

MOTC-IOT-IHMT-ND8902

1999 年港灣海氣地象觀測資料年報 (波浪部份)

編輯：蘇 青 和

交 通 部
運輸研究所

港灣技術研究中心

中華民國 八十九 年 十二 月

交通部運輸研究所臺灣技術研究中心出版品摘要表

出版品名稱：1999 年臺灣海象地象觀測資料年報(波浪部份)			
國際標準書號（或叢刊號） 957-02-7596-0	政府出版品統一編號 009255890306	臺灣技術研究中心出版品編號 MOTC-IOT-IHMT-ND8902	
主辦單位：海岸工程組 行政督導：張金機、莊甲子 召集人：邱永芳 編輯：蘇青和 現場觀測與資料處理：曾相茂(五國際港)、吳基、林柏青(台北、安平港) 資料處理：洪憲忠、林受勳、張富東 資料分析與繪製：廖慶堂、徐如娟 行政助理：楊怡芸、陳毓清、楊秀麗 聯絡電話：04-6579319 傳真號碼：04-6571329			研究期間 自 88 年 1 月 至 88 年 12 月
關鍵詞：年報、海象氣			
摘要：本報告含7個港口附近的海氣象長期監測資料，內容包括風力、波浪、海流、潮汐等基本觀測結果的統計資料及分析圖示。			
出版日期	頁數	工本費	本 出 版 品 取 得 方 式
89 年 12 月	250	300	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本中心免費贈閱；私人及私營機關團體可按工本費價購。
機密等級： ☐ 限閱 ☐ 密 ☐ 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運輸研究所之意見。			

**PUBLICATION ABSTRACTS OF RESEARCH PROJECTS
INSTITUTE OF HARBOR & MARINE TECHNOLOGY
INSTITUTE OF TRANSPORTATION
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS**

TITLE : Oceanographical Observation Data Annual Report 1999(wave)			
ISBN(OR ISSN) 957-02-7596-0	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 009255890306		IHMT SERIAL NUMBER MOTC-IOT-IHMT-ND8902
DIVISION : Coastal Engineer Division DIVISION CHIEF : CHIU, YUNG-FANG PRINCIPAL INVESTIGATOR : Chien-Kee Chang, , Yung-Fang Chiu, Ching-Her Su PROJECT STAFF : Hsiang-Mao Tseng Chi Wu, Po-Ching Lin, Shiann-Jorng Horng, Ching-tarng Liaw, Ju-Chuan Hsu, Fu-Tung Chang, Tommy Lin PHONE : 04-6579319 FAX : 04-6571329		PROJECT PERIOD FROM : 01/1999 TO : 12/2000	
KEY WORDS: Annual Report, Oceanographical			
ABSTRACT: This Annual report are included the observation data of wave, current, wind and tidal near the Taiwan seven international harbors. Then, the all data are used to analysis and statistic. Those result show in this report also.			
DATE OF PUBLICATION 12/2000	NUMBER OF PAGES 250	PRICE 300	CLASSIFICATION ☐ SECRET ☐ CONFIDENTIAL ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Institute of Transportation.			

1999 年港灣海氣地象觀測資料年報 (波浪部份)

目 錄

第一章 波浪資料蒐集、處理及分析	1
第二章 1999 年各港波浪資料記錄統計表	2
第三章 1999 年各港逐時波高及週期月報表	3
3.1 1999 年基隆港逐時波高及週期月報表	3-1
3.2 1999 年台北港逐時波高及週期月報表	3-2
3.3 1999 年台中港逐時波高及週期月報表	3-3
3.4 1999 年安平港逐時波高及週期月報表	3-4
3.5 1999 年花蓮港逐時波高及週期風月報表	3-5
3.6 1999 年蘇澳港逐時波高及週期月報表	3-6
第四章 1999 年各港逐時波高及波向月報表	4
4.1 1999 年基隆港逐時波高及波向月報表	4-1
4.2 1999 年台北港逐時波高及波向月報表	4-2
4.3 1999 年台中港逐時波高及波向月報表	4-3
4.4 1999 年安平港逐時波高及波向月報表	4-4
4.5 1999 年花蓮港逐時波高及波向月報表	4-5
4.6 1999 年蘇澳港逐時波高及波向月報表	4-6
第五章 1999 年各港逐時波浪變化圖	5
5.1 1999 年基隆港逐時波浪變化圖	5-1
5.2 1999 年台北港逐時波浪變化圖	5-2
5.3 1999 年台中港逐時波浪變化圖	5-3

5.4 1999 年安平港逐時波浪變化圖	5-4
5.5 1999 年花蓮港逐時波浪變化圖	5-5
5.6 1999 年蘇澳港逐時波浪變化圖	5-6
第六章 1999 年各港波向及週期聯合分佈表	6
6.1 1999 年基隆港波高及週期聯合分佈表	6-1
6.2 1999 年台北港波高及週期聯合分佈表	6-2
6.3 1999 年台中港波高及週期聯合分佈表	6-3
6.4 1999 年安平港波高及週期聯合分佈表	6-4
6.5 1999 年花蓮港波高及週期聯合分佈表	6-5
6.6 1999 年蘇澳港波高及週期聯合分佈表	6-6
第七章 1999 年各港波高及波向聯合分佈表	7
7.1 1999 年基隆港波高及波向聯合分佈表	7-1
7.2 1999 年台北港波高及波向聯合分佈表	7-2
7.3 1999 年台中港波高及波向聯合分佈表	7-3
7.4 1999 年安平港波高及波向聯合分佈表	7-4
7.5 1999 年花蓮港波高及波向聯合分佈表	7-5
7.6 1999 年基隆港波高及波向聯合分佈表	7-6
第八章 1999 年各港波高、週期及波向統計表	8
第九章 1999 年各港波浪玫瑰圖	7

第一章 波浪資料蒐集、處理及分析

1.1 波浪觀測位置及儀器安置

1.1.1 基隆港波浪觀測位置及儀器安置

基隆港外水深 32 公尺，如附圖 1-1，基隆港務局測量隊裝設一組日本 kijao 公司之超音波式波浪儀如照片 1-1。1999 年 10 月 20 日受到釣漁船下錨接斷有將近 10 處斷裂處，進水不堪使用，準備 2001 年 6 月前換挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統。

1.1.2 台北港波浪觀測位置及儀器安置

本年報中台北港波浪資料之蒐集為淡水觀測樁水下 6 米處之 Inter Ocean S-4ADW 儀所測得之 2Hz 水位變化時間序列處理而得，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 1-2。

1.1.3 台中港波浪觀測位置及儀器安置

台中港北防波堤堤頭如附圖 1-3，1999 年 9 月 17 日安裝一組挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐即時監測系統如照片 1-3，因台中港務局北防波堤延長工程始展開整平石工作，2000 年 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。

1.1.4 安平港波浪觀測位置及儀器安置

本年報中安平波浪資料之蒐集為安平觀測樁水下 5 米處之 Inter Ocean S-4ADW 儀所測得之 2Hz 水位變化時間序列處理而得，測站位置為 $22^{\circ}56'43.32''\text{N}$ ， $120^{\circ}07'40.50''\text{E}$ (GRS67)，如附圖 1-4 及照片 1-4。

1.1.5 花蓮港波浪觀測位置及儀器安置

花蓮港務局並沒有測量隊或勘測隊的編制，因此從 1989 年 12 月本中心即在此設置二個波浪觀測站，如附圖 1-5。一個在港外 ST-2 觀測站水深 25 公尺，使用荷蘭 DATAWELL 公司出品之浮球式波浪儀，如照片 1-5。

1.1.6 蘇澳港波浪觀測位置及儀器安置

1998 年 10 月 12 日本中心在蘇澳港外三仙台附近水深 23 尺處安裝一部浮球式波浪儀，如附圖 1-6 及照片 1-6，目前狀況良好。

1.2 波浪資料處理

1.2.1 基隆港波浪資料處理

觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2-1。

1.2.2 台北港波浪資料處理

波浪觀測使用 Inter Ocean Systems, Inc 的 S-4ADW 潮波流儀，儀器架裝於觀測樁平均海流平面下約 5 米之位置。潮波流儀可將安裝於其上之壓力偵測器 (pressure sensor) 及速計所在位置之壓力及水分子運動速度偵測並加以記錄，此壓力將包括大氣壓力、流體動壓及靜壓，取樣方法為每小時由整點向後連續取 2048 組水壓及水分子運動速度資料，取樣頻率為 2Hz。波向則由此 2048 組水壓及水分子運動速度資料計算而得。經由 Kuo & Chu 方法將水壓之時間序列 (time series) 轉成水位之時間序列。可輸出 H_s 、 H_{ave} 、 H_{max} 、 $H_{1/10}$ 、 T_s 、 $T_{1/10}$ 、 T_p 、 T_c 、 T_z 、 T_{max} 水位、波向等統計結果，並可進一步作 FFT 分析。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2-2。

1.2.3 台中港波浪資料處理

觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2-3。

1.2.4 安平港波浪資料處理

波浪觀測使用 Inter Ocean Systems, Inc 的 S-4ADW 潮波流儀，儀器架裝於觀測樁平均海流平面下約 6 米之位置。取樣頻率為 2Hz，設定為每小時取樣 18 分鐘，所得之數據經由 14bit 之 A/D 可達到 1 公分以內之解析度。基地站在接收每次觀測數據後即利用波浪處理軟體將壓力訊號配合同步之水粒子運動記

錄，得出波浪之波高及方向，可輸出 H_s 、 H_{ave} 、 H_{max} 、 $H_{1/10}$ 、 T_s 、 $T_{1/10}$ 、 T_p 、 T_c 、 T_z 、 T_{max} 水位、波向等統計結果，並可進一步作 FFT 分析。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2-4。

1.2.5 花蓮港波浪資料處理

使用荷蘭製 DATAWELL WAVERIDER 浮球式波向波浪儀，尤其速度變化訊號轉換成水位變化，再以無線電方式傳送到接收站之接收機，再由 RS232 直接輸入個人電腦硬碟中儲存。記錄上係每間隔 2 小時記錄 20 分鐘，每 0.78125 秒取樣一次收取波浪的水位變化，所以共有 1536 個資料經整理分析後取得。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2-5。

1.2.6 蘇澳港波浪資料處理

使用荷蘭製 DATAWELL WAVERIDER 浮球式波向波浪儀，尤其速度變化訊號轉換成水位變化，再以無線電方式傳送到接收站之接收機，再由 RS232 直接輸入個人電腦硬碟中儲存。記錄上係每間隔 2 小時記錄 20 分鐘，每 0.3901 秒取樣一次收取波浪的水位變化，所以共有 3072 個資料經整理分析後取得。觀測之波浪資料記錄期間統計表，如第二章附表 2-6。

1.3 波浪資料分析

配合風資料分類，以季節來分 12 月、1 月及 2 月份風速較大，為典型冬季東北季風期，3 月、4 月及 5 月屬春季，6 月、7 月及 8 月屬夏季，9 月、10 月及 11 月屬夏轉冬之秋季。

波浪水位資料分析結果分別依調查月份整理如下之圖表：

1. 逐時波高及週期月報表，如第三章，此處逐時波高及週期指示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ 。表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。
2. 逐時波高及波向報表，如第四章，此處逐時波高指示性波高 $H_{1/3}$ ，波向為來向，表中包括日平均值、月平均值，日最大值，月最大值。

3. 每月示性波高 $H_{1/3}$ 、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向逐時變化圖，如第五章。
4. 每月示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比(%)統計表，如第六章。
5. 每月示性波高 $H_{1/3}$ 及波向(來向)聯合分佈百分比(%)統計表，如第七章。
6. 每月示性波高 $H_{1/3}$ 、示性週期 $T_{1/3}$ 及波向(來向)重要統計量統計表，如第八章。
7. 每月波浪玫瑰圖，如第九章。

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

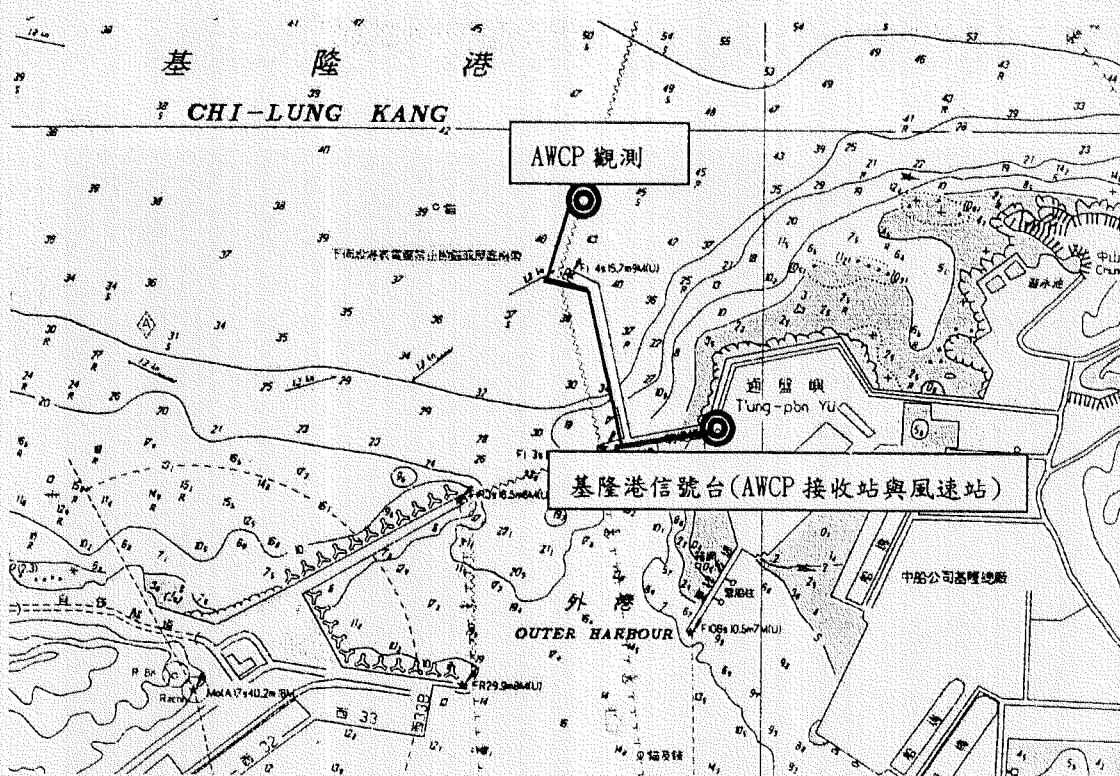
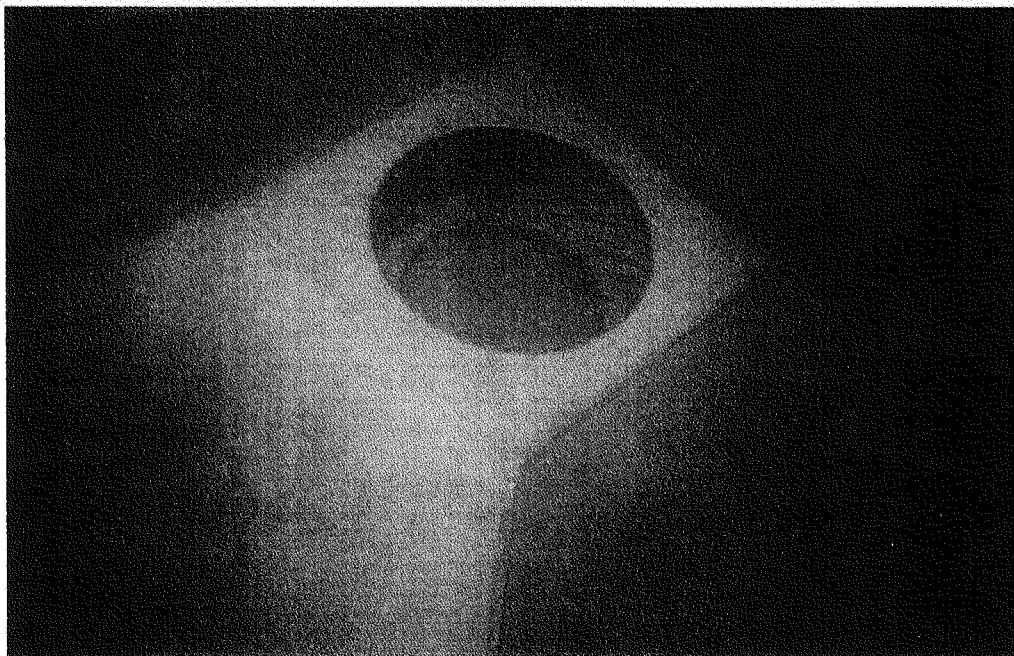
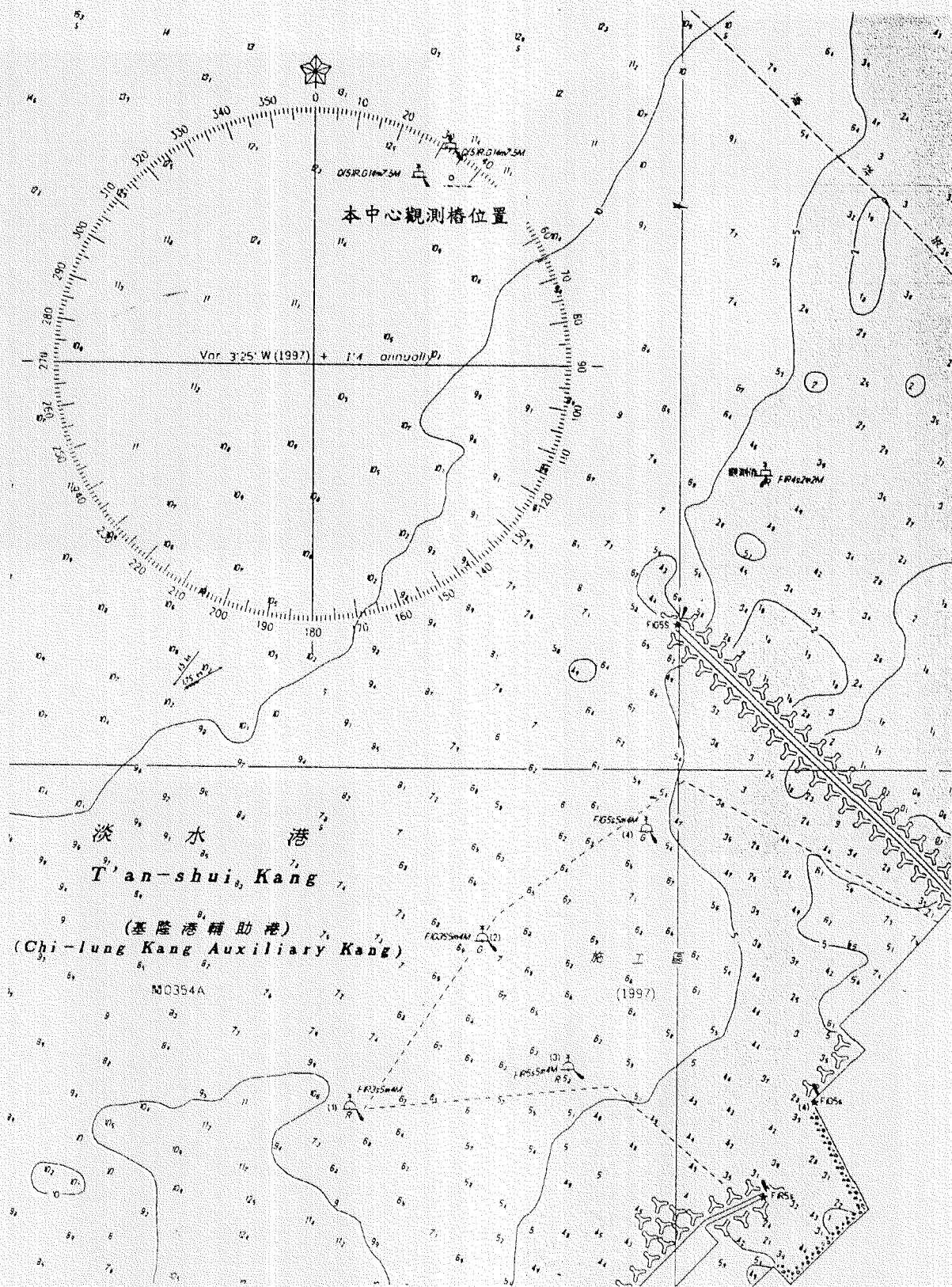


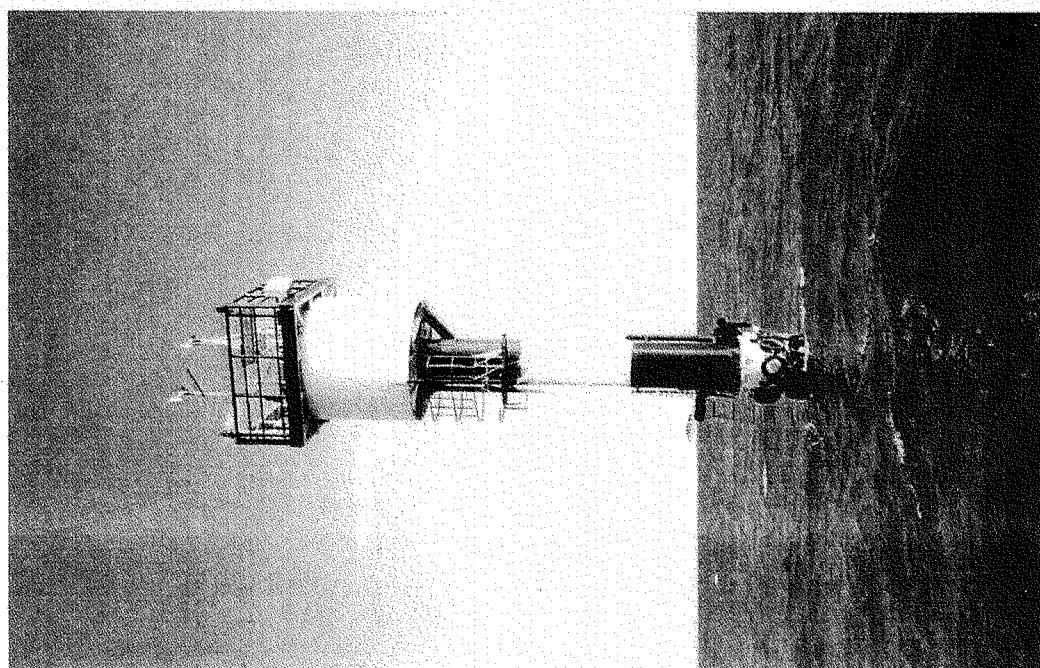
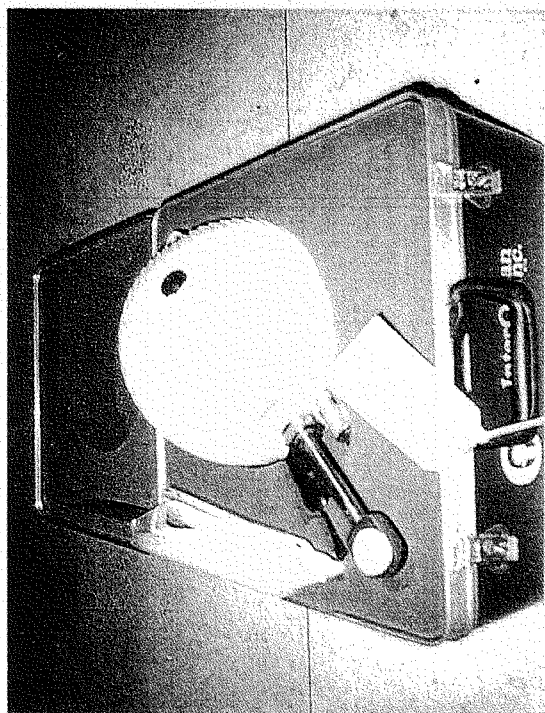
圖 1-1 基隆港波浪觀測站位置圖

基隆港超音波式波浪儀



照片 1-1 基隆港觀測樁及波浪儀





照片 1-2 台北港觀測樁及波浪儀

交通部運輸研究所港灣技術研究中心台中港觀測站儀器安裝位置圖

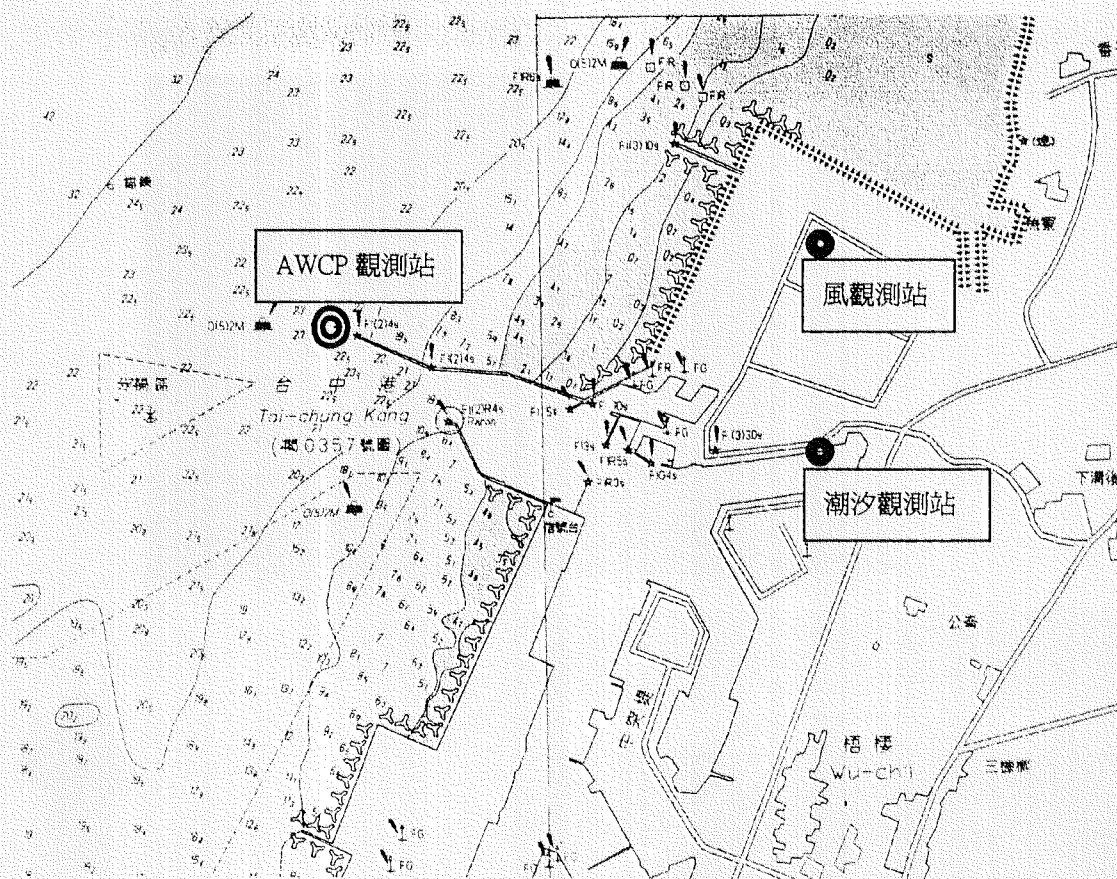


圖 1-3 台中港波浪觀測站位置圖

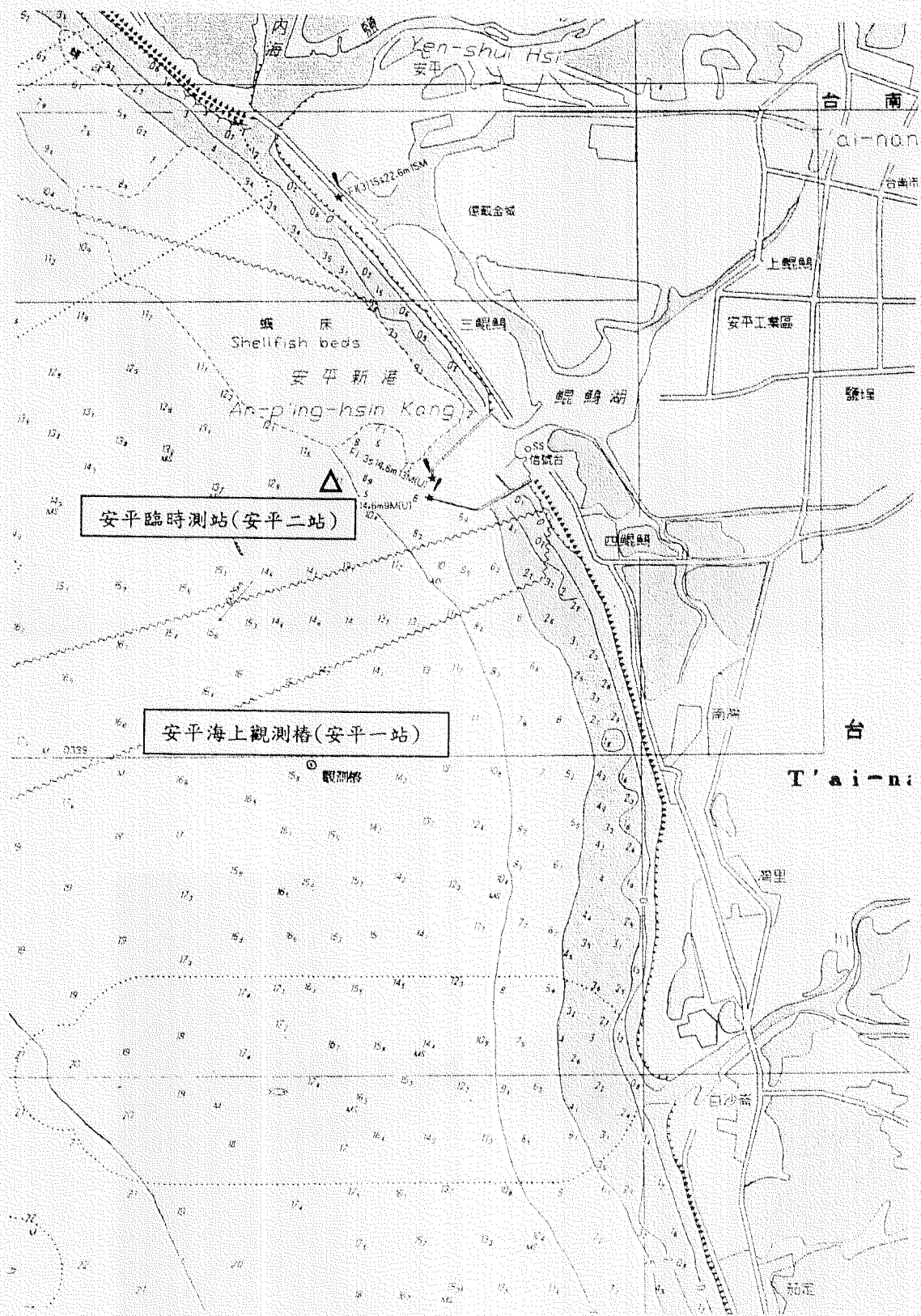
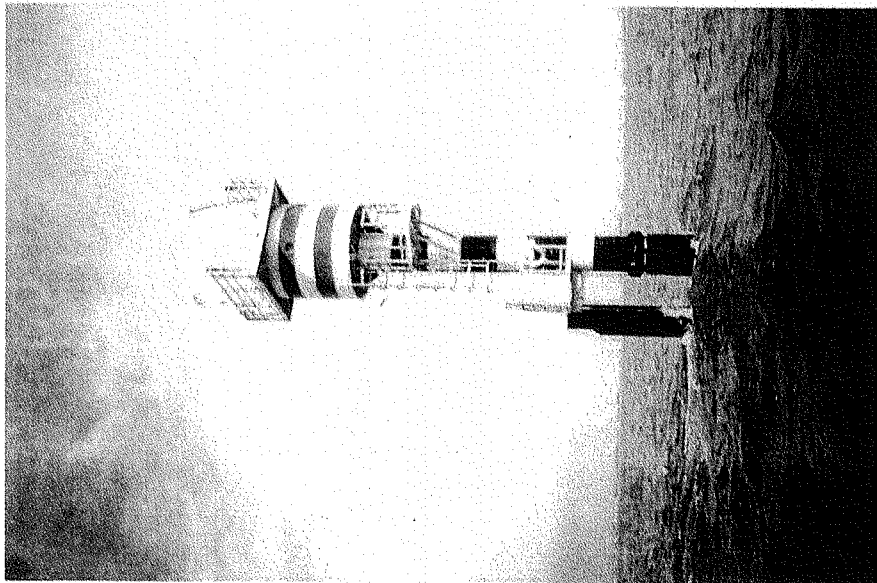
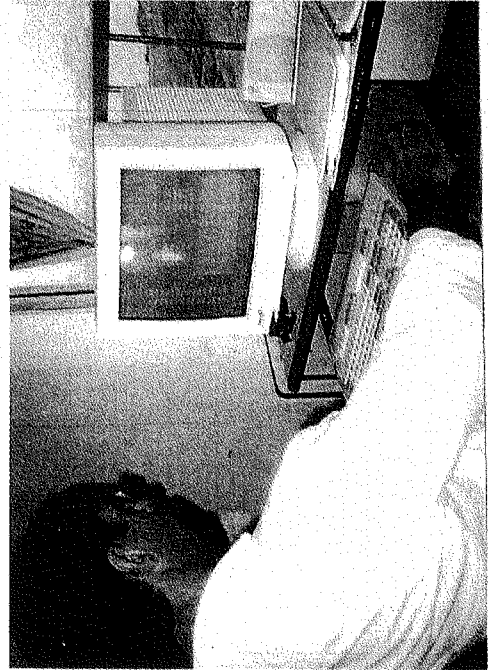
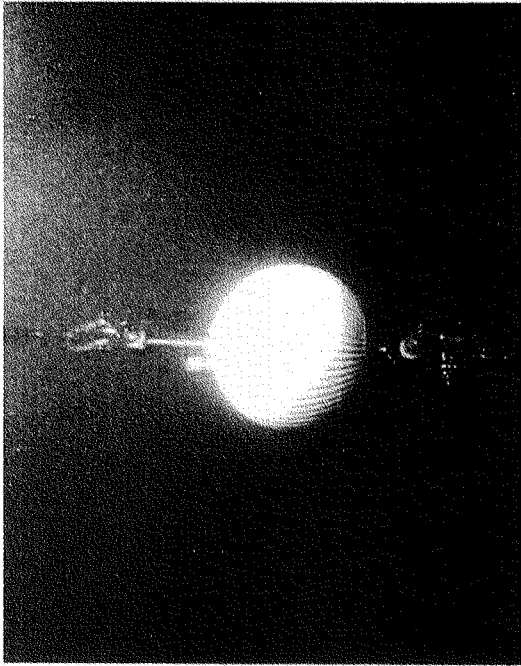


圖 1-4 安平港波浪觀測站位置圖



照片 1-4 安平港觀測樁及波浪儀

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

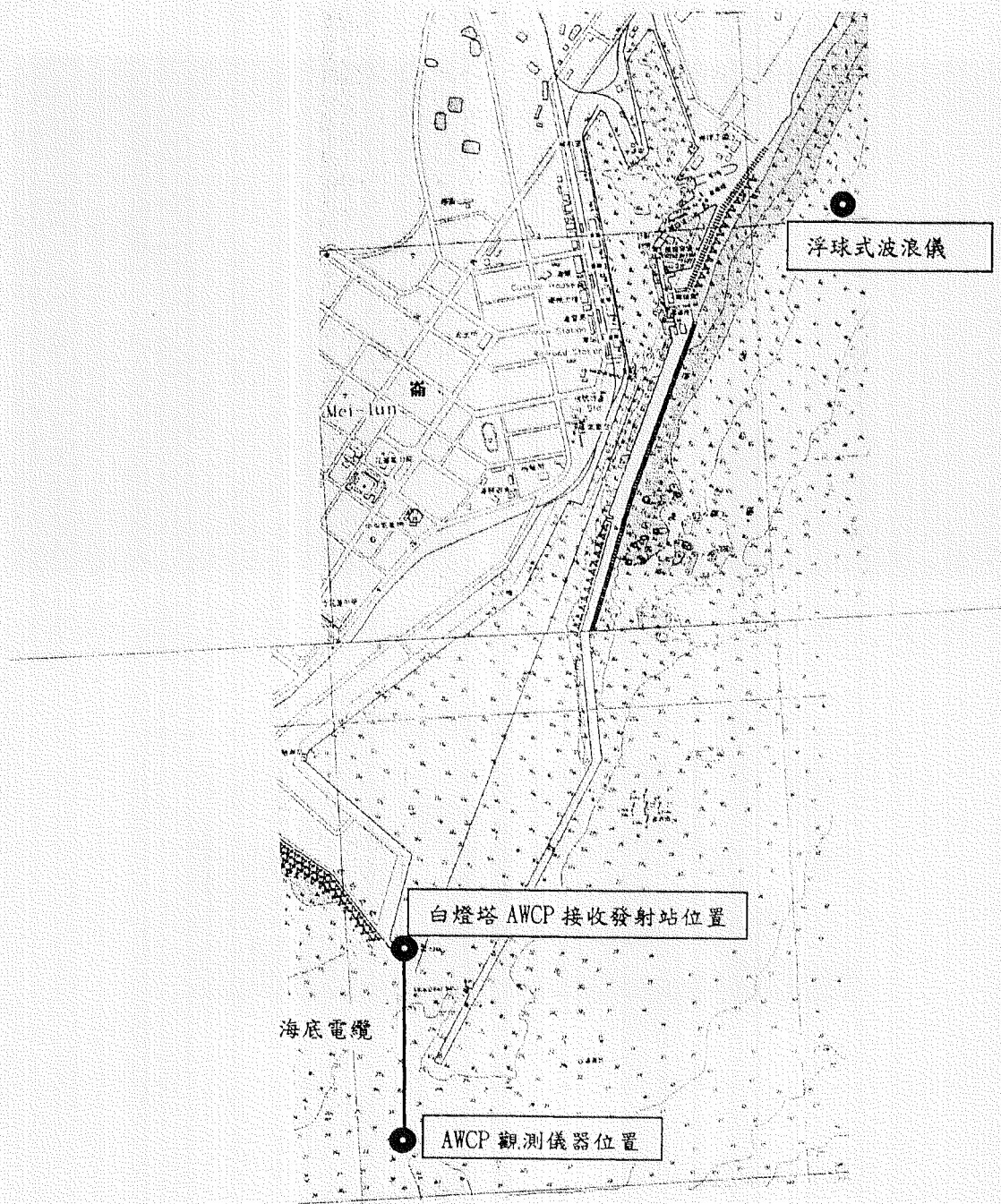
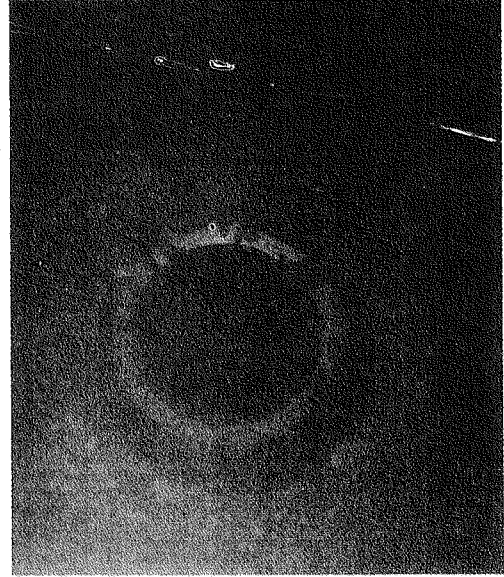
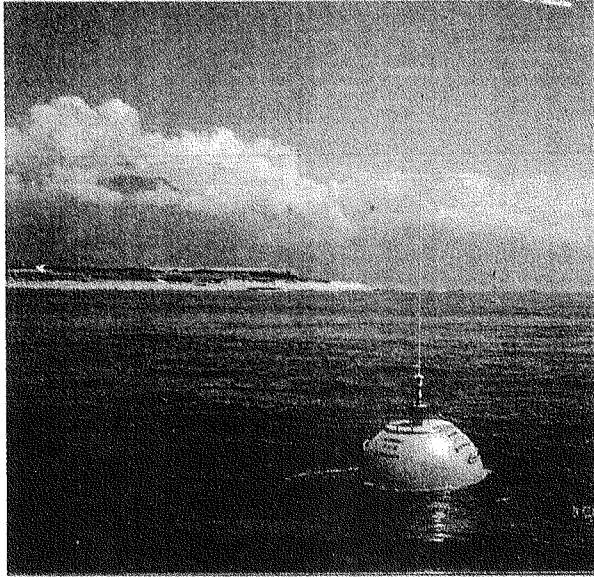


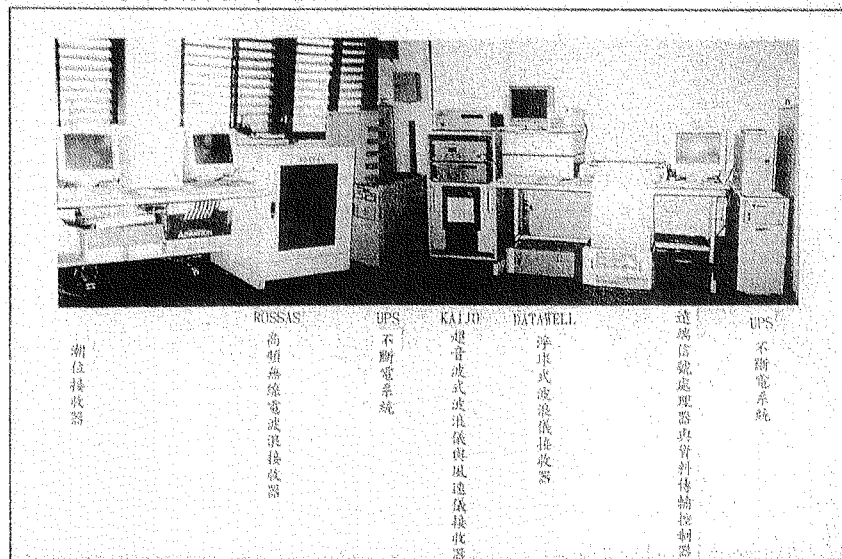
圖 1-5 花蓮港波浪觀測站位置圖

花蓮港觀測站



浮球式方向波浪儀ST.2 超音波式波浪儀

遠端海氣象量測設備接收器經由信號處理器與傳輸控制器示意圖



遠端海氣象量測設備

照片 1-5 花蓮港觀測樁及波浪儀

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

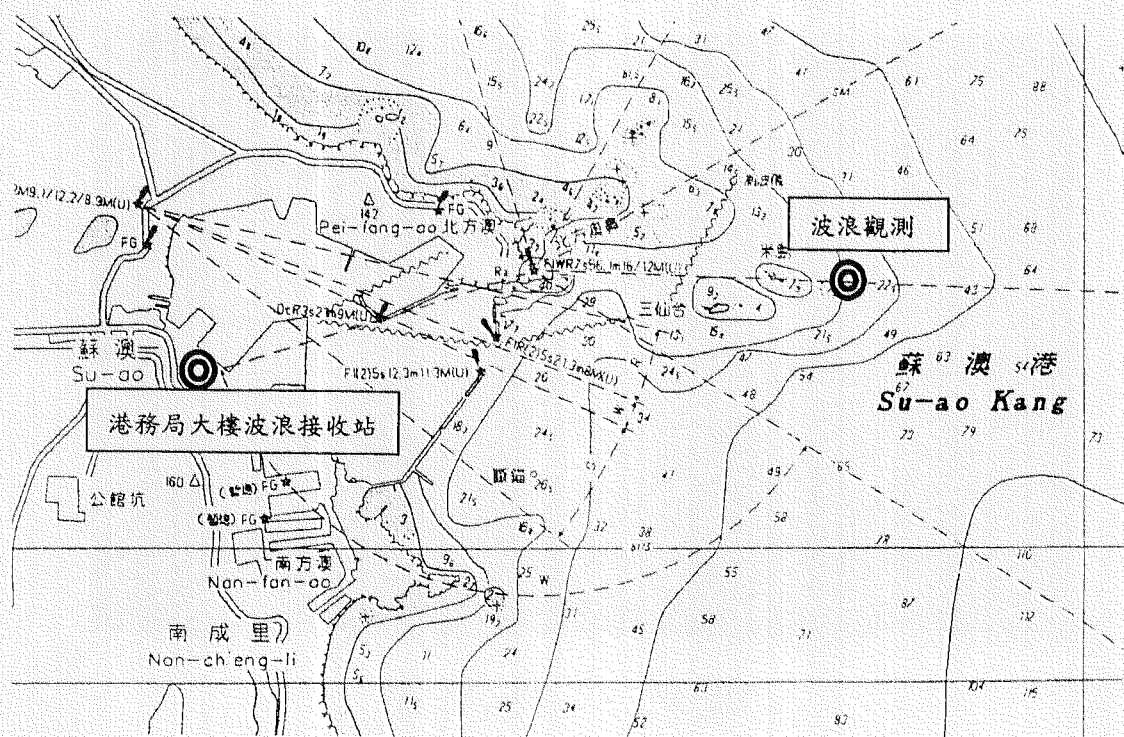
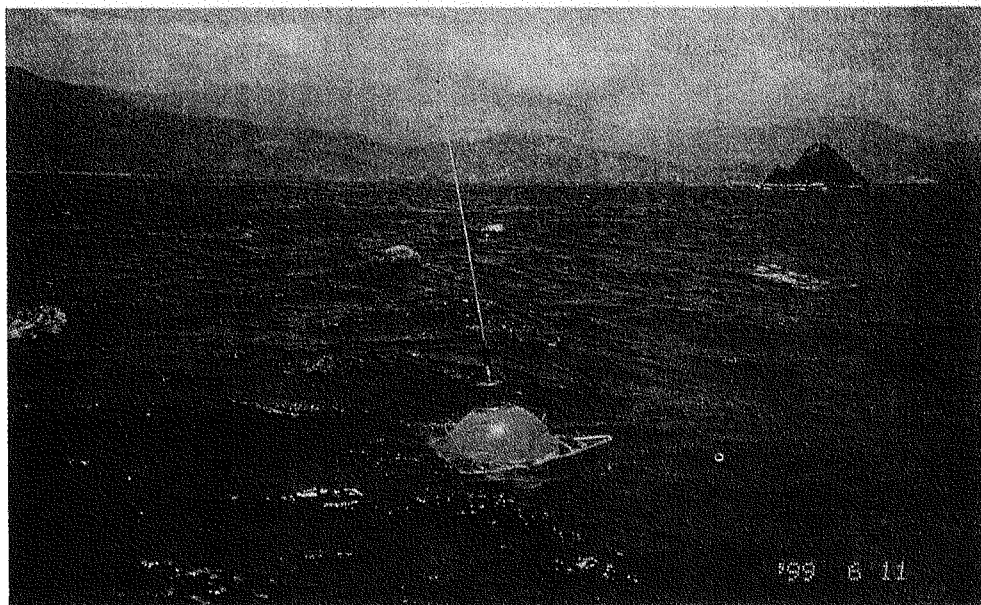
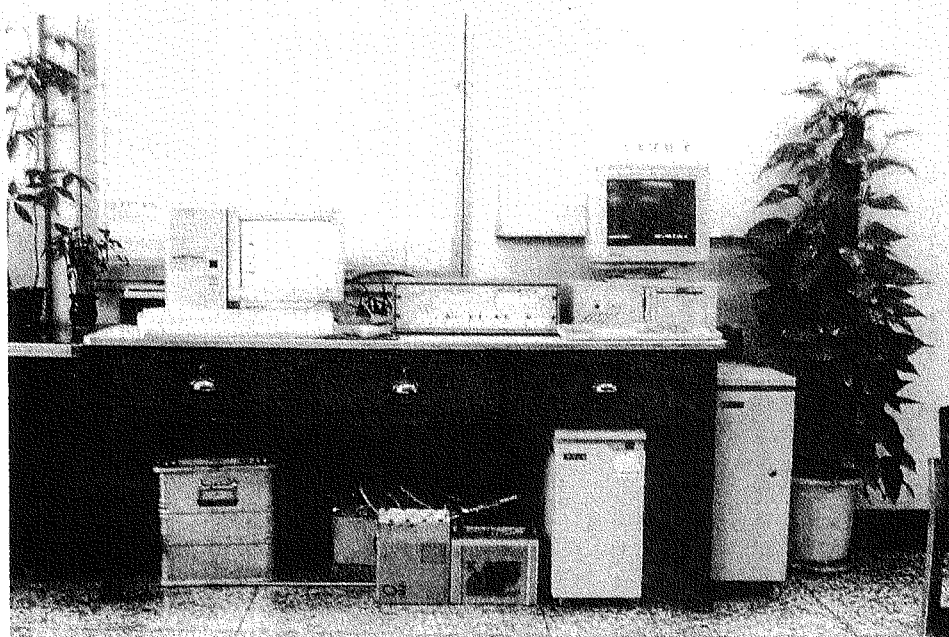


圖 1-6 蘇澳港波浪觀測站位置圖



波球式波浪儀



蘇澳港儀器接收站設備

照片 1-6 蘇澳港觀測樁及波浪儀

第二章 1999 年各港波浪資料記錄統計表

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

表 2-1 基隆港現場觀測波浪資料記錄統計表

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	XX	V991kl10.2HA	1999/01	01.00:00~29.10:00	29	683	0	683	
2	XX	V992kl10.2HA	1999/02	01.08:00~28.23:00	28	664	0	664	
3	XX	V993kl10.2HA	1999/03	01.00:00~31.22:00	31	744	0	744	
4	XX	V994kl10.2HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	XX	V995kl10.2HA	1999/05	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	XX	V996kl10.2HA	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	XX	V997kl10.2HA	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	XX	V998kl10.2HA	1999/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	XX	V999kl10.2HA	1999/09	01.00:00~30.15:00	30	712	0	712	
10	XX	V99akl10.2HA	1999/10	13.00:00~19.10:00	7	155	0	155	

港灣技術研究中心

表 2-2 台北港現場觀測波浪資料記錄統計表

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	V992TP1B.1HA	1999/02	09.10:00~28.23:00	20	470	0	470	
2	pi	V993TP1B.1HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
3	pi	V994TP1B.1HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
4	pi	V995TP1B.1HA	1999/05	01.00:00~21.03:00	21	484	0	484	
5	pi	V997TP1U.1HA	1999/07	16.07:00~31.23:00	16	377	0	377	
6	pi	V998TP1U.1HA	1999/08	01.00:00~29.09:00	29	682	0	682	
7	pi	V999TP1U.1HA	1999/09	01.19:00~17.20:00	17	386	0	386	
8	pi	V99BTP1S.1HA	1999/11	20.10:00~30.23:00	11	254	0	254	
9	pi	V99CTP1S.1HA	1999/12	01.01:00~26.13:00	26	613	0	613	

港灣技術研究中心

表 2-3 台中港現場觀測波浪資料記錄統計表

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	XX V99	atc10.1HA	1999/10	01.19:00~31.23:00	31	725	0	725	
2	XX V99	btc10.1HA	1999/11	01.09:00~30.17:00	30	705	0	705	
3	XX V99	ctc10.1HA	1999/12	01.01:00~31.22:00	31	742	0	742	

港灣技術研究中心

表 2-4 安平港現場觀測波浪資料記錄統計表

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	V99AAP10.1HA	1999/10	01.00:00~29.14:00	29	687	0	687	
2	pi	V99BAP10.1HA	1999/11	02.01:00~30.23:00	29	695	0	695	
3	pi	V99CAP10.1HA	1999/12	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	

港灣技術研究中心

表 2-5 花蓮港現場觀測波浪資料記錄統計表

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	XX	V991hl10.2HA	1999/01	01.00:00~20.21:00	20	478	0	478	
2	XX	V992hl10.2HA	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	XX	V993hl10.2HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	XX	V994hl10.2HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	XX	V995hl10.2HA	1999/05	01.01:00~04.19:00	4	91	0	91	
6	XX	V996hl10.1HA	1999/06	01.20:00~02.22:00	2	27	0	27	
7	XX	V998hl10.1HA	1999/08	04.20:00~31.22:00	28	651	0	651	
8	XX	V999hl10.1HA	1999/09	01.00:00~10.12:00	10	229	0	229	
9	XX	V99ahl10.1HA	1999/10	05.14:00~31.22:00	27	633	0	633	
10	XX	V99bhl10.1HA	1999/11	01.00:00~30.22:00	30	719	0	719	
11	XX	V99chl10.1HA	1999/12	01.00:00~31.22:00	31	743	0	743	

港灣技術研究中心

表 2-6 蘇澳港現場觀測波浪資料記錄統計表

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	ST	V991sa10.2HA	1999/01	13.18:25~31.23:00	19	438	0	438	
2	ST	V992sa10.2HA	1999/02	01.00:00~28.23:00	28	672	0	672	
3	ST	V993sa10.2HA	1999/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	ST	V994sa10.2HA	1999/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	ST	V995sa10.2HA	1999/05	04.20:02~31.23:00	28	652	0	652	
6	ST	V996sa10.2HA	1999/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	ST	V997sa10.2HA	1999/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
8	ST	V998sa10.2HA	1999/08	01.00:00~10.13:00	10	230	0	230	
9	ST	V999sa10.2HA	1999/09	07.16:49~30.23:00	24	560	0	560	
10	ST	V99asa10.2HA	1999/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
11	ST	V99bsa10.2HA	1999/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
12	ST	V99csa10.2HA	1999/12	01.00:00~19.07:00	19	440	0	440	

港灣技術研究中心

第三章 1999 年各港逐時波高、週期月報表

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

3.1 1999 年基隆港逐時波高、週期月報表

表 3-1-1

1999年 1月 基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年 1月 1日 0時 0分 ~ 1999年 1月 29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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)		
01/01	280/	285/	247/	215/	233/	236/	249/	220/	233/	248/	217/	218/	211/	211/	183/	184/	154/	182/	150/	143/	152/	173/	171/	176/	207/	285/	7	
01/02	156/	133/	135/	135/	141/	144/	146/	133/	119/	122/	125/	126/	123/	115/	126/	128/	188/	214/	219/	172/	184/	205/	177/	170/	152/	219/	6	
01/03	160/	145/	134/	115/	114/	112/	116/	108/	99/	101/	131/	135/	149/	148/	152/	175/	158/	170/	155/	173/	151/	122/	139/	147/	137/	175/	5	
01/04	137/	147/	144/	130/	140/	138/	139/	176/	167/	157/	175/	183/	169/	163/	159/	154/	152/	152/	158/	166/	163/	142/	152/	165/	155/	183/	5	
01/05	168/	171/	179/	163/	158/	148/	163/	171/	167/	183/	183/	165/	194/	204/	184/	188/	186/	204/	181/	179/	164/	166/	148/	150/	175/	213/	5	
01/06	178/	174/	175/	179/	158/	121/	133/	129/	139/	162/	157/	155/	162/	166/	180/	207/	202/	188/	188/	224/	233/	246/	256/	229/	180/	256/	6	
01/07	251/	292/	300/	355/	349/	310/	339/	352/	331/	314/	338/	305/	296/	338/	330/	337/	383/	386/	362/	414/	382/	391/	412/	399/	344/	414/	8	
01/08	363/	360/	345/	352/	369/	365/	322/	313/	324/	274/	284/	286/	257/	286/	302/	301/	295/	282/	299/	238/	268/	275/	293/	298/	306/	369/	7	
01/09	254/	251/	268/	271/	259/	263/	260/	281/	265/	268/	256/	275/	244/	243/	262/	242/	255/	228/	236/	270/	277/	280/	293/	284/	261/	293/	8	
01/10	299/	313/	267/	272/	272/	283/	262/	247/	254/	252/	241/	241/	250/	210/	208/	211/	213/	217/	192/	199/	197/	207/	195/	199/	237/	313/	7	
01/11	193/	208/	232/	217/	236/	227/	206/	225/	238/	248/	249/	269/	226/	239/	233/	210/	221/	204/	199/	220/	229/	261/	286/	262/	232/	288/	6	
01/12	308/	272/	280/	296/	236/	262/	299/	315/	302/	306/	310/	355/	359/	374/	355/	375/	407/	413/	389/	421/	438/	353/	396/	448/	419/	343/	8	
01/13	553/	484/	364/	373/	339/	272/	296/	280/	312/	271/	273/	273/	244/	246/	231/	226/	247/	244/	197/	208/	221/	221/	189/	187/	281/	553/	9	
01/14	175/	162/	154/	153/	152/	147/	127/	111/	121/	129/	116/	132/	113/	131/	148/	185/	204/	243/	310/	310/	356/	389/	344/	390/	200/	390/	7	
01/15	404/	386/	364/	375/	334/	341/	353/	401/	405/	395/	426/	367/	412/	362/	331/	300/	315/	299/	304/	291/	278/	320/	329/	329/	350/	426/	8	
01/16	259/	285/	280/	256/	223/	244/	249/	198/	216/	239/	248/	220/	213/	226/	242/	202/	201/	215/	219/	192/	197/	231/	233/	208/	229/	285/	7	
01/17	233/	206/	192/	201/	182/	177/	177/	147/	138/	134/	143/	138/	137/	143/	142/	133/	127/	132/	191/	140/	130/	127/	128/	130/	155/	233/	6	
01/18	131/	126/	127/	135/	123/	136/	144/	134/	132/	116/	113/	116/	115/	104/	102/	94/	96/	115/	122/	123/	116/	103/	104/	113/	118/	144/	5	
01/19	107/	100/	97/	84/	83/	80/	83/	91/	79/	74/	78/	82/	83/	84/	80/	104/	134/	167/	152/	168/	165/	161/	188/	226/	114/	226/	6	
01/20	247/	250/	233/	238/	233/	186/	154/	166/	179/	162/	182/	207/	210/	219/	216/	227/	249/	225/	228/	219/	221/	214/	220/	275/	215/	275/	7	
01/21	282/	290/	290/	266/	233/	269/	245/	227/	242/	208/	180/	193/	208/	188/	182/	189/	174/	170/	173/	162/	171/	167/	138/	134/	208/	290/	7	
01/22	135/	141/	131/	129/	128/	111/	116/	115/	116/	116/	134/	109/	102/	88/	86/	92/	87/	80/	76/	68/	66/	75/	81/	76/	68/	106/	141/	6
01/23	63/	54/	63/	60/	56/	51/	50/	55/	58/	70/	75/	72/	62/	58/	67/	82/	69/	55/	52/	44/	44/	45/	52/	49/	58/	82/	4	
01/24	43/	39/	38/	43/	39/	42/	41/	37/	34/	41/	45/	57/	82/	90/	108/	107/	105/	114/	112/	111/	123/	115/	104/	110/	74/	123/	6	
01/25	102/	97/	96/	111/	122/	116/	125/	133/	122/	120/	111/	101/	101/	103/	104/	116/	134/	125/	137/	160/	153/	153/	158/	170/	123/	170/	5	
01/26	175/	184/	157/	148/	148/	162/	148/	168/	165/	168/	152/	148/	137/	139/	120/	112/	107/	121/	108/	104/	109/	99/	93/	92/	136/	184/	5	
01/27	94/	97/	98/	96/	85/	77/	76/	79/	73/	70/	68/	66/	67/	68/	77/	73/	68/	67/	67/	68/	69/	67/	66/	62/	74/	98/	5	
01/28	58/	63/	68/	83/	94/	88/	93/	126/	146/	178/	189/	186/	179/	186/	194/	169/	192/	193/	190/	191/	186/	183/	190/	177/	150/	194/	5	
01/29	189/	197/	167/	161/	167/	152/	143/	165/	171/	176/	164/	155/	143/	165/	171/	176/	164/	155/	143/	165/	171/	176/	164/	155/	143/	165/	197/	6
平均値	206/	204/	194/	193/	187/	181/	181/	182/	186/	184/	183/	185/	181/	183/	182/	182/	189/	192/	192/	191/	192/	191/	197/	199/	200/	66		
最大値	553/	505/	536/	505/	564/	596/	482/	484/	413/	435/	440/	488/	464/	439/	491/	465/	444/	457/	436/	466/	466/	531/	542/	614/	571/	571/	11	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 189$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 683 筆。檔名: V991KL10.2HA。

表 3-1-2 1999年2月 基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年2月1日8時0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
02/01	*	*	*	*	*	*	*	*	69/	65/	67/	71/	69/	72/	66/	63/	66/	80/	86/	91/	90/	98/	134/	143/	83/	143/
02/02	174/	218/	295/	322/	345/	370/	348/	265/	235/	246/	275/	305/	266/	323/	337/	283/	257/	247/	215/	205/	184/	188/	214/	252/	254/	345/
02/03	224/	240/	245/	235/	252/	250/	228/	256/	241/	221/	220/	230/	273/	293/	331/	293/	315/	323/	291/	259/	264/	239/	234/	259/	261/	331/
02/04	315/	315/	338/	344/	324/	314/	303/	276/	271/	240/	215/	230/	254/	285/	245/	252/	223/	206/	219/	219/	209/	193/	179/	178/	254/	341/
02/05	190/	200/	180/	199/	181/	187/	184/	200/	189/	187/	159/	149/	144/	173/	157/	156/	148/	157/	157/	171/	165/	184/	150/	130/	170/	200/
02/06	140/	130/	148/	157/	169/	163/	146/	144/	154/	145/	136/	121/	116/	116/	125/	129/	139/	128/	143/	131/	134/	128/	143/	123/	137/	169/
02/07	110/	104/	104/	109/	107/	104/	112/	121/	127/	116/	130/	125/	112/	113/	130/	134/	121/	124/	136/	133/	128/	124/	133/	147/	120/	147/
02/08	130/	111/	104/	105/	98/	103/	107/	99/	104/	107/	108/	110/	121/	108/	104/	111/	104/	107/	115/	124/	119/	116/	112/	108/	109/	130/
02/09	112/	112/	101/	97/	97/	95/	93/	97/	98/	95/	91/	83/	89/	99/	87/	74/	77/	82/	81/	77/	78/	73/	75/	73/	89/	112/
02/10	69/	40/	40/	41/	41/	38/	60/	65/	62/	55/	52/	54/	54/	58/	62/	64/	65/	66/	63/	65/	60/	51/	52/	41/	61/	81/
02/11	40/	40/	40/	41/	41/	38/	34/	36/	50/	44/	76/	163/	238/	240/	236/	246/	290/	273/	295/	286/	292/	310/	303/	280/	163/	310/
02/12	256/	236/	197/	198/	204/	187/	201/	214/	254/	250/	283/	299/	279/	268/	238/	241/	234/	242/	205/	219/	257/	259/	263/	277/	240/	299/
02/13	257/	238/	221/	201/	219/	191/	171/	186/	164/	207/	194/	186/	173/	177/	164/	170/	167/	163/	155/	148/	150/	170/	149/	151/	181/	257/
02/14	138/	132/	128/	123/	131/	121/	120/	119/	124/	134/	156/	138/	133/	133/	130/	124/	114/	134/	123/	104/	102/	100/	105/	108/	123/	156/
02/15	109/	112/	100/	95/	109/	104/	98/	97/	79/	73/	75/	67/	64/	60/	56/	58/	58/	72/	80/	72/	73/	77/	70/	72/	80/	112/
02/16	68/	70/	61/	60/	67/	74/	99/	93/	77/	70/	73/	70/	75/	87/	125/	137/	131/	154/	137/	130/	109/	112/	136/	127/	97/	154/
02/17	125/	105/	123/	110/	86/	80/	94/	85/	82/	78/	79/	83/	80/	71/	70/	69/	66/	66/	66/	65/	56/	54/	57/	62/	79/	125/
02/18	61/	56/	52/	44/	46/	45/	48/	56/	56/	46/	*	*	*	*	*	*	*	259/	301/	284/	289/	292/	283/	323/	148/	323/
02/19	383/	392/	404/	403/	411/	404/	397/	316/	328/	343/	325/	334/	425/	386/	426/	439/	450/	364/	346/	302/	331/	292/	262/	277/	360/	450/
02/20	292/	267/	281/	287/	279/	241/	241/	217/	214/	205/	185/	202/	214/	207/	233/	228/	229/	218/	192/	208/	198/	206/	182/	169/	224/	292/
02/21	178/	186/	163/	160/	161/	172/	189/	170/	159/	175/	157/	149/	151/	171/	167/	156/	162/	141/	142/	137/	140/	137/	142/	128/	157/	186/
02/22	123/	119/	132/	126/	124/	130/	128/	131/	147/	135/	151/	149/	137/	141/	141/	144/	134/	137/	135/	140/	140/	141/	146/	160/	137/	186/
02/23	140/	125/	115/	116/	107/	107/	105/	99/	90/	101/	101/	104/	113/	103/	103/	93/	94/	83/	75/	73/	69/	69/	83/	78/	97/	140/
02/24	88/	75/	68/	62/	63/	58/	57/	52/	50/	46/	46/	48/	45/	32/	47/	46/	46/	41/	55/	57/	63/	78/	83/	95/	59/	95/
02/25	97/	104/	102/	112/	96/	93/	99/	98/	103/	107/	113/	120/	116/	107/	124/	122/	112/	104/	107/	94/	99/	95/	92/	91/	104/	124/
02/26	83/	74/	79/	79/	73/	68/	63/	62/	63/	58/	56/	52/	50/	48/	46/	49/	52/	44/	43/	41/	48/	45/	43/	40/	56/	83/
02/27	31/	33/	40/	48/	66/	79/	105/	204/	308/	361/	409/	417/	446/	427/	417/	370/	351/	381/	332/	345/	353/	391/	399/	380/	279/	446/
02/28	321/	344/	306/	251/	246/	251/	227/	242/	235/	287/	282/	253/	252/	239/	230/	208/	208/	200/	169/	181/	187/	188/	164/	158/	234/	344/
平均值	157/	156/	155/	153/	154/	147/	142/	147/	147/	150/	156/	161/	166/	167/	163/	165/	163/	164/	158/	155/	156/	157/	156/	158/	158/	
最大值	383/	392/	404/	403/	411/	404/	397/	316/	328/	343/	325/	334/	425/	386/	426/	439/	450/	364/	346/	302/	331/	292/	262/	277/	360/	450/

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 156$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/2} = 450$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/2} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 657筆。檔名: V992KKL10.2HA。

表 3-1-3 1999年3月 基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年3月1日0時0分～1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分)
03/01	145/7	141/7	133/7	131/7	124/7	140/7	123/7	123/7	115/7	111/7	109/7	183/6	143/6	127/6	121/5	117/6	115/5	130/5	144/5	116/5	113/5	112/5	117/5	109/5	127/5	183/6
03/02	99/6	103/6	94/6	87/6	82/5	86/5	104/5	98/5	83/6	76/5	74/6	72/6	67/6	71/6	65/5	60/5	58/5	67/5	63/5	62/5	56/5	55/5	62/5	58/5	75/6	104/5
03/03	57/5	60/5	58/4	52/5	52/5	56/4	85/5	64/4	56/4	56/4	57/5	61/5	60/5	68/5	73/5	79/4	77/4	80/4	85/5	90/5	84/5	81/5	95/5	117/5	70/5	117/6
03/04	114/6	116/6	114/6	104/6	94/6	94/5	85/5	93/6	89/6	84/6	88/6	90/6	87/6	81/6	80/6	81/5	81/5	73/6	70/5	69/5	65/5	63/6	61/6	63/6	85/6	116/6
03/05	71/6	58/7	56/7	52/6	47/6	47/6	51/6	58/6	57/5	54/5	49/5	46/5	52/6	50/6	47/6	51/5	41/5	40/5	43/5	44/5	52/5	48/5	39/5	49/6	71/6	
03/06	42/4	49/5	46/5	44/5	38/5	42/5	70/4	111/5	127/5	141/5	133/5	141/5	165/6	156/6	162/6	145/6	143/6	134/6	133/6	116/6	105/5	104/5	87/6	78/6	104/5	165/6
03/07	91/6	97/6	112/6	111/6	113/6	108/6	105/6	113/6	94/6	114/5	102/5	101/5	120/4	184/5	240/5	312/6	382/7	397/6	432/6	402/6	431/6	394/6	417/6	333/5	225/7	492/6
03/08	340/5	368/6	367/6	364/6	318/6	330/6	286/6	268/6	273/6	227/6	236/6	223/6	202/6	194/6	226/6	205/6	216/6	198/6	187/6	170/7	169/7	166/7	177/7	155/6	244/6	368/6
03/09	138/6	144/6	155/7	136/7	142/7	139/7	138/7	139/7	124/6	116/7	112/6	116/6	108/7	103/7	113/7	116/6	147/6	179/5	197/5	208/5	194/5	195/5	189/5	167/5	146/6	208/5
03/10	155/6	155/6	150/5	152/5	138/5	131/5	157/6	155/6	180/6	188/6	180/6	190/7	185/6	186/6	195/7	231/7	250/7	258/7	270/7	272/6	281/7	265/7	267/6	267/6	202/6	281/7
03/11	292/6	326/7	311/7	347/7	360/7	358/7	352/7	360/7	352/7	348/7	333/7	328/7	287/7	300/6	296/6	261/7	272/7	287/7	296/7	271/7	270/7	285/7	286/6	261/6	309/7	360/7
03/12	234/6	233/6	215/6	222/6	223/6	228/6	231/6	238/6	239/6	211/6	201/6	190/6	187/6	199/6	232/6	241/6	251/6	268/7	306/6	299/6	285/7	298/7	286/6	289/6	242/7	306/6
03/13	254/6	234/6	214/6	210/6	198/7	202/6	208/7	202/7	201/6	213/6	182/6	194/7	181/7	169/7	168/6	173/6	178/6	177/6	167/6	174/6	174/7	170/6	163/6	170/6	190/7	254/6
03/14	155/5	158/5	151/6	145/6	146/6	138/7	127/6	129/6	132/6	135/6	129/6	115/6	117/7	116/6	117/6	116/6	121/6	120/6	114/5	113/5	116/5	114/5	105/6	114/5	127/6	158/5
03/15	115/6	114/6	112/5	116/4	122/5	119/6	110/5	115/5	122/5	130/5	153/4	156/5	163/5	161/5	158/5	162/5	147/5	162/5	152/5	151/5	156/5	196/6	200/6	204/6	145/5	204/6
03/16	193/6	195/6	220/6	200/6	199/6	183/6	155/6	164/7	171/7	197/7	175/7	169/7	194/7	179/7	188/7	168/7	159/7	158/7	146/7	145/6	154/6	158/6	159/6	140/6	173/7	220/6
03/17	144/8	134/7	129/7	124/7	116/7	114/7	117/7	112/8	107/8	104/8	113/8	111/8	111/8	109/7	113/7	104/7	104/7	102/7	109/7	96/7	103/7	103/7	92/7	91/7	111/8	144/8
03/18	92/7	87/7	81/7	81/6	81/6	85/7	93/6	86/6	78/6	76/6	73/7	76/7	73/7	69/7	63/6	66/6	64/6	69/6	78/6	75/6	68/6	63/6	64/6	66/7	75/7	93/6
03/19	62/7	60/7	61/7	51/6	55/7	60/7	66/7	66/6	65/7	58/7	61/7	60/6	65/6	58/6	78/5	82/4	68/5	73/4	87/5	102/4	126/5	123/5	139/5	189/5	79/6	189/5
03/20	231/5	258/6	243/6	263/7	263/7	224/6	192/6	206/7	180/7	178/7	163/6	197/6	193/6	227/6	205/6	224/6	233/7	238/6	209/6	206/6	207/7	195/7	204/7	218/5	215/7	263/7
03/21	246/9	220/9	234/8	223/6	225/7	216/7	190/7	194/6	202/6	184/6	198/7	234/7	291/7	268/7	284/7	301/8	289/7	275/6	266/6	269/6	286/7	295/7	316/7	367/8	253/7	367/8
03/22	405/8	432/8	398/8	423/8	410/8	395/8	416/8	359/8	342/8	350/8	310/8	305/8	290/7	348/8	349/8	326/8	312/8	275/6	293/6	280/7	275/8	275/7	256/7	242/7	336/8	432/8
03/23	256/8	257/8	253/7	275/8	260/8	240/8	205/8	193/8	220/8	218/8	187/7	166/7	161/8	169/8	176/8	174/8	183/8	182/7	170/7	161/7	160/7	151/7	160/6	149/6	196/6	275/8
03/24	129/7	126/6	141/7	130/7	129/6	129/6	113/6	123/6	122/6	116/6	117/6	119/6	116/6	104/6	100/6	103/5	104/6	104/6	104/6	102/6	96/6	91/6	89/6	88/6	112/6	141/7
03/25	93/5	92/6	87/6	81/6	76/5	77/6	75/6	75/6	83/6	83/6	80/6	76/6	73/6	76/6	73/6	67/6	68/6	68/6	71/7	73/6	72/6	69/6	66/6	67/6	76/6	93/5
03/26	64/6	70/6	68/6	66/7	64/7	58/7	61/6	60/6	58/6	58/6	64/6	62/6	60/6	58/6	61/6	58/6	54/6	60/6	61/6	63/6	62/6	63/6	60/6	54/7	61/6	70/6
03/27	55/7	60/7	58/7	65/6	68/5	71/5	71/5	103/5	145/4	208/5	324/7	290/7	264/7	250/7	260/7	243/6	233/6	218/6	207/6	243/6	255/6	269/7	264/7	227/6	185/6	324/7
03/28	251/6	232/7	232/7	232/7	227/6	209/6	220/6	250/6	235/6	221/6	233/6	255/7	215/7	202/6	200/6	223/6	214/6	192/6	190/6	208/6	233/6	234/6	263/7	268/6	268/6	268/6
03/29	265/6	293/7	279/7	273/7	288/7	290/7	258/7	244/7	274/7	301/7	264/7	288/7	294/7	293/7	346/7	320/7	300/7	309/7	281/7	284/7	314/7	319/7	276/7	291/7	289/7	346/7
03/30	297/7	289/7	270/8	238/7	215/7	229/6	230/6	240/6	263/6	278/7	269/7	239/7	235/7	223/6	208/6	203/6	200/5	189/6	209/6	186/6	185/6	194/6	190/6	174/6	227/7	297/7
03/31	184/6	194/6	172/6	157/6	165/6	176/6	187/6	163/6	140/6	130/6	146/6	138/7	147/7	138/7	143/6	140/6	151/6	132/6	151/6	142/6	128/6	111/6	114/6	*149/6	194/6	
平均値	170/5	172/6	168/6	166/6	162/6	160/6	157/6	158/6	159/6	160/6	158/6	160/6	158/6	159/6	165/6	166/6	168/6	165/6	170/6	170/6	170/6	169/6	169/6	169/6	169/6	
最大値	405/8	432/8	404/8	423/8	411/8	404/8	416/8	360/7	352/7	361/7	409/7	417/7	416/8	427/8	426/9	439/9	450/9	397/8	432/9	492/9	431/9	394/8	417/9	380/8		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 164$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 492$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: V993KJ10.2HA。

表 3-1-4 1999年4月基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年4月1日0時0分~1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分)	
04/01	111/6	113/6	105/6	104/6	111/6	114/6	121/6	114/5	108/6	104/6	100/6	105/6	102/6	99/6	93/6	94/6	95/6	98/6	97/6	103/6	91/6	84/6	78/6	81/6	81/6	101/6	121/6
04/02	75/7	67/7	64/6	63/6	61/6	76/5	83/6	85/5	82/6	74/6	75/5	76/5	74/6	89/4	147/4	215/5	279/6	323/7	322/7	371/8	364/8	355/8	349/8	419/8	419/8	419/8	419/8
04/03	401/8	421/8	354/8	343/8	321/8	274/8	253/7	246/7	210/6	204/7	198/7	218/7	202/7	223/7	214/7	194/6	202/6	185/6	171/6	175/6	166/6	160/6	157/6	188/7	236/7	421/8	421/8
04/04	172/7	162/6	180/6	180/6	164/6	172/6	200/6	197/6	222/6	168/6	175/6	185/6	185/6	184/6	188/6	187/6	173/6	168/6	164/6	152/6	165/6	148/6	138/6	134/6	173/6	222/6	
04/05	134/6	127/6	129/6	140/6	124/6	112/5	126/5	137/5	141/6	155/5	125/5	122/5	117/5	114/5	111/5	113/5	104/5	94/5	91/5	99/5	104/5	109/5	104/5	94/5	117/6	155/5	
04/06	89/5	85/5	84/5	69/6	73/6	73/6	75/5	72/5	75/6	84/5	85/5	83/6	78/6	72/6	77/6	77/6	73/6	68/6	75/5	73/5	77/5	81/5	91/5	86/5	78/6	91/5	
04/07	78/5	74/5	85/5	84/5	88/5	97/5	100/5	101/5	102/5	101/6	105/5	112/5	102/5	97/5	90/5	98/6	93/5	91/5	88/6	89/5	87/5	90/5	105/5	103/5	94/5	112/5	
04/08	102/5	95/5	86/6	93/6	91/6	85/6	83/6	85/6	80/6	82/6	87/6	98/5	95/5	89/5	80/6	82/6	80/6	78/6	85/6	80/6	72/6	77/5	81/5	81/5	85/6	102/5	
04/09	87/5	83/5	74/6	70/6	76/6	72/6	75/6	69/6	72/6	77/6	71/6	72/6	74/6	80/6	82/6	86/6	83/6	77/6	77/6	77/6	72/7	68/6	72/6	67/6	75/6	87/5	
04/10	73/7	77/6	71/6	66/6	67/6	65/6	67/6	72/5	72/6	68/6	70/6	82/4	96/4	119/4	133/5	142/4	150/5	155/5	147/5	160/5	172/6	178/6	166/6	151/6	109/6	178/6	
04/11	138/6	136/6	125/6	123/6	122/6	111/6	110/6	119/6	116/6	112/6	116/6	117/6	108/6	102/6	95/6	100/5	94/6	87/6	96/7	97/7	98/7	103/7	103/7	94/7	109/6	138/6	
04/12	88/7	83/7	85/7	89/7	85/7	96/5	103/5	104/5	94/6	82/6	78/7	75/6	67/6	61/6	61/7	63/6	61/6	58/6	77/6	97/6	61/7	63/7	65/6	61/7	77/7	104/5	
04/13	60/6	65/6	62/6	63/7	77/5	90/5	115/4	162/4	196/5	202/5	224/6	249/6	235/6	244/6	250/6	239/7	233/7	225/6	204/6	194/6	215/6	204/6	206/7	215/7	176/6	250/6	
04/14	205/7	219/7	208/7	170/6	168/6	156/6	141/6	136/6	146/6	169/6	148/5	147/6	137/6	146/6	149/6	144/6	144/5	134/5	139/6	124/6	127/6	141/6	138/6	135/7	153/6	219/7	
04/15	208/6	132/7	122/6	124/5	112/5	129/6	112/6	103/6	87/6	86/6	102/7	93/7	99/7	86/7	83/6	84/6	85/6	94/6	88/6	82/6	70/6	76/6	81/6	76/7	100/6	209/6	
04/16	77/7	71/6	67/6	74/6	75/6	68/6	72/5	82/6	74/5	77/5	73/6	67/6	68/6	64/6	61/6	64/5	62/5	64/6	67/6	78/6	64/6	58/5	58/6	63/6	68/6	82/6	
04/17	66/6	62/6	63/5	61/5	58/5	63/6	71/6	72/5	71/5	66/6	66/6	70/7	71/7	69/6	69/6	65/5	64/5	69/5	71/6	80/6	72/5	68/5	62/5	58/5	67/6	80/6	
04/18	61/6	63/5	58/5	50/5	50/5	54/5	58/5	63/5	68/6	65/6	61/6	68/6	65/6	70/6	65/6	62/6	61/5	85/4	123/4	138/5	131/5	121/5	125/5	127/5	78/6	138/5	
04/19	125/5	112/5	104/5	105/5	103/5	97/5	99/5	95/5	96/5	77/5	80/5	87/5	104/4	110/5	110/5	122/5	143/5	135/5	131/5	120/5	116/5	126/5	104/5	97/5	108/5	143/5	
04/20	102/5	100/4	104/5	97/5	92/4	97/5	103/5	86/5	97/4	98/4	96/4	87/4	100/4	119/4	111/4	107/5	110/5	112/5	111/5	102/5	107/5	107/5	110/5	95/5	102/5	119/4	
04/21	80/5	89/5	95/5	88/5	89/6	86/5	92/5	79/5	75/5	72/5	85/5	77/5	73/5	72/5	78/5	89/4	99/4	113/4	124/4	111/5	112/5	127/5	112/5	125/5	93/5	127/5	
04/22	110/5	99/5	98/5	110/5	104/5	94/5	93/5	94/4	86/4	78/4	79/4	87/5	79/5	86/4	95/4	93/4	103/4	103/4	93/5	91/5	75/5	73/5	77/5	71/5	90/5	110/5	
04/23	78/5	77/5	76/6	76/6	83/6	85/6	102/5	99/5	100/6	89/5	98/6	84/5	85/5	105/6	109/6	92/6	88/6	95/5	100/5	94/5	96/6	89/6	84/5	83/5	90/6	109/6	
04/24	79/6	83/6	79/6	67/6	74/6	74/6	76/6	76/6	82/6	85/6	86/6	87/5	86/5	80/5	94/5	94/5	86/5	82/6	83/6	91/6	89/5	87/6	84/5	85/5	82/6	94/5	
04/25	86/5	86/5	89/5	92/5	86/6	78/6	74/6	80/6	86/6	79/6	76/6	81/6	88/6	85/6	84/5	87/5	95/5	88/5	89/5	88/5	84/6	77/6	72/6	72/6	83/6	95/5	
04/26	72/6	74/5	67/6	75/6	81/5	79/5	82/6	89/5	104/5	116/5	120/5	140/5	162/5	167/5	159/5	145/5	167/5	178/5	156/5	183/5	160/5	152/5	152/5	150/5	125/6	178/5	
04/27	141/5	139/5	132/5	131/5	128/5	122/5	116/5	125/5	126/5	134/5	126/5	127/5	140/5	129/5	135/5	126/5	129/5	124/5	113/6	107/6	107/5	115/6	105/6	114/6	124/6	141/5	
04/28	113/6	109/6	99/5	100/5	111/5	*	*	*	*	*	*	*	*	194/6	217/6	219/6	194/6	210/6	229/6	178/6	201/7	218/7	243/7	222/7	178/6	243/7	
04/29	217/7	200/7	190/7	195/7	159/7	189/7	194/7	159/7	148/7	171/7	132/6	172/7	169/7	175/6	168/6	152/6	137/5	172/5	160/5	146/6	147/6	142/5	158/5	148/6	168/6	217/7	
04/30	148/6	149/6	163/6	161/6	158/6	153/6	169/6	145/6	133/6	142/6	157/6	148/6	137/6	149/6	145/6	147/6	136/6	124/6	154/6	140/6	115/6	116/6	117/6	117/6	142/6	169/6	
平均值	119/6	115/6	110/6	108/6	106/6	105/6	109/5	108/5	108/6	107/6	108/6	110/6	110/6	116/5	118/5	119/5	120/5	123/5	124/6	123/6	120/6	120/6	120/6	120/6	120/6	120/6	
最大值	405/8	432/8	404/8	423/8	411/8	404/8	416/8	360/7	352/7	361/7	409/7	417/7	446/8	427/8	426/9	439/9	450/9	397/8	432/9	492/9	431/9	394/8	417/9	419/8	419/8	419/8	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 114$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.7$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 492$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 712筆。檔名: V994KL10.2HA。

表 3-1-5 1999年 5月 基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年 5月 1日 0時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
05/01	110/7	105/6	112/6	108/6	117/6	125/6	142/5	132/5	128/5	109/5	102/6	107/6	112/6	112/6	116/6	122/6	124/5	137/5	143/6	148/5	133/5	121/5	131/5	129/6	121/6	148/5
05/02	129/6	107/6	110/6	108/6	101/6	109/5	120/5	145/5	133/5	109/5	95/5	104/6	111/6	94/6	104/6	89/6	92/6	100/6	104/5	114/6	112/6	94/5	90/6	87/6	106/6	145/5
05/03	83/6	83/6	72/6	75/6	79/6	79/6	91/6	101/6	107/6	109/6	88/6	82/6	97/6	95/6	84/5	90/7	85/6	90/6	90/6	93/6	95/6	111/6	101/6	100/6	90/6	111/6
05/04	94/6	83/6	81/6	77/7	72/7	72/6	73/6	78/6	83/6	96/6	93/5	90/5	105/5	101/5	111/4	145/4	150/4	175/5	211/5	233/6	223/6	239/6	192/6	178/6	127/6	239/6
05/05	192/6	204/6	192/6	201/6	173/6	159/6	162/6	166/5	148/5	145/6	142/6	117/5	130/6	151/5	121/6	108/6	126/6	112/6	97/6	105/6	104/6	99/6	95/6	92/6	139/6	204/6
05/06	91/6	88/6	90/6	86/6	94/6	90/6	86/6	85/6	84/6	78/6	87/6	77/6	72/6	69/5	73/6	71/6	73/5	72/6	68/5	68/6	74/6	68/6	73/6	68/6	78/6	94/6
05/07	68/6	63/6	63/6	58/6	58/6	51/7	52/6	54/6	56/6	74/7	72/7	62/5	66/5	78/7	80/7	78/6	79/7	64/6	63/6	61/6	66/6	62/6	64/6	71/5	65/6	80/7
05/08	65/5	62/5	58/5	55/5	58/5	58/5	58/6	61/5	58/6	66/6	68/6	75/5	82/5	82/4	84/5	79/5	81/6	70/6	68/6	66/6	62/6	64/6	72/7	68/6	67/6	84/5
05/09	76/5	77/5	73/5	67/5	62/5	64/5	65/5	71/6	68/5	73/4	88/4	108/4	101/4	102/4	97/4	96/4	104/4	149/4	224/5	257/6	253/6	244/6	196/6	177/6	120/5	237/6
05/10	175/6	160/6	174/6	161/6	133/5	135/5	139/5	124/5	120/5	120/5	116/5	110/5	115/6	107/5	120/5	116/5	110/6	112/6	105/5	104/6	97/6	92/6	97/6	85/6	122/6	175/6
05/11	90/6	85/6	90/6	93/5	84/5	78/6	75/6	79/6	72/6	68/6	72/6	71/6	64/5	87/5	79/4	87/4	85/5	81/4	74/5	76/5	76/6	73/6	70/6	65/6	81/5	99/5
05/12	77/5	75/5	87/5	96/5	99/5	90/5	79/5	84/5	88/5	78/4	85/5	88/5	83/5	82/5	79/4	87/4	85/5	72/5	73/5	65/6	63/6	58/6	58/6	61/6	65/6	80/5
05/13	63/5	62/5	66/5	74/5	80/5	66/5	71/5	68/4	69/4	65/5	64/5	63/6	62/6	58/6	65/5	67/5	72/5	73/5	63/5	60/6	58/6	57/6	57/6	56/7	63/6	81/6
05/14	56/6	48/6	57/6	55/6	58/5	68/5	69/5	63/5	67/5	81/6	81/6	63/7	58/6	69/7	71/6	80/6	63/5	64/5	61/5	58/6	58/6	57/6	57/6	56/7	63/6	81/6
05/15	52/6	47/6	51/6	52/6	56/6	49/6	56/5	51/5	48/6	50/6	51/6	50/5	47/6	47/5	47/6	47/7	50/6	58/6	57/5	58/6	57/5	51/5	49/6	47/5	51/6	58/6
05/16	49/5	49/5	44/5	45/7	40/6	45/6	47/6	49/6	52/7	54/7	62/5	61/6	64/6	63/5	57/5	49/5	57/6	61/6	55/5	57/5	58/5	54/5	55/5	49/5	53/6	64/6
05/17	48/5	48/5	47/5	47/5	46/5	45/4	51/5	49/6	54/5	50/6	54/6	58/6	58/5	54/5	50/5	45/5	51/5	72/5	73/5	76/5	82/6	76/6	71/6	66/6	57/6	82/6
05/18	62/5	60/5	60/4	58/6	51/6	51/6	60/6	58/5	60/6	56/5	60/6	70/6	78/6	71/7	67/6	61/6	56/6	60/5	102/4	115/5	78/5	83/6	74/6	63/5	67/6	115/5
05/19	60/5	61/5	61/5	58/5	57/5	52/6	58/5	67/3	94/3	134/4	183/4	206/5	221/6	233/6	210/6	218/6	198/6	147/6	150/6	145/6	147/6	140/5	122/5	122/6	131/6	233/6
05/20	113/6	113/6	126/6	102/6	115/6	104/6	107/5	113/5	104/5	124/5	133/5	116/5	104/5	112/5	136/5	119/5	110/6	113/5	122/6	119/6	111/5	104/5	113/5	104/5	114/6	136/5
05/21	94/5	84/5	83/6	80/6	81/6	82/6	82/6	86/6	95/6	99/6	93/6	88/5	74/5	74/5	83/6	83/5	74/5	71/6	68/5	69/6	67/5	70/5	68/6	76/6	80/6	99/6
05/22	82/7	69/6	73/5	67/5	61/5	56/5	52/5	62/6	62/5	68/5	71/6	74/6	73/6	74/6	74/6	71/6	72/6	72/7	66/7	64/7	61/6	55/6	58/6	60/6	66/6	82/5
05/23	62/7	69/6	73/5	67/5	61/5	56/5	52/5	57/6	57/6	62/7	68/7	61/6	63/5	70/6	82/6	76/6	65/6	62/6	65/6	63/5	64/6	57/6	54/6	52/6	63/6	82/6
05/24	54/6	50/6	56/5	55/5	52/6	51/6	52/6	55/6	58/6	54/6	52/5	56/6	58/5	61/5	72/6	69/6	74/6	56/5	64/5	63/5	61/5	57/5	58/6	57/5	58/6	74/6
05/25	58/6	58/6	58/6	60/6	61/5	67/6	75/6	93/5	103/5	107/5	92/5	88/5	91/5	91/5	85/5	91/5	87/5	79/4	77/5	78/5	79/5	83/5	85/5	86/5	80/5	107/5
05/26	78/5	77/5	77/4	67/5	73/5	70/5	72/5	68/5	71/5	68/6	62/6	66/6	64/6	64/6	58/6	55/7	64/6	66/6	73/6	75/6	71/5	67/5	61/6	58/6	67/6	78/5
05/27	56/5	79/3	102/3	163/5	136/5	130/4	117/4	112/4	131/4	162/4	147/5	153/5	166/5	144/5	140/5	127/5	111/5	107/4	96/5	79/5	69/5	72/5	66/5	61/6	113/5	166/5
05/28	55/5	51/5	52/5	52/5	51/5	63/5	65/5	55/5	48/5	49/6	51/5	52/5	54/5	56/5	63/5	64/5	56/5	67/6	63/4	60/5	94/5	51/5	50/5	50/5	57/5	94/5
05/29	54/4	52/6	47/6	50/5	47/6	49/5	58/5	54/5	52/5	51/5	58/5	58/4	63/4	67/5	65/6	71/5	73/5	75/6	74/5	70/5	65/5	62/5	62/5	61/5	60/5	75/6
05/30	60/5	58/6	63/5	61/5	64/5	64/5	61/5	71/5	67/5	69/6	71/6	79/6	77/5	70/5	70/6	66/6	69/6	73/6	80/5	90/5	77/5	65/5	55/5	57/6	58/6	90/5
05/31	60/6	56/6	52/6	50/6	51/6	56/6	60/5	62/5	71/4	57/5	51/4	52/5	58/5	56/5	58/6	49/5	51/5	60/6	70/5	86/5	109/5	80/5	71/5	61/5	62/5	109/5
平均値	79/6	76/5	78/5	78/5	76/5	75/6	77/5	79/5	81/5	83/5	84/5	84/5	86/5	86/5	87/5	86/5	85/5	86/5	90/5	93/5	91/5	86/5	82/6	79/6		
最大値	405/8	432/8	404/8	423/8	411/8	404/8	416/8	360/7	352/7	361/7	409/7	417/7	446/8	427/8	426/9	439/9	450/9	397/8	432/9	492/9	431/9	394/8	417/9	419/8		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 82$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.2$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 492$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V995KL10.2HA。

