

ISSN : 1607-288X

中華民國 99 年 資料浮標觀測年報

**DATA BUOY OBSERVATION DATA
ANNUAL REPORT
2010**

年刊 第 12 期



交通部中央氣象局
CENTRAL WEATHER BUREAU

中華民國 101 年 3 月出版

Published In March 2012

目 錄

Contents

一、說明 Explanation	1
二、逐月統計表 Monthly Statistics	5
(一) 龍洞資料浮標測站 Longdong data buoy station	6
(二) 新竹資料浮標測站 Hsinchu data buoy station	11
(三) 大鵬灣資料浮標測站 Kinmen data buoy station	16
(四) 小琉球資料浮標測站 Penghu data buoy station	21
(五) 龜山島資料浮標測站 Qigu data buoy station	26
(六) 花蓮資料浮標測站 Dapeng Bay data buoy station	31
(七) 臺東外洋資料浮標測站 Taitung Open Ocean data buoy station.....	36
(八) 東沙島資料浮標測站 Pratas data buoy station	41
(九) 馬祖資料浮標測站 Matsu data buoy station	46
三、逐日紀錄表 Daily Statistics	51
(一) 龍洞資料浮標測站 Longdong data buoy station	42
(二) 新竹資料浮標測站 Hsinchu data buoy station	70
(三) 大鵬灣資料浮標測站 Kinmen data buoy station	88
(四) 小琉球資料浮標測站 Penghu data buoy station	106
(五) 龜山島資料浮標測站 Qigu data buoy station	124
(六) 花蓮資料浮標測站 Dapeng Bay data buoy station	142
(七) 臺東外洋資料浮標測站 Taitung Open Ocean data buoy station.....	160
(八) 東沙島資料浮標測站 Pratas data buoy station	172
(九) 馬祖資料浮標測站 Matsu data buoy station	185
附錄 資料分析方法 Data Analysis Method	附錄-1

說明

- 一、民國 99 年年報出版資料包含中央氣象局所屬花蓮、新竹、龍洞、大鵬灣、小琉球、臺東外洋、東沙島及馬祖資料浮標站，觀光局所屬龜山島資料浮標站，測站詳細資訊參見表 1-1，測站位置參見圖 1-1。
- 二、觀測時間採用東經 120 度地方標準時。
- 三、資料浮標系統每小時觀測 1 次，每日觀測 24 次，觀測項目包括示性波高、波向及最大週期、氣溫、氣壓、海水表面溫度及風向、風速，資料取樣間隔為 0.5 秒，詳細資料處理方式參見附錄一，另簡單說明如下：
 1. 示性波高、波向及週期：資料浮標系統取整點前 10 分鐘資料，經能譜分析轉換後再推算示性波高及最大週期，波向是使用方向波譜能量最大之處所對應之方向。海上觀測樁取整點前 10 分鐘資料，依零上切法求得各個單獨波，進而計算最大波、10 分之 1 最大波、3 分之 1 最大波(即示性波)。
 2. 氣壓、氣溫及海水表面溫度：取整點前 1 分鐘資料之平均。
 3. 平均風向及平均風速：平均風向係取整點前 10 分鐘風向資料以向量法相加後之平均。平均風速係取整點前 10 分鐘風速資料之平均，資料浮標站之風速資料如低於 1 公尺/秒，則風速記為 0。
 4. 最大瞬間風速：取整點前 10 分鐘資料，採用 3 秒移動平均之最大者。
- 四、年報包括各觀測項目的逐月統計表和逐日統計表，其中逐月統計表包含了各月的平均統計值和極值，逐日統計表包括各日的平均統計值和極值，各統計值說明如下：
 1. 平均示性波高：當日(月)每小時示性波高的平均值。
 2. 平均週期：當日(月)每小時示性波週期的平均值。
 3. 最多波向：當日(月)每小時示性波波向於 8 方位分布之最多方向。
 4. 最大示性波高：當日(月)每小時示性波高的最大值。
 5. 最大週期：當日(月)每小時示性波週期的最大值。
 6. 最大日平均示性波高：當月每日平均示性波高之最大值
 7. 平均風速與最多風向：當日(月)每小時平均風速的平均值，當日(月)每小時平均風向於 8(16)方位分布之最多方向。
 8. 最大平均風速與風向：當日(月)每小時平均風速的最大值與其風向。
 9. 最大瞬間風速：當日(月)每小時最大瞬間風速的最大值。
 10. 平均氣壓：當日(月)每小時氣壓的平均值。
 11. 最高(最低)日平均氣壓：當月每日平均氣壓之最大值(最小值)。
 12. 平均氣溫：當日(月)每小時氣溫的平均值。
 13. 最高(最低)日平均氣溫：當月每日平均氣溫之最大值(最小值)。
 14. 平均海溫：當日(月)每小時海溫的平均值。
 15. 最高(最低)日平均海溫：當月每日平均海溫之最大值(最小值)。
- 五、觀測資料品管作業係委託國立成功大學近海水文中心處理。

Explanation

1. The data in this report includes the data buoy stations of Hualien, Hsinchu, Longdong, Dapeng Bay, Xiao Liuqiu, Taitung Open Ocean, Matsu and Pratas operated by Central Weather Bureau, and the data buoy station of Guishandao operated by Tourism Bureau. The data buoy status is shown in Table 1-1, and the station locations are illustrated in Figure 1-1.
2. The observation time is based on local time at 120°E (UT+8hrs).
3. The observation interval for data buoy system is in every one hour. The observed items include significant wave heights, wave directions and corresponding maximum periods, air pressures, air temperatures, sea surface temperatures, and wind directions and speeds. The sampling rate of 0.5 seconds is used. The detailed data processing methods are listed in appendix I, and are briefly described as follows :
 - (1) Significant wave heights, wave directions and corresponding maximum periods: The data buoy system continually collects 10 minutes data before the specific observation time, and then obtains wave heights and maximum periods by using signal filtering and energy density spectrum analysis. The wave direction uses direction of the directional wave spectrum energy biggest quarter correspondence. The pile system also collects 10 minutes data before the specific observation time, and calculates Wave Number, Hmax, Tmax, $H_{1/10}$, $T_{1/10}$, $H_{1/3}$ (Significant wave height) and $T_{1/3}$ by using the signal filtering and zero up crossing analysis.
 - (2) Air pressures, air temperatures and sea surface temperatures: One-minute data before the specific observation time are collected and an averaged value is calculated accordingly.
 - (3) Averaged wind directions and speeds: Ten minutes data before the specific observation time are collected and an averaged value of wind speed is calculated accordingly. The averaged wind direction is determined by vector mean. We set the data as 0 when the wind velocity is below 1m/s in data buoy station.
 - (4) Gust: Ten minutes data before the specific observation time are collected and the maximum 3 seconds moving averaged value is selected accordingly.
4. This report includes monthly statistics and daily statistics for each observation item. Monthly statistics include the monthly averaged statistics and maxima/minima. Daily statistics include the daily averaged statistics and maxima/minima.
5. The Coastal Ocean Monitoring Center, National Cheng Kung University, is commissioned to do data quality control.

表 1-1 99 年資料浮標測站位置一覽表

測站名稱 Station name	觀測時段 Observation period	起迄說明 Description	緯度 Latitude	經度 Longitude	水深(米) Water depth (m)
龍洞站 Longdong	1月1日~7月7日	年初起至浮標進廠保養	25°05'47"N	121°55'23"E	30
	7月7日~12月31日	重新佈放後至年底	25°05'48"N	121°55'21"E	
新竹站 Hsinchu	1月1日~5月5日	年初起至浮標進廠保養	24°46'42"N	120°52'48"E	18
	5月5日~12月31日	重新佈放後至年底	24°46'42"N	120°52'48"E	
大鵬灣站 Dapeng Bay	1月1日~7月1日	年初起至浮標進廠保養	22°25' 02"N	120°26'18"E	26
	7月1日~12月31日	重新佈放後至年底	22°25' 02"N	120°26'18"E	20
小琉球站 Xiao Liuqiu	1月1日~11月10日	年初起至浮標進廠保養	22°18'39"N	120°21'21"E	78
	11月10日~12月31日	重新佈放後至年底	22°18'55"N	120°21'46"E	95
龜山島站 Guishandao	1月1日~4月29日	年初起至浮標進廠保養	24°50'43"N	121°55'34"E	38
	4月29日~12月31日	重新佈放後至年底	24°50'57"N	121°55'32"E	25
東沙島站 Pratas	5月25日~12月31日	99年5月重新佈放 後至年底	21°1'30"N	118°50'25"E	2,600
花蓮站 Hualien	1月1日~6月9日	年初起至浮標進廠保養	24°02'04"N	121°37'51"E	30
	6月9日~12月31日	重新佈放後至年底	24°02'03"N	121°37'51"E	
馬祖 Matsu	8月1日~12月31日	99年8月重新佈放 後至年底	26°22'37"N	120°32'10"E	58
臺東外洋站 Taitung Open Ocean	6月11日~6月24日	99年6月起至浮標漂移	21°59'00"N	123°55'50"E	5,200
	8月12日~12月24日	重新佈放後至年底	21°45'52"N	124°04'58"E	5,613
註：經緯度為 WGS84 系統					

◆ 中央氣象局資料浮標站 Central Weather Bureau Data Buoy

◇ 觀光局資料浮標站 Tourism Bureau Data Buoy

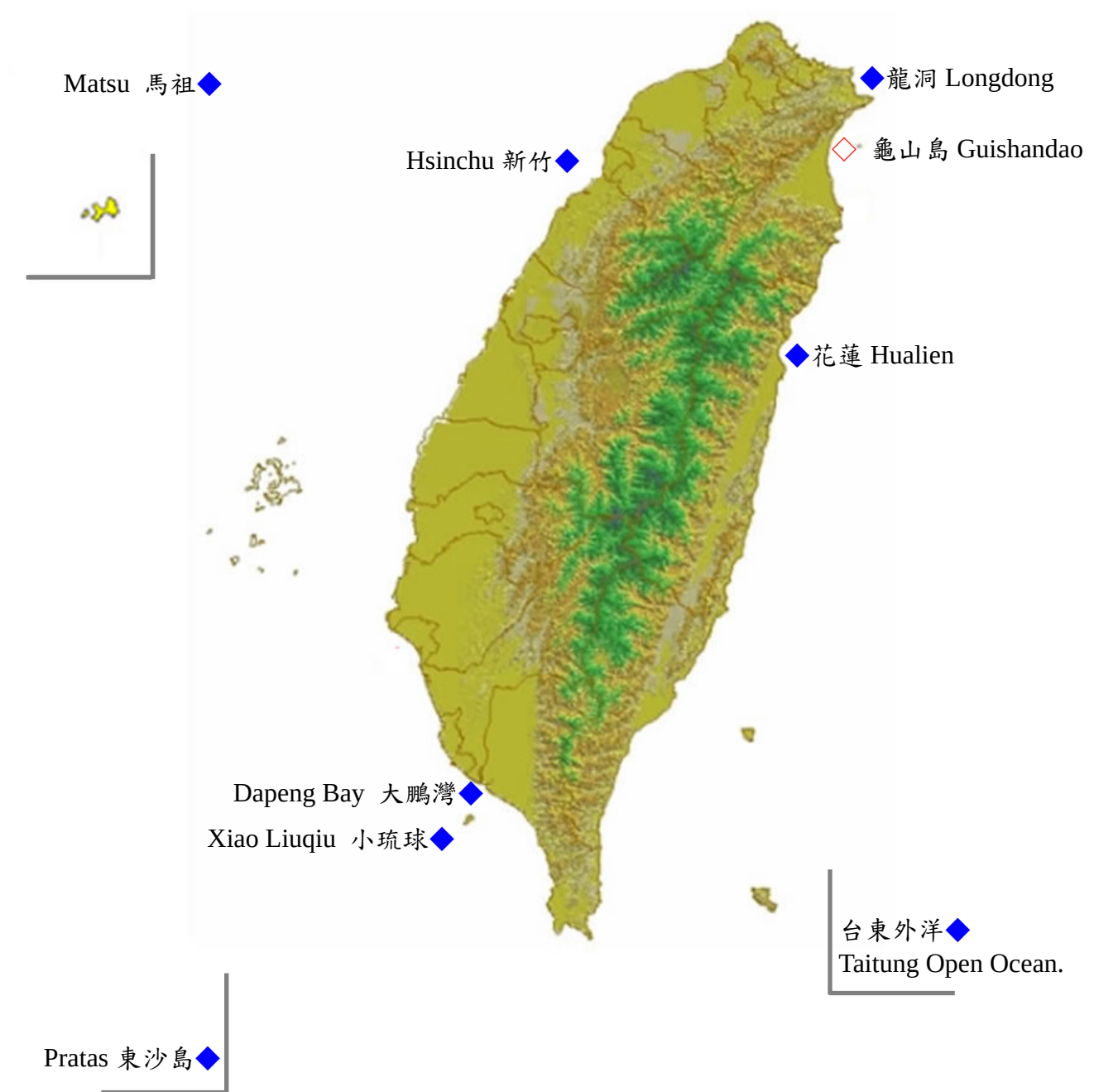


圖 1-1 測站位置圖

逐月統計表

Monthly Statistics



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最 大 平 均 風				最大瞬間風速			日 平 均 風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	744	5.0	3	NE	10.8	6	NE	05日05時	15.8	7	05日06時	90%	10%	0%	0%	55%	42%	3%	0%
2月	672	4.1	3	N	10.5	5	NNW	01日11時	14.5	7	16日06時	91%	9%	0%	0%	61%	39%	0%	0%
3月	744	4.5	3	N	11.1	6	N	09日09時	16.1	7	09日15時	87%	12%	1%	0%	65%	29%	6%	0%
4月	720	4.1	3	N	10.7	5	N	15日11時	14.4	7	04日12時	94%	6%	0%	0%	63%	37%	0%	0%
5月	744	3.0	2	SSW	8.2	5	N	10日10時	13.5	6	29日08時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
6月	720	2.6	2	SSW	8.6	5	NNE	05日11時	11.9	6	05日11時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
7月	744	3.0	2	SSW	10.6	5	SSW	24日19時	13.8	6	24日19時	97%	3%	0%	0%	71%	29%	0%	0%
8月	744	3.2	2	SW	9.7	5	WSW	30日19時	14.8	7	09日15時	99%	1%	0%	0%	90%	10%	0%	0%
9月	720	5.3	3	SSW	16.3	7	S	19日23時	24.0	9	19日18時	73%	17%	7%	2%	60%	13%	17%	10%
10月	744	5.9	4	NNE	14.6	7	N	21日15時	20.9	9	21日16時	69%	20%	10%	0%	39%	35%	23%	3%
11月	720	5.1	3	NE	11.4	6	NE	15日09時	14.7	7	15日09時	89%	10%	1%	0%	60%	30%	10%	0%
12月	744	5.0	3	N	13.0	6	NE	24日17時	18.0	8	16日02時	85%	12%	3%	0%	61%	19%	19%	0%
年度	8760	4.2	3	N	16.3	7	S	9月19日23時	24.0	9	9月19日18時	89%	8%	2%	0%	67%	26%	7%	1%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發 生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	744	NE	3.82	L	11.6	7.8	45	12日0時	2.75	L	12日	1.49	6.0	5%	52%	37%	7%
2月	670	NE	4.19	L	10.4	8.2	67	16日16時	2.76	L	12日	1.42	6.2	9%	50%	31%	10%
3月	744	NE	3.93	L	11.6	8.1	45	9日21時	3.24	L	9日	1.34	6.1	10%	58%	22%	10%
4月	720	NE	3.48	L	10.4	7.5	56	2日17時	2.47	M	7日	1.30	6.1	7%	60%	27%	5%
5月	744	E	2.31	M	8.7	6.7	78	15日5時	1.37	S	15日	0.80	5.6	33%	62%	4%	0%
6月	720	E	3.12	L	9.5	7.2	67	5日11時	1.90	M	5日	0.65	5.4	65%	30%	4%	1%
7月	742	E	1.48	S	9.5	6.5	101	26日23時	1.05	S	24日	0.50	4.9	79%	21%	0%	0%
8月	729	E	2.12	M	10.4	6.4	112	7日15時	1.69	M	7日	0.60	4.9	63%	34%	4%	0%
9月	714	E	7.21	L	15.1	8.9	67	19日6時	4.33	L	19日	1.00	5.3	29%	59%	7%	5%
10月	743	NE	5.84	L	13.1	9.7	45	21日22時	3.87	L	21日	1.89	6.1	8%	40%	25%	27%
11月	720	E	3.83	L	9.5	6.7	67	15日12時	2.48	M	15日	1.59	5.7	0%	44%	51%	5%
12月	742	NE	4.62	L	10.4	7.3	56	24日19時	3.29	L	16日	1.38	5.9	12%	56%	19%	13%
年度	8732	E	7.21	L	15.1	8.9	67	9月19日6時	4.33	L	9月19日	1.16	5.7	27%	47%	19%	7%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	744	1020.4	1028.4	13日	1014.1	4日	1031.1	14日0時	1011.8	4日15時
2月	672	1016.1	1024.2	12日	1007.9	26日	1026.2	12日20時	1006.4	26日15時
3月	744	1016.5	1029.0	10日	1008.5	23日	1030.9	10日10時	1005.3	23日15時
4月	720	1013.9	1020.6	16日	1006.9	12日	1022.0	16日0時	1003.8	11日17時
5月	744	1006.8	1013.4	1日	998.4	23日	1015.1	1日10時	996.3	23日5時
6月	720	1005.5	1009.7	2日	999.9	25日	1011.2	2日20時	998.3	25日5時
7月	744	1006.8	1011.2	17日	999.8	5日	1012.5	17日21時	998.3	5日14時
8月	744	1007.2	1013.0	19日	999.5	31日	1014.2	19日22時	997.4	31日3時
9月	720	1008.6	1013.7	29日	997.2	19日	1015.3	29日8時	994.4	19日5時
10月	744	1012.7	1021.3	30日	1003.4	23日	1022.8	30日22時	1002.3	23日4時
11月	720	1017.6	1022.2	9日	1010.6	21日	1023.8	9日9時	1008.5	21日14時
12月	744	1017.1	1022.1	31日	1010.5	13日	1024.3	31日11時	1008.7	13日15時
年度	8760	1012.4	1029.0	3月10日	997.2	9月19日	1031.1	1月14日0時	994.4	9月19日5時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	744	17.0	20.7	20日	12.0	12日	23.0	20日12時	11.1	12日15時
2月	672	17.3	22.0	25日	12.4	12日	24.1	26日12時	11.3	12日16時
3月	744	18.5	21.9	23日	10.0	10日	24.6	15日13時	8.4	10日14時
4月	720	19.9	23.1	12日	15.9	15日	26.3	22日11時	14.7	15日19時
5月	744	23.4	25.8	22日	21.2	10日	28.7	22日15時	19.0	11日1時
6月	720	24.8	27.9	30日	22.3	5日	29.5	22日11時	21.6	1日0時
7月	744	28.3	29.4	5日	26.8	25日	32.4	10日11時	25.6	25日5時
8月	744	28.7	29.4	16日	27.5	31日	32.8	16日10時	26.0	29日18時
9月	720	27.6	29.0	6日	25.6	24日	31.3	15日14時	23.7	20日19時
10月	744	24.4	27.0	2日	19.8	28日	29.4	3日9時	18.9	28日7時
11月	720	21.7	23.3	12日	20.3	17日	24.3	15日3時	18.8	10日2時
12月	744	18.4	22.2	1日	12.6	17日	23.2	12日12時	11.0	16日23時
年度	8760	22.5	29.4	7月5日	10.0	3月10日	32.8	8月16日10時	8.4	3月10日14時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位 置： 25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月	744	17.5	19.9	26日	16.6	15日	21.0	26日11時	16.1	16日8時
2月	672	17.7	20.6	22日	16.6	17日	21.8	22日5時	16.3	18日5時
3月	743	18.7	20.9	8日	16.8	2日	21.2	8日17時	15.9	31日8時
4月	718	19.7	20.8	24日	17.2	1日	22.6	12日13時	15.9	1日9時
5月	744	22.5	24.3	22日	18.8	1日	25.0	22日10時	18.2	1日10時
6月	720	24.1	26.5	30日	22.5	4日	27.1	26日13時	21.5	4日17時
7月	744	27.3	28.3	29日	26.1	14日	29.5	29日15時	23.9	14日12時
8月	744	28.6	29.6	5日	26.8	1日	30.4	5日13時	25.7	2日0時
9月	720	27.3	29.0	5日	23.0	20日	29.5	6日13時	18.0	20日18時
10月	742	24.3	26.6	1日	22.2	24日	27.2	1日15時	20.3	24日4時
11月	718	22.0	24.0	15日	20.6	28日	25.0	15日18時	18.4	28日13時
12月	742	20.7	22.1	22日	19.4	27日	24.2	22日0時	18.1	28日13時
年度	8751	22.6	29.6	8月5日	16.6	1月15日	30.4	8月5日13時	15.9	3月31日8時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

資料來源:中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最大平均風				最大瞬間風速			日平均風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	744	6.4	4	NNE	14.2	7	N	23日12時	18.1	8	23日12時	58%	28%	14%	0%	29%	23%	45%	3%
2月	672	6.5	4	NNE	13.7	6	NE	12日06時	17.7	8	16日09時	64%	24%	12%	0%	25%	36%	39%	0%
3月	742	5.7	3	NE	14.8	7	NE	26日11時	19.2	8	26日11時	66%	20%	13%	1%	32%	26%	35%	6%
4月	720	6.0	4	NE	14.1	7	NNE	13日11時	18.5	8	24日05時	66%	21%	13%	0%	33%	30%	33%	3%
5月	742	4.7	3	NE	13.8	6	SSW	23日07時	17.4	8	23日07時	88%	9%	3%	0%	55%	35%	10%	0%
6月	717	6.4	4	SW	13.1	6	WSW	25日20時	16.8	7	14日18時	65%	30%	6%	0%	27%	40%	33%	0%
7月	742	6.6	4	SW	14.5	7	WSW	06日11時	18.0	8	06日12時	60%	22%	18%	1%	45%	19%	29%	6%
8月	741	4.4	3	SW	14.1	7	NE	07日18時	17.9	8	07日18時	89%	8%	2%	0%	58%	32%	6%	3%
9月	718	4.7	3	NNE	19.7	8	NNE	19日08時	25.1	10	19日17時	83%	12%	3%	2%	50%	23%	23%	3%
10月	742	8.4	4	NE	17.5	8	NE	18日23時	22.2	9	18日12時	41%	27%	24%	8%	13%	23%	45%	19%
11月	711	7.5	4	NE	15.8	7	NE	15日13時	19.5	8	15日13時	46%	34%	19%	1%	20%	17%	60%	3%
12月	742	6.2	4	NE	18.1	8	NNE	16日02時	23.7	9	16日00時	66%	19%	12%	2%	35%	26%	29%	10%
年度	8733	6.1	4	NE	19.7	8	NNE	9月19日08時	25.1	10	9月19日17時	66%	21%	12%	1%	35%	27%	32%	5%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位 置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大 日平均 示性波高		發生 日期	平均 示性 波 高	平均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	729	N	2.04	M	11.6	5.9	11	12日3時	1.53	M	22日	0.89	4.7	30%	61%	9%	0%
2月	646	N	2.62	L	11.6	7.2	348	12日1時	1.64	M	16日	0.88	4.5	33%	60%	7%	0%
3月	724	N	2.01	M	10.4	5.8	0	9日5時	1.56	M	9日	0.74	4.5	45%	51%	4%	0%
4月	703	N	1.81	M	9.5	5.7	11	14日3時	1.34	S	7日	0.71	4.4	47%	50%	3%	0%
5月	722	NW	1.76	M	6.9	4.9	258	23日15時	1.09	S	23日	0.54	4.1	72%	28%	1%	0%
6月	701	W	1.57	M	8.0	5.4	0	4日16時	1.10	S	4日	0.62	4.1	50%	50%	0%	0%
7月	680	W	1.67	M	5.2	4.6	258	6日14時	1.32	S	4日	0.65	4.1	55%	44%	1%	0%
8月	662	W	1.35	S	4.5	4.2	247	31日9時	1.02	S	31日	0.41	4.0	87%	13%	0%	0%
9月	680	N	2.25	M	8.7	4.8	0	19日9時	1.49	S	19日	0.59	4.6	66%	32%	3%	0%
10月	741	N	2.69	L	11.6	6.2	11	27日21時	2.18	M	27日	1.11	4.9	23%	52%	25%	1%
11月	711	N	2.09	M	10.4	5.9	11	15日16時	1.42	S	15日	0.99	4.8	11%	85%	4%	0%
12月	739	N	4.95	L	13.1	8.2	11	16日2時	2.30	M	16日	0.78	4.6	44%	47%	8%	1%
年度	8438	N	4.95	L	13.1	8.2	11	12月16日2時	2.30	M	12月16日	0.74	4.4	47%	48%	6%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測 站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位 置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	744	1021.4	1028.5	13日	1016.6	4日	1030.2	13日21時	1014.6	4日14時
2月	672	1017.9	1024.2	18日	1009.7	26日	1025.6	18日23時	1007.9	26日15時
3月	493	1016.8	1023.4	9日	1011.6	23日	1027.2	9日18時	1008.3	23日15時
4月	720	1015.9	1021.5	16日	1010.3	12日	1023.3	15日22時	1007.3	11日23時
5月	742	1009.0	1015.7	1日	1000.7	23日	1017.6	1日10時	997.7	23日4時
6月	717	1007.5	1010.5	2日	1002.1	25日	1012.6	2日21時	1000.5	25日5時
7月	742	1007.0	1010.5	17日	1002.8	5日	1011.8	17日23時	1000.4	5日16時
8月	741	1006.6	1011.7	19日	999.7	31日	1013.2	19日9時	998.4	8日18時
9月	718	1007.6	1012.2	26日	990.7	19日	1014.3	21日22時	982.2	19日17時
10月	742	1011.6	1021.5	30日	1002.7	22日	1022.6	30日9時	1000.3	22日18時
11月	711	1016.3	1019.9	9日	1011.2	21日	1021.4	10日7時	1009.1	21日14時
12月	742	1016.6	1021.7	26日	1011.1	13日	1024.7	26日9時	1009.3	13日16時
年度	8484	1012.7	1028.5	1月13日	990.7	9月19日	1030.2	1月13日21時	982.2	9月19日17時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測 站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位 置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	744	15.5	18.1	21日	11.1	12日	22.1	21日12時	8.8	15日6時
2月	672	16.5	23.7	26日	11.1	19日	24.3	26日10時	10.4	18日21時
3月	493	19.5	23.4	23日	13.6	9日	25.7	23日14時	11.4	9日15時
4月	720	20.0	24.3	12日	16.2	15日	25.5	12日9時	14.6	15日18時
5月	742	24.4	27.5	22日	21.9	11日	29.0	23日8時	19.5	10日21時
6月	717	26.2	28.6	28日	22.3	2日	30.2	28日10時	20.0	2日23時
7月	742	28.9	29.5	3日	27.2	27日	32.5	14日11時	25.8	27日17時
8月	741	28.9	29.7	5日	26.6	31日	33.0	20日17時	25.1	31日4時
9月	718	27.8	29.1	8日	26.1	24日	30.7	8日18時	24.5	26日6時
10月	742	24.2	27.6	2日	18.8	27日	29.1	1日18時	18.0	27日8時
11月	711	20.7	22.5	12日	19.4	25日	24.9	12日12時	16.0	11日5時
12月	742	16.9	21.2	1日	11.4	16日	22.3	1日10時	8.6	18日4時
年度	8484	22.6	29.7	8月5日	11.1	1月12日	33.0	8月20日17時	8.6	12月18日4時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位 置： 24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月	744	17.6	19.1	31日	16.8	14日	20.7	21日12時	15.7	15日8時
2月	672	19.3	22.9	28日	17.3	18日	23.6	28日23時	16.6	18日1時
3月	493	23.1	24.7	24日	21.3	29日	26.0	23日14時	20.8	30日8時
4月	720	22.6	24.6	22日	20.9	17日	25.1	21日15時	19.8	8日7時
5月	742	25.7	26.6	17日	23.9	31日	27.0	5日13時	23.4	1日3時
6月	717	25.3	28.8	30日	22.1	4日	29.3	28日18時	21.7	4日2時
7月	742	28.7	29.7	24日	28.0	3日	31.1	14日13時	27.8	3日6時
8月	741	29.4	30.2	26日	28.9	1日	31.1	26日18時	28.3	1日0時
9月	718	28.7	29.8	8日	26.6	25日	30.7	8日16時	26.3	25日8時
10月	742	25.1	27.6	3日	21.5	31日	28.2	2日15時	21.2	31日1時
11月	711	20.8	22.1	14日	19.7	27日	22.4	14日11時	19.0	27日4時
12月	742	19.0	20.7	1日	17.2	28日	21.2	29日15時	16.5	28日1時
年度	8484	23.8	30.2	8月26日	16.8	1月14日	31.1	7月14日13時	15.7	1月15日8時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最 大 平 均 風				最大瞬間風速			日 平 均 風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	743	3.6	3	N	9.2	5	WNW	05日15時	11.5	6	05日15時	100%	0%	0%	0%	97%	3%	0%	0%
2月	669	3.8	3	N	10.4	5	SSE	24日19時	12.4	6	24日19時	97%	3%	0%	0%	75%	25%	0%	0%
3月	744	3.5	3	N	9.2	5	N	09日19時	12.1	6	09日21時	98%	2%	0%	0%	84%	16%	0%	0%
4月	719	3.7	3	WNW	10.2	5	S	30日10時	12.1	6	30日10時	97%	3%	0%	0%	77%	23%	0%	0%
5月	743	3.6	3	WNW	11.6	6	W	23日15時	16.3	7	23日15時	95%	4%	0%	0%	68%	26%	6%	0%
6月	720	3.1	2	WNW	10.4	5	NW	24日15時	15.4	7	24日15時	97%	3%	0%	0%	83%	17%	0%	0%
7月	744	4.0	3	WNW	12.5	6	WSW	26日12時	15.6	7	15日00時	93%	6%	1%	0%	61%	23%	16%	0%
8月	744	3.5	3	NE	11.7	6	SE	31日23時	14.1	7	31日23時	98%	2%	0%	0%	87%	10%	3%	0%
9月	720	5.3	3	SSE	20.6	8	WSW	19日15時	27.1	10	19日15時	76%	13%	6%	5%	33%	43%	10%	13%
10月	744	3.6	3	W	15.2	7	SSE	22日15時	19.8	8	22日16時	95%	2%	2%	1%	90%	3%	0%	6%
11月	720	3.5	3	N	8.9	5	WNW	28日13時	11.0	6	22日05時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
12月	744	3.8	3	N	9.8	5	NNW	17日07時	12.3	6	17日03時	97%	3%	0%	0%	84%	16%	0%	0%
年度	8754	3.8	3	N	20.6	8	WSW	9月19日15時	27.1	10	9月19日15時	95%	3%	1%	0%	77%	18%	3%	2%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發 生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	743	W	1.43	S	8.0	6.4	180	19日21時	1.06	S	20日	0.62	4.9	55%	45%	0%	0%
2月	657	W	1.09	S	4.5	3.6	180	24日16時	0.60	S	17日	0.47	4.2	83%	17%	0%	0%
3月	744	S	1.02	S	5.4	4.2	303	17日18時	0.74	S	10日	0.52	4.4	70%	30%	0%	0%
4月	711	W	1.08	S	5.8	4.6	292	15日19時	0.75	S	15日	0.49	4.3	79%	21%	0%	0%
5月	714	SW	2.48	M	8.0	5.8	258	28日19時	1.46	S	28日	0.59	4.4	66%	30%	4%	0%
6月	719	SW	1.54	M	7.4	5.5	247	26日6時	1.18	S	26日	0.61	4.7	59%	41%	0%	0%
7月	744	SW	2.37	M	7.4	5.6	225	27日6時	1.61	M	27日	0.79	5.1	32%	65%	3%	0%
8月	728	SW	2.57	L	9.5	6.8	202	31日22時	1.77	M	31日	0.64	5.0	62%	34%	4%	0%
9月	680	SW	4.78	L	13.1	8.1	202	9日15時	2.96	L	1日	1.07	5.0	42%	35%	12%	10%
10月	742	W	5.29	L	13.1	8.6	236	22日17時	3.58	L	22日	0.84	5.2	58%	30%	5%	7%
11月	720	W	1.13	S	8.7	5.4	281	9日6時	0.82	S	9日	0.59	4.7	56%	44%	0%	0%
12月	744	W	1.36	S	8.0	6.1	270	7日14時	0.91	S	7日	0.56	4.6	65%	35%	0%	0%
年度	8646	W	5.29	L	13.1	8.6	236	10月22日17時	3.58	L	10月22日	0.65	4.7	60%	36%	2%	1%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測 站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	743	1017.9	1024.8	14日	1013.5	4日	1027.1	14日8時	1011.5	5日14時
2月	669	1014.6	1019.1	18日	1010.3	26日	1021.0	18日10時	1008.5	24日15時
3月	744	1014.6	1023.0	10日	1008.8	24日	1024.7	10日10時	1006.2	23日16時
4月	719	1012.5	1016.9	17日	1008.6	11日	1018.5	17日8時	1006.3	11日16時
5月	743	1007.2	1013.3	1日	1002.4	23日	1015.0	1日9時	1000.4	23日14時
6月	720	1006.7	1007.8	7日	1003.1	25日	1009.5	7日22時	1001.8	25日4時
7月	744	1008.3	1010.4	17日	1006.2	5日	1012.1	17日22時	1004.8	5日16時
8月	744	1007.3	1012.0	19日	1000.7	31日	1013.5	19日9時	998.6	31日16時
9月	720	1008.1	1012.5	26日	995.7	19日	1013.5	26日10時	991.0	19日15時
10月	744	1009.9	1017.8	30日	999.8	22日	1019.2	31日8時	997.6	22日15時
11月	720	1014.9	1018.0	14日	1009.0	22日	1019.4	10日8時	1007.2	22日15時
12月	744	1014.9	1018.6	27日	1010.5	13日	1020.8	27日8時	1008.2	13日15時
年度	8754	1011.4	1024.8	1月14日	995.7	9月19日	1027.1	1月14日8時	991.0	9月19日15時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測 站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	743	20.0	23.5	31日	16.2	13日	26.4	31日14時	12.2	13日4時
2月	669	21.5	25.1	11日	15.2	19日	27.8	28日10時	13.6	19日6時
3月	744	23.1	26.0	15日	15.6	10日	28.4	1日11時	13.4	10日9時
4月	719	24.0	26.7	21日	21.6	16日	27.8	21日15時	18.7	16日5時
5月	743	26.5	28.4	27日	24.0	1日	30.3	14日9時	21.7	1日5時
6月	720	27.3	29.0	28日	24.1	3日	30.8	30日16時	23.3	4日1時
7月	744	28.6	29.6	1日	26.1	28日	31.9	14日13時	25.0	27日14時
8月	744	28.6	29.7	14日	27.1	29日	31.8	7日11時	25.5	26日5時
9月	720	27.7	29.4	3日	26.3	19日	31.3	3日14時	24.7	17日17時
10月	744	26.6	28.6	12日	22.2	28日	29.8	3日10時	19.7	31日6時
11月	720	23.4	25.3	8日	21.8	13日	26.6	7日16時	19.7	27日7時
12月	744	20.8	24.2	14日	15.8	16日	28.1	13日16時	12.7	27日5時
年度	8754	24.9	29.7	8月14日	15.2	2月19日	31.9	7月14日13時	12.2	1月13日4時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位 置： 22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月	743	24.4	25.1	4日	23.7	17日	25.6	3日3時	23.1	19日6時
2月	670	25.1	26.3	27日	24.1	4日	26.9	28日11時	23.6	21日22時
3月	744	26.1	27.1	6日	25.5	17日	27.7	6日13時	24.7	31日7時
4月	719	26.0	27.6	22日	24.9	7日	28.2	22日11時	24.6	4日2時
5月	743	27.7	28.8	22日	26.0	1日	30.9	25日13時	25.6	1日2時
6月	720	28.4	30.0	22日	27.1	13日	30.9	23日10時	25.4	1日5時
7月	744	29.7	30.8	19日	27.2	29日	32.7	19日14時	25.9	29日7時
8月	744	30.4	31.2	21日	29.3	10日	32.6	5日14時	27.9	26日5時
9月	720	29.1	30.2	1日	27.1	21日	31.7	13日14時	25.0	20日21時
10月	743	29.1	30.3	3日	27.5	31日	31.7	3日13時	25.9	31日7時
11月	720	26.6	27.6	2日	25.4	29日	28.1	1日14時	24.6	29日7時
12月	744	25.5	26.1	11日	24.5	31日	26.8	13日16時	23.6	30日9時
年度	8754	27.4	31.2	8月21日	23.7	1月17日	32.7	7月19日14時	23.1	1月19日6時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最 大 平 均 風				最大瞬間風速			日 平 均 風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	744	3.6	3	NNW	8.7	5	NNW	12日09時	11.6	6	03日02時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
2月	672	4.2	3	NNW	10.2	5	S	24日14時	13.0	6	18日00時	95%	5%	0%	0%	64%	36%	0%	0%
3月	742	3.5	3	NNW	11.7	6	NNW	25日09時	14.6	7	25日09時	98%	2%	0%	0%	84%	13%	3%	0%
4月	720	3.8	3	NW	8.9	5	SE	30日11時	11.1	6	30日11時	99%	1%	0%	0%	90%	10%	0%	0%
5月	744	3.8	3	NW	11.8	6	WNW	23日15時	17.4	8	23日15時	95%	4%	0%	0%	74%	19%	6%	0%
6月	720	3.2	2	W	9.1	5	NNW	04日18時	13.7	6	24日15時	99%	1%	0%	0%	90%	10%	0%	0%
7月	744	4.3	3	SE	11.8	6	SSW	27日03時	17.1	7	26日23時	90%	9%	1%	0%	65%	29%	6%	0%
8月	744	3.3	2	NE	10.8	6	SE	31日23時	14.2	7	30日12時	99%	1%	0%	0%	87%	10%	3%	0%
9月	720	5.4	3	SE	18.6	8	WSW	19日15時	23.9	9	19日16時	78%	10%	8%	4%	50%	20%	17%	13%
10月	744	3.4	2	NNW	14.7	7	SSE	22日16時	19.7	8	22日16時	94%	2%	3%	0%	90%	3%	3%	3%
11月	720	2.9	2	NNW	7.9	4	NNW	19日16時	10.4	5	19日19時	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
12月	744	3.1	2	N	11.4	6	N	17日03時	15.4	7	17日03時	97%	3%	0%	0%	84%	13%	3%	0%
年度	8758	3.7	3	NNW	18.6	8	WSW	9月19日15時	23.9	9	9月19日16時	95%	3%	1%	0%	81%	15%	3%	1%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發 生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	744	SE	1.89	M	9.5	6.5	146	19日23時	1.52	M	20日	0.74	5.2	35%	62%	2%	0%
2月	664	W	1.11	S	5.2	4.4	101	12日14時	0.77	S	12日	0.48	4.5	80%	20%	0%	0%
3月	742	S	1.20	S	9.5	6.0	123	30日9時	0.88	S	20日	0.60	4.7	57%	43%	0%	0%
4月	720	SE	1.08	S	4.5	3.9	146	11日9時	0.70	S	19日	0.51	4.5	74%	26%	0%	0%
5月	719	SW	3.33	L	8.7	6.0	225	28日19時	1.78	M	28日	0.68	4.8	66%	25%	9%	1%
6月	720	SW	1.68	M	7.4	5.9	247	26日3時	1.32	S	26日	0.70	4.9	44%	55%	0%	0%
7月	741	SW	2.66	L	6.5	5.5	225	27日4時	2.07	M	27日	1.04	5.4	18%	66%	16%	0%
8月	740	SW	4.19	L	11.6	8.4	213	31日21時	2.46	M	31日	0.83	5.4	49%	37%	13%	1%
9月	714	SW	7.04	L	10.4	8.4	180	9日16時	4.48	L	1日	1.32	5.2	44%	24%	18%	15%
10月	744	W	6.89	L	11.6	8.6	213	22日17時	5.42	L	22日	1.08	5.5	45%	41%	4%	10%
11月	720	W	1.90	M	10.4	7.8	112	6日6時	1.06	S	4日	0.68	5.0	41%	59%	0%	0%
12月	743	W	1.36	S	6.9	5.6	270	8日3時	0.90	S	7日	0.64	5.0	45%	55%	0%	0%
年度	8711	W	7.04	L	10.4	8.4	180	9月9日16時	5.42	L	10月22日	0.77	5.0	50%	43%	5%	2%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測 站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	743	1020.1	1026.9	14日	1015.8	4日	1028.9	14日8時	1013.5	10日15時
2月	672	1016.9	1021.1	18日	1012.7	25日	1023.0	18日10時	1011.0	26日16時
3月	742	1017.0	1025.3	10日	1011.3	24日	1027.0	10日9時	1008.9	23日16時
4月	720	1014.9	1019.2	17日	1011.1	11日	1021.0	17日9時	1008.8	11日17時
5月	744	1009.7	1015.7	1日	1004.6	23日	1017.4	1日10時	1002.8	23日14時
6月	720	1009.2	1010.6	22日	1005.5	25日	1012.3	13日23時	1004.1	25日5時
7月	744	1009.6	1011.6	17日	1007.4	5日	1013.2	17日21時	1006.1	5日16時
8月	744	1008.5	1013.3	19日	1001.9	31日	1014.8	19日10時	1000.4	31日15時
9月	720	1009.3	1013.7	26日	997.0	19日	1015.2	26日10時	992.6	19日15時
10月	744	1011.1	1018.6	30日	1000.5	22日	1019.7	30日9時	998.2	22日5時
11月	720	1013.6	1018.2	9日	1007.1	22日	1020.4	10日8時	1006.0	22日3時
12月	744	1012.9	1016.4	27日	1009.6	13日	1018.5	19日9時	1007.6	21日16時
年度	8757	1012.7	1026.9	1月14日	997.0	9月19日	1028.9	1月14日8時	992.6	9月19日15時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測 站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	744	20.8	23.9	31日	17.2	12日	25.4	21日14時	14.4	13日5時
2月	672	22.2	25.6	25日	16.6	19日	27.6	11日14時	15.2	19日6時
3月	742	23.7	26.4	6日	16.2	10日	28.1	6日11時	14.9	10日3時
4月	720	24.4	27.0	21日	22.2	16日	28.0	22日17時	20.1	16日5時
5月	744	26.9	28.6	27日	24.8	1日	31.4	22日8時	23.2	1日5時
6月	720	27.9	29.7	22日	24.7	3日	31.3	30日17時	23.8	3日18時
7月	744	29.1	30.2	1日	26.7	28日	32.6	1日11時	25.6	27日3時
8月	744	29.1	30.0	12日	27.5	29日	32.1	18日13時	25.2	30日12時
9月	720	28.0	29.2	3日	26.4	9日	30.7	13日15時	24.1	20日5時
10月	744	26.8	28.6	1日	22.6	28日	30.4	14日11時	21.0	29日6時
11月	720	23.3	25.6	8日	21.6	13日	26.5	8日11時	19.9	13日7時
12月	744	21.1	24.4	14日	16.3	17日	27.3	13日15時	13.5	17日2時
年度	8758	25.3	30.2	7月1日	16.2	3月10日	32.6	7月1日11時	13.5	12月17日2時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位 置： 22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月	744	25.3	25.8	3日	24.3	17日	26.6	31日13時	24.1	17日13時
2月	672	25.8	27.1	25日	24.6	6日	27.4	25日5時	24.1	4日21時
3月	743	26.9	27.8	6日	25.9	31日	28.6	6日13時	25.5	31日23時
4月	720	26.7	27.9	22日	25.6	5日	28.8	20日14時	25.4	4日2時
5月	744	28.5	29.6	22日	27.3	2日	30.6	22日13時	27.0	2日2時
6月	720	29.5	30.7	21日	28.2	3日	32.3	30日17時	27.0	3日4時
7月	744	30.6	31.3	25日	29.5	30日	32.5	19日13時	28.4	9日4時
8月	744	31.0	31.8	21日	30.3	1日	33.2	19日13時	28.6	10日0時
9月	720	29.7	30.4	1日	28.4	20日	30.9	30日12時	26.7	22日6時
10月	744	29.3	30.3	3日	27.8	29日	30.9	3日11時	27.6	27日12時
11月	720	26.3	28.2	1日	25.0	26日	28.4	2日3時	24.6	26日23時
12月	744	25.3	26.1	14日	24.3	28日	26.6	13日15時	23.7	31日19時
年度	8759	27.9	31.8	8月21日	24.3	1月17日	33.2	8月19日13時	23.7	12月31日19時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：交通部觀光局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最 大 平 均 風				最大瞬間風速			日 平 均 風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	744	5.1	3	NNE	11.8	6	NNE	05日05時	15.4	7	05日05時	78%	20%	2%	0%	35%	48%	16%	0%
2月	672	4.4	3	N	12.8	6	NNE	11日22時	15.6	7	11日22時	81%	17%	1%	0%	50%	39%	11%	0%
3月	744	4.4	3	N	12.6	6	NNE	06日21時	15.2	7	15日21時	81%	16%	3%	0%	52%	23%	26%	0%
4月	383	4.3	3	NNE	11.1	6	NNE	13日16時	14.5	7	02日01時	81%	18%	1%	0%	47%	35%	18%	0%
5月	743	3.0	2	NE	11.0	6	NE	10日10時	13.3	6	10日10時	95%	5%	0%	0%	74%	23%	3%	0%
6月	720	2.8	2	NNE	9.4	5	N	11日13時	11.6	6	11日13時	98%	2%	0%	0%	77%	23%	0%	0%
7月	744	2.9	2	SSE	12.2	6	S	24日17時	15.2	7	24日15時	98%	2%	0%	0%	90%	6%	3%	0%
8月	744	3.0	2	SSE	9.4	5	SSE	31日14時	13.8	6	31日14時	99%	1%	0%	0%	77%	23%	0%	0%
9月	720	5.3	3	SSE	18.0	8	NE	19日05時	24.9	10	19日05時	74%	14%	8%	3%	50%	23%	13%	13%
10月	744	6.1	4	NNE	17.8	8	NE	22日00時	22.7	9	22日00時	65%	25%	9%	0%	35%	35%	23%	6%
11月	720	5.4	3	NE	12.3	6	NE	15日11時	14.9	7	15日10時	83%	16%	1%	0%	40%	57%	3%	0%
12月	744	5.3	3	N	14.0	7	N	16日04時	19.1	8	16日03時	77%	19%	5%	0%	55%	16%	26%	3%
年度	8422	4.3	3	NNE	18.0	8	NE	9月19日05時	24.9	10	9月19日05時	84%	13%	3%	0%	57%	29%	12%	2%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	744	NE	2.88	L	11.6	6.7	22	12日2時	2.06	M	12日	1.18	5.6	5%	74%	20%	1%
2月	672	NE	2.51	L	11.6	6.5	22	12日3時	1.90	M	12日	1.11	5.7	5%	78%	17%	0%
3月	744	NE	3.07	L	13.1	7.4	45	9日22時	2.13	M	9日	1.14	5.6	6%	78%	17%	0%
4月	382	NE	2.42	M	11.6	7.7	33	8日1時	1.67	M	7日	1.10	5.7	8%	73%	19%	0%
5月	743	NE	1.96	M	9.5	7.5	11	15日1時	1.10	S	3日	0.68	5.3	44%	55%	0%	0%
6月	718	SE	1.77	M	11.6	6.9		6日8時	1.35	S	6日	0.63	5.1	58%	41%	1%	0%
7月	744	SE	2.51	L	6.9	6.3	168	27日4時	1.25	S	27日	0.66	5.0	53%	45%	2%	0%
8月	742	SE	1.78	M	8.7	6.1	33	7日18時	1.26	S	7日	0.61	5.0	61%	38%	1%	0%
9月	720	SE	6.17	L	15.1	9.5	213	19日7時	3.53	L	19日	0.94	5.3	33%	53%	10%	4%
10月	743	NE	4.48	L	15.1	8.9	22	26日14時	2.75	L	22日	1.41	6.1	14%	47%	27%	13%
11月	720	NE	2.57	L	11.6	7.2	56	15日22時	1.78	M	15日	1.19	5.8	5%	73%	22%	0%
12月	742	NE	3.08	L	15.1	7.5	33	16日6時	2.48	M	16日	1.04	5.7	20%	62%	17%	2%
年度	8414	NE	6.17	L	15.1	9.5	213	9月19日7時	3.53	L	9月19日	0.98	5.5	27%	59%	12%	2%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測 站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：交通部觀光局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	744	1020.3	1027.7	14日	1014.2	4日	1030.1	14日9時	1012.0	2日15時
2月	672	1016.0	1022.0	12日	1008.9	26日	1024.6	12日22時	1007.6	26日3時
3月	744	1017.0	1027.2	10日	1009.9	24日	1028.8	10日9時	1007.6	24日15時
4月	383	1014.4	1018.8	7日	1008.7	12日	1021.5	7日22時	1005.7	11日16時
5月	743	1010.2	1017.0	1日	1001.8	23日	1018.8	1日10時	1000.1	23日5時
6月	718	1008.2	1011.8	2日	1004.8	24日	1013.3	2日20時	1003.0	14日17時
7月	744	1008.9	1012.3	17日	1005.8	5日	1013.3	17日22時	1004.1	29日16時
8月	744	1008.4	1014.4	19日	999.9	31日	1016.3	19日10時	997.8	31日13時
9月	720	1009.6	1014.5	28日	996.3	19日	1016.3	28日9時	991.7	19日5時
10月	744	1012.9	1021.0	31日	1003.6	23日	1022.5	31日9時	1002.2	23日14時
11月	720	1017.2	1021.7	9日	1010.5	21日	1023.3	9日9時	1008.7	22日4時
12月	744	1016.1	1020.6	3日	1010.6	13日	1022.3	3日9時	1009.3	13日16時
年度	8420	1013.2	1027.7	1月14日	996.3	9月19日	1030.1	1月14日9時	991.7	9月19日5時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測 站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：交通部觀光局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	744	17.4	20.4	20日	12.3	12日	23.5	30日14時	11.0	12日18時
2月	672	18.3	21.5	10日	13.3	12日	24.2	25日12時	12.1	12日18時
3月	744	19.3	23.4	5日	10.0	10日	25.4	5日12時	8.6	10日13時
4月	383	20.2	23.1	30日	17.5	2日	25.4	30日14時	16.0	2日21時
5月	743	24.3	27.0	18日	21.2	30日	31.7	21日21時	19.1	30日20時
6月	231	22.8	24.8	9日	21.7	3日	25.8	9日15時	20.0	3日0時
7月	559	29.1	30.1	10日	27.8	26日	32.0	10日11時	26.9	16日4時
8月	744	30.0	31.0	9日	28.8	30日	33.6	9日14時	27.5	7日1時
9月	715	28.8	30.3	6日	26.8	24日	32.1	6日14時	26.0	24日16時
10月	744	26.2	29.1	2日	21.9	27日	30.7	1日16時	21.1	27日20時
11月	720	23.5	25.5	12日	21.8	23日	26.7	21日13時	20.4	25日15時
12月	744	20.3	23.6	13日	14.9	17日	25.7	5日12時	13.6	31日20時
年度	7743	23.4	31.0	8月9日	10.0	3月10日	33.6	8月9日14時	8.6	3月10日13時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位 置： 24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：交通部觀光局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月	744	20.0	21.4	23日	18.9	12日	22.6	12日20時	17.1	22日8時
2月	672	20.5	21.8	13日	18.8	12日	23.4	16日1時	17.4	12日19時
3月	743	21.3	24.4	5日	19.4	10日	25.2	4日11時	18.7	22日9時
4月	378	21.5	24.5	29日	20.0	2日	25.1	30日13時	18.7	2日11時
5月	740	24.5	26.2	17日	22.5	5日	27.6	17日23時	21.5	5日0時
6月	720	25.0	26.9	28日	23.4	16日	28.0	30日11時	22.8	15日23時
7月	744	28.2	29.7	6日	26.8	16日	31.3	5日14時	25.9	15日20時
8月	744	29.1	29.7	22日	28.3	1日	31.2	10日14時	27.7	1日3時
9月	720	28.2	29.7	6日	26.4	11日	30.5	6日14時	25.3	11日7時
10月	744	26.6	27.8	1日	24.4	26日	28.5	1日0時	23.4	25日12時
11月	720	24.9	26.8	10日	22.0	29日	27.5	8日22時	21.2	29日1時
12月	744	23.1	24.4	12日	22.0	25日	25.3	5日11時	21.5	1日2時
年度	8413	24.5	29.7	7月6日	18.8	2月12日	31.3	7月5日14時	17.1	1月22日8時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最大平均風				最大瞬間風速			日平均風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	744	4.4	3	NE	13.3	6	NE	25日16時	17.7	8	13日01時	85%	11%	4%	0%	45%	32%	23%	0%
2月	672	3.6	3	SW	14.9	7	NE	12日00時	18.8	8	12日00時	93%	5%	2%	0%	75%	7%	11%	7%
3月	744	4.1	3	NE	12.9	6	NE	15日23時	19.6	8	26日00時	86%	10%	5%	0%	61%	16%	23%	0%
4月	720	4.2	3	NE	13.5	6	NE	07日11時	16.6	7	07日11時	85%	11%	4%	0%	60%	20%	20%	0%
5月	744	2.9	2	NE	11.2	6	NE	10日14時	13.8	6	10日14時	97%	2%	0%	0%	81%	13%	6%	0%
6月	720	2.6	2	SW	11.5	6	NE	05日16時	14.6	7	05日17時	98%	2%	0%	0%	87%	10%	3%	0%
7月	744	2.5	2	SW	9.6	5	SSW	24日16時	14.3	7	24日16時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
8月	744	2.6	2	SW	9.9	5	NE	08日15時	13.9	7	08日15時	99%	1%	0%	0%	97%	3%	0%	0%
9月	602	3.0	2	SW	23.5	9	NNE	19日07時	33.0	12	19日08時	95%	3%	1%	0%	78%	11%	4%	4%
10月	744	4.6	3	NNE	16.3	7	NE	26日12時	21.8	9	26日12時	80%	13%	4%	3%	48%	26%	19%	6%
11月	720	4.6	3	NNE	13.2	6	NE	26日00時	17.4	8	26日01時	83%	13%	4%	0%	50%	30%	20%	0%
12月	744	4.4	3	SW	16.0	7	NE	16日05時	20.7	8	16日05時	82%	14%	4%	1%	55%	16%	26%	3%
年度	8642	3.6	3	SW	23.5	9	NNE	9月19日07時	33.0	12	9月19日08時	90%	7%	2%	0%	68%	17%	13%	2%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發 生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	744	NE	3.31	L	13.1	7.1	45	12日17時	2.81	L	12日	1.44	6.3	1%	57%	37%	5%
2月	672	NE	3.57	L	8.7	6.8	45	12日4時	2.65	L	12日	1.26	6.1	4%	66%	28%	2%
3月	744	NE	3.41	L	13.1	7.4	56	25日18時	2.63	L	10日	1.24	6.0	3%	76%	14%	8%
4月	720	NE	3.01	L	6.9	6.1	56	23日17時	2.32	M	23日	1.24	6.1	1%	76%	21%	2%
5月	744	E	1.66	M	10.4	7.4	90	3日16時	1.21	S	3日	0.77	5.5	35%	64%	1%	0%
6月	720	E	2.82	L	11.6	6.9	45	5日17時	1.91	M	6日	0.66	5.5	66%	28%	6%	0%
7月	740	E	1.48	S	7.4	6.2	112	24日17時	1.05	S	24日	0.52	5.4	75%	25%	0%	0%
8月	737	E	2.25	M	7.4	5.9	45	8日16時	1.61	M	8日	0.58	5.7	71%	25%	4%	0%
9月	718	E	11.89	L	15.1	11.0	56	19日8時	3.93	L	19日	0.82	5.9	40%	55%	3%	2%
10月	744	NE	6.73	L	13.1	10.0	33	28日22時	3.93	L	28日	1.58	6.3	12%	48%	18%	21%
11月	720	NE	3.02	L	11.6	6.7	33	26日3時	2.36	M	26日	1.41	6.1	0%	60%	37%	2%
12月	743	NE	3.96	L	13.1	7.3	33	16日4時	2.80	L	16日	1.32	6.0	8%	57%	26%	8%
年度	8746	NE	11.89	L	15.1	11.0	56	9月19日8時	3.93	L	9月19日	1.07	5.9	26%	53%	16%	4%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測 站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	744	1021.4	1029.5	14日	1015.5	4日	1032.0	14日9時	1013.1	2日15時
2月	672	1017.0	1023.3	13日	1009.3	26日	1025.5	12日21時	1007.4	26日15時
3月	744	1017.8	1027.3	10日	1010.5	24日	1030.3	10日21時	1008.2	23日16時
4月	720	1015.6	1021.6	17日	1008.9	12日	1023.5	17日9時	1006.5	12日3時
5月	744	1009.2	1017.0	1日	1000.5	23日	1018.3	1日0時	998.9	23日13時
6月	720	1008.4	1011.6	2日	1003.3	25日	1013.9	2日21時	1002.5	25日5時
7月	744	1008.2	1011.9	17日	1003.6	5日	1013.1	17日21時	1002.4	5日16時
8月	744	1007.6	1013.9	19日	999.6	31日	1015.2	19日9時	997.8	8日17時
9月	691	1009.0	1014.7	29日	993.1	19日	1016.0	29日20時	975.1	19日7時
10月										
11月										
12月										
年度	6523	1012.7	1029.5	1月14日	993.1	9月19日	1032.0	1月14日9時	975.1	9月19日7時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測 站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	743	19.7	23.1	31日	16.1	14日	25.9	31日11時	13.3	15日6時
2月	672	21.1	24.9	27日	15.8	19日	27.6	26日20時	14.4	19日1時
3月	744	22.1	25.6	5日	14.2	10日	27.4	4日11時	13.0	10日18時
4月	720	22.9	26.5	21日	19.9	16日	28.1	21日12時	18.1	16日0時
5月	744	26.0	28.5	19日	23.4	1日	30.1	22日9時	20.2	1日3時
6月	720	26.3	28.0	30日	23.5	3日	30.8	30日9時	21.4	2日23時
7月	744	27.8	29.1	10日	25.7	27日	30.6	5日14時	24.1	25日6時
8月	744	28.3	29.1	9日	27.2	30日	30.5	10日9時	25.0	30日5時
9月	473	27.2	28.0	7日	25.3	9日	30.0	18日10時	24.2	9日22時
10月	744	25.3	27.4	1日	21.5	29日	29.8	11日9時	19.1	28日6時
11月	720	22.3	24.2	8日	20.6	27日	25.7	14日13時	16.9	11日6時
12月	744	19.3	22.9	1日	15.0	17日	24.9	12日11時	11.8	28日6時
年度	8512	24.0	29.1	7月10日	14.2	3月10日	30.8	6月30日9時	11.8	12月28日6時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位 置： 24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月	744	23.2	23.7	11日	22.6	23日	23.9	31日15時	22.3	1日0時
2月	672	23.7	25.0	28日	22.5	20日	25.3	10日13時	21.7	20日4時
3月	744	24.1	24.9	1日	22.7	9日	25.4	3日13時	20.4	4日21時
4月	720	24.3	25.5	22日	23.3	15日	26.3	22日17時	22.9	15日19時
5月	744	26.0	27.8	20日	24.6	1日	28.5	20日17時	24.4	1日4時
6月	720	27.2	28.0	11日	26.1	2日	29.0	22日14時	25.7	1日5時
7月	727	27.6	29.7	10日	25.6	28日	30.5	10日15時	25.1	14日11時
8月	735	28.7	29.7	9日	27.3	1日	30.2	9日14時	26.6	1日2時
9月	703	27.2	28.5	8日	26.1	3日	29.1	30日16時	25.3	3日3時
10月	744	27.5	28.6	1日	26.4	31日	29.3	1日15時	25.6	17日5時
11月	720	25.5	26.4	1日	25.0	15日	26.6	1日10時	24.7	17日1時
12月	744	24.2	25.5	2日	23.1	31日	25.8	2日12時	22.8	31日19時
年度	8717	25.8	29.7	7月10日	22.5	2月20日	30.5	7月10日15時	20.4	3月4日21時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最 大 平 均 風				最大瞬間風速			日 平 均 風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月																			
2月																			
3月																			
4月																			
5月																			
6月	317	5.7	4	S	9.7	5	SW	11日17時	12.2	6	11日17時	94%	6%	0%	0%	64%	36%	0%	0%
7月																			
8月	464	4.2	3	E	12.9	6	E	14日20時	15.8	7	14日20時	98%	2%	0%	0%	70%	25%	5%	0%
9月	719	6.2	4	ENE	15.7	7	SW	19日01時	20.7	8	19日01時	78%	16%	5%	1%	57%	23%	13%	7%
10月	728	7.2	4	ENE	17.3	8	NNE	26日21時	24.8	10	26日18時	62%	21%	10%	7%	39%	29%	19%	13%
11月	675	8.4	5	NE	14.1	7	NNE	26日01時	17.5	8	26日03時	36%	52%	12%	0%	17%	43%	37%	3%
12月	661	9.7	5	NE	16.3	7	NE	16日13時	20.2	8	16日15時	24%	40%	29%	7%	3%	23%	61%	13%
年度	3564	7.2	4	ENE	17.3	8	NNE	10月26日21時	24.8	10	10月26日18時	61%	26%	11%	3%	38%	29%	25%	7%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大		發 生 日期	平 均		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間	日平均 示性波高			示 性 波 高	平 均 週 期	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月																	
2月																	
3月																	
4月																	
5月																	
6月	314	SW	1.88	M	6.1	4.9	213	12日2時	1.50	M	12日	1.24	4.9	0%	84%	16%	0%
7月																	
8月	464	E	3.06	L	11.6	8.1	258	31日17時	1.92	M	31日	1.06	5.5	6%	83%	11%	0%
9月	714	E	5.81	L	8.0	8.0	270	19日1時	4.60	L	19日	1.78	6.1	0%	44%	43%	13%
10月	724	E	9.38	L	11.6	9.7	33	27日4時	8.13	L	27日	2.80	6.9	0%	34%	27%	38%
11月	672	NE	5.80	L	11.6	8.2	11	26日8時	4.31	L	26日	2.73	6.6	0%	1%	37%	62%
12月	650	E	6.33	L	13.1	8.7	337	16日16時	4.88	L	16日	2.26	6.1	0%	16%	55%	30%
年度																	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月										
6月	317	1008.4	1009.7	17日	1005.3	24日	1011.3	17日22時	1003.7	24日16時
7月										
8月	464	1008.1	1011.8	19日	1002.5	31日	1013.2	19日9時	1001.3	31日15時
9月	719	1008.5	1012.3	21日	999.8	18日	1013.8	21日21時	996.8	18日17時
10月	728	1009.0	1015.6	30日	1003.1	21日	1016.5	30日21時	1001.2	21日15時
11月	675	1013.0	1016.2	3日	1007.8	22日	1018.2	3日9時	1006.4	22日15時
12月	661	1012.3	1015.7	27日	1009.2	13日	1018.2	31日22時	1007.4	13日14時
年度	3564	1010.1	1016.2	11月3日	999.8	9月18日	1018.2	11月3日9時	996.8	9月18日17時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月										
6月	317	28.5	29.2	22日	27.3	13日	29.7	22日15時	25.9	13日9時
7月										
8月	464	29.1	29.6	12日	28.0	30日	30.9	22日13時	25.8	29日9時
9月	719	28.2	29.1	1日	26.7	8日	29.9	1日18時	24.8	8日17時
10月	728	27.3	28.6	21日	23.9	27日	29.3	14日14時	22.7	26日20時
11月	675	25.4	26.3	19日	23.8	26日	26.9	6日23時	22.3	26日1時
12月	661	23.3	26.1	2日	19.7	31日	26.7	2日14時	17.8	27日4時
年度	3564	26.7	29.6	8月12日	19.7	12月31日	30.9	8月22日13時	17.8	12月27日4時

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位 置： 21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月										
6月	317	28.6	29.6	23日	27.6	11日	30.4	23日15時	27.3	11日13時
7月										
8月	464	30.4	30.8	22日	30.0	20日	32.4	22日15時	29.8	31日13時
9月	719	29.4	30.3	2日	28.3	27日	30.8	24日15時	27.9	27日18時
10月	728	28.9	29.5	24日	27.9	28日	29.9	2日20時	27.6	28日4時
11月	675	27.7	28.2	1日	26.6	29日	28.3	1日0時	26.3	29日0時
12月	661	26.4	27.2	2日	25.8	23日	27.4	2日13時	25.7	23日7時
年度	3564	28.5	30.8	8月22日	25.8	12月23日	32.4	8月22日15時	25.7	12月23日7時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最 大 平 均 風				最大瞬間風速			日 平 均 風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月																			
2月																			
3月																			
4月																			
5月	160	5.9	4	WSW	10.3	5	WSW	28日15時	12.5	6	28日15時	84%	16%	0%	0%	29%	71%	0%	0%
6月	719	5.0	3	SSW	12.5	6	SE	02日21時	15.3	7	03日00時	91%	7%	2%	0%	70%	23%	7%	0%
7月	742	5.0	3	SW	11.4	6	ESE	14日22時	17.7	8	28日14時	88%	11%	1%	0%	61%	29%	10%	0%
8月	744	5.4	3	E	19.1	8	NNW	31日22時	24.2	9	31日22時	79%	19%	2%	1%	52%	35%	10%	3%
9月	719	7.1	4	E	20.7	8	NW	01日02時	25.2	10	01日02時	67%	24%	7%	2%	37%	40%	13%	10%
10月	742	9.6	5	NNE	31.4	11	SSE	22日07時	40.6	13	22日10時	38%	32%	22%	8%	16%	26%	39%	19%
11月	201	9.4	5	NE	13.6	6	NE	02日05時	17.3	8	02日05時	18%	61%	21%	0%	0%	22%	78%	0%
12月																			
年度	4027	6.6	4	E	31.4	11	SSE	10月22日07時	40.6	13	10月22日10時	70%	21%	7%	2%	44%	32%	18%	6%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位 置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發 生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月																	
2月																	
3月																	
4月																	
5月	155		2.65	L	8.7	5.8		27日19時	2.02	M	27日	1.52	5.3	0%	54%	46%	1%
6月	697		3.21	L	8.0	6.2		3日13時	2.61	L	3日	1.14	5.1	7%	73%	16%	4%
7月	740	SW	3.23	L	10.4	6.6	225	16日13時	2.36	M	15日	1.20	5.3	9%	66%	23%	2%
8月	742	SW	4.91	L	11.6	8.1	236	31日16時	3.39	L	31日	1.27	5.3	11%	61%	22%	6%
9月	717	E	4.45	L	8.7	7.0	236	20日5時	3.57	L	20日	1.51	5.2	5%	57%	26%	12%
10月	742	N	13.09	L	11.6	10.0	236	22日5時	9.05	L	22日	2.82	6.1	0%	30%	26%	43%
11月	211	N	5.11	L	9.5	7.3	22	1日6時	3.84	L	1日	3.30	6.7	0%	0%	11%	89%
12月																	
年度																	

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位 置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月	160	1008.6	1009.7	28日	1007.6	30日	1011.4	27日23時	1006.1	30日4時
6月	719	1009.0	1010.5	7日	1004.9	25日	1011.8	21日22時	1003.2	25日5時
7月	742	1007.9	1009.7	17日	1006.1	25日	1011.3	17日22時	1003.9	29日13時
8月	744	1006.5	1011.1	19日	994.6	31日	1013.1	19日22時	986.2	31日20時
9月	719	1007.3	1011.5	26日	999.4	1日	1013.4	26日10時	991.5	1日2時
10月	743	1008.0	1016.4	30日	983.7	22日	1018.1	30日10時	974.1	22日9時
11月	212	1013.7	1016.0	9日	1011.2	7日	1017.7	9日9時	1009.9	7日4時
12月										
年度	4039	1008.1	1016.4	10月30日	983.7	10月22日	1018.1	10月30日10時	974.1	10月22日9時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月	160	27.5	28.6	25日	27.0	31日	29.3	25日9時	25.4	27日23時
6月	719	28.3	29.9	29日	26.1	4日	31.4	29日11時	25.1	3日23時
7月	742	29.4	30.4	1日	27.4	26日	32.2	1日11時	25.2	22日17時
8月	744	29.3	30.1	13日	27.9	23日	31.8	13日14時	25.6	25日10時
9月	719	28.4	29.0	17日	27.1	9日	29.8	17日16時	25.4	2日7時
10月	743	26.9	28.9	1日	23.1	28日	29.9	3日16時	21.5	28日9時
11月	212	25.2	25.6	7日	24.8	4日	26.1	3日22時	23.8	9日3時
12月										
年度	4039	28.2	30.4	7月1日	23.1	10月28日	32.2	7月1日11時	21.5	10月28日9時

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位 置： 21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月	160	28.3	28.7	25日	28.1	28日	29.1	25日12時	28.0	28日0時
6月	719	29.3	31.2	30日	27.5	3日	32.1	29日15時	27.0	6日9時
7月	742	30.1	31.3	1日	29.4	26日	32.7	1日16時	29.2	24日23時
8月	744	30.2	30.8	13日	29.8	7日	32.7	13日16時	29.7	8日2時
9月	719	29.3	29.7	1日	28.9	14日	30.3	25日14時	28.8	14日6時
10月	743	28.4	29.5	3日	25.8	27日	29.8	3日13時	24.7	27日10時
11月	212	27.0	27.3	1日	26.6	8日	27.6	1日12時	26.6	8日0時
12月										
年度	4039	29.3	31.3	7月1日	25.8	10月27日	32.7	7月1日16時	24.7	10月27日10時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面風速風向逐月統計表 Monthly Wind Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最大平均風				最大瞬間風速			日平均風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月																			
2月																			
3月																			
4月																			
5月																			
6月																			
7月	10			* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8月	736	5.9	4	NE	12.6	6	NNE	31日04時	16.2	7	31日09時	75%	24%	1%	0%	55%	39%	6%	0%
9月	719	6.4	4	NE	16.0	7	E	20日01時	21.4	9	20日00時	69%	19%	11%	1%	47%	20%	27%	7%
10月	744	10.6	5	NE	17.9	8	NE	22日12時	23.0	9	21日16時	24%	27%	27%	22%	6%	23%	39%	32%
11月	617	7.2	4	NE	16.0	7	NE	15日14時	18.6	8	15日16時	51%	24%	23%	2%	27%	35%	35%	4%
12月																			
年度	2826	7.5	4	NE	17.9	8	NE	10月22日12時	23.0	9	10月21日16時	55%	23%	15%	6%	34%	29%	26%	11%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐月統計表 Monthly Wave Statistics

測 站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位 置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大		發 生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波 高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月																	
2月																	
3月																	
4月																	
5月																	
6月																	
7月																	
8月	734	E	3.23	L	9.5	6.2	67	31日0時	2.33	M	31日	1.04	4.6	19%	65%	13%	3%
9月	717	E	5.54	L	15.1	8.5	225	19日10時	4.34	L	19日	1.61	5.4	14%	38%	32%	15%
10月	741	NE	6.62	L	10.4	7.6	191	21日22時	5.25	L	21日	2.65	5.7	0%	28%	25%	47%
11月	718	NE	4.17	L	8.7	6.6	33	25日23時	3.15	L	15日	2.10	5.3	0%	16%	62%	22%
12月	737	NE	6.09	L	10.4	7.3	67	24日22時	4.67	L	15日	1.72	5.3	9%	48%	26%	17%
年度																	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣壓逐月統計表 Monthly Air Pressure Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月										
6月										
7月	10		*	*	*	*	*	*	*	*
8月	736	1007.9	1013.9	19日	1001.3	31日	1015.2	19日10時	1000.0	31日3時
9月	719	1009.7	1015.7	30日	1001.8	1日	1017.2	30日10時	999.4	1日16時
10月	744	1014.7	1023.2	30日	1005.0	23日	1025.0	31日9時	1003.5	23日15時
11月	720	1018.9	1023.5	15日	1011.6	21日	1025.2	15日9時	1010.0	21日16時
12月	744	1017.4	1021.4	3日	1010.3	13日	1023.2	31日10時	1007.8	13日15時
年度	3673	1011.0	1023.5	11月15日	1001.3	8月31日	1025.2	11月15日9時	999.4	9月1日16時

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐月統計表 Monthly Air Temperature Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月										
6月										
7月*	10		*	*	*	*	*	*	*	*
8月	736	27.9	28.6	23日	26.4	31日	31.9	4日14時	25.3	31日14時
9月	719	27.2	28.6	7日	23.7	24日	30.3	7日12時	22.9	24日3時
10月	744	22.0	25.3	2日	15.8	27日	26.0	2日20時	14.3	27日9時
11月	720	18.1	19.7	8日	16.1	23日	20.8	8日15時	15.1	23日12時
12月	744	14.6	18.6	2日	7.0	16日	20.5	2日14時	5.7	16日10時
年度	3673	21.9	28.6	8月23日	7.0	12月16日	31.9	8月4日14時	5.7	12月16日10時

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐月統計表 Monthly Sea Temperature Statistics

測 站： 馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位 置： 26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月										
6月										
7月*	4		*	*	*	*	*	*	*	*
8月	736	27.9	29.2	28日	25.8	1日	30.0	4日15時	24.3	2日5時
9月	719	27.8	29.6	16日	26.4	24日	30.2	16日14時	25.3	10日16時
10月	744	25.1	26.5	1日	21.7	31日	26.6	1日1時	21.2	31日9時
11月	720	21.1	22.0	3日	20.0	30日	22.4	3日7時	19.2	30日10時
12月	744	18.4	20.1	1日	17.1	29日	20.7	3日19時	16.5	29日0時
年度	3667	24.0	29.6	9月16日	17.1	12月29日	30.2	9月16日14時	16.5	12月29日0時

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據

逐日統計表

Daily Statistics



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1	3.9 3 E	5.3 3 NE	1.2 1 S	3.8 3 S	6.1 4 S	4.4 3 NE	1.2 1 E	2.0 2 S	11.8 6 S	3.1 2 NE	6.4 4 NE	3.0 2 NE
2	4.1 3 N	3.3 3 NE	4.2 3 N	6.9 4 N	2.9 2 S	5.1 3 N	1.0 1 SW	1.8 2 S	9.9 5 S	4.3 3 S	6.6 4 E	3.6 3 N
3	4.8 3 N	4.5 3 N	2.4 2 N	5.5 4 NE	1.9 2 S	3.7 3 S	1.9 2 NE	1.4 2 SE	7.8 5 S	5.1 3 SW	7.9 5 NE	6.8 4 NE
4	3.6 3 N	3.5 2 NW	2.2 2 SW	3.8 3 NW	4.5 3 S	4.3 3 N	1.4 2 SE	1.7 2 SW	3.2 2 NE	6.4 4 N	6.7 4 NE	4.5 3 S
5	7.7 4 NE	3.3 2 NW	2.5 2 N	3.2 3 NW	3.5 3 S	6.7 4 N	2.2 2 S	2.8 2 SW	2.1 2 SW	5.3 3 E	2.9 2 SW	2.6 2 SW
6	7.3 4 NE	2.7 2 NW	3.7 3 N	3.6 3 N	1.8 2 S	5.7 4 N	1.7 2 S	4.3 3 S	2.3 2 N	3.5 3 E	2.1 2 SW	5.9 4 N
7	7.2 4 NE	4.7 3 N	7.2 4 N	7.6 4 N	3.9 3 N	3.8 3 N	1.8 2 NE	4.5 3 NE	3.8 3 N	2.2 2 S	4.8 3 NE	8.8 5 N
8	6.9 4 NE	1.6 2 S	4.8 3 N	4.2 3 E	2.8 2 N	2.1 2 NE	2.0 2 SW	4.8 3 N	9.5 5 S	4.2 3 N	5.3 4 NE	4.2 3 N
9	3.5 3 SW	0.9 1 SW	9.4 5 N	3.8 3 N	2.3 2 N	3.4 3 S	1.9 2 SW	4.7 3 NW	9.3 5 S	4.0 3 N	5.6 4 NE	3.1 2 E
10	2.7 2 NW	1.1 2 S	7.0 4 N	1.8 2 SW	5.1 3 N	2.7 2 S	2.0 2 SW	2.8 2 S	8.6 5 SW	1.9 2 N	3.0 2 SE	2.6 2 SW
11	7.4 4 N	2.2 2 N	4.2 3 SW	2.1 2 S	2.8 2 NE	3.4 2 NW	2.8 2 SW	2.8 2 S	3.3 3 SW	1.3 2 SW	3.8 3 SW	3.9 3 NW
12	8.1 5 N	7.8 4 N	5.0 3 S	1.7 2 N	3.8 3 E	1.4 2 S	3.1 2 SW	1.8 2 SW	2.3 2 SW	1.6 2 N	4.8 3 E	5.0 3 SW
13	5.5 3 N	6.1 4 E	4.2 3 SW	6.1 4 N	3.7 3 SW	1.4 1 S	4.4 3 S	3.0 2 SW	3.1 2 S	2.3 2 N	3.9 3 SW	2.3 2 NE
14	4.5 3 SE	4.7 3 N	2.7 2 SW	5.4 3 NE	3.4 3 NW	1.7 2 S	3.7 3 S	3.1 2 SW	3.8 3 S	3.8 3 N	3.2 2 NE	7.0 4 N
15	5.4 3 S	7.4 4 N	3.1 2 N	7.5 4 N	2.0 2 N	1.9 2 SW	4.3 3 S	2.9 2 SW	1.7 2 SW	7.0 4 N	8.9 5 NE	8.4 5 NE
16	5.7 4 NE	8.3 5 N	7.4 4 N	5.5 3 N	2.7 2 N	1.3 1 SW	5.7 4 S	3.1 2 SW	2.6 2 N	6.9 4 E	8.0 4 NE	9.7 5 N
17	6.5 4 NE	7.4 4 N	3.1 2 N	4.3 3 S	1.3 2 N	0.8 1 S	3.8 3 S	4.3 3 S	3.9 3 N	6.7 4 NE	7.3 4 NE	4.6 3 N
18	2.7 2 S	7.5 4 N	3.3 2 N	2.6 2 S	1.8 2 NE	1.0 1 E	1.3 2 SW	4.7 3 S	7.7 4 N	9.2 5 NE	6.0 4 NE	4.7 3 S
19	5.1 3 S	6.6 4 NE	4.5 3 S	2.2 2 S	2.0 2 SW	1.1 1 NE	2.3 2 SW	5.1 3 S	13.6 6 S	3.5 2 NE	5.0 3 N	3.0 2 N
20	4.0 3 SW	2.4 2 NE	2.1 2 N	0.8 1 SW	1.7 2 NE	1.4 2 S	3.4 2 S	3.2 3 E	9.2 5 S	5.4 3 N	5.1 3 E	3.4 3 N
21	3.8 3 N	2.2 2 N	4.7 3 NE	1.6 2 NE	1.8 2 NE	2.5 2 S	4.7 3 S	2.6 2 E	5.7 4 S	9.8 5 N	1.6 2 SW	3.2 2 N
22	6.7 4 NE	3.1 2 N	2.9 2 S	3.9 3 N	0.9 1 S	1.8 2 N	5.9 4 S	3.1 2 S	3.6 3 SW	7.5 4 NE	6.9 4 NE	5.9 4 NE
23	6.5 4 NE	3.2 2 N	1.6 2 SW	7.5 4 N	2.6 2 N	1.3 1 S	2.2 2 SW	2.6 2 S	4.6 3 NE	8.8 5 S	6.5 4 NE	4.4 3 S
24	4.1 3 S	3.8 3 SW	4.3 3 N	6.3 4 NE	3.3 2 N	1.4 2 S	5.2 3 S	1.9 2 SW	4.8 3 N	1.5 2 NE	4.7 3 NE	7.3 4 NE
25	6.1 4 N	3.5 3 SW	9.2 5 N	2.9 2 S	2.3 2 SW	1.7 2 S	6.9 4 S	4.1 3 S	2.5 2 N	6.0 3 N	7.8 4 N	8.5 5 NE
26	6.2 4 NE	1.3 2 N	8.0 5 NE	4.1 3 NW	3.1 2 S	2.0 2 NE	5.2 3 SW	4.4 3 S	4.0 3 SW	11.9 6 NE	6.7 4 NE	7.2 4 N
27	4.8 3 S	3.1 2 N	3.9 3 E	3.4 3 N	2.8 2 SW	3.2 2 S	1.7 2 S	1.4 2 NE	3.1 2 SW	11.5 6 N	3.7 3 SE	2.6 2 N
28	3.0 2 N	2.1 2 S	6.2 4 N	2.3 2 SW	2.1 2 SW	2.0 2 S	3.1 2 S	1.6 2 SW	3.5 2 SW	11.3 6 N	2.7 2 SW	2.1 2 SW
29	4.1 3 NE		5.4 3 E	3.6 3 NE	4.4 3 N	3.3 3 S	1.8 2 S	2.9 2 N	2.2 2 NE	9.5 5 N	1.2 1 SW	4.2 3 SW
30	2.7 2 SW		5.7 4 S	5.3 4 S	4.1 3 N	1.8 2 S	2.1 2 SE	4.6 3 SW	6.5 4 NE	8.5 5 N	3.4 2 N	5.4 3 N
31	1.5 2 NE		4.3 3 S		4.6 3 N		2.1 2 SW	4.4 3 SW		8.2 5 NE		7.1 4 N
四級以下	90%	91%	87%	94%	99%	99%	97%	99%	73%	69%	89%	85%
五級	10%	9%	12%	6%	1%	1%	3%	1%	17%	20%	10%	12%
六級	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	10%	1%	3%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	0%	0%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時
1	4.9	ENE	2	10.5	NNW	11	4.0	SSE	17	6.8	SSE	14	8.1	S	20	6.1	NNE	15	3.3	SSW	23	4.2	SSW	22	15.5	SSW	8	7.0	NNE	6	7.8	ENE	17	7.1	NNE	0
2	8.3	N	19	6.3	NW	23	10.2	NW	11	8.4	NNE	16	6.6	SSW	1	7.2	NNE	13	3.3	SSW	22	3.9	N	21	11.7	S	9	7.4	S	12	8.3	NE	18	7.2	NNW	11
3	7.5	NNW	6	8.5	N	8	6.0	N	16	7.6	ENE	6	4.5	S	21	6.2	NE	3	4.9	NW	1	4.8	SSE	12	9.7	S	9	10.6	NNE	15	9.8	NE	8	9.3	NE	10
4	7.1	NNW	16	6.5	NNW	6	6.4	NNW	13	9.6	NW	12	6.4	S	12	8.0	N	14	4.3	SE	12	5.2	NNE	10	5.3	NNE	13	7.7	NNE	9	8.5	NE	17	6.3	E	0
5	10.8	NE	5	5.6	NW	16	8.9	NNW	12	5.7	N	10	6.2	SSE	12	8.6	NNE	11	4.8	W	6	5.6	SSW	23	5.2	NNW	12	7.9	NE	6	6.2	E	0	6.1	NNW	23
6	8.5	NE	8	8.1	NNW	8	7.8	NNW	20	8.1	N	22	4.9	N	13	7.3	N	4	4.7	S	17	7.6	S	12	5.6	N	15	5.0	E	0	5.7	S	6	10.9	NNE	19
7	8.8	NE	6	7.0	NNW	4	8.8	N	3	9.6	N	1	7.5	NNW	12	5.5	N	9	5.0	SE	12	8.2	ENE	16	5.9	NNW	10	5.1	SSW	12	7.4	NNE	20	12.3	NNE	3
8	8.3	NE	11	5.9	NNW	0	7.0	N	21	6.8	SE	9	4.5	SSW	21	3.2	NE	3	5.1	SSE	12	6.6	NNE	9	10.8	S	7	8.4	N	13	8.1	NE	17	5.9	NNE	6
9	6.9	NE	1	3.2	WSW	7	11.1	N	9	7.0	NW	6	6.8	NNW	6	5.6	S	14	4.1	SE	15	7.3	NNW	16	12.4	S	21	5.0	NNE	15	7.2	ENE	8	4.4	NE	5
10	8.2	NNW	22	2.9	N	18	9.8	N	0	4.7	SSE	14	8.2	N	10	6.3	NNW	18	5.1	S	15	6.1	SSE	11	11.6	SSW	8	3.8	N	3	6.1	SSE	23	5.0	NNW	18
11	10.6	N	23	9.1	N	22	6.9	S	16	7.2	NW	4	4.8	NE	21	7.2	NNW	11	7.0	SSW	23	7.6	NNW	11	7.1	S	11	4.3	SW	1	7.1	SSE	12	6.0	NNW	10
12	10.6	N	4	9.5	N	2	6.8	S	15	4.7	SSW	10	5.0	ENE	5	4.4	NW	4	8.3	SW	3	4.9	SSW	22	5.9	SSE	11	4.2	N	14	7.1	E	15	8.5	S	12
13	7.5	N	1	7.2	NNE	5	6.0	SW	4	9.7	NE	18	5.4	S	14	3.3	S	16	8.6	SSW	4	5.1	NNE	11	5.5	S	23	4.4	NE	11	7.4	SE	0	7.8	SSW	0
14	6.1	SSE	19	7.6	NNW	16	5.9	SSW	3	8.0	NNE	4	6.3	NNW	9	3.9	SSW	17	6.7	S	11	5.7	SSE	13	6.9	SSW	2	8.0	N	20	7.4	NE	19	9.9	N	7
15	7.1	S	12	9.1	N	6	8.8	N	20	10.7	N	11	6.6	NNW	15	3.4	SW	23	7.7	SSW	22	6.3	SSW	21	4.1	SSW	0	9.9	NE	0	11.4	NE	9	11.3	NNE	20
16	8.9	NE	10	10.0	NNE	6	9.4	N	6	7.7	N	3	5.9	N	17	3.1	ESE	14	8.0	SSE	9	6.4	SSW	21	5.9	NNW	14	8.2	E	18	11.1	NE	10	12.8	NNE	2
17	7.9	NE	5	10.0	N	18	5.9	NNW	17	8.2	SSE	20	3.6	SSW	23	2.2	SSE	1	7.6	SSW	2	6.8	S	17	6.1	NNE	13	8.3	ENE	12	9.0	ENE	17	6.2	N	11
18	7.1	S	23	8.9	N	1	6.4	N	10	7.3	SSE	0	5.3	NE	12	2.3	NNE	16	3.0	SW	1	7.8	SSW	18	11.3	NNE	15	11.3	NE	19	8.1	E	17	7.4	S	16
19	7.3	S	0	8.0	NNE	4	7.2	S	22	6.5	S	10	6.2	N	10	3.2	NNE	11	5.4	ESE	16	6.6	S	13	16.3	S	23	7.8	NE	1	7.9	NNE	17	6.0	N	14
20	8.2	SSW	1	6.5	NNE	0	5.3	NNW	15	2.7	N	18	6.0	NW	16	3.7	SSW	23	8.3	SSW	19	5.1	ESE	20	15.6	S	0	8.4	NNE	16	7.4	NE	8	7.1	NNW	4
21	8.9	N	19	7.5	NNW	15	7.3	N	2	3.3	NE	14	5.7	N	13	5.5	W	21	6.3	SSW	3	7.0	E	14	8.6	SSW	1	14.6	N	15	4.0	NNE	14	5.6	NNW	5
22	8.3	NE	12	5.5	N	15	5.3	SSE	13	8.6	NNE	21	2.6	S	16	3.7	S	1	8.2	SSW	9	4.8	S	2	5.4	SSE	15	11.6	NE	11	11.4	NE	22	7.6	NNE	5
23	7.8	NE	0	6.4	N	10	4.4	SSE	15	9.6	N	11	8.0	NNW	17	3.6	SSW	20	4.6	SE	20	4.5	SW	21	9.4	ENE	18	10.6	SSW	9	8.1	ENE	7	6.7	S	21
24	7.0	ENE	0	6.1	S	11	7.4	NNW	3	8.2	NE	8	6.7	NNE	0	3.6	SW	22	10.6	SSW	19	3.8	SW	23	7.2	ENE	5	9.1	SSW	0	7.8	NE	6	13.0	NE	17
25	9.6	N	15	7.4	S	12	10.8	N	7	5.0	SW	22	4.6	NNE	12	3.9	NNW	12	10.0	SSW	8	7.2	S	17	4.4	S	18	13.2	NNE	21	10.2	NNE	9	10.0	NE	10
26	8.5	NE	1	6.6	NNW	20	10.5	NNE	9	7.7	NNW	15	4.7	S	17	4.0	NE	15	8.9	SSW	7	6.1	SSW	2	6.9	SSW	15	13.2	NNE	20	8.4	NE	4	10.0	N	1
27	7.6	S	9	10.1	NW	14	7.8	ENE	0	6.1	N	5	4.7	S	1	8.0	SSW	2	4.7	N	13	2.8	NE	15	4.6	S	9	13.0	NE	4	5.6	E	0	4.5	N	0
28	6.6	NE	22	5.1	SSW	19	8.0	NNE	7	6.8	SSW	1	5.7	SW	2	6.4	SSE	11	8.8	W	10	3.9	NNE	10	7.1	ENE	19	12.5	NNE	22	5.5	SSE	0	4.1	NNE	13
29	7.9	NE	2	4.0			7.5	E	19	6.4	NE	7	8.1	NNW	8	8.0	S	8	3.8	SE	11	5.6	N	10	7.0	ENE	0	10.9	N	17	3.6	SW	1	5.8	SSE	10
30	6.8	N	17	4.0			9.0	S	14	7.2	SW	5	6.5	N	5	5.5	S	14	6.0	SSE	16	9.7	WSW	19	9.2	NNE	16	10.1	NE	12	6.3	NNE	23	11.1	N	8
31	4.4	NNE	10	3.0			7.4	S	12	4.0			7.9	NNW	14	4.0			4.9	S	18	8.1	SSE	22	5.0			9.7	NNE	8	5.0			9.1	NNE	11
四級以下	55%			61%			65%			63%			87%			87%			71%			90%			60%			39%			60%			61%		
五級	42%			39%			29%			37%			13%			13%			29%			10%			13%			35%			30%			19%		
六級	3%			0%			6%			0%			0%			0%			0%			0%			17%			23%			10%			19%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			10%			3%			0%			0%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	7.5	4	3	14.0	7	11	4.5	3	17	8.1	5	14	10.8	6	1	7.4	4	15	4.2	3	23	5.7	4	14	20.0	8	8	14.0	7	6	9.9	5	11	9.2	5	0
2	13.2	6	17	10.5	5	23	15.9	7	11	11.7	6	5	8.8	5	0	8.9	5	13	3.8	3	22	5.3	3	21	14.9	7	7	8.9	5	12	10.9	6	16	9.7	5	12
3	12.3	6	6	11.3	6	8	8.1	5	16	10.0	5	6	6.3	4	21	7.9	4	3	6.4	4	17	6.0	4	12	12.5	6	9	12.7	6	15	12.7	6	8	12.0	6	10
4	10.5	5	16	11.4	6	6	8.5	5	13	14.4	7	12	8.4	5	14	10.8	6	16	5.4	3	12	6.8	4	10	8.6	5	19	11.1	6	13	10.8	6	17	8.6	5	0
5	15.8	7	6	8.0	5	17	11.8	6	12	10.6	5	0	7.8	4	13	11.9	6	11	8.6	5	6	7.2	4	22	8.1	5	12	9.9	5	6	8.6	5	0	8.2	5	23
6	11.6	6	15	11.5	6	9	11.4	6	20	12.7	6	22	6.3	4	13	10.5	5	6	5.8	4	17	9.4	5	12	7.1	4	15	8.6	5	11	9.4	5	6	14.8	7	19
7	11.0	6	6	10.8	6	12	11.8	6	13	12.8	6	9	12.0	6	12	7.3	4	9	5.9	4	12	10.5	5	16	9.2	5	11	6.0	4	12	10.2	5	20	17.4	8	3
8	11.8	6	12	9.6	5	0	10.1	5	9	8.6	5	9	5.4	3	21	4.1	3	3	6.1	4	13	9.2	5	19	14.1	7	7	13.3	6	15	10.1	5	17	8.9	5	6
9	9.2	5	1	4.1	3	7	16.1	7	15	13.7	6	6	9.6	5	6	7.7	4	14	5.1	3	15	14.8	7	15	14.9	7	18	8.6	5	0	12.6	6	5	7.1	4	5
10	11.2	6	22	4.6	3	18	15.5	7	0	5.9	4	14	11.3	6	10	9.4	5	17	6.2	4	15	7.4	4	11	15.8	7	8	5.6	4	3	8.4	5	23	6.6	4	18
11	14.8	7	4	11.6	6	22	9.1	5	16	9.2	5	4	6.5	4	17	10.9	6	12	9.4	5	23	10.8	6	12	9.1	5	19	5.2	3	1	8.8	5	12	10.2	5	10
12	15.8	7	4	13.1	6	2	8.5	5	15	6.0	4	10	6.6	4	5	6.4	4	1	12.0	6	2	6.4	4	17	6.9	4	11	6.1	4	14	9.9	5	14	11.8	6	12
13	11.4	6	3	10.8	6	5	8.0	5	0	12.2	6	15	6.7	4	14	3.9	3	16	12.2	6	4	6.6	4	10	6.9	4	23	5.7	4	13	9.9	5	1	10.3	5	0
14	8.8	5	12	12.7	6	15	8.3	5	3	11.1	6	3	10.6	5	16	4.8	3	17	8.6	5	11	8.1	5	0	8.9	5	2	11.4	6	22	9.2	5	19	13.5	6	7
15	9.8	5	12	12.9	6	20	12.8	6	20	13.6	6	11	8.4	5	15	4.5	3	13	9.4	5	12	8.2	5	21	5.9	4	0	13.2	6	0	14.7	7	9	15.3	7	23
16	11.7	6	10	14.5	7	6	12.8	6	6	10.9	6	3	8.9	5	13	4.3	3	14	10.1	5	10	7.9	4	21	9.3	5	14	11.4	6	9	14.0	7	10	18.0	8	2
17	10.5	5	5	13.2	6	18	8.8	5	17	10.0	5	20	4.4	3	23	3.6	3	1	9.7	5	2	8.8	5	14	9.2	5	12	10.9	6	14	11.8	6	17	13.2	6	9
18	10.4	5	22	12.9	6	2	8.7	5	10	9.6	5	0	6.1	4	12	3.2	2	0	4.1	3	2	9.9	5	18	15.8	7	23	14.6	7	19	10.2	5	17	9.6	5	17
19	9.7	5	0	11.4	6	6	9.7	5	15	8.5	5	10	9.4	5	10	3.9	3	10	6.5	4	16	8.4	5	13	24.0	9	18	10.6	5	1	12.5	6	17	7.9	4	13
20	11.1	6	1	8.3	5	0	7.1	4	15	3.7	3	8	8.5	5	16	5.0	3	23	10.4	5	19	7.6	4	20	21.1	9	1	11.9	6	22	9.3	5	8	10.2	5	4
21	12.4	6	19	9.6	5	15	10.6	5	2	5.6	4	14	7.2	4	13	7.5	4	21	7.7	4	3	8.9	5	14	10.9	6	9	20.9	9	16	5.2	3	14	8.2	5	16
22	10.7	5	12	9.2	5	16	6.4	4	13	11.4	6	21	3.7	3	12	5.3	3	11	10.6	5	9	6.1	4	16	6.8	4	16	16.3	7	11	14.2	7	17	9.7	5	5
23	10.6	5	5	9.7	5	1	6.4	4	2	13.7	6	11	12.6	6	17	4.4	3	20	7.1	4	20	6.2	4	21	12.0	6	18	14.6	7	9	11.1	6	11	8.3	5	21
24	8.7	5	0	9.3	5	21	10.9	6	3	11.0	6	8	8.9	5	0	4.5	3	22	13.8	6	19	4.8	3	23	9.9	5	11	11.9	6	0	10.1	5	6	16.2	7	17
25	13.5	6	22	10.5	5	12	15.9	7	14	6.8	4	22	5.7	4	12	6.2	4	12	13.0	6	8	8.5	5	15	5.6	4	18	18.6	8	21	14.5	7	9	13.2	6	1
26	11.3	6	1	8.5	5	20	13.9	7	9	13.0	6	15	5.7	4	14	6.2	4	16	11.8	6	7	8.0	5	18	8.8	5	15	18.0	8	15	11.6	6	0	16.2	7	6
27	10.9	6	9	14.4	7	14	11.0	6	7	9.1	5	1	5.9	4	11	10.5	5	2	6.4	4	10	3.4	3	15	5.8	4	10	18.4	8	17	7.4	4	0	6.2	4	0
28	8.6	5	12	7.2	4	21	10.9	6	6	9.1	5	1	7.1	4	2	8.6	5	11	12.0	6	10	4.7	3	10	8.6	5	19	19.9	8	17	7.6	4	0	5.7	4	13
29	10.3	5	2				9.9	5	18	10.0	5	1	13.5	6	8	10.0	5	8	5.4	3	15	8.2	5	10	9.4	5	0	15.7	7	17	4.7	3	0	7.5	4	16
30	9.4	5	16				11.4	6	16	10.2	5	5	9.4	5	5	6.8	4	14	7.2	4	16	14.4	7	19	12.0	6	16	15.8	7	14	12.9	6	10	15.1	7	8
31	9.7	5	10				10.3	5	12				11.0	6	14				6.1	4	18	12.0	6	18				13.5	6	8				13.1	6	10
四級以下	3%			11%			13%			17%			48%			70%			55%			48%			23%			16%			13%			19%		
五級	45%			36%			42%			40%			32%			20%			26%			39%			37%			16%			43%			39%		
六級	42%			43%			29%			40%			19%			10%			19%			6%			13%			32%			30%			19%		
七級以上	10%			11%			16%			3%			0%			0%			0%			6%			27%			35%			13%			23%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年1月 Jan 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	2.42	M	10.4	6.6	56	5	1.14	11.6	33	10	1.49	S	6.3	0%	58%	42%	0%
2	24	NE	1.18	S	9.5	6.5	56	4	0.83	10.4	45	0	0.85	S	5.9	17%	83%	0%	0%
3	24	NE	2.04	M	8.0	6.1	45	17	0.66	8.7	45	0	1.36	S	5.6	0%	67%	33%	0%
4	24	NE	1.15	S	6.9	5.6	56	5	0.66	9.5	56	15	0.89	S	5.7	4%	96%	0%	0%
5	24	NE	3.73	L	9.5	7.3	67	7	2.98	11.6	45	19	2.52	L	6.5	0%	12%	38%	50%
6	24	NE	3.06	L	9.5	6.7	67	22	1.94	11.6	67	0	2.21	M	6.2	0%	0%	79%	21%
7	24	NE	2.72	L	9.5	6.7	67	8	2.09	10.4	45	1	2.03	M	6.0	0%	0%	88%	12%
8	24	NE	2.50	M	8.7	6.3	67	12	1.84	9.5	67	1	1.92	M	5.9	0%	4%	96%	0%
9	24	E	2.01	M	8.7	6.3	90	13	1.88	9.5	67	0	1.52	M	5.9	0%	46%	54%	0%
10	24	E	1.58	M	6.9	5.8	90	0	1.14	9.5	90	21	1.25	S	6.0	0%	96%	4%	0%
11	24	NE	3.69	L	11.6	7.8	33	23	3.34	11.6	33	22	1.82	M	6.3	0%	46%	42%	12%
12	24	NE	3.82	L	11.6	7.8	45	0	2.62	13.1	22	6	2.75	L	7.3	0%	0%	38%	62%
13	24	NE	2.72	L	10.4	7.2	45	2	2.57	11.6	67	0	1.83	M	6.7	0%	17%	75%	8%
14	24	NE	2.93	L	11.6	7.6	67	3	2.93	11.6	67	3	1.55	M	6.7	0%	67%	25%	8%
15	24	E	1.26	S	9.5	7.1	56	3	0.90	11.6	90	1	0.78	S	5.5	8%	92%	0%	0%
16	24	NE	2.16	M	8.0	5.8	78	18	1.79	8.7	101	22	1.44	S	5.2	0%	54%	46%	0%
17	24	NE	2.11	M	7.4	6.1	67	4	1.51	8.7	56	14	1.73	M	5.5	0%	12%	88%	0%
18	24	E	1.45	S	7.4	5.9	90	5	1.27	10.4	123	9	1.16	S	5.8	0%	100%	0%	0%
19	24	E	1.86	M	7.4	5.9	101	8	1.51	11.6	123	22	1.39	S	6.0	0%	67%	33%	0%
20	24	E	1.43	S	9.5	7.0	101	15	0.98	11.6	123	5	1.17	S	6.2	0%	100%	0%	0%
21	24	E	2.59	L	8.7	6.3	56	21	0.79	11.6	101	1	1.21	S	6.3	0%	75%	21%	4%
22	24	NE	2.87	L	10.4	7.4	67	5	2.07	13.1	33	16	2.17	M	6.5	0%	0%	92%	8%
23	24	NE	2.31	M	10.4	6.3	78	21	1.98	11.6	56	2	1.87	M	6.2	0%	12%	88%	0%
24	24	NE	1.83	M	9.5	5.7	67	0	1.45	11.6	56	3	1.35	S	5.9	0%	62%	38%	0%
25	24	NE	3.70	L	10.4	7.7	67	22	1.19	10.4	90	0	1.63	M	6.1	4%	54%	21%	21%
26	24	NE	2.79	L	10.4	6.9	78	0	2.16	11.6	78	5	1.93	M	6.3	0%	21%	71%	8%
27	24	NE	1.72	M	8.7	6.5	67	2	1.37	10.4	90	1	0.98	S	5.8	0%	96%	4%	0%
28	24	NE	1.05	S	6.5	5.0	45	23	0.66	9.5	90	5	0.65	S	5.2	50%	50%	0%	0%
29	24	NE	2.15	M	7.4	5.7	67	3	1.57	8.0	67	0	1.28	S	5.4	0%	75%	25%	0%
30	24	NE	1.25	S	6.9	5.4	56	3	0.86	8.0	78	8	0.85	S	5.5	8%	92%	0%	0%
31	24	E	0.83	S	6.1	5.4	56	3	0.55	9.5	67	23	0.64	S	5.4	50%	50%	0%	0%

