0時0分~2002年6月30日23時0分

時 日	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	58	51	42	35	38	49	65	81	92	95	93	80	61	34	12	-4	-15	-12	-5	10	24	37	50	56	95/09:00	35/03:00	60	78/10:00	* -15/16:00	*
2	57	52	46	41	39	40	48	58	70	77	78	77	66	49	33	15	2	-4	-3	5	18	31	43	52	57/00:00	39/04:00	18	69/11:00	2/18:00	82
3	58	60	57	52	45	39	39	44	51	61	66	69	65	57	44	31	17	7	2	4	10	21	34	46	60/01:00	39/05:00	21	64/12:00	5/19:00	67
4	57	63	64	58	51	42	36	35	38	46	54	60	64	64	58	48	35	23	12	5	9	16	30	43	64/02:00	37/07:00	29	66/14:00	12/20:00	59
5	55	67	72	71	64	52	39	30	27	31	37	46	55	62	66	63	54	41	28	18	12	12	23	36	72/02:00	27/08:00	45	66/15:00	12/21:00	54
6	52	67	75	80	74	61	46	31	17	11	14	23	38	51	62	66	63	54	41	29	19	12	17	31	80/03:00	11/09:00	69	73/16:00	17/22:00	56
7	48	65	81	91	90	79	63	42	20	7	1	6	21	38	55	68	73	70	58	42	30	19	17	22	91/03:00	1/10:00	90	73/17:00	15/22:00	58
8	37	58	78	90	93	87	72	48	24	1	-14	-14	-5	14	37	57	71	73	66	52	36	22	15	17	93/04:00	-14/10:00	107	76/18:00	22/23:00	54
9	28	49	70	89	101	100	86	62	34	3	-18	-28	-26	-10	15	40	60	74	76	68	52	36	25	22	101/04:00	-28/11:00	129	73/19:00	14/23:00	57
10	31	46	69	90	105	109	100	84	55	18	-14	-35	-41	-30	-9	18	45	65	71	67	57	41	24	14	109/05:00	-41/12:00	150	73/19:00	-45/12:00	118
11	14	28	50	77	99	111	109	95	70	34	2	-29	-45	-41	-26	-1	30	54	71	73	69	54	35	21	111/05:00	14/00:00	97	74/20:00	-47/13:00	121
12	17	23	43	69	92	110	119	121	110	83	49	10	-22	-44	-50	-39	-20	7	37	57	68	67	56	43	121/07:00	27/01:00	94	68/20:00	-50/14:00	118
13	28	27	38	58	82	103	119	121	110	83	49	10	-22	-44	-50	-39	-20	7	37	57	68	67	56	43	121/07:00	27/01:00	94	66/21:00	-46/15:00	112
14	29	21	25	39	61	85	104	116	115	103	76	40	3	-27	-44	-46	-34	-11	16	42	58	66	64	54	116/07:00	21/01:00	95	64/22:00	-40/15:00	104
15	42	31	27	32	47	69	88	102	112	108	93	64	28	-3	-26	-40	-39	-27	-4	19	42	57	64	62	112/08:00	27/02:00	85	68/23:00	-32/16:00	100
16	51	41	34	30	35	52	69	86	100	104	99	83	57	26	0	-21	-32	-30	-15	7	31	49	63	68	99/10:00	30/04:00	69	85/12:00	-10/18:00	95
17	64	56	46	35	30	34	47	64	79	92	99	93	79	57	29	4	-14	-21	-19	-4	14	35	55	69	71/00:00	29/05:00	42	74/13:00	-5/19:00	79
18	71	66	58	48	36	29	31	40	54	66	78	84	85	72	56	35	13	-2	-10	-7	6	23	43	60	80/02:00	6/08:00	74	67/14:00	2/20:00	65
19	71	73	68	61	46	33	22	20	24	36	48	60	71	74	69	55	34	18	1	-5	-2	11	29	47	73/01:00	20/07:00	53	75/16:00	13/21:00	62
20	66	78	80	74	60	40	24	10	6	9	19	37	50	62	67	66	56	40	22	9	2	7	21	40	89/02:00	-12/09:00	101	76/17:00	15/22:00	61
21	60	78	89	89	78	58	38	13	-7	-12	-8	5	22	44	61	74	75	67	51	32	20	13	20	36	89/02:00	-30/10:00	134	77/18:00	22/23:00	55
22	56	78	95	104	101	87	61	31	3	-16	-30	-23	-8	14	38	60	74	76	66	52	33	18	15	22	104/03:00	-38/11:00	150	79/18:00	25/23:00	54
23	41	65	88	104	112	105	86	57	23	-8	-30	-38	-34	-15	11	37	58	74	77	67	52	35	24	22	112/04:00	-38/11:00	161	85/19:00	*	*
24	33	51	76	99	114	117	108	85	49	14	-18	-38	-44	-34	-13	14	43	67	79	78	69	54	36	25	117/05:00	-44/12:00	161	83/20:00	-46/13:00	129
25	26	39	60	88	110	124	124	107	78	43	4	-25	-42	-44	-30	-3	29	57	77	85	81	68	51	32	124/05:00	-44/13:00	168	77/20:00	-38/14:00	115
26	25	28	48	74	99	119	131	123	104	71	31	-4	-34	-46	-39	-17	8	37	60	78	83	75	60	41	131/06:00	25/00:00	106	72/21:00	-33/15:00	105
27	28	23	34	54	79	99	119	125	113	90	54	20	-14	-34	-38	-32	-15	13	39	63	77	74	68	52	125/07:00	23/01:00	102	73/22:00	-24/16:00	97
28	37	24	22	35	58	90	104	120	119	104	77	44	11	-15	-32	-33	-23	0	23	46	63	72	69	61	120/07:00	22/02:00	98	72/23:00	-14/16:00	86
29	47	32	25	27	40	60	87	107	116	113	92	66	34	5	-17	-24	-21	-7	14	36	52	67	73	66	116/08:00	25/02:00	91	72/23:00	-14/16:00	86
30	57	42	32	26	34	47	66	87	103	105	99	83	57	31	7	-9	-14	-9	8	26	47	62	71	72	105/09:00	26/03:00	79			
最大値	71	78	95	104	114	124	131	125	119	113	99	93	85	74	69	74	75	76	79	85	83	75	73	72						
最小値	14	21	22	26	30	29	22	10	-7	-16	-30	-38	-45	-47	-50	-46	-39	-30	-19	-7	-2	7	15	14						

[註1]: 月平均水位 = 42公分, 最大水位 = 131公分, 最小水位 = -50公分, 平均潮差 = 86公分, 最大潮差 = 168公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 權名: T026SA20.1HA。

表3.7.7 2002年7月蘇澳港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年7月1日0時0分~2002年7月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)			
1	65	52	40	32	30	36	52	71	86	94	97	89	70	47	27	4	-4	-5	3	19	37	54	67	72	97/10:00	30/04:00	67	72/23:00	-5/17:00	77
2	71	63	52	39	30	29	37	49	65	78	87	85	77	61	41	21	12	5	7	17	30	48	65	75	87/10:00	29/05:00	58	*	5/17:00	*
3	79	79	73	56	46	38	37	37	54	69	80	87	89	83	65	55	43	40	32	34	48	63	88	105	79/00:00	37/06:00	42	89/12:00	32/18:00	57
4	107	103	108	97	78	68	61	60	56	65	79	87	90	91	81	74	62	54	41	43	48	57	71	84	107/00:00	103/01:00	4	108/02:00	56/08:00	52
5	97	105	105	96	84	66	48	36	29	30	40	49	57	64	68	65	58	48	36	26	24	24	33	48	105/01:00	29/08:00	76	68/14:00	24/20:00	44
6	63	73	76	76	71	51	33	16	5	-3	-1	7	24	37	48	58	63	61	50	39	33	27	32	42	76/02:00	-3/09:00	79	63/16:00	27/21:00	36
7	60	77	94	102	101	86	66	41	17	2	-5	-1	15	34	50	68	76	75	67	54	40	31	28	36	102/03:00	-5/10:00	107	76/16:00	28/22:00	48
8	55	78	98	111	113	104	85	60	29	3	-13	-17	-10	12	35	58	74	81	82	73	62	51	43	42	113/04:00	-17/11:00	130	82/18:00	42/23:00	40
9	52	72	94	116	125	125	111	86	54	23	-1	-17	-17	-1	18	49	75	92	100	95	81	70	54	48	125/04:00	-17/11:00	142	100/18:00	48/23:00	52
10	52	67	89	113	128	140	131	114	81	43	9	-17	-28	-28	-16	15	46	73	89	92	84	68	51	38	140/05:00	-28/12:00	168	89/19:00	*	*
11	32	43	68	94	116	135	137	135	108	70	29	-9	-29	-41	-33	-11	21	54	75	89	89	79	65	50	137/06:00	32/00:00	105	89/19:00	-41/13:00	130
12	39	37	51	71	100	125	136	139	128	98	58	17	-21	-40	-44	-29	-2	28	58	79	85	82	68	50	139/07:00	37/01:00	102	85/20:00	-44/14:00	129
13	35	23	25	44	70	97	122	133	133	115	80	43	4	-29	-45	-43	-23	4	35	65	83	88	84	63	133/07:00	23/01:00	110	88/21:00	-45/14:00	133
14	44	30	25	30	41	73	99	117	125	123	107	75	37	1	-26	-34	-26	-9	24	51	74	86	91	80	125/08:00	25/02:00	100	91/22:00	-34/15:00	125
15	63	44	30	23	34	51	74	96	113	119	111	92	63	30	2	-20	-27	-17	5	32	58	76	87	84	119/09:00	23/03:00	96	87/22:00	-27/16:00	114
16	76	58	34	24	17	26	41	62	83	97	102	99	79	58	27	5	-10	-13	-1	21	48	67	92	95	102/10:00	17/04:00	85	95/23:00	-13/17:00	108
17	92	81	66	46	31	25	26	37	52	70	87	94	92	80	58	35	18	9	8	17	39	62	84	98	94/11:00	25/05:00	69	*	8/18:00	*
18	100	93	81	62	43	26	18	20	29	42	55	69	77	76	68	57	41	28	18	19	30	50	71	86	100/00:00	18/06:00	82	77/12:00	18/18:00	59
19	98	98	91	77	57	36	16	5	3	7	19	33	48	58	63	61	54	42	31	20	17	27	44	63	98/00:00	3/08:00	95	63/14:00	17/20:00	46
20	83	95	100	94	77	54	31	9	-9	-18	-16	-5	12	33	50	60	61	56	46	37	29	26	34	51	100/02:00	-18/09:00	118	61/16:00	26/21:00	35
21	67	85	97	100	91	74	50	23	-3	-18	-25	-22	-11	10	32	52	65	68	60	52	40	29	30	37	100/03:00	-25/10:00	125	68/17:00	29/21:00	39
22	58	79	96	108	112	100	79	51	17	-11	-29	-36	-31	-15	12	40	63	76	78	70	56	41	31	31	112/04:00	-36/11:00	148	78/18:00	31/22:00	47
23	46	67	89	107	119	116	102	78	45	9	-20	-37	-40	-29	-4	25	52	71	82	81	66	52	35	28	119/04:00	-40/12:00	159	82/18:00	28/23:00	54
24	38	54	77	103	117	127	125	104	74	36	0	-28	-40	-36	-19	8	38	66	80	86	79	68	49	28	127/05:00	-40/12:00	167	86/19:00	28/23:00	58
25	31	41	62	87	113	129	135	126	103	71	34	-3	-24	-31	-23	-2	27	55	76	89	89	79	62	44	135/06:00	-31/13:00	166	89/19:00	*	*
26	33	31	47	74	99	123	137	136	124	96	58	24	-6	-23	-22	-6	19	47	70	87	91	89	76	58	137/06:00	31/01:00	106	91/20:00	-23/13:00	114
27	38	26	29	50	76	102	121	133	129	109	81	48	15	-8	-16	-13	5	30	58	81	92	95	80	62	133/07:00	26/01:00	107	95/21:00	-16/14:00	111
28	40	27	22	34	49	73	100	115	117	113	89	62	31	5	-12	-13	-3	18	43	67	84	92	88	73	117/08:00	22/02:00	95	92/21:00	-13/15:00	105
29	57	38	29	29	40	58	81	99	110	109	97	73	47	21	2	-3	5	20	43	63	81	91	90	80	110/08:00	29/02:00	81	91/21:00	-3/15:00	94
30	65	49	35	29	34	47	66	84	97	104	101	86	64	39	19	10	9	19	37	57	74	89	94	90	104/09:00	29/03:00	75	94/22:00	9/16:00	85
31	79	64	48	30	28	31	46	62	77	86	89	83	71	52	35	22	16	19	32	48	65	79	88	88	89/10:00	28/04:00	61	88/22:00	16/16:00	72
最大値	107	105	108	116	128	140	137	139	133	123	111	99	92	91	81	74	76	92	100	95	92	95	94	105						
最小値	31	23	22	23	17	25	16	5	-9	-18	-29	-37	-40	-41	-45	-43	-27	-17	-1	17	17	24	28							

[註1]: 月平均水位 = 53公分, 最大水位 = 140公分, 最小水位 = -45公分, 平均潮差 = 90公分, 最大潮差 = 168公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T027SA20.1HA。

表3.7.8 2002年8月蘇澳港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年8月1日 0時 0分 ~ 2002年8月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	82	68	56	44	31	28	34	46	56	68	77	80	74	62	48	35	28	27	33	44	58	73	82	88	80/11:00	28/05:00	52
2	89	81	71	52	36	24	20	23	33	45	52	63	64	63	61	52	40	36	37	45	50	62	75	86	89/00:00	20/06:00	69
3	86	86	77	72	52	34	23	15	14	19	30	39	52	58	57	58	52	43	42	42	51	57	64	76	86/01:00	14/08:00	72
4	87	93	97	89	71	55	35	19	7	3	8	19	34	47	58	63	66	60	56	47	43	45	54	69	97/02:00	3/09:00	94
5	79	91	102	100	89	70	49	23	5	-5	-10	-4	11	27	47	62	68	67	61	52	41	37	40	48	102/02:00	-10/10:00	112
6	61	80	94	101	102	89	66	39	9	-15	-30	-30	-21	-1	22	46	62	71	68	58	49	37	31	36	102/04:00	-30/10:00	132
7	48	67	88	104	114	114	98	71	37	4	-22	-39	-35	-20	4	32	58	76	83	76	63	46	33	26	114/04:00	-39/11:00	153
8	30	50	74	99	117	126	119	96	63	25	-11	-37	-47	-41	-14	18	48	72	87	89	77	60	41	26	126/05:00	-47/12:00	173
9	26	39	62	87	110	129	135	123	95	56	16	-20	-42	-43	-29	-2	29	61	85	93	88	71	47	24	135/06:00	26/00:00	109
10	12	10	29	58	89	113	129	133	117	87	44	1	-37	-50	-46	-26	7	41	71	87	93	80	56	31	133/07:00	10/01:00	123
11	8	-6	-2	19	48	82	111	127	125	104	70	28	-12	-39	-50	-40	-13	19	55	79	92	89	72	45	127/07:00	-6/01:00	133
12	18	-3	-10	-1	21	48	82	104	116	110	88	56	18	-14	-34	-40	-24	4	37	65	87	96	87	68	116/08:00	-10/02:00	126
13	41	12	-5	-10	1	24	51	76	95	103	98	78	50	18	-8	-18	-14	4	30	58	82	95	97	86	103/09:00	-10/03:00	113
14	63	38	14	0	-2	7	25	48	69	85	92	85	70	50	25	6	0	11	29	51	71	90	99	98	92/10:00	-2/04:00	94
15	85	62	35	15	2	-2	4	18	39	56	69	74	70	58	47	35	24	23	31	46	62	82	94	100	74/11:00	-2/05:00	76
16	94	79	62	37	20	7	1	4	14	26	41	52	62	60	58	52	43	38	37	40	52	67	82	91	62/12:00	1/06:00	61
17	97	93	79	65	45	27	13	3	2	5	14	25	39	52	60	61	60	52	47	49	52	67	80	97	97/00:00	2/08:00	95
18	92	97	97	86	70	50	28	12	-2	-10	-8	5	15	35	52	64	67	66	58	52	50	47	57	65	97/01:00	-10/09:00	107
19	79	90	100	101	95	78	54	29	7	-10	-15	-14	-2	15	37	57	71	74	71	64	55	44	40	45	101/03:00	-15/10:00	116
20	58	76	94	102	107	97	77	52	23	-3	-20	-27	-20	-4	21	44	67	77	78	70	56	46	35	36	107/04:00	-27/11:00	134
21	45	62	84	102	116	114	101	76	47	16	-9	-27	-28	-16	5	35	58	77	85	82	70	52	38	29	116/04:00	-28/12:00	144
22	33	49	70	94	115	124	119	103	74	42	9	-16	-27	-24	-7	18	49	73	86	87	80	60	41	26	124/05:00	-27/12:00	151
23	23	31	54	78	101	117	124	116	91	58	24	-6	-23	-26	-13	12	41	65	83	89	85	66	45	23	124/06:00	23/00:00	101
24	12	14	34	58	86	105	119	119	104	78	44	13	-10	-16	-12	8	34	58	79	93	92	79	58	37	119/06:00	12/00:00	107
25	14	9	17	42	70	93	111	121	115	92	64	32	2	-13	-13	1	26	52	79	92	95	90	70	48	121/07:00	9/01:00	112
26	27	12	12	28	52	79	102	116	113	101	78	49	23	-1	-8	1	*	46	71	88	96	93	77	56	116/07:00	12/01:00	104
27	34	14	7	14	32	56	79	97	105	101	85	60	33	11	0	5	18	38	61	83	95	95	86	65	105/08:00	7/02:00	98
28	42	21	8	6	16	37	58	79	93	94	85	68	46	26	17	14	25	41	61	80	92	97	94	80	94/08:00	6/03:00	88
29	61	41	23	13	16	26	45	63	79	89	88	78	62	44	32	32	34	44	65	83	99	105	104	96	89/09:00	13/03:00	76
30	80	64	44	33	26	27	40	54	68	80	86	83	77	66	55	50	49	55	65	77	93	104	108	108	86/10:00	26/04:00	60
31	97	81	62	49	34	30	31	38	48	62	68	73	79	74	73	61	57	55	67	74	87	96	102	107	79/12:00	30/05:00	49
最大值	97	97	102	104	117	129	135	133	125	110	98	85	79	74	73	64	71	77	87	93	99	105	108	108			
最小值	8	-6	-10	-10	-2	-2	1	3	-2	-15	-30	-39	-47	-50	-50	-40	-24	4	29	40	41	37	31	23			

[註1]: 月平均水位 = 50公分, 最大水位 = 135公分, 最小水位 = -50公分, 平均潮差 = 91公分, 最大潮差 = 173公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 743筆, 檔名: T028SA20.1HA。

表3.7.9 2002年9月蘇澳港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年9月1日0時0分 ~ 2002年9月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)		
1	101	94	81	64	46	33	26	25	31	33	49	56	62	65	66	66	63	61	58	68	69	78	87	91	91	66/14:00	25/07:00	41	
2	97	93	88	76	55	36	20	6	0	3	11	21	35	44	52	56	61	58	57	55	54	58	67	79	79	97/00:00	0/08:00	97	
3	87	94	93	87	77	61	39	18	1	-8	-4	4	20	37	52	67	74	74	68	63	54	51	56	65	65	94/01:00	-8/09:00	102	
4	80	94	105	110	105	93	68	39	14	-6	-17	-14	4	27	51	74	88	96	93	82	67	56	52	57	57	110/03:00	-17/10:00	127	
5	69	89	105	121	126	123	102	75	40	9	-13	-17	-11	10	42	67	100	111	115	102	78	66	52	48	48	126/04:00	-17/11:00	143	
6	58	74	105	128	144	151	146	116	90	54	26	-6	-4	6	38	73	108	129	146	140	131	104	81	64	64	151/05:00	-6/11:00	157	
7	58	76	99	127	151	158	158	152	129	88	45	13	-4	0	20	57	94	122	143	147	128	100	68	41	41	158/05:00	58/00:00	100	
8	26	28	45	73	104	129	142	140	119	83	35	-8	-41	-52	-44	-20	12	50	84	100	96	77	46	16	16	142/06:00	26/00:00	116	
9	-3	-15	-6	18	52	89	116	130	128	105	74	33	*	-22	-25	-14	12	50	84	105	113	102	74	41	41	130/07:00	-15/01:00	145	
10	11	-12	-17	-4	21	54	87	112	120	114	90	61	27	-2	-12	-8	11	43	77	101	113	108	91	64	64	120/08:00	-17/02:00	137	
11	33	3	-15	-14	-1	21	51	79	99	103	96	75	50	24	8	4	17	39	67	96	112	116	105	82	82	103/09:00	-15/02:00	118	
12	52	21	-5	-18	-17	-3	21	46	68	81	83	78	62	42	25	14	16	30	51	75	94	104	103	89	89	83/10:00	-18/03:00	101	
13	68	42	21	-2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-2/03:00	*	*
14	87	68	45	24	7	-3	-5	2	11	24	38	49	58	58	58	57	52	52	52	58	70	81	88	94	94	58/12:00	-5/06:00	63	
15	93	84	71	57	36	21	6	0	0	8	17	29	43	55	64	66	66	63	60	58	61	67	74	82	82	66/15:00	0/07:00	66	
16	89	90	88	80	66	46	28	11	0	-3	-1	9	24	41	58	71	75	73	69	61	54	54	56	66	66	90/01:00	-3/09:00	93	
17	77	87	94	95	89	74	51	28	9	-4	-7	-5	10	30	50	70	82	84	77	65	52	45	41	49	49	95/03:00	-7/10:00	102	
18	58	74	91	102	102	91	70	43	16	-4	-16	-20	-12	7	31	55	73	82	79	69	50	36	27	29	29	102/03:00	-20/11:00	122	
19	37	56	76	93	105	102	88	63	33	5	-20	-28	-23	-9	15	41	64	77	79	70	51	30	13	5	5	105/04:00	-28/11:00	133	
20	10	27	52	76	95	104	97	78	50	19	-9	-28	-31	-20	3	30	58	79	87	79	60	34	16	0	0	104/05:00	-31/12:00	135	
21	-2	12	35	65	89	103	107	94	71	38	6	-18	-33	-26	-6	21	50	75	89	86	70	44	20	-2	-2	107/06:00	-2/00:00	109	
22	-13	-7	14	42	72	90	103	102	83	54	25	-5	-25	-30	-12	14	44	70	88	87	80	57	33	5	5	103/06:00	-13/00:00	116	
23	-14	-17	-2	26	55	80	98	103	90	70	40	9	-10	-21	-12	12	41	66	88	95	89	73	47	11	11	103/07:00	-17/01:00	120	
24	-12	-25	-19	3	33	63	82	90	89	71	47	20	-1	-15	-14	*	25	51	77	87	84	69	47	19	19	90/07:00	-25/01:00	115	
25	-4	-22	-25	-13	8	36	60	77	81	74	56	33	10	-5	-7	4	25	52	74	86	90	83	65	38	38	81/08:00	-25/02:00	106	
26	11	-13	-24	-16	2	22	46	64	72	73	64	46	27	11	6	9	26	50	72	85	91	88	75	50	50	73/09:00	-24/02:00	97	
27	27	1	-15	-18	-12	7	27	47	60	68	62	52	38	25	17	17	26	43	62	79	88	87	78	61	61	68/09:00	-18/03:00	86	
28	38	19	-2	-12	-13	-4	8	25	38	49	51	47	39	30	24	23	29	38	55	68	78	81	78	68	68	51/10:00	-13/04:00	64	
29	54	36	17	1	-5	-7	-1	9	23	33	39	43	43	40	36	32	34	42	52	63	72	76	78	74	74	43/11:00	-7/05:00	50	
30	66	54	37	23	9	-2	-4	-1	8	15	23	32	36	42	44	44	45	48	52	58	65	66	73	74	74	44/14:00	-4/06:00	48	
最大值	101	94	105	128	151	158	158	152	129	114	96	78	62	65	66	74	108	129	146	147	131	116	105	94	94				
最小值	-14	-25	-25	-18	-17	-7	-5	-1	0	-8	-20	-28	-41	-52	-44	-20	11	30	51	55	50	30	13	-2	-2				

[註1]: 月平均水位 = 49公分, 最大水位 = 158公分, 最小水位 = -52公分, 平均潮差 = 91公分, 最大潮差 = 157公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 698筆, 權名: T029SA20.1HA。

表3.7.10 2002年10月蘇澳港潮位測站2現場觀測逐時水位月報表

2002年10月1日0時0分~2002年10月31日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	74	74	61	48	32	17	2	-8	-11	-6	2	13	27	41	50	56	54	52	51	50	51	50	58	62	74/01:00	-11/08:00	85	56/15:00	50/19:00	6
2	69	76	75	69	54	35	15	-2	-16	-20	-8	9	30	46	58	64	61	58	49	42	38	37	49	76/01:00	-20/09:00	96	64/16:00	37/22:00	27	
3	58	74	86	88	82	66	44	19	-4	-25	-32	-27	-11	13	40	58	66	67	58	44	29	17	13	19	88/03:00	-32/10:00	120	67/17:00	13/22:00	54
4	33	54	73	88	95	87	69	41	9	-18	-39	-41	-28	-6	25	52	73	79	72	55	35	16	3	0	95/04:00	-41/11:00	136	79/17:00	0/23:00	79
5	11	33	61	89	104	108	96	70	35	1	-29	-46	-39	-18	13	48	78	94	91	77	51	21	-5	-19	108/05:00	-46/11:00	154	94/17:00	-19/23:00	113
6	-18	0	32	65	95	113	114	100	72	34	-2	-29	-41	-29	-3	33	69	95	104	95	70	38	4	-21	114/06:00	-41/12:00	155	104/18:00	*	*
7	-31	-23	2	37	77	104	119	116	99	66	29	-8	-27	-28	-8	26	61	92	112	109	91	57	24	-14	119/06:00	-31/00:00	150	112/18:00	-28/13:00	140
8	-37	-44	-30	-1	30	68	91	101	97	77	48	11	-17	-25	-18	8	37	74	98	108	104	79	40	6	101/07:00	-44/01:00	145	108/19:00	-25/13:00	133
9	-30	-47	-49	-32	-5	23	60	83	88	85	60	31	3	-11	-11	5	29	58	85	98	99	88	68	38	88/08:00	-49/02:00	137	99/20:00	-11/13:00	110
10	4	-30	-42	-42	-32	-7	26	47	66	71	68	50	34	15	7	11	30	55	76	92	100	92	76	60	71/09:00	-42/02:00	113	100/20:00	7/14:00	93
11	28	-2	-28	-37	-32	-16	5	23	42	58	65	62	52	40	31	28	38	52	72	89	99	103	94	77	65/10:00	-37/03:00	102	103/21:00	28/15:00	75
12	54	28	3	-16	-23	-20	-10	4	19	35	42	48	47	42	37	33	36	45	55	70	79	85	84	77	48/11:00	-23/04:00	71	85/21:00	33/15:00	52
13	64	45	27	9	-4	-11	-7	-2	7	17	25	37	43	48	48	46	48	47	52	62	67	74	77	78	48/13:00	-11/05:00	59	48/16:00	46/15:00	2
14	73	63	50	33	20	10	-1	-5	-2	-1	11	23	31	46	50	54	52	52	52	52	56	58	63	67	54/15:00	-5/07:00	59	*	52/16:00	*
15	70	69	69	58	45	28	12	-3	-10	-9	-3	6	18	35	47	54	56	54	49	39	38	39	43	52	70/00:00	69/01:00	1	69/02:00	-10/08:00	79
16	60	66	69	66	56	45	29	11	-1	-12	-12	-3	12	30	48	61	67	66	60	47	34	30	29	37	69/02:00	-12/09:00	81	67/16:00	29/22:00	38
17	49	63	73	82	82	71	52	29	9	-8	-13	-11	0	21	42	60	70	74	65	50	33	19	14	15	82/03:00	-13/10:00	95	74/17:00	14/22:00	60
18	28	47	64	77	86	82	72	49	27	3	-8	-13	-3	13	38	64	81	85	76	65	43	23	8	2	86/04:00	-13/11:00	99	85/17:00	2/23:00	83
19	12	31	52	77	94	96	87	67	45	19	-1	-10	-7	7	30	58	79	93	93	80	58	31	8	-4	96/05:00	-10/11:00	106	93/17:00	-4/23:00	97
20	-2	13	38	66	88	101	101	88	63	38	13	-4	-2	8	33	58	82	100	103	90	69	39	9	-11	101/05:00	-4/11:00	105	103/18:00	*	*
21	-16	-8	16	45	75	94	101	95	75	49	21	2	-6	3	24	55	81	103	110	103	83	52	21	-6	101/06:00	-16/00:00	117	110/18:00	-6/12:00	116
22	-19	-18	3	32	62	89	102	103	89	72	44	16	3	7	21	40	75	97	107	102	86	60	30	-2	103/07:00	-19/00:00	122	107/18:00	3/12:00	104
23	-23	-28	-17	3	37	67	88	94	81	69	46	20	8	6	17	38	62	87	101	102	92	68	35	4	94/07:00	-28/01:00	122	102/19:00	6/13:00	96
24	-22	-35	-34	-14	12	39	64	77	79	69	49	27	13	5	8	24	49	72	91	98	98	78	52	23	79/08:00	-35/01:00	114	98/19:00	5/13:00	93
25	0	-23	-33	-24	-6	21	46	64	74	73	64	48	30	21	18	28	46	69	89	100	97	85	63	33	74/08:00	-33/02:00	107	100/19:00	18/14:00	82
26	6	-18	-33	-32	-21	-1	20	43	58	64	61	50	36	25	22	26	37	55	73	90	98	91	78	52	64/09:00	-33/02:00	97	98/20:00	22/14:00	76
27	28	2	-16	-27	-25	-10	10	26	43	55	55	54	44	34	30	30	37	50	65	78	86	89	85	66	55/09:00	-27/03:00	82	89/21:00	30/14:00	59
28	44	23	-1	-16	-21	-17	-10	5	20	33	37	42	41	39	36	34	38	46	54	64	70	78	76	70	42/11:00	-21/04:00	63	78/21:00	34/15:00	44
29	56	38	20	5	-10	-15	-15	-8	4	18	28	40	40	46	47	46	47	45	48	54	61	69	75	77	40/11:00	-15/05:00	55	47/14:00	40/12:00	7
30	74	65	51	35	20	6	-5	-9	-8	4	15	30	47	56	61	63	60	52	48	45	45	62	60	69	63/15:00	-9/07:00	72	*	45/19:00	*
31	73	74	75	65	48	27	8	-4	-14	-11	-2	15	37	54	66	71	63	52	38	35	33	39	51	75/02:00	-14/08:00	89	71/15:00	33/21:00	38	
最大值	74	76	86	89	104	113	119	116	99	85	68	62	52	56	66	71	82	103	112	109	104	103	94	78						
最小值	-37	-47	-49	-42	-32	-20	-15	-9	-16	-25	-39	-46	-41	-29	-18	5	29	45	48	38	29	16	-5	-21						

[註1]: 月平均水位 = 39公分, 最大水位 = 119公分, 最小水位 = -49公分, 平均潮差 = 90公分, 最大潮差 = 155公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T02aSA20.1HA。

表3.7.11 2002年11月蘇澳港潮位測站2現場觀測逐時水位月報表

2002年11月1日0時0分～2002年11月30日23時0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮時間 (cm/時:分)	低潮時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	66	80	86	86	76	57	34	7	-7	-16	-15	1	24	54	69	87	90	84	66	47	27	15	19	27	86/02:00	-16/09:00	102	90/16:00	15/21:00	75
2	46	67	83	99	100	89	66	38	8	-12	-21	-12	8	35	61	84	96	92	76	52	22	-2	-15	-15	100/04:00	-21/10:00	121	96/16:00	-15/22:00	111
3	0	28	55	75	93	95	80	51	15	-15	-34	-38	-20	7	35	65	86	95	80	52	18	-15	-41	-52	95/05:00	-38/11:00	133	95/17:00	-52/23:00	147
4	-43	-19	14	46	75	89	88	70	39	4	-22	-42	-38	-12	18	55	85	100	98	77	41	0	-37	-61	89/05:00	-42/11:00	131	100/17:00	*	*
5	-72	-52	-24	16	52	81	98	90	66	34	4	-23	-29	-18	14	47	81	102	111	98	71	30	-15	-50	98/06:00	-72/00:00	170	111/18:00	-29/12:00	140
6	-70	-72	-54	-20	16	48	76	85	79	58	32	7	-11	-12	4	32	65	92	113	115	95	62	22	-24	85/07:00	-72/01:00	157	115/19:00	-12/13:00	127
7	-55	-70	-69	-48	-19	19	47	72	76	71	52	27	10	0	9	25	52	79	104	115	103	86	47	13	76/08:00	-70/01:00	146	115/19:00	0/13:00	115
8	-31	-52	-61	-55	-36	-10	17	43	61	65	55	41	26	13	11	16	37	60	88	102	104	94	70	39	65/09:00	-61/02:00	126	104/20:00	11/14:00	93
9	4	-28	-47	-52	-44	-26	-2	14	40	54	52	47	38	27	21	21	33	44	67	79	91	89	77	55	54/09:00	-52/03:00	106	91/20:00	21/14:00	70
10	27	1	-23	-37	-41	-36	-21	-3	14	28	37	39	33	31	27	24	26	35	46	60	71	74	70	60	39/11:00	-41/04:00	80	74/21:00	24/15:00	50
11	41	22	-3	-20	-29	-32	-29	-20	-4	12	21	31	37	37	36	32	33	33	38	46	56	65	67	65	37/12:00	-32/05:00	69	33/16:00	32/15:00	1
12	57	41	29	10	-5	-14	-17	-18	-9	3	17	29	41	47	48	47	44	41	37	36	41	49	55	61	48/14:00	-18/07:00	66	61/23:00	36/19:00	25
13	61	58	49	37	28	15	-4	-9	-6	0	13	24	38	49	60	60	60	52	46	39	38	37	41	52	61/00:00	-9/07:00	70	60/14:00	37/21:00	23
14	61	63	64	63	49	34	18	4	2	1	4	19	34	50	65	69	69	63	50	38	30	25	26	38	64/02:00	1/09:00	63	69/15:00	25/21:00	44
15	49	63	71	71	67	57	40	23	10	6	7	15	31	52	69	79	83	75	62	43	25	10	7	14	71/02:00	6/09:00	65	83/16:00	7/22:00	76
16	29	45	60	69	73	68	52	34	12	2	-6	0	22	42	58	75	82	76	66	40	21	-2	-14	-13	73/04:00	-6/10:00	79	82/16:00	-14/22:00	96
17	-1	19	41	56	71	69	56	37	11	-2	-10	-8	1	21	46	63	82	77	65	43	15	-8	-28	-34	71/04:00	-10/10:00	81	82/16:00	-34/23:00	116
18	-25	-10	21	37	57	63	60	47	29	5	-9	-14	-8	9	34	60	82	85	76	60	30	-4	-27	-41	63/05:00	-14/11:00	77	85/17:00	-41/23:00	126
19	-40	-22	7	32	56	68	72	62	46	23	3	-9	-3	8	35	65	82	95	89	73	42	10	-22	-44	72/06:00	-9/11:00	81	95/17:00	*	*
20	-51	-43	-21	11	30	56	62	61	52	30	8	-2	-5	5	25	52	74	91	98	89	63	30	-8	-36	62/06:00	-51/00:00	113	98/18:00	-5/12:00	103
21	-51	-51	-35	-12	18	48	67	70	64	46	25	10	2	3	17	41	69	91	104	100	81	50	16	-17	70/07:00	-51/00:00	121	104/18:00	2/12:00	102
22	-45	-55	-48	-26	4	35	58	74	73	65	50	28	14	12	22	43	72	90	110	107	96	72	42	4	74/07:00	-55/01:00	129	110/18:00	12/13:00	98
23	-28	-48	-50	-41	-21	12	35	58	67	66	49	36	23	12	17	29	52	76	92	101	100	86	58	23	67/08:00	-50/02:00	117	101/19:00	12/13:00	89
24	-8	-35	-48	-47	-30	-7	21	45	61	64	54	47	33	24	21	27	45	69	84	98	104	94	74	46	64/09:00	-48/02:00	112	104/20:00	21/14:00	83
25	13	-14	-34	-38	-29	-17	3	30	47	61	58	55	44	31	30	27	43	51	73	82	91	91	80	58	61/09:00	-38/03:00	99	91/20:00	27/15:00	64
26	32	6	-22	-36	-39	-36	-22	-2	12	32	42	40	39	33	28	23	26	32	42	56	71	77	73	66	42/10:00	-39/04:00	81	77/21:00	23/15:00	54
27	44	27	3	-19	-28	-34	-32	-21	-5	15	28	38	42	46	37	33	31	26	30	40	51	58	64	70	46/13:00	-34/05:00	80	70/23:00	26/17:00	44
28	60	51	34	15	-4	-18	-25	-24	-15	2	18	35	48	49	51	41	36	26	22	25	27	38	45	52	51/14:00	-25/06:00	76	*	22/18:00	*
29	60	58	51	41	24	5	-10	-21	-21	-14	6	22	37	56	63	58	51	38	23	12	6	9	21	35	60/00:00	-21/07:00	81	63/14:00	6/20:00	57
30	50	65	69	66	50	33	14	-5	-17	-12	-3	15	40	66	78	81	75	58	39	18	-1	-10	-7	6	69/02:00	-17/08:00	86	81/15:00	-10/21:00	91
最大値	66	80	86	99	100	95	98	90	79	71	58	55	48	66	78	87	96	102	113	115	104	94	80	70						
最小値	-72	-72	-69	-55	-44	-36	-32	-24	-21	-16	-34	-42	-38	-18	4	16	26	26	22	12	-1	-15	-41	-61						

[註1]: 月平均水位 = 31公分, 最大水位 = 115公分, 最小水位 = -72公分, 平均潮差 = 93公分, 最大潮差 = 170公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆, 檔名: T02bSA20.1HA。

表3.7.12 2002年12月蘇澳港潮位測站2 現場觀測逐時水位月報表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2002年12月31日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)	高潮/時間 (cm/時:分)	低潮/時間 (cm/時:分)	潮差 (cm)
1	29	50	68	77	74	63	39	17	-6	-16	-14	3	29	57	81	91	91	78	57	27	-4	-23	-35	-28	77/03:00	-16/09:00	93	91/15:00	-35/22:00	126
2	-5	21	49	74	81	80	66	42	15	-6	-12	-8	17	42	73	94	104	96	76	44	9	-23	-47	-54	81/04:00	-12/10:00	93	104/16:00	-54/23:00	158
3	-44	-21	10	46	71	86	83	67	43	16	-2	-10	6	28	60	89	108	115	104	75	35	-7	-44	-65	86/05:00	-10/11:00	96	115/17:00	*	*
4	-68	-51	-25	12	46	72	82	78	62	37	12	-5	-5	11	38	71	100	115	114	95	63	20	-23	-56	82/06:00	-68/00:00	150	115/17:00	-5/11:00	120
5	-72	-72	-52	-23	16	52	73	80	76	58	34	13	1	6	31	53	87	111	121	112	88	52	10	-32	80/07:00	-72/00:00	152	121/18:00	1/12:00	120
6	-58	-72	-69	-47	-12	20	52	72	74	69	50	28	13	13	24	47	75	99	121	124	111	83	44	5	74/08:00	-72/01:00	146	124/19:00	13/12:00	111
7	-30	-55	-61	-52	-32	0	29	56	68	74	63	49	32	20	22	35	58	84	105	115	116	101	70	37	74/09:00	-61/02:00	135	116/20:00	20/13:00	96
8	-3	-33	-48	-49	-35	-17	13	37	56	67	68	58	46	34	29	32	48	66	86	100	104	104	85	57	68/10:00	-49/03:00	117	104/20:00	29/14:00	75
9	29	-5	-29	-44	-41	-30	-12	12	31	52	52	50	41	36	28	23	29	44	61	73	82	82	76	63	52/09:00	-44/03:00	96	82/20:00	23/15:00	59
10	35	13	-12	-32	-37	-34	-25	-8	10	32	39	43	44	34	31	24	24	28	41	52	64	66	67	58	44/12:00	-37/04:00	81	67/22:00	24/15:00	43
11	47	27	8	-12	-23	-30	-25	-15	-3	8	22	37	40	42	37	30	22	23	24	31	42	51	51	54	42/13:00	-30/05:00	72	51/21:00	22/16:00	29
12	49	39	27	8	0	-11	-17	-11	-7	3	17	29	36	47	42	39	30	21	15	14	16	24	33	38	47/13:00	-17/06:00	64	38/23:00	14/19:00	24
13	38	43	36	29	17	5	-5	-6	-6	7	11	26	43	51	52	52	42	31	20	10	5	8	13	21	43/01:00	38/00:00	5	52/14:00	-6/07:00	58
14	28	34	36	32	23	14	1	-6	-8	-4	3	16	34	45	51	52	47	37	19	5	-7	-12	-9	0	36/02:00	-8/08:00	44	52/15:00	-12/21:00	64
15	13	22	30	34	35	28	15	5	-2	-4	2	12	28	45	58	64	61	52	33	10	-6	-18	-21	-17	35/04:00	-4/09:00	39	64/15:00	-21/22:00	85
16	-4	12	31	39	44	41	31	18	9	4	3	11	28	43	61	76	74	66	52	28	5	-18	-31	-32	44/04:00	3/10:00	41	76/15:00	-32/23:00	108
17	-22	-6	18	38	43	51	49	37	23	12	8	12	28	46	69	86	92	90	74	52	22	-3	-26	-37	51/05:00	8/10:00	43	92/16:00	-37/23:00	129
18	-31	-18	-4	24	43	55	54	47	35	23	12	11	17	33	52	71	85	90	82	62	32	-3	-26	-47	55/05:00	11/11:00	44	90/17:00	*	*
19	-49	-39	-19	6	32	51	62	56	47	38	26	15	15	33	54	79	95	109	105	90	63	27	-5	-29	62/06:00	-49/00:00	111	109/17:00	15/11:00	94
20	-46	-44	-25	2	30	56	71	79	71	60	47	32	25	35	52	75	96	116	115	107	86	52	15	-20	79/07:00	-46/00:00	125	116/17:00	25/12:00	91
21	-44	-48	-42	-22	6	33	56	67	70	56	42	32	23	19	30	51	81	96	110	103	89	66	34	-1	70/08:00	-48/01:00	118	110/18:00	19/13:00	91
22	-31	-51	-52	-42	-17	9	38	57	68	65	52	41	27	19	25	43	63	86	104	119	107	87	58	23	68/08:00	-52/02:00	120	119/19:00	19/13:00	100
23	-10	-34	-48	-44	-31	-7	19	45	60	67	60	46	34	23	21	27	42	64	84	99	104	96	73	43	67/09:00	-48/02:00	115	104/20:00	21/14:00	83
24	10	-21	-41	-47	-43	-25	-1	26	46	56	58	52	39	28	19	18	26	45	67	85	96	94	86	60	58/10:00	-47/03:00	105	96/20:00	18/15:00	78
25	32	7	-19	-37	-41	-31	-13	9	33	48	52	57	51	35	24	14	18	30	39	54	71	78	73	73	57/11:00	-41/04:00	98	78/21:00	14/15:00	64
26	52	29	7	-16	-26	-37	-19	-3	20	41	50	60	64	55	41	24	19	16	18	34	49	60	67	69	64/12:00	-37/05:00	101	69/23:00	16/17:00	53
27	58	47	29	6	-14	-27	-29	-23	-6	14	33	47	50	54	37	27	14	9	1	4	9	28	35	44	54/13:00	-29/06:00	83	*	1/18:00	*
28	58	52	44	31	4	-1	-12	-13	-7	10	24	46	56	63	58	50	28	20	2	-7	-10	-6	6	20	58/00:00	-13/07:00	71	63/13:00	-10/20:00	73
29	30	42	45	37	28	14	0	-11	-11	-4	13	29	49	66	70	68	55	36	18	-3	-19	-23	-16	-5	45/02:00	-11/07:00	56	70/14:00	-23/21:00	93
30	11	26	41	47	46	39	24	12	1	-2	8	23	41	60	75	83	75	55	34	7	-18	-35	-38	-36	47/03:00	-2/09:00	49	83/15:00	-38/22:00	121
31	-18	1	25	46	50	55	47	34	17	7	8	18	33	58	79	91	98	87	65	32	0	-31	-50	-56	55/06:00	7/09:00	48	98/16:00	-56/23:00	154
最大值	58	52	68	77	81	86	83	80	76	74	68	60	64	66	81	94	108	116	121	124	116	104	86	73						
最小值	-72	-72	-69	-52	-43	-37	-29	-23	-11	-16	-14	-10	-5	6	19	14	14	9	1	-7	-19	-35	-50	-65						

[註1]: 月平均水位 = 29公分, 最大水位 = 124公分, 最小水位 = -72公分, 平均潮差 = 89公分, 最大潮差 = 158公分。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆, 檔名: T02cSA20.1HA。

第四章 2002年各港逐時潮汐水位歷線圖

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(高雄港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

4.1 2002年基隆港逐時潮汐水位歷線圖

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Chi-Lung Harbor of ST-1 at 2002/06/01.00:00-2002/06/30.23:00

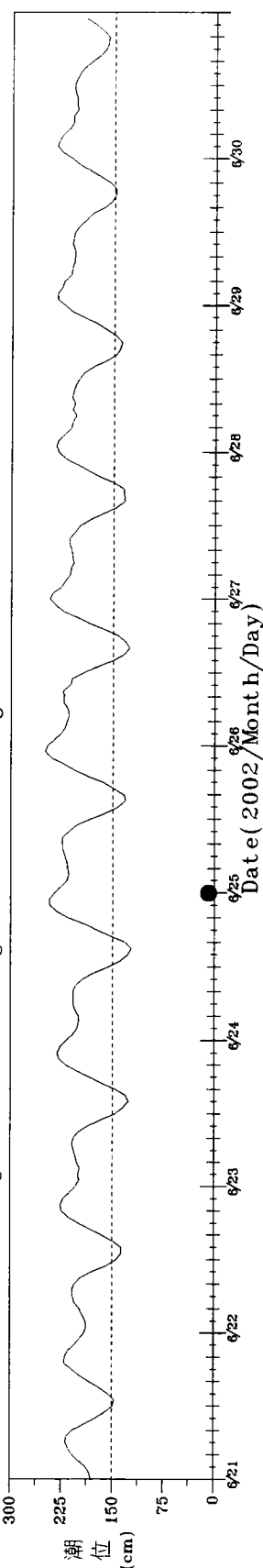
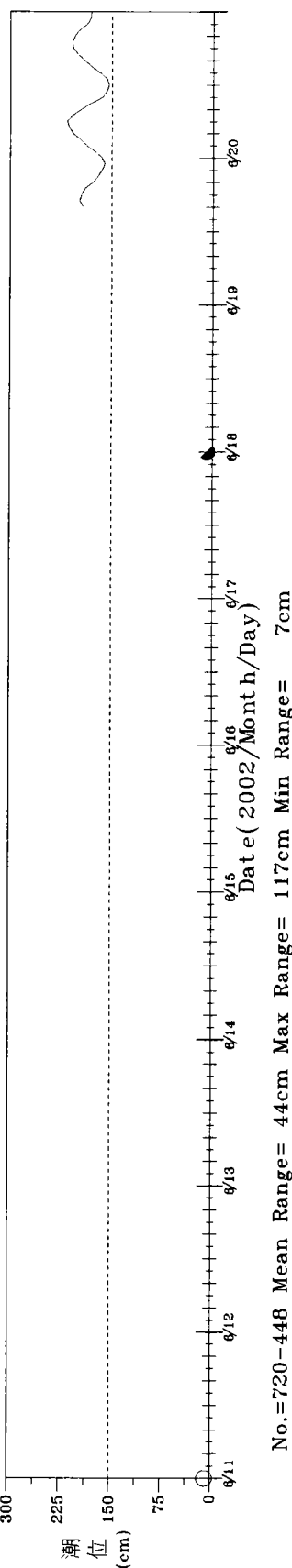
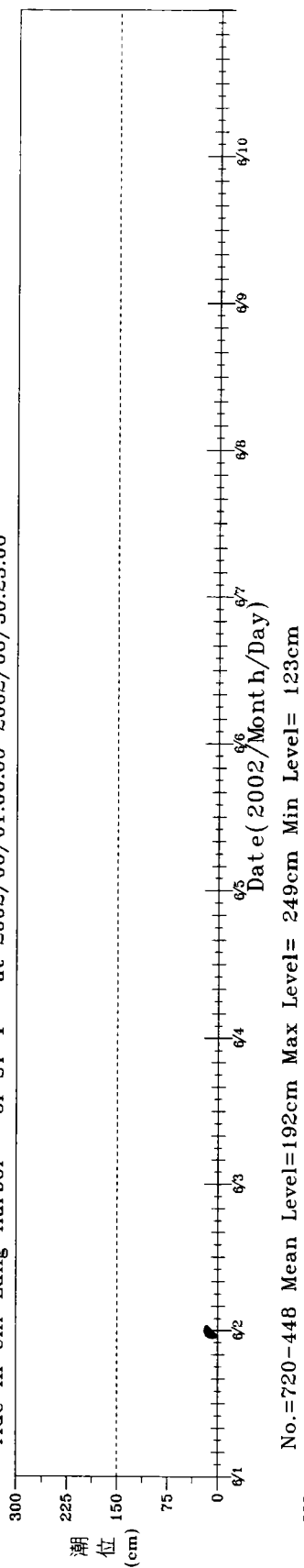


圖 4.1.1 2002年 6月基隆港潮位測站1水位歷線圖

T026KL20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAN.FOR

2003. 10. 17

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Chi-Lung Harbor of ST-1 at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00

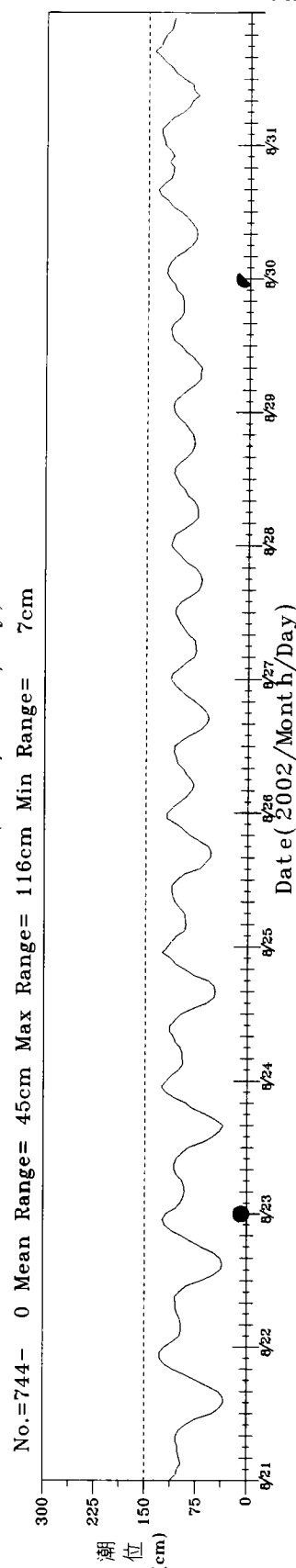
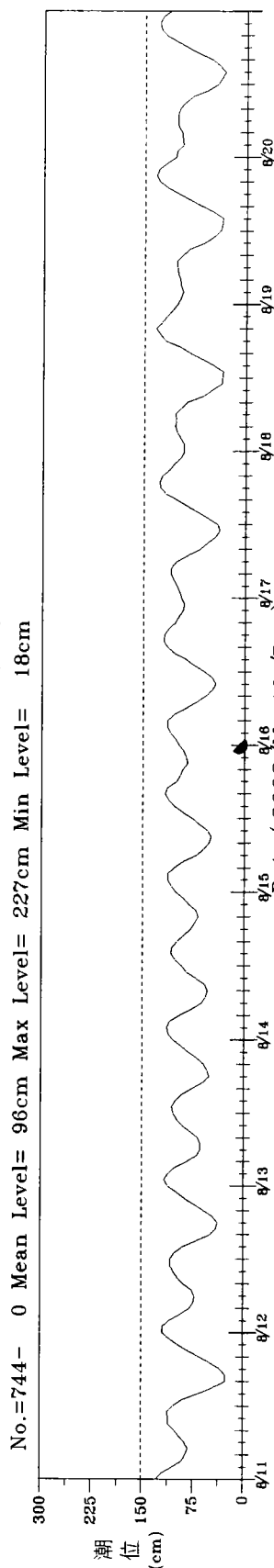
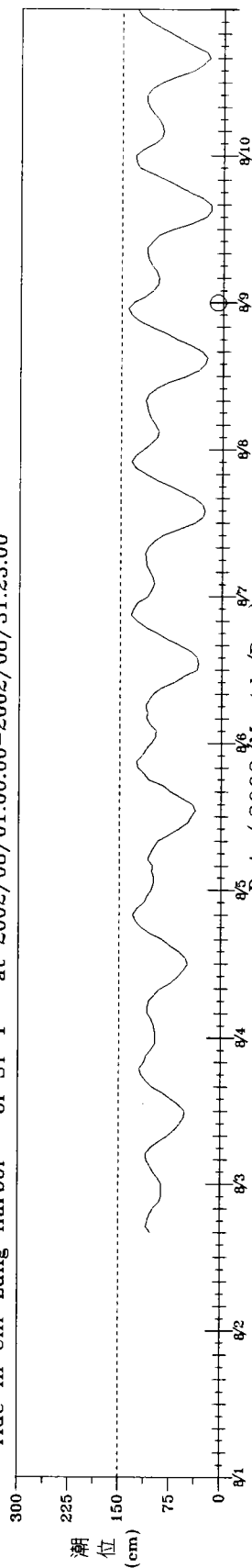


圖 4.1.2 2002年 8月基隆港潮位測站1水位歷線圖

T028KL20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTI.AH.FOR

2003. 10. 17

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Chi-Lung Harbor of ST-1 at 2002/09/01:00:00-2002/09/30:23:00

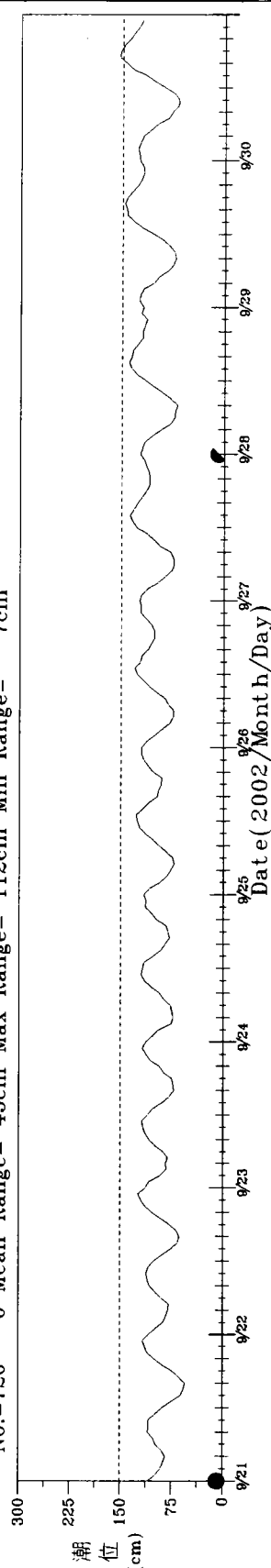
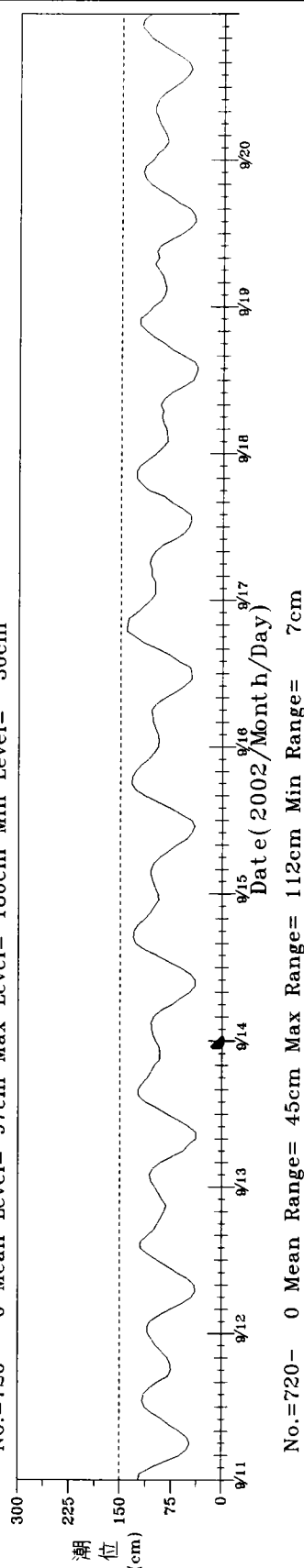
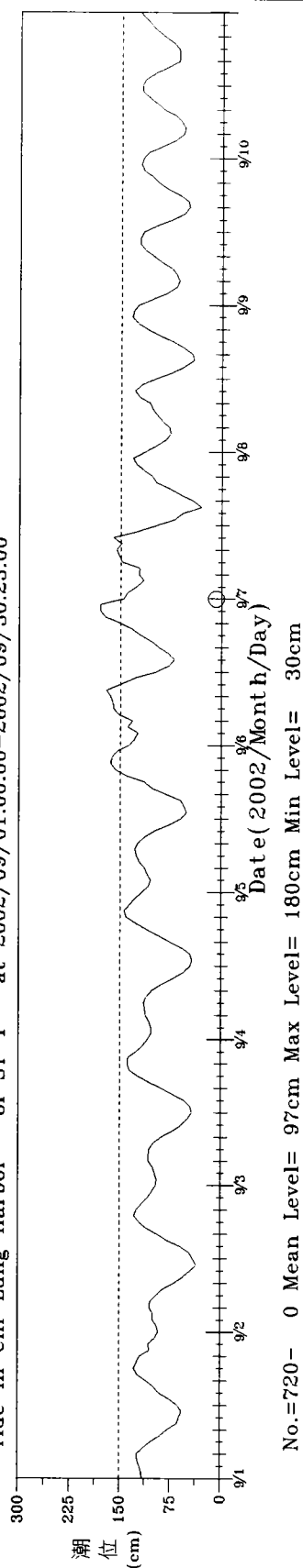


圖 4.1.3 2002年 9月基隆港潮位測站1水位歷線圖

T029KL20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAH.FOR

2003.10.17

4.2 2002年台北港逐時潮汐水位歷線圖

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in TAI-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/04/04.14:00-2002/04/30.23:00

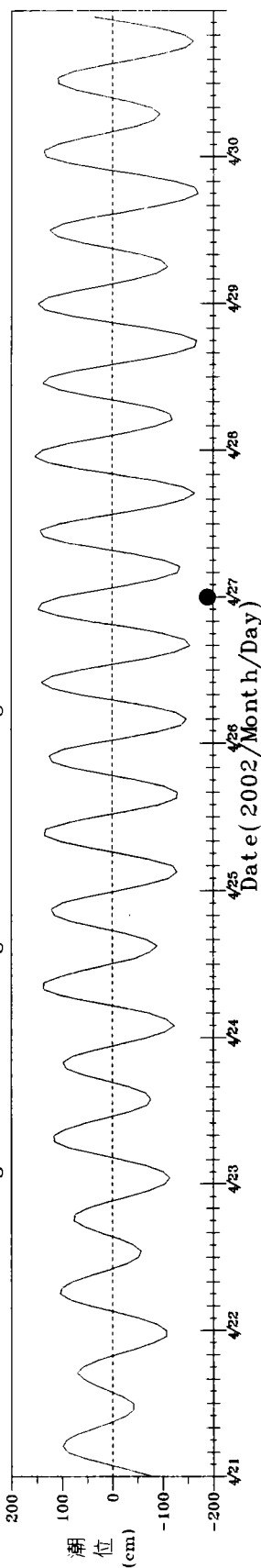
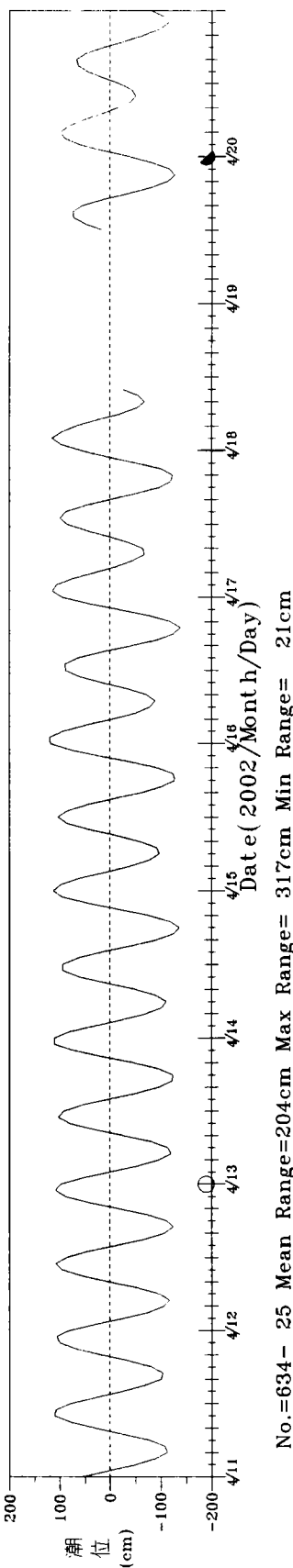
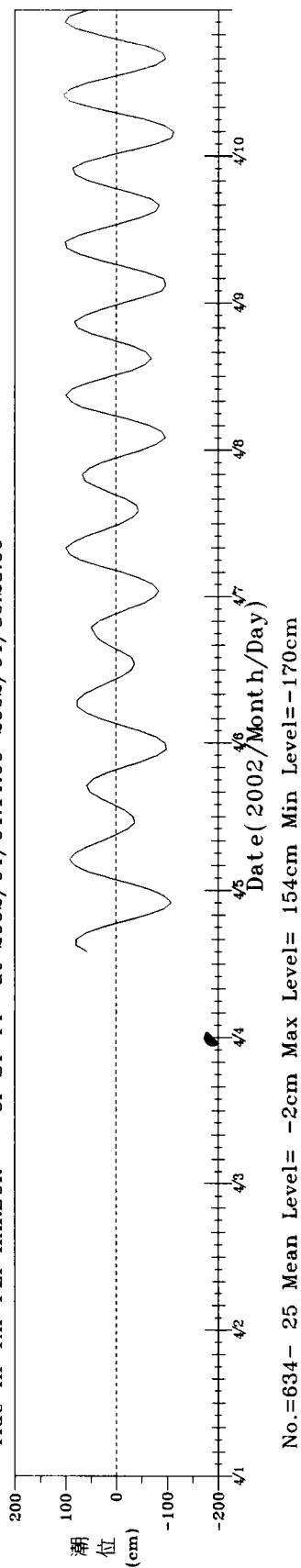


圖 4.2.1 2002年 4月台北港測站1 潮汐資料歷線圖

T024TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in TAL-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/05/01.00:00-2002/05/31.21:00

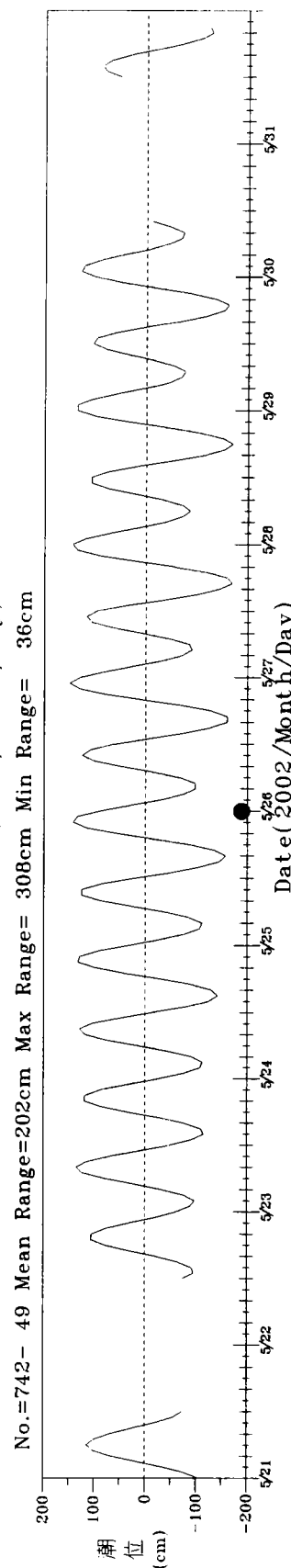
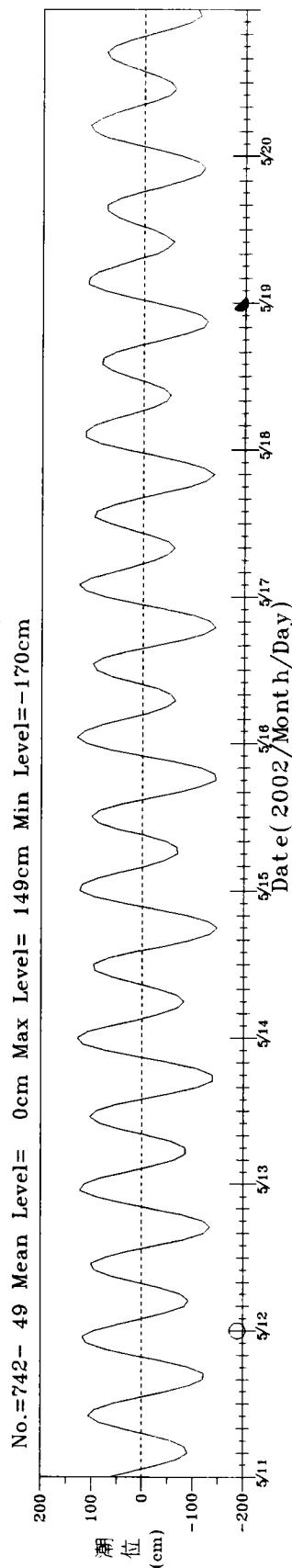
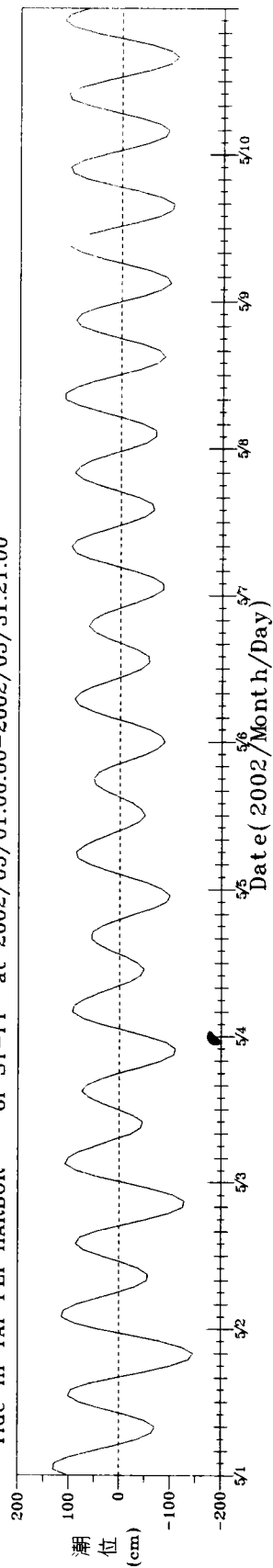


圖 4.2.2 2002年 5月台北港測站1 潮汐資料歷線圖

T025TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

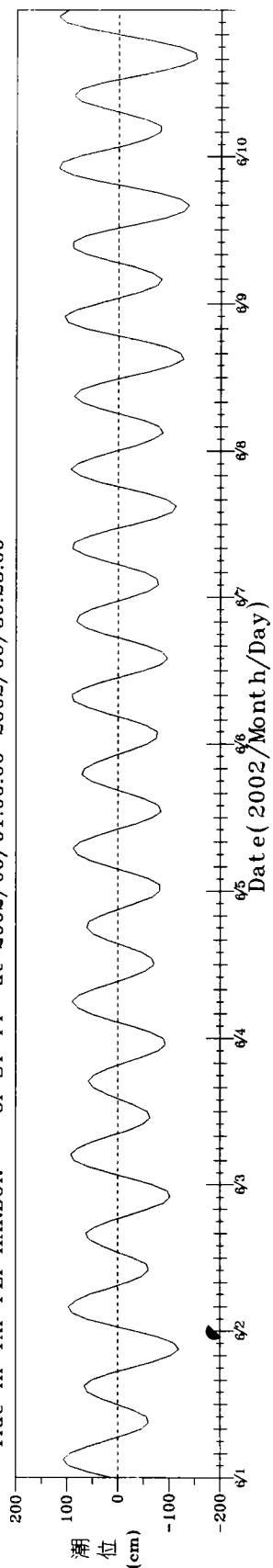
PLATTIHL.FOR

2003. 10. 2

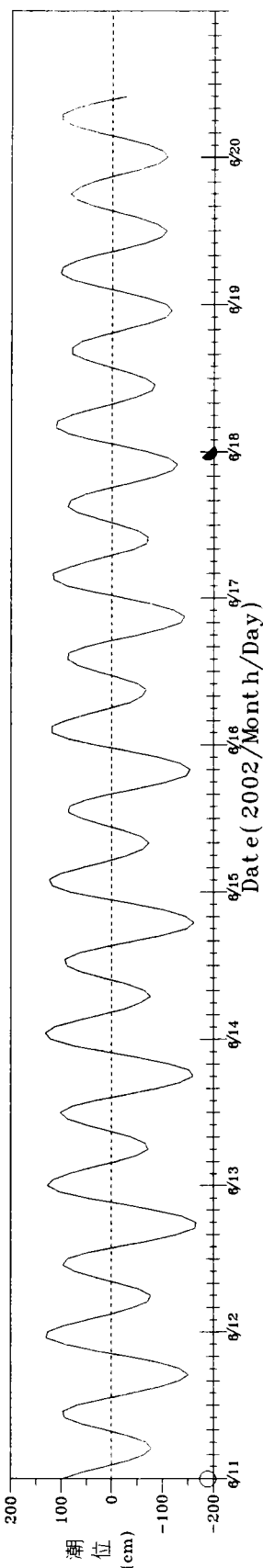
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in TAI-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/06/01.00:00-2002/06/30.23:00



No.=720- 25 Mean Level= -2cm Max Level= 152cm Min Level=-166cm



No.=720- 25 Mean Level= 308cm Max Range= 150cm

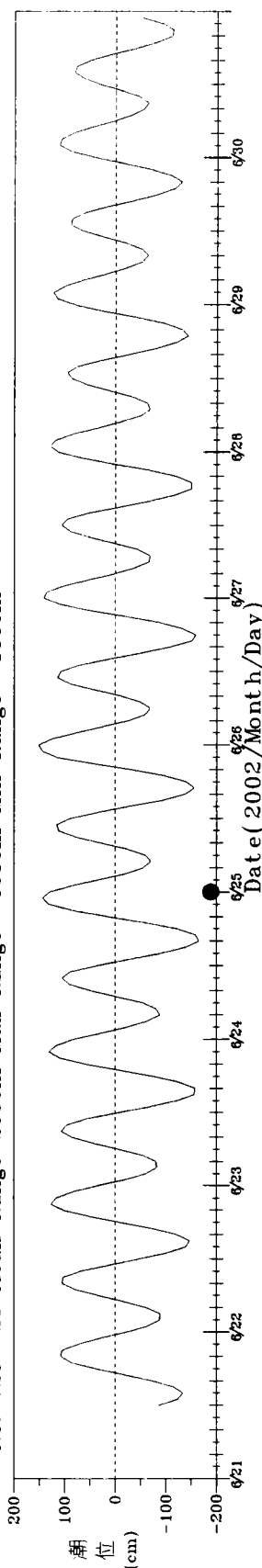


圖 4.2.3 2002年 6 月台北港測站 1 潮汐資料歷線圖

T026TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in TAI-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/07/01.00:00-2002/07/31.23:00

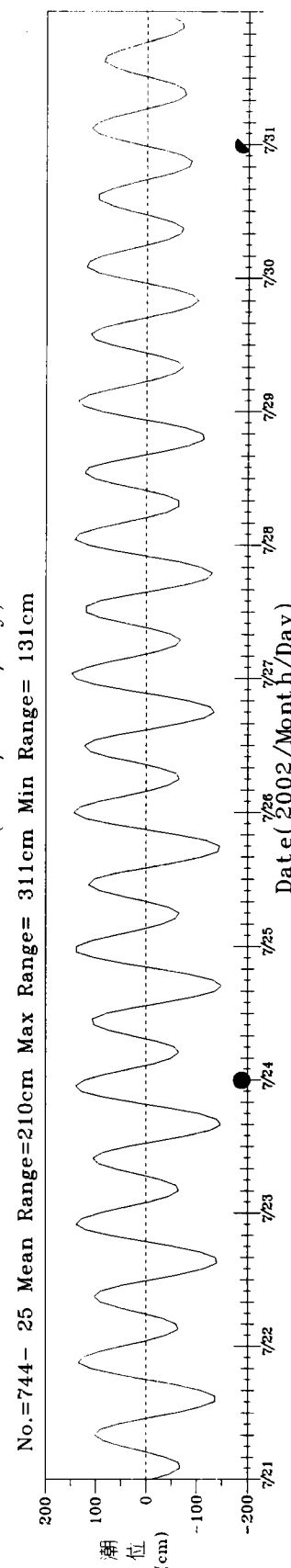
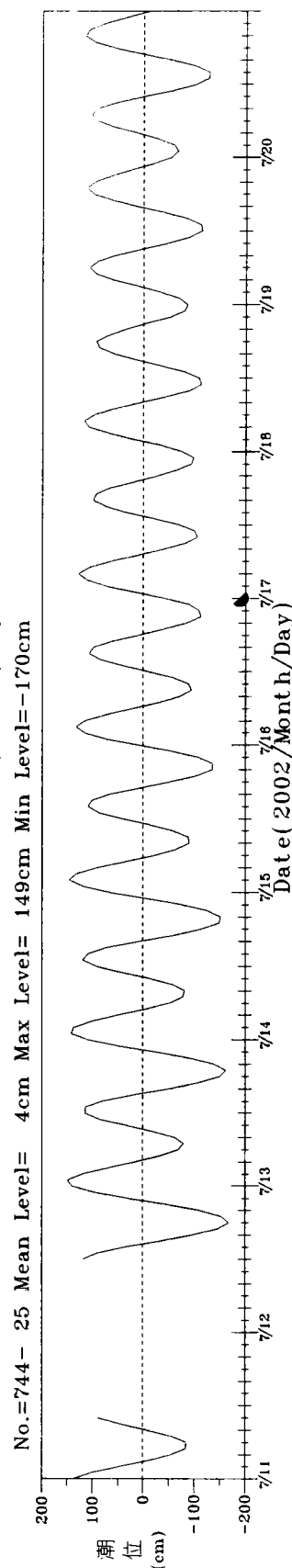
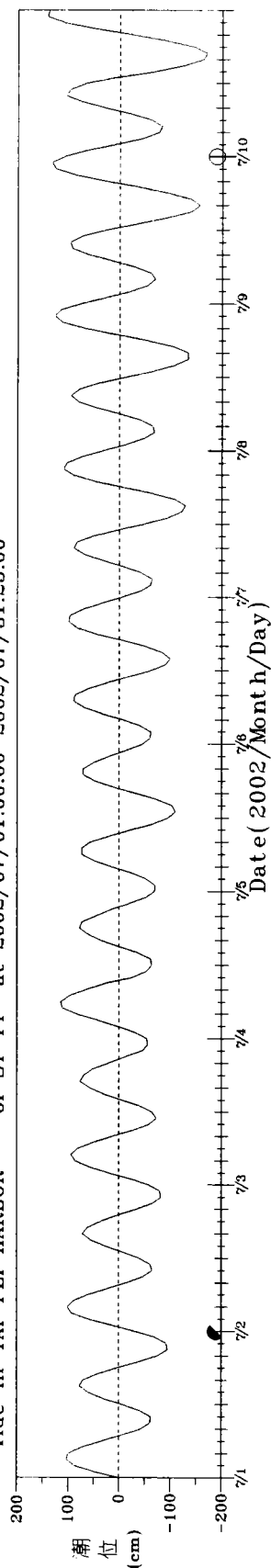


圖 4.2.4 2002 年 7 月台北港測站 1 潮汐資料歷線圖

T027TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

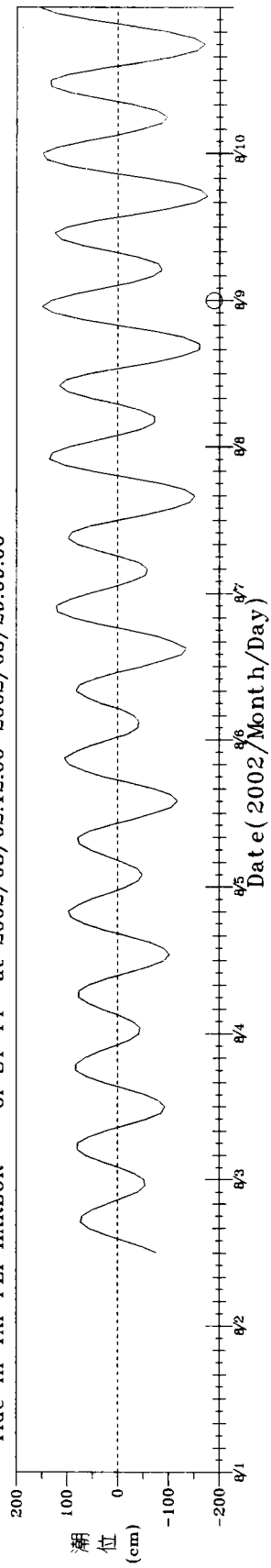
PLATIAH.FOR

2003. 10. 2

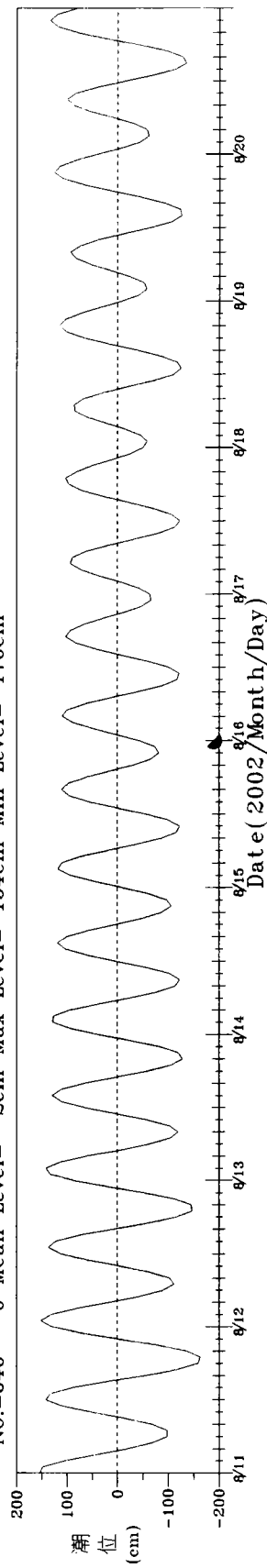
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in TAI-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/08/02.12:00-2002/08/29.09:00