表 3-1-6 1999年6月 基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年6月1日0時0分～1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分)		
06/01	57/5	57/5	58/6	54/6	48/6	45/6	52/5	54/5	62/5	58/5	58/4	56/4	56/7	51/7	56/6	50/7	51/6	52/6	55/6	62/6	66/6	66/5	57/6	49/5	49/5	55/6	66/6	
06/02	46/6	49/7	45/7	44/7	45/6	49/6	51/6	52/6	60/6	63/6	60/6	58/7	57/7	58/6	52/7	55/6	50/5	53/5	58/5	57/7	63/7	68/6	66/7	62/7	55/7	67/6	68/6	
06/03	56/6	56/6	51/6	48/6	50/7	49/7	52/6	56/6	66/6	64/5	58/5	57/5	63/4	71/5	71/5	64/5	66/5	66/5	63/4	72/5	74/5	72/5	66/6	67/6	61/6	74/5	71/4	
06/04	69/5	77/4	77/4	72/4	79/4	86/4	87/4	100/4	93/4	104/4	112/4	85/4	85/4	113/4	111/5	105/5	111/4	102/4	102/4	95/4	104/4	101/4	113/4	98/5	95/4	113/4	113/4	
06/05	100/4	108/4	105/4	104/4	109/5	114/5	124/4	146/4	136/4	137/4	138/4	141/4	140/4	143/4	159/4	173/5	173/5	167/5	185/5	168/5	156/5	151/5	172/5	165/6	142/5	185/5	185/5	
06/06	159/6	154/5	147/5	156/5	155/5	145/5	132/6	128/6	131/5	143/6	151/6	127/6	115/6	101/6	100/6	93/6	107/6	105/6	102/6	94/6	96/7	97/6	101/6	112/6	123/6	159/6	159/6	
06/07	104/5	97/6	96/5	91/5	87/5	90/6	84/6	76/6	72/6	76/6	71/6	76/5	73/6	74/6	75/5	72/5	77/5	75/6	73/6	82/6	81/6	76/6	76/6	73/6	80/6	104/5	104/5	
06/08	68/6	77/5	74/5	70/6	65/6	63/5	65/6	61/7	61/6	63/6	70/6	60/7	64/6	69/5	70/6	67/6	67/6	58/6	64/6	60/7	63/7	58/7	56/7	57/7	64/6	77/5	77/5	
06/09	55/7	57/6	58/7	56/6	57/6	58/6	58/6	60/7	63/6	60/6	56/7	67/6	61/6	66/6	67/7	72/6	67/6	58/6	67/6	74/6	78/6	78/6	73/6	62/7	63/7	78/6	78/6	
06/10	61/6	66/6	71/6	68/6	63/6	56/6	57/6	69/6	69/5	70/7	67/7	60/7	58/6	58/7	63/6	74/6	67/5	58/5	58/6	62/5	58/6	61/6	57/6	54/6	62/7	74/6	74/6	
06/11	52/6	51/6	54/6	60/6	52/6	49/6	49/6	55/6	55/6	70/6	71/6	58/6	52/6	64/6	77/6	68/7	70/7	68/7	68/7	66/6	60/7	58/6	56/7	58/7	60/7	77/6	77/6	
06/12	63/7	57/7	58/6	61/6	70/6	68/6	60/6	63/6	67/6	72/7	69/8	75/8	73/7	69/7	76/7	80/7	85/7	99/7	87/7	73/7	78/6	76/5	72/6	77/6	72/7	99/7	99/7	
06/13	76/6	74/6	68/6	64/6	61/6	67/6	72/5	61/6	60/6	63/7	65/7	71/6	77/7	68/5	75/6	92/5	102/5	101/5	120/5	97/5	88/6	87/6	89/6	93/6	78/6	120/5	120/5	
06/14	92/6	92/6	87/6	82/6	73/5	74/5	83/5	86/5	69/5	68/6	75/6	79/7	83/7	84/7	77/6	73/6	76/6	75/6	76/6	97/6	84/7	68/7	62/7	58/7	78/6	97/6	97/6	
06/15	65/7	65/7	61/7	58/6	56/6	62/6	55/6	63/6	58/6	56/6	55/7	58/7	60/7	65/6	61/6	57/6	56/7	55/7	58/7	67/6	68/6	60/6	60/6	57/6	59/7	88/6	88/6	
06/16	52/6	55/6	58/7	54/8	52/8	42/6	48/5	48/6	64/5	60/5	54/7	54/6	57/7	58/7	60/7	56/8	54/8	56/7	55/6	67/7	70/6	80/5	*	*	57/7	80/5	80/5	
06/17	*	*	*	*	*	*	*	*	54/6	73/5	63/6	58/6	58/7	61/7	64/6	72/6	63/7	63/6	58/7	56/7	57/8	66/7	60/8	60/8	55/7	61/7	73/5	73/5
06/18	56/7	47/7	46/8	43/8	49/7	50/6	52/7	54/7	55/6	57/7	68/6	63/7	62/7	66/6	69/6	67/8	56/7	42/5	35/5	35/5	40/5	44/6	57/6	52/5	52/7	69/8	69/8	
06/19	44/5	39/5	33/5	34/5	36/6	39/6	42/6	48/5	52/6	60/6	70/6	82/6	68/5	63/5	87/4	93/5	86/5	84/5	71/5	57/5	51/5	54/5	64/5	77/5	59/6	93/5	93/5	
06/20	68/5	60/5	60/6	57/6	60/6	36/5	54/5	68/5	62/4	71/5	79/4	89/5	94/4	83/5	79/4	77/4	78/4	70/4	72/4	67/4	52/4	50/4	49/4	51/5	56/5	94/4	94/4	
06/21	45/5	43/5	43/5	41/5	41/5	43/5	45/5	48/5	49/5	49/5	51/5	51/5	49/5	58/5	58/4	50/4	45/4	48/4	48/4	47/4	42/5	46/5	38/5	38/4	46/5	58/5	58/5	
06/22	41/4	39/4	41/5	37/4	32/4	30/4	35/5	37/5	37/5	35/5	34/5	29/4	31/4	35/4	47/5	40/4	48/4	43/4	44/4	41/4	40/4	35/4	33/4	35/4	47/4	48/4	48/4	
06/23	37/4	42/4	38/4	44/4	39/4	38/4	40/4	42/4	42/5	37/5	35/5	36/5	26/5	36/4	39/5	58/4	48/5	49/4	45/4	55/5	47/4	47/4	42/4	34/4	42/4	53/4	53/4	
06/24	33/4	36/4	38/4	46/4	42/4	35/4	34/4	39/4	46/4	43/6	39/4	35/4	32/4	35/4	38/4	43/4	48/4	46/4	41/4	42/4	41/4	45/4	38/4	37/4	39/4	43/4	43/4	
06/25	37/4	34/4	34/4	37/4	49/4	45/4	35/4	33/4	43/4	43/4	44/5	46/5	33/4	30/4	34/4	37/4	44/4	51/4	43/4	41/4	40/4	39/4	39/4	39/4	39/4	51/4	51/4	
06/26	35/4	31/4	29/4	30/4	31/4	34/4	38/3	34/4	38/4	41/5	45/5	46/5	36/4	33/3	36/3	33/4	38/4	45/5	42/4	44/4	43/4	43/4	42/4	36/4	38/4	46/4	46/4	
06/27	38/5	31/4	28/4	31/4	34/4	39/4	42/4	39/4	39/4	38/4	41/4	42/5	38/4	33/4	39/4	37/4	48/4	45/4	43/4	44/4	37/4	38/4	36/4	36/4	38/4	52/4	52/4	
06/28	33/6	30/4	25/4	26/4	31/4	34/4	38/4	36/4	35/3	38/4	41/5	46/5	41/5	35/5	34/4	32/4	42/4	48/4	52/4	47/5	42/5	41/4	38/5	39/4	37/4	52/4	52/4	
06/29	36/4	31/4	36/6	26/4	28/4	31/4	39/4	40/4	32/4	38/4	34/4	39/5	48/7	34/4	28/4	27/4	31/4	39/5	41/5	58/5	49/5	42/5	37/4	33/4	36/5	55/5	55/5	
06/30	33/4	40/5	35/6	31/5	34/5	41/5	50/5	54/5	52/4	52/4	49/4	46/5	49/6	52/6	47/6	39/5	41/6	42/5	45/6	50/6	52/6	52/6	50/6	48/5	45/5	54/5	54/5	
平均值	59/5	58/5	57/5	56/5	56/5	56/5	57/5	60/5	60/5	63/5	64/5	62/5	61/6	62/5	64/5	65/5	65/5	65/5	65/5	65/5	64/5	63/5	62/5	62/5	60/5	60/5	60/5	
最大值	405/8	432/8	404/8	423/8	411/8	404/8	416/8	360/7	352/7	361/7	409/7	417/7	446/8	427/8	426/9	439/9	450/9	397/8	432/9	492/9	431/9	394/8	417/9	419/8	419/8	419/8	419/8	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 61$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 492$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 710筆。檔名: V996KL10.2HA。

表 3-1-7 1999年 7月 基隆港波浪測站 1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年 7月 1日 0時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
07/01	44/5	44/6	45/6	46/6	40/5	39/5	37/5	44/5	52/4	48/4	44/4	38/4	45/6	47/7	43/6	36/5	36/5	36/4	44/4	52/5	55/5	52/6	48/5	41/4	44/5	55/5	
07/02	37/5	39/5	38/5	39/5	37/6	37/5	33/4	34/4	43/4	45/4	38/4	39/4	39/4	47/5	54/4	47/4	31/4	32/4	37/6	35/5	46/5	51/5	45/5	37/5	40/5	54/4	
07/03	35/5	33/5	40/5	39/5	34/5	37/5	34/4	36/4	38/4	38/4	39/4	35/4	33/4	40/5	41/6	43/6	38/6	33/4	35/4	33/5	35/5	44/5	47/5	44/6	37/5	47/5	
07/04	40/6	37/5	40/4	39/5	48/5	42/5	37/5	37/5	39/5	41/5	37/5	38/4	37/4	45/4	56/3	65/3	51/4	43/4	34/4	35/4	37/5	37/4	46/5	41/6	41/5	65/3	
07/05	29/5	26/5	33/5	36/4	38/5	38/5	36/5	38/5	34/4	35/4	35/4	33/5	32/4	36/4	38/4	45/4	50/4	48/4	44/4	40/4	32/4	36/5	35/4	38/5	41/5	37/5	50/4
07/06	45/6	40/6	38/5	42/5	52/5	50/4	45/4	40/4	39/5	40/5	43/5	38/4	46/4	43/4	42/4	49/4	52/4	52/3	48/4	44/4	44/4	40/4	40/4	42/5	41/5	43/5	52/5
07/07	47/5	44/5	41/6	42/6	47/5	52/5	54/5	51/5	51/5	46/5	48/5	41/5	44/5	54/5	65/5	60/5	52/5	51/4	52/5	54/4	52/5	50/5	54/5	52/5	52/6	49/5	58/5
07/08	52/5	60/5	54/5	49/5	47/5	52/5	60/5	63/5	57/5	52/5	48/5	49/5	51/4	51/5	65/5	60/5	52/5	51/5	52/5	54/4	51/4	54/4	47/4	41/4	37/4	52/5	65/5
07/09	39/4	39/4	47/5	43/5	40/5	44/5	48/5	58/5	67/5	58/4	43/4	39/4	43/4	37/4	54/5	82/6	51/6	49/6	46/5	47/5	50/5	55/4	46/4	41/4	48/5	82/6	
07/10	38/4	22/4	35/5	41/4	44/4	44/5	44/5	49/5	54/6	55/6	49/5	45/4	41/3	52/4	58/4	52/4	52/5	51/5	51/5	54/5	49/5	49/5	51/5	52/5	52/4	47/5	58/4
07/11	43/4	40/4	42/5	52/5	48/5	49/6	44/5	42/5	48/5	51/6	57/6	48/5	36/4	37/4	49/3	54/3	64/4	58/6	52/7	48/5	41/5	45/5	49/5	47/5	47/5	64/4	
07/12	42/5	41/5	40/5	39/5	39/4	46/5	46/5	45/4	50/5	52/5	60/5	63/7	57/6	50/6	55/6	68/7	79/7	75/6	87/6	69/6	72/6	69/6	81/7	79/7	58/6	87/6	
07/13	81/7	88/7	83/7	81/7	84/7	67/6	79/6	72/6	69/6	74/7	84/7	98/7	105/6	105/6	102/6	94/6	89/5	94/6	93/6	99/5	78/6	71/6	65/6	68/6	84/6	105/6	
07/14	69/6	76/7	69/6	73/6	73/6	64/5	63/6	67/6	60/6	56/6	57/6	66/6	79/6	85/6	97/6	77/6	75/6	82/6	93/6	92/6	95/5	77/6	65/6	63/6	73/6	97/6	
07/15	71/6	66/6	70/6	56/6	51/6	56/6	56/6	60/6	67/5	60/6	55/6	54/6	63/6	65/6	70/6	58/5	51/5	54/5	58/5	65/6	63/5	69/6	58/6	54/6	60/6	71/6	
07/16	52/6	56/6	64/6	63/6	60/6	60/6	52/6	51/6	52/5	52/5	48/5	49/6	54/6	56/6	54/6	54/6	41/5	39/5	47/5	52/5	55/5	61/5	48/5	44/6	52/6	64/6	
07/17	43/5	41/5	41/5	42/5	40/5	39/5	35/5	35/4	37/5	40/4	33/4	37/4	43/4	47/4	48/4	52/4	43/4	30/3	30/4	39/4	45/5	48/5	49/5	49/6	41/5	52/4	
07/18	47/5	47/5	47/5	42/4	41/5	35/4	32/4	31/4	31/4	43/5	44/5	48/5	52/5	55/4	61/4	52/4	48/4	42/4	26/3	38/4	37/4	41/5	42/5	41/5	43/4	61/4	
07/19	40/5	34/5	37/4	38/4	42/5	42/4	38/4	32/4	31/4	34/4	31/4	40/4	37/4	35/4	38/4	40/4	41/4	41/4	37/4	31/3	30/4	32/4	34/5	34/5	36/4	42/5	
07/20	35/5	36/5	33/5	30/4	38/4	38/5	35/4	33/4	37/4	34/4	38/4	38/4	47/4	41/4	37/3	37/3	38/4	34/4	38/4	37/4	37/4	33/4	33/4	40/4	32/4	47/4	
07/21	38/4	40/4	35/5	36/5	32/5	33/5	40/6	42/6	46/5	43/5	40/5	40/5	44/5	50/3	58/3	50/3	47/3	42/3	41/4	41/4	37/4	35/4	33/4	33/5	40/4	58/3	
07/22	33/4	37/4	44/5	41/4	38/4	39/3	41/4	49/4	49/4	50/4	51/4	56/4	57/3	56/4	78/4	92/4	68/4	58/4	65/4	63/4	69/4	72/4	71/5	67/4	56/4	92/4	
07/23	63/4	61/4	87/4	100/4	83/4	75/4	74/4	68/5	76/5	91/5	84/4	87/4	88/5	82/5	95/5	143/5	114/5	103/5	92/5	86/5	80/5	79/5	89/5	90/5	87/5	143/5	
07/24	98/6	95/5	95/5	110/5	108/5	88/5	81/5	83/5	85/5	110/5	98/5	82/5	81/5	82/5	89/5	85/5	104/4	95/5	95/5	85/5	85/5	82/5	100/5	110/5	92/5	110/5	
07/25	94/5	91/5	83/5	81/5	115/5	109/5	98/5	92/5	90/5	95/5	94/5	93/4	96/4	88/5	97/5	97/5	96/5	105/5	108/5	98/5	97/5	99/6	96/5	104/6	96/5	115/5	
07/26	97/5	98/5	93/5	92/5	100/5	103/5	104/5	98/5	96/5	89/6	92/5	94/5	96/5	88/5	77/5	85/5	86/5	98/5	101/5	85/5	79/6	77/6	84/6	90/6	91/6	104/5	
07/27	80/6	79/6	77/6	69/6	75/6	71/6	81/5	81/6	82/6	75/6	86/6	91/6	88/6	82/7	77/6	77/6	77/6	84/6	86/6	89/6	77/6	88/6	67/6	83/7	79/6	91/6	
07/28	82/7	79/7	83/7	72/7	71/6	66/6	69/6	75/6	79/7	79/6	79/6	90/7	87/8	85/8	69/7	64/6	63/6	66/6	81/5	76/5	64/6	61/6	65/6	67/6	73/7	90/7	
07/29	66/6	62/6	58/6	57/6	61/6	55/6	56/6	65/5	52/5	52/5	57/5	62/5	77/5	64/6	61/6	52/5	51/5	51/5	58/6	62/5	55/5	57/5	49/5	47/5	57/6	77/5	
07/30	51/5	48/5	50/5	44/5	41/4	42/5	42/4	52/4	49/4	44/4	44/4	40/4	50/5	55/6	52/6	39/5	38/5	44/5	48/4	52/5	52/5	46/5	43/5	39/5	46/5	55/6	
07/31	37/5	43/5	39/6	43/6	32/5	35/4	37/4	39/5	47/4	38/4	35/4	35/4	42/5	45/6	47/6	38/6	36/4	30/5	42/5	42/5	44/5	50/7	39/6	40/6	39/5	50/7	
平均值	54/5	53/5	54/5	54/5	54/5	53/5	52/5	53/5	55/5	55/5	54/5	55/5	57/5	58/5	61/5	62/5	58/5	57/5	59/5	57/5	56/5	56/5	56/5	55/5	55/5	55/5	
最大值	405/8	432/8	404/8	423/8	411/8	404/8	416/8	360/7	352/7	361/7	409/7	417/7	446/8	427/8	426/9	439/9	450/9	397/8	432/9	492/9	431/9	394/8	417/9	419/8			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 55$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/2} = 492$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: V997KL10.2HA。

表 3-1-8 1999年 8月 基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年 8月 1日 0時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
08/01	37/5	38/6	48/6	42/6	43/6	40/5	41/5	39/5	46/5	48/5	43/5	44/4	48/4	60/4	71/4	67/3	57/4	49/5	52/6	58/5	60/6	65/6	56/6	54/7	50/5	71/4	
08/02	54/6	56/7	62/7	65/7	68/7	61/8	57/7	58/7	67/7	66/7	62/7	56/7	58/6	62/6	66/5	72/6	63/5	60/6	66/7	65/6	62/7	73/6	84/6	65/6	63/7	84/6	
08/03	55/6	55/7	70/7	68/7	79/7	74/7	70/7	58/7	62/6	63/6	64/5	55/6	52/6	52/6	51/6	58/6	63/6	58/6	63/6	60/6	60/6	57/6	76/6	69/5	62/6	79/7	
08/04	62/6	62/6	62/6	65/6	64/7	64/7	64/6	65/7	61/6	52/6	54/6	72/5	63/5	65/6	72/6	75/7	105/8	103/8	97/8	85/7	77/7	61/6	67/6	84/7	70/7	105/8	
08/05	98/6	77/6	67/6	70/6	75/6	86/6	76/6	70/6	70/6	63/6	60/6	60/5	62/6	68/6	61/6	74/6	77/7	77/6	67/6	70/7	86/6	64/6	69/6	64/6	71/6	98/6	
08/06	84/5	88/5	86/5	83/5	77/6	78/6	86/6	73/6	78/5	77/5	74/6	71/6	72/6	72/6	72/6	74/6	77/7	73/6	75/6	77/7	80/7	86/7	80/7	91/7	79/6	91/7	
08/07	71/5	70/6	82/6	77/5	78/6	80/5	89/6	90/6	85/6	84/5	87/6	79/6	77/6	76/6	79/6	77/6	76/6	69/6	65/6	56/6	57/6	62/6	58/7	58/6	68/6	85/6	
08/08	79/7	72/6	69/6	76/6	69/6	71/6	70/6	74/6	85/6	75/6	77/6	66/6	64/6	62/5	65/6	74/5	66/6	69/6	65/6	56/6	57/6	62/6	58/7	58/6	68/6	85/6	
08/09	55/6	49/6	51/6	51/6	57/6	54/6	47/6	49/6	52/6	61/7	61/8	57/6	45/6	47/5	49/5	57/5	65/5	67/5	62/6	55/6	46/5	49/5	58/5	51/5	53/6	67/5	
08/10	47/5	40/4	37/4	40/4	35/4	42/5	41/5	37/5	48/5	50/5	55/6	51/8	41/6	38/5	35/4	44/6	45/6	52/6	52/7	47/6	41/6	37/6	36/5	42/5	43/6	55/6	
08/11	42/6	42/5	36/5	37/5	36/5	37/5	41/4	38/5	37/5	41/5	50/5	52/6	52/9	44/6	37/5	37/5	44/5	54/5	52/6	52/7	43/7	41/6	38/5	43/5	42/6	54/5	
08/12	45/5	44/5	37/5	34/4	35/5	37/5	36/4	38/4	40/5	38/4	41/5	42/6	54/8	49/7	45/7	35/5	38/5	43/5	55/5	50/5	40/7	43/5	39/5	42/6	42/6	55/5	
08/13	44/5	44/6	41/5	38/5	40/4	50/5	43/5	42/4	42/4	36/4	37/5	40/5	43/5	51/10	46/9	40/4	35/4	40/4	50/6	44/4	58/4	44/5	45/5	42/4	43/5	58/4	
08/14	42/4	44/4	43/4	42/4	36/4	37/4	40/4	41/4	47/4	43/4	34/4	34/4	41/4	43/5	48/5	43/5	30/4	34/4	39/4	56/4	43/4	46/4	41/5	43/4	41/4	56/4	
08/15	37/4	36/4	35/5	38/6	37/5	30/4	30/4	34/4	35/4	38/4	36/3	35/4	37/4	40/4	46/4	39/4	35/4	35/4	32/4	35/4	39/4	44/5	42/5	36/4	36/4	46/4	
08/16	34/4	31/4	34/4	41/5	36/4	37/5	32/4	31/4	38/4	38/4	40/4	37/4	38/4	45/4	51/4	40/4	36/4	32/4	33/3	30/4	31/4	42/4	43/4	44/4	37/4	51/4	
08/17	35/4	41/4	44/4	39/4	43/6	38/4	33/4	37/4	38/4	38/5	45/4	44/5	47/5	45/4	46/5	56/5	57/6	61/6	54/6	51/6	52/6	58/6	60/6	65/6	46/5	65/6	
08/18	57/6	58/7	52/6	62/6	65/6	65/6	66/6	58/6	54/6	52/6	52/5	56/5	61/4	48/4	45/4	49/4	58/5	55/5	49/5	49/5	48/6	48/6	47/5	45/5	54/6	66/6	
08/19	46/5	42/4	37/5	38/5	41/5	48/5	48/5	47/5	47/5	45/5	42/5	50/4	54/3	52/3	46/4	43/3	44/3	42/4	46/4	44/3	38/4	38/4	38/4	42/3	44/4	54/3	
08/20	43/3	37/4	37/4	33/4	33/4	39/4	44/4	49/4	54/4	54/4	52/4	54/4	52/4	73/4	83/4	75/4	73/4	67/4	67/4	76/4	78/5	72/5	75/5	81/5	58/4	83/4	
08/21	75/5	80/5	100/5	86/5	81/6	71/6	69/6	77/5	82/5	72/5	70/6	70/6	73/5	68/5	95/5	112/5	93/5	78/5	73/5	63/6	81/6	76/6	68/6	66/6	78/6	112/5	
08/22	67/5	75/6	65/6	63/5	60/5	66/5	66/5	63/6	60/6	62/6	63/6	61/6	57/5	57/5	55/5	63/5	65/5	68/5	61/5	56/5	52/5	54/6	54/5	49/5	60/6	76/6	
08/23	46/5	45/5	47/5	48/5	50/4	48/4	45/5	49/5	52/5	49/5	50/5	47/4	45/5	43/4	42/4	47/5	54/5	57/5	48/5	46/6	42/5	43/5	40/5	41/5	46/5	57/5	
08/24	41/5	39/5	40/5	38/5	41/5	43/5	43/5	43/6	46/5	46/6	50/6	50/6	55/6	46/6	48/6	51/6	47/5	52/5	49/5	43/6	41/6	39/5	38/5	38/6	44/6	55/6	
08/25	37/5	38/5	38/5	38/5	37/5	38/4	43/4	35/4	37/4	38/4	44/5	51/5	45/6	39/5	33/5	41/4	43/5	43/5	44/5	41/5	42/7	34/4	30/5	34/5	39/5	51/5	
08/26	30/5	33/6	29/5	29/5	31/5	30/5	36/4	34/4	37/4	35/4	36/5	42/6	43/6	34/6	32/4	33/4	41/4	42/5	52/5	45/6	37/6	43/6	31/4	33/4	36/5	52/5	
08/27	37/5	36/6	33/4	29/5	33/5	36/4	35/4	45/4	37/4	31/4	33/4	40/6	49/6	42/6	31/4	33/4	39/4	43/5	43/5	42/5	39/5	35/5	32/4	29/4	36/5	49/6	
08/28	34/5	37/5	33/5	30/5	32/5	36/5	31/5	34/4	38/4	37/4	31/4	35/4	42/6	51/7	41/4	32/3	32/4	40/4	47/4	46/4	44/4	31/5	33/5	34/4	36/5	51/7	
08/29	35/6	41/6	34/6	29/6	30/5	36/5	32/4	36/4	40/4	36/4	34/4	35/4	43/6	40/5	49/7	36/4	35/4	38/5	35/4	42/4	36/6	38/5	36/6	31/4	36/5	49/7	
08/30	29/4	37/9	36/5	36/8	29/4	34/5	30/4	32/4	36/4	40/4	34/3	29/3	34/4	37/7	50/5	44/6	32/4	35/4	30/4	36/4	37/4	40/4	33/5	32/5	35/5	50/5	
08/31	29/4	30/4	37/6	35/6	43/9	37/9	32/3	34/4	34/4	41/4	38/5	31/4	30/3	29/4	31/4	49/7	38/4	28/3	33/3	33/3	30/4	33/4	35/5	36/4	34/5	49/7	
平均值	49/5	48/5	49/5	48/5	48/5	49/5	48/5	48/5	51/5	50/5	50/5	49/5	51/5	50/5	52/5	53/5	53/5	52/5	53/5	51/5	50/5	49/5	49/5	49/5	50/5		
最大值	405/8	432/8	404/8	423/8	411/8	404/8	416/8	360/7	352/7	361/7	409/7	417/7	446/8	427/8	426/9	439/9	450/9	397/8	432/9	492/9	431/9	394/8	417/9	419/8			

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 50$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.0$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 492$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 736 筆。檔名: V998K10.2HA。

表 3-1-9 1999年 9月 基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年 9月 1日 0時 0分 ~ 1999年 9月 30日 15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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
09/01	33/4	29/4	31/6	38/6	40/6	33/5	31/4	37/4	32/4	49/4	33/4	34/4	40/4	30/4	29/4	34/5	37/5	36/4	34/3	30/4	29/4	34/4	37/4	35/5	34/5	49/4	
09/02	32/5	31/4	28/5	31/5	39/6	39/7	35/5	34/5	38/4	38/4	47/4	58/4	50/3	55/4	58/3	56/3	55/3	62/4	54/4	52/4	58/4	80/4	89/4	105/4	105/4	105/4	
09/03	99/5	112/5	84/5	80/5	96/5	104/6	93/6	93/6	96/6	88/5	84/5	114/5	130/5	110/4	97/5	83/5	73/5	72/5	75/5	91/5	94/5	80/5	78/6	71/6	91/5	130/5	
09/04	78/5	79/5	87/5	61/6	65/5	58/6	77/6	76/6	69/6	72/6	71/6	68/5	72/5	79/5	83/5	81/5	81/5	77/5	66/5	58/6	57/6	61/6	58/5	54/5	69/6	83/5	
09/05	52/5	58/5	58/5	64/5	56/5	55/5	58/6	66/6	65/6	60/5	57/6	51/5	51/5	52/5	68/5	64/5	52/5	58/5	54/5	48/5	51/5	51/5	47/5	45/5	55/5	68/5	
09/06	46/5	47/5	42/5	42/5	43/5	43/5	38/5	43/6	50/7	56/6	46/6	44/6	40/5	37/5	44/5	56/5	62/5	48/5	50/5	48/5	43/4	48/5	49/5	44/5	46/5	62/5	
09/07	42/5	37/5	40/5	35/5	42/5	43/6	38/5	44/5	45/5	52/6	50/7	42/5	42/6	36/5	41/5	49/5	49/7	51/6	49/6	43/6	40/5	40/5	39/5	38/5	42/6	52/6	
09/08	37/5	37/5	31/5	34/4	38/5	40/5	36/5	31/5	37/5	38/6	45/5	47/5	41/7	39/6	39/5	41/5	44/5	56/6	43/6	38/6	39/5	37/5	33/5	42/6	39/5	56/6	
09/09	42/6	36/5	35/5	31/5	34/5	36/5	38/5	33/5	36/5	33/5	38/6	52/8	52/10	39/6	32/5	38/5	43/6	41/5	52/6	40/6	38/6	37/6	33/4	37/5	38/6	52/8	
09/10	42/6	41/8	34/5	29/4	33/5	28/4	39/5	44/4	31/4	30/4	34/5	36/8	40/5	40/6	36/5	35/5	32/4	42/4	40/5	41/4	33/4	35/5	32/4	34/4	35/5	44/4	
09/11	35/6	33/7	38/6	29/5	30/5	33/5	31/4	35/4	38/4	28/4	28/4	34/4	42/5	42/8	33/5	32/4	36/3	41/4	41/3	38/3	37/4	32/4	32/4	32/4	34/5	42/5	
09/12	34/4	41/5	45/5	32/4	30/4	34/3	37/3	36/3	49/4	38/3	41/4	49/2	43/3	45/4	45/5	39/4	43/4	43/3	50/3	48/3	68/3	58/3	47/3	45/3	43/4	68/3	
09/13	54/4	58/4	52/4	47/4	49/4	54/4	54/4	61/4	65/4	83/4	56/4	52/4	52/4	56/4	64/4	81/4	69/4	77/4	88/4	96/4	91/4	105/4	93/4	73/5	68/4	105/4	
09/14	68/5	79/5	88/5	80/5	67/5	60/5	70/5	78/5	80/5	75/5	73/5	58/5	55/5	49/5	57/5	62/5	52/5	55/5	58/5	60/5	63/5	66/5	68/4	67/4	66/5	88/5	
09/15	58/5	61/5	62/5	65/5	61/5	54/5	54/5	60/5	58/4	52/5	52/5	58/5	56/4	50/6	49/5	46/6	49/6	50/6	55/5	55/5	54/5	66/5	56/5	56/5	56/5	66/5	
09/16	52/4	50/5	45/5	51/5	50/5	54/5	52/5	49/5	52/5	55/5	62/5	50/5	51/5	49/5	51/5	57/5	71/5	73/5	81/5	76/6	82/5	73/5	78/5	76/5	60/5	82/5	
09/17	79/5	83/5	85/5	85/6	91/6	99/6	101/6	88/6	100/6	114/6	114/6	134/6	133/7	135/6	137/6	150/6	173/6	182/6	175/6	187/7	173/7	152/7	153/6	149/7	128/6	187/7	
09/18	151/7	162/7	146/7	149/7	169/7	174/8	167/7	189/7	194/8	154/8	138/8	139/7	104/6	123/7	124/7	120/7	121/7	151/8	151/8	142/8	104/7	105/7	107/7	94/7	140/8	194/8	
09/19	94/7	85/7	99/6	104/7	115/8	116/8	117/7	100/7	104/7	97/7	87/7	74/6	58/6	50/5	58/5	52/5	58/6	66/6	61/6	61/6	55/6	58/6	55/6	54/6	78/7	117/7	
09/20	57/5	62/4	64/4	76/4	84/4	103/4	126/4	164/4	201/5	216/5	247/6	268/6	290/7	287/7	274/7	299/7	331/7	360/7	343/7	367/7	389/7	415/7	469/8	458/8	247/6	469/8	
09/21	427/8	411/8	388/7	382/8	353/7	361/7	382/7	406/8	411/8	417/7	433/8	425/8	395/7	335/7	302/7	306/7	285/7	306/7	306/8	322/7	404/8	373/8	306/8	316/7	364/8	433/8	
09/22	346/7	403/8	323/7	289/7	284/6	289/7	331/8	346/8	371/8	338/8	361/7	338/7	320/7	283/7	272/7	261/7	267/7	240/7	220/8	241/8	298/9	304/8	375/9	349/9	310/8	403/8	
09/23	359/8	682/8	239/8	199/8	105/7	227/8	248/8	203/7	262/8	208/7	277/8	396/8	366/9	487/9	323/8	327/8	378/8	317/8	*	*	*	*	*	*	*	311/8	682/8
09/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

平均值	100/6	118/6	92/5	88/5	86/5	93/5	98/5	100/5	108/5	104/5	107/6	114/6	109/6	109/6	100/5	103/5	107/5	108/5	97/5	99/5	104/5	105/5	106/5	103/5	103/5
最大值	427/8	682/8	404/8	423/8	411/8	404/8	416/8	406/8	411/8	417/7	433/8	425/8	446/8	487/9	426/9	439/9	450/9	397/8	432/9	492/9	431/9	415/7	469/8	458/8	458/8

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 102$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.3$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 682$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 8.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 546 筆。檔名: V999KL10.2HA。

表 3-1-10 1999年10月 基隆港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年10月13日 0時 0分 ~ 1999年10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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
10/13	71/4	65/4	69/3	73/3	69/3	66/4	65/3	72/3	72/4	65/4	65/4	63/3	76/3	68/3	*	79/5	70/5	67/5	69/5	64/5	76/5	99/5	69/5	65/5	70/4	99/5
10/14	65/5	71/5	70/5	70/5	67/5	56/5	60/4	61/4	67/4	80/4	68/5	66/4	64/4	68/4	71/4	71/4	62/4	67/4	77/4	67/4	69/4	92/4	75/4	64/4	68/4	92/4
10/15	65/4	64/4	58/4	62/4	58/5	49/4	49/4	48/4	51/4	56/4	58/4	52/4	52/4	51/4	49/4	54/4	51/4	48/4	52/3	65/3	71/3	73/3	101/3	108/4	60/4	108/4
10/16	92/4	96/4	109/4	130/4	203/5	243/6	268/6	279/6	276/6	265/7	272/7	259/6	260/7	272/6	301/6	285/6	347/6	404/7	481/7	518/8	522/9	524/9	584/10	531/10	313/7	584/10
10/17	442/9	444/9	435/8	423/8	413/8	412/8	421/8	407/8	411/9	386/8	366/8	372/8	334/9	356/8	373/8	372/8	361/8	387/8	399/8	369/8	345/7	356/7	*	82/5	376/8	444/9
10/18	97/5	130/5	162/5	188/5	160/5	244/6	188/5	262/8	221/6	196/6	152/6	223/6	155/5	124/5	232/6	160/5	204/6	131/5	131/5	252/6	268/6	82/5	137/6	102/6	175/6	268/6
10/19	165/6	167/6	152/6	280/6	229/6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	198/7	280/6
平均値	142/5	148/5	150/5	175/5	171/5	178/5	175/5	188/6	183/6	174/6	163/5	172/5	157/5	156/5	205/6	170/5	182/5	184/5	201/6	222/6	225/6	204/5	193/6	158/6		
最大値	442/9	682/8	435/8	423/8	413/8	412/8	421/8	407/8	411/8	417/7	433/8	425/8	446/8	487/9	426/9	439/9	450/9	404/7	481/7	518/8	522/9	524/9	584/10	531/10		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 178$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.4$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 682$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 8.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 147筆。檔名: V99AKL10.2HA。

3.2 1999 年台北港逐時波高、週期月報表

表 3-2-1 1999 年 2 月 台北港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999 年 2 月 9 日 10 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
02/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	78/4	71/4	62/5	58/4	52/5	49/5	52/5	47/5	49/5	56/5	56/5	61/5	57/5	60/4	58/5	78/4
02/10	49/4	46/4	46/5	45/5	41/5	40/5	38/5	41/5	47/5	52/5	63/5	74/4	85/4	79/5	72/4	62/5	58/5	48/5	41/5	41/5	34/5	36/5	38/5	37/5	50/5	85/4
02/11	38/4	34/4	32/4	29/5	25/5	24/5	24/5	22/5	22/4	25/5	78/4	137/5	197/6	221/6	193/6	187/6	170/7	186/7	174/7	170/8	170/8	157/8	156/7	177/7	110/6	221/6
02/12	187/7	187/7	170/7	143/6	125/6	135/6	135/6	157/6	173/6	181/6	173/6	208/7	233/7	249/6	208/6	194/6	181/6	180/7	179/7	163/7	175/8	176/8	163/8	194/8	177/7	249/6
02/13	195/8	183/7	192/7	173/7	135/6	136/7	137/8	157/8	133/8	127/8	135/7	141/8	143/7	146/7	163/6	140/6	120/7	114/7	111/7	101/7	101/7	101/8	91/8	95/8	136/8	195/8
02/14	102/7	109/6	116/6	117/6	100/6	84/6	77/6	79/6	81/7	80/7	97/6	104/6	104/6	117/6	128/6	124/6	116/5	77/6	68/6	81/6	76/7	70/7	67/7	71/7	93/6	128/6
02/15	72/7	83/6	90/6	104/6	98/5	80/5	63/5	48/5	49/6	44/6	43/6	49/6	76/6	94/5	105/6	112/5	117/5	100/5	89/5	71/5	62/5	58/6	57/6	55/6	75/6	117/5
02/16	58/5	55/6	55/6	71/5	83/5	81/4	56/5	51/5	52/6	75/6	100/6	117/6	131/6	145/6	153/6	169/6	184/6	163/6	149/5	124/6	113/6	87/6	98/7	82/6	102/6	184/6
02/17	74/6	76/6	86/6	83/6	98/5	102/5	78/4	63/5	58/5	52/5	51/6	47/6	45/6	48/6	48/6	56/6	52/5	64/5	52/4	45/5	40/5	36/6	33/6	35/6	59/6	102/5
02/18	36/6	37/6	36/6	37/7	40/7	42/6	40/5	34/5	38/5	31/6	28/6	31/7	31/6	48/5	93/5	167/6	226/6	274/6	328/7	274/7	223/6	235/6	211/7	243/7	115/6	328/7
02/19	301/8	286/7	312/8	355/8	352/8	388/8	322/7	271/7	232/6	257/6	223/8	224/8	279/9	320/9	296/8	281/8	234/8	277/8	255/7	222/7	213/7	204/7	186/7	171/6	269/8	388/8
02/20	172/7	213/7	215/7	197/7	204/7	240/7	215/7	203/6	161/6	162/5	159/6	146/6	155/6	178/7	180/7	166/7	161/7	174/7	194/6	209/6	147/6	137/6	127/6	109/6	176/7	240/7
02/21	101/7	96/7	94/6	114/7	109/6	131/6	131/6	154/5	147/5	113/6	104/5	98/6	102/6	99/6	105/7	112/6	102/6	135/6	145/6	140/6	139/5	109/5	96/6	86/6	115/6	151/5
02/22	94/6	85/6	82/6	78/6	96/6	107/6	109/6	120/5	129/5	129/5	94/5	83/5	82/5	87/6	85/6	82/6	96/6	102/6	110/6	121/6	132/6	129/5	113/5	91/5	100/6	132/6
02/23	84/6	76/6	75/6	74/6	76/6	75/6	78/6	83/6	90/6	109/6	101/5	82/5	72/5	63/6	58/6	55/6	52/6	68/5	70/5	68/5	71/5	69/5	73/5	77/4	75/6	108/6
02/24	66/5	48/5	41/5	42/6	36/6	35/6	36/6	35/6	42/6	40/6	40/6	47/6	45/6	37/6	37/6	32/6	36/7	32/6	33/5	37/6	42/6	46/5	54/5	72/5	42/6	72/5
02/25	80/5	64/5	51/5	56/5	54/6	49/6	58/6	67/6	69/6	91/6	98/5	122/5	109/5	111/5	102/4	88/5	84/5	75/6	69/6	76/6	64/6	64/6	70/5	75/6	76/6	122/5
02/26	74/5	72/5	67/4	54/4	45/5	47/6	44/5	39/6	34/5	39/6	35/6	39/6	41/6	43/6	36/5	33/5	30/5	29/6	28/6	31/5	32/6	31/6	29/5	30/5	10/6	74/5
02/27	28/5	33/5	37/5	33/5	32/4	55/4	175/6	263/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	328/7	258/7	267/7	279/8	267/8	300/8	272/8	256/8	243/7	426/9
02/28	268/8	303/8	287/7	225/6	231/8	203/7	191/7	170/8	180/8	173/8	179/8	179/8	186/9	194/8	201/8	200/7	164/6	153/7	131/7	127/8	112/7	116/7	114/7	121/8	183/8	303/8
平均値	109/6	109/6	109/6	106/6	104/6	107/6	105/6	108/6	107/6	110/6	112/6	119/6	129/6	138/6	134/6	133/6	128/6	127/6	131/6	121/6	113/6	111/6	105/6	106/6		
最大値	302/8	303/8	312/8	355/8	352/8	388/8	322/7	271/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	328/7	343/9	416/9	371/9	348/8	300/8	276/8	264/8		

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 115$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 470 筆。檔名: V992TPID.B.IHA。

表 3-2-2 1999 年 3 月 台北港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 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	日最大 (公分)	日平均 (公分)
03/01	104/8	104/7	117/6	136/6	120/5	94/5	81/6	74/7	68/7	95/6	83/6	76/6	85/6	102/6	125/5	139/5	144/4	111/5	78/5	76/6	69/6	66/6	60/7	63/6	94/6	144/4
03/02	62/7	66/7	71/7	66/6	85/5	75/5	58/5	50/5	50/5	49/6	51/6	56/6	54/6	54/6	68/6	74/5	88/5	94/4	84/4	78/5	61/5	50/5	47/5	48/5	64/6	94/4
03/03	45/5	43/5	47/5	43/5	48/5	63/4	61/4	60/4	55/4	48/5	44/5	48/5	52/5	58/5	69/5	81/5	85/6	128/5	121/5	107/5	90/5	81/6	77/6	87/6	68/5	128/5
03/04	95/6	83/6	87/6	96/6	102/6	108/5	88/5	83/5	75/5	67/6	63/6	60/6	52/6	54/6	54/6	58/6	60/6	68/6	71/5	47/5	44/5	46/6	44/6	43/7	68/6	108/5
03/05	44/7	38/6	40/7	40/7	38/7	48/6	48/6	44/5	33/5	34/6	31/6	29/6	31/7	31/6	28/5	31/6	32/5	44/5	50/4	38/5	32/5	27/5	26/5	26/5	35/6	50/4
03/06	25/5	28/4	28/5	38/4	72/5	113/5	157/5	188/5	165/5	152/6	142/6	129/6	142/7	130/6	136/7	129/7	133/7	132/6	121/6	133/5	104/5	89/5	68/5	68/6	109/6	188/5
03/07	58/6	64/6	58/7	60/7	69/7	82/7	85/7	91/6	91/6	73/6	58/6	61/7	67/5	127/5	172/6	243/7	319/8	343/9	416/9	371/9	348/8	293/8	278/8	264/8	170/7	116/6
03/08	269/9	219/8	220/9	224/8	208/8	227/8	208/8	204/7	199/6	164/6	142/6	132/7	121/7	126/7	127/8	113/8	108/7	126/7	122/7	150/6	152/6	141/5	113/5	110/6	163/7	269/9
03/09	95/6	94/6	86/7	83/7	83/7	90/7	98/7	110/7	98/6	107/6	105/6	99/6	96/6	103/6	111/5	124/5	143/6	143/6	153/7	169/6	182/6	171/5	161/6	154/6	119/7	182/6
03/10	125/6	107/6																								125/6
03/11																										
03/12																										
03/13																										
03/14																										
03/15																										
03/16																										
03/17																										
03/18																										
03/19																										
03/20																										
03/21																										
03/22																										
03/23																										
03/24																										
03/25											52/6	51/5	47/5	41/6	38/5	36/6	32/6	34/6	38/6	39/7	33/6	39/7	36/6	39/6	39/7	52/6
03/26	37/5	27/5	27/5	28/6	29/6	29/6	23/6	26/6	27/6	29/6	32/6	31/5	37/5	46/4	39/5	48/4	58/4	71/4	66/4	62/4	58/4	35/4	33/5	31/5	38/5	71/4
03/27	30/5	30/5	30/5	26/4	34/4	35/5	40/4	81/4	132/5	257/7	244/8	215/7	236/7	229/7	208/6	192/6	174/6	176/7	181/6	172/7	191/7	218/7	222/7	206/7	148/6	257/7
03/28	234/7	251/7	208/6	200/6	187/6	181/6	165/7	159/7	163/7	182/7	177/7	213/7	209/7	239/7	228/6	213/6	193/6	186/6	180/6	183/6	197/7	205/7	231/7	239/8	201/7	259/8
03/29	302/8	270/7	300/7	264/7	219/7	208/7	191/8	178/7	199/7	225/8	223/8	258/8	267/8	285/8	290/7	313/8	251/7	242/8	224/7	226/7	208/7	195/8	210/8	203/8	239/8	313/8
03/30	209/8	251/9	231/9	247/7	296/7	261/6	245/6	219/7	196/7	190/7	189/7	187/7	200/7	227/7	202/7	219/7	191/6	160/5	143/6	136/6	122/7	120/7	125/7	130/7	195/7	296/7
03/31	148/7	148/7	158/7	154/6	152/6	119/5	98/6	94/6	91/7	88/7	84/7	95/7	107/8	101/7	141/8	150/7	133/6	128/6	117/5	88/6	88/6	80/7	86/7	87/7	114/7	158/7
平均値	117/7	113/6	114/6	113/6	116/6	115/6	109/6	110/6	109/6	117/6	107/6	108/6	112/6	122/6	127/6	135/6	134/6	136/6	135/6	129/6	123/6	116/6	116/6	113/6	113/6	
最大値	302/8	270/7	300/7	264/7	296/7	261/6	245/6	219/7	199/6	257/7	244/8	258/8	267/8	285/8	290/7	313/8	319/8	343/9	416/9	371/9	348/8	293/8	276/8	264/8		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 118$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 416$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 376 筆。檔名: V993TP1B.1HA。

表 3-2-3 1999 年 4 月 台北港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分)	
04/01	90/6	95/7	101/7	99/6	110/6	113/5	96/5	82/6	63/6	57/6	60/7	63/6	69/6	68/6	81/7	88/6	88/6	81/5	82/5	63/5	52/5	46/6	42/6	41/7	76/6	113/5	
04/02	45/7	44/6	48/7	50/6	54/6	62/5	57/5	47/5	41/5	39/6	34/6	33/6	41/5	102/5	154/6	207/6	276/7	284/7	335/8	290/7	270/8	275/8	290/8	299/8	140/7	335/8	
04/03	288/9	287/9	283/8	260/8	282/8	306/7	223/7	188/6	174/7	168/7	159/7	141/7	165/7	172/7	178/7	174/7	193/7	182/7	183/6	139/6	127/7	119/7	116/7	123/7	192/8	306/7	
04/04	133/7	144/7	146/7	177/6	243/7	247/7	234/6	217/6	192/6	159/6	146/6	112/6	137/6	137/7	143/7	131/7	136/6	144/7	143/6	132/5	113/5	62/5	81/6	81/6	150/7	247/7	
04/05	76/6	87/6	94/7	107/6	130/6	120/6	121/6	119/5	102/5	80/5	70/5	75/6	58/6	58/6	56/6	58/6	61/6	72/6	72/5	73/5	65/4	51/5	43/5	43/6	78/6	130/6	
04/06	37/6	38/6	39/6	38/6	38/6	38/6	43/6	50/5	47/4	43/4	34/5	35/6	32/6	34/5	37/5	47/5	43/5	49/4	51/5	57/4	56/4	43/4	35/4	38/4	41/5	57/4	
04/07	39/5	42/5	43/5	52/6	64/6	62/6	67/5	80/5	82/5	67/5	60/5	65/6	58/6	57/6	58/6	61/6	67/6	63/6	70/6	68/5	66/5	56/5	52/6	52/6	60/6	82/5	
04/08	52/5	48/6	44/7	49/7	52/7	50/7	50/7	49/6	52/6	49/7	45/7	42/6	44/7	44/7	47/7	43/7	44/6	39/6	45/6	44/7	52/7	55/6	52/6	48/6	47/7	55/6	
04/09	40/6	44/6	46/6	42/7	40/6	37/6	38/7	40/6	43/6	45/6	40/6	38/6	35/6	39/6	35/6	33/6	36/6	35/6	36/6	35/6	37/7	35/6	35/6	33/6	38/7	46/6	
04/10	35/6	31/6	31/6	34/6	32/6	33/7	32/7	34/7	32/6	34/6	43/4	74/4	84/4	103/4	88/5	90/5	101/5	93/6	86/6	96/6	91/6	109/7	117/7	116/6	67/6	117/7	
04/11	107/6	102/6	84/6	75/6	78/6	71/6	65/7	64/7	66/7	67/6	85/6	78/6	76/6	73/5	62/7	56/7	51/7	58/8	55/8	58/8	54/8	60/7	62/7	67/8	69/7	107/6	
04/12	55/6	54/6	62/7	64/7	62/6	56/5	69/6	57/8	52/8	55/8	43/7	43/7	42/7	42/7	46/7	44/6	38/7	34/6	34/7	35/7	34/7	30/6	39/8	41/8	47/7	69/6	
04/13	45/8	42/7	50/6	41/6	40/7	50/7	70/4	99/5	105/5	156/6	157/7	167/7	195/7	221/7	199/6	169/6	165/7	154/7	146/7	150/8	142/7	133/7	146/8	150/8	124/7	221/7	
04/14	140/7	158/7	161/7	145/6	117/6	117/6	97/6	90/6	89/6	95/6	112/6	124/7	124/6	129/7	139/6	144/6	127/6	99/5	115/7	96/6	94/7	75/7	104/7	86/7	115/7	161/7	
04/15	88/7	98/7	105/7	107/8	*	81/6	70/7	70/7	67/7	66/7	67/7	70/7	69/6	83/6	90/6	98/5	109/5	97/5	84/6	64/6	57/6	54/6	58/6	55/6	78/7	109/5	
04/16	58/6	62/6	62/6	60/6	70/5	62/5	42/4	43/5	46/6	40/6	33/5	43/6	36/6	35/6	37/6	44/6	47/5	49/5	38/5	35/5	31/5	32/5	31/6	26/5	44/6	70/5	
04/17	28/5	32/6	31/6	32/5	37/5	47/4	42/4	35/5	29/5	33/5	30/5	31/5	34/5	34/5	46/4	55/4	89/4	82/4	87/5	91/5	99/5	89/5	87/5	88/5	53/5	99/5	
04/18	79/5	67/4	58/4	64/4	77/5	64/5	75/5	94/5	120/5	124/5	120/5	102/5	110/5	91/5	89/4	81/4	75/4	96/4	134/5	101/5	91/5	74/5	71/5	65/6	88/5	134/5	
04/19	69/6	66/6	69/6	64/6	76/6	92/6	105/5	88/5	62/5	66/6	56/6	65/7	62/6	83/6	81/6	97/6	96/6	108/6	120/5	107/5	89/5	79/5	61/5	60/5	80/6	120/5	
04/20	52/5	56/6	61/6	63/5	62/5	67/5	85/5	88/4	69/4	55/5	62/5	66/5	58/5	76/5	82/6	86/6	85/6	101/6	100/5	102/5	83/4	66/4	57/5	52/5	72/5	102/5	
04/21	50/6	46/6	48/5	48/6	50/6	54/6	58/5	66/5	71/4	57/4	48/4	42/5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	71/4	
04/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34/4	39/5	41/4	40/5	41/5	49/7	76/8	64/8	66/6	63/5	58/5	44/5	51/6	76/8	
04/23	41/5	46/5	51/6	47/6	52/6	52/6	58/6	72/6	99/5	99/5	95/4	95/4	78/4	77/5	68/6	65/6	65/6	70/6	75/6	80/7	87/7	84/6	88/6	76/6	71/6	99/5	
04/24	65/5	56/6	51/6	57/6	55/7	50/7	51/7	56/8	58/7	71/7	85/7	88/7	86/5	79/6	57/5	57/5	56/6	63/6	52/6	58/7	64/6	64/6	74/6	67/6	63/7	88/7	
04/25	68/5	57/5	43/5	49/6	45/6	40/6	49/7	47/7	45/7	52/7	52/7	55/6	52/6	62/5	60/5	52/5	50/5	49/6	52/5	52/6	48/6	49/6	50/6	69/6	52/6	69/6	
04/26	80/5	94/5	93/5	92/5	70/6	76/6	95/6	92/7	85/6	98/6	126/7	145/6	168/6	197/6	176/6	154/6	149/6	140/6	137/6	121/7	117/6	111/6	117/6	125/6	119/6	197/6	
04/27	132/6	125/6	134/6	116/5	98/5	87/6	84/6	91/6	86/6	88/6	91/6	93/6	112/6	120/5	146/5	109/5	93/5	75/5	71/6	71/6	66/6	66/6	58/6	61/6	94/6	146/5	
04/28	65/6	79/6	87/5	110/5	90/5	92/5	94/6	108/6	113/6	116/7	125/6	142/7	147/7	170/7	197/7	210/7	193/7	177/7	170/7	165/8	150/7	162/8	156/8	154/7	136/7	210/7	
04/29	151/8	177/7	193/7	179/7	183/7	163/7	151/7	143/8	129/7	113/8	125/7	137/7	120/7	145/6	163/7	165/6	163/6	154/6	115/6	103/6	93/6	104/7	107/7	111/7	141/7	193/7	
04/30	111/7	114/6	127/6	140/6	139/6	116/6	117/6	110/6	95/6	86/6	77/6	101/6	104/7	87/7	81/7	93/7	92/6	76/5	73/5	71/6	64/6	62/7	*	78/6	96/6	140/6	
平均值	80/6	82/6	84/6	84/6	87/6	86/6	84/6	83/6	79/6	78/6	78/6	82/6	83/6	91/6	94/6	95/6	97/6	95/6	97/6	90/6	84/6	84/6	79/6	81/6	81/6		
最大值	302/8	303/8	312/8	355/8	352/8	388/8	322/7	271/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	328/7	343/9	416/9	371/9	348/8	300/8	290/8	299/8			

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 85$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 694 筆。檔名: V994TPB1HA。

表 3-2-4 1999年5月台北港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年5月1日0時0分~1999年5月21日3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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)		
05/01	74/7	72/7	78/7	71/6	75/6	67/5	63/5	65/6	60/5	54/6	57/6	69/6	76/6	83/7	78/6	82/6	83/5	72/5	62/5	58/5	66/5	65/5	60/6	61/5	68/6	83/7		
05/02	70/6	77/7	75/6	83/6	75/5	72/5	58/5	66/4	62/4	56/5	57/5	54/7	58/7	55/7	55/7	54/6	54/6	58/5	49/6	46/6	44/6	48/7	47/7	44/7	59/6	83/6		
05/03	43/6	49/7	47/7	47/6	47/6	50/6	52/6	48/6	45/6	45/7	48/7	52/7	51/7	51/7	51/8	52/8	52/7	49/6	43/6	41/6	43/6	43/6	45/6	46/7	47/7	52/6		
05/04	47/6	46/6	50/7	46/7	44/7	50/5	52/5	48/5	52/5	57/5	64/5	60/4	60/4	61/4	64/4	90/5	126/5	139/6	166/6	177/6	143/6	144/6	130/7	123/7	85/6	177/6		
05/05	113/7	132/7	129/7	116/7	121/7	132/7	132/6	126/6	123/6	103/6	95/7	97/6	91/6	82/7	75/7	71/7	69/7	78/6	73/6	74/5	58/5	52/6	52/6	44/6	93/7	132/7		
05/06	46/6	48/6	47/6	49/7	46/7	49/7	47/6	50/5	49/5	41/6	41/6	36/6	38/6	46/7	40/6	43/6	43/5	45/5	40/5	41/4	36/4	28/5	26/5	26/5	41/6	50/5		
05/07	29/5	27/6	25/5	22/5	25/5	31/6	28/5	28/5	31/5	28/5	26/5	29/5	27/5	30/5	30/5	36/5	38/5	38/5	35/5	35/5	39/4	35/4	32/4	26/4	30/5	39/4		
05/08	25/5	24/5	25/5	26/5	26/5	26/5	28/5	30/5	28/5	32/5	28/4	27/5	23/4	24/4	24/5	27/6	29/4	33/5	30/5	28/5	33/5	34/4	34/4	28/4	28/5	34/4		
05/09	22/4	22/4	22/4	23/4	21/5	25/5	28/5	31/4	51/4	84/4	104/4	124/5	86/4	88/4	99/4	119/5	138/5	136/6	149/6	141/6	131/6	119/6	96/6	93/5	81/5	149/6		
05/10	85/5	79/5	74/6	78/6	78/6	78/6	69/6	65/6	67/6	70/5	64/5	74/4	62/4	58/4	52/5	56/4	55/5	52/5	51/6	52/6	51/6	45/5	48/5	50/5	63/6	85/5		
05/11	46/4	48/4	42/5	39/5	39/6	40/6	40/6	38/6	42/7	42/6	50/5	52/4	70/4	64/4	63/4	52/4	49/4	48/5	47/5	41/5	42/5	49/5	49/5	56/5	17/5	70/4		
05/12	63/5	75/4	58/4	51/5	46/5	44/5	47/5	45/5	47/5	48/5	52/5	61/5	71/4	88/4	75/4	65/4	49/4	41/5	41/5	41/5	37/5	36/5	37/5	39/5	52/5	88/4		
05/13	39/5	44/5	52/4	47/4	34/4	31/5	31/5	31/5	30/5	34/5	32/5	37/4	38/4	45/4	48/4	44/4	34/4	31/4	28/4	28/5	26/5	25/5	23/5	23/5	34/5	52/4		
05/14	23/5	31/5	40/5	37/4	32/4	28/4	25/5	22/5	24/5	26/5	24/4	29/5	34/4	48/4	64/4	63/4	47/4	31/4	27/4	24/4	22/4	23/4	22/4	20/4	31/5	64/4		
05/15	20/4	20/4	24/4	27/4	26/4	22/4	24/4	20/4	20/4	19/4	21/4	19/3	23/4	23/4	23/4	23/4	21/4	26/4	25/4	21/4	19/4	20/4	19/4	19/4	21/4	27/4		
05/16	21/4	19/4	18/4	23/5	21/4	19/4	17/3	17/3	17/3	17/4	17/3	16/4	16/3	17/3	15/3	16/3	17/4	21/3	19/3	20/4	18/4	19/4	18/4	21/4	18/4	23/5		
05/17	18/4	16/3	20/4	19/4	25/4	38/4	52/5	79/6	84/5	78/6	95/5	103/5	131/4	111/4	114/4	116/4	115/4	97/5	102/5	102/5	102/6	104/6	100/6	98/5	80/5	131/4		
05/18	98/5	93/5	111/5	113/5	115/5	114/5	107/5	115/5	131/6	164/6	162/6	145/5	152/5	143/5	126/4	122/4	125/5	173/5	136/5	110/5	74/5	58/5	64/5	75/5	117/5	173/5		
05/19	87/5	97/5	107/4	82/4	71/4	71/4	78/4	69/4	72/4	114/4	144/5	158/6	172/6	157/7	137/7	138/7	108/7	124/7	152/7	178/6	128/6	87/6	95/6	79/6	112/6	178/6		
05/20	68/6	64/6	55/7	69/7	63/7	68/6	86/6	114/6	112/5	96/5	85/5	85/6	75/6	68/6	68/6	74/7	76/6	68/6	85/6	90/6	93/5	73/5	61/6	48/6	76/6	114/6		
05/21	52/5	49/6	48/7	49/7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	49/8	52/5	
平均值	61/5	53/5	54/5	53/5	51/5	52/5	53/5	54/5	57/5	60/5	63/5	66/5	67/5	67/5	65/5	67/5	66/5	68/5	68/5	67/5	60/5	55/5	52/5	50/5				
最大值	302/8	303/8	312/8	355/8	352/8	388/8	322/7	271/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	328/7	343/9	416/9	371/9	348/8	300/8	290/8	299/8				

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 59$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.0$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 484 筆。檔名: V995TPIB.IHA。

表 3-2-5 1999年 7月 台北港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年 7月 16日 7時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
07/16	*	*	*	*	*	*	*	38/5	*	39/5	58/4	78/4	101/4	110/4	113/4	89/4	86/4	79/4	69/4	65/4	61/4	63/5	61/5	65/5	73/5	113/4
07/17	82/5	71/5	56/4	58/4	57/4	68/4	58/4	54/4	75/5	85/5	90/5	104/5	112/5	126/4	146/4	123/4	101/4	94/4	85/4	76/4	79/5	82/5	82/5	76/5	84/5	146/4
07/18	72/5	88/5	94/5	85/5	93/4	88/4	90/4	101/4	116/5	129/5	139/5	143/5	142/5	145/5	138/5	121/4	90/4	99/4	83/4	65/4	66/5	66/5	82/5	68/5	100/5	145/5
07/19	86/5	97/5	94/5	86/5	82/5	75/4	72/4	93/4	80/4	67/5	66/4	56/4	71/4	78/4	89/4	107/4	100/4	80/4	58/4	56/4	49/4	40/4	36/4	34/5	73/5	107/4
07/20	38/5	40/5	48/4	49/4	45/4	42/4	40/4	42/4	34/4	33/5	34/4	32/4	28/4	33/5	30/5	29/4	30/4	28/4	31/4	25/4	26/5	25/4	25/4	22/4	33/4	49/4
07/21	21/4	19/4	24/4	23/5	24/5	23/5	23/4	25/5	25/5	27/5	25/4	25/5	29/4	31/3	30/4	22/4	24/5	29/5	32/5	31/5	28/4	25/4	26/4	22/4	25/5	32/5
07/22	19/4	18/4	18/4	20/4	20/4	20/5	19/4	19/4	25/5	24/5	31/5	29/5	28/4	27/4	23/4	28/4	*	29/4	28/4	32/4	37/5	49/5	46/5	40/5	27/5	49/5
07/23	36/5	30/5	24/5	27/5	34/5	36/4	31/5	34/5	33/5	41/6	35/5	38/5	42/3	41/3	37/3	42/3	47/3	47/4	39/3	36/4	45/5	15/6	13/6	38/6	37/5	47/3
07/24	37/5	34/5	33/6	30/6	33/6	29/5	30/6	29/5	36/5	42/6	41/6	45/5	48/5	54/4	51/4	41/5	37/5	35/5	33/6	34/7	35/6	39/6	16/6	52/7	38/6	54/4
07/25	55/6	60/5	62/5	58/5	49/5	42/5	43/5	44/6	45/6	46/5	50/6	58/6	68/5	68/5	79/4	75/4	72/4	55/5	50/5	51/5	52/5	51/6	55/6	56/6	56/5	79/4
07/26	58/6	64/6	73/5	70/5	75/5	60/5	49/6	42/6	47/6	55/5	58/5	58/6	58/6	58/6	65/6	75/5	73/5	68/4	52/5	46/6	43/6	42/6	47/6	49/7	57/6	75/5
07/27	52/7	54/7	62/6	69/7	73/6	68/5	58/6	50/7	48/7	46/7	49/7	50/7	64/8	72/7	71/6	73/6	68/5	58/5	56/5	45/8	54/8	47/8	48/8	69/9	58/7	73/6
07/28	67/9	64/9	64/8	79/8	78/8	83/8	83/8	79/7	96/6	99/6	107/6	100/5	91/5	83/6	75/7	66/5	61/7	61/6	54/6	52/6	55/6	61/6	67/6	69/6	71/7	107/6
07/29	70/5	56/5	52/5	51/5	47/5	50/5	52/5	57/5	67/5	66/5	66/5	51/5	54/4	50/4	40/4	35/5	34/6	32/5	31/5	30/5	30/5	30/6	31/6	28/5	46/5	70/5
07/30	34/6	30/5	28/5	28/5	30/5	29/5	29/5	26/5	27/5	29/5	28/5	26/4	27/4	26/4	26/4	23/4	22/4	23/5	26/5	23/4	23/5	26/6	24/5	29/6	26/5	34/6
07/31	29/5	28/5	21/4	23/4	26/5	28/6	26/5	27/5	23/5	25/5	22/5	23/5	24/5	23/4	27/4	24/5	25/5	23/4	24/5	25/4	23/4	20/5	21/5	22/5	24/5	29/5
平均值	50/5	50/5	50/5	50/5	51/5	49/5	46/5	47/5	51/5	53/5	56/5	57/5	61/5	64/5	65/4	60/4	58/5	52/4	47/5	43/5	43/5	44/5	46/5	46/6		
最大值	302/8	303/8	312/8	355/8	352/8	388/8	322/7	271/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	328/7	313/9	416/9	371/9	348/8	300/8	290/8	299/8		

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 51$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 4.9$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 375 筆。檔名: V997TP1U.1HA。

表 3-2-6 1999年8月 台北港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年8月1日0時0分~1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)	
08/01	23/5	22/5	24/5	26/5	23/5	27/5	25/5	24/4	23/4	27/4	33/4	37/3	44/3	48/3	47/3	41/3	34/3	30/3	29/5	31/5	28/4	29/5	30/5	33/7	30/5	48/3	
08/02	38/6	41/5	41/6	40/4	46/5	55/5	58/4	58/5	62/4	63/4	66/4	62/4	65/4	68/4	60/4	57/3	49/5	45/5	42/6	37/6	38/6	39/6	34/6	39/6	50/5	68/4	
08/03	38/6	43/5	52/5	54/5	52/5	44/5	54/8	52/7	51/7	46/7	46/7	35/6	37/6	43/7	39/5	38/7	36/6	43/7	41/7	43/6	46/6	38/5	35/6	34/6	43/6	54/5	
08/04	34/6	37/7	38/7	36/7	28/6	32/6	43/7	45/7	50/7	49/6	47/6	44/6	39/7	43/7	44/8	49/8	57/8	43/7	51/8	58/7	69/7	62/6	66/7	47/6	46/7	69/7	
08/05	44/7	52/8	55/7	47/7	42/7	45/8	45/7	55/7	60/7	47/7	51/6	50/5	50/6	46/6	44/7	46/5	43/6	41/6	41/6	47/7	52/7	60/6	66/5	55/5	49/7	66/5	
08/06	48/5	38/5	42/6	45/7	42/7	45/6	49/8	45/7	46/7	47/6	50/6	49/5	51/4	48/5	45/5	42/6	45/6	41/6	37/6	43/6	44/7	47/7	52/6	58/6	45/6	58/6	
08/07	52/5	54/5	37/6	38/6	40/6	43/7	45/7	48/7	52/7	56/7	60/7	77/7	82/6	89/7	69/7	44/6	44/7	54/7	56/7	60/8	45/8	46/8	52/8	56/6	54/7	89/7	
08/08	73/6	81/5	*	84/5	101/5	104/5	109/5	110/5	97/4	88/4	94/4	97/4	100/4	86/4	85/5	87/5	98/5	84/5	88/5	87/5	83/5	92/5	91/4	108/5	92/5	110/5	
08/09	105/5	102/5	104/5	84/5	100/4	*	*	*	86/5	*	76/4	*	*	*	*	105/5	103/5	111/5	*	*	*	90/5	71/4	71/4	93/5	111/5	
08/10	58/4	50/4	52/5	58/5	66/5	64/5	68/5	81/5	82/5	87/4	78/4	83/4	77/4	64/4	58/4	*	46/5	38/5	38/5	41/5	41/5	*	*	43/4	60/5	87/4	
08/11	37/4	*	42/5	45/5	42/5	41/5	41/5	47/5	48/5	66/4	64/4	63/3	58/3	80/4	82/4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	52/5	80/4	
08/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
08/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	89/5	88/4	88/4	79/4	91/4	96/4	91/5	75/5	65/5	60/5	66/5	66/5	77/5	79/5	96/4	
08/14	81/5	74/5	65/4	47/5	52/5	47/4	48/5	41/5	46/5	49/5	57/5	*	85/4	87/3	66/3	*	*	*	*	*	*	*	*	24/4	58/5	87/3	
08/15	*	*	*	*	*	*	*	*	39/4	*	*	*	*	*	70/3	58/3	51/3	44/3	35/3	*	*	*	*	*	*	49/4	70/3
08/16	*	52/4	70/4	81/4	76/4	60/4	55/4	52/4	58/4	60/4	70/4	80/5	*	95/4	98/4	91/4	*	57/4	*	*	*	*	*	*	70/4	98/4	
08/17	*	63/5	70/4	71/4	67/4	51/4	51/4	44/4	48/4	45/4	37/4	41/4	52/4	*	55/4	56/4	*	46/4	*	*	*	*	*	*	53/4	71/4	
08/18	*	*	57/6	55/4	54/4	50/5	52/6	57/6	52/7	49/6	42/5	39/5	36/5	38/5	35/5	36/5	35/5	39/5	39/6	38/6	41/6	38/6	31/5	29/5	42/6	57/6	
08/19	25/5	26/5	27/5	27/5	30/5	27/5	30/5	30/6	28/5	31/6	30/6	35/5	32/4	22/5	23/5	22/4	*	23/4	28/4	29/5	*	*	*	18/4	27/5	35/5	
08/20	16/3	16/3	*	*	*	*	*	19/4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17/5	19/4
08/21	*	*	*	*	*	*	*	49/6	*	*	*	*	*	*	36/7	*	*	*	*	*	*	*	52/5	49/6	46/7	52/5	
08/22	*	48/6	44/6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	46/10	48/6	
08/23	*	*	*	*	42/7	41/7	46/7	47/6	48/6	47/5	50/6	49/8	40/6	44/5	51/4	40/4	36/6	34/6	34/7	38/7	48/7	47/6	51/7	38/5	43/7	52/6	
08/24	36/6	35/6	32/6	32/6	32/6	34/6	36/7	46/7	42/7	40/6	41/6	44/6	44/6	40/7	48/5	47/5	46/5	37/5	33/5	32/6	34/6	36/6	30/6	29/5	38/6	49/7	
08/25	32/4	32/4	35/5	40/5	34/4	36/4	33/4	44/5	43/5	47/4	51/4	54/3	49/4	42/3	48/3	43/4	34/4	33/4	32/5	31/5	29/4	38/5	33/5	29/4	38/4	51/3	
08/26	28/4	28/4	30/4	27/5	37/6	32/4	37/4	40/4	48/4	50/4	52/4	66/3	69/3	58/3	60/3	52/3	36/4	32/4	29/4	29/4	34/4	40/4	42/4	40/4	41/4	69/3	
08/27	41/4	36/4	46/4	45/4	44/4	40/4	38/4	45/4	44/4	64/4	65/4	71/4	91/3	75/3	79/3	66/4	48/4	47/4	42/4	44/5	42/5	46/4	51/4	51/4	52/4	91/3	
08/28	47/4	40/4	42/4	42/4	40/4	45/4	44/4	46/5	41/4	51/4	71/4	77/4	88/3	62/3	44/3	40/3	39/4	31/4	33/4	24/4	25/4	25/4	26/4	39/3	44/4	88/3	
08/29	41/3	*	48/3	49/4	*	39/4	40/4	43/4	36/4	39/5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41/5	49/4
平均值	44/5	46/5	47/5	48/5	49/5	45/5	47/5	48/5	51/5	52/5	56/5	59/5	60/4	60/4	55/4	54/4	51/5	47/5	42/5	43/6	44/6	44/6	49/5	48/5	46/5		
最大值	302/8	303/8	312/8	352/8	355/8	332/7	322/7	271/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	335/7	343/9	416/9	371/9	348/8	300/8	290/8	299/8			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 49$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 4.9$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 428$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 502筆。檔名: V998TP1U.1HA。

表 3-2-7 1999年 9月 台北港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年 9月 1日19時 0分 ~ 1999年 9月 17日20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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
09/01	17/4	17/4	16/3	16/4	20/4	21/4	25/5	32/4	37/4	37/4	29/4	26/3	31/3	34/3	39/3	35/4	38/4	46/5	47/5	23/4	*	25/3	19/4	17/3	21/5	25/3	
09/02	17/4	17/4	16/3	16/4	20/4	21/4	25/5	32/4	37/4	37/4	29/4	26/3	31/3	34/3	39/3	35/4	38/4	46/5	47/5	23/4	*	25/3	19/4	17/3	21/5	25/3	
09/03	25/4	35/5	35/5	40/5	55/6	57/6	52/6	49/6	45/5	46/4	45/3	36/4	36/3	49/3	52/3	72/3	61/4	64/4	61/5	58/4	47/4	38/4	39/4	33/6	47/5	72/3	
09/04	31/6	28/6	33/6	29/5	34/5	37/6	38/7	42/7	40/6	42/6	49/6	47/5	45/5	39/5	35/5	34/6	31/6	35/6	34/6	34/6	37/6	38/6	38/6	36/6	49/6		
09/05	39/6	39/6	40/6	35/6	35/6	33/6	36/6	40/6	42/6	41/6	42/6	46/6	41/5	39/5	35/5	34/5	29/5	24/5	27/5	28/6	27/5	26/5	28/5	30/6	34/6	46/6	
09/06	31/5	31/5	27/5	24/5	23/5	30/5	30/4	31/4	30/4	31/4	32/4	29/3	29/4	28/4	28/4	30/4	26/4	26/4	26/4	28/4	22/4	22/4	23/5	24/5	27/5	32/4	
09/07	25/5	23/5	21/4	22/4	19/4	24/5	26/5	23/5	23/5	21/4	21/4	24/4	25/4	25/4	25/4	22/3	22/4	19/4	18/4	19/4	19/4	22/5	20/4	21/4	22/4	26/5	
09/08	18/4	19/4	18/4	19/4	19/4	19/4	20/5	21/4	24/4	20/4	20/4	21/4	22/4	21/4	25/4	23/3	28/3	20/4	18/4	20/5	17/4	20/5	19/4	22/4	20/4	28/3	
09/09	25/4	20/4	18/4	17/4	20/4	20/4	20/4	18/4	19/3	31/4	38/3	35/3	26/3	21/3	21/4	20/4	19/4	20/3	19/4	17/4	19/4	21/5	21/5	21/4	21/4	38/3	
09/10	21/5	19/3	18/4	17/4	22/4	19/4	18/4	17/4	16/4	19/4	22/4	26/3	33/3	28/3	25/3	27/3	22/4	25/3	24/4	22/4	23/3	21/4	25/4	25/4	22/4	33/3	
09/11	23/3	22/3	21/3	20/4	19/4	21/4	20/3	21/4	19/4	19/4	22/4	24/4	26/3	26/3	26/3	29/3	36/3	47/3	30/3	20/3	16/3	18/4	16/4	16/4	23/3	47/3	
09/12	19/4	19/4	23/3	19/4	20/4	28/4	24/3	19/3	19/3	21/3	22/3	28/4	33/4	49/5	46/5	45/4	51/4	58/4	47/3	28/3	25/3	26/4	26/4	33/4	30/4	58/4	
09/13	31/4	32/5	31/5	30/5	32/5	33/4	37/3	34/4	30/4	28/4	29/4	35/4	35/4	42/5	38/5	57/5	61/5	85/5	86/4	71/4	44/4	49/4	50/5	50/4	14/4	86/4	
09/14	48/5	44/6	46/6	51/6	60/5	68/5	63/5	68/4	52/4	40/5	37/6	37/6	41/6	30/6	34/6	41/5	45/5	50/5	49/5	55/4	47/4	41/4	35/4	32/5	46/5	68/5	
09/15	32/5	32/6	31/6	32/5	33/5	39/5	45/5	45/5	51/4	45/4	37/5	35/5	35/6	32/5	32/5	36/5	39/5	41/5	45/5	47/5	46/5	46/4	42/5	32/5	38/5	51/4	
09/16	30/6	31/5	31/6	33/6	38/6	43/6	45/6	55/5	61/5	62/4	46/4	38/5	34/6	38/6	45/6	52/6	61/7	62/6	73/6	80/6	100/6	98/6	80/6	68/6	54/6	100/6	
09/17	66/6	57/6	58/6	58/6	58/7	62/7	68/6	84/6	102/5	115/5	121/5	122/6	103/6	113/7	105/7	110/8	111/8	103/7	98/7	114/7	116/6	*	*	*	92/7	122/6	
平均値	30/5	29/5	29/5	28/5	31/5	24/5	35/5	37/5	38/4	38/4	38/4	38/4	37/4	38/4	39/4	41/4	42/5	45/4	43/5	41/4	40/4	33/4	31/4	30/5			
最大値	302/8	303/8	312/8	355/8	352/8	388/8	322/7	271/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	328/8	328/7	343/9	116/9	371/9	348/8	300/8	290/8	299/8		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 36$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 4.5$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 385筆。檔名: V999TP1U.1HA。

表 3-2-8 1999年11月 台北港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年11月20日10時0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
11/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	121/6	132/6	135/6	145/6	167/5	137/5	126/5	120/4	125/5	117/6	137/6	114/6	140/6	143/7	132/6	167/5
11/21	144/7	148/7	156/6	148/5	150/4	130/5	134/5	126/5	133/5	151/6	157/6	168/6	148/6	139/6	156/6	147/5	136/5	130/5	107/5	96/6	88/6	91/6	90/6	82/6	131/6	168/6
11/22	90/5	97/6	117/6	145/6	131/6	105/6	81/5	67/6	70/6	79/6	84/6	85/5	83/5	96/5	102/5	99/5	124/5	110/4	88/4	72/5	68/5	68/5	56/5	55/5	90/6	145/6
11/23	69/4	67/4	61/5	58/5	70/4	69/4	62/4	52/4	47/4	45/4	49/5	48/4	63/4	72/4	76/4	87/4	98/4	95/4	75/4	62/4	51/4	52/5	50/4	52/4	63/4	98/4
11/24	63/4	69/4	64/5	71/5	79/5	79/5	81/4	68/4	63/5	63/5	69/5	82/5	79/5	93/5	94/5	90/5	87/5	87/4	85/4	67/4	51/4	48/5	46/5	47/5	71/5	94/5
11/25	47/5	62/3	62/3	48/5	50/5	52/5	58/5	52/3	49/4	49/4	58/4	60/4	65/4	81/5	87/5	83/5	122/6	160/6	193/6	188/6	157/5	125/6	142/5	157/7	92/5	193/6
11/26	168/6	221/7	178/7	213/7	229/8	219/8	233/7	210/6	157/5	130/6	118/6	111/6	108/7	125/7	140/6	152/6	143/7	160/6	152/6	191/6	151/6	133/5	132/6	120/6	161/7	233/7
11/27	119/7	156/7	142/7	152/7	150/6	172/7	190/7	182/7	169/6	125/6	121/6	97/6	113/6	116/7	109/7	102/6	124/6	119/6	150/6	135/5	172/5	159/5	164/5	170/5	142/6	190/7
11/28	201/6	226/7	257/7	326/8	330/9	388/8	389/8	448/9	375/9	379/7	326/7	270/7	297/8	259/7	253/8	270/8	310/7	318/8	280/8	275/8	233/7	233/7	246/6	257/7	238/8	448/9
11/29	218/6	226/6	239/7	229/7	242/7	259/8	258/8	253/7	263/7	266/7	246/7	216/6	200/7	176/7	178/7	196/8	200/8	207/8	252/8	217/7	225/8	238/8	226/7	228/8	229/8	298/8
11/30	200/7	163/6	163/6	178/7	166/7	176/8	252/8	239/8	233/8	242/7	283/7	254/7	234/7	170/7	167/6	180/6	174/7	175/7	222/8	185/8	243/9	233/8	217/8	192/8	205/8	283/7
平均值	130/6	143/6	144/6	156/6	159/6	165/6	173/6	170/6	155/6	155/6	148/6	138/6	138/6	133/6	139/6	140/6	149/6	152/6	158/6	146/6	143/6	141/6	137/6	136/6	136/6	
最大值	218/6	226/7	257/7	326/7	330/9	388/8	389/8	448/9	375/9	379/7	326/7	270/7	297/8	259/7	253/8	270/8	310/7	318/8	289/8	275/8	243/9	238/8	246/6	257/7	257/7	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 147$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 448$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 254 筆。檔名: V99bTP1S.1HA。