註: 1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2.本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年2月 Feb 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	22	NE	1.99	M	6.9	5.5	45	19	0.51	10.4	78	10	0.88	S	5.2	59%	18%	23%	0%
2	24	NE	2.93	L	9.5	7.3	67	5	1.26	11.6	45	12	1.71	M	6.2	0%	42%	46%	12%
3	24	NE	2.12	M	9.5	6.3	56	19	1.83	10.4	90	16	1.65	M	6.2	0%	29%	71%	0%
4	24	NE	2.61	L	9.5	7.2	56	20	1.62	10.4	67	1	1.90	M	6.6	0%	21%	75%	4%
5	24	NE	2.34	M	9.5	7.2	67	8	1.56	10.4	45	2	1.78	M	6.7	0%	12%	88%	0%
6	24	NE	2.89	L	10.4	7.7	67	22	1.41	10.4	45	4	1.63	M	6.7	0%	54%	38%	8%
7	24	NE	2.32	M	10.4	8.3	78	2	1.88	11.6	67	0	1.55	M	7.2	0%	38%	62%	0%
8	24	E	1.81	M	11.6	8.1	56	17	1.30	11.6	67	15	1.24	S	7.0	0%	92%	8%	0%
9	24	E	1.54	M	10.4	7.3	78	1	0.72	11.6	67	22	0.97	S	6.7	0%	96%	4%	0%
10	24	E	0.84	S	9.5	6.5	101	2	0.78	10.4	112	0	0.65	S	5.9	38%	62%	0%	0%
11	24	E	2.70	L	8.7	6.4	45	23	0.53	9.5	123	7	0.69	S	5.3	79%	17%	0%	4%
12	24	NE	4.05	L	11.6	7.7	56	1	2.16	13.1	33	6	2.76	L	7.3	0%	0%	46%	54%
13	24	NE	3.84	L	11.6	8.3	67	3	1.76	13.1	67	9	2.22	M	6.7	0%	17%	50%	33%
14	24	NE	1.94	M	8.7	6.7	56	19	1.48	9.5	90	1	1.39	S	6.3	0%	62%	38%	0%
15	24	NE	3.32	L	10.4	7.8	45	15	1.47	11.6	33	11	2.23	M	6.7	0%	17%	46%	38%
16	24	NE	4.19	L	10.4	8.2	67	16	1.24	11.6	45	0	2.74	L	7.0	0%	4%	25%	71%
17	24	NE	2.81	L	8.7	6.8	67	5	2.15	11.6	45	0	2.18	M	6.5	0%	4%	79%	17%
18	24	NE	3.04	L	9.5	6.9	78	19	2.29	10.4	56	10	2.32	M	6.5	0%	0%	75%	25%
19	24	NE	2.53	L	8.7	6.7	56	8	1.77	9.5	45	0	1.85	M	6.0	0%	8%	88%	4%
20	24	NE	1.72	M	7.4	5.7	67	0	1.43	8.0	45	2	1.09	S	5.2	0%	96%	4%	0%
21	24	E	1.00	S	6.5	4.9	78	0	0.89	8.7	78	11	0.77	S	5.2	0%	100%	0%	0%
22	24	E	0.95	S	8.0	6.0	123	22	0.93	8.7	101	13	0.79	S	5.7	0%	100%	0%	0%
23	24	E	0.86	S	8.0	6.1	101	2	0.69	8.7	123	4	0.67	S	5.7	12%	88%	0%	0%
24	24	E	0.87	S	5.4	4.6	101	20	0.49	8.7	90	8	0.63	S	5.2	50%	50%	0%	0%
25	24	E	0.89	S	6.5	5.3	112	16	0.85	8.0	101	18	0.76	S	5.3	4%	96%	0%	0%
26	24	E	0.95	S	8.0	5.4	123	15	0.62	8.7	90	22	0.76	S	5.6	0%	100%	0%	0%
27	24	NE	1.05	S	6.9	6.0	56	17	0.59	9.5	112	1	0.76	S	5.7	17%	83%	0%	0%
28	24	NE	1.43	S	11.6	7.1	67	13	1.01	11.6	56	4	1.10	S	6.0	4%	96%	0%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年3月 Mar 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.33	S	9.5	6.4	56	4	0.52	15.1	112	20	0.82	S	6.2	17%	83%	0%	0%	
2	24	NE	1.71	M	8.7	5.9	67	16	0.46	15.1	90	2	0.89	S	5.8	25%	67%	8%	0%	
3	24	NE	1.53	M	10.4	6.3	56	19	0.95	11.6	56	14	1.10	S	5.9	0%	92%	8%	0%	
4	24	NE	1.13	S	10.4	6.6	56	5	0.68	10.4	56	1	0.78	S	6.0	8%	92%	0%	0%	
5	24	NE	1.56	M	7.4	6.1	67	8	1.39	9.5	56	21	0.95	S	5.8	25%	71%	4%	0%	
6	24	NE	1.65	M	7.4	5.4	33	23	0.64	8.7	33	2	0.85	S	5.5	12%	83%	4%	0%	
7	24	NE	2.62	L	10.4	7.0	45	8	2.54	11.6	56	11	2.01	M	6.3	0%	0%	92%	8%	
8	24	NE	2.90	L	11.6	8.2	45	21	1.67	13.1	33	3	1.88	M	6.9	0%	17%	75%	8%	
9	24	NE	3.93	L	11.6	8.1	45	21	3.08	13.1	33	13	3.24	L	7.7	0%	0%	4%	96%	
10	24	NE	3.20	L	11.6	7.7	45	0	2.47	13.1	33	3	2.36	M	7.2	0%	0%	58%	42%	
11	24	NE	2.07	M	9.5	7.4	56	1	1.00	13.1	67	9	1.20	S	6.6	0%	83%	17%	0%	
12	24	E	1.01	S	10.4	6.4	90	0	1.01	10.4	90	0	0.64	S	5.4	62%	38%	0%	0%	
13	24	E	0.92	S	6.5	5.3	112	23	0.48	11.6	135	0	0.59	S	5.2	62%	38%	0%	0%	
14	24	E	1.13	S	6.9	5.7	101	12	0.97	8.0	112	14	0.89	S	5.4	0%	100%	0%	0%	
15	24	E	1.65	M	6.9	5.4	33	23	0.80	9.5	101	11	0.93	S	5.8	4%	92%	4%	0%	
16	24	NE	3.40	L	10.4	7.2	67	3	1.95	11.6	33	12	2.31	M	6.5	0%	0%	62%	38%	
17	24	NE	2.31	M	9.5	7.0	67	6	1.22	11.6	112	14	1.56	M	6.5	0%	54%	46%	0%	
18	24	NE	1.18	S	7.4	6.0	67	6	0.71	11.6	90	13	0.83	S	6.1	0%	100%	0%	0%	
19	24	E	0.79	S	5.4	5.1	112	22	0.61	11.6	101	13	0.67	S	5.9	12%	88%	0%	0%	
20	24	E	0.80	S	5.8	5.4	112	2	0.66	13.1	78	0	0.70	S	5.5	12%	88%	0%	0%	
21	24	NE	2.52	L	8.0	6.0	56	8	0.68	13.1	67	3	1.61	M	5.9	12%	21%	62%	4%	
22	24	NE	1.42	S	8.7	6.0	22	0	0.90	11.6	112	16	1.13	S	6.2	0%	100%	0%	0%	
23	24	NE	1.04	S	8.0	5.8	67	0	0.85	11.6	90	3	0.70	S	5.8	38%	62%	0%	0%	
24	24	NE	1.32	S	8.0	5.6	45	9	0.69	13.1	22	0	0.98	S	5.3	8%	92%	0%	0%	
25	24	N	3.54	L	11.6	7.6	33	11	3.54	11.6	33	11	2.20	M	6.4	0%	29%	21%	50%	
26	24	NE	3.24	L	13.1	7.6	33	12	3.24	13.1	33	12	2.47	M	7.0	0%	0%	42%	58%	
27	24	NE	2.79	L	10.4	7.6	45	2	1.31	11.6	112	8	1.50	S	6.6	0%	62%	33%	4%	
28	24	NE	2.24	M	8.7	6.4	67	15	1.48	10.4	78	1	1.58	M	6.0	0%	46%	54%	0%	
29	24	NE	2.33	M	9.5	6.5	67	3	2.07	9.5	67	2	1.73	M	6.1	0%	33%	67%	0%	
30	24	NE	2.10	M	8.7	6.3	67	6	1.02	10.4	45	14	1.35	S	5.9	0%	75%	25%	0%	
31	24	NE	1.37	S	7.4	5.8	78	7	0.96	9.5	67	15	1.02	S	6.1	0%	100%	0%	0%	

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2.本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年4月 Apr 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.27	S	8.0	5.5	56	19	0.94	9.5	78	4	0.92	S	6.0	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	3.48	L	10.4	7.5	56	17	2.36	11.6	67	9	2.21	M	6.4	0%	17%	46%	38%
3	24	NE	2.24	M	8.7	6.4	157	6	2.17	10.4	0	7	1.78	M	6.0	0%	21%	79%	0%
4	24	NE	1.73	M	9.5	6.8	67	8	1.09	10.4	0	14	1.34	S	6.4	0%	79%	21%	0%
5	24	NE	0.97	S	9.5	6.8	11	0	0.84	10.4	67	7	0.74	S	5.8	17%	83%	0%	0%
6	24	NE	1.51	M	6.5	5.1	22	23	0.55	11.6	326	7	0.70	S	5.5	29%	67%	4%	0%
7	24	NE	3.40	L	10.4	7.5	33	9	2.27	13.1	33	14	2.47	M	6.7	0%	0%	58%	42%
8	24	NE	2.72	L	11.6	7.5	56	5	1.98	13.1	56	2	1.75	M	7.0	0%	33%	58%	8%
9	24	NE	1.89	M	9.5	6.6	56	13	1.10	10.4	45	9	1.21	S	6.2	0%	83%	17%	0%
10	24	E	1.36	S	8.7	6.7	78	0	0.81	10.4	90	19	0.95	S	6.2	0%	100%	0%	0%
11	24	E	1.23	S	13.1	7.2	101	16	0.89	13.1	90	8	0.94	S	6.5	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.03	S	11.6	6.5	90	1	0.93	13.1	90	3	0.79	S	5.7	4%	96%	0%	0%
13	24	NE	2.67	L	9.5	6.4	67	15	0.68	11.6	112	3	1.73	M	5.8	4%	38%	42%	17%
14	24	NE	2.98	L	10.4	7.4	45	1	2.38	11.6	90	4	2.02	M	6.6	0%	21%	62%	17%
15	24	NE	3.21	L	9.5	7.6	56	15	2.19	11.6	67	19	2.16	M	6.7	0%	8%	62%	29%
16	24	NE	2.39	M	9.5	7.2	67	3	1.14	11.6	45	11	1.57	M	6.2	0%	46%	54%	0%
17	24	NE	1.52	M	7.4	5.2	67	22	0.93	9.5	101	15	1.10	S	5.5	0%	96%	4%	0%
18	24	E	1.89	M	6.9	5.9	78	10	1.54	8.7	101	14	1.46	S	5.8	0%	62%	38%	0%
19	24	E	1.51	M	8.7	6.7	90	0	0.87	11.6	90	21	0.97	S	6.1	0%	96%	4%	0%
20	24	E	1.00	S	8.0	6.2	101	8	0.63	11.6	101	13	0.74	S	6.2	12%	88%	0%	0%
21	24	E	0.75	S	8.0	6.2	112	3	0.66	10.4	112	1	0.61	S	5.9	50%	50%	0%	0%
22	24	E	2.47	M	8.7	6.1	56	21	0.77	10.4	67	17	0.96	S	5.5	29%	50%	21%	0%
23	24	NE	2.83	L	9.5	6.6	45	11	2.62	10.4	56	12	2.06	M	6.2	0%	8%	79%	12%
24	24	NE	2.33	M	9.5	6.8	90	15	1.77	10.4	90	3	1.83	M	6.2	0%	12%	88%	0%
25	24	NE	1.74	M	9.5	6.7	78	4	1.56	9.5	90	1	1.27	S	6.2	0%	83%	17%	0%
26	24	E	1.39	S	7.4	6.0	56	2	1.00	8.7	90	1	0.80	S	5.6	25%	75%	0%	0%
27	24	NE	1.13	S	7.4	5.3	78	6	0.81	8.7	78	2	0.82	S	5.4	8%	92%	0%	0%
28	24	E	0.88	S	8.7	5.3	78	5	0.66	11.6	56	11	0.70	S	5.8	25%	75%	0%	0%
29	24	NE	2.05	M	9.5	6.6	33	11	0.54	10.4	78	0	1.46	S	6.1	4%	42%	54%	0%
30	24	E	1.14	S	8.7	6.8	90	5	0.87	9.5	78	1	0.85	S	6.3	8%	92%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年5月 May 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	E	0.82	S	5.2	4.8	112	19	0.74	11.6	112	15	0.64	S	4.9	38%	62%	0%	0%
2	24	E	1.27	S	8.7	5.8	135	22	1.24	8.7	123	20	0.96	S	5.4	0%	100%	0%	0%
3	24	E	1.78	M	9.5	7.0	123	7	1.19	11.6	78	16	1.31	S	6.4	0%	88%	12%	0%
4	24	E	1.45	S	10.4	6.5	112	0	1.45	10.4	112	0	1.08	S	6.0	0%	100%	0%	0%
5	24	E	0.95	S	10.4	5.5	112	11	0.69	11.6	67	18	0.80	S	6.0	4%	96%	0%	0%
6	24	E	0.83	S	10.4	5.6	112	13	0.64	10.4	112	0	0.64	S	5.8	38%	62%	0%	0%
7	24	E	1.28	S	8.0	5.5	56	21	0.58	10.4	101	3	0.68	S	5.7	62%	38%	0%	0%
8	24	E	1.17	S	8.7	5.7	67	2	1.11	8.7	56	0	0.83	S	5.6	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	0.89	S	6.5	5.6	67	15	0.40	8.7	90	22	0.59	S	5.5	58%	42%	0%	0%
10	24	NE	2.02	M	7.4	5.9	56	15	1.12	9.5	33	20	1.12	S	5.3	8%	67%	25%	0%
11	24	NE	1.11	S	8.7	6.1	56	1	1.11	8.7	56	1	0.79	S	5.2	17%	83%	0%	0%
12	24	NE	1.18	S	7.4	5.5	67	4	0.89	8.7	78	7	0.86	S	5.3	8%	92%	0%	0%
13	24	NE	0.80	S	5.2	5.1	78	16	0.58	8.7	56	22	0.65	S	5.3	33%	67%	0%	0%
14	24	NE	1.63	M	9.5	7.2	78	21	1.18	9.5	45	10	1.21	S	6.4	4%	79%	17%	0%
15	24	E	2.31	M	8.7	6.7	78	5	1.97	10.4	90	2	1.37	S	6.3	0%	71%	29%	0%
16	24	E	1.63	M	9.5	6.7	101	18	0.89	10.4	90	14	1.10	S	6.5	0%	92%	8%	0%
17	24	E	1.83	M	9.5	7.6	78	9	1.20	11.6	67	3	1.16	S	6.4	0%	92%	8%	0%
18	24	E	0.90	S	8.7	6.5	90	19	0.83	10.4	90	9	0.72	S	6.1	4%	96%	0%	0%
19	24	E	0.75	S	9.5	6.1	123	1	0.71	10.4	101	0	0.61	S	5.8	58%	42%	0%	0%
20	24	E	0.55	S	8.0	5.6	123	10	0.36	9.5	78	15	0.43	-	5.4	100%	0%	0%	0%
21	24	E	0.43	-	7.4	5.0	90	10	0.40	10.4	135	8	0.39	-	5.6	100%	0%	0%	0%
22	24	E	0.52	S	8.7	5.8	112	12	0.39	10.4	101	16	0.42	-	5.3	100%	0%	0%	0%
23	24	E	0.95	S	6.9	5.1	45	23	0.36	9.5	112	4	0.49	-	5.0	83%	17%	0%	0%
24	24	NE	1.65	M	7.4	5.8	56	3	1.46	8.0	56	4	0.91	S	5.3	25%	67%	8%	0%
25	24	E	0.66	S	5.8	5.3	56	2	0.44	9.5	112	17	0.47	-	5.5	96%	4%	0%	0%
26	24	E	0.48	-	13.1	6.2	112	1	0.48	13.1	112	1	0.37	-	5.1	100%	0%	0%	0%
27	24	NE	0.64	S	5.2	4.5	67	16	0.31	8.0	101	0	0.49	-	4.5	88%	12%	0%	0%
28	24	E	0.86	S	6.1	5.4	90	18	0.78	6.5	78	5	0.73	S	5.1	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	1.66	M	8.0	6.1	67	20	0.54	11.6	56	12	0.92	S	5.7	8%	88%	4%	0%
30	24	NE	1.64	M	8.0	6.3	67	6	1.18	9.5	45	1	1.22	S	5.8	0%	88%	12%	0%
31	24	NE	1.17	S	6.1	5.4	56	18	0.85	8.7	56	2	0.91	S	5.5	4%	96%	0%	0%

註: 1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2.本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年6月 Jun 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.22	S	7.4	5.5	67	20	0.86	8.7	90	10	0.93	S	5.3	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.36	S	8.7	5.9	67	18	1.00	9.5	90	10	1.10	S	5.2	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	1.24	S	7.4	5.8	67	22	1.20	8.7	78	0	1.03	S	5.4	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	1.73	M	6.9	5.6	56	18	0.80	10.4	56	5	1.20	S	5.6	0%	83%	17%	0%
5	24	NE	3.12	L	9.5	7.2	67	11	2.82	11.6	67	10	1.90	M	6.4	0%	33%	46%	21%
6	24	NE	2.26	M	11.6	6.4	45	3	2.26	11.6	45	3	1.67	M	6.3	0%	29%	71%	0%
7	24	NE	1.42	S	8.7	6.3	78	3	1.39	10.4	78	0	1.13	S	5.8	0%	100%	0%	0%
8	24	E	1.06	S	8.7	6.1	56	7	0.84	9.5	45	9	0.86	S	5.7	0%	100%	0%	0%
9	24	E	0.99	S	8.7	6.3	78	2	0.66	10.4	67	9	0.70	S	6.0	21%	79%	0%	0%
10	24	E	0.80	S	9.5	6.3	67	2	0.59	10.4	78	0	0.58	S	5.6	62%	38%	0%	0%
11	24	NE	0.86	S	10.4	5.1	78	15	0.60	10.4	45	9	0.59	S	5.3	62%	38%	0%	0%
12	24	NE	1.01	S	6.9	5.9	56	3	0.53	8.7	67	21	0.67	S	5.6	33%	67%	0%	0%
13	24	E	0.63	S	8.0	5.8	78	7	0.37	11.6	101	22	0.45	-	5.4	96%	4%	0%	0%
14	24	NE	0.46	-	8.0	5.5	78	9	0.39	10.4	112	8	0.36	-	5.5	100%	0%	0%	0%
15	24	E	0.36	-	7.4	5.2	56	7	0.31	11.6	45	12	0.30	-	5.0	100%	0%	0%	0%
16	24	E	0.43	-	6.9	4.9	67	8	0.31	8.0	101	0	0.30	-	4.8	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.42	-	5.2	4.8	101	8	0.30	9.5	67	0	0.31	-	4.7	100%	0%	0%	0%
18	24	E	0.59	S	6.9	5.0	112	19	0.32	8.0	101	4	0.39	-	4.9	100%	0%	0%	0%
19	24	E	0.46	-	6.1	4.3	123	1	0.33	8.0	90	2	0.39	-	4.9	100%	0%	0%	0%
20	24	E	0.48	-	6.5	5.1	123	1	0.35	10.4	101	18	0.37	-	5.1	100%	0%	0%	0%
21	24	E	0.57	S	6.5	4.8	123	16	0.53	10.4	101	17	0.45	-	4.9	100%	0%	0%	0%
22	24	E	0.59	S	4.7	5.1	123	15	0.37	8.0	101	22	0.41	-	5.2	100%	0%	0%	0%
23	24	E	0.52	S	5.8	5.2	135	19	0.43	10.4	112	2	0.39	-	5.3	100%	0%	0%	0%
24	24	E	0.59	S	5.4	4.9	123	3	0.34	10.4	112	18	0.37	-	4.9	100%	0%	0%	0%
25	24	E	0.46	-	8.0	5.7	101	4	0.40	10.4	101	5	0.38	-	5.2	100%	0%	0%	0%
26	24	E	0.57	S	5.8	5.1	112	17	0.50	9.5	101	11	0.45	-	5.3	100%	0%	0%	0%
27	24	E	0.67	S	5.8	5.4	90	5	0.42	8.0	101	1	0.48	-	4.9	92%	8%	0%	0%
28	24	E	0.63	S	9.5	5.3	123	20	0.33	9.5	90	12	0.43	-	5.2	96%	4%	0%	0%
29	24	E	0.60	S	9.5	6.0	90	19	0.50	10.4	135	6	0.45	-	5.6	100%	0%	0%	0%
30	24	SE	0.62	S	9.5	6.1	101	6	0.41	10.4	101	1	0.45	-	5.8	96%	4%	0%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年7月 Jul 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	E	0.56	S	7.4	5.5	101	7	0.38	10.4	112	4	0.41	-	5.5	100%	0%	0%	0%
2	24	E	0.54	S	9.5	5.0	101	9	0.45	9.5	123	7	0.38	-	4.8	100%	0%	0%	0%
3	24	E	0.50	-	5.8	4.4	112	10	0.39	8.7	56	15	0.40	-	4.7	100%	0%	0%	0%
4	24	E	0.85	S	8.0	5.2	123	11	0.85	8.0	123	11	0.48	-	4.8	83%	17%	0%	0%
5	24	E	0.45	-	5.2	4.3	78	1	0.31	8.0	135	15	0.33	-	4.6	100%	0%	0%	0%
6	24	E	0.47	-	5.2	4.6	101	23	0.38	8.0	67	12	0.34	-	4.5	100%	0%	0%	0%
7	24	E	0.64	S	4.5	4.2	67	2	0.38	7.4	101	6	0.39	-	4.5	96%	4%	0%	0%
8	24	E	0.37	-	5.4	4.2	101	1	0.25	8.7	112	11	0.32	-	4.3	100%	0%	0%	0%
9	24	SE	0.59	S	6.1	4.6	146	16	0.46	7.4	135	11	0.39	-	4.5	100%	0%	0%	0%
10	24	SE	0.45	-	6.1	5.0	123	13	0.28	7.4	78	9	0.34	-	4.5	100%	0%	0%	0%
11	24	E	0.51	S	5.4	4.4	146	5	0.31	6.9	146	0	0.37	-	4.4	100%	0%	0%	0%
12	24	E	0.51	S	5.2	4.6	90	5	0.32	9.5	112	13	0.36	-	4.3	100%	0%	0%	0%
13	24	SE	0.45	-	3.8	4.1	123	20	0.36	9.5	90	1	0.33	-	4.4	100%	0%	0%	0%
14	22	SE	0.67	S	9.5	6.2	146	20	0.58	11.6	157	15	0.48	-	5.4	91%	9%	0%	0%
15	24	SE	0.86	S	11.6	8.3	90	2	0.86	11.6	90	2	0.54	S	5.8	79%	21%	0%	0%
16	24	SE	0.68	S	7.4	5.2	135	22	0.43	9.5	112	0	0.49	-	4.9	88%	12%	0%	0%
17	24	SE	0.70	S	7.4	5.0	146	15	0.54	9.5	135	6	0.58	S	5.0	67%	33%	0%	0%
18	24	E	0.61	S	6.9	5.1	101	19	0.49	8.0	123	17	0.49	-	4.9	96%	4%	0%	0%
19	24	E	0.69	S	10.4	6.0	90	13	0.50	11.6	101	11	0.48	-	5.6	88%	12%	0%	0%
20	24	E	0.80	S	11.6	6.4	112	3	0.80	11.6	112	3	0.58	S	6.1	58%	42%	0%	0%
21	24	E	0.63	S	8.7	5.4	101	17	0.52	9.5	112	0	0.49	-	5.3	96%	4%	0%	0%
22	24	E	0.78	S	6.9	5.5	101	15	0.52	9.5	123	0	0.59	S	4.8	58%	42%	0%	0%
23	24	E	1.21	S	6.9	5.3	67	17	0.98	8.7	123	18	0.81	S	5.3	17%	83%	0%	0%
24	24	SE	1.28	S	8.0	5.1	135	22	1.19	9.5	123	2	1.05	S	5.5	0%	100%	0%	0%
25	24	SE	1.04	S	8.7	5.1	123	0	1.04	8.7	123	0	0.77	S	4.8	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.48	S	9.5	6.5	101	23	1.48	9.5	101	23	0.93	S	5.5	0%	100%	0%	0%
27	24	SE	1.05	S	9.5	6.1	101	0	1.05	9.5	101	0	0.64	S	5.1	50%	50%	0%	0%
28	24	E	0.69	S	7.4	5.2	90	0	0.64	8.0	112	5	0.50	-	4.8	75%	25%	0%	0%
29	24	E	0.48	-	6.1	4.7	146	5	0.42	8.0	123	13	0.41	-	4.5	100%	0%	0%	0%
30	24	E	0.40	-	5.8	4.8	90	15	0.39	9.5	101	18	0.36	-	4.7	100%	0%	0%	0%
31	24	SE	0.63	S	6.1	5.3	123	2	0.49	9.5	90	13	0.48	-	4.9	96%	4%	0%	0%

註: 1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2.本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SE	0.51	S	9.5	4.8	135	1	0.37	10.4	135	7	0.38	-	4.9	100%	0%	0%	0%
2	24	SE	0.39	-	5.4	4.5	112	1	0.36	10.4	135	2	0.33	-	5.0	100%	0%	0%	0%
3	23	E	0.41	-	10.4	4.7	101	5	0.41	10.4	101	5	0.30	-	4.6	100%	0%	0%	0%
4	24	E	0.35	-	9.5	4.7	112	12	0.26	10.4	123	8	0.25	-	4.4	100%	0%	0%	0%
5	24	E	0.58	S	2.8	3.4	112	17	0.29	10.4	112	0	0.40	-	4.1	100%	0%	0%	0%
6	24	E	1.60	M	10.4	5.9	78	18	1.04	11.6	90	22	0.90	S	5.0	38%	58%	4%	0%
7	24	E	2.12	M	10.4	6.4	112	15	1.66	11.6	78	9	1.69	M	6.1	0%	21%	79%	0%
8	24	E	1.74	M	10.4	6.3	78	3	1.74	10.4	78	3	1.36	S	5.8	0%	75%	25%	0%
9	24	E	1.29	S	8.7	6.3	90	2	1.26	10.4	112	5	1.05	S	6.1	0%	100%	0%	0%
10	24	E	0.99	S	8.7	6.3	90	4	0.84	10.4	157	1	0.67	S	5.9	33%	67%	0%	0%
11	24	E	0.66	S	7.4	5.1	123	5	0.60	9.5	78	0	0.50	-	5.2	88%	12%	0%	0%
12	24	E	0.63	S	6.1	5.1	112	5	0.42	9.5	78	0	0.39	-	4.7	96%	4%	0%	0%
13	24	E	0.53	S	9.5	4.9	146	8	0.22	11.6	90	2	0.38	-	4.6	100%	0%	0%	0%
14	24	E	0.42	-	9.5	3.7	101	1	0.34	11.6	56	13	0.31	-	4.3	100%	0%	0%	0%
15	21	SE	0.33	-	9.5	5.2	90	13	0.25	11.6	123	4	0.26	-	4.5	100%	0%	0%	0%
16	19	SE	0.31	-	8.7	4.9	146	9	0.26	10.4	146	20	0.26	-	4.4	100%	0%	0%	0%
17	18	SE	0.50	-	7.4	4.5	135	22	0.28	10.4	123	13	0.33	-	4.6	100%	0%	0%	0%
18	24	SE	0.64	S	4.3	3.6	135	21	0.37	9.5	135	8	0.45	-	4.3	96%	4%	0%	0%
19	24	SE	0.76	S	6.5	4.1	112	20	0.47	10.4	56	10	0.55	S	4.4	58%	42%	0%	0%
20	24	E	0.89	S	6.9	4.2	123	20	0.66	9.5	135	4	0.68	S	4.4	25%	75%	0%	0%
21	24	E	0.99	S	5.2	4.3	67	15	0.69	8.7	135	0	0.73	S	4.6	4%	96%	0%	0%
22	24	E	0.88	S	6.9	4.9	112	4	0.57	8.7	78	23	0.70	S	5.0	17%	83%	0%	0%
23	24	E	0.81	S	7.4	5.6	78	8	0.55	8.7	78	11	0.59	S	5.1	58%	42%	0%	0%
24	24	E	0.56	S	8.0	4.8	90	8	0.37	8.0	135	2	0.42	-	4.6	100%	0%	0%	0%
25	24	E	0.67	S	6.9	4.1	112	20	0.28	8.7	90	2	0.47	-	4.4	83%	17%	0%	0%
26	24	E	0.51	S	5.2	4.1	101	20	0.39	7.4	135	7	0.42	-	4.2	100%	0%	0%	0%
27	24	E	0.48	-	7.4	5.2	101	18	0.25	8.7	112	3	0.34	-	4.7	100%	0%	0%	0%
28	24	E	1.24	S	8.0	6.4	90	19	0.48	10.4	123	4	0.72	S	6.1	33%	67%	0%	0%
29	24	E	1.01	S	9.5	6.7	101	9	0.61	11.6	56	1	0.75	S	6.2	4%	96%	0%	0%
30	24	NE	1.34	S	6.5	5.7	45	12	0.73	8.7	101	1	0.94	S	5.6	4%	96%	0%	0%
31	24	E	1.18	S	15.1	5.0	11	23	1.18	15.1	11	23	0.77	S	4.8	25%	75%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SE	1.90	M	7.4	5.1	146	20	1.01	15.1	112	0	1.35	S	5.0	0%	75%	25%	0%
2	24	SE	1.43	S	6.9	4.9	135	8	1.12	10.4	112	0	1.11	S	4.6	0%	100%	0%	0%
3	24	SE	1.20	S	6.1	4.8	135	1	0.96	9.5	123	13	0.94	S	4.6	0%	100%	0%	0%
4	24	SE	0.94	S	8.7	5.1	135	12	0.65	13.1	67	20	0.78	S	4.9	0%	100%	0%	0%
5	24	E	1.37	S	13.1	7.8	90	11	1.04	15.1	123	5	1.00	S	6.4	0%	100%	0%	0%
6	24	E	1.07	S	8.0	6.0	56	15	0.74	10.4	123	2	0.78	S	6.0	12%	88%	0%	0%
7	24	E	1.01	S	7.4	4.1	90	20	0.85	9.5	101	1	0.71	S	5.4	33%	67%	0%	0%
8	24	E	1.48	S	8.0	5.2	101	16	1.28	9.5	112	22	1.20	S	4.6	0%	100%	0%	0%
9	24	SE	1.37	S	8.7	5.3	101	0	1.01	10.4	90	16	1.07	S	4.8	0%	100%	0%	0%
10	24	SE	1.38	S	8.7	4.8	123	0	1.38	8.7	123	0	0.90	S	5.0	4%	96%	0%	0%
11	24	E	0.88	S	8.0	4.7	146	0	0.43	8.7	168	16	0.50	-	4.8	83%	17%	0%	0%
12	24	E	0.51	S	4.7	4.6	112	0	0.37	10.4	123	23	0.34	-	4.5	100%	0%	0%	0%
13	21	E	0.35	-	7.4	4.0	123	0	0.26	9.5	112	2	0.26	-	4.5	100%	0%	0%	0%
14	24	SE	0.37	-	8.0	4.5	146	20	0.32	8.7	123	2	0.32	-	4.6	100%	0%	0%	0%
15	24	E	0.37	-	7.4	4.3	112	0	0.27	9.5	90	15	0.30	-	4.7	100%	0%	0%	0%
16	24	E	0.53	S	8.7	5.6	101	22	0.43	11.6	123	21	0.37	-	5.2	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.92	S	10.4	5.4	101	14	0.80	11.6	112	3	0.80	S	5.3	0%	100%	0%	0%
18	24	NE	3.26	L	11.6	8.1	67	21	3.25	13.1	67	23	1.86	M	6.0	0%	54%	12%	33%
19	24	SE	7.21	L	15.1	8.9	67	6	4.54	15.1	45	2	4.33	L	7.2	0%	0%	0%	100%
20	24	SE	2.68	L	9.5	5.9	112	0	2.14	10.4	123	2	1.53	M	5.4	0%	50%	46%	4%
21	24	SE	0.80	S	8.0	5.1	123	10	0.64	9.5	123	0	0.64	S	5.1	42%	58%	0%	0%
22	24	SE	0.50	-	8.7	5.5	135	0	0.30	9.5	101	9	0.33	-	4.6	100%	0%	0%	0%
23	21	NE	2.12	M	9.5	5.9	67	19	1.44	10.4	56	20	1.03	S	5.0	43%	19%	38%	0%
24	24	NE	2.11	M	9.5	6.6	67	3	1.26	10.4	90	18	1.51	M	5.6	0%	58%	42%	0%
25	24	NE	1.76	M	8.7	6.9	78	17	0.91	11.6	101	9	1.18	S	6.3	0%	92%	8%	0%
26	24	E	1.66	M	9.5	7.4	90	4	0.89	13.1	90	22	1.14	S	6.8	0%	88%	12%	0%
27	24	E	1.05	S	8.0	7.0	101	5	0.87	15.1	123	8	0.77	S	6.7	0%	100%	0%	0%
28	24	E	1.02	S	5.2	4.5	67	20	0.61	15.1	56	0	0.64	S	5.2	46%	54%	0%	0%
29	24	NE	1.02	S	6.9	4.3	56	0	0.61	9.5	56	13	0.77	S	4.9	12%	88%	0%	0%
30	24	NE	1.79	M	8.0	5.6	45	20	0.83	9.5	56	1	1.33	S	5.0	0%	62%	38%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.47	S	8.0	5.4	67	9	0.86	10.4	45	3	1.08	S	5.4	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.09	S	7.4	5.3	78	0	0.72	8.7	78	5	0.84	S	5.2	0%	100%	0%	0%
3	24	E	1.72	M	9.5	5.7	78	22	1.35	9.5	56	20	0.94	S	5.2	8%	79%	12%	0%
4	24	NE	2.08	M	8.7	6.0	78	12	1.62	9.5	33	7	1.64	M	5.7	0%	21%	79%	0%
5	24	NE	1.79	M	6.9	5.5	78	14	0.74	9.5	67	23	1.28	S	5.3	0%	83%	17%	0%
6	24	E	1.30	S	7.4	5.5	90	2	1.13	8.7	56	7	0.93	S	5.2	8%	92%	0%	0%
7	24	E	1.01	S	6.5	4.9	67	5	0.59	9.5	56	11	0.77	S	5.1	12%	88%	0%	0%
8	24	NE	1.86	M	8.0	6.0	56	19	1.43	9.5	45	22	0.99	S	5.1	12%	75%	12%	0%
9	24	NE	1.62	M	8.7	6.1	101	7	1.17	9.5	56	0	1.16	S	5.6	0%	96%	4%	0%
10	24	E	1.23	S	6.5	5.6	78	5	0.87	8.7	78	1	1.05	S	5.5	0%	100%	0%	0%
11	24	E	1.13	S	6.5	5.2	90	7	0.94	8.0	33	0	0.84	S	5.3	0%	100%	0%	0%
12	24	E	0.74	S	5.8	5.0	67	8	0.33	9.5	90	15	0.51	S	4.9	83%	17%	0%	0%
13	24	NE	0.85	S	5.4	4.7	78	10	0.54	8.0	101	3	0.55	S	4.6	79%	21%	0%	0%
14	24	NE	1.33	S	6.9	5.1	67	23	0.56	9.5	112	13	0.70	S	4.7	46%	54%	0%	0%
15	24	NE	2.11	M	9.5	5.8	67	13	1.81	9.5	45	7	1.76	M	5.4	0%	4%	96%	0%
16	24	NE	2.67	L	9.5	6.1	67	13	2.33	10.4	90	23	2.01	M	5.5	0%	12%	83%	4%
17	24	E	2.90	L	10.4	6.9	56	20	2.84	15.1	78	21	2.34	M	6.1	0%	0%	71%	29%
18	24	NE	3.57	L	10.4	7.3	56	8	3.00	15.1	123	0	3.04	L	6.8	0%	0%	0%	100%
19	24	E	3.13	L	9.5	6.7	78	3	2.79	11.6	67	0	2.06	M	6.4	0%	21%	58%	21%
20	24	NE	2.45	M	11.6	6.5	45	22	2.45	11.6	45	22	1.81	M	6.3	0%	17%	83%	0%
21	24	NE	5.84	L	13.1	9.7	45	22	3.92	15.1	33	23	3.87	L	7.7	0%	0%	4%	96%
22	24	NE	5.61	L	13.1	8.6	56	7	3.31	13.1	45	0	3.78	L	7.5	0%	0%	21%	79%
23	24	E	2.72	L	9.5	7.2	90	5	2.09	11.6	90	0	2.05	M	6.3	0%	4%	88%	8%
24	23	E	1.70	M	10.4	7.8	78	18	1.26	13.1	78	2	1.31	S	6.8	0%	87%	13%	0%
25	24	NE	3.14	L	9.5	6.9	56	19	1.01	13.1	56	0	1.61	M	6.6	0%	62%	17%	21%
26	24	NE	4.93	L	13.1	8.5	56	16	4.67	15.1	67	21	3.75	L	7.6	0%	0%	4%	96%
27	24	NE	4.37	L	13.1	8.8	56	3	3.53	15.1	33	6	3.51	L	7.6	0%	0%	8%	92%
28	24	NE	4.91	L	13.1	9.0	45	18	2.55	15.1	33	0	3.80	L	8.3	0%	0%	0%	100%
29	24	NE	4.45	L	15.1	8.9	45	4	4.45	15.1	45	4	3.38	L	7.9	0%	0%	12%	88%
30	24	NE	3.48	L	13.1	7.8	90	9	2.37	15.1	45	3	2.76	L	7.4	0%	0%	42%	58%
31	24	NE	2.90	L	11.6	7.1	67	1	2.10	15.1	56	14	2.34	M	6.6	0%	0%	62%	38%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	2.70	L	10.4	6.8	101	0	1.88	11.6	45	7	1.96	M	6.4	0%	4%	88%	8%
2	24	NE	2.16	M	8.0	5.9	67	23	2.05	10.4	78	0	1.69	M	5.4	0%	21%	79%	0%
3	24	NE	2.65	L	8.7	6.1	90	15	2.01	9.5	78	4	2.13	M	5.6	0%	0%	92%	8%
4	24	E	2.47	M	9.5	6.1	78	2	1.32	10.4	56	9	1.64	M	5.5	0%	42%	58%	0%
5	24	E	2.28	M	8.0	6.6	67	15	1.52	8.7	78	13	1.35	S	5.7	0%	67%	33%	0%
6	24	E	1.95	M	8.0	6.1	67	4	1.62	8.0	101	1	1.35	S	5.7	0%	75%	25%	0%
7	24	E	2.36	M	8.0	6.0	90	18	1.23	9.5	90	0	1.79	M	5.8	0%	12%	88%	0%
8	24	E	2.44	M	8.7	6.3	78	18	1.93	9.5	112	19	1.70	M	5.9	0%	25%	75%	0%
9	24	NE	2.23	M	8.7	6.2	78	4	1.28	9.5	56	2	1.46	S	5.8	0%	62%	38%	0%
10	24	E	1.26	S	10.4	6.2	90	7	0.78	11.6	56	14	0.92	S	5.7	0%	100%	0%	0%
11	24	E	0.96	S	4.7	4.6	112	20	0.86	10.4	67	2	0.80	S	5.1	0%	100%	0%	0%
12	24	E	2.07	M	8.0	5.5	90	21	0.63	8.0	90	0	1.28	S	4.8	0%	54%	46%	0%
13	24	E	2.40	M	8.0	6.1	90	10	1.49	11.6	101	20	1.75	M	6.0	0%	25%	75%	0%
14	24	E	1.64	M	6.5	5.3	90	23	1.52	11.6	78	2	1.34	S	5.9	0%	79%	21%	0%
15	24	NE	3.83	L	9.5	6.7	67	12	3.25	10.4	67	14	2.48	M	5.9	0%	4%	38%	58%
16	24	NE	3.45	L	10.4	7.2	67	0	3.45	10.4	67	0	2.19	M	5.9	0%	4%	79%	17%
17	24	NE	2.43	M	9.5	6.3	78	23	1.84	10.4	45	3	1.95	M	5.8	0%	0%	100%	0%
18	24	E	2.59	L	9.5	6.3	90	3	2.44	9.5	101	0	2.08	M	5.8	0%	0%	92%	8%
19	24	E	2.40	M	8.7	6.5	67	19	2.26	9.5	78	2	1.96	M	6.0	0%	8%	92%	0%
20	24	E	2.55	L	8.0	6.6	90	2	1.70	9.5	67	8	1.81	M	5.8	0%	8%	88%	4%
21	24	E	1.49	S	8.0	5.6	112	4	0.88	9.5	78	9	1.08	S	5.6	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	2.43	M	8.7	6.0	78	18	0.57	10.4	56	10	1.24	S	5.5	12%	46%	42%	0%
23	24	NE	2.56	L	10.4	6.3	78	7	2.56	10.4	78	7	1.89	M	5.8	0%	12%	79%	8%
24	24	NE	1.81	M	9.5	6.0	78	4	1.19	10.4	45	0	1.17	S	5.6	0%	83%	17%	0%
25	24	NE	3.27	L	9.5	7.0	90	20	0.74	11.6	56	0	1.97	M	6.0	0%	29%	54%	17%
26	24	NE	3.56	L	10.4	7.6	67	7	1.97	11.6	45	0	2.24	M	6.5	0%	0%	75%	25%
27	24	E	1.78	M	8.7	6.3	78	7	0.93	13.1	78	22	1.21	S	5.6	0%	83%	17%	0%
28	24	E	1.18	S	6.1	4.6	78	22	1.05	15.1	112	0	0.83	S	4.9	0%	100%	0%	0%
29	24	E	1.83	M	9.5	6.9	56	18	1.51	10.4	67	19	1.35	S	5.9	0%	75%	25%	0%
30	24	NE	1.64	M	8.7	6.2	101	0	0.66	9.5	56	18	1.04	S	6.1	0%	96%	4%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年12月 Dec 2010

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	E	1.94	M	11.6	6.9	112	22	1.94	11.6	112	22	1.42	S	5.9	0%	67%	33%	0%
2	24	E	2.07	M	13.1	7.3	90	0	2.07	13.1	90	0	1.31	S	6.9	0%	67%	33%	0%
3	24	E	2.85	L	8.0	6.6	78	13	2.28	10.4	90	16	1.69	M	5.7	0%	46%	46%	8%
4	24	NE	2.11	M	9.5	6.5	78	0	1.82	10.4	45	1	1.28	S	5.9	0%	71%	29%	0%
5	24	E	1.38	S	10.4	6.4	67	3	1.02	11.6	101	0	0.89	S	5.9	0%	100%	0%	0%
6	24	E	2.10	M	8.0	5.9	45	22	0.58	10.4	101	0	1.07	S	5.5	8%	62%	29%	0%
7	24	NE	3.62	L	11.6	7.3	67	3	3.20	11.6	45	1	2.46	M	6.7	0%	0%	71%	29%
8	24	NE	2.69	L	10.4	7.2	56	6	1.85	11.6	45	0	1.63	M	6.7	0%	46%	50%	4%
9	24	NE	1.72	M	8.0	6.2	67	5	0.70	10.4	56	0	0.98	S	5.7	0%	96%	4%	0%
10	24	NE	0.93	S	8.0	6.0	67	5	0.71	10.4	33	15	0.74	S	6.1	17%	83%	0%	0%
11	24	E	1.04	S	4.9	4.7	90	20	0.52	10.4	33	0	0.63	S	5.4	54%	46%	0%	0%
12	24	E	1.41	S	8.0	6.1	56	7	1.19	9.5	67	13	1.02	S	5.5	8%	92%	0%	0%
13	24	E	1.08	S	8.7	6.2	112	7	1.03	9.5	101	0	0.91	S	5.8	0%	100%	0%	0%
14	24	NE	2.81	L	10.4	7.2	78	20	1.89	10.4	56	19	1.54	M	5.6	25%	17%	46%	12%
15	24	NE	3.85	L	10.4	7.5	56	10	2.48	11.6	90	2	2.97	L	6.7	0%	0%	4%	96%
16	24	NE	4.45	L	13.1	8.1	33	4	4.02	15.1	33	5	3.29	L	7.5	0%	0%	8%	92%
17	24	NE	2.16	M	11.6	6.9	67	1	2.15	11.6	67	0	1.33	S	6.0	0%	75%	25%	0%
18	24	E	1.15	S	8.0	5.5	56	2	0.88	9.5	56	7	0.83	S	4.8	8%	92%	0%	0%
19	24	E	0.71	S	8.0	4.8	90	4	0.50	9.5	112	7	0.61	S	5.0	54%	46%	0%	0%
20	24	NE	1.10	S	6.1	4.9	67	17	0.87	8.0	67	19	0.66	S	4.8	58%	42%	0%	0%
21	24	NE	1.09	S	7.4	5.3	78	3	0.69	9.5	90	11	0.75	S	5.0	21%	79%	0%	0%
22	24	NE	1.42	S	7.4	5.6	90	18	1.17	8.7	56	20	1.09	S	4.8	8%	92%	0%	0%
23	24	E	1.50	M	6.9	5.3	78	5	0.80	8.7	90	20	0.96	S	4.9	0%	100%	0%	0%
24	23	NE	4.62	L	10.4	7.3	56	19	3.13	10.4	56	16	1.94	M	5.7	4%	52%	9%	35%
25	24	NE	4.10	L	11.6	7.9	56	3	3.01	11.6	45	0	2.92	L	6.8	0%	0%	17%	83%
26	24	NE	3.00	L	10.4	7.2	67	7	1.52	11.6	45	15	1.96	M	6.5	0%	12%	75%	12%
27	24	E	1.73	M	8.7	6.6	67	9	0.96	11.6	101	21	1.03	S	6.2	0%	88%	12%	0%
28	24	E	0.90	S	9.5	6.5	112	0	0.59	11.6	56	3	0.58	S	6.3	62%	38%	0%	0%
29	24	E	1.56	M	8.0	5.6	90	11	0.36	10.4	90	2	0.84	S	5.3	25%	71%	4%	0%
30	23	NE	1.98	M	9.5	5.9	78	14	1.58	10.4	67	21	1.30	S	5.6	4%	48%	48%	0%
31	24	NE	3.46	L	11.6	8.4	56	14	2.33	13.1	56	15	2.10	M	6.7	0%	25%	50%	25%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測 站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1018.4	1014.5	1011.7	1010.9	1013.4	1008.1	1003.7	1010.2	1000.9	1012.5	1020.4	1014.6
2	1015.0	1015.9	1011.9	1017.0	1011.2	1009.7	1002.0	1008.6	1006.0	1011.1	1019.6	1015.5
3	1016.2	1016.9	1012.3	1017.7	1010.5	1008.3	1001.6	1004.7	1007.4	1012.1	1020.9	1021.3
4	1014.1	1016.5	1011.3	1012.4	1008.3	1005.9	1001.4	1003.4	1006.3	1015.0	1020.2	1018.4
5	1018.7	1016.5	1010.7	1011.5	1005.8	1006.1	999.8	1005.0	1005.8	1015.3	1017.7	1014.2
6	1020.0	1016.1	1013.3	1010.2	1005.6	1007.1	1000.7	1006.2	1005.6	1014.9	1015.5	1015.7
7	1022.1	1016.2	1019.7	1019.2	1005.5	1008.7	1004.1	1004.8	1005.9	1013.0	1014.7	1019.2
8	1020.1	1015.3	1017.3	1014.5	1005.3	1008.4	1007.2	1001.7	1005.8	1010.7	1018.4	1017.4
9	1017.9	1013.9	1022.9	1011.5	1002.4	1006.5	1007.3	1000.3	1006.9	1009.5	1022.2	1017.3
10	1016.0	1012.1	1029.0	1010.2	1007.1	1005.8	1008.2	1004.8	1006.0	1011.1	1020.9	1014.3
11	1016.2	1013.7	1024.0	1007.4	1011.0	1005.4	1008.6	1008.0	1009.8	1011.5	1017.6	1014.7
12	1022.3	1024.2	1019.4	1006.9	1011.4	1006.3	1008.6	1008.7	1011.3	1012.7	1016.6	1011.4
13	1028.4	1023.0	1016.3	1017.6	1008.6	1005.4	1009.0	1007.7	1010.9	1011.1	1016.9	1010.5
14	1028.3	1014.3	1013.0	1018.1	1007.3	1004.1	1009.5	1008.5	1010.5	1010.5	1019.8	1015.8
15	1025.0	1018.7	1013.0	1018.5	1006.4	1003.6	1009.0	1009.9	1009.9	1014.2	1021.6	1016.7
16	1025.6	1023.1	1023.1	1020.6	1007.9	1004.4	1009.8	1009.9	1008.5	1014.3	1020.2	1020.0
17	1026.1	1021.5	1020.9	1019.0	1008.2	1004.5	1011.2	1010.1	1007.5	1015.3	1020.0	1021.1
18	1022.7	1023.6	1019.0	1014.9	1006.4	1003.9	1010.4	1011.7	1004.3	1013.2	1018.0	1019.5
19	1020.1	1021.9	1013.8	1010.4	1006.5	1004.9	1008.5	1013.0	997.2	1009.6	1014.3	1018.0
20	1018.3	1019.0	1010.3	1008.9	1007.8	1004.2	1009.0	1012.4	1006.0	1006.9	1012.9	1015.7
21	1019.2	1015.5	1015.1	1008.0	1006.9	1005.0	1009.8	1009.4	1011.9	1006.6	1010.6	1013.2
22	1024.9	1013.8	1011.8	1009.1	1001.7	1006.1	1009.5	1008.4	1011.8	1005.2	1011.6	1016.2
23	1024.6	1013.0	1008.5	1016.9	998.4	1005.2	1008.2	1008.8	1011.3	1003.4	1015.4	1016.7
24	1020.1	1010.6	1009.7	1018.8	1004.7	1001.5	1007.1	1009.2	1011.6	1006.7	1016.6	1016.4
25	1021.9	1008.6	1017.9	1016.4	1005.8	999.9	1008.3	1008.9	1012.2	1010.2	1017.8	1018.1
26	1025.2	1007.9	1022.9	1013.8	1007.4	1003.3	1007.3	1008.1	1012.8	1018.3	1019.4	1021.4
27	1018.0	1010.4	1019.9	1014.8	1008.7	1005.5	1006.3	1006.1	1012.4	1018.2	1019.0	1020.1
28	1016.4	1014.9	1020.6	1011.9	1006.5	1005.7	1005.8	1006.0	1013.3	1017.2	1018.7	1018.4
29	1019.3		1021.3	1015.6	1003.8	1006.2	1004.6	1006.2	1013.7	1020.1	1015.8	1017.7
30	1016.4		1018.2	1015.0	1005.4	1005.2	1005.8	1001.5	1013.5	1021.3	1014.8	1018.9
31	1014.5		1014.5		1006.3		1008.1	999.5		1021.3		1022.1
月平均	1020.4	1016.1	1016.5	1013.9	1006.8	1005.5	1006.8	1007.2	1008.6	1012.7	1017.6	1017.1

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	16.4	17.7	20.5	20.8	22.6	22.5	28.0	28.3	28.4	26.8	21.8	22.2
2	17.0	17.4	19.1	17.0	22.0	22.4	28.4	28.4	28.5	27.0	22.9	21.2
3	16.8	17.3	18.9	18.4	21.7	22.4	28.9	29.0	28.5	26.5	22.4	20.7
4	17.7	18.1	18.5	19.0	22.5	22.7	28.6	29.2	28.3	25.0	21.5	20.9
5	15.4	18.1	20.2	19.6	23.4	22.3	29.4	29.1	28.1	25.1	21.9	21.4
6	15.0	18.4	19.3	21.4	23.7	22.4	29.0	28.0	29.0	24.9	21.4	20.9
7	15.0	16.8	14.4	17.1	22.9	23.0	29.1	28.0	28.8	24.8	22.7	16.9
8	15.1	19.0	17.0	18.4	22.7	23.8	28.6	28.5	28.4	23.9	22.4	16.0
9	17.7	18.8	13.0	17.9	24.3	24.6	28.6	28.7	26.4	24.5	21.0	17.8
10	18.6	20.2	10.0	20.4	21.2	24.4	28.9	29.0	27.7	24.0	20.8	19.2
11	16.6	19.0	14.9	22.0	21.5	23.7	28.7	29.3	28.1	25.4	22.0	19.9
12	12.0	12.4	19.5	23.1	23.1	22.3	28.7	29.1	28.1	25.5	23.3	21.8
13	12.8	14.0	20.3	18.7	23.8	23.6	28.5	29.2	28.1	26.2	23.3	21.4
14	13.6	17.4	21.3	18.4	23.1	24.2	28.2	29.1	28.2	26.0	22.9	20.1
15	16.9	14.9	20.9	15.9	23.7	24.9	28.2	29.3	28.5	24.6	22.5	18.0
16	17.4	13.4	15.8	16.6	24.1	25.2	28.2	29.4	28.1	26.1	20.6	12.9
17	17.9	13.5	17.8	20.1	24.5	25.3	27.9	29.0	28.1	26.3	20.3	12.6
18	19.1	13.0	18.5	20.5	24.9	25.9	28.3	28.9	28.4	25.7	21.6	17.7
19	19.8	13.0	21.4	21.4	25.1	25.7	28.1	28.8	28.0	24.9	21.5	19.6
20	20.7	15.4	21.3	21.9	24.5	26.2	28.3	28.6	26.0	24.6	22.2	19.8
21	18.4	17.6	20.2	22.6	24.6	26.1	28.2	28.9	26.9	23.7	21.7	20.0
22	15.1	17.9	20.8	22.6	25.8	26.3	28.2	28.8	27.4	24.7	21.5	19.5
23	15.2	18.5	21.9	18.3	24.4	25.7	28.1	28.8	26.7	25.7	20.7	20.0
24	17.9	21.1	19.4	19.5	23.6	25.7	27.2	28.8	25.6	24.0	21.3	19.2
25	16.6	22.0	15.1	20.8	24.2	25.9	26.8	28.6	26.4	24.4	20.6	15.7
26	16.9	20.9	16.1	21.0	24.4	26.8	26.8	28.5	26.5	21.8	20.3	12.6
27	19.3	19.8	19.1	19.7	23.6	27.0	27.3	28.6	26.6	20.2	20.6	14.4
28	19.0	20.0	18.1	20.2	23.7	26.8	28.1	28.8	26.5	19.8	21.3	17.2
29	18.9		19.1	20.6	23.2	27.2	28.3	28.5	26.3	20.1	21.9	19.2
30	19.3		19.9	21.8	21.2	27.9	28.3	27.7	26.4	21.3	20.6	17.5
31	18.6		20.8		22.0		28.1	27.5		21.5		13.8
月平均	17.0	17.3	18.5	19.9	23.4	24.8	28.3	28.7	27.6	24.4	21.7	18.4

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國99年 2010

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	17.9	17.8	17.2	17.2	18.8	24.1	26.9	26.8	28.5	26.6	23.1	21.8
2	17.6	17.7	16.8	17.7	18.9	23.8	27.2	27.7	28.2	25.9	22.7	21.3
3	17.4	17.4	16.8	19.7	19.4	23.2	27.7	27.7	28.3	26.3	22.7	20.9
4	17.6	17.6	17.5	19.3	19.9	22.5	28.0	28.8	28.7	25.9	22.4	21.2
5	17.4	17.1	18.3	20.3	20.2	22.6	28.2	29.6	29.0	25.9	21.9	20.6
6	17.4	17.0	18.9	20.1	21.4	23.1	28.1	29.1	29.0	25.2	21.4	20.2
7	17.3	16.8	20.2	19.8	22.8	23.6	28.0	28.8	29.0	24.2	21.4	20.6
8	17.2	17.1	20.9	19.8	23.0	23.9	28.0	28.7	28.2	22.7	21.7	21.2
9	17.4	17.4	20.6	19.6	23.5	23.1	27.8	28.4	25.7	23.4	22.0	20.5
10	17.6	17.4	19.6	19.9	23.5	23.2	27.8	28.2	24.9	24.0	21.6	20.8
11	17.2	17.4	19.1	20.0	23.2	23.2	27.5	28.7	27.5	24.1	21.6	20.1
12	17.1	16.7	18.4	20.6	23.0	23.5	26.7	29.0	28.0	24.4	21.8	21.3
13	17.0	16.7	17.3	20.3	22.2	23.4	26.2	28.4	28.5	24.9	22.4	21.0
14	16.8	16.8	18.3	20.4	21.7	23.3	26.1	28.4	28.3	25.5	22.0	21.6
15	16.6	17.6	19.2	20.0	22.3	23.4	26.3	29.1	27.8	25.3	24.0	20.7
16	17.1	16.9	19.3	19.7	22.9	23.6	26.7	28.9	28.3	25.9	23.8	20.7
17	17.8	16.6	18.9	19.7	23.1	24.0	26.9	29.0	28.8	25.5	23.6	21.5
18	17.3	16.7	18.7	19.3	23.0	24.0	27.1	28.8	29.0	24.8	22.1	21.2
19	17.0	17.5	18.7	19.4	23.0	24.0	27.3	28.6	28.8	24.6	21.2	20.3
20	16.8	18.5	18.6	19.8	23.3	24.5	27.0	28.7	23.0	22.6	21.7	20.9
21	16.9	18.7	18.8	20.4	24.0	24.4	27.4	29.0	24.2	22.7	21.2	21.3
22	16.9	20.6	18.8	20.6	24.3	24.9	27.3	28.9	26.8	23.7	22.1	22.1
23	17.5	20.5	19.2	20.5	24.0	25.1	27.6	28.6	26.4	22.7	22.6	21.5
24	17.4	19.6	19.1	20.8	24.1	25.2	27.2	28.2	26.2	22.2	21.6	20.6
25	18.2	18.7	19.7	20.4	24.0	25.2	26.7	28.3	26.1	23.4	20.9	20.3
26	19.9	18.6	20.4	19.3	23.0	25.8	26.9	28.4	25.4	23.9	21.3	19.6
27	18.3	17.9	20.0	19.3	22.2	25.3	27.4	28.4	25.6	23.8	20.7	19.4
28	17.8	17.2	18.6	18.7	22.5	25.7	28.2	28.8	26.0	23.4	20.6	19.6
29	18.3		18.5	18.9	22.6	25.6	28.3	29.4	26.9	23.7	22.3	19.9
30	18.3		17.4	19.0	23.0	26.5	27.9	29.1	26.8	23.6	21.5	19.7
31	18.1		16.8		23.8		27.0	28.9		23.4		20.4
月平均	17.5	17.7	18.7	19.7	22.5	24.1	27.3	28.6	27.3	24.3	22.0	20.7

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向
1	5.2	3	N	5.7	4	N	5.6	3	SW	5.0	3	SW	3.1	2	W	7.7	4	NE	5.9	4	SW	3.5	3	SW	2.9	2	E	7.5	4	NE	11.4	6	NE	7.3	4	NE
2	4.0	3	N	7.0	4	N	4.7	3	NE	10.6	6	NE	2.5	2	N	7.9	4	NE	9.5	5	SW	5.7	4	SW	2.9	2	SW	1.6	2	SE	9.3	5	NE	4.4	3	N
3	6.2	4	NE	7.4	4	N	3.9	3	N	7.9	4	NE	3.2	2	N	6.3	4	NE	10.7	6	SW	4.0	3	SW	2.9	2	W	5.7	3	NE	11.2	6	NE	11.7	6	NE
4	3.7	3	N	7.7	4	N	2.2	2	NW	4.2	3	N	2.2	2	W	5.4	3	NE	12.5	6	SW	4.8	3	N	3.9	3	N	10.0	5	NE	8.9	5	NE	4.3	3	NE
5	9.9	5	NE	6.1	4	N	2.8	2	N	4.4	3	N	2.3	2	W	7.9	4	NE	11.9	6	SW	3.7	3	SE	3.3	3	N	9.0	5	NE	7.7	4	NE	2.8	2	N
6	9.2	5	N	5.5	4	N	4.8	3	N	3.6	3	NW	3.5	3	SW	7.4	4	NE	12.4	6	SW	2.2	2	SE	4.1	3	SW	6.0	4	NE	3.3	2	NE	8.3	5	NE
7	9.8	5	NE	4.5	3	N	9.9	5	NE	11.2	6	NE	6.8	4	NE	7.0	4	NE	10.1	5	SW	5.4	3	NE	6.1	4	NE	5.4	3	NE	9.9	5	NE	9.9	5	NE
8	9.3	5	NE	5.5	4	N	7.9	5	NE	5.2	3	NE	3.8	3	NE	4.9	3	NE	8.9	5	SW	7.9	4	NE	3.2	2	NW	7.0	4	NE	10.7	6	NE	6.0	4	NE
9	4.6	3	N	2.5	2	SW	10.8	6	NE	4.4	3	NE	6.0	4	W	2.0	2	N	8.9	5	SW	3.7	3	N	3.0	2	W	6.8	4	NE	9.9	5	NE	6.2	4	NE
10	4.5	3	N	3.4	2	SW	10.3	5	NE	3.3	3	NW	7.4	4	NE	2.7	2	SE	8.3	5	SW	8.6	5	SW	6.0	4	SW	6.8	4	NE	6.7	4	NE	3.0	2	SE
11	8.7	5	N	7.7	4	SW	3.6	3	NE	3.2	2	W	5.9	4	NE	4.0	3	NE	6.7	4	SW	6.2	4	SW	2.8	2	SE	3.0	2	N	2.3	2	NE	5.7	3	NE
12	10.5	5	NE	12.6	6	NE	3.0	2	N	8.3	5	SW	4.9	3	NE	2.3	2	NE	5.1	3	W	6.2	4	SW	2.5	2	SE	5.3	3	NE	6.2	4	NE	3.1	2	N
13	9.6	5	NE	9.0	5	NE	3.9	3	N	9.9	5	NE	3.9	3	N	4.4	3	SW	4.0	3	W	5.5	3	SW	3.3	2	SE	4.6	3	N	1.7	2	SE	1.4	1	SE
14	6.4	4	NE	6.1	4	N	1.9	2	SE	10.3	5	NE	4.2	3	N	9.2	5	SW	2.2	2	SE	4.9	3	SW	3.7	3	SW	6.4	4	NE	5.3	3	NE	9.1	5	NE
15	1.6	2	SE	9.8	5	NE	5.6	3	W	9.8	5	NE	3.7	3	NW	9.8	5	SW	3.1	2	SE	4.1	3	SW	2.7	2	NW	10.4	5	NE	12.5	6	NE	10.6	5	NE
16	7.0	4	NE	11.6	6	NE	11.3	6	NE	8.8	5	NE	3.8	3	N	9.5	5	SW	3.2	2	N	3.3	2	W	4.3	3	SE	9.9	5	NE	10.2	5	NE	13.1	6	NE
17	10.3	5	NE	9.9	5	NE	4.4	3	NE	4.4	3	NE	3.9	3	N	9.3	5	SW	3.0	2	N	2.8	2	SE	5.1	3	NE	12.8	6	NE	10.0	5	NE	7.7	4	NE
18	4.8	3	N	10.6	5	NE	5.6	4	N	3.7	3	N	5.0	3	W	10.8	6	SW	4.2	3	N	3.3	2	SE	7.1	4	NE	15.5	7	NE	8.9	5	NE	2.7	2	SE
19	3.1	2	N	9.3	5	NE	1.6	2	NW	2.1	2	NE	5.6	4	SW	9.8	5	SW	3.6	3	SW	2.3	2	S	13.5	6	NE	12.9	6	NE	7.7	4	NE	2.6	2	SE
20	1.4	1	SE	5.7	4	NE	4.9	3	W	1.7	2	SE	4.2	3	SW	8.2	5	SW	3.3	2	W	3.7	3	E	4.2	3	NW	11.3	6	NE	7.0	4	NE	4.8	3	NE
21	5.3	3	N	3.2	2	N	6.2	4	NE	3.8	3	SW	3.7	3	W	6.5	4	SW	4.0	3	N	2.6	2	E	3.6	3	N	12.9	6	NE	2.3	2	N	3.2	2	N
22	11.3	6	N	1.8	2	SE	2.6	2	N	7.3	4	SW	8.6	5	SW	5.9	4	SW	3.3	3	SW	3.0	2	SE	4.1	3	N	9.5	5	NE	7.4	4	NE	8.7	5	NE
23	9.9	5	N	4.1	3	N	2.3	2	SE	11.1	6	NE	9.7	5	SW	7.6	4	SW	2.8	2	N	3.2	2	N	6.2	4	NE	2.3	2	SE	9.4	5	NE	3.0	2	NE
24	6.2	4	N	2.2	2	N	5.7	4	NE	11.1	6	NE	5.7	4	NE	7.5	4	SW	4.3	3	W	4.4	3	S	6.6	4	NE	1.9	2	N	8.0	5	NE	8.3	5	NE
25	7.5	4	NE	5.1	3	SW	10.9	6	NE	3.2	2	NE	4.4	3	N	8.3	5	SW	3.3	3	SE	4.0	3	SW	6.4	4	NE	7.0	4	NE	10.1	5	NE	9.9	5	NE
26	9.4	5	NE	8.9	5	SW	12.6	6	NE	2.4	2	NW	3.9	3	N	5.9	4	SW	3.8	3	SE	2.7	2	S	2.2	2	SE	13.8	7	NE	10.7	6	NE	8.5	5	NE
27	3.1	2	N	4.5	3	N	6.3	4	NE	4.8	3	NE	4.4	3	NE	2.8	2	W	11.4	6	SW	3.9	3	N	2.8	2	SE	11.9	6	NE	3.9	3	NE	5.1	3	NE
28	3.5	3	N	3.3	2	N	10.1	5	NE	3.4	2	W	1.6	2	NW	2.9	2	W	11.0	6	SW	4.1	3	N	5.4	3	N	10.9	6	NE	2.6	2	SE	3.4	3	NE
29	8.3	5	N				8.8	5	NE	7.4	4	NE	4.6	3	N	3.1	2	SE	10.0	5	SW	4.2	3	N	7.5	4	NE	10.7	5	NE	4.6	3	N	2.3	2	SE
30	3.6	3	N				2.0	2	SE	3.5	3	SE	5.9	4	NE	4.2	3	W	7.9	4	SW	4.2	3	S	9.2	5	NE	9.7	5	NE	6.0	4	N	6.2	4	NE
31	1.7	2	W				1.8	2	SE				8.0	4	NE				5.6	4	SW	7.6	4	SW				11.2	6	NE				9.0	5	NE
四級以下	58%			64%			66%			66%			88%			65%			60%			89%			83%			41%			46%			66%		
五級	28%			24%			20%			21%			9%			30%			22%			8%			12%			27%			34%			19%		
六級	14%			12%			13%			13%			3%			6%			18%			2%			3%			24%			19%			12%		
七級以上	0%			0%			1%			0%			0%			0%			1%			0%			2%			8%			1%			2%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時
1	9.0	NNE	0	9.4	NE	20	10.0	WSW	13	10.2	WSW	14	7.3	SW	3	11.1	N	14	9.0	WSW	10	5.8	SW	2	8.1	WSW	16	12.1	NNE	14	13.1	NE	0	10.8	NNE	13
2	6.0	N	18	10.5	N	10	8.0	N	11	13.6	NE	14	6.0	N	15	10.7	NNE	8	11.0	WSW	12	7.1	W	11	6.0	NE	18	4.1	W	12	11.8	NNE	15	7.2	NNE	17
3	10.2	NNE	14	10.4	N	14	7.8	NNW	13	11.2	NNE	13	7.7	NNE	16	9.0	NE	8	12.7	WSW	19	6.4	SW	2	4.9	W	14	11.5	NNE	14	13.3	NE	12	15.3	NE	14
4	6.7	NE	23	9.6	N	3	7.5	WNW	12	8.3	N	3	5.4	W	12	10.9	NNE	14	13.9	WSW	16	9.9	N	14	8.5	NNE	14	13.1	NE	12	10.4	NE	6	9.3	NE	0
5	12.0	NNE	9	8.5	N	13	8.5	NW	9	7.4	NNE	12	6.3	WSW	23	10.5	NE	13	13.7	WSW	12	9.6	N	14	7.1	SW	4	11.8	NE	9	12.5	NNE	17	6.6	NNE	15
6	10.7	NNE	22	8.0	N	9	11.4	N	20	9.8	NE	23	6.1	WSW	0	9.6	NNE	14	14.5	WSW	11	4.1	WSW	17	5.6	WSW	13	8.3	NE	9	7.1	NNE	19	13.0	NE	21
7	11.3	NNE	2	7.0	N	2	11.2	NNE	15	12.9	NE	9	9.5	WSW	5	10.6	NNE	15	12.6	WSW	11	14.1	NE	18	11.1	NE	20	9.8	NNE	13	12.6	NNE	13	12.9	NE	4
8	11.2	NNE	13	9.4	N	2	10.6	N	18	10.6	NNW	23	6.0	NNE	3	8.6	N	14	11.0	SW	5	12.1	NNE	18	11.5	NE	0	11.2	NNE	11	12.9	NNE	11	7.2	N	13
9	9.3	NNE	0	5.4	WNW	14	13.4	N	1	8.5	N	0	10.3	WSW	11	4.9	NW	6	10.6	WSW	13	6.0	NE	0	7.8	W	21	9.9	NNE	14	13.1	NE	10	11.1	NNE	14
10	6.8	NNW	13	9.8	SW	23	12.7	NNE	11	7.1	NNW	14	10.4	NE	12	6.1	SW	22	9.5	WSW	13	10.0	WSW	21	10.9	WSW	12	9.6	NNE	14	11.0	NNE	14	4.2	NNE	16
11	12.0	NNE	22	12.1	NNE	21	5.9	NE	0	11.8	WSW	23	7.9	NNE	15	7.2	WSW	0	9.3	WSW	11	8.9	WSW	16	5.8	WNW	14	5.6	N	13	5.7	NNE	23	9.9	NNE	13
12	12.7	NNE	5	13.7	NE	6	6.1	NNW	15	12.0	WSW	0	9.2	N	17	5.4	NE	7	7.7	WSW	3	8.4	W	11	4.0	ESE	17	9.1	NNE	14	11.0	ENE	10	5.8	NW	13
13	11.8	NNE	14	12.5	NNE	3	8.8	N	18	14.1	NNE	11	6.2	N	16	9.0	SSW	19	8.2	SSW	21	8.9	W	14	5.7	N	18	8.4	NNE	13	3.7	SSE	22	3.2	SE	8
14	10.3	NNE	2	12.4	NNW	6	3.8	WNW	10	12.0	NE	3	7.3	N	11	12.7	SW	18	4.2	NNE	17	7.2	WSW	4	6.8	SW	3	9.6	NNE	22	8.8	NNE	13	12.5	NNE	23
15	3.2	NE	2	12.7	NNE	23	12.3	NNE	23	12.1	NE	13	5.7	NW	12	11.7	SW	19	5.5	NW	14	7.3	WSW	9	3.9	NW	13	11.8	NE	17	15.8	NE	13	15.1	NE	23
16	12.3	NNE	14	13.3	NNE	2	14.1	NNE	9	11.6	NNE	12	8.0	NNE	18	11.9	SW	16	6.4	N	16	7.2	SE	18	9.1	NNE	16	12.3	NE	18	13.0	NE	0	18.1	NNE	2
17	12.0	NE	17	11.6	NNE	20	9.1	N	12	8.3	NNE	12	6.7	N	10	12.7	WSW	14	6.1	N	11	4.4	NW	14	8.6	NE	17	16.1	NE	15	12.5	NE	14	9.8	NNE	16
18	11.6	N	12	13.0	NNE	8	9.0	N	14	5.2	NNE	23	8.5	WSW	18	12.7	WSW	14	7.7	N	14	6.8	N	14	12.6	NNE	23	17.5	NE	23	12.5	NNE	13	6.6	NE	0
19	6.4	N	16	11.0	NNE	3	3.6	NW	12	4.7	NNE	0	8.5	WSW	9	11.9	WSW	15	5.3	SW	23	3.9	SSW	3	19.7	NNE	8	16.8	NE	0	11.2	NNE	15	4.2	N	16
20	3.4	SSW	0	9.5	N	13	9.5	W	13	4.3	N	14	9.5	WSW	17	10.6	WSW	11	6.0	SW	0	9.3	NE	17	6.7	WNW	13	13.1	NNE	11	10.6	NNE	15	9.1	NNE	15
21	13.1	NNE	20	6.0	NW	12	10.8	NE	10	9.8	WSW	20	6.3	SW	18	9.3	WSW	11	7.7	N	15	5.8	ENE	22	6.9	N	15	14.8	NE	13	4.6	NNW	15	5.4	N	16
22	13.0	NNE	10	3.6	NNW	15	6.5	NNW	10	10.0	NE	22	12.7	SW	17	8.6	WSW	10	6.2	W	11	6.1	WSW	21	7.1	N	11	14.8	NE	10	11.9	NNE	14	10.8	NE	10
23	14.2	N	12	8.1	N	12	3.8	SE	3	12.7	NE	9	13.8	SSW	7	9.2	WSW	13	4.8	WNW	12	6.1	N	14	10.6	NNE	12	3.4	SE	5	11.1	NE	10	8.6	NE	0
24	8.3	N	12	5.2	NNW	17	11.2	NNE	3	13.5	ENE	5	9.4	N	15	12.3	W	13	6.4	SW	5	7.5	SW	21	9.3	NNE	12	3.7	NW	14	10.9	NNE	13	12.9	NE	13
25	13.6	NNE	21	11.1	WSW	18	12.9	ENE	23	5.7	NE	1	8.2	N	13	13.1	WSW	20	6.7	SW	0	9.0	SW	3	8.8	NNE	13	13.4	NE	21	12.1	NE	15	12.7	NNE	5
26	12.8	NNE	5	11.2	WSW	13	14.8	NE	11	6.8	NW	1	7.6	N	17	10.2	SW	6	10.1	SW	23	4.5	NNW	15	4.4	WNW	14	15.8	NE	13	12.7	NE	8	10.4	NE	0
27	5.6	NNW	8	7.9	WNW	6	11.6	N	13	7.6	NE	14	8.7	NNE	14	6.2	WNW	14	13.0	SW	15	7.2	NNE	18	5.6	N	21	13.8	NE	21	8.3	NNE	14	8.5	NNE	14
28	8.6	N	19	6.1	NW	16	13.5	NE	21	7.1	WSW	7	4.9	NW	13	4.7	WNW	15	13.2	SW	16	8.4	N	15	11.6	NNE	16	12.8	NE	17	4.7	NNW	14	7.3	NNE	17
29	11.2	NNE	5	6.0			13.1	NE	0	10.5	NE	9	7.8	N	5	6.0	WSW	9	11.5	SW	9	9.1	NNE	16	11.2	NNE	13	12.8	NNE	12	7.9	NNW	13	4.2	N	16
30	7.2	NNW	14	4.0			4.4	WSW	14	7.1	N	15	7.7	NNE	16	7.4	WSW	19	12.6	WSW	12	7.1	NW	16	12.8	NNE	14	11.7	NNE	12	8.7	NNE	16	10.3	NNE	10
31	4.9	W	10	3.0			3.9	NW	10	3.0			11.2	NNE	15	6.0			7.5	W	13	12.8	WSW	9	6.0			13.5	NNE	23	6.0			12.2	NE	12
四級以下	29%			25%			32%			33%			55%			27%			45%			58%			50%			13%			20%			35%		
五級	23%			36%			26%			30%			35%			40%			19%			32%			23%			23%			17%			26%		
六級	45%			39%			35%			33%			10%			33%			29%			6%			23%			45%			60%			29%		
七級以上	3%			0%			6%			3%			0%			0%			6%			3%			3%			19%			3%			10%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	11.7	6	0	11.9	6	21	11.9	6	13	12.5	6	15	8.8	5	3	13.7	6	12	10.7	5	10	6.9	4	1	10.3	5	15	14.7	7	14	16.9	7	0	13.3	6	13
2	7.2	4	19	12.1	6	10	10.5	5	11	17.1	7	14	7.0	4	15	13.8	6	8	13.6	6	14	8.6	5	11	7.6	4	18	4.9	3	12	15.2	7	14	8.3	5	17
3	13.6	6	14	12.8	6	14	10.8	6	10	13.9	7	13	9.3	5	16	11.0	6	8	15.1	7	18	7.6	4	1	5.9	4	14	14.9	7	18	17.6	8	12	20.0	8	12
4	8.4	5	23	11.7	6	15	9.1	5	12	10.2	5	3	6.3	4	12	13.1	6	14	17.4	8	16	12.0	6	14	10.7	5	14	16.3	7	12	13.6	6	7	12.2	6	0
5	14.9	7	9	10.5	5	13	9.8	5	9	8.5	5	12	7.8	4	23	13.3	6	14	17.4	8	12	11.6	6	14	8.9	5	4	15.7	7	9	16.1	7	14	8.0	5	15
6	13.8	6	22	9.8	5	9	14.7	7	20	12.0	6	23	7.5	4	0	11.4	6	14	18.0	8	12	5.0	3	17	6.7	4	14	10.7	5	9	8.9	5	21	16.1	7	23
7	14.2	7	2	8.1	5	2	14.2	7	15	16.4	7	10	12.1	6	5	12.5	6	15	16.4	7	11	17.9	8	18	14.2	7	20	11.7	6	13	16.6	7	13	16.7	7	4
8	13.9	7	12	11.6	6	2	14.5	7	18	12.8	6	23	7.6	4	3	10.5	5	14	13.5	6	5	14.5	7	18	14.2	7	0	13.3	6	11	17.6	8	13	9.1	5	10
9	12.2	6	0	7.3	4	21	17.5	8	2	10.2	5	0	12.6	6	11	6.5	4	6	13.2	6	13	7.3	4	0	9.4	5	21	12.3	6	14	17.2	8	10	13.4	6	14
10	9.1	5	12	12.1	6	23	15.8	7	11	8.2	5	14	12.7	6	12	7.4	4	22	11.7	6	3	12.2	6	13	12.9	6	12	11.6	6	14	13.1	6	14	5.5	4	8
11	14.9	7	22	15.2	7	21	7.2	4	0	14.0	7	23	9.8	5	15	8.5	5	0	11.6	6	10	10.6	5	13	6.7	4	14	6.8	4	13	6.9	4	23	11.8	6	13
12	17.0	7	2	17.3	8	6	7.4	4	15	14.7	7	0	10.8	6	17	6.7	4	7	9.5	5	3	10.4	5	4	5.2	3	17	11.1	6	14	14.8	7	13	7.1	4	13
13	15.5	7	13	15.5	7	3	11.5	6	18	18.1	8	21	8.2	5	9	11.2	6	19	10.4	5	21	10.8	6	9	7.0	4	18	10.1	5	13	5.4	3	22	3.9	3	13
14	14.0	7	2	15.4	7	6	4.7	3	17	15.7	7	1	9.1	5	11	16.8	7	18	5.1	3	17	8.5	5	4	8.2	5	6	12.4	6	22	11.1	6	14	16.5	7	12
15	4.1	3	2	16.7	7	23	15.1	7	23	15.6	7	13	7.0	4	12	14.5	7	19	6.5	4	14	9.0	5	9	5.2	3	13	15.9	7	12	19.5	8	13	18.5	8	23
16	15.6	7	15	17.7	8	9	18.8	8	9	14.8	7	13	9.4	5	18	14.6	7	17	7.5	4	15	9.6	5	18	10.7	5	16	16.9	7	18	17.1	7	0	23.7	9	0
17	15.1	7	15	14.5	7	2	10.7	5	12	10.1	5	12	8.2	5	13	16.3	7	14	7.3	4	11	5.2	3	14	10.4	5	17	22.0	9	18	15.7	7	14	12.7	6	16
18	14.8	7	13	16.2	7	8	10.5	5	14	6.5	4	16	10.3	5	18	15.7	7	14	8.9	5	14	8.2	5	14	18.0	8	19	22.2	9	12	15.6	7	13	8.3	5	0
19	7.4	4	16	13.9	7	3	4.6	3	12	5.4	3	0	10.1	5	9	14.9	7	15	6.6	4	23	4.7	3	14	25.1	10	17	21.1	9	0	14.0	7	15	4.9	3	16
20	4.4	3	0	11.4	6	16	11.6	6	14	5.2	3	15	11.4	6	17	13.0	6	11	7.2	4	0	11.9	6	18	8.0	5	13	16.5	7	22	12.9	6	15	10.7	5	15
21	16.4	7	20	7.6	4	12	13.9	7	8	11.6	6	20	8.2	5	13	11.5	6	13	9.1	5	15	8.0	5	21	8.2	5	15	18.8	8	13	5.5	4	15	6.5	4	16
22	17.3	8	13	4.5	3	15	7.8	4	10	12.0	6	12	16.3	7	17	11.4	6	17	7.9	4	22	7.1	4	21	8.7	5	11	19.1	8	10	15.9	7	22	13.6	6	12
23	18.1	8	12	9.9	5	12	4.6	3	15	15.7	7	5	17.4	8	7	11.0	6	13	6.0	4	13	7.5	4	14	13.1	6	15	4.9	3	5	14.5	7	12	10.6	5	0
24	10.3	5	0	7.7	4	16	13.2	6	3	18.5	8	5	11.3	6	16	15.3	7	13	10.5	5	22	9.0	5	17	10.8	6	12	4.8	3	14	13.3	6	12	16.5	7	21
25	18.0	8	22	13.8	6	18	16.5	7	23	6.9	4	1	10.2	5	13	15.8	7	20	8.1	5	0	10.7	5	3	10.4	5	10	17.3	8	21	15.4	7	5	15.5	7	5
26	17.1	7	4	14.2	7	14	19.2	8	11	8.5	5	1	9.0	5	17	12.6	6	6	12.8	6	20	5.6	4	15	5.6	4	14	20.8	9	12	17.4	8	9	13.7	6	2
27	6.6	4	8	9.8	5	6	15.8	7	13	9.3	5	14	10.9	6	14	7.9	4	14	17.6	8	11	8.9	5	18	6.5	4	21	19.8	8	21	9.9	5	14	10.5	5	13
28	10.0	5	21	7.6	4	16	17.6	8	22	8.5	5	6	5.7	4	13	6.5	4	20	16.3	7	15	9.9	5	15	14.2	7	16	16.3	7	17	5.5	4	14	8.8	5	17
29	14.6	7	5				16.7	7	1	13.1	6	8	9.3	5	5	7.2	4	9	14.6	7	10	10.7	5	15	13.3	6	13	16.6	7	11	9.9	5	13	5.2	3	16
30	8.6	5	7				5.4	3	15	8.7	5	15	9.5	5	10	8.9	5	19	15.2	7	12	9.0	5	16	16.1	7	17	14.7	7	13	10.1	5	16	13.4	6	10
31	5.9	4	10				4.7	3	10				13.4	6	12				9.2	5	12	16.7	7	9				17.7	8	21				15.8	7	12
四級以下	19%			18%			26%			13%			23%			20%			26%			29%			30%			13%			13%			19%		
五級	16%			18%			16%			30%			45%			10%			26%			45%			37%			6%			13%			26%		
六級	13%			29%			16%			20%			26%			43%			19%			16%			13%			19%			17%			26%		
七級以上	52%			36%			42%			37%			6%			27%			29%			10%			20%			61%			57%			29%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年1月 Jan 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間					小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	N	1.31	S	7.4	5.1	0	0	0.64	10.4	315	19	0.77	S	4.6	17%	83%	0%	0%	
2	24	NW	0.73	S	4.7	4.3	303	0	0.68	5.8	326	2	0.46	-	3.9	88%	12%	0%	0%	
3	24	N	1.12	S	5.8	4.6	348	16	0.65	8.0	348	12	0.65	S	4.3	42%	58%	0%	0%	
4	24	NW	0.77	S	5.8	4.3	337	8	0.54	7.4	326	2	0.53	S	4.1	79%	21%	0%	0%	
5	24	N	1.82	M	11.6	6.2	0	9	1.63	11.6	0	8	1.24	S	5.1	12%	71%	17%	0%	
6	24	N	1.72	M	9.5	5.8	0	9	1.28	10.4	348	15	1.36	S	5.3	0%	79%	21%	0%	
7	24	N	1.58	M	10.4	5.6	11	7	1.58	10.4	11	7	1.31	S	5.1	0%	96%	4%	0%	
8	24	N	1.63	M	8.7	5.5	0	11	1.13	9.5	348	6	1.33	S	5.1	0%	75%	25%	0%	
9	24	NW	1.13	S	7.4	5.4	348	7	1.11	8.0	0	0	0.99	S	4.8	0%	100%	0%	0%	
10	24	NW	0.98	S	4.9	4.2	168	13	0.89	7.4	315	0	0.80	S	4.4	0%	100%	0%	0%	
11	23	N	1.54	M	8.7	5.3	0	22	1.16	9.5	348	9	1.09	S	4.9	0%	96%	4%	0%	
12	24	N	2.04	M	11.6	5.9	11	3	1.78	13.1	0	5	1.38	S	5.3	0%	62%	38%	0%	
13	24	N	1.12	S	5.2	4.1	0	14	0.89	10.4	0	0	0.71	S	4.3	33%	67%	0%	0%	
14	23	N	0.92	S	5.8	4.1	348	3	0.64	11.6	348	0	0.62	S	4.2	57%	43%	0%	0%	
15	24	NW	0.90	S	6.1	4.7	0	19	0.78	6.5	303	18	0.53	S	4.5	67%	33%	0%	0%	
16	24	N	1.74	M	9.5	5.9	11	17	1.32	9.5	348	10	1.16	S	5.2	4%	71%	25%	0%	
17	23	N	1.22	S	8.7	5.1	0	4	1.13	8.7	348	0	1.02	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
18	24	N	1.43	S	7.4	4.9	337	16	0.68	8.0	348	2	0.98	S	4.8	0%	100%	0%	0%	
19	24	NW	0.66	S	6.9	4.9	337	0	0.57	7.4	236	1	0.47	-	4.3	92%	8%	0%	0%	
20	24	N	0.35	-	4.0	4.1	337	10	0.28	9.5	348	17	0.31	-	4.4	100%	0%	0%	0%	
21	24	N	2.01	M	10.4	6.2	11	20	2.01	10.4	11	20	0.65	S	4.8	67%	17%	17%	0%	
22	24	N	1.77	M	9.5	6.0	348	0	1.76	11.6	348	1	1.53	M	5.3	0%	42%	58%	0%	
23	24	N	1.57	M	9.5	5.3	348	12	1.11	10.4	0	15	1.33	S	5.1	0%	79%	21%	0%	
24	24	NW	1.22	S	7.4	5.0	348	0	1.00	9.5	146	8	0.98	S	4.8	0%	100%	0%	0%	
25	24	N	1.82	M	10.4	5.8	0	22	1.71	11.6	0	23	0.84	S	4.4	42%	42%	17%	0%	
26	23	N	1.70	M	10.4	6.1	0	1	1.70	10.4	0	1	1.28	S	5.2	0%	87%	13%	0%	
27	24	NW	1.02	S	6.9	5.0	315	11	0.99	8.0	337	0	0.73	S	4.7	29%	71%	0%	0%	
28	18	N	0.88	S	6.5	4.9	326	23	0.34	10.4	348	0	0.36	-	4.0	94%	6%	0%	0%	
29	24	N	1.16	S	8.0	4.7	0	3	1.15	8.7	0	2	0.93	S	4.5	0%	100%	0%	0%	
30	24	NW	1.02	S	8.0	5.1	0	3	0.95	8.0	337	1	0.68	S	4.4	38%	62%	0%	0%	
31	19	NW	0.32	-	5.2	4.6	11	0	0.24	7.4	326	7	0.25	-	4.1	100%	0%	0%	0%	

