

ISSN : 1607-288X

中華民國 98 年 資料浮標觀測年報

**DATA BUOY OBSERVATION DATA
ANNUAL REPORT
2009**

年刊 第 11 期



交通部中央氣象局
CENTRAL WEATHER BUREAU

中華民國 100 年 5 月出版

Published In May 2011

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) 台東外洋站 Taitung Open Ocean data buoy station.....	36
三、逐日紀錄表 Daily Statistics	41
(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	60
(三) 大鵬灣資料浮標測站 Kinmen data buoy station	78
(四) 小琉球資料浮標測站 Penghu data buoy station	96
(五) 龜山島資料浮標測站 Qigu data buoy station	114
(六) 花蓮資料浮標測站 Dapeng Bay data buoy station	135
(七) 台東外洋站 Taitung Open Ocean data buoy station.....	150
四、逐時紀錄表 Hourly Record.....	160
(一) 龍洞資料浮標測站 Longdong data buoy station	161
(二) 新竹資料浮標測站 Hsinchu data buoy station	317
(三) 大鵬灣資料浮標測站 Kinmen data buoy station	473
(四) 小琉球資料浮標測站 Penghu data buoy station	629
(五) 龜山島資料浮標測站 Qigu data buoy station	785
(六) 花蓮資料浮標測站 Dapeng Bay data buoy station	941
(七) 台東外洋站 Taitung Open Ocean data buoy station.....	1096
附錄 資料分析方法 Data Analysis Method	附錄-1

說明

- 一、民國 98 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、小琉球及台東外洋資料浮標站，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 and Taitung Open Ocean 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 98 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~6月30日	年初起至浮標進廠保養	25°05'43"N	121°55'21"E	30
	6月30日~12月31日	重新佈放後至年底	25°05'47"N	121°55'23"E	
新竹站 Hsinchu	1月1日~6月4日	年初起至浮標進廠保養	24°46'46"N	120°52'48"E	18
	6月4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~8月29日	年初起至浮標進廠保養	22°25' 03"N	120°26'17"E	26
	8月29日~12月31日	重新佈放後至年底	22°25' 02"N	120°26'28"E	
小琉球站 Xiao Liuqiu	1月1日~9月18日	年初起至浮標進廠保養	22°18'39"N	120°21'23"E	78
	9月18日~12月31日	重新佈放後至年底	22°18'39"N	120°21'21"E	
龜山島站 Guishandao	1月1日~3月27日	年初起至浮標進廠保養	24°50'50"N	121°55'24"E	38
	3月27日~12月31日	重新佈放後至年底	24°50'43"N	121°55'34"E	25
花蓮站 Hualien	1月1日~6月20日	年初起至浮標進廠保養	24°02'06"N	121°37'52"E	30
	6月20日~12月31日	重新佈放後至年底	24°02'04"N	121°37'51"E	
台東外洋站 Taitung Open Ocean	8月14日~11月6日	98 年度 8 月重新佈放 後至年底	21°45'59"N	124°04'27"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

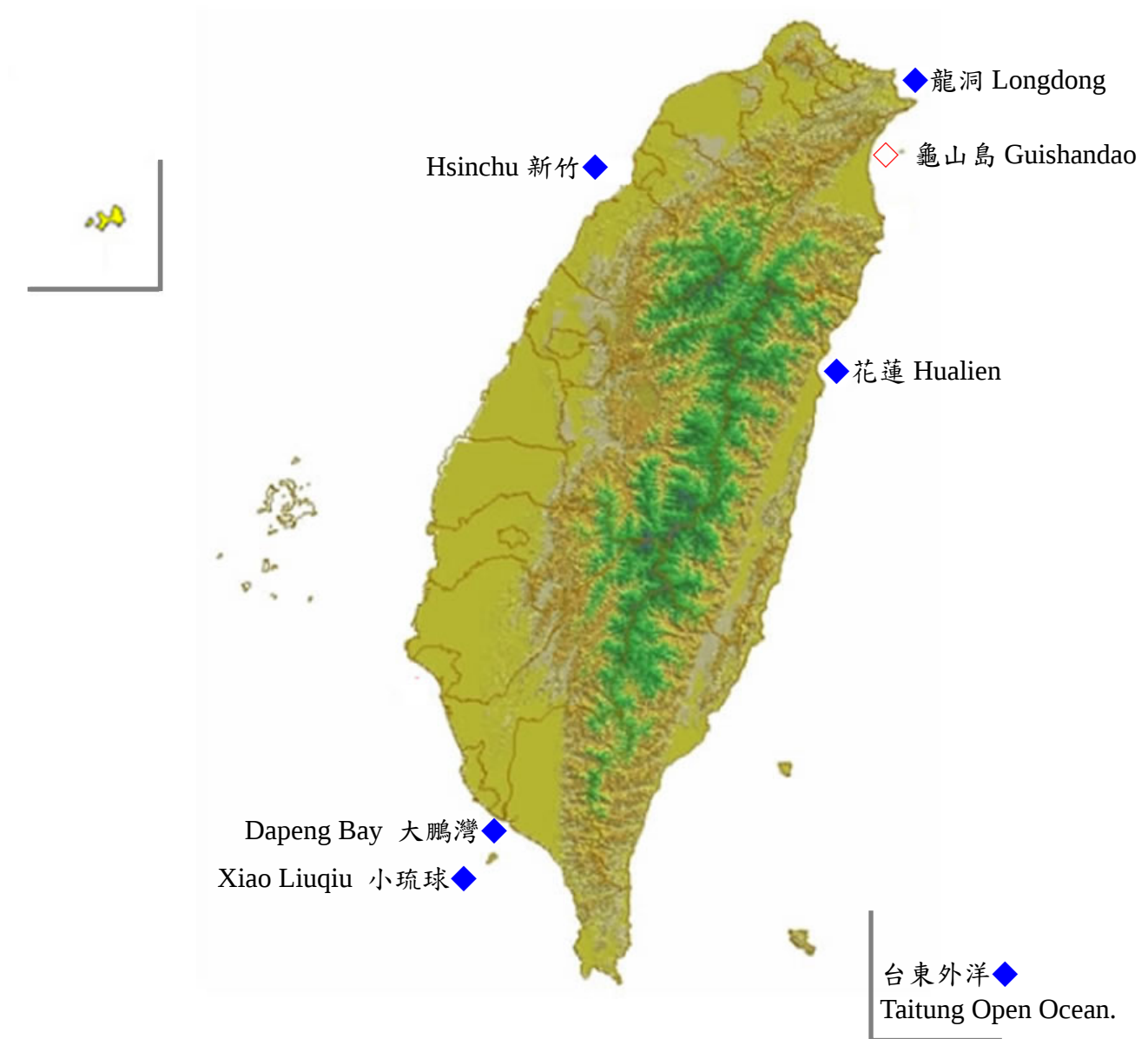


圖 1-1 測站位置圖

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98年 2009

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	6.5	4	NNE	12.5	6	N	23日13時	17.3	8	23日14時	66%	31%	3%	0%	10%	68%	23%	0%
2月	672	4.5	3	NE	11.7	6	S	12日20時	16.1	7	12日20時	90%	10%	0%	0%	46%	50%	4%	0%
3月	744	4.8	3	N	12.1	6	N	13日23時	17.7	8	13日22時	88%	11%	1%	0%	52%	42%	6%	0%
4月	720	4.8	3	N	12.0	6	WSW	13日17時	18.5	8	13日17時	91%	9%	0%	0%	63%	33%	3%	0%
5月	744	3.0	2	N	8.1	5	S	09日16時	11.7	6	26日19時	100%	0%	0%	0%	97%	3%	0%	0%
6月	720	2.6	2	SSW	10.4	5	SW	21日10時	15.1	7	21日10時	99%	1%	0%	0%	93%	7%	0%	0%
7月	744	3.9	3	S	14.8	7	S	18日07時	21.7	9	18日07時	87%	10%	3%	1%	68%	23%	6%	3%
8月	744	2.8	2	SSW	18.4	8	S	08日13時	25.1	10	08日04時	91%	2%	4%	3%	87%	0%	6%	6%
9月	720	2.9	2	S	8.6	5	SSE	14日02時	13.5	6	29日05時	99%	1%	0%	0%	90%	10%	0%	0%
10月	744	5.1	3	N	12.7	6	NE	04日21時	17.4	8	04日21時	84%	12%	4%	0%	55%	32%	13%	0%
11月	720	5.7	3	N	12.9	6	NNE	02日18時	17.3	8	02日17時	77%	21%	2%	0%	47%	37%	17%	0%
12月	744	5.2	3	NNE	11.5	6	NNE	03日06時	14.8	7	03日06時	85%	15%	0%	0%	35%	58%	6%	0%
年度	8760	4.3	3	N	18.4	8	S	8月08日13時	25.1	10	8月08日04時	88%	10%	1%	0%	62%	30%	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98年 2009

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	4.83	L	13.1	8.4	56	24日1時	2.96	L	24日	1.85	6.0	0%	37%	46%	17%
2月	671	NE	3.67	L	11.6	7.8	45	20日14時	2.76	L	17日	1.32	5.6	5%	64%	26%	5%
3月	744	NE	3.93	L	11.6	8.3	45	14日2時	2.70	L	14日	1.44	5.9	13%	44%	34%	9%
4月	720	E	3.83	L	10.4	7.0	67	1日20時	2.47	M	1日	1.25	5.6	10%	64%	22%	4%
5月	743	E	2.93	L	11.6	8.1	67	29日23時	1.89	M	29日	0.86	5.5	34%	59%	6%	0%
6月	720	E	1.81	M	8.7	6.5	78	5日2時	1.10	S	5日	0.54	5.0	73%	26%	1%	0%
7月	686	E	3.15	L	10.4	6.7	112	18日7時	2.17	M	18日	0.62	5.2	70%	22%	6%	2%
8月	673	E	8.18	L	15.1	10.5		7日9時	5.89	L	7日	0.94	5.7	60%	28%	3%	9%
9月	720	E	2.34	M	6.9	5.4	78	29日2時	1.61	M	5日	1.10	5.9	14%	69%	16%	0%
10月	741	NE	4.79	L	10.4	7.7	45	5日4時	3.62	L	5日	1.94	6.4	1%	36%	38%	25%
11月	718	NE	5.31	L	13.1	8.8	56	3日3時	3.93	L	17日	1.89	6.5	3%	34%	41%	22%
12月	744	NE	4.02	L	11.6	8.3	45	16日15時	2.76	L	16日	1.42	5.8	12%	46%	33%	9%
年度	8624	NE	8.18	L	15.1	10.5		8月7日9時	5.89	L	8月7日	1.26	5.8	24%	44%	23%	9%

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98年 2009

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	1022.3	1032.3	13日	1013.1	22日	1033.6	13日9時	1010.3	22日13時
2月	672	1016.0	1021.3	17日	1006.7	13日	1023.3	17日9時	1004.2	13日14時
3月	744	1016.2	1025.5	14日	1008.3	22日	1027.2	14日8時	1005.2	22日15時
4月	720	1013.7	1023.9	2日	1001.5	20日	1026.8	1日22時	999.8	20日16時
5月	744	1011.0	1016.6	1日	1007.9	20日	1018.1	1日9時	1006.4	31日16時
6月	720	1004.5	1007.9	8日	999.0	4日	1009.0	15日22時	997.5	4日17時
7月	744	1004.5	1009.3	6日	1000.8	18日	1010.5	6日10時	999.4	18日3時
8月	744	1001.7	1009.3	17日	972.7	8日	1010.4	17日10時	969.7	8日9時
9月	720	1006.5	1009.1	16日	1002.1	5日	1010.8	16日22時	1000.7	5日15時
10月	744	1011.1	1016.4	28日	1006.2	5日	1017.4	14日22時	1004.6	5日16時
11月	720	1016.2	1026.8	3日	1004.7	10日	1029.8	2日21時	1002.8	10日15時
12月	744	1018.9	1028.3	19日	1013.4	10日	1029.6	19日9時	1011.3	10日14時
年度	8760	1011.9	1032.3	1月13日	972.7	8月8日	1033.6	1月13日9時	969.7	8月8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：龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年 2009

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	16.9	20.8	21日	11.9	24日	22.9	29日10時	10.5	10日10時
2月	672	19.6	21.8	25日	17.1	20日	24.9	25日10時	15.6	20日14時
3月	744	18.5	22.6	22日	13.2	14日	27.1	22日15時	11.5	14日6時
4月	720	20.7	24.1	20日	16.8	2日	27.6	13日18時	16.1	2日0時
5月	744	23.7	26.4	22日	20.9	4日	28.5	22日10時	18.9	4日3時
6月	720	26.5	28.3	23日	23.7	5日	30.2	22日14時	21.5	5日0時
7月	744	27.8	28.5	16日	26.9	13日	30.6	21日15時	25.2	2日19時
8月	744	27.9	29.1	2日	24.8	9日	30.9	29日12時	21.4	9日10時
9月	720	27.4	28.6	1日	25.8	29日	29.6	1日15時	24.6	27日17時
10月	744	24.1	26.7	3日	22.8	16日	27.7	1日15時	21.8	24日2時
11月	720	21.3	24.2	9日	18.3	18日	25.5	10日11時	16.7	17日23時
12月	744	17.8	21.4	13日	13.4	20日	23.2	13日10時	12.4	21日12時
年度	8760	22.7	29.1	8月2日	11.9	1月24日	30.9	8月29日12時	10.5	1月10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： 龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年 2009

位 置： 25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	670	18.7	21.4	22日	16.8	13日	22.1	20日4時	16.4	13日12時
2月	547	19.2	20.4	25日	17.9	17日	20.8	1日16時	17.8	17日0時
3月	699	18.8	20.4	5日	16.9	14日	24.5	5日14時	16.7	14日7時
4月	612	19.7	21.1	21日	18.5	28日	21.7	20日20時	18.1	28日5時
5月	621	23.3	25.7	23日	18.3	1日	26.3	23日12時	18.2	1日21時
6月	720	26.1	27.6	23日	23.2	2日	28.6	19日19時	22.8	2日0時
7月	744	27.1	28.2	21日	26.1	28日	29.2	31日19時	24.5	25日9時
8月	744	27.1	29.2	30日	19.4	9日	30.2	30日12時	16.1	9日9時
9月	720	26.8	28.7	1日	25.3	30日	29.0	1日16時	25.1	30日4時
10月	744	23.4	27.0	3日	22.2	17日	27.2	2日22時	21.4	16日16時
11月	720	21.9	23.4	10日	19.1	5日	24.2	17日0時	17.5	5日7時
12月	744	19.5	21.7	14日	18.2	31日	22.3	13日22時	17.5	31日10時
年度	8285	22.8	29.2	8月30日	16.8	1月13日	30.2	8月30日12時	16.1	8月9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98年 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里,該處水深約18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	8.3	5	NNE	16.4	7	NNE	23日13時	20.8	9	23日13時	41%	32%	23%	4%	16%	23%	45%	16%
2月	672	6.3	4	NNE	13.7	6	NNE	17日14時	17.2	8	20日23時	65%	24%	11%	0%	25%	36%	39%	0%
3月	744	6.3	4	NE	14.1	7	NNE	13日21時	17.9	8	13日22時	63%	27%	9%	0%	26%	42%	29%	3%
4月	720	5.9	4	NE	14.1	7	NNE	01日19時	18.4	8	01日19時	69%	22%	9%	0%	40%	30%	23%	7%
5月	743	5.1	3	NNE	12.2	6	NNE	29日14時	14.9	7	29日08時	82%	15%	3%	0%	39%	45%	16%	0%
6月	720	5.2	3	WSW	15.3	7	SW	22日12時	20.4	8	22日12時	75%	19%	6%	0%	50%	23%	23%	3%
7月	744	5.2	3	SW	12.5	6	SW	01日09時	15.9	7	24日12時	75%	19%	5%	0%	58%	23%	19%	0%
8月	744	5.2	3	SW	21.7	9	NNE	07日22時	28.3	10	07日22時	79%	7%	7%	7%	61%	10%	13%	16%
9月	720	5.8	3	NNE	14.7	7	NE	13日10時	18.9	8	03日17時	69%	19%	12%	1%	27%	27%	37%	10%
10月	743	8.9	5	NNE	19.1	8	NNE	04日22時	26.4	10	04日20時	39%	24%	26%	11%	16%	16%	45%	23%
11月	720	7.9	4	NNE	17.2	8	NNE	03日13時	22.5	9	03日12時	46%	26%	22%	7%	20%	20%	40%	20%
12月	744	7.2	4	NNE	14.1	7	NNE	03日10時	17.7	8	03日10時	51%	32%	16%	0%	19%	26%	52%	3%
年度	8758	6.5	4	NNE	21.7	9	NNE	8月07日22時	28.3	10	8月07日22時	63%	22%	12%	3%	33%	27%	32%	8%

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98年 2009

位 置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	740	N	2.62	L	11.6	6.5	0	23日17時	1.56	M	8日	1.02	4.7	14%	78%	8%	0%
2月	648	N	1.91	M	8.0	5.5	0	17日12時	1.56	M	17日	0.85	4.5	29%	67%	4%	0%
3月	695	N	2.62	L	11.6	7.1	0	13日23時	1.40	S	2日	0.85	4.6	29%	66%	5%	0%
4月	711	N	1.63	M	9.5	5.6	0	17日14時	1.05	S	2日	0.61	4.3	58%	41%	1%	0%
5月	682	N	1.42	S	6.9	5.8	0	27日0時	0.75	S	18日	0.50	4.1	74%	26%	0%	0%
6月	704	W	3.49	L	10.4	7.1	247	22日8時	2.61	L	22日	0.60	4.3	65%	31%	2%	2%
7月	719	W	1.43	S	5.4	4.1	270	1日11時	1.09	S	1日	0.54	4.2	66%	34%	0%	0%
8月	584	W	4.02	L	9.5	7.0	247	9日7時	2.47	M	7日	0.67	4.5	67%	24%	6%	3%
9月	712	N	1.42	S	9.5	5.4	0	1日14時	0.96	S	29日	0.65	4.6	45%	55%	0%	0%
10月	737	N	2.56	L	8.7	5.9	0	4日21時	1.76	M	4日	1.01	4.7	22%	67%	11%	0%
11月	700	N	3.14	L	10.4	6.8	0	17日16時	2.30	M	17日	1.13	4.9	15%	61%	23%	1%
12月	739	N	1.99	M	11.6	6.0	0	16日5時	1.49	S	16日	0.86	4.5	24%	73%	3%	0%
年度	8371	N	4.02	L	9.5	7.0	247	8月9日7時	2.61	L	6月22日	0.78	4.5	42%	52%	5%	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98年 2009

位 置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1023.4	1033.0	13日	1016.0	22日	1034.3	13日7時	1014.5	22日14時
2月	672	1016.7	1021.3	1日	1006.9	13日	1023.8	1日8時	1004.2	13日15時
3月	744	1016.8	1025.0	14日	1009.7	22日	1027.6	14日9時	1007.7	22日3時
4月	720	1013.2	1021.8	2日	1002.0	20日	1024.4	1日22時	999.3	20日3時
5月	743	1010.6	1014.1	1日	1007.1	31日	1015.7	1日8時	1004.7	31日17時
6月	720	1005.0	1009.1	29日	999.0	4日	1011.0	26日22時	996.5	4日3時
7月	744	1006.1	1011.4	6日	1000.5	18日	1012.7	6日0時	995.9	18日1時
8月	744	1003.5	1011.8	17日	971.3	8日	1012.8	17日9時	966.7	8日4時
9月	720	1007.1	1011.1	16日	1003.3	5日	1012.2	16日23時	1001.5	5日15時
10月	743	1011.4	1017.0	28日	1004.3	4日	1018.3	28日10時	1001.6	4日13時
11月	720	1017.2	1025.1	2日	1007.1	10日	1028.4	2日21時	1005.5	10日15時
12月	744	1020.1	1028.8	19日	1015.5	25日	1030.0	19日7時	1013.5	25日15時
年度	8758	1012.6	1033.0	1月13日	971.3	8月8日	1034.3	1月13日7時	966.7	8月8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98年 2009

位 置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	14.7	17.4	21日	10.3	24日	18.7	19日19時	9.6	24日16時
2月	672	18.8	22.9	13日	16.2	1日	24.2	14日0時	14.4	1日4時
3月	744	17.6	23.2	22日	12.7	14日	24.4	22日12時	11.2	14日5時
4月	720	19.6	23.9	20日	15.4	2日	26.6	20日3時	14.2	2日1時
5月	743	23.6	25.9	21日	21.1	5日	27.8	21日16時	18.8	7日6時
6月	720	26.8	28.4	20日	24.1	5日	30.7	20日9時	22.1	5日6時
7月	744	28.4	29.3	18日	27.0	2日	31.5	30日9時	24.8	2日22時
8月	744	28.4	30.2	2日	26.2	9日	32.9	1日16時	25.4	9日8時
9月	720	28.4	30.1	13日	27.3	21日	32.7	22日15時	24.5	8日6時
10月	743	24.0	27.2	1日	22.2	26日	28.1	2日11時	20.3	28日4時
11月	720	20.9	25.0	10日	17.4	17日	27.5	8日16時	15.2	17日22時
12月	744	16.8	20.9	12日	12.3	19日	23.1	12日13時	10.9	22日7時
年度	8758	22.4	30.2	8月2日	10.3	1月24日	32.9	8月1日16時	9.6	1月24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98年 2009

位 置： 24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	18.0	18.9	7日	16.6	25日	20.7	18日13時	16.1	24日18時
2月	653	21.4	24.0	14日	18.1	1日	25.0	24日16時	17.2	1日3時
3月	707	21.5	24.3	22日	19.3	15日	24.7	21日13時	18.4	15日4時
4月	657	23.3	26.4	24日	19.9	2日	27.9	24日12時	19.1	3日1時
5月	668	27.1	29.0	22日	25.1	6日	30.8	23日14時	24.2	7日1時
6月	635	29.5	31.4	20日	26.7	1日	32.4	20日15時	26.6	1日4時
7月	744	29.9	31.0	10日	29.0	4日	32.3	9日18時	28.8	5日3時
8月	744	29.5	30.7	5日	27.8	9日	31.5	1日12時	27.0	10日6時
9月	720	29.3	30.5	17日	28.1	5日	31.6	18日15時	27.8	4日22時
10月	743	25.5	29.1	1日	24.2	27日	29.4	1日17時	23.4	28日4時
11月	720	23.5	26.2	10日	21.5	22日	26.7	8日16時	20.8	21日21時
12月	744	20.2	21.7	10日	18.2	30日	22.1	10日14時	17.6	30日6時
年度	8479	24.9	31.4	6月20日	16.6	1月25日	32.4	6月20日15時	16.1	1月24日18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98年 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	744	4.3	3	N	9.6	5	NW	30日14時	11.6	6	30日12時	98%	2%	0%	0%	77%	23%	0%	0%
2月	672	3.5	3	WNW	10.4	5	SE	12日21時	13.2	6	12日21時	98%	2%	0%	0%	89%	11%	0%	0%
3月	744	3.7	3	N	10.9	6	N	14日01時	13.9	7	14日01時	98%	2%	0%	0%	74%	23%	3%	0%
4月	720	3.6	3	NW	9.5	5	NW	08日15時	11.6	6	08日15時	98%	2%	0%	0%	93%	7%	0%	0%
5月	744	3.3	2	WNW	8.4	5	S	21日14時	10.2	5	21日14時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
6月	720	4.4	3	SSE	15.6	7	SSE	21日04時	20.5	8	21日05時	89%	9%	2%	1%	67%	23%	7%	3%
7月	744	4.1	3	SSE	15.6	7	SE	18日06時	19.2	8	18日06時	91%	6%	1%	1%	71%	26%	0%	3%
8月	744	4.5	3	WNW	23.3	9	WSW	08日08時	29.7	11	08日08時	87%	4%	2%	7%	71%	16%	3%	10%
9月	720	3.2	2	W	11.8	6	SSE	13日12時	14.5	7	13日12時	98%	2%	0%	0%	87%	7%	7%	0%
10月	744	3.0	2	WNW	7.8	4	SSW	02日20時	10.1	5	05日14時	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
11月	719	3.1	2	N	8.8	5	NW	15日14時	10.6	5	15日14時	99%	1%	0%	0%	93%	7%	0%	0%
12月	743	3.5	3	N	10.4	5	WNW	25日15時	12.3	6	25日15時	99%	1%	0%	0%	90%	10%	0%	0%
年度	8758	3.7	3	N	23.3	9	WSW	8月08日08時	29.7	11	8月08日08時	96%	3%	0%	1%	83%	14%	2%	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年 2009

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	744	W	1.21	S	7.4	5.3	292	9日21時	0.85	S	10日	0.60	4.8	56%	44%	0%	0%
2月	672	S	1.56	M	6.1	5.0	157	12日18時	0.96	S	12日	0.62	4.7	53%	47%	0%	0%
3月	724	W	1.08	S	5.8	4.8	337	14日3時	0.78	S	14日	0.50	4.4	75%	25%	0%	0%
4月	719	W	1.02	S	5.2	4.1	315	8日17時	0.74	S	2日	0.55	4.4	60%	40%	0%	0%
5月	738	S	1.08	S	5.2	4.2	168	21日14時	0.75	S	21日	0.49	4.6	79%	21%	0%	0%
6月	717	SW	4.84	L	15.1	7.8	303	21日4時	3.78	L	21日	1.10	5.3	21%	62%	11%	6%
7月	741	SW	3.33	L	11.6	6.9	236	18日22時	2.46	M	18日	0.90	5.3	26%	67%	4%	3%
8月	627	SW	8.99	L	13.1	9.1	236	8日7時	6.75	L	8日	1.29	5.3	49%	24%	15%	13%
9月	720	SW	2.98	L	13.1	10.7	247	30日6時	2.23	M	30日	0.80	5.6	47%	41%	11%	1%
10月	744	W	2.88	L	11.6	8.5	191	6日1時	2.22	M	5日	0.77	5.2	41%	52%	6%	1%
11月	719	W	1.23	S	6.9	5.6	270	2日21時	0.96	S	2日	0.60	4.7	59%	41%	0%	0%
12月	743	W	1.03	S	6.9	5.2	281	8日0時	0.74	S	3日	0.61	4.8	52%	48%	0%	0%
年度	8608	W	8.99	L	13.1	9.1	236	8月8日7時	6.75	L	8月8日	0.73	4.9	52%	43%	4%	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年 2009

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	744	1018.0	1025.0	14日	1011.3	22日	1026.7	13日9時	1008.6	22日16時
2月	672	1013.4	1017.9	1日	1008.3	13日	1020.4	1日9時	1006.1	12日16時
3月	744	1012.8	1017.2	15日	1009.1	22日	1019.3	15日9時	1007.2	5日15時
4月	720	1010.5	1017.5	2日	1003.1	20日	1018.9	2日9時	1001.0	20日16時
5月	744	1011.1	1015.5	1日	1008.7	27日	1016.4	1日8時	1007.1	27日3時
6月	720	1006.7	1010.4	28日	1001.1	4日	1011.8	30日8時	999.4	4日15時
7月	431	1007.2	1011.9	6日	1003.3	10日	1012.7	5日22時	1001.4	13日14時
8月	744	1003.4	1010.5	17日	980.3	8日	1011.8	17日22時	975.6	8日3時
9月	720	1005.7	1009.4	16日	1001.8	4日	1011.1	16日22時	999.9	4日15時
10月	744	1008.5	1015.3	28日	1001.6	4日	1016.7	28日9時	999.8	4日14時
11月	717	1014.0	1020.4	3日	1005.9	10日	1022.1	3日8時	1004.0	10日14時
12月	737	1016.6	1024.0	19日	1011.5	25日	1025.4	19日9時	1009.1	25日14時
年度	8437	1010.8	1025.0	1月14日	980.3	8月8日	1026.7	1月13日9時	975.6	8月8日3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98年 2009

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	744	19.1	22.3	21日	15.1	10日	24.6	20日11時	11.5	14日7時
2月	672	23.1	25.9	25日	20.6	2日	27.9	25日11時	18.3	1日6時
3月	744	23.0	25.7	23日	18.5	14日	27.9	23日12時	17.1	14日4時
4月	720	24.5	26.7	20日	22.1	2日	28.6	13日13時	20.1	27日5時
5月	744	26.3	28.5	22日	24.6	2日	29.7	17日11時	22.5	9日6時
6月	720	27.8	29.1	25日	26.2	1日	30.2	24日16時	24.3	2日5時
7月	744	28.4	29.6	30日	27.2	6日	32.4	30日15時	24.7	3日23時
8月	744	28.2	29.5	2日	26.1	8日	31.6	30日9時	25.0	8日8時
9月	720	28.7	29.5	12日	26.9	30日	31.5	13日18時	25.3	30日18時
10月	744	26.4	28.5	3日	24.9	28日	30.3	2日14時	22.6	30日5時
11月	718	23.7	26.3	1日	21.4	21日	27.9	7日11時	19.3	21日6時
12月	726	20.4	23.2	14日	16.6	19日	25.7	10日12時	13.9	20日8時
年度	8740	25.0	29.6	7月30日	15.1	1月10日	32.4	7月30日15時	11.5	1月14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98年 2009

位 置： 22°25'02"N 120°26'18"E 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	744	25.0	25.8	12日	24.2	10日	26.2	12日12時	24.0	10日8時
2月	672	24.8	25.4	27日	24.2	1日	26.1	27日13時	23.9	11日4時
3月	744	25.3	26.1	30日	24.7	11日	26.5	13日12時	24.0	17日23時
4月	720	26.5	27.0	11日	26.0	28日	28.0	23日14時	24.8	30日23時
5月	744	27.8	29.4	23日	26.5	1日	30.5	26日10時	25.6	4日0時
6月	720	29.5	30.5	29日	28.2	23日	31.6	29日17時	27.2	5日22時
7月	744	29.9	31.2	31日	29.2	19日	32.5	29日14時	28.5	5日3時
8月	744	29.4	31.1	29日	27.3	9日	32.7	29日15時	26.0	12日22時
9月	720	30.7	31.5	12日	30.0	6日	32.9	4日11時	28.7	7日2時
10月	744	28.7	30.3	2日	27.7	30日	32.2	2日13時	26.8	30日0時
11月	719	26.7	27.9	1日	25.9	24日	28.6	1日12時	25.4	21日7時
12月	743	24.8	25.7	1日	23.9	26日	26.3	8日12時	23.4	21日11時
年度	8758	27.4	31.5	9月12日	23.9	12月26日	32.9	9月4日11時	23.4	12月21日11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98年 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	4.4	3	NNW	10.6	5	NNW	30日13時	12.7	6	23日13時	93%	7%	0%	0%	65%	35%	0%	0%
2月	672	3.8	3	NNW	11.2	6	SE	12日21時	14.3	7	12日21時	94%	6%	0%	0%	79%	18%	4%	0%
3月	744	4.1	3	NNW	13.2	6	NNW	14日01時	15.7	7	14日01時	96%	3%	0%	0%	61%	35%	3%	0%
4月	720	4.1	3	NW	10.4	5	NNW	05日18時	12.6	6	19日12時	96%	4%	0%	0%	83%	17%	0%	0%
5月	744	3.4	2	NW	9.0	5	SSE	22日01時	11.0	6	22日01時	99%	1%	0%	0%	90%	10%	0%	0%
6月	720	4.9	3	SE	16.2	7	SSE	21日01時	22.5	9	21日04時	85%	12%	2%	1%	53%	37%	7%	3%
7月	743	4.6	3	SE	17.1	7	SE	18日09時	21.5	9	18日09時	87%	10%	2%	1%	65%	26%	6%	3%
8月	177	7.8	4	NW	23.0	9	SW	08日08時	32.3	11	08日08時	68%	5%	8%	19%	50%	0%	12%	38%
9月	446	3.5	3	NW	11.6	6	SSE	13日12時	14.6	7	13日11時	94%	5%	1%	0%	74%	16%	11%	0%
10月	744	3.1	2	NW	10.8	6	ESE	04日22時	14.7	7	04日22時	99%	0%	0%	0%	90%	6%	3%	0%
11月	720	3.3	2	NNW	8.8	5	SE	12日17時	11.5	6	19日17時	99%	1%	0%	0%	90%	10%	0%	0%
12月	744	3.4	2	N	9.1	5	NNW	25日15時	11.3	6	25日14時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
年度	7918	4.0	3	NNW	23.0	9	SW	8月08日08時	32.3	11	8月08日08時	94%	5%	1%	1%	76%	20%	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98年 2009

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	NW	2.01	M	6.1	5.6	326	23日16時	1.29	S	1日	0.88	5.2	11%	87%	2%	0%
2月	672	SE	1.77	M	7.4	5.9	315	18日10時	1.17	S	8日	0.86	5.0	15%	83%	1%	0%
3月	737	NW	2.49	M	8.7	6.7	315	14日4時	1.60	M	14日	0.78	4.7	32%	66%	2%	0%
4月	720	NW	1.74	M	7.4	5.4	315	8日16時	1.15	S	8日	0.78	4.7	31%	69%	1%	0%
5月	742	SE	1.73	M	8.7	7.2	157	9日23時	1.10	S	7日	0.69	4.9	42%	58%	0%	0%
6月	720	S	7.56	L	11.6	9.4	292	21日2時	5.32	L	21日	1.47	5.7	9%	59%	22%	10%
7月	743	SW	6.00	L	10.4	7.7	157	18日7時	3.87	L	18日	1.26	5.7	9%	70%	15%	6%
8月	174	SW	12.74	L	13.1	9.8	236	8日7時	10.25	L	8日	2.60	6.8	0%	37%	30%	33%
9月	446	SW	3.87	L	15.1	10.2		30日1時	3.14	L	30日	1.24	6.0	40%	30%	12%	17%
10月	743	W	3.68	L	13.1	8.8	180	5日5時	2.52	L	5日	0.87	5.5	33%	58%	6%	3%
11月	719	W	1.51	M	6.5	5.2	281	2日18時	1.05	S	2日	0.64	4.9	45%	55%	0%	0%
12月	743	W	1.57	M	6.9	5.8	270	3日20時	0.95	S	3日	0.73	5.0	25%	75%	0%	0%
年度	7903	S	12.74	L	13.1	9.8	236	8月8日7時	10.25	L	8月8日	1.07	5.3	26%	65%	6%	3%

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98年 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	744	1017.3	1024.4	13日	1010.5	22日	1026.0	13日9時	1007.0	30日15時
2月	672	1012.6	1017.2	1日	1007.5	13日	1019.1	1日10時	1005.3	13日15時
3月	744	1012.0	1016.6	15日	1008.4	22日	1018.6	15日8時	1006.0	5日16時
4月	720	1009.7	1016.8	2日	1002.2	20日	1018.2	2日9時	1000.3	20日15時
5月	744	1008.3	1012.4	1日	1005.9	27日	1013.3	1日10時	1004.4	27日3時
6月	720	1003.9	1007.4	28日	998.4	4日	1008.7	28日22時	996.7	4日15時
7月	743	1003.5	1008.6	6日	997.7	18日	1010.1	20日22時	993.0	18日4時
8月	176	993.2	998.8	4日	976.9	8日	1000.6	1日0時	975.3	8日1時
9月	446	1008.3	1011.5	16日	1005.0	27日	1013.0	16日22時	1003.1	27日14時
10月	744	1010.6	1017.4	28日	1003.5	6日	1018.6	28日8時	1001.9	6日3時
11月	720	1016.2	1022.5	3日	1008.0	10日	1024.3	3日9時	1006.2	10日15時
12月	744	1018.8	1026.1	19日	1013.9	25日	1027.5	19日9時	1011.4	25日15時
年度	7917	1010.7	1026.1	12月19日	976.9	8月8日	1027.5	12月19日9時	975.3	8月8日1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98年 2009

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	19.9	22.7	20日	16.0	10日	24.3	20日12時	14.4	10日3時
2月	672	23.3	25.6	25日	21.2	2日	27.8	23日17時	19.6	1日7時
3月	744	23.2	25.9	23日	18.7	14日	28.1	21日10時	17.4	14日4時
4月	720	24.7	26.8	20日	22.2	2日	28.7	13日14時	20.7	27日1時
5月	744	26.9	29.1	22日	25.3	3日	30.6	22日10時	22.2	29日4時
6月	720	28.3	29.3	25日	27.0	5日	31.2	30日9時	25.4	2日18時
7月	743	28.9	30.1	30日	27.7	3日	32.2	6日9時	25.2	3日19時
8月	177	28.9	30.1	2日	26.2	8日	31.2	2日15時	25.7	8日8時
9月	446	29.1	30.1	12日	27.5	30日	31.6	27日14時	25.8	30日19時
10月	744	26.8	28.6	2日	25.3	28日	29.6	1日15時	23.6	28日4時
11月	720	24.2	26.3	1日	22.1	21日	28.5	12日15時	20.5	21日6時
12月	744	21.2	23.6	14日	17.7	19日	25.7	10日16時	16.3	20日7時
年度	7918	25.1	30.1	7月30日	16.0	1月10日	32.2	7月6日9時	14.4	1月10日3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98年 2009

位 置： 22°18'55"N 120°21'46"E 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	25.8	26.8	1日	24.6	23日	27.2	11日11時	24.2	31日20時
2月	672	25.4	26.1	21日	25.0	1日	26.5	21日5時	24.7	1日3時
3月	744	25.9	26.8	31日	25.2	12日	27.3	23日20時	24.4	12日14時
4月	720	27.3	28.3	10日	26.7	5日	28.9	10日13時	26.1	15日5時
5月	744	28.5	30.3	26日	27.3	3日	31.9	26日13時	26.9	4日7時
6月	720	29.8	30.5	17日	29.0	5日	32.0	28日13時	28.6	7日6時
7月	743	30.1	31.0	31日	29.6	18日	31.8	29日12時	28.8	25日4時
8月	177	30.4	31.2	2日	27.3	8日	32.0	1日12時	26.3	8日4時
9月	446	30.1	30.4	16日	29.6	30日	31.0	16日11時	29.3	30日18時
10月	744	28.5	29.6	3日	27.4	31日	30.1	3日14時	27.2	31日5時
11月	720	26.8	27.5	1日	25.9	25日	27.9	1日13時	25.4	22日22時
12月	744	25.7	26.6	15日	24.7	26日	27.4	14日20時	24.4	12日1時
年度	7918	27.6	31.2	8月2日	24.6	1月23日	32.0	6月28日13時	24.2	1月31日20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98年 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	6.4	4	NNE	12.9	6	N	23日14時	16.0	7	23日14時	65%	31%	4%	0%	23%	48%	29%	0%
2月	672	4.9	3	NNE	12.8	6	NNE	20日08時	15.4	7	20日07時	79%	20%	1%	0%	39%	50%	11%	0%
3月	743	5.0	3	NNE	14.4	7	NNE	13日17時	17.8	8	13日17時	79%	19%	3%	0%	39%	39%	19%	3%
4月	718	4.6	3	NNE	12.8	6	NNE	14日09時	16.6	7	14日09時	88%	11%	1%	0%	50%	40%	10%	0%
5月	744	3.5	3	NNE	10.9	6	NNE	27日00時	14.1	7	27日00時	97%	3%	0%	0%	74%	23%	3%	0%
6月	717	3.2	2	S	13.9	7	S	21日07時	18.2	8	21日09時	94%	5%	1%	0%	63%	33%	0%	3%
7月	743	3.7	3	SSE	15.3	7	S	18日12時	20.7	8	18日06時	90%	6%	3%	0%	74%	13%	10%	3%
8月	744	4.0	3	SSE	21.3	9	NNE	07日08時	38.1	13	08日04時	89%	2%	1%	7%	81%	6%	0%	13%
9月	720	3.4	2	NE	10.1	5	E	29日01時	16.5	7	13日11時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
10月	744	6.4	4	NNE	16.0	7	NE	05日21時	20.6	8	05日11時	68%	23%	7%	1%	35%	39%	19%	6%
11月	720	5.8	4	NNE	14.1	7	NNE	02日19時	17.2	8	02日19時	68%	27%	5%	0%	37%	43%	17%	3%
12月	742	5.6	3	N	12.1	6	N	30日10時	15.0	7	30日10時	77%	21%	2%	0%	26%	52%	23%	0%
年度	8751	4.7	3	NNE	21.3	9	NNE	8月07日08時	38.1	13	8月08日04時	83%	14%	2%	1%	52%	33%	12%	3%

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98年 2009

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	3.37	L	13.1	8.9	22	24日8時	1.86	M	27日	1.20	6.0	2%	75%	23%	1%
2月	672	S	2.21	M	11.6	7.2	33	17日4時	1.68	M	17日	1.02	5.6	7%	84%	9%	0%
3月	742	NE	3.42	L	11.6	8.2	33	14日0時	1.87	M	14日	0.94	5.6	21%	70%	8%	0%
4月	718	NE	1.93	M	11.6	6.5	45	1日17時	1.40	S	2日	0.90	5.5	21%	74%	5%	0%
5月	744	NE	1.93	M	8.7	6.1	78	27日1時	1.17	S	27日	0.72	5.4	38%	61%	1%	0%
6月	717	SE	1.96	M	8.7	5.7	56	5日1時	1.27	S	21日	0.74	4.9	40%	59%	2%	0%
7月	739	SE	3.70	L	15.1	7.0	236	18日9時	2.80	L	18日	0.83	4.8	52%	34%	10%	3%
8月	726	SE	5.51	L	13.1	8.4	225	8日6時	4.19	L	8日	0.88	5.3	58%	28%	6%	8%
9月	719	NE	2.25	M	11.6	7.0	146	13日15時	1.43	S	27日	0.88	5.5	18%	79%	4%	0%
10月	742	NE	4.55	L	15.1	8.6	247	23日5時	3.53	L	23日	1.56	6.2	1%	57%	31%	11%
11月	712	NE	3.19	L	13.1	7.3	22	17日18時	2.14	M	17日	1.34	5.8	5%	60%	33%	2%
12月	741	NE	2.29	M	11.6	6.7	22	16日11時	1.83	M	16日	1.09	5.4	11%	73%	16%	0%
年度	8716	NE	5.51	L	13.1	8.4	225	8月8日6時	4.19	L	8月8日	1.01	5.5	23%	63%	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98年 2009

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1023.3	1032.7	13日	1013.9	22日	1034.0	13日9時	1011.0	22日14時
2月	672	1017.1	1022.2	1日	1008.3	13日	1024.5	1日9時	1006.2	13日15時
3月	743	1017.1	1025.9	14日	1009.4	22日	1027.8	14日10時	1007.3	22日14時
4月	719	1014.7	1024.7	2日	1003.2	20日	1027.3	1日22時	1001.8	20日4時
5月	744	1012.5	1018.3	1日	1009.4	31日	1019.7	1日10時	1007.6	26日16時
6月	717	1006.7	1010.1	8日	1000.1	4日	1011.4	8日10時	998.5	4日16時
7月	743	1007.0	1012.5	6日	1003.4	18日	1014.2	6日10時	1001.5	18日15時
8月	744	1004.1	1012.2	17日	972.9	8日	1013.6	17日10時	969.7	8日8時
9月	720	1008.9	1011.4	16日	1004.8	5日	1013.0	16日10時	1003.5	5日15時
10月	744	1012.3	1018.0	28日	1006.5	5日	1019.3	29日9時	1005.2	5日17時
11月	720	1017.1	1027.4	3日	1006.4	10日	1030.0	2日20時	1004.8	10日15時
12月	742	1019.0	1027.0	19日	1013.9	25日	1028.5	19日8時	1012.1	25日14時
年度	8752	1013.3	1032.7	1月13日	972.9	8月8日	1034.0	1月13日9時	969.7	8月8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98年 2009

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	17.6	21.6	29日	12.2	24日	23.7	18日15時	10.9	24日17時
2月	672	20.2	22.2	23日	17.6	17日	24.6	25日13時	15.9	21日6時
3月	743	19.5	24.0	22日	13.9	14日	27.1	22日11時	12.6	14日7時
4月	719	21.2	24.0	13日	17.1	2日	26.5	13日17時	14.9	26日10時
5月	744	24.1	26.5	23日	21.2	4日	28.8	22日12時	19.6	7日6時
6月	555	26.5	28.2	18日	24.1	5日	29.8	18日13時	22.1	5日1時
7月	743	27.5	28.7	31日	26.3	13日	30.9	31日12時	25.5	13日6時
8月	744	27.7	29.3	2日	24.8	10日	30.9	26日10時	22.6	10日1時
9月	720	27.2	28.4	12日	25.4	28日	30.1	12日12時	23.9	27日9時
10月	744	24.3	26.8	1日	22.4	15日	28.9	1日15時	21.1	10日2時
11月	720	21.3	23.6	6日	18.4	18日	25.5	6日13時	17.1	2日18時
12月	742	18.1	21.8	9日	13.5	19日	23.2	9日13時	12.4	19日8時
年度	8590	22.9	29.3	8月2日	12.2	1月24日	30.9	7月31日12時	10.9	1月24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98年 2009

位 置： 24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	22.4	23.4	7日	20.8	19日	25.0	7日18時	20.2	19日19時
2月	672	21.5	22.7	3日	19.8	16日	23.3	2日15時	19.2	15日23時
3月	693	22.1	23.8	31日	19.7	14日	24.9	31日13時	18.6	14日18時
4月	720	22.6	23.7	16日	21.1	26日	25.0	16日12時	20.0	26日7時
5月	729	24.4	25.8	23日	22.9	7日	26.8	23日19時	21.1	5日4時
6月	717	26.2	27.6	20日	24.0	4日	29.1	18日11時	23.6	3日21時
7月	743	26.7	27.8	23日	25.4	15日	28.9	5日14時	25.0	15日5時
8月	744	27.1	28.6	31日	23.0	10日	29.7	31日13時	19.9	10日3時
9月	720	27.2	28.2	2日	26.0	28日	28.9	1日15時	24.9	29日3時
10月	744	25.1	26.6	1日	23.2	30日	27.9	1日14時	22.5	30日5時
11月	720	22.8	23.7	13日	22.0	28日	24.8	6日13時	20.4	8日4時
12月	743	21.6	23.1	6日	19.2	26日	23.7	9日2時	18.9	26日4時
年度	8689	24.2	28.6	8月31日	19.2	12月26日	29.7	8月31日13時	18.6	3月14日18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98年 2009

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	5.0	3	NE	14.2	7	ENE	23日15時	18.8	8	23日20時	77%	17%	6%	1%	48%	16%	32%	3%
2月	672	3.5	2	NE	13.4	6	NE	20日09時	18.2	8	20日08時	90%	9%	1%	0%	64%	29%	7%	0%
3月	744	4.0	3	NE	14.9	7	NE	13日20時	19.6	8	13日23時	86%	12%	1%	0%	52%	32%	13%	3%
4月	719	3.7	3	NE	12.4	6	NE	25日11時	14.9	7	17日17時	90%	8%	2%	0%	67%	20%	13%	0%
5月	744	3.2	2	SW	11.0	6	NE	27日06時	13.8	6	27日05時	97%	3%	0%	0%	71%	26%	3%	0%
6月	720	2.8	2	SW	10.3	5	NNE	04日23時	14.8	7	26日13時	97%	3%	0%	0%	77%	23%	0%	0%
7月	744	2.7	2	SW	8.9	5	SSW	18日14時	12.3	6	19日12時	99%	1%	0%	0%	87%	13%	0%	0%
8月	419	3.0	2	NE	25.6	10	NE	07日15時	36.9	12	07日12時	95%	0%	0%	4%	89%	0%	6%	6%
9月	720	3.2	2	NE	10.2	5	NE	04日15時	13.1	6	04日15時	97%	3%	0%	0%	83%	17%	0%	0%
10月	651	5.4	3	NE	14.7	7	NE	24日17時	20.4	8	24日17時	73%	19%	7%	0%	21%	39%	32%	4%
11月	490	5.2	3	NE	15.1	7	NE	17日20時	19.5	8	17日09時	71%	19%	9%	1%	38%	19%	38%	5%
12月	744	4.7	3	NE	13.3	6	NE	26日03時	17.3	8	03日11時	78%	15%	6%	0%	32%	35%	32%	0%
年度	8111	3.8	3	NE	25.6	10	NE	8月07日15時	36.9	12	8月07日12時	88%	9%	3%	0%	61%	23%	14%	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：花蓮浮標 Hualien buoy

民國98年 2009

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	3.39	L	11.6	7.3	33	10日10時	2.88	L	9日	1.61	6.3	0%	52%	38%	10%
2月	672	E	2.97	L	9.5	6.4	45	20日14時	2.06	M	17日	1.15	6.2	3%	82%	14%	1%
3月	742	NE	2.97	L	10.4	7.5	45	9日18時	2.44	M	14日	1.30	6.1	6%	59%	31%	3%
4月	719	NE	2.80	L	11.6	6.5	33	2日2時	2.08	M	2日	1.15	5.8	8%	70%	21%	1%
5月	744	E	2.38	M	8.7	6.3	45	27日7時	1.69	M	27日	0.82	5.6	36%	58%	6%	0%
6月	720	E	1.89	M	9.5	6.1	45	5日2時	1.19	S	5日	0.58	5.2	63%	36%	1%	0%
7月	722	E	2.97	L	10.4	7.2	90	13日16時	1.98	M	13日	0.66	5.6	63%	29%	7%	1%
8月	740	E	9.42	L	13.1	9.3	67	7日13時	5.49	L	7日	0.82	5.9	58%	35%	4%	4%
9月	718	E	2.19	M	10.4	6.1	78	4日17時	1.70	M	4日	1.01	6.0	14%	75%	10%	0%
10月	744	NE	4.50	L	11.6	7.8	56	24日17時	3.25	L	24日	1.78	6.5	0%	44%	39%	17%
11月	720	NE	4.79	L	13.1	7.8	45	2日21時	3.56	L	2日	1.70	6.4	2%	45%	38%	15%
12月	744	NE	3.42	L	8.7	6.3	56	3日13時	2.44	M	3日	1.33	5.8	7%	57%	34%	2%
年度	8729	NE	9.42	L	13.1	9.3	67	8月7日13時	5.49	L	8月7日	1.16	5.9	22%	53%	20%	5%

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98年 2009

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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										
2月	84		*	*	*	*	*	*	*	*
3月	744	1015.2	1021.9	14日	1007.7	22日	1024.7	14日21時	1005.5	22日16時
4月	718	1013.4	1022.8	2日	1001.5	20日	1024.3	2日9時	999.2	20日15時
5月	744	1010.9	1017.2	1日	1007.9	20日	1018.5	1日8時	1005.7	26日17時
6月	720	1005.2	1008.8	30日	998.1	4日	1010.5	29日22時	996.3	4日16時
7月	744	1006.4	1011.1	6日	1003.1	24日	1012.5	6日8時	1002.3	24日16時
8月	743	1002.6	1011.0	17日	970.6	7日	1011.9	17日9時	961.4	7日22時
9月	720	1008.1	1011.3	24日	1001.5	4日	1013.5	16日21時	998.6	4日14時
10月	744	1011.5	1018.0	28日	1004.2	24日	1019.1	28日21時	1002.0	24日15時
11月	720	1016.8	1027.3	3日	1006.3	10日	1028.9	3日9時	1003.7	10日14時
12月	744	1019.7	1027.8	19日	1014.3	25日	1029.3	19日9時	1011.7	25日14時
年度	7425	999.6	1027.8	12月19日	970.6	8月7日	1029.3	12月19日9時	961.4	8月7日22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98年 2009

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	744	18.6	21.7	21日	14.7	24日	25.7	21日11時	11.9	25日1時
2月	672	21.2	24.4	25日	18.6	21日	26.3	23日11時	15.8	11日6時
3月	744	21.0	25.3	22日	16.7	14日	27.2	22日9時	15.3	15日4時
4月	718	22.0	25.3	20日	18.3	2日	27.4	13日12時	16.8	3日0時
5月	744	24.6	26.9	17日	22.0	2日	29.5	22日9時	18.0	8日6時
6月	720	27.2	29.0	20日	24.8	5日	30.4	20日14時	21.5	6日4時
7月	744	28.5	29.4	11日	27.1	13日	31.0	25日14時	25.4	4日5時
8月	744	28.8	29.8	2日	26.9	14日	33.0	26日8時	24.8	14日3時
9月	720	28.5	29.8	1日	26.2	27日	33.2	1日9時	24.7	27日3時
10月	744	26.1	28.2	1日	24.9	10日	29.6	1日13時	22.0	28日6時
11月	720	23.7	25.9	1日	21.7	18日	28.8	1日9時	20.0	4日6時
12月	744	20.0	22.7	11日	15.5	21日	25.4	11日10時	14.1	20日20時
年度	8758	24.2	29.8	8月2日	14.7	1月24日	33.2	9月1日9時	11.9	1月25日1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98年 2009

位 置： 24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	24.7	25.3	6日	23.9	25日	25.9	6日14時	23.6	24日16時
2月	672	23.7	24.8	1日	22.7	16日	25.6	1日13時	22.4	16日0時
3月	744	24.6	25.5	20日	23.4	15日	25.9	19日12時	23.0	15日6時
4月	719	25.8	26.6	14日	24.8	2日	27.2	14日10時	24.7	1日23時
5月	744	26.4	27.1	26日	25.7	4日	27.8	13日13時	25.4	10日6時
6月	720	27.3	28.4	19日	25.9	9日	29.4	19日16時	25.1	27日18時
7月	744	27.7	29.4	26日	25.9	19日	29.9	23日13時	25.5	19日6時
8月	744	28.5	30.6	25日	25.2	13日	31.5	25日13時	24.1	13日21時
9月	720	28.8	29.5	12日	27.9	30日	30.4	12日15時	26.8	17日20時
10月	744	26.5	28.2	1日	25.5	11日	28.7	1日15時	24.6	11日15時
11月	720	25.2	26.4	1日	24.2	29日	26.7	6日19時	23.8	30日23時
12月	744	23.3	24.0	12日	22.3	28日	24.3	11日14時	21.8	31日23時
年度	8759	26.1	30.6	8月25日	22.3	12月28日	31.5	8月25日13時	21.8	12月31日23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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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																			
7月																			
8月	410	4.1	3	NE	8.1	5	NW	22日13時	10.8	6	22日13時	100%	0%	0%	0%	94%	6%	0%	0%
9月	700	6.8	4	NNE	12.2	6	ENE	26日16時	16.1	7	26日17時	67%	31%	2%	0%	40%	43%	17%	0%
10月	703	7.9	4	NNE	16.9	7	N	24日09時	21.5	9	24日09時	48%	29%	21%	2%	23%	39%	32%	6%
11月	117	9.2	5	ENE	16.5	7	NNE	02日21時	22.0	9	02日20時	42%	21%	16%	21%	17%	17%	17%	50%
12月																			
年度	1930	6.8	4	NNE	16.9	7	N	10月24日09時	22.0	9	11月02日20時	66%	23%	9%	2%	44%	32%	19%	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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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 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																	
6月																	
7月																	
8月	409	NE	1.65	M	9.5	5.6	135	14日16時	1.37	S	14日	0.80	5.3	15%	84%	0%	0%
9月	697	NE	4.33	L	10.4	7.7	90	4日23時	3.52	L	4日	2.26	6.7	0%	17%	46%	37%
10月	688	E	8.15	L	13.1	9.1	90	21日16時	6.76	L	21日	3.19	7.1	0%	13%	29%	59%
11月	117		7.08	L	10.4	8.6		2日23時	5.64	L	2日	3.44	7.0	0%	2%	39%	59%
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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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										
7月										
8月	410	1008.2	1011.8	16日	1005.1	22日	1013.2	16日9時	1004.1	22日16時
9月	700	1006.8	1010.0	16日	1000.2	4日	1011.6	30日21時	999.2	4日15時
10月	703	1009.3	1016.9	28日	998.7	24日	1018.1	28日21時	995.9	24日4時
11月	117	1020.3	1025.0	3日	1014.3	1日	1027.2	3日9時	1012.8	1日4時
12月										
年度	1930	1008.8	1025.0	11月3日	998.7	10月24日	1027.2	11月3日9時	995.9	10月24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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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										
7月										
8月	410	29.2	30.0	26日	28.7	15日	31.5	26日16時	27.5	22日8時
9月	700	28.8	29.5	2日	27.8	28日	30.1	15日15時	26.5	24日7時
10月	703	27.4	28.9	5日	26.0	27日	29.2	4日18時	24.7	21日5時
11月	117	24.5	26.4	1日	22.8	3日	27.7	1日13時	21.3	3日5時
12月										
年度	1930	28.1	30.0	8月26日	22.8	11月3日	31.5	8月26日16時	21.3	11月3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： 台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位 置： 21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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										
7月										
8月	410	30.2	31.2	26日	28.9	14日	33.2	26日16時	28.7	15日5時
9月	700	29.9	30.5	1日	29.4	29日	31.0	15日14時	29.3	29日10時
10月	703	29.0	29.9	12日	27.9	28日	31.1	12日14時	27.8	27日22時
11月	117	27.5	28.2	1日	27.2	4日	29.0	1日14時	27.0	3日20時
12月										
年度	1930	29.5	31.2	8月26日	27.2	11月4日	33.2	8月26日16時	27.0	11月3日20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98年 2009

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	8.6 5 N	5.8 4 SE	6.7 4 N	8.5 5 NE	3.2 2 SE	4.6 3 S	2.4 2 S	2.9 2 SE	2.7 2 E	2.2 2 N	6.5 4 N	6.3 4 N
2	7.9 4 N	4.3 3 SW	4.1 3 N	6.6 4 NE	3.6 3 S	3.7 3 S	2.9 2 SW	4.2 3 SE	4.4 3 NE	6.3 4 N	10.8 5 N	5.6 4 N
3	6.1 4 NE	3.1 2 N	6.1 4 N	4.7 3 SW	2.6 2 SW	2.3 2 SW	2.4 2 SW	3.0 2 S	3.6 3 NE	7.7 4 NE	8.2 5 E	8.5 5 N
4	4.1 3 NE	4.3 3 NE	3.2 2 S	3.6 2 S	4.1 3 N	3.0 2 N	2.5 2 SW	2.2 2 N	4.2 3 NE	9.4 5 NE	4.5 3 SW	3.8 3 NE
5	8.6 5 N	5.2 3 NE	3.8 3 N	6.8 4 N	3.6 2 N	4.0 3 N	1.5 2 S	3.7 3 NW	3.3 2 N	11.3 6 NE	2.4 2 S	6.2 4 NE
6	7.0 4 NE	6.7 4 NE	8.4 5 N	5.9 4 N	1.4 2 N	1.8 2 SW	3.1 2 S	8.0 4 NW	2.5 2 N	9.6 5 N	1.9 2 S	4.7 3 E
7	8.3 5 N	7.7 4 NE	5.4 3 E	2.3 2 S	2.6 2 SW	3.2 2 S	2.6 2 S	13.2 6 N	2.5 2 N	8.2 5 N	2.5 2 S	3.3 2 E
8	9.3 5 NE	5.4 3 NE	4.3 3 N	6.1 4 N	5.7 4 S	4.9 3 S	2.1 2 SW	14.5 7 S	2.3 2 N	6.4 4 NE	3.2 2 S	4.9 3 S
9	8.8 5 N	1.7 2 N	6.4 4 N	5.0 3 N	5.9 4 S	4.8 3 S	2.4 2 SW	4.3 3 S	3.3 2 NE	5.9 4 NE	2.4 2 S	3.6 3 SW
10	8.1 5 N	4.5 3 NE	5.0 3 SE	3.9 3 N	4.5 3 S	1.5 2 S	7.6 4 S	1.4 2 SE	4.0 3 E	4.5 3 E	2.2 2 SW	1.8 2 N
11	3.9 3 NE	2.8 2 SW	3.7 3 SW	2.0 2 SW	3.0 2 SW	1.6 2 N	8.7 5 S	0.8 1 S	4.0 3 S	6.7 4 NE	6.4 4 N	3.6 3 E
12	8.6 5 NE	5.6 3 S	4.1 3 S	2.6 2 SW	1.8 2 SW	2.2 2 SW	4.6 3 S	1.1 1 SW	3.0 2 S	4.5 3 N	3.9 3 SE	3.8 3 NE
13	7.7 4 N	3.3 2 S	6.0 4 N	5.3 3 SW	3.8 3 N	1.5 2 SW	7.7 4 S	1.0 1 S	3.2 2 E	3.5 3 N	6.3 4 N	4.4 3 NW
14	6.3 4 N	4.4 3 N	8.3 5 N	5.5 3 N	2.5 2 NE	2.6 2 N	8.4 5 S	2.9 2 SW	3.9 3 S	4.7 3 N	7.8 4 N	6.7 4 NE
15	6.9 4 NE	2.0 2 N	3.4 3 SW	3.5 3 SW	4.0 3 SW	2.0 2 SW	5.1 3 S	1.6 2 S	1.8 2 N	4.8 3 NE	4.5 3 E	4.5 3 N
16	2.8 2 SE	6.2 4 N	3.5 3 SW	3.3 2 S	2.5 2 SW	3.7 3 S	6.0 4 S	2.2 2 S	0.8 1 N	3.7 3 N	5.2 3 N	8.4 5 N
17	4.9 3 S	6.9 4 NE	3.2 2 SW	3.3 3 N	1.6 2 N	3.6 3 S	7.4 4 S	1.3 1 SW	1.5 1 NE	4.0 3 NW	9.7 5 N	7.3 4 N
18	3.1 2 SW	3.9 3 NE	1.1 1 SW	4.4 3 S	3.6 3 N	1.4 2 SW	11.8 6 S	0.9 1 SW	0.5 1 E	1.5 1 SW	7.8 4 NE	7.6 4 N
19	4.7 3 NE	3.6 3 S	1.5 2 SW	7.4 4 S	2.2 2 N	1.6 2 NE	7.3 4 S	0.8 1 NE	3.1 2 N	2.6 2 N	6.7 4 NE	7.2 4 N
20	5.4 3 NE	7.0 4 N	2.9 2 N	4.5 3 S	2.3 2 S	2.0 2 S	1.7 2 SW	2.5 2 N	2.8 2 NE	4.0 3 N	7.4 4 N	6.0 4 NE
21	3.9 3 NW	6.5 4 S	1.4 2 NE	3.9 3 NE	1.2 1 N	4.0 3 S	2.1 2 SE	1.9 2 N	2.0 2 E	4.8 3 N	8.6 5 NE	5.5 4 NE
22	5.1 3 NW	3.3 2 S	2.3 2 N	5.2 3 SE	2.3 2 S	2.2 2 S	2.0 2 S	2.2 2 N	2.6 2 S	5.6 4 N	6.8 4 NE	4.1 3 SW
23	10.3 5 N	2.4 2 NE	4.5 3 NE	4.4 3 S	2.4 2 N	2.0 2 SW	1.2 1 SW	1.6 2 N	1.3 2 SE	6.5 4 N	6.5 4 NE	2.9 2 SW
24	8.5 5 N	2.1 2 N	5.7 4 N	4.2 3 S	4.1 3 NE	1.4 2 SW	1.3 1 SE	1.0 1 E	2.0 2 E	7.8 4 N	4.4 3 N	1.6 2 SW
25	4.8 3 NE	2.8 2 N	6.4 4 N	6.2 4 N	3.3 3 NE	3.1 2 S	1.5 2 SW	0.9 1 SW	2.3 2 S	6.8 4 N	4.4 3 E	5.1 3 N
26	7.4 4 N	4.5 3 N	5.0 3 SE	5.7 4 NE	3.1 2 N	2.7 2 S	1.2 2 S	1.2 1 SW	1.7 2 S	6.5 4 N	3.0 2 E	7.0 4 NE
27	8.2 5 NE	5.1 3 N	4.1 3 SW	4.6 3 E	4.7 3 N	1.6 2 S	1.7 2 S	0.9 1 SW	2.9 2 S	2.9 2 NE	4.0 3 N	4.8 3 E
28	4.4 3 NE	5.8 4 NE	6.1 4 N	3.9 3 SE	3.2 2 N	1.6 2 SE	1.6 2 S	1.2 1 SW	3.9 3 S	2.0 2 SE	8.2 5 NE	6.2 4 N
29	4.5 3 NW		8.3 5 N	5.6 3 SE	2.3 2 N	2.0 2 SW	2.4 2 NE	0.5 1 NE	6.6 4 S	1.6 2 E	7.0 4 NE	2.4 2 NW
30	6.2 4 N		6.8 4 N	5.5 4 SE	2.0 2 N	2.7 2 SW	4.1 3 S	1.7 2 E	4.3 3 S	1.1 1 N	7.0 4 NE	5.7 3 N
31	7.0 4 NE		6.7 4 N		1.7 2 SW		2.7 2 SE	1.7 2 E		1.4 2 SW		6.9 4 NE
四級以下	66%	90%	88%	91%	100%	99%	87%	91%	99%	84%	77%	85%
五級	31%	10%	11%	9%	0%	1%	10%	2%	1%	12%	21%	15%
六級	3%	0%	1%	0%	0%	0%	3%	4%	0%	4%	2%	0%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	3%	0%	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98年 2009

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	9.6	N	7	7.6	ESE	2	7.7	N	15	10.7	NNE	20	5.3	SE	0	7.0	SSW	23	4.7	SSW	0	4.3	E	17	5.4	E	18	5.6	NNW	16	10.4	N	22	8.3	N	7
2	9.7	NNE	17	7.7	S	14	7.8	N	19	8.7	NE	7	5.4	S	9	7.4	S	11	8.0	NNW	19	5.4	SE	4	6.5	NE	15	9.3	NE	18	12.9	NNE	18	8.3	NNE	1
3	8.0	NE	5	6.9	N	10	8.2	N	20	7.9	S	10	4.2	N	22	4.8	SW	0	4.8	SSW	9	6.3	S	1	6.1	NNE	20	8.8	ENE	19	10.8	NNE	4	11.5	NNE	6
4	10.0	NNE	18	7.1	NE	4	7.4	NNW	23	6.8	S	11	6.0	N	3	7.7	NNE	19	6.3	SW	15	5.6	NNE	12	5.6	NNE	2	12.7	NE	21	7.1	E	2	7.6	NNE	5
5	10.8	NNE	19	9.6	NE	20	9.9	NNW	19	9.5	NNW	5	5.6	N	16	6.2	N	4	4.5	SSE	17	6.0	NNW	11	5.1	N	9	12.4	NE	0	4.5	SSW	9	8.1	NE	12
6	10.1	NE	4	8.4	NE	3	10.7	N	2	7.4	N	0	5.9	N	16	3.5	SW	20	7.3	SSE	14	11.7	N	17	4.0	N	11	11.8	NE	8	3.7	S	6	6.3	E	22
7	9.8	NNE	23	9.4	NNE	17	8.5	NNE	0	5.1	ENE	7	4.0	SE	13	5.7	SE	15	5.5	SSE	16	16.7	N	5	5.1	NNW	11	10.1	N	14	5.6	SSW	22	5.4	E	3
8	11.6	NNE	19	8.6	ENE	5	7.7	N	0	8.4	NNW	5	7.8	S	22	6.7	S	10	4.7	SSW	1	18.4	S	13	4.6	N	14	7.6	NNE	1	5.3	SSW	0	7.1	S	13
9	10.6	N	4	6.2	NE	23	9.7	N	14	6.7	N	8	8.1	S	16	8.3	SSW	0	4.8	N	13	12.8	SSW	0	5.5	NE	18	8.7	NNE	14	5.5	S	15	5.9	SSW	14
10	11.8	N	5	9.3	NE	0	6.5	NE	1	5.9	NNW	12	6.2	SSW	22	5.3	SSE	14	9.5	S	8	4.0	N	17	6.1	ENE	10	8.0	ENE	8	7.8	NNE	23	6.8	NNW	18
11	6.8	NNE	0	5.9	SSE	14	8.3	NNW	18	3.5	SSW	21	5.7	N	12	4.9	NNE	13	10.7	S	14	2.8	ESE	3	5.6	S	17	8.6	NE	6	7.9	N	4	7.3	ENE	19
12	10.5	NNE	22	11.7	S	20	8.3	S	11	4.7	N	13	4.1	SW	22	6.5	N	11	8.1	S	0	4.5	NNW	17	6.9	SSW	8	7.4	NNE	4	5.9	NE	2	7.3	NNE	11
13	10.8	NNE	1	7.7	S	1	12.1	N	23	12.0	WSW	17	7.9	NE	16	5.0	NW	15	12.4	S	23	3.2	SE	16	7.1	S	20	5.5	NNW	3	11.5	N	11	8.2	NNE	21
14	8.6	NNE	23	9.5	NNW	12	11.1	N	3	8.2	NNW	10	4.5	N	2	5.9	N	12	13.1	S	3	4.4	SE	11	8.6	SSE	2	6.6	NNE	16	9.9	NNE	5	8.8	NNE	3
15	8.1	NNE	16	7.0	NW	23	4.8	ENE	1	6.7	SSE	14	6.7	SSE	13	4.9	SSW	0	7.2	S	8	5.9	S	14	5.9	N	13	6.8	NE	2	7.5	SE	9	9.9	N	21
16	5.8	E	0	8.6	N	9	5.9	N	15	6.4	S	17	4.2	N	12	6.7	SSW	22	9.0	S	23	5.1	SSE	16	2.9	NNW	1	8.0	NW	20	7.5	N	22	11.0	N	4
17	9.0	S	17	8.7	NE	11	4.5	SSW	0	8.2	NNE	12	3.5	SSW	1	7.1	S	3	9.9	SSE	23	3.4	SW	21	4.0	NNE	14	6.0	NNW	9	11.8	NNE	18	9.2	N	11
18	6.6	NNW	9	8.3	SSE	22	4.7	SE	16	7.5	S	23	6.3	NNE	7	3.2	ESE	10	14.8	S	7	4.3	S	18	1.6	ENE	11	3.2	ENE	11	11.0	NNE	2	9.4	NNE	3
19	8.9	NE	6	8.4	S	1	6.1	N	11	9.8	S	13	4.7	N	3	4.2	NE	13	10.3	S	2	2.3	SW	23	5.1	NE	5	4.9	NNE	19	8.1	NNE	8	9.0	NNE	4
20	8.8	NNE	2	10.3	N	7	5.6	N	9	10.1	NW	9	6.0	S	11	5.5	S	15	4.2	SW	0	7.2	NNW	14	4.7	ENE	15	5.9	N	18	10.6	N	21	8.1	NNE	9
21	8.6	NE	21	8.8	SSW	17	6.5	NNW	16	6.0	SE	21	3.7	ENE	10	10.4	SW	10	4.7	SSW	0	6.6	N	14	3.4	E	13	5.9	N	4	9.8	NNE	6	8.5	NNE	8
22	10.9	NW	14	8.0	SSW	12	7.2	NNE	22	7.1	ESE	3	5.4	SSE	15	4.6	SSW	3	4.5	N	9	4.4	NNW	14	5.6	SSE	3	8.5	NE	23	9.6	NNE	18	6.0	S	12
23	12.5	N	13	5.2	NNW	22	7.0	NNE	22	5.6	SSE	4	5.8	NNE	22	6.3	W	0	3.8	ESE	11	3.8	N	13	3.6	ENE	5	9.7	NNE	9	8.4	ENE	18	4.8	SW	6
24	11.0	N	1	4.8	N	7	8.3	N	2	7.5	SSE	11	7.0	NNE	10	2.9	SSW	2	3.6	ESE	12	2.6	ENE	18	4.7	E	22	11.8	N	17	6.7	N	9	4.7	N	14
25	8.2	ENE	23	6.4	NNE	22	9.6	N	4	10.2	N	11	5.0	ESE	12	7.9	SSW	15	4.0	N	14	2.5	SW	2	7.4	SE	6	8.3	N	2	6.4	ENE	15	9.7	NNE	22
26	9.3	N	14	7.6	NW	4	7.4	SSE	13	8.7	NE	4	7.5	N	19	5.0	S	12	3.5	NE	11	2.8	SSE	18	5.7	S	11	7.6	NNE	20	6.0	ENE	2	10.3	NNE	0
27	9.4	NNE	0	8.2	NNE	19	7.6	SSW	1	5.5	ENE	6	7.6	N	0	5.6	SSE	14	4.3	SSE	16	3.0	NE	13	5.9	ESE	0	5.6	NE	0	8.6	N	19	10.5	N	18
28	8.0	NE	3	7.6	NNE	20	8.9	NNW	9	6.1	SSE	22	5.1	NE	10	4.1	SE	9	3.9	SSW	0	2.8	SW	20	8.1	E	22	4.7	SE	10	9.2	NNE	7	9.5	N	0
29	8.7	WNW	18	5.0			10.1	N	15	6.8	SSE	23	4.7	N	16	3.9	SSW	22	4.8	N	11	2.0	NE	16	8.6	ESE	5	4.6	E	20	8.4	NNE	0	8.8	NW	16
30	9.7	N	17	5.0			8.6	NNE	5	7.2	SSE	0	4.4	N	13	4.4	SW	1	7.1	S	14	3.7	NNE	21	7.3	S	11	3.1	E	11	8.3	NE	1	8.5	NNE	21
31	10.5	NNE	3	5.0			8.5	N	15	5.0			4.0	SW	23	3.0			4.0	SSE	11	3.8	ENE	21	3.0			3.3	SSE	15	2.0			9.2	NNE	5
四級以下	10%			46%			52%			63%			97%			93%			68%			87%			90%			55%			47%			35%		
五級	68%			50%			42%			33%			3%			7%			23%			0%			10%			32%			37%			58%		
六級	23%			4%			6%			3%			0%			0%			6%			6%			0%			13%			17%			6%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			3%			6%			0%			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瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年 2009