表 3-2-9

1999年12月 台北港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年12月1日 1時 0分 ~ 1999年12月26日 13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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
12/01	*	170/7	162/8	150/8	153/8	128/8	152/8	161/8	163/7	180/6	158/6	193/6	259/6	236/6	203/5	199/6	181/7	194/7	224/7	267/7	345/9	322/9	270/8	344/8	209/7	345/9
12/02	343/8	312/8	270/7	260/7	224/6	238/8	268/9	243/8	248/9	240/9	257/8	241/8	239/8	231/7	234/7	207/6	204/7	215/7	198/7	181/8	202/7	203/8	214/7	248/8	238/8	343/8
12/03	207/7	246/7	195/7	193/7	180/7	189/7	171/7	187/7	166/8	192/8	220/8	207/8	183/7	189/7	207/8	165/7	144/7	138/7	144/7	128/7	111/8	134/8	132/8	154/8	174/8	246/7
12/04	162/8	165/8	175/7	162/7	164/6	131/7	123/7	104/8	103/7	109/7	123/8	109/7	151/8	128/7	131/6	117/6	138/6	122/6	115/6	99/6	112/7	138/7	138/6	188/6	133/7	188/6
12/05	180/6	151/6	146/7	137/6	116/6	115/5	98/6	77/6	95/6	104/6	183/6	272/7	309/8	318/8	381/8	389/6	321/7	290/7	317/7	276/7	280/7	335/8	274/8	261/8	226/7	389/8
12/06	328/8	329/8	303/7	315/7	315/7	295/7	257/7	235/6	214/7	233/8	263/7	277/8	287/8	235/8	245/7	290/7	305/7	301/6	230/7	220/7	227/7	233/8	274/8	246/8	269/8	339/8
12/07	319/9	247/8	340/9	293/9	279/8	283/7	236/7	226/7	243/8	228/7	236/6	187/7	251/8	218/7	225/6	227/7	232/7	266/7	234/7	188/7	184/7	186/7	173/7	159/8	235/8	340/9
12/08	183/8	184/7	210/7	211/7	216/7	197/7	183/7	147/6	117/6	135/7	132/7	124/7	124/7	120/6	152/7	139/6	148/6	162/6	151/6	129/5	119/6	107/6	100/6	109/6	150/7	216/7
12/09	129/6	140/6	145/6	169/6	171/6	169/6	158/5	166/4	146/4	146/4	133/5	131/6	135/6	144/6	140/7	184/7	192/7	228/7	207/6	176/6	130/5	111/6	121/7	101/6	153/6	228/7
12/10	133/7	127/7	112/6	127/6	132/6	128/5	137/5	114/4	104/5	90/5	86/6	88/5	73/6	96/5	109/6	107/5	103/5	115/5	140/5	125/4	104/4	80/5	81/5	84/5	108/6	140/5
12/11	88/5	84/5	107/5	111/6	127/6	142/5	137/5	166/5	137/5	111/4	105/5	95/5	127/6	141/6	151/6	144/6	145/7	187/6	196/6	166/5	169/6	152/6	161/7	163/7	138/6	196/6
12/12	128/6	151/7	133/6	171/7	221/7	205/7	239/7	216/6	183/6	155/6	133/5	137/6	163/6	136/6	124/6	139/6	145/6	134/6	137/6	161/6	178/5	151/6	125/5	120/5	158/6	239/7
12/13	108/5	125/6	108/6	125/6	120/6	140/6	158/6	162/6	147/5	141/5	145/4	120/5	124/5	114/6	116/6	105/6	119/6	110/6	123/5	148/6	147/5	133/5	123/5	132/5	128/6	162/6
12/14	110/5	124/6	128/6	124/5	122/6	105/6	163/6	161/6	167/6	173/6	145/6	135/5	122/5	135/6	120/5	119/6	125/6	142/6	127/6	142/6	150/5	148/5	199/5	180/6	140/6	199/5
12/15	148/5	150/6	181/6	154/7	149/6	156/7	161/6	174/6	174/6	172/6	157/5	154/5	154/6	141/6	140/6	141/6	125/6	156/6	146/7	148/7	140/6	169/6	156/6	153/6	154/6	181/6
12/16	124/6	123/5	116/6	95/6	101/6	110/6	104/6	101/6	97/6	116/6	116/5	127/5	104/5	104/5	115/5	128/5	107/5	120/5	141/6	149/6	184/6	149/6	187/6	184/6	125/6	187/6
12/17	191/5	167/5	173/6	169/5	208/6	238/7	229/7	182/7	228/7	336/7	360/8	326/8	294/7	284/8	289/8	226/6	308/8	294/8	297/7	365/9	321/9	297/8	337/9	340/8	269/7	365/9
12/18	333/9	295/8	285/8	310/8	252/8	252/8	280/8	291/8	271/8	318/8	332/9	285/7	302/8	267/8	290/7	244/7	232/8	213/8	219/7	219/7	259/7	280/8	289/8	273/8	274/8	333/9
12/19	306/8	291/8	280/7	262/7	228/7	272/7	286/7	281/9	247/8	266/9	283/6	287/9	270/8	318/8	287/8	298/8	253/7	292/7	317/7	359/8	385/8	383/8	346/9	482/9	303/8	482/9
12/20	411/9	442/8	403/8	394/8	328/7	301/7	297/7	271/9	285/8	290/8	319/8	352/10	307/8	327/8	338/7	286/7	253/7	244/8	255/7	217/7	278/8	247/8	252/8	262/8	306/8	442/8
12/21	287/8	300/8	333/8	317/7	281/8	225/6	205/6	234/7	214/7	197/7	216/7	266/7	253/7	259/7	332/7	354/7	271/6	230/6	234/6	195/7	177/6	206/7	233/8	222/7	251/7	354/7
12/22	265/8	292/8	250/8	266/7	270/7	250/6	230/6	210/6	198/7	218/8	257/8	268/9	239/8	263/8	286/8	284/8	312/7	269/7	203/6	200/7	187/7	170/7	207/8	249/9	243/8	312/7
12/23	243/9	243/8	216/7	260/7	282/7	264/6	231/6	198/6	182/6	156/7	180/7	186/7	208/8	225/8	197/7	233/8	223/7	236/7	195/6	183/6	167/7	142/6	138/7	143/7	205/7	282/7
12/24	151/7	131/5	154/6	141/6	137/7	140/6	144/5	136/5	111/5	98/5	98/6	109/5	108/5	104/5	113/5	135/6	117/6	130/6	120/5	116/5	85/5	61/5	65/5	61/6	115/6	154/6
12/25	68/6	68/5	78/4	82/4	81/5	76/5	97/5	99/4	85/4	69/5	66/5	64/5	63/5	64/5	69/5	78/5	82/6	96/6	105/5	112/5	87/4	69/5	70/5	62/5	78/5	112/5
12/26	66/5	65/5	64/4	84/5	78/5	86/5	100/5	124/5	130/4	95/4	85/4	77/4	68/5	75/5						*	*	*	*	*	85/5	130/4
平均值	200/7	197/7	194/7	195/7	189/6	186/6	186/6	179/6	171/6	175/6	184/6	185/6	189/7	187/7	199/7	197/6	191/7	195/7	191/6	186/6	189/6	184/7	186/7	196/7		
最大值	411/9	442/8	403/8	394/8	330/9	388/8	389/8	448/9	375/9	379/7	360/8	352/10	309/8	327/8	381/8	389/8	321/7	318/8	317/7	365/9	385/8	383/8	346/9	482/9		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 188$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.5$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 482$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 613 筆。檔名: V99cTP1S.1HA。

3.3 1999 年台中港逐時波高、週期月報表

表 3-3-1 1999年10月 台中港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年10月1日19時33分 ~ 1999年10月31日23時58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	日平均 (公分)	日最大 (公分)	
10/01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	136/4	116/4	127/4	120/5	108/4	121/6	136/4
10/02	103/5	89/5	84/5	76/4	68/4	57/4	54/4	52/4	34/5	52/4	24/5	31/5	41/5	54/4	38/5	39/4	46/4	29/5	40/4	33/5	31/5	30/5	26/5	31/4	48/5	103/5	
10/03	28/5	20/5	25/5	22/5	28/5	25/5	32/4	50/5	126/5	163/5	258/6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	70/5	258/6	
10/04	*	*	*	390/7	390/7	390/7	390/7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	390/10	390/7	
10/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	220/6	204/6	243/7	191/6	218/6	240/6	157/6	190/6	139/6	154/5	199/6	191/5	155/5	164/5	190/7	243/7	
10/07	135/5	156/6	149/5	135/5	130/6	109/6	115/5	109/5	120/5	136/5	100/5	147/5	160/5	154/5	169/6	189/5	157/5	163/5	172/5	186/5	223/6	211/6	*	*	151/6	223/6	
10/08	*	*	*	293/7	294/7	282/7	263/7	*	*	323/7	*	*	*	*	250/7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	284/8	323/7	
10/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	73/4	*	102/4	*	129/4	*	146/5	137/5	130/5	140/5	*	137/5	130/5	*	122/6	146/5	
10/15	108/5	119/5	98/5	84/4	64/5	64/5	64/5	64/5	52/4	77/4	108/4	88/5	137/5	127/5	134/4	135/4	122/5	122/5	127/5	127/5	*	122/5	*	153/5	104/5	153/5	
10/16	204/6	233/6	248/6	243/6	348/7	399/7	378/7	415/7	478/7	478/7	574/7	574/7	574/7	574/7	574/7	574/7	574/7	574/7	574/7	714/7	*	712/8	*	426/7	712/8		
10/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/18	542/7	517/6	473/7	448/6	448/6	448/6	448/6	448/7	448/7	498/7	529/7	529/7	529/7	529/7	498/6	467/6	473/6	473/6	436/6	395/6	374/6	*	296/6	*	496/6	496/6	
10/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	302/6	325/6	308/6	308/6	*	311/6	*	*	*	*	308/7	325/6	
10/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	170/5	175/5	231/5	204/6	236/5	234/5	271/6	247/5	301/5	320/5	277/5	242/6	320/5	320/5	
10/23	238/5	233/5	228/5	196/5	228/5	204/5	205/5	207/5	241/5	247/6	200/5	218/5	204/5	225/5	210/6	261/6	231/6	244/5	248/5	240/5	250/5	244/6	234/5	215/5	227/5	261/6	
10/24	278/5	222/5	170/5	199/5	189/5	205/5	233/6	192/6	221/5	235/5	187/5	215/5	172/5	184/5	191/5	187/5	190/5	216/5	195/5	197/5	196/5	258/6	200/5	194/5	205/5	278/5	
10/25	191/5	196/5	163/5	180/5	179/5	153/5	150/5	131/5	145/5	136/5	188/5	202/5	222/5	208/5	166/6	207/5	234/5	217/5	199/5	185/5	203/5	228/5	185/6	192/6	185/5	234/5	
10/26	168/5	160/5	129/5	121/5	92/5	84/5	81/5	81/6	96/5	72/5	63/5	61/5	71/5	69/5	58/6	70/6	57/6	60/5	37/6	51/6	58/5	52/5	47/6	68/5	80/5	168/5	
10/27	76/5	69/5	73/5	67/5	83/5	70/5	127/4	127/5	162/4	175/5	185/5	185/4	170/5	182/5	184/5	177/5	188/5	170/5	154/5	157/4	140/5	110/5	130/4	122/5	136/5	188/5	
10/28	104/5	102/5	104/5	97/5	84/5	95/5	73/5	76/5	82/5	81/5	83/5	100/5	115/5	117/4	76/5	108/4	92/5	73/5	65/5	57/5	64/5	54/5	49/6	51/5	83/5	117/4	
10/29	69/5	66/5	52/5	57/5	50/5	46/5	31/5	30/6	27/6	29/6	33/6	33/5	38/5	49/5	46/5	62/5	83/4	83/5	132/4	137/4	144/4	136/4	133/4	116/5	70/5	144/4	
10/30	120/5	133/4	141/4	132/4	123/5	131/5	125/4	140/5	113/5	116/5	151/5	120/5	156/5	162/5	129/4	143/5	166/5	142/4	130/5	132/5	117/5	112/5	101/5	111/5	131/5	166/5	
10/31	127/5	104/4	83/5	92/4	70/5	101/5	88/5	75/5	72/5	71/5	81/5	70/5	86/4	58/5	72/5	69/4	61/5	75/4	62/5	70/4	57/5	55/5	45/5	37/5	74/5	127/5	
平均値	134/5	161/5	153/5	143/5	165/5	128/5	139/5	120/5	163/5	120/5	179/5	148/5	165/5	156/5	173/5	179/5	171/5	196/5	151/5	190/5	172/5	183/5	159/5	155/5	155/5	155/5	
最大値	278/5	542/7	517/6	390/7	473/7	282/7	448/6	348/7	448/7	448/7	498/7	415/7	529/7	478/7	498/6	574/7	467/6	574/7	322/6	711/7	395/6	742/8	374/6	496/6	496/6	496/6	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 158$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 742$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 8.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 366 筆。檔名: V99ATC10.1HA。

表 3-3-2 1999年11月 台中港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年11月1日0時8分 ~ 1999年11月30日23時5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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)
11/01	48/s	46/s	44/s	38/s	50/s	46/s	46/s	46/s	47/s	101/s	275/s	253/s	203/s	250/s	274/s	352/s	382/s	462/s	437/s	489/s	486/s	425/s	492/s	508/s	240/s	508/s
11/02	444/s	429/s	417/s	446/s	404/s	394/s	439/s	463/s	379/s	444/s	378/s	392/s	371/s	388/s	381/s	398/s	471/s	395/s	359/s	390/s	346/s	362/s	372/s	368/s	401/s	471/s
11/03	352/s	363/s	318/s	346/s	340/s	358/s	351/s	336/s	309/s	314/s	317/s	384/s	344/s	321/s	352/s	363/s	395/s	366/s	391/s	349/s	*	*	*	*	348/s	395/s
11/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	412/s	*	352/s	*	*	*	282/s	*	243/s	257/s	308/s	412/s
11/05	*	239/s	252/s	*	175/s	241/s	*	250/s	*	268/s	194/s	*	230/s	*	171/s	*	182/s	*	*	*	171/s	*	171/s	*	212/s	268/s
11/06	131/s	*	129/s	*	136/s	*	139/s	*	135/s	*	*	*	130/s	*	97/s	*	*	104/s	*	152/s	*	198/s	*	165/s	137/s	198/s
11/07	*	169/s	*	123/s	*	144/s	*	123/s	*	164/s	*	137/s	*	171/s	*	162/s	*	*	*	248/s	*	186/s	*	190/s	165/s	248/s
11/08	*	185/s	*	142/s	*	100/s	*	142/s	*	223/s	*	290/s	*	284/s	*	251/s	*	292/s	*	*	*	303/s	*	336/s	231/s	336/s
11/09	*	379/s	*	347/s	*	252/s	*	290/s	*	*	*	*	*	*	*	304/s	*	311/s	*	302/s	*	*	*	*	312/s	379/s
11/10	*	269/s	*	279/s	*	264/s	*	300/s	*	*	*	*	*	193/s	*	*	*	231/s	*	206/s	*	166/s	*	170/s	230/s	300/s
11/11	*	139/s	*	116/s	*	83/s	*	102/s	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	110/s	139/s
11/12	*	*	66/s	*	55/s	*	55/s	*	48/s	*	45/s	*	87/s	*	252/s	*	249/s	*	280/s	*	304/s	*	323/s	*	160/s	323/s
11/13	289/s	*	270/s	*	270/s	*	294/s	*	255/s	*	276/s	*	283/s	*	275/s	*	316/s	*	280/s	*	256/s	*	*	*	278/s	316/s
11/14	218/s	*	219/s	*	181/s	*	208/s	*	190/s	*	159/s	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	195/s	219/s
11/15	92/s	*	99/s	*	87/s	*	110/s	*	247/s	*	254/s	*	312/s	*	403/s	397/s	*	388/s	*	378/s	*	398/s	*	439/s	277/s	439/s
11/16	*	394/s	*	456/s	*	345/s	*	363/s	*	391/s	*	*	*	358/s	*	324/s	*	257/s	*	*	346/s	*	338/s	*	359/s	456/s
11/17	319/s	*	275/s	*	249/s	*	303/s	*	251/s	*	242/s	*	281/s	*	*	*	*	*	347/s	*	*	*	*	*	280/s	324/s
11/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	351/s	*	360/s	*	*	*	327/s	*	302/s	*	267/s	*	306/s	*	229/s	306/s	360/s
11/19	*	235/s	*	231/s	*	183/s	*	187/s	*	180/s	*	181/s	*	140/s	*	204/s	*	173/s	*	192/s	*	179/s	*	187/s	189/s	235/s
11/20	*	149/s	*	169/s	*	229/s	*	235/s	*	223/s	*	324/s	*	306/s	*	256/s	*	295/s	*	254/s	*	254/s	*	217/s	242/s	324/s
11/21	*	202/s	*	161/s	*	169/s	*	195/s	*	233/s	*	202/s	*	173/s	*	200/s	*	181/s	*	200/s	*	200/s	*	159/s	188/s	233/s
11/22	*	148/s	*	95/s	*	102/s	*	141/s	*	113/s	*	146/s	*	134/s	*	134/s	*	77/s	*	71/s	*	62/s	*	57/s	106/s	148/s
11/23	*	44/s	*	41/s	*	30/s	*	41/s	*	54/s	*	96/s	*	174/s	*	177/s	*	166/s	*	220/s	*	163/s	*	135/s	111/s	220/s
11/24	*	107/s	*	101/s	*	102/s	*	151/s	*	176/s	*	166/s	*	132/s	*	121/s	*	85/s	*	51/s	*	41/s	*	39/s	106/s	176/s
11/25	*	31/s	*	32/s	*	*	*	27/s	*	34/s	*	57/s	*	*	*	226/s	*	155/s	*	165/s	*	158/s	*	341/s	122/s	341/s
11/26	*	316/s	*	286/s	*	299/s	*	279/s	*	274/s	*	282/s	*	342/s	*	235/s	*	*	*	324/s	*	321/s	*	328/s	305/s	342/s
11/27	*	299/s	*	291/s	*	218/s	*	211/s	*	185/s	*	246/s	*	292/s	*	235/s	*	*	*	196/s	*	207/s	*	266/s	240/s	299/s
11/28	*	316/s	*	401/s	*	*	*	*	*	719/s	*	544/s	*	*	*	494/s	*	559/s	*	486/s	*	506/s	*	529/s	506/s	719/s
11/29	*	*	*	541/s	*	444/s	*	467/s	*	419/s	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	468/s	541/s
11/30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	381/s	*	413/s	*	351/s	*	388/s	*	346/s	*	385/s	*	327/s	370/s	413/s
平均値	236/s	223/s	209/s	232/s	194/s	210/s	216/s	217/s	206/s	256/s	237/s	261/s	249/s	254/s	284/s	275/s	325/s	273/s	349/s	263/s	313/s	252/s	323/s	262/s	262/s	
最大値	444/s	542/s	517/s	541/s	473/s	444/s	448/s	467/s	448/s	719/s	498/s	544/s	529/s	478/s	498/s	574/s	471/s	574/s	437/s	714/s	486/s	742/s	492/s	529/s	529/s	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 255$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.5$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 742$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 8.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 327 筆。檔名: V99BTC10.1HA。

表 3-3-3 1999年12月 台中港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年12月1日 1時 5分 ~ 1999年12月31日 22時 5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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
12/01	290/6	282/6	275/6	265/6	254/6	254/6	265/6	533/6	462/7	385/6	381/6	309/5	488/7	401/6	448/7	498/6	440/7	573/6	387/6	640/7	369/7	640/7				
12/02	500/7	415/6	403/6	381/7	329/6	319/6	346/7	316/7	209/6	196/6	324/6	523/7	435/6	470/7	598/7	377/8	419/7	308/7	363/6	330/7	378/7					
12/03	428/7	175/6	173/6	188/6	217/6	173/6	191/6	209/6	419/7	512/7	466/7	435/6	470/7	377/8	419/7	308/7	363/6	330/7	378/7	220/6	263/5					
12/04	251/6	216/6	230/5	220/5	221/6	354/6	526/7	394/7	368/6	345/6	334/6	334/6	334/6	334/6	334/6	334/6	334/6	334/6	334/6	334/6	334/6					
12/05	325/7	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/06	577/7	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/07	419/7	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/08	271/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/09	271/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/10	239/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/11	241/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/12	352/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/13	276/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/14	310/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/15	368/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/16	225/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/17	226/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/18	455/7	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/19	362/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/20	597/7	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/21	419/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/22	342/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/23	390/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/24	182/6	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/25	105/4	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/26	253/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/27	220/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/28	187/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/29	241/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/30	150/5	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
12/31	104/4	500/7	518/7	598/7	370/7	254/5	267/6	199/5	287/6	239/6	219/5	312/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6	301/6					
平均値	304/6	395/6	296/6	456/7	298/6	363/6	310/6	365/6	299/6	355/6	320/6	304/5	333/6	310/6	310/6	330/5	324/6	382/6	328/6	416/6	317/6	573/5	314/6	640/7	369/7	640/7
最大値	597/7	542/7	626/6	681/7	634/7	548/6	598/7	533/6	568/7	719/8	540/7	544/8	536/6	478/7	498/6	574/7	512/7	574/7	577/7	714/7	616/7	742/8	629/6	640/7	369/7	640/7

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 360$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 742$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 8.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 350 筆。檔名: V99CTC10.1HA。

3.4 1999 年安平港逐時波高、週期月報表

表 3-4-1 1999年10月 安平港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年10月1日0時0分～1999年10月29日14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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
10/01	33/ 5	31/ 4	30/ 5	30/ 4	28/ 5	25/ 4	25/ 4	22/ 4	27/ 5	23/ 4	24/ 5	29/ 5	28/ 4	27/ 5	26/ 4	26/ 4	23/ 5	25/ 4	20/ 5	20/ 5	21/ 4	23/ 5	23/ 5	23/ 4	25/ 5	33/ 5	
10/02	23/ 4	23/ 4	24/ 4	25/ 4	23/ 4	21/ 4	18/ 4	19/ 4	17/ 4	19/ 4	*	21/ 4	21/ 4	23/ 4	22/ 4	22/ 4	20/ 4	19/ 4	18/ 4	16/ 4	17/ 4	18/ 4	19/ 4	*	20/ 4	25/ 4	
10/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4/ 5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40/ 4	43/ 4	54/ 5	42/ 5	42/ 5	35/ 5	38/ 5	36/ 5	34/ 5	36/ 5	33/ 5	33/ 5	31/ 5	35/ 5	38/ 5	54/ 5	
10/28	*	*	48/ 5	42/ 5	39/ 5	43/ 4	43/ 4	38/ 4	41/ 4	38/ 5	34/ 5	35/ 4	36/ 4	39/ 4	41/ 4	39/ 4	33/ 4	34/ 4	37/ 4	34/ 4	34/ 4	34/ 4	37/ 5	39/ 5	38/ 5	48/ 5	
10/29	33/ 5	35/ 4	35/ 4	33/ 4	26/ 4	28/ 4	27/ 4	28/ 4	28/ 4	35/ 4	33/ 4	34/ 4	35/ 4	41/ 4	42/ 4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32/ 4	42/ 4
平均値	29/ 4	29/ 4	34/ 4	32/ 4	29/ 4	29/ 4	28/ 4	26/ 4	28/ 4	28/ 4	32/ 4	32/ 4	34/ 4	34/ 4	29/ 4	30/ 4	28/ 4	28/ 4	27/ 4	26/ 4	26/ 4	27/ 4	29/ 4	29/ 4	33/ 5		
最大値	302/ 8	303/ 8	312/ 8	355/ 8	352/ 8	388/ 8	322/ 7	271/ 7	300/ 7	335/ 9	379/ 9	389/ 9	406/ 8	426/ 9	363/ 8	358/ 8	328/ 7	343/ 9	416/ 9	371/ 9	348/ 8	300/ 8	290/ 8	299/ 8			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 29$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 4.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 98 筆。檔名: V99AAP10.1HA。

表 3-4-2 1999年11月 安平港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年11月2日 1時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)		
11/02	*	64/5	58/5	60/5	61/5	61/5	60/5	56/5	63/4	58/4	60/4	58/5	56/5	63/5	62/5	68/5	70/5	75/4	75/5	78/5	66/5	69/5	58/4	55/4	63/5	78/5	5	
11/03	49/4	47/5	46/5	43/5	49/5	51/5	51/5	54/5	52/5	49/5	50/5	50/5	51/5	50/5	51/5	54/5	55/5	56/5	58/5	58/5	57/5	55/5	57/5	55/5	52/5	58/5	5	
11/04	55/5	52/5	52/5	57/5	50/5	55/5	55/5	60/5	62/5	60/5	63/5	62/5	62/5	58/5	58/5	63/5	60/5	68/5	67/5	68/5	64/5	70/5	70/5	67/5	60/5	70/5	5	
11/05	66/5	71/5	65/5	69/5	69/5	*	*	76/5	69/5	66/5	64/5	64/5	62/5	64/5	66/5	68/5	67/5	62/5	60/5	58/5	61/5	67/5	62/5	58/5	65/5	76/5	5	
11/06	60/5	62/5	58/5	57/5	58/5	58/5	58/5	60/5	62/5	66/5	64/5	60/5	57/5	60/5	58/5	62/5	64/5	64/5	58/5	62/5	60/5	63/5	61/5	63/5	60/5	66/5	5	
11/07	67/5	62/5	64/5	63/5	69/5	66/5	65/5	64/5	62/5	58/5	58/5	57/5	54/5	48/5	51/5	58/5	60/5	62/5	64/5	64/5	63/6	66/6	69/6	73/6	62/5	73/6	6	
11/08	66/5	58/5	65/6	63/6	58/5	58/6	63/5	62/6	63/6	58/6	63/6	58/6	70/6	66/6	55/6	63/6	63/5	62/5	58/5	64/5	60/5	60/5	62/5	68/6	62/6	70/6	6	
11/09	67/5	70/6	70/6	68/5	67/5	65/5	58/5	56/5	55/5	56/5	56/5	60/5	58/5	67/5	65/5	72/4	64/4	68/4	65/5	66/5	65/5	65/5	61/5	63/5	63/5	72/4	4	
11/10	66/5	68/5	60/5	67/5	57/5	54/5	52/5	57/5	52/5	52/5	54/5	57/5	71/5	67/5	73/5	65/5	60/5	63/5	55/5	55/5	52/5	51/5	52/5	55/5	58/5	73/5	5	
11/11	57/5	52/5	51/5	51/5	50/5	50/5	47/5	45/5	44/5	45/5	43/5	39/5	41/4	39/5	33/5	34/5	31/5	37/5	32/5	33/5	33/5	31/5	31/5	33/5	40/5	57/5	5	
11/12	34/5	33/5	31/5	32/6	30/5	27/6	29/5	29/5	31/5	32/4	37/4	32/5	37/4	38/4	36/4	34/4	47/4	58/3	64/4	54/4	52/4	49/4	44/5	48/5	39/5	64/4	4	
11/13	44/5	47/5	40/5	41/5	43/5	44/5	44/5	49/5	47/5	47/4	48/5	45/5	48/5	52/5	62/4	63/4	63/4	65/4	58/4	57/4	54/4	47/5	49/5	54/5	50/5	65/4	4	
11/14	52/5	56/5	55/5	52/5	50/5	52/5	51/5	46/5	46/5	44/5	46/5	47/5	52/5	54/5	60/5	65/4	64/4	58/4	56/4	51/5	55/4	57/4	50/5	52/5	53/5	65/4	4	
11/15	40/5	41/5	45/5	41/5	43/4	49/4	52/4	54/4	56/4	60/4	71/4	68/4	79/4	67/4	78/4	81/4	88/4	90/4	83/4	74/4	71/4	64/4	52/4	57/5	62/4	90/4	4	
11/16	54/5	58/5	67/5	72/5	81/5	77/5	69/5	80/5	78/5	70/5	70/5	79/5	81/5	80/5	77/5	81/5	70/5	67/5	69/5	63/5	60/5	61/5	63/5	63/5	70/5	81/5	5	
11/17	60/5	60/5	55/5	56/5	55/5	52/5	51/5	50/5	51/5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54/5	60/5	5
11/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	43/4	*	50/4	52/4	50/5	48/5	45/5	46/5	49/5	42/5	47/5	52/4	4
11/19	41/5	40/5	39/5	37/5	42/5	38/5	35/5	41/6	42/5	40/5	38/5	38/4	43/4	44/4	45/4	47/4	44/4	38/5	33/5	37/5	41/5	35/5	39/5	42/5	39/5	47/4	4	
11/20	38/5	37/5	37/5	37/5	35/5	38/5	36/5	38/5	37/6	41/5	45/5	45/5	46/5	46/5	47/5	46/5	46/5	45/5	48/5	43/5	52/5	46/5	47/5	50/5	42/5	52/5	5	
11/21	52/5	48/5	51/5	46/5	46/5	44/5	52/6	54/6	50/6	56/5	54/5	55/6	57/5	67/5	64/5	56/5	62/5	64/5	58/5	52/6	51/6	52/6	48/5	51/6	52/5	67/5	5	
11/22	54/6	52/6	51/6	51/6	52/6	57/6	52/6	52/6	52/6	52/6	52/6	55/6	55/6	56/6	61/6	63/5	56/5	56/5	55/5	48/5	48/6	48/6	44/5	42/5	52/6	63/5	5	
11/23	41/6	43/6	45/6	43/6	47/5	43/5	41/5	39/5	37/5	33/5	35/5	35/5	37/6	35/5	39/5	44/5	46/5	44/5	43/5	44/5	42/5	35/5	40/5	37/5	40/5	47/5	5	
11/24	37/5	38/5	38/5	40/5	38/5	35/6	33/5	31/5	30/5	32/5	34/5	38/5	36/5	33/5	31/5	34/5	36/5	41/4	41/4	42/4	40/5	38/5	37/5	33/5	36/5	42/4	4	
11/25	33/5	32/5	32/6	30/5	33/5	27/5	26/5	24/5	25/5	27/5	32/4	29/5	31/4	31/4	31/4	34/4	40/4	36/4	33/4	31/4	34/5	32/5	31/5	42/5	31/5	42/5	5	
11/26	41/5	48/5	42/5	44/5	47/5	39/4	34/4	32/4	34/5	36/5	41/5	40/5	52/4	52/5	56/4	57/4	48/4	49/4	42/5	47/4	49/5	48/5	47/5	47/5	44/5	57/4	4	
11/27	52/5	52/5	50/5	46/5	41/5	42/5	39/5	37/5	39/5	38/5	38/5	42/5	42/5	52/5	57/5	65/5	52/5	51/4	46/4	43/4	40/5	40/5	39/5	42/5	45/5	65/5	5	
11/28	38/5	41/5	45/5	47/4	51/4	55/4	61/4	64/4	70/4	71/4	74/4	68/5	70/5	72/5	77/5	71/4	75/4	76/4	62/4	60/4	64/4	62/5	68/5	76/5	63/5	77/5	5	
11/29	72/5	74/6	66/5	58/6	55/6	55/5	52/5	49/5	44/5	45/5	41/5	47/6	45/5	47/5	48/5	47/5	54/5	54/5	50/5	49/5	45/5	48/5	47/5	46/5	51/5	74/6	6	
11/30	50/5	40/5	38/5	38/5	42/5	43/5	45/5	43/5	43/5	40/5	42/5	44/6	48/5	49/5	45/5	45/5	48/5	48/5	51/5	49/5	47/5	45/5	42/5	44/5	44/5	51/5	5	
平均值	51/5	51/5	50/5	50/5	50/5	49/5	48/5	50/5	49/5	49/5	50/5	50/5	53/5	54/5	54/5	57/5	56/5	57/5	54/5	53/5	52/5	51/5	50/5	52/5	52/5	52/5	5	
最大値	302/8	303/8	312/8	355/8	352/8	388/8	322/7	271/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	328/7	343/9	416/9	371/9	318/8	300/8	290/8	299/8	299/8	299/8	8	

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 51$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.0$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 663 筆。檔名: V99BAP10.1HA。

表 3-4-3 1999年12月 安平港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年12月 1日 0時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)		
12/01	41/5	40/5	45/5	50/5	49/5	52/5	50/5	48/5	44/5	41/5	47/4	43/5	64/4	62/4	69/4	58/5	52/5	60/4	71/4	69/4	63/4	63/4	63/4	64/4	56/4	51/5	71/4	
12/02	54/4	50/5	44/5	48/5	47/5	51/5	52/5	50/5	47/5	51/5	47/5	46/5	43/5	43/5	44/5	43/5	50/5	54/5	54/5	54/5	61/5	58/5	55/5	49/5	49/5	61/5	5	
12/03	48/5	46/5	47/5	48/5	49/6	47/6	48/6	47/6	47/6	46/6	46/6	48/5	49/5	43/5	46/5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17/6	49/6	5	
12/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5
12/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5
12/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50/5	63/5	68/5	74/5	71/5	74/5	65/5	66/6	71/5	5
12/07	66/6	52/5	47/5	44/5	39/5	42/5	44/5	45/6	44/5	55/6	55/6	58/6	65/6	60/5	55/5	47/5	52/5	49/5	46/5	51/5	58/6	56/6	58/5	62/6	52/6	66/6	5	
12/08	55/6	54/6	52/5	47/5	47/5	48/5	46/5	42/6	42/5	43/6	49/6	56/6	51/5	52/5	49/6	51/5	57/5	*	*	*	*	*	*	*	49/6	57/5	5	
12/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	51/5	51/5	50/5	50/6	49/5	46/5	50/7	51/5	5	
12/10	45/5	49/5	49/5	45/6	46/5	43/6	43/6	40/5	38/5	40/6	43/6	51/6	55/6	52/5	56/5	58/5	58/4	52/4	52/4	52/4	48/5	45/5	39/5	41/5	47/5	58/5	5	
12/11	38/6	40/6	41/5	38/5	41/5	37/5	33/5	39/5	36/5	40/5	37/5	42/5	55/5	58/5	68/5	65/4	60/4	62/4	62/4	51/5	50/5	48/5	47/5	46/5	46/5	68/5	5	
12/12	50/6	54/5	55/5	51/5	49/5	46/5	45/6	43/5	45/5	48/6	47/6	48/6	52/6	51/6	60/6	62/6	55/6	58/6	49/6	49/6	50/6	55/6	49/6	56/6	52/6	51/6	62/6	5
12/13	51/6	52/6	54/6	47/6	48/6	49/6	46/6	50/6	49/6	45/6	41/6	47/6	52/5	48/6	55/5	58/5	*	51/5	51/5	51/5	47/5	46/5	41/5	37/6	43/6	48/6	58/5	5
12/14	41/6	46/6	46/6	47/6	47/5	48/5	43/5	41/5	41/5	39/5	36/5	41/5	46/5	49/5	57/5	60/5	60/5	58/5	52/5	52/5	52/5	49/5	46/5	42/5	15/6	17/5	60/5	5
12/15	47/5	52/6	50/6	48/6	48/5	44/5	48/5	48/5	41/5	41/5	41/5	42/5	40/5	41/5	40/5	43/5	57/5	58/5	51/5	51/5	50/5	46/5	41/5	39/5	11/5	16/5	58/5	5
12/16	39/5	39/6	46/6	44/6	47/5	47/5	47/5	46/5	44/5	44/5	43/5	39/5	37/5	41/5	40/5	43/5	48/5	47/5	46/4	46/4	52/4	49/4	50/4	47/4	16/4	11/5	52/4	5
12/17	44/4	46/4	48/4	45/5	38/5	39/5	43/5	45/5	46/4	45/4	47/4	47/4	47/4	52/5	58/5	57/5	64/5	54/5	50/4	50/4	51/4	48/4	42/5	39/5	38/4	17/5	61/5	5
12/18	41/4	43/4	43/4	49/4	52/4	49/4	47/5	45/5	49/5	60/4	63/4	64/4	69/5	*	67/5	72/5	65/5	63/5	63/5	63/5	52/5	48/5	43/5	39/5	54/5	72/5	5	
12/19	38/5	37/5	33/5	35/5	41/5	43/5	46/5	49/5	47/5	50/5	46/5	43/5	41/5	37/5	34/5	38/5	41/5	54/5	58/5	69/5	73/5	72/4	75/4	78/4	19/5	78/4	5	
12/20	72/4	66/4	71/4	70/4	71/5	73/5	79/5	72/5	63/5	70/5	63/5	57/4	55/4	57/4	56/4	56/5	63/5	62/5	62/5	61/5	62/5	62/5	66/5	57/5	61/4	61/5	79/5	5
12/21	58/4	54/4	52/4	51/4	54/4	52/5	57/5	58/5	64/5	61/5	71/5	58/5	67/4	66/4	65/4	70/4	74/4	71/4	77/4	67/4	71/5	91/5	104/4	98/4	92/4	68/5	104/4	5
12/22	86/4	85/3	78/3	67/4	63/4	74/4	81/4	84/4	81/4	100/4	107/4	111/4	103/4	96/4	79/4	72/4	71/4	57/4	52/4	52/4	52/4	62/4	60/4	72/5	63/5	77/4	111/4	5
12/23	58/4	49/5	39/5	32/6	33/5	37/5	34/5	42/5	46/5	46/5	46/5	46/5	50/6	51/5	49/5	52/5	62/5	57/5	55/5	62/4	67/4	63/4	57/4	52/4	55/4	60/5	66/5	5
12/24	60/5	51/5	51/5	50/5	46/4	43/4	50/4	51/4	51/5	49/5	52/5	62/5	57/5	57/5	55/5	62/4	67/4	63/4	57/4	52/4	55/4	47/4	57/5	62/4	63/5	54/5	67/4	5
12/25	52/4	51/4	48/4	49/4	51/4	48/4	47/4	51/4	56/4	49/4	51/5	52/5	52/5	57/5	52/5	56/5	49/4	46/4	42/4	42/4	42/4	46/4	41/5	42/5	44/5	49/5	57/5	5
12/26	47/5	49/5	52/5	51/5	48/5	49/5	49/5	45/5	43/5	42/5	43/5	44/5	45/5	47/6	56/5	56/5	52/5	49/5	40/5	36/5	45/5	40/5	41/5	41/5	46/5	56/5	5	
12/27	43/5	47/5	47/5	47/5	44/6	44/5	49/5	44/5	40/5	43/5	42/6	40/5	38/5	40/5	42/5	42/5	38/5	44/5	49/5	50/4	48/4	48/4	44/5	41/5	41/5	43/5	50/4	5
12/28	44/5	45/5	44/5	42/5	46/5	43/5	43/5	44/5	43/5	42/5	43/5	46/4	52/4	55/4	58/4	49/5	46/5	46/5	52/4	56/4	56/4	50/4	46/4	44/4	42/5	46/5	58/4	5
12/29	40/5	41/5	44/5	46/5	41/5	38/5	41/4	43/4	45/4	44/4	40/4	38/4	40/4	43/4	42/5	41/5	39/5	42/4	38/5	38/5	36/4	36/4	33/4	33/4	30/4	40/5	46/5	5
12/30	28/4	31/5	32/5	29/5	32/4	32/4	33/5	31/4	32/4	33/4	39/4	38/4	47/4	51/4	47/4	46/4	49/4	42/4	40/4	40/4	34/4	34/4	32/4	32/4	30/4	36/4	51/4	5
12/31	33/5	29/5	29/5	32/5	31/5	31/5	37/5	38/5	34/4	35/4	33/4	32/4	32/4	30/5	34/4	34/4	35/4	36/5	36/5	36/5	36/5	38/5	37/5	39/4	34/4	33/5	39/4	5
平均值	48/5	48/5	47/5	46/5	46/5	46/5	47/5	47/5	46/5	48/5	48/5	49/5	52/5	51/5	53/5	54/5	54/5	53/5	51/5	51/5	52/5	53/5	51/5	51/5	50/5	50/5	50/5	5
最大值	302/8	303/8	312/8	355/8	352/8	388/8	322/7	271/7	300/7	335/9	379/9	389/9	406/8	426/9	363/8	358/8	328/8	343/9	416/9	371/9	348/8	300/8	290/8	299/8	299/8	299/8	299/8	5

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 49$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 642 筆。檔名: V99CAP10.1HA。

3.5 1999 年花蓮港逐時波高、週期月報表

表 3-5-1 1999 年 1 月 花蓮港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 1 月 20 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
01/01	181/	193/	202/	197/	187/	210/	206/	203/	217/	214/	216/	210/	216/	215/	228/	203/	216/	179/	192/	199/	198/	191/	183/	186/	186/	201/	228/
01/02	134/	172/	193/	194/	214/	201/	177/	152/	165/	168/	158/	164/	160/	143/	151/	163/	160/	149/	150/	123/	142/	142/	145/	136/	160/	214/	214/
01/03	139/	140/	142/	125/	123/	128/	134/	134/	138/	139/	137/	129/	128/	135/	142/	140/	153/	169/	191/	162/	153/	155/	157/	158/	143/	191/	191/
01/04	160/	137/	141/	167/	191/	163/	170/	172/	176/	176/	176/	172/	190/	176/	177/	202/	180/	202/	208/	195/	179/	177/	176/	156/	175/	208/	208/
01/05	206/	171/	170/	163/	160/	154/	156/	155/	150/	159/	140/	133/	128/	124/	175/	164/	174/	185/	172/	167/	197/	196/	193/	177/	165/	206/	206/
01/06	264/	190/	196/	207/	180/	196/	199/	198/	223/	220/	221/	225/	228/	233/	215/	220/	224/	233/	231/	251/	236/	193/	233/	232/	218/	264/	264/
01/07	276/	246/	262/	268/	273/	286/	322/	280/	297/	273/	284/	270/	287/	281/	284/	304/	272/	267/	244/	271/	313/	291/	267/	253/	277/	322/	322/
01/08	241/	286/	262/	281/	260/	275/	259/	243/	248/	239/	221/	244/	266/	262/	257/	252/	269/	281/	273/	248/	245/	240/	264/	234/	235/	286/	286/
01/09	210/	219/	193/	205/	207/	210/	222/	229/	250/	228/	213/	184/	197/	192/	188/	174/	177/	178/	185/	200/	213/	200/	202/	217/	204/	250/	250/
01/10	181/	190/	217/	197/	181/	170/	178/	182/	173/	165/	181/	164/	190/	173/	184/	174/	174/	175/	174/	181/	177/	172/	170/	170/	178/	217/	217/
01/11	158/	194/	181/	168/	164/	158/	156/	171/	167/	175/	195/	191/	178/	173/	152/	155/	148/	165/	149/	187/	175/	175/	171/	171/	169/	195/	195/
01/12	198/	145/	145/	147/	162/	165/	154/	143/	142/	146/	134/	151/	152/	166/	203/	182/	145/	145/	175/	174/	196/	192/	180/	210/	164/	210/	210/
01/13	199/	193/	173/	138/	163/	172/	171/	158/	161/	164/	166/	186/	162/	189/	189/	179/	189/	208/	189/	170/	189/	171/	160/	183/	175/	208/	208/
01/14	203/	199/	183/	215/	218/	202/	187/	185/	152/	163/	166/	192/	172/	181/	167/	166/	178/	161/	163/	175/	179/	158/	172/	218/	181/	218/	218/
01/15	209/	242/	250/	257/	280/	203/	233/	250/	255/	295/	286/	267/	272/	271/	275/	259/	284/	268/	245/	226/	225/	231/	245/	211/	250/	295/	295/
01/16	151/	202/	191/	166/	165/	144/	125/	138/	138/	134/	146/	149/	142/	132/	148/	141/	160/	156/	164/	137/	145/	144/	166/	162/	151/	202/	202/
01/17	141/	144/	148/	158/	167/	163/	157/	172/	173/	163/	138/	131/	134/	122/	142/	151/	167/	178/	164/	145/	160/	165/	161/	154/	154/	178/	178/
01/18	158/	133/	144/	141/	164/	159/	171/	150/	159/	172/	184/	187/	172/	128/	157/	130/	143/	162/	173/	192/	188/	201/	204/	183/	164/	204/	204/
01/19	171/	152/	154/	163/	173/	192/	191/	195/	187/	185/	180/	179/	179/	144/	139/	170/	187/	157/	210/	205/	193/	191/	164/	177/	210/	210/	210/
01/20	*	179/	176/	163/	168/	166/	177/	185/	209/	207/	206/	180/	182/	174/	177/	183/	203/	249/	208/	210/	204/	217/	*	191/	249/	249/	249/
平均值	188/	186/	186/	186/	188/	185/	187/	184/	189/	189/	187/	185/	186/	180/	187/	186/	190/	193/	193/	190/	195/	190/	191/	187/	187/	187/	187/
最大值	276/	286/	262/	281/	273/	286/	322/	280/	297/	295/	286/	270/	287/	281/	284/	304/	284/	281/	273/	271/	313/	291/	267/	253/	253/	253/	253/

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 187$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 322$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 8.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 477 筆。檔名: V991HL10.2HA。

表 3-5-2 1999 年 2 月 花蓮港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
02/01	117/	120/	120/	123/	130/	116/	112/	123/	134/	126/	110/	101/	107/	102/	92/	112/	126/	115/	119/	149/	144/	155/	184/	174/	125/	184/
02/02	153/	176/	202/	226/	235/	274/	252/	215/	266/	242/	274/	284/	269/	319/	303/	281/	292/	314/	289/	206/	202/	219/	244/	230/	248/	319/
02/03	234/	217/	240/	233/	280/	268/	246/	243/	283/	316/	294/	294/	302/	313/	303/	314/	329/	333/	334/	328/	296/	283/	262/	261/	285/	339/
02/04	256/	269/	275/	289/	285/	294/	267/	244/	222/	222/	202/	210/	203/	208/	224/	234/	194/	227/	221/	226/	208/	165/	163/	151/	227/	294/
02/05	151/	137/	156/	140/	151/	166/	159/	151/	137/	115/	104/	114/	97/	102/	131/	140/	152/	144/	151/	152/	131/	126/	108/	104/	134/	166/
02/06	100/	107/	102/	133/	138/	141/	142/	146/	149/	143/	147/	144/	152/	161/	153/	150/	149/	143/	147/	143/	134/	138/	142/	136/	138/	161/
02/07	137/	128/	132/	137/	121/	123/	107/	111/	117/	122/	126/	135/	136/	131/	146/	141/	122/	133/	131/	127/	123/	131/	126/	125/	127/	146/
02/08	150/	135/	135/	126/	133/	134/	119/	116/	127/	131/	126/	152/	151/	143/	166/	168/	147/	141/	165/	170/	147/	159/	159/	183/	145/	183/
02/09	157/	158/	146/	175/	151/	140/	144/	137/	132/	150/	151/	148/	155/	142/	154/	159/	147/	147/	141/	141/	141/	144/	141/	137/	147/	175/
02/10	141/	130/	153/	126/	124/	117/	127/	110/	111/	113/	116/	123/	121/	126/	113/	129/	124/	110/	108/	116/	108/	115/	109/	113/	120/	153/
02/11	123/	120/	122/	122/	116/	112/	103/	96/	98/	91/	93/	90/	111/	169/	160/	186/	188/	203/	229/	217/	222/	231/	234/	246/	153/	246/
02/12	208/	216/	222/	218/	193/	196/	207/	256/	201/	262/	257/	253/	255/	270/	236/	217/	221/	167/	163/	211/	188/	192/	208/	243/	296/	222/
02/13	123/	123/	133/	135/	124/	115/	127/	125/	124/	124/	127/	112/	116/	121/	138/	133/	151/	136/	137/	123/	146/	149/	139/	132/	182/	182/
02/14	137/	148/	139/	153/	138/	126/	129/	129/	119/	120/	119/	116/	109/	127/	128/	134/	136/	144/	151/	149/	146/	151/	171/	151/	136/	171/
02/15	168/	169/	162/	157/	151/	171/	168/	161/	159/	151/	173/	150/	148/	147/	156/	155/	153/	152/	182/	158/	152/	137/	156/	150/	157/	182/
02/16	169/	155/	141/	138/	170/	171/	166/	183/	174/	166/	164/	143/	153/	159/	140/	151/	148/	153/	138/	147/	147/	154/	150/	139/	154/	183/
02/17	131/	131/	132/	139/	117/	122/	137/	131/	146/	143/	139/	139/	130/	122/	114/	116/	126/	146/	227/	208/	217/	242/	260/	239/	157/	260/
02/18	255/	278/	264/	297/	305/	319/	264/	299/	316/	343/	320/	313/	313/	264/	307/	266/	290/	272/	260/	233/	233/	254/	233/	231/	280/	343/
02/19	230/	180/	183/	190/	179/	179/	186/	178/	173/	166/	172/	172/	178/	192/	205/	203/	210/	215/	204/	218/	209/	219/	204/	213/	194/	230/
02/20	206/	189/	206/	201/	199/	213/	211/	217/	216/	201/	195/	179/	190/	187/	207/	186/	211/	185/	196/	194/	181/	158/	187/	170/	195/	217/
02/21	155/	155/	165/	156/	146/	182/	154/	179/	194/	160/	178/	177/	167/	169/	173/	168/	163/	155/	150/	182/	155/	169/	164/	160/	164/	194/
02/22	161/	169/	181/	194/	185/	183/	164/	160/	169/	175/	168/	188/	195/	173/	181/	213/	191/	193/	179/	187/	167/	199/	197/	195/	181/	213/
02/23	188/	187/	182/	179/	159/	159/	159/	175/	158/	186/	171/	167/	167/	165/	185/	167/	160/	170/	158/	147/	176/	170/	156/	138/	165/	188/
02/24	164/	171/	155/	146/	140/	132/	127/	131/	144/	123/	131/	134/	129/	131/	136/	127/	132/	117/	116/	108/	121/	121/	109/	110/	131/	171/
02/25	110/	121/	124/	115/	113/	119/	116/	105/	104/	97/	104/	104/	103/	104/	113/	108/	114/	108/	107/	109/	103/	114/	109/	109/	109/	124/
02/26	110/	110/	108/	108/	102/	116/	101/	100/	104/	159/	208/	264/	275/	267/	304/	295/	275/	291/	308/	302/	299/	309/	303/	310/	213/	310/
02/27	291/	282/	245/	253/	245/	235/	238/	239/	231/	210/	208/	203/	200/	192/	194/	189/	170/	179/	169/	166/	161/	159/	149/	153/	206/	291/
02/28	171/	170/	170/	176/	171/	174/	167/	166/	169/	169/	169/	171/	172/	175/	180/	179/	178/	179/	180/	177/	171/	175/	174/	172/	172/	172/
最大值	291/	286/	275/	297/	305/	319/	322/	299/	316/	343/	320/	313/	313/	319/	307/	314/	329/	339/	334/	328/	313/	309/	303/	310/	310/	310/

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 173$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 343$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672 筆。備名: V992HLL10.2HA。

表 3-5-3 1999 年 3 月 花蓮港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分、秒)
05/01	168/9	152/8	143/8	153/8	162/8	173/8	156/7	146/7	143/8	132/8	119/7	140/8	123/7	131/7	144/7	140/7	125/7	129/7	132/7	121/7	122/7	111/7	117/7	115/7	137/8	173/8
05/02	116/7	110/7	111/7	125/7	117/7	116/7	115/7	116/8	116/7	116/7	116/8	116/8	128/8	122/7	134/8	139/8	165/8	161/8	155/8	156/8	125/8	138/8	144/8	136/8	129/7	165/8
05/03	130/8	135/7	128/8	126/8	120/8	120/7	123/7	121/7	130/8	123/7	126/7	125/7	116/8	123/7	119/7	127/7	121/7	109/7	116/7	117/7	107/7	111/7	116/7	113/7	109/7	120/7
05/04	116/7	116/7	108/7	112/7	113/7	113/8	113/7	127/8	119/8	116/7	131/7	123/7	126/7	137/7	137/7	132/7	130/7	131/7	125/7	130/8	121/7	128/7	137/7	134/7	124/8	137/7
05/05	134/7	120/7	134/7	129/7	124/7	123/7	114/7	112/8	121/7	125/7	141/8	129/7	113/7	111/7	112/7	130/7	122/7	125/7	121/7	123/7	121/7	129/8	135/7	144/7	124/7	144/7
05/06	143/7	134/7	122/7	113/8	121/8	117/7	136/8	136/7	144/7	148/7	149/7	143/8	152/8	138/8	161/8	169/8	178/8	186/8	197/8	186/8	184/8	205/7	203/7	215/7	157/7	215/7
05/07	182/7	172/7	162/7	159/7	169/7	156/7	129/7	123/7	132/7	127/7	133/7	130/8	135/7	138/7	148/8	197/8	257/8	289/8	279/8	245/8	245/8	265/8	243/8	250/8	186/7	289/8
05/08	246/8	227/8	191/8	191/8	179/8	181/8	174/8	160/8	165/7	143/7	155/7	169/7	158/8	161/8	146/8	149/7	146/7	144/7	140/8	149/7	145/7	143/8	163/8	171/8	166/7	246/8
05/09	149/8	172/8	155/8	135/8	123/8	130/8	129/8	122/7	125/8	122/7	135/7	131/7	133/8	146/8	137/8	133/8	135/8	124/8	117/8	123/8	120/8	116/8	116/8	121/8	131/7	172/8
05/10	127/8	121/8	117/8	117/8	116/8	110/8	107/8	116/8	128/8	127/8	116/8	135/8	144/8	137/8	124/8	128/8	119/8	112/8	113/8	115/8	131/8	133/8	127/8	130/8	123/8	144/8
05/11	129/8	166/8	211/8	290/8	316/8	307/8	294/8	285/8	263/8	229/8	207/8	233/8	236/8	242/8	279/8	274/8	267/8	261/7	250/7	233/8	220/7	208/8	168/7	198/8	240/7	316/8
05/12	209/8	199/8	226/8	204/8	217/8	207/8	204/8	193/8	173/8	171/8	208/8	193/8	213/8	217/8	207/8	204/8	203/8	196/8	209/8	199/8	177/8	186/8	176/8	187/7	199/8	226/8
05/13	175/7	174/7	182/7	183/7	165/7	176/8	171/7	152/7	175/8	170/8	158/7	154/7	164/7	154/8	180/7	178/8	165/8	170/8	165/8	149/8	153/8	139/8	147/7	143/8	164/8	183/7
05/14	147/7	159/8	146/8	144/8	162/8	158/8	185/8	152/8	149/8	159/8	161/8	168/8	160/8	158/8	146/8	137/8	148/8	121/7	144/8	128/8	122/8	116/8	125/8	120/8	146/8	185/8
05/15	134/8	130/8	144/8	120/8	125/8	144/7	140/8	180/8	189/8	165/8	156/7	186/8	218/7	223/7	203/8	190/7	155/8	188/8	167/8	199/8	192/8	202/7	215/8	220/8	214/8	175/7
05/16	213/8	221/7	174/7	182/7	176/8	174/7	193/7	202/8	189/7	180/8	168/7	155/7	165/8	151/7	151/8	163/8	152/8	138/8	145/8	151/8	135/8	135/8	145/8	136/8	146/8	221/7
05/17	136/8	142/8	132/8	163/8	154/8	156/8	171/8	138/8	151/8	142/8	120/8	140/8	160/8	149/8	141/8	150/8	142/8	129/7	133/8	156/8	145/7	143/7	145/7	150/7	146/8	171/8
05/18	138/7	131/8	114/8	127/7	129/7	129/7	140/8	157/7	135/8	136/8	161/8	149/8	123/8	138/8	159/8	166/8	178/8	169/8	195/8	175/8	187/8	170/8	177/8	179/8	153/8	195/8
05/19	168/8	155/8	147/8	151/8	163/8	147/8	141/8	124/8	139/7	146/7	141/8	135/8	130/8	147/8	146/8	159/8	155/8	137/8	120/8	116/8	128/8	135/8	134/8	133/8	141/8	168/8
05/20	★	124/8	134/8	144/8	137/8	148/8	144/8	125/8	129/8	133/8	147/8	135/8	132/8	148/8	150/8	147/8	128/8	134/8	128/8	131/8	134/8	144/8	129/8	127/8	136/8	150/8
05/21	127/8	129/8	123/8	132/7	121/7	116/7	121/7	111/8	112/8	114/8	115/8	126/8	125/8	147/8	209/8	205/8	219/8	232/8	231/8	225/8	209/7	250/8	258/8	251/8	167/7	238/8
05/22	257/8	241/8	253/8	259/7	268/8	284/8	240/8	248/8	227/8	211/7	243/8	250/7	247/8	248/7	243/7	276/7	254/7	243/7	244/7	223/7	217/7	208/8	220/8	182/7	241/7	284/8
05/23	193/8	189/8	195/8	185/8	185/8	174/8	183/7	182/8	196/8	192/8	189/8	165/7	178/7	164/8	155/7	152/8	145/7	145/7	154/8	158/8	157/8	162/8	152/8	143/8	170/8	196/8
05/24	149/8	148/7	142/7	126/7	137/7	136/7	146/7	127/7	130/7	126/8	116/7	122/7	121/7	116/7	130/7	★	★	142/7	★	143/8	146/7	146/7	152/7	148/7	135/7	152/7
05/25	149/7	149/7	139/7	139/7	128/7	133/7	130/7	110/7	108/7	104/7	109/7	113/7	109/8	110/8	117/8	122/8	127/8	137/8	164/8	168/8	164/8	149/8	158/8	162/8	168/8	
05/26	162/8	152/8	158/8	153/8	157/8	152/8	116/8	108/8	104/8	104/7	97/7	98/7	100/7	104/7	109/7	109/7	96/7	90/8	144/8	140/8	140/8	144/8	148/8	147/8	126/8	162/8
05/27	153/8	149/8	155/8	163/8	161/8	175/8	120/7	112/8	112/8	121/8	149/8	174/8	162/8	143/8	132/8	141/8	155/8	159/8	★	203/8	204/8	204/8	208/8	208/8	159/8	208/8
05/28	218/8	★	204/8	202/8	199/8	197/8	141/8	138/8	136/8	125/8	125/7	135/8	138/8	125/8	123/7	125/8	129/7	136/8	197/8	199/8	207/8	206/8	197/8	203/8	165/8	218/8
05/29	204/8	200/8	206/8	203/8	222/8	214/8	140/8	144/7	130/7	144/7	146/7	163/7	186/7	208/8	218/8	200/8	186/8	208/8	284/8	265/8	268/8	294/8	277/8	286/8	206/8	294/8
05/30	264/8	260/8	267/7	280/7	288/7	275/7	199/7	199/7	208/7	214/7	209/8	200/8	220/7	232/7	215/7	206/8	204/8	206/7	222/8	211/8	204/8	205/8	223/8	223/8	226/7	288/7
05/31	238/8	241/8	232/8	232/8	232/8	233/7	154/7	165/7	176/7	188/8	164/8	169/8	169/8	182/8	176/8	176/8	173/8	164/7	227/7	207/8	220/8	215/8	209/8	197/8	197/7	241/8
平均值	169/7	163/7	163/7	165/7	167/7	167/7	153/7	149/7	150/7	147/7	148/7	151/7	154/7	156/7	159/7	163/7	162/8	161/8	172/8	168/8	166/8	170/8	169/8	169/8	169/8	
最大值	291/8	286/8	275/8	297/7	316/8	319/7	322/8	299/8	316/7	343/7	320/7	313/7	313/7	319/8	307/8	314/8	329/8	339/8	334/8	328/8	313/8	309/7	303/7	310/7	310/7	

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 160$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.7$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 343$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 738 筆。檔名: V993HL10.2HA。

表 3-5-4 1999 年 4 月 花蓮港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 4 月 30 日 23 時 0 分

日	時	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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
04/01		193/6	216/6	209/6	204/5	209/5	220/6	134/6	142/7	146/6	133/7	143/8	130/8	128/8	142/8	135/7	139/7	139/7	146/6	213/5	210/5	210/6	208/5	206/6	203/6	173/7	220/6	
04/02		198/6	199/6	204/6	207/6	197/5	205/6	121/7	127/7	126/8	128/7	116/7	124/8	116/7	117/7	125/8	125/7	144/6	162/5	262/5	270/5	248/5	283/6	288/6	*	177/7	288/6	
04/03		269/5	298/7	297/7	294/6	267/6	286/6	197/7	177/7	170/7	185/7	180/7	174/7	166/7	179/7	183/7	176/7	163/7	171/7	261/6	255/6	248/6	233/6	241/6	230/6	220/7	298/7	
04/04		236/6	241/6	229/6	242/6	245/6	239/6	210/5	153/7	171/7	171/6	183/7	177/7	161/7	217/7	206/7	239/8	247/7	218/7	280/6	274/6	285/6	267/6	239/6	258/6	225/7	285/6	
04/05		255/6	249/6	253/6	247/6	248/6	250/6	157/7	137/7	134/8	127/7	137/7	147/6	155/7	163/7	163/7	151/7	181/7	186/7	286/6	262/5	260/6	264/6	261/6	269/6	205/7	286/6	
04/06		261/6	270/6	253/6	253/6	250/5	247/6	116/7	116/7	104/7	102/7	96/6	104/7	92/6	97/5	99/5	103/6	108/6	120/6	188/5	249/4	243/5	256/5	264/6	257/5	177/6	270/6	
04/07		255/5	258/5	273/6	267/5	256/6	256/5	112/7	110/7	116/7	134/7	158/7	148/6	145/6	136/6	133/6	148/6	110/6	119/7	208/6	262/5	267/5	271/6	278/5	264/5	195/6	278/5	
04/08		272/5	279/5	280/5	277/5	267/5	268/5	117/7	116/7	121/7	115/6	123/7	123/6	141/6	149/7	128/6	133/6	139/7	132/6	272/6	282/6	287/6	284/6	286/6	292/6	203/6	292/6	
04/09		293/6	286/6	291/6	289/6	291/6	284/6	116/7	128/7	134/7	134/7	130/7	136/7	148/7	155/7	141/7	160/7	163/7	159/7	208/6	288/7	297/6	290/6	307/7	307/7	214/7	307/7	
04/10		313/7	314/6	317/7	316/6	322/7	324/6	145/8	139/7	139/8	154/8	159/8	184/7	221/6	228/7	227/7	250/7	233/7	230/7	*	353/7	345/6	323/6	335/6	336/7	256/7	353/7	
04/11		334/7	344/7	335/6	347/7	340/7	309/7	182/8	170/8	176/8	158/8	150/8	182/8	141/8	158/8	158/8	137/8	127/7	141/7	141/7	255/7	322/6	316/6	328/6	315/6	240/7	347/7	
04/12		332/7	331/6	325/7	329/7	333/7	321/7	119/8	119/8	100/8	104/7	104/7	104/7	123/8	121/8	120/8	128/8	115/7	116/7	336/6	331/8	322/7	312/7	324/8	324/7	220/8	336/6	
04/13		326/7	329/7	325/8	325/8	332/7	330/7	104/7	95/7	112/7	123/4	140/5	143/5	171/6	177/6	184/6	188/6	183/7	206/7	360/7	330/7	361/7	343/8	337/8	344/8	244/7	361/7	
04/14		333/8	340/9	358/8	351/8	340/8	349/8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	345/9	358/8
04/15		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/16		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/17		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/18		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/19		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/20		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/21		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/22		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/23		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/24		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/25		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/26		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
04/27		172/7	154/7	147/7	159/7	153/6	165/7	149/6	151/6	135/6	121/6	134/6	144/7	145/7	146/7	160/6	160/7	160/7	167/7	171/7	178/7	154/7	160/7	163/6	168/6	154/7	178/7	
04/28		175/6	169/7	170/8	158/8	152/8	127/7	136/7	165/8	142/6	140/6	151/6	170/6	183/6	178/6	184/6	172/6	157/6	187/5	188/6	175/6	194/7	165/5	188/6	179/6	166/7	194/7	
04/29		114/7	173/7	167/7	172/6	154/6	166/6	161/6	153/6	157/6	157/7	147/6	152/6	153/6	161/7	162/7	151/7	127/7	134/6	135/6	134/7	146/8	128/7	117/7	117/8	147/7	173/7	
04/30		240/13	129/7	134/8	136/7	120/7	131/8	115/7	121/7	116/7	116/7	117/7	110/7	134/8	142/7	149/7	159/7	165/7	135/7	125/7	260/14	256/12	250/13	242/16	240/14	160/9	260/14	
平均值		253/7	254/6	253/6	254/6	248/6	248/6	140/7	136/7	135/7	135/7	139/7	144/7	145/7	153/7	153/7	157/7	154/7	157/6	226/6	253/6	253/7	249/7	253/7	253/7	249/7		
最大值		334/7	344/7	358/8	351/8	340/7	349/8	322/8	299/6	316/7	343/7	320/7	313/7	313/7	319/8	307/8	314/8	329/8	339/8	360/7	353/7	361/7	343/8	337/8	344/8			

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 197$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.7$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 361$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 424 筆。檔名: V994HLL10.2HA。

表 3-5-5 1999 年 5 月 花蓮港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999 年 5 月 1 日 1 時 0 分 ~ 1999 年 5 月 4 日 19 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
05/01	*	246/12	241/11	253/12	246/11	254/10	153/7	156/7	158/7	152/7	152/7	153/7	151/7	146/7	163/7	165/7	187/7	188/7	282/10	327/9	333/8	328/8	319/8	289/9	219/9	333/8
05/02	247/12	271/9	298/9	269/10	281/8	278/11	208/7	209/7	178/7	171/7	169/7	179/7	160/7	162/7	157/7	175/7	164/7	148/7	160/7	250/12	232/14	259/12	261/10	241/12	213/9	298/9
05/03	215/9	221/11	214/11	230/11	223/10	204/12	126/7	136/7	165/7	178/7	184/7	193/7	190/7	167/7	169/7	172/7	196/8	173/8	209/9	238/10	242/10	246/10	239/10	242/9	200/9	246/10
05/04	*	197/9	176/8	181/9	176/8	164/8	175/7	182/8	170/7	191/8	193/8	184/8	165/7	169/7	*	58/6	*	97/7	70/6	193/6	*	*	*	*	*161/8	197/9
平均值	231/11	233/10	240/10	233/10	231/9	225/10	165/7	171/7	167/7	173/7	174/7	177/7	166/7	161/7	163/7	142/7	182/7	151/7	180/8	252/9	269/11	277/10	273/9	257/10		
最大值	334/7	344/7	358/8	351/8	340/7	349/8	322/8	299/8	316/7	343/7	320/7	313/7	313/7	319/8	307/8	314/8	329/8	339/8	360/7	353/7	361/7	343/8	337/8	344/8		

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 203$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 8.4$ 秒. 最大示性波高 $H_{1/3} = 361$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒.

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 88 筆. 檔名: V995HL10.2HA.

表 3-5-6 1999年 6月 花蓮港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年 6月 1日 20時 0分 ~ 1999年 6月 2日 22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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
06/01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	86/6	86/6	87/6	80/6	84/6	87/6
06/02	77/6	84/6	80/6	64/6	54/6	50/6	56/7	62/7	66/7	70/7	66/7	*	*	*	*	66/7	67/7	69/7	67/8	61/8	72/7	70/7	73/7	*	67/7	84/6	
平均值	77/6	84/6	80/6	64/6	54/6	50/6	56/7	62/7	66/7	70/7	66/7	0/0	0/0	0/0	0/0	66/7	67/7	69/7	67/8	61/8	79/7	78/6	80/7	80/6			
最大值	77/6	84/6	80/6	64/6	54/6	50/6	56/7	62/7	66/7	70/7	66/7	0/0	0/0	0/0	0/0	66/7	67/7	69/7	67/8	61/8	86/6	86/6	87/6	80/6			

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 57$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.6$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 87$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 23 筆。檔名: V996HL10.1HA。

表 3-5-7 1999 年 8 月 花蓮港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999 年 8 月 4 日 20 時 0 分 ~ 1999 年 8 月 31 日 22 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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)
08/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	90/13 98/10
08/05	104/10	134/10	134/10	150/10	150/10	170/10	170/10	169/10	169/10	181/10	181/10	205/10	205/10	193/11	193/11	140/10	140/10	155/10	155/10	149/10	149/10	166/10	166/10	166/10	166/10	159/11 205/10
08/06	144/9	161/10	161/10	134/9	134/9	117/9	117/9	125/10	125/10	104/9	104/9	99/9	99/9	85/8	85/8	77/8	77/8	84/7	84/7	74/7	74/7	80/7	80/7	80/7	80/7	107/10 161/10
08/07	78/7	77/7	77/7	89/7	89/7	90/7	90/7	92/8	92/8	85/8	85/8	79/7	79/7	72/8	72/8	95/6	95/6	99/6	99/6	91/7	91/7	79/7	79/7	79/7	79/7	85/8 99/6
08/08	89/8	100/7	100/7	86/7	86/7	110/7	110/7	93/7	93/7	101/7	101/7	93/7	93/7	87/7	87/7	102/7	102/7	98/7	98/7	86/7	86/7	67/6	67/6	67/6	67/6	92/8 110/7
08/09	86/7	82/7	82/7	73/7	73/7	80/7	80/7	65/7	65/7	63/7	63/7	75/7	75/7	85/7	85/7	84/7	84/7	75/7	75/7	70/6	70/6	66/7	66/7	66/7	66/7	75/8 86/7
08/10	50/7	45/7	45/7	48/6	48/6	47/6	47/6	45/7	45/7	39/6	39/6	33/6	33/6	38/6	38/6	46/7	46/7	46/6	46/6	47/7	47/7	43/6	43/6	43/6	43/6	43/7 50/7
08/11	43/6	43/6	43/6	44/6	44/6	49/6	49/6	42/6	42/6	58/6	58/6	63/5	63/5	44/5	44/5	46/7	46/7	55/6	55/6	45/6	45/6	43/6	43/6	43/6	43/6	47/7 63/5
08/12	48/6	55/6	55/6	65/6	65/6	60/6	60/6	63/5	63/5	67/5	67/5	70/4	70/4	72/5	72/5	77/5	77/5	75/5	75/5	69/5	69/5	61/5	61/5	61/5	61/5	65/6 77/5
08/13	63/5	62/6	62/6	62/6	62/6	70/5	70/5	61/5	61/5	104/5	104/5	95/5	95/5	119/5	119/5	121/5	121/5	109/5	109/5	92/5	92/5	98/5	98/5	98/5	98/5	88/6 121/5
08/14	72/5	65/5	65/5	70/5	70/5	66/5	66/5	70/5	70/5	58/5	58/5	52/5	52/5	65/4	65/4	55/4	55/4	58/4	58/4	63/4	63/4	58/4	58/4	58/4	58/4	62/5 72/5
08/15	54/5	58/5	58/5	61/4	61/4	58/5	58/5	52/4	52/4	55/5	55/5	43/5	43/5	35/5	35/5	35/5	35/5	32/6	32/6	35/6	35/6	38/6	38/6	38/6	38/6	42/6 55/5
08/16	49/5	55/5	55/5	49/5	49/5	47/5	47/5	47/5	47/5	44/6	44/6	37/8	37/8	32/6	32/6	32/7	32/7	30/7	30/7	37/8	37/8	39/8	39/8	39/8	39/8	37/7 47/6
08/17	47/6	46/5	46/5	43/5	43/5	39/6	39/6	34/7	34/7	33/7	33/7	46/8	46/8	47/7	47/7	46/7	46/7	47/7	47/7	42/8	42/8	43/8	43/8	43/8	43/8	43/8 48/8
08/18	42/8	39/8	39/8	39/7	39/7	39/7	39/7	36/7	36/7	47/8	47/8	37/7	37/7	35/7	35/7	33/7	33/7	36/7	36/7	36/7	36/7	36/7	36/7	36/7	36/7	37/8 47/7
08/19	47/7	44/8	44/8	39/7	39/7	39/7	39/7	261/10 246/10	261/10 246/10	37/7	37/7	286/10 296/11	286/10 296/11	275/11 285/10	275/11 285/10	33/7	33/7	302/10	302/10	316/10	316/10	315/10	315/10	315/10	315/10	230/10 325/10
08/20	42/6	50/5	50/5	80/6	80/6	151/7	151/7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	324/10 324/10
08/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	324/10 324/10
08/22	187/8	185/8	185/8	182/8	182/8	187/8	187/8	156/8	156/8	124/7	124/7	126/7	126/7	120/7	120/7	121/7	121/7	104/7	104/7	104/7	104/7	110/7	110/7	110/7	110/7	112/9 187/8
08/23	110/7	97/7	97/7	89/7	89/7	84/7	84/7	93/7	93/7	81/7	81/7	78/6	78/6	77/6	77/6	70/7	70/7	68/7	68/7	78/6	78/6	69/6	69/6	69/6	69/6	82/7 110/7
08/24	81/6	72/6	72/6	62/6	62/6	48/6	48/6	50/6	50/6	44/6	44/6	41/6	41/6	46/6	46/6	52/6	52/6	49/6	49/6	46/6	46/6	43/6	43/6	43/6	43/6	52/7 81/6
08/25	39/6	40/6	40/6	42/6	42/6	38/6	38/6	38/7	38/7	38/7	38/7	46/5	46/5	46/4	46/4	54/4	54/4	57/5	57/5	60/6	60/6	52/5	52/5	52/5	52/5	45/6 60/6
08/26	50/5	52/6	52/6	48/6	48/6	58/6	58/6	51/5	51/5	61/7	61/7	74/5	74/5	72/4	72/4	87/4	87/4	*	*	*	*	*	*	*	*	61/6 87/4
08/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	65/6	65/6	63/5	63/5	61/4	61/4	54/5	54/5	*	*	*	*	*	*	58/6 65/6
08/28	51/7	44/5	44/5	49/7	49/7	47/7	47/7	44/6	44/6	51/5	51/5	50/6	50/6	54/5	54/5	57/5	57/5	55/7	55/7	52/7	52/7	44/7	44/7	44/7	44/7	49/7 57/5
08/29	40/7	40/7	40/7	35/6	35/6	38/7	38/7	29/7	29/7	45/7	45/7	43/6	43/6	42/4	42/4	43/5	43/5	44/5	44/5	45/4	45/4	42/5	42/5	42/5	42/5	41/6 45/7
08/30	38/5	33/5	33/5	35/6	35/6	34/4	34/4	35/6	35/6	40/5	40/5	42/4	42/4	52/3	52/3	40/3	40/3	38/4	38/4	42/5	42/5	40/4	40/4	40/4	40/4	39/5 52/3
08/31	36/5	40/4	40/4	38/5	38/5	30/6	30/6	36/6	36/6	38/6	38/6	47/4	47/4	42/4	42/4	33/7	33/7	33/6	33/6	31/7	31/7	42/6	42/6	42/6	42/6	37/6 47/4
平均值	67/6	68/6	68/6	68/6	68/6	71/7	71/7	73/7	73/7	74/6	74/6	76/6	76/6	67/6	67/6	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6	75/6
最大值	187/8	185/8	185/8	182/8	182/8	187/8	187/8	261/10 246/10	261/10 246/10	261/10 246/10	261/10 246/10	286/10 296/11	286/10 296/11	275/11 285/10	275/11 285/10	33/7	33/7	302/10	302/10	316/10	316/10	315/10	315/10	315/10	315/10	315/10

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 96$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.3$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 325$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 10.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 307 筆。檔名: V998HL10.1HA。

表 3-5-8 1999 年 9 月 花蓮港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 9 月 10 日 12 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
09/01	39/6	*	42/6	*	34/6	*	36/6	*	33/7	*	42/7	*	46/7	*	41/7	*	38/7	*	41/7	*	46/7	*	51/7	*	40/7	51/7
09/02	64/7	*	54/6	*	63/6	*	69/6	*	73/6	*	79/6	*	100/6	*	103/6	*	99/6	*	103/6	*	105/6	*	125/7	*	86/7	125/7
09/03	144/7	*	162/7	*	157/7	*	142/7	*	156/7	*	185/8	*	*	*	176/8	*	183/8	*	176/8	*	176/8	*	194/8	*	173/8	232/8
09/04	170/8	*	202/8	*	182/8	*	162/7	*	158/7	*	169/7	*	156/7	*	105/7	*	117/7	*	105/7	*	111/7	*	119/7	*	150/8	202/8
09/05	116/6	*	103/6	*	116/7	*	96/7	*	91/7	*	85/6	*	77/6	*	64/7	*	66/6	*	64/7	*	66/6	*	70/6	*	85/7	116/6
09/06	62/7	*	65/6	*	56/7	*	66/7	*	63/7	*	67/7	*	69/7	*	61/7	*	60/7	*	61/7	*	65/6	*	63/7	*	63/7	69/7
09/07	68/7	*	60/7	*	64/7	*	60/7	*	69/7	*	58/7	*	61/6	*	58/7	*	60/7	*	58/7	*	62/7	*	58/7	*	61/7	69/7
09/08	49/7	*	42/7	*	52/8	*	52/8	*	46/8	*	38/7	*	39/7	*	43/8	*	44/8	*	55/8	*	48/7	*	46/8	*	46/8	55/8
09/09	43/7	*	44/7	*	42/7	*	46/7	*	52/8	*	46/7	*	51/6	*	52/7	*	49/6	*	52/7	*	51/7	*	47/7	*	47/8	52/8
09/10	52/7	*	45/7	*	38/7	*	39/7	*	41/7	*	38/7	*	41/7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*42/8	52/7
平均值	80/7	0/0	81/7	0/0	80/7	0/0	76/7	0/0	78/7	0/0	80/7	0/0	71/7	0/0	90/7	0/0	79/7	0/0	79/7	0/0	81/7	0/0	85/7	0/0		
最大值	187/8	84/6	202/8	64/6	182/8	50/6	187/8	62/7	261/10	246/10	185/8	286/10	296/11	0/0	232/8	275/11	285/10	285/10	302/10	325/10	316/10	316/10	315/10	324/10		

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 40$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 3.5$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 325$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 10.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 114 筆。檔名: V999HL10.1HA。

表 3-5-9 1999年10月 花蓮港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年10月5日14時0分 ~ 1999年10月31日22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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
10/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	84/6	*	103/6	*	42/6	*	39/8	*	84/7	*	70/9	103/6
10/06	90/6	*	91/7	*	79/7	*	47/7	*	94/6	*	80/6	*	67/6	*	58/6	*	62/6	*	61/6	*	58/6	*	60/6	*	70/7	94/6
10/07	58/6	*	58/6	*	65/6	*	61/6	*	75/6	*	91/6	*	92/6	*	96/6	*	107/6	*	110/7	*	136/7	*	150/7	*	91/7	150/7
10/08	131/7	*	133/7	*	151/7	*	171/7	*	180/7	*	211/7	*	175/7	*	186/7	*	158/7	*	132/7	*	134/7	*	*	*	160/8	211/7
10/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/23	85/5	*	90/6	*	98/6	*	98/6	*	107/6	*	101/6	*	83/6	*	75/6	*	80/6	*	109/6	*	80/6	*	82/6	*	84/8	109/6
10/24	102/6	*	93/6	*	111/6	*	103/6	*	113/6	*	92/6	*	119/5	*	90/5	*	99/6	*	105/6	*	116/5	*	107/5	*	101/6	119/5
10/25	84/6	*	87/6	*	91/7	*	96/7	*	99/6	*	112/5	*	95/6	*	100/6	*	97/7	*	92/7	*	89/6	*	91/6	*	98/7	113/6
10/26	96/7	*	95/7	*	95/7	*	109/7	*	119/8	*	114/8	*	110/8	*	103/8	*	110/7	*	133/8	*	115/8	*	104/7	*	104/7	133/8
10/27	111/8	*	103/7	*	104/7	*	96/6	*	111/7	*	110/7	*	121/6	*	116/6	*	103/7	*	101/8	*	98/7	*	128/8	*	106/8	128/8
10/28	122/7	*	117/8	*	114/8	*	90/8	*	104/8	*	116/7	*	101/7	*	88/7	*	91/7	*	78/7	*	107/7	*	120/7	*	108/7	121/6
10/29	93/7	*	77/6	*	76/7	*	66/8	*	68/8	*	80/8	*	75/8	*	78/8	*	89/8	*	58/7	*	64/8	*	95/8	*	101/8	122/7
10/30	65/8	*	76/6	*	71/6	*	66/6	*	74/7	*	83/6	*	80/6	*	104/7	*	116/7	*	101/7	*	114/7	*	99/6	*	74/8	93/7
10/31	94/6	*	114/6	*	95/6	*	84/7	*	89/6	*	103/6	*	116/6	*	110/6	*	107/6	*	105/6	*	100/7	*	116/7	*	87/7	116/7
平均值	94/7	0/0	94/7	0/0	95/7	0/0	90/7	0/0	102/7	0/0	107/6	0/0	103/6	0/0	99/6	0/0	102/7	0/0	94/7	0/0	96/7	0/0	100/7	0/0		
最大值	187/8	84/6	202/8	64/6	182/8	50/6	187/8	62/7	261/10	246/10	211/7	286/10	296/11	0/0	232/8	275/11	285/10	69/7	302/10	325/10	316/10	86/6	315/10	324/10		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 49$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 3.4$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 325$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 10.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 154 筆。檔名: V99AHL10.1HA。

表 3-5-10 1999年11月 花蓮港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年11月1日0時0分～1999年11月30日22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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)	
11/01	109/6	*	91/6	*	86/7	*	87/7	*	89/7	*	169/5	*	182/6	*	189/7	*	221/7	*	201/7	*	*	206/8	*	177/7	*	150/7	221/7
11/02	153/7	*	143/7	*	164/7	*	143/7	*	148/6	*	155/6	*	156/6	*	146/6	*	146/6	*	147/7	*	*	144/7	*	161/7	*	150/7	164/7
11/03	173/7	*	154/6	*	152/7	*	162/7	*	152/7	*	154/7	*	157/8	*	145/8	*	154/7	*	135/7	*	*	150/8	*	149/7	*	153/8	173/7
11/04	151/7	*	169/7	*	182/7	*	191/8	*	211/7	*	202/7	*	223/8	*	236/8	*	221/8	*	208/7	*	*	201/8	*	181/8	*	198/8	236/8
11/05	184/8	*	163/8	*	171/7	*	144/7	*	140/7	*	149/8	*	154/7	*	168/7	*	163/7	*	149/7	*	*	149/7	*	137/7	*	155/8	184/8
11/06	127/7	*	147/7	*	130/7	*	126/7	*	125/7	*	124/7	*	109/7	*	111/7	*	122/7	*	107/7	*	*	122/7	*	107/7	*	121/8	147/7
11/07	110/7	*	108/7	*	119/7	*	120/7	*	120/8	*	105/7	*	126/9	*	140/9	*	137/9	*	128/8	*	*	128/9	*	125/9	*	122/9	140/9
11/08	108/9	*	104/9	*	113/8	*	134/9	*	135/8	*	135/8	*	153/8	*	155/7	*	133/7	*	125/7	*	*	150/8	*	165/7	*	134/9	165/7
11/09	166/7	*	184/7	*	188/7	*	166/7	*	186/8	*	181/7	*	182/7	*	190/8	*	180/7	*	170/8	*	*	153/8	*	151/7	*	174/8	190/8
11/10	164/8	*	150/8	*	138/8	*	138/8	*	145/8	*	146/8	*	134/7	*	136/7	*	140/7	*	137/8	*	*	129/8	*	124/8	*	140/8	164/8
11/11	115/8	*	112/8	*	115/8	*	133/8	*	132/8	*	136/8	*	*	*	121/7	*	125/8	*	131/8	*	*	123/8	*	133/8	*	125/9	136/8
11/12	115/8	*	94/7	*	116/8	*	99/7	*	107/7	*	131/6	*	130/6	*	137/6	*	152/6	*	153/6	*	*	139/7	*	161/6	*	127/7	161/6
11/13	154/6	*	169/7	*	151/7	*	139/7	*	136/7	*	143/7	*	128/6	*	131/7	*	148/6	*	130/7	*	*	127/7	*	124/7	*	140/7	169/7
11/14	126/7	*	116/7	*	115/7	*	103/7	*	112/7	*	109/6	*	119/7	*	124/7	*	142/8	*	120/7	*	*	129/7	*	131/7	*	120/8	142/8
11/15	128/7	*	125/7	*	147/8	*	194/7	*	195/7	*	208/7	*	220/7	*	250/7	*	288/8	276/8	248/8	*	*	244/7	*	214/8	*	210/8	288/8
11/16	239/8	*	245/8	*	230/7	*	192/7	*	204/7	*	194/7	*	186/7	*	193/7	*	178/7	*	175/7	*	*	165/7	*	154/7	*	196/8	245/8
11/17	143/7	*	150/7	*	149/7	*	154/8	*	169/8	*	167/8	*	152/8	*	158/8	*	169/8	*	171/8	*	*	153/8	*	143/7	*	156/8	171/8
11/18	157/7	*	183/7	*	174/6	*	191/7	*	203/7	*	174/7	*	186/7	*	190/8	*	169/7	*	174/7	*	*	135/8	*	142/8	*	173/8	203/7
11/19	157/8	*	149/7	*	146/7	*	128/7	*	146/8	*	135/8	*	141/7	*	143/7	*	158/7	*	128/7	*	*	127/7	*	122/7	*	140/8	158/7
11/20	120/7	*	127/7	*	124/7	*	113/7	*	112/7	*	124/7	*	119/7	*	126/8	*	135/7	*	130/7	*	*	127/8	*	130/8	*	123/8	135/7
11/21	122/8	*	141/8	*	159/7	*	139/7	*	140/7	*	123/8	*	129/7	*	141/7	*	143/7	*	149/7	*	*	131/7	*	133/7	*	137/8	159/7
11/22	133/7	*	125/7	*	138/7	*	161/7	*	146/7	*	130/7	*	117/7	*	116/7	*	123/7	*	104/7	*	*	104/7	*	113/7	*	126/8	161/7
11/23	112/7	*	109/7	*	128/7	*	131/7	*	136/7	*	134/8	*	94/7	*	126/8	*	124/8	*	114/8	*	*	129/7	*	123/7	*	121/8	136/7
11/24	105/8	*	112/8	*	123/8	*	120/8	*	109/7	*	102/7	*	92/8	*	90/7	*	124/8	*	110/8	*	*	105/8	*	93/7	*	107/8	124/8
11/25	89/7	*	94/7	*	95/7	*	99/7	*	116/8	*	116/7	*	116/6	*	104/6	*	114/6	*	123/6	*	*	117/6	*	135/6	*	110/7	135/6
11/26	123/6	*	126/6	*	138/6	*	158/6	*	143/6	*	175/7	*	178/6	*	180/7	*	187/7	*	168/7	*	*	167/6	*	162/6	*	158/7	187/7
11/27	154/6	*	144/7	*	169/7	*	155/7	*	152/7	*	148/7	*	148/8	*	141/8	*	145/7	*	149/7	*	*	154/7	*	145/7	*	150/8	169/7
11/28	131/7	*	177/7	*	208/6	*	213/6	*	204/6	*	257/7	298/7	291/7	*	313/7	285/7	231/7	*	194/7	*	*	211/6	*	206/6	*	230/7	313/7
11/29	199/6	*	171/6	*	167/6	*	152/6	*	150/6	*	168/7	*	175/7	*	190/7	*	188/7	*	193/7	*	*	200/7	*	183/7	*	178/7	200/7
11/30	149/7	*	156/7	*	149/7	*	153/7	*	178/8	*	187/8	*	178/8	*	177/8	*	178/8	*	203/8	*	*	209/8	*	230/8	*	*179/8	230/8
平均值	140/7	0/0	141/7	0/0	146/7	0/0	144/7	0/0	148/7	0/0	152/7	298/7	154/7	313/7	158/7	231/7	158/7	276/8	152/7	0/0	151/7	0/0	148/7	0/0			
最大值	239/8	84/6	245/8	64/6	230/7	50/6	213/6	62/7	261/10	246/10	257/7	298/7	296/11	313/7	285/7	275/11	288/8	276/8	302/10	325/10	316/10	86/6	315/10	324/10			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 121$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 4.7$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 325$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 10.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 362筆。檔名: V99BHL10.IHA。

表 3-5-11 1999年12月 花蓮港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年12月1日 0時 0分 ~ 1999年12月31日 22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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
12/01	224/8	*	245/8	*	256/8	*	267/9	248/9	*	235/8	*	253/9	*	268/9	281/8	284/9	259/8	268/9	*	287/8	275/8	326/9	306/8	267/9	326/9	336/9	
12/02	329/9	273/8	256/8	*	257/8	263/8	272/8	*	244/8	*	234/8	*	242/8	*	218/8	*	225/8	*	232/9	*	242/9	*	240/9	*	252/9	329/9	
12/03	253/8	*	231/9	*	241/9	*	254/9	247/9	*	252/9	*	252/9	*	252/9	*	244/9	*	217/8	*	233/9	*	225/9	*	211/8	*	238/10	254/9
12/04	219/9	*	208/9	*	201/9	*	196/9	*	188/9	*	198/9	*	188/9	*	208/9	*	206/9	*	211/8	*	207/8	*	195/9	*	202/10	219/9	
12/05	181/8	*	185/8	*	175/8	*	179/8	*	159/8	*	182/9	*	176/9	*	185/8	*	182/9	*	217/8	*	206/8	*	207/8	*	186/9	217/8	
12/06	233/8	*	242/8	*	217/7	*	208/8	*	247/8	*	269/8	*	278/8	*	240/8	*	233/7	*	215/7	*	233/7	*	240/8	*	238/8	278/8	
12/07	264/8	*	229/8	*	187/7	*	185/8	*	200/8	*	195/7	*	190/8	*	191/7	*	203/8	*	184/8	*	167/7	*	184/8	*	198/8	264/8	
12/08	181/8	*	185/8	*	186/8	*	164/8	*	164/8	*	162/8	*	192/8	*	201/8	*	182/8	*	141/7	*	137/8	*	142/8	*	169/9	201/8	
12/09	139/8	*	162/8	*	164/8	*	148/8	*	152/7	*	137/7	*	152/6	*	200/7	*	225/7	*	174/7	*	171/7	*	143/7	*	163/8	225/7	
12/10	150/7	*	185/8	*	181/8	*	171/8	*	168/8	*	167/8	*	149/7	*	140/8	*	159/7	*	154/7	*	147/7	*	149/7	*	160/8	185/8	
12/11	158/8	*	171/8	*	184/7	*	194/8	*	199/8	*	188/7	*	178/7	*	172/7	*	184/7	*	191/8	*	180/7	*	166/8	*	180/8	199/8	
12/12	166/8	*	144/7	*	156/7	*	167/7	*	152/7	*	170/7	*	152/7	*	136/7	*	141/7	*	150/8	*	151/7	*	156/8	*	153/8	170/7	
12/13	162/7	*	147/8	*	152/7	*	142/8	*	155/7	*	150/8	*	144/8	*	147/7	*	164/7	*	172/7	*	151/7	*	125/7	*	150/8	172/7	
12/14	146/7	*	143/6	*	132/7	*	142/7	*	161/7	*	175/7	*	155/7	*	170/7	*	152/6	*	167/7	*	168/7	*	190/7	*	158/7	190/7	
12/15	172/7	*	193/7	*	184/7	*	194/7	*	222/7	*	198/7	*	199/7	*	191/7	*	187/7	*	186/7	*	197/8	*	184/7	*	192/8	222/7	
12/16	163/7	*	166/7	*	161/7	*	158/8	*	149/7	*	152/7	*	170/7	*	182/7	*	161/7	*	148/8	*	139/8	*	147/7	*	158/8	182/7	
12/17	152/7	*	146/7	*	153/7	*	198/7	*	208/7	*	233/7	*	221/7	*	230/7	*	233/8	*	269/8	*	278/8	250/8	292/8	303/8	226/8	303/8	
12/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	311/9	311/17	311/9		
12/19	233/8	*	218/8	*	249/8	*	253/8	*	264/8	300/9	271/8	288/9	267/8	301/9	288/9	283/8	300/9	255/8	259/8	*	250/8	280/8	276/8	*	268/9	301/9	
12/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	331/8	331/8		
12/21	242/8	*	226/7	*	187/7	*	195/7	*	216/8	*	220/8	*	236/8	*	261/8	*	245/7	*	217/7	*	250/8	*	242/7	*	228/9	261/8	
12/22	260/8	*	233/7	*	204/7	*	213/7	*	266/8	*	265/8	268/8	283/8	260/8	255/8	*	221/7	*	173/6	*	192/7	*	187/7	*	234/8	283/8	
12/23	189/7	*	162/7	*	146/7	*	104/7	*	119/8	*	128/8	*	152/8	*	167/7	*	154/6	*	124/6	*	111/6	*	103/6	*	138/8	189/7	
12/24	113/7	*	124/7	*	117/7	*	91/6	*	91/6	*	97/6	*	130/6	*	159/6	*	200/7	*	167/7	*	148/6	*	150/6	*	132/7	200/7	
12/25	140/6	*	145/6	*	123/6	*	104/6	*	108/6	*	139/6	*	122/6	*	119/6	*	144/6	*	130/6	*	123/6	*	112/6	*	125/6	145/6	
12/26	115/6	*	116/6	*	130/6	*	125/6	*	108/6	*	116/6	*	108/6	*	115/6	*	137/7	*	130/7	*	146/7	*	144/6	*	124/7	146/7	
12/27	139/6	*	133/7	*	145/7	*	156/7	*	166/7	*	158/7	*	163/8	*	156/7	*	160/7	*	157/8	*	159/8	*	153/8	*	153/8	166/7	
12/28	164/7	*	153/8	*	141/7	*	155/8	*	176/8	*	187/8	*	173/8	*	167/8	*	154/8	*	161/8	*	168/7	*	161/8	*	163/8	187/8	
12/29	169/7	*	177/7	*	191/7	*	187/7	*	188/7	*	180/7	*	180/6	*	188/6	*	192/6	*	167/6	*	168/7	*	175/7	*	180/7	192/6	
12/30	150/7	*	157/7	*	175/8	*	150/7	*	137/7	*	138/6	*	163/6	*	168/6	*	170/6	*	184/6	*	178/6	*	180/6	*	164/7	184/6	
12/31	144/6	*	135/6	*	131/6	*	119/6	*	135/7	*	131/7	*	130/7	*	132/7	*	124/7	*	112/7	*	120/7	*	115/7	*	*127/7	144/6	
平均值	184/7	273/8	179/7	0/0	176/7	263/8	175/7	247/9	175/7	300/9	184/7	278/8	186/7	280/8	189/7	282/8	191/7	257/8	182/7	278/8	181/7	282/8	183/7	316/8			
最大值	329/9	273/8	256/8	64/6	257/8	263/8	272/8	248/9	266/8	300/9	271/8	298/7	296/11	313/7	288/9	283/8	300/9	276/8	302/10	325/10	316/10	292/8	326/9	331/8			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 218$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 7.3$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 331$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 8.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 366 筆。檔名: V99CHL10.1HA。