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年2月 Feb 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里,該處水深約26公尺。

資料來源:中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0,順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	19	N	0.89	S	8.0	4.5	348	23	0.89	8.0	348	23	0.49	-	3.8	74%	26%	0%	0%
2	24	NW	1.29	S	9.5	5.3	348	2	1.18	11.6	348	5	1.04	S	4.8	0%	100%	0%	0%
3	24	N	1.42	S	6.5	4.9	337	15	1.29	9.5	348	14	1.09	S	4.9	0%	100%	0%	0%
4	24	N	1.46	S	7.4	4.9	326	5	1.12	9.5	348	13	1.23	S	5.0	0%	100%	0%	0%
5	24	NW	1.23	S	6.9	4.8	348	17	0.96	9.5	348	1	1.04	S	4.7	0%	100%	0%	0%
6	24	NW	1.21	S	6.1	4.8	337	22	0.97	8.7	326	18	1.00	S	4.8	0%	100%	0%	0%
7	24	NW	1.15	S	7.4	5.0	337	4	0.64	10.4	326	17	0.82	S	4.9	25%	75%	0%	0%
8	23	N	0.65	S	4.0	3.7	0	11	0.49	10.4	326	19	0.52	S	4.2	74%	26%	0%	0%
9	24	NW	0.52	S	3.6	3.4	258	16	0.36	10.4	337	9	0.36	-	3.9	100%	0%	0%	0%
10	21	E	0.76	S	3.8	3.4	258	23	0.21	8.7	202	3	0.33	-	3.5	90%	10%	0%	0%
11	24	W	1.02	S	8.0	4.7	0	23	1.02	8.0	0	23	0.66	S	3.5	46%	54%	0%	0%
12	24	N	2.62	L	11.6	7.2	348	1	2.28	13.1	0	3	1.62	M	5.5	0%	46%	46%	8%
13	24	N	1.63	M	8.7	5.1	0	2	1.40	9.5	348	7	1.32	S	5.1	0%	92%	8%	0%
14	24	N	1.99	M	7.4	5.0	348	7	0.89	9.5	11	0	1.25	S	5.2	0%	79%	21%	0%
15	24	N	1.49	S	10.4	5.4	348	3	1.49	10.4	348	3	1.29	S	5.2	0%	100%	0%	0%
16	24	N	2.13	M	9.5	5.6	0	3	1.32	11.6	0	11	1.64	M	5.4	0%	29%	71%	0%
17	24	N	1.88	M	10.4	5.8	0	2	1.26	11.6	0	0	1.51	M	5.3	0%	50%	50%	0%
18	24	N	1.49	S	8.7	5.1	0	7	1.42	9.5	348	4	1.24	S	4.9	0%	100%	0%	0%
19	24	N	1.32	S	7.4	4.9	0	6	0.94	8.0	0	8	0.99	S	4.5	0%	100%	0%	0%
20	24	N	0.99	S	4.7	4.3	337	16	0.68	6.9	348	1	0.69	S	4.3	17%	83%	0%	0%
21	24	NW	0.80	S	4.9	4.2	337	13	0.38	6.1	191	5	0.54	S	4.3	67%	33%	0%	0%
22	24	NW	0.36	-	4.1	3.9	337	0	0.28	5.8	326	6	0.30	-	3.9	100%	0%	0%	0%
23	24	N	0.47	-	4.1	3.6	348	13	0.21	9.5	0	22	0.30	-	4.0	100%	0%	0%	0%
24	11	N	0.24	-	7.4	4.3	45	2	0.21	8.7	0	4	0.22	-	4.1	100%	0%	0%	0%
25	20	SW	0.95	S	5.4	4.0	258	17	0.22	6.1	348	5	0.55	S	3.9	50%	50%	0%	0%
26	24	W	1.14	S	4.9	3.9	258	16	0.86	4.9	258	3	0.84	S	3.7	0%	100%	0%	0%
27	24	NW	0.77	S	3.7	3.6	292	8	0.54	7.4	348	19	0.58	S	4.1	50%	50%	0%	0%
28	24	NW	0.81	S	5.4	4.3	337	19	0.31	7.4	348	8	0.47	-	4.3	79%	21%	0%	0%

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次,不予統計。

2.本站統計自每1小時資料,即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料,若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年3月 Mar 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	W	0.86	S	3.6	3.5	270	17	0.42	9.5	348	3	0.58	S	3.9	62%	38%	0%	0%
2	24	NW	0.98	S	6.9	4.2	348	11	0.78	8.7	348	17	0.63	S	4.2	50%	50%	0%	0%
3	24	NW	1.14	S	7.4	4.9	315	13	0.52	8.0	337	1	0.74	S	4.7	42%	58%	0%	0%
4	24	NW	0.57	S	7.4	4.6	337	1	0.51	8.7	315	5	0.43	-	4.4	100%	0%	0%	0%
5	24	N	1.03	S	3.8	4.1	348	10	0.68	10.4	0	18	0.62	S	4.4	58%	42%	0%	0%
6	24	NW	1.63	M	8.7	5.3	157	21	1.63	8.7	157	21	0.69	S	4.4	67%	25%	8%	0%
7	23	N	1.80	M	10.4	6.7	0	3	1.03	11.6	0	15	1.36	S	5.5	0%	78%	22%	0%
8	24	N	1.59	M	6.5	5.1	337	19	1.21	11.6	0	7	1.24	S	5.2	0%	92%	8%	0%
9	24	N	2.01	M	10.4	5.8	0	5	1.21	13.1	11	20	1.56	M	5.5	0%	46%	54%	0%
10	23	N	1.42	S	8.0	5.2	0	12	1.03	13.1	0	4	1.13	S	4.9	0%	100%	0%	0%
11	24	NW	0.82	S	6.1	4.5	348	0	0.59	11.6	180	15	0.58	S	4.5	62%	38%	0%	0%
12	24	NW	0.48	-	5.8	4.6	337	0	0.37	8.0	45	2	0.41	-	4.0	100%	0%	0%	0%
13	24	N	0.52	S	4.1	3.6	337	12	0.25	4.9	258	1	0.33	-	3.7	100%	0%	0%	0%
14	24	NW	0.32	-	8.7	4.1	337	16	0.32	8.7	337	16	0.26	-	3.9	100%	0%	0%	0%
15	24	W	1.00	S	3.6	3.8	0	23	0.22	8.0	135	1	0.43	-	3.6	75%	25%	0%	0%
16	23	N	1.93	M	11.6	5.8	0	9	1.74	11.6	0	4	1.37	S	5.2	0%	57%	43%	0%
17	24	NW	1.10	S	5.4	4.5	337	13	0.85	9.5	348	2	0.82	S	4.7	8%	92%	0%	0%
18	23	NW	0.70	S	4.1	3.8	348	15	0.42	9.5	337	7	0.43	-	4.0	87%	13%	0%	0%
19	24	NW	0.63	S	4.7	4.2	337	10	0.24	6.5	337	1	0.39	-	4.2	96%	4%	0%	0%
20	15	W	0.68	S	3.6	3.3	247	13	0.21	5.8	157	2	0.47	-	3.5	80%	20%	0%	0%
21	24	N	0.91	S	8.7	4.7	22	17	0.61	9.5	22	11	0.58	S	4.0	50%	50%	0%	0%
22	24	NW	1.01	S	5.8	4.5	348	10	0.53	7.4	326	2	0.65	S	4.5	50%	50%	0%	0%
23	21	N	0.38	-	2.7	3.3	258	17	0.25	8.0	0	13	0.28	-	4.3	100%	0%	0%	0%
24	22	N	1.24	S	8.7	5.8	315	8	1.20	8.7	326	7	0.79	S	4.7	14%	86%	0%	0%
25	24	N	1.34	S	9.5	5.8	22	7	1.07	11.6	22	19	1.10	S	4.9	0%	100%	0%	0%
26	24	N	1.48	S	8.7	5.2	11	12	0.90	10.4	22	4	1.11	S	4.5	0%	100%	0%	0%
27	23	N	1.19	S	7.4	4.5	11	15	0.97	8.7	0	1	0.89	S	4.6	0%	100%	0%	0%
28	24	N	1.03	S	6.5	4.6	33	12	0.94	8.0	202	16	0.81	S	4.2	0%	100%	0%	0%
29	23	N	1.19	S	8.7	5.0	0	15	0.99	8.7	348	14	0.81	S	4.4	9%	91%	0%	0%
30	24	NW	1.05	S	6.9	4.9	303	17	0.70	8.7	348	4	0.80	S	5.0	4%	96%	0%	0%
31	24	NW	0.77	S	6.9	4.8	315	0	0.38	10.4	135	12	0.44	-	4.5	88%	12%	0%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年4月 Apr 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里,該處水深約26公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0,順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	W	0.76	S	3.7	3.4	258	16	0.26	8.0	146	0	0.44	-	4.1	67%	33%	0%	0%
2	24	N	1.70	M	9.5	6.1	22	7	1.34	10.4	22	6	1.16	S	4.9	12%	79%	8%	0%
3	24	N	1.24	S	6.9	4.6	11	6	0.88	9.5	0	2	0.96	S	4.6	0%	100%	0%	0%
4	24	NW	1.37	S	8.0	5.2	337	5	0.91	8.7	337	1	0.87	S	4.7	21%	79%	0%	0%
5	24	N	0.47	-	5.2	3.7	0	17	0.42	7.4	326	6	0.41	-	4.0	100%	0%	0%	0%
6	24	NW	0.75	S	5.8	3.8	0	23	0.31	6.9	348	3	0.48	-	4.0	79%	21%	0%	0%
7	23	N	1.68	M	11.6	6.0	11	13	1.57	11.6	11	10	1.34	S	5.3	0%	78%	22%	0%
8	24	NW	1.64	M	8.0	5.1	337	18	1.11	9.5	22	0	1.10	S	5.1	0%	92%	8%	0%
9	24	N	1.43	S	8.0	5.1	326	0	0.76	9.5	0	9	0.78	S	4.7	29%	71%	0%	0%
10	23	NW	0.54	S	4.5	3.9	348	16	0.38	8.7	157	2	0.44	-	4.1	100%	0%	0%	0%
11	24	N	0.93	S	4.0	3.6	258	23	0.28	10.4	337	1	0.38	-	4.0	92%	8%	0%	0%
12	24	W	0.93	S	4.1	3.6	247	4	0.85	4.5	247	5	0.61	S	3.4	50%	50%	0%	0%
13	23	N	1.75	M	9.5	5.8	11	19	1.35	11.6	22	22	0.92	S	4.4	39%	48%	13%	0%
14	23	N	1.81	M	9.5	5.7	11	3	1.40	10.4	22	0	1.28	S	5.0	0%	87%	13%	0%
15	24	N	1.78	M	8.7	5.7	11	14	1.67	10.4	11	13	1.34	S	5.3	0%	79%	21%	0%
16	24	N	1.22	S	6.9	4.7	0	14	1.05	10.4	0	3	0.96	S	4.7	0%	100%	0%	0%
17	24	N	1.06	S	7.4	5.0	348	15	0.74	8.7	11	5	0.76	S	4.6	0%	100%	0%	0%
18	24	NW	0.82	S	6.5	4.9	348	11	0.78	7.4	337	10	0.63	S	4.5	38%	62%	0%	0%
19	24	NW	0.45	-	4.7	4.0	348	0	0.35	8.0	326	7	0.33	-	4.3	100%	0%	0%	0%
20	19	NW	0.27	-	4.9	3.6	337	16	0.23	9.5	348	13	0.23	-	4.3	100%	0%	0%	0%
21	21	W	0.58	S	2.8	3.0	258	21	0.25	9.5	326	12	0.34	-	3.9	100%	0%	0%	0%
22	24	W	1.35	S	9.5	5.7	22	23	1.35	9.5	22	23	0.55	S	3.4	71%	29%	0%	0%
23	24	N	1.63	M	9.5	5.9	11	0	1.08	10.4	11	12	1.07	S	4.6	0%	96%	4%	0%
24	24	N	1.04	S	6.5	4.0	213	12	0.82	8.7	11	14	0.82	S	4.0	0%	100%	0%	0%
25	24	N	1.00	S	6.9	4.5	337	15	0.49	8.7	348	6	0.70	S	4.6	25%	75%	0%	0%
26	24	NW	0.82	S	5.8	4.4	303	3	0.64	6.9	337	0	0.58	S	4.2	62%	38%	0%	0%
27	24	N	0.39	-	3.6	3.4	0	5	0.24	7.4	303	23	0.27	-	3.9	100%	0%	0%	0%
28	22	NW	0.53	S	2.9	3.1	247	7	0.26	8.7	225	4	0.32	-	3.8	100%	0%	0%	0%
29	21	N	0.96	S	7.4	4.5	348	14	0.85	9.5	0	13	0.66	S	4.2	48%	52%	0%	0%
30	24	NW	0.60	S	6.5	4.4	348	1	0.41	7.4	292	6	0.47	-	4.3	100%	0%	0%	0%

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次,不予統計。

2.本站統計自每1小時資料,即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料,若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年5月 May 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高	日平均 週 期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NW	0.46	-	4.9	4.0	315	13	0.26	7.4	303	0	0.35	-	3.9	100%	0%	0%	0%
2	24	NW	0.37	-	3.4	3.3	348	15	0.25	8.7	0	5	0.30	-	3.7	100%	0%	0%	0%
3	24	NW	0.64	S	4.1	3.8	0	17	0.38	5.4	348	23	0.37	-	3.9	96%	4%	0%	0%
4	24	NW	0.46	-	4.9	3.9	303	13	0.29	8.7	292	20	0.34	-	4.0	100%	0%	0%	0%
5	17	NW	0.29	-	6.1	4.2	11	7	0.24	7.4	225	4	0.24	-	4.0	100%	0%	0%	0%
6	15	E	0.33	-	2.8	3.1	78	0	0.21	5.8	281	10	0.27	-	3.3	100%	0%	0%	0%
7	23	N	1.23	S	6.5	5.2	348	15	1.05	8.7	0	19	0.70	S	4.1	43%	57%	0%	0%
8	24	N	0.67	S	8.0	4.8	348	0	0.67	8.0	348	0	0.48	-	4.3	96%	4%	0%	0%
9	24	NW	0.94	S	3.8	3.6	258	15	0.76	6.9	33	11	0.62	S	3.8	54%	46%	0%	0%
10	24	N	0.78	S	3.8	4.0	11	12	0.55	8.0	22	15	0.51	S	3.9	83%	17%	0%	0%
11	24	N	0.72	S	6.5	4.5	0	20	0.45	7.4	0	3	0.54	S	4.3	62%	38%	0%	0%
12	24	N	0.80	S	7.4	3.9	0	17	0.63	7.4	326	1	0.49	-	4.1	79%	21%	0%	0%
13	24	NW	1.04	S	6.9	4.8	348	17	0.95	8.0	348	23	0.71	S	4.5	29%	71%	0%	0%
14	24	NW	1.15	S	7.4	5.3	348	17	0.93	8.7	315	4	1.02	S	5.1	0%	100%	0%	0%
15	24	NW	1.13	S	7.4	5.1	326	12	0.98	8.0	326	6	0.97	S	5.0	0%	100%	0%	0%
16	24	NW	0.80	S	6.9	5.2	315	2	0.77	7.4	337	0	0.65	S	4.6	38%	62%	0%	0%
17	24	N	0.58	S	4.7	4.4	191	6	0.58	8.7	348	17	0.49	-	4.2	100%	0%	0%	0%
18	24	W	0.74	S	3.1	3.4	258	15	0.33	8.7	292	7	0.48	-	3.8	67%	33%	0%	0%
19	24	W	0.72	S	4.0	3.5	258	13	0.55	4.9	270	1	0.50	S	3.5	83%	17%	0%	0%
20	24	W	0.70	S	3.3	3.2	258	16	0.28	4.5	258	7	0.38	-	3.6	88%	12%	0%	0%
21	21	E	0.37	-	3.2	3.1	258	13	0.21	8.0	123	6	0.28	-	3.4	100%	0%	0%	0%
22	24	W	1.52	M	4.9	4.3	236	15	1.45	5.4	247	16	0.81	S	3.7	38%	58%	4%	0%
23	24	SW	1.76	M	6.9	4.9	258	15	1.54	7.4	258	17	1.09	S	4.3	0%	88%	12%	0%
24	24	S	0.65	S	3.8	3.8	348	12	0.55	9.5	202	15	0.48	-	4.7	96%	4%	0%	0%
25	24	N	0.66	S	4.3	3.7	0	13	0.35	8.7	247	0	0.37	-	3.9	92%	8%	0%	0%
26	24	NW	0.49	-	4.3	3.6	337	14	0.21	8.0	33	7	0.34	-	3.9	100%	0%	0%	0%
27	23	NW	0.75	S	4.9	4.0	348	14	0.41	6.9	348	19	0.44	-	4.1	96%	4%	0%	0%
28	24	NW	0.54	S	5.2	4.1	348	18	0.28	7.4	213	0	0.44	-	4.3	100%	0%	0%	0%
29	24	NW	0.90	S	5.2	4.1	337	6	0.53	8.0	337	18	0.64	S	4.4	50%	50%	0%	0%
30	24	N	0.77	S	5.2	4.3	348	15	0.50	6.9	337	0	0.55	S	4.4	83%	17%	0%	0%
31	23	N	0.92	S	5.2	4.0	348	15	0.46	7.4	11	20	0.56	S	4.0	70%	30%	0%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年6月 Jun 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間					小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	23	N	0.98	S	5.8	4.1	348	14	0.75	7.4	0	20	0.65	S	4.2	48%	52%	0%	0%	
2	23	N	1.06	S	6.9	4.5	348	16	0.79	8.0	0	20	0.79	S	4.3	9%	91%	0%	0%	
3	24	N	1.22	S	8.0	5.4	337	19	1.13	9.5	337	20	0.88	S	4.7	21%	79%	0%	0%	
4	24	N	1.57	M	8.0	5.4	0	16	1.38	9.5	0	18	1.10	S	5.0	0%	96%	4%	0%	
5	24	N	1.38	S	8.7	5.6	348	9	1.36	8.7	348	8	1.02	S	5.0	0%	100%	0%	0%	
6	24	N	0.95	S	6.5	4.4	348	12	0.82	8.0	0	1	0.78	S	4.6	0%	100%	0%	0%	
7	24	N	0.78	S	5.2	3.9	348	14	0.65	6.5	348	0	0.56	S	4.1	62%	38%	0%	0%	
8	24	N	0.65	S	3.8	3.7	0	12	0.38	6.1	348	3	0.42	-	4.0	92%	8%	0%	0%	
9	24	NW	0.49	-	4.1	3.7	326	16	0.32	6.5	0	19	0.36	-	4.1	100%	0%	0%	0%	
10	22	NW	0.31	-	3.8	4.1	258	23	0.24	8.0	348	14	0.25	-	4.0	100%	0%	0%	0%	
11	23	N	0.39	-	4.9	3.9	11	14	0.23	8.0	135	5	0.30	-	3.7	100%	0%	0%	0%	
12	24	N	0.38	-	5.8	4.2	348	6	0.30	7.4	22	2	0.28	-	4.4	100%	0%	0%	0%	
13	24	SW	0.52	S	2.7	3.1	67	19	0.23	8.0	348	7	0.30	-	4.0	100%	0%	0%	0%	
14	24	SW	0.80	S	3.3	3.6	225	22	0.35	5.4	247	0	0.55	S	3.6	58%	42%	0%	0%	
15	24	SW	1.10	S	5.4	4.0	247	12	0.65	6.1	236	2	0.83	S	3.8	4%	96%	0%	0%	
16	24	W	1.25	S	5.2	4.2	236	14	0.84	5.2	270	4	0.88	S	3.9	4%	96%	0%	0%	
17	24	W	1.45	S	5.2	4.5	247	15	0.72	5.2	247	7	0.88	S	3.9	0%	100%	0%	0%	
18	23	W	1.56	M	5.4	4.3	258	14	1.32	5.4	258	12	1.01	S	3.9	0%	96%	4%	0%	
19	24	W	1.45	S	4.5	4.1	247	15	0.72	5.4	258	1	0.90	S	3.8	0%	100%	0%	0%	
20	24	W	1.03	S	4.5	3.8	247	15	0.73	5.2	247	4	0.73	S	3.7	17%	83%	0%	0%	
21	24	SW	0.77	S	3.8	3.4	258	15	0.45	4.5	270	2	0.52	S	3.5	71%	29%	0%	0%	
22	24	W	0.63	S	3.7	3.4	258	11	0.49	5.8	292	8	0.47	-	3.4	92%	8%	0%	0%	
23	24	W	0.73	S	4.1	3.4	258	14	0.73	4.1	258	14	0.49	-	3.3	71%	29%	0%	0%	
24	24	W	0.98	S	4.3	3.7	247	14	0.57	5.8	258	22	0.56	S	3.5	62%	38%	0%	0%	
25	24	W	1.28	S	4.9	4.2	247	9	0.81	6.9	247	18	0.79	S	4.0	12%	88%	0%	0%	
26	24	W	0.91	S	3.7	3.7	236	6	0.72	8.7	303	20	0.74	S	4.1	4%	96%	0%	0%	
27	24	W	0.53	S	7.4	3.5	258	14	0.40	8.7	247	1	0.41	-	4.5	100%	0%	0%	0%	
28	24	W	0.40	-	7.4	5.7	247	19	0.27	8.7	0	6	0.29	-	5.0	100%	0%	0%	0%	
29	15	SW	0.33	-	8.0	5.5	270	0	0.33	8.7	236	2	0.28	-	5.0	100%	0%	0%	0%	
30	20	W	0.40	-	2.6	3.1	90	18	0.24	8.7	225	7	0.29	-	3.9	100%	0%	0%	0%	

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年7月 Jul 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里,該處水深約26公尺。

資料來源:中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0,順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	W	0.68	S	3.8	3.5	258	12	0.22	8.0	236	4	0.43	-	3.5	88%	12%	0%	0%
2	24	W	1.28	S	4.7	4.2	258	15	1.05	5.2	270	13	0.86	S	3.7	17%	83%	0%	0%
3	24	SW	1.46	S	5.2	4.4	247	17	1.23	6.1	247	14	1.02	S	3.9	12%	88%	0%	0%
4	24	W	1.65	M	4.9	4.4	247	15	1.39	6.1	258	11	1.32	S	4.2	0%	83%	17%	0%
5	24	SW	1.65	M	5.2	4.4	247	18	1.02	6.1	258	7	1.25	S	4.1	0%	92%	8%	0%
6	24	SW	1.67	M	5.2	4.6	258	14	1.20	7.4	270	8	1.31	S	4.2	0%	83%	17%	0%
7	24	W	1.33	S	4.9	4.2	258	16	0.91	5.8	258	1	0.99	S	4.0	0%	100%	0%	0%
8	24	SW	0.96	S	4.0	3.7	247	13	0.52	4.9	270	23	0.75	S	3.7	4%	96%	0%	0%
9	24	W	0.97	S	3.8	3.8	258	9	0.79	5.2	270	16	0.75	S	3.6	21%	79%	0%	0%
10	24	W	0.87	S	4.1	3.7	270	14	0.77	4.7	258	12	0.69	S	3.6	8%	92%	0%	0%
11	24	W	0.85	S	4.0	3.5	258	12	0.47	4.9	258	2	0.60	S	3.5	50%	50%	0%	0%
12	24	W	0.56	S	3.2	3.2	270	13	0.24	6.9	247	23	0.40	-	3.5	100%	0%	0%	0%
13	21	W	0.34	-	2.9	3.3	67	11	0.24	6.9	101	6	0.25	-	3.7	100%	0%	0%	0%
14	1								*				*						
15	12	SW	0.27	-	5.8	3.8	247	16	0.22	7.4	213	10	0.23	-	4.2	100%	0%	0%	0%
16	24	NW	0.45	-	10.4	3.9	337	17	0.31	10.4	236	6	0.28	-	4.6	100%	0%	0%	0%
17	24	SW	0.49	-	10.4	5.9	213	13	0.32	10.4	281	1	0.38	-	5.4	100%	0%	0%	0%
18	24	SW	0.59	S	9.5	5.2	225	14	0.44	10.4	281	0	0.48	-	5.1	100%	0%	0%	0%
19	24	W	0.45	-	9.5	5.1	281	1	0.40	10.4	292	0	0.33	-	4.6	100%	0%	0%	0%
20	11	W	0.28	-	8.0	3.6	281	1	0.23	8.7	270	0	0.24	-	4.1	100%	0%	0%	0%
21	14	N	0.39	-	3.2	3.3	0	15	0.21	6.9	236	10	0.29	-	3.6	100%	0%	0%	0%
22	24	SW	0.40	-	7.4	3.9	270	10	0.37	11.6	270	20	0.34	-	4.5	100%	0%	0%	0%
23	23	W	0.47	-	9.5	4.6	292	20	0.44	11.6	247	2	0.39	-	5.1	100%	0%	0%	0%
24	24	W	0.52	S	4.3	3.7	337	17	0.40	9.5	247	1	0.38	-	4.4	100%	0%	0%	0%
25	23	W	0.48	-	3.7	3.4	281	3	0.33	8.7	292	8	0.32	-	4.0	100%	0%	0%	0%
26	24	W	0.85	S	5.4	4.0	258	23	0.31	7.4	326	9	0.33	-	4.5	88%	12%	0%	0%
27	24	SW	1.24	S	6.9	4.5	247	23	0.77	6.9	236	18	1.03	S	4.0	0%	100%	0%	0%
28	24	SW	1.35	S	7.4	4.7	247	3	1.32	8.0	236	8	1.11	S	4.4	0%	100%	0%	0%
29	24	W	1.34	S	4.9	4.1	258	16	0.82	7.4	258	0	0.96	S	4.0	0%	100%	0%	0%
30	24	W	1.00	S	4.5	3.7	258	13	0.82	5.8	258	4	0.71	S	3.9	29%	71%	0%	0%
31	23	W	0.62	S	4.9	4.0	258	7	0.36	8.7	258	12	0.45	-	3.7	96%	4%	0%	0%

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次,不予統計。

2.本站統計自每1小時資料,即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料,若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里,該處水深約26公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0,順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	19	W	0.38	-	3.3	3.3	258	3	0.21	7.4	292	17	0.28	-	3.7	100%	0%	0%	0%
2	16	E	0.35	-	2.7	3.1	78	12	0.22	6.1	303	0	0.28	-	3.2	100%	0%	0%	0%
3	19	W	0.35	-	3.3	3.2	258	2	0.21	7.4	303	23	0.25	-	3.5	100%	0%	0%	0%
4	15	N	0.49	-	3.4	3.4	348	17	0.21	6.9	135	9	0.36	-	3.7	100%	0%	0%	0%
5	23	N	0.64	S	3.3	3.6	0	14	0.22	6.9	236	8	0.32	-	4.0	96%	4%	0%	0%
6	24	NW	0.43	-	4.9	4.5	337	18	0.42	7.4	337	20	0.32	-	4.2	100%	0%	0%	0%
7	23	N	0.97	S	3.8	3.7	11	21	0.53	8.7	22	13	0.56	S	4.5	61%	39%	0%	0%
8	24	N	0.93	S	6.9	4.2	0	16	0.40	8.7	337	7	0.63	S	4.3	50%	50%	0%	0%
9	24	NW	0.63	S	5.2	4.5	337	2	0.46	7.4	326	16	0.45	-	4.2	92%	8%	0%	0%
10	24	W	0.90	S	4.0	3.7	247	21	0.71	4.3	258	23	0.70	S	3.5	8%	92%	0%	0%
11	24	W	0.63	S	3.2	3.3	258	14	0.44	9.5	258	11	0.48	-	3.5	96%	4%	0%	0%
12	23	W	0.58	S	3.6	3.4	258	13	0.32	9.5	236	18	0.42	-	3.5	100%	0%	0%	0%
13	24	W	0.75	S	3.8	3.4	270	14	0.62	4.3	281	11	0.45	-	3.6	83%	17%	0%	0%
14	24	W	0.58	S	3.0	3.4	270	14	0.23	7.4	348	23	0.38	-	3.6	100%	0%	0%	0%
15	17	E	0.47	-	3.1	3.2	90	10	0.23	4.3	281	1	0.30	-	3.4	100%	0%	0%	0%
16	18	W	0.34	-	4.5	3.4	292	10	0.34	4.5	292	10	0.28	-	3.3	100%	0%	0%	0%
17	9	E	0.25	-	3.0	3.3	112	6	0.22	6.1	303	15	0.22	-	3.5	100%	0%	0%	0%
18	4								*				*						
19	20	NW	0.40	-	4.7	4.0	315	10	0.26	6.1	303	19	0.31	-	3.8	100%	0%	0%	0%
20	24	N	0.61	S	3.8	3.7	0	16	0.43	7.4	303	13	0.38	-	4.2	96%	4%	0%	0%
21	24	N	0.55	S	5.2	4.1	0	16	0.32	6.9	292	3	0.37	-	4.3	100%	0%	0%	0%
22	24	NW	0.38	-	6.5	4.1	348	15	0.37	6.9	281	16	0.33	-	4.2	100%	0%	0%	0%
23	24	NW	0.44	-	3.6	3.5	0	15	0.29	6.9	315	5	0.33	-	4.2	100%	0%	0%	0%
24	24	NW	0.46	-	3.2	3.6	180	17	0.32	9.5	180	20	0.33	-	4.0	100%	0%	0%	0%
25	24	W	0.59	S	3.6	3.7	258	4	0.36	11.6	270	11	0.42	-	4.5	100%	0%	0%	0%
26	24	SW	0.55	S	10.4	6.7	225	0	0.41	11.6	247	3	0.39	-	5.7	100%	0%	0%	0%
27	24	SW	0.49	-	4.9	3.8	337	17	0.25	9.5	202	4	0.32	-	4.6	100%	0%	0%	0%
28	24	N	0.69	S	5.4	4.0	348	17	0.24	8.0	348	10	0.34	-	3.9	92%	8%	0%	0%
29	24	N	0.66	S	4.7	3.9	348	17	0.24	9.5	348	5	0.38	-	3.9	88%	12%	0%	0%
30	24	NW	1.00	S	8.7	6.5	22	20	0.67	8.7	348	17	0.52	S	4.7	67%	33%	0%	0%
31	24	SW	1.35	S	4.5	4.2	247	9	0.94	9.5	11	4	1.02	S	4.6	0%	100%	0%	0%

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次,不予統計。

2.本站統計自每1小時資料,即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料,若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里,該處水深約26公尺。

資料來源:中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0,順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NW	0.68	S	3.2	3.5	67	16	0.63	9.5	236	22	0.52	S	4.5	83%	17%	0%	0%
2	24	W	0.93	S	7.4	4.9	236	19	0.38	9.5	270	11	0.55	S	4.9	71%	29%	0%	0%
3	24	W	0.53	S	7.4	5.1	292	0	0.42	8.0	337	3	0.44	-	4.8	100%	0%	0%	0%
4	24	N	0.62	S	3.8	3.7	0	15	0.43	8.0	11	2	0.45	-	4.5	96%	4%	0%	0%
5	24	W	0.44	-	6.5	5.0	292	23	0.38	8.7	326	15	0.37	-	4.4	100%	0%	0%	0%
6	24	W	0.44	-	8.7	5.5	326	5	0.36	9.5	45	15	0.38	-	4.9	100%	0%	0%	0%
7	24	N	0.67	S	3.6	3.7	0	15	0.29	9.5	11	1	0.42	-	4.3	83%	17%	0%	0%
8	24	NW	0.76	S	3.8	3.7	0	1	0.46	8.7	0	5	0.44	-	4.4	92%	8%	0%	0%
9	24	NW	0.50	-	7.4	4.1	326	23	0.42	8.0	337	20	0.41	-	4.5	100%	0%	0%	0%
10	24	W	2.00	M	8.7	5.8	258	12	0.47	9.5	191	6	1.07	S	5.2	33%	42%	25%	0%
11	24	W	0.83	S	5.8	4.7	247	0	0.62	8.7	258	5	0.57	S	4.7	67%	33%	0%	0%
12	24	SW	0.39	-	6.1	4.7	247	1	0.39	8.0	270	6	0.35	-	4.8	100%	0%	0%	0%
13	24	SW	0.35	-	6.5	5.1	236	2	0.29	7.4	303	0	0.29	-	4.4	100%	0%	0%	0%
14	22	NW	0.33	-	4.0	3.8	326	18	0.26	6.5	303	13	0.27	-	3.7	100%	0%	0%	0%
15	8	N	0.29	-	4.0	3.7	348	0	0.24	6.9	236	4	0.24	-	3.8	100%	0%	0%	0%
16	10	N	0.40	-	2.8	3.1	180	18	0.22	7.4	0	13	0.32	-	3.3	100%	0%	0%	0%
17	19	N	0.44	-	2.9	3.1	180	15	0.25	5.4	168	11	0.34	-	3.5	100%	0%	0%	0%
18	24	N	1.16	S	4.9	4.1	348	23	1.05	7.4	0	20	0.63	S	4.0	46%	54%	0%	0%
19	24	N	2.25	M	8.7	4.8	0	9	1.31	9.5	22	16	1.49	S	4.8	0%	50%	50%	0%
20	24	W	1.30	S	10.4	5.0	303	9	0.64	11.6	337	1	0.93	S	5.3	4%	96%	0%	0%
21	24	SW	1.35	S	10.4	7.6	258	10	1.04	11.6	236	7	0.96	S	6.6	0%	100%	0%	0%
22	24	SW	0.78	S	9.5	7.0	213	0	0.78	9.5	213	0	0.55	S	5.4	75%	25%	0%	0%
23	24	N	1.32	S	9.5	5.0	11	14	0.44	9.5	236	2	0.69	S	5.0	46%	54%	0%	0%
24	24	N	1.03	S	8.0	5.0	337	14	0.89	9.5	348	2	0.82	S	4.8	4%	96%	0%	0%
25	24	N	0.74	S	5.4	4.0	0	17	0.53	6.9	180	2	0.58	S	4.1	58%	42%	0%	0%
26	24	NW	0.42	-	8.7	4.4	326	19	0.37	10.4	315	14	0.36	-	4.3	100%	0%	0%	0%
27	23	N	0.34	-	3.6	4.0	101	17	0.26	8.7	180	4	0.28	-	4.2	100%	0%	0%	0%
28	24	N	1.04	S	5.8	4.1	0	16	0.85	8.0	11	19	0.59	S	4.3	62%	38%	0%	0%
29	23	N	1.14	S	8.7	4.7	0	18	0.88	8.7	348	4	0.90	S	4.8	0%	100%	0%	0%
30	23	N	1.39	S	8.0	5.0	11	19	0.99	10.4	0	23	1.09	S	4.8	0%	100%	0%	0%

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次,不予統計。

2.本站統計自每1小時資料,即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料,若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里,該處水深約26公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0,順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	N	1.47	S	9.5	6.0	11	9	0.94	10.4	348	20	1.10	S	5.1	0%	100%	0%	0%
2	24	NW	0.90	S	8.0	5.1	0	0	0.90	8.0	0	0	0.75	S	4.9	0%	100%	0%	0%
3	24	N	1.34	S	9.5	5.4	0	20	1.25	9.5	11	18	0.72	S	4.5	50%	50%	0%	0%
4	23	N	1.09	S	3.8	4.1	11	10	0.99	9.5	0	0	0.81	S	4.4	9%	91%	0%	0%
5	24	N	1.07	S	5.2	4.3	0	10	0.81	8.0	348	1	0.76	S	4.2	12%	88%	0%	0%
6	24	N	0.78	S	6.5	4.3	0	0	0.76	6.9	0	1	0.57	S	4.2	54%	46%	0%	0%
7	24	N	0.89	S	4.7	4.1	348	15	0.49	7.4	348	6	0.60	S	4.2	62%	38%	0%	0%
8	24	N	1.22	S	7.4	4.6	11	13	1.07	8.0	348	11	0.87	S	4.6	0%	100%	0%	0%
9	24	N	0.91	S	5.8	4.3	0	15	0.71	6.5	348	1	0.65	S	4.2	46%	54%	0%	0%
10	24	N	0.88	S	5.2	4.2	0	16	0.50	6.9	348	7	0.58	S	4.1	62%	38%	0%	0%
11	24	NW	0.67	S	6.1	4.4	326	17	0.50	6.9	303	4	0.54	S	4.4	88%	12%	0%	0%
12	24	N	0.62	S	4.3	3.7	0	16	0.30	5.4	348	3	0.41	-	3.8	96%	4%	0%	0%
13	24	N	0.57	S	4.0	3.6	0	17	0.43	6.5	168	6	0.47	-	4.0	100%	0%	0%	0%
14	24	N	1.17	S	6.9	4.8	348	23	0.70	7.4	337	8	0.64	S	4.2	46%	54%	0%	0%
15	23	N	1.35	S	8.7	5.5	0	2	1.32	9.5	0	3	1.17	S	4.9	0%	100%	0%	0%
16	24	N	1.15	S	8.0	4.6	11	10	0.85	8.7	348	2	0.97	S	4.5	0%	100%	0%	0%
17	24	N	1.25	S	8.0	4.4	11	23	1.05	8.0	11	9	0.98	S	4.1	0%	100%	0%	0%
18	24	N	1.88	M	8.7	5.3	11	23	1.13	9.5	11	5	1.37	S	4.5	0%	62%	38%	0%
19	24	N	2.06	M	9.5	5.5	11	12	1.80	10.4	0	10	1.64	M	5.1	0%	25%	75%	0%
20	24	N	1.77	M	9.5	5.6	11	14	1.57	10.4	0	11	1.53	M	5.4	0%	33%	67%	0%
21	23	N	2.32	M	10.4	6.6	0	18	1.55	11.6	0	9	1.88	M	5.8	0%	4%	96%	0%
22	24	N	1.85	M	10.4	6.2	11	16	1.63	13.1	0	1	1.51	M	5.6	0%	54%	46%	0%
23	24	N	2.08	M	11.6	6.9	281	18	1.50	11.6	0	1	1.51	M	6.2	0%	67%	33%	0%
24	24	NW	1.76	M	10.4	6.6	247	1	1.66	10.4	258	0	1.03	S	5.5	12%	75%	12%	0%
25	24	N	2.54	L	11.6	7.1	0	22	2.54	11.6	0	22	0.92	S	4.9	58%	21%	17%	4%
26	24	N	2.40	M	11.6	6.9	11	0	2.04	13.1	0	13	2.10	M	6.0	0%	0%	100%	0%
27	24	N	2.69	L	11.6	6.2	11	21	2.14	13.1	22	3	2.18	M	6.1	0%	0%	88%	12%
28	24	N	2.35	M	9.5	6.1	0	2	1.98	13.1	11	17	1.90	M	5.8	0%	0%	100%	0%
29	24	N	1.86	M	13.1	6.0	11	6	1.73	13.1	0	1	1.58	M	5.5	0%	29%	71%	0%
30	24	N	1.69	M	8.7	5.4	11	7	1.51	10.4	0	4	1.41	S	5.3	0%	83%	17%	0%
31	24	N	1.63	M	7.4	5.1	11	10	1.36	10.4	11	11	1.30	S	4.9	0%	92%	8%	0%

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次,不予統計。

2.本站統計自每1小時資料,即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料,若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里,該處水深約26公尺。

資料來源:中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0,順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	N	1.36	S	7.4	5.0	11	11	1.19	9.5	11	7	1.18	S	4.7	0%	100%	0%	0%
2	24	N	1.39	S	8.7	5.2	22	22	0.83	8.7	0	2	1.13	S	4.9	0%	100%	0%	0%
3	23	N	1.60	M	8.7	4.9	0	11	1.51	9.5	0	9	1.22	S	4.9	0%	91%	9%	0%
4	24	N	1.41	S	8.0	5.0	0	12	1.33	9.5	0	0	1.08	S	4.7	0%	100%	0%	0%
5	24	N	1.63	M	8.7	5.2	0	14	1.24	8.7	348	12	1.16	S	4.9	0%	96%	4%	0%
6	23	N	1.35	S	7.4	5.5	11	19	1.10	8.7	303	11	1.14	S	5.4	0%	100%	0%	0%
7	24	N	1.33	S	8.0	4.8	0	5	1.14	8.7	0	0	1.13	S	4.8	0%	100%	0%	0%
8	24	N	1.21	S	7.4	4.4	11	15	0.66	8.7	0	22	0.91	S	4.3	4%	96%	0%	0%
9	24	N	1.35	S	5.8	4.5	0	15	0.68	8.7	11	1	0.87	S	4.4	4%	96%	0%	0%
10	24	N	0.93	S	4.5	4.1	0	16	0.64	9.5	0	3	0.63	S	4.1	46%	54%	0%	0%
11	24	NW	0.80	S	5.8	4.5	348	21	0.33	8.0	0	0	0.47	-	4.4	75%	25%	0%	0%
12	24	N	1.00	S	8.0	4.8	0	15	0.85	8.7	337	18	0.82	S	4.6	4%	96%	0%	0%
13	24	NW	0.95	S	6.5	5.1	315	18	0.62	8.0	337	5	0.76	S	5.1	8%	92%	0%	0%
14	24	N	1.01	S	7.4	5.1	0	21	0.77	7.4	348	1	0.88	S	4.8	0%	100%	0%	0%
15	24	N	2.09	M	10.4	5.9	11	16	1.52	10.4	11	14	1.42	S	5.1	0%	42%	58%	0%
16	24	N	1.47	S	6.9	5.0	0	10	1.44	10.4	11	0	1.29	S	4.9	0%	100%	0%	0%
17	24	N	1.29	S	8.0	4.7	11	14	1.19	9.5	0	21	1.12	S	4.7	0%	100%	0%	0%
18	24	N	1.36	S	8.0	4.8	0	14	1.11	9.5	11	0	1.06	S	4.7	0%	100%	0%	0%
19	24	N	1.66	M	7.4	4.8	0	15	1.07	8.7	337	0	1.11	S	4.8	0%	96%	4%	0%
20	24	N	1.22	S	6.9	4.7	0	14	0.88	8.0	348	0	0.94	S	4.7	0%	100%	0%	0%
21	24	NW	0.81	S	6.1	5.0	303	13	0.76	8.0	348	0	0.63	S	4.5	42%	58%	0%	0%
22	24	N	1.57	M	8.7	5.4	11	16	1.28	9.5	0	19	0.82	S	4.6	50%	46%	4%	0%
23	24	N	1.65	M	8.7	5.3	11	3	1.26	10.4	0	0	1.24	S	5.1	0%	92%	8%	0%
24	24	N	1.27	S	5.4	4.6	0	16	0.98	7.4	0	8	1.04	S	4.6	0%	100%	0%	0%
25	24	N	1.65	M	8.7	4.9	11	6	1.24	9.5	0	21	1.36	S	5.1	0%	79%	21%	0%
26	20	N	1.40	S	10.4	5.0	11	5	1.19	10.4	11	3	1.13	S	4.9	0%	100%	0%	0%
27	21	N	0.91	S	6.9	5.2	348	1	0.63	10.4	11	5	0.66	S	4.6	33%	67%	0%	0%
28	24	N	1.09	S	8.0	5.5	337	21	1.03	8.7	337	20	0.58	S	4.7	67%	33%	0%	0%
29	24	NW	1.39	S	8.0	5.2	326	10	1.39	8.0	326	10	1.14	S	5.1	0%	100%	0%	0%
30	24	N	1.18	S	7.4	5.2	337	2	0.91	8.7	337	4	0.86	S	4.7	8%	92%	0%	0%

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次,不予統計。

2.本站統計自每1小時資料,即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料,若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年12月 Dec 2010

位置:24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里,該處水深約26公尺。

資料來源:中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0,順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	N	1.06	S	8.0	5.2	0	0	0.99	8.7	11	1	0.89	S	4.7	0%	100%	0%	0%
2	23	N	0.87	S	7.4	4.8	348	2	0.87	7.4	348	2	0.60	S	4.3	52%	48%	0%	0%
3	24	N	1.52	M	6.9	4.5	0	12	1.10	10.4	0	22	0.90	S	4.2	33%	62%	4%	0%
4	23	N	1.30	S	8.7	4.8	11	0	1.30	8.7	11	0	0.85	S	4.7	4%	96%	0%	0%
5	24	NW	0.86	S	5.8	4.5	337	8	0.49	6.5	0	1	0.56	S	4.3	67%	33%	0%	0%
6	24	N	1.06	S	8.7	4.3	11	23	1.06	8.7	11	23	0.54	S	3.8	62%	38%	0%	0%
7	24	N	1.75	M	8.7	5.9	0	5	0.86	11.6	0	11	1.09	S	5.0	0%	83%	17%	0%
8	24	N	0.65	S	8.0	4.6	315	2	0.65	11.6	337	4	0.53	S	4.3	67%	33%	0%	0%
9	24	N	0.84	S	5.4	3.8	0	16	0.38	8.7	11	1	0.44	-	3.9	79%	21%	0%	0%
10	24	NW	0.59	S	5.4	4.3	337	12	0.30	5.8	326	1	0.40	-	4.3	100%	0%	0%	0%
11	24	N	0.73	S	4.9	3.9	0	16	0.23	6.5	168	7	0.44	-	3.8	71%	29%	0%	0%
12	24	NW	1.18	S	7.4	5.3	337	19	0.95	8.7	0	6	0.87	S	5.0	0%	100%	0%	0%
13	24	N	0.85	S	8.7	4.8	326	0	0.85	8.7	326	0	0.47	-	4.9	79%	21%	0%	0%
14	24	N	1.76	M	9.5	5.8	0	15	1.59	10.4	11	17	1.07	S	5.0	29%	42%	29%	0%
15	24	N	2.93	L	13.1	6.5	11	23	2.93	13.1	11	23	1.55	M	5.5	0%	62%	33%	4%
16	24	N	4.95	L	13.1	8.2	11	2	3.91	13.1	213	1	2.30	M	6.1	0%	21%	54%	25%
17	24	N	1.12	S	11.6	5.1	0	0	1.12	11.6	0	0	0.77	S	4.3	12%	88%	0%	0%
18	24	N	0.73	S	6.5	5.2	292	22	0.66	6.9	258	21	0.47	-	4.4	79%	21%	0%	0%
19	24	NW	0.73	S	6.5	4.9	146	4	0.65	6.5	56	2	0.55	S	4.5	50%	50%	0%	0%
20	24	N	0.69	S	5.4	3.9	0	15	0.60	6.5	0	19	0.44	-	4.0	75%	25%	0%	0%
21	24	N	0.63	S	7.4	4.8	168	5	0.53	8.7	0	0	0.48	-	4.3	92%	8%	0%	0%
22	24	N	0.93	S	5.4	4.0	0	14	0.61	6.9	11	20	0.59	S	3.8	50%	50%	0%	0%
23	24	N	0.96	S	5.2	4.5	0	1	0.63	7.4	0	4	0.55	S	4.5	75%	25%	0%	0%
24	24	N	1.74	M	8.7	5.8	11	17	1.72	11.6	0	22	1.20	S	5.2	4%	67%	29%	0%
25	24	N	1.81	M	13.1	5.9	11	6	1.58	13.1	11	2	1.51	M	5.6	0%	46%	54%	0%
26	24	N	1.77	M	7.4	5.5	0	1	1.52	10.4	11	0	1.10	S	5.0	8%	75%	17%	0%
27	24	N	0.54	S	9.5	4.7	0	4	0.45	10.4	11	18	0.45	-	4.2	100%	0%	0%	0%
28	21	N	0.44	-	3.8	3.4	337	17	0.23	9.5	22	9	0.31	-	3.9	100%	0%	0%	0%
29	24	NW	0.80	S	6.5	4.7	292	23	0.43	8.0	348	8	0.51	S	4.4	58%	42%	0%	0%
30	24	N	1.25	S	6.9	4.7	11	10	1.23	8.0	11	11	0.83	S	4.7	4%	96%	0%	0%
31	24	N	1.17	S	5.4	4.4	0	11	0.76	13.1	202	21	0.79	S	4.5	29%	71%	0%	0%

註:1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次,不予統計。

2.本站統計自每1小時資料,即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料,若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測 站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位 置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1019.0	1015.9	1013.6	1013.9	1015.7	1009.0	1006.4	1010.2	999.9	1010.3	1017.9	1014.6
2	1017.7	1017.2	1014.1	1017.7	1013.3	1010.5	1004.5	1008.9	1005.0	1010.2	1017.3	1016.3
3	1017.5	1019.0	1014.5	1018.9	1012.1	1009.6	1004.6	1005.3	1006.1	1011.8	1018.5	1018.4
4	1016.6	1019.5	1013.1	1016.2	1010.5	1008.1	1004.4	1002.6	1006.0	1013.6	1018.6	1017.3
5	1018.1	1019.6	1013.0	1013.7	1008.2	1008.5	1002.8	1003.3	1006.1	1013.1	1016.0	1015.8
6	1020.1	1019.4	1014.8	1013.7	1008.0	1009.0	1003.5	1004.1	1006.4	1012.7	1015.2	1015.3
7	1021.3	1019.0	1019.5	1019.7	1007.9	1010.4	1006.1	1001.7	1005.0	1011.9	1013.1	1018.7
8	1020.6	1017.3	1019.1	1016.4	1007.2	1010.0	1006.7	1000.6	1002.4	1010.5	1016.2	1017.5
9	1019.3	1016.2	1023.4	1014.8	1005.3	1008.8	1006.8	1001.5	1004.3	1008.9	1019.9	1016.4
10	1019.0	1014.5	*	1013.5	1008.5	1008.0	1007.9	1004.8	1005.5	1009.7	1019.0	1015.1
11	1018.4	1014.6	*	1010.4	1012.2	1008.7	1008.1	1008.1	1010.0	1011.6	1016.5	1014.2
12	1024.0	1023.3	*	1010.3	1012.1	1008.6	1008.3	1008.7	1011.5	1012.2	1013.1	1011.3
13	1028.5	1022.1	*	1017.0	1011.2	1007.3	1008.6	1007.8	1010.5	1011.0	1017.0	1011.1
14	1027.9	1017.1	*	1018.4	1011.0	1006.1	1008.8	1008.5	1010.5	1010.7	1018.6	1014.5
15	1026.2	1020.1	*	1020.1	1010.5	1005.4	1008.7	1010.0	1010.2	1013.4	1019.1	1013.6
16	1025.7	1023.1	*	1021.5	1011.2	1006.1	1009.3	1010.0	1008.3	1012.0	1017.8	1019.4
17	1024.9	1022.8	*	1020.1	1010.6	1006.3	1010.5	1009.8	1007.1	1011.4	1017.0	1021.0
18	1023.7	1024.2	*	1017.8	1009.2	1006.3	1009.4	1011.1	1005.1	1009.4	1016.0	1018.7
19	1022.0	1022.8	*	1013.4	1008.9	1006.8	1008.1	1011.7	990.7	1006.6	1014.8	1018.8
20	1021.0	1020.0	1013.0	1011.8	1010.0	1006.3	1008.5	1009.8	1004.3	1005.9	1012.5	1015.9
21	1020.5	1018.4	1014.4	1011.1	1009.1	1006.8	1009.1	1007.2	1011.4	1005.9	1011.2	1013.8
22	1024.6	1017.1	1014.2	1011.7	1003.9	1008.0	1008.3	1006.9	1011.2	1002.7	1011.8	1014.3
23	1024.1	1015.1	1011.6	1017.9	1000.7	1006.9	1007.5	1007.7	1010.2	1002.7	1014.6	1014.5
24	1022.0	1013.2	1012.1	1018.3	1006.2	1003.4	1006.4	1008.5	1010.9	1006.7	1015.9	1014.9
25	1023.4	1010.5	1019.8	1018.1	1007.6	1002.1	1007.0	1008.6	1011.6	1010.3	1018.2	1016.7
26	1024.1	1009.7	1021.9	1017.5	1007.9	1005.3	1006.7	1007.8	1012.2	1017.2	1016.7	1021.7
27	1020.4	1012.8	1021.6	1016.4	1009.4	1007.8	1006.7	1005.7	1011.8	1018.5	1017.0	1019.7
28	1018.7	1015.9	1021.7	1014.4	1008.1	1007.9	1006.5	1005.6	1011.3	1018.7	1018.1	1018.6
29	1019.7		1020.0	1016.1	1006.9	1008.6	1004.4	1005.9	1011.9	1020.3	1017.0	1017.3
30	1019.1		1019.4	1017.1	1007.2	1007.8	1005.3	1003.8	1011.6	1021.5	1016.0	1018.8
31	1017.1		1017.6		1007.4		1008.0	999.7		1020.0		1020.7
月平均	1021.4	1017.9	1016.8	1015.9	1009.0	1007.5	1007.0	1006.6	1007.6	1011.6	1016.3	1016.6

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位 置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	15.7	17.7	22.5	21.8	22.1	23.0	28.6	29.0	27.9	27.2	20.5	21.2
2	16.2	16.5	20.0	17.8	22.9	22.3	29.2	29.3	28.3	27.6	21.6	20.6
3	15.5	16.1	19.8	18.4	23.6	22.3	29.5	29.1	28.7	26.8	21.0	19.7
4	16.1	15.9	20.8	18.7	23.6	22.9	29.3	29.6	28.6	24.8	20.7	20.4
5	15.5	16.0	20.8	20.1	25.0	22.6	29.3	29.7	28.2	24.7	21.4	20.2
6	14.7	16.6	21.2	20.7	25.2	23.0	29.4	29.0	28.7	25.1	21.3	20.5
7	14.3	16.4	15.7	17.2	24.0	23.1	29.2	29.3	28.6	25.6	22.3	16.5
8	13.9	17.6	16.6	17.2	23.6	23.6	29.0	29.2	29.1	24.8	21.8	15.1
9	15.8	19.3	13.6	17.7	24.4	24.7	29.1	28.5	28.3	24.9	20.1	16.0
10	16.5	20.2		19.2	22.5	25.5	29.1	29.6	28.6	25.2	19.6	16.4
11	15.7	22.5		21.4	21.9	23.9	29.1	29.6	27.9	25.9	19.7	18.7
12	11.1	13.1		24.3	23.7	23.4	28.8	29.5	27.2	26.3	22.5	18.4
13	12.1	13.3		20.2	23.6	25.5	28.7	29.1	27.9	26.5	20.7	19.4
14	13.0	15.3		19.1	22.6	27.0	29.2	29.3	28.5	26.1	22.0	19.3
15	13.2	14.2		16.2	22.4	28.0	28.0	28.8	28.3	24.2	21.2	17.5
16	15.2	12.5		16.4	23.3	28.2	28.4	28.3	28.3	25.7	20.0	11.4
17	17.1	12.8		19.2	24.9	28.3	28.9	28.3	28.0	25.5	20.4	11.8
18	16.0	11.7		20.5	25.5	28.5	29.0	28.0	27.3	23.9	20.9	14.6
19	15.7	11.1		21.9	26.4	28.4	29.0	28.6	27.5	24.7	20.7	16.5
20	17.7	14.2	22.9	23.5	26.5	28.3	29.2	29.5	27.3	24.9	20.9	17.5
21	18.1	15.0	22.1	23.6	26.5	28.2	29.1	29.7	27.2	23.5	21.0	17.6
22	14.3	15.3	21.0	23.7	27.5	28.4	28.7	29.3	28.0	24.2	20.6	18.2
23	14.7	16.2	23.4	18.0	26.3	28.4	28.8	28.9	27.2	25.3	19.7	18.3
24	15.9	16.4	20.8	18.2	24.5	28.0	28.8	29.4	26.1	25.9	20.0	17.7
25	15.2	21.4	15.6	20.3	25.3	27.7	28.6	28.6	26.3	24.6	19.4	15.0
26	15.7	23.7	15.9	20.4	26.8	28.3	28.3	28.3	26.6	20.1	19.4	12.1
27	16.1	20.7	17.2	20.1	25.9	27.8	27.2	28.5	27.1	18.8	20.0	12.9
28	17.5	21.0	18.3	21.5	26.0	28.6	27.5	29.0	27.3	18.8	20.4	14.3
29	18.0		19.8	22.2	24.3	28.2	29.4	29.0	27.2	19.0	20.4	15.9
30	16.9		20.0	21.3	22.4	28.5	29.2	27.2	26.8	19.5	20.1	16.4
31	18.0		20.9		23.4		29.0	26.6		20.2		13.4
月平均	15.5	16.5	19.5	20.0	24.4	26.2	28.9	28.9	27.8	24.2	20.7	16.9

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國99年 2010

位 置：24°45'21"N 120°50'13"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約26公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	17.7	19.4	23.3	23.6	24.1	23.5	28.5	28.9	29.0	26.9	21.4	20.7
2	17.7	19.4	23.7	23.3	24.8	22.9	28.2	28.9	29.1	27.5	21.1	20.7
3	17.9	19.2	23.6	22.3	25.3	22.2	28.0	29.4	29.5	27.6	20.8	20.5
4	17.9	19.0	23.6	21.9	25.7	22.1	28.0	29.4	29.7	27.0	20.5	20.2
5	17.9	18.7	23.7	22.0	26.2	22.1	28.1	29.2	29.7	26.3	20.5	20.2
6	17.6	18.7	23.8	22.3	26.1	22.2	28.0	29.2	29.6	25.9	20.7	20.3
7	17.4	18.7	23.6	22.1	26.0	22.4	28.0	29.2	29.6	25.7	21.3	19.8
8	17.4	19.4	22.5	21.0	26.0	22.6	28.1	29.0	29.8	25.6	21.2	19.3
9	17.3	19.9	21.4	21.2	26.1	23.6	28.0	29.1	29.6	25.5	20.7	18.9
10	17.5	20.9		22.0	26.2	24.3	28.1	29.0	29.4	25.4	20.4	18.7
11	17.6	22.0		22.5	25.8	24.3	28.2	29.2	29.7	25.7	20.9	18.7
12	17.5	21.4		23.0	26.0	24.4	28.4	29.3	29.7	25.8	20.9	18.9
13	17.3	19.0		23.3	26.2	24.9	28.6	29.3	29.6	26.1	21.2	19.4
14	16.8	18.2		22.5	26.2	25.1	29.2	29.3	29.7	25.9	22.1	19.6
15	16.9	18.7		22.0	26.0	25.4	28.9	29.2	29.7	25.5	21.9	19.0
16	17.0	17.7		21.2	26.4	25.6	28.9	29.2	29.3	25.2	21.0	18.2
17	17.2	17.5		20.9	26.6	26.0	29.1	29.4	28.6	25.1	20.8	18.0
18	17.2	17.3		21.4	26.2	26.3	28.8	29.2	28.2	24.9	20.4	18.0
19	17.5	17.3		23.0	26.3	26.6	29.1	29.2	28.3	24.6	20.4	17.7
20	18.1	17.8	23.0	23.9	26.2	26.8	29.4	29.4	28.5	24.6	20.3	18.3
21	18.3	17.9	23.2	24.3	26.1	27.1	29.3	29.7	28.2	24.5	20.9	18.8
22	17.7	17.9	23.6	24.6	25.8	27.4	29.1	29.7	27.9	24.4	21.2	19.0
23	17.2	18.2	24.6	24.0	25.3	27.4	29.4	29.7	27.8	25.0	21.0	18.8
24	17.2	17.9	24.7	22.5	25.2	27.4	29.7	29.7	26.9	25.6	20.8	18.9
25	17.2	20.8	24.0	22.2	25.3	27.1	29.7	30.0	26.6	25.1	20.5	18.4
26	17.1	22.2	22.6	22.7	25.6	27.0	29.7	30.2	27.2	24.3	19.9	17.9
27	17.0	22.2	22.2	22.8	25.4	27.4	28.9	29.9	27.6	23.1	19.7	17.7
28	17.6	22.9	21.9	23.0	25.4	28.4	28.2	29.7	27.7	22.4	20.4	17.2
29	18.2		21.3	23.1	24.7	28.7	28.2	29.5	27.4	22.0	20.7	19.0
30	18.5		21.7	23.5	24.4	28.8	28.2	29.4	27.1	22.0	20.6	20.0
31	19.1		23.1		23.9		28.4	28.9		21.5		19.5
月平均	17.6	19.3	23.1	22.6	25.7	25.3	28.7	29.4	28.7	25.1	20.8	19.0

