

ISSN : 1607-288X

中華民國 102 年 資料浮標觀測年報

DATA BUOY OBSERVATION DATA
ANNUAL REPORT
2013

年刊 第 15 期



交通部中央氣象局
CENTRAL WEATHER BUREAU

中華民國 104 年 3 月出版

Published In March 2015

目 錄

Contents

一、目錄 Contents-----	1
二、說明 Explanation-----	2
三、逐月統計表 Monthly Statistis-----	6
(一) 龍洞資料浮標測站 Longdong data buoy station-----	7
(二) 新竹資料浮標測站 Hsinchu data buoy station-----	12
(三) 小琉球資料浮標測站 Penghu data buoy station-----	17
(四) 龜山島資料浮標測站 Qigu data buoy station -----	22
(五) 花蓮資料浮標測站 Dapeng Bay data buoy station-----	27
(六) 臺東外洋資料浮標測站 Taitung Open Ocean data buoy station-----	32
(七) 東沙島資料浮標測站 Pratas data buoy station-----	37
(八) 馬祖資料浮標測站 Matsu data buoy station-----	42
四、逐日紀錄表 Daily Statistics-----	47
(一) 龍洞資料浮標測站 Longdong data buoy station-----	48
(二) 新竹資料浮標測站 Hsinchu data buoy station-----	66
(三) 小琉球資料浮標測站 Penghu data buoy station-----	84
(四) 龜山島資料浮標測站 Qigu data buoy station -----	102
(五) 花蓮資料浮標測站 Dapeng Bay data buoy station-----	120
(六) 臺東外洋資料浮標測站 Taitung Open Ocean data buoy station-----	138
(七) 東沙島資料浮標測站 Pratas data buoy station-----	152
(八) 馬祖資料浮標測站 Matsu data buoy station-----	170
五、附 錄 附 錄 資 料 分 析 方 法 D a t a A n a l y s i s Method-----	188

- 一、民國 102 年年報出版資料包含中央氣象局所屬花蓮、新竹、龍洞、小琉球、臺東外洋、東沙島及馬祖資料浮標站，觀光局所屬龜山島資料浮標站，測站詳細資訊參見表 1-1，測站位置參見圖 1-1。
- 二、觀測時間採用東經 120 度地方標準時。
- 三、資料浮標系統每小時觀測 1 次，每日觀測 24 次，觀測項目包括示性波高、波向及最大週期、氣溫、氣壓、海水表面溫度及風向、風速，資料取樣間隔為 0.5 秒，詳細資料處理方式參見附錄一，另簡單說明如下：
 1. 示性波高、波向及週期：資料浮標系統取整點前 10 分鐘資料，經能譜分析轉換後再推算示性波高及最大週期，波向是使用方向波譜能量最大之處所對應之方向。海上觀測樁取整點前 10 分鐘資料，依零上切法求得各個單獨波，進而計算最大波、10 分之 1 最大波、3 分之 1 最大波(即示性波)。
 2. 氣壓、氣溫及海水表面溫度：取整點前 1 分鐘資料之平均。
 3. 平均風向及平均風速：平均風向係取整點前 10 分鐘風向資料以向量法相加後之平均。平均風速係取整點前 10 分鐘風速資料之平均，資料浮標站之風速資料如低於 1 公尺/秒，則風速記為 0。
 4. 最大瞬間風速：取整點前 10 分鐘資料，採用 3 秒移動平均之最大者。
- 四、年報包括各觀測項目的逐月統計表和逐日統計表，其中逐月統計表包含了各月的平均統計值和極值，逐日統計表包括各日的平均統計值和極值，各統計值說明如下：
 1. 平均示性波高：當日(月)每小時示性波高的平均值。
 2. 日(月)平均週期：當日(月)每小時一筆之平均週期的平均值。
 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)每小時一筆之平均週期的最大值。
 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,, Xiao Liuqiu, Taitung Open Ocean, Matsu and Pratas operated by Central Weather Bureau, and the data buoy station of Guishandao operated by Tourism Bureau. The data buoy status is shown in Table 1-1, and the station locations are illustrated in Figure 1-1.
2. The observation time is based on local time at 120°E (UT+8hrs).
3. The observation interval for data buoy system is in every one hour. The observed items include significant wave heights, wave directions and corresponding maximum periods, air pressures, air temperatures, sea surface temperatures, and wind directions and speeds. The sampling rate of 0.5 seconds is used. The detailed data processing methods are listed in appendix I, and are briefly described as follows :
 - (1) Significant wave heights, wave directions and corresponding maximum periods: The data buoy system continually collects 10 minutes data before the specific observation time, and then obtains wave heights and maximum periods by using signal filtering and energy density spectrum analysis. The wave direction uses direction of the directional wave spectrum energy biggest quarter correspondence. The pile system also collects 10 minutes data before the specific observation time, and calculates Wave Number, H_{max} , T_{max} , $H_{1/10}$, $T_{1/10}$, $H_{1/3}$ (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 1-1-1 測站佈放點水深與位置一覽表

測站名稱 Station Name	102 年度有資料紀錄時段 Period of Data Record		緯度 Latitude	經度 Longitude	浮標佈放點之水深(公尺) depth of the bouy setting
花蓮站	102 年 1 月起至 浮標進廠保養	2013.01.01 ~ 2013.06.28	24°01' 55"	121°37' 52"	24
	重新佈放後至 102 年 10 月底	2013.06.28 ~ 2013.10.31	24°02' 02"	121°37' 51"	22
新竹站	102 年 1 月起至 浮標進廠保養	2013.01.01 ~ 2013.08.27	24°45' 34"	120°50' 36"	24
	重新佈放後至 102 年 10 月底	2013.08.27 ~ 2013.10.31	24°45' 39"	120°50' 39"	26
龍洞站	102 年 1 月起至 浮標進廠保養	2013.01.01 ~ 2013.06.06	25°05' 54"	121°55' 22"	27
	重新佈放後至 102 年 10 月底	2013.06.06 ~ 2013.10.31	25°05' 55"	121°55' 21"	30
龜山島站	102 年 1 月起至 浮標進廠保養	2013.01.01 ~ 2013.08.08	24°50' 47"	121°55' 33"	18
	重新佈放後至 102 年 10 月底	2013.08.08 ~ 2013.10.31	24°50' 53"	121°55' 37"	19
小琉球站	102 年 1 月起至 浮標進廠保養	2013.01.01 ~ 2013.10.03	22°18' 49"	120°21' 49"	97
	重新佈放後至 102 年 10 月底	2013.10.03 ~ 2013.10.31	22°18' 52"	120°21' 57"	99
台東外洋站	102 年 1 月起至 浮標進廠保養	2013.01.01 ~ 2013.04.18	21°40' 36.28	124°03' 48"	5522
	重新佈放後至 漂移	2013.04.18 ~ 2013.08.22	21°40' 36.28	124°03' 48"	5522
馬祖站	102 年 1 月起至 浮標進廠保養	2013.01.01 ~ 2013.09.08	26°22' 34"	120°31' 52"	60
	重新佈放後至 102 年 10 月底	2013.09.08 ~ 2013.10.31	26°22' 30"	120°31' 35"	58
東沙島站	102 年 1 月起至 浮標進廠保養	2013.01.01 ~ 2013.05.10	21°2' 27"	118°44' 59"	2502
	重新佈放後至 102 年 10 月底	2013.05.10 ~ 2013.10.31	21°1' 16.7"	118°51' 39.96"	2618