No.=646- 0 Mean Level= 2cm Max Level= 154cm Min Level=-176cm



No.=646- 0 Mean Level=217cm Max Range= 311cm Min Range= 120cm

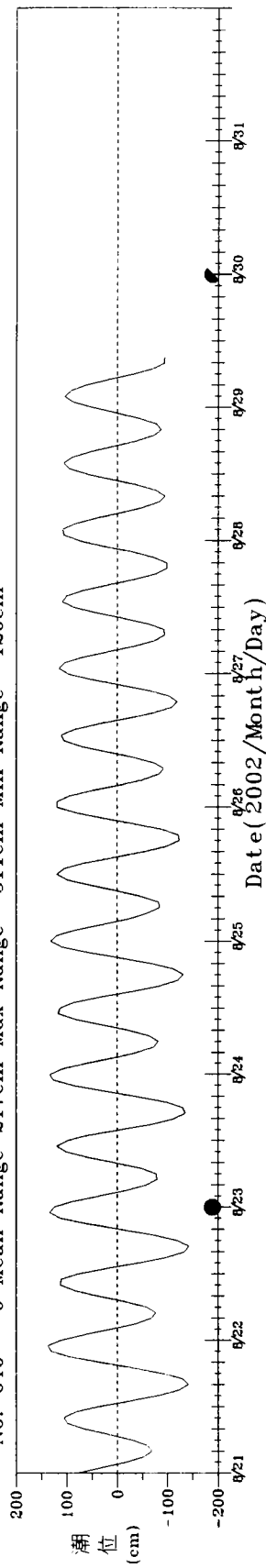


圖 4.2.5 2002 年 8 月台北港測站 1 潮汐資料歷線圖

T028TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

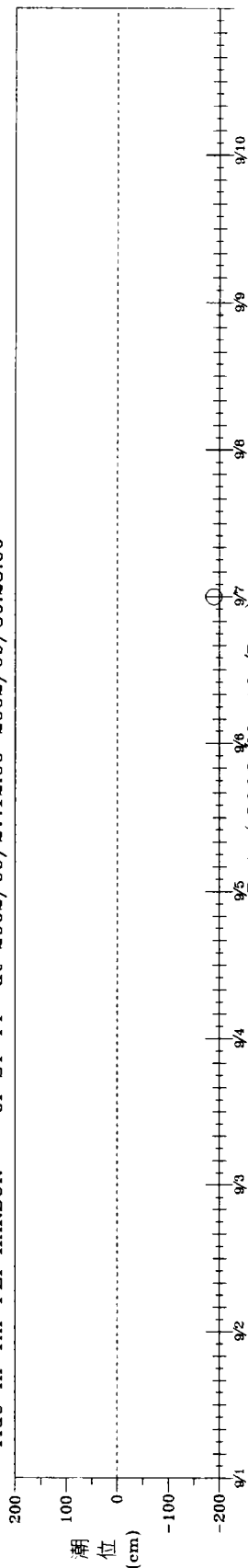
PLATIAH.FOR

2003.10.2

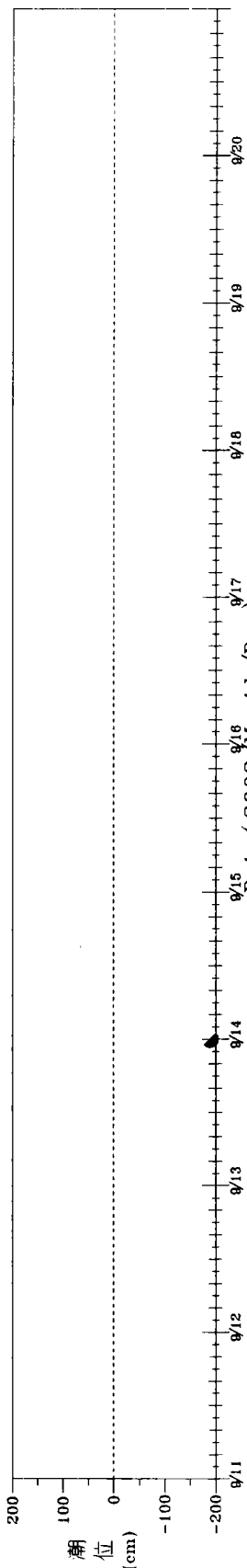
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

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



No.= 84- 0 Mean Level= 2cm Max Level= 103cm Min Level=-114cm



No.= 84- 0 Mean Range=142cm Max Range= 195cm Min Range= 50cm

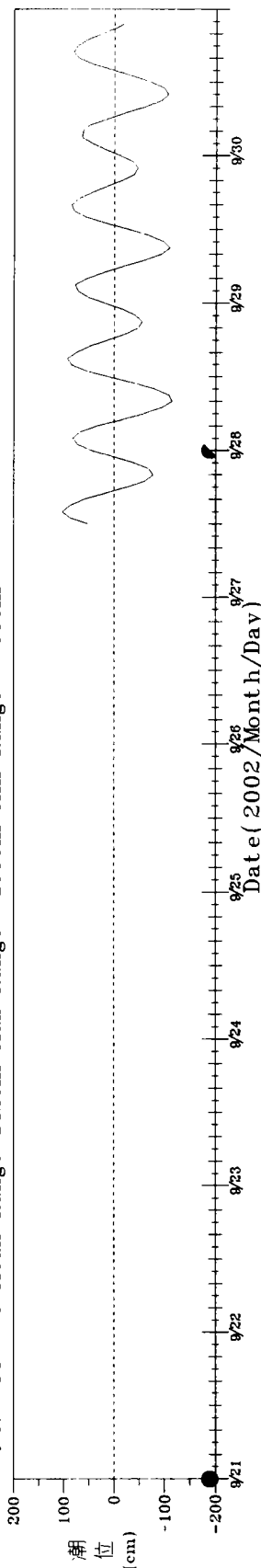


圖 4.2.6 2002年 9月台北港測站1 潮汐資料歷線圖

T029TP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIARFOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in TAI-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/10/01.00:00-2002/10/31.23:00

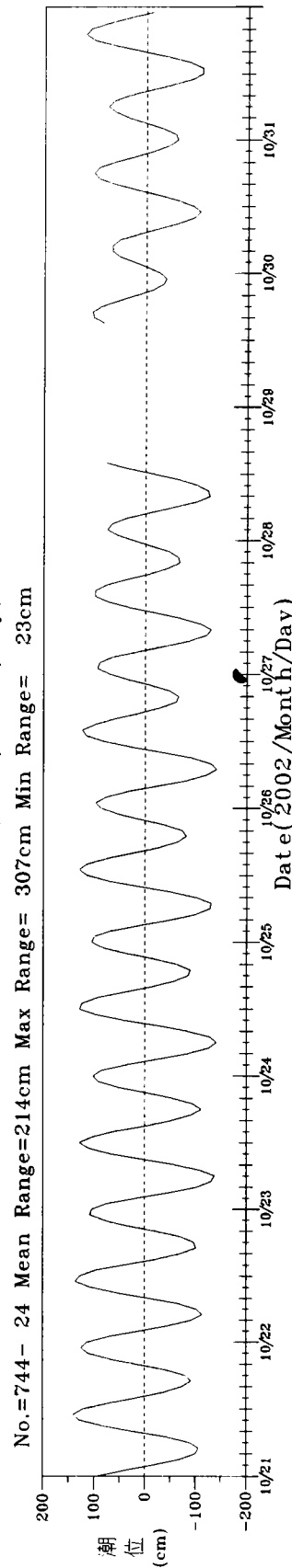
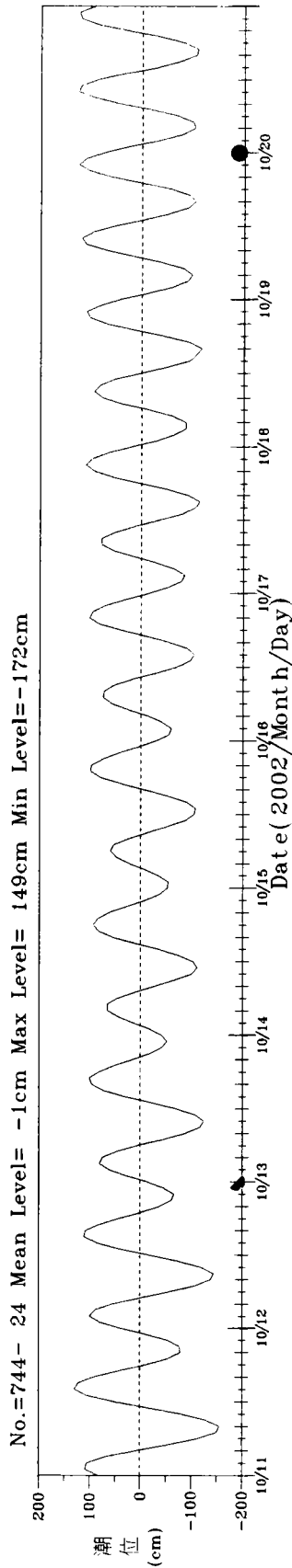
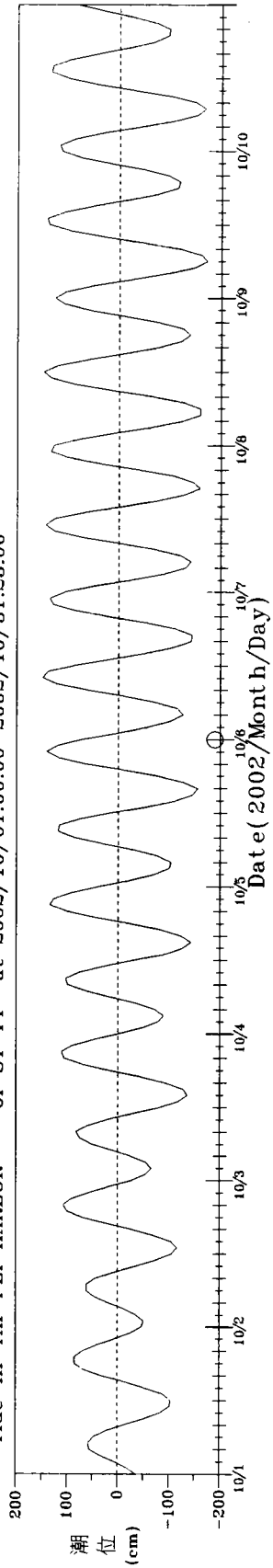


圖 4.2.7 2002年10月台北港測站1 潮汐資料歷線圖

T02ATP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in TAI-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

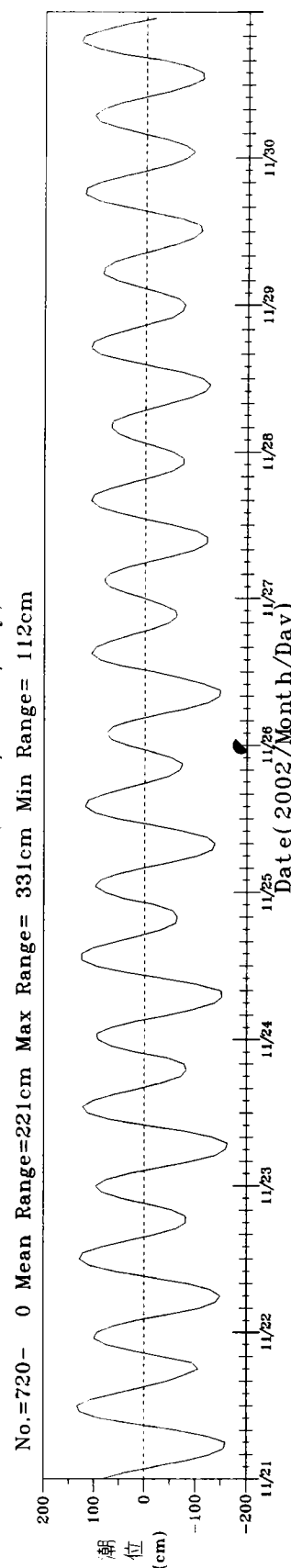
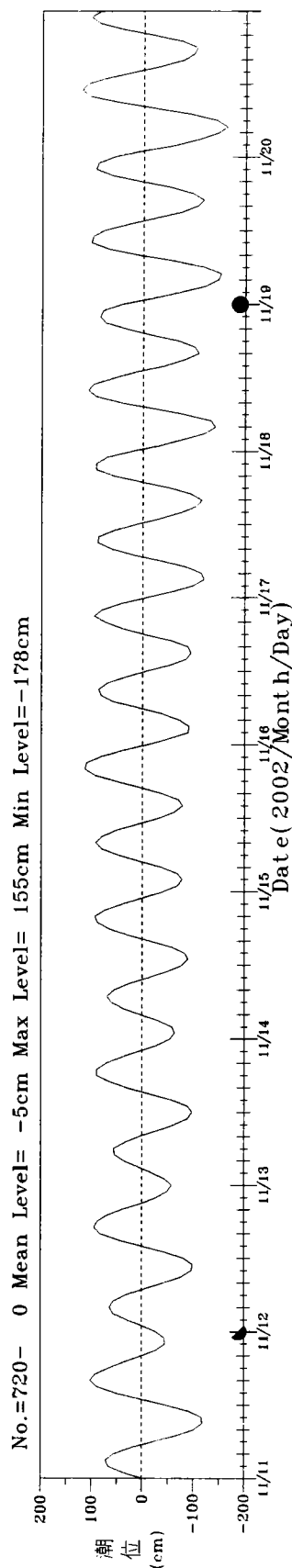
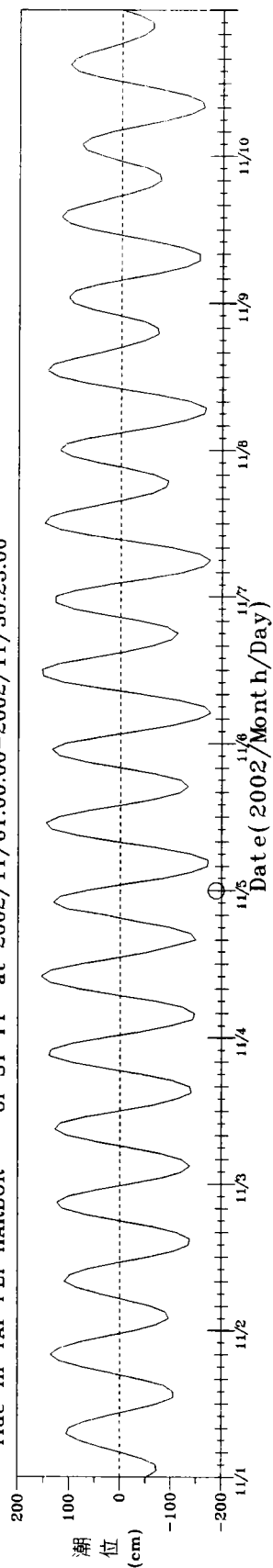


圖 4.2.8 2002 年 11 月台北港測站 1 潮汐資料歷線圖

T02BTP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

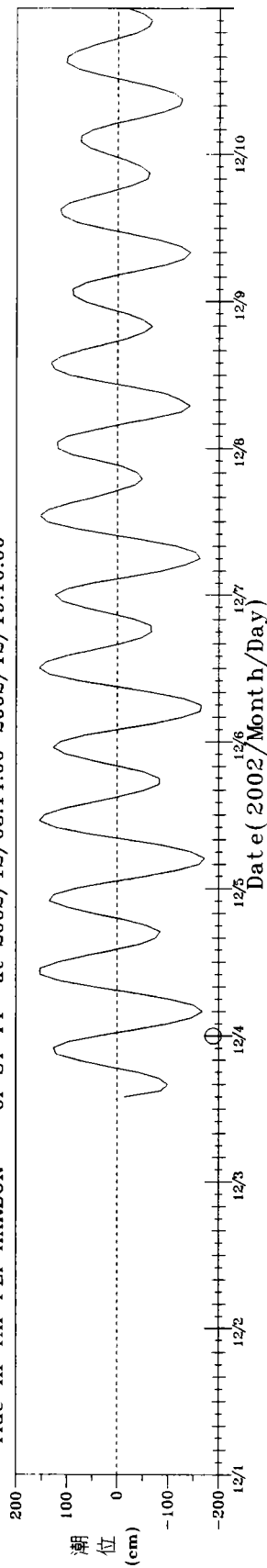
PLATTIAN.FOR

2003.10.2

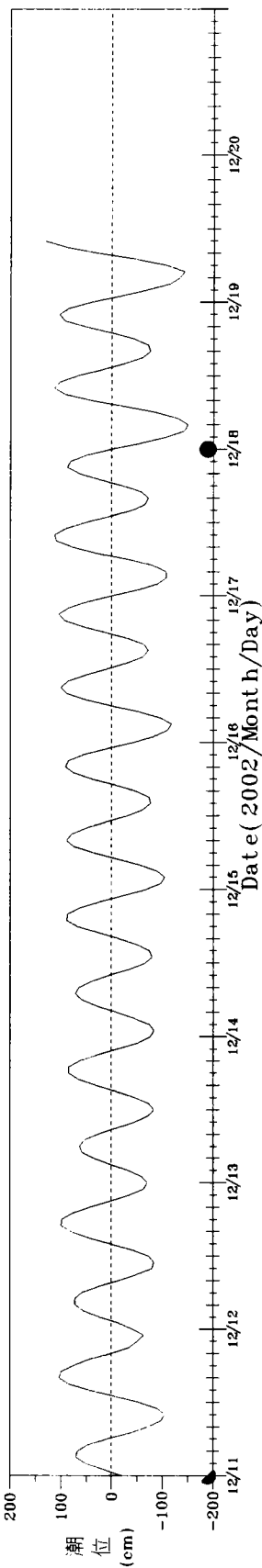
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in TAI-PEI HARBOR of ST-Pi at 2002/12/03.14:00-2002/12/19.10:00



No.=381- 0 Mean Level= 1cm Max Level= 155cm Min Level=-172cm



No.=381- 0 Mean Range=210cm Max Range= 325cm Min Range= 133cm

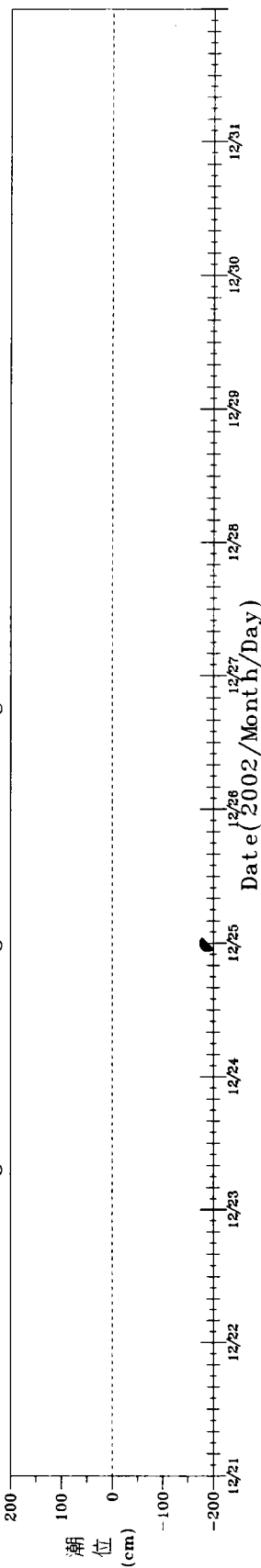


圖 4.2.9 2002年12月台北港測站1 潮汐資料歷線圖

T02CTP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIHL FOR

2003.10.2

4.3 2002年台中港逐時潮汐水位歷線圖

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/01/01.00:06-2002/01/31.24:00

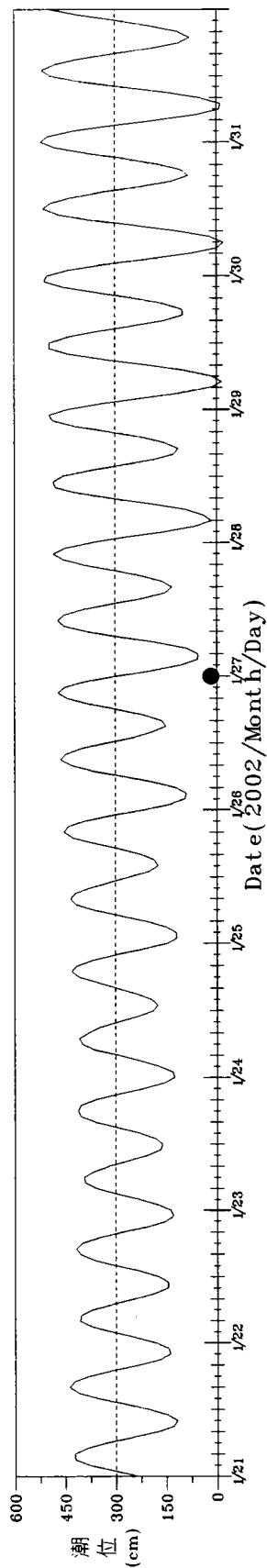
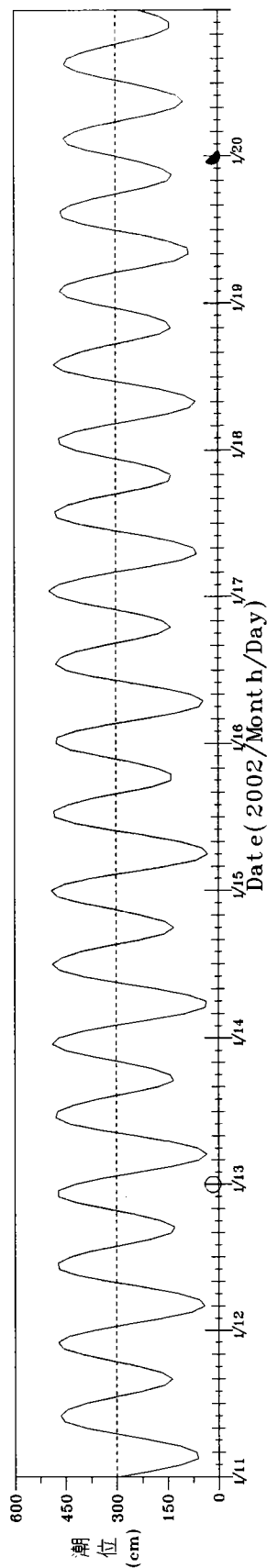
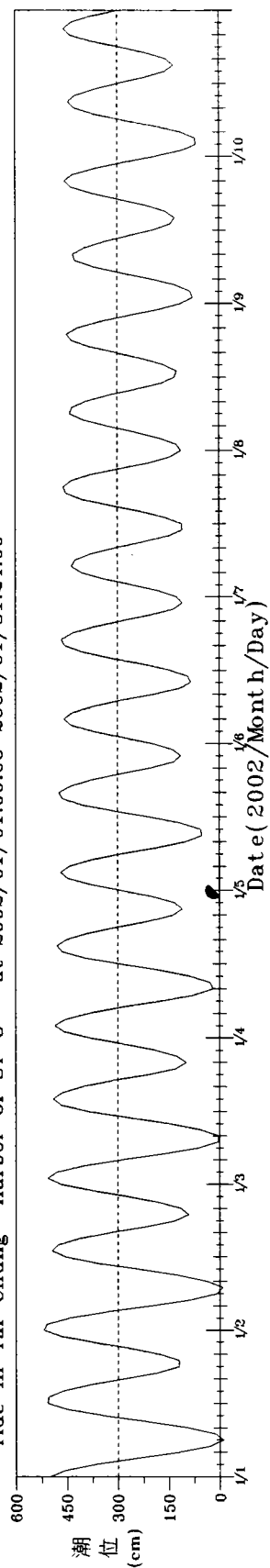


圖 4.3.1 2002年 1 月中港潮位測站 1 水位歷線圖

T021TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003. 9 . 26

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/02/01.00:06-2002/02/28.24:00

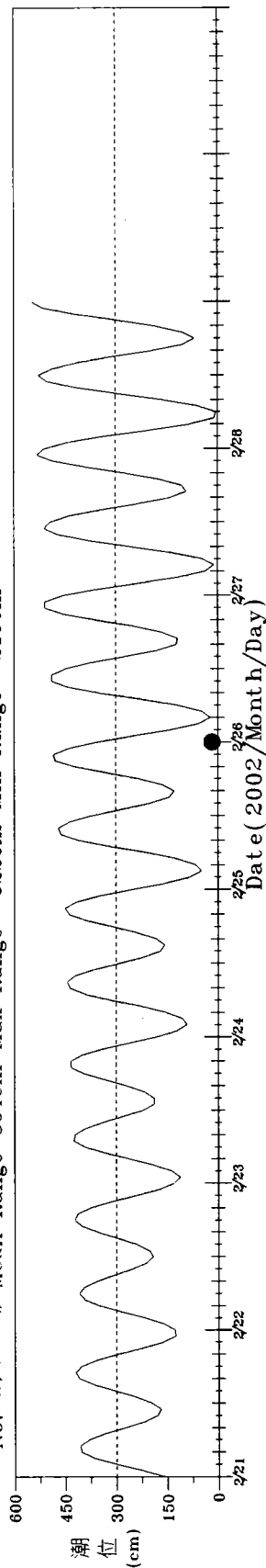
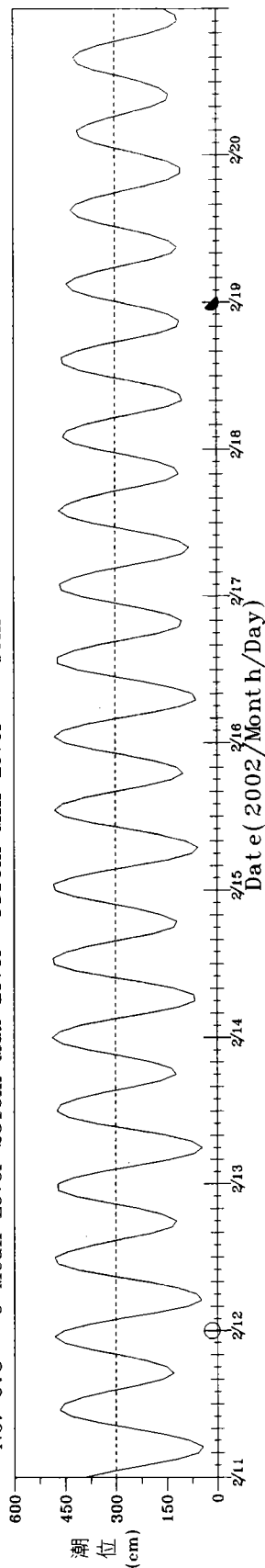
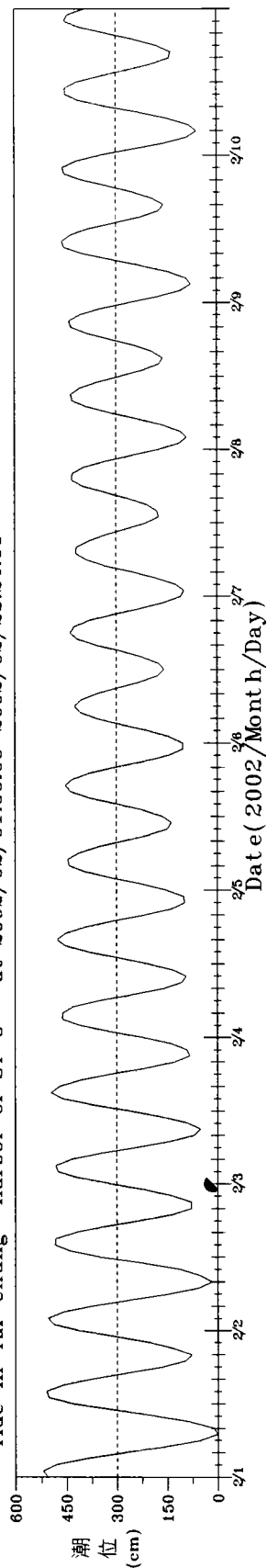


圖 4.3.2 2002年2月中港潮位測站1水位歷線圖

T022TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.8.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/03/01.00:06-2002/03/31.24:00

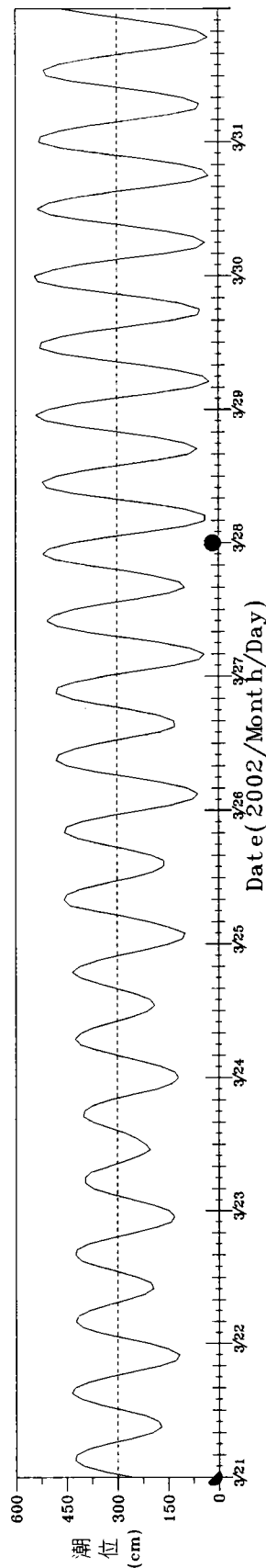
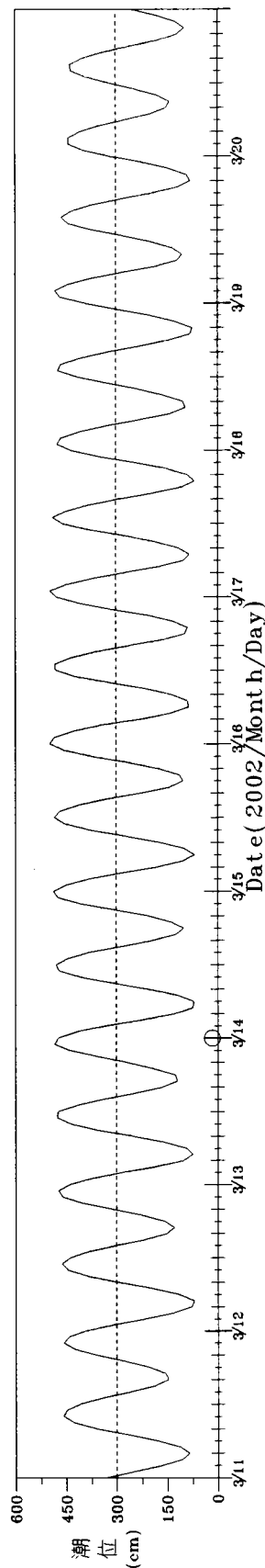
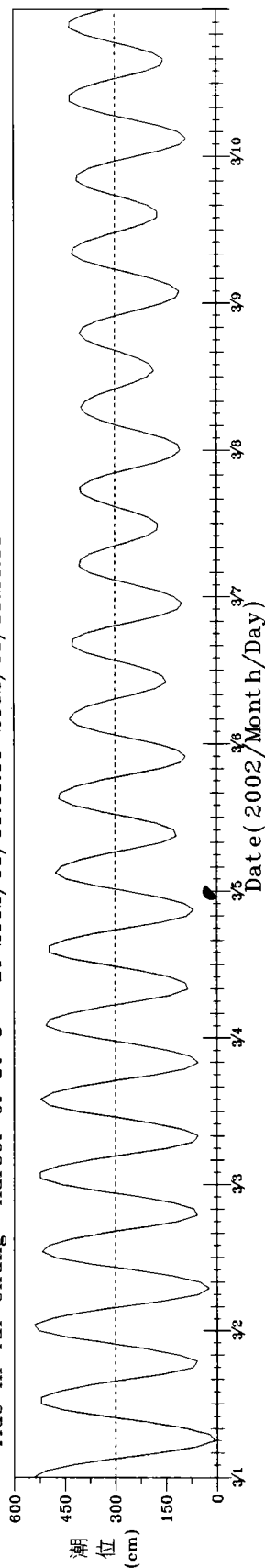


圖 4.3.3 2002年3月中港潮位測站1水位歷線圖

T023TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.9.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/04/01.00:06-2002/04/30.24:00

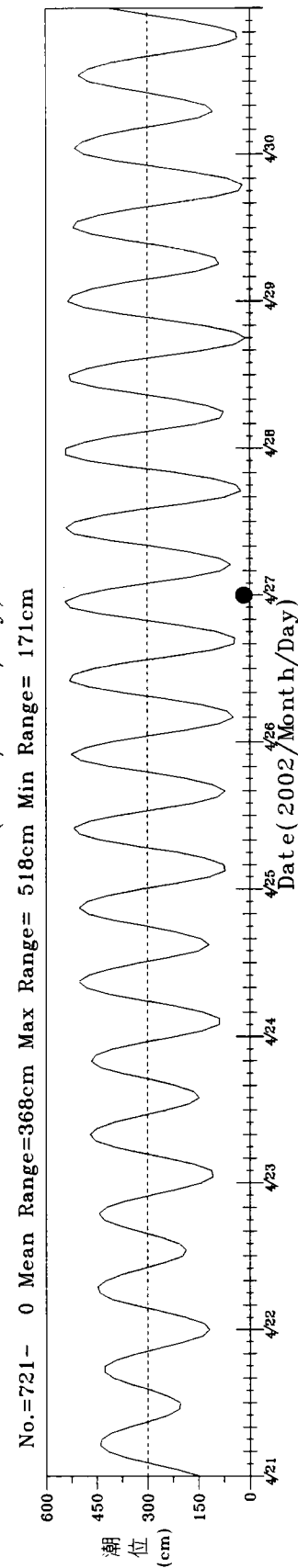
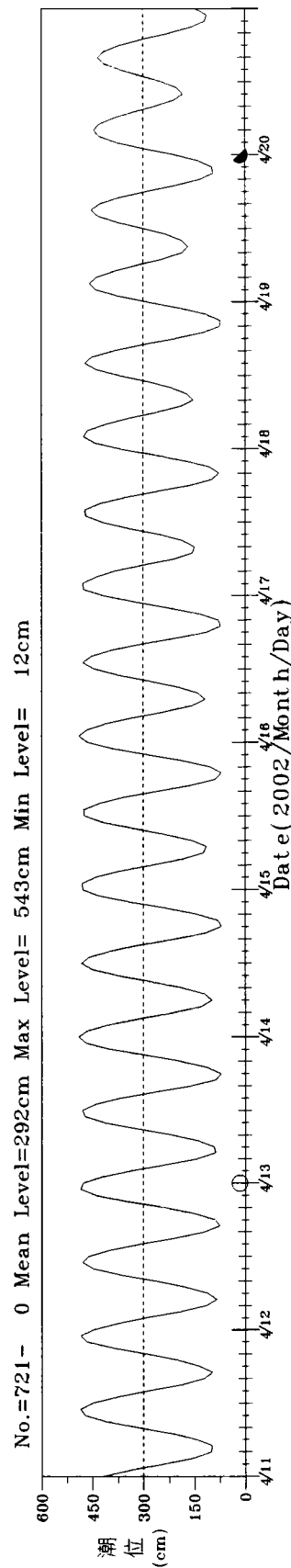
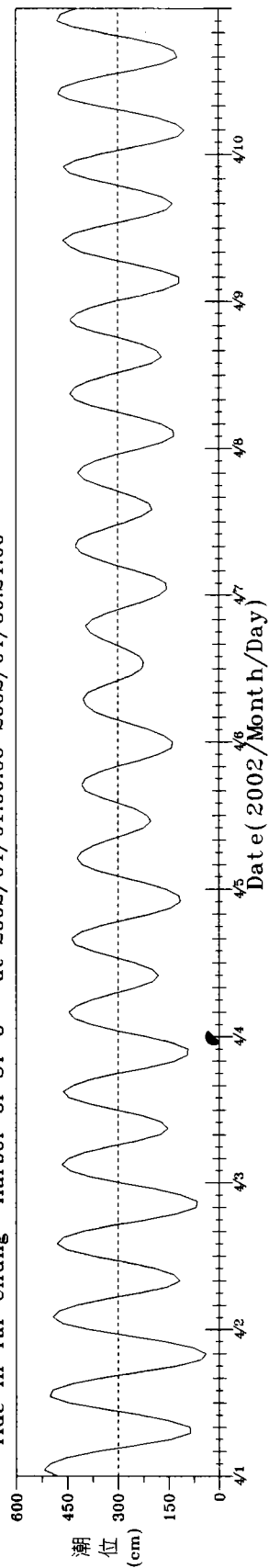


圖 4.3.4 2002年 4 月中港潮位測站 1 水位歷線圖

T024TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.9.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/05/01.00:06-2002/05/31.24:00

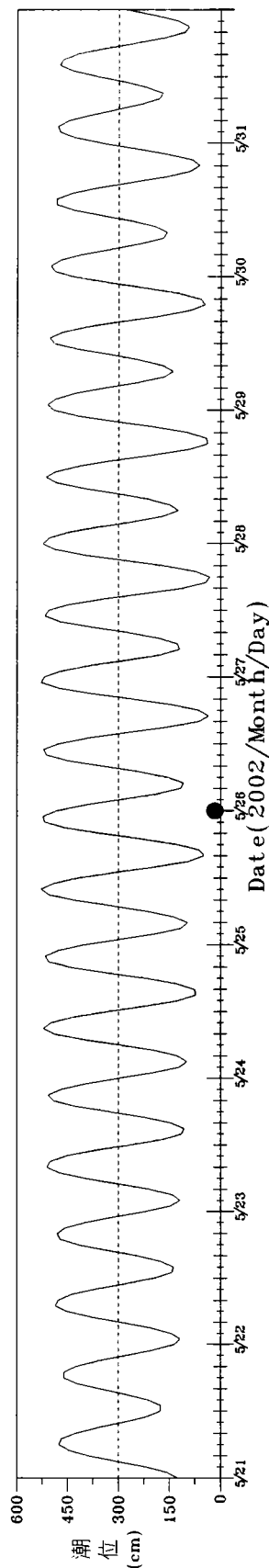
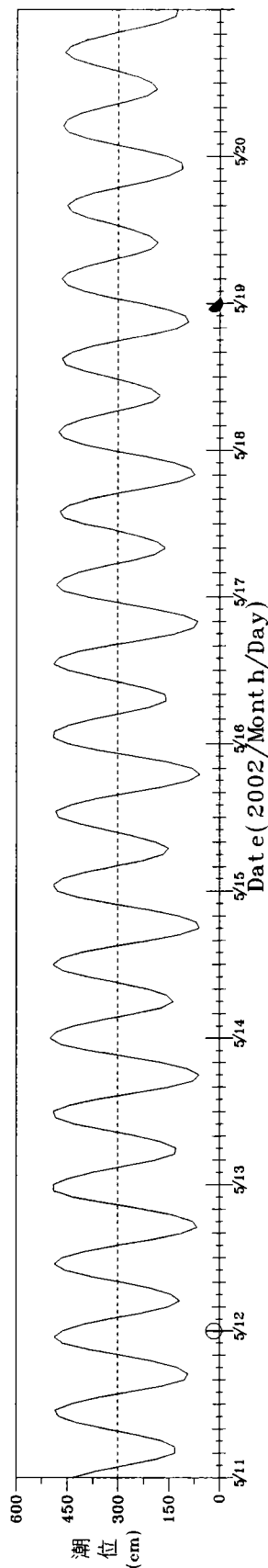
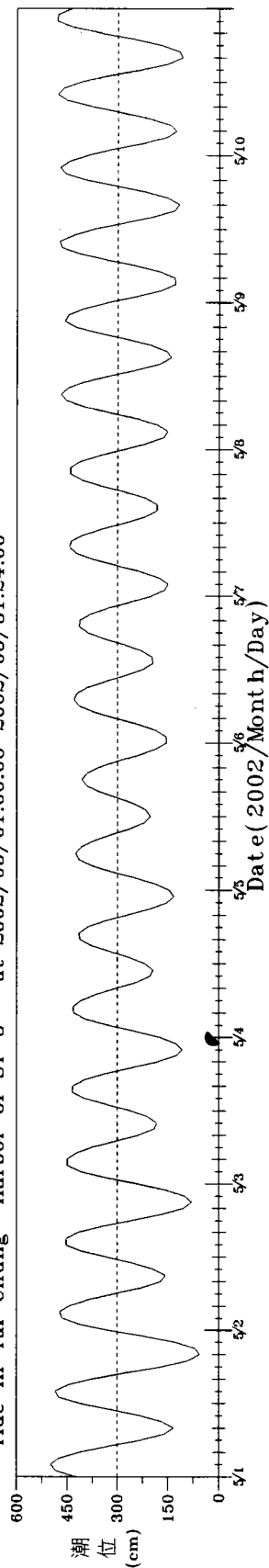


圖 4.3.5 2002年5月台中港潮位測站1水位歷線圖

T025TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

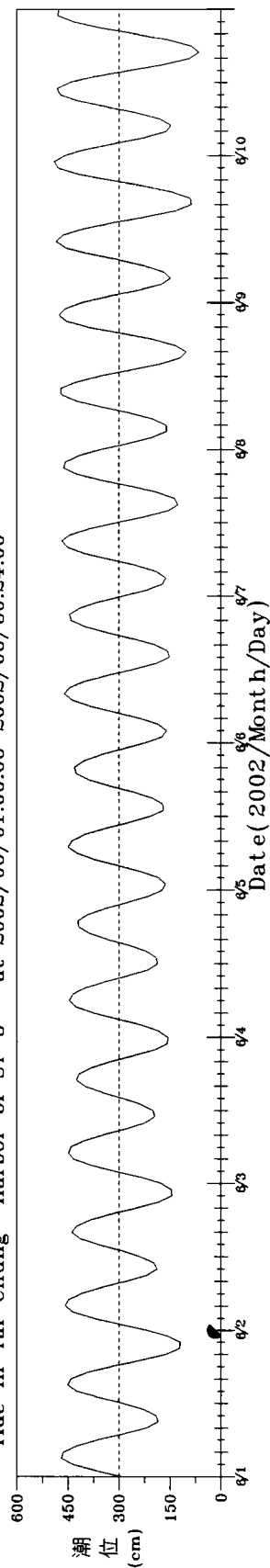
PLATTIAN.FOR

2003.9.28

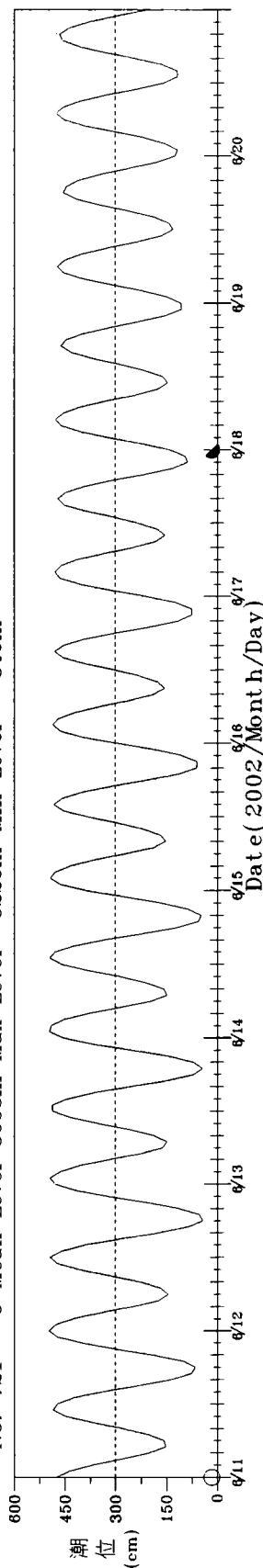
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/06/01.00:06-2002/06/30.24:00



No.=721- 0 Mean Level=300cm Max Level= 522cm Min Level= 34cm



No.=721- 0 Mean Range=357cm Max Range= 476cm Min Range= 233cm

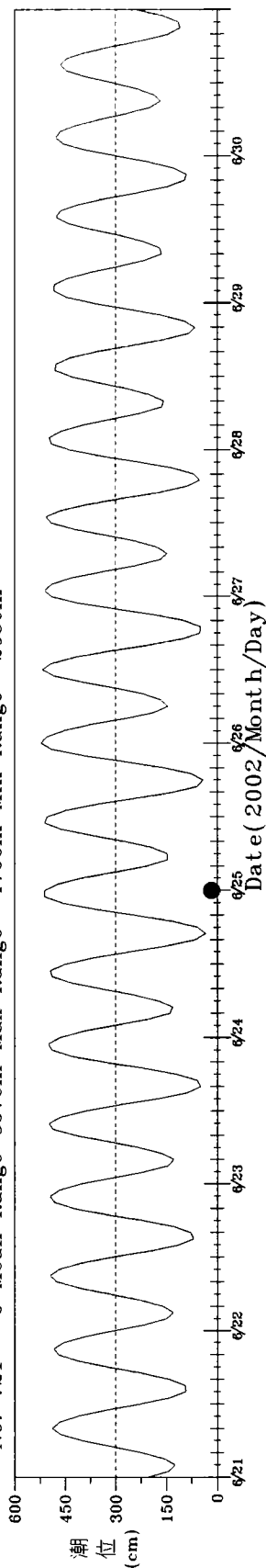


圖 4.3.6 2002年 6月台中港潮位測站1水位歷線圖

T026TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.9.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/07/01.00:06-2002/07/31.24:00

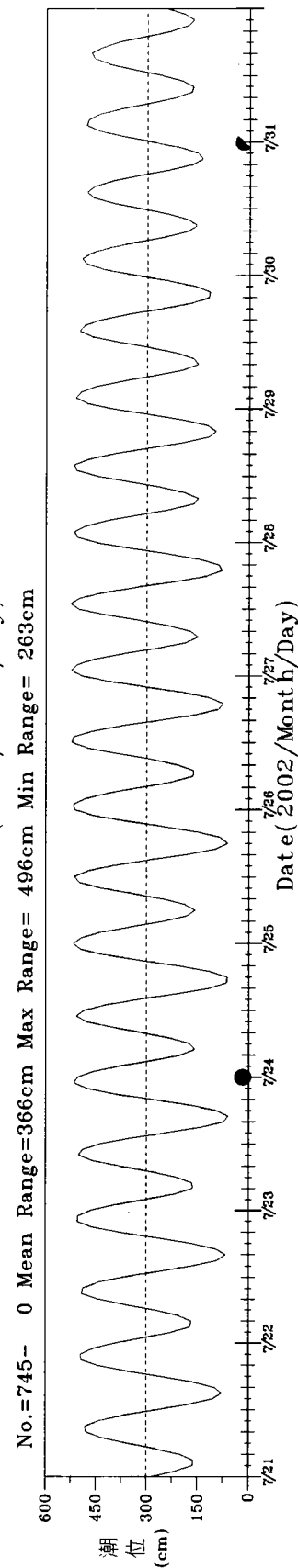
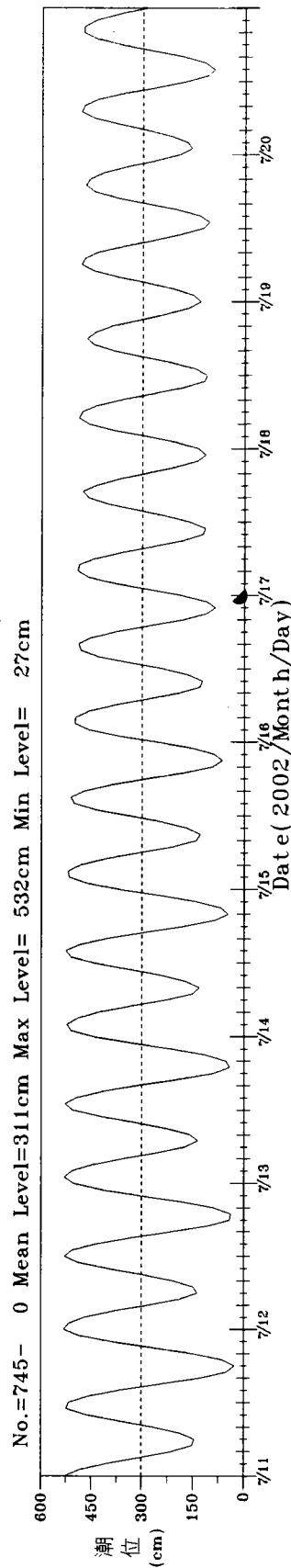
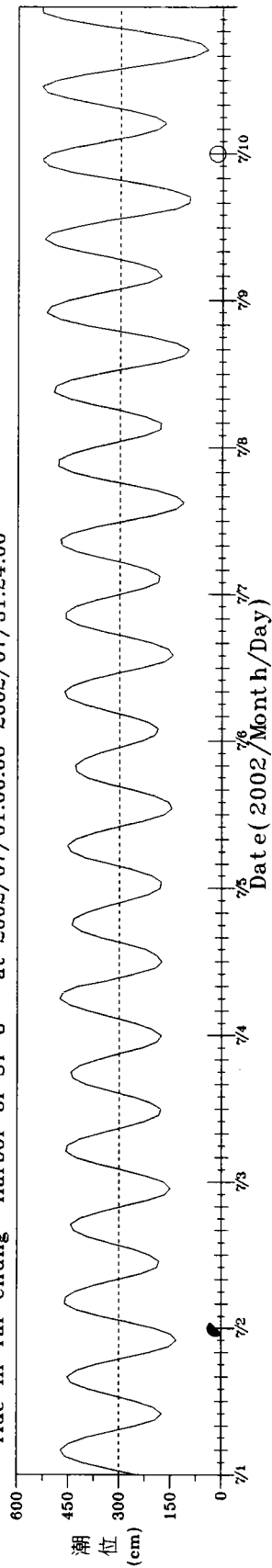


圖 4.3.7 2002 年 7 月台中港潮位測站 1 水位歷線圖

T027TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.9.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/08/01.00:06-2002/08/31.24:00

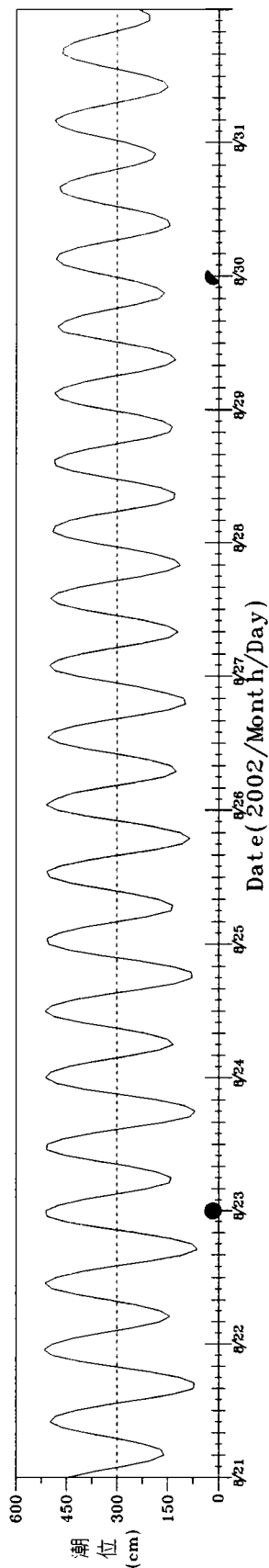
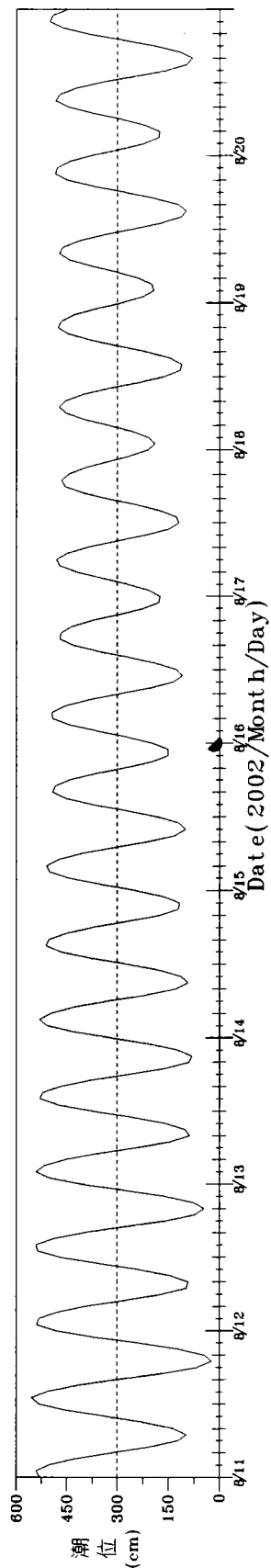
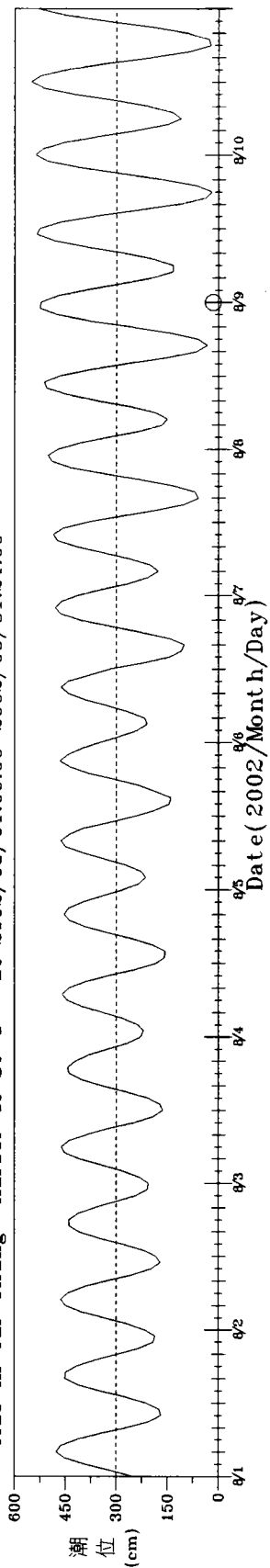


圖 4.3.8 2002 年 8 月中港潮位測站 1 水位歷線圖

T028TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.8.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/09/01.00:06-2002/09/30.24:00

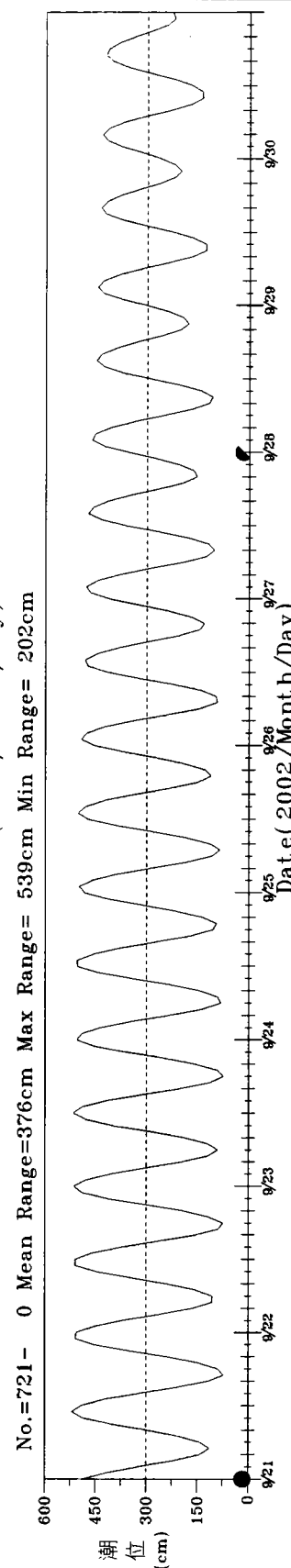
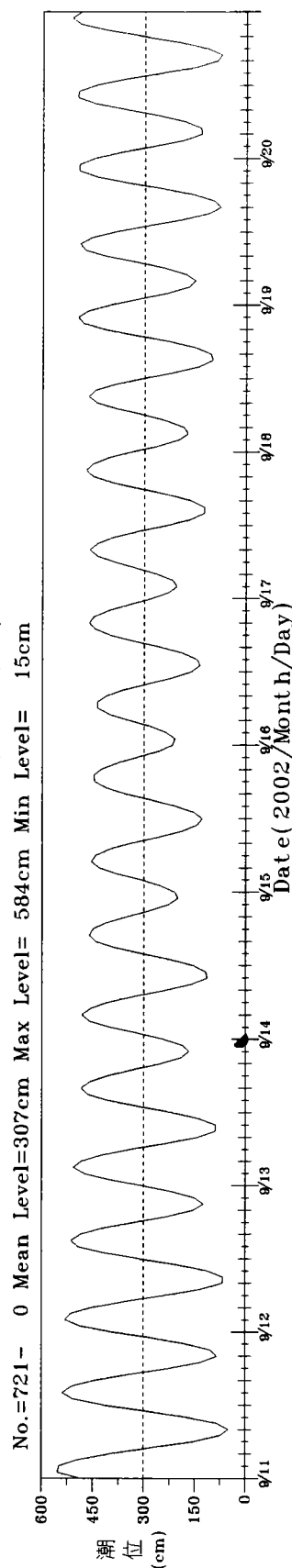
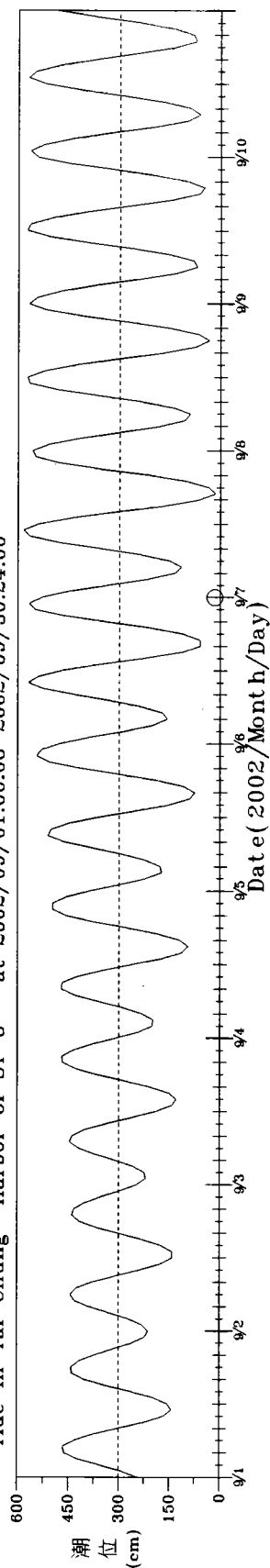


圖 4.3.9 2002 年 9 月中港潮位測站 1 水位歷線圖

T029TC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIARFOR

2003.9.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/10/01.00:06-2002/10/31.24:00

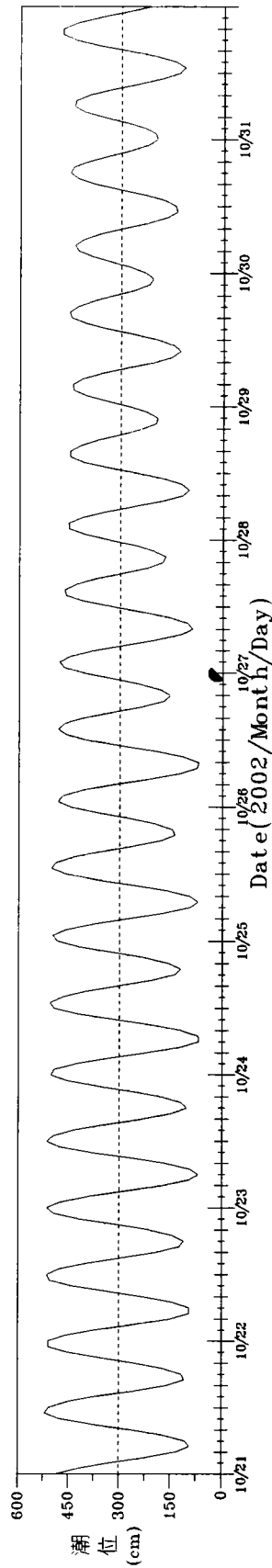
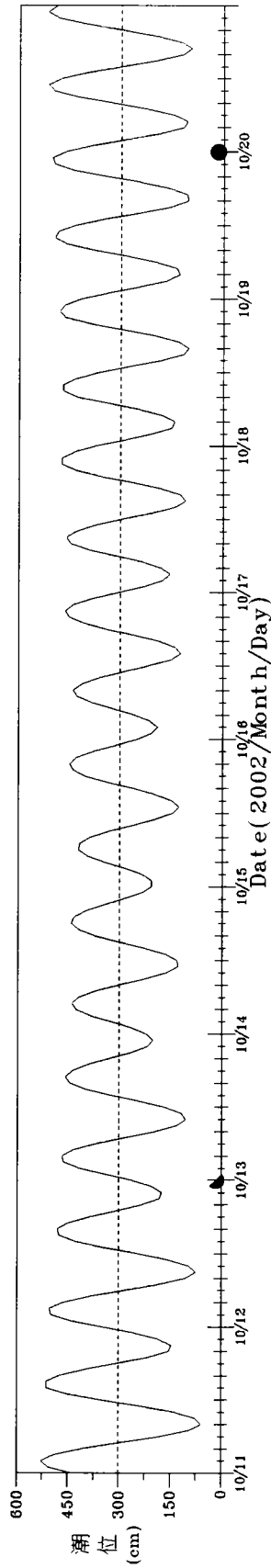
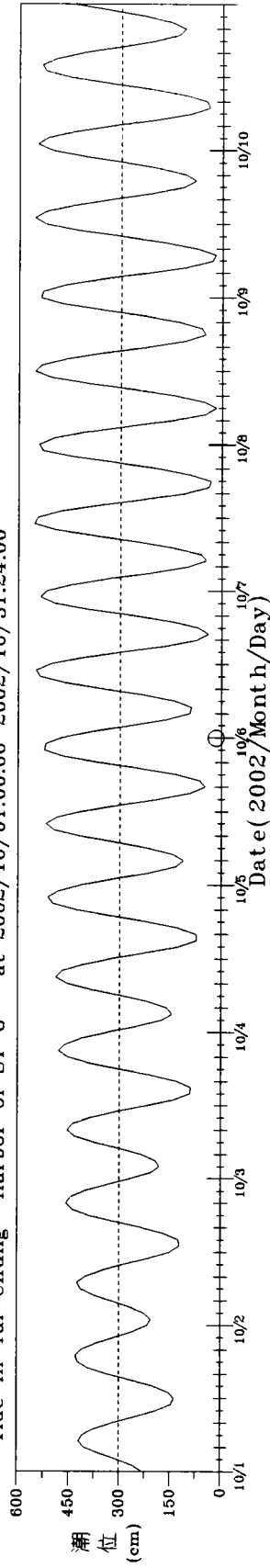


圖 4.3.10 2002年10月中港潮位測站1水位歷線圖

T02aTC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.9.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/11/01.00:06-2002/11/30.24:00

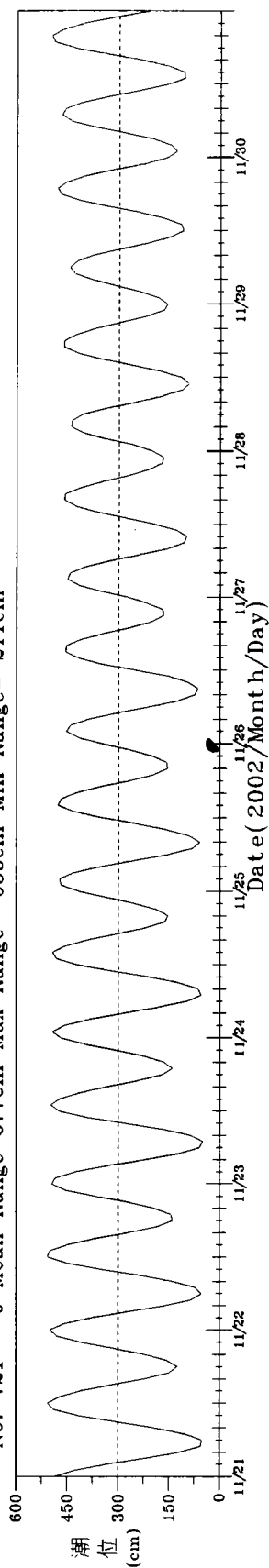
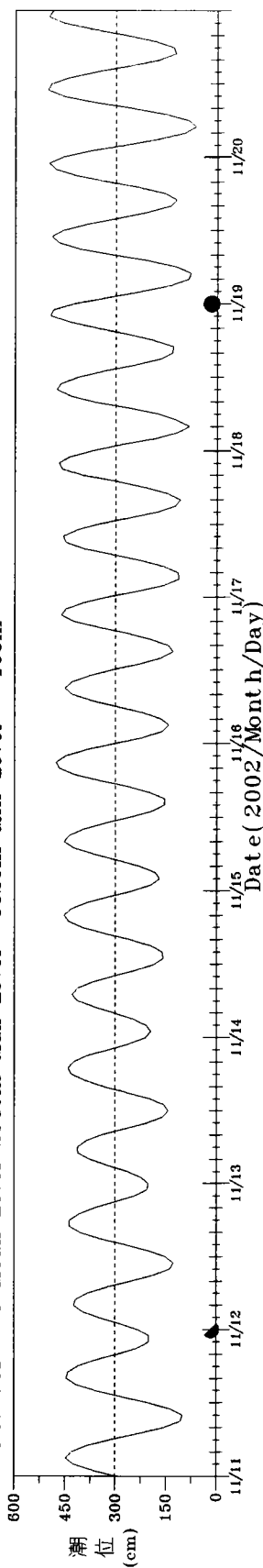
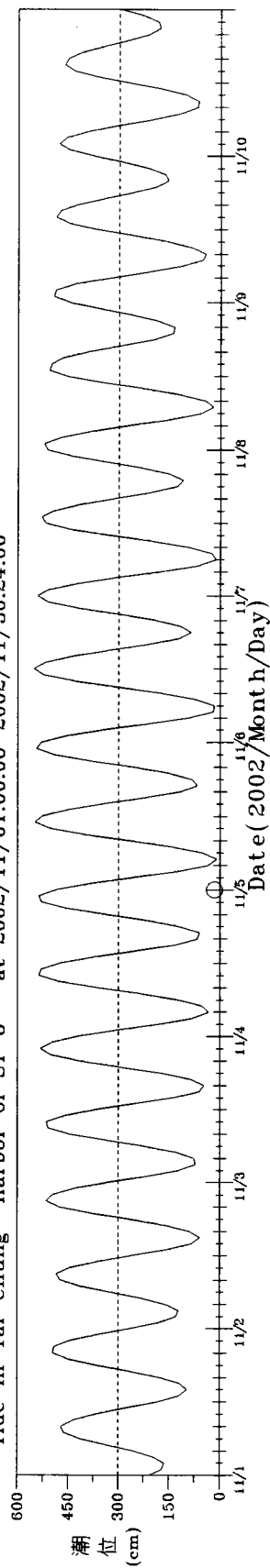


圖 4.3.11 2002年11月中港潮位測站1水位歷線圖

T02bTC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAH.FOR

2003.9.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Tai-Chung Harbor of ST-8 at 2002/12/01.00:06-2002/12/31.24:00

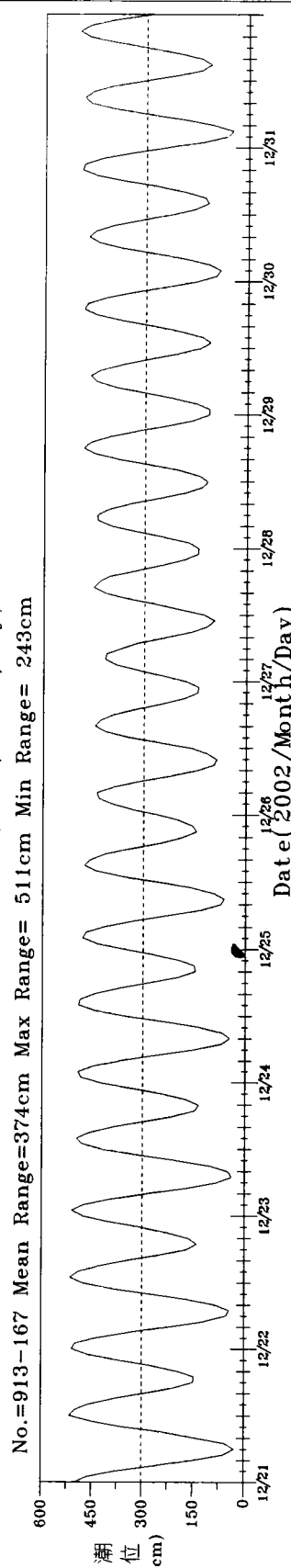
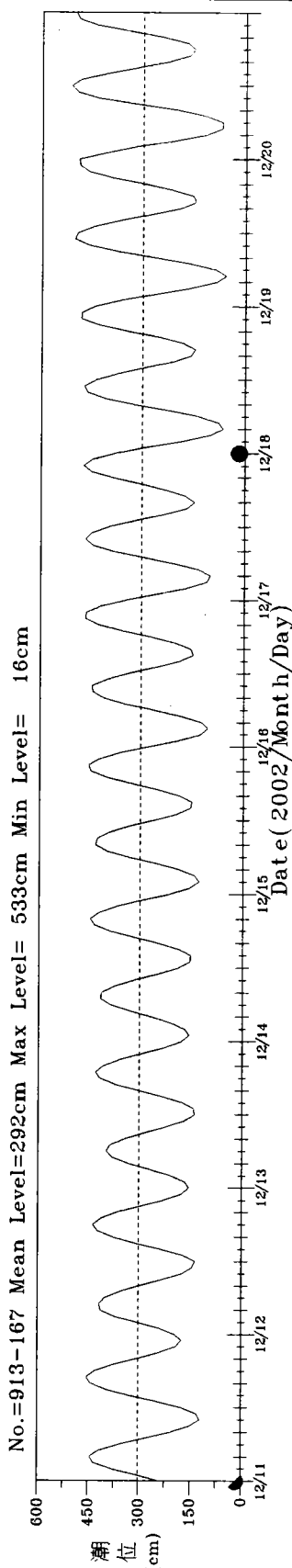
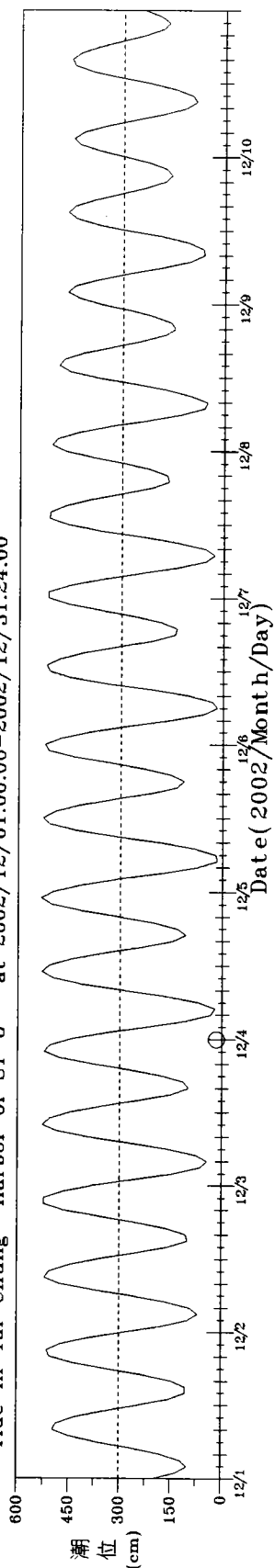


圖 4.3.12 2002年12月台中港潮位測站1水位歷線圖

T02cTC80.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

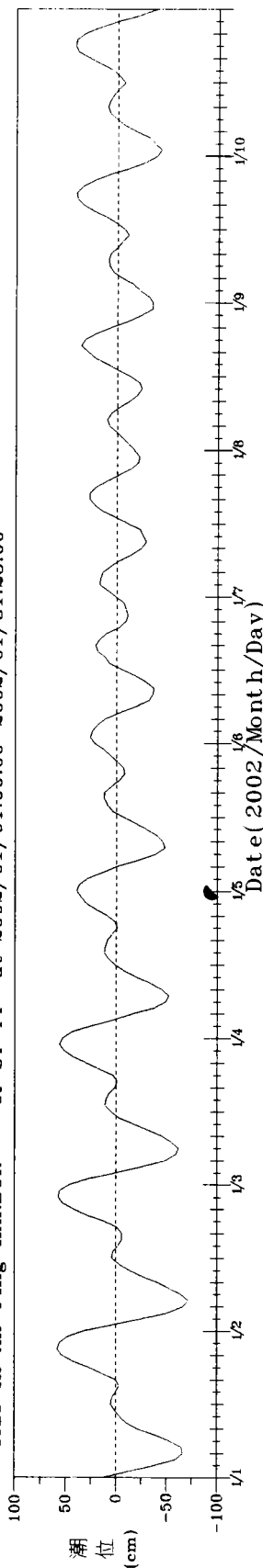
2003.9.20

4.4 2002年安平港逐時潮汐水位歷線圖

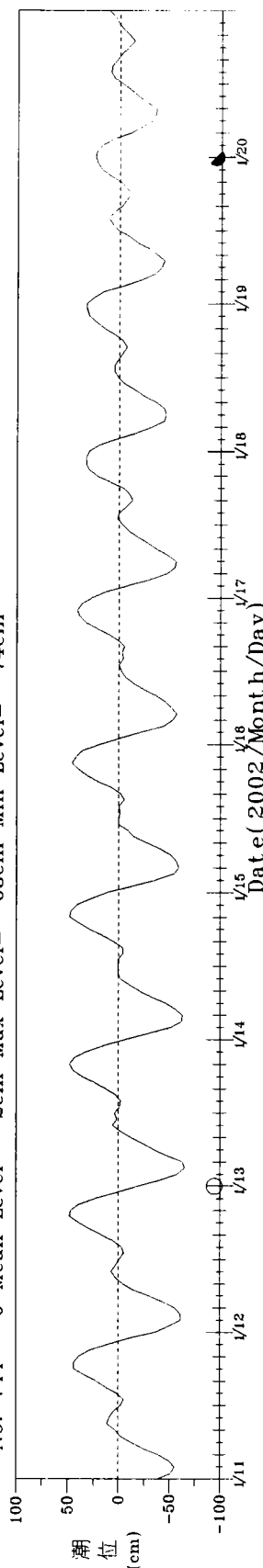
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/01/01.00:00-2002/01/31.23:00



No.=744- 0 Mean Level= -2cm Max Level= 63cm Min Level= -74cm



No.=744- 0 Mean Range= 48cm Max Range= 86cm Min Range= 0cm

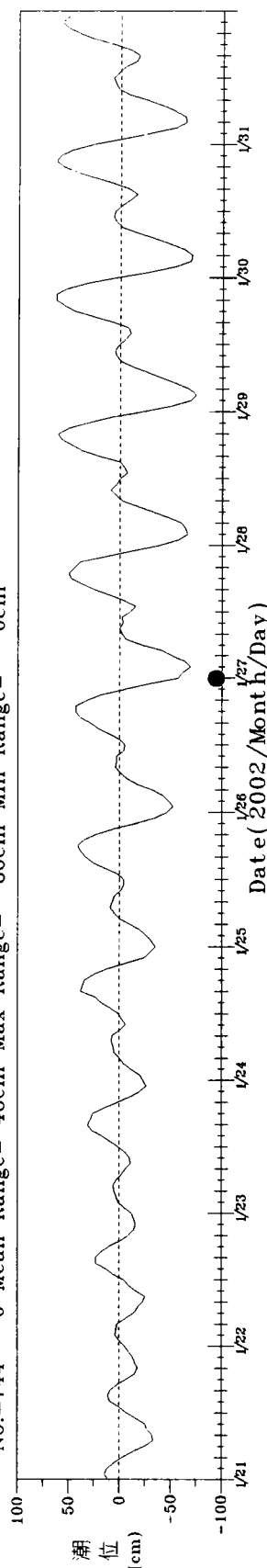


圖 4.4.1 2002 年 1 月安平港測站 1 潮汐資料歷線圖

T021AP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLAT1AH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/02/01.00:00-2002/02/25.11:00

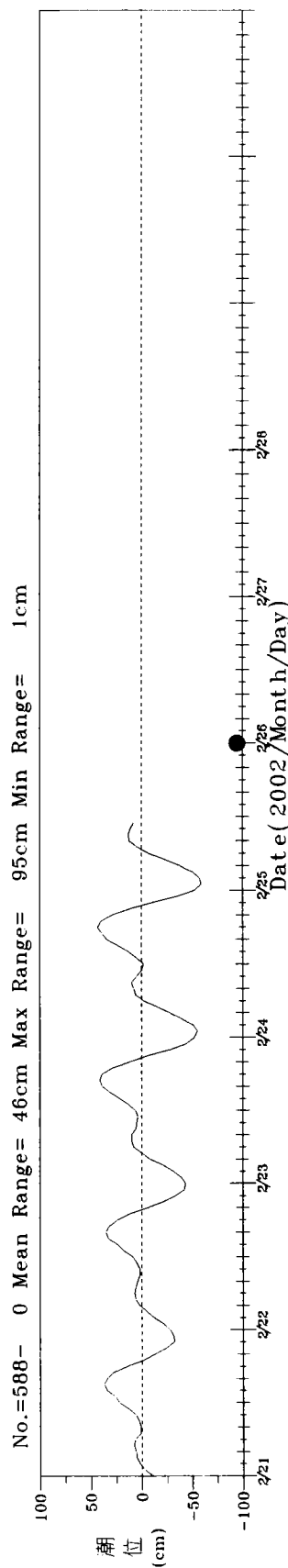
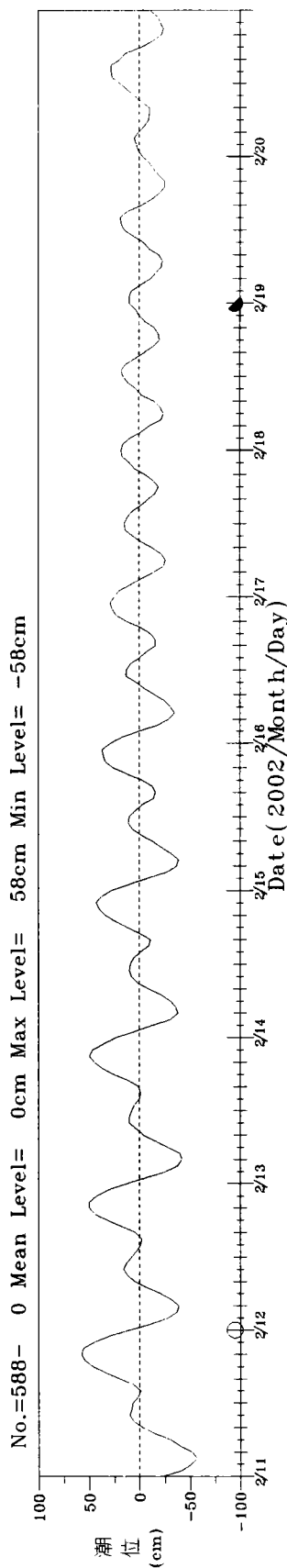
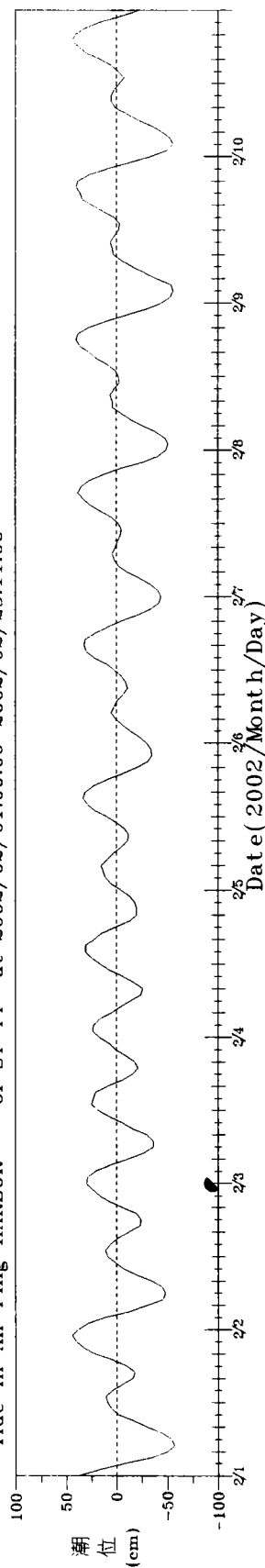


圖 4.4.2 2002年2月安平港測站1 潮汐資料歷線圖

T022AP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/04/04.10:00-2002/04/30.23:00