位置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	14.2	7	8	9.7	5	2	11.0	6	16	14.3	7	19	7.6	4	0	9.8	5	21	6.4	4	0	5.5	4	19	6.7	4	18	7.7	4	16	14.0	7	11	11.5	6	5
2	12.3	6	9	10.1	5	14	11.8	6	20	11.5	6	2	8.8	5	9	10.4	5	1	12.2	6	18	7.1	4	4	10.9	6	19	12.1	6	16	17.3	8	17	11.0	6	1
3	10.7	5	4	9.2	5	8	11.9	6	20	11.3	6	8	5.8	4	22	6.3	4	1	7.6	4	9	9.0	5	1	10.0	5	20	11.6	6	19	15.3	7	3	14.8	7	6
4	13.2	6	16	9.3	5	4	10.4	5	23	9.7	5	12	9.2	5	3	10.0	5	19	8.4	5	8	8.8	5	12	7.8	4	3	17.4	8	21	10.0	5	2	10.2	5	5
5	14.2	7	6	11.8	6	21	17.3	8	20	13.7	6	22	7.5	4	11	9.3	5	13	5.5	4	17	10.6	5	17	7.3	4	9	16.4	7	6	5.6	4	9	11.1	6	6
6	14.4	7	11	11.5	6	0	14.7	7	5	10.5	5	2	8.2	5	16	4.7	3	20	8.8	5	14	19.1	8	12	7.1	4	11	15.5	7	8	4.5	3	16	8.0	5	22
7	13.1	6	23	12.9	6	17	12.4	6	19	6.9	4	7	4.9	3	13	6.8	4	15	6.4	4	16	21.4	9	4	8.1	5	13	13.3	6	13	7.5	4	22	8.6	5	3
8	14.4	7	19	10.2	5	0	12.0	6	0	12.8	6	5	10.5	5	21	9.8	5	23	5.8	4	0	25.1	10	4	5.5	4	14	10.3	5	0	7.1	4	0	9.2	5	21
9	14.8	7	12	8.5	5	23	15.2	7	14	9.3	5	5	10.3	5	12	12.9	6	0	6.8	4	13	18.1	8	0	7.2	4	18	11.5	6	14	6.5	4	14	8.1	5	2
10	15.6	7	5	11.9	6	1	9.0	5	1	8.5	5	16	8.7	5	22	6.8	4	14	12.4	6	11	7.3	4	4	8.3	5	11	10.7	5	19	12.3	6	23	9.7	5	18
11	10.4	5	0	9.5	5	23	12.2	6	18	4.9	3	19	7.4	4	12	6.6	4	12	13.2	6	14	4.5	3	0	7.5	4	17	11.3	6	6	10.3	5	4	9.3	5	21
12	13.4	6	21	16.1	7	20	11.8	6	10	6.4	4	13	5.6	4	22	8.6	5	11	9.9	5	0	6.5	4	17	9.9	5	8	9.4	5	4	7.7	4	2	9.8	5	11
13	14.4	7	1	12.2	6	0	17.7	8	22	18.5	8	17	9.7	5	16	8.8	5	15	16.3	7	12	4.0	3	2	10.5	5	20	9.0	5	3	15.1	7	12	10.2	5	15
14	11.2	6	11	12.3	6	15	15.9	7	4	15.1	7	1	6.6	4	2	8.5	5	12	16.2	7	4	5.5	4	12	11.0	6	2	9.8	5	3	13.6	6	5	11.4	6	3
15	12.7	6	16	9.2	5	23	6.7	4	1	8.3	5	14	7.9	4	13	5.9	4	0	9.5	5	8	7.7	4	14	9.9	5	13	8.8	5	2	10.3	5	0	13.9	7	21
16	7.9	4	23	11.7	6	12	7.5	4	13	8.6	5	17	5.6	4	11	8.8	5	22	11.7	6	23	6.7	4	17	4.2	3	1	11.0	6	21	11.8	6	22	14.5	7	3
17	11.7	6	17	11.1	6	3	6.4	4	4	11.0	6	12	4.6	3	5	8.6	5	3	13.3	6	19	4.5	3	17	5.0	3	13	9.0	5	0	16.5	7	18	12.3	6	20
18	9.2	5	9	10.4	5	21	5.7	4	16	10.6	5	23	8.2	5	8	4.2	3	11	21.7	9	7	5.5	4	18	2.8	2	20	4.1	3	11	14.9	7	2	13.3	6	3
19	11.6	6	6	11.5	6	1	7.9	4	11	13.0	6	13	6.3	4	3	5.2	3	12	14.1	7	0	2.8	2	23	7.2	4	22	6.4	4	19	11.7	6	16	14.0	7	4
20	11.1	6	2	14.3	7	6	7.6	4	16	14.0	7	9	8.6	5	10	7.6	4	15	5.5	4	2	10.0	5	14	6.1	4	14	8.4	5	16	15.9	7	21	11.4	6	9
21	11.5	6	12	12.4	6	16	8.7	5	16	7.6	4	0	4.7	3	10	15.1	7	10	5.9	4	0	10.5	5	14	4.4	3	13	8.1	5	5	14.4	7	6	11.9	6	8
22	14.8	7	14	9.6	5	12	11.6	6	19	9.0	5	2	6.2	4	15	5.3	3	3	6.3	4	9	7.9	4	18	7.3	4	3	11.7	6	23	13.0	6	18	7.9	4	12
23	17.3	8	14	6.9	4	20	9.0	5	22	8.3	5	1	7.5	4	22	10.7	5	0	6.1	4	11	5.7	4	2	4.6	3	5	12.3	6	1	10.9	6	0	7.3	4	6
24	15.3	7	8	6.9	4	7	10.9	6	2	9.7	5	11	9.2	5	10	4.1	3	23	4.4	3	12	3.6	3	18	8.4	5	22	14.9	7	13	10.6	5	7	6.1	4	14
25	10.1	5	23	9.0	5	19	14.0	7	4	13.3	6	12	6.5	4	12	11.1	6	15	5.0	3	11	3.1	2	2	9.5	5	6	13.3	6	9	8.1	5	15	12.5	6	23
26	12.9	6	14	10.8	6	8	9.5	5	17	11.6	6	4	11.7	6	19	6.6	4	17	4.2	3	11	3.5	3	18	8.1	5	11	10.7	5	3	8.0	5	1	14.3	7	0
27	13.7	6	0	10.8	6	19	11.1	6	1	7.9	4	6	10.0	5	0	7.7	4	14	5.2	3	16	3.7	3	13	9.3	5	0	7.7	4	1	11.7	6	19	14.0	7	18
28	10.1	5	1	9.7	5	20	14.4	7	9	7.6	4	22	6.7	4	10	4.6	3	9	5.1	3	23	4.0	3	20	12.5	6	22	5.9	4	10	12.3	6	11	13.0	6	0
29	11.3	6	12				14.3	7	17	8.6	5	22	6.2	4	6	4.8	3	22	7.6	4	11	3.3	2	16	13.5	6	5	5.7	4	20	10.9	6	2	12.6	6	16
30	14.0	7	17				11.7	6	5	9.4	5	0	6.6	4	16	5.3	3	1	8.9	5	14	6.0	4	8	9.0	5	11	4.7	3	11	10.9	6	1	11.0	6	21
31	13.9	7	3				11.7	6	14				4.7	3	21				4.9	3	22	5.2	3	21				4.4	3	15				11.9	6	5
四級以下	3%			7%			19%			20%			61%			53%			55%			71%			50%			26%			20%			10%		
五級	16%			43%			16%			40%			35%			37%			16%			16%			37%			32%			20%			29%		
六級	42%			43%			39%			27%			3%			7%			16%			0%			13%			29%			33%			42%		
七級以上	39%			7%			26%			13%			0%			3%			13%			13%			0%			13%			27%			19%		

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98年1月 Jan 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	3.83	L	10.4	7.7	56	7	2.16	11.6	33	2	2.50	M	6.7	0%	0%	62%	38%
2	24	NE	3.98	L	11.6	8.3	45	8	2.76	13.1	78	19	2.49	M	6.8	0%	0%	58%	42%
3	24	NE	2.46	M	9.5	6.6	67	8	1.58	13.1	56	2	1.64	M	5.8	0%	29%	71%	0%
4	24	NE	2.16	M	8.0	5.9	45	20	1.09	10.4	67	5	1.34	S	5.7	0%	71%	29%	0%
5	24	NE	3.58	L	9.5	7.0	78	22	1.69	10.4	56	18	2.15	M	5.8	0%	4%	79%	17%
6	24	NE	3.07	L	10.4	6.5	78	1	3.07	10.4	78	1	2.44	M	6.1	0%	0%	50%	50%
7	24	NE	3.33	L	7.4	6.4	56	0	2.71	10.4	67	17	2.56	L	6.3	0%	0%	50%	50%
8	24	NE	3.17	L	8.0	6.8	56	0	2.22	10.4	45	4	2.37	M	6.1	0%	0%	71%	29%
9	24	NE	3.66	L	10.4	7.2	56	0	1.70	11.6	56	10	2.40	M	6.4	0%	0%	71%	29%
10	24	NE	3.47	L	9.5	7.8	56	14	2.16	13.1	56	8	2.40	M	6.8	0%	0%	67%	33%
11	24	NE	2.80	L	9.5	7.4	45	1	1.70	13.1	78	7	1.60	M	6.7	0%	46%	50%	4%
12	24	NE	2.57	L	8.7	6.5	56	20	1.50	11.6	67	6	1.80	M	5.5	0%	38%	58%	4%
13	24	NE	3.25	L	10.4	7.0	56	3	1.50	11.6	45	10	2.01	M	6.3	0%	12%	75%	12%
14	24	NE	2.28	M	8.7	6.8	56	4	1.32	11.6	45	0	1.66	M	6.1	0%	33%	67%	0%
15	24	NE	2.65	L	9.5	6.5	56	19	1.36	11.6	33	14	1.83	M	5.9	0%	25%	71%	4%
16	24	NE	1.59	M	10.4	5.7	67	0	1.18	11.6	78	4	1.26	S	5.8	0%	83%	17%	0%
17	24	E	1.15	S	6.5	5.0	90	11	1.09	9.5	78	1	1.02	S	5.1	0%	100%	0%	0%
18	24	E	1.21	S	11.6	6.9	135	22	1.05	11.6	123	8	0.96	S	5.8	0%	100%	0%	0%
19	24	NE	2.04	M	8.0	6.0	56	22	0.74	13.1	101	3	1.58	M	5.4	0%	33%	67%	0%
20	24	NE	1.83	M	7.4	5.1	56	3	1.14	11.6	78	20	1.48	S	5.2	0%	54%	46%	0%
21	24	NE	1.45	S	6.5	5.0	33	23	1.06	11.6	146	16	1.01	S	5.4	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	2.23	M	8.7	6.1	45	1	1.01	11.6	78	23	1.15	S	5.6	0%	79%	21%	0%
23	24	NE	4.25	L	11.6	7.9	45	14	3.19	15.1	45	18	2.61	L	6.4	0%	17%	33%	50%
24	24	NE	4.83	L	13.1	8.4	56	1	3.57	15.1	45	8	2.96	L	7.3	0%	8%	21%	71%
25	24	NE	1.71	M	10.4	6.6	78	2	1.29	11.6	56	1	1.30	S	5.7	0%	83%	17%	0%
26	24	NE	3.01	L	8.7	6.6	56	18	2.35	10.4	78	19	1.98	M	5.6	0%	29%	50%	21%
27	24	NE	3.47	L	9.5	7.0	45	4	2.43	10.4	56	1	2.72	L	6.5	0%	0%	33%	67%
28	24	NE	2.44	M	10.4	6.4	90	7	1.75	11.6	78	4	1.70	M	6.0	0%	42%	58%	0%
29	24	NE	1.33	S	9.5	5.8	45	0	1.16	10.4	45	3	1.05	S	5.7	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	2.39	M	8.7	6.1	33	23	1.13	10.4	78	0	1.28	S	5.7	0%	67%	33%	0%
31	24	NE	3.00	L	10.4	6.6	56	7	1.58	11.6	56	11	2.04	M	6.2	0%	4%	88%	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:龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年2月 Feb 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	2.00	M	11.6	6.2	78	7	1.36	13.1	90	11	1.45	S	6.1	0%	67%	33%	0%
2	24	E	1.51	M	8.0	6.0	78	11	1.31	11.6	90	0	1.27	S	6.0	0%	96%	4%	0%
3	24	NE	1.36	S	6.5	5.4	45	23	0.97	11.6	45	2	0.93	S	6.0	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	1.37	S	8.0	5.2	33	12	1.11	11.6	78	3	1.13	S	4.9	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	2.09	M	6.5	5.5	45	23	0.89	10.4	67	5	1.27	S	4.9	0%	67%	33%	0%
6	24	NE	2.39	M	6.9	5.6	56	1	1.82	8.0	67	4	1.64	M	5.2	0%	29%	71%	0%
7	24	NE	2.01	M	7.4	5.2	56	8	1.50	8.0	90	5	1.63	M	5.2	0%	21%	79%	0%
8	24	NE	1.88	M	7.4	5.2	78	5	1.65	9.5	112	7	1.63	M	5.4	0%	12%	88%	0%
9	24	E	1.58	M	6.9	5.5	78	3	0.73	10.4	135	15	0.97	S	5.4	0%	96%	4%	0%
10	24	NE	2.34	M	7.4	5.9	45	6	0.94	11.6	67	0	1.45	S	5.6	0%	62%	38%	0%
11	24	NE	0.86	S	6.9	5.8	56	3	0.59	11.6	56	13	0.62	S	5.4	46%	54%	0%	0%
12	24	E	1.04	S	7.4	4.0	112	22	0.60	8.7	67	1	0.64	S	4.7	54%	46%	0%	0%
13	24	E	1.69	M	8.7	6.2	112	19	1.05	10.4	123	12	1.17	S	5.8	0%	83%	17%	0%
14	24	E	1.23	S	7.4	5.3	33	21	0.82	9.5	101	2	0.86	S	5.8	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	1.30	S	7.4	5.8	56	11	1.09	11.6	90	13	0.97	S	5.7	0%	100%	0%	0%
16	24	NE	3.21	L	11.6	7.0	67	18	1.17	11.6	78	2	2.08	M	6.0	0%	25%	46%	29%
17	24	NE	3.52	L	11.6	7.3	56	10	2.40	11.6	56	0	2.76	L	6.6	0%	0%	25%	75%
18	24	NE	2.68	L	11.6	6.3	56	0	2.68	11.6	56	0	1.88	M	6.1	0%	12%	79%	8%
19	24	E	1.71	M	9.5	5.4	78	0	1.71	9.5	78	0	1.37	S	5.7	0%	79%	21%	0%
20	24	NE	3.67	L	11.6	7.8	45	14	3.66	11.6	56	12	2.10	M	6.1	0%	33%	38%	29%
21	24	NE	2.68	L	9.5	6.6	45	0	2.20	11.6	67	3	1.55	M	6.0	0%	62%	29%	8%
22	24	E	1.10	S	9.5	5.9	78	4	1.02	11.6	101	0	0.93	S	5.5	0%	100%	0%	0%
23	24	E	0.86	S	6.9	5.2	45	17	0.67	10.4	101	0	0.67	S	5.4	21%	79%	0%	0%
24	24	NE	1.10	S	8.7	6.0	67	17	0.85	10.4	56	12	0.84	S	5.8	0%	100%	0%	0%
25	24	E	1.31	S	4.9	4.4	45	21	0.67	9.5	78	1	0.80	S	5.3	17%	83%	0%	0%
26	24	NE	1.93	M	8.7	6.4	56	2	1.41	10.4	67	19	1.33	S	5.5	0%	83%	17%	0%
27	23	NE	1.91	M	8.7	6.5	56	8	1.25	11.6	67	2	1.41	S	5.8	0%	61%	39%	0%
28	24	NE	2.25	M	8.7	6.5	56	6	1.34	9.5	45	0	1.56	M	5.7	0%	38%	62%	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98年3月 Mar 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	2.64	L	8.7	6.3	78	20	1.37	9.5	56	2	1.87	M	5.9	0%	29%	62%	8%
2	24	NE	2.36	M	9.5	6.7	45	23	1.11	10.4	78	15	1.67	M	6.2	0%	33%	67%	0%
3	24	NE	2.42	M	8.7	6.4	56	21	2.02	10.4	78	0	1.82	M	6.2	0%	21%	79%	0%
4	24	NE	1.96	M	8.7	5.8	67	1	1.25	11.6	67	6	1.33	S	6.0	0%	79%	21%	0%
5	24	NE	1.69	M	8.7	6.6	67	10	1.27	9.5	56	3	1.24	S	6.0	0%	88%	12%	0%
6	24	NE	3.22	L	10.4	7.0	45	11	3.00	10.4	56	10	2.34	M	6.1	0%	4%	50%	46%
7	24	NE	2.74	L	10.4	6.5	56	0	2.19	11.6	56	7	2.06	M	6.2	0%	0%	88%	12%
8	24	NE	2.73	L	8.0	6.9	56	3	1.68	11.6	90	6	1.70	M	6.1	0%	38%	54%	8%
9	24	NE	2.64	L	8.0	6.6	45	14	1.43	9.5	101	6	1.72	M	5.9	0%	42%	54%	4%
10	24	NE	2.42	M	8.7	6.7	67	3	1.38	13.1	90	18	1.61	M	6.3	0%	50%	50%	0%
11	24	NE	1.53	M	8.7	6.8	67	4	1.19	11.6	78	2	1.05	S	6.0	0%	96%	4%	0%
12	24	NE	1.91	M	8.7	6.6	78	18	1.49	10.4	90	21	1.25	S	6.1	0%	83%	17%	0%
13	24	E	3.44	L	9.5	6.9	33	21	2.83	11.6	45	23	1.56	M	6.2	0%	71%	8%	21%
14	24	NE	3.93	L	11.6	8.3	45	2	2.97	13.1	56	9	2.70	L	6.9	0%	0%	42%	58%
15	24	NE	2.06	M	8.7	6.7	45	7	1.59	11.6	56	0	1.41	S	6.5	0%	58%	42%	0%
16	24	E	0.91	S	11.6	6.5	45	1	0.91	11.6	45	1	0.69	S	6.0	25%	75%	0%	0%
17	24	E	0.59	S	8.7	4.7	78	3	0.43	11.6	123	17	0.48	-	4.8	100%	0%	0%	0%
18	24	E	0.55	S	8.7	4.9	101	23	0.45	11.6	146	7	0.47	-	4.7	100%	0%	0%	0%
19	24	E	0.59	S	8.7	5.1	112	3	0.51	8.7	123	1	0.52	S	5.1	100%	0%	0%	0%
20	24	E	1.43	S	8.0	5.7	56	22	0.45	9.5	112	10	0.76	S	5.1	58%	42%	0%	0%
21	24	NE	1.10	S	7.4	5.0	67	0	0.69	9.5	78	19	0.78	S	5.2	8%	92%	0%	0%
22	24	E	1.52	M	6.9	4.8	56	23	0.86	11.6	67	2	0.84	S	5.3	4%	92%	4%	0%
23	24	NE	3.04	L	7.4	6.2	56	2	1.66	10.4	45	8	1.93	M	6.0	0%	17%	67%	17%
24	24	NE	2.45	M	8.7	6.3	56	5	1.13	11.6	56	11	1.62	M	5.8	0%	42%	58%	0%
25	24	NE	2.07	M	8.7	6.4	56	15	1.48	9.5	45	7	1.39	S	5.5	0%	71%	29%	0%
26	24	NE	1.62	M	8.0	6.2	56	4	1.55	10.4	90	8	1.16	S	5.6	0%	83%	17%	0%
27	24	E	0.99	S	6.5	5.5	78	5	0.80	10.4	78	2	0.80	S	5.3	0%	100%	0%	0%
28	24	NE	2.42	M	8.7	6.8	45	20	1.51	11.6	45	22	1.20	S	5.4	8%	58%	33%	0%
29	24	NE	3.37	L	10.4	7.5	67	16	2.31	13.1	45	0	2.37	M	6.7	0%	0%	67%	33%
30	24	NE	3.48	L	10.4	7.7	67	5	2.53	13.1	90	9	2.49	M	7.0	0%	0%	54%	46%
31	24	NE	2.83	L	10.4	6.7	90	21	2.01	11.6	78	0	1.93	M	6.5	0%	17%	71%	12%

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98年4月 Apr 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	3.83	L	10.4	7.0	67	20	2.16	11.6	45	1	2.47	M	6.5	0%	0%	54%	46%
2	24	NE	2.93	L	9.5	6.9	67	9	2.49	11.6	90	0	2.23	M	6.5	0%	4%	71%	25%
3	24	E	1.70	M	10.4	7.3	78	1	1.32	13.1	90	2	1.08	S	6.2	0%	92%	8%	0%
4	24	E	0.95	S	9.5	5.5	67	0	0.95	9.5	67	0	0.60	S	4.9	58%	42%	0%	0%
5	24	NE	2.72	L	9.5	6.5	56	23	2.21	9.5	33	19	1.30	S	5.0	42%	12%	38%	8%
6	24	NE	2.59	L	9.5	6.6	56	0	2.38	10.4	90	15	1.82	M	6.2	0%	29%	62%	8%
7	24	NE	1.59	M	9.5	6.6	90	2	1.46	9.5	101	0	1.06	S	5.8	0%	96%	4%	0%
8	24	NE	1.85	M	8.0	5.9	67	16	1.28	8.7	78	19	1.28	S	5.5	0%	75%	25%	0%
9	24	NE	2.25	M	8.0	6.4	67	6	1.57	10.4	67	16	1.44	S	6.0	0%	67%	33%	0%
10	24	NE	1.48	S	8.0	6.0	56	5	1.04	9.5	56	0	1.15	S	5.7	0%	100%	0%	0%
11	24	E	1.14	S	7.4	5.7	67	4	0.95	8.7	101	2	0.82	S	5.3	8%	92%	0%	0%
12	24	E	0.71	S	8.7	5.0	112	7	0.71	8.7	112	7	0.60	S	4.9	54%	46%	0%	0%
13	24	E	0.71	S	4.9	5.1	101	7	0.44	9.5	78	1	0.45	-	5.1	92%	8%	0%	0%
14	24	NE	1.61	M	7.4	5.8	56	18	0.36	9.5	78	1	0.87	S	5.1	46%	42%	12%	0%
15	24	NE	1.14	S	8.0	6.1	56	9	0.71	9.5	56	3	0.77	S	5.4	0%	100%	0%	0%
16	24	E	0.94	S	10.4	6.4	90	9	0.67	10.4	101	0	0.80	S	6.0	0%	100%	0%	0%
17	24	E	2.56	L	8.7	6.7	101	21	2.30	9.5	90	18	1.67	M	5.9	0%	38%	54%	8%
18	24	E	1.81	M	8.0	5.7	78	0	1.77	9.5	101	1	1.45	S	5.6	0%	62%	38%	0%
19	24	E	1.97	M	8.0	5.9	101	21	1.41	10.4	78	6	1.49	S	5.3	0%	62%	38%	0%
20	24	E	1.68	M	7.4	5.9	101	6	0.74	9.5	78	23	1.23	S	5.7	0%	75%	25%	0%
21	24	E	2.27	M	8.0	6.5	78	15	0.92	10.4	112	2	1.36	S	5.7	0%	67%	33%	0%
22	24	E	1.37	S	9.5	5.3	67	3	1.37	9.5	67	3	1.16	S	5.2	0%	100%	0%	0%
23	24	E	1.51	M	8.0	5.6	90	3	1.21	8.7	112	1	1.20	S	5.3	0%	96%	4%	0%
24	24	E	1.55	M	6.9	5.7	90	4	0.81	8.7	90	10	1.03	S	5.6	0%	96%	4%	0%
25	24	NE	2.87	L	9.5	6.8	56	15	1.84	10.4	45	17	1.64	M	5.8	0%	38%	50%	12%
26	24	NE	2.70	L	9.5	7.1	56	2	1.52	11.6	101	21	1.85	M	6.2	0%	25%	58%	17%
27	24	NE	1.85	M	6.9	6.1	56	5	1.43	11.6	90	7	1.38	S	6.0	0%	67%	33%	0%
28	24	NE	1.21	S	8.7	5.4	90	7	1.02	11.6	56	1	1.05	S	5.5	0%	100%	0%	0%
29	24	E	1.36	S	8.0	4.6	78	9	1.05	8.7	56	0	1.12	S	5.0	0%	100%	0%	0%
30	24	E	1.69	M	6.9	5.0	67	21	1.05	8.7	78	2	1.29	S	5.0	0%	83%	17%	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98年5月 May 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	1.50	M	8.0	4.8	90	0	1.39	9.5	101	11	1.25	S	5.3	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.81	M	9.5	5.7	112	10	1.33	13.1	101	23	1.33	S	5.6	0%	83%	17%	0%
3	24	E	1.49	S	11.6	6.6	90	8	1.30	13.1	101	0	1.15	S	6.3	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	1.46	S	13.1	6.2	78	6	1.14	13.1	67	3	1.22	S	5.7	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	1.51	M	6.5	5.8	56	1	1.08	13.1	101	4	1.09	S	5.7	0%	96%	4%	0%
6	24	NE	1.35	S	6.5	5.5	56	3	0.73	13.1	56	10	0.89	S	5.7	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.02	S	6.9	5.8	67	5	0.73	11.6	123	0	0.78	S	5.8	8%	92%	0%	0%
8	24	E	0.82	S	10.4	5.4	101	5	0.61	11.6	101	0	0.67	S	5.2	17%	83%	0%	0%
9	24	E	0.74	S	11.6	4.8	90	5	0.70	11.6	78	3	0.57	S	4.5	62%	38%	0%	0%
10	24	E	0.66	S	8.0	4.1	112	0	0.51	13.1	135	17	0.56	S	5.0	62%	38%	0%	0%
11	24	E	0.85	S	10.4	6.4	123	7	0.83	11.6	101	0	0.63	S	5.9	46%	54%	0%	0%
12	24	E	0.80	S	10.4	7.5	67	2	0.55	11.6	101	3	0.55	S	5.8	79%	21%	0%	0%
13	24	E	1.33	S	5.8	5.0	33	17	0.51	9.5	78	2	0.66	S	5.0	62%	38%	0%	0%
14	24	NE	1.42	S	8.0	6.0	67	8	0.93	9.5	45	0	0.88	S	5.4	8%	92%	0%	0%
15	24	E	0.68	S	6.9	5.5	45	9	0.56	8.0	56	1	0.57	S	5.3	67%	33%	0%	0%
16	24	NE	0.48	-	8.0	5.5	78	2	0.47	8.7	101	1	0.39	-	4.8	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.52	S	4.5	3.9	112	1	0.32	8.7	67	23	0.36	-	4.1	100%	0%	0%	0%
18	24	NE	1.59	M	7.4	5.3	56	13	1.18	8.0	90	22	0.97	S	4.9	21%	71%	8%	0%
19	24	NE	1.15	S	6.9	5.5	56	0	1.03	8.0	90	2	0.82	S	5.0	4%	96%	0%	0%
20	24	E	0.80	S	6.1	5.2	56	2	0.48	9.5	78	20	0.53	S	5.0	79%	21%	0%	0%
21	24	E	0.56	S	6.9	5.5	135	12	0.50	8.7	135	4	0.46	-	5.1	100%	0%	0%	0%
22	24	E	0.62	S	5.4	4.4	67	19	0.46	8.0	101	2	0.39	-	4.9	96%	4%	0%	0%
23	24	NE	0.60	S	6.9	5.4	90	4	0.43	8.0	90	22	0.43	-	4.9	100%	0%	0%	0%
24	24	NE	1.47	S	6.9	5.3	45	16	0.61	8.0	56	8	0.96	S	4.9	4%	96%	0%	0%
25	24	E	1.12	S	6.1	5.3	90	16	0.85	8.0	101	4	0.85	S	5.0	4%	96%	0%	0%
26	24	E	1.48	S	10.4	6.0	78	23	1.48	10.4	78	23	0.73	S	5.2	42%	58%	0%	0%
27	24	NE	2.48	M	9.5	7.3	67	7	1.66	10.4	45	0	1.67	M	6.3	0%	29%	71%	0%
28	24	E	1.35	S	8.0	6.0	101	22	1.00	8.7	67	9	0.97	S	5.9	0%	100%	0%	0%
29	24	E	2.93	L	11.6	8.1	67	23	2.71	13.1	78	9	1.89	M	7.5	0%	29%	58%	12%
30	23	NE	2.11	M	10.4	7.7	78	11	1.42	13.1	67	2	1.50	M	7.3	0%	65%	35%	0%
31	24	NE	1.28	S	10.4	7.3	67	2	1.02	11.6	101	0	0.98	S	6.9	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:龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年6月 Jun 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	0.81	S	9.5	6.2	90	1	0.73	9.5	78	0	0.52	S	5.7	79%	21%	0%	0%
2	24	E	0.52	S	8.0	4.1	67	0	0.29	10.4	101	9	0.36	-	4.5	100%	0%	0%	0%
3	24	E	0.61	S	5.4	5.0	56	23	0.47	8.0	135	18	0.50	S	4.8	96%	4%	0%	0%
4	24	NE	1.78	M	7.4	5.0	45	20	1.37	8.7	67	19	0.92	S	5.1	12%	79%	8%	0%
5	24	E	1.81	M	8.7	6.5	78	2	1.52	9.5	101	0	1.10	S	5.7	12%	71%	17%	0%
6	24	E	0.64	S	8.0	5.4	67	2	0.41	10.4	90	22	0.52	S	5.2	79%	21%	0%	0%
7	24	E	0.45	-	6.5	5.1	90	5	0.36	9.5	135	7	0.37	-	5.2	100%	0%	0%	0%
8	24	E	0.55	S	4.9	4.2	123	23	0.50	13.1	67	5	0.40	-	4.7	100%	0%	0%	0%
9	24	SE	0.70	S	5.8	5.1	112	5	0.55	6.1	135	1	0.52	S	4.6	83%	17%	0%	0%
10	24	E	0.57	S	4.9	4.5	101	6	0.44	6.9	123	14	0.45	-	4.7	100%	0%	0%	0%
11	24	NE	1.47	S	6.9	5.5	67	18	0.67	8.7	90	23	0.69	S	5.0	58%	42%	0%	0%
12	24	E	0.88	S	7.4	5.9	90	11	0.62	8.7	90	14	0.62	S	5.5	46%	54%	0%	0%
13	24	E	0.51	S	7.4	5.6	123	7	0.37	8.0	135	5	0.40	-	4.8	100%	0%	0%	0%
14	24	E	0.55	S	5.4	4.5	78	21	0.29	8.0	112	1	0.40	-	4.5	100%	0%	0%	0%
15	24	E	0.62	S	6.1	4.8	78	23	0.33	8.0	101	6	0.41	-	4.8	92%	8%	0%	0%
16	24	E	0.64	S	6.5	4.3	90	1	0.42	10.4	123	21	0.41	-	4.4	96%	4%	0%	0%
17	24	E	0.96	S	9.5	6.2	101	18	0.96	9.5	101	18	0.75	S	5.2	8%	92%	0%	0%
18	24	E	0.96	S	10.4	7.2	135	22	0.74	10.4	78	19	0.70	S	5.7	4%	96%	0%	0%
19	24	E	1.05	S	10.4	7.5	90	7	0.81	11.6	101	9	0.74	S	6.4	8%	92%	0%	0%
20	24	E	0.87	S	8.7	6.8	101	2	0.58	10.4	90	20	0.64	S	5.9	54%	46%	0%	0%
21	24	SE	0.93	S	6.9	4.8	123	9	0.52	8.7	135	15	0.60	S	5.0	54%	46%	0%	0%
22	24	SE	0.63	S	8.7	5.2	135	23	0.33	8.7	123	3	0.43	-	4.8	92%	8%	0%	0%
23	24	E	0.67	S	7.4	5.2	101	7	0.54	8.7	90	0	0.49	-	4.9	88%	12%	0%	0%
24	24	E	0.46	-	7.4	5.1	101	3	0.32	8.7	101	0	0.40	-	4.8	100%	0%	0%	0%
25	24	E	0.73	S	11.6	6.4	101	12	0.73	11.6	101	12	0.53	S	5.2	71%	29%	0%	0%
26	24	E	0.73	S	8.7	5.5	101	0	0.71	10.4	90	1	0.54	S	5.4	79%	21%	0%	0%
27	24	SE	0.76	S	6.5	5.5	90	5	0.50	9.5	112	2	0.50	-	5.1	79%	21%	0%	0%
28	24	SE	0.69	S	7.4	5.1	123	6	0.51	8.0	135	1	0.44	-	4.8	96%	4%	0%	0%
29	24	E	0.48	-	6.1	4.6	112	3	0.40	6.5	112	15	0.39	-	4.4	100%	0%	0%	0%
30	24	E	0.42	-	5.2	4.4	123	0	0.25	5.8	78	4	0.35	-	4.2	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:龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年7月 Jul 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	0.46	-	5.2	4.1	90	1	0.41	6.5	123	17	0.37	-	4.4	100%	0%	0%	0%
2	24	NE	0.63	S	5.2	4.4	33	20	0.24	7.4	90	8	0.34	-	4.4	96%	4%	0%	0%
3	23	E	0.38	-	6.1	4.5	45	23	0.21	9.5	90	9	0.29	-	4.4	100%	0%	0%	0%
4	24	E	0.54	S	6.1	4.7	101	5	0.38	8.0	101	0	0.39	-	4.6	100%	0%	0%	0%
5	23	E	0.38	-	6.1	4.9	101	13	0.26	8.0	78	8	0.29	-	4.5	100%	0%	0%	0%
6	10	E	0.29	-	3.1	3.5	157	12	0.24	5.8	67	5	0.25	-	4.2	100%	0%	0%	0%
7	2								*				*						
8	14	E	0.46	-	6.9	6.1	112	22	0.36	8.7	135	20	0.30	-	4.8	100%	0%	0%	0%
9	24	E	0.73	S	9.5	5.6	67	19	0.46	9.5	101	0	0.53	S	6.0	83%	17%	0%	0%
10	24	SE	1.08	S	9.5	5.8	101	15	0.86	10.4	123	13	0.81	S	5.5	21%	79%	0%	0%
11	24	SE	1.07	S	8.7	5.1	112	0	0.96	9.5	112	2	0.89	S	5.4	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.02	S	9.5	5.7	135	23	0.85	9.5	101	3	0.73	S	5.6	12%	88%	0%	0%
13	24	SE	3.03	L	11.6	7.2	135	18	1.32	11.6	123	3	1.88	M	6.5	0%	33%	50%	17%
14	24	SE	1.79	M	10.4	5.7	112	3	1.75	11.6	135	4	1.28	S	5.9	0%	71%	29%	0%
15	24	E	0.85	S	6.9	5.3	123	1	0.75	8.7	101	4	0.61	S	5.4	58%	42%	0%	0%
16	24	SE	0.82	S	8.0	4.3	112	23	0.52	9.5	135	5	0.55	S	5.2	75%	25%	0%	0%
17	24	SE	2.32	M	11.6	6.3	135	23	1.28	13.1	135	9	1.29	S	5.7	0%	62%	38%	0%
18	24	SE	3.15	L	10.4	6.7	112	7	2.28	15.1	123	4	2.17	M	6.3	0%	8%	62%	29%
19	24	SE	1.39	S	9.5	6.4	123	1	1.27	11.6	135	3	0.90	S	5.6	8%	92%	0%	0%
20	24	SE	0.64	S	7.4	5.5	101	3	0.38	11.6	135	19	0.48	-	5.2	92%	8%	0%	0%
21	23	E	0.45	-	8.7	5.3	146	1	0.37	11.6	135	3	0.33	-	4.8	100%	0%	0%	0%
22	22	E	0.44	-	5.4	4.1	45	14	0.24	9.5	90	5	0.31	-	4.4	100%	0%	0%	0%
23	21	E	0.46	-	4.9	5.0	67	14	0.32	7.4	112	13	0.30	-	4.5	100%	0%	0%	0%
24	22	NE	0.40	-	5.2	4.2	135	19	0.27	9.5	112	23	0.29	-	4.7	100%	0%	0%	0%
25	24	E	0.41	-	8.7	6.2	101	1	0.36	9.5	56	12	0.33	-	4.9	100%	0%	0%	0%
26	24	E	0.39	-	6.9	5.1	101	14	0.30	10.4	101	23	0.33	-	4.8	100%	0%	0%	0%
27	23	E	0.50	-	11.6	5.5	78	10	0.45	11.6	78	9	0.36	-	5.1	100%	0%	0%	0%
28	24	E	0.53	S	9.5	5.5	123	9	0.38	11.6	101	11	0.39	-	5.5	100%	0%	0%	0%
29	23	E	0.50	-	11.6	5.9	135	10	0.32	11.6	101	1	0.39	-	6.0	100%	0%	0%	0%
30	24	E	0.53	S	8.0	6.4	78	20	0.45	11.6	112	0	0.39	-	6.1	100%	0%	0%	0%
31	24	E	0.59	S	11.6	6.8	90	0	0.59	11.6	90	0	0.42	-	5.8	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:龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年8月 Aug 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	0.85	S	7.4	4.9	123	18	0.60	11.6	112	2	0.69	S	5.1	25%	75%	0%	0%	
2	24	E	1.19	S	8.0	5.4	112	4	0.97	10.4	112	20	0.96	S	5.2	0%	100%	0%	0%	
3	24	E	1.32	S	6.5	5.8	90	5	0.79	13.1	123	12	1.04	S	6.0	0%	100%	0%	0%	
4	24	E	1.16	S	13.1	7.8	135	2	0.98	15.1	78	0	0.87	S	6.7	4%	96%	0%	0%	
5	24	E	0.78	S	10.4	6.2	67	17	0.59	13.1	135	5	0.59	S	6.2	67%	33%	0%	0%	
6	24	NE	4.18	L	11.6	9.1	56	20	4.02	15.1	56	19	2.12	M	7.2	12%	25%	25%	38%	
7	23	NE	8.18	L	15.1	10.5		9	3.59	15.1	67	1	5.89	L	9.1	0%	0%	0%	100%	
8	24	E	7.17	L	13.1	8.7	123	4	5.21	15.1	56	0	4.48	L	7.8	0%	0%	0%	100%	
9	24	E	3.51	L	13.1	7.6	101	1	2.83	15.1	123	3	1.98	M	7.0	0%	25%	58%	17%	
10	24	E	1.96	M	11.6	6.9	101	0	1.96	11.6	101	0	1.08	S	6.2	4%	83%	12%	0%	
11	24	E	0.90	S	9.5	6.0	157	0	0.66	10.4	78	10	0.66	S	5.6	21%	79%	0%	0%	
12	24	E	0.65	S	6.5	5.2	112	16	0.61	9.5	67	2	0.53	S	5.2	83%	17%	0%	0%	
13	23	E	0.49	-	5.8	5.2	78	1	0.42	8.0	90	10	0.34	-	4.9	100%	0%	0%	0%	
14	16	E	0.30	-	3.6	4.0	45	1	0.28	10.4	90	19	0.24	-	4.7	100%	0%	0%	0%	
15	23	SE	0.42	-	7.4	5.2	112	18	0.23	9.5	123	0	0.31	-	5.2	100%	0%	0%	0%	
16	23	E	0.44	-	5.8	4.7	112	17	0.28	8.0	123	2	0.28	-	4.7	100%	0%	0%	0%	
17	19	E	0.30	-	6.5	5.1	123	20	0.24	9.5	168	23	0.24	-	4.6	100%	0%	0%	0%	
18	3								*				*							
19	11	NE	0.35	-	7.4	5.6	56	17	0.23	11.6	135	20	0.26	-	5.6	100%	0%	0%	0%	
20	20	NE	0.32	-	9.5	5.5	56	17	0.28	11.6	101	5	0.25	-	5.8	100%	0%	0%	0%	
21	24	NE	0.41	-	6.9	6.0	67	5	0.21	10.4	101	1	0.31	-	5.6	100%	0%	0%	0%	
22	24	E	0.50	-	8.7	6.0	90	18	0.28	11.6	56	1	0.33	-	5.6	100%	0%	0%	0%	
23	24	E	0.55	S	6.5	5.1	78	11	0.47	10.4	67	12	0.41	-	5.4	100%	0%	0%	0%	
24	24	E	0.45	-	5.2	4.9	45	8	0.26	9.5	90	3	0.37	-	4.7	100%	0%	0%	0%	
25	24	E	0.56	S	6.9	5.5	56	20	0.36	13.1	56	13	0.33	-	5.0	100%	0%	0%	0%	
26	24	NE	0.53	S	6.1	5.1	56	9	0.37	13.1	33	2	0.36	-	5.6	100%	0%	0%	0%	
27	23	E	0.32	-	13.1	5.3	67	9	0.32	13.1	67	9	0.26	-	5.5	100%	0%	0%	0%	
28	13	E	0.30	-	6.5	5.2	101	11	0.21	11.6	67	6	0.25	-	5.2	100%	0%	0%	0%	
29	20	E	0.51	S	6.1	4.9	45	23	0.24	10.4	78	12	0.27	-	5.0	100%	0%	0%	0%	
30	24	NE	0.91	S	8.7	5.5	78	13	0.65	9.5	33	21	0.65	S	5.2	42%	58%	0%	0%	
31	24	NE	1.17	S	8.7	5.5	22	23	0.89	9.5	45	22	0.82	S	5.0	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98年9月 Sep 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	1.50	M	8.7	5.7	56	14	0.92	10.4	45	10	1.15	S	5.5	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.63	M	8.0	6.0	67	16	1.05	10.4	45	12	1.28	S	5.5	0%	83%	17%	0%
3	24	NE	1.85	M	8.7	6.4	90	4	1.26	9.5	45	8	1.38	S	5.8	0%	71%	29%	0%
4	24	E	1.95	M	8.0	6.5	78	16	1.46	11.6	78	23	1.56	M	6.1	0%	33%	67%	0%
5	24	E	1.90	M	8.7	6.6	67	4	1.36	13.1	101	2	1.61	M	6.6	0%	38%	62%	0%
6	24	E	2.24	M	9.5	6.9	78	5	1.52	11.6	56	0	1.53	M	6.9	0%	50%	50%	0%
7	24	E	1.80	M	13.1	7.9	90	22	0.78	13.1	56	13	1.31	S	7.3	0%	75%	25%	0%
8	24	E	1.69	M	13.1	6.8	90	18	1.45	15.1	90	9	1.28	S	7.0	0%	79%	21%	0%
9	24	NE	1.75	M	8.0	5.9	78	20	1.00	13.1	56	1	1.24	S	5.9	0%	88%	12%	0%
10	24	NE	1.45	S	8.7	5.6	67	8	1.14	11.6	45	1	1.18	S	5.2	0%	100%	0%	0%
11	24	NE	0.91	S	5.2	4.9	56	1	0.87	9.5	67	0	0.66	S	5.0	42%	58%	0%	0%
12	24	E	0.57	S	3.7	3.8	101	23	0.36	8.7	33	3	0.43	-	4.8	100%	0%	0%	0%
13	24	E	1.85	M	7.4	6.2	56	15	1.70	11.6	123	16	1.15	S	5.1	29%	29%	42%	0%
14	24	E	1.29	S	10.4	5.6	123	0	1.14	11.6	112	2	0.95	S	5.7	0%	100%	0%	0%
15	24	E	0.89	S	9.5	5.9	112	0	0.89	9.5	112	0	0.55	S	5.2	71%	29%	0%	0%
16	24	NE	0.65	S	6.5	4.8	33	16	0.30	7.4	112	9	0.50	S	4.8	83%	17%	0%	0%
17	24	E	0.76	S	8.7	5.7	67	20	0.52	13.1	112	6	0.57	S	5.4	75%	25%	0%	0%
18	24	E	1.10	S	15.1	7.8	90	16	0.65	15.1	56	5	0.71	S	6.3	21%	79%	0%	0%
19	24	NE	1.75	M	15.1	6.6	22	18	1.65	17.7	56	17	1.04	S	6.4	8%	79%	12%	0%
20	24	NE	2.11	M	9.5	7.7	90	17	1.77	15.1	90	6	1.50	S	7.3	0%	54%	46%	0%
21	24	E	1.72	M	11.6	7.2	67	6	0.96	15.1	101	20	1.29	S	7.6	0%	75%	25%	0%
22	24	E	1.28	S	6.1	6.1	67	23	1.14	15.1	33	0	0.99	S	6.4	0%	100%	0%	0%
23	24	E	1.19	S	5.8	5.3	67	20	0.87	15.1	101	4	0.92	S	5.5	0%	100%	0%	0%
24	24	E	1.30	S	6.9	5.1	101	7	0.72	9.5	56	15	1.01	S	5.3	0%	100%	0%	0%
25	24	E	1.18	S	8.0	5.3	78	8	0.83	8.7	101	18	0.97	S	5.5	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.30	S	8.0	5.5	78	11	0.90	8.7	90	1	1.02	S	5.4	0%	100%	0%	0%
27	24	E	1.76	M	7.4	5.9	78	11	1.50	9.5	112	4	1.36	S	5.8	0%	75%	25%	0%
28	24	E	1.91	M	6.9	5.4	78	23	1.01	8.7	112	6	1.04	S	5.2	0%	96%	4%	0%
29	24	E	2.34	M	6.9	5.4	78	2	1.54	8.7	67	8	1.60	M	5.2	0%	50%	50%	0%
30	24	E	1.47	S	8.0	6.2	78	14	1.13	9.5	101	10	1.26	S	6.0	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98年10月 Oct 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	1.12	S	8.0	6.1	101	2	0.88	9.5	101	10	0.99	S	6.1	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.79	M	6.9	5.4	33	17	0.97	9.5	56	5	1.20	S	5.4	0%	79%	21%	0%
3	24	NE	2.40	M	7.4	6.1	56	17	1.81	13.1	90	10	1.97	M	6.0	0%	0%	100%	0%
4	24	NE	3.61	L	9.5	6.9	45	21	2.02	13.1	78	0	2.44	M	6.2	0%	0%	54%	46%
5	24	NE	4.79	L	10.4	7.7	45	4	3.17	11.6	45	0	3.62	L	7.2	0%	0%	0%	100%
6	24	NE	3.82	L	11.6	7.7	45	9	2.97	11.6	56	1	2.95	L	6.9	0%	0%	29%	71%
7	24	NE	3.98	L	11.6	7.8	56	7	3.26	15.1	67	21	3.05	L	7.7	0%	0%	17%	83%
8	24	NE	4.17	L	13.1	8.9	78	6	2.34	15.1	56	10	2.95	L	7.9	0%	0%	29%	71%
9	24	NE	2.76	L	11.6	7.0	67	0	2.43	15.1	56	8	2.14	M	6.5	0%	0%	83%	17%
10	24	NE	2.73	L	8.0	6.6	90	19	1.66	9.5	56	1	1.97	M	6.1	0%	17%	75%	8%
11	24	NE	2.98	L	8.7	6.4	78	23	2.08	9.5	56	1	2.21	M	6.0	0%	0%	83%	17%
12	24	NE	2.35	M	9.5	6.1	67	1	2.35	9.5	67	1	1.88	M	5.9	0%	17%	83%	0%
13	24	E	1.78	M	8.0	5.6	78	1	1.78	8.0	78	1	1.30	S	5.5	0%	79%	21%	0%
14	24	NE	1.94	M	8.0	6.2	78	15	1.77	8.7	90	14	1.51	M	5.7	0%	71%	29%	0%
15	24	NE	2.16	M	8.7	6.3	67	3	2.09	8.7	56	1	1.55	M	5.8	0%	50%	50%	0%
16	24	NE	1.60	M	8.0	5.9	67	2	1.52	8.0	90	0	1.08	S	5.5	4%	83%	12%	0%
17	24	NE	1.34	S	8.0	5.9	67	20	1.34	8.0	67	20	0.81	S	5.3	17%	83%	0%	0%
18	24	E	1.57	M	6.5	6.0	78	3	0.80	15.1	123	14	0.96	S	5.9	4%	92%	4%	0%
19	24	E	1.29	S	13.1	8.8	123	18	1.08	15.1	78	0	0.91	S	7.2	12%	88%	0%	0%
20	24	NE	2.19	M	7.4	6.4	67	17	0.82	15.1	123	5	1.33	S	5.9	0%	62%	38%	0%
21	24	NE	3.24	L	10.4	7.3	90	20	2.16	15.1	112	5	2.27	M	7.0	0%	0%	71%	29%
22	24	E	3.45	L	8.7	7.2	78	21	1.93	15.1	90	3	2.45	M	7.0	0%	0%	62%	38%
23	23	E	3.53	L	13.1	7.7	123	8	2.44	15.1	90	2	2.63	L	7.1	0%	0%	35%	65%
24	22	NE	3.91	L	11.6	8.2	78	22	2.44	15.1	78	3	3.12	L	7.4	0%	0%	18%	82%
25	24	NE	4.01	L	11.6	8.5	78	22	2.62	13.1	56	18	3.08	L	7.8	0%	0%	8%	92%
26	24	NE	3.32	L	11.6	8.1	78	0	2.20	13.1	45	5	2.48	M	7.5	0%	0%	54%	46%
27	24	NE	2.88	L	13.1	7.7	78	1	2.44	15.1	33	4	1.96	M	7.0	0%	8%	83%	8%
28	24	E	1.86	M	8.7	6.3	78	2	1.84	13.1	78	1	1.45	S	6.1	0%	62%	38%	0%
29	24	E	1.54	M	8.0	5.9	56	5	1.27	8.7	67	6	1.13	S	5.4	0%	96%	4%	0%
30	24	E	1.97	M	8.7	6.3	101	15	1.58	15.1	123	19	1.45	S	5.9	0%	62%	38%	0%
31	24	E	1.59	M	8.0	6.6	78	5	1.51	13.1	123	1	1.38	S	6.3	0%	75%	25%	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98年11月 Nov 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	2.90	L	9.5	6.5	56	17	0.76	11.6	78	11	1.69	M	6.2	0%	54%	29%	17%
2	24	NE	3.67	L	10.4	7.2	45	17	3.32	15.1	33	21	2.89	L	7.0	0%	0%	21%	79%
3	23	NE	5.31	L	13.1	8.8	56	3	2.42	15.1	45	11	2.77	L	7.0	0%	0%	48%	52%
4	24	NE	2.06	M	10.4	6.1	78	4	1.62	11.6	56	0	1.58	M	6.5	0%	46%	54%	0%
5	24	E	1.68	M	8.7	6.4	78	4	1.03	10.4	112	15	1.18	S	6.1	0%	96%	4%	0%
6	24	E	1.26	S	9.5	5.8	112	10	0.89	10.4	90	0	0.98	S	6.0	0%	100%	0%	0%
7	24	E	1.12	S	7.4	6.0	101	7	0.88	9.5	112	4	0.83	S	5.7	4%	96%	0%	0%
8	24	E	0.92	S	9.5	6.1	78	9	0.63	13.1	78	2	0.75	S	5.8	0%	100%	0%	0%
9	24	E	0.91	S	13.1	7.3	90	11	0.66	13.1	101	5	0.64	S	6.6	46%	54%	0%	0%
10	24	E	0.80	S	13.1	7.5	112	12	0.58	15.1	56	5	0.64	S	6.7	33%	67%	0%	0%
11	24	NE	2.51	L	15.1	8.2	56	21	1.33	15.1	33	18	1.37	S	5.9	0%	67%	29%	4%
12	24	NE	3.33	L	13.1	9.1	33	4	1.78	15.1	45	7	2.41	M	8.2	0%	0%	62%	38%
13	24	NE	3.17	L	10.4	7.3	45	14	2.38	13.1	56	0	2.14	M	7.3	0%	21%	50%	29%
14	24	NE	3.58	L	10.4	7.7	56	1	1.82	13.1	22	8	2.38	M	6.8	0%	0%	62%	38%
15	24	NE	2.79	L	10.4	7.0	56	3	1.97	11.6	67	6	1.87	M	6.4	0%	17%	75%	8%
16	24	NE	3.50	L	11.6	7.8	56	18	1.92	13.1	33	21	1.89	M	6.9	0%	25%	62%	12%
17	24	NE	5.27	L	13.1	9.0	45	16	4.91	15.1	56	15	3.93	L	8.1	0%	0%	0%	100%
18	24	NE	4.75	L	13.1	9.3	33	0	4.75	13.1	33	0	3.14	L	7.5	0%	0%	33%	67%
19	24	NE	2.88	L	11.6	7.1	67	20	1.92	11.6	56	1	2.31	M	6.6	0%	0%	62%	38%
20	24	NE	3.72	L	10.4	7.9	56	20	2.78	11.6	56	17	2.37	M	6.8	0%	4%	54%	42%
21	24	NE	4.64	L	10.4	7.9	67	8	2.43	13.1	33	13	2.87	L	6.9	0%	0%	33%	67%
22	24	NE	3.06	L	9.5	6.8	56	20	1.93	11.6	45	0	2.01	M	6.3	0%	0%	88%	12%
23	24	NE	2.78	L	9.5	6.6	90	21	2.02	11.6	78	11	2.21	M	6.1	0%	0%	88%	12%
24	24	NE	2.34	M	10.4	6.8	90	0	2.34	10.4	90	0	1.60	M	6.3	0%	33%	67%	0%
25	24	NE	1.78	M	8.0	5.5	67	23	1.56	8.7	78	0	1.33	S	5.4	0%	83%	17%	0%
26	23	E	1.83	M	7.4	5.5	67	4	1.65	9.5	101	12	1.49	S	5.8	0%	52%	48%	0%
27	24	E	1.88	M	8.7	6.0	33	23	1.08	11.6	56	18	1.17	S	5.7	0%	92%	8%	0%
28	24	NE	3.05	L	10.4	7.0	78	14	2.72	10.4	67	12	2.30	M	6.4	0%	0%	79%	21%
29	24	NE	2.93	L	10.4	7.0	45	4	1.77	11.6	78	12	2.04	M	6.4	0%	0%	92%	8%
30	24	NE	2.75	L	8.7	6.7	56	3	1.58	13.1	56	11	1.94	M	6.3	0%	17%	75%	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:龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年12月 Dec 2009

位置:25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	2.25	M	8.0	6.5	56	3	1.77	9.5	56	5	1.56	M	6.2	0%	50%	50%	0%
2	24	NE	2.25	M	8.7	6.4	67	5	1.20	11.6	101	8	1.57	M	6.2	0%	38%	62%	0%
3	24	NE	2.88	L	10.4	7.1	56	16	1.77	11.6	45	21	2.06	M	6.4	0%	8%	71%	21%
4	24	NE	2.92	L	10.4	7.5	67	4	1.68	11.6	33	0	1.80	M	6.8	0%	50%	29%	21%
5	24	NE	2.28	M	8.0	6.2	67	18	0.85	10.4	67	1	1.44	S	5.8	0%	67%	33%	0%
6	24	NE	2.03	M	8.7	6.6	67	5	1.27	10.4	78	9	1.24	S	5.7	0%	79%	21%	0%
7	24	E	1.51	M	6.9	5.5	67	7	1.18	10.4	67	19	1.13	S	5.3	0%	96%	4%	0%
8	24	E	1.25	S	7.4	5.9	78	11	1.07	11.6	101	20	0.95	S	5.5	0%	100%	0%	0%
9	24	E	1.00	S	6.9	5.2	56	1	0.83	8.0	78	4	0.74	S	5.5	12%	88%	0%	0%
10	24	NE	0.85	S	7.4	5.3	56	13	0.70	13.1	90	0	0.65	S	5.4	42%	58%	0%	0%
11	24	NE	1.25	S	6.1	5.0	45	22	0.52	8.0	101	8	0.82	S	5.0	29%	71%	0%	0%
12	24	NE	1.58	M	6.5	5.2	56	0	0.99	7.4	78	19	1.23	S	5.1	0%	83%	17%	0%
13	24	NE	1.24	S	5.4	4.7	33	21	0.76	7.4	90	11	0.89	S	5.1	0%	100%	0%	0%
14	24	NE	2.31	M	8.7	6.5	45	14	1.56	9.5	67	6	1.72	M	5.5	0%	17%	83%	0%
15	24	NE	2.13	M	8.0	6.1	78	3	1.69	8.7	78	0	1.45	S	5.8	0%	58%	42%	0%
16	24	NE	4.02	L	11.6	8.3	45	15	3.01	13.1	45	7	2.76	L	7.1	0%	0%	33%	67%
17	24	NE	3.06	L	10.4	7.2	56	4	1.71	11.6	33	9	2.26	M	6.7	0%	0%	67%	33%
18	24	NE	3.65	L	9.5	7.4	56	5	2.02	10.4	45	0	2.24	M	6.4	0%	0%	79%	21%
19	24	NE	3.25	L	10.4	7.1	56	5	2.36	11.6	56	9	2.29	M	6.6	0%	4%	71%	25%
20	24	NE	2.70	L	10.4	7.2	56	7	1.92	11.6	56	8	1.64	M	6.0	0%	33%	62%	4%
21	24	NE	2.69	L	10.4	7.2	78	8	2.69	10.4	78	8	1.61	M	6.1	0%	54%	42%	4%
22	24	NE	1.01	S	10.4	5.7	78	0	1.01	10.4	78	0	0.75	S	5.5	25%	75%	0%	0%
23	24	E	0.64	S	4.9	4.6	101	23	0.51	9.5	101	0	0.45	-	4.9	96%	4%	0%	0%
24	24	E	0.64	S	5.8	4.9	112	11	0.36	7.4	101	5	0.50	S	4.9	96%	4%	0%	0%
25	24	NE	2.62	L	8.7	6.3	45	23	0.43	9.5	135	13	0.91	S	5.0	62%	17%	12%	8%
26	24	NE	3.16	L	8.7	6.7	45	0	2.88	11.6	56	9	2.17	M	6.2	0%	0%	71%	29%
27	24	NE	3.07	L	8.7	7.0	45	22	0.97	10.4	56	17	1.44	S	5.6	0%	79%	12%	8%
28	24	NE	3.36	L	9.5	7.2	56	0	2.20	11.6	33	6	2.03	M	6.5	0%	25%	50%	25%
29	24	NE	1.71	M	8.7	6.4	56	0	1.64	9.5	45	1	0.97	S	5.9	4%	83%	12%	0%
30	24	NE	1.53	M	6.9	5.5	45	15	0.86	8.7	56	4	0.92	S	5.1	17%	79%	4%	0%
31	24	NE	2.33	M	8.0	6.2	56	2	1.88	10.4	45	7	1.76	M	5.7	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：龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年 2009

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	1028.1	1020.6	1022.4	1023.2	1016.6	1006.0	1005.4	1000.9	1007.3	1008.4	1014.8	1021.4
2	1027.4	1018.3	1019.3	1023.9	1014.6	1003.7	1004.9	997.9	1005.8	1008.4	1025.4	1018.5
3	1023.8	1017.3	1018.6	1018.4	1013.4	1000.1	1003.9	998.0	1004.2	1008.5	1026.8	1020.5
4	1020.4	1016.9	1014.8	1015.7	1014.1	999.0	1006.0	999.7	1002.6	1007.2	1021.9	1018.0
5	1020.7	1018.1	1011.1	1015.6	1014.3	1000.8	1008.1	998.9	1002.1	1006.2	1017.5	1019.4
6	1019.3	1020.0	1019.0	1017.4	1012.9	1003.1	1009.3	993.1	1003.1	1006.7	1013.3	1019.8
7	1020.6	1018.5	1018.0	1016.0	1011.0	1005.9	1008.1	980.9	1004.5	1006.7	1012.0	1019.4
8	1022.3	1020.0	1015.8	1017.2	1010.4	1007.9	1006.6	972.7	1005.4	1007.4	1011.0	1016.7
9	1025.9	1017.5	1017.2	1018.2	1010.3	1007.7	1004.8	982.7	1006.7	1008.7	1007.5	1014.6
10	1027.6	1017.6	1017.9	1015.8	1010.3	1005.3	1002.5	995.9	1007.2	1011.7	1004.7	1013.4
11	1024.5	1013.5	1015.8	1013.7	1010.5	1004.5	1003.2	1002.3	1006.6	1013.5	1011.6	1015.5
12	1029.2	1009.8	1015.0	1010.9	1009.3	1003.0	1004.6	1005.2	1006.8	1013.8	1013.6	1017.0
13	1032.3	1006.7	1015.8	1005.1	1010.4	1004.1	1002.5	1006.3	1006.9	1013.6	1011.7	1015.4
14	1031.5	1010.1	1025.5	1008.1	1012.0	1006.7	1003.9	1007.9	1005.5	1015.6	1015.1	1018.5
15	1029.5	1013.4	1020.0	1009.9	1011.7	1006.8	1006.0	1008.3	1007.2	1015.7	1014.1	1016.0
16	1025.1	1018.8	1016.5	1006.4	1010.4	1006.6	1005.4	1008.6	1009.1	1011.2	1011.4	1020.8
17	1021.9	1021.3	1013.6	1007.7	1009.7	1005.1	1003.0	1009.3	1008.9	1009.4	1018.4	1022.0
18	1019.5	1017.2	1011.9	1011.6	1010.2	1002.4	1000.8	1008.8	1006.6	1010.0	1021.0	1025.6
19	1018.5	1013.2	1010.2	1007.9	1009.7	1002.5	1005.1	1008.5	1006.3	1011.0	1021.4	1028.3
20	1017.1	1018.8	1012.8	1001.5	1007.9	1003.2	1008.7	1005.8	1007.2	1014.2	1021.7	1027.4
21	1015.6	1017.5	1010.1	1009.3	1009.7	1001.3	1006.6	1004.2	1006.9	1014.1	1022.0	1027.2
22	1013.1	1011.0	1008.3	1012.2	1010.8	1000.6	1003.6	1004.0	1007.4	1011.2	1018.2	1021.3
23	1021.4	1011.5	1015.0	1011.7	1009.7	1003.3	1002.7	1005.0	1008.2	1008.0	1016.5	1018.2
24	1027.3	1012.7	1015.6	1008.1	1011.4	1004.8	1001.6	1006.5	1009.0	1006.4	1013.7	1014.8
25	1024.1	1013.5	1019.2	1013.6	1011.1	1005.3	1002.9	1006.9	1008.5	1009.5	1014.5	1013.7
26	1021.7	1016.3	1018.2	1018.0	1008.8	1006.4	1003.3	1005.8	1007.4	1013.5	1014.9	1018.0
27	1020.0	1017.2	1015.0	1017.8	1010.4	1007.0	1002.2	1005.2	1006.7	1015.5	1015.2	1015.5
28	1016.7	1019.5	1013.7	1019.2	1011.0	1007.1	1002.0	1005.0	1006.7	1016.4	1016.8	1018.7
29	1013.6		1016.4	1018.6	1010.5	1007.0	1003.7	1005.1	1006.8	1015.4	1019.3	1014.9
30	1014.3		1019.5	1017.5	1008.8	1006.7	1003.8	1005.7	1008.0	1014.0	1020.8	1015.8
31	1019.9		1020.3		1007.9		1003.4	1006.8		1011.4		1020.9
月平均	1022.3	1016.0	1016.2	1013.7	1011.0	1004.5	1004.5	1001.7	1006.5	1011.1	1016.2	1018.9

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：龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年 2009

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	13.2	20.4	16.6	17.6	21.2	25.4	27.9	28.9	28.6	26.5	23.4	18.2
2	15.3	20.1	17.5	16.8	21.0	25.1	27.6	29.1	28.6	26.5	20.5	19.9
3	17.7	19.3	16.6	20.5	21.6	25.7	27.0	28.9	28.3	26.7	19.7	17.1
4	17.7	20.4	19.0	21.6	20.9	24.1	27.2	28.7	28.4	25.5	21.1	18.5
5	18.0	19.7	20.0	18.9	21.4	23.7	27.8	28.9	28.2	24.6	21.4	18.1
6	18.8	18.9	15.9	17.6	21.9	24.5	27.7	28.5	28.0	25.2	22.2	18.5
7	18.5	19.4	16.4	19.2	22.2	25.4	27.4	27.4	27.6	24.6	23.5	19.5
8	18.4	19.0	17.2	18.3	22.7	26.2	27.7	25.9	27.4	24.9	23.8	20.5
9	14.4	20.5	16.7	18.8	23.1	26.1	27.7	24.8	27.4	24.4	24.2	21.3
10	12.1	18.5	19.5	20.1	23.0	26.3	27.9	27.2	26.5	23.5	24.2	20.2
11	15.2	19.8	19.3	21.8	23.9	25.6	27.9	27.5	27.6	23.5	22.0	21.1
12	15.1	20.9	21.1	22.0	24.5	26.4	27.5	27.1	27.7	23.4	22.7	19.8
13	12.1	21.2	19.5	23.2	24.2	26.0	26.9	27.5	27.2	23.5	20.7	21.4
14	13.3	20.1	13.2	21.1	23.8	25.1	27.7	27.2	28.0	23.1	19.5	20.1
15	15.4	20.7	17.4	21.6	24.7	25.8	27.9	27.7	27.8	23.1	21.8	19.6
16	18.3	17.5	18.9	21.9	25.2	27.2	28.5	27.8	27.8	22.8	22.4	17.0
17	18.8	17.2	20.1	21.0	25.4	27.3	28.2	27.9	27.8	23.7	18.6	15.2
18	18.8	19.3	20.8	22.7	24.0	27.4	28.2	27.7	27.6	23.4	18.3	14.3
19	19.6	20.3	21.7	22.7	23.8	27.4	28.2	27.5	27.3	23.5	19.3	13.5
20	20.6	17.1	21.0	24.1	25.7	27.7	28.4	27.6	27.3	23.3	18.9	13.4
21	20.8	18.4	21.0	22.4	26.0	27.3	28.5	27.9	27.4	23.6	18.5	13.7
22	19.4	21.1	22.6	20.9	26.4	28.0	28.4	28.5	27.2	23.6	20.1	17.2
23	15.6	20.8	18.0	22.1	26.4	28.3	27.9	28.1	27.5	23.1	21.6	19.0
24	11.9	20.6	16.2	23.0	24.8	27.7	28.4	27.6	27.4	23.4	21.6	19.2
25	13.7	21.8	17.2	20.5	25.1	27.4	27.4	27.7	26.6	23.6	22.6	19.0
26	15.4	19.2	19.4	18.9	24.2	27.6	27.2	27.7	27.0	23.2	22.6	16.3
27	16.7	18.2	20.9	19.8	22.5	27.2	27.5	27.8	26.4	23.3	21.9	17.0
28	20.3	17.7	18.0	20.1	23.4	27.1	27.4	28.3	25.9	24.1	21.2	13.9
29	20.8		16.9	20.8	23.3	27.4	27.9	28.9	25.8	24.1	20.4	16.9
30	18.4		17.3	21.1	23.8	28.0	28.1	29.1	26.0	24.1	19.3	16.6
31	18.1		17.6		23.6		28.5	28.9		24.7		15.4
月平均	16.9	19.6	18.5	20.7	23.7	26.5	27.8	27.9	27.4	24.1	21.3	17.8

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：龍洞浮標 Longdong buoy

民國98年 2009

位 置：25°05'48"N 121°55'21"E 龍洞遊艇港外海，離岸約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	17.8	20.3	19.1	19.1	18.3	23.7	27.8	28.7	28.7	25.8	22.9	20.4
2	18.3	19.6	18.9	18.7	18.8	23.2	27.6	29.0	28.6	26.7	22.8	19.8
3	18.5	19.1	18.4	19.2	18.8	24.0	27.1	28.6	28.2	27.0	22.4	19.0
4	18.3	19.7	19.1	19.2	19.7	24.7	27.1	28.5	28.0	26.5	20.2	19.4
5	18.4	19.7	20.4	18.9	19.9	25.0	27.5	28.6	27.4	25.1	19.1	18.9
6	18.9	19.6	18.2	19.2	20.3	25.1	27.1	28.4	27.1	24.7	19.9	19.4
7	18.2	19.5	18.7	19.3	20.6	25.1	27.2	28.0	26.5	24.5	21.1	19.2
8	18.3	19.2	18.9	19.3	20.4	24.9	26.8	24.3	26.4	24.3	22.2	19.5
9	18.2	19.0	18.0	19.6	20.1	24.5	27.0	19.4	26.7	23.5	23.0	19.1
10	17.8	18.6	18.4	19.8	20.6	25.2	26.9	25.9	26.5	23.1	23.4	19.4
11	18.2	18.8	17.9	19.8	21.3	25.5	26.3	26.3	26.5	22.8	23.3	20.5
12	17.5	18.7	18.7	20.0	21.9	26.5	26.2	26.6	25.9	22.4	23.2	21.2
13	16.8	18.5	18.2	20.2	23.1	26.4	26.9	26.7	26.4	22.3	23.0	21.5
14	17.2	18.4	16.9	19.7	24.3	26.7	26.3	26.0	26.5	22.6	22.5	21.7
15	18.0	19.5	18.1	19.6	24.5	26.7	26.7	26.4	26.8	22.7	22.4	20.9
16	17.7	18.2	18.0	20.2	24.4	26.8	27.9	26.9	27.3	22.4	22.5	20.4
17	18.1	17.9	18.4	20.2	24.4	26.7	28.0	26.9	27.8	22.2	22.9	19.7
18	17.6	18.8	18.9	20.5	24.8	26.9	27.1	27.2	27.7	22.3	22.1	19.2
19	19.2	19.2	20.0	20.8	25.1	27.2	26.6	27.5	27.8	22.4	21.6	19.0
20	21.2	18.2	19.8	21.0	25.1	27.4	28.1	27.3	27.8	22.4	22.0	18.9
21	20.9	18.3	19.6	21.1	25.1	27.0	28.2	27.4	27.2	22.5	21.7	19.0
22	21.4	18.8	19.8	21.1	25.1	27.1	27.7	27.2	26.2	22.4	21.6	19.2
23	20.2	19.0	18.4	21.0	25.7	27.6	27.5	26.5	26.5	23.0	21.4	18.7
24	18.2	19.8	18.7	20.4	25.3	27.4	27.8	26.6	26.3	23.1	21.6	18.5
25	18.1	20.4	18.7	19.2	25.0	26.9	26.5	26.4	25.8	23.3	21.7	18.7
26	17.9	20.0	18.7	18.9	24.0	26.4	26.2	26.6	26.1	22.7	21.3	19.2
27	19.2	19.8	19.0	19.0	23.8	26.2	26.6	26.9	26.0	22.6	21.3	18.9
28	20.7	19.4	18.9	18.5	24.3	26.4	26.1	27.3	25.5	22.5	21.1	18.5
29	20.2		19.6	18.8	23.9	27.1	26.6	28.5	25.6	22.2	20.9	18.7
30	19.1		19.7	18.7	23.7	27.5	27.1	29.2	25.3	22.6	20.7	18.6
31	20.2		19.6		24.0		28.1	29.1		23.3		18.2
月平均	18.7	19.2	18.8	19.7	23.3	26.1	27.1	27.1	26.8	23.4	21.9	19.5

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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年 2009

位置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	12.7 6 NE	3.3 2 N	11.0 6 NE	11.7 6 NE	5.0 3 NE	3.4 3 SW	10.4 5 SW	5.6 4 NE	6.7 4 NE	4.8 3 N	8.9 5 NE	10.4 5 NE
2	11.5 6 NE	2.9 2 S	8.7 5 NE	9.7 5 NE	2.0 2 SE	4.4 3 SE	8.2 5 SW	2.7 2 W	9.6 5 NE	8.4 5 NE	14.7 7 NE	8.3 5 NE
3	8.6 5 NE	4.9 3 N	8.3 5 NE	3.7 3 N	5.7 4 N	8.0 5 SW	8.6 5 SW	3.1 2 SW	10.0 5 NE	14.0 7 NE	13.9 6 NE	10.3 6 NE
4	5.8 3 NE	7.1 4 N	6.9 4 N	2.8 2 N	8.8 5 NE	5.3 3 NE	7.8 4 SW	2.6 2 SE	10.3 5 NE	16.3 7 NE	2.2 2 NE	8.7 5 N
5	11.1 6 NE	7.8 4 NE	4.1 3 N	7.1 4 NE	8.4 5 NE	5.6 4 NE	4.0 3 SW	2.8 2 NW	9.0 5 N	13.7 7 N	3.0 2 SE	8.6 5 NE
6	8.6 5 NE	9.6 5 NE	10.4 5 NE	9.2 5 NE	8.4 5 NE	3.1 2 NW	4.4 3 SW	6.1 4 N	5.5 3 N	13.6 6 NE	3.4 2 N	7.6 4 N
7	9.4 5 NE	7.8 4 NE	8.8 5 NE	4.6 3 NE	5.5 3 NE	2.7 2 S	3.6 3 SW	18.4 8 N	5.0 3 N	11.2 6 NE	2.2 2 N	5.6 3 NE
8	11.6 6 NE	7.3 4 N	7.4 4 NE	7.5 4 NE	2.6 2 NW	2.9 2 N	2.6 2 W	6.5 4 N	7.4 4 N	11.8 6 NE	1.3 1 SE	1.9 2 SE
9	10.5 5 NE	5.6 4 N	8.1 4 NE	8.6 5 NE	2.5 2 N	2.6 2 SE	3.0 2 SW	14.7 7 SW	9.4 5 NE	13.1 6 NE	2.9 2 SE	3.8 3 N
10	10.7 5 NE	6.8 4 NE	3.8 3 NE	6.3 4 NE	2.8 2 SE	7.9 4 SW	4.2 3 SW	12.8 6 SW	6.6 4 N	11.3 6 NE	6.3 4 SW	3.6 3 N
11	7.1 4 NE	2.2 2 N	5.7 3 N	5.0 3 N	2.1 2 W	6.1 4 SW	3.0 2 W	10.5 5 SW	2.3 2 N	8.6 5 NE	9.2 5 NE	6.5 4 N
12	10.7 6 NE	2.2 2 SE	3.8 3 N	2.2 2 N	4.5 3 W	8.8 5 SW	3.8 3 SW	7.5 4 SW	3.9 3 N	7.7 4 N	4.8 3 NE	6.6 4 NE
13	10.6 6 NE	9.9 5 SW	4.5 3 NE	4.3 3 SW	5.5 3 N	8.4 5 SW	3.4 3 SW	4.7 3 SW	6.4 4 NE	7.5 4 N	6.9 4 NE	5.1 3 NE
14	10.6 6 NE	5.6 4 SW	11.4 6 NE	6.5 4 NE	7.1 4 N	3.8 3 NE	3.0 2 SE	3.6 3 SW	2.0 2 NW	10.7 5 NE	11.2 6 NE	8.7 5 N
15	9.7 5 NE	5.9 4 NE	4.7 3 NE	2.9 2 N	2.3 2 NW	2.7 2 SE	3.4 3 N	3.7 3 SW	2.4 2 N	9.3 5 NE	4.7 3 NE	6.2 4 N
16	4.4 3 SE	10.4 5 NE	2.6 2 N	3.2 2 NE	4.6 3 SW	3.7 3 N	2.9 2 N	2.2 2 SE	3.6 3 N	6.7 4 N	5.8 4 N	10.7 6 NE
17	3.1 2 S	11.1 6 NE	2.5 2 N	7.9 4 NE	5.9 4 SW	2.9 2 S	2.5 2 SE	2.2 2 SE	3.9 3 N	7.6 4 NE	13.2 6 NE	9.6 5 NE
18	2.9 2 NE	8.8 5 NE	1.0 1 SE	3.5 3 N	5.3 3 NE	2.8 2 N	3.6 3 SW	2.4 2 SW	3.2 3 N	5.2 3 N	11.2 6 NE	10.6 5 NE
19	6.1 4 N	4.4 3 N	3.2 2 W	2.4 2 SW	3.9 3 N	2.8 2 W	5.2 3 N	2.1 2 W	6.8 4 NE	3.9 3 N	9.6 5 N	10.4 5 NE
20	6.3 4 N	9.2 5 NE	4.9 3 N	7.3 4 SW	2.2 2 S	2.9 2 N	2.9 2 SW	3.5 3 W	7.5 4 N	9.9 5 NE	11.0 6 N	9.0 5 NE
21	4.5 3 N	4.2 3 NE	2.1 2 SE	7.3 4 NE	2.8 2 W	3.8 3 NE	7.8 4 SW	2.2 2 SE	4.3 3 N	12.4 6 N	12.3 6 N	9.1 5 NE
22	5.1 3 N	4.6 3 W	8.3 5 SW	4.3 3 NE	4.1 3 N	11.3 6 SW	9.1 5 SW	3.2 2 N	3.4 2 NE	12.9 6 N	9.9 5 N	2.9 2 SE
23	12.7 6 NE	3.0 2 N	7.5 4 NE	3.7 3 N	4.8 3 N	10.5 6 SW	10.4 5 SW	5.6 4 N	6.7 4 NE	10.5 6 N	8.4 5 N	3.3 3 N
24	12.4 6 NE	2.6 2 N	7.9 4 NE	3.1 2 SW	7.4 4 NE	6.3 4 SW	10.2 5 SW	2.2 2 E	8.3 5 N	10.3 5 N	7.7 4 N	3.1 2 N
25	7.3 4 NE	3.4 2 NE	9.2 5 NE	8.8 5 NE	5.6 4 N	2.6 2 N	8.7 5 SW	3.5 2 N	5.5 3 NE	8.5 5 NE	7.9 4 N	7.0 4 N
26	8.0 4 NE	8.1 5 N	3.3 2 NE	11.1 6 NE	4.8 3 NW	2.5 2 SE	6.1 4 SW	3.7 3 SW	8.4 5 NE	8.5 5 NE	7.1 4 N	10.6 5 NE
27	9.2 5 NE	7.2 4 NE	3.7 3 NE	9.6 5 NE	6.9 4 NE	4.8 3 W	5.1 3 SW	3.6 3 W	2.7 2 E	7.1 4 NE	6.4 4 N	6.2 4 NE
28	7.2 4 N	9.4 5 NE	6.8 4 NE	7.8 4 NE	7.2 4 NE	7.6 4 SW	5.5 4 SW	3.0 2 NW	4.8 3 NE	1.8 2 SE	9.9 5 NE	9.1 5 NE
29	4.5 3 N		8.7 5 NE	3.3 2 E	9.2 5 NE	7.9 5 SW	3.0 2 N	5.0 3 N	4.3 3 NE	3.3 2 NE	10.7 6 NE	4.1 3 NE
30	5.2 3 NE		8.8 5 NE	3.2 2 E	5.3 3 N	8.4 5 SW	2.0 2 NW	6.0 4 N	4.0 3 N	3.8 3 NE	10.5 6 NE	6.0 4 NE
31	9.4 5 NE		8.1 5 NE		4.9 3 N		3.2 2 NW	6.4 4 NE		1.9 2 SE		10.4 5 NE
四級以下	41%	65%	63%	69%	82%	75%	75%	79%	69%	39%	46%	51%
五級	32%	24%	27%	22%	15%	19%	19%	7%	19%	24%	26%	32%
六級	23%	11%	9%	9%	3%	6%	5%	7%	12%	26%	22%	16%
七級以上	4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	1%	11%	7%	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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年 2009