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

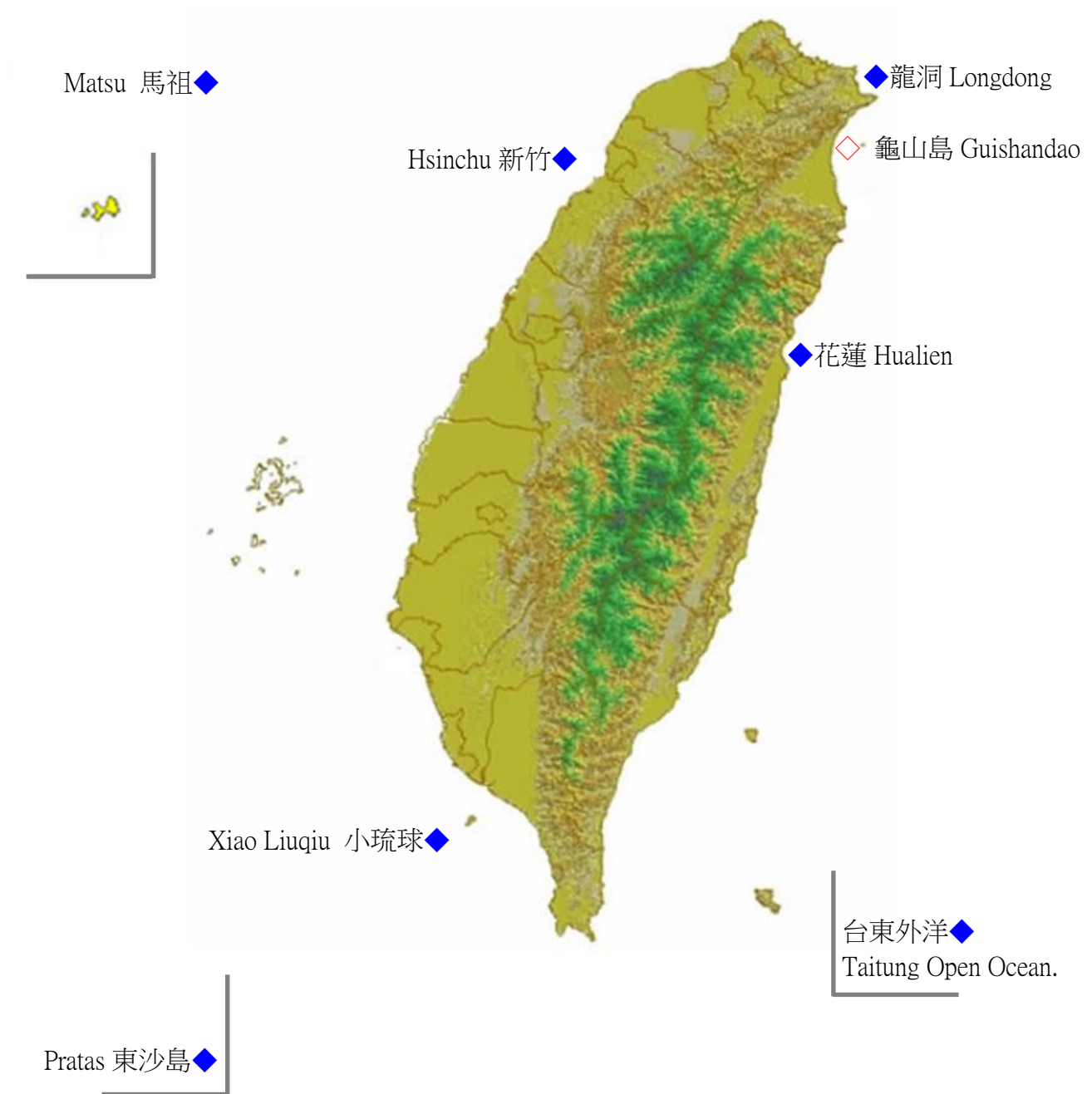


圖 1-1 測站位置圖

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102年 2013

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

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

資料來源: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	5.8	4	NNE	12.3	6	NE	03日06時	17.6	8	13日21時	80%	18%	2%	0%	35%	48%	16%	0%
2月	672	4.8	3	N	12.5	6	NW	15日07時	17.4	8	12日08時	87%	12%	1%	0%	50%	39%	11%	0%
3月	744	4.1	3	N	11.1	6	NNW	24日22時	16.6	7	18日09時	91%	9%	0%	0%	48%	48%	3%	0%
4月	720	4.0	3	SSW	11.0	6	NNE	30日23時	16.4	7	06日20時	94%	6%	0%	0%	77%	20%	3%	0%
5月	744	2.9	2	SSW	8.9	5	NNE	01日07時	13.5	6	19日17時	99%	1%	0%	0%	94%	6%	0%	0%
6月	720	2.8	2	SSW	10.7	5	SSW	21日13時	16.5	7	21日13時	97%	3%	0%	0%	93%	7%	0%	0%
7月	429	3.4	2	SSW	26.7	10	N	13日01時	36.1	12	13日01時	94%	3%	1%	2%	74%	16%	0%	11%
8月	744	3.8	3	S	13.6	6	S	21日19時	20.1	8	29日18時	89%	10%	1%	0%	65%	23%	13%	0%
9月	720	3.6	3	NE	9.6	5	NE	01日01時	17.1	7	01日08時	98%	2%	0%	0%	83%	17%	0%	0%
10月	744	5.6	3	N	12.2	6	N	24日17時	24.6	10	06日09時	78%	21%	1%	0%	42%	52%	6%	0%
11月	720	5.3	3	NNE	11.8	6	N	27日18時	15.9	7	27日18時	88%	12%	0%	0%	47%	50%	3%	0%
12月	744	5.3	3	NNE	11.9	6	NNE	18日17時	19.2	8	18日14時	79%	20%	1%	0%	48%	45%	6%	0%
年度	8445	4.3	3	N	26.7	10	N	7月13日01時	36.1	12	7月13日01時	89%	10%	1%	0%	63%	31%	5%	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

102年 西元 2013

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

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	4.68	L	10.0	8.3	67	3日7時	3.42	L	3日	1.72	6.2	3%	42%	41%	14%
2月	672	NE	4.26	L	9.1	7.6	67	8日2時	3.50	L	8日	1.57	6.2	4%	50%	35%	11%
3月	744	NE	3.95	L	10.8	8.2	45	2日17時	2.73	L	2日	1.13	5.8	23%	52%	21%	4%
4月	720	E	4.54	L	9.8	8.6	33	6日20時	2.23	M	7日	1.00	5.7	27%	57%	14%	3%
5月	744	E	2.57	L	7.5	6.4	67	1日7時	1.96	M	1日	0.72	5.6	41%	56%	3%	0%
6月	720	E	1.51	M	7.3	5.9	33	13日7時	1.02	S	13日	0.60	5.5	59%	41%	0%	0%
7月	346	E	12.79	L	15.1	11.8	67	13日3時	9.45	L	13日	0.63	5.0	90%	4%	2%	4%
8月	658	E	5.05	L	11.9	9.8	56	21日15時	2.60	L	21日	0.63	5.1	67%	25%	6%	2%
9月	720	E	4.30	L	15.5	9.7	101	21日12時	3.16	L	21日	1.33	6.1	27%	35%	30%	7%
10月	743	NE	9.59	L	14.6	12.8		6日7時	5.02	L	6日	2.05	6.7	1%	38%	37%	24%
11月	720	E	3.47	L	8.6	7.4	67	28日3時	2.44	M	1日	1.47	5.8	0%	62%	32%	6%
12月	744	NE	4.72	L	9.6	8.3	78	17日5時	3.27	L	17日	1.71	6.1	7%	41%	34%	18%
年度	8275	E	12.79	L	15.1	11.8	67	7月13日3時	9.45	L	7月13日	1.21	5.8	26%	44%	22%	8%