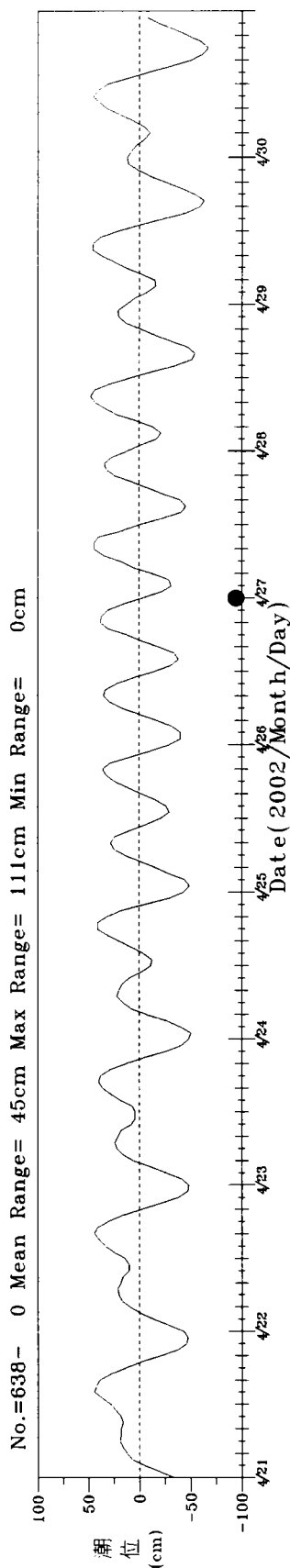
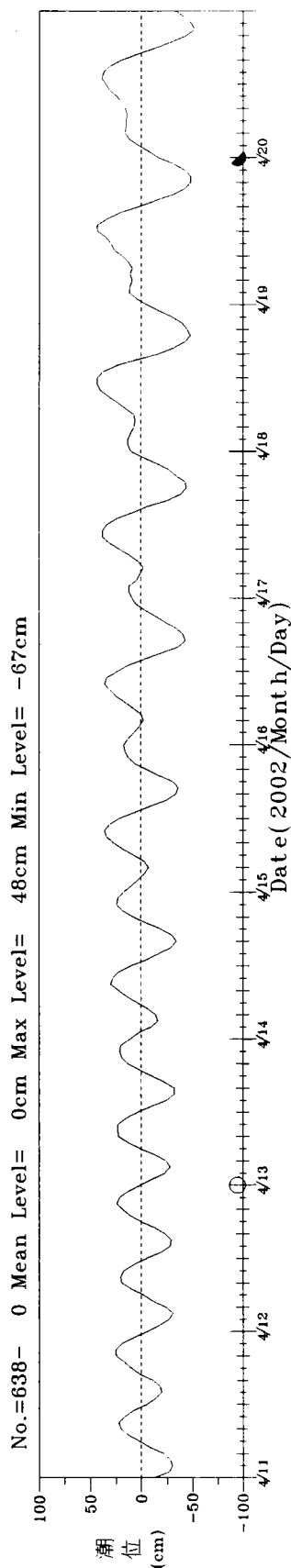
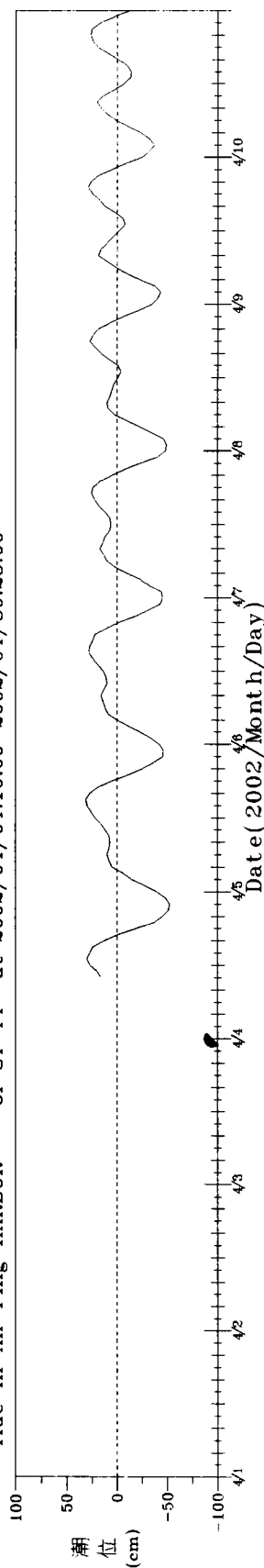


圖 4.4.3 2002 年 4 月安平港測站 1 潮汐資料歷線圖

T024AP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/05/01.00:00-2002/05/31.23:00

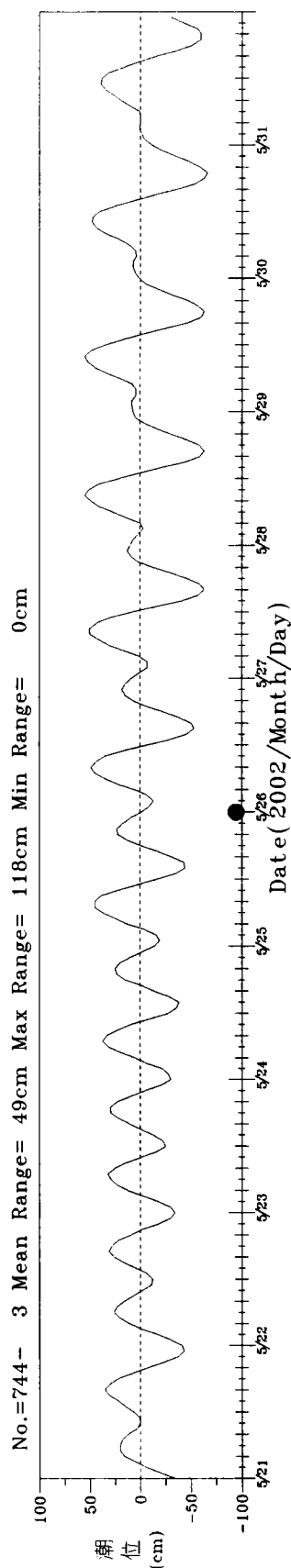
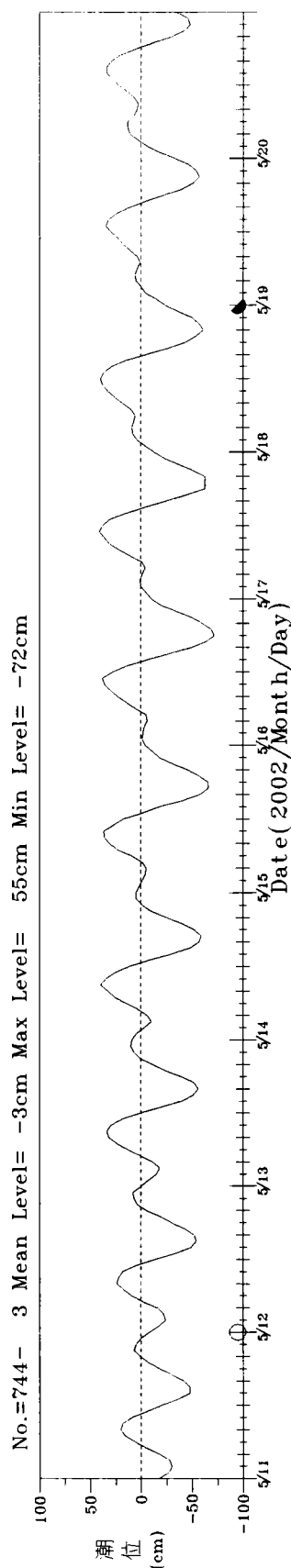
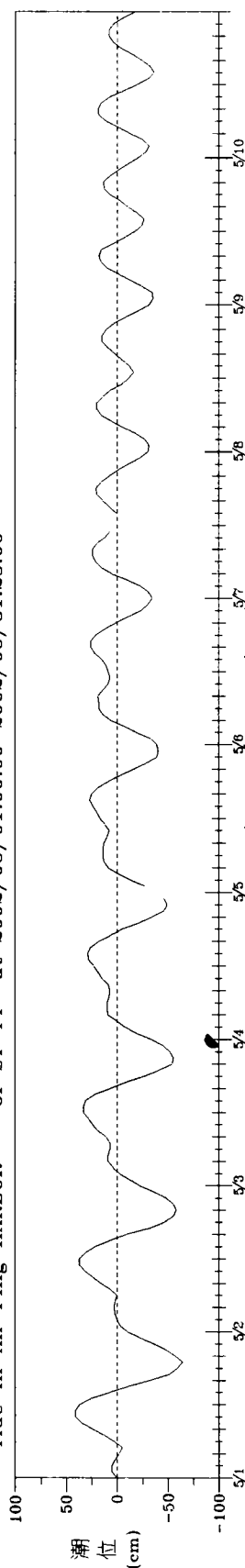


圖 4.4.4 2002年 5月安平港測站1 潮汐資料歷線圖

T025AP00.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/06/01.00:00-2002/06/30.23:00

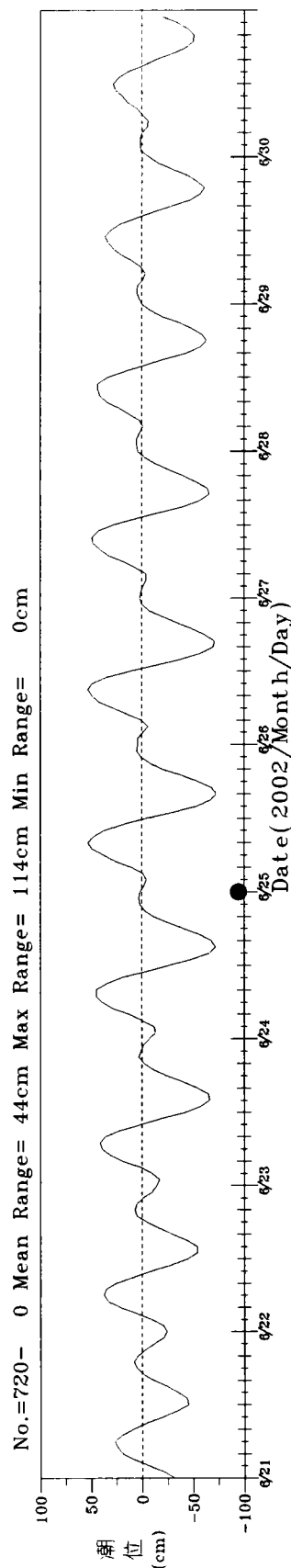
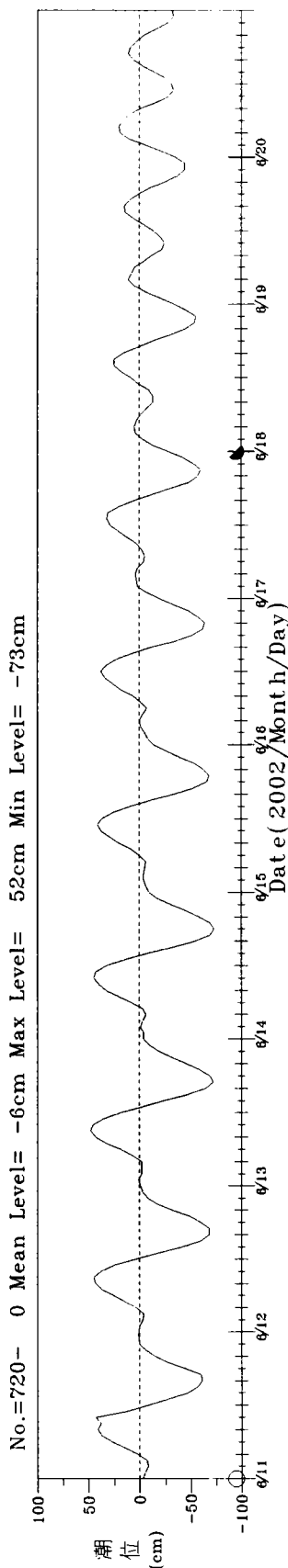
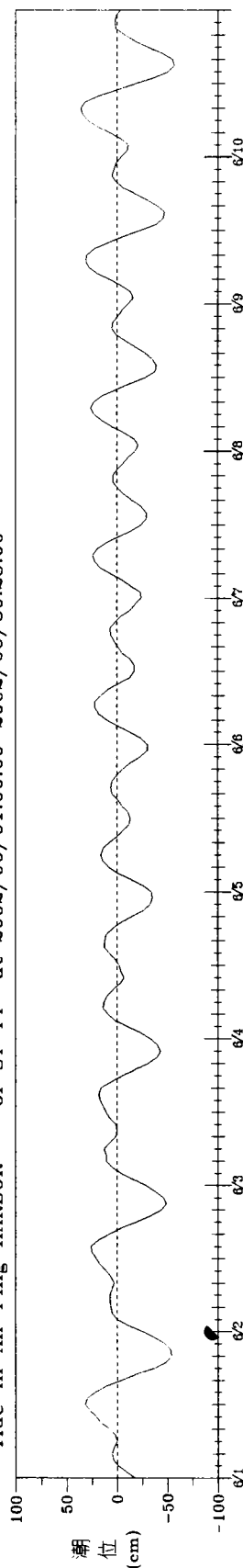


圖 4.4.5 2002年6月安平港測站1 潮汐資料歷線圖

T026AP1U.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/07/01:00:00-2002/07/31:23:00

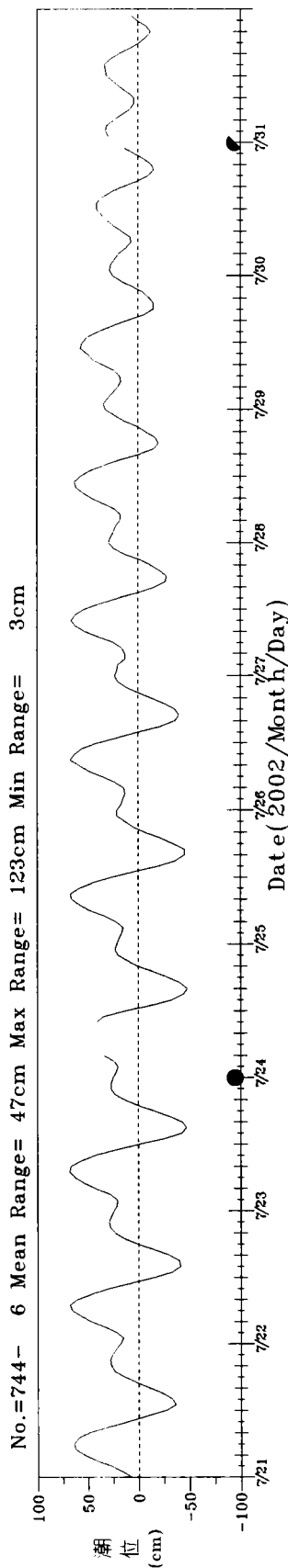
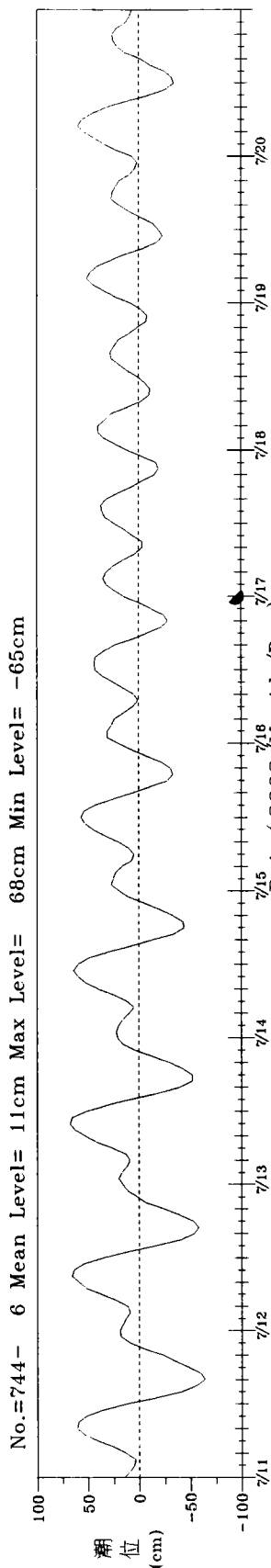
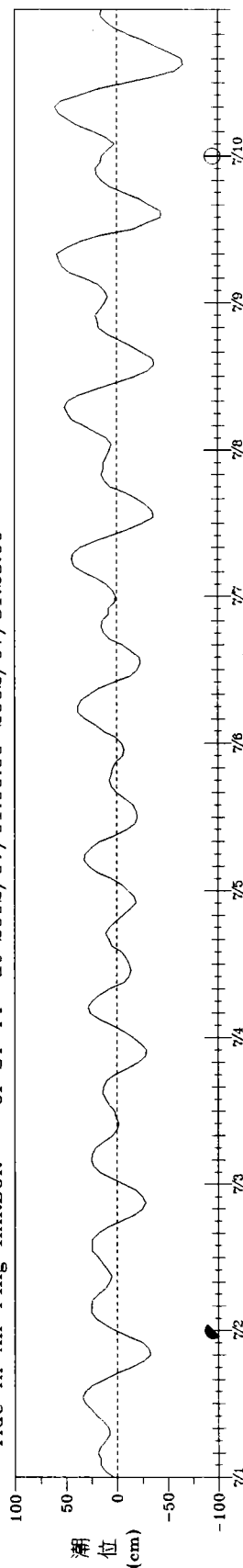


圖 4.4.6 2002年7月安平港測站1 潮汐資料歷線圖

T027AP1D.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00

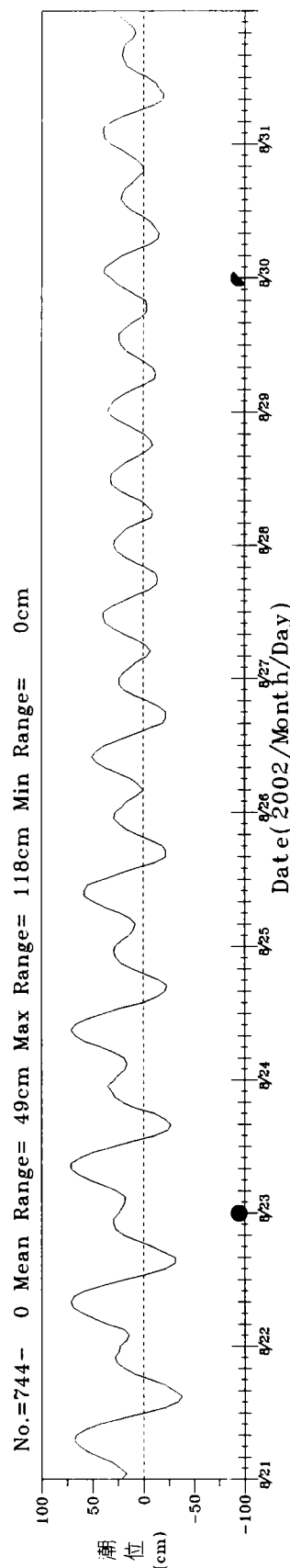
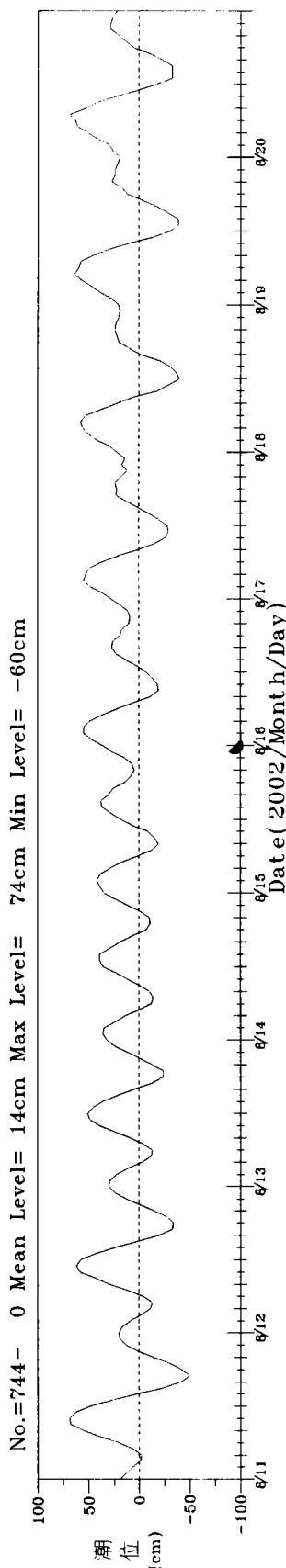
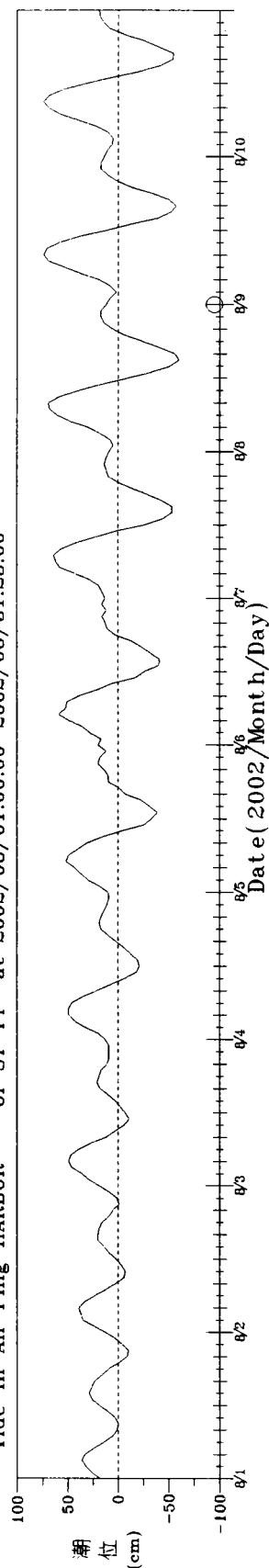


圖 4.4.7 2002年 8月安平港測站1 潮汐資料歷線圖

T028AP1D.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/09/01:00:00-2002/09/30:23:00

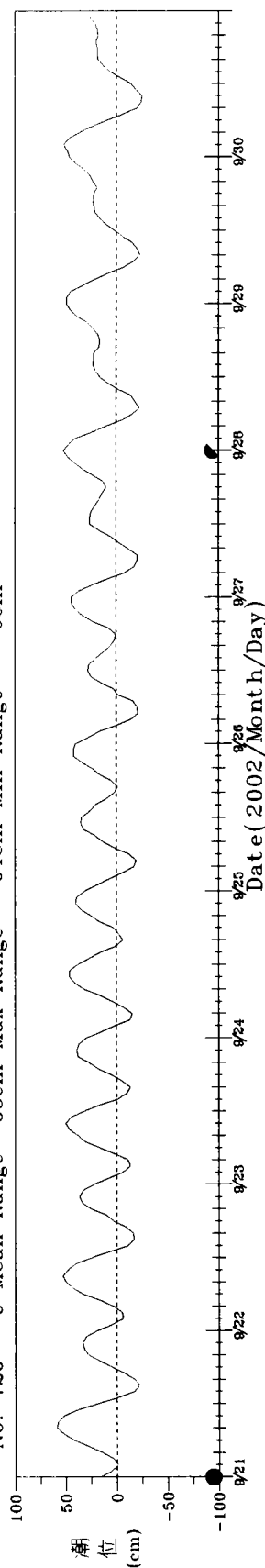
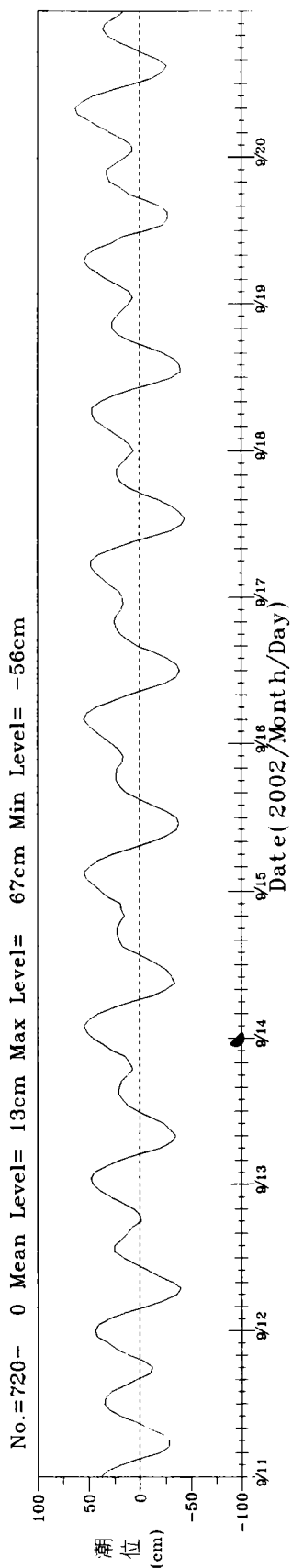
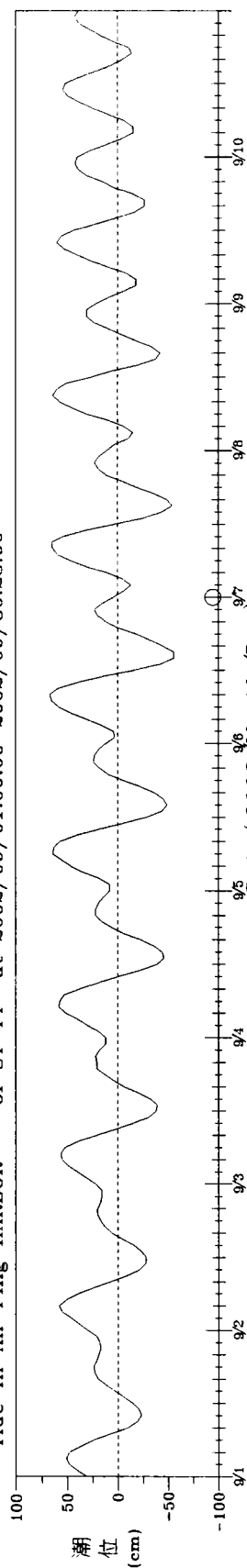


圖 4.4.8 2002年9月安平港測站1 潮汐資料歷線圖

T029AP1D.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

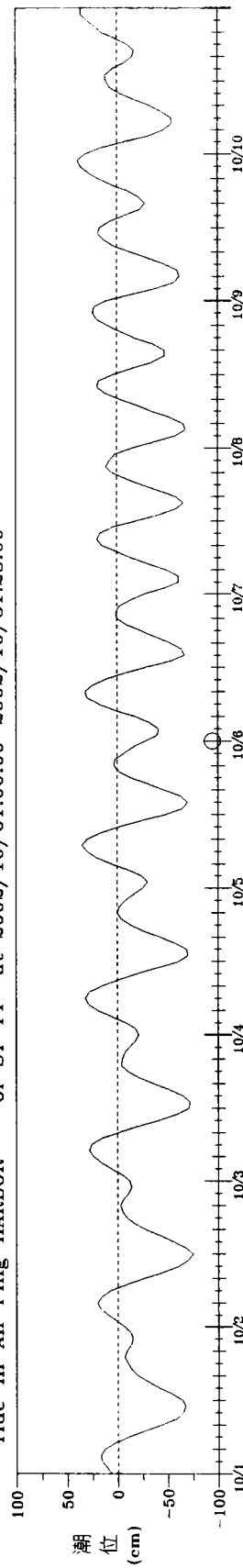
PLATIAH.FOR

2003.10.2

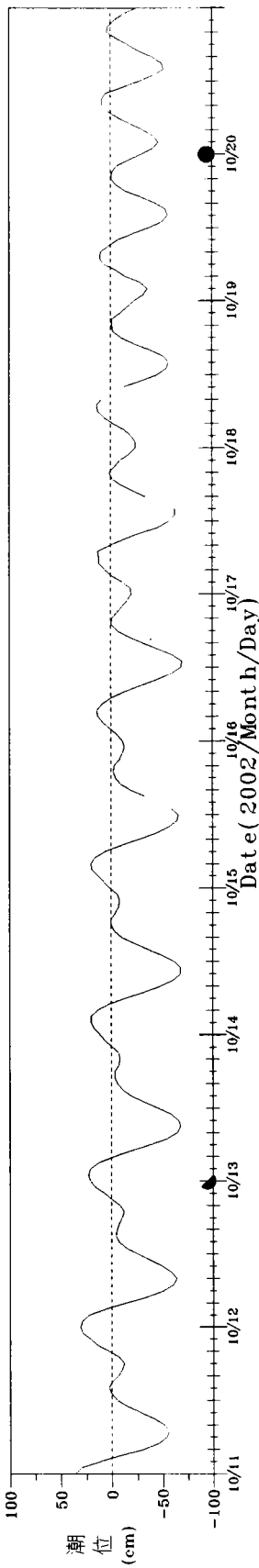
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/10/01.00:00-2002/10/31.23:00



No.=744- 30 Mean Level=-16cm Max Level= 39cm Min Level= -75cm



No.=744- 30 Mean Range= 53cm Max Range= 99cm Min Range= 0cm

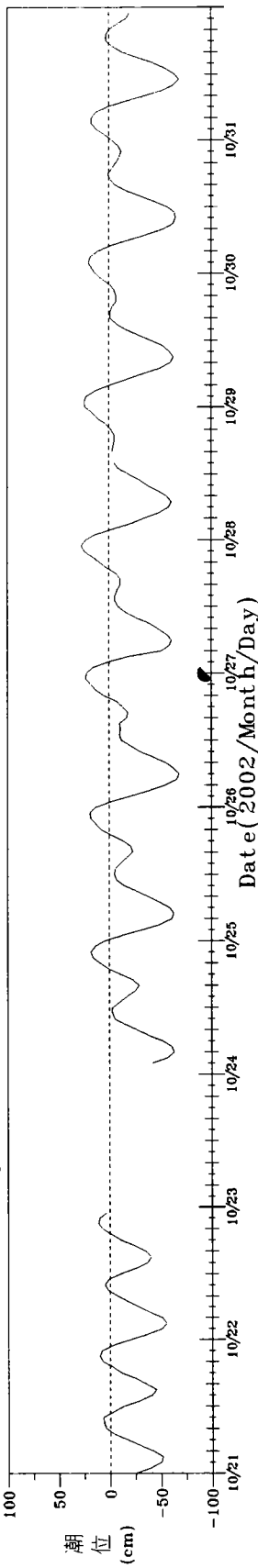


圖 4.4.9 2002年10月安平港測站1 潮汐資料歷線圖

T02AAP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIHL FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

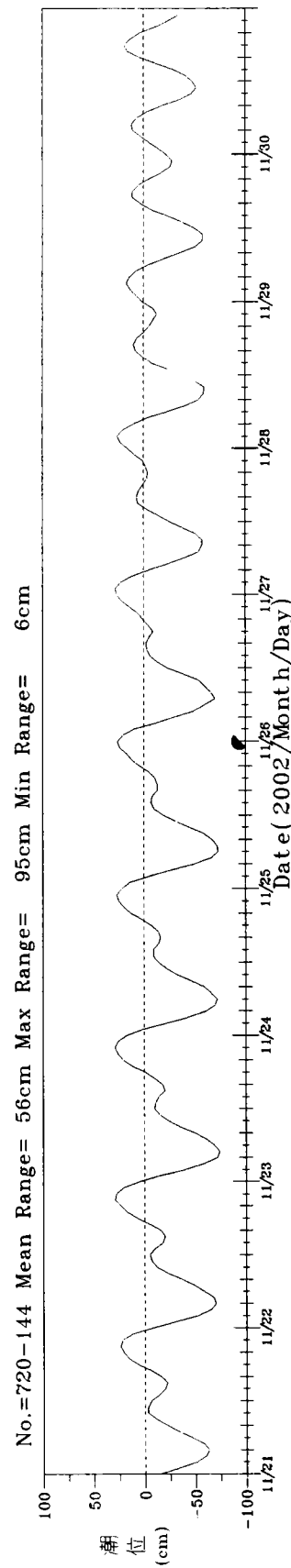
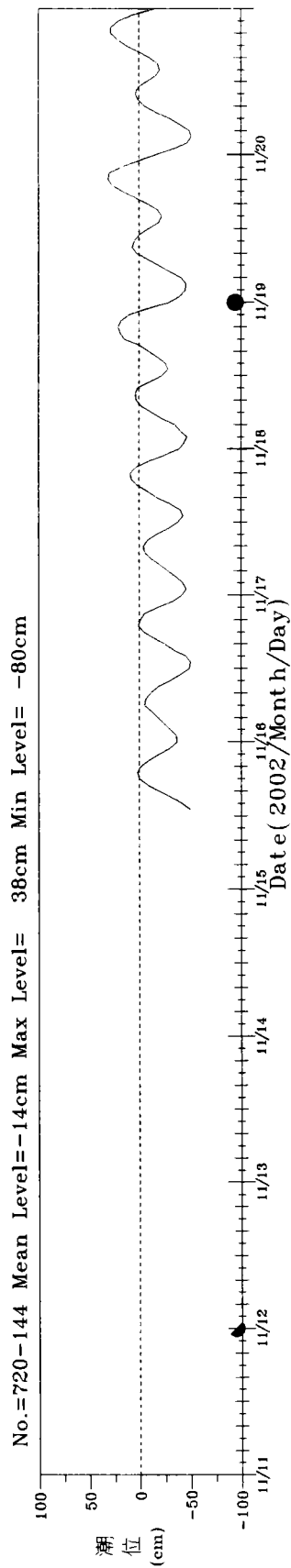
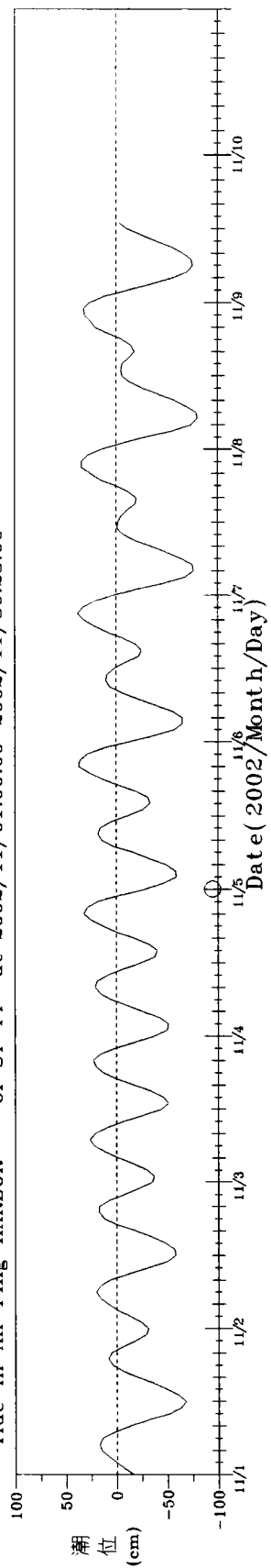


圖 4.4.10 2002年11月安平港測站1 潮汐資料歷線圖

T02BAP10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.10.2

4.5 2002年高雄港逐時潮汐水位歷線圖

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/01/01.00:00-2002/01/31.23:00

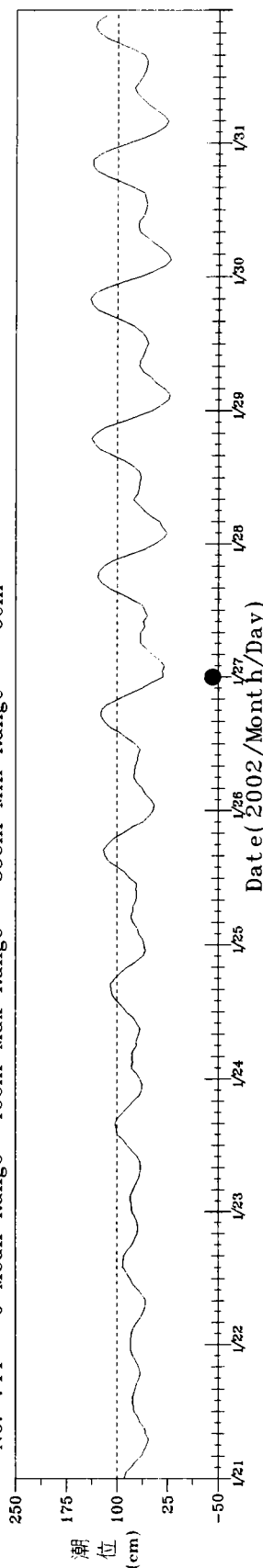
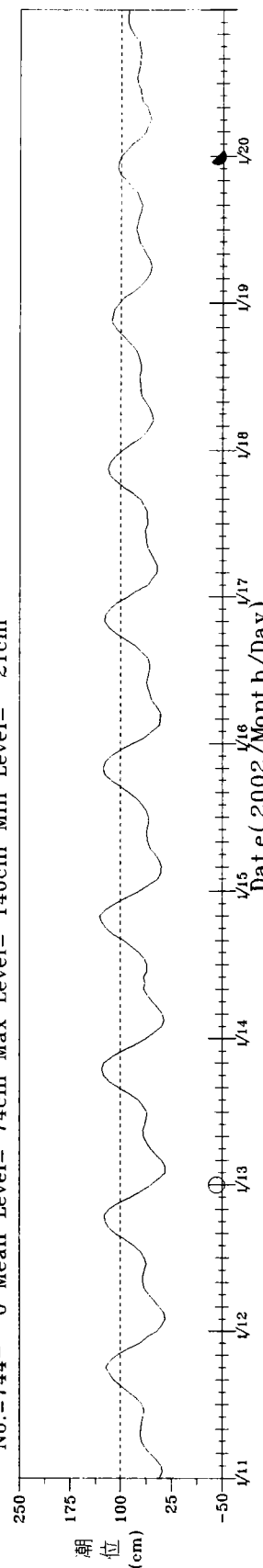
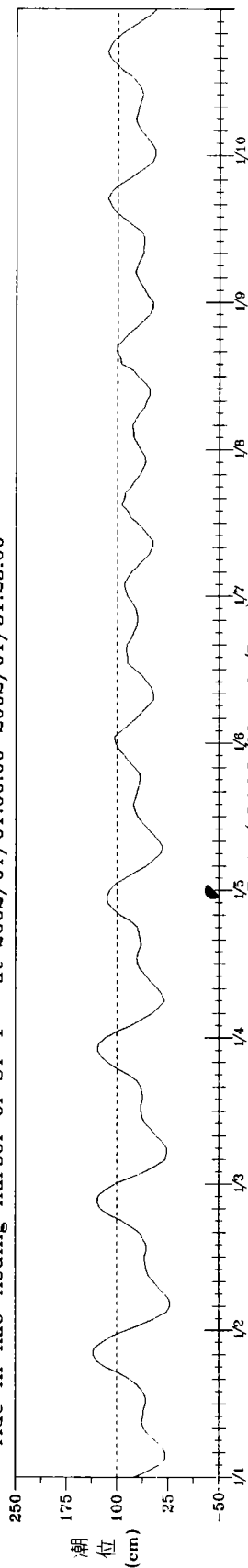


圖 4.5.1 2002年 1月高雄港潮位測站 1水位歷線圖

T021KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/02/01.00:00-2002/02/28.23:00

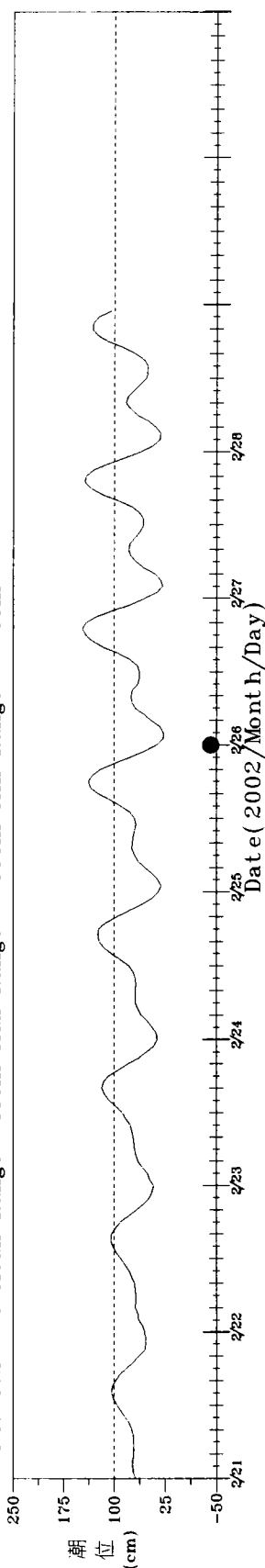
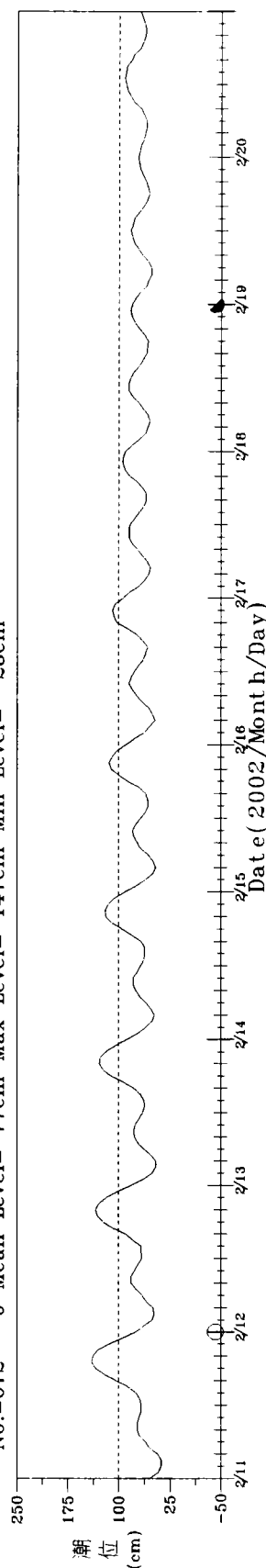
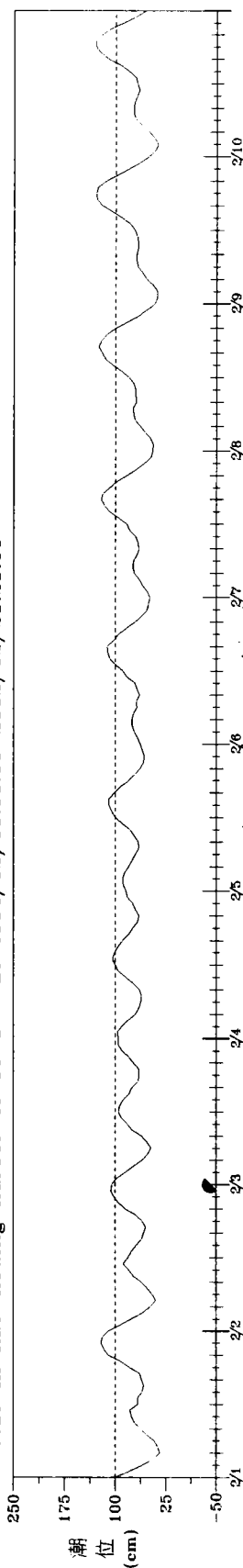


圖 4.5.2 2002年2月高雄港潮位測站1水位歷線圖

T022KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/03/01:00:00-2002/03/31:23:00

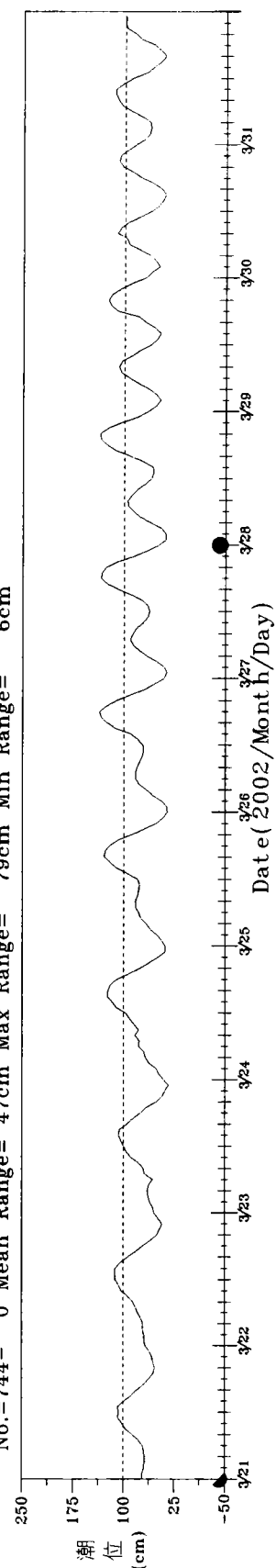
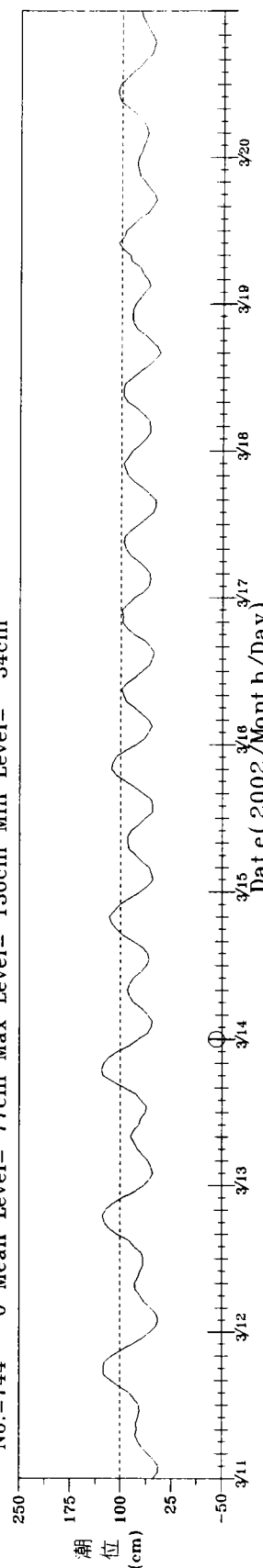
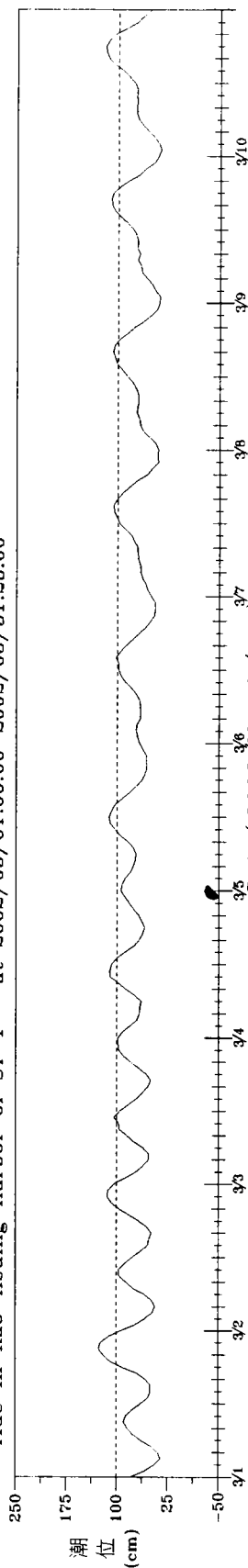


圖 4.5.3 2002年 3月高雄港潮位測站 1 水位歷線圖

T023KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/04/01.00:00-2002/04/30.23:00

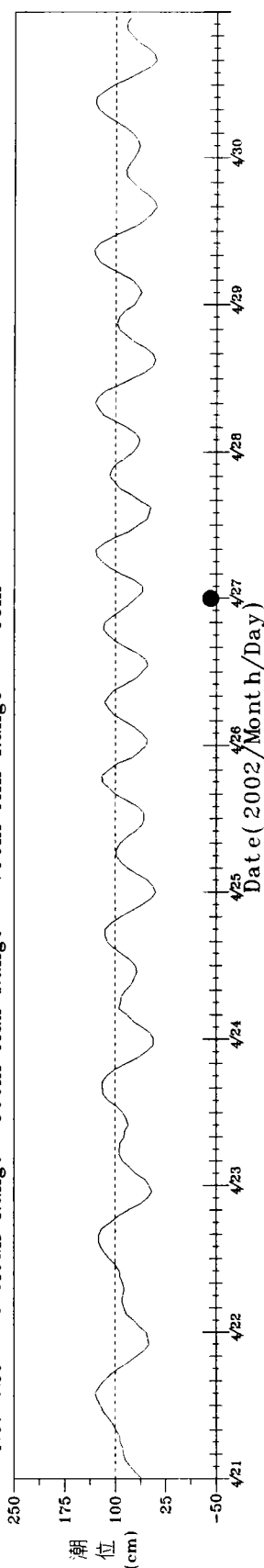
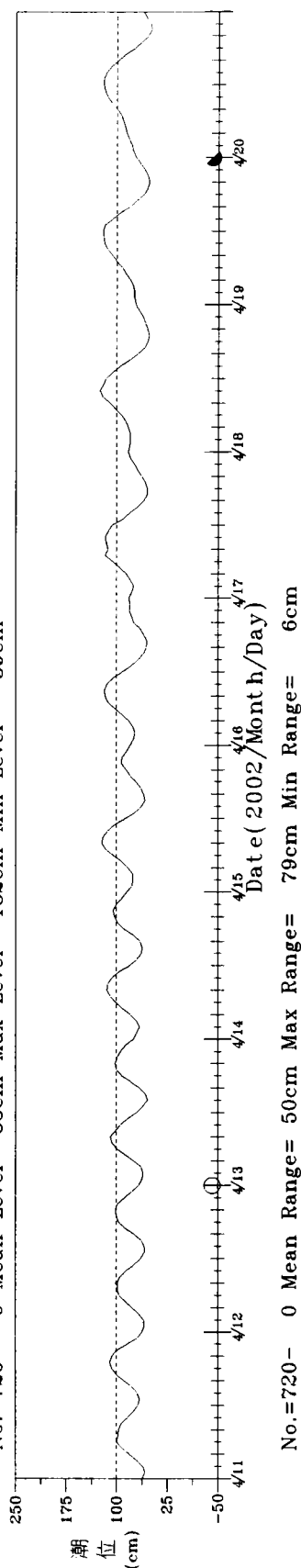
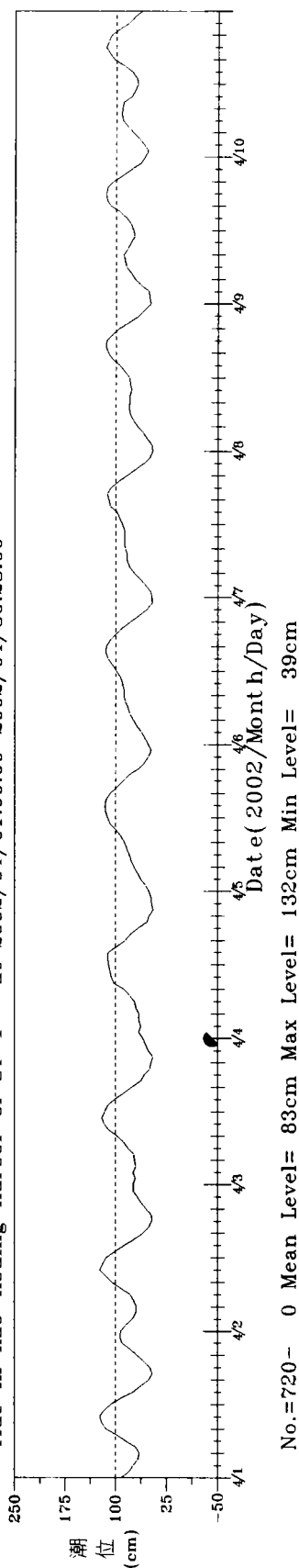


圖 4.5.4 2002 年 4 月高雄港潮位測站 1 水位歷線圖

T024KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/05/01.00:00-2002/05/31.23:00

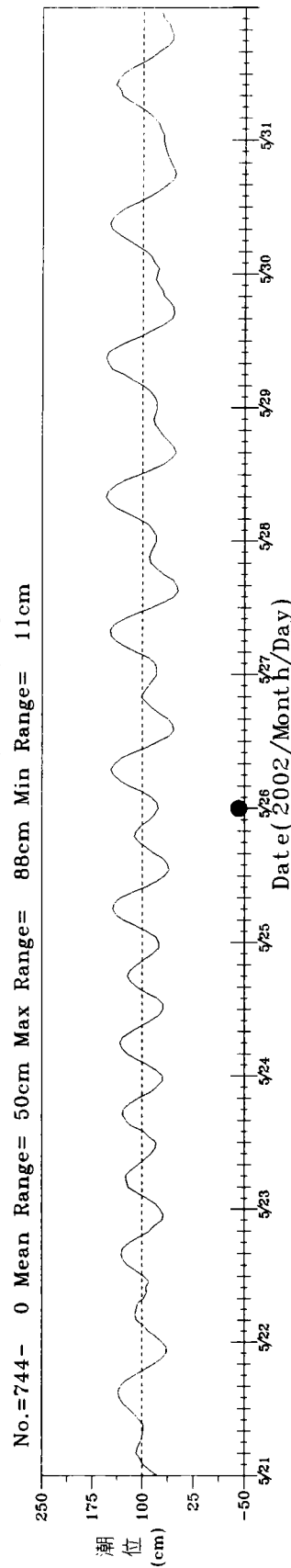
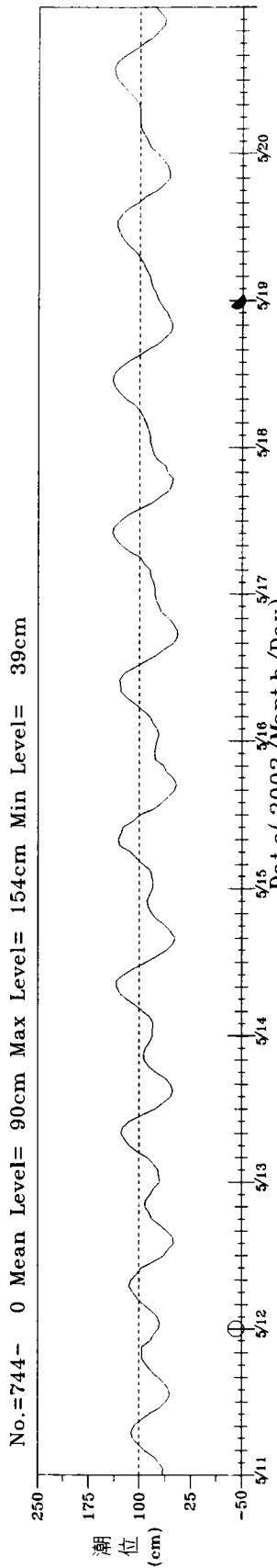
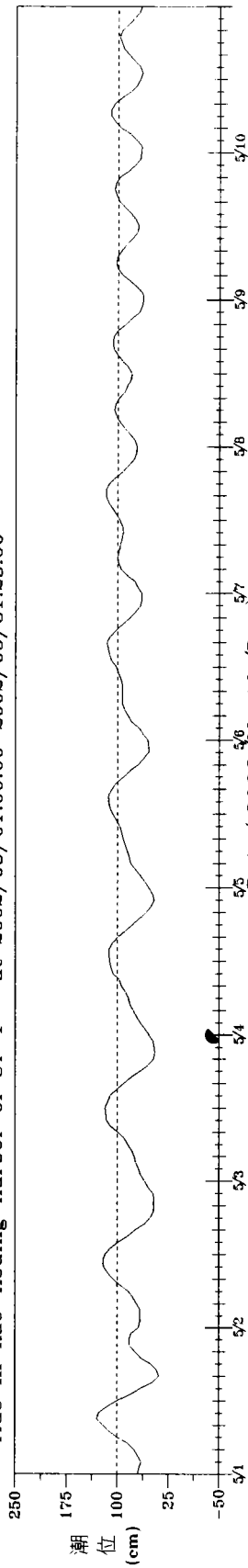


圖 4.5.5 2002年5月高雄港潮位測站1水位歷線圖

T025KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/06/01.00:00-2002/06/30.23:00

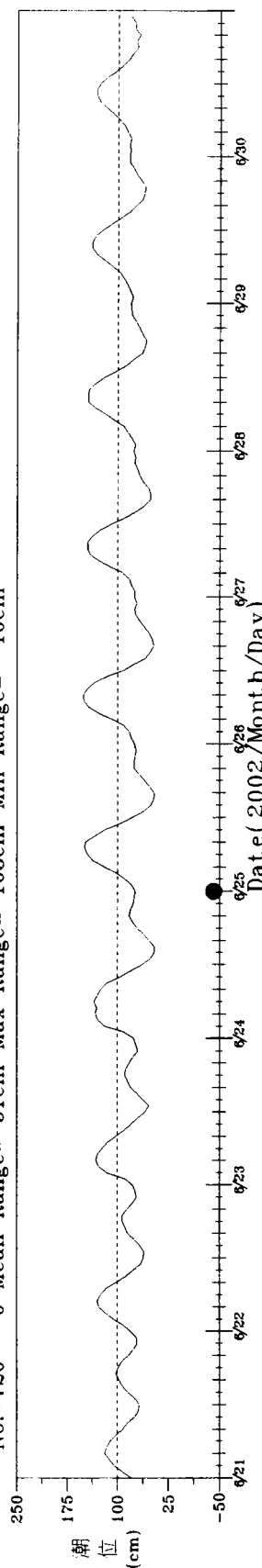
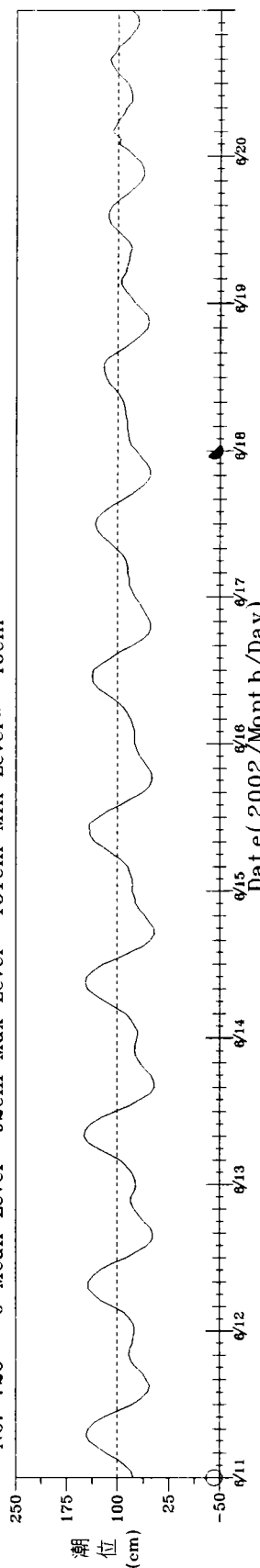
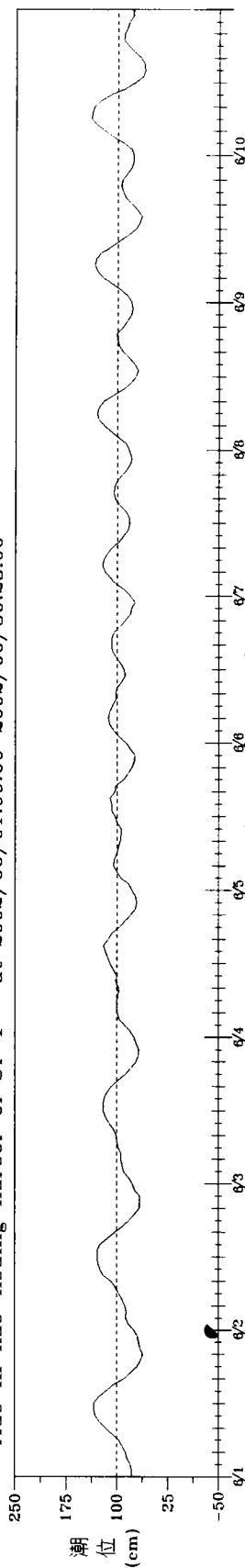


圖 4.5.6 2002 年 6 月高雄港潮位測站 1 水位歷線圖

T026KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/07/01.00:00-2002/07/31.23:00

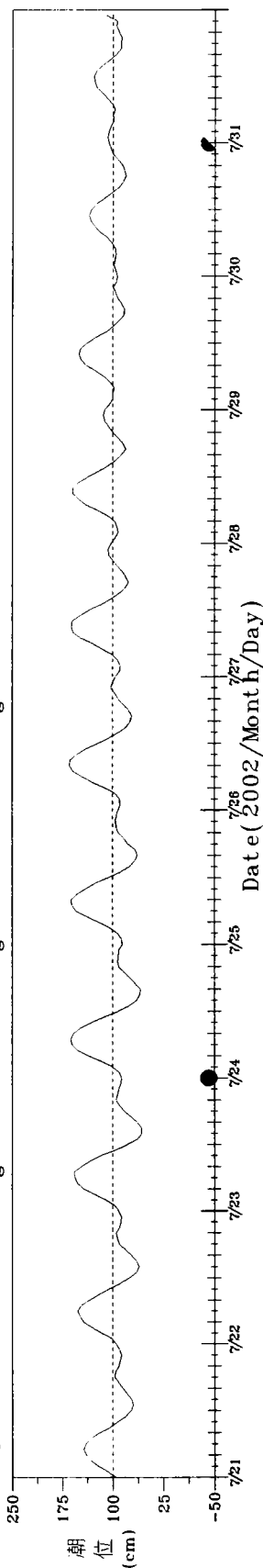
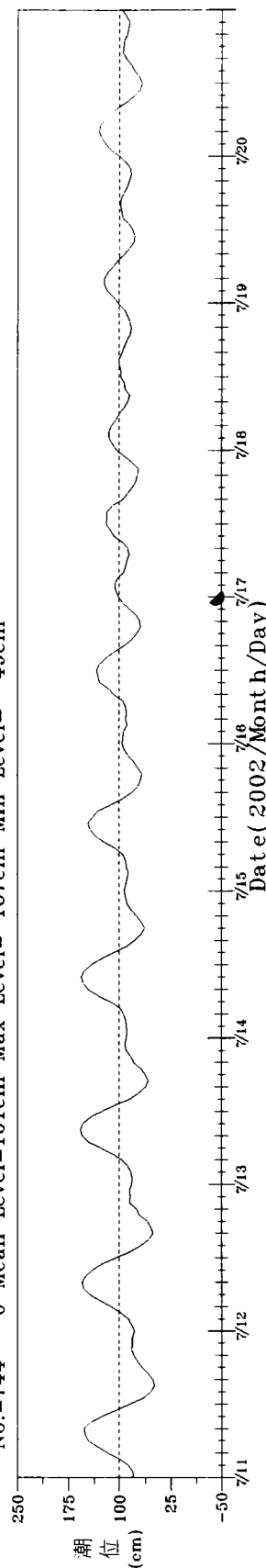
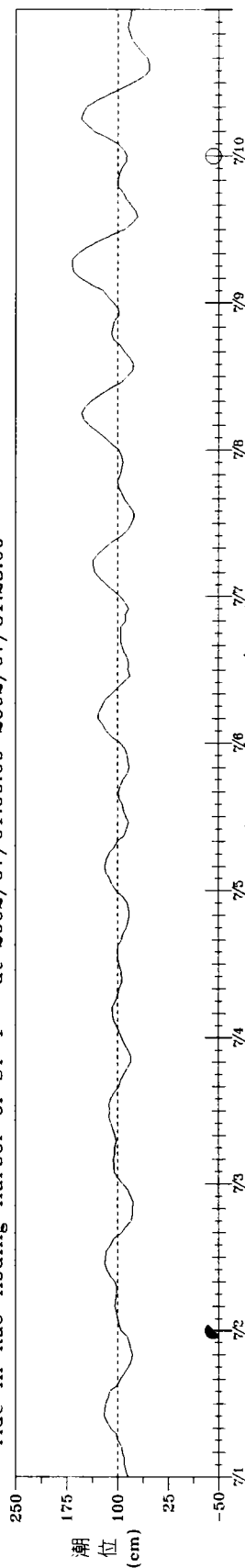


圖 4.5.7 2002 年 7 月高雄港潮位測站 1 水位歷線圖

T027KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00

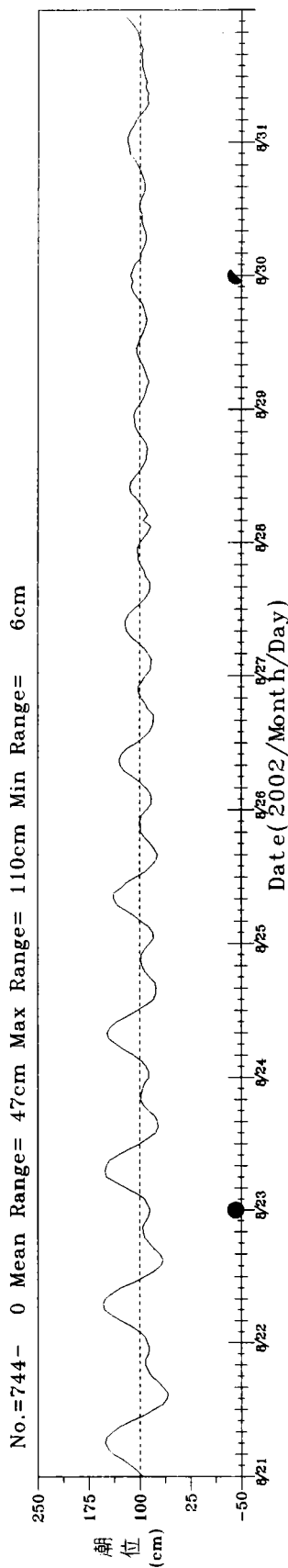
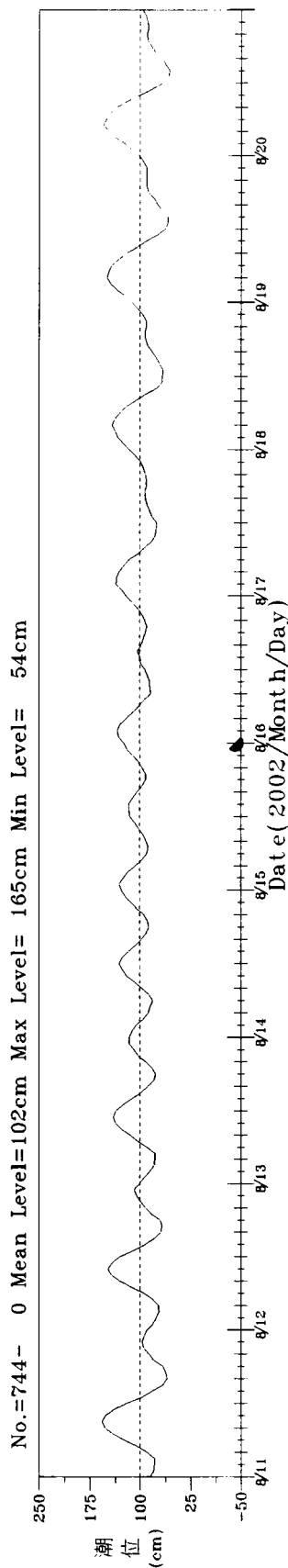
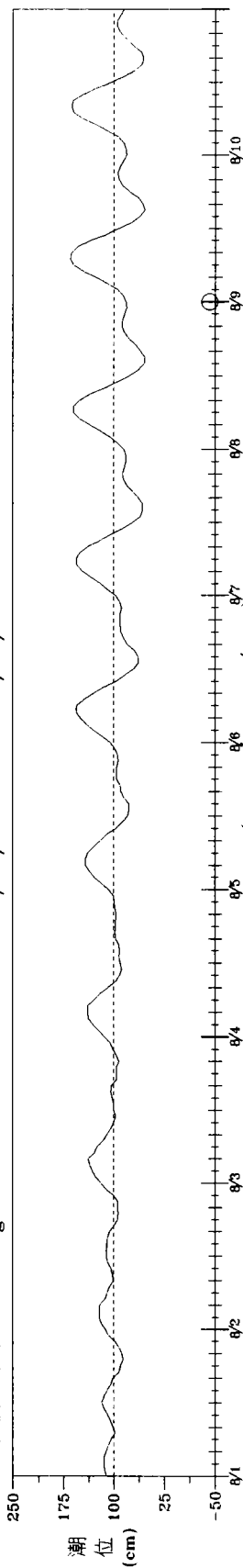


圖 4.5.8 2002 年 8 月高雄港潮位測站 1 水位歷線圖

T028KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH FOR

8003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/09/01.00:00-2002/09/30.23:00

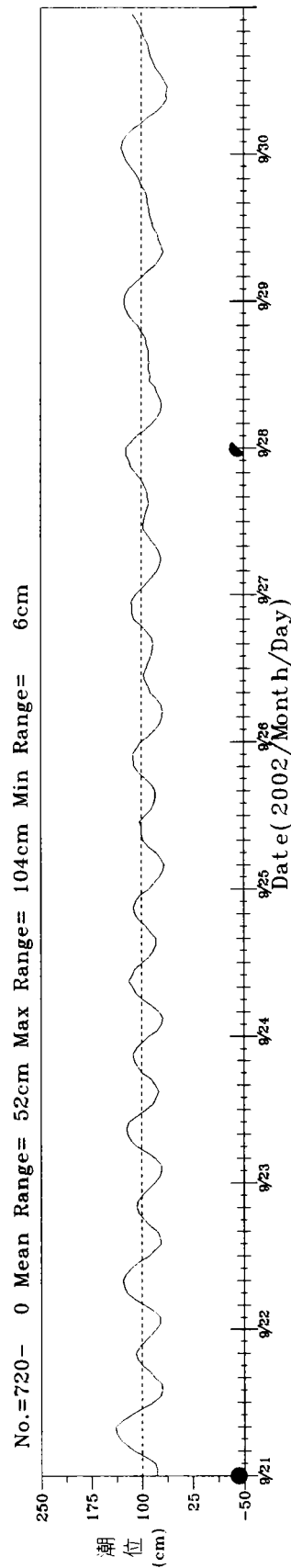
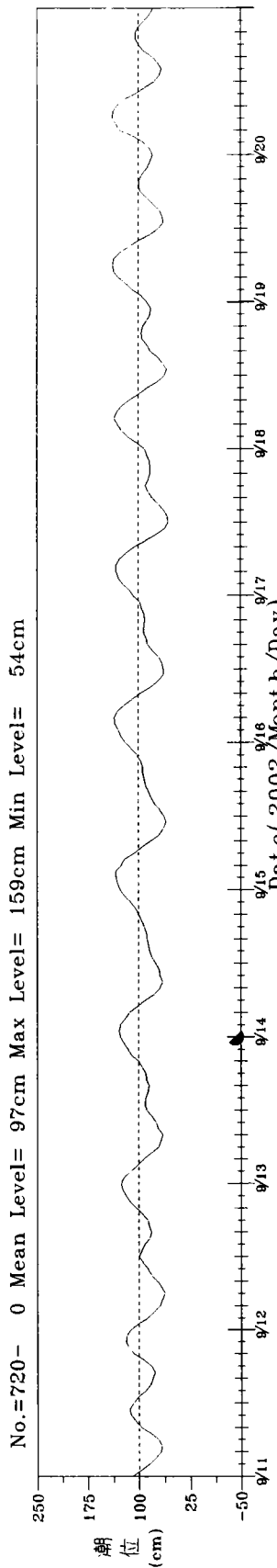
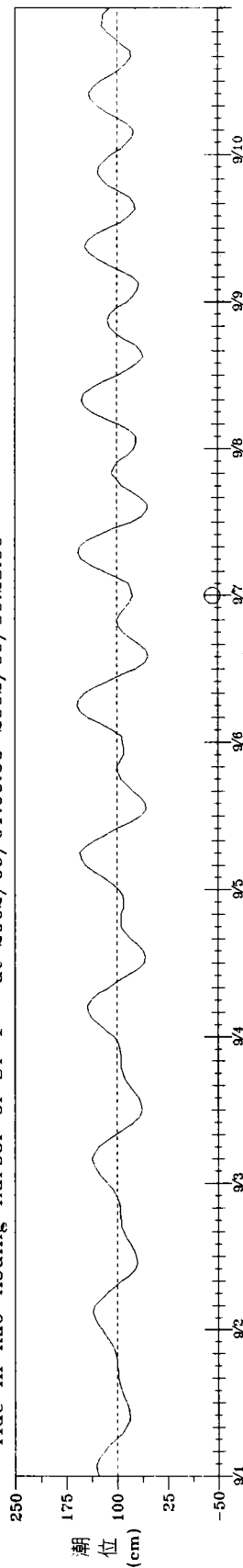


圖 4.5.9 2002年 9 月高雄港潮位測站 1 水位歷線圖

T029KH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/10/01.00:00-2002/10/31.23:00

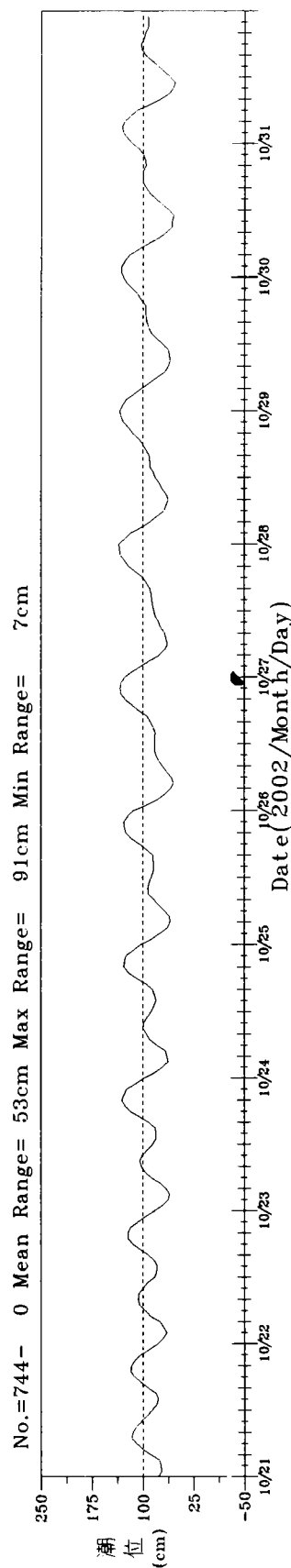
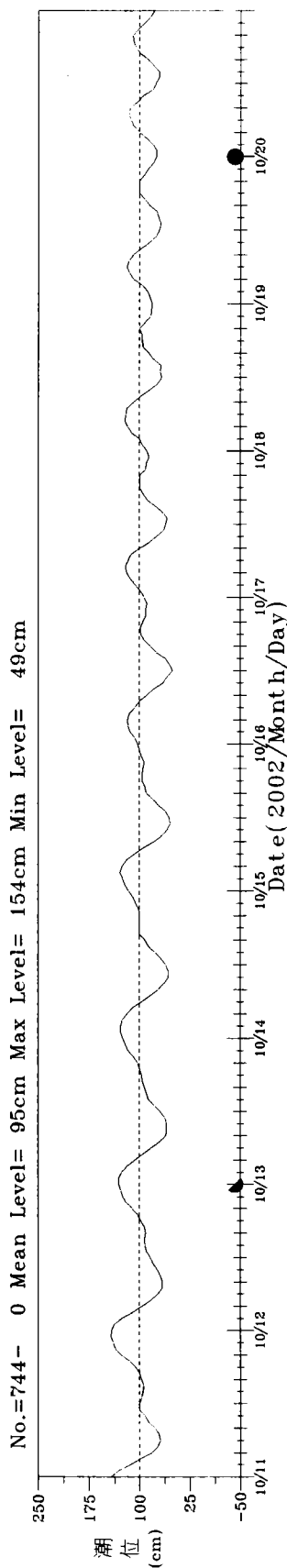
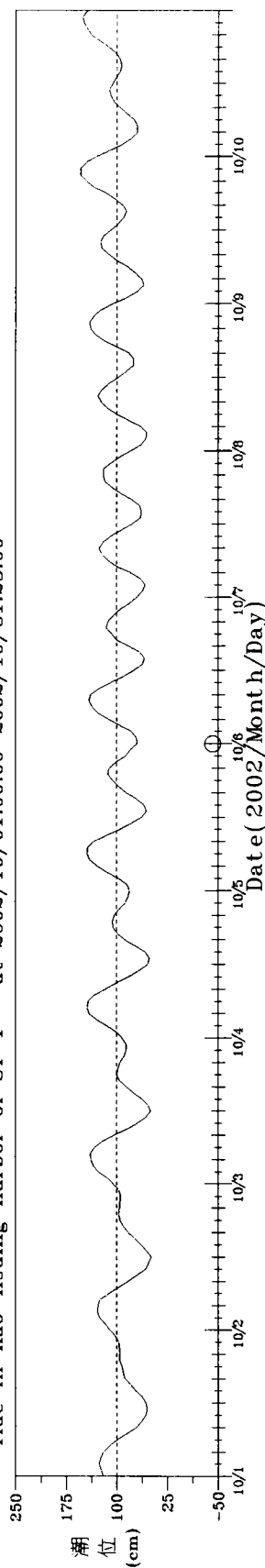


圖 4.5.10 2002年10月高雄港潮位測站1水位歷線圖

T02aKH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIHL.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

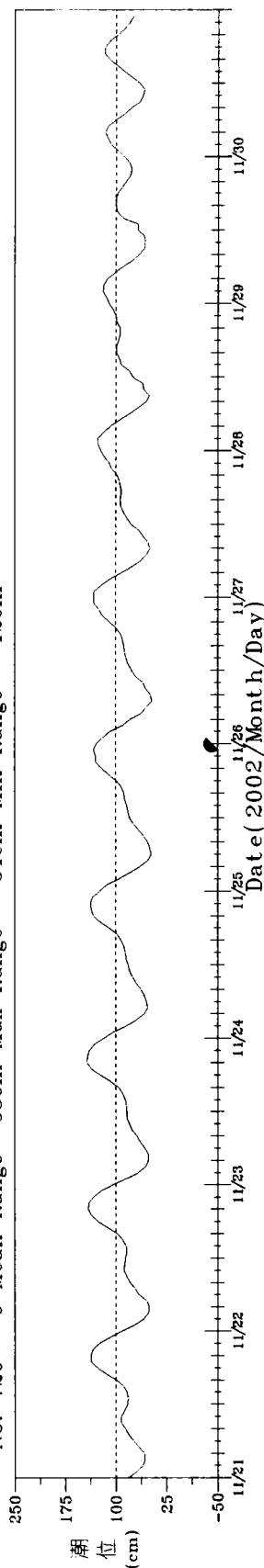
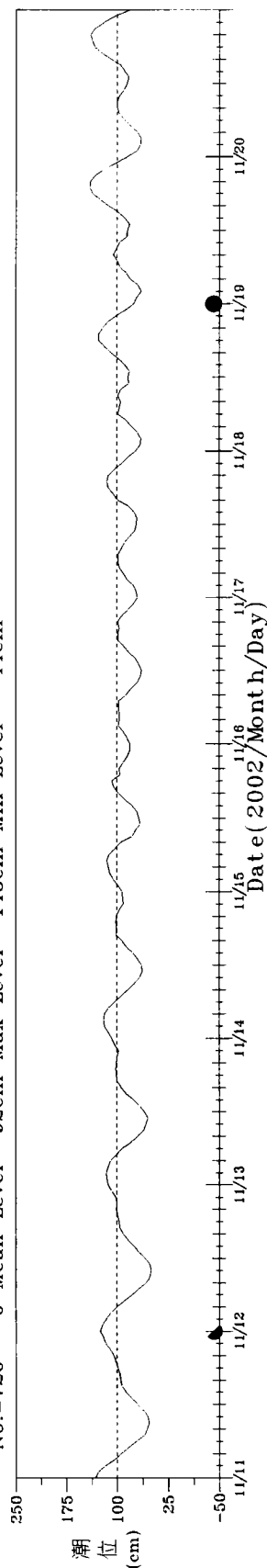
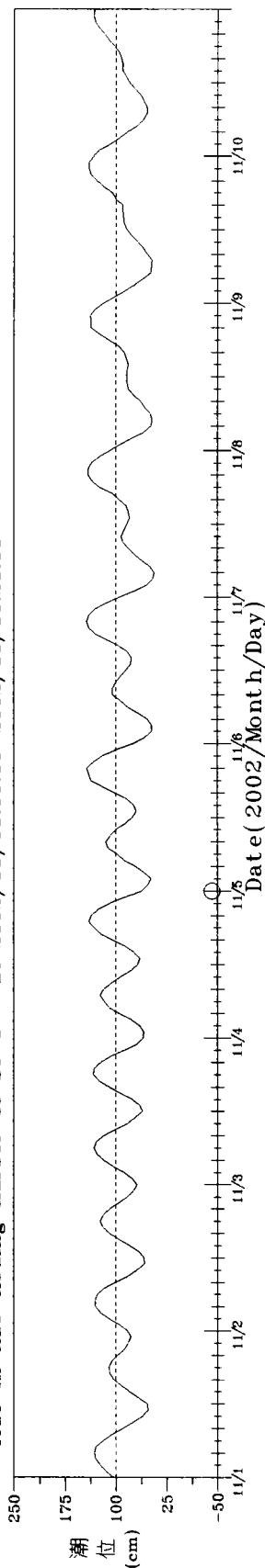


圖 4.5.11 2002年11月高雄港潮位測站1水位歷線圖

T02bKH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 2002/12/01.00:00-2002/12/31.23:00