位置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	15.1	NE	14	8.9	NNW	17	12.4	NNE	14	14.1	NNE	19	8.3	N	16	7.1	SW	3	12.5	SW	9	13.3	N	14	11.8	NNE	16	5.9	NNW	3	14.6	NNE	17	12.1	NNE	10
2	13.4	NNE	10	6.0	NNW	17	13.3	NNW	17	12.6	NE	9	4.3	NNW	15	7.5	W	13	11.3	WSW	1	6.4	WSW	12	13.9	NNE	19	11.5	NNE	17	17.0	NNE	13	10.1	N	14
3	11.3	NNE	16	9.3	N	13	10.4	NNE	20	8.2	N	14	11.6	NNE	22	10.8	WSW	22	11.3	WSW	9	6.5	SW	12	14.3	NNE	17	17.1	NNE	15	17.2	NNE	13	14.1	NNE	10
4	12.8	N	13	9.7	NNE	8	10.8	N	20	5.0	NNW	12	10.2	NNE	16	10.8	NNE	18	10.5	WSW	12	4.4	SE	17	13.4	N	14	19.1	NNE	22	5.7	NE	2	12.5	NNE	0
5	14.6	NNE	20	12.3	NNE	22	9.7	SE	21	10.6	NNE	18	11.5	N	15	9.6	N	16	7.2	WSW	13	5.1	SW	21	12.5	N	14	17.6	NNE	0	6.5	N	17	12.7	NNE	14
6	10.1	NNE	5	11.3	NNE	11	13.1	NNE	13	10.7	NNE	14	11.8	NNE	15	5.0	N	18	5.5	SW	3	14.6	N	22	10.0	N	11	17.5	NNE	6	6.7	N	14	11.2	N	15
7	12.2	NNE	16	10.3	NNE	14	11.5	NNE	10	10.6	NNE	15	10.4	N	15	4.8	SSW	2	6.5	W	13	21.7	NNE	22	8.9	N	12	13.5	NE	11	5.2	NW	12	10.1	N	15
8	13.0	NNE	21	10.8	N	15	9.9	N	17	9.8	NNE	17	4.7	NW	13	5.0	NNW	14	4.6	WNW	15	20.7	NNE	0	11.6	NNE	17	13.5	NNE	9	3.1	SE	5	3.3	SE	7
9	12.6	NNE	3	7.5	NNE	23	10.1	NE	23	10.9	NNE	14	4.8	NNE	14	5.4	SW	20	4.4	NNE	20	18.4	SW	7	13.2	NNE	14	15.2	NE	15	5.7	W	15	6.6	NNW	15
10	13.7	NNE	11	10.6	N	13	10.8	NE	2	9.7	NNE	14	4.3	NW	12	10.0	WSW	10	8.1	SW	7	15.6	SSW	0	9.7	N	15	13.8	NE	20	8.8	SSW	9	6.4	N	17
11	10.3	ENE	1	4.1	NNW	13	9.7	NNE	20	9.3	N	11	4.1	SSE	6	9.2	SW	3	6.3	W	11	12.6	SW	9	4.3	NNW	13	11.4	NNE	12	11.9	NNE	11	9.2	N	14
12	14.5	NNE	12	3.9	NW	12	6.7	N	1	4.5	NW	10	8.0	W	13	11.2	WSW	13	6.8	NNW	12	10.9	SW	15	8.8	N	16	9.3	NNE	13	8.1	NNE	4	8.9	NNE	3
13	13.0	NNE	9	12.7	WSW	8	14.1	NNE	21	7.2	SW	19	10.0	N	16	12.6	WSW	7	7.4	SW	20	7.9	WSW	13	14.7	NE	10	9.9	N	14	11.9	NNE	17	9.0	N	17
14	12.8	NNE	14	10.0	SSW	0	13.3	NNE	16	9.7	NNE	10	10.6	N	13	10.7	WSW	1	7.7	WSW	12	6.3	W	12	4.5	NW	12	13.8	NNE	14	12.2	NNE	6	10.5	NNE	3
15	12.0	N	14	8.7	NNE	23	8.1	NE	0	6.4	NNE	0	4.6	NNE	0	6.1	NNE	16	7.6	N	19	6.7	SW	16	5.7	N	18	10.9	NNE	11	9.2	NE	0	11.8	NNE	21
16	10.2	N	13	12.1	NNE	23	4.9	NNW	11	6.0	NNE	17	7.0	WSW	13	7.3	N	13	5.7	N	10	4.4	NW	13	7.5	NNW	14	9.9	N	11	10.2	N	14	12.6	NNE	12
17	4.7	S	8	13.7	NNE	14	4.4	WNW	3	13.6	NNE	17	8.2	WSW	7	5.1	NNW	13	4.2	WSW	19	3.3	WNW	14	8.3	N	13	11.1	NNE	14	16.2	NNE	21	12.5	NNE	12
18	5.5	NNW	14	11.3	NNE	4	2.7	SSE	6	7.3	NE	0	8.6	NNE	12	6.1	N	17	7.1	SW	10	5.2	SW	2	5.8	NNW	12	9.1	N	15	14.4	NNE	0	12.2	NNE	21
19	12.6	N	15	8.6	NNW	4	6.9	W	13	5.4	WSW	9	6.9	N	16	4.4	SW	8	8.9	N	14	4.4	WNW	11	10.3	N	14	8.0	N	16	12.3	NNE	14	12.0	NE	14
20	9.9	N	14	13.3	NE	12	9.1	N	13	13.5	SW	9	5.0	WNW	13	7.6	SW	3	4.3	W	12	5.4	W	13	11.3	N	14	12.2	NNE	13	13.2	N	11	11.0	NNE	14
21	7.2	NNE	20	10.3	NE	0	5.6	W	13	11.6	NE	12	6.0	W	11	7.9	S	18	10.0	WSW	23	3.7	W	11	9.0	N	15	15.3	NNE	15	14.1	NNE	11	12.2	NNE	10
22	6.8	N	4	11.1	W	15	10.2	WSW	3	6.5	NE	16	7.0	N	12	15.3	SW	12	10.7	SW	0	5.9	N	19	5.6	NNE	19	15.3	NNE	16	12.4	N	13	5.4	NNE	0
23	16.4	NNE	13	6.4	N	20	8.9	NNE	23	7.1	N	14	8.4	N	18	13.6	WSW	2	12.3	SW	15	9.4	N	17	9.8	N	10	13.4	NNE	0	11.3	NE	10	6.2	N	15
24	14.5	NNE	7	6.6	NNW	3	11.1	NNE	0	5.5	SSW	0	11.0	N	12	9.0	W	13	12.2	WSW	12	4.8	W	14	12.8	N	15	13.1	NNE	14	9.3	NNE	21	6.1	N	14
25	10.8	NNE	6	7.4	NNE	22	12.6	NNE	10	13.5	NE	23	9.0	N	12	5.5	NNE	16	11.3	SW	14	7.5	N	17	11.5	NNE	21	12.0	N	14	11.5	N	16	12.9	NNE	23
26	12.6	NNE	13	12.0	NE	5	5.0	NE	0	14.0	NE	6	7.6	N	15	4.1	SE	19	8.9	WSW	13	7.1	SW	2	11.3	NNE	12	12.4	N	13	11.2	N	15	13.4	NNE	5
27	10.2	NNE	7	9.3	NNE	19	7.4	N	14	11.2	NE	9	8.5	NNE	15	9.3	WSW	15	7.4	WSW	12	4.9	WNW	12	7.6	NE	0	11.1	NNE	1	10.5	N	13	12.6	N	17
28	8.9	N	13	11.4	NNE	14	8.6	NE	17	10.5	ENE	11	9.1	NNE	11	10.9	WSW	14	8.5	WSW	12	4.7	WNW	12	12.7	NE	23	4.8	ENE	20	11.6	NNE	9	12.6	NNE	5
29	7.0	NNW	8	4.0			10.7	NNE	7	6.0	ENE	5	12.2	NNE	14	9.8	WSW	12	4.5	WNW	11	9.1	N	12	11.0	NE	3	7.4	NE	19	12.8	NNE	21	8.9	NNW	14
30	9.3	NNE	21	5.0			10.1	NE	7	6.3	SW	16	9.7	N	12	11.0	WSW	14	4.5	NW	12	10.4	N	13	7.3	N	20	7.7	NE	20	12.5	NNE	9	10.3	NE	18
31	11.6	NNE	4	6.0			10.4	NE	16	5.0			9.6	N	13	5.0			6.2	NW	13	11.6	N	14	6.0			3.6	SSE	19	3.0			11.8	NE	8
四級以下	16%			25%			26%			40%			39%			50%			58%			61%			27%			16%			20%			19%		
五級	23%			36%			42%			30%			45%			23%			23%			10%			27%			16%			20%			26%		
六級	45%			39%			29%			23%			16%			23%			19%			13%			37%			45%			40%			52%		
七級以上	16%			0%			3%			7%			0%			3%			0%			16%			10%			23%			20%			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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年 2009

位置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	19.1	8	12	11.3	6	17	16.1	7	16	18.4	8	19	10.1	5	17	8.6	5	3	15.7	7	9	16.0	7	17	16.0	7	17	7.1	4	3	18.7	8	13	15.6	7	10
2	17.1	7	11	7.2	4	17	16.5	7	17	16.4	7	10	5.1	3	15	9.0	5	14	14.0	7	9	7.5	4	12	18.0	8	18	15.0	7	19	21.7	9	13	12.5	6	16
3	13.7	6	11	11.6	6	13	12.7	6	18	9.7	5	15	14.1	7	16	13.5	6	22	14.7	7	10	7.5	4	12	18.9	8	17	21.9	9	15	22.5	9	12	17.7	8	10
4	16.1	7	14	12.9	6	8	13.1	6	20	6.0	4	12	13.9	7	19	13.1	6	18	12.9	6	12	5.7	4	13	16.6	7	14	26.4	10	20	7.5	4	1	15.2	7	0
5	19.9	8	19	15.7	7	22	12.1	6	21	13.5	6	21	13.7	6	15	10.9	6	3	8.4	5	13	6.6	4	21	16.5	7	15	22.3	9	0	9.2	5	17	16.1	7	15
6	12.9	6	5	14.6	7	11	17.0	7	13	13.0	6	1	14.2	7	14	6.2	4	7	6.8	4	3	20.6	8	23	12.4	6	12	22.0	9	7	8.0	5	17	13.8	6	15
7	15.5	7	14	12.7	6	14	16.3	7	2	14.4	7	15	12.9	6	15	5.9	4	2	8.3	5	14	28.3	10	22	10.8	6	12	17.1	7	11	5.9	4	12	12.6	6	15
8	17.2	8	21	13.4	6	15	12.3	6	17	12.2	6	17	5.5	4	13	6.2	4	14	5.4	3	15	25.2	10	0	14.6	7	17	17.1	7	9	3.6	3	5	4.5	3	0
9	15.5	7	3	8.9	5	23	13.1	6	23	13.7	6	16	6.0	4	14	6.6	4	20	5.5	4	20	24.3	9	7	18.2	8	14	20.8	9	17	7.0	4	15	7.4	4	15
10	17.8	8	16	12.8	6	13	14.0	7	2	12.1	6	13	5.6	4	13	12.1	6	14	10.0	5	7	20.4	8	0	12.3	6	15	17.7	8	20	10.8	6	8	7.9	4	17
11	12.6	6	16	4.9	3	13	11.8	6	20	11.5	6	12	5.1	3	15	11.5	6	3	7.2	4	11	16.2	7	12	5.2	3	14	14.3	7	12	14.5	7	11	12.6	6	15
12	18.8	8	16	4.5	3	12	9.0	5	1	5.5	4	10	9.5	5	13	13.9	7	13	8.6	5	13	13.5	6	15	10.6	5	16	12.0	6	15	10.3	5	0	11.1	6	3
13	16.1	7	9	15.9	7	8	17.9	8	22	9.1	5	12	12.3	6	16	15.7	7	7	8.9	5	20	9.5	5	13	18.9	8	9	11.9	6	15	14.7	7	17	10.5	5	15
14	16.8	7	22	12.3	6	0	17.1	7	12	12.7	6	10	12.7	6	15	13.1	6	1	9.8	5	12	7.7	4	12	5.3	3	12	17.2	8	14	17.1	7	8	13.7	6	1
15	14.7	7	10	10.3	5	23	10.2	5	0	7.7	4	0	5.3	3	0	7.1	4	16	8.9	5	19	7.8	4	16	6.8	4	18	14.3	7	12	11.8	6	0	14.5	7	21
16	12.4	6	14	15.6	7	23	6.2	4	11	7.2	4	15	8.5	5	13	8.7	5	14	6.7	4	10	5.2	3	13	9.1	5	14	11.7	6	11	13.1	6	14	15.3	7	1
17	5.7	4	18	16.3	7	14	6.0	4	3	17.3	8	17	9.7	5	4	5.9	4	13	5.1	3	15	4.0	3	14	10.3	5	14	14.7	7	14	20.6	8	21	15.3	7	13
18	6.7	4	14	13.8	6	12	3.2	2	6	9.6	5	0	10.1	5	12	7.7	4	17	8.5	5	14	6.0	4	2	6.8	4	14	10.9	6	15	18.2	8	0	15.9	7	21
19	16.1	7	15	10.8	6	3	8.5	5	13	6.5	4	9	9.3	5	16	5.5	4	8	10.7	5	14	5.5	4	11	13.1	6	13	9.8	5	16	15.2	7	12	15.1	7	4
20	11.9	6	14	17.2	8	23	11.2	6	13	18.2	8	9	6.4	4	13	9.4	5	3	5.5	4	16	6.5	4	13	13.2	6	13	15.6	7	11	16.7	7	18	14.1	7	14
21	8.8	5	20	13.8	6	0	7.2	4	13	14.6	7	12	7.3	4	11	13.2	6	18	11.8	6	20	4.5	3	10	10.9	6	15	19.9	8	15	18.0	8	8	15.5	7	10
22	8.3	5	5	13.3	6	15	13.0	6	23	7.8	4	16	8.8	5	12	20.4	8	12	14.0	7	3	7.2	4	19	6.7	4	19	19.8	8	16	15.4	7	13	6.7	4	0
23	20.8	9	13	7.9	4	20	11.7	6	3	8.4	5	14	10.4	5	18	17.0	7	2	15.1	7	13	11.7	6	17	12.0	6	11	16.2	7	0	14.7	7	10	7.2	4	13
24	19.5	8	10	7.7	4	3	13.7	6	0	6.5	4	0	13.9	7	12	11.1	6	14	15.9	7	12	5.8	4	14	15.3	7	14	17.3	8	14	11.4	6	21	7.2	4	14
25	13.2	6	6	8.9	5	22	15.9	7	10	17.5	8	23	11.2	6	13	6.5	4	16	14.0	7	17	9.0	5	17	14.6	7	21	14.4	7	16	14.7	7	16	16.3	7	23
26	15.8	7	13	14.6	7	5	6.1	4	0	17.4	8	6	9.5	5	15	5.1	3	19	10.6	5	12	8.9	5	2	15.9	7	0	15.8	7	14	13.5	6	14	17.2	8	4
27	13.4	6	4	11.9	6	18	9.2	5	14	14.3	7	12	10.7	5	11	11.8	6	15	9.5	5	12	5.9	4	12	9.4	5	0	14.6	7	1	12.6	6	14	15.2	7	17
28	11.1	6	13	13.9	7	19	11.3	6	17	14.1	7	11	11.7	6	14	13.4	6	13	10.4	5	10	5.8	4	12	15.7	7	19	5.8	4	20	15.9	7	10	15.7	7	4
29	8.4	5	8				13.1	6	7	7.1	4	5	14.9	7	8	11.8	6	12	5.3	3	11	11.1	6	12	14.4	7	3	9.0	5	20	16.7	7	21	10.7	5	11
30	12.4	6	21				12.8	6	20	7.4	4	16	11.6	6	12	13.5	6	14	5.5	4	12	13.5	6	13	9.3	5	20	10.1	5	19	16.9	7	9	13.6	6	18
31	14.3	7	4				12.4	6	16				11.8	6	12				7.4	4	22	14.2	7	14				4.7	3	19				16.0	7	8
四級以下	6%			18%			16%			30%			26%			33%			32%			52%			17%			10%			13%			19%		
五級	10%			11%			13%			13%			32%			13%			39%			10%			17%			10%			10%			6%		
六級	29%			43%			45%			23%			26%			40%			6%			13%			23%			13%			20%			23%		
七級以上	55%			29%			26%			33%			16%			13%			23%			26%			43%			68%			57%			52%		

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98年1月 Jan 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.62	M	8.7	5.1	0	10	1.25	9.5	11	11	1.31	S	4.9	0%	92%	8%	0%	
2	23	N	1.56	M	8.0	5.1	0	18	1.44	11.6	0	6	1.34	S	5.0	0%	91%	9%	0%	
3	24	N	1.47	S	8.0	5.7	0	7	1.04	9.5	0	4	1.17	S	5.0	0%	100%	0%	0%	
4	24	N	1.86	M	8.0	5.1	348	15	1.21	9.5	0	20	1.11	S	5.1	0%	83%	17%	0%	
5	23	N	1.53	M	7.4	4.6	348	19	1.38	8.7	0	22	1.22	S	4.7	0%	96%	4%	0%	
6	24	N	1.41	S	8.7	5.6	348	5	1.26	9.5	0	1	1.15	S	5.0	0%	100%	0%	0%	
7	24	N	1.67	M	8.7	5.5	348	17	1.42	9.5	0	20	1.19	S	4.8	0%	88%	12%	0%	
8	24	N	1.89	M	6.9	5.2	22	21	1.54	10.4	0	8	1.56	M	5.1	0%	38%	62%	0%	
9	24	N	1.66	M	10.4	5.5	0	0	1.66	10.4	0	0	1.23	S	4.9	0%	96%	4%	0%	
10	24	N	1.61	M	5.2	4.7	348	13	1.43	10.4	11	12	1.18	S	4.7	0%	96%	4%	0%	
11	24	N	1.14	S	6.1	5.0	22	1	0.56	9.5	22	11	0.83	S	4.6	17%	83%	0%	0%	
12	24	N	1.84	M	9.5	5.1	0	15	1.84	9.5	0	15	1.13	S	4.7	0%	75%	25%	0%	
13	24	N	1.51	M	8.0	5.1	11	3	1.06	9.5	0	1	1.16	S	4.8	0%	96%	4%	0%	
14	23	N	1.34	S	4.7	4.4	0	16	0.66	9.5	348	1	0.91	S	4.4	0%	100%	0%	0%	
15	24	N	1.46	S	8.7	5.0	0	17	1.15	8.7	11	6	1.07	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
16	24	N	0.99	S	6.5	4.8	337	11	0.79	8.0	0	0	0.78	S	4.6	12%	88%	0%	0%	
17	24	NW	0.90	S	6.5	4.9	337	13	0.62	6.9	0	19	0.64	S	4.5	38%	62%	0%	0%	
18	24	N	0.57	S	5.4	4.2	0	1	0.24	7.4	202	21	0.39	-	4.1	100%	0%	0%	0%	
19	24	N	1.27	S	7.4	4.5	348	16	0.95	9.5	348	21	0.75	S	4.4	38%	62%	0%	0%	
20	24	N	1.09	S	6.1	4.5	326	12	0.88	8.7	348	3	0.91	S	4.5	4%	96%	0%	0%	
21	24	NW	0.63	S	5.4	3.9	326	4	0.53	5.8	326	2	0.53	S	3.9	92%	8%	0%	0%	
22	24	NW	0.77	S	6.5	4.4	0	17	0.69	9.5	348	6	0.66	S	4.4	21%	79%	0%	0%	
23	23	N	2.62	L	11.6	6.5	0	17	1.81	13.1	11	20	1.56	M	5.1	13%	30%	48%	9%	
24	24	N	1.75	M	10.4	4.9	11	1	1.70	15.1	348	12	1.36	S	5.0	0%	71%	29%	0%	
25	24	N	1.09	S	8.0	4.7	0	1	1.09	8.0	0	1	0.74	S	4.4	8%	92%	0%	0%	
26	24	N	1.61	M	8.0	5.5	0	16	1.41	9.5	348	23	1.03	S	4.9	8%	83%	8%	0%	
27	24	N	1.63	M	8.7	5.4	0	2	1.51	10.4	11	1	1.33	S	5.2	0%	79%	21%	0%	
28	24	N	1.44	S	6.5	4.9	326	15	1.17	8.7	337	0	1.15	S	4.9	0%	100%	0%	0%	
29	24	NW	0.99	S	6.1	4.3	326	8	0.92	7.4	337	1	0.78	S	4.6	17%	83%	0%	0%	
30	24	N	0.76	S	6.5	4.4	348	16	0.39	9.5	315	7	0.54	S	4.2	62%	38%	0%	0%	
31	24	N	1.29	S	8.7	4.7	348	5	1.29	8.7	348	5	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98年2月 Feb 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.38	S	7.4	5.4	337	10	0.82	8.0	348	0	1.06	S	5.1	0%	100%	0%	0%
2	24	NW	0.95	S	7.4	4.7	337	0	0.57	9.5	11	20	0.70	S	4.6	25%	75%	0%	0%
3	24	N	0.69	S	6.1	4.4	348	23	0.36	9.5	348	8	0.48	-	4.2	83%	17%	0%	0%
4	24	N	1.30	S	8.0	4.7	0	8	1.16	8.7	0	9	0.95	S	4.6	0%	100%	0%	0%
5	24	N	1.30	S	8.7	4.7	0	22	1.30	8.7	0	22	0.95	S	4.4	12%	88%	0%	0%
6	24	N	1.41	S	8.0	4.3	0	12	1.16	8.7	348	7	1.10	S	4.6	0%	100%	0%	0%
7	24	N	1.18	S	6.5	4.6	348	13	0.90	8.0	0	4	0.87	S	4.4	0%	100%	0%	0%
8	24	N	1.28	S	6.5	4.7	348	13	0.86	8.0	348	18	0.87	S	4.5	25%	75%	0%	0%
9	24	NW	0.98	S	7.4	5.1	337	2	0.98	7.4	337	2	0.64	S	4.2	50%	50%	0%	0%
10	24	N	0.94	S	8.0	4.8	22	4	0.75	8.7	0	7	0.72	S	4.3	29%	71%	0%	0%
11	24	NW	0.53	S	4.7	4.0	337	8	0.28	8.0	326	20	0.37	-	4.1	100%	0%	0%	0%
12	7	N	0.26	-	4.7	4.4	22	1	0.25	8.7	247	17	0.23	-	4.6	100%	0%	0%	0%
13	23	W	1.54	M	5.4	4.2	258	14	0.26	6.5	281	0	1.10	S	4.1	13%	83%	4%	0%
14	24	W	0.91	S	6.5	4.7	326	18	0.85	6.9	348	17	0.59	S	3.8	62%	38%	0%	0%
15	24	N	0.76	S	7.4	4.8	11	8	0.76	7.4	11	8	0.64	S	4.3	29%	71%	0%	0%
16	24	N	1.88	M	10.4	5.8	0	13	1.61	11.6	11	18	1.44	S	5.2	0%	67%	33%	0%
17	24	N	1.91	M	8.0	5.5	0	12	1.42	11.6	348	2	1.56	M	5.2	0%	42%	58%	0%
18	24	N	1.66	M	7.4	5.2	348	17	1.13	9.5	0	0	1.30	S	5.0	0%	88%	12%	0%
19	24	NW	1.42	S	7.4	4.8	348	5	1.19	8.7	337	0	0.94	S	4.9	25%	75%	0%	0%
20	24	N	1.27	S	8.0	4.6	0	12	0.96	10.4	11	18	0.79	S	4.5	33%	67%	0%	0%
21	24	N	1.34	S	9.5	5.1	22	0	1.04	10.4	0	3	0.82	S	5.0	0%	100%	0%	0%
22	24	W	0.99	S	4.3	3.7	270	18	0.85	6.9	348	0	0.61	S	4.0	58%	42%	0%	0%
23	22	NW	0.93	S	8.0	4.9	348	19	0.78	8.7	348	21	0.48	-	4.0	68%	32%	0%	0%
24	24	N	0.74	S	8.0	4.5	337	4	0.40	8.7	33	17	0.51	S	4.6	67%	33%	0%	0%
25	20	N	1.15	S	7.4	5.4	348	23	0.31	9.5	11	1	0.32	-	4.1	95%	5%	0%	0%
26	24	N	1.42	S	9.5	5.9	348	0	1.33	10.4	0	1	1.12	S	5.1	0%	100%	0%	0%
27	24	N	1.11	S	7.4	4.8	0	20	0.82	8.7	326	3	0.92	S	4.8	0%	100%	0%	0%
28	24	N	1.45	S	8.0	5.0	348	15	1.00	9.5	0	1	1.12	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98年3月 Mar 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.65	M	8.7	5.7	0	20	1.42	9.5	0	5	1.33	S	5.1	0%	79%	21%	0%	
2	24	N	2.33	M	9.5	5.6	348	18	1.11	10.4	0	2	1.40	S	5.3	0%	79%	21%	0%	
3	24	N	1.56	M	8.0	5.7	0	20	1.02	9.5	348	1	1.13	S	5.0	0%	96%	4%	0%	
4	24	N	1.68	M	8.0	5.5	0	23	0.83	9.5	348	4	1.04	S	4.9	0%	83%	17%	0%	
5	24	NW	1.40	S	8.0	5.5	0	0	1.05	9.5	348	4	0.82	S	4.8	17%	83%	0%	0%	
6	24	N	1.72	M	11.6	5.5	0	22	1.72	11.6	0	22	1.13	S	4.8	21%	62%	17%	0%	
7	24	N	1.62	M	10.4	6.0	0	0	1.62	10.4	0	0	1.22	S	5.0	0%	96%	4%	0%	
8	24	N	1.34	S	8.0	5.4	0	1	1.08	9.5	0	4	0.98	S	4.9	0%	100%	0%	0%	
9	24	N	1.19	S	8.0	4.8	348	12	0.96	8.0	348	2	0.92	S	4.6	8%	92%	0%	0%	
10	24	N	1.02	S	5.4	4.5	191	1	0.42	9.5	0	10	0.61	S	4.5	58%	42%	0%	0%	
11	24	N	1.15	S	7.4	4.7	0	16	0.76	8.0	348	23	0.81	S	4.5	12%	88%	0%	0%	
12	24	N	1.03	S	8.7	4.6	348	2	0.96	8.7	326	1	0.64	S	4.5	50%	50%	0%	0%	
13	22	N	2.62	L	11.6	7.1	0	23	2.62	11.6	0	23	0.59	S	5.1	77%	9%	9%	5%	
14	24	N	1.97	M	11.6	6.2	11	0	1.57	13.1	0	4	1.36	S	5.2	0%	71%	29%	0%	
15	24	N	0.81	S	4.9	4.4	337	17	0.76	9.5	337	2	0.67	S	4.5	33%	67%	0%	0%	
16	24	N	0.46	-	4.1	3.7	326	13	0.24	8.0	337	23	0.38	-	3.9	100%	0%	0%	0%	
17	17	N	0.37	-	3.8	3.6	337	10	0.21	8.0	303	1	0.28	-	3.8	100%	0%	0%	0%	
18	2								*				*							
19	12	W	0.79	S	4.0	3.4	281	15	0.48	4.1	270	19	0.51	S	3.4	83%	17%	0%	0%	
20	20	N	0.68	S	7.4	4.5	0	21	0.64	8.0	348	23	0.49	-	3.7	70%	30%	0%	0%	
21	23	NW	0.66	S	7.4	4.6	348	0	0.55	8.0	348	5	0.52	S	4.4	83%	17%	0%	0%	
22	24	W	0.80	S	3.8	3.6	247	8	0.75	4.9	270	14	0.65	S	3.5	25%	75%	0%	0%	
23	23	N	1.01	S	9.5	4.7	0	16	0.65	9.5	348	5	0.80	S	4.6	0%	100%	0%	0%	
24	24	N	1.54	M	9.5	6.0	0	4	1.29	9.5	0	2	0.99	S	4.9	0%	96%	4%	0%	
25	24	N	1.17	S	7.4	4.5	0	14	0.43	9.5	11	23	0.72	S	4.2	38%	62%	0%	0%	
26	24	NW	0.57	S	4.7	4.2	348	1	0.39	8.0	337	8	0.47	-	4.3	100%	0%	0%	0%	
27	24	NW	0.93	S	5.8	4.5	315	5	0.71	7.4	348	15	0.72	S	4.6	25%	75%	0%	0%	
28	24	N	1.82	M	9.5	6.5	326	16	1.68	10.4	315	14	1.10	S	5.1	12%	67%	21%	0%	
29	24	N	1.39	S	9.5	5.1	0	14	1.22	10.4	0	7	1.12	S	5.1	0%	100%	0%	0%	
30	24	N	1.17	S	8.0	5.1	0	6	0.99	10.4	0	2	0.95	S	4.9	0%	100%	0%	0%	
31	24	N	0.90	S	6.5	4.3	348	15	0.64	8.0	0	0	0.77	S	4.5	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:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年4月 Apr 2009

位置: 24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.43	S	8.0	4.6	0	17	1.32	9.5	0	21	1.04	S	4.4	0%	100%	0%	0%
2	24	N	1.39	S	6.9	4.8	0	5	1.02	9.5	11	4	1.05	S	4.7	0%	100%	0%	0%
3	24	NW	0.99	S	6.1	4.5	348	16	0.80	8.0	337	0	0.77	S	4.6	4%	96%	0%	0%
4	23	NW	0.61	S	6.1	4.2	337	0	0.29	6.9	348	22	0.36	-	4.0	96%	4%	0%	0%
5	23	N	1.49	S	9.5	5.5	0	22	1.21	10.4	22	21	0.82	S	4.6	43%	57%	0%	0%
6	23	N	1.43	S	9.5	5.7	0	0	1.43	9.5	0	0	0.92	S	4.7	0%	100%	0%	0%
7	24	N	1.00	S	8.0	4.2	348	15	0.58	8.0	348	12	0.58	S	4.4	62%	38%	0%	0%
8	24	N	1.19	S	6.9	4.6	348	2	1.13	7.4	348	3	0.64	S	4.2	50%	50%	0%	0%
9	24	N	1.06	S	6.1	4.4	0	13	0.49	6.9	0	4	0.69	S	4.2	46%	54%	0%	0%
10	24	N	1.00	S	6.5	4.3	348	14	0.53	7.4	348	0	0.66	S	4.2	46%	54%	0%	0%
11	24	N	1.00	S	6.5	4.5	337	13	0.96	6.9	337	15	0.66	S	4.3	46%	54%	0%	0%
12	24	NW	0.52	S	5.2	4.1	326	9	0.22	6.9	0	23	0.39	-	4.1	100%	0%	0%	0%
13	24	NW	0.53	S	4.0	3.5	270	15	0.24	6.1	303	1	0.33	-	3.7	100%	0%	0%	0%
14	24	N	0.71	S	6.9	4.7	168	17	0.30	7.4	348	23	0.49	-	3.8	92%	8%	0%	0%
15	24	NW	0.52	S	4.7	4.0	326	15	0.30	7.4	0	0	0.39	-	4.1	100%	0%	0%	0%
16	24	NW	0.42	-	3.1	3.5	348	17	0.28	8.7	326	8	0.30	-	3.9	100%	0%	0%	0%
17	24	N	1.63	M	9.5	5.6	0	14	1.53	9.5	0	13	1.01	S	4.7	29%	50%	21%	0%
18	24	NW	0.99	S	8.7	5.0	0	0	0.99	8.7	0	0	0.70	S	4.9	12%	88%	0%	0%
19	24	NW	0.75	S	6.5	4.4	303	0	0.75	6.5	303	0	0.51	S	4.4	75%	25%	0%	0%
20	24	W	1.22	S	6.9	4.2	236	9	0.32	8.0	258	0	0.79	S	4.1	25%	75%	0%	0%
21	23	N	0.70	S	3.6	3.7	22	12	0.27	9.5	11	4	0.42	-	4.0	91%	9%	0%	0%
22	24	NW	0.53	S	5.8	4.1	326	16	0.38	8.0	0	1	0.41	-	4.5	100%	0%	0%	0%
23	24	NW	0.74	S	5.2	4.5	337	17	0.41	8.0	315	1	0.52	S	4.5	71%	29%	0%	0%
24	24	NW	0.68	S	5.2	4.5	337	7	0.29	6.9	281	22	0.52	S	4.4	71%	29%	0%	0%
25	24	N	1.22	S	9.5	4.8	11	13	1.22	9.5	11	13	0.59	S	4.3	50%	50%	0%	0%
26	21	N	1.05	S	8.7	4.5	11	8	0.65	10.4	0	17	0.71	S	4.2	29%	71%	0%	0%
27	24	N	0.85	S	5.4	4.4	0	4	0.58	7.4	11	8	0.61	S	3.9	50%	50%	0%	0%
28	24	N	1.14	S	6.5	4.8	0	15	0.60	7.4	112	8	0.66	S	4.2	42%	58%	0%	0%
29	23	NW	0.55	S	6.9	4.5	22	18	0.43	8.7	337	6	0.40	-	4.7	100%	0%	0%	0%
30	24	N	0.55	S	6.9	4.7	0	22	0.52	8.0	337	12	0.46	-	4.9	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98年5月 May 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	0.70	S	5.8	4.3	337	18	0.68	9.5	0	19	0.49	-	4.6	79%	21%	0%	0%
2	24	NW	0.58	S	5.4	4.3	326	15	0.47	6.5	326	0	0.45	-	4.5	100%	0%	0%	0%
3	24	N	1.11	S	7.4	4.5	0	21	0.85	7.4	348	20	0.57	S	4.3	58%	42%	0%	0%
4	24	N	0.96	S	6.9	4.6	348	0	0.96	6.9	348	0	0.61	S	4.2	50%	50%	0%	0%
5	24	N	0.95	S	5.2	4.3	180	12	0.58	8.0	348	1	0.58	S	4.0	67%	33%	0%	0%
6	24	N	0.96	S	5.2	4.1	348	13	0.64	6.9	0	3	0.63	S	4.0	50%	50%	0%	0%
7	24	N	1.05	S	5.8	4.4	348	13	0.43	6.5	337	4	0.53	S	4.3	62%	38%	0%	0%
8	21	NW	0.46	-	5.4	4.0	337	18	0.38	6.5	348	2	0.35	-	4.4	100%	0%	0%	0%
9	21	NW	0.50	-	4.3	3.9	315	16	0.26	7.4	303	10	0.37	-	3.9	100%	0%	0%	0%
10	23	NW	0.41	-	4.1	3.6	303	14	0.27	8.0	337	9	0.31	-	4.0	100%	0%	0%	0%
11	21	W	0.28	-	5.8	4.0	281	13	0.22	8.0	315	21	0.23	-	4.2	100%	0%	0%	0%
12	15	E	0.55	S	3.0	3.1	247	15	0.21	6.5	168	1	0.36	-	3.4	100%	0%	0%	0%
13	16	N	0.96	S	6.9	4.7	0	20	0.72	8.7	348	23	0.56	S	3.9	44%	56%	0%	0%
14	24	N	0.82	S	3.7	3.8	0	16	0.72	8.7	0	1	0.65	S	4.3	25%	75%	0%	0%
15	24	NW	0.53	S	5.4	4.6	337	5	0.50	6.9	337	7	0.45	-	4.2	100%	0%	0%	0%
16	24	SW	0.52	S	3.1	3.2	247	15	0.26	5.8	303	6	0.35	-	3.6	100%	0%	0%	0%
17	24	W	0.58	S	4.0	3.3	258	8	0.48	4.3	270	7	0.44	-	3.4	100%	0%	0%	0%
18	24	N	1.08	S	8.0	4.7	0	12	0.75	8.7	326	7	0.75	S	4.8	12%	88%	0%	0%
19	24	NW	0.59	S	7.4	4.5	337	0	0.59	7.4	337	0	0.50	S	4.2	100%	0%	0%	0%
20	22	NW	0.40	-	6.1	4.2	326	3	0.36	6.1	337	0	0.32	-	3.9	100%	0%	0%	0%
21	4								*				*						
22	12	N	0.60	S	4.9	4.0	337	19	0.48	6.1	337	22	0.46	-	3.9	100%	0%	0%	0%
23	24	NW	0.51	S	6.5	4.4	303	0	0.34	6.9	326	11	0.38	-	3.8	100%	0%	0%	0%
24	24	N	1.04	S	4.7	4.4	0	12	0.82	8.0	0	14	0.61	S	4.2	62%	38%	0%	0%
25	24	NW	0.79	S	4.7	4.0	337	13	0.48	6.9	348	1	0.51	S	4.1	79%	21%	0%	0%
26	24	NW	1.14	S	6.9	5.6	0	23	0.94	6.9	11	22	0.62	S	4.2	50%	50%	0%	0%
27	24	N	1.42	S	6.9	5.8	0	0	0.71	7.4	0	17	0.75	S	4.7	25%	75%	0%	0%
28	24	N	0.83	S	4.0	4.2	348	15	0.55	7.4	348	0	0.60	S	4.0	50%	50%	0%	0%
29	24	N	0.98	S	5.8	4.1	348	16	0.51	9.5	0	21	0.63	S	3.9	50%	50%	0%	0%
30	24	N	0.58	S	3.8	3.5	326	13	0.36	11.6	348	22	0.43	-	4.1	100%	0%	0%	0%
31	23	N	0.73	S	4.3	3.6	0	12	0.29	9.5	348	6	0.41	-	4.0	91%	9%	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98年6月 Jun 2009

位置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	0.42	-	2.9	3.3	56	3	0.28	9.5	292	9	0.29	-	4.2	100%	0%	0%	0%
2	17	W	0.68	S	4.1	3.4	270	15	0.21	6.9	67	0	0.42	-	3.6	76%	24%	0%	0%
3	24	W	1.01	S	4.9	3.9	258	18	0.41	8.7	247	0	0.72	S	3.6	33%	67%	0%	0%
4	24	N	1.20	S	7.4	4.9	337	4	0.85	8.0	11	9	0.89	S	4.6	12%	88%	0%	0%
5	24	NW	0.96	S	4.7	4.2	337	3	0.38	8.7	315	19	0.56	S	4.3	58%	42%	0%	0%
6	22	SW	0.38	-	10.4	5.2	236	11	0.38	10.4	236	11	0.33	-	5.0	100%	0%	0%	0%
7	24	SW	0.34	-	8.0	4.5	281	9	0.32	10.4	0	7	0.30	-	4.6	100%	0%	0%	0%
8	24	SW	0.30	-	8.0	4.3	270	11	0.27	9.5	236	3	0.26	-	4.5	100%	0%	0%	0%
9	24	W	0.36	-	7.4	3.9	292	23	0.30	8.0	225	3	0.28	-	4.7	100%	0%	0%	0%
10	24	W	0.95	S	4.3	3.6	247	16	0.37	7.4	236	2	0.60	S	3.6	54%	46%	0%	0%
11	24	W	1.21	S	8.0	5.5	315	12	1.21	8.0	315	12	0.72	S	4.2	33%	67%	0%	0%
12	24	W	0.86	S	4.3	3.8	236	14	0.43	5.8	337	0	0.65	S	3.6	38%	62%	0%	0%
13	24	W	1.08	S	4.5	3.8	258	7	0.91	5.4	258	11	0.73	S	3.8	38%	62%	0%	0%
14	24	NW	0.76	S	4.0	3.6	247	1	0.25	8.0	90	23	0.35	-	4.0	92%	8%	0%	0%
15	23	NW	0.42	-	4.7	3.7	337	17	0.21	8.0	236	8	0.29	-	4.0	100%	0%	0%	0%
16	23	NW	0.64	S	4.5	3.7	348	13	0.21	6.1	326	6	0.40	-	3.9	91%	9%	0%	0%
17	24	NW	0.63	S	5.8	4.6	337	20	0.59	6.1	303	19	0.41	-	4.0	96%	4%	0%	0%
18	24	NW	0.56	S	4.7	3.8	348	17	0.31	5.8	326	9	0.39	-	4.0	100%	0%	0%	0%
19	24	NW	0.32	-	4.3	3.9	326	2	0.24	9.5	270	14	0.26	-	4.1	100%	0%	0%	0%
20	23	W	0.34	-	6.5	5.5	247	23	0.32	13.1	315	16	0.27	-	4.9	100%	0%	0%	0%
21	24	W	2.37	M	11.6	8.6	270	22	0.42	13.1	247	2	0.74	S	6.2	67%	25%	8%	0%
22	24	W	3.49	L	10.4	7.1	247	8	2.36	11.6	247	4	2.61	L	6.3	0%	4%	46%	50%
23	22	W	1.74	M	5.2	4.8	258	10	1.43	6.9	258	1	1.18	S	4.2	5%	86%	9%	0%
24	24	W	0.96	S	3.7	3.7	247	12	0.54	8.7	270	0	0.66	S	3.9	46%	54%	0%	0%
25	24	W	0.51	S	6.1	5.2	326	12	0.36	9.5	247	2	0.37	-	4.7	100%	0%	0%	0%
26	24	W	0.33	-	6.5	5.0	270	2	0.28	8.0	236	10	0.27	-	4.5	100%	0%	0%	0%
27	22	W	1.10	S	4.5	4.1	270	17	0.37	11.6	281	9	0.56	S	4.7	64%	36%	0%	0%
28	24	W	1.20	S	4.9	4.2	258	15	0.82	9.5	270	9	0.86	S	4.3	12%	88%	0%	0%
29	24	W	1.10	S	4.3	4.1	258	15	0.87	8.0	270	5	0.81	S	3.9	8%	92%	0%	0%
30	24	W	1.37	S	4.9	4.1	258	15	0.47	5.2	281	3	0.83	S	3.8	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:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年7月 Jul 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.43	S	5.4	4.1	270	11	0.82	6.1	270	22	1.09	S	4.0	0%	100%	0%	0%
2	24	W	1.14	S	5.8	4.0	270	1	1.06	6.5	270	18	0.90	S	4.1	0%	100%	0%	0%
3	24	W	1.08	S	5.8	4.3	270	17	0.92	6.5	281	19	0.84	S	4.0	12%	88%	0%	0%
4	24	W	0.96	S	4.0	3.6	258	13	0.54	6.9	270	6	0.67	S	3.7	33%	67%	0%	0%
5	24	W	0.51	S	3.8	3.9	270	0	0.30	8.0	270	5	0.38	-	4.0	100%	0%	0%	0%
6	24	W	0.42	-	8.0	4.7	270	5	0.33	9.5	258	16	0.34	-	4.3	100%	0%	0%	0%
7	24	W	0.43	-	2.9	3.4	101	16	0.32	8.0	270	1	0.34	-	3.9	100%	0%	0%	0%
8	24	W	0.28	-	3.6	3.8	258	9	0.24	7.4	236	3	0.25	-	3.8	100%	0%	0%	0%
9	11	W	0.24	-	3.4	3.5	157	18	0.21	7.4	270	14	0.22	-	3.8	100%	0%	0%	0%
10	20	NW	0.55	S	3.1	3.1	67	10	0.23	5.2	348	4	0.31	-	3.7	100%	0%	0%	0%
11	24	NW	0.35	-	4.9	4.1	337	2	0.33	8.7	326	23	0.28	-	4.4	100%	0%	0%	0%
12	24	NW	0.57	S	3.8	3.9	337	15	0.46	10.4	258	19	0.37	-	4.5	100%	0%	0%	0%
13	24	NW	0.55	S	6.5	5.4	0	4	0.49	9.5	281	2	0.44	-	4.8	100%	0%	0%	0%
14	24	W	1.37	S	8.0	6.1	281	11	1.37	8.0	281	11	0.81	S	5.0	21%	79%	0%	0%
15	24	W	0.46	-	3.6	3.7	0	19	0.35	11.6	202	13	0.37	-	4.6	100%	0%	0%	0%
16	23	N	0.36	-	10.4	4.9	270	0	0.23	13.1	11	11	0.27	-	4.6	100%	0%	0%	0%
17	24	NW	0.50	-	7.4	4.7	326	18	0.30	8.7	213	10	0.33	-	4.7	100%	0%	0%	0%
18	24	NW	0.59	S	10.4	5.1	213	23	0.47	10.4	326	11	0.46	-	4.6	100%	0%	0%	0%
19	24	W	0.77	S	11.6	6.3	281	6	0.71	13.1	292	3	0.65	S	5.2	25%	75%	0%	0%
20	24	W	0.58	S	9.5	5.5	247	0	0.58	9.5	247	0	0.49	-	5.6	100%	0%	0%	0%
21	24	SW	0.84	S	4.1	3.7	247	23	0.39	9.5	247	1	0.59	S	3.7	50%	50%	0%	0%
22	24	W	1.05	S	5.2	4.1	270	6	1.05	5.2	270	6	0.92	S	3.9	0%	100%	0%	0%
23	23	W	1.28	S	5.4	3.9	247	14	1.28	5.4	247	14	1.06	S	3.9	0%	100%	0%	0%
24	24	W	1.30	S	5.2	4.1	258	14	0.86	5.4	258	7	0.96	S	3.9	0%	100%	0%	0%
25	24	W	1.09	S	4.5	3.8	258	15	0.85	5.2	270	7	0.83	S	3.8	0%	100%	0%	0%
26	24	W	0.83	S	4.0	3.7	258	13	0.49	8.7	258	6	0.57	S	3.9	71%	29%	0%	0%
27	24	W	0.61	S	3.6	3.5	270	13	0.47	8.7	258	0	0.45	-	3.9	96%	4%	0%	0%
28	24	W	0.74	S	3.8	3.6	258	14	0.34	8.7	303	23	0.46	-	3.7	79%	21%	0%	0%
29	23	W	0.34	-	3.4	3.9	281	12	0.31	8.0	281	13	0.29	-	4.1	100%	0%	0%	0%
30	19	W	0.34	-	3.0	3.6	22	17	0.23	9.5	135	10	0.27	-	4.3	100%	0%	0%	0%
31	24	NW	0.55	S	4.7	4.4	0	21	0.25	9.5	168	7	0.35	-	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98年8月 Aug 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.45	S	4.0	4.7	348	14	1.01	7.4	348	13	0.54	S	4.2	67%	33%	0%	0%
2	24	NW	0.70	S	6.5	4.7	337	17	0.36	8.0	0	8	0.45	-	4.4	83%	17%	0%	0%
3	24	NW	0.45	-	4.7	4.6	337	0	0.27	8.0	22	21	0.37	-	4.3	100%	0%	0%	0%
4	24	SW	0.45	-	11.6	6.1	315	17	0.31	11.6	225	13	0.32	-	5.2	100%	0%	0%	0%
5	24	SW	0.64	S	10.4	7.2	292	9	0.47	11.6	270	4	0.52	S	6.2	88%	12%	0%	0%
6	24	NW	1.66	M	8.7	4.9	348	22	0.48	10.4	247	3	0.79	S	5.1	58%	25%	17%	0%
7	22	N	2.98	L	9.5	5.8	348	8	2.42	10.4	348	4	2.47	M	5.5	0%	0%	55%	45%
8	23	N	2.26	M	9.5	5.7	0	2	1.18	15.1	337	8	1.39	S	6.1	0%	83%	17%	0%
9	21	SW	4.02	L	9.5	7.0	247	7	1.54	11.6	0	3	2.34	M	5.7	0%	14%	48%	38%
10	21	W	1.75	M	10.4	5.1	247	0	1.75	10.4	247	0	1.29	S	4.5	0%	81%	19%	0%
11	24	SW	1.25	S	3.8	4.0	247	11	0.82	10.4	22	6	0.97	S	4.1	0%	100%	0%	0%
12	24	W	0.96	S	3.3	3.9	258	16	0.62	9.5	258	0	0.67	S	4.2	38%	62%	0%	0%
13	24	W	0.59	S	2.9	3.5	270	15	0.47	9.5	337	0	0.43	-	4.3	100%	0%	0%	0%
14	24	W	0.42	-	7.4	4.3	247	17	0.36	8.0	247	0	0.33	-	4.3	100%	0%	0%	0%
15	24	W	0.33	-	7.4	4.0	270	10	0.26	8.0	247	5	0.26	-	3.9	100%	0%	0%	0%
16	19	W	0.33	-	4.7	4.4	303	10	0.25	8.0	67	6	0.26	-	4.2	100%	0%	0%	0%
17	9	E	0.27	-	7.4	4.8	236	10	0.23	9.5	11	12	0.22	-	4.4	100%	0%	0%	0%
18	15	W	0.30	-	3.7	3.7	281	13	0.22	10.4	225	20	0.24	-	3.7	100%	0%	0%	0%
19	4								*				*						
20	1								*				*						
21	8	W	0.26	-	3.3	3.5	135	3	0.22	6.9	270	10	0.23	-	3.8	100%	0%	0%	0%
22	2								*				*						
23	20	N	0.76	S	4.3	4.0	348	16	0.59	6.1	348	20	0.45	-	3.8	75%	25%	0%	0%
24	24	N	0.59	S	6.9	4.2	348	21	0.27	8.0	292	13	0.40	-	4.3	100%	0%	0%	0%
25	24	NW	0.52	S	4.7	3.9	348	17	0.33	6.1	337	1	0.36	-	4.2	100%	0%	0%	0%
26	22	N	0.40	-	2.8	3.3	90	5	0.26	6.9	258	21	0.30	-	3.8	100%	0%	0%	0%
27	1								*				*						
28	15	W	0.27	-	3.8	3.6	292	11	0.22	7.4	303	16	0.23	-	3.7	100%	0%	0%	0%
29	22	N	0.81	S	5.8	4.3	337	18	0.66	6.5	348	23	0.45	-	3.9	64%	36%	0%	0%
30	23	N	0.94	S	4.9	4.0	337	14	0.56	8.0	0	19	0.63	S	4.3	52%	48%	0%	0%
31	24	N	1.09	S	8.0	4.7	348	12	0.73	9.5	326	9	0.77	S	4.7	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:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年9月 Sep 2009

位置: 24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里, 該處水深約18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	1.42	S	9.5	5.4	0	14	0.83	9.5	11	2	0.86	S	4.9	4%	96%	0%	0%
2	23	N	1.08	S	8.7	4.5	348	14	0.82	9.5	0	18	0.79	S	4.2	0%	100%	0%	0%
3	23	N	1.16	S	4.3	4.0	0	16	0.68	8.0	348	22	0.82	S	4.2	0%	100%	0%	0%
4	23	N	1.16	S	5.8	4.3	348	14	0.58	8.0	0	10	0.80	S	4.3	4%	96%	0%	0%
5	23	N	1.07	S	5.4	4.2	348	15	0.63	7.4	0	3	0.76	S	4.2	26%	74%	0%	0%
6	24	N	0.91	S	5.4	4.0	348	16	0.50	6.1	348	1	0.56	S	4.3	67%	33%	0%	0%
7	24	NW	0.69	S	4.0	3.9	348	15	0.40	10.4	33	7	0.44	-	4.3	83%	17%	0%	0%
8	22	N	1.06	S	4.7	4.2	348	16	0.40	10.4	337	4	0.58	S	4.2	59%	41%	0%	0%
9	24	N	1.41	S	8.0	4.7	348	17	1.19	8.7	348	18	0.80	S	4.5	38%	62%	0%	0%
10	24	N	1.10	S	6.9	4.4	348	16	0.78	8.7	0	8	0.79	S	4.7	4%	96%	0%	0%
11	24	NW	0.55	S	6.9	4.7	337	1	0.41	8.0	315	7	0.45	-	4.5	100%	0%	0%	0%
12	24	NW	0.65	S	4.5	3.9	348	16	0.23	7.4	45	8	0.42	-	4.1	88%	12%	0%	0%
13	24	N	1.15	S	9.5	5.8	0	13	1.15	9.5	0	13	0.82	S	4.8	25%	75%	0%	0%
14	24	NW	1.03	S	8.0	5.4	326	16	1.00	9.5	315	0	0.89	S	5.2	0%	100%	0%	0%
15	24	W	0.79	S	6.9	5.1	315	1	0.63	13.1	281	14	0.62	S	5.3	21%	79%	0%	0%
16	24	SW	0.75	S	8.7	4.3	326	14	0.51	11.6	292	3	0.54	S	5.4	75%	25%	0%	0%
17	24	NW	0.59	S	3.7	3.7	348	14	0.48	9.5	247	0	0.43	-	4.7	100%	0%	0%	0%
18	23	NW	0.47	-	3.2	3.7	0	14	0.34	8.0	56	4	0.32	-	4.5	100%	0%	0%	0%
19	24	N	0.94	S	4.9	3.9	337	13	0.42	11.6	168	11	0.49	-	4.1	71%	29%	0%	0%
20	24	N	1.00	S	4.7	4.2	348	15	0.41	9.5	348	23	0.63	S	4.4	62%	38%	0%	0%
21	24	NW	0.87	S	4.9	4.3	348	16	0.51	10.4	337	7	0.53	S	4.4	71%	29%	0%	0%
22	24	NW	0.70	S	6.5	4.7	326	18	0.45	8.7	0	5	0.51	S	4.4	75%	25%	0%	0%
23	24	N	0.99	S	6.9	4.5	337	15	0.72	8.0	348	6	0.76	S	4.7	0%	100%	0%	0%
24	24	N	1.07	S	7.4	4.2	0	19	0.52	7.4	326	3	0.71	S	4.4	54%	46%	0%	0%
25	24	N	0.89	S	6.1	4.4	0	19	0.60	7.4	348	0	0.61	S	4.4	58%	42%	0%	0%
26	24	N	0.83	S	7.4	4.0	348	19	0.65	8.7	337	15	0.69	S	4.1	12%	88%	0%	0%
27	24	NW	0.65	S	8.0	5.0	315	23	0.50	8.0	11	6	0.54	S	4.7	79%	21%	0%	0%
28	24	NW	0.97	S	8.0	4.5	0	21	0.79	9.5	348	18	0.66	S	4.7	54%	46%	0%	0%
29	24	N	1.29	S	10.4	6.2	348	5	1.08	10.4	348	4	0.96	S	5.4	0%	100%	0%	0%
30	24	NW	1.19	S	6.9	5.0	337	21	0.74	8.7	303	1	0.83	S	5.1	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:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年10月 Oct 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.17	S	8.0	5.6	337	4	0.45	10.4	337	21	0.86	S	5.2	21%	79%	0%	0%
2	24	N	0.84	S	8.0	4.5	0	12	0.54	9.5	337	1	0.65	S	4.5	46%	54%	0%	0%
3	23	N	1.58	M	8.7	5.1	180	14	1.38	9.5	0	12	1.19	S	4.4	0%	96%	4%	0%
4	21	N	2.56	L	8.7	5.9	0	21	1.46	9.5	11	1	1.76	M	4.9	0%	43%	52%	5%
5	23	N	2.18	M	6.9	5.3	0	1	1.78	11.6	0	3	1.59	M	5.2	0%	39%	61%	0%
6	23	N	2.00	M	6.1	4.9	348	14	1.35	11.6	0	1	1.56	M	5.2	0%	48%	52%	0%
7	24	N	1.88	M	7.4	6.0	0	4	1.72	11.6	0	3	1.52	M	5.3	0%	46%	54%	0%
8	24	N	1.63	M	6.1	4.9	0	16	1.35	13.1	348	14	1.33	S	4.9	0%	83%	17%	0%
9	24	N	1.47	S	6.5	4.8	202	16	1.16	13.1	348	1	1.20	S	4.6	0%	100%	0%	0%
10	24	N	1.57	M	8.7	5.1	11	20	0.86	8.7	0	0	1.22	S	4.9	0%	92%	8%	0%
11	24	N	1.37	S	8.0	5.2	337	8	1.04	8.7	348	0	1.10	S	4.9	0%	100%	0%	0%
12	24	N	1.21	S	8.0	5.5	348	0	1.21	8.0	348	0	0.99	S	4.7	0%	100%	0%	0%
13	24	N	1.21	S	7.4	5.1	337	22	0.97	7.4	337	0	0.89	S	4.6	0%	100%	0%	0%
14	24	N	1.74	M	8.7	5.5	0	12	1.57	8.7	0	10	1.23	S	4.9	0%	83%	17%	0%
15	24	N	1.25	S	7.4	5.1	348	13	0.98	8.0	0	1	0.99	S	4.7	0%	100%	0%	0%
16	24	NW	0.95	S	5.4	4.3	348	12	0.72	7.4	326	2	0.71	S	4.3	17%	83%	0%	0%
17	23	N	0.99	S	5.8	4.1	0	14	0.86	6.1	33	15	0.52	S	4.0	78%	22%	0%	0%
18	24	N	0.98	S	4.3	4.1	348	13	0.48	6.9	337	3	0.56	S	4.1	71%	29%	0%	0%
19	24	NW	0.53	S	5.4	4.0	0	20	0.31	6.9	135	6	0.38	-	4.0	100%	0%	0%	0%
20	24	N	1.47	S	7.4	4.7	0	14	0.82	8.7	348	23	0.84	S	4.3	33%	67%	0%	0%
21	24	N	1.55	M	8.0	4.7	22	15	0.71	8.0	0	0	1.06	S	4.3	0%	92%	8%	0%
22	24	N	1.59	M	7.4	4.7	348	15	1.18	8.0	348	3	1.26	S	4.6	0%	92%	8%	0%
23	24	N	1.76	M	8.0	5.5	0	19	1.58	8.7	348	0	1.37	S	5.1	0%	71%	29%	0%
24	24	N	1.80	M	8.7	5.4	348	16	1.71	10.4	348	17	1.46	S	5.3	0%	54%	46%	0%
25	24	N	1.49	S	10.4	5.4	0	10	1.49	10.4	0	10	1.29	S	5.2	0%	100%	0%	0%
26	24	N	1.19	S	11.6	4.4	0	15	0.96	11.6	348	4	0.99	S	5.0	0%	100%	0%	0%
27	24	N	1.04	S	9.5	5.2	337	12	0.93	10.4	348	1	0.87	S	4.7	0%	100%	0%	0%
28	24	N	0.85	S	6.5	5.0	326	1	0.50	8.7	337	15	0.59	S	4.8	67%	33%	0%	0%
29	24	NW	0.70	S	6.9	4.0	348	15	0.58	7.4	315	13	0.50	S	4.3	92%	8%	0%	0%
30	24	NW	0.66	S	3.8	3.9	337	15	0.38	6.9	337	8	0.51	S	4.4	83%	17%	0%	0%
31	24	NW	0.82	S	6.1	5.0	326	23	0.60	7.4	326	16	0.59	S	4.6	62%	38%	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98年11月 Nov 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.71	M	9.5	5.9	0	19	1.49	10.4	0	20	1.07	S	4.8	4%	83%	12%	0%
2	24	N	1.96	M	8.7	5.8	0	17	1.80	11.6	0	0	1.66	M	5.2	0%	21%	79%	0%
3	22	N	2.12	M	8.0	5.9	0	3	2.00	13.1	11	13	1.70	M	5.4	0%	23%	77%	0%
4	24	NW	1.36	S	9.5	6.1	348	1	1.36	9.5	348	1	0.95	S	5.3	0%	100%	0%	0%
5	24	NW	0.95	S	6.9	5.0	348	19	0.64	8.0	303	6	0.71	S	4.8	17%	83%	0%	0%
6	24	NW	0.70	S	5.8	4.3	303	16	0.62	7.4	326	2	0.62	S	4.5	33%	67%	0%	0%
7	24	NW	0.49	-	5.8	4.4	326	1	0.36	6.1	281	6	0.41	-	4.2	100%	0%	0%	0%
8	21	NW	0.34	-	6.1	4.4	348	0	0.22	8.7	180	15	0.24	-	4.4	100%	0%	0%	0%
9	12	E	0.28	-	2.9	3.4	101	22	0.22	7.4	326	10	0.25	-	3.9	100%	0%	0%	0%
10	24	W	0.74	S	4.9	3.6	258	14	0.74	4.9	258	14	0.50	-	3.5	75%	25%	0%	0%
11	23	N	1.30	S	8.0	5.2	0	9	1.19	9.5	348	22	0.94	S	4.6	13%	87%	0%	0%
12	24	N	1.16	S	8.0	5.0	0	0	0.60	13.1	348	23	0.84	S	5.0	4%	96%	0%	0%
13	24	N	1.44	S	9.5	5.2	0	22	0.48	10.4	326	3	0.93	S	4.9	33%	67%	0%	0%
14	24	N	1.57	M	10.4	5.3	0	0	1.32	11.6	11	2	1.18	S	4.8	0%	96%	4%	0%
15	24	N	1.40	S	7.4	5.3	0	0	1.04	10.4	326	22	1.06	S	5.5	0%	100%	0%	0%
16	24	N	2.13	M	11.6	6.1	348	14	2.13	11.6	348	14	1.42	S	5.6	0%	54%	46%	0%
17	24	N	3.14	L	10.4	6.8	0	16	2.50	13.1	0	13	2.30	M	6.1	0%	0%	79%	21%
18	24	N	2.31	M	13.1	5.8	0	1	2.31	13.1	0	1	1.68	M	5.5	0%	25%	75%	0%
19	24	N	2.34	M	10.4	6.0	0	16	2.28	11.6	0	17	1.77	M	5.7	0%	29%	71%	0%
20	24	N	2.15	M	10.4	6.1	0	7	1.74	11.6	0	2	1.82	M	5.6	0%	0%	100%	0%
21	24	N	2.34	M	10.4	6.5	0	8	2.03	13.1	11	5	1.82	M	5.5	0%	12%	88%	0%
22	24	N	1.93	M	8.0	5.6	348	17	1.73	10.4	0	18	1.52	M	5.2	0%	46%	54%	0%
23	24	N	1.48	S	8.7	5.4	348	7	1.17	9.5	348	2	1.18	S	4.9	0%	100%	0%	0%
24	24	N	1.40	S	6.9	5.0	337	6	1.37	8.0	337	7	0.99	S	4.6	0%	100%	0%	0%
25	24	N	1.03	S	5.4	4.5	348	8	0.63	6.9	337	2	0.81	S	4.2	4%	96%	0%	0%
26	24	N	1.09	S	6.1	4.2	348	15	0.60	7.4	337	2	0.84	S	4.4	4%	96%	0%	0%
27	24	N	1.09	S	6.1	4.2	337	14	0.97	7.4	0	22	0.87	S	4.4	4%	96%	0%	0%
28	24	N	1.43	S	9.5	5.0	0	11	1.43	9.5	0	11	1.13	S	4.9	0%	100%	0%	0%
29	22	N	1.54	M	5.4	4.9	0	23	1.20	9.5	0	2	1.13	S	4.6	0%	95%	5%	0%
30	24	N	1.36	S	8.7	5.0	11	0	1.36	8.7	11	0	1.05	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98年12月 Dec 2009

位置:24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1.20	S	7.4	4.6	0	3	1.06	8.7	0	2	0.99	S	4.4	0%	100%	0%	0%
2	24	N	1.33	S	6.1	4.8	337	14	0.90	8.0	0	5	1.00	S	4.7	0%	100%	0%	0%
3	24	N	1.43	S	8.0	4.9	0	14	1.34	9.5	0	13	1.05	S	4.8	0%	100%	0%	0%
4	24	N	1.46	S	6.9	5.0	0	2	1.17	10.4	337	0	1.06	S	4.7	0%	100%	0%	0%
5	24	N	1.38	S	6.9	4.6	0	15	1.19	8.0	0	17	0.89	S	4.5	8%	92%	0%	0%
6	24	N	1.09	S	5.8	4.2	348	17	0.80	8.7	348	1	0.82	S	4.4	12%	88%	0%	0%
7	24	N	1.10	S	6.1	4.7	348	18	0.91	8.0	348	5	0.87	S	4.7	0%	100%	0%	0%
8	24	NW	0.80	S	6.5	5.1	348	4	0.76	6.9	337	1	0.64	S	4.6	42%	58%	0%	0%
9	24	NW	0.64	S	6.1	4.6	348	0	0.64	6.5	337	1	0.53	S	4.1	83%	17%	0%	0%
10	24	NW	0.60	S	5.2	4.0	337	18	0.45	8.7	326	10	0.46	-	4.4	100%	0%	0%	0%
11	24	NW	0.93	S	6.1	4.5	326	21	0.50	7.4	168	0	0.69	S	4.2	38%	62%	0%	0%
12	24	N	0.79	S	6.1	4.0	348	7	0.68	6.9	348	1	0.64	S	4.2	21%	79%	0%	0%
13	24	N	0.80	S	4.0	3.8	348	14	0.64	6.9	0	3	0.64	S	4.1	38%	62%	0%	0%
14	24	N	1.37	S	9.5	5.1	0	14	1.31	10.4	348	11	1.07	S	4.8	0%	100%	0%	0%
15	24	NW	1.24	S	6.9	4.9	348	23	0.92	8.7	225	2	0.89	S	4.6	4%	96%	0%	0%
16	24	N	1.99	M	11.6	6.0	0	5	1.43	13.1	0	12	1.49	S	5.4	0%	67%	33%	0%
17	24	N	1.67	M	8.7	5.4	348	11	1.49	10.4	0	4	1.41	S	5.2	0%	75%	25%	0%
18	24	N	1.56	M	8.7	5.1	0	21	1.39	10.4	11	3	1.26	S	4.9	0%	96%	4%	0%
19	24	N	1.46	S	8.7	5.2	0	6	1.26	10.4	11	3	1.18	S	5.0	0%	100%	0%	0%
20	23	N	0.97	S	6.5	4.8	0	7	0.80	10.4	11	0	0.80	S	4.5	4%	96%	0%	0%
21	23	N	0.91	S	6.1	4.1	348	13	0.68	9.5	0	1	0.76	S	4.3	0%	100%	0%	0%
22	24	NW	0.93	S	6.5	4.6	326	15	0.37	7.4	326	9	0.58	S	4.4	62%	38%	0%	0%
23	24	NW	0.50	-	4.1	3.4	348	18	0.34	6.5	337	15	0.33	-	3.8	100%	0%	0%	0%
24	23	N	0.35	-	3.6	3.5	348	13	0.25	5.8	247	6	0.27	-	3.7	100%	0%	0%	0%
25	24	N	1.41	S	8.7	5.3	0	21	1.31	9.5	0	20	0.61	S	4.0	58%	42%	0%	0%
26	24	N	1.42	S	8.7	5.2	0	2	1.37	10.4	0	3	1.20	S	5.0	0%	100%	0%	0%
27	24	NW	1.93	M	8.7	5.9	0	21	1.71	9.5	0	22	1.17	S	5.0	0%	79%	21%	0%
28	23	N	1.68	M	10.4	5.7	0	0	1.68	10.4	0	0	1.16	S	5.0	0%	87%	13%	0%
29	24	N	0.98	S	5.2	3.9	337	14	0.79	8.7	0	2	0.66	S	4.3	38%	62%	0%	0%
30	24	N	0.98	S	5.8	4.6	348	21	0.96	7.4	348	20	0.57	S	4.1	42%	58%	0%	0%
31	23	N	1.37	S	7.4	5.2	348	23	1.05	9.5	11	2	1.02	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98年 2009

位 置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	1027.9	1021.3	1021.2	1021.5	1014.1	1006.1	1007.5	1000.4	1007.5	1010.8	1016.1	1021.9
2	1027.5	1020.8	1019.9	1021.8	1013.1	1003.6	1007.0	996.4	1005.6	1009.9	1025.1	1020.0
3	1023.8	1019.2	1018.7	1019.7	1012.5	1000.1	1005.7	999.8	1004.1	1007.2	1024.4	1021.5
4	1021.9	1018.8	1015.8	1017.3	1013.3	999.0	1008.0	1002.4	1003.4	1004.3	1021.6	1019.1
5	1020.7	1018.9	1013.2	1016.6	1013.8	1000.7	1010.3	1002.1	1003.3	1004.6	1018.3	1019.8
6	1021.8	1020.2	1018.1	1017.0	1012.2	1003.2	1011.4	997.8	1005.0	1006.5	1015.3	1019.5
7	1022.7	1019.5	1018.2	1016.2	1009.7	1006.0	1010.1	980.8	1006.5	1007.8	1014.5	1018.9
8	1024.4	1019.5	1016.6	1018.2	1009.6	1008.0	1008.7	971.3	1006.6	1007.2	1013.3	1017.5
9	1027.4	1018.7	1018.7	1018.3	1010.5	1007.5	1006.6	983.1	1006.4	1006.5	1010.0	1016.9
10	1028.0	1017.8	1017.1	1016.5	1011.0	1005.1	1002.7	997.4	1007.4	1009.4	1007.1	1015.7
11	1025.3	1015.5	1017.5	1014.6	1011.0	1004.4	1004.5	1004.4	1008.4	1014.0	1011.7	1017.0
12	1028.8	1010.8	1017.0	1012.3	1010.1	1003.1	1004.8	1007.2	1007.9	1014.2	1014.0	1017.7
13	1033.0	1006.9	1016.9	1007.3	1010.5	1004.1	1001.9	1008.6	1004.9	1014.2	1013.7	1018.2
14	1031.2	1011.3	1025.0	1008.5	1011.2	1006.3	1006.0	1010.2	1007.9	1015.2	1015.0	1019.3
15	1029.1	1014.8	1020.5	1010.1	1011.8	1006.3	1007.6	1010.8	1009.8	1015.1	1014.2	1018.3
16	1026.8	1018.7	1018.3	1006.9	1011.2	1006.4	1006.8	1011.3	1011.1	1012.4	1014.2	1021.7
17	1023.8	1019.3	1015.2	1006.3	1009.9	1004.0	1001.1	1011.8	1010.8	1010.3	1019.2	1023.4
18	1021.8	1018.5	1013.0	1010.5	1009.9	1002.5	1000.5	1011.5	1008.8	1010.6	1020.8	1026.1
19	1019.1	1015.2	1011.8	1007.5	1009.4	1002.7	1007.3	1011.1	1007.8	1012.1	1022.4	1028.8
20	1018.7	1018.1	1013.0	1002.0	1008.7	1003.4	1011.1	1008.7	1008.4	1013.9	1023.5	1027.9
21	1018.1	1016.8	1011.6	1006.9	1009.9	1001.3	1009.3	1007.0	1008.4	1013.7	1022.3	1027.2
22	1016.0	1012.5	1009.7	1010.1	1011.3	1001.9	1006.6	1006.9	1007.2	1011.5	1020.2	1023.1
23	1022.3	1013.3	1014.1	1010.0	1010.2	1005.4	1005.1	1006.6	1007.9	1009.7	1016.8	1020.6
24	1026.7	1014.2	1016.4	1009.0	1010.2	1007.0	1003.9	1007.3	1008.4	1008.2	1016.0	1017.1
25	1023.8	1014.4	1018.4	1012.7	1009.4	1007.5	1004.9	1008.5	1008.3	1012.2	1015.2	1015.5
26	1022.4	1017.1	1016.8	1016.0	1009.1	1008.7	1005.4	1008.3	1005.6	1015.2	1015.5	1017.8
27	1020.6	1017.6	1016.2	1015.5	1009.9	1008.6	1004.5	1008.1	1005.3	1015.7	1017.4	1017.1
28	1018.9	1018.9	1015.0	1016.0	1009.4	1008.6	1004.1	1007.6	1004.6	1017.0	1018.4	1019.7
29	1016.7		1017.2	1015.9	1009.0	1009.1	1005.8	1007.2	1005.7	1015.7	1019.5	1017.4
30	1017.1		1019.8	1014.7	1008.5	1008.9	1006.0	1007.3	1009.3	1014.7	1021.1	1017.7
31	1019.2		1020.8		1007.1		1004.5	1007.6		1012.3		1020.7
月平均	1023.4	1016.7	1016.8	1013.2	1010.6	1005.0	1006.1	1003.5	1007.1	1011.4	1017.2	1020.1