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102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	744	1021.3	1029.0	18日	1012.4	13日	1031.7	18日9時	1010.6	13日5時
2月	672	1019.7	1025.6	23日	1013.9	18日	1027.8	23日10時	1012.1	18日15時
3月	744	1016.8	1025.2	4日	1008.9	18日	1026.9	5日9時	1006.5	18日14時
4月	720	1013.5	1021.2	12日	1004.6	5日	1022.7	12日10時	1000.3	6日5時
5月	744	1009.8	1016.0	5日	1003.8	19日	1017.5	4日21時	1002.3	19日14時
6月	720	1005.8	1012.1	5日	1000.5	19日	1013.5	5日11時	999.2	19日16時
7月	427	1006.8	1011.1	8日	970.2	13日	1012.9	8日8時	955.6	13日3時
8月	744	1002.7	1010.2	3日	984.3	21日	1011.1	3日9時	975.9	21日18時
9月	720	1007.2	1011.8	8日	998.6	21日	1013.1	26日21時	996.8	21日17時
10月	744	1011.2	1017.7	17日	995.9	6日	1019.5	16日10時	990.7	6日13時
11月	720	1016.1	1022.9	29日	1010.6	2日	1025.1	29日8時	1008.2	24日14時
12月	744	1017.3	1022.8	21日	1010.3	17日	1024.8	21日8時	1006.8	16日15時
年度	8443	1012.5	1029.0	1月18日	970.2	7月13日	1031.7	1月18日9時	955.6	7月13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：龍洞浮標 Longdong Buoy

民國102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	744	17.1	19.8	21日	14.5	18日	21.0	13日0時	13.0	18日5時
2月	672	18.1	20.3	25日	14.5	8日	26.0	5日21時	13.5	20日0時
3月	744	18.8	22.2	22日	13.6	3日	27.1	18日14時	13.1	2日18時
4月	720	20.4	23.5	30日	16.3	12日	26.1	30日14時	13.6	12日15時
5月	744	23.7	26.3	31日	18.9	1日	29.4	19日12時	15.7	1日11時
6月	720	26.8	27.8	20日	24.6	11日	30.3	23日13時	23.4	11日2時
7月	424	27.8	28.4	6日	27.5	10日	30.4	6日14時	25.9	1日6時
8月	744	27.9	28.8	19日	26.5	15日	31.5	19日10時	23.8	31日17時
9月	720	26.2	27.1	11日	24.5	1日	29.0	8日15時	22.2	1日18時
10月	744	23.9	26.2	7日	20.8	26日	26.8	7日2時	20.1	26日10時
11月	720	20.7	24.3	2日	14.3	29日	25.3	3日12時	13.2	29日17時
12月	744	17.1	19.8	9日	12.7	27日	22.7	9日12時	11.4	27日12時
年度	8440	22.2	28.8	8月19日	12.7	12月27日	31.5	8月19日10時	11.4	12月27日12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102年 2013

位 置： 25°05'48"N 121°55'21"E 東北角龍洞遊艇港外海約1.0公里，該處水深約30公尺。 深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源: 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	732	17.3	20.3	17日	15.8	31日	21.8	14日10時	14.6	12日6時
2月	660	16.7	18.8	13日	14.7	20日	20.1	12日21時	14.3	26日7時
3月	737	17.4	20.4	22日	14.8	3日	21.7	22日16時	14.4	13日7時
4月	710	19.5	21.5	21日	17.3	13日	22.2	21日7時	16.1	14日2時
5月	742	21.8	23.9	31日	19.3	7日	25.6	31日22時	18.7	8日19時
6月	717	25.9	27.6	24日	24.4	1日	28.1	18日14時	23.6	2日2時
7月	422	27.1	28.3	11日	25.3	1日	29.2	8日17時	24.3	1日5時
8月	743	28.0	29.0	19日	27.1	14日	29.6	5日11時	26.0	22日11時
9月	714	26.1	27.7	1日	21.9	23日	28.4	11日15時	20.0	23日8時
10月	740	24.3	25.8	1日	22.1	19日	26.3	11日18時	20.8	19日6時
11月	716	21.7	25.1	4日	19.4	24日	25.7	3日19時	18.8	25日5時
12月	736	19.7	22.2	28日	18.5	2日	23.0	27日17時	17.4	31日6時
年度	8369	22.0	29.0	8月19日	14.7	2月20日	29.6	8月5日11時	14.3	2月26日7時

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

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



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

測站:新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年 2013

位置:24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24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: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	8.6	5	NE	17.0	7	NE	03日12時	21.8	9	03日12時	38%	28%	25%	9%	16%	23%	35%	26%
2月	672	7.8	4	NE	17.6	8	NE	08日05時	22.2	9	08日05時	49%	18%	22%	10%	25%	21%	14%	39%
3月	744	6.6	4	NE	15.9	7	NE	02日10時	21.1	9	13日23時	60%	22%	15%	4%	32%	16%	39%	13%
4月	720	6.2	4	NE	13.4	6	NE	07日08時	17.4	8	07日08時	67%	22%	10%	0%	27%	33%	40%	0%
5月	744	5.2	3	SW	14.2	7	NE	01日11時	23.9	9	22日14時	76%	19%	6%	0%	42%	29%	26%	3%
6月	720	5.7	3	SW	14.2	7	SW	24日17時	17.6	8	24日17時	68%	19%	12%	0%	43%	30%	23%	3%
7月	744	4.7	3	SSW	22.9	9	N	13日05時	32.1	11	13日05時	89%	6%	2%	3%	77%	13%	3%	6%
8月	744	4.8	3	SSW	16.1	7	SSW	21日23時	21.3	9	22日01時	85%	9%	5%	1%	68%	6%	16%	10%
9月	720	7.1	4	NE	18.0	8	ENE	21日20時	23.6	9	21日23時	59%	15%	20%	6%	23%	17%	40%	20%
10月	744	9.7	5	NE	18.3	8	NE	12日14時	23.8	9	12日11時	26%	28%	39%	7%	10%	6%	48%	35%
11月	720	8.0	4	NE	15.8	7	NE	01日02時	19.9	8	01日02時	43%	28%	25%	5%	23%	17%	37%	23%
12月	744	9.5	5	NE	16.1	7	NE	15日10時	20.5	8	15日10時	30%	24%	40%	6%	3%	16%	42%	39%
年度	8760	7.0	4	NE	22.9	9	N	7月13日05時	32.1	11	7月13日05時	58%	20%	18%	4%	33%	19%	30%	18%