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1	3.8 3 NW	5.9 4 NW	2.1 2 NE	2.6 2 NE	4.3 3 NW	2.5 2 W	2.9 2 W	4.5 3 S	11.5 6 SE	3.5 2 W	3.8 3 NE	2.7 2 W
2	3.5 3 N	4.0 3 N	4.4 3 NW	3.1 2 N	4.1 3 NW	2.7 2 W	3.8 3 NW	3.9 3 N	8.8 5 S	3.0 2 W	3.7 3 NE	2.6 2 N
3	4.6 3 N	5.8 4 N	2.4 2 W	2.7 2 NW	3.3 2 W	2.6 2 N	4.7 3 NW	4.6 3 N	6.3 4 SE	3.2 2 NE	3.1 2 W	3.3 2 N
4	3.6 3 N	5.1 3 N	2.9 2 SW	4.1 3 NW	3.6 3 NW	4.7 3 N	5.0 3 NW	3.0 2 W	4.5 3 S	3.0 2 NE	4.2 3 N	1.9 2 W
5	4.0 3 N	4.3 3 N	3.5 3 S	4.0 3 N	2.8 2 S	2.7 2 N	5.2 3 NW	3.7 3 NE	5.0 3 SW	2.5 2 W	3.7 3 N	2.9 2 NE
6	3.6 3 N	4.1 3 N	2.9 2 NE	3.2 2 NW	1.3 1 SW	2.7 2 W	5.8 4 W	3.0 2 NE	3.2 3 W	2.7 2 NE	3.6 3 N	3.0 2 W
7	3.2 2 N	5.0 3 N	3.2 3 W	4.7 3 NW	3.9 3 NW	3.2 2 W	3.7 3 NW	3.0 2 W	4.0 3 NE	2.8 2 W	3.2 2 N	4.9 3 N
8	4.8 3 N	1.5 2 NW	3.8 3 N	3.3 3 NW	2.7 2 SW	2.5 2 SW	2.9 2 W	3.4 3 SW	7.1 4 SE	2.8 2 NE	2.5 2 W	3.8 3 N
9	4.1 3 N	2.0 2 NE	7.0 4 N	6.4 4 NW	5.4 3 NW	3.0 2 S	3.8 3 W	4.4 3 W	12.4 6 SE	2.7 2 W	3.1 2 W	3.8 3 N
10	4.1 3 N	3.0 2 S	4.1 3 N	4.3 3 N	4.1 3 W	3.3 3 W	2.7 2 W	3.2 2 E	8.1 5 S	2.5 2 NE	2.6 2 E	4.4 3 N
11	4.3 3 N	2.8 2 NW	3.1 2 N	4.3 3 S	3.0 2 NW	4.4 3 W	3.0 2 NW	3.3 3 E	6.5 4 S	3.2 2 NW	3.1 2 N	3.3 3 N
12	5.7 4 N	3.3 2 NW	2.7 2 NE	4.1 3 NW	3.2 2 NW	2.7 2 NW	5.7 4 S	2.8 2 E	3.8 3 NE	2.6 2 W	2.6 2 N	3.4 3 N
13	3.6 3 W	2.9 2 NW	3.2 3 NE	3.5 3 NW	3.1 2 W	3.5 3 NE	5.5 3 S	3.5 3 S	2.7 2 NE	3.0 2 W	4.1 3 N	2.1 2 N
14	3.6 3 NE	3.3 2 NW	3.3 2 S	4.3 3 N	3.7 3 NW	2.4 2 NE	3.5 3 NE	4.5 3 S	3.6 3 NW	3.8 3 NE	2.4 2 W	4.0 3 N
15	4.2 3 NE	4.4 3 NW	2.5 2 S	4.6 3 N	3.8 3 NW	2.1 2 NE	6.7 4 S	4.1 3 S	3.5 3 NW	3.0 2 NE	2.4 2 W	2.3 2 N
16	3.7 3 N	3.4 2 N	3.0 2 N	3.1 2 W	5.4 3 NW	1.8 2 W	3.3 3 NE	3.4 3 SE	4.6 3 N	2.9 2 W	3.0 2 N	5.7 4 N
17	3.6 3 W	4.6 3 N	4.4 3 N	3.4 3 N	3.0 2 NW	1.9 2 W	3.2 2 NE	3.2 2 NE	3.3 2 NW	3.5 3 W	3.4 2 N	6.1 4 N
18	3.4 3 N	3.7 3 N	3.1 2 N	2.7 2 N	2.1 2 W	2.7 2 W	3.4 3 W	3.0 2 NE	6.7 4 NW	3.0 2 W	3.1 2 W	4.5 3 N
19	3.6 3 N	5.3 3 N	4.6 3 S	4.3 3 S	3.3 2 W	3.0 2 W	3.6 3 NE	2.8 2 NE	16.6 7 NW	2.9 2 W	4.7 3 N	4.2 3 N
20	2.7 2 NE	4.2 3 N	3.5 3 S	2.9 2 S	3.4 3 NW	2.3 2 NW	4.9 3 NE	2.7 2 W	9.7 5 S	2.8 2 W	3.5 2 N	3.0 2 W
21	3.3 2 N	3.7 3 NE	2.8 2 NW	4.7 3 S	3.4 2 NW	2.3 2 SE	4.5 3 NE	2.8 2 NE	6.0 4 SE	3.6 3 N	4.2 3 NE	5.3 3 N
22	3.3 2 N	4.8 3 N	2.6 2 NW	3.3 2 NW	2.1 2 W	2.7 2 SW	3.7 3 W	2.7 2 NE	2.6 2 W	10.3 5 SE	5.1 3 NW	3.3 2 N
23	3.1 2 N	2.5 2 N	4.2 3 S	3.5 2 N	5.6 3 SW	3.2 2 NW	3.2 2 NE	3.2 2 W	2.4 2 W	10.4 5 S	3.9 3 N	3.0 2 E
24	3.2 2 NW	5.5 3 S	3.1 2 SW	2.4 2 W	4.8 3 S	2.8 2 NE	3.5 3 NE	4.1 3 NE	2.2 2 E	3.0 2 SW	3.3 2 W	3.6 3 NW
25	4.1 3 N	3.9 3 SW	5.6 3 N	2.6 2 NW	3.4 3 W	3.2 2 E	2.6 2 NE	4.5 3 W	2.3 2 NE	4.1 3 NE	4.4 3 N	4.5 3 N
26	3.1 2 NW	2.4 2 W	2.5 2 W	4.4 3 NW	2.5 2 S	2.3 2 SE	4.6 3 SW	4.0 3 NE	2.1 2 E	3.3 2 N	3.2 2 E	6.4 4 N
27	3.3 2 N	3.5 2 W	4.0 3 N	3.7 3 N	3.7 3 S	6.1 4 S	5.3 3 S	3.1 2 NE	2.6 2 W	3.5 3 N	3.4 3 NE	3.6 3 N
28	3.6 3 N	2.4 2 NW	2.9 2 W	3.1 2 NE	6.7 4 S	6.4 4 S	3.7 3 N	2.8 2 NE	2.6 2 NW	4.0 3 N	4.0 3 NE	3.4 3 NE
29	3.3 3 W		3.2 2 W	3.0 2 W	4.9 3 W	4.2 3 S	3.1 2 N	4.5 3 S	2.9 2 W	3.3 2 N	4.1 3 N	3.6 3 NE
30	3.5 2 N		3.1 2 W	4.8 3 N	3.1 2 E	2.7 2 NE	3.2 2 NE	3.0 2 SE	2.9 2 W	3.5 3 N	4.8 3 N	4.1 3 N
31	1.8 2 NE		3.3 2 NW		3.2 2 S		2.9 2 S	4.7 3 SE		3.6 3 N		4.0 3 N
四級以下	100%	97%	98%	97%	95%	97%	93%	98%	76%	95%	99%	97%
五級	0%	3%	2%	3%	4%	3%	6%	2%	13%	2%	1%	3%
六級	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	6%	2%	0%	0%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	1%	0%	0%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時
1	6.4	WNW	13	8.7	NW	13	4.4	ENE	4	7.9	SSW	13	8.2	WNW	14	5.3	W	16	5.6	WSW	14	8.8	S	18	15.5	S	8	5.5	WNW	19	7.0	WNW	14	4.3	W	14
2	7.5	N	22	6.3	NW	14	8.5	NW	15	6.4	WNW	14	9.0	WNW	15	4.7	N	22	7.5	WNW	15	7.0	W	14	10.5	SSE	5	6.3	WNW	16	5.6	NW	17	5.1	WNW	15
3	7.8	NE	8	8.3	WNW	15	4.9	N	7	4.3	NW	2	7.1	WNW	14	6.3	N	15	8.2	WNW	16	7.5	W	14	12.1	S	16	5.9	WNW	14	4.8	NE	4	5.0	WSW	15
4	5.5	NNE	1	7.8	NW	14	6.0	S	11	7.0	WNW	12	5.5	NW	14	9.6	WNW	16	7.9	NW	14	5.1	SE	23	8.0	SSE	23	4.8	W	14	6.2	N	17	4.1	SW	18
5	9.2	WNW	15	6.1	WNW	14	6.4	S	12	8.3	WNW	13	6.4	SSW	14	4.1	WSW	10	7.7	WNW	14	6.9	NE	18	8.9	SW	20	5.2	W	12	5.1	N	0	5.1	WNW	16
6	6.7	N	16	8.0	NW	15	6.6	SE	0	7.6	N	21	2.9	SW	19	4.4	N	3	7.2	WNW	19	5.3	WSW	14	9.4	WSW	15	5.5	NE	20	5.0	WNW	15	6.2	WSW	18
7	5.7	W	17	10.2	NW	15	4.8	N	3	8.7	NNW	2	7.7	W	13	4.5	WNW	2	7.2	WNW	10	5.1	W	20	9.1	NW	17	4.5	NE	2	4.9	NNW	5	8.5	N	13
8	6.8	N	16	4.7	N	6	5.7	WNW	16	6.3	WNW	15	4.9	SW	13	4.6	SW	13	6.1	W	15	6.6	SE	23	11.9	SE	19	5.6	SSW	16	5.2	W	13	7.7	N	19
9	6.4	N	19	3.6	WNW	13	9.2	N	19	9.9	WNW	13	8.6	WNW	18	5.1	SSW	13	6.7	W	16	8.6	WNW	17	16.8	SSE	15	4.8	W	14	4.8	WNW	12	5.9	E	20
10	7.6	NNW	17	4.5	SSE	1	7.7	N	3	6.4	NNE	6	6.3	WNW	6	6.3	W	16	5.5	WSW	14	6.1	E	22	10.0	S	0	5.0	WNW	17	4.7	E	0	6.3	N	6
11	7.4	WNW	16	4.3	SSE	0	5.2	N	6	8.9	S	10	5.5	WNW	13	8.8	W	14	5.7	W	15	6.6	S	8	8.1	SSE	7	7.3	NW	17	6.3	WNW	16	5.8	WNW	15
12	7.9	N	10	7.2	NW	14	4.8	NNE	3	8.4	NW	16	5.7	WNW	14	6.9	SW	15	9.0	SSE	3	4.8	SW	15	8.0	NNE	19	4.7	WNW	16	5.0	N	5	4.6	WNW	14
13	7.4	ESE	23	4.9	NNE	22	5.9	S	19	7.8	WNW	23	7.0	WNW	16	6.7	NNW	12	11.5	S	12	7.6	S	23	4.6	WNW	16	5.8	WNW	14	6.7	N	6	4.2	NNE	5
14	5.3	WNW	16	7.2	NW	13	5.6	SSW	13	6.7	WNW	12	8.4	NW	16	5.1	NNE	6	11.6	S	23	9.3	S	1	9.2	SSE	3	6.9	WNW	15	4.8	NNE	1	7.2	WNW	13
15	6.6	WNW	16	7.6	NNW	5	4.7	SSE	1	7.5	N	19	8.1	WNW	13	6.0	NE	17	12.2	SSE	0	6.7	S	22	10.0	NW	15	6.5	WNW	14	4.0	N	22	4.3	N	0
16	6.2	N	6	5.7	N	2	6.9	N	7	8.4	NW	4	9.9	WNW	15	3.1	WNW	16	5.9	N	17	5.7	SSE	23	8.7	WNW	14	7.0	WNW	14	5.6	WNW	12	8.2	N	23
17	5.5	WNW	15	6.6	N	20	8.7	NW	17	5.8	NW	16	6.0	NW	13	4.2	WSW	21	6.4	WNW	16	6.8	NNE	19	8.0	WNW	14	6.2	ESE	2	5.9	N	20	9.8	NNW	7
18	4.7	N	6	8.3	N	0	5.4	WNW	16	5.5	WNW	12	5.1	W	15	6.0	WNW	17	5.1	WSW	14	5.7	NW	16	12.2	NNW	23	5.9	W	14	4.7	WNW	12	6.5	WNW	15
19	6.1	WNW	15	9.0	N	0	8.1	SSE	14	6.9	S	13	6.5	WNW	14	5.7	W	16	9.7	SSW	16	5.1	W	16	20.6	WSW	15	4.5	WSW	1	8.7	WNW	16	6.7	N	2
20	5.1	WNW	16	7.6	NW	16	7.6	S	11	4.7	S	8	5.8	NW	17	5.3	WNW	17	9.6	SSE	17	4.6	W	19	16.9	S	0	4.5	N	20	5.3	WNW	15	4.4	WNW	15
21	6.4	NW	18	7.1	WNW	18	5.7	NW	12	7.8	S	13	6.0	WNW	13	6.0	W	13	12.2	SSE	13	4.8	W	13	9.3	SSE	15	5.3	NW	5	7.6	WNW	16	7.5	NW	15
22	5.2	W	14	7.9	WNW	12	4.7	WNW	13	7.4	NW	21	4.7	W	15	5.4	SSW	14	6.8	WNW	13	6.4	S	12	5.5	WSW	15	15.2	SSE	15	8.7	NNW	5	6.5	N	7
23	5.9	NW	22	5.0	NNE	0	6.9	S	19	6.9	NNW	15	11.6	W	15	6.3	WNW	13	7.4	NNW	19	5.3	N	7	4.8	WNW	14	14.4	S	1	7.7	WNW	14	4.7	E	1
24	5.3	W	14	10.4	SSE	19	4.6	SSW	12	5.0	SE	18	9.0	WSW	0	10.4	NW	15	8.6	ESE	16	7.1	WNW	14	5.0	W	13	9.0	SSE	0	5.7	W	15	8.2	NW	15
25	7.0	N	16	7.3	SSE	9	8.8	N	12	5.4	W	12	5.9	W	16	6.0	SW	13	6.3	NE	17	7.2	WSW	14	4.2	NE	7	7.4	WNW	16	7.6	NNE	5	7.5	NW	15
26	5.4	NW	23	5.1	WSW	15	4.3	W	7	6.7	NW	17	11.2	SSE	19	5.3	ENE	11	12.5	WSW	12	7.0	NNW	16	4.6	ENE	22	5.4	WSW	14	5.6	WNW	16	9.7	N	9
27	5.2	N	1	6.0	WNW	18	7.6	WNW	16	6.5	NW	13	7.7	SSE	20	9.0	S	14	10.0	SSW	4	6.4	WNW	15	5.7	WNW	16	6.1	N	23	5.6	WNW	14	5.3	NE	23
28	7.2	N	19	5.4	WNW	15	5.3	NNE	2	6.7	NNW	16	9.4	SW	19	9.9	S	14	6.7	NNE	10	6.0	SSE	19	5.2	W	15	6.5	N	19	8.9	WNW	13	5.7	WNW	15
29	5.3	W	13	3.0			6.6	ESE	20	5.5	NW	22	7.6	W	3	7.4	S	6	6.0	SW	11	7.9	WNW	16	4.8	SW	13	4.9	N	0	6.3	WNW	15	5.6	WNW	16
30	6.3	WNW	15	4.0			4.8	WNW	15	10.2	S	10	5.6	SW	1	4.4	WNW	14	9.0	WSW	13	7.0	WSW	12	4.7	W	22	7.1	NNW	19	8.1	WNW	14	6.8	N	18
31	4.1	NE	7	3.0			6.4	NW	14	4.0			5.4	S	19	3.0			4.9	SE	23	11.7	SE	23	6.0			5.6	N	1	4.0			6.5	NNW	7
四級以下	97%			75%			84%			77%			68%			83%			61%			87%			33%			90%			87%			84%		
五級	3%			25%			16%			23%			26%			17%			23%			10%			43%			3%			13%			16%		
六級	0%			0%			0%			0%			6%			0%			16%			3%			10%			0%			0%			0%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			13%			6%			0%			0%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	7.9	4	13	10.2	5	12	5.1	3	4	9.4	5	13	9.7	5	15	6.7	4	16	6.6	4	14	10.5	5	18	20.1	8	14	6.6	4	19	8.5	5	22	5.3	3	14
2	8.8	5	22	7.6	4	12	9.8	5	13	7.9	4	14	10.6	5	15	5.6	4	16	8.6	5	15	8.3	5	14	15.1	7	0	7.5	4	16	6.7	4	16	6.2	4	15
3	9.4	5	8	10.4	5	15	6.2	4	7	5.3	3	4	8.5	5	14	7.7	4	15	9.6	5	16	8.9	5	14	14.9	7	16	7.5	4	17	5.8	4	4	6.0	4	14
4	6.8	4	16	9.5	5	14	7.1	4	11	8.6	5	12	6.6	4	14	11.4	6	17	9.6	5	14	6.8	4	23	9.7	5	23	6.1	4	14	7.5	4	17	5.0	3	18
5	11.5	6	15	7.3	4	0	7.4	4	13	10.0	5	13	7.7	4	13	5.2	3	11	9.6	5	12	8.5	5	18	10.8	6	0	6.4	4	12	6.3	4	0	5.9	4	16
6	8.9	5	16	9.7	5	15	7.9	4	0	9.2	5	21	3.4	3	19	5.2	3	3	8.4	5	2	6.3	4	14	11.2	6	15	6.9	4	20	6.5	4	15	7.7	4	18
7	7.1	4	17	12.1	6	15	6.6	4	21	11.2	6	2	9.3	5	13	5.4	3	2	9.6	5	10	6.0	4	20	10.5	5	17	5.7	4	21	5.9	4	5	10.2	5	13
8	8.2	5	10	5.8	4	6	7.0	4	16	7.7	4	15	5.8	4	13	5.5	4	13	7.6	4	15	8.3	5	23	16.5	7	19	7.0	4	16	6.6	4	14	8.9	5	19
9	7.9	4	15	4.4	3	13	12.1	6	21	11.8	6	13	10.2	5	18	6.0	4	13	8.4	5	15	10.6	5	17	24.2	9	16	5.6	4	14	6.0	4	7	7.3	4	20
10	9.5	5	17	5.2	3	15	9.7	5	3	7.4	4	13	7.9	4	6	7.4	4	18	6.6	4	13	7.3	4	22	12.3	6	8	5.9	4	13	6.0	4	0	7.4	4	6
11	8.6	5	16	4.9	3	0	6.1	4	6	11.4	6	10	6.7	4	13	10.9	6	14	6.6	4	15	9.7	5	8	9.5	5	13	8.5	5	17	7.4	4	16	7.0	4	15
12	9.8	5	17	8.8	5	14	5.7	4	3	10.3	5	17	6.6	4	14	8.3	5	15	11.1	6	3	5.7	4	13	9.9	5	19	6.0	4	16	6.1	4	5	5.9	4	14
13	9.2	5	23	6.7	4	22	7.3	4	19	9.1	5	16	8.7	5	16	12.4	6	12	13.7	6	12	9.3	5	23	5.7	4	16	6.6	4	14	8.5	5	6	5.4	3	7
14	7.4	4	16	8.5	5	13	6.9	4	13	8.2	5	12	9.7	5	16	6.3	4	6	13.7	6	23	11.3	6	1	11.4	6	3	8.2	5	15	5.7	4	1	8.4	5	13
15	8.0	5	16	9.0	5	5	6.0	4	1	9.1	5	19	9.5	5	15	7.6	4	17	15.6	7	0	8.4	5	16	11.9	6	15	7.6	4	15	4.6	3	23	5.3	3	0
16	7.2	4	6	7.6	4	2	8.4	5	7	10.7	5	4	11.8	6	18	3.6	3	16	8.5	5	17	6.9	4	15	10.3	5	14	8.1	5	14	7.2	4	12	10.8	6	8
17	6.7	4	14	8.2	5	20	10.0	5	14	6.7	4	16	7.1	4	13	5.1	3	21	8.3	5	18	8.2	5	19	9.6	5	14	7.3	4	2	6.9	4	17	12.3	6	3
18	6.0	4	6	10.2	5	0	6.3	4	16	6.3	4	12	6.0	4	15	6.9	4	17	6.4	4	14	7.0	4	16	15.4	7	23	7.5	4	14	5.8	4	13	8.2	5	15
19	7.3	4	15	11.1	6	0	10.4	5	13	8.4	5	12	7.6	4	14	6.7	4	16	11.3	6	16	6.1	4	16	27.1	10	15	5.6	4	1	10.4	5	16	7.8	4	2
20	6.1	4	16	8.9	5	16	9.0	5	11	6.0	4	8	7.3	4	17	6.3	4	18	12.3	6	17	5.6	4	19	22.3	9	0	6.5	4	20	6.9	4	16	5.3	3	14
21	7.8	4	18	8.5	5	18	6.7	4	12	9.3	5	13	6.8	4	13	8.6	5	13	15.3	7	13	6.1	4	13	11.8	6	16	7.7	4	23	9.0	5	16	9.3	5	7
22	6.4	4	15	9.1	5	12	5.7	4	12	8.5	5	21	5.6	4	15	6.8	4	12	7.8	4	13	7.5	4	12	7.0	4	15	19.8	8	16	11.0	6	5	8.1	5	7
23	7.4	4	22	6.8	4	0	8.7	5	20	8.4	5	14	16.3	7	15	7.4	4	13	9.2	5	19	7.2	4	7	5.6	4	14	18.1	8	0	8.8	5	14	7.5	4	1
24	6.9	4	14	12.4	6	19	5.6	4	12	6.7	4	2	11.4	6	0	15.4	7	15	11.1	6	16	8.6	5	14	5.9	4	13	10.8	6	0	7.2	4	15	10.1	5	14
25	8.6	5	16	9.1	5	9	10.3	5	12	6.7	4	12	7.1	4	18	8.4	5	15	10.5	5	17	9.4	5	6	5.0	3	7	9.0	5	16	8.7	5	3	8.8	5	15
26	6.7	4	23	6.4	4	15	6.1	4	11	8.3	5	16	13.1	6	19	6.9	4	11	15.6	7	12	8.4	5	16	5.3	3	22	6.8	4	16	7.1	4	21	11.8	6	9
27	6.4	4	2	7.2	4	18	9.1	5	16	7.6	4	0	9.5	5	20	10.9	6	14	13.1	6	7	7.6	4	15	6.4	4	15	8.3	5	19	6.9	4	14	6.6	4	23
28	8.9	5	19	6.3	4	15	6.8	4	2	9.2	5	16	11.9	6	19	12.2	6	13	8.4	5	9	7.5	4	19	5.9	4	15	7.7	4	19	10.6	5	13	6.9	4	15
29	6.6	4	16				8.5	5	20	7.1	4	22	9.3	5	3	9.1	5	6	10.7	5	11	10.6	5	16	5.4	3	13	6.0	4	0	7.5	4	17	7.2	4	16
30	7.4	4	15				6.3	4	15	12.1	6	10	7.6	4	1	5.4	3	14	11.7	6	13	11.8	6	18	5.7	4	22	8.3	5	19	9.9	5	14	8.1	5	7
31	4.8	3	7				7.4	4	14				6.8	4	14				7.3	4	23	14.1	7	23				6.6	4	1				7.8	4	7
四級以下	61%			43%			65%			37%			52%			67%			23%			45%			33%			71%			70%			61%		
五級	35%			46%			32%			50%			32%			13%			42%			45%			20%			19%			27%			29%		
六級	3%			11%			3%			13%			13%			17%			26%			6%			20%			3%			3%			10%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			3%			3%			10%			3%			27%			6%			0%			0%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年1月 Jan 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	W	0.79	S	6.5	5.0	270	5	0.43	8.7	258	0	0.54	S	4.6	67%	33%	0%	0%	
2	24	S	0.61	S	6.1	4.6	135	19	0.35	8.0	202	1	0.45	-	4.6	96%	4%	0%	0%	
3	24	W	1.04	S	6.9	5.1	281	7	1.00	8.7	281	6	0.65	S	4.6	38%	62%	0%	0%	
4	24	W	0.48	-	7.4	4.4	270	0	0.39	8.7	225	4	0.40	-	4.3	100%	0%	0%	0%	
5	24	W	0.65	S	6.5	4.6	281	19	0.31	8.7	247	3	0.44	-	4.3	83%	17%	0%	0%	
6	24	W	0.66	S	6.1	4.6	292	22	0.48	9.5	258	2	0.52	S	4.5	83%	17%	0%	0%	
7	24	W	0.75	S	6.1	4.6	270	11	0.73	10.4	258	1	0.58	S	4.6	58%	42%	0%	0%	
8	24	W	0.73	S	7.4	4.4	270	0	0.49	8.0	281	20	0.50	S	4.5	83%	17%	0%	0%	
9	24	W	0.60	S	4.9	3.7	292	15	0.35	8.7	258	7	0.46	-	4.3	100%	0%	0%	0%	
10	24	W	0.58	S	5.8	4.0	270	18	0.42	8.7	168	22	0.43	-	4.5	100%	0%	0%	0%	
11	24	W	0.80	S	4.7	4.1	292	20	0.45	10.4	123	1	0.52	S	4.4	75%	25%	0%	0%	
12	24	W	0.86	S	4.7	4.4	303	19	0.66	10.4	213	12	0.64	S	4.4	46%	54%	0%	0%	
13	24	W	0.69	S	5.4	4.3	281	20	0.62	9.5	236	9	0.55	S	4.6	75%	25%	0%	0%	
14	24	W	0.64	S	6.5	4.7	270	21	0.51	8.7	315	4	0.55	S	4.5	83%	17%	0%	0%	
15	24	W	0.63	S	6.1	4.3	292	19	0.56	9.5	202	16	0.51	S	4.8	92%	8%	0%	0%	
16	24	S	0.74	S	9.5	5.2	213	18	0.56	11.6	202	13	0.61	S	5.2	58%	42%	0%	0%	
17	24	S	1.05	S	10.4	6.5	202	17	0.64	11.6	157	1	0.80	S	5.6	4%	96%	0%	0%	
18	24	S	1.20	S	11.6	6.0	191	21	1.14	13.1	202	15	0.96	S	6.0	0%	100%	0%	0%	
19	24	S	1.43	S	8.0	6.4	180	21	0.95	13.1	180	0	1.02	S	6.2	0%	100%	0%	0%	
20	24	S	1.29	S	6.9	6.3	191	0	1.09	11.6	180	6	1.06	S	6.0	0%	100%	0%	0%	
21	24	S	0.99	S	11.6	5.9	180	17	0.88	11.6	191	5	0.84	S	5.8	4%	96%	0%	0%	
22	23	S	1.13	S	6.5	5.4	258	19	0.67	11.6	180	5	0.83	S	5.2	0%	100%	0%	0%	
23	24	W	1.02	S	7.4	5.8	258	9	0.72	13.1	236	6	0.73	S	5.0	12%	88%	0%	0%	
24	24	S	0.80	S	6.9	4.5	157	0	0.68	9.5	213	1	0.63	S	4.8	42%	58%	0%	0%	
25	24	S	1.00	S	6.1	4.9	292	23	0.62	9.5	202	10	0.70	S	5.0	29%	71%	0%	0%	
26	24	W	0.99	S	6.9	4.9	281	1	0.69	8.0	281	11	0.70	S	4.8	21%	79%	0%	0%	
27	24	S	0.80	S	7.4	4.8	202	18	0.56	9.5	202	5	0.63	S	5.0	38%	62%	0%	0%	
28	24	S	0.87	S	8.0	4.9	180	16	0.59	9.5	168	2	0.69	S	4.9	21%	79%	0%	0%	
29	24	W	0.71	S	8.0	4.9	180	17	0.57	10.4	146	22	0.53	S	4.6	83%	17%	0%	0%	
30	24	S	0.54	S	4.1	4.1	270	6	0.51	10.4	191	0	0.44	-	4.4	100%	0%	0%	0%	
31	24	S	0.43	-	4.9	4.2	180	17	0.36	8.7	146	6	0.36	-	4.4	100%	0%	0%	0%	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年2月 Feb 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高	日平均 週 期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	W	0.52	S	3.3	3.1	292	15	0.41	6.5	191	1	0.41	-	3.8	100%	0%	0%	0%
2	22	W	0.54	S	8.0	4.4	292	19	0.46	8.7	247	10	0.38	-	4.0	100%	0%	0%	0%
3	24	W	0.66	S	3.8	3.5	281	16	0.39	8.7	135	2	0.48	-	3.9	96%	4%	0%	0%
4	24	W	0.65	S	3.3	3.5	292	14	0.39	9.5	213	5	0.52	S	3.9	88%	12%	0%	0%
5	24	NW	0.62	S	4.9	4.2	303	0	0.58	5.8	303	2	0.47	-	3.9	96%	4%	0%	0%
6	24	NW	0.70	S	4.0	3.6	303	15	0.38	8.0	292	5	0.48	-	4.0	79%	21%	0%	0%
7	24	NW	0.81	S	3.6	3.5	303	15	0.37	8.0	292	6	0.52	S	4.0	71%	29%	0%	0%
8	24	NW	0.57	S	4.5	4.2	292	2	0.28	7.4	270	6	0.35	-	3.9	100%	0%	0%	0%
9	21	W	0.42	-	6.1	4.0	315	4	0.25	7.4	236	15	0.29	-	4.1	100%	0%	0%	0%
10	17	S	0.51	S	4.5	4.2	180	13	0.21	7.4	258	3	0.33	-	4.1	100%	0%	0%	0%
11	24	S	0.58	S	5.4	4.7	168	14	0.35	7.4	180	9	0.39	-	4.5	100%	0%	0%	0%
12	24	S	0.77	S	4.7	4.2	157	11	0.31	6.9	191	0	0.56	S	4.3	46%	54%	0%	0%
13	24	W	0.75	S	6.5	4.5	292	18	0.46	9.5	213	13	0.57	S	4.5	58%	42%	0%	0%
14	24	S	0.72	S	3.7	4.2	202	18	0.44	10.4	247	1	0.54	S	4.6	79%	21%	0%	0%
15	24	SW	0.62	S	5.8	4.2	292	19	0.40	10.4	202	14	0.47	-	4.4	96%	4%	0%	0%
16	24	W	0.71	S	6.9	4.3	270	9	0.68	11.6	270	10	0.53	S	4.4	71%	29%	0%	0%
17	24	W	0.93	S	4.1	4.6	281	22	0.63	10.4	270	9	0.60	S	4.8	58%	42%	0%	0%
18	24	W	0.93	S	4.7	4.5	303	23	0.55	10.4	315	3	0.59	S	4.7	62%	38%	0%	0%
19	24	NW	0.72	S	4.5	4.0	303	0	0.41	9.5	236	15	0.57	S	4.6	46%	54%	0%	0%
20	23	W	0.85	S	5.8	4.5	281	11	0.53	7.4	292	2	0.57	S	4.3	74%	26%	0%	0%
21	24	W	0.42	-	6.9	4.0	292	0	0.25	9.5	303	14	0.33	-	4.2	100%	0%	0%	0%
22	22	S	0.48	-	3.0	3.2	281	12	0.30	9.5	168	0	0.34	-	4.2	100%	0%	0%	0%
23	24	S	0.53	S	4.0	3.6	303	1	0.29	8.7	202	7	0.34	-	3.9	100%	0%	0%	0%
24	24	S	1.09	S	4.5	3.6	180	16	0.24	9.5	180	0	0.56	S	3.6	54%	46%	0%	0%
25	24	S	0.73	S	4.1	3.8	168	10	0.50	5.8	180	4	0.57	S	3.8	79%	21%	0%	0%
26	24	S	0.57	S	4.7	3.8	292	18	0.40	8.0	202	3	0.46	-	4.2	100%	0%	0%	0%
27	24	W	0.82	S	5.8	4.4	258	18	0.52	7.4	236	22	0.49	-	4.4	83%	17%	0%	0%
28	24	SW	0.62	S	6.1	5.2	225	5	0.49	8.0	258	0	0.48	-	4.9	92%	8%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年3月 Mar 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	S	0.81	S	6.5	5.1	157	19	0.30	7.4	258	2	0.48	-	4.6	79%	21%	0%	0%
2	24	S	0.60	S	4.5	4.5	180	4	0.48	8.0	191	6	0.45	-	4.1	100%	0%	0%	0%
3	24	SW	0.42	-	7.4	4.4	191	19	0.27	9.5	123	6	0.31	-	4.1	100%	0%	0%	0%
4	24	S	0.59	S	5.2	4.2	168	17	0.40	8.7	281	9	0.41	-	4.2	100%	0%	0%	0%
5	24	S	0.50	-	6.1	4.4	202	8	0.41	7.4	258	6	0.40	-	4.2	100%	0%	0%	0%
6	24	S	0.81	S	5.4	4.8	168	10	0.55	7.4	180	18	0.57	S	4.8	67%	33%	0%	0%
7	24	SW	0.77	S	4.5	4.2	281	22	0.51	8.0	247	18	0.52	S	4.7	79%	21%	0%	0%
8	24	W	0.65	S	4.3	3.8	157	1	0.47	8.7	202	6	0.48	-	4.1	92%	8%	0%	0%
9	24	W	0.86	S	4.9	4.3	292	20	0.79	8.0	292	23	0.70	S	4.2	17%	83%	0%	0%
10	24	W	1.01	S	5.2	4.7	303	19	0.57	8.0	281	17	0.74	S	4.6	21%	79%	0%	0%
11	24	W	0.70	S	6.1	5.2	292	0	0.50	9.5	168	6	0.45	-	4.3	92%	8%	0%	0%
12	24	S	0.56	S	8.0	4.4	168	18	0.43	8.7	191	17	0.44	-	4.6	100%	0%	0%	0%
13	24	S	0.74	S	6.1	5.1	180	22	0.43	9.5	168	4	0.50	-	4.8	71%	29%	0%	0%
14	24	S	0.75	S	5.4	4.2	168	13	0.65	8.7	191	20	0.59	S	4.5	50%	50%	0%	0%
15	24	S	0.74	S	4.3	4.2	180	4	0.57	6.5	168	7	0.55	S	4.4	67%	33%	0%	0%
16	24	W	0.68	S	6.1	4.1	270	20	0.50	9.5	135	7	0.54	S	4.4	79%	21%	0%	0%
17	24	W	1.02	S	5.4	4.2	303	18	0.59	10.4	157	8	0.64	S	4.4	46%	54%	0%	0%
18	24	W	0.61	S	5.2	4.4	292	10	0.42	11.6	78	16	0.46	-	4.2	96%	4%	0%	0%
19	24	S	0.82	S	3.8	3.7	191	18	0.31	10.4	202	4	0.47	-	4.0	75%	25%	0%	0%
20	24	S	0.78	S	4.3	4.0	168	0	0.67	6.9	168	21	0.66	S	4.2	12%	88%	0%	0%
21	24	S	0.62	S	8.0	5.3	292	21	0.39	8.7	202	18	0.45	-	4.4	92%	8%	0%	0%
22	24	S	0.63	S	5.2	4.3	180	18	0.49	9.5	258	2	0.53	S	4.5	79%	21%	0%	0%
23	24	S	0.74	S	4.5	3.8	180	19	0.47	8.0	191	2	0.51	S	4.1	75%	25%	0%	0%
24	24	S	0.52	S	4.3	3.7	191	0	0.40	6.9	168	19	0.41	-	4.0	100%	0%	0%	0%
25	24	W	0.78	S	5.8	4.3	303	13	0.26	8.7	270	5	0.52	S	4.1	50%	50%	0%	0%
26	24	W	0.74	S	5.8	4.3	303	15	0.51	10.4	258	9	0.61	S	4.7	50%	50%	0%	0%
27	24	W	0.89	S	7.4	4.2	303	16	0.40	10.4	292	8	0.58	S	4.7	54%	46%	0%	0%
28	24	W	0.74	S	11.6	5.9	213	15	0.74	11.6	213	15	0.51	S	4.8	88%	12%	0%	0%
29	24	SW	0.70	S	6.5	4.7	247	6	0.57	10.4	247	8	0.59	S	4.9	50%	50%	0%	0%
30	24	S	0.88	S	5.2	4.9	180	18	0.57	10.4	225	10	0.66	S	5.1	29%	71%	0%	0%
31	24	S	0.75	S	5.4	5.2	168	4	0.36	11.6	225	23	0.54	S	4.9	71%	29%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年4月 Apr 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	S	0.65	S	4.3	3.8	157	15	0.39	10.4	180	4	0.44	-	4.4	96%	4%	0%	0%
2	24	S	0.64	S	8.0	4.4	281	20	0.64	8.0	281	20	0.47	-	4.4	79%	21%	0%	0%
3	24	W	0.65	S	10.4	4.3	258	11	0.48	10.4	247	5	0.51	S	4.4	88%	12%	0%	0%
4	24	W	0.63	S	4.0	3.9	281	12	0.36	9.5	258	6	0.50	S	4.2	83%	17%	0%	0%
5	24	W	0.62	S	3.8	3.6	292	15	0.31	6.9	258	3	0.41	-	3.8	92%	8%	0%	0%
6	21	W	0.41	-	4.0	3.6	281	23	0.26	9.5	168	9	0.31	-	3.8	100%	0%	0%	0%
7	24	W	0.74	S	7.4	3.9	281	12	0.40	9.5	315	19	0.46	-	3.9	92%	8%	0%	0%
8	24	W	0.64	S	6.9	4.3	258	5	0.39	8.0	168	19	0.52	S	4.1	96%	4%	0%	0%
9	24	W	0.89	S	4.5	3.7	292	15	0.48	6.1	281	0	0.59	S	3.9	54%	46%	0%	0%
10	24	S	0.46	-	2.9	3.3	191	16	0.31	7.4	123	5	0.34	-	3.6	100%	0%	0%	0%
11	24	S	0.84	S	4.1	3.8	168	13	0.29	6.9	180	1	0.53	S	3.8	67%	33%	0%	0%
12	24	S	0.61	S	3.0	3.3	292	17	0.37	7.4	191	15	0.40	-	4.1	96%	4%	0%	0%
13	24	W	0.80	S	4.5	4.2	292	19	0.65	8.0	270	23	0.47	-	4.4	67%	33%	0%	0%
14	24	W	0.85	S	5.2	4.5	303	17	0.60	9.5	270	9	0.64	S	4.5	42%	58%	0%	0%
15	24	W	1.08	S	5.8	4.6	292	19	0.58	8.7	303	8	0.75	S	4.7	38%	62%	0%	0%
16	24	W	1.02	S	6.9	5.3	281	18	0.61	8.7	281	3	0.74	S	4.8	8%	92%	0%	0%
17	24	W	0.80	S	6.9	4.9	258	19	0.47	9.5	258	1	0.57	S	4.8	67%	33%	0%	0%
18	24	S	0.73	S	8.0	5.2	191	17	0.69	9.5	168	20	0.57	S	4.7	58%	42%	0%	0%
19	24	S	0.81	S	4.9	4.3	180	10	0.57	9.5	191	2	0.65	S	4.3	46%	54%	0%	0%
20	24	S	0.63	S	8.7	5.9	191	15	0.47	10.4	213	18	0.46	-	4.7	96%	4%	0%	0%
21	23	S	0.69	S	3.1	3.3	168	13	0.25	9.5	191	0	0.42	-	4.0	96%	4%	0%	0%
22	24	S	0.50	-	9.5	4.6	213	10	0.35	9.5	191	2	0.38	-	4.6	100%	0%	0%	0%
23	24	W	0.81	S	6.5	4.1	303	14	0.27	10.4	56	2	0.48	-	4.4	71%	29%	0%	0%
24	24	W	0.61	S	4.1	4.0	303	3	0.49	10.4	157	6	0.52	S	4.3	92%	8%	0%	0%
25	23	W	0.67	S	6.9	4.2	281	18	0.55	8.7	292	1	0.52	S	4.3	83%	17%	0%	0%
26	23	W	0.56	S	3.0	3.7	292	17	0.43	8.0	180	1	0.43	-	4.3	100%	0%	0%	0%
27	24	W	0.56	S	4.1	3.5	270	16	0.45	6.9	225	5	0.42	-	3.9	100%	0%	0%	0%
28	23	W	0.56	S	4.5	4.3	157	1	0.30	6.9	270	9	0.36	-	4.0	100%	0%	0%	0%
29	22	W	0.57	S	5.2	4.1	281	22	0.22	8.7	157	11	0.33	-	4.2	100%	0%	0%	0%
30	24	W	0.69	S	6.5	4.2	292	7	0.41	8.0	348	16	0.46	-	4.0	88%	12%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年5月 May 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	S	0.80	S	4.1	3.7	292	15	0.48	8.7	146	21	0.52	S	4.2	83%	17%	0%	0%
2	24	W	0.72	S	4.3	3.8	281	16	0.38	8.7	180	4	0.46	-	4.2	79%	21%	0%	0%
3	24	NW	0.65	S	4.0	3.7	326	15	0.58	10.4	180	17	0.41	-	4.1	92%	8%	0%	0%
4	24	S	0.50	-	5.8	3.9	225	0	0.38	9.5	191	14	0.41	-	4.1	100%	0%	0%	0%
5	24	S	0.51	S	3.4	3.7	180	1	0.37	8.0	180	17	0.38	-	4.0	100%	0%	0%	0%
6	24	S	0.34	-	6.9	4.2	180	11	0.28	8.0	191	7	0.27	-	4.2	100%	0%	0%	0%
7	14	W	0.46	-	3.0	3.1	292	15	0.21	6.5	168	0	0.33	-	3.4	100%	0%	0%	0%
8	24	W	0.48	-	5.4	4.7	258	15	0.25	8.0	225	1	0.34	-	4.4	100%	0%	0%	0%
9	24	W	0.59	S	3.4	3.4	281	19	0.37	7.4	213	4	0.43	-	4.0	100%	0%	0%	0%
10	23	W	0.67	S	4.3	3.8	247	14	0.23	9.5	213	2	0.35	-	4.1	96%	4%	0%	0%
11	24	W	0.63	S	4.1	3.9	315	17	0.38	7.4	157	7	0.43	-	4.0	96%	4%	0%	0%
12	24	W	0.55	S	3.3	3.7	315	18	0.36	8.0	258	3	0.38	-	4.1	100%	0%	0%	0%
13	24	W	0.59	S	3.6	3.6	292	20	0.33	7.4	281	1	0.37	-	4.0	100%	0%	0%	0%
14	24	S	0.79	S	5.4	4.0	281	18	0.28	7.4	191	2	0.40	-	4.1	79%	21%	0%	0%
15	24	W	0.66	S	4.0	3.6	292	19	0.35	8.0	157	8	0.43	-	4.0	92%	8%	0%	0%
16	24	W	0.81	S	4.5	3.9	292	19	0.30	6.5	292	0	0.53	S	3.7	58%	42%	0%	0%
17	24	NW	0.46	-	5.8	4.2	315	0	0.38	6.9	247	18	0.32	-	3.9	100%	0%	0%	0%
18	19	W	0.31	-	3.0	4.0	168	18	0.29	8.7	258	13	0.25	-	4.1	100%	0%	0%	0%
19	16	S	0.38	-	3.3	3.5	247	21	0.21	7.4	236	3	0.29	-	3.6	100%	0%	0%	0%
20	18	SW	0.37	-	8.7	4.9	247	15	0.37	8.7	247	15	0.29	-	3.7	100%	0%	0%	0%
21	24	SW	0.45	-	6.9	4.0	270	13	0.29	7.4	247	2	0.34	-	4.2	100%	0%	0%	0%
22	24	W	0.54	S	6.1	4.6	247	13	0.47	7.4	247	14	0.42	-	4.6	100%	0%	0%	0%
23	24	SW	2.00	M	8.0	5.4	225	17	1.93	8.7	236	23	1.28	S	4.8	12%	38%	50%	0%
24	24	SW	2.09	M	6.9	5.5	225	0	1.56	9.5	247	3	1.37	S	5.6	0%	71%	29%	0%
25	24	SW	1.20	S	8.0	5.8	225	1	0.77	9.5	202	9	0.86	S	5.5	0%	100%	0%	0%
26	24	S	1.28	S	8.0	4.5	213	19	0.61	8.7	225	11	0.84	S	5.1	0%	100%	0%	0%
27	24	SW	1.23	S	8.7	6.3	247	23	1.19	8.7	213	1	0.88	S	5.1	8%	92%	0%	0%
28	24	SW	2.48	M	8.0	5.8	258	19	1.21	9.5	247	0	1.46	S	5.4	0%	67%	33%	0%
29	24	SW	1.52	M	8.0	5.5	247	0	1.37	8.7	247	4	1.13	S	5.3	0%	96%	4%	0%
30	24	SW	1.34	S	6.9	5.2	225	3	1.15	8.0	213	15	1.07	S	5.1	0%	100%	0%	0%
31	24	SW	0.95	S	6.5	5.4	213	6	0.78	8.0	247	0	0.81	S	5.0	4%	96%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年6月 Jun 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SW	0.64	S	6.9	5.0	258	22	0.54	7.4	258	0	0.51	S	4.7	92%	8%	0%	0%
2	24	W	0.59	S	6.9	4.2	270	21	0.38	8.0	292	7	0.45	-	4.6	100%	0%	0%	0%
3	24	W	0.61	S	6.1	4.7	191	6	0.40	8.0	270	4	0.52	S	4.4	92%	8%	0%	0%
4	24	SW	1.06	S	8.7	4.9	202	18	0.85	8.7	168	12	0.72	S	4.9	42%	58%	0%	0%
5	24	SW	0.80	S	7.4	4.9	247	21	0.52	9.5	258	3	0.59	S	4.9	58%	42%	0%	0%
6	24	W	0.76	S	4.7	4.4	270	0	0.44	8.7	292	15	0.50	-	4.3	88%	12%	0%	0%
7	24	W	0.49	-	3.7	4.0	292	0	0.35	7.4	135	12	0.37	-	4.1	100%	0%	0%	0%
8	24	NW	0.58	S	4.5	3.8	180	18	0.30	7.4	292	14	0.35	-	4.0	100%	0%	0%	0%
9	24	S	0.45	-	3.4	3.5	191	2	0.31	4.9	270	11	0.34	-	3.6	100%	0%	0%	0%
10	23	SW	0.59	S	3.8	3.4	258	18	0.27	6.1	202	10	0.36	-	3.7	100%	0%	0%	0%
11	24	W	1.09	S	5.8	4.3	270	7	0.95	6.5	270	9	0.74	S	4.1	33%	67%	0%	0%
12	24	W	0.78	S	5.8	4.5	247	6	0.60	6.9	258	21	0.57	S	4.4	71%	29%	0%	0%
13	24	W	0.74	S	6.1	4.9	225	3	0.67	6.9	247	0	0.59	S	4.6	54%	46%	0%	0%
14	24	W	0.83	S	4.7	4.3	270	19	0.40	6.9	258	1	0.56	S	4.6	67%	33%	0%	0%
15	24	W	0.96	S	6.1	4.7	258	10	0.58	6.9	258	15	0.71	S	4.7	25%	75%	0%	0%
16	24	W	1.23	S	8.0	5.6	258	11	0.78	8.7	258	16	0.88	S	5.4	8%	92%	0%	0%
17	24	SW	0.93	S	6.9	5.3	258	9	0.74	8.0	270	0	0.77	S	5.3	4%	96%	0%	0%
18	24	W	0.80	S	7.4	5.2	258	10	0.65	8.0	258	1	0.63	S	5.0	38%	62%	0%	0%
19	24	W	0.83	S	5.8	4.8	281	13	0.55	8.0	247	16	0.61	S	5.1	50%	50%	0%	0%
20	24	W	0.78	S	5.8	4.8	270	13	0.56	8.0	225	2	0.56	S	4.9	67%	33%	0%	0%
21	24	W	0.61	S	6.9	4.8	270	15	0.43	8.0	258	22	0.49	-	4.8	96%	4%	0%	0%
22	24	SW	0.62	S	7.4	4.9	270	2	0.54	7.4	247	0	0.51	S	4.8	96%	4%	0%	0%
23	24	SW	0.56	S	4.5	4.3	247	2	0.39	8.0	236	11	0.46	-	4.3	100%	0%	0%	0%
24	24	SW	0.72	S	6.1	4.7	236	3	0.61	8.0	225	7	0.56	S	4.9	62%	38%	0%	0%
25	24	SW	1.11	S	6.5	4.6	258	17	0.99	8.0	247	23	0.82	S	4.9	4%	96%	0%	0%
26	24	W	1.54	M	7.4	5.5	247	6	0.99	8.7	258	11	1.18	S	5.5	0%	96%	4%	0%
27	24	SW	1.19	S	8.0	4.6	225	16	0.71	8.7	236	11	0.93	S	4.9	0%	100%	0%	0%
28	24	SW	1.04	S	4.1	4.0	191	14	1.04	9.5	236	15	0.90	S	4.8	0%	100%	0%	0%
29	24	SW	0.89	S	7.4	4.2	236	7	0.57	8.7	236	13	0.67	S	4.8	29%	71%	0%	0%
30	24	SW	0.62	S	6.9	5.7	202	4	0.53	8.7	225	3	0.48	-	5.4	96%	4%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年7月 Jul 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SW	0.53	S	7.4	4.7	258	7	0.35	8.7	247	17	0.41	-	5.0	100%	0%	0%	0%
2	24	SW	0.47	-	6.5	3.6	213	13	0.34	8.0	236	2	0.38	-	4.3	100%	0%	0%	0%
3	24	S	0.66	S	3.6	3.5	281	14	0.38	6.1	191	8	0.46	-	3.9	88%	12%	0%	0%
4	24	W	0.93	S	5.4	4.1	270	13	0.82	6.1	258	14	0.64	S	4.2	46%	54%	0%	0%
5	24	W	1.19	S	6.9	4.4	258	15	0.96	8.0	258	21	0.93	S	4.8	0%	100%	0%	0%
6	24	W	1.44	S	8.0	5.5	258	11	0.92	8.7	258	17	1.17	S	5.4	0%	100%	0%	0%
7	24	SW	1.29	S	7.4	5.2	258	14	1.21	8.7	258	2	1.03	S	5.4	0%	100%	0%	0%
8	24	SW	0.99	S	7.4	4.9	258	3	0.77	8.0	236	6	0.76	S	5.1	8%	92%	0%	0%
9	24	SW	0.75	S	6.5	5.1	236	3	0.59	8.0	247	8	0.60	S	4.8	54%	46%	0%	0%
10	24	SW	0.61	S	6.5	4.3	258	4	0.53	7.4	236	0	0.48	-	4.4	96%	4%	0%	0%
11	24	SW	0.57	S	6.1	4.3	247	5	0.30	7.4	247	13	0.43	-	4.4	100%	0%	0%	0%
12	24	SW	0.82	S	3.4	3.8	123	5	0.39	6.9	247	0	0.59	S	4.0	50%	50%	0%	0%
13	24	S	1.09	S	4.3	3.9	180	18	0.56	5.8	202	23	0.74	S	3.8	25%	75%	0%	0%
14	24	S	0.98	S	3.6	3.9	168	23	0.64	8.0	168	20	0.72	S	4.4	12%	88%	0%	0%
15	24	S	1.68	M	9.5	5.5	191	18	0.91	11.6	202	12	1.13	S	5.0	0%	92%	8%	0%
16	24	S	1.36	S	9.5	6.4	191	6	1.23	11.6	213	19	1.14	S	6.1	0%	100%	0%	0%
17	24	W	1.22	S	10.4	7.7	202	0	1.16	11.6	213	9	1.05	S	7.1	0%	100%	0%	0%
18	24	W	1.39	S	11.6	9.1	258	6	1.04	13.1	281	2	0.94	S	7.5	4%	96%	0%	0%
19	24	SW	1.00	S	4.9	4.1	157	18	0.61	9.5	236	2	0.60	S	5.2	62%	38%	0%	0%
20	24	S	1.15	S	5.4	4.4	157	23	0.37	8.0	213	3	0.67	S	4.3	50%	50%	0%	0%
21	24	S	1.46	S	5.2	4.7	191	14	0.84	9.5	180	7	1.02	S	5.1	0%	100%	0%	0%
22	24	SW	1.12	S	9.5	6.8	258	18	0.96	11.6	258	17	0.84	S	5.6	0%	100%	0%	0%
23	24	SW	1.09	S	8.7	6.4	258	0	0.84	10.4	258	2	0.90	S	6.5	0%	100%	0%	0%
24	24	SW	1.02	S	8.7	5.9	236	4	0.77	8.7	258	1	0.71	S	5.3	38%	62%	0%	0%
25	24	SW	0.86	S	6.9	4.1	202	5	0.57	8.0	225	2	0.55	S	4.6	79%	21%	0%	0%
26	24	S	1.88	M	8.7	5.3	180	22	0.48	9.5	225	12	0.81	S	4.8	54%	29%	17%	0%
27	24	SW	2.37	M	7.4	5.6	225	6	1.59	8.7	225	1	1.61	M	5.7	0%	33%	67%	0%
28	24	SW	1.29	S	6.5	5.8	213	3	1.19	8.7	225	0	1.04	S	5.6	0%	100%	0%	0%
29	24	SW	0.92	S	7.4	5.6	236	5	0.78	8.0	236	3	0.81	S	5.1	0%	100%	0%	0%
30	24	SW	0.94	S	7.4	5.0	258	8	0.85	8.7	258	18	0.80	S	5.1	0%	100%	0%	0%
31	24	SW	0.89	S	8.7	5.1	258	8	0.65	8.7	225	3	0.64	S	5.1	33%	67%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SW	0.91	S	3.6	4.0	168	14	0.41	8.7	236	1	0.59	S	4.1	58%	42%	0%	0%
2	24	S	0.54	S	6.5	4.0	180	18	0.34	7.4	213	1	0.41	-	4.3	100%	0%	0%	0%
3	24	SW	0.60	S	7.4	4.5	247	22	0.47	7.4	236	8	0.49	-	4.4	100%	0%	0%	0%
4	24	SW	0.69	S	6.5	4.6	225	13	0.63	7.4	225	1	0.58	S	4.9	58%	42%	0%	0%
5	24	SW	0.61	S	7.4	4.6	225	0	0.48	8.0	247	11	0.43	-	5.0	96%	4%	0%	0%
6	18	SW	0.38	-	6.5	4.9	236	0	0.22	8.0	236	7	0.28	-	4.6	100%	0%	0%	0%
7	18	SW	0.29	-	6.9	4.4	236	18	0.23	8.0	258	10	0.24	-	4.3	100%	0%	0%	0%
8	24	SW	0.84	S	6.1	5.0	191	22	0.29	8.0	225	1	0.46	-	4.5	79%	21%	0%	0%
9	24	S	1.57	M	10.4	7.0	191	23	1.57	10.4	191	23	1.08	S	5.4	0%	96%	4%	0%
10	24	S	1.72	M	9.5	6.0	225	17	1.44	10.4	191	0	1.37	S	6.0	0%	71%	29%	0%
11	24	SW	1.48	S	8.7	6.5	180	1	0.92	10.4	213	8	1.07	S	5.7	0%	100%	0%	0%
12	24	SW	1.21	S	8.7	5.8	225	5	0.77	10.4	191	14	0.84	S	5.6	4%	96%	0%	0%
13	24	SW	0.85	S	8.0	5.8	225	5	0.72	8.7	236	1	0.64	S	5.3	46%	54%	0%	0%
14	24	SW	0.89	S	8.7	4.6	213	3	0.82	8.7	213	1	0.63	S	4.5	54%	46%	0%	0%
15	24	SW	0.59	S	6.5	3.8	202	9	0.44	8.0	213	4	0.45	-	4.1	100%	0%	0%	0%
16	24	S	0.44	-	3.0	3.4	168	0	0.30	6.5	191	4	0.32	-	3.7	100%	0%	0%	0%
17	21	SW	0.41	-	3.0	3.2	146	1	0.24	6.5	225	7	0.28	-	3.8	100%	0%	0%	0%
18	24	SE	0.60	S	4.7	4.3	157	22	0.38	6.5	270	2	0.36	-	4.0	100%	0%	0%	0%
19	24	S	0.51	S	5.8	4.0	191	1	0.29	7.4	168	17	0.33	-	4.2	100%	0%	0%	0%
20	24	S	0.36	-	8.7	5.1	157	23	0.29	8.7	168	22	0.30	-	4.5	100%	0%	0%	0%
21	24	S	0.55	S	8.0	5.5	157	3	0.47	8.0	146	1	0.42	-	4.9	100%	0%	0%	0%
22	24	W	0.50	-	5.2	3.9	180	13	0.39	7.4	168	18	0.36	-	4.4	100%	0%	0%	0%
23	24	S	0.53	S	6.9	4.9	180	15	0.46	8.0	213	10	0.40	-	4.6	100%	0%	0%	0%
24	24	SW	1.07	S	11.6	7.4	247	21	1.07	11.6	247	21	0.76	S	5.9	25%	75%	0%	0%
25	24	SW	1.54	M	11.6	8.1	258	19	0.91	13.1	258	8	1.07	S	6.9	0%	96%	4%	0%
26	24	SW	1.08	S	10.4	7.1	258	5	0.98	11.6	247	3	0.80	S	6.9	12%	88%	0%	0%
27	24	SW	0.64	S	8.0	6.0	247	5	0.48	9.5	258	0	0.48	-	5.3	92%	8%	0%	0%
28	24	SW	0.44	-	3.8	3.5	135	20	0.30	8.7	247	0	0.31	-	4.7	100%	0%	0%	0%
29	24	S	1.58	M	8.0	5.7	191	19	0.36	10.4	202	3	0.93	S	5.7	25%	71%	4%	0%
30	24	SW	1.54	M	9.5	5.7	213	23	1.11	10.4	225	15	1.29	S	6.2	0%	92%	8%	0%
31	23	SW	2.57	L	9.5	6.8	202	22	1.66	11.6	236	1	1.77	M	6.6	0%	22%	74%	4%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	S	3.89	L	9.5	6.8	213	9	2.06	15.1	236	0	2.96	L	6.4	0%	0%	21%	79%
2	24	S	2.03	M	9.5	5.9	213	0	2.03	9.5	213	0	1.54	M	5.1	0%	46%	54%	0%
3	24	S	1.29	S	8.0	4.6	202	17	1.26	8.0	191	0	1.02	S	4.9	0%	100%	0%	0%
4	24	S	1.79	M	8.7	6.1	191	22	0.58	8.7	180	4	0.95	S	5.1	12%	83%	4%	0%
5	24	S	1.71	M	8.7	6.3	202	10	1.41	9.5	202	12	1.43	S	5.7	0%	67%	33%	0%
6	24	S	1.63	M	8.0	5.8	202	0	1.50	9.5	191	2	1.23	S	5.4	0%	92%	8%	0%
7	24	SW	1.27	S	7.4	5.2	247	15	0.89	8.7	225	11	0.98	S	5.0	0%	100%	0%	0%
8	24	SW	2.34	M	8.7	6.0	180	21	1.99	9.5	180	19	1.28	S	4.8	0%	67%	33%	0%
9	24	S	4.78	L	13.1	8.1	202	15	4.57	13.1	202	14	2.83	L	6.3	0%	0%	46%	54%
10	24	SW	2.86	L	8.7	6.5	191	0	2.52	10.4	202	3	1.93	M	5.7	0%	17%	67%	17%
11	24	SW	1.55	M	7.4	5.3	225	0	0.78	8.7	225	12	1.02	S	4.8	0%	96%	4%	0%
12	24	SW	1.04	S	6.5	4.7	247	7	0.82	7.4	213	0	0.73	S	4.9	8%	92%	0%	0%
13	24	W	0.54	S	7.4	5.4	258	1	0.50	7.4	202	0	0.38	-	4.8	100%	0%	0%	0%
14	24	S	0.56	S	3.1	3.4	180	3	0.28	8.0	247	0	0.31	-	4.4	100%	0%	0%	0%
15	20	S	0.58	S	2.8	3.1	315	16	0.21	8.0	247	0	0.29	-	3.9	100%	0%	0%	0%
16	14	W	0.48	-	2.9	3.0	303	13	0.21	7.4	180	8	0.29	-	3.5	100%	0%	0%	0%
17	10	S	0.43	-	2.9	3.1	315	13	0.21	7.4	258	10	0.25	-	3.5	100%	0%	0%	0%
18	21	W	1.03	S	4.9	3.7	303	16	0.88	5.8	303	17	0.60	S	3.7	48%	52%	0%	0%
19	24	W	4.38	L	8.7	6.4	270	16	3.50	10.4	258	21	2.89	L	5.6	0%	21%	21%	58%
20	24	SW	4.12	L	8.7	6.8	225	3	2.75	11.6	236	12	2.91	L	6.8	0%	0%	29%	71%
21	24	W	1.98	M	7.4	5.9	191	2	1.91	10.4	258	0	1.37	S	5.6	0%	71%	29%	0%
22	24	SW	1.15	S	8.7	6.3	247	0	0.83	9.5	247	9	0.84	S	6.0	8%	92%	0%	0%
23	24	SW	0.70	S	7.4	5.6	258	5	0.50	8.7	258	7	0.45	-	5.5	83%	17%	0%	0%
24	24	W	0.40	-	6.9	4.2	258	16	0.27	8.0	258	1	0.33	-	4.7	100%	0%	0%	0%
25	24	W	0.46	-	7.4	3.7	247	18	0.35	7.4	292	6	0.35	-	4.3	100%	0%	0%	0%
26	22	W	0.32	-	5.4	4.0	281	5	0.26	6.9	303	2	0.28	-	4.0	100%	0%	0%	0%
27	22	S	0.34	-	4.3	3.9	135	18	0.32	7.4	180	19	0.27	-	3.9	100%	0%	0%	0%
28	19	SE	0.35	-	5.8	3.7	146	22	0.25	6.9	258	1	0.27	-	3.9	100%	0%	0%	0%
29	24	W	0.50	-	6.9	4.4	281	22	0.25	9.5	258	13	0.34	-	4.3	100%	0%	0%	0%
30	24	W	0.57	S	6.9	4.7	270	23	0.50	8.7	292	11	0.41	-	4.6	100%	0%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	W	0.56	S	6.9	4.5	270	0	0.41	8.7	258	14	0.43	-	4.5	100%	0%	0%	0%
2	24	S	0.59	S	7.4	4.6	213	11	0.57	9.5	225	13	0.49	-	4.5	100%	0%	0%	0%
3	24	S	0.55	S	5.4	4.3	270	0	0.41	8.7	168	5	0.44	-	4.4	100%	0%	0%	0%
4	24	SW	0.60	S	7.4	5.0	180	0	0.45	8.0	247	7	0.47	-	4.7	100%	0%	0%	0%
5	24	W	0.58	S	8.7	4.1	247	2	0.35	9.5	270	21	0.45	-	4.3	100%	0%	0%	0%
6	24	W	0.71	S	7.4	3.8	258	15	0.49	9.5	292	19	0.49	-	4.5	92%	8%	0%	0%
7	24	W	0.56	S	5.8	4.4	281	16	0.46	8.0	303	4	0.46	-	4.7	100%	0%	0%	0%
8	24	W	0.73	S	3.4	3.5	191	17	0.41	9.5	247	22	0.51	S	4.7	92%	8%	0%	0%
9	24	W	0.58	S	6.9	4.1	281	18	0.55	9.5	247	10	0.48	-	4.8	100%	0%	0%	0%
10	24	W	0.54	S	6.9	4.7	270	8	0.46	8.0	281	5	0.43	-	4.6	100%	0%	0%	0%
11	24	W	0.54	S	6.9	4.3	281	9	0.32	8.7	258	2	0.42	-	4.3	100%	0%	0%	0%
12	23	W	0.38	-	6.1	5.0	270	1	0.27	8.7	202	4	0.31	-	4.4	100%	0%	0%	0%
13	24	S	0.48	-	10.4	4.5	247	20	0.29	11.6	247	15	0.33	-	4.3	100%	0%	0%	0%
14	24	S	0.57	S	5.4	4.2	270	22	0.47	10.4	213	17	0.47	-	4.6	100%	0%	0%	0%
15	24	W	0.72	S	6.1	5.0	292	22	0.63	8.7	292	14	0.57	S	4.5	62%	38%	0%	0%
16	24	W	0.77	S	5.8	5.0	281	3	0.71	9.5	258	5	0.60	S	4.7	42%	58%	0%	0%
17	24	W	0.70	S	6.5	5.0	225	23	0.46	9.5	281	19	0.54	S	4.8	79%	21%	0%	0%
18	23	S	1.30	S	15.1	8.5	180	23	0.81	15.1	191	2	0.86	S	6.0	0%	100%	0%	0%
19	24	S	1.07	S	13.1	6.6	168	1	0.89	13.1	157	0	0.84	S	5.8	0%	100%	0%	0%
20	24	S	2.75	L	13.1	10.8	225	23	1.84	15.1	225	12	1.54	M	7.7	0%	42%	50%	8%
21	24	S	3.15	L	15.1	11.0	247	0	3.15	15.1	247	0	2.50	L	8.9	0%	0%	58%	42%
22	24	SW	5.29	L	13.1	8.6	236	17	3.07	15.1	225	1	3.58	L	8.0	0%	0%	0%	100%
23	24	SW	4.01	L	10.4	6.9	213	3	2.94	13.1	213	1	2.66	L	6.3	0%	4%	38%	58%
24	24	SW	1.70	M	7.4	5.6	213	2	1.62	9.5	247	0	1.01	S	4.9	12%	71%	17%	0%
25	24	SW	0.60	S	6.1	4.9	225	5	0.38	8.0	168	14	0.43	-	4.4	100%	0%	0%	0%
26	24	W	1.02	S	15.1	5.8	292	23	1.02	15.1	292	23	0.77	S	5.0	25%	75%	0%	0%
27	24	W	1.43	S	9.5	6.0	270	11	1.02	13.1	292	0	1.22	S	6.1	0%	100%	0%	0%
28	24	W	1.44	S	10.4	7.1	292	2	1.44	10.4	292	2	0.98	S	5.9	0%	100%	0%	0%
29	24	W	0.82	S	11.6	5.5	292	0	0.82	11.6	292	0	0.68	S	5.1	17%	83%	0%	0%
30	24	W	0.73	S	6.9	5.0	270	0	0.62	10.4	247	12	0.63	S	4.9	21%	79%	0%	0%
31	24	W	0.69	S	6.1	4.6	292	21	0.54	10.4	281	8	0.59	S	4.6	67%	33%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	W	0.69	S	8.7	4.5	281	22	0.59	8.7	270	5	0.56	S	4.4	67%	33%	0%	0%
2	24	W	0.69	S	6.9	4.2	270	0	0.67	10.4	281	23	0.52	S	4.6	88%	12%	0%	0%
3	24	W	0.86	S	8.0	5.3	270	23	0.71	10.4	270	15	0.66	S	5.1	33%	67%	0%	0%
4	24	W	0.87	S	7.4	5.0	292	1	0.70	9.5	258	21	0.75	S	5.1	4%	96%	0%	0%
5	24	W	0.89	S	8.0	5.5	236	21	0.61	10.4	202	12	0.71	S	5.0	8%	92%	0%	0%
6	24	W	0.97	S	6.5	5.2	281	4	0.64	9.5	236	12	0.77	S	5.0	0%	100%	0%	0%
7	24	W	0.84	S	5.8	4.9	270	6	0.56	10.4	270	11	0.70	S	5.0	17%	83%	0%	0%
8	24	W	0.90	S	8.7	5.5	292	17	0.72	9.5	303	3	0.62	S	5.0	38%	62%	0%	0%
9	24	W	1.13	S	8.7	5.4	281	6	0.67	9.5	281	1	0.82	S	5.1	4%	96%	0%	0%
10	24	W	0.74	S	6.1	4.2	281	8	0.69	8.7	258	7	0.62	S	4.6	38%	62%	0%	0%
11	24	S	0.82	S	10.4	5.9	191	20	0.51	10.4	202	8	0.58	S	4.9	71%	29%	0%	0%
12	24	S	0.79	S	10.4	5.8	180	10	0.73	11.6	202	9	0.62	S	5.3	33%	67%	0%	0%
13	24	W	0.64	S	7.4	5.0	270	0	0.49	10.4	236	2	0.49	-	5.0	83%	17%	0%	0%
14	24	W	0.57	S	4.9	4.6	281	23	0.48	8.7	168	8	0.44	-	4.5	100%	0%	0%	0%
15	24	W	0.73	S	6.1	5.0	281	22	0.72	10.4	303	23	0.59	S	4.9	58%	42%	0%	0%
16	24	W	0.85	S	6.9	4.3	270	13	0.77	11.6	258	4	0.67	S	4.7	12%	88%	0%	0%
17	24	W	0.64	S	6.5	4.6	292	3	0.52	9.5	292	21	0.55	S	4.4	92%	8%	0%	0%
18	24	W	0.78	S	6.1	4.5	258	17	0.54	9.5	281	1	0.58	S	4.7	67%	33%	0%	0%
19	24	W	0.86	S	4.9	4.2	258	16	0.51	8.7	270	0	0.60	S	4.6	58%	42%	0%	0%
20	24	W	0.73	S	5.8	4.9	270	18	0.44	8.0	258	0	0.51	S	4.8	83%	17%	0%	0%
21	24	W	0.56	S	6.9	4.0	258	21	0.42	8.7	247	10	0.41	-	4.4	100%	0%	0%	0%
22	24	W	0.62	S	5.4	4.1	292	21	0.26	6.9	258	2	0.43	-	3.9	96%	4%	0%	0%
23	24	W	0.87	S	5.8	4.7	292	22	0.44	10.4	270	10	0.56	S	4.3	67%	33%	0%	0%
24	24	W	0.74	S	6.9	4.4	258	20	0.51	9.5	281	9	0.55	S	4.5	79%	21%	0%	0%
25	24	W	0.79	S	4.3	4.4	292	0	0.45	9.5	303	12	0.62	S	4.6	38%	62%	0%	0%
26	24	W	0.74	S	8.7	4.6	292	20	0.64	10.4	270	9	0.58	S	4.7	54%	46%	0%	0%
27	24	W	0.71	S	5.8	4.8	281	0	0.63	8.7	247	21	0.55	S	4.6	71%	29%	0%	0%
28	24	SW	0.65	S	5.8	3.6	225	13	0.42	8.7	281	7	0.49	-	4.4	92%	8%	0%	0%
29	24	W	0.77	S	5.4	4.6	225	12	0.50	8.0	258	3	0.60	S	4.7	67%	33%	0%	0%
30	24	W	0.95	S	4.9	4.1	281	16	0.71	6.9	281	3	0.64	S	4.6	58%	42%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年12月 Dec 2010

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	W	0.78	S	6.9	4.9	258	23	0.73	7.4	303	12	0.59	S	4.6	58%	42%	0%	0%
2	24	W	0.91	S	5.8	4.6	281	4	0.55	7.4	247	6	0.61	S	4.4	58%	42%	0%	0%
3	24	W	0.86	S	7.4	4.6	292	15	0.72	8.7	258	20	0.66	S	4.5	29%	71%	0%	0%
4	24	W	0.75	S	5.2	4.2	270	3	0.69	9.5	270	1	0.62	S	4.5	50%	50%	0%	0%
5	24	W	0.63	S	6.9	4.6	258	5	0.42	9.5	270	9	0.52	S	4.4	83%	17%	0%	0%
6	24	S	0.75	S	6.9	4.3	258	17	0.49	9.5	168	6	0.51	S	4.5	75%	25%	0%	0%
7	24	W	1.36	S	8.0	6.1	270	14	0.80	10.4	258	6	0.91	S	5.3	4%	96%	0%	0%
8	24	W	1.00	S	8.0	5.7	270	3	0.77	8.0	258	1	0.80	S	5.0	4%	96%	0%	0%
9	24	W	0.68	S	6.5	4.8	292	0	0.58	8.0	281	19	0.46	-	4.7	96%	4%	0%	0%
10	24	S	0.51	S	8.0	4.4	157	19	0.30	8.7	270	2	0.39	-	5.0	100%	0%	0%	0%
11	24	S	0.67	S	8.0	4.9	202	23	0.45	8.0	180	8	0.47	-	4.5	88%	12%	0%	0%
12	24	S	0.82	S	7.4	5.1	168	18	0.55	8.7	247	12	0.62	S	4.7	42%	58%	0%	0%
13	24	S	0.82	S	6.9	5.8	180	6	0.54	8.7	180	15	0.61	S	5.2	46%	54%	0%	0%
14	24	S	0.68	S	6.9	4.1	236	16	0.41	9.5	191	1	0.50	S	4.5	96%	4%	0%	0%
15	24	W	0.53	S	9.5	3.9	270	0	0.46	11.6	258	16	0.48	-	4.3	100%	0%	0%	0%
16	24	W	1.01	S	15.1	5.6	303	8	0.86	15.1	292	7	0.71	S	4.7	25%	75%	0%	0%
17	24	W	0.73	S	3.2	3.9	292	4	0.67	8.7	303	0	0.60	S	4.3	54%	46%	0%	0%
18	24	W	0.61	S	6.1	3.9	281	17	0.42	8.0	270	10	0.48	-	4.3	96%	4%	0%	0%
19	24	W	0.57	S	4.9	4.1	270	18	0.50	8.7	247	2	0.47	-	4.4	100%	0%	0%	0%
20	24	S	0.65	S	8.7	5.1	191	2	0.57	9.5	202	0	0.51	S	4.7	92%	8%	0%	0%
21	24	S	0.62	S	4.7	3.6	270	17	0.45	8.7	180	2	0.48	-	4.2	92%	8%	0%	0%
22	24	W	0.66	S	7.4	4.8	292	18	0.50	9.5	281	16	0.50	S	4.4	83%	17%	0%	0%
23	24	W	0.73	S	6.5	5.0	270	6	0.67	9.5	180	5	0.56	S	4.6	75%	25%	0%	0%
24	24	W	0.74	S	8.7	4.9	213	22	0.66	9.5	270	23	0.56	S	4.7	71%	29%	0%	0%
25	24	W	0.78	S	11.6	4.8	270	22	0.78	11.6	270	22	0.63	S	4.8	33%	67%	0%	0%
26	24	W	0.78	S	8.0	4.4	281	7	0.67	8.7	292	4	0.64	S	4.5	29%	71%	0%	0%
27	24	W	0.69	S	6.9	4.6	281	0	0.61	8.0	258	2	0.46	-	4.4	83%	17%	0%	0%
28	24	S	0.47	-	8.0	5.2	191	10	0.32	9.5	180	17	0.34	-	4.6	100%	0%	0%	0%
29	24	S	0.64	S	8.0	5.4	157	23	0.43	8.7	191	9	0.46	-	4.7	92%	8%	0%	0%
30	24	S	0.74	S	7.4	4.3	202	16	0.67	9.5	168	8	0.64	S	4.9	25%	75%	0%	0%
31	24	W	0.76	S	8.7	4.9	247	6	0.70	9.5	292	19	0.66	S	4.6	21%	79%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測 站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1016.2	1012.8	1012.6	1012.3	1013.3	1006.0	1006.5	1010.3	1000.3	1010.4	1016.0	1013.2
2	1013.8	1013.8	1011.3	1012.3	1010.7	1006.4	1006.6	1009.7	1006.1	1010.4	1016.6	1014.5
3	1013.8	1014.8	1011.7	1015.0	1010.1	1006.7	1007.7	1006.0	1005.7	1011.1	1017.2	1016.2
4	1013.5	1015.5	1011.0	1012.4	1008.2	1005.1	1008.0	1003.3	1006.7	1011.2	1017.1	1015.9
5	1014.0	1015.6	1011.4	1010.5	1006.8	1004.8	1006.2	1003.7	1007.0	1011.7	1015.3	1013.3
6	1015.6	1015.4	1012.3	1010.4	1007.0	1005.4	1007.2	1004.2	1007.7	1012.3	1013.2	1012.8
7	1017.4	1015.3	1013.5	1013.9	1006.0	1007.8	1008.6	1002.1	1005.2	1011.6	1011.9	1015.2
8	1016.6	1014.9	1014.4	1013.0	1005.3	1007.8	1008.6	1000.9	1003.9	1009.3	1013.8	1015.7
9	1017.1	1014.6	1017.1	1010.2	1004.2	1007.3	1008.6	1001.6	1005.2	1007.7	1017.2	1015.6
10	1015.4	1013.7	1023.0	1010.3	1005.3	1007.0	1009.4	1007.3	1008.0	1008.9	1017.6	1014.1
11	1014.0	1014.2	1022.0	1008.6	1008.9	1007.4	1009.2	1009.3	1010.2	1011.0	1015.6	1012.5
12	1017.5	1016.6	1018.7	1009.1	1009.8	1007.0	1008.6	1009.6	1010.9	1011.7	1013.4	1011.0
13	1023.2	1017.8	1014.9	1012.4	1008.6	1007.4	1008.1	1008.6	1010.6	1010.6	1016.4	1010.5
14	1024.8	1013.4	1013.3	1014.3	1007.0	1007.4	1008.3	1009.1	1011.2	1009.6	1018.0	1011.9
15	1023.7	1014.2	1013.0	1013.8	1007.1	1007.3	1008.3	1010.6	1010.1	1010.8	1016.8	1011.9
16	1022.9	1017.3	1016.8	1016.5	1008.1	1007.5	1009.0	1010.6	1008.5	1011.4	1016.0	1015.1
17	1022.5	1017.2	1019.0	1016.9	1008.9	1007.8	1010.4	1009.8	1007.2	1010.8	1015.3	1018.0
18	1021.3	1019.1	1017.3	1014.4	1008.4	1007.7	1009.8	1011.0	1004.1	1007.7	1014.8	1018.3
19	1019.2	1018.5	1014.0	1010.5	1008.3	1007.7	1008.3	1012.0	995.7	1005.7	1012.6	1017.6
20	1018.7	1016.8	1011.2	1009.4	1009.1	1006.6	1008.4	1010.5	1006.1	1003.5	1011.7	1014.9
21	1017.3	1015.7	1011.7	1009.4	1008.1	1006.8	1008.8	1007.8	1010.9	1001.1	1010.4	1012.5
22	1019.2	1013.4	1011.4	1009.9	1005.0	1007.8	1008.9	1007.5	1011.6	999.8	1009.0	1012.7
23	1019.5	1012.4	1009.1	1012.1	1002.4	1006.9	1007.9	1008.6	1010.7	1004.0	1012.0	1014.4
24	1018.5	1010.8	1008.8	1014.9	1004.0	1004.2	1007.5	1009.7	1010.2	1007.2	1014.6	1014.2
25	1017.7	1010.4	1011.7	1015.2	1005.7	1003.1	1006.8	1009.5	1011.4	1009.0	1014.9	1014.2
26	1020.2	1010.3	1017.2	1013.9	1006.4	1005.8	1007.9	1008.1	1012.5	1010.8	1015.6	1017.8
27	1017.9	1011.0	1018.2	1012.5	1007.5	1006.8	1010.3	1006.3	1012.0	1013.1	1017.1	1018.6
28	1015.1	1013.5	1017.1	1012.2	1007.3	1006.5	1009.8	1006.3	1011.8	1013.9	1017.7	1018.0
29	1016.5		1017.4	1013.1	1005.6	1007.2	1007.9	1007.1	1011.9	1016.6	1016.0	1017.0
30	1016.2		1016.9	1014.6	1004.5	1006.7	1008.3	1003.8	1011.2	1017.8	1013.5	1016.0
31	1014.7		1014.9		1004.7		1009.1	1000.7		1017.2		1017.1
月平均	1017.9	1014.6	1014.6	1012.5	1007.2	1006.7	1008.3	1007.3	1008.1	1009.9	1014.9	1014.9

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	19.3	22.8	25.2	24.1	24.0	26.6	29.6	28.6	27.8	28.4	23.9	23.1
2	20.7	21.7	24.7	24.1	24.6	25.8	29.4	28.5	27.2	28.5	23.8	23.6
3	20.1	20.9	24.7	22.8	24.8	24.1	29.4	28.2	29.4	28.0	23.8	23.0
4	20.4	20.7	25.5	23.1	25.2	25.1	29.4	28.8	28.2	27.8	23.6	23.4
5	20.3	20.8	25.5	23.5	26.3	25.6	29.3	29.0	27.3	27.5	23.5	23.8
6	19.4	21.8	25.7	24.6	26.8	26.2	29.4	28.8	27.1	26.6	24.3	24.0
7	19.3	21.6	24.8	23.2	26.9	26.6	29.4	29.5	27.6	26.7	24.6	20.6
8	18.3	22.5	23.0	21.9	26.8	27.2	29.3	29.1	27.7	26.4	25.3	17.7
9	17.7	23.6	18.9	22.7	27.2	27.7	29.1	29.3	26.5	27.2	24.4	19.0
10	19.9	24.5	15.6	23.8	27.4	27.8	29.3	27.4	28.1	27.6	23.9	20.6
11	19.9	25.1	18.5	25.2	26.7	26.4	29.5	28.8	28.6	28.0	23.4	22.5
12	16.3	22.6	21.2	25.3	26.6	26.0	29.4	29.1	28.0	28.6	23.1	22.4
13	16.2	19.7	24.0	25.1	26.9	25.6	29.5	29.4	28.1	28.1	21.8	23.8
14	17.3	21.8	24.9	23.3	27.1	26.9	29.2	29.7	27.7	28.2	23.7	24.2
15	18.1	22.3	26.0	23.0	26.4	27.3	29.0	29.1	28.2	27.5	24.2	22.9
16	18.8	18.3	22.9	21.6	25.5	27.3	28.6	28.6	28.3	26.8	23.7	15.8
17	19.3	18.0	22.4	23.0	26.1	27.9	28.5	28.9	27.7	27.0	23.7	15.8
18	19.9	15.5	23.0	24.1	26.9	28.2	29.0	28.9	28.0	27.4	23.6	18.0
19	20.6	15.2	24.2	25.8	27.0	28.0	29.0	29.2	26.3	27.3	23.3	21.4
20	22.1	18.1	25.1	26.4	27.2	28.3	29.5	29.2	26.6	27.4	23.4	21.8
21	22.7	20.3	24.6	26.7	27.6	28.5	28.7	29.3	27.8	26.5	24.2	21.5
22	20.9	20.9	24.4	26.7	27.9	28.9	28.6	28.7	27.3	26.5	24.5	21.3
23	20.3	21.7	25.1	23.9	27.7	28.7	28.4	28.0	27.2	27.3	22.9	21.8
24	20.6	23.0	25.7	22.0	26.0	26.8	28.0	27.8	27.4	27.4	22.4	21.2
25	22.3	24.9	22.0	23.6	26.6	27.7	28.4	27.3	26.9	26.3	22.5	20.3
26	19.7	24.9	19.4	24.7	27.5	27.9	27.5	27.7	27.7	25.6	22.2	16.9
27	21.0	24.8	20.9	25.1	28.4	28.7	26.5	28.2	27.9	22.4	22.2	16.7
28	22.0	25.1	20.9	23.8	27.0	29.0	26.1	28.4	28.3	22.2	22.3	18.7
29	21.6		22.7	24.1	26.6	28.9	26.2	27.1	28.2	22.3	22.3	20.4
30	22.0		22.5	23.0	25.3	28.8	26.3	28.1	28.3	23.1	22.6	20.7
31	23.5		23.2		25.8		27.9	28.6		23.2		18.5
月平均	20.0	21.5	23.1	24.0	26.5	27.3	28.6	28.6	27.7	26.6	23.4	20.8

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國99年 2010

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 東港大鵬灣外海約2公里，該處水深約20公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	24.4	24.6	26.2	25.5	26.0	27.4	30.1	29.6	30.2	30.1	27.4	25.7
2	24.3	24.4	26.3	25.4	26.1	27.3	30.1	29.9	29.8	30.1	27.6	25.8
3	24.9	24.2	26.5	25.3	26.5	27.2	29.8	29.9	29.8	30.3	27.6	25.9
4	25.1	24.1	26.7	25.0	27.0	27.4	29.6	30.2	29.9	30.2	27.4	25.7
5	24.3	24.3	26.7	25.1	27.4	27.5	29.5	31.0	30.0	29.7	27.2	25.5
6	24.6	24.5	27.1	25.3	28.0	27.8	29.6	30.4	29.1	29.3	27.0	25.6
7	24.3	24.4	27.0	24.9	27.8	28.3	29.6	30.6	29.3	29.3	27.0	25.6
8	24.3	24.5	26.8	24.9	27.8	28.8	29.9	30.2	29.7	29.4	27.0	25.8
9	24.1	25.4	26.2	24.9	27.9	29.1	29.7	30.0	29.5	29.4	26.8	25.5
10	23.9	25.5	25.7	25.1	27.6	29.2	29.7	29.3	29.2	29.5	26.6	25.8
11	24.2	26.1	26.1	25.5	27.6	28.2	29.8	29.7	29.3	29.5	26.5	26.1
12	24.3	25.6	25.9	25.8	27.8	27.7	29.1	30.2	29.5	29.7	26.3	26.0
13	24.3	25.6	25.9	25.7	27.9	27.1	29.5	30.4	29.8	29.5	26.4	26.0
14	24.2	25.6	25.8	25.8	27.8	27.3	29.7	30.7	29.8	29.5	26.8	26.1
15	24.0	25.4	26.0	26.0	27.6	27.4	29.6	30.7	29.8	29.5	26.6	25.9
16	23.8	25.2	25.6	26.3	26.9	27.6	29.8	30.7	29.5	29.5	26.7	25.9
17	23.7	24.9	25.5	26.4	27.5	28.3	29.8	30.7	29.5	29.5	26.7	25.7
18	23.7	24.9	25.8	26.5	28.0	28.5	30.3	31.1	29.2	29.2	26.8	25.9
19	23.7	24.6	25.9	26.8	28.5	28.5	30.8	30.8	28.4	29.3	26.8	25.8
20	24.1	24.7	26.0	27.2	28.6	29.0	30.7	31.1	27.2	29.1	26.8	25.7
21	24.1	24.5	26.1	27.2	28.2	29.5	30.7	31.2	27.1	28.9	26.8	25.5
22	24.4	24.5	26.0	27.6	28.8	30.0	30.7	30.9	27.7	29.0	26.7	25.4
23	24.5	24.7	26.4	27.2	28.8	30.0	30.7	30.7	28.0	28.8	26.4	25.5
24	24.6	25.2	26.7	26.9	28.2	28.8	30.6	30.2	28.4	28.6	26.1	25.4
25	24.5	26.1	26.3	26.8	28.2	28.8	30.4	30.1	27.9	28.5	25.8	25.4
26	24.8	26.1	25.8	26.6	28.2	28.2	30.3	30.0	28.7	28.4	25.5	25.1
27	24.8	26.3	25.7	26.4	28.6	29.3	29.0	30.2	29.2	28.1	25.7	24.9
28	24.9	26.2	25.5	26.3	28.3	29.3	27.6	30.5	29.3	28.2	25.5	24.9
29	24.8		25.5	26.3	28.1	29.4	27.2	30.2	29.3	27.9	25.4	24.8
30	24.8		25.5	26.0	26.9	29.7	27.8	30.2	29.9	27.6	25.8	24.6
31	24.9		25.5		27.3		28.5	30.3		27.5		24.5
月平均	24.4	25.1	26.1	26.0	27.7	28.4	29.7	30.4	29.1	29.1	26.6	25.5

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1	3.4 2 NW	5.5 3 NW	2.8 2 NE	2.7 2 S	3.6 3 NW	2.2 2 N	2.9 2 NW	5.2 3 S	10.8 5 S	3.5 3 NW	3.5 3 NW	1.8 2 NW
2	3.2 2 N	4.3 3 N	3.8 3 NW	3.5 3 N	4.0 3 NW	2.5 2 NW	3.4 3 NW	3.5 3 NW	7.4 4 SE	2.6 2 NW	3.2 2 N	2.2 2 NW
3	4.6 3 N	6.1 4 N	2.9 2 N	3.5 3 NW	3.2 2 NW	2.7 2 N	4.1 3 NW	4.2 3 NE	8.9 5 SE	3.1 2 NE	2.6 2 N	2.2 2 N
4	3.5 3 N	5.6 4 N	3.6 3 SE	4.0 3 N	3.0 2 NE	4.5 3 N	5.2 3 NW	2.5 2 NE	5.4 4 S	2.6 2 W	3.7 3 N	1.4 1 NW
5	3.9 3 NE	4.3 3 N	3.1 2 S	4.6 3 NW	3.8 3 S	2.7 2 NW	5.8 4 W	2.9 2 NE	4.8 3 SW	2.7 2 NW	3.2 3 N	2.0 2 NW
6	4.1 3 N	4.0 3 N	2.7 2 SW	3.4 3 NW	1.1 1 SW	2.5 2 W	5.4 4 W	2.4 2 NE	4.8 3 W	3.2 2 N	3.8 3 N	2.4 2 NW
7	4.2 3 NW	5.1 3 N	3.6 3 NW	3.5 2 NW	3.5 3 NW	3.0 2 W	4.0 3 NW	2.8 2 NW	4.5 3 NW	2.7 2 NE	3.0 2 NW	4.0 3 N
8	5.1 3 N	2.1 2 NW	3.6 3 NW	3.7 3 NW	2.5 2 S	2.3 2 SE	2.7 2 W	2.8 2 W	7.5 4 SE	2.7 2 NE	2.0 2 NW	2.6 2 N
9	4.2 3 N	1.8 2 NE	6.8 4 N	5.9 4 NW	4.4 3 NW	3.9 3 S	3.2 2 W	5.1 3 W	12.9 6 SE	2.2 2 NW	3.3 2 NW	3.2 2 NE
10	4.1 3 N	2.8 2 S	4.5 3 N	3.9 3 S	3.8 3 W	3.6 3 W	2.2 2 W	3.7 3 SW	7.6 4 S	2.3 2 N	2.0 2 E	3.4 2 N
11	4.3 3 N	2.4 2 NW	2.6 2 NW	4.6 3 SE	3.1 2 NW	5.2 3 W	2.6 2 NW	2.9 2 SW	5.9 4 S	2.9 2 N	1.8 2 NW	2.4 2 N
12	6.2 4 N	5.3 3 NW	3.1 2 NE	3.3 2 NW	2.7 2 NW	3.7 3 W	5.5 4 S	2.5 2 S	4.5 3 S	2.5 2 NW	1.5 2 N	2.6 2 NW
13	3.3 2 N	3.7 3 NW	3.1 2 NE	3.7 3 NW	2.8 2 NW	3.5 3 N	7.8 4 SE	3.0 2 S	1.9 2 W	2.3 2 NW	3.7 3 N	1.6 2 NE
14	3.4 3 E	3.2 2 NE	3.5 3 S	4.3 3 NW	3.6 3 N	2.5 2 NE	7.6 4 SE	4.4 3 S	3.6 3 NW	3.6 3 NE	2.0 2 NW	3.7 3 NW
15	3.8 3 NE	5.0 3 NW	2.8 2 SE	5.0 3 N	4.1 3 NW	2.2 2 SW	7.9 5 SE	3.7 3 S	3.2 2 NW	2.9 2 NW	1.6 2 W	2.3 2 NW
16	3.4 3 NW	4.6 3 NW	3.6 3 NW	3.5 3 NW	6.1 4 NW	1.5 2 W	5.6 3 SE	3.5 3 SE	3.7 3 NW	2.8 2 NW	2.6 2 NW	5.5 3 N
17	3.1 2 NW	5.1 3 N	4.2 3 NW	3.9 3 NW	3.5 3 NW	1.9 2 SW	2.8 2 NE	2.8 2 SE	3.9 3 NW	3.4 3 W	2.6 2 NW	6.2 4 N
18	3.3 2 NW	4.8 3 N	3.3 2 NW	3.4 2 N	2.2 2 W	2.9 2 NW	2.8 2 NE	3.1 2 E	7.1 4 NW	3.1 2 NW	1.8 2 NW	3.2 2 N
19	3.1 2 N	4.9 3 N	4.5 3 SE	4.5 3 S	3.3 2 NW	2.9 2 W	3.5 3 S	2.5 2 NW	15.3 7 NW	2.9 2 NW	3.9 3 NW	3.7 3 N
20	2.4 2 N	4.5 3 N	4.7 3 SE	2.9 2 SE	2.8 2 NW	2.7 2 NW	5.9 4 SE	2.2 2 N	9.7 5 S	2.1 2 NW	2.5 2 NW	2.1 2 N
21	3.1 2 NE	3.6 3 N	3.0 2 NW	4.0 3 S	3.5 3 NW	2.3 2 W	6.4 4 SE	2.2 2 NE	7.6 4 SE	3.6 2 NE	3.6 3 N	4.6 3 N
22	3.5 2 NW	4.9 3 N	2.5 2 NW	2.5 2 NW	2.1 2 W	2.7 2 SW	4.6 3 SE	2.4 2 NE	2.1 2 W	11.7 6 SE	4.7 3 NW	2.7 2 N
23	3.4 2 NW	3.6 3 N	4.5 3 S	3.6 3 N	7.3 4 SW	2.8 2 NW	2.9 2 NW	2.8 2 N	2.4 2 E	9.7 5 S	3.3 2 NW	1.8 2 NE
24	3.3 3 NW	7.1 4 SE	3.0 2 S	2.9 2 NW	4.9 3 SE	2.8 2 NE	3.0 2 NE	4.1 3 NW	2.1 2 E	2.8 2 SW	2.9 2 W	2.7 2 N
25	4.3 3 N	5.1 3 SE	6.5 4 N	2.6 2 NW	3.0 2 W	4.2 3 SW	4.0 3 SE	4.1 3 NE	1.9 2 SE	3.3 2 NW	3.5 3 NW	3.9 3 N
26	3.4 3 NW	2.5 2 SW	2.7 2 NW	3.9 3 NW	4.8 3 SE	2.9 2 S	4.9 3 SW	3.4 2 NE	1.7 2 E	3.0 2 NW	2.4 2 NW	6.3 4 N
27	3.1 2 N	3.3 2 NW	3.5 3 NW	5.0 3 N	5.1 3 SE	5.5 3 SE	5.4 3 S	2.7 2 NW	2.6 2 NW	2.8 2 N	2.4 2 N	2.7 2 N
28	3.7 3 NE	2.4 2 NW	3.1 2 NW	3.1 2 N	7.2 4 SE	5.8 4 S	3.2 2 N	2.4 2 NE	2.3 2 W	3.3 3 N	3.2 2 N	3.3 2 NE
29	3.5 3 NW		3.0 2 W	3.0 2 N	4.6 3 W	4.6 3 S	3.0 2 SW	3.7 3 SE	2.6 2 W	3.0 2 W	3.2 2 NW	2.8 2 N
30	3.1 2 N		2.7 2 NW	4.8 3 N	4.8 3 W	2.1 2 NW	3.4 2 NE	2.7 2 SE	2.3 2 W	3.1 2 N	3.5 2 N	3.3 2 N
31	1.8 2 SE		2.8 2 NW		3.8 3 N		3.0 2 S	4.7 3 SE		3.0 2 N		3.0 2 N
四級以下	99%	95%	98%	99%	95%	99%	90%	99%	78%	94%	100%	97%
五級	1%	5%	2%	1%	4%	1%	9%	1%	10%	2%	0%	3%
六級	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	8%	3%	0%	0%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	0%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