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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年 2009

位 置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	12.0	16.2	16.7	16.0	22.8	25.4	27.4	29.8	29.2	27.2	23.2	17.6
2	13.5	16.2	16.9	15.4	22.7	25.6	27.0	30.2	29.4	26.9	19.5	18.8
3	15.9	17.1	16.9	17.3	22.9	26.6	27.2	29.4	29.1	26.1	18.7	16.6
4	16.0	17.8	17.7	19.0	21.3	24.5	27.3	28.5	28.5	24.6	21.4	17.2
5	17.2	18.2	18.1	18.0	21.1	24.1	27.0	28.3	28.0	24.1	22.8	17.0
6	17.1	17.2	15.8	15.9	21.2	25.2	27.6	27.8	27.8	24.1	23.0	17.8
7	17.1	17.7	14.9	17.2	22.3	26.1	27.7	27.3	27.4	24.1	23.7	19.6
8	15.9	18.8	16.7	17.1	22.9	25.9	28.0	27.3	27.5	24.0	24.5	19.3
9	13.0	18.1	15.8	17.0	23.0	26.7	28.4	26.2	28.5	24.3	24.4	19.9
10	11.1	17.7	18.2	18.1	22.7	27.8	28.3	27.5	28.0	24.3	25.0	19.9
11	13.6	17.6	18.1	18.7	23.8	27.2	28.7	28.4	28.0	24.0	22.5	20.4
12	13.6	19.8	17.5	19.7	24.1	27.2	29.2	28.2	28.5	24.1	23.2	20.9
13	11.2	22.9	19.1	20.9	23.9	26.7	28.9	27.8	30.1	24.4	20.6	19.2
14	11.9	21.9	12.7	20.9	23.6	25.3	27.9	27.9	28.7	23.8	19.1	19.7
15	14.0	20.0	15.7	20.2	24.1	26.5	28.7	28.2	28.8	23.6	21.1	19.0
16	14.2	17.8	16.5	20.9	24.6	26.8	28.6	28.0	28.5	23.3	20.8	16.1
17	15.3	17.8	18.3	20.6	25.6	27.9	28.5	28.2	28.6	24.2	17.4	14.6
18	15.8	18.3	20.5	22.4	24.3	27.9	29.3	28.6	28.7	23.9	17.5	13.4
19	17.1	19.2	22.1	22.1	24.3	27.7	28.6	28.4	28.5	24.6	19.2	12.3
20	17.3	17.4	21.2	23.9	24.4	28.4	28.6	28.1	27.4	23.9	18.1	12.8
21	17.4	18.0	21.0	22.4	25.9	27.6	28.8	28.1	27.3	23.2	17.5	13.0
22	16.4	20.2	23.2	20.3	25.4	27.4	28.7	28.3	28.7	23.2	18.6	14.7
23	13.5	20.7	18.7	22.1	25.0	27.9	28.8	28.4	29.0	22.9	20.7	16.7
24	10.3	20.9	15.2	22.3	24.8	27.6	29.0	29.1	28.8	23.1	20.7	17.6
25	13.0	21.5	16.3	20.5	25.5	27.6	28.9	28.9	28.6	22.9	21.6	18.4
26	14.2	19.6	18.7	17.1	24.6	27.4	28.4	28.9	29.0	22.2	21.9	15.7
27	14.7	18.7	18.8	19.2	22.2	27.6	28.4	28.7	28.0	23.2	20.9	16.0
28	15.8	18.2	17.3	20.0	23.2	27.7	28.6	28.8	28.3	23.3	20.3	12.8
29	16.3		15.5	21.5	23.2	27.3	28.8	29.0	27.6	24.0	20.2	14.9
30	15.7		15.3	22.0	23.8	27.3	29.0	28.8	27.4	24.0	18.6	15.5
31	16.5		16.0		24.1		29.1	28.8		23.8		14.4
月平均	14.7	18.8	17.6	19.6	23.6	26.8	28.4	28.4	28.4	24.0	20.9	16.8

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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國98年 2009

位 置：24°46'37"N 120°52'48"E 海山漁港外海離岸約1.5公里，該處水深約18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	18.7	18.1	21.5	21.0	25.6	26.7	29.4	30.3	29.6	29.1	25.2	21.5
2	18.5	18.9	20.8	19.9	25.7	27.8	29.4	30.1	29.4	29.1	24.3	21.1
3	18.2	19.3	20.9	19.9	26.1	28.1	29.1	30.4	29.1	28.5	23.5	21.1
4	18.2	19.6	20.6	21.3	25.7	27.4	29.0	30.5	28.5	27.6	23.9	20.5
5	18.7	19.6	20.9	21.7	25.4	27.3	29.2	30.7	28.1	26.8	24.6	20.2
6	18.6	19.3	20.8	20.8	25.1	27.5	29.9	30.3	28.2	26.2	24.6	20.1
7	18.9	19.0	19.9	20.7	25.3	28.5	30.3	29.4	28.7	26.1	24.9	20.2
8	18.9	19.2	20.2	21.1	25.6	29.0	30.9	28.4	28.9	25.6	25.5	20.8
9	18.4	19.7	20.2	21.1	26.4	29.2	30.9	27.8	28.6	25.2	25.7	21.6
10	18.1	19.7	20.2	21.4	26.7	29.5	31.0	27.8	28.5	24.9	26.2	21.7
11	17.3	20.5	20.3	21.9	26.9	29.6	30.7	27.9	29.1	24.9	26.0	21.7
12	17.4	21.6	20.6	23.1	27.0	29.4	29.8	27.8	29.5	24.9	25.6	21.6
13	17.6	23.1	20.8	24.0	27.3	29.2	30.0	28.0	29.5	25.2	25.4	21.6
14	17.2	24.0	19.8	24.2	26.9	28.7	29.7	28.6	29.8	25.2	24.5	21.4
15	17.7	23.8	19.3	24.1	27.2	29.4	29.6	28.9	30.1	24.9	23.5	21.3
16	18.2	23.4	20.1	25.0	27.8	29.7	29.6	29.0	30.3	24.8	23.5	20.8
17	18.5	22.6	20.8	24.8	27.8	30.4	29.9	29.0	30.5	25.0	23.3	20.3
18	18.7	22.2	21.7	24.9	27.6	30.8	30.0	29.8	30.5	24.9	22.4	19.8
19	18.4	22.4	23.1	25.7	27.8	30.7	29.9	30.1	30.2	25.5	22.2	19.5
20	18.5	21.7	23.0	25.7	28.2	31.4	29.9	29.8	29.6	25.7	22.0	19.1
21	18.7	21.5	23.4	25.2	28.9	30.3	30.1	29.7	29.4	25.2	21.6	19.1
22	18.7	22.3	24.3	24.8	29.0	29.7	29.9	30.2	29.8	24.3	21.5	19.7
23	18.5	23.1	23.4	25.4	29.0	29.5	29.8	29.1	29.7	24.3	21.6	19.7
24	16.9	23.5	22.5	26.4	28.2	29.6	29.6	29.6	29.6	24.3	21.9	19.7
25	16.6	23.2	22.2	25.6	28.5	30.1	29.5	30.2	29.3	24.3	22.1	19.7
26	16.7	23.2	22.3	24.3	28.6	30.4	29.5	30.2	28.6	24.3	22.4	19.4
27	16.6	22.8	23.2	23.2	27.3	30.3	29.7	30.1	28.5	24.2	22.5	19.2
28	16.7	22.3	23.0	22.5	27.0	30.1	29.7	30.2	28.7	24.7	22.4	18.5
29	17.1		22.3	23.8	26.5	29.6	29.8	30.2	29.0	25.1	22.0	18.3
30	17.6		21.8	25.1	26.5	29.6	30.0	29.6	29.2	25.2	21.6	18.2
31	18.0		21.4		26.6		30.2	29.5		25.4		18.2
月平均	18.0	21.4	21.5	23.3	27.1	29.5	29.9	29.5	29.3	25.5	23.5	20.2

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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	3.5 3 N	4.1 3 N	3.2 2 W	3.1 2 W	3.0 2 W	3.1 2 NE	5.0 3 NW	2.6 2 W	2.7 2 NE	2.6 2 N	2.8 2 NE	2.9 2 N
2	4.1 3 N	3.0 2 N	4.1 3 N	3.3 2 W	3.2 2 NE	3.1 2 E	3.9 3 NW	3.0 2 W	3.0 2 NE	3.2 2 W	3.4 3 N	3.1 2 W
3	3.7 3 NE	2.9 2 NE	4.4 3 N	3.0 2 SW	3.8 3 NW	4.8 3 NW	2.1 2 NE	6.4 4 S	3.0 2 W	2.4 2 W	3.1 2 W	3.8 3 N
4	3.0 2 N	3.7 3 NW	4.3 3 N	3.0 2 W	2.7 2 W	5.0 3 W	2.5 2 SW	5.2 3 S	2.9 2 NE	3.0 2 W	3.6 3 N	3.0 2 NE
5	3.2 2 N	3.8 3 N	3.2 2 N	5.0 3 N	2.9 2 W	4.4 3 NW	2.6 2 SW	2.3 2 NW	3.9 3 E	4.4 3 N	2.9 2 NE	3.7 3 N
6	4.7 3 N	3.5 3 NW	4.9 3 N	3.8 3 N	3.3 3 W	3.4 3 W	3.0 2 NE	8.6 5 N	3.3 3 NE	2.6 2 N	2.4 2 NE	3.8 3 NE
7	5.0 3 N	3.2 2 N	4.7 3 N	3.6 3 N	3.0 2 W	3.4 3 NE	3.2 2 W	18.8 8 W	3.0 2 W	3.3 2 N	2.9 2 NW	2.6 2 W
8	5.5 3 N	3.1 2 NW	3.9 3 NW	5.8 4 N	3.5 3 E	3.4 2 S	4.4 3 NW	18.8 8 SW	3.1 2 W	2.0 2 NW	2.9 2 W	2.8 2 NE
9	6.7 4 N	2.6 2 W	4.7 3 N	3.0 2 W	3.0 2 NW	4.8 3 S	5.0 3 NW	11.7 6 SW	2.8 2 NE	2.6 2 W	1.9 2 NE	2.7 2 NW
10	4.8 3 N	3.1 2 W	2.6 2 NW	3.0 2 W	3.3 2 E	3.7 3 SW	2.2 2 NW	5.9 4 S	2.6 2 W	2.7 2 W	4.1 3 NW	2.7 2 NE
11	4.5 3 N	3.0 2 NE	3.4 2 NW	3.5 3 NE	4.1 3 NW	2.8 2 SW	4.2 3 S	1.6 2 S	2.9 2 NW	1.9 2 NW	2.5 2 NW	3.0 2 NE
12	4.6 3 N	5.5 3 SE	3.1 2 N	2.9 2 NW	4.0 3 NW	3.1 2 NE	3.2 2 NW	1.9 2 E	3.0 2 W	2.6 2 W	2.2 2 NE	3.3 2 NW
13	4.5 3 N	3.2 2 SE	3.2 2 S	2.4 2 NW	3.3 3 W	3.3 3 NE	4.9 3 S	1.1 1 SW	4.3 3 SE	2.4 2 N	2.5 2 NE	3.5 3 N
14	4.3 3 N	3.6 3 NW	4.1 3 N	5.4 3 NW	3.0 2 W	2.5 2 SW	8.3 5 S	1.1 1 W	5.0 3 SE	3.0 2 NW	2.7 2 N	2.6 2 W
15	4.1 3 N	2.5 2 W	3.0 2 W	2.8 2 NE	2.9 2 W	3.6 3 NE	3.4 2 SE	2.7 2 NW	3.5 3 S	3.2 2 N	3.6 3 NW	4.0 3 N
16	4.1 3 N	3.7 3 N	3.8 3 W	2.5 2 NE	2.0 2 SW	3.0 2 W	2.6 2 NW	3.6 3 S	2.8 2 NE	3.0 2 N	3.2 2 NW	3.4 3 NW
17	3.7 3 N	4.1 3 N	3.4 3 NE	5.0 3 NW	2.1 2 SW	2.9 2 W	3.8 3 NW	2.7 2 SW	3.5 2 SE	3.6 3 N	4.0 3 N	4.9 3 N
18	2.8 2 NE	3.4 3 N	2.7 2 N	3.6 3 NW	3.2 2 NW	2.4 2 SW	11.7 6 SE	2.7 2 NE	3.7 3 NW	2.6 2 W	2.7 2 W	4.2 3 N
19	3.1 2 NE	4.4 3 SE	3.2 2 NW	4.4 3 SE	3.8 3 NW	5.3 3 S	7.4 4 S	4.0 3 NW	4.0 3 NW	2.8 2 W	4.6 3 N	3.9 3 N
20	3.1 2 NW	4.3 3 W	2.7 2 N	3.5 3 SE	4.1 3 S	9.2 5 SE	6.6 4 S	3.7 3 NW	3.7 3 E	1.9 2 NE	4.2 3 N	3.5 3 N
21	4.0 3 N	3.5 3 NW	2.0 2 NW	3.6 3 SE	5.9 4 S	11.9 6 S	3.8 3 S	3.3 3 NW	2.4 2 W	3.0 2 W	3.7 3 N	2.9 2 N
22	4.7 3 N	3.2 3 NE	4.5 3 NW	3.4 2 N	3.6 3 NW	6.6 4 SW	3.4 2 W	2.8 2 NW	3.2 2 NW	4.3 3 NW	3.8 3 N	3.3 3 NE
23	6.0 4 N	2.2 2 SW	2.7 2 W	3.6 2 W	3.2 2 NW	4.0 3 SW	2.4 2 SW	1.7 2 NW	2.8 2 W	4.5 3 N	2.0 2 N	3.0 2 NE
24	3.9 3 N	3.8 3 S	4.8 3 NW	3.6 3 NW	2.1 2 NW	3.5 3 S	4.0 3 W	2.6 2 NW	3.2 2 W	3.7 3 N	3.9 3 N	3.1 2 NE
25	3.7 3 N	5.1 3 SE	4.1 3 N	4.3 3 N	3.1 2 NE	7.1 4 SE	3.4 3 E	2.4 2 W	3.1 2 W	3.4 3 N	2.5 2 NW	5.2 3 N
26	3.9 3 N	3.5 3 NW	3.7 3 E	2.8 2 NW	3.1 2 NE	6.9 4 S	3.2 2 S	3.4 3 NE	3.1 2 NW	3.2 2 NW	2.4 2 W	3.0 2 N
27	4.8 3 N	3.5 3 N	2.7 2 N	3.3 2 E	3.3 3 N	6.0 4 S	3.5 3 S	3.1 2 NE	3.6 3 NW	2.6 2 W	3.7 3 SW	3.9 3 NE
28	4.3 3 N	3.1 2 NW	4.3 3 NW	4.3 3 E	2.7 2 NE	2.4 2 S	4.1 3 S	2.8 2 W	2.8 2 NW	4.4 3 W	2.9 2 N	4.4 3 N
29	4.4 3 N		3.7 3 N	4.2 3 E	4.3 3 W	3.5 3 NW	4.0 3 S	2.5 2 W	3.2 2 NE	2.5 2 W	2.9 2 W	4.4 3 N
30	6.0 4 N		4.4 3 N	3.4 3 W	3.3 2 W	3.6 3 NW	2.7 2 W	3.0 2 E	1.9 2 NE	3.4 2 NE	3.0 2 W	3.7 3 N
31	3.5 3 W		4.7 3 N		3.4 2 SW		3.5 3 W	3.6 3 NW		2.9 2 NW		3.5 2 N
四級以下	98%	98%	98%	98%	99%	89%	91%	87%	98%	100%	99%	99%
五級	2%	2%	2%	2%	1%	9%	6%	4%	2%	0%	1%	1%
六級	0%	0%	0%	0%	0%	2%	1%	2%	0%	0%	0%	0%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	7%	0%	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

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

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位

民國98年 2009

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	E	19	6.3	NW	14	5.4	W	14	5.6	WNW	15	5.6	NW	18	5.1	NE	19	8.9	WNW	15	5.4	W	14	4.7	WSW	15	6.0	NW	16	4.9	WNW	13	5.9	WNW	14
2	6.3	NW	15	4.8	NNE	5	7.1	NW	17	5.5	N	23	5.9	WNW	16	7.9	S	16	6.0	WNW	19	5.3	WNW	13	5.1	WNW	15	7.8	SSW	20	5.8	N	4	7.3	N	21
3	6.2	NW	15	4.9	NW	17	6.9	W	14	5.5	W	14	8.1	NW	12	7.5	WSW	7	4.9	NNE	21	10.5	SSE	5	6.0	E	18	4.0	W	15	4.4	WSW	14	5.9	N	5
4	4.8	NNE	3	7.1	WNW	17	6.2	N	22	5.0	NNE	1	5.4	WNW	14	7.9	W	23	6.0	SW	11	7.3	SSE	0	5.8	ESE	17	6.7	SSW	19	7.7	WNW	14	6.0	N	23
5	4.8	NNE	2	6.1	WNW	14	7.0	N	23	9.4	NW	16	5.6	W	13	7.9	NW	14	3.7	ESE	2	4.4	NW	18	6.5	SSE	19	7.3	SE	14	5.6	WNW	15	5.5	NNE	21
6	6.9	NW	13	6.0	NW	15	8.5	NNE	21	5.3	N	1	5.6	W	15	6.1	WNW	13	7.4	ESE	14	13.2	NW	23	6.5	N	7	5.0	NW	9	4.5	NW	17	6.2	WNW	13
7	7.0	WNW	16	5.7	WNW	15	10.1	ENE	11	7.6	NNW	15	6.5	WNW	13	4.7	NNW	19	5.5	W	14	21.3	WNW	11	6.0	WNW	16	6.0	W	18	5.2	NW	15	4.0	WNW	15
8	7.4	N	8	6.8	NW	15	6.7	NW	18	9.5	NW	15	6.5	WNW	14	9.7	SSE	18	6.4	WNW	13	23.3	WSW	8	5.4	W	13	6.1	WNW	17	4.8	WNW	13	4.5	WNW	14
9	8.5	N	19	4.8	WNW	14	9.2	NW	12	4.9	NNE	22	5.2	W	13	9.3	S	18	9.9	WNW	14	16.0	SW	1	5.2	NW	16	4.8	SW	22	3.3	WSW	15	5.1	NW	13
10	6.8	N	2	5.7	N	6	5.4	NW	17	6.1	WNW	15	5.8	WNW	14	5.8	SSE	2	6.3	SE	22	10.7	WSW	2	5.3	W	13	5.3	WNW	16	7.5	WNW	16	4.6	SW	16
11	5.9	NW	13	4.6	NNE	7	8.0	NW	16	6.6	NW	13	7.9	NW	15	4.7	SSW	6	10.1	S	14	3.7	SSE	20	5.0	W	15	4.6	NW	17	5.9	NW	12	6.2	NW	16
12	7.3	N	19	10.4	SE	21	4.6	WNW	12	5.0	W	14	8.2	NW	16	9.5	WNW	13	7.8	NW	15	6.6	W	14	5.6	WNW	14	4.6	WNW	19	3.7	W	12	5.0	WNW	13
13	7.4	N	2	7.9	SE	0	6.9	N	22	6.5	NW	23	5.6	W	13	6.8	NW	12	9.3	S	21	2.8	SSW	12	11.8	SSE	12	5.0	SE	16	7.1	N	23	6.2	N	7
14	6.2	WNW	15	6.5	NW	14	10.9	N	1	7.3	W	12	6.1	NW	17	5.4	NE	21	10.1	SSE	23	3.3	E	18	10.2	S	11	4.9	W	14	5.0	N	0	4.4	W	16
15	5.7	WNW	15	5.0	WNW	16	5.5	W	14	5.2	SSW	11	4.7	NW	20	6.3	SSE	3	8.8	SSE	0	5.5	NW	15	6.0	SSE	2	5.3	N	6	8.8	NW	14	7.8	NW	17
16	5.3	NNE	0	5.7	WNW	12	5.8	N	8	6.0	NNE	7	4.8	SW	14	6.7	NW	14	6.5	NW	17	9.2	S	15	5.6	WNW	15	7.2	WNW	14	6.7	NW	13	5.7	N	2
17	5.6	NNE	3	6.4	N	5	5.3	NNE	2	7.5	NW	14	4.1	S	2	4.7	WNW	18	7.4	NW	12	5.3	NE	21	7.7	NW	18	6.0	N	2	6.3	N	17	7.3	NW	16
18	5.3	NNE	5	6.3	N	4	4.9	NNE	4	6.9	NW	16	5.6	NW	18	6.1	SSW	16	15.6	SE	6	4.7	NW	16	7.4	WNW	16	5.0	W	12	4.4	W	12	7.0	N	18
19	4.7	W	16	8.2	SSE	13	6.0	NW	16	7.7	SE	19	6.7	WNW	14	8.4	SSE	22	9.9	SSE	0	8.5	WNW	15	7.7	WNW	14	4.1	W	13	8.8	NW	14	6.0	N	6
20	6.1	NW	17	6.3	N	9	5.3	NW	18	7.9	SE	0	6.9	SSW	16	12.4	SSE	23	8.7	S	5	7.8	WNW	14	6.5	S	13	5.4	W	16	6.6	N	20	6.1	N	20
21	8.1	NW	16	6.1	NW	14	5.6	NW	14	5.9	SE	14	8.4	S	14	15.6	SSE	4	7.4	S	0	6.7	WNW	16	3.4	E	7	5.2	SW	15	5.4	WNW	16	4.6	NNE	4
22	8.5	NW	14	5.7	S	17	8.9	NW	11	7.2	N	4	8.1	NW	15	9.5	SSW	1	6.1	W	15	7.2	WNW	14	6.6	WNW	14	7.2	WNW	15	6.5	N	19	5.0	W	14
23	8.1	N	19	4.2	SW	13	5.6	W	14	6.5	WNW	15	7.1	NNW	18	6.1	SW	4	5.2	NW	11	5.8	WNW	13	4.8	WNW	15	7.0	N	18	4.1	NNE	0	5.0	NNE	8
24	6.9	N	2	7.4	SSE	22	8.0	NW	13	6.5	NW	14	4.7	NW	15	7.5	SSE	23	6.7	NNE	14	6.4	WNW	14	6.1	S	7	5.4	NNE	3	5.9	WNW	13	8.1	SE	15
25	6.0	N	22	9.4	SE	7	6.2	N	2	7.7	NW	14	5.6	WNW	14	10.8	SE	10	6.5	SSW	12	4.7	W	14	5.7	WNW	16	5.6	N	23	5.3	NW	16	10.4	WNW	15
26	8.1	N	18	6.7	NW	15	7.6	NNW	15	4.7	NW	5	5.7	NW	20	10.7	S	10	6.3	SSE	4	5.4	NW	19	5.8	WNW	16	6.0	WNW	16	4.2	W	15	7.3	W	18
27	8.0	NW	16	5.0	NW	16	5.2	NNW	20	7.0	E	22	7.2	N	3	8.5	S	4	5.1	SSE	7	6.7	W	14	8.5	SSE	10	6.1	WNW	14	5.8	WSW	21	9.1	N	20
28	7.4	NW	18	6.1	NW	13	8.8	NW	16	6.4	E	0	5.6	WNW	13	4.5	S	0	7.5	SSE	3	6.3	WNW	15	5.8	SW	20	7.4	WNW	15	5.3	WNW	14	7.1	N	22
29	7.7	NW	17	4.0			6.9	N	20	7.0	NW	14	7.4	W	16	7.2	NW	19	7.3	SSE	20	5.0	W	15	11.0	S	14	4.2	WNW	14	4.1	W	13	7.6	WNW	16
30	9.6	NW	14	5.0			6.7	NW	14	5.4	NNW	18	6.2	WNW	15	6.9	NW	15	5.9	S	17	8.1	N	18	6.2	ENE	17	7.3	WNW	16	5.4	N	22	5.8	N	22
31	6.1	W	13	4.0			6.9	WNW	13	4.0			6.4	NNE	22	4.0			7.3	WNW	16	6.2	WNW	15	4.0			5.0	WNW	14	3.0			7.0	NNW	15
四級以下	77%			89%			74%			93%			87%			67%			71%			71%			87%			100%			93%			90%		
五級	23%			11%			23%			7%			13%			23%			26%			16%			7%			0%			7%			10%		
六級	0%			0%			3%			0%			0%			7%			0%			3%			7%			0%			0%			0%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			3%			3%			10%			0%			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瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	7.5	4	18	7.6	4	14	6.9	4	14	7.1	4	15	7.1	4	17	5.9	4	19	10.8	6	15	6.5	4	14	6.0	4	15	7.3	4	16	6.1	4	15	7.2	4	13
2	8.2	5	16	5.9	4	6	8.7	5	17	6.9	4	23	7.4	4	16	9.4	5	16	7.0	4	19	6.8	4	13	6.2	4	15	9.4	5	20	8.0	5	17	8.9	5	21
3	7.9	4	16	6.1	4	18	8.7	5	14	6.9	4	15	9.6	5	12	8.9	5	8	6.2	4	12	13.5	6	5	8.3	5	18	4.8	3	12	6.1	4	13	7.1	4	5
4	5.8	4	6	8.1	5	17	7.6	4	22	6.2	4	1	6.9	4	14	9.6	5	23	7.9	4	11	9.3	5	0	7.0	4	17	8.8	5	19	9.0	5	15	8.0	5	23
5	5.7	4	2	7.5	4	14	8.7	5	23	11.3	6	16	6.7	4	13	9.5	5	14	4.4	3	2	5.3	3	19	7.9	4	19	10.1	5	14	6.9	4	16	6.6	4	21
6	8.3	5	13	7.1	4	15	10.4	5	21	6.6	4	14	6.9	4	15	7.2	4	13	10.6	5	14	17.1	7	23	8.1	5	7	6.2	4	9	5.7	4	17	8.2	5	13
7	8.6	5	16	7.2	4	15	13.1	6	11	8.9	5	15	7.6	4	13	5.9	4	14	6.7	4	15	27.8	10	14	7.3	4	16	7.1	4	18	6.3	4	15	5.0	3	15
8	9.0	5	8	8.0	5	15	8.5	5	18	11.6	6	15	7.6	4	14	11.7	6	18	8.6	5	0	29.7	11	8	6.4	4	13	7.4	4	17	5.4	3	13	6.0	4	15
9	10.3	5	19	5.6	4	14	10.8	6	12	6.0	4	14	6.0	4	13	10.9	6	18	12.3	6	14	21.7	9	1	7.0	4	16	6.2	4	22	4.2	3	23	6.3	4	13
10	8.6	5	7	7.4	4	6	6.5	4	16	7.2	4	15	6.9	4	14	7.1	4	2	9.5	5	22	15.3	7	2	6.7	4	13	6.3	4	16	9.0	5	16	6.3	4	18
11	7.8	4	13	5.4	3	7	9.2	5	16	8.2	5	13	9.4	5	15	5.9	4	6	12.6	6	13	6.6	4	23	5.9	4	15	5.5	4	17	7.1	4	12	7.7	4	16
12	8.8	5	19	13.2	6	21	5.4	3	12	6.3	4	14	9.8	5	14	12.6	6	13	9.3	5	15	8.5	5	14	6.6	4	13	5.4	3	13	4.3	3	12	6.1	4	16
13	9.7	5	2	10.0	5	0	8.5	5	22	8.0	5	23	6.5	4	13	10.3	5	12	10.9	6	21	3.7	3	12	14.5	7	12	6.8	4	15	8.3	5	23	7.3	4	7
14	8.1	5	15	7.8	4	14	13.9	7	1	8.8	5	14	7.1	4	17	7.6	4	21	12.1	6	20	4.4	3	18	12.3	6	11	6.1	4	16	6.0	4	5	5.3	3	16
15	7.2	4	14	6.1	4	16	7.3	4	15	6.2	4	12	5.5	4	13	8.0	5	3	11.3	6	1	6.5	4	15	7.8	4	2	6.2	4	6	10.6	5	14	9.6	5	17
16	7.1	4	18	7.3	4	13	7.2	4	8	7.1	4	7	5.6	4	14	8.2	5	14	7.4	4	17	11.5	6	15	7.1	4	16	8.3	5	14	8.0	5	13	7.1	4	2
17	6.6	4	3	7.5	4	5	6.1	4	2	9.2	5	14	4.9	3	2	5.9	4	19	9.2	5	12	6.1	4	21	9.2	5	17	6.7	4	2	7.5	4	17	8.8	5	16
18	6.2	4	5	7.7	4	4	5.7	4	4	8.2	5	15	6.6	4	18	7.9	4	16	19.2	8	6	5.5	4	14	8.5	5	16	5.7	4	12	6.2	4	14	8.5	5	18
19	5.9	4	16	10.0	5	13	7.1	4	16	9.3	5	20	8.0	5	14	10.7	5	22	12.6	6	3	10.1	5	15	8.7	5	13	5.1	3	20	10.2	5	14	7.3	4	6
20	7.4	4	17	8.0	5	11	6.4	4	18	9.5	5	0	8.3	5	16	17.6	8	7	10.8	6	5	9.1	5	13	8.3	5	13	6.5	4	17	8.5	5	14	7.4	4	20
21	9.5	5	16	7.8	4	14	6.6	4	14	7.5	4	14	10.2	5	14	20.5	8	5	9.0	5	0	7.9	4	16	4.2	3	13	6.8	4	16	6.8	4	15	5.7	4	4
22	10.0	5	14	6.8	4	17	10.3	5	11	9.1	5	4	9.7	5	15	12.1	6	0	7.1	4	15	8.6	5	14	8.2	5	14	8.5	5	15	7.6	4	19	6.7	4	14
23	9.8	5	19	5.1	3	14	6.7	4	14	7.5	4	15	8.6	5	18	7.4	4	4	6.7	4	11	6.9	4	13	5.8	4	9	8.2	5	18	5.4	3	0	6.2	4	8
24	8.6	5	2	8.8	5	22	9.5	5	17	7.4	4	14	5.5	4	13	9.3	5	23	8.4	5	14	7.5	4	14	7.3	4	7	7.0	4	3	6.8	4	13	10.4	5	15
25	7.3	4	22	11.2	6	7	7.4	4	2	9.1	5	14	6.7	4	14	12.9	6	10	7.7	4	12	5.5	4	14	6.8	4	16	6.7	4	23	6.1	4	16	12.3	6	15
26	9.8	5	19	7.9	4	15	9.3	5	15	6.7	4	17	6.7	4	20	12.7	6	10	7.4	4	4	6.8	4	19	7.2	4	16	7.4	4	16	5.2	3	15	8.7	5	18
27	9.2	5	16	6.4	4	13	6.1	4	19	8.4	5	22	8.3	5	3	10.4	5	4	6.1	4	7	8.4	5	14	11.7	6	10	7.4	4	14	7.5	4	21	11.6	6	20
28	8.6	5	18	7.4	4	13	10.1	5	16	7.5	4	0	6.7	4	13	5.5	4	0	8.6	5	3	7.5	4	14	7.2	4	20	8.8	5	15	6.5	4	14	8.5	5	22
29	8.8	5	17				8.6	5	20	8.2	5	15	9.1	5	16	8.5	5	19	9.3	5	16	6.1	4	13	13.4	6	14	5.1	3	15	5.1	3	13	9.1	5	16
30	11.6	6	12				8.5	5	15	6.5	4	18	9.1	5	16	8.1	5	13	7.3	4	17	11.4	6	18	7.8	4	17	8.5	5	16	6.3	4	22	6.9	4	4
31	8.0	5	13				8.2	5	13				7.5	4	22				8.5	5	16	7.5	4	22				6.0	4	14				8.2	5	15
四級以下	39%			71%			45%			53%			65%			33%			39%			55%			63%			74%			73%			58%		
五級	58%			21%			45%			40%			35%			40%			32%			19%			23%			26%			27%			35%		
六級	3%			7%			6%			7%			0%			20%			26%			10%			10%			0%			0%			6%		
七級以上	0%			0%			3%			0%			0%			7%			3%			16%			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。

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98年1月 Jan 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.99	S	8.7	5.1	281	18	0.73	11.6	281	13	0.78	S	5.0	0%	100%	0%	0%
2	24	W	0.73	S	8.7	5.1	236	1	0.60	9.5	303	11	0.59	S	4.8	71%	29%	0%	0%
3	24	W	0.65	S	8.7	5.1	202	19	0.48	10.4	292	7	0.53	S	4.9	88%	12%	0%	0%
4	24	S	0.70	S	6.5	5.1	236	0	0.61	9.5	225	20	0.54	S	5.0	71%	29%	0%	0%
5	24	S	0.86	S	9.5	5.7	247	12	0.71	10.4	225	7	0.66	S	5.5	29%	71%	0%	0%
6	24	S	0.83	S	10.4	4.1	191	14	0.69	11.6	191	19	0.67	S	5.0	17%	83%	0%	0%
7	24	W	0.89	S	4.1	4.3	281	17	0.78	11.6	168	0	0.74	S	5.0	4%	96%	0%	0%
8	24	W	0.77	S	5.4	5.0	315	22	0.64	11.6	236	23	0.66	S	4.7	21%	79%	0%	0%
9	24	W	1.21	S	7.4	5.3	292	21	0.70	11.6	326	0	0.79	S	5.0	0%	100%	0%	0%
10	24	W	1.06	S	6.5	5.4	258	20	0.76	9.5	303	3	0.85	S	5.3	0%	100%	0%	0%
11	24	SW	0.75	S	8.7	5.2	90	2	0.55	9.5	247	7	0.56	S	4.9	62%	38%	0%	0%
12	24	W	0.81	S	5.4	5.0	292	20	0.43	8.7	202	5	0.53	S	4.9	71%	29%	0%	0%
13	24	SW	0.86	S	8.7	4.8	270	18	0.61	10.4	247	7	0.66	S	4.8	29%	71%	0%	0%
14	24	SW	0.72	S	6.5	4.9	90	0	0.58	10.4	213	3	0.62	S	4.9	46%	54%	0%	0%
15	24	SW	0.78	S	9.5	5.1	213	21	0.62	10.4	213	6	0.61	S	5.1	58%	42%	0%	0%
16	24	SW	0.66	S	8.7	4.7	281	21	0.62	9.5	225	20	0.54	S	4.9	79%	21%	0%	0%
17	24	S	0.92	S	5.4	5.0	168	19	0.48	10.4	45	3	0.61	S	5.0	58%	42%	0%	0%
18	24	S	0.62	S	6.5	4.6	202	0	0.44	9.5	191	15	0.54	S	4.7	79%	21%	0%	0%
19	24	S	0.56	S	8.0	4.1	202	19	0.53	11.6	123	2	0.44	-	4.6	100%	0%	0%	0%
20	24	W	0.61	S	8.0	4.8	180	21	0.48	9.5	270	10	0.53	S	4.6	88%	12%	0%	0%
21	24	S	0.68	S	3.7	3.9	315	17	0.54	7.4	168	5	0.55	S	4.4	75%	25%	0%	0%
22	24	W	0.60	S	3.6	3.7	292	18	0.28	10.4	180	10	0.40	-	3.9	100%	0%	0%	0%
23	24	NW	1.05	S	5.4	4.7	292	22	0.40	10.4	168	2	0.62	S	4.4	58%	42%	0%	0%
24	24	W	0.95	S	8.0	5.2	281	0	0.63	10.4	247	9	0.77	S	4.9	4%	96%	0%	0%
25	24	W	0.79	S	6.1	5.2	270	0	0.64	9.5	292	5	0.59	S	4.8	67%	33%	0%	0%
26	24	W	0.84	S	8.0	4.5	258	20	0.77	10.4	292	18	0.54	S	5.0	71%	29%	0%	0%
27	24	NW	0.87	S	5.8	4.4	292	18	0.70	11.6	180	15	0.64	S	4.7	46%	54%	0%	0%
28	24	W	0.69	S	4.7	3.9	315	18	0.63	10.4	258	11	0.59	S	4.4	58%	42%	0%	0%
29	24	W	0.63	S	3.8	4.0	281	0	0.38	10.4	270	4	0.47	-	4.2	96%	4%	0%	0%
30	24	W	0.81	S	4.1	3.6	303	14	0.40	9.5	168	6	0.52	S	4.0	75%	25%	0%	0%
31	24	W	0.60	S	4.1	4.2	270	20	0.38	10.4	281	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98年2月 Feb 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.67	S	5.4	4.6	270	20	0.60	11.6	157	16	0.55	S	4.4	79%	21%	0%	0%
2	24	S	0.61	S	8.7	4.8	180	20	0.36	9.5	168	14	0.45	-	4.7	96%	4%	0%	0%
3	24	S	0.61	S	9.5	5.5	225	21	0.55	9.5	225	19	0.46	-	5.1	96%	4%	0%	0%
4	24	S	0.64	S	5.2	5.2	236	23	0.60	10.4	303	17	0.50	-	4.7	96%	4%	0%	0%
5	24	S	0.74	S	8.7	4.6	180	16	0.61	8.7	180	0	0.63	S	4.9	38%	62%	0%	0%
6	24	SW	0.90	S	7.4	5.0	247	14	0.71	9.5	213	22	0.71	S	5.1	21%	79%	0%	0%
7	24	S	0.91	S	6.9	5.2	146	17	0.73	10.4	236	12	0.74	S	5.3	4%	96%	0%	0%
8	24	S	0.97	S	7.4	4.8	348	17	0.78	10.4	213	0	0.73	S	5.1	17%	83%	0%	0%
9	24	SW	0.81	S	10.4	4.9	281	7	0.56	10.4	270	2	0.60	S	5.1	54%	46%	0%	0%
10	24	S	0.70	S	5.8	4.7	281	20	0.53	10.4	180	6	0.51	S	4.9	92%	8%	0%	0%
11	24	S	0.65	S	8.0	4.4	146	20	0.36	9.5	168	12	0.47	-	4.9	92%	8%	0%	0%
12	24	S	1.56	M	6.1	5.0	157	18	1.26	6.9	146	22	0.96	S	4.4	12%	83%	4%	0%
13	24	S	1.00	S	6.5	4.3	180	0	0.57	9.5	168	19	0.68	S	4.8	50%	50%	0%	0%
14	24	S	0.59	S	7.4	5.0	168	10	0.45	10.4	225	8	0.46	-	5.1	100%	0%	0%	0%
15	24	S	0.66	S	9.5	5.8	146	12	0.52	11.6	202	16	0.51	S	5.6	83%	17%	0%	0%
16	24	W	0.68	S	8.7	4.2	270	13	0.41	9.5	191	5	0.52	S	4.3	83%	17%	0%	0%
17	24	W	0.84	S	5.4	4.6	281	19	0.54	9.5	22	14	0.62	S	4.5	54%	46%	0%	0%
18	24	W	0.81	S	4.9	4.7	281	0	0.64	9.5	135	11	0.67	S	4.8	21%	79%	0%	0%
19	24	S	1.02	S	4.1	4.0	180	15	0.84	8.7	168	7	0.81	S	4.5	0%	100%	0%	0%
20	24	S	0.81	S	5.8	4.4	292	18	0.61	10.4	191	12	0.64	S	4.5	46%	54%	0%	0%
21	24	W	0.71	S	4.1	3.9	180	18	0.50	9.5	225	9	0.58	S	4.3	58%	42%	0%	0%
22	24	S	0.58	S	5.2	4.5	168	14	0.47	6.9	292	2	0.49	-	4.5	100%	0%	0%	0%
23	24	S	0.53	S	6.1	4.5	180	4	0.46	6.9	168	5	0.39	-	4.5	100%	0%	0%	0%
24	24	S	0.77	S	6.5	4.0	168	20	0.37	6.9	180	10	0.51	S	4.5	67%	33%	0%	0%
25	24	S	1.20	S	5.4	4.1	146	9	0.76	6.9	191	23	0.92	S	4.3	0%	100%	0%	0%
26	24	S	0.90	S	6.5	4.8	168	20	0.79	7.4	202	18	0.75	S	4.7	4%	96%	0%	0%
27	24	S	0.80	S	6.1	4.7	236	8	0.76	6.9	180	17	0.71	S	4.6	0%	100%	0%	0%
28	24	W	0.80	S	6.1	4.7	281	22	0.66	10.4	247	4	0.69	S	4.8	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98年3月 Mar 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.72	S	4.9	4.7	303	9	0.48	10.4	247	3	0.58	S	4.6	54%	46%	0%	0%	
2	24	W	0.81	S	6.5	4.7	281	21	0.53	9.5	315	5	0.62	S	4.6	38%	62%	0%	0%	
3	24	W	0.70	S	4.7	4.2	303	22	0.44	8.0	270	2	0.52	S	4.5	88%	12%	0%	0%	
4	24	W	0.67	S	5.8	4.5	270	0	0.56	9.5	270	1	0.51	S	4.3	92%	8%	0%	0%	
5	24	W	0.55	S	5.4	4.4	281	0	0.40	9.5	22	6	0.41	-	4.4	100%	0%	0%	0%	
6	24	NW	0.63	S	8.0	4.2	11	19	0.63	8.0	11	19	0.50	-	4.1	83%	17%	0%	0%	
7	24	W	0.65	S	6.5	4.1	157	18	0.50	10.4	348	2	0.53	S	4.4	83%	17%	0%	0%	
8	24	W	0.66	S	5.8	4.4	247	20	0.45	8.0	213	9	0.52	S	4.4	96%	4%	0%	0%	
9	24	W	0.64	S	6.9	3.8	303	18	0.49	7.4	270	10	0.50	S	4.1	92%	8%	0%	0%	
10	24	W	0.83	S	7.4	4.2	236	18	0.40	8.7	326	3	0.55	S	4.4	79%	21%	0%	0%	
11	24	W	0.67	S	5.4	4.7	258	22	0.52	7.4	236	11	0.53	S	4.5	62%	38%	0%	0%	
12	24	W	0.78	S	6.5	4.7	258	8	0.50	7.4	292	5	0.58	S	4.6	62%	38%	0%	0%	
13	24	S	0.58	S	4.9	4.5	135	16	0.32	7.4	157	13	0.42	-	4.2	100%	0%	0%	0%	
14	24	W	1.08	S	5.8	4.8	337	3	0.83	11.6	270	8	0.78	S	4.8	4%	96%	0%	0%	
15	24	W	0.87	S	8.7	4.8	270	0	0.71	9.5	247	6	0.67	S	4.8	29%	71%	0%	0%	
16	24	W	0.58	S	5.8	4.4	123	0	0.37	8.7	213	19	0.41	-	4.2	100%	0%	0%	0%	
17	24	S	0.37	-	6.5	4.6	168	12	0.26	10.4	180	8	0.29	-	4.5	100%	0%	0%	0%	
18	24	S	0.47	-	6.1	4.7	202	23	0.28	7.4	247	0	0.29	-	4.4	100%	0%	0%	0%	
19	24	S	0.43	-	6.1	4.6	157	0	0.32	9.5	225	16	0.34	-	4.5	100%	0%	0%	0%	
20	23	S	0.36	-	8.0	3.7	157	18	0.27	9.5	101	4	0.27	-	4.2	100%	0%	0%	0%	
21	20	W	0.40	-	3.1	3.1	303	15	0.23	10.4	348	23	0.26	-	3.8	100%	0%	0%	0%	
22	18	W	0.55	S	3.1	3.2	315	17	0.23	6.9	180	0	0.31	-	3.6	100%	0%	0%	0%	
23	15	W	0.47	-	6.9	4.3	270	17	0.29	8.7	348	14	0.33	-	4.2	100%	0%	0%	0%	
24	24	W	0.76	S	4.1	3.9	303	18	0.40	8.0	281	21	0.43	-	4.0	79%	21%	0%	0%	
25	24	W	0.69	S	8.0	4.8	281	16	0.69	8.0	281	16	0.56	S	4.3	58%	42%	0%	0%	
26	24	W	0.70	S	7.4	4.2	281	19	0.50	8.7	281	3	0.52	S	4.2	79%	21%	0%	0%	
27	24	S	0.70	S	4.1	3.9	191	18	0.53	7.4	236	5	0.53	S	4.3	79%	21%	0%	0%	
28	24	S	0.80	S	4.7	3.8	303	17	0.42	9.5	191	3	0.50	-	4.2	75%	25%	0%	0%	
29	24	NW	0.91	S	6.1	4.5	281	21	0.43	9.5	315	3	0.60	S	4.4	62%	38%	0%	0%	
30	24	W	0.96	S	5.8	5.1	281	18	0.61	7.4	303	2	0.73	S	4.6	8%	92%	0%	0%	
31	24	W	0.87	S	5.8	4.5	315	19	0.54	8.0	326	7	0.66	S	4.5	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年4月 Apr 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.99	S	6.5	4.9	281	22	0.66	8.0	303	0	0.68	S	4.8	25%	75%	0%	0%
2	24	W	0.96	S	8.0	5.0	270	0	0.66	9.5	303	7	0.74	S	4.9	8%	92%	0%	0%
3	24	S	0.77	S	7.4	4.8	180	18	0.73	9.5	202	17	0.66	S	4.8	29%	71%	0%	0%
4	24	S	0.76	S	7.4	4.7	258	0	0.70	8.7	191	2	0.63	S	5.0	25%	75%	0%	0%
5	24	S	0.84	S	4.3	3.9	315	18	0.41	9.5	202	23	0.58	S	4.5	54%	46%	0%	0%
6	24	SW	0.92	S	9.5	4.9	292	18	0.52	9.5	180	5	0.60	S	4.7	58%	42%	0%	0%
7	24	SW	0.98	S	3.8	4.2	303	16	0.73	9.5	292	1	0.67	S	4.7	38%	62%	0%	0%
8	24	NW	1.02	S	5.2	4.1	315	17	0.70	8.0	258	21	0.64	S	4.4	50%	50%	0%	0%
9	24	W	0.77	S	6.9	4.7	270	7	0.64	8.7	315	4	0.64	S	4.7	33%	67%	0%	0%
10	24	W	0.61	S	6.5	4.9	281	6	0.60	8.0	292	4	0.46	-	4.6	96%	4%	0%	0%
11	24	W	0.61	S	4.1	4.0	292	21	0.33	8.7	258	0	0.44	-	4.4	96%	4%	0%	0%
12	24	S	0.53	S	3.8	4.0	180	17	0.35	8.7	180	5	0.39	-	4.2	100%	0%	0%	0%
13	24	S	0.47	-	3.7	3.5	292	22	0.38	9.5	123	14	0.41	-	4.2	100%	0%	0%	0%
14	24	W	0.47	-	3.2	3.2	303	15	0.32	9.5	202	4	0.37	-	3.5	100%	0%	0%	0%
15	24	SW	0.48	-	4.1	3.7	168	21	0.26	10.4	202	6	0.33	-	3.9	100%	0%	0%	0%
16	23	S	0.47	-	4.3	3.8	191	4	0.24	8.0	202	15	0.34	-	3.9	100%	0%	0%	0%
17	24	S	0.90	S	5.4	4.4	326	18	0.38	6.9	281	0	0.49	-	4.0	62%	38%	0%	0%
18	24	SW	0.72	S	8.0	4.0	281	17	0.49	8.7	247	12	0.54	S	4.5	62%	38%	0%	0%
19	24	S	0.86	S	4.0	3.9	168	19	0.78	8.7	225	22	0.67	S	4.1	29%	71%	0%	0%
20	24	SW	0.83	S	5.4	4.5	202	19	0.64	8.7	213	5	0.72	S	4.5	0%	100%	0%	0%
21	24	SW	0.96	S	5.4	4.7	225	2	0.65	8.0	225	6	0.69	S	4.5	21%	79%	0%	0%
22	24	SW	0.69	S	4.7	4.4	157	2	0.37	8.7	247	20	0.47	-	4.3	75%	25%	0%	0%
23	24	W	0.56	S	6.9	4.0	326	16	0.46	9.5	270	12	0.45	-	4.3	100%	0%	0%	0%
24	24	W	0.49	-	7.4	3.8	315	16	0.41	9.5	180	1	0.40	-	4.3	100%	0%	0%	0%
25	24	NW	0.57	S	3.7	3.6	315	18	0.30	8.7	180	2	0.40	-	4.5	100%	0%	0%	0%
26	24	W	0.75	S	4.7	4.3	202	6	0.67	8.0	281	13	0.65	S	4.4	25%	75%	0%	0%
27	24	W	0.77	S	4.7	4.3	180	5	0.63	8.7	236	3	0.58	S	4.4	62%	38%	0%	0%
28	24	W	0.76	S	6.5	4.4	123	7	0.52	9.5	213	11	0.62	S	4.4	46%	54%	0%	0%
29	24	S	0.75	S	9.5	4.3	202	20	0.50	9.5	303	5	0.57	S	4.5	58%	42%	0%	0%
30	24	S	0.80	S	8.7	5.3	168	18	0.67	10.4	202	16	0.61	S	5.1	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年5月 May 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.66	S	6.9	5.3	180	21	0.47	10.4	191	9	0.53	S	4.9	71%	29%	0%	0%
2	24	S	0.69	S	8.0	5.0	213	15	0.63	10.4	202	19	0.53	S	4.9	79%	21%	0%	0%
3	24	S	0.66	S	3.1	3.7	292	14	0.46	9.5	191	22	0.48	-	4.5	96%	4%	0%	0%
4	24	W	0.72	S	5.8	4.7	247	18	0.41	8.7	191	0	0.53	S	4.4	71%	29%	0%	0%
5	24	S	0.71	S	8.0	4.9	258	1	0.50	10.4	202	10	0.54	S	4.7	83%	17%	0%	0%
6	24	SW	0.82	S	10.4	4.9	236	15	0.39	11.6	213	8	0.61	S	5.0	50%	50%	0%	0%
7	24	SW	0.75	S	10.4	5.3	202	2	0.69	13.1	247	10	0.64	S	5.2	25%	75%	0%	0%
8	20	S	0.91	S	13.1	6.7	213	3	0.81	15.1	213	8	0.62	S	5.5	55%	45%	0%	0%
9	24	S	0.70	S	8.7	6.0	168	16	0.55	10.4	180	15	0.56	S	5.6	71%	29%	0%	0%
10	24	S	0.70	S	9.5	5.4	191	5	0.69	11.6	202	17	0.58	S	5.3	71%	29%	0%	0%
11	24	S	0.58	S	3.4	3.4	315	15	0.40	11.6	157	3	0.40	-	4.4	100%	0%	0%	0%
12	22	S	0.53	S	3.1	3.2	270	17	0.25	10.4	225	6	0.33	-	4.3	100%	0%	0%	0%
13	24	S	0.41	-	5.8	4.2	213	18	0.25	8.7	180	3	0.31	-	4.4	100%	0%	0%	0%
14	24	S	0.60	S	6.9	4.8	202	10	0.26	7.4	202	1	0.46	-	4.4	100%	0%	0%	0%
15	24	S	0.52	S	6.1	4.9	202	16	0.46	6.5	236	1	0.42	-	4.5	100%	0%	0%	0%
16	24	S	0.47	-	5.8	4.5	157	18	0.40	6.5	180	0	0.39	-	4.4	100%	0%	0%	0%
17	24	SE	0.46	-	4.9	4.1	146	10	0.33	6.5	157	2	0.38	-	4.4	100%	0%	0%	0%
18	24	SE	0.48	-	3.0	3.3	292	18	0.28	8.7	315	14	0.33	-	4.1	100%	0%	0%	0%
19	24	W	0.49	-	3.1	3.4	281	16	0.33	8.7	281	6	0.39	-	4.1	100%	0%	0%	0%
20	24	S	0.83	S	4.3	4.0	180	16	0.29	8.7	168	5	0.52	S	4.2	71%	29%	0%	0%
21	24	S	1.08	S	5.2	4.2	168	14	0.88	6.9	168	16	0.75	S	4.3	12%	88%	0%	0%
22	24	S	0.97	S	6.1	4.6	146	1	0.78	6.9	180	11	0.74	S	4.6	12%	88%	0%	0%
23	24	S	0.80	S	5.2	4.6	146	1	0.48	6.9	225	12	0.58	S	4.4	54%	46%	0%	0%
24	24	S	0.75	S	5.8	4.9	168	1	0.47	6.9	191	22	0.50	-	4.4	79%	21%	0%	0%
25	24	SW	0.63	S	4.9	4.7	157	2	0.60	7.4	258	5	0.54	S	4.6	88%	12%	0%	0%
26	24	SW	0.52	S	6.9	4.4	247	20	0.45	8.0	180	9	0.42	-	4.6	100%	0%	0%	0%
27	24	SW	0.62	S	8.0	4.1	247	19	0.39	8.0	258	15	0.46	-	4.7	96%	4%	0%	0%
28	24	W	0.68	S	6.1	4.2	247	9	0.43	8.0	247	23	0.48	-	4.4	92%	8%	0%	0%
29	24	SW	0.83	S	4.1	4.0	236	17	0.50	8.7	247	22	0.54	S	4.2	67%	33%	0%	0%
30	24	W	0.52	S	3.0	3.4	292	16	0.36	8.7	258	1	0.40	-	4.1	100%	0%	0%	0%
31	24	SW	0.49	-	4.7	4.2	146	19	0.25	7.4	236	3	0.33	-	4.2	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年6月 Jun 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	21	S	0.54	S	4.5	4.0	157	23	0.27	7.4	213	2	0.31	-	4.1	100%	0%	0%	0%
2	24	S	0.68	S	5.4	4.0	168	18	0.61	6.5	202	19	0.49	-	4.0	88%	12%	0%	0%
3	24	S	0.94	S	5.8	4.2	202	13	0.93	6.5	225	14	0.66	S	4.4	38%	62%	0%	0%
4	24	S	1.46	S	8.0	5.3	168	23	1.21	8.7	202	21	1.07	S	4.8	0%	100%	0%	0%
5	24	S	1.71	M	9.5	6.1	202	14	1.20	10.4	236	10	1.41	S	6.2	0%	83%	17%	0%
6	24	S	1.80	M	8.7	6.7	213	3	1.41	11.6	168	5	1.30	S	6.9	0%	75%	25%	0%
7	24	SW	1.13	S	9.5	6.9	213	1	1.10	10.4	213	0	0.87	S	6.1	8%	92%	0%	0%
8	24	S	1.04	S	4.7	4.2	202	17	0.75	8.7	168	0	0.78	S	4.9	21%	79%	0%	0%
9	24	S	1.04	S	6.5	5.4	180	2	0.61	8.7	213	12	0.77	S	4.6	12%	88%	0%	0%
10	24	S	0.80	S	6.5	4.9	202	23	0.61	8.0	213	0	0.61	S	4.7	46%	54%	0%	0%
11	24	SW	1.13	S	6.9	5.5	191	4	0.89	8.0	213	8	0.89	S	5.2	0%	100%	0%	0%
12	24	SW	1.18	S	5.8	5.1	247	19	0.76	8.7	247	15	0.92	S	5.1	0%	100%	0%	0%
13	24	SW	1.14	S	6.5	5.3	213	8	0.79	8.7	236	0	0.86	S	5.2	0%	100%	0%	0%
14	24	SW	0.86	S	7.4	5.3	225	8	0.74	8.0	213	2	0.71	S	5.2	8%	92%	0%	0%
15	24	SW	0.77	S	6.5	4.3	191	18	0.57	8.0	213	5	0.61	S	4.8	42%	58%	0%	0%
16	24	S	0.85	S	8.7	5.1	191	21	0.85	8.7	191	21	0.59	S	4.6	67%	33%	0%	0%
17	24	S	0.60	S	6.5	5.0	168	0	0.49	8.7	191	20	0.42	-	4.6	100%	0%	0%	0%
18	24	S	1.69	M	9.5	6.2	225	23	1.66	10.4	236	19	0.92	S	5.7	33%	54%	12%	0%
19	24	SW	2.28	M	11.6	6.7	225	23	2.14	11.6	202	12	1.69	M	6.4	0%	25%	75%	0%
20	24	SW	3.70	L	10.4	7.4	225	22	2.78	15.1	213	3	2.83	L	7.1	0%	0%	17%	83%
21	24	SW	4.84	L	15.1	7.8	303	4	3.67	15.1	213	0	3.78	L	7.0	0%	0%	12%	88%
22	24	SW	2.85	L	10.4	6.7	247	0	2.85	10.4	247	0	2.10	M	5.8	0%	17%	67%	17%
23	24	SW	1.42	S	8.0	5.6	213	7	1.41	9.5	225	5	1.19	S	5.5	0%	100%	0%	0%
24	24	SW	1.22	S	8.0	5.5	236	2	0.62	9.5	213	10	0.84	S	5.3	4%	96%	0%	0%
25	24	S	1.18	S	4.9	4.1	191	16	1.00	10.4	168	10	0.95	S	4.3	0%	100%	0%	0%
26	24	S	2.17	M	11.6	7.0	236	16	0.69	15.1	180	9	1.33	S	5.5	0%	54%	46%	0%
27	24	SW	1.81	M	10.4	6.2	202	8	1.68	11.6	225	2	1.48	S	6.1	0%	54%	46%	0%
28	24	SW	1.42	S	8.7	6.6	247	6	1.17	9.5	258	4	1.07	S	5.8	0%	100%	0%	0%
29	24	SW	0.89	S	6.9	5.2	270	0	0.68	8.7	258	4	0.73	S	5.4	8%	92%	0%	0%
30	24	W	0.72	S	8.0	6.2	258	5	0.62	8.0	270	1	0.61	S	5.1	54%	46%	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98年7月 Jul 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.66	S	6.5	3.8	258	14	0.42	8.0	292	3	0.52	S	4.5	88%	12%	0%	0%
2	24	W	0.69	S	4.7	4.3	258	11	0.45	7.4	281	5	0.54	S	4.4	75%	25%	0%	0%
3	24	W	0.80	S	5.2	4.7	258	17	0.60	6.9	258	1	0.63	S	4.6	46%	54%	0%	0%
4	24	W	0.92	S	6.5	5.1	258	5	0.73	7.4	281	7	0.70	S	4.9	17%	83%	0%	0%
5	24	W	1.12	S	6.9	5.4	247	5	0.71	8.7	281	12	0.82	S	5.3	0%	100%	0%	0%
6	24	SW	1.16	S	8.0	5.8	258	6	0.81	8.7	258	8	0.81	S	5.6	4%	96%	0%	0%
7	24	W	0.81	S	6.9	5.4	236	4	0.56	8.0	270	8	0.57	S	5.3	79%	21%	0%	0%
8	24	W	0.53	S	3.3	3.5	303	18	0.44	7.4	270	0	0.41	-	4.3	100%	0%	0%	0%
9	24	W	0.79	S	4.3	3.7	315	16	0.27	6.9	270	0	0.41	-	4.1	75%	25%	0%	0%
10	21	S	0.62	S	3.4	3.6	168	22	0.24	7.4	180	3	0.33	-	4.0	95%	5%	0%	0%
11	24	S	1.47	S	8.7	5.8	191	6	0.51	10.4	225	2	0.98	S	4.7	12%	88%	0%	0%
12	24	SW	0.99	S	9.5	6.1	247	20	0.60	10.4	270	14	0.69	S	5.1	42%	58%	0%	0%
13	24	W	1.17	S	8.7	5.6	247	7	0.84	9.5	213	0	0.98	S	5.7	0%	100%	0%	0%
14	24	S	1.37	S	9.5	4.9	191	19	1.11	10.4	180	15	1.09	S	4.5	0%	100%	0%	0%
15	24	S	1.49	S	10.4	6.5	225	17	1.46	13.1	191	9	1.26	S	5.9	0%	100%	0%	0%
16	24	SW	1.13	S	11.6	6.0	225	0	1.13	11.6	225	0	0.85	S	6.3	0%	100%	0%	0%
17	24	SW	0.71	S	9.5	4.0	236	13	0.60	11.6	191	18	0.58	S	5.8	67%	33%	0%	0%
18	24	S	3.33	L	11.6	6.9	236	22	0.73	11.6	180	1	2.46	M	6.1	0%	12%	25%	62%
19	24	SW	2.83	L	10.4	7.1	225	2	2.66	11.6	191	1	2.20	M	6.6	0%	0%	79%	21%
20	24	SW	1.73	M	8.7	5.9	225	0	1.60	11.6	213	3	1.34	S	5.7	0%	79%	21%	0%
21	24	SW	1.22	S	9.5	5.4	225	1	1.15	9.5	236	0	0.96	S	5.8	0%	100%	0%	0%
22	24	SW	0.95	S	8.7	5.8	225	1	0.60	9.5	202	9	0.66	S	5.3	54%	46%	0%	0%
23	24	SW	0.93	S	5.2	4.7	247	19	0.54	8.0	258	1	0.75	S	4.9	4%	96%	0%	0%
24	24	SW	1.26	S	8.0	5.0	202	7	1.05	8.7	225	4	1.02	S	5.3	0%	100%	0%	0%
25	24	SW	1.48	S	8.0	5.8	225	22	1.24	8.7	202	2	1.20	S	5.5	0%	100%	0%	0%
26	24	SW	1.48	S	8.7	6.0	247	0	1.48	8.7	247	0	1.04	S	5.6	0%	100%	0%	0%
27	24	SW	1.02	S	8.0	5.4	225	0	0.57	9.5	236	16	0.82	S	5.5	8%	92%	0%	0%
28	24	SW	0.88	S	8.0	4.8	202	7	0.74	8.7	213	2	0.70	S	5.0	25%	75%	0%	0%
29	24	S	1.14	S	8.7	4.7	213	18	0.85	9.5	180	15	0.75	S	5.2	29%	71%	0%	0%
30	24	SW	1.16	S	8.7	5.7	213	17	0.66	10.4	191	4	0.87	S	5.6	4%	96%	0%	0%
31	24	SW	1.00	S	10.4	7.1	213	11	0.91	10.4	202	2	0.83	S	6.4	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年8月 Aug 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.99	S	9.5	6.7	225	16	0.58	10.4	180	5	0.67	S	6.3	38%	62%	0%	0%
2	24	SW	0.76	S	10.4	4.7	247	16	0.57	11.6	225	6	0.64	S	5.5	38%	62%	0%	0%
3	24	S	1.90	M	10.4	6.7	213	21	1.52	11.6	191	17	1.12	S	5.3	12%	67%	21%	0%
4	24	SW	2.34	M	10.4	7.5	247	14	2.06	13.1	247	6	1.93	M	6.6	0%	4%	96%	0%
5	24	SW	2.05	M	11.6	7.8	270	12	1.61	11.6	236	1	1.71	M	7.0	0%	12%	88%	0%
6	24	SW	1.62	M	9.5	5.4	236	17	1.12	11.6	180	8	1.26	S	5.4	0%	96%	4%	0%
7	23	W	5.32	L	10.4	7.1	258	17	4.63	11.6	236	23	3.68	L	6.0	0%	0%	26%	74%
8	22	SW	8.99	L	13.1	9.1	236	7	6.45	15.1	225	12	6.75	L	8.4	0%	0%	0%	100%
9	24	SW	5.79	L	13.1	7.7	247	4	5.43	15.1	225	0	4.55	L	7.5	0%	0%	0%	100%
10	24	SW	3.15	L	11.6	6.9	247	5	3.10	13.1	213	1	2.83	L	6.8	0%	0%	17%	83%
11	24	SW	2.21	M	10.4	6.8	225	6	2.10	11.6	213	0	1.96	M	6.6	0%	0%	100%	0%
12	24	SW	1.69	M	9.5	6.4	236	9	1.44	10.4	225	3	1.45	S	6.2	0%	71%	29%	0%
13	24	SW	1.30	S	8.7	5.9	213	1	1.30	8.7	213	1	0.99	S	5.7	0%	100%	0%	0%
14	24	SW	0.94	S	6.5	5.3	236	1	0.81	8.0	213	3	0.68	S	5.3	21%	79%	0%	0%
15	24	SW	0.69	S	7.4	5.3	236	1	0.69	7.4	236	1	0.52	S	5.3	92%	8%	0%	0%
16	24	S	0.87	S	3.8	3.9	168	16	0.39	7.4	236	4	0.58	S	4.6	62%	38%	0%	0%
17	24	S	0.71	S	3.8	3.7	180	20	0.38	7.4	270	13	0.47	-	4.1	83%	17%	0%	0%
18	18	S	0.42	-	4.1	4.0	168	0	0.28	6.5	236	17	0.28	-	3.9	100%	0%	0%	0%
19	9	W	0.49	-	3.1	3.1	303	16	0.29	4.0	292	20	0.37	-	3.2	100%	0%	0%	0%
20	10	W	0.49	-	3.1	3.1	281	15	0.41	3.8	337	18	0.36	-	3.1	100%	0%	0%	0%
21	12	W	0.30	-	2.7	3.0	270	17	0.21	4.5	281	5	0.24	-	3.2	100%	0%	0%	0%
22	13	W	0.38	-	3.2	3.1	292	17	0.24	6.9	236	13	0.28	-	3.3	100%	0%	0%	0%
23	14	NW	0.42	-	4.1	3.7	303	20	0.21	6.9	236	8	0.27	-	3.6	100%	0%	0%	0%
24	16	W	0.47	-	3.4	3.2	281	14	0.30	6.9	270	11	0.32	-	3.7	100%	0%	0%	0%
25	23	W	0.40	-	6.5	4.3	270	12	0.29	8.0	281	0	0.27	-	4.2	100%	0%	0%	0%
26	18	SW	0.29	-	8.0	4.1	202	11	0.22	8.7	236	6	0.24	-	4.2	100%	0%	0%	0%
27	18	SW	0.33	-	6.9	3.6	213	18	0.23	7.4	258	8	0.27	-	4.3	100%	0%	0%	0%
28	17	SW	0.30	-	7.4	4.9	247	11	0.22	8.0	236	1	0.25	-	4.4	100%	0%	0%	0%
29	7	S	0.27	-	6.5	4.1	258	14	0.21	6.9	213	13	0.23	-	4.2	100%	0%	0%	0%
30	23	S	0.39	-	4.1	3.7	180	16	0.30	8.0	258	20	0.27	-	4.3	100%	0%	0%	0%
31	24	SW	0.44	-	8.0	4.4	247	17	0.34	8.0	247	16	0.34	-	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98年9月 Sep 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.41	-	8.7	5.1	213	13	0.32	8.7	213	8	0.35	-	4.9	100%	0%	0%	0%
2	24	W	0.47	-	7.4	4.6	213	4	0.37	8.7	281	1	0.35	-	4.5	100%	0%	0%	0%
3	24	W	0.51	S	6.5	5.0	281	6	0.26	9.5	213	23	0.34	-	4.6	100%	0%	0%	0%
4	24	W	0.53	S	6.5	4.7	292	20	0.32	9.5	191	2	0.42	-	4.8	100%	0%	0%	0%
5	24	S	0.93	S	8.7	5.7	202	15	0.63	11.6	236	3	0.70	S	5.4	21%	79%	0%	0%
6	24	SW	0.77	S	9.5	6.4	213	13	0.75	11.6	202	16	0.66	S	5.9	21%	79%	0%	0%
7	24	SW	1.03	S	9.5	7.4	202	15	0.80	10.4	225	4	0.73	S	6.7	8%	92%	0%	0%
8	24	SW	0.89	S	9.5	6.8	202	15	0.47	11.6	191	22	0.63	S	6.2	33%	67%	0%	0%
9	24	SW	0.80	S	11.6	6.3	191	23	0.64	11.6	202	1	0.67	S	6.0	25%	75%	0%	0%
10	24	S	1.40	S	9.5	7.3	191	16	0.60	11.6	180	0	0.92	S	6.2	4%	96%	0%	0%
11	24	SW	0.97	S	8.7	6.2	236	22	0.75	10.4	247	1	0.82	S	6.2	0%	100%	0%	0%
12	24	SW	0.98	S	9.5	6.4	225	10	0.60	9.5	225	2	0.74	S	6.2	12%	88%	0%	0%
13	24	SW	1.99	M	8.0	6.5	180	19	0.50	9.5	213	3	0.96	S	5.3	33%	54%	12%	0%
14	24	SW	2.85	L	13.1	8.0	213	8	1.41	13.1	191	1	1.96	M	6.9	0%	8%	88%	4%
15	24	SW	2.64	L	10.4	7.8	213	2	1.77	13.1	236	5	1.91	M	7.0	0%	12%	83%	4%
16	24	SW	1.68	M	9.5	6.8	258	1	1.49	10.4	258	0	1.07	S	6.0	0%	92%	8%	0%
17	24	SW	0.91	S	8.0	4.2	236	16	0.72	8.7	225	4	0.72	S	5.3	12%	88%	0%	0%
18	24	SW	0.78	S	7.4	4.1	258	16	0.56	8.7	247	1	0.56	S	4.9	71%	29%	0%	0%
19	24	W	0.76	S	4.1	3.5	292	18	0.42	8.7	213	0	0.47	-	4.1	88%	12%	0%	0%
20	24	W	0.61	S	4.3	3.6	292	17	0.30	7.4	236	1	0.47	-	3.8	96%	4%	0%	0%
21	24	W	0.49	-	5.2	4.0	292	21	0.23	6.9	303	1	0.34	-	4.2	100%	0%	0%	0%
22	24	W	0.54	S	6.9	4.7	180	17	0.52	7.4	168	18	0.39	-	4.4	100%	0%	0%	0%
23	24	W	0.56	S	7.4	5.0	157	5	0.46	8.7	168	2	0.43	-	4.7	100%	0%	0%	0%
24	24	SW	0.55	S	8.0	4.0	236	23	0.40	9.5	225	3	0.42	-	4.7	100%	0%	0%	0%
25	24	SW	0.61	S	5.4	4.6	191	8	0.49	9.5	191	16	0.49	-	4.6	92%	8%	0%	0%
26	24	S	0.71	S	7.4	5.3	258	23	0.52	10.4	191	19	0.52	S	4.9	79%	21%	0%	0%
27	24	S	0.98	S	10.4	6.4	191	9	0.81	10.4	168	2	0.79	S	5.7	0%	100%	0%	0%
28	24	SW	1.72	M	11.6	8.2	225	22	1.22	15.1	213	11	1.14	S	7.1	0%	88%	12%	0%
29	24	SW	2.37	M	15.1	9.1	270	23	1.38	15.1	236	0	1.70	M	8.0	0%	25%	75%	0%
30	24	SW	2.98	L	13.1	10.7	247	6	2.74	15.1	270	0	2.23	M	9.0	0%	8%	58%	33%