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

102年 西元 2013

位 置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	4.36	L	10.8	8.3	11	3日7時	3.26	L	3日	1.53	5.1	9%	41%	43%	7%
2月	662	N	4.35	L	10.4	7.4	11	8日4時	3.43	L	8日	1.48	5.2	22%	30%	36%	11%
3月	693	N	3.87	L	10.0	6.9	11	2日1時	2.94	L	2日	1.07	4.6	30%	45%	20%	4%
4月	703	N	2.12	M	9.4	5.8	11	21日11時	1.74	M	21日	0.82	4.3	37%	56%	8%	0%
5月	733	N	2.68	L	9.1	6.2	11	1日6時	1.68	M	1日	0.61	4.2	58%	40%	2%	0%
6月	695	N	2.41	M	9.1	6.7	11	13日22時	1.81	M	13日	0.72	4.4	47%	49%	4%	0%
7月	693	W	5.78	L	9.8	7.5	0	13日6時	3.60	L	13日	0.52	4.3	86%	9%	1%	3%
8月	731	W	4.43	L	10.2	8.0	0	31日23時	2.07	M	21日	0.61	4.6	76%	18%	4%	2%
9月	706	N	3.53	L	10.2	7.5	348	1日0時	2.27	M	21日	1.08	4.8	20%	58%	21%	1%
10月	742	N	3.24	L	8.1	6.4	11	6日6時	2.67	L	6日	1.59	5.1	1%	43%	51%	5%
11月	718	N	2.99	L	8.9	6.2	22	4日18時	2.41	M	11日	1.34	4.9	7%	56%	33%	4%
12月	737	N	3.80	L	10.4	7.0	11	17日0時	2.72	L	17日	1.56	5.0	5%	44%	43%	9%
年度	8553	N	5.78	L	9.8	7.5	0	7月13日6時	3.60	L	7月13日	1.08	4.7	33%	41%	22%	4%

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

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測 站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年 2013

位 置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	744	1020.3	1026.6	18日	1014.5	13日	1029.4	18日9時	1012.7	13日13時
2月	672	1018.9	1022.5	23日	1013.8	18日	1024.6	23日0時	1011.4	18日15時
3月	744	1016.0	1023.6	3日	1009.1	18日	1025.4	3日10時	1006.8	20日4時
4月	720	1012.4	1018.5	12日	1004.3	5日	1020.3	12日8時	1001.3	6日4時
5月	744	1008.9	1013.9	5日	1004.4	19日	1015.5	5日10時	1003.3	19日16時
6月	720	1006.0	1011.5	5日	1001.1	9日	1013.1	5日11時	1000.0	9日16時
7月	744	1007.8	1011.6	8日	989.9	13日	1012.8	8日7時	973.6	13日6時
8月	744	1005.3	1013.0	3日	988.9	21日	1013.8	3日10時	982.5	21日21時
9月	720	1008.3	1012.7	6日	993.6	21日	1014.3	8日8時	989.7	21日22時
10月	744	1013.2	1019.2	16日	1002.3	7日	1020.9	16日9時	999.4	7日1時
11月	720	1017.5	1024.6	29日	1012.5	1日	1026.7	29日8時	1011.0	1日17時
12月	744	1019.1	1024.6	21日	1013.7	9日	1026.4	22日9時	1011.2	16日13時
年度	8760	1012.8	1026.6	1月18日	988.9	8月21日	1029.4	1月18日9時	973.6	7月13日6時

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

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣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102年 2013

位 置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	744	15.9	17.6	6日	13.6	18日	19.6	11日12時	11.9	18日3時
2月	672	16.2	19.4	18日	13.8	9日	22.7	18日15時	12.6	9日2時
3月	744	19.2	23.5	18日	13.1	3日	24.6	20日9時	11.9	3日12時
4月	720	21.3	25.2	17日	16.5	12日	26.0	17日14時	15.6	12日2時
5月	744	25.5	28.1	28日	19.2	1日	29.3	28日12時	16.0	1日13時
6月	720	27.9	29.0	25日	26.6	5日	30.3	24日10時	25.0	6日6時
7月	744	28.3	29.1	5日	25.6	13日	30.6	23日17時	23.9	13日19時
8月	744	28.4	29.5	8日	25.7	31日	31.9	28日16時	24.5	31日18時
9月	720	26.6	27.8	12日	24.2	1日	29.5	18日12時	22.3	1日13時
10月	744	23.8	26.1	7日	20.2	26日	27.6	14日10時	19.0	28日3時
11月	720	20.9	24.0	2日	14.6	29日	25.7	8日16時	11.6	30日4時
12月	744	16.6	20.6	7日	11.7	27日	22.2	9日15時	10.6	27日13時
年度	8760	22.6	29.5	8月8日	11.7	12月27日	31.9	8月28日16時	10.6	12月27日13時

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

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



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

測 站： 新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年 2013

位 置： 24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。 深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源: 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	18.5	19.7	5日	16.2	30日	20.0	2日13時	15.8	30日2時
2月	657	18.4	21.9	7日	17.0	28日	22.2	7日3時	16.2	25日12時
3月	733	23.1	25.4	24日	16.9	4日	25.6	10日16時	16.6	6日5時
4月	717	24.7	26.3	29日	23.1	12日	27.3	29日17時	22.6	14日20時
5月	744	27.2	28.8	31日	25.4	3日	29.4	31日16時	25.1	3日5時
6月	720	29.4	30.4	22日	28.4	2日	31.4	23日12時	28.1	2日20時
7月	737	30.4	31.3	31日	28.6	14日	32.3	29日14時	27.2	14日7時
8月	738	30.7	31.5	13日	28.6	31日	32.4	3日16時	28.4	29日23時
9月	719	29.4	31.1	14日	28.1	5日	31.6	14日10時	27.7	1日13時
10月	743	28.0	29.2	1日	26.0	27日	29.6	8日15時	25.9	27日7時
11月	720	26.4	28.6	3日	24.2	30日	28.7	3日7時	23.9	29日18時
12月	744	22.8	25.6	9日	20.4	30日	26.1	9日14時	20.3	30日2時
年度	8716	25.8	31.5	8月13日	16.2	1月30日	32.4	8月3日16時	15.8	1月30日2時

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

2.資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海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102年 2013

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

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

資料來源:氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最大平均風				最大瞬間風速			日平均風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	744	3.2	2	NNW	12.8	6	NNW	13日17時	16.6	7	13日17時	98%	1%	0%	0%	87%	10%	3%	0%
2月	672	3.4	2	NW	9.9	5	SE	26日10時	12.8	6	26日10時	99%	1%	0%	0%	86%	14%	0%	0%
3月	744	3.0	2	NW	9.8	5	ESE	26日11時	14.0	7	27日02時	99%	1%	0%	0%	94%	6%	0%	0%
4月	720	2.5	2	NW	8.8	5	SSW	06日01時	12.3	6	06日00時	99%	1%	0%	0%	93%	7%	0%	0%
5月	744	1.9	2	NW	7.5	4	WNW	20日23時	10.8	6	20日23時	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
6月	720	3.1	2	WNW	11.6	6	S	21日15時	15.2	7	21日15時	98%	2%	0%	0%	87%	10%	3%	0%
7月	744	4.4	3	SE	13.5	6	WNW	13日00時	17.1	7	12日21時	88%	9%	3%	0%	61%	29%	10%	0%
8月	744	4.2	3	SE	15.0	7	WNW	29日01時	21.0	9	29日11時	87%	11%	2%	0%	61%	26%	6%	6%
9月	720	2.3	2	NW	18.9	8	ESE	21日22時	28.1	10	21日20時	96%	1%	1%	2%	93%	0%	0%	7%
10月	744	3.3	2	NNW	14.9	7	NNW	06日13時	20.7	8	06日15時	97%	2%	1%	0%	90%	6%	0%	3%
11月	720	3.3	2	NNW	10.9	6	SSE	09日23時	17.2	8	25日02時	99%	1%	0%	0%	87%	10%	3%	0%
12月	744	3.9	3	N	14.3	7	N	17日23時	19.8	8	17日23時	96%	3%	0%	0%	77%	10%	10%	3%
年度	8760	3.2	2	NW	18.9	8	ESE	9月21日22時	28.1	10	9月21日20時	96%	3%	1%	0%	85%	11%	3%	2%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