3.6 1999 年蘇澳港逐時波高、週期月報表

表 3-6-1 1999年1月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年1月13日18時25分～1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
01/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
01/14	305/8	267/8	297/8	255/8	238/8	246/8	228/8	260/8	249/8	238/8	218/8	221/8	198/8	182/8	188/8	197/8	210/8	195/8	218/8	197/8	168/8	272/8	233/8	274/8	265/8	272/8	304/8
01/15	197/6	187/6	206/6	233/6	233/6	218/5	197/5	216/5	185/5	219/7	217/8	196/7	195/7	220/7	210/7	199/6	189/6	179/7	189/7	194/7	190/6	167/7	170/8	168/7	171/6	219/7	305/8
01/16	169/8	200/8	243/8	196/8	204/8	204/8	174/8	163/8	142/7	148/8	159/8	169/8	151/7	145/8	142/8	143/7	189/7	148/7	136/7	143/7	151/7	153/7	160/6	172/6	166/8	243/8	233/6
01/17	187/7	179/6	220/7	182/8	176/8	187/8	178/8	180/8	182/8	182/8	164/7	198/7	165/7	173/7	175/7	157/7	144/6	170/7	179/7	170/7	151/7	156/7	166/7	163/6	174/7	220/7	220/7
01/18	169/7	172/6	159/6	170/7	157/7	162/7	155/7	173/7	183/7	193/7	195/7	191/6	227/7	285/7	286/7	254/7	213/6	205/7	186/7	191/7	198/7	186/7	210/7	208/7	197/7	286/7	286/7
01/19	209/7	205/7	175/7	170/7	147/7	156/8	185/7	155/8	153/7	168/7	163/7	167/7	170/6	218/7	195/6	186/6	167/6	165/7	169/7	139/7	162/7	188/7	179/6	180/7	173/7	218/7	218/7
01/20	191/6	204/6	203/6	195/6	184/6	164/7	162/8	169/8	166/7	156/7	149/8	177/8	198/8	186/7	197/7	183/6	167/6	194/6	171/6	189/7	187/7	190/7	195/7	218/7	183/7	218/7	218/7
01/21	196/7	211/7	232/7	215/7	252/8	224/8	238/8	256/8	280/8	259/8	247/8	248/8	204/8	230/8	246/8	211/8	193/7	213/8	232/8	274/8	226/6	242/9	283/8	272/8	236/8	283/8	283/8
01/22	253/8	252/8	263/8	261/8	226/8	208/8	230/8	215/8	200/8	195/8	197/8	208/8	188/8	198/7	203/8	181/7	209/7	194/7	174/7	164/7	177/7	172/7	174/7	177/7	205/8	263/8	263/8
01/23	166/7	173/7	162/7	158/6	151/7	149/7	161/7	152/7	155/7	159/7	179/7	169/8	186/6	185/7	232/7	229/7	203/7	201/7	180/7	169/7	153/7	134/7	130/8	144/8	170/7	232/7	232/7
01/24	141/8	145/8	163/8	160/8	178/8	190/8	154/8	146/8	124/8	121/7	132/7	131/7	127/7	136/8	129/7	132/8	160/7	154/7	139/7	129/7	123/7	141/7	153/7	156/7	144/8	190/8	190/8
01/25	136/7	139/7	143/8	143/7	143/7	159/7	163/7	131/7	163/7	185/7	185/7	181/7	176/7	165/7	176/7	172/7	174/7	184/7	182/7	186/7	182/7	178/7	208/7	201/7	171/7	208/7	208/7
01/26	207/7	186/7	199/7	192/7	183/7	187/7	186/8	187/7	179/7	186/8	172/7	175/8	187/8	183/7	187/8	161/7	139/7	138/7	139/7	144/7	144/7	146/7	151/7	155/8	171/8	207/7	207/7
01/27	149/8	140/8	160/7	161/7	164/7	169/7	149/7	150/7	142/7	147/7	150/7	127/7	142/7	151/7	134/7	136/8	133/8	124/8	138/7	132/7	129/7	127/8	127/7	120/7	141/8	169/7	169/7
01/28	119/7	120/7	111/8	111/7	120/7	131/7	142/7	155/7	139/5	139/5	133/6	140/5	146/6	150/6	149/6	157/6	144/6	138/6	128/6	133/6	125/6	150/6	150/6	148/6	136/7	157/8	157/8
01/29	163/7	149/7	171/7	181/7	196/7	178/6	160/6	171/7	176/6	194/7	191/7	226/7	217/7	181/6	224/8	281/8	234/8	250/8	235/8	232/8	236/8	250/8	252/8	221/8	207/7	281/8	281/8
01/30	270/8	226/8	256/8	241/8	209/9	296/9	338/9	273/8	260/8	252/8	219/8	215/8	232/8	253/8	181/7	210/8	228/8	207/8	194/7	181/7	203/7	198/7	195/7	137/8	230/8	338/9	338/9
01/31	182/7	187/7	198/7	172/7	181/7	166/7	162/7	157/7	153/7	160/6	177/7	169/7	172/6	190/6	191/7	155/6	144/6	144/7	139/7	145/7	141/6	148/7	133/7	144/7	162/7	198/7	198/7
平均値	189/7	185/7	197/7	188/7	185/7	188/7	186/7	186/7	179/7	183/7	180/7	183/7	182/7	190/7	191/7	185/7	180/7	177/7	179/7	179/7	174/7	175/7	182/7	182/7	183/7	183/7	183/7
最大値	305/8	267/8	297/8	261/8	252/8	296/9	338/9	273/8	280/8	259/8	247/8	248/8	232/8	285/7	286/7	281/8	234/8	250/8	285/8	304/8	272/8	250/8	283/8	272/8	272/8	272/8	272/8

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 183$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 338$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 438 筆。檔名: V991SA10.2HA。

表 3-6-2 1999年2月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年2月1日0時0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)
02/01	127/7	124/7	127/7	110/7	135/7	121/7	126/7	132/7	127/7	127/7	115/7	111/7	139/6	159/6	138/6	113/6	110/5	127/6	121/6	138/6	157/6	130/5	138/5	141/4	128/7	159/6
02/02	145/4	150/4	159/4	156/4	193/5	150/6	130/6	146/5	163/5	154/5	159/5	172/5	191/5	199/5	200/5	192/5	190/5	176/6	192/7	224/8	244/8	226/8	228/8	240/8	182/6	244/8
02/03	265/8	274/8	288/8	310/8	332/8	343/9	356/9	318/8	316/9	319/9	331/9	326/8	307/8	319/7	316/8	334/9	309/8	280/8	358/9	313/9	315/9	329/9	286/9	292/10	314/9	358/9
02/04	283/9	291/10	291/10	316/9	308/9	294/9	275/9	246/9	230/9	211/9	224/9	208/9	207/8	229/8	249/8	244/8	258/8	277/9	278/8	246/9	254/9	240/9	227/9	259/9	253/9	316/9
02/05	234/8	234/8	236/9	240/9	230/9	240/9	233/9	219/8	209/8	205/9	195/9	182/8	179/7	167/8	145/7	145/7	138/6	146/6	158/6	164/7	172/7	166/8	164/8	184/8	191/8	240/8
02/06	178/7	174/7	170/7	178/7	183/8	180/7	158/8	178/7	174/7	160/7	174/7	159/6	143/6	145/6	128/6	159/6	161/6	167/6	159/6	143/6	159/6	167/6	155/6	153/7	162/7	183/8
02/07	165/6	146/6	158/6	158/6	139/6	136/7	149/6	134/7	127/6	131/7	142/7	134/7	116/6	132/6	107/6	93/6	108/6	120/6	113/6	130/6	120/6	138/7	127/7	126/6	129/7	165/6
02/08	145/6	148/7	143/7	142/7	128/6	134/6	141/7	128/6	127/7	110/7	110/6	112/6	116/7	122/6	116/6	130/6	138/6	137/5	132/5	134/5	125/5	116/5	116/5	123/7	125/6	148/7
02/09	138/7	123/7	119/7	135/7	137/7	140/6	145/6	144/6	138/6	146/6	145/6	132/6	140/6	140/6	144/6	131/6	128/6	123/6	133/6	115/6	133/6	132/6	128/6	130/6	134/7	146/6
02/10	112/6	127/6	129/6	112/6	114/7	120/6	117/6	114/6	109/6	102/6	111/6	104/6	119/6	117/6	108/6	109/6	102/6	102/6	105/6	98/6	102/6	101/6	103/6	95/6	109/6	129/6
02/11	98/6	91/7	90/6	82/6	87/6	78/6	92/6	89/6	87/7	98/6	101/5	126/4	143/4	144/4	168/6	173/6	182/6	210/6	208/7	248/7	242/7	251/7	247/7	269/7	150/6	269/7
02/12	266/7	270/8	268/8	252/8	266/8	196/7	208/8	225/8	233/8	252/7	281/7	281/8	244/7	267/7	244/7	267/7	254/7	290/8	282/7	307/8	266/8	243/7	232/8	222/7	254/8	307/8
02/13	281/8	282/8	322/9	283/8	248/8	296/9	247/9	238/8	233/8	230/8	218/8	222/8	231/8	233/8	256/8	263/9	266/9	253/8	238/9	242/9	227/8	220/8	211/8	231/8	248/9	322/9
02/14	208/8	208/8	209/8	229/8	240/8	238/8	209/8	171/8	175/8	185/8	152/8	143/7	139/6	165/7	161/7	200/7	210/7	222/7	198/7	200/7	197/7	178/7	187/7	191/7	192/8	240/8
02/15	183/7	187/7	168/6	154/7	162/7	156/7	150/6	136/7	136/7	133/7	132/6	129/6	119/6	121/6	123/6	137/6	133/7	122/6	127/6	134/6	130/6	143/6	146/6	143/6	141/7	187/7
02/16	158/6	136/6	150/6	147/6	147/6	154/6	148/6	151/7	154/7	147/6	139/7	135/7	139/7	135/6	125/6	130/7	121/7	141/7	130/7	155/7	153/6	128/6	137/6	138/6	141/7	158/6
02/17	143/6	162/7	152/6	158/7	144/7	162/7	159/8	129/7	153/8	128/8	139/8	151/9	149/8	142/7	136/7	154/8	151/8	142/9	133/8	136/9	116/9	125/9	122/8	138/8	142/6	162/7
02/18	135/8	132/8	134/8	116/9	130/8	123/9	125/9	121/9	104/8	107/8	108/8	124/8	138/8	135/8	125/5	147/5	160/5	167/5	163/7	181/7	198/6	173/7	163/6	195/6	141/8	198/6
02/19	222/8	209/7	229/7	267/6	278/7	269/7	276/8	256/8	273/8	267/7	298/8	292/8	330/9	305/8	300/8	300/8	296/8	315/8	331/9	295/9	288/9	265/9	261/9	233/9	277/8	331/9
02/20	233/8	213/8	233/8	224/9	228/8	282/8	242/8	276/9	246/8	248/8	223/8	218/9	242/8	228/8	246/8	249/8	264/8	306/8	316/8	341/8	334/8	309/8	296/8	281/9	261/9	341/8
02/21	285/8	204/8	216/8	225/8	214/8	232/8	260/8	253/7	242/8	232/7	244/7	217/8	227/7	205/7	186/7	194/7	186/7	202/7	208/7	233/8	214/8	239/8	222/7	193/7	222/8	285/8
02/22	189/7	185/7	201/8	175/7	186/7	178/7	174/7	166/7	182/7	187/7	170/7	168/7	150/7	147/7	174/7	160/7	156/7	177/7	156/7	149/7	167/7	213/7	204/7	191/7	175/7	213/7
02/23	208/7	206/7	206/7	221/7	207/7	200/7	180/6	175/7	196/7	210/7	221/7	209/7	229/7	201/7	208/7	225/7	214/7	228/7	185/7	171/7	163/7	168/7	175/7	173/7	199/7	229/7
02/24	153/7	148/6	149/6	144/6	142/6	136/6	147/6	140/6	140/6	130/6	130/6	145/6	135/6	135/6	126/6	130/6	129/6	135/6	129/6	116/6	128/6	136/6	137/6	141/6	137/6	153/7
02/25	145/6	145/6	153/6	161/6	157/6	159/6	134/6	143/6	129/6	126/6	137/6	135/7	163/7	146/7	155/7	134/7	144/7	142/7	135/7	144/7	139/7	139/6	138/7	139/7	143/7	163/7
02/26	130/6	130/6	115/6	133/6	115/6	104/6	113/5	95/5	90/6	88/6	90/5	99/5	95/5	95/5	93/5	95/5	88/4	89/5	87/4	94/5	87/5	88/5	92/5	96/5	100/6	133/6
02/27	99/6	96/6	94/6	100/6	101/7	99/6	115/5	147/5	160/5	183/4	217/5	268/6	264/6	259/7	257/6	248/6	253/6	286/7	309/7	310/7	317/7	301/7	283/7	352/8	213/6	352/8
02/28	303/7	313/8	338/8	365/9	378/8	434/9	395/9	346/9	308/8	277/9	282/9	327/9	297/9	297/9	271/9	307/9	337/9	315/9	331/9	331/9	306/9	253/8	232/8	214/9	314/9	434/9
平均值	185/7	182/7	188/7	188/7	190/7	189/7	184/7	179/7	177/7	173/7	178/7	178/7	182/7	181/7	180/7	184/7	185/7	192/7	193/7	196/7	194/7	189/7	189/7	184/7	188/7	
最大值	305/8	313/8	338/8	365/9	378/8	434/9	395/9	346/9	316/9	319/9	331/9	327/9	330/9	319/7	316/8	334/9	337/9	315/8	358/9	341/8	334/8	329/9	296/8	352/8		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 184$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 434$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 9.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: V992SA10.2HA。

表 3-6-3 1999年3月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年3月1日0時0分~1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)
03/01	207/8	217/8	238/8	226/8	239/8	223/8	236/8	213/8	203/8	213/8	167/7	170/7	165/7	162/7	145/7	145/7	154/7	147/7	140/7	126/7	126/7	127/7	123/7	116/7	116/7	239/8
03/02	117/7	126/7	114/7	114/7	110/6	116/7	126/6	121/6	124/6	121/6	130/6	123/6	123/6	130/5	142/5	124/5	127/5	121/6	116/6	117/6	113/6	126/6	123/6	124/6	124/6	142/5
03/03	121/6	111/6	114/6	112/6	104/6	101/6	95/6	101/6	100/6	102/6	105/6	104/6	113/6	109/5	110/5	109/5	114/6	107/5	117/6	114/6	114/6	113/6	117/6	117/6	109/6	121/6
03/04	*	113/7	122/7	114/7	132/7	136/7	139/7	135/7	115/6	116/7	116/7	105/6	123/7	128/7	117/7	126/7	119/7	123/6	126/7	113/6	111/7	109/7	122/7	134/7	122/7	156/7
03/05	129/7	120/7	124/7	124/7	120/7	135/7	126/7	119/7	116/7	116/7	127/7	129/7	115/7	123/6	104/6	111/7	108/7	107/7	100/6	112/7	107/6	97/6	104/6	116/7	116/7	135/7
03/06	123/6	116/6	116/6	122/6	122/6	126/6	149/6	146/6	136/6	148/6	150/6	145/6	157/6	158/5	181/5	176/6	169/6	192/6	195/6	213/6	199/6	184/6	184/7	176/7	157/6	213/6
03/07	186/7	199/7	192/7	174/6	166/7	171/7	166/7	149/6	139/7	139/7	129/7	134/6	132/6	161/5	189/5	202/5	213/5	238/5	261/6	267/6	299/7	388/8	341/7	276/7	259/7	388/8
03/08	236/7	227/8	233/8	214/7	179/7	178/7	182/8	190/7	202/8	199/7	179/7	133/8	172/7	174/8	156/7	171/8	171/8	175/8	189/8	211/8	190/8	155/7	164/7	179/8	188/8	236/7
03/09	182/8	186/8	165/8	169/8	177/7	203/8	202/8	229/8	254/8	219/8	216/8	205/8	209/8	213/8	199/8	190/8	184/8	182/7	155/7	171/8	156/8	143/7	146/7	150/7	187/8	254/8
03/10	141/7	154/7	143/6	140/6	137/6	156/6	143/6	139/6	163/6	165/6	146/6	155/6	150/6	136/6	119/6	117/6	*	*	163/6	176/6	190/6	185/6	186/6	183/6	154/6	190/6
03/11	206/7	236/7	258/7	257/7	275/8	251/7	271/7	281/7	370/9	352/8	440/9	488/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11	400/9	614/12
03/12	528/11	505/11	535/12	464/11	391/11	400/11	400/10	421/10	384/10	347/10	318/9	268/9	306/9	188/8	233/9	241/9	224/9	203/9	198/9	260/8	292/8	296/8	323/9	341/9	354/10	535/12
03/13	313/8	303/9	284/9	283/9	254/9	226/8	234/8	239/8	243/8	238/8	213/8	206/8	227/9	188/8	233/9	241/9	224/9	203/9	198/9	201/9	249/9	252/9	254/9	241/9	239/9	313/8
03/14	170/8	200/8	207/9	216/8	190/8	169/8	168/8	160/8	153/8	181/8	167/8	160/8	156/8	147/9	174/9	191/9	172/9	179/9	186/10	185/10	158/9	183/9	203/10	247/10	180/9	247/10
03/15	224/10	207/9	242/10	235/9	222/8	218/8	214/9	209/8	241/8	204/8	242/7	253/6	231/6	217/5	219/6	222/7	275/7	232/7	275/7	288/7	277/7	284/7	263/7	263/7	239/8	288/7
03/16	253/7	251/8	247/8	218/8	233/7	235/7	206/7	189/7	172/7	186/8	179/8	188/8	186/7	174/8	164/8	136/8	147/7	193/8	213/9	183/8	186/8	168/7	198/8	187/7	184/9	219/10
03/17	182/9	173/8	200/8	219/10	218/9	202/9	172/9	168/9	187/10	192/9	180/9	195/9	181/9	179/9	174/9	164/9	158/8	197/9	168/8	150/6	146/5	144/5	148/5	161/5	156/6	178/6
03/18	174/6	178/6	165/6	157/7	163/8	151/8	150/7	161/6	152/7	162/6	142/6	163/5	172/5	115/7	109/7	112/7	126/7	122/6	132/6	146/6	136/6	126/6	129/6	158/6	125/7	158/6
03/19	146/5	147/5	131/6	120/6	113/6	119/6	122/6	115/7	99/6	116/8	120/7	121/7	122/7	162/5	179/7	197/6	179/5	166/5	173/5	182/5	204/7	254/7	304/7	261/7	207/8	304/7
03/20	142/6	139/6	157/5	164/5	164/4	146/5	142/5	161/4	169/5	129/5	145/5	168/5	172/5	230/7	248/7	259/7	285/7	281/7	262/7	270/7	254/7	304/7	234/7	261/7	207/8	304/7
03/21	124/6	131/8	142/7	166/8	165/9	143/8	158/9	159/9	184/9	170/9	157/9	189/8	194/7	230/7	248/7	259/7	285/7	281/7	262/7	270/7	254/7	304/7	234/7	261/7	207/8	304/7
03/22	263/8	283/8	358/8	412/8	388/8	386/8	363/8	377/6	342/8	288/7	335/9	341/8	301/8	340/9	347/9	386/10	290/8	280/8	268/8	267/7	243/8	257/7	253/8	255/9	317/8	412/8
03/23	233/8	235/8	247/8	270/9	230/8	231/8	200/8	205/8	234/8	232/8	215/7	207/8	206/8	188/8	188/8	174/8	172/8	179/8	207/8	204/8	194/8	198/8	187/8	163/7	208/8	270/9
03/24	186/8	191/8	170/8	169/8	151/7	146/7	145/7	134/7	153/8	122/7	123/7	119/7	125/7	117/6	129/6	143/6	129/6	134/6	136/6	142/6	125/6	146/6	131/7	123/6	141/7	191/8
03/25	128/7	121/6	121/6	120/6	112/6	128/6	104/6	105/6	109/6	113/6	110/6	104/6	105/7	98/6	96/6	103/5	113/5	110/6	127/5	135/5	139/5	136/5	133/5	140/5	117/6	140/5
03/26	131/5	132/5	130/5	134/5	141/6	130/6	165/6	150/6	146/6	146/6	130/5	123/5	109/5	105/5	104/6	97/5	93/6	104/5	107/5	101/6	97/6	97/6	100/6	104/6	119/6	165/6
03/27	104/7	104/6	103/6	101/6	102/6	102/6	126/6	133/6	169/6	179/5	165/5	186/5	179/5	198/5	159/5	137/4	149/5	173/5	172/5	177/5	165/5	182/6	173/5	183/6	150/6	198/5
03/28	191/6	182/6	185/6	178/6	149/6	160/7	166/6	161/7	183/7	204/7	179/7	196/7	185/6	182/7	168/6	175/7	186/7	188/7	187/7	174/7	160/6	165/6	192/7	206/7	179/7	206/7
03/29	204/6	224/6	220/6	233/6	232/6	252/7	283/8	258/7	261/8	218/8	235/7	249/8	265/7	254/6	268/7	246/6	239/8	291/6	281/7	301/7	281/7	275/7	272/8	292/8	257/7	301/7
03/30	277/8	261/8	243/9	250/8	197/7	230/7	215/7	242/8	238/8	243/8	254/7	269/8	257/8	243/8	233/7	208/7	233/7	267/7	293/7	276/8	252/8	267/8	269/8	243/9	248/8	293/7
03/31	248/8	236/8	239/8	203/8	243/7	260/8	221/7	199/8	195/8	187/8	201/9	202/7	174/7	185/7	157/8	167/9	183/8	200/8	180/8	154/8	143/8	155/8	153/8	177/8	194/8	260/8
平均值	195/7	193/7	198/7	196/7	187/7	188/7	186/7	186/7	191/7	185/7	183/7	189/7	187/7	186/7	187/7	185/7	188/7	192/7	192/7	197/7	196/7	195/7	196/7	196/7	199/7	
最大值	528/11	505/11	535/12	464/11	391/11	434/9	400/10	421/10	384/10	352/8	440/9	488/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11	400/9	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 190$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 741 筆。檔名: V993SA10.2HA。

表 3-6-4 1999 年 4 月 蘇澳港波浪測站 1 現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
04/01	184/8	167/8	149/8	149/7	138/7	172/9	156/8	179/8	150/8	153/8	155/8	175/7	174/7	154/7	140/6	139/7	138/6	136/7	140/7	143/6	133/6	134/6	148/5	144/5	132/7	184/8
04/02	151/6	140/7	143/7	128/7	110/7	114/8	123/7	125/8	129/7	123/7	121/7	127/7	138/7	161/6	174/6	194/6	196/5	180/5	232/6	240/7	238/7	226/6	249/6	220/6	166/7	238/7
04/03	267/7	255/7	269/7	257/7	239/7	222/7	221/7	245/8	240/8	262/9	265/9	232/8	244/8	247/8	240/8	248/8	206/8	189/7	200/8	201/9	230/8	229/8	210/8	192/8	233/8	269/7
04/04	193/8	197/8	185/8	191/8	181/8	187/7	198/7	246/8	231/7	207/7	214/7	227/7	195/6	198/6	198/5	209/8	208/6	206/6	215/7	201/7	187/7	194/7	183/7	168/7	230/7	246/8
04/05	167/8	187/8	206/8	201/8	188/8	188/8	136/7	196/8	233/8	208/8	213/8	213/7	196/7	175/7	192/7	213/7	209/7	177/6	154/6	181/7	195/7	189/7	155/6	114/6	185/7	233/8
04/06	139/6	119/6	138/7	151/7	141/6	136/7	116/7	113/7	123/7	116/7	105/7	108/7	110/7	109/7	120/7	131/7	130/7	128/7	126/7	120/7	132/7	142/7	137/7	133/7	125/7	151/7
04/07	140/7	142/7	132/6	144/6	146/6	139/6	149/6	129/6	128/6	140/7	137/7	135/7	134/6	134/6	141/6	159/6	183/6	169/6	161/6	117/6	138/7	153/7	145/7	144/6	143/7	183/6
04/08	152/6	154/5	155/5	182/5	175/6	179/5	167/6	152/6	140/6	146/6	173/7	161/6	164/6	172/6	170/6	172/6	173/5	179/6	162/5	152/5	153/6	151/7	147/6	151/6	161/6	182/6
04/09	130/6	146/6	139/6	137/6	152/6	127/6	135/6	124/5	125/6	120/5	122/6	129/6	130/6	132/6	131/6	149/6	137/6	141/6	157/7	135/6	123/7	126/7	135/7	150/7	134/6	157/7
04/10	155/7	156/7	146/7	147/7	190/7	196/8	204/8	184/7	209/8	154/7	180/6	182/5	178/6	204/5	234/6	231/6	209/6	206/7	227/7	239/7	223/7	215/7	203/7	188/7	194/7	239/7
04/11	215/8	194/8	196/8	187/8	189/8	220/8	210/7	245/8	214/7	204/8	229/8	187/7	177/7	171/7	140/7	134/7	143/7	145/7	139/7	156/7	168/7	172/8	163/8	144/7	181/8	245/8
04/12	139/7	124/7	125/7	134/7	126/7	135/7	134/7	135/7	169/7	154/8	144/7	143/8	123/7	121/8	115/7	128/7	115/8	121/8	110/8	113/8	104/7	119/7	110/8	102/7	126/8	169/7
04/13	182/7	187/7	185/7	205/7	234/8	200/8	193/7	192/7	190/7	172/8	187/7	208/7	187/6	173/7	167/6	162/7	187/7	165/7	157/7	160/7	151/6	160/6	191/7	197/7	181/7	224/8
04/14	247/7	225/8	223/7	259/8	255/8	220/8	214/8	191/7	179/7	177/7	177/7	189/7	165/7	169/8	188/7	158/7	179/7	176/7	208/8	214/7	224/8	203/7	235/7	207/7	203/8	259/8
04/15	177/7	187/7	188/7	205/7	243/8	200/8	193/7	192/7	190/7	172/8	187/7	208/7	187/6	141/6	154/6	146/6	112/6	109/6	104/7	89/8	91/7	93/6	113/6	109/6	129/7	182/7
04/16	182/7	187/7	157/7	151/7	143/7	180/7	123/7	114/7	114/7	111/6	111/7	166/7	138/6	141/6	154/6	146/6	112/6	109/6	104/7	99/8	92/5	101/5	95/6	101/6	117/6	180/5
04/17	113/7	124/7	127/6	113/6	95/6	92/6	84/6	101/6	97/6	104/5	129/5	144/5	136/5	154/5	180/5	158/5	158/5	114/5	108/5	99/5	92/5	101/5	95/6	101/6	117/6	180/5
04/18	104/6	108/6	111/5	119/6	141/6	133/5	99/6	91/6	87/6	89/6	82/6	77/6	99/6	88/7	98/7	96/6	104/6	95/6	104/6	93/6	107/5	115/5	121/5	113/5	103/6	141/6
04/19	116/5	122/5	105/5	117/6	123/6	114/6	91/6	85/6	89/6	89/6	88/6	86/6	85/6	101/6	128/6	128/5	134/5	117/5	112/5	113/5	129/5	131/6	116/5	125/5	110/6	134/5
04/20	110/5	117/6	122/6	133/6	138/6	116/6	114/6	99/6	96/6	99/5	113/6	104/6	107/6	113/6	124/5	132/6	132/6	129/5	138/5	149/6	137/6	133/6	133/7	116/7	121/6	149/6
04/21	119/7	116/7	124/7	128/6	130/7	142/6	122/6	121/7	104/7	110/6	136/7	131/6	136/6	113/6	108/6	110/6	105/6	96/6	98/6	108/5	119/5	101/5	96/6	99/6	115/6	140/6
04/22	87/6	93/7	98/7	104/6	110/6	116/7	120/6	120/5	103/6	92/6	83/6	87/6	91/6	93/6	90/6	100/6	*	117/5	121/5	114/5	112/4	121/5	125/5	116/5	104/6	125/5
04/23	134/5	132/5	115/5	135/5	138/6	131/5	128/5	138/5	116/6	111/7	107/6	105/6	114/6	137/7	139/6	136/6	115/5	116/6	117/6	98/6	102/6	102/6	112/7	117/7	121/6	139/5
04/24	136/7	134/7	132/7	126/7	121/7	150/8	124/7	133/7	137/6	141/8	131/8	116/7	119/7	132/8	142/8	153/8	150/8	146/8	124/7	123/7	123/7	117/7	148/7	135/6	133/8	153/8
04/25	123/6	136/6	126/7	137/7	112/7	116/7	126/7	128/7	129/7	132/7	139/6	132/7	119/7	116/7	113/8	138/8	128/8	124/8	113/8	101/6	121/7	113/7	116/8	111/8	122/7	139/6
04/26	114/7	121/8	124/8	126/7	117/7	110/6	120/6	129/7	138/7	132/6	122/7	116/7	105/6	104/5	115/7	120/7	120/7	138/7	133/6	147/6	147/6	157/6	156/7	151/7	136/7	157/6
04/27	172/6	140/6	158/7	135/7	162/7	155/8	169/7	154/7	137/7	160/7	179/7	168/6	163/6	168/6	191/7	186/7	180/7	177/7	186/7	176/7	183/7	185/7	177/7	172/7	183/7	191/7
04/28	154/7	164/7	154/7	167/7	171/7	174/7	174/7	189/7	161/7	169/7	179/6	168/6	177/6	195/6	188/6	214/6	256/7	247/7	227/6	218/7	245/7	225/7	215/7	228/7	195/7	256/7
04/29	206/7	216/7	197/7	206/7	240/8	237/7	199/7	184/7	177/8	161/8	163/8	164/8	173/7	168/7	157/7	162/8	200/8	209/8	209/8	203/8	194/7	175/8	167/8	193/8	189/8	240/8
04/30	183/8	169/7	145/7	144/8	147/8	178/8	190/7	175/7	166/7	129/7	163/7	176/7	178/7	211/7	222/8	180/7	189/8	205/7	199/7	171/7	157/7	155/6	151/6	190/7	173/8	222/8
平均值	153/7	150/7	149/7	155/7	154/7	154/7	147/7	150/7	143/7	146/7	152/7	155/7	151/6	153/7	157/6	160/6	164/6	156/6	158/7	154/6	156/6	155/7	158/7	153/7	153/7	
最大值	528/11	505/11	535/12	464/11	391/11	434/9	400/10	421/10	384/10	352/8	440/9	488/10	454/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11	11	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 153$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.7$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 719 筆。檔名: V994SA10.2HA。

表 3-6-5 1999年5月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年5月4日20時2分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
05/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
05/05	188/7	219/8	214/8	228/8	194/7	195/7	161/7	158/7	150/7	147/7	147/6	153/6	143/7	137/8	133/7	167/7	154/7	154/7	140/7	128/7	136/7	189/6	182/6	199/6	177/6	186/8	199/6
05/06	131/7	141/7	155/7	155/7	142/7	142/7	133/7	121/7	122/8	132/7	125/8	122/7	121/7	108/7	99/7	99/7	104/7	104/7	112/7	103/7	104/7	121/8	136/8	144/8	136/8	161/8	228/8
05/07	109/7	105/6	132/6	137/7	135/7	151/7	134/7	120/7	104/7	108/6	107/6	101/6	97/6	97/6	94/6	94/6	101/6	101/6	88/6	86/6	84/6	81/6	91/7	91/7	93/6	105/7	151/7
05/08	95/6	96/6	96/6	109/6	126/6	141/6	148/6	135/6	105/6	107/6	124/6	125/6	141/6	135/6	136/6	127/6	126/6	126/6	129/6	113/6	111/6	116/6	122/6	120/6	117/6	120/6	148/6
05/09	126/6	125/6	123/6	128/6	139/6	131/6	164/6	172/6	157/6	122/6	112/6	130/6	155/6	159/5	144/5	145/5	116/5	132/5	139/5	163/5	156/5	173/5	207/7	249/7	148/6	249/7	348/6
05/10	263/7	269/7	270/7	260/8	278/8	273/8	283/8	262/8	274/8	282/8	215/8	245/8	279/8	315/9	302/8	324/8	348/9	250/8	228/8	233/8	216/8	210/8	191/8	226/8	262/8	348/9	348/9
05/11	210/8	211/8	198/8	182/8	166/8	129/7	130/7	124/7	147/8	133/7	124/7	125/7	129/7	171/7	166/7	146/7	141/6	135/6	128/6	116/6	127/6	117/6	111/7	107/7	144/7	211/8	211/8
05/12	100/7	100/7	103/7	112/7	99/7	93/6	90/6	96/7	84/7	94/7	91/6	91/6	103/6	123/6	124/7	125/6	124/6	136/7	119/6	112/6	92/6	95/6	100/5	93/6	104/7	136/7	136/7
05/13	77/6	67/6	70/6	88/6	88/6	69/6	70/6	72/6	72/6	81/5	86/5	79/5	83/5	90/4	88/5	90/5	82/5	78/5	77/6	74/6	65/5	70/6	72/6	77/5	77/5	90/4	90/4
05/14	75/6	67/6	54/6	67/6	73/6	72/6	70/6	72/6	61/6	64/6	70/6	74/6	70/5	72/5	64/5	58/5	60/5	63/6	67/6	60/5	51/6	56/6	71/5	74/5	66/6	75/6	75/6
05/15	65/5	63/5	56/5	48/5	50/6	54/6	52/6	49/6	52/6	53/5	56/5	61/5	60/5	58/5	58/4	61/4	49/4	48/5	44/5	46/6	46/6	48/6	56/6	62/6	54/5	65/5	65/5
05/16	60/5	63/5	73/6	57/5	50/5	56/5	52/7	50/6	52/6	54/5	69/5	66/6	69/5	71/5	71/5	66/5	61/5	62/6	58/7	56/7	60/6	68/5	76/6	61/6	76/6	76/6	76/6
05/17	69/4	77/4	90/4	92/4	73/4	69/4	82/5	62/5	72/5	72/5	80/4	99/5	90/5	88/4	84/4	84/4	84/4	71/5	58/5	60/5	62/5	68/5	81/5	80/5	77/5	99/5	99/5
05/18	97/5	92/5	89/5	83/5	88/4	73/4	71/5	66/5	64/6	63/5	68/5	70/5	76/5	66/5	67/4	58/4	58/5	61/5	63/5	52/6	52/6	54/6	66/5	84/5	70/5	97/5	97/5
05/19	84/5	84/5	85/5	74/5	79/5	98/5	65/4	57/5	52/5	58/5	116/4	154/4	153/4	164/5	191/5	188/5	191/5	174/5	152/5	139/4	123/5	129/6	146/6	130/6	120/5	191/5	191/5
05/20	123/6	142/6	133/6	150/6	120/6	109/6	104/6	109/6	105/6	138/6	135/6	140/6	131/6	145/6	132/6	129/6	136/6	150/6	161/6	144/6	157/7	155/7	132/6	128/7	133/7	161/6	161/6
05/21	111/6	125/7	103/6	110/6	115/6	115/6	111/7	129/7	105/6	114/7	116/7	105/7	96/6	96/6	108/6	105/6	97/6	97/6	91/6	83/6	80/6	90/6	92/7	94/6	103/7	129/7	129/7
05/22	93/7	82/6	90/6	109/5	123/5	137/5	139/5	142/5	127/5	98/5	96/6	89/5	84/5	95/5	101/4	101/4	88/4	91/4	94/4	85/4	80/4	77/5	73/5	75/5	90/5	112/5	112/5
05/23	66/5	71/6	84/5	96/5	104/5	104/5	112/5	109/5	91/5	104/5	90/5	85/5	87/5	95/5	101/4	101/4	88/4	91/4	94/4	85/4	80/4	77/5	73/5	75/5	90/5	112/5	112/5
05/24	76/5	77/5	79/5	83/5	112/5	138/5	149/5	140/6	130/5	120/5	132/5	141/5	114/5	97/5	92/6	89/5	143/5	130/5	127/5	115/5	111/5	104/5	81/6	82/6	110/5	149/5	149/5
05/25	79/6	87/5	83/5	93/5	86/5	85/6	88/6	95/6	90/6	89/6	85/6	92/6	90/6	84/6	86/6	77/6	65/5	72/6	81/5	75/5	84/6	83/6	82/6	84/6	83/6	95/6	95/6
05/26	87/6	81/7	82/6	83/6	86/6	78/6	91/6	83/6	83/6	91/6	98/5	94/5	85/6	80/6	79/6	78/6	99/5	97/5	122/5	133/5	139/5	132/6	136/6	107/6	96/6	139/5	139/5
05/27	89/7	92/7	87/6	153/4	179/5	153/5	158/5	165/4	150/4	160/4	173/4	180/5	186/5	178/5	144/5	140/5	146/6	150/6	154/6	142/6	139/7	142/6	141/6	139/6	147/6	186/5	186/5
05/28	142/6	107/6	102/6	103/6	116/6	119/6	143/6	144/6	132/5	138/5	116/4	115/4	92/5	86/6	85/6	83/6	95/6	102/6	102/6	112/6	100/5	93/5	95/5	92/5	108/6	144/6	144/6
05/29	89/5	75/5	83/5	78/5	81/5	85/6	96/5	90/5	81/5	85/5	81/5	102/6	93/5	83/6	94/6	83/5	82/5	86/6	87/5	88/5	79/5	74/5	74/5	89/5	84/6	102/6	102/6
05/30	100/5	89/5	79/5	82/5	81/5	83/6	89/5	91/5	100/5	101/5	109/5	100/5	109/4	119/4	115/5	112/5	112/6	136/6	144/6	136/6	123/6	104/6	123/6	114/6	106/6	144/6	144/6
05/31	122/6	145/6	122/6	101/6	119/6	99/6	90/6	95/6	91/6	105/6	105/6	97/6	91/6	100/6	103/6	115/6	128/6	145/6	169/6	175/6	159/6	175/6	176/6	171/6	125/6	176/6	176/6
平均値	108/6	109/6	108/6	113/6	115/6	113/6	113/6	111/6	105/6	108/6	108/6	112/6	112/6	114/6	113/6	113/6	112/5	114/6	110/6	108/6	109/6	107/6	110/6	111/6	111/6	111/6	111/6
最大値	528/11	505/11	535/12	464/11	391/11	434/9	400/10	421/10	384/10	352/8	440/9	488/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	437/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11	571/11	571/11	571/11

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 110$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 652 筆。檔名: V995SA10.2HA。

表 3-6-6 1999年6月蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年6月1日0時0分~1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)
06/01	175/6	168/6	155/6	150/6	110/5	110/6	107/6	112/6	100/6	109/5	110/6	104/6	104/5	89/5	104/5	98/6	93/6	83/6	79/6	89/7	77/6	83/6	85/6	84/5	107/6	175/6
06/02	111/5	107/6	104/6	83/6	78/6	84/6	89/7	83/7	82/7	76/6	80/6	85/6	75/6	75/6	77/7	85/7	79/7	84/7	96/7	70/7	78/7	78/7	72/7	80/7	83/7	111/5
06/03	85/6	97/7	89/7	91/7	75/7	76/7	69/7	83/7	85/7	83/7	80/6	78/7	81/7	75/7	77/7	76/6	72/7	79/7	80/6	83/7	82/7	78/7	79/7	76/6	80/7	97/7
06/04	83/6	101/6	108/6	104/7	100/6	96/6	94/5	96/6	104/6	104/5	112/6	104/5	104/5	122/5	116/5	132/5	129/4	137/5	131/5	119/5	121/6	126/6	126/6	124/6	112/6	137/5
06/05	122/6	127/6	130/6	122/7	120/6	115/7	119/6	119/7	148/7	138/7	138/7	149/7	172/8	188/8	218/8	246/8	264/8	245/8	245/7	253/7	266/7	354/9	398/9	455/10	409/9	556/10
06/06	441/10	431/9	536/10	565/10	564/10	596/10	482/9	484/9	413/9	435/8	391/8	428/8	450/9	390/9	393/9	367/9	333/8	318/9	314/9	264/8	292/10	293/9	326/7	324/8	409/9	596/10
06/07	360/8	339/8	355/8	371/8	356/7	369/8	355/7	381/8	377/8	366/8	369/8	372/8	407/8	390/9	372/8	318/9	310/8	294/8	295/8	260/8	245/7	252/7	231/8	202/7	328/8	407/8
06/08	192/7	198/7	230/8	229/8	233/8	263/7	263/8	244/7	229/7	229/7	192/7	189/7	168/7	170/7	185/7	167/7	179/7	*	151/7	*	156/7	149/7	143/7	120/7	194/8	263/7
06/09	117/7	115/7	156/7	148/7	146/6	157/6	166/6	146/6	114/5	96/6	94/6	80/6	78/6	79/6	88/6	93/5	90/6	89/6	97/5	94/5	87/5	80/6	85/6	85/6	107/6	166/6
06/10	82/6	87/6	86/6	83/6	79/6	77/6	86/6	93/6	88/6	95/5	90/4	87/5	71/6	70/5	79/4	24/5	2/3	*	*	*	*	*	*	*	75/6	95/5
06/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	83/5	88/4	83/4	76/4	74/4	73/4	75/4	80/4	87/5	87/4	82/5	70/5	63/5	78/5	88/4
06/12	65/5	81/5	71/5	69/6	69/6	60/5	70/5	78/4	85/4	89/4	89/4	87/5	99/5	90/5	103/5	95/6	101/6	107/7	103/6	99/6	102/6	97/6	101/6	103/6	88/6	107/7
06/13	93/6	97/5	93/5	86/6	75/7	84/6	78/6	73/6	73/6	78/6	80/6	73/6	66/6	77/7	64/6	68/6	70/7	75/7	75/5	111/4	90/5	76/5	82/6	76/6	79/6	111/4
06/14	93/7	93/7	92/7	73/8	75/8	92/8	82/8	76/8	65/6	70/7	73/7	81/7	86/6	77/7	85/7	85/6	80/7	74/7	73/7	87/7	83/6	85/6	91/6	88/6	81/7	93/7
06/15	98/6	*	*	90/6	83/6	73/6	74/7	61/7	67/6	71/7	76/6	85/7	84/6	75/5	83/5	79/5	67/6	66/7	58/7	63/7	62/7	61/6	69/5	82/6	74/7	98/6
06/16	73/6	64/6	73/5	80/5	80/5	66/4	68/5	46/6	*	61/5	72/5	91/5	105/5	112/5	120/5	123/5	137/5	120/5	96/4	92/6	91/6	95/5	102/5	113/5	90/5	137/5
06/17	112/5	95/6	99/6	104/6	121/5	112/5	100/4	96/5	77/5	73/5	94/5	107/5	114/4	126/5	122/4	119/5	123/5	121/4	120/4	97/5	80/5	75/5	92/5	100/4	102/5	126/5
06/18	115/4	111/5	102/5	105/5	113/5	152/5	145/5	109/5	97/5	83/5	65/5	85/5	92/5	108/5	104/5	114/5	141/5	155/5	153/5	139/5	135/5	152/5	161/5	168/5	121/5	168/5
06/19	170/6	193/6	170/6	137/6	129/6	131/6	149/6	152/5	129/6	107/6	116/6	97/5	115/5	125/5	124/5	128/5	101/5	131/5	108/5	98/5	99/6	94/6	97/6	110/6	125/6	193/6
06/20	126/6	132/6	117/6	123/6	138/6	151/6	*	125/6	116/6	117/6	111/6	96/6	101/6	94/6	109/5	91/5	101/5	103/4	128/5	103/5	84/6	70/6	76/6	68/6	107/6	151/6
06/21	70/6	69/6	76/6	66/6	68/6	73/6	84/6	96/6	109/5	104/5	91/5	81/5	67/5	68/5	67/5	85/5	90/5	101/5	107/5	113/5	130/5	105/5	116/5	110/5	89/5	130/5
06/22	102/5	93/5	79/5	108/5	97/5	96/5	89/5	83/5	93/5	102/5	105/5	96/5	80/5	95/5	77/5	77/5	83/4	91/4	80/4	76/4	96/5	91/6	116/6	117/5	92/5	117/5
06/23	124/5	98/5	87/5	103/5	80/5	90/5	79/5	71/5	70/4	109/5	79/4	80/4	72/4	78/4	82/4	91/4	111/5	194/5	121/5	126/5	94/5	114/5	90/5	90/5	99/5	194/5
06/24	84/5	89/5	83/5	96/5	109/5	123/5	123/5	115/5	133/5	128/5	117/5	110/4	91/4	79/4	83/4	77/4	88/4	102/4	97/4	101/4	102/5	100/5	77/5	89/5	99/5	133/5
06/25	72/5	55/5	52/5	54/5	56/5	57/4	54/4	65/4	63/4	63/4	67/4	60/5	58/5	61/4	61/3	60/3	64/3	70/4	67/4	82/4	89/4	92/4	83/4	67/5	65/4	92/4
06/26	68/5	73/5	74/4	67/4	72/4	69/4	66/4	66/4	63/4	63/4	60/4	64/4	79/3	83/3	75/3	76/3	85/3	86/4	88/4	108/4	107/4	105/4	109/4	95/5	79/4	109/4
06/27	69/5	67/5	100/4	87/4	75/4	78/4	74/4	77/4	86/4	86/4	88/4	98/4	98/4	104/4	109/4	96/4	89/3	86/4	88/4	89/4	87/4	100/4	100/4	79/4	87/4	109/4
06/28	74/4	74/5	107/4	110/4	126/5	107/4	107/4	101/4	100/4	84/4	85/4	81/3	75/3	86/3	87/3	84/3	81/3	66/4	60/4	64/4	80/4	80/4	72/4	87/4	86/4	126/5
06/29	58/4	56/4	67/4	104/4	107/4	99/4	91/4	85/4	83/4	74/4	80/4	79/4	86/3	85/3	79/3	78/3	71/3	74/3	79/4	81/4	80/4	88/4	96/4	76/5	81/4	107/4
06/30	75/5	85/6	91/5	92/5	94/5	86/4	80/5	77/4	79/4	86/4	92/4	93/4	86/4	76/4	81/5	107/4	100/4	83/4	86/4	86/4	84/4	83/4	83/5	95/5	86/5	107/4
平均值	121/6	121/6	127/6	127/6	125/6	129/6	122/6	120/6	118/5	116/5	113/5	113/5	115/5	104/5	116/5	113/5	113/5	118/5	115/5	111/5	112/5	115/5	115/6	118/6	118/6	
最大值	528/11	505/11	536/10	565/10	564/10	596/10	482/9	484/9	413/9	435/8	440/9	488/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 117$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 5.5$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 695 筆。檔名: V996SA10.2HA。

表 3-6-7 1999年 7月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年 7月 1日 0時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分、秒)	
07/01	104/6	115/6	104/6	116/6	117/6	94/5	100/6	92/5	77/5	78/5	77/5	91/4	101/4	101/4	108/4	103/5	112/4	97/5	90/4	84/5	83/5	84/5	77/5	83/5	83/5	95/5	117/6
07/02	80/5	81/5	80/6	81/5	89/5	79/5	65/5	66/5	68/5	62/6	81/5	84/5	82/5	89/5	101/5	105/5	117/6	101/6	91/6	77/6	74/6	82/6	81/6	85/6	83/6	83/6	117/6
07/03	85/6	87/6	87/6	101/6	111/6	98/6	94/6	88/6	77/6	72/6	71/5	81/6	74/5	69/5	77/5	89/6	89/5	84/5	84/6	69/6	64/6	65/6	68/6	63/5	81/6	111/6	
07/04	70/5	63/6	*	*	*	70/7	78/6	64/6	52/5	58/5	60/5	54/5	49/5	56/5	55/5	*	*	*	48/6	52/5	55/6	57/6	51/5	52/6	58/6	78/6	
07/05	52/5	54/6	*	*	*	74/9	57/5	61/5	54/5	46/6	34/7	42/6	41/6	41/5	48/5	51/5	58/5	52/5	58/4	55/5	45/4	41/6	37/6	42/6	49/6	74/9	
07/06	43/5	52/6	47/5	48/5	43/6	45/6	45/5	42/5	40/5	35/6	27/7	31/7	30/7	35/6	40/6	42/4	46/4	50/3	47/4	40/4	38/4	32/6	35/4	42/4	40/5	52/6	
07/07	39/4	51/4	50/4	54/4	57/4	54/5	52/5	48/5	44/5	48/6	46/6	43/6	47/6	52/6	55/5	55/5	61/5	66/4	82/5	78/4	71/4	67/5	58/5	58/5	55/5	82/5	
07/08	57/5	61/5	61/6	58/6	60/5	64/5	71/5	60/6	58/6	63/5	73/5	67/5	73/5	77/6	64/6	77/5	76/5	77/5	74/6	66/6	63/6	78/6	72/6	66/6	67/6	78/6	
07/09	62/6	51/6	50/6	56/6	61/6	61/5	62/5	57/6	49/6	54/6	67/6	63/5	63/5	56/5	55/5	69/6	71/6	84/6	83/6	75/6	79/7	74/10	73/6	57/5	63/6	84/6	
07/10	48/6	49/6	42/6	44/6	45/6	45/6	55/5	55/6	61/5	52/6	55/6	68/6	86/6	68/5	71/5	66/5	61/5	65/5	60/5	63/6	58/7	61/7	58/6	58/6	58/6	86/6	
07/11	62/6	61/6	56/6	56/6	46/7	50/7	64/7	67/6	67/6	63/6	64/6	66/6	55/6	61/7	61/6	61/6	54/6	63/6	64/5	64/6	64/6	65/5	56/6	54/6	60/6	67/6	
07/12	63/6	70/6	67/6	62/5	55/7	50/7	52/7	58/7	64/6	67/6	67/6	70/6	77/6	76/6	62/6	70/6	71/6	72/7	131/10	85/7	76/7	77/6	76/6	71/7	70/7	131/10	
07/13	73/10	58/6	78/7	72/7	94/8	77/8	117/8	98/8	98/7	98/8	111/7	111/8	109/7	92/7	96/7	105/7	149/7	124/7	116/7	104/6	100/6	93/6	94/6	79/6	97/7	149/7	
07/14	69/7	70/8	67/6	81/7	70/7	66/7	91/7	74/7	75/7	80/7	69/7	62/6	69/6	70/6	86/7	94/7	86/7	117/7	105/7	104/6	103/7	99/7	90/7	91/7	82/7	117/7	
07/15	89/7	*	*	80/7	90/7	88/7	76/6	67/7	61/7	57/8	64/7	56/6	57/7	58/6	55/6	52/7	52/7	50/6	58/7	50/7	57/7	61/7	64/6	74/6	64/7	90/7	
07/16	65/6	*	*	62/6	58/6	69/6	69/6	63/6	72/6	62/6	72/6	70/6	66/6	62/6	69/6	71/6	64/6	67/6	61/6	65/5	62/6	68/6	63/6	62/6	65/6	72/6	
07/17	69/6	60/6	58/6	64/7	66/6	67/6	60/6	54/5	54/6	57/6	42/6	41/6	50/6	50/5	51/5	48/5	49/6	49/5	44/5	40/6	36/6	36/6	38/6	37/5	50/6	69/6	
07/18	39/6	52/6	50/6	*	*	63/8	75/6	61/5	57/6	57/6	43/6	40/6	40/5	41/5	42/6	41/6	63/7	51/6	56/5	51/4	43/5	33/6	31/6	38/6	48/6	75/6	
07/19	38/5	39/5	40/6	41/6	43/7	47/7	44/5	62/6	52/5	48/5	43/6	38/6	34/6	41/6	41/6	44/6	52/5	42/6	55/6	61/6	51/5	45/6	38/6	34/7	44/6	62/6	
07/20	40/7	42/6	46/8	49/6	60/7	48/7	56/8	65/7	62/6	65/5	58/6	56/9	66/9	67/8	54/8	74/10	69/8	76/9	79/9	58/6	70/8	58/7	55/6	54/6	59/8	79/9	
07/21	57/6	54/8	58/9	51/7	57/8	52/6	62/7	58/7	75/6	80/5	58/5	58/4	54/6	49/6	50/5	52/6	57/5	61/5	64/7	56/5	54/7	57/6	52/6	45/6	57/6	80/5	
07/22	44/8	41/6	42/6	47/6	50/6	52/5	58/6	69/5	85/5	81/5	77/5	79/5	89/5	70/5	79/6	93/5	110/5	113/5	117/5	129/5	112/5	95/6	99/6	101/6	80/6	129/5	
07/23	100/6	93/6	110/7	108/6	136/6	135/6	158/6	170/6	201/6	185/7	171/7	173/7	167/7	149/7	148/8	168/7	197/7	209/7	200/6	241/7	226/7	239/7	218/7	218/7	171/7	241/7	
07/24	218/8	208/8	241/8	270/9	252/8	251/8	264/8	241/7	227/7	249/8	253/8	233/8	238/8	238/8	260/8	258/8	230/8	262/8	247/8	245/8	231/7	258/7	290/8	232/7	246/8	290/8	
07/25	288/8	284/8	262/8	251/8	224/8	213/8	180/7	195/7	176/7	191/8	213/8	202/7	200/8	219/9	181/8	166/7	183/8	171/8	188/8	178/8	185/8	178/8	189/8	189/8	204/8	288/8	
07/26	196/9	198/8	187/8	158/8	160/8	152/8	134/8	146/8	148/8	157/8	163/8	172/8	163/8	158/8	149/8	141/8	145/8	146/8	150/8	176/8	181/8	158/8	182/8	183/8	162/8	199/9	
07/27	130/8	145/8	158/8	147/8	160/8	137/9	113/9	145/9	143/8	151/8	162/8	190/8	184/7	162/8	197/7	208/7	179/7	160/8	181/8	183/8	187/7	184/7	171/8	154/8	163/8	208/7	
07/28	*	195/8	183/7	173/6	197/7	232/7	186/7	151/7	163/7	199/7	207/7	218/6	220/7	200/7	209/6	205/6	181/6	164/6	167/6	163/7	169/6	160/6	164/6	143/6	184/7	232/7	
07/29	*	*	157/6	171/6	166/6	134/5	103/5	119/5	127/5	104/5	94/5	101/5	104/5	105/6	122/6	140/5	138/5	130/5	134/6	132/5	145/5	133/5	149/5	152/6	130/6	171/6	
07/30	*	147/7	140/7	140/6	134/6	128/6	121/6	104/6	91/6	82/6	102/5	97/5	104/5	105/5	84/5	95/5	98/5	103/6	87/6	86/7	102/6	95/6	111/7	117/7	107/6	147/7	
07/31	*	158/21	*	159/7	167/8	144/7	116/7	94/8	75/8	99/8	99/7	101/7	101/7	98/7	111/7	126/8	131/7	116/8	116/8	109/7	112/7	100/7	111/7	119/7	116/8	167/8	
平均值	84/6	94/7	97/6	101/6	102/6	94/6	92/6	90/6	88/6	90/6	91/6	92/6	93/6	90/6	93/6	99/6	101/6	100/6	101/6	98/6	96/6	94/6	95/6	95/6	92/6		
最大值	528/11	505/11	536/10	565/10	564/10	596/10	482/9	484/9	413/9	435/8	440/9	488/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11			

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 94$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.0$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 722 筆。檔名: V997SA10.2HA。

表 3-6-8 1999年 8月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年 8月 1日 0時 0分 ~ 1999年 8月 10日 13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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)
08/01	117/7	147/7	93/8	144/8	157/8	149/8	121/8	115/8	91/8	68/8	97/8	121/9	117/8	104/8	113/7	120/7	128/8	137/8	127/8	117/8	100/8	103/9	91/8	103/8	116/8	157/8
08/02	110/8	128/9	143/9	*	137/9	130/10	130/10	121/10	128/10	111/10	112/10	131/11	115/9	122/10	133/10	162/10	150/11	131/9	109/9	97/8	111/9	125/9	122/8	113/8	124/10	162/10
08/03	94/7	125/9	110/8	*	*	117/7	117/7	137/7	130/6	121/7	96/6	89/7	99/6	104/6	113/6	101/7	119/8	105/7	105/7	101/6	97/7	84/7	74/7	92/7	105/7	130/6
08/04	131/9	95/6	102/6	107/6	102/7	116/7	122/7	103/6	95/6	70/7	85/8	71/7	79/8	94/7	98/7	107/8	120/8	116/8	133/9	116/8	100/7	102/8	117/8	114/8	104/8	133/9
08/05	150/9	121/9	135/9	139/8	159/9	153/9	161/9	152/9	143/9	138/9	114/8	133/9	125/9	142/9	182/10	174/10	217/11	198/10	188/10	154/9	142/9	117/9	129/9	136/9	150/9	217/11
08/06	137/8	144/9	147/9	188/10	189/10	186/9	179/10	135/10	153/9	167/10	149/9	169/9	154/10	184/9	162/9	156/8	139/8	142/9	*	102/8	120/8	125/8	140/9	158/9	189/10	
08/07	139/7	116/8	116/8	135/8	135/8	135/8	133/8	128/8	116/7	139/7	133/7	122/7	99/7	107/7	107/8	116/8	123/8	103/7	139/8	127/8	115/8	105/8	124/7	116/8	122/8	139/7
08/08	110/7	129/6	132/7	114/7	99/7	111/7	123/7	128/7	122/7	132/7	124/7	123/7	127/7	136/7	128/7	109/7	105/7	116/7	129/7	126/7	104/7	97/8	99/8	117/7	118/7	136/7
08/09	67/6	107/7	95/6	*	*	*	*	*	86/7	84/7	88/7	84/7	83/6	*	89/7	1/6	*	*	*	*	*	*	*	*	77/7	107/7
08/10	*	71/6	62/7	61/6	*	*	41/7	*	*	64/7	71/7	67/6	61/6	56/6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	81/7	71/6
平均值	117/8	118/8	113/8	126/8	139/8	140/8	125/8	126/8	118/8	109/8	106/8	111/8	106/8	116/8	125/8	116/8	137/8	131/8	133/8	117/8	111/8	103/8	112/8	118/8		
最大值	528/11	505/11	536/11	565/10	564/10	596/10	482/9	484/9	413/9	435/8	440/9	488/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11		

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 119$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 8.0$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 207 筆。檔名: V998SA10.2HA。

表 3-6-9 1999年9月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年9月7日16時49分～1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)	
09/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	71/ 7	104/ 7
09/08	71/ 6	64/ 7	58/ 6	65/ 7	60/ 7	62/ 6	56/ 6	52/ 7	54/ 7	55/ 6	55/ 7	*	*	49/ 7	58/ 6	57/ 6	56/ 5	52/ 5	57/ 5	58/ 5	68/ 6	69/ 7	104/ 7	82/ 6	71/ 7	104/ 7	
09/09	55/ 8	55/ 8	55/ 7	52/ 7	56/ 7	44/ 6	39/ 6	42/ 7	52/ 6	54/ 5	54/ 5	61/ 5	67/ 6	67/ 6	65/ 6	58/ 6	52/ 6	45/ 6	40/ 6	49/ 6	51/ 6	50/ 5	58/ 5	60/ 5	53/ 6	67/ 6	
09/10	52/ 4	63/ 5	66/ 6	60/ 5	67/ 5	47/ 6	36/ 6	37/ 6	46/ 6	49/ 5	52/ 6	51/ 6	49/ 6	52/ 5	47/ 6	49/ 6	46/ 5	45/ 4	42/ 5	43/ 5	43/ 5	45/ 5	48/ 3	51/ 4	49/ 5	67/ 5	
09/11	55/ 4	50/ 6	55/ 6	49/ 6	48/ 6	46/ 5	44/ 5	47/ 6	46/ 6	64/ 6	58/ 6	62/ 6	71/ 6	82/ 6	74/ 6	76/ 5	81/ 6	70/ 6	75/ 6	69/ 5	70/ 5	70/ 5	63/ 5	77/ 6	62/ 6	82/ 6	
09/12	89/ 6	76/ 6	92/ 6	89/ 6	75/ 6	73/ 6	72/ 6	63/ 6	70/ 5	68/ 5	76/ 5	79/ 5	78/ 5	78/ 5	90/ 6	121/ 6	131/ 6	121/ 6	136/ 6	115/ 6	131/ 6	134/ 6	145/ 6	141/ 6	97/ 6	145/ 6	
09/13	156/ 6	152/ 6	159/ 6	169/ 6	238/ 6	202/ 6	156/ 6	171/ 7	152/ 7	177/ 7	162/ 6	179/ 6	193/ 7	186/ 6	193/ 6	191/ 7	173/ 6	169/ 6	166/ 6	178/ 6	184/ 6	158/ 6	170/ 6	179/ 6	175/ 7	238/ 6	
09/14	181/ 6	196/ 6	170/ 6	175/ 6	172/ 7	153/ 6	155/ 7	135/ 6	147/ 7	142/ 7	155/ 7	165/ 7	144/ 6	173/ 7	169/ 7	148/ 6	149/ 7	178/ 7	178/ 8	197/ 8	181/ 8	182/ 8	187/ 8	191/ 8	167/ 7	197/ 8	
09/15	178/ 7	187/ 8	190/ 7	184/ 7	187/ 7	172/ 7	152/ 8	123/ 8	111/ 8	116/ 8	135/ 7	131/ 7	146/ 6	138/ 7	159/ 7	131/ 7	131/ 7	97/ 7	105/ 6	113/ 7	97/ 8	105/ 7	108/ 6	111/ 6	137/ 7	190/ 7	
09/16	122/ 7	123/ 6	155/ 6	143/ 7	124/ 7	109/ 7	89/ 7	90/ 7	98/ 7	99/ 7	96/ 7	112/ 7	112/ 7	124/ 6	108/ 6	116/ 7	95/ 7	104/ 7	83/ 5	72/ 7	61/ 7	66/ 7	73/ 7	74/ 6	102/ 7	155/ 6	
09/17	72/ 6	70/ 7	78/ 7	81/ 6	78/ 6	83/ 6	82/ 7	84/ 7	77/ 7	78/ 7	84/ 7	78/ 7	85/ 6	110/ 6	109/ 7	120/ 8	160/ 8	157/ 8	172/ 8	200/ 8	214/ 8	186/ 8	209/ 8	203/ 9	119/ 7	214/ 8	
09/18	184/ 8	206/ 8	178/ 8	198/ 8	187/ 8	167/ 8	141/ 8	125/ 8	132/ 7	117/ 8	112/ 7	109/ 7	119/ 7	126/ 7	129/ 8	136/ 8	119/ 7	104/ 7	97/ 7	91/ 7	84/ 7	93/ 7	107/ 7	83/ 7	131/ 8	206/ 8	
09/19	75/ 7	122/ 8	135/ 8	104/ 7	85/ 7	92/ 7	81/ 8	83/ 7	82/ 7	62/ 8	80/ 8	68/ 6	73/ 6	71/ 6	79/ 6	107/ 5	114/ 5	116/ 4	99/ 4	100/ 4	102/ 4	102/ 5	81/ 6	84/ 5	91/ 7	135/ 8	
09/20	83/ 6	89/ 6	91/ 6	97/ 6	98/ 5	105/ 5	116/ 5	100/ 6	120/ 6	170/ 7	154/ 6	163/ 7	170/ 7	154/ 6	143/ 6	149/ 6	123/ 7	*	*	*	200/ 8	168/ 8	*	151/ 8	132/ 7	200/ 8	
09/21	203/ 7	203/ 8	204/ 8	210/ 9	215/ 8	208/ 8	203/ 8	204/ 8	202/ 8	206/ 9	197/ 8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	205/ 9	215/ 8
09/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/28	104/ 5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09/29	103/ 5	115/ 5	115/ 5	120/ 5	104/ 5	91/ 5	89/ 5	92/ 6	111/ 5	103/ 6	101/ 6	94/ 5	100/ 5	100/ 5	104/ 5	100/ 5	102/ 6	109/ 5	100/ 5	95/ 5	102/ 5	94/ 5	113/ 5	121/ 5	103/ 6	121/ 5	
09/30	74/ 5	99/ 5	102/ 5	110/ 5	98/ 5	93/ 5	89/ 6	85/ 6	98/ 6	94/ 6	92/ 5	100/ 5	87/ 5	82/ 5	87/ 5	104/ 6	92/ 6	99/ 5	83/ 5	86/ 6	84/ 6	86/ 5	79/ 5	73/ 6	90/ 6	110/ 5	
平均值	109/ 6	116/ 7	118/ 6	119/ 6	118/ 6	109/ 6	100/ 6	95/ 7	99/ 7	103/ 6	104/ 6	103/ 6	106/ 6	106/ 6	107/ 6	110/ 6	105/ 6	104/ 6	99/ 6	101/ 6	108/ 6	102/ 6	106/ 6	111/ 6			
最大值	528/ 11	505/ 11	536/ 10	565/ 10	564/ 10	596/ 10	482/ 9	484/ 9	413/ 9	435/ 8	440/ 9	488/ 10	464/ 10	439/ 10	491/ 10	465/ 10	444/ 10	457/ 10	436/ 10	466/ 10	531/ 11	542/ 11	614/ 12	571/ 11			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 106$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.1$ 秒, 最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 375 筆。檔名: V999SA10.2HA。

表 3-6-10 1999年10月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年10月1日 0時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)	
10/01	73/6	69/5	77/5	77/5	78/5	73/6	71/6	81/6	92/6	97/6	97/6	95/5	98/5	87/5	85/5	92/5	86/5	86/5	85/5	93/5	82/6	83/6	81/6	75/6	83/6	98/5	
10/02	44/6	75/6	73/6	70/6	67/6	70/6	77/6	77/6	82/6	78/6	84/6	76/6	78/6	81/5	82/5	80/5	80/5	76/5	68/5	65/5	64/6	62/5	63/6	49/6	71/6	84/6	
10/03	209/6	55/6	52/6	57/6	58/6	61/6	54/6	60/6	62/6	69/7	75/6	97/5	125/5	147/5	187/5	229/6	175/6	*	*	*	*	194/6	211/6	238/7	244/7	126/6	244/7
10/04	251/7	254/7	226/7	214/7	214/7	174/7	174/6	183/7	243/7	227/8	260/8	196/8	186/8	165/8	220/8	199/7	220/7	218/7	225/7	225/7	249/6	256/7	240/6	244/7	219/8	260/8	
10/05	262/7	228/8	174/7	161/7	168/7	187/7	228/7	206/7	235/7	219/7	235/7	236/7	240/8	233/7	222/7	242/7	253/8	239/8	299/9	267/8	293/9	246/9	271/8	300/9	235/8	300/9	
10/06	172/7	250/9	288/9	367/10	248/9	225/9	241/8	231/8	242/8	200/8	233/8	205/7	229/8	205/7	245/8	223/8	242/8	232/8	222/7	238/7	213/7	221/6	209/7	191/6	232/8	367/10	
10/07	115/5	177/6	136/7	124/7	169/7	149/7	149/7	163/8	155/6	143/6	139/6	138/6	135/5	129/6	120/6	113/7	127/7	134/7	139/7	144/6	163/7	155/7	164/6	122/6	141/7	177/6	
10/08	143/6	133/5	114/5	110/6	130/6	136/7	89/7	97/6	130/6	130/6	122/6	123/7	137/6	157/7	120/6	122/6	125/6	123/6	123/6	120/6	137/5	150/6	157/5	167/5	128/6	167/5	
10/09	104/5	154/6	147/5	129/5	112/6	117/5	125/5	125/5	162/5	185/5	185/5	171/5	162/5	129/5	128/4	136/5	113/4	85/5	104/4	112/5	120/5	117/4	128/4	110/5	131/5	185/5	
10/10	78/6	108/5	145/5	124/5	104/5	98/5	65/5	75/6	92/5	98/5	100/5	88/5	94/5	90/6	95/6	87/5	91/5	83/5	*	76/6	74/5	67/5	69/5	81/6	90/5	145/5	
10/11	79/4	72/6	72/6	89/5	69/6	66/6	48/7	64/7	68/6	68/6	63/6	64/5	67/6	62/6	64/6	63/6	68/5	62/5	63/6	61/6	52/6	64/5	64/5	76/5	66/6	89/5	
10/12	102/6	81/4	73/5	81/5	86/5	80/5	73/6	87/6	86/6	97/6	94/6	108/6	121/6	110/6	111/5	120/5	120/6	99/6	104/6	86/6	*	64/7	95/6	97/6	94/6	121/6	
10/13	92/7	105/6	110/6	116/7	125/6	121/7	84/7	*	*	67/7	*	100/6	103/6	99/6	119/6	108/6	104/6	104/6	83/6	65/7	78/6	*	*	88/6	98/7	125/6	
10/14	90/5	97/6	91/6	89/6	89/6	89/6	83/6	78/7	*	105/6	76/6	91/6	83/6	83/6	86/6	90/6	112/5	108/5	112/5	110/6	100/5	76/5	84/6	83/6	91/6	112/5	
10/15	73/6	93/5	88/5	83/5	94/5	83/5	79/6	71/6	78/6	76/6	72/6	75/6	73/5	68/5	61/6	62/6	76/6	*	75/6	79/5	82/6	72/5	65/5	69/6	75/6	94/5	
10/16	*	75/6	78/5	84/5	121/5	102/6	113/6	182/6	202/6	195/6	211/6	199/5	200/6	171/6	*	*	*	*	*	*	*	*	315/8	384/9	175/6	384/9	
10/17	406/9	361/9	322/8	286/9	270/9	299/9	309/8	312/8	311/9	323/9	362/9	343/9	318/9	303/9	279/9	*	*	*	*	255/8	305/9	317/8	372/9	350/9	320/9	406/9	
10/18	203/7	305/9	310/9	301/8	330/8	336/8	332/6	299/8	308/8	304/8	262/8	250/8	247/8	249/7	262/7	240/8	241/8	206/8	218/7	*	276/8	263/7	234/7	197/7	268/8	336/8	
10/19	225/7	172/8	177/7	221/8	241/8	228/8	235/8	233/8	253/8	253/7	223/7	215/7	228/8	233/8	197/7	184/7	200/7	205/7	217/7	231/7	215/7	227/7	242/7	230/7	220/8	253/8	
10/20	145/7	216/7	223/7	233/8	207/8	208/7	175/7	232/8	238/8	217/7	206/7	177/7	177/7	178/7	167/7	172/7	141/6	122/6	128/6	134/7	98/6	115/6	137/7	151/7	174/7	238/8	
10/21	144/8	125/6	126/7	116/7	*	111/7	126/7	140/7	146/7	158/7	144/7	143/7	131/7	112/6	129/7	116/7	111/6	102/6	112/7	104/6	113/7	110/7	116/8	129/7	124/7	158/7	
10/22	148/6	115/7	90/8	107/8	107/8	100/9	110/7	110/7	104/7	119/8	127/8	127/7	120/7	104/7	113/7	126/7	120/7	116/6	110/6	114/6	120/6	128/5	122/6	131/6	116/7	148/6	
10/23	159/7	154/6	154/6	168/6	153/7	138/7	125/7	137/6	114/6	116/6	139/6	135/6	98/6	104/6	116/6	126/6	139/6	144/6	141/6	143/6	128/6	128/6	137/7	146/7	135/7	168/6	
10/24	102/6	143/6	147/7	152/7	163/7	145/7	146/7	141/6	151/7	152/7	169/7	145/7	145/6	131/7	133/7	130/6	149/7	148/7	136/7	131/7	122/6	117/6	134/6	116/6	139/7	169/7	
10/25	145/7	122/7	128/7	128/7	139/7	116/7	141/7	115/7	116/6	144/7	138/7	159/7	143/7	*	*	170/8	143/7	159/8	158/8	122/7	131/7	129/7	182/8	122/8	138/8	182/8	
10/26	103/7	135/8	101/8	116/7	103/7	*	*	122/7	109/7	98/7	116/7	116/7	120/7	115/7	114/8	102/6	112/6	104/6	*	72/9	101/7	101/7	97/5	104/6	107/7	135/8	
10/27	133/7	116/7	99/7	91/7	79/7	74/7	81/7	76/7	86/7	104/7	93/6	98/5	108/7	99/7	120/7	125/6	123/7	115/6	114/7	*	89/7	130/7	142/7	132/7	105/7	142/7	
10/28	104/6	126/7	121/7	154/7	123/7	141/7	133/8	145/8	142/8	133/7	125/7	120/7	117/7	122/7	123/8	117/7	120/7	102/6	103/7	88/8	83/8	100/8	101/7	110/7	118/7	154/7	
10/29	87/5	97/7	107/7	104/7	107/7	111/8	116/8	121/8	110/8	112/7	104/7	89/7	88/8	83/7	92/8	105/9	83/8	82/7	79/7	79/7	78/7	72/6	81/5	81/6	94/7	121/8	
10/30	82/6	95/6	104/6	95/6	77/7	83/7	88/6	92/6	109/6	119/6	162/6	167/6	162/6	151/6	155/6	150/7	*	104/6	134/6	121/6	117/6	111/6	102/6	86/6	116/6	167/6	
10/31	128/7	107/6	116/6	128/6	121/6	133/6	124/6	122/6	122/6	121/6	133/6	130/6	136/6	136/6	138/6	142/6	157/6	157/6	*	122/6	136/6	127/6	115/6	116/6	129/6	157/6	
平均值	140/6	142/6	137/7	141/7	138/7	135/7	133/7	139/7	150/7	146/7	151/7	144/6	144/6	137/6	140/6	137/6	136/6	130/6	134/6	128/6	138/6	138/6	152/6	152/6	147/6		
最大值	528/11	505/11	536/10	565/10	564/10	596/10	482/9	484/9	413/9	435/8	440/9	488/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 139$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 6.4$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 709 筆。檔名: V99ASA10.2HA。

表 3-6-11 1999年11月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表

1999年11月1日 0時 0分 ~ 1999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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 秒)			
11/01	163/6	111/6	134/6	123/6	120/6	131/7	116/6	110/6	181/4	178/5	198/5	200/5	191/6	193/6	154/6	133/6	*	*	131/7	134/7	173/6	162/6	167/5	172/6	153/6	200/5			
11/02	182/8	144/6	155/7	156/7	178/7	158/7	168/7	177/7	187/6	183/6	197/6	182/6	165/6	150/6	165/5	156/5	168/6	156/7	152/7	157/7	161/7	185/7	177/7	171/6	167/7	197/6			
11/03	265/7	*	*	*	161/8	185/7	185/7	182/7	202/7	161/8	*	*	148/8	195/8	185/8	176/7	181/7	161/7	137/7	153/7	162/7	193/7	210/7	229/7	182/8	265/7			
11/04	220/7	228/7	253/8	252/8	232/8	244/7	245/7	260/7	293/8	273/8	243/8	254/8	265/8	278/8	276/8	255/8	258/8	229/7	236/7	232/7	233/7	222/7	235/7	227/7	247/8	293/8			
11/05	179/7	228/8	190/7	193/8	208/8	180/7	203/7	180/7	188/7	191/8	209/8	203/7	193/7	208/8	226/7	198/7	217/7	216/7	203/7	166/7	176/7	164/7	168/7	172/7	194/8	228/8			
11/06	116/7	168/7	154/7	169/7	169/7	173/7	156/7	148/7	129/7	125/7	141/7	136/7	121/7	137/7	133/7	128/7	129/7	136/6	126/6	123/6	125/6	125/7	115/7	121/7	137/7	173/7			
11/07	125/8	114/7	116/7	114/7	122/7	127/7	117/7	125/7	123/7	124/7	126/8	139/8	131/8	133/8	117/8	123/8	141/8	132/8	115/7	129/7	127/7	128/8	115/8	128/8	124/8	141/8			
11/08	192/7	120/8	127/8	115/8	81/8	95/8	125/8	125/8	131/7	124/7	133/7	128/6	132/8	149/7	135/7	162/7	150/7	150/7	142/7	157/7	177/8	163/7	182/7	172/7	140/8	192/7			
11/09	164/8	223/7	215/6	213/7	188/6	181/8	199/8	182/8	171/8	175/8	173/8	180/8	199/8	179/7	174/7	*	180/7	163/7	169/8	145/8	159/8	172/8	187/9	169/8	180/8	223/7			
11/10	138/8	153/7	171/7	169/7	194/7	178/8	171/8	159/9	191/9	191/8	170/8	174/8	183/8	185/8	162/7	155/7	150/7	149/7	155/7	151/8	164/8	173/7	161/7	152/8	166/8	194/7			
11/11	132/7	159/7	178/7	187/7	184/7	172/7	185/7	161/8	139/7	163/7	172/7	168/7	159/7	165/7	178/8	167/8	154/7	141/7	141/7	153/7	137/8	129/7	135/7	142/8	158/8	187/7			
11/12	230/6	139/7	139/7	138/8	131/7	132/7	128/7	139/7	145/7	137/6	119/6	132/7	116/7	135/7	147/7	146/6	172/7	176/6	192/6	187/6	208/7	208/7	183/6	220/7	158/7	230/6			
11/13	151/7	222/7	218/7	202/6	206/7	181/7	159/7	150/6	164/7	165/7	154/6	143/7	127/6	136/7	158/6	159/6	159/6	160/6	150/6	148/6	140/6	143/7	119/7	135/7	160/7	222/7			
11/14	139/7	150/7	140/7	145/7	148/7	140/7	153/7	150/7	155/7	153/7	155/7	148/7	145/7	146/6	158/6	168/6	177/6	170/5	175/6	147/6	135/6	136/7	157/7	142/7	151/7	177/6			
11/15	326/9	123/7	136/7	133/7	146/6	159/7	180/7	193/6	245/6	229/6	205/6	176/6	184/6	180/5	203/6	223/6	207/7	142/8	163/7	199/7	249/8	247/7	267/7	295/8	200/7	336/9			
11/16	320/8	348/9	345/9	299/8	318/9	295/8	281/8	267/7	232/8	239/8	232/8	228/8	250/9	220/8	213/8	213/8	228/8	224/9	226/7	234/8	236/8	241/8	233/9	263/9	257/8	348/9			
11/17	200/8	*	193/10	193/9	195/8	186/9	175/9	*	*	*	*	*	154/9	209/9	211/8	224/8	193/8	188/8	194/8	200/8	193/7	203/7	202/8	215/7	196/9	224/8			
11/18	*	215/7	195/7	192/7	217/8	221/7	220/7	199/8	195/8	195/7	190/7	169/7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	200/8	221/7	
11/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11/30	340/9	*	243/8	249/8	266/7	276/7	317/8	321/8	295/8	271/8	288/8	246/7	304/8	296/7	276/7	277/8	257/8	242/8	293/8	374/8	352/7	365/7	364/8	279/8	295/8	374/8			
平均值	199/7	177/7	183/7	180/7	182/7	179/7	183/7	179/7	187/7	182/7	182/7	176/7	176/7	183/7	181/7	185/7	183/7	176/7	176/7	179/7	185/7	186/7	187/7	187/7	189/7				
最大值	528/11	505/11	536/10	565/10	564/10	596/10	482/9	484/9	413/9	435/8	440/9	488/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11			11		

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 182$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 7.0$ 秒. 最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒.

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 434 筆. 檔名: V99BSA10.2HA.