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98年10月 Oct 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	2.20	M	13.1	9.2	236	9	1.92	13.1	258	0	1.59	M	7.9	0%	38%	62%	0%
2	24	SW	1.36	S	10.4	7.5	225	0	1.35	13.1	247	2	0.92	S	6.1	4%	96%	0%	0%
3	24	S	1.00	S	11.6	6.8	191	12	0.72	13.1	180	20	0.79	S	5.5	0%	100%	0%	0%
4	24	S	2.03	M	10.4	7.4	180	18	0.82	11.6	213	0	1.19	S	6.1	0%	71%	29%	0%
5	24	S	2.85	L	10.4	7.4	191	14	2.62	13.1	213	11	2.22	M	7.3	0%	12%	54%	33%
6	24	S	2.88	L	11.6	8.5	191	1	2.62	11.6	202	0	1.56	M	6.6	0%	46%	46%	8%
7	24	W	0.98	S	6.9	5.4	270	10	0.74	11.6	292	16	0.76	S	5.0	0%	100%	0%	0%
8	24	W	0.74	S	6.5	4.7	292	19	0.59	9.5	191	9	0.61	S	4.8	50%	50%	0%	0%
9	24	W	0.75	S	9.5	5.1	202	20	0.70	9.5	281	6	0.63	S	5.0	42%	58%	0%	0%
10	24	S	0.96	S	8.7	5.8	191	22	0.64	10.4	225	11	0.73	S	5.4	4%	96%	0%	0%
11	24	S	1.08	S	8.7	6.0	202	20	0.94	11.6	213	6	0.87	S	5.7	0%	100%	0%	0%
12	24	SW	1.08	S	9.5	6.4	247	20	0.94	10.4	270	23	0.86	S	5.7	0%	100%	0%	0%
13	24	SW	1.02	S	6.9	6.2	236	1	0.78	10.4	225	3	0.70	S	5.4	29%	71%	0%	0%
14	24	W	0.64	S	7.4	5.1	258	1	0.49	9.5	258	7	0.54	S	4.7	88%	12%	0%	0%
15	24	W	0.70	S	8.0	5.0	236	15	0.46	10.4	270	8	0.58	S	4.8	67%	33%	0%	0%
16	24	S	0.83	S	8.7	4.8	281	2	0.80	9.5	292	1	0.64	S	4.8	46%	54%	0%	0%
17	24	W	0.66	S	3.4	3.9	292	17	0.53	8.0	180	15	0.50	S	4.4	92%	8%	0%	0%
18	24	W	0.68	S	8.0	4.7	281	6	0.42	13.1	225	23	0.50	-	4.3	92%	8%	0%	0%
19	24	SW	0.65	S	9.5	5.8	258	19	0.37	10.4	236	12	0.47	-	5.2	88%	12%	0%	0%
20	24	SW	0.60	S	8.7	5.7	213	3	0.58	9.5	236	0	0.52	S	5.3	100%	0%	0%	0%
21	24	W	0.86	S	6.1	4.5	303	7	0.62	11.6	202	14	0.70	S	4.8	21%	79%	0%	0%
22	24	W	0.80	S	6.5	5.0	303	7	0.60	9.5	292	2	0.71	S	4.8	12%	88%	0%	0%
23	24	W	1.09	S	11.6	5.5	180	18	1.07	15.1	191	22	0.83	S	5.0	0%	100%	0%	0%
24	24	W	1.16	S	8.0	5.4	292	15	0.93	9.5	213	2	0.93	S	5.1	0%	100%	0%	0%
25	24	W	0.92	S	8.0	5.2	270	1	0.92	8.0	270	1	0.77	S	4.8	4%	96%	0%	0%
26	24	W	0.72	S	8.0	4.5	292	11	0.59	8.7	292	2	0.56	S	4.4	75%	25%	0%	0%
27	24	W	0.58	S	7.4	4.7	270	5	0.42	8.7	292	18	0.49	-	4.3	100%	0%	0%	0%
28	24	W	0.61	S	3.3	3.7	292	15	0.37	8.0	292	7	0.43	-	4.3	96%	4%	0%	0%
29	24	W	0.47	-	7.4	4.9	258	23	0.33	8.0	292	13	0.37	-	4.7	100%	0%	0%	0%
30	24	W	0.54	S	7.4	5.1	303	5	0.33	8.7	281	10	0.41	-	4.6	100%	0%	0%	0%
31	24	W	0.74	S	7.4	5.2	292	3	0.41	13.1	191	0	0.57	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年11月 Nov 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.68	S	7.4	4.4	303	17	0.52	13.1	247	22	0.50	S	4.7	96%	4%	0%	0%
2	24	W	1.23	S	6.9	5.6	270	21	0.59	13.1	202	0	0.96	S	5.5	4%	96%	0%	0%
3	24	W	1.06	S	8.0	5.4	270	6	0.92	10.4	270	9	0.88	S	5.2	0%	100%	0%	0%
4	23	W	0.67	S	5.4	4.8	270	22	0.50	9.5	236	12	0.58	S	4.9	65%	35%	0%	0%
5	24	W	0.74	S	4.9	5.2	281	0	0.42	15.1	146	13	0.56	S	4.8	75%	25%	0%	0%
6	24	W	0.64	S	8.0	4.9	270	8	0.40	10.4	213	17	0.51	S	4.8	88%	12%	0%	0%
7	24	S	0.65	S	6.1	4.6	180	9	0.49	9.5	180	1	0.52	S	4.8	92%	8%	0%	0%
8	24	S	0.75	S	8.0	5.0	168	6	0.52	8.7	180	3	0.54	S	4.8	83%	17%	0%	0%
9	24	S	0.57	S	5.8	4.8	168	10	0.40	9.5	180	3	0.47	-	4.9	100%	0%	0%	0%
10	24	SE	0.53	S	4.3	3.8	168	2	0.37	6.9	157	13	0.42	-	4.2	100%	0%	0%	0%
11	24	S	0.48	-	4.9	4.3	258	23	0.26	11.6	202	8	0.29	-	4.4	100%	0%	0%	0%
12	24	W	0.59	S	6.1	4.9	202	20	0.44	8.7	225	5	0.47	-	4.7	100%	0%	0%	0%
13	24	S	0.66	S	6.1	4.7	157	13	0.53	6.9	202	2	0.54	S	4.7	83%	17%	0%	0%
14	24	W	0.71	S	4.9	4.1	281	13	0.55	8.0	270	11	0.56	S	4.4	83%	17%	0%	0%
15	24	W	0.70	S	3.3	3.6	270	15	0.47	10.4	281	9	0.56	S	4.5	71%	29%	0%	0%
16	24	W	0.62	S	6.5	4.0	281	18	0.42	9.5	258	23	0.51	S	4.5	96%	4%	0%	0%
17	24	W	0.83	S	4.0	4.6	281	18	0.63	10.4	270	8	0.61	S	4.6	50%	50%	0%	0%
18	24	W	0.84	S	8.7	5.0	281	17	0.73	10.4	270	16	0.67	S	4.8	21%	79%	0%	0%
19	24	W	1.00	S	7.4	4.6	281	18	0.53	8.7	281	2	0.71	S	4.7	25%	75%	0%	0%
20	24	W	0.87	S	7.4	4.9	281	18	0.55	9.5	270	9	0.65	S	4.6	38%	62%	0%	0%
21	24	W	0.85	S	8.0	5.3	258	18	0.61	10.4	202	15	0.70	S	4.8	17%	83%	0%	0%
22	24	W	1.10	S	5.8	5.3	281	7	0.85	8.7	270	1	0.77	S	4.8	17%	83%	0%	0%
23	24	W	0.91	S	5.2	4.8	281	22	0.74	9.5	292	5	0.72	S	4.9	21%	79%	0%	0%
24	24	W	0.85	S	6.1	4.9	281	0	0.55	10.4	157	23	0.62	S	4.5	50%	50%	0%	0%
25	24	W	0.64	S	5.4	4.3	292	11	0.52	11.6	191	0	0.49	-	4.4	96%	4%	0%	0%
26	24	W	0.69	S	7.4	5.0	258	10	0.45	10.4	225	20	0.51	S	4.6	92%	8%	0%	0%
27	24	W	0.75	S	4.3	4.8	281	11	0.65	10.4	202	15	0.60	S	4.9	62%	38%	0%	0%
28	24	W	0.85	S	4.9	4.9	281	3	0.55	9.5	236	22	0.70	S	4.8	17%	83%	0%	0%
29	24	W	0.77	S	6.5	4.8	292	4	0.63	10.4	213	16	0.67	S	4.8	12%	88%	0%	0%
30	24	W	0.80	S	6.1	5.2	281	1	0.57	10.4	270	13	0.67	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98年12月 Dec 2009

位置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	0.81	S	8.0	4.6	281	19	0.72	10.4	270	2	0.65	S	4.7	25%	75%	0%	0%	
2	24	W	0.86	S	6.9	4.9	281	18	0.56	8.7	281	1	0.69	S	4.9	21%	79%	0%	0%	
3	24	W	0.98	S	6.1	4.9	292	21	0.64	8.7	281	11	0.74	S	5.0	33%	67%	0%	0%	
4	24	W	0.97	S	6.1	5.0	292	21	0.77	10.4	225	9	0.71	S	5.0	25%	75%	0%	0%	
5	24	W	0.83	S	6.9	4.9	292	22	0.56	7.4	281	12	0.66	S	4.8	25%	75%	0%	0%	
6	23	W	0.92	S	6.9	4.9	292	20	0.49	8.7	270	12	0.65	S	4.9	43%	57%	0%	0%	
7	24	W	0.95	S	7.4	5.1	258	22	0.63	8.0	258	2	0.72	S	5.1	12%	88%	0%	0%	
8	24	W	1.03	S	6.9	5.2	281	0	0.75	8.7	281	2	0.71	S	5.0	25%	75%	0%	0%	
9	24	SW	0.75	S	6.9	5.2	258	0	0.63	8.0	191	2	0.59	S	4.9	58%	42%	0%	0%	
10	24	S	0.67	S	6.1	4.9	202	13	0.52	7.4	224	1	0.54	S	4.8	88%	12%	0%	0%	
11	24	S	0.83	S	6.9	4.5	281	21	0.52	9.5	191	2	0.62	S	4.8	54%	46%	0%	0%	
12	24	S	0.70	S	6.1	4.8	292	0	0.50	9.5	191	6	0.53	S	5.1	92%	8%	0%	0%	
13	24	S	0.72	S	8.0	4.7	191	18	0.61	8.7	258	3	0.60	S	5.2	58%	42%	0%	0%	
14	24	S	0.80	S	9.5	6.0	191	1	0.64	9.5	202	0	0.64	S	5.3	38%	62%	0%	0%	
15	24	S	0.72	S	8.0	3.9	292	18	0.61	9.5	191	1	0.56	S	4.7	71%	29%	0%	0%	
16	24	W	0.73	S	7.4	4.5	270	19	0.59	10.4	303	16	0.60	S	4.5	54%	46%	0%	0%	
17	24	W	0.85	S	5.8	4.7	123	21	0.61	8.7	303	4	0.64	S	4.6	46%	54%	0%	0%	
18	24	W	0.77	S	6.9	4.6	146	23	0.56	10.4	281	17	0.59	S	4.5	62%	38%	0%	0%	
19	24	W	0.79	S	6.1	4.7	191	23	0.52	8.7	180	14	0.63	S	4.7	29%	71%	0%	0%	
20	24	W	0.80	S	6.5	4.6	270	9	0.48	8.0	247	15	0.67	S	4.8	21%	79%	0%	0%	
21	24	W	0.99	S	6.5	5.1	281	10	0.48	9.5	168	16	0.68	S	4.9	29%	71%	0%	0%	
22	24	W	0.70	S	7.4	4.8	247	1	0.59	8.7	258	6	0.56	S	4.8	79%	21%	0%	0%	
23	24	S	0.64	S	5.8	4.7	270	1	0.41	9.5	180	16	0.47	-	4.8	92%	8%	0%	0%	
24	24	S	0.79	S	4.7	4.1	146	16	0.46	8.7	168	2	0.57	S	4.9	58%	42%	0%	0%	
25	24	W	0.95	S	5.8	4.9	281	10	0.62	8.7	168	2	0.72	S	4.5	21%	79%	0%	0%	
26	24	W	0.82	S	5.8	4.8	281	2	0.48	8.7	247	14	0.63	S	4.4	42%	58%	0%	0%	
27	24	W	0.75	S	3.7	3.7	281	19	0.45	10.4	225	6	0.49	-	4.5	83%	17%	0%	0%	
28	24	W	0.73	S	5.8	4.4	281	3	0.41	8.7	270	18	0.54	S	4.4	79%	21%	0%	0%	
29	24	W	0.68	S	4.9	4.1	281	4	0.46	6.9	202	7	0.47	-	4.2	88%	12%	0%	0%	
30	24	W	0.53	S	4.1	3.7	270	7	0.29	8.0	236	3	0.39	-	4.1	100%	0%	0%	0%	
31	24	W	0.78	S	6.9	5.6	270	3	0.48	10.4	270	12	0.57	S	5.0	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98年 2009

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	1019.6	1017.9	1015.4	1016.5	1015.5	1007.5	1009.7	999.6	1006.4	1008.8	1012.1	1017.8
2	1021.4	1017.3	1015.1	1017.5	1014.3	1005.3	1008.8	995.9	1004.5	1006.8	1017.3	1017.1
3	1019.7	1015.7	1013.5	1016.5	1013.3	1003.4	1008.1	998.6	1002.8	1004.0	1020.4	1016.3
4	1017.5	1015.2	1011.8	1014.8	1012.6	1001.1	1009.5	1001.2	1001.8	1001.6	1019.6	1016.4
5	1016.6	1015.3	1010.0	1011.9	1013.0	1001.2	1010.7	1000.7	1002.1	1002.1	1016.5	1016.6
6	1016.7	1015.6	1011.4	1011.8	1012.2	1004.3	1011.9	996.0	1003.7	1001.7	1013.5	1016.8
7	1016.6	1015.9	1012.9	1013.1	1010.4	1007.0	1010.3	982.3	1004.8	1003.2	1012.6	1016.7
8	1018.0	1016.3	1012.2	1012.7	1010.8	1008.7	1008.3	980.3	1005.0	1003.9	1011.7	1015.9
9	1019.1	1015.4	1012.7	1013.7	1011.5	1009.0	1006.1	991.1	1005.0	1003.8	1008.7	1014.8
10	1020.3	1014.4	1014.4	1013.1	1011.7	1008.2	1003.3	1000.8	1006.1	1007.2	1005.9	1013.3
11	1020.6	1012.7	1013.7	1012.0	1011.6	1006.8	1004.2	1006.0	1007.1	1011.0	1008.9	1014.5
12	1022.7	1008.5	1013.8	1010.2	1010.9	1006.8	1005.0	1007.6	1006.4	1011.8	1011.9	1015.4
13	1024.9	1008.3	1012.9	1005.7	1010.8	1007.6	1003.3	1008.2	1004.0	1011.9	1009.8	1014.8
14	1025.0	1009.4	1017.0	1006.2	1011.5	1007.5	1006.6	1009.2	1006.7	1012.2	1011.1	1015.8
15	1024.2	1011.3	1017.2	1008.3	1012.7	1007.2	1008.1	1009.6	1008.3	1012.3	1011.9	1015.1
16	1022.6	1013.4	1015.0	1004.7	1012.5	1007.3	1009.0	1009.9	1009.4	1010.1	1011.0	1016.5
17	1019.9	1015.0	1012.7	1004.0	1011.2	1006.1	*	1010.5	1009.2	1007.4	1013.4	1018.3
18	1017.6	1014.3	1010.9	1008.8	1010.1	1004.4	*	1010.2	1007.5	1008.8	1016.8	1021.7
19	1015.2	1011.8	1010.1	1006.4	1009.9	1004.8	*	1009.6	1005.7	1010.5	1018.6	1024.0
20	1014.7	1012.6	1010.7	1003.1	1009.2	1004.7	*	1007.4	1006.9	1011.5	1018.8	1023.1
21	1013.9	1013.9	1009.7	1004.8	1010.8	1003.8	*	1005.7	1006.7	1010.6	1017.8	1022.9
22	1011.3	1010.8	1009.1	1007.8	1011.5	1007.0	*	1005.3	1006.1	1008.1	1016.2	1020.5
23	1014.7	1010.9	1010.7	1008.4	1010.5	1007.9	*	1005.7	1006.8	1005.1	1014.6	1018.0
24	1019.8	1011.7	1010.5	1007.6	1010.5	1007.4	*	1006.2	1007.6	1004.0	1012.5	1014.3
25	1019.1	1011.3	1013.5	1008.8	1010.5	1006.2	*	1007.4	1006.9	1007.7	1013.0	1011.5
26	1016.9	1013.1	1014.4	1011.8	1009.4	1008.4	*	1007.3	1004.4	1011.5	1013.4	1013.7
27	1015.2	1013.0	1013.4	1012.9	1008.7	1009.7	*	1006.8	1003.0	1013.8	1013.8	1013.5
28	1014.6	1014.3	1010.2	1014.2	1009.4	1010.4	*	1006.1	1003.2	1015.3	1014.9	1015.0
29	1012.6		1011.5	1014.4	1009.7	1010.0	1004.3	1006.1	1004.3	1014.4	1015.8	1014.2
30	1011.4		1014.5	1014.6	1009.5	1010.3	1004.4	1006.2	1008.2	1012.9	1017.3	1013.3
31	1014.9		1015.1		1008.7		1003.6	1006.4		1010.6		1015.6
月平均	1018.0	1013.4	1012.8	1010.5	1011.1	1006.7	1007.2	1003.4	1005.7	1008.5	1014.0	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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年 2009

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	17.9	20.9	23.2	22.4	24.7	26.2	28.2	29.3	29.1	27.7	26.3	21.5
2	17.7	20.6	22.1	22.1	24.6	26.7	28.3	29.5	29.0	28.4	23.8	20.9
3	18.5	21.7	22.1	22.8	24.8	27.5	27.4	28.7	29.1	28.5	22.6	20.0
4	19.8	21.2	23.0	24.3	25.1	27.6	27.5	29.1	28.7	27.5	23.7	19.8
5	21.1	21.5	24.7	24.9	25.1	26.6	28.1	28.8	28.6	25.5	24.7	19.8
6	21.4	21.9	23.9	22.4	25.1	26.7	27.2	28.7	27.6	26.0	25.1	19.9
7	20.7	21.6	20.6	23.1	24.9	27.2	27.8	26.5	28.7	26.7	25.8	21.7
8	19.8	22.3	21.4	23.8	25.0	27.7	28.5	26.1	28.9	26.6	25.7	22.0
9	17.3	22.8	22.3	23.8	24.7	27.4	28.6	27.3	28.4	27.1	25.2	22.5
10	15.1	22.4	21.4	23.9	25.4	28.0	28.3	27.4	28.2	27.1	25.6	22.6
11	16.1	22.1	22.9	24.4	25.7	27.9	28.7	28.1	28.8	27.8	25.2	22.5
12	17.9	23.2	22.7	25.1	26.0	26.5	28.5	27.4	29.5	27.4	25.2	21.8
13	16.2	24.6	24.5	26.5	26.1	26.3	27.2	27.6	29.4	27.2	24.9	23.0
14	15.8	24.6	18.5	25.7	26.3	27.8	28.8	27.0	29.5	27.1	22.2	23.2
15	17.7	24.3	20.1	25.4	26.5	28.1	29.3	27.8	29.4	26.8	23.7	22.5
16	18.6	23.7	21.5	24.6	26.9	28.2	28.8	27.9	29.2	26.7	24.6	20.7
17	19.7	22.0	22.4	24.7	27.5	28.1	28.4	28.0	29.2	26.8	22.7	19.8
18	21.1	22.1	24.0	25.4	27.6	27.9	27.5	27.9	29.0	27.1	21.8	17.4
19	21.8	24.2	25.1	26.3	27.0	28.1	28.4	27.8	28.7	26.3	22.4	16.6
20	22.2	24.3	24.8	26.7	27.8	28.6	28.9	28.2	28.3	26.3	22.0	16.7
21	22.3	22.1	25.1	26.1	28.3	27.8	28.5	28.2	28.8	25.8	21.4	17.2
22	21.8	23.9	24.9	25.3	28.5	28.5	28.3	28.5	28.9	25.7	22.2	18.8
23	18.7	25.4	25.7	25.4	28.3	28.2	28.4	28.0	28.7	25.3	22.5	20.6
24	16.0	25.4	24.2	26.1	28.0	28.5	28.1	28.7	28.2	25.2	23.6	22.3
25	17.4	25.9	21.9	26.3	27.6	29.1	27.8	28.9	28.4	25.4	24.1	21.2
26	19.3	24.6	23.8	23.0	27.8	29.0	28.4	28.6	28.5	25.0	23.9	20.2
27	19.5	24.3	24.4	22.6	26.7	28.9	28.6	28.6	28.6	25.1	23.7	20.1
28	20.0	23.7	24.9	24.1	25.5	28.6	29.0	29.0	28.2	24.9	22.8	17.4
29	20.8		23.1	24.0	25.7	28.4	29.5	29.4	28.1	25.0	22.4	18.8
30	20.9		22.0	24.1	25.9	28.5	29.6	28.9	26.9	25.0	22.4	20.0
31	20.0		22.6		26.0		29.1	29.0		25.4		19.2
月平均	19.1	23.1	23.0	24.5	26.3	27.8	28.4	28.2	28.7	26.4	23.7	20.4

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：大鵬灣浮標 Dapeng Bay buoy

民國98年 2009

位 置：22°25'02"N 120°26'18"E 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	25.2	24.2	25.2	26.2	26.5	29.1	29.8	30.9	31.2	29.9	27.9	25.7
2	25.7	24.5	25.3	26.3	26.6	29.2	30.0	30.8	31.1	30.3	27.3	25.5
3	25.5	24.7	25.4	26.2	26.6	29.1	30.0	30.6	31.2	29.9	27.2	25.2
4	25.3	24.7	25.3	26.3	26.6	29.1	29.6	30.5	31.2	29.4	26.9	25.0
5	25.2	24.7	25.8	26.4	26.8	28.6	29.5	30.7	30.8	29.1	26.9	24.9
6	25.3	24.7	25.8	26.2	26.9	28.8	29.5	30.3	30.0	28.5	27.0	24.7
7	25.2	24.6	25.1	26.1	26.8	29.3	29.7	28.8	30.5	28.8	27.1	24.9
8	24.9	24.5	25.0	26.2	26.8	29.0	29.6	27.4	30.4	28.7	27.2	25.3
9	24.7	24.6	25.0	26.4	26.9	28.8	29.5	27.3	30.3	29.0	27.4	25.3
10	24.2	24.4	24.8	26.9	27.0	29.5	29.4	27.4	30.7	28.9	27.4	25.1
11	25.2	24.3	24.7	27.0	27.1	29.7	29.5	28.0	31.1	29.2	27.3	24.9
12	25.8	24.3	24.8	26.8	27.0	29.4	29.9	28.0	31.5	29.6	27.1	24.7
13	25.7	24.7	25.1	26.6	27.1	28.9	29.6	27.9	30.8	29.4	27.3	25.0
14	25.5	24.7	24.8	26.7	27.4	29.5	29.8	27.5	30.9	29.4	26.9	25.5
15	25.5	24.7	24.9	26.8	27.6	29.5	30.1	28.5	31.1	29.2	26.7	25.7
16	25.0	24.9	24.9	26.7	27.9	29.9	30.7	28.8	31.4	28.7	26.7	25.3
17	24.9	24.9	24.9	26.5	28.2	30.2	30.4	29.2	31.1	29.1	26.5	25.1
18	24.8	24.7	25.0	26.7	28.5	30.2	29.4	29.6	30.9	28.5	26.4	25.0
19	24.8	24.8	25.4	26.6	28.2	30.2	29.2	29.0	30.5	28.3	26.4	24.8
20	25.1	24.9	25.7	26.4	28.3	30.0	29.7	28.9	30.3	28.2	26.1	24.6
21	25.0	24.7	25.5	26.8	28.7	29.7	30.1	29.2	30.8	28.1	26.0	24.4
22	24.9	25.0	25.4	26.7	29.3	29.2	30.2	29.5	30.6	28.1	26.2	24.5
23	24.4	25.1	25.6	26.9	29.4	28.2	30.0	29.3	30.4	28.0	26.1	24.4
24	24.3	25.2	25.7	26.9	29.2	29.5	29.6	29.6	30.3	27.8	25.9	24.3
25	25.2	25.3	25.4	26.7	29.3	29.7	29.2	29.9	30.5	28.1	26.0	24.3
26	25.2	25.3	25.4	26.3	29.4	29.8	29.7	30.1	30.4	28.0	26.1	23.9
27	25.0	25.4	25.6	26.1	29.0	29.9	30.0	30.6	30.3	28.0	26.0	24.2
28	25.0	25.4	25.6	26.0	28.6	30.2	30.3	30.6	30.2	27.8	25.9	24.5
29	24.9		25.7	26.2	28.5	30.5	30.7	31.1	30.4	27.9	26.0	24.5
30	24.7		26.1	26.4	28.6	30.3	31.0	31.0	30.0	27.7	26.0	24.7
31	24.3		26.1		28.6		31.2	30.9		27.7		24.6
月平均	25.0	24.8	25.3	26.5	27.8	29.5	29.9	29.4	30.7	28.7	26.7	24.8

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98年 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	3.1 2 NW	3.7 3 NW	4.2 3 NW	3.4 2 NW	2.7 2 NW	3.4 2 NE	5.3 3 NW	2.7 2 NW		2.6 2 NE	2.9 2 NW	2.7 2 NW
2	3.4 3 NW	2.6 2 N	5.0 3 NW	3.4 3 NW	3.4 2 NW	3.9 3 SE	4.0 3 NW	3.0 2 NW		3.0 2 NW	4.0 3 NW	2.7 2 NW
3	3.0 2 NW	3.1 2 N	4.2 3 NW	3.1 2 NW	3.4 3 NW	4.8 3 NW	2.9 2 SW	7.4 4 SE		2.6 2 NW	2.8 2 W	3.5 3 N
4	3.1 3 N	3.4 3 NW	3.6 3 N	2.4 2 N	2.8 2 NW	6.2 4 W	1.7 2 S	5.4 3 S		3.9 3 NW	3.3 2 NE	2.8 2 NW
5	3.3 2 NW	4.0 3 NW	3.0 2 N	5.3 3 N	3.1 2 W	4.5 3 NW	2.3 2 S	2.6 2 NW		5.0 3 NE	2.4 2 N	3.0 2 N
6	4.3 3 N	4.3 3 NW	5.4 3 NW	4.3 3 NW	2.8 2 E	3.3 2 NW	2.4 2 NE	10.0 5 NW		3.5 3 NW	2.0 2 NW	3.4 2 NE
7	5.7 3 N	3.4 3 N	5.1 3 N	3.2 2 NW	2.5 2 NW	3.3 2 NE	2.7 2 NE	18.5 8 W		3.3 2 W	2.8 2 NW	2.3 2 NE
8	6.8 4 N	3.5 3 NW	3.8 3 N	6.5 4 NW	3.5 3 NW	6.9 4 SE	3.7 3 NW	20.7 9 SW		2.5 2 NW	3.1 2 NW	2.7 2 N
9	8.0 5 N	2.2 2 NW	6.1 4 NW	3.3 2 SE	2.5 2 NW	6.4 4 SE	5.4 3 NW			2.0 2 NW	2.2 2 S	2.3 2 N
10	4.4 3 NW	2.8 2 W	2.7 2 NW	2.9 2 W	3.6 3 NW	4.1 3 SE	4.0 3 SE			2.9 2 NW	4.3 3 W	2.6 2 S
11	3.8 3 N	4.1 3 NE	3.0 2 NW	3.3 2 NW	3.9 3 NW	3.2 2 SW	9.3 5 SE			2.0 2 N	2.9 2 NW	3.2 2 NW
12	4.3 3 N	9.2 5 SE	3.2 3 N	3.0 2 N	4.3 3 NW	3.8 3 SW	4.3 3 NW		3.3 3 NW	2.6 2 NW	3.0 2 SE	3.1 2 NW
13	4.0 3 N	2.5 2 S	3.6 2 S	2.9 2 NW	2.7 2 NW	2.8 2 NE	4.6 3 NW		6.4 4 SE	2.4 2 N	3.5 3 SE	3.1 2 N
14	3.3 2 NW	2.6 2 W	5.7 4 NW	4.9 3 NW	3.3 2 N	2.4 2 SW	8.2 5 SE		7.2 4 SE	3.3 2 NW	3.1 2 NW	2.8 2 NW
15	3.9 3 NW	2.8 2 NW	2.6 2 NW	3.5 3 SE	2.4 2 NW	3.9 3 SE	7.4 4 SE		3.4 3 S	3.3 3 NW	3.4 2 N	3.9 3 N
16	3.4 3 N	5.0 3 NW	3.8 3 N	4.5 3 SE	2.1 2 S	2.6 2 W	2.8 2 NW		2.5 2 NW	3.2 2 NW	3.2 2 N	4.2 3 NW
17	3.9 3 N	4.7 3 NW	3.3 2 NE	5.2 4 NW	3.0 2 E	3.0 2 NW	3.8 3 NW		3.6 2 NW	3.3 3 N	4.4 3 N	4.8 3 N
18	3.1 2 N	4.1 3 N	2.5 2 NE	3.7 3 NW	3.7 3 NW	2.9 2 SW	12.6 6 SE		3.8 3 NW	2.6 2 NW	3.3 3 NW	4.7 3 N
19	2.8 2 NW	5.3 3 SE	3.6 3 W	7.6 4 SE	4.1 3 NW	5.5 4 S	7.4 4 SE		3.7 3 NW	2.2 2 N	4.9 3 N	4.0 3 N
20	2.7 2 N	4.3 3 NW	3.6 3 NW	3.5 3 SW	4.9 3 S	9.8 5 SE	6.5 4 SE		3.3 3 SW	2.0 2 N	5.3 3 N	3.5 3 N
21	4.5 3 NW	3.1 2 NW	2.6 2 N	4.9 3 SE	6.2 4 SE	12.4 6 S	3.6 3 S		2.2 2 W	3.4 2 S	4.3 3 NW	2.6 2 N
22	5.1 3 N	2.7 2 SE	4.8 3 NW	4.6 3 N	5.9 4 SE	7.9 4 SW	3.3 2 W		3.4 2 NW	4.2 3 NW	5.0 3 N	2.3 2 N
23	7.4 4 N	1.8 2 SE	2.5 2 W	3.2 2 NW	4.7 3 SE	4.7 3 SW	3.2 2 SW		2.2 2 W	4.6 3 N	2.9 2 NW	3.0 2 NE
24	4.7 3 NW	3.7 3 NE	5.8 4 NW	3.8 3 NW	1.9 2 SE	3.6 3 S	4.3 3 SW		2.6 2 W	5.1 3 N	4.1 3 N	4.2 3 NE
25	3.4 3 N	7.3 4 SE	4.6 3 NW	4.4 3 NW	2.9 2 NW	8.7 5 SE	3.6 3 S		2.7 2 NW	3.4 3 NW	3.0 2 NW	5.0 3 N
26	3.8 3 N	4.0 3 NW	4.3 3 E	4.3 3 NW	2.7 2 NW	7.7 4 SE	3.4 3 S		3.1 2 NW	3.9 3 NW	2.6 2 NW	3.3 2 N
27	5.3 3 N	3.7 3 NW	3.4 3 S	4.1 3 E	3.9 3 SE	6.0 4 SE	3.3 2 S		3.8 3 NE	2.7 2 NW	3.0 2 W	3.4 3 N
28	4.7 3 N	4.0 3 NW	4.4 3 NW	4.1 3 E	2.6 2 NE	2.6 2 S	3.5 3 SE		3.6 2 E	3.3 2 NW	3.2 3 NW	4.7 3 N
29	4.9 3 NW		5.3 3 NW	4.9 3 E	3.9 3 SW	3.1 2 NW	5.2 3 S		4.2 3 SE	2.3 2 W	2.7 2 NW	4.1 3 N
30	7.7 4 NW		5.4 3 NW	4.1 3 NE	2.9 2 NW	3.3 3 NW	3.8 3 S		2.2 2 NE	3.3 2 NW	2.8 2 NW	3.9 3 N
31	3.4 2 W		5.0 3 NW		3.5 2 NE		2.7 2 NW			2.9 2 NW		3.5 3 N
四級以下	93%	94%	96%	96%	99%	85%	87%	68%	94%	99%	99%	99%
五級	7%	6%	3%	4%	1%	12%	10%	5%	5%	0%	1%	1%
六級	0%	0%	0%	0%	0%	2%	2%	8%	1%	0%	0%	0%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	19%	0%	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 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98年 2009

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	5.4	NNW	1	6.0	NW	13	5.6	NNW	20	5.4	NW	15	5.5	NW	19	8.1	ESE	23	7.8	WNW	16	4.9	NNW	3				4.5	NW	16	4.9	NNW	23	5.0	NW	13
2	5.8	NNW	21	4.5	N	5	8.2	NNW	22	5.1	NNW	6	6.7	WNW	16	7.5	ESE	8	5.7	NW	13	4.5	NW	22				5.3	NNW	15	7.4	SSW	18	4.6	WNW	13
3	5.3	NW	14	4.8	NNW	18	8.3	NNW	22	7.5	ESE	21	7.4	NW	12	8.2	WSW	7	9.0	SW	13	11.5	ESE	4				4.7	NW	3	5.7	ENE	3	4.7	NNW	21
4	5.5	NNW	20	6.0	NNW	17	6.7	NNW	20	5.7	SE	19	5.3	NW	14	8.5	W	18	6.4	WSW	11	7.7	SSE	0				10.8	ESE	22	5.9	NNW	14	4.3	NW	16
5	5.4	N	7	5.9	NNW	9	6.6	NNW	23	10.4	NNW	18	5.2	WNW	1	7.1	W	0	3.8	SSW	21	4.7	NW	22				9.3	ESE	14	5.0	NNW	16	4.3	N	0
6	6.7	NNW	14	6.7	NNW	18	10.3	NNW	21	7.3	NNW	4	5.0	W	14	5.2	WNW	12	5.6	ESE	14	14.8	NNW	23				6.6	NNW	5	4.2	NW	15	7.3	ENE	9
7	7.8	NNW	18	6.0	NNW	0	8.9	ENE	11	6.7	NNW	16	5.0	ESE	0	6.7	S	16	4.8	SSE	23	21.1	W	18				5.2	W	18	4.5	NW	15	3.7	WNW	15
8	9.1	NNW	22	6.4	NNW	12	7.2	NNW	18	9.3	NNW	13	6.6	NW	15	10.1	SE	21	5.2	WNW	13	23.0	SW	8				4.9	NW	18	6.3	SE	5	7.4	SE	18
9	9.2	NNW	12	3.8	N	3	10.1	NNW	14	5.8	SE	19	3.9	W	14	10.2	SE	0	9.3	NNW	12							3.9	S	22	6.6	SSE	23	3.9	NE	3
10	6.8	N	2	5.4	N	8	4.3	NW	17	4.7	W	16	6.8	SE	23	6.7	SE	1	10.6	SE	23							4.4	NW	16	7.4	SSE	0	4.9	S	17
11	5.4	NNW	13	8.1	SE	21	6.1	NW	16	5.7	NW	13	7.3	NW	15	6.1	SSW	11	11.9	SE	13							4.1	NW	16	6.0	NW	11	6.0	NNW	18
12	6.2	NNW	23	11.2	SE	21	6.2	SE	18	4.7	NW	19	7.8	WNW	15	10.4	NW	13	7.8	NNW	16				4.5	NW	15	4.5	NW	20	8.8	SE	17	4.7	NW	17
13	7.4	N	2	7.0	SE	0	6.3	SSE	13	6.7	NNW	17	4.6	NW	13	6.7	NNW	13	9.1	S	21				11.6	SSE	12	3.8	NNW	2	7.0	NNW	22	6.6	N	7
14	5.9	WNW	12	5.0	NW	15	13.2	NNW	1	7.0	NW	5	6.7	NNW	18	4.7	SSW	13	9.4	SE	15				9.9	ESE	0	5.1	NW	16	6.0	S	5	4.3	N	23
15	5.6	NNW	23	4.7	SSE	7	4.4	WNW	15	6.3	SE	19	4.4	NNW	20	7.0	SSE	16	10.0	SE	10				5.7	S	2	4.9	WNW	18	7.7	NNW	14	7.2	NNW	17
16	4.9	NNW	23	6.8	NNW	8	6.1	S	22	7.2	SE	5	5.6	E	7	5.0	WNW	13	6.2	NNW	17				4.8	WNW	16	5.6	NW	14	6.4	NNW	13	6.4	N	3
17	9.2	ESE	16	7.0	NNW	22	5.2	NNE	6	7.1	NW	15	5.1	SE	3	4.9	NW	19	7.1	NW	12				6.3	NW	15	4.9	NW	20	7.0	NNW	16	7.9	N	20
18	6.8	SE	21	6.6	NNW	0	3.8	NNW	10	5.4	NW	15	6.0	NW	16	7.0	SSW	16	17.1	SE	9				6.4	NW	15	6.2	SE	16	5.3	NW	0	6.8	NNW	5
19	4.1	NE	2	9.1	SSE	15	6.3	WNW	16	10.1	SE	9	6.0	WNW	13	8.7	SSE	22	11.4	SE	5				6.2	NW	14	3.8	WNW	18	8.4	NNW	17	5.2	NW	13
20	5.9	NNW	17	8.4	NNW	11	5.1	NW	17	8.2	SE	0	7.0	S	15	13.0	SSE	23	8.9	SSE	3				6.2	NW	8	5.2	NW	18	7.9	NNW	16	5.6	NNW	20
21	8.4	NNW	18	5.3	NNW	14	6.1	NNW	14	9.7	SE	11	8.1	SSE	14	16.2	SSE	1	6.7	SSE	0				3.7	W	2	6.7	SE	3	6.2	NNW	0	4.1	NNE	2
22	8.1	NNW	16	5.3	SSE	19	8.2	NW	16	7.1	NNW	10	9.0	SSE	1	10.7	SSW	3	5.4	WSW	17				6.0	NW	13	6.8	NNW	17	8.8	NNW	15	4.2	NE	9
23	10.1	NNW	13	3.6	SE	0	4.6	W	14	6.9	NNW	0	8.4	SSE	16	6.9	SW	4	4.6	WSW	11				3.5	W	23	7.7	NNW	15	5.7	NNW	2	4.5	NE	8
24	8.3	N	2	8.6	SSE	22	8.2	NW	14	5.6	NNW	20	3.3	SE	10	8.2	SE	23	5.8	WSW	10				5.3	NW	22	8.2	NNW	15	6.7	NW	13	8.6	SE	15
25	5.3	N	4	9.7	SE	7	7.8	NNW	1	7.1	NNW	16	5.3	WNW	16	11.5	ESE	9	7.2	S	12				5.3	WNW	15	5.0	NNW	10	5.4	NW	8	9.1	NNW	15
26	8.6	NNW	18	6.7	SE	1	9.3	SE	13	6.9	SE	0	6.2	NW	23	10.0	SE	9	7.1	SSE	4				4.8	W	11	5.8	WNW	15	4.7	N	4	5.4	NNW	1
27	8.4	NNW	18	5.2	NNW	2	6.6	SE	13	6.0	E	21	6.9	SE	19	8.5	SE	2	5.3	SSE	7				8.8	E	14	5.9	WNW	14	6.5	SSE	20	8.2	NNW	19
28	8.4	NNW	20	5.9	NNW	20	9.3	NNW	17	6.5	E	8	4.3	NNW	16	4.5	S	0	6.0	SSE	2				11.4	ESE	9	5.6	NW	13	4.7	NW	13	9.0	NNW	0
29	7.7	NNW	18	4.0			8.2	NNW	16	7.4	ENE	23	7.5	W	16	6.8	NW	20	8.3	S	15				9.0	SSE	16	4.0	WNW	15	4.5	NNW	0	7.8	NNE	8
30	10.6	NNW	13	5.0			8.1	NNW	15	7.5	ENE	0	5.6	W	17	6.3	WNW	18	7.2	SSE	15				6.8	ENE	17	5.6	NW	16	5.0	NNW	21	6.7	NNW	22
31	5.9	NW	0	4.0			7.4	NNW	13	4.0			5.7	NNE	21	4.0			5.6	NW	16							4.6	N	2	3.0			6.2	NNW	14
四級以下	65%			79%			61%			83%			90%			53%			65%			50%			74%			90%			90%			87%		
五級	35%			18%			35%			17%			10%			37%			26%			0%			16%			6%			10%			13%		
六級	0%			4%			3%			0%			0%			7%			6%			12%			11%			3%			0%			0%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			3%			3%			38%			0%			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瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國98年 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	21	7.1	4	13	7.0	4	20	6.7	4	15	6.9	4	19	9.5	5	23	9.3	5	15	5.8	4	3				6.3	4	16	6.2	4	22	6.7	4	14
2	7.6	4	21	5.5	4	0	10.2	5	22	6.7	4	7	8.0	5	16	9.3	5	8	7.0	4	13	5.9	4	22				7.2	4	16	9.1	5	18	6.2	4	14
3	6.9	4	14	6.4	4	18	10.6	5	22	9.7	5	21	9.2	5	12	9.9	5	9	13.5	6	13	14.1	7	4				5.6	4	3	7.3	4	3	7.3	4	6
4	7.0	4	20	7.8	4	17	8.0	5	20	6.6	4	19	6.5	4	14	11.1	6	18	8.8	5	11	9.6	5	0				14.7	7	22	7.4	4	14	5.4	3	16
5	7.0	4	11	7.6	4	9	8.8	5	23	12.4	6	18	6.4	4	1	9.1	5	0	4.8	3	21	6.1	4	22				11.6	6	15	6.3	4	16	5.9	4	0
6	8.1	5	1	8.9	5	18	13.1	6	21	8.7	5	5	6.0	4	15	6.6	4	12	6.6	4	14	18.3	8	23				9.2	5	5	5.2	3	15	9.2	5	9
7	9.6	5	18	7.5	4	0	11.0	6	11	8.3	5	16	6.5	4	0	8.0	5	16	6.0	4	23	27.7	10	17				6.4	4	19	5.6	4	15	4.8	3	15
8	11.2	6	22	7.7	4	12	8.6	5	18	11.5	6	13	7.8	4	15	12.5	6	20	6.4	4	13	32.3	11	8				6.4	4	18	7.7	4	3	9.2	5	18
9	11.2	6	12	5.2	3	3	12.0	6	14	7.3	4	19	4.9	3	14	12.6	6	0	11.1	6	12							5.6	4	22	7.9	4	23	5.5	4	16
10	9.1	5	2	6.8	4	8	5.8	4	17	5.9	4	16	8.6	5	23	9.4	5	8	13.1	6	23							5.5	4	14	8.8	5	0	5.8	4	17
11	7.6	4	13	9.8	5	21	7.3	4	16	7.2	4	13	8.5	5	15	10.8	6	11	14.9	7	13							5.5	4	16	7.2	4	13	7.9	4	18
12	8.2	5	23	14.3	7	21	7.7	4	18	6.1	4	8	9.0	5	15	13.4	6	13	9.5	5	16				5.3	3	15	5.8	4	20	11.2	6	17	5.9	4	17
13	9.9	5	2	8.6	5	0	7.4	4	21	8.0	5	17	5.6	4	13	8.1	5	13	11.2	6	21				14.6	7	11	5.2	3	2	8.9	5	22	8.5	5	7
14	8.2	5	12	6.0	4	15	15.7	7	1	8.4	5	5	8.0	5	18	5.6	4	17	11.6	6	7				11.8	6	0	6.4	4	16	7.2	4	5	6.0	4	23
15	7.6	4	23	5.9	4	8	6.0	4	15	7.7	4	19	5.2	3	20	8.1	5	15	12.5	6	10				8.0	5	4	6.0	4	18	9.0	5	14	9.1	5	17
16	6.8	4	23	8.1	5	8	7.6	4	21	8.5	5	5	6.7	4	7	6.7	4	13	8.0	5	17				6.7	4	21	7.0	4	12	8.1	5	13	8.8	5	3
17	11.3	6	16	9.0	5	22	6.0	4	6	8.6	5	22	6.6	4	2	5.6	4	19	8.9	5	12				7.6	4	17	6.2	4	20	9.0	5	16	11.0	6	20
18	8.4	5	21	8.3	5	8	5.0	3	4	6.6	4	15	6.9	4	18	8.4	5	16	21.5	9	9				7.7	4	15	7.5	4	16	7.5	4	0	8.8	5	3
19	5.1	3	3	11.5	6	15	7.5	4	16	12.6	6	12	7.3	4	14	10.9	6	22	15.1	7	0				7.5	4	14	5.5	4	18	11.5	6	17	7.2	4	14
20	7.1	4	17	10.1	5	11	6.1	4	18	10.3	5	0	8.7	5	15	18.6	8	19	10.8	6	3				7.9	4	8	6.4	4	18	10.2	5	14	7.3	4	20
21	10.5	5	18	6.6	4	14	7.3	4	14	12.6	6	11	9.7	5	14	22.5	9	4	8.3	5	1				5.4	3	4	7.9	4	3	8.3	5	1	5.4	3	13
22	9.7	5	17	6.2	4	19	9.9	5	16	8.6	5	4	11.0	6	1	13.7	6	0	6.6	4	17				7.0	4	13	8.8	5	17	10.6	5	19	5.4	3	9
23	12.7	6	13	4.2	3	0	5.5	4	14	8.3	5	0	9.9	5	16	8.2	5	4	5.5	4	11				5.7	4	6	9.9	5	16	7.0	4	2	6.2	4	18
24	10.1	5	2	10.2	5	22	10.2	5	14	6.7	4	20	4.5	3	8	10.0	5	23	8.9	5	19				6.4	4	22	12.2	6	15	8.2	5	12	10.6	5	15
25	6.7	4	4	11.5	6	7	9.8	5	2	8.3	5	16	6.3	4	16	14.3	7	11	8.6	5	12				6.4	4	15	7.0	4	17	6.8	4	8	11.3	6	14
26	10.6	5	18	8.4	5	1	11.6	6	13	8.9	5	0	7.4	4	23	12.4	6	9	8.8	5	4				6.1	4	11	7.6	4	16	6.0	4	4	6.7	4	1
27	10.4	5	18	6.5	4	21	7.9	4	13	7.7	4	17	8.7	5	19	11.0	6	4	6.3	4	7				10.9	6	14	7.5	4	14	8.4	5	20	11.3	6	19
28	9.9	5	22	7.1	4	12	10.7	5	17	8.7	5	22	5.9	4	11	5.8	4	0	7.4	4	3				14.6	7	9	7.0	4	13	6.0	4	14	11.1	6	0
29	9.6	5	18				9.6	5	16	9.8	5	23	9.0	5	16	7.8	4	20	9.7	5	15				11.1	6	16	5.0	3	16	5.7	4	0	10.0	5	8
30	12.6	6	13				10.0	5	1	8.9	5	0	7.9	4	17	7.5	4	18	8.9	5	0				9.1	5	17	6.8	4	16	6.6	4	21	8.1	5	22
31	7.4	4	13				8.9	5	13				7.1	4	21				6.7	4	16							5.5	4	2				8.1	5	15
四級以下	39%			57%			45%			37%			61%			23%			32%			38%			63%			81%			57%			55%		
五級	45%			32%			39%			50%			35%			37%			35%			12%			11%			10%			37%			32%		
六級	16%			7%			13%			13%			3%			30%			23%			0%			16%			6%			7%			13%		
七級以上	0%			4%			3%			0%			0%			10%			10%			50%			11%			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。

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98年1月 Jan 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	NW	1.73	M	8.7	5.5	326	19	1.29	11.6	146	12	1.29	S	5.5	0%	92%	8%	0%
2	24	NW	1.09	S	8.0	4.9	270	0	0.82	11.6	315	20	0.91	S	5.2	0%	100%	0%	0%
3	24	NW	1.01	S	5.8	5.3	315	23	0.82	10.4	202	1	0.78	S	5.2	0%	100%	0%	0%
4	24	NW	0.93	S	6.5	4.8	315	0	0.60	9.5	146	15	0.73	S	5.1	8%	92%	0%	0%
5	24	SE	1.27	S	8.0	6.4	146	15	0.75	10.4	146	5	0.87	S	5.5	4%	96%	0%	0%
6	24	SE	1.09	S	8.0	5.3	168	23	1.02	11.6	157	20	0.89	S	5.2	0%	100%	0%	0%
7	24	SE	1.52	M	5.2	5.3	303	17	0.98	11.6	315	3	1.11	S	5.4	0%	96%	4%	0%
8	24	NW	1.45	S	7.4	4.9	326	9	1.06	11.6	168	0	1.09	S	5.3	0%	100%	0%	0%
9	24	NW	1.95	M	9.5	6.0	315	14	0.95	11.6	157	2	1.17	S	5.6	0%	88%	12%	0%
10	24	NW	1.31	S	9.5	6.1	303	7	0.98	10.4	292	2	1.08	S	5.6	0%	100%	0%	0%
11	24	NW	1.08	S	7.4	5.4	168	8	0.93	11.6	168	4	0.84	S	5.3	0%	100%	0%	0%
12	24	NW	1.16	S	8.0	5.1	326	17	0.98	9.5	146	22	0.81	S	5.1	4%	96%	0%	0%
13	24	SE	1.36	S	8.0	5.2	303	19	0.94	10.4	157	7	1.06	S	5.4	0%	100%	0%	0%
14	24	S	1.10	S	9.5	5.3	191	1	0.99	10.4	202	0	0.91	S	5.2	0%	100%	0%	0%
15	24	SE	1.07	S	9.5	6.1	168	6	0.83	10.4	157	3	0.85	S	5.3	0%	100%	0%	0%
16	24	S	1.16	S	6.9	5.4	180	23	0.83	9.5	180	0	0.89	S	5.4	0%	100%	0%	0%
17	24	SE	1.44	S	9.5	5.1	157	16	0.80	11.6	146	12	0.98	S	5.3	0%	100%	0%	0%
18	24	SE	1.37	S	7.4	5.8	135	0	0.81	13.1	135	17	0.90	S	5.5	0%	100%	0%	0%
19	24	SE	1.17	S	9.5	5.8	315	23	0.76	13.1	157	0	0.65	S	5.4	42%	58%	0%	0%
20	24	NW	1.22	S	6.1	5.3	315	0	0.60	11.6	135	22	0.72	S	5.0	33%	67%	0%	0%
21	24	NW	0.93	S	4.5	4.3	315	18	0.57	10.4	157	8	0.67	S	4.7	42%	58%	0%	0%
22	24	NW	0.78	S	4.0	4.2	326	19	0.61	10.4	303	21	0.53	S	4.3	62%	38%	0%	0%
23	24	NW	2.01	M	6.1	5.6	326	16	0.63	10.4	157	8	1.14	S	4.8	0%	79%	21%	0%
24	24	NW	1.49	S	7.4	5.7	326	15	1.20	13.1	303	9	1.08	S	5.4	0%	100%	0%	0%
25	24	NW	1.24	S	8.7	6.0	315	6	0.74	10.4	168	12	0.83	S	5.3	0%	100%	0%	0%
26	24	NW	1.33	S	5.2	5.2	315	20	0.57	9.5	168	11	0.80	S	5.1	33%	67%	0%	0%
27	24	NW	1.54	M	6.9	4.8	326	18	0.73	11.6	157	12	1.00	S	5.4	0%	96%	4%	0%
28	24	NW	1.09	S	5.4	4.8	315	22	0.66	10.4	146	3	0.77	S	4.9	12%	88%	0%	0%
29	24	NW	0.99	S	4.5	4.3	315	18	0.49	10.4	157	15	0.63	S	4.5	42%	58%	0%	0%
30	24	NW	1.14	S	5.4	4.5	326	19	0.64	10.4	146	6	0.70	S	4.1	46%	54%	0%	0%
31	24	NW	1.00	S	8.7	5.3	326	8	0.78	8.7	315	4	0.70	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98年2月 Feb 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	NW	0.96	S	6.1	4.7	315	8	0.90	11.6	157	7	0.82	S	4.7	0%	100%	0%	0%
2	24	S	0.85	S	5.8	4.3	326	0	0.51	10.4	168	14	0.68	S	4.8	25%	75%	0%	0%
3	24	S	0.73	S	6.5	4.9	180	10	0.61	11.6	0	18	0.63	S	5.0	42%	58%	0%	0%
4	24	S	1.14	S	5.2	5.1	292	22	0.85	10.4	157	18	0.89	S	5.0	0%	100%	0%	0%
5	24	SE	1.17	S	5.2	5.1	292	0	0.85	10.4	157	11	0.99	S	5.4	0%	100%	0%	0%
6	24	NW	1.75	M	6.9	5.7	303	19	0.72	9.5	157	8	1.09	S	5.5	0%	83%	17%	0%
7	24	NW	1.44	S	8.0	6.1	326	15	1.11	11.6	180	23	1.08	S	5.7	0%	100%	0%	0%
8	24	SE	1.52	M	6.9	6.0	303	20	1.00	11.6	146	8	1.17	S	5.7	0%	96%	4%	0%
9	24	SE	1.29	S	11.6	6.3	168	3	1.29	11.6	168	3	0.93	S	5.5	0%	100%	0%	0%
10	24	NW	1.15	S	9.5	5.1	168	19	0.64	10.4	168	3	0.79	S	4.9	4%	96%	0%	0%
11	24	SE	0.81	S	9.5	5.3	146	6	0.58	10.4	112	9	0.60	S	4.8	54%	46%	0%	0%
12	24	SE	1.51	M	4.3	4.5	157	20	1.43	6.9	168	21	1.11	S	4.2	0%	96%	4%	0%
13	24	SE	1.13	S	6.9	4.7	157	0	0.92	8.7	157	8	0.78	S	4.9	33%	67%	0%	0%
14	24	SE	0.87	S	8.0	5.9	157	8	0.63	10.4	168	18	0.65	S	5.7	38%	62%	0%	0%
15	24	SE	0.77	S	10.4	5.4	146	18	0.71	11.6	146	1	0.63	S	5.8	33%	67%	0%	0%
16	24	NW	1.08	S	5.2	4.6	326	20	0.47	10.4	157	2	0.77	S	4.7	17%	83%	0%	0%
17	24	NW	1.40	S	5.4	5.1	326	10	0.70	10.4	326	1	0.91	S	5.0	0%	100%	0%	0%
18	24	NW	1.77	M	7.4	5.9	315	10	0.88	10.4	180	5	0.95	S	5.3	0%	92%	8%	0%
19	24	SE	1.23	S	9.5	4.5	157	11	1.23	9.5	157	11	1.07	S	4.6	0%	100%	0%	0%
20	24	NW	1.44	S	7.4	4.9	337	19	0.72	9.5	168	2	0.94	S	4.7	0%	100%	0%	0%
21	24	NW	1.18	S	10.4	4.9	180	5	1.18	10.4	180	5	0.89	S	4.7	0%	100%	0%	0%
22	24	SE	0.93	S	5.2	5.2	168	1	0.79	10.4	157	4	0.69	S	5.0	33%	67%	0%	0%
23	24	SE	0.74	S	5.8	5.7	135	11	0.53	10.4	157	8	0.50	-	5.0	88%	12%	0%	0%
24	24	SE	0.82	S	6.1	5.0	168	15	0.40	10.4	146	2	0.54	S	5.0	62%	38%	0%	0%
25	24	S	1.26	S	6.9	5.1	157	13	1.13	6.9	157	12	0.90	S	4.3	0%	100%	0%	0%
26	24	S	1.35	S	5.8	5.2	326	19	1.23	11.6	168	22	0.97	S	4.8	0%	100%	0%	0%
27	24	NW	1.21	S	6.1	4.9	326	22	1.09	10.4	135	6	1.06	S	5.0	0%	100%	0%	0%
28	24	NW	1.44	S	7.4	5.6	315	20	0.87	10.4	168	12	1.11	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98年3月 Mar 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	NW	1.67	M	6.5	5.5	326	18	0.82	10.4	146	16	1.11	S	5.3	0%	92%	8%	0%
2	24	NW	1.53	M	6.5	5.3	326	20	0.91	10.4	157	13	1.11	S	5.2	0%	92%	8%	0%
3	24	NW	1.46	S	5.8	5.1	303	23	0.85	10.4	337	17	0.98	S	5.1	4%	96%	0%	0%
4	24	NW	1.24	S	6.1	4.9	326	0	0.80	11.6	135	20	0.93	S	5.0	0%	100%	0%	0%
5	24	NW	1.09	S	5.8	4.7	326	0	0.63	10.4	157	6	0.64	S	4.7	42%	58%	0%	0%
6	24	NW	1.30	S	6.9	4.7	315	21	0.65	10.4	157	6	0.90	S	4.6	12%	88%	0%	0%
7	24	NW	1.11	S	6.1	5.1	303	11	0.82	10.4	157	2	0.90	S	4.9	0%	100%	0%	0%
8	24	NW	1.08	S	5.4	4.7	326	19	0.71	8.7	315	8	0.85	S	4.8	4%	96%	0%	0%
9	24	NW	1.45	S	6.1	4.9	315	18	0.83	8.0	326	3	0.95	S	4.5	8%	92%	0%	0%
10	24	NW	1.24	S	6.9	5.0	303	19	1.04	8.7	303	3	0.89	S	4.8	0%	100%	0%	0%
11	24	NW	1.14	S	6.5	4.9	303	19	0.49	8.7	326	12	0.75	S	4.7	21%	79%	0%	0%
12	24	NW	1.06	S	6.1	5.1	303	8	0.68	8.7	303	1	0.82	S	4.7	8%	92%	0%	0%
13	24	SE	0.76	S	6.5	4.3	168	13	0.52	8.0	146	21	0.57	S	4.4	71%	29%	0%	0%
14	24	NW	2.49	M	8.7	6.7	315	4	1.66	11.6	315	12	1.60	M	5.7	4%	46%	50%	0%
15	24	NW	1.46	S	6.9	5.8	326	7	0.82	11.6	146	18	0.96	S	5.3	0%	100%	0%	0%
16	24	SE	0.95	S	8.0	4.8	303	0	0.55	11.6	157	16	0.60	S	4.7	62%	38%	0%	0%
17	24	SE	0.48	-	9.5	4.1	146	23	0.38	10.4	157	11	0.38	-	4.8	100%	0%	0%	0%
18	24	SE	0.72	S	5.8	5.0	168	3	0.44	9.5	146	0	0.42	-	4.7	92%	8%	0%	0%
19	24	SE	0.55	S	9.5	5.4	135	17	0.48	10.4	146	13	0.45	-	4.7	100%	0%	0%	0%
20	20	SE	0.47	-	8.0	5.6	168	20	0.34	9.5	168	5	0.34	-	5.3	100%	0%	0%	0%
21	24	SE	0.39	-	3.7	3.3	315	15	0.39	10.4	157	17	0.31	-	4.5	100%	0%	0%	0%
22	23	SE	0.49	-	2.9	3.0	135	18	0.34	10.4	157	1	0.36	-	4.1	100%	0%	0%	0%
23	22	NW	0.72	S	8.0	5.3	303	16	0.26	8.7	157	11	0.40	-	4.1	86%	14%	0%	0%
24	24	NW	1.16	S	5.2	4.6	326	19	0.49	8.7	303	0	0.83	S	4.5	12%	88%	0%	0%
25	24	NW	1.37	S	5.2	5.2	315	16	1.14	8.7	326	14	1.01	S	4.8	0%	100%	0%	0%
26	24	NW	1.14	S	4.5	4.0	135	14	0.94	8.7	315	2	0.87	S	4.4	4%	96%	0%	0%
27	24	SE	0.91	S	4.3	4.0	135	1	0.57	8.0	292	12	0.69	S	4.4	12%	88%	0%	0%
28	24	NW	1.15	S	4.5	4.2	326	19	0.46	9.5	146	2	0.64	S	4.4	62%	38%	0%	0%
29	24	NW	1.34	S	7.4	5.2	303	18	1.00	10.4	315	3	0.92	S	4.6	8%	92%	0%	0%
30	24	NW	1.26	S	6.9	5.0	315	7	0.99	9.5	315	11	0.93	S	4.7	0%	100%	0%	0%
31	24	NW	1.19	S	8.0	4.9	326	19	1.06	8.0	315	8	0.89	S	4.7	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98年4月 Apr 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	NW	1.34	S	8.7	5.5	326	8	1.25	10.4	326	23	1.03	S	5.1	0%	100%	0%	0%
2	24	NW	1.34	S	8.0	5.3	326	9	0.85	11.6	315	3	1.10	S	5.1	0%	100%	0%	0%
3	24	NW	1.19	S	6.9	5.4	303	12	1.14	9.5	258	0	1.00	S	5.1	0%	100%	0%	0%
4	24	S	1.14	S	4.7	4.7	135	0	0.92	9.5	146	3	0.88	S	5.0	0%	100%	0%	0%
5	24	NW	1.17	S	6.1	4.7	326	19	0.54	7.4	157	5	0.73	S	4.7	33%	67%	0%	0%
6	24	NW	1.39	S	8.7	5.7	315	15	1.16	9.5	315	20	1.11	S	5.1	0%	100%	0%	0%
7	24	NW	1.30	S	6.1	5.3	315	3	1.14	8.7	326	2	1.04	S	5.1	0%	100%	0%	0%
8	24	NW	1.74	M	7.4	5.4	315	16	0.88	8.0	326	10	1.15	S	5.0	0%	83%	17%	0%
9	24	NW	1.46	S	8.7	5.5	303	17	0.92	9.5	315	11	1.04	S	5.0	0%	100%	0%	0%
10	24	NW	0.92	S	8.0	5.2	303	5	0.74	8.7	303	4	0.67	S	4.9	38%	62%	0%	0%
11	24	NW	0.78	S	8.0	4.9	326	5	0.78	8.0	326	5	0.59	S	4.7	62%	38%	0%	0%
12	24	SE	0.74	S	4.5	4.2	180	18	0.51	9.5	146	2	0.56	S	4.7	75%	25%	0%	0%
13	24	SE	0.61	S	5.2	4.3	157	1	0.52	10.4	157	14	0.48	-	4.3	96%	4%	0%	0%
14	24	SE	0.72	S	3.3	3.3	303	5	0.38	10.4	146	17	0.44	-	3.7	96%	4%	0%	0%
15	24	NW	0.80	S	4.9	4.0	168	20	0.38	8.7	157	8	0.53	S	4.1	62%	38%	0%	0%
16	24	SE	0.97	S	4.5	4.1	123	4	0.43	5.8	157	13	0.54	S	4.1	75%	25%	0%	0%
17	24	NW	1.17	S	5.8	4.6	326	17	0.35	10.4	123	8	0.69	S	4.2	50%	50%	0%	0%
18	24	W	1.00	S	6.5	4.9	180	0	0.65	8.0	292	11	0.73	S	4.7	17%	83%	0%	0%
19	24	SE	1.17	S	6.5	4.5	168	23	0.95	8.7	270	18	0.96	S	4.2	0%	100%	0%	0%
20	24	S	1.21	S	4.9	4.9	146	6	1.17	8.7	202	3	0.99	S	4.7	0%	100%	0%	0%
21	24	SE	1.16	S	5.4	4.6	123	21	0.93	8.0	202	11	0.97	S	4.6	0%	100%	0%	0%
22	24	NW	0.93	S	8.0	5.1	315	3	0.74	9.5	315	1	0.64	S	4.6	50%	50%	0%	0%
23	24	SW	0.70	S	8.0	4.9	303	7	0.59	8.7	191	9	0.59	S	4.8	62%	38%	0%	0%
24	24	S	0.74	S	8.0	4.3	258	3	0.58	9.5	180	7	0.54	S	4.9	71%	29%	0%	0%
25	24	S	0.85	S	6.1	5.2	123	23	0.34	8.0	213	9	0.51	S	5.1	79%	21%	0%	0%
26	24	NW	1.04	S	8.0	4.5	180	20	0.90	9.5	315	16	0.93	S	4.8	0%	100%	0%	0%
27	24	NW	1.10	S	8.7	4.9	315	5	0.95	9.5	303	4	0.83	S	4.6	4%	96%	0%	0%
28	24	SE	1.01	S	5.2	5.0	123	22	0.72	9.5	146	17	0.80	S	4.7	0%	100%	0%	0%
29	24	SE	1.03	S	8.0	6.0	146	0	0.81	8.7	135	1	0.75	S	4.8	17%	83%	0%	0%
30	24	SE	1.20	S	5.4	5.1	123	23	0.76	10.4	157	21	0.68	S	4.9	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：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國98年5月 May 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	SE	1.02	S	5.4	5.1	112	0	0.87	9.5	180	1	0.68	S	5.0	25%	75%	0%	0%	
2	24	SE	0.94	S	8.0	6.0	157	1	0.87	9.5	157	2	0.68	S	5.0	38%	62%	0%	0%	
3	24	SE	0.96	S	7.4	5.9	146	3	0.83	11.6	135	2	0.54	S	4.6	79%	21%	0%	0%	
4	24	SE	0.87	S	8.7	5.3	180	23	0.50	10.4	157	0	0.64	S	4.8	42%	58%	0%	0%	
5	24	SE	1.11	S	6.1	5.5	191	23	0.90	8.7	157	4	0.77	S	5.1	8%	92%	0%	0%	
6	24	SE	1.15	S	11.6	5.7	146	19	0.77	11.6	168	5	0.92	S	5.7	0%	100%	0%	0%	
7	24	S	1.42	S	13.1	8.0	202	10	1.13	15.1	191	6	1.10	S	6.4	0%	100%	0%	0%	
8	22	S	1.34	S	13.1	7.5	146	3	1.05	15.1	202	8	0.97	S	6.0	0%	100%	0%	0%	
9	24	SE	1.73	M	8.7	7.2	157	23	1.26	11.6	146	20	1.09	S	6.0	0%	96%	4%	0%	
10	24	SE	1.26	S	8.7	6.1	157	8	0.72	11.6	146	2	0.90	S	5.7	4%	96%	0%	0%	
11	24	SE	0.93	S	7.4	5.5	146	0	0.40	10.4	168	4	0.57	S	5.1	75%	25%	0%	0%	
12	24	SE	0.73	S	9.5	6.5	146	11	0.53	10.4	135	21	0.51	S	5.5	83%	17%	0%	0%	
13	24	SE	0.71	S	8.0	6.8	146	1	0.52	9.5	146	2	0.48	-	5.5	92%	8%	0%	0%	
14	24	SE	0.89	S	6.9	5.0	315	11	0.48	7.4	157	0	0.64	S	4.6	46%	54%	0%	0%	
15	24	SE	0.88	S	5.4	4.7	146	18	0.62	7.4	146	13	0.63	S	4.6	42%	58%	0%	0%	
16	24	SE	0.82	S	4.9	4.6	168	18	0.51	6.1	157	15	0.60	S	4.6	54%	46%	0%	0%	
17	24	S	0.59	S	5.8	4.7	157	0	0.34	6.1	180	7	0.47	-	4.4	100%	0%	0%	0%	
18	24	SE	0.52	S	6.9	4.9	303	23	0.38	8.7	315	22	0.37	-	4.6	100%	0%	0%	0%	
19	24	SE	0.61	S	8.7	5.0	292	0	0.47	9.5	135	12	0.45	-	4.9	96%	4%	0%	0%	
20	24	SE	0.92	S	4.5	4.1	146	15	0.39	8.7	157	0	0.68	S	4.4	33%	67%	0%	0%	
21	24	SE	1.20	S	4.9	4.4	157	13	0.65	7.4	146	4	0.91	S	4.4	0%	100%	0%	0%	
22	24	S	1.32	S	5.8	4.8	157	10	0.98	6.5	157	8	0.97	S	4.5	0%	100%	0%	0%	
23	24	S	1.13	S	5.2	4.2	180	16	0.85	6.5	168	22	0.84	S	4.5	0%	100%	0%	0%	
24	24	S	0.77	S	5.2	4.4	180	1	0.58	6.9	180	16	0.65	S	4.4	29%	71%	0%	0%	
25	24	S	0.90	S	6.9	5.2	326	6	0.83	7.4	292	7	0.70	S	4.8	21%	79%	0%	0%	
26	24	SW	0.71	S	6.1	5.0	303	7	0.60	7.4	247	1	0.55	S	4.9	83%	17%	0%	0%	
27	24	NW	1.15	S	7.4	4.7	315	19	0.58	8.0	303	13	0.72	S	4.6	29%	71%	0%	0%	
28	24	W	1.07	S	6.9	5.1	315	10	0.97	8.0	326	11	0.74	S	4.7	21%	79%	0%	0%	
29	24	NW	1.03	S	6.9	4.9	303	22	0.64	8.7	146	0	0.79	S	4.7	17%	83%	0%	0%	
30	24	W	0.64	S	6.5	4.1	326	20	0.47	9.5	135	16	0.56	S	4.5	83%	17%	0%	0%	
31	24	W	0.72	S	4.7	4.1	168	20	0.31	8.7	292	12	0.42	-	4.2	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98年6月 Jun 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	0.82	S	4.9	4.1	157	22	0.30	7.4	101	3	0.44	-	4.1	79%	21%	0%	0%
2	24	S	0.97	S	5.8	4.6	157	18	0.55	6.5	157	12	0.68	S	4.3	38%	62%	0%	0%
3	24	S	1.30	S	6.5	4.7	180	13	1.30	6.5	180	13	0.88	S	4.6	0%	100%	0%	0%
4	24	SE	1.94	M	7.4	5.5	202	23	1.88	8.7	157	21	1.49	S	5.0	0%	42%	58%	0%
5	24	S	2.64	L	10.4	6.9	191	15	1.81	10.4	202	6	2.01	M	6.7	0%	0%	96%	4%
6	24	S	2.05	M	10.4	8.0	180	11	1.81	11.6	202	4	1.66	M	7.2	0%	29%	71%	0%
7	24	S	1.54	M	9.5	7.2	213	1	1.29	9.5	213	0	1.17	S	6.3	0%	96%	4%	0%
8	24	S	1.58	M	6.5	5.1	157	23	0.92	9.5	202	0	1.15	S	5.2	0%	92%	8%	0%
9	24	S	1.23	S	6.5	5.0	180	2	0.59	8.7	213	10	0.87	S	4.9	12%	88%	0%	0%
10	24	S	1.32	S	7.4	5.5	168	23	0.90	8.0	180	0	0.80	S	5.0	17%	83%	0%	0%
11	24	S	1.66	M	8.0	5.7	146	1	1.66	8.0	146	1	1.27	S	5.4	0%	92%	8%	0%
12	24	S	1.70	M	5.8	5.4	225	17	1.26	8.7	191	0	1.37	S	5.4	0%	79%	21%	0%
13	24	S	1.57	M	7.4	5.7	202	17	1.43	8.7	213	12	1.30	S	5.4	0%	96%	4%	0%
14	24	S	1.14	S	6.9	5.3	213	22	0.94	8.7	191	3	0.96	S	5.3	0%	100%	0%	0%
15	24	SW	1.02	S	7.4	5.4	202	0	1.02	7.4	202	0	0.82	S	5.0	0%	100%	0%	0%
16	24	S	0.93	S	4.9	4.4	303	21	0.60	7.4	202	2	0.66	S	4.6	38%	62%	0%	0%
17	24	S	0.69	S	8.0	5.1	213	23	0.58	9.5	135	6	0.58	S	4.9	67%	33%	0%	0%
18	24	S	2.12	M	9.5	6.6	191	23	1.62	10.4	213	18	1.11	S	6.0	0%	71%	29%	0%
19	24	S	3.40	L	11.6	8.3	202	11	3.40	11.6	202	11	2.36	M	7.0	0%	8%	54%	38%
20	24	SW	6.28	L	13.1	9.2	247	23	3.79	15.1	326	3	4.05	L	7.9	0%	0%	0%	100%
21	24	SW	7.56	L	11.6	9.4	292	2	7.48	15.1	303	1	5.32	L	7.9	0%	0%	0%	100%
22	24	SW	3.72	L	9.5	6.6	236	5	3.52	10.4	213	1	2.70	L	6.2	0%	0%	33%	67%
23	24	SW	2.17	M	8.7	6.3	213	7	1.66	9.5	202	1	1.81	M	6.0	0%	4%	96%	0%
24	24	SW	1.44	S	8.0	5.7	236	2	0.81	9.5	247	10	1.06	S	5.6	0%	100%	0%	0%
25	24	S	1.51	M	4.1	4.5	146	12	1.35	8.7	135	10	1.19	S	4.7	0%	96%	4%	0%
26	24	S	2.44	M	11.6	7.6	191	15	1.35	13.1	191	11	1.53	M	5.7	0%	50%	50%	0%
27	24	SW	2.30	M	9.5	6.3	225	7	1.58	11.6	191	0	1.84	M	6.4	0%	4%	96%	0%
28	24	SW	1.70	M	8.7	6.4	236	7	1.39	8.7	213	0	1.30	S	6.0	0%	83%	17%	0%
29	24	SW	1.18	S	7.4	5.9	247	9	1.10	8.7	247	3	0.89	S	5.6	0%	100%	0%	0%
30	24	SW	1.07	S	8.0	6.1	258	9	0.77	8.0	258	0	0.77	S	5.5	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98年7月 Jul 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	0.94	S	3.7	4.1	303	14	0.62	8.0	281	5	0.74	S	4.6	8%	92%	0%	0%
2	24	W	0.98	S	5.8	5.0	258	23	0.62	7.4	225	4	0.73	S	4.5	12%	88%	0%	0%
3	24	W	0.99	S	5.8	4.9	281	4	0.86	6.9	303	1	0.86	S	4.7	0%	100%	0%	0%
4	24	W	1.12	S	6.9	5.4	236	22	0.99	7.4	236	21	0.93	S	5.2	0%	100%	0%	0%
5	23	W	1.47	S	6.9	5.4	258	3	0.82	8.7	270	10	1.08	S	5.6	0%	100%	0%	0%
6	24	SW	1.48	S	7.4	5.8	270	4	0.95	8.7	258	9	1.03	S	5.8	0%	100%	0%	0%
7	24	W	1.04	S	7.4	6.0	270	7	0.90	8.0	225	3	0.75	S	5.7	12%	88%	0%	0%
8	24	W	0.75	S	6.1	4.3	225	3	0.50	7.4	191	0	0.50	-	4.9	83%	17%	0%	0%
9	24	NW	0.81	S	4.1	3.7	326	15	0.38	7.4	180	22	0.50	-	4.1	79%	21%	0%	0%
10	24	SE	0.94	S	4.3	3.8	157	23	0.47	9.5	146	13	0.47	-	4.3	75%	25%	0%	0%
11	24	S	1.55	M	6.9	5.0	191	16	0.92	9.5	157	2	1.22	S	4.6	0%	96%	4%	0%
12	24	SW	1.51	M	9.5	6.4	258	22	0.95	10.4	236	13	1.07	S	5.6	0%	96%	4%	0%
13	24	SW	1.53	M	9.5	6.5	258	3	1.52	9.5	236	0	1.31	S	5.5	0%	92%	8%	0%
14	24	S	1.66	M	9.5	5.4	191	18	1.39	10.4	191	4	1.37	S	5.1	0%	83%	17%	0%
15	24	SW	2.32	M	13.1	7.3	303	9	1.75	13.1	236	5	1.78	M	6.3	0%	17%	83%	0%
16	24	S	1.58	M	10.4	6.3	213	0	1.20	11.6	202	5	1.21	S	6.8	0%	92%	8%	0%
17	24	SE	1.56	M	10.4	7.4	157	13	1.12	15.1	123	23	1.16	S	7.4	0%	92%	8%	0%
18	24	SE	6.00	L	10.4	7.7	157	7	1.29	15.1	135	1	3.87	L	7.0	0%	8%	4%	88%
19	24	SW	4.59	L	11.6	8.1	247	1	3.32	11.6	270	0	3.19	L	7.4	0%	0%	4%	96%
20	24	SW	2.41	M	9.5	6.8	202	0	2.38	11.6	213	3	1.91	M	6.7	0%	12%	88%	0%
21	24	SW	1.93	M	9.5	7.0	247	6	1.55	9.5	213	0	1.38	S	6.3	0%	62%	38%	0%
22	24	SW	1.53	M	8.7	6.1	202	4	0.74	9.5	213	10	0.92	S	5.8	0%	96%	4%	0%
23	24	SW	1.50	M	7.4	5.5	213	20	0.93	8.0	213	1	1.05	S	5.2	0%	100%	0%	0%
24	24	S	1.92	M	7.4	5.7	236	6	1.56	9.5	225	17	1.49	S	5.6	0%	46%	54%	0%
25	24	SW	2.15	M	8.7	6.4	168	3	1.64	8.7	157	0	1.76	M	5.9	0%	12%	88%	0%
26	24	SW	2.04	M	8.7	6.4	202	0	1.42	9.5	202	3	1.48	S	5.9	0%	54%	46%	0%
27	24	SW	1.71	M	8.7	6.6	236	21	1.26	8.7	180	0	1.16	S	5.8	0%	96%	4%	0%
28	24	SW	1.18	S	8.7	6.2	225	1	1.18	8.7	225	1	0.93	S	5.3	0%	100%	0%	0%
29	24	SW	1.45	S	8.7	5.3	168	18	0.94	9.5	168	15	1.01	S	5.5	0%	100%	0%	0%
30	24	SW	1.57	M	8.7	5.8	180	16	0.96	9.5	213	0	1.15	S	5.7	0%	92%	8%	0%
31	24	SW	1.41	S	9.5	7.3	236	15	1.10	10.4	213	2	1.20	S	7.0	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98年8月 Aug 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	1.25	S	9.5	6.7	213	16	1.06	10.4	191	0	1.00	S	6.8	0%	100%	0%	0%
2	24	SW	1.27	S	9.5	7.4	281	3	1.02	11.6	258	6	1.02	S	6.4	0%	100%	0%	0%
3	24	S	3.12	L	10.4	7.2	191	23	2.26	11.6	213	16	1.67	M	6.1	0%	58%	21%	21%
4	24	SW	3.78	L	10.4	7.9	225	15	2.89	13.1	303	6	2.85	L	7.4	0%	0%	21%	79%
5	24	SW	3.38	L	10.4	7.8	258	17	2.45	11.6	123	0	2.39	M	7.2	0%	0%	75%	25%
6	24	SW	2.72	L	6.1	5.7	315	18	1.61	11.6	258	7	1.93	M	5.9	0%	8%	83%	8%
7	22	W	7.79	L	10.4	7.8	146	20	6.23	11.6	135	21	4.98	L	6.9	0%	0%	18%	82%
8	8	E	12.74	L	13.1	9.8	236	7	9.72	13.1	101	2	10.25	L	9.3	0%	0%	0%	100%
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	0																		
26	0																		
27	0																		
28	0																		
29	0																		
30	0																		
31	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98年9月 Sep 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	0																		
2	0																		
3	0																		
4	0																		
5	0																		
6	0																		
7	0																		
8	0																		
9	0																		
10	0																		
11	0																		
12	14	S	1.31	S	8.7	6.9	191	19	0.93	9.5	213	15	1.05	S	6.7	0%	100%	0%	0%
13	24	S	2.17	M	9.5	6.4	168	23	1.62	9.5	146	12	1.33	S	5.7	0%	50%	50%	0%
14	24	SW	3.83	L	10.4	8.1	213	23	1.82	13.1	202	0	2.91	L	7.6	0%	0%	17%	83%
15	24	SW	3.57	L	13.1	7.9	247	2	3.57	13.1	247	2	2.75	L	7.5	0%	0%	42%	58%
16	24	SW	2.10	M	10.4	7.2	236	0	2.05	11.6	258	4	1.45	S	6.5	0%	62%	38%	0%
17	24	SW	1.31	S	8.7	6.6	258	6	1.23	8.7	258	1	0.94	S	6.0	0%	100%	0%	0%
18	24	SW	0.90	S	8.0	5.5	236	15	0.63	8.7	225	0	0.66	S	5.5	33%	67%	0%	0%
19	24	SW	0.62	S	8.0	5.7	258	6	0.49	8.7	213	3	0.50	-	4.6	92%	8%	0%	0%
20	24	W	0.59	S	6.1	4.3	292	20	0.48	7.4	292	16	0.49	-	4.0	100%	0%	0%	0%
21	24	W	0.52	S	4.0	4.2	247	7	0.28	8.0	270	11	0.37	-	4.2	100%	0%	0%	0%
22	24	W	0.61	S	5.8	5.0	258	20	0.40	8.0	146	10	0.42	-	4.5	96%	4%	0%	0%
23	24	W	0.60	S	7.4	4.6	292	9	0.41	8.0	146	2	0.44	-	4.6	100%	0%	0%	0%
24	24	S	0.60	S	5.4	5.1	270	4	0.45	9.5	191	0	0.49	-	5.0	100%	0%	0%	0%
25	24	SW	0.73	S	7.4	4.3	258	15	0.44	9.5	191	11	0.58	S	4.7	58%	42%	0%	0%
26	24	S	0.81	S	8.0	5.0	270	23	0.53	10.4	123	11	0.59	S	5.1	67%	33%	0%	0%
27	24	SE	1.29	S	10.4	7.3	157	3	0.98	11.6	168	1	0.85	S	5.4	0%	100%	0%	0%
28	24	S	2.84	L	13.1	9.8	213	15	1.51	15.1	11	10	1.77	M	7.9	0%	38%	46%	17%
29	24	SW	3.63	L	15.1	10.6		8	2.85	15.1	213	5	2.77	L	9.2	0%	0%	33%	67%
30	24	SW	3.87	L	15.1	10.2		1	3.34	15.1	225	0	3.14	L	9.5	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98年10月 Oct 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	3.05	L	13.1	9.3	236	2	2.22	13.1	236	1	2.22	M	8.5	0%	4%	75%	21%
2	24	S	1.60	M	8.7	7.9	202	0	1.56	11.6	191	3	1.17	S	6.7	0%	83%	17%	0%
3	24	S	0.91	S	9.5	5.1	247	22	0.77	13.1	146	7	0.71	S	5.5	17%	83%	0%	0%
4	24	SE	1.52	M	9.5	5.6	146	22	0.77	13.1	303	0	1.05	S	6.0	0%	96%	4%	0%
5	24	S	3.68	L	13.1	8.8	180	5	1.36	13.1	157	0	2.52	L	7.7	0%	4%	50%	46%
6	24	S	3.48	L	10.4	9.1	168	11	2.84	13.1	157	9	1.92	M	7.3	0%	38%	46%	17%
7	24	W	1.12	S	10.4	6.1	191	0	0.96	13.1	292	5	0.80	S	5.1	8%	92%	0%	0%
8	24	W	0.92	S	9.5	5.4	225	12	0.57	11.6	135	10	0.64	S	4.9	33%	67%	0%	0%
9	24	W	0.94	S	8.7	5.2	247	22	0.69	11.6	157	11	0.74	S	5.2	12%	88%	0%	0%
10	24	S	1.30	S	10.4	7.2	202	15	0.88	11.6	202	12	0.86	S	5.7	0%	100%	0%	0%
11	24	S	1.50	M	8.7	7.1	191	18	1.18	10.4	202	6	1.10	S	6.4	0%	100%	0%	0%
12	24	SW	1.44	S	8.7	6.6	191	0	0.87	10.4	168	14	1.13	S	6.1	0%	100%	0%	0%
13	24	SW	1.05	S	10.4	6.0	258	0	0.95	11.6	247	1	0.79	S	5.7	12%	88%	0%	0%
14	24	W	0.68	S	8.7	4.6	315	23	0.35	8.7	225	5	0.54	S	4.7	71%	29%	0%	0%
15	24	SE	0.94	S	6.5	5.2	247	20	0.86	9.5	135	19	0.69	S	5.0	29%	71%	0%	0%
16	24	SE	1.00	S	8.7	5.6	157	1	0.84	8.7	168	0	0.67	S	5.0	42%	58%	0%	0%
17	24	S	0.63	S	6.9	3.8	270	17	0.46	8.7	112	22	0.48	-	4.5	92%	8%	0%	0%
18	24	SW	0.65	S	6.5	4.7	236	4	0.62	15.1	135	20	0.54	S	4.5	83%	17%	0%	0%
19	24	SW	0.84	S	8.7	7.2	146	22	0.63	10.4	157	8	0.63	S	5.6	42%	58%	0%	0%
20	24	SW	0.87	S	8.0	6.1	225	2	0.79	10.4	225	3	0.66	S	5.6	25%	75%	0%	0%
21	24	W	0.92	S	8.7	5.4	213	2	0.63	15.1	123	21	0.73	S	5.0	8%	92%	0%	0%
22	24	SE	1.03	S	15.1	6.7	135	21	0.74	15.1	157	2	0.75	S	5.5	17%	83%	0%	0%
23	24	W	1.60	M	13.1	5.5	123	15	0.66	15.1	270	0	0.91	S	5.6	8%	88%	4%	0%
24	24	W	1.55	M	7.4	5.4	270	15	1.08	13.1	123	1	0.93	S	5.2	0%	96%	4%	0%
25	24	W	1.12	S	6.9	5.4	281	16	0.90	11.6	270	1	0.68	S	5.0	29%	71%	0%	0%
26	24	W	0.78	S	4.9	4.8	281	0	0.46	8.7	247	21	0.56	S	4.3	71%	29%	0%	0%
27	24	W	0.64	S	5.8	4.2	258	11	0.46	10.4	135	15	0.52	S	4.3	92%	8%	0%	0%
28	24	SE	0.54	S	8.0	5.5	146	13	0.51	8.7	157	17	0.44	-	4.8	100%	0%	0%	0%
29	24	SE	0.47	-	8.0	5.0	236	21	0.39	9.5	292	10	0.39	-	5.0	100%	0%	0%	0%
30	23	SE	0.67	S	15.1	6.4	146	23	0.46	15.1	123	14	0.42	-	5.0	96%	4%	0%	0%
31	24	SE	0.85	S	6.9	5.1	303	17	0.54	15.1	168	0	0.63	S	6.1	42%	58%	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98年11月 Nov 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	1.01	S	13.1	6.8	202	23	0.60	13.1	123	18	0.59	S	5.3	67%	33%	0%	0%
2	24	W	1.51	M	6.5	5.2	281	18	1.49	13.1	292	20	1.05	S	5.4	0%	96%	4%	0%
3	24	W	1.03	S	4.9	4.5	247	3	1.01	13.1	270	6	0.81	S	4.9	4%	96%	0%	0%
4	24	SE	1.05	S	9.5	6.4	135	7	0.55	11.6	101	0	0.75	S	5.7	8%	92%	0%	0%
5	24	S	0.94	S	7.4	5.8	191	2	0.85	11.6	168	0	0.68	S	5.3	29%	71%	0%	0%
6	24	SE	0.74	S	8.0	5.4	135	11	0.65	10.4	168	5	0.59	S	5.1	62%	38%	0%	0%
7	24	S	0.71	S	6.5	5.0	135	10	0.47	10.4	123	1	0.53	S	4.7	79%	21%	0%	0%
8	24	S	0.99	S	6.5	5.2	112	11	0.47	9.5	146	20	0.65	S	4.9	29%	71%	0%	0%
9	24	S	0.83	S	4.7	4.6	146	23	0.61	8.7	135	14	0.59	S	4.9	67%	33%	0%	0%
10	24	S	0.97	S	5.2	4.8	112	3	0.48	9.5	202	8	0.54	S	4.4	71%	29%	0%	0%
11	24	S	0.52	S	5.8	4.7	281	20	0.35	13.1	213	13	0.35	-	4.9	100%	0%	0%	0%
12	24	SE	1.08	S	5.4	4.8	135	17	0.67	8.7	180	6	0.61	S	4.7	62%	38%	0%	0%
13	24	S	1.02	S	6.5	5.1	281	20	0.74	8.0	180	0	0.72	S	4.8	12%	88%	0%	0%
14	24	W	0.89	S	6.1	4.9	270	8	0.47	11.6	225	7	0.68	S	4.6	17%	83%	0%	0%
15	24	W	0.83	S	6.9	5.4	281	10	0.63	9.5	191	7	0.59	S	4.6	71%	29%	0%	0%
16	24	W	0.74	S	8.0	5.1	258	11	0.73	8.7	123	4	0.60	S	4.7	58%	42%	0%	0%
17	24	W	0.91	S	5.8	4.8	270	11	0.52	11.6	281	8	0.61	S	4.8	54%	46%	0%	0%
18	24	W	1.01	S	6.9	5.2	281	13	0.80	13.1	292	6	0.71	S	5.1	17%	83%	0%	0%
19	24	W	1.09	S	6.1	5.3	281	23	0.47	9.5	247	4	0.68	S	4.9	50%	50%	0%	0%
20	24	W	1.00	S	7.4	5.7	292	1	0.47	10.4	281	11	0.76	S	5.0	12%	88%	0%	0%
21	24	W	0.96	S	6.9	5.7	270	23	0.71	9.5	258	0	0.72	S	5.1	12%	88%	0%	0%
22	24	W	1.07	S	8.0	5.8	281	2	0.68	10.4	258	8	0.75	S	5.0	17%	83%	0%	0%
23	24	W	0.84	S	6.9	5.1	292	19	0.77	10.4	90	2	0.66	S	4.9	38%	62%	0%	0%
24	24	W	0.91	S	7.4	4.7	281	14	0.55	10.4	258	4	0.65	S	4.7	38%	62%	0%	0%
25	24	W	0.54	S	4.5	4.4	292	8	0.45	11.6	180	3	0.45	-	4.6	100%	0%	0%	0%
26	24	W	0.55	S	6.9	4.5	292	12	0.54	10.4	157	3	0.47	-	4.6	100%	0%	0%	0%
27	24	SE	0.93	S	6.5	5.1	292	18	0.50	11.6	157	3	0.61	S	4.9	58%	42%	0%	0%
28	24	W	0.91	S	6.9	4.7	292	20	0.63	11.6	146	3	0.63	S	5.0	42%	58%	0%	0%
29	23	SE	0.82	S	6.1	5.1	281	10	0.77	15.1	157	20	0.64	S	5.3	43%	57%	0%	0%
30	24	W	0.95	S	9.5	5.6	258	19	0.65	13.1	112	3	0.67	S	4.9	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98年12月 Dec 2009