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



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

測 站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

102年 西元 2013

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

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

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發 生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	744	SE	1.30	S	8.0	4.9	213	20日23時	0.95	S	12日	0.67	5.1	39%	61%	0%	0%
2月	672	SE	1.45	S	10.8	5.3	191	2日23時	1.21	S	26日	0.74	5.2	31%	69%	0%	0%
3月	737	S	1.67	M	5.2	5.0	112	26日12時	1.05	S	26日	0.54	4.7	68%	31%	0%	0%
4月	683	SE	1.84	M	7.0	5.6	202	6日15時	1.37	S	6日	0.49	4.5	77%	22%	1%	0%
5月	737	SW	1.73	M	7.8	5.7	247	22日16時	1.28	S	21日	0.65	4.8	60%	39%	1%	0%
6月	650	SW	3.79	L	9.4	7.9	225	22日2時	2.60	L	24日	0.98	5.2	30%	50%	16%	4%
7月	740	SW	3.27	L	7.2	5.8	236	13日13時	2.29	M	13日	1.06	5.3	17%	66%	15%	1%
8月	743	SW	4.75	L	11.3	9.5	236	15日7時	3.62	L	22日	1.78	6.4	9%	41%	23%	27%
9月	713	SW	7.38	L	12.4	9.3	258	22日5時	5.54	L	22日	0.90	5.5	57%	32%	4%	7%
10月	744	W	2.17	M	11.9	8.6	236	15日12時	1.65	M	15日	0.69	4.8	48%	49%	3%	0%
11月	719	W	3.96	L	9.1	8.1	202	2日0時	1.81	M	2日	0.85	5.2	18%	74%	7%	1%
12月	744	SE	1.28	S	6.2	5.9	281	19日22時	0.83	S	10日	0.68	5.1	31%	69%	0%	0%
年度	8626	W	7.38	L	12.4	9.3	258	9月22日5時	5.54	L	9月22日	0.84	5.1	40%	50%	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102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	1013.6	1019.6	18日	1005.4	13日	1022.4	18日9時	1002.3	13日15時
2月	672	1012.6	1016.2	23日	1008.6	18日	1018.6	23日10時	1006.4	18日16時
3月	744	1010.4	1017.1	5日	1005.3	24日	1018.9	5日10時	1003.4	24日5時
4月	720	1007.3	1012.0	12日	1000.2	6日	1013.9	12日10時	997.6	6日6時
5月	744	1005.0	1009.4	5日	1002.0	19日	1011.3	5日10時	1000.3	20日17時
6月	719	1002.2	1006.4	5日	996.9	19日	1007.6	5日9時	995.3	19日17時
7月	738	1003.7	1007.0	7日	995.0	13日	1008.8	8日9時	989.8	13日1時
8月	744	1001.4	1008.2	3日	986.7	21日	1009.7	3日22時	983.6	21日15時
9月	626	1003.5	1008.0	6日	983.1	21日	1009.4	6日9時	977.4	21日17時
10月	688	1012.1	1018.4	28日	1001.4	6日	1020.4	28日9時	998.6	6日15時
11月	720	1016.5	1021.9	29日	1012.1	25日	1024.0	29日9時	1010.4	25日4時
12月	744	1017.2	1021.2	21日	1010.4	17日	1023.2	22日9時	1008.6	17日14時
年度	8603	1008.8	1021.9	11月29日	983.1	9月21日	1024.0	11月29日9時	977.4	9月21日17時

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

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



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

測 站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：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	19.5	22.4	22日	16.1	18日	23.7	31日13時	13.8	18日2時
2月	672	21.0	23.5	4日	18.6	10日	24.7	4日17時	16.9	20日5時
3月	744	22.3	24.9	23日	17.3	3日	27.2	23日13時	16.3	3日4時
4月	720	23.5	25.4	24日	19.5	7日	27.0	24日10時	17.9	7日6時
5月	744	25.6	27.3	30日	21.6	2日	28.9	28日11時	20.0	2日16時
6月	720	27.8	28.6	30日	26.5	13日	30.1	30日16時	24.6	25日5時
7月	741	27.8	28.7	1日	26.3	14日	30.6	29日17時	24.0	14日14時
8月	744	27.4	28.7	6日	25.2	29日	30.7	11日12時	23.4	29日20時
9月	720	26.7	27.9	19日	24.4	22日	30.0	10日10時	23.2	22日4時
10月	744	26.4	28.3	8日	24.4	25日	31.2	8日12時	23.1	28日6時
11月	720	24.2	26.7	10日	18.6	29日	28.1	10日13時	16.8	29日7時
12月	744	20.8	23.9	9日	16.4	27日	25.1	9日16時	14.7	27日9時
年度	8757	24.4	28.7	7月1日	16.1	1月18日	31.2	10月8日12時	13.8	1月18日2時

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

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



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

測 站： 小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源: 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	26.4	9日	24.9	1日	26.8	15日12時	24.7	1日3時
2月	672	24.9	25.7	1日	24.5	10日	26.3	7日14時	24.1	10日1時
3月	743	25.3	26.3	23日	24.4	3日	27.2	23日16時	24.2	2日16時
4月	714	26.1	26.6	30日	25.5	1日	28.0	30日16時	25.2	1日3時
5月	725	26.8	28.7	31日	26.0	2日	29.6	31日17時	25.3	24日6時
6月	697	28.7	29.2	11日	28.3	27日	30.3	7日12時	26.9	9日1時
7月	735	28.2	28.8	6日	27.3	13日	29.7	10日11時	26.9	13日6時
8月	739	27.8	28.7	4日	25.6	31日	29.5	4日12時	24.5	31日5時
9月	699	27.1	28.2	15日	25.4	22日	29.5	15日13時	24.0	1日6時
10月	743	29.1	29.9	1日	28.5	6日	30.3	1日13時	28.2	4日3時
11月	720	27.9	28.6	3日	26.5	28日	29.0	3日12時	26.3	29日7時
12月	744	27.0	28.2	23日	26.1	20日	28.5	23日10時	25.9	20日8時
年度	8675	27.1	29.9	10月1日	24.4	3月3日	30.3	6月7日12時	24.0	9月1日6時