民國99年 2010

高度2公尺

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時
1	5.9	NNW	13	8.9	NW	15	4.7	ENE	5	6.0	SSE	12	7.0	NW	13	4.5	W	16	4.7	SSE	5	8.1	S	13	14.9	S	8	4.5	NNW	22	6.6	ENE	23	3.7	WNW	14
2	7.1	N	23	7.3	NNW	17	7.3	NW	15	6.6	NW	14	7.4	NW	14	4.8	NNW	22	5.9	WNW	15	5.7	WNW	16	10.9	SSE	10	5.0	NNW	16	4.3	ENE	0	4.8	NNW	18
3	8.1	NE	8	8.3	NNE	3	4.7	NNW	1	4.9	NW	2	5.8	NW	14	5.3	NNW	14	6.8	WNW	17	6.5	WNW	16	10.9	SE	16	4.8	NNW	17	3.9	NNE	0	4.2	NW	0
4	5.6	N	4	7.1	NNW	15	6.0	SE	6	7.5	NNW	12	6.0	ESE	0	9.1	NNW	18	6.8	NNW	10	4.1	SE	23	7.3	SSE	23	4.7	SSE	20	5.3	NNW	14	2.8	WNW	14
5	6.9	SE	14	7.1	NNW	15	5.4	SSE	23	6.4	NW	13	6.9	SE	1	4.7	SE	22	8.2	WNW	12	6.3	NNE	18	8.8	WSW	19	4.6	WNW	12	4.3	NNW	20	3.9	NW	16
6	6.6	NNW	13	9.7	NNW	16	6.0	SSE	0	6.9	NNW	20	1.8	W	1	4.6	NNW	3	7.0	W	1	4.4	S	15	9.0	W	3	7.9	SE	16	6.1	NNW	14	3.8	NW	20
7	5.8	NW	17	9.8	NNW	15	6.7	SE	20	6.8	N	2	6.4	NW	18	4.3	WNW	2	5.1	NW	12	4.4	WSW	20	8.4	NW	19	5.3	NE	2	5.5	NNW	7	7.1	NNW	18
8	6.2	NNW	13	6.2	NNW	6	5.5	NNW	23	6.2	NNW	19	4.3	SSW	17	4.8	SSE	16	5.1	W	16	6.8	ESE	23	12.7	SE	17	7.3	S	16	4.8	WNW	13	4.8	NNW	20
9	6.7	NNW	1	4.2	NW	13	9.1	NNW	9	8.2	NNW	15	6.5	NW	14	5.4	SE	3	6.2	W	17	9.0	W	16	17.5	SE	13	4.5	ENE	4	5.5	SE	19	6.9	ESE	18
10	8.6	NNW	17	4.1	SE	1	7.7	N	0	6.5	SSE	18	5.0	WSW	5	6.5	W	15	4.2	W	13	6.8	SSW	20	11.1	SSW	0	3.8	NNW	17	4.3	E	0	6.3	NNE	10
11	6.9	NNW	23	3.5	SSE	0	4.1	NW	13	8.7	SE	10	5.6	SE	3	8.0	W	15	5.1	WNW	16	5.6	SSW	7	7.8	SSE	6	5.7	NNW	14	4.0	WNW	15	4.1	NNE	6
12	8.7	NNW	9	8.5	SE	10	7.7	SE	17	6.5	NW	18	4.9	WNW	14	6.9	WSW	16	7.2	SE	22	5.2	SW	15	7.5	SSE	8	4.4	NW	16	3.4	NNW	12	10.7	SE	9
13	6.3	ESE	20	6.0	NNW	22	6.4	SSE	18	7.2	NW	16	6.5	NW	17	6.4	N	11	9.3	SSE	16	7.7	SSE	23	3.3	WNW	16	4.7	NW	14	7.6	N	8	4.2	NNE	5
14	8.2	ENE	1	5.4	S	9	5.4	S	16	7.5	NNW	0	8.4	NNW	16	4.3	SW	15	10.2	SSE	23	7.9	SSE	0	10.7	SSE	3	7.2	SE	1	3.8	NW	16	6.9	NNW	13
15	5.5	ENE	0	9.4	NNW	4	5.1	SE	3	7.5	NNW	16	7.3	NW	13	4.3	NNE	18	10.1	SE	0	6.6	SSE	22	7.0	NNW	16	5.5	WNW	14	4.0	NNW	23	4.9	NW	0
16	4.6	N	5	6.4	NNW	10	7.1	NNW	7	7.9	NW	4	8.4	NNW	18	3.7	WSW	12	9.2	SE	10	5.5	SSE	23	7.4	NW	14	6.1	WNW	14	5.6	NW	12	9.6	NNW	7
17	4.7	NW	15	7.8	NNW	11	8.1	NNW	17	6.1	NNW	17	5.5	NW	12	4.1	SW	21	4.8	W	15	5.4	SSE	0	9.5	E	17	5.9	E	5	4.9	NW	18	11.4	N	3
18	4.8	NNW	1	9.7	NNW	0	4.7	N	3	7.7	SE	19	4.4	W	16	5.2	W	19	4.1	NW	18	7.9	SE	20	11.8	NNW	23	5.3	WNW	15	4.4	NW	12	5.0	WNW	13
19	5.1	NW	13	7.5	N	4	9.2	SE	21	5.8	S	14	6.4	W	14	4.4	WNW	18	8.1	S	15	4.3	WNW	16	18.6	WSW	15	4.5	W	20	7.9	NNW	16	5.9	N	2
20	3.9	ENE	9	7.2	NNW	17	9.7	SE	0	4.7	SE	6	5.2	WNW	17	5.0	NW	15	8.5	SSE	17	4.3	NW	20	14.6	S	1	3.8	NW	20	4.2	NW	15	3.8	N	6
21	6.9	S	15	6.4	NNW	14	5.6	NNW	12	6.6	SSE	14	4.7	WNW	17	3.4	WSW	13	10.3	SSE	13	3.7	WNW	15	9.0	SE	5	9.5	SSE	18	6.4	NNW	17	8.0	NW	13
22	6.3	NW	15	8.4	NNW	12	4.0	SE	22	5.7	NW	20	4.0	W	16	4.6	SSW	15	8.5	SE	7	4.9	ENE	3	5.3	N	10	14.7	SSE	16	6.9	NNW	8	5.1	NNW	7
23	7.0	NNW	23	6.7	N	0	6.5	S	19	7.3	SE	10	11.8	WNW	15	6.0	W	14	6.3	NNW	19	4.5	SSE	3	4.8	WNW	16	12.9	S	1	6.4	NW	13	4.5	ESE	19
24	5.2	NW	13	10.2	S	14	4.8	SSE	0	5.3	NW	11	9.1	WSW	1	7.0	WNW	15	7.4	S	15	7.3	NW	6	4.2	WSW	14	7.6	S	0	5.7	N	23	7.2	NW	15
25	7.5	NNW	15	8.5	SE	0	11.7	NNW	9	4.8	NW	17	5.3	SE	20	6.6	SW	13	7.8	SE	4	7.9	SSE	6	3.5	SE	1	5.7	NW	15	6.9	N	5	7.8	NNW	15
26	6.4	NNW	7	5.5	WSW	15	6.5	NNW	1	7.0	NNW	18	11.4	SE	18	5.2	SW	10	11.1	SSW	19	5.3	ENE	19	3.2	E	0	4.6	SE	17	5.9	ENE	22	10.2	N	7
27	5.2	NW	13	5.6	W	13	5.5	NW	16	7.5	SE	22	9.1	ESE	0	7.9	S	14	11.8	SSW	3	5.7	SE	19	4.5	NW	16	5.7	NE	19	5.0	ENE	0	5.8	NNE	23
28	7.9	NNW	19	5.0	NW	15	6.8	E	23	5.2	NNW	16	10.1	SW	19	8.4	S	13	6.5	N	9	5.1	SSE	19	3.8	NW	4	5.8	NNW	19	6.1	NNW	13	5.7	NE	5
29	4.9	NNW	21	3.0			7.1	ENE	0	5.7	NNW	23	7.2	W	0	7.4	S	9	7.5	WSW	16	5.9	E	13	3.9	NW	22	5.6	WSW	20	5.1	NNW	18	4.6	NNE	21
30	5.3	NNW	2	3.0			5.4	ENE	0	8.9	SE	11	8.4	WSW	0	3.4	NNW	21	7.8	NW	12	8.7	SW	12	4.2	WNW	22	4.7	NNW	18	7.6	NNW	15	6.0	NNW	7
31	4.1	SSE	0	3.0			5.4	NE	1	3.0			5.7	SE	19	4.0			4.4	SSE	23	10.8	SE	23	6.0			4.7	NNW	3	3.0			5.9	ESE	19
四級以下	87%			64%			84%			90%			74%			90%			65%			87%			50%			90%			100%			84%		
五級	13%			36%			13%			10%			19%			10%			29%			10%			20%			3%			0%			13%		
六級	0%			0%			3%			0%			6%			0%			6%			3%			17%			3%			0%			3%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			13%			3%			0%			0%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	7.5	4	13	10.7	5	15	5.5	4	5	7.3	4	12	8.4	5	14	5.5	4	16	6.0	4	5	10.3	5	13	20.7	8	7	5.6	4	16	8.1	5	23	4.6	3	14
2	9.4	5	23	9.3	5	16	8.5	5	15	8.2	5	14	8.6	5	15	6.0	4	22	7.0	4	16	6.7	4	14	13.4	6	23	6.5	4	14	6.2	4	17	6.4	4	18
3	11.6	6	2	10.9	6	8	6.0	4	1	6.3	4	2	7.0	4	14	7.1	4	14	8.5	5	16	7.6	4	15	14.6	7	16	6.6	4	18	5.2	3	8	5.8	4	0
4	6.9	4	4	8.9	5	13	7.3	4	5	9.6	5	12	7.5	4	0	11.4	6	18	9.2	5	10	5.8	4	23	9.3	5	22	6.0	4	23	7.5	4	16	3.8	3	0
5	9.4	5	16	9.1	5	15	6.5	4	14	7.8	4	14	8.7	5	0	5.8	4	4	10.3	5	11	7.8	4	19	10.9	6	19	6.0	4	12	5.7	4	6	5.2	3	16
6	8.8	5	13	12.3	6	16	7.5	4	0	9.0	5	20	2.5	2	3	5.7	4	3	8.4	5	1	5.2	3	15	11.1	6	3	9.5	5	16	8.4	5	15	5.0	3	13
7	7.8	4	17	12.7	6	15	9.0	5	21	9.2	5	2	8.0	5	15	5.2	3	2	6.9	4	12	5.3	3	19	10.4	5	19	6.1	4	2	7.1	4	7	9.6	5	18
8	9.8	5	9	7.9	4	6	7.2	4	23	8.1	5	19	4.9	3	16	5.7	4	16	6.2	4	15	9.2	5	23	15.9	7	19	8.6	5	16	5.7	4	13	7.1	4	6
9	8.7	5	0	4.9	3	13	11.9	6	10	10.4	5	13	7.9	4	12	6.5	4	5	7.4	4	17	10.7	5	16	21.3	9	15	5.2	3	3	7.3	4	19	8.9	5	18
10	10.5	5	17	4.8	3	1	11.0	6	2	7.8	4	5	6.4	4	0	7.6	4	17	5.7	4	13	8.9	5	20	14.7	7	0	4.8	3	17	6.8	4	18	7.9	4	10
11	9.1	5	19	4.4	3	0	5.2	3	13	10.5	5	10	7.2	4	3	9.8	5	12	6.2	4	16	6.7	4	7	9.3	5	6	8.2	5	17	5.4	3	15	5.3	3	6
12	11.4	6	17	10.1	5	10	9.1	5	17	7.7	4	18	7.0	4	19	9.4	5	16	8.7	5	22	6.3	4	15	9.7	5	8	5.5	4	16	4.5	3	12	13.9	7	9
13	8.4	5	20	7.7	4	22	7.7	4	18	8.9	5	23	7.5	4	17	10.8	6	11	11.1	6	16	9.4	5	23	4.2	3	22	5.4	3	14	9.4	5	8	5.9	4	7
14	10.4	5	1	6.9	4	9	6.6	4	16	9.9	5	0	11.2	6	16	6.4	4	7	12.6	6	23	9.4	5	0	13.0	6	3	8.6	5	1	4.9	3	17	8.9	5	13
15	6.8	4	0	12.7	6	4	6.1	4	3	9.7	5	19	9.2	5	13	5.6	4	18	12.4	6	0	8.0	5	22	9.3	5	15	6.7	4	15	5.1	3	23	6.1	4	0
16	6.3	4	6	8.1	5	10	9.2	5	7	10.4	5	4	10.5	5	14	4.6	3	13	12.0	6	10	6.8	4	23	8.8	5	15	7.4	4	11	7.4	4	13	14.4	7	7
17	6.1	4	15	10.5	5	11	10.1	5	18	8.5	5	17	7.1	4	12	4.9	3	21	6.2	4	6	6.6	4	23	12.9	6	17	7.4	4	5	6.7	4	20	15.4	7	3
18	6.3	4	8	13.0	6	0	6.7	4	5	9.9	5	19	5.3	3	16	6.2	4	19	5.7	4	21	9.8	5	20	16.1	7	20	6.4	4	11	5.6	4	0	7.1	4	14
19	6.4	4	15	10.6	5	4	12.1	6	21	7.3	4	14	7.8	4	14	5.1	3	18	10.4	5	15	5.5	4	16	23.9	9	16	5.8	4	3	10.4	5	19	7.2	4	2
20	5.4	3	23	8.9	5	17	11.6	6	0	5.6	4	6	6.1	4	17	5.9	4	15	10.5	5	17	5.3	3	20	21.4	9	1	6.0	4	22	5.5	4	16	5.1	3	6
21	8.8	5	15	7.8	4	14	7.1	4	12	7.7	4	14	5.6	4	13	4.3	3	13	13.1	6	13	4.8	3	16	11.7	6	10	16.2	7	18	8.1	5	19	11.0	6	13
22	7.9	4	15	10.5	5	13	7.3	4	22	6.9	4	21	4.9	3	12	5.9	4	15	11.0	6	9	6.0	4	6	6.9	4	10	19.7	8	16	9.9	5	6	6.9	4	7
23	8.6	5	23	8.7	5	0	8.2	5	18	8.7	5	15	17.4	8	15	7.2	4	14	9.2	5	19	7.7	4	7	6.1	4	16	17.9	8	1	7.8	4	13	6.1	4	19
24	6.7	4	13	12.4	6	14	5.6	4	0	6.5	4	11	11.3	6	1	13.7	6	15	9.0	5	15	8.9	5	6	5.5	4	14	9.3	5	0	8.1	5	22	9.3	5	15
25	9.9	5	14	10.3	5	1	14.6	7	9	6.0	4	14	7.2	4	17	8.0	5	13	9.9	5	4	10.8	6	6	4.9	3	7	7.1	4	19	8.6	5	5	10.7	5	16
26	7.8	4	7	6.6	4	15	7.8	4	1	8.9	5	18	13.9	7	18	6.7	4	10	17.1	7	23	6.6	4	19	3.8	3	0	6.9	4	19	7.4	4	22	15.1	7	9
27	6.9	4	13	6.8	4	19	7.6	4	16	8.9	5	22	11.4	6	0	9.9	5	15	16.5	7	2	8.4	5	19	5.3	3	16	7.5	4	19	6.7	4	0	6.9	4	23
28	9.9	5	19	5.9	4	15	8.5	5	23	7.5	4	16	13.2	6	19	10.5	5	13	8.9	5	9	6.2	4	19	5.2	3	5	7.3	4	19	9.2	5	13	7.1	4	5
29	5.9	4	20				9.0	5	0	7.0	4	23	9.7	5	0	9.2	5	8	9.3	5	16	7.9	4	19	5.0	3	22	7.4	4	20	7.1	4	18	5.5	4	21
30	6.6	4	2				7.3	4	0	11.1	6	11	10.9	6	0	4.7	3	21	10.8	6	12	14.2	7	12	5.5	4	22	6.3	4	18	9.7	5	15	8.3	5	7
31	5.0	3	0				7.2	4	1				7.1	4	19				5.8	4	23	13.3	6	23				5.8	4	11				8.2	5	20
四級以下	52%			36%			58%			43%			55%			70%			32%			58%			33%			74%			67%			61%		
五級	42%			43%			26%			53%			23%			20%			39%			32%			20%			16%			33%			23%		
六級	6%			21%			13%			3%			16%			10%			23%			6%			20%			0%			0%			3%		
七級以上	0%			0%			3%			0%			6%			0%			6%			3%			27%			10%			0%			13%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年1月 Jan 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	W	0.76	S	8.7	4.9	270	6	0.58	9.5	168	8	0.56	S	4.8	75%	25%	0%	0%
2	24	S	0.79	S	6.5	5.4	247	7	0.58	9.5	191	22	0.55	S	4.9	62%	38%	0%	0%
3	24	W	1.55	M	6.5	5.2	281	3	0.38	9.5	146	0	0.76	S	4.7	42%	54%	4%	0%
4	24	SE	0.53	S	7.4	4.3	270	6	0.42	9.5	101	4	0.41	-	4.5	100%	0%	0%	0%
5	24	W	1.00	S	5.8	4.7	292	19	0.28	8.7	168	4	0.53	S	4.5	67%	33%	0%	0%
6	24	W	1.03	S	6.1	4.8	292	16	0.77	9.5	292	19	0.62	S	4.6	50%	50%	0%	0%
7	24	W	0.79	S	7.4	5.1	292	8	0.51	9.5	258	22	0.60	S	4.8	58%	42%	0%	0%
8	24	W	0.89	S	7.4	5.0	292	20	0.53	9.5	270	5	0.68	S	4.8	29%	71%	0%	0%
9	24	W	0.71	S	6.5	4.5	281	14	0.49	9.5	225	0	0.57	S	4.8	62%	38%	0%	0%
10	24	W	0.84	S	8.7	4.9	157	18	0.50	10.4	90	7	0.60	S	5.1	62%	38%	0%	0%
11	24	W	0.89	S	6.5	5.3	281	19	0.57	10.4	146	0	0.66	S	5.1	33%	67%	0%	0%
12	24	W	0.85	S	5.4	4.8	292	6	0.72	10.4	191	0	0.64	S	5.2	33%	67%	0%	0%
13	24	SE	0.95	S	6.5	4.3	270	22	0.63	10.4	146	9	0.69	S	4.7	29%	71%	0%	0%
14	24	W	0.99	S	3.8	4.1	123	1	0.79	9.5	157	9	0.76	S	4.5	8%	92%	0%	0%
15	24	S	0.90	S	9.5	6.2	157	23	0.67	10.4	157	20	0.65	S	5.3	29%	71%	0%	0%
16	24	S	1.01	S	8.7	5.9	180	20	0.75	10.4	168	0	0.82	S	5.9	0%	100%	0%	0%
17	24	S	1.42	S	11.6	6.7	168	21	1.11	11.6	157	2	1.13	S	6.5	0%	100%	0%	0%
18	24	S	1.45	S	13.1	6.8	202	6	1.13	13.1	180	1	1.21	S	6.7	0%	100%	0%	0%
19	24	SE	1.89	M	9.5	6.5	146	23	1.37	13.1	146	5	1.35	S	6.8	0%	79%	21%	0%
20	24	SE	1.73	M	7.4	6.1	123	0	1.63	11.6	157	5	1.52	M	6.4	0%	50%	50%	0%
21	24	SE	1.43	S	11.6	6.9	180	3	1.42	13.1	135	15	1.06	S	6.2	0%	100%	0%	0%
22	24	SE	1.07	S	11.6	6.1	180	21	0.77	13.1	157	12	0.86	S	6.0	0%	100%	0%	0%
23	24	SE	0.97	S	11.6	6.5	168	8	0.92	13.1	146	6	0.83	S	5.8	0%	100%	0%	0%
24	24	S	1.02	S	13.1	5.1	292	0	1.02	13.1	292	0	0.76	S	5.5	4%	96%	0%	0%
25	24	SE	0.86	S	6.9	5.4	157	0	0.79	11.6	180	4	0.69	S	5.1	21%	79%	0%	0%
26	24	SE	0.82	S	8.7	5.1	123	2	0.60	11.6	135	20	0.70	S	4.9	12%	88%	0%	0%
27	24	SE	0.80	S	8.0	5.7	168	22	0.74	9.5	180	0	0.68	S	5.2	12%	88%	0%	0%
28	24	SE	0.78	S	9.5	5.7	157	0	0.78	9.5	157	0	0.68	S	5.1	8%	92%	0%	0%
29	24	S	0.58	S	9.5	4.4	180	19	0.42	10.4	112	3	0.45	-	4.8	100%	0%	0%	0%
30	24	W	0.54	S	5.2	4.5	281	7	0.45	10.4	202	2	0.42	-	4.6	100%	0%	0%	0%
31	24	S	0.46	-	6.9	4.9	180	23	0.38	10.4	146	4	0.35	-	4.7	100%	0%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年2月 Feb 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	S	0.49	-	6.9	4.8	180	3	0.39	9.5	202	20	0.38	-	4.2	100%	0%	0%	0%
2	24	W	0.54	S	4.3	4.1	303	18	0.27	10.4	78	2	0.35	-	4.3	100%	0%	0%	0%
3	24	W	0.79	S	4.3	4.1	281	16	0.45	13.1	247	12	0.46	-	4.2	88%	12%	0%	0%
4	24	W	0.77	S	5.4	4.5	303	8	0.37	10.4	101	3	0.43	-	4.6	88%	12%	0%	0%
5	24	W	0.67	S	5.4	4.4	292	0	0.27	8.0	180	21	0.42	-	4.2	96%	4%	0%	0%
6	24	SE	0.58	S	5.2	4.5	292	8	0.33	8.7	168	1	0.36	-	4.4	100%	0%	0%	0%
7	24	NW	0.71	S	5.4	4.1	292	8	0.34	10.4	146	1	0.38	-	4.2	96%	4%	0%	0%
8	22	W	0.37	-	4.3	3.9	281	3	0.28	8.0	168	5	0.26	-	4.2	100%	0%	0%	0%
9	20	W	0.31	-	8.0	4.4	258	18	0.25	8.7	123	16	0.25	-	4.5	100%	0%	0%	0%
10	23	SE	0.51	S	6.1	4.4	157	22	0.39	13.1	33	16	0.36	-	4.4	100%	0%	0%	0%
11	24	SE	0.56	S	6.9	5.1	146	17	0.42	9.5	157	5	0.47	-	4.8	100%	0%	0%	0%
12	23	SE	1.11	S	5.2	4.4	101	14	0.45	9.5	180	2	0.77	S	4.5	30%	70%	0%	0%
13	24	W	0.78	S	4.7	4.6	292	9	0.65	8.7	157	0	0.59	S	4.5	62%	38%	0%	0%
14	24	W	0.75	S	4.0	4.3	157	13	0.45	9.5	247	1	0.51	S	4.6	79%	21%	0%	0%
15	24	W	0.64	S	7.4	4.9	258	13	0.55	11.6	225	4	0.49	-	4.7	96%	4%	0%	0%
16	24	W	0.80	S	8.7	5.1	281	14	0.61	11.6	281	6	0.62	S	4.7	46%	54%	0%	0%
17	24	W	0.91	S	6.9	5.1	281	20	0.59	11.6	303	3	0.65	S	5.0	33%	67%	0%	0%
18	24	W	0.81	S	7.4	4.8	292	2	0.51	10.4	146	21	0.58	S	4.8	71%	29%	0%	0%
19	24	W	0.60	S	10.4	5.0	157	4	0.53	10.4	101	0	0.45	-	4.8	100%	0%	0%	0%
20	24	W	0.55	S	6.5	4.8	270	6	0.37	10.4	157	9	0.43	-	4.9	100%	0%	0%	0%
21	24	S	0.45	-	9.5	5.2	213	20	0.39	11.6	157	9	0.39	-	5.2	100%	0%	0%	0%
22	24	SE	0.47	-	3.8	4.0	315	13	0.29	11.6	337	1	0.33	-	4.8	100%	0%	0%	0%
23	24	SE	0.39	-	9.5	5.1	168	20	0.37	11.6	168	2	0.33	-	4.6	100%	0%	0%	0%
24	24	S	1.00	S	4.0	3.7	157	16	0.38	10.4	191	4	0.65	S	3.7	46%	54%	0%	0%
25	24	S	0.89	S	6.5	4.4	180	17	0.83	6.5	157	16	0.74	S	4.0	4%	96%	0%	0%
26	24	SW	0.80	S	4.9	4.3	247	23	0.62	11.6	236	19	0.53	S	4.4	75%	25%	0%	0%
27	24	W	0.81	S	6.1	4.9	247	18	0.44	11.6	191	12	0.58	S	4.6	67%	33%	0%	0%
28	24	SW	0.73	S	6.1	5.5	225	5	0.48	10.4	168	23	0.56	S	5.1	71%	29%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年3月 Mar 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	S	0.66	S	5.8	5.2	168	22	0.54	9.5	157	0	0.52	S	4.8	83%	17%	0%	0%
2	24	S	0.70	S	5.8	5.1	168	0	0.43	13.1	168	12	0.42	-	4.6	92%	8%	0%	0%
3	24	SE	0.44	-	3.3	3.7	168	19	0.35	11.6	236	5	0.34	-	4.7	100%	0%	0%	0%
4	24	S	0.71	S	4.7	4.1	180	14	0.36	9.5	168	4	0.54	S	4.1	71%	29%	0%	0%
5	24	S	0.62	S	5.8	4.4	157	18	0.43	9.5	146	9	0.49	-	4.7	88%	12%	0%	0%
6	24	SE	0.92	S	6.5	5.7	157	12	0.44	7.4	202	6	0.67	S	5.0	33%	67%	0%	0%
7	24	W	0.87	S	4.9	4.0	135	23	0.42	8.7	258	15	0.58	S	4.9	71%	29%	0%	0%
8	24	SE	0.84	S	4.9	4.1	135	0	0.55	9.5	168	12	0.55	S	4.6	75%	25%	0%	0%
9	24	NW	1.02	S	4.5	4.3	292	6	0.55	10.4	281	17	0.58	S	4.3	62%	38%	0%	0%
10	24	W	1.00	S	8.7	4.9	292	6	0.54	10.4	157	17	0.58	S	4.8	71%	29%	0%	0%
11	24	SE	0.62	S	6.9	4.6	168	23	0.49	11.6	11	6	0.51	S	4.5	96%	4%	0%	0%
12	24	SE	0.84	S	4.0	3.9	146	17	0.51	10.4	168	3	0.58	S	4.7	67%	33%	0%	0%
13	24	S	1.01	S	6.5	4.7	157	20	0.54	11.6	135	1	0.68	S	4.9	46%	54%	0%	0%
14	24	S	0.82	S	6.5	4.7	180	16	0.66	9.5	168	14	0.65	S	4.7	25%	75%	0%	0%
15	24	S	0.72	S	4.9	4.5	168	2	0.48	9.5	168	7	0.59	S	4.8	42%	58%	0%	0%
16	24	S	0.91	S	10.4	5.3	236	14	0.57	11.6	157	8	0.65	S	4.7	38%	62%	0%	0%
17	24	SE	0.88	S	10.4	5.5	292	19	0.61	11.6	191	11	0.68	S	4.9	29%	71%	0%	0%
18	24	SE	0.69	S	8.0	4.4	180	20	0.63	11.6	180	3	0.56	S	5.3	83%	17%	0%	0%
19	24	SE	1.06	S	4.9	4.0	168	23	0.47	11.6	146	2	0.57	S	4.6	62%	38%	0%	0%
20	24	S	1.06	S	4.5	4.1	157	0	0.91	11.6	135	3	0.88	S	4.6	0%	100%	0%	0%
21	24	SE	0.75	S	11.6	6.0	146	17	0.48	11.6	191	8	0.55	S	5.3	79%	21%	0%	0%
22	24	SE	0.78	S	5.2	4.7	292	11	0.52	10.4	0	0	0.60	S	4.6	54%	46%	0%	0%
23	24	S	0.74	S	3.8	4.0	157	17	0.53	13.1	112	14	0.58	S	4.3	54%	46%	0%	0%
24	23	S	0.58	S	5.8	4.1	168	0	0.52	13.1	202	19	0.48	-	4.4	100%	0%	0%	0%
25	23	SE	0.73	S	8.7	4.7	292	13	0.32	13.1	11	1	0.51	S	4.6	74%	26%	0%	0%
26	24	SE	0.85	S	10.4	4.9	213	4	0.70	13.1	202	2	0.72	S	4.7	4%	96%	0%	0%
27	24	SE	0.92	S	4.1	4.7	157	3	0.78	13.1	90	2	0.67	S	5.2	38%	62%	0%	0%
28	24	SE	0.70	S	11.6	4.1	101	23	0.66	11.6	90	3	0.53	S	4.8	79%	21%	0%	0%
29	24	SE	0.87	S	10.4	5.0	112	8	0.87	10.4	112	8	0.68	S	4.8	25%	75%	0%	0%
30	24	SE	1.20	S	9.5	6.0	123	9	0.86	11.6	135	3	0.87	S	5.3	0%	100%	0%	0%
31	24	S	1.15	S	5.8	5.5	168	0	0.85	10.4	135	5	0.76	S	5.1	29%	71%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年4月 Apr 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	S	0.67	S	4.7	4.7	191	3	0.60	10.4	101	0	0.53	S	4.8	83%	17%	0%	0%	
2	24	W	0.70	S	4.7	4.1	292	15	0.34	11.6	303	11	0.45	-	4.5	88%	12%	0%	0%	
3	24	W	0.69	S	6.1	5.1	292	4	0.63	11.6	348	10	0.56	S	4.6	67%	33%	0%	0%	
4	24	W	0.64	S	6.9	5.2	258	4	0.57	10.4	191	0	0.50	-	4.7	92%	8%	0%	0%	
5	24	W	0.52	S	3.4	3.9	292	14	0.42	11.6	135	1	0.41	-	4.2	100%	0%	0%	0%	
6	24	S	0.41	-	4.0	4.4	303	21	0.23	10.4	123	11	0.32	-	4.8	100%	0%	0%	0%	
7	24	SE	0.74	S	4.3	4.1	123	22	0.44	9.5	123	16	0.53	S	4.1	71%	29%	0%	0%	
8	24	SE	0.77	S	4.7	3.9	292	0	0.68	7.4	146	3	0.62	S	4.3	46%	54%	0%	0%	
9	24	W	0.80	S	5.2	4.1	292	9	0.34	8.0	180	23	0.51	S	4.2	88%	12%	0%	0%	
10	24	SE	0.59	S	3.6	3.4	146	19	0.34	11.6	146	13	0.39	-	4.0	100%	0%	0%	0%	
11	24	SE	1.08	S	4.5	3.9	146	9	0.97	6.9	168	15	0.67	S	4.0	42%	58%	0%	0%	
12	24	S	0.53	S	6.5	5.3	157	14	0.48	9.5	180	6	0.43	-	4.5	100%	0%	0%	0%	
13	24	W	0.76	S	8.0	4.7	270	18	0.32	9.5	135	0	0.53	S	4.9	62%	38%	0%	0%	
14	24	W	0.97	S	8.0	5.0	281	1	0.57	11.6	101	6	0.63	S	4.8	46%	54%	0%	0%	
15	24	W	0.84	S	4.5	4.6	123	19	0.51	11.6	135	11	0.58	S	4.7	67%	33%	0%	0%	
16	24	S	0.81	S	6.5	5.1	303	18	0.64	11.6	146	2	0.64	S	4.8	33%	67%	0%	0%	
17	24	S	0.81	S	4.3	4.7	157	22	0.60	10.4	180	12	0.62	S	4.9	54%	46%	0%	0%	
18	24	S	0.83	S	9.5	5.1	281	1	0.83	9.5	281	1	0.66	S	4.6	25%	75%	0%	0%	
19	24	S	1.04	S	5.4	4.7	180	12	0.89	9.5	146	13	0.70	S	4.4	21%	79%	0%	0%	
20	24	S	0.53	S	9.5	5.0	157	19	0.49	10.4	168	11	0.42	-	4.6	100%	0%	0%	0%	
21	24	SE	0.57	S	3.1	3.6	157	14	0.50	13.1	135	15	0.40	-	4.8	100%	0%	0%	0%	
22	24	S	0.44	-	7.4	5.4	157	14	0.40	11.6	112	21	0.38	-	5.1	100%	0%	0%	0%	
23	24	SE	0.81	S	3.6	3.8	281	15	0.30	10.4	146	0	0.52	S	4.6	71%	29%	0%	0%	
24	24	SE	0.67	S	4.5	4.5	135	23	0.63	10.4	337	11	0.61	S	4.4	46%	54%	0%	0%	
25	24	W	0.69	S	4.3	4.3	123	0	0.45	11.6	157	23	0.46	-	4.3	83%	17%	0%	0%	
26	24	S	0.60	S	5.2	4.3	281	23	0.39	9.5	123	3	0.43	-	4.5	100%	0%	0%	0%	
27	24	SE	0.90	S	4.9	4.0	123	23	0.37	9.5	157	8	0.52	S	4.3	71%	29%	0%	0%	
28	24	SE	0.86	S	4.5	4.0	135	0	0.32	10.4	168	18	0.41	-	4.5	88%	12%	0%	0%	
29	24	SE	0.50	-	8.0	4.6	157	15	0.29	10.4	157	9	0.34	-	4.6	100%	0%	0%	0%	
30	24	SE	0.98	S	6.9	4.7	292	7	0.36	8.7	135	18	0.54	S	4.1	71%	29%	0%	0%	

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年5月 May 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	S	0.71	S	8.0	4.7	168	6	0.43	9.5	146	12	0.49	-	4.7	88%	12%	0%	0%
2	24	S	0.54	S	10.4	4.9	146	15	0.54	10.4	146	15	0.43	-	4.8	100%	0%	0%	0%
3	24	SE	0.78	S	9.5	4.8	90	23	0.48	10.4	236	2	0.55	S	5.0	67%	33%	0%	0%
4	24	SE	0.87	S	5.2	4.7	123	1	0.50	11.6	146	12	0.60	S	4.9	71%	29%	0%	0%
5	24	SE	0.81	S	3.8	3.7	146	1	0.60	7.4	180	13	0.51	S	4.3	75%	25%	0%	0%
6	23	E	0.40	-	7.4	4.8	146	2	0.34	9.5	112	5	0.31	-	4.6	100%	0%	0%	0%
7	14	W	0.39	-	3.0	3.3	281	18	0.31	10.4	90	15	0.29	-	3.8	100%	0%	0%	0%
8	24	SW	0.57	S	7.4	5.1	258	19	0.27	8.0	101	0	0.38	-	4.7	100%	0%	0%	0%
9	24	W	0.51	S	6.9	5.2	258	4	0.46	8.0	213	0	0.42	-	4.8	100%	0%	0%	0%
10	24	W	0.67	S	4.1	4.2	258	14	0.31	8.0	135	1	0.41	-	4.5	92%	8%	0%	0%
11	24	SE	0.51	S	3.4	3.8	146	4	0.38	11.6	112	16	0.41	-	4.4	100%	0%	0%	0%
12	24	S	0.63	S	3.6	3.6	303	19	0.35	9.5	101	8	0.40	-	4.3	96%	4%	0%	0%
13	24	S	0.52	S	6.5	4.7	213	6	0.52	6.5	213	6	0.42	-	4.2	100%	0%	0%	0%
14	24	W	0.55	S	5.2	4.0	303	17	0.35	7.4	281	15	0.35	-	4.2	100%	0%	0%	0%
15	23	W	0.42	-	3.4	3.5	315	13	0.33	8.7	101	17	0.31	-	4.1	100%	0%	0%	0%
16	24	W	0.66	S	4.9	4.1	292	19	0.27	6.9	258	2	0.41	-	3.9	96%	4%	0%	0%
17	23	W	0.46	-	5.8	4.4	315	2	0.25	10.4	146	12	0.27	-	4.4	100%	0%	0%	0%
18	18	SE	0.32	-	7.4	5.0	101	17	0.25	10.4	281	20	0.24	-	4.8	100%	0%	0%	0%
19	21	SE	0.45	-	3.4	3.6	247	17	0.26	8.7	157	0	0.30	-	4.3	100%	0%	0%	0%
20	21	SW	0.40	-	3.7	3.7	270	23	0.22	9.5	78	2	0.29	-	4.0	100%	0%	0%	0%
21	24	SW	0.52	S	5.8	4.7	213	13	0.25	8.7	123	4	0.38	-	4.7	100%	0%	0%	0%
22	24	SW	0.60	S	5.2	4.4	247	23	0.47	8.0	281	17	0.46	-	4.8	100%	0%	0%	0%
23	24	SW	2.64	L	6.9	5.6	236	16	2.16	8.7	236	22	1.58	M	5.0	0%	42%	54%	4%
24	24	SW	2.55	L	7.4	5.8	247	1	1.74	9.5	225	5	1.69	M	5.8	0%	29%	67%	4%
25	24	SW	1.99	M	7.4	6.3	225	1	1.03	9.5	213	9	1.12	S	5.7	0%	88%	12%	0%
26	24	S	1.69	M	7.4	4.9	180	17	0.84	8.7	202	5	1.11	S	5.2	0%	92%	8%	0%
27	24	SW	1.55	M	9.5	6.1	213	23	0.77	9.5	225	7	1.09	S	5.4	0%	92%	8%	0%
28	24	SW	3.33	L	8.7	6.0	225	19	1.79	9.5	236	0	1.78	M	5.7	0%	38%	50%	12%
29	24	SW	2.11	M	8.0	5.9	213	2	1.94	8.7	258	0	1.43	S	5.6	0%	67%	33%	0%
30	24	SW	2.01	M	6.9	5.2	225	2	1.40	8.0	191	1	1.40	S	5.2	0%	75%	25%	0%
31	24	SW	1.11	S	6.9	5.6	292	6	0.72	8.0	247	16	0.89	S	5.2	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年6月 Jun 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SW	0.68	S	6.1	5.0	202	18	0.57	7.4	123	2	0.56	S	4.8	83%	17%	0%	0%
2	24	SW	0.66	S	6.1	4.3	202	21	0.42	8.0	236	2	0.50	-	4.4	96%	4%	0%	0%
3	24	S	0.79	S	5.4	4.6	168	10	0.51	8.0	191	22	0.62	S	4.6	42%	58%	0%	0%
4	24	S	1.12	S	7.4	4.9	213	19	0.60	9.5	135	9	0.71	S	5.4	33%	67%	0%	0%
5	24	S	0.78	S	8.7	5.3	225	0	0.57	9.5	191	7	0.59	S	5.5	71%	29%	0%	0%
6	24	W	0.70	S	8.7	4.4	213	0	0.39	9.5	258	10	0.48	-	4.5	92%	8%	0%	0%
7	24	S	0.42	-	7.4	4.0	168	22	0.29	11.6	348	12	0.33	-	4.3	100%	0%	0%	0%
8	24	S	0.58	S	3.6	3.6	157	19	0.26	7.4	270	13	0.37	-	3.9	100%	0%	0%	0%
9	24	S	0.46	-	3.3	3.4	146	3	0.32	10.4	67	11	0.35	-	3.6	100%	0%	0%	0%
10	24	SW	0.81	S	4.3	4.0	247	18	0.27	8.7	180	3	0.39	-	3.9	83%	17%	0%	0%
11	24	SW	1.29	S	6.5	4.7	247	9	1.29	6.5	247	9	0.81	S	4.2	21%	79%	0%	0%
12	24	SW	1.02	S	5.8	4.6	258	19	0.56	6.9	236	23	0.75	S	4.5	17%	83%	0%	0%
13	24	SW	1.03	S	5.4	5.1	180	4	0.66	6.9	247	10	0.70	S	4.6	21%	79%	0%	0%
14	24	SW	0.96	S	4.9	4.3	247	20	0.51	6.9	247	5	0.61	S	4.6	54%	46%	0%	0%
15	24	SW	1.15	S	6.9	5.4	247	20	0.74	8.0	247	16	0.85	S	4.9	8%	92%	0%	0%
16	24	SW	1.37	S	6.9	5.7	281	9	0.95	8.7	225	15	1.04	S	5.6	0%	100%	0%	0%
17	24	SW	1.05	S	7.4	5.6	281	9	0.76	8.7	247	3	0.87	S	5.6	0%	100%	0%	0%
18	24	SW	0.99	S	6.9	5.9	258	7	0.76	8.0	270	14	0.74	S	5.3	25%	75%	0%	0%
19	24	SW	0.88	S	7.4	5.3	247	1	0.58	8.0	236	3	0.69	S	5.3	33%	67%	0%	0%
20	24	W	0.71	S	6.9	4.7	258	1	0.56	8.0	247	4	0.57	S	5.0	58%	42%	0%	0%
21	24	SW	0.67	S	5.4	4.9	258	14	0.49	8.0	213	20	0.52	S	4.9	92%	8%	0%	0%
22	24	SW	0.73	S	7.4	5.2	247	3	0.54	8.0	213	6	0.61	S	5.1	42%	58%	0%	0%
23	24	SW	0.80	S	6.9	5.2	236	23	0.71	8.0	225	1	0.56	S	4.5	67%	33%	0%	0%
24	24	SW	1.11	S	8.0	5.0	225	3	0.93	8.7	281	4	0.72	S	5.0	25%	75%	0%	0%
25	24	SW	1.33	S	6.9	4.9	247	17	0.82	7.4	258	1	1.07	S	4.9	0%	100%	0%	0%
26	24	SW	1.68	M	7.4	5.9	247	3	1.36	8.7	247	10	1.32	S	5.5	0%	88%	12%	0%
27	24	SW	1.47	S	7.4	5.7	258	4	0.92	8.7	326	10	1.09	S	5.3	0%	100%	0%	0%
28	24	SW	1.26	S	7.4	5.0	225	2	1.01	9.5	213	13	1.05	S	5.2	0%	100%	0%	0%
29	24	SW	1.05	S	8.0	5.9	225	3	0.89	8.7	213	2	0.79	S	5.0	0%	100%	0%	0%
30	24	SW	0.79	S	7.4	6.0	247	4	0.58	8.7	135	0	0.61	S	5.8	67%	33%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年7月 Jul 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SW	0.64	S	6.9	4.7	258	6	0.47	9.5	112	12	0.49	-	5.4	92%	8%	0%	0%
2	24	SW	0.53	S	6.5	5.4	270	10	0.41	8.0	213	16	0.45	-	4.8	100%	0%	0%	0%
3	24	W	0.72	S	4.5	4.0	292	13	0.39	6.9	213	0	0.54	S	4.2	75%	25%	0%	0%
4	24	SW	1.09	S	5.8	4.8	281	12	0.72	6.1	236	17	0.82	S	4.4	8%	92%	0%	0%
5	24	SW	1.75	M	6.9	5.1	247	13	1.41	7.4	236	16	1.32	S	5.0	0%	75%	25%	0%
6	24	W	2.09	M	8.0	6.0	270	14	1.23	8.7	258	18	1.61	M	5.7	0%	29%	71%	0%
7	24	SW	1.83	M	8.0	6.1	247	1	1.72	8.7	236	0	1.34	S	5.5	0%	67%	33%	0%
8	24	SW	1.33	S	7.4	5.4	258	3	1.28	8.0	258	2	0.96	S	5.4	0%	100%	0%	0%
9	24	SW	1.10	S	8.0	5.5	247	1	1.10	8.0	247	1	0.78	S	5.1	8%	92%	0%	0%
10	23	SW	0.92	S	7.4	5.0	270	0	0.44	8.0	247	12	0.60	S	4.7	61%	39%	0%	0%
11	24	SW	0.76	S	5.4	4.7	213	4	0.63	7.4	247	0	0.58	S	4.7	62%	38%	0%	0%
12	24	SW	0.84	S	4.9	4.5	225	4	0.83	7.4	303	6	0.67	S	4.4	25%	75%	0%	0%
13	22	SE	0.92	S	4.0	3.8	157	18	0.70	6.9	236	0	0.75	S	4.1	5%	95%	0%	0%
14	24	S	1.31	S	10.4	5.4	292	12	0.99	11.6	315	7	1.02	S	4.7	0%	100%	0%	0%
15	24	S	1.93	M	8.0	5.2	180	18	1.70	9.5	202	16	1.38	S	5.3	0%	67%	33%	0%
16	24	S	2.12	M	10.4	6.7	202	14	1.77	11.6	337	11	1.76	M	6.5	0%	4%	96%	0%
17	24	SW	1.94	M	10.4	8.2	247	1	1.15	11.6	225	6	1.45	S	7.6	0%	62%	38%	0%
18	24	SW	1.89	M	11.6	9.0	236	4	1.49	11.6	236	3	1.33	S	8.2	0%	62%	38%	0%
19	24	SW	1.08	S	4.9	4.5	146	18	0.85	9.5	258	0	0.78	S	5.7	12%	88%	0%	0%
20	24	S	1.30	S	6.1	4.7	146	18	0.53	8.7	191	0	0.80	S	4.5	25%	75%	0%	0%
21	24	S	1.74	M	7.4	5.1	180	13	0.89	9.5	168	1	1.33	S	5.3	0%	75%	25%	0%
22	24	SW	1.51	M	8.0	6.4	225	20	1.31	10.4	247	15	1.22	S	6.0	0%	96%	4%	0%
23	24	SW	1.51	M	9.5	6.5	247	1	1.07	11.6	258	7	1.17	S	6.7	0%	96%	4%	0%
24	24	SW	1.13	S	8.7	6.4	247	2	1.12	8.7	236	0	0.88	S	5.9	8%	92%	0%	0%
25	24	S	0.99	S	7.4	4.5	258	4	0.76	8.0	247	1	0.69	S	4.8	25%	75%	0%	0%
26	24	S	2.17	M	6.9	5.6	213	23	0.67	10.4	56	10	1.06	S	5.3	42%	33%	25%	0%
27	24	SW	2.66	L	6.5	5.5	225	4	2.47	8.0	180	0	2.07	M	5.9	0%	8%	79%	12%
28	24	SW	1.58	M	8.0	5.9	202	4	1.33	9.5	236	15	1.32	S	5.8	0%	88%	12%	0%
29	24	SW	1.15	S	6.1	5.0	247	18	0.99	8.7	236	5	1.02	S	5.2	0%	100%	0%	0%
30	24	SW	1.21	S	4.9	5.0	247	15	0.87	8.7	247	12	1.04	S	5.2	0%	100%	0%	0%
31	24	SW	1.03	S	8.0	5.7	225	3	0.86	8.7	180	0	0.82	S	5.4	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	S	1.00	S	5.4	4.0	168	14	0.56	8.7	202	2	0.69	S	4.5	42%	58%	0%	0%
2	24	SW	0.67	S	5.8	4.3	123	1	0.54	7.4	236	9	0.52	S	4.6	92%	8%	0%	0%
3	24	SW	0.96	S	6.9	5.3	236	23	0.62	8.0	202	10	0.64	S	4.8	46%	54%	0%	0%
4	24	SW	0.96	S	6.9	5.1	236	12	0.79	8.0	225	1	0.74	S	5.1	12%	88%	0%	0%
5	24	SW	0.86	S	7.4	4.8	236	0	0.57	8.0	236	15	0.63	S	5.2	38%	62%	0%	0%
6	24	SW	0.50	-	7.4	5.0	236	0	0.46	8.0	258	2	0.33	-	4.9	100%	0%	0%	0%
7	23	SW	0.41	-	6.1	4.5	281	23	0.34	8.7	135	21	0.29	-	4.8	100%	0%	0%	0%
8	24	SW	1.17	S	7.4	5.1	236	23	0.38	8.0	213	0	0.63	S	4.9	62%	38%	0%	0%
9	24	S	1.91	M	6.5	5.4	202	17	1.72	10.4	101	20	1.42	S	5.8	0%	58%	42%	0%
10	24	S	2.27	M	9.5	7.0	157	2	2.11	11.6	146	1	1.76	M	6.3	0%	12%	88%	0%
11	24	S	1.94	M	9.5	6.5	236	1	1.71	10.4	270	2	1.45	S	6.2	0%	62%	38%	0%
12	23	S	1.35	S	8.7	6.1	191	2	0.84	10.4	213	10	1.04	S	6.1	0%	100%	0%	0%
13	24	SW	1.03	S	8.7	6.4	191	3	0.97	9.5	191	2	0.81	S	5.7	0%	100%	0%	0%
14	24	SW	0.99	S	8.0	5.0	213	1	0.92	8.7	213	0	0.76	S	4.9	4%	96%	0%	0%
15	23	SW	0.58	S	4.5	4.1	180	22	0.48	8.7	236	1	0.49	-	4.4	100%	0%	0%	0%
16	24	SW	0.59	S	3.8	3.8	180	0	0.48	6.9	213	4	0.40	-	4.0	100%	0%	0%	0%
17	24	SE	0.41	-	3.2	3.6	123	2	0.25	9.5	247	11	0.32	-	4.2	100%	0%	0%	0%
18	24	SE	0.71	S	6.1	5.0	146	16	0.50	6.5	281	0	0.49	-	4.4	79%	21%	0%	0%
19	24	SE	0.54	S	8.7	5.0	168	16	0.35	8.7	213	4	0.40	-	4.6	100%	0%	0%	0%
20	23	SE	0.48	-	6.9	5.3	146	13	0.31	9.5	56	6	0.34	-	4.8	100%	0%	0%	0%
21	24	SE	0.77	S	6.9	6.0	135	10	0.36	9.5	225	0	0.51	S	5.3	71%	29%	0%	0%
22	24	SE	0.56	S	5.8	4.5	123	12	0.36	8.0	281	0	0.39	-	4.5	100%	0%	0%	0%
23	24	S	0.66	S	8.0	6.2	213	23	0.55	8.0	157	8	0.50	-	5.2	92%	8%	0%	0%
24	24	SW	1.40	S	8.7	6.6	225	16	1.26	10.4	247	18	1.04	S	6.5	0%	100%	0%	0%
25	24	SW	1.90	M	8.7	7.8	258	1	1.15	11.6	247	10	1.41	S	7.3	0%	62%	38%	0%
26	24	SW	1.38	S	10.4	7.1	247	2	1.08	11.6	236	13	1.11	S	7.4	0%	100%	0%	0%
27	24	SW	0.88	S	8.7	7.0	236	0	0.83	9.5	236	1	0.59	S	6.2	62%	38%	0%	0%
28	24	SW	0.49	-	8.0	6.3	236	1	0.42	8.7	236	0	0.35	-	5.3	100%	0%	0%	0%
29	24	S	1.83	M	8.0	6.0	202	19	0.36	10.4	225	0	1.38	S	6.5	12%	25%	62%	0%
30	24	SW	2.05	M	8.0	6.5	202	18	1.87	10.4	247	8	1.79	M	6.6	0%	17%	83%	0%
31	24	SW	4.19	L	11.6	8.4	213	21	3.70	13.1	180	23	2.46	M	7.0	0%	0%	62%	38%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	S	5.88	L	9.5	7.5	191	10	4.61	13.1	191	1	4.48	L	7.4	0%	0%	0%	100%
2	23	S	2.41	M	7.4	5.9	191	10	2.07	9.5	225	2	1.95	M	5.5	0%	0%	100%	0%
3	23	S	1.85	M	8.0	5.3	202	13	1.19	8.7	202	4	1.51	M	4.9	0%	43%	57%	0%
4	24	S	2.71	L	8.7	6.6	247	22	2.71	8.7	247	22	1.38	S	5.4	0%	67%	29%	4%
5	24	S	2.31	M	8.0	6.2	191	19	1.80	9.5	191	11	1.72	M	5.9	0%	25%	75%	0%
6	24	S	2.05	M	8.7	5.8	180	1	1.94	9.5	180	0	1.56	M	5.6	0%	29%	71%	0%
7	24	SW	1.70	M	7.4	5.5	191	3	1.29	8.0	236	5	1.31	S	5.3	0%	83%	17%	0%
8	24	SE	3.27	L	9.5	6.5	168	21	2.19	9.5	135	17	1.74	M	5.1	0%	54%	21%	25%
9	24	S	7.04	L	10.4	8.4	180	16	5.96	13.1	315	13	4.13	L	7.0	0%	0%	4%	96%
10	24	SW	3.60	L	10.4	6.6	202	0	3.60	10.4	202	0	2.53	L	6.3	0%	0%	50%	50%
11	24	SW	1.64	M	7.4	5.3	213	0	1.37	8.7	225	2	1.25	S	5.2	0%	96%	4%	0%
12	24	SW	1.11	S	6.5	4.5	270	8	0.97	7.4	247	0	0.88	S	4.8	0%	100%	0%	0%
13	24	SW	0.58	S	6.5	5.2	258	1	0.39	8.0	258	23	0.43	-	5.1	100%	0%	0%	0%
14	24	S	0.83	S	3.7	3.6	180	3	0.27	9.5	135	15	0.37	-	4.6	92%	8%	0%	0%
15	24	S	0.49	-	3.4	3.6	247	19	0.40	11.6	157	2	0.30	-	4.3	100%	0%	0%	0%
16	23	SE	0.48	-	4.3	3.7	281	17	0.33	10.4	56	0	0.28	-	4.3	100%	0%	0%	0%
17	22	S	0.44	-	3.1	3.3	90	18	0.33	10.4	135	3	0.28	-	4.3	100%	0%	0%	0%
18	24	W	1.17	S	6.1	4.3	281	19	0.29	11.6	78	6	0.52	S	4.1	67%	33%	0%	0%
19	24	W	5.08	L	10.4	7.2	236	22	4.84	10.4	236	19	2.79	L	5.7	0%	21%	25%	54%
20	24	SW	5.56	L	10.4	7.3	236	3	4.32	11.6	236	9	4.04	L	7.2	0%	0%	0%	100%
21	24	W	2.95	L	10.4	7.5	270	4	1.81	11.6	258	6	1.89	M	5.9	0%	12%	71%	17%
22	24	SW	1.52	M	8.0	6.3	236	0	1.03	9.5	270	9	1.10	S	6.4	0%	96%	4%	0%
23	24	W	0.96	S	8.0	6.4	247	2	0.90	8.7	258	3	0.58	S	5.8	62%	38%	0%	0%
24	24	W	0.49	-	5.2	4.8	270	12	0.41	15.1	247	14	0.39	-	5.0	100%	0%	0%	0%
25	24	W	0.53	S	5.4	4.2	281	19	0.30	8.0	292	0	0.39	-	4.4	100%	0%	0%	0%
26	24	W	0.43	-	6.9	4.2	281	2	0.37	10.4	56	4	0.33	-	4.4	100%	0%	0%	0%
27	24	S	0.46	-	4.0	4.0	135	5	0.32	10.4	90	0	0.31	-	4.2	100%	0%	0%	0%
28	23	SE	0.37	-	4.0	3.9	292	2	0.26	8.0	135	7	0.29	-	4.1	100%	0%	0%	0%
29	24	W	0.62	S	6.5	5.2	281	13	0.46	6.9	281	21	0.42	-	4.3	96%	4%	0%	0%
30	24	W	0.54	S	6.9	4.6	281	21	0.42	7.4	135	13	0.44	-	4.6	100%	0%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	W	0.61	S	6.1	4.2	281	22	0.44	7.4	247	2	0.51	S	4.6	96%	4%	0%	0%
2	24	SE	1.00	S	8.7	6.2	157	11	0.98	9.5	123	13	0.73	S	5.1	25%	75%	0%	0%
3	24	S	0.81	S	8.0	5.8	180	23	0.47	8.7	157	8	0.56	S	4.9	67%	33%	0%	0%
4	24	S	1.16	S	8.0	6.5	191	1	0.52	8.7	258	19	0.61	S	5.0	62%	38%	0%	0%
5	24	W	0.73	S	7.4	4.5	270	2	0.52	10.4	236	20	0.57	S	4.6	75%	25%	0%	0%
6	24	W	0.99	S	4.1	4.1	157	16	0.81	9.5	180	14	0.58	S	4.6	75%	25%	0%	0%
7	24	W	0.75	S	6.5	4.4	247	22	0.52	9.5	168	1	0.55	S	4.9	79%	21%	0%	0%
8	24	W	0.98	S	6.5	5.1	292	18	0.47	10.4	258	15	0.62	S	5.0	54%	46%	0%	0%
9	24	W	0.95	S	6.5	5.2	281	7	0.47	10.4	236	0	0.58	S	4.9	71%	29%	0%	0%
10	24	W	0.68	S	5.4	4.7	303	8	0.52	8.7	225	0	0.47	-	4.7	92%	8%	0%	0%
11	24	W	0.60	S	6.1	4.7	292	8	0.35	8.7	258	3	0.44	-	4.7	100%	0%	0%	0%
12	24	S	0.43	-	8.0	4.2	191	19	0.32	9.5	180	4	0.34	-	4.7	100%	0%	0%	0%
13	24	SW	0.66	S	10.4	7.1	247	20	0.39	13.1	213	11	0.42	-	4.9	88%	12%	0%	0%
14	24	SW	0.75	S	11.6	4.7	191	2	0.75	11.6	191	2	0.58	S	5.2	67%	33%	0%	0%
15	24	W	0.91	S	5.4	4.8	292	11	0.47	9.5	180	4	0.57	S	4.8	67%	33%	0%	0%
16	24	W	0.60	S	6.9	4.8	292	18	0.47	9.5	191	9	0.47	-	4.7	100%	0%	0%	0%
17	24	SE	0.94	S	5.8	4.9	270	2	0.51	15.1	157	16	0.64	S	5.1	46%	54%	0%	0%
18	24	SE	2.63	L	13.1	10.4	135	23	0.89	15.1	112	0	1.42	S	7.9	0%	75%	17%	8%
19	24	SE	2.05	M	15.1	9.1	112	0	2.05	15.1	112	0	1.14	S	6.4	0%	88%	12%	0%
20	24	S	4.03	L	15.1	10.9	202	23	1.94	15.1	191	15	1.98	M	7.7	0%	38%	42%	21%
21	24	S	5.13	L	13.1	10.2	202	20	4.04	15.1	213	0	3.82	L	9.6	0%	0%	0%	100%
22	24	S	6.89	L	11.6	8.6	213	17	5.01	15.1	247	4	5.42	L	8.7	0%	0%	0%	100%
23	24	SW	5.04	L	11.6	7.7	236	1	5.04	11.6	236	1	3.57	L	6.8	0%	0%	12%	88%
24	24	W	2.19	M	8.7	6.0	270	1	0.67	15.1	101	23	1.23	S	5.2	0%	71%	29%	0%
25	24	SW	0.77	S	5.4	5.1	247	3	0.47	7.4	225	13	0.54	S	4.7	71%	29%	0%	0%
26	24	W	1.29	S	9.5	4.9	281	20	1.16	13.1	258	15	1.02	S	5.2	8%	92%	0%	0%
27	24	W	1.59	M	11.6	6.1	281	7	0.78	15.1	247	22	1.08	S	5.7	0%	92%	8%	0%
28	24	W	0.83	S	11.6	5.8	258	1	0.83	15.1	236	23	0.72	S	5.2	8%	92%	0%	0%
29	24	W	1.07	S	7.4	5.3	281	17	0.63	15.1	247	1	0.74	S	5.0	12%	88%	0%	0%
30	24	W	0.98	S	6.1	5.0	281	23	0.47	15.1		15	0.73	S	5.0	17%	83%	0%	0%
31	24	W	0.88	S	6.5	5.2	281	15	0.73	11.6	270	0	0.71	S	4.7	17%	83%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	W	0.80	S	4.7	4.4	135	4	0.54	9.5	258	10	0.61	S	4.5	54%	46%	0%	0%
2	24	W	0.92	S	6.1	5.2	292	23	0.58	10.4	236	16	0.62	S	4.8	54%	46%	0%	0%
3	24	W	1.20	S	6.9	5.4	292	23	1.02	9.5	281	0	0.89	S	5.3	0%	100%	0%	0%
4	24	S	1.27	S	9.5	5.6	157	15	0.93	10.4	168	6	1.06	S	5.5	0%	100%	0%	0%
5	24	SE	1.38	S	9.5	6.9	112	19	1.15	10.4	157	18	1.03	S	5.7	0%	100%	0%	0%
6	24	SE	1.90	M	10.4	7.8	112	6	1.12	10.4	258	4	1.05	S	5.7	0%	96%	4%	0%
7	24	W	1.01	S	10.4	6.1	101	1	0.82	11.6	101	3	0.79	S	5.2	8%	92%	0%	0%
8	24	W	0.85	S	6.9	4.7	292	20	0.53	10.4	90	8	0.69	S	4.9	12%	88%	0%	0%
9	24	W	1.00	S	8.0	5.0	281	1	0.83	10.4	146	8	0.79	S	4.7	0%	100%	0%	0%
10	24	W	0.81	S	5.4	4.9	292	1	0.61	10.4	146	22	0.66	S	4.6	33%	67%	0%	0%
11	24	SE	0.83	S	8.0	5.5	180	0	0.69	10.4	168	8	0.69	S	5.2	8%	92%	0%	0%
12	24	SE	0.78	S	10.4	5.5	135	1	0.78	10.4	135	1	0.60	S	5.2	58%	42%	0%	0%
13	24	SW	0.72	S	8.0	5.4	191	3	0.58	10.4	146	0	0.50	-	4.9	79%	21%	0%	0%
14	24	SE	0.60	S	6.9	4.7	157	4	0.53	10.4	157	9	0.51	S	4.9	100%	0%	0%	0%
15	24	W	0.65	S	8.0	5.1	281	16	0.49	9.5	247	19	0.54	S	4.7	96%	4%	0%	0%
16	24	W	0.86	S	8.0	5.4	281	21	0.62	8.7	281	16	0.64	S	4.7	25%	75%	0%	0%
17	24	W	0.72	S	7.4	5.2	281	11	0.60	9.5	270	18	0.62	S	4.8	42%	58%	0%	0%
18	24	W	1.09	S	6.5	5.2	258	17	0.60	10.4	146	7	0.76	S	5.2	12%	88%	0%	0%
19	24	W	1.15	S	8.7	6.2	270	3	0.68	10.4	157	11	0.81	S	5.6	4%	96%	0%	0%
20	24	W	1.08	S	8.0	6.4	258	5	0.68	8.7	258	16	0.76	S	5.6	25%	75%	0%	0%
21	24	W	0.93	S	6.9	5.6	281	7	0.35	8.7	292	12	0.55	S	5.2	79%	21%	0%	0%
22	24	W	0.57	S	5.4	4.4	258	8	0.23	9.5	146	13	0.40	-	4.5	100%	0%	0%	0%
23	24	W	0.80	S	4.5	4.3	258	14	0.49	9.5	236	5	0.52	S	4.6	83%	17%	0%	0%
24	24	W	0.82	S	5.8	4.8	281	21	0.56	9.5	258	0	0.57	S	4.7	58%	42%	0%	0%
25	24	W	0.72	S	10.4	5.5	270	23	0.72	10.4	270	23	0.52	S	4.6	83%	17%	0%	0%
26	24	W	0.82	S	7.4	4.6	270	23	0.66	10.4	281	11	0.59	S	4.8	62%	38%	0%	0%
27	24	W	0.88	S	6.9	4.5	292	1	0.49	7.4	225	15	0.62	S	4.5	50%	50%	0%	0%
28	24	S	0.67	S	6.1	5.0	258	10	0.52	9.5	135	4	0.53	S	5.0	75%	25%	0%	0%
29	24	SW	0.92	S	6.5	4.9	270	11	0.61	8.7	180	6	0.72	S	5.1	17%	83%	0%	0%
30	24	W	0.88	S	6.1	5.3	258	2	0.69	8.0	258	5	0.72	S	4.9	4%	96%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年12月 Dec 2010

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	W	0.98	S	6.9	5.1	281	14	0.81	7.4	270	15	0.77	S	5.0	8%	92%	0%	0%
2	24	W	0.91	S	8.0	5.4	258	2	0.91	8.0	258	2	0.60	S	4.8	71%	29%	0%	0%
3	24	W	1.08	S	7.4	5.5	258	10	0.43	11.6	202	1	0.61	S	4.6	46%	54%	0%	0%
4	24	SE	0.94	S	8.7	5.2	202	1	0.63	10.4	146	4	0.66	S	5.0	29%	71%	0%	0%
5	24	SE	0.76	S	10.4	5.3	202	3	0.76	10.4	202	3	0.64	S	5.3	46%	54%	0%	0%
6	24	SE	0.77	S	4.9	4.7	258	13	0.63	11.6	135	4	0.61	S	4.9	50%	50%	0%	0%
7	24	W	1.28	S	6.9	5.2	258	13	0.86	10.4	258	12	0.90	S	5.0	0%	100%	0%	0%
8	24	W	1.36	S	6.9	5.6	270	3	0.50	9.5	146	23	0.70	S	4.8	29%	71%	0%	0%
9	24	SE	0.61	S	4.0	3.9	90	22	0.49	9.5	135	1	0.52	S	4.9	96%	4%	0%	0%
10	24	S	0.64	S	5.8	5.1	168	8	0.57	8.7	180	7	0.50	-	5.0	96%	4%	0%	0%
11	24	S	0.81	S	6.5	5.5	168	16	0.61	8.7	180	4	0.64	S	5.0	38%	62%	0%	0%
12	24	S	1.06	S	8.0	5.4	180	22	0.61	8.7	202	2	0.80	S	5.2	0%	100%	0%	0%
13	24	S	1.04	S	7.4	5.8	180	0	0.74	9.5	157	15	0.78	S	5.6	4%	96%	0%	0%
14	24	SE	0.86	S	8.7	4.9	135	19	0.64	9.5	157	0	0.66	S	5.3	38%	62%	0%	0%
15	24	SW	0.77	S	5.4	4.8	247	7	0.54	9.5	202	10	0.60	S	4.8	50%	50%	0%	0%
16	24	W	1.27	S	8.7	5.4	236	7	0.94	13.1	258	15	0.77	S	4.9	12%	88%	0%	0%
17	24	W	0.85	S	5.2	4.6	258	9	0.80	9.5	191	2	0.65	S	4.8	38%	62%	0%	0%
18	24	SE	0.70	S	6.9	5.1	213	10	0.55	9.5	146	8	0.53	S	4.7	75%	25%	0%	0%
19	24	S	0.66	S	5.2	4.5	258	9	0.62	9.5	146	4	0.51	S	5.0	79%	21%	0%	0%
20	24	S	0.75	S	8.7	5.3	168	10	0.64	9.5	168	3	0.51	S	5.0	83%	17%	0%	0%
21	24	S	0.69	S	8.0	4.4	202	10	0.45	10.4	191	5	0.46	-	4.7	96%	4%	0%	0%
22	24	W	0.69	S	7.4	4.1	258	22	0.45	10.4	157	6	0.49	-	4.7	83%	17%	0%	0%
23	24	W	0.75	S	6.1	4.9	270	21	0.61	9.5	146	2	0.63	S	4.6	21%	79%	0%	0%
24	24	SE	0.89	S	9.5	5.2	258	23	0.73	9.5	157	3	0.64	S	5.0	33%	67%	0%	0%
25	23	W	0.93	S	6.9	5.4	292	22	0.70	9.5	247	3	0.68	S	5.2	22%	78%	0%	0%
26	24	W	1.19	S	6.5	5.4	247	5	0.66	10.4	258	12	0.75	S	5.0	17%	83%	0%	0%
27	24	W	0.65	S	6.9	4.9	270	1	0.48	8.7	123	4	0.51	S	4.6	79%	21%	0%	0%
28	24	S	0.50	-	8.0	4.7	191	23	0.40	9.5	67	3	0.40	-	4.6	100%	0%	0%	0%
29	24	S	0.78	S	9.5	5.7	146	20	0.78	9.5	146	20	0.61	S	5.3	50%	50%	0%	0%
30	24	SE	0.89	S	9.5	5.2	168	9	0.78	9.5	157	6	0.77	S	5.5	0%	100%	0%	0%
31	24	S	1.06	S	4.9	4.3	123	20	0.84	9.5	180	0	0.81	S	4.9	4%	96%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測 站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1018.5	1015.2	1015.0	1014.7	1015.7	1008.7	1008.6	1011.4	1001.0	1011.7	1016.9	1010.5
2	1016.0	1016.2	1013.7	1014.8	1013.0	1008.9	1008.0	1010.9	1007.3	1011.8	1017.4	1011.6
3	1016.1	1017.0	1014.1	1017.4	1012.5	1009.1	1009.0	1007.1	1007.2	1012.3	1018.1	1013.3
4	1015.8	1017.7	1013.5	1014.8	1010.6	1007.6	1009.2	1004.5	1007.8	1012.5	1018.0	1014.0
5	1016.2	1018.0	1013.9	1013.0	1009.3	1007.3	1007.4	1004.9	1008.0	1013.0	1016.2	1012.1
6	1017.9	1017.7	1014.7	1012.9	1009.6	1008.0	1008.5	1005.5	1008.7	1013.4	1014.2	1012.0
7	1019.6	1017.6	1016.0	1016.4	1008.5	1010.4	1009.9	1003.5	1006.2	1012.7	1012.8	1013.6
8	1018.8	1017.2	1016.8	1015.4	1007.9	1010.5	1009.9	1002.1	1005.0	1010.4	1014.8	1013.6
9	1019.2	1017.0	1019.4	1012.7	1006.8	1009.9	1009.9	1003.0	1005.8	1008.9	1018.2	1014.2
10	1017.6	1016.0	1025.3	1012.7	1007.9	1009.6	1010.7	1008.2	1009.1	1010.2	1016.4	1012.6
11	1016.2	1016.7	1024.2	1011.1	1011.5	1009.8	1010.6	1010.6	1011.6	1012.4	1012.8	1011.1
12	1019.6	1018.9	1020.9	1011.5	1012.4	1009.5	1010.0	1010.8	1012.2	1013.1	1011.4	1009.9
13	1025.4	1020.0	1017.3	1014.9	1011.3	1009.7	1009.7	1010.0	1011.9	1012.0	1013.8	1009.6
14	1026.9	1015.6	1015.8	1016.7	1009.6	1010.0	1009.5	1010.5	1012.3	1010.9	1016.3	1011.5
15	1025.8	1016.6	1015.5	1016.1	1009.7	1009.8	1009.6	1011.9	1011.5	1012.1	1015.0	1010.5
16	1025.1	1019.5	1019.2	1018.8	1010.6	1010.1	1010.1	1011.7	1009.9	1012.6	1014.1	1012.3
17	1024.7	1019.3	1021.5	1019.2	1011.5	1010.5	1011.6	1011.0	1008.4	1012.0	1013.4	1015.4
18	1023.6	1021.1	1019.7	1016.7	1011.1	1010.4	1011.2	1012.3	1005.3	1008.9	1012.7	1016.1
19	1021.5	1020.5	1016.5	1012.9	1010.9	1010.3	1009.7	1013.3	997.0	1006.9	1010.2	1015.7
20	1021.0	1019.2	1013.5	1011.9	1011.7	1009.3	1009.8	1011.9	1007.1	1004.7	1009.5	1013.7
21	1019.5	1018.0	1014.1	1011.9	1010.8	1009.5	1010.1	1009.1	1012.2	1002.2	1008.5	1010.3
22	1021.5	1015.6	1013.8	1012.4	1007.7	1010.6	1010.1	1008.6	1012.7	1000.5	1007.1	1010.3
23	1022.0	1014.8	1011.6	1014.5	1004.6	1009.5	1009.2	1009.8	1011.8	1005.2	1009.6	1011.8
24	1020.8	1013.2	1011.3	1017.3	1006.5	1006.7	1008.6	1010.8	1011.4	1008.5	1012.0	1011.9
25	1020.1	1012.7	1014.0	1017.6	1008.2	1005.5	1007.9	1010.7	1012.5	1010.1	1012.3	1011.7
26	1022.5	1012.7	1019.5	1016.3	1009.0	1008.3	1008.9	1009.2	1013.7	1012.0	1012.6	1015.1
27	1020.2	1013.4	1020.5	1014.9	1010.1	1009.4	1011.0	1007.5	1013.3	1013.7	1014.6	1016.4
28	1017.4	1015.9	1019.3	1014.5	1009.7	1009.1	1010.7	1007.6	1013.1	1014.6	1015.2	1016.2
29	1018.9		1019.8	1015.5	1008.1	1009.8	1008.9	1008.2	1013.2	1017.4	1013.2	1015.6
30	1018.6		1019.3	1017.0	1006.8	1009.4	1009.2	1005.1	1012.5	1018.6	1010.6	1014.2
31	1017.0		1017.3		1007.2		1010.2	1001.9		1018.0		1014.7
月平均	1020.1	1016.9	1017.0	1014.9	1009.7	1009.2	1009.6	1008.5	1009.3	1011.1	1013.6	1012.9

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國99年 2010

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	20.0	23.3	25.6	24.5	24.8	27.2	30.2	29.3	27.8	28.6	24.6	22.7
2	21.6	22.3	25.4	24.4	25.2	26.6	29.5	29.1	27.2	28.5	24.5	23.0
3	20.9	21.6	25.0	22.9	25.3	24.7	29.7	28.9	29.2	28.5	24.4	22.6
4	21.1	21.1	26.2	23.6	25.9	25.6	29.8	29.3	28.6	27.9	24.2	22.9
5	21.3	21.1	26.0	23.7	27.0	26.1	29.8	29.6	27.8	27.5	23.9	23.8
6	20.4	22.1	26.4	24.6	27.1	26.7	29.7	29.5	27.4	27.0	24.5	24.2
7	20.0	22.1	25.2	23.5	27.0	26.9	29.7	29.7	28.2	27.0	24.8	20.9
8	19.2	22.7	23.7	22.3	27.0	27.5	29.7	29.3	27.7	26.8	25.6	18.4
9	18.7	23.9	19.8	22.9	27.2	27.8	29.4	29.3	26.4	27.5	24.5	19.8
10	20.7	25.0	16.2	24.2	27.6	27.8	29.6	28.5	28.2	27.9	23.8	21.2
11	20.7	25.4	19.3	25.7	26.7	26.8	29.9	29.5	28.7	28.4	23.1	23.1
12	17.2	22.8	22.3	25.5	26.9	26.9	29.8	30.0	28.5	28.5	23.2	23.1
13	17.3	20.3	24.7	25.6	27.4	26.6	29.9	29.9	28.5	28.3	21.6	24.2
14	18.5	22.9	25.4	23.6	27.3	27.4	29.9	29.9	27.9	28.4	23.6	24.4
15	19.3	22.4	26.1	23.3	26.5	28.1	29.5	29.7	28.5	28.0	23.9	22.7
16	19.9	19.4	23.3	22.2	25.7	28.3	29.3	29.5	28.5	26.9	23.1	16.5
17	20.2	19.2	22.9	23.6	26.3	28.6	29.0	29.6	28.2	27.2	23.1	16.3
18	20.6	17.0	23.8	25.1	27.1	28.6	29.6	29.9	28.3	27.4	23.4	18.7
19	21.5	16.6	24.6	26.5	27.3	28.7	29.7	30.0	26.7	27.6	22.8	21.7
20	23.3	19.0	25.7	26.7	27.4	29.2	29.9	29.7	26.8	27.7	22.7	22.4
21	23.7	21.1	25.0	27.0	28.1	29.3	29.1	29.8	28.6	27.0	23.8	21.4
22	21.6	22.0	25.0	26.8	28.5	29.7	29.2	29.1	28.0	26.9	23.9	21.3
23	20.7	22.4	25.8	24.4	28.2	29.3	28.8	28.2	27.8	27.2	22.4	21.9
24	21.4	24.4	26.3	22.2	26.2	27.5	28.6	28.1	27.9	27.3	21.9	21.5
25	22.8	25.6	22.2	23.9	27.1	29.2	29.5	27.8	27.7	26.5	21.9	20.4
26	20.3	25.3	20.0	25.1	27.9	29.3	27.9	28.7	28.0	25.7	21.8	17.2
27	21.4	25.1	21.6	25.4	28.6	29.1	26.9	28.8	28.2	23.1	22.0	17.7
28	23.0	25.4	21.9	24.4	27.1	29.3	26.7	28.9	28.5	22.6	22.0	19.5
29	22.3		23.1	24.6	26.8	29.2	27.3	27.5	28.6	22.7	22.1	21.0
30	22.2		23.1	23.5	26.1	29.6	26.9	27.7	28.8	23.7	22.4	21.0
31	23.9		23.7		26.3		28.7	28.5		23.7		18.9
月平均	20.8	22.2	23.7	24.4	26.9	27.9	29.1	29.1	28.0	26.8	23.3	21.1

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：小琉球浮標 Xiao Liugu Buoy

民國99年 2010

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 屏東小琉球海子口外海約2公里，該處水深約78公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	25.1	25.3	27.1	25.8	27.4	28.7	31.0	30.3	30.4	30.1	28.2	25.4
2	25.3	25.1	27.1	25.8	27.3	28.6	30.6	30.5	30.2	29.9	28.2	25.4
3	25.8	24.8	27.0	25.8	27.3	28.2	30.7	30.7	30.2	30.3	28.0	25.4
4	25.7	24.7	27.2	25.7	27.5	28.6	30.6	31.1	30.1	30.2	27.4	25.3
5	25.4	24.7	27.5	25.6	27.8	28.6	30.8	31.4	30.3	30.0	27.0	25.4
6	25.4	24.6	27.8	25.7	28.1	28.8	30.4	31.1	30.0	29.8	27.1	25.7
7	25.4	25.0	27.6	25.6	28.1	29.0	30.2	30.7	29.9	29.8	27.2	25.6
8	25.2	25.1	27.6	25.6	28.1	29.2	30.5	30.4	29.9	29.7	27.1	25.5
9	25.1	25.9	27.3	25.7	28.1	29.1	30.4	30.4	29.8	29.7	27.3	25.6
10	25.0	25.8	26.7	25.8	28.4	29.3	30.6	30.3	29.7	29.7	26.4	25.7
11	25.3	26.7	26.7	26.0	28.4	29.1	30.6	30.9	29.7	29.7	26.0	25.8
12	25.0	26.3	26.7	26.3	28.5	29.1	30.7	31.2	29.8	29.6	26.5	25.9
13	25.3	26.5	26.7	26.5	28.7	28.8	30.5	31.0	30.0	29.6	26.1	26.0
14	24.8	26.4	26.2	26.2	28.6	28.8	30.5	31.1	29.9	29.6	26.3	26.1
15	24.5	26.2	26.6	27.0	28.3	28.9	30.5	31.2	29.9	29.5	26.3	25.9
16	24.5	26.2	26.2	27.3	27.8	29.1	30.6	31.2	30.0	29.0	26.1	25.7
17	24.3	26.2	26.7	27.4	27.6	29.2	30.9	31.4	30.0	29.2	26.1	25.6
18	24.7	26.1	27.0	27.5	28.5	29.4	31.0	31.5	29.9	29.1	26.2	25.5
19	24.9	25.6	26.8	27.5	29.2	29.6	31.1	31.7	29.0	29.4	26.3	25.3
20	25.5	25.4	26.6	27.8	29.0	30.4	30.9	31.6	28.4	29.6	26.2	25.4
21	25.4	25.5	26.7	27.8	29.4	30.7	30.8	31.8	28.8	29.5	26.3	25.1
22	25.4	25.8	26.8	27.9	29.6	30.7	31.1	31.5	28.6	29.3	26.0	25.1
23	25.5	25.4	27.1	27.8	29.3	30.7	31.2	31.3	28.9	29.1	25.5	25.1
24	25.7	26.3	27.2	27.4	28.5	30.1	31.2	31.1	29.3	29.0	25.3	25.1
25	25.7	27.1	27.0	27.4	28.9	30.1	31.3	31.0	29.5	28.8	25.1	24.9
26	25.6	26.9	26.8	27.5	29.3	30.1	31.0	30.9	29.8	28.4	25.0	24.7
27	25.8	26.7	26.9	27.4	29.3	30.1	30.6	31.1	29.9	28.2	25.1	24.7
28	25.8	26.7	26.7	27.3	29.1	30.1	29.7	31.2	29.9	28.3	25.2	24.3
29	25.8		26.5	27.2	28.8	29.9	29.6	30.9	30.2	27.8	25.3	24.4
30	25.8		26.1	27.1	28.5	30.7	29.5	30.8	30.1	28.6	25.4	24.5
31	25.8		25.9		28.6		29.7	30.7		28.2		24.3
月平均	25.3	25.8	26.9	26.7	28.5	29.5	30.6	31.0	29.7	29.3	26.3	25.3

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：龜山島浮標 **Guishandao Buoy**

民國99年 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：交通部觀光局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1	2.9 2 NE	4.3 3 NE	1.3 1 S	2.1 2 S	4.4 3 S	5.6 3 NE	2.1 2 S	3.3 2 SE	11.2 6 S	2.8 2 SE	6.7 4 NE	3.7 3 N
2	3.8 3 N	3.8 3 NE	3.4 2 NE	8.4 5 N	1.9 2 SW	5.4 3 N	1.8 2 S	1.3 1 SE	9.3 5 S	3.6 2 S	6.5 4 E	4.1 3 NE
3	5.9 4 N	5.5 4 N	2.7 2 N	5.4 4 NE	2.1 2 S	3.4 2 S	1.9 2 S	1.5 1 S	6.5 4 SE	5.2 3 NE	8.2 5 NE	7.0 4 NE
4	3.5 3 NE	5.1 3 N	3.4 2 NE	2.0 2 NE	3.1 2 S	5.0 3 NE	1.5 2 SE	1.9 2 E	3.1 2 NE	6.9 4 N	5.1 3 NE	2.9 2 SW
5	8.7 5 NE	4.7 3 N	3.0 2 NE	2.7 2 NE	2.7 2 S	6.7 4 N	2.5 2 S	1.9 2 NE	1.8 2 SE	4.4 3 N	3.0 2 W	1.7 2 SW
6	8.6 5 NE	1.9 2 N	5.6 4 NE	2.5 2 NE	1.8 2 E	6.6 4 N	1.8 2 SW	3.3 2 SE	2.2 2 SW	2.6 2 W	2.9 2 NE	6.7 4 NE
7	8.6 5 NE	2.9 2 NE	8.9 5 N	8.6 5 N	4.7 3 NE	5.8 4 NE	1.7 2 N	3.9 3 NE	5.0 3 NE	2.0 2 W	5.6 3 NE	8.5 5 N
8	7.3 4 N	1.7 2 NE	2.5 2 N	2.8 2 W	3.2 2 NE	3.4 3 NE	2.1 2 SE	5.8 4 NE	8.8 5 S	4.4 3 NE	7.3 4 N	5.5 4 N
9	2.1 2 W	1.5 2 NE	9.9 5 N	4.2 3 NE	2.3 2 NE	3.5 3 S	2.2 2 SE	4.5 3 NW	9.9 5 S	4.7 3 N	6.5 4 NE	3.8 3 N
10	2.0 2 W	1.4 2 SW	6.5 4 N	1.4 2 W	7.2 4 NE	3.0 2 S	1.3 1 S	2.1 2 S	10.3 5 S	3.9 3 NE	3.5 3 SW	2.1 2 SW
11	7.7 4 N	4.0 3 E	2.8 2 SW	2.2 2 S	3.7 3 NE	4.1 3 N	3.6 3 SE	2.8 2 SE	4.6 3 S	1.6 2 NW	3.7 3 SW	3.2 2 N
12	8.5 5 N	9.2 5 N	2.8 2 S	2.5 2 NE	2.1 2 SW	2.9 2 NE	4.2 3 S	3.3 2 S	2.3 2 SE	1.9 2 NE	5.3 3 E	4.8 3 S
13	5.6 4 N	7.3 4 NE	2.0 2 SW	7.9 4 NE	3.5 3 S	0.9 1 W	5.0 3 S	4.3 3 SE	1.4 1 SE	2.5 2 NE	3.4 3 W	2.2 2 NE
14	3.5 3 NE	3.9 3 N	1.6 2 S	5.1 3 NE	3.4 2 N	0.7 1 SW	2.4 2 S	3.3 2 SE	3.2 2 S	3.8 3 NE	3.5 3 NE	7.5 4 NE
15	4.2 3 SE	8.5 5 N	3.3 2 NE	9.3 5 N	1.5 2 SW	1.0 1 S	3.4 3 SE	3.1 2 S	1.1 1 SW	8.2 5 NE	9.2 5 NE	9.2 5 NE
16	5.6 3 NE	9.0 5 N	8.1 5 N		3.5 3 NE	1.2 1 NE	4.2 3 SE	3.6 3 S	3.4 2 NE	6.9 4 E	8.0 5 NE	10.2 5 N
17	6.9 4 NE	8.1 5 N	2.3 2 W		2.5 2 NE	0.7 1 S	2.7 2 SE	3.0 2 S	4.4 3 NE	7.5 4 NE	8.3 5 NE	8.0 5 N
18	3.4 3 SE	8.2 5 N	3.4 2 NE		2.6 2 S	1.0 1 S	1.4 1 NE	4.4 3 S	9.1 5 N	9.9 5 NE	6.5 4 NE	4.9 3 SW
19	4.5 3 S	7.8 5 N	3.7 3 SW		2.5 2 NE	1.4 2 NE	1.8 2 S	3.8 3 S	14.3 7 SE	5.4 3 NE	6.9 4 N	2.4 2 SW
20	3.7 3 S	4.1 3 W	2.9 2 S		1.8 2 E	1.2 1 S	2.9 2 SE	2.4 2 NE	11.5 6 S	6.0 4 NE	6.2 4 NE	4.4 3 NE
21	5.6 3 NE	2.9 2 NE	4.7 3 N		1.8 2 E	1.5 1 S	3.5 2 SE	2.0 2 N	5.0 3 SE	11.4 6 NE	2.4 2 NE	5.2 4 NE
22	8.2 5 NE	1.8 2 N	1.4 2 S		1.2 1 SE	1.6 2 NE	4.0 3 SE	2.0 2 SE	1.7 2 S	9.7 5 NE	6.1 4 NE	6.2 4 NE
23	7.6 4 NE	4.5 3 NE	1.5 2 NE		2.7 2 NE	1.3 2 NE	2.0 2 NE	1.6 2 SE	4.0 3 NE	10.9 6 SE	7.1 4 N	3.3 2 SW
24	2.7 2 SW	2.9 2 SW	4.9 3 NE		4.4 3 NE	1.6 2 S	5.7 3 S	1.2 1 NE	5.4 3 NE	2.9 2 NE	5.1 3 N	6.7 4 NE
25	6.1 4 N	0.9 1 S	9.7 5 N		2.3 2 SW	1.7 2 S	6.4 4 S	3.1 2 S	3.1 2 NE	5.8 3 NE	6.9 4 N	9.2 5 NE
26	4.6 3 NE	2.2 2 NE	8.5 5 NE		1.4 2 SE	2.2 2 SE	4.8 3 S	3.5 3 SE	4.2 3 S	11.1 6 N	7.2 4 NE	8.2 5 N
27	4.4 3 SW	2.1 2 E	2.5 2 SW		2.0 2 SW	4.1 3 SE	2.3 2 S	2.0 2 E	2.0 2 SE	10.2 5 N	3.4 3 E	3.1 2 N
28	3.7 3 N	3.5 3 NE	7.3 4 N		1.7 2 N	2.7 2 SE	2.0 2 SW	1.8 2 E	2.2 2 NE	9.9 5 N	2.8 2 SE	2.8 2 W
29	5.1 3 NE		4.9 3 E	4.2 3 W	4.2 3 NE	2.4 2 S	2.1 2 S	2.8 2 W	2.5 2 N	8.5 5 N	1.2 2 W	4.0 3 SW
30	2.3 2 SW		5.6 3 S	5.0 3 SW	5.9 4 NE	2.3 2 S	2.3 2 SE	4.2 3 W	4.6 3 NE	7.9 5 N	3.9 3 N	6.2 4 N
31	1.9 2 NE		4.2 3 S		6.0 4 NE		4.1 3 SE	4.1 3 S		7.7 4 N		7.9 5 N
四級以下	78%	81%	81%	81%	95%	98%	98%	99%	74%	65%	83%	77%
五級	20%	17%	16%	18%	5%	2%	2%	1%	14%	25%	16%	19%
六級	2%	1%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	8%	9%	1%	5%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	0%	0%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：龜山島浮標 **Guishandao Buoy**