位置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	1.08	S	6.1	5.2	270	18	0.76	11.6	225	3	0.80	S	5.1	0%	100%	0%	0%
2	24	W	1.15	S	6.9	5.7	281	19	0.59	9.5	281	9	0.79	S	5.1	21%	79%	0%	0%
3	24	W	1.57	M	6.9	5.8	270	20	0.79	9.5	236	17	0.95	S	5.3	4%	92%	4%	0%
4	24	W	1.02	S	8.7	5.8	270	4	0.99	10.4	157	6	0.79	S	5.2	12%	88%	0%	0%
5	24	W	1.09	S	6.5	5.2	281	7	0.63	11.6	270	3	0.71	S	5.0	21%	79%	0%	0%
6	24	W	1.38	S	7.4	6.0	270	22	0.83	8.7	270	6	0.80	S	5.2	17%	83%	0%	0%
7	24	W	1.18	S	6.9	5.5	281	22	0.84	8.7	258	0	0.86	S	5.3	0%	100%	0%	0%
8	24	S	1.21	S	7.4	6.1	157	17	0.92	10.4	168	21	0.95	S	5.5	0%	100%	0%	0%
9	24	S	0.98	S	7.4	6.2	146	5	0.94	10.4	157	10	0.84	S	5.4	0%	100%	0%	0%
10	24	S	1.01	S	8.7	6.3	146	18	0.77	8.7	168	4	0.80	S	5.5	0%	100%	0%	0%
11	24	SE	0.83	S	8.7	5.6	146	2	0.80	9.5	135	4	0.68	S	5.5	12%	88%	0%	0%
12	24	S	0.75	S	6.1	4.8	191	22	0.60	10.4	135	3	0.63	S	5.4	38%	62%	0%	0%
13	24	SE	1.17	S	9.5	5.7	180	23	0.91	9.5	146	21	0.75	S	5.0	17%	83%	0%	0%
14	24	SE	1.02	S	8.7	5.9	157	23	0.93	9.5	168	0	0.76	S	5.4	8%	92%	0%	0%
15	24	SE	0.96	S	8.7	5.3	202	1	0.96	8.7	202	1	0.65	S	4.8	46%	54%	0%	0%
16	24	W	0.90	S	6.1	4.9	292	14	0.61	9.5	180	4	0.65	S	4.7	42%	58%	0%	0%
17	24	W	1.08	S	6.5	5.0	292	13	0.61	9.5	135	9	0.76	S	4.8	12%	88%	0%	0%
18	24	W	0.93	S	6.9	4.5	292	14	0.76	10.4	292	21	0.70	S	4.7	29%	71%	0%	0%
19	24	W	1.30	S	6.5	5.8	270	23	0.72	10.4	135	12	0.75	S	4.9	12%	88%	0%	0%
20	24	W	0.98	S	6.9	5.6	281	0	0.94	9.5	135	1	0.78	S	5.1	12%	88%	0%	0%
21	24	W	1.36	S	8.0	5.9	281	7	1.09	8.7	292	6	0.83	S	5.2	12%	88%	0%	0%
22	24	S	0.73	S	4.3	4.4	247	2	0.61	9.5	191	3	0.60	S	4.9	50%	50%	0%	0%
23	24	S	0.70	S	8.7	5.2	168	0	0.56	9.5	157	5	0.60	S	5.3	50%	50%	0%	0%
24	24	SE	1.06	S	8.0	4.9	123	16	0.42	9.5	180	2	0.73	S	5.1	25%	75%	0%	0%
25	24	SE	1.25	S	5.4	4.3	292	17	0.63	8.0	191	1	0.78	S	4.8	8%	92%	0%	0%
26	24	W	0.88	S	7.4	5.0	281	11	0.37	9.5	202	4	0.59	S	4.6	58%	42%	0%	0%
27	24	W	0.86	S	6.1	4.2	292	22	0.48	10.4	135	5	0.59	S	4.8	54%	46%	0%	0%
28	24	W	0.95	S	6.5	4.4	303	0	0.41	8.7	270	20	0.66	S	4.5	50%	50%	0%	0%
29	24	W	1.00	S	5.4	4.7	292	0	0.57	10.4	281	4	0.58	S	4.4	46%	54%	0%	0%
30	23	W	0.66	S	5.4	4.0	281	17	0.27	8.7	168	0	0.44	-	4.2	91%	9%	0%	0%
31	24	W	1.20	S	6.9	5.2	292	15	0.90	10.4	292	14	0.74	S	4.8	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98年 2009

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	1018.9	1017.2	1014.7	1015.8	1012.4	1004.6	1006.7	997.4	*	1010.8	1014.3	1020.0
2	1020.6	1016.6	1014.4	1016.8	1011.2	1002.6	1005.8	993.5	*	1008.9	1019.3	1019.3
3	1018.9	1015.0	1012.8	1015.7	1010.4	1000.7	1005.0	996.3	*	1006.1	1022.5	1018.6
4	1016.8	1014.4	1011.0	1014.0	1009.7	998.4	1006.4	998.8	*	1003.6	1021.8	1018.4
5	1015.8	1014.5	1009.1	1011.1	1010.0	998.6	1007.7	998.4	*	1003.8	1018.7	1018.8
6	1015.8	1014.9	1010.7	1011.1	1009.3	1001.7	1008.6	993.6	*	1003.5	1015.6	1018.6
7	1015.8	1015.1	1012.3	1012.4	1007.6	1004.3	1007.2	980.1	*	1005.2	1014.7	1018.9
8	1017.2	1015.6	1011.5	1012.0	1008.0	1006.0	1005.2	976.9	*	1005.9	1013.9	1018.1
9	1018.4	1014.7	1012.0	1012.9	1008.7	1006.3	1002.9	*	*	1005.8	1010.9	1017.1
10	1019.8	1013.7	1013.6	1012.3	1008.9	1005.6	1000.1	*	*	1009.1	1008.0	1015.5
11	1020.0	1011.8	1012.9	1011.1	1008.8	1004.2	1000.9	*	*	1013.1	1011.0	1016.8
12	1022.1	1007.7	1013.0	1009.3	1008.2	1004.1	1001.9	*	1007.7	1013.9	1014.0	1017.7
13	1024.4	1007.5	1012.0	1004.8	1008.1	1004.8	1000.0	*	1005.8	1013.9	1011.9	1017.1
14	1024.4	1008.7	1016.5	1005.5	1008.7	1004.7	1003.0	*	1008.5	1014.3	1013.2	1018.2
15	1023.6	1010.5	1016.6	1007.5	1009.9	1004.5	1003.7	*	1010.3	1014.4	1014.1	1017.4
16	1021.9	1012.7	1014.3	1003.9	1009.8	1004.7	1003.2	*	1011.5	1012.2	1013.3	1018.8
17	1019.1	1014.3	1011.8	1003.3	1008.5	1003.5	998.1	*	1011.3	1009.4	1015.5	1020.5
18	1016.8	1013.6	1010.0	1008.0	1007.5	1001.7	997.7	*	1009.4	1010.9	1019.0	1023.8
19	1014.3	1011.0	1009.2	1005.5	1007.3	1001.9	1004.2	*	1007.7	1012.6	1020.8	1026.1
20	1013.9	1011.9	1009.9	1002.2	1006.6	1001.9	1007.7	*	1008.9	1013.6	1021.1	1025.2
21	1013.2	1013.2	1008.9	1004.0	1008.1	1000.8	1007.1	*	1008.7	1012.7	1020.0	1025.0
22	1010.5	1009.9	1008.4	1006.9	1008.7	1004.1	1004.8	*	1008.1	1010.3	1018.3	1022.7
23	1013.9	1010.0	1009.9	1007.6	1007.8	1005.1	1004.0	*	1008.7	1007.2	1016.8	1020.2
24	1019.2	1010.9	1009.8	1006.7	1007.8	1004.6	1002.9	*	1009.5	1006.1	1014.7	1016.6
25	1018.4	1010.5	1012.8	1008.0	1007.9	1003.5	1003.3	*	1008.9	1009.8	1015.3	1013.9
26	1016.2	1012.3	1013.6	1011.0	1006.7	1005.6	1003.1	*	1006.3	1013.6	1015.7	1015.8
27	1014.5	1012.2	1012.5	1012.1	1005.9	1006.7	1001.7	*	1005.0	1016.0	1016.0	1015.7
28	1013.8	1013.5	1009.4	1013.3	1006.6	1007.4	1001.3	*	1005.1	1017.4	1016.9	1017.1
29	1011.9		1010.7	1013.6	1007.0	1007.2	1001.9	*	1006.3	1016.5	1018.0	1016.3
30	1010.5		1013.8	1012.7	1006.7	1007.4	1002.1	*	1010.1	1015.0	1019.4	1015.5
31	1014.2		1014.3		1005.9		1001.4	*		1012.8		1017.9
月平均	1017.3	1012.6	1012.0	1009.7	1008.3	1003.9	1003.5	993.2	1008.3	1010.6	1016.2	1018.8

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 Liuqi Buoy

民國98年 2009

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	18.8	21.4	23.0	22.6	25.5	27.5	28.8	29.7		28.3	26.3	22.0
2	18.8	21.2	21.9	22.2	25.6	27.3	28.8	30.1		28.6	24.2	21.6
3	19.5	21.9	22.6	23.2	25.3	27.8	27.7	28.9		28.6	23.3	20.8
4	20.8	21.8	23.2	24.7	25.6	27.9	27.8	29.4		27.7	24.3	20.3
5	21.6	21.8	25.0	24.8	25.8	27.0	28.7	29.2		26.2	25.2	20.7
6	22.1	22.1	23.9	22.7	25.6	27.1	28.2	29.0		26.8	25.7	21.5
7	21.2	22.1	21.1	23.4	25.4	27.8	28.7	27.0		27.3	26.3	22.7
8	20.2	22.5	21.8	23.9	25.7	28.1	28.9	26.2		27.1	26.1	23.0
9	17.9	23.0	22.0	24.1	25.4	28.0	29.0			27.6	25.9	22.7
10	16.0	22.5	21.9	24.2	26.0	28.2	29.1			27.7	26.2	23.4
11	17.3	22.9	23.0	24.7	26.2	28.1	29.3			27.9	25.6	23.2
12	19.0	23.9	23.0	25.2	26.5	27.2	29.0		30.1	27.6	26.0	22.5
13	17.3	24.5	24.6	26.2	26.7	27.3	27.9		29.6	27.4	25.6	23.5
14	17.5	24.5	18.7	25.5	26.8	28.4	29.0		29.8	27.2	22.8	23.6
15	18.6	24.5	20.3	25.3	27.3	28.8	29.6		29.7	26.9	24.1	23.1
16	19.6	23.4	21.7	24.9	27.5	29.1	29.3		29.8	26.8	25.1	21.4
17	20.7	22.2	22.9	24.6	27.9	28.8	28.8		29.5	27.1	23.1	20.5
18	22.1	22.4	24.5	25.5	27.6	28.6	27.7		29.5	27.2	22.2	18.4
19	22.5	24.8	25.4	26.0	27.4	28.9	28.6		29.3	26.9	22.7	17.7
20	22.7	24.2	24.8	26.8	28.4	28.3	29.0		28.9	26.9	22.4	17.8
21	22.6	22.2	25.2	25.8	28.7	28.0	29.0		29.3	26.1	22.1	18.4
22	22.4	24.3	25.2	25.3	29.1	28.8	28.8		29.1	26.1	22.5	19.7
23	19.4	25.4	25.9	25.6	28.6	28.7	29.1		29.1	25.8	22.8	21.7
24	16.7	25.5	24.0	26.2	28.3	29.1	28.6		28.6	25.5	23.9	23.0
25	18.2	25.6	22.1	26.3	28.2	29.3	28.7		28.7	25.6	24.2	21.7
26	19.9	24.5	23.9	23.0	28.5	28.9	28.7		29.0	25.6	24.0	20.8
27	20.3	24.2	24.6	22.7	27.4	29.0	29.2		29.2	25.6	24.2	21.0
28	20.7	23.6	24.8	24.6	26.2	29.0	29.4		29.0	25.3	23.2	18.5
29	21.2		23.1	24.7	26.0	28.7	29.8		28.4	25.7	22.9	19.8
30	21.3		22.0	25.1	27.1	29.2	30.1		27.5	25.4	22.8	21.1
31	20.5		22.9		27.0		29.5			25.6		20.0
月平均	19.9	23.3	23.2	24.7	26.9	28.3	28.9	28.9	29.1	26.8	24.2	21.2

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：小琉球浮標 Xiao Liugu Buoy

民國98年 2009

位 置：22°18'55"N 120°21'46"E 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	26.8	25.0	25.8	27.0	27.9	29.5	30.4	31.1		29.5	27.5	26.1
2	26.2	25.3	26.0	26.9	27.6	29.4	30.3	31.2		29.5	27.4	26.0
3	26.3	25.7	25.8	26.8	27.3	29.3	30.3	30.8		29.6	27.2	25.8
4	26.4	25.5	25.9	27.1	27.5	29.2	30.0	30.6		29.4	27.0	25.6
5	26.3	25.2	26.1	26.7	27.7	29.0	30.2	30.7		29.2	27.2	25.6
6	26.2	25.2	26.0	26.9	27.5	29.1	30.2	30.5		29.1	27.2	26.1
7	25.9	25.1	25.9	26.9	27.4	29.3	30.0	29.2		29.1	27.3	26.1
8	25.6	25.3	25.8	27.3	27.5	29.3	30.2	27.3		29.0	27.3	26.1
9	25.0	25.4	25.7	28.0	27.7	29.3	30.0			29.2	27.2	25.4
10	24.7	25.2	25.6	28.3	27.6	29.5	30.1			29.2	27.1	25.3
11	26.8	25.2	25.4	28.2	27.5	29.5	29.9			29.1	27.1	25.6
12	26.7	25.1	25.2	27.1	27.5	29.4	29.9		30.1	29.1	27.1	25.5
13	26.5	25.3	25.5	27.4	27.8	29.4	30.1		30.1	29.0	27.1	26.1
14	26.5	25.3	25.4	27.0	27.9	29.8	30.1		30.0	28.3	27.0	26.4
15	26.2	25.4	25.4	26.8	28.5	29.8	30.2		30.3	28.0	26.9	26.6
16	25.9	25.3	25.5	27.0	28.5	30.0	30.4		30.4	28.1	27.0	26.2
17	25.8	25.2	25.3	27.2	28.6	30.5	30.2		30.3	28.4	26.8	26.4
18	25.7	25.2	26.0	27.1	28.9	30.4	29.6		30.4	28.3	26.8	26.3
19	25.5	25.8	26.6	26.8	29.2	30.3	29.6		30.2	28.2	26.6	26.1
20	25.4	26.0	26.1	27.0	29.5	30.1	29.8		30.2	28.2	26.5	26.0
21	25.4	26.1	26.2	27.2	29.8	29.8	29.9		30.3	28.2	26.3	25.6
22	25.0	25.7	26.3	27.4	29.8	29.8	30.0		30.3	28.2	26.2	25.4
23	24.6	25.6	26.6	27.4	29.6	29.9	30.1		30.2	28.1	26.1	25.4
24	24.7	25.7	26.4	27.5	29.4	30.3	29.9		30.0	27.9	26.0	25.2
25	26.0	25.7	26.1	27.5	29.5	30.0	29.9		30.0	27.8	25.9	25.0
26	26.2	25.5	26.1	27.4	30.3	30.0	30.0		30.0	28.0	26.2	24.7
27	26.0	25.7	26.4	27.1	29.7	30.0	30.1		29.9	28.0	26.2	25.7
28	25.6	25.8	26.2	27.3	29.4	30.2	30.3		29.9	27.9	26.5	25.5
29	25.5		26.1	27.6	29.2	30.1	30.5		29.7	27.9	26.1	25.4
30	25.0		26.1	27.8	29.1	30.4	30.6		29.6	27.7	26.1	25.5
31	24.7		26.8		29.3		31.0			27.4		25.3
月平均	25.8	25.4	25.9	27.3	28.5	29.8	30.1	30.4	30.1	28.5	26.8	25.7

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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國98年 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	9.0 5 N	4.7 3 S	8.1 5 N	9.0 5 NE	5.1 3 SE	3.7 3 S	1.9 2 S	2.2 2 NE	2.8 2 NE	1.3 1 SE	6.6 4 N	6.7 4 N
2	7.7 4 N	4.7 3 SW	4.3 3 N	5.8 4 E	3.7 3 SW	4.0 3 S	2.4 2 SW	5.0 3 SE	4.3 3 NE	6.9 4 NE	11.4 6 N	6.7 4 N
3	6.4 4 NE	2.6 2 E	7.2 4 NE	4.4 3 SW	1.9 2 W	1.7 2 SW	1.8 2 SW	2.3 2 SE	4.0 3 NE	8.3 5 NE	8.0 4 NE	9.1 5 N
4	3.7 3 NE	3.2 2 NE	2.4 2 SW	4.1 3 S	5.0 3 N	3.1 2 NE	1.7 2 SW	2.7 2 NE	4.3 3 NE	10.1 5 NE	3.8 3 SW	4.6 3 NE
5	8.8 5 N	5.9 4 NE	2.7 2 NE	6.4 4 N	5.8 4 N	5.2 3 NE	1.1 1 NE	3.4 3 NE	4.0 3 N	13.6 6 NE	1.8 2 SW	7.3 4 NE
6	5.8 4 N	8.3 5 NE	9.6 5 N	6.8 4 N	3.7 3 NE	1.6 2 W	1.9 2 S	10.2 5 N	3.8 3 NE	10.8 5 NE	1.8 2 SW	4.2 3 E
7	8.8 5 N	6.5 4 NE	5.4 3 NE	2.6 2 W	2.8 2 SE	3.6 3 S	2.1 2 S	17.2 7 N	3.9 3 NE	8.7 5 N	3.1 2 SE	3.8 3 E
8	9.7 5 N	6.4 4 NE	4.8 3 N	6.6 4 NE	4.5 3 SW	4.8 3 S	1.8 2 S	15.9 7 S	4.1 3 NE	7.2 4 NE	3.3 2 SE	4.8 3 S
9	9.1 5 N	2.7 2 N	7.4 4 N	5.8 4 N	4.5 3 S	5.5 3 S	1.8 2 E	8.4 4 S	5.9 4 NE	7.2 4 NE	3.1 2 S	4.1 3 S
10	7.9 4 N	5.3 3 NE	3.8 3 W	4.5 3 NE	3.1 2 S	1.8 2 S	5.5 4 SE	2.1 2 S	4.4 3 NE	6.9 4 NE	1.4 1 NE	2.1 2 S
11	4.8 3 NE	3.3 2 SW	2.8 2 SW	2.6 2 S	1.6 2 SW	3.6 2 NE	7.0 4 SE	1.7 2 E	3.6 3 S	9.4 5 NE	6.7 4 N	3.9 3 E
12	9.8 5 NE	5.3 3 S	5.4 3 S	2.1 2 SW	1.1 1 N	1.8 2 W	4.1 3 SE	2.9 2 NE	1.9 2 SE	7.7 4 NE	3.1 2 SE	5.5 3 NE
13	7.9 4 N	3.2 2 S	5.8 3 SW	3.9 3 NW	4.1 3 NE	1.7 2 NE	7.0 4 SE	2.8 2 S	4.8 3 SE	6.8 4 NE	5.7 3 N	4.5 3 N
14	6.9 4 N	2.6 2 NE	8.2 5 N	6.2 4 N	4.1 3 NE	3.5 2 NE	8.4 5 S	4.5 3 SE	5.4 3 S	7.6 4 N	7.1 4 N	8.0 4 NE
15	6.3 4 NE	2.2 2 NE	3.0 2 W	3.3 2 S	2.3 2 S	2.1 2 NW	5.0 3 SE	3.9 3 SE	2.6 2 NE	6.1 4 NE	2.6 2 SW	6.7 4 N
16	3.8 3 W	8.0 5 N	3.1 2 W	3.2 2 S	3.2 2 S	2.4 2 S	4.2 3 SE	4.4 3 SE	2.3 2 NE	3.2 2 N	3.6 2 N	8.4 5 N
17	4.0 3 S	8.1 5 NE	3.0 2 S	4.8 3 NE	2.4 2 S	1.8 2 S	6.0 4 SE	3.7 3 SE	2.4 2 NE	6.1 4 N	10.6 5 N	7.8 4 N
18	2.2 2 NE	4.5 3 N	1.9 2 NE	4.1 3 S	5.0 3 NE	0.8 1 NE	12.0 6 S	3.1 2 S	1.7 2 N	2.7 2 NE	8.0 4 NE	8.5 5 N
19	5.0 3 NE	6.4 4 S	1.6 2 NE	6.8 4 S	4.2 3 NE	1.8 2 E	8.6 5 S	2.8 2 NE	3.8 3 N	2.4 2 SW	8.1 5 NE	7.7 4 N
20	4.9 3 NE	7.7 4 N	3.5 3 N	3.0 2 S	2.3 2 NE	3.2 2 S	4.3 3 S	4.1 3 E	3.0 2 NE	5.7 4 N	7.3 4 N	7.1 4 N
21	4.2 3 NE	5.1 3 SW	2.2 2 E	3.9 3 NE	2.5 2 S	7.6 4 S	4.3 3 S	3.2 2 NE	1.9 2 NE	6.4 4 N	8.2 5 N	4.9 3 N
22	4.3 3 NE	3.1 2 W	3.3 2 N	2.1 2 W	3.0 2 S	3.2 2 SW	1.7 2 S	2.8 2 NE	3.2 2 E	7.5 4 N	7.1 4 N	2.5 2 W
23	10.4 5 N	2.1 2 NE	6.9 4 N	2.7 2 SW	2.4 2 S	2.0 2 NW	1.0 1 S	2.6 2 NE	2.3 2 E	7.6 4 N	7.1 4 NE	3.0 2 SW
24	8.8 5 N	2.5 2 E	7.0 4 N	1.8 2 SW	5.6 3 NE	4.0 3 S	2.0 2 NE	1.0 1 NE	2.7 2 W	9.4 5 N	4.9 3 N	1.6 2 NE
25	3.6 3 NE	3.3 2 NE	6.5 4 N	7.0 4 N	2.9 2 SE	5.1 3 S	2.3 2 SE	1.5 2 NE	2.1 2 W	7.8 5 N	5.4 3 E	4.8 3 N
26	5.7 4 N	5.3 3 NE	4.0 3 S	5.2 3 NE	3.3 2 NE	5.7 3 S	1.8 2 SW	0.5 1 SW	2.9 2 E	5.8 4 N	4.5 3 NE	7.2 4 N
27	9.1 5 NE	7.2 4 NE	2.7 2 SW	4.7 3 NE	6.1 4 N	3.6 2 SE	3.1 2 S	1.1 1 S	3.9 3 E	4.0 3 NE	4.5 3 N	4.2 3 NE
28	3.9 3 NE	6.9 4 N	5.9 3 N	3.9 3 E	3.7 3 NE	2.6 2 S	4.1 3 S	0.8 1 NE	3.2 2 S	3.8 3 E	8.9 5 NE	7.1 4 N
29	3.3 2 NE		8.6 5 N	5.4 3 SE	3.8 3 NE	2.2 2 S	2.8 2 S	1.2 1 NE	5.4 3 SE	3.9 3 E	8.1 5 NE	1.8 2 N
30	5.9 4 N		7.2 4 N	6.5 4 SE	3.2 2 NE	3.9 3 S	2.8 2 SE	2.2 2 E	2.0 2 SE	3.0 2 E	8.5 5 N	7.3 4 N
31	6.4 4 NE		7.4 4 N		2.4 2 NE		1.7 2 S	2.4 2 NE		1.6 2 SW		7.3 4 N
四級以下	65%	79%	79%	88%	97%	94%	90%	89%	99%	68%	68%	77%
五級	31%	20%	19%	11%	3%	5%	6%	2%	1%	23%	27%	21%
六級	4%	1%	3%	1%	0%	1%	3%	1%	0%	7%	5%	2%
七級以上	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	0%	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：龜山島浮標 **Guishandao Buoy**

民國98年 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	10.6	NNE	2	6.5	SSE	7	9.7	NNE	19	11.0	NNE	21	7.1	SE	14	7.3	SSW	18	5.5	SSW	1	6.3	NE	16	5.7	ENE	15	3.4	NE	18	11.8	NNE	21	9.1	N	3
2	9.1	NNE	15	7.5	SW	18	9.0	N	20	9.7	NNE	8	7.4	SE	13	7.9	S	13	5.0	WSW	8	6.4	ESE	19	8.0	SE	23	9.2	NNE	17	14.1	NNE	19	8.4	NE	1
3	8.7	NNE	5	4.0	E	18	10.0	NE	3	6.5	SW	12	3.9	E	14	4.3	E	22	5.6	SW	9	6.8	SSE	0	7.4	NE	16	9.9	NE	7	11.9	NNE	1	11.8	N	10
4	8.6	NE	17	7.1	NNE	4	5.7	NE	0	7.3	S	14	8.1	NE	1	9.7	NNE	21	4.1	N	16	6.4	NE	13	7.0	NNE	14	14.9	NE	21	6.3	S	21	6.8	NNE	6
5	11.2	N	7	10.7	NNE	21	8.2	NW	21	11.4	NNE	13	9.7	NNE	16	9.4	NE	14	2.5	NE	11	7.4	NE	15	6.8	NNE	14	16.0	NE	21	3.3	SW	0	9.5	NNE	18
6	10.2	NNE	20	10.7	NNE	1	11.8	NNE	2	8.4	NNE	12	6.0	ENE	15	4.6	SSW	22	5.7	SSE	22	17.8	N	23	6.1	NE	13	12.8	NE	0	4.2	WSW	4	7.8	NE	0
7	11.0	NNE	22	9.6	NNE	4	9.5	N	0	3.8	WSW	1	5.2	S	22	6.8	SSE	21	5.3	SSE	21	21.3	NNE	8	7.5	NNE	17	11.1	N	7	6.1	SSE	20	6.9	ENE	15
8	11.3	NNE	20	10.8	NE	6	8.7	N	3	9.7	NE	19	7.9	S	22	8.7	S	23	5.5	S	1	21.0	S	12	6.8	NE	16	9.4	NE	2	6.2	S	4	9.5	SSE	23
9	10.4	N	5	6.9	N	2	11.3	NNW	14	8.3	NNE	16	7.6	S	18	10.3	S	0	4.2	E	10	16.7	S	0	8.3	NE	19	8.8	NE	3	6.3	S	21	8.9	SSE	0
10	11.4	N	9	9.7	NNE	5	6.3	ENE	0	8.4	NNE	14	7.2	S	21	4.6	SSE	0	7.5	SSE	12	4.8	SE	6	6.3	ESE	21	10.3	ENE	23	2.7	NE	14	6.1	SSE	13
11	6.0	NE	19	7.1	SSW	19	5.0	NNE	13	4.3	S	23	3.6	WSW	3	7.4	NE	12	8.9	SE	11	4.3	SSE	12	5.7	S	0	11.5	NE	8	9.9	NNE	5	8.1	E	21
12	11.1	NNE	20	11.0	SSW	20	9.5	S	22	7.2	SSW	23	3.2	WSW	0	3.6	S	21	6.6	S	0	5.7	NNE	16	4.2	SE	22	9.7	NNE	1	6.1	ENE	4	9.2	NNE	12
13	10.3	NNE	1	10.0	SSW	0	14.4	NNE	17	10.2	WNW	15	8.3	NE	15	8.6	NE	16	11.9	S	22	6.6	SSE	19	7.4	SE	19	8.7	NNE	10	10.0	NNE	18	8.5	NNE	23
14	8.4	N	17	5.9	ENE	12	10.9	N	0	12.8	NNE	9	6.3	NNE	2	8.0	NNE	14	13.1	S	4	7.5	SSE	19	8.1	SE	1	9.3	NNE	6	9.6	N	1	10.0	NNE	3
15	9.3	NNE	15	4.5	ENE	2	5.5	SSW	20	5.3	S	15	4.6	S	21	5.5	E	11	6.9	S	2	9.0	SSE	16	5.4	NNE	16	7.9	NNE	4	6.5	E	0	10.7	NNE	22
16	8.5	SE	23	10.1	NNE	3	5.4	SE	22	8.1	S	20	6.6	SSW	20	5.7	SSE	21	7.6	SE	16	8.6	SSE	18	4.3	NE	18	5.3	NNE	14	7.6	NNE	16	11.4	N	4
17	8.3	S	16	9.2	NNE	3	5.5	SSE	21	8.5	NNE	14	5.4	NNE	18	3.5	SSE	3	9.8	SSE	17	7.0	SE	20	6.2	NE	14	8.7	N	2	12.2	NNE	18	10.5	N	11
18	3.6	SSW	0	9.1	SSW	22	4.4	SW	0	7.2	S	22	8.7	NE	12	2.9	SE	12	15.3	S	12	5.1	SSW	0	3.3	ENE	13	4.3	ENE	12	11.4	NNE	1	11.2	NNE	22
19	8.1	NE	7	10.4	SSW	5	4.2	ENE	12	8.2	S	11	7.1	NE	12	4.6	E	10	11.2	S	0	5.6	ENE	13	6.5	NNE	6	6.2	NNE	20	9.8	NNE	19	9.5	N	5
20	7.7	ENE	4	12.8	NNE	8	7.0	NNE	18	9.0	S	0	5.1	SSE	12	8.4	S	19	7.1	S	23	7.5	E	14	4.8	NE	15	8.0	NNE	19	10.8	N	18	8.7	NNE	9
21	8.2	NNE	23	7.7	NE	0	4.3	E	16	7.7	NE	0	8.3	WSW	19	13.9	S	7	8.1	S	20	6.3	NE	14	4.0	NE	17	8.1	NNE	15	10.4	NNE	7	9.3	NNE	8
22	7.5	NNE	0	8.2	SSW	19	12.4	NNE	20	3.5	WNW	19	5.4	SSE	19	6.4	E	16	5.0	S	0	6.4	NE	16	7.4	E	3	10.8	NNE	23	9.2	NNE	20	6.0	S	17
23	12.9	N	14	4.3	NE	21	9.3	NNE	23	5.7	SW	21	5.9	NE	23	4.1	E	13	3.2	SSE	14	5.9	NE	15	4.6	E	13	12.6	NNE	5	9.3	ENE	13	7.1	S	18
24	11.3	N	1	5.3	ENE	11	10.4	N	2	3.7	WSW	0	9.0	NE	10	8.2	SSE	21	4.1	NNE	17	3.4	ENE	15	5.4	ESE	2	12.4	NNE	6	7.3	N	6	3.0	ENE	16
25	6.0	NE	18	8.6	NNE	20	9.0	N	5	10.6	NNE	9	5.3	SE	12	10.1	S	15	5.5	WSW	20	3.3	NE	14	5.0	SSE	8	9.4	NNW	4	8.3	ENE	22	10.8	NNE	23
26	12.0	N	15	9.1	N	10	6.9	S	23	7.6	NE	5	10.0	NE	20	10.5	S	13	4.4	E	9	2.3	WSW	7	6.2	E	23	7.8	NNE	11	8.3	ENE	0	10.8	NNE	1
27	10.4	NNE	17	9.6	NNE	17	6.0	NE	20	6.6	NE	21	10.9	NNE	0	7.6	SE	13	7.2	S	23	2.6	SSE	6	7.8	E	0	5.9	ENE	17	10.0	N	20	11.2	N	19
28	7.1	ENE	0	8.8	NNE	18	11.5	NNE	16	5.5	E	15	5.7	NNE	19	5.9	S	20	8.7	S	2	2.4	ENE	12	7.9	ENE	23	5.4	E	14	10.1	NNE	8	9.5	NNE	4
29	6.3	E	13	4.0			11.6	NNE	16	7.5	SE	9	5.7	NE	18	4.7	SSE	22	6.4	S	1	4.5	ENE	15	10.1	E	1	7.0	E	22	9.9	NNE	0	3.4	N	1
30	10.8	N	17	6.0			9.3	N	4	8.5	SE	11	7.6	ENE	13	6.5	S	16	5.8	SE	14	4.1	NE	17	5.8	SSE	0	5.4	E	1	9.6	NE	2	12.1	N	10
31	9.2	N	4	5.0			9.6	NNE	14	5.0			4.2	E	11	3.0			4.2	SE	3	4.7	ENE	20	3.0			4.0	WSW	7	3.0			9.8	NNE	7
四級以下	23%			39%			39%			50%			74%			63%			74%			81%			87%			35%			37%			26%		
五級	48%			50%			39%			40%			23%			33%			13%			6%			13%			39%			43%			52%		
六級	29%			11%			19%			10%			3%			0%			10%			0%			0%			19%			17%			23%		
七級以上	0%			0%			3%			0%			0%			3%			3%			13%			0%			6%			3%			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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國98年 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	14.9	7	1	9.0	5	7	11.9	6	19	14.7	7	20	12.9	6	11	9.6	5	23	6.6	4	1	8.2	5	16	6.4	4	13	4.4	3	18	14.8	7	13	12.7	6	4
2	11.5	6	2	8.9	5	18	11.3	6	19	12.5	6	8	10.9	6	13	11.7	6	15	6.2	4	4	10.5	5	21	12.1	6	23	11.5	6	17	17.2	8	19	11.6	6	21
3	11.6	6	6	6.0	4	14	12.4	6	4	8.0	5	12	5.5	4	10	5.6	4	22	6.6	4	9	8.9	5	0	11.7	6	16	12.5	6	21	15.4	7	1	14.8	7	10
4	10.4	5	17	8.4	5	4	7.9	4	0	9.4	5	14	10.1	5	14	12.3	6	21	5.0	3	16	7.9	4	13	8.6	5	14	18.7	8	21	8.5	5	1	9.8	5	7
5	14.7	7	6	13.2	6	21	17.7	8	21	13.6	6	14	11.4	6	16	11.2	6	14	3.3	2	14	9.1	5	15	8.5	5	14	20.6	8	11	5.3	3	0	11.8	6	18
6	12.8	6	20	12.6	6	1	14.7	7	2	10.7	5	4	7.1	4	15	5.5	4	22	6.7	4	22	24.9	10	23	7.5	4	6	16.9	7	0	5.4	3	4	10.2	5	0
7	13.8	6	22	11.9	6	8	11.7	6	0	5.2	3	1	6.8	4	22	8.5	5	21	6.3	4	21	29.2	11	8	9.2	5	13	14.3	7	7	8.5	5	17	8.6	5	15
8	14.3	7	20	12.5	6	6	11.2	6	1	13.1	6	18	9.9	5	21	10.7	5	23	6.6	4	1	38.1	13	4	8.1	5	16	11.1	6	2	8.6	5	4	11.2	6	23
9	13.7	6	14	8.4	5	2	14.7	7	14	10.4	5	16	10.2	5	21	12.4	6	0	5.1	3	10	21.5	9	0	9.8	5	19	12.7	6	14	7.9	4	21	11.0	6	2
10	15.8	7	7	12.0	6	6	8.4	5	0	10.3	5	14	8.7	5	21	5.4	3	0	10.3	5	12	7.1	4	6	9.2	5	21	12.7	6	23	3.4	3	14	7.8	4	13
11	8.6	5	23	8.5	5	19	6.0	4	13	5.5	4	23	4.4	3	3	9.7	5	10	11.4	6	11	5.1	3	12	7.2	4	0	13.8	6	8	12.3	6	5	10.5	5	22
12	14.7	7	22	13.5	6	20	11.5	6	22	9.3	5	23	3.7	3	0	5.0	3	12	9.0	5	3	6.7	4	17	7.2	4	17	12.7	6	2	10.6	5	20	11.2	6	8
13	13.2	6	0	12.2	6	1	17.8	8	17	15.1	7	15	10.3	5	12	10.5	5	16	17.3	8	16	8.8	5	18	16.5	7	11	11.1	6	10	12.4	6	15	10.2	5	23
14	11.8	6	16	7.5	4	12	14.6	7	0	16.6	7	9	7.6	4	2	9.8	5	14	16.4	7	3	8.9	5	19	11.7	6	1	11.7	6	2	12.4	6	1	12.3	6	3
15	12.5	6	6	5.3	3	2	7.1	4	20	6.4	4	16	6.1	4	22	6.6	4	11	9.1	5	13	10.6	5	15	7.2	4	16	10.1	5	4	8.8	5	0	13.1	6	22
16	11.5	6	20	12.6	6	3	6.6	4	23	10.5	5	20	7.9	4	20	10.1	5	21	9.4	5	20	10.4	5	18	5.4	3	18	6.4	4	13	9.3	5	19	14.8	7	5
17	10.5	5	16	11.6	6	4	6.7	4	21	11.1	6	14	6.8	4	18	6.6	4	18	17.7	8	23	8.5	5	0	7.4	4	15	10.4	5	14	15.8	7	18	13.4	6	15
18	4.6	3	0	11.4	6	19	7.4	4	0	9.4	5	15	10.5	5	12	3.8	3	12	20.7	8	6	6.0	4	5	4.2	3	13	5.6	4	12	14.7	7	1	14.3	7	22
19	9.9	5	7	13.0	6	5	4.9	3	12	10.6	5	12	8.5	5	12	5.6	4	10	13.7	6	0	6.6	4	13	8.5	5	6	7.6	4	20	11.9	6	8	12.8	6	17
20	9.6	5	4	15.4	7	7	8.2	5	18	11.4	6	0	6.9	4	12	10.4	5	19	9.4	5	23	8.6	5	14	5.7	4	14	10.1	5	19	13.4	6	19	11.9	6	10
21	9.8	5	23	10.1	5	1	5.7	4	16	9.4	5	0	10.3	5	19	18.2	8	9	10.4	5	19	8.0	5	13	5.0	3	17	11.3	6	14	13.2	6	10	11.8	6	10
22	9.5	5	23	10.6	5	19	15.9	7	20	5.7	4	23	8.3	5	18	8.7	5	2	6.5	4	0	7.9	4	12	11.6	6	4	14.6	7	23	12.7	6	20	7.2	4	17
23	16.0	7	14	5.3	3	21	11.4	6	23	7.3	4	21	7.6	4	23	5.3	3	13	4.0	3	14	7.1	4	15	6.4	4	13	18.1	8	5	12.0	6	13	8.6	5	18
24	15.6	7	2	6.7	4	11	12.6	6	2	5.5	4	0	11.2	6	10	10.3	5	20	4.8	3	17	4.8	3	13	7.7	4	6	16.1	7	15	9.3	5	5	3.7	3	7
25	8.3	5	7	10.9	6	20	12.7	6	11	13.6	6	9	7.9	4	14	12.5	6	15	6.8	4	20	3.9	3	14	6.6	4	7	12.7	6	2	10.3	5	22	13.6	6	19
26	14.8	7	15	11.1	6	10	9.9	5	23	10.3	5	7	12.6	6	20	13.8	6	13	5.4	3	9	2.8	2	7	8.0	5	23	10.6	5	12	9.9	5	0	13.0	6	1
27	13.0	6	2	11.5	6	17	7.2	4	20	8.4	5	22	14.1	7	0	9.8	5	2	8.5	5	23	3.8	3	10	11.1	6	4	8.8	5	22	12.4	6	20	14.1	7	19
28	9.3	5	0	10.4	5	20	14.0	7	16	8.5	5	19	6.5	4	19	6.9	4	20	10.4	5	2	2.8	2	12	10.5	5	23	8.3	5	14	13.3	6	8	12.9	6	3
29	7.8	4	13				15.7	7	18	15.6	7	11	6.9	4	7	5.8	4	1	7.7	4	1	5.8	4	15	13.2	6	1	9.1	5	5	12.8	6	0	4.8	3	1
30	13.9	7	17				11.7	6	4	15.3	7	23	9.0	5	13	8.5	5	16	8.8	5	14	4.9	3	17	7.0	4	0	7.4	4	1	12.1	6	21	15.0	7	10
31	12.1	6	4				13.8	6	16				5.2	3	11				5.4	3	3	7.8	4	23				5.3	3	7				12.6	6	5
四級以下	6%			18%			29%			20%			48%			37%			52%			52%			47%			19%			13%			13%		
五級	29%			29%			10%			43%			32%			40%			29%			35%			30%			23%			30%			19%		
六級	35%			50%			35%			20%			16%			20%			6%			0%			20%			35%			40%			52%		
七級以上	29%			4%			26%			17%			3%			3%			13%			13%			3%			23%			17%			16%		