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

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



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

測站:龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年 2013

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

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

資料來源:交通部觀光局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最 大 平 均 風				最大瞬間風速			日 平 均 風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	744	6.3	4	NNE	14.8	7	N	13日16時	20.1	8	13日16時	68%	27%	5%	0%	19%	58%	19%	3%
2月	672	5.4	3	NNE	13.6	6	NE	08日00時	17.8	8	08日00時	75%	22%	3%	0%	29%	54%	18%	0%
3月	744	4.6	3	NNE	13.0	6	NNE	13日20時	15.8	7	01日20時	81%	16%	3%	0%	52%	26%	23%	0%
4月	720	4.1	3	NNE	12.5	6	NNE	30日23時	15.8	7	30日23時	89%	9%	2%	0%	57%	33%	10%	0%
5月	744	2.6	2	NE	11.5	6	NNE	01日05時	15.1	7	01日05時	98%	1%	0%	0%	87%	10%	3%	0%
6月	720	2.9	2	SSE	13.4	6	S	21日13時	16.6	7	21日13時	97%	2%	1%	0%	90%	7%	3%	0%
7月	744	4.6	3	SSE	25.7	10	N	13日00時	35.8	12	13日04時	89%	5%	2%	3%	68%	19%	3%	10%
8月	744	4.4	3	SSE	14.1	7	S	21日18時	18.4	8	21日18時	86%	11%	3%	0%	55%	32%	10%	3%
9月	720	4.2	3	NE	11.7	6	ESE	21日22時	24.6	10	22日03時	88%	11%	1%	0%	57%	40%	3%	0%
10月	744	6.8	4	N	14.2	7	N	06日01時	20.4	8	05日18時	62%	31%	7%	0%	19%	45%	32%	3%
11月	720	5.7	3	NE	12.6	6	N	27日20時	16.8	7	28日03時	76%	20%	4%	0%	27%	43%	30%	0%
12月	744	6.6	4	N	13.4	6	NNE	26日15時	17.5	8	18日04時	61%	32%	6%	0%	26%	39%	35%	0%
年度	8760	4.8	3	NNE	25.7	10	N	7月13日00時	35.8	12	7月13日04時	81%	16%	3%	0%	49%	34%	16%	2%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

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



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

測 站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

102年 西元 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	742	NE	3.24	L	10.8	7.9	22	3日17時	2.40	M	3日	1.32	6.0	5%	63%	29%	3%
2月	672	NE	3.35	L	9.6	7.5	33	8日4時	2.47	M	8日	1.27	6.0	3%	72%	22%	3%
3月	744	NE	2.98	L	11.3	7.6	45	2日9時	2.09	M	2日	0.91	5.5	27%	65%	8%	1%
4月	720	NE	2.73	L	12.1	9.0	33	7日8時	1.64	M	7日	0.84	5.4	29%	64%	7%	0%
5月	744	NE	2.14	M	7.7	5.5	45	1日5時	1.33	S	1日	0.61	5.1	58%	41%	1%	0%
6月	719	S	2.16	M	7.7	5.2	168	21日13時	1.36	S	21日	0.70	5.1	42%	56%	2%	0%
7月	740	S	9.72	L	17.0	10.2	22	13日2時	5.80	L	13日	0.85	4.7	54%	37%	5%	4%
8月	741	S	3.59	L	10.8	8.0	180	22日10時	2.68	L	22日	0.80	5.0	50%	41%	7%	2%
9月	720	NE	7.70	L	15.5	12.1	191	21日10時	4.73	L	21日	1.07	6.0	36%	46%	13%	5%
10月	744	NE	4.18	L	12.4	9.6	33	25日14時	3.37	L	25日	1.46	6.4	6%	56%	29%	9%
11月	719	NE	3.32	L	15.5	10.1	202	9日12時	2.45	M	9日	1.21	5.8	4%	75%	20%	2%
12月	744	NE	3.21	L	10.0	7.0	67	15日15時	2.07	M	15日	1.30	5.9	9%	58%	31%	2%
年度	8749	NE	9.72	L	17.0	10.2	22	7月13日2時	5.80	L	7月13日	1.03	5.6	27%	56%	14%	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：交通部觀光局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	744	1020.8	1029.2	18日	1010.7	13日	1032.3	18日9時	1007.6	13日12時
2月	672	1019.4	1025.5	23日	1012.9	18日	1028.6	23日11時	1010.2	18日15時
3月	744	1016.4	1025.9	4日	1008.5	18日	1028.2	5日9時	1004.3	24日17時
4月	720	1013.3	1021.1	12日	1004.7	5日	1023.3	12日12時	999.8	6日5時
5月	744	1009.5	1016.1	5日	1003.4	19日	1018.8	4日21時	1000.7	19日16時
6月	720	1006.2	1011.7	5日	1000.7	19日	1013.9	6日9時	998.3	19日18時
7月	744	1007.9	1011.7	8日	982.5	13日	1017.4	15日8時	948.6	13日3時
8月	744	1005.7	1012.9	3日	987.6	21日	1014.3	3日9時	980.8	21日17時
9月	720	1010.0	1014.7	8日	1001.0	21日	1015.9	8日10時	999.0	21日17時
10月	744	1013.8	1020.4	17日	999.2	6日	1022.0	17日9時	995.8	6日13時
11月	720	1018.9	1025.4	29日	1013.9	2日	1027.2	29日9時	1010.2	25日3時
12月	744	1019.9	1025.2	21日	1012.9	9日	1027.0	22日9時	1009.4	16日15時
年度	8760	1013.5	1029.2	1月18日	982.5	7月13日	1032.3	1月18日9時	948.6	7月13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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：交通部觀光局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月										
2月										
3月										
4月										
5月										
6月										
7月	686	26.7	27.6	10日	25.8	18日	29.6	11日9時	24.0	17日14時
8月	744	27.8	28.8	20日	26.4	15日	30.2	11日11時	25.2	1日22時
9月	720	26.6	28.0	11日	24.8	27日	30.0	11日11時	23.4	27日23時
10月	744	24.4	27.4	7日	21.2	26日	28.1	7日13時	20.2	27日1時
11月*	84		*	*	*	*	*	*	*	*
12月										
年度	2978	25.6	28.8	8月20日	21.2	10月26日	30.2	8月11日11時	20.2	10月27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： 龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源: 交通部觀光局

月份	觀測 次數	平均 海溫	最高 日平均 海溫	發生 日期	最低 日平均 海溫	發生 日期	最高 海溫	發生 時間	最低 海溫	發生 時間
1月	732	23.8	26.5	12日	20.7	3日	27.6	11日19時	20.1	3日10時
2月	662	23.7	25.6	2日	21.4	27日	26.3	1日0時	18.5	20日1時
3月	731	23.7	26.0	27日	20.1	2日	27.8	27日10時	18.8	2日18時
4月	717	25.1	27.9	23日	23.4	14日	28.2	23日9時	22.7	6日22時
5月	742	25.6	27.2	27日	23.2	1日	28.6	26日14時	22.8	1日5時
6月	715	27.7	28.5	27日	26.9	16日	30.7	7日17時	26.1	14日21時
7月	744	27.8	29.0	10日	27.0	1日	30.2	10日16時	26.1	6日20時
8月	743	29.0	30.2	4日	27.5	15日	31.1	4日15時	26.7	14日13時
9月	720	28.2	29.4	16日	26.3	26日	30.5	6日12時	25.8	24日17時
10月	743	27.4	28.6	7日	25.4	25日	29.3	14日4時	24.9	24日4時
11月	720	24.9	27.4	5日	21.7	25日	27.8	7日11時	21.1	25日23時
12月	740	24.4	25.6	14日	22.9	6日	26.3	19日0時	22.0	9日20時
年度	8709	26.0	30.2	8月4日	20.1	3月2日	31.1	8月4日15時	18.5	2月20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102年 2013