表 3-6-12 1999年12月 蘇澳港波浪測站1現場觀測逐時示性波高及示性週期月報表
1999年12月1日 0時 0分 ~ 1999年12月19日 7時 0分

日	時	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	日平均 (公分)	日最大 (公分,秒)	
12/01		206/8	312/8	282/9	322/8	343/9	367/9	390/9	396/9	369/9	339/8	327/9	295/8	296/8	276/8	285/8	308/8	249/8	*	217/8	285/8	315/8	301/8	297/8	281/8	306/9	396/9	
12/02		*	*	289/9	278/8	285/8	248/7	256/8	300/8	261/8	234/8	288/8	232/8	230/8	237/8	281/9	296/9	295/9	268/9	269/9	281/9	335/10	305/9	369/9	397/9	284/9	397/9	
12/03		230/8	337/9	381/9	335/9	*	295/10	332/9	393/9	324/9	403/10	385/9	410/10	376/9	319/9	314/9	285/9	340/9	316/9	344/9	301/8	268/8	256/8	268/9	242/9	324/9	410/10	
12/04		208/8	250/9	257/9	303/10	*	258/9	264/9	259/9	253/8	255/8	229/8	242/8	249/8	252/8	211/8	217/8	208/8	222/8	254/8	231/8	262/8	253/8	257/8	204/8	243/9	303/10	
12/05		210/7	177/8	214/9	195/8	160/9	161/9	177/7	192/8	196/8	207/8	182/8	166/8	218/8	185/8	183/7	207/6	229/6	226/7	208/7	217/6	187/8	170/8	186/8	192/8	193/8	229/6	
12/06		206/7	186/6	193/8	131/8	183/8	181/7	192/6	193/7	222/6	221/7	192/7	220/7	238/8	214/6	211/6	196/7	198/8	173/8	243/8	236/7	233/7	249/7	232/7	248/7	249/7		
12/07		238/9	258/8	222/8	227/9	149/9	*	*	191/9	227/8	236/8	234/8	226/8	222/8	216/7	221/8	200/8	209/8	187/7	208/8	239/8	242/8	228/7	236/8	268/9	222/8	268/9	
12/08		181/8	264/9	207/8	*	256/9	188/9	148/8	129/8	210/9	207/8	241/8	222/7	204/7	202/7	195/7	205/8	158/8	164/9	205/8	175/8	195/8	188/8	187/8	185/8	196/8	264/9	
12/09		*	163/7	155/7	169/8	183/8	172/7	169/8	180/7	162/6	172/6	185/7	177/7	*	193/8	223/7	208/7	201/7	215/7	160/8	176/8	263/7	226/7	218/8	224/7	190/8	263/7	
12/10		180/7	205/7	177/7	167/7	145/7	129/7	102/7	122/7	159/7	168/7	175/7	157/7	154/7	159/7	171/7	161/7	158/7	137/7	111/7	149/7	162/7	184/7	208/7	205/7	160/7	208/7	
12/11		176/7	185/7	180/7	157/7	*	*	*	*	*	*	220/7	219/7	219/7	223/7	232/7	208/7	236/7	199/7	*	174/7	177/7	175/7	195/7	199/7	198/7	236/7	
12/12		205/7	178/7	174/7	196/7	176/7	169/7	181/7	163/7	176/7	179/7	215/7	196/7	172/7	236/7	257/7	213/7	216/7	200/7	202/6	157/7	171/7	161/7	182/7	186/7	190/7	257/7	
12/13		166/7	182/7	182/7	183/7	179/7	183/7	132/7	126/8	130/7	*	132/7	196/7	194/6	205/6	220/7	207/6	208/7	188/6	184/6	179/7	138/7	158/7	162/7	174/7	174/7	220/7	
12/14		186/7	151/7	148/7	161/7	145/6	161/6	143/6	175/7	179/7	166/7	144/6	148/7	156/7	152/7	141/7	130/7	168/7	155/7	144/6	137/6	148/7	167/7	173/7	220/7	158/7	220/7	
12/15		236/8	226/7	221/7	211/7	232/7	252/8	285/8	260/8	*	183/8	251/8	278/8	254/8	268/8	267/8	252/8	258/8	291/8	300/8	238/8	240/8	270/8	262/8	229/8	251/8	300/8	
12/16		170/7	289/8	264/8	256/8	230/8	247/8	235/8	206/8	208/8	239/8	226/8	228/8	254/8	255/8	238/7	232/7	218/8	224/8	235/8	206/8	189/7	176/8	180/8	161/8	223/8	289/8	
12/17		328/9	145/7	163/7	183/8	184/7	225/7	233/7	240/7	240/7	254/7	279/7	312/8	263/8	250/7	261/8	288/9	308/9	240/9	*	*	348/8	343/8	334/8	327/8	261/8	348/8	
12/18		*	325/9	333/8	392/9	373/8	405/9	393/9	393/9	324/9	387/9	376/8	417/9	408/9	361/10	402/9	416/9	444/9	384/8	371/9	299/8	310/8	327/8	375/9	355/9	372/9	444/9	
12/19		313/9	*	*	*	*	348/9	*	284/9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	315/12	348/9
平均值		215/8	225/8	224/8	227/8	214/8	234/8	227/8	233/8	227/8	244/8	234/8	239/8	243/8	234/8	239/7	235/7	239/8	222/8	228/8	216/7	232/8	229/8	240/8	238/8			
最大值		528/11	505/11	536/10	565/10	564/10	596/10	482/9	484/9	413/9	435/8	440/9	483/10	464/10	439/10	491/10	465/10	444/10	457/10	436/10	466/10	531/11	542/11	614/12	571/11			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 230$ 公分, 月平均示性週期 $T_{1/3} = 7.9$ 秒。最大示性波高 $H_{1/3} = 614$ 公分, 其對應示性週期 $T_{1/3} = 12.0$ 秒。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 412 筆。檔名: V99CSA10.2HA。

第四章 1999 年各港逐時波高、週期月報表

(台北港)

(台中港)

(安平港)

4.1 1999 年台北港逐時波高、波向月報表

表 4-1-1 1999 年 2 月台北港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 2 月 9 日 10 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)	
02/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	78/NNE	71/NNE	62/NNE	58/NNE	52/NNE	49/NNE	52/NNE	47/NNE	49/NNE	56/NNE	56/NNE	61/NNE	57/NNE	60/NNE	58	78/NNE		
02/10	49/NNE	46/NNE	46/NNE	45/NNE	41/NNE	40/NNE	38/N	41/N	47/N	52/N	63/NNW	74/N	85/N	79/N	72/N	62/NNE	58/N	48/N	41/NNE	11/NNE	34/NNE	36/NNE	38/N	37/NNE	50	85/N	
02/11	38/NNE	34/N	32/NNW	29/N	25/N	24/NNW		22/NNW	22/N	25/N	78/NNE	137/NNE	197/NNE	221/NNE	193/NNE	187/NNE	170/NNE	186/NNE	174/NNE	170/NNE	170/NNE	157/NNE	156/NNE	177/NNE	110	221/NNE	
02/12	187/NNE	187/NNE	170/NNE	143/NNE	125/NNE	125/NNE	135/NNE	157/NNE	173/NNE	181/NNE	173/NNE	208/NNE	233/NNE	249/NNE	208/NNE	194/NNE	181/NNE	180/NNE	179/NNE	163/NNE	175/NNE	176/NNE	163/NNE	194/NNE	177	249/NNE	
02/13	195/NNE	183/NNE	192/NNE	173/NNE	135/NNE	136/NNE	137/NNE	157/N	133/N	127/NNE	135/NNE	141/NNE	143/NNE	146/NNE	163/NNE	140/NNE	120/NNE	114/NNE	111/NNE	101/N	104/N	101/NNE	94/N	95/NNE	138	195/NNE	
02/14	102/NNE	109/NNE	116/NNE	117/NNE	100/NNE	100/NNE	84/NNE	77/NNE	79/NNE	81/NNE	80/NNE	97/NNE	104/NNE	117/NNE	128/NNE	124/NNE	116/NNE	77/NNE	68/NNE	81/NNE	76/NNE	70/NNE	67/NNE	71/NNE	93	128/NNE	
02/15	72/NNE	83/NNE	90/NNE	104/NNE	98/NNE	80/NNE	63/NNE	48/NNE	49/N	44/N	43/N	49/N	76/NNW	94/N	105/N	112/N	117/NNE	100/NNE	89/NNE	71/N	62/N	58/N	57/N	55/N	75	117/NNE	
02/16	58/N	55/N	55/N	71/NNE	83/NNE	81/NNE	56/NNE	51/NNE	52/N	75/NNW	100/NNW	117/N	131/N	145/N	153/NNE	169/NNE	184/NNE	163/NNE	149/NNE	124/NNE	113/N	87/N	98/N	82/N	102	184/NNE	
02/17	74/N	76/N	86/NNE	83/NNE	98/NNE	102/NNE	78/NNE	63/NNE	58/N	52/N	51/NNE	47/NNE	45/NNE	48/NNE	48/NNE	56/NNE	52/NNE	64/NNE	52/NNE	45/NNE	40/NNE	36/N	33/N	35/N	59	102/NNE	
02/18	36/N	37/N	36/N	37/NNE	40/N	42/NNE	40/NNE	34/N	35/N	31/N	28/NNW	31/N	31/N	48/NNE	93/NNE	167/NNE	226/NNE	274/NNE	328/NNE	274/NNE	223/NNE	235/N	211/N	243/N	115	328/NNE	
02/19	301/NNE	286/NNE	312/NNE	355/NNE	352/N	388/NNE	322/NNE	271/NNE	232/NNE	257/N	223/N	224/N	279/N	320/N	296/NNE	281/NNE	234/N	277/N	255/NNE	222/NNE	213/NNE	201/N	186/N	171/N	269	388/NNE	
02/20	172/N	213/NNE	215/NNE	197/NNE	204/NNE	240/NNE	215/NNE	203/NNE	161/NNE	162/NNE	159/N	146/N	155/N	178/NNE	180/NNE	166/NNE	161/NNE	174/NNE	194/NNE	209/NNE	117/NNE	137/NNE	127/NNE	109/N	176	240/NNE	
02/21	101/N	96/NNE	94/NNE	114/NNE	109/NNE	131/NNE	131/NNE	154/NNE	147/NNE	113/NNE	104/NNE	98/NNE	102/N	99/NNE	105/NNE	112/NNE	102/NNE	135/NNE	145/NNE	140/NNE	139/NNE	109/NNE	96/NNE	86/NNE	115	154/NNE	
02/22	94/NNE	85/NNE	82/NNE	78/NNE	96/NNE	107/NNE	109/NNE	83/NNE	129/NNE	112/NNE	94/NNE	83/NNE	82/NNE	87/NNE	85/NNE	82/NNE	96/NNE	102/NNE	110/NNE	121/NNE	132/NNE	129/NNE	113/NNE	91/NNE	100	132/NNE	
02/23	84/NNE	76/NNE	75/N	74/NNE	76/NNE	75/NNE	78/NNE	35/NNE	42/NNE	40/N	10/NNE	47/NNE	45/N	63/NNE	58/N	55/N	52/N	68/N	70/N	68/N	71/N	69/N	73/NNE	77/NNE	75	109/NNE	
02/24	66/NNE	48/NNE	41/N	42/N	36/N	35/N	36/N	67/NNE	69/NNE	91/NNE	98/NNE	122/NNE	109/NNE	111/NNE	102/NNE	88/NNE	84/NNE	75/NNE	69/N	37/NNE	12/NNE	46/NNE	54/NNE	72/NNE	42	72/NNE	
02/25	80/NNE	61/NNE	51/NNE	56/NNE	54/NNE	49/NNE	58/NNE	39/N	31/N	39/NNE	35/NNE	39/NNE	41/NNE	43/NNE	36/NNE	33/NNE	30/N	29/N	28/N	76/NNE	61/NNE	64/NNE	70/NNE	75/NNE	76	122/NNE	
02/26	74/NNE	72/NNE	67/NNE	54/NNE	45/NNE	47/NNE	44/N	263/N	300/N	335/N	379/NNE	389/N	406/NNE	436/NNE	363/NNE	358/NNE	328/NNE	258/N	267/N	279/N	267/N	300/N	272/NNE	256/NNE	243	436/NNE	
02/27	28/N	33/NNE	37/NNE	33/NNE	32/N	55/N	175/N	263/N	300/N	173/N	179/NNE	179/N	186/NNE	194/NNE	201/N	200/NNE	164/NNE	153/N	131/N	127/N	112/N	116/N	114/N	121/N	183	302/N	
02/28	268/NNE	303/N	287/NNE	225/NNE	231/NNE	203/N	191/N	170/N	180/N	173/N	179/NNE	179/N	186/NNE	194/NNE	201/N	200/NNE	164/NNE	153/N	131/N	127/N	112/N	116/N	114/N	121/N	183	302/N	
平均值	109	109	109	106	104	107	105	108	107	110	112	119	129	138	134	133	128	127	127	127	121	113	111	105	106		
最大值	301/NNE	303/N	312/NNE	355/NNE	352/N	388/NNE	322/NNE	271/NNE	300/N	335/N	379/NNE	389/N	406/NNE	426/NNE	363/NNE	358/NNE	328/NNE	277/N	328/NNE	279/N	267/N	300/N	272/NNE	256/NNE			

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 116$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 426$ 公分, 其波向為 NNE(來向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 470 筆。檔名: V992TP1B.1HA。

1999年3月1日0時0分～1999年3月31日23時0分

註1: 平均三性波高 $H_{1/3} = 118$ 公分, 最大三性波高 $H_{1/2} = 416$ 公分, 其波向爲N(來向)。

香港技術研究中心

表 4-1-3 1999 年 4 月台北港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 来向)	
04/01	90/N	95/N	101/N	99/NNE	110/NNE	113/NNE	96/NNE	82/NNE	63/N	57/N	60/N	63/N	69/N	68/N	81/NNE	88/N	88/NNE	81/NNE	82/NNE	63/NNE	52/N	46/N	42/N	41/N	76	113/NNE	
04/02	45/N	44/N	48/NNE	50/N	54/N	62/NNE	57/NNE	47/N	41/N	39/N	34/N	33/N	41/N	102/NNE	154/NNE	207/NNE	276/NNE	234/NNE	335/NNE	290/N	270/N	275/N	290/N	299/N	140	335/NNE	
04/03	288/NNE	287/N	283/NNE	280/NNE	282/N	306/NNE	223/NNE	188/N	174/N	168/N	159/N	141/N	165/NNE	172/NNE	178/NNE	174/NNE	193/NNE	182/NNE	183/NNE	139/NNE	127/N	119/N	116/N	123/N	192	306/NNE	
04/04	133/NNE	144/N	146/N	177/NNE	243/NNE	247/N	234/NNE	217/NNE	192/N	159/N	146/N	142/N	137/NNE	137/NNE	143/NNE	131/NNE	136/NNE	144/NNE	143/NNE	132/NNE	113/NNE	62/NNE	81/N	81/N	150	247/N	
04/05	76/N	87/NNE	94/NNE	107/NNE	130/NNE	120/NNE	121/NNE	119/NNE	102/NNE	80/NNE	70/NNE	75/N	58/N	58/NNE	56/NNE	58/NNE	61/NNE	72/NNE	72/NNE	73/NNE	65/NNE	51/NNE	43/NNE	43/NNE	78	130/NNE	
04/06	37/N	38/N	39/NNE	38/NNE	38/NNE	38/NNE	43/NNE	50/NNE	47/NNE	43/NNE	34/NNE	35/NNE	32/NNE	34/NNE	37/NNE	47/NNE	43/N	49/NNE	51/NNE	57/NNE	56/NNE	43/NNE	35/NNE	38/NNE	41	57/NNE	
04/07	39/NNE	42/NNE	43/NNE	52/NNE	64/NNE	62/NNE	67/NNE	80/NNE	82/NNE	67/NNE	60/NNE	65/N	58/N	57/N	58/NNE	61/NNE	67/NNE	63/NNE	70/NNE	68/NNE	66/NNE	56/NNE	52/NNE	52/NNE	60	82/NNE	
04/08	52/NNE	48/NNE	44/NNE	49/NNE	52/NNE	50/NNE	50/NNE	49/NNE	52/NNE	49/NNE	45/N	42/N	44/NNE	44/N	47/N	43/N	44/N	39/N	45/N	44/N	52/N	55/N	52/N	48/N	47	55/N	
04/09	40/N	44/N	46/N	42/N	40/N	37/N	38/N	40/NNE	43/NNE	45/NNE	40/N	35/N	35/N	39/N	35/NNE	33/N	36/N	35/N	36/N	35/N	37/N	35/N	35/N	33/N	38	46/N	
04/10	35/NNE	31/N	31/N	34/N	32/NNE	33/N	32/N	34/N	32/N	34/N	43/N	74/NNE	84/NNE	103/NNE	88/NNE	90/NNE	101/NNE	93/NNE	86/NNE	96/NNE	91/NNE	109/NNE	117/NNE	116/NNE	67	117/NNE	
04/11	107/NNE	102/NNE	84/NNE	75/NNE	78/NNE	71/NNE	55/NNE	64/NNE	66/NNE	67/NNE	85/NNE	78/NNE	76/NNE	73/NNE	62/NNE	56/NNE	51/NNE	58/NNE	55/NNE	58/NNE	54/NNE	60/N	62/NNE	67/NNE	69	107/NNE	
04/12	55/N	54/NNE	62/NNE	64/NNE	62/N	56/NNE	69/N	57/N	52/NNE	55/NNE	43/NNE	43/NNE	42/NNE	42/NNE	46/NNE	44/NNE	38/N	34/N	34/N	35/N	34/N	30/N	39/N	44/NNE	47	69/N	
04/13	45/NNE	42/NNE	50/NNE	41/NNE	40/N	50/NNE	70/NNE	99/NNE	105/NNE	156/NNE	157/NNE	167/NNE	195/NNE	221/NNE	199/NNE	169/NNE	165/NNE	154/NNE	146/NNE	150/N	142/NNE	133/NNE	146/NNE	150/NNE	124	221/NNE	
04/14	140/NNE	158/NNE	161/NNE	145/NNE	117/NNE	117/NNE	97/NNE	90/N	89/NNE	95/NNE	112/N	124/NNE	124/NNE	124/NNE	139/NNE	144/NNE	144/NNE	127/NNE	99/NNE	115/NNE	96/NNE	94/NNE	75/NNE	104/NNE	86/NNE	115	161/NNE
04/15	88/NNE	98/NNE	105/NNE	107/NNE	81/NNE	70/N	70/N	70/N	67/N	66/N	67/N	70/N	69/N	83/N	90/N	99/N	109/N	97/N	84/N	61/N	57/NNE	54/NNE	58/N	55/N	78	109/N	
04/16	58/N	62/N	52/N	60/NNE	70/NNE	62/NNE	52/NNE	43/N	46/N	40/N	33/N	43/N	36/N	35/N	37/NNE	44/NNE	47/NNE	49/NNE	38/N	35/N	31/N	32/N	31/NNE	26/N	44	70/NNE	
04/17	28/N	32/N	31/NNE	32/NNE	37/NNE	47/NNE	42/NNE	35/N	29/N	23/N	30/NNE	31/N	34/N	34/N	46/NNE	55/NNE	89/NNE	82/NNE	87/NNE	91/NNE	99/NNE	89/NNE	87/NNE	88/NNE	53	99/NNE	
04/18	79/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	94/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	91/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	67/NNE	
04/19	69/N	66/N	69/NNE	64/NNE	76/NNE	92/NNE	105/NNE	88/NNE	62/NNE	66/NNE	66/NNE	65/N	62/NNE	83/NNE	81/NNE	97/N	96/NNE	108/NNE	120/NNE	107/NNE	89/NNE	79/NNE	64/NNE	60/N	80	120/NNE	
04/20	52/NNE	56/NNE	61/NNE	63/NNE	62/NNE	67/NNE	85/NNE	88/NNE	69/NNE	55/NNE	62/NNE	66/NNE	58/NNE	76/NNE	82/NNE	86/NNE	85/NNE	101/NNE	100/NNE	102/NNE	83/NNE	66/NNE	57/NNE	52/NNE	72	102/NNE	
04/21	50/N	46/N	48/NNE	45/NNE	50/NNE	54/NNE	58/NNE	66/NNE	71/NNE	57/NNE	48/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	42/NNE	
04/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	53	71/NNE
04/23	41/NNE	46/NNE	51/NNE	47/NNE	52/NNE	52/NNE	58/NNE	72/NNE	99/NNE	99/NNE	95/NNE	95/NNE	78/NNE	77/NNE	68/NNE	65/NNE	65/NNE	70/NNE	75/NNE	80/NNE	87/NNE	84/NNE	88/NNE	76/NNE	51	76/NNE	
04/24	65/NNE	56/NNE	51/NNE	57/NNE	55/NNE	50/NNE	51/NNE	56/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	45/NNE	
04/25	68/NNE	57/NNE	43/NNE	49/NNE	45/NNE	40/NNE	49/NNE	47/NNE	45/NNE	52/NNE	52/NNE	55/NNE	52/NNE	62/NNE	60/NNE	52/NNE	50/NNE	49/NNE	52/NNE	52/NNE	48/NNE	49/NNE	50/NNE	69/NNE	52	69/NNE	
04/26	80/NNE	94/NNE	93/NNE	92/NNE	70/NNE	76/NNE	95/NNE	92/NNE	85/NNE	98/NNE	126/NNE	145/NNE	168/NNE	197/NNE	176/NNE	154/NNE	149/NNE	140/NNE	137/NNE	121/NNE	117/NNE	111/NNE	125/NNE	119	197/NNE		
04/27	132/NNE	125/NNE	134/NNE	116/NNE	108/NNE	98/NNE	87/NNE	91/NNE	86/NNE	88/NNE	91/NNE	93/NNE	112/NNE	120/NNE	146/NNE	109/NNE	93/NNE	75/NNE	71/NNE	71/NNE	66/NNE	66/NNE	58/NNE	61/NNE	94	146/NNE	
04/28	65/NNE	79/NNE	87/NNE	110/NNE	90/NNE	92/NNE	94/NNE	108/NNE	113/NNE	116/NNE	125/NNE	142/NNE	147/NNE	170/NNE	197/NNE	210/NNE	193/NNE	177/NNE	170/NNE	165/NNE	150/NNE	162/NNE	156/NNE	154/NNE	136	210/NNE	
04/29	151/NNE	177/NNE	193/NNE	179/NNE	183/NNE	163/NNE	151/NNE	143/NNE	129/NNE	113/NNE	125/NNE	137/NNE	120/NNE	145/NNE	163/NNE	165/NNE	163/NNE	154/NNE	115/NNE	103/NNE	93/NNE	104/NNE	107/NNE	111/NNE	141	193/NNE	
04/30	111/NNE	114/NNE	127/NNE	140/NNE	139/NNE	116/NNE	117/NNE	110/NNE	95/NNE	86/NNE	77/NNE	101/NNE	104/NNE	87/NNE	81/NNE	93/NNE	92/NNE	76/NNE	73/NNE	71/NNE	64/NNE	62/NNE	78/NNE	96	140/NNE		
平均値	80	82	84	84	87	86	84	83	79	78	78	82	83	91	94	95	97	95	97	90	84	79	81	81	81	81	
最大値	288/NNE	287/N	283/NNE	280/NNE	282/N	306/NNE	234/NNE	217/NNE	192/N	168/N	159/N	167/NNE	195/NNE	221/NNE	199/NNE	169/NNE	165/NNE	154/NNE	146/NNE	150/N	142/NNE	133/NNE	146/NNE	150/NNE	299/N	299/N	

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 86$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 335$ 公分, 其波向為 NNE(來向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 694 筆。檔名: V994TP1B.1HA。

表 4-1-4 1999 年 5 月台北港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 5 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 5 月 21 日 3 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)
05/01	74/NNE	72/NNE	78/NE	71/NNE	75/NE	67/NNE	63/NNE	65/NNE	60/NNE	54/NNE	57/NNE	69/NE	76/NE	83/NE	78/NE	82/NE	89/NE	72/NNE	62/NNE	58/NNE	66/NE	65/NNE	60/NNE	61/NNE	68	83/NE
05/02	70/NE	77/NE	75/NE	83/NE	75/NE	72/NE	58/NNE	66/ENE	62/NE	56/NNE	57/NNE	54/NNE	58/NE	55/NNE	55/NNE	54/NNE	54/NNE	58/NE	49/NNE	46/N	44/N	48/N	47/N	44/NNW	59	83/NE
05/03	43/N	49/N	47/N	47/N	47/N	50/N	52/N	48/N	45/N	45/N	48/N	52/N	51/NNE	51/NNE	51/NNE	52/NNE	52/NNE	49/NNE	43/NNE	41/N	43/N	43/NNE	45/N	46/N	47	52/NNE
05/04	47/N	46/N	50/N	46/N	44/N	50/N	52/NNW	45/NNW	52/NW	57/NW	64/NW	60/NW	60/NW	61/N	64/NE	90/NE	126/NE	139/NE	166/NNE	177/NE	143/NE	144/NE	130/NNE	123/NE	85	177/NE
05/05	113/NNE	132/NNE	129/NNE	116/NNE	121/NE	132/NE	132/NE	136/NE	123/NE	103/NE	95/NNE	97/NNE	91/NNE	82/NE	75/NNE	71/NNE	69/NE	78/NE	73/NNE	74/NE	58/NE	52/NNE	52/NE	44/NNE	93	132/NNE
05/06	46/NNE	48/NNE	47/NE	49/NNE	46/NE	49/NE	47/NE	50/NE	49/NE	41/NE	41/NNE	38/NNE	38/NNE	46/NNE	40/NE	43/NE	43/NE	45/NE	40/NE	41/NE	36/NNE	28/NNE	26/NNE	26/NNE	41	50/NE
05/07	29/NNE	27/N	25/NNE	22/NNE	25/NE	31/NNE	28/NNE	28/NNE	31/NNE	28/NNE	26/N	29/NNE	27/N	30/N	30/N	36/NNE	38/NE	38/NE	35/NNE	35/NNE	39/NNE	35/NNE	32/NNE	26/NNE	30	39/NNE
05/08	25/NNE	24/N	25/N	26/NNE	26/NNE	26/NNE	28/NE	30/NNE	28/NNE	32/NNE	28/NNE	27/NNE	23/NNE	24/N	24/NNE	27/NNE	29/NE	33/NE	30/NE	28/NE	33/NNE	34/NNE	34/NE	28/NNE	28	34/NNE
05/09	22/NNE	22/NNE	22/NNE	23/N	21/NNE	25/NNE	28/NE	31/NNE	51/NE	84/NE	104/NE	124/NE	86/NE	88/NE	99/NE	119/NE	138/NNE	136/NE	149/NE	141/NE	131/NE	119/NE	96/NE	93/NE	81	149/NE
05/10	85/NE	79/NE	74/NE	78/NE	78/NNE	78/NNE	69/NNE	65/NNE	67/NE	70/NNE	64/NNE	71/NNE	62/NNE	58/NNE	52/N	56/NNE	55/N	52/NNE	51/NNE	52/NNE	51/NNE	45/NNE	48/NNE	50/NNE	63	85/NE
05/11	46/NNE	48/NNE	42/NNE	39/NNE	39/NNE	40/NNE	40/NNE	38/NNE	42/NNE	42/NNE	50/NNE	52/NNE	70/NNE	64/NE	63/NNE	52/NNE	49/NNE	48/NNE	47/NNE	41/NE	42/NE	49/NE	49/NE	56/NNE	47	70/NNE
05/12	63/NE	75/NE	58/NE	51/NE	46/NNE	44/NNE	47/NNE	45/NNE	47/NNE	43/NE	52/NE	61/NE	71/NE	88/NE	75/NE	65/NE	49/NNE	41/NNE	41/NNE	41/NNE	37/NNE	37/NNE	36/NNE	37/NNE	52	88/NE
05/13	39/NE	44/NNE	52/NE	47/NE	34/NNE	31/NNE	31/N	31/N	30/NNE	34/N	32/N	37/NNE	38/NNE	45/NNE	48/NNE	44/NNE	34/NNE	31/NNE	28/NNE	28/N	26/NNE	35/NNE	23/NNE	23/NNE	34	52/NE
05/14	23/NNE	31/NE	40/NE	37/NNE	32/NNE	28/NNE	25/N	22/N	24/N	26/NNE	24/NNE	29/NNE	34/NE	48/NE	64/NE	63/NE	47/NE	31/NNE	27/N	24/N	22/N	23/N	22/NNE	20/NNE	31	64/NE
05/15	20/NNE	20/NNE	24/NNE	27/NE	26/NNE	22/N	24/NNW	20/N	20/NNW	19/NNW	21/N	19/N	23/N	23/N	23/NNW	23/N	21/N	26/NNW	25/N	21/NW	19/NW	20/NNW	19/N	19/NNE	21	27/NE
05/16	21/NW	19/N	18/NNE	23/NNE	21/N	19/N	17/NNW	17/NW	17/NNW	17/NNW	17/N	16/N	16/N	17/NNE	15/NNE	16/N	17/N	21/NNE	19/NNW	20/NNW	18/N	19/N	18/NNE	21/NW	18	23/NE
05/17	18/NNW	16/N	20/NNE	19/NNW	25/NW	38/NNW	52/NNW	79/NNW	84/W	78/W	95/NNW	103/NNW	31/NNW	111/NNW	114/NNW	116/NNW	115/NNW	102/NNW	102/NNW	102/NNW	102/W	104/W	100/NNW	68/NNW	80	131/NNW
05/18	98/NNW	93/NNW	111/NNW	113/NNW	115/NNW	114/NNW	114/NNW	115/NNW	115/NNW	114/NNW	114/NNW	114/NNW	114/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	143/NNW	117	173/NNW
05/19	87/NNW	97/NNW	107/NNW	107/NNW	107/NNW	107/NNW	107/NNW	60/NNW	72/NNW	114/NNW	114/NNW	114/NNW	114/NNW	157/NNW	137/NNW	138/NNW	108/NNW	124/NNW	152/NNW	178/NE	128/NE	87/NE	95/NNE	78/NNE	112	178/NE
05/20	68/N	64/NNE	55/NE	69/NNE	63/NNE	68/NE	86/NE	114/NE	112/NE	96/NE	85/NE	85/NE	75/NNE	68/NE	68/NE	74/NE	76/NE	68/NE	55/NE	90/NE	93/NE	73/NE	61/NE	48/NNE	76	114/NE
05/21	52/NNE	49/NNE	48/NNE	49/NNE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	49	52/NNE
平均值	51	53	54	53	51	52	53	54	57	60	63	66	67	67	65	67	66	68	68	67	60	55	52	50		
最大值	113/NNE	132/NNE	129/NNE	116/NNE	121/NE	132/NE	132/NE	126/NE	131/W	164/W	162/NNW	58/NNE	172/NNE	157/NNE	137/NNE	138/NNE	138/NNE	173/NNW	173/NNW	178/NE	143/NNE	144/NNE	130/NNE	123/NNE		

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 59$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 178$ 公分, 其波向為 NE (來向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 484 筆。檔名: V995TP1B.1HA。

表 4-1-5 1999 年 7 月台北港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 7 月 16 日 7 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)
07/16	*	*	*	*	*	*	*	38/NNW	*	39/NNW	58/NNW	78/NNW	101/NNW	110/NNW	113/W	89/NNW	86/NNW	79/NNW	69/NNW	65/NNW	61/NNW	63/NNW	61/W	65/NNW	73	113/W
07/17	82/NNW	71/NNW	56/NNW	58/NNW	57/NNW	68/NNW	58/NNW	54/NNW	75/NNW	85/NNW	90/NNW	101/NNW	104/NNW	136/NNW	146/NNW	23/W	101/NNW	104/NNW	85/NNW	76/NNW	76/NNW	79/NNW	82/NNW	76/W	84	146/NNW
07/18	72/NNW	88/NNW	92/NNW	85/NNW	83/NNW	88/NNW	90/NNW	101/NNW	116/NNW	129/NNW	139/NNW	143/NNW	142/NNW	115/NNW	88/NNW	21/NNW	100/NNW	99/NNW	83/NNW	65/NNW	66/NNW	66/NNW	82/NNW	68/NNW	100	145/NNW
07/19	86/W	97/NNW	94/NNW	86/NNW	82/NNW	75/NNW	72/NNW	93/NNW	80/NNW	67/NNW	66/NNW	56/NNW	71/NNW	78/NNW	89/NNW	107/NNW	100/NNW	80/NNW	58/NNW	56/NNW	49/NNW	40/NNW	36/NNW	31/NNW	73	107/NNW
07/20	38/NNW	40/NNW	48/NNW	49/NNW	45/NNW	42/NNW	40/NNW	42/NNW	31/NNW	33/NNW	34/NNW	32/NNW	28/NNW	33/NNW	30/NNW	29/NNW	30/NNW	28/NNW	31/NNW	25/NNW	26/NNW	25/NNW	25/NNW	22/NNW	33	49/NNW
07/21	21/N	19/NNW	24/NNW	23/NNW	24/NNW	20/NNW	19/N	25/NNW	25/N	27/N	25/N	25/N	29/N	31/N	30/NNW	22/NNW	24/NNW	29/NNW	32/NNW	31/N	28/NNW	25/NNW	26/N	22/N	25	32/NNW
07/22	19/N	18/NNW	18/NNW	20/NNW	20/NNW	20/NNW	19/N	19/N	25/NNW	41/NNW	35/NNW	38/NNW	42/NNW	27/NNW	23/N	28/NNW	*	29/NNW	28/NNW	32/NNW	32/NNW	37/NNW	49/NNW	10/NNW	27	49/NNW
07/23	36/NNW	30/NNW	24/NNW	27/NNW	34/NNW	36/NNW	31/NNW	34/NNW	33/NNW	41/NNW	35/NNW	38/NNW	42/NNW	41/NNW	37/NNW	42/NNW	47/E	47/ENE	39/NNW	36/NNW	15/NNW	45/NNW	43/NNW	38/NNW	37	47/E
07/24	37/NNW	34/NNW	33/N	30/N	33/N	29/N	30/N	29/N	36/NNW	42/NNW	44/NNW	45/NNW	48/NNW	54/NNW	51/NNW	41/N	37/N	35/N	33/N	34/N	35/N	39/NNW	46/NNW	52/NNW	38	54/NNW
07/25	55/NNW	60/NNW	62/NNW	58/NNW	58/NNW	49/NNW	42/N	44/N	45/N	46/NNW	50/NNW	58/NNW	68/NNW	68/NNW	79/NNW	75/NNW	72/NNW	55/N	50/N	51/N	52/NNW	51/NNW	55/NNW	56/NNW	56	79/NNW
07/26	58/NNW	64/NNW	73/NNW	70/NNW	75/NNW	60/NNW	49/N	42/N	47/N	55/N	58/N	58/N	58/NNW	58/NNW	65/NNW	75/NNW	73/NNW	68/NNW	52/NNW	46/N	43/N	42/N	47/NNW	49/N	57	75/NNW
07/27	52/NNW	54/NNW	62/NNW	69/NNW	73/NNW	68/NNW	58/NNW	50/N	48/N	46/N	49/N	50/N	64/NNW	72/NNW	71/NNW	73/NNW	68/NNW	58/NNW	56/NNW	45/N	54/N	47/N	48/N	69/N	58	73/NNW
07/28	67/N	61/N	64/NNW	79/NNW	78/NNW	83/N	83/N	79/NNW	96/NNW	99/NNW	107/NNW	100/NNW	101/NNW	83/NNW	75/NNW	66/NNW	61/NNW	61/NNW	54/NNW	52/NNW	55/NNW	61/NNW	67/NNW	69/NNW	71	107/NNW
07/29	70/NNW	56/NNW	52/NNW	51/NNW	47/NNW	50/NNW	52/NNW	57/NNW	67/NNW	66/NNW	66/NNW	51/NNW	54/NNW	50/NNW	40/NNW	35/NNW	34/N	32/NNW	31/NNW	30/NNW	30/NNW	30/NNW	31/NNW	28/NNW	46	70/NNW
07/30	34/NNW	30/NNW	28/N	28/NNW	30/N	29/N	29/NNW	26/NNW	27/NNW	29/NNW	28/NNW	26/NNW	27/NNW	26/NNW	26/N	23/N	22/N	23/N	26/NNW	23/NNW	23/NNW	26/NNW	24/NNW	29/NNW	26	34/NNW
07/31	29/NNW	28/NNW	21/NNW	23/NNW	26/NNW	28/NNW	26/NNW	27/NNW	23/NNW	25/NNW	22/NNW	23/NNW	24/NNW	23/NNW	23/NNW	27/NNW	24/NNW	25/NNW	23/NNW	25/N	23/N	20/NNW	21/NNW	22/NNW	24	29/NNW
平均值	50	50	50	50	51	49	46	47	51	53	56	57	61	64	65	60	58	52	47	43	43	44	46	46		
最大值	86/W	97/NNW	94/NNW	86/NNW	86/NNW	88/NNW	90/NNW	101/NNW	116/NNW	129/NNW	139/NNW	143/NNW	142/NNW	115/NNW	88/NNW	23/W	101/NNW	104/NNW	85/NNW	76/NNW	76/NNW	79/NNW	82/NNW	76/W		

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 52$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 146$ 公分, 其波向為 WNW(來向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 375 筆。檔名: V907TP1U.1HA。

表 4-1-6 1999 年 8 月台北港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)		
08/01	23/NNW 22/NW 24/N	26/NNW 23/NNW 27/NNW 25/NNW	24/NNW 23/NW 27/NW 33/NNW 37/NW 44/NNW	48/NNW 47/NW 41/NNW 34/NNW 30/NNW 29/NNW	31/NNW 28/NNW 29/NNW 30/NNW 33/N	30	48/NNW																					
08/02	38/NNW 41/NNW 41/N	40/NNW 46/NW 55/NW 58/NW	58/NW 62/NW 63/NNW 66/NNW 62/NNW 65/NNW	68/NNW 60/NW 57/NW 49/NW 45/NNW 42/NNW	37/NNW 38/NNW 39/NNW 31/NNW 39/N	50	68/NNW																					
08/03	38/NNW 43/NNW 52/NW	54/NW 52/NW 44/NNW 54/NNW	52/N 51/N 46/N 46/N 35/NNW 37/NNW	43/NNW 39/NNW 38/NNW 36/NNW 43/N	41/NNW	43	54/NW																					
08/04	34/NNW 37/N 38/N	36/N 28/NNW 32/N 43/N	45/NNW 50/NNW 49/NNW 47/NNW 44/N 39/N	43/N 44/N 49/N 57/N 48/N 54/N	58/NNW 69/NNW 62/N 66/N 47/N	46	69/NNW																					
08/05	44/N 52/NNW 55/NNW 47/N	42/N 45/N 45/N	55/N 60/NNW 47/N 51/NNW 50/NNW 50/N	46/N 44/N 46/N 43/N 41/NNW 41/N	47/N 52/NNW 60/NNW 66/NNW 55/NNW 49	66/NNW																						
08/06	48/N 38/N 42/N 45/N	42/NNW 45/N 49/NNW	45/N 46/N 47/NNW 50/NNW 49/NNW 51/NNW	48/N 45/N 42/N 45/N 41/N 37/N	43/N 44/NNW 47/NNW 52/NNW 58/NNW 45	58/NNW																						
08/07	52/NNW 54/NNW 37/NNW 38/N	40/NNW 43/N 45/N	48/N 52/N 56/NNW 60/NNW 77/NNW 82/NNW	89/NNW 69/NNW 44/N 44/N 54/N 56/N	60/N 45/N 46/N 52/NNW 56/NNW 54	89/NNW																						
08/08	73/NNW 81/NW	84/NNW 101/NNW 104/NNW 100/NNW	110/NNW 87/NNW 88/NNW 94/NW 97/NW 100/NW	86/NNW	76/NNW	86/NNW																						
08/09	105/NNW 102/NNW 104/NNW 104/NNW	58/NNW 66/NNW 64/NNW 68/NW	81/NNW 82/NNW 87/NNW 78/NNW 83/NNW 77/NNW	64/NW 58/NNW	46/NNW 38/NNW	41/NNW 41/NNW																						
08/10	58/NNW 50/NNW 52/NW	42/NW 45/NW 42/NNW 41/NNW 41/NNW	47/N 48/NNW 66/NNW 64/NNW 63/NNW 58/NNW	80/NNW 58/NNW	80/NNW 58/NNW	80/NNW 58/NNW																						
08/11	37/NNW	42/NNW	45/NW	42/NNW	41/NNW	41/NNW																						
08/12	*	*	*	*	*	*																						
08/13	*	*	*	*	*	*																						
08/14	81/NW 74/NNW 65/NW 47/NW	52/NW 47/NW 48/NW	41/NW 46/NW 49/NNW 57/NNW	85/NNW	87/NNW 66/NNW	87/NNW 66/NNW																						
08/15	*	*	*	*	*	*																						
08/16	*	52/NNW 70/NW 81/NW	76/NW 60/NW 55/NW	52/NW 58/NW 60/NNW 70/NNW 80/NNW	95/NNW 98/NNW 91/NW	70/NNW 58/NNW 51/NW 44/NW 35/NW																						
08/17	*	63/NNW 70/NW 71/NW	67/NW 51/NW 51/NW	44/NW 48/NW 45/NW 37/NW 44/NW 52/NNW	55/NNW 56/NNW	55/NNW 56/NNW																						
08/18	*	57/N 55/NW 54/NNW 50/N 52/N	57/NNW 52/NNW 49/NNW 42/N 39/N 36/NNW	38/N 35/N 36/N 35/N	39/NNW 39/NNW	39/NNW 39/NNW																						
08/19	25/N 26/N 27/N 27/N	30/NNW 27/N 30/N	30/NNW 28/NNW 34/NNW 30/NNW 35/NNW 32/NNW	22/N 23/N 22/NNW	23/NNW 28/NNW	29/NE																						
08/20	16/N	*	*	*	*	*																						
08/21	*	*	*	*	*	*																						
08/22	*	48/NNW 41/NNW	*	*	*	*																						
08/23	*	*	*	*	*	*																						
08/24	36/NW 35/NNW 32/NNW 33/N	32/N 31/N 36/NNW	46/NNW 42/NNW 40/NNW 41/NW 41/NNW 44/N	49/NNW 45/N 47/NNW 46/N 37/NNW 33/NNW	32/NNW 34/NNW 36/N 30/NNW 29/NNW 38	49/NNW																						
08/25	32/NNW 32/NNW 35/NNW 40/NW	34/NNW 36/NW 33/NNW	44/NNW 43/NNW 47/NNW 51/NW 54/NNW 49/NNW	42/NW 48/NW 43/NNW 34/NNW 33/NNW 32/NNW	31/NNW 29/NNW 36/NNW 33/NNW 29/NNW 38	54/NNW																						
08/26	28/NNW 28/NW 30/NW 27/NW	37/NNW 32/NNW 37/NNW	40/NNW 48/NNW 50/NNW 52/NNW 66/NNW 69/NNW	58/NNW 60/NNW 52/NW 36/NNW 32/NNW 29/NNW	29/NNW 34/NNW 40/NNW 42/NNW 40/NNW 41	69/NNW																						
08/27	41/NW 36/NW 46/NW 45/NW	44/NNW 40/NNW 38/NW	45/NNW 44/NNW 61/NNW 65/NNW 71/NW 91/NW	75/NNW 79/NNW 66/NNW 48/NW 47/NNW 42/NW	44/NNW 42/NNW 46/NNW 51/NNW 51/NNW 52	91/NNW																						
08/28	47/NW 40/NW 42/NW 42/NW	40/NW 45/NW 44/NW	46/NNW 41/NNW 51/NNW 51/NNW 77/NNW 77/NNW	88/NNW	62/NNW 44/NNW 40/NNW 39/NNW 31/NNW 33/NNW	24/NNW 25/NNW 35/NNW 26/NNW 39/NNW 41																						
08/29	41/NW	48/NW 49/NW	39/NNW	40/NNW	43/NW 36/NNW 39/NNW	*																						
平均值	44	46	47	48	49	45	47	48	51	52	56	59	60	60	55	54	51	47	42	43	44	49	48	46				
最大値	108/NW	102/NW	104/NNW	104/NNW	101/NNW	104/NNW	109/NNW	110/NNW	110/NNW	110/NNW	100/NNW	95/NNW	95/NNW	95/NNW	105/NNW	105/NNW	103/NNW	111/NNW	88/NNW	87/NNW	83/NNW	92/NNW	91/NNW	108/NNW				

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 50$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 111$ 公分, 其波向為 W (來向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 502 筆。檔名: V998TP1U.1HA。

表 4-1-7 1999 年 9 月台北港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 9 月 1 日 19 時 0 分 ~ 1999 年 9 月 17 日 20 時 0 分

1999年9月1日19時0分～1999年9月17日20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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)
09/01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23/N	*	25/NE	19/N	17/N	21	25/NE
09/02	17/NNW	17/N	16/NNW	16/NE	20/ENE	21/NE	25/NE	32/NE	37/NE	37/NE	29/NE	26/NE	31/N	31/NE	39/NE	35/NE	38/NE	46/NE	47/NE	47/NE	38/NE	31/NE	26/NE	26/NE	30	47/NE
09/03	25/NE	35/NE	35/NE	40/NE	55/NE	57/NE	52/NE	49/NE	45/NE	46/NE	45/NE	36/NE	36/NE	49/E	52/E	72/ENE	64/ENE	61/NE	58/ENE	47/NE	38/NE	39/N	33/N	47	72/ENE	
09/04	31/NNW	28/NNW	29/NNW	34/N	37/NNW	38/N	40/NNW	42/N	40/NE	42/NE	49/NE	47/NE	45/NE	39/N	35/N	34/N	31/NNW	35/N	34/N	34/N	37/N	38/N	38/N	36	49/NE	
09/05	39/N	39/N	40/NNW	35/NNW	35/NNW	33/NNW	36/N	40/NNW	42/N	41/N	42/NE	46/NE	41/NE	39/NE	35/NE	34/N	28/NNW	24/N	27/N	28/NE	34/N	27/NE	28/NE	38	49/NE	
09/06	31/N	31/N	27/N	24/N	23/NNW	30/NNW	30/NNW	31/NNW	30/NNW	31/NNW	32/NNW	29/NNW	29/N	28/N	28/NNW	30/NNW	26/NNW	26/NNW	26/NNW	28/NNW	22/NNW	22/N	23/NE	30	46/NE	
09/07	25/NE	23/NE	21/N	22/N	19/NNW	24/NW	26/NW	23/NNW	23/N	21/NNW	21/NNW	24/NNW	25/NNW	25/NNW	25/NNW	23/NNW	22/NNW	19/NW	18/NNW	19/NNW	19/N	22/N	20/N	37	32/NNW	
09/08	18/NE	19/NE	18/N	17/N	17/N	20/N	20/N	21/NNW	24/NNW	20/N	20/N	21/N	22/N	21/N	25/N	23/N	28/N	20/NNW	18/NNW	20/NNW	17/N	20/N	21/NE	22	26/NNW	
09/09	25/NW	20/N	18/N	17/N	22/NNW	20/N	20/NNW	18/NNW	19/NNW	31/NW	38/NW	35/NW	26/N	21/N	21/N	20/N	19/NNW	20/NNW	20/NNW	20/NNW	19/NNW	20/N	21/NE	22	36/NNW	
09/10	21/N	19/NNW	18/N	17/N	22/NNW	19/NNW	18/NNW	17/NNW	16/NNW	19/NNW	22/NNW	26/NNW	33/NNW	21/N	21/N	20/N	19/NNW	20/NNW	20/NNW	17/NNW	19/NNW	21/NNW	21/NNW	21	38/NW	
09/11	23/NNW	22/NNW	21/NNW	20/NNW	19/NNW	21/NNW	20/NNW	17/NNW	19/NNW	19/NNW	22/NNW	26/NNW	33/NNW	28/NNW	25/NW	27/NNW	22/NNW	25/NNW	24/NNW	22/NNW	23/NNW	21/NNW	25/NW	22	33/NW	
09/12	19/N	19/NE	23/ENE	19/ENE	20/NE	28/NE	24/NE	19/N	19/NNW	21/N	22/N	28/NE	33/NE	49/NE	46/ENE	45/ENE	51/NE	58/NE	47/NE	20/NNW	16/NW	18/NW	16/NNW	16/NNW	23	47/NE
09/13	31/NE	32/NE	31/ENE	30/NE	32/NE	33/NE	37/NE	34/NE	30/NE	28/NE	29/NE	35/NE	35/NE	42/NE	58/NE	57/NE	61/NE	85/NE	86/NE	71/NE	44/NE	49/NE	50/NE	44	58/NE	
09/14	48/NE	44/NE	46/NE	51/NE	60/NE	68/NE	63/NE	68/NE	52/NE	40/NE	37/NE	37/N	41/NE	30/N	34/NE	41/NE	45/NE	50/NE	49/NE	55/NE	47/NE	41/NE	35/N	46	68/NE	
09/15	32/NE	32/NE	31/NE	32/NE	33/NE	39/NE	45/NE	45/NE	51/NE	45/NE	37/N	35/N	35/N	32/NNW	32/NNW	36/N	39/N	41/NE	45/NE	47/NE	46/NE	46/NE	42/N	32/NNW	38	51/NE
09/16	30/N	31/N	31/N	33/N	38/NE	43/NE	45/NE	55/NE	61/NE	62/NE	46/NE	38/N	34/NNW	38/NNW	45/N	52/NE	61/NE	62/NE	73/NE	80/NE	100/NE	98/NE	80/NE	68/NE	54	100/NE
09/17	66/NE	57/NE	58/NE	58/NE	58/NE	58/N	62/N	84/NE	102/NE	115/NE	121/NE	122/NE	122/NE	113/NE	105/NE	110/NE	111/NE	103/NE	98/NE	114/NE	116/NE	*	*	92	122/NE	
平均值	30	29	29	28	31	34	35	37	38	38	38	37	38	38	39	41	42	45	43	41	40	33	31	30		
最大值	66/NE	57/NE	58/NE	58/NE	58/NE	68/NE	68/NE	84/NE	102/NE	115/NE	121/NE	122/NE	122/NE	113/NE	105/NE	110/NE	111/NE	103/NE	98/NE	114/NE	116/NE	98/NE	80/NE	68/NE		

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 36$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 122$ 公分, 其波向為 NNE(來向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 385 筆。檔名: V999TP1U.IHA。

表 4-1-8 1999 年 11 月台北港測站 I 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 11 月 20 日 10 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)
11/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	121/NNE132/NE	135/NE	145/NE	167/ENE137/ENE126/NE	120/E	125/NE	117/NNE137/NE	114/NE	140/NNE143/NNE132	167/ENE						
11/21	144/NNE148/NE	156/NE	148/NE	150/ENE130/NE	134/NNE	126/NNE133/NE	151/NE	157/NE	168/NNE148/NNE	139/NNE156/NE	147/NE	136/NNE130/NE	107/NNE	96/NE	88/NE	91/NE	90/N	82/N	131	168/NNE						
11/22	90/N	97/NNE	117/NE	145/NE	131/NE	105/NE	81/NE	67/N	70/NNE	79/NE	84/NNE	85/NNE	83/N	96/NE	102/NE	99/N	124/N	110/NE	88/NE	72/NE	68/NNE	68/S	56/SSE	55/SW	90	145/NE
11/23	69/SE	67/NE	61/NE	58/ENE	70/NNE	69/NE	62/NE	52/NE	47/SSE	45/WNW	49/SE	48/S	63/ESE	72/SE	76/ENE	87/NE	98/NE	95/ENE	75/NE	62/ENE	51/ENE	52/N	50/WSW	52/SSE	63	98/NE
11/24	63/NNE	69/E	64/E	71/NNE	79/NNE	79/NE	81/NE	68/NNE	63/NNE	63/NNE	69/N	82/NE	79/SE	93/SE	94/E	90/NE	87/NNE	87/NE	85/NNE	67/NE	51/NE	48/NE	46/ESE	47/ESE	71	94/E
11/25	47/ESE	62/SSW	62/ENE	48/NNE	50/NNE	52/NNE	58/ENE	52/NNE	49/NNE	49/NE	58/NE	60/NNE	65/NE	81/NE	87/NNE	83/NE	122/ENE160/NNE193/NE	188/NNE157/NNE143/NNE142/NNE157/NNE92								193/NE
11/26	158/NNE221/NNE178/NNE213/NNE229/NNE219/NNE233/NNE																									223/NNE
11/27	119/N	156/N	142/NNE152/NNE150/NE	172/NE	190/NE	182/NNE169/NNE125/NNE121/N	97/NNE	113/NNE	116/NNE109/NNE102/N	124/N	119/NE	150/NE	135/ENE172/NNE159/NNE164/NE	170/NE	142	190/NE										190/NE
11/28	201/NNE226/NNE257/NNE326/NNE330/NNE388/NNE389/NNE																									448/NNE
11/29	218/N	226/N	239/N	229/N	242/NNE259/NNE258/NNE																					298/NNE
11/30	200/NNE163/NNE163/NNE178/NNE166/NNE176/NNE252/NNE																									283/NNE
平均値	130	143	144	156	159	165	173	170	155	152	148	138	138	133	139	140	149	152	158	146	143	141	137	136		
最大値	218/N	226/NNE257/NNE306/NNE330/NNE388/NNE389/NNE																								275/NNE243/NNE298/NNE240/NNE257/NNE

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 148$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 448$ 公分, 其波向為 NNE(來向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 254 筆。檔名: V99bTP1S.IHA。

4.2 1999 年台中港逐時波高、波向月報表

表 4-2-1 1999 年 10 月台中港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 10 月 1 日 19 時 33 分 ~ 1999 年 10 月 31 日 23 時 58 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 来向)	
10/01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	101/NNW93/NNW	102/NNW	101/W	86/NNW	96	102/NNW	
10/02	83/NNW	70/NNW	75/NNW	68/NNW	61/NNW	49/NNW	51/NNW	46/NNW	43/NNW	40/NNW	41/NNW	45/NNW	43/NNW	51/NNW	49/NNW	51/NNW	58/NNW	48/NNW	52/NNW	46/NNW	42/NNW	43/NNW	43/NNW	41/NNW	51	83/NNW	
10/03	51/NNW	51/NNW	21/NNW	21/NNW	40/NNW	23/NNW	25/NNW	49/NNW	101/NNW	142/NNW	236/NNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	69	236/NNW	
10/04	*	*	*	360/NNW	364/NNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	362	364/NNW	
10/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	63/NNW	84/N	86/NNW	86/NNW	100/NNW	96/NNW	582/NNW	582/NNW	716/NNW	716/NNW	745/NNW	467/NNW	439	500/NNW		
10/15	100/NNW	01/NNW	88/NNW	75/NNW	63/NNW	63/NNW	54/NNW	52/N	68/NNW	89/NNW	89/NNW	86/NNW	435/NNW	435/NNW	496/NNW	582/NNW	582/NNW	716/NNW	716/NNW	745/NNW	467/NNW	439	500/NNW	276	310/NNW		
10/16	*	181/NNW	95/NNW	193/NNW	216/NNW	288/NNW	288/NNW	291/NNW	374/NNW	374/NNW	374/NNW	374/NNW	435/NNW	435/NNW	496/NNW	582/NNW	582/NNW	716/NNW	716/NNW	745/NNW	467/NNW	439	500/NNW	276	310/NNW		
10/17	*	476/NNW	481/NNW	469/NNW	423/NNW	408/NNW	463/NNW	496/NNW	496/NNW	496/NNW	496/NNW	496/NNW	496/NNW	496/NNW	496/NNW	500/NNW	391/NNW	454/NNW	412/NNW	384/NNW	352/NNW	352/NNW	255/NNW	276	310/NNW		
10/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
10/23	228/NNW	199/NNW	203/NNW	178/NNW	210/NNW	188/NNW	163/NNW	180/NNW	208/NNW	215/NNW	82/NNW	180/NNW	180/NNW	199/NNW	199/NNW	199/NNW	222/NNW	222/NNW	242/NNW	203/NNW	203/NNW	203/NNW	203/NNW	200	242/NNW		
10/24	253/NNW	188/NNW	65/NNW	173/NNW	174/NNW	194/NNW	230/NNW	186/NNW	186/NNW	197/NNW	166/NNW	187/NNW	187/NNW	132/NNW	132/NNW	132/NNW	174/NNW	186/NNW	182/NNW	191/NNW	172/NNW	227/NNW	227/NNW	180/NNW	200	242/NNW	
10/25	161/NNW	172/NNW	52/NNW	162/NNW	148/NNW	21/NNW	132/NNW	116/NNW	123/NNW	108/NNW	144/NNW	175/NNW	183/NNW	177/NNW	177/NNW	177/NNW	183/NNW	189/NNW	189/NNW	161/NNW	175/NNW	227/NNW	227/NNW	161/NNW	183	253/NNW	
10/26	147/NNW	130/NNW	113/NNW	113/NNW	89/NNW	76/NNW	84/NNW	92/NNW	82/NNW	88/NNW	49/NNW	61/NNW	58/NNW	60/NNW	60/NNW	60/NNW	67/NNW	50/NNW	71/NNW	98/NNW	47/NNW	93/NNW	48/NNW	102/NNW	80	147/NNW	
10/27	54/NNW	104/NNW	112/NNW	113/NNW	102/NNW	89/NNW	115/NNW	112/NNW	136/NNW	169/NNW	144/NNW	144/NNW	156/NNW	162/NNW	162/NNW	162/NNW	166/NNW	166/NNW	143/NNW	141/NNW	124/NNW	141/NNW	141/NNW	107/NNW	126	169/NNW	
10/28	94/NNW	81/NNW	89/NNW	83/NNW	69/NNW	81/NNW	67/NNW	72/NNW	72/NNW	65/NNW	79/NNW	95/NNW	98/NNW	96/NNW	96/NNW	96/NNW	87/NNW	86/NNW	79/NNW	58/NNW	52/NNW	86/NNW	52/NNW	79/NNW	90/NNW	78	98/NNW
10/29	58/NNW	52/NNW	45/NNW	51/NNW	42/NNW	40/NNW	29/NNW	26/NNW	24/NNW	26/NNW	31/NNW	31/NNW	33/NNW	49/NNW	49/NNW	49/NNW	116/NNW	116/NNW	116/NNW	108/NNW	114/NNW	126/NNW	111/NNW	114/NNW	83/NNW	67	134/NNW
10/30	101/NNW	19/NNW	03/NNW	111/NNW	111/NNW	104/NNW	113/NNW	127/NNW	91/NNW	99/NNW	126/NNW	111/NNW	38/NNW	157/NNW	157/NNW	157/NNW	114/NNW	114/NNW	134/NNW	108/NNW	109/NNW	95/NNW	95/NNW	97/NNW	114	157/NNW	
10/31	113/NNW	86/NNW	63/NNW	78/NNW	62/NNW	82/NNW	70/NNW	71/NNW	58/NNW	72/NNW	73/NNW	70/NNW	72/NNW	64/NNW	64/NNW	64/NNW	66/NNW	61/NNW	61/NNW	60/NNW	52/NNW	43/NNW	37/NNW	31/NNW	65	113/NNW	
平均値	120	143	139	121	146	107	120	109	142	106	155	127	141	134	158	157	156	190	139	180	153	167	144	142			
最大値	253/NNW	476/NNW	481/NNW	360/NNW	469/NNW	216/NNW	23/NNW	288/NNW	408/NNW	215/NNW	463/NNW	365/NNW	496/NNW	435/NNW	435/NNW	500/NNW	496/NNW	391/NNW	582/NNW	310/NNW	716/NNW	745/NNW	467/NNW	467/NNW			

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 141$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 745$ 公分, 其波向為 NNW(來向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 319 筆, 檔名: V99aTC10.1HA。

表 4-2-2 1999 年 11 月台中港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 11 月 1 日 9 時 18 分 ~ 1999 年 11 月 30 日 17 時 5 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)	
11/01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	154/NNW220/NNW225/NNW179/NNW	213/NNW245/NNW297/NNW380/NNW407/NW	399/NNW	421/NNW409/NNW400/NNW480/NW	435/NW	322	480/NNW											
11/02	405/NNW289/NNW264/NNW262/NW	358/NW	329/NW	397/NW	425/NW	341/NW	372/NW	371/NW	365/NW	323/NW	343/NW	404/NW	337/NW	336/NW	446/NW	360	446/NW										
11/03	316/NW	314/NW	307/NW	311/NW	311/NW	325/NNW338/NNW	273/NW	274/NNW276/NW	312/NW	330/NW	330/NW	274/NW	316/NW	305/NNW351/NW	339/NNW413/NNW	319/NW	*	*	*	*	*	*	*	*	313	351/NNW	
11/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	374/NW	374/NW	334/NNW*	243/NNW*	209/NNW216/NW	275	374/NNW						
11/05	*	210/NW	218/NNW*	158/NW	208/NNW*	217/NNW*	238/NNW175/NNW*	200/NNW	164/NNW*	156/NW	164/NNW*	82/NW	117/NNW	144/NW	164/NNW*	164/NNW*	173/NW	142/NNW*	173/NNW	142/NNW119	173/NNW						
11/06	113/NNW	*	114/NNW*	108/NW	124/NW	121/NNW	110/NNW*	113/NNW*	138/NNW*	197/NNW*	244/NNW*	272/NNW*	239/NNW*	253/NNW*	254/NNW*	281	281	288/NNW208	297/NNW								
11/07	*	147/NNW*	104/NW	100/NNW*	115/NNW*	115/NNW*	197/NNW*	244/NNW*	272/NNW*	239/NNW*	253/NNW*	254/NNW*	281	281	288/NNW208	297/NNW											
11/08	*	161/NNW*	122/NNW*	302/NNW*	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	
11/09	*	359/NNW*	302/NNW*	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	234/NW	
11/10	*	235/NNW	231/NNW*	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	254/NW	
11/11	*	123/NNW*	90/NW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	84/NNW	
11/12	*	62/N	57/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	50/NNW	
11/13	282/NNW*	227/NNW*	267/NNW*	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	257/NNW	
11/14	179/NNW*	203/NNW*	133/NNW*	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	169/NW	
11/15	146/NNW*	133/NNW*	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	74/NNW	
11/16	*	342/NW	432/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	348/NW	
11/17	310/NNW	254/NNW*	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	233/NW	
11/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11/19	*	235/NNW*	207/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	
11/20	*	132/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	141/NNW*	
11/21	*	181/NNW	141/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	153/NNW*	
11/22	*	130/NNW*	85/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	80/NNW	
11/23	*	41/NNW	65/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	27/NNW	
11/24	*	90/NNW	93/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	88/NNW	
11/25	*	27/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	42/NNW	
11/26	*	289/NNW*	239/NNW*	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	294/NW	
11/27	*	282/NW	260/NNW*	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	191/NW	
11/28	*	261/NW	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	
11/29	*	*	453/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	411/NW	
11/30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
平均値	247	207	209	192	200	217	203	202	221	215	231	224	228	265	239	283	251	316	232	272	220	294	229	229	229	229	
最大値	405/NNW289/NNW264/NNW262/NW	358/NW	329/NW	397/NW	425/NW	341/NW	372/NW	371/NW	365/NW	323/NW	343/NW	404/NW	337/NW	336/NW	446/NW	360	446/NW	405/NNW289/NNW264/NNW262/NW	358/NW	329/NW	397/NW	425/NW	341/NW	372/NW	371/NW	365/NW	323/NW

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 234$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 514$ 公分, 其波向為 NNW(來向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 314 筆。檔名: V99bTC10.1HA。

表 4-2-3 1999 年 12 月中港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 12 月 1 日 1 時 5 分 ~ 1999 年 12 月 31 日 22 時 5 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)
12/01	*	256/NNW*	258/NNW*	258/NNW*	243/NW*	243/NNW*	232/NNW*	232/NNW*	229/NNW*	229/NNW*	244/NNW*	244/NNW*	471/NNW*	326/NNW*	377/NNW*	275/NNW*	336/NNW*	427/NNW*	486/NNW*	486/NNW*	486/NNW*	486/NNW*	486/NNW*	486/NNW*	588/NNW	588/NNW
12/02	*	461/NNW*	579/NNW*	579/NNW*	483/NNW*	483/NNW*	469/NNW*	469/NNW*	421/NNW	421/NNW	367/NNW*	367/NNW*	301/NNW*	301/NNW*	280/NNW*	280/NNW*	258/NNW*	319/NNW*	319/NNW*	417/NNW*	417/NNW*	417/NNW*	417/NNW*	417/NNW*	439	579/NNW
12/03	400/NNW*	357/NNW*	357/NNW*	361/NNW*	361/NNW*	337/NNW*	337/NNW*	304/NNW*	304/NNW*	196/NNW*	196/NNW*	182/NNW*	182/NNW*	175/NNW*	175/NNW*	178/NNW*	178/NNW*	222/NNW*	222/NNW*	287/NNW*	287/NNW*	287/NNW*	287/NNW*	287/NNW*	313	400/NNW
12/04	233/NNW*	216/NNW*	216/NNW*	166/NNW*	166/NNW*	178/NNW*	178/NNW*	196/NNW*	196/NNW*	194/NNW*	194/NNW*	460/NNW*	460/NNW*	396/NNW*	396/NNW*	489/NNW*	489/NNW*	467/NNW*	467/NNW*	489/NNW*	489/NNW*	489/NNW*	489/NNW*	489/NNW*	207	295/NNW
12/05	278/NNW*	207/NNW*	207/NNW*	150/NNW*	150/NNW*	195/NNW*	195/NNW*	355/NNW*	355/NNW*	374/NNW*	374/NNW*	398/NNW*	398/NNW*	399/NNW*	399/NNW*	416/NNW*	416/NNW*	375/NNW*	375/NNW*	375/NNW*	375/NNW*	375/NNW*	375/NNW*	375/NNW*	340	489/NNW
12/06	537/NNW*	461/NNW*	461/NNW*	484/NNW*	484/NNW*	540/NNW*	540/NNW*	378/NNW*	378/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	429	540/NNW
12/07	359/NNW*	*	*	378/NNW*	378/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	*	*	*	*	273/NNW*	273/NNW*	321/NNW*	319/NNW*	285/NNW*	338/NNW*	283/NNW*	338/NNW*	283/NNW*	283/NNW*	283/NNW*	283/NNW*	283/NNW*	343	378/NNW
12/08	220/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	235/NNW*	235/NNW*	160/NNW*	160/NNW*	271/NNW*	271/NNW*	309/NNW*	309/NNW*	315/NNW*	315/NNW*	195/NNW*	186/NNW*	194/NNW*	334/NNW*	334/NNW*	224/NNW*	224/NNW*	324/NNW*	324/NNW*	324/NNW*	324/NNW*	262	338/NNW
12/09	217/NNW*	189/NNW*	189/NNW*	211/NNW*	211/NNW*	255/NNW*	255/NNW*	302/NNW*	302/NNW*	345/NNW*	345/NNW*	396/NNW*	396/NNW*	294/NNW*	294/NNW*	368/NNW*	368/NNW*	477/NNW*	477/NNW*	195/NNW*	195/NNW*	195/NNW*	195/NNW*	195/NNW*	288	334/NNW
12/10	196/NNW*	265/NNW*	265/NNW*	303/NNW*	303/NNW*	288/NNW*	288/NNW*	340/NNW*	340/NNW*	325/NNW*	325/NNW*	437/NNW*	437/NNW*	357/NNW*	357/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	299/NNW*	299/NNW*	336/NNW*	336/NNW*	336/NNW*	336/NNW*	336/NNW*	195	224/NNW
12/11	326/NNW*	275/NNW*	275/NNW*	227/NNW*	227/NNW*	174/NNW*	174/NNW*	239/NNW*	239/NNW*	244/NNW*	244/NNW*	301/NNW*	301/NNW*	243/NNW*	243/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	291/NNW*	291/NNW*	238/NNW*	238/NNW*	238/NNW*	238/NNW*	238/NNW*	327	477/NNW
12/12	241/NNW*	209/NNW*	209/NNW*	304/NNW*	304/NNW*	290/NNW*	290/NNW*	222/NNW*	222/NNW*	294/NNW*	294/NNW*	284/NNW*	284/NNW*	327/NNW*	327/NNW*	289/NNW*	289/NNW*	323/NNW*	323/NNW*	256/NNW*	256/NNW*	256/NNW*	256/NNW*	256/NNW*	320	437/NNW
12/13	284/NNW*	321/NNW*	321/NNW*	277/NNW*	277/NNW*	389/NNW*	389/NNW*	286/NNW*	286/NNW*	316/NNW*	316/NNW*	306/NNW*	306/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	308/NNW*	219/NNW*	219/NNW*	269/NNW*	269/NNW*	269/NNW*	269/NNW*	269/NNW*	249	308/NNW
12/14	346/NNW*	197/NNW*	197/NNW*	137/NNW*	137/NNW*	151/NNW*	151/NNW*	117/NNW*	117/NNW*	136/NNW*	136/NNW*	226/NNW*	226/NNW*	201/NNW*	201/NNW*	184/NNW*	184/NNW*	224/NNW*	224/NNW*	227/NNW*	227/NNW*	227/NNW*	227/NNW*	227/NNW*	285	327/NNW
12/15	185/NNW*	269/NNW*	269/NNW*	356/NNW*	356/NNW*	417/NNW*	417/NNW*	467/NNW*	467/NNW*	484/NNW*	484/NNW*	501/NNW*	501/NNW*	407/NNW*	407/NNW*	385/NNW*	385/NNW*	360/NNW*	360/NNW*	352/NNW*	352/NNW*	352/NNW*	352/NNW*	352/NNW*	300	389/NNW
12/16	427/NNW*	455/NNW*	455/NNW*	348/NNW*	348/NNW*	461/NNW*	461/NNW*	397/NNW*	397/NNW*	400/NNW*	400/NNW*	397/NNW*	397/NNW*	350/NNW*	350/NNW*	388/NNW*	388/NNW*	302/NNW*	302/NNW*	357/NNW*	357/NNW*	357/NNW*	357/NNW*	357/NNW*	183	227/NNW
12/17	332/NNW*	344/NNW*	344/NNW*	458/NNW*	458/NNW*	432/NNW*	432/NNW*	444/NNW*	444/NNW*	338/NNW*	338/NNW*	297/NNW*	297/NNW*	426/NNW*	426/NNW*	406/NNW*	406/NNW*	560/NNW*	560/NNW*	597/NNW*	597/NNW*	597/NNW*	597/NNW*	597/NNW*	385	501/NNW
12/18	528/NNW*	553/NNW*	553/NNW*	651/NNW*	651/NNW*	487/NNW*	487/NNW*	438/NNW*	438/NNW*	465/NNW*	465/NNW*	457/NNW*	457/NNW*	426/NNW*	426/NNW*	376/NNW*	376/NNW*	393/NNW*	393/NNW*	394/NNW*	394/NNW*	394/NNW*	394/NNW*	394/NNW*	426	597/NNW
12/19	369/NNW*	345/NNW*	345/NNW*	344/NNW*	344/NNW*	396/NNW*	396/NNW*	369/NNW*	369/NNW*	339/NNW*	339/NNW*	393/NNW*	393/NNW*	404/NNW*	404/NNW*	459/NNW*	459/NNW*	430/NNW*	430/NNW*	471/NNW*	471/NNW*	471/NNW*	471/NNW*	471/NNW*	492	651/NNW
12/20	329/NNW*	329/NNW*	329/NNW*	328/NNW*	328/NNW*	322/NNW*	322/NNW*	332/NNW*	332/NNW*	346/NNW*	346/NNW*	326/NNW*	326/NNW*	298/NNW*	298/NNW*	283/NNW*	283/NNW*	362/NNW*	362/NNW*	311/NNW*	311/NNW*	311/NNW*	311/NNW*	311/NNW*	392	471/NNW
12/21	356/NNW*	325/NNW*	325/NNW*	309/NNW*	309/NNW*	345/NNW*	345/NNW*	292/NNW*	292/NNW*	293/NNW*	293/NNW*	207/NNW*	207/NNW*	249/NNW*	249/NNW*	231/NNW*	231/NNW*	224/NNW*	224/NNW*	261/NNW*	261/NNW*	261/NNW*	261/NNW*	261/NNW*	327	362/NNW
12/22	162/NNW*	144/NNW*	144/NNW*	135/NNW*	135/NNW*	140/NNW*	140/NNW*	156/NNW*	156/NNW*	175/NNW*	175/NNW*	172/NNW*	172/NNW*	167/NNW*	167/NNW*	159/NNW*	159/NNW*	136/NNW*	136/NNW*	156/NNW*	156/NNW*	156/NNW*	156/NNW*	156/NNW*	271	345/NNW
12/23	145/NNW*	167/NNW*	167/NNW*	196/NNW*	196/NNW*	175/NNW*	175/NNW*	156/NNW*	156/NNW*	250/NNW*	250/NNW*	187/NNW*	187/NNW*	213/NNW*	213/NNW*	226/NNW*	226/NNW*	233/NNW*	233/NNW*	181/NNW*	181/NNW*	181/NNW*	181/NNW*	181/NNW*	155	175/NNW
12/24	220/NNW*	204/NNW*	204/NNW*	187/NNW*	187/NNW*	241/NNW*	241/NNW*	235/NNW*	235/NNW*	257/NNW*	257/NNW*	245/NNW*	245/NNW*	219/NNW*	219/NNW*	259/NNW*	259/NNW*	220/NNW*	220/NNW*	205/NNW*	205/NNW*	205/NNW*	205/NNW*	205/NNW*	197	250/NNW
12/25	171/NNW*	194/NNW*	194/NNW*	184/NNW*	184/NNW*	180/NNW*	180/NNW*	112/NNW*	112/NNW*	158/NNW*	158/NNW*	215/NNW*	215/NNW*	188/NNW*	188/NNW*	208/NNW*	208/NNW*	192/NNW*	192/NNW*	181/NNW*	181/NNW*	181/NNW*	181/NNW*	181/NNW*	230	275/NNW
12/26	159/NNW*	183/NNW*	183/NNW*	135/NNW*	135/NNW*	155/NNW*	155/NNW*	186/NNW*	186/NNW*	188/NNW*	188/NNW*	208/NNW*	208/NNW*	219/NNW*	219/NNW*	221/NNW*	221/NNW*	190/NNW*	190/NNW*	185/NNW*	185/NNW*	185/NNW*	185/NNW*	185/NNW*	178	215/NNW
12/27	204/NNW*	172/NNW*	172/NNW*	238/NNW*	238/NNW*	220/NNW*	220/NNW*	265/NNW*	265/NNW*	206/NNW*	206/NNW*	173/NNW*	173/NNW*	154/NNW*	154/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	185	221/NNW
12/28	133/NNW*	127/NNW*	127/NNW*	149/NNW*	149/NNW*	131/NNW*	131/NNW*	171/NNW*	171/NNW*	182/NNW*	182/NNW*	163/NNW*	163/NNW*	170/NNW*	170/NNW*	123/NNW*	123/NNW*	157/NNW*	157/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	133/NNW*	198	265/NNW
12/29	133/NNW*	115/NNW*	115/NNW*	122/NNW*	122/NNW*	116/NNW*	116/NNW*	128/NNW*	128/NNW*	138/NNW*	138/NNW*	195/NNW*	195/NNW*	190/NNW*	190/NNW*	168/NNW*	168/NNW*	146/NNW*	146/NNW*	138/NNW*	138/NNW*	138/NNW*	138/NNW*	138/NNW*	146	182/NNW
12/30	274	358	265	418	270	320	277	324	267	319	288	258	302	280	284	280	290	337	300	355	289	486	282	588	588	
12/31	537/NNW	461/NNW	553/NNW	553/NNW	651/NNW	651/NNW	487/NNW	487/NNW	438/NNW	438/NNW	465/NNW	465/NNW	457/NNW	457/NNW	426/NNW	426/NNW	376/NNW	376/NNW	393/NNW	393/NNW	394/NNW	394/NNW	394/NNW	394/NNW	427/NNW	588/NNW

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 321$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 651$ 公分, 其波向為 NNW(來向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 349 筆。檔名: V99cTC10.1HA。

4.3 1999 年安平港逐時波高、波向月報表

表 4-3-1 1999 年 10 月安平港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 10 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 10 月 29 日 14 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)	
10/01	33/NNW 31/NNW 30/NNW 30/N	28/NW	25/NW	25/NNW	22/NNW 27/W	23/W	21/W	29/W	28/NNW	27/NNW 26/NNW	23/NNW	25/NNW 20/NNW	20/NNW 21/NNW	23/NNW	18/W	19/NNW	23/W	23/NNW	23/NNW	23/W	25	33/NNW					
10/02	23/NNW 23/NNW 21/NNW 25/NNW	23/NNW	21/NNW 18/W	19/NNW 17/NNW 19/NNW	21/NNW 21/W	29/W	28/NNW	27/NNW 26/NNW	23/NNW	25/NNW 20/NNW	20/NNW 21/NNW	23/NNW	18/W	19/NNW	23/W	25/NNW	23/W	23/NNW	23/NNW	23/W	25	33/NNW					
10/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	25/NNW
10/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	40/NW 43/NNW 51/NNW	42/NNW 42/NNW 35/NNW 38/NNW 36/NNW 31/NNW	36/W	33/WSW 34/W	38/SW 39/W	38	1/SE	*	*	*	*	*	*	*	*	1	4/SE
10/28	*	*	48/NNW 42/W	39/W	43/WSW 43/WSW	38/SW 41/W	38/S	34/WSW 35/W	36/WSW	39/NNW 41/NNW	39/NNW 41/NNW	33/SW 34/S	37/NNW 34/NNW 31/WSW	37/WSW 39/W	38	51/NNW	*	*	*	*	*	*	*	*	38	51/NNW	
10/29	33/WSW 35/NNW 35/WSW	33/WSW	26/W	28/SSW 27/SSW	28/S	28/SSW 27/SSW	28/S	28/SSW 27/SSW	28/S	35/W	33/NNW 34/NNW	35/NNW	41/W	42/NNW	38/NNW 36/NNW 37/NNW	36/W	34/WSW 34/NNW 31/WSW	37/WSW 39/W	38	48/NNW	*	*	*	38	48/NNW		
10/30	29	29	34	32	29	29	28	26	28	28	32	32	34	34	29	30	28	28	27	26	26	27	29	33	32	32	42/NNW
平均值	29	29	34	32	29	29	28	26	28	28	32	32	34	34	29	30	28	28	27	26	26	27	29	33	32	32	42/NNW
最大值	33/NNW 35/NNW 48/NNW 42/W	39/W	43/WSW 43/WSW	38/SW 41/W	38/S	34/WSW 35/W	36/WSW	39/NNW 41/NNW	39/NNW 41/NNW	33/SW 34/S	37/NNW 34/NNW 31/WSW	37/WSW 39/W	38	51/NNW	38	48/NNW	38	48/NNW	38	48/NNW	38	48/NNW	38	48/NNW	38	48/NNW	38

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 29$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 54$ 公分, 其波向為 NW (來向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 98 筆。檔名: V99AAP10.1HA。

表 4-3-2 1999 年 11 月安平港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 11 月 2 日 1 時 0 分 ~ 1999 年 11 月 30 日 23 時 0 分

時	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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)	
11/02	*	64/NW	58/WNW	60/WNW	61/NW	60/NW	56/NW	63/NW	53/NW	60/NW	58/NW	56/W	63/WNW	62/WNW	68/WNW	70/NW	75/WNW	75/WNW	75/WNW	66/N	69/WNW	58/WNW	55/WNW	63	78/WNW		
11/03	49/NW	47/E	46/W	43/W	49/W	51/WNW	51/WNW	54/W	52/NW	49/WNW	50/W	50/SSW	51/SSW	50/SSW	51/W	54/W	55/WNW	56/W	58/WNW	58/W	57/SW	55/WNW	57/W	55/WNW	52	58/WNW	
11/04	55/SW	52/SW	52/WNW	57/SW	50/SW	55/SW	55/WNW	60/W	62/W	60/SW	63/W	62/SW	62/W	58/SW	58/SW	63/SSW	60/SSW	67/SSW	67/SSW	68/SW	64/SSW	70/SSW	70/W	67/SW	60	70/SSW	
11/05	66/SW	71/WNW	65/SSW	69/SW	69/WNW	*	*	76/NW	69/W	66/WNW	64/SW	64/SW	62/SSW	61/SSW	66/SW	63/SSW	67/SSW	62/SSW	60/SSW	58/SSW	61/S	67/WNW	62/WNW	58/SW	65	76/NW	
11/06	60/W	62/WNW	58/SW	57/WNW	58/WNW	58/WNW	58/WNW	60/WNW	62/SSW	62/SSW	66/SW	64/SW	60/SW	61/SW	58/SW	62/SSW	64/SSW	64/SW	64/SSW	63/WNW	66/SW	68/SW	73/W	62	66/SW		
11/07	67/W	62/WNW	64/W	63/S	69/SW	66/S	65/SSW	64/SW	62/SSW	62/SSW	66/SW	57/SE	54/SW	48/SW	51/WNW	58/SW	60/SW	62/SW	64/SW	64/SSW	63/WNW	68/SW	73/W	62	73/W		
11/08	66/W	58/SSW	65/WNW	63/SW	58/SSW	58/SSW	63/SW	62/SW	63/SW	63/WNW	63/SW	57/SE	54/SW	66/SW	65/W	72/NNE	64/WNW	68/NW	65/WNW	65/W	65/W	60/WNW	62/SW	68/WNW	62	70/NW	
11/09	67/W	70/WNW	70/W	68/WNW	67/SSW	65/SW	58/SW	56/SW	63/WNW	53/SSW	63/SW	58/SSW	70/NW	66/SSW	55/WNW	63/WNW	63/SW	62/SW	58/SW	55/SSW	52/WNW	51/WNW	52/WNW	55/SW	58	72/NNE	
11/10	66/W	68/SW	60/WNW	57/SW	57/SW	54/S	52/SW	57/WNW	52/SSW	52/SW	54/WNW	57/SW	71/W	39/WNW	33/WNW	34/WNW	31/SW	37/SSW	32/SSW	33/WNW	33/SW	31/WNW	31/SW	33/SW	40	57/W	
11/11	57/W	52/WNW	51/SSW	51/SW	50/SSW	50/SSW	47/SSW	45/SW	44/SW	43/SW	43/SSW	39/W	41/SW	38/WNW	36/W	34/NW	47/WNW	58/NW	64/NW	54/NW	52/NW	49/WNW	44/NW	48/WNW	39	64/NW	
11/12	34/SW	33/SSW	31/SSW	32/SW	30/SSW	27/SSW	29/SSW	29/SSW	31/SSW	32/SW	37/SSW	39/W	37/NW	52/NW	62/NW	63/WNW	63/NW	65/NW	58/NW	57/NW	54/NW	47/W	49/NW	54/SW	50	65/NW	
11/13	44/WNW	47/WNW	40/W	41/SW	43/WNW	41/SSW	51/SW	46/WNW	46/SSW	44/SSW	46/SW	47/WNW	52/SSW	54/SSW	60/SSW	65/WNW	64/NW	58/NW	56/WNW	51/SSW	55/SSW	57/SSW	50/SW	52/SSW	53	65/WNW	
11/14	52/W	56/W	55/WNW	52/WNW	50/S	52/SW	51/SW	54/NW	56/NW	60/NW	71/NW	68/NW	79/NW	67/NW	78/NW	81/NW	88/NW	90/NW	83/NW	74/NW	71/NW	61/NW	52/NW	57/WNW	62	90/NW	
11/15	40/W	41/WNW	45/NW	41/WNW	43/NW	49/SSW	52/NW	50/W	78/NW	70/SW	70/NW	79/NW	81/NW	80/WNW	77/WNW	81/WNW	81/WNW	67/NW	69/SW	63/WNW	60/SSW	61/WNW	63/WNW	63/SSW	70	81/NW	
11/16	54/NW	58/WNW	67/WNW	72/W	81/NW	77/NW	69/NW	80/W	50/WNW	51/WNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	54	60/WNW	
11/17	60/WNW	60/W	55/WNW	56/W	55/WNW	52/WNW	51/NW	50/WNW	51/WNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	51	60/WNW	
11/18	*	*	*	*	*	*	*	41/SW	42/WNW	40/W	38/SW	38/NW	43/SW	44/NW	45/NW	47/NW	44/NW	38/NW	33/NW	37/W	41/W	35/W	39/S	42/WNW	39	47/NW	
11/19	41/WNW	40/WNW	39/WNW	37/W	42/WNW	38/W	35/SW	38/SW	37/WNW	41/WNW	45/WNW	45/W	46/SW	46/W	47/WNW	46/SW	46/SSW	45/SSW	48/SSW	43/SW	52/WNW	46/WNW	47/WNW	50/WNW	42	52/WNW	
11/20	38/WNW	37/WNW	37/WNW	37/WNW	37/WNW	35/SW	38/WNW	38/SW	54/WNW	50/SW	56/W	54/SW	55/SW	57/WNW	67/SW	64/SSW	56/SSW	62/SW	64/SSW	52/SW	51/SW	52/W	48/WNW	51/WNW	53	67/SW	
11/21	52/W	48/W	51/S	46/SW	46/SW	44/SSW	52/SW	52/SSW	52/SSW	52/SW	52/SW	55/SW	55/SSW	56/SSW	61/W	63/WNW	56/SW	56/SSW	55/WNW	48/SSW	48/SW	48/SW	44/SW	42/SW	52	63/WNW	
11/22	54/SSW	52/WNW	51/SSW	51/SSW	52/SSW	57/SSW	52/SSW	39/SW	37/S	33/SW	35/SW	35/SSW	37/SSW	35/SSW	39/WNW	44/W	46/SW	41/S	43/WNW	44/W	42/SW	35/WNW	40/W	37/W	40	47/SSW	
11/23	41/SW	43/WNW	45/SW	43/SW	47/SSW	43/WNW	41/SW	31/WNW	30/SSW	32/S	34/WNW	38/NW	36/NW	33/NW	31/SW	34/WNW	36/NW	41/WNW	41/WNW	42/NW	40/NW	38/W	37/SW	33/WNW	36	42/NW	
11/24	37/WNW	38/W	38/SW	40/W	38/SSW	35/SW	33/SW	24/WNW	25/NW	27/WNW	32/NW	29/WNW	31/NW	31/WNW	31/WNW	34/NW	40/NW	36/NW	33/N	31/WNW	34/SW	32/NW	34/W	42/WNW	31	42/WNW	
11/25	33/WNW	32/SW	32/WNW	30/WNW	33/WNW	27/WNW	26/WNW	32/W	34/N	36/WNW	41/W	40/NW	52/NW	52/NW	52/NW	56/NNE	57/WNW	48/NNE	49/NW	47/NW	49/NW	48/NW	47/WNW	47/NW	44	57/WNW	
11/26	41/NW	48/NW	42/WNW	44/N	47/NW	39/WNW	34/W	37/WNW	39/WNW	38/WNW	38/WNW	42/NW	42/NW	52/NW	52/NW	65/NW	65/NW	52/N	51/NW	46/NW	43/WNW	40/NW	40/WNW	39/NW	42/NW	45	65/NW
11/27	52/W	52/WNW	50/NW	46/W	41/NW	42/W	39/WNW	37/WNW	39/WNW	38/WNW	38/WNW	42/NW	42/NW	52/NW	52/NW	77/NW	71/N	75/NW	76/N	62/NW	60/NW	64/NW	62/NW	68/NW	76/NW	63	77/NW
11/28	38/NW	41/NW	45/NW	47/NW	51/NW	55/N	61/NW	64/NW	70/N	71/NW	74/NW	68/NW	70/NW	72/NW	72/NW	77/NW	71/N	75/NW	76/N	49/NW	45/WNW	45/W	47/W	46/NW	51	74/NW	
11/29	72/NW	74/NW	66/NW	58/NW	55/NW	55/NW	52/NW	49/NW	44/WNW	45/NW	41/WNW	47/WNW	45/W	47/NW	48/NW	48/NW	47/NW	54/NW	64/NW	50/NW	49/NW	47/NW	45/W	42/WNW	44/WNW	44	51/WNW
11/30	50/NW	40/WNW	38/W	38/WNW	42/NW	43/NW	45/NW	43/NW	43/NW	43/WNW	40/WNW	42/W	44/NW	48/NW	49/NW	45/NW	45/NW	48/NW	51/WNW	51/NW	49/NW	47/NW	45/W	42/WNW	44/WNW	44	51/WNW
平均值	51	51	50	50	50	49	48	50	49	49	50	50	53	54	54	57	56	57	54	53	52	51	50	52			
最大值	72/NW	74/NW	70/W	72/W	81/NW	77/NW	69/NW	80/W	78/NW	71/NW	74/NW	79/NW	81/NW	80/WNW	78/NW	81/NW	88/NW	90/NW	90/NW	78/WNW	71/NW	70/SSW	70/W	76/NW			

[註 1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 52$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 90$ 公分, 其波向為 NW (來向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 663 筆。檔名: V99BAP10.1HA。

表 4-3-3 1999 年 12 月安平港測站 1 逐時示性波高及波向月報表

1999 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 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	日平均 (公分)	日最大 (公分, 來向)	
12/01	41/w	40/wNW 45/wNW 50/wNW	49/wNW 52/wNW	49/wNW 52/wNW	50/wNW	48/N	44/wN	41/w	47/wNW 43/w	64/N	62/N	69/N	58/wNW 52/wNW 60/wNW	71/N	69/N	63/N	63/N	64/NNW 56/wNW	51	71/N							
12/02	54/w	50/wNW 44/wSW 48/w	47/wNW 51/wNW 52/wNW	47/wNW 51/wNW 52/wNW	48/w	50/NW	47/wNW 51/wNW	47/w	46/w	43/w	43/w	44/wNW 43/wNW 50/wNW	54/wNW	54/NW	54/NW	61/wNW 58/wNW 55/wNW	49	61/NNW									
12/03	48/w	46/wSW 47/wN	48/wSW 49/wNW 47/wNW	48/wSW 49/wNW 47/wNW	48/wNW	47/NW	47/wNW 46/wNW	46/wNW 48/w	49/wNW	43/w	43/w	46/w	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	47	49/wNW
12/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/07	66/wNW	52/wNW	47/wNW 44/wSW	39/w	42/wSW 44/wNW	45/wNW 44/wNW	55/wNW	55/wNW	49/wNW	56/wNW 51/wNW	52/wNW	55/wNW 47/w	52/wNW 49/w	46/w	68/wNW 71/wNW 71/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW	58/wNW
12/08	55/wNW	51/wNW 52/wNW 47/w	47/w	48/wSW 46/wSW	*	42/NW	42/wSW 43/w	49/wNW	56/wNW 51/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW 57/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW	51/wNW
12/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12/10	45/wNW 49/wNW	49/wNW 19/wSW	45/w	46/wSW 43/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW	40/wSW 38/wSW
12/11	38/w	40/wNW 41/wNW	38/wNW 41/w	37/w	33/w	39/w	36/wSW 40/wNW	37/wNW	42/w	55/NW	58/wNW 65/wNW	60/wNW	65/wNW 60/wNW	62/wNW	52/N	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW
12/12	50/w	51/wSW 55/wNW	51/wNW	49/w	46/wSW 45/w	43/w	45/wSW 48/wSW	47/wSW	48/w	52/w	54/wNW 60/wNW	62/w	55/wNW 58/w	49/wSW	50/wSW 55/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW	58/wSW
12/13	51/wNW 52/w	51/wNW 47/w	48/wSW 49/wSW	46/wSW	48/wSW 49/wSW	40/wSW	41/w	39/wSW	36/wSW	41/wNW 46/w	49/wNW	57/wNW 60/wNW	60/wNW	58/wNW	52/w	52/N	49/wSW	46/wSW	41/w	37/wSW	43/wSW	48	58/wNW				
12/14	41/wSW 46/wSW	46/w	47/w	47/w	48/wSW 49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW	48/wSW	49/wSW
12/15	47/wNW 52/w	50/wNW 48/wNW	48/w	44/wSW 48/wSW	41/wSW	46/wNW	44/wSW	43/w	39/w	37/wSW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w
12/16	39/w	39/w	46/wNW 44/w	47/wNW 47/w	47/wNW	46/wNW	44/wSW	43/w	39/w	37/wSW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w	41/wNW	42/wSW	40/w
12/17	44/N	46/wNW 48/N	45/wNW 38/N	39/wNW	43/wNW	45/N	46/N	45/N	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW	47/wNW
12/18	11/N	43/N	43/wNW 49/N	52/wNW 49/wNW	47/N	45/N	49/N	60/wNW	63/wNW	64/wNW 69/wNW	37/wNW	34/wNW	38/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW	41/wNW
12/19	38/wNW 37/wNW	33/w	35/wNW	11/wNW	43/wNW	46/wNW	49/wNW	47/wNW	50/wNW	46/wNW	43/wNW	41/wNW	47/wNW	50/wNW	46/wNW	43/wNW	41/wNW	47/wNW	50/wNW	46/wNW	43/wNW	41/wNW	47/wNW	50/wNW	46/wNW	43/wNW	41/wNW
12/20	72/wNW 66/wNW	71/N	70/wNW	71/wNW	73/N	79/N	42/wNW	63/wNW	70/N	63/wNW	57/wNW	55/N	57/N	56/wNW	56/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW	63/wNW
12/21	58/N	51/N	52/N	51/wNW	54/wNW	52/wNW	57/wNW	58/wNW	64/wNW	61/N	71/N	58/wNW	67/wNW	66/wNW	65/wNW	70/wNW	74/wNW	77/wNW	77/wNW	77/wNW	77/wNW	77/wNW	77/wNW	77/wNW	77/wNW	77/wNW	77/wNW
12/22	86/wNE	85/wNE	78/wNE	67/wNE	63/wNE	74/wNE	81/wNE	84/wNE	81/wNE	100/wNE	107/wNE	111/wNE	103/wNE	96/wNE	79/wNE	72/wNE	71/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE
12/23	58/wNW 49/w	39/w	32/w	33/w	33/w	37/w	34/wSW	42/w	46/w	46/wSW	46/w	51/w	50/wSW	51/w	49/w	52/w	64/wNW 54/wNW	58/wNW	57/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW	52/wNW
12/24	60/w	51/wSW 51/wSW	50/w	46/wNW 43/wSW	50/w	51/w	48/wNW 47/wNW	51/wNW	56/w	49/wNW	51/wNW	52/w	52/w	57/wNW	55/w	62/w	67/wNW	63/wNW	57/w	52/w	55/w	47/wNW	57/w	62/w	63/w	67/w	67/w
12/25	52/wNW 51/wNW	48/wNW 49/w	51/w	48/wNW 47/wNW	49/w	49/wSW	49/wSW	45/w	43/w	42/w	43/wNW	41/w	45/wSW	47/w	56/w	56/w	52/w	49/w	40/w	40/w	36/w	15/wSW	40/wSW	44/wSW	11/wSW	16	56/w
12/26	47/wNW	49/w	52/w	51/w	48/w	49/wSW	49/wSW	45/w	43/w	42/w	43/wNW	41/w	45/wSW	47/w	56/w	56/w	52/w	49/w	40/w	40/w	36/w	15/wSW	40/wSW	44/wSW	11/wSW	16	56/w
12/27	43/w	47/w	47/w	47/wSW 44/w	44/wSW	49/wSW	45/w	43/w	42/w	43/wNW	41/w	45/wSW	47/w	56/w	56/w	52/w	49/w	40/w	40/w	36/w	15/wSW	40/wSW	44/wSW	11/wSW	16	56/w	56/w
12/28	44/s	45/wSW 41/wSW	42/w	46/w	43/wSW 43/w	41/w	43/wSW	42/w	43/w	42/w	43/wNW	41/w	45/wSW	47/w	56/w	56/w	52/w	49/w	40/w	40/w	36/w	15/wSW	40/wSW	44/wSW	11/wSW	16	56/w
12/29	40/w	41/w	41/w	46/w	41/w	38/w	41/wNW	43/wNW	45/wNW	41/wNW	40/wNW	38/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW	40/wNW
12/30	28/w	31/w	32/wNW 29/wNW	32/w	32/w	33/wNW	31/wNW	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w	33/w
12/31	33/wSW 29/wSW	29/s	32/w	31/w	31/w	31/s	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w	31/w
平均値	48	48	47	46	46	47	47	46	48	48	49	52	51	53	54	54	53	51	51	50	52	53	51	51	50	—	—
最大値	86/wNE	85/wNE	78/wNE	70/wNW	71/wNW	74/wNE	81/wNE	84/wNE	81/wNE	100/wNE	107/wNE	111/wNE	103/wNE	96/wNE	79/wNE	72/wNW	74/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE	77/wNE