民國99年 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

資料來源：交通部觀光局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時
1	6.4	NE	0	10.4	NNE	17	4.9	S	19	6.3	SSE	15	8.4	S	21	8.3	NE	13	4.7	SSE	22	5.3	SE	17	14.3	S	14	4.8	NE	0	8.2	NNE	17	5.7	NNE	12
2	9.0	N	19	8.1	NNE	0	11.5	NNE	12	10.9	NNE	17	6.7	S	0	7.9	NNE	14	4.7	ENE	10	3.1	SE	15	10.9	SSE	9	6.5	SSE	10	9.2	ENE	21	7.8	NNE	16
3	9.0	N	11	9.3	N	4	4.1	ENE	19	8.4	NE	7	4.1	SSE	16	5.6	SSE	20	3.4	SW	5	3.2	SSE	8	8.3	SE	14	10.0	NNE	15	9.7	ENE	1	10.2	NE	11
4	8.2	NNE	19	7.1	NNE	8	6.9	NE	16	4.4	NNE	13	5.7	SSE	20	9.3	NNE	15	3.8	SE	15	5.1	ENE	15	6.4	NE	14	8.4	NNE	1	9.2	NNE	6	5.5	NE	0
5	11.8	NNE	5	6.8	N	0	5.3	N	2	5.4	NE	12	5.2	SSE	11	9.2	NNE	14	3.6	S	12	4.2	NE	5	3.9	SE	12	7.4	NE	7	4.3	W	11	3.9	SW	2
6	10.4	NNE	18	3.9	NNE	15	12.6	NNE	21	10.2	NNE	23	4.9	E	13	8.6	NNE	17	4.5	SSW	5	6.9	E	9	4.2	SSW	19	4.0	ENE	5	5.9	SSW	2	10.2	NNE	20
7	10.1	NNE	8	6.4	NNE	17	10.3	NNE	1	10.8	N	2	10.2	NNE	16	8.1	NE	13	3.7	SSW	6	7.7	ENE	19	7.2	NNE	15	5.4	SE	19	8.9	NNE	20	12.2	NNE	2
8	9.8	NNE	16	5.6	NNE	3	8.4	NNW	23	4.6	NE	0	4.6	NE	0	4.7	NNE	3	5.4	SSE	14	8.8	NE	10	10.2	SSE	14	10.2	NNE	16	9.1	NNE	15	6.3	NNW	1
9	4.1	W	2	5.0	ENE	9	11.7	N	17	8.9	NNE	16	3.6	ENE	18	7.2	SSE	14	3.6	SSE	12	6.7	SE	15	12.0	S	18	6.7	NNE	15	8.0	NNE	13	5.9	W	0
10	4.8	NW	23	4.3	ENE	12	10.0	N	1	3.3	WSW	4	11.0	NE	10	7.0	S	7	3.7	SSE	16	4.5	SE	18	12.4	S	5	7.0	NNE	6	5.7	SW	22	4.0	WSW	0
11	11.1	NNE	16	12.8	NNE	22	5.4	WSW	0	6.6	S	17	7.0	NNE	15	9.4	N	13	6.5	SSE	19	5.7	ESE	18	8.2	S	0	2.9	ENE	13	6.5	SSE	12	5.7	NNE	12
12	11.6	N	2	11.7	NNE	2	6.0	S	16	6.0	ENE	21	3.7	W	0	6.0	NNE	6	7.8	S	1	7.7	S	22	4.3	SSE	0	4.3	NE	17	8.2	E	18	8.4	SSE	14
13	7.9	N	16	8.6	NNE	3	5.2	SW	9	11.1	NNE	16	6.0	S	13	2.2	ENE	19	7.0	SSE	17	8.3	SSE	22	3.5	SE	20	5.4	ENE	12	5.5	W	3	4.1	SSW	0
14	5.7	NNE	2	10.3	N	21	4.5	SE	18	9.7	NNE	3	6.7	SSW	0	2.4	SSW	8	5.6	SSE	12	8.1	SSE	0	6.0	S	22	7.9	NE	23	7.7	ENE	21	11.4	NNE	7
15	6.4	S	11	9.8	N	7	11.9	NNE	21	10.3	NNE	4	3.7	WSW	19	2.3	WSW	1	6.9	SSE	23	8.5	S	20	2.6	SSW	0	9.8	NNE	16	12.3	NE	11	11.8	NE	23
16	10.1	NE	19	11.3	NNE	6	11.5	NNE	6				8.8	NE	14	3.1	NE	20	7.1	S	0	6.1	SSE	0	8.0	ENE	12	9.2	E	19	9.5	NE	14	14.0	N	4
17	8.6	NE	20	10.7	N	4	6.9	N	18				4.3	ENE	11	3.6	SSE	23	5.6	SE	2	8.5	S	23	7.2	NE	16	9.0	NE	19	9.1	NE	20	11.3	N	9
18	8.5	SSE	22	10.0	N	7	7.6	NE	10				6.2	S	21	2.2	S	0	3.3	NE	11	8.4	SSE	0	14.2	NNE	21	11.5	NE	5	7.9	NE	13	7.3	WSW	0
19	8.9	S	23	9.6	N	8	7.8	S	21				4.8	NE	19	5.3	ENE	12	4.7	ENE	11	5.9	S	1	18.0	NE	5	8.7	NE	2	8.6	NNE	17	4.9	WSW	3
20	7.2	S	0	8.0	N	0	7.8	S	13				4.9	ENE	15	3.2	SSE	8	7.2	SE	20	5.6	ENE	15	15.1	SSE	1	11.0	NE	22	8.5	ENE	15	7.9	NE	12
21	11.2	NNE	20	4.9	ENE	22	10.5	NNE	6				4.9	NNE	14	6.3	NNW	16	6.5	ESE	19	4.2	NE	19	8.5	SSE	0	14.7	NE	14	5.1	SSE	0	6.5	NE	16
22	10.2	NNE	19	3.6	WSW	5	3.4	W	0				5.1	SSE	15	3.9	SSE	2	6.2	SSE	9	3.9	SSE	0	3.4	SSE	14	17.8	NE	0	10.1	NNE	16	9.1	NNE	6
23	9.1	NNE	5	8.1	NE	12	3.5	SSW	2				7.9	NNE	19	3.1	NNE	14	5.5	SE	23	3.6	SSE	19	8.6	ENE	20	13.5	SSE	16	9.1	NE	8	5.3	S	20
24	6.7	ENE	0	7.8	SSE	19	9.9	NNE	3				8.7	NE	1	3.1	SSE	9	12.2	S	17	3.9	ENE	13	8.2	NE	15	10.0	S	0	6.3	NNE	3	12.9	NE	16
25	11.3	N	15	5.5	SSE	14	11.7	N	4				4.9	ENE	14	3.8	S	7	10.3	S	8	6.6	S	20	5.2	SE	23	12.9	NE	23	9.9	NNE	15	10.6	NNE	4
26	8.2	NE	2	5.9	NE	16	11.6	NNE	10				3.5	SSE	14	4.6	WSW	7	7.2	SSE	7	5.4	SSE	2	5.3	SE	3	13.7	NE	0	9.4	NNE	4	11.5	N	10
27	7.6	S	19	6.4	ENE	18	4.9	WSW	21				5.8	NNE	16	8.0	SSE	15	5.0	SSW	11	4.9	ENE	16	3.7	SSE	2	12.7	NE	7	6.4	SE	23	5.1	WSW	21
28	8.1	NNE	14	7.0	NNE	0	11.0	N	6				2.7	NNE	13	5.3	SE	12	4.6	SW	6	5.0	S	21	5.3	ENE	20	11.4	NNE	18	5.7	SE	0	4.0	W	9
29	8.9	NNE	3	5.0			7.3	SSE	23	6.0	WSW	23	8.5	NNE	15	4.4	SSE	11	4.1	SSE	15	5.6	WSW	17	4.4	NNE	4	10.3	NNE	20	3.3	WSW	0	6.6	S	18
30	4.4	SW	8	3.0			8.5	S	18	8.8	WSW	4	9.1	NNE	17	4.1	S	1	4.8	SE	11	6.4	SW	8	10.8	NE	19	9.8	NNE	22	9.1	N	19	11.1	N	11
31	5.5	ENE	19	4.0			8.7	S	2	5.0			9.0	NE	15	5.0			8.2	SSE	17	9.4	SSE	14	5.0			8.9	N	13	5.0			11.2	N	11
四級以下	35%			50%			52%			47%			74%			77%			90%			77%			50%			35%			40%			55%		
五級	48%			39%			23%			35%			23%			23%			6%			23%			23%			35%			57%			16%		
六級	16%			11%			26%			18%			3%			0%			3%			0%			13%			23%			3%			26%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			13%			6%			0%			3%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：交通部觀光局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	9.1	5	0	12.8	6	17	6.8	4	19	8.7	5	15	10.0	5	21	10.2	5	13	6.3	4	23	7.8	4	17	17.9	8	15	8.0	5	14	11.2	6	12	7.0	4	12
2	11.7	6	20	9.9	5	0	14.9	7	12	14.5	7	1	8.5	5	0	9.4	5	14	5.8	4	10	3.8	3	15	13.2	6	9	7.8	4	10	11.1	6	23	9.2	5	16
3	11.0	6	11	12.0	6	4	5.6	4	19	11.0	6	7	7.0	4	19	6.7	4	18	4.2	3	5	3.7	3	8	9.8	5	14	13.5	6	15	12.2	6	1	12.3	6	11
4	9.9	5	19	9.0	5	19	9.1	5	14	6.0	4	13	7.2	4	14	11.3	6	18	4.5	3	15	5.9	4	14	7.7	4	14	11.6	6	11	11.2	6	6	7.3	4	0
5	15.4	7	5	8.5	5	8	7.5	4	23	6.4	4	12	6.6	4	3	11.4	6	14	4.3	3	12	5.7	4	16	5.0	3	13	9.5	5	6	6.4	4	16	5.0	3	2
6	13.6	6	16	4.9	3	15	15.0	7	21	12.4	6	23	5.8	4	13	10.3	5	17	5.3	3	5	9.3	5	9	4.9	3	19	6.8	4	5	8.8	5	0	13.3	6	20
7	12.8	6	6	8.8	5	17	12.6	6	1	14.0	7	2	12.7	6	16	9.4	5	13	4.4	3	6	11.3	6	15	8.9	5	16	6.5	4	19	11.1	6	20	15.5	7	2
8	12.5	6	16	6.7	4	3	10.9	6	23	6.9	4	0	5.6	4	0	5.8	4	8	6.4	4	14	10.7	5	10	13.2	6	18	12.6	6	16	11.4	6	18	8.9	5	3
9	5.6	4	2	5.9	4	9	15.1	7	3	10.9	6	5	4.5	3	18	9.1	5	14	4.5	3	12	9.0	5	15	15.4	7	18	8.0	5	15	10.3	5	1	8.1	5	0
10	8.3	5	1	5.8	4	12	13.5	6	1	5.4	3	21	13.3	6	10	8.2	5	7	4.7	3	16	5.6	4	17	15.4	7	5	8.1	5	6	7.1	4	22	5.1	3	1
11	14.0	7	16	15.6	7	22	7.8	4	0	8.6	5	15	8.5	5	15	11.6	6	13	8.8	5	19	7.7	4	18	9.8	5	0	3.8	3	1	8.4	5	12	7.1	4	16
12	14.4	7	2	14.6	7	2	7.5	4	16	7.1	4	20	4.7	3	15	7.2	4	6	9.9	5	1	9.1	5	22	5.0	3	0	5.4	3	17	12.0	6	20	10.5	5	14
13	10.8	6	14	11.4	6	6	6.6	4	9	13.5	6	16	7.1	4	13	3.0	2	19	8.9	5	17	10.2	5	22	4.5	3	20	6.7	4	14	7.5	4	3	6.1	4	0
14	7.8	4	3	12.4	6	21	6.4	4	18	12.3	6	3	9.0	5	14	3.0	2	8	8.4	5	12	9.8	5	0	7.9	4	11	10.0	5	23	9.6	5	22	13.7	6	7
15	10.5	5	22	12.1	6	7	15.2	7	21	12.6	6	5	4.6	3	19	3.1	2	1	8.9	5	23	10.5	5	20	3.3	2	0	12.1	6	0	14.9	7	10	14.3	7	23
16	12.2	6	12	15.0	7	6	14.7	7	6				11.1	6	14	3.9	3	4	8.5	5	0	7.5	4	20	9.7	5	12	11.9	6	15	12.1	6	14	19.1	8	3
17	10.8	6	2	13.4	6	4	9.2	5	18				5.0	3	11	4.6	3	23	8.2	5	2	10.3	5	23	8.9	5	16	11.1	6	12	11.7	6	12	14.7	7	8
18	10.8	6	22	12.4	6	7	8.9	5	10				8.4	5	21	3.0	2	0	4.0	3	11	10.3	5	0	18.2	8	22	14.6	7	5	10.2	5	12	8.7	5	15
19	11.1	6	16	11.6	6	15	10.6	5	22				6.6	4	13	6.4	4	13	6.3	4	21	8.1	5	17	24.9	10	5	12.0	6	2	10.8	6	16	5.8	4	3
20	9.6	5	17	10.2	5	0	11.1	6	13				5.9	4	15	4.6	3	8	9.4	5	20	7.2	4	15	19.6	8	1	14.2	7	22	10.3	5	15	9.6	5	13
21	13.9	7	19	5.7	4	6	13.0	6	6				6.2	4	14	8.4	5	16	8.2	5	23	6.9	4	22	10.4	5	0	19.5	8	17	7.4	4	0	8.1	5	7
22	12.2	6	19	5.7	4	19	4.7	3	20				7.6	4	16	5.0	3	2	7.7	4	11	5.3	3	0	4.1	3	0	22.7	9	0	12.7	6	16	11.2	6	6
23	12.1	6	7	9.7	5	12	5.5	4	11				9.9	5	19	4.8	3	9	8.7	5	23	4.2	3	19	10.6	5	20	16.8	7	14	11.0	6	8	7.0	4	18
24	9.1	5	0	10.1	5	19	12.5	6	3				10.2	5	1	4.1	3	9	15.2	7	15	4.7	3	13	10.2	5	15	13.0	6	0	8.1	5	12	16.0	7	18
25	15.3	7	15	6.9	4	14	15.1	7	10				5.8	4	14	4.5	3	7	12.9	6	8	8.6	5	15	7.2	4	23	16.4	7	22	12.2	6	15	13.7	6	5
26	11.1	6	4	7.0	4	16	14.7	7	10				4.7	3	15	5.8	4	16	8.8	5	7	6.9	4	2	6.6	4	5	17.3	8	17	12.0	6	4	15.2	7	11
27	9.3	5	19	8.1	5	18	6.3	4	21				6.8	4	16	10.2	5	15	6.6	4	11	5.7	4	16	4.8	3	2	17.2	8	4	9.2	5	0	7.0	4	4
28	10.1	5	14	8.8	5	0	13.1	6	6				3.5	3	14	7.8	4	12	5.5	4	6	6.9	4	21	7.9	4	20	16.2	7	3	7.1	4	19	5.4	3	13
29	11.3	6	3				9.8	5	21	7.6	4	23	10.6	5	15	6.7	4	11	5.0	3	15	7.4	4	17	7.6	4	19	13.3	6	20	4.7	3	0	8.8	5	18
30	6.0	4	18				10.3	5	16	11.8	6	3	11.0	6	17	5.2	3	13	6.4	4	11	8.1	5	8	16.6	7	19	12.6	6	17	11.9	6	19	14.2	7	11
31	6.6	4	19				11.5	6	2				11.1	6	16				10.0	5	17	13.8	6	14				12.0	6	10				14.5	7	14
四級以下	13%			29%			32%			35%			58%			63%			55%			55%			43%			19%			20%			32%		
五級	26%			32%			19%			12%			26%			27%			39%			39%			27%			16%			27%			26%		
六級	45%			29%			26%			41%			16%			10%			3%			6%			7%			35%			50%			16%		
七級以上	16%			11%			23%			12%			0%			0%			3%			0%			23%			29%			3%			26%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年1月 Jan 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NE	1.86	M	8.7	6.4	45	4	0.91	11.6	45	10	1.18	S	6.2	0%	79%	21%	0%
2	24	NE	1.01	S	9.5	6.5	56	3	0.96	10.4	33	0	0.80	S	5.2	12%	88%	0%	0%
3	24	NE	1.38	S	7.4	5.3	45	16	0.59	8.7	22	0	0.90	S	5.0	12%	88%	0%	0%
4	24	NE	1.05	S	7.4	6.0	67	5	0.69	9.5	67	0	0.79	S	5.4	12%	88%	0%	0%
5	24	NE	2.56	L	10.4	6.9	45	22	1.78	11.6	33	12	1.75	M	5.8	4%	21%	71%	4%
6	24	NE	2.00	M	9.5	6.1	45	9	1.16	10.4	33	1	1.57	M	5.7	0%	33%	67%	0%
7	24	NE	2.10	M	9.5	5.7	45	7	1.29	10.4	33	2	1.45	S	5.4	0%	62%	38%	0%
8	24	NE	1.91	M	8.7	6.1	56	22	1.06	10.4	33	3	1.43	S	5.4	0%	58%	42%	0%
9	24	E	1.77	M	8.7	6.6	56	8	1.39	10.4	56	0	1.22	S	5.9	0%	92%	8%	0%
10	24	NE	1.56	M	6.1	5.5	78	0	1.33	9.5	146	11	1.12	S	5.7	0%	92%	8%	0%
11	24	NE	2.16	M	10.4	6.1	22	23	1.79	10.4	146	14	1.41	S	5.5	0%	54%	46%	0%
12	24	NE	2.88	L	11.6	6.7	22	2	2.71	13.1	22	4	2.06	M	6.6	0%	17%	67%	17%
13	24	NE	1.52	M	10.4	6.7	56	4	1.16	13.1	78	0	1.17	S	6.2	0%	96%	4%	0%
14	24	NE	1.69	M	11.6	6.9	33	3	1.13	11.6	56	0	1.04	S	6.4	4%	92%	4%	0%
15	24	NE	0.85	S	9.5	4.4	135	17	0.57	11.6	112	9	0.66	S	5.3	42%	58%	0%	0%
16	24	NE	1.52	M	8.0	5.0	56	19	0.67	10.4	67	0	1.09	S	5.0	0%	96%	4%	0%
17	24	NE	2.08	M	8.0	6.3	56	16	1.28	10.4	191	22	1.52	M	5.7	0%	42%	58%	0%
18	24	S	1.55	M	7.4	6.1	90	6	1.41	11.6	180	8	1.21	S	6.1	0%	96%	4%	0%
19	24	SE	2.08	M	11.6	5.8	146	19	2.08	11.6	146	19	1.40	S	6.0	0%	62%	38%	0%
20	24	SE	1.60	M	10.4	6.4	157	11	1.19	11.6	180	4	1.34	S	5.7	0%	79%	21%	0%
21	24	SE	1.84	M	9.5	5.3	33	20	0.95	11.6	168	14	1.14	S	6.0	0%	79%	21%	0%
22	24	NE	2.10	M	10.4	6.4	45	8	1.49	13.1	45	13	1.58	M	6.1	0%	33%	67%	0%
23	24	NE	1.71	M	11.6	5.6	45	9	1.30	13.1	45	3	1.41	S	5.6	0%	88%	12%	0%
24	24	NE	1.39	S	8.7	5.4	22	8	1.24	10.4	45	0	1.09	S	5.6	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	1.70	M	9.5	5.5	22	20	1.42	10.4	33	21	1.05	S	5.1	0%	92%	8%	0%
26	24	NE	1.72	M	10.4	5.9	33	8	1.46	11.6	33	5	1.31	S	6.0	0%	75%	25%	0%
27	24	NE	1.27	S	9.5	6.3	56	0	1.11	10.4	56	2	0.87	S	5.2	0%	100%	0%	0%
28	24	SE	0.88	S	8.0	4.2	135	14	0.56	8.7	157	3	0.65	S	5.0	33%	67%	0%	0%
29	24	NE	1.24	S	6.5	4.6	56	3	0.97	8.0	56	7	0.98	S	5.1	0%	100%	0%	0%
30	24	E	1.04	S	7.4	5.5	135	5	0.72	9.5	146	9	0.83	S	5.4	0%	100%	0%	0%
31	24	NE	1.00	S	6.5	5.6	67	3	0.41	10.4	180	23	0.69	S	5.3	33%	67%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年2月 Feb 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NE	1.81	M	6.9	4.8	56	20	0.77	9.5	180	6	0.92	S	5.0	29%	54%	17%	0%
2	24	NE	1.66	M	8.7	5.9	56	19	0.97	10.4	56	0	1.24	S	6.0	0%	83%	17%	0%
3	24	NE	1.58	M	9.5	6.0	56	19	0.84	10.4	56	0	1.16	S	5.6	0%	88%	12%	0%
4	24	NE	1.72	M	9.5	6.3	45	9	0.93	10.4	56	3	1.27	S	6.3	0%	88%	12%	0%
5	24	NE	1.48	S	10.4	6.7	56	18	1.08	10.4	56	0	1.16	S	6.4	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.53	M	9.5	6.8	56	20	1.32	11.6	45	22	1.09	S	6.5	0%	92%	8%	0%
7	24	NE	1.49	S	10.4	7.8	45	7	1.08	11.6	33	1	1.12	S	6.5	0%	100%	0%	0%
8	24	NE	1.13	S	9.5	7.2	45	7	0.95	11.6	45	18	0.89	S	6.5	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	0.92	S	9.5	6.5	56	9	0.56	11.6	56	4	0.75	S	5.9	12%	88%	0%	0%
10	24	SE	1.21	S	6.9	5.2	168	2	0.92	9.5	101	0	0.93	S	5.3	0%	100%	0%	0%
11	24	SE	1.83	M	6.5	5.0	33	23	0.81	8.7	168	9	1.03	S	5.3	0%	96%	4%	0%
12	24	NE	2.51	L	11.6	6.5	22	3	1.95	13.1	33	10	1.90	M	6.3	0%	21%	75%	4%
13	24	NE	2.21	M	11.6	6.6	33	6	1.76	13.1	33	5	1.40	S	5.9	0%	75%	25%	0%
14	24	NE	1.52	M	8.7	5.4	33	18	0.89	10.4	33	0	0.99	S	5.6	0%	96%	4%	0%
15	24	NE	1.72	M	9.5	5.9	33	5	1.63	10.4	22	6	1.31	S	5.3	0%	75%	25%	0%
16	24	NE	2.23	M	9.5	6.0	33	6	1.97	11.6	33	7	1.67	M	5.8	0%	25%	75%	0%
17	24	NE	2.05	M	10.4	6.2	33	23	1.46	11.6	45	0	1.68	M	6.1	0%	29%	71%	0%
18	24	NE	1.95	M	10.4	6.0	45	9	1.48	10.4	33	0	1.73	M	6.0	0%	8%	92%	0%
19	24	NE	1.59	M	8.7	5.7	33	7	1.55	9.5	45	0	1.35	S	5.4	0%	79%	21%	0%
20	24	NE	1.23	S	6.5	5.3	67	5	1.19	9.5	56	3	0.91	S	5.2	0%	100%	0%	0%
21	24	NE	0.81	S	7.4	5.2	67	6	0.61	9.5	67	11	0.68	S	5.2	17%	83%	0%	0%
22	24	SE	1.02	S	8.0	5.5	146	10	0.84	9.5	135	22	0.79	S	5.6	17%	83%	0%	0%
23	24	E	0.82	S	6.9	4.3	123	10	0.69	8.7	123	0	0.65	S	5.1	25%	75%	0%	0%
24	24	SE	1.41	S	5.4	4.5	146	22	0.64	9.5	157	10	0.73	S	5.1	42%	58%	0%	0%
25	24	SE	1.38	S	7.4	5.8	168	21	1.17	8.7	180	22	1.06	S	5.0	0%	100%	0%	0%
26	24	SE	1.68	M	8.0	5.9	157	3	0.90	8.7	157	6	1.00	S	5.7	0%	92%	8%	0%
27	24	SE	1.13	S	7.4	5.4	67	16	0.78	8.0	168	1	0.82	S	5.7	8%	92%	0%	0%
28	24	NE	1.38	S	10.4	5.6	45	14	0.67	11.6	33	21	0.95	S	5.4	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年3月 Mar 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SE	1.26	S	5.4	5.2	146	5	0.98	13.1	157	18	0.88	S	5.1	12%	88%	0%	0%	
2	24	NE	1.39	S	6.9	5.3	45	17	0.65	10.4	157	1	0.82	S	5.0	29%	71%	0%	0%	
3	24	NE	1.26	S	6.5	5.8	67	5	0.88	9.5	45	9	0.88	S	5.4	8%	92%	0%	0%	
4	24	NE	1.13	S	6.1	4.8	101	16	0.69	10.4	45	0	0.84	S	5.2	0%	100%	0%	0%	
5	24	NE	1.52	M	6.9	5.2	146	20	0.66	8.7	45	0	0.98	S	5.2	0%	96%	4%	0%	
6	24	S	1.44	S	6.9	5.5	157	9	0.92	8.0	45	20	1.01	S	5.1	0%	100%	0%	0%	
7	24	NE	1.98	M	13.1	6.2	45	16	1.98	13.1	45	16	1.37	S	5.3	0%	75%	25%	0%	
8	24	NE	1.69	M	8.7	6.6	45	23	1.32	13.1	45	3	1.31	S	6.9	0%	79%	21%	0%	
9	24	NE	3.07	L	13.1	7.4	45	22	2.22	13.1	22	9	2.13	M	6.4	0%	4%	88%	8%	
10	24	NE	2.48	M	11.6	7.3	33	3	1.96	13.1	33	2	1.63	M	6.7	0%	42%	58%	0%	
11	24	NE	1.31	S	9.5	7.0	56	15	0.78	13.1	67	18	0.95	S	6.3	0%	100%	0%	0%	
12	24	NE	0.77	S	10.4	5.4	56	2	0.62	11.6	78	0	0.59	S	4.7	50%	50%	0%	0%	
13	24	SE	1.09	S	8.0	5.7	146	17	0.45	11.6	135	5	0.74	S	5.4	29%	71%	0%	0%	
14	24	SE	1.41	S	6.9	5.6	146	15	1.05	8.0	157	4	1.09	S	5.4	0%	100%	0%	0%	
15	24	SE	1.49	S	8.7	5.5	135	6	1.09	9.5	112	19	1.11	S	5.3	0%	100%	0%	0%	
16	24	NE	2.01	M	10.4	5.8	33	5	1.81	11.6	11	13	1.56	M	5.6	0%	42%	58%	0%	
17	24	NE	1.80	M	9.5	6.8	56	6	0.94	11.6	112	9	1.18	S	6.3	0%	79%	21%	0%	
18	24	NE	1.06	S	9.5	5.4	78	5	0.66	11.6	90	20	0.78	S	5.7	0%	100%	0%	0%	
19	24	SE	1.25	S	4.7	4.5	157	23	1.21	11.6	157	19	0.81	S	5.5	21%	79%	0%	0%	
20	24	SE	1.19	S	5.8	4.4	146	13	0.84	11.6	180	4	1.02	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
21	24	NE	1.66	M	8.7	6.0	33	19	0.99	11.6	180	6	1.15	S	5.5	0%	88%	12%	0%	
22	24	NE	1.35	S	9.5	6.0	67	8	1.34	10.4	67	5	1.07	S	6.0	0%	100%	0%	0%	
23	24	SE	1.02	S	5.8	5.4	157	21	0.94	11.6	180	8	0.76	S	5.5	21%	79%	0%	0%	
24	24	SE	1.42	S	6.5	5.2	56	8	1.05	9.5	67	13	0.99	S	5.1	0%	100%	0%	0%	
25	24	NE	2.20	M	10.4	6.0	22	13	1.41	13.1	11	16	1.64	M	5.4	0%	33%	67%	0%	
26	24	NE	2.47	M	10.4	6.0	33	11	1.70	13.1	33	2	1.93	M	6.4	0%	4%	96%	0%	
27	24	NE	1.90	M	10.4	7.0	56	3	1.82	11.6	56	1	1.30	S	6.6	0%	83%	17%	0%	
28	24	NE	1.51	M	8.7	5.7	45	23	1.24	9.5	90	1	1.18	S	5.2	0%	96%	4%	0%	
29	24	NE	1.68	M	8.0	5.9	45	1	1.19	10.4	56	9	1.31	S	6.1	0%	83%	17%	0%	
30	24	E	1.77	M	9.5	5.9	101	5	1.52	10.4	146	4	1.29	S	5.4	0%	75%	25%	0%	
31	24	E	1.35	S	8.0	5.3	90	5	1.19	10.4	157	18	1.11	S	5.5	0%	100%	0%	0%	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年4月 Apr 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高		日平均 週 期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間					小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	SE	1.29	S	8.7	6.0	135	5	0.82	9.5	168	1	1.04	S	5.5	0%	100%	0%	0%	
2	23	NE	2.02	M	7.4	5.9	45	6	1.98	11.6	33	10	1.37	S	5.5	0%	65%	35%	0%	
3	24	NE	1.78	M	9.5	6.1	56	9	1.03	10.4	45	0	1.24	S	5.9	0%	75%	25%	0%	
4	24	NE	1.48	S	8.7	6.2	45	8	0.94	10.4	67	12	1.13	S	6.2	0%	100%	0%	0%	
5	24	E	0.95	S	9.5	6.5	78	5	0.65	9.5	45	3	0.69	S	5.6	21%	79%	0%	0%	
6	24	E	0.78	S	10.4	5.2	157	10	0.61	10.4	101	6	0.60	S	5.1	54%	46%	0%	0%	
7	24	NE	2.14	M	11.6	7.0	33	16	1.82	11.6	22	9	1.67	M	5.6	0%	29%	71%	0%	
8	24	NE	2.42	M	11.6	7.7	33	1	2.01	13.1	45	2	1.20	S	6.9	0%	67%	33%	0%	
9	24	NE	1.05	S	7.4	6.0	56	1	0.91	10.4	56	4	0.87	S	5.2	0%	100%	0%	0%	
10	24	NE	1.05	S	10.4	4.7	56	21	0.69	10.4	56	20	0.74	S	5.8	29%	71%	0%	0%	
11	24	SE	1.17	S	4.7	4.3	146	17	0.72	13.1	56	8	0.91	S	5.0	0%	100%	0%	0%	
12	24	S	1.60	M	7.4	6.2	157	18	1.38	8.7	168	11	1.20	S	5.5	0%	96%	4%	0%	
13	24	NE	2.11	M	10.4	7.0	45	22	1.80	11.6	45	23	1.33	S	5.3	0%	58%	42%	0%	
14	24	NE	2.26	M	10.4	6.2	33	3	1.78	11.6	45	8	1.61	M	6.6	0%	38%	62%	0%	
15	11	NE	1.69	M	8.7	5.0	45	6	1.51	11.6	45	10	1.43	S	5.4	0%	55%	45%	0%	
16	0																			
17	0																			
18	0																			
19	0																			
20	0																			
21	0																			
22	0																			
23	0																			
24	0																			
25	0																			
26	0																			
27	0																			
28	0																			
29	12	NE	1.69	M	9.5	6.3	45	16	1.16	9.5	56	13	1.21	S	6.6	0%	92%	8%	0%	
30	24	NE	1.13	S	8.7	6.6	33	2	1.00	9.5	45	3	0.72	S	5.7	25%	75%	0%	0%	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年5月 May 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SE	1.05	S	4.9	4.4	135	17	0.60	10.4	22	11	0.72	S	4.8	33%	67%	0%	0%
2	24	SE	1.44	S	7.4	5.4	180	19	1.01	8.7	146	15	0.99	S	5.3	0%	100%	0%	0%
3	24	S	1.46	S	10.4	6.0	191	10	0.82	10.4	157	1	1.10	S	6.1	0%	100%	0%	0%
4	24	S	1.16	S	9.5	6.0	168	7	0.94	10.4	146	1	0.91	S	5.6	0%	100%	0%	0%
5	24	SE	0.99	S	6.9	5.1	135	7	0.68	11.6	180	12	0.72	S	5.0	38%	62%	0%	0%
6	24	SE	0.87	S	6.1	5.2	157	10	0.51	10.4	123	3	0.62	S	5.4	58%	42%	0%	0%
7	24	SE	0.87	S	3.6	3.7	22	16	0.48	10.4	56	11	0.60	S	4.8	58%	42%	0%	0%
8	24	NE	0.75	S	8.0	5.5	56	9	0.58	8.7	45	3	0.63	S	5.6	42%	58%	0%	0%
9	24	NE	0.63	S	7.4	5.3	22	0	0.40	9.5	135	7	0.47	-	5.4	96%	4%	0%	0%
10	24	NE	1.06	S	6.9	4.4	56	12	0.42	10.4	236	3	0.76	S	4.7	25%	75%	0%	0%
11	24	NE	0.91	S	7.4	5.3	45	0	0.57	10.4	67	20	0.60	S	5.2	46%	54%	0%	0%
12	24	NE	0.84	S	8.0	5.2	90	4	0.55	8.7	168	0	0.64	S	5.4	46%	54%	0%	0%
13	24	E	0.75	S	3.6	4.1	157	15	0.51	9.5	90	22	0.57	S	5.0	67%	33%	0%	0%
14	24	NE	1.15	S	9.5	7.3	56	23	0.88	10.4	33	20	0.86	S	5.5	4%	96%	0%	0%
15	24	NE	1.96	M	9.5	7.5	11	1	1.96	9.5	11	1	1.08	S	6.0	0%	88%	12%	0%
16	24	NE	1.10	S	8.7	5.5	45	14	0.66	10.4	22	11	0.77	S	5.8	8%	92%	0%	0%
17	24	NE	1.13	S	9.5	6.7	11	6	0.75	10.4	33	3	0.84	S	6.4	12%	88%	0%	0%
18	24	NE	0.78	S	8.7	4.2	180	18	0.74	9.5	33	0	0.64	S	5.4	33%	67%	0%	0%
19	24	E	0.77	S	5.4	4.4	157	20	0.61	10.4	33	4	0.60	S	4.7	58%	42%	0%	0%
20	24	SE	0.64	S	5.8	5.3	168	8	0.57	9.5	180	7	0.50	S	5.3	88%	12%	0%	0%
21	24	SE	0.56	S	9.5	5.3	202	21	0.44	10.4	101	12	0.45	-	5.4	100%	0%	0%	0%
22	24	SE	0.89	S	5.8	5.1	146	21	0.53	10.4	22	8	0.56	S	5.0	71%	29%	0%	0%
23	24	SE	0.89	S	8.0	5.9	146	15	0.50	8.0	157	2	0.66	S	5.0	42%	58%	0%	0%
24	24	NE	1.09	S	7.4	5.0	56	5	0.98	8.0	33	6	0.67	S	5.1	42%	58%	0%	0%
25	24	SE	0.60	S	5.8	5.2	67	1	0.36	10.4	146	15	0.44	-	5.3	100%	0%	0%	0%
26	24	SE	0.63	S	6.5	5.4	180	2	0.38	7.4	180	9	0.48	-	5.2	92%	8%	0%	0%
27	23	S	0.61	S	6.9	4.6	157	4	0.41	13.1		16	0.46	-	4.8	96%	4%	0%	0%
28	24		0.95	S	6.1	4.9		14	0.50	7.4		23	0.70	S	4.8	25%	75%	0%	0%
29	24		0.76	S	6.9	4.3		17	0.55	10.4		9	0.60	S	4.9	54%	46%	0%	0%
30	24		1.00	S	8.7	6.0		15	0.72	9.5		0	0.78	S	5.6	8%	92%	0%	0%
31	24		0.90	S	8.7	6.2		2	0.69	8.7		1	0.64	S	4.7	38%	62%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年6月 Jun 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24		0.95	S	8.0	4.7		17	0.79	8.7		13	0.63	S	4.8	58%	42%	0%	0%
2	24		1.02	S	8.7	5.5		17	0.70	9.5		2	0.81	S	5.1	4%	96%	0%	0%
3	24		0.97	S	8.7	5.4		9	0.75	8.7		2	0.74	S	5.4	21%	79%	0%	0%
4	24		1.13	S	6.1	5.2		20	0.66	10.4		3	0.83	S	5.4	8%	92%	0%	0%
5	24		1.50	M	6.9	5.6		13	1.10	11.6		16	1.06	S	5.6	0%	100%	0%	0%
6	24		1.77	M	11.6	6.9		8	1.68	11.6		4	1.35	S	6.2	0%	62%	38%	0%
7	24		1.21	S	8.7	6.5		8	0.77	10.4		4	0.91	S	5.9	0%	100%	0%	0%
8	24		0.74	S	9.5	5.7		10	0.59	9.5		2	0.62	S	5.8	38%	62%	0%	0%
9	24		0.94	S	3.8	3.9		15	0.47	10.4		6	0.61	S	5.0	62%	38%	0%	0%
10	24		1.08	S	5.2	4.3		15	0.61	10.4		0	0.66	S	4.5	50%	50%	0%	0%
11	24		0.62	S	6.9	4.8		5	0.54	10.4		12	0.54	S	4.4	88%	12%	0%	0%
12	24		0.64	S	6.1	4.7		3	0.39	10.4		13	0.46	-	5.1	92%	8%	0%	0%
13	24		0.50	-	6.9	5.0		5	0.27	9.5		19	0.39	-	5.0	100%	0%	0%	0%
14	24		0.40	-	5.4	4.2		7	0.26	9.5		20	0.33	-	5.0	100%	0%	0%	0%
15	24		0.56	S	6.1	5.4		16	0.31	10.4		1	0.42	-	5.2	100%	0%	0%	0%
16	24		0.50	-	5.2	5.0		6	0.28	8.7		0	0.38	-	5.0	100%	0%	0%	0%
17	24		0.76	S	6.1	5.1		19	0.57	7.4		16	0.50	-	5.0	79%	21%	0%	0%
18	24		1.01	S	6.5	5.3		19	0.73	7.4		17	0.61	S	5.0	54%	46%	0%	0%
19	24		0.71	S	6.5	5.0		9	0.61	8.0		1	0.55	S	5.2	75%	25%	0%	0%
20	24		0.84	S	6.5	4.7		22	0.46	9.5		16	0.52	S	5.0	79%	21%	0%	0%
21	24		1.01	S	6.1	4.6		0	0.69	7.4		17	0.64	S	4.7	38%	62%	0%	0%
22	24		0.84	S	6.1	5.0		0	0.50	8.0		2	0.59	S	5.0	67%	33%	0%	0%
23	24		0.87	S	4.3	4.2		1	0.70	9.5		12	0.54	S	5.0	83%	17%	0%	0%
24	24	S	0.68	S	4.9	4.4		5	0.39	8.0	168	19	0.50	S	5.0	88%	12%	0%	0%
25	24	SE	0.83	S	7.4	6.0	168	23	0.49	8.7	157	11	0.54	S	5.4	83%	17%	0%	0%
26	24	SE	0.91	S	8.0	5.3	168	3	0.78	8.0	168	1	0.77	S	5.1	8%	92%	0%	0%
27	24	SE	0.97	S	5.4	4.1	157	3	0.59	6.5	146	9	0.67	S	4.4	33%	67%	0%	0%
28	23	SE	0.71	S	5.4	4.8	146	2	0.55	9.5	157	16	0.54	S	4.6	70%	30%	0%	0%
29	23	SE	0.69	S	8.0	4.6	157	5	0.54	10.4	157	11	0.53	S	5.1	87%	13%	0%	0%
30	24	S	0.70	S	10.4	5.5	146	5	0.65	11.6	146	18	0.56	S	5.4	75%	25%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年7月 Jul 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高	日平均 週 期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	SE	0.69	S	8.7	6.2	168	1	0.61	9.5	123	5	0.55	S	5.3	75%	25%	0%	0%
2	24	SE	0.70	S	6.5	4.4	146	9	0.53	8.7	157	1	0.54	S	4.7	75%	25%	0%	0%
3	24	SE	0.75	S	6.5	5.1	168	20	0.55	7.4	157	16	0.56	S	5.0	67%	33%	0%	0%
4	24	SE	0.71	S	8.7	5.1	146	10	0.71	8.7	146	10	0.58	S	5.0	50%	50%	0%	0%
5	24	S	0.55	S	6.1	5.2	180	20	0.37	8.0	168	3	0.40	-	5.0	100%	0%	0%	0%
6	24	SE	0.69	S	8.0	5.0	157	23	0.35	8.7	180	6	0.51	S	5.3	83%	17%	0%	0%
7	24	S	0.65	S	6.1	4.6	168	1	0.61	8.0	135	0	0.50	S	5.0	88%	12%	0%	0%
8	24	SE	0.64	S	6.5	5.0	168	1	0.54	6.9	157	3	0.49	-	4.7	92%	8%	0%	0%
9	24	S	0.95	S	5.8	4.9	157	7	0.83	7.4	180	11	0.72	S	4.6	25%	75%	0%	0%
10	24	S	0.76	S	6.5	5.4	157	11	0.68	7.4	180	10	0.56	S	4.7	58%	42%	0%	0%
11	24	S	0.91	S	4.3	4.1	168	15	0.46	6.5	180	0	0.62	S	4.3	58%	42%	0%	0%
12	24	SE	0.95	S	4.3	4.0	146	3	0.63	5.4	146	12	0.64	S	4.1	42%	58%	0%	0%
13	24	SE	0.86	S	4.1	4.2	191	16	0.42	9.5	135	19	0.57	S	4.1	67%	33%	0%	0%
14	24	S	1.34	S	10.4	6.1	157	18	0.69	13.1	191	12	0.80	S	5.6	29%	71%	0%	0%
15	24	SE	1.12	S	9.5	5.9	213	6	0.93	10.4	213	2	0.87	S	5.5	0%	100%	0%	0%
16	24	SE	1.28	S	4.7	4.4	168	1	0.74	8.0	191	4	0.89	S	5.0	0%	100%	0%	0%
17	24	SE	0.92	S	7.4	5.0	157	9	0.61	8.7	202	3	0.71	S	5.2	12%	88%	0%	0%
18	24	SE	0.59	S	5.8	5.3	157	21	0.51	9.5	168	0	0.47	-	5.1	100%	0%	0%	0%
19	24	SE	0.58	S	10.4	5.0	157	21	0.37	10.4	191	15	0.43	-	5.3	100%	0%	0%	0%
20	24	NE	0.58	S	8.7	5.6	67	9	0.51	11.6	78	1	0.48	-	4.9	100%	0%	0%	0%
21	24	SE	0.74	S	6.1	4.6	146	23	0.54	9.5	157	0	0.56	S	4.8	75%	25%	0%	0%
22	24	SE	0.74	S	9.5	4.8	101	1	0.71	9.5	157	0	0.62	S	4.7	54%	46%	0%	0%
23	24	SE	0.88	S	7.4	5.2	67	22	0.81	9.5	157	12	0.69	S	5.3	38%	62%	0%	0%
24	24	SE	1.92	M	8.0	5.2	157	19	0.99	8.7	90	1	1.09	S	5.3	0%	83%	17%	0%
25	24	SE	1.38	S	6.9	4.7	146	4	0.83	8.7	157	21	1.01	S	4.6	0%	100%	0%	0%
26	24	SE	2.19	M	8.7	6.8	180	22	1.69	9.5	180	23	1.14	S	5.3	0%	83%	17%	0%
27	24	S	2.51	L	6.9	6.3	168	4	1.50	9.5	202	2	1.25	S	5.5	0%	75%	21%	4%
28	24	S	1.31	S	6.9	5.5	191	0	1.31	6.9	191	0	0.64	S	5.0	54%	46%	0%	0%
29	24	SE	0.76	S	6.5	5.4	157	5	0.38	6.9	123	19	0.51	S	5.1	88%	12%	0%	0%
30	24	SE	0.66	S	6.1	4.8	146	19	0.42	7.4	157	10	0.52	S	4.9	75%	25%	0%	0%
31	24	SE	1.05	S	5.4	4.1	157	17	0.49	8.7	168	1	0.69	S	4.6	33%	67%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SE	0.69	S	4.7	4.5	135	4	0.42	10.4	146	15	0.53	S	4.3	71%	29%	0%	0%
2	24	SE	0.64	S	5.4	4.8	168	9	0.46	10.4	180	21	0.46	-	4.8	96%	4%	0%	0%
3	24	SE	0.41	-	8.0	4.9	157	9	0.33	10.4	146	1	0.34	-	5.3	100%	0%	0%	0%
4	22	SE	0.37	-	4.9	4.7	258	14	0.21	10.4	180	4	0.27	-	5.2	100%	0%	0%	0%
5	24	SE	0.45	-	9.5	4.0	78	22	0.29	10.4	202	1	0.33	-	4.6	100%	0%	0%	0%
6	24	NE	1.13	S	8.7	6.0	56	20	0.42	10.4	146	0	0.73	S	5.0	38%	62%	0%	0%
7	24	NE	1.78	M	8.7	6.1	33	18	0.82	10.4	67	0	1.26	S	6.2	0%	83%	17%	0%
8	24	NE	1.43	S	9.5	5.6	22	0	1.06	10.4	11	3	1.09	S	5.7	0%	100%	0%	0%
9	24	S	1.16	S	10.4	6.9	202	23	0.98	11.6	135	8	0.92	S	6.4	0%	100%	0%	0%
10	24	S	1.56	M	10.4	7.1	202	8	0.97	10.4	146	4	1.12	S	6.2	0%	92%	8%	0%
11	24	S	1.43	S	6.5	5.4	168	4	0.95	8.7	213	0	0.85	S	5.1	25%	75%	0%	0%
12	24	S	0.78	S	4.3	4.6	180	10	0.59	11.6	157	21	0.62	S	4.4	50%	50%	0%	0%
13	24	S	0.83	S	4.7	4.3	157	6	0.60	9.5	168	3	0.64	S	4.2	42%	58%	0%	0%
14	24	SE	0.63	S	4.5	3.9	168	1	0.30	10.4	135	21	0.48	-	4.2	88%	12%	0%	0%
15	24	S	0.97	S	4.1	3.7	180	21	0.34	10.4	225	4	0.45	-	4.0	88%	12%	0%	0%
16	24	S	0.54	S	3.2	3.5	22	20	0.32	8.7	146	12	0.39	-	4.2	100%	0%	0%	0%
17	24	S	0.60	S	6.5	5.1	180	17	0.31	9.5	157	0	0.39	-	4.5	100%	0%	0%	0%
18	24	SE	0.84	S	4.0	3.7	146	1	0.49	8.7	168	16	0.58	S	4.2	67%	33%	0%	0%
19	24	SE	0.83	S	6.1	4.9	135	21	0.35	10.4	101	11	0.55	S	4.5	67%	33%	0%	0%
20	24	SE	1.11	S	9.5	6.3	168	20	1.11	9.5	168	20	0.69	S	5.1	46%	54%	0%	0%
21	24	SE	0.95	S	7.4	5.6	146	0	0.78	8.7	135	1	0.66	S	5.3	29%	71%	0%	0%
22	24	NE	0.76	S	6.1	4.9	135	0	0.61	8.0	112	4	0.56	S	5.1	71%	29%	0%	0%
23	24	NE	0.65	S	5.2	5.0	112	2	0.38	8.7	78	6	0.45	-	5.0	92%	8%	0%	0%
24	24	NE	0.43	-	8.0	4.8	56	1	0.43	8.7	33	2	0.34	-	4.7	100%	0%	0%	0%
25	24	NE	0.73	S	6.1	3.9	101	20	0.38	8.7	11	6	0.45	-	4.5	83%	17%	0%	0%
26	24	SE	0.73	S	6.9	4.4	135	4	0.49	8.0	180	7	0.50	S	4.3	83%	17%	0%	0%
27	24	SE	0.60	S	5.8	5.1	146	17	0.41	8.0	168	7	0.43	-	5.0	100%	0%	0%	0%
28	24	NE	0.83	S	8.7	6.7	45	16	0.57	11.6	45	13	0.58	S	5.9	62%	38%	0%	0%
29	24	SE	1.00	S	8.0	6.1	123	16	0.73	10.4	168	0	0.69	S	6.3	25%	75%	0%	0%
30	24	NE	0.85	S	8.0	6.0	78	15	0.56	8.7	135	0	0.56	S	5.5	79%	21%	0%	0%
31	24	S	1.56	M	6.9	5.1	168	14	0.55	7.4	157	0	1.08	S	4.9	4%	88%	8%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	S	2.06	M	6.9	5.2	180	15	1.96	7.4	180	16	1.68	M	4.9	0%	21%	79%	0%
2	24	SE	1.56	M	5.4	5.0	157	18	1.27	8.7	168	20	1.25	S	4.6	0%	92%	8%	0%
3	24	SE	1.17	S	7.4	5.4	180	16	1.03	8.7	67	2	0.94	S	4.9	0%	100%	0%	0%
4	24	SE	0.88	S	8.7	6.3	157	21	0.71	13.1	11	20	0.78	S	5.5	0%	100%	0%	0%
5	24	N	0.96	S	6.9	5.5	180	16	0.73	13.1	11	7	0.79	S	5.8	0%	100%	0%	0%
6	24	S	0.91	S	8.0	6.1	180	3	0.87	10.4	112	0	0.73	S	5.9	4%	96%	0%	0%
7	24	E	1.02	S	8.0	4.9	101	18	0.43	10.4	22	7	0.64	S	5.3	54%	46%	0%	0%
8	24	SE	1.69	M	8.7	4.7	146	16	0.78	9.5	56	2	1.18	S	4.7	0%	88%	12%	0%
9	24	S	1.85	M	6.1	5.3	168	15	1.27	9.5	180	9	1.46	S	4.9	0%	62%	38%	0%
10	24	S	1.93	M	6.9	5.3	180	4	1.43	8.7	168	12	1.58	M	4.9	0%	33%	67%	0%
11	24	SE	1.07	S	6.9	5.2	157	4	0.60	8.7	168	20	0.79	S	4.6	17%	83%	0%	0%
12	24	SE	0.54	S	5.2	4.8	135	3	0.54	9.5	146	4	0.45	-	4.6	100%	0%	0%	0%
13	24	SE	0.47	-	6.5	4.8	157	19	0.31	9.5	180	0	0.39	-	5.1	100%	0%	0%	0%
14	24	SE	0.54	S	8.0	4.4	168	19	0.51	11.6	168	23	0.42	-	4.7	100%	0%	0%	0%
15	24	SE	0.52	S	7.4	5.0	168	6	0.39	8.0	146	2	0.42	-	4.9	100%	0%	0%	0%
16	24	S	0.90	S	9.5	5.9	168	21	0.67	10.4	78	15	0.55	S	5.3	67%	33%	0%	0%
17	24	S	1.22	S	13.1	7.5	191	19	0.89	15.1	202	21	0.86	S	6.1	12%	88%	0%	0%
18	24	NE	2.32	M	11.6	6.1	33	22	0.81	13.1	202	0	1.22	S	5.3	0%	71%	29%	0%
19	24	S	6.17	L	15.1	9.5	213	7	4.55	15.1	33	5	3.53	L	7.1	0%	0%	4%	96%
20	24	S	2.97	L	7.4	5.9	180	2	2.84	10.4	180	0	1.88	M	5.2	0%	25%	58%	17%
21	24	S	1.18	S	8.7	5.0	168	0	0.84	9.5	168	8	0.83	S	5.1	25%	75%	0%	0%
22	24	S	0.65	S	5.8	4.7	157	2	0.41	6.9	202	9	0.44	-	4.7	83%	17%	0%	0%
23	24	NE	1.76	M	9.5	6.8	33	21	1.30	10.4	11	22	0.65	S	5.1	58%	38%	4%	0%
24	24	NE	1.49	S	8.0	5.9	67	4	1.09	10.4	22	6	1.05	S	5.7	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	0.93	S	11.6	7.4	11	22	0.93	11.6	11	22	0.73	S	5.9	25%	75%	0%	0%
26	24	NE	1.10	S	10.4	6.5	78	4	0.70	13.1	11	21	0.80	S	6.3	8%	92%	0%	0%
27	24	N	0.74	S	8.7	5.9	22	5	0.64	15.1	11	0	0.58	S	6.1	46%	54%	0%	0%
28	24	NE	0.60	S	9.5	5.5	67	7	0.50	15.1	101	4	0.45	-	5.2	100%	0%	0%	0%
29	24	NE	0.76	S	6.5	5.0	22	6	0.49	9.5	101	23	0.55	S	5.2	71%	29%	0%	0%
30	24	NE	1.07	S	8.7	4.1	56	21	0.60	10.4	56	11	0.71	S	5.2	29%	71%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.01	S	8.0	5.6	56	0	0.81	10.4	326	3	0.72	S	5.5	17%	83%	0%	0%
2	24	SE	1.07	S	7.4	5.7	146	22	0.75	8.7	101	1	0.83	S	5.2	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	1.55	M	6.5	5.2	78	19	0.85	9.5	123	11	0.89	S	5.2	8%	88%	4%	0%
4	24	NE	1.56	M	7.4	5.5	56	12	0.89	9.5	22	0	1.16	S	5.4	0%	92%	8%	0%
5	24	NE	0.98	S	8.7	5.7	45	9	0.86	9.5	56	3	0.86	S	5.6	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	0.97	S	9.5	5.9	22	0	0.69	10.4	22	8	0.75	S	5.5	8%	92%	0%	0%
7	24	E	0.93	S	6.1	5.2	67	14	0.73	8.0	90	10	0.70	S	5.0	25%	75%	0%	0%
8	24	E	1.14	S	8.0	5.3	56	19	0.73	9.5	22	21	0.75	S	5.0	12%	88%	0%	0%
9	24	NE	1.14	S	9.5	6.2	45	14	0.76	9.5	22	5	0.82	S	5.8	8%	92%	0%	0%
10	24	NE	1.10	S	8.0	6.8	270	1	0.56	8.7	56	21	0.78	S	5.5	17%	83%	0%	0%
11	24	NE	1.19	S	6.5	5.6	45	4	0.59	8.0	67	0	0.67	S	5.5	42%	58%	0%	0%
12	24	SE	0.63	S	6.5	5.2	33	6	0.36	8.7	123	1	0.48	-	5.5	96%	4%	0%	0%
13	24	S	0.49	-	7.4	5.2	157	8	0.38	9.5	157	18	0.40	-	5.0	100%	0%	0%	0%
14	24	NE	0.67	S	6.5	3.9	112	23	0.39	8.7	168	2	0.43	-	5.0	96%	4%	0%	0%
15	24	NE	1.50	M	8.7	5.3	33	17	1.07	9.5	33	14	1.21	S	5.1	0%	100%	0%	0%
16	24	NE	1.88	M	8.7	5.8	56	22	0.93	10.4	33	3	1.47	S	5.8	0%	50%	50%	0%
17	24	NE	2.62	L	10.4	8.0	202	21	2.05	15.1	180	17	1.76	M	6.4	0%	25%	71%	4%
18	24	NE	3.47	L	15.1	8.8	213	17	2.24	15.1	56	1	2.64	L	7.3	0%	0%	42%	58%
19	24	NE	3.11	L	10.4	7.1	67	0	2.47	15.1	191	4	1.86	M	7.1	0%	33%	54%	12%
20	24	NE	2.06	M	9.5	7.0	45	14	1.26	10.4	157	7	1.37	S	6.3	0%	83%	17%	0%
21	24	NE	3.73	L	13.1	8.5	22	22	1.60	13.1	33	5	2.40	M	6.5	0%	0%	62%	38%
22	24	N	4.22	L	13.1	8.8	348	9	3.31	15.1	11	2	2.75	L	7.6	0%	0%	33%	67%
23	24	N	2.18	M	11.6	5.4	0	15	2.10	11.6	22	0	1.78	M	5.6	0%	4%	96%	0%
24	24	NE	1.67	M	5.4	5.6	146	1	1.31	11.6	348	2	1.06	S	6.0	0%	92%	8%	0%
25	24	NE	2.63	L	10.4	6.4	45	23	1.07	13.1	56	0	1.09	S	5.9	0%	83%	8%	8%
26	24	N	4.48	L	15.1	8.9	22	14	4.48	15.1	22	14	2.69	L	7.2	0%	0%	54%	46%
27	24	N	3.87	L	15.1	8.0	22	4	1.79	15.1		0	2.40	M	7.2	0%	0%	62%	38%
28	24	N	3.65	L	13.1	7.8	33	6	1.93	15.1	11	1	2.75	L	7.9	0%	0%	42%	58%
29	24	N	3.20	L	13.1	9.0	22	4	2.33	15.1	22	2	2.46	M	8.0	0%	0%	46%	54%
30	24	N	2.61	L	13.1	7.5	11	7	2.54	15.1	0	0	2.00	M	7.4	0%	8%	79%	12%
31	23	NE	2.21	M	13.1	6.8	11	5	1.71	15.1	33	10	1.77	M	6.9	0%	13%	87%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NE	2.04	M	10.4	7.2	11	9	1.41	11.6	56	0	1.58	M	6.7	0%	46%	54%	0%
2	24	NE	1.83	M	8.7	5.7	45	21	1.29	11.6	0	2	1.24	S	6.1	0%	92%	8%	0%
3	24	NE	2.12	M	8.0	5.8	67	9	1.29	10.4	45	1	1.56	M	5.8	0%	33%	67%	0%
4	24	NE	1.67	M	8.0	5.5	56	12	1.04	10.4	11	8	1.20	S	5.9	0%	88%	12%	0%
5	24	NE	1.56	M	6.9	5.6	67	14	1.05	8.7	45	3	1.08	S	5.7	0%	96%	4%	0%
6	24	E	1.55	M	8.0	5.5	90	3	0.85	10.4	157	8	1.13	S	5.9	0%	96%	4%	0%
7	24	NE	1.83	M	8.7	6.1	45	15	1.38	10.4	180	5	1.40	S	6.1	0%	67%	33%	0%
8	24	NE	1.68	M	8.0	6.2	67	2	1.51	9.5	45	0	1.27	S	5.8	0%	83%	17%	0%
9	24	NE	2.07	M	8.7	6.8	56	2	1.11	9.5	45	0	1.23	S	6.0	0%	92%	8%	0%
10	24	NE	1.03	S	10.4	5.5	33	17	0.63	11.6	11	12	0.72	S	5.8	25%	75%	0%	0%
11	24	NE	0.96	S	9.5	4.9	123	18	0.69	10.4	0	0	0.65	S	5.2	38%	62%	0%	0%
12	24	E	1.43	S	7.4	5.4	45	22	0.57	10.4	90	0	0.96	S	5.0	17%	83%	0%	0%
13	24	NE	1.81	M	8.0	5.8	33	7	1.11	11.6	33	19	1.25	S	5.9	0%	79%	21%	0%
14	24	NE	1.10	S	10.4	6.5	78	16	1.06	11.6	67	18	0.94	S	6.0	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	2.57	L	11.6	7.2	56	22	2.57	11.6	56	22	1.78	M	5.9	0%	38%	58%	4%
16	24	NE	1.97	M	8.7	6.0	56	23	1.85	11.6	33	1	1.75	M	6.2	0%	0%	100%	0%
17	24	NE	2.21	M	9.5	6.3	33	21	2.04	10.4	90	0	1.58	M	5.9	0%	46%	54%	0%
18	24	NE	1.84	M	8.0	5.6	56	13	1.25	10.4	33	5	1.52	M	6.0	0%	42%	58%	0%
19	24	NE	1.84	M	9.5	5.9	33	2	1.62	10.4	33	8	1.43	S	6.0	0%	71%	29%	0%
20	24	NE	1.63	M	8.7	5.9	33	1	0.92	9.5	33	7	1.33	S	5.9	0%	75%	25%	0%
21	24	NE	1.44	S	8.7	6.2	22	1	0.99	9.5	157	15	0.90	S	5.6	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	1.47	S	7.4	5.3	67	15	0.60	10.4	22	10	0.94	S	5.0	12%	88%	0%	0%
23	24	NE	1.36	S	8.7	5.3	45	13	1.19	10.4	56	0	1.16	S	5.5	0%	100%	0%	0%
24	24	NE	1.30	S	8.7	5.8	56	5	0.87	9.5	45	0	0.84	S	5.5	17%	83%	0%	0%
25	24	NE	2.12	M	10.4	6.5	33	18	1.83	11.6	11	23	1.31	S	5.8	0%	67%	33%	0%
26	24	NE	1.95	M	9.5	6.4	45	5	1.83	11.6	11	0	1.54	M	6.4	0%	46%	54%	0%
27	24	NE	2.00	M	9.5	7.4	56	4	0.69	15.1	56	21	1.01	S	6.0	8%	83%	8%	0%
28	24	NE	0.78	S	6.9	5.3	67	16	0.62	15.1	326	0	0.63	S	5.1	33%	67%	0%	0%
29	24	NE	2.01	M	9.5	6.7	56	19	1.58	9.5	56	18	1.03	S	5.7	0%	92%	8%	0%
30	24	NE	1.18	S	9.5	6.4	45	1	1.18	9.5	45	1	0.87	S	5.8	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年12月 Dec 2010

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

資料來源：交通部觀光局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.71	M	11.6	7.2	33	22	1.71	11.6	33	22	0.95	S	6.3	17%	75%	8%	0%
2	24	NE	1.27	S	11.6	7.1	11	1	1.12	13.1	33	2	1.03	S	6.6	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	1.75	M	8.0	5.8	45	13	0.69	11.6	56	2	1.17	S	5.6	0%	79%	21%	0%
4	24	NE	1.42	S	9.5	5.8	0	0	1.01	10.4	78	8	0.91	S	6.0	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	1.19	S	9.5	5.9	45	3	1.02	11.6	33	1	0.77	S	5.9	12%	88%	0%	0%
6	24	NE	1.55	M	8.7	5.6	45	21	0.73	10.4	78	13	0.82	S	5.2	17%	79%	4%	0%
7	24	N	2.38	M	11.6	6.6	33	5	1.90	13.1	22	9	1.71	M	6.4	0%	21%	79%	0%
8	24	NE	1.47	S	9.5	7.2	33	6	1.02	13.1	22	11	1.11	S	6.8	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	1.02	S	8.0	5.7	33	5	0.67	10.4	45	8	0.74	S	5.7	12%	88%	0%	0%
10	24	NE	0.83	S	8.0	6.2	33	2	0.50	10.4	67	19	0.58	S	5.8	71%	29%	0%	0%
11	24	NE	0.74	S	9.5	6.1	56	6	0.45	10.4	11	0	0.49	-	5.3	88%	12%	0%	0%
12	24	NE	1.29	S	9.5	4.9	78	15	0.97	10.4	78	13	0.91	S	5.3	12%	88%	0%	0%
13	24	SE	1.04	S	7.4	5.4	135	19	0.83	9.5	157	3	0.83	S	5.6	4%	96%	0%	0%
14	24	NE	1.91	M	9.5	5.9	45	15	1.45	10.4	45	14	1.13	S	5.3	0%	83%	17%	0%
15	24	NE	2.40	M	11.6	7.3	33	15	2.16	11.6	33	9	1.87	M	6.2	0%	4%	96%	0%
16	24	NE	3.08	L	15.1	7.5	33	6	2.82	15.1	0	4	2.48	M	7.0	0%	0%	54%	46%
17	24	NE	1.96	M	11.6	6.6	33	0	1.96	11.6	33	0	1.29	S	5.5	0%	71%	29%	0%
18	24	NE	0.99	S	8.0	5.4	45	2	0.60	10.4	56	6	0.66	S	5.0	42%	58%	0%	0%
19	24	SE	0.70	S	5.8	5.2	112	14	0.54	9.5	112	5	0.58	S	5.2	67%	33%	0%	0%
20	24	SE	1.27	S	7.4	6.2	45	23	0.49	8.7	337	6	0.63	S	4.9	58%	42%	0%	0%
21	24	SE	0.94	S	6.9	5.5	33	0	0.74	10.4	225	14	0.66	S	5.1	29%	71%	0%	0%
22	24	NE	1.12	S	6.1	4.7	56	13	0.80	9.5	180	3	0.87	S	4.7	4%	96%	0%	0%
23	24	NE	0.99	S	6.5	5.1	33	5	0.77	8.7	78	0	0.75	S	5.3	17%	83%	0%	0%
24	24	NE	2.03	M	8.7	5.6	78	20	1.94	11.6	45	21	1.15	S	5.4	12%	54%	33%	0%
25	24	NE	2.39	M	11.6	7.0	33	0	2.19	13.1	33	1	1.99	M	6.3	0%	8%	92%	0%
26	24	NE	2.51	L	10.4	5.8	135	10	1.49	11.6	22	2	1.57	M	6.2	0%	62%	33%	4%
27	24	N	1.17	S	10.4	7.6	101	2	0.87	11.6	11	0	0.92	S	6.6	0%	100%	0%	0%
28	24	E	0.77	S	9.5	6.7	123	4	0.56	10.4	56	6	0.51	S	5.9	83%	17%	0%	0%
29	24	NE	0.87	S	6.5	4.5	135	19	0.36	10.4	11	1	0.60	S	5.2	50%	50%	0%	0%
30	24	NE	1.67	M	7.4	5.0	33	12	0.74	9.5	315	5	1.06	S	5.5	21%	71%	8%	0%
31	22	NE	2.11	M	9.5	6.6	11	18	1.77	13.1	33	14	1.56	M	6.3	0%	55%	45%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測 站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：交通部觀光局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1018.3	1014.2	1012.8	1012.5	1017.0	1010.0	1009.1	1011.4	1002.2	1013.5	1020.3	1014.4
2	1014.7	1015.7	1011.9	1016.5	1014.7	1011.8	1007.5	1009.9	1007.1	1012.3	1019.6	1015.0
3	1016.0	1016.5	1012.9	1018.1	1013.8	1010.6	1007.7	1006.1	1008.8	1012.9	1020.6	1020.6
4	1014.2	1016.5	1011.8	1012.9	1011.8	1008.1	1007.3	1004.6	1007.4	1015.2	1019.7	1018.4
5	1018.0	1016.7	1011.7	1012.2	1009.5	1008.2	1005.8	1006.2	1007.0	1015.6	1017.7	1014.4
6	1018.9	1016.5	1013.5	1011.4	1009.1	1009.1	1006.7	1007.1	1007.1	1015.3	1015.2	1015.0
7	1020.7	1016.1	1018.4	1018.8	1008.2	1011.1	1009.3	1005.6	1006.9	1013.7	1014.3	1017.6
8	1019.1	1016.2	1017.2	1015.1	1008.5	1011.3	1009.3	1002.4	1007.1	1010.9	1018.1	1015.9
9	1018.3	1014.5	1021.3	1011.3	1006.2	1009.8	1008.2	1001.4	1007.8	1009.9	1021.7	1016.4
10	1016.7	1013.2	1027.2	1011.6	1009.1	1008.0	1009.4	1006.3	1006.7	1011.2	1020.6	1013.9
11	1015.8	1013.9	1024.0	1009.0	1013.7	1005.5	1009.7	1009.3	1010.9	1012.4	1017.8	1014.1
12	1020.5	1022.0	1020.7	1008.7	1014.7	1007.2	1009.6	1010.1	1012.6	1013.6	1016.7	1011.8
13	1027.4	1021.8	1017.8	1017.6	1012.6	1006.9	1010.0	1009.1	1012.3	1012.0	1017.1	1010.6
14	1027.7	1014.0	1014.5	1018.5	1010.5	1005.1	1010.5	1010.0	1012.0	1011.1	1019.8	1014.7
15	1025.4	1017.5	1013.9	1016.9	1010.2	1005.4	1010.0	1011.4	1011.5	1014.2	1020.9	1014.9
16	1025.6	1021.1	1022.4	*	1011.2	1006.1	1010.8	1011.4	1009.5	1014.6	1019.2	1017.1
17	1026.1	1019.8	1021.1	*	1012.1	1006.4	1012.3	1011.5	1008.4	1015.8	1018.9	1018.3
18	1023.5	1021.6	1019.5	*	1010.6	1006.0	1011.5	1013.0	1004.6	1013.2	1017.3	1018.7
19	1021.3	1020.1	1015.4	*	1010.6	1006.9	1009.6	1014.4	996.3	1009.7	1013.6	1017.7
20	1019.7	1018.3	1011.5	*	1011.6	1006.7	1010.1	1013.5	1006.5	1007.0	1012.6	1014.9
21	1019.1	1015.8	1015.8	*	1010.9	1007.1	1010.9	1010.5	1013.0	1006.1	1010.5	1012.4
22	1024.1	1013.7	1013.1	*	1006.0	1008.5	1010.6	1009.8	1013.1	1004.9	1010.9	1015.3
23	1023.6	1013.3	1010.1	*	1001.8	1007.3	1009.0	1010.0	1012.1	1003.6	1014.6	1016.5
24	1020.4	1011.9	1009.9	*	1008.3	1004.8	1007.6	1010.6	1011.8	1007.2	1016.3	1015.3
25	1021.3	1010.0	1016.7	*	1010.0	1004.9	1009.1	1010.3	1013.1	1010.4	1017.2	1016.0
26	1025.1	1008.9	1022.2	*	1011.8	1008.3	1008.0	1009.5	1014.0	1017.8	1018.6	1018.7
27	1019.1	1011.3	1020.4	*	1011.9	1010.7	1007.1	1007.5	1013.8	1017.4	1018.7	1018.6
28	1016.9	1015.8	1020.6	*	1009.1	1011.1	1006.7	1007.2	1014.5	1016.3	1018.5	1017.7
29	1019.6		1021.8	1018.4	1005.5	1011.6	1005.8	1007.1	1014.5	1019.5	1015.9	1017.5
30	1017.5		1019.7	1018.4	1006.6	1010.7	1006.8	1002.6	1014.0	1020.8	1013.8	1017.6
31	1015.0		1016.1		1008.0		1009.2	999.9		1021.0		1019.9
月平均	1020.3	1016.0	1017.0	1014.4	1010.2	1008.2	1008.9	1008.4	1009.6	1012.9	1017.2	1016.1

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：交通部觀光局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	16.4	18.9	22.2	21.2	23.8	22.0		29.6	29.4	28.6	23.6	23.1
2	18.4	18.1	20.6	17.5	23.8	21.8		30.0	29.3	29.1	25.0	22.8
3	17.2	18.2	21.5	18.3	23.4	21.7		30.1	29.6	28.1	24.0	22.6
4	18.6	19.0	22.0	20.7	23.7	22.8		30.3	29.7	26.4	22.7	22.1
5	15.9	19.3	23.4	20.1	23.9	22.1		30.1	29.7	25.6	23.1	23.5
6	15.6	19.6	21.6	21.2	23.5	22.3		29.2	30.3	25.4	24.0	23.0
7	15.3	19.2	15.4	17.5	23.3	23.0		29.2	30.3	26.2	24.5	18.9
8	15.0	20.3	18.1	18.3	23.4	23.8	30.0	30.0	29.7	26.1	24.7	17.9
9	17.2	20.5	13.8	19.9	25.2	24.8	29.9	31.0	28.0	26.3	23.3	19.6
10	19.5	21.5	10.0	21.8	22.7	24.6	30.1	30.5	28.6	25.9	23.0	20.7
11	17.5	20.5	15.0	22.5	22.3		29.9	30.5	28.6	27.8	24.3	21.9
12	12.3	13.3	19.5	23.0	23.7		29.6	30.3	28.9	27.9	25.5	23.4
13	12.9	14.6	19.8	19.0	25.1		29.4	30.2	29.4	27.7	24.1	23.6
14	14.3	18.7	21.2	18.7	25.3		29.1	30.0	28.9	27.6	25.2	22.0
15	17.3	15.9	21.2	17.7	25.6		28.4	30.0	29.4	26.2	23.6	19.9
16	17.5	14.2	16.0		25.3		28.5	29.9	29.4	26.7	22.3	15.5
17	18.1	14.4	18.3		25.7		28.6	30.0	29.6	28.1	22.0	14.9
18	19.7	13.5	19.8		27.0		28.8	30.1	30.0	27.8	23.1	19.3
19	20.2	13.6	21.9		26.6		29.1	30.1	28.6	27.3	23.9	21.8
20	20.4	15.6	21.9		25.6		29.2	29.9	28.0	26.8	24.3	22.1
21	19.4	18.7	20.3		25.6		29.5	30.0	28.5	25.8	24.6	22.2
22	15.5	19.4	21.4		26.1		29.2	30.3	28.7	27.0	23.8	21.3
23	16.2	19.4	22.8		25.4		29.4	30.1	28.3	28.2	21.8	21.3
24	18.1	20.9	20.3		24.0		28.4	30.2	26.8	27.0	22.7	20.6
25	17.5	21.1	15.8		24.8		28.0	30.0	27.7	26.1	22.0	17.6
26	16.2	20.9	16.5		25.7		27.8	30.2	27.9	22.9	22.4	14.9
27	19.7	20.8	18.8		24.4		27.9	29.7	28.7	21.9	22.6	16.5
28	19.3	21.2	18.6		23.1		28.8	29.7	28.6	21.9	22.8	19.7
29	18.7		19.7	22.9	23.2		29.6	29.6	27.5	22.1	22.8	20.9
30	19.9		20.9	23.1	21.2		29.8	28.8	27.7	22.9	23.6	19.8
31	19.2		21.3		22.1		29.8	29.1		23.3		16.1
月平均	17.4	18.3	19.3	20.2	24.3	22.8	29.1	30.0	28.8	26.2	23.5	20.3

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國99年 2010

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 宜蘭龜山島龜尾端西方1公里，該處水深約25公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：交通部觀光局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	19.9	19.2	21.4	20.3	23.6	24.3	27.7	28.3	29.0	27.8	25.8	22.4
2	20.1	20.5	21.3	20.0	23.0	24.1	27.9	28.7	28.8	27.8	26.0	22.6
3	20.3	19.7	23.6	21.5	22.9	24.4	28.7	28.4	28.7	27.5	25.2	23.4
4	20.8	20.5	24.2	21.1	22.7	24.6	29.1	29.1	29.0	26.6	25.1	22.7
5	20.7	19.8	24.4	20.5	22.5	24.1	29.6	29.5	29.3	26.8	24.8	23.8
6	20.5	20.0	23.9	20.3	22.6	24.6	29.7	29.0	29.7	26.6	24.7	22.7
7	20.1	20.5	20.4	20.4	22.6	25.2	29.7	29.2	29.5	26.3	24.6	23.2
8	19.6	20.7	20.3	21.8	23.5	26.2	29.6	29.5	29.3	26.0	25.6	23.8
9	19.4	20.6	20.0	21.8	26.1	25.9	29.2	29.3	28.5	26.4	26.2	22.7
10	19.7	20.5	19.4	22.1	25.4	25.5	28.9	29.5	26.8	26.9	26.8	22.6
11	19.0	20.1	21.1	21.9	25.1	24.7	28.7	29.3	26.4	27.6	26.5	23.2
12	18.9	18.8	20.7	22.2	26.1	24.6	28.2	29.3	27.4	27.0	26.6	24.4
13	20.8	21.8	20.1	20.8	26.1	24.6	27.6	29.1	28.2	26.8	26.0	23.2
14	20.1	20.9	19.9	22.6	25.2	24.0	27.5	28.8	28.1	26.5	25.8	22.9
15	20.6	20.4	20.3	22.2	25.4	23.8	27.1	29.1	28.4	26.1	25.6	22.7
16	20.7	21.4	19.4		25.1	23.4	26.8	29.0	28.2	26.9	25.7	24.0
17	21.0	20.5	21.0		26.2	23.5	27.0	28.9	28.5	27.0	24.9	23.9
18	20.5	20.7	20.8		26.1	23.7	27.2	28.8	29.0	26.9	24.7	23.8
19	20.1	21.7	21.1		25.5	23.9	27.9	28.8	28.7	27.4	25.1	23.6
20	19.4	20.8	20.7		25.0	24.9	27.6	29.0	28.1	26.4	25.4	23.1
21	19.5	20.5	21.2		24.9	24.2	27.8	29.5	27.4	26.5	25.2	22.7
22	18.9	20.4	21.5		24.7	24.7	27.9	29.7	27.5	26.6	23.8	23.3
23	21.4	20.4	21.8		24.9	24.6	28.1	29.7	27.8	26.7	23.2	23.0
24	20.3	20.6	20.5		24.2	25.6	28.0	29.3	27.4	26.1	23.8	22.8
25	19.7	20.2	19.9		24.8	26.2	27.7	29.2	27.1	24.7	23.3	22.0
26	19.8	20.0	22.4		25.1	26.4	27.2	29.5	27.7	24.4	24.1	22.7
27	20.3	21.0	22.5		24.6	26.5	27.2	29.4	27.7	26.6	23.3	23.1
28	19.9	21.8	22.0		24.1	26.9	28.0	29.2	27.3	26.9	22.6	23.1
29	19.2		22.0	24.5	24.2	26.9	28.4	29.0	27.4	26.8	22.0	22.8
30	19.5		21.8	23.8	24.6	26.9	29.0	28.8	27.7	26.5	23.5	22.8
31	19.2		20.9		24.3		28.8	29.2		25.6		23.9
月平均	20.0	20.5	21.3	21.5	24.5	25.0	28.2	29.1	28.2	26.6	24.9	23.1

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1	2.2 2 SW	4.9 3 NE	3.0 2 S	4.1 3 S	3.5 3 SW	3.8 3 NE	3.0 2 S	2.8 2 SW	2.7 2 SW	2.0 2 NE	5.3 3 NE	3.0 2 SW
2	3.7 3 SW	2.0 2 W	3.6 3 NE	8.4 5 NE	2.8 2 SW	2.7 2 NE	1.6 2 NE	1.9 2 E	3.0 2 SW	3.0 2 SW	4.6 3 NE	3.3 2 NE
3	5.6 3 NE	3.5 2 SW	2.0 2 NE	3.0 2 NE	2.7 2 SW	1.6 2 SW	2.2 2 NE	1.9 2 SE	2.4 2 SW	3.0 2 SW	5.7 4 NE	8.1 5 NE
4	3.3 2 SW	3.0 2 SW	3.7 3 SW	3.2 2 SW	3.1 2 SW	4.3 3 NE	1.8 2 NE	2.1 2 N	1.4 1 E	6.2 4 NE	3.6 3 N	2.2 2 SW
5	6.0 4 NE	2.2 2 SW	3.0 2 S	2.7 2 NE	2.7 2 SW	5.2 3 NE	1.3 1 E	2.2 2 NE	1.9 2 SW	4.3 3 NE	3.1 2 N	1.9 2 SW
6	6.5 4 NE	2.4 2 SW	4.4 3 NE	3.0 2 SW	1.1 1 SW	4.5 3 NE	1.8 2 NE	2.4 2 NE	1.7 2 SW	3.4 2 N	2.6 2 SW	5.0 3 NE
7	3.0 2 N	2.7 2 SW	8.0 4 NE	10.2 5 NE	3.8 3 NE	3.4 3 NE	2.5 2 SW	4.5 3 NE	4.8 3 NE	2.6 2 SW	5.4 3 NE	7.2 4 NE
8	4.2 3 W	2.6 2 N	1.7 2 SW	2.4 2 SW	2.8 2 NE	2.2 2 SW	2.3 2 SE	4.3 3 NE	3.1 2 S	2.8 2 SW	7.2 4 NE	4.0 3 NE
9	2.2 2 SW	2.8 2 SW	9.0 5 NE	3.0 2 SW	4.0 3 NE	3.2 2 SW	1.9 2 SE	2.2 2 S	3.1 2 SW	3.1 2 NE	8.4 5 NE	2.4 2 SW
10	2.6 2 SW	2.7 2 SW	8.0 5 NE	1.3 1 E	5.2 3 NE	2.4 2 N	2.9 2 SW	2.4 2 SW	4.4 3 S	3.6 3 NE	2.7 2 SW	2.6 2 SW
11	4.6 3 NE	4.0 3 NE	2.1 2 SW	4.3 3 S	3.8 3 NE	2.3 2 NE	3.5 3 SW	2.9 2 SW	4.1 3 S	2.0 2 SW	2.5 2 SW	3.0 2 SW
12	9.3 5 NE	10.7 5 NE	3.1 2 SW	3.9 3 N	2.0 2 NW	2.2 2 N	4.3 3 S	3.8 3 S	2.4 2 SE	2.3 2 NE	3.5 3 N	3.3 2 SW
13	6.5 4 NE	4.2 3 NE	2.5 2 SW	8.0 5 NE	3.1 2 SW	1.1 1 W	3.9 3 S	3.8 3 S	1.5 2 SW	1.9 2 SW	2.9 2 SW	2.1 2 SW
14	3.4 2 NE	4.3 3 S	3.1 2 SW	4.2 3 NE	3.5 3 NE	1.7 2 SW	3.2 2 SW	2.5 2 S	2.6 2 S	2.2 2 SW	2.9 2 SW	6.6 4 NE
15	3.2 2 SW	7.3 4 NE	4.6 3 SW	8.1 4 NE	2.0 2 NE	1.6 2 SW	3.7 3 SW	2.5 2 SE	2.3 2 SW	7.7 4 NE	8.9 5 NE	8.6 5 NE
16	3.9 3 SW	5.3 3 NE	8.2 4 NE	5.3 3 NE	2.6 2 NE	2.6 2 SW	3.4 2 SW	3.0 2 SW	1.9 2 SW	5.5 3 NE	4.4 3 NE	9.5 5 NE
17	4.6 3 NE	3.3 2 NE	2.0 2 N	2.2 2 W	1.5 2 NE	2.1 2 SW	2.0 2 E	3.0 2 SW	3.7 3 SW	7.2 4 N	6.0 4 NE	3.4 2 NE
18	2.2 2 SW	4.3 3 NE	2.7 2 NE	1.8 2 SW	2.9 2 SE	3.0 2 N	1.5 2 NE	2.5 2 SW	2.6 2 SW	7.2 4 N	5.0 3 NE	2.2 2 SW
19	3.7 3 SW	2.6 2 NW	4.0 3 SW	2.1 2 SW	1.7 2 NE	2.3 2 SW	2.5 2 SW	2.1 2 SW	9.0 5 SW	4.3 3 NE	4.7 3 NE	2.4 2 SW
20	3.7 3 SW	2.9 2 N	4.5 3 S	2.0 2 SW	2.6 2 NE	1.9 2 NE	3.1 2 SW	2.2 2 NE	3.4 3 SW	2.5 2 SW	4.5 3 NE	2.7 2 SW
21	4.5 3 SW	2.9 2 SW	5.2 3 NE	4.0 3 S	2.4 2 NE	3.8 3 S	2.5 2 SW	2.3 2 SW	3.0 2 S	5.6 3 N	2.5 2 SW	2.9 2 SW
22	8.8 5 NE	2.4 2 SW	2.5 2 SW	4.3 3 NE	3.2 2 SW	2.3 2 SW	2.4 2 SW	1.7 2 NE		3.5 3 SW	5.4 3 NE	5.9 4 NE
23	6.0 4 NE	2.2 2 SW	2.3 2 SW	9.6 5 NE	2.7 2 SW	2.8 2 N	2.1 2 N	1.6 2 NE	*	3.8 3 S	7.7 4 NE	2.3 2 W
24	1.8 2 SW	3.1 2 SW	4.0 3 NE	4.4 3 NE	4.6 3 NE	1.5 2 NE	2.6 2 S	2.3 2 NE	4.1 3 NE	2.4 2 NE	3.4 3 NE	4.5 3 NE
25	6.2 4 NE	2.8 2 SW	8.6 5 NE	1.9 2 SW	2.3 2 SW	1.7 2 SW	2.2 2 SW	2.1 2 SW	2.1 2 NE	5.7 3 NE	7.1 4 NE	7.9 4 NE
26	5.1 3 NE	3.3 2 NE	5.7 3 NE	3.6 3 SW	1.8 2 NE	2.2 2 N	2.1 2 SW	2.7 2 SW	0.3 1 NE	15.1 7 NE	8.2 4 NE	6.1 4 NE
27	3.1 2 SW	3.0 2 NE	2.4 2 SW	5.4 3 NE	2.6 2 N	3.5 2 S	2.0 2 SW	2.2 2 SW		8.1 4 NE	2.8 2 SW	2.1 2 SW
28	4.2 3 NE	2.9 2 N	5.2 3 NE	2.3 2 SW	1.7 2 SW	2.5 2 S	1.8 2 SW	2.3 2 SW		6.8 4 NE	2.2 2 SW	3.5 3 SW
29	6.2 4 NE		4.1 3 NE	4.2 3 NE	3.6 2 NE	2.3 2 SW	2.7 2 SW	2.8 2 SW	2.1 2 N	4.2 3 SW	2.4 2 SW	3.1 2 SW
30	2.7 2 SW		2.4 2 SW	2.9 2 SW	4.9 3 NE	2.2 2 SW	2.3 2 SW	2.8 2 SW	2.6 2 NE	5.7 3 NE	3.0 2 NE	6.5 4 NE
31	2.7 2 SW		3.1 2 SW		3.3 2 NE		3.9 3 S	3.2 2 SW		6.4 4 NE		7.1 4 NE
四級以下	85%	93%	86%	85%	97%	98%	99%	99%	95%	80%	83%	82%
五級	11%	5%	10%	11%	2%	2%	1%	1%	3%	13%	13%	14%
六級	4%	2%	5%	4%	0%	0%	0%	0%	1%	4%	4%	4%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	1%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：花蓮浮標 Hualien buoy

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

民國99年 2010

高度2公尺

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時
1	3.0	WNW	0	10.9	NNE	19	5.6	S	15	6.7	SSE	13	4.6	SW	7	6.5	NE	14	6.2	S	12	5.0	S	10	5.1	SSW	0	3.8	N	1	9.5	NE	18	5.5	NE	11
2	10.2	NE	23	7.3	NE	0	7.8	NE	14	12.6	NE	6	7.7	NE	15	6.5	NE	12	3.0	NNE	13	4.3	S	17	6.2	S	15	5.1	SSE	12	7.6	NE	20	8.5	NE	23
3	11.1	NE	0	8.2	NE	14	3.7	NNE	0	6.5	NE	1	4.0	SE	12	3.7	SE	19	4.1	NE	15	3.7	SSE	16	5.6	SSE	13	8.1	NE	20	8.3	NNE	4	11.4	NE	16
4	7.8	NE	22	6.7	NE	12	7.8	S	13	5.8	SSE	12	4.4	SW	7	8.7	NE	17	3.4	NE	15	4.4	NE	16	3.5	N	6	9.7	NE	13	6.8	NNE	1	4.0	NNE	1
5	11.4	NE	8	3.3	NW	16	7.4	S	15	6.6	NE	14	5.5	SSE	11	11.5	NE	16	2.8	ESE	11	4.1	NE	15	3.1	SW	1	8.7	NE	7	5.4	NW	15	4.5	SE	12
6	11.3	NE	13	5.2	NE	20	9.5	NE	23	10.7	NE	23	2.6	SW	4	8.5	NE	18	2.9	NNE	16	5.7	NNE	12	2.9	SW	6	6.1	NNE	4	3.9	W	5	10.6	NE	19
7	6.2	NE	0	5.4	E	18	11.0	NE	1	13.5	NE	11	8.3	NE	19	5.7	NE	9	3.8	NE	16	6.9	NE	10	11.6	NE	20	3.7	SSW	22	10.2	NNE	11	12.1	NE	7
8	9.3	NE	16	5.9	NNE	8	3.0	SW	9	4.7	SSE	14	6.1	NE	1	3.2	NW	16	4.2	SSE	16	9.9	NE	15	6.8	S	13	7.9	NE	17	10.2	NE	13	8.6	NE	3
9	3.5	SW	8	5.3	N	22	12.7	NE	5	5.3	NNE	17	7.0	NE	16	6.2	S	13	3.3	SW	3	4.7	SE	13	5.4	SW	14	5.7	NNE	13	11.1	NNE	3	3.4	SW	4
10	6.2	WSW	9	5.4	S	16	12.2	NE	4	2.6	SW	6	11.2	NE	14	4.3	N	21	4.2	SSE	11	4.4	SSE	13	9.6	S	14	6.0	NNE	11	3.8	NE	11	4.0	SE	12
11	9.9	NE	20	14.1	NE	23	3.3	NW	3	8.3	S	16	8.6	NE	19	5.0	NE	17	6.3	S	10	4.4	S	11	7.6	S	14	3.6	E	12	3.8	SW	8	6.5	NNE	17
12	13.0	NE	4	14.9	NE	0	5.3	SE	13	7.4	NNE	12	3.3	NW	15	6.2	NNE	8	8.2	S	14	6.8	S	14	4.4	SE	11	3.5	NNE	18	5.8	NNW	16	6.0	SSE	13
13	12.6	NE	1	7.2	NE	7	5.9	NNW	23	11.5	NNE	8	5.7	SSE	16	2.6	N	19	8.0	S	11	6.4	S	12	2.7	WSW	5	2.8	SW	7	4.7	ENE	13	3.8	SW	8
14	8.8	NE	0	7.7	NE	23	5.0	NNE	2	7.2	NE	5	6.3	NE	17	3.0	SW	12	7.2	SSE	11	6.4	S	14	4.9	S	12	6.3	NW	16	6.1	NE	22	11.5	NNE	11
15	5.0	SW	9	10.8	NE	7	12.9	NE	23	12.4	NE	15	2.9	NE	12	3.3	NE	11	8.5	S	12	6.4	SE	18	4.1	SE	10	11.0	NE	17	12.4	NNE	13	13.0	NE	22
16	9.4	NE	17	11.4	NE	8	12.7	NE	8	9.7	NE	16	6.0	NE	22	4.3	NNE	16	6.2	SSE	12	5.2	SSE	12	4.0	NE	13	10.2	NNE	16	8.9	NNE	19	16.0	NE	5
17	7.2	NE	7	7.7	NE	21	3.6	ESE	12	3.2	WSW	4	3.1	ENE	13	3.9	SW	0	4.5	SE	10	5.8	SSE	12	8.2	NE	16	10.9	NNE	18	9.4	NNE	18	5.7	ENE	19
18	4.7	NNW	0	8.4	NE	14	5.3	ENE	13	3.5	SW	5	5.5	SE	12	6.6	NNE	14	3.0	WSW	6	4.0	SSW	2	4.8	S	17	10.4	NNE	2	8.7	NNE	16	3.6	NW	1
19	5.8	SSE	13	3.8	NW	15	6.7	SSE	17	5.2	SE	11	3.5	N	23	4.6	SSE	10	6.0	S	15	4.4	WSW	0	23.5	NNE	7	7.4	NNE	11	10.3	NE	21	3.6	SW	10
20	6.7	S	15	5.0	NE	11	9.0	S	12	4.7	SE	10	4.7	NNE	0	4.0	SE	10	5.4	SSE	11	3.8	NE	13	6.4	S	2	6.9	NNE	23	9.1	NE	1	5.4	ENE	13
21	11.0	NE	23	4.9	SW	7	10.3	NE	8	8.8	S	15	5.6	N	16	8.0	S	12	6.3	SW	18	4.3	NE	13	5.8	S	14	10.1	NNE	1	4.7	SE	12	4.7	ENE	12
22	10.4	NE	0	3.8	SW	7	5.3	SSE	12	11.3	NE	19	6.0	S	11	5.1	NE	23	5.7	S	10	3.6	NE	0				9.2	NNE	5	11.7	NE	16	11.2	NE	7
23	8.6	NE	6	5.1	ENE	13	5.6	S	11	11.6	NE	17	8.0	NE	22	6.7	N	0	4.5	NNE	18	4.2	NE	12	*			6.8	S	11	12.2	NE	18	4.8	N	0
24	2.8	ESE	12	7.2	S	13	7.8	NE	6	7.9	NE	16	11.0	NE	3	2.7	SW	23	9.6	SSW	16	4.2	NE	14	8.7	NNE	18	5.1	S	0	6.4	NE	11	10.8	NNE	20
25	13.3	NE	16	4.7	N	17	12.7	NE	11	3.0	SW	8	4.9	ESE	11	3.7	SW	4	4.0	SW	8	4.7	SE	8	7.0	NNE	0	13.4	NNE	23	12.7	NE	21	11.6	NE	4
26	10.4	NE	6	7.7	NNE	22	10.3	NNE	0	6.8	S	12	4.0	NE	12	4.9	S	13	3.7	SE	13	4.5	SE	11	1.7	NE	11	16.3	NE	12	13.2	NE	0	10.3	NE	7
27	5.0	S	14	6.4	NE	0	3.2	NNE	20	9.9	NE	6	5.1	N	20	7.9	S	12	4.4	SW	5	3.9	SW	7				14.3	NE	2	5.6	NNW	19	4.6	NE	0
28	8.4	NE	19	5.1	NNE	5	11.1	NE	13	3.5	SW	3	2.9	NE	11	6.0	SSE	13	4.2	SSW	14	3.8	ESE	18				12.6	NE	22	3.1	SW	3	4.6	SW	8
29	10.1	NE	6	5.0			8.5	NE	4	8.7	NE	7	8.0	NE	22	5.8	SSE	12	4.8	SW	7	5.9	SSE	19	4.1	ENE	13	10.3	NE	12	4.0	SW	7	4.8	SW	9
30	5.2	SE	12	3.0			3.8	SW	8	6.1	NW	1	7.4	NE	12	6.2	S	12	6.2	S	10	4.5	SW	8	4.9	NNE	19	11.1	NE	15	4.8	N	19	11.4	NE	14
31	6.3	SE	13	4.0			6.1	SSE	12	4.0			7.6	NE	17	4.0			7.2	S	12	5.4	S	18	3.0			10.9	NE	16	6.0			10.4	NE	15
四級以下	45%			75%			61%			60%			81%			87%			87%			97%			78%			48%			50%			55%		
五級	32%			7%			16%			20%			13%			10%			13%			3%			11%			26%			30%			16%		
六級	23%			11%			23%			20%			6%			3%			0%			0%			4%			19%			20%			26%		
七級以上	0%			7%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			4%			6%			0%			3%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	5.5	4	0	13.0	6	19	8.2	5	12	9.3	5	12	6.3	4	7	8.1	5	17	8.2	5	12	7.2	4	14	7.4	4	12	4.9	3	1	12.4	6	11	7.7	4	14
2	12.5	6	23	9.5	5	0	9.8	5	14	15.9	7	6	10.3	5	15	8.7	5	12	3.6	3	13	5.9	4	17	7.9	4	10	6.6	4	12	9.7	5	20	10.0	5	23
3	14.3	7	2	10.3	5	14	5.0	3	0	9.1	5	0	5.8	4	18	4.6	3	19	4.7	3	15	4.4	3	16	7.1	4	14	10.4	5	20	10.4	5	5	14.5	7	7
4	9.4	5	22	8.7	5	11	12.6	6	14	8.3	5	12	6.5	4	7	11.2	6	18	4.0	3	14	5.5	4	16	5.4	3	6	12.4	6	15	8.2	5	1	6.3	4	1
5	14.4	7	8	4.7	3	16	10.3	5	15	8.1	5	14	7.3	4	12	14.6	7	17	3.1	2	10	5.0	3	15	4.3	3	1	11.3	6	7	6.9	4	15	5.4	3	12
6	14.9	7	19	6.8	4	20	11.4	6	23	12.8	6	23	3.4	3	4	11.3	6	18	3.8	3	16	7.6	4	12	3.7	3	6	7.8	4	5	5.4	3	0	13.8	6	19
7	9.9	5	2	7.3	4	18	13.4	6	1	16.6	7	11	10.1	5	19	7.5	4	9	4.3	3	16	9.3	5	16	14.9	7	15	5.0	3	22	12.3	6	11	15.3	7	7
8	11.4	6	16	6.9	4	8	4.9	3	0	6.4	4	14	8.0	5	0	4.4	3	23	6.0	4	16	13.9	7	15	8.5	5	13	9.6	5	17	13.6	6	12	11.0	6	3
9	6.0	4	8	6.3	4	8	16.1	7	5	6.8	4	17	8.3	5	16	8.5	5	13	4.7	3	13	6.3	4	13	7.1	4	14	7.3	4	11	15.2	7	3	5.4	3	4
10	8.7	5	9	7.5	4	18	15.3	7	7	3.7	3	5	13.8	6	14	5.5	4	21	4.8	3	10	6.1	4	14	14.3	7	13	7.1	4	11	5.5	4	11	4.9	3	12
11	12.8	6	20	17.9	8	23	4.7	3	3	11.3	6	16	10.6	5	19	6.3	4	17	10.8	6	11	6.1	4	11	10.5	5	14	4.3	3	7	4.8	3	8	7.8	4	17
12	17.0	7	5	18.8	8	0	6.9	4	12	9.1	5	13	4.3	3	15	7.5	4	8	10.7	5	14	9.8	5	14	5.9	4	10	4.6	3	17	7.4	4	16	8.8	5	13
13	17.7	8	1	10.6	5	7	7.0	4	23	14.0	7	8	7.6	4	16	3.2	2	19	10.6	5	14	8.6	5	12	3.5	3	4	4.1	3	7	7.6	4	13	5.1	3	8
14	10.8	6	0	9.6	5	23	7.7	4	13	8.7	5	5	7.9	4	17	4.1	3	12	9.6	5	11	8.1	5	14	6.8	4	8	9.3	5	16	7.5	4	22	14.5	7	11
15	6.6	4	9	13.8	6	7	16.1	7	23	16.3	7	17	4.0	3	12	4.5	3	20	12.4	6	12	8.2	5	18	4.7	3	10	13.8	6	17	15.9	7	15	16.4	7	22
16	11.5	6	17	15.7	7	8	17.2	8	8	12.1	6	17	7.3	4	22	5.4	3	16	7.9	4	10	6.9	4	13	6.4	4	17	12.9	6	16	11.1	6	19	20.7	8	5
17	9.1	5	7	10.7	5	22	4.9	3	4	4.6	3	10	4.1	3	13	5.0	3	0	5.2	3	3	8.5	5	20	10.7	5	18	13.4	6	20	11.7	6	18	8.9	5	19
18	7.3	4	7	11.4	6	16	6.6	4	13	4.8	3	5	8.2	5	14	7.8	4	14	3.5	3	6	6.1	4	2	6.5	4	17	14.3	7	11	10.5	5	16	4.6	3	1
19	7.7	4	22	5.6	4	11	9.9	5	17	7.2	4	12	4.3	3	23	5.9	4	9	8.0	5	15	5.4	3	0	33.0	12	8	9.0	5	11	12.9	6	22	4.6	3	9
20	8.8	5	15	7.5	4	11	12.6	6	13	5.9	4	10	5.7	4	0	5.0	3	11	7.3	4	17	4.5	3	13	9.4	5	15	8.8	5	23	12.1	6	0	7.0	4	13
21	13.8	6	23	6.3	4	7	12.8	6	8	11.7	6	15	6.8	4	16	12.5	6	11	8.5	5	18	5.7	4	17	8.1	5	15	12.3	6	1	6.1	4	14	6.0	4	12
22	13.4	6	19	5.0	3	7	6.9	4	11	15.0	7	22	8.3	5	11	5.9	4	23	6.9	4	10	4.9	3	0				13.9	7	3	14.7	7	16	13.5	6	7
23	11.6	6	6	6.6	4	13	6.8	4	11	15.6	7	19	9.8	5	22	7.9	4	0	5.4	3	18	5.1	3	12				8.9	5	11	14.9	7	18	7.1	4	0
24	4.4	3	12	9.7	5	13	9.7	5	6	11.7	6	1	13.4	6	3	3.5	3	22	14.3	7	16	4.9	3	14	10.8	6	18	6.9	4	0	8.4	5	12	12.9	6	20
25	17.6	8	17	5.8	4	8	16.9	7	11	4.6	3	8	5.8	4	11	4.8	3	4	5.5	4	8	6.0	4	8	8.7	5	0	16.9	7	23	16.0	7	21	14.9	7	4
26	13.3	6	4	9.6	5	22	19.6	8	0	10.6	5	12	4.8	3	12	7.2	4	13	4.4	3	13	5.8	4	10	3.5	3	12	21.8	9	12	17.4	8	1	14.2	7	9
27	6.5	4	14	7.8	4	0	4.8	3	18	12.4	6	9	5.9	4	20	11.1	6	11	6.1	4	5	4.7	3	7				21.4	9	2	7.3	4	19	7.0	4	0
28	9.7	5	19	6.9	4	4	15.1	7	15	5.0	3	3	3.6	3	10	9.9	5	13	5.4	3	13	6.0	4	18				17.0	7	15	5.6	4	19	6.3	4	3
29	12.3	6	6				11.1	6	4	11.1	6	7	9.7	5	22	8.2	5	11	6.2	4	7	7.9	4	19	5.1	3	13	14.3	7	0	5.1	3	8	6.0	4	9
30	6.8	4	14				5.2	3	12	10.3	5	4	9.3	5	12	8.2	5	12	7.6	4	10	5.8	4	2	6.2	4	19	14.9	7	16	6.6	4	23	15.5	7	12
31	8.7	5	14				8.4	5	15				9.3	5	17				10.1	5	13	8.5	5	18				14.5	7	17				14.0	7	12
四級以下	26%			50%			39%			30%			58%			63%			68%			74%			59%			32%			40%			48%		
五級	23%			29%			19%			27%			35%			20%			23%			23%			22%			19%			17%			10%		
六級	32%			11%			19%			23%			6%			13%			6%			0%			4%			19%			23%			13%		
七級以上	19%			11%			23%			20%			0%			3%			3%			3%			11%			29%			20%			29%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年1月 Jan 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.66	M	9.5	6.4	45	3	1.42	11.6	67	10	1.33	S	6.5	0%	83%	17%	0%
2	24	NE	1.89	M	8.7	5.4	67	23	1.07	11.6	78	0	0.95	S	6.2	0%	96%	4%	0%
3	24	NE	2.25	M	8.7	5.8	56	2	1.71	10.4	56	7	1.59	M	5.9	0%	46%	54%	0%
4	24	NE	1.12	S	9.5	6.5	67	2	1.05	9.5	67	0	0.91	S	6.0	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	2.71	L	11.6	6.8	56	12	2.71	11.6	56	12	1.71	M	6.1	0%	29%	58%	12%
6	24	NE	2.61	L	10.4	5.9	56	18	1.68	11.6	56	12	1.91	M	6.1	0%	0%	96%	4%
7	24	NE	2.29	M	10.4	6.6	78	4	1.95	11.6	56	2	1.95	M	6.7	0%	0%	100%	0%
8	24	NE	2.23	M	9.5	6.1	56	18	1.56	10.4	45	0	1.77	M	6.4	0%	12%	88%	0%
9	24	E	2.09	M	8.7	7.1	90	15	1.92	10.4	45	0	1.63	M	6.7	0%	29%	71%	0%
10	24	E	1.49	S	8.7	6.3	90	0	1.25	10.4	78	22	1.20	S	6.3	0%	100%	0%	0%
11	24	E	2.12	M	10.4	6.2	67	23	1.34	10.4	90	2	1.69	M	6.2	0%	29%	71%	0%
12	24	NE	3.31	L	13.1	7.1	45	17	2.57	13.1	45	9	2.81	L	6.6	0%	0%	12%	88%
13	24	NE	2.88	L	11.6	6.4	45	2	2.86	13.1	45	0	2.12	M	6.3	0%	0%	83%	17%
14	24	NE	2.26	M	11.6	7.0	56	3	1.68	13.1	45	7	1.43	S	6.5	0%	62%	38%	0%
15	24	E	0.92	S	10.4	6.6	45	2	0.82	11.6	90	0	0.76	S	6.3	0%	100%	0%	0%
16	24	E	1.36	S	8.0	6.0	67	21	0.68	9.5	78	3	0.93	S	5.6	4%	96%	0%	0%
17	24	E	1.96	M	9.5	6.6	67	15	1.54	10.4	101	23	1.55	M	6.3	0%	38%	62%	0%
18	24	E	1.74	M	9.5	6.8	101	0	1.35	11.6	101	10	1.31	S	6.6	0%	79%	21%	0%
19	24	E	1.77	M	10.4	6.8	78	20	1.10	11.6	112	2	1.33	S	6.9	0%	71%	29%	0%
20	24	E	1.43	S	10.4	7.4	123	13	1.31	11.6	101	0	1.22	S	6.9	0%	100%	0%	0%
21	24	E	1.88	M	11.6	5.3	67	23	1.14	13.1	90	15	1.25	S	7.0	0%	83%	17%	0%
22	24	NE	2.21	M	8.7	5.8	67	20	1.93	11.6	67	1	1.88	M	5.9	0%	0%	100%	0%
23	24	NE	2.05	M	13.1	6.6	67	0	2.05	13.1	67	0	1.73	M	6.4	0%	0%	100%	0%
24	24	NE	1.89	M	10.4	7.7	56	5	1.54	11.6	78	1	1.47	S	6.8	0%	58%	42%	0%
25	24	NE	3.08	L	10.4	7.4	45	23	2.82	10.4	56	21	1.54	M	6.1	0%	62%	25%	12%
26	24	NE	2.99	L	11.6	7.3	67	4	2.75	11.6	45	0	1.95	M	6.7	0%	42%	38%	21%
27	24	E	1.42	S	8.7	7.1	45	1	1.34	10.4	33	0	1.09	S	6.6	0%	100%	0%	0%
28	24	E	1.10	S	5.8	4.8	56	23	0.76	9.5	45	3	0.81	S	5.4	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	1.68	M	8.7	5.2	67	9	1.65	8.7	56	7	1.34	S	5.4	0%	79%	21%	0%
30	24	E	1.04	S	6.9	5.7	78	8	0.91	8.7	78	3	0.91	S	5.7	0%	100%	0%	0%
31	24	E	0.84	S	6.5	5.6	56	2	0.74	8.7	78	3	0.67	S	5.7	25%	75%	0%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年2月 Feb 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	E	1.52	M	5.2	4.6	78	18	0.60	10.4	67	3	0.84	S	5.3	33%	54%	12%	0%
2	24	NE	2.08	M	9.5	6.4	56	2	1.57	11.6	45	9	1.36	S	6.2	0%	62%	38%	0%
3	24	NE	1.84	M	9.5	7.0	67	22	1.03	10.4	90	0	1.36	S	6.1	0%	62%	38%	0%
4	24	NE	2.10	M	11.6	7.2	33	23	2.10	11.6	33	23	1.44	S	6.6	0%	71%	29%	0%
5	24	NE	2.07	M	11.6	7.4	45	0	2.07	11.6	45	0	1.61	M	7.3	0%	29%	71%	0%
6	24	NE	1.72	M	9.5	7.2	56	1	1.14	11.6	22	5	1.25	S	6.8	0%	92%	8%	0%
7	24	NE	2.41	M	11.6	8.8	78	3	1.66	11.6	33	0	1.58	M	7.5	0%	46%	54%	0%
8	24	NE	1.48	S	10.4	6.3	67	0	0.92	11.6	33	22	1.08	S	6.5	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	1.04	S	10.4	6.8	67	3	1.04	10.4	67	3	0.78	S	6.5	0%	100%	0%	0%
10	24	E	0.88	S	6.9	5.7	112	0	0.68	9.5	67	5	0.69	S	5.6	8%	92%	0%	0%
11	24	E	2.00	M	5.4	4.6	56	23	0.82	9.5	90	0	0.82	S	5.3	0%	96%	4%	0%
12	24	NE	3.57	L	8.7	6.8	45	4	2.15	15.1	56	15	2.65	L	6.3	0%	0%	46%	54%
13	24	NE	2.43	M	13.1	6.9	56	0	2.43	13.1	56	0	1.73	M	6.7	0%	21%	79%	0%
14	24	NE	1.36	S	10.4	5.3	67	23	0.94	11.6	78	11	1.04	S	6.4	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	2.17	M	6.5	5.7	67	6	1.38	11.6	45	19	1.65	M	5.4	0%	33%	67%	0%
16	24	NE	1.89	M	6.5	5.3	56	9	1.12	11.6	56	3	1.55	M	5.6	0%	38%	62%	0%
17	24	NE	1.93	M	9.5	6.1	67	23	1.59	11.6	56	0	1.62	M	6.8	0%	21%	79%	0%
18	24	NE	2.54	L	10.4	7.4	56	7	2.54	11.6	67	14	2.19	M	6.8	0%	0%	92%	8%
19	24	NE	1.97	M	10.4	7.0	56	0	1.97	10.4	56	0	1.71	M	6.6	0%	4%	96%	0%
20	24	NE	1.65	M	8.7	6.5	33	5	1.50	9.5	78	0	1.30	S	6.0	0%	83%	17%	0%
21	24	E	1.11	S	6.9	5.7	67	0	0.87	10.4	123	16	0.86	S	5.8	0%	100%	0%	0%
22	24	E	1.38	S	8.0	5.9	101	14	1.32	9.5	101	20	1.13	S	5.8	0%	100%	0%	0%
23	24	E	1.19	S	7.4	6.2	90	0	0.89	9.5	101	6	0.94	S	5.7	0%	100%	0%	0%
24	24	E	0.80	S	8.0	5.0	112	16	0.58	9.5	202	11	0.65	S	5.4	33%	67%	0%	0%
25	24	E	0.98	S	7.4	5.6	112	21	0.83	11.6	90	14	0.71	S	5.2	33%	67%	0%	0%
26	24	E	1.03	S	8.0	5.7	101	0	0.64	10.4	112	10	0.88	S	5.6	0%	100%	0%	0%
27	24	E	0.96	S	6.9	5.7	101	5	0.82	10.4	78	2	0.82	S	5.5	0%	100%	0%	0%
28	24	NE	1.32	S	11.6	6.1	78	14	1.12	11.6	78	11	1.06	S	5.6	0%	100%	0%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年3月 Mar 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	E	1.16	S	8.0	6.1	67	2	0.81	13.1	281	18	0.84	S	5.7	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.04	S	10.4	5.2	78	20	0.69	15.1	135	8	0.79	S	5.1	8%	92%	0%	0%
3	24	NE	1.13	S	11.6	6.0	67	18	1.13	11.6	67	18	0.89	S	5.5	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	0.81	S	11.6	5.8	45	0	0.81	11.6	45	0	0.70	S	5.7	8%	92%	0%	0%
5	24	E	0.80	S	8.0	5.0	78	16	0.73	11.6	90	6	0.70	S	5.4	12%	88%	0%	0%
6	24	E	0.95	S	6.5	5.4	123	1	0.67	13.1	78	22	0.78	S	4.7	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	2.09	M	6.5	5.2	56	6	1.20	11.6	56	14	1.57	M	5.1	0%	50%	50%	0%
8	24	NE	1.17	S	8.0	6.1	67	0	0.87	13.1	67	12	0.95	S	6.2	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	3.35	L	7.4	6.3	45	18	2.68	13.1	56	11	2.55	L	6.4	0%	12%	17%	71%
10	24	NE	3.23	L	11.6	7.0	45	12	3.07	13.1	45	1	2.63	L	6.5	0%	0%	33%	67%
11	24	NE	2.00	M	11.6	8.2	45	3	1.44	13.1	56	4	1.27	S	7.2	0%	83%	17%	0%
12	24	NE	1.02	S	9.5	7.4	67	6	0.87	11.6	56	0	0.78	S	6.5	12%	88%	0%	0%
13	24	E	1.06	S	6.9	6.0	78	19	0.63	10.4	90	0	0.73	S	5.8	29%	71%	0%	0%
14	24	E	1.07	S	7.4	5.6	112	2	0.76	9.5	56	22	0.89	S	5.7	0%	100%	0%	0%
15	24	E	1.48	S	4.7	4.4	56	23	1.12	10.4	135	14	0.94	S	5.9	0%	100%	0%	0%
16	24	NE	2.86	L	11.6	6.8	56	12	2.10	13.1	45	17	2.15	M	6.2	0%	12%	54%	33%
17	24	NE	2.01	M	9.5	7.5	56	5	1.52	11.6	101	0	1.45	S	7.0	0%	54%	46%	0%
18	24	NE	1.25	S	9.5	6.7	78	13	1.04	11.6	78	4	1.07	S	6.3	0%	100%	0%	0%
19	24	E	0.93	S	11.6	5.5	67	19	0.76	11.6	123	12	0.73	S	5.9	4%	96%	0%	0%
20	24	E	1.03	S	6.1	5.2	135	18	0.65	13.1	90	2	0.77	S	5.4	8%	92%	0%	0%
21	24	NE	1.60	M	9.5	6.4	56	15	0.84	13.1	101	0	1.19	S	5.5	0%	92%	8%	0%
22	24	E	1.49	S	9.5	6.6	67	0	0.94	13.1	101	19	1.15	S	6.4	0%	100%	0%	0%
23	24	E	0.88	S	8.7	5.7	90	3	0.74	13.1	123	13	0.75	S	6.1	4%	96%	0%	0%
24	24	E	1.10	S	8.0	5.5	45	23	0.91	13.1	78	6	0.87	S	5.3	4%	96%	0%	0%
25	24	NE	3.41	L	13.1	7.4	56	18	2.78	13.1	56	15	2.36	M	6.0	0%	25%	12%	62%
26	24	NE	2.91	L	13.1	6.7	67	0	2.91	13.1	67	0	2.16	M	6.7	0%	0%	96%	4%
27	24	NE	2.02	M	11.6	7.8	67	0	2.02	11.6	67	0	1.40	S	7.0	0%	75%	25%	0%
28	24	E	1.83	M	9.5	5.5	56	13	1.26	11.6	78	1	1.42	S	5.9	0%	67%	33%	0%
29	24	NE	1.65	M	9.5	6.2	225	6	1.56	10.4	90	9	1.39	S	6.3	0%	83%	17%	0%
30	24	E	1.85	M	10.4	7.2	90	4	1.36	10.4	67	0	1.35	S	6.7	0%	83%	17%	0%
31	24	E	1.46	S	9.5	6.8	78	8	1.17	10.4	101	17	1.21	S	6.5	0%	100%	0%	0%