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

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

資料來源: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	4.8	3	NNE	15.4	7	NE	17日17時	19.5	8	17日17時	81%	13%	5%	1%	45%	32%	16%	6%
2月	672	4.0	3	SSW	13.4	6	NNE	08日04時	16.9	7	08日03時	86%	8%	6%	0%	61%	14%	25%	0%
3月	744	4.0	3	SSW	13.7	6	N	13日23時	17.2	8	13日23時	88%	8%	4%	0%	58%	23%	19%	0%
4月	720	3.5	2	SSW	14.7	7	NNE	06日14時	18.9	8	06日14時	91%	7%	2%	0%	63%	23%	10%	3%
5月	744	2.4	2	SSW	13.7	6	NNE	01日01時	17.2	8	01日01時	98%	0%	2%	0%	97%	0%	3%	0%
6月	720	2.5	2	SSW	7.7	4	S	22日13時	12.4	6	23日12時	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
7月	744	2.9	2	S	14.5	7	NNE	12日14時	21.1	9	12日13時	97%	2%	0%	0%	77%	19%	0%	3%
8月	744	2.9	2	SW	12.4	6	N	29日02時	17.8	8	29日02時	97%	2%	0%	0%	87%	6%	6%	0%
9月	720	3.4	2	NNE	13.5	6	N	21日05時	20.0	8	21日05時	93%	5%	2%	0%	70%	20%	10%	0%
10月	744	4.5	3	NNE	13.4	6	NNE	03日14時	18.5	8	16日09時	85%	10%	5%	0%	39%	42%	19%	0%
11月	720	4.5	3	NNE	15.1	7	NNE	25日10時	19.8	8	25日10時	84%	13%	3%	1%	50%	23%	23%	3%
12月	744	4.7	3	NNE	14.3	7	NNE	09日22時	17.8	8	09日22時	84%	9%	6%	0%	39%	29%	29%	3%
年度	8760	3.7	3	NNE	15.4	7	NE	1月17日17時	21.1	9	7月12日13時	90%	6%	3%	0%	65%	19%	13%	2%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

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



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

測 站：花蓮浮標 Hualien Buoy

102年 西元 2013

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

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

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	743	N	4.01	L	10.6	7.8	11	3日20時	2.84	L	3日	1.58	6.2	2%	45%	46%	7%
2月	671	NE	3.16	L	11.6	6.4	45	8日8時	2.38	M	8日	1.30	6.1	1%	71%	26%	2%
3月	744	N	3.27	L	10.8	7.1	11	2日8時	2.69	L	2日	1.06	5.7	16%	68%	12%	3%
4月	720	NE	3.43	L	6.9	5.9	11	6日15時	1.70	M	7日	0.93	5.7	22%	68%	10%	1%
5月	743	NE	3.46	L	6.2	6.0	0	1日8時	1.99	M	1日	0.64	5.4	56%	42%	2%	1%
6月	720	NE	1.36	S	10.6	6.5	22	19日18時	0.95	S	19日	0.58	5.6	56%	44%	0%	0%
7月	719	E	4.06	L	14.2	9.7	67	13日3時	2.03	M	12日	0.62	5.4	72%	22%	4%	2%
8月	736	NE	2.43	M	6.7	5.6	45	29日2時	1.30	S	28日	0.59	5.4	61%	37%	2%	0%
9月	720	NE	5.79	L	14.6	10.4	67	21日5時	3.80	L	21日	1.10	6.0	29%	53%	12%	6%
10月	744	NE	5.49	L	14.6	11.3	45	6日7時	4.05	L	25日	1.93	6.7	0%	37%	39%	23%
11月	720	NE	3.48	L	11.1	7.5	11	28日11時	2.60	L	28日	1.46	6.2	0%	62%	33%	6%
12月	744	NE	4.69	L	10.0	8.4	33	18日13時	3.17	L	18日	1.75	6.2	1%	47%	35%	17%
年度	8724	NE	5.79	L	14.6	10.4	67	9月21日5時	4.05	L	10月25日	1.13	5.9	26%	50%	18%	6%

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102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	744	1020.2	1027.3	18日	1009.1	13日	1030.0	18日10時	1006.8	13日14時
2月	672	1018.9	1024.2	23日	1013.9	18日	1026.2	24日10時	1011.7	18日16時
3月	744	1016.0	1024.9	5日	1008.4	18日	1027.4	5日9時	1006.8	18日13時
4月	720	1013.1	1020.1	12日	1004.2	6日	1021.9	12日21時	998.8	6日4時
5月	744	1009.7	1015.9	5日	1004.1	19日	1017.6	5日10時	1001.5	21日4時
6月	720	1006.5	1011.9	5日	1000.9	19日	1013.5	5日22時	999.5	19日17時
7月	744	1008.5	1012.4	8日	989.7	13日	1014.0	8日9時	969.8	13日4時
8月	744	1005.9	1013.2	3日	988.3	21日	1014.4	3日22時	983.9	21日18時
9月	720	1009.8	1014.5	8日	1000.3	21日	1015.7	8日9時	998.3	21日15時
10月	744	1012.9	1020.2	17日	1000.3	6日	1021.9	17日9時	997.3	6日15時
11月	720	1018.5	1024.1	29日	1014.1	25日	1025.8	29日9時	1009.1	25日4時
12月	744	1019.0	1023.9	21日	1010.6	17日	1026.0	22日9時	1009.0	17日15時
年度	8760	1013.2	1027.3	1月18日	988.3	8月21日	1030.0	1月18日10時	969.8	7月13日4時

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

2：資料浮標測站因需隔年度回收並重新下載資料，若為最近2年內取得之海面氣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102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：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	19.2	22.1	7日	15.5	1日	23.8	7日11時	13.4	1日1時
2月	672	20.9	23.2	4日	18.6	24日	24.9	4日11時	16.8	1日5時
3月	744	21.5	24.4	20日	16.8	3日	26.8	23日14時	15.3	3日9時
4月	720	21.7	24.8	30日	18.0	7日	26.5	18日12時	16.5	7日7時
5月	744	24.6	27.3	28日	20.5	1日	30.1	31日8時	18.6	1日23時
6月	720	27.2	28.3	9日	25.7	14日	31.0	9日9時	24.1	6日5時
7月	744	27.1	28.5	12日	25.3	18日	31.8	12日16時	24.0	18日8時
8月	744	27.5	28.4	6日	26.2	15日	30.5	12日9時	24.6	2日6時
9月	720	26.5	27.9	20日	25.2	4日	30.6	14日9時	22.7	17日6時
10月	744	24.6	26.9	5日	21.3	27日	30.8	5日15時	18.4	28日6時
11月	720	21.7	25.0	10日	16.1	29日	27.5	1日11時	13.8	30日7時
12月	744	18.7	22.4	16日	15.5	27日	24.8	16日13時	12.7	28日7時
年度	8760	23.4	28.5	7月12日	15.5	1月1日	31.8	7月12日16時	12.7	12月28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： 花蓮浮標 Hualien Buoy