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98年1月 Jan 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	N	2.22	M	11.6	7.1	67	1	1.94	11.6	33	0	1.65	M	6.3	0%	38%	62%	0%
2	24	N	1.75	M	11.6	6.3	22	17	1.10	13.1	33	10	1.45	S	6.2	0%	54%	46%	0%
3	24	NE	1.68	M	9.5	6.7	56	7	1.15	13.1	45	1	1.03	S	6.0	4%	83%	12%	0%
4	24	NE	1.33	S	8.0	5.7	33	22	0.71	10.4	22	2	0.80	S	5.7	17%	83%	0%	0%
5	24	NE	2.23	M	9.5	6.7	45	16	1.59	10.4	33	13	1.53	M	5.8	0%	50%	50%	0%
6	24	NE	2.01	M	9.5	6.9	22	9	1.34	11.6	45	5	1.54	M	6.4	0%	54%	46%	0%
7	24	NE	1.96	M	10.4	7.2	56	19	1.52	11.6	101	9	1.60	M	6.2	0%	33%	67%	0%
8	24	NE	2.07	M	9.5	6.5	22	0	1.83	10.4	22	1	1.59	M	5.9	0%	29%	71%	0%
9	24	N	1.92	M	10.4	6.4	22	2	1.65	10.4	22	1	1.45	S	6.0	0%	62%	38%	0%
10	24	N	2.21	M	13.1	7.6	33	10	1.94	13.1	0	8	1.51	M	6.8	0%	54%	46%	0%
11	24	N	1.60	M	9.5	7.2	22	3	1.10	13.1	22	7	1.03	S	6.7	0%	92%	8%	0%
12	24	NE	1.59	M	8.7	5.5	33	17	0.89	13.1	56	8	1.12	S	5.1	0%	92%	8%	0%
13	24	N	1.45	S	10.4	6.1	45	20	1.38	11.6	22	6	1.17	S	6.1	0%	100%	0%	0%
14	24	NE	1.28	S	8.7	6.1	67	6	0.90	13.1	348	2	0.95	S	5.8	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	1.65	M	8.7	5.6	45	7	0.94	10.4	326	9	1.14	S	5.8	0%	96%	4%	0%
16	24	N	1.28	S	10.4	7.3	22	3	0.82	11.6	67	10	0.89	S	6.1	4%	96%	0%	0%
17	24	SE	1.18	S	10.4	5.3	157	20	1.18	10.4	157	20	0.95	S	5.2	0%	100%	0%	0%
18	24	SE	1.25	S	8.7	6.6	157	22	0.86	11.6	168	3	0.98	S	6.1	0%	100%	0%	0%
19	24	NE	1.46	S	10.4	5.6	157	9	1.18	11.6	180	0	1.13	S	6.0	0%	100%	0%	0%
20	24	E	1.26	S	8.0	5.8	78	8	1.19	11.6	202	10	0.98	S	5.8	0%	100%	0%	0%
21	24	SE	0.94	S	8.7	6.0	168	0	0.59	11.6	157	4	0.72	S	5.7	25%	75%	0%	0%
22	24	SE	1.00	S	8.0	5.2	22	2	0.83	11.6	191	22	0.81	S	5.3	0%	100%	0%	0%
23	24	N	2.67	L	13.1	7.8	0	22	1.74	13.1	11	17	1.57	M	5.6	0%	50%	38%	12%
24	24	N	3.37	L	13.1	8.9	22	8	2.53	15.1	22	5	1.84	M	7.0	0%	29%	54%	17%
25	24	NE	0.81	S	9.5	5.5	45	1	0.73	13.1	33	0	0.70	S	5.6	0%	100%	0%	0%
26	24	NE	2.10	M	9.5	6.8	22	22	1.36	10.4	33	20	1.15	S	5.6	0%	67%	33%	0%
27	24	N	2.24	M	10.4	6.9	22	2	1.87	11.6	67	21	1.86	M	6.4	0%	4%	96%	0%
28	24	NE	2.36	M	10.4	7.7	78	0	1.86	11.6	67	1	1.25	S	6.4	0%	75%	25%	0%
29	24	E	0.95	S	9.5	6.8	45	0	0.88	11.6	67	6	0.75	S	6.0	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	1.27	S	7.4	4.5	33	16	0.60	10.4	90	0	0.88	S	5.5	4%	96%	0%	0%
31	24	NE	1.47	S	9.5	7.0	67	14	1.12	11.6	78	10	1.18	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98年2月 Feb 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.17	S	10.4	7.6	56	0	1.01	13.1	45	1	0.95	S	6.5	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.36	S	10.4	6.4	90	11	1.01	13.1	11	16	1.04	S	5.9	0%	100%	0%	0%
3	24	SE	1.10	S	8.0	5.1	168	0	0.98	13.1	191	7	0.80	S	5.8	12%	88%	0%	0%
4	24	E	0.94	S	8.0	5.1	22	10	0.59	13.1	45	2	0.68	S	5.5	21%	79%	0%	0%
5	24	NE	1.47	S	7.4	5.2	33	21	0.75	11.6	135	5	0.92	S	5.4	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.35	S	8.0	5.7	45	23	1.07	8.7	67	2	1.08	S	5.1	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.45	S	9.5	6.1	135	13	1.14	10.4	146	23	1.12	S	5.5	0%	100%	0%	0%
8	24	SE	1.42	S	6.5	5.3	78	0	1.31	9.5	146	1	1.15	S	5.6	0%	100%	0%	0%
9	24	SE	1.13	S	10.4	5.6	146	2	1.13	10.4	146	2	0.77	S	5.7	25%	75%	0%	0%
10	24	NE	1.43	S	7.4	5.0	45	5	0.70	10.4	146	1	0.88	S	5.4	21%	79%	0%	0%
11	24	S	0.93	S	8.0	4.4	202	19	0.57	9.5	213	3	0.63	S	5.2	50%	50%	0%	0%
12	24	S	1.90	M	6.1	5.0	191	21	0.68	10.4	191	1	1.09	S	4.8	4%	71%	25%	0%
13	24	S	2.05	M	8.7	6.4	191	9	1.53	9.5	146	20	1.51	M	5.8	0%	46%	54%	0%
14	24	SE	1.38	S	8.0	6.3	146	6	1.10	9.5	157	0	0.92	S	6.1	0%	100%	0%	0%
15	24	S	1.02	S	6.5	6.0	90	9	0.94	11.6	213	8	0.84	S	6.2	4%	96%	0%	0%
16	24	N	1.92	M	11.6	6.1	22	17	1.92	11.6	22	17	1.23	S	5.6	0%	71%	29%	0%
17	24	NE	2.21	M	11.6	7.2	33	4	1.68	11.6	33	0	1.68	M	6.7	0%	33%	67%	0%
18	24	NE	1.62	M	11.6	7.3	78	3	1.36	11.6	67	1	1.35	S	6.3	0%	96%	4%	0%
19	24	S	1.45	S	7.4	5.2	180	12	1.29	9.5	135	1	1.29	S	5.2	0%	100%	0%	0%
20	24	N	1.92	M	10.4	6.2	22	12	1.77	11.6	22	13	1.47	S	5.6	0%	54%	46%	0%
21	24	S	2.11	M	10.4	7.2	33	1	0.78	11.6	168	22	1.23	S	6.2	0%	75%	25%	0%
22	24	S	0.93	S	3.8	3.7	191	17	0.82	11.6	202	2	0.74	S	5.0	12%	88%	0%	0%
23	24	SE	1.01	S	8.0	6.0	112	17	0.63	10.4	157	6	0.74	S	5.6	21%	79%	0%	0%
24	24	S	0.93	S	9.5	5.8	191	6	0.61	10.4	191	0	0.69	S	5.6	21%	79%	0%	0%
25	24	SE	1.19	S	5.2	4.3	146	8	0.69	10.4	135	0	0.81	S	4.8	17%	83%	0%	0%
26	24	NE	1.49	S	10.4	6.7	90	19	1.03	11.6	22	22	1.00	S	5.8	0%	100%	0%	0%
27	24	NE	1.19	S	9.5	6.4	78	5	0.87	11.6	56	1	1.01	S	5.8	0%	100%	0%	0%
28	24	NE	1.44	S	8.7	6.4	22	7	1.23	10.4	78	2	1.10	S	5.7	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98年3月 Mar 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.45	S	8.7	5.9	33	6	0.74	11.6	11	11	1.15	S	5.4	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.85	M	9.5	6.4	90	19	0.72	11.6	202	11	1.12	S	6.5	0%	88%	12%	0%
3	24	NE	1.51	M	8.7	6.7	45	9	0.69	11.6	67	12	1.10	S	5.8	0%	96%	4%	0%
4	23	NE	1.09	S	10.4	7.1	78	3	0.82	10.4	78	1	0.88	S	6.3	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	1.12	S	8.7	6.4	56	9	0.77	9.5	67	3	0.82	S	5.8	8%	92%	0%	0%
6	24	NE	1.94	M	8.7	6.0	33	7	0.98	11.6	33	13	1.37	S	5.5	0%	71%	29%	0%
7	24	NE	2.09	M	10.4	6.1	22	2	1.31	13.1	45	8	1.29	S	6.5	0%	75%	25%	0%
8	24	NE	1.52	M	8.7	6.0	33	4	0.97	11.6	45	6	1.02	S	6.3	0%	96%	4%	0%
9	24	NE	1.37	S	9.5	6.5	56	22	0.75	11.6	22	20	1.02	S	5.3	0%	100%	0%	0%
10	24	NE	1.54	M	9.5	6.3	67	0	0.98	13.1	33	10	1.04	S	6.4	0%	96%	4%	0%
11	24	NE	1.07	S	10.4	5.8	22	5	0.91	11.6	22	2	0.73	S	5.8	21%	79%	0%	0%
12	24	E	1.31	S	4.9	4.9	180	17	0.57	11.6	326	8	0.87	S	5.1	21%	79%	0%	0%
13	24	NE	2.40	M	8.7	6.4	33	22	2.34	11.6	22	23	1.24	S	5.4	0%	88%	12%	0%
14	24	N	3.42	L	11.6	8.2	33	0	1.69	13.1	11	11	1.87	M	6.8	0%	21%	67%	12%
15	24	N	1.34	S	10.4	7.4	11	6	1.01	11.6	0	0	0.83	S	6.4	17%	83%	0%	0%
16	24	E	0.73	S	9.5	6.5	168	5	0.54	11.6	180	0	0.51	S	5.3	79%	21%	0%	0%
17	24	S	0.62	S	3.1	4.0	180	23	0.48	11.6	191	3	0.48	-	4.8	96%	4%	0%	0%
18	24	S	0.63	S	8.7	5.1	157	22	0.47	11.6	180	3	0.49	-	4.7	92%	8%	0%	0%
19	24	SE	0.75	S	8.0	5.5	146	23	0.51	8.7	157	2	0.54	S	5.2	75%	25%	0%	0%
20	24	SE	0.75	S	6.9	5.2	146	11	0.68	9.5	135	0	0.62	S	5.3	46%	54%	0%	0%
21	24	E	0.70	S	8.0	5.5	101	10	0.58	8.7	90	3	0.52	S	5.0	83%	17%	0%	0%
22	24	SE	1.17	S	6.1	4.6	33	23	0.77	10.4	45	10	0.80	S	4.7	4%	96%	0%	0%
23	24	NE	1.15	S	8.0	4.6	45	0	1.03	10.4	22	8	0.86	S	5.1	4%	96%	0%	0%
24	24	NE	1.67	M	10.4	5.8	33	4	1.67	10.4	33	4	1.00	S	5.5	8%	83%	8%	0%
25	24	NE	1.05	S	7.4	4.8	45	7	0.75	10.4	45	11	0.83	S	5.2	0%	100%	0%	0%
26	24	NE	0.84	S	9.5	6.5	56	0	0.76	10.4	45	6	0.69	S	5.7	25%	75%	0%	0%
27	24	NE	0.85	S	5.8	4.5	146	17	0.57	11.6	22	0	0.60	S	4.8	62%	38%	0%	0%
28	24	NE	1.81	M	11.6	6.9	33	21	1.05	13.1	11	23	0.96	S	5.3	21%	67%	12%	0%
29	24	NE	1.77	M	11.6	7.2	22	6	1.36	13.1	67	10	1.45	S	6.5	0%	58%	42%	0%
30	23	NE	1.76	M	11.6	6.4	33	8	1.37	13.1	45	10	1.44	S	6.7	0%	57%	43%	0%
31	24	NE	1.41	S	11.6	8.2	67	0	1.41	11.6	67	0	1.09	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98年4月 Apr 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.93	M	11.6	6.5	45	17	0.94	11.6	11	0	1.39	S	5.7	0%	79%	21%	0%
2	24	NE	1.70	M	11.6	6.3	22	8	1.60	11.6	67	3	1.40	S	6.6	0%	67%	33%	0%
3	24	NE	0.89	S	11.6	7.8	101	5	0.82	11.6	90	2	0.76	S	5.7	0%	100%	0%	0%
4	24	SE	0.68	S	4.1	4.3	135	23	0.50	10.4	56	0	0.51	S	4.7	75%	25%	0%	0%
5	24	NE	1.24	S	9.5	5.3	22	21	1.24	9.5	22	21	0.72	S	4.5	33%	67%	0%	0%
6	24	NE	1.36	S	10.4	5.4	22	9	1.19	11.6	348	17	1.00	S	5.8	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	0.95	S	10.4	5.9	33	3	0.89	10.4	33	1	0.65	S	6.0	38%	62%	0%	0%
8	24	NE	0.98	S	6.5	4.7	56	14	0.62	9.5	22	22	0.71	S	4.9	29%	71%	0%	0%
9	24	NE	1.20	S	8.0	5.5	33	15	0.72	10.4	0	10	0.77	S	5.5	12%	88%	0%	0%
10	24	NE	0.87	S	8.0	5.6	78	6	0.58	9.5	11	9	0.69	S	5.4	29%	71%	0%	0%
11	24	E	0.67	S	8.0	5.7	78	4	0.52	9.5	112	8	0.53	S	5.3	88%	12%	0%	0%
12	24	SE	0.57	S	6.9	5.0	135	16	0.40	9.5	135	10	0.44	-	4.7	100%	0%	0%	0%
13	24	SE	0.99	S	4.1	3.8	337	15	0.49	8.7	202	3	0.57	S	4.5	75%	25%	0%	0%
14	24	NE	1.12	S	8.0	4.5	45	15	0.58	9.5	157	1	0.71	S	4.9	42%	58%	0%	0%
15	23	NE	0.79	S	8.7	6.3	56	4	0.52	9.5	33	0	0.66	S	5.7	30%	70%	0%	0%
16	24	E	0.91	S	10.4	4.6	45	20	0.51	11.6	56	0	0.67	S	5.7	33%	67%	0%	0%
17	24	NE	1.64	M	9.5	6.3	56	16	0.66	9.5	180	1	1.24	S	5.7	4%	71%	25%	0%
18	24	E	1.33	S	9.5	6.3	146	3	1.08	10.4	67	9	1.08	S	5.9	0%	100%	0%	0%
19	24	E	1.40	S	8.7	5.1	112	22	0.90	9.5	56	1	1.10	S	5.0	0%	100%	0%	0%
20	24	SE	1.63	M	8.0	6.1	157	12	0.99	8.7	157	19	1.29	S	5.7	0%	83%	17%	0%
21	24	E	1.73	M	7.4	5.7	56	12	0.73	9.5	90	3	0.98	S	5.6	8%	83%	8%	0%
22	24	E	1.37	S	7.4	6.0	90	23	0.79	10.4	90	3	0.89	S	5.7	8%	92%	0%	0%
23	24	NE	1.37	S	6.9	5.5	90	1	0.69	8.7	67	7	1.01	S	5.7	0%	100%	0%	0%
24	24	E	1.46	S	6.9	5.5	90	4	0.84	9.5	123	18	1.02	S	5.6	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	1.73	M	8.0	5.5	22	13	1.25	10.4	67	17	1.09	S	5.2	0%	92%	8%	0%
26	24	NE	1.93	M	9.5	5.9	33	4	0.71	13.1	225	21	1.27	S	6.2	0%	75%	25%	0%
27	24	NE	1.60	M	6.1	5.7	56	5	0.80	13.1	67	9	1.07	S	6.3	0%	92%	8%	0%
28	23	NE	1.09	S	6.9	5.7	67	4	0.82	10.4	78	2	0.83	S	5.5	13%	87%	0%	0%
29	24	NE	1.19	S	7.4	5.6	56	18	0.60	9.5	67	0	0.92	S	5.4	4%	96%	0%	0%
30	24	NE	1.40	S	7.4	5.4	101	18	0.88	8.7	101	2	0.98	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98年5月 May 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.23	S	6.5	5.3	123	20	0.77	9.5	157	9	0.94	S	5.5	0%	100%	0%	0%
2	24	SE	1.42	S	10.4	6.2	157	21	1.10	11.6	146	15	1.04	S	5.8	0%	100%	0%	0%
3	24	S	1.11	S	10.4	6.7	168	20	1.02	13.1	213	3	0.85	S	6.3	0%	100%	0%	0%
4	24	E	1.30	S	6.5	6.0	90	23	1.07	13.1	202	9	0.93	S	6.1	0%	100%	0%	0%
5	24	E	1.27	S	6.5	5.6	78	0	0.84	13.1	202	6	0.85	S	5.6	4%	96%	0%	0%
6	24	NE	1.10	S	5.8	5.6	90	0	0.73	13.1	22	7	0.76	S	5.9	17%	83%	0%	0%
7	24	NE	0.97	S	6.9	5.7	67	12	0.75	11.6	191	1	0.65	S	5.7	46%	54%	0%	0%
8	24	N	0.74	S	7.4	6.3	112	1	0.54	11.6	213	6	0.54	S	5.3	79%	21%	0%	0%
9	24	S	0.91	S	7.4	4.4	123	16	0.38	11.6	22	0	0.54	S	4.7	75%	25%	0%	0%
10	24	S	0.99	S	8.0	5.3	168	16	0.60	15.1	157	6	0.67	S	5.5	42%	58%	0%	0%
11	24	S	1.34	S	9.5	6.9	180	17	0.83	11.6	191	0	0.86	S	6.5	4%	96%	0%	0%
12	24	SE	1.05	S	9.5	6.6	135	17	0.72	10.4	168	0	0.70	S	6.1	33%	67%	0%	0%
13	24	NE	0.86	S	6.9	4.4	45	19	0.56	8.7	213	0	0.59	S	5.0	58%	42%	0%	0%
14	24	NE	0.97	S	8.7	5.5	56	6	0.79	8.7	56	1	0.65	S	5.4	50%	50%	0%	0%
15	24	NE	0.61	S	6.9	5.5	67	17	0.42	8.0	33	0	0.49	-	5.1	88%	12%	0%	0%
16	24	SE	0.74	S	4.3	3.9	157	17	0.34	10.4	191	0	0.53	S	4.3	58%	42%	0%	0%
17	24	SE	0.64	S	4.3	4.1	135	10	0.35	6.9	22	1	0.47	-	4.0	92%	8%	0%	0%
18	24	S	0.92	S	7.4	5.3	78	20	0.74	8.0	56	16	0.66	S	4.6	33%	67%	0%	0%
19	24	E	0.76	S	7.4	4.9	90	10	0.72	8.0	90	0	0.65	S	5.1	29%	71%	0%	0%
20	24	S	0.57	S	8.7	4.8	146	23	0.50	9.5	123	12	0.50	S	4.9	100%	0%	0%	0%
21	24	S	0.96	S	6.1	4.5	168	15	0.63	9.5	157	11	0.69	S	4.7	21%	79%	0%	0%
22	24	S	0.71	S	6.5	4.9	135	2	0.61	9.5	112	13	0.52	S	4.6	83%	17%	0%	0%
23	24	SE	0.71	S	3.2	3.5	168	16	0.55	8.0	78	5	0.54	S	4.3	71%	29%	0%	0%
24	24	NE	0.91	S	8.0	5.4	67	23	0.49	8.7	157	2	0.62	S	4.6	54%	46%	0%	0%
25	24	E	0.99	S	6.9	4.8	78	4	0.61	8.0	78	5	0.71	S	4.9	38%	62%	0%	0%
26	24	E	1.12	S	5.4	4.4	33	22	0.72	7.4	90	0	0.70	S	4.6	38%	62%	0%	0%
27	24	NE	1.93	M	8.7	6.1	78	1	1.81	10.4	56	0	1.17	S	5.7	4%	79%	17%	0%
28	24	NE	1.07	S	7.4	6.4	45	3	0.63	8.7	56	8	0.72	S	5.8	29%	71%	0%	0%
29	24	NE	1.84	M	13.1	8.3	67	16	1.16	13.1	56	7	1.17	S	6.9	0%	83%	17%	0%
30	24	NE	1.53	M	13.1	8.2	180	3	1.03	13.1	45	0	1.00	S	6.8	4%	92%	4%	0%
31	24	NE	1.03	S	10.4	7.4	78	6	0.68	11.6	45	0	0.74	S	6.6	12%	88%	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98年6月 Jun 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	0.85	S	4.3	3.8	157	22	0.37	10.4	11	2	0.53	S	4.9	83%	17%	0%	0%
2	24	SE	0.93	S	4.5	3.7	202	15	0.35	8.0	168	6	0.59	S	3.9	58%	42%	0%	0%
3	24	SE	0.89	S	6.5	5.4	157	18	0.70	7.4	90	21	0.61	S	4.6	50%	50%	0%	0%
4	24	SE	1.59	M	8.7	5.6	56	23	1.34	8.7	45	21	0.73	S	4.9	38%	58%	4%	0%
5	24	NE	1.96	M	8.7	5.7	56	1	1.96	8.7	56	1	0.98	S	5.3	17%	75%	8%	0%
6	24	NE	0.86	S	7.4	5.3	112	3	0.59	10.4	135	16	0.57	S	5.4	62%	38%	0%	0%
7	24	SE	0.59	S	7.4	5.5	157	14	0.50	10.4	157	1	0.45	-	4.9	100%	0%	0%	0%
8	24	SE	0.83	S	4.3	3.8	191	18	0.56	9.5	146	5	0.63	S	4.2	42%	58%	0%	0%
9	24	SE	1.30	S	5.2	4.4	146	17	1.04	5.8	168	2	0.86	S	4.3	8%	92%	0%	0%
10	24	SE	0.97	S	5.2	4.8	157	17	0.68	6.9	168	15	0.66	S	4.6	42%	58%	0%	0%
11	24	S	0.83	S	6.9	5.1	146	16	0.64	7.4	168	9	0.64	S	4.9	38%	62%	0%	0%
12	24	NE	0.92	S	6.1	5.5	146	7	0.71	8.0	67	8	0.66	S	5.6	38%	62%	0%	0%
13	24	S	0.77	S	6.9	5.1	191	9	0.40	8.0	191	13	0.53	S	5.2	79%	21%	0%	0%
14	24	S	0.65	S	5.4	4.1	45	17	0.36	7.4	101	2	0.43	-	4.7	92%	8%	0%	0%
15	24	E	0.53	S	6.1	4.9	101	19	0.31	8.0	101	11	0.42	-	4.9	100%	0%	0%	0%
16	24	SE	1.02	S	8.7	5.3	78	21	0.58	9.5	191	19	0.49	-	4.6	83%	17%	0%	0%
17	24	SE	1.19	S	8.7	5.6	202	9	1.02	9.5	168	2	0.91	S	5.8	0%	100%	0%	0%
18	22	S	1.48	S	9.5	6.7	146	23	1.18	10.4	168	22	0.89	S	6.0	0%	100%	0%	0%
19	24	S	1.36	S	10.4	7.0	168	1	1.35	10.4	146	0	1.04	S	6.5	0%	100%	0%	0%
20	24	SE	1.24	S	5.2	4.4	157	18	0.58	9.5	67	2	0.82	S	5.1	8%	92%	0%	0%
21	24	S	1.73	M	5.8	4.2	180	7	0.96	7.4	180	0	1.27	S	4.5	0%	75%	25%	0%
22	24	S	1.76	M	6.9	5.7	168	13	1.06	8.7	168	3	1.25	S	5.4	0%	83%	17%	0%
23	24	S	1.12	S	7.4	5.8	157	1	0.98	8.7	157	4	0.69	S	5.0	50%	50%	0%	0%
24	24	SE	0.96	S	6.1	4.1	168	16	0.61	7.4	157	10	0.66	S	4.3	46%	54%	0%	0%
25	24	SE	1.35	S	10.4	4.6	180	16	0.67	10.4	157	9	0.87	S	4.5	8%	92%	0%	0%
26	23	SE	1.33	S	8.0	4.3	146	19	0.89	10.4	168	2	1.00	S	4.7	0%	100%	0%	0%
27	24	SE	1.25	S	6.9	5.1	157	7	0.84	11.6	213	13	0.98	S	5.0	0%	100%	0%	0%
28	24	S	1.11	S	6.5	5.3	168	6	0.83	7.4	157	1	0.90	S	4.8	0%	100%	0%	0%
29	24	SE	0.77	S	4.5	4.0	202	9	0.52	6.5	157	12	0.59	S	4.2	58%	42%	0%	0%
30	24	SE	0.78	S	4.1	3.7	157	21	0.39	6.1	146	5	0.52	S	3.8	83%	17%	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98年7月 Jul 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	0.64	S	5.8	4.1	180	13	0.52	7.4	146	23	0.50	-	3.9	96%	4%	0%	0%	
2	24	SE	0.50	-	4.0	4.3	303	9	0.36	8.0	168	1	0.39	-	4.2	100%	0%	0%	0%	
3	24	SE	0.40	-	4.9	3.8	123	11	0.39	8.7	123	13	0.31	-	4.1	100%	0%	0%	0%	
4	24	NE	0.56	S	5.8	4.2	56	14	0.52	6.9	56	5	0.40	-	4.5	100%	0%	0%	0%	
5	24	SE	0.38	-	5.2	4.4	135	9	0.27	6.9	168	0	0.29	-	4.3	100%	0%	0%	0%	
6	22	SE	0.40	-	3.4	3.6	146	22	0.28	11.6	180	15	0.28	-	3.9	100%	0%	0%	0%	
7	22	SE	0.33	-	9.5	3.8	180	0	0.26	11.6	157	1	0.26	-	3.8	100%	0%	0%	0%	
8	24	SE	0.60	S	6.9	5.1	157	17	0.49	9.5	135	20	0.39	-	4.5	100%	0%	0%	0%	
9	23	SE	0.88	S	8.0	5.5	146	18	0.75	9.5	146	20	0.69	S	5.5	22%	78%	0%	0%	
10	24	SE	1.50	M	8.7	5.5	168	17	1.15	10.4	157	9	1.09	S	5.4	0%	100%	0%	0%	
11	24	SE	1.63	M	8.0	5.2	157	16	1.04	9.5	146	0	1.25	S	4.9	0%	83%	17%	0%	
12	24	SE	1.46	S	9.5	6.3	168	23	1.24	10.4	168	21	1.06	S	5.6	0%	100%	0%	0%	
13	24	S	3.55	L	10.4	6.5	168	20	1.55	11.6	191	2	2.23	M	6.4	0%	0%	71%	29%	
14	24	SE	2.54	L	9.5	6.2	146	0	2.34	10.4	157	1	1.77	M	5.4	0%	33%	62%	4%	
15	24	SE	1.21	S	6.9	4.9	157	0	0.99	8.7	135	6	0.87	S	4.9	0%	100%	0%	0%	
16	24	SE	0.94	S	5.8	5.4	157	7	0.90	8.7	157	0	0.71	S	4.8	8%	92%	0%	0%	
17	24	S	2.53	L	8.0	6.1	157	23	1.25	13.1	202	5	1.64	M	6.1	0%	38%	58%	4%	
18	24	SW	3.70	L	15.1	7.0	236	9	2.36	15.1	225	2	2.80	L	6.6	0%	0%	33%	67%	
19	24	S	2.32	M	8.7	5.7	157	1	1.78	10.4	191	3	1.74	M	5.6	0%	21%	79%	0%	
20	24	SE	1.33	S	5.4	5.1	157	0	1.14	9.5	191	4	1.06	S	4.9	0%	100%	0%	0%	
21	24	S	1.07	S	6.9	4.8	157	0	1.02	7.4	157	1	0.80	S	4.2	4%	96%	0%	0%	
22	24	SE	0.94	S	4.9	4.4	168	2	0.41	10.4	157	17	0.59	S	4.4	46%	54%	0%	0%	
23	24	S	0.69	S	5.4	4.9	180	15	0.34	8.0	135	23	0.44	-	4.8	92%	8%	0%	0%	
24	24	SE	0.82	S	6.5	4.9	157	17	0.35	10.4	168	1	0.44	-	4.9	88%	12%	0%	0%	
25	24	SE	0.80	S	5.4	4.7	157	5	0.74	7.4	157	4	0.53	S	4.8	79%	21%	0%	0%	
26	24	SE	0.88	S	6.1	4.6	146	11	0.53	7.4	168	0	0.63	S	4.5	46%	54%	0%	0%	
27	24	SE	0.73	S	3.4	3.4	157	21	0.42	10.4	146	2	0.53	S	4.0	79%	21%	0%	0%	
28	24	SE	0.91	S	4.7	4.2	146	5	0.43	10.4	78	12	0.60	S	3.9	58%	42%	0%	0%	
29	24	SE	0.57	S	10.4	4.5	33	7	0.43	11.6	112	2	0.42	-	4.3	100%	0%	0%	0%	
30	24	SE	0.59	S	8.0	5.0	78	20	0.31	11.6	135	0	0.44	-	4.7	100%	0%	0%	0%	
31	24	SE	0.57	S	7.4	4.3	123	23	0.36	10.4	78	3	0.41	-	5.6	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98年8月 Aug 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.01	S	6.1	5.2	123	19	0.57	10.4	180	0	0.72	S	5.2	29%	71%	0%	0%
2	24	SE	1.34	S	9.5	5.9	146	23	1.14	10.4	146	22	0.94	S	5.6	0%	100%	0%	0%
3	24	S	1.83	M	13.1	8.1	191	23	1.02	13.1	191	14	1.13	S	6.3	0%	75%	25%	0%
4	24	S	1.67	M	11.6	8.5	225	7	1.61	13.1	180	0	1.27	S	7.6	0%	79%	21%	0%
5	24	S	1.08	S	13.1	7.9	213	0	1.08	13.1	213	0	0.77	S	6.2	8%	92%	0%	0%
6	24	NE	2.22	M	11.6	5.5	33	23	1.47	15.1	45	19	1.15	S	4.9	8%	71%	21%	0%
7	21	NE	4.00	L	15.1	8.0	11	12	2.62	15.1	11	2	3.38	L	6.7	0%	0%	5%	95%
8	24	SW	5.51	L	13.1	8.4	225	6	4.11	15.1	236	17	4.19	L	7.5	0%	0%	0%	100%
9	23	SW	4.72	L	13.1	8.3	213	4	4.32	15.1	213	3	3.10	L	7.4	0%	0%	39%	61%
10	24	S	2.56	L	11.6	6.8	202	0	2.56	11.6	202	0	1.73	M	6.3	0%	29%	67%	4%
11	24	S	1.31	S	8.0	5.6	168	7	0.99	10.4	213	0	0.98	S	5.5	0%	100%	0%	0%
12	24	SE	0.97	S	6.5	5.4	168	5	0.89	9.5	168	4	0.69	S	5.1	33%	67%	0%	0%
13	24	S	0.64	S	5.4	4.6	157	7	0.59	7.4	168	0	0.52	S	4.3	75%	25%	0%	0%
14	24	SE	0.76	S	8.7	4.7	157	20	0.64	10.4	168	18	0.44	-	4.5	79%	21%	0%	0%
15	24	SE	0.90	S	8.7	5.8	157	9	0.72	9.5	168	0	0.65	S	5.3	50%	50%	0%	0%
16	24	SE	0.66	S	6.9	5.2	157	0	0.39	8.0	146	3	0.48	-	4.6	83%	17%	0%	0%
17	24	SE	0.36	-	5.2	4.2	270	11	0.27	8.0	146	16	0.27	-	4.2	100%	0%	0%	0%
18	24	SE	0.34	-	5.2	4.5	123	12	0.21	10.4	191	9	0.25	-	4.6	100%	0%	0%	0%
19	22	S	0.29	-	9.5	5.4	180	5	0.23	10.4	180	1	0.24	-	5.0	100%	0%	0%	0%
20	20	NE	0.35	-	4.9	4.2	303	10	0.23	11.6	168	13	0.26	-	4.7	100%	0%	0%	0%
21	22	NE	0.50	-	3.3	3.5	67	14	0.26	10.4	157	2	0.30	-	4.4	100%	0%	0%	0%
22	23	NE	0.48	-	3.2	3.9	56	14	0.27	10.4	78	6	0.34	-	4.5	100%	0%	0%	0%
23	24	NE	0.54	S	6.1	4.6	67	16	0.53	10.4	146	5	0.41	-	5.1	100%	0%	0%	0%
24	24	NE	0.46	-	6.9	4.4	101	17	0.39	11.6	67	14	0.36	-	4.8	100%	0%	0%	0%
25	24	SE	0.40	-	11.6	5.0	135	19	0.33	13.1	168	1	0.33	-	4.7	100%	0%	0%	0%
26	24	NE	0.39	-	11.6	5.6	67	19	0.36	13.1	236	17	0.33	-	5.1	100%	0%	0%	0%
27	24	SE	0.60	S	10.4	6.4	123	9	0.35	11.6	191	1	0.35	-	5.5	100%	0%	0%	0%
28	23	SE	0.37	-	9.5	5.6	112	7	0.32	11.6	123	3	0.27	-	5.3	100%	0%	0%	0%
29	20	SE	0.36	-	4.9	4.4	112	15	0.23	10.4	123	0	0.27	-	4.7	100%	0%	0%	0%
30	24	NE	0.67	S	6.1	4.8	45	9	0.38	8.7	78	4	0.51	S	5.1	96%	4%	0%	0%
31	24	NE	0.99	S	6.9	4.8	45	22	0.57	9.5	45	2	0.59	S	5.0	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國98年9月 Sep 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.02	S	10.4	5.4	33	21	0.83	10.4	45	6	0.81	S	5.4	8%	92%	0%	0%
2	24	NE	1.27	S	6.5	5.8	56	22	0.83	10.4	33	2	0.96	S	5.2	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	1.25	S	7.4	5.5	56	12	0.89	9.5	56	3	0.97	S	5.6	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	1.55	M	10.4	6.2	67	13	0.95	10.4	101	2	1.10	S	5.8	0%	96%	4%	0%
5	24	NE	1.41	S	8.7	7.2	45	11	0.90	11.6	22	1	1.12	S	6.3	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.30	S	11.6	6.8	56	12	1.04	11.6	22	1	1.05	S	6.2	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.20	S	11.6	6.1	33	14	0.83	13.1	56	10	0.83	S	6.0	0%	100%	0%	0%
8	24	NE	1.03	S	13.1	5.5	33	15	1.02	15.1	45	9	0.85	S	6.2	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	1.08	S	7.4	5.2	56	17	0.86	13.1	45	2	0.90	S	5.4	0%	100%	0%	0%
10	24	NE	1.21	S	8.0	4.8	56	5	0.82	9.5	67	9	0.90	S	5.0	0%	100%	0%	0%
11	24	NE	0.80	S	8.0	4.7	56	6	0.72	9.5	56	0	0.64	S	4.7	38%	62%	0%	0%
12	24	E	0.59	S	7.4	4.6	112	8	0.45	8.7	56	2	0.46	-	4.5	100%	0%	0%	0%
13	24	SE	2.25	M	11.6	7.0	146	15	2.25	11.6	146	15	1.29	S	5.5	21%	33%	46%	0%
14	24	SE	1.50	M	7.4	5.7	224	7	1.26	11.6	202	0	1.22	S	5.3	0%	100%	0%	0%
15	24	SE	0.97	S	8.7	5.4	123	0	0.84	9.5	168	1	0.65	S	5.4	38%	62%	0%	0%
16	24	SE	0.62	S	8.0	5.3	146	4	0.51	8.0	180	2	0.47	-	5.3	96%	4%	0%	0%
17	24	NE	0.55	S	6.5	5.7	67	23	0.44	13.1	33	16	0.43	-	5.0	100%	0%	0%	0%
18	24	NE	0.81	S	6.9	5.9	78	13	0.53	15.1	168	4	0.61	S	5.8	58%	42%	0%	0%
19	23	NE	0.96	S	8.0	6.1	56	22	0.48	15.1	45	6	0.63	S	5.2	48%	52%	0%	0%
20	24	NE	1.09	S	8.0	6.5	45	19	0.81	15.1	45	12	0.80	S	6.2	8%	92%	0%	0%
21	24	NE	1.07	S	9.5	6.6	45	3	0.73	15.1	56	22	0.80	S	6.4	4%	96%	0%	0%
22	24	E	1.02	S	6.9	5.4	112	17	0.95	15.1	22	3	0.83	S	5.5	0%	100%	0%	0%
23	24	E	0.96	S	6.5	4.8	90	18	0.73	8.7	90	0	0.78	S	5.2	0%	100%	0%	0%
24	24	NE	0.94	S	8.0	5.2	67	2	0.94	8.0	67	2	0.79	S	5.0	4%	96%	0%	0%
25	24	E	1.05	S	5.8	5.7	67	18	0.84	8.7	56	12	0.81	S	5.4	4%	96%	0%	0%
26	24	SE	1.13	S	8.7	5.6	135	7	1.00	9.5	135	8	0.92	S	5.6	0%	100%	0%	0%
27	24	SE	1.91	M	9.5	5.9	157	9	1.22	10.4	168	15	1.43	S	6.1	0%	62%	38%	0%
28	24	SE	1.34	S	6.1	4.9	78	22	0.95	9.5	146	9	0.98	S	5.7	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	1.89	M	8.7	6.7	45	7	1.66	8.7	56	5	1.33	S	5.4	0%	71%	29%	0%
30	24	E	1.38	S	8.7	5.9	135	18	1.04	9.5	146	6	1.15	S	5.7	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98年10月 Oct 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.14	S	8.7	6.1	123	0	0.90	9.5	90	6	0.87	S	5.6	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.51	M	6.9	5.1	67	22	0.79	10.4	33	0	0.94	S	4.9	0%	96%	4%	0%
3	24	SW	2.64	L	13.1	7.6	213	22	1.42	15.1	213	1	1.62	M	5.8	0%	46%	50%	4%
4	24	NE	2.77	L	10.4	6.7	33	23	2.56	13.1	213	8	2.02	M	6.3	0%	0%	83%	17%
5	24	NE	3.52	L	11.6	7.4	45	11	2.77	13.1	33	16	2.81	L	6.5	0%	0%	12%	88%
6	24	NE	3.09	L	11.6	7.3	33	0	3.09	11.6	33	0	2.34	M	6.3	0%	0%	75%	25%
7	24	NE	2.63	L	10.4	7.1	33	5	1.29	13.1	33	13	2.03	M	6.8	0%	17%	71%	12%
8	24	NE	2.18	M	15.1	7.2	45	7	2.18	15.1	45	7	1.71	M	6.9	0%	29%	71%	0%
9	24	NE	1.67	M	8.0	5.2	56	19	1.27	13.1	56	3	1.40	S	6.0	0%	92%	8%	0%
10	24	NE	2.04	M	8.7	5.7	78	16	1.35	10.4	146	6	1.62	M	6.1	0%	46%	54%	0%
11	24	NE	2.33	M	8.7	6.3	56	5	1.80	10.4	45	0	1.88	M	5.7	0%	8%	92%	0%
12	23	NE	2.54	L	8.7	7.0	56	5	1.89	10.4	56	2	1.72	M	5.7	0%	22%	74%	4%
13	24	NE	1.44	S	8.0	5.7	56	2	1.44	8.0	56	2	1.12	S	5.1	0%	100%	0%	0%
14	24	NE	1.66	M	8.7	6.3	45	22	1.06	8.7	56	14	1.18	S	5.2	0%	92%	8%	0%
15	24	NE	1.57	M	8.0	6.1	45	11	1.05	9.5	45	7	1.18	S	5.6	0%	96%	4%	0%
16	24	NE	1.42	S	6.9	5.3	67	2	1.09	8.7	56	9	0.99	S	5.5	4%	96%	0%	0%
17	24	NE	1.07	S	7.4	6.5	56	23	0.84	8.7	67	21	0.76	S	4.9	21%	79%	0%	0%
18	24	NE	1.39	S	15.1	10.2		22	0.80	15.1	225	11	0.92	S	6.5	0%	100%	0%	0%
19	24	S	1.70	M	15.1	10.0		0	1.70	15.1		0	0.94	S	6.9	0%	96%	4%	0%
20	24	S	1.67	M	9.5	7.4	45	23	0.94	15.1	213	5	1.09	S	5.9	0%	96%	4%	0%
21	24	SW	2.56	L	15.1	7.8	236	15	1.75	15.1	202	1	1.96	M	7.4	0%	8%	88%	4%
22	24	NE	2.75	L	15.1	7.6	202	21	2.02	15.1	213	4	2.11	M	7.0	0%	0%	79%	21%
23	24	SW	4.55	L	15.1	8.6	247	5	3.34	15.1	213	0	3.53	L	8.9	0%	0%	0%	100%
24	24	NE	4.16	L	15.1	10.5	247	4	3.27	15.1	213	0	2.80	L	7.7	0%	0%	33%	67%
25	24	NE	2.29	M	11.6	7.2	11	2	1.90	13.1	11	0	1.80	M	6.9	0%	17%	83%	0%
26	24	NE	1.75	M	13.1	8.0	11	0	1.75	13.1	11	0	1.51	M	6.8	0%	42%	58%	0%
27	24	NE	1.42	S	11.6	6.6	33	3	1.34	13.1	56	4	1.20	S	6.3	0%	100%	0%	0%
28	24	NE	1.39	S	10.4	6.4	22	10	1.17	15.1	56	1	1.09	S	6.0	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	1.41	S	6.9	5.3	67	23	0.88	8.7	78	4	0.93	S	5.1	4%	96%	0%	0%
30	23	NE	1.47	S	8.0	5.9	67	23	1.24	15.1	191	16	1.17	S	5.6	0%	100%	0%	0%
31	24	E	1.70	M	10.4	6.5	168	14	1.52	13.1	180	2	1.19	S	6.0	0%	83%	17%	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98年11月 Nov 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.73	M	8.0	4.9	22	23	1.18	11.6	180	5	1.29	S	5.5	0%	67%	33%	0%
2	24	NE	2.70	L	8.7	6.1	45	17	2.11	13.1	33	21	1.91	M	5.8	0%	17%	67%	17%
3	24	NE	2.73	L	13.1	8.9	33	11	2.24	15.1	33	8	1.83	M	6.4	0%	29%	62%	8%
4	24	NE	1.54	M	7.4	5.8	56	4	1.34	13.1	33	0	1.18	S	6.0	0%	96%	4%	0%
5	24	NE	1.16	S	8.7	5.7	56	16	0.83	10.4	67	22	0.96	S	5.9	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.12	S	8.0	6.4	78	2	0.76	10.4	146	13	0.83	S	5.7	4%	96%	0%	0%
7	24	E	1.14	S	6.9	4.9	90	13	0.81	9.5	90	7	0.83	S	5.2	8%	92%	0%	0%
8	24	SE	1.06	S	6.5	4.9	157	0	0.93	9.5	168	5	0.80	S	4.8	21%	79%	0%	0%
9	24	SE	0.89	S	13.1	4.5	11	17	0.70	13.1	337	14	0.68	S	4.8	21%	79%	0%	0%
10	24	SE	0.68	S	3.8	3.9	213	0	0.54	13.1	157	5	0.53	S	4.8	88%	12%	0%	0%
11	24	NE	1.41	S	13.1	6.9	33	22	1.27	15.1	11	18	0.95	S	4.9	4%	96%	0%	0%
12	24	NE	2.12	M	11.6	7.7	45	22	1.58	15.1	45	0	1.65	M	7.8	0%	17%	83%	0%
13	24	NE	2.34	M	11.6	6.8	45	21	1.37	15.1	45	1	1.45	S	6.2	0%	67%	33%	0%
14	24	NE	2.48	M	10.4	6.4	22	0	0.83	13.1	33	15	1.53	M	5.8	0%	46%	54%	0%
15	24	NE	1.91	M	11.6	5.6	45	0	1.91	11.6	45	0	1.20	S	6.0	0%	92%	8%	0%
16	24	NE	2.10	M	10.4	7.0	45	1	1.19	11.6	33	19	1.34	S	6.3	0%	79%	21%	0%
17	24	NE	3.19	L	13.1	7.3	22	18	2.52	15.1	348	15	2.14	M	6.3	0%	12%	58%	29%
18	24	NE	2.54	L	13.1	7.2	33	0	2.54	13.1	33	0	1.77	M	6.4	0%	17%	79%	4%
19	24	NE	1.83	M	9.5	6.0	45	13	1.29	11.6	56	0	1.51	M	5.7	0%	58%	42%	0%
20	24	NE	2.40	M	10.4	7.1	45	19	1.12	11.6	56	12	1.59	M	6.0	0%	46%	54%	0%
21	24	NE	2.40	M	11.6	6.7	11	5	1.39	11.6	33	0	1.91	M	6.0	0%	12%	88%	0%
22	24	NE	1.87	M	9.5	5.7	45	19	1.31	10.4	90	0	1.39	S	5.9	0%	71%	29%	0%
23	24	NE	2.37	M	9.5	6.3	45	2	1.87	10.4	56	3	1.65	M	5.7	0%	33%	67%	0%
24	24	NE	1.67	M	8.0	6.4	56	6	1.21	10.4	33	0	1.20	S	6.1	0%	92%	8%	0%
25	24	NE	1.53	M	7.4	5.6	67	19	1.02	9.5	33	0	1.06	S	5.5	0%	96%	4%	0%
26	24	E	1.93	M	8.0	6.0	56	6	1.19	10.4	157	13	1.33	S	5.7	0%	75%	25%	0%
27	24	NE	1.44	S	8.0	5.9	67	12	0.91	11.6	168	17	1.10	S	5.4	0%	100%	0%	0%
28	16	NE	1.97	M	9.5	6.3	22	9	1.46	10.4	33	0	1.62	M	5.7	0%	31%	69%	0%
29	24	NE	1.92	M	9.5	6.2	56	11	1.64	10.4	22	0	1.56	M	5.8	0%	38%	62%	0%
30	24	NE	2.18	M	9.5	5.9	45	3	1.82	9.5	56	0	1.55	M	5.7	0%	42%	58%	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98年12月 Dec 2009

位置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1.60	M	8.7	6.0	45	23	1.26	9.5	56	5	1.22	S	5.7	0%	88%	12%	0%
2	24	NE	1.79	M	7.4	5.7	56	2	1.09	10.4	112	12	1.26	S	5.9	0%	88%	12%	0%
3	24	NE	1.89	M	8.7	6.2	33	15	1.65	10.4	45	12	1.45	S	5.6	0%	62%	38%	0%
4	24	NE	1.82	M	10.4	6.6	45	6	1.10	11.6	56	8	1.19	S	6.3	0%	83%	17%	0%
5	24	NE	1.60	M	7.4	5.3	45	17	0.89	10.4	56	1	1.14	S	5.6	0%	92%	8%	0%
6	24	NE	1.91	M	8.7	5.9	45	4	1.33	9.5	56	0	1.07	S	5.7	0%	92%	8%	0%
7	24	NE	1.44	S	6.9	5.4	90	7	0.82	11.6	67	14	1.03	S	5.4	0%	100%	0%	0%
8	24	NE	1.06	S	6.9	5.2	67	17	0.75	8.7	67	10	0.84	S	5.3	0%	100%	0%	0%
9	24	E	1.00	S	8.0	4.3	45	0	0.57	8.7	146	23	0.79	S	4.6	8%	92%	0%	0%
10	24	SE	0.85	S	7.4	4.6	90	13	0.51	9.5	112	4	0.66	S	4.9	33%	67%	0%	0%
11	24	SE	1.21	S	5.2	4.4	56	23	0.57	10.4	123	2	0.66	S	5.1	54%	46%	0%	0%
12	24	NE	1.45	S	5.8	4.8	67	10	1.03	7.4	45	4	1.10	S	4.8	0%	100%	0%	0%
13	24	NE	1.53	M	6.5	4.9	56	23	0.59	8.7	135	16	0.76	S	5.1	21%	75%	4%	0%
14	24	NE	1.48	S	9.5	5.5	45	20	1.08	10.4	33	17	1.28	S	4.9	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	1.55	M	8.7	5.6	33	2	1.42	8.7	45	0	1.16	S	5.2	0%	96%	4%	0%
16	24	NE	2.29	M	11.6	6.7	22	11	1.98	13.1	33	7	1.83	M	6.2	0%	17%	83%	0%
17	24	NE	2.20	M	10.4	7.3	56	5	1.46	11.6	45	0	1.63	M	6.2	0%	38%	62%	0%
18	24	NE	1.83	M	9.5	6.5	33	14	1.37	10.4	45	0	1.50	M	5.6	0%	38%	62%	0%
19	24	NE	1.85	M	9.5	6.3	45	2	1.37	11.6	22	9	1.52	M	5.7	0%	46%	54%	0%
20	24	NE	1.55	M	9.5	5.7	45	17	1.13	11.6	33	12	1.33	S	5.6	0%	88%	12%	0%
21	22	NE	1.27	S	8.7	5.0	45	8	1.19	11.6	22	12	1.02	S	5.4	5%	95%	0%	0%
22	24	NE	0.84	S	9.5	5.9	33	6	0.68	10.4	45	3	0.66	S	5.2	29%	71%	0%	0%
23	24	NE	0.74	S	8.7	4.0	101	19	0.49	9.5	56	1	0.51	S	4.8	79%	21%	0%	0%
24	24	SE	0.89	S	6.5	5.1	157	9	0.67	7.4	168	7	0.68	S	5.0	12%	88%	0%	0%
25	24	NE	1.60	M	8.7	5.1	33	22	0.51	9.5	157	14	0.85	S	4.9	42%	38%	21%	0%
26	24	NE	2.08	M	10.4	6.5	33	10	1.87	11.6	33	5	1.54	M	5.6	0%	46%	54%	0%
27	24	NE	2.11	M	8.7	6.0	33	23	1.08	9.5	45	2	1.08	S	5.5	0%	92%	8%	0%
28	24	NE	2.02	M	10.4	5.9	33	1	2.02	10.4	33	1	1.32	S	5.6	0%	75%	25%	0%
29	24	NE	1.15	S	9.5	6.0	56	3	0.76	10.4	56	6	0.79	S	5.7	21%	79%	0%	0%
30	23	NE	1.35	S	8.0	5.5	191	23	0.66	9.5	78	1	0.78	S	4.4	26%	74%	0%	0%
31	24	NE	1.64	M	7.4	5.6	33	3	1.24	9.5	45	6	1.26	S	5.3	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98年 2009

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	1028.7	1022.2	1022.9	1023.9	1018.3	1008.1	1008.5	1003.6	1010.1	1010.6	1015.8	1021.4
2	1028.2	1020.0	1019.9	1024.7	1016.2	1005.4	1007.6	1000.7	1008.5	1010.3	1025.9	1019.2
3	1024.9	1018.6	1019.1	1020.0	1015.0	1002.0	1006.6	1000.8	1006.9	1010.3	1027.4	1020.2
4	1021.5	1018.2	1015.8	1017.2	1014.8	1000.1	1008.9	1002.3	1005.2	1008.3	1023.1	1018.5
5	1021.6	1019.1	1012.1	1015.9	1015.2	1001.7	1011.1	1001.4	1004.8	1006.5	1018.9	1019.4
6	1020.4	1020.8	1019.1	1018.0	1014.5	1004.9	1012.5	995.3	1005.6	1007.6	1015.1	1020.1
7	1021.5	1019.4	1018.6	1017.1	1013.1	1007.9	1011.2	980.1	1007.0	1007.8	1013.7	1020.1
8	1023.3	1021.0	1016.5	1017.4	1012.8	1010.1	1009.7	972.9	1007.9	1009.0	1012.9	1018.3
9	1026.4	1018.9	1017.3	1019.0	1012.7	1009.7	1007.5	983.4	1009.0	1010.0	1009.5	1016.0
10	1028.2	1018.6	1019.2	1016.4	1012.7	1007.4	1004.9	997.3	1009.2	1012.3	1006.4	1014.3
11	1025.3	1015.1	1016.8	1014.9	1012.2	1005.8	1005.8	1004.3	1009.5	1014.1	1012.3	1016.5
12	1029.7	1011.5	1016.4	1012.4	1011.2	1005.1	1006.8	1007.5	1009.8	1014.4	1014.7	1017.5
13	1032.7	1008.3	1016.8	1006.4	1011.6	1005.9	1004.3	1008.9	1009.3	1014.3	1012.1	1016.7
14	1032.0	1011.3	1025.9	1008.7	1013.2	1008.1	1006.3	1010.6	1008.3	1016.4	1015.5	1018.9
15	1030.4	1014.8	1021.2	1011.5	1013.6	1008.7	1008.2	1011.1	1009.5	1016.7	1015.2	1016.3
16	1026.5	1019.2	1017.8	1007.7	1012.2	1009.2	1007.9	1011.5	1011.4	1011.8	1012.7	1020.5
17	1023.6	1022.1	1015.1	1008.3	1011.2	1007.6	1005.5	1012.2	1011.1	1010.5	1018.1	1021.1
18	1020.9	1018.2	1013.4	1013.2	1011.1	1004.9	1003.4	1011.8	1009.3	1011.6	1020.9	1024.6
19	1019.8	1014.2	1011.6	1009.7	1010.6	1005.1	1007.4	1011.3	1008.6	1012.7	1021.3	1027.0
20	1018.4	1019.3	1013.8	1003.2	1009.7	1005.8	1010.9	1008.5	1009.6	1015.3	1021.7	1026.1
21	1016.8	1019.1	1011.3	1010.3	1011.5	1003.7	1009.2	1006.9	1009.5	1015.5	1021.9	1026.2
22	1013.9	1012.6	1009.4	1013.1	1012.9	1003.3	1006.2	1006.5	1009.9	1012.3	1018.8	1021.7
23	1021.9	1012.8	1015.5	1013.1	1011.4	1006.1	1005.1	1007.6	1010.5	1008.8	1017.4	1019.3
24	1027.8	1014.0	1015.9	1010.0	1012.4	1007.3	1004.1	1009.3	1011.3	1007.1	1014.5	1015.8
25	1024.8	1014.8	1019.9	1013.9	1012.5	1007.8	1005.0	1009.7	1010.9	1010.7	1015.8	1013.9
26	1022.2	1016.8	1019.5	1018.5	1009.9	1009.1	1005.5	1008.9	1009.8	1015.0	1016.1	1017.6
27	1020.7	1017.7	1016.4	1018.4	1011.1	1009.6	1004.7	1008.3	1009.0	1017.1	1016.4	1015.4
28	1018.1	1020.2	1013.6	1020.2	1012.0	1009.8	1004.3	1008.1	1008.9	1018.0	1017.7	1017.6
29	1015.0		1016.8	1019.8	1011.6	1009.9	1006.3	1008.1	1008.3	1017.3	1020.0	1015.0
30	1014.9		1020.2	1018.9	1010.1	1009.8	1006.6	1008.6	1009.8	1015.7	1021.1	1015.0
31	1021.1		1020.9		1009.4		1006.2	1009.7		1013.0		1020.0
月平均	1023.3	1017.1	1017.1	1014.7	1012.5	1006.7	1007.0	1004.1	1008.9	1012.3	1017.1	1019.0

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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國98年 2009

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	13.9	20.6	17.0	18.3	23.2	25.5	27.8	28.6	27.9	26.8	23.0	18.4
2	15.7	20.5	18.2	17.1	22.5	25.2	27.2	29.3	28.0	26.1	20.3	20.2
3	18.0	20.7	17.7	20.9	23.1	25.4	26.9	28.9	27.4	26.4	19.5	17.6
4	18.5	21.4	20.0	22.6	21.2	24.2	26.9	28.6	28.1	25.3	21.6	18.7
5	19.4	20.3	22.3	20.1	22.1	24.1	27.7	28.9	28.2	25.0	22.8	18.8
6	20.4	19.0	17.0	17.7	22.3	25.5	27.9	28.9	28.0	25.5	23.6	19.1
7	19.5	20.2	17.0	19.4	22.6	26.1	27.7	27.4	28.0	24.7	23.4	19.6
8	19.2	18.9	18.4	19.4	22.9	26.2	27.8	26.6	27.7	25.3	23.5	20.9
9	15.2	20.9	17.7	19.2	23.7	26.0	27.2	25.8	27.6	24.2	23.5	21.8
10	12.8	19.1	20.2	21.0	24.1	26.5	27.2	24.8	26.5	23.2	23.4	21.8
11	15.8	20.4	21.2	23.0	24.3	25.8	27.1	26.2	28.1	24.2	21.8	21.7
12	16.1	20.8	22.3	23.4	24.7		27.4	26.8	28.4	24.2	21.9	19.7
13	12.9	21.2	20.7	24.0	24.1		26.3	27.4	27.8	24.5	21.2	21.6
14	14.0	21.0	13.9	21.4	23.8		26.5	27.3	27.9	23.5	19.3	20.2
15	15.7	20.7	17.8	22.5	24.9		27.0	27.2	27.5	22.4	21.3	20.0
16	18.7	18.4	20.2	22.7	25.3		27.6	27.5	27.4	23.6	22.5	17.0
17	19.4	17.6	21.5	21.5	25.3		27.5	27.8	27.3	24.7	18.7	15.7
18	20.4	20.5	21.2	23.1	24.3	28.2	27.4	27.6	27.4	24.6	18.4	14.3
19	20.0	21.6	22.2	22.8	24.2	27.5	27.0	27.5	26.8	24.1	19.8	13.5
20	20.4	18.1	21.4	23.0	25.7	27.9	27.9	27.1	26.9	23.4	19.9	13.5
21	21.2	18.2	22.7	22.1	26.2	27.0	28.0	27.2	27.2	23.8	18.7	13.7
22	20.9	21.1	24.0	20.0	26.4	27.3	28.0	27.6	27.0	24.0	20.4	17.3
23	16.4	22.2	18.7	22.0	26.5	27.8	28.1	27.7	26.9	23.3	21.3	19.3
24	12.2	21.0	16.8	23.3	25.2	27.7	28.0	28.1	26.7	23.6	22.1	19.7
25	14.2	21.9	17.7	20.9	24.6	27.1	27.8	27.9	26.4	23.8	22.6	19.4
26	16.5	20.4	20.2	18.0	24.7	27.0	27.2	28.3	26.8	23.1	22.4	16.1
27	17.5	19.5	21.7	20.2	22.8	27.0	27.6	28.1	26.2	23.7	21.8	17.4
28	20.3	18.4	20.3	20.9	23.8	26.9	27.8	27.8	25.4	24.7	21.2	14.2
29	21.6		17.7	22.2	24.0	27.4	28.1	28.2	25.8	24.9	20.6	18.0
30	19.5		17.5	22.9	24.4	27.4	28.0	28.5	25.8	23.7	19.7	17.7
31	18.4		18.3		24.5		28.7	28.4		23.7		15.3
月平均	17.6	20.2	19.5	21.2	24.1	26.5	27.5	27.7	27.2	24.3	21.3	18.1

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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國98年 2009

位 置：24°50'57"N 121°55'32"E 頭城鎮龜山島龜尾端西方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	22.0	22.5	20.8	23.4	23.8	25.1	27.0	28.0	28.0	26.6	22.9	22.7
2	21.6	22.5	21.4	23.6	23.3	24.6	26.5	28.3	28.2	26.0	22.4	22.4
3	22.5	22.7	23.2	23.1	23.8	24.4	26.6	28.5	28.1	26.2	23.3	22.3
4	22.7	22.7	22.7	22.8	23.1	24.0	27.0	28.2	28.1	26.3	23.5	23.0
5	23.1	22.7	23.0	21.6	23.4	25.0	27.2	28.4	28.1	26.5	22.7	23.0
6	23.1	22.1	22.4	21.5	23.6	26.0	27.1	28.1	28.0	26.3	22.9	23.1
7	23.4	22.2	22.6	23.0	22.9	26.1	27.3	27.7	28.2	26.1	22.2	22.9
8	23.3	21.5	22.8	22.0	23.6	25.6	27.2	27.0	28.2	25.9	22.1	22.9
9	22.8	21.6	21.9	21.9	23.8	25.3	26.8	25.0	28.1	26.0	22.6	22.7
10	23.0	21.4	22.2	22.6	23.7	25.6	26.1	23.0	27.6	25.7	22.9	22.2
11	22.9	20.9	22.2	22.9	24.0	25.1	25.9	24.8	27.7	25.1	23.1	22.1
12	22.1	20.5	22.5	22.9	24.4	25.5	26.0	25.9	27.9	25.3	23.3	22.6
13	22.5	20.1	21.7	23.2	23.6	25.6	25.9	26.8	27.2	25.1	23.7	22.7
14	22.4	20.1	19.7	22.8	24.0	26.5	25.6	26.8	26.9	24.6	23.2	22.1
15	22.8	19.9	21.1	23.3	24.6	26.7	25.4	26.8	26.9	24.2	22.9	22.4
16	22.8	19.8	21.1	23.7	24.7	27.1	26.2	27.0	26.6	24.6	23.5	21.7
17	22.0	20.6	20.8	23.0	24.6	27.3	27.0	27.5	27.0	26.4	23.0	21.4
18	21.6	22.6	20.6	23.4	24.4	27.3	26.6	27.7	27.5	25.7	23.2	20.9
19	20.8	21.8	21.9	22.6	24.6	27.4	26.0	26.7	26.8	24.8	23.3	20.9
20	20.9	20.9	21.5	22.1	25.3	27.6	26.8	26.7	26.9	24.4	22.9	21.2
21	22.2	20.5	23.2	21.8	25.5	27.0	27.6	26.5	26.9	24.5	22.5	21.2
22	22.4	21.2	22.9	22.4	25.2	26.7	27.7	26.5	27.0	24.8	23.1	21.1
23	21.3	21.7	21.3	23.2	25.8	27.3	27.8	27.3	26.5	24.9	22.6	20.6
24	21.6	21.0	21.0	23.0	25.4	27.5	27.5	27.7	26.6	24.5	22.8	20.4
25	22.5	21.3	21.9	21.4	25.1	27.0	27.2	27.8	26.5	24.5	22.8	20.0
26	22.9	21.3	22.9	21.1	25.3	26.5	26.7	27.8	26.5	23.9	22.2	19.2
27	22.7	22.3	22.6	22.1	24.5	26.3	26.5	27.9	26.2	23.7	22.4	20.4
28	22.7	22.2	22.7	22.1	25.3	26.3	26.6	26.9	26.0	24.1	22.0	20.4
29	22.7		22.7	22.5	24.9	26.5	26.7	27.6	26.3	23.8	22.2	21.6
30	22.0		23.4	23.1	25.0	26.6	26.9	28.3	26.4	23.2	23.2	20.7
31	22.7		23.8		25.3		27.7	28.6		23.3		20.0
月平均	22.4	21.5	22.1	22.6	24.4	26.2	26.7	27.1	27.2	25.1	22.8	21.6

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98年 2009

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	8.2 4 NE	1.7 2 SW	7.5 4 NE	7.2 4 NE	2.4 2 W	3.2 2 SW	2.2 2 N	2.0 2 NE	3.5 2 NE	2.7 2 SW		6.7 4 NE
2	4.4 3 NE	2.7 2 SW	2.7 2 NE	5.8 4 NE	3.2 2 SW	3.6 2 SW	1.9 2 NE	1.7 2 NE	3.5 3 NE	6.6 4 NE		4.3 3 NE
3	3.5 3 NE	2.3 2 SW	5.3 3 NE	2.8 2 SW	3.0 2 SW	3.5 3 NE	1.7 2 SW	1.8 2 NE	4.6 3 NE	7.8 4 NE		8.3 5 NE
4	2.6 2 SW	2.8 2 SW	2.3 2 W	3.1 2 SW	4.9 3 NE	3.7 2 NE	2.1 2 SW	2.3 2 NE	5.5 4 NE	4.3 3 N		3.9 3 NE
5	4.3 3 NE	4.2 3 NE	2.9 2 SW	5.4 3 NE	5.1 3 NE	2.6 2 W	2.7 2 SW	2.1 2 NE	3.8 3 NE	6.5 4 N		5.6 3 NE
6	2.6 2 SW	5.0 3 NE	7.6 4 NE	4.4 3 NE	3.2 2 NE	2.0 2 SW	1.9 2 SE	2.7 2 SW	3.8 3 NE	9.8 5 NE		4.7 3 NE
7	6.3 4 NE	2.9 2 W	2.2 2 W	1.9 2 SW	2.6 2 NE	2.7 2 SW	1.9 2 SE	16.2 7 NE	2.5 2 NE	6.5 4 NE		3.0 2 NE
8	7.0 4 NE	5.6 4 NE	2.3 2 NE	5.3 3 NE	2.5 2 SW	3.5 3 S	1.4 2 E	4.7 3 SW	3.9 3 NE	6.2 4 NE		2.2 2 SW
9	9.3 5 NE	1.9 2 NE	5.3 3 NE	3.4 3 SW	3.5 3 SW	4.0 3 S	2.8 2 NE	3.6 3 SW	4.4 3 NE	6.9 4 NE		3.0 2 SW
10	7.5 4 NE	4.4 3 NE	3.3 2 N	2.7 2 SW	3.2 2 SW	1.9 2 N	2.5 2 S	1.7 2 NE	2.4 2 SW	4.1 3 N	2.2 2 N	3.3 2 SW
11	2.2 2 SW	3.2 2 SW	2.5 2 SW	2.0 2 SW	2.1 2 E	3.3 2 NE	4.3 3 S	1.6 2 SW	2.8 2 SW	5.2 3 NE	4.1 3 NE	1.9 2 SW
12	7.9 4 NE	4.7 3 SW	4.1 3 S	3.2 2 SW	2.8 2 SW	1.9 2 NE	2.2 2 NE	1.8 2 NE	2.4 2 SW	2.9 2 N	2.0 2 NE	4.4 3 NE
13	8.6 5 NE	3.0 2 SW	5.3 3 SW	2.7 2 SW	3.2 2 NE	2.9 2 SW	4.3 3 N	1.4 1 E	2.5 2 SW	5.8 4 N	5.5 3 NE	2.9 2 NE
14	5.1 3 NE	2.1 2 N	8.2 4 NE	4.6 3 NE	3.7 3 NE	3.9 3 NE	4.1 3 S		4.0 3 S	6.7 4 NE	6.3 4 NE	6.5 4 NE
15	4.4 3 NE	2.2 2 NE	2.0 2 SW	2.0 2 SW	2.4 2 SE	2.2 2 NE	3.2 2 SW		2.5 2 NE	5.5 4 NE	1.8 2 SW	3.3 2 NE
16	2.5 2 SW	7.2 4 NE	3.0 2 SW	2.0 2 SW	4.1 3 S	2.3 2 SW	1.9 2 SE		2.5 2 NE	2.4 2 NE	3.1 2 SW	9.1 5 NE
17	2.8 2 SW	6.3 4 NE	1.9 2 SW	5.2 3 NE	2.7 2 S	1.1 1 NE	1.9 2 NE		2.0 2 SW	4.8 3 NE	12.0 6 NE	5.4 3 NE
18	2.5 2 SW	1.9 2 NE	2.4 2 SW	2.5 2 N	3.3 2 NE	1.5 2 NE	5.0 3 S		2.1 2 NE	3.0 2 SW	5.5 3 NE	7.0 4 NE
19	3.9 3 SW	2.3 2 S	2.8 2 SW	3.3 2 SW	2.6 2 NE	1.6 2 SW	5.3 3 S		4.5 3 NE	2.5 2 SW	5.4 3 NE	10.3 5 NE
20	2.6 2 SW	7.8 4 NE	3.4 2 NE	3.6 2 N	4.1 3 SW	4.0 3 S	4.2 3 S		3.3 2 NE	7.1 4 NE	5.4 3 NE	5.0 3 NE
21	3.8 3 NE	2.4 2 SW	2.4 2 SW	5.6 4 NE	3.4 2 SW	2.4 2 SW	3.0 2 S		2.2 2 SW	7.1 4 NE	8.2 4 NE	3.9 3 NE
22	3.2 2 NE	3.6 3 SW	3.7 3 N	2.3 2 SW	2.6 2 SW	3.3 2 SW	1.4 2 NE		2.6 2 N	4.3 3 SW	5.4 3 NE	2.9 2 SW
23	10.1 5 NE	1.5 2 NE	4.7 3 NE	2.6 2 NE	2.9 2 SW	2.7 2 NE	1.8 2 SW		3.2 2 NE	5.9 4 NE	4.3 3 NE	3.0 2 SW
24	9.4 5 NE	2.0 2 NE	5.0 3 NE	1.9 2 SW	3.2 2 NE	3.2 2 S	2.5 2 N		3.7 3 N	9.0 5 NE	3.3 2 NE	3.1 2 SW
25	2.3 2 W	3.1 2 SE	6.0 4 NE	7.6 4 NE	2.7 2 NE	3.1 2 S	2.6 2 S		3.0 2 NE	5.9 4 NE	3.1 2 NE	5.0 3 NE
26	5.1 3 NE	2.5 2 N	2.0 2 SW	5.7 4 NE	2.5 2 NE	4.3 3 S	2.8 2 S		3.9 3 NE	4.6 3 NE	3.4 2 N	8.9 5 NE
27	7.3 4 NE	5.8 3 NE	2.8 2 SW	3.1 2 NW	5.8 3 NE	4.0 3 SW	3.9 3 S	1.6 2 SE	3.0 2 SW	3.3 2 NE	3.7 3 NE	3.5 2 SW
28	2.8 2 NE	3.9 3 NE	4.7 3 NE	3.4 3 NE	2.6 2 SW	1.9 2 SE	2.7 2 S	1.7 2 NE	2.8 2 SW	*	7.2 4 NE	4.2 3 N
29	2.4 2 SW		5.9 4 NE	2.6 2 SW	2.9 2 SW	1.7 2 SE	1.5 2 SE	1.8 2 NE	3.4 2 NE		9.1 5 NE	1.8 2 SW
30	5.0 3 NE		4.1 3 NE	2.9 2 SW	2.3 2 SW	1.8 2 SE	1.9 2 S	2.3 2 NE	2.0 2 N		6.2 4 NE	4.6 3 NE
31	5.6 3 NE		4.5 3 NE		2.5 2 SW		1.3 2 NE	2.3 2 NE				4.4 3 NE
四級以下	77%	90%	86%	90%	97%	97%	99%	95%	97%	73%	71%	78%
五級	17%	9%	12%	8%	3%	3%	1%	0%	3%	19%	19%	15%
六級	6%	1%	1%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	9%	6%
七級以上	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	1%	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：花蓮浮標 Hualien buoy

民國98年 2009

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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

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	12.6	ENE	0	3.2	N	0	10.3	NNE	21	11.1	NE	16	4.6	NNW	4	4.9	SE	12	8.1	S	10	4.7	NNE	16	7.4	NE	18	4.9	SSE	14				10.9	NE	0	
2	10.8	ENE	16	5.3	SSE	13	7.5	NE	0	10.7	NE	0	5.4	ESE	11	7.7	S	13	3.5	SW	7	3.8	SSE	23	9.0	NNE	14	11.3	NE	19				8.7	NE	18	
3	7.5	ENE	12	3.8	ESE	11	8.8	NE	6	5.0	SE	12	5.3	NE	13	6.0	N	18	3.8	N	17	3.7	NNW	22	7.9	NE	13	10.9	NE	19				13.1	NE	9	
4	3.3	WSW	0	4.6	SE	14	6.9	NE	0	5.8	SSE	13	9.5	NE	14	10.3	NNE	23	4.5	NNE	18	6.3	NNE	19	10.2	NE	15	8.9	NNE	1				10.6	NE	0	
5	10.9	ENE	16	9.3	NE	21	7.4	NE	22	10.6	NE	17	8.4	NE	17	8.8	NE	0	4.5	WSW	7	5.3	SW	23	8.9	NE	14	11.2	NNE	3				8.9	NE	16	
6	5.6	NE	19	9.3	NNE	3	12.0	NE	5	8.8	NE	11	5.6	NE	9	3.8	SW	5	3.7	SSE	14	6.0	SSW	22	7.2	NE	12	13.4	NNE	2				8.5	NE	5	
7	10.6	ENE	14	5.9	ENE	6	5.3	N	0	3.0	SW	7	4.4	NE	13	4.2	SE	14	4.0	SE	11	25.6	NE	15	4.2	NE	14	12.2	NE	10				5.5	NNE	8	
8	11.3	ENE	17	9.0	NE	11	6.4	NE	4	10.2	NE	20	5.0	SW	7	6.9	S	13	2.7	ESE	12	12.8	SSW	12	7.8	NE	18	9.9	NE	13				3.4	NNE	0	
9	10.9	NE	20	3.3	NE	9	9.0	NE	10	6.3	NE	9	5.3	SE	11	7.6	SSE	14	4.4	NE	16	6.3	SW	6	7.7	NE	11	11.6	NE	18				7.6	S	13	
10	10.1	ENE	10	8.7	NE	8	8.4	NE	2	5.1	NE	17	5.2	SSE	10	4.1	SE	9	5.6	SSE	14	4.0	NE	14	3.6	SW	2	7.0	N	19	3.5	SE	14	7.0	S	12	
11	3.5	WNW	19	5.3	SE	13	4.4	SSW	3	3.1	SW	6	3.2	E	11	6.1	NNE	22	7.3	S	14	3.6	SSW	22	4.9	SSE	11	8.4	NNE	13	10.6	NE	5	3.0	WSW	6	
12	11.6	ENE	10	8.2	S	15	7.6	S	16	4.7	SSE	22	5.1	SE	14	5.8	NNE	18	4.8	N	22	3.7	NNE	9	5.0	NE	19	5.5	NNE	23	2.9	SW	1	9.3	NE	14	
13	12.6	NE	5	4.8	SSE	11	14.9	NE	20	7.2	NE	15	7.2	NNE	17	5.0	NE	20	6.9	NE	2	5.8	SSE	10	6.2	N	11	8.8	NE	15	12.1	NE	17	5.6	NE	11	
14	8.6	NE	18	4.1	WSW	8	12.8	NE	0	9.8	NE	12	8.4	NE	5	9.7	NNE	16	7.4	SSE	15				8.2	S	12	8.9	NE	13	11.6	NE	8	9.4	NE	4	
15	6.5	ENE	14	4.7	NE	4	3.0	E	12	3.1	E	12	4.4	SE	15	4.4	NNE	0	6.4	SSE	11				4.6	NNE	18	9.1	NE	15	3.0	SW	4	10.2	NE	23	
16	4.3	SW	8	10.8	NE	15	5.1	SW	8	3.9	SW	8	8.6	SSE	11	4.8	SE	10	4.2	SE	14				7.2	NNW	19	4.0	ENE	11	5.5	NE	22	13.0	NE	8	
17	5.0	SE	13	10.1	NE	4	4.2	ESE	12	11.1	NNE	17	6.1	SSE	12	2.5	ENE	11	4.9	NNW	21				4.6	NE	14	10.1	NE	11	15.1	NE	20	11.4	NE	19	
18	5.0	SSE	13	4.4	NE	13	4.6	SE	13	5.4	SE	12	8.0	NE	16	5.6	SW	19	8.9	SSW	14				4.0	NE	10	5.4	NE	12	10.2	NE	3	11.0	NE	13	
19	7.4	NE	12	4.6	S	17	4.8	NNE	20	6.3	SSE	12	5.1	NE	12	3.4	SW	4	8.7	S	12				9.0	NE	12	5.8	NE	23	11.2	NE	13	12.6	NE	2	
20	4.3	WSW	6	13.4	NE	9	6.0	NE	13	7.9	NNE	11	7.2	SE	12	9.7	SSE	12	8.0	S	12				6.0	NE	10	11.9	NE	22	11.1	NE	18	10.4	NE	22	
21	7.7	NE	22	7.0	NE	1	6.0	SSE	12	11.1	NE	4	8.0	S	12	5.6	W	8	6.8	S	14				3.1	SW	0	11.5	NE	18	12.3	NE	7	8.9	NE	0	
22	5.9	NE	0	6.8	S	14	12.6	NE	23	5.6	NE	21	4.7	SE	13	5.6	NE	17	3.5	NE	13				4.2	NE	19	9.5	NE	13	11.0	NE	18	5.4	SE	13	
23	14.2	ENE	15	3.0	SW	8	11.5	NE	0	7.2	NNE	3	5.7	S	16	4.7	NNE	15	3.1	NNE	15				6.2	NNE	20	12.5	NE	16	7.7	NE	0	4.5	SE	14	
24	13.4	NE	4	5.4	S	21	9.7	NE	4	4.1	SW	8	10.0	NNE	15	7.6	S	11	5.6	NNE	12				7.0	N	5	14.7	NE	17	7.6	NE	19	4.1	WSW	7	
25	3.3	NW	3	7.7	SSE	12	8.8	NNE	10	12.4	NE	11	6.0	N	22	8.1	S	12	5.9	S	15				6.0	ENE	13	10.1	NE	15	7.6	NNE	23	12.6	NE	23	
26	11.5	NE	21	7.6	NE	12	3.3	SW	6	9.8	NNE	7	8.5	NE	23	9.5	SSE	13	5.1	SSE	13				6.2	NE	23	9.5	NE	15	6.7	NNE	4	13.3	NE	3	
27	11.2	ENE	15	10.2	NE	22	5.3	SSE	13	4.9	NE	14	11.0	NE	6	8.9	SSE	11	6.0	S	14	3.7	SE	12	5.6	WSW	3	8.4	NE	0	9.8	NE	21	12.5	NE	23	
28	7.2	NE	0	8.8	NE	0	9.1	NE	19	5.0	NE	14	4.6	NNE	11	6.9	S	13	6.4	S	11	3.1	ENE	12	6.3	NE	22	*			12.0	NE	14	12.2	NE	0	
29	4.6	SSE	11	3.0			10.0	NE	21	5.0	SW	18	5.2	NE	12	5.2	S	9	5.3	SE	11	3.1	ENE	13	7.8	NNW	2				11.6	NE	5	3.4	SW	8	
30	10.0	ENE	18	5.0			8.3	NE	2	4.9	NE	13	3.4	WSW	2	5.4	SE	12	6.0	S	10	4.8	NE	21	4.3	N	3				10.4	NE	23	9.6	NE	21	
31	8.8	ENE	10	5.0			9.6	NE	19	5.0			4.3	ESE	10	3.0			3.1	NE	15	3.7	NE	16	3.0										9.7	NE	6
四級以下	48%			64%			52%			67%			71%			77%			87%			89%			83%			21%			38%			32%			
五級	16%			29%			32%			20%			26%			23%			13%			0%			17%			39%			19%			35%			
六級	32%			7%			13%			13%			3%			0%			0%			6%			0%			32%			38%			32%			
七級以上	3%			0%			3%			0%			0%			0%			0%			6%			0%			4%			5%			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：花蓮浮標 Hualien buoy

民國98年 2009

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	16.3	7	1	5.1	3	0	12.3	6	21	14.4	7	16	6.1	4	19	6.0	4	10	10.3	5	10	5.6	4	16	9.2	5	19	6.5	4	14				14.5	7	0
2	13.9	7	16	7.2	4	13	9.5	5	0	13.7	6	0	6.8	4	11	10.2	5	12	4.7	3	7	5.4	3	23	10.6	5	14	14.3	7	19				11.2	6	18
3	9.6	5	12	4.8	3	8	11.6	6	6	6.5	4	6	7.0	4	13	7.3	4	18	4.9	3	16	4.8	3	22	10.1	5	13	13.8	6	19				17.3	8	11
4	4.7	3	6	6.0	4	19	9.1	5	0	7.4	4	13	11.8	6	14	12.7	6	23	5.4	3	18	7.8	4	20	13.1	6	15	11.3	6	1				14.8	7	0
5	13.6	6	16	11.2	6	21	9.8	5	22	12.6	6	17	10.6	5	17	11.1	6	0	5.9	4	7	6.7	4	23	12.2	6	15	14.5	7	2				11.1	6	19
6	7.1	4	19	11.3	6	3	15.1	7	5	11.6	6	11	7.5	4	10	5.1	3	5	4.8	3	14	9.2	5	23	10.3	5	11	17.0	7	2				11.0	6	3
7	15.1	7	17	7.0	4	6	9.1	5	0	4.0	3	7	6.0	4	13	5.1	3	6	4.9	3	11	36.9	12	12	6.0	4	18	15.5	7	8				7.2	4	8
8	14.5	7	17	10.9	6	11	8.9	5	6	12.9	6	20	6.2	4	7	8.9	5	12	3.5	3	3	20.0	8	12	9.7	5	18	13.3	6	13				4.7	3	0
9	15.0	7	18	4.9	3	9	12.8	6	13	9.0	5	9	6.4	4	11	10.6	5	14	5.8	4	18	10.1	5	8	9.2	5	11	14.2	7	18				10.1	5	13
10	14.1	7	0	10.7	5	8	10.8	6	2	6.8	4	17	7.4	4	10	5.1	3	9	7.6	4	14	4.7	3	14	4.8	3	16	8.7	5	19	4.2	3	14	8.7	5	12
11	5.0	3	0	7.0	4	13	6.8	4	10	4.4	3	6	4.1	3	5	7.5	4	22	9.2	5	14	4.8	3	22	5.7	4	7	11.7	6	11	13.3	6	5	4.0	3	6
12	15.8	7	18	12.6	6	13	10.5	5	16	6.1	4	23	6.7	4	14	7.1	4	18	6.3	4	22	4.5	3	9	6.6	4	19	9.3	5	23	4.2	3	1	11.7	6	14
13	17.7	8	5	7.9	4	11	19.6	8	23	9.1	5	15	8.7	5	18	6.8	4	20	9.0	5	16	7.7	4	10	7.6	4	11	10.7	5	12	15.4	7	18	7.0	4	11
14	12.5	6	18	5.4	3	8	16.7	7	0	12.1	6	12	10.3	5	5	11.6	6	16	10.1	5	15				11.1	6	14	11.0	6	15	15.1	7	8	11.5	6	4
15	9.2	5	14	5.6	4	4	4.5	3	9	4.5	3	12	5.5	4	15	5.7	4	0	8.9	5	11				5.6	4	18	11.4	6	15	4.8	3	1	13.0	6	23
16	6.1	4	8	13.6	6	16	6.8	4	8	5.6	4	8	10.8	6	11	5.6	4	10	5.2	3	14				10.3	5	19	5.1	3	6	6.9	4	22	17.2	8	8
17	6.6	4	13	12.7	6	4	5.1	3	11	14.9	7	17	8.9	5	12	3.2	2	11	6.4	4	21				5.5	4	14	12.7	6	13	19.5	8	9	14.8	7	19
18	7.7	4	13	5.6	4	13	6.3	4	13	6.7	4	12	9.8	5	16	7.7	4	19	11.7	6	14				5.0	3	10	6.6	4	12	13.2	6	0	13.6	6	13
19	9.6	5	12	6.3	4	15	5.8	4	19	8.7	5	14	6.0	4	12	4.4	3	4	12.3	6	12				11.2	6	12	7.3	4	23	13.9	7	13	16.0	7	1
20	5.6	4	6	18.2	8	8	7.1	4	13	9.9	5	11	9.7	5	12	12.6	6	12	11.1	6	12				7.3	4	0	14.7	7	20	14.6	7	18	13.3	6	23
21	9.1	5	22	9.7	5	1	8.6	5	12	14.4	7	4	11.6	6	12	8.1	5	3	9.5	5	14				4.3	3	0	16.2	7	18	17.1	7	6	11.9	6	1
22	7.9	4	0	9.2	5	15	15.5	7	23	7.7	4	21	6.0	4	13	7.1	4	7	4.2	3	13				5.4	3	23	12.7	6	13	13.6	6	18	6.8	4	13
23	18.8	8	20	4.1	3	8	14.9	7	0	9.2	5	3	7.4	4	16	5.9	4	10	4.1	3	15				7.6	4	20	16.3	7	16	10.0	5	0	6.1	4	15
24	17.1	7	4	7.4	4	23	11.7	6	4	5.2	3	8	12.4	6	15	9.7	5	11	6.5	4	12				8.4	5	0	20.4	8	17	9.6	5	20	5.4	3	19
25	6.0	4	0	11.0	6	12	12.1	6	11	14.9	7	16	7.2	4	22	12.0	6	13	7.8	4	15				7.2	4	13	14.0	7	13	9.1	5	23	15.6	7	23
26	14.7	7	21	9.7	5	12	4.2	3	6	13.2	6	0	10.6	5	23	14.8	7	13	7.5	4	13				8.3	5	4	12.9	6	16	9.1	5	4	16.5	7	3
27	14.3	7	15	12.7	6	22	6.5	4	13	7.6	4	13	13.8	6	5	11.8	6	11	8.6	5	14	4.4	3	12	8.2	5	3	10.7	5	0	12.1	6	21	15.8	7	23
28	9.7	5	0	10.7	5	0	10.9	6	21	7.1	4	13	5.9	4	11	9.8	5	13	9.0	5	11	4.1	3	6	7.8	4	22				14.6	7	14	16.2	7	0
29	5.9	4	11				13.2	6	22	6.3	4	18	6.7	4	12	6.4	4	9	6.9	4	11	3.7	3	13	9.8	5	2				16.0	7	17	4.7	3	9
30	12.9	6	18				11.5	6	2	6.1	4	13	5.5	4	1	7.3	4	13	7.4	4	10	5.9	4	21	6.6	4	4				12.8	6	23	12.1	6	19
31	11.5	6	10				12.3	6	14				5.3	3	11				3.7	3	15	4.7	3	12										12.8	6	6
四級以下	32%			50%			29%			50%			61%			57%			65%			78%			50%			14%			19%			26%		
五級	16%			18%			23%			17%			23%			20%			26%			11%			37%			14%			19%			6%		
六級	13%			29%			32%			20%			16%			20%			10%			0%			13%			32%			24%			35%		
七級以上	39%			4%			16%			13%			0%			3%			0%			11%			0%			36%			38%			32%		