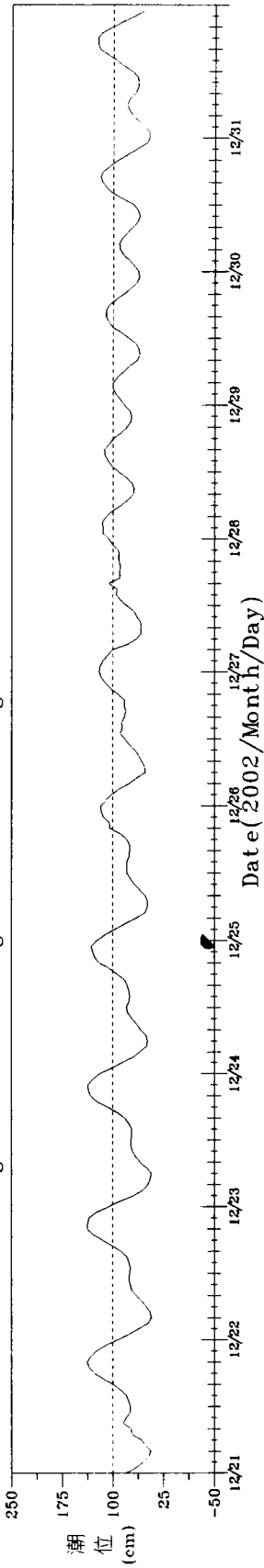
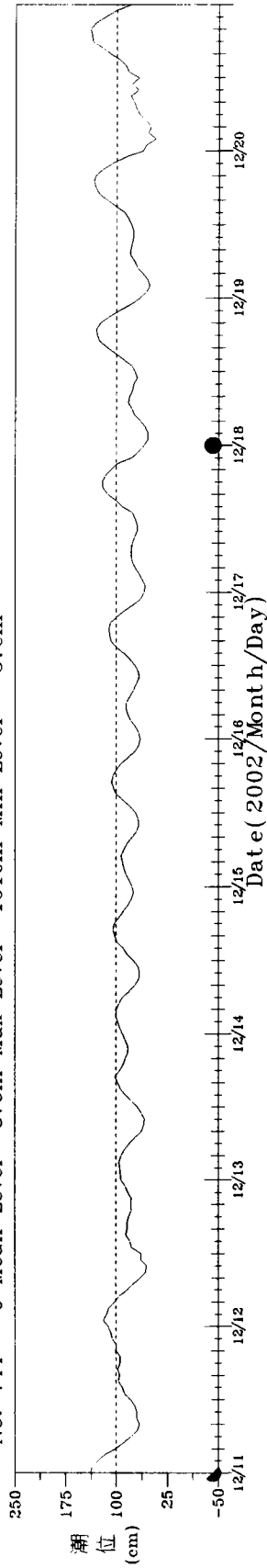
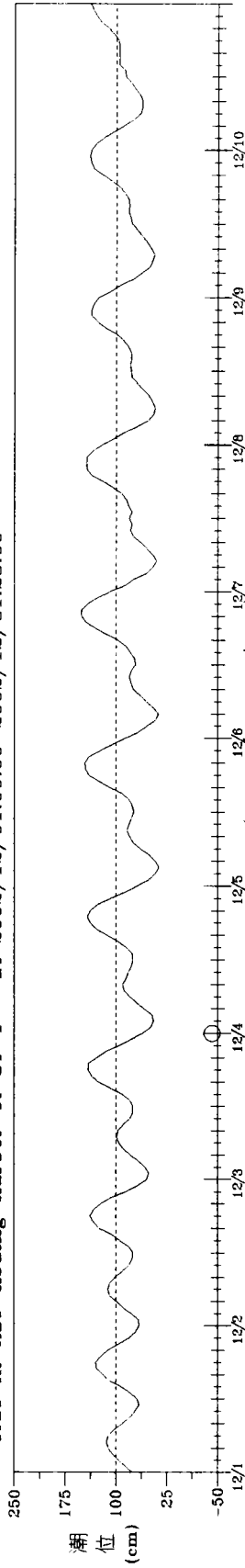


圖 4.5.12 2002年12月高雄港潮位測站1水位歷線圖

T02ckH30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/01/01.00:00-2002/01/31.23:00

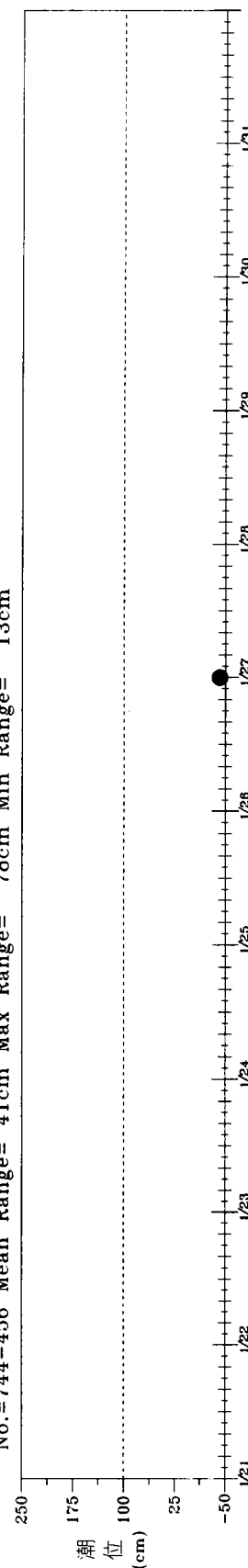
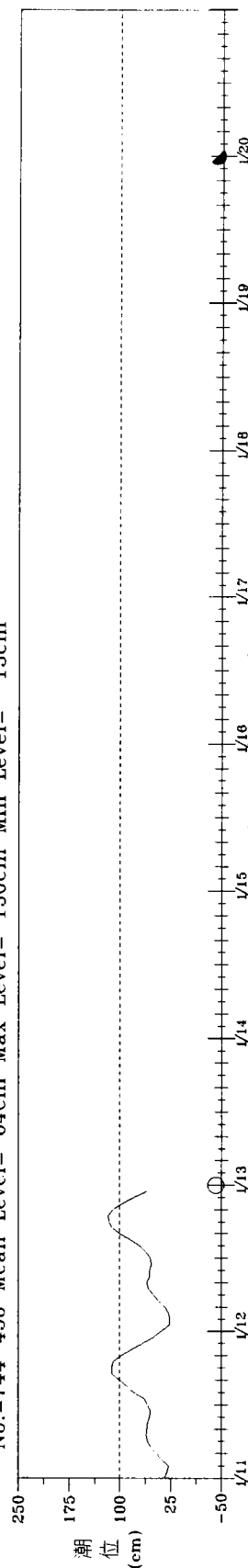
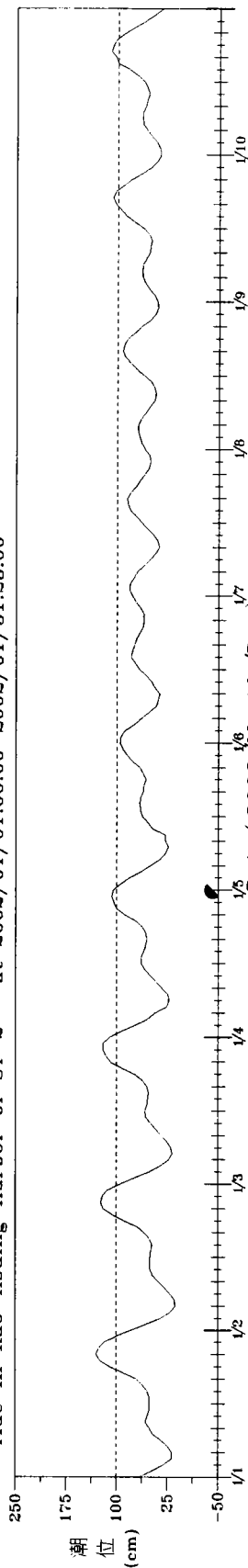


圖 4.5.13 2002年 1月高雄港潮位測站2水位歷線圖

T021KH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.F08

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/02/01.00:00-2002/02/28.23:00

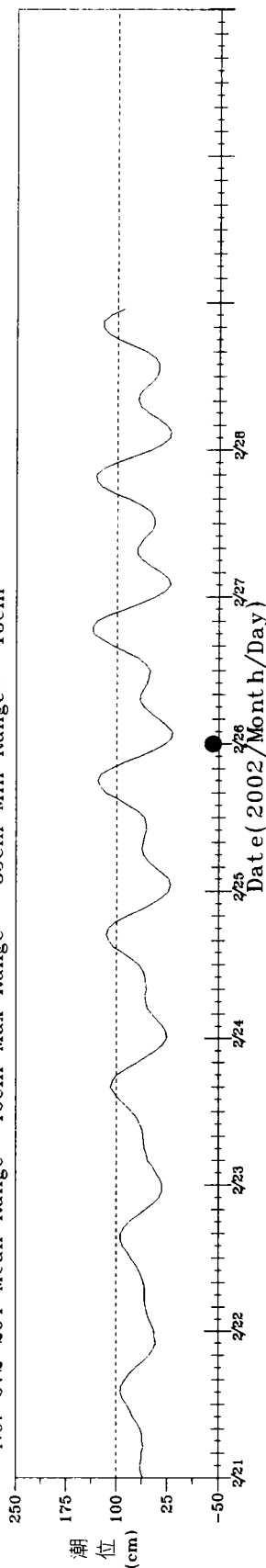
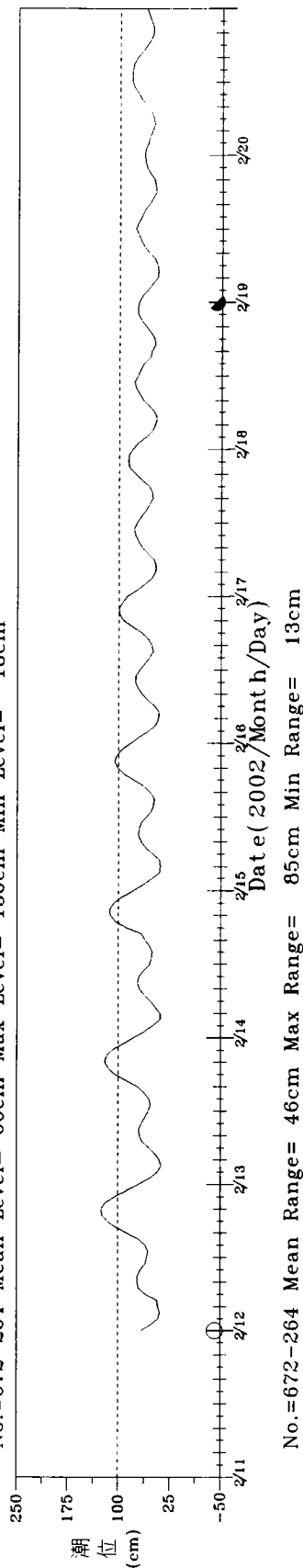
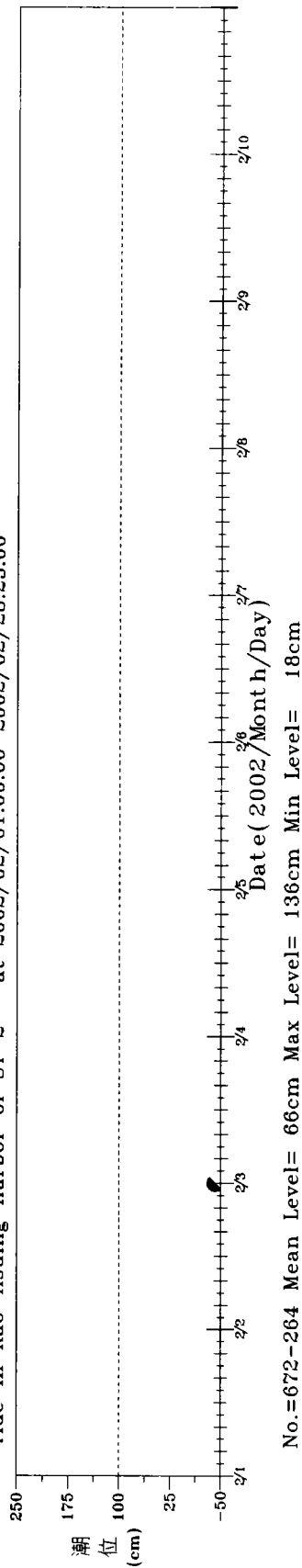


圖 4.5.14 2002年2月高雄港潮位測站2水位歷線圖

T022KH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTI.AH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/03/01.00:00-2002/03/31.23:00

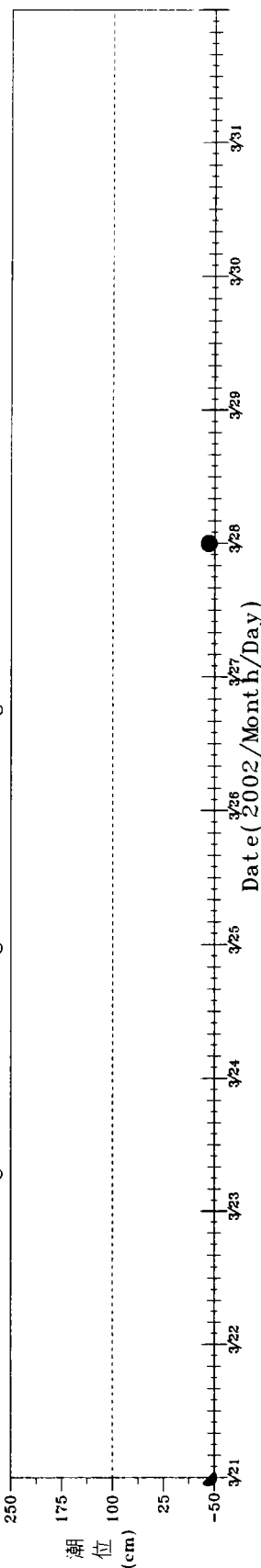
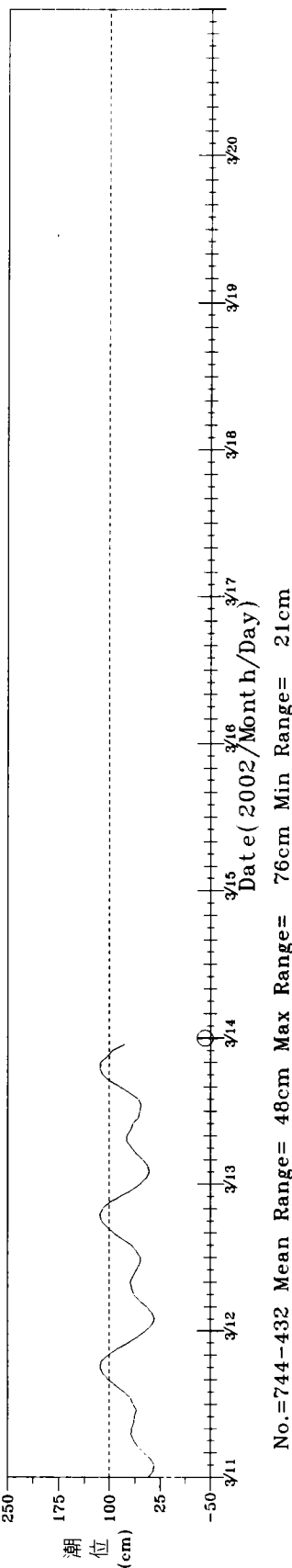
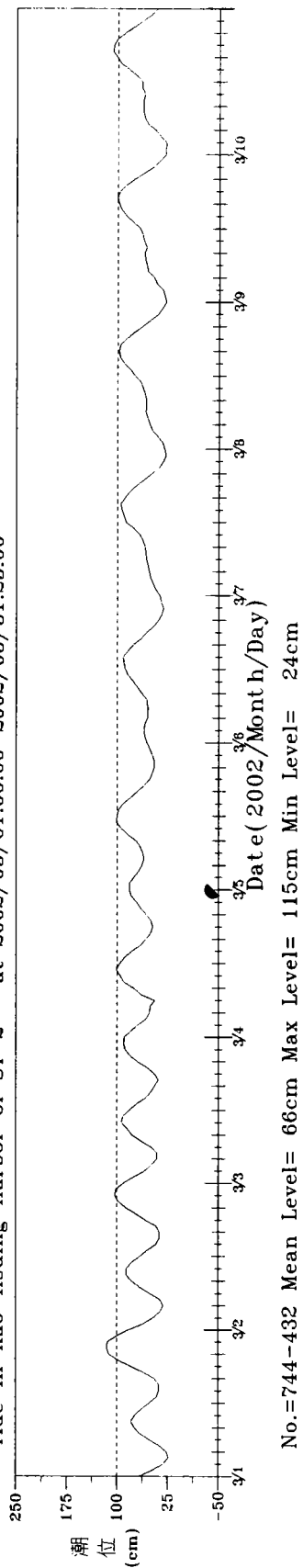


圖 4.5.15 2002年3月高雄港潮位測站2水位歷線圖

T023KH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/06/01.00:00-2002/06/30.23:00

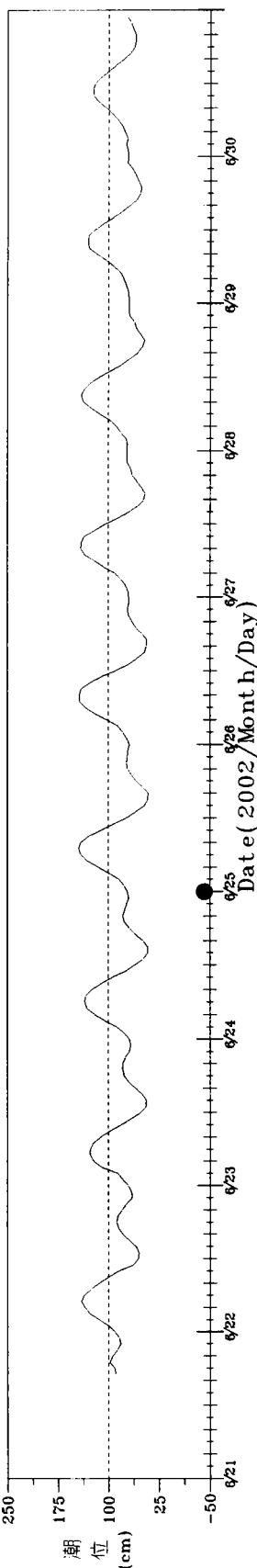
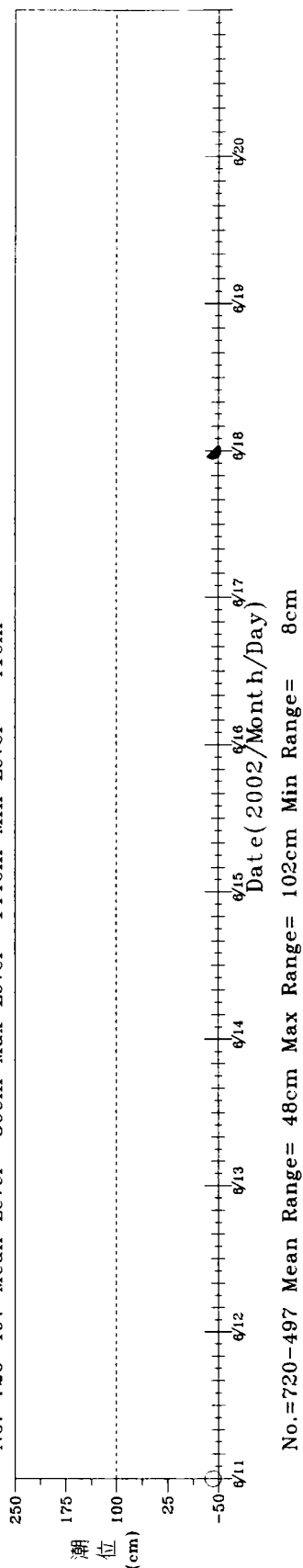
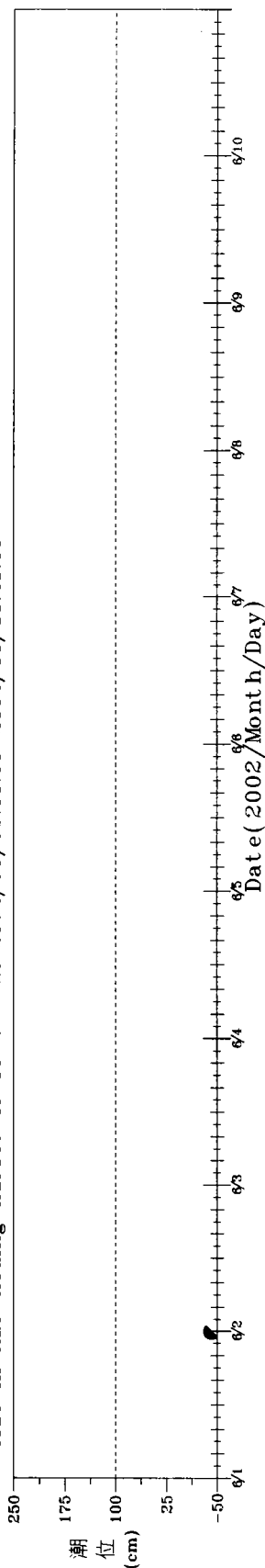


圖 4.5.16 2002年 6月高雄港潮位測站2水位歷線圖

T026KH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTI.ARI.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/07/01.00:00-2002/07/31.23:00

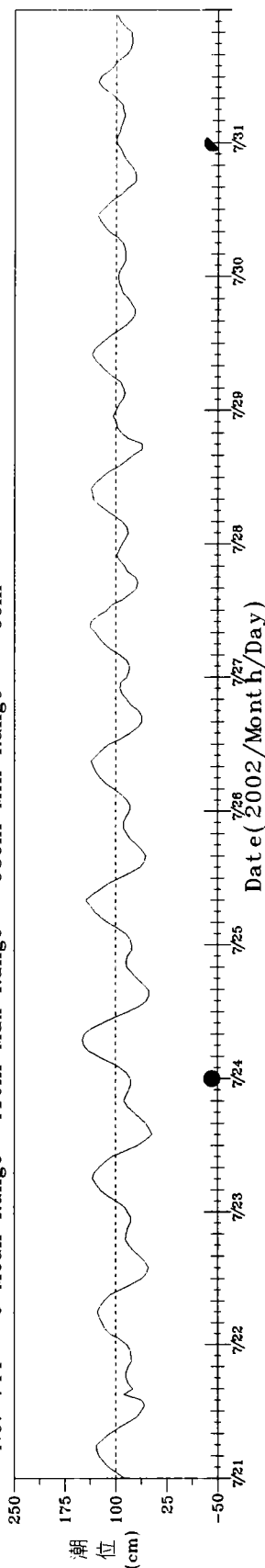
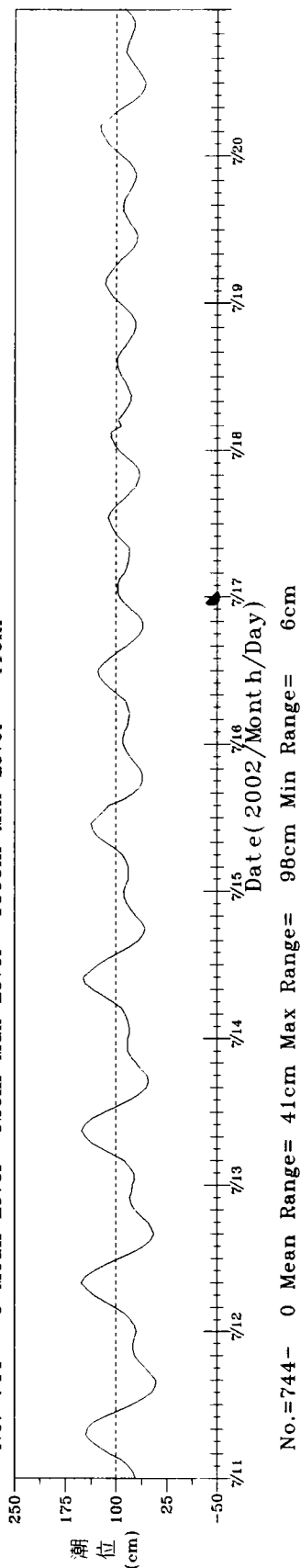
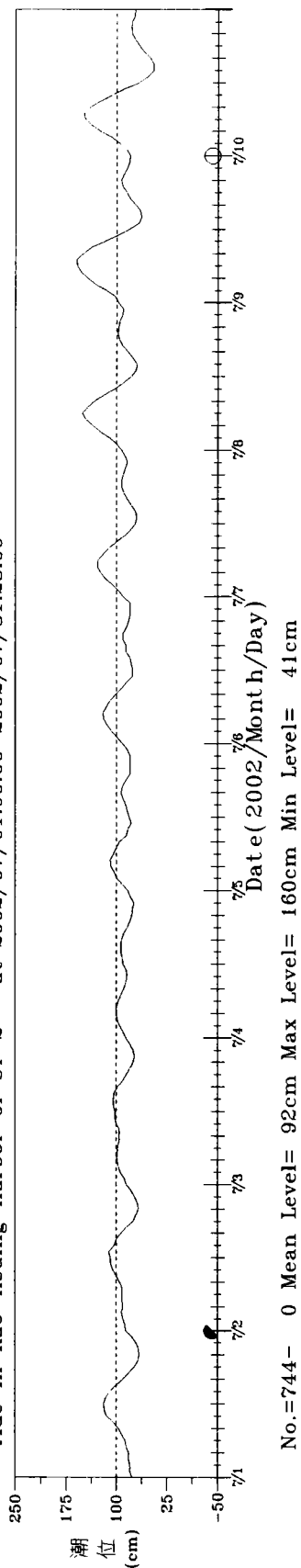


圖 4.5.17 2002年7月高雄港潮位測站2水位歷線圖

T027KH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTI.AH.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00

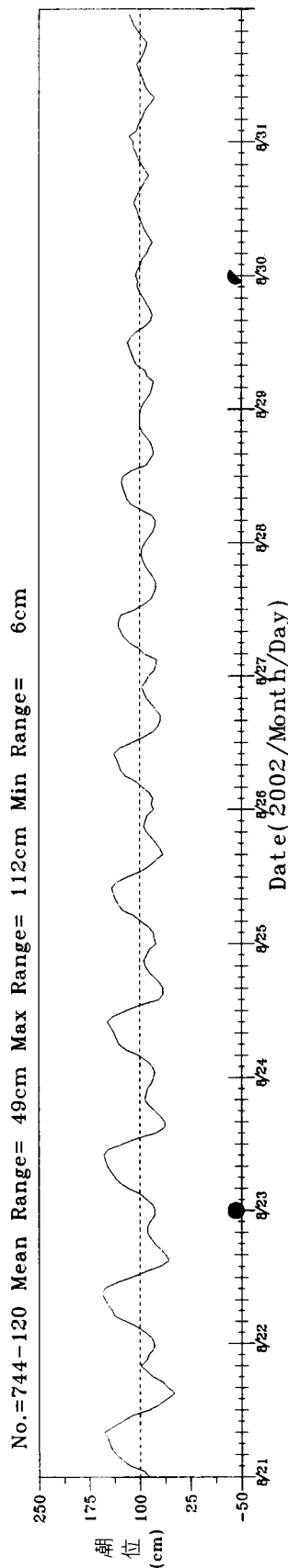
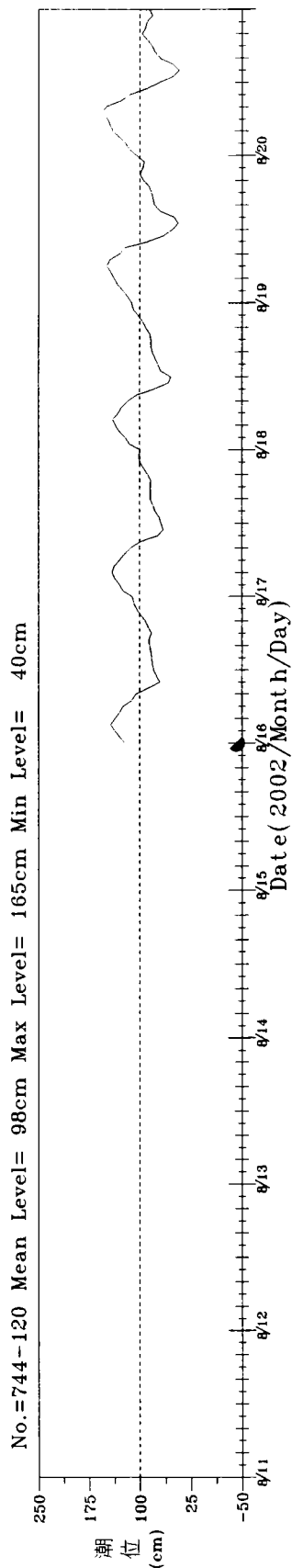
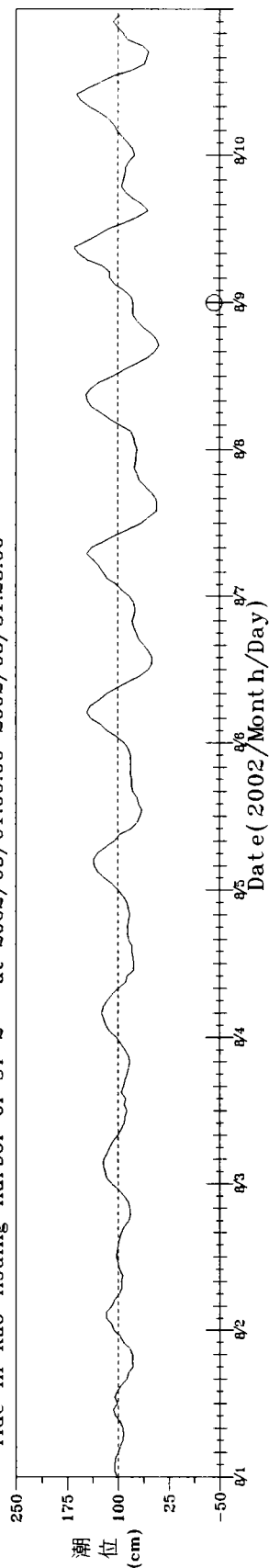


圖 4.5.18 2002 年 8 月高雄港潮位測站 2 水位歷線圖

T028KH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/09/01.00:00-2002/09/30.23:00

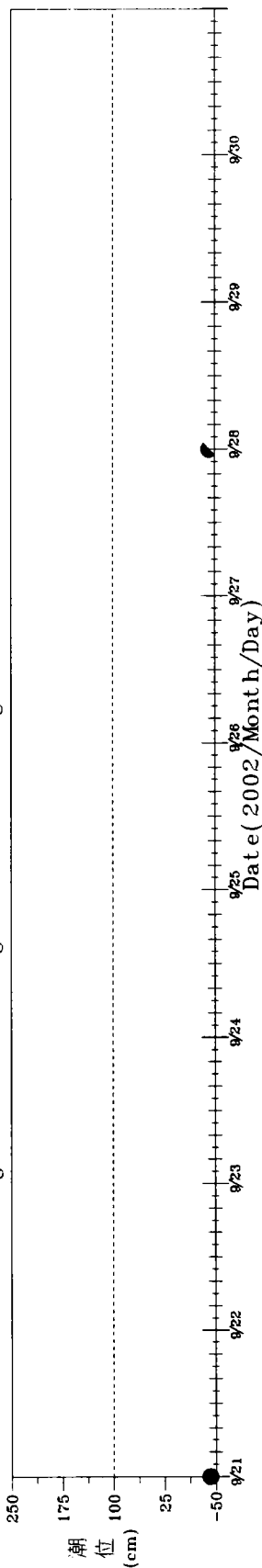
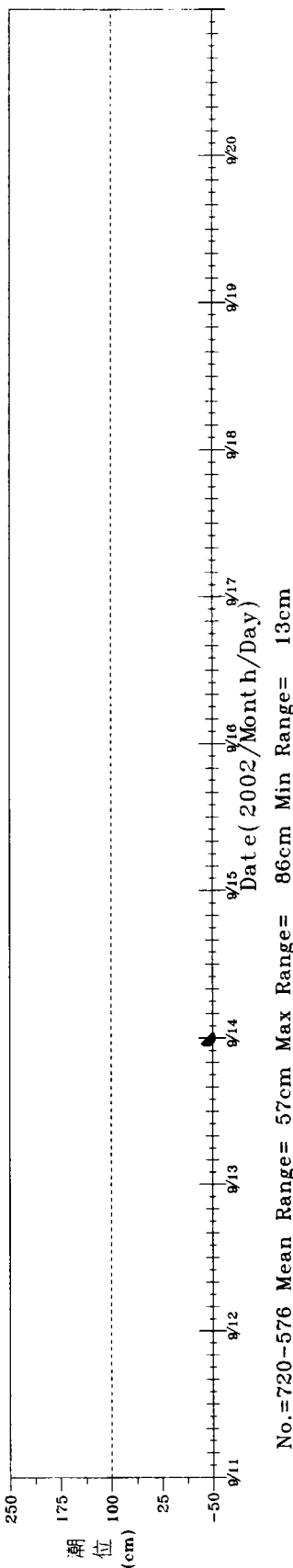
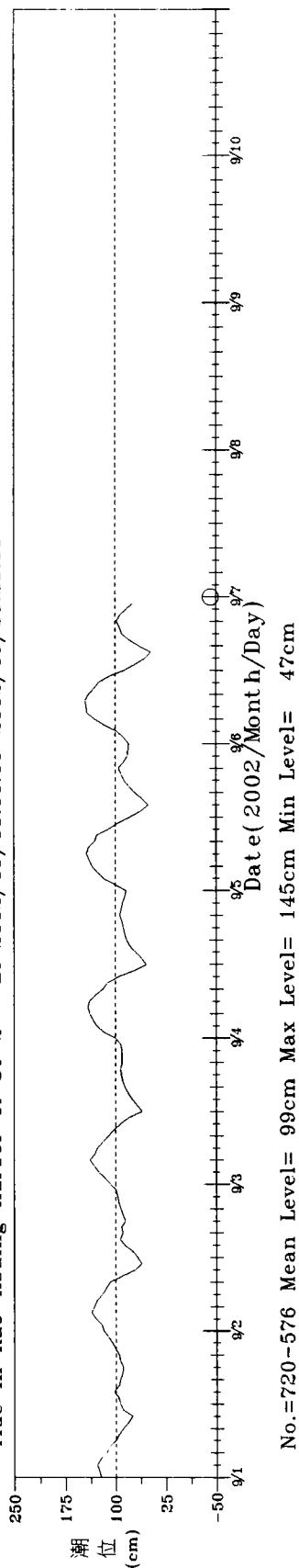


圖 4.5.19 2002 年 9 月高雄港潮位測站 2 水位歷線圖

T029KH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAN.FOR

2003.10.2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

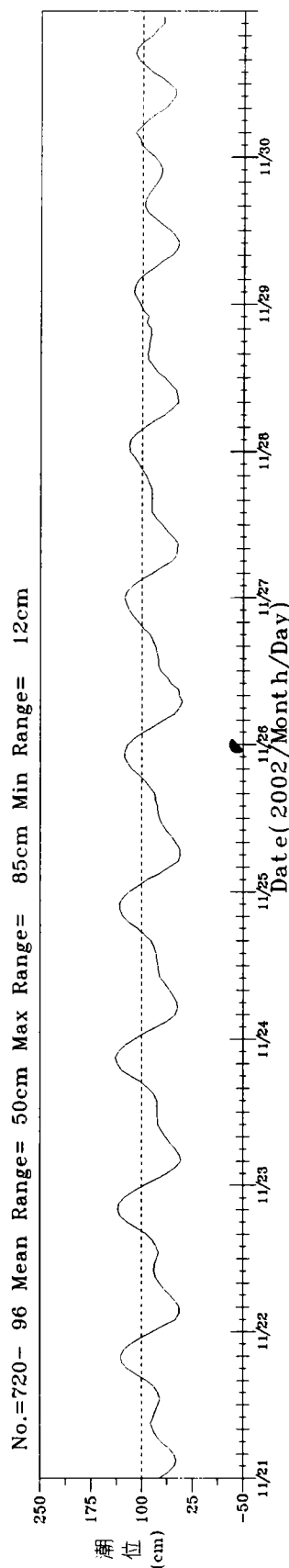
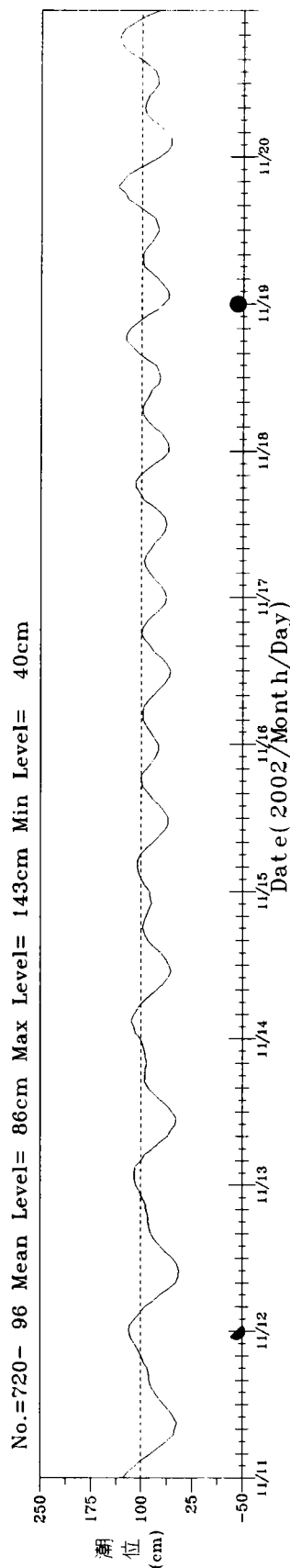
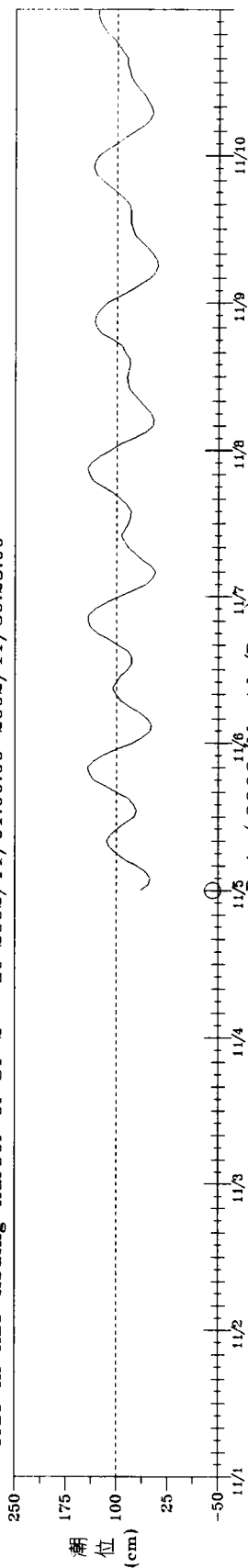


圖 4.5.20 2002年11月高雄港潮位測站2水位歷線圖

T02bKH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003. 10. 2

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-2 at 2002/12/01.00:00-2002/12/31.23:00

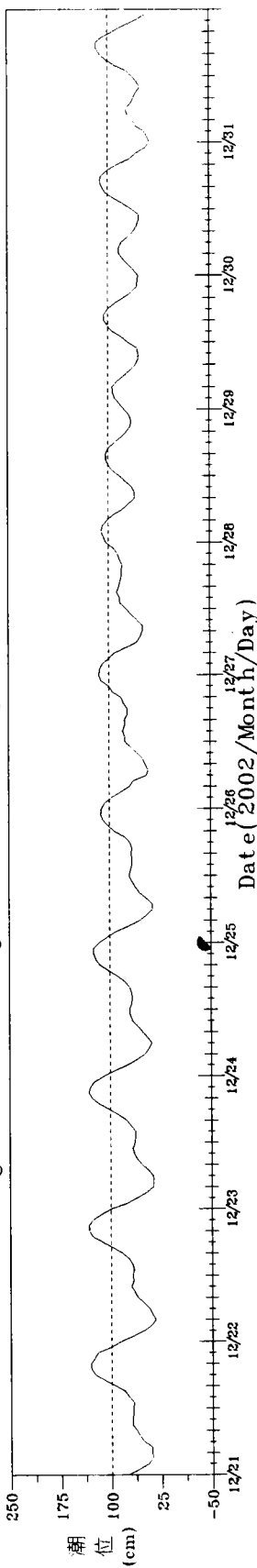
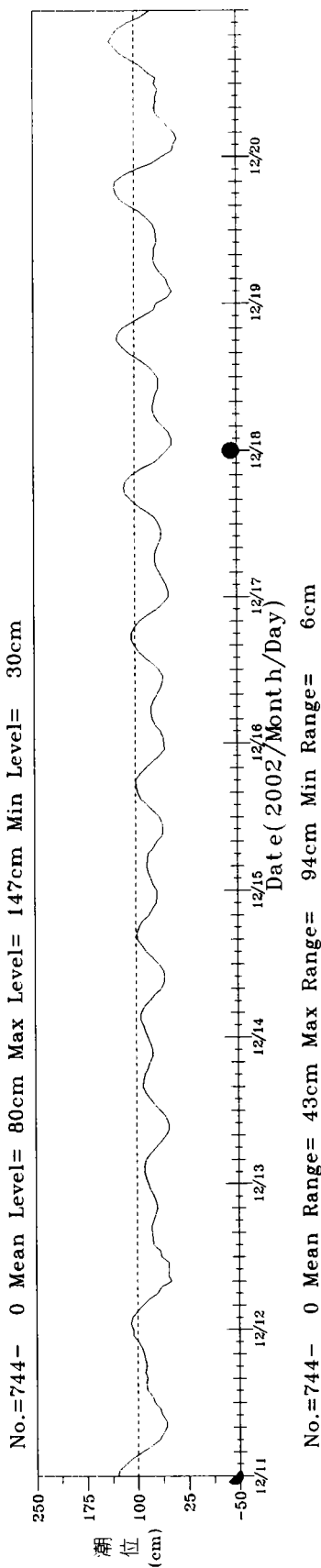
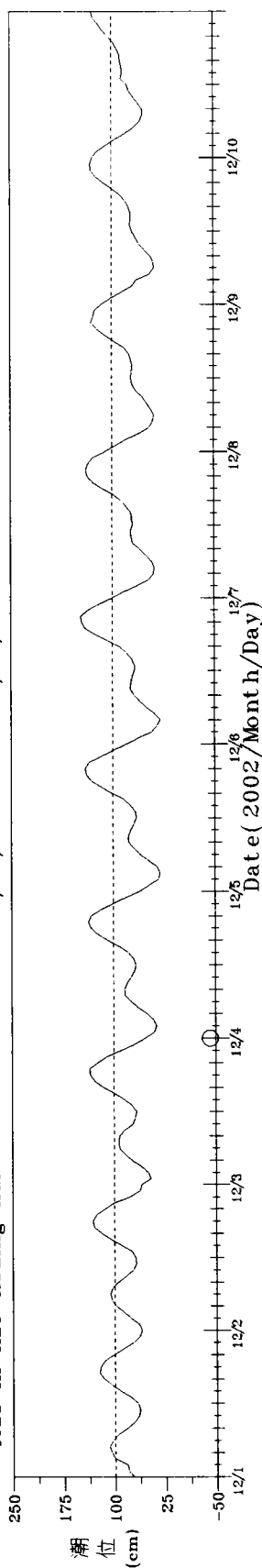


圖 4.5.21 2002年12月高雄港潮位測站2水位歷線圖

T02cKH20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003. 10. 2

4.6 2002年花蓮港逐時潮汐水位歷線圖

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/01/01.00:00-2002/01/31.23:00

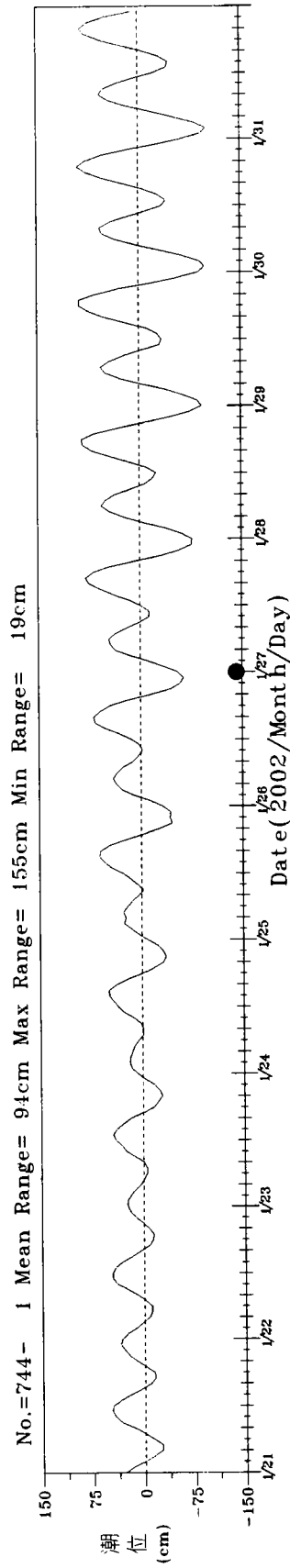
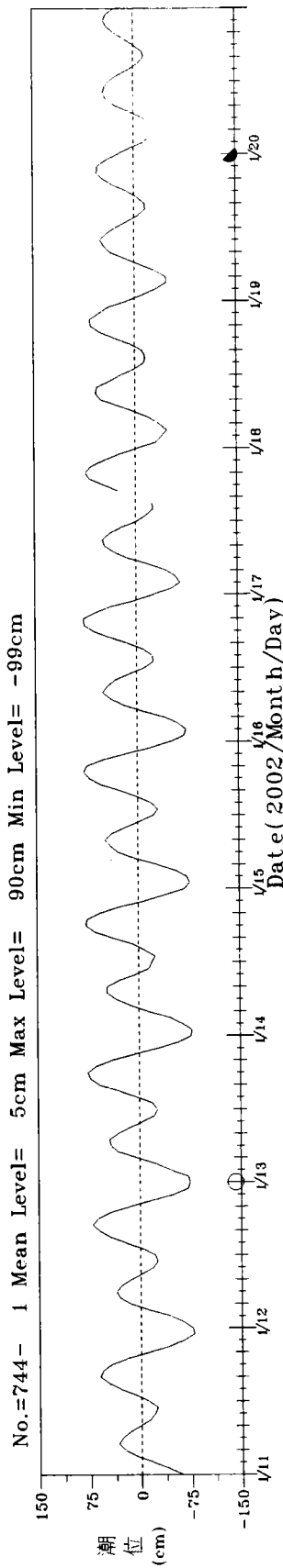
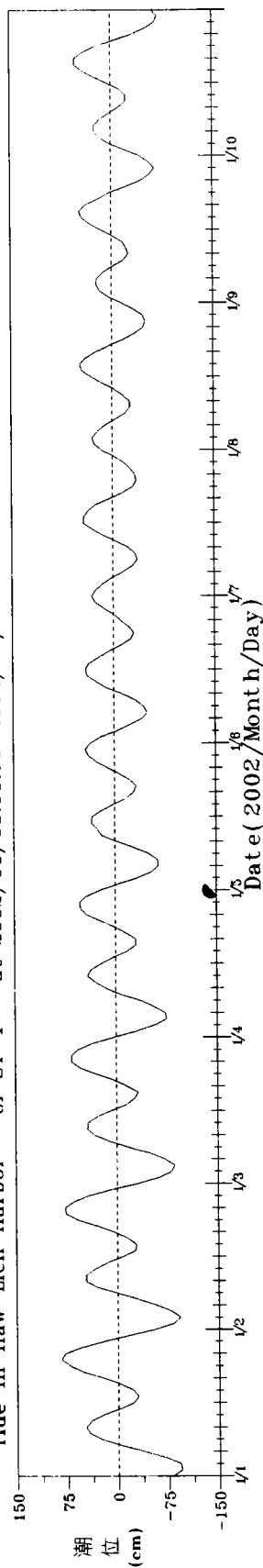


圖 4.6.1 2002 年 1 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T021HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 9. 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/02/01.00:00-2002/02/28.23:00

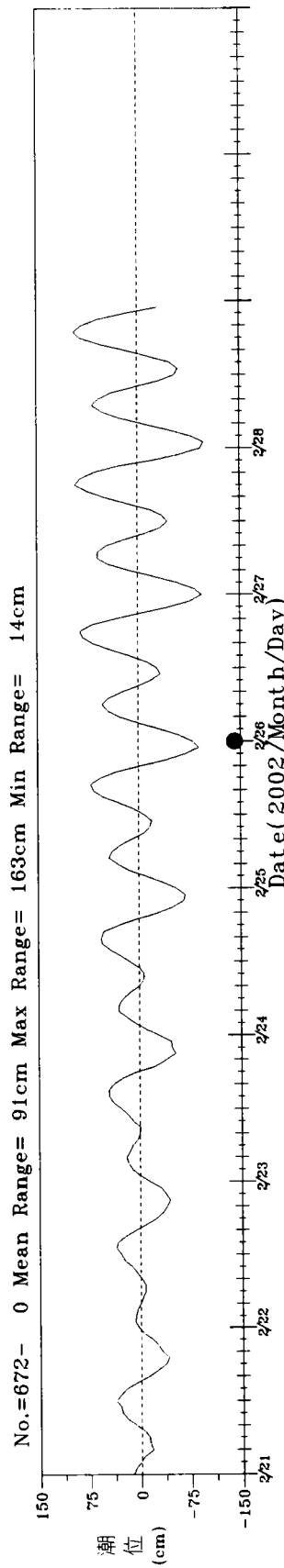
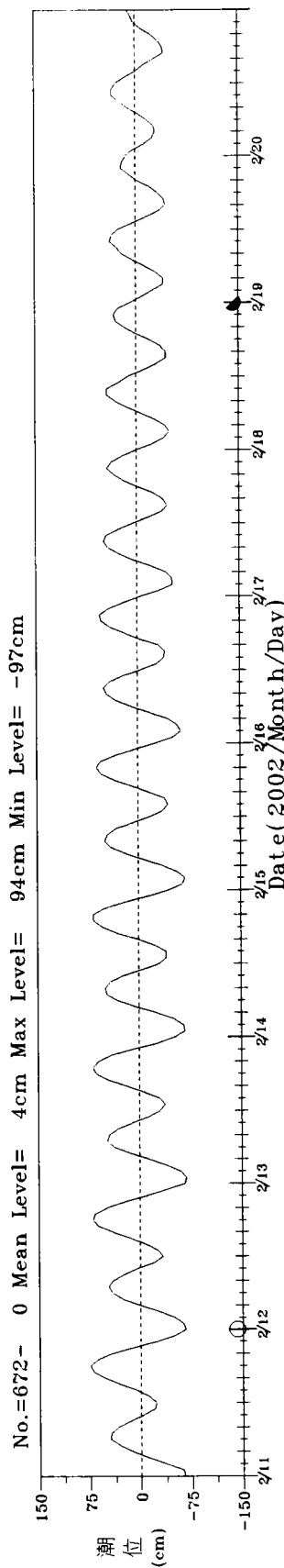
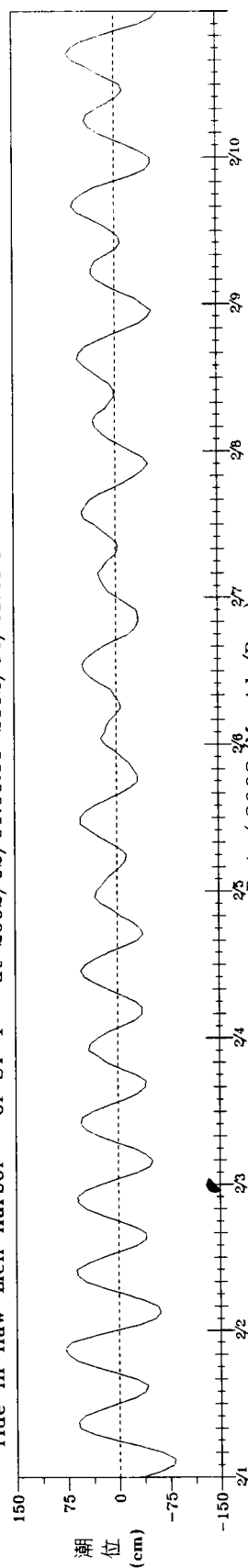


圖 4.6.2 2002年2月花蓮港潮位測站2水位歷線圖

T022HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTJAH.FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/03/01.00:00-2002/03/31.23:00

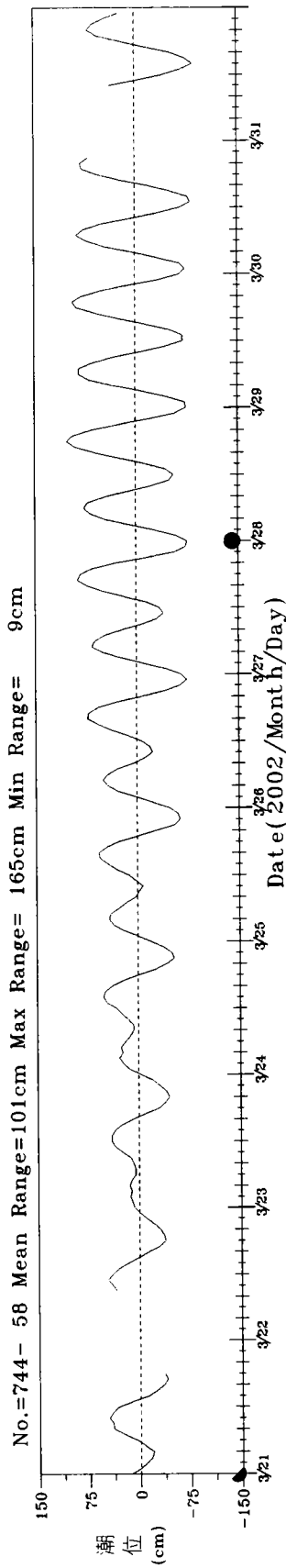
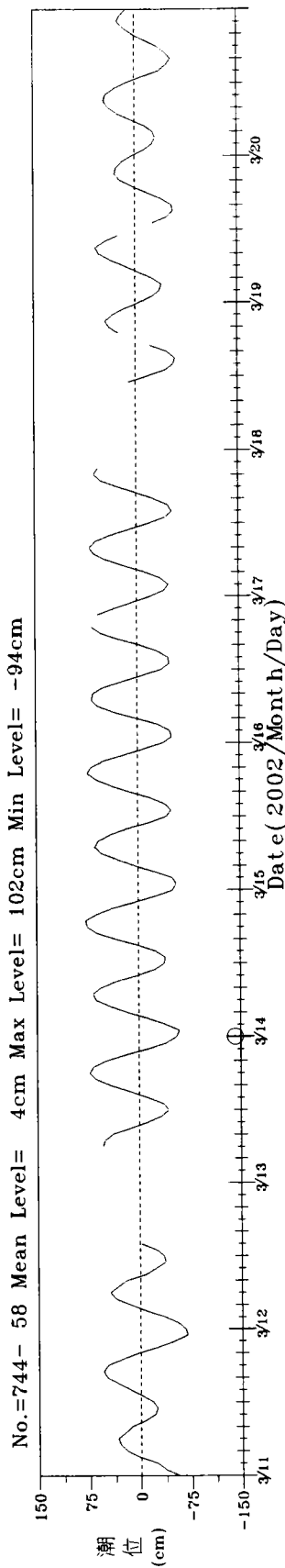
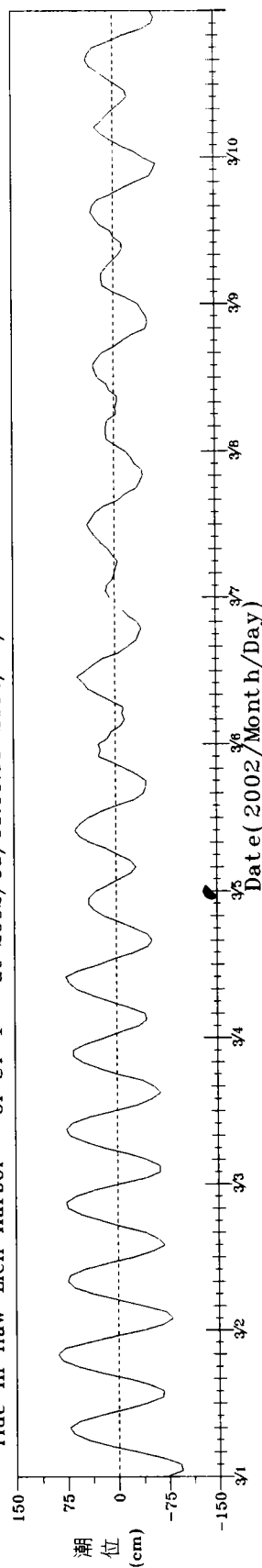


圖 4.6.3 2002 年 3 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T023HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/04/01.00:00-2002/04/30.23:00

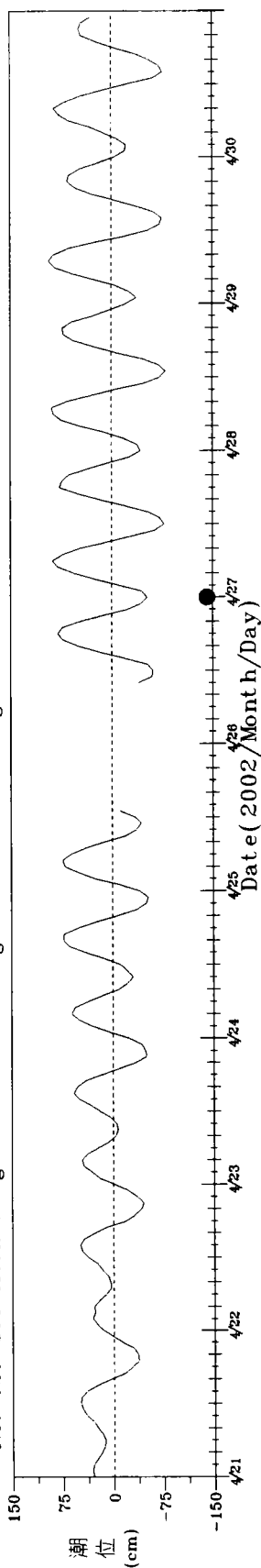
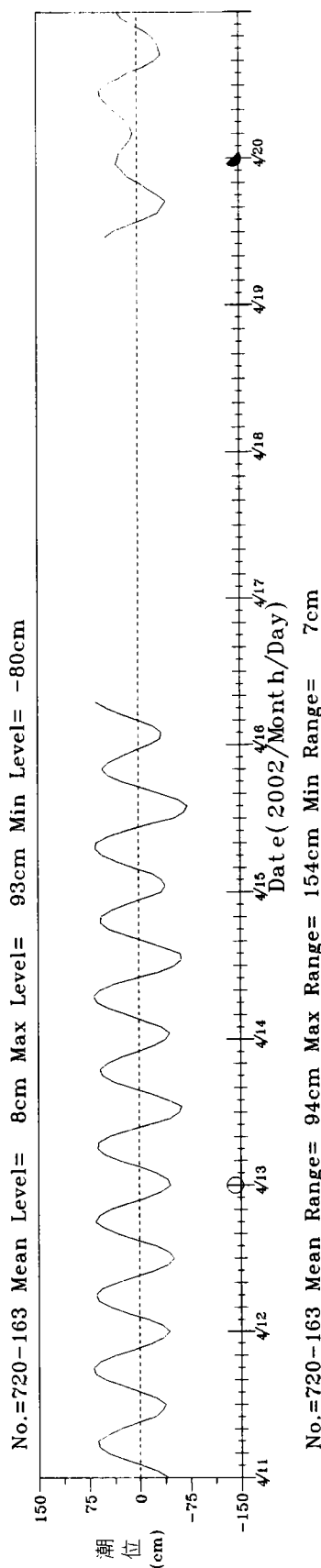
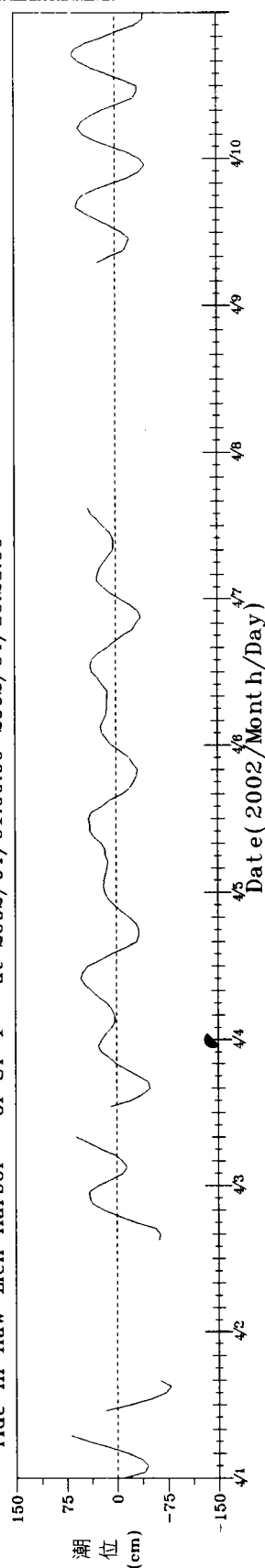


圖 4.6.4 2002 年 4 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T024HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/05/01.00:00-2002/05/31.23:00

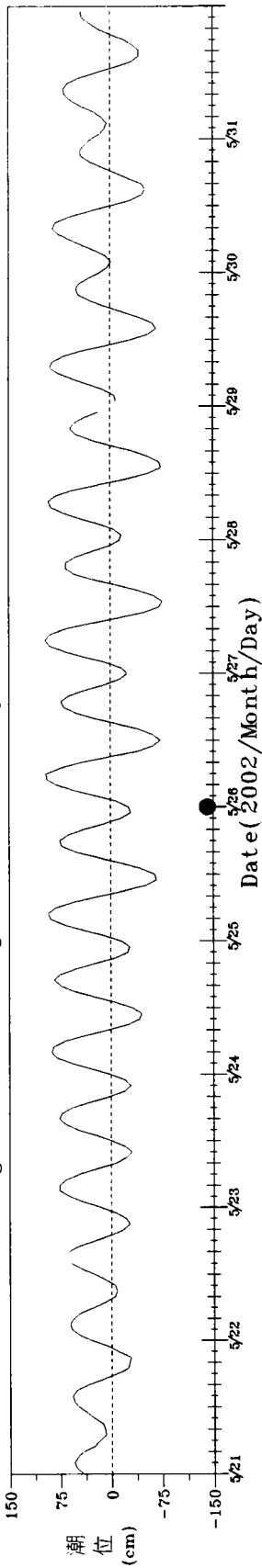
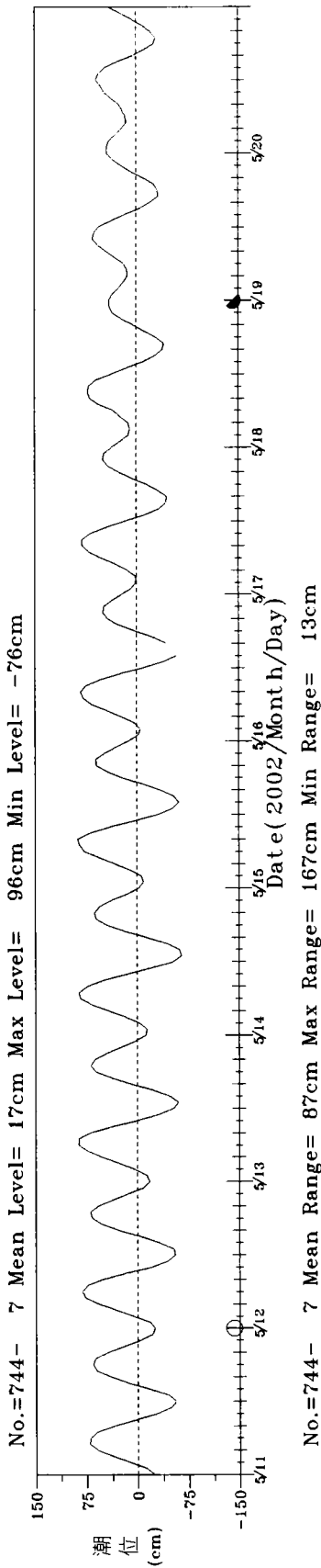
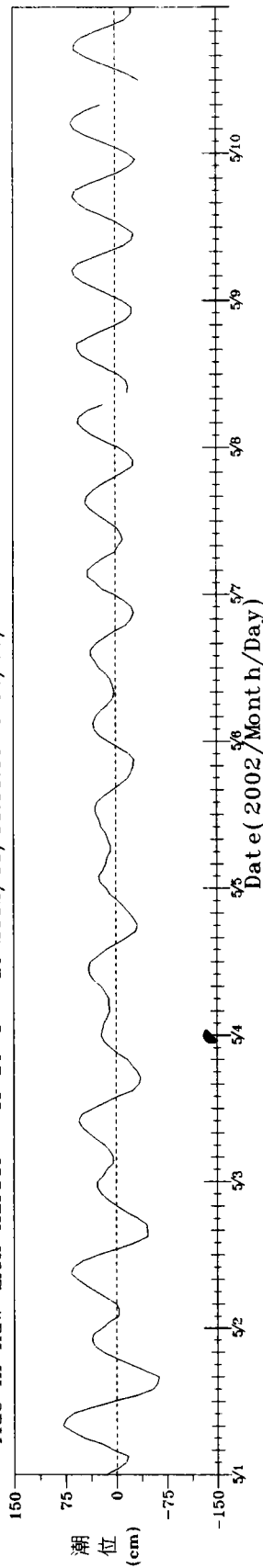


圖 4.6.5 2002 年 5 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T025HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/06/01.00:00-2002/06/30.23:00

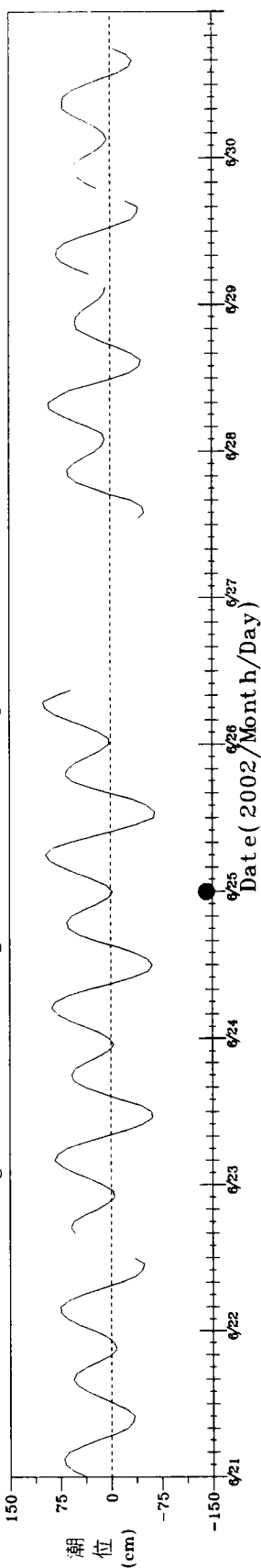
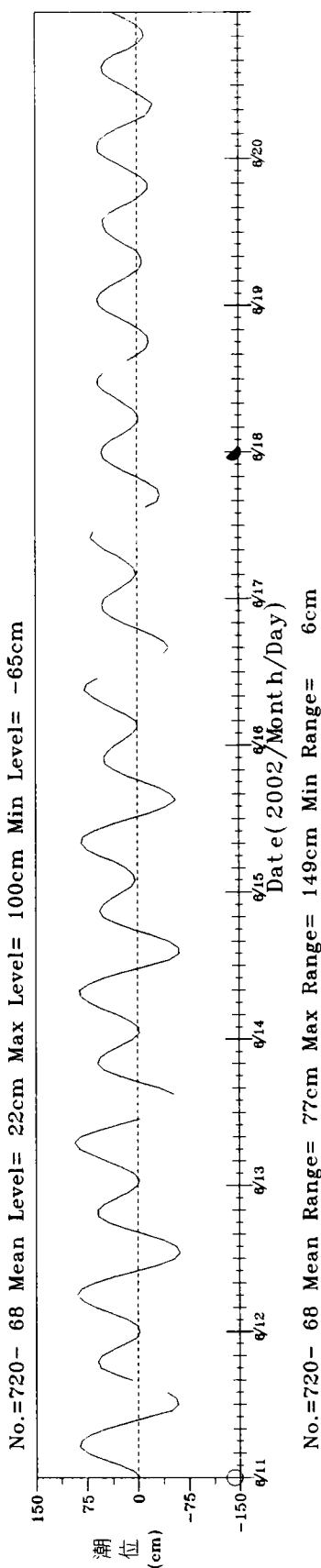
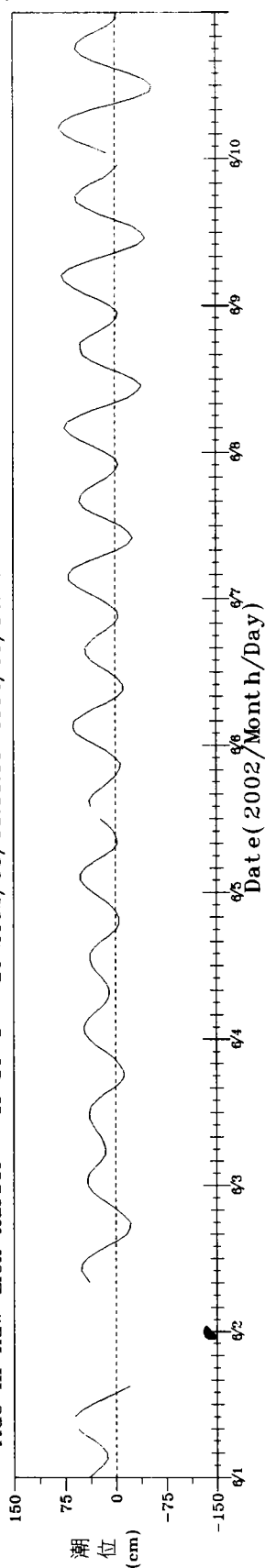


圖 4.6.6 2002年 6 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T026HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FCR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/07/01.00:00-2002/07/31.23:00

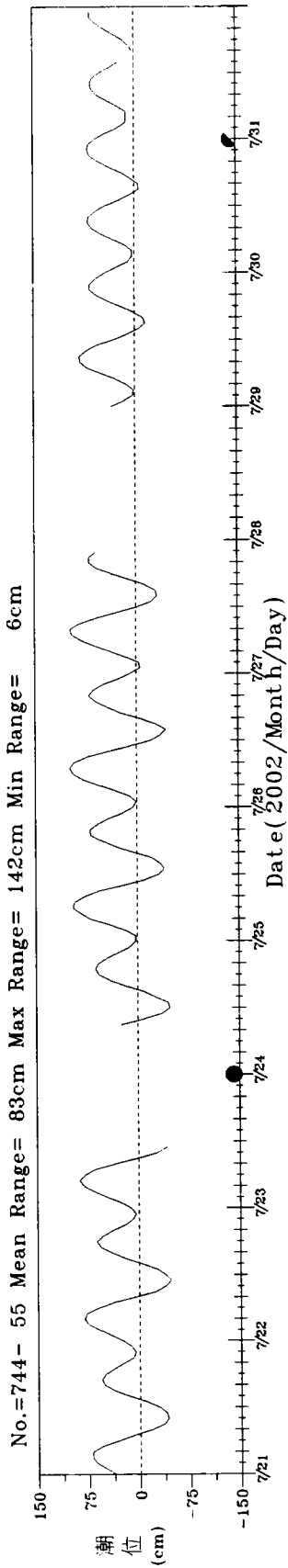
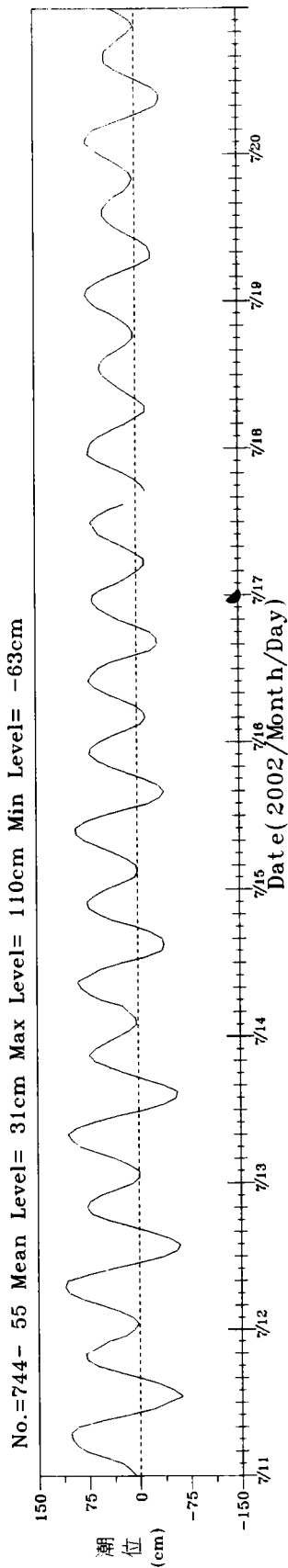
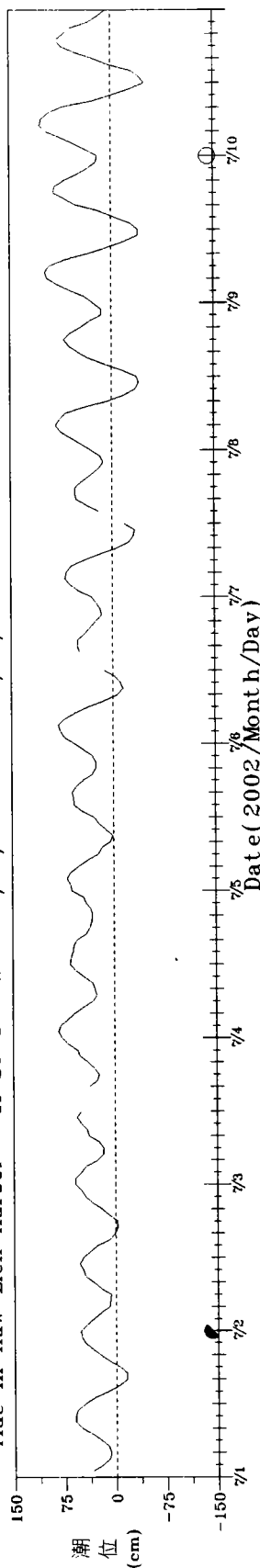


圖 4.6.7 2002 年 7 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T027HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 9. 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/08/01:00:00-2002/08/31:23:00

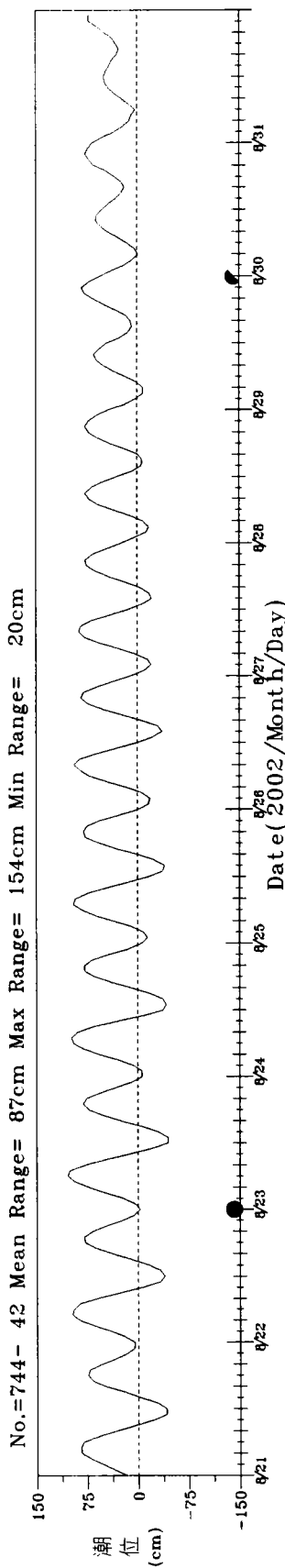
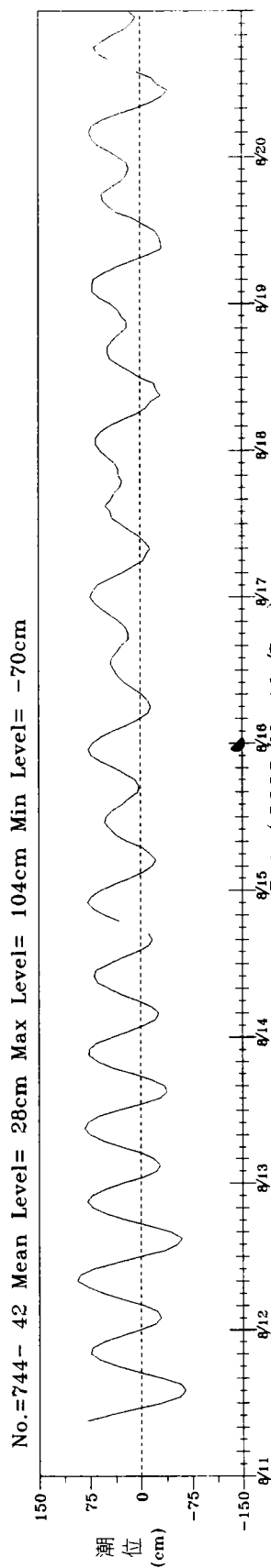
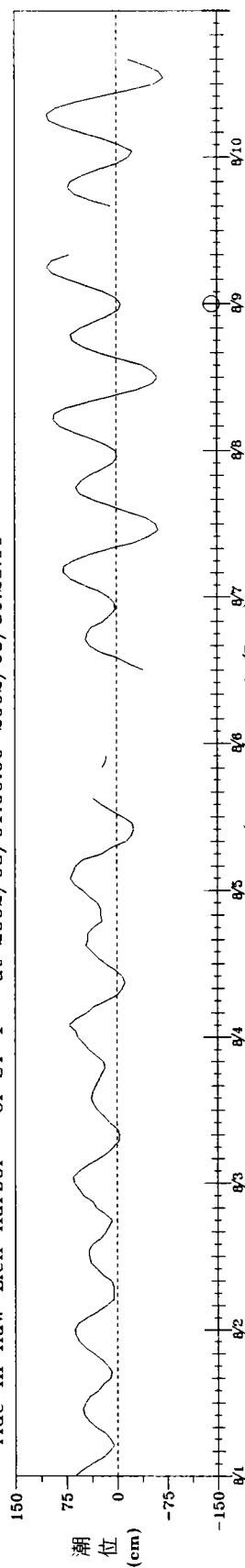


圖 4.6.8 2002 年 8 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T028HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 9 . 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/09/01.00:00-2002/09/30.23:00

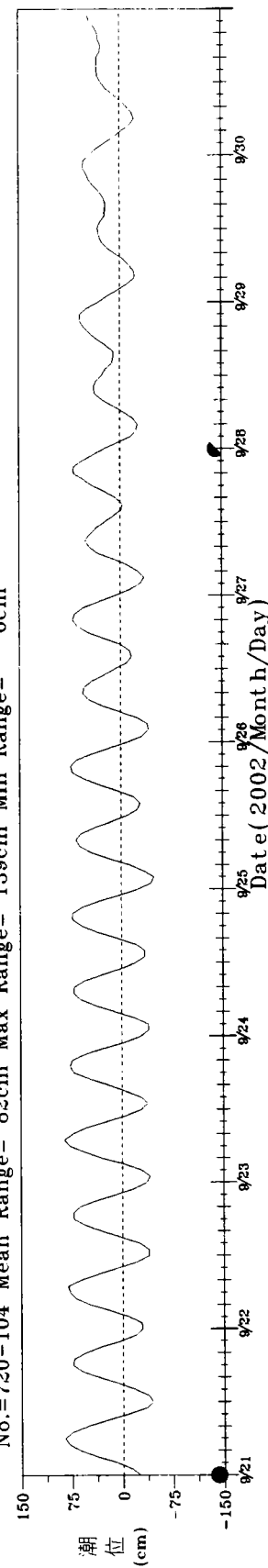
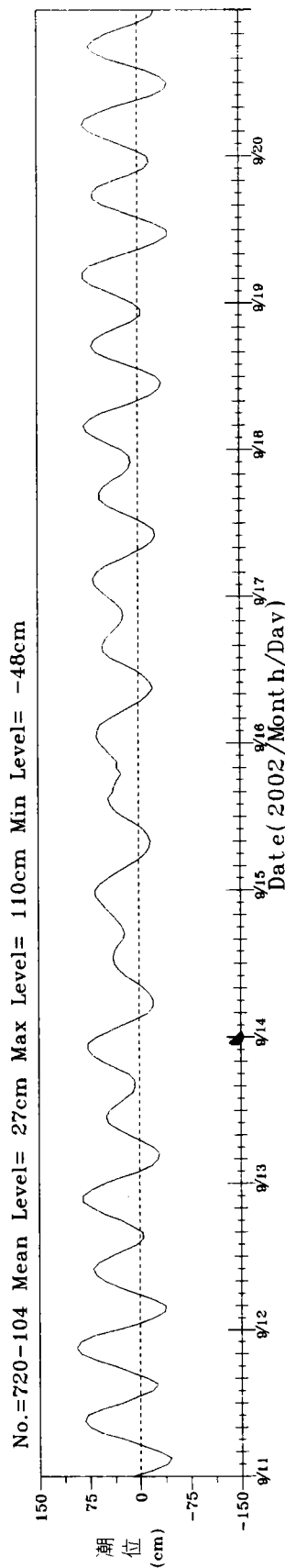
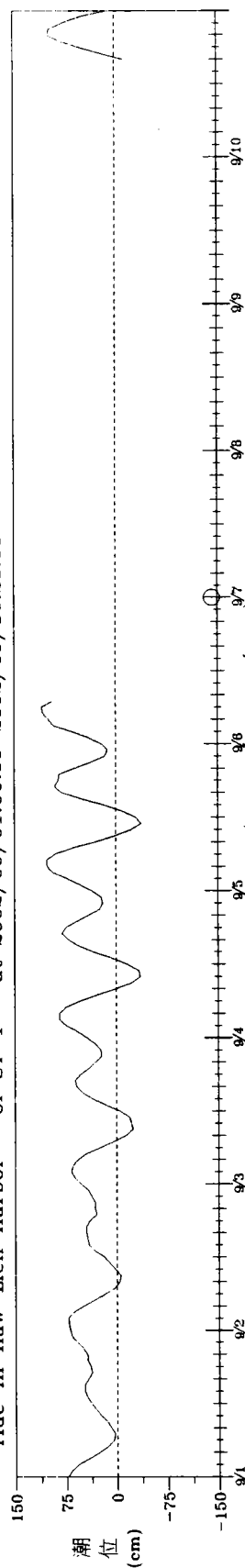