[註1]: 月平均示性波高 $H_{1/3} = 50$ 公分, 最大示性波高 $H_{1/3} = 111$ 公分, 其波向為 NE (來向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 642 筆。檔名: V99CAP10.1HA。

第五章 1999 年各港逐時波浪變化圖

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

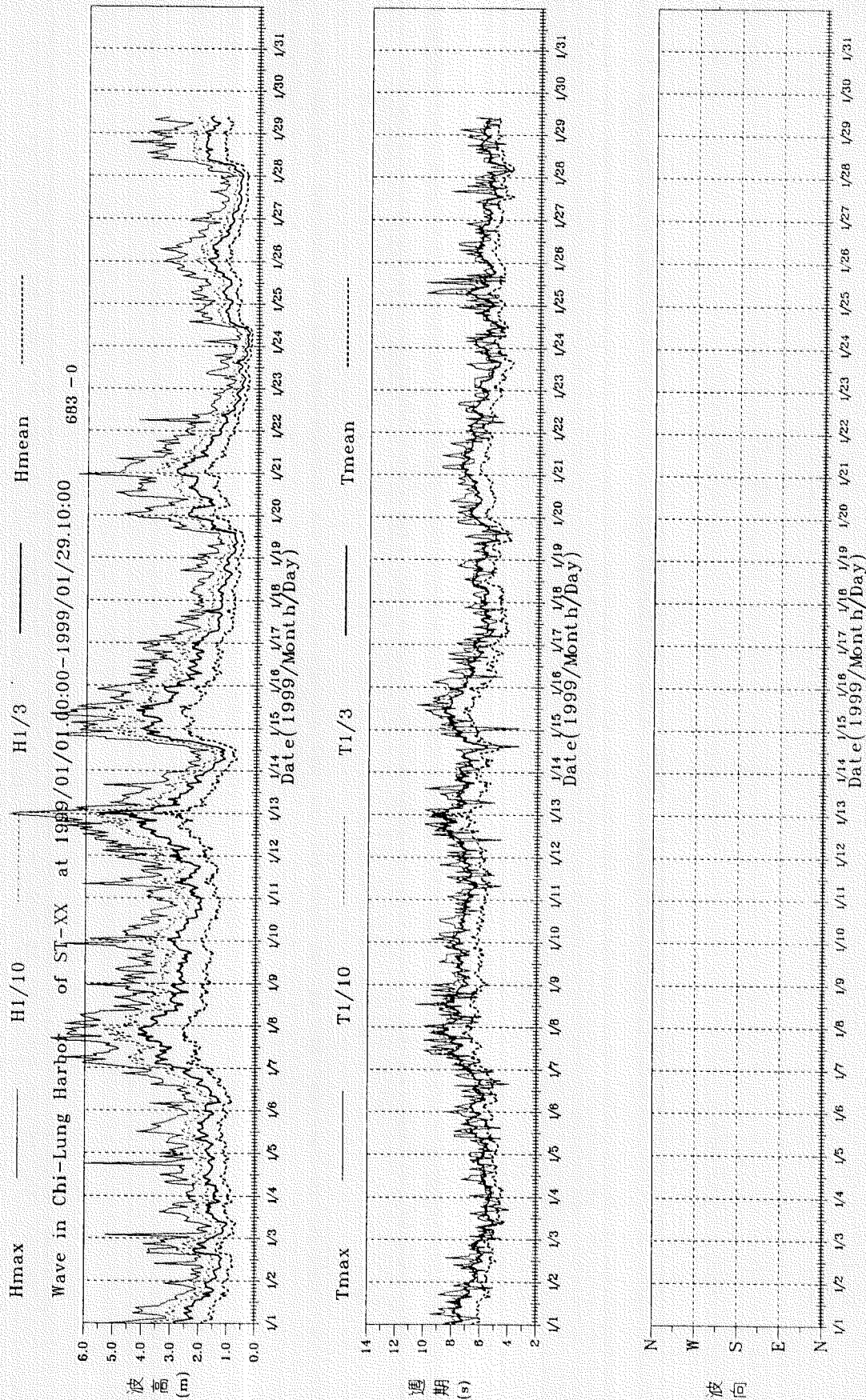
(安平港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

5.1 1999 年基隆港逐時波浪變化圖

圖 5-1-1 1999 年 1 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

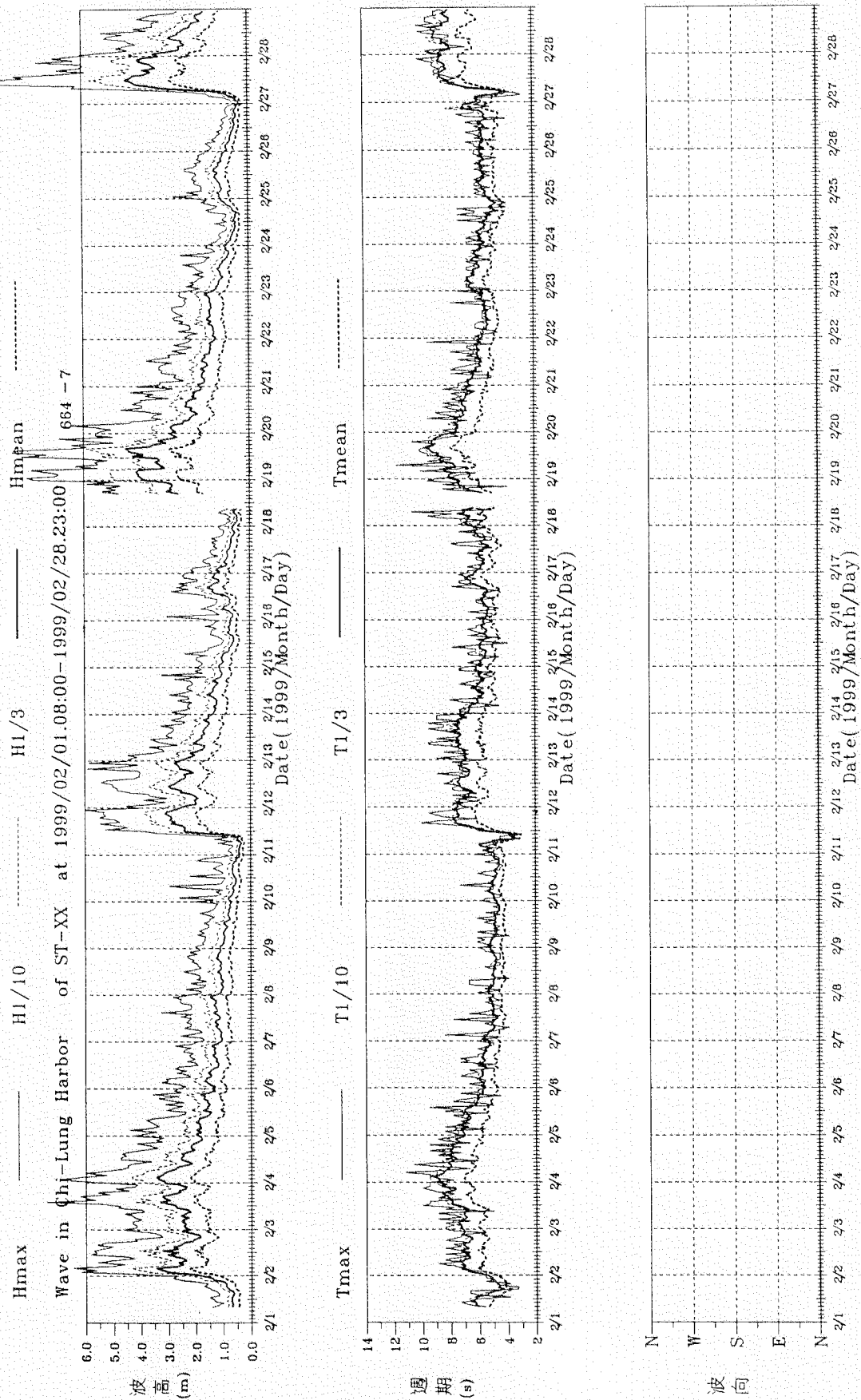


V991KL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

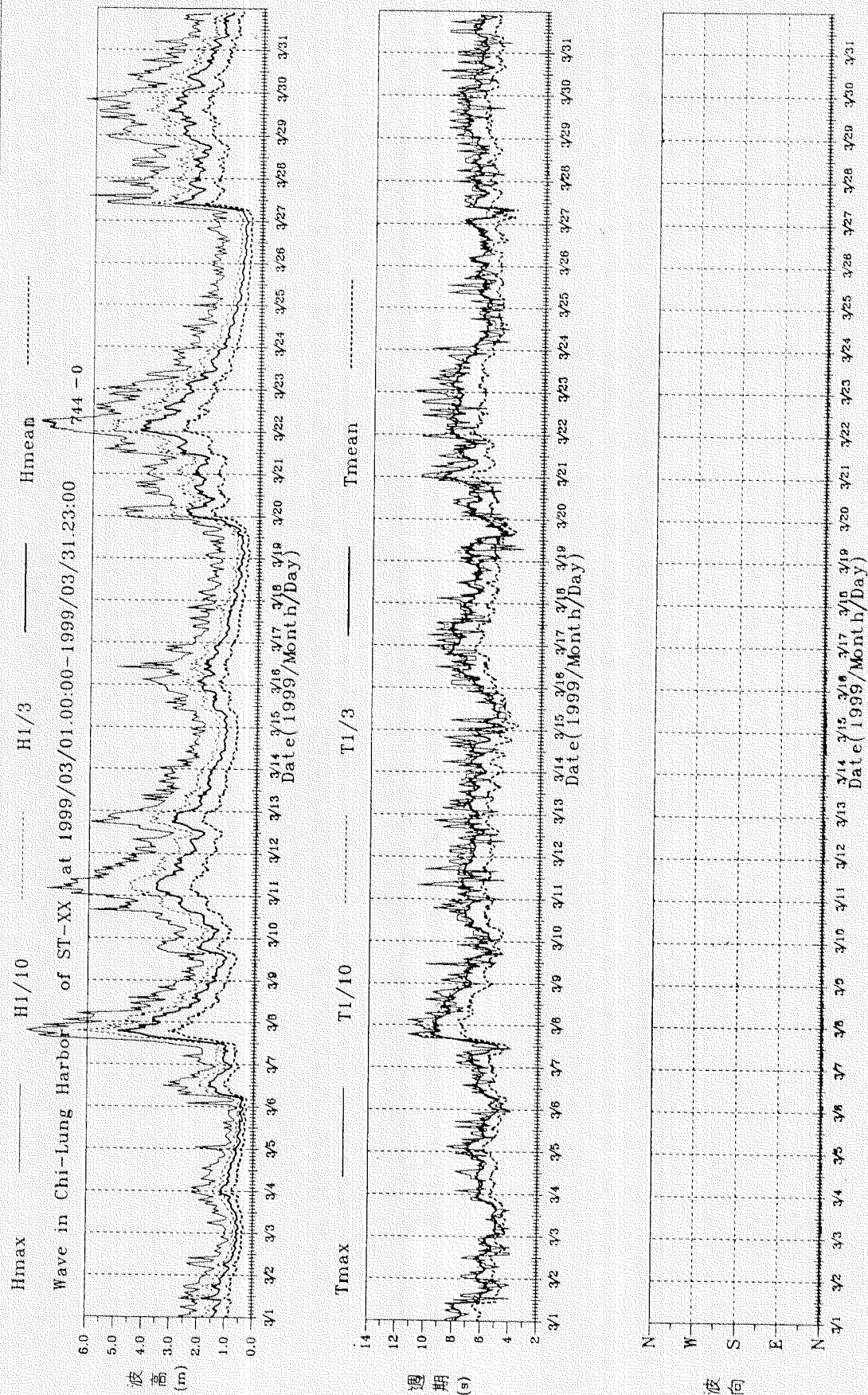
圖 5-1-2 1999 年 2 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V992KL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

圖 5-1-3 1999 年 3 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

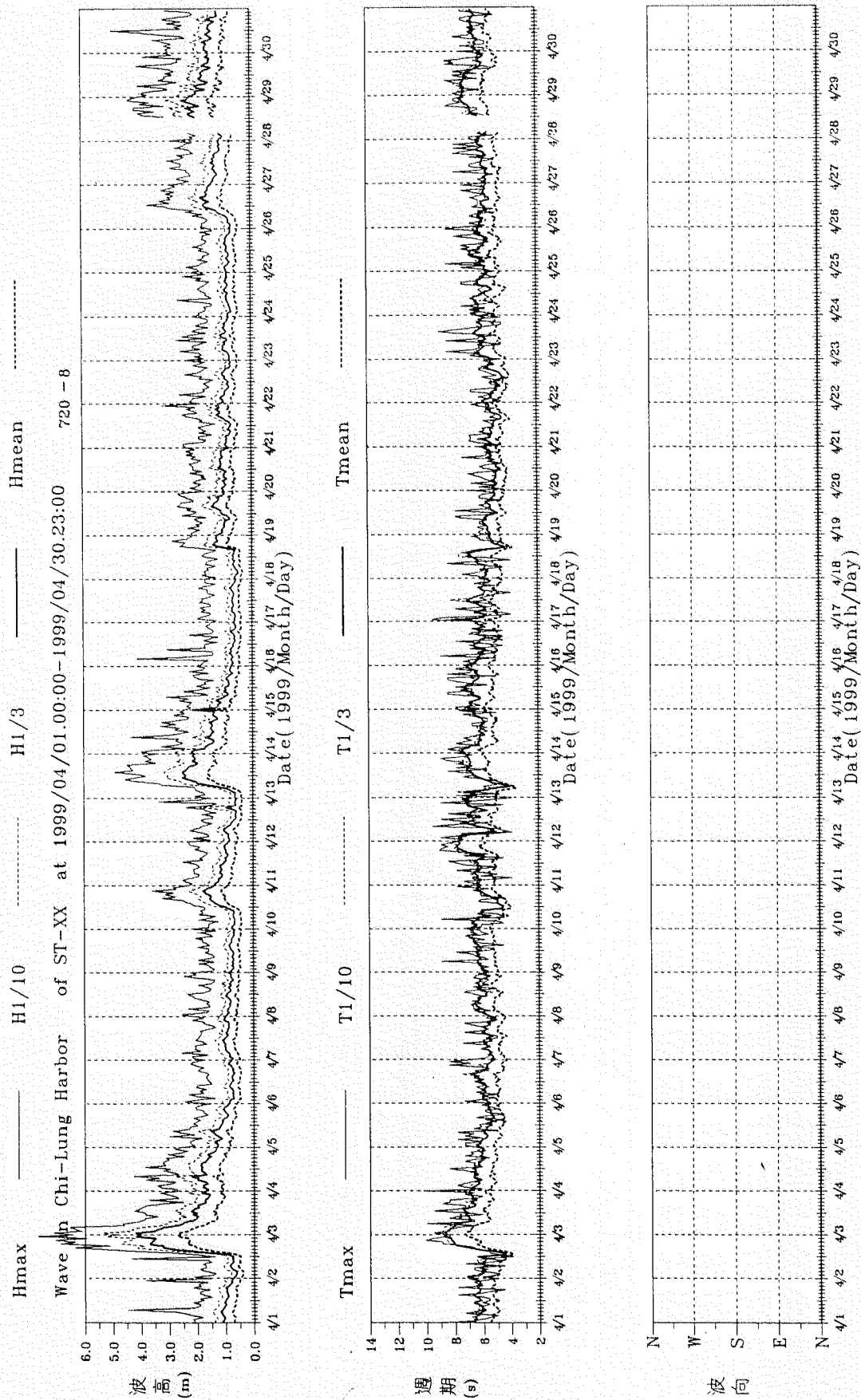


V993KL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATVIAH.FOR

圖 5-1-4 1999 年 4 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



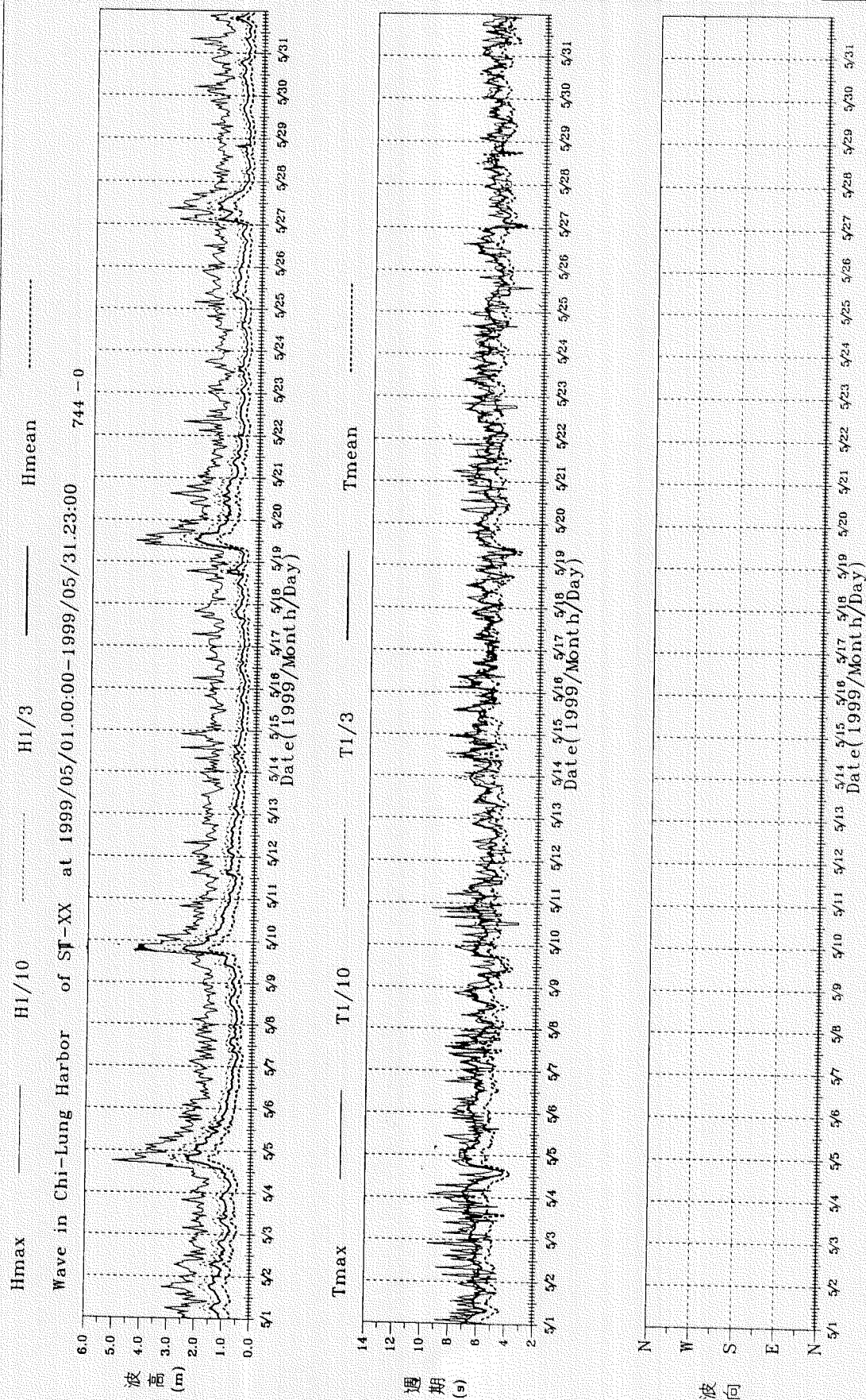
V994KL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.9.1

圖 5-1-5 1999 年 5 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

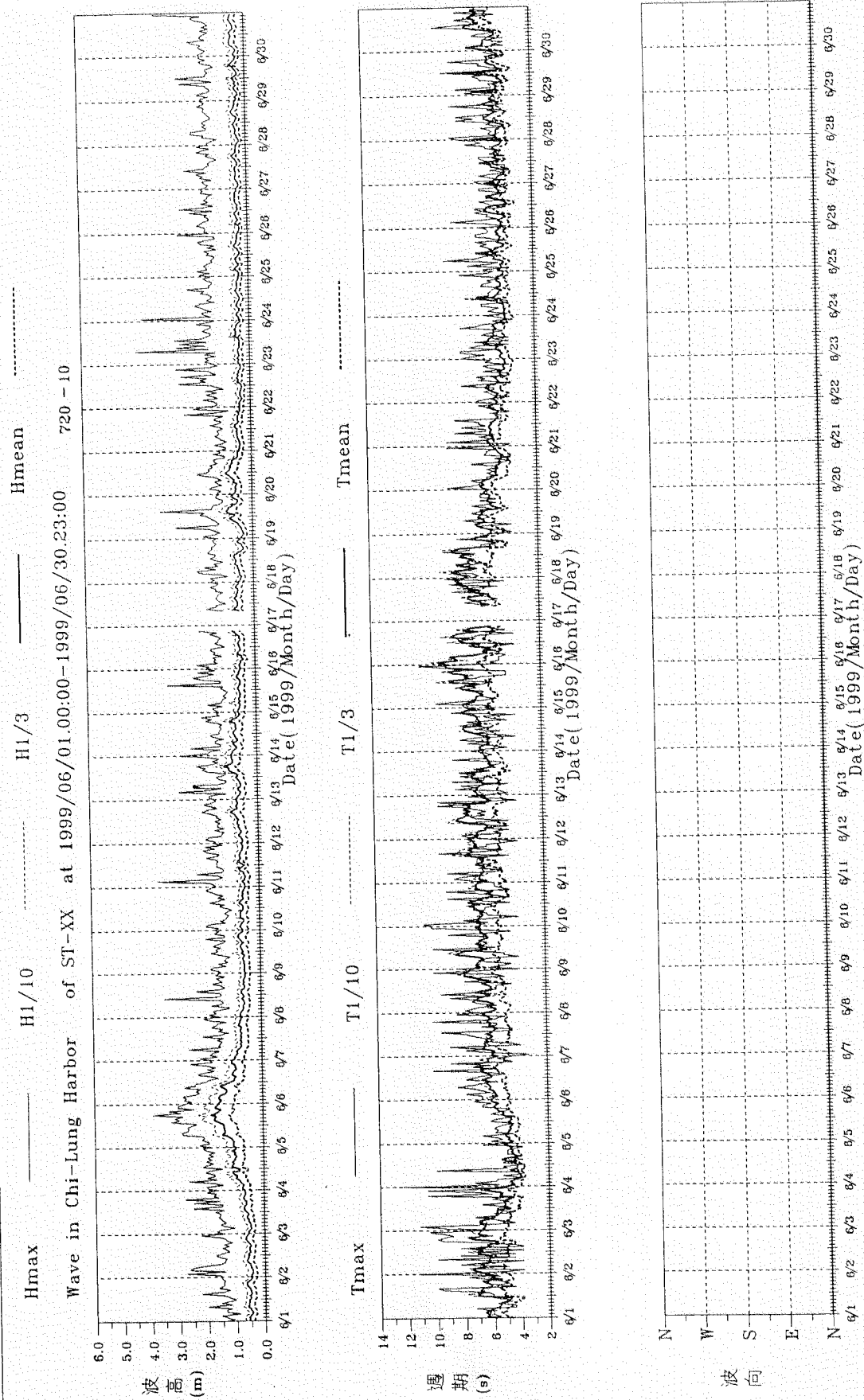


V995KL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNED FOR

圖 5-1-6 1999 年 60 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



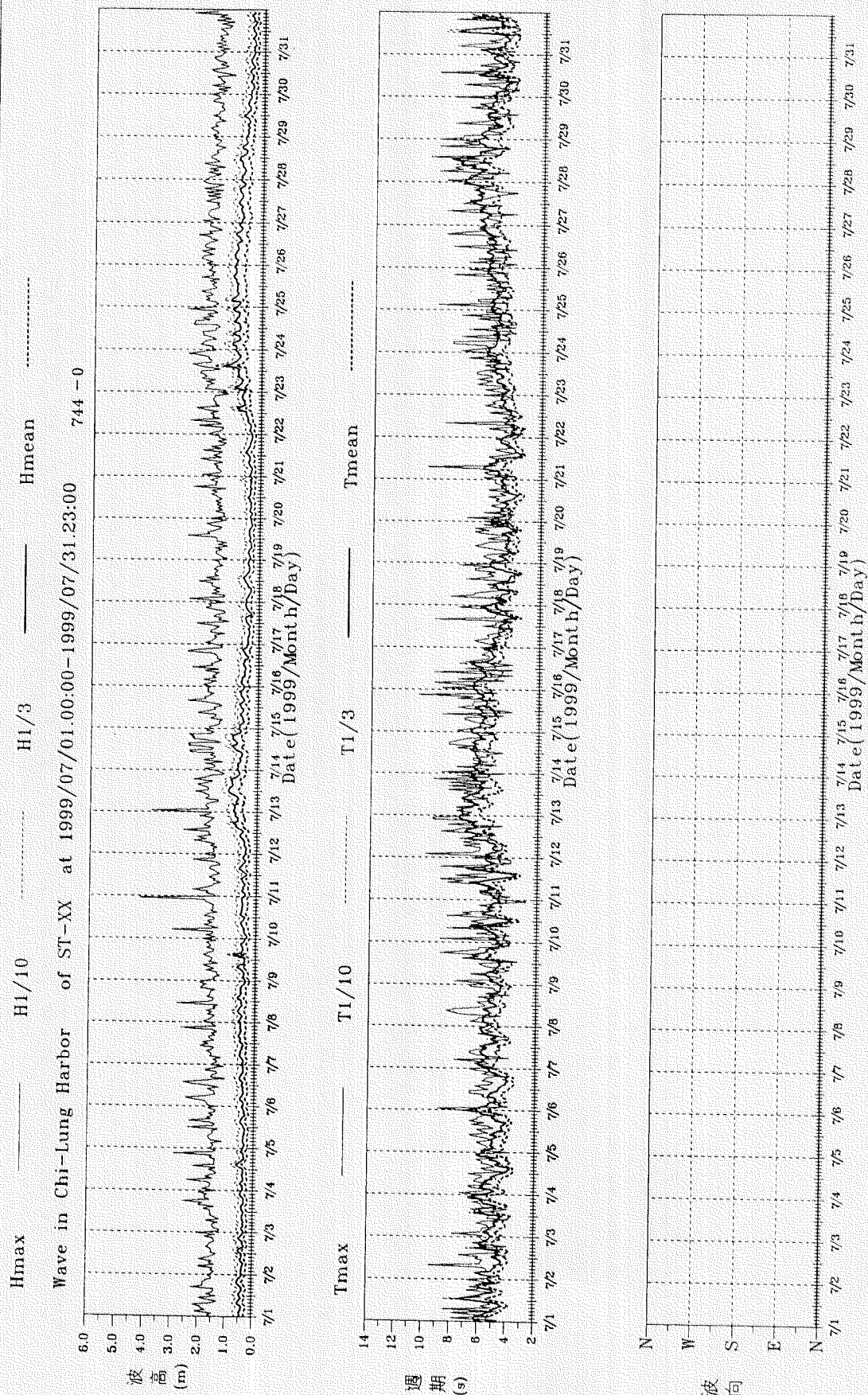
Institute of Harbor & Marine Technology

V996KL10.2HA

PLAWIAH.FOR

2000.9.1

圖 5-1-7 1999 年 7 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

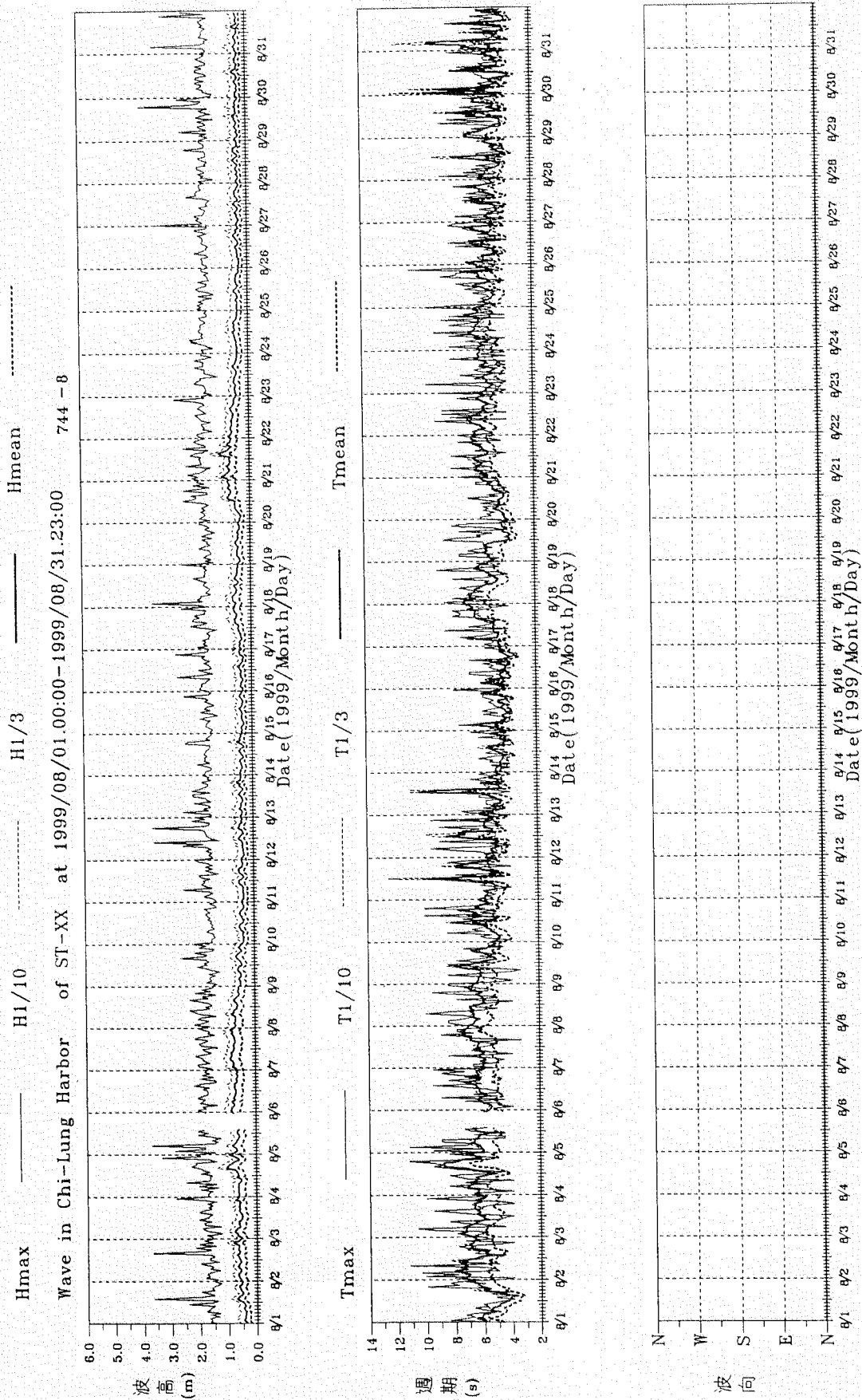


V997KL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

圖 5-1-8 1999 年 8 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



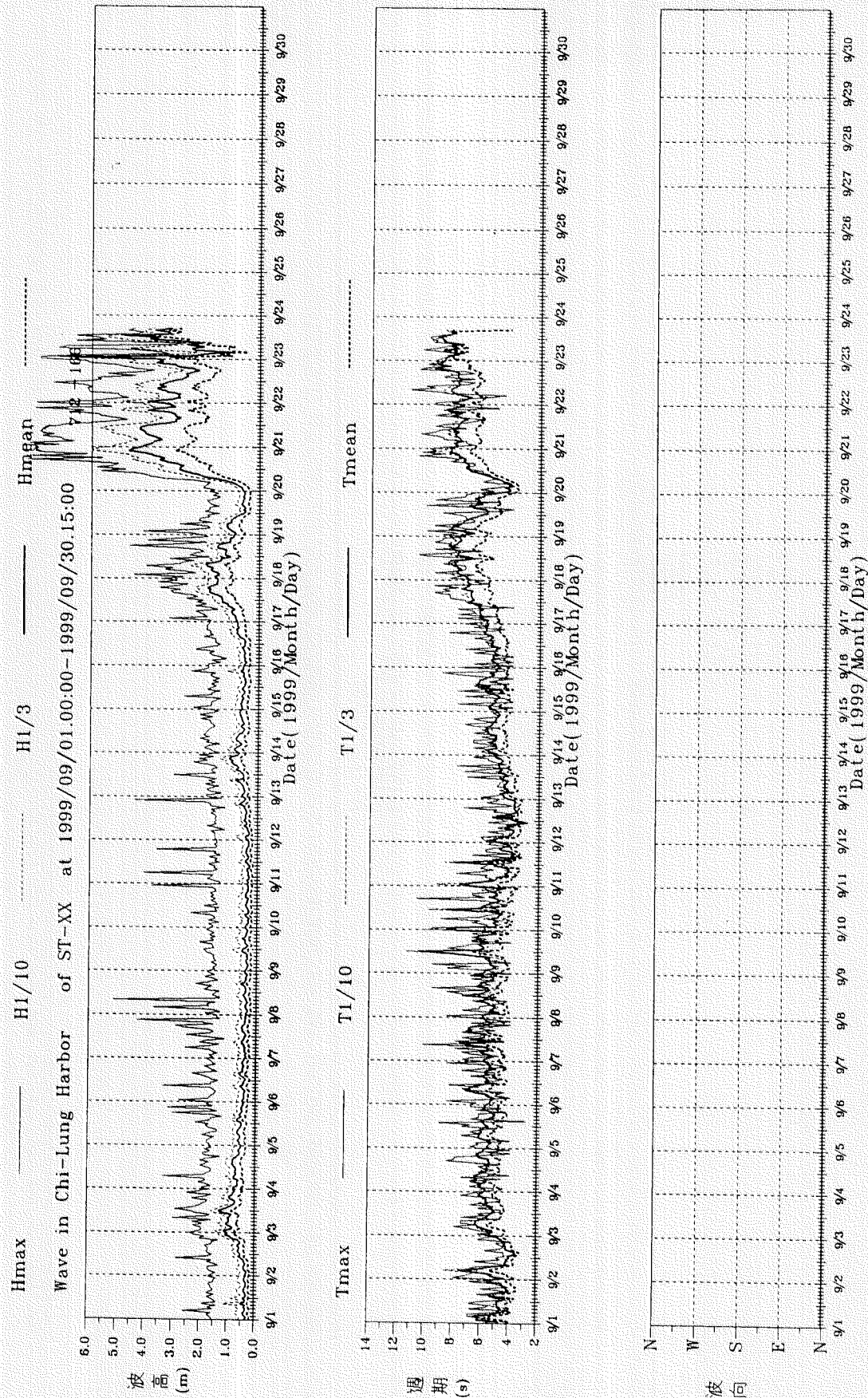
Institute of Harbor & Marine Technology

V998KL10.2HA

PLAWIAH.FOR

2000.9.1

圖 5-1-9 1999 年 9 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

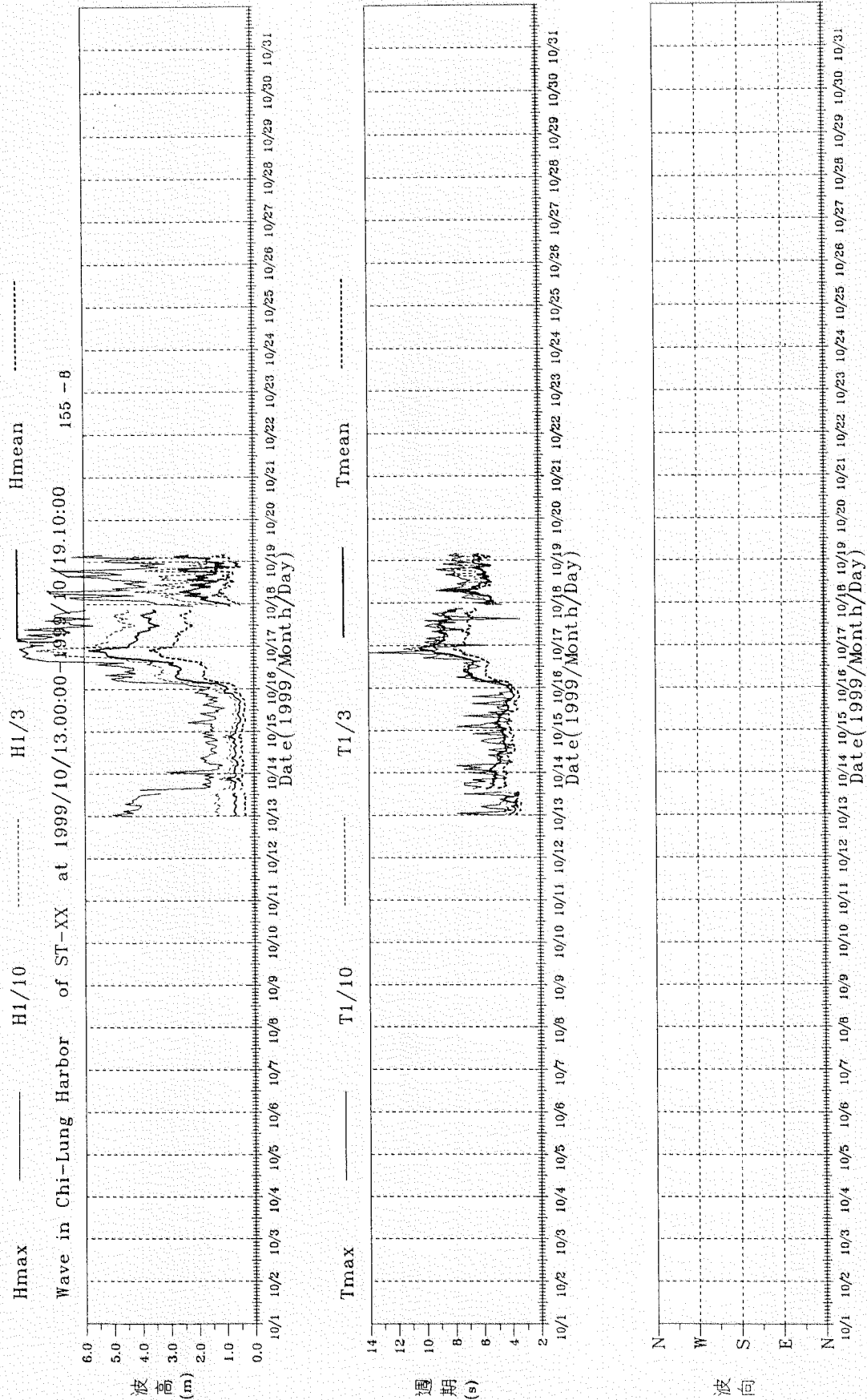


V999KL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATVIAH.FOR

圖 5-1-10 1999 年 10 月基隆港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V99AKL10.2HA

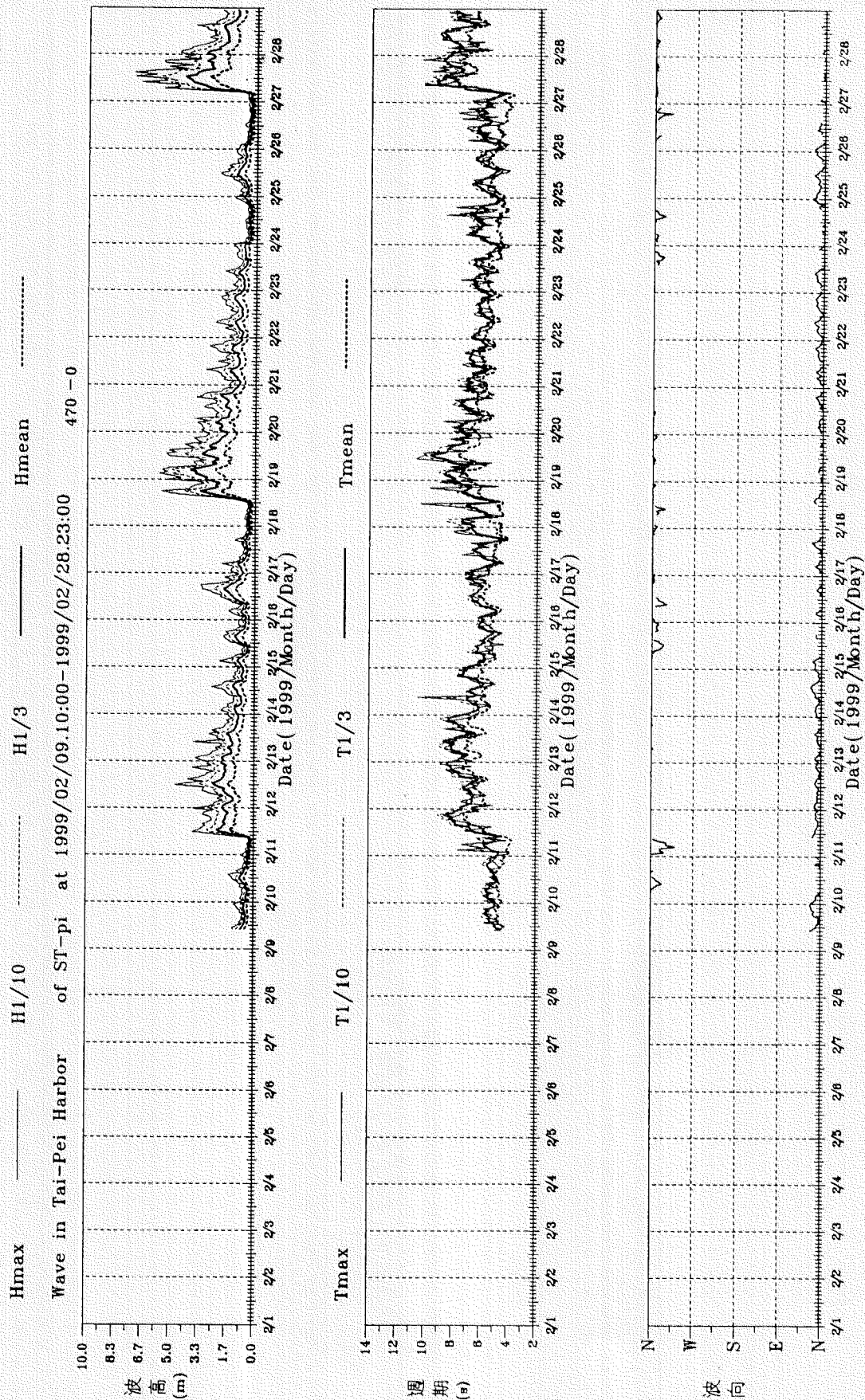
Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.9.1

5.2 1999 年台北港逐時波浪變化圖

圖 5-2-1 1999 年 2 月台北港波浪測站 I 現場觀測波浪逐時變化圖



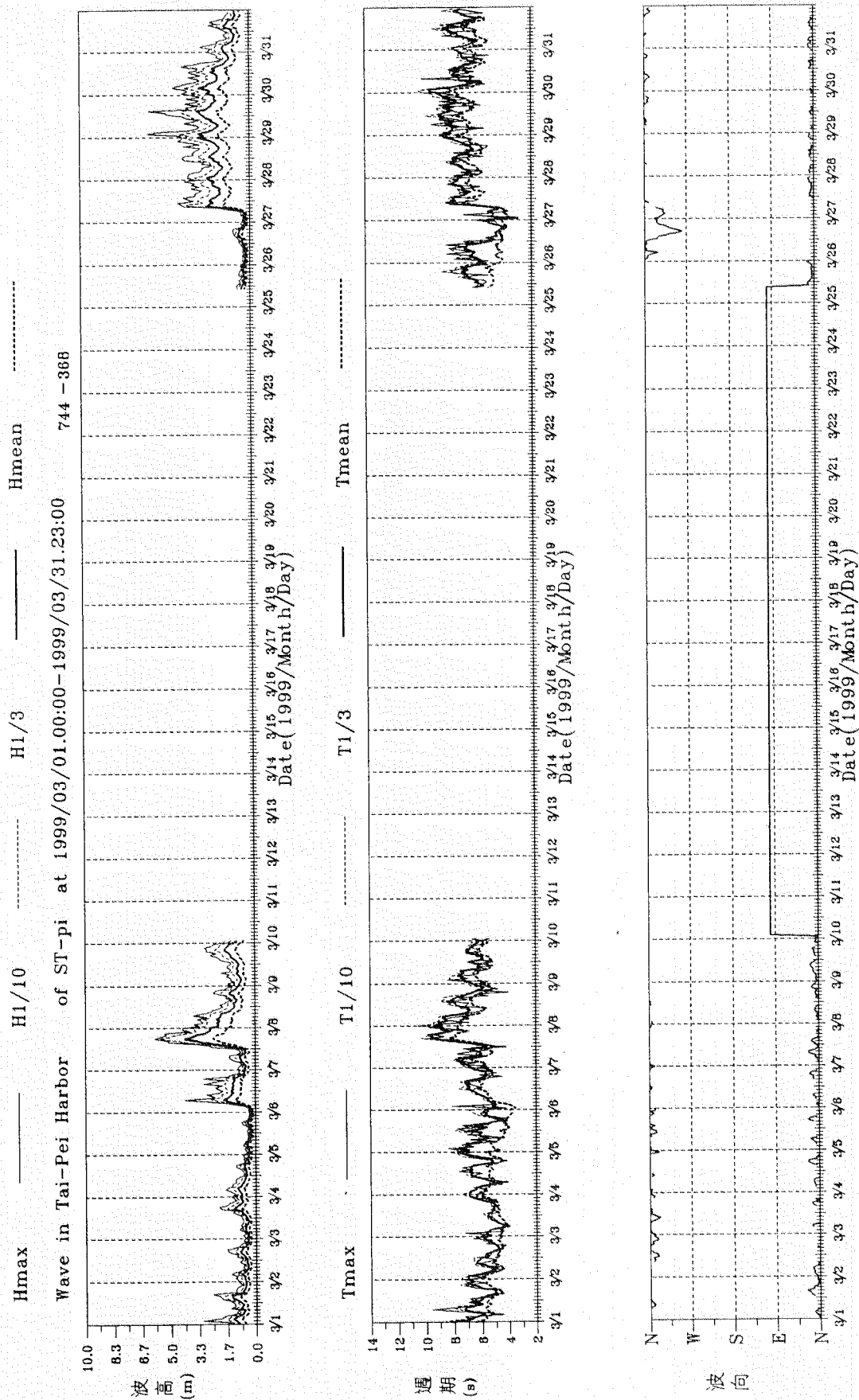
V992TP1B.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.11.8

圖 5-2-2 1999 年 3 月台北港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V993TP1B.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

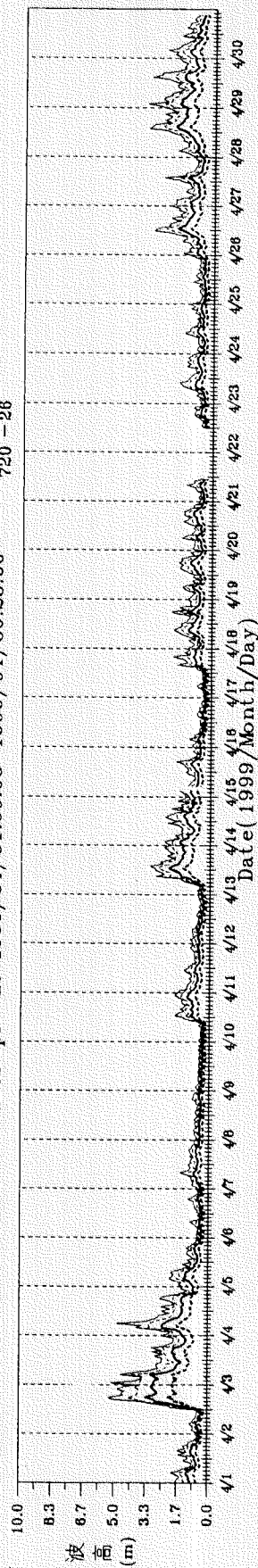
PLAW1AH.FOR

2000.11.8

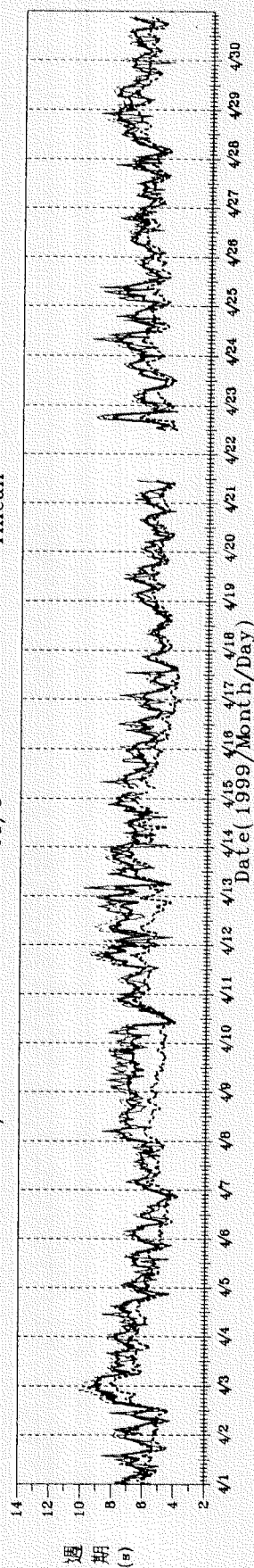
圖 5-2-3 1999 年 4 月台北港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Hmax ——— H1/10 ——— H1/3 ——— Hmean ———

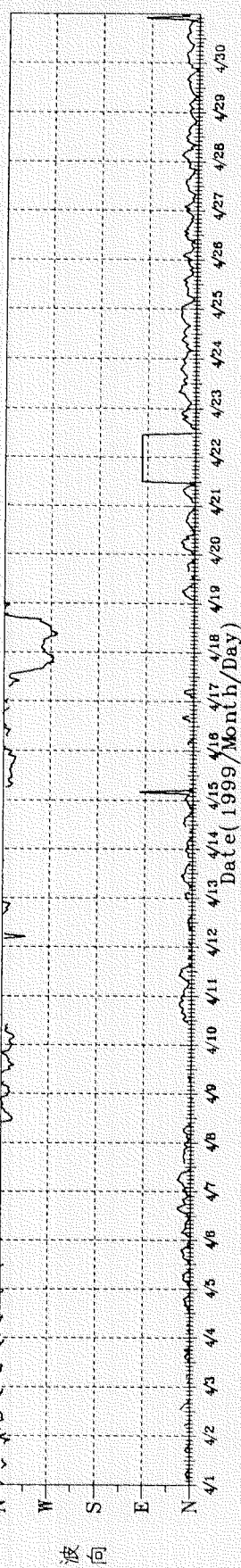
Wave in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 1999/04/01.00:00-1999/04/30.23:00 720 - 26



Tmax ——— T1/10 ——— T1/3 ——— Tmean ———



波向



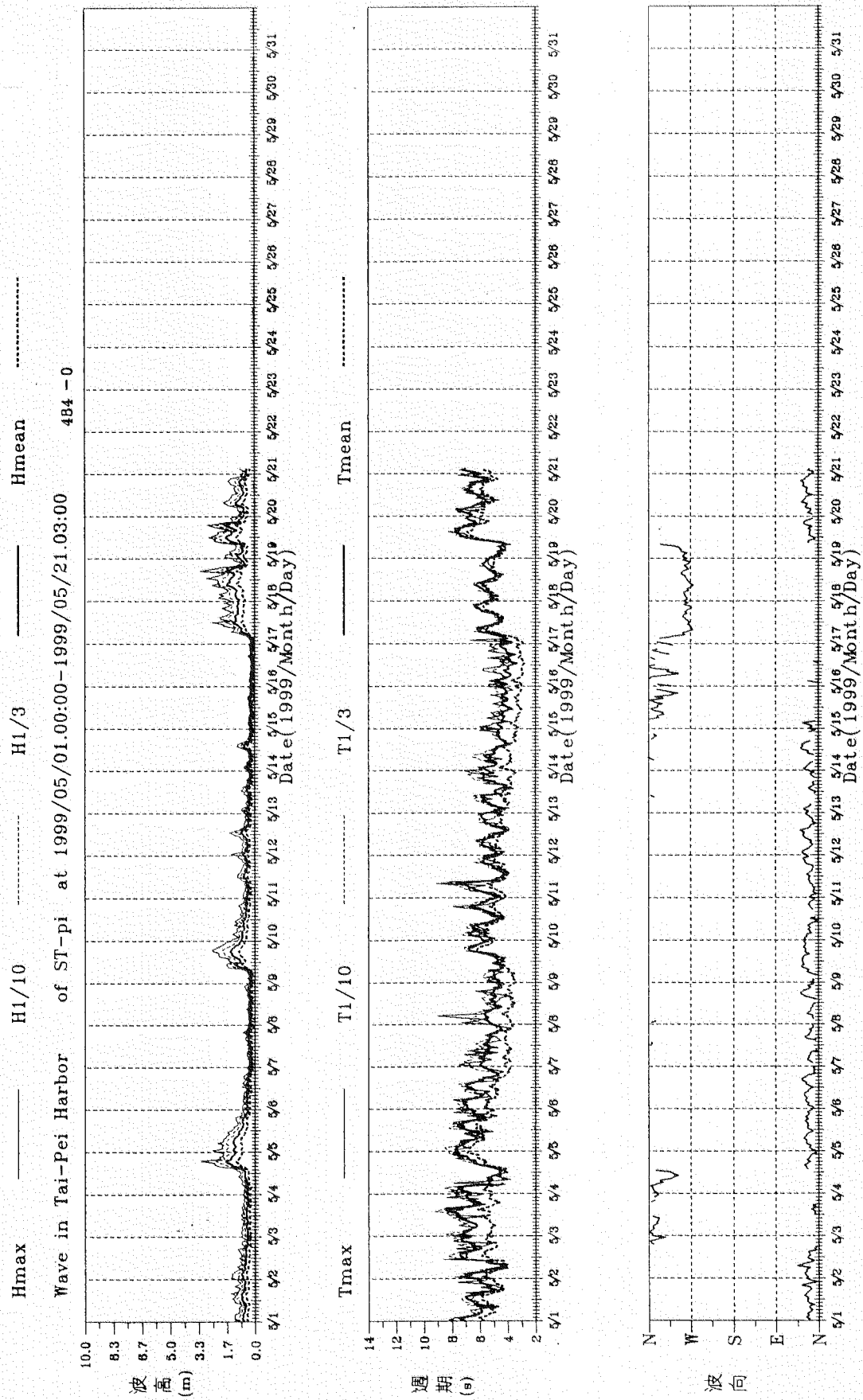
V994TP1B.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

FLAWIAH.FOR

2000.11.8

圖 5-2-4 1999 年 5 月台北港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



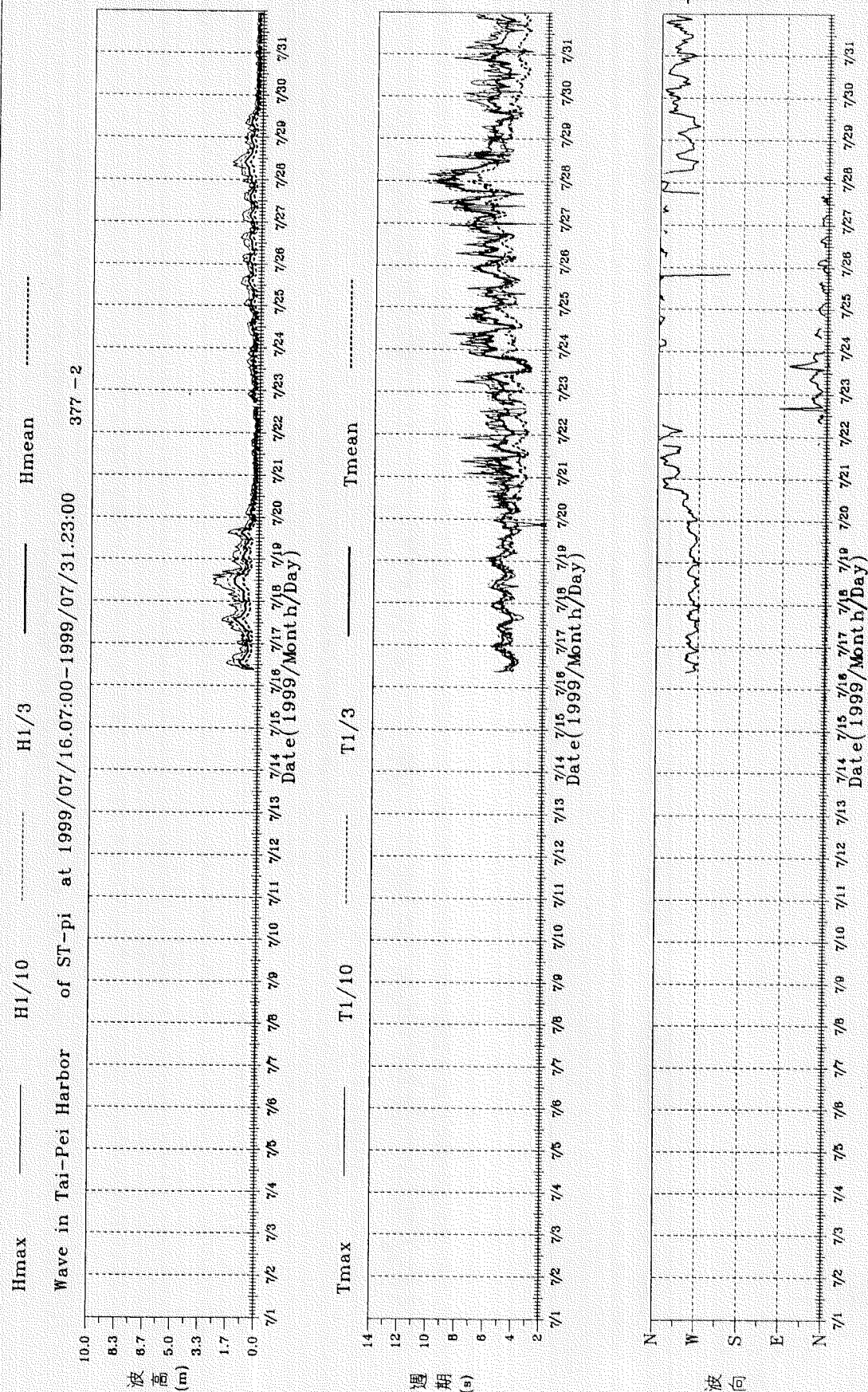
V995TP1B.1ha

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.11.8

圖 5-2-5 1999 年 7 月台北港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V997TP1U.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

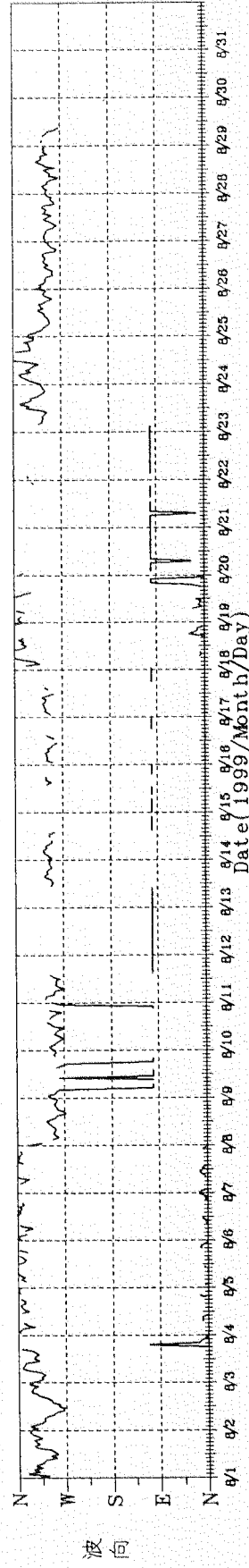
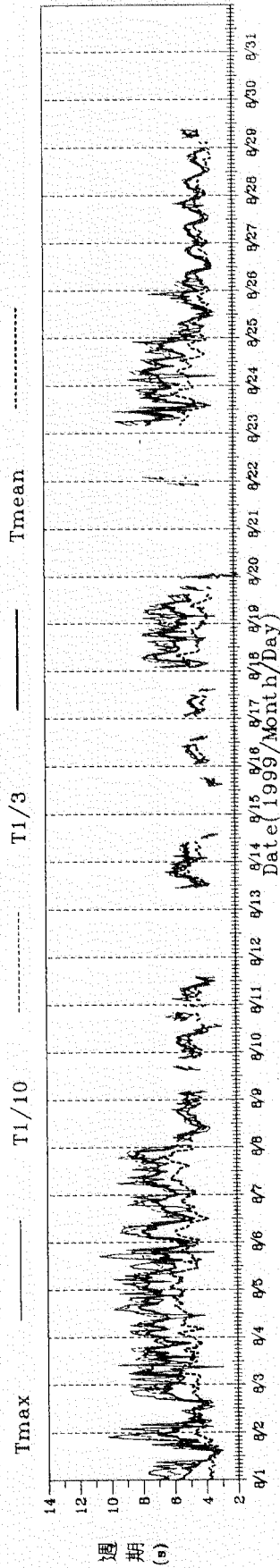
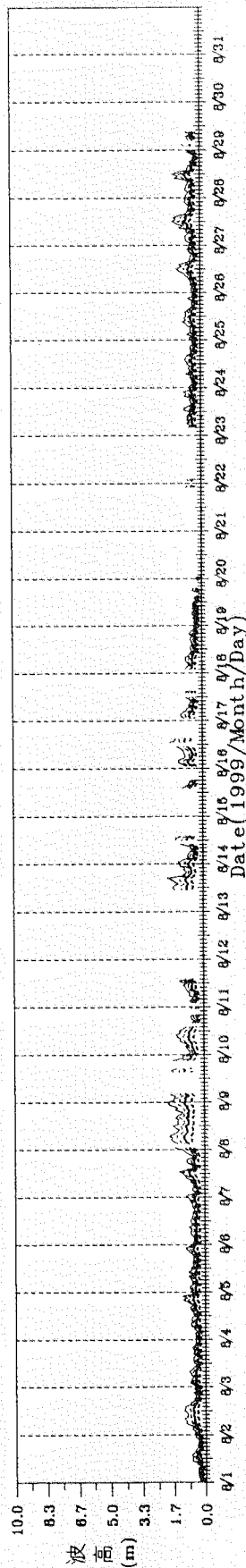
PLAYIAH.FOR

2000.11.8

圖 5-2-6 1999 年 8 月台北港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Hmax ——— H1/10 ——— H1/3 ——— Hmean ———

Wave in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 1999/08/01.00:00-1999/08/29.09:00 682-180



V998TP1U.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

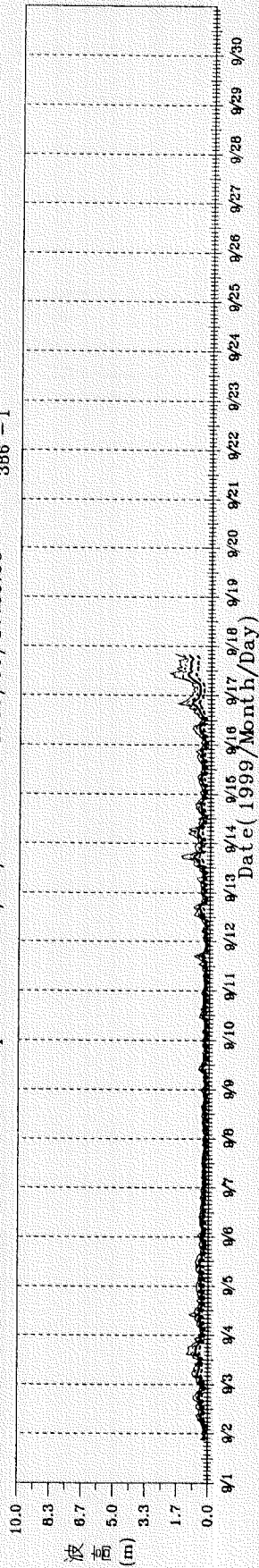
PLATVIAH FOR

2000.11.8

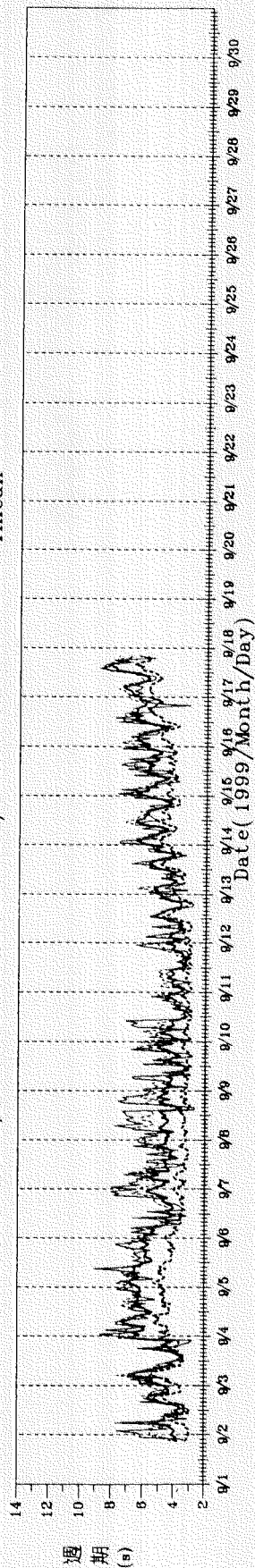
圖 5-2-7 1999 年 9 月台北港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Hmax H1/10 H1/3 Hmean -----

Wave in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 1999/09/01.19:00-1999/09/17.20:00 386 -1

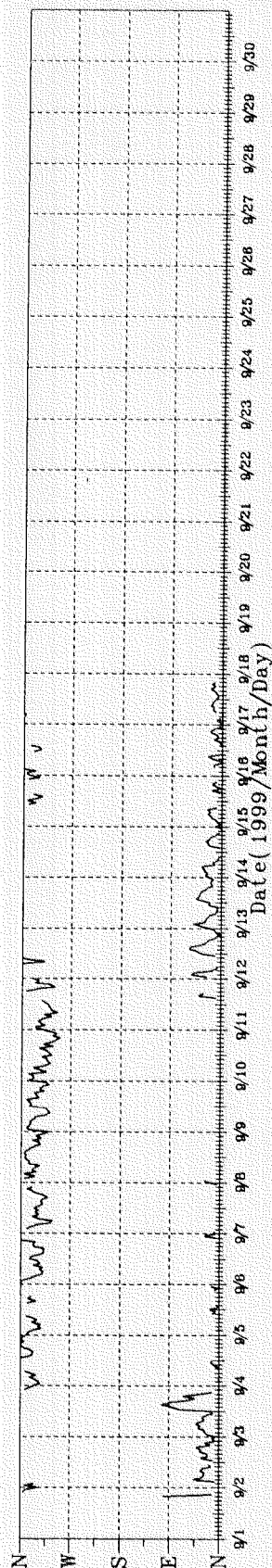


Tmax T1/10 T1/3 Tmean -----



N W S E N

波向



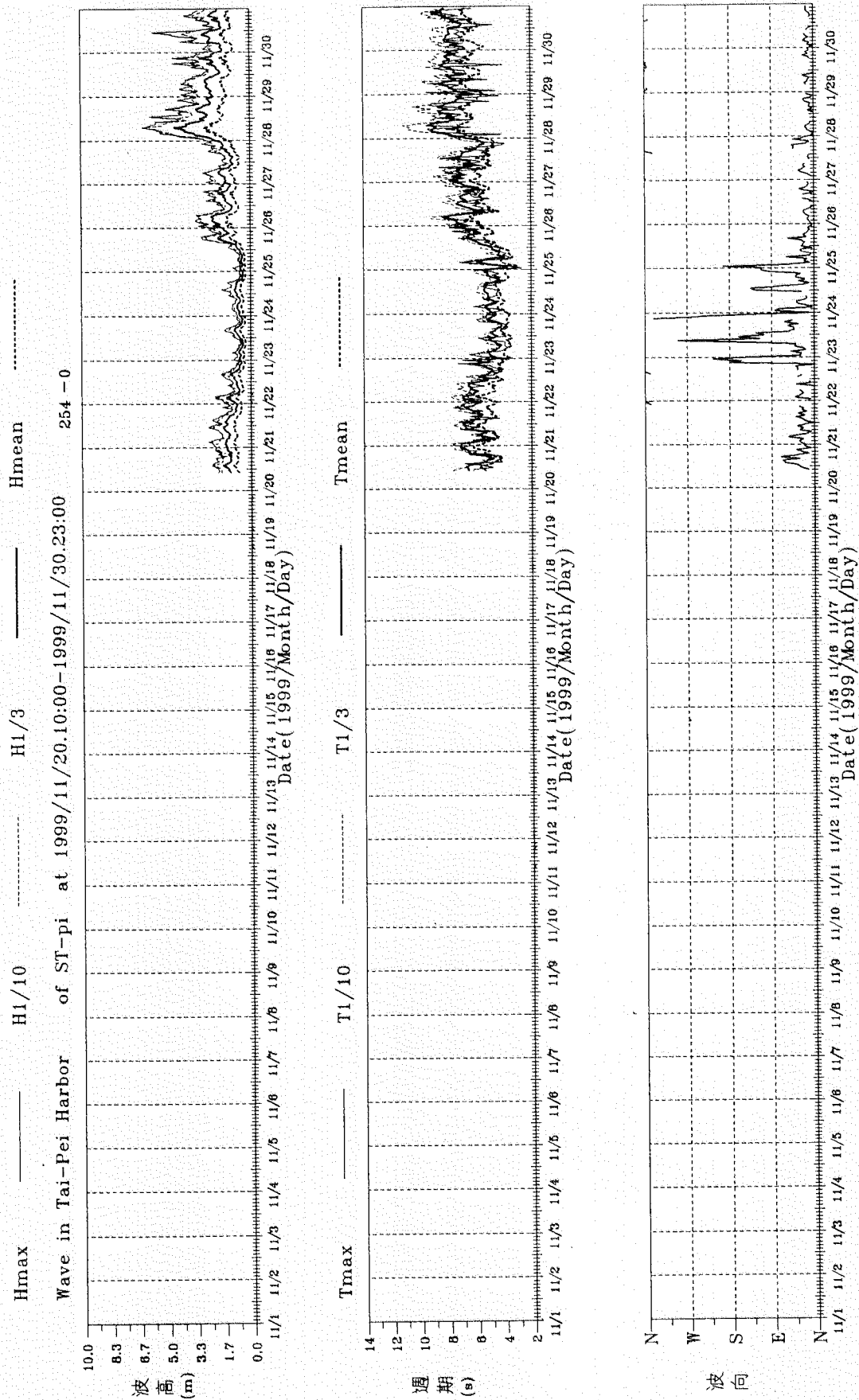
V999TP1U.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATVIAH FOR

2000.11.5

圖 5-2-8 1999 年 11 月台北港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V99BTPIS.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

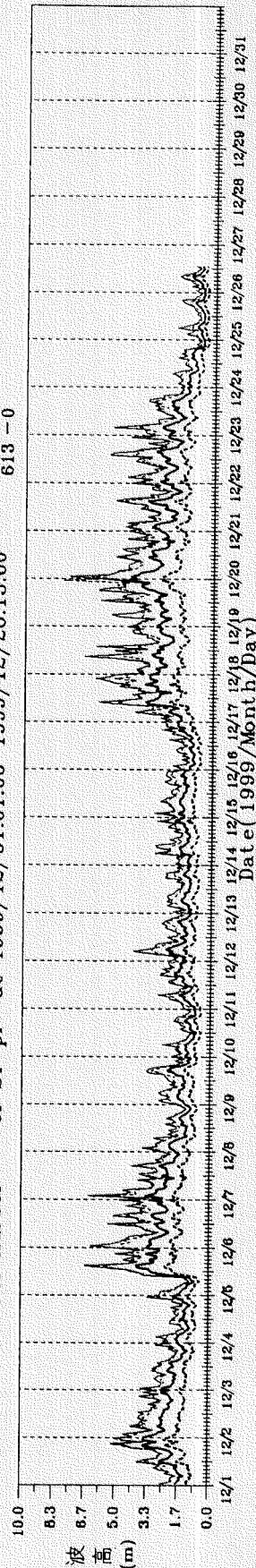
PLATVIAH.FOR

2000.11.8

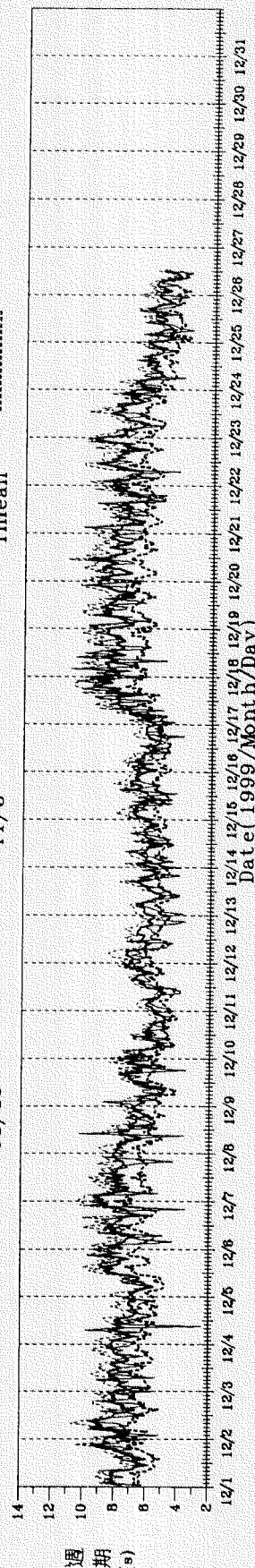
圖 5-2-9 1999 年 12 月台北港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Hmax H1/10 H1/3 Hmean

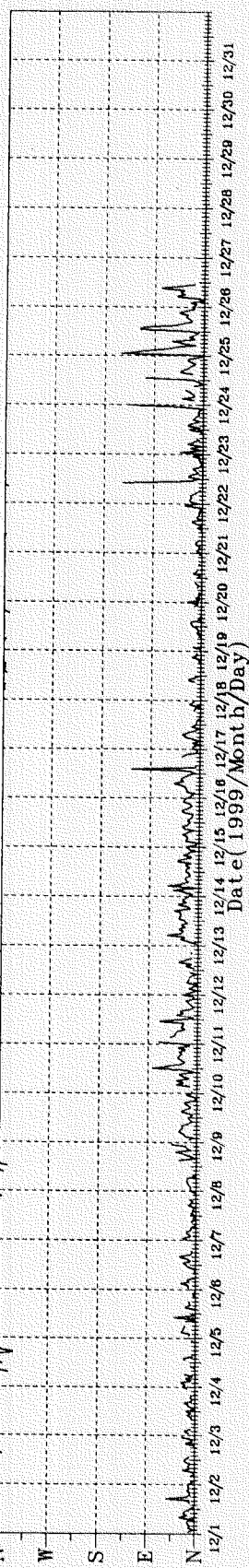
Wave in Tai-Pei Harbor of ST-pi at 1999/12/01:00-1999/12/26:13:00 613-0