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98年1月 Jan 2009

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	3.20	L	11.6	7.7	33	9	2.81	13.1	33	10	2.59	L	6.6	0%	0%	38%	62%
2	24	NE	2.13	M	13.1	5.8	56	16	2.09	13.1	33	0	1.85	M	6.5	0%	0%	100%	0%
3	24	NE	1.81	M	13.1	7.2	56	1	1.78	13.1	67	0	1.50	S	6.5	0%	46%	54%	0%
4	24	NE	1.29	S	8.7	6.7	56	1	1.07	11.6	67	4	1.00	S	6.2	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	1.44	S	9.5	6.5	78	23	1.22	10.4	33	19	1.08	S	5.7	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.95	M	11.6	7.7	56	7	1.52	11.6	78	3	1.66	M	7.1	0%	12%	88%	0%
7	24	NE	3.14	L	11.6	6.4	45	19	2.00	11.6	56	11	2.21	M	6.7	0%	0%	75%	25%
8	24	NE	3.00	L	11.6	6.6	45	18	2.46	11.6	45	0	2.44	M	6.6	0%	0%	62%	38%
9	24	NE	3.38	L	10.4	7.3	45	3	2.46	11.6	45	0	2.88	L	6.6	0%	0%	21%	79%
10	24	NE	3.39	L	11.6	7.3	33	10	2.43	13.1	33	6	2.52	L	6.5	0%	0%	54%	46%
11	24	NE	2.00	M	10.4	7.6	45	5	1.76	13.1	45	8	1.52	M	7.2	0%	46%	54%	0%
12	24	NE	1.96	M	5.2	5.0	56	11	1.21	11.6	45	0	1.57	M	5.6	0%	38%	62%	0%
13	24	NE	2.23	M	9.5	5.7	56	6	1.81	13.1	45	18	1.94	M	5.7	0%	0%	100%	0%
14	24	NE	2.06	M	11.6	5.4	56	0	2.06	11.6	56	0	1.61	M	5.7	0%	33%	67%	0%
15	24	NE	1.59	M	10.4	5.9	45	13	1.38	11.6	45	4	1.41	S	6.0	0%	79%	21%	0%
16	24	NE	1.48	S	8.0	6.8	67	1	1.09	11.6	78	14	1.17	S	6.5	0%	100%	0%	0%
17	24	E	1.19	S	6.9	6.1	90	19	1.12	10.4	45	1	1.05	S	6.0	0%	100%	0%	0%
18	24	E	1.40	S	11.6	7.0	101	16	1.32	13.1	90	14	1.18	S	6.8	0%	100%	0%	0%
19	24	E	1.53	M	11.6	6.5	90	19	1.22	13.1	67	1	1.26	S	6.7	0%	92%	8%	0%
20	24	E	1.43	S	11.6	7.0	78	14	1.30	11.6	112	4	1.25	S	6.8	0%	100%	0%	0%
21	24	E	1.28	S	10.4	4.6	90	22	1.13	11.6	78	0	1.00	S	6.3	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	1.30	S	8.7	5.5	67	22	1.08	11.6	78	13	1.06	S	5.7	0%	100%	0%	0%
23	24	NE	2.71	L	11.6	5.9	67	21	2.71	11.6	67	21	1.86	M	5.4	0%	33%	54%	12%
24	24	NE	3.31	L	11.6	6.9	67	3	2.52	15.1	56	5	2.23	M	6.0	0%	0%	79%	21%
25	24	NE	1.71	M	11.6	6.8	67	1	1.64	11.6	67	0	1.14	S	6.4	0%	92%	8%	0%
26	24	NE	2.06	M	6.5	5.3	33	21	0.84	10.4	56	0	1.20	S	5.6	0%	75%	25%	0%
27	24	NE	2.70	L	10.4	6.5	45	17	2.12	11.6	56	8	2.18	M	6.2	0%	0%	92%	8%
28	24	NE	2.49	M	10.4	7.8	67	7	2.33	11.6	45	0	1.69	M	6.9	0%	46%	54%	0%
29	24	NE	1.30	S	10.4	7.3	45	7	1.15	10.4	78	6	1.04	S	6.8	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	2.76	L	8.7	6.1	45	18	0.85	11.6	123	2	1.41	S	6.1	0%	67%	21%	12%
31	24	NE	1.89	M	9.5	5.4	56	0	1.75	11.6	45	6	1.51	M	5.6	0%	50%	50%	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98年2月 Feb 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	1.67	M	10.4	7.4	67	3	1.45	13.1	45	8	1.34	S	7.4	0%	88%	12%	0%
2	24	NE	1.43	S	10.4	6.6	67	14	1.05	11.6	90	2	1.23	S	6.6	0%	100%	0%	0%
3	24	E	1.27	S	7.4	6.6	90	1	0.94	13.1	78	14	1.04	S	6.5	0%	100%	0%	0%
4	24	E	1.07	S	8.0	7.1	78	14	0.89	11.6	67	2	0.86	S	6.7	0%	100%	0%	0%
5	24	E	1.25	S	4.0	4.4	56	18	1.06	11.6	45	23	0.91	S	5.9	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.93	M	8.7	5.2	56	4	1.58	9.5	45	3	1.39	S	5.5	0%	79%	21%	0%
7	24	E	1.28	S	8.7	6.6	67	2	0.98	10.4	112	13	1.06	S	6.5	0%	100%	0%	0%
8	24	NE	1.80	M	8.7	5.5	56	16	1.62	10.4	78	12	1.43	S	5.5	0%	67%	33%	0%
9	24	E	1.38	S	8.7	6.3	78	1	0.91	11.6	45	17	0.97	S	6.2	0%	100%	0%	0%
10	24	NE	1.44	S	8.7	5.2	67	11	0.69	10.4	67	2	1.11	S	5.6	0%	100%	0%	0%
11	24	E	0.92	S	8.7	6.4	67	1	0.62	11.6	78	20	0.69	S	6.1	25%	75%	0%	0%
12	24	E	0.89	S	6.1	5.0	112	23	0.58	11.6	112	13	0.62	S	5.1	58%	42%	0%	0%
13	24	E	1.34	S	8.0	6.0	101	9	1.26	9.5	90	8	1.16	S	5.8	0%	100%	0%	0%
14	24	E	1.39	S	8.7	6.5	90	0	0.92	10.4	78	23	0.97	S	6.2	0%	100%	0%	0%
15	24	E	1.21	S	10.4	7.5	67	15	0.94	11.6	67	14	0.94	S	6.5	0%	100%	0%	0%
16	24	NE	2.37	M	11.6	7.1	45	23	1.02	11.6	67	3	1.46	S	5.4	0%	46%	54%	0%
17	24	NE	2.56	L	13.1	7.7	45	15	2.37	13.1	45	0	2.06	M	6.7	0%	0%	96%	4%
18	24	NE	2.32	M	11.6	8.0	45	5	1.89	13.1	67	1	1.74	M	7.1	0%	25%	75%	0%
19	24	E	1.41	S	9.5	7.5	90	3	1.36	10.4	78	2	1.22	S	6.3	0%	100%	0%	0%
20	24	NE	2.97	L	9.5	6.4	45	14	2.67	11.6	33	17	2.02	M	6.0	0%	33%	33%	33%
21	24	NE	1.84	M	10.4	6.6	45	1	1.76	11.6	33	0	1.28	S	6.5	0%	88%	12%	0%
22	24	E	1.23	S	10.4	7.3	67	7	1.01	11.6	101	3	0.95	S	6.6	0%	100%	0%	0%
23	24	E	1.01	S	9.5	6.6	78	17	0.85	10.4	90	0	0.82	S	6.1	0%	100%	0%	0%
24	24	E	0.97	S	9.5	6.2	67	20	0.72	10.4	90	0	0.75	S	6.1	0%	100%	0%	0%
25	24	E	0.87	S	9.5	6.0	78	1	0.75	11.6	90	22	0.70	S	5.6	8%	92%	0%	0%
26	24	E	1.05	S	10.4	6.8	67	18	0.69	11.6	33	2	0.86	S	5.9	0%	100%	0%	0%
27	24	NE	1.86	M	8.7	5.3	56	22	0.99	11.6	56	0	1.22	S	5.8	0%	83%	17%	0%
28	24	NE	1.73	M	9.5	7.2	45	5	1.24	10.4	45	4	1.41	S	6.2	0%	75%	25%	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98年3月 Mar 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	1.98	M	8.7	5.9	56	9	1.83	10.4	45	8	1.74	M	5.7	0%	12%	88%	0%
2	24	NE	1.63	M	10.4	5.8	56	23	1.45	10.4	56	0	1.26	S	6.4	0%	92%	8%	0%
3	24	NE	1.82	M	10.4	5.6	45	6	1.48	11.6	67	1	1.52	M	6.2	0%	50%	50%	0%
4	24	NE	1.76	M	10.4	6.5	56	1	1.53	10.4	56	0	1.31	S	6.5	0%	75%	25%	0%
5	24	NE	1.29	S	10.4	7.0	45	18	0.93	10.4	90	1	0.95	S	6.7	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	2.84	L	10.4	6.3	33	7	1.86	11.6	45	17	1.87	M	6.1	0%	12%	83%	4%
7	24	NE	1.98	M	11.6	7.9	56	19	1.57	11.6	33	0	1.44	S	6.8	0%	62%	38%	0%
8	24	NE	1.89	M	11.6	6.8	45	8	1.69	11.6	56	7	1.43	S	6.6	0%	58%	42%	0%
9	24	NE	2.97	L	10.4	7.5	45	18	2.46	11.6	67	21	1.97	M	6.5	0%	33%	38%	29%
10	24	NE	2.57	L	10.4	7.1	33	3	2.00	11.6	33	2	1.71	M	7.2	0%	25%	71%	4%
11	24	NE	1.38	S	11.6	7.9	33	1	1.02	11.6	247	0	0.99	S	6.6	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.26	S	9.5	6.1	67	21	0.78	13.1	56	1	0.91	S	5.8	4%	96%	0%	0%
13	24	E	2.78	L	8.7	5.9	56	23	0.85	10.4	67	15	1.33	S	6.0	0%	83%	8%	8%
14	24	NE	2.97	L	13.1	7.5	45	11	2.84	13.1	33	7	2.44	M	6.6	0%	0%	58%	42%
15	24	NE	2.12	M	13.1	8.3	45	1	2.12	13.1	45	1	1.57	M	7.6	0%	54%	46%	0%
16	24	E	1.18	S	11.6	7.9	67	3	0.88	11.6	78	2	0.88	S	7.1	0%	100%	0%	0%
17	24	E	0.71	S	10.4	5.8	78	4	0.59	11.6	90	2	0.57	S	5.8	83%	17%	0%	0%
18	24	E	0.76	S	8.7	5.5	101	17	0.54	10.4	101	1	0.60	S	5.5	67%	33%	0%	0%
19	24	E	0.85	S	7.4	6.0	101	13	0.67	9.5	101	11	0.72	S	5.6	4%	96%	0%	0%
20	24	E	0.97	S	6.5	5.6	90	3	0.72	8.7	78	19	0.76	S	5.0	0%	100%	0%	0%
21	24	E	0.95	S	9.5	6.4	78	16	0.79	10.4	67	19	0.77	S	5.8	4%	96%	0%	0%
22	24	E	1.45	S	5.2	4.3	45	23	0.61	11.6	67	10	0.73	S	5.4	4%	96%	0%	0%
23	24	NE	2.17	M	10.4	7.3	33	10	1.94	11.6	33	9	1.48	S	6.1	0%	46%	54%	0%
24	24	NE	1.95	M	10.4	5.7	45	6	1.59	11.6	67	12	1.53	M	5.6	0%	33%	67%	0%
25	24	NE	2.09	M	9.5	5.3	56	10	1.06	10.4	45	0	1.53	M	5.4	0%	50%	50%	0%
26	24	NE	1.18	S	10.4	6.6	45	2	0.95	10.4	67	0	0.96	S	6.2	0%	100%	0%	0%
27	24	E	0.79	S	9.5	6.7	67	5	0.70	10.4	67	0	0.67	S	5.8	12%	88%	0%	0%
28	24	NE	1.80	M	8.7	5.6	33	19	0.63	8.7	67	3	1.04	S	5.4	12%	67%	21%	0%
29	24	NE	2.96	L	10.4	7.0	33	19	1.97	13.1	45	7	1.86	M	6.3	0%	29%	62%	8%
30	24	NE	2.57	L	10.4	7.5	45	5	2.03	15.1	67	19	2.03	M	6.5	0%	0%	96%	4%
31	22	NE	2.07	M	10.4	6.6	56	21	1.44	11.6	33	5	1.66	M	6.1	0%	32%	68%	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98年4月 Apr 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	2.45	M	10.4	6.5	45	23	1.60	11.6	67	1	1.93	M	6.1	0%	4%	96%	0%
2	24	NE	2.80	L	11.6	6.5	33	2	2.76	11.6	45	0	2.08	M	6.9	0%	8%	67%	25%
3	24	NE	1.64	M	11.6	7.2	45	3	1.46	11.6	33	0	1.15	S	6.7	0%	92%	8%	0%
4	24	E	0.82	S	8.7	6.3	56	3	0.68	10.4	90	4	0.60	S	5.8	58%	42%	0%	0%
5	24	NE	1.77	M	6.5	4.9	56	19	0.69	13.1	315	12	0.92	S	5.1	50%	25%	25%	0%
6	23	NE	2.17	M	8.7	6.1	56	1	1.79	11.6	45	7	1.69	M	6.1	0%	26%	74%	0%
7	24	NE	1.55	M	9.5	6.9	45	2	0.88	10.4	67	9	0.96	S	5.9	0%	96%	4%	0%
8	24	NE	2.36	M	8.7	6.0	67	21	2.13	10.4	33	23	1.36	S	5.7	0%	54%	46%	0%
9	24	NE	1.76	M	9.5	6.1	56	7	1.39	10.4	56	10	1.40	S	6.0	0%	83%	17%	0%
10	24	NE	1.12	S	7.4	6.4	56	4	1.03	10.4	45	0	0.95	S	5.9	0%	100%	0%	0%
11	24	NE	0.84	S	8.7	6.0	67	0	0.84	8.7	67	0	0.68	S	5.7	12%	88%	0%	0%
12	24	E	0.68	S	7.4	6.0	78	8	0.59	9.5	78	16	0.60	S	5.7	46%	54%	0%	0%
13	24	E	1.00	S	7.4	5.3	67	21	0.51	9.5	101	0	0.75	S	4.9	12%	88%	0%	0%
14	24	E	1.97	M	8.7	5.3	56	17	1.44	9.5	56	21	1.13	S	5.2	12%	54%	33%	0%
15	24	NE	1.52	M	9.5	6.4	33	0	1.28	10.4	45	1	0.79	S	5.8	21%	75%	4%	0%
16	24	NE	0.87	S	10.4	7.6	56	9	0.75	11.6	247	7	0.70	S	6.2	17%	83%	0%	0%
17	24	NE	2.42	M	8.7	6.2	67	14	0.62	9.5	67	0	1.44	S	5.6	4%	50%	46%	0%
18	24	E	1.96	M	9.5	6.9	78	0	1.06	10.4	78	18	1.25	S	6.2	0%	79%	21%	0%
19	24	E	1.29	S	7.4	5.7	90	23	1.11	10.4	101	1	1.01	S	5.7	0%	100%	0%	0%
20	24	E	1.42	S	7.4	5.8	101	4	1.27	8.7	90	0	1.12	S	5.7	0%	100%	0%	0%
21	24	NE	1.97	M	8.7	6.5	56	15	1.08	8.7	78	2	1.47	S	5.7	0%	50%	50%	0%
22	24	NE	1.31	S	6.9	5.5	78	19	0.94	10.4	67	9	0.99	S	5.8	0%	100%	0%	0%
23	24	E	1.44	S	7.4	5.6	67	7	1.00	9.5	67	10	1.23	S	5.9	0%	100%	0%	0%
24	24	E	1.35	S	7.4	6.0	67	1	0.68	9.5	90	21	0.94	S	5.7	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	2.57	L	9.5	6.1	45	17	1.93	10.4	33	21	1.48	S	5.6	8%	33%	54%	4%
26	24	NE	2.09	M	9.5	6.3	45	0	1.76	11.6	45	7	1.66	M	6.0	0%	25%	75%	0%
27	24	NE	1.74	M	9.5	6.6	67	5	1.67	13.1	56	3	1.33	S	6.1	0%	88%	12%	0%
28	24	NE	1.23	S	9.5	5.9	33	2	1.06	11.6	56	0	1.02	S	5.6	0%	100%	0%	0%
29	24	E	1.05	S	7.4	5.9	78	8	0.99	11.6	67	0	0.91	S	5.6	0%	100%	0%	0%
30	24	E	1.25	S	8.7	6.1	90	20	0.90	9.5	90	6	1.02	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98年5月 May 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	1.45	S	6.9	5.4	90	15	1.07	10.4	78	20	1.14	S	5.7	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.81	M	9.5	6.9	78	11	1.28	13.1	112	22	1.27	S	6.2	0%	71%	29%	0%
3	24	E	1.59	M	13.1	7.4	56	6	1.42	13.1	101	2	1.31	S	6.9	0%	92%	8%	0%
4	24	NE	2.01	M	6.5	5.4	56	14	1.03	13.1	67	7	1.28	S	5.9	0%	83%	17%	0%
5	24	NE	1.50	M	10.4	6.3	101	1	1.41	13.1	56	15	1.30	S	5.3	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.43	S	6.9	6.2	67	1	0.90	13.1	67	19	1.02	S	5.5	0%	100%	0%	0%
7	24	E	0.82	S	6.1	5.9	78	5	0.77	11.6	67	16	0.69	S	5.8	12%	88%	0%	0%
8	24	E	0.74	S	9.5	6.3	67	17	0.54	13.1	90	0	0.61	S	6.2	50%	50%	0%	0%
9	24	E	0.69	S	6.9	5.2	101	13	0.53	11.6	236	0	0.59	S	5.8	58%	42%	0%	0%
10	24	E	0.92	S	8.0	5.8	90	15	0.63	15.1	67	5	0.68	S	6.2	29%	71%	0%	0%
11	24	E	1.09	S	9.5	7.2	101	20	0.76	11.6	78	1	0.91	S	6.8	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.22	S	10.4	7.6	101	1	0.86	11.6	78	4	0.72	S	6.5	38%	62%	0%	0%
13	24	E	0.62	S	7.4	4.2	101	21	0.36	8.7	90	1	0.44	-	5.3	88%	12%	0%	0%
14	24	NE	0.94	S	8.7	5.0	56	11	0.76	9.5	56	14	0.71	S	4.9	17%	83%	0%	0%
15	24	NE	0.66	S	8.0	5.7	56	11	0.57	8.7	45	1	0.51	S	5.4	96%	4%	0%	0%
16	24	E	0.54	S	6.9	5.7	56	0	0.35	8.7	90	15	0.37	-	4.9	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.40	-	5.2	3.8	112	17	0.29	11.6	101	3	0.31	-	4.1	100%	0%	0%	0%
18	24	NE	0.89	S	8.7	4.6	33	18	0.89	8.7	33	18	0.58	S	4.4	58%	42%	0%	0%
19	24	NE	1.01	S	7.4	6.0	67	0	0.76	8.7	56	1	0.79	S	5.4	4%	96%	0%	0%
20	24	E	0.71	S	7.4	5.7	45	0	0.54	8.7	101	20	0.53	S	5.1	83%	17%	0%	0%
21	24	E	0.62	S	5.8	5.0	112	17	0.61	9.5	78	11	0.55	S	4.8	83%	17%	0%	0%
22	24	E	0.46	-	6.5	5.1	112	0	0.35	10.4	56	12	0.39	-	5.2	100%	0%	0%	0%
23	24	E	0.48	-	6.9	4.3	90	20	0.42	10.4	168	15	0.41	-	5.1	100%	0%	0%	0%
24	24	NE	1.07	S	6.9	4.2	67	18	0.30	9.5	78	3	0.59	S	4.9	62%	38%	0%	0%
25	24	NE	0.93	S	8.7	6.1	33	1	0.59	9.5	90	18	0.73	S	5.1	12%	88%	0%	0%
26	24	NE	0.93	S	4.1	4.1	78	23	0.71	6.9	56	1	0.71	S	4.8	21%	79%	0%	0%
27	24	NE	2.38	M	8.7	6.3	45	7	2.16	10.4	45	10	1.69	M	5.5	0%	33%	67%	0%
28	24	NE	0.96	S	7.4	5.4	56	0	0.90	8.7	56	1	0.78	S	5.3	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	1.88	M	11.6	7.9	45	19	1.45	15.1	67	12	1.38	S	6.4	0%	58%	42%	0%
30	24	NE	2.00	M	11.6	8.6	56	1	1.22	15.1	56	4	1.33	S	7.3	0%	83%	17%	0%
31	24	NE	1.24	S	10.4	8.0	56	8	1.03	11.6	45	1	0.94	S	7.0	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98年6月 Jun 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	0.78	S	10.4	7.1	45	0	0.78	10.4	45	0	0.52	S	6.5	75%	25%	0%	0%	
2	24	E	0.40	-	7.4	6.4	78	0	0.27	11.6	247	11	0.33	-	4.9	100%	0%	0%	0%	
3	24	E	0.82	S	4.3	4.1	56	23	0.35	10.4	78	0	0.53	S	4.5	71%	29%	0%	0%	
4	24	E	1.69	M	4.7	4.4	56	23	0.81	8.0	90	17	0.79	S	4.5	25%	71%	4%	0%	
5	24	NE	1.89	M	9.5	6.1	45	2	1.89	9.5	45	2	1.19	S	5.2	0%	79%	21%	0%	
6	24	E	0.72	S	6.5	5.7	78	2	0.46	10.4	112	20	0.54	S	5.3	67%	33%	0%	0%	
7	24	E	0.50	-	8.7	5.7	112	6	0.48	10.4	56	0	0.40	-	5.6	100%	0%	0%	0%	
8	24	E	0.41	-	10.4	4.5	101	22	0.34	11.6	326	5	0.33	-	5.2	100%	0%	0%	0%	
9	24	E	0.52	S	6.1	4.8	112	22	0.39	10.4	67	0	0.43	-	4.7	100%	0%	0%	0%	
10	24	E	0.63	S	5.8	4.7	123	12	0.51	8.0	112	9	0.51	S	4.7	92%	8%	0%	0%	
11	24	E	0.68	S	4.0	3.9	56	23	0.44	8.0	101	8	0.55	S	4.5	79%	21%	0%	0%	
12	24	NE	0.90	S	7.4	5.9	56	6	0.71	8.7	56	2	0.61	S	5.3	58%	42%	0%	0%	
13	24	E	0.66	S	8.0	6.2	101	3	0.47	8.0	135	2	0.45	-	4.9	96%	4%	0%	0%	
14	24	E	0.97	S	4.7	3.8	67	17	0.35	8.0	123	5	0.51	S	4.4	67%	33%	0%	0%	
15	24	E	0.65	S	6.1	4.4	78	0	0.43	7.4	78	14	0.42	-	4.6	92%	8%	0%	0%	
16	24	E	0.59	S	9.5	5.9	90	21	0.51	9.5	90	18	0.41	-	5.2	100%	0%	0%	0%	
17	24	E	1.20	S	7.4	6.3	78	18	0.53	10.4	101	6	0.79	S	5.8	8%	92%	0%	0%	
18	24	E	1.20	S	10.4	7.8	112	20	1.02	10.4	112	17	0.83	S	6.6	0%	100%	0%	0%	
19	24	E	1.63	M	10.4	8.4	101	0	1.02	11.6	90	1	0.76	S	6.5	46%	50%	4%	0%	
20	24	E	0.76	S	10.4	7.3	33	5	0.48	11.6	303	1	0.59	S	5.9	62%	38%	0%	0%	
21	24	SE	0.93	S	8.7	5.0	112	20	0.48	9.5	101	7	0.65	S	5.3	50%	50%	0%	0%	
22	24	SE	1.01	S	5.8	5.0	123	21	0.81	8.7	112	13	0.81	S	5.2	4%	96%	0%	0%	
23	24	E	0.76	S	7.4	5.1	123	0	0.67	8.7	112	2	0.57	S	5.1	50%	50%	0%	0%	
24	24	E	0.64	S	4.9	4.8	112	13	0.38	7.4	90	1	0.48	-	4.9	96%	4%	0%	0%	
25	24	E	1.11	S	8.7	6.1	112	23	0.48	11.6	45	4	0.76	S	5.9	29%	71%	0%	0%	
26	24	E	1.24	S	9.5	6.5	101	2	1.24	9.5	101	2	0.88	S	5.8	4%	96%	0%	0%	
27	24	E	0.76	S	8.0	5.2	90	0	0.71	8.7	78	1	0.64	S	5.1	29%	71%	0%	0%	
28	24	E	0.72	S	6.9	4.7	123	3	0.54	7.4	112	0	0.52	S	4.7	79%	21%	0%	0%	
29	24	SE	0.54	S	5.2	4.4	123	1	0.35	13.1	67	12	0.39	-	4.4	100%	0%	0%	0%	
30	24	SE	0.42	-	4.3	4.2	135	21	0.41	8.0	135	20	0.34	-	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98年7月 Jul 2009

位置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	0.55	S	6.9	5.3	135	22	0.45	8.0	90	0	0.41	-	4.7	100%	0%	0%	0%
2	24	E	0.51	S	6.5	4.8	123	1	0.35	11.6	101	23	0.40	-	4.6	100%	0%	0%	0%
3	24	E	0.46	-	5.2	4.4	78	4	0.26	9.5	112	17	0.31	-	4.8	100%	0%	0%	0%
4	24	E	0.36	-	6.1	5.1	67	15	0.25	11.6	78	3	0.30	-	4.9	100%	0%	0%	0%
5	24	E	0.37	-	5.4	5.0	112	12	0.24	13.1	90	23	0.27	-	4.7	100%	0%	0%	0%
6	21	E	0.35	-	5.4	4.8	56	4	0.28	11.6	22	2	0.26	-	5.1	100%	0%	0%	0%
7	11	E	0.26	-	11.6	5.1	123	4	0.26	11.6	123	4	0.24	-	5.5	100%	0%	0%	0%
8	21	E	0.65	S	9.5	6.0	101	23	0.26	11.6	270	4	0.40	-	5.4	95%	5%	0%	0%
9	24	E	0.93	S	8.7	6.5	90	21	0.56	9.5	112	14	0.71	S	6.1	21%	79%	0%	0%
10	24	E	1.68	M	9.5	7.2	90	12	1.07	10.4	101	7	1.09	S	6.5	0%	96%	4%	0%
11	24	E	1.31	S	8.7	6.4	112	12	0.97	10.4	78	3	1.07	S	6.3	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.57	M	9.5	6.7	112	23	0.92	9.5	101	2	0.95	S	6.1	0%	96%	4%	0%
13	24	E	2.97	L	10.4	7.2	90	16	1.51	13.1	78	6	1.98	M	7.2	0%	12%	58%	29%
14	24	E	1.59	M	10.4	7.3	112	0	1.21	11.6	101	2	1.04	S	6.4	0%	92%	8%	0%
15	24	E	1.05	S	8.7	5.7	90	1	0.89	8.7	90	0	0.68	S	5.6	25%	75%	0%	0%
16	24	E	0.82	S	8.0	5.8	101	16	0.60	9.5	67	8	0.64	S	5.6	42%	58%	0%	0%
17	24	E	2.21	M	11.6	8.3	112	16	2.09	15.1	90	23	1.60	M	7.2	0%	38%	62%	0%
18	24	E	2.49	M	11.6	7.8	101	2	2.24	15.1	123	3	1.78	M	7.0	0%	38%	62%	0%
19	24	SE	1.11	S	9.5	6.4	101	3	1.09	10.4	112	1	0.92	S	5.5	0%	100%	0%	0%
20	24	SE	0.77	S	6.9	4.7	112	11	0.62	10.4	135	5	0.61	S	4.9	50%	50%	0%	0%
21	24	SE	0.58	S	9.5	4.5	123	2	0.43	11.6	112	22	0.42	-	4.8	100%	0%	0%	0%
22	24	E	0.53	S	9.5	4.0	337	3	0.30	11.6	112	13	0.37	-	5.0	100%	0%	0%	0%
23	22	E	0.37	-	6.9	5.0	123	4	0.35	10.4	56	8	0.30	-	5.0	100%	0%	0%	0%
24	23	E	0.44	-	4.5	4.1	45	21	0.35	11.6	67	15	0.30	-	4.6	100%	0%	0%	0%
25	24	SE	0.49	-	4.9	4.3	135	19	0.34	10.4	56	7	0.36	-	4.5	100%	0%	0%	0%
26	24	SE	0.48	-	5.4	4.0	135	5	0.32	10.4	101	1	0.39	-	4.5	100%	0%	0%	0%
27	24	SE	0.43	-	5.4	4.7	135	0	0.37	11.6	135	9	0.36	-	4.5	100%	0%	0%	0%
28	24	E	0.51	S	10.4	7.1	78	23	0.41	11.6	123	3	0.36	-	5.5	100%	0%	0%	0%
29	24	E	0.63	S	11.6	7.4	67	23	0.60	11.6	101	4	0.47	-	6.4	92%	8%	0%	0%
30	24	E	0.79	S	10.4	7.7	90	6	0.54	11.6	56	0	0.53	S	6.8	83%	17%	0%	0%
31	24	E	0.67	S	10.4	7.6	90	1	0.60	10.4	78	0	0.51	S	6.6	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98年8月 Aug 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	1.02	S	7.4	5.8	90	15	0.64	11.6	78	2	0.87	S	5.8	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.39	S	9.5	6.7	112	16	1.15	10.4	112	14	1.18	S	6.5	0%	100%	0%	0%
3	24	E	1.47	S	13.1	8.1	90	18	1.47	13.1	90	18	1.16	S	6.9	0%	100%	0%	0%
4	24	E	0.99	S	10.4	7.0	90	10	0.87	13.1	101	4	0.81	S	6.6	0%	100%	0%	0%
5	24	E	1.00	S	10.4	7.3	90	12	0.64	11.6	78	4	0.70	S	6.5	25%	75%	0%	0%
6	24	E	2.91	L	10.4	7.2	78	23	2.42	15.1	56	20	1.31	S	6.8	4%	67%	25%	4%
7	23	NE	9.42	L	13.1	9.3	67	13	3.69	15.1	101	2	5.49	L	8.1	0%	0%	0%	100%
8	24	E	4.01	L	11.6	6.6	78	0	2.70	15.1	67	2	2.05	M	7.1	0%	8%	79%	12%
9	24	SE	1.91	M	11.6	6.0	112	17	1.20	13.1	123	12	1.39	S	6.4	0%	83%	17%	0%
10	24	E	1.53	M	9.5	6.3	101	8	1.04	11.6	90	1	1.11	S	5.8	0%	96%	4%	0%
11	24	E	1.06	S	8.0	6.1	90	1	0.76	10.4	78	8	0.82	S	5.7	0%	100%	0%	0%
12	24	SE	0.82	S	6.1	5.5	123	0	0.43	10.4	45	10	0.51	S	5.1	92%	8%	0%	0%
13	24	E	0.49	-	5.4	4.8	123	1	0.31	10.4	45	23	0.34	-	4.6	100%	0%	0%	0%
14	24	E	0.68	S	9.5	6.7	101	23	0.30	10.4	56	0	0.40	-	5.6	83%	17%	0%	0%
15	24	E	0.73	S	7.4	6.1	123	13	0.52	9.5	78	1	0.64	S	6.0	25%	75%	0%	0%
16	24	E	0.75	S	7.4	5.6	90	0	0.52	8.0	90	4	0.47	-	5.1	92%	8%	0%	0%
17	24	E	0.57	S	6.5	5.3	56	2	0.33	11.6	67	14	0.37	-	5.5	100%	0%	0%	0%
18	24	NE	0.35	-	9.5	5.4	33	1	0.34	11.6	281	2	0.28	-	5.6	100%	0%	0%	0%
19	21	NE	0.30	-	8.7	5.8	56	17	0.28	11.6	67	5	0.25	-	5.4	100%	0%	0%	0%
20	24	E	0.38	-	9.5	6.1	78	20	0.33	11.6	225	6	0.29	-	5.5	100%	0%	0%	0%
21	24	NE	0.48	-	10.4	5.6	33	3	0.48	10.4	33	3	0.35	-	5.3	100%	0%	0%	0%
22	24	E	0.83	S	6.5	5.2	67	22	0.56	11.6	67	7	0.50	S	5.2	75%	25%	0%	0%
23	24	NE	0.83	S	9.5	5.3	78	0	0.68	11.6	112	2	0.67	S	5.1	21%	79%	0%	0%
24	24	E	0.71	S	10.4	4.9	101	3	0.60	11.6	67	1	0.51	S	5.5	92%	8%	0%	0%
25	24	E	0.56	S	10.4	4.6	112	2	0.48	13.1	78	10	0.47	-	5.6	100%	0%	0%	0%
26	24	E	0.72	S	11.6	8.0	123	23	0.45	13.1	45	5	0.53	S	6.9	83%	17%	0%	0%
27	24	E	0.59	S	11.6	7.3	78	6	0.47	13.1	67	2	0.44	-	6.7	100%	0%	0%	0%
28	24	NE	0.44	-	9.5	6.6	225	4	0.41	11.6	67	12	0.35	-	6.2	100%	0%	0%	0%
29	24	E	0.43	-	4.9	4.8	123	21	0.31	10.4	247	1	0.37	-	4.8	100%	0%	0%	0%
30	24	E	0.54	S	4.1	4.0	90	23	0.46	9.5	67	1	0.41	-	4.6	100%	0%	0%	0%
31	24	NE	0.57	S	8.7	5.7	78	16	0.50	9.5	45	6	0.48	-	5.1	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98年9月 Sep 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	1.09	S	5.8	4.7	78	19	0.70	10.4	45	5	0.76	S	5.0	29%	71%	0%	0%
2	24	E	1.63	M	8.7	6.6	67	23	0.87	10.4	56	1	1.11	S	5.5	0%	92%	8%	0%
3	24	NE	1.83	M	9.5	6.1	90	23	1.38	10.4	67	10	1.45	S	5.8	0%	67%	33%	0%
4	24	E	2.19	M	10.4	6.1	78	17	1.56	11.6	67	21	1.70	M	6.1	0%	17%	83%	0%
5	24	NE	2.17	M	9.5	6.1	67	15	1.47	11.6	67	3	1.66	M	6.3	0%	21%	79%	0%
6	24	NE	1.63	M	10.4	6.6	67	20	1.45	11.6	56	0	1.44	S	6.4	0%	79%	21%	0%
7	24	NE	1.66	M	10.4	7.2	56	8	1.29	11.6	78	0	1.24	S	6.5	0%	92%	8%	0%
8	24	NE	1.36	S	8.7	6.4	67	0	1.12	13.1	33	1	1.01	S	6.1	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	1.18	S	8.0	4.8	67	11	0.98	13.1	22	14	0.99	S	5.6	0%	100%	0%	0%
10	24	NE	0.84	S	8.0	6.0	78	11	0.75	9.5	45	0	0.72	S	6.0	0%	100%	0%	0%
11	24	E	0.73	S	6.9	5.5	67	0	0.67	10.4	90	2	0.57	S	5.8	71%	29%	0%	0%
12	24	E	0.54	S	6.9	5.3	78	12	0.39	13.1	112	10	0.44	-	5.0	100%	0%	0%	0%
13	24	E	1.84	M	11.6	6.8	78	17	1.62	11.6	112	14	1.19	S	6.2	17%	46%	38%	0%
14	24	E	1.30	S	11.6	7.3	112	1	1.30	11.6	112	1	0.96	S	6.2	0%	100%	0%	0%
15	24	E	0.78	S	9.5	5.5	78	4	0.78	9.5	78	4	0.58	S	5.7	54%	46%	0%	0%
16	24	E	0.58	S	7.4	5.7	90	4	0.33	11.6	101	12	0.42	-	5.0	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.91	S	13.1	7.3	101	19	0.62	15.1	180	4	0.59	S	5.7	58%	42%	0%	0%
18	24	E	1.17	S	15.1	8.1	90	4	1.07	15.1	337	2	0.87	S	6.7	0%	100%	0%	0%
19	23	NE	1.26	S	15.1	4.8	67	18	1.26	15.1	67	18	1.00	S	5.6	0%	100%	0%	0%
20	24	E	1.16	S	7.4	4.6	78	3	0.91	15.1	78	0	0.95	S	5.9	0%	100%	0%	0%
21	23	NE	1.25	S	9.5	7.0	78	21	1.17	15.1	67	17	1.01	S	6.8	0%	100%	0%	0%
22	24	E	1.14	S	15.1	6.7	78	14	1.03	15.1	78	12	0.99	S	6.6	0%	100%	0%	0%
23	24	E	1.41	S	8.0	6.4	78	10	0.96	9.5	90	15	1.11	S	6.0	0%	100%	0%	0%
24	24	E	1.36	S	6.9	6.0	78	12	1.10	9.5	78	22	0.98	S	5.8	0%	100%	0%	0%
25	24	E	1.24	S	8.0	6.2	90	11	1.00	10.4	101	19	0.98	S	5.7	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.40	S	8.0	6.0	78	22	1.03	9.5	123	4	1.09	S	5.8	0%	100%	0%	0%
27	24	E	1.64	M	9.5	7.1	90	10	1.56	9.5	101	7	1.37	S	6.6	0%	75%	25%	0%
28	24	E	1.14	S	8.0	6.3	112	13	0.82	9.5	67	21	0.95	S	6.3	0%	100%	0%	0%
29	24	E	1.57	M	8.0	6.3	67	5	0.88	8.7	78	1	1.09	S	6.0	0%	92%	8%	0%
30	24	E	1.49	S	8.0	6.5	90	14	1.16	9.5	90	8	1.21	S	6.4	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98年10月 Oct 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	1.33	S	8.7	6.5	101	7	0.90	9.5	78	2	1.02	S	6.3	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.83	M	8.7	5.2	78	17	0.97	10.4	90	8	1.25	S	5.4	0%	62%	38%	0%
3	24	E	1.80	M	13.1	5.7	90	10	1.46	13.1	78	5	1.59	M	5.8	0%	25%	75%	0%
4	24	E	1.94	M	9.5	6.8	78	3	1.53	10.4	78	0	1.45	S	6.5	0%	54%	46%	0%
5	24	NE	2.84	L	10.4	6.7	56	6	2.43	13.1	45	9	2.27	M	7.0	0%	0%	75%	25%
6	24	NE	3.31	L	13.1	7.0	56	2	3.31	13.1	56	2	2.51	L	6.5	0%	0%	58%	42%
7	24	NE	3.16	L	11.6	7.5	67	13	2.79	13.1	67	12	2.52	L	7.0	0%	0%	50%	50%
8	24	NE	3.15	L	13.1	8.1	45	17	2.76	15.1	56	10	2.54	L	7.7	0%	0%	42%	58%
9	24	NE	2.40	M	8.7	5.9	78	19	2.24	15.1	56	0	2.11	M	6.9	0%	0%	100%	0%
10	24	E	2.75	L	9.5	7.0	67	22	1.80	10.4	45	0	1.94	M	6.7	0%	12%	83%	4%
11	24	NE	2.37	M	9.5	6.3	67	8	1.59	10.4	45	17	1.95	M	6.4	0%	0%	100%	0%
12	24	NE	1.78	M	9.5	6.6	56	6	1.51	10.4	56	4	1.53	M	6.3	0%	38%	62%	0%
13	24	NE	1.67	M	8.0	5.7	67	2	1.57	8.7	67	0	1.37	S	5.4	0%	79%	21%	0%
14	24	NE	1.66	M	9.5	5.1	56	14	1.66	9.5	56	14	1.34	S	5.3	0%	83%	17%	0%
15	24	NE	1.70	M	7.4	5.4	90	15	1.25	9.5	67	12	1.38	S	5.5	0%	88%	12%	0%
16	24	NE	1.36	S	8.7	6.2	67	4	1.13	8.7	45	0	1.01	S	5.8	0%	100%	0%	0%
17	24	E	1.50	M	6.9	4.7	56	12	0.92	8.0	56	20	1.02	S	5.1	0%	100%	0%	0%
18	24	NE	1.85	M	13.1	9.0	90	20	1.47	15.1	90	17	1.11	S	6.4	0%	92%	8%	0%
19	24	E	1.48	S	15.1	8.9	101	1	1.48	15.1	101	1	1.01	S	7.5	4%	96%	0%	0%
20	24	E	2.47	M	7.4	5.5	90	22	1.03	11.6	90	0	1.34	S	5.4	0%	79%	21%	0%
21	24	E	2.91	L	11.6	8.0	90	23	2.79	13.1	78	9	2.45	M	6.8	0%	0%	54%	46%
22	24	E	3.30	L	15.1	8.5	90	15	3.14	15.1	78	13	2.76	L	8.1	0%	0%	25%	75%
23	24	NE	2.76	L	15.1	9.4	90	2	2.76	15.1	90	2	2.28	M	7.5	0%	0%	79%	21%
24	24	NE	4.50	L	11.6	7.8	56	17	3.79	13.1	67	14	3.25	L	7.1	0%	0%	8%	92%
25	24	NE	3.17	L	11.6	7.7	56	0	2.86	13.1	56	3	2.81	L	7.5	0%	0%	8%	92%
26	24	NE	3.03	L	11.6	7.1	56	0	2.35	13.1	56	3	2.44	M	7.4	0%	0%	71%	29%
27	24	NE	2.59	L	13.1	7.9	45	2	1.33	15.1	56	23	1.88	M	7.6	0%	12%	83%	4%
28	24	NE	1.81	M	15.1	7.1	90	16	1.55	15.1	101	5	1.45	S	6.9	0%	67%	33%	0%
29	24	E	1.46	S	8.0	6.9	67	1	1.41	8.7	56	0	1.14	S	6.0	0%	100%	0%	0%
30	24	E	1.71	M	8.7	6.2	101	19	1.43	11.6	101	21	1.20	S	6.1	0%	83%	17%	0%
31	24	E	1.60	M	7.4	6.2	112	19	1.37	13.1	67	3	1.36	S	6.5	0%	83%	17%	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98年11月 Nov 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	3.15	L	10.4	6.2	56	23	1.18	10.4	78	0	1.70	M	6.0	0%	58%	8%	33%
2	24	NE	4.79	L	13.1	7.8	45	21	3.65	13.1	56	9	3.56	L	6.7	0%	0%	0%	100%
3	24	NE	3.76	L	15.1	8.9	45	7	2.90	15.1	33	1	2.75	L	7.5	0%	0%	33%	67%
4	24	NE	2.21	M	11.6	7.6	78	7	2.01	13.1	56	3	1.75	M	7.1	0%	12%	88%	0%
5	24	E	1.37	S	9.5	7.0	101	12	1.01	10.4	78	0	1.20	S	6.5	0%	100%	0%	0%
6	24	E	1.22	S	8.0	5.8	78	7	1.19	10.4	123	0	1.01	S	6.2	0%	100%	0%	0%
7	24	E	1.04	S	7.4	5.0	112	10	0.71	10.4	135	0	0.84	S	5.8	0%	100%	0%	0%
8	24	E	1.00	S	8.0	5.6	90	9	0.82	9.5	101	0	0.83	S	5.6	0%	100%	0%	0%
9	24	E	0.93	S	13.1	7.8	33	20	0.67	15.1	146	17	0.74	S	6.4	0%	100%	0%	0%
10	24	E	0.70	S	15.1	6.1	45	23	0.66	15.1	123	13	0.60	S	6.1	58%	42%	0%	0%
11	24	NE	1.48	S	5.8	4.5	45	6	0.83	15.1	90	18	1.00	S	5.4	0%	100%	0%	0%
12	24	NE	1.83	M	15.1	8.7	90	19	1.05	15.1	45	2	1.31	S	7.5	0%	67%	33%	0%
13	24	NE	2.84	L	11.6	6.4	45	22	1.57	13.1	67	1	1.79	M	7.4	0%	29%	67%	4%
14	24	NE	2.50	M	8.7	5.9	56	3	2.40	11.6	45	0	1.87	M	6.0	0%	29%	71%	0%
15	24	NE	1.56	M	10.4	6.9	67	13	1.24	13.1	56	0	1.33	S	6.6	0%	96%	4%	0%
16	24	NE	1.70	M	8.7	7.0	67	18	1.19	10.4	45	0	1.38	S	6.8	0%	75%	25%	0%
17	24	NE	3.74	L	13.1	6.9	45	20	3.49	15.1	56	21	2.67	L	6.4	0%	12%	21%	67%
18	24	NE	3.01	L	15.1	7.9	56	4	2.81	15.1	56	1	2.55	L	7.4	0%	0%	50%	50%
19	24	NE	2.05	M	10.4	5.7	56	13	1.78	13.1	67	0	1.77	M	6.3	0%	8%	92%	0%
20	24	NE	2.38	M	9.5	6.0	45	18	1.61	10.4	78	0	1.73	M	6.4	0%	17%	83%	0%
21	24	NE	2.90	L	11.6	6.6	56	12	2.73	13.1	56	14	2.44	M	6.3	0%	0%	58%	42%
22	24	NE	2.38	M	9.5	6.2	56	23	2.30	11.6	78	0	1.89	M	6.7	0%	0%	100%	0%
23	24	NE	2.52	L	10.4	7.3	78	14	2.19	11.6	45	4	2.09	M	7.0	0%	0%	96%	4%
24	24	NE	1.91	M	10.4	7.7	78	3	1.62	11.6	45	0	1.56	M	6.7	0%	29%	71%	0%
25	24	NE	1.65	M	9.5	6.6	78	0	1.28	10.4	90	2	1.34	S	6.0	0%	88%	12%	0%
26	24	E	1.71	M	8.0	6.2	67	0	1.34	10.4	78	13	1.37	S	6.1	0%	88%	12%	0%
27	24	E	1.89	M	5.8	5.1	45	22	1.27	10.4	101	2	1.26	S	5.7	0%	88%	12%	0%
28	24	NE	2.92	L	10.4	6.4	56	14	2.34	11.6	56	18	2.06	M	5.9	0%	21%	50%	29%
29	24	NE	3.07	L	10.4	6.9	56	9	2.62	11.6	67	2	2.53	L	6.2	0%	0%	42%	58%
30	24	NE	2.34	M	9.5	6.0	67	16	1.72	10.4	56	0	1.95	M	6.1	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98年12月 Dec 2009

位置:24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	2.68	L	9.5	6.3	56	0	1.80	10.4	101	17	1.92	M	5.8	0%	12%	83%	4%
2	24	NE	1.91	M	8.0	6.4	56	4	1.37	10.4	90	8	1.55	M	5.9	0%	42%	58%	0%
3	24	NE	3.42	L	8.7	6.3	56	13	2.89	10.4	67	15	2.44	M	5.9	0%	0%	62%	38%
4	24	NE	2.19	M	11.6	5.9	67	0	2.19	11.6	67	0	1.48	S	6.5	0%	67%	33%	0%
5	24	NE	1.65	M	6.5	5.2	56	21	1.11	11.6	78	5	1.34	S	5.9	0%	71%	29%	0%
6	24	NE	1.71	M	8.7	5.6	56	4	1.23	11.6	78	19	1.29	S	5.8	0%	75%	25%	0%
7	24	NE	1.30	S	11.6	6.0	78	17	1.30	11.6	78	17	1.09	S	5.8	0%	100%	0%	0%
8	24	E	1.17	S	6.1	5.8	90	0	1.04	10.4	112	2	1.00	S	6.1	0%	100%	0%	0%
9	24	E	0.98	S	7.4	6.2	101	1	0.88	11.6	101	4	0.85	S	6.1	0%	100%	0%	0%
10	24	E	0.80	S	7.4	6.2	123	11	0.68	10.4	135	5	0.68	S	6.1	12%	88%	0%	0%
11	24	E	0.81	S	10.4	5.9	78	16	0.72	10.4	112	2	0.72	S	6.1	0%	100%	0%	0%
12	24	NE	1.63	M	8.7	5.3	56	16	0.90	9.5	78	0	1.18	S	5.5	0%	75%	25%	0%
13	24	E	1.14	S	6.9	5.5	78	12	0.87	8.0	78	23	0.93	S	5.5	0%	100%	0%	0%
14	24	NE	1.46	S	7.4	5.5	78	20	1.37	9.5	67	22	1.24	S	5.1	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	1.68	M	9.5	6.4	56	10	1.18	9.5	56	0	1.33	S	5.8	0%	83%	17%	0%
16	24	NE	2.43	M	9.5	5.6	45	3	1.60	13.1	33	19	1.88	M	5.4	0%	17%	83%	0%
17	24	NE	2.28	M	7.4	5.6	56	19	1.18	13.1	56	2	1.70	M	6.2	0%	42%	58%	0%
18	24	NE	2.47	M	10.4	6.8	56	6	2.05	11.6	78	2	1.91	M	5.8	0%	0%	100%	0%
19	24	NE	2.67	L	11.6	6.7	45	8	2.67	11.6	45	8	2.03	M	5.7	0%	0%	96%	4%
20	24	NE	1.87	M	8.7	5.9	78	21	1.52	11.6	56	1	1.53	M	5.9	0%	50%	50%	0%
21	24	NE	2.10	M	11.6	7.0	67	12	1.46	11.6	56	7	1.59	M	6.2	0%	38%	62%	0%
22	24	NE	1.19	S	10.4	6.4	67	1	1.18	11.6	67	0	0.83	S	6.0	8%	92%	0%	0%
23	24	E	0.69	S	10.4	6.6	90	2	0.69	10.4	90	2	0.58	S	5.7	62%	38%	0%	0%
24	24	E	0.67	S	7.4	5.5	112	7	0.57	8.0	112	4	0.57	S	5.4	71%	29%	0%	0%
25	24	E	2.58	L	9.5	6.0	56	23	2.16	9.5	56	21	0.94	S	5.2	58%	17%	21%	4%
26	24	NE	3.27	L	10.4	6.4	45	4	1.63	11.6	56	11	1.90	M	5.8	0%	29%	54%	17%
27	24	NE	2.06	M	8.0	5.2	56	23	1.32	10.4	78	0	1.19	S	6.1	0%	92%	8%	0%
28	24	NE	2.49	M	8.7	5.6	56	0	1.57	11.6	56	4	1.67	M	6.2	0%	25%	75%	0%
29	24	NE	1.35	S	9.5	6.3	45	0	1.31	10.4	67	1	1.08	S	6.3	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	2.03	M	8.7	6.0	56	23	0.88	9.5	90	9	1.14	S	5.7	0%	71%	29%	0%
31	24	NE	2.17	M	9.5	5.7	56	6	2.05	10.4	45	8	1.75	M	5.9	0%	29%	71%	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：花蓮浮標 Hualien buoy

民國98年 2009

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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		*	1020.2	1021.3	1017.2	1006.8	1007.0	1002.7	1007.9	1010.3	1014.5	1021.4
2		*	1018.2	1022.8	1015.3	1004.3	1006.3	1000.0	1006.2	1009.6	1022.6	1019.4
3		*	1016.9	1019.4	1013.8	1000.1	1005.4	999.8	1003.6	1009.6	1027.3	1019.4
4		*	1014.7	1016.6	1013.0	998.1	1007.4	1001.4	1001.5	1007.9	1023.9	1019.2
5		*	1010.5	1013.8	1013.5	1000.2	1009.6	1000.4	1001.7	1005.9	1019.2	1019.9
6		*	1016.3	1015.9	1013.0	1003.2	1011.1	992.2	1003.3	1006.3	1015.0	1021.0
7		*	1016.9	1016.1	1011.8	1006.2	1009.8	970.6	1005.2	1006.3	1013.9	1020.8
8		*	1014.5	1015.1	1011.8	1008.7	1008.3	972.2	1006.2	1008.0	1013.1	1019.3
9		*	1014.3	1017.1	1011.8	1008.5	1006.3	983.7	1008.0	1009.5	1009.6	1017.0
10		*	1018.0	1015.1	1011.5	1005.4	1005.0	996.7	1008.9	1012.2	1006.3	1015.3
11		*	1015.9	1013.8	1010.7	1003.9	1006.0	1003.7	1009.4	1013.7	1012.2	1017.1
12		*	1015.8	1011.3	1009.6	1003.3	1006.1	1006.6	1009.4	1013.9	1015.0	1017.7
13		*	1014.5	1005.3	1010.1	1003.9	1004.1	1008.2	1009.3	1013.9	1011.6	1017.0
14		*	1021.9	1007.0	1011.5	1006.3	1006.8	1009.9	1008.5	1015.7	1014.8	1019.6
15		*	1020.3	1010.6	1012.1	1006.8	1007.9	1010.2	1009.4	1016.0	1015.9	1016.6
16		*	1016.9	1006.7	1011.0	1007.4	1007.6	1010.4	1011.2	1011.6	1012.8	1020.2
17		*	1014.3	1006.7	1009.7	1005.4	1005.5	1011.0	1011.1	1009.8	1016.0	1021.6
18		*	1012.2	1012.4	1009.2	1002.8	1004.5	1010.6	1009.0	1011.5	1020.9	1025.2
19		*	1010.2	1009.4	1008.9	1003.7	1007.5	1010.2	1007.9	1012.4	1020.6	1027.8
20		*	1012.3	1001.5	1007.9	1004.4	1010.6	1006.4	1009.3	1014.2	1020.7	1027.3
21		*	1010.0	1008.9	1009.7	1003.7	1008.9	1004.9	1009.2	1013.7	1021.1	1027.8
22		*	1007.7	1012.3	1011.3	1001.9	1005.4	1004.8	1009.5	1011.3	1018.4	1023.8
23		*	1013.4	1012.1	1009.8	1004.6	1004.4	1004.7	1010.1	1007.9	1017.5	1020.9
24		*	1013.5	1008.8	1010.5	1006.2	1003.1	1006.8	1011.3	1004.2	1014.5	1017.1
25		1013.7	1017.3	1011.7	1010.8	1007.1	1004.1	1008.1	1010.5	1008.3	1015.9	1014.3
26		1015.4	1018.6	1017.1	1008.0	1008.2	1004.9	1007.0	1009.3	1013.8	1016.3	1017.9
27		1015.7	1015.4	1017.1	1008.7	1008.4	1004.2	1006.7	1009.4	1016.8	1016.2	1016.2
28		1018.2	1011.8	1019.0	1010.3	1008.5	1004.0	1006.7	1009.1	1018.0	1016.9	1018.5
29			1013.8	1019.3	1009.8	1008.7	1005.6	1006.7	1008.3	1017.0	1019.1	1016.4
30			1017.8	1018.3	1008.5	1008.8	1005.9	1007.1	1009.8	1015.6	1021.0	1015.9
31			1018.5		1007.9		1005.3	1008.1		1013.1		1021.0
月平均			1015.2	1013.4	1010.9	1005.2	1006.4	1002.6	1008.1	1011.5	1016.8	1019.7

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：花蓮浮標 Hualien buoy

民國98年 2009

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	15.9	20.4	20.2	19.4	22.1	25.2	28.0	29.3	29.8	28.2	25.9	21.0
2	17.1	20.0	20.5	18.3	22.0	25.7	28.3	29.8	29.1	27.9	23.3	21.0
3	18.6	20.6	20.1	20.0	22.5	26.4	27.7	29.6	29.6	27.8	22.0	20.2
4	18.3	20.6	21.2	22.4	23.2	26.5	27.7	29.5	29.5	27.1	23.1	20.1
5	19.8	21.3	23.2	22.4	23.3	24.8	28.3	29.5	29.3	26.1	24.7	19.7
6	20.7	19.8	19.4	19.3	22.9	25.3	28.1	29.0	29.3	27.1	25.2	20.3
7	20.4	20.7	17.9	19.8	22.6	25.9	28.0	28.3	28.7	26.1	25.8	21.4
8	20.5	20.8	20.1	21.0	22.5	26.8	28.6	27.9	28.8	26.2	25.8	21.9
9	18.2	21.0	19.8	20.6	23.2	26.6	28.5	27.8	28.0	25.6	25.7	22.6
10	14.9	19.5	20.4	22.0	23.8	27.1	29.1	27.9	28.0	24.9	25.5	22.3
11	15.4	19.9	21.8	23.4	24.7	27.3	29.4	27.5	28.9	26.0	23.7	22.7
12	16.8	21.1	22.8	24.4	25.3	27.3	28.8	27.0	29.3	25.3	24.1	22.5
13	15.1	22.4	22.9	25.0	25.3	27.5	27.1	27.0	28.7	26.0	23.8	22.7
14	15.3	22.8	16.7	23.3	25.0	26.1	27.9	26.9	29.3	26.0	22.0	22.3
15	17.0	22.6	18.0	22.7	25.1	26.0	28.7	28.3	29.3	25.5	22.4	22.2
16	17.3	20.9	20.1	22.9	26.3	27.2	28.3	28.3	29.0	25.7	24.1	20.4
17	19.1	20.5	21.8	23.0	26.9	27.8	27.3	28.4	28.7	26.2	23.0	18.7
18	20.1	21.2	22.2	22.9	25.8	28.3	28.4	28.2	28.6	25.3	21.7	17.7
19	20.4	22.1	24.1	23.2	25.7	28.6	28.7	28.4	28.4	25.6	23.0	17.0
20	20.6	19.9	24.7	25.3	26.5	29.0	28.8	28.7	28.3	26.4	23.2	15.9
21	21.7	18.6	24.6	23.6	26.6	27.2	28.6	29.0	28.4	25.9	22.9	15.5
22	21.7	21.7	25.3	20.6	26.8	28.3	28.4	29.7	28.4	25.9	22.7	17.5
23	19.7	23.8	21.3	23.4	26.9	28.5	28.8	29.5	28.2	26.3	23.8	19.5
24	14.7	24.3	19.1	24.6	25.6	28.4	28.9	29.5	27.3	26.5	24.0	21.1
25	14.7	24.4	19.6	22.9	25.0	28.1	29.4	29.6	27.7	26.2	24.2	21.5
26	18.1	22.0	19.8	20.2	26.0	28.7	29.1	29.7	29.0	25.3	23.4	19.7
27	19.8	21.7	21.9	20.7	24.3	28.7	28.9	29.7	26.2	25.0	23.3	19.5
28	20.8	20.3	22.3	21.6	24.1	27.7	28.7	29.5	26.7	25.2	23.4	17.8
29	21.7		20.4	20.8	23.9	27.6	29.0	29.5	26.9	25.4	23.0	19.1
30	21.0		19.4	21.2	24.3	28.2	28.9	29.7	27.4	25.6	22.0	19.8
31	19.8		19.3		24.8		29.0	29.3		26.1		17.9
月平均	18.6	21.2	21.0	22.0	24.6	27.2	28.5	28.8	28.5	26.1	23.7	20.0

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98年 2009

位 置：24°02'03"N 121°37'51"E 七星潭外海離岸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	24.6	24.8	23.9	25.0	26.0	27.0	27.0	28.9	29.2	28.2	26.4	23.8
2	24.9	24.6	24.4	24.8	26.0	26.8	27.5	29.5	29.2	28.1	26.0	23.9
3	25.0	24.7	24.5	25.1	25.8	26.9	27.7	29.9	29.2	27.7	25.9	23.8
4	24.9	24.5	24.5	25.3	25.7	27.5	27.9	29.6	29.2	27.4	26.0	23.7
5	25.1	24.3	24.6	25.4	25.8	27.5	27.8	29.7	29.2	26.2	26.1	23.5
6	25.3	23.8	24.2	25.4	26.0	27.9	28.2	29.1	29.3	26.0	26.3	23.7
7	25.1	23.6	24.1	25.3	26.3	27.7	28.0	29.0	29.2	26.3	26.3	23.9
8	25.2	23.7	24.0	25.3	26.0	27.2	28.0	28.8	29.4	26.6	26.2	23.8
9	25.1	23.7	24.3	25.2	25.9	25.9	28.5	28.5	29.1	26.4	26.1	23.8
10	25.2	23.3	24.4	25.6	25.8	26.3	27.8	28.3	29.3	26.3	26.0	23.7
11	24.9	23.1	24.7	26.2	26.4	26.7	27.6	26.2	29.2	25.5	25.8	23.8
12	25.1	22.9	24.8	26.3	26.5	27.4	28.2	25.9	29.5	25.5	25.8	24.0
13	24.8	23.2	24.8	26.5	26.5	28.0	28.0	25.2	29.2	25.9	25.5	23.7
14	24.4	23.3	23.7	26.6	26.4	27.9	27.3	25.7	28.5	26.4	24.9	23.6
15	24.3	23.3	23.4	26.5	26.4	27.5	27.1	25.8	28.5	26.4	25.1	23.6
16	24.4	22.7	23.6	26.2	26.1	27.7	26.8	26.5	29.0	26.6	25.1	23.3
17	24.7	22.9	24.2	26.1	26.0	27.3	26.7	27.7	28.3	26.5	24.9	23.4
18	24.7	23.2	24.2	26.1	26.1	27.9	26.2	27.8	28.3	26.7	24.6	23.2
19	24.6	23.5	25.0	26.0	26.0	28.4	25.9	28.1	28.1	26.8	24.5	22.9
20	24.7	23.4	25.5	26.0	26.3	28.3	26.3	28.4	28.7	26.4	24.5	22.9
21	24.9	23.6	25.3	26.0	26.7	27.6	27.2	29.4	28.7	26.6	24.6	22.8
22	25.0	24.0	25.4	25.9	27.0	27.4	28.1	30.2	28.5	26.5	24.8	22.9
23	24.5	24.3	24.7	26.1	27.0	27.4	28.7	29.8	28.5	26.4	24.6	22.9
24	24.0	24.4	24.3	26.2	26.9	27.4	28.4	30.0	28.4	26.2	24.7	22.9
25	23.9	23.7	25.0	26.0	27.0	27.5	28.9	30.6	28.7	26.1	24.8	22.8
26	24.2	24.0	25.1	25.6	27.1	27.1	29.4	30.2	28.8	26.0	24.6	22.5
27	24.1	24.0	24.9	25.5	26.9	26.6	28.6	29.8	28.4	26.0	24.5	22.6
28	24.5	23.9	24.8	25.8	26.9	26.7	27.9	29.4	28.2	26.1	24.4	22.3
29	24.6		24.7	26.2	27.0	26.9	28.0	29.0	28.0	26.0	24.2	22.5
30	24.5		25.0	26.0	27.0	27.0	27.8	28.8	27.9	26.1	24.2	22.6
31	24.6		25.3		27.0		28.6	29.1		26.3		22.8
月平均	24.7	23.7	24.6	25.8	26.4	27.3	27.7	28.5	28.8	26.5	25.2	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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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									7.2 4 NE	4.5 3 NE	5.1 3 N	
2									8.6 5 NE	8.1 5 NE	15.3 7 N	
3									9.1 5 NE	9.5 5 NE	13.1 6 NE	
4									9.9 5 N	8.4 5 E	8.8 5 NE	
5									8.0 5 N	7.8 4 SE	7.3 4 NE	
6									6.8 4 N	8.4 5 NE	5.3 4 E	
7									4.6 3 N	11.4 6 NE		
8									3.0 2 NE	12.0 6 NE		
9									4.8 3 NE	6.7 4 E		
10									5.5 4 E	4.6 3 E		
11									4.9 3 E	2.6 2 E		
12									8.1 5 NE	1.1 1 NE		
13									8.4 5 SE	4.6 3 SE		
14								3.8 3 SE	7.0 4 S	5.7 4 E		
15								4.9 3 SE	2.5 2 S	6.5 4 E		
16								3.5 3 SE	4.8 3 N	4.6 3 E		
17								3.2 3 NE	7.1 4 N	6.6 4 N		
18								4.7 3 NE	6.1 4 N	7.3 4 NE		
19								4.6 3 N	5.6 4 N	5.5 3 NE		
20								4.6 3 N	6.3 4 NE	10.8 6 N		
21								5.5 4 N	7.9 4 NE	14.1 7 N		
22								4.6 3 NW	6.7 4 NE	11.3 6 NE		
23								2.7 2 E	5.3 3 E	10.7 6 E		
24								5.0 3 NE	7.0 4 NE	13.1 6 N		
25								3.9 3 E	8.9 5 NE	11.7 6 N		
26								1.4 1 SE	10.6 5 NE	9.5 5 N		
27								3.2 2 W	8.9 5 E	8.0 5 NE		
28								5.0 3 NE	7.3 4 E	8.1 5 NE		
29								4.3 3 NE	6.7 4 SE	7.1 4 NE		
30								4.0 3 NE	5.8 4 SE	8.7 5 NE		
31								5.1 3 NE		6.8 4 E		
四級以下								100%	67%	48%	42%	
五級								0%	31%	29%	21%	
六級								0%	2%	21%	16%	
七級以上								0%	0%	2%	21%	

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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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																						9.7	NE	19	5.9	ENE	19	13.9	N	23	7.0														
2																						9.4	NNE	11	11.6	NNE	21	16.5	NNE	21	7.0														
3																						11.0	NE	19	11.9	NE	10	15.5	NNE	0	7.0														
4																						11.4	NNE	11	9.7	SE	19	10.9	ENE	0	6.0														
5																						9.1	N	0	9.7	SE	2	8.5	NE	2	5.0														
6																						7.5	NNE	15	11.6	NNE	22	5.9	E	0	4.0														
7																						6.2	NNE	0	12.8	NNE	18																		
8																						4.4	NE	21	13.0	NE	19																		
9																						6.5	ENE	18	12.6	NE	0																		
10																						6.9	ENE	19	5.7	ENE	18																		
11																						6.7	ENE	2	6.0	SSE	7																		
12																						11.0	ENE	23	2.5	NE	18																		
13																						10.3	SE	18	7.0	ESE	9																		
14																			4.7	SSE	17	9.2	S	8	7.0	E	20																		
15																			6.4	SSE	11	4.4	S	0	8.6	E	10																		
16																			4.8	SSE	1	6.9	NNE	20	7.1	E	4																		
17																			4.2	NE	7	8.3	NNE	14	10.1	NNE	16																		
18																			5.7	NE	9	8.0	NNE	3	9.3	NNE	8																		
19																			5.6	NNE	5	6.9	N	15	8.5	NNE	22																		
20																			5.5	N	12	7.6	NNE	23	13.7	NNE	21																		
21																			6.8	NNW	16	9.1	ENE	5	15.6	N	11																		
22																			8.1	NW	13	9.5	ENE	11	12.7	ENE	23																		
23																			4.9	E	23	6.6	E	6	13.0	E	9																		
24																			5.7	NE	18	9.0	ENE	6	16.9	N	9																		
25																			4.6	E	16	10.1	NE	20	13.1	N	11																		
26																			3.1	SE	0	12.2	ENE	16	10.4	N	6																		
27																			6.7	N	22	10.8	ENE	4	9.8	NE	22																		
28																			7.3	NE	18	10.1	ENE	2	9.2	NE	3																		
29																			5.9	NNE	10	9.2	SSE	1	9.6	NE	21																		
30																			4.8	ENE	20	7.8	ESE	1	9.8	NE	9																		
31																			7.3	NE	19	4.0			10.6	NE	0	5.0																	
四級以下																						94%						40%						23%						17%					
五級																									6%						43%						39%						17%		
六級																									0%						17%						32%						17%		
七級以上																									0%						0%						6%						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。



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

測站：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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			
1																							14.0	7	20	8.2	5	6	17.8	8	23					
2																							12.1	6	4	14.4	7	21	22.0	9	20					
3																							14.4	7	19	15.7	7	10	20.2	8	0					
4																							14.8	7	11	12.8	6	19	13.9	7	0					
5																							11.5	6	0	12.1	6	2	11.9	6	2					
6																							9.4	5	15	15.2	7	0	7.2	4	0					
7																							7.8	4	0	15.8	7	17								
8																							6.1	4	21	17.1	7	17								
9																							8.4	5	18	15.6	7	0								
10																							8.5	5	18	7.9	4	18								
11																							8.8	5	2	7.4	4	7								
12																							13.4	6	23	3.8	3	18								
13																							14.4	7	18	9.3	5	9								
14																						5.8	4	17	12.0	6	1	9.0	5	21						
15																						7.9	4	11	5.8	4	0	10.3	5	10						
16																						5.9	4	1	8.5	5	20	8.6	5	6						
17																						5.5	4	14	9.9	5	14	12.6	6	18						
18																						6.5	4	9	9.5	5	3	11.5	6	5						
19																						6.8	4	16	8.7	5	15	11.1	6	20						
20																						6.8	4	12	9.9	5	20	17.4	8	21						
21																						9.4	5	22	11.5	6	5	20.1	8	16						
22																						10.8	6	13	13.2	6	10	17.5	8	3						
23																						5.8	4	23	8.5	5	6	19.0	8	9						
24																						8.4	5	22	13.1	6	23	21.5	9	9						
25																						6.5	4	1	12.1	6	5	17.1	7	4						
26																						3.9	3	0	16.1	7	17	13.2	6	3						
27																						9.5	5	22	13.7	6	4	12.7	6	17						
28																						8.9	5	18	12.6	6	2	11.7	6	0						
29																						7.0	4	10	13.3	6	1	11.8	6	21						
30																						6.2	4	20	10.9	6	1	12.1	6	8						
31																						8.6	5	19				14.4	7	0						
四級以下																						67%			10%			10%			17%					
五級																						28%			33%			16%			0%					
六級																						6%			40%			32%			17%					
七級以上																						0%			17%			42%			67%					

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: 台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年8月 Aug 2009

位置: 21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km, 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	0																			
13	0																			
14	8	SE	1.65	M	9.5	5.6	135	16	1.65	9.5	135	16	1.37	S	5.5	0%	75%	25%	0%	
15	24	SE	1.36	S	8.0	5.3	135	2	1.23	8.0	112	0	1.07	S	4.9	0%	100%	0%	0%	
16	23	S	1.01	S	6.5	5.0	157	2	0.52	8.7	112	23	0.76	S	4.7	9%	91%	0%	0%	
17	24	E	0.61	S	10.4	5.3	101	0	0.45	13.1	78	12	0.47	-	4.9	96%	4%	0%	0%	
18	24	E	0.71	S	9.5	5.1	67	23	0.42	11.6	112	0	0.60	S	4.4	46%	54%	0%	0%	
19	24	NE	0.76	S	4.7	4.6	90	5	0.64	15.1	236	18	0.65	S	4.5	33%	67%	0%	0%	
20	23	NE	0.94	S	10.4	4.9	67	15	0.81	11.6	56	23	0.76	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
21	24	NE	0.90	S	10.4	4.9	78	22	0.85	11.6	78	20	0.80	S	4.7	0%	100%	0%	0%	
22	23	NE	1.17	S	10.4	5.1	56	14	0.99	11.6	90	22	0.95	S	5.2	0%	100%	0%	0%	
23	24	NE	1.00	S	9.5	5.8	67	6	0.99	11.6	78	1	0.89	S	5.8	0%	100%	0%	0%	
24	24	E	1.07	S	11.6	6.1	67	16	0.89	15.1	101	13	0.88	S	5.3	0%	100%	0%	0%	
25	23	E	1.22	S	13.1	8.3	78	17	1.02	15.1	56	2	1.00	S	6.9	0%	100%	0%	0%	
26	23	E	1.25	S	13.1	8.3	78	8	0.93	13.1	67	1	0.99	S	7.3	0%	100%	0%	0%	
27	24	E	0.82	S	13.1	7.6	90	9	0.78	13.1	78	0	0.68	S	7.0	21%	79%	0%	0%	
28	23	NE	1.09	S	4.5	4.7	45	20	0.60	11.6	90	0	0.79	S	4.9	9%	91%	0%	0%	
29	24	NE	0.97	S	4.9	4.6	56	0	0.73	11.6	67	4	0.73	S	4.8	4%	96%	0%	0%	
30	24	NE	0.70	S	8.0	4.9	56	3	0.61	10.4	78	15	0.62	S	4.9	38%	62%	0%	0%	
31	23	N	1.04	S	9.5	4.9	56	22	0.63	11.6	101	1	0.75	S	4.8	9%	91%	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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年9月 Sep 2009

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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	NE	1.96	M	6.9	5.8	56	22	1.68	11.6	67	13	1.48	S	5.4	0%	54%	46%	0%
2	24	NE	2.52	L	8.0	6.1	56	15	2.03	8.7	78	9	2.17	M	5.8	0%	0%	96%	4%
3	24	NE	3.29	L	8.7	6.7	78	13	2.86	11.6	90	15	2.76	L	6.4	0%	0%	8%	92%
4	22	NE	4.33	L	10.4	7.7	90	23	3.21	11.6	78	2	3.52	L	6.9	0%	0%	0%	100%
5	24	NE	3.89	L	7.4	7.5	56	0	3.45	13.1	56	11	3.22	L	7.3	0%	0%	0%	100%
6	24	NE	3.33	L	10.4	8.1	67	12	3.30	13.1	67	4	2.90	L	7.3	0%	0%	12%	88%
7	20	NE	2.94	L	13.1	7.9	56	9	2.73	13.1	45	4	2.56	L	7.9	0%	0%	40%	60%
8	24	NE	3.10	L	13.1	8.9	56	7	2.43	15.1	67	1	2.33	M	8.4	0%	0%	67%	33%
9	23	NE	2.16	M	13.1	8.6	45	9	1.86	13.1	45	2	1.71	M	7.3	0%	22%	78%	0%
10	24	NE	1.49	S	11.6	5.8	67	1	1.42	11.6	45	0	1.25	S	5.7	0%	100%	0%	0%
11	24	NE	1.36	S	9.5	5.7	247	1	1.15	10.4	33	2	1.11	S	5.5	0%	100%	0%	0%
12	23	E	3.34	L	8.7	7.0	123	23	1.27	11.6	236	11	1.52	M	5.3	0%	61%	30%	9%
13	24	SE	4.27	L	8.0	8.1	180	13	3.34	13.1	135	10	3.35	L	7.2	0%	0%	0%	100%
14	24	S	3.70	L	8.7	7.7	191	9	3.54	13.1	191	3	3.15	L	7.2	0%	0%	12%	88%
15	23	SW	2.61	L	8.7	7.7	247	2	2.34	13.1	258	14	2.11	M	7.4	0%	0%	91%	9%
16	24	W	1.90	M	10.4	7.1	270	14	1.49	13.1	247	2	1.54	M	7.1	0%	54%	46%	0%
17	24	E	1.60	M	13.1	5.7	101	23	1.25	15.1	123	7	1.33	S	5.4	0%	79%	21%	0%
18	24	E	2.44	M	15.1	8.7	112	14	1.62	15.1	112	0	1.99	M	7.3	0%	0%	100%	0%
19	23	E	3.01	L	15.1	10.1	101	7	2.95	17.7	101	13	2.42	M	8.6	0%	0%	57%	43%
20	20	E	2.82	L	11.6	8.5	90	17	1.81	15.1	101	1	2.32	M	7.9	0%	0%	75%	25%
21	23	NE	3.17	L	13.1	8.3	56	21	2.45	15.1	45	1	2.60	L	7.4	0%	0%	30%	70%
22	24	NE	3.49	L	15.1	8.3	33	0	3.49	15.1	33	0	2.75	L	7.7	0%	0%	46%	54%
23	24	NE	2.42	M	15.1	7.7	56	3	2.01	15.1	56	1	1.94	M	7.0	0%	8%	92%	0%
24	24	NE	1.95	M	8.0	5.6	78	19	1.43	15.1	56	0	1.67	M	5.9	0%	17%	83%	0%
25	23	E	2.45	M	9.5	5.9	78	17	2.22	10.4	78	12	2.07	M	5.7	0%	4%	96%	0%
26	24	E	3.18	L	10.4	6.4	90	16	3.18	10.4	90	16	2.61	L	5.9	0%	0%	38%	62%
27	24	E	3.12	L	8.7	6.5	112	13	2.59	10.4	78	1	2.64	L	6.2	0%	0%	29%	71%
28	23	E	2.27	M	8.0	5.6	112	8	1.68	9.5	90	17	1.95	M	5.8	0%	0%	100%	0%
29	23	E	2.77	L	13.1	7.0	247	18	2.48	15.1	90	23	2.36	M	6.6	0%	0%	65%	35%
30	19	SW	3.09	L	15.1	7.8	225	0	3.09	15.1	225	0	2.59	L	7.2	0%	0%	37%	63%

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: 台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年10月 Oct 2009

位置: 21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km, 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	22	SW	2.32	M	11.6	7.3	247	10	2.05	15.1	247	2	1.95	M	7.3	0%	0%	100%	0%
2	24	E	3.26	L	11.6	6.9	135	21	1.64	13.1	213	0	2.26	M	6.7	0%	0%	75%	25%
3	23	SE	4.92	L	13.1	8.9	191	22	4.20	15.1	180	21	3.48	L	7.1	0%	0%	0%	100%
4	24	S	5.00	L	13.1	8.6	191	19	4.71	13.1	180	0	4.15	L	8.0	0%	0%	0%	100%
5	24	S	4.64	L	9.5	8.2	202	0	3.47	13.1	180	14	3.48	L	7.7	0%	0%	0%	100%
6	24	E	4.85	L	8.7	10.3		12	3.58	17.7	101	8	3.86	L	9.1	0%	0%	0%	100%
7	23	NE	5.67	L	17.7	9.0	45	16	5.67	17.7	45	16	4.49	L	8.0	0%	0%	0%	100%
8	22	NE	5.24	L	10.4	8.5	270	19	3.98	15.1	33	1	4.04	L	7.3	0%	0%	0%	100%
9	22	S	4.43	L	8.0	7.5	180	0	3.38	13.1	157	7	3.32	L	7.2	0%	0%	5%	95%
10	21	NE	3.06	L	9.5	7.1	191	2	2.64	11.6	146	6	2.54	L	6.7	0%	0%	38%	62%
11	21	NE	2.45	M	8.7	6.4	45	6	2.04	9.5	56	9	1.87	M	6.4	0%	24%	76%	0%
12	23	NE	1.61	M	7.4	6.6	45	20	1.34	10.4	78	23	1.42	S	6.3	0%	74%	26%	0%
13	23	E	1.73	M	9.5	6.6	78	23	1.45	11.6	67	8	1.35	S	6.2	0%	78%	22%	0%
14	24	E	1.70	M	8.7	6.0	56	22	1.50	10.4	90	1	1.45	S	5.8	0%	71%	29%	0%
15	23	E	1.92	M	8.0	6.2	101	23	1.53	8.7	101	1	1.69	M	5.7	0%	9%	91%	0%
16	24	NE	2.00	M	8.7	6.0	56	3	1.42	11.6	78	16	1.48	S	5.8	0%	50%	50%	0%
17	24	E	2.36	M	6.9	5.7	0	21	1.13	8.7	78	9	1.48	S	5.5	0%	67%	33%	0%
18	23	SE	3.13	L	15.1	7.6	123	13	1.91	15.1	123	7	2.38	M	6.8	0%	0%	65%	35%
19	23	E	2.56	L	11.6	7.3	123	22	2.47	15.1	123	1	2.02	M	7.3	0%	0%	96%	4%
20	22	E	6.47	L	15.1	9.1	112	22	1.96	15.1	123	1	3.51	L	7.0	0%	0%	36%	64%
21	22	E	8.15	L	13.1	9.1	90	16	6.89	15.1	101	1	6.76	L	8.8	0%	0%	0%	100%
22	24	SE	6.71	L	15.1	9.0	146	22	5.33	15.1	135	10	5.72	L	8.6	0%	0%	0%	100%
23	19	SE	8.00	L	15.1	9.5	146	14	5.98	15.1	180	3	6.12	L	8.8	0%	0%	0%	100%
24	22	N	6.77	L	15.1	9.0	157	0	6.77	15.1	157	0	5.67	L	8.2	0%	0%	0%	100%
25	23	N	7.19	L	15.1	9.1	33	5	6.70	15.1	11	0	5.52	L	8.5	0%	0%	0%	100%
26	19	NE	4.71	L	11.6	8.2	45	17	3.77	15.1	0	0	4.07	L	7.6	0%	0%	0%	100%
27	20	NE	3.74	L	13.1	7.4	56	21	3.25	15.1	33	10	3.14	L	7.2	0%	0%	0%	100%
28	19	NE	2.99	L	15.1	7.0	22	0	2.99	15.1	22	0	2.71	L	6.6	0%	0%	5%	95%
29	24	NE	2.68	L	10.4	6.7	56	1	2.35	13.1	56	2	2.08	M	6.1	0%	0%	83%	17%
30	14	NE	3.54	L	15.1	6.9	146	11	2.56	15.1	67	5	2.96	L	6.8	0%	0%	7%	93%
31	23	E	3.35	L	11.6	6.5	67	4	2.40	13.1	168	21	2.76	L	7.0	0%	0%	26%	74%

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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年11月 Nov 2009

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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	23		3.68	L	7.4	6.4		22	2.05	11.6		4	2.14	M	6.9	0%	9%	70%	22%
2	17		7.08	L	10.4	8.6		23	5.53	13.1		11	5.64	L	7.9	0%	0%	0%	100%
3	21		7.07	L	13.1	8.7		1	4.46	15.1		17	5.30	L	7.9	0%	0%	0%	100%
4	24		4.02	L	8.7	7.1		2	3.16	11.6		6	3.07	L	6.6	0%	0%	21%	79%
5	24		2.80	L	8.7	6.7		9	2.19	10.4		0	2.41	M	6.4	0%	0%	71%	29%
6	8		2.15	M	9.5	7.1		1	1.87	11.6		2	1.92	M	6.5	0%	0%	100%	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	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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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								*	1006.9	1010.3	1014.3	
2								*	1004.2	1007.7	1021.0	
3								*	1002.2	1005.8	1025.0	
4								*	1000.2	1005.4	1023.3	
5								*	1001.3	1004.5	1019.5	
6								*	1003.0	1003.0	1016.9	
7								*	1005.5	1003.4	*	
8								*	1006.4	1004.7	*	
9								*	1007.1	1005.8	*	
10								*	1008.1	1009.6	*	
11								*	1008.6	1013.0	*	
12								*	1007.3	1013.3	*	
13								*	1007.7	1013.2	*	
14								1010.5	1009.4	1014.0	*	
15								1011.3	1009.7	1014.0	*	
16								1011.8	1010.0	1011.4	*	
17								1011.6	1009.4	1008.6	*	
18								1010.7	1008.0	1010.2	*	
19								1010.0	1006.8	1012.0	*	
20								1007.5	1007.8	1011.7	*	
21								1005.8	1007.4	1008.4	*	
22								1005.1	1007.5	1006.7	*	
23								1005.6	1008.3	1003.4	*	
24								1007.4	1008.9	998.7	*	
25								1008.3	1008.0	1006.8	*	
26								1008.2	1006.0	1012.2	*	
27								1007.5	1006.0	1015.0	*	
28								1006.6	1006.4	1016.9	*	
29								1006.8	1006.8	1016.0	*	
30								1007.2	1009.5	1014.6	*	
31								1007.6		1012.7		
月平均								1008.2	1006.8	1009.3	1020.3	

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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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									29.4	28.4	26.4	
2									29.5	28.4	23.4	
3									29.3	27.9	22.8	
4									29.1	28.8	24.2	
5									29.2	28.9	24.9	
6									29.1	28.3	25.3	
7									29.0	27.3		
8									28.8	26.5		
9									28.6	27.9		
10									28.8	27.8		
11									29.0	27.9		
12									29.3	28.2		
13									29.2	28.2		
14								28.8	29.4	28.1		
15								28.7	29.4	27.9		
16								28.8	29.2	27.7		
17								28.9	29.0	27.5		
18								29.0	28.6	27.1		
19								29.2	28.5	26.8		
20								29.2	28.4	26.8		
21								29.1	28.6	26.2		
22								28.9	28.2	27.4		
23								29.7	28.7	27.5		
24								29.5	28.2	26.5		
25								29.5	28.3	26.8		
26								30.0	28.4	26.3		
27								29.6	28.7	26.0		
28								29.3	27.8	26.1		
29								29.0	27.9	26.1		
30								29.3	28.2	26.3		
31								29.4		26.6		
月平均								29.2	28.8	27.4	24.5	

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：台東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國98年 2009

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 台東外海東南方約300km，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									30.5	29.6	28.2	
2									30.3	29.5	27.8	
3									30.1	29.4	27.4	
4									29.9	29.3	27.2	
5									29.9	29.4	27.2	
6									29.9	29.5	27.2	
7									30.0	29.3		
8									30.2	29.1		
9									30.1	29.1		
10									29.9	29.2		
11									30.0	29.2		
12									30.1	29.9		
13									29.9	29.5		
14								28.9	30.0	29.4		
15								29.0	30.4	29.3		
16								29.2	30.4	29.3		
17								29.6	30.2	29.4		
18								29.8	30.1	29.2		
19								29.9	30.0	29.2		
20								30.1	29.9	29.0		
21								30.1	29.8	28.8		
22								30.2	29.8	28.6		
23								30.8	29.9	28.5		
24								30.3	29.8	28.4		
25								30.4	29.6	28.2		
26								31.2	29.5	28.1		
27								31.0	29.7	28.0		
28								30.4	29.5	27.9		
29								30.2	29.4	27.9		
30								30.3	29.4	27.9		
31								30.5		28.0		
月平均								30.2	29.9	29.0	27.5	

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

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，依據學理及台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 98 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 台北市公園路 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 100 年 5 月

創刊年月：中華民國 90 年 6 月

刊期頻率：年刊

定價：新台幣 3000 元整

展售處：

國家書店松江門市

地址：10485 台北市中山區松江路 209 號 1 樓

電話：(02)25180207

五南文化廣場台中總店

地址：40042 台中市中區中山路 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：新台幣參仟元整

ISSN 1607-288X



9 771607 288009