圖 4.6.9 2002 年 9 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T029HL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/10/01.00:00-2002/10/31.23:00

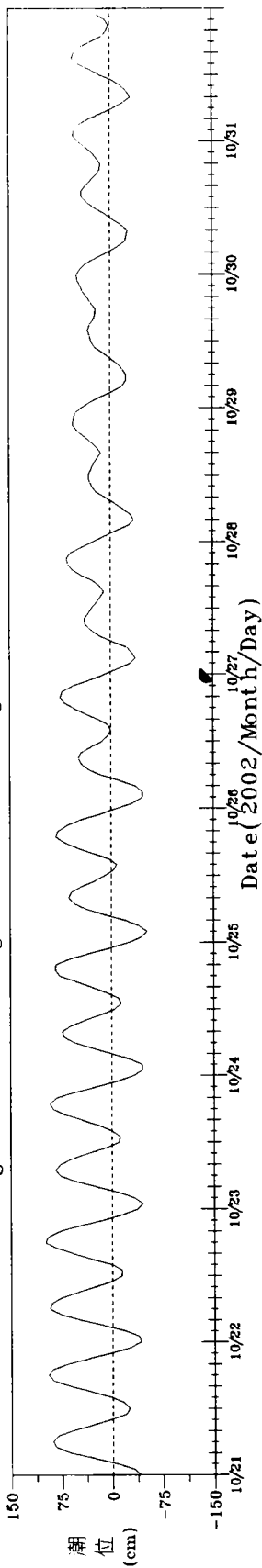
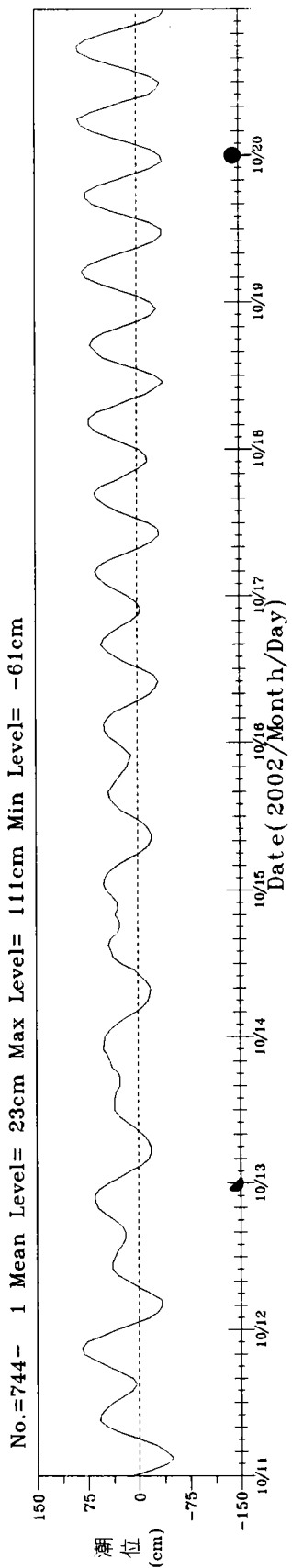
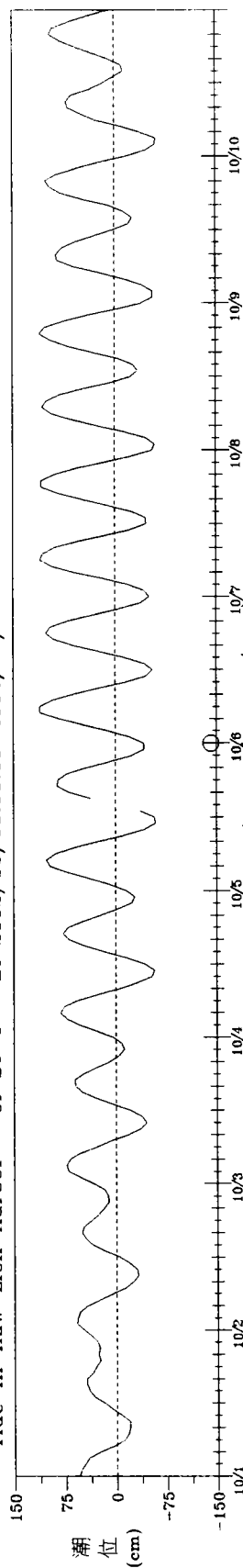


圖 4.6.10 2002年10月花蓮港潮位測站2水位歷線圖

T02aHL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

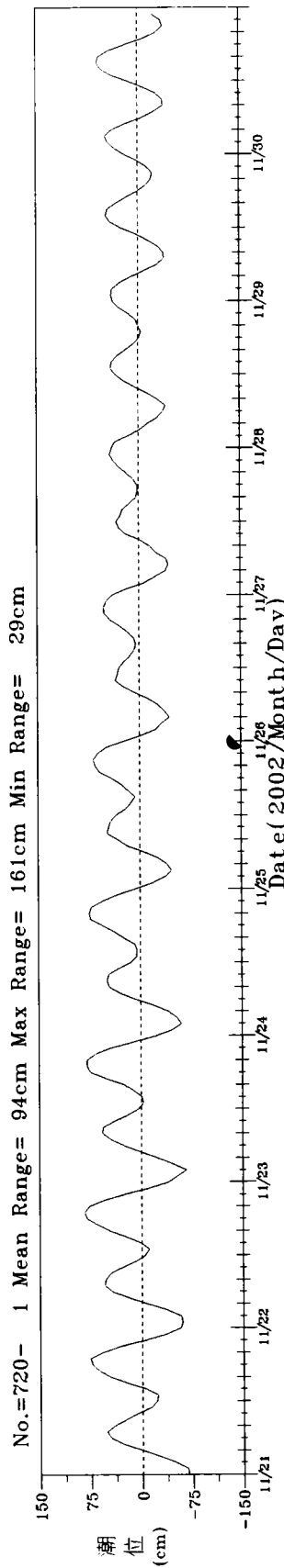
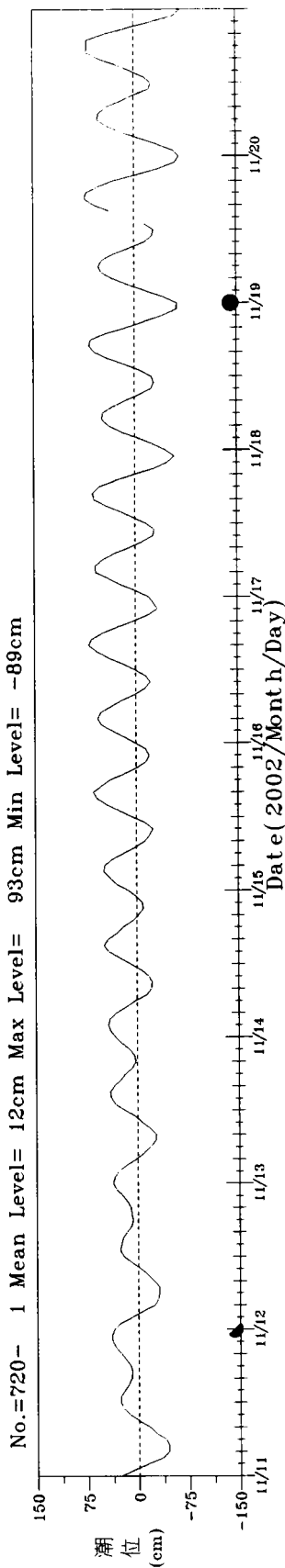
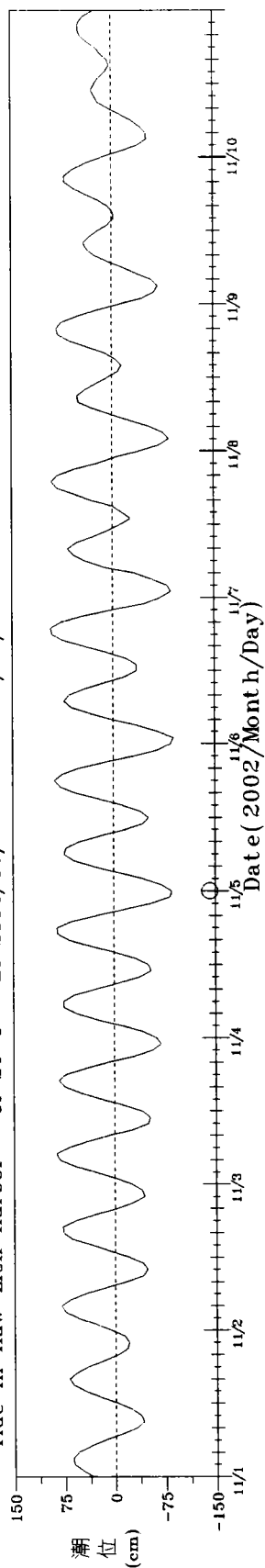


圖 4.6.11 2002 年 11 月花蓮港潮位測站 2 水位歷線圖

T02bHL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

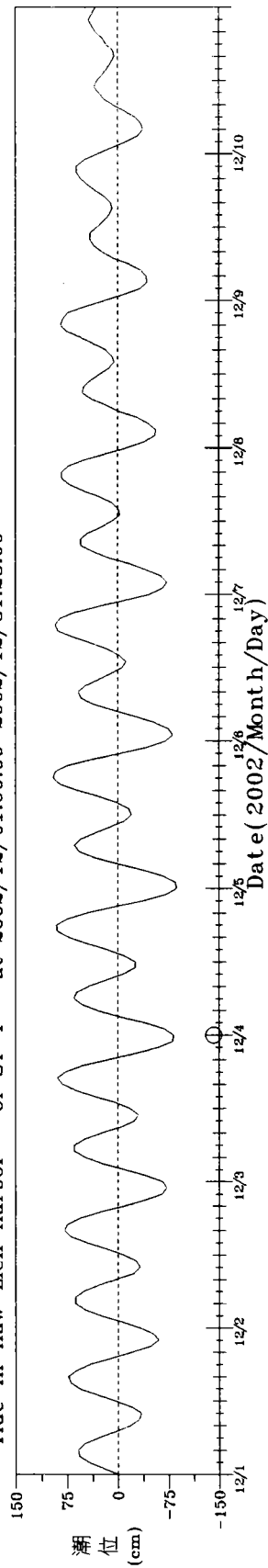
PLATIAH.FOR

2003.9.29

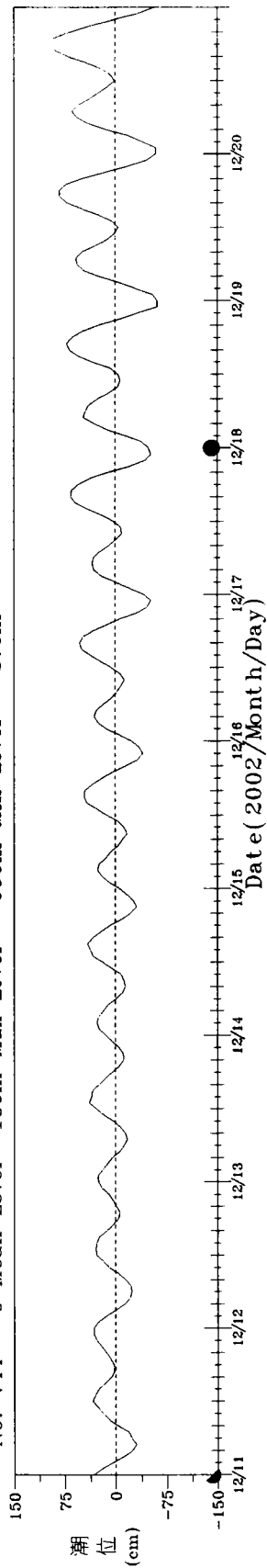
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/12/01:00:00-2002/12/31:23:00



No.=744- 0 Mean Level= 13cm Max Level= 99cm Min Level= -87cm



No.=744- 0 Mean Range= 87cm Max Range= 150cm Min Range= 29cm

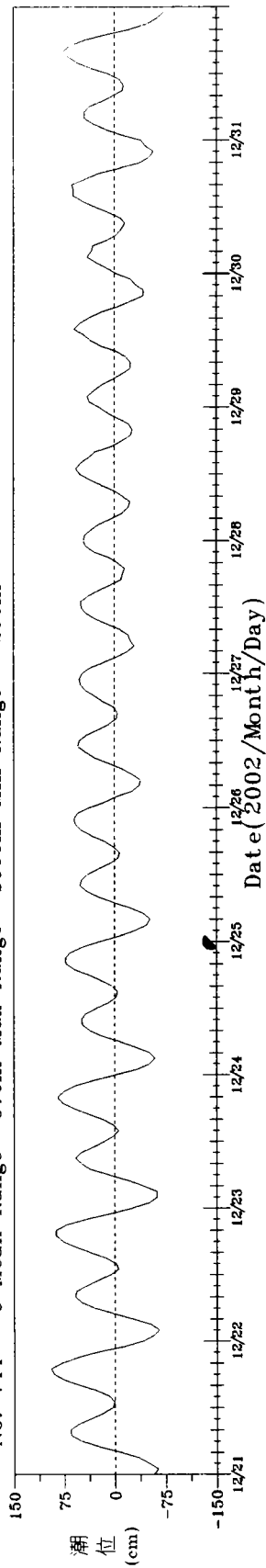


圖 4.6.12 2002年12月花蓮港潮位測站2水位歷線圖

T02cHL30.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAH.FOR

2003. 9. 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/06/01.00:00-2002/06/30.23:00

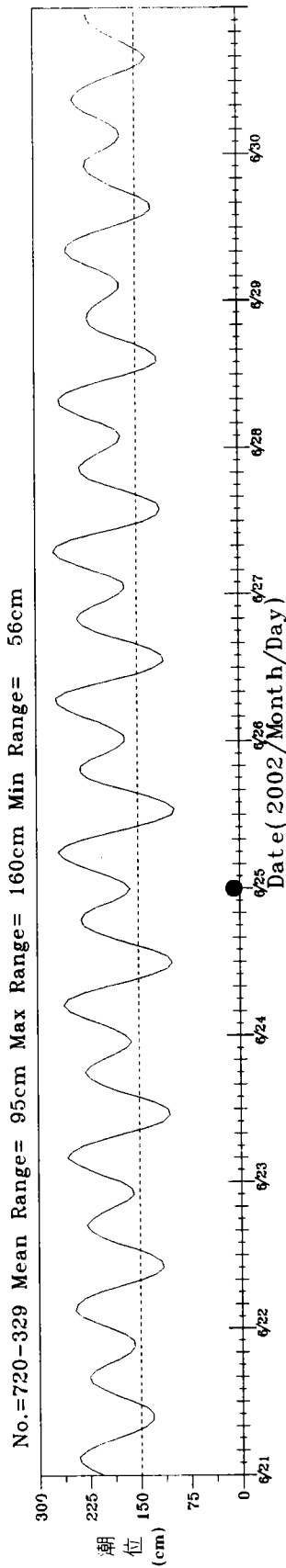
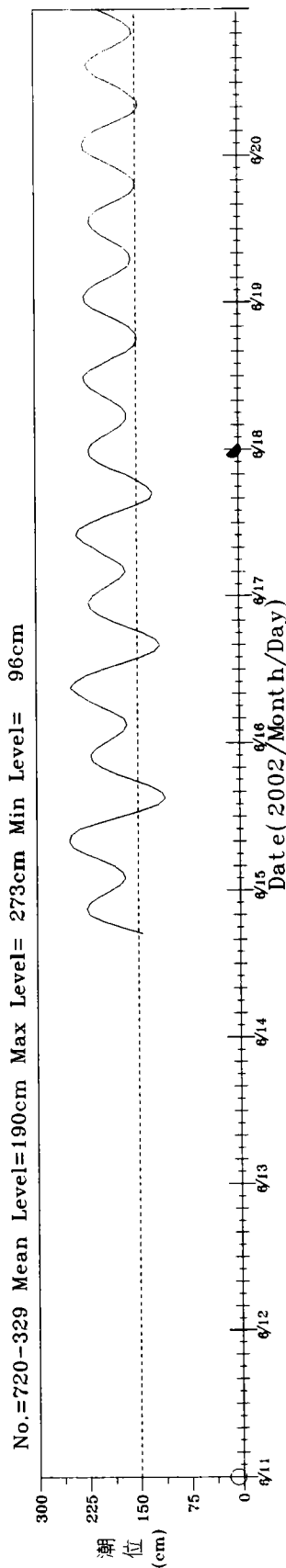
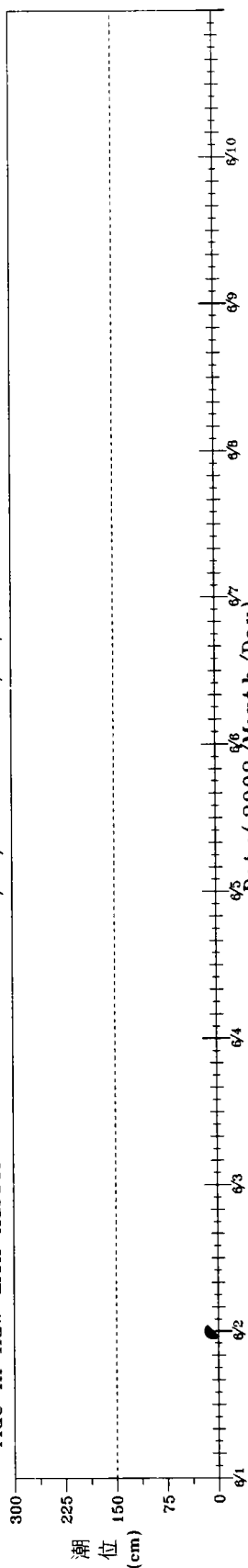


圖 4.6.13 2002 年 6 月花蓮港潮位測站 1 水位歷線圖

T026HL20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003. 8 . 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/07/01.00:00-2002/07/31.23:00

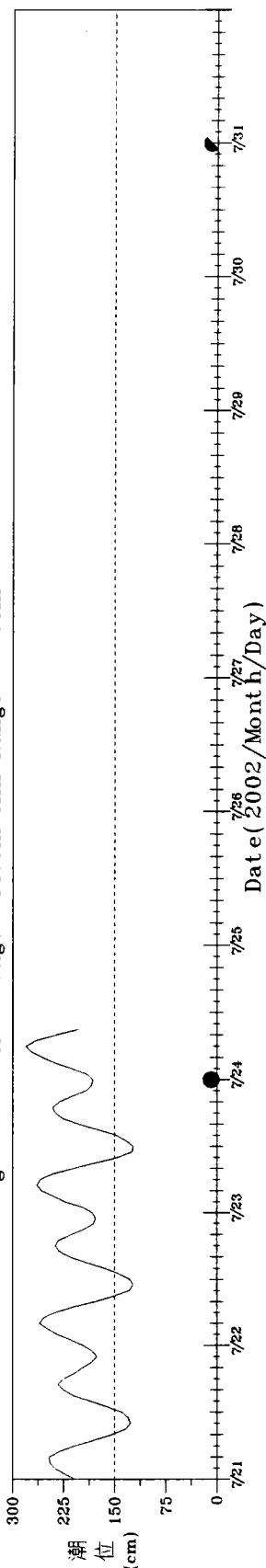
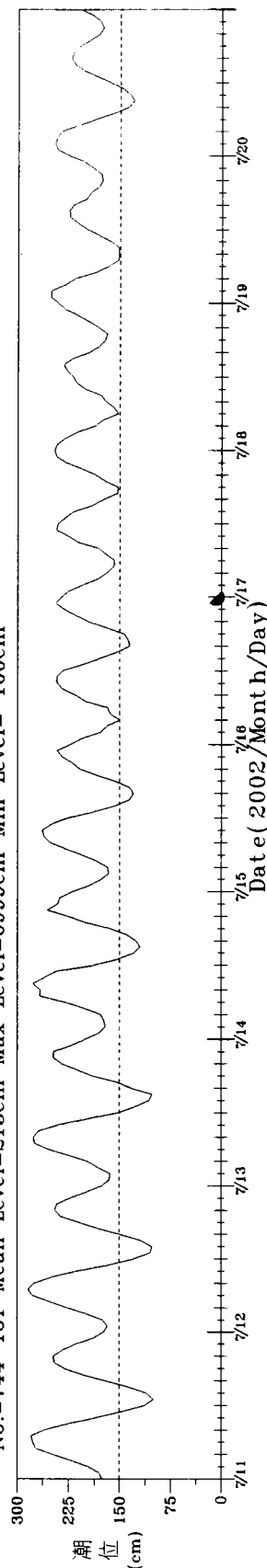
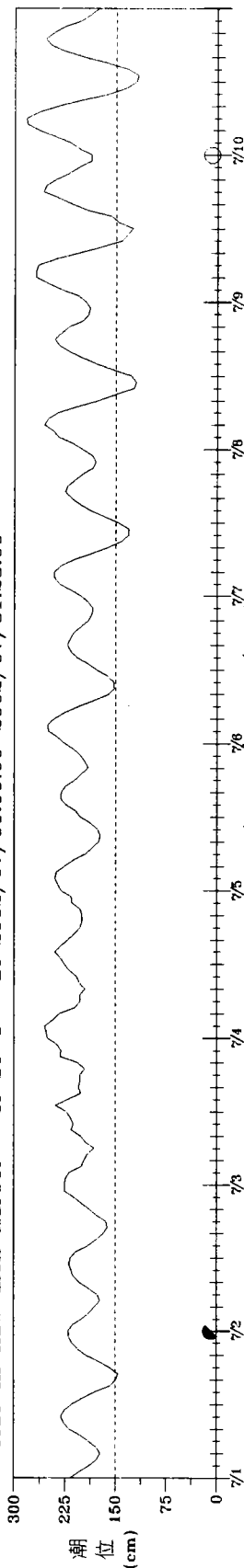


圖 4.6.14 2002年 7月花蓮港潮位測站 1水位歷線圖

T027HL20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 9 . 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/09/01.00:00-2002/09/30.23:00

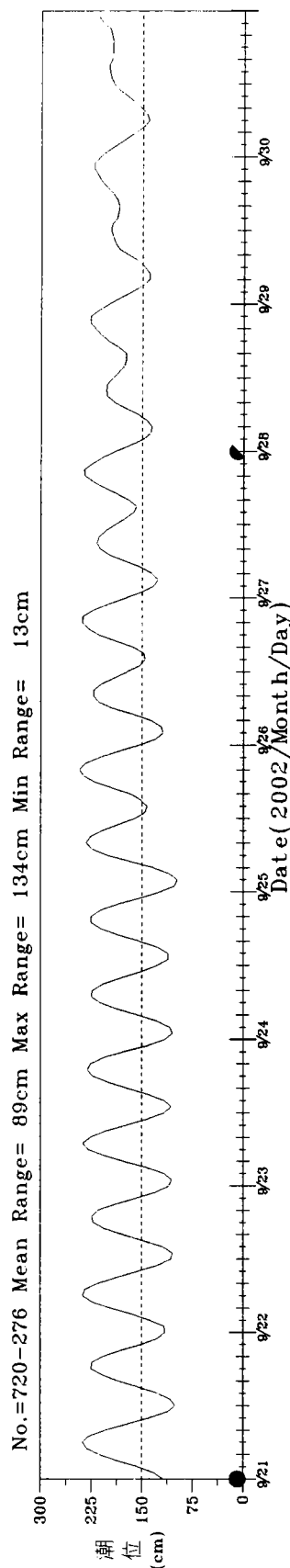
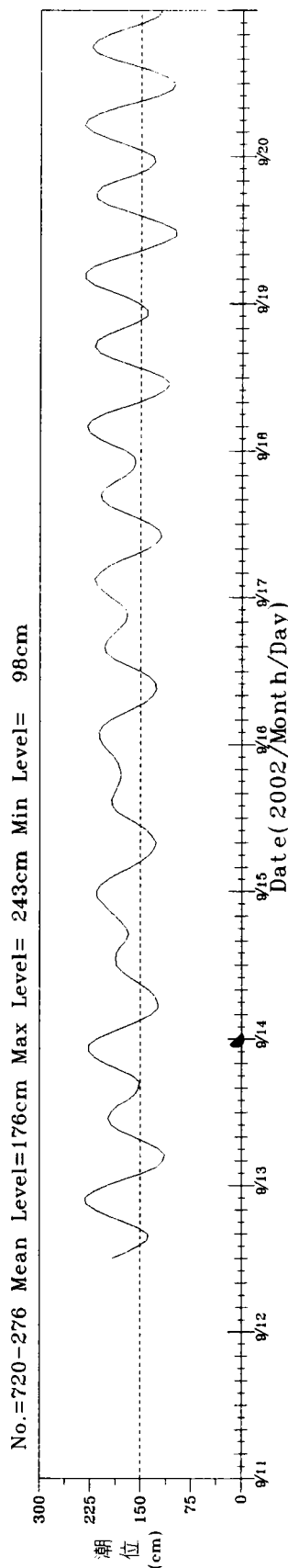
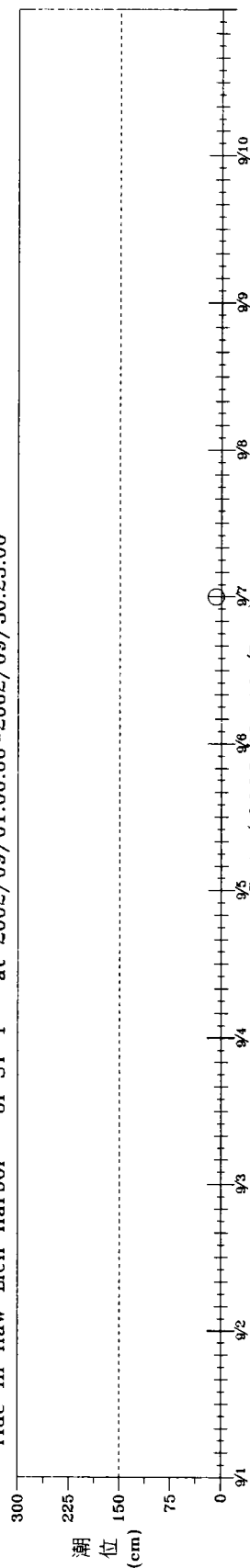


圖 4.6.15 2002 年 9 月花蓮港潮位測站 1 水位歷線圖

T029HL20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

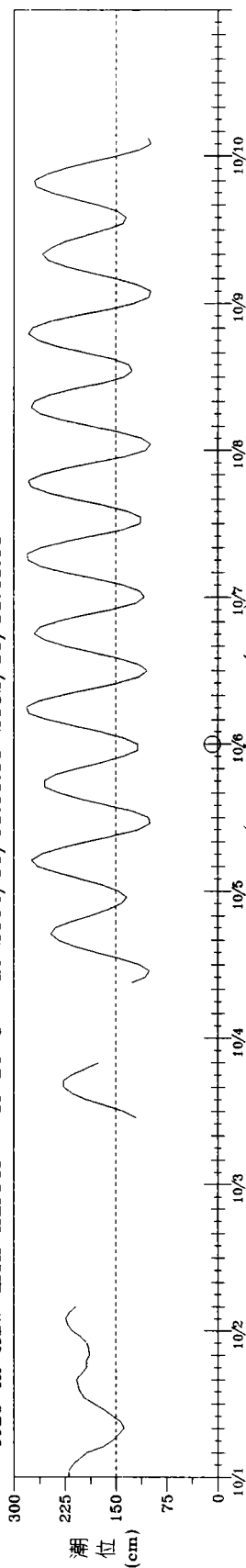
PLATIAH.FOR

2003.9.29

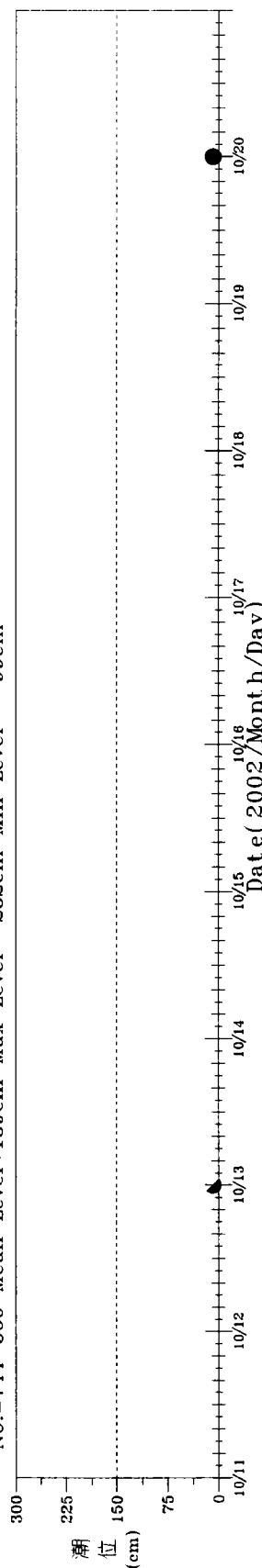
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 2002/10/01.00:00-2002/10/31.23:00



No.=744-566 Mean Level=189cm Max Level= 282cm Min Level= 99cm



No.=744-566 Mean Level=130cm Max Range= 176cm Min Range= 14cm

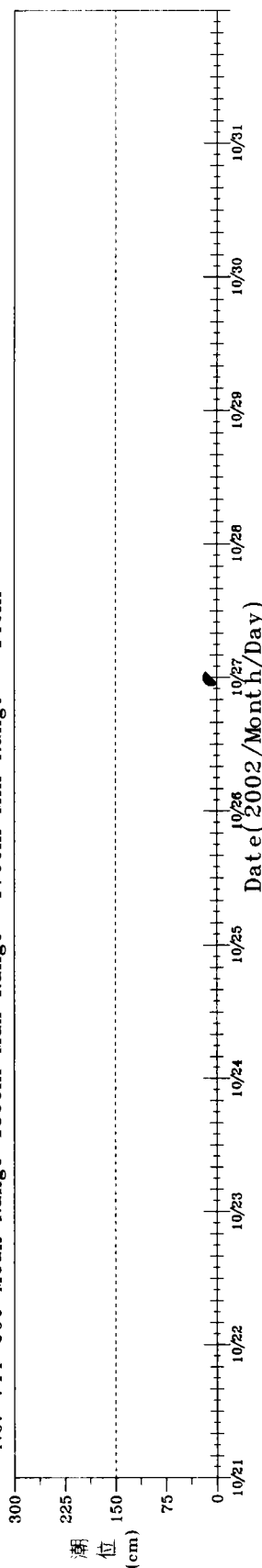


圖 4.6.16 2002年10月花蓮港潮位測站1水位歷線圖

T02aHL20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAH.FOR

2003.9.29

4.7 2002年蘇澳港逐時潮汐水位歷線圖

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22
Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/01/01.00:00-2002/01/31.23:00

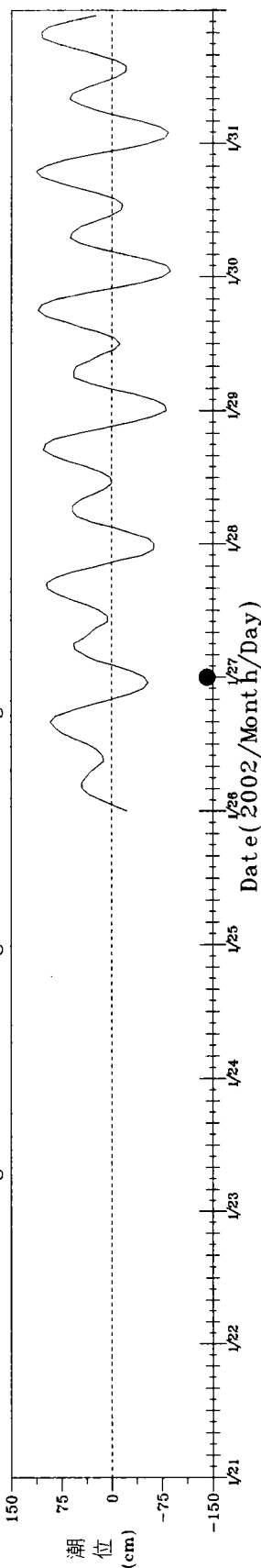
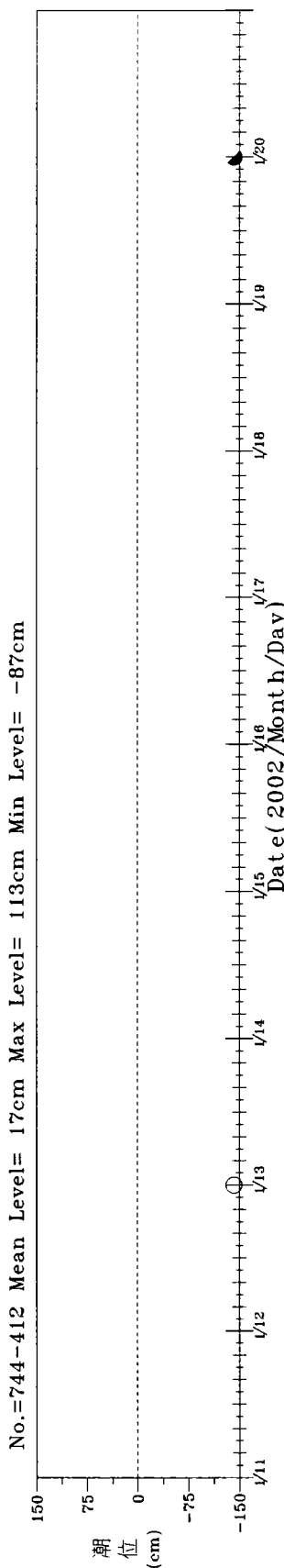
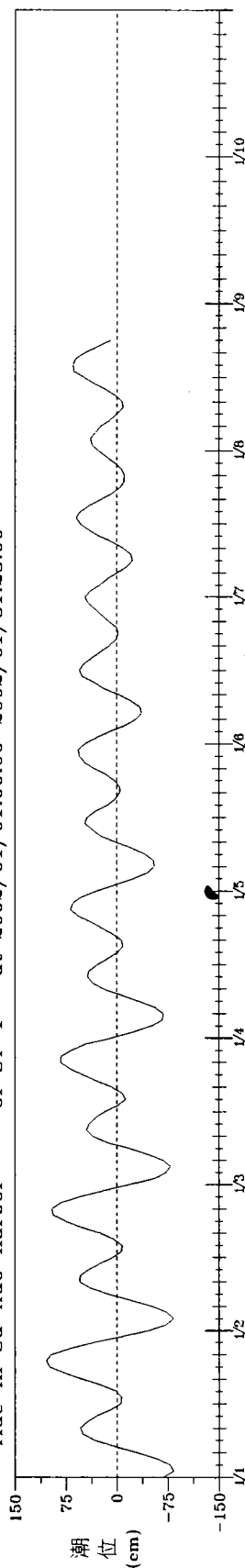


圖 4.7.1 2002年 1 月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T021SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATT/AM.FOR

2003. 9 . 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/02/01.00:00-2002/02/28.23:00

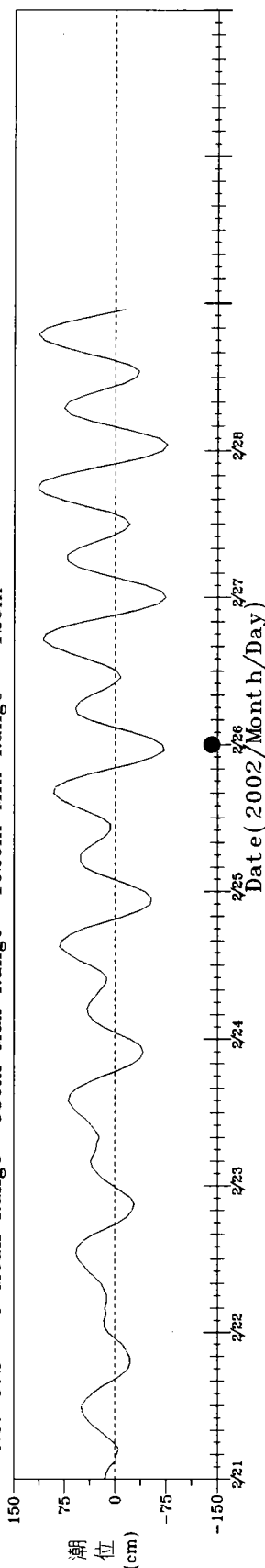
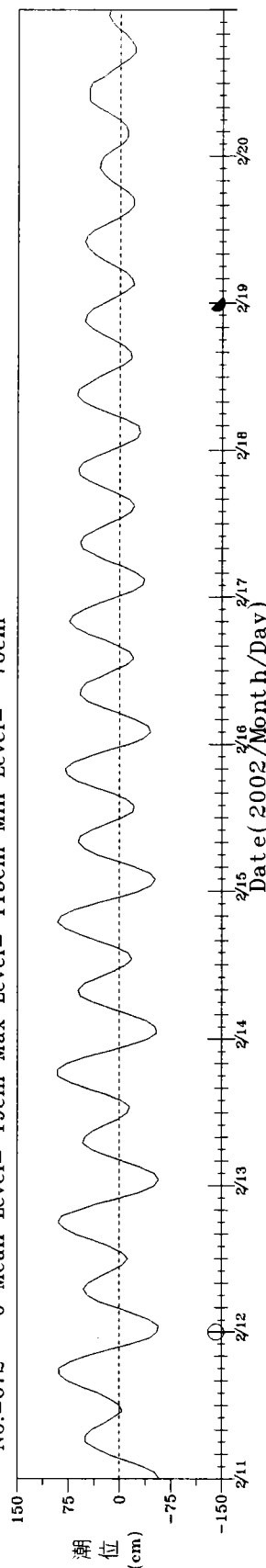
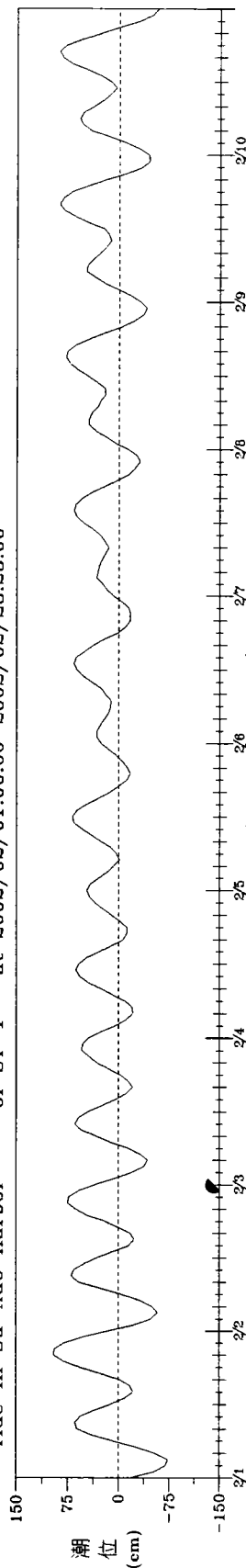


圖 4.7.2 2002年 2月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T022SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/03/01.00:00-2002/03/31.23:00

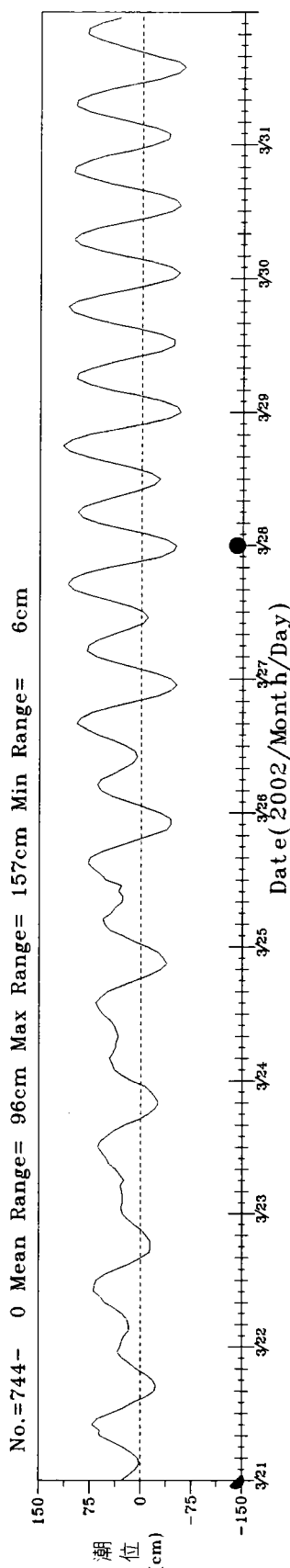
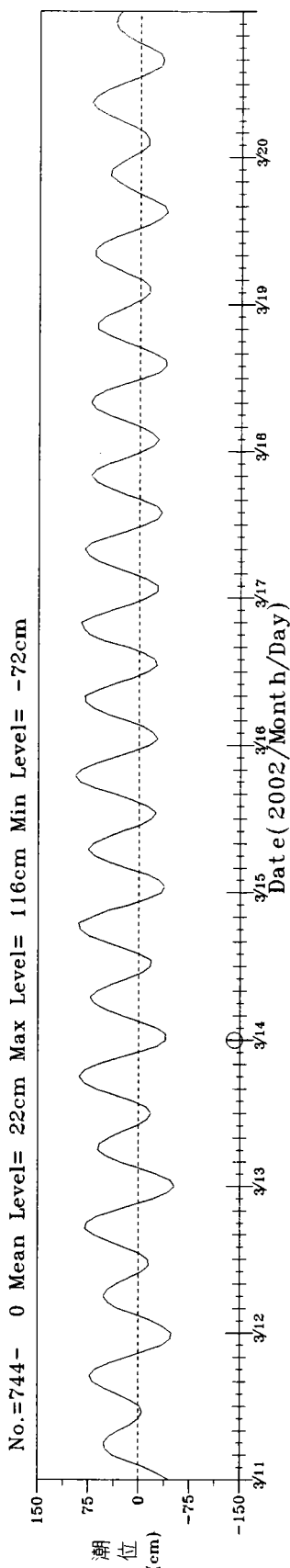
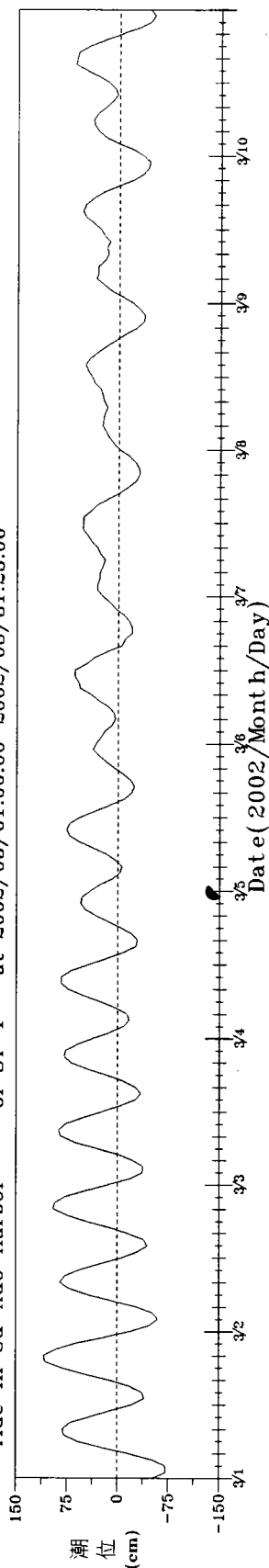


圖 4.7.3 2002年 3月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T023SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/04/01:00:00-2002/04/30:23:00

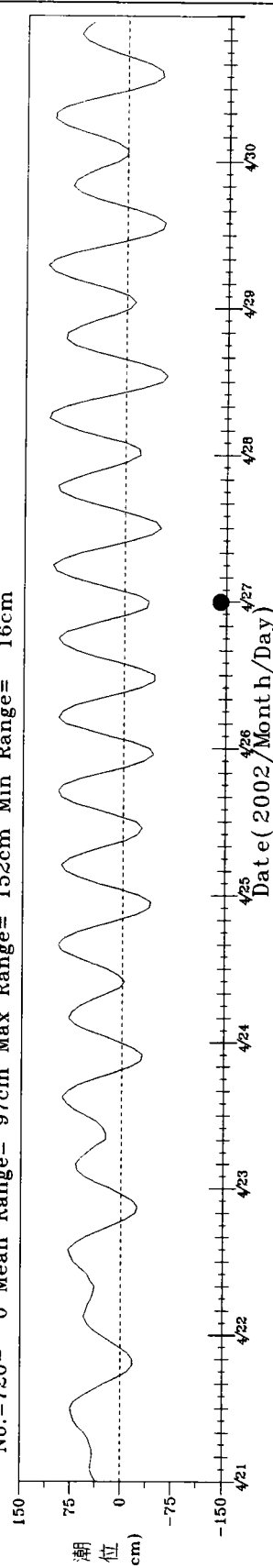
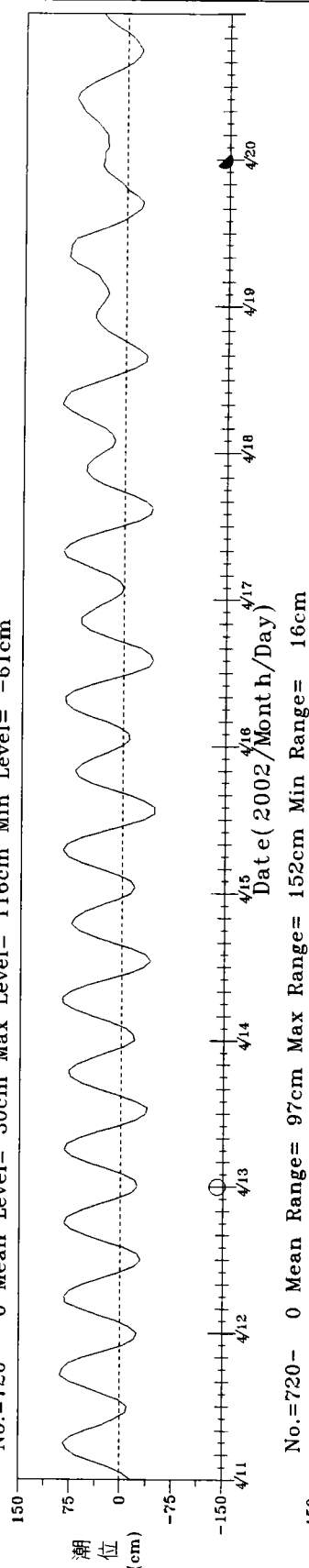
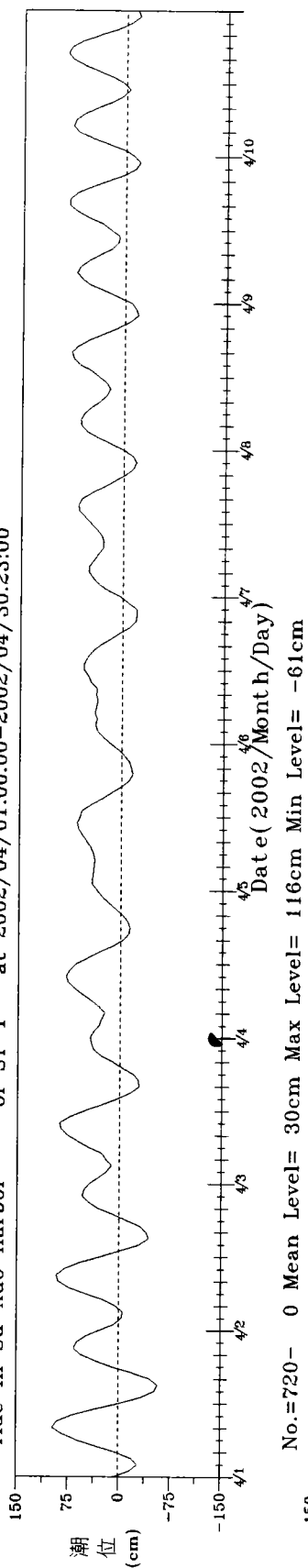


圖 4.7.4 2002年 4月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T024SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIHL FOR

2003.9.28

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/05/01.00:00-2002/05/31.23:00

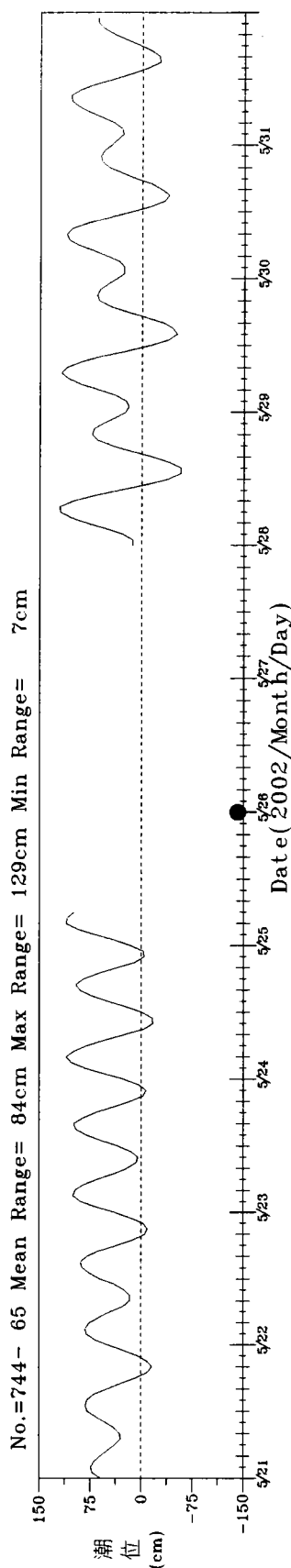
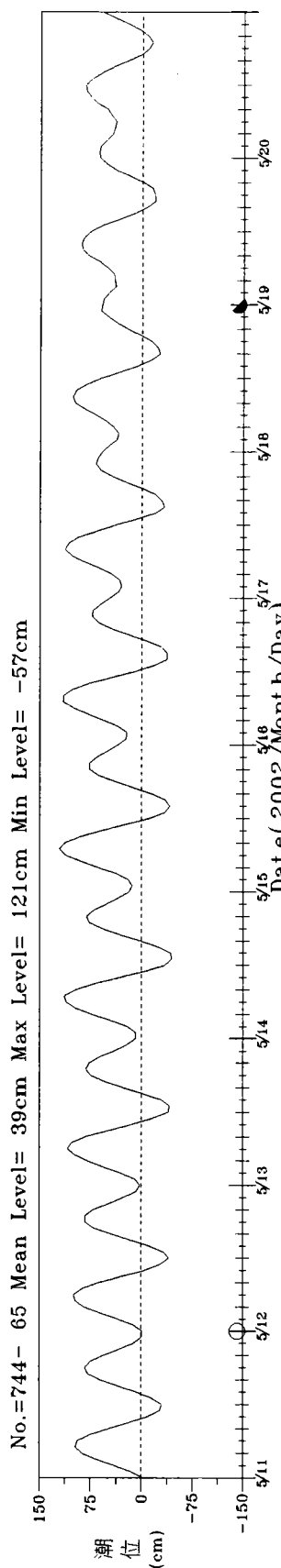
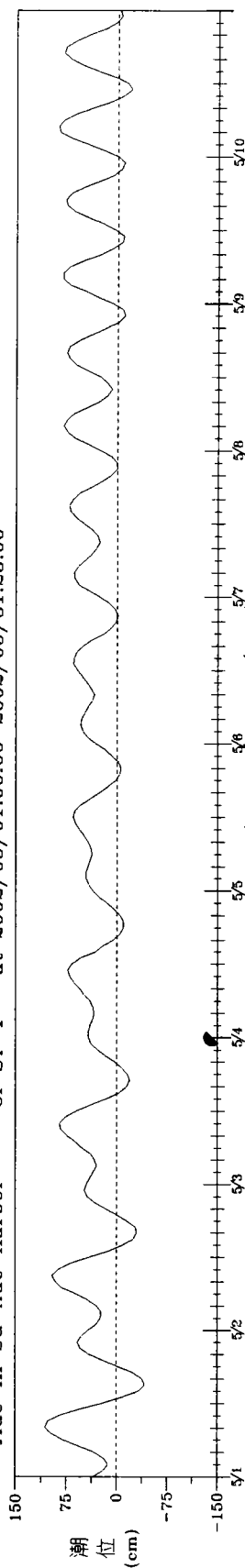


圖 4.7.5 2002年 5月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T025SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR FOR

2003. 9 . 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/06/01.00:00-2002/06/30.23:00

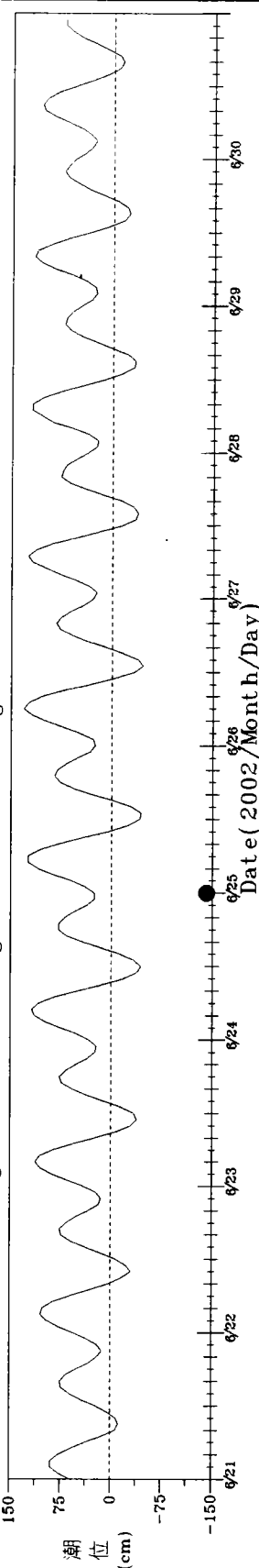
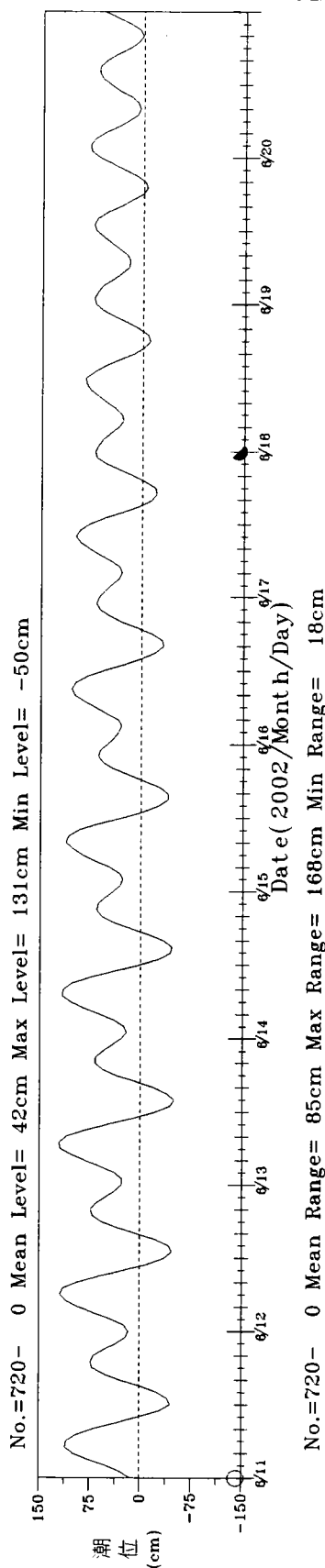
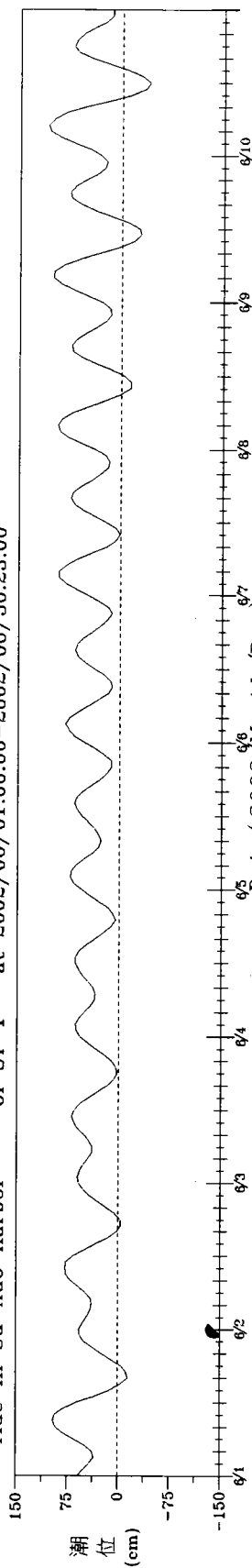


圖 4.7.6 2002年 6月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T026SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003.9.29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/07/01.00:00-2002/07/31.23:00

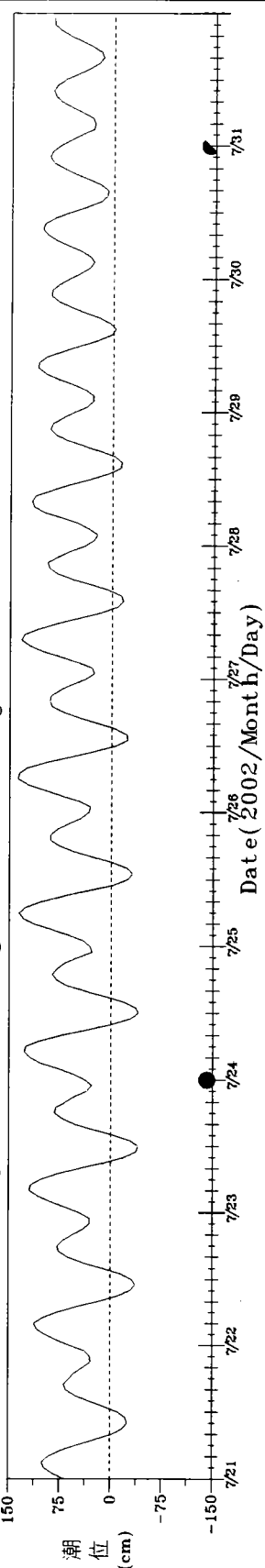
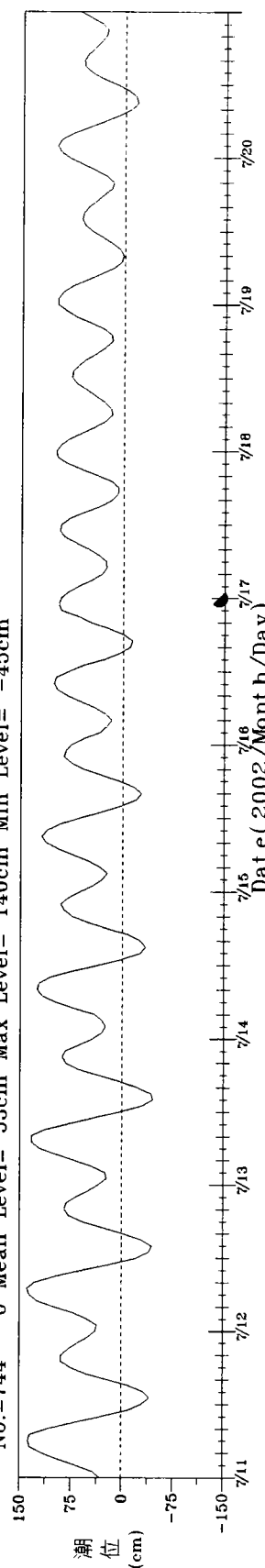
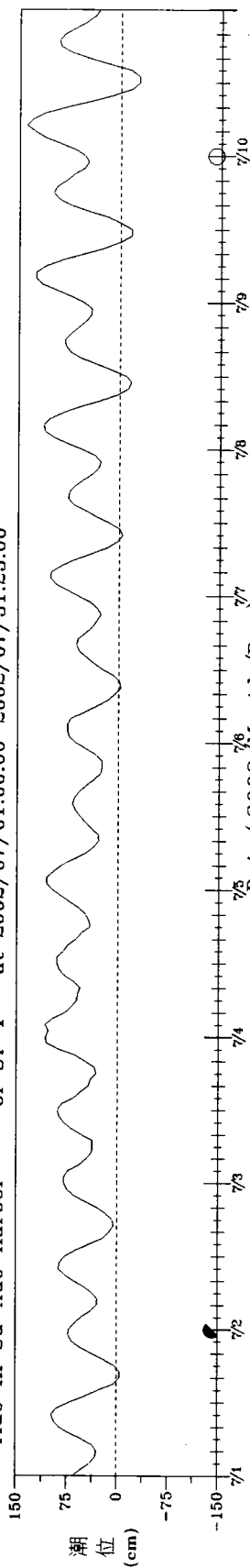


圖 4.7.7 2002年 7月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T027SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

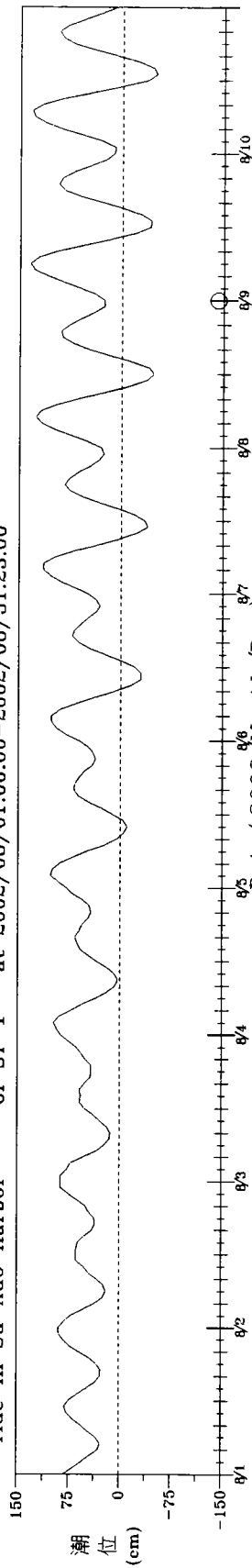
PLATIAH.FOR

2003.9.29

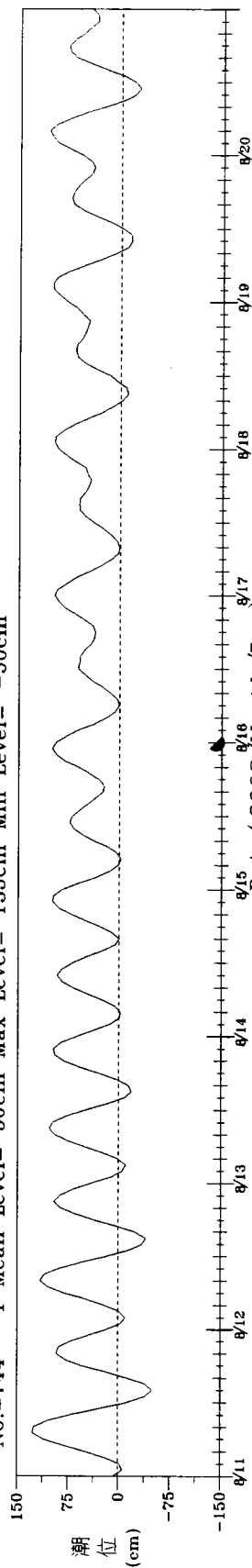
Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00



No.=744- 1 Mean Level= 50cm Max Level= 135cm Min Level= -50cm



No.=744- 1 Mean Range= 90cm Max Range= 172cm Min Range= 17cm

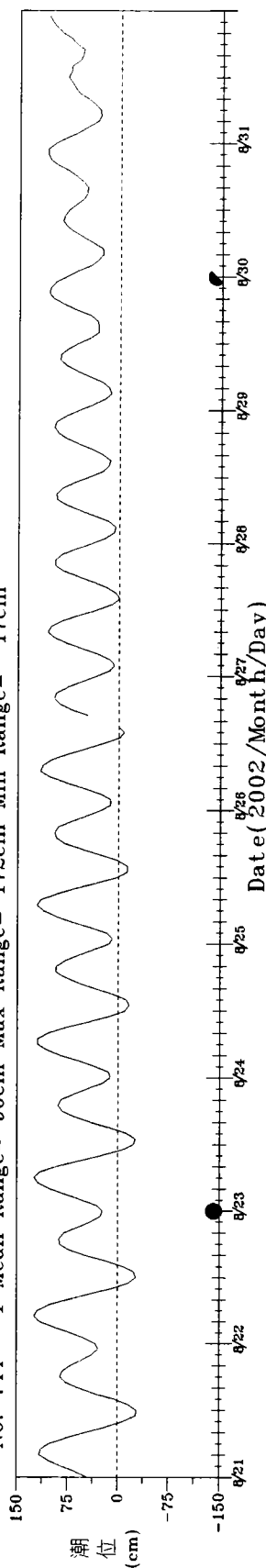


圖 4.7.8 2002年 8月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T028SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTI AH FOR

2003. 9 . 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/09/01.00:00-2002/09/30.23:00

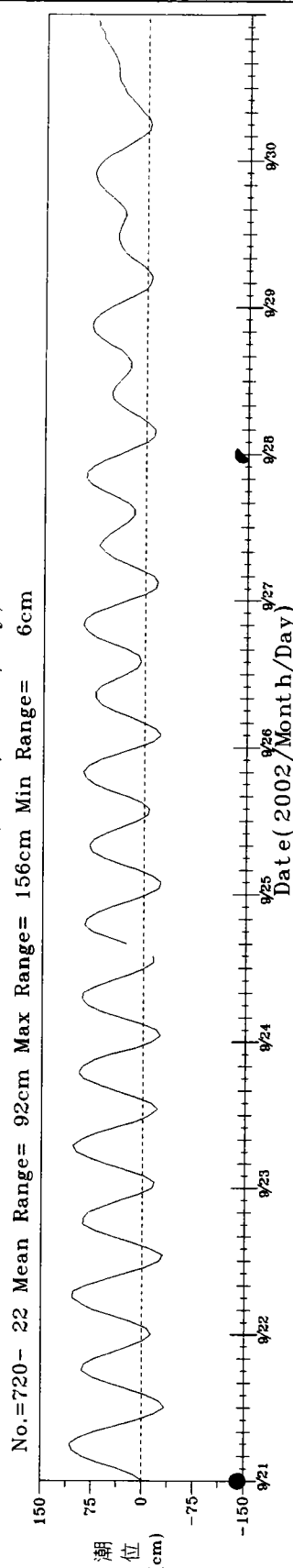
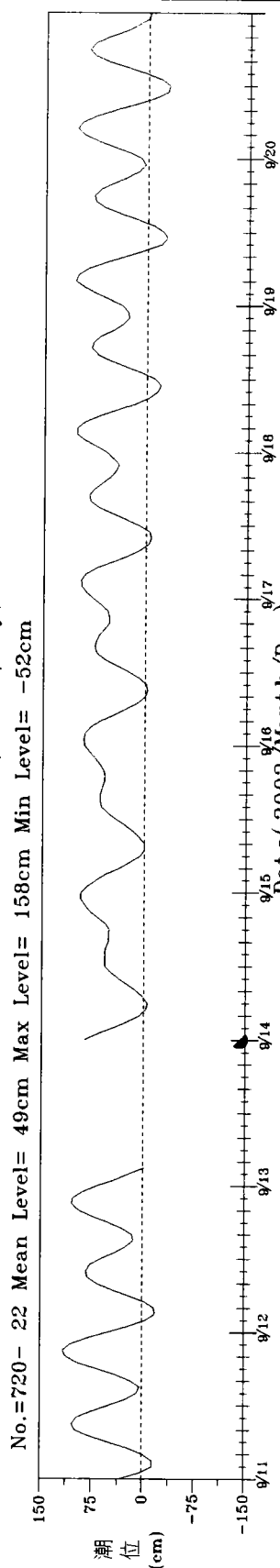
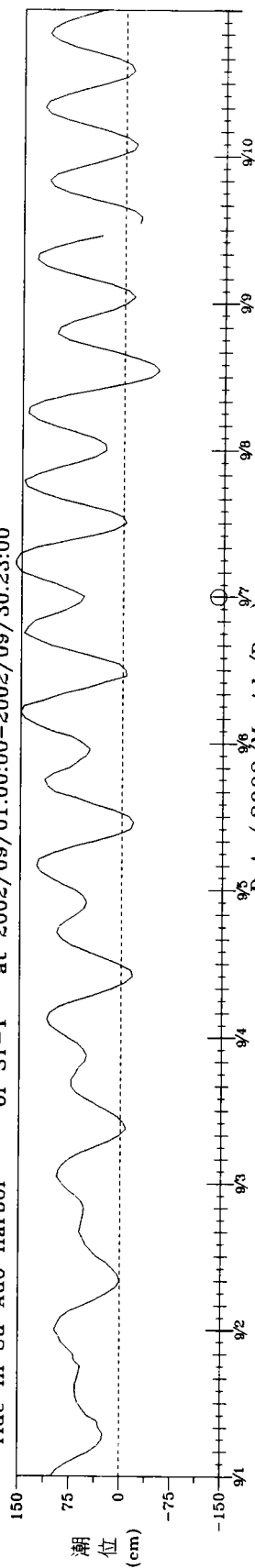


圖 4.7.9 2002年 9月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T029SA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIHLFOR

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/10/01.00:00-2002/10/31.23:00

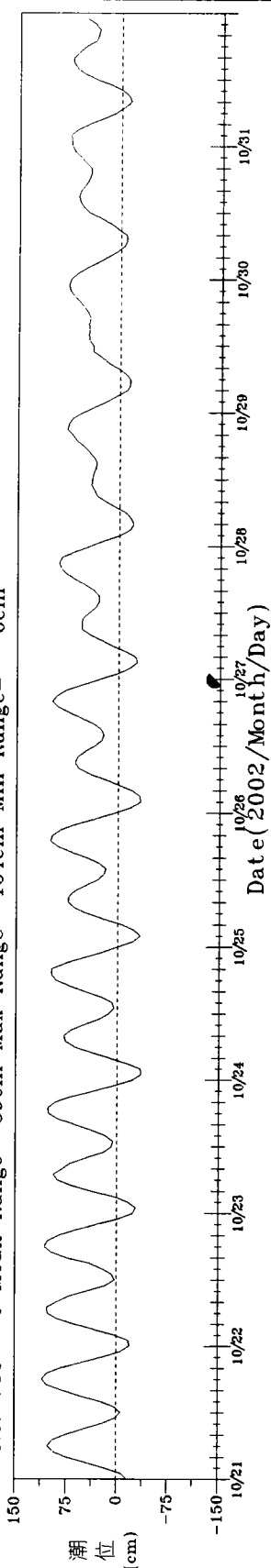
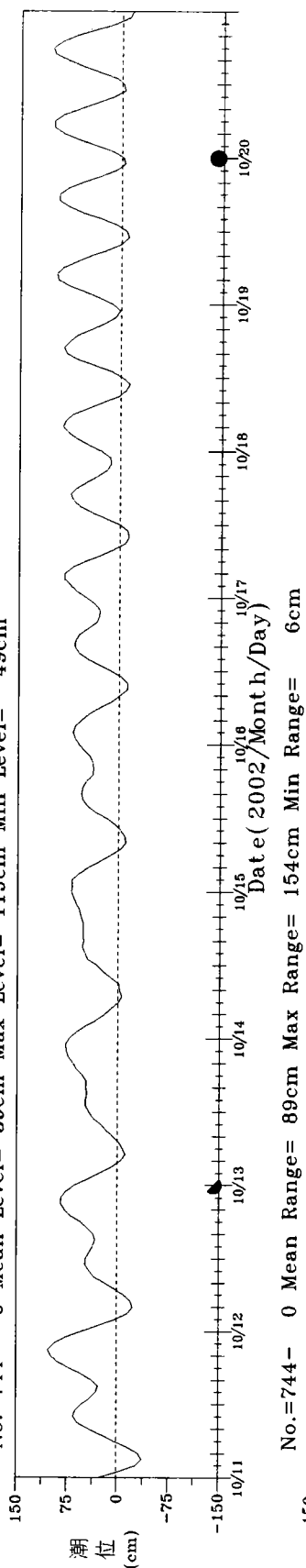
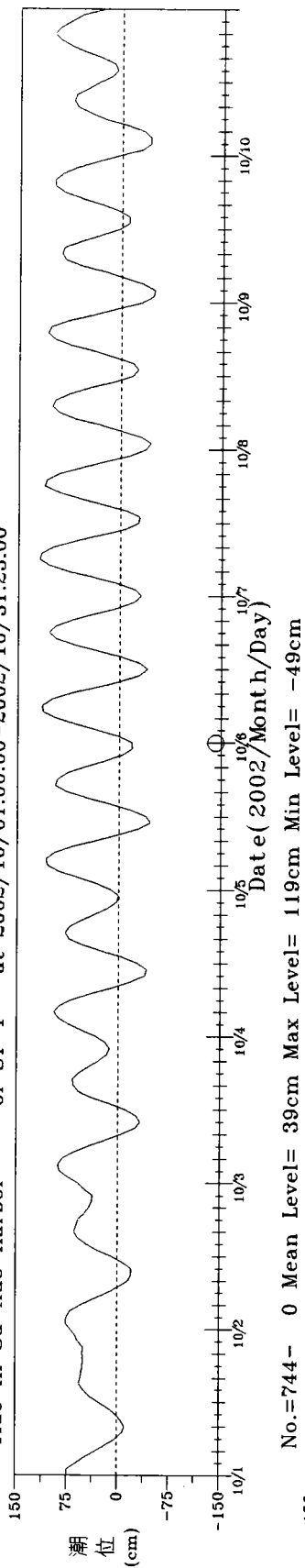


圖 4.7.10 2002 年 10 月蘇澳港潮位測站 2 水位歷線圖

T02aSA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.9.20

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

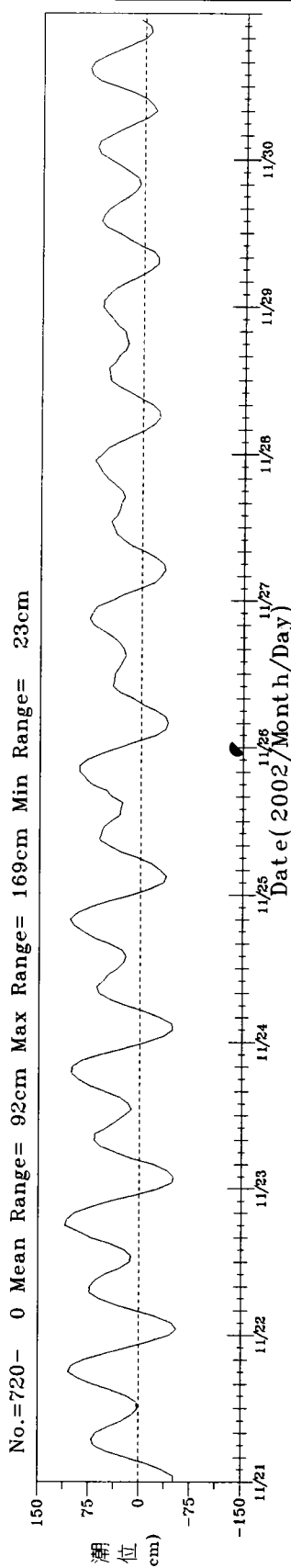
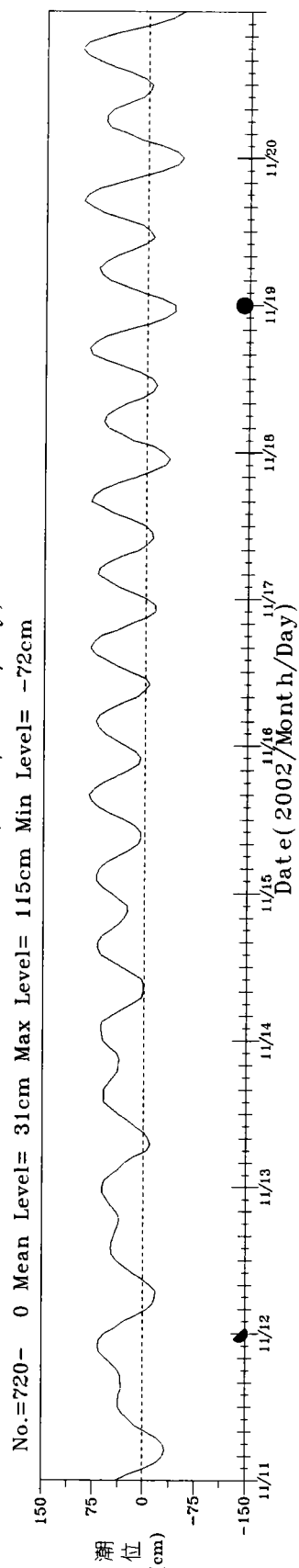
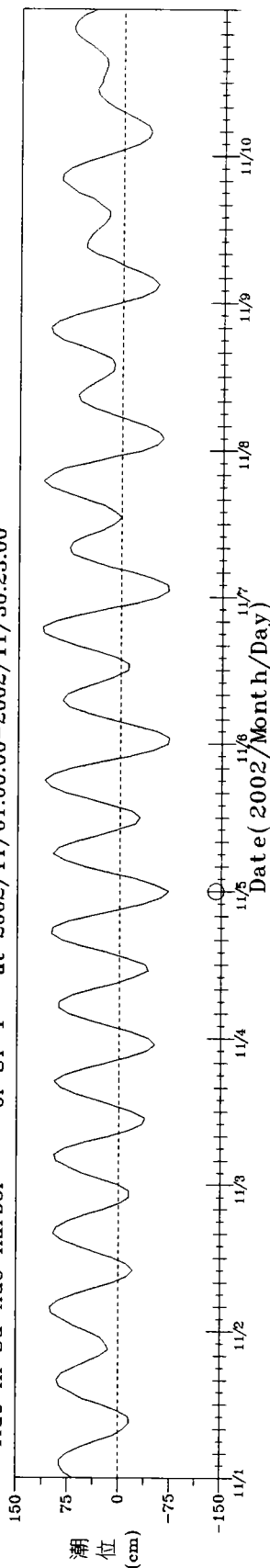


圖 4.7.11 2002年11月蘇澳港潮位測站2水位歷線圖

T02BSA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATTIAR.FOR

2003. 9 . 29

Tidal Level

○ 1 ● 8 ● 15 ● 22

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 2002/12/01:00:00-2002/12/31:23:00