Tmax T1/10 T1/3 Tmean



波向



V99CTPIS.1HA

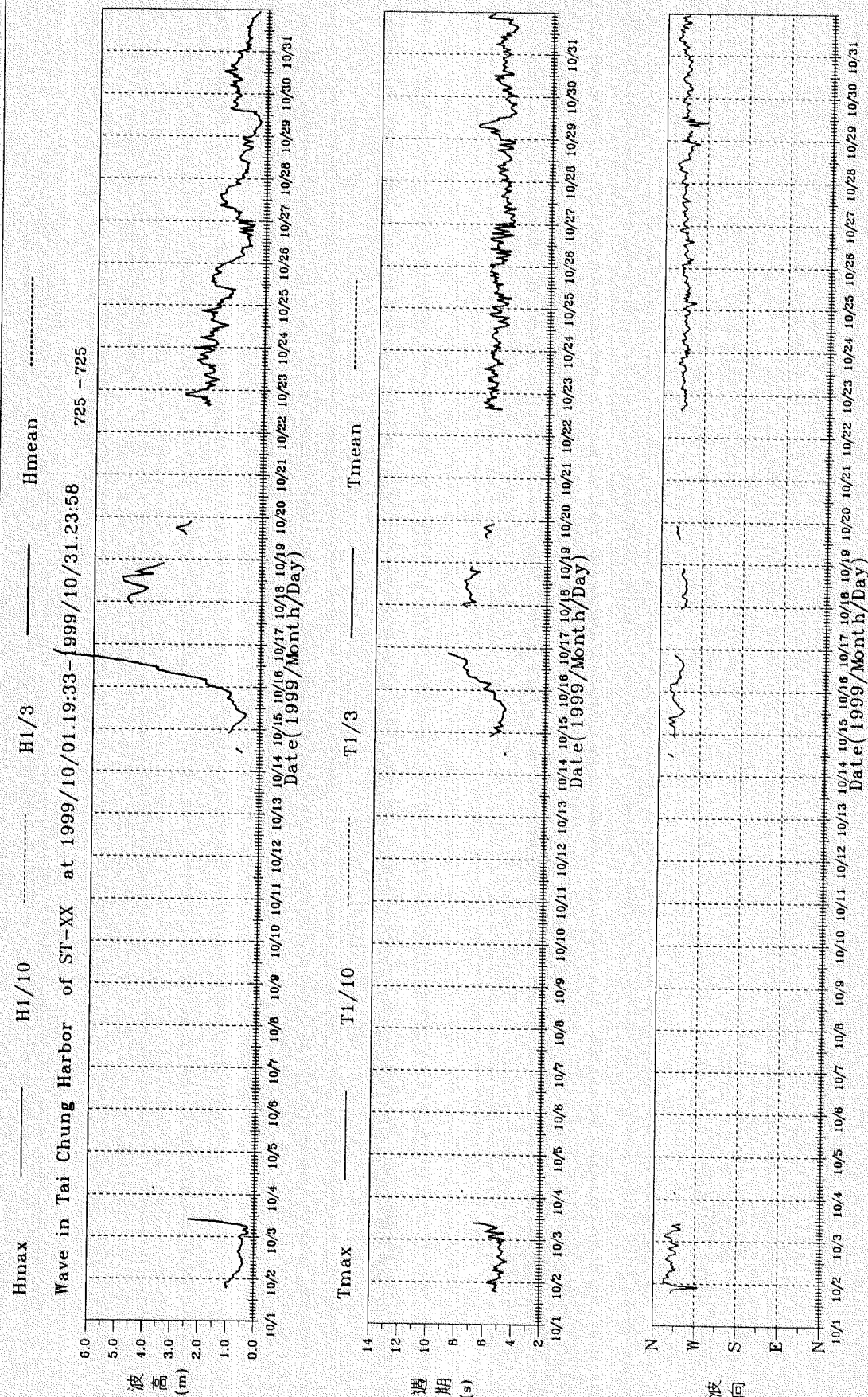
Institute of Harbor & Marine Technology

PLAWIAH.FOR

2000.11.8

5.3 1999 年台中港逐時波浪變化圖

圖 5-3-1 1999 年 10 月台中港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

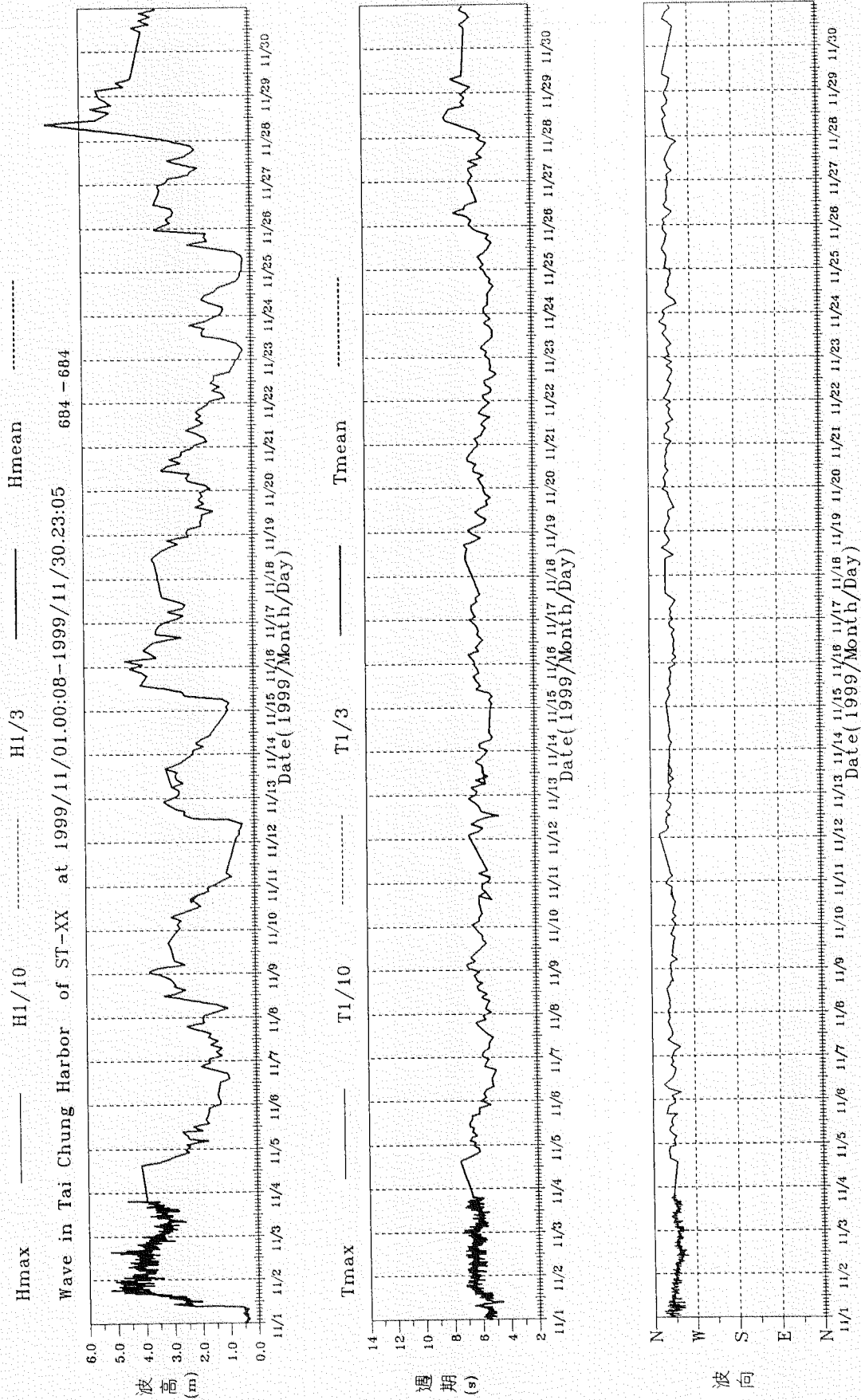


V99ATC10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

圖 5-3-2 1999 年 11 月台中港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



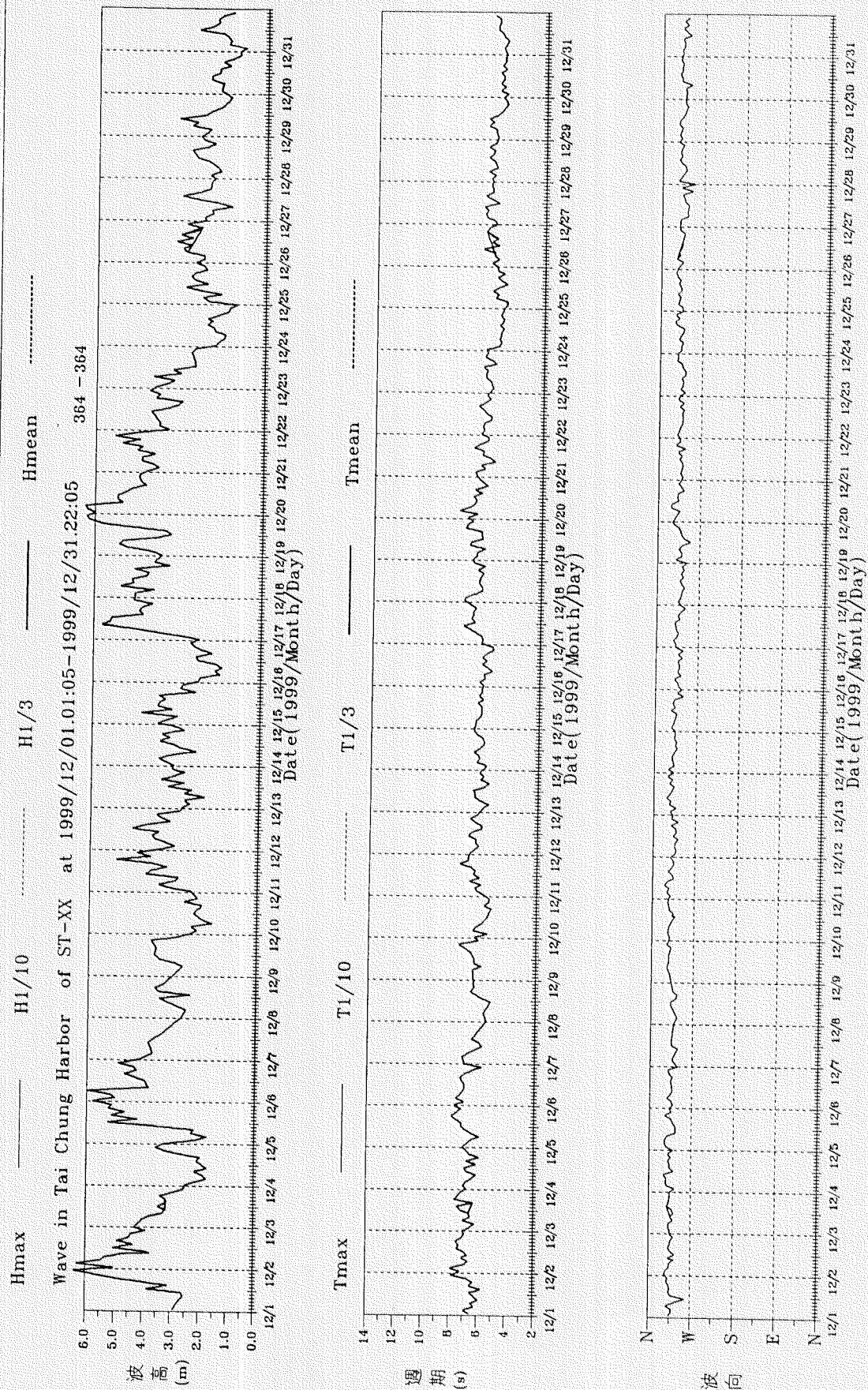
V99bTC10.1HE

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.11.8

圖 5-3-3 1999 年 12 月中港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



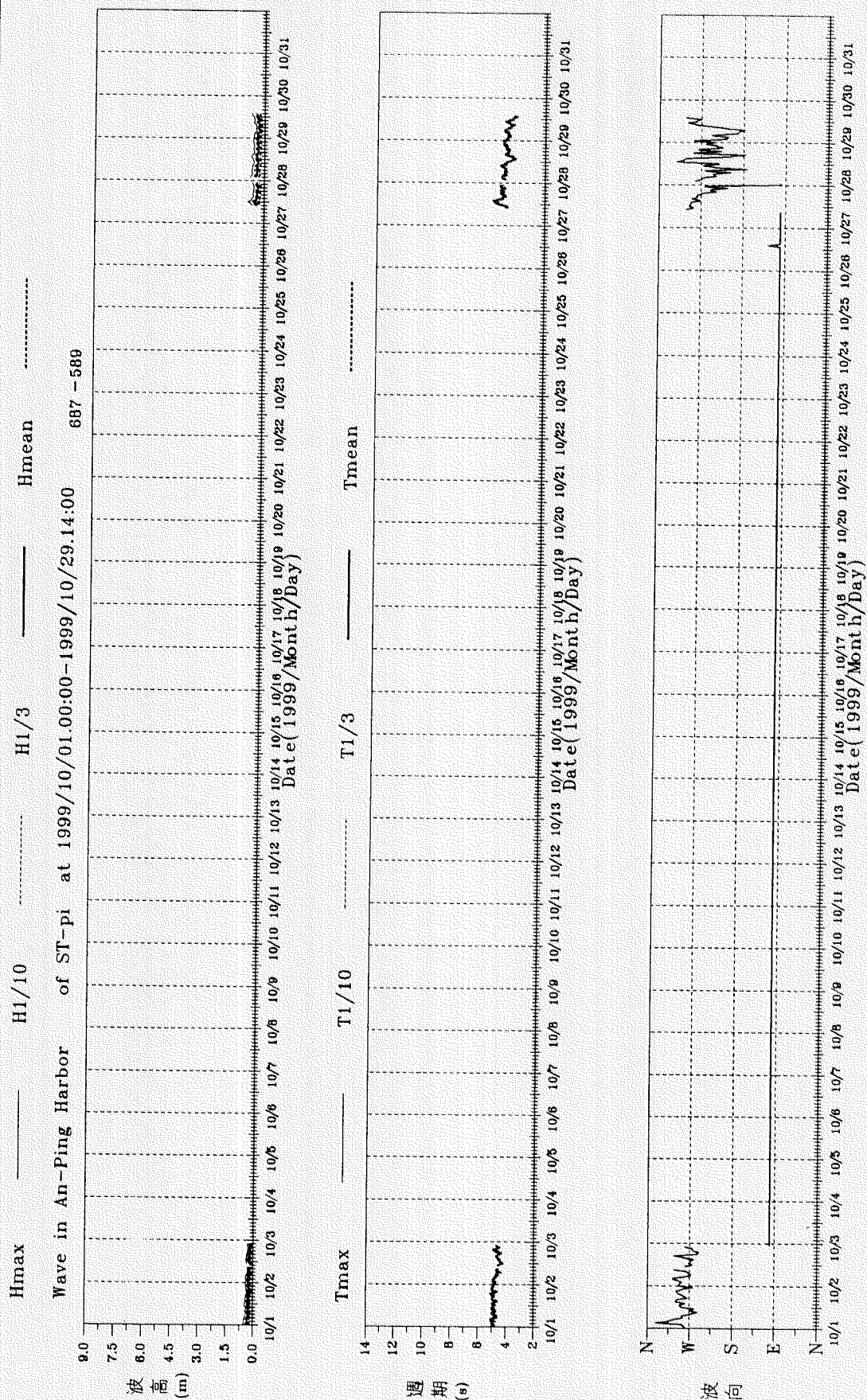
V99cTC10.1HE

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

5.4 1999 年安平港逐時波浪變化圖

圖 5-4-1 1999 年 10 月安平港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

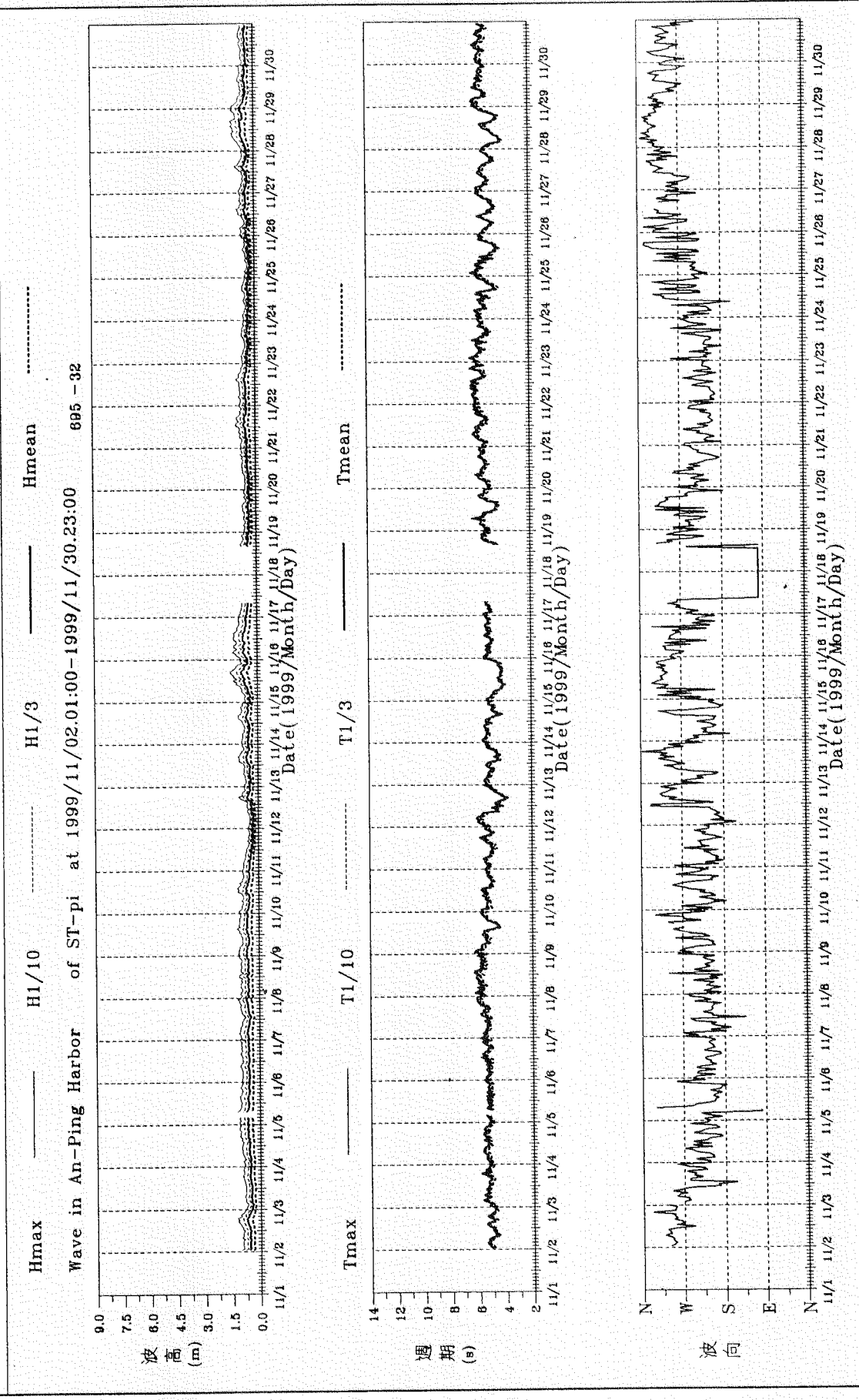


v99aap10.1ha

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATVIAH.FOR

圖 5-4-2 1999 年 11 月安平港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



v99bap10.1ha

Institute of Harbor & Marine Technology

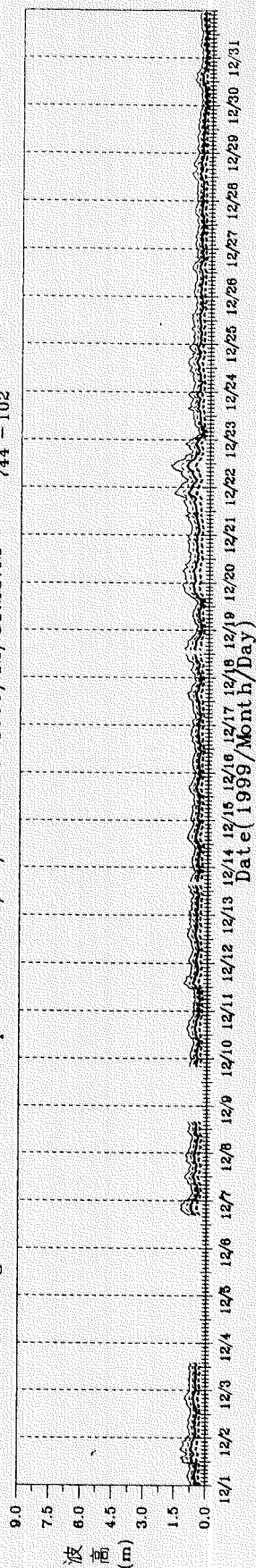
PLATVIAH.FOR

2000.11.6

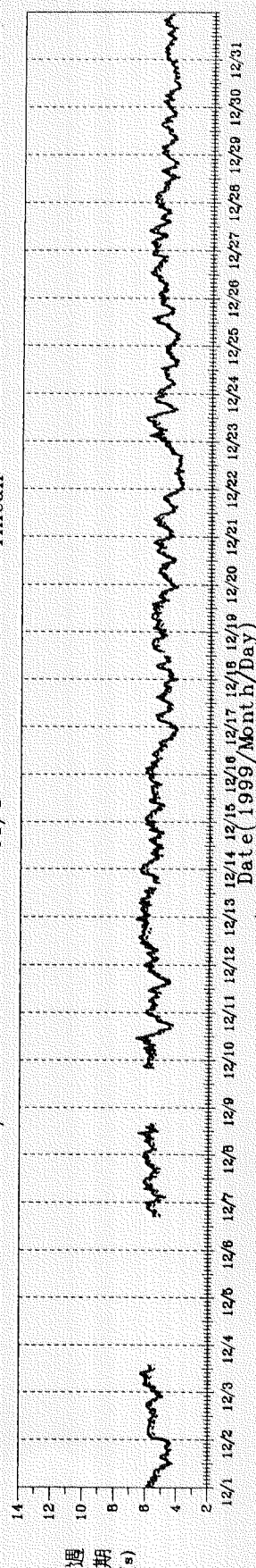
圖 5-4-3 1999 年 12 月安平港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Hmax ——— H1/10 ——— H1/3 ——— Hmean ———

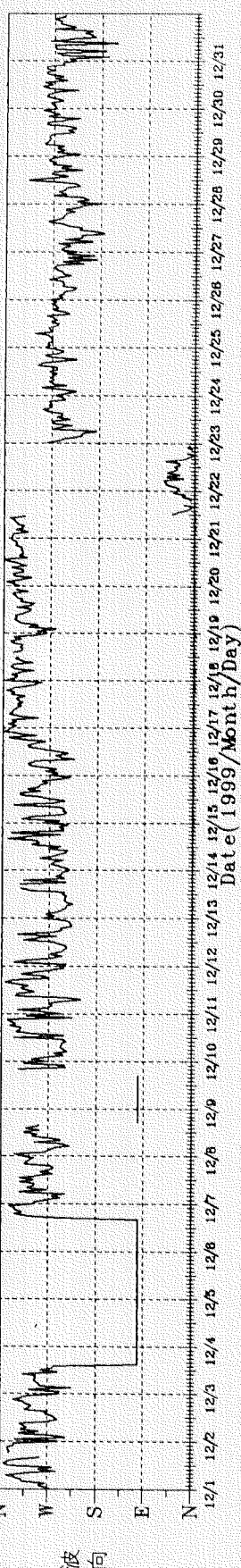
Wave in An-Ping Harbor of ST-pi at 1999/12/01:00:00-1999/12/31:23:00 744-102



Tmax ——— T1/10 ——— T1/3 ——— Tmean ———



波向 ———



v99cap10.lha

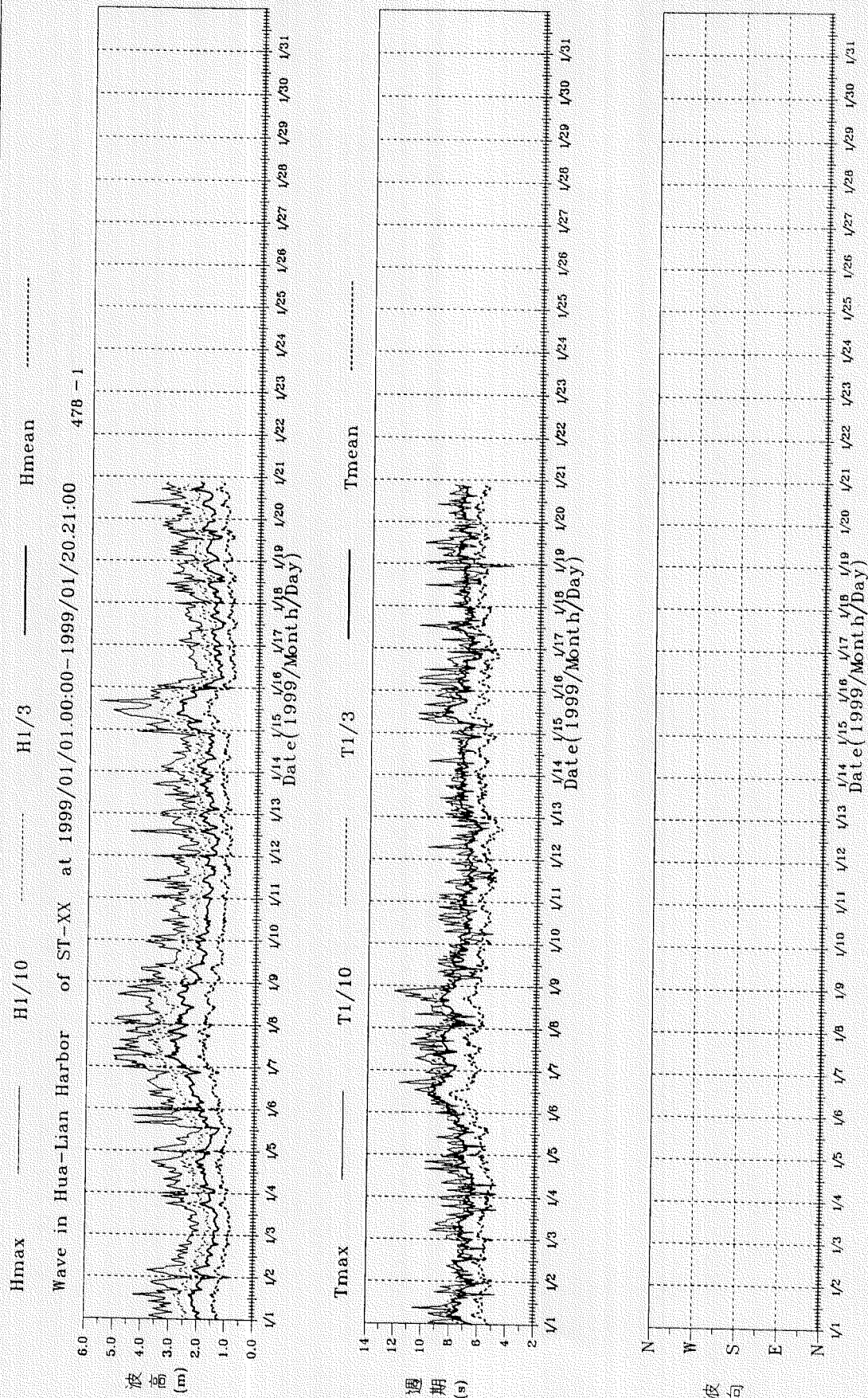
Institute of Harbor & Marine Technology

PLATVIAH.FOR

2000.11.6

5.5 1999 年花蓮港逐時波浪變化圖

圖 5-5-1 1999 年 1 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V991H110.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

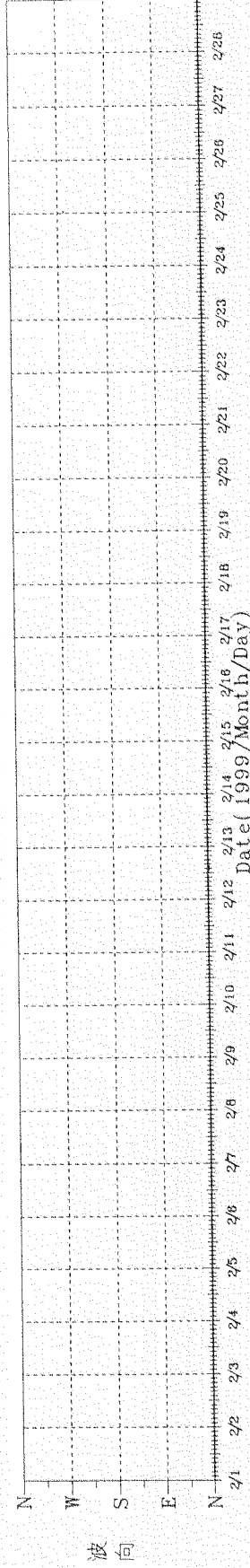
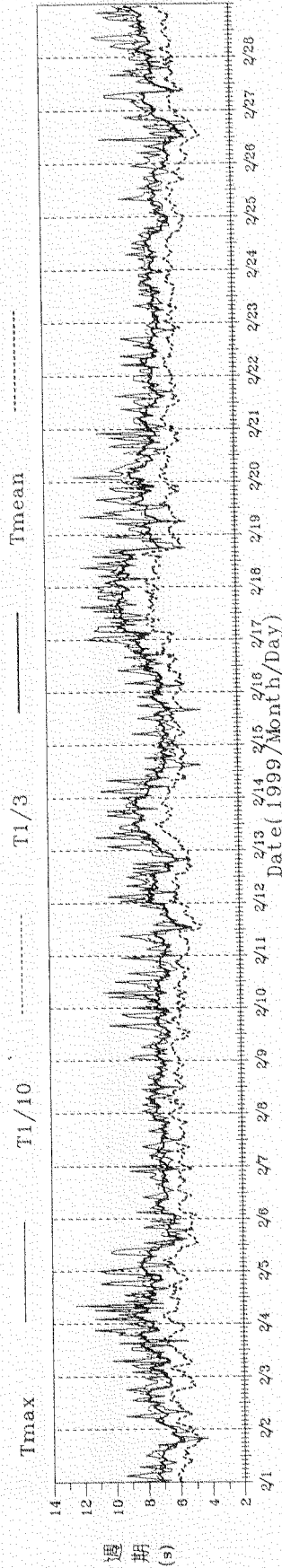
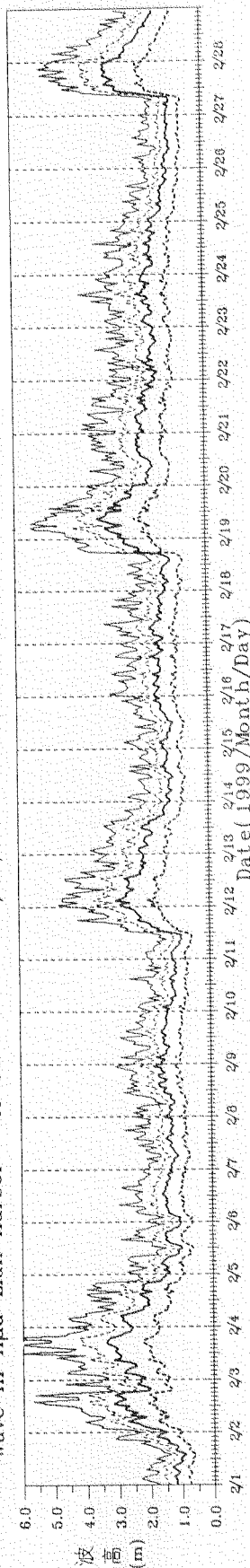
PLAWIAH.FOR

2000.9.1

圖 5-5-2 1999 年 2 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Hmax ——— H1/10 ——— H1/3 ——— Hmean ———

Wave in Hua-Lian Harbor of ST-XX at 1999/02/01.00:00-1999/02/28.23:00 672-0



V992HL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.9.1

圖 5-5-3 1999 年 3 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

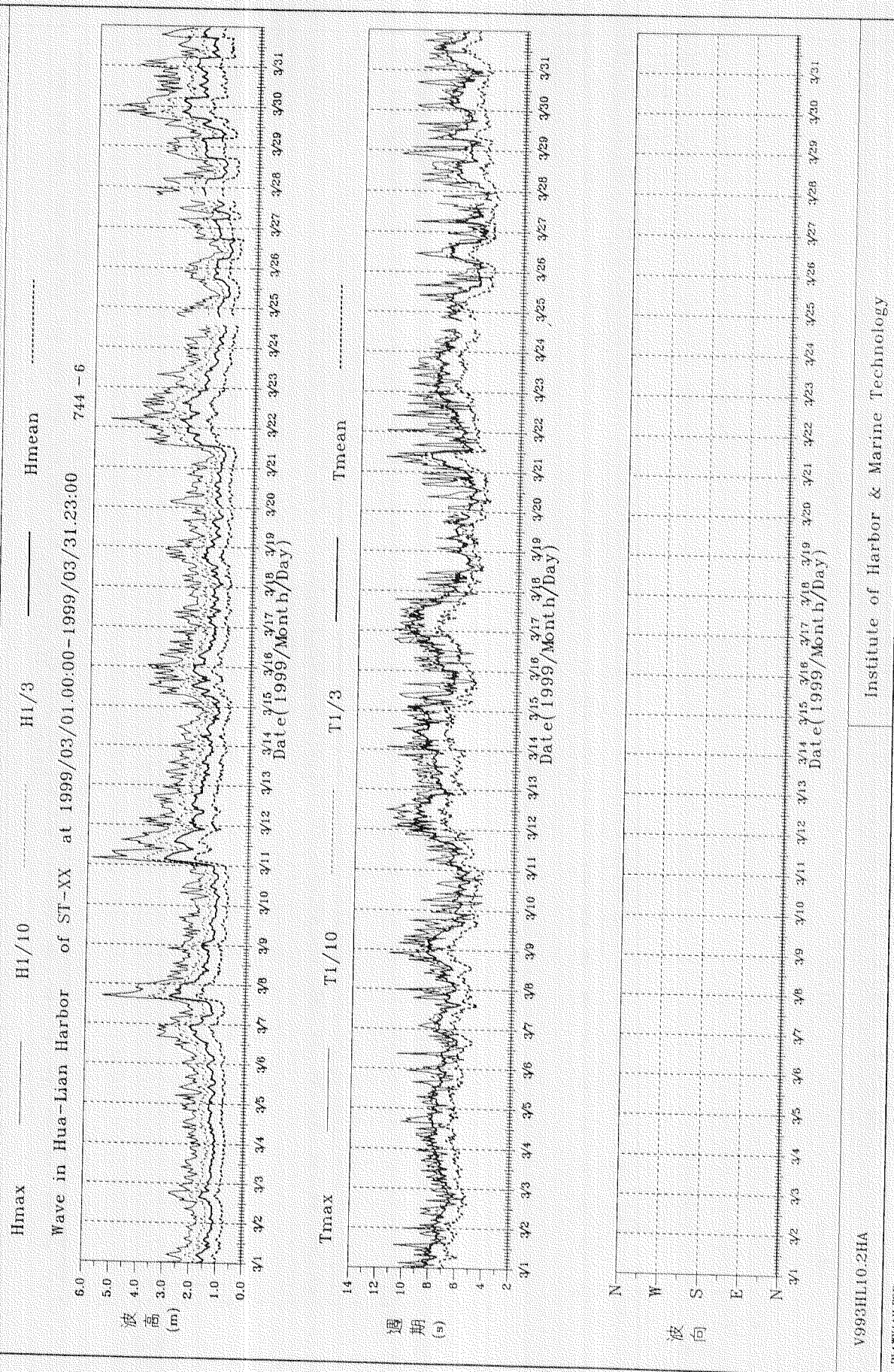
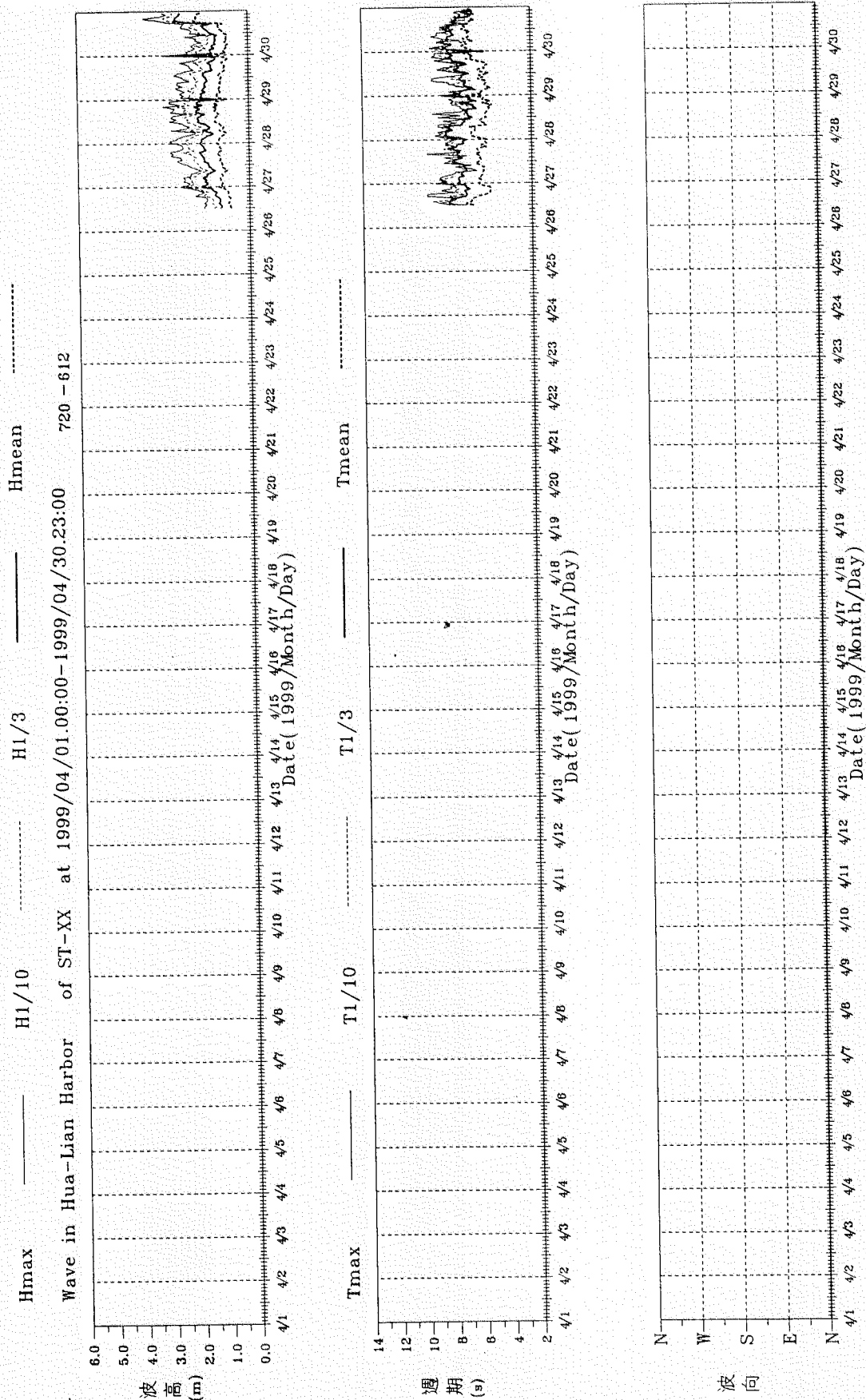


圖 5-5-4 1999 年 4 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V994HL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

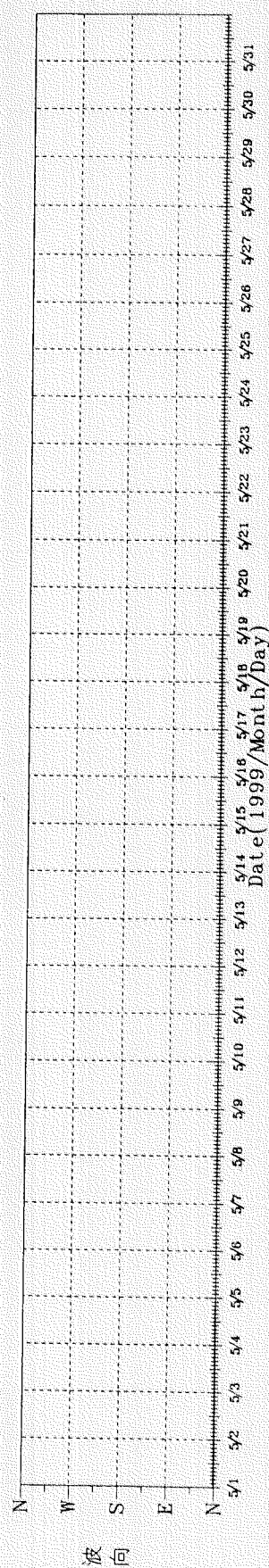
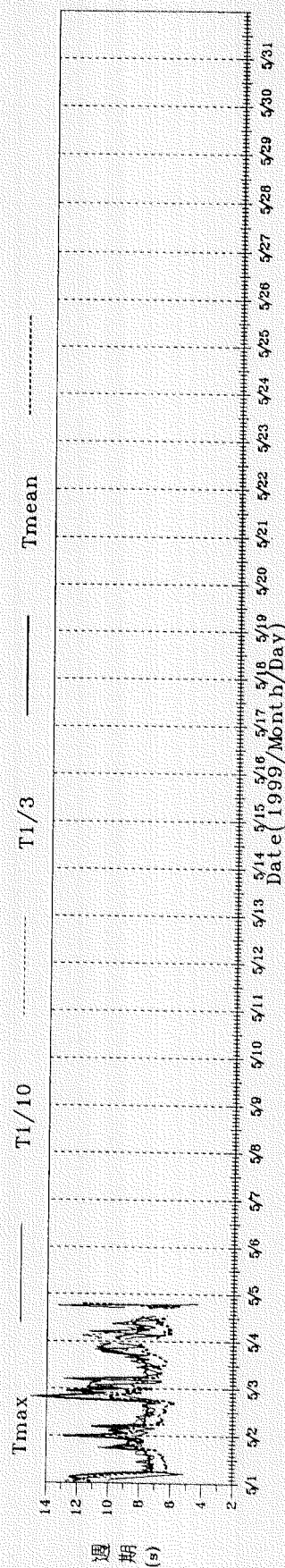
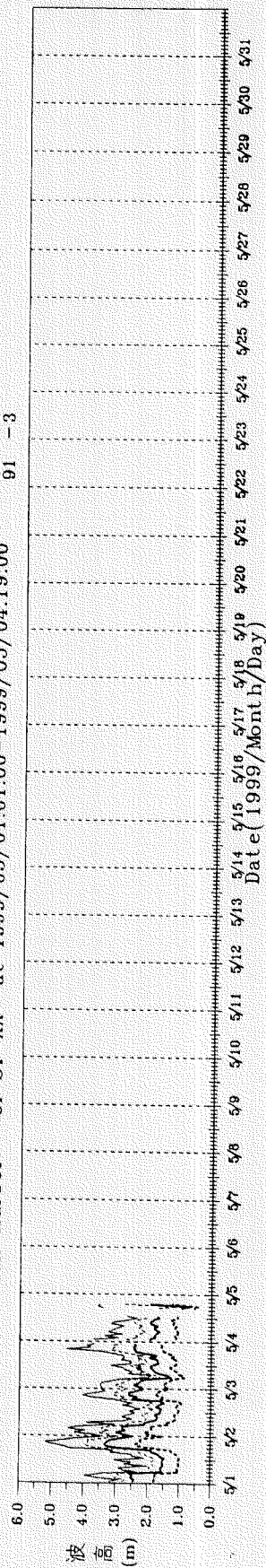
PLAVIAH.FOR

2000.12.2

圖 5-5-5 1999 年 5 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Hmax H1/10 H1/3 Hmean -----

Wave in Hua-Lian Harbor of ST-XX at 1999/05/01:01:00-1999/05/04:19:00 91 -3

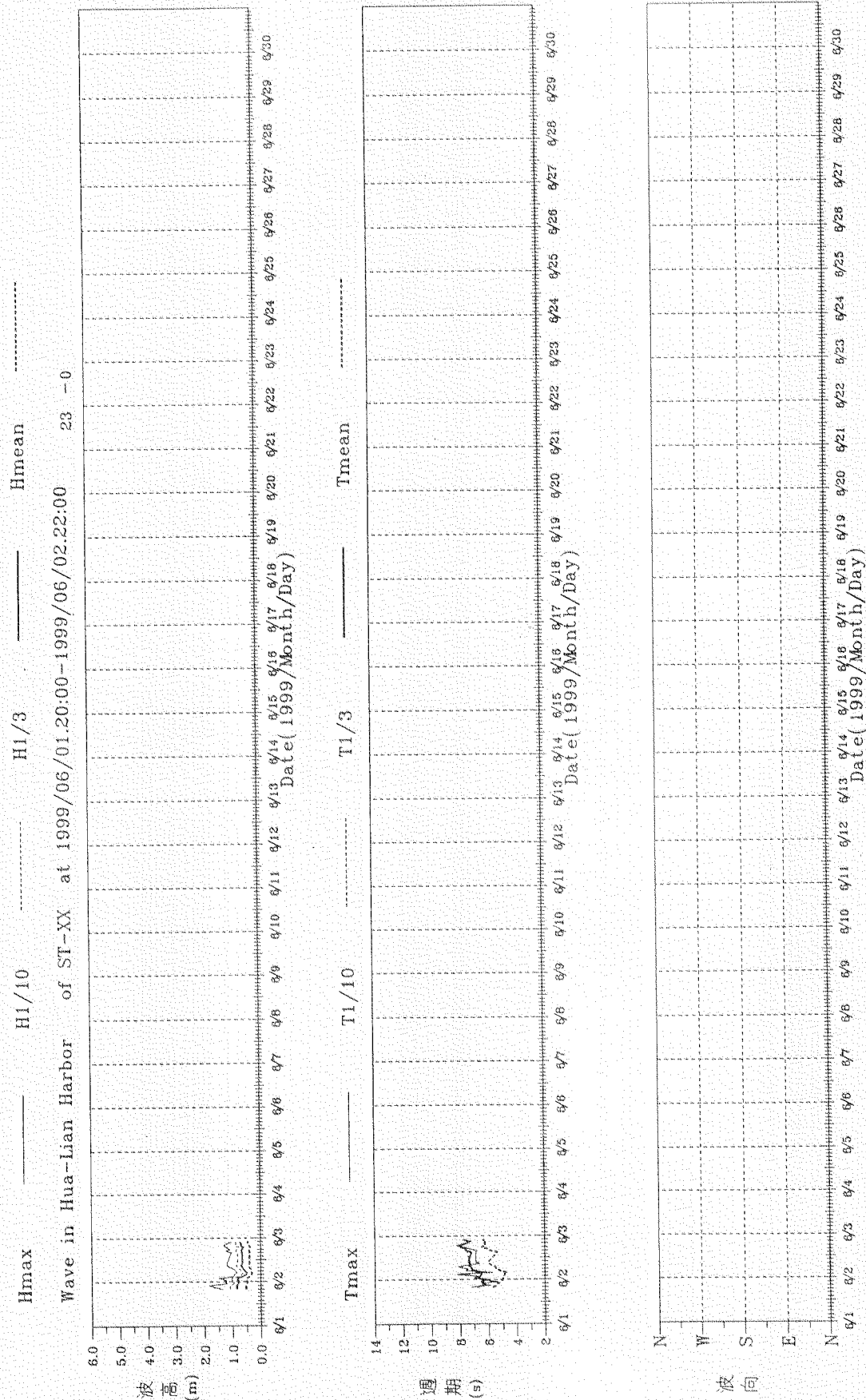


V995HL10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

圖 5-5-6 1999 年 6 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



Institute of Harbor & Marine Technology

V996HL10.1HE

PLAWJAH.FOR

2000.11.6

圖 5-5-7 1999 年 8 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

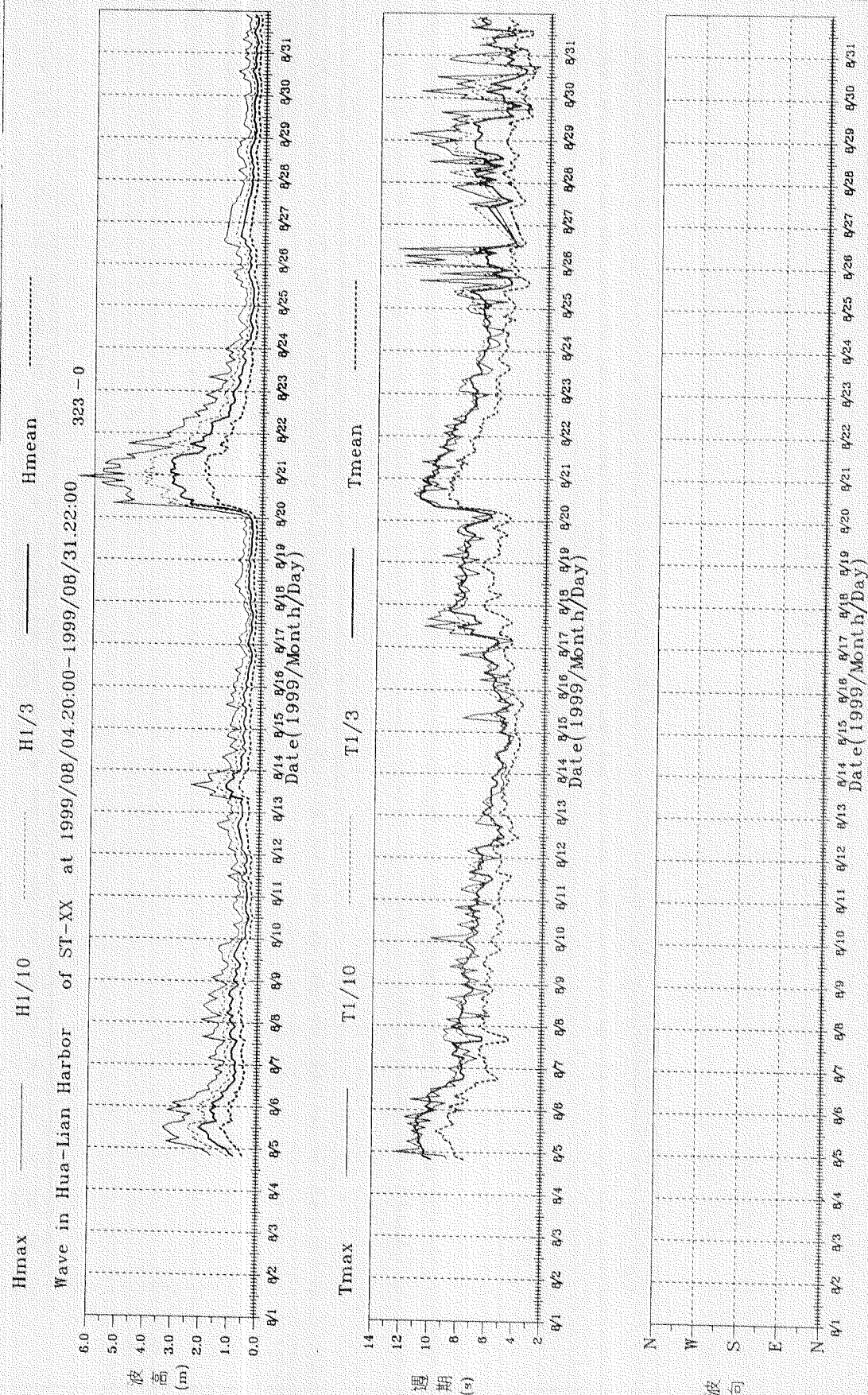
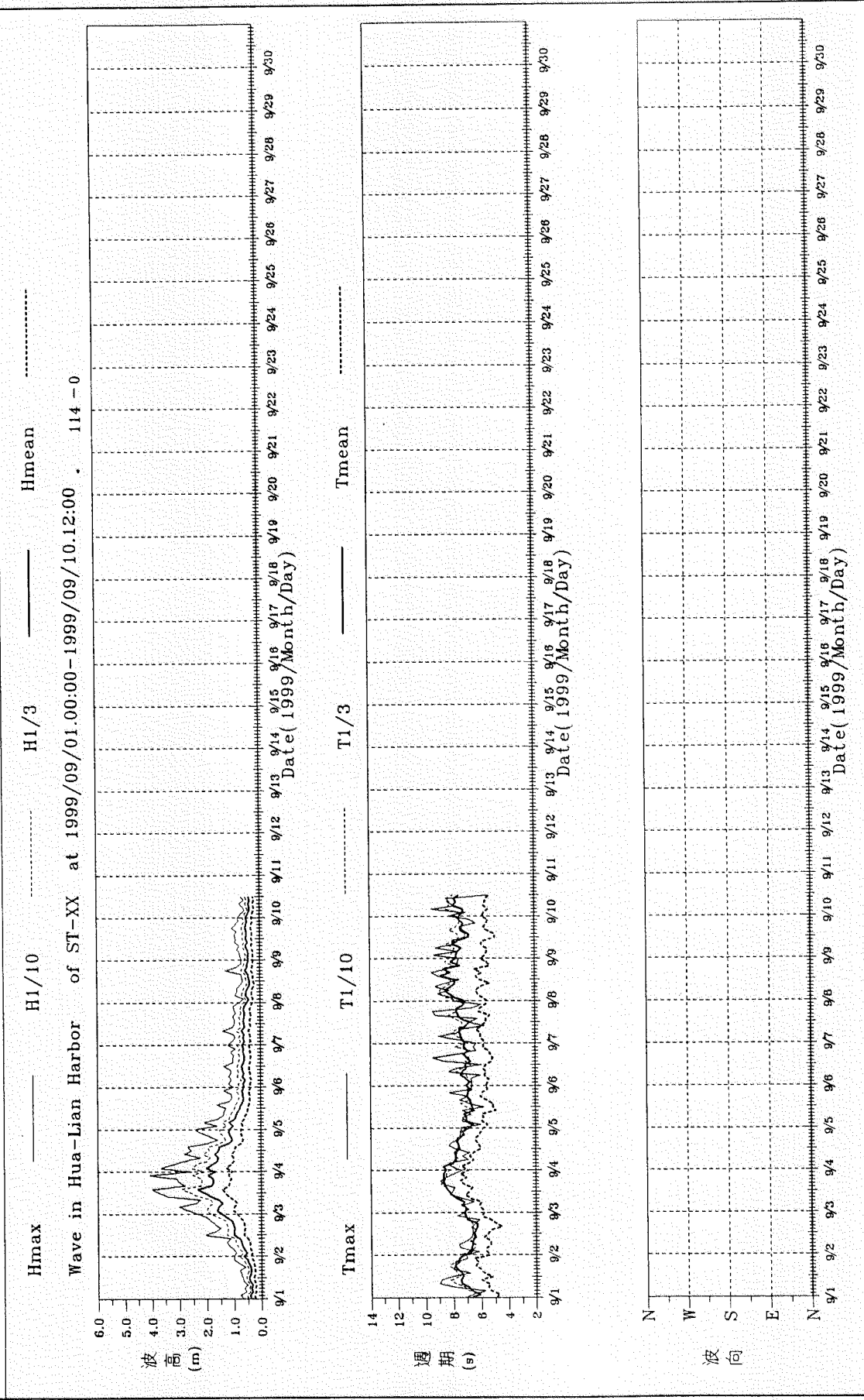


圖 5-5-8 1999 年 9 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



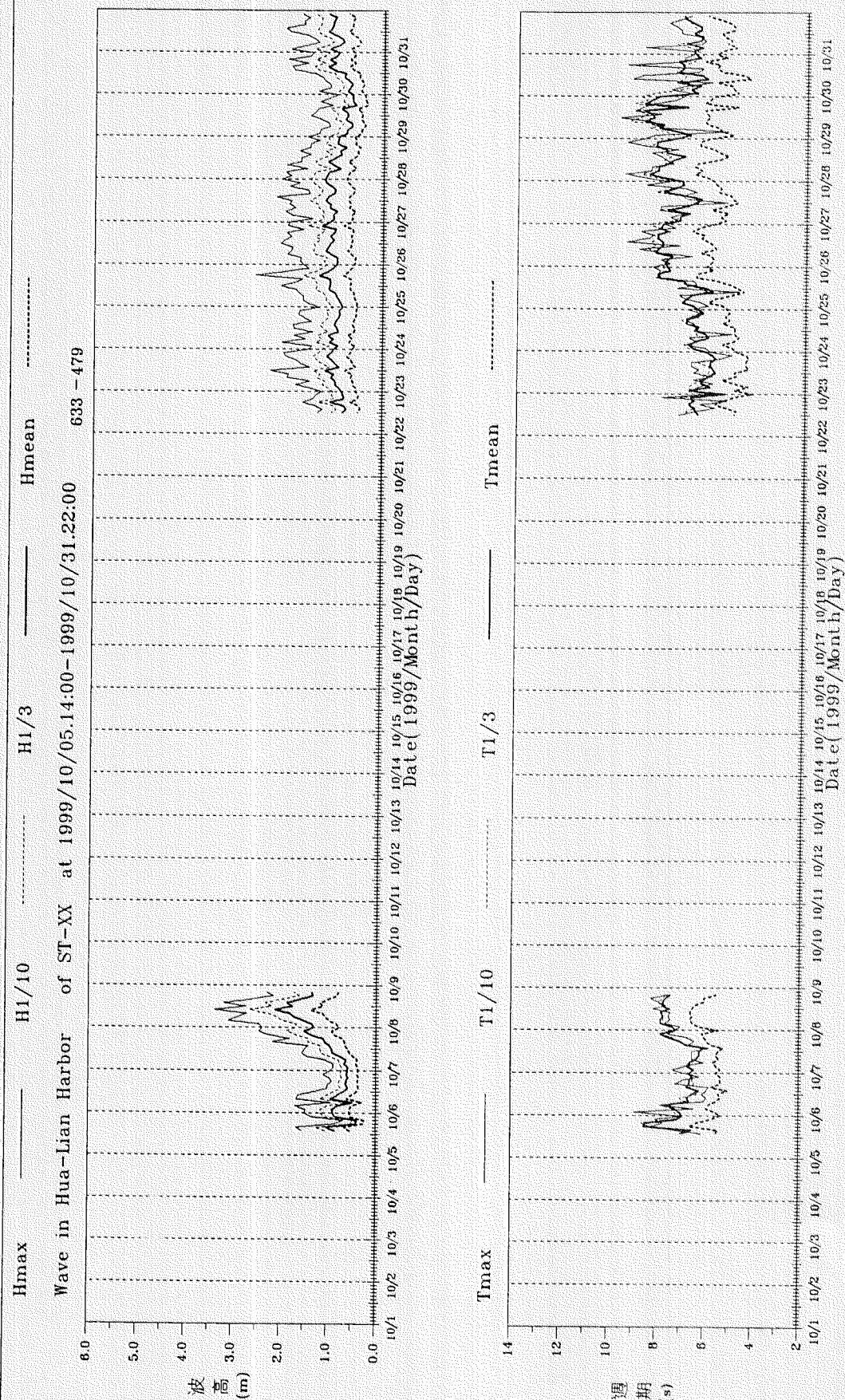
Institute of Harbor & Marine Technology

V999HL10.1HE

FLAWIAH.FOR

2000.11.8

圖 5-5-9 1999 年 10 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



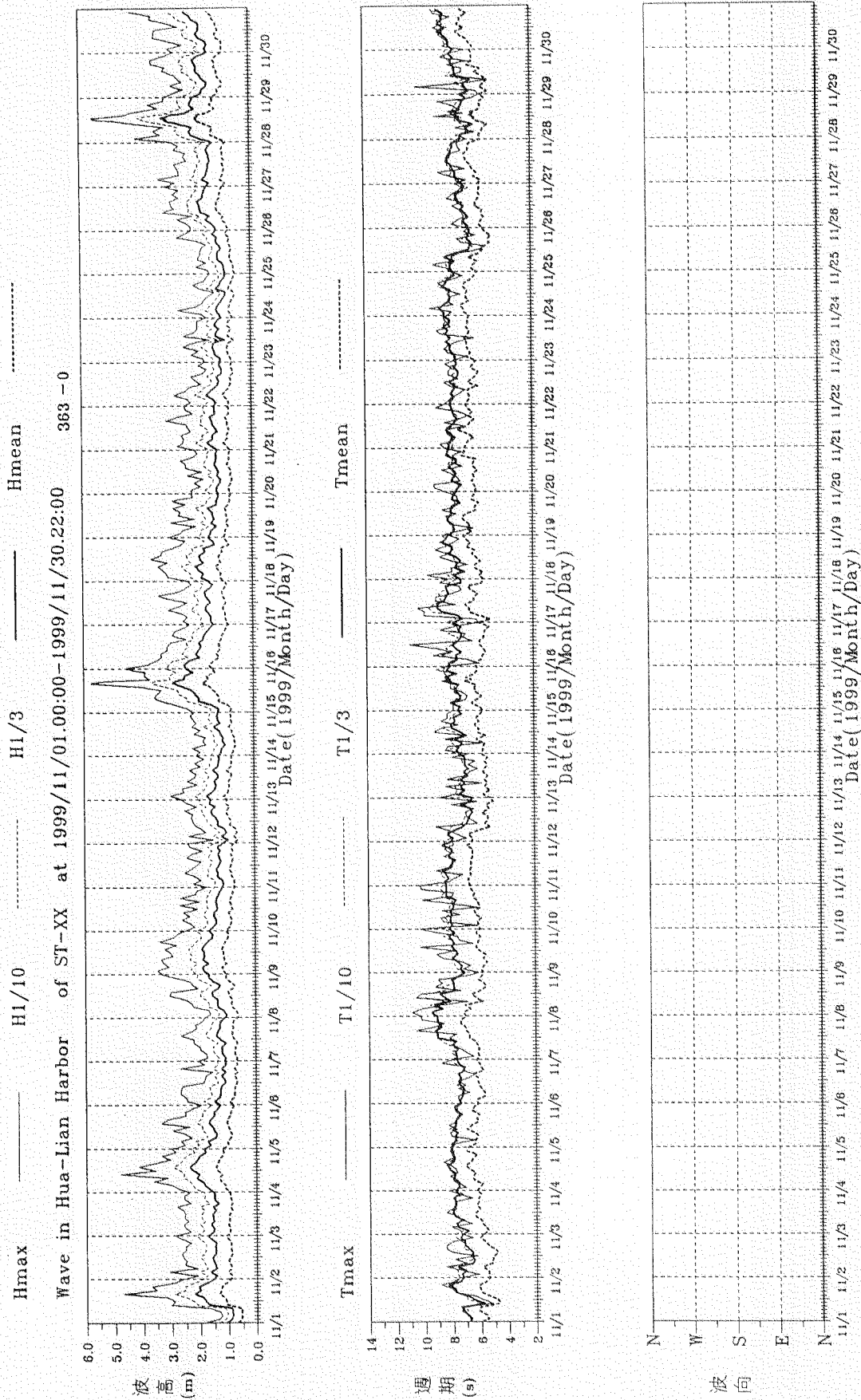
V99AHL10.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLAYVIEW FOR

2000.12.12

圖 5-5-10 1999 年 11 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



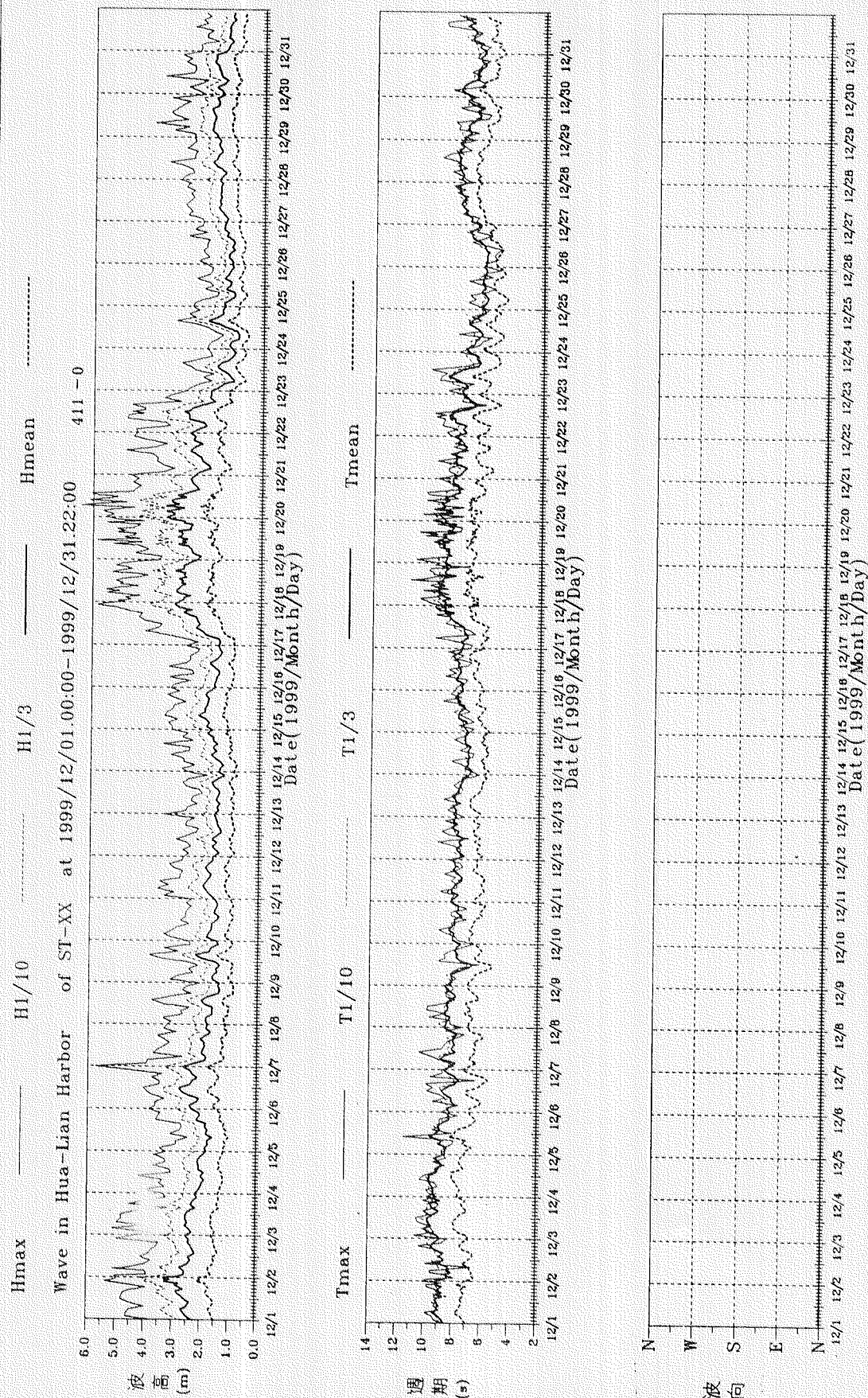
V99bHL10.iHE

Institute of Harbor & Marine Technology

PLAWIAH.FOR

2000.11.8

圖 5-5-11 1999 年 12 月花蓮港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



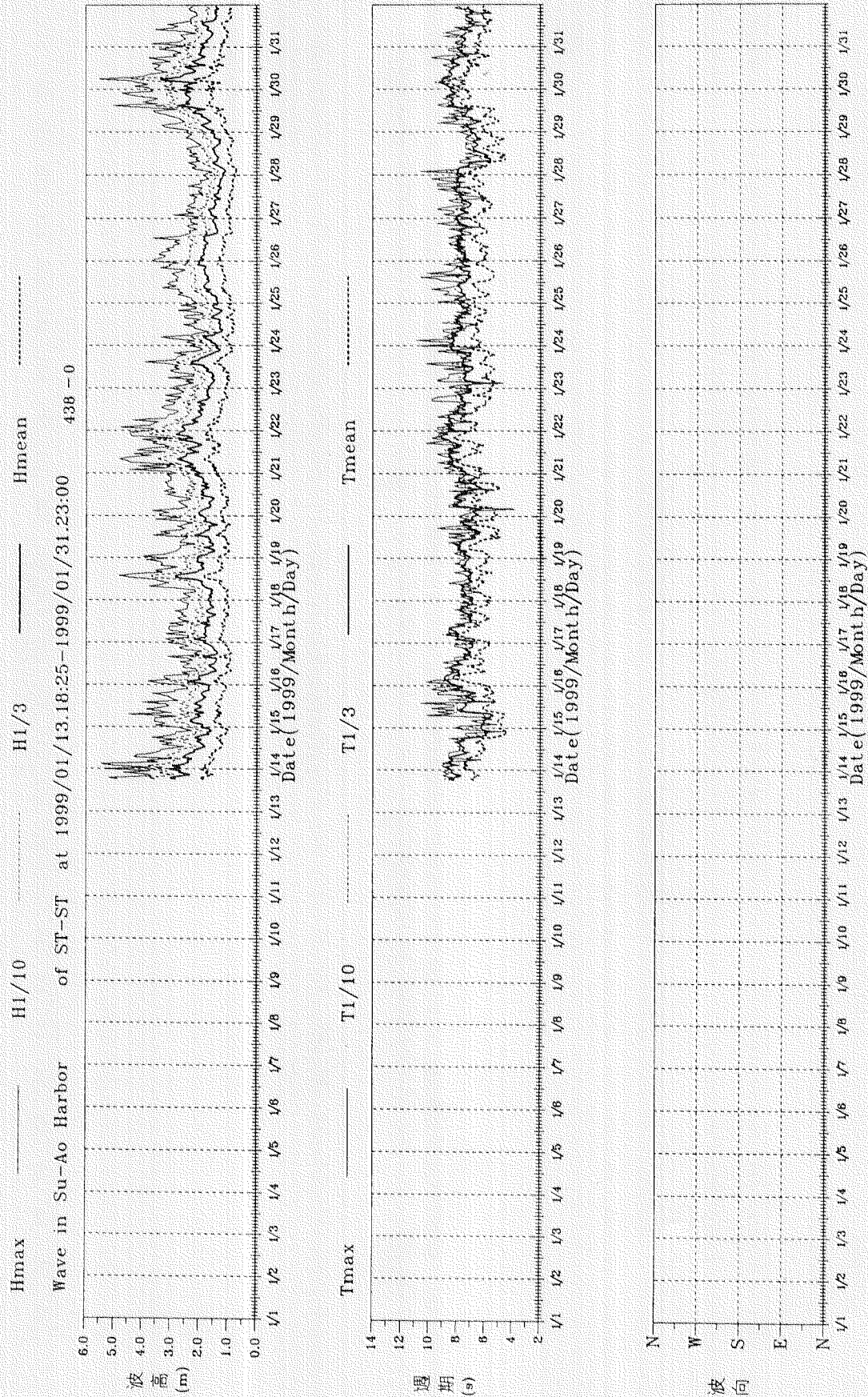
V99cHL10.1HE

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

5.6 1999 年蘇澳港逐時波浪變化圖

圖 5-6-1 1999 年 1 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



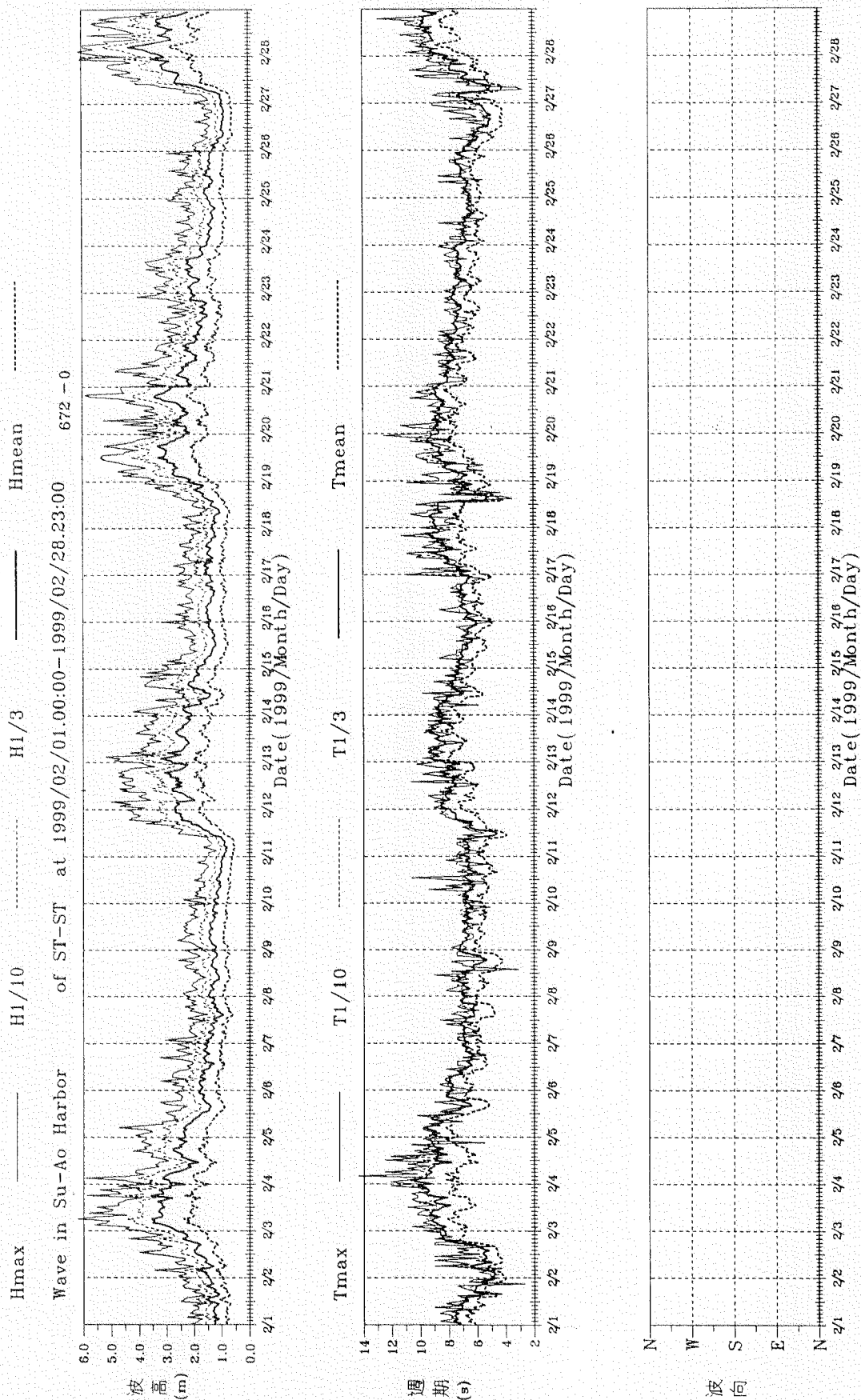
V991SA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLATWIAH.FOR

2000.9.1

圖 5-6-2 1999 年 2 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



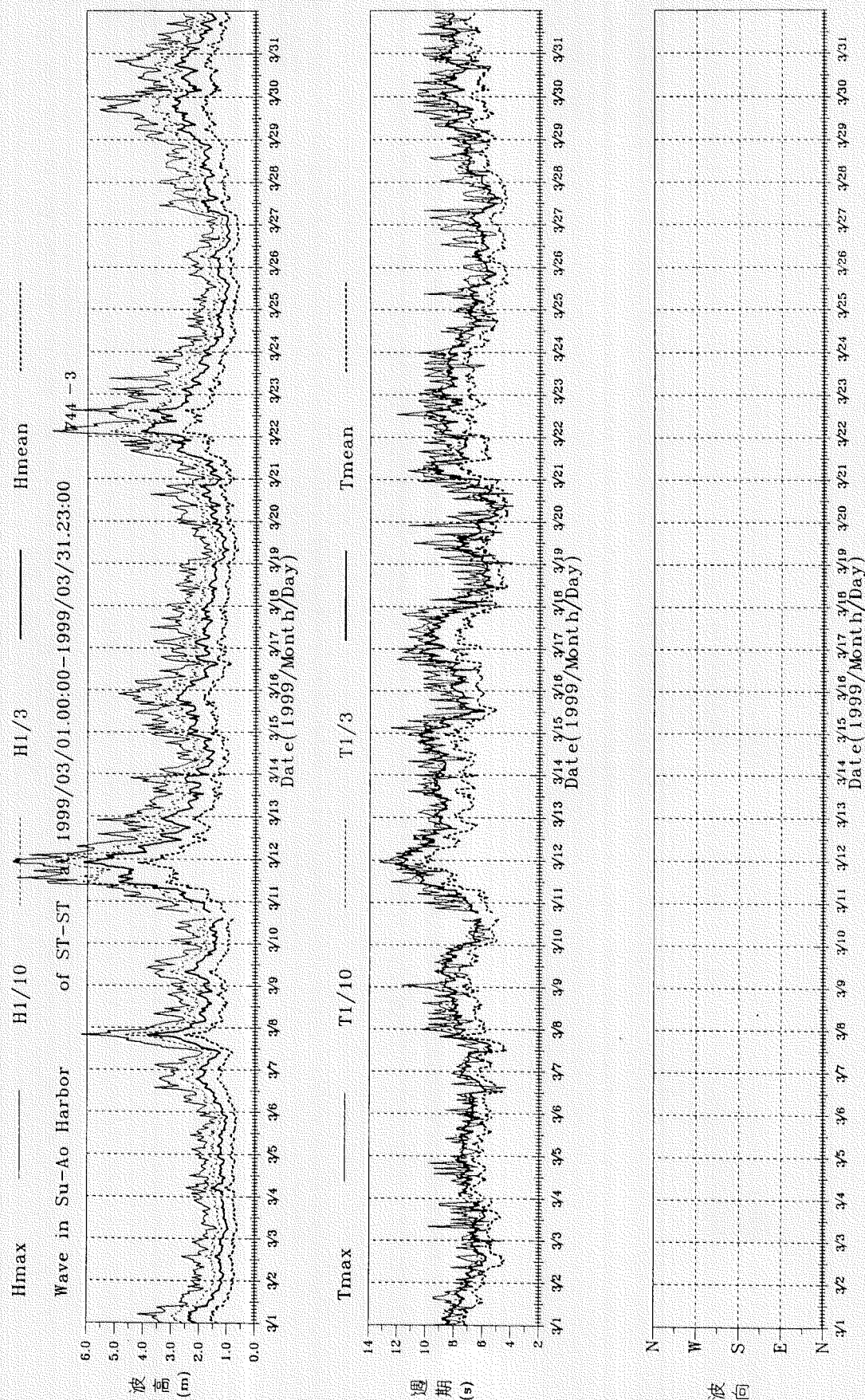
V992SA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

FLAWJAH.FOR

2000.9.1

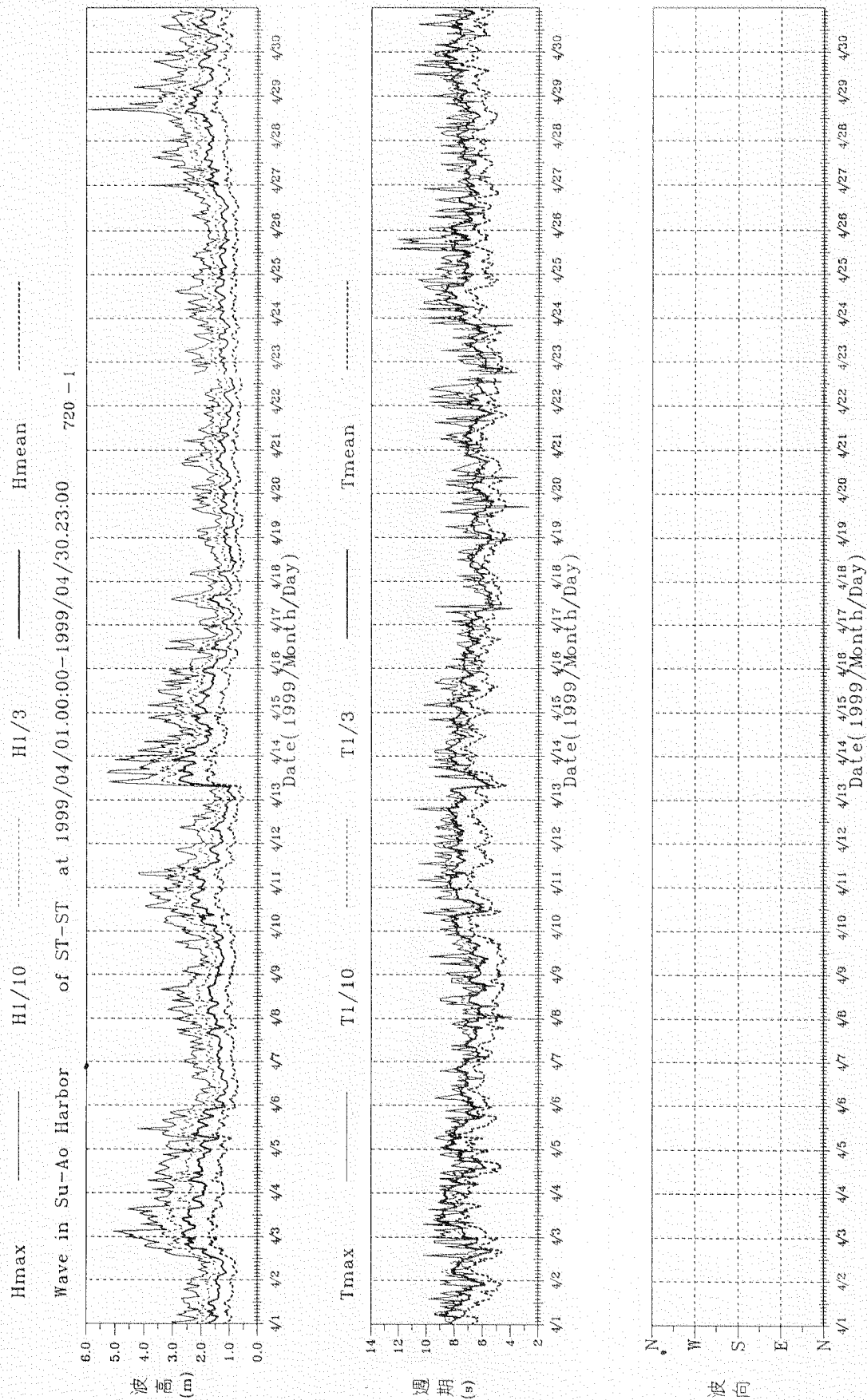
圖 5-6-3 1999 年 3 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V993SA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

圖 5-6-4 1999 年 4 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



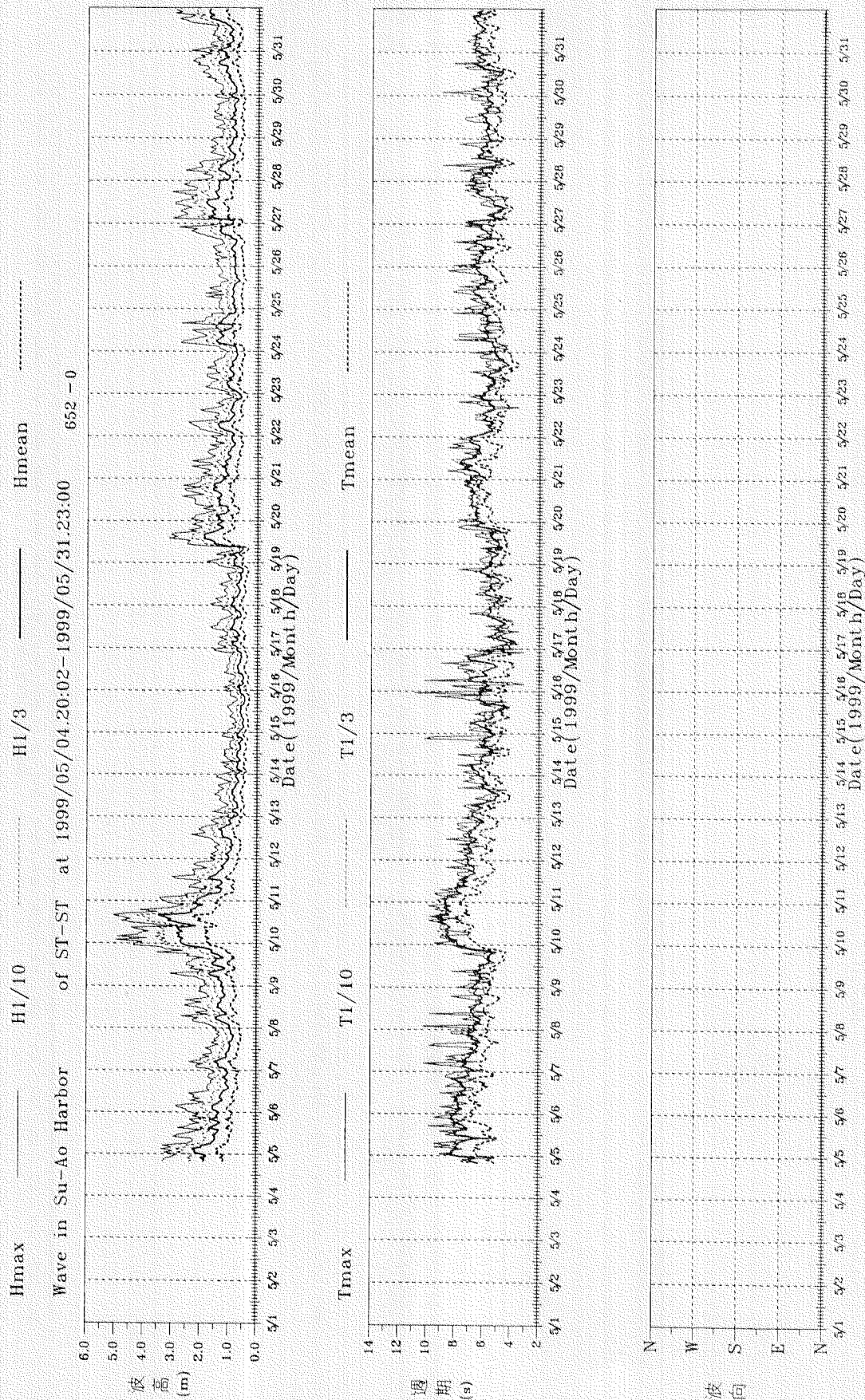
V994SA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.9.1

圖 5-6-5 1999 年 5 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



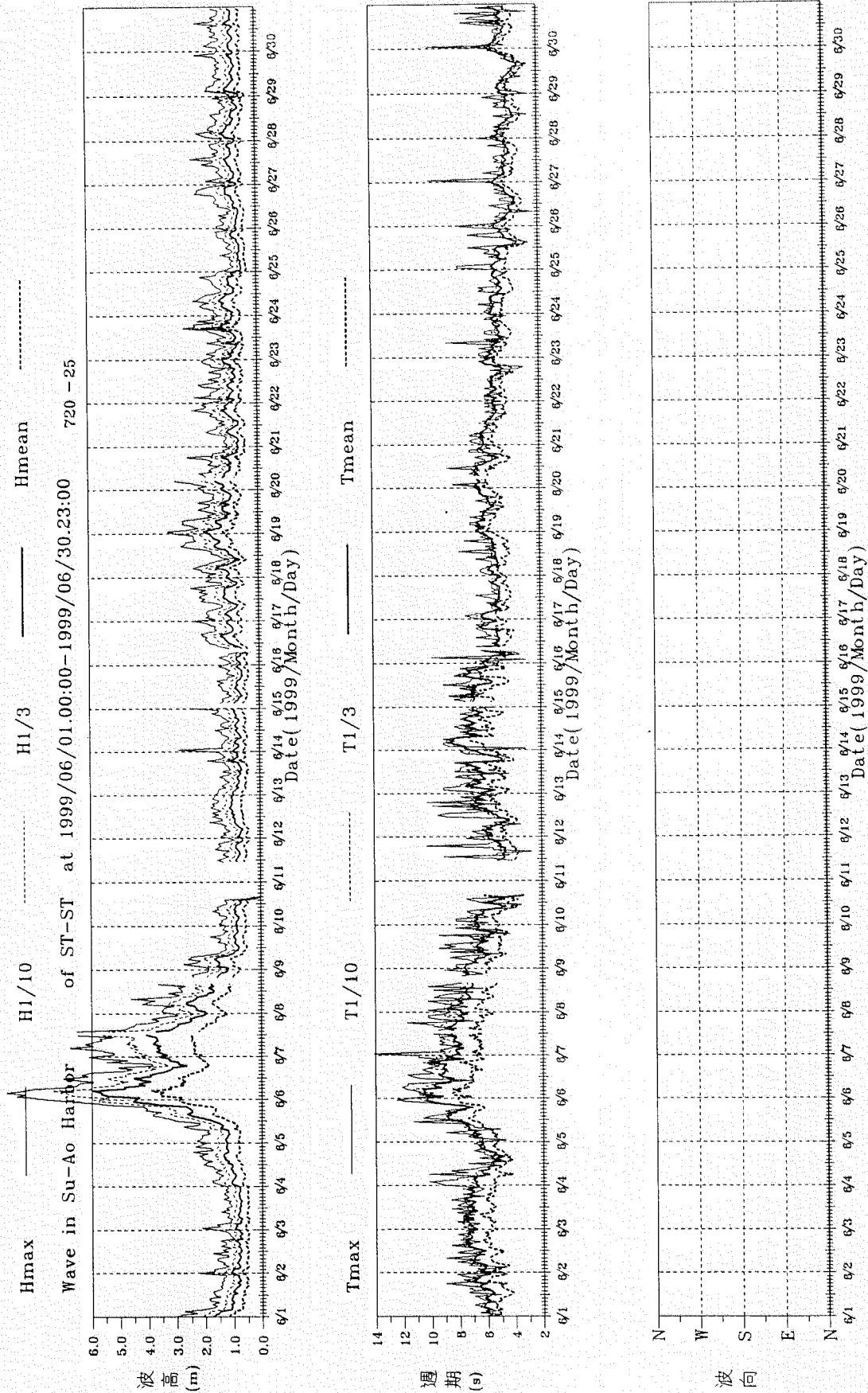
V995SA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.9.1

圖 5-6-6 1999 年 6 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



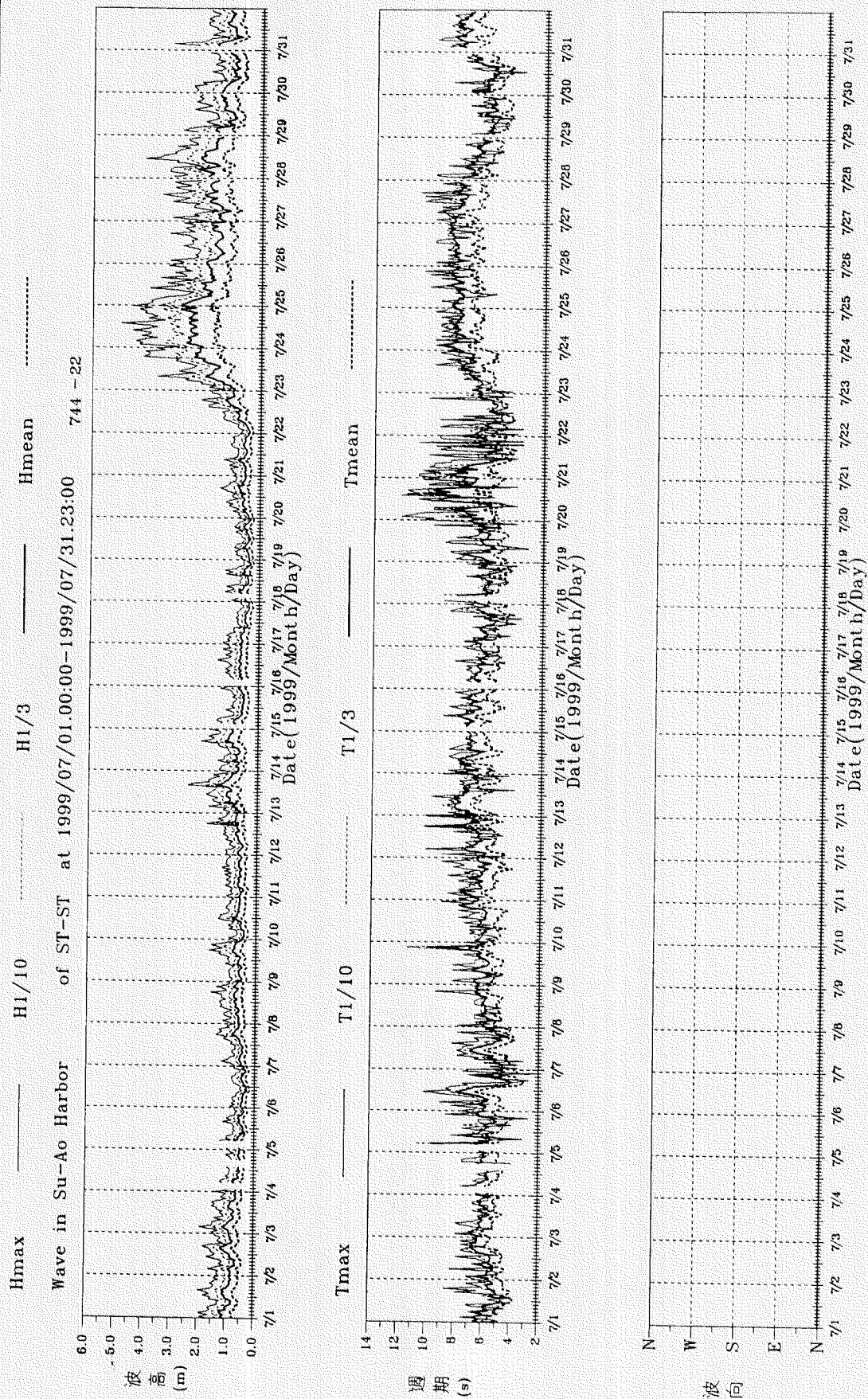
V9965A10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.9.1

圖 5-6-7 1999 年 7 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



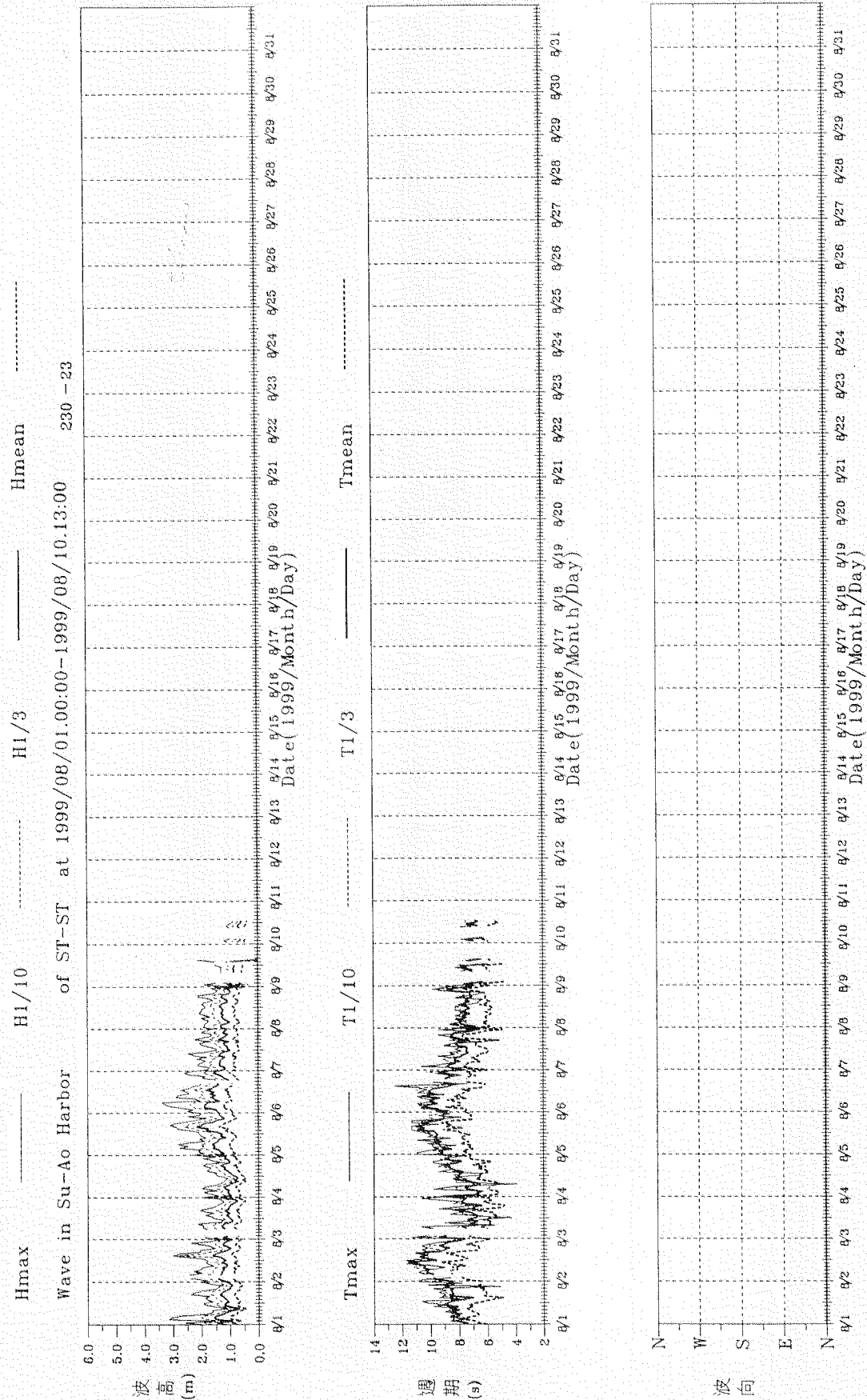
V997SA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLWVIAH.FOR