註: 1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2.本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年4月 Apr 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	E	1.35	S	9.5	6.7	112	9	0.88	10.4	78	2	1.03	S	6.4	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	2.37	M	8.0	5.9	56	19	2.32	11.6	56	18	1.61	M	5.5	0%	46%	54%	0%
3	24	NE	1.89	M	9.5	7.0	56	14	1.62	11.6	90	1	1.50	M	6.7	0%	62%	38%	0%
4	24	NE	1.64	M	9.5	7.7	67	3	1.63	10.4	45	0	1.37	S	6.9	0%	79%	21%	0%
5	24	E	1.25	S	10.4	6.5	67	1	0.83	11.6	78	8	0.96	S	5.6	0%	100%	0%	0%
6	24	E	0.91	S	5.2	4.5	78	23	0.81	10.4	101	0	0.66	S	5.6	33%	67%	0%	0%
7	24	NE	2.85	L	9.5	6.1	56	9	1.95	11.6	67	20	2.16	M	5.7	0%	0%	75%	25%
8	24	NE	2.17	M	13.1	7.6	45	2	2.17	13.1	45	2	1.50	M	7.4	0%	54%	46%	0%
9	24	NE	1.58	M	10.4	6.6	56	17	0.98	10.4	33	0	1.17	S	6.6	0%	92%	8%	0%
10	24	NE	1.42	S	9.5	6.9	33	0	1.10	10.4	56	4	0.90	S	6.1	0%	100%	0%	0%
11	24	E	1.11	S	11.6	6.6	101	22	0.71	13.1	67	9	0.81	S	5.8	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.03	S	11.6	4.8	67	12	0.77	13.1	78	5	0.87	S	5.2	0%	100%	0%	0%
13	24	NE	1.99	M	9.5	5.9	56	19	0.78	10.4	67	2	1.36	S	5.0	0%	50%	50%	0%
14	24	NE	1.48	S	11.6	6.2	56	11	1.34	11.6	67	4	1.30	S	6.1	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	2.75	L	10.4	6.3	45	16	2.33	13.1	56	22	1.96	M	5.9	0%	17%	71%	12%
16	24	NE	2.26	M	11.6	7.5	67	0	2.26	11.6	67	0	1.84	M	6.5	0%	8%	92%	0%
17	24	NE	1.29	S	9.5	6.0	56	0	1.29	9.5	56	0	1.03	S	6.3	0%	100%	0%	0%
18	24	E	1.59	M	7.4	6.3	90	12	1.55	9.5	101	16	1.21	S	6.2	0%	92%	8%	0%
19	24	E	1.25	S	7.4	6.2	101	0	0.84	10.4	90	22	1.04	S	6.2	0%	100%	0%	0%
20	24	E	1.11	S	9.5	6.5	101	4	0.87	10.4	67	7	0.90	S	6.4	0%	100%	0%	0%
21	24	E	0.88	S	9.5	6.8	101	5	0.79	10.4	112	0	0.76	S	5.9	0%	100%	0%	0%
22	24	E	1.78	M	6.9	5.0	56	23	0.81	10.4	90	3	0.93	S	5.8	0%	92%	8%	0%
23	24	NE	3.01	L	6.9	6.1	56	17	2.26	11.6	56	13	2.32	M	6.1	0%	0%	75%	25%
24	24	NE	2.03	M	11.6	6.1	45	1	1.98	11.6	56	0	1.62	M	6.1	0%	38%	62%	0%
25	24	NE	1.40	S	9.5	6.8	45	4	1.09	10.4	56	1	1.18	S	6.4	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.23	S	8.7	6.5	67	3	1.22	9.5	56	1	0.94	S	5.8	0%	100%	0%	0%
27	24	E	1.85	M	8.0	4.9	67	10	0.91	8.7	78	0	1.29	S	5.4	0%	75%	25%	0%
28	24	E	1.03	S	7.4	6.1	90	4	0.72	10.4	78	15	0.81	S	6.0	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	1.47	S	6.1	5.0	78	8	1.27	10.4	56	18	1.18	S	5.8	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	1.18	S	9.5	6.9	45	2	0.78	10.4	67	19	0.93	S	6.6	0%	100%	0%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年5月 May 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:-小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	E	0.85	S	10.4	6.1	90	8	0.75	10.4	78	2	0.74	S	5.9	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.29	S	6.9	6.2	123	22	0.67	9.5	101	1	0.96	S	5.7	4%	96%	0%	0%
3	24	E	1.66	M	10.4	7.4	90	16	1.38	10.4	101	13	1.21	S	6.5	0%	92%	8%	0%
4	24	E	1.28	S	10.4	7.3	112	3	1.21	10.4	101	0	1.02	S	6.4	0%	100%	0%	0%
5	24	E	1.24	S	9.5	6.6	101	2	0.80	11.6	78	10	0.75	S	5.8	25%	75%	0%	0%
6	24	E	0.82	S	9.5	6.1	67	10	0.80	10.4	90	6	0.66	S	5.7	29%	71%	0%	0%
7	24	E	1.37	S	7.4	4.6	56	19	0.55	10.4	112	0	0.79	S	5.2	46%	54%	0%	0%
8	24	NE	1.12	S	7.4	4.7	56	0	0.71	10.4	78	10	0.75	S	5.2	21%	79%	0%	0%
9	24	E	0.74	S	4.7	4.2	78	21	0.50	10.4	78	2	0.56	S	5.2	58%	42%	0%	0%
10	24	NE	1.64	M	4.5	4.6	56	15	0.62	10.4	67	1	1.02	S	4.7	8%	83%	8%	0%
11	24	NE	0.96	S	4.3	3.8	56	19	0.64	10.4	90	10	0.73	S	4.9	25%	75%	0%	0%
12	24	NE	0.77	S	8.0	5.8	78	6	0.62	9.5	56	4	0.64	S	5.3	12%	88%	0%	0%
13	24	NE	0.74	S	7.4	5.5	67	3	0.58	8.7	90	0	0.59	S	5.3	54%	46%	0%	0%
14	24	NE	1.41	S	7.4	5.4	67	19	0.78	8.7	56	13	0.84	S	5.1	25%	75%	0%	0%
15	24	NE	1.54	M	9.5	6.9	45	6	1.15	10.4	45	2	1.12	S	6.4	0%	96%	4%	0%
16	24	E	1.44	S	9.5	6.1	67	20	1.21	11.6	67	22	1.00	S	6.0	0%	100%	0%	0%
17	24	NE	1.26	S	9.5	7.1	67	6	1.13	10.4	56	0	1.06	S	6.6	0%	100%	0%	0%
18	24	E	0.95	S	8.0	6.4	90	5	0.65	10.4	112	11	0.74	S	6.3	21%	79%	0%	0%
19	24	E	0.80	S	8.0	6.2	90	11	0.68	10.4	90	2	0.65	S	5.6	25%	75%	0%	0%
20	24	E	0.61	S	8.0	5.7	90	3	0.59	8.7	78	2	0.54	S	5.6	96%	4%	0%	0%
21	24	E	0.62	S	8.0	6.3	101	13	0.57	10.4	90	12	0.51	S	5.8	92%	8%	0%	0%
22	24	E	0.78	S	4.9	4.7	135	17	0.64	10.4	78	0	0.55	S	5.8	71%	29%	0%	0%
23	24	E	0.75	S	4.3	3.7	56	23	0.48	10.4	90	19	0.49	-	5.1	96%	4%	0%	0%
24	24	NE	1.45	S	6.1	4.3	45	3	0.92	9.5	56	11	1.02	S	4.8	4%	96%	0%	0%
25	24	E	0.70	S	6.1	5.5	101	18	0.49	13.1	56	15	0.55	S	5.6	75%	25%	0%	0%
26	24	E	0.59	S	5.8	5.2	123	0	0.43	11.6	123	12	0.47	-	5.0	100%	0%	0%	0%
27	24	E	0.58	S	5.4	4.9	90	23	0.48	11.6	78	3	0.43	-	4.9	100%	0%	0%	0%
28	24	E	0.84	S	5.8	5.1	112	5	0.51	7.4	90	23	0.68	S	5.0	21%	79%	0%	0%
29	24	NE	1.58	M	7.4	5.1	56	20	0.64	13.1	348	3	0.73	S	5.4	62%	25%	12%	0%
30	24	NE	1.20	S	9.5	6.0	45	6	1.20	9.5	45	6	0.94	S	5.0	0%	100%	0%	0%
31	24	NE	1.29	S	8.7	5.8	56	12	0.68	9.5	78	1	1.05	S	5.5	0%	100%	0%	0%

註: 1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2.本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年6月 Jun 2010

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.34	S	8.7	6.1	67	21	0.92	9.5	45	8	0.99	S	5.5	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.26	S	8.7	5.0	78	14	0.99	9.5	67	1	1.04	S	5.8	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	1.15	S	8.0	6.6	78	1	0.58	10.4	101	18	0.87	S	6.1	4%	96%	0%	0%
4	24	E	1.89	M	8.7	6.4	45	23	1.00	10.4	90	1	1.20	S	6.0	0%	92%	8%	0%
5	24	NE	2.82	L	11.6	6.9	45	17	2.50	11.6	56	16	1.73	M	6.3	0%	50%	42%	8%
6	24	NE	2.49	M	11.6	7.4	56	0	2.49	11.6	56	0	1.91	M	6.7	0%	0%	100%	0%
7	24	NE	1.64	M	8.7	6.4	78	0	1.42	11.6	78	5	1.26	S	6.1	0%	83%	17%	0%
8	24	NE	1.15	S	8.7	5.9	78	1	0.77	9.5	56	18	0.83	S	5.9	4%	96%	0%	0%
9	24	E	0.85	S	8.7	6.8	56	5	0.56	10.4	112	12	0.63	S	6.4	42%	58%	0%	0%
10	24	E	0.86	S	8.7	5.1	78	14	0.54	10.4	22	0	0.62	S	5.4	50%	50%	0%	0%
11	24	NE	0.88	S	6.9	5.0	67	22	0.47	10.4	22	5	0.59	S	5.1	75%	25%	0%	0%
12	24	NE	0.90	S	7.4	5.4	33	2	0.47	9.5	101	22	0.66	S	5.3	46%	54%	0%	0%
13	24	NE	0.53	S	6.5	5.4	67	9	0.43	11.6	0	7	0.47	-	5.2	100%	0%	0%	0%
14	24	NE	0.42	-	10.4	5.6	56	10	0.36	11.6	33	3	0.37	-	5.6	100%	0%	0%	0%
15	24	NE	0.39	-	6.1	5.2	135	20	0.31	11.6	112	3	0.32	-	5.5	100%	0%	0%	0%
16	24	E	0.42	-	6.1	4.8	123	23	0.25	11.6	123	13	0.31	-	4.8	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.45	-	5.8	4.3	90	14	0.33	10.4	45	6	0.34	-	4.8	100%	0%	0%	0%
18	24	E	0.58	S	6.9	4.5	101	18	0.29	7.4	146	1	0.41	-	4.9	100%	0%	0%	0%
19	24	E	0.46	-	9.5	5.7	67	12	0.46	11.6	78	13	0.39	-	5.3	100%	0%	0%	0%
20	24	E	0.53	S	6.9	4.8	135	14	0.29	9.5	146	7	0.39	-	5.1	100%	0%	0%	0%
21	24	SE	0.57	S	6.5	4.7	101	16	0.47	9.5	67	1	0.45	-	5.0	100%	0%	0%	0%
22	24	SE	0.57	S	6.5	5.0	112	16	0.52	11.6	112	1	0.46	-	5.2	100%	0%	0%	0%
23	24	E	0.85	S	6.5	4.9	56	23	0.39	11.6	67	0	0.54	S	4.8	75%	25%	0%	0%
24	24	E	0.71	S	5.8	5.0	67	0	0.34	10.4	135	18	0.42	-	5.2	96%	4%	0%	0%
25	24	E	0.49	-	8.7	6.4	67	6	0.30	11.6	101	12	0.40	-	5.6	100%	0%	0%	0%
26	24	SE	0.57	S	4.5	4.9	135	19	0.35	10.4	270	0	0.46	-	5.0	100%	0%	0%	0%
27	24	SE	0.61	S	6.1	4.5	112	3	0.41	10.4	112	8	0.44	-	4.7	96%	4%	0%	0%
28	24	E	0.49	-	8.0	5.5	101	23	0.39	9.5	135	1	0.41	-	5.2	100%	0%	0%	0%
29	24	E	0.63	S	9.5	6.5	78	20	0.44	10.4	236	7	0.47	-	5.7	92%	8%	0%	0%
30	24	E	0.66	S	8.7	6.2	112	9	0.44	10.4	78	17	0.50	S	6.0	92%	8%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年7月 Jul 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	E	0.62	S	9.5	6.9	90	3	0.46	10.4	67	2	0.47	-	6.1	96%	4%	0%	0%
2	24	E	0.60	S	8.0	5.4	78	5	0.52	9.5	67	4	0.44	-	5.4	100%	0%	0%	0%
3	24	E	0.47	-	8.7	4.5	303	18	0.42	8.7	67	3	0.38	-	5.2	100%	0%	0%	0%
4	24	E	0.60	S	7.4	5.8	101	12	0.34	11.6	45	20	0.40	-	5.1	100%	0%	0%	0%
5	24	E	0.43	-	6.1	5.2	112	12	0.39	9.5	90	0	0.35	-	5.0	100%	0%	0%	0%
6	24	E	0.33	-	7.4	4.1	90	23	0.29	9.5	135	1	0.28	-	5.1	100%	0%	0%	0%
7	24	E	0.41	-	4.3	4.5	67	2	0.27	10.4	67	19	0.31	-	4.6	100%	0%	0%	0%
8	24	SE	0.41	-	6.1	4.7	135	22	0.27	11.6	78	0	0.31	-	4.7	100%	0%	0%	0%
9	24	SE	0.54	S	5.8	4.3	135	11	0.36	9.5	112	18	0.39	-	4.7	100%	0%	0%	0%
10	24	SE	0.50	-	6.1	5.1	146	5	0.29	7.4	123	10	0.38	-	4.9	100%	0%	0%	0%
11	24	SE	0.47	-	5.4	4.9	135	7	0.30	8.7	101	23	0.39	-	4.7	100%	0%	0%	0%
12	24	SE	0.51	S	8.7	4.9	123	18	0.40	8.7	135	12	0.43	-	4.9	100%	0%	0%	0%
13	24	SE	0.52	S	8.7	5.0	90	2	0.50	9.5	56	3	0.44	-	5.1	100%	0%	0%	0%
14	24	SE	0.81	S	9.5	6.6	123	8	0.53	10.4	225	0	0.68	S	6.3	17%	83%	0%	0%
15	24	E	0.96	S	8.7	6.7	45	5	0.69	10.4	101	0	0.62	S	5.8	54%	46%	0%	0%
16	24	E	0.74	S	6.9	5.8	135	12	0.60	8.7	123	0	0.61	S	5.6	42%	58%	0%	0%
17	24	E	0.70	S	7.4	5.9	112	5	0.56	9.5	78	8	0.58	S	5.6	67%	33%	0%	0%
18	24	E	0.73	S	6.9	5.4	101	4	0.54	8.0	101	3	0.54	S	5.5	88%	12%	0%	0%
19	24	E	0.71	S	10.4	7.8	67	20	0.54	11.6	112	16	0.53	S	6.0	88%	12%	0%	0%
20	24	E	0.72	S	9.5	7.2	112	13	0.66	10.4	78	2	0.58	S	6.7	71%	29%	0%	0%
21	24	E	0.66	S	8.7	6.9	78	1	0.53	10.4	78	2	0.51	S	6.1	92%	8%	0%	0%
22	24	E	0.65	S	7.4	6.0	123	3	0.49	10.4	112	0	0.54	S	5.8	88%	12%	0%	0%
23	24	E	1.10	S	8.7	6.5	78	18	0.99	9.5	67	17	0.80	S	6.1	17%	83%	0%	0%
24	24	E	1.48	S	7.4	6.2	112	17	1.02	10.4	56	7	1.05	S	6.0	0%	100%	0%	0%
25	24	E	0.92	S	6.5	5.8	135	21	0.57	8.7	78	13	0.69	S	5.5	17%	83%	0%	0%
26	24	E	1.29	S	8.7	6.5	78	18	0.65	8.7	112	2	0.92	S	6.0	0%	100%	0%	0%
27	24	E	1.03	S	6.9	5.6	123	0	1.00	8.0	123	2	0.77	S	5.3	8%	92%	0%	0%
28	24	E	0.62	S	6.9	4.9	101	0	0.47	8.0	123	8	0.47	-	5.2	92%	8%	0%	0%
29	20	E	0.45	-	7.4	5.5	90	7	0.43	8.0	78	10	0.37	-	5.2	100%	0%	0%	0%
30	24	E	0.52	S	6.9	6.0	90	12	0.47	9.5	90	20	0.40	-	5.3	100%	0%	0%	0%
31	24	SE	0.60	S	5.2	4.8	146	12	0.44	9.5	112	4	0.47	-	5.2	100%	0%	0%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	E	0.54	S	8.7	5.6	101	11	0.52	11.6	112	12	0.46	-	5.4	100%	0%	0%	0%
2	24	E	0.50	-	7.4	6.1	101	14	0.35	11.6	146	17	0.41	-	5.7	100%	0%	0%	0%
3	24	E	0.55	S	9.5	6.9	78	14	0.33	10.4	67	0	0.35	-	6.3	100%	0%	0%	0%
4	23	NE	0.64	S	8.7	5.1	90	15	0.26	10.4	90	3	0.42	-	5.6	91%	9%	0%	0%
5	24	E	0.55	S	5.2	5.1	112	23	0.32	10.4	45	10	0.43	-	4.8	100%	0%	0%	0%
6	24	E	0.95	S	5.8	4.5	90	12	0.78	9.5	112	22	0.76	S	5.1	12%	88%	0%	0%
7	24	NE	1.79	M	10.4	7.0	67	14	0.98	10.4	67	0	1.48	S	6.7	0%	38%	62%	0%
8	24	NE	2.25	M	7.4	5.9	45	16	1.57	10.4	90	0	1.61	M	6.2	0%	46%	54%	0%
9	18	E	1.26	S	8.7	6.6	56	5	0.89	10.4	90	15	1.01	S	6.3	0%	100%	0%	0%
10	24	E	0.88	S	9.5	6.2	56	1	0.52	10.4	112	15	0.66	S	6.0	46%	54%	0%	0%
11	24	E	0.65	S	7.4	6.3	90	8	0.53	10.4	67	4	0.52	S	5.7	88%	12%	0%	0%
12	24	E	0.57	S	9.5	6.2	56	9	0.38	11.6	112	16	0.47	-	5.6	100%	0%	0%	0%
13	24	E	0.64	S	8.7	7.2	123	9	0.34	11.6	112	2	0.45	-	5.8	92%	8%	0%	0%
14	24	E	0.52	S	10.4	6.2	78	8	0.32	11.6	67	4	0.35	-	5.9	100%	0%	0%	0%
15	24	E	0.40	-	10.4	5.9	67	8	0.31	11.6	67	0	0.32	-	5.3	100%	0%	0%	0%
16	24	E	0.31	-	8.0	5.8	101	11	0.26	11.6	101	15	0.26	-	5.6	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.45	-	7.4	5.9	101	21	0.22	10.4	101	3	0.33	-	6.1	100%	0%	0%	0%
18	24	E	0.55	S	8.7	5.9	101	13	0.44	10.4	45	16	0.46	-	5.7	100%	0%	0%	0%
19	24	E	0.63	S	5.8	5.1	112	5	0.52	8.7	67	1	0.54	S	5.4	83%	17%	0%	0%
20	24	E	0.90	S	6.9	5.4	90	14	0.83	9.5	78	18	0.70	S	5.3	17%	83%	0%	0%
21	24	E	0.86	S	7.4	5.9	90	16	0.69	8.7	78	1	0.73	S	5.5	0%	100%	0%	0%
22	24	E	0.76	S	6.5	5.7	112	6	0.66	10.4	56	0	0.62	S	5.4	42%	58%	0%	0%
23	24	E	0.70	S	5.8	5.4	90	0	0.55	10.4	78	12	0.56	S	5.4	83%	17%	0%	0%
24	24	E	0.55	S	7.4	5.6	78	0	0.51	10.4	67	5	0.47	-	5.2	100%	0%	0%	0%
25	24	E	0.63	S	7.4	5.8	101	17	0.43	9.5	101	0	0.48	-	5.1	96%	4%	0%	0%
26	24	E	0.62	S	6.5	5.1	112	11	0.53	8.0	67	15	0.53	S	5.3	96%	4%	0%	0%
27	24	E	0.65	S	6.5	5.1	123	12	0.53	9.5	78	22	0.52	S	5.2	83%	17%	0%	0%
28	24	NE	0.83	S	8.7	6.9	33	20	0.54	10.4	78	14	0.61	S	6.1	46%	54%	0%	0%
29	24	E	1.04	S	9.5	7.6	67	8	0.69	10.4	101	1	0.65	S	6.7	50%	50%	0%	0%
30	24	E	0.59	S	9.5	6.4	90	14	0.59	9.5	90	14	0.48	-	6.0	100%	0%	0%	0%
31	24	SE	0.78	S	6.9	5.0	135	10	0.74	9.5	90	9	0.61	S	4.9	58%	42%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SE	0.93	S	6.5	5.3	135	19	0.65	13.1	90	6	0.75	S	5.5	8%	92%	0%	0%	
2	24	E	0.87	S	8.7	6.3	90	13	0.69	10.4	67	0	0.77	S	6.0	0%	100%	0%	0%	
3	24	E	1.03	S	6.9	6.0	123	18	0.72	9.5	67	5	0.85	S	6.0	0%	100%	0%	0%	
4	24	E	1.03	S	8.0	6.1	78	2	0.60	13.1	90	22	0.83	S	6.2	4%	96%	0%	0%	
5	24	E	0.90	S	10.4	7.4	78	5	0.60	13.1	33	8	0.64	S	6.6	42%	58%	0%	0%	
6	24	E	0.79	S	9.5	6.8	101	16	0.52	10.4	101	1	0.62	S	6.4	42%	58%	0%	0%	
7	24	NE	2.12	M	6.9	5.0	56	18	0.52	9.5	45	1	1.11	S	5.3	17%	50%	33%	0%	
8	24	E	1.17	S	8.0	6.4	101	19	1.11	9.5	90	7	0.99	S	5.9	0%	100%	0%	0%	
9	24	E	1.08	S	8.0	5.9	101	0	0.64	11.6	90	21	0.77	S	5.7	0%	100%	0%	0%	
10	24	E	0.85	S	6.5	5.3	135	0	0.80	9.5	56	3	0.69	S	5.2	17%	83%	0%	0%	
11	24	SE	0.68	S	8.0	4.9	123	3	0.51	10.4	67	6	0.50	-	5.0	88%	12%	0%	0%	
12	24	E	0.48	-	8.0	5.4	90	0	0.32	9.5	112	2	0.38	-	5.1	100%	0%	0%	0%	
13	24	E	0.44	-	6.5	5.4	112	15	0.30	9.5	101	4	0.34	-	5.3	100%	0%	0%	0%	
14	24	E	0.47	-	6.9	5.6	101	1	0.45	8.0	135	10	0.37	-	5.5	100%	0%	0%	0%	
15	24	E	0.52	S	5.8	5.2	101	13	0.38	11.6	270	2	0.40	-	5.5	100%	0%	0%	0%	
16	24	E	1.23	S	10.4	6.6	67	21	1.07	11.6	67	22	0.72	S	6.3	42%	58%	0%	0%	
17	24	E	1.39	S	4.9	4.7	78	18	1.04	11.6	101	1	1.14	S	6.4	0%	100%	0%	0%	
18	24	E	2.31	M	11.6	8.0	67	23	1.86	15.1	112	16	1.30	S	6.8	0%	71%	29%	0%	
19	24	SE	11.89	L	15.1	11.0	56	8	3.27	15.1	67	2	3.93	L	7.5	0%	17%	29%	54%	
20	24	E	1.19	S	8.0	5.9	112	14	0.91	10.4	101	0	0.92	S	5.9	8%	92%	0%	0%	
21	24	E	0.56	S	7.4	5.6	112	14	0.54	8.7	135	1	0.49	-	5.4	100%	0%	0%	0%	
22	24	E	0.52	S	6.1	4.8	78	0	0.40	10.4	67	4	0.38	-	4.9	100%	0%	0%	0%	
23	24	NE	0.55	S	10.4	3.8	45	22	0.34	11.6	247	7	0.37	-	4.7	100%	0%	0%	0%	
24	24	NE	1.27	S	10.4	5.5	33	20	0.93	11.6	78	10	0.96	S	5.8	8%	92%	0%	0%	
25	24	NE	1.17	S	9.5	4.7	78	0	0.79	11.6	45	14	0.90	S	6.0	4%	96%	0%	0%	
26	24	NE	1.24	S	10.4	8.4	67	3	0.89	11.6	45	7	0.88	S	6.8	0%	100%	0%	0%	
27	24	NE	0.80	S	15.1	8.0	22	20	0.54	15.1	90	12	0.64	S	6.8	29%	71%	0%	0%	
28	24	NE	0.59	S	8.7	6.8	22	8	0.52	13.1	67	14	0.52	S	6.0	100%	0%	0%	0%	
29	22	NE	0.70	S	7.4	5.3	56	11	0.47	10.4	78	4	0.55	S	5.3	68%	32%	0%	0%	
30	24	NE	1.23	S	8.7	6.6	33	21	0.93	10.4	56	14	0.76	S	5.9	29%	71%	0%	0%	

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.10	S	9.5	6.0	45	0	1.02	10.4	56	1	0.88	S	6.1	0%	100%	0%	0%
2	24	E	0.98	S	7.4	6.1	78	1	0.94	8.7	56	0	0.79	S	5.9	0%	100%	0%	0%
3	24	E	1.12	S	7.4	5.7	33	23	0.60	9.5	112	11	0.72	S	5.7	21%	79%	0%	0%
4	24	NE	1.58	M	9.5	5.2	45	15	1.29	10.4	56	7	1.37	S	5.3	0%	79%	21%	0%
5	24	NE	1.43	S	9.5	6.1	33	14	1.23	9.5	56	0	1.18	S	5.7	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.42	S	8.0	6.6	56	2	1.26	8.7	33	0	1.11	S	5.8	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.11	S	6.5	5.6	78	18	0.69	10.4	90	11	0.83	S	5.6	0%	100%	0%	0%
8	24	E	1.11	S	6.9	5.2	90	8	0.56	7.4	67	13	0.84	S	5.2	4%	96%	0%	0%
9	24	NE	1.16	S	9.5	5.4	56	9	1.05	9.5	45	6	0.90	S	5.4	8%	92%	0%	0%
10	24	NE	0.95	S	6.9	5.2	56	19	0.75	9.5	78	0	0.77	S	5.0	4%	96%	0%	0%
11	24	NE	0.79	S	5.8	4.7	78	0	0.63	8.7	56	2	0.64	S	5.4	38%	62%	0%	0%
12	24	NE	0.58	S	6.9	5.4	78	0	0.52	9.5	78	4	0.49	-	5.3	100%	0%	0%	0%
13	24	NE	0.52	S	9.5	5.7	56	23	0.38	9.5	101	5	0.37	-	5.5	100%	0%	0%	0%
14	24	NE	0.52	S	8.7	5.4	101	2	0.51	10.4	45	14	0.42	-	5.8	100%	0%	0%	0%
15	24	NE	2.05	M	9.5	5.3	56	16	1.55	9.5	45	14	1.41	S	5.0	0%	54%	46%	0%
16	24	NE	2.55	L	9.5	6.3	45	23	1.03	10.4	33	6	1.53	M	5.9	0%	46%	50%	4%
17	24	NE	2.50	M	9.5	6.1	33	1	2.01	11.6	56	18	1.95	M	6.2	0%	12%	88%	0%
18	24	NE	3.42	L	10.4	8.0	56	9	3.02	15.1	101	5	2.89	L	7.6	0%	0%	12%	88%
19	24	NE	2.60	L	10.4	8.0	56	1	1.82	11.6	45	5	1.79	M	6.9	0%	21%	71%	8%
20	24	NE	1.75	M	10.4	6.2	67	19	0.94	10.4	78	10	1.26	S	6.4	0%	88%	12%	0%
21	24	NE	2.76	L	11.6	6.8	33	10	2.20	13.1	33	17	2.00	M	6.9	0%	21%	62%	17%
22	24	NE	4.43	L	13.1	8.7	33	5	3.40	15.1	33	7	2.75	L	8.0	0%	0%	46%	54%
23	24	NE	1.93	M	10.4	8.2	67	5	1.74	11.6	33	0	1.40	S	7.4	0%	83%	17%	0%
24	24	NE	1.27	S	11.6	7.0	90	0	1.27	11.6	90	0	1.02	S	6.8	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	2.25	M	8.0	5.7	45	23	0.93	13.1	56	3	1.05	S	6.2	8%	71%	21%	0%
26	24	NE	3.87	L	8.7	7.2	45	14	2.85	15.1	33	18	3.18	L	6.5	0%	0%	4%	96%
27	24	NE	3.09	L	15.1	6.8	56	0	3.09	15.1	56	0	2.62	L	6.7	0%	0%	29%	71%
28	24	NE	6.73	L	13.1	10.0	33	22	3.31	15.1	67	1	3.93	L	8.5	0%	0%	4%	96%
29	24	NE	5.03	L	13.1	9.5	56	1	4.83	15.1	33	0	3.85	L	8.9	0%	0%	0%	100%
30	24	NE	3.69	L	13.1	9.4	45	2	2.98	15.1	45	0	2.74	L	7.6	0%	0%	25%	75%
31	24	NE	2.80	L	11.6	6.8	33	18	2.31	15.1	11	15	2.44	M	7.1	0%	0%	62%	38%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NE	2.19	M	10.4	6.3	33	12	1.85	15.1	78	9	1.86	M	6.6	0%	0%	100%	0%
2	24	NE	1.77	M	10.4	6.8	45	0	1.77	10.4	45	0	1.45	S	6.2	0%	67%	33%	0%
3	24	NE	2.09	M	10.4	6.9	45	20	1.40	10.4	56	6	1.68	M	6.1	0%	12%	88%	0%
4	24	NE	1.78	M	9.5	6.6	45	3	1.68	10.4	22	2	1.47	S	6.4	0%	62%	38%	0%
5	24	NE	1.31	S	6.9	6.1	78	19	0.95	9.5	90	22	1.14	S	6.1	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.62	M	8.7	6.2	67	21	1.01	9.5	78	4	1.18	S	6.4	0%	96%	4%	0%
7	24	NE	1.90	M	9.5	6.2	33	20	1.41	10.4	78	10	1.45	S	5.8	0%	58%	42%	0%
8	24	NE	1.84	M	8.0	5.3	56	16	1.52	9.5	67	5	1.68	M	5.4	0%	0%	100%	0%
9	24	NE	1.97	M	8.7	5.4	56	1	1.82	10.4	56	7	1.59	M	5.3	0%	29%	71%	0%
10	24	NE	1.24	S	11.6	6.8	67	18	1.24	11.6	67	18	1.04	S	6.1	0%	100%	0%	0%
11	24	E	1.03	S	8.0	5.9	56	14	0.84	11.6	78	1	0.84	S	6.1	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.65	M	8.7	6.7	67	23	0.89	10.4	90	7	1.11	S	6.0	0%	92%	8%	0%
13	24	E	2.01	M	8.7	6.7	101	10	1.61	10.4	101	1	1.52	M	6.6	0%	50%	50%	0%
14	24	E	1.37	S	10.4	7.1	90	5	1.35	10.4	90	2	1.09	S	6.5	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	2.76	L	10.4	6.4	33	18	2.68	11.6	33	23	1.84	M	5.5	0%	50%	33%	17%
16	24	NE	2.35	M	11.6	7.2	33	2	2.35	11.6	33	2	1.92	M	6.8	0%	4%	96%	0%
17	24	NE	1.96	M	8.7	5.5	45	17	1.76	10.4	33	0	1.75	M	5.9	0%	8%	92%	0%
18	24	NE	2.30	M	10.4	7.6	56	4	2.01	10.4	45	0	1.69	M	6.3	0%	25%	75%	0%
19	24	NE	2.04	M	9.5	6.0	56	19	1.15	9.5	67	0	1.47	S	6.2	0%	67%	33%	0%
20	24	NE	1.92	M	8.7	5.8	56	0	1.80	10.4	45	4	1.41	S	6.1	0%	75%	25%	0%
21	24	E	1.49	S	9.5	6.8	45	1	1.49	9.5	45	1	1.04	S	6.2	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	2.18	M	8.0	5.6	33	17	1.78	10.4	22	22	1.21	S	5.5	4%	58%	38%	0%
23	24	NE	2.43	M	10.4	6.2	33	19	1.89	11.6	33	22	1.65	M	5.6	0%	46%	54%	0%
24	24	NE	1.60	M	9.5	6.3	45	2	1.55	11.6	56	1	1.23	S	5.7	0%	83%	17%	0%
25	24	NE	2.66	L	8.0	5.9	33	21	2.58	11.6	22	22	1.65	M	5.9	0%	50%	29%	21%
26	24	NE	3.02	L	11.6	6.7	33	3	1.94	13.1	33	14	2.36	M	6.7	0%	0%	67%	33%
27	24	NE	1.94	M	10.4	7.4	78	2	1.80	10.4	45	0	1.28	S	6.5	0%	83%	17%	0%
28	24	E	0.99	S	8.7	5.8	67	0	0.84	9.5	90	10	0.79	S	5.6	0%	100%	0%	0%
29	24	E	1.28	S	8.0	6.4	56	22	0.83	8.0	67	0	0.91	S	5.7	0%	100%	0%	0%
30	24	E	1.55	M	8.7	6.1	78	22	0.99	9.5	90	16	1.11	S	6.3	0%	92%	8%	0%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站:花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年12月 Dec 2010

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

資料來源: 中央氣象局

波高單位:公尺(m) 浪級:- 小波, S 小浪, M 中浪, L 大浪以上 週期:秒(s) 波向:度(正北為0, 順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.53	M	9.5	6.5	45	15	1.00	10.4	90	9	1.17	S	6.0	0%	96%	4%	0%
2	24	NE	1.69	M	10.4	8.0	78	6	1.52	13.1	45	3	1.25	S	6.9	0%	92%	8%	0%
3	24	NE	2.26	M	9.5	6.2	45	18	1.92	10.4	33	22	1.78	M	5.6	0%	4%	96%	0%
4	24	NE	1.66	M	9.5	6.5	45	1	1.36	10.4	45	2	1.28	S	6.3	0%	92%	8%	0%
5	24	E	1.18	S	10.4	6.9	67	5	0.89	11.6	78	0	0.98	S	6.3	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.97	M	7.4	5.4	33	19	0.84	10.4	56	5	1.20	S	5.5	0%	67%	33%	0%
7	24	NE	2.84	L	10.4	6.7	45	17	2.66	13.1	33	7	2.46	M	6.4	0%	0%	42%	58%
8	24	NE	2.47	M	10.4	6.4	45	0	2.14	11.6	33	1	1.61	M	6.2	0%	42%	58%	0%
9	24	NE	1.37	S	10.4	6.7	67	1	1.37	10.4	67	1	0.99	S	5.8	0%	100%	0%	0%
10	24	E	0.84	S	11.6	6.6	337	21	0.74	11.6	22	20	0.68	S	6.2	4%	96%	0%	0%
11	24	NE	1.14	S	5.8	5.0	67	22	0.67	10.4	78	2	0.74	S	5.5	29%	71%	0%	0%
12	24	E	1.15	S	6.9	6.5	67	22	1.11	9.5	67	16	0.87	S	5.7	12%	88%	0%	0%
13	24	E	1.14	S	9.5	6.7	67	0	1.14	9.5	67	0	0.85	S	6.3	0%	100%	0%	0%
14	24	NE	2.28	M	8.7	5.8	45	19	1.67	10.4	33	23	1.47	S	5.5	0%	42%	58%	0%
15	24	NE	2.69	L	11.6	5.9	22	23	2.12	13.1	22	17	1.97	M	6.0	0%	0%	92%	8%
16	24	NE	3.96	L	13.1	7.3	33	4	2.80	15.1	45	9	2.80	L	6.7	0%	0%	38%	62%
17	24	NE	2.56	L	13.1	7.8	33	0	2.56	13.1	33	0	1.94	M	6.7	0%	12%	79%	8%
18	24	NE	1.15	S	9.5	5.9	33	1	0.89	10.4	33	7	0.87	S	6.1	0%	100%	0%	0%
19	24	E	0.82	S	6.9	5.5	90	19	0.76	9.5	45	2	0.69	S	5.7	8%	92%	0%	0%
20	24	E	1.05	S	6.9	5.4	45	15	0.51	8.0	67	2	0.68	S	5.3	50%	50%	0%	0%
21	24	NE	1.03	S	6.9	5.7	56	17	0.68	9.5	90	0	0.80	S	5.5	17%	83%	0%	0%
22	24	NE	1.77	M	8.0	5.9	45	18	1.42	8.7	56	14	1.40	S	5.3	0%	62%	38%	0%
23	24	NE	1.60	M	9.5	6.7	56	2	1.51	10.4	67	1	1.02	S	5.8	0%	92%	8%	0%
24	24	NE	2.22	M	13.1	6.4	33	23	2.22	13.1	33	23	0.86	S	5.5	12%	79%	8%	0%
25	24	NE	3.79	L	13.1	7.9	33	4	3.07	15.1	22	2	2.80	L	7.1	0%	0%	29%	71%
26	24	NE	3.12	L	10.4	7.0	56	14	2.27	13.1	33	0	2.44	M	6.4	0%	0%	62%	38%
27	24	NE	1.98	M	11.6	6.3	45	0	1.98	11.6	45	0	1.13	S	6.6	0%	83%	17%	0%
28	24	E	0.82	S	10.4	6.7	78	0	0.79	11.6	78	1	0.62	S	6.6	54%	46%	0%	0%
29	24	E	0.75	S	6.5	5.5	90	16	0.50	9.5	101	0	0.53	S	5.6	67%	33%	0%	0%
30	23	NE	2.13	M	8.7	5.6	33	16	1.71	9.5	33	21	1.27	S	5.5	4%	48%	48%	0%
31	24	NE	2.68	L	8.7	6.0	45	16	2.20	13.1	45	18	1.90	M	5.6	0%	12%	79%	8%

註: 1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料, 即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料, 若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測 站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1020.1	1015.0	1013.8	1013.7	1017.0	1009.7	1007.5	1011.1	1003.8			
2	1015.7	1016.9	1012.9	1016.6	1014.0	1011.6	1005.5	1009.2	1007.9			
3	1016.5	1017.1	1013.8	1019.3	1013.4	1011.0	1005.4	1005.3	1008.8			
4	1015.5	1017.3	1012.1	1014.0	1011.5	1007.4	1005.0	1003.7	1006.9			
5	1018.3	1017.4	1012.1	1013.5	1008.8	1007.1	1003.6	1005.4	1006.2			
6	1019.4	1017.4	1013.9	1012.3	1008.3	1008.0	1004.3	1006.4	1006.4			
7	1022.1	1017.1	1018.6	1018.6	1006.8	1010.5	1006.6	1004.6	1005.2			
8	1020.0	1017.2	1018.3	1017.0	1007.8	1010.9	1007.5	1000.3	1007.4			
9	1019.8	1015.3	1019.7	1012.8	1004.8	1010.1	1007.7	1000.5	1008.9			
10	1017.9	1014.0	1027.3	1012.8	1008.0	1008.8	1008.6	1005.5	1007.9			
11	1016.0	1014.2	1026.3	1010.1	1012.8	1007.8	1009.3	1008.5	1010.7			
12	1019.7	1022.3	1022.6	1008.9	1014.1	1009.3	1009.4	1009.3	1012.1			
13	1028.2	1023.3	1019.5	1017.7	1011.9	1008.8	1009.9	1008.6	1011.6			
14	1029.5	1015.4	1015.5	1019.3	1009.3	1007.7	1010.3	1009.4	1011.6			
15	1027.7	1017.8	1014.5	1017.9	1008.9	1007.1	1010.0	1010.7	1010.7			
16	1027.0	1022.3	1022.6	1021.3	1010.0	1007.6	1010.7	1010.8	1009.0			
17	1027.5	1021.0	1022.4	1021.6	1010.8	1007.9	1011.9	1010.9	1006.9			
18	1025.3	1022.9	1020.5	1017.6	1009.2	1007.3	1010.9	1012.6	1002.5			
19	1023.3	1022.0	1016.7	1013.1	1008.8	1008.1	1009.2	1013.9	993.1			
20	1021.6	1020.3	1012.4	1011.3	1010.1	1007.8	1009.9	1012.5	1008.2			
21	1019.7	1017.2	1016.4	1010.4	1009.4	1008.1	1010.6	1009.5	1013.1			
22	1024.3	1015.0	1014.4	1010.3	1004.3	1009.3	1010.6	1008.8	1012.6			
23	1024.8	1014.8	1010.9	1016.6	1000.5	1008.1	1008.3	1009.2	1011.5			
24	1022.0	1013.3	1010.5	1020.4	1007.1	1004.9	1007.8	1009.6	1011.2			
25	1021.5	1011.5	1015.4	1019.0	1008.8	1003.3	1009.4	1009.7	1012.6			
26	1026.4	1009.3	1023.2	1016.1	1010.4	1006.8	1008.6	1008.8	1013.9			
27	1021.2	1012.1	1021.8	1016.6	1011.4	1009.3	1007.6	1006.6	1013.3			
28	1017.7	1016.5	1021.2	1014.6	1008.8	1009.2	1006.6	1006.4	1013.9			
29	1020.5		1023.1	1017.5	1005.4	1009.9	1005.4	1006.7	1014.7			
30	1018.7		1021.5	1018.5	1006.6	1009.1	1006.4	1002.4	*			
31	1016.1		1017.7		1007.7		1008.9	999.6				
月平均	1021.4	1017.0	1017.8	1015.6	1009.2	1008.4	1008.2	1007.6	1009.0			

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	17.7	22.4	24.5	23.8	23.4	24.9	28.4	28.2	26.4	27.4	22.4	22.9
2	20.0	21.2	24.0	22.1	24.1	24.5	28.2	28.3	26.9	27.4	23.3	22.9
3	19.7	21.2	24.5	21.3	24.2	23.5	28.8	28.5	27.1	26.9	23.0	22.0
4	19.9	21.4	25.0	23.2	24.9	25.4	28.5	28.8	27.8	25.8	22.3	20.9
5	19.9	21.9	25.6	22.7	25.5	25.2	28.7	28.4	27.7	24.7	21.4	22.7
6	19.3	22.6	24.8	23.7	26.6	25.8	28.3	27.9	27.9	23.9	23.5	22.6
7	18.3	22.9	20.1	21.0	26.4	26.1	28.8	27.9	28.0	24.8	23.7	19.3
8	18.3	22.2	20.4	20.3	25.4	25.5	28.8	28.9	27.4	25.1	24.2	17.7
9	19.1	23.7	18.5	21.2	26.4	25.5	28.7	29.1	25.3	25.6	22.5	17.0
10	21.1	24.5	14.2	23.1	24.9	26.1	29.1	29.0	26.9	26.1	20.8	18.3
11	20.4	24.4	16.5	24.9	24.2	26.1	28.6	29.1	27.4	27.0	20.9	20.9
12	17.3	18.5	20.0	25.5	24.2	23.9	28.3	28.7	27.0	27.1	22.4	21.7
13	16.3	18.2	21.3	23.6	25.0	25.2	28.6	28.9	27.1	27.4	21.2	22.4
14	16.1	21.4	24.1	22.3	26.0	25.4	28.1	28.7	26.8	26.8	23.3	22.1
15	16.8	19.9	25.2	20.5	26.7	25.9	27.8	28.0	27.1	26.3	22.6	20.6
16	18.0	17.4	19.9	19.9	27.2	26.6	28.0	27.7	27.1	26.1	21.6	16.5
17	19.2	17.4	21.2	21.9	27.3	26.7	27.9	28.1	27.4	25.9	22.4	15.0
18	20.1	16.7	22.5	23.1	28.1	27.0	27.8	27.5	27.8	25.8	22.7	17.1
19	20.9	15.8	24.1	24.8	28.5	27.4	27.8	27.6	26.1	25.5	23.7	19.1
20	22.3	17.6	25.5	25.7	28.3	27.4	28.0	28.1		26.0	23.3	19.6
21	22.2	19.8	23.6	26.5	28.1	27.3	27.4	28.4		25.4	23.2	20.3
22	20.1	20.8	23.9	26.3	28.3	27.0	27.3	28.3		25.2	22.7	20.3
23	19.6	21.4	25.2	22.2	27.5	26.9	27.5	28.5		26.3	22.1	19.6
24	20.4	22.5	24.7	21.4	24.9	27.2	26.9	28.6		26.1	21.5	19.6
25	20.6	23.0	20.4	22.3	25.9	27.1	26.1	27.7		25.8	21.6	19.2
26	18.8	24.3	18.7	23.9	26.3	27.1	25.9	27.9		23.2	21.6	15.8
27	20.5	24.9	20.1	22.4	25.7	27.9	25.7	28.1		22.6	20.6	15.1
28	22.1	24.0	20.3	21.7	26.7	27.5	26.4	28.0		22.0	21.2	16.1
29	21.7		21.0	23.0	26.5	27.6	27.1	27.6	27.5	21.5	21.6	17.3
30	21.8		21.3	23.5	24.5	28.0	27.6	27.2	27.2	22.2	22.6	17.5
31	23.1		22.9		24.9		28.1	28.3		22.2		16.2
月平均	19.7	21.1	22.1	22.9	26.0	26.3	27.8	28.3	27.2	25.3	22.3	19.3

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：花蓮浮標 Hualien buoy

民國99年 2010

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 花蓮七星潭外海約1公里，該處水深約30公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	23.0	23.8	24.9	24.0	24.6	26.2	26.9	27.3	27.7	28.6	26.4	25.3
2	23.0	23.6	24.6	23.8	24.7	26.1	27.9	27.7	26.5	28.2	26.1	25.5
3	22.8	23.4	24.9	23.5	25.0	26.3	28.5	28.7	26.1	28.1	26.0	25.2
4	22.9	23.6	23.6	23.6	25.1	26.4	29.0	28.5	27.5	27.8	26.0	25.1
5	23.1	23.7	23.9	23.7	25.0	26.7	29.3	28.9	28.0	27.4	25.9	25.1
6	23.2	23.6	24.1	23.9	25.5	26.9	29.2	28.7	28.0	27.1	26.1	24.8
7	23.1	23.8	23.9	23.8	25.6	26.8	29.5	28.5	27.9	27.6	26.0	24.7
8	23.2	23.7	23.1	23.7	26.1	27.0	29.3	29.0	28.5	27.5	26.0	24.6
9	23.5	24.0	22.7	23.7	26.1	27.4	29.6	29.7	27.9	27.5	25.7	24.4
10	23.6	24.5	23.2	23.9	26.2	27.7	29.7	29.6	27.0	27.6	25.7	24.4
11	23.7	24.5	23.9	24.1	25.6	28.0	29.2	29.3	26.3	27.9	25.7	24.3
12	23.4	24.1	23.9	24.1	25.6	27.8	28.3	28.8	26.3	28.2	25.5	24.3
13	23.4	23.5	23.9	24.2	25.5	27.9	27.3	28.4	26.6	28.5	25.2	24.3
14	23.2	23.2	23.9	24.0	25.8	27.9	27.0	28.5	26.3	28.2	25.2	24.2
15	23.3	23.0	24.3	23.3	26.0	27.7	26.8	28.7	27.0	28.0	25.0	24.0
16	23.4	23.0	24.1	24.0	26.5	27.9	26.8	28.0	27.4	27.8	25.1	23.7
17	23.1	22.9	24.1	24.3	26.8	27.8	27.1	28.3	27.9	26.6	25.0	23.6
18	23.1	22.8	24.1	24.5	27.0	27.6	27.2	27.9	28.1	27.1	25.2	23.6
19	23.2	22.7	24.6	24.5	27.3	27.7	27.4	27.8	27.0	27.3	25.4	23.7
20	23.2	22.5	24.5	24.8	27.8	27.9	26.7	28.3	26.3	27.6	25.2	23.7
21	23.2	23.4	24.5	25.0	27.8	26.9	26.8	28.5	26.4	27.2	25.3	23.9
22	22.9	23.6	24.5	25.5	27.0	27.3	26.7	28.3	26.4	27.2	25.3	24.1
23	22.6	23.7	24.7	25.3	26.5	26.9	27.1	28.9	26.8	27.5	25.5	24.5
24	22.8	23.7	24.9	25.0	25.8	27.6	27.2	29.3	26.9	27.4	25.6	24.3
25	22.7	23.8	24.6	25.1	25.7	27.2	26.9	29.1	26.9	27.4	25.5	24.1
26	22.7	24.6	24.3	25.3	25.9	26.7	26.5	29.0	26.7	27.3	25.4	24.1
27	22.9	24.9	24.4	25.2	25.7	26.5	25.8	29.4	27.1	26.8	25.4	24.0
28	23.3	25.0	24.2	25.1	25.7	26.4	25.6	29.6	27.4	26.7	25.3	23.9
29	23.2		24.0	24.9	25.8	26.7	26.2	29.6	27.9	26.5	25.3	23.7
30	23.5		23.9	24.8	25.6	27.2	26.8	29.2	28.4	26.5	25.4	23.6
31	23.7		24.1		25.7		27.1	28.6		26.4		23.1
月平均	23.2	23.7	24.1	24.3	26.0	27.2	27.6	28.7	27.2	27.5	25.5	24.2

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1									6.5 4 S	7.2 4 E	11.2 6 NE	6.7 4 NE
2									7.1 4 SE	5.3 3 E	9.9 5 NE	4.6 3 E
3									5.1 3 NE	3.4 3 E	9.8 5 NE	10.6 6 NE
4									4.6 3 W	3.4 3 NE	9.5 5 NE	10.0 5 E
5									8.2 5 SW	7.3 4 NE	10.1 5 NE	7.7 4 E
6									7.9 4 SW	8.7 5 E	9.3 5 NE	6.8 4 NE
7									6.2 4 SW	8.0 5 E	4.6 3 E	11.2 6 NE
8									7.8 5 S	3.9 3 SE	8.5 5 NE	10.5 5 NE
9									7.8 4 SE	3.2 2 S	11.6 6 NE	9.4 5 NE
10									6.2 4 S	3.4 3 SE	9.9 5 NE	7.3 4 E
11						7.8 5 SW			4.4 3 SE	3.5 3 SE	9.4 5 NE	8.7 5 E
12						6.4 4 SW		1.6 2 SE	3.7 3 E	3.3 3 E	9.6 5 NE	9.5 5 E
13						6.3 4 SW		3.4 2 S	4.1 3 E	3.5 3 E	6.5 4 NE	7.5 4 SE
14						6.7 4 SW		3.3 2 S	4.0 3 E	3.4 2 E	7.5 4 NE	9.4 5 NE
15						5.9 4 SW		2.1 2 E	5.2 3 NE	4.1 3 NE	8.7 5 NE	10.7 5 NE
16						6.5 4 SW		2.4 2 E	7.7 5 N	7.6 4 E	9.8 5 NE	14.0 7 NE
17						5.3 3 S		4.7 3 SE	8.7 5 N	12.3 6 NE	9.8 5 NE	12.1 6 NE
18						5.6 4 S		5.0 3 E	11.8 6 NW	10.5 5 NE	9.7 5 E	11.4 6 E
19						5.2 3 S		5.9 4 NE	11.7 6 S	7.1 4 SE	5.3 3 E	10.2 5 E
20						5.9 4 S		6.5 4 NE	7.1 4 SE	6.2 4 S	6.2 4 NE	9.6 5 E
21						6.6 4 S		3.7 3 E	5.3 3 E	7.4 4 S	5.6 4 E	6.7 4 E
22						5.7 4 S		2.5 2 E	5.0 3 E	8.7 5 S	4.0 3 E	11.5 6 NE
23						3.2 3 S		2.5 2 E	4.8 3 NE	7.7 4 S	10.1 5 NE	11.8 6 NE
24						4.1 3 S		3.0 2 E	3.3 2 NE	3.7 3 SE	8.6 5 NE	10.3 5 E
25								5.1 3 E	4.1 3 E	5.3 3 NE	5.9 4 N	6.3 4 E
26								5.3 3 E	4.9 3 E	14.3 7 N	11.5 6 NE	12.6 6 NE
27								3.5 3 NE	4.9 3 E	16.1 7 N	8.3 5 NE	11.4 6 NE
28								4.6 3 SW	5.8 4 E	13.7 6 N	7.7 4 E	10.9 6 E
29								5.5 3 W	5.6 4 E	10.7 5 N	6.7 4 E	10.4 6 E
30								5.2 3 S	6.0 4 E	10.6 6 NE	4.0 3 E	10.4 5 NE
31								5.9 4 S		10.8 5 NE		14.1 7 NE
四級以下						94%		98%	78%	62%	36%	24%
五級						6%		2%	16%	21%	52%	40%
六級						0%		0%	5%	10%	12%	29%
七級以上						0%		0%	1%	7%	0%	7%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時			
1																							8.9	SSE	10	8.2	E	18	12.6	NNE	4	8.8	NE	4		
2																							10.1	SSE	7	7.4	E	1	11.2	NE	21	6.5	ESE	7		
3																							7.6	ESE	1	4.4	E	0	10.7	NE	6	12.2	NE	17		
4																							8.1	SW	23	4.5	NNE	18	10.4	NE	17	10.9	NE	0		
5																							10.8	WSW	14	10.2	ENE	23	10.8	NE	8	8.8	E	0		
6																							12.6	W	2	10.6	ENE	8	10.6	ENE	9	9.3	NNE	22		
7																							9.2	SSW	16	9.3	E	12	7.6	ENE	20	12.7	NE	12		
8																							10.9	SSW	13	6.8	WNW	20	12.0	NE	23	11.9	NE	23		
9																							9.5	SSE	0	5.0	SSE	2	12.9	NNE	7	11.0	NE	0		
10																							7.6	S	0	5.1	SSE	8	10.5	NE	3	10.0	ENE	6		
11														9.7	SW	17	5.0							5.7	ESE	15	5.2	SSE	5	10.6	ENE	8	12.0	E	10	
12														9.6	SW	2	5.0					2.3	S	16	5.6	ESE	1	3.9	E	18	11.8	NE	13	10.8	E	3
13														9.1	WSW	6	5.0					5.2	SSE	3	5.6	ESE	19	4.2	ESE	5	9.4	NE	14	9.4	E	0
14														7.8	SSW	21	4.0					12.9	E	20	4.9	ESE	1	4.7	ENE	17	9.9	NE	16	13.4	NE	16
15														7.6	SSW	5	4.0					4.1	SSE	0	7.1	NE	20	6.8	ENE	22	10.4	NNE	15	12.2	NE	3
16														8.0	SSW	6	5.0					4.9	SSE	22	9.0	N	12	10.4	ENE	22	11.6	ENE	7	16.3	NE	13
17														7.2	S	3	4.0					7.7	E	12	11.3	NNW	17	15.1	NE	21	11.5	ENE	18	13.5	NE	22
18														6.9	S	3	4.0					7.3	E	20	13.9	WNW	11	13.1	ENE	6	11.1	E	1	13.3	NE	0
19														6.8	SSW	11	4.0					9.2	ENE	19	15.7	SW	1	9.3	E	17	8.1	E	0	11.5	E	0
20														6.8	S	0	4.0					9.2	E	4	9.3	SSE	4	9.2	SSE	7	7.2	ENE	13	11.0	ENE	8
21														9.3	S	2	5.0					5.4	ENE	6	6.3	E	13	9.1	SSE	8	7.0	E	0	9.0	E	0
22														7.3	S	19	4.0					4.3	N	17	6.3	E	12	10.9	SE	9	5.5	ENE	20	14.4	NE	17
23														5.1	SSW	0	3.0					4.9	E	3	6.6	NE	7	11.2	SE	14	12.4	NNE	18	13.2	NE	1
24														5.7	SW	15	4.0					7.0	ESE	22	5.2	NE	0	7.1	SSW	0	10.2	NNE	0	11.4	ENE	9
25																						6.7	ESE	7	5.1	ENE	20	9.2	NE	23	11.0	NNE	23	8.3	E	0
26																						7.2	ENE	1	5.9	E	4	17.3	NNE	21	14.1	NNE	1	14.8	NNE	12
27																						7.5	ESE	23	6.2	ENE	23	16.9	NNE	2	10.4	NE	0	13.3	NNE	0
28																						7.7	WSW	7	7.6	ENE	19	16.2	N	2	8.7	ENE	5	12.0	ENE	22
29																						9.4	WSW	9	6.9	ENE	0	13.3	NNE	0	8.2	E	0	12.4	ENE	10
30																						10.6	W	3	7.1	ENE	19	11.6	NNE	5	6.6	NNE	23	13.5	NE	22
31																						8.6	S	3	5.0			12.8	NE	19	6.0			14.9	NE	5
四級以下																64%						70%			57%			39%			17%			3%		
五級																36%						25%			23%			29%			43%			23%		
六級																0%						5%			13%			19%			37%			61%		
七級以上																0%						0%			7%			13%			3%			13%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1																									11.2	6	8	10.4	5	16	15.9	7	4	10.6	5	4
2																									14.6	7	2	9.6	5	1	14.4	7	21	8.4	5	7
3																									9.8	5	1	6.1	4	0	13.7	6	5	16.0	7	16
4																									13.2	6	15	5.8	4	11	13.2	6	16	13.8	6	16
5																									13.5	6	14	14.3	7	19	13.8	6	8	11.7	6	0
6																									17.2	8	2	13.5	6	8	13.5	6	2	12.0	6	23
7																									11.4	6	15	11.0	6	8	9.8	5	3	16.8	7	20
8																									14.5	7	13	12.3	6	1	15.0	7	23	15.4	7	8
9																									12.3	6	0	6.2	4	19	16.7	7	9	13.0	6	5
10																									9.5	5	0	6.4	4	8	13.9	7	5	12.3	6	6
11																12.2	6	17							7.1	4	1	6.8	4	4	13.6	6	8	14.5	7	11
12																11.8	6	2				3.0	2	23	8.6	5	1	5.2	3	20	15.1	7	13	12.5	6	6
13																11.8	6	6				6.4	4	8	6.9	4	19	5.2	3	5	12.1	6	14	10.7	5	0
14																9.9	5	21				15.8	7	20	6.4	4	18	6.0	4	17	12.5	6	16	15.3	7	16
15																9.7	5	6				5.1	3	0	9.2	5	20	8.6	5	22	13.1	6	15	14.3	7	3
16																9.5	5	6				6.8	4	22	11.3	6	13	13.9	7	21	14.8	7	7	20.2	8	15
17																8.7	5	1				9.4	5	12	13.9	7	17	21.4	9	21	14.6	7	18	15.9	7	11
18																8.6	5	3				8.6	5	20	19.1	8	23	17.7	8	6	16.3	7	7	15.8	7	3
19																8.2	5	11				11.5	6	19	20.7	8	1	11.8	6	17	10.3	5	0	14.1	7	0
20																8.2	5	2				11.9	6	4	12.3	6	7	11.7	6	7	9.3	5	22	12.7	6	8
21																12.0	6	2				6.5	4	6	8.1	5	13	12.5	6	3	9.1	5	0	10.9	6	0
22																8.8	5	19				6.1	4	17	7.7	4	2	15.3	7	9	7.1	4	21	18.0	8	17
23																7.4	4	16				7.7	4	7	7.8	4	7	13.9	7	14	15.5	7	19	15.5	7	1
24																7.1	4	15				8.9	5	22	7.3	4	17	9.2	5	1	13.2	6	1	13.4	6	9
25																						11.0	6	0	6.7	4	21	11.1	6	22	14.9	7	23	9.7	5	0
26																						10.8	6	1	7.4	4	8	24.8	10	18	17.5	8	3	17.3	8	12
27																						13.2	6	23	7.8	4	20	23.8	9	4	13.8	6	0	15.9	7	0
28																						9.9	5	6	9.7	5	19	20.9	9	2	11.6	6	9	13.9	7	22
29																						12.3	6	9	8.7	5	7	17.2	8	0	10.6	5	0	15.0	7	10
30																						12.7	6	3	8.8	5	20	15.4	7	5	7.7	4	23	16.1	7	22
31																						10.1	5	3				18.3	8	19				18.0	8	14
四級以下																14%						35%			30%			26%			7%			0%		
五級																57%						25%			27%			13%			17%			13%		
六級																29%						35%			23%			23%			37%			29%		
七級以上																0%						5%			20%			39%			40%			58%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年6月 Jun 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高		日平均 週 期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	0																			
2	0																			
3	0																			
4	0																			
5	0																			
6	0																			
7	0																			
8	0																			
9	0																			
10	0																			
11	11	SW	1.63	M	5.8	4.6	213	19	1.63	5.8	213	19	1.42	S	4.6	0%	64%	36%	0%	
12	24	SW	1.88	M	6.1	4.9	213	2	1.56	6.9	236	9	1.50	M	4.9	0%	42%	58%	0%	
13	23	SW	1.74	M	6.5	4.9	236	2	1.61	6.9	247	3	1.31	S	4.8	0%	70%	30%	0%	
14	23	SW	1.42	S	5.4	4.7	236	21	1.40	6.5	236	14	1.27	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
15	23	SW	1.72	M	5.8	5.1	213	8	1.57	6.9	247	13	1.39	S	4.9	0%	78%	22%	0%	
16	24	S	1.68	M	5.4	4.7	191	8	1.34	6.1	168	2	1.34	S	4.7	0%	79%	21%	0%	
17	24	S	1.33	S	5.2	4.5	180	5	0.91	6.1	180	16	1.04	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
18	24	S	1.24	S	5.4	4.8	180	9	0.86	10.4	90	19	0.97	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
19	24	SW	1.19	S	5.4	4.8	225	23	0.92	7.4	180	18	0.98	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
20	24	S	1.44	S	6.1	4.8	146	23	1.11	6.9	258	0	1.15	S	4.6	0%	100%	0%	0%	
21	24	S	1.76	M	6.1	5.1	202	14	1.59	7.4	157	10	1.39	S	4.9	0%	75%	25%	0%	
22	24	SE	1.71	M	6.1	5.2	135	23	1.17	10.4	112	13	1.27	S	5.0	0%	88%	12%	0%	
23	24	E	1.77	M	8.0	5.6	112	3	1.02	10.4	101	21	1.20	S	5.3	0%	83%	17%	0%	
24	18	E	1.58	M	6.5	5.9	123	3	0.97	9.5	101	9	1.13	S	5.6	0%	94%	6%	0%	
25	0																			
26	0																			
27	0																			
28	0																			
29	0																			
30	0																			

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高		日平均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	0																		
2	0																		
3	0																		
4	0																		
5	0																		
6	0																		
7	0																		
8	0																		
9	0																		
10	0																		
11	0																		
12	8	SW	1.08	S	9.5	6.4	236	20	0.69	11.6	67	18	0.86	S	6.7	0%	100%	0%	0%
13	24	E	1.03	S	8.7	6.5	213	0	0.76	11.6	67	9	0.83	S	6.3	0%	100%	0%	0%
14	24	E	0.87	S	3.6	4.1	101	21	0.74	11.6	56	8	0.71	S	5.9	8%	92%	0%	0%
15	24	NE	0.74	S	10.4	5.0	67	1	0.59	11.6	67	4	0.65	S	5.7	25%	75%	0%	0%
16	24	E	0.74	S	8.7	5.8	78	22	0.53	10.4	90	0	0.54	S	5.7	79%	21%	0%	0%
17	24	E	1.12	S	6.9	4.6	112	20	0.67	10.4	101	0	0.82	S	5.0	0%	100%	0%	0%
18	24	E	1.17	S	4.7	4.6	112	0	0.83	10.4	78	4	0.98	S	4.8	0%	100%	0%	0%
19	24	SE	1.57	M	7.4	5.3	123	22	0.98	9.5	90	2	1.14	S	4.9	0%	92%	8%	0%
20	24	E	1.75	M	8.0	6.0	112	8	1.57	9.5	90	0	1.45	S	5.2	0%	75%	25%	0%
21	24	E	1.33	S	8.0	5.0	112	0	0.93	11.6	78	16	1.01	S	5.3	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	1.14	S	6.9	5.7	56	3	0.96	11.6	78	22	0.95	S	5.7	0%	100%	0%	0%
23	24	NE	1.03	S	7.4	5.5	67	3	0.81	9.5	78	7	0.80	S	5.4	0%	100%	0%	0%
24	24	E	0.93	S	8.7	4.9	56	21	0.81	9.5	78	0	0.79	S	5.5	0%	100%	0%	0%
25	24	E	1.37	S	10.4	5.8	236	15	1.31	11.6	225	14	1.20	S	5.2	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.44	S	6.5	5.2	90	6	1.15	10.4	90	0	1.18	S	5.1	0%	100%	0%	0%
27	24	E	1.28	S	6.9	5.9	90	6	0.85	9.5	90	14	1.02	S	5.6	0%	100%	0%	0%
28	24	SE	1.97	M	8.7	6.6	157	21	1.08	10.4	78	6	1.49	S	6.0	0%	50%	50%	0%
29	24	S	1.66	M	7.4	5.0	157	9	1.39	8.0	180	0	1.37	S	5.5	0%	79%	21%	0%
30	24	SW	1.57	M	9.5	5.8	270	23	1.28	9.5	270	19	1.31	S	5.4	0%	83%	17%	0%
31	24	W	3.06	L	11.6	8.1	258	17	2.09	13.1	270	12	1.92	M	6.5	0%	0%	92%	8%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	W	2.86	L	10.4	6.7	270	13	2.28	13.1	247	7	2.28	M	6.6	0%	0%	62%	38%
2	24	S	2.35	M	7.4	6.6	180	2	1.88	10.4	270	0	1.97	M	6.0	0%	0%	100%	0%
3	24	E	2.38	M	9.5	7.1	123	22	1.69	9.5	101	6	1.80	M	6.1	0%	4%	96%	0%
4	24	E	2.11	M	8.0	6.3	112	0	1.60	13.1	101	12	1.58	M	6.3	0%	46%	54%	0%
5	24	SW	2.59	L	8.0	6.0	270	20	1.55	11.6	90	0	2.02	M	5.6	0%	0%	96%	4%
6	24	SW	3.57	L	7.4	6.2	213	12	2.86	8.7	258	5	2.77	L	6.2	0%	0%	25%	75%
7	24	SW	2.73	L	7.4	5.5	157	15	2.13	8.7	236	2	2.07	M	6.0	0%	0%	92%	8%
8	24	S	2.45	M	8.0	6.2	213	13	2.16	8.7	123	7	2.16	M	5.9	0%	0%	100%	0%
9	24	S	2.65	L	6.9	6.7	191	22	2.47	11.6	270	23	2.17	M	6.1	0%	0%	92%	8%
10	24	SW	2.61	L	10.4	6.6	247	1	2.29	11.6	180	5	1.98	M	6.2	0%	0%	96%	4%
11	24	SE	1.69	M	9.5	5.9	236	0	1.69	9.5	236	0	1.22	S	5.5	0%	88%	12%	0%
12	24	SE	1.06	S	8.7	5.2	123	7	0.91	10.4	112	13	0.93	S	5.4	0%	100%	0%	0%
13	24	E	1.21	S	6.1	5.7	112	8	0.94	9.5	135	4	0.94	S	5.6	0%	100%	0%	0%
14	24	SE	1.16	S	6.1	5.3	146	10	0.94	8.0	90	0	1.03	S	5.5	0%	100%	0%	0%
15	24	E	1.64	M	9.5	5.8	112	22	1.64	9.5	112	22	1.05	S	5.3	0%	92%	8%	0%
16	24	E	2.19	M	11.6	6.0	112	17	1.78	11.6	112	7	1.85	M	5.8	0%	4%	96%	0%
17	23	E	3.19	L	6.5	6.2	0	17	2.22	13.1	112	12	2.34	M	6.0	0%	0%	65%	35%
18	24	E	4.71	L	11.6	6.9	348	21	3.38	15.1	67	6	3.49	L	6.7	0%	0%	4%	96%
19	23	SW	5.81	L	8.0	8.0	270	1	4.79	13.1	348	0	4.60	L	7.6	0%	0%	0%	100%
20	22	S	2.99	L	10.4	7.0	247	0	2.99	10.4	247	0	2.44	M	6.5	0%	0%	68%	32%
21	23	W	2.06	M	8.0	6.5	191	0	1.70	11.6	270	5	1.54	M	6.2	0%	48%	52%	0%
22	24	SE	1.14	S	8.7	5.4	270	0	1.02	10.4	270	2	0.97	S	5.1	0%	100%	0%	0%
23	24	E	0.95	S	5.4	4.7	101	17	0.83	11.6	123	21	0.78	S	5.0	0%	100%	0%	0%
24	24	E	1.22	S	10.4	7.1	56	17	0.76	11.6	90	2	0.96	S	6.0	0%	100%	0%	0%
25	24	E	1.61	M	11.6	7.9	101	19	1.40	15.1	101	14	1.27	S	6.6	0%	96%	4%	0%
26	24	NE	2.22	M	15.1	9.1	67	19	1.78	15.1	67	13	1.59	M	7.7	0%	50%	50%	0%
27	24	NE	2.39	M	13.1	9.2	67	18	2.09	15.1	78	0	1.81	M	8.3	0%	17%	83%	0%
28	24	NE	1.80	M	15.1	7.8	45	4	1.63	15.1	56	0	1.43	S	6.6	0%	71%	29%	0%
29	24	E	1.44	S	10.4	5.7	90	7	1.20	15.1	78	0	1.24	S	5.7	0%	100%	0%	0%
30	23	E	1.46	S	6.1	5.6	101	22	1.24	15.1	78	3	1.23	S	5.4	0%	100%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	E	2.35	M	8.7	6.7	123	23	1.62	10.4	112	12	1.64	M	5.7	0%	25%	75%	0%
2	24	SE	1.95	M	8.7	6.4	157	1	1.68	10.4	123	16	1.65	M	6.1	0%	25%	75%	0%
3	24	SE	1.44	S	8.7	6.4	135	7	1.41	8.7	157	0	1.21	S	6.0	0%	100%	0%	0%
4	24	E	1.69	M	8.7	5.6	0	23	1.00	9.5	112	1	1.14	S	6.2	0%	96%	4%	0%
5	24	N	2.65	L	8.7	6.0	45	23	1.65	9.5	11	1	1.84	M	5.7	0%	8%	88%	4%
6	24	NE	2.60	L	7.4	6.0	33	0	2.38	9.5	67	14	2.17	M	5.7	0%	0%	96%	4%
7	24	NE	1.97	M	7.4	5.8	67	2	1.71	11.6	78	5	1.68	M	5.4	0%	12%	88%	0%
8	24	E	1.76	M	7.4	5.8	101	3	1.19	10.4	112	18	1.35	S	5.5	0%	71%	29%	0%
9	24	E	1.23	S	7.4	6.1	135	14	0.94	10.4	90	10	1.04	S	5.7	0%	100%	0%	0%
10	24	E	1.22	S	6.9	5.8	123	19	1.19	9.5	135	20	1.04	S	5.5	0%	100%	0%	0%
11	24	SE	1.17	S	7.4	5.7	146	7	1.09	9.5	101	8	1.02	S	5.8	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.07	S	8.0	6.1	101	5	0.88	10.4	90	0	0.86	S	5.8	0%	100%	0%	0%
13	24	E	0.90	S	8.7	5.5	101	7	0.73	10.4	101	3	0.82	S	5.6	0%	100%	0%	0%
14	24	E	1.09	S	10.4	6.3	90	17	0.91	11.6	90	7	0.90	S	5.9	0%	100%	0%	0%
15	24	E	1.50	M	7.4	5.3	0	23	0.96	11.6	123	13	0.97	S	5.8	0%	100%	0%	0%
16	24	N	4.02	L	8.7	7.2	22	22	2.09	9.5	348	2	2.15	M	6.0	0%	0%	79%	21%
17	24	NE	7.70	L	15.1	9.6	123	18	4.30	15.1	56	10	5.09	L	7.9	0%	0%	0%	100%
18	24	E	7.00	L	11.6	9.0	101	0	5.93	15.1	180	18	5.54	L	8.7	0%	0%	0%	100%
19	24	S	4.40	L	10.4	8.6	135	1	4.29	11.6	67	0	3.42	L	7.5	0%	0%	0%	100%
20	24	SE	3.28	L	9.5	7.6	168	0	3.28	9.5	168	0	2.44	M	6.8	0%	0%	62%	38%
21	23	S	3.85	L	9.5	7.8	180	22	2.88	15.1	213	8	2.90	L	7.2	0%	0%	22%	78%
22	24	W	4.72	L	9.5	8.1	202	13	4.21	15.1	247	0	4.14	L	8.2	0%	0%	0%	100%
23	24	W	4.16	L	13.1	8.5	258	2	4.14	15.1	258	0	2.98	L	7.4	0%	0%	21%	79%
24	24	NE	2.77	L	11.6	9.0	45	18	2.42	13.1	56	5	2.37	M	7.7	0%	0%	79%	21%
25	22	NE	2.76	L	11.6	9.0	45	3	2.24	13.1	56	1	2.17	M	7.9	0%	0%	91%	9%
26	24	NE	9.34	L	10.4	9.5	22	20	7.51	13.1	45	14	5.80	L	8.0	0%	0%	21%	79%
27	24	NE	9.38	L	11.6	9.7	33	4	8.19	15.1	22	0	8.13	L	9.2	0%	0%	0%	100%
28	19	NE	8.52	L	11.6	9.4	11	5	7.23	15.1	33	4	7.38	L	9.4	0%	0%	0%	100%
29	21	NE	8.15	L	15.1	10.0	56	2	6.82	15.1	56	0	6.26	L	9.7	0%	0%	0%	100%
30	15	NE	5.24	L	15.1	8.9	45	7	3.82	15.1	56	2	4.37	L	8.2	0%	0%	0%	100%
31	24	NE	5.17	L	8.7	7.9	33	20	3.99	15.1	56	0	4.18	L	7.8	0%	0%	0%	100%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	23	NE	4.36	L	9.5	7.6	45	2	3.94	11.6	67	8	3.66	L	7.1	0%	0%	0%	100%
2	22	NE	3.86	L	8.0	7.6	56	20	2.61	10.4	67	4	2.94	L	6.6	0%	0%	0%	100%
3	24	NE	3.70	L	8.7	6.9	45	10	2.58	9.5	45	4	3.04	L	6.6	0%	0%	0%	100%
4	24	E	3.39	L	8.7	6.5	78	17	2.63	9.5	90	3	2.83	L	6.5	0%	0%	12%	88%
5	23	E	3.55	L	9.5	6.8	112	19	2.93	10.4	90	4	2.98	L	6.6	0%	0%	4%	96%
6	22	E	3.62	L	9.5	7.2	90	15	2.95	11.6	78	16	2.97	L	6.6	0%	0%	5%	95%
7	21	E	2.84	L	9.5	6.9	90	0	2.84	9.5	90	0	2.18	M	6.4	0%	0%	86%	14%
8	19	NE	2.87	L	8.0	5.9	33	21	2.11	9.5	67	15	2.28	M	6.1	0%	0%	79%	21%
9	23	NE	4.47	L	8.7	7.0	45	6	3.74	10.4	45	9	3.73	L	6.9	0%	0%	0%	100%
10	24	NE	3.66	L	8.7	6.7	33	3	3.31	10.4	78	0	2.95	L	6.5	0%	0%	4%	96%
11	24	E	3.30	L	8.7	7.2	90	16	2.63	10.4	67	5	2.68	L	6.5	0%	0%	12%	88%
12	24	E	4.00	L	10.4	8.1	78	17	2.44	10.4	101	3	3.10	L	6.8	0%	0%	8%	92%
13	24	NE	3.73	L	10.4	7.6	45	15	3.09	11.6	56	9	2.93	L	7.1	0%	0%	12%	88%
14	23	NE	2.79	L	10.4	7.0	56	22	2.27	11.6	67	13	2.50	L	6.7	0%	0%	48%	52%
15	24	NE	3.06	L	8.7	6.3	67	22	2.33	10.4	67	1	2.39	M	6.2	0%	0%	71%	29%
16	23	NE	4.54	L	9.5	7.3	45	7	3.64	11.6	33	5	3.72	L	7.2	0%	0%	0%	100%
17	23	NE	3.40	L	9.5	6.6	67	18	3.08	10.4	56	0	3.06	L	6.6	0%	0%	0%	100%
18	24	NE	3.73	L	10.4	7.0	78	11	3.52	10.4	56	4	3.08	L	6.6	0%	0%	4%	96%
19	23	E	3.01	L	8.7	6.3	56	0	2.20	10.4	67	4	2.38	M	6.7	0%	0%	74%	26%
20	19	NE	2.56	L	8.7	6.5	33	17	2.23	9.5	78	0	2.02	M	6.3	0%	5%	89%	5%
21	15	NE	2.28	M	9.5	6.1	67	0	2.27	10.4	56	5	1.97	M	6.6	0%	0%	100%	0%
22	22	NE	2.12	M	15.1	7.6	67	20	1.88	15.1	78	1	1.67	M	7.0	0%	18%	82%	0%
23	20	N	4.13	L	9.5	7.2	33	19	2.86	10.4	0	10	2.89	L	6.3	0%	0%	25%	75%
24	22	NE	3.34	L	8.7	6.7	22	1	2.17	10.4	45	18	2.57	L	6.3	0%	0%	50%	50%
25	23	NE	2.90	L	8.0	6.4	11	23	1.60	15.1	56	0	1.79	M	6.2	0%	9%	83%	9%
26	24	N	5.80	L	11.6	8.2	11	8	4.27	11.6	0	2	4.31	L	7.5	0%	0%	0%	100%
27	22	NE	3.83	L	10.4	7.5	33	2	3.64	10.4	22	0	2.87	L	6.8	0%	0%	9%	91%
28	22	NE	2.34	M	13.1	6.3	67	11	1.92	15.1	67	12	2.10	M	6.0	0%	0%	100%	0%
29	23	E	2.19	M	8.7	6.4	101	17	1.70	9.5	90	19	1.80	M	5.8	0%	0%	100%	0%
30	23	E	2.16	M	8.7	7.0	90	23	1.83	10.4	101	5	1.81	M	6.5	0%	0%	100%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年12月 Dec 2010

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	23	E	2.12	M	9.5	5.9	56	7	1.71	10.4	101	2	1.79	M	5.9	0%	9%	91%	0%
2	24	NE	1.98	M	11.6	7.3	56	14	1.84	11.6	56	10	1.71	M	7.1	0%	12%	88%	0%
3	24	NE	3.88	L	10.4	6.8	56	21	1.77	11.6	67	0	2.84	L	6.2	0%	0%	33%	67%
4	24	NE	3.80	L	10.4	7.3	45	9	3.13	10.4	67	3	3.07	L	6.5	0%	0%	4%	96%
5	15	E	2.66	L	8.7	6.0	78	1	2.27	10.4	90	2	2.22	M	6.0	0%	0%	87%	13%
6	18	E	2.00	M	9.5	6.5	90	9	1.84	10.4	123	2	1.85	M	5.9	0%	0%	100%	0%
7	23	N	4.88	L	13.1	7.8	348	16	4.88	13.1	348	16	3.65	L	6.7	0%	0%	26%	74%
8	21	N	3.92	L	8.7	6.9	0	7	3.61	11.6	337	6	2.92	L	6.6	0%	0%	29%	71%
9	20	NE	2.13	M	6.1	5.5	33	5	1.65	13.1	45	11	1.79	M	5.4	0%	0%	100%	0%
10	22	NE	1.55	M	6.9	5.4	45	5	1.39	15.1	78	8	1.36	S	5.7	0%	91%	9%	0%
11	20	E	2.01	M	6.9	5.7	78	10	1.18	15.1	67	3	1.64	M	5.9	0%	25%	75%	0%
12	23	E	2.52	L	7.4	6.5	56	6	1.58	15.1	67	0	1.91	M	5.8	0%	0%	96%	4%
13	24	E	2.02	M	8.7	6.6	90	6	1.70	9.5	101	2	1.76	M	6.3	0%	4%	96%	0%
14	9	E	2.40	M	8.7	5.8	67	21	1.36	9.5	90	1	1.72	M	5.8	0%	33%	67%	0%
15	21	N	3.07	L	11.6	7.5	11	23	2.62	11.6	11	18	2.59	L	6.5	0%	0%	29%	71%
16	15	N	6.33	L	13.1	8.7	337	16	4.96	15.1	348	17	4.88	L	7.7	0%	0%	0%	100%
17	12	N	3.57	L	9.5	7.0	22	11	3.52	13.1	11	0	3.15	L	6.8	0%	0%	0%	100%
18	19	NE	2.51	L	8.7	6.0	45	0	2.04	9.5	45	5	2.09	M	5.7	0%	0%	95%	5%
19	20	E	2.29	M	8.0	5.6	78	0	1.83	8.7	67	3	1.68	M	5.5	0%	30%	70%	0%
20	23	E	1.72	M	8.7	5.8	90	14	1.20	10.4	90	21	1.42	S	5.5	0%	78%	22%	0%
21	24	E	1.56	M	8.7	6.3	78	14	1.45	11.6	90	13	1.38	S	6.1	0%	92%	8%	0%
22	24	N	3.53	L	8.7	6.5	45	16	1.22	10.4	90	4	2.38	M	6.1	0%	33%	8%	58%
23	20	NE	2.92	L	8.0	6.7	45	15	2.68	8.7	56	0	2.35	M	5.9	0%	0%	85%	15%
24	24	E	2.08	M	8.7	5.9	78	3	1.84	9.5	78	6	1.81	M	5.7	0%	4%	96%	0%
25	23	N	3.09	L	9.5	7.5	0	18	2.58	13.1	11	13	2.14	M	7.0	0%	22%	39%	39%
26	22	N	5.35	L	10.4	7.8	348	21	2.40	11.6	33	0	3.60	L	7.2	0%	0%	23%	77%
27	24	N	3.53	L	9.5	7.3	11	6	2.80	11.6	22	9	2.63	L	6.5	0%	0%	46%	54%
28	19	E	1.76	M	7.4	5.4	90	8	1.43	15.1	67	15	1.59	M	5.5	0%	26%	74%	0%
29	24	E	1.89	M	6.5	5.1	101	11	1.54	8.7	135	0	1.69	M	5.3	0%	8%	92%	0%
30	24	E	2.26	M	6.1	5.3	22	23	1.70	9.5	135	11	1.77	M	5.5	0%	0%	100%	0%
31	22	N	4.12	L	9.5	6.9	22	18	3.33	10.4	33	22	3.41	L	6.4	0%	0%	5%	95%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1						*		*	1004.7	1010.5	1015.0	1011.1
2						*		*	1008.0	1010.5	1015.3	1012.0
3						*		*	1007.1	1010.6	1016.2	1014.5
4						*		*	1006.4	1010.5	1015.6	1014.1
5						*		*	1007.8	1011.0	1013.9	1011.3
6						*		*	1006.6	1011.8	1011.5	1010.8
7						*		*	1004.2	1011.1	1010.2	1011.5
8						*		*	1007.9	1009.0	1012.1	1012.4
9						*		*	1009.3	1007.3	1015.9	1013.5
10						*		*	1009.6	1008.6	1016.2	1011.8
11						1007.5		*	1011.0	1010.9	1013.6	1010.9
12						1007.1		1009.7	1011.2	1011.7	1010.9	1010.1
13						1007.7		1009.1	1010.4	1010.3	1013.1	1009.2
14						1008.2		1009.8	1010.7	1009.4	1016.0	1010.3
15						1008.2		1010.8	1008.9	1010.1	1014.8	1009.5
16						1008.7		1010.4	1006.3	1010.1	1013.6	1010.2
17						1009.7		1010.2	1003.8	1007.9	1012.8	1012.4
18						1009.3		1011.5	999.8	1006.5	1012.4	1015.3
19						1009.3		1011.8	1002.1	1006.2	1009.5	1015.0
20						1008.3		1009.9	1008.9	1004.6	1009.3	1012.4
21						1008.6		1007.4	1012.3	1003.1	1008.5	1009.8
22						1009.7		1007.2	1011.1	1003.5	1007.8	1010.2
23						1008.4		1007.7	1009.8	1006.1	1009.1	1012.6
24						1005.3		1007.8	1009.3	1006.8	1012.2	1011.8
25						*		1008.3	1010.8	1007.3	1011.7	1010.3
26						*		1006.9	1012.2	1007.2	1013.2	1012.4
27						*		1005.1	1011.6	1006.3	1015.6	1015.7
28						*		1005.5	1011.8	1008.4	1015.9	1015.1
29						*		1006.6	1011.6	1014.3	1013.6	1015.0
30						*		1004.5	1011.1	1015.6	1011.1	1013.3
31								1002.5		1015.0		1015.1
月平均						1008.4		1008.1	1008.5	1009.0	1013.0	1012.3