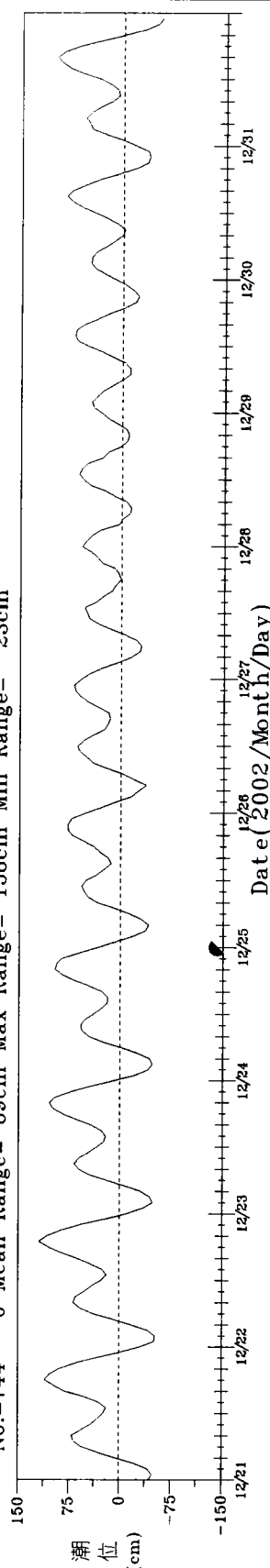
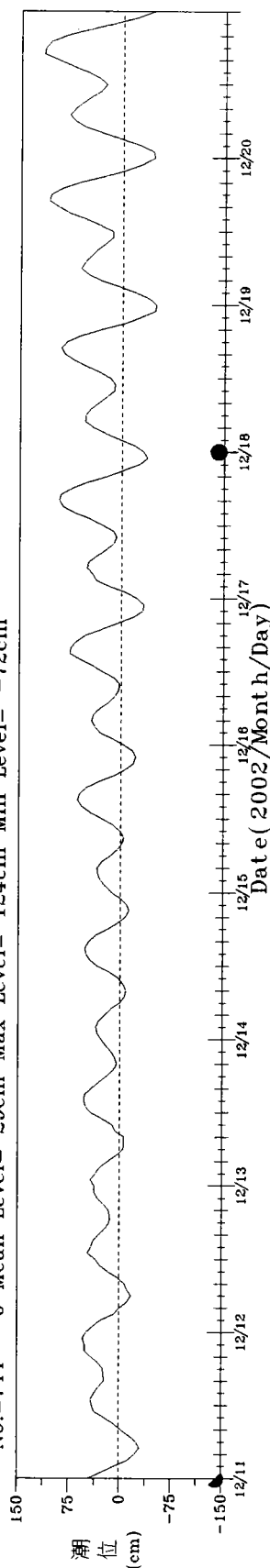
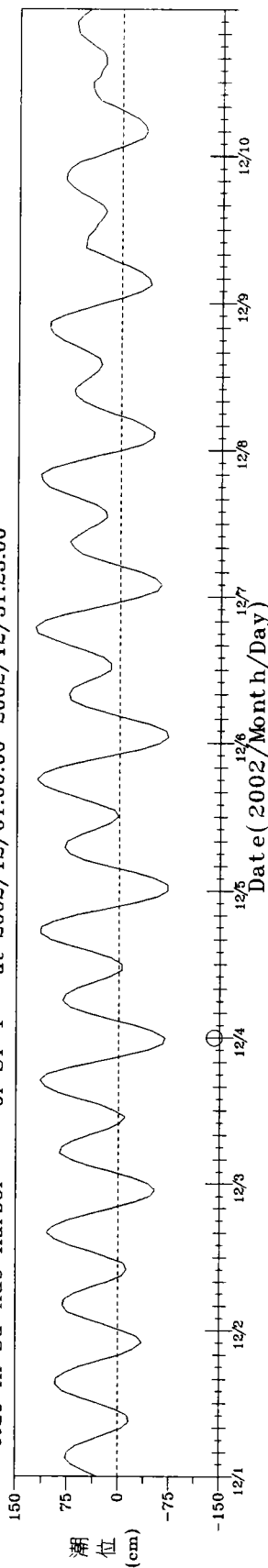


圖 4.7.12 2002 年 12 月蘇澳港潮位測站 2 水位歷線圖

T02cSA20.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATIAH.FOR

2003.9.20

第五章 2002年各港分月潮差統計表

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(高雄港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

表 5.1 基隆港潮位測站現場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	1	2002/6	44	117	272
2	1	2002/8	45	116	704
3	1	2002/9	45	112	720
平均值			44	115	
最大值			45	117	

表5.2 台北港潮位測站現場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	Pi	2002/4	204	317	609
2	Pi	2002/5	202	308	693
3	Pi	2002/6	205	308	695
4	Pi	2002/7	210	311	719
5	Pi	2002/8	217	311	646
6	Pi	2002/9	142	195	84
7	Pi	2002/10	214	307	720
8	Pi	2002/11	221	331	720
9	Pi	2002/12	210	325	381
平均值			202	301	
最大值			221	331	
最小值			142	195	

表 5.3 台中港潮位測站現場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	2002/1	379	534	744
2	8	2002/2	364	522	672
3	8	2002/3	375	517	744
4	8	2002/4	368	518	720
5	8	2002/5	358	491	744
6	8	2002/6	357	476	720
7	8	2002/7	366	496	744
8	8	2002/8	364	530	744
9	8	2002/9	376	539	720
10	8	2002/a	374	522	744
11	8	2002/b	377	538	720
12	8	2002/c	374	511	744
平均值			369	516	
最大值			379	539	

表5.4 安平港潮位測站現場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	PI	2002/1	48	86	744
2	PI	2002/2	46	95	588
3	PI	2002/4	45	111	638
4	PI	2002/5	49	118	741
5	PI	2002/6	44	114	720
6	PI	2002/7	47	123	738
7	PI	2002/8	49	118	744
8	PI	2002/9	53	94	720
9	PI	2002/10	53	99	714
10	PI	2002/11	56	95	576
平均值			49	105	
最大值			56	123	
最小值			44	86	

表 5.5 高雄港潮位測站現場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	1	2002/1	40	85	744
2	1	2002/2	43	85	672
3	1	2002/3	47	79	744
4	1	2002/4	50	79	720
5	1	2002/5	50	88	744
6	1	2002/6	51	103	720
7	1	2002/7	44	99	744
8	1	2002/8	47	110	744
9	1	2002/9	52	104	720
10	1	2002/a	53	91	744
11	1	2002/b	53	84	720
12	1	2002/c	44	79	744
13	2	2002/1	41	78	288
14	2	2002/2	46	85	408
15	2	2002/3	48	76	312
16	2	2002/6	48	102	223
17	2	2002/7	41	98	744
18	2	2002/8	49	112	624
19	2	2002/9	57	86	144
20	2	2002/b	50	85	624
21	2	2002/c	43	94	744
平均值			47	90	
最大值			57	112	

表 5.6 花蓮港潮位測站現場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	1	2002/1	94	155	743
2	1	2002/2	91	163	672
3	1	2002/3	101	165	686
4	1	2002/4	94	154	557
5	1	2002/5	87	167	737
6	1	2002/6	77	149	652
7	1	2002/7	83	142	689
8	1	2002/8	87	154	702
9	1	2002/9	82	139	616
10	1	2002/a	93	166	743
11	1	2002/b	94	161	719
12	1	2002/c	87	150	744
13	1	2002/6	95	160	391
14	1	2002/7	86	147	563
15	1	2002/9	89	134	444
16	1	2002/a	130	176	178
平均值			91	155	
最大值			130	176	

表 5.7 蘇澳港潮位測站現場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	1	2002/1	100	149	332
2	1	2002/2	88	162	672
3	1	2002/3	96	157	744
4	1	2002/4	97	152	720
5	1	2002/5	84	129	679
6	1	2002/6	85	168	720
7	1	2002/7	90	167	744
8	1	2002/8	90	172	743
9	1	2002/9	92	156	698
10	1	2002/a	89	154	744
11	1	2002/b	92	169	720
12	1	2002/c	89	158	744
平均值			91	157	
最大值			100	172	

第六章 2002年各港潮汐分潮調和常數統計表及統計圖

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(高雄港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

Amplitudes of partial tides

Tide in Kee-Ling Harbor of ST-1 at 1972/01/01.00:00-1972/12/31.22:00

Data No = 8783, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : .90m Max = 20.86cm at M2

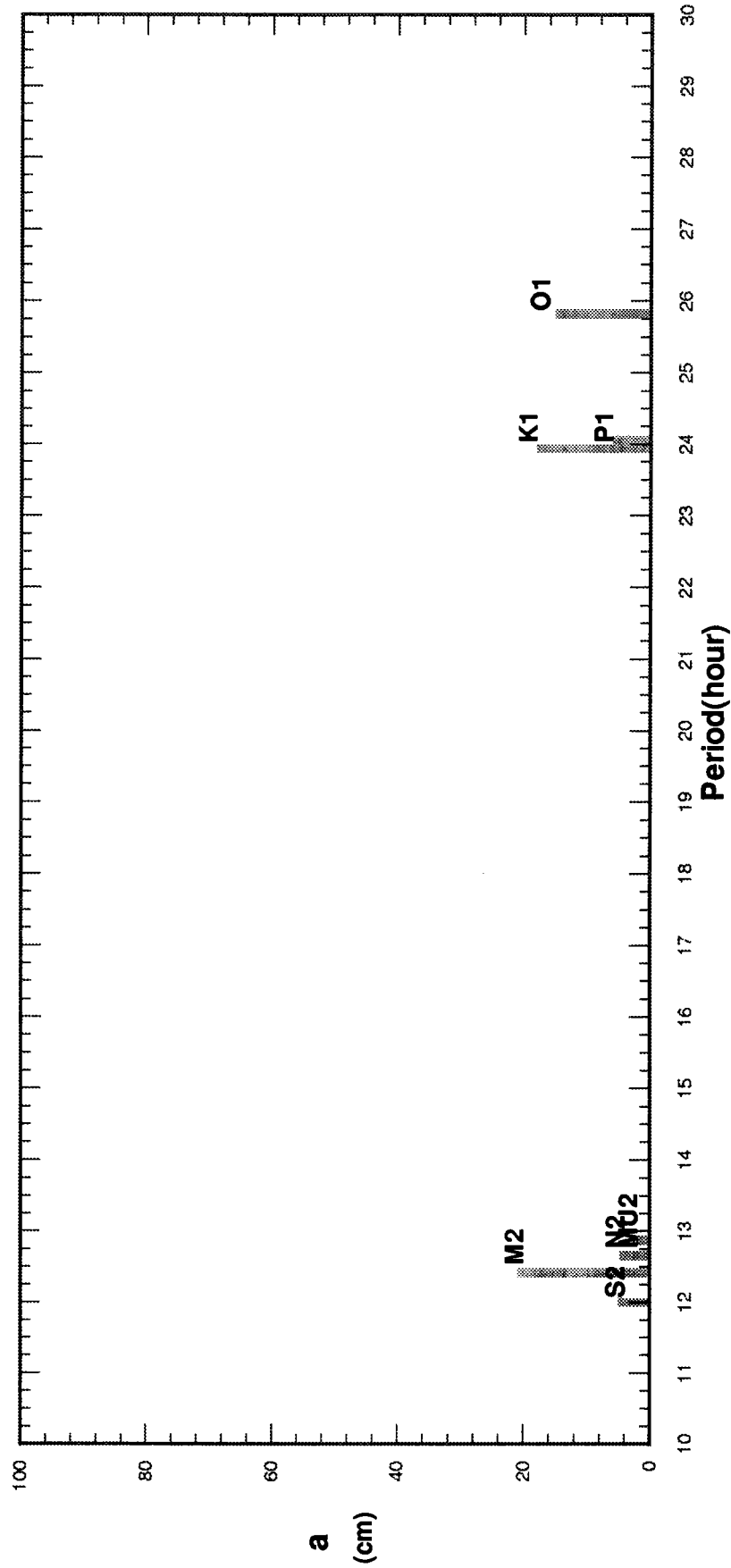


圖 6.1 基隆港潮汐主要分潮振幅值分佈圖

表6.1 基隆港潮汐分潮振幅 (米) 及週期 (時) 統計表

Tide in Kee-Ling Harbor of ST-1 at 1972/01/01.00:00-1972/12/31.22:00

Data No = 8783, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : .90m

序號	分潮名稱	振幅 (米)	週期 (時)	遲角 (度)	平衡引數	延時 (時)
1	M2	.2051	12.42	-13.37	-1.6865	-2.8724
2	K1	.1918	23.93	242.51	3.4551	-2.9615
3	O1	.1658	25.82	-115.59	-5.1957	-13.0605
4	P1	.0593	24.07	245.70	3.0207	-4.8546
5	S2	.0496	12.00	313.76	.0648	-10.3349
6	N2	.0463	12.66	330.46	-.3897	-12.4049
7	MU2	.0240	12.87	-136.09	-3.4709	-2.2445
8	2N2	.0182	12.91	-54.60	-5.3761	-9.0849
9	K2	.0168	11.97	302.37	3.7785	-2.8548
10	VU2	.0164	12.63	-3.87	-4.7677	-9.4448
11	M4	.0114	6.21	31.22	-3.3730	-3.8724
12	PAI1	.0096	24.13	269.24	6.1040	-18.7360
13	M1	.0083	24.84	252.81	-1.8367	-24.7064
14	MS4	.0082	6.10	33.95	4.6615	-2.1509
15	OO1	.0077	22.31	260.61	2.7895	-6.2450
16	MF	.0062	327.86	173.42	5.5634	-195.4947
17	MKS2	.0059	12.39	306.08	2.0273	-6.5341
18	M3	.0059	8.28	-75.89	-2.5297	-1.5882
19	MSN2	.0044	11.79	285.04	5.0512	-11.6431
20	2Q1	.0037	28.01	-104.68	-2.6022	-3.4552
21	OP2	.0037	12.46	9.79	-2.1750	-4.6504
22	MK3	.0031	8.18	313.40	1.7687	-4.8168
23	MK4	.0031	6.09	25.58	2.0920	-4.4986
24	M6	.0028	4.14	-288.74	-5.0595	-.0132
25	X1	.0027	24.71	7.85	3.1458	-12.8767
26	2MS6	.0024	4.09	75.11	2.9750	-3.0085
27	MP1	.0024	25.67	-170.56	-4.7072	-7.0687
28	SK3	.0020	7.99	305.46	3.5199	-2.3043
29	KJ2	.0020	11.75	100.90	5.6676	-4.4462
30	SN4	.0020	6.16	-11.75	-.3249	-.1175
31	SK4	.0018	5.99	33.37	3.8433	-2.8821
32	2MN6	.0017	4.17	50.05	-3.7627	-3.0742
33	OQ2	.0017	13.17	42.71	-2.8115	-7.4538
34	2MK6	.0010	4.09	29.35	.4055	-.0694
35	SO3	.0009	8.19	126.58	1.1522	-1.3782
36	S4	.0007	6.00	50.19	.1295	-.7128
37	2SM6	.0007	4.05	42.41	4.7262	-1.4791
38	MSN6	.0003	4.12	202.51	-2.0114	-3.6347
39	MSK6	.0001	4.04	280.59	2.1568	-1.7629

Amplitudes of partial tides

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

Data No = 1547, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : -.03m Max = 107.62cm at M2

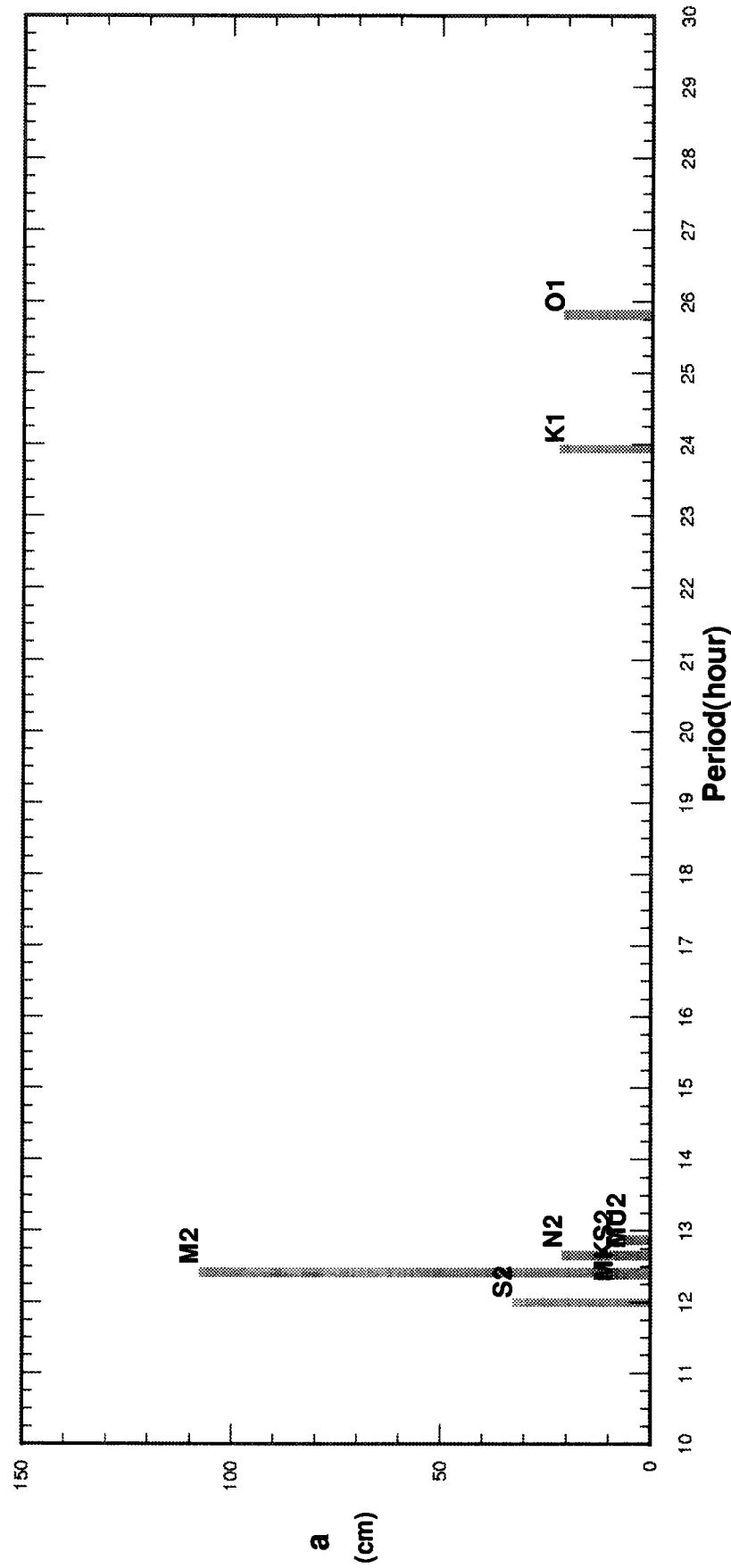


圖 6.2 台北港潮汐主要分潮振幅值分佈圖

表6.2 台北港潮汐分潮振幅 (米) 及週期 (時) 統計表

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

Data No = 1547, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : -.03m

序號	分潮名稱	振幅 (米)	週期 (時)	遲角 (度)	平衡引數	延時 (時)
1	M2	1.0896	12.42	351.70	6.0947	-.0860
2	S2	.3264	12.00	193.20	.0479	-6.3484
3	K1	.2146	23.93	343.12	5.2298	-2.8906
4	N2	.2118	12.66	163.92	4.2461	-9.8677
5	O1	.2012	25.82	148.94	.9378	-6.8281
6	MKS2	.0945	12.39	180.98	.8033	-4.6432
7	MU2	.0655	12.87	321.60	5.8937	-12.2965
8	PA11	.0509	24.13	93.98	2.2520	-21.7826
9	VU2	.0496	12.63	336.99	1.4591	-8.8870
10	2N2	.0437	12.91	276.88	2.3974	-5.0013
11	M1	.0377	24.84	195.66	3.5506	-24.3045
12	K2	.0374	11.97	205.48	1.0396	-4.8506
13	P1	.0357	24.07	280.41	.9486	-15.1117
14	MF	.0309	327.86	96.98	1.0775	-32.0975
15	M4	.0228	6.21	306.39	5.9063	-5.6579
16	X1	.0171	24.71	56.53	3.9493	-13.0578
17	OQ2	.0146	13.17	262.56	.0270	-9.5464
18	MP1	.0145	25.67	280.41	5.1461	-24.6389
19	OP2	.0142	12.46	280.24	1.8865	-5.9566
20	MS4	.0129	6.10	129.42	6.1427	-2.3307
21	MSN2	.0122	11.79	270.82	1.8966	-5.3088
22	S4	.0078	6.00	306.93	.0959	-5.0239
23	2Q1	.0070	28.01	161.96	-2.7595	-24.8995
24	MK3	.0067	8.18	51.10	5.0413	-2.7769
25	2SM6	.0066	4.05	185.85	6.1906	-2.1482
26	M3	.0063	8.28	184.39	2.8589	-.4734
27	2MS6	.0060	4.09	304.63	5.9542	-3.6772
28	OO1	.0054	22.31	214.75	6.2344	-13.4791
29	MK4	.0053	6.09	235.40	.8512	-3.1597
30	MSK6	.0046	4.04	70.11	.8991	-.2087
31	SN4	.0042	6.16	49.93	4.2940	-2.8045
32	2MK6	.0040	4.09	149.40	.6628	-1.2655
33	M6	.0037	4.14	117.14	5.7179	-1.7197
34	SO3	.0035	8.19	337.22	.9858	-6.3888
35	SK4	.0034	5.99	160.52	1.0876	-1.6345
36	SK3	.0024	7.99	307.63	5.2777	-.1164
37	MSN6	.0012	4.12	315.73	4.1056	-.9207
38	KJ2	.0008	11.75	349.94	5.9522	-.2909
39	2MN6	.0002	4.17	102.59	3.8692	-2.7879

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

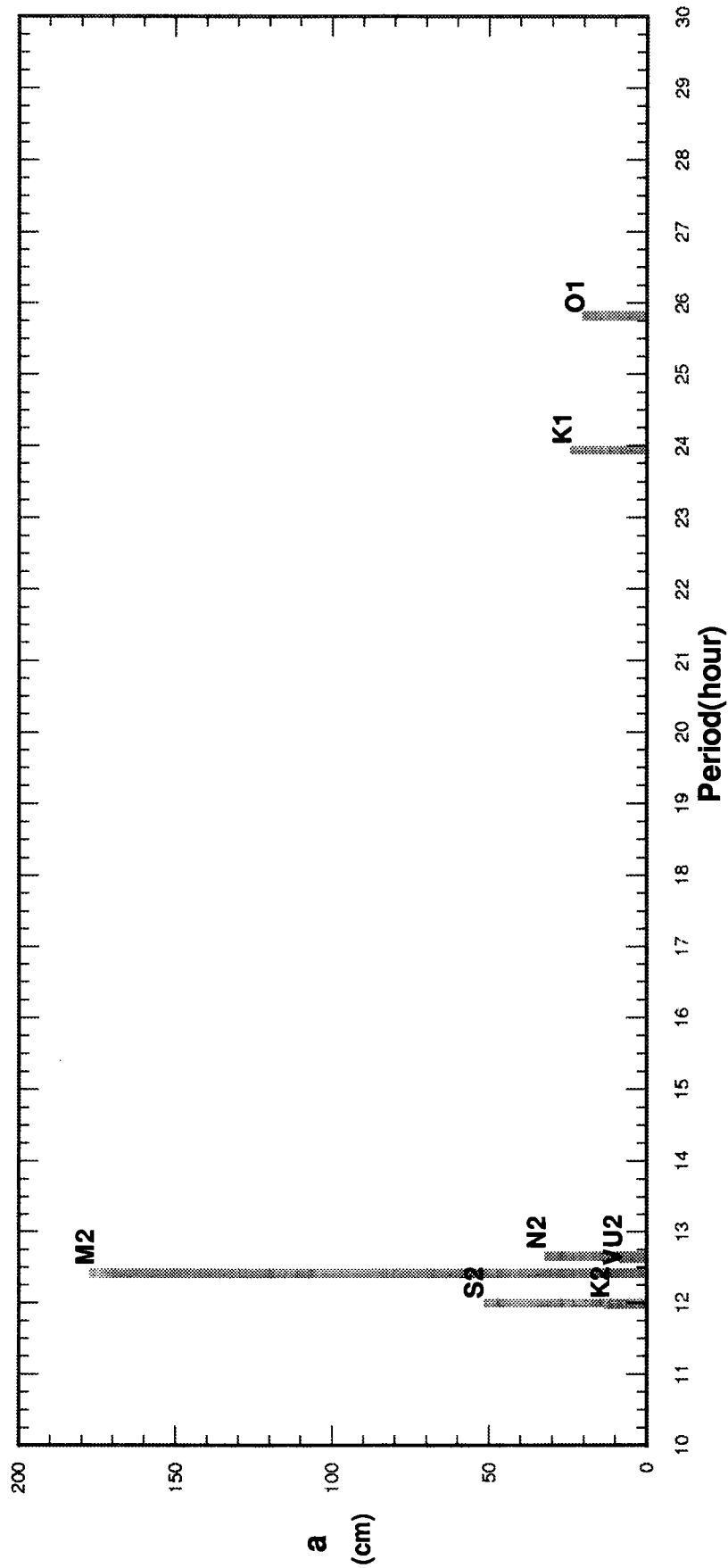


圖 6.3 台中港潮汐主要分潮振幅值分佈圖

表6.3 台中港潮汐分潮振幅(米)及週期(時)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

Amplitudes of partial tides

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2000/01/01.00:00-2000/03/20.15:00
 Data No = 1911, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : .19m Max = 25.00cm at M2

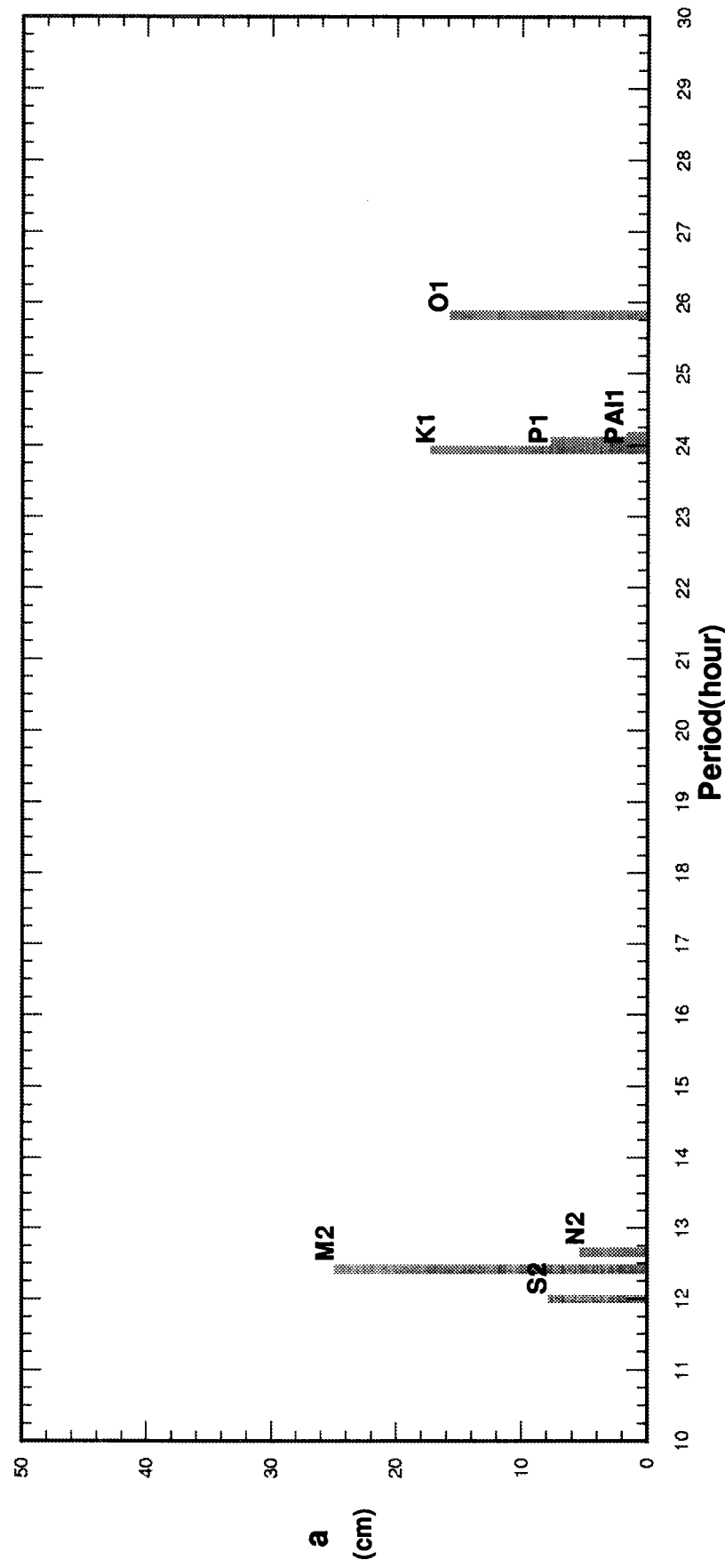


圖 6.4 安平港潮汐主要分潮振幅值分佈圖

表6.4 安平港潮汐分潮振幅 (米) 及週期 (時) 統計表

Tide in An-Ping HARBOR of ST-PI at 2000/01/01.00:00-2000/03/20.15:00

Data No = 1911, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : .19m

序號	分潮名稱	振幅 (米)	週期 (時)	遲角 (度)	平衡引數	延時 (時)
1	M2	.2552	12.42	53.26	4.4137	-5.5329
2	K1	.1644	23.93	350.39	.7146	-20.5737
3	O1	.1445	25.82	314.23	3.7694	-7.0472
4	S2	.0785	12.00	63.32	.0047	-2.1018
5	P1	.0770	24.07	-24.62	-.8506	-1.6119
6	N2	.0548	12.66	35.55	5.7405	-2.3432
7	VU2	.0162	12.63	51.14	1.2442	-11.9194
8	PA11	.0162	24.13	86.22	-1.3370	-10.9146
9	M4	.0148	6.21	217.44	2.5443	-1.2362
10	MU2	.0147	12.87	290.22	2.5710	-5.1097
11	K2	.0141	11.97	96.69	4.5815	-6.4552
12	MP1	.0134	25.67	111.39	5.2643	-12.1041
13	MF	.0133	327.86	172.35	.0166	-156.0928
14	MKS2	.0125	12.39	161.83	2.7073	-.2307
15	2N2	.0121	12.91	32.70	.7842	-12.4670
16	OP2	.0119	12.46	193.27	2.9188	-.9010
17	MS4	.0117	6.10	269.87	4.4185	-.2833
18	M1	.0109	24.84	279.31	1.7485	-12.3609
19	X1	.0082	24.71	20.49	.7166	-23.2976
20	M3	.0037	8.28	92.48	.3374	-1.6826
21	2Q1	.0034	28.01	284.44	.1398	-21.5050
22	MK3	.0033	8.18	61.33	5.1283	-2.8960
23	2SM6	.0032	4.05	97.12	4.4232	-2.2891
24	OO1	.0029	22.31	15.98	.6610	-20.9495
25	SO3	.0025	8.19	85.28	3.7741	-5.2122
26	MK4	.0024	6.09	294.26	2.7121	-2.3511
27	OQ2	.0023	13.17	122.66	2.5824	-12.2416
28	SK4	.0023	5.99	278.78	4.5862	-.2664
29	MSN2	.0023	11.79	257.56	4.9611	-10.9123
30	MSK6	.0021	4.04	162.80	2.7168	-.0802
31	S4	.0021	6.00	282.72	.0094	-4.7029
32	SK3	.0017	7.99	25.40	.7193	-7.6417
33	SN4	.0016	6.16	205.51	5.7453	-4.0440
34	M6	.0015	4.14	96.63	.6749	-.6667
35	2MS6	.0015	4.09	43.06	2.5490	-2.9216
36	2MN6	.0012	4.17	50.30	2.0017	-3.4211
37	KJ2	.0009	11.75	216.88	.0322	-7.0213
38	2MK6	.0004	4.09	84.33	.8426	-.4095
39	MSN6	.0002	4.12	141.84	3.8758	-3.2002

Amplitudes of partial tides

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 1992/01/01 00:00-1992/12/31 23:00

Data No = 8783, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : .76m Max = 17.64cm at M2

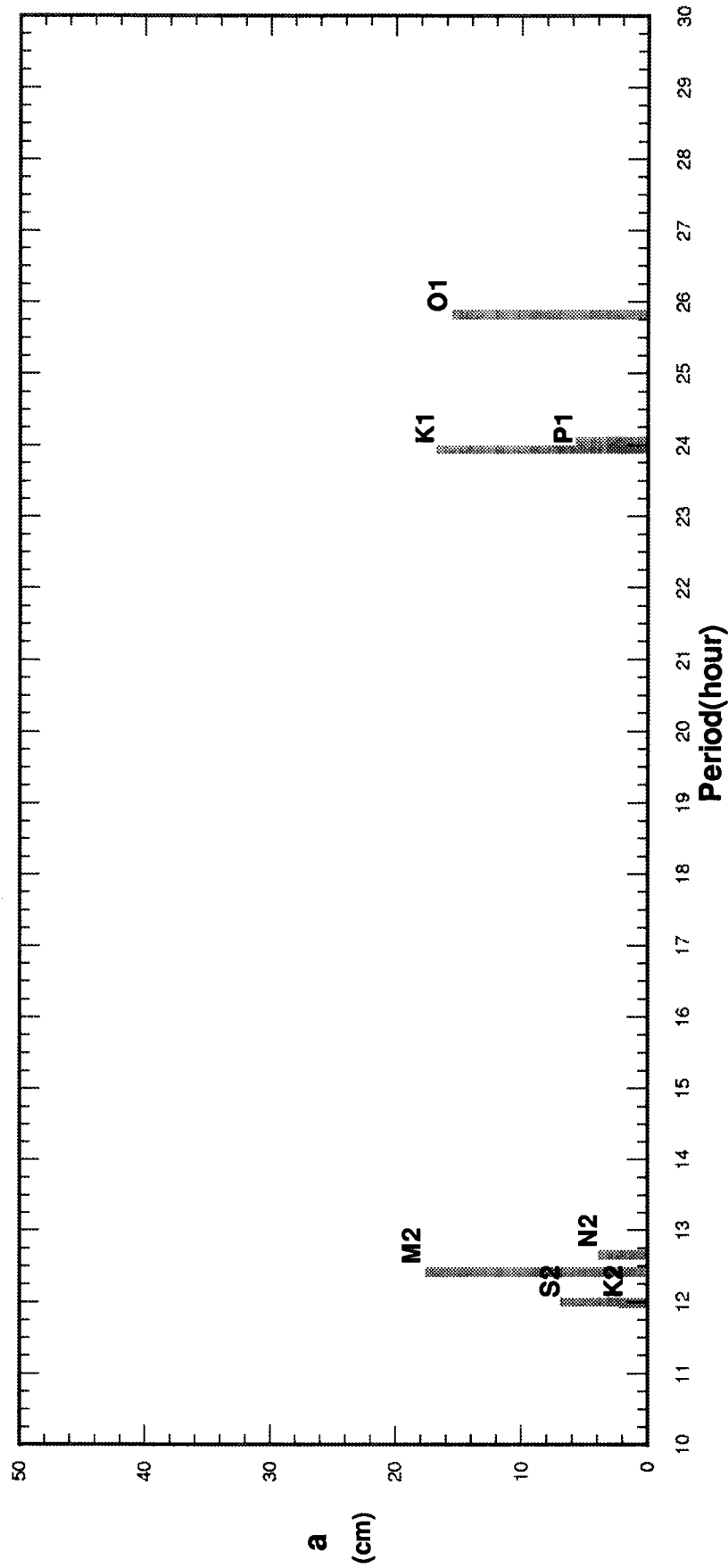


圖 6.5 高雄港潮汐主要分潮振幅值分佈圖

表6.5 高雄港潮汐分潮振幅 (米) 及週期 (時) 統計表

Tide in Kao-Hsuing Harbor of ST-1 at 1992/01/01.00:00-1992/12/31.23:00

Data No = 8783, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : .76m

序號	分潮名稱	振幅 (米)	週期 (時)	遲角 (度)	平衡引數	延時 (時)
1	M2	.1764	12.42	287.22	6.2264	-10.0219
2	K1	.1706	23.93	302.06	3.4831	-6.8141
3	O1	.1590	25.82	291.29	2.6742	-9.9020
4	S2	.0685	12.00	267.31	.0648	-8.7866
5	P1	.0570	24.07	297.49	3.0181	-8.3268
6	N2	.0394	12.66	291.48	.5457	-9.1495
7	K2	.0226	11.97	277.13	3.8281	-1.9213
8	M1	.0116	24.84	285.47	4.4089	-2.2671
9	MKS2	.0100	12.39	345.87	3.7065	-4.5931
10	OP2	.0077	12.46	222.14	5.6924	-8.8574
11	MP1	.0074	25.67	65.23	3.2083	-17.2121
12	MF	.0072	327.86	342.03	4.0195	-101.7552
13	VU2	.0071	12.63	343.10	5.4651	-1.0512
14	MU2	.0051	12.87	247.90	6.0676	-9.3054
15	X1	.0048	24.71	120.18	6.0134	-9.3101
16	2N2	.0047	12.91	260.70	1.1482	-6.9872
17	PAI1	.0047	24.13	243.73	6.0741	-17.1410
18	M3	.0044	8.28	322.68	3.0564	-3.3939
19	2Q1	.0033	28.01	236.01	3.8792	-1.0696
20	KJ2	.0030	11.75	121.45	.1496	-3.6856
21	MSN2	.0030	11.79	232.46	5.7455	-8.6191
22	MS4	.0029	6.10	132.67	.0080	-2.2415
23	M4	.0028	6.21	95.67	6.1696	-1.7627
24	OO1	.0025	22.31	281.06	1.2885	-12.8402
25	MK3	.0021	8.18	78.28	3.4264	-5.4959
26	SO3	.0020	8.19	124.23	2.7390	-7.4483
27	M6	.0020	4.14	230.65	6.1129	-2.7648
28	2MS6	.0019	4.09	253.00	6.2344	-2.9078
29	OQ2	.0018	13.17	8.73	5.9510	-1.0156
30	MK4	.0010	6.09	82.38	3.7713	-3.8313
31	2MN6	.0010	4.17	207.84	.4322	-2.1188
32	S4	.0006	6.00	158.34	.1295	-2.5153
33	2MK6	.0005	4.09	240.48	3.7145	-.3141
34	MSN6	.0005	4.12	232.27	.5537	-2.2940
35	2SM6	.0005	4.05	84.20	.0728	-.8994
36	SK4	.0004	5.99	112.52	3.8928	-4.1523
37	SK3	.0004	7.99	329.77	3.5479	-2.8084
38	SN4	.0004	6.16	154.88	.6105	-2.0517
39	MSK6	.0003	4.04	118.81	3.8361	-2.9082

Amplitudes of partial tides

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 1984/09/01 00:00-1984/12/31 22:00

Data No = 2927, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : 1.52m Max = 45.23cm at M2

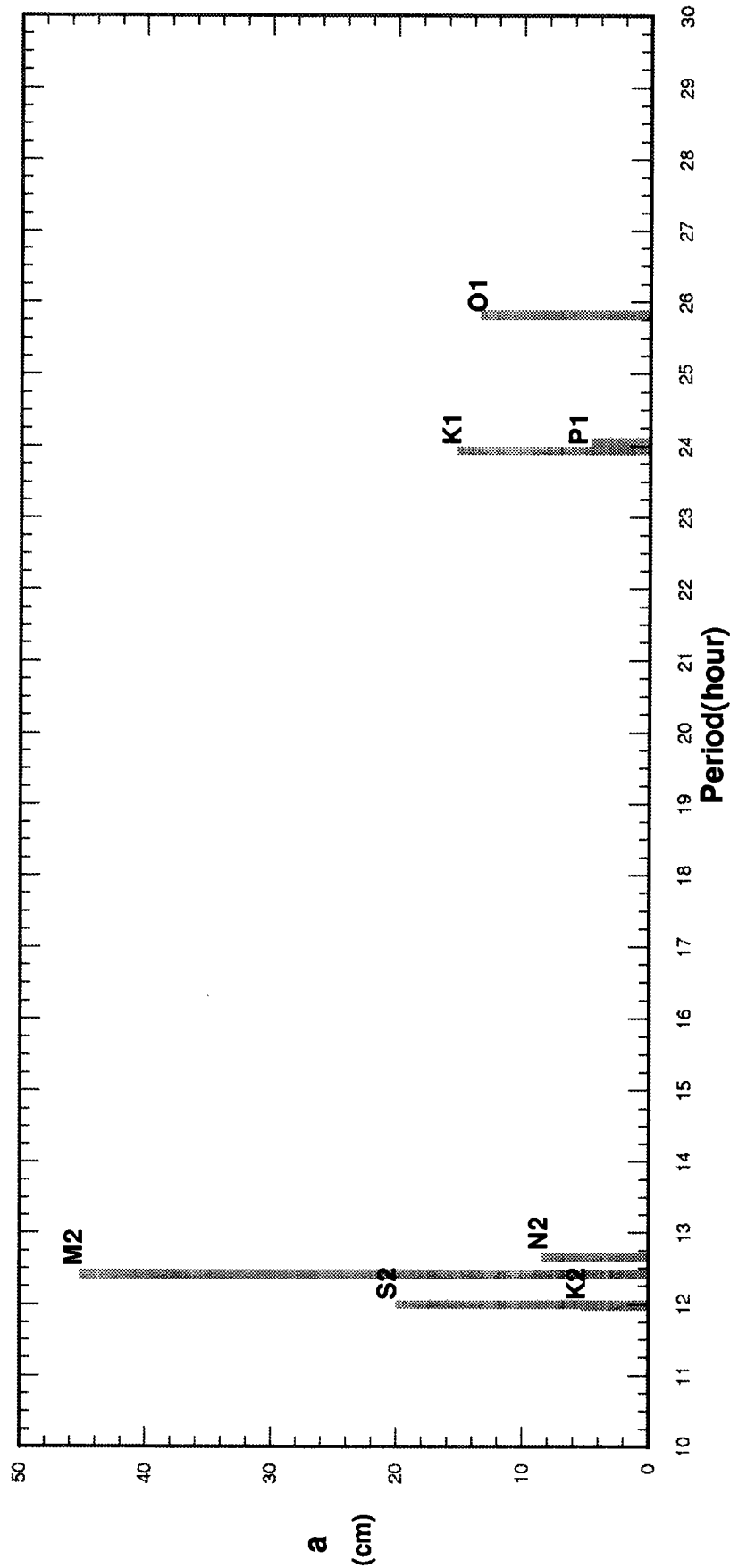


圖 6.6 花蓮港潮汐主要分潮振幅值分佈圖

表6.6 花蓮港潮汐分潮振幅 (米) 及週期 (時) 統計表

Tide in Haw-Lien Harbor of ST-1 at 1984/09/01:00:00-1984/12/31:22:00

Data No = 2927, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : 1.52m

序號	分潮名稱	振幅 (米)	週期 (時)	遲角 (度)	平衡引數	延時 (時)
1	M2	.4436	12.42	241.45	3.8570	-.7057
2	S2	.1998	12.00	235.22	.0648	-7.7169
3	K1	.1633	23.93	231.45	5.3063	-19.1091
4	O1	.1497	25.82	243.69	-1.3984	-23.2241
5	N2	.0826	12.66	245.94	2.0506	-4.5165
6	K2	.0630	11.97	230.88	1.1777	-5.4317
7	P1	.0466	24.07	241.45	.9204	-12.6154
8	M1	.0200	24.84	245.79	3.4753	-3.2206
9	MU2	.0160	12.87	242.47	1.3979	-5.8059
10	VU2	.0160	12.63	238.04	3.2043	-1.9095
11	OP2	.0159	12.46	241.45	-.4780	-9.3018
12	MKS2	.0134	12.39	142.78	4.9700	-7.5009
13	2N2	.0131	12.91	231.60	.2442	-7.8010
14	PA11	.0119	24.13	253.09	2.1510	-8.7040
15	MF	.0106	327.86	70.19	3.5123	-208.5092
16	OO1	.0099	22.31	243.01	2.4845	-6.2369
17	2Q1	.0092	28.01	-172.76	-5.0112	-8.8969
18	KJ2	.0083	11.75	74.38	6.0850	-2.7995
19	MP1	.0072	25.67	213.65	2.9366	-3.2369
20	M3	.0070	8.28	278.18	5.7856	-7.0542
21	X1	.0051	24.71	17.06	1.6513	-19.3863
22	MS4	.0044	6.10	285.56	3.9218	-1.0318
23	M4	.0038	6.21	238.13	1.4309	-2.6936
24	OQ2	.0038	13.17	.74	-4.6032	-9.6735
25	MK3	.0024	8.18	188.84	2.8802	-.5410
26	SO3	.0023	8.19	197.46	4.9495	-6.2324
27	MSN2	.0019	11.79	324.34	1.8712	-7.1085
28	SN4	.0013	6.16	319.10	2.1154	-3.3863
29	MK4	.0013	6.09	285.07	5.0348	-6.0373
30	SK3	.0009	7.99	342.80	5.3711	-.7784
31	2MS6	.0008	4.09	102.11	1.4957	-.1866
32	SK4	.0007	5.99	283.22	1.2425	-3.5291
33	S4	.0007	6.00	109.15	.1295	-1.6956
34	2MK6	.0007	4.09	323.78	2.6086	-1.9798
35	MSN6	.0005	4.12	312.62	5.9724	-3.7796
36	2SM6	.0004	4.05	186.22	3.9866	-3.5715
37	2MN6	.0003	4.17	323.59	3.4815	-1.4364
38	MSK6	.0002	4.04	252.74	5.0995	-3.5991
39	M6	.0001	4.14	163.01	5.2879	-2.5305

Amplitudes of partial tides

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 1984/01/01 00:00-1984/12/31 22:00

Data No = 8783, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : 1.06m Max = 21.47cm at M2

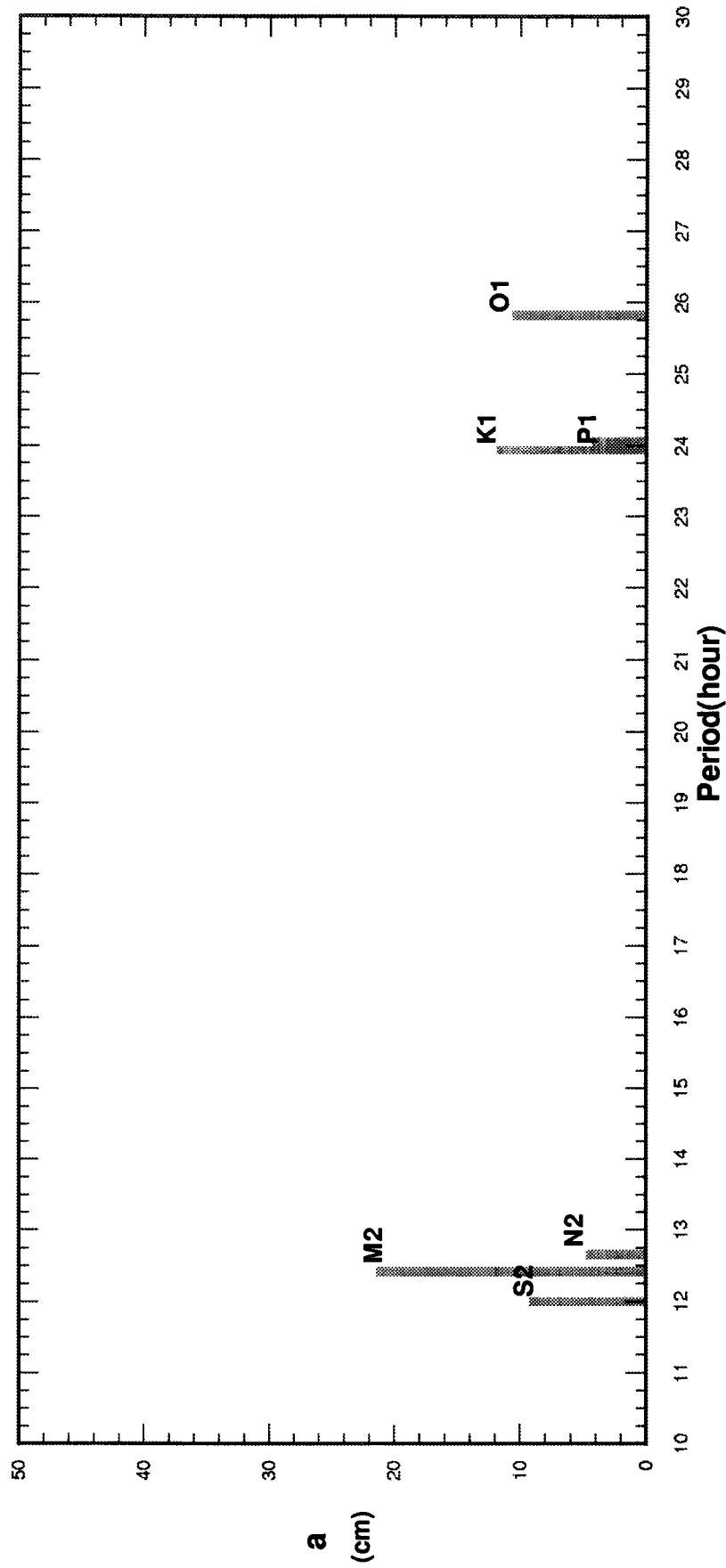


圖 6.7 蘇澳港潮汐主要分潮振幅值分佈圖

表6.7 蘇澳港潮汐分潮振幅 (米) 及週期 (時) 統計表

Tide in Su-Auo Harbor of ST-1 at 1984/01/01 00:00-1984/12/31 22:00

Data No = 8783, No. of partial tide = 39, Mean of Sea Level : 1.06m

序號	分潮名稱	振幅 (米)	週期 (時)	遲角 (度)	平衡引數	延時 (時)
1	M2	.2114	12.42	238.73	5.5051	-9.7748
2	K1	.1258	23.93	230.34	3.1982	-3.1311
3	O1	.1169	25.82	226.63	2.3624	-6.5466
4	S2	.0924	12.00	242.11	.0648	-7.9466
5	N2	.0468	12.66	242.08	.1021	-8.3063
6	P1	.0432	24.07	225.96	3.0192	-3.5413
7	K2	.0267	11.97	200.35	3.2451	-.4794
8	M4	.0235	6.21	301.82	4.7270	-.5345
9	MK3	.0233	8.18	300.59	2.4201	-3.6781
10	MS4	.0194	6.10	300.79	5.5698	-5.7925
11	M1	.0130	24.84	229.13	4.1760	-24.1416
12	SO3	.0126	8.19	294.93	2.4271	-3.5471
13	M3	.0099	8.28	231.14	1.9744	-2.7144
14	MP1	.0097	25.67	194.82	2.4859	-3.7349
15	PA11	.0096	24.13	233.64	.0747	-15.3748
16	SK3	.0093	7.99	286.99	3.2629	-2.2210
17	MK4	.0090	6.09	271.45	2.4670	-2.2025
18	MU2	.0072	12.87	283.36	4.6959	-.5115
19	OO1	.0067	22.31	185.83	.7815	-8.7398
20	MF	.0057	327.86	62.65	3.9219	-180.2674
21	2Q1	.0056	28.01	221.29	4.1227	-26.8453
22	OQ2	.0050	13.17	34.10	5.6049	-2.6687
23	MKS2	.0044	12.39	135.54	2.4023	-12.3132
24	VU2	.0042	12.63	231.51	3.8158	-.4519
25	SK4	.0041	5.99	249.43	3.3099	-.9950
26	2N2	.0036	12.91	209.58	.9822	-5.4957
27	X1	.0028	24.71	149.20	4.9889	-15.3301
28	OP2	.0027	12.46	78.27	5.3815	-4.4954
29	S4	.0027	6.00	284.47	.1295	-4.6174
30	SN4	.0026	6.16	315.59	.1668	-5.2367
31	2MS6	.0025	4.09	324.39	4.7917	-.5666
32	M6	.0025	4.14	333.55	3.9489	-1.2340
33	MSN2	.0023	11.79	1.53	5.4678	-1.5797
34	2MK6	.0020	4.09	12.34	1.6889	-3.1297
35	KJ2	.0020	11.75	1.48	5.4607	-1.5870
36	MSK6	.0011	4.04	48.98	2.5318	-2.9632
37	2MN6	.0010	4.17	336.74	4.8290	-.6950
38	2SM6	.0008	4.05	312.32	5.6346	-3.9275
39	MSN6	.0001	4.12	320.71	5.6719	-4.0690

第七章 2002年各港颱風期間 潮位報表、歷線圖及統計表

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(高雄港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

7.1 2002年基隆港颱風期間 潮位報表、歷線圖及統計表

表 7.1 基隆港 2002 年颱風期間最高 (低) 水位統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最高水位 (m)	最低水位 (m)	資料筆數 總數/實際
1	卡莫里	2002/08/02-08/11	1.40	.18	240/ 224
2	王峰	2002/08/16-08/24	1.33	.32	216/ 216
3	露莎	2002/08/28-09/04	1.44	.36	192/ 192
4	辛樂克	2002/09/03-09/08	1.80	.30	144/ 144

表 7.1.1 卡莫里颱風基隆港潮汐水位報表

2002年 8月 2日 0時 0分~ 2002年 8月 11日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/02.16:00	102	31	08/03.22:00	102	61	08/05.04:00	100
02	08/02.17:00	109	32	08/03.23:00	97	62	08/05.05:00	108
03	08/02.18:00	107	33	08/04.00:00	97	63	08/05.06:00	103
04	08/02.19:00	103	34	08/04.01:00	97	64	08/05.07:00	99
05	08/02.20:00	99	35	08/04.02:00	99	65	08/05.08:00	93
06	08/02.21:00	89	36	08/04.03:00	101	66	08/05.09:00	76
07	08/02.22:00	87	37	08/04.04:00	108	67	08/05.10:00	62
08	08/02.23:00	87	38	08/04.05:00	108	68	08/05.11:00	49
09	08/03.00:00	87	39	08/04.06:00	105	69	08/05.12:00	43
10	08/03.01:00	92	40	08/04.07:00	98	70	08/05.13:00	37
11	08/03.02:00	99	41	08/04.08:00	88	71	08/05.14:00	41
12	08/03.03:00	103	42	08/04.09:00	73	72	08/05.15:00	57
13	08/03.04:00	109	43	08/04.10:00	62	73	08/05.16:00	74
14	08/03.05:00	110	44	08/04.11:00	55	74	08/05.17:00	85
15	08/03.06:00	102	45	08/04.12:00	49	75	08/05.18:00	107
16	08/03.07:00	91	46	08/04.13:00	51	76	08/05.19:00	113
17	08/03.08:00	76	47	08/04.14:00	61	77	08/05.20:00	123
18	08/03.09:00	67	48	08/04.15:00	75	78	08/05.21:00	125
19	08/03.10:00	60	49	08/04.16:00	86	79	08/05.22:00	115
20	08/03.11:00	54	50	08/04.17:00	104	80	08/05.23:00	111
21	08/03.12:00	52	51	08/04.18:00	117	81	08/06.00:00	102
22	08/03.13:00	61	52	08/04.19:00	125	82	08/06.01:00	97
23	08/03.14:00	73	53	08/04.20:00	129	83	08/06.02:00	95
24	08/03.15:00	85	54	08/04.21:00	124	84	08/06.03:00	104
25	08/03.16:00	100	55	08/04.22:00	112	85	08/06.04:00	110
26	08/03.17:00	110	56	08/04.23:00	109	86	08/06.05:00	109
27	08/03.18:00	116	57	08/05.00:00	102	87	08/06.06:00	112
28	08/03.19:00	120	58	08/05.01:00	100	88	08/06.07:00	107
29	08/03.20:00	112	59	08/05.02:00	99	89	08/06.08:00	100
30	08/03.21:00	110	60	08/05.03:00	101	90	08/06.09:00	88

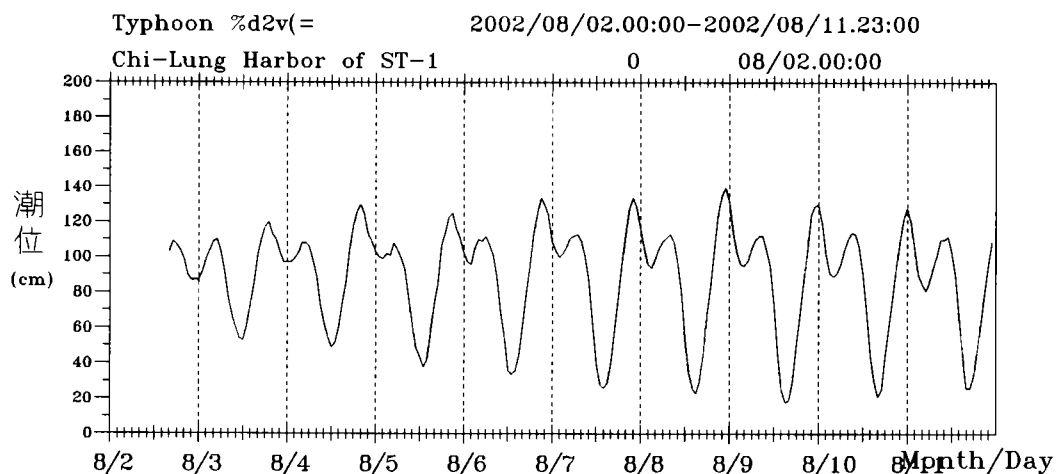


圖 7.1.1 卡莫里颱風基隆港潮汐水位歷線圖

表 7.1.2 王峰颱風基隆港潮汐水位報表

2002年 8月16日 0時 0分~ 2002年 8月24日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/16.00:00	97	31	08/17.06:00	100	61	08/18.12:00	34
02	08/16.01:00	101	32	08/17.07:00	85	62	08/18.13:00	34
03	08/16.02:00	110	33	08/17.08:00	67	63	08/18.14:00	47
04	08/16.03:00	113	34	08/17.09:00	56	64	08/18.15:00	63
05	08/16.04:00	113	35	08/17.10:00	43	65	08/18.16:00	81
06	08/16.05:00	103	36	08/17.11:00	37	66	08/18.17:00	97
07	08/16.06:00	87	37	08/17.12:00	40	67	08/18.18:00	119
08	08/16.07:00	70	38	08/17.13:00	55	68	08/18.19:00	126
09	08/16.08:00	57	39	08/17.14:00	69	69	08/18.20:00	133
10	08/16.09:00	47	40	08/17.15:00	86	70	08/18.21:00	125
11	08/16.10:00	43	41	08/17.16:00	100	71	08/18.22:00	116
12	08/16.11:00	47	42	08/17.17:00	117	72	08/18.23:00	109
13	08/16.12:00	60	43	08/17.18:00	125	73	08/19.00:00	101
14	08/16.13:00	75	44	08/17.19:00	126	74	08/19.01:00	97
15	08/16.14:00	87	45	08/17.20:00	123	75	08/19.02:00	93
16	08/16.15:00	103	46	08/17.21:00	112	76	08/19.03:00	97
17	08/16.16:00	114	47	08/17.22:00	104	77	08/19.04:00	98
18	08/16.17:00	120	48	08/17.23:00	94	78	08/19.05:00	100
19	08/16.18:00	119	49	08/18.00:00	91	79	08/19.06:00	101
20	08/16.19:00	112	50	08/18.01:00	91	80	08/19.07:00	102
21	08/16.20:00	102	51	08/18.02:00	95	81	08/19.08:00	93
22	08/16.21:00	98	52	08/18.03:00	100	82	08/19.09:00	83
23	08/16.22:00	92	53	08/18.04:00	103	83	08/19.10:00	62
24	08/16.23:00	89	54	08/18.05:00	102	84	08/19.11:00	47
25	08/17.00:00	93	55	08/18.06:00	103	85	08/19.12:00	37
26	08/17.01:00	97	56	08/18.07:00	95	86	08/19.13:00	36
27	08/17.02:00	100	57	08/18.08:00	87	87	08/19.14:00	34
28	08/17.03:00	105	58	08/18.09:00	62	88	08/19.15:00	47
29	08/17.04:00	110	59	08/18.10:00	50	89	08/19.16:00	66
30	08/17.05:00	109	60	08/18.11:00	36	90	08/19.17:00	83

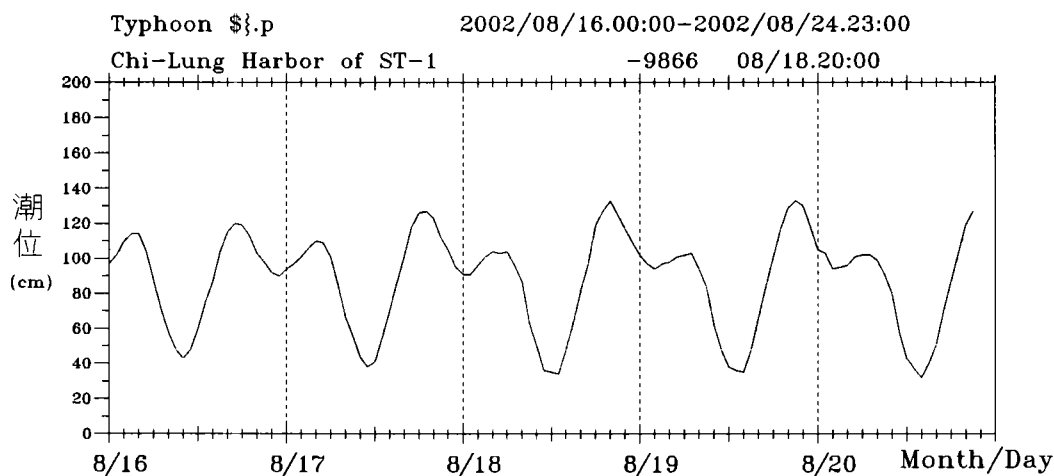


圖 7.1.2 王峰颱風基隆港潮汐水位歷線圖

表 7.1.3 露莎颱風基隆港潮汐水位報表

2002年 8月28日 0時 0分~ 2002年 9月 4日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/28.00:00	113	31	08/29.06:00	72			
02	08/28.01:00	112	32	08/29.07:00	72			
03	08/28.02:00	109	33	08/29.08:00	69			
04	08/28.03:00	95	34	08/29.09:00	76			
05	08/28.04:00	83	35	08/29.10:00	83			
06	08/28.05:00	75	36	08/29.11:00	94			
07	08/28.06:00	75	37	08/29.12:00	100			
08	08/28.07:00	75	38	08/29.13:00	112			
09	08/28.08:00	81	39	08/29.14:00	114			
10	08/28.09:00	89	40	08/29.15:00	115			
11	08/28.10:00	93	41	08/29.16:00	112			
12	08/28.11:00	101	42	08/29.17:00	101			
13	08/28.12:00	105	43	08/29.18:00	98			
14	08/28.13:00	110	44	08/29.19:00	98			
15	08/28.14:00	109	45	08/29.20:00	98			
16	08/28.15:00	101	46	08/29.21:00	100			
17	08/28.16:00	91	47	08/29.22:00	108			
18	08/28.17:00	83	48	08/29.23:00	111			
19	08/28.18:00	81	49	08/30.00:00	117			
20	08/28.19:00	81						
21	08/28.20:00	82						
22	08/28.21:00	88						
23	08/28.22:00	94						
24	08/28.23:00	103						
25	08/29.00:00	110						
26	08/29.01:00	112						
27	08/29.02:00	110						
28	08/29.03:00	100						
29	08/29.04:00	91						
30	08/29.05:00	80						

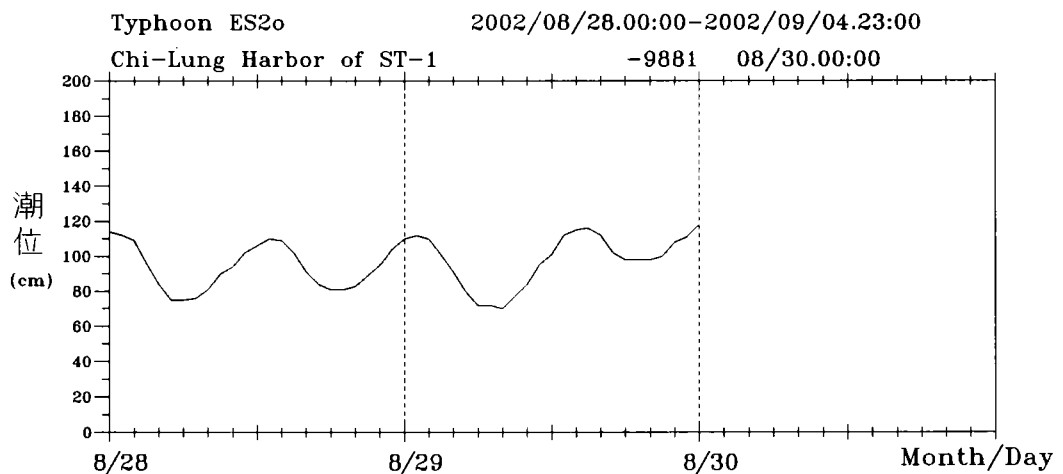


圖 7.1.3 露莎颱風基隆港潮汐水位歷線圖

表 7.1.4 辛樂克颱風基隆港潮汐水位報表

2002年 9月 3日 0時 0分~ 2002年 9月 8日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	09/03.00:00	95	31	09/04.06:00	114	61	09/05.12:00	60
02	09/03.01:00	94	32	09/04.07:00	111	62	09/05.13:00	51
03	09/03.02:00	98	33	09/04.08:00	102	63	09/05.14:00	55
04	09/03.03:00	100	34	09/04.09:00	88	64	09/05.15:00	60
05	09/03.04:00	107	35	09/04.10:00	70	65	09/05.16:00	81
06	09/03.05:00	107	36	09/04.11:00	56	66	09/05.17:00	102
07	09/03.06:00	105	37	09/04.12:00	46	67	09/05.18:00	113
08	09/03.07:00	100	38	09/04.13:00	43	68	09/05.19:00	140
09	09/03.08:00	87	39	09/04.14:00	46	69	09/05.20:00	157
10	09/03.09:00	70	40	09/04.15:00	57	70	09/05.21:00	163
11	09/03.10:00	57	41	09/04.16:00	75	71	09/05.22:00	162
12	09/03.11:00	49	42	09/04.17:00	93	72	09/05.23:00	154
13	09/03.12:00	43	43	09/04.18:00	111	73	09/06.00:00	137
14	09/03.13:00	44	44	09/04.19:00	126	74	09/06.01:00	128
15	09/03.14:00	54	45	09/04.20:00	140	75	09/06.02:00	124
16	09/03.15:00	70	46	09/04.21:00	144	76	09/06.03:00	138
17	09/03.16:00	87	47	09/04.22:00	136	77	09/06.04:00	132
18	09/03.17:00	107	48	09/04.23:00	127	78	09/06.05:00	151
19	09/03.18:00	123	49	09/05.00:00	117	79	09/06.06:00	160
20	09/03.19:00	136	50	09/05.01:00	108	80	09/06.07:00	161
21	09/03.20:00	138	51	09/05.02:00	104	81	09/06.08:00	164
22	09/03.21:00	137	52	09/05.03:00	110	82	09/06.09:00	171
23	09/03.22:00	125	53	09/05.04:00	113	83	09/06.10:00	149
24	09/03.23:00	115	54	09/05.05:00	122	84	09/06.11:00	127
25	09/04.00:00	109	55	09/05.06:00	125	85	09/06.12:00	95
26	09/04.01:00	103	56	09/05.07:00	127	86	09/06.13:00	77
27	09/04.02:00	103	57	09/05.08:00	124	87	09/06.14:00	69
28	09/04.03:00	107	58	09/05.09:00	113	88	09/06.15:00	79
29	09/04.04:00	112	59	09/05.10:00	99	89	09/06.16:00	93
30	09/04.05:00	112	60	09/05.11:00	76	90	09/06.17:00	103

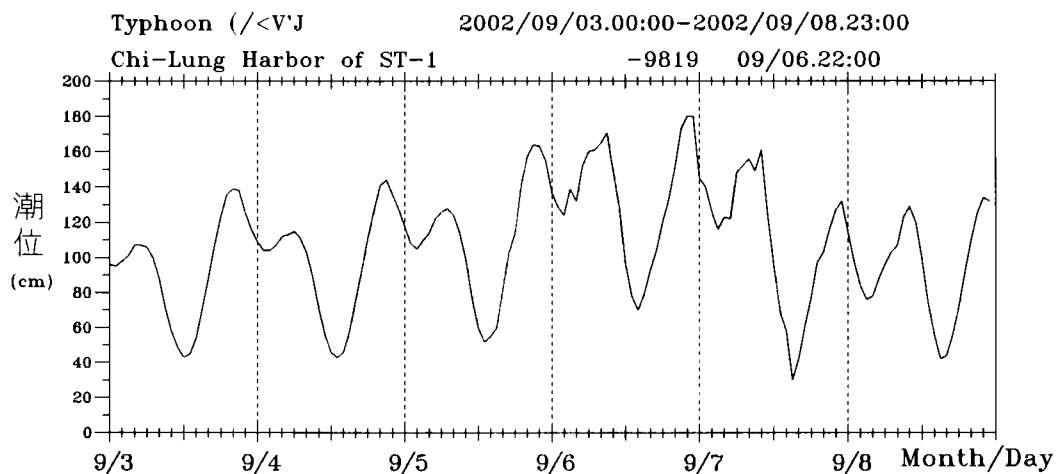


圖 7.1.4 辛樂克颱風基隆港潮汐水位歷線圖

7.2 2002年台北港颱風期間 潮位報表、歷線圖及統計表

表 7.2 台北港 2002 年颱風期間最高 (低) 水位統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最高水位 (m)	最低水位 (m)	資料筆數 總數/實際
1	雷馬遜	2002/07/01-07/05	1.14	-.96	97/ 97
2	納克莉	2002/07/08-07/11	1.42	-1.70	73/ 71
3	哈隆	2002/07/06-07/16	1.49	-1.70	241/ 216
4	風神	2002/07/13-07/28	1.48	-1.62	361/ 361

表7.2.1雷馬遜颱風台北港測站1潮位報表

2002年 7月 1日 12時 0分~ 2002年 7月 5日 12時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/01.12:00	-7	31	07/02.18:00	37	61	07/04.00:00	-55
02	07/01.13:00	31	32	07/02.19:00	3	62	07/04.01:00	-31
03	07/01.14:00	61	33	07/02.20:00	-34	63	07/04.02:00	2
04	07/01.15:00	76	34	07/02.21:00	-66	64	07/04.03:00	40
05	07/01.16:00	69	35	07/02.22:00	-81	65	07/04.04:00	82
06	07/01.17:00	41	36	07/02.23:00	-80	66	07/04.05:00	111
07	07/01.18:00	2	37	07/03.00:00	-58	67	07/04.06:00	113
08	07/01.19:00	-38	38	07/03.01:00	-23	68	07/04.07:00	97
09	07/01.20:00	-75	39	07/03.02:00	20	69	07/04.08:00	64
10	07/01.21:00	-94	40	07/03.03:00	58	70	07/04.09:00	28
11	07/01.22:00	-93	41	07/03.04:00	86	71	07/04.10:00	-27
12	07/01.23:00	-70	42	07/03.05:00	93	72	07/04.11:00	-52
13	07/02.00:00	-31	43	07/03.06:00	81	73	07/04.12:00	-63
14	07/02.01:00	12	44	07/03.07:00	50	74	07/04.13:00	-62
15	07/02.02:00	58	45	07/03.08:00	12	75	07/04.14:00	-37
16	07/02.03:00	93	46	07/03.09:00	-27	76	07/04.15:00	0
17	07/02.04:00	100	47	07/03.10:00	-58	77	07/04.16:00	34
18	07/02.05:00	88	48	07/03.11:00	-73	78	07/04.17:00	61
19	07/02.06:00	62	49	07/03.12:00	-64	79	07/04.18:00	76
20	07/02.07:00	23	50	07/03.13:00	-40	80	07/04.19:00	73
21	07/02.08:00	-15	51	07/03.14:00	-5	81	07/04.20:00	44
22	07/02.09:00	-46	52	07/03.15:00	31	82	07/04.21:00	15
23	07/02.10:00	-64	53	07/03.16:00	57	83	07/04.22:00	-20
24	07/02.11:00	-61	54	07/03.17:00	75	84	07/04.23:00	-51
25	07/02.12:00	-38	55	07/03.18:00	68	85	07/05.00:00	-68
26	07/02.13:00	-7	56	07/03.19:00	51	86	07/05.01:00	-69
27	07/02.14:00	27	57	07/03.20:00	20	87	07/05.02:00	-52
28	07/02.15:00	56	58	07/03.21:00	-11	88	07/05.03:00	-23
29	07/02.16:00	70	59	07/03.22:00	-44	89	07/05.04:00	14
30	07/02.17:00	62	60	07/03.23:00	-56	90	07/05.05:00	50

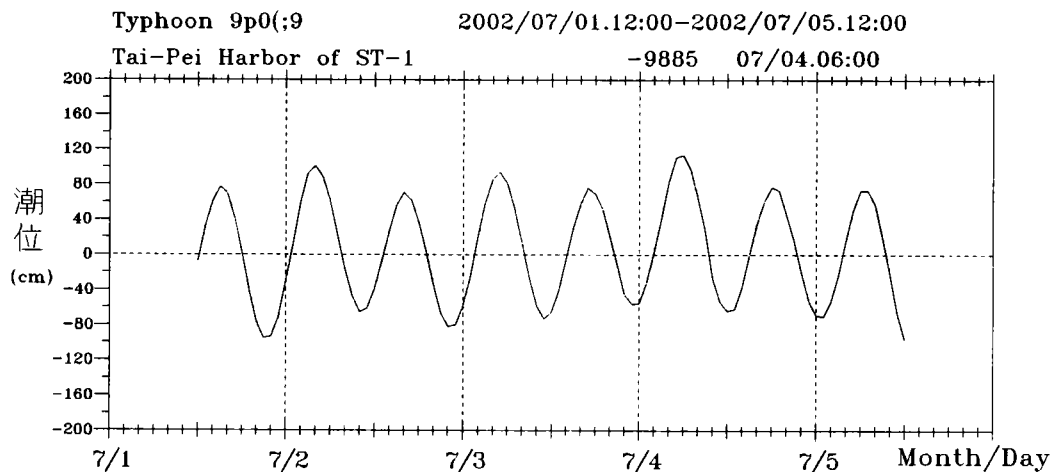


圖7.2.1雷馬遜颱風台北港測站1潮位歷線圖

表 7.2.2 那克莉颱風台北港測站 1 潮位報表

2002 年 7 月 8 日 12 時 0 分 ~ 2002 年 7 月 11 日 12 時 0 分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/08.12:00	-11	31	07/09.18:00	-97	61	07/11.00:00	138
02	07/08.13:00	-64	32	07/09.19:00	-37	62	07/11.01:00	103
03	07/08.14:00	-107	33	07/09.20:00	30	63	07/11.02:00	47
04	07/08.15:00	-134	34	07/09.21:00	87	64	07/11.03:00	-10
05	07/08.16:00	-134	35	07/09.22:00	125	65	07/11.04:00	-55
06	07/08.17:00	-105	36	07/09.23:00	133	66	07/11.05:00	-83
07	07/08.18:00	-55	37	07/10.00:00	107	67	07/11.06:00	-85
08	07/08.19:00	7	38	07/10.01:00	63	68	07/11.07:00	-56
09	07/08.20:00	68	39	07/10.02:00	7	69	07/11.08:00	-7
10	07/08.21:00	112	40	07/10.03:00	-46	70	07/11.09:00	46
11	07/08.22:00	126	41	07/10.04:00	-76	71	07/11.10:00	89
12	07/08.23:00	115	42	07/10.05:00	-81			
13	07/09.00:00	77	43	07/10.06:00	-62			
14	07/09.01:00	27	44	07/10.07:00	-21			
15	07/09.02:00	-20	45	07/10.08:00	28			
16	07/09.03:00	-55	46	07/10.09:00	74			
17	07/09.04:00	-68	47	07/10.10:00	104			
18	07/09.05:00	-61	48	07/10.11:00	97			
19	07/09.06:00	-30	49	07/10.12:00	66			
20	07/09.07:00	15	50	07/10.13:00	5			
21	07/09.08:00	62	51	07/10.14:00	-69			
22	07/09.09:00	93	52	07/10.15:00	-125			
23	07/09.10:00	97	53	07/10.16:00	-162			
24	07/09.11:00	73	54	07/10.17:00	-170			
25	07/09.12:00	25	55	07/10.18:00	-146			
26	07/09.13:00	-34	56	07/10.19:00	-93			
27	07/09.14:00	-93	57	07/10.20:00	-25			
28	07/09.15:00	-139	58	07/10.21:00	49			
29	07/09.16:00	-155	59	07/10.22:00	109			
30	07/09.17:00	-139	60	07/10.23:00	141			

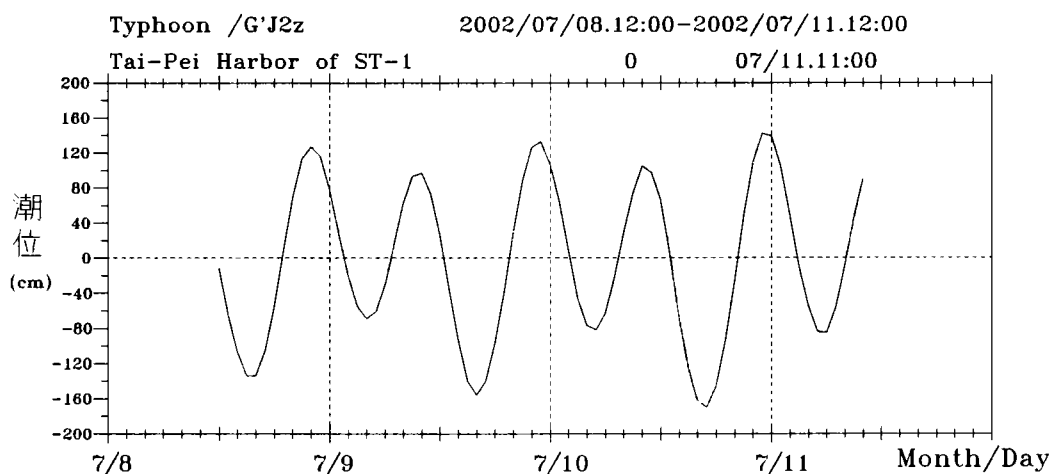


圖 7.2.2 那克莉颱風台北港測站 1 潮位歷線圖

表 7.2.3 哈隆颱風台北港測站 1 潮位報表

2002 年 7 月 6 日 12 時 0 分 ~ 2002 年 7 月 16 日 12 時 0 分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/06.12:00	-61	31	07/07.18:00	-7	61	07/09.00:00	77
02	07/06.13:00	-89	32	07/07.19:00	49	62	07/09.01:00	27
03	07/06.14:00	-99	33	07/07.20:00	91	63	07/09.02:00	-20
04	07/06.15:00	-83	34	07/07.21:00	110	64	07/09.03:00	-55
05	07/06.16:00	-50	35	07/07.22:00	102	65	07/09.04:00	-68
06	07/06.17:00	-7	36	07/07.23:00	74	66	07/09.05:00	-61
07	07/06.18:00	44	37	07/08.00:00	31	67	07/09.06:00	-30
08	07/06.19:00	82	38	07/08.01:00	-12	68	07/09.07:00	15
09	07/06.20:00	99	39	07/08.02:00	-46	69	07/09.08:00	62
10	07/06.21:00	97	40	07/08.03:00	-68	70	07/09.09:00	93
11	07/06.22:00	72	41	07/08.04:00	-64	71	07/09.10:00	97
12	07/06.23:00	36	42	07/08.05:00	-40	72	07/09.11:00	73
13	07/07.00:00	-5	43	07/08.06:00	0	73	07/09.12:00	25
14	07/07.01:00	-40	44	07/08.07:00	44	74	07/09.13:00	-34
15	07/07.02:00	-61	45	07/08.08:00	81	75	07/09.14:00	-93
16	07/07.03:00	-63	46	07/08.09:00	94	76	07/09.15:00	-139
17	07/07.04:00	-43	47	07/08.10:00	80	77	07/09.16:00	-155
18	07/07.05:00	-7	48	07/08.11:00	43	78	07/09.17:00	-139
19	07/07.06:00	31	49	07/08.12:00	-11	79	07/09.18:00	-97
20	07/07.07:00	68	50	07/08.13:00	-64	80	07/09.19:00	-37
21	07/07.08:00	88	51	07/08.14:00	-107	81	07/09.20:00	30
22	07/07.09:00	82	52	07/08.15:00	-134	82	07/09.21:00	87
23	07/07.10:00	50	53	07/08.16:00	-134	83	07/09.22:00	125
24	07/07.11:00	1	54	07/08.17:00	-105	84	07/09.23:00	133
25	07/07.12:00	-47	55	07/08.18:00	-55	85	07/10.00:00	107
26	07/07.13:00	-93	56	07/08.19:00	7	86	07/10.01:00	63
27	07/07.14:00	-121	57	07/08.20:00	68	87	07/10.02:00	7
28	07/07.15:00	-127	58	07/08.21:00	112	88	07/10.03:00	-46
29	07/07.16:00	-109	59	07/08.22:00	126	89	07/10.04:00	-76
30	07/07.17:00	-63	60	07/08.23:00	115	90	07/10.05:00	-81