2000.9.1

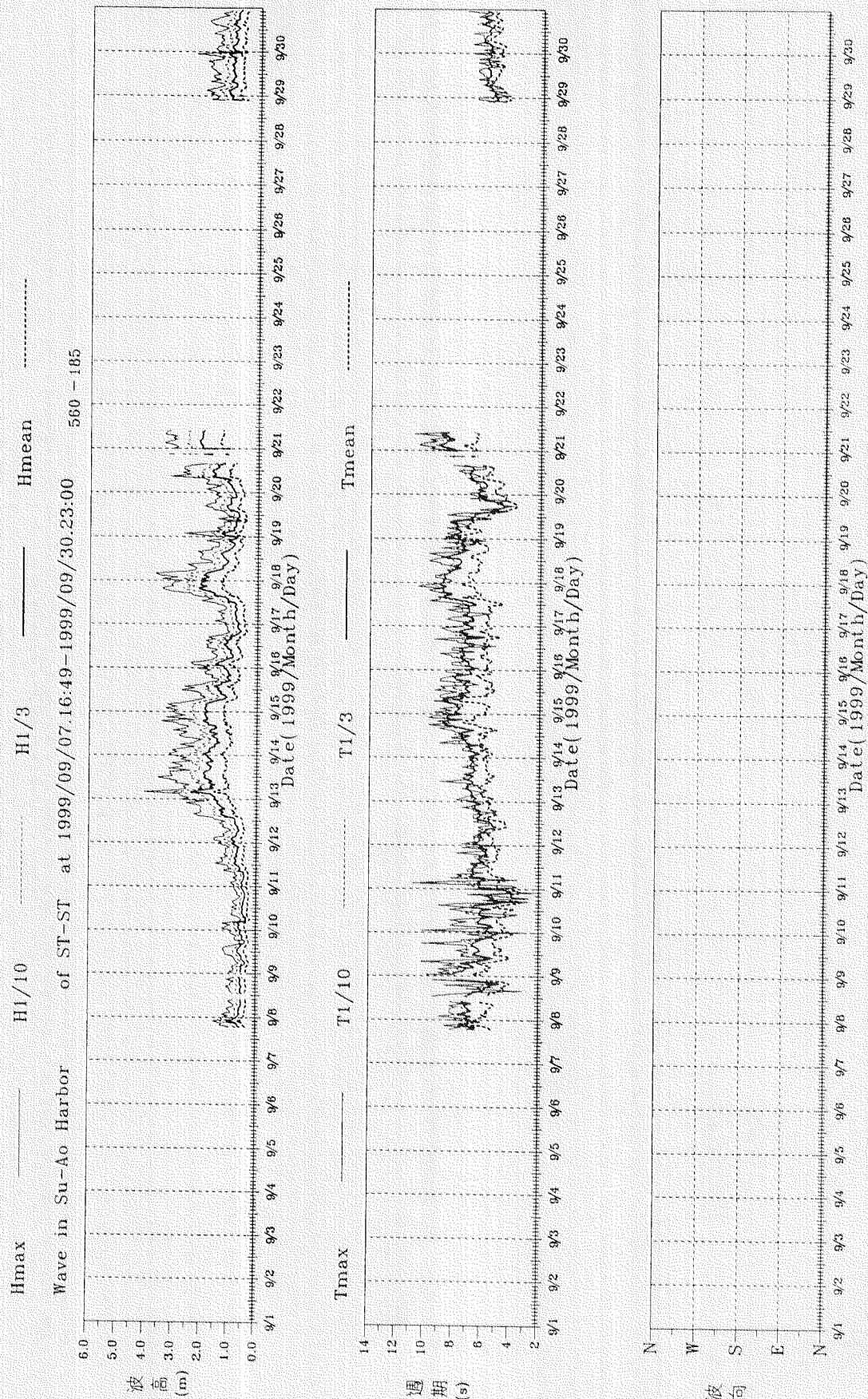
圖 5-6-8 1999 年 8 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V998SA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

圖 5-6-9 1999 年 9 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V999SA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLANNING FOR

2000.9.1

圖 5-6-10 1999 年 10 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Wave in Su-Ao Harbor of ST-ST at 1999/10/01.00:00-1999/10/31.23:00 744-35

Hmax H1/10 H1/3 Hmean

Date(1999/Month/Day)

波高 (m)

Tmax T1/10 T1/3 Tmean

Date(1999/Month/Day)

週期 (s)

波向

N W S E N

10/1 10/2 10/3 10/4 10/5 10/6 10/7 10/8 10/9 10/10 10/11 10/12 10/13 10/14 10/15 10/16 10/17 10/18 10/19 10/20 10/21 10/22 10/23 10/24 10/25 10/26 10/27 10/28 10/29 10/30 10/31

10/1 10/2 10/3 10/4 10/5 10/6 10/7 10/8 10/9 10/10 10/11 10/12 10/13 10/14 10/15 10/16 10/17 10/18 10/19 10/20 10/21 10/22 10/23 10/24 10/25 10/26 10/27 10/28 10/29 10/30 10/31

10/1 10/2 10/3 10/4 10/5 10/6 10/7 10/8 10/9 10/10 10/11 10/12 10/13 10/14 10/15 10/16 10/17 10/18 10/19 10/20 10/21 10/22 10/23 10/24 10/25 10/26 10/27 10/28 10/29 10/30 10/31

V99ASA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

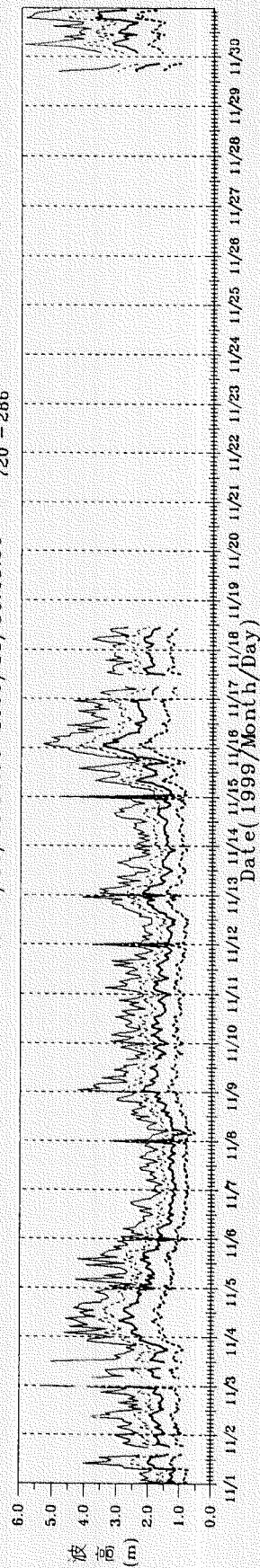
Institute of Harbor & Marine Technology

2000.9.1

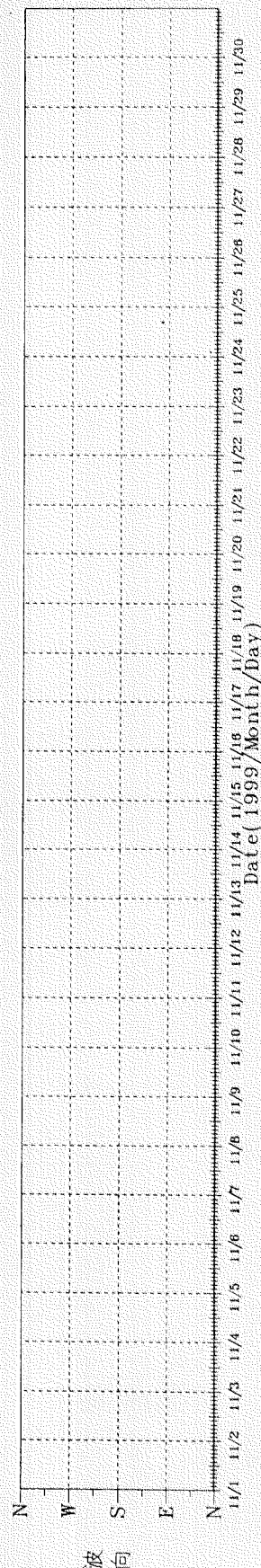
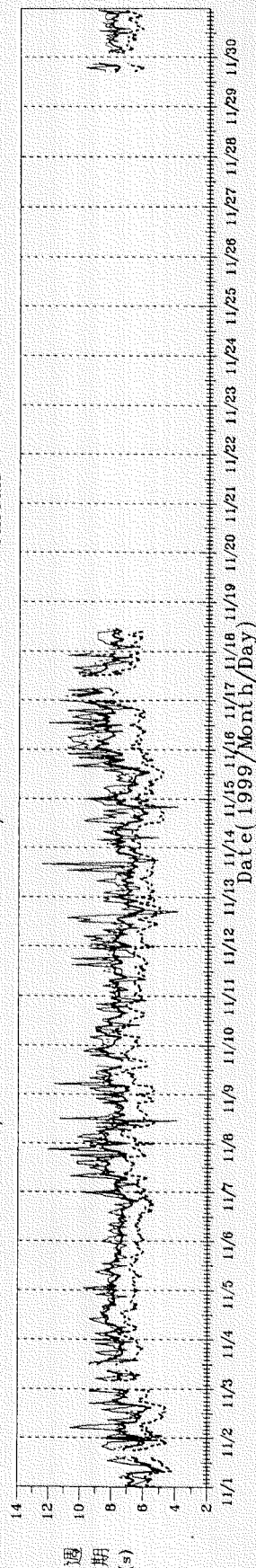
圖 5-6-11 1999 年 11 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖

Hmax ——— H1/10 ----- H1/3 ——— Hmean -----

Wave in Su-Ao Harbor of ST-ST at 1999/11/01:00:00-1999/11/30:23:00 720 -286



Tmax ——— T1/10 ----- T1/3 ——— Tmean -----



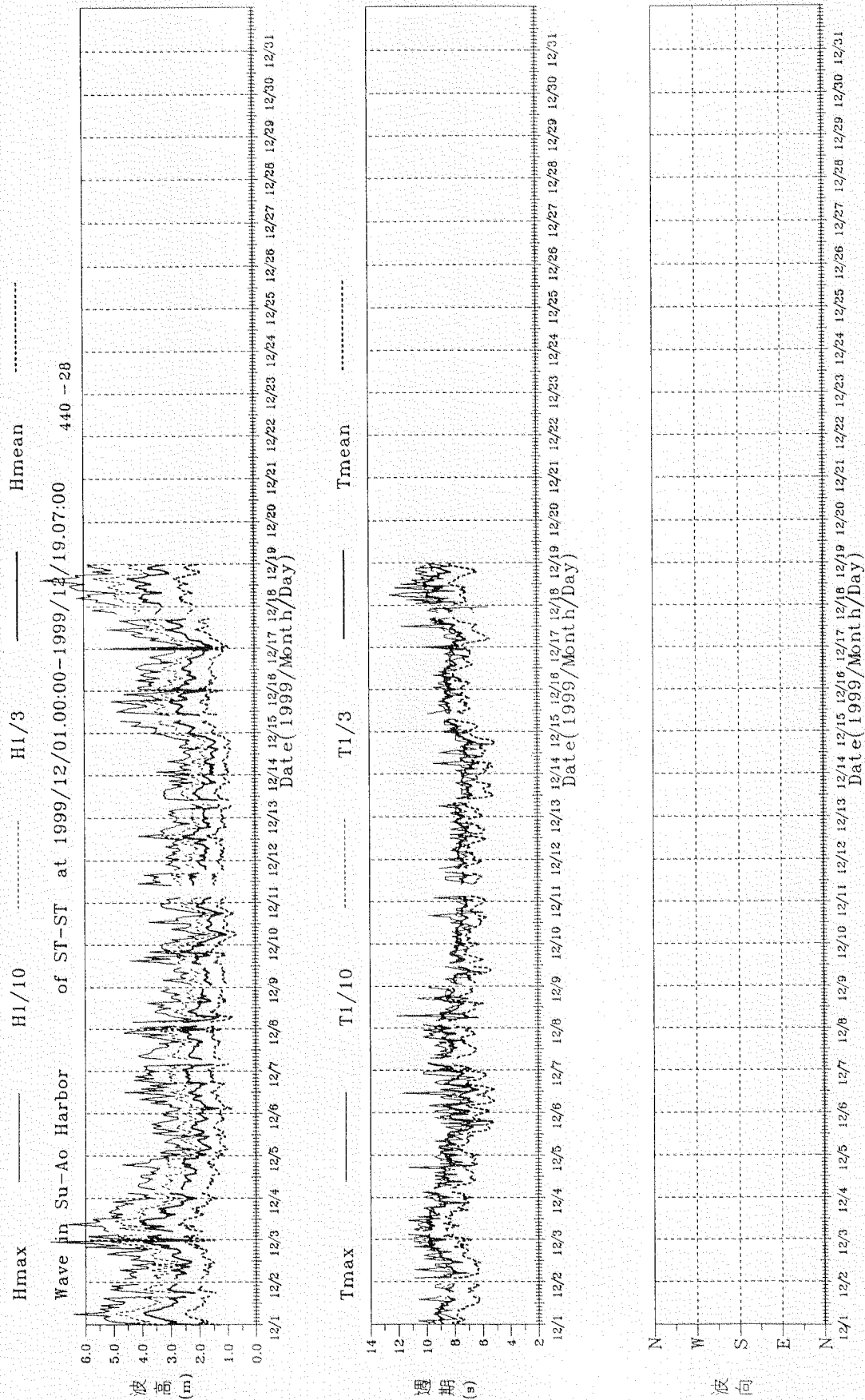
V99BSA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

FLATVIEW FOR

2000 9 1

圖 5-6-12 1999 年 12 月蘇澳港波浪測站 1 現場觀測波浪逐時變化圖



V99CSA10.2HA

Institute of Harbor & Marine Technology

PLAYBACK FOR

2000.9.1

第六章 1999 年各港波高及週期聯合分佈表

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

6.1 1999 年基隆港波高及週期聯合分佈表

表 6-1-1 1999年 1月 基隆港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 1月 1日 0時 0分 ~ 1999年 1月 29日 10時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	1.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
.5 m	.0	.0	1.8	7.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
1.0 m	.0	.0	.4	9.8	11.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
1.5 m	.0	.0	.0	9.5	10.7	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.0
2.0 m	.0	.0	.0	.1	10.7	15.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	2.2	28.4	36.7	25.5	6.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 : 27.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 36.7%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.90m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.53m , 其週期為 9.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 14.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 45.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 39.7%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 683筆, 檔名 : V991KL10.2HA 。

表 6-1-2 1999 年 2 月 基隆港 測站 1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 2 月 1 日 8 時 0 分 ~ 1999 年 2 月 28 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2 秒	3 秒	4 秒	5 秒	6 秒	7 秒	8 秒	9 秒	10 秒	11 秒	12 秒	13 秒	14 秒	15 秒	50 秒	合計 (%)
.0 m	.0	.2	.8	3.0	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.6
.5 m	.0	.3	7.0	15.4	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.3
1.0 m	.0	.0	2.3	17.2	7.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		26.8
1.5 m	.0	.0	.2	2.0	4.7	4.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.0
2.0 m	.0	.0	.0	.6	4.9	10.8	3.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		20.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.6	1.7	3.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.5	10.2	38.2	22.2	18.3	8.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 26.8% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0 秒~ 6.0 秒 佔 : 38.2% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.57m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.50m , 其週期為 9.7 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 32.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 38.8% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 29.2%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 657 筆, 檔名 : V992KL10.2HA 。

表 6-1-3 1999年 3月 基隆港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 0分 ~ 1999年 3月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m																
.5 m	.0	.0	.1	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.4
1.0 m	.0	.0	1.5	6.5	13.3	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.4
1.5 m	.0	.0	.5	4.8	9.9	5.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.3
2.0 m	.0	.0	.1	2.4	8.3	4.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.2
3.0 m	.0	.0	.0	.7	11.0	9.9	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		25.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	2.7	2.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.2
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.2
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	.0	2.3	16.3	43.5	27.3	9.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 25.4%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 43.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.65m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.92m, 其週期為 9.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 27.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 39.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 32.7%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆, 檔名: V993KL10.2HA。

表 6-1-4 1999 年 4 月 基隆港 測站 1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 4 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2 秒	3 秒	4 秒	5 秒	6 秒	7 秒	8 秒	9 秒	10 秒	11 秒	12 秒	13 秒	14 秒	15 秒	50 秒	合計 (%)
0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	2.5	20.2	25.7	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.2
1.0 m	.0	.0	2.0	13.9	12.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.8
1.5 m	.0	.0	.1	2.9	6.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
2.0 m	.0	.0	.0	.3	2.7	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	4.6	37.4	47.1	9.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 52.2% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0 秒 ~ 7.0 秒 佔 : 47.1% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.15m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.22m , 其週期為 8.7 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 52.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.2% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 7.6%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 712 筆, 檔名 : V994KL10.2HA 。

表 6-1-5 1999年 5月 基隆港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 5月 1日 0時 0分 ~ 1999年 5月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m	.0	.0	.0	2.2	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
.5 m	.0	.4	3.0	32.9	33.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.4
1.0 m	.0	.1	2.2	8.1	7.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
1.5 m	.0	.0	.4	.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
2.0 m	.0	.0	.0	.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.5	5.5	44.4	46.0	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 72.4% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 46.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .83m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.57m , 其週期為 6.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 76.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 21.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 2.0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 744筆, 檔名 : V995KL10.2HA 。

表 6-1-6 1999年 6月 基隆港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 6月 1日 0時 0分 ~ 1999年 6月 30日 23時 0分

$H_{1/3}$	$T_{1/3}$ 2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.6	21.3	9.4	3.2	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.8
.5 m	.0	.0	4.8	11.1	24.9	12.1	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.8
1.0 m	.0	.0	3.1	1.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
1.5 m	.0	.0	.1	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.6	29.3	23.5	30.4	13.1	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 55.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 30.4%。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .62m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.85m, 其週期為 5.6秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 91.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 8.5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次, 合計 710筆, 檔名: V996KL10.2HA。

表 6-1-7 1999年 7月 基隆港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 7月 1日 0時 0分 ~ 1999年 7月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m	.0	1.5	21.6	22.2	3.9	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		49.6
.5 m	.0	1.1	6.3	18.5	17.7	3.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		47.4
1.0 m	.0	.0	.3	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	2.6	28.2	42.9	22.2	3.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 49.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 : 42.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .56m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.43m, 其週期為 5.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 97.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 744筆, 檔名: V997KL10.2HA。

表 6-1-8 1999年 8月 基隆港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 8月 1日 0時 0分 ~ 1999年 8月 31日 23時 0分

$H_{1/3}$	$T_{1/3}$ 2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	2.0	25.1	21.3	7.5	1.1	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.7
.5 m	.0	.4	2.9	10.5	21.5	5.6	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.7
1.0 m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	2.4	28.0	32.1	28.9	6.7	1.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 57.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 : 32.1%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.12m, 其週期為 5.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 99.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .5%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 736筆, 檔名: V998KL10.2HA。

表 6-1-9 1999年 9月 基隆港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 0時 0分 ~ 1999年 9月 30日 15時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m																
.5 m	.2	2.4	10.3	17.2	5.1	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		36.6
1.0 m	.0	1.3	6.8	20.7	7.7	1.3	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0		38.1
1.5 m	.0	.0	.9	.5	1.6	3.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.0
2.0 m	.0	.0	.2	.0	.9	1.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.7
3.0 m	.0	.0	.0	.4	.5	2.6	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.2
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.2	3.7	18.1	38.8	15.9	13.4	8.8	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 38.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 : 38.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.03m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.82m , 其週期為 8.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 74.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 10.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 14.7%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 546筆, 檔名: V999KL10.2HA。

表 6-1-10 1999年10月 基隆港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月13日 0時 0分 ~ 1999年10月19日10時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
.5 m	.0	8.2	25.2	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.9
1.0 m	.0	.7	2.0	2.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
1.5 m	.0	.0	.0	3.4	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
2.0 m	.0	.0	.0	.7	10.9	2.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	1.4	1.4	6.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	4.1	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	8.8	30.6	20.4	17.7	4.8	12.2	4.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 46.9% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 : 30.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.78m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.84m , 其週期為 10.4秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 50.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 14.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 35.4%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 147筆, 檔名 : V99aKL10.2HA 。

6.2 1999 年台北港波高及週期聯合分佈表

表 6-2-1 1999 年 2 月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 2 月 9 日 10 時 0 分 ~ 1999 年 2 月 28 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2 秒	3 秒	4 秒	5 秒	6 秒	7 秒	8 秒	9 秒	10 秒	11 秒	12 秒	13 秒	14 秒	15 秒	50 秒	合計 (%)
0 m	.0	.0	1.5	10.0	9.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		22.1
.5 m	.0	.0	3.2	11.7	13.6	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.9
1.0 m	.0	.0	.2	4.3	9.6	3.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.1
1.5 m	.0	.0	.0	.4	4.7	5.1	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.3	4.7	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	.0	4.9	26.4	40.0	17.0	10.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 30.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0 秒 ~ 7.0 秒 佔 : 40.0%。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.16m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.26m, 其週期為 9.0 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 53.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 32.8%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 14.3%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次, 合計 470 筆, 檔名: V992TP1B.1HA。

表 6-2-2 1999年 3月 台北港測站 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 0分 ~ 1999年 3月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.3	2.1	9.8	7.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.5
.5 m	.0	.0	3.5	7.7	12.2	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		29.8
1.0 m	.0	.0	.3	5.1	6.1	4.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		17.6
1.5 m	.0	.0	.0	1.1	6.1	4.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.9	8.5	5.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	.3	5.9	23.7	33.5	26.9	8.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 29.8% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 33.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.19m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.16m , 其週期為 9.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 51.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 18.6%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 376筆, 檔名 : V993TP1B.1HA 。

表 6-2-3 1999 年 4 月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 4 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m																
.5 m	.0	.0	1.9	5.8	10.7	4.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
1.0 m	.0	.0	3.6	14.3	22.3	6.9	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.7
1.5 m	.0	.0	.1	3.7	7.3	5.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.3	4.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	0	.0	5.6	23.8	43.1	22.8	4.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 48.7% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 43.1% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .86m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.35m , 其週期為 8.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 72.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 24.6% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.2%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 694筆, 檔名: V994TP1B.1HA 。

表 6-2-4 1999 年 5 月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 5 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 5 月 21 日 3 時 0 分

$T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
$H_{1/3}$																
.0 m	.0	2.3	18.2	18.8	7.4	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		50.2
.5 m	.0	.0	7.2	12.0	10.7	4.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.1
1.0 m	.0	.0	2.1	4.1	3.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.4
1.5 m	.0	.0	.0	.4	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	2.3	27.5	35.3	23.3	11.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 50.2% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 : 35.3% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .60m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.78m , 其週期為 6.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 85.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 14.7% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 484筆, 檔名 : V995TP1B.1HA 。

表 6-2-5 1999 年 7 月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 7 月 16 日 7 時 0 分 ~ 1999 年 7 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2 秒	3 秒	4 秒	5 秒	6 秒	7 秒	8 秒	9 秒	10 秒	11 秒	12 秒	13 秒	14 秒	15 秒	50 秒	合計 (%)
0 m	.0	1.9	17.3	24.3	8.0	1.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		53.6
.5 m	.0	.0	12.0	16.0	7.2	2.7	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		40.5
1.0 m	.0	.0	2.9	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		5.9
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	0	1.9	32.3	42.9	15.5	4.0	2.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 53.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0 秒~ 6.0 秒 佔 : 42.9%。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .52m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.46m, 其週期為 4.5 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 94.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次, 合計 375 筆, 檔名: V997TP1U.1HA。

表 6-2-6 1999 年 8 月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 8 月 29 日 9 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	3.4	16.7	17.5	13.9	8.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		61.8
.5 m	.0	3.8	14.7	9.2	2.8	4.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.7
1.0 m	.0	.0	.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	7.2	31.9	28.9	16.7	12.5	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 61.8% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0 秒 ~ 5.0 秒 佔 : 31.9% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.11m , 其週期為 5.7 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 97.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.6% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 502 筆, 檔名 : V998TP1U.1HA 。

表 6-2-7 1999年 9月 台北港測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 19時 0分 ~ 1999年 9月 17日 20時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	13.2	36.9	20.3	13.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.2
.5 m	.0	.5	3.4	3.4	4.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
1.0 m	.0	.0	.0	.8	1.0	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	13.8	40.3	24.4	18.4	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 84.2% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 : 40.3% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .37m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.22m , 其週期為 6.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 96.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 385筆, 檔名 : V999TP1U.1HA 。

表 6-2-8 1999年11月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月20日10時 0分 ~ 1999年11月30日23時 0分

$T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
$H_{1/3}$																
.0 m	.0	.0	2.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
.5 m	.0	1.2	11.4	12.6	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.9
1.0 m	.0	.0	.8	6.7	11.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
1.5 m	.0	.0	.4	2.8	8.3	5.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.4	9.8	8.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	1.2	14.6	24.4	26.4	20.5	11.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 29.9% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 26.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.48m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.49m , 其週期為 9.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 34.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 24.8%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 254筆, 檔名 : V99BTP1S.1HA 。

表 6-2-9 1999年12月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 0分 ~ 1999年12月26日13時 0分

$H_{1/3}$	$T_{1/3}$ 2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	1.5	5.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
1.0 m	.0	.0	1.1	9.8	14.0	4.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
1.5 m	.0	.0	.2	1.8	9.0	7.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
2.0 m	.0	.0	.0	.2	3.3	13.2	11.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.2	2.4	4.6	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	2.8	17.3	28.5	27.4	20.1	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 30.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 28.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.89m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.82m, 其週期為 9.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 9.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.9%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 40.0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 613筆, 檔名: V99CTP1S.1HA。

6.3 1999 年台中港波高及週期聯合分佈表

表 6-3-1 1999年10月 台中港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月1日19時33分 ~ 1999年10月31日23時58分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m	.0	.0	3.8	4.7	3.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		12.2
.5 m	.0	.0	8.8	20.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.4
1.0 m	.0	.0	5.0	14.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		21.6
1.5 m	.0	.0	1.6	10.0	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		18.8
2.0 m	.0	.0	.0	3.8	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		2.8
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.8
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	.0	19.1	53.6	19.4	7.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 30.4% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 : 53.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.43m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 42.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 16.9%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 319筆, 檔名 : V99aTC10.1HA 。

表 6-3-2 1999年11月 台中港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月1日 9時18分 ~ 1999年11月30日17時 5分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m	.0	.0	.3	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.5
.5 m	.0	.0	1.9	5.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		7.3
1.0 m	.0	.0	1.9	10.5	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		14.3
1.5 m	.0	.0	.6	9.9	5.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		16.9
2.0 m	.0	.0	.3	4.5	21.7	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		30.9
3.0 m	.0	.0	.0	1.9	11.8	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		19.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	3.5	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.7
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m																
合計 (%)	.0	.0	5.1	34.4	45.5	14.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 : 30.9%。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 45.5%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.29m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.14m, 其週期為 8.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.2%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 58.0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 314筆, 檔名: V99bTC10.1HA。

表 6-3-3 1999年12月 台中港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 5分 ~ 1999年12月31日 22時 5分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0 m	.0	.0	2.3	5.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
1.5 m	.0	.0	1.4	9.5	6.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
2.0 m	.0	.0	.0	6.0	20.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.5
3.0 m	.0	.0	.0	2.0	14.0	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	2.9	8.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	3.7	22.6	44.7	26.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 : 29.5% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 44.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.87m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.51m , 其週期為 7.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 26.9% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 73.1%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 349筆, 檔名 : V99cTC10.1HA 。

6.4 1999 年安平港波高及週期聯合分佈表

表 6-4-1 1999年10月 安平港測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月1日 0時 0分 ~ 1999年10月29日14時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	66.3	32.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.0
.5 m	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	66.3	33.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 99.0% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 : 66.3% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .30m , 最大波高 $H_{1/3}$ = .54m , 其週期為 5.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 98筆, 檔名 : V99AAP10.1HE 。

表 6-4-2 1999年11月 安平港測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月2日1時0分 ~ 1999年11月30日23時0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	6.2	33.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2
.5 m	.0	.2	9.2	41.8	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.8
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.2	15.4	75.6	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 57.8% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 : 75.6% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .52m , 最大波高 $H_{1/3}$ = .90m , 其週期為 4.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 663筆, 檔名 : V99BAP10.1HE 。

表 6-4-3 1999年12月 安平港測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日 0時 0分 ~ 1999年12月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	12.3	38.0	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.8
.5 m	.0	.3	15.0	21.0	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4
1.0 m	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.3	28.0	59.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 57.8%。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 : 59.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.11m, 其週期為 4.1秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 99.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 642筆, 檔名: V99CAP10.1HE。

6.5 1999 年花蓮港波高及週期聯合分佈表

表 6-5-1 1999 年 1 月 花蓮港 測站 1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 1 月 20 日 21 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2 秒	3 秒	4 秒	5 秒	6 秒	7 秒	8 秒	9 秒	10 秒	11 秒	12 秒	13 秒	14 秒	15 秒	50 秒	合計 (%)
0 m																
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	5.7	9.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.3
2.0 m	.0	.0	.0	.0	18.4	34.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	1.3	15.1	11.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	25.4	58.7	14.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.5m ~ 2.0m 佔 : 54.1%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0 秒~ 8.0 秒 佔 : 58.7%。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.88m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.22m, 其週期為 8.6 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 69.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 30.6%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次, 合計 477 筆, 檔名: V991HL10.2HA。

表 6-5-2 1999 年 2 月 花蓮港 測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 2 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 2 月 28 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
1.0 m	.0	.0	.1	1.8	17.6	15.3	3.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5
1.5 m	.0	.0	.0	.6	10.0	15.3	3.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.0
2.0 m	.0	.0	.0	.1	6.5	14.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.1	2.5	34.7	47.6	11.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 40.5% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0 秒 ~ 8.0 秒 佔 : 47.6% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.74m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.43m , 其週期為 7.6 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 1.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 71.4% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 27.4%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 672 筆, 檔名 : V992HL10.2HA 。

表 6-5-3 1999年 3月 花蓮港 測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 0分 ~ 1999年 3月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m																
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1.5 m	.0	.0	.5	7.2	12.6	22.9	6.0	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.6
2.0 m	.0	.0	.3	4.2	5.4	6.6	8.9	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
3.0 m	.0	.0	.5	1.5	10.8	4.6	.9	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	1.4	12.9	29.3	34.6	15.9	5.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 51.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 34.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.61m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.16m , 其週期為 6.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 .5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 79.3%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 20.2%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 738筆, 檔名: V993HL10.2HA。

表 6-5-4 1999 年 4 月 花蓮港 測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 4 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
$H_{1/3}$																
0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.5	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
1.0 m	.0	.0	.2	.5	8.5	18.4	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.0
1.5 m	.0	.0	.0	1.2	7.8	12.3	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.5
2.0 m	.0	.0	.2	6.8	16.3	3.3	.2	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.2		28.3
3.0 m	.0	.0	.0	.0	3.3	6.4	2.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.5	9.0	36.3	40.8	11.8	.2	.0	.0	.2	.5	.5	.2		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 33.0% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒 ~ 8.0秒 佔 : 40.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.99m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.61m , 其週期為 7.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 1.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 57.5%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 41.0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 424筆, 檔名 : V994HL10.2HA 。

表 6-5-5 1999年 5月 花蓮港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 5月 1日 1時 0分 ~ 1999年 5月 4日 19時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.1	37.5	9.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	1.1	6.8	10.2	6.8	8.0	.0	1.1	.0	.0	36.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	3.4	45.5	13.6	11.4	10.2	6.8	8.0	.0	1.1	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.5m ~ 2.0m 佔 : 51.1% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 45.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.01m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.33m , 其週期為 8.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 3.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 55.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 40.9%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 88筆, 檔名 : V995HL10.2HA 。

表 6-5-6 1999年 6月 花蓮港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 6月 1日20時 0分 ~ 1999年 6月 2日22時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	43.5	47.8	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	43.5	47.8	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 100.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 47.8%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .70m , 最大波高 $H_{1/3}$ = .87m , 其週期為 6.3秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 23筆, 檔名 : V996HL10.1HA。

表 6-5-7 1999年 8月 花蓮港 測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 8月 4日 20時 0分 ~ 1999年 8月 31日 22時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m																
.5 m	.0	.3	3.3	6.8	15.0	12.1	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.0
1.0 m	.0	.3	4.9	13.0	8.5	12.7	2.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0		42.3
1.5 m	.0	.0	.0	1.3	.0	3.9	.0	1.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0		8.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	.0	2.3	.3	.0	.0	.0	.0		4.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.7	.0	.0	.0	.0		2.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0		1.6
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	.7	8.1	21.2	23.5	29.0	7.2	2.0	7.5	1.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 42.3%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 29.0%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .75m, 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.25m, 其週期為 10.7秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 83.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 12.7%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 3.9%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 307筆, 檔名: V998HL10.1HA。

表 6-5-8 1999年 9月 花蓮港 測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 1日 0時 0分 ~ 1999年 9月 10日 12時 0分

$T_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
$H_{1/3}$																
.0 m	.0	.0	.0	.0	4.4	21.9	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.8
.5 m	.0	.0	.0	.0	14.9	24.6	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	5.3	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	7.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	24.6	60.5	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 43.0% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 60.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .81m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.32m , 其週期為 8.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 72.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 25.4% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 1.8%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 114筆, 檔名 : V999HL10.1HA 。

表 6-5-9 1999年10月 花蓮港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月 5日 14時 0分 ~ 1999年10月 31日 22時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m																
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.9
1.0 m	.0	.0	.0	1.3	29.9	12.3	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		51.3
1.5 m	.0	.0	.0	2.6	13.0	16.9	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		41.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	.0	.0	3.9	42.9	35.1	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 51.3% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 42.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .99m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.12m , 其週期為 7.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 53.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 46.1% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .6%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 154筆, 檔名 : V99aHL10.1HA 。

表 6-5-10 1999年11月 花蓮港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月1日 0時 0分 ~ 1999年11月30日 22時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.3	3.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
1.0 m	.0	.0	.0	.0	5.5	30.9	14.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0
1.5 m	.0	.0	.0	.3	5.2	19.1	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.4	5.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.3	12.4	58.6	26.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 53.0%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 58.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.51m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.13m , 其週期為 7.5秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 3.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 85.6%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 10.5%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 362筆, 檔名 : V99bHL10.1HA 。

表 6-5-11 1999年12月 花蓮港 測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日 0時 0分 ~ 1999年12月31日 22時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
1.0 m	.0	.0	.0	.0	8.7	10.1	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	4.6	22.1	14.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.2
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	19.1	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.4
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	14.2	37.7	37.4	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.5m ~ 2.0m 佔 : 43.2% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 37.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.88m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.31m , 其週期為 8.9秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 .8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 65.3% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 33.9%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 366筆, 檔名 : V99cHL10.1HA 。

6.6 1999 年蘇澳港波高及週期聯合分佈表

表 6-6-1 1999年 1月 蘇澳港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 1月13日18時25分 ~ 1999年 1月31日23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0 m	.0	.0	.0	.7	2.7	11.9	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
1.5 m	.0	.0	.0	.9	9.6	34.5	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0
2.0 m	.0	.0	.0	.5	1.4	7.8	16.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	2.1	13.7	54.1	29.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.5m ~ 2.0m 佔 : 53.0% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 54.1% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.84m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.38m , 其週期為 9.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 72.8% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 27.2%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 438筆, 檔名 : V991SA10.2HA 。

表 6-6-2 1999年 2月 蘇澳港 測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 2月 1日 0時 0分 ~ 1999年 2月 28日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.3	1.9	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
1.0 m	.0	.0	.7	2.2	21.0	9.5	2.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.1
1.5 m	.0	.0	.6	1.8	4.9	10.6	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
2.0 m	.0	.0	.0	.3	1.0	8.2	13.4	6.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.9	3.3	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	1.6	6.3	29.5	29.5	21.3	11.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 37.1% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 29.5% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.85m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.34m , 其週期為 9.8秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 5.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 57.4% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 37.5%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 672筆, 檔名 : V992SA10.2HA 。

表 6-6-3 1999年 3月 蘇澳港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 0分 ~ 1999年 3月 31日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
1.0 m	.0	.0	.1	5.3	16.6	10.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.9
1.5 m	.0	.0	.3	3.9	6.1	7.3	8.9	3.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.0
2.0 m	.0	.0	.0	.5	1.9	8.4	12.4	4.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.8
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.4	9.9	25.6	26.2	23.6	9.4	3.5	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 32.9% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 26.2% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.91m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.14m , 其週期為 12.2秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 1.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 64.0% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 34.8%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 741筆, 檔名: V993SA10.2HA 。

表 6-6-4 1999 年 4 月 蘇澳港 測站 1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 4 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.4	5.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
1.0 m	.0	.0	.1	6.1	17.0	18.8	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.0
1.5 m	.0	.0	.0	1.9	7.0	15.9	5.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.6
2.0 m	.0	.0	.0	.4	2.2	7.0	6.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.1	8.9	31.6	42.8	16.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 46.0% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 42.8% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.54m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.03m , 其週期為 8.2秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 7.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 76.6% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 16.3%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 719筆, 檔名 : V994SA10.2HA 。

表 6-6-5 1999 年 5 月 蘇澳港 測站 1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 5 月 4 日 20 時 2 分 ~ 1999 年 5 月 31 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2 秒	3 秒	4 秒	5 秒	6 秒	7 秒	8 秒	9 秒	10 秒	11 秒	12 秒	13 秒	14 秒	15 秒	50 秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.2	.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		1.2
.5 m	.0	.0	3.7	22.4	19.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		48.6
1.0 m	.0	.0	1.2	7.2	18.4	7.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		35.7
1.5 m	.0	.0	1.1	2.5	3.1	2.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		9.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		4.0
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.6
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	.0	6.1	32.5	42.0	13.5	5.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 48.6% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0 秒~ 7.0 秒 佔 : 42.0% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.11m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.48m , 其週期為 9.5 秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 49.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 45.6% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 4.6%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 652 筆, 檔名 : V995SA10.2HA 。

表 6-6-6 1999 年 6 月 蘇澳港 測站 1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 6 月 30 日 23 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2 秒	3 秒	4 秒	5 秒	6 秒	7 秒	8 秒	9 秒	10 秒	11 秒	12 秒	13 秒	14 秒	15 秒	50 秒	合計 (%)
.0 m	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.5 m	.0	3.2	16.0	16.4	15.1	8.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.6
1.0 m	.0	.0	4.6	12.2	7.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.0
1.5 m	.0	.0	.0	1.2	1.4	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	3.3	20.6	29.9	23.7	14.0	5.5	2.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 59.6% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 5.0 秒~ 6.0 秒 佔 : 29.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.18m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.96m , 其週期為 10.6 秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 60.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.6% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 9.4%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 695 筆, 檔名 : V996SA10.2HA 。

表 6-6-7 1999 年 7 月 蘇澳港 測站 1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 7 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 7 月 31 日 23 時 0 分

$H_{1/3}$	$T_{1/3}$ 2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	1.2	3.0	7.9	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		13.9
.5 m	.0	.1	1.7	16.1	24.0	8.6	2.4	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0		54.0
1.0 m	.0	.0	.6	3.5	4.0	3.6	2.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0		14.5
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.8	3.5	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0		10.7
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	3.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0		6.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	.0	.1	3.5	22.6	38.4	19.4	13.9	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0		100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 54.0% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 38.4% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .95m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.90m , 其週期為 8.1秒。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 67.9%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 25.2% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 6.9%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 722筆, 檔名 : V997SA10.2HA 。

表 6-6-8 1999 年 8 月 蘇澳港 測站 1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 8 月 10 日 13 時 0 分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	6.3	9.7	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
1.0 m	.0	.0	.0	.0	4.3	20.8	21.3	14.5	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	65.7
1.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	5.8	4.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.5
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	11.1	30.9	27.1	20.3	9.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 65.7%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 30.9%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.19m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.17m , 其週期為 11.0秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 21.7%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 77.8%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .5%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 207筆, 檔名: V998SA10.2HA。

表 6-6-9 1999年 9月 蘇澳港 測站 $1H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 9月 7日 16時 49分 ~ 1999年 9月 30日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.3	.3	2.1	4.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
.5 m	.0	.0	1.3	12.8	17.6	10.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.0
1.0 m	.0	.0	.8	6.9	7.5	8.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.1
1.5 m	.0	.0	.0	.0	6.7	5.6	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
2.0 m	.0	.0	.0	.0	.5	.3	3.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.3	2.4	21.9	36.5	25.1	13.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 44.0% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 36.5% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.07m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 2.38m , 其週期為 6.8秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 51.5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 43.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 4.8%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 375筆, 檔名 : V999SA10.2HA 。

表 6-6-10 1999年10月 蘇澳港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月1日 0時 0分 ~ 1999年10月31日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
.5 m	.0	.0	.3	9.0	15.1	3.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.3
1.0 m	.0	.0	.7	4.4	16.5	15.5	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.1
1.5 m	.0	.0	.0	1.3	3.2	4.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
2.0 m	.0	.0	.0	.0	1.3	7.3	5.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	1.0	14.7	36.4	31.7	11.8	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 40.1% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 : 36.4% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.40m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.06m , 其週期為 9.6秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 29.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.5% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 19.7%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 709筆, 檔名 : V99aSA10.2HA 。

表 6-6-11 1999年11月 蘇澳港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月1日 0時 0分 ~ 1999年11月30日 23時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1.0 m	.0	.0	.0	.0	5.3	16.1	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.4
1.5 m	.0	.0	.2	1.6	7.8	22.4	9.2	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.3
2.0 m	.0	.0	.0	.2	1.8	11.1	11.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.8
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.2	1.8	15.0	50.0	28.6	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.5m ~ 2.0m 佔 : 43.3% 。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 50.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.83m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.74m , 其週期為 8.2秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 .5%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 70.7% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 28.8%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 434筆, 檔名 : V99bSA10.2HA 。

表 6-6-12 1999年12月 蘇澳港 測站1 $H_{1/3}$ 及 $T_{1/3}$ 聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日 0時 0分 ~ 1999年12月19日 7時 0分

$T_{1/3}$ $H_{1/3}$	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0 m	.0	.0	.0	.0	1.2	4.1	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
1.5 m	.0	.0	.0	.0	1.9	19.7	8.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.8
2.0 m	.0	.0	.0	.0	2.4	13.8	23.8	6.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.6
3.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	8.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
4.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0 m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	5.6	37.6	37.6	17.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 : 46.6%。週期 $T_{1/3}$ 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 : 37.6%。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.31m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.45m , 其週期為 9.4秒。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 37.4%。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 62.6%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 412筆, 檔名 : V99cSA10.2HA。

第七章 1999 年各港波高及波向聯合分佈表

(台北港)

(台中港)

(安平港)

7.1 1999 年台北港波高及波向聯合分佈表

表 7-1-1 1999 年 2 月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 2 月 9 日 10 時 0 分 ~ 1999 年 2 月 28 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	10.4	22.1	
.5m	22.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	7.2	30.9	
1.0m	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	4.0	19.1	
1.5m	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	13.6
2.0m	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	10.2
3.0m	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	3.6
4.0m	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	67.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	29.6	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 30.9% , 波向介於 N ~ NNE 佔 : 67.9% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.16m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.26m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 53.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 32.8% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 14.3%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 470 筆, 檔名 : V992TP11.CTX 。

表 7-1-2 1999年 3月 台北港測站 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年 3月 1日 0時 0分 ~ 1999年 3月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	7.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.5	10.4	21.5	
.5m	15.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.3	12.5	29.8	
1.0m	13.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	17.6	
1.5m	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	12.5	
2.0m	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	16.5	
3.0m	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m																		
合計 (%)	58.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	3.7	36.2	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 29.8% , 波向介於 N ~ NNE 佔 : 58.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.19m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.16m , 其波向為 NNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 51.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 30.1% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 18.6%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 376筆, 檔名 : V993TP13.CTX 。

表 7-1-3 1999 年 4 月 台北港測站 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 4 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 4 月 30 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m																		
.5m	10.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	12.0	23.5	
1.0m	31.7	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.3	.1	.4	8.4	48.7	
1.5m	13.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	2.2	17.1	
2.0m	6.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	7.5	
3.0m	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.9	
4.0m	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
合計 (%)	63.8	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.4	.1	1.2	24.6	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 48.7% , 波向介於 N ~ NNE 佔 : 63.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .86m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 3.35m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 72.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 24.6% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 3.2%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 694 筆, 檔名 : V994TP11.CTX 。

表 7-1-4 1999 年 5 月 台北港測站 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 5 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 5 月 21 日 3 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	25.0	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	3.1	13.0	50.2	
.5m	13.2	14.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.3	1.4	.4	1.9	35.1	
1.0m	3.1	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	4.8	.0	.0	.0	12.4	
1.5m	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	2.3	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m																		
合計 (%)	42.4	26.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	8.9	2.7	3.5	14.9	100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 50.2% , 波向介於 N ~ NNE 佔 : 42.4% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .60m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.78m , 其波向為 NNE。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 85.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 14.7%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 484 筆, 檔名 : V995TP11.CTX 。

表 7-1-5 1999 年 7 月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 7 月 16 日 7 時 0 分 ~ 1999 年 7 月 31 日 23 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m																		
.5m	9.1	4.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	9.9	12.0	15.5	53.6	
1.0m	12.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.8	17.1	5.6	.8	3.7	40.5	
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.3	.0	.0	.0	5.9	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m																		
合計 (%)	21.3	4.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	1.3	24.8	15.5	12.8	19.2	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 53.6% , 波向介於 W ~WNW 佔 : 24.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .52m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.46m , 其波向為 W 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 94.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 5.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次, 合計 375 筆, 檔名: V997TP11.CTX 。

表 7-1-6 1999 年 8 月 台北港測站 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 8 月 1 日 0 時 0 分 ~ 1999 年 8 月 29 日 9 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	7.0	.6	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.2	19.3	12.9	15.3	61.8	
.5m	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	12.0	13.7	.8	3.2	35.7	
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	.6	.0	.0	2.6	
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m																		
合計 (%)	12.5	.6	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	19.9	33.7	13.7	18.5	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 61.8% , 波向介於 WNW~NW 佔 : 33.7% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.11m , 其波向為 WSW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 97.4%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 2.6% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 502筆, 檔名 : V998TP11.CTX 。

表 7-1-7 1999 年 9 月 台北港測站 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999 年 9 月 1 日 19 時 0 分 ~ 1999 年 9 月 17 日 20 時 0 分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	21.3	8.8	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.1	21.8	22.1		84.2
.5m	6.0	4.7	.5	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5		12.5
1.0m	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		3.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0		.0
合計 (%)	30.6	13.5	2.1	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.1	21.8	22.6		100.0

[註 1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 84.2% , 波向介於 N ~ NNE 佔 : 30.6% 。

[註 2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .37m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.22m , 其波向為 N 。

[註 3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 96.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 3.4% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註 4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 385 筆, 檔名 : V999TP11.CTX 。

表 7-1-8 1999年11月 台北港測站 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月20日10時 0分 ~ 1999年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	.8	.8	.0	.0	1.2	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	4.3
.5m	7.9	10.6	2.8	1.2	.4	1.6	.8	.4	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	29.9
1.0m	9.8	8.7	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	22.4
1.5m	9.8	4.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	18.5
2.0m	16.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	20.9
3.0m	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.5
4.0m	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m																		
合計 (%)	48.0	25.6	4.7	1.6	1.6	2.0	1.2	.8	.4	.4	.4	.0	.4	.0	.0	.0	13.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 29.9% , 波向介於 N ~ NNE 佔 : 48.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.48m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.49m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 34.3%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.9% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 24.8%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 254筆, 檔名 : V99BTP13.CTX 。

表 7-1-9 1999年12月 台北港測站 $1H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月1日 1時 0分 ~ 1999年12月26日 13時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	3.8	2.4	1.0	.8	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.3	9.1	
1.0m	14.4	10.9	1.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.6	30.3	
1.5m	13.4	4.6	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	20.6	
2.0m	22.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	30.2	
3.0m	7.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	8.8	
4.0m	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
合計 (%)	62.0	20.4	2.1	.8	.3	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	12.7	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 1.0m ~ 1.5m 佔 : 30.3% , 波向介於 N ~ NNE 佔 : 62.0% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.89m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 4.82m , 其波向為 N 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 9.1%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 50.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 39.6%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 613筆, 檔名 : V99CTP13.CTX 。

7.2 1999 年台中港波高及波向聯合分佈表

表 7-2-1 1999年10月 台中港 測站1 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月 1日19時33分 ~ 1999年10月31日23時58分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	4.1	7.2	.0	12.2	
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	10.3	18.8	.9	30.4	
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	7.5	13.5	.0	21.6	
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0	7.8	.0	18.8	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	5.3	.0	9.1	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.3	.0	2.8	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.6	.0	3.8	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.6	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.6	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
合計 (%)	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	42.0	55.2	.9	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 30.4% , 波向介於 NW ~ NNW 佔 : 55.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 1.43m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 7.45m , 其波向為 NW 。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 42.6%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 40.4%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 16.9%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 319筆, 檔名 : V99aTC13.CTX 。

表 7-2-2 1999年11月 台中港 測站1 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月 1日 9時18分 ~ 1999年11月30日17時 5分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.9	.0	3.5	
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	3.8	.3	7.3	
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	9.9	.0	14.3	
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3	9.6	.0	16.9	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3	22.6	.0	30.9	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7	7.0	.0	19.7	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	3.2	.0	6.7	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.6	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m																		
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.3	.3	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 : 30.9% , 波向介於 NW ~ NNW 佔 : 58.3% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.29m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 5.14m , 其波向為 NW 。[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 10.8%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 31.2% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 58.0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 314筆, 檔名 : V99bTC13.CTX 。

表 7-2-3 1999年12月 台中港 測站 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 1時 5分 ~ 1999年12月31日 22時 5分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	2.6	.0	.0	8.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.7	12.9	.0	.0	18.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	10.0	18.9	.0	.0	29.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0	11.5	.0	.0	27.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6	6.3	.0	.0	12.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.0	.0	.0	2.9
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.3
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	44.7	54.4	.0	.0	100.0

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 : 29.5% , 波向介於 NW ~ NNW 佔 : 54.4% 。[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = 2.87m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 6.51m , 其波向為 NW 。[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 .0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 26.9%。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 73.1%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 349筆, 檔名 : V99cTC13.CTX 。

7.3 1999 年安平港波高及波向聯合分佈表

表 7-3-1 1999年10月 安平港 測站1 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年10月 1日 0時 0分 ~ 1999年10月29日14時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	3.1	2.0	7.1	8.2	22.4	37.8	15.3	1.0	1.0	99.0	
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	1.0	
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m																		
合計 (%)	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	3.1	2.0	7.1	8.2	22.4	37.8	16.3	1.0	1.0	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 99.0% , 波向介於 W ~WNW 佔 : 37.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .30m , 最大波高 $H_{1/3}$ = .54m , 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0% 。 $H_{1/3}$ 大於2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 98筆, 檔名 : V99AAP10.CTX 。

表 7-3-2 1999年11月 安平港 測站1 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年11月2日 1時 0分 ~ 1999年11月30日 23時 0分

波向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
$H_{1/3}$																		
.0m	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.6	3.8	7.2	7.8	6.0	5.3	5.1	5.1	.8	42.2	
.5m	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.8	8.0	13.0	7.8	6.0	6.9	7.5	6.0	1.1	57.8	
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m																		
合計 (%)	.5	.0	.0	.2	.0	.2	.3	1.4	11.8	20.2	15.7	12.1	12.2	12.7	11.2	1.8	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .5m ~ 1.0m 佔 : 57.8% , 波向介於 SSW~SW 佔 : 20.2% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .52m , 最大波高 $H_{1/3}$ = .90m , 其波向為 WNW。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 100.0%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .0% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 663筆, 檔名 : V99BAP10.CTX 。

表 7-3-3 1999年12月 安平港 測站1 $H_{1/3}$ 及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 1999年12月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	1.4	3.1	12.3	16.4	11.2	5.1	4.4	3.3	57.8	
.5m	2.5	1.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.0	5.5	5.9	4.5	12.0	5.6	41.4	
1.0m	.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
合計 (%)	2.5	2.2	.9	.0	.0	.0	.2	.5	1.4	3.3	15.3	21.8	17.1	9.7	16.4	8.9	100.0	

[註1]: 波高 $H_{1/3}$ 介於 .0m ~ .5m 佔 : 57.8% , 波向介於 WSW~W 佔 : 21.8% 。

[註2]: 波高 $H_{1/3}$ 平均值 = .50m , 最大波高 $H_{1/3}$ = 1.11m , 其波向為 NNE。

[註3]: $H_{1/3}$ 小於 1m 佔 99.2%。 $H_{1/3}$ 介於 1~2m 佔 .8% 。 $H_{1/3}$ 大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 資料每小時記錄一次 , 合計 642筆, 檔名 : V99CAP10.CTX 。

第八章 1999 年各港波高、週期及波向統計表

(基隆港)

(台北港)

(台中港)

(安平港)

(花蓮港)

(蘇澳港)

表 8-1-a 基隆港測站1示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ 統計表

年、月	$H_{1/3}$ 平均值 (米)	$T_{1/3}$ 平均值 (秒)	$H_{1/3}$ 最大值/週期 (米) (秒)	$H_{1/3}$ 小於 1 米 (%)	$H_{1/3}$ 1~2 米 (%)	$H_{1/3}$ 大於 2 米 (%)	$T_{1/3}$ 小於 6 秒 (%)	$T_{1/3}$ 6~8 秒 (%)	$T_{1/3}$ 8~10 秒 (%)	$T_{1/3}$ 大於 10 秒 (%)
1999/01	1.9	6.5	5.5 9.5	14.9	45.4	39.7	30.6	62.2	7.2	.0
1999/02	1.6	6.3	4.5 9.7	32.0	38.8	29.2	48.9	40.5	10.7	.0
1999/03	1.6	6.8	4.9 9.6	27.8	39.5	32.7	18.5	70.8	10.6	.0
1999/04	1.1	6.1	4.2 8.7	52.2	40.2	7.6	42.0	56.3	1.7	.0
1999/05	.8	5.9	2.6 6.2	76.9	21.1	2.0	50.4	49.5	.1	.0
1999/06	.6	5.8	1.9 5.6	91.5	8.5	.0	53.4	43.5	3.1	.0
1999/07	.6	5.4	1.4 5.0	97.0	3.0	.0	73.7	25.7	.7	.0
1999/08	.5	5.6	1.1 5.3	99.5	.5	.0	62.5	35.6	1.8	.1
1999/09	1.0	5.9	6.8 8.8	74.7	10.6	14.7	60.8	29.3	9.7	.2
1999/10	1.8	5.9	5.8 10.4	50.3	14.3	35.4	59.9	22.4	16.3	1.4

表 8-1-b 基隆港 測站1示性波高分佈百分比 (%) 分月統計表

$H_{1/3}$ 年、月	0m	0.5m	1m	1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	15m	20m	合計 (%)
1999/01	2.2	12.7	22.4	23.0	27.4	10.2	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/02	5.6	26.3	26.8	12.0	20.4	6.8	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/03	2.4	25.4	22.3	17.2	25.3	6.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/04	.0	52.2	28.8	11.4	5.9	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/05	4.4	72.4	17.9	3.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/06	35.8	55.8	6.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/07	49.6	47.4	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/08	57.7	41.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/09	36.6	38.1	7.0	3.7	4.9	7.1	2.4	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/10	3.4	46.9	6.8	7.5	14.3	10.2	7.5	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-1-c 基隆港 測站1示性週期分佈百分比 (%) 分月統計表

$T_{1/3}$ 年、月	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
1999/01	.0	.0	2.2	28.4	36.7	25.5	6.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/02	.0	.5	10.2	38.2	22.2	18.3	8.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/03	.0	.0	2.3	16.3	43.5	27.3	9.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/04	.0	.0	4.6	37.4	47.1	9.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/05	.0	.5	5.5	44.4	46.0	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/06	.0	.6	29.3	23.5	30.4	13.1	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/07	.0	2.6	28.2	42.9	22.2	3.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/08	.0	2.4	28.0	32.1	28.9	6.7	1.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/09	.2	3.7	18.1	38.8	15.9	13.4	8.8	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/10	.0	8.8	30.6	20.4	17.7	4.8	12.2	4.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-2-a 台北港測站1示性波高、示性週期及波向統計表

年 月	$H_{1/3}$ 平均值 (米)	$T_{1/3}$ 平均值 (秒)	$H_{1/3}$ 最大值/週期 (米)	波向 (來向)	$H_{1/3}$			波向			$T_{1/3}$		
					小於1米 (%)	介於1~2米 (%)	大於2米 (%)	介於 NNE~ESE (%)	介於 SSW~WNW (%)	小於6秒 (%)	介於6~8秒 (%)	介於8~10秒 (%)	大於10秒 (%)
1999/02	1.2	6.5	4.3	9.0	N	32.8	14.3	2	0	31.3	57.0	11.7	0
1999/03	1.2	6.6	4.2	9.5	NNW	30.1	18.6	49.9	3	29.8	60.4	9.8	0
1999/04	.9	6.4	3.3	8.3	N	24.6	3.2	10.0	3.5	29.4	65.9	4.8	0
1999/05	.6	5.6	1.8	6.8	NNE	14.7	0	26.4	10.1	65.1	34.5	4	0
1999/07	.5	5.4	1.5	4.5	W	5.9	0	5.3	26.3	77.1	19.5	3.5	0
1999/08	.5	5.5	1.1	5.7	WSW	2.6	0	27.0	15.2	67.9	29.3	2.8	0
1999/09	.4	5.0	1.2	6.2	N	3.4	0	16.8	3	78.4	21.0	5	0
1999/11	1.5	6.3	4.5	9.1	N	40.9	24.8	33.5	1.2	40.2	46.9	13.0	0
1999/12	1.9	7.0	4.8	9.2	N	50.9	40.0	23.7	2	20.1	56.0	23.8	2

表 8-2-b 台北港 測站1示性波高分佈百分比 (%) 分月統計表

$H_{1/3}$ 年、月	0m	0.5m	1m	1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	15m	20m	合計 (%)
1999/02	22.1	30.9	19.1	13.6	10.2	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/03	21.5	29.8	17.6	12.5	16.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/04	23.5	48.7	17.1	7.5	2.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/05	50.2	35.1	12.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/07	53.6	40.5	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/08	61.8	35.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/09	84.2	12.5	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	4.3	29.9	22.4	18.5	20.9	3.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	9.1	30.3	20.6	30.3	9.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-2-c 台北港 測站1示性週期分佈百分比 (%) 分月統計表

$T_{1/3}$ 年、月	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
1999/02	.0	.0	4.9	26.4	40.0	17.0	10.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/03	.0	.3	5.9	23.7	33.5	26.9	8.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/04	.0	.0	5.6	23.8	43.1	22.8	4.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/05	.0	2.3	27.5	35.3	23.3	11.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/07	.0	1.9	32.3	42.9	15.5	4.0	2.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/08	.0	7.2	31.9	28.9	16.7	12.5	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/09	.0	13.8	40.3	24.4	18.4	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	.0	1.2	14.6	24.4	26.4	20.5	11.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	.0	2.8	17.3	28.5	27.4	20.1	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-2-d 台北港 測站1波向分佈百分比 (%) 分月統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
1999/02	67.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	29.6	100.	
1999/03	58.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	3.7	36.2	100.	
1999/04	63.8	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.4	.1	1.2	24.6	100.	
1999/05	42.4	26.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	8.9	2.7	3.5	14.9	100.	
1999/07	21.3	4.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	1.3	24.8	15.5	12.8	19.2	100.	
1999/08	12.5	.6	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	19.9	33.7	13.7	18.5	100.	
1999/09	30.6	13.5	2.1	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.1	21.8	22.6	100.	
1999/11	48.0	25.6	4.7	1.6	1.6	2.0	1.2	.8	.4	.4	.4	.0	.4	.0	.0	13.0	100.	
1999/12	62.0	20.4	2.1	.8	.3	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2	12.7	100.	

表 8-3-a 台中港 測站 1 示性波高、示性週期及波向統計表

年、月	$H_{1/3}$ 平均值 (米)	$T_{1/3}$ 平均值 (秒)	$H_{1/3}$ 最大值 (米)	週期 (秒)	波向	$H_{1/3}$ 小於 1 米 (%)	$H_{1/3}$ 介於 1~2 米 (%)	$H_{1/3}$ 大於 2 米 (%)	波向 介於 NNE ~ ESE (%)	波向 介於 SSW ~ WNW (%)	$T_{1/3}$ 小於 6 秒 (%)	$T_{1/3}$ 介於 6~8 秒 (%)	$T_{1/3}$ 介於 8~10 秒 (%)	$T_{1/3}$ 大於 10 秒 (%)
1999/10	1.4	5.6	7.4	8.9	NW	42.6	40.4	16.9	56.0	.7	72.7	26.6	.6	.0
1999/11	2.3	6.2	5.1	8.6	NW	10.8	31.2	58.0	55.5	.0	39.5	59.6	1.0	.0
1999/12	2.9	6.5	6.5	7.5	NW	.0	26.9	73.1	53.0	.4	26.4	71.6	2.0	.0

表 8-3-b 台中港 測站1示性波高分佈百分比 (%) 分月統計表

$H_{1/3}$ 年、月	0m	0.5m	1m	1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	15m	20m	合計 (%)
1999/10	12.2	30.4	21.6	18.8	9.1	2.8	3.8	.6	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	3.5	7.3	14.3	16.9	30.9	19.7	6.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	.0	8.0	18.9	29.5	27.5	12.9	2.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-3-c 台中港 測站1示性週期分佈百分比 (%) 分月統計表

$T_{1/3}$ 年、月	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
1999/10	.0	.0	19.1	53.6	19.4	7.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	.0	.0	5.1	34.4	45.5	14.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	.0	3.7	22.6	44.7	26.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-3-d 台中港 測站1波向分佈百分比 (%) 分月統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
1999/10	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	42.0	55.2	.9	100.
1999/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.3	.3	100.
1999/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	44.7	54.4	.0	100.

表 8-4-a 安平港測站1示性波高、示性週期及波向統計表

年、月	$H_{1/3}$ 平均值 (米)	$T_{1/3}$ 平均值 (秒)	$H_{1/3}$ 最大值 (米)	$H_{1/3}$ 週期 (秒)	波向 (波向) (來向)	$H_{1/3}$ 小於 1 米 (%)	$H_{1/3}$ 介於 1~2 米 (%)	$H_{1/3}$ 大於 2 米 (%)	波向 (%)	$T_{1/3}$ 小於 6 秒 (%)	$T_{1/3}$ 介於 6~8 秒 (%)	$T_{1/3}$ 介於 8~10 秒 (%)	$T_{1/3}$ 大於 10 秒 (%)
1999/10	.3	4.8	.5	5.3	WNW	100.0	.0	.0	10.8	100.0	.0	.0	.0
1999/11	.5	5.4	.9	4.2	WNW	100.0	.0	.0	57.4	91.1	8.9	.0	.0
1999/12	.5	5.3	1.1	4.1	NNE	99.2	.8	.0	49.6	87.4	12.6	.0	.0

表 8-4-b 安平港 測站1示性波高分佈百分比 (%) 分月統計表

$H_{1/3}$ 年、月	0m	0.5m	1m	1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	15m	20m	合計 (%)
1999/10	99.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	57.8	41.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-4-c 安平港 測站1示性波高分佈百分比 (%) 分月統計表

$T_{1/3}$ 年、月	2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
1999/10	.0	.0	66.3	33.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	.0	.2	15.4	75.6	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	.3	28.0	59.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-4-d 安平港 測站1示性波高分佈百分比 (%) 分月統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計 (%)
1999/10	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	3.1	2.0	7.1	8.2	22.4	37.8	16.3	1.0	1.0		100.
1999/11	.5	.0	.0	.2	.0	.2	.3	1.4	11.8	20.2	15.7	12.1	12.2	12.7	11.2	1.8		100.
1999/12	2.5	2.2	.9	.0	.0	.0	.2	.5	1.4	3.3	15.3	21.8	17.1	9.7	16.4	8.9		100.

表 8-5-a 花蓮港測站1示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ 統計表

年、月	$H_{1/3}$ 平均值 (米)	$T_{1/3}$ 平均值 (秒)	$H_{1/3}$ 最大值/週期 (米) (秒)	$H_{1/3}$ 小於 1 米 (%)	$H_{1/3}$ 1~2 米 (%)	$H_{1/3}$ 大於 2 米 (%)	$T_{1/3}$ 小於 6 秒 (%)	$T_{1/3}$ 6~8 秒 (%)	$T_{1/3}$ 8~10 秒 (%)	$T_{1/3}$ 大於 10 秒 (%)
1999/01	1.9	7.4	3.2 8.6	.0	69.4	30.6	.0	84.1	15.9	.0
1999/02	1.7	7.2	3.4 7.6	1.2	71.4	27.4	2.7	82.3	15.0	.0
1999/03	1.6	7.1	3.2 6.8	.5	79.3	20.2	14.2	63.8	21.0	.9
1999/04	2.0	7.1	3.6 7.8	1.4	57.5	41.0	9.4	77.1	12.0	1.4
1999/05	2.0	8.8	3.3 8.6	3.4	55.7	40.9	.0	48.9	25.0	26.1
1999/06	.7	7.1	.9 6.3	100.0	.0	.0	.0	91.3	8.7	.0
1999/08	.8	6.9	3.3 10.7	83.4	12.7	3.9	30.0	52.4	9.1	8.5
1999/09	.8	7.4	2.3 8.5	72.8	25.4	1.8	.0	85.1	14.9	.0
1999/10	1.0	7.1	2.1 7.8	53.2	46.1	.6	3.9	77.9	18.2	.0
1999/11	1.5	7.6	3.1 7.5	3.9	85.6	10.5	.3	71.0	28.7	.0
1999/12	1.9	7.9	3.3 8.9	.8	65.3	33.9	.0	51.9	48.1	.0

表 8-5-b 花蓮港 測站1示性波高分佈百分比 (%) 分月統計表

年、月	$H_{1/3}$ 0m	0.5m	1m	1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	15m	20m	合計 (%)
1999/01	.0	.0	15.3	54.1	30.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/02	.0	1.2	40.5	31.0	23.5	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/03	.0	.5	51.6	27.6	19.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/04	.0	1.4	33.0	24.5	28.3	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/05	.0	3.4	4.5	51.1	36.4	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/06	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/08	41.0	42.3	8.1	4.6	2.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/09	29.8	43.0	12.3	13.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/10	1.9	51.3	41.6	4.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	.0	3.9	53.0	32.6	10.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	.8	22.1	43.2	31.4	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-5-c 花蓮港 測站1示性週期分佈百分比 (%) 分月統計表

年、月	$T_{1/3}$ 2秒	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
1999/01	.0	.0	.0	.0	25.4	58.7	14.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/02	.0	.0	.1	2.5	34.7	47.6	11.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/03	.0	.0	1.4	12.9	29.3	34.6	15.9	5.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/04	.0	.0	.5	9.0	36.3	40.8	11.8	.2	.0	.0	.2	.5	.5	.2	.0	100.
1999/05	.0	.0	.0	.0	3.4	45.5	13.6	11.4	10.2	6.8	8.0	.0	1.1	.0	.0	100.
1999/06	.0	.0	.0	.0	43.5	47.8	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/08	.0	.7	8.1	21.2	23.5	29.0	7.2	2.0	7.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/09	.0	.0	.0	.0	24.6	60.5	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/10	.0	.0	.0	3.9	42.9	35.1	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	.0	.0	.0	.3	12.4	58.6	26.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	.0	.0	.0	14.2	37.7	37.4	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-6-a 蘇澳港測站 1 示性波高 $H_{1/3}$ 及示性週期 $T_{1/3}$ 統計表

年、月	$H_{1/3}$ 平均值 (米)	$T_{1/3}$ 平均值 (秒)	$H_{1/3}$ 最大值 / 週期 (米) (秒)	$H_{1/3}$ 小於 1 米 (%)	$H_{1/3}$ 1~2 米 (%)	$H_{1/3}$ 大於 2 米 (%)	$T_{1/3}$ 小於 6 秒 (%)	$T_{1/3}$ 6~8 秒 (%)	$T_{1/3}$ 8~10 秒 (%)	$T_{1/3}$ 大於 10 秒 (%)
1999/01	1.8	7.6	3.4 9.0	.0	72.8	27.2	2.1	67.8	30.1	.0
1999/02	1.9	7.5	4.3 9.8	5.1	57.4	37.5	7.9	58.9	32.7	.4
1999/03	1.9	7.6	6.1 12.2	1.2	64.0	34.8	10.3	51.8	33.1	4.9
1999/04	1.5	7.1	3.0 8.2	7.1	76.6	16.3	9.0	74.4	16.6	.0
1999/05	1.1	6.3	3.5 9.5	49.8	45.6	4.6	38.7	55.5	5.8	.0
1999/06	1.2	6.0	6.0 10.6	60.0	30.6	9.4	53.8	37.7	7.5	1.0
1999/07	.9	6.7	2.9 8.1	67.9	25.2	6.9	26.2	57.8	15.5	.6
1999/08	1.2	8.4	2.2 11.0	21.7	77.8	.5	.0	42.0	47.3	10.6
1999/09	1.1	6.7	2.4 6.8	51.5	43.7	4.8	24.5	61.6	13.9	.0
1999/10	1.4	7.0	4.1 9.6	29.8	50.5	19.7	15.7	68.1	16.1	.1
1999/11	1.8	7.6	3.7 8.2	.5	70.7	28.8	2.1	55.0	32.7	.2
1999/12	2.3	8.2	4.4 9.4	.0	37.4	62.6	.0	43.2	55.3	1.5

表 8-6-b 蘇澳港 測站1示性波高分佈百分比 (%) 分月統計表

$H_{1/3}$ 0m 年、月	0.5m	1m	1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	15m	20m	合計 (%)
1999/01	.0	.0	19.9	53.0	26.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/02	.0	5.1	37.1	20.4	29.5	7.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/03	.0	1.2	32.9	31.0	27.9	3.9	2.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/04	.0	7.1	46.0	30.6	16.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/05	1.2	48.6	35.7	9.8	4.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/06	.4	59.6	26.0	4.6	3.6	3.7	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/07	13.9	54.0	14.5	10.7	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/08	1.0	20.8	65.7	12.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/09	7.5	44.0	26.1	17.6	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/10	.4	29.3	40.1	10.4	15.9	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	.0	.5	27.4	43.3	25.8	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	.0	6.6	30.8	46.6	14.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

表 8-6-c 蘇澳港 測站1示性週期分佈百分比 (%) 分月統計表

$T_{1/3}$ 2秒 年、月	3秒	4秒	5秒	6秒	7秒	8秒	9秒	10秒	11秒	12秒	13秒	14秒	15秒	50秒	合計 (%)
1999/01	.0	.0	.0	2.1	13.7	54.1	29.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/02	.0	.0	1.6	6.3	29.5	29.5	21.3	11.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/03	.0	.0	.4	9.9	25.6	26.2	23.6	9.4	3.5	1.1	.3	.0	.0	.0	100.
1999/04	.0	.0	.1	8.9	31.6	42.8	16.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/05	.0	.0	6.1	32.5	42.0	13.5	5.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/06	.0	3.3	20.6	29.9	23.7	14.0	5.5	2.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/07	.0	.1	3.5	22.6	38.4	19.4	13.9	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/08	.0	.0	.0	.0	11.1	30.9	27.1	20.3	9.2	1.4	.0	.0	.0	.0	100.
1999/09	.0	.3	2.4	21.9	36.5	25.1	13.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/10	.0	.0	1.0	14.7	36.4	31.7	11.8	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/11	.0	.0	.2	1.8	15.0	50.0	28.6	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
1999/12	.0	.0	.0	.0	5.6	37.6	37.6	17.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.

第九章 1999 年各港波浪玫瑰圖

(台北港)

(台中港)

(安平港)

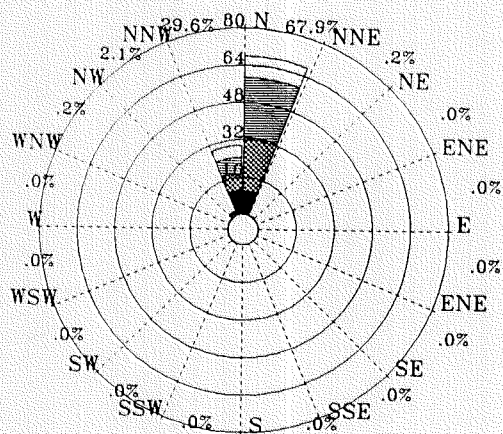
9.1 1999 年台北港波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

Wave in Tai-Pei Harbor of ST-1

1999/02/09.10:00-1999/02/28.23:00

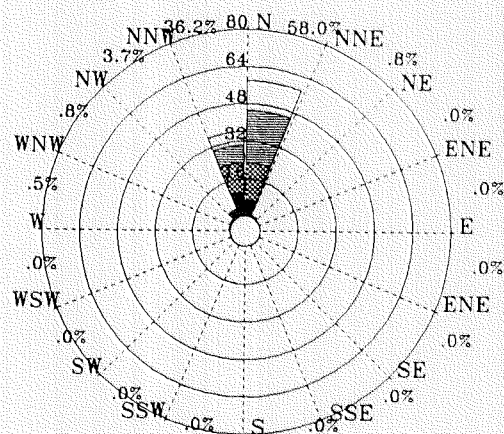
Total data no. 470



Wave in Tai-Pei Harbor of ST-1

1999/03/01.00:00-1999/03/31.23:00

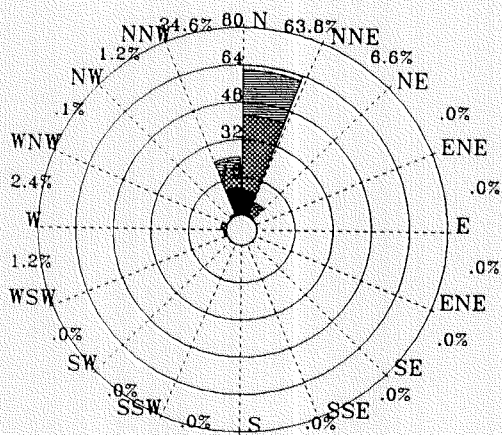
Total data no. 376



Wave in Tai-Pei Harbor of ST-1

1999/04/01.00:00-1999/04/30.23:00

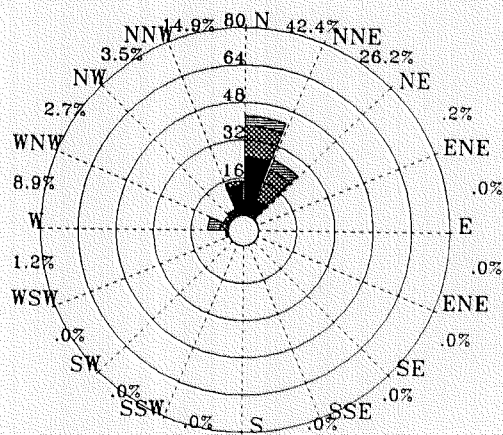
Total data no. 694



Wave in Tai-Pei Harbor of ST-1

1999/05/01.00:00-1999/05/21.03:00

Total data no. 484



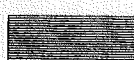
0.05 - 0.5m



0.5 - 1m



1 - 2m



2 - 5m



> 5m



圖 9-1-1 台北港 1999 年 2~5 月波浪玫瑰圖

V992tp1B.VDB

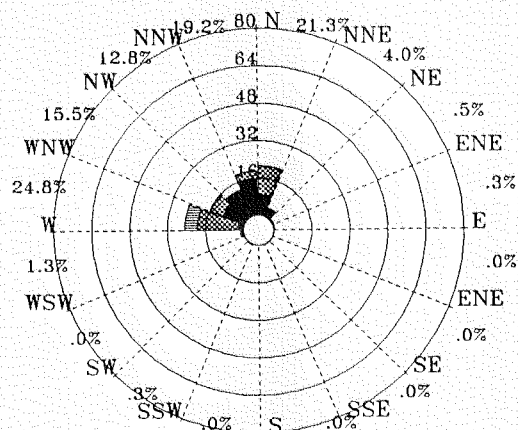
Institute of Harbor & Marine Technology

PLRW2AV.FOR

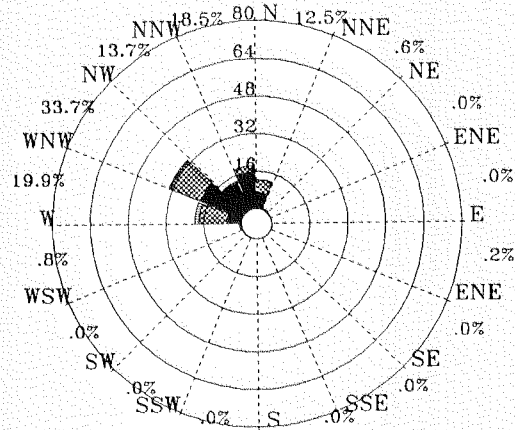
2000.12.1

Rose Diagram of Wave

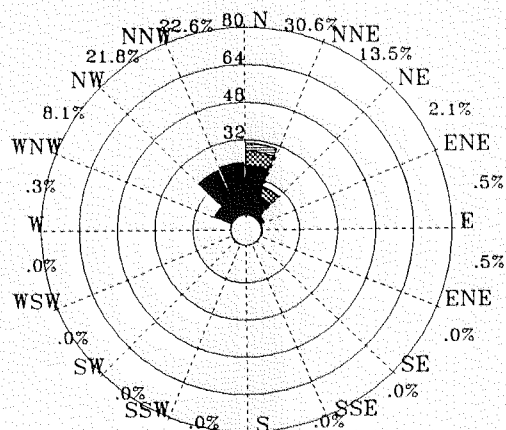
Wave in Tai-Pei Harbor of ST-1
1999/07/16.07:00-1999/07/31.23:00
Total data no. 375



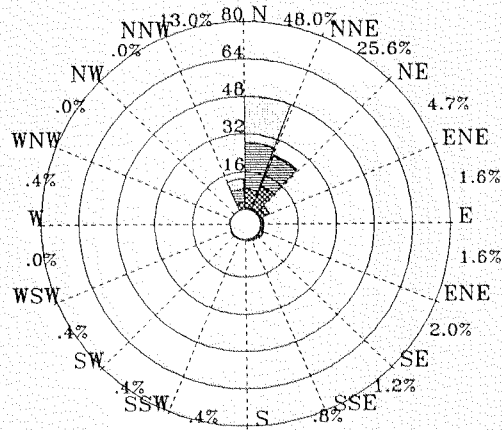
Wave in Tai-Pei Harbor of ST-1
1999/08/01.00:00-1999/08/29.09:00
Total data no. 502



Wave in Tai-Pei Harbor of ST-1
1999/09/01.19:00-1999/09/17.20:00
Total data no. 385



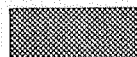
Wave in Tai-Pei Harbor of ST-pi
1999/11/20.10:00-1999/11/30.23:00
Total data no. 254



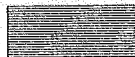
0.05 - 0.5m



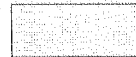
0.5 - 1m



1 - 2m



2 - 5m



> 5m

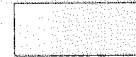


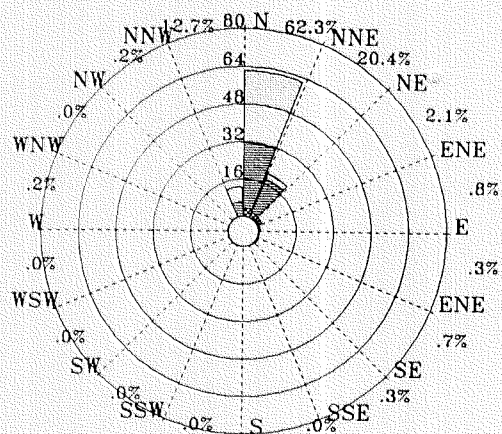
圖 9-1-2 台北港 1999 年 7~11 月波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

Wave in Tai-Pei Harbor of ST-pi

1999/12/01:01:00-1999/12/26:13:00

Total data no. 613



.05 - .5m



.5 - 1m



1 - 2m



2 - 5m



> 5m



圖 9-1-3 台北港 1999 年 12 月波浪玫瑰圖

V99ctpiS.VDB

Institute of Harbor & Marine Technology

PLRWV2AV.FOR

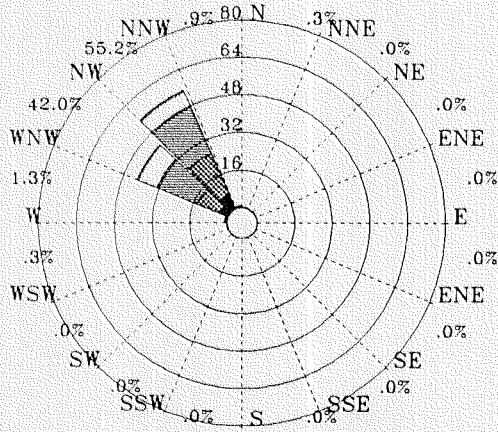
2000.12.1

Rose Diagram of Wave

Wave in Tai Chung Harbor of ST-XX

1999/10/01.19:33-1999/10/31.23:58

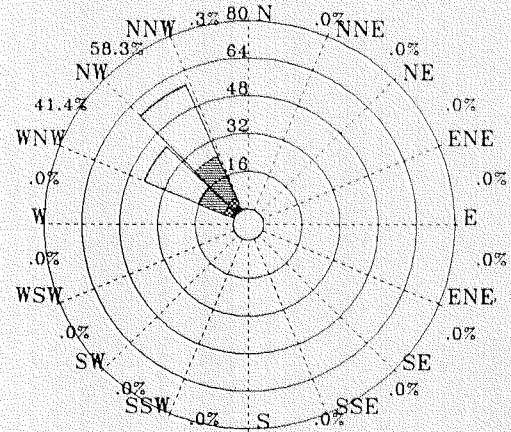
Total data no. 319



Wave in Tai Chung Harbor of ST-XX

1999/11/01.09:18-1999/11/30.17:05

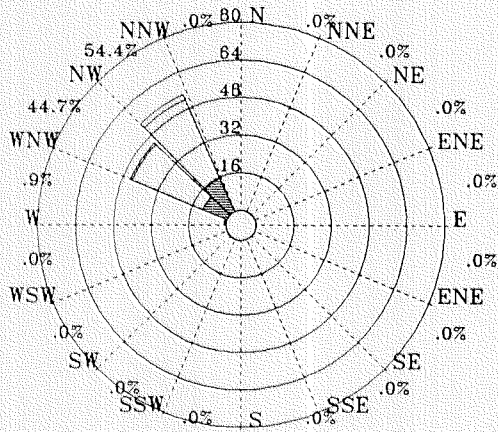
Total data no. 314



Wave in Tai Chung Harbor of ST-XX

1999/12/01.01:05-1999/12/31.22:05

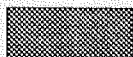
Total data no. 349



0.05 - 0.5m



0.5 - 1m



1 - 2m



2 - 5m



> 5m



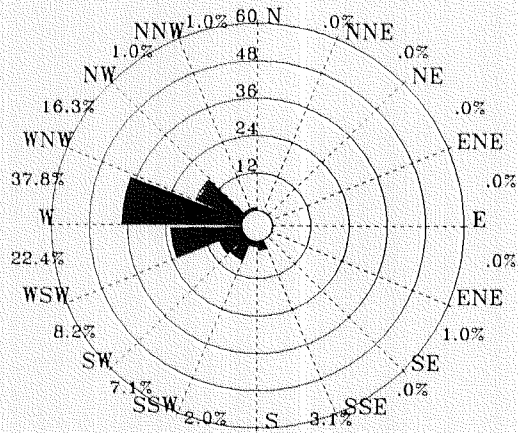
圖 9-2-1 台中港 1999 年 10~12 月波浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

Wave in An-Ping Harbor of ST-pi

1999/10/01:00:00-1999/10/29:14:00

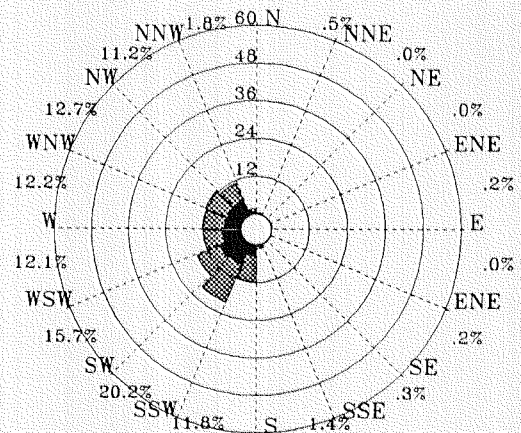
Total data no. 98



Wave in An-Ping Harbor of ST-pi

1999/11/02:01:00-1999/11/30:23:00

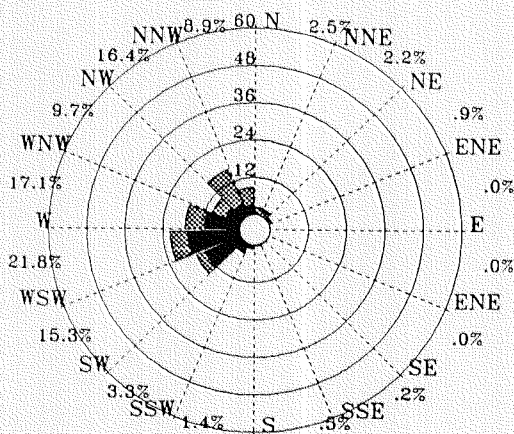
Total data no. 663



Wave in An-Ping Harbor of ST-pi

1999/12/01:00:00-1999/12/31:23:00

Total data no. 642



.05 - .5m



.5 - 1m



1 - 2m



2 - 5m

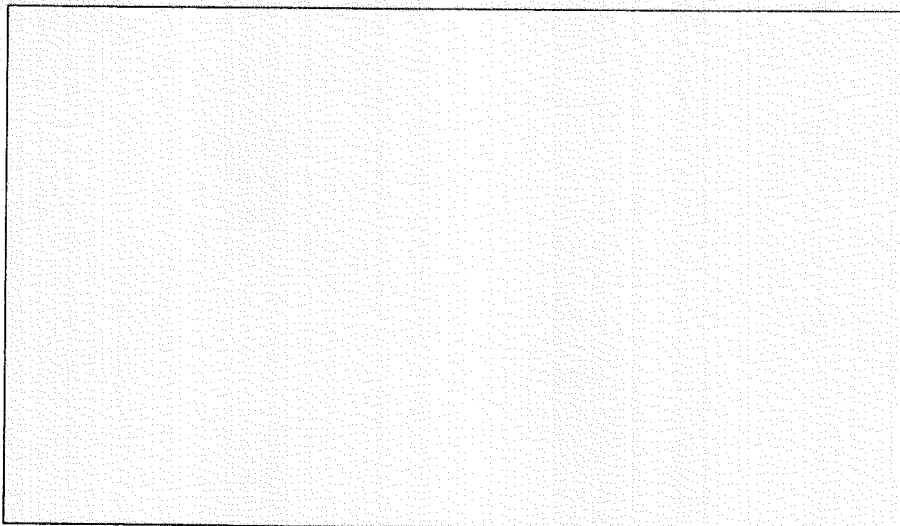


> 5m



圖 9-3-1 安平港 1999 年 10~12 月波浪玫瑰圖

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料



1999 年臺灣海氣地象觀測資料年報(波浪部份)

著 者：張金機、邱永芳、蘇青和

出版機關：交通部運輸研究所臺灣技術研究中心

地 址：台中縣梧棲鎮中橫十路二號

網 址：www.ihmt.gov.tw

電 話：(04)6564216

出版年月：中華民國八十九年十二月

印 刷 者：高源印刷股份有限公司

地 址：台中市大河街 53 號

電 話：(04)23115697

版(刷)次冊數：初版一刷 300 冊

工 本 費：300 元

展 售 處：

交通部運輸研究所臺灣技術研究中心 電話：(04)6564216

GPN：009255890306

ISBN：957-02-7596-0(平裝)