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1									29.1	28.0	25.0	25.4
2									28.3	28.3	25.4	26.1
3									28.7	28.2	25.8	24.9
4									28.3	28.1	26.1	25.0
5									28.6	27.3	25.8	25.4
6									27.0	27.3	25.8	25.0
7									27.2	27.9	25.6	23.2
8									26.7	27.3	25.9	21.0
9									28.1	26.8	24.7	21.4
10									28.9	27.5	24.7	23.3
11						27.8			28.8	28.1	25.6	24.3
12						27.5		29.6	28.3	28.2	25.7	24.7
13						27.3		29.4	28.6	28.2	25.9	25.6
14						28.2		29.3	28.9	28.2	25.9	24.9
15						28.4		29.1	29.0	28.3	26.1	24.5
16						28.8		29.2	28.8	28.2	25.0	20.8
17						28.9		29.2	28.5	27.9	25.7	21.4
18						28.8		29.5	27.6	26.9	25.5	22.0
19						28.7		29.4	28.4	27.5	26.3	23.8
20						28.9		29.1	28.8	28.5	26.0	24.0
21						29.0		29.3	28.4	28.6	25.9	23.8
22						29.2		29.1	28.1	28.5	25.8	22.8
23						28.6		28.9	27.9	26.9	23.9	22.9
24						28.9		29.2	28.2	28.0	24.7	23.4
25								29.4	27.9	27.7	25.0	23.5
26								29.2	27.8	25.7	23.8	21.3
27								29.2	27.7	23.9	23.9	20.1
28								28.3	27.9	24.1	24.7	22.1
29								28.4	27.9	24.3	25.3	22.7
30								28.0	28.0	25.3	25.9	22.7
31								29.0		25.8		19.7
月平均						28.5		29.1	28.2	27.3	25.4	23.3

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國99年 2010

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5613公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1									30.1	29.0	28.2	26.9
2									30.3	29.1	28.2	27.2
3									30.0	29.2	28.2	27.1
4									30.0	29.3	28.0	27.0
5									29.9	29.3	28.1	27.0
6									29.6	29.1	28.0	27.0
7									29.4	28.9	27.7	26.8
8									29.1	28.7	27.9	26.6
9									29.4	28.4	27.9	26.6
10									29.4	28.5	27.9	26.6
11						27.6			29.6	29.0	27.8	26.5
12						27.6		30.4	29.6	29.0	27.8	26.2
13						27.7		30.3	29.6	29.0	27.7	26.2
14						27.9		30.4	29.8	29.1	27.7	26.3
15						28.0		30.5	29.8	29.2	27.7	26.4
16						28.6		30.7	29.7	29.2	27.8	26.5
17						28.6		30.3	29.6	29.0	27.7	26.4
18						28.9		30.3	29.5	28.8	27.6	26.3
19						28.9		30.2	29.2	28.8	27.9	26.2
20						29.1		30.0	29.1	29.4	28.0	26.1
21						29.2		30.3	29.1	29.2	27.9	26.1
22						29.4		30.8	29.1	29.3	27.5	26.0
23						29.6		30.8	29.3	29.4	27.1	25.8
24						29.5		30.7	29.8	29.5	27.5	25.8
25								30.4	29.0	29.1	27.7	26.0
26								30.4	29.1	29.1	27.6	25.9
27								30.5	28.3	28.5	27.4	26.0
28								30.4	29.0	27.9	26.9	26.2
29								30.2	28.7	27.9	26.6	26.4
30								30.1	28.5	28.3	27.1	26.5
31								30.0		28.3		26.3
月平均						28.6		30.4	29.4	28.9	27.7	26.4

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1						5.3 3 E	1.7 2 NW	5.0 3 SE	12.0 6 W	10.4 5 NE	9.6 5 NE	
2						10.0 5 SE	3.4 3 W	3.8 3 W	6.6 4 SW	10.6 5 E	9.6 5 NE	
3						9.4 5 SE	5.2 3 W	5.0 3 NW	6.3 4 SE	5.7 4 E	9.6 5 NE	
4						7.3 4 N	6.9 4 W	4.9 3 W	6.8 4 SE	7.4 4 E	9.7 5 NE	
5						7.3 4 N	8.0 5 W	4.4 3 E	7.5 4 SW	8.4 5 E	10.0 5 NE	
6						6.9 4 N	7.9 4 W	8.0 5 E	8.4 5 SW	9.5 5 NE	10.6 6 NE	
7						4.3 3 NE	5.5 3 SW	4.3 3 E	7.8 4 W	9.9 5 E	8.1 5 N	
8						5.6 4 SE	3.7 3 SW	3.8 3 SW	10.4 5 N	7.2 4 E	8.7 5 N	
9						4.2 3 SE	3.8 3 SW	5.2 3 W	10.0 5 SW	6.2 4 NE	8.5 5 NE	
10						4.0 3 W	3.7 3 SW	6.0 4 SW	7.9 4 SW	7.6 4 E		
11						4.3 3 SW	3.0 2 SW	4.9 3 S	4.6 3 SW	6.7 4 E		
12						4.1 3 SW	2.5 2 S	3.1 2 S	4.5 3 E	6.1 4 E		
13						4.6 3 SW	4.8 3 SE	1.9 2 S	6.8 4 E	6.7 4 E		
14						5.5 4 SW	10.1 5 E	4.7 3 SW	7.3 4 E	6.4 4 E		
15						5.2 3 SW	7.5 4 SE	3.2 2 SW	5.1 3 NE	7.9 4 NE		
16						4.8 3 S	6.8 4 SE	2.7 2 S	2.9 2 NW	9.5 5 N		
17						4.5 3 S	5.3 3 E	4.3 3 E	3.8 3 NW	9.6 5 N		
18						3.6 3 S	5.8 4 E	9.4 5 E	5.8 4 NW	11.0 6 NE		
19						3.6 3 S	5.8 4 E	8.8 5 E	10.5 5 W	11.4 6 NE		
20						3.3 2 S	3.5 3 SE	6.4 4 E	12.2 6 S	13.6 6 NE		
21						3.5 3 S	5.6 4 SE	8.5 5 E	6.3 4 S	18.5 8 E		
22						4.3 3 SW	4.2 3 SE	7.1 4 E	7.2 4 E	24.0 9 SW		
23						4.6 3 SW	2.8 2 SE	3.9 3 E	5.8 4 E	10.2 5 SW		
24						5.3 3 SW	3.3 3 E	1.9 2 NW	4.6 3 NE	4.6 3 SW		
25					3.3 2 S	6.4 4 SW	5.4 3 E	3.5 3 NW	4.6 3 NE	3.3 2 N		
26					5.3 3 SW	5.4 3 S	6.3 4 S	4.1 3 E	6.0 4 E	11.7 6 NE		
27					6.8 4 S	3.5 3 S	5.9 4 SW	5.1 3 E	5.8 4 E	12.6 6 N		
28					7.3 4 SW	3.1 2 S	5.0 3 SW	4.1 3 SE	8.1 5 E	12.2 6 N		
29					7.1 4 SW	2.8 2 SE	5.4 3 SW	7.1 4 S	8.9 5 E	10.6 6 NE		
30					6.0 4 W	3.5 3 NE	4.6 3 SW	9.7 5 S	9.1 5 NE	8.9 5 NE		
31					4.8 3 NE		3.1 2 S	12.1 6 SE		9.1 5 NE		
四級以下					84%	91%	88%	79%	67%	38%	18%	
五級					16%	7%	11%	19%	24%	32%	61%	
六級					0%	2%	1%	2%	7%	22%	21%	
七級以上					0%	0%	0%	1%	2%	8%	0%	

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時			
1																8.5	ESE	23	6.0	SE	2	6.6	SE	9	20.7	NW	2	12.2	E	21	13.4	NE	5	6.0		
2																12.5	SE	21	5.5	WNW	14	6.5	W	17	10.6	SW	0	12.4	E	7	13.6	NE	5	6.0		
3																12.4	ESE	0	6.4	WNW	14	6.3	WNW	14	9.1	SSE	22	9.8	E	0	12.6	ENE	13	6.0		
4																10.7	NE	0	7.7	W	14	6.1	WNW	6	9.1	SE	5	10.2	E	13	11.9	NE	4	6.0		
5																8.8	NNW	7	9.3	WSW	23	8.3	E	23	9.1	WSW	9	10.4	ENE	22	13.0	NE	20	6.0		
6																9.1	N	9	9.7	WSW	0	10.9	E	13	11.1	WSW	18	11.4	E	0	11.9	ENE	2	6.0		
7																5.5	ESE	23	8.6	SW	3	10.0	E	6	9.4	SW	3	11.2	E	20	9.6	NNE	1	5.0		
8																7.2	ESE	12	5.8	SW	2	7.1	SSW	10	15.2	N	21	8.8	E	6	10.7	NNE	18	5.0		
9																6.7	ESE	0	5.0	SSW	15	8.1	WSW	12	13.4	N	6	8.7	ENE	23	11.0	NNE	6	6.0		
10																8.2	WNW	17	5.2	SW	2	9.2	S	14	13.0	SW	0	9.4	ESE	7						
11																6.7	W	17	5.1	SSW	4	7.1	SSW	3	7.4	SSE	5	8.3	ENE	1						
12																7.3	WSW	12	4.9	SSE	2	5.0	SSW	3	6.2	ESE	12	7.2	ENE	16						
13																5.3	SSW	3	7.7	SE	0	4.5	ESE	23	8.5	E	14	7.8	E	19						
14																6.5	SSW	23	11.4	ESE	22	6.8	SSE	2	9.0	E	5	7.8	ENE	19						
15																7.8	SSW	2	11.2	SE	5	5.4	S	4	7.5	E	0	11.1	ENE	15						
16																5.7	S	2	9.7	SE	0	4.1	S	16	4.5	N	17	11.2	N	20						
17																5.7	SSW	6	6.8	ESE	14	9.5	ESE	23	5.4	NW	6	12.2	NE	6						
18																5.3	SSW	3	7.6	ENE	12	10.2	ESE	23	6.9	NW	6	12.7	NNE	20						
19																5.3	S	5	7.0	E	4	9.9	ENE	4	13.6	SW	23	12.4	NE	22						
20																5.2	SSW	2	6.3	ESE	5	9.2	E	9	15.8	SW	1	16.0	NE	23						
21																5.1	S	7	9.6	SE	10	9.7	E	7	9.6	S	0	23.8	ESE	23						
22																6.1	SSE	9	6.8	SSE	5	8.3	ESE	3	8.7	E	5	31.4	SSE	7						
23																8.3	WNW	13	6.3	ESE	0	7.3	SSE	1	7.3	E	5	14.1	SW	0						
24																7.6	W	12	5.4	N	12	6.0	NNW	19	5.7	NE	20	6.8	SSW	1						
25													5.8	SW	22	9.2	SSW	2	8.0	E	14	11.1	E	8	6.7	NE	5	6.0	N	23						
26													8.2	SE	23	7.4	S	0	10.7	SW	16	6.4	E	7	7.1	E	2	14.0	NNE	17						
27													9.7	SW	13	6.1	SSW	8	10.7	WSW	0	6.9	E	8	7.3	ENE	22	14.0	N	1						
28													10.3	WSW	15	4.4	SSE	9	10.8	WNW	14	7.4	SSE	22	9.8	ENE	14	13.8	N	1						
29													8.8	WSW	5	5.8	SE	3	10.4	WNW	6	9.8	S	8	10.4	ENE	7	12.3	NE	0						
30													8.8	WSW	4	5.0	E	9	6.6	SW	7	11.5	S	23	10.6	NE	3	11.3	NNE	21						
31													6.8	NNE	10	4.0			5.1	ENE	22	19.1	NNW	22	8.0			10.7	NNE	8	5.0					
四級以下													29%			70%			61%									16%			0%					
五級													71%			23%			29%									26%			22%					
六級													0%			7%			10%									39%			78%					
七級以上													0%			0%			0%									19%			0%					

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1																10.2	5	22	9.4	5	2	7.9	4	9	25.2	10	2	15.2	7	23	16.8	7	4			
2																15.2	7	21	7.0	4	14	8.0	5	17	14.8	7	6	15.7	7	7	17.3	8	5			
3																15.3	7	0	7.5	4	14	8.1	5	14	11.2	6	22	12.2	6	0	16.7	7	13			
4																13.2	6	0	9.6	5	14	7.5	4	6	12.3	6	3	12.2	6	12	15.4	7	11			
5																10.6	5	7	11.5	6	23	11.3	6	23	12.3	6	14	13.5	6	23	15.4	7	20			
6																11.1	6	9	12.1	6	0	13.7	6	13	13.3	6	18	14.1	7	0	15.4	7	13			
7																6.7	4	19	10.0	5	3	11.8	6	1	11.5	6	3	14.2	7	7	11.9	6	0			
8																8.7	5	13	7.3	4	2	8.9	5	10	19.8	8	21	11.9	6	14	13.2	6	18			
9																7.9	4	0	6.0	4	15	10.7	5	12	17.3	8	6	10.1	5	22	14.1	7	6			
10																10.4	5	17	6.2	4	2	12.2	6	14	17.0	7	0	11.8	6	7						
11																12.8	6	17	6.3	4	4	8.3	5	3	9.5	5	5	10.2	5	6						
12																9.0	5	12	5.9	4	2	6.6	4	14	7.4	4	12	8.8	5	15						
13																6.5	4	9	10.6	5	0	5.4	3	23	10.4	5	14	9.6	5	21						
14																7.6	4	19	14.3	7	22	7.9	4	2	11.0	6	7	9.8	5	19						
15																9.4	5	2	14.0	7	5	7.2	4	20	9.0	5	1	14.6	7	15						
16																6.6	4	3	13.9	7	0	5.6	4	12	5.8	4	15	14.5	7	1						
17																7.0	4	5	9.2	5	5	11.2	6	23	6.6	4	6	15.9	7	4						
18																6.6	4	2	9.3	5	12	13.1	6	23	8.9	5	6	15.7	7	18						
19																6.1	4	4	9.0	5	4	12.5	6	1	17.3	8	23	16.9	7	23						
20																5.9	4	2	7.9	4	5	11.9	6	9	21.5	9	3	22.4	9	15						
21																6.2	4	7	13.9	7	10	12.9	6	22	12.7	6	0	31.9	11	23						
22																7.4	4	9	9.1	5	16	12.4	6	3	11.0	6	6	40.6	13	10						
23																12.7	6	13	8.3	5	0	9.3	5	1	8.6	5	2	18.1	8	0						
24																9.8	5	12	6.9	4	15	9.3	5	19	6.8	4	19	8.3	5	0						
25													7.2	4	22	14.8	7	2	9.9	5	14	15.9	7	8	8.1	5	5	7.4	4	23						
26													10.2	5	23	9.4	5	0	14.1	7	16	8.8	5	7	8.5	5	3	18.1	8	20						
27													12.4	6	13	7.3	4	8	13.5	6	0	8.4	5	8	8.6	5	22	18.0	8	3						
28													12.5	6	15	5.7	4	9	17.7	8	14	8.8	5	22	11.9	6	13	17.7	8	3						
29													10.9	6	1	7.1	4	3	12.8	6	6	11.9	6	15	13.0	6	7	15.9	7	0						
30													11.5	6	5	6.1	4	9	10.8	6	14	15.4	7	11	13.0	6	1	14.8	7	20						
31													7.9	4	7				6.4	4	23	24.2	9	22				13.7	6	8						
四級以下													29%			50%			32%			23%			13%			3%			0%					
五級													14%			27%			32%			32%			27%			19%			0%					
六級													57%			13%			16%			35%			37%			19%			22%					
七級以上													0%			10%			19%			10%			23%			58%			78%					

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年5月 May 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高		日平均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	0																		
2	0																		
3	0																		
4	0																		
5	0																		
6	0																		
7	0																		
8	0																		
9	0																		
10	0																		
11	0																		
12	0																		
13	0																		
14	0																		
15	0																		
16	0																		
17	0																		
18	0																		
19	0																		
20	0																		
21	0																		
22	0																		
23	0																		
24	0																		
25	15		1.53	M	6.9	6.0		16	1.49	8.7		8	1.36	S	5.5	0%	87%	13%	0%
26	24		1.99	M	8.7	5.9		13	1.51	9.5		20	1.58	M	5.6	0%	29%	71%	0%
27	23		2.65	L	8.7	5.8		19	2.09	9.5		13	2.02	M	5.5	0%	0%	96%	4%
28	23		2.30	M	7.4	5.5		16	1.78	8.7		0	1.82	M	5.4	0%	4%	96%	0%
29	24		1.68	M	6.5	4.9		2	1.22	8.0		16	1.43	S	4.9	0%	67%	33%	0%
30	22		1.48	S	6.9	5.6		11	1.02	7.4		10	1.22	S	4.9	0%	100%	0%	0%
31	24		1.46	S	6.9	5.4		3	1.07	7.4		8	1.19	S	5.1	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年6月 Jun 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24		1.89	M	6.9	5.5		10	1.04	8.0		22	1.37	S	5.2	0%	75%	25%	0%
2	24		2.59	L	6.9	5.5		14	2.44	9.5		22	2.06	M	5.4	0%	12%	79%	8%
3	24		3.21	L	8.0	6.2		13	2.60	10.4		2	2.61	L	5.9	0%	0%	38%	62%
4	23		2.81	L	8.0	6.3		9	2.40	9.5		0	2.31	M	5.9	0%	0%	65%	35%
5	24		2.37	M	8.7	5.6		16	2.26	9.5		5	2.00	M	5.7	0%	0%	100%	0%
6	23		2.38	M	9.5	6.0		2	2.38	9.5		2	1.92	M	5.7	0%	13%	87%	0%
7	24		1.56	M	7.4	5.8		2	1.22	10.4		10	1.25	S	5.4	0%	96%	4%	0%
8	21		1.12	S	5.2	5.1		18	1.10	7.4		3	0.97	S	4.8	0%	100%	0%	0%
9	21		0.96	S	4.7	4.2		5	0.50	11.6		23	0.72	S	4.5	19%	81%	0%	0%
10	22		1.13	S	4.7	4.3		19	0.46	11.6		2	0.64	S	4.7	68%	32%	0%	0%
11	23		0.74	S	5.8	4.4		22	0.61	11.6		13	0.64	S	4.2	26%	74%	0%	0%
12	23		0.96	S	6.1	4.1		13	0.70	8.7		5	0.74	S	4.3	13%	87%	0%	0%
13	22		0.75	S	6.1	4.8		14	0.70	6.5		3	0.63	S	4.5	32%	68%	0%	0%
14	24		0.89	S	6.5	4.1		22	0.71	9.5		7	0.72	S	4.3	17%	83%	0%	0%
15	22		1.31	S	6.9	5.4		21	1.00	7.4		19	1.01	S	4.8	0%	100%	0%	0%
16	23		1.26	S	7.4	5.9		5	1.03	8.0		8	1.02	S	5.3	0%	100%	0%	0%
17	24		1.06	S	7.4	5.2		6	0.96	8.0		0	0.87	S	5.2	0%	100%	0%	0%
18	21		0.90	S	6.5	5.4		7	0.74	7.4		1	0.75	S	5.2	0%	100%	0%	0%
19	24		0.94	S	6.1	5.6		19	0.83	8.7		12	0.73	S	5.2	4%	96%	0%	0%
20	24		0.81	S	7.4	5.0		1	0.60	7.4		0	0.62	S	5.0	42%	58%	0%	0%
21	22		1.04	S	7.4	5.4		19	0.58	11.6		2	0.77	S	5.1	9%	91%	0%	0%
22	23		0.93	S	4.3	4.6		17	0.72	8.7		5	0.75	S	5.0	0%	100%	0%	0%
23	24		1.00	S	8.0	5.7		17	1.00	8.0		17	0.87	S	4.9	0%	100%	0%	0%
24	24		1.11	S	7.4	4.6		13	0.92	8.0		11	0.95	S	4.8	0%	100%	0%	0%
25	24		1.62	M	6.9	5.0		21	1.55	8.0		22	1.38	S	5.0	0%	75%	25%	0%
26	24		1.72	M	8.0	5.3		5	1.50	8.7		1	1.50	M	5.4	0%	50%	50%	0%
27	24		1.48	S	6.5	5.1		1	1.47	8.0		3	1.30	S	5.5	0%	100%	0%	0%
28	24		1.29	S	8.0	5.8		0	1.17	8.7		2	1.09	S	5.7	0%	100%	0%	0%
29	24		1.19	S	8.0	5.5		13	0.94	11.6		22	0.96	S	5.7	0%	100%	0%	0%
30	24		1.38	S	8.7	5.5		13	0.94	10.4		2	0.95	S	5.9	0%	100%	0%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年7月 Jul 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	23	E	1.28	S	7.4	6.0	123	12	0.66	10.4	124	1	0.78	S	5.8	4%	96%	0%	0%
2	24	E	0.69	S	7.4	5.4	123	14	0.48	10.4	90	1	0.52	S	5.2	92%	8%	0%	0%
3	24	SW	0.72	S	4.5	4.0	247	17	0.61	7.4	236	13	0.64	S	4.0	25%	75%	0%	0%
4	24	W	1.35	S	5.4	4.5	258	17	1.14	6.5	247	20	1.02	S	4.1	0%	100%	0%	0%
5	24	W	1.64	M	6.5	5.0	247	9	1.44	8.0	270	21	1.40	S	4.7	0%	75%	25%	0%
6	23	W	1.90	M	8.0	5.5	270	16	1.90	8.0	270	16	1.67	M	5.0	0%	17%	83%	0%
7	24	W	1.43	S	6.9	4.9	258	6	1.20	8.0	292	1	1.21	S	5.0	0%	100%	0%	0%
8	24	SW	1.15	S	6.9	5.2	258	10	0.94	8.0	281	0	0.99	S	5.2	0%	100%	0%	0%
9	24	SW	0.92	S	6.5	4.9	236	10	0.78	7.4	258	1	0.76	S	5.0	4%	96%	0%	0%
10	24	SW	0.72	S	6.1	4.3	225	12	0.63	6.9	236	0	0.63	S	4.5	38%	62%	0%	0%
11	24	SW	0.87	S	5.8	4.5	213	13	0.65	7.4	225	18	0.69	S	4.6	25%	75%	0%	0%
12	24	W	0.81	S	6.9	4.9	225	12	0.65	7.4	258	6	0.64	S	5.0	46%	54%	0%	0%
13	24	E	1.05	S	4.9	4.4	101	10	0.72	10.4	78	23	0.69	S	4.6	29%	71%	0%	0%
14	24	E	2.71	L	6.9	5.7	123	11	1.86	8.7	101	23	2.00	M	5.5	0%	21%	62%	17%
15	23	S	2.96	L	9.5	6.7	168	12	2.39	10.4	191	14	2.36	M	6.4	0%	0%	65%	35%
16	24	S	3.23	L	10.4	6.6	225	13	2.33	10.4	202	0	2.27	M	6.7	0%	0%	75%	25%
17	24	SW	2.23	M	9.5	6.1	225	13	1.87	10.4	236	0	1.86	M	6.9	0%	0%	100%	0%
18	24	W	1.82	M	8.7	5.8	247	10	1.42	11.6	270	1	1.37	S	6.0	0%	71%	29%	0%
19	24	SW	1.49	S	6.9	5.3	157	23	0.94	9.5	236	11	0.98	S	4.8	0%	100%	0%	0%
20	24	SE	1.75	M	6.5	5.2	146	0	0.89	10.4	168	17	1.01	S	5.3	0%	92%	8%	0%
21	23	S	1.93	M	8.7	5.4	213	15	1.80	9.5	202	0	1.62	M	5.7	0%	26%	74%	0%
22	24	SW	1.94	M	9.5	6.6	225	10	1.61	9.5	202	4	1.49	S	5.9	0%	58%	42%	0%
23	24	SW	1.66	M	8.7	5.9	247	5	1.46	10.4	258	12	1.38	S	6.2	0%	71%	29%	0%
24	24	SW	1.21	S	8.0	6.3	146	5	0.90	8.7	225	11	0.90	S	5.7	0%	100%	0%	0%
25	24	E	1.32	S	4.5	4.5	123	8	0.89	7.4	247	17	0.94	S	4.8	0%	100%	0%	0%
26	24	S	2.19	M	6.5	5.3	146	17	1.09	9.5	191	6	1.47	S	5.4	0%	58%	42%	0%
27	24	S	2.06	M	8.0	6.1	213	13	1.63	9.5	202	9	1.66	M	5.5	0%	29%	71%	0%
28	24	S	1.59	M	8.0	5.6	213	16	1.13	9.5	168	6	1.34	S	5.3	0%	83%	17%	0%
29	24	SW	1.34	S	7.4	5.3	213	20	1.09	8.0	236	4	1.12	S	5.0	0%	100%	0%	0%
30	24	SW	1.32	S	7.4	5.4	213	21	0.85	8.7	225	7	1.05	S	5.1	0%	100%	0%	0%
31	24	SW	1.06	S	8.0	5.4	213	0	0.97	8.7	247	2	0.82	S	5.4	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	SW	1.27	S	5.8	4.8	135	12	0.62	9.5	56	3	0.81	S	4.7	0%	100%	0%	0%
2	24	S	0.95	S	6.5	4.9	191	12	0.70	9.5	56	21	0.75	S	4.8	4%	96%	0%	0%
3	24	SW	0.91	S	4.7	4.6	247	21	0.88	8.0	213	18	0.80	S	4.6	0%	100%	0%	0%
4	24	W	1.05	S	5.4	4.8	292	21	0.75	7.4	213	5	0.89	S	4.5	0%	100%	0%	0%
5	24	SW	1.08	S	5.4	4.3	78	23	0.70	7.4	90	9	0.85	S	4.7	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.63	M	6.9	4.6	56	7	1.63	6.9	56	7	1.20	S	4.5	0%	79%	21%	0%
7	24	NE	1.70	M	6.1	4.9	101	2	0.93	11.6	56	16	1.25	S	5.3	0%	88%	12%	0%
8	24	E	1.61	M	8.0	6.0	0	22	1.30	11.6	56	16	1.37	S	6.0	0%	96%	4%	0%
9	24	S	2.16	M	9.5	6.1	168	16	1.33	10.4	90	1	1.67	M	5.9	0%	12%	88%	0%
10	24	S	2.44	M	8.0	6.3	168	16	1.54	10.4	146	1	1.78	M	5.8	0%	8%	92%	0%
11	24	SW	1.90	M	8.7	5.6	202	9	1.51	10.4	225	0	1.45	S	5.8	0%	58%	42%	0%
12	24	SW	1.37	S	10.4	6.9	236	8	1.37	10.4	236	8	1.08	S	6.0	0%	100%	0%	0%
13	24	SW	1.01	S	8.0	6.5	202	13	0.72	11.6	112	8	0.82	S	6.1	0%	100%	0%	0%
14	24	SW	0.87	S	9.5	4.7	101	8	0.76	10.4	112	9	0.71	S	5.0	4%	96%	0%	0%
15	24	E	0.67	S	6.1	4.6	213	1	0.53	11.6	101	10	0.50	-	4.7	88%	12%	0%	0%
16	24	E	0.51	S	5.8	4.5	247	0	0.38	11.6	45	17	0.41	-	4.8	100%	0%	0%	0%
17	24	E	1.16	S	4.7	4.1	112	23	0.43	10.4	78	0	0.51	S	4.5	75%	25%	0%	0%
18	24	E	1.89	M	6.1	4.9	112	23	1.36	7.4	123	16	1.51	M	4.7	0%	42%	58%	0%
19	24	E	2.05	M	6.5	5.2	123	1	1.93	6.9	135	0	1.57	M	4.8	0%	38%	62%	0%
20	24	E	1.99	M	6.9	5.5	112	1	0.89	10.4	78	15	1.36	S	5.1	0%	67%	33%	0%
21	24	E	2.12	M	7.4	5.5	90	5	1.54	8.7	78	16	1.81	M	5.2	0%	4%	96%	0%
22	24	NE	2.06	M	7.4	5.6	112	1	2.06	7.4	112	1	1.43	S	4.8	0%	75%	25%	0%
23	24	S	1.38	S	8.7	6.4	202	22	1.38	8.7	202	22	1.16	S	5.2	0%	100%	0%	0%
24	24	SW	1.70	M	9.5	7.1	213	16	1.39	10.4	236	10	1.36	S	6.5	0%	79%	21%	0%
25	24	SW	1.87	M	10.4	5.5	236	10	1.39	11.6	225	3	1.46	S	6.7	0%	58%	42%	0%
26	23	SW	1.34	S	10.4	5.5	247	9	0.98	11.6	258	3	1.08	S	5.7	0%	100%	0%	0%
27	24	E	1.18	S	5.4	4.9	101	7	0.51	10.4	90	23	0.89	S	4.7	12%	88%	0%	0%
28	24	SE	1.51	M	8.0	6.6	157	23	0.58	9.5	90	13	0.73	S	5.1	50%	46%	4%	0%
29	24	S	2.89	L	8.7	6.4	191	19	2.24	10.4	247	23	1.98	M	5.8	0%	17%	62%	21%
30	23	SW	3.91	L	9.5	7.3	236	22	3.40	11.6	270	19	2.98	L	6.5	0%	0%	13%	87%
31	24	SW	4.91	L	11.6	8.1	236	16	3.14	11.6	247	1	3.39	L	6.6	0%	0%	4%	96%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高	日平均 週 期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	SW	4.15	L	9.5	6.7	225	6	3.98	9.5	213	5	2.95	L	6.0	0%	0%	21%	79%
2	24	SW	2.27	M	6.9	5.6	225	0	2.25	7.4	247	1	1.81	M	5.3	0%	21%	79%	0%
3	24	S	1.74	M	6.9	5.2	191	12	1.40	7.4	180	10	1.41	S	5.1	0%	71%	29%	0%
4	24	SE	1.87	M	6.5	5.2	180	13	1.18	8.7	112	18	1.57	M	5.1	0%	33%	67%	0%
5	23	S	2.08	M	8.0	5.7	191	15	1.62	8.7	146	0	1.70	M	5.3	0%	22%	78%	0%
6	24	S	1.82	M	5.8	5.2	213	9	1.38	8.0	213	1	1.49	S	4.8	0%	54%	46%	0%
7	24	SW	1.51	M	5.4	5.0	236	9	1.10	7.4	202	1	1.23	S	4.6	0%	96%	4%	0%
8	24	W	3.37	L	7.4	6.3	11	21	2.43	8.0	11	18	1.95	M	5.1	0%	21%	62%	17%
9	24	S	4.05	L	8.7	7.1	202	23	2.59	10.4	168	19	2.75	L	6.1	0%	0%	33%	67%
10	24	SW	3.65	L	9.5	6.7	213	0	3.65	9.5	213	0	2.09	M	5.6	0%	8%	67%	25%
11	24	SW	1.34	S	6.5	4.9	146	8	1.21	8.7	225	11	1.15	S	5.2	0%	100%	0%	0%
12	24	SW	1.02	S	6.5	4.2	236	21	0.80	7.4	225	10	0.82	S	4.9	4%	96%	0%	0%
13	24	E	1.25	S	4.1	3.8	56	10	0.77	6.9	258	1	0.97	S	4.3	0%	100%	0%	0%
14	24	E	1.52	M	5.8	4.6	112	7	0.95	6.5	45	11	1.13	S	4.5	0%	96%	4%	0%
15	24	E	1.01	S	4.3	4.0	90	0	0.53	6.5	101	11	0.78	S	4.3	21%	79%	0%	0%
16	24	E	0.71	S	5.2	4.2	135	0	0.35	11.6	101	11	0.48	-	4.6	88%	12%	0%	0%
17	24	E	0.83	S	10.4	6.0	78	10	0.64	13.1	78	11	0.69	S	5.6	8%	92%	0%	0%
18	24	E	1.66	M	13.1	7.2	78	9	1.36	15.1	112	23	1.15	S	5.7	0%	92%	8%	0%
19	24	W	3.00	L	8.0	6.3	247	17	1.37	15.1	90	3	2.16	M	5.6	0%	29%	25%	46%
20	24	W	4.45	L	8.7	7.0	236	5	3.79	10.4	236	8	3.57	L	6.7	0%	0%	0%	100%
21	23	W	2.97	L	11.6	6.6	270	2	2.55	11.6	281	1	2.07	M	6.2	0%	13%	57%	30%
22	24	W	1.77	M	9.5	5.5	247	8	1.77	9.5	247	8	1.42	S	5.1	0%	79%	21%	0%
23	24	E	1.21	S	6.5	5.1	123	1	0.94	8.7	225	9	0.88	S	4.4	12%	88%	0%	0%
24	24	N	1.06	S	10.4	5.5	33	15	0.97	10.4	33	14	0.76	S	4.7	4%	96%	0%	0%
25	24	N	1.25	S	7.4	5.9	348	12	0.98	10.4	22	1	1.05	S	5.3	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.39	S	5.4	5.0	101	8	0.98	15.1	101	13	1.08	S	5.1	0%	100%	0%	0%
27	24	E	1.49	S	15.1	5.9	90	21	0.95	15.1	56	11	1.01	S	5.0	0%	100%	0%	0%
28	24	E	1.74	M	6.1	4.9	123	21	0.97	13.1	45	0	1.27	S	4.8	0%	83%	17%	0%
29	24	E	2.51	L	7.4	5.5	56	8	1.49	8.0	33	13	1.83	M	5.2	0%	17%	79%	4%
30	23	NE	2.37	M	7.4	5.8	90	18	1.93	8.7	348	4	1.99	M	5.4	0%	0%	100%	0%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	N	2.81	L	7.4	6.0	22	17	2.23	9.5	11	13	2.41	M	5.7	0%	0%	71%	29%
2	24	NE	2.99	L	8.7	5.8	90	4	2.06	9.5	90	11	2.38	M	5.6	0%	0%	58%	42%
3	24	SE	2.02	M	7.4	5.3	112	0	1.20	8.0	168	8	1.24	S	4.9	0%	83%	17%	0%
4	24	N	2.89	L	9.5	6.2	11	19	2.45	9.5	22	17	1.78	M	5.4	0%	38%	46%	17%
5	24	NE	2.63	L	8.7	5.8	22	22	2.14	10.4	33	8	2.28	M	5.8	0%	0%	88%	12%
6	24	NE	2.60	L	9.5	6.0	56	22	2.30	9.5	33	20	2.22	M	5.5	0%	0%	96%	4%
7	24	NE	2.40	M	9.5	5.6	67	0	2.40	9.5	67	0	2.00	M	5.3	0%	4%	96%	0%
8	24	N	2.19	M	7.4	5.7	45	0	1.47	9.5	11	14	1.67	M	5.3	0%	38%	62%	0%
9	24	N	1.76	M	8.0	6.1	11	1	1.17	8.7	337	8	1.44	S	5.4	0%	58%	42%	0%
10	24	NE	1.76	M	6.5	5.3	258	6	1.65	7.4	33	5	1.35	S	4.9	0%	71%	29%	0%
11	24	N	1.29	S	4.9	4.6	67	2	1.27	8.0	11	5	1.09	S	4.5	0%	100%	0%	0%
12	24	N	1.18	S	4.1	4.0	90	23	0.79	7.4	326	3	0.81	S	4.4	8%	92%	0%	0%
13	24	E	1.39	S	4.7	4.3	135	23	0.81	11.6	247	11	0.96	S	4.5	4%	96%	0%	0%
14	24	SE	1.28	S	5.2	4.5	67	22	1.13	8.7	157	0	0.96	S	4.4	0%	100%	0%	0%
15	24	N	2.54	L	9.5	5.5	11	23	2.54	9.5	11	23	1.56	M	5.0	0%	54%	42%	4%
16	24	N	2.94	L	9.5	6.3	337	3	2.49	10.4	337	6	2.53	L	6.0	0%	0%	46%	54%
17	24	N	3.25	L	9.5	6.7	33	23	2.23	10.4	0	16	2.56	L	6.0	0%	0%	50%	50%
18	24	E	4.77	L	13.1	7.8	101	20	4.12	15.1	123	1	4.22	L	7.7	0%	0%	0%	100%
19	24	N	4.75	L	9.5	7.0	348	3	4.43	11.6	101	1	4.07	L	7.0	0%	0%	0%	100%
20	24	S	6.36	L	15.1	9.2	168	21	4.49	15.1	202	13	4.72	L	7.5	0%	0%	0%	100%
21	24	S	10.45	L	11.6	9.4	202	22	7.09	15.1	225	2	8.28	L	8.9	0%	0%	0%	100%
22	24	SW	13.09	L	11.6	10.0	236	5	9.59	13.1	236	0	9.05	L	8.7	0%	0%	0%	100%
23	24	NW	5.51	L	11.6	7.9	303	3	4.58	11.6	303	0	3.48	L	7.0	0%	0%	21%	79%
24	24	W	1.77	M	6.9	5.8	281	0	1.24	11.6	78	5	1.20	S	5.6	0%	92%	8%	0%
25	23	E	0.96	S	10.4	6.6	101	18	0.94	15.1	78	17	0.83	S	6.2	0%	100%	0%	0%
26	23	N	5.94	L	11.6	8.3	337	19	0.90	13.1	33	0	3.52	L	6.8	0%	22%	9%	70%
27	24	N	5.43	L	11.6	8.2	11	19	5.15	13.1	337	4	4.87	L	8.0	0%	0%	0%	100%
28	24	N	4.99	L	13.1	7.8	0	2	4.99	13.1	0	2	4.22	L	7.7	0%	0%	0%	100%
29	24	N	4.22	L	11.6	7.0	22	0	4.22	11.6	22	0	3.50	L	7.1	0%	0%	0%	100%
30	24	N	3.19	L	9.5	6.6	0	23	2.63	11.6	337	12	2.76	L	6.6	0%	0%	17%	83%
31	24	N	3.77	L	11.6	7.6	11	16	3.77	11.6	11	16	3.27	L	6.9	0%	0%	0%	100%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北爲0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高		日平均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	N	5.11	L	9.5	7.3	22	6	2.89	11.6	11	13	3.84	L	7.1	0%	0%	0%	100%
2	24	NE	4.97	L	10.4	7.3	78	3	4.97	10.4	78	3	3.79	L	7.1	0%	0%	0%	100%
3	24	NE	4.62	L	9.5	7.5	33	11	3.64	11.6	11	18	3.84	L	7.0	0%	0%	0%	100%
4	24	N	4.02	L	9.5	6.7	22	4	3.28	10.4	348	6	3.43	L	6.7	0%	0%	0%	100%
5	24	NE	4.04	L	9.5	6.7	22	19	3.17	9.5	101	1	3.33	L	6.6	0%	0%	0%	100%
6	24	N	3.72	L	8.7	6.8	22	15	3.61	10.4	90	5	3.26	L	6.5	0%	0%	0%	100%
7	23	N	3.52	L	9.5	7.2	0	11	3.06	10.4	90	2	2.64	L	6.4	0%	0%	43%	57%
8	24	N	2.90	L	7.4	6.1	33	18	1.98	9.5	0	8	2.39	M	6.1	0%	0%	58%	42%
9	20	N	3.72	L	9.5	6.5	22	7	2.78	10.4	0	4	3.10	L	6.5	0%	0%	0%	100%
10	0																		
11	0																		
12	0																		
13	0																		
14	0																		
15	0																		
16	0																		
17	0																		
18	0																		
19	0																		
20	0																		
21	0																		
22	0																		
23	0																		
24	0																		
25	0																		
26	0																		
27	0																		
28	0																		
29	0																		
30	0																		

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若爲最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位 置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1					*	1008.6	1007.5	1009.5	999.4	1009.2	1014.3	
2					*	1008.2	1006.9	1009.4	1004.1	1008.8	1014.7	
3					*	1007.3	1007.9	1005.9	1005.4	1010.1	1015.3	
4					*	1008.4	1008.2	1003.2	1005.1	1010.7	1015.0	
5					*	1008.0	1006.5	1003.2	1006.5	1010.9	1013.1	
6					*	1008.7	1007.0	1003.6	1007.2	1010.8	1011.5	
7					*	1010.5	1008.4	1002.4	1005.6	1009.8	1011.2	
8					*	1010.3	1008.4	1001.5	1001.8	1007.7	1012.9	
9					*	1009.5	1008.5	1002.7	1000.7	1006.9	1016.0	
10					*	1010.0	1009.2	1006.1	1006.2	1008.0	*	
11					*	1010.1	1009.0	1008.7	1009.3	1010.3	*	
12					*	1009.9	1008.2	1009.1	1010.1	1010.9	*	
13					*	1009.6	1007.9	1008.1	1009.7	1009.8	*	
14					*	1009.7	1006.9	1008.6	1009.8	1008.8	*	
15					*	1009.2	1007.2	1010.0	1009.7	1010.1	*	
16					*	1009.7	1008.1	1009.9	1008.6	1010.3	*	
17					*	1010.2	1009.7	1009.0	1007.1	1010.0	*	
18					*	1010.4	1009.4	1009.7	1005.8	1006.9	*	
19					*	1010.3	1007.8	1011.1	1001.1	1003.8	*	
20					*	1009.0	1007.9	1010.1	1002.6	999.7	*	
21					*	1009.3	1007.6	1007.2	1009.9	991.3	*	
22					*	1010.3	1008.2	1006.7	1010.4	983.7	*	
23					*	1009.4	1007.5	1008.2	1009.7	1002.7	*	
24					*	1006.3	1006.9	1009.1	1009.6	1005.8	*	
25					1008.2	1004.9	1006.1	1008.9	1010.3	1008.4	*	
26					1008.6	1007.5	1007.6	1007.3	1011.5	1010.3	*	
27					1009.5	1009.0	1008.9	1005.7	1011.1	1012.5	*	
28					1009.7	1008.7	1008.6	1005.6	1011.0	1012.8	*	
29					1008.6	1009.4	1007.0	1004.9	1010.9	1015.3	*	
30					1007.6	1009.0	1007.3	1001.4	1010.3	1016.4	*	
31					1007.7		1008.2	994.6		1015.7		
月平均					1008.6	1009.0	1007.9	1006.5	1007.3	1008.0	1013.7	

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位 置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1						27.3	30.4	29.8	27.8	28.9	25.4	
2						26.7	29.8	29.4	27.6	28.5	25.3	
3						26.2	29.9	29.3	28.0	28.9	25.1	
4						26.1	29.8	29.6	28.0	28.3	24.8	
5						26.5	29.6	30.0	27.8	27.9	25.1	
6						26.5	29.8	29.4	28.6	27.7	25.4	
7						26.8	29.9	28.8	28.9	28.0	25.6	
8						27.5	29.7	28.8	28.3	27.4	25.4	
9						27.8	29.7	29.3	27.1	27.9	24.9	
10						27.3	29.9	28.7	27.9	28.5		
11						27.4	30.1	29.5	28.3	28.5		
12						27.4	30.2	29.6	28.6	28.7		
13						28.1	29.9	30.1	28.7	28.7		
14						28.3	30.2	29.9	28.1	28.7		
15						28.6	29.9	29.5	28.6	27.6		
16						28.7	29.5	29.6	28.6	27.5		
17						28.9	29.5	29.6	29.0	27.6		
18						29.1	29.7	29.8	28.7	27.2		
19						29.3	29.7	29.8	28.9	27.7		
20						29.4	29.6	29.5	28.6	27.7		
21						29.3	29.7	29.7	28.9	26.8		
22						29.3	28.1	29.1	28.7	24.5		
23						29.1	28.5	27.9	28.6	24.9		
24						29.2	28.7	28.9	28.5	25.4		
25					28.6	29.5	28.7	28.0	28.3	26.0		
26					28.1	29.5	27.4	29.0	28.7	25.3		
27					27.6	29.0	28.5	29.3	28.8	23.5		
28					27.1	29.5	28.5	28.9	28.8	23.1		
29					27.6	29.9	27.7	29.1	28.8	23.2		
30					27.1	29.8	29.0	29.0	28.8	24.2		
31					27.0		29.7	28.1		24.4		
月平均					27.5	28.3	29.4	29.3	28.4	26.9	25.2	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國99年 2010

位 置：21°02'30"N 118°49'45"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1						28.0	31.3	30.0	29.7	29.3	27.3	
2						27.7	30.5	30.2	29.5	29.4	27.3	
3						27.5	30.2	30.1	29.5	29.5	27.2	
4						27.6	29.8	30.2	29.4	29.4	26.8	
5						27.5	29.6	30.4	29.3	29.3	27.1	
6						27.6	29.9	30.2	29.3	29.3	27.0	
7						27.8	30.1	29.8	29.3	29.1	26.8	
8						28.0	30.3	29.8	29.3	29.1	26.6	
9						28.4	30.3	29.8	29.2	29.0	26.6	
10						28.6	30.4	29.9	29.0	29.2		
11						28.6	30.4	30.1	29.2	29.3		
12						28.6	30.7	30.3	29.2	29.3		
13						28.7	30.6	30.8	29.1	29.5		
14						28.9	30.5	30.5	28.9	29.4		
15						29.1	30.5	30.6	29.0	29.3		
16						29.4	30.1	30.6	29.3	29.2		
17						29.8	30.2	30.7	29.4	29.3		
18						30.0	30.2	30.5	29.4	29.2		
19						30.3	30.2	30.3	29.3	29.0		
20						30.5	30.3	30.2	29.2	28.9		
21						30.5	30.2	30.2	29.2	28.7		
22						30.4	30.0	30.2	29.2	27.2		
23						30.1	30.3	30.2	29.2	26.1		
24						30.2	30.3	30.4	29.3	26.2		
25					28.7	30.0	30.0	30.1	29.5	26.7		
26					28.5	30.3	29.4	30.3	29.4	26.7		
27					28.3	30.6	29.4	30.2	29.4	25.8		
28					28.1	30.6	29.4	30.2	29.4	25.9		
29					28.2	31.1	29.5	30.1	29.3	26.6		
30					28.1	31.2	29.6	30.0	29.3	27.2		
31					28.2		30.1	30.0		27.2		
月平均					28.3	29.3	30.1	30.2	29.3	28.4	27.0	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局逐日海面風平均風速與最多風向統計表 Daily Mean Wind Speed Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1								6.8 4 S	8.0 4 NE	11.8 6 N	10.4 5 NE	
2								6.3 4 SW	6.7 4 SE	8.3 5 NE	11.6 6 NE	
3								3.3 2 SW	7.1 4 SE	8.8 5 NE	12.0 6 NE	
4								1.7 2 NE	5.6 4 NE	9.5 5 NE	11.0 6 NE	
5								4.4 3 NE	4.0 3 W	8.2 5 NE	11.8 6 NE	
6								6.9 4 NE	3.9 3 SW	7.5 4 NE	11.8 6 N	
7								7.8 5 NE	3.2 3 NE	7.9 5 NE	9.7 5 NE	
8								7.8 5 N	8.4 5 NE	9.0 5 N	8.9 5 NE	
9								4.2 3 NW	9.8 5 E	7.5 4 N	7.8 4 NE	
10								8.7 5 SW	7.0 4 S	8.3 5 N	5.2 3 N	
11								8.5 5 S	6.5 4 SW	5.5 3 N	6.8 4 N	
12								9.1 5 SW	5.7 4 S	5.4 3 N	7.8 4 NE	
13								8.9 5 S	3.5 3 SW	7.1 4 NE	8.4 5 NE	
14								8.5 5 SW	3.9 3 NE	9.6 5 NE	8.7 5 NE	
15								8.1 5 S	1.9 2 NE	11.1 6 NE	13.8 6 NE	
16								7.0 4 SW	4.3 3 NE	10.6 5 N	9.8 5 NE	
17								4.9 3 SW	5.5 3 NE	10.7 6 NE	7.6 4 NE	
18								1.9 2 N	8.7 5 N	13.3 6 N	6.8 4 NE	
19								4.9 3 E	12.8 6 NE	14.1 7 N	3.9 3 NE	
20								5.3 3 NE	7.3 4 E	15.2 7 N	1.3 1 N	
21								6.0 4 NE	2.9 2 E	16.0 7 NE	0.1 1 N	
22								5.6 3 NE	2.5 2 SW	16.2 7 NE	3.9 3 NE	
23								4.4 3 NE	10.2 5 NE	13.3 6 NE	4.5 3 N	
24								3.6 3 NE	8.9 5 NE	5.5 4 NE	2.1 2 N	
25								3.6 3 E	6.0 4 NE	12.0 6 NE	0.0	
26								4.4 3 E	1.9 2 E	15.4 7 NE	0.0	
27								3.4 3 NE	5.1 3 NE	14.4 7 NE		
28								3.0 2 N	8.0 4 NE	12.8 6 NE		
29								5.8 4 N	10.7 6 N	11.8 6 NE		
30								8.2 5 N	11.6 6 NE	11.2 6 NE		
31							3.2 2 S	9.3 5 NE		10.6 5 NE		
四級以下							*	75%	69%	24%	51%	
五級							*	24%	19%	27%	24%	
六級							*	1%	11%	27%	23%	
七級以上							*	0%	1%	22%	2%	

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時			
1																						8.1	SW	9	11.2	E	16	12.7	N	3	11.0	ENE	1	6.0		
2																						7.8	S	1	8.8	E	6	11.1	NNE	0	12.7	NNE	8	6.0		
3																						5.8	WSW	6	8.6	ESE	2	11.9	NE	14	13.2	NE	7	6.0		
4																						3.5	ENE	19	7.5	ENE	4	11.4	NNE	7	12.0	NNE	9	6.0		
5																						6.0	NE	16	5.3	NW	2	9.3	NNE	4	12.6	NE	6	6.0		
6																						9.1	NE	21	5.1	WSW	0	8.1	NE	19	13.0	NNE	8	6.0		
7																						9.0	NNE	17	6.4	NE	23	8.6	NNE	20	12.1	N	2	6.0		
8																						9.1	NNE	8	10.8	E	22	10.8	N	8	10.8	NNE	13	6.0		
9																						7.1	N	2	11.4	ESE	11	8.6	NNE	11	10.0	ENE	9	5.0		
10																						10.2	S	8	12.1	S	14	9.4	NNE	17	7.7	N	2	4.0		
11																						9.8	SW	2	8.5	SW	0	7.9	NNE	0	7.8	N	2	4.0		
12																						10.3	SW	4	7.5	SSW	0	7.5	NNE	17	9.1	NE	10	5.0		
13																						10.2	SSW	1	5.6	WSW	4	9.8	NE	22	10.5	NNE	3	5.0		
14																						9.7	SW	3	5.9	ENE	16	12.6	NE	23	10.1	NE	23	5.0		
15																						9.5	S	14	3.0	ENE	8	12.1	NNE	2	16.0	NE	14	7.0		
16																						8.0	SW	4	6.0	E	21	11.7	NE	3	13.1	NNE	5	6.0		
17																						6.5	SSE	14	7.0	ENE	19	11.7	NE	7	8.7	NE	7	5.0		
18																						4.5	ESE	17	10.5	N	16	15.1	NE	22	8.6	NNE	10	5.0		
19																						5.8	NE	18	15.3	ENE	22	15.2	N	21	8.0	NNE	14	5.0		
20																						7.0	NE	20	16.0	E	1	16.8	NE	16	3.4	N	0	3.0		
21																						8.2	N	9	4.9	ESE	18	17.7	NE	16	2.0	N	5	2.0		
22																						7.5	NNE	19	8.5	NE	23	17.9	NE	12	8.5	ENE	21	5.0		
23																						5.8	NE	18	11.1	NNE	18	16.3	NE	4	8.4	NE	9	5.0		
24																						5.8	E	19	11.2	NNE	8	8.4	N	0	6.5	N	18	4.0		
25																						6.3	E	19	7.0	N	6	17.7	NE	22	0.0		0	1.0		
26																						6.4	E	17	4.2	E	0	16.2	NE	4	0.0		0	1.0		
27																						5.1	NNE	9	7.7	ENE	16	15.5	NE	2						
28																						5.7	E	17	10.4	NNE	23	14.5	NNE	6						
29																						7.8	NNE	12	11.5	NNE	17	13.2	NNE	10						
30																						11.6	NNE	14	12.8	NE	14	11.7	NNE	11						
31																			4.9	S	22	12.6	NNE	4	6.0			11.7	NNE	2	6.0					
四級以下																		*				55%			47%			6%			27%					
五級																		*				39%			20%			23%			35%					
六級																		*				6%			27%			39%			35%					
七級以上																		*				0%			7%			32%			4%					

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



中央氣象局逐日海面最大瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

資料來源：中央氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月					
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時						
1																						9.9	5	9	14.0	7	11	15.8	7	4	14.5	7	17						
2																						9.4	5	2	11.4	6	9	13.7	6	1	15.5	7	19						
3																						7.1	4	0	10.5	5	2	14.7	7	13	17.1	7	7						
4																						4.0	3	19	9.8	5	4	14.4	7	9	14.6	7	2						
5																						7.3	4	16	7.0	4	23	12.0	6	4	16.0	7	3						
6																						11.5	6	20	6.8	4	0	10.5	5	15	15.8	7	8						
7																						11.4	6	17	7.8	4	23	10.6	5	21	14.5	7	2						
8																						11.2	6	12	13.9	7	22	13.2	6	8	13.1	6	13						
9																						8.6	5	2	14.7	7	13	10.4	5	11	12.8	6	9						
10																						13.0	6	10	16.0	7	14	12.3	6	17	9.7	5	2						
11																						12.0	6	1	10.5	5	0	9.4	5	0	9.1	5	2						
12																						13.0	6	4	9.1	5	0	9.0	5	18	12.0	6	10						
13																						12.6	6	0	6.6	4	3	11.9	6	22	12.7	6	2						
14																						12.1	6	3	7.0	4	14	16.5	7	23	13.2	6	22						
15																						11.8	6	16	3.7	3	8	15.5	7	16	18.6	8	16						
16																						9.8	5	5	7.2	4	21	14.5	7	3	15.6	7	5						
17																						7.9	4	14	8.9	5	1	14.7	7	13	13.9	7	12						
18																						5.5	4	17	13.4	6	18	19.3	8	22	13.1	6	6						
19																						7.4	4	16	20.4	8	22	20.2	8	22	11.4	6	1						
20																						8.8	5	20	21.4	9	0	22.3	9	15	9.6	5	2						
21																						10.7	5	12	6.2	4	18	23.0	9	16	5.5	4	5						
22																						9.6	5	23	10.3	5	23	22.9	9	12	15.2	7	22						
23																						7.4	4	18	13.9	7	19	20.7	8	0	15.5	7	9						
24																						7.0	4	19	13.5	6	9	11.1	6	0	12.1	6	4						
25																						7.6	4	19	9.3	5	1	22.9	9	22									
26																						7.9	4	0	5.8	4	0	20.7	8	19									
27																						5.9	4	9	9.6	5	16	21.6	9	0									
28																						6.9	4	17	12.7	6	16	19.3	8	6									
29																						9.6	5	12	14.5	7	15	16.4	7	8									
30																						14.7	7	14	16.3	7	14	15.1	7	1									
31																			9.0	5	21	16.2	7	9				14.9	7	2									
四級以下																			*						39%			30%			0%			4%					
五級																			*						26%			27%			16%			12%					
六級																			*						29%			13%			19%			33%					
七級以上																			*						6%			30%			65%			50%					

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之風資料有可能重新更正數據。



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年8月 Aug 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	16	S	0.84	S	4.3	4.0	202	10	0.78	4.5	191	11	0.74	S	3.9	0%	100%	0%	0%
2	24	S	0.73	S	3.6	3.7	191	2	0.55	4.3	180	9	0.63	S	3.7	29%	71%	0%	0%
3	24	S	0.60	S	4.0	4.0	202	2	0.49	10.4	123	7	0.45	-	4.1	100%	0%	0%	0%
4	24	SE	0.37	-	8.0	5.1	123	16	0.30	10.4	135	11	0.32	-	4.6	100%	0%	0%	0%
5	24	SE	0.70	S	4.9	4.0	112	23	0.33	9.5	101	2	0.46	-	4.0	88%	12%	0%	0%
6	24	E	2.13	M	7.4	5.5	90	21	2.01	8.7	78	22	1.29	S	4.6	0%	62%	38%	0%
7	24	NE	2.75	L	10.4	6.1	78	20	1.76	10.4	146	0	2.18	M	5.7	0%	0%	75%	25%
8	24	E	2.58	L	11.6	6.2	78	9	2.58	11.6	78	9	2.08	M	5.7	0%	0%	96%	4%
9	24	E	1.80	M	9.5	6.1	90	5	1.28	10.4	123	14	1.46	S	6.0	0%	58%	42%	0%
10	24	S	1.77	M	4.9	5.0	202	10	1.12	11.6	33	3	1.38	S	5.0	0%	79%	21%	0%
11	24	S	1.65	M	5.8	4.7	213	2	1.07	10.4	56	4	1.15	S	4.4	0%	92%	8%	0%
12	23	S	1.62	M	5.8	4.7	202	2	1.62	5.8	202	2	1.20	S	4.3	0%	96%	4%	0%
13	24	S	1.65	M	5.8	4.5	213	16	1.15	5.8	180	4	1.14	S	4.2	0%	96%	4%	0%
14	24	S	1.26	S	4.7	4.1	202	4	0.96	5.2	168	11	0.96	S	4.0	0%	100%	0%	0%
15	24	S	1.10	S	4.7	3.9	191	15	1.06	4.9	202	17	0.82	S	3.8	0%	100%	0%	0%
16	24	S	0.74	S	4.1	3.7	180	2	0.71	4.9	180	11	0.66	S	3.6	12%	88%	0%	0%
17	24	S	0.64	S	4.1	3.7	157	1	0.40	8.0	90	21	0.55	S	3.7	83%	17%	0%	0%
18	24	E	0.86	S	5.4	4.6	146	4	0.51	8.7	67	12	0.61	S	4.5	50%	50%	0%	0%
19	23	E	1.26	S	6.1	4.6	123	3	1.07	6.5	123	7	1.08	S	4.5	0%	100%	0%	0%
20	24	E	1.22	S	6.1	4.6	112	3	1.22	6.1	112	3	0.99	S	4.3	0%	100%	0%	0%
21	24	NE	1.22	S	5.4	4.5	90	20	1.01	6.1	78	11	1.02	S	4.3	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	1.24	S	6.1	5.0	101	0	0.94	8.0	67	14	1.04	S	4.6	0%	100%	0%	0%
23	24	NE	1.12	S	6.9	4.8	67	8	0.87	9.5	90	16	0.94	S	4.8	0%	100%	0%	0%
24	24	E	0.93	S	5.2	4.8	123	0	0.73	8.0	78	12	0.77	S	4.6	8%	92%	0%	0%
25	24	NE	0.89	S	4.9	4.3	101	23	0.68	9.5	168	9	0.69	S	4.6	8%	92%	0%	0%
26	24	E	1.08	S	5.2	4.5	90	1	0.63	10.4	292	21	0.82	S	4.5	0%	100%	0%	0%
27	24	E	0.79	S	5.2	4.5	112	1	0.53	10.4	202	13	0.57	S	4.4	62%	38%	0%	0%
28	24	NE	1.43	S	8.7	6.0	45	21	1.10	10.4	78	15	0.83	S	5.7	38%	62%	0%	0%
29	24	E	1.43	S	8.0	5.3	78	23	1.17	11.6	112	4	1.22	S	5.4	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	2.88	L	8.7	5.7	33	20	2.17	9.5	157	18	1.88	M	5.3	0%	38%	46%	17%
31	24	E	3.23	L	9.5	6.2	67	0	2.86	10.4	135	5	2.33	M	5.5	0%	0%	58%	42%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年9月 Sep 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	E	2.65	L	9.5	5.8	157	18	1.56	15.1	45	2	2.02	M	5.6	0%	4%	88%	8%
2	24	E	2.93	L	7.4	5.7	123	11	2.05	11.6	78	1	2.04	M	5.6	0%	0%	88%	12%
3	24	E	2.37	M	7.4	5.7	146	3	1.98	8.7	123	5	1.96	M	5.4	0%	0%	100%	0%
4	24	E	1.55	M	6.5	4.9	123	0	1.00	15.1	78	21	1.16	S	4.8	0%	88%	12%	0%
5	24	E	2.03	M	13.1	8.4	90	15	1.09	15.1	112	0	1.57	M	6.9	0%	38%	62%	0%
6	24	E	1.35	S	8.0	6.1	45	20	1.21	11.6	11	2	1.14	S	6.4	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.02	S	8.0	4.8	67	23	0.91	9.5	123	10	0.81	S	5.4	0%	100%	0%	0%
8	24	E	2.91	L	8.0	5.7	90	22	0.92	8.7	101	0	1.65	M	5.0	0%	46%	46%	8%
9	24	E	2.96	L	7.4	6.0	123	14	2.43	9.5	146	15	2.55	L	5.7	0%	0%	46%	54%
10	24	S	3.15	L	8.7	6.3	202	17	2.24	9.5	112	2	2.30	M	6.1	0%	0%	62%	38%
11	24	S	1.74	M	8.0	5.4	180	0	1.74	8.0	180	0	1.21	S	4.9	0%	83%	17%	0%
12	24	S	0.97	S	4.1	4.0	213	1	0.53	6.9	146	18	0.75	S	4.1	17%	83%	0%	0%
13	24	E	0.65	S	3.8	3.9	180	0	0.39	8.7	78	16	0.45	-	4.1	88%	12%	0%	0%
14	24	E	0.71	S	5.4	4.6	135	5	0.71	5.4	135	5	0.56	S	4.0	79%	21%	0%	0%
15	24	SE	0.54	S	3.6	3.6	225	0	0.41	8.7	112	18	0.45	-	4.4	100%	0%	0%	0%
16	24	E	0.73	S	3.7	3.9	90	23	0.43	11.6	90	14	0.47	-	4.2	92%	8%	0%	0%
17	24	E	1.25	S	10.4	5.3	90	13	0.84	11.6	135	0	1.01	S	4.8	0%	100%	0%	0%
18	24	NE	2.78	L	8.0	6.5	78	23	1.77	15.1	67	13	1.81	M	5.3	0%	38%	50%	12%
19	24	E	5.54	L	15.1	8.5	225	10	2.87	15.1	157	1	4.34	L	7.2	0%	0%	0%	100%
20	24	SE	5.48	L	10.4	7.5	135	5	4.97	10.4	123	1	3.37	L	6.8	0%	0%	21%	79%
21	22	SE	1.69	M	8.7	5.6	213	0	1.12	9.5	146	7	1.13	S	5.4	0%	86%	14%	0%
22	24	SE	0.92	S	6.1	5.2	112	3	0.50	9.5	135	19	0.61	S	4.9	50%	50%	0%	0%
23	24	N	3.05	L	8.7	6.1	33	11	2.95	9.5	22	16	2.38	M	5.5	0%	12%	25%	62%
24	24	NE	2.74	L	8.0	6.1	56	4	2.67	8.7	33	0	2.14	M	5.4	0%	0%	83%	17%
25	23	NE	1.85	M	10.4	6.4	67	23	1.28	10.4	22	8	1.44	S	5.4	0%	74%	26%	0%
26	24	NE	1.76	M	8.7	6.4	45	9	1.50	13.1	45	17	1.51	M	6.7	0%	50%	50%	0%
27	24	NE	1.47	S	5.8	5.0	45	23	1.44	15.1	101	0	1.26	S	5.7	0%	100%	0%	0%
28	24	NE	2.38	M	6.9	5.2	45	22	1.33	8.0	101	2	1.53	M	4.8	0%	62%	38%	0%
29	24	NE	2.69	L	8.0	5.6	33	23	2.31	8.7	33	18	2.26	M	5.3	0%	0%	92%	8%
30	24	NE	3.07	L	7.4	5.6	33	23	2.64	9.5	33	22	2.49	M	5.4	0%	0%	54%	46%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年10月 Oct 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	NE	2.99	L	7.4	5.8	33	14	2.44	9.5	11	3	2.50	L	5.5	0%	0%	42%	58%
2	24	NE	2.12	M	5.8	5.0	33	3	1.96	7.4	56	0	1.49	S	4.7	0%	58%	42%	0%
3	24	NE	3.29	L	8.7	6.0	78	14	3.29	8.7	78	14	1.83	M	5.0	0%	42%	33%	25%
4	24	NE	2.41	M	8.7	5.6	56	10	2.41	8.7	56	10	2.06	M	5.3	0%	0%	100%	0%
5	24	NE	1.99	M	7.4	5.0	56	5	1.22	9.5	112	12	1.52	M	4.8	0%	42%	58%	0%
6	24	E	1.46	S	5.2	4.7	78	10	1.09	8.7	146	0	1.19	S	4.5	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.39	S	4.7	4.6	135	13	1.09	6.1	135	1	1.18	S	4.4	0%	100%	0%	0%
8	24	NE	2.27	M	6.1	5.1	33	11	1.86	7.4	112	14	1.66	M	4.8	0%	29%	71%	0%
9	24	NE	1.47	S	5.4	4.5	33	7	1.32	8.0	112	14	1.31	S	4.7	0%	100%	0%	0%
10	24	NE	1.64	M	4.9	4.5	45	20	1.13	8.0	67	4	1.41	S	4.6	0%	75%	25%	0%
11	24	E	1.56	M	6.5	4.8	101	1	0.78	7.4	90	18	1.07	S	4.8	0%	96%	4%	0%
12	24	NE	1.28	S	5.8	4.3	45	23	0.61	8.0	90	6	0.87	S	4.6	0%	100%	0%	0%
13	24	NE	1.62	M	5.4	4.6	33	23	1.08	6.9	90	4	1.10	S	4.3	0%	92%	8%	0%
14	24	NE	2.85	L	7.4	5.7	22	20	2.53	8.7	22	21	1.92	M	5.0	0%	12%	67%	21%
15	24	NE	2.88	L	6.9	5.7	33	2	2.76	9.5	56	0	2.52	L	5.4	0%	0%	50%	50%
16	24	NE	2.78	L	7.4	5.5	56	14	2.15	8.7	22	9	2.32	M	5.3	0%	0%	88%	12%
17	24	E	3.02	L	8.0	6.3	56	23	2.55	9.5	101	1	2.60	L	5.6	0%	0%	38%	62%
18	24	NE	4.95	L	8.7	6.9	45	17	3.62	13.1	191	7	3.84	L	6.5	0%	0%	0%	100%
19	24	NE	5.19	L	8.7	7.1	33	18	3.80	10.4	78	5	4.01	L	6.5	0%	0%	0%	100%
20	24	NE	5.25	L	10.4	6.9	33	20	4.22	10.4	0	1	4.48	L	6.7	0%	0%	0%	100%
21	24	NE	6.62	L	10.4	7.6	191	22	5.68	13.1	191	23	5.25	L	7.2	0%	0%	0%	100%
22	24	NE	6.40	L	10.4	7.6	78	21	4.97	11.6	191	0	5.12	L	7.1	0%	0%	0%	100%
23	24	S	5.22	L	10.4	7.4	168	2	3.53	11.6	180	13	3.91	L	6.7	0%	0%	0%	100%
24	24	NE	3.15	L	10.4	6.7	157	0	2.25	13.1	78	22	2.06	M	6.7	0%	0%	88%	12%
25	24	NE	5.80	L	10.4	7.2		22	1.67	13.1	191	1	3.11	L	6.1	0%	17%	25%	58%
26	24	NE	5.38	L	9.5	7.5	56	14	4.57	11.6	56	15	4.81	L	7.0	0%	0%	0%	100%
27	23	NE	5.66	L	9.5	7.3	45	0	4.50	11.6		3	4.22	L	6.7	0%	0%	0%	100%
28	24	NE	4.38	L	13.1	7.5		14	3.51	13.1	135	4	3.75	L	6.6	0%	0%	0%	100%
29	24	SE	4.25	L	13.1	7.1		0	4.25	13.1		0	3.32	L	6.5	0%	0%	0%	100%
30	23		3.60	L	11.6	7.0		11	3.21	13.1		5	3.01	L	6.4	0%	0%	9%	91%
31	23		3.18	L	13.1	6.9		9	3.02	15.1		7	2.66	L	6.1	0%	0%	35%	65%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年11月 Nov 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24		2.83	L	9.5	6.2		4	2.53	11.6		1	2.16	M	5.5	0%	0%	75%	25%
2	24	NE	2.53	L	6.1	5.1	45	17	2.03	9.5	78	3	2.24	M	5.2	0%	0%	96%	4%
3	23	NE	2.97	L	8.7	5.7	67	9	2.94	9.5	90	11	2.55	L	5.5	0%	0%	35%	65%
4	24	NE	2.48	M	6.5	5.1	78	6	1.98	8.7	90	0	2.13	M	5.0	0%	0%	100%	0%
5	24	NE	2.61	L	6.5	5.2	78	19	1.92	8.0	112	0	2.25	M	5.1	0%	0%	88%	12%
6	24	NE	2.71	L	8.0	5.7	78	6	2.50	8.7	56	2	2.41	M	5.4	0%	0%	71%	29%
7	24	E	2.48	M	7.4	5.4	78	10	2.29	8.7	135	12	1.96	M	5.3	0%	0%	100%	0%
8	23	E	2.36	M	8.0	5.5	78	13	1.32	9.5	78	5	1.81	M	5.3	0%	26%	74%	0%
9	24	E	2.36	M	7.4	5.8	112	1	1.99	9.5	78	4	1.71	M	5.2	0%	33%	67%	0%
10	24	E	1.20	S	8.0	5.2	135	0	0.94	10.4	45	10	0.96	S	5.0	0%	100%	0%	0%
11	24	E	1.15	S	4.9	4.6	112	3	0.89	11.6	45	20	0.93	S	4.2	0%	100%	0%	0%
12	24	NE	2.41	M	8.0	5.1	101	21	2.41	8.0	101	21	1.78	M	4.6	0%	42%	58%	0%
13	24	E	2.88	L	9.5	5.9	101	11	2.52	11.6		17	2.44	M	5.6	0%	0%	67%	33%
14	24	E	2.19	M	10.4	5.8	90	2	1.99	11.6	78	6	1.97	M	5.3	0%	0%	100%	0%
15	24	NE	4.08	L	10.4	6.2	236	14	4.08	10.4	236	14	3.15	L	5.8	0%	0%	12%	88%
16	24	NE	3.16	L	10.4	6.0	67	4	3.16	10.4	67	4	2.65	L	5.5	0%	0%	38%	62%
17	24	NE	2.83	L	7.4	5.6	78	18	2.39	9.5	112	1	2.44	M	5.5	0%	0%	54%	46%
18	24	NE	3.06	L	8.7	5.9	90	7	2.78	9.5	56	11	2.44	M	5.4	0%	0%	67%	33%
19	24	E	2.50	M	8.7	5.6	78	23	1.91	10.4	33	14	2.14	M	5.4	0%	0%	100%	0%
20	24	E	2.72	L	7.4	5.9	90	6	2.05	10.4	157	1	2.19	M	5.6	0%	0%	92%	8%
21	24	E	2.06	M	8.7	5.7	90	1	1.89	9.5	112	0	1.59	M	5.2	0%	42%	58%	0%
22	24	NE	3.11	L	8.0	5.9	22	23	2.24	9.5	45	14	2.09	M	5.4	0%	29%	38%	33%
23	24	NE	3.30	L	6.9	5.8	56	8	3.26	9.5	33	0	2.48	M	5.5	0%	0%	50%	50%
24	24	NE	2.09	M	8.0	5.2	45	23	1.70	8.7	56	2	1.63	M	4.8	0%	33%	67%	0%
25	24	NE	4.17	L	8.7	6.6	33	23	2.52	9.5	22	17	2.58	L	5.5	0%	0%	42%	58%
26	24	NE	3.41	L	10.4	6.3	33	1	3.41	10.4	33	1	2.41	M	5.6	0%	0%	67%	33%
27	24	NE	1.82	M	7.4	5.5	67	0	1.16	15.1		20	1.43	S	4.9	0%	50%	50%	0%
28	24	NE	2.33	M	6.1	5.0	33	11	1.94	7.4	56	20	1.85	M	4.8	0%	21%	79%	0%
29	24	NE	3.62	L	8.0	6.2	56	15	3.21	10.4	123	19	2.69	L	5.6	0%	0%	38%	62%
30	24	NE	2.78	L	9.5	5.7	202	0	2.78	9.5	202	0	2.04	M	5.5	0%	8%	83%	8%

註：1. 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2. 本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3. 示性波高或1/3波高估計相當於海上作業人員目測值。

4. 資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局浪高週期波向逐日統計表 Daily Wave Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年12月 Dec 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

資料來源：中央氣象局

波高單位：公尺(m) 浪級：- 小波，S 小浪，M 中浪，L 大浪以上 週期：秒(s) 波向：度(正北為0，順時針增加)

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期		示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間					小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	NE	2.46	M	8.7	5.5	45	14	2.28	10.4	78	22	2.26	M	5.6	0%	0%	100%	0%	
2	24	E	2.18	M	13.1	6.8	191	0	2.18	13.1	191	0	1.54	M	6.8	0%	58%	42%	0%	
3	24	NE	2.85	L	6.9	5.6	67	16	1.02	11.6	90	0	1.97	M	5.7	0%	33%	33%	33%	
4	24	NE	1.95	M	10.4	5.5	101	0	1.95	10.4	101	0	1.64	M	4.9	0%	38%	62%	0%	
5	24	E	1.40	S	5.2	4.6	22	3	1.27	8.7	78	8	1.12	S	5.0	0%	100%	0%	0%	
6	24	NE	4.41	L	8.7	6.5	33	22	0.71	10.4	180	3	1.53	M	5.3	8%	62%	8%	21%	
7	24	NE	4.66	L	10.4	6.7	11	0	4.66	10.4	11	0	2.75	L	6.0	0%	4%	50%	46%	
8	24	E	1.52	M	8.0	5.4	78	0	1.28	11.6	67	3	1.11	S	5.7	0%	96%	4%	0%	
9	24	NE	1.10	S	4.3	4.4	33	19	0.76	10.4	56	2	0.90	S	4.9	0%	100%	0%	0%	
10	24	NE	0.94	S	8.0	4.6	56	0	0.72	9.5	56	13	0.72	S	4.6	25%	75%	0%	0%	
11	23	NE	2.27	M	6.9	5.0	56	22	0.54	9.5	101	3	1.13	S	5.0	43%	17%	39%	0%	
12	23	NE	2.56	L	5.8	5.2	11	9	1.59	9.5	168	19	2.17	M	5.3	0%	9%	70%	22%	
13	23	E	1.40	S	7.4	5.7	67	2	1.03	9.5	67	9	1.18	S	5.7	0%	100%	0%	0%	
14	24	NE	4.18	L	8.7	6.5	33	23	3.27	9.5	67	13	2.95	L	5.6	0%	12%	12%	75%	
15	23	NE	5.66	L	9.5	7.2	45	19	5.58	11.6		20	4.67	L	6.8	0%	0%	0%	100%	
16	24	NE	5.78	L	9.5	7.3		1	5.66	11.6	67	3	3.29	L	6.3	0%	0%	33%	67%	
17	24	NE	1.74	M	10.4	5.5	33	1	1.74	10.4	33	1	1.15	S	5.2	0%	92%	8%	0%	
18	24	NE	1.40	S	4.7	4.2	33	16	1.00	9.5	56	0	1.08	S	4.3	0%	100%	0%	0%	
19	24	NE	1.17	S	4.1	4.2	326	0	0.52	8.7	90	23	0.82	S	4.6	25%	75%	0%	0%	
20	23	NE	1.45	S	6.5	4.9	78	19	1.14	8.0	78	20	0.96	S	4.8	35%	65%	0%	0%	
21	24	E	1.00	S	6.5	4.6	56	0	0.54	9.5	101	19	0.70	S	4.6	42%	58%	0%	0%	
22	24	E	1.31	S	6.9	4.8	33	17	0.58	9.5	78	0	1.03	S	4.4	12%	88%	0%	0%	
23	24	NE	1.93	M	5.4	4.6	56	23	1.27	6.9	56	4	1.43	S	4.5	0%	75%	25%	0%	
24	24	NE	6.09	L	10.4	7.3	67	22	5.32	11.6	90	23	3.62	L	6.1	0%	0%	29%	71%	
25	23	NE	5.23	L	9.5	7.0		0	4.37	11.6		3	3.71	L	6.4	0%	0%	4%	96%	
26	24	E	2.70	L	8.0	5.6	67	0	0.98	11.6	22	20	1.65	M	5.6	0%	33%	58%	8%	
27	24	NE	1.29	S	8.0	5.9	78	0	0.77	13.1	22	9	0.80	S	5.6	12%	88%	0%	0%	
28	24	NE	1.09	S	4.3	4.1	45	23	0.59	10.4		2	0.59	S	4.9	71%	29%	0%	0%	
29	23	NE	2.03	M	5.8	4.7	45	5	1.65	7.4		8	1.62	M	4.7	0%	26%	74%	0%	
30	24	NE	1.89	M	8.7	6.5	45	20	1.43	10.4	45	21	1.54	M	5.1	0%	42%	58%	0%	
31	24	NE	2.47	M	6.9	5.7	22	10	1.44	10.4	45	21	1.79	M	5.4	0%	17%	83%	0%	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

4.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之浪資料有可能重新更正數據



中央氣象局海面氣壓逐日逐月平均年報表 Daily Air Pressure Statistics

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1							*	1009.7	1001.8	1014.7	1021.7	1015.9
2							*	1008.5	1006.1	1012.7	1021.6	1016.0
3							*	1005.8	1007.9	1014.1	1023.0	1021.4
4							*	1004.8	1007.7	1016.0	1021.7	1019.3
5							*	1006.7	1006.4	1016.5	1019.7	1014.7
6							*	1007.5	1006.5	1016.2	1017.0	1016.5
7							*	1006.9	1007.0	1014.9	1016.6	1019.1
8							*	1004.3	1007.3	1012.7	1019.2	1016.7
9							*	1002.5	1006.7	1011.1	1022.3	1017.2
10							*	1004.5	1005.6	1012.4	1021.1	1014.3
11							*	1007.6	1009.7	1013.2	1018.6	1015.1
12							*	1007.9	1011.4	1014.1	1018.0	1012.1
13							*	1007.0	1011.5	1012.9	1018.5	1010.3
14							*	1007.8	1011.6	1012.8	1021.4	1017.0
15							*	1009.3	1010.9	1016.2	1023.5	1018.4
16							*	1009.7	1009.8	1016.8	1021.2	1020.7
17							*	1010.2	1009.0	1017.3	1020.6	1020.1
18							*	1012.2	1007.6	1016.0	1019.4	1019.7
19							*	1013.9	1002.7	1012.4	1016.4	1018.0
20							*	1013.5	1005.8	1009.9	1014.6	1016.5
21							*	1010.8	1012.6	1010.4	1011.6	1013.7
22							*	1009.8	1012.5	1008.2	1013.3	1016.5
23							*	1009.8	1012.9	1005.0	1016.8	1017.4
24							*	1010.2	1013.0	1007.7	1018.1	1018.4
25							*	1009.8	1013.6	1012.9	1019.5	1019.6
26							*	1008.8	1013.8	1020.8	1020.1	1020.5
27							*	1007.3	1013.5	1021.0	1019.4	1018.8
28							*	1007.2	1014.7	1019.9	1019.6	1017.9
29							*	1007.5	1015.4	1022.0	1017.4	1018.5
30							*	1004.0	1015.7	1023.2	1015.6	1019.0
31							1007.5	1001.3		1022.9		1020.9
月平均								1007.9	1009.7	1014.7	1018.9	1017.4

註1：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣壓等資料有可能重新更正數據。



中央氣象局海面氣溫逐日逐月平均年報表 Daily Air Temperature Statistics

測 站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位 置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1								26.5	27.5	24.2	18.2	18.0
2								26.5	27.7	25.3	18.9	18.6
3								26.7	27.9	24.8	18.4	17.5
4								28.2	27.7	23.7	18.3	16.7
5								28.1	28.0	23.6	18.4	18.2
6								27.7	28.3	23.7	18.1	17.7
7								27.7	28.6	23.6	19.3	14.4
8								27.4	28.4	22.6	19.7	14.2
9								28.1	27.6	23.2	18.7	15.9
10								27.9	27.4	23.5	18.6	16.1
11								27.8	27.7	23.4	19.1	16.8
12								27.9	27.8	24.5	19.2	16.0
13								28.0	28.1	24.1	19.5	17.7
14								27.9	28.1	22.7	19.7	15.5
15								28.0	28.5	21.7	17.7	11.9
16								27.8	28.5	23.1	16.8	7.0
17								27.7	28.3	23.9	17.4	8.8
18								28.1	27.9	22.9	17.2	12.7
19								28.5	27.7	22.7	17.5	15.6
20								28.4	27.9	22.4	18.5	16.1
21								28.2	27.5	20.5	18.9	15.9
22								28.5	27.4	21.1	18.3	15.8
23								28.6	25.5	22.3	16.1	15.8
24								28.5	23.7	23.7	16.7	13.7
25								28.5	25.4	21.8	17.2	9.5
26								28.6	26.9	17.4	16.4	9.6
27								28.5	26.3	15.8	18.1	12.1
28								28.5	25.8	16.4	18.2	14.9
29								28.4	24.4	16.9	16.6	14.4
30								27.9	23.8	17.8	18.1	15.0
31							27.4	26.4		17.6		10.9
月平均								27.9	27.2	22.0	18.1	14.6

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



中央氣象局海溫逐日逐月平均年報表 Daily Sea Temperature Statistics

測 站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國99年 2010

位 置：26°22'37"N 120°32'10"E 連江縣東引島東方約3.5公里處，該處水深約58公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：中央氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1								25.8	27.3	26.5	21.7	20.1
2								25.8	27.3	26.4	21.5	19.5
3								26.5	27.7	26.4	22.0	19.4
4								27.9	27.9	26.2	21.5	20.0
5								27.9	28.2	26.0	21.5	19.7
6								27.5	28.4	25.6	21.4	19.1
7								27.5	28.7	25.6	21.1	19.9
8								27.4	28.6	25.7	20.7	19.3
9								28.0	27.9	25.7	20.7	19.5
10								27.4	27.4	25.8	20.4	19.0
11								27.1	27.6	25.7	20.2	17.9
12								27.3	28.1	25.6	20.6	19.0
13								27.8	28.9	25.7	21.0	18.7
14								27.6	29.0	25.6	21.3	18.7
15								28.2	29.3	25.6	21.4	18.9
16								28.1	29.6	25.4	21.0	18.4
17								27.9	29.3	25.3	21.3	18.0
18								28.3	28.8	25.4	21.6	17.7
19								28.5	28.6	25.4	21.5	17.6
20								28.3	27.9	25.4	21.5	17.2
21								28.2	27.7	25.2	21.3	17.6
22								28.5	27.7	25.0	21.3	17.8
23								28.5	26.8	24.9	21.3	18.3
24								28.4	26.4	24.5	21.2	18.4
25								28.6	26.4	24.1	21.0	17.5
26								28.9	26.9	24.7	20.6	17.3
27								29.1	27.0	23.8	20.5	17.5
28								29.2	26.9	23.5	20.7	17.2
29								29.0	26.6	23.1	20.6	17.1
30								28.2	26.4	22.2	20.0	17.5
31								27.7		21.7		17.2
月平均								27.9	27.8	25.1	21.1	18.4

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。* 表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據

附錄：資料分析方法

資料浮標觀測之資料計有(一)風速與風向;(二)氣溫、水溫及大氣壓;(三)波浪譜及示性波高、波向及最大週期等項目。資料浮標每兩小時觀測作業1次,每次由奇數小時50分取樣至偶數小時整點共10分鐘,取樣頻率為2 Hz,各資料分析方法如下:

(一) 風速與風向

每兩小時觀測1次,作業每次均求得以下代表值並加以儲存:

1. 平均風速:將整點前10分鐘共1,200個樣本之原始風速觀測資料加以平均即得到平均風速。
2. 陣風:採用3秒陣風來代表,其步驟如下:
 - (1) 自第1點開始求向後3秒鐘(6點)之平均值,然後移動1點,再求第2點開始之3秒鐘(6點)平均值,以此方式求得3秒鐘平均值時序列。
 - (2) 自(1)項時序列中選取最大值,即為陣風值。
3. 平均風向:將整點前10分鐘,共1,200個樣本之原始風向量觀測資料以向量法相加後平均,即可求得平均風向。

(二) 氣溫、水溫及大氣壓

此3項資料之處理過程相同,每之作業均各自求得1個代表值加以儲存其步驟如下:

1. 將整點前1分鐘共120個樣本之原始觀測資料加以平均,即得到原始平均值。
2. 計算原始平均值之標準偏差(standard deviation)。
3. 將偏離原始平均值1倍標準偏差以上之數據視為雜訊,自原始資料中去除。
4. 將有效樣本再平均,即可求得各代表值。

(三) 資料浮標波浪譜及示性波高、波向及最大週期

1. 訊號濾波

電子線路組合常會產生之雜訊,對於只取平均值之氣象資料影響並不大,但對波浪譜卻有極大影響,必須作濾波處理,目前採用硬體與軟體互相配合進行濾波。經硬體低通濾波後,雜訊大幅消除,但訊號仍存在小量雜訊,必需以數據方法濾除。

2. 波浪譜計算

- (1) 浮標在海上隨波呈三維空間運動，觀測數據中之兩側傾角受浮標運動而與絕對座標值產生差異，分析前須先進行座標轉換計算，將相對觀測值換算成絕對座標值。
- (2) 利用快速傅利葉轉換分析法（FFT）計算浮標加速度譜。
- (3) 浮標加速度譜減去雜訊修正函數後計算一維水位譜。
- (4) 利用一維水位譜及方向分布函數之乘積求得方向波譜。（本系統採用 Longuet-Higgins（1963）發展之有限傅利葉法分析求得方向分布函數，美國資料浮標中心亦以此法計算其方向譜。）

3. 資料浮標波高、週期與波向計算

波浪示性波高、平均週期、最大週期與波譜間存在定量關係，依據學理及臺灣海峽波浪研究結果，目前使用以下 3 式計算示性波高、平均週期及最大週期，其中為 m_0 波譜總能量， m_2 為波譜二次矩， f_p 為尖峰頻率：

$$\text{示性波高：} H_s = 4.004 \times \sqrt{m_0} \quad (1)$$

$$\text{平均週期：} T_z = \sqrt{m_0 / m_2} \quad (2)$$

$$\text{最大週期：} T_{\max} = 1 / f_p \quad (3)$$

波向則使用方向波譜能量最大之處所對應之方向。

4. 資料浮標波浪計算流程

波浪計算及分析步驟及程式計算流程如下：

- (1) 輸入波浪資料：三軸加速度、二維傾角及指北器角度
- (2) 座標軸轉換
- (3) 傅利葉（FFT）分析
- (4) 計算自相關譜（auto-spectra）與交錯相關譜（cross-spectra）
- (5) 濾除低頻雜訊
- (6) 計算單向波譜、 m_0 、 m_2 及 f_p
- (7) 計算示性波高、平均週期及最大週期
- (8) 計算方向波譜及波向
- (9) 輸出

由於波譜在高頻部份之能量甚小，本系統以美國國家海洋暨大氣總署資料浮標中心標準擷取 0.03-0.4Hz 頻率範圍能量，每 0.01Hz 儲存一個值，共計 38 個值。

5. 觀測樁波高與週期計算

- (1) 平均水位修正：將水位時序列減去最小二乘法求得之平均水位線以獲得波浪時序列。
- (2) 以零上切法（Zero up-cross）求得各單獨波之波高及週期。
- (3) 計算 H_{max} 、 T_{max} 、 $H_{1/10}$ 、 $T_{1/10}$ 、 $H_{1/3}$ 、 $T_{1/3}$ 、 H_{mean} 、 T_{mean} 、 H_{rms} 、 T_{rms} 。

6. 觀測樁波浪譜計算

取 1024 個連續水位時序列以快速傅利葉轉換法（FFT）計算取得。

中華民國 99 年資料浮標觀測資料年報

出版機關：交通部中央氣象局

地址：10048 臺北市公園路 64 號

網址：<http://www.cwb.gov.tw>

電話：(02)23491102、(02)23491197

編者：交通部中央氣象局海象測報中心

出版年月：中華民國 101 年 3 月

創刊年月：中華民國 90 年 6 月

刊期頻率：年刊

定價：新臺幣 3000 元整

展售處：

國家書店松江門市

地址：10485 臺北市中山區松江路 209 號 1 樓

電話：(02)25180207

五南文化廣場臺中總店

地址：40042 臺中市中山區中山路 6 號

電話：(04)22260330

GPN : 4309600810

ISSN : 1607-288X

著作財產權人：交通部中央氣象局

本著作保留所有權利，欲利用全部或部分內容者，須徵求著作財產權人書面同意或授權。

GPN : 4309600810

定價：新臺幣參仟元整

ISSN 1607-288X



9 771607 288009