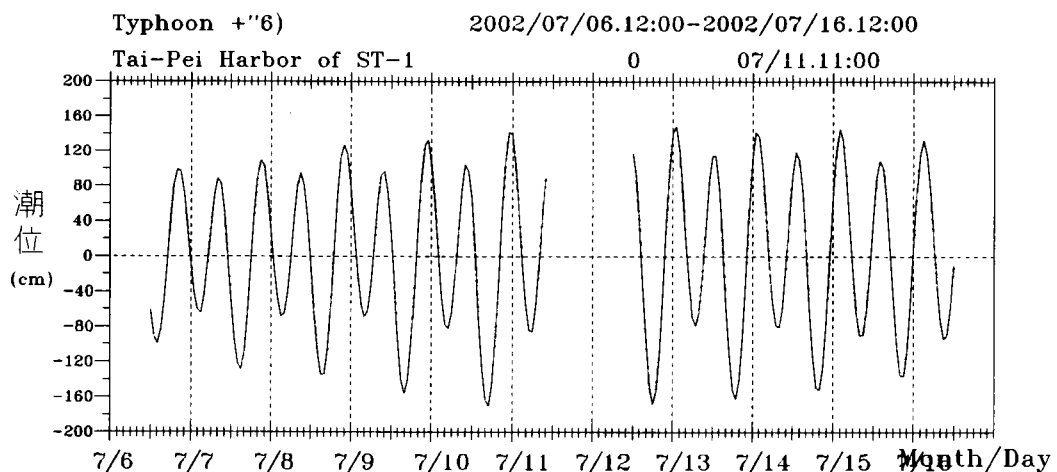


圖 7.2.3 哈隆颱風台北港測站 1 潮位歷線圖

表 7.2.4 風神颱風台北港測站 1 潮位報表

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

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/13.12:00	114	31	07/14.18:00	-112	61	07/16.00:00	7
02	07/13.13:00	113	32	07/14.19:00	-149	62	07/16.01:00	73
03	07/13.14:00	79	33	07/14.20:00	-151	63	07/16.02:00	115
04	07/13.15:00	18	34	07/14.21:00	-126	64	07/16.03:00	133
05	07/13.16:00	-52	35	07/14.22:00	-75	65	07/16.04:00	114
06	07/13.17:00	-109	36	07/14.23:00	-5	66	07/16.05:00	74
07	07/13.18:00	-150	37	07/15.00:00	66	67	07/16.06:00	20
08	07/13.19:00	-162	38	07/15.01:00	120	68	07/16.07:00	-31
09	07/13.20:00	-139	39	07/15.02:00	146	69	07/16.08:00	-73
10	07/13.21:00	-91	40	07/15.03:00	132	70	07/16.09:00	-93
11	07/13.22:00	-25	41	07/15.04:00	92	71	07/16.10:00	-88
12	07/13.23:00	50	42	07/15.05:00	34	72	07/16.11:00	-58
13	07/14.00:00	110	43	07/15.06:00	-21	73	07/16.12:00	-10
14	07/14.01:00	141	44	07/15.07:00	-64	74	07/16.13:00	41
15	07/14.02:00	137	45	07/15.08:00	-89	75	07/16.14:00	85
16	07/14.03:00	101	46	07/15.09:00	-88	76	07/16.15:00	107
17	07/14.04:00	50	47	07/15.10:00	-60	77	07/16.16:00	98
18	07/14.05:00	-5	48	07/15.11:00	-14	78	07/16.17:00	61
19	07/14.06:00	-51	49	07/15.12:00	40	79	07/16.18:00	9
20	07/14.07:00	-77	50	07/15.13:00	87	80	07/16.19:00	-40
21	07/14.08:00	-81	51	07/15.14:00	109	81	07/16.20:00	-86
22	07/14.09:00	-58	52	07/15.15:00	100	82	07/16.21:00	-112
23	07/14.10:00	-11	53	07/15.16:00	66	83	07/16.22:00	-109
24	07/14.11:00	43	54	07/15.17:00	7	84	07/16.23:00	-89
25	07/14.12:00	93	55	07/15.18:00	-50	85	07/17.00:00	-40
26	07/14.13:00	119	56	07/15.19:00	-103	86	07/17.01:00	18
27	07/14.14:00	109	57	07/15.20:00	-135	87	07/17.02:00	74
28	07/14.15:00	73	58	07/15.21:00	-136	88	07/17.03:00	112
29	07/14.16:00	9	59	07/15.22:00	-109	89	07/17.04:00	127
30	07/14.17:00	-61	60	07/15.23:00	-56	90	07/17.05:00	107

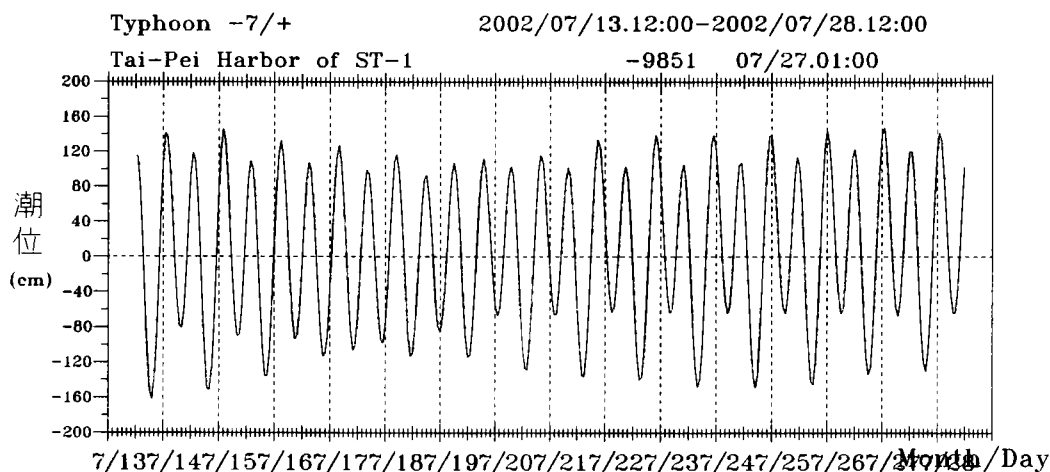


圖 7.2.4 風神颱風台北港測站 1 潮位歷線圖

7.3 2002年台中港颱風期間 潮位報表、歷線圖及統計表

表7.3 台中港2002年颱風期間最高(低)水位統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最高水位 (m)	最低水位 (m)	資料筆數 總數/實際
1	雷馬遜	2002/07/01-07/05	4.75	1.32	97/ 93
2	納克莉	2002/07/08-07/11	5.31	.43	73/ 70
3	哈隆	2002/07/06-07/16	5.31	.27	241/ 231
4	風神	2002/07/13-07/28	5.29	.42	361/ 346
5	卡莫里	2002/08/02-08/11	5.55	.20	240/ 230
6	王峰	2002/08/16-08/24	5.16	.63	216/ 207
7	露莎	2002/08/28-09/04	4.97	.94	192/ 185
8	辛樂克	2002/09/03-09/08	5.84	.15	144/ 138

表 7.3.1 雷馬遜颱風台中港潮汐水位報表

2002年 7 月 1 日 12 時 0 分~ 2002年 7 月 5 日 12 時 0 分。

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)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)
01	07/01.12:00	252	31	07/02.19:00	360	61	07/04.03:00	321
02	07/01.13:00	323	32	07/02.20:00	289	62	07/04.04:00	392
03	07/01.14:00	393	33	07/02.21:00	218	63	07/04.05:00	446
04	07/01.15:00	440	34	07/02.22:00	165	64	07/04.06:00	475
05	07/01.16:00	451	35	07/02.23:00	150	65	07/04.07:00	465
06	07/01.17:00	425	36	07/03.01:00	221	66	07/04.08:00	423
07	07/01.18:00	370	37	07/03.02:00	291	67	07/04.09:00	329
08	07/01.19:00	290	38	07/03.03:00	368	68	07/04.10:00	256
09	07/01.20:00	210	39	07/03.04:00	428	69	07/04.11:00	194
10	07/01.21:00	152	40	07/03.05:00	457	70	07/04.12:00	175
11	07/01.22:00	132	41	07/03.06:00	451	71	07/04.13:00	188
12	07/01.23:00	147	42	07/03.07:00	417	72	07/04.14:00	220
13	07/02.01:00	273	43	07/03.08:00	355	73	07/04.15:00	283
14	07/02.02:00	356	44	07/03.09:00	283	74	07/04.16:00	356
15	07/02.03:00	426	45	07/03.10:00	223	75	07/04.17:00	413
16	07/02.04:00	459	46	07/03.11:00	183	76	07/04.18:00	438
17	07/02.05:00	457	47	07/03.12:00	177	77	07/04.19:00	434
18	07/02.06:00	430	48	07/03.13:00	208	78	07/04.20:00	400
19	07/02.07:00	376	49	07/03.14:00	263	79	07/04.21:00	343
20	07/02.08:00	303	50	07/03.15:00	332	80	07/04.22:00	275
21	07/02.09:00	233	51	07/03.16:00	400	81	07/04.23:00	215
22	07/02.10:00	188	52	07/03.17:00	436	82	07/05.01:00	176
23	07/02.11:00	183	53	07/03.18:00	442	83	07/05.02:00	202
24	07/02.12:00	209	54	07/03.19:00	417	84	07/05.03:00	256
25	07/02.13:00	258	55	07/03.20:00	364	85	07/05.04:00	327
26	07/02.14:00	327	56	07/03.21:00	299	86	07/05.05:00	401
27	07/02.15:00	394	57	07/03.22:00	230	87	07/05.06:00	442
28	07/02.16:00	434	58	07/03.23:00	187	88	07/05.07:00	453
29	07/02.17:00	442	59	07/04.01:00	203	89	07/05.08:00	428
30	07/02.18:00	415	60	07/04.02:00	253	90	07/05.09:00	375

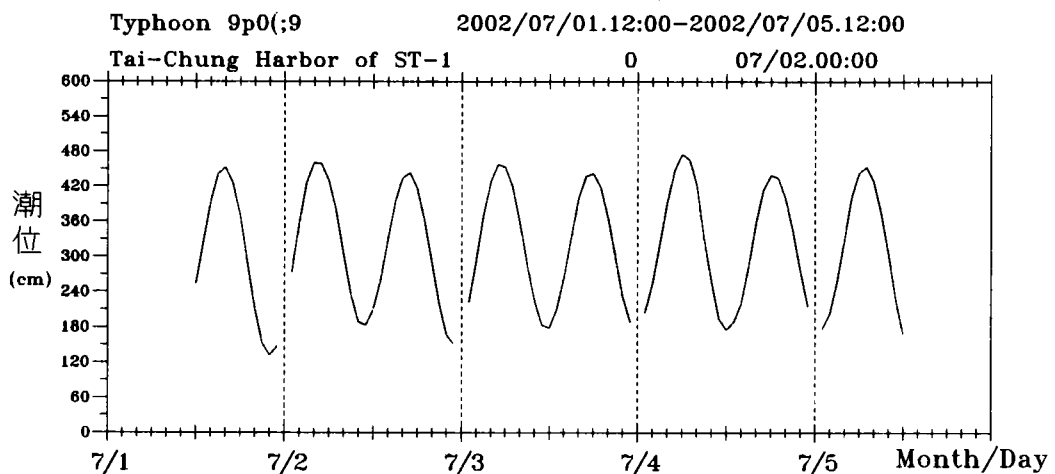


圖 7.3.1 雷馬遜颱風台中港潮汐水位歷線圖

表 7.3.2納克莉颱風台中港潮汐水位報表

2002年 7 月 8 日 12 時 0 分 ~ 2002 年 7 月 11 日 12 時 0 分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/08.12:00	367	31	07/09.19:00	229	61	07/11.03:00	307
02	07/08.13:00	272	32	07/09.20:00	341	62	07/11.04:00	213
03	07/08.14:00	176	33	07/09.21:00	446	63	07/11.05:00	150
04	07/08.15:00	113	34	07/09.22:00	511	64	07/11.06:00	145
05	07/08.16:00	98	35	07/09.23:00	530	65	07/11.07:00	187
06	07/08.17:00	133	36	07/10.01:00	436	66	07/11.08:00	267
07	07/08.18:00	202	37	07/10.02:00	346	67	07/11.09:00	370
08	07/08.19:00	301	38	07/10.03:00	252	68	07/11.10:00	467
09	07/08.20:00	403	39	07/10.04:00	189	69	07/11.11:00	523
10	07/08.21:00	480	40	07/10.05:00	165	70	07/11.12:00	517
11	07/08.22:00	517	41	07/10.06:00	197			
12	07/08.23:00	503	42	07/10.07:00	266			
13	07/09.01:00	377	43	07/10.08:00	358			
14	07/09.02:00	291	44	07/10.09:00	451			
15	07/09.03:00	215	45	07/10.10:00	517			
16	07/09.04:00	178	46	07/10.11:00	530			
17	07/09.05:00	194	47	07/10.12:00	486			
18	07/09.06:00	246	48	07/10.13:00	403			
19	07/09.07:00	324	49	07/10.14:00	288			
20	07/09.08:00	415	50	07/10.15:00	170			
21	07/09.09:00	488	51	07/10.16:00	81			
22	07/09.10:00	523	52	07/10.17:00	43			
23	07/09.11:00	503	53	07/10.18:00	62			
24	07/09.12:00	434	54	07/10.19:00	129			
25	07/09.13:00	346	55	07/10.20:00	241			
26	07/09.14:00	230	56	07/10.21:00	366			
27	07/09.15:00	137	57	07/10.22:00	469			
28	07/09.16:00	98	58	07/10.23:00	528			
29	07/09.17:00	95	59	07/11.01:00	486			
30	07/09.18:00	145	60	07/11.02:00	409			

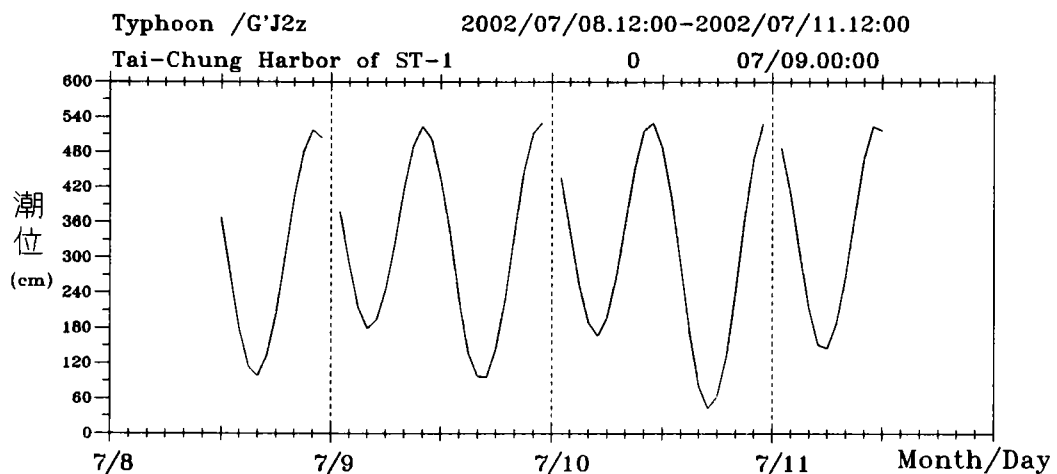


圖 7.3.2納克莉颱風台中港潮汐水位歷線圖

表 7.3.3哈隆颱風台中港潮汐水位報表

2002年 7月 6日 12時 0分~ 2002年 7月 16日 12時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	07/06.12:00	231	31	07/07.19:00	367	61	07/09.03:00	215
02	07/06.13:00	167	32	07/07.20:00	442	62	07/09.04:00	178
03	07/06.14:00	144	33	07/07.21:00	482	63	07/09.05:00	194
04	07/06.15:00	155	34	07/07.22:00	480	64	07/09.06:00	246
05	07/06.16:00	203	35	07/07.23:00	442	65	07/09.07:00	324
06	07/06.17:00	275	36	07/08.01:00	300	66	07/09.08:00	415
07	07/06.18:00	355	37	07/08.02:00	226	67	07/09.09:00	488
08	07/06.19:00	423	38	07/08.03:00	182	68	07/09.10:00	523
09	07/06.20:00	457	39	07/08.04:00	179	69	07/09.11:00	503
10	07/06.21:00	459	40	07/08.05:00	222	70	07/09.12:00	434
11	07/06.22:00	430	41	07/08.06:00	293	71	07/09.13:00	346
12	07/06.23:00	374	42	07/08.07:00	377	72	07/09.14:00	230
13	07/07.01:00	231	43	07/08.08:00	451	73	07/09.15:00	137
14	07/07.02:00	187	44	07/08.09:00	494	74	07/09.16:00	98
15	07/07.03:00	183	45	07/08.10:00	488	75	07/09.17:00	95
16	07/07.04:00	216	46	07/08.11:00	446	76	07/09.18:00	145
17	07/07.05:00	275	47	07/08.12:00	367	77	07/09.19:00	229
18	07/07.06:00	353	48	07/08.13:00	272	78	07/09.20:00	341
19	07/07.07:00	426	49	07/08.14:00	176	79	07/09.21:00	446
20	07/07.08:00	469	50	07/08.15:00	113	80	07/09.22:00	511
21	07/07.09:00	473	51	07/08.16:00	98	81	07/09.23:00	530
22	07/07.10:00	440	52	07/08.17:00	133	82	07/10.01:00	436
23	07/07.11:00	374	53	07/08.18:00	202	83	07/10.02:00	346
24	07/07.12:00	284	54	07/08.19:00	301	84	07/10.03:00	252
25	07/07.13:00	198	55	07/08.20:00	403	85	07/10.04:00	189
26	07/07.14:00	136	56	07/08.21:00	480	86	07/10.05:00	165
27	07/07.15:00	112	57	07/08.22:00	517	87	07/10.06:00	197
28	07/07.16:00	133	58	07/08.23:00	503	88	07/10.07:00	266
29	07/07.17:00	188	59	07/09.01:00	377	89	07/10.08:00	358
30	07/07.18:00	275	60	07/09.02:00	291	90	07/10.09:00	451

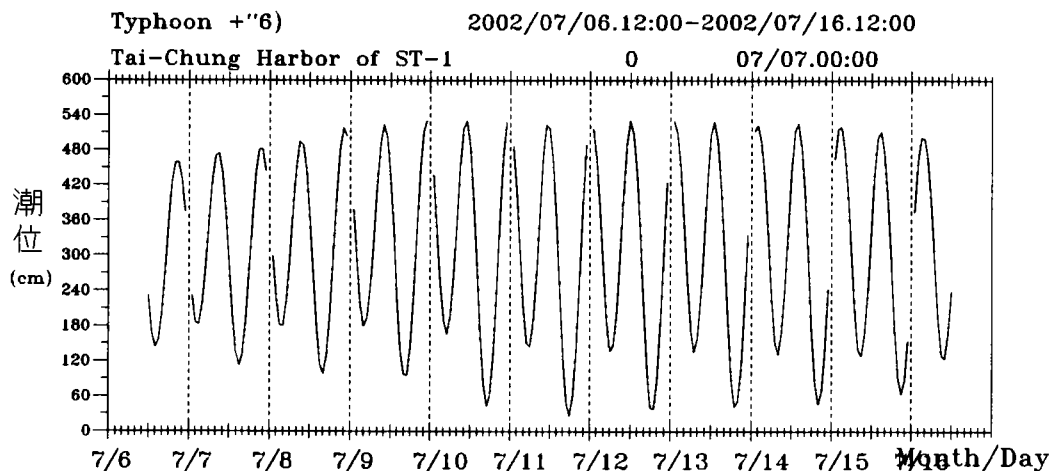


圖 7.3.3哈隆颱風台中港潮汐水位歷線圖

表 7.3.4風神颱風台中港潮汐水位報表

2002年 7月13日12時 0分~ 2002年 7月28日12時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/13.12:00	505	31	07/14.19:00	86	61	07/16.03:00	501
02	07/13.13:00	528	32	07/14.20:00	46	62	07/16.04:00	498
03	07/13.14:00	494	33	07/14.21:00	67	63	07/16.05:00	459
04	07/13.15:00	419	34	07/14.22:00	137	64	07/16.06:00	382
05	07/13.16:00	316	35	07/14.23:00	243	65	07/16.07:00	283
06	07/13.17:00	192	36	07/15.01:00	463	66	07/16.08:00	190
07	07/13.18:00	91	37	07/15.02:00	517	67	07/16.09:00	129
08	07/13.19:00	41	38	07/15.03:00	519	68	07/16.10:00	124
09	07/13.20:00	51	39	07/15.04:00	482	69	07/16.11:00	164
10	07/13.21:00	110	40	07/15.05:00	409	70	07/16.12:00	239
11	07/13.22:00	213	41	07/15.06:00	309	71	07/16.13:00	339
12	07/13.23:00	335	42	07/15.07:00	205	72	07/16.14:00	434
13	07/14.01:00	511	43	07/15.08:00	139	73	07/16.15:00	482
14	07/14.02:00	523	44	07/15.09:00	128	74	07/16.16:00	490
15	07/14.03:00	492	45	07/15.10:00	166	75	07/16.17:00	455
16	07/14.04:00	428	46	07/15.11:00	241	76	07/16.18:00	382
17	07/14.05:00	333	47	07/15.12:00	339	77	07/16.19:00	281
18	07/14.06:00	230	48	07/15.13:00	440	78	07/16.20:00	178
19	07/14.07:00	151	49	07/15.14:00	501	79	07/16.21:00	112
20	07/14.08:00	130	50	07/15.15:00	511	80	07/16.22:00	86
21	07/14.09:00	169	51	07/15.16:00	471	81	07/16.23:00	110
22	07/14.10:00	242	52	07/15.17:00	394	82	07/17.01:00	279
23	07/14.11:00	341	53	07/15.18:00	290	83	07/17.02:00	383
24	07/14.12:00	442	54	07/15.19:00	174	84	07/17.03:00	461
25	07/14.13:00	511	55	07/15.20:00	92	85	07/17.04:00	492
26	07/14.14:00	526	56	07/15.21:00	63	86	07/17.05:00	488
27	07/14.15:00	486	57	07/15.22:00	87	87	07/17.06:00	442
28	07/14.16:00	407	58	07/15.23:00	154	88	07/17.07:00	365
29	07/14.17:00	295	59	07/16.01:00	374	89	07/17.08:00	270
30	07/14.18:00	175	60	07/16.02:00	459	90	07/17.09:00	179

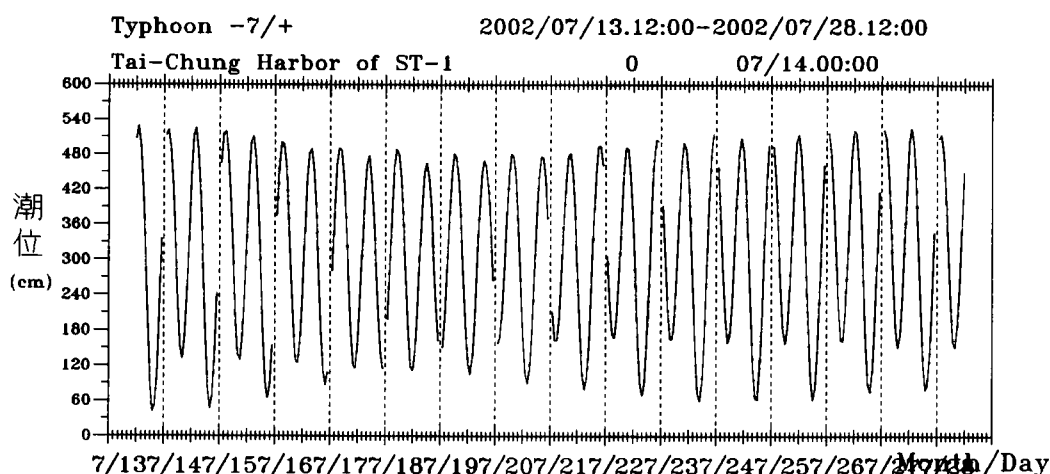


圖 7.3.4風神颱風台中港潮汐水位歷線圖

表 7.3.5卡莫里颱風台中港潮汐水位報表

2002年 8 月 2 日 0 時 0 分~ 2002年 8 月 11 日 23 時 0 分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/02.01:00	266	31	08/03.08:00	386	61	08/04.15:00	190
02	08/02.02:00	338	32	08/03.09:00	322	62	08/04.16:00	250
03	08/02.03:00	405	33	08/03.10:00	246	63	08/04.17:00	325
04	08/02.04:00	450	34	08/03.11:00	190	64	08/04.18:00	393
05	08/02.05:00	463	35	08/03.12:00	163	65	08/04.19:00	438
06	08/02.06:00	442	36	08/03.13:00	172	66	08/04.20:00	453
07	08/02.07:00	397	37	08/03.14:00	206	67	08/04.21:00	440
08	08/02.08:00	327	38	08/03.15:00	270	68	08/04.22:00	399
09	08/02.09:00	252	39	08/03.16:00	342	69	08/04.23:00	341
10	08/02.10:00	197	40	08/03.17:00	403	70	08/05.01:00	233
11	08/02.11:00	171	41	08/03.18:00	438	71	08/05.02:00	214
12	08/02.12:00	183	42	08/03.19:00	442	72	08/05.03:00	226
13	08/02.13:00	219	43	08/03.20:00	421	73	08/05.04:00	270
14	08/02.14:00	279	44	08/03.21:00	381	74	08/05.05:00	333
15	08/02.15:00	350	45	08/03.22:00	324	75	08/05.06:00	397
16	08/02.16:00	409	46	08/03.23:00	266	76	08/05.07:00	450
17	08/02.17:00	438	47	08/04.01:00	220	77	08/05.08:00	463
18	08/02.18:00	438	48	08/04.02:00	235	78	08/05.09:00	440
19	08/02.19:00	413	49	08/04.03:00	277	79	08/05.10:00	399
20	08/02.20:00	363	50	08/04.04:00	339	80	08/05.11:00	316
21	08/02.21:00	300	51	08/04.05:00	403	81	08/05.12:00	244
22	08/02.22:00	242	52	08/04.06:00	444	82	08/05.13:00	184
23	08/02.23:00	207	53	08/04.07:00	459	83	08/05.14:00	145
24	08/03.01:00	231	54	08/04.08:00	438	84	08/05.15:00	139
25	08/03.02:00	279	55	08/04.09:00	393	85	08/05.16:00	184
26	08/03.03:00	344	56	08/04.10:00	323	86	08/05.17:00	230
27	08/03.04:00	409	57	08/04.11:00	245	87	08/05.18:00	303
28	08/03.05:00	453	58	08/04.12:00	184	88	08/05.19:00	383
29	08/03.06:00	461	59	08/04.13:00	158	89	08/05.20:00	434
30	08/03.07:00	438	60	08/04.14:00	157	90	08/05.21:00	465

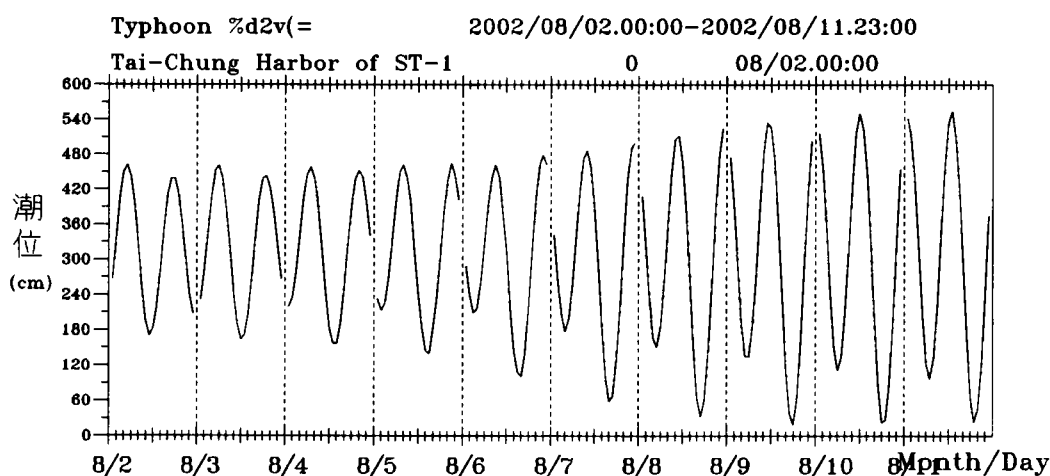


圖 7.3.5卡莫里颱風台中港潮汐水位歷線圖

表 7.3.6 王峰颱風台中港潮汐水位報表

2002年 8月16日 0時 0分~ 2002年 8月24日 23時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	08/16.01:00	272	31	08/17.08:00	389	61	08/18.15:00	147
02	08/16.02:00	360	32	08/17.09:00	304	62	08/18.16:00	213
03	08/16.03:00	444	33	08/17.10:00	218	63	08/18.17:00	301
04	08/16.04:00	492	34	08/17.11:00	149	64	08/18.18:00	385
05	08/16.05:00	494	35	08/17.12:00	120	65	08/18.19:00	448
06	08/16.06:00	459	36	08/17.13:00	126	66	08/18.20:00	476
07	08/16.07:00	390	37	08/17.14:00	172	67	08/18.21:00	467
08	08/16.08:00	297	38	08/17.15:00	240	68	08/18.22:00	432
09	08/16.09:00	202	39	08/17.16:00	329	69	08/18.23:00	366
10	08/16.10:00	135	40	08/17.17:00	405	70	08/19.01:00	225
11	08/16.11:00	109	41	08/17.18:00	455	71	08/19.02:00	194
12	08/16.12:00	127	42	08/17.19:00	465	72	08/19.03:00	199
13	08/16.13:00	186	43	08/17.20:00	444	73	08/19.04:00	239
14	08/16.14:00	266	44	08/17.21:00	400	74	08/19.05:00	303
15	08/16.15:00	358	45	08/17.22:00	332	75	08/19.06:00	379
16	08/16.16:00	432	46	08/17.23:00	263	76	08/19.07:00	444
17	08/16.17:00	471	47	08/18.01:00	189	77	08/19.08:00	473
18	08/16.18:00	467	48	08/18.02:00	207	78	08/19.09:00	463
19	08/16.19:00	436	49	08/18.03:00	253	79	08/19.10:00	419
20	08/16.20:00	375	50	08/18.04:00	325	80	08/19.11:00	344
21	08/16.21:00	295	51	08/18.05:00	401	81	08/19.12:00	253
22	08/16.22:00	223	52	08/18.06:00	453	82	08/19.13:00	171
23	08/16.23:00	177	53	08/18.07:00	473	83	08/19.14:00	112
24	08/17.01:00	208	54	08/18.08:00	455	84	08/19.15:00	99
25	08/17.02:00	272	55	08/18.09:00	405	85	08/19.16:00	122
26	08/17.03:00	348	56	08/18.10:00	328	86	08/19.17:00	190
27	08/17.04:00	423	57	08/18.11:00	239	87	08/19.18:00	278
28	08/17.05:00	471	58	08/18.12:00	162	88	08/19.19:00	374
29	08/17.06:00	480	59	08/18.13:00	116	89	08/19.20:00	450
30	08/17.07:00	448	60	08/18.14:00	112	90	08/19.21:00	484

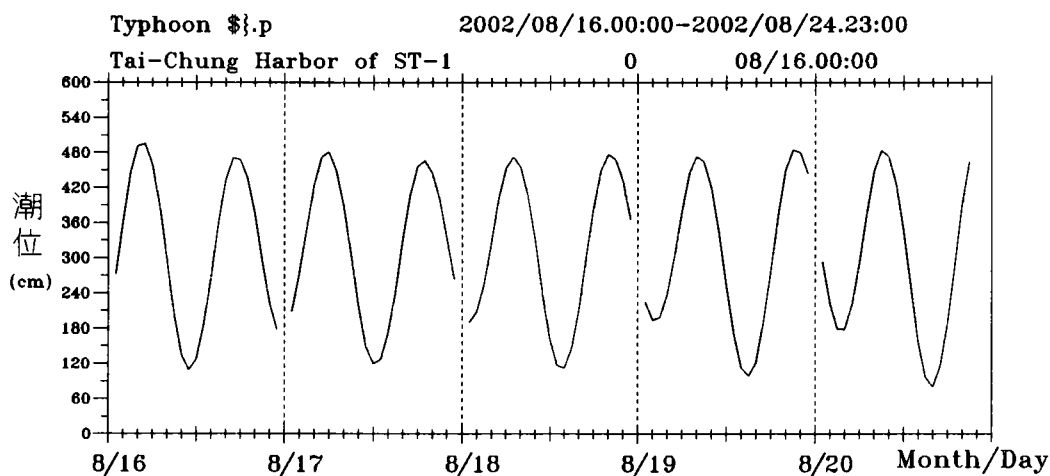


圖 7.3.6 王峰颱風台中港潮汐水位歷線圖

表 7.3.7 露莎颱風台中港潮汐水位報表

2002年 8月28日 0時 0分~ 2002年 9月 4日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/28.01:00	448	31	08/29.08:00	158			
02	08/28.02:00	490	32	08/29.09:00	127			
03	08/28.03:00	484	33	08/29.10:00	145			
04	08/28.04:00	444	34	08/29.11:00	199			
05	08/28.05:00	374	35	08/29.12:00	282			
06	08/28.06:00	273	36	08/29.13:00	375			
07	08/28.07:00	180	37	08/29.14:00	461			
08	08/28.08:00	132	38	08/29.15:00	476			
09	08/28.09:00	129	39	08/29.16:00	451			
10	08/28.10:00	171	40	08/29.17:00	403			
11	08/28.11:00	249	41	08/29.18:00	325			
12	08/28.12:00	345	42	08/29.19:00	241			
13	08/28.13:00	432	43	08/29.20:00	175			
14	08/28.14:00	482	44	08/29.21:00	161			
15	08/28.15:00	486	45	08/29.22:00	185			
16	08/28.16:00	448	46	08/29.23:00	240			
17	08/28.17:00	382						
18	08/28.18:00	292						
19	08/28.19:00	201						
20	08/28.20:00	146						
21	08/28.21:00	137						
22	08/28.22:00	165						
23	08/28.23:00	230						
24	08/29.01:00	413						
25	08/29.02:00	469						
26	08/29.03:00	486						
27	08/29.04:00	459						
28	08/29.05:00	401						
29	08/29.06:00	320						
30	08/29.07:00	225						

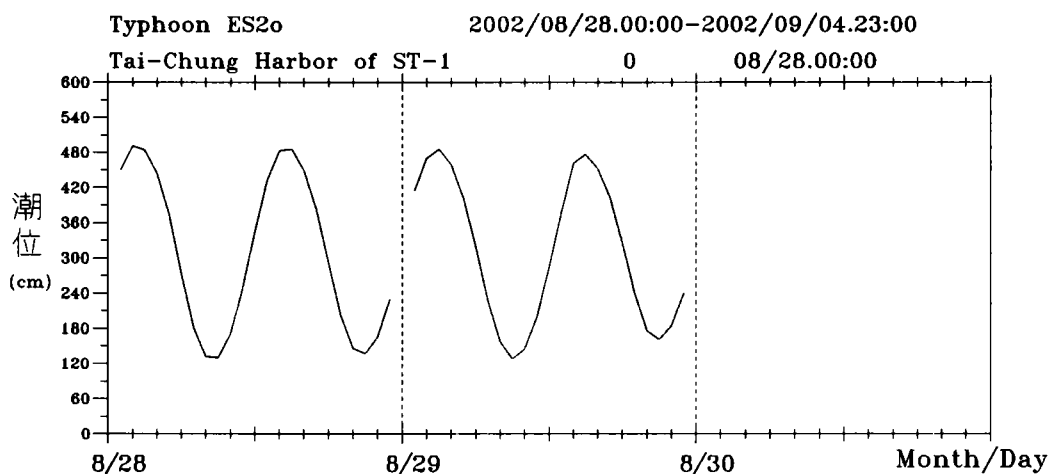


圖 7.3.7 露莎颱風台中港潮汐水位歷線圖

表 7.3.8 辛樂克颱風台中港潮汐水位報表

2002年 9 月 3 日 0 時 0 分 ~ 2002 年 9 月 8 日 23 時 0 分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	09/03.01:00	220	31	09/04.08:00	471	61	09/05.15:00	89
02	09/03.02:00	224	32	09/04.09:00	469	62	09/05.16:00	75
03	09/03.03:00	256	33	09/04.10:00	426	63	09/05.17:00	107
04	09/03.04:00	310	34	09/04.11:00	352	64	09/05.18:00	187
05	09/03.05:00	372	35	09/04.12:00	264	65	09/05.19:00	302
06	09/03.06:00	421	36	09/04.13:00	172	66	09/05.20:00	419
07	09/03.07:00	446	37	09/04.14:00	112	67	09/05.21:00	507
08	09/03.08:00	438	38	09/04.15:00	93	68	09/05.22:00	544
09	09/03.09:00	403	39	09/04.16:00	119	69	09/05.23:00	530
10	09/03.10:00	338	40	09/04.17:00	183	70	09/06.01:00	391
11	09/03.11:00	260	41	09/04.18:00	276	71	09/06.02:00	283
12	09/03.12:00	188	42	09/04.19:00	378	72	09/06.03:00	199
13	09/03.13:00	141	43	09/04.20:00	457	73	09/06.04:00	157
14	09/03.14:00	128	44	09/04.21:00	496	74	09/06.05:00	170
15	09/03.15:00	150	45	09/04.22:00	496	75	09/06.06:00	232
16	09/03.16:00	206	46	09/04.23:00	459	76	09/06.07:00	325
17	09/03.17:00	284	47	09/05.01:00	301	77	09/06.08:00	430
18	09/03.18:00	366	48	09/05.02:00	222	78	09/06.09:00	526
19	09/03.19:00	430	49	09/05.03:00	174	79	09/06.10:00	569
20	09/03.20:00	467	50	09/05.04:00	177	80	09/06.11:00	540
21	09/03.21:00	467	51	09/05.05:00	220	81	09/06.12:00	469
22	09/03.22:00	436	52	09/05.06:00	291	82	09/06.13:00	358
23	09/03.23:00	380	53	09/05.07:00	379	83	09/06.14:00	225
24	09/04.01:00	241	54	09/05.08:00	463	84	09/06.15:00	112
25	09/04.02:00	200	55	09/05.09:00	511	85	09/06.16:00	58
26	09/04.03:00	199	56	09/05.10:00	501	86	09/06.17:00	60
27	09/04.04:00	231	57	09/05.11:00	451	87	09/06.18:00	110
28	09/04.05:00	290	58	09/05.12:00	364	88	09/06.19:00	207
29	09/04.06:00	364	59	09/05.13:00	255	89	09/06.20:00	341
30	09/04.07:00	432	60	09/05.14:00	152	90	09/06.21:00	467

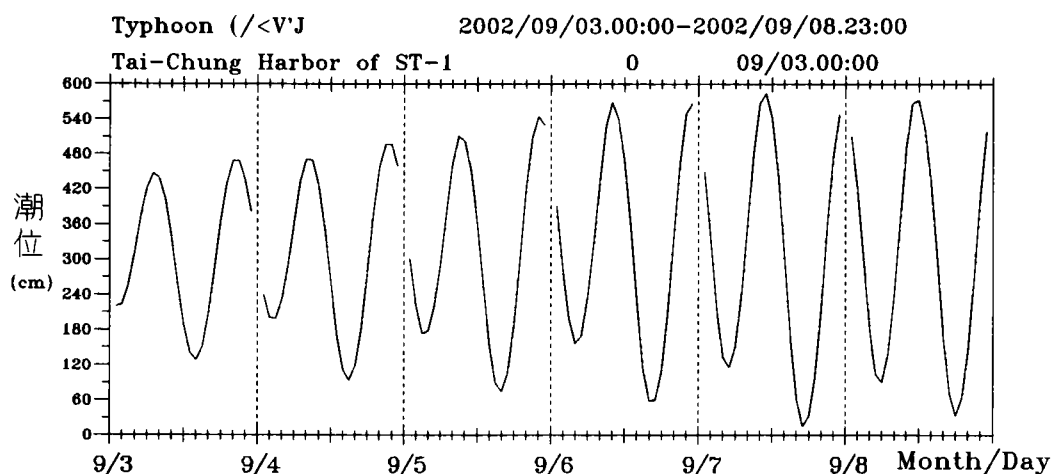


圖 7.3.8 辛樂克颱風台中港潮汐水位歷線圖

7.4 2002年安平港颱風期間 潮位報表、歷線圖及統計表

表 7.4 安平港 2002 年颱風期間最高 (低) 水位統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最高水位 (m)	最低水位 (m)	資料筆數 總數/實際
1	卡莫里	2002/08/01-08/15	.74	-.60	337/ 337
2	王峰	2002/08/15-08/21	.69	-.40	145/ 145
3	露莎	2002/08/29-08/31	.39	-.20	49/ 49
4	辛樂克	2002/09/02-09/11	.67	-.56	217/ 217

表 7.4.1 卡莫里颱風安平港測站 1 潮位報表

2002 年 8 月 1 日 12 時 0 分 ~ 2002 年 8 月 15 日 12 時 0 分

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)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)
01	08/01.12:00	18	31	08/02.18:00	15	61	08/04.00:00	12
02	08/01.13:00	25	32	08/02.19:00	9	62	08/04.01:00	20
03	08/01.14:00	28	33	08/02.20:00	5	63	08/04.02:00	33
04	08/01.15:00	25	34	08/02.21:00	0	64	08/04.03:00	43
05	08/01.16:00	23	35	08/02.22:00	0	65	08/04.04:00	49
06	08/01.17:00	15	36	08/02.23:00	9	66	08/04.05:00	49
07	08/01.18:00	9	37	08/03.00:00	18	67	08/04.06:00	46
08	08/01.19:00	0	38	08/03.01:00	28	68	08/04.07:00	34
09	08/01.20:00	-9	39	08/03.02:00	36	69	08/04.08:00	20
10	08/01.21:00	-10	40	08/03.03:00	46	70	08/04.09:00	7
11	08/01.22:00	-3	41	08/03.04:00	49	71	08/04.10:00	-7
12	08/01.23:00	2	42	08/03.05:00	46	72	08/04.11:00	-18
13	08/02.00:00	12	43	08/03.06:00	38	73	08/04.12:00	-20
14	08/02.01:00	23	44	08/03.07:00	27	74	08/04.13:00	-18
15	08/02.02:00	34	45	08/03.08:00	11	75	08/04.14:00	-11
16	08/02.03:00	37	46	08/03.09:00	2	76	08/04.15:00	-5
17	08/02.04:00	38	47	08/03.10:00	-5	77	08/04.16:00	1
18	08/02.05:00	33	48	08/03.11:00	-10	78	08/04.17:00	10
19	08/02.06:00	23	49	08/03.12:00	-7	79	08/04.18:00	17
20	08/02.07:00	11	50	08/03.13:00	-1	80	08/04.19:00	18
21	08/02.08:00	1	51	08/03.14:00	2	81	08/04.20:00	17
22	08/02.09:00	-5	52	08/03.15:00	10	82	08/04.21:00	14
23	08/02.10:00	-7	53	08/03.16:00	18	83	08/04.22:00	10
24	08/02.11:00	-2	54	08/03.17:00	20	84	08/04.23:00	9
25	08/02.12:00	1	55	08/03.18:00	18	85	08/05.00:00	10
26	08/02.13:00	9	56	08/03.19:00	17	86	08/05.01:00	18
27	08/02.14:00	14	57	08/03.20:00	10	87	08/05.02:00	30
28	08/02.15:00	20	58	08/03.21:00	9	88	08/05.03:00	37
29	08/02.16:00	20	59	08/03.22:00	9	89	08/05.04:00	43
30	08/02.17:00	18	60	08/03.23:00	9	90	08/05.05:00	51

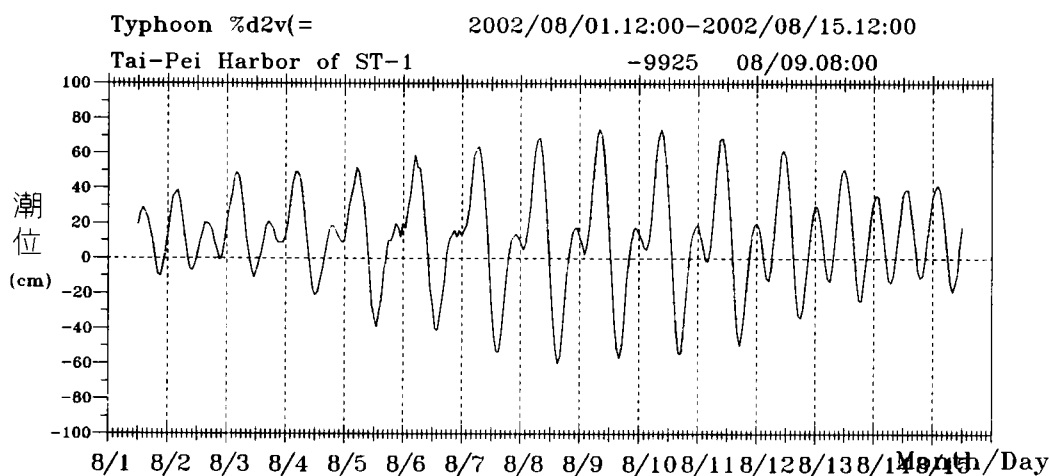


圖 7.4.1 卡莫里颱風安平港測站 1 潮位歷線圖

表 7.4.2 王峰颱風安平港測站 1 潮位報表

2002 年 8 月 15 日 12 時 0 分 ~ 2002 年 8 月 21 日 12 時 0 分

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)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)	月/日. 時: 分 (cm)
01	08/15.12:00	18	31	08/16.18:00	18	61	08/18.00:00	21
02	08/15.13:00	28	32	08/16.19:00	17	62	08/18.01:00	28
03	08/15.14:00	37	33	08/16.20:00	10	63	08/18.02:00	41
04	08/15.15:00	37	34	08/16.21:00	9	64	08/18.03:00	50
05	08/15.16:00	30	35	08/16.22:00	10	65	08/18.04:00	56
06	08/15.17:00	25	36	08/16.23:00	18	66	08/18.05:00	57
07	08/15.18:00	14	37	08/17.00:00	28	67	08/18.06:00	52
08	08/15.19:00	7	38	08/17.01:00	37	68	08/18.07:00	37
09	08/15.20:00	5	39	08/17.02:00	49	69	08/18.08:00	21
10	08/15.21:00	7	40	08/17.03:00	55	70	08/18.09:00	5
11	08/15.22:00	14	41	08/17.04:00	52	71	08/18.10:00	-18
12	08/15.23:00	27	42	08/17.05:00	49	72	08/18.11:00	-28
13	08/16.00:00	36	43	08/17.06:00	37	73	08/18.12:00	-40
14	08/16.01:00	46	44	08/17.07:00	20	74	08/18.13:00	-37
15	08/16.02:00	55	45	08/17.08:00	1	75	08/18.14:00	-31
16	08/16.03:00	55	46	08/17.09:00	-15	76	08/18.15:00	-20
17	08/16.04:00	49	47	08/17.10:00	-25	77	08/18.16:00	0
18	08/16.05:00	37	48	08/17.11:00	-28	78	08/18.17:00	10
19	08/16.06:00	21	49	08/17.12:00	-28	79	08/18.18:00	20
20	08/16.07:00	5	50	08/17.13:00	-18	80	08/18.19:00	21
21	08/16.08:00	-10	51	08/17.14:00	-9	81	08/18.20:00	23
22	08/16.09:00	-18	52	08/17.15:00	1	82	08/18.21:00	23
23	08/16.10:00	-18	53	08/17.16:00	12	83	08/18.22:00	20
24	08/16.11:00	-12	54	08/17.17:00	23	84	08/18.23:00	18
25	08/16.12:00	-7	55	08/17.18:00	21	85	08/19.00:00	20
26	08/16.13:00	1	56	08/17.19:00	23	86	08/19.01:00	27
27	08/16.14:00	12	57	08/17.20:00	18	87	08/19.02:00	37
28	08/16.15:00	23	58	08/17.21:00	11	88	08/19.03:00	46
29	08/16.16:00	27	59	08/17.22:00	17	89	08/19.04:00	56
30	08/16.17:00	25	60	08/17.23:00	14	90	08/19.05:00	63

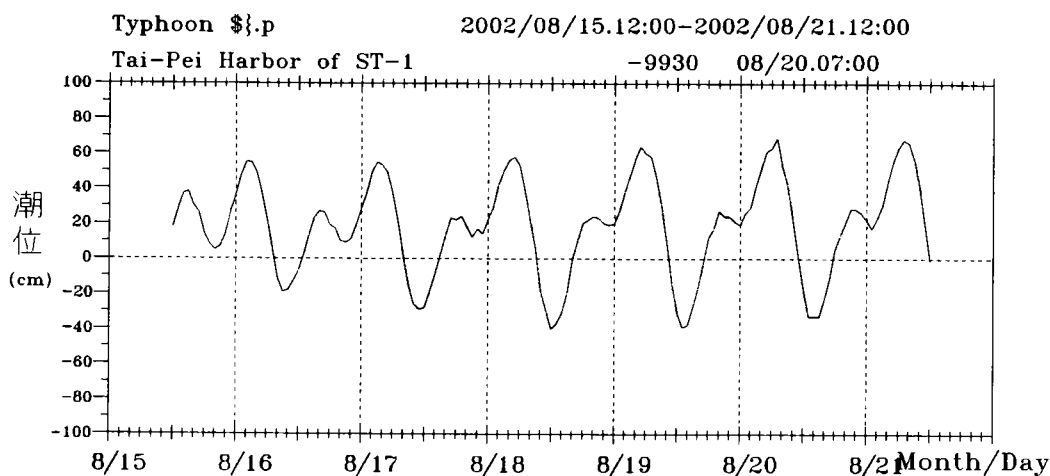


圖 7.4.2 王峰颱風安平港測站 1 潮位歷線圖

表7.4.3露莎颱風安平港測站1潮位報表

2002年 8月29日12時 0分~ 2002年 8月31日12時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	08/29.12:00	21	31	08/30.18:00	5			
02	08/29.13:00	23	32	08/30.19:00	0			
03	08/29.14:00	23	33	08/30.20:00	0			
04	08/29.15:00	18	34	08/30.21:00	5			
05	08/29.16:00	10	35	08/30.22:00	14			
06	08/29.17:00	1	36	08/30.23:00	21			
07	08/29.18:00	-2	37	08/31.00:00	31			
08	08/29.19:00	-2	38	08/31.01:00	37			
09	08/29.20:00	-1	39	08/31.02:00	38			
10	08/29.21:00	7	40	08/31.03:00	38			
11	08/29.22:00	17	41	08/31.04:00	31			
12	08/29.23:00	25	42	08/31.05:00	20			
13	08/30.00:00	31	43	08/31.06:00	5			
14	08/30.01:00	38	44	08/31.07:00	-10			
15	08/30.02:00	37	45	08/31.08:00	-18			
16	08/30.03:00	28	46	08/31.09:00	-20			
17	08/30.04:00	20	47	08/31.10:00	-15			
18	08/30.05:00	7	48	08/31.11:00	-11			
19	08/30.06:00	-5	49	08/31.12:00	-3			
20	08/30.07:00	-14						
21	08/30.08:00	-15						
22	08/30.09:00	-10						
23	08/30.10:00	-7						
24	08/30.11:00	0						
25	08/30.12:00	10						
26	08/30.13:00	18						
27	08/30.14:00	21						
28	08/30.15:00	20						
29	08/30.16:00	18						
30	08/30.17:00	10						

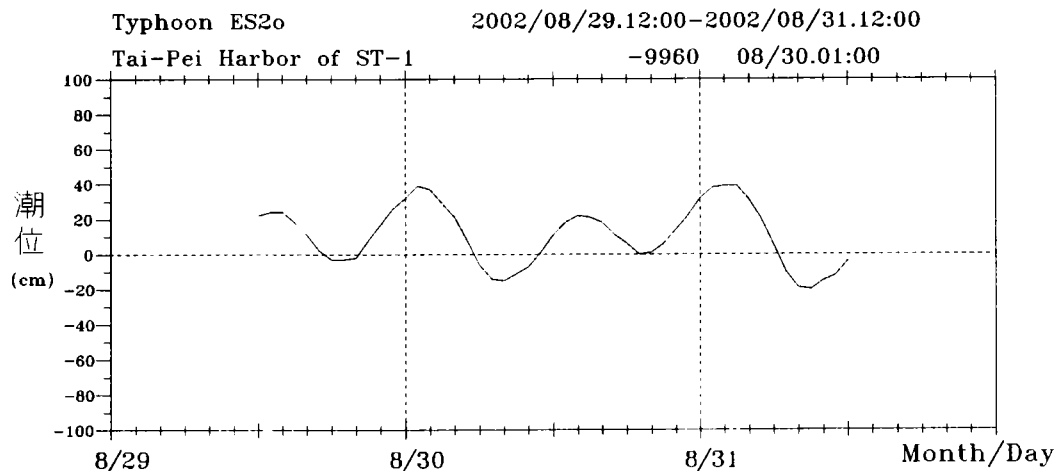


圖7.4.3露莎颱風安平港測站1潮位歷線圖

表7.4.4辛樂克颱風安平港測站1潮位報表

2002年9月2日12時0分~2002年9月11日12時0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	09/02.12:00	-28	31	09/03.18:00	12	61	09/05.00:00	7
02	09/02.13:00	-23	32	09/03.19:00	20	62	09/05.01:00	7
03	09/02.14:00	-15	33	09/03.20:00	20	63	09/05.02:00	18
04	09/02.15:00	-3	34	09/03.21:00	21	64	09/05.03:00	34
05	09/02.16:00	5	35	09/03.22:00	18	65	09/05.04:00	46
06	09/02.17:00	12	36	09/03.23:00	11	66	09/05.05:00	55
07	09/02.18:00	17	37	09/04.00:00	11	67	09/05.06:00	63
08	09/02.19:00	20	38	09/04.01:00	18	68	09/05.07:00	62
09	09/02.20:00	20	39	09/04.02:00	30	69	09/05.08:00	56
10	09/02.21:00	17	40	09/04.03:00	38	70	09/05.09:00	40
11	09/02.22:00	15	41	09/04.04:00	50	71	09/05.10:00	18
12	09/02.23:00	15	42	09/04.05:00	57	72	09/05.11:00	-5
13	09/03.00:00	21	43	09/04.06:00	56	73	09/05.12:00	-28
14	09/03.01:00	31	44	09/04.07:00	52	74	09/05.13:00	-43
15	09/03.02:00	40	45	09/04.08:00	37	75	09/05.14:00	-49
16	09/03.03:00	49	46	09/04.09:00	18	76	09/05.15:00	-44
17	09/03.04:00	55	47	09/04.10:00	0	77	09/05.16:00	-36
18	09/03.05:00	56	48	09/04.11:00	-21	78	09/05.17:00	-21
19	09/03.06:00	51	49	09/04.12:00	-38	79	09/05.18:00	-5
20	09/03.07:00	38	50	09/04.13:00	-46	80	09/05.19:00	10
21	09/03.08:00	20	51	09/04.14:00	-43	81	09/05.20:00	18
22	09/03.09:00	1	52	09/04.15:00	-36	82	09/05.21:00	23
23	09/03.10:00	-15	53	09/04.16:00	-23	83	09/05.22:00	23
24	09/03.11:00	-31	54	09/04.17:00	-5	84	09/05.23:00	18
25	09/03.12:00	-37	55	09/04.18:00	5	85	09/06.00:00	11
26	09/03.13:00	-38	56	09/04.19:00	15	86	09/06.01:00	2
27	09/03.14:00	-31	57	09/04.20:00	21	87	09/06.02:00	3
28	09/03.15:00	-20	58	09/04.21:00	21	88	09/06.03:00	15
29	09/03.16:00	-5	59	09/04.22:00	18	89	09/06.04:00	31
30	09/03.17:00	3	60	09/04.23:00	14	90	09/06.05:00	46

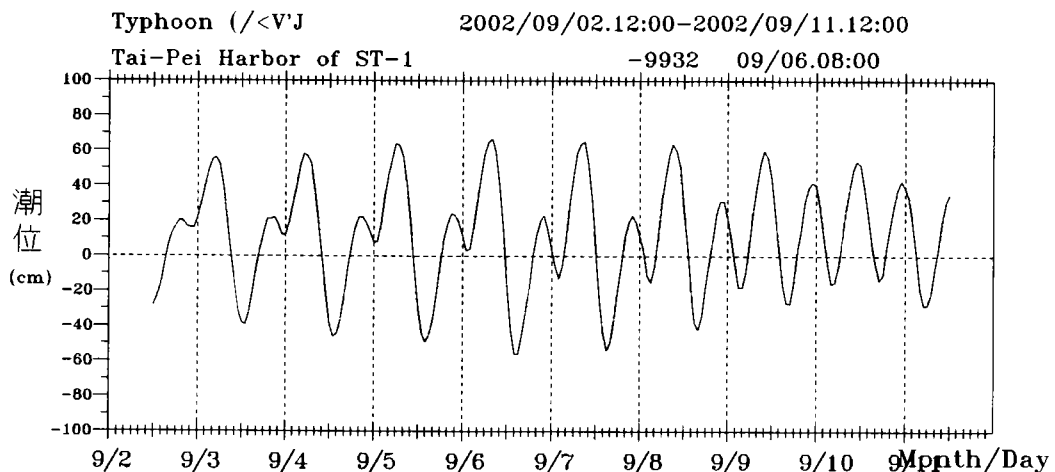


圖7.4.4辛樂克颱風安平港測站1潮位歷線圖

7.5 2002年高雄港颱風期間 潮位報表、歷線圖及統計表

表7.5 高雄港2002年颱風期間最高(低)水位統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最高水位 (m)	最低水位 (m)	資料筆數 總數/實際
1	雷馬遜	2002/07/01-07/05	1.19	.77	97/ 97
2	納克莉	2002/07/08-07/11	1.67	.54	73/ 73
3	哈隆	2002/07/06-07/16	1.67	.49	241/ 241
4	風神	2002/07/13-07/28	1.64	.57	361/ 361
5	卡莫里	2002/08/02-08/11	1.65	.54	240/ 240
6	王峰	2002/08/16-08/24	1.55	.56	216/ 216
7	露莎	2002/08/28-09/04	1.44	.58	192/ 192
8	辛樂克	2002/09/03-09/08	1.59	.54	144/ 144

表 7.5.1 雷馬遜颱風高雄港潮汐水位報表

2002年 7月 1日 12時 0分 ~ 2002年 7月 5日 12時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	07/01.12:00	117	31	07/02.18:00	80	61	07/04.00:00	93
02	07/01.13:00	113	32	07/02.19:00	77	62	07/04.01:00	98
03	07/01.14:00	112	33	07/02.20:00	77	63	07/04.02:00	101
04	07/01.15:00	100	34	07/02.21:00	76	64	07/04.03:00	105
05	07/01.16:00	95	35	07/02.22:00	81	65	07/04.04:00	108
06	07/01.17:00	89	36	07/02.23:00	85	66	07/04.05:00	108
07	07/01.18:00	83	37	07/03.00:00	92	67	07/04.06:00	102
08	07/01.19:00	80	38	07/03.01:00	100	68	07/04.07:00	100
09	07/01.20:00	77	39	07/03.02:00	104	69	07/04.08:00	98
10	07/01.21:00	81	40	07/03.03:00	104	70	07/04.09:00	93
11	07/01.22:00	82	41	07/03.04:00	105	71	07/04.10:00	93
12	07/01.23:00	86	42	07/03.05:00	103	72	07/04.11:00	94
13	07/02.00:00	94	43	07/03.06:00	103	73	07/04.12:00	98
14	07/02.01:00	98	44	07/03.07:00	101	74	07/04.13:00	100
15	07/02.02:00	100	45	07/03.08:00	103	75	07/04.14:00	100
16	07/02.03:00	101	46	07/03.09:00	107	76	07/04.15:00	100
17	07/02.04:00	103	47	07/03.10:00	110	77	07/04.16:00	93
18	07/02.05:00	102	48	07/03.11:00	112	78	07/04.17:00	92
19	07/02.06:00	101	49	07/03.12:00	112	79	07/04.18:00	87
20	07/02.07:00	100	50	07/03.13:00	112	80	07/04.19:00	85
21	07/02.08:00	103	51	07/03.14:00	110	81	07/04.20:00	82
22	07/02.09:00	111	52	07/03.15:00	104	82	07/04.21:00	83
23	07/02.10:00	115	53	07/03.16:00	98	83	07/04.22:00	86
24	07/02.11:00	119	54	07/03.17:00	95	84	07/04.23:00	92
25	07/02.12:00	117	55	07/03.18:00	91	85	07/05.00:00	101
26	07/02.13:00	116	56	07/03.19:00	86	86	07/05.01:00	108
27	07/02.14:00	110	57	07/03.20:00	81	87	07/05.02:00	112
28	07/02.15:00	105	58	07/03.21:00	81	88	07/05.03:00	117
29	07/02.16:00	93	59	07/03.22:00	85	89	07/05.04:00	119
30	07/02.17:00	87	60	07/03.23:00	89	90	07/05.05:00	116

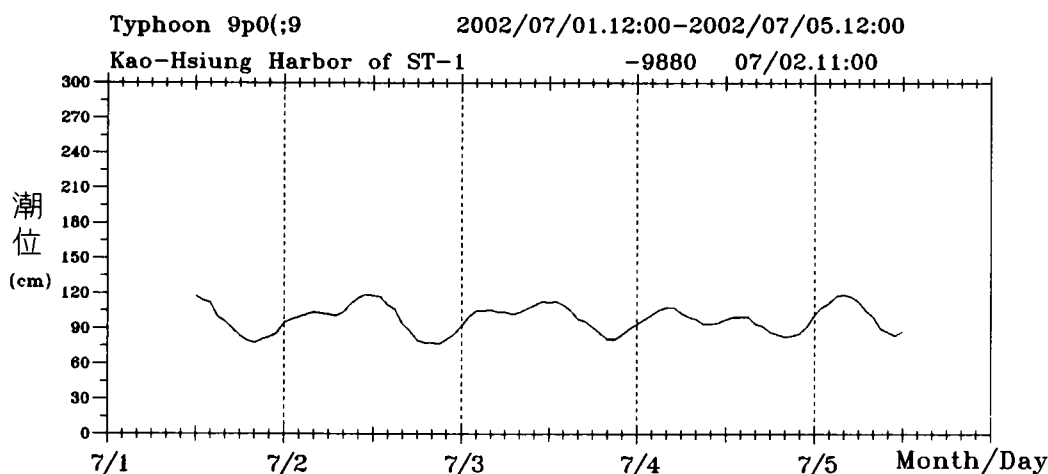


圖 7.5.1 雷馬遜颱風高雄港潮汐水位歷線圖

表 7.5.2納克莉颱風高雄港潮汐水位報表

2002年 7月 8日 12時 0分～ 2002年 7月 11日 12時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/08.12:00	86	31	07/09.18:00	92	61	07/11.00:00	80
02	07/08.13:00	77	32	07/09.19:00	100	62	07/11.01:00	81
03	07/08.14:00	76	33	07/09.20:00	100	63	07/11.02:00	87
04	07/08.15:00	81	34	07/09.21:00	98	64	07/11.03:00	100
05	07/08.16:00	89	35	07/09.22:00	93	65	07/11.04:00	116
06	07/08.17:00	95	36	07/09.23:00	87	66	07/11.05:00	132
07	07/08.18:00	105	37	07/10.00:00	87	67	07/11.06:00	146
08	07/08.19:00	109	38	07/10.01:00	91	68	07/11.07:00	150
09	07/08.20:00	107	39	07/10.02:00	100	69	07/11.08:00	151
10	07/08.21:00	104	40	07/10.03:00	115	70	07/11.09:00	142
11	07/08.22:00	98	41	07/10.04:00	135	71	07/11.10:00	125
12	07/08.23:00	99	42	07/10.05:00	145	72	07/11.11:00	104
13	07/09.00:00	105	43	07/10.06:00	153	73	07/11.12:00	85
14	07/09.01:00	114	44	07/10.07:00	150			
15	07/09.02:00	122	45	07/10.08:00	146			
16	07/09.03:00	139	46	07/10.09:00	132			
17	07/09.04:00	154	47	07/10.10:00	114			
18	07/09.05:00	164	48	07/10.11:00	95			
19	07/09.06:00	166	49	07/10.12:00	77			
20	07/09.07:00	166	50	07/10.13:00	62			
21	07/09.08:00	159	51	07/10.14:00	54			
22	07/09.09:00	146	52	07/10.15:00	54			
23	07/09.10:00	128	53	07/10.16:00	56			
24	07/09.11:00	110	54	07/10.17:00	64			
25	07/09.12:00	89	55	07/10.18:00	72			
26	07/09.13:00	79	56	07/10.19:00	79			
27	07/09.14:00	70	57	07/10.20:00	81			
28	07/09.15:00	74	58	07/10.21:00	85			
29	07/09.16:00	81	59	07/10.22:00	83			
30	07/09.17:00	87	60	07/10.23:00	81			

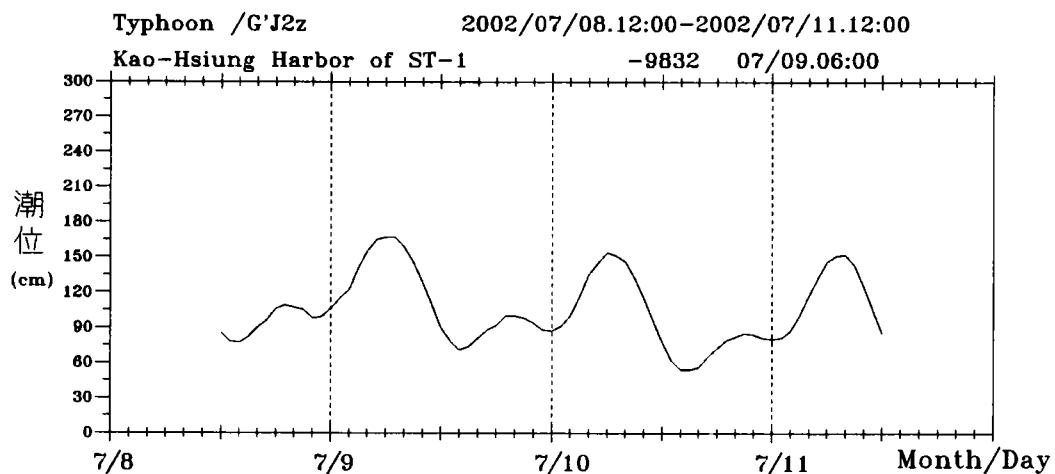


圖 7.5.2納克莉颱風高雄港潮汐水位歷線圖

表 7.5.3哈隆颱風高雄港潮汐水位報表

2002年 7月 6日 12時 0分~ 2002年 7月 16日 12時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/06.12:00	85	31	07/07.18:00	99	61	07/09.00:00	105
02	07/06.13:00	83	32	07/07.19:00	100	62	07/09.01:00	114
03	07/06.14:00	86	33	07/07.20:00	95	63	07/09.02:00	122
04	07/06.15:00	91	34	07/07.21:00	93	64	07/09.03:00	139
05	07/06.16:00	93	35	07/07.22:00	92	65	07/09.04:00	154
06	07/06.17:00	95	36	07/07.23:00	93	66	07/09.05:00	164
07	07/06.18:00	94	37	07/08.00:00	98	67	07/09.06:00	166
08	07/06.19:00	94	38	07/08.01:00	109	68	07/09.07:00	166
09	07/06.20:00	87	39	07/08.02:00	119	69	07/09.08:00	159
10	07/06.21:00	88	40	07/08.03:00	129	70	07/09.09:00	146
11	07/06.22:00	83	41	07/08.04:00	141	71	07/09.10:00	128
12	07/06.23:00	88	42	07/08.05:00	150	72	07/09.11:00	110
13	07/07.00:00	95	43	07/08.06:00	152	73	07/09.12:00	89
14	07/07.01:00	105	44	07/08.07:00	148	74	07/09.13:00	79
15	07/07.02:00	116	45	07/08.08:00	138	75	07/09.14:00	70
16	07/07.03:00	125	46	07/08.09:00	125	76	07/09.15:00	74
17	07/07.04:00	134	47	07/08.10:00	112	77	07/09.16:00	81
18	07/07.05:00	136	48	07/08.11:00	94	78	07/09.17:00	87
19	07/07.06:00	136	49	07/08.12:00	86	79	07/09.18:00	92
20	07/07.07:00	128	50	07/08.13:00	77	80	07/09.19:00	100
21	07/07.08:00	119	51	07/08.14:00	76	81	07/09.20:00	100
22	07/07.09:00	108	52	07/08.15:00	81	82	07/09.21:00	98
23	07/07.10:00	93	53	07/08.16:00	89	83	07/09.22:00	93
24	07/07.11:00	85	54	07/08.17:00	95	84	07/09.23:00	87
25	07/07.12:00	80	55	07/08.18:00	105	85	07/10.00:00	87
26	07/07.13:00	75	56	07/08.19:00	109	86	07/10.01:00	91
27	07/07.14:00	76	57	07/08.20:00	107	87	07/10.02:00	100
28	07/07.15:00	83	58	07/08.21:00	104	88	07/10.03:00	115
29	07/07.16:00	89	59	07/08.22:00	98	89	07/10.04:00	135
30	07/07.17:00	93	60	07/08.23:00	99	90	07/10.05:00	145

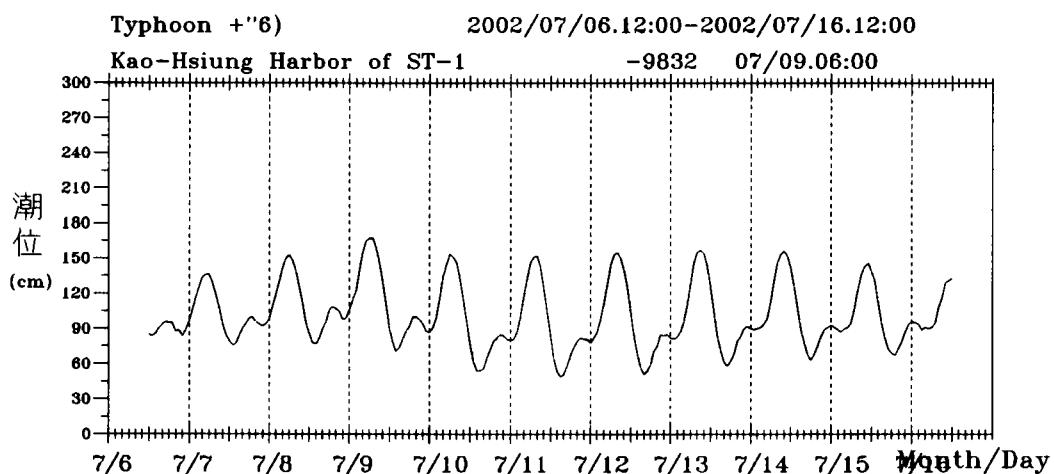


圖 7.5.3哈隆颱風高雄港潮汐水位歷線圖

表 7.5.4風神颱風高雄港潮汐水位報表

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

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/13.12:00	125	31	07/14.18:00	62	61	07/16.00:00	95
02	07/13.13:00	105	32	07/14.19:00	68	62	07/16.01:00	94
03	07/13.14:00	85	33	07/14.20:00	75	63	07/16.02:00	93
04	07/13.15:00	72	34	07/14.21:00	82	64	07/16.03:00	88
05	07/13.16:00	62	35	07/14.22:00	88	65	07/16.04:00	91
06	07/13.17:00	57	36	07/14.23:00	91	66	07/16.05:00	89
07	07/13.18:00	62	37	07/15.00:00	93	67	07/16.06:00	91
08	07/13.19:00	68	38	07/15.01:00	91	68	07/16.07:00	94
09	07/13.20:00	79	39	07/15.02:00	88	69	07/16.08:00	108
10	07/13.21:00	82	40	07/15.03:00	87	70	07/16.09:00	115
11	07/13.22:00	89	41	07/15.04:00	89	71	07/16.10:00	128
12	07/13.23:00	92	42	07/15.05:00	91	72	07/16.11:00	130
13	07/14.00:00	89	43	07/15.06:00	94	73	07/16.12:00	133
14	07/14.01:00	88	44	07/15.07:00	107	74	07/16.13:00	128
15	07/14.02:00	89	45	07/15.08:00	123	75	07/16.14:00	120
16	07/14.03:00	91	46	07/15.09:00	136	76	07/16.15:00	107
17	07/14.04:00	93	47	07/15.10:00	142	77	07/16.16:00	93
18	07/14.05:00	99	48	07/15.11:00	146	78	07/16.17:00	81
19	07/14.06:00	112	49	07/15.12:00	138	79	07/16.18:00	75
20	07/14.07:00	130	50	07/15.13:00	130	80	07/16.19:00	68
21	07/14.08:00	146	51	07/15.14:00	112	81	07/16.20:00	69
22	07/14.09:00	152	52	07/15.15:00	94	82	07/16.21:00	75
23	07/14.10:00	155	53	07/15.16:00	81	83	07/16.22:00	85
24	07/14.11:00	151	54	07/15.17:00	73	84	07/16.23:00	94
25	07/14.12:00	141	55	07/15.18:00	68	85	07/17.00:00	100
26	07/14.13:00	125	56	07/15.19:00	67	86	07/17.01:00	104
27	07/14.14:00	108	57	07/15.20:00	73	87	07/17.02:00	107
28	07/14.15:00	89	58	07/15.21:00	79	88	07/17.03:00	102
29	07/14.16:00	77	59	07/15.22:00	87	89	07/17.04:00	93
30	07/14.17:00	68	60	07/15.23:00	93	90	07/17.05:00	91

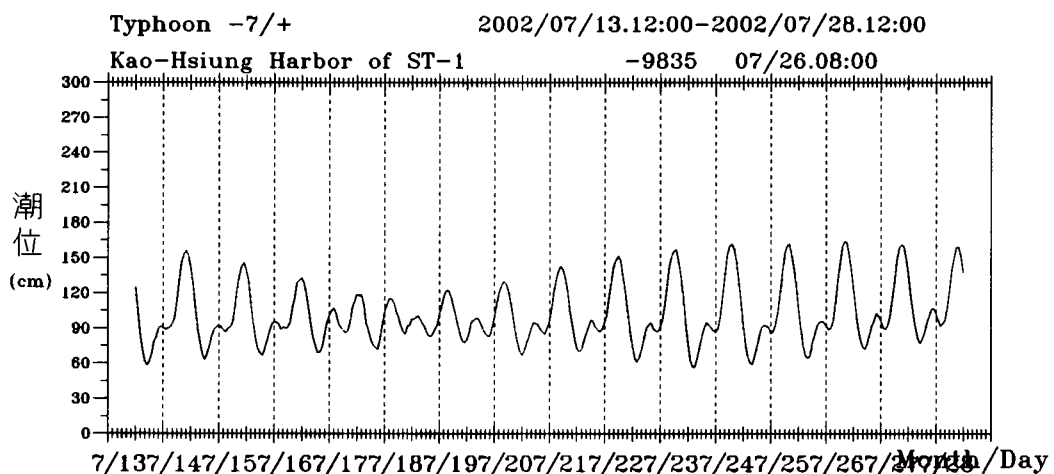


圖 7.5.4風神颱風高雄港潮汐水位歷線圖

表 7.5.5卡莫里颱風高雄港潮汐水位報表

2002年 8月 2日 0時 0分~ 2002年 8月 11日 23時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	08/02.00:00	112	31	08/03.06:00	125	61	08/04.12:00	89
02	08/02.01:00	119	32	08/03.07:00	115	62	08/04.13:00	92
03	08/02.02:00	122	33	08/03.08:00	110	63	08/04.14:00	91
04	08/02.03:00	122	34	08/03.09:00	103	64	08/04.15:00	92
05	08/02.04:00	121	35	08/03.10:00	100	65	08/04.16:00	97
06	08/02.05:00	112	36	08/03.11:00	97	66	08/04.17:00	98
07	08/02.06:00	110	37	08/03.12:00	100	67	08/04.18:00	97
08	08/02.07:00	105	38	08/03.13:00	100	68	08/04.19:00	97
09	08/02.08:00	100	39	08/03.14:00	101	69	08/04.20:00	95
10	08/02.09:00	101	40	08/03.15:00	103	70	08/04.21:00	98
11	08/02.10:00	103	41	08/03.16:00	102	71	08/04.22:00	99
12	08/02.11:00	109	42	08/03.17:00	95	72	08/04.23:00	100
13	08/02.12:00	111	43	08/03.18:00	95	73	08/05.00:00	107
14	08/02.13:00	111	44	08/03.19:00	95	74	08/05.01:00	117
15	08/02.14:00	110	45	08/03.20:00	92	75	08/05.02:00	128
16	08/02.15:00	109	46	08/03.21:00	95	76	08/05.03:00	136
17	08/02.16:00	105	47	08/03.22:00	100	77	08/05.04:00	141
18	08/02.17:00	99	48	08/03.23:00	104	78	08/05.05:00	141
19	08/02.18:00	93	49	08/04.00:00	113	79	08/05.06:00	138
20	08/02.19:00	93	50	08/04.01:00	122	80	08/05.07:00	129
21	08/02.20:00	93	51	08/04.02:00	130	81	08/05.08:00	120
22	08/02.21:00	93	52	08/04.03:00	137	82	08/05.09:00	111
23	08/02.22:00	100	53	08/04.04:00	138	83	08/05.10:00	95
24	08/02.23:00	112	54	08/04.05:00	138	84	08/05.11:00	87
25	08/03.00:00	119	55	08/04.06:00	129	85	08/05.12:00	79
26	08/03.01:00	126	56	08/04.07:00	121	86	08/05.13:00	76
27	08/03.02:00	132	57	08/04.08:00	109	87	08/05.14:00	76
28	08/03.03:00	136	58	08/04.09:00	97	88	08/05.15:00	85
29	08/03.04:00	137	59	08/04.10:00	91	89	08/05.16:00	88
30	08/03.05:00	128	60	08/04.11:00	87	90	08/05.17:00	89

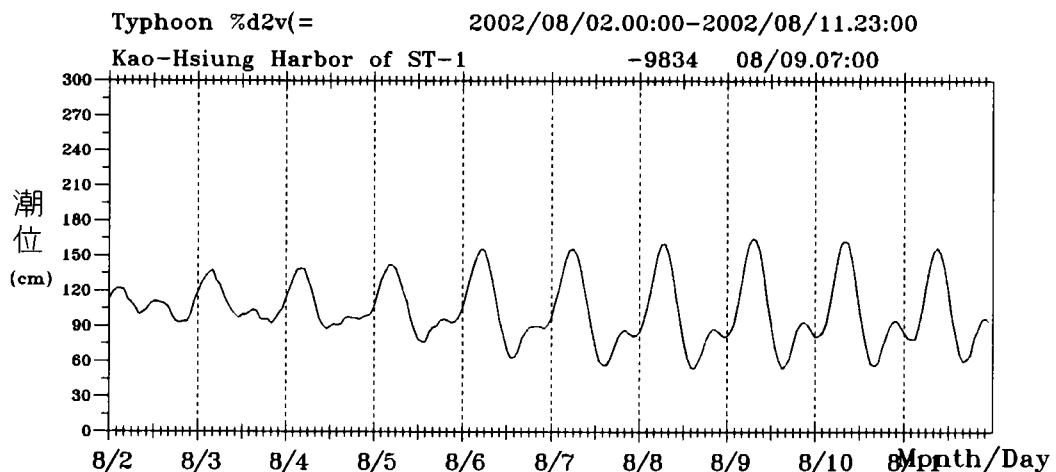


圖 7.5.5卡莫里颱風高雄港潮汐水位歷線圖

表 7.5.6 王峰颱風高雄港潮汐水位報表

2002年 8月16日 0時 0分~ 2002年 8月24日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/16.00:00	124	31	08/17.06:00	115	61	08/18.12:00	67
02	08/16.01:00	132	32	08/17.07:00	102	62	08/18.13:00	66
03	08/16.02:00	134	33	08/17.08:00	93	63	08/18.14:00	70
04	08/16.03:00	129	34	08/17.09:00	81	64	08/18.15:00	75
05	08/16.04:00	121	35	08/17.10:00	76	65	08/18.16:00	81
06	08/16.05:00	111	36	08/17.11:00	75	66	08/18.17:00	88
07	08/16.06:00	101	37	08/17.12:00	75	67	08/18.18:00	92
08	08/16.07:00	93	38	08/17.13:00	81	68	08/18.19:00	93
09	08/16.08:00	83	39	08/17.14:00	86	69	08/18.20:00	91
10	08/16.09:00	85	40	08/17.15:00	89	70	08/18.21:00	91
11	08/16.10:00	86	41	08/17.16:00	92	71	08/18.22:00	95
12	08/16.11:00	88	42	08/17.17:00	93	72	08/18.23:00	103
13	08/16.12:00	93	43	08/17.18:00	91	73	08/19.00:00	112
14	08/16.13:00	99	44	08/17.19:00	91	74	08/19.01:00	122
15	08/16.14:00	100	45	08/17.20:00	92	75	08/19.02:00	135
16	08/16.15:00	103	46	08/17.21:00	94	76	08/19.03:00	144
17	08/16.16:00	98	47	08/17.22:00	99	77	08/19.04:00	150
18	08/16.17:00	94	48	08/17.23:00	107	78	08/19.05:00	147
19	08/16.18:00	92	49	08/18.00:00	115	79	08/19.06:00	142
20	08/16.19:00	89	50	08/18.01:00	125	80	08/19.07:00	132
21	08/16.20:00	93	51	08/18.02:00	133	81	08/19.08:00	120
22	08/16.21:00	97	52	08/18.03:00	137	82	08/19.09:00	104
23	08/16.22:00	103	53	08/18.04:00	141	83	08/19.10:00	91
24	08/16.23:00	112	54	08/18.05:00	137	84	08/19.11:00	74
25	08/17.00:00	121	55	08/18.06:00	129	85	08/19.12:00	62
26	08/17.01:00	126	56	08/18.07:00	121	86	08/19.13:00	58
27	08/17.02:00	136	57	08/18.08:00	107	87	08/19.14:00	58
28	08/17.03:00	135	58	08/18.09:00	93	88	08/19.15:00	67
29	08/17.04:00	130	59	08/18.10:00	75	89	08/19.16:00	74
30	08/17.05:00	124	60	08/18.11:00	67	90	08/19.17:00	79

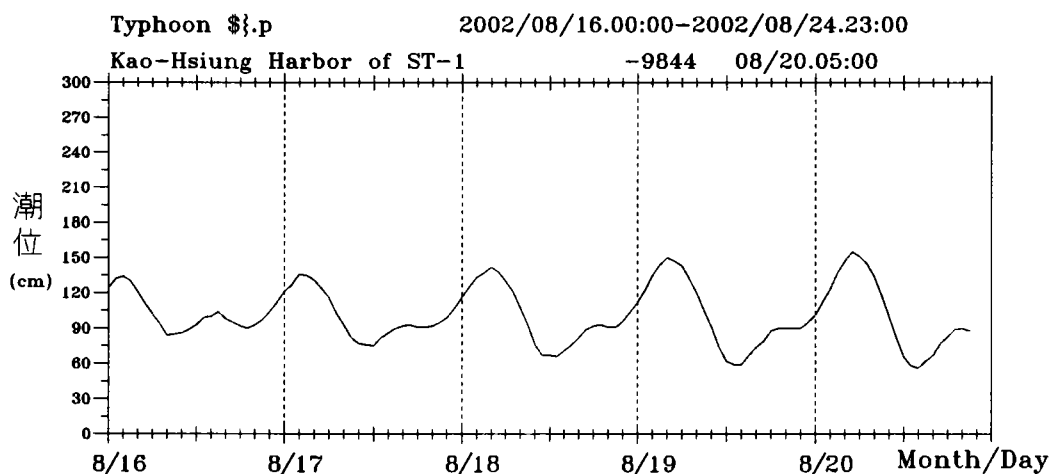


圖 7.5.6 王峰颱風高雄港潮汐水位歷線圖

表 7.5.7 露莎颱風高雄港潮汐水位報表

2002年 8月28日 0時 0分～ 2002年 9月 4日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/28.00:00	100	31	08/29.06:00	89			
02	08/28.01:00	93	32	08/29.07:00	93			
03	08/28.02:00	87	33	08/29.08:00	95			
04	08/28.03:00	83	34	08/29.09:00	100			
05	08/28.04:00	94	35	08/29.10:00	103			
06	08/28.05:00	88	36	08/29.11:00	104			
07	08/28.06:00	93	37	08/29.12:00	101			
08	08/28.07:00	99	38	08/29.13:00	99			
09	08/28.08:00	104	39	08/29.14:00	94			
10	08/28.09:00	112	40	08/29.15:00	92			
11	08/28.10:00	114	41	08/29.16:00	89			
12	08/28.11:00	112	42	08/29.17:00	92			
13	08/28.12:00	107	43	08/29.18:00	93			
14	08/28.13:00	100	44	08/29.19:00	97			
15	08/28.14:00	94	45	08/29.20:00	103			
16	08/28.15:00	91	46	08/29.21:00	110			
17	08/28.16:00	89	47	08/29.22:00	112			
18	08/28.17:00	88	48	08/29.23:00	111			
19	08/28.18:00	91	49	08/30.00:00	113			
20	08/28.19:00	97						
21	08/28.20:00	102						
22	08/28.21:00	107						
23	08/28.22:00	108						
24	08/28.23:00	109						
25	08/29.00:00	105						
26	08/29.01:00	100						
27	08/29.02:00	94						
28	08/29.03:00	92						
29	08/29.04:00	89						
30	08/29.05:00	87						

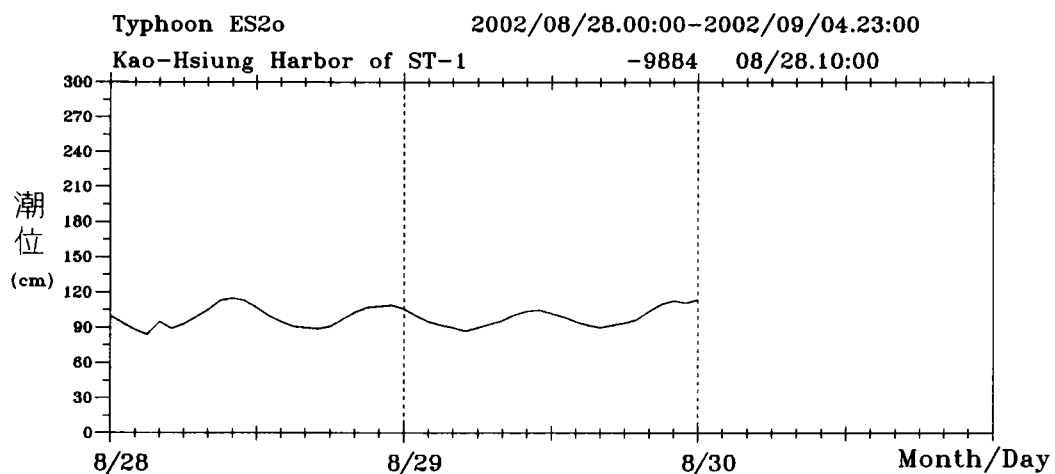


圖 7.5.7 露莎颱風高雄港潮汐水位歷線圖

表 7.5.8 辛樂克颱風高雄港潮汐水位報表

2002年9月3日 0時 0分~ 2002年9月8日 23時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	09/03.00:00	113	31	09/04.06:00	137	61	09/05.12:00	64
02	09/03.01:00	123	32	09/04.07:00	128	62	09/05.13:00	56
03	09/03.02:00	128	33	09/04.08:00	112	63	09/05.14:00	57
04	09/03.03:00	134	34	09/04.09:00	100	64	09/05.15:00	64
05	09/03.04:00	137	35	09/04.10:00	85	65	09/05.16:00	75
06	09/03.05:00	133	36	09/04.11:00	69	66	09/05.17:00	85
07	09/03.06:00	126	37	09/04.12:00	60	67	09/05.18:00	93
08	09/03.07:00	114	38	09/04.13:00	57	68	09/05.19:00	98
09	09/03.08:00	100	39	09/04.14:00	61	69	09/05.20:00	100
10	09/03.09:00	87	40	09/04.15:00	68	70	09/05.21:00	94
11	09/03.10:00	75	41	09/04.16:00	80	71	09/05.22:00	89
12	09/03.11:00	66	42	09/04.17:00	87	72	09/05.23:00	89
13	09/03.12:00	62	43	09/04.18:00	93	73	09/06.00:00	92
14	09/03.13:00	64	44	09/04.19:00	93	74	09/06.01:00	93
15	09/03.14:00	68	45	09/04.20:00	93	75	09/06.02:00	107
16	09/03.15:00	75	46	09/04.21:00	89	76	09/06.03:00	124
17	09/03.16:00	81	47	09/04.22:00	89	77	09/06.04:00	142
18	09/03.17:00	87	48	09/04.23:00	91	78	09/06.05:00	153
19	09/03.18:00	91	49	09/05.00:00	97	79	09/06.06:00	159
20	09/03.19:00	93	50	09/05.01:00	107	80	09/06.07:00	155
21	09/03.20:00	93	51	09/05.02:00	120	81	09/06.08:00	148
22	09/03.21:00	93	52	09/05.03:00	135	82	09/06.09:00	133
23	09/03.22:00	95	53	09/05.04:00	147	83	09/06.10:00	112
24	09/03.23:00	98	54	09/05.05:00	151	84	09/06.11:00	93
25	09/04.00:00	103	55	09/05.06:00	154	85	09/06.12:00	72
26	09/04.01:00	115	56	09/05.07:00	146	86	09/06.13:00	58
27	09/04.02:00	125	57	09/05.08:00	133	87	09/06.14:00	54
28	09/04.03:00	137	58	09/05.09:00	115	88	09/06.15:00	56
29	09/04.04:00	141	59	09/05.10:00	100	89	09/06.16:00	67
30	09/04.05:00	144	60	09/05.11:00	80	90	09/06.17:00	80

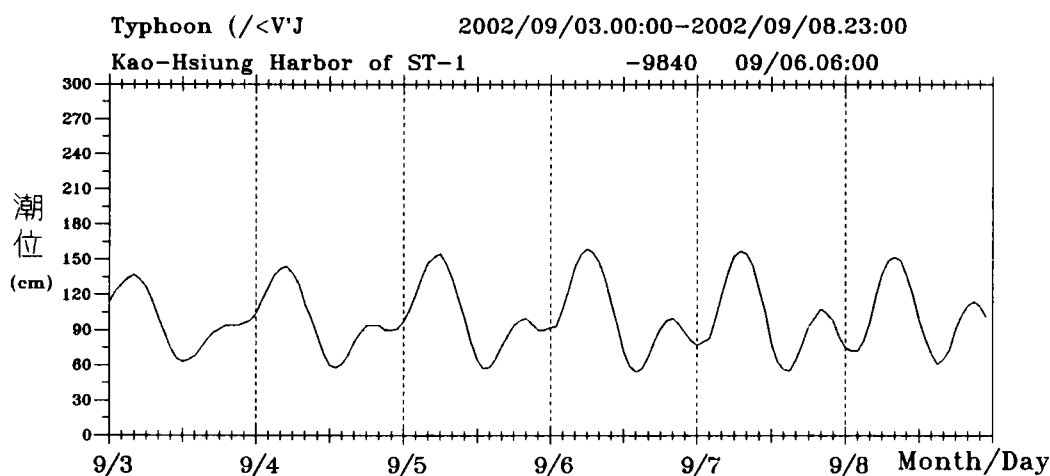


圖 7.5.8 辛樂克颱風高雄港潮汐水位歷線圖

7.6 2002年花蓮港颱風期間 潮位報表、歷線圖及統計表

表7.6 花蓮港2002年颱風期間最高(低)水位統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最高水位 (m)	最低水位 (m)	資料筆數 總數/實際
1	雷馬遜	2002/07/01-07/05	2.55	1.46	97/ 97
2	納克莉	2002/07/08-07/11	2.83	1.13	73/ 73
3	哈隆	2002/07/06-07/16	2.84	1.00	241/ 241
4	風神	2002/07/13-07/28	2.80	1.02	361/ 262
5	卡莫里	2002/08/02-08/11	1.03	-.70	240/ 200
6	王峰	2002/08/16-08/24	1.04	-.44	216/ 215
7	露莎	2002/08/28-09/04	.84	-.35	192/ 192
8	辛樂克	2002/09/03-09/08	1.10	-.37	144/ 80

表 7.6.1 雷馬遜颱風花蓮港潮汐水位報表

2002年 7月 1日 12時 0分～ 2002年 7月 5日 12時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	07/01.12:00	215	31	07/02.18:00	163	61	07/04.00:00	250
02	07/01.13:00	199	32	07/02.19:00	177	62	07/04.01:00	252
03	07/01.14:00	180	33	07/02.20:00	188	63	07/04.02:00	254
04	07/01.15:00	158	34	07/02.21:00	200	64	07/04.03:00	243
05	07/01.16:00	149	35	07/02.22:00	211	65	07/04.04:00	232
06	07/01.17:00	146	36	07/02.23:00	225	66	07/04.05:00	209
07	07/01.18:00	158	37	07/03.00:00	225	67	07/04.06:00	202
08	07/01.19:00	175	38	07/03.01:00	224	68	07/04.07:00	202
09	07/01.20:00	194	39	07/03.02:00	219	69	07/04.08:00	196
10	07/01.21:00	205	40	07/03.03:00	200	70	07/04.09:00	203
11	07/01.22:00	215	41	07/03.04:00	197	71	07/04.10:00	207
12	07/01.23:00	219	42	07/03.05:00	191	72	07/04.11:00	219
13	07/02.00:00	220	43	07/03.06:00	182	73	07/04.12:00	225
14	07/02.01:00	214	44	07/03.07:00	195	74	07/04.13:00	231
15	07/02.02:00	200	45	07/03.08:00	201	75	07/04.14:00	240
16	07/02.03:00	188	46	07/03.09:00	216	76	07/04.15:00	230
17	07/02.04:00	180	47	07/03.10:00	213	77	07/04.16:00	221
18	07/02.05:00	173	48	07/03.11:00	217	78	07/04.17:00	210
19	07/02.06:00	176	49	07/03.12:00	223	79	07/04.18:00	202
20	07/02.07:00	189	50	07/03.13:00	239	80	07/04.19:00	200
21	07/02.08:00	203	51	07/03.14:00	221	81	07/04.20:00	200
22	07/02.09:00	213	52	07/03.15:00	201	82	07/04.21:00	202
23	07/02.10:00	216	53	07/03.16:00	204	83	07/04.22:00	215
24	07/02.11:00	219	54	07/03.17:00	202	84	07/04.23:00	216
25	07/02.12:00	217	55	07/03.18:00	202	85	07/05.00:00	230
26	07/02.13:00	208	56	07/03.19:00	196	86	07/05.01:00	235
27	07/02.14:00	190	57	07/03.20:00	205	87	07/05.02:00	240
28	07/02.15:00	178	58	07/03.21:00	231	88	07/05.03:00	238
29	07/02.16:00	167	59	07/03.22:00	230	89	07/05.04:00	225
30	07/02.17:00	162	60	07/03.23:00	236	90	07/05.05:00	213

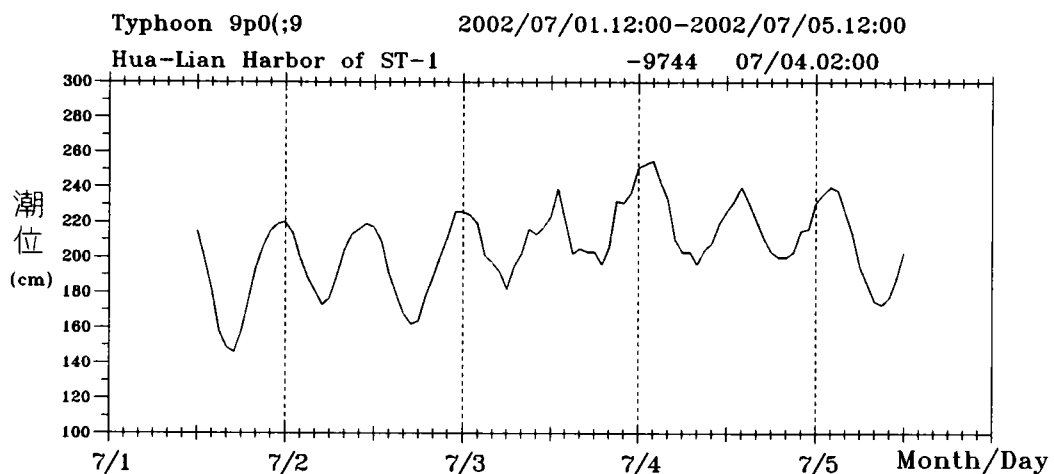


圖 7.6.1 雷馬遜颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

表 7.6.2 納克莉颱風花蓮港潮汐水位報表

2002年 7月 8日 12時 0分 ~ 2002年 7月 11日 12時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/08.12:00	126	31	07/09.18:00	257	61	07/11.00:00	175
02	07/08.13:00	153	32	07/09.19:00	253	62	07/11.01:00	179
03	07/08.14:00	179	33	07/09.20:00	239	63	07/11.02:00	196
04	07/08.15:00	200	34	07/09.21:00	220	64	07/11.03:00	221
05	07/08.16:00	220	35	07/09.22:00	204	65	07/11.04:00	248
06	07/08.17:00	234	36	07/09.23:00	187	66	07/11.05:00	273
07	07/08.18:00	241	37	07/10.00:00	187	67	07/11.06:00	276
08	07/08.19:00	230	38	07/10.01:00	204	68	07/11.07:00	279
09	07/08.20:00	220	39	07/10.02:00	218	69	07/11.08:00	259
10	07/08.21:00	199	40	07/10.03:00	241	70	07/11.09:00	225
11	07/08.22:00	190	41	07/10.04:00	265	71	07/11.10:00	183
12	07/08.23:00	188	42	07/10.05:00	281	72	07/11.11:00	146
13	07/09.00:00	195	43	07/10.06:00	282	73	07/11.12:00	112
14	07/09.01:00	205	44	07/10.07:00	265			
15	07/09.02:00	230	45	07/10.08:00	234			
16	07/09.03:00	250	46	07/10.09:00	199			
17	07/09.04:00	269	47	07/10.10:00	160			
18	07/09.05:00	269	48	07/10.11:00	134			
19	07/09.06:00	266	49	07/10.12:00	120			
20	07/09.07:00	240	50	07/10.13:00	116			
21	07/09.08:00	205	51	07/10.14:00	130			
22	07/09.09:00	172	52	07/10.15:00	161			
23	07/09.10:00	140	53	07/10.16:00	197			
24	07/09.11:00	133	54	07/10.17:00	225			
25	07/09.12:00	125	55	07/10.18:00	247			
26	07/09.13:00	146	56	07/10.19:00	254			
27	07/09.14:00	157	57	07/10.20:00	243			
28	07/09.15:00	194	58	07/10.21:00	226			
29	07/09.16:00	216	59	07/10.22:00	200			
30	07/09.17:00	235	60	07/10.23:00	187			

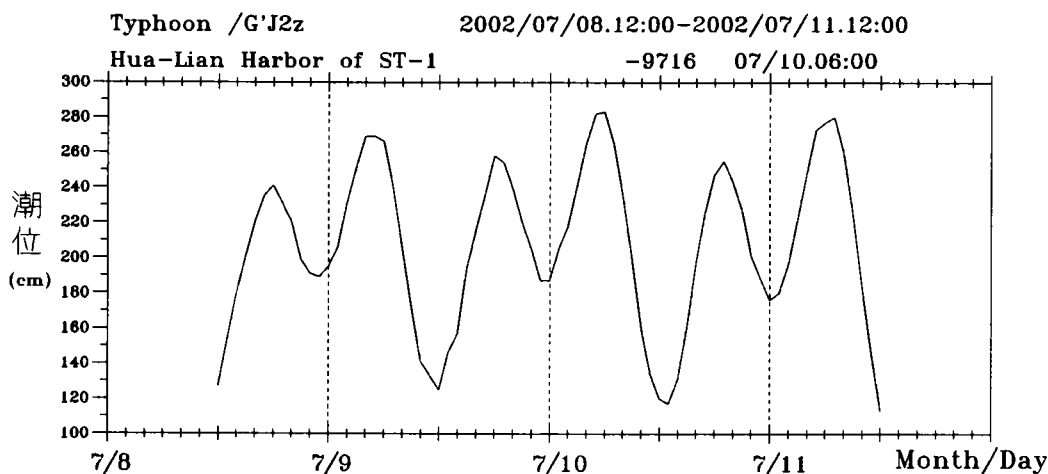


圖 7.6.2 納克莉颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

表 7.6.3哈隆颱風花蓮港潮汐水位報表

2002年 7月 6日 12時 0分~ 2002年 7月 16日 12時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	07/06.12:00	178	31	07/07.18:00	222	61	07/09.00:00	195
02	07/06.13:00	191	32	07/07.19:00	210	62	07/09.01:00	205
03	07/06.14:00	207	33	07/07.20:00	199	63	07/09.02:00	230
04	07/06.15:00	217	34	07/07.21:00	184	64	07/09.03:00	250
05	07/06.16:00	222	35	07/07.22:00	179	65	07/09.04:00	269
06	07/06.17:00	218	36	07/07.23:00	185	66	07/09.05:00	269
07	07/06.18:00	213	37	07/08.00:00	200	67	07/09.06:00	266
08	07/06.19:00	201	38	07/08.01:00	215	68	07/09.07:00	240
09	07/06.20:00	190	39	07/08.02:00	234	69	07/09.08:00	205
10	07/06.21:00	186	40	07/08.03:00	243	70	07/09.09:00	172
11	07/06.22:00	184	41	07/08.04:00	255	71	07/09.10:00	140
12	07/06.23:00	190	42	07/08.05:00	250	72	07/09.11:00	133
13	07/07.00:00	201	43	07/08.06:00	235	73	07/09.12:00	125
14	07/07.01:00	217	44	07/08.07:00	207	74	07/09.13:00	146
15	07/07.02:00	233	45	07/08.08:00	175	75	07/09.14:00	157
16	07/07.03:00	241	46	07/08.09:00	150	76	07/09.15:00	194
17	07/07.04:00	241	47	07/08.10:00	123	77	07/09.16:00	216
18	07/07.05:00	230	48	07/08.11:00	120	78	07/09.17:00	235
19	07/07.06:00	211	49	07/08.12:00	126	79	07/09.18:00	257
20	07/07.07:00	186	50	07/08.13:00	153	80	07/09.19:00	253
21	07/07.08:00	161	51	07/08.14:00	179	81	07/09.20:00	239
22	07/07.09:00	140	52	07/08.15:00	200	82	07/09.21:00	220
23	07/07.10:00	130	53	07/08.16:00	220	83	07/09.22:00	204
24	07/07.11:00	130	54	07/08.17:00	234	84	07/09.23:00	187
25	07/07.12:00	146	55	07/08.18:00	241	85	07/10.00:00	187
26	07/07.13:00	166	56	07/08.19:00	230	86	07/10.01:00	204
27	07/07.14:00	187	57	07/08.20:00	220	87	07/10.02:00	218
28	07/07.15:00	202	58	07/08.21:00	199	88	07/10.03:00	241
29	07/07.16:00	216	59	07/08.22:00	190	89	07/10.04:00	265
30	07/07.17:00	225	60	07/08.23:00	188	90	07/10.05:00	281

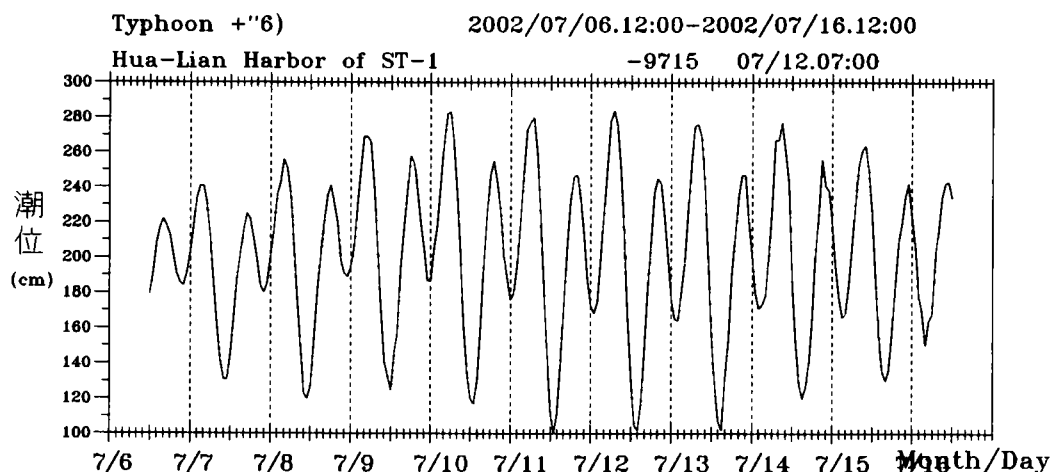


圖 7.6.3哈隆颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

表 7.6.4風神颱風花蓮港潮汐水位報表

2002年 7月13日12時 0分~ 2002年 7月28日12時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	07/13.12:00	151	31	07/14.18:00	163	61	07/16.00:00	223
02	07/13.13:00	126	32	07/14.19:00	200	62	07/16.01:00	205
03	07/13.14:00	107	33	07/14.20:00	225	63	07/16.02:00	177
04	07/13.15:00	101	34	07/14.21:00	255	64	07/16.03:00	169
05	07/13.16:00	133	35	07/14.22:00	241	65	07/16.04:00	150
06	07/13.17:00	153	36	07/14.23:00	238	66	07/16.05:00	163
07	07/13.18:00	189	37	07/15.00:00	220	67	07/16.06:00	167
08	07/13.19:00	211	38	07/15.01:00	195	68	07/16.07:00	200
09	07/13.20:00	234	39	07/15.02:00	176	69	07/16.08:00	215
10	07/13.21:00	247	40	07/15.03:00	165	70	07/16.09:00	233
11	07/13.22:00	247	41	07/15.04:00	167	71	07/16.10:00	242
12	07/13.23:00	221	42	07/15.05:00	184	72	07/16.11:00	243
13	07/14.00:00	200	43	07/15.06:00	205	73	07/16.12:00	233
14	07/14.01:00	179	44	07/15.07:00	229	74	07/16.13:00	204
15	07/14.02:00	171	45	07/15.08:00	251	75	07/16.14:00	179
16	07/14.03:00	173	46	07/15.09:00	260	76	07/16.15:00	154
17	07/14.04:00	177	47	07/15.10:00	264	77	07/16.16:00	136
18	07/14.05:00	201	48	07/15.11:00	250	78	07/16.17:00	137
19	07/14.06:00	229	49	07/15.12:00	225	79	07/16.18:00	144
20	07/14.07:00	267	50	07/15.13:00	188	80	07/16.19:00	170
21	07/14.08:00	267	51	07/15.14:00	157	81	07/16.20:00	197
22	07/14.09:00	276	52	07/15.15:00	136	82	07/16.21:00	215
23	07/14.10:00	260	53	07/15.16:00	129	83	07/16.22:00	231
24	07/14.11:00	243	54	07/15.17:00	136	84	07/16.23:00	244
25	07/14.12:00	187	55	07/15.18:00	157	85	07/17.00:00	235
26	07/14.13:00	152	56	07/15.19:00	185	86	07/17.01:00	225
27	07/14.14:00	128	57	07/15.20:00	208	87	07/17.02:00	204
28	07/14.15:00	120	58	07/15.21:00	220	88	07/17.03:00	182
29	07/14.16:00	125	59	07/15.22:00	234	89	07/17.04:00	169
30	07/14.17:00	139	60	07/15.23:00	242	90	07/17.05:00	159

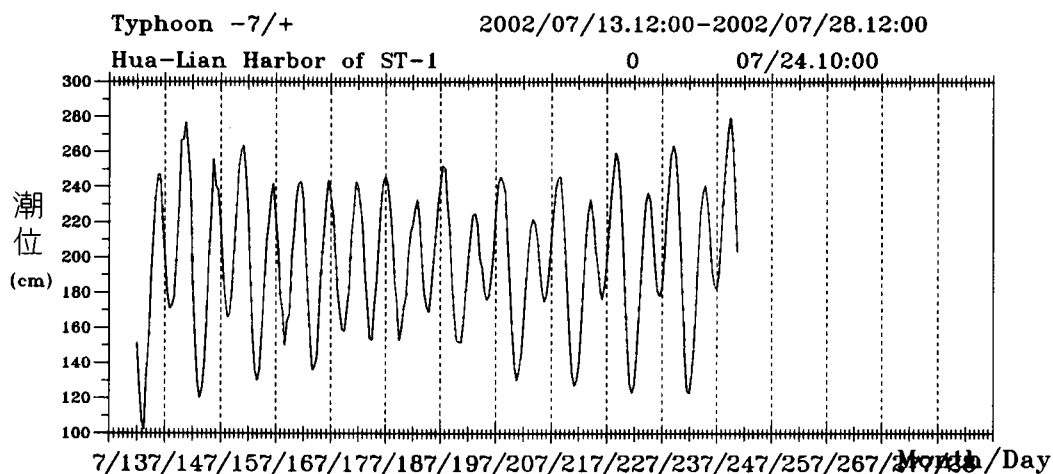


圖 7.6.4風神颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

表 7.6.5卡莫里颱風花蓮港潮汐水位報表

2002年 8 月 2 日 0 時 0 分~ 2002年 8 月 11 日 23 時 0 分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/02.00:00	62	31	08/03.06:00	5	61	08/04.12:00	15
02	08/02.01:00	57	32	08/03.07:00	-2	62	08/04.13:00	28
03	08/02.02:00	44	33	08/03.08:00	-3	63	08/04.14:00	37
04	08/02.03:00	28	34	08/03.09:00	0	64	08/04.15:00	46
05	08/02.04:00	15	35	08/03.10:00	10	65	08/04.16:00	43
06	08/02.05:00	5	36	08/03.11:00	18	66	08/04.17:00	43
07	08/02.06:00	5	37	08/03.12:00	28	67	08/04.18:00	34
08	08/02.07:00	5	38	08/03.13:00	34	68	08/04.19:00	21
09	08/02.08:00	7	39	08/03.14:00	37	69	08/04.20:00	23
10	08/02.09:00	20	40	08/03.15:00	36	70	08/04.21:00	23
11	08/02.10:00	30	41	08/03.16:00	31	71	08/04.22:00	28
12	08/02.11:00	38	42	08/03.17:00	27	72	08/04.23:00	40
13	08/02.12:00	40	43	08/03.18:00	23	73	08/05.00:00	50
14	08/02.13:00	41	44	08/03.19:00	18	74	08/05.01:00	62
15	08/02.14:00	37	45	08/03.20:00	20	75	08/05.02:00	68
16	08/02.15:00	23	46	08/03.21:00	31	76	08/05.03:00	64
17	08/02.16:00	17	47	08/03.22:00	41	77	08/05.04:00	61
18	08/02.17:00	11	48	08/03.23:00	49	78	08/05.05:00	50
19	08/02.18:00	7	49	08/04.00:00	57	79	08/05.06:00	21
20	08/02.19:00	18	50	08/04.01:00	61	80	08/05.07:00	7
21	08/02.20:00	31	51	08/04.02:00	70	81	08/05.08:00	-14
22	08/02.21:00	36	52	08/04.03:00	61	82	08/05.09:00	-21
23	08/02.22:00	50	53	08/04.04:00	44	83	08/05.10:00	-25
24	08/02.23:00	56	54	08/04.05:00	34	84	08/05.11:00	-23
25	08/03.00:00	62	55	08/04.06:00	15	85	08/05.12:00	-9
26	08/03.01:00	64	56	08/04.07:00	0	86	08/05.13:00	7
27	08/03.02:00	56	57	08/04.08:00	-7	87	08/05.14:00	23
28	08/03.03:00	43	58	08/04.09:00	-11	88	08/05.15:00	34
29	08/03.04:00	27	59	08/04.10:00	-7	89	08/05.20:00	21
30	08/03.05:00	14	60	08/04.11:00	1	90	08/05.21:00	17

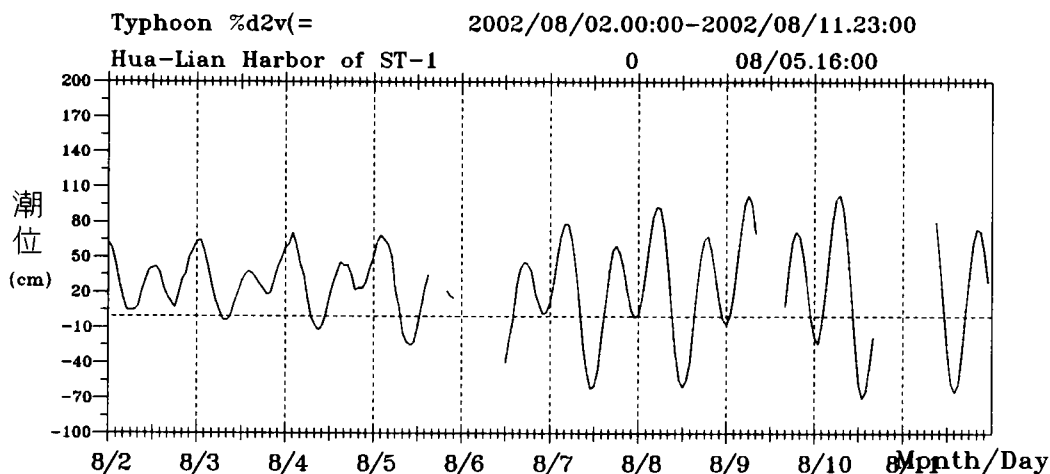


圖 7.6.5卡莫里颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

表 7.6.6 王峰颱風花蓮港潮汐水位報表

2002年 8月16日 0時 0分~ 2002年 8月24日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/16.00:00	70	31	08/17.06:00	-3	61	08/18.12:00	0
02	08/16.01:00	58	32	08/17.07:00	-7	62	08/18.13:00	15
03	08/16.02:00	40	33	08/17.08:00	-14	63	08/18.14:00	31
04	08/16.03:00	18	34	08/17.09:00	-7	64	08/18.15:00	44
05	08/16.04:00	1	35	08/17.10:00	1	65	08/18.16:00	47
06	08/16.05:00	-10	36	08/17.11:00	15	66	08/18.17:00	47
07	08/16.06:00	-15	37	08/17.12:00	28	67	08/18.18:00	40
08	08/16.07:00	-10	38	08/17.13:00	41	68	08/18.19:00	31
09	08/16.08:00	-1	39	08/17.14:00	43	69	08/18.20:00	20
10	08/16.09:00	10	40	08/17.15:00	51	70	08/18.21:00	20
11	08/16.10:00	23	41	08/17.16:00	43	71	08/18.22:00	28
12	08/16.11:00	33	42	08/17.17:00	38	72	08/18.23:00	33
13	08/16.12:00	38	43	08/17.18:00	30	73	08/19.00:00	43
14	08/16.13:00	43	44	08/17.19:00	27	74	08/19.01:00	61
15	08/16.14:00	41	45	08/17.20:00	31	75	08/19.02:00	70
16	08/16.15:00	34	46	08/17.21:00	33	76	08/19.03:00	70
17	08/16.16:00	28	47	08/17.22:00	37	77	08/19.04:00	68
18	08/16.17:00	18	48	08/17.23:00	50	78	08/19.05:00	54
19	08/16.18:00	18	49	08/18.00:00	58	79	08/19.06:00	34
20	08/16.19:00	21	50	08/18.01:00	66	80	08/19.07:00	11
21	08/16.20:00	31	51	08/18.02:00	66	81	08/19.08:00	-10
22	08/16.21:00	43	52	08/18.03:00	58	82	08/19.09:00	-31
23	08/16.22:00	56	53	08/18.04:00	46	83	08/19.10:00	-30
24	08/16.23:00	68	54	08/18.05:00	27	84	08/19.11:00	-27
25	08/17.00:00	74	55	08/18.06:00	5	85	08/19.12:00	-20
26	08/17.01:00	69	56	08/18.07:00	-7	86	08/19.13:00	-3
27	08/17.02:00	62	57	08/18.08:00	-15	87	08/19.14:00	10
28	08/17.03:00	44	58	08/18.09:00	-28	88	08/19.15:00	36
29	08/17.04:00	25	59	08/18.10:00	-23	89	08/19.16:00	47
30	08/17.05:00	10	60	08/18.11:00	-20	90	08/19.17:00	56

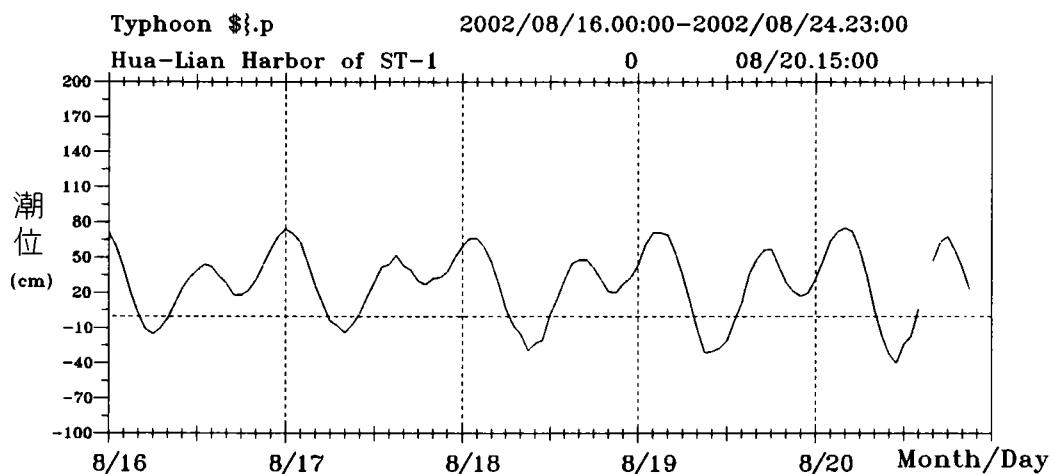


圖 7.6.6 王峰颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

表 7.6.7 露莎颱風花蓮港潮汐水位報表

2002年 8月28日 0時 0分~ 2002年 9月 4日 23時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	08/28.00:00	23	31	08/29.06:00	17			
02	08/28.01:00	5	32	08/29.07:00	34			
03	08/28.02:00	-12	33	08/29.08:00	50			
04	08/28.03:00	-17	34	08/29.09:00	60			
05	08/28.04:00	-7	35	08/29.10:00	63			
06	08/28.05:00	10	36	08/29.11:00	55			
07	08/28.06:00	34	37	08/29.12:00	44			
08	08/28.07:00	57	38	08/29.13:00	25			
09	08/28.08:00	70	39	08/29.14:00	12			
10	08/28.09:00	76	40	08/29.15:00	7			
11	08/28.10:00	68	41	08/29.16:00	10			
12	08/28.11:00	51	42	08/29.17:00	17			
13	08/28.12:00	30	43	08/29.18:00	33			
14	08/28.13:00	7	44	08/29.19:00	50			
15	08/28.14:00	-5	45	08/29.20:00	64			
16	08/28.15:00	-7	46	08/29.21:00	77			
17	08/28.16:00	0	47	08/29.22:00	81			
18	08/28.17:00	18	48	08/29.23:00	70			
19	08/28.18:00	40	49	08/30.00:00	55			
20	08/28.19:00	58						
21	08/28.20:00	72						
22	08/28.21:00	76						
23	08/28.22:00	72						
24	08/28.23:00	60						
25	08/29.00:00	43						
26	08/29.01:00	18						
27	08/29.02:00	1						
28	08/29.03:00	-9						
29	08/29.04:00	-9						
30	08/29.05:00	0						

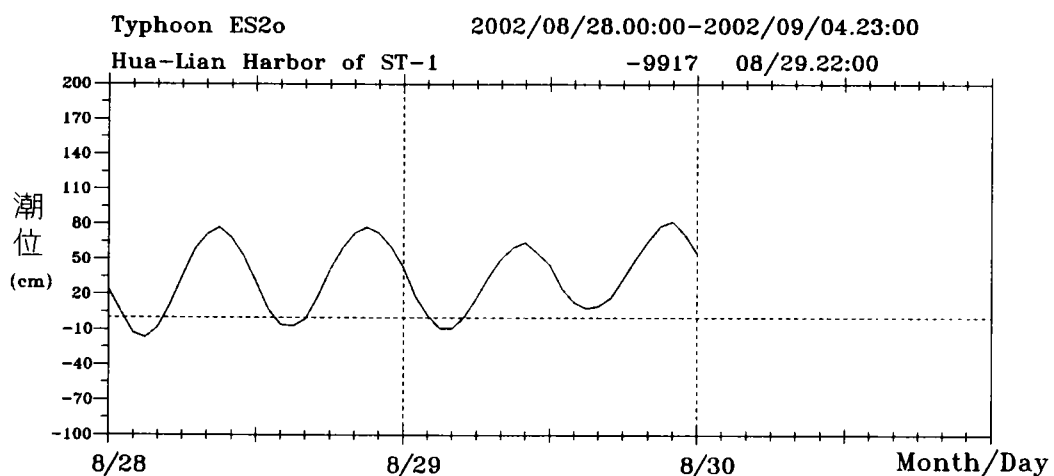


圖 7.6.7 露莎颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

表 7.6.8 辛樂克颱風花蓮港潮汐水位報表

2002年 9月 3日 0時 0分 ~ 2002年 9月 8日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	09/03.00:00	52	31	09/04.06:00	54	61	09/05.12:00	-28
02	09/03.01:00	62	32	09/04.07:00	28	62	09/05.13:00	-10
03	09/03.02:00	67	33	09/04.08:00	0	63	09/05.14:00	17
04	09/03.03:00	64	34	09/04.09:00	-23	64	09/05.15:00	50
05	09/03.04:00	56	35	09/04.10:00	-34	65	09/05.16:00	80
06	09/03.05:00	44	36	09/04.11:00	-33	66	09/05.17:00	91
07	09/03.06:00	23	37	09/04.12:00	-17	67	09/05.18:00	85
08	09/03.07:00	3	38	09/04.13:00	5	68	09/05.19:00	83
09	09/03.08:00	-14	39	09/04.14:00	33	69	09/05.20:00	61
10	09/03.09:00	-23	40	09/04.15:00	55	70	09/05.21:00	37
11	09/03.10:00	-21	41	09/04.16:00	69	71	09/05.22:00	15
12	09/03.11:00	-18	42	09/04.17:00	80	72	09/05.23:00	11
13	09/03.12:00	-5	43	09/04.18:00	74	73	09/06.00:00	20
14	09/03.13:00	15	44	09/04.19:00	57	74	09/06.01:00	40
15	09/03.14:00	34	45	09/04.20:00	40	75	09/06.02:00	64
16	09/03.15:00	50	46	09/04.21:00	23	76	09/06.03:00	93
17	09/03.16:00	58	47	09/04.22:00	20	77	09/06.04:00	100
18	09/03.17:00	61	48	09/04.23:00	21	78	09/06.05:00	108
19	09/03.18:00	52	49	09/05.00:00	34	79	09/06.06:00	110
20	09/03.19:00	40	50	09/05.01:00	52	80	09/06.07:00	93
21	09/03.20:00	31	51	09/05.02:00	72			
22	09/03.21:00	21	52	09/05.03:00	93			
23	09/03.22:00	23	53	09/05.04:00	101			
24	09/03.23:00	31	54	09/05.05:00	102			
25	09/04.00:00	43	55	09/05.06:00	89			
26	09/04.01:00	56	56	09/05.07:00	63			
27	09/04.02:00	74	57	09/05.08:00	30			
28	09/04.03:00	83	58	09/05.09:00	0			
29	09/04.04:00	83	59	09/05.10:00	-23			
30	09/04.05:00	74	60	09/05.11:00	-37			

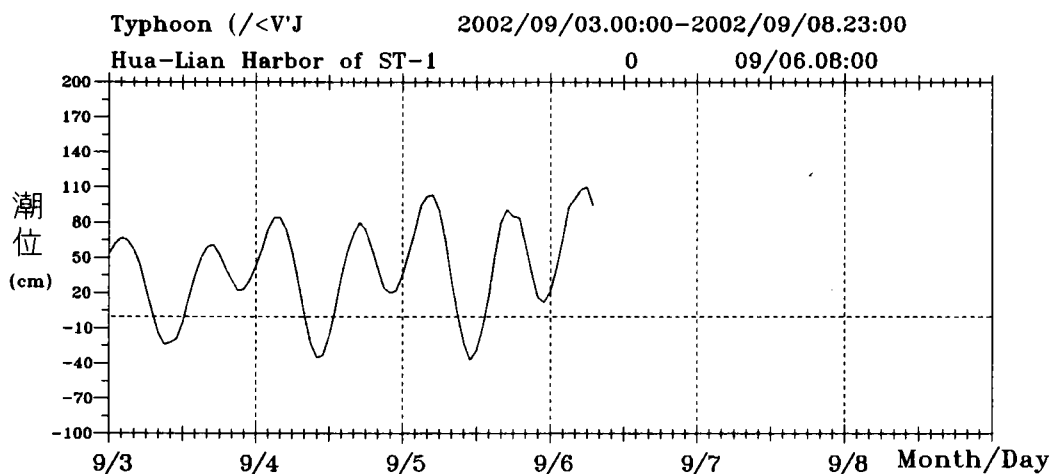


圖 7.6.8 辛樂克颱風花蓮港潮汐水位歷線圖

7.7 2002年蘇澳港颱風期間 潮位報表、歷線圖及統計表

表 7.7 蘇澳港 2002 年颱風期間最高 (低) 水位統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最高水位 (m)	最低水位 (m)	資料筆數 總數/實際
1	雷馬遜	2002/07/01-07/05	1.08	-.05	97/ 97
2	納克利	2002/07/08-07/11	1.40	-.29	73/ 73
3	哈隆	2002/07/06-07/16	1.40	-.45	241/ 241
4	風神	2002/07/13-07/28	1.37	-.45	361/ 361
5	卡莫里	2002/08/02-08/11	1.35	-.50	240/ 240
6	王峰	2002/08/16-08/24	1.24	-.28	216/ 216
7	露莎	2002/08/28-09/04	1.10	-.17	192/ 192
8	辛樂克	2002/09/03-09/08	1.58	-.52	144/ 144

表 7.7.1 雷馬遜颱風蘇澳港潮汐水位報表

2002年 7月 1日 12時 0分 ~ 2002年 7月 5日 12時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	07/01.12:00	69	31	07/02.18:00	7	61	07/04.00:00	107
02	07/01.13:00	46	32	07/02.19:00	17	62	07/04.01:00	102
03	07/01.14:00	27	33	07/02.20:00	30	63	07/04.02:00	108
04	07/01.15:00	3	34	07/02.21:00	47	64	07/04.03:00	97
05	07/01.16:00	-3	35	07/02.22:00	64	65	07/04.04:00	77
06	07/01.17:00	-5	36	07/02.23:00	75	66	07/04.05:00	68
07	07/01.18:00	2	37	07/03.00:00	79	67	07/04.06:00	61
08	07/01.19:00	18	38	07/03.01:00	79	68	07/04.07:00	60
09	07/01.20:00	37	39	07/03.02:00	73	69	07/04.08:00	56
10	07/01.21:00	54	40	07/03.03:00	56	70	07/04.09:00	64
11	07/01.22:00	67	41	07/03.04:00	46	71	07/04.10:00	79
12	07/01.23:00	72	42	07/03.05:00	37	72	07/04.11:00	87
13	07/02.00:00	70	43	07/03.06:00	37	73	07/04.12:00	89
14	07/02.01:00	62	44	07/03.07:00	37	74	07/04.13:00	91
15	07/02.02:00	52	45	07/03.08:00	54	75	07/04.14:00	81
16	07/02.03:00	38	46	07/03.09:00	68	76	07/04.15:00	74
17	07/02.04:00	30	47	07/03.10:00	80	77	07/04.16:00	62
18	07/02.05:00	28	48	07/03.11:00	87	78	07/04.17:00	54
19	07/02.06:00	37	49	07/03.12:00	88	79	07/04.18:00	40
20	07/02.07:00	49	50	07/03.13:00	82	80	07/04.19:00	43
21	07/02.08:00	64	51	07/03.14:00	64	81	07/04.20:00	47
22	07/02.09:00	77	52	07/03.15:00	55	82	07/04.21:00	56
23	07/02.10:00	87	53	07/03.16:00	43	83	07/04.22:00	70
24	07/02.11:00	85	54	07/03.17:00	40	84	07/04.23:00	83
25	07/02.12:00	76	55	07/03.18:00	31	85	07/05.00:00	97
26	07/02.13:00	61	56	07/03.19:00	34	86	07/05.01:00	105
27	07/02.14:00	40	57	07/03.20:00	47	87	07/05.02:00	105
28	07/02.15:00	20	58	07/03.21:00	62	88	07/05.03:00	95
29	07/02.16:00	11	59	07/03.22:00	87	89	07/05.04:00	83
30	07/02.17:00	5	60	07/03.23:00	105	90	07/05.05:00	66

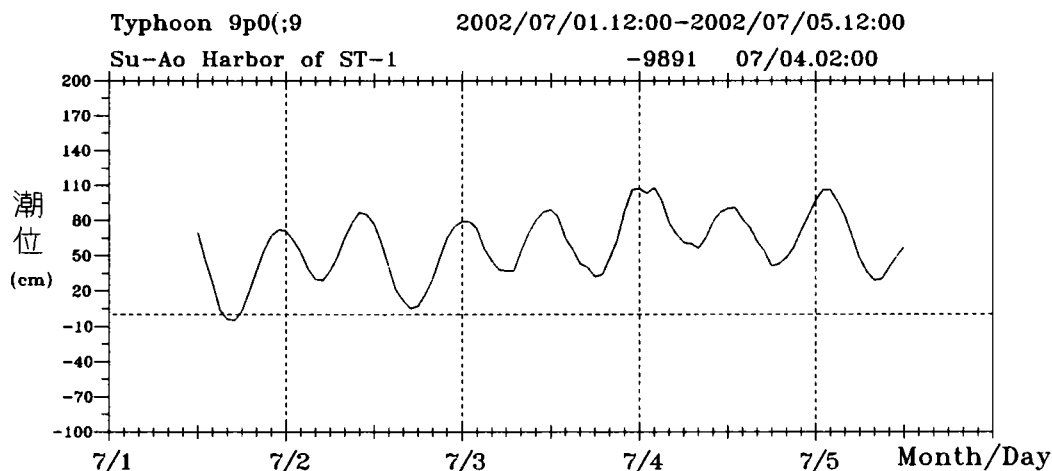


圖 7.7.1 雷馬遜颱風蘇澳港潮汐水位歷線圖

表 7.7.2 納克莉颱風基隆蘇澳港潮汐水位報表

2002年 7月 8日 12時 0分 ~ 2002年 7月 11日 12時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/08.12:00	-10	31	07/09.18:00	100	61	07/11.00:00	31
02	07/08.13:00	11	32	07/09.19:00	94	62	07/11.01:00	43
03	07/08.14:00	34	33	07/09.20:00	81	63	07/11.02:00	68
04	07/08.15:00	58	34	07/09.21:00	69	64	07/11.03:00	93
05	07/08.16:00	74	35	07/09.22:00	54	65	07/11.04:00	116
06	07/08.17:00	81	36	07/09.23:00	47	66	07/11.05:00	135
07	07/08.18:00	81	37	07/10.00:00	52	67	07/11.06:00	137
08	07/08.19:00	73	38	07/10.01:00	67	68	07/11.07:00	135
09	07/08.20:00	62	39	07/10.02:00	88	69	07/11.08:00	108
10	07/08.21:00	50	40	07/10.03:00	112	70	07/11.09:00	69
11	07/08.22:00	43	41	07/10.04:00	127	71	07/11.10:00	28
12	07/08.23:00	41	42	07/10.05:00	139	72	07/11.11:00	-9
13	07/09.00:00	52	43	07/10.06:00	130	73	07/11.12:00	-28
14	07/09.01:00	72	44	07/10.07:00	113			
15	07/09.02:00	93	45	07/10.08:00	81			
16	07/09.03:00	115	46	07/10.09:00	43			
17	07/09.04:00	125	47	07/10.10:00	9			
18	07/09.05:00	125	48	07/10.11:00	-17			
19	07/09.06:00	111	49	07/10.12:00	-28			
20	07/09.07:00	86	50	07/10.13:00	-28			
21	07/09.08:00	54	51	07/10.14:00	-15			
22	07/09.09:00	23	52	07/10.15:00	15			
23	07/09.10:00	0	53	07/10.16:00	46			
24	07/09.11:00	-17	54	07/10.17:00	73			
25	07/09.12:00	-17	55	07/10.18:00	88			
26	07/09.13:00	0	56	07/10.19:00	92			
27	07/09.14:00	18	57	07/10.20:00	83			
28	07/09.15:00	49	58	07/10.21:00	68			
29	07/09.16:00	75	59	07/10.22:00	50			
30	07/09.17:00	92	60	07/10.23:00	37			

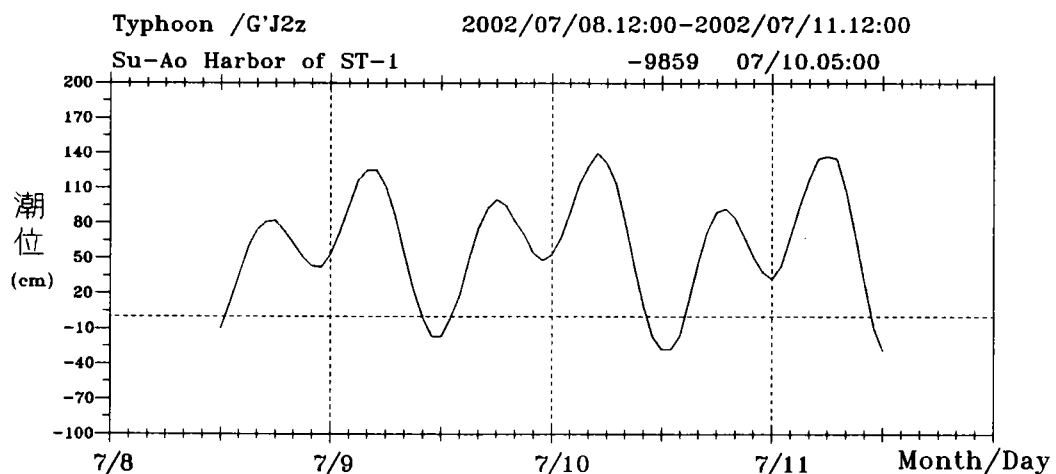


圖 7.7.2 納克莉颱風基隆蘇澳港潮汐水位歷線圖

表 7.7.3哈隆颱風蘇澳港潮汐水位報表

2002年 7 月 6 日 12 時 0 分 ~ 2002 年 7 月 16 日 12 時 0 分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	07/06.12:00	23	31	07/07.18:00	67	61	07/09.00:00	52
02	07/06.13:00	37	32	07/07.19:00	54	62	07/09.01:00	72
03	07/06.14:00	47	33	07/07.20:00	40	63	07/09.02:00	93
04	07/06.15:00	58	34	07/07.21:00	31	64	07/09.03:00	115
05	07/06.16:00	62	35	07/07.22:00	28	65	07/09.04:00	125
06	07/06.17:00	61	36	07/07.23:00	36	66	07/09.05:00	125
07	07/06.18:00	50	37	07/08.00:00	55	67	07/09.06:00	111
08	07/06.19:00	38	38	07/08.01:00	77	68	07/09.07:00	86
09	07/06.20:00	33	39	07/08.02:00	98	69	07/09.08:00	54
10	07/06.21:00	27	40	07/08.03:00	111	70	07/09.09:00	23
11	07/06.22:00	31	41	07/08.04:00	112	71	07/09.10:00	0
12	07/06.23:00	41	42	07/08.05:00	103	72	07/09.11:00	-17
13	07/07.00:00	60	43	07/08.06:00	85	73	07/09.12:00	-17
14	07/07.01:00	76	44	07/08.07:00	60	74	07/09.13:00	0
15	07/07.02:00	93	45	07/08.08:00	28	75	07/09.14:00	18
16	07/07.03:00	101	46	07/08.09:00	2	76	07/09.15:00	49
17	07/07.04:00	100	47	07/08.10:00	-12	77	07/09.16:00	75
18	07/07.05:00	86	48	07/08.11:00	-17	78	07/09.17:00	92
19	07/07.06:00	66	49	07/08.12:00	-10	79	07/09.18:00	100
20	07/07.07:00	40	50	07/08.13:00	11	80	07/09.19:00	94
21	07/07.08:00	17	51	07/08.14:00	34	81	07/09.20:00	81
22	07/07.09:00	1	52	07/08.15:00	58	82	07/09.21:00	69
23	07/07.10:00	-5	53	07/08.16:00	74	83	07/09.22:00	54
24	07/07.11:00	0	54	07/08.17:00	81	84	07/09.23:00	47
25	07/07.12:00	15	55	07/08.18:00	81	85	07/10.00:00	52
26	07/07.13:00	34	56	07/08.19:00	73	86	07/10.01:00	67
27	07/07.14:00	50	57	07/08.20:00	62	87	07/10.02:00	88
28	07/07.15:00	68	58	07/08.21:00	50	88	07/10.03:00	112
29	07/07.16:00	75	59	07/08.22:00	43	89	07/10.04:00	127
30	07/07.17:00	75	60	07/08.23:00	41	90	07/10.05:00	139

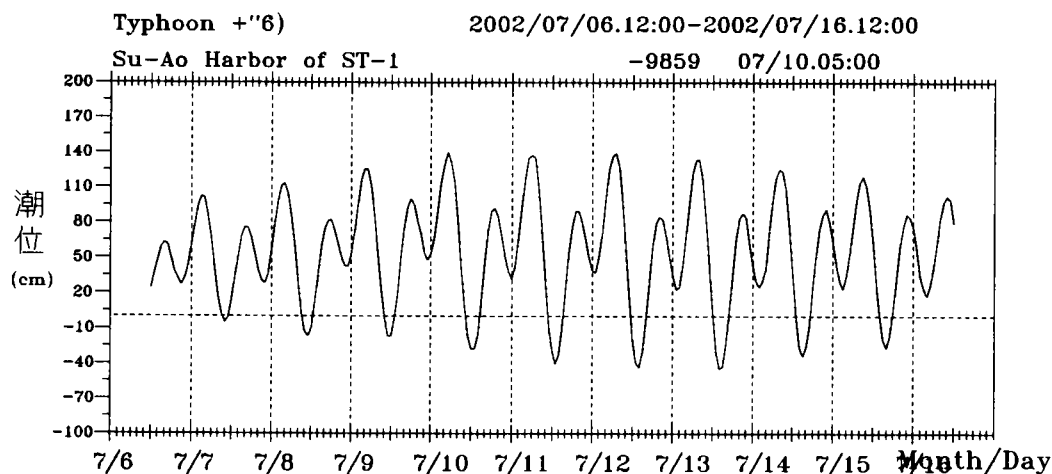


圖 7.7.3哈隆颱風蘇澳港潮汐水位歷線圖

表 7.7.4 風神颱風蘇澳港潮汐水位報表

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

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	07/13.12:00	3	31	07/14.18:00	23	61	07/16.00:00	75
02	07/13.13:00	-28	32	07/14.19:00	50	62	07/16.01:00	57
03	07/13.14:00	-44	33	07/14.20:00	74	63	07/16.02:00	34
04	07/13.15:00	-43	34	07/14.21:00	86	64	07/16.03:00	23
05	07/13.16:00	-23	35	07/14.22:00	91	65	07/16.04:00	17
06	07/13.17:00	3	36	07/14.23:00	80	66	07/16.05:00	25
07	07/13.18:00	34	37	07/15.00:00	62	67	07/16.06:00	40
08	07/13.19:00	64	38	07/15.01:00	43	68	07/16.07:00	62
09	07/13.20:00	82	39	07/15.02:00	30	69	07/16.08:00	82
10	07/13.21:00	87	40	07/15.03:00	23	70	07/16.09:00	97
11	07/13.22:00	83	41	07/15.04:00	34	71	07/16.10:00	101
12	07/13.23:00	62	42	07/15.05:00	50	72	07/16.11:00	99
13	07/14.00:00	43	43	07/15.06:00	74	73	07/16.12:00	79
14	07/14.01:00	30	44	07/15.07:00	95	74	07/16.13:00	58
15	07/14.02:00	25	45	07/15.08:00	112	75	07/16.14:00	27
16	07/14.03:00	30	46	07/15.09:00	119	76	07/16.15:00	5
17	07/14.04:00	40	47	07/15.10:00	111	77	07/16.16:00	-10
18	07/14.05:00	73	48	07/15.11:00	92	78	07/16.17:00	-12
19	07/14.06:00	99	49	07/15.12:00	62	79	07/16.18:00	0
20	07/14.07:00	117	50	07/15.13:00	30	80	07/16.19:00	20
21	07/14.08:00	125	51	07/15.14:00	1	81	07/16.20:00	47
22	07/14.09:00	123	52	07/15.15:00	-20	82	07/16.21:00	67
23	07/14.10:00	107	53	07/15.16:00	-27	83	07/16.22:00	92
24	07/14.11:00	75	54	07/15.17:00	-17	84	07/16.23:00	94
25	07/14.12:00	37	55	07/15.18:00	5	85	07/17.00:00	92
26	07/14.13:00	0	56	07/15.19:00	31	86	07/17.01:00	81
27	07/14.14:00	-25	57	07/15.20:00	58	87	07/17.02:00	66
28	07/14.15:00	-34	58	07/15.21:00	75	88	07/17.03:00	46
29	07/14.16:00	-25	59	07/15.22:00	87	89	07/17.04:00	31
30	07/14.17:00	-9	60	07/15.23:00	83	90	07/17.05:00	25

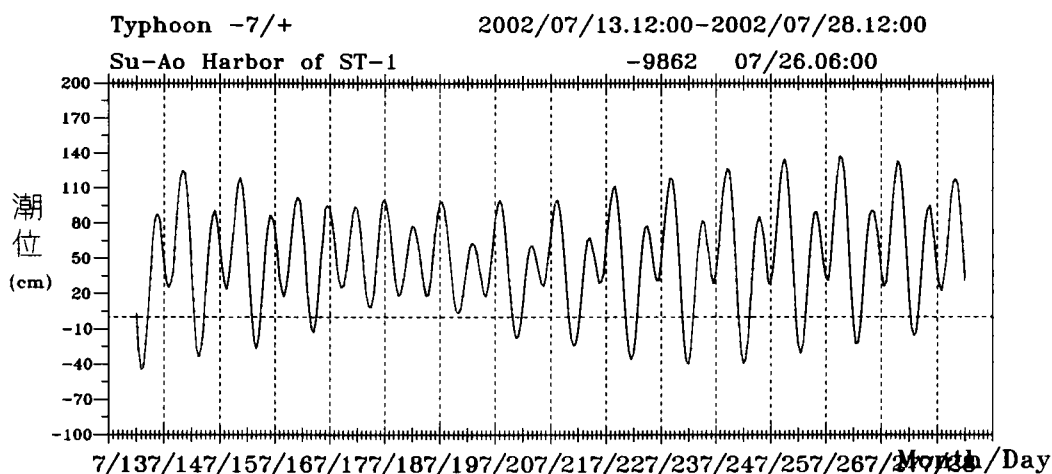


圖 7.7.4 風神颱風蘇澳港潮汐水位歷線圖

表 7.7.5卡莫里颱風蘇澳港潮汐水位報表

2002年 8月 2日 0時 0分~ 2002年 8月 11日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/02.00:00	88	31	08/03.06:00	23	61	08/04.12:00	34
02	08/02.01:00	81	32	08/03.07:00	15	62	08/04.13:00	46
03	08/02.02:00	70	33	08/03.08:00	14	63	08/04.14:00	58
04	08/02.03:00	52	34	08/03.09:00	18	64	08/04.15:00	62
05	08/02.04:00	36	35	08/03.10:00	30	65	08/04.16:00	66
06	08/02.05:00	23	36	08/03.11:00	38	66	08/04.17:00	60
07	08/02.06:00	20	37	08/03.12:00	51	67	08/04.18:00	56
08	08/02.07:00	23	38	08/03.13:00	58	68	08/04.19:00	46
09	08/02.08:00	33	39	08/03.14:00	56	69	08/04.20:00	43
10	08/02.09:00	44	40	08/03.15:00	58	70	08/04.21:00	44
11	08/02.10:00	51	41	08/03.16:00	51	71	08/04.22:00	54
12	08/02.11:00	62	42	08/03.17:00	43	72	08/04.23:00	68
13	08/02.12:00	63	43	08/03.18:00	41	73	08/05.00:00	79
14	08/02.13:00	62	44	08/03.19:00	41	74	08/05.01:00	91
15	08/02.14:00	61	45	08/03.20:00	50	75	08/05.02:00	101
16	08/02.15:00	51	46	08/03.21:00	56	76	08/05.03:00	100
17	08/02.16:00	40	47	08/03.22:00	63	77	08/05.04:00	88
18	08/02.17:00	36	48	08/03.23:00	75	78	08/05.05:00	69
19	08/02.18:00	37	49	08/04.00:00	87	79	08/05.06:00	49
20	08/02.19:00	44	50	08/04.01:00	93	80	08/05.07:00	23
21	08/02.20:00	50	51	08/04.02:00	97	81	08/05.08:00	5
22	08/02.21:00	62	52	08/04.03:00	88	82	08/05.09:00	-5
23	08/02.22:00	75	53	08/04.04:00	70	83	08/05.10:00	-10
24	08/02.23:00	86	54	08/04.05:00	55	84	08/05.11:00	-3
25	08/03.00:00	86	55	08/04.06:00	34	85	08/05.12:00	10
26	08/03.01:00	86	56	08/04.07:00	18	86	08/05.13:00	27
27	08/03.02:00	76	57	08/04.08:00	7	87	08/05.14:00	46
28	08/03.03:00	72	58	08/04.09:00	2	88	08/05.15:00	62
29	08/03.04:00	52	59	08/04.10:00	7	89	08/05.16:00	68
30	08/03.05:00	34	60	08/04.11:00	18	90	08/05.17:00	67

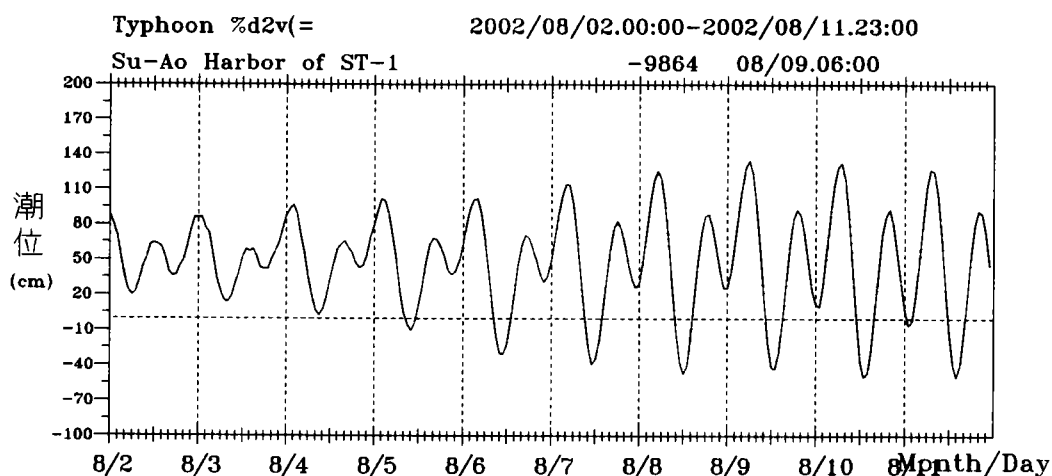


圖 7.7.5卡莫里颱風蘇澳港潮汐水位歷線圖

表 7.7.6 王峰颱風蘇澳港潮汐水位報表

2002年 8月16日 0時 0分~ 2002年 8月24日 23時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	08/16.00:00	93	31	08/17.06:00	12	61	08/18.12:00	15
02	08/16.01:00	79	32	08/17.07:00	2	62	08/18.13:00	34
03	08/16.02:00	62	33	08/17.08:00	1	63	08/18.14:00	52
04	08/16.03:00	37	34	08/17.09:00	5	64	08/18.15:00	63
05	08/16.04:00	20	35	08/17.10:00	14	65	08/18.16:00	67
06	08/16.05:00	7	36	08/17.11:00	25	66	08/18.17:00	66
07	08/16.06:00	0	37	08/17.12:00	38	67	08/18.18:00	57
08	08/16.07:00	3	38	08/17.13:00	51	68	08/18.19:00	52
09	08/16.08:00	14	39	08/17.14:00	60	69	08/18.20:00	50
10	08/16.09:00	25	40	08/17.15:00	61	70	08/18.21:00	46
11	08/16.10:00	40	41	08/17.16:00	60	71	08/18.22:00	56
12	08/16.11:00	51	42	08/17.17:00	51	72	08/18.23:00	64
13	08/16.12:00	62	43	08/17.18:00	46	73	08/19.00:00	79
14	08/16.13:00	60	44	08/17.19:00	43	74	08/19.01:00	89
15	08/16.14:00	58	45	08/17.20:00	49	75	08/19.02:00	100
16	08/16.15:00	52	46	08/17.21:00	51	76	08/19.03:00	100
17	08/16.16:00	43	47	08/17.22:00	67	77	08/19.04:00	94
18	08/16.17:00	37	48	08/17.23:00	80	78	08/19.05:00	77
19	08/16.18:00	37	49	08/18.00:00	92	79	08/19.06:00	54
20	08/16.19:00	40	50	08/18.01:00	97	80	08/19.07:00	28
21	08/16.20:00	52	51	08/18.02:00	97	81	08/19.08:00	7
22	08/16.21:00	67	52	08/18.03:00	86	82	08/19.09:00	-10
23	08/16.22:00	81	53	08/18.04:00	69	83	08/19.10:00	-15
24	08/16.23:00	91	54	08/18.05:00	50	84	08/19.11:00	-14
25	08/17.00:00	97	55	08/18.06:00	28	85	08/19.12:00	-1
26	08/17.01:00	93	56	08/18.07:00	11	86	08/19.13:00	15
27	08/17.02:00	79	57	08/18.08:00	-1	87	08/19.14:00	37
28	08/17.03:00	64	58	08/18.09:00	-10	88	08/19.15:00	56
29	08/17.04:00	44	59	08/18.10:00	-7	89	08/19.16:00	70
30	08/17.05:00	27	60	08/18.11:00	5	90	08/19.17:00	74

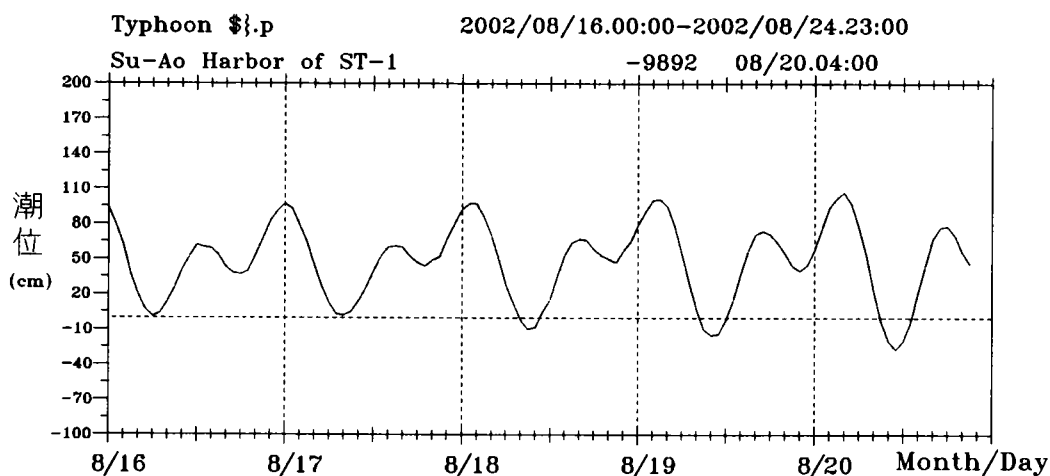


圖 7.7.6 王峰颱風蘇澳港潮汐水位歷線圖

表 7.7.7 露莎颱風蘇澳港潮汐水位報表

2002年 8月28日 0時 0分~ 2002年 9月 4日 23時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日. 時: 分	潮位 (cm)
01	08/28.00:00	41	31	08/29.06:00	44			
02	08/28.01:00	20	32	08/29.07:00	62			
03	08/28.02:00	7	33	08/29.08:00	79			
04	08/28.03:00	5	34	08/29.09:00	88			
05	08/28.04:00	15	35	08/29.10:00	87			
06	08/28.05:00	37	36	08/29.11:00	77			
07	08/28.06:00	58	37	08/29.12:00	62			
08	08/28.07:00	79	38	08/29.13:00	43			
09	08/28.08:00	93	39	08/29.14:00	31			
10	08/28.09:00	93	40	08/29.15:00	31			
11	08/28.10:00	85	41	08/29.16:00	34			
12	08/28.11:00	68	42	08/29.17:00	43			
13	08/28.12:00	46	43	08/29.18:00	64			
14	08/28.13:00	25	44	08/29.19:00	82			
15	08/28.14:00	17	45	08/29.20:00	99			
16	08/28.15:00	14	46	08/29.21:00	105			
17	08/28.16:00	25	47	08/29.22:00	103			
18	08/28.17:00	40	48	08/29.23:00	95			
19	08/28.18:00	61	49	08/30.00:00	80			
20	08/28.19:00	80						
21	08/28.20:00	92						
22	08/28.21:00	97						
23	08/28.22:00	93						
24	08/28.23:00	80						
25	08/29.00:00	61						
26	08/29.01:00	40						
27	08/29.02:00	23						
28	08/29.03:00	12						
29	08/29.04:00	15						
30	08/29.05:00	25						

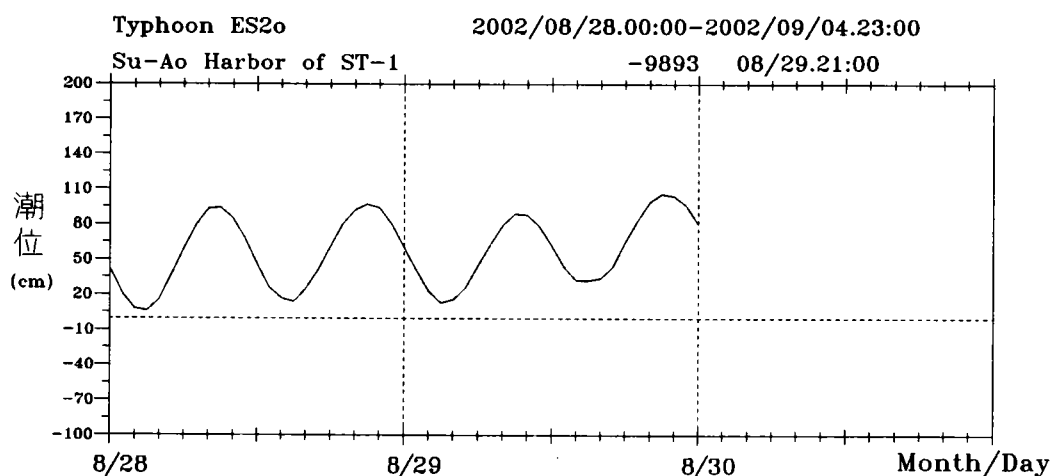


圖 7.7.7 露莎颱風蘇澳港潮汐水位歷線圖

表 7.7.8 辛樂克颱風蘇澳港潮汐水位報表

2002年 9月 3日 0時 0分 ~ 2002年 9月 8日 23時 0分

序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)	序號	時間 月/日.時:分	潮位 (cm)
01	09/03.00:00	87	31	09/04.06:00	68	61	09/05.12:00	-10
02	09/03.01:00	93	32	09/04.07:00	38	62	09/05.13:00	10
03	09/03.02:00	93	33	09/04.08:00	14	63	09/05.14:00	41
04	09/03.03:00	87	34	09/04.09:00	-5	64	09/05.15:00	67
05	09/03.04:00	76	35	09/04.10:00	-17	65	09/05.16:00	100
06	09/03.05:00	61	36	09/04.11:00	-14	66	09/05.17:00	111
07	09/03.06:00	38	37	09/04.12:00	3	67	09/05.18:00	114
08	09/03.07:00	18	38	09/04.13:00	27	68	09/05.19:00	101
09	09/03.08:00	0	39	09/04.14:00	50	69	09/05.20:00	77
10	09/03.09:00	-7	40	09/04.15:00	74	70	09/05.21:00	66
11	09/03.10:00	-3	41	09/04.16:00	87	71	09/05.22:00	52
12	09/03.11:00	3	42	09/04.17:00	95	72	09/05.23:00	47
13	09/03.12:00	20	43	09/04.18:00	93	73	09/06.00:00	58
14	09/03.13:00	37	44	09/04.19:00	81	74	09/06.01:00	74
15	09/03.14:00	52	45	09/04.20:00	67	75	09/06.02:00	105
16	09/03.15:00	67	46	09/04.21:00	56	76	09/06.03:00	127
17	09/03.16:00	74	47	09/04.22:00	51	77	09/06.04:00	144
18	09/03.17:00	74	48	09/04.23:00	56	78	09/06.05:00	150
19	09/03.18:00	68	49	09/05.00:00	68	79	09/06.06:00	146
20	09/03.19:00	62	50	09/05.01:00	88	80	09/06.07:00	115
21	09/03.20:00	54	51	09/05.02:00	105	81	09/06.08:00	89
22	09/03.21:00	50	52	09/05.03:00	121	82	09/06.09:00	54
23	09/03.22:00	56	53	09/05.04:00	125	83	09/06.10:00	25
24	09/03.23:00	64	54	09/05.05:00	123	84	09/06.11:00	-5
25	09/04.00:00	80	55	09/05.06:00	101	85	09/06.12:00	-3
26	09/04.01:00	93	56	09/05.07:00	75	86	09/06.13:00	5
27	09/04.02:00	105	57	09/05.08:00	40	87	09/06.14:00	37
28	09/04.03:00	110	58	09/05.09:00	9	88	09/06.15:00	73
29	09/04.04:00	105	59	09/05.10:00	-12	89	09/06.16:00	108
30	09/04.05:00	93	60	09/05.11:00	-17	90	09/06.17:00	128

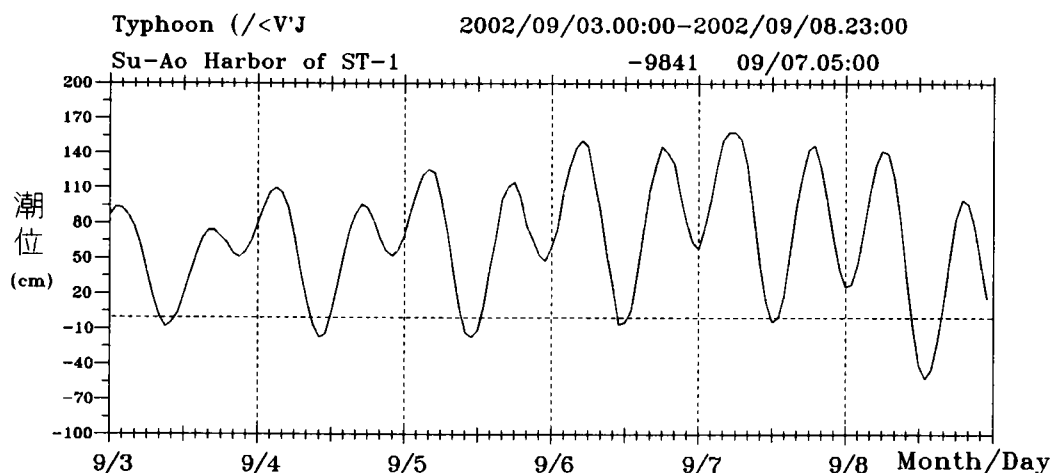


圖 7.7.8 辛樂克颱風蘇澳港潮汐水位歷線圖

二〇〇二年港灣海氣地象觀測資料年報(潮汐部份)

交通部運輸研究所

GPN：1009203772

定價全套五冊 1200 元