民國102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：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	24.9	25.4	8日	24.3	20日	25.6	15日12時	24.1	18日5時
2月	672	24.1	24.8	1日	23.7	24日	25.0	4日15時	23.5	8日17時
3月	744	25.1	25.6	23日	24.5	1日	26.2	23日14時	24.0	1日1時
4月	714	24.6	25.3	27日	23.3	10日	26.6	20日18時	21.1	18日22時
5月	737	25.4	27.3	22日	23.3	11日	27.7	22日13時	22.4	10日4時
6月	711	27.1	28.7	9日	25.8	1日	29.3	9日14時	24.7	2日4時
7月	719	26.0	28.1	28日	24.7	5日	29.2	27日15時	23.7	1日16時
8月	736	28.3	29.5	17日	25.6	1日	30.3	11日18時	25.0	1日0時
9月	713	29.2	30.2	11日	27.7	23日	31.1	11日16時	26.5	23日1時
10月	744	28.6	29.7	11日	27.3	31日	30.2	10日14時	27.1	29日23時
11月	720	26.5	27.3	1日	25.5	30日	27.7	6日14時	25.3	22日3時
12月	744	25.1	25.9	18日	24.5	6日	26.1	17日16時	24.3	5日7時
年度	8698	26.3	30.2	9月11日	23.3	4月10日	31.1	9月11日16時	21.1	4月18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年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



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

測站:臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年 2013

位置:21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610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: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	100	7.5	4	N	14.5	7	N	14日04時	18.6	8	14日04時	25%	13%	11%	1%	7%	11%	11%	4%
2月	100	7.1	4	ENE	13.4	6	NNE	08日20時	17.7	8	08日20時	35%	10%	5%	0%	19%	8%	8%	0%
3月	89			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4月	362	5.6	3	ENE	12.6	6	N	07日00時	15.3	7	07日08時	76%	17%	2%	0%	36%	21%	14%	0%
5月	742	5.3	3	SSW	11.8	6	NNE	01日18時	14.6	7	01日17時	96%	3%	1%	0%	74%	23%	3%	0%
6月	720	5.7	4	SSE	12.8	6	SSE	20日18時	15.8	7	20日18時	83%	16%	1%	0%	57%	37%	7%	0%
7月	744	5.5	3	SE	18.7	8	SSW	12日21時	24.9	10	12日16時	89%	5%	3%	3%	68%	16%	10%	6%
8月	506	5.7	3	SE	13.6	6	SW	21日13時	17.5	8	21日13時	77%	17%	5%	0%	36%	41%	18%	0%
9月																			
10月																			
11月																			
12月																			
年度	3363	5.5	3	SE	18.7	8	SSW	7月12日21時	24.9	10	7月12日16時	80%	10%	3%	1%	54%	26%	9%	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：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

102年 西元 2013

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	100	NE	5.32	L	9.6	7.9	11	14日4時	5.10	L	14日	2.84	6.6	0%	3%	40%	57%
2月	100	E	4.61	L	11.3	7.7	0	9日8時	3.89	L	9日	2.23	6.2	0%	15%	56%	29%
3月	89	*	*	*	*		*		*	*		*	*	*	*	*	*
4月	362	NE	4.53	L	10.2	7.5	11	7日8時	3.74	L	7日	1.52	5.7	0%	54%	39%	7%
5月	741	E	3.44	L	8.8	6.6	337	1日19時	1.98	M	2日	1.20	5.2	0%	85%	13%	2%
6月	719	NE	3.17	L	8.0	6.1	123	20日18時	2.24	M	21日	1.32	5.6	2%	63%	33%	2%
7月	744	E	8.00	L	14.6	9.9	0	12日8時	6.93	L	12日	1.47	5.6	2%	79%	9%	10%
8月	491	SW	6.87	L	9.6	8.9	213	21日22時	4.63	L	21日	1.60	6.1	1%	49%	41%	9%
9月																	
10月																	
11月																	
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：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年 2013

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	96		*	*	*	*	*	*	*	*
2月	69		*	*	*	*	*	*	*	*
3月										
4月	301	1011.5	1015.0	22日	1007.6	18日	1016.6	22日10時	1006.5	18日16時
5月	742	1009.2	1014.0	5日	1004.8	19日	1015.5	5日9時	1002.8	19日17時
6月	720	1006.5	1010.4	5日	998.5	19日	1011.5	5日8時	996.8	19日13時
7月	744	1008.1	1011.8	7日	992.6	12日	1012.9	6日22時	987.8	12日14時
8月	506	1005.7	1012.2	3日	993.0	20日	1013.6	3日9時	990.9	21日2時
9月										
10月										
11月										
12月										
年度	3178	955.6	1015.0	4月22日	992.6	7月12日	1016.6	4月22日10時	987.8	7月12日14時

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

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



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

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年 2013

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：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*	97		*	*	*	*	*	*	*	*
2月*	97		*	*	*	*	*	*	*	*
3月*	88		*	*	*	*	*	*	*	*
4月	362	23.7	25.0	30日	19.7	7日	25.9	30日15時	18.7	7日8時
5月	742	26.2	28.4	29日	22.7	2日	29.8	29日16時	21.5	1日16時
6月	720	28.7	29.1	8日	27.4	19日	30.1	4日16時	25.6	19日6時
7月	744	28.5	29.2	6日	27.4	16日	29.8	6日15時	24.8	8日15時
8月	506	28.5	29.8	10日	26.5	15日	31.0	9日10時	24.9	15日17時
9月										
10月										
11月										
12月										
年度	3356	25.1	29.8	8月10日	19.7	4月7日	31.0	8月9日10時	18.7	4月7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年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



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

測 站： 臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年 2013

位 置： 21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源: 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*	93		*	*	*	*	*	*	*	*
2月*	92		*	*	*	*	*	*	*	*
3月*	78		*	*	*	*	*	*	*	*
4月	348	24.2	25.1	30日	23.0	22日	25.9	30日14時	22.7	22日1時
5月	729	27.5	30.1	26日	24.4	2日	31.6	26日16時	24.3	1日23時
6月	705	29.2	29.8	5日	28.8	3日	31.8	4日15時	28.5	3日7時
7月	737	28.4	29.2	7日	27.8	22日	29.9	7日15時	27.5	22日22時
8月	488	28.2	28.8	8日	27.7	17日	29.6	7日17時	27.4	15日19時
9月										
10月										
11月										
12月										
年度	3270	25.6	30.1	5月26日	23.0	4月22日	31.8	6月4日15時	22.7	4月22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年內取得之海表溫等資料有可能重新更正數據



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

測站:東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年 2013

位置:21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

資料來源:氣象局

月份	觀測 次數	平均 風速	平均 風級	最多 風向	最大平均風				最大瞬間風速			日平均風				日最大平均風			
					風速	風級	風向	發生時間	風速	風級	發生時間	四級 以下	五級	六級	七級 以上	四級 以下	五級	六級	七級 以上
1月	743	9.8	5	NNE	14.3	7	NNE	17日19時	17.7	8	03日07時	16%	52%	32%	0%	0%	32%	65%	3%
2月	667	8.3	5	NNE	13.0	6	E	24日11時	17.7	8	24日14時	39%	45%	15%	0%	14%	43%	43%	0%
3月	743	6.3	4	NNE	13.6	6	NNE	27日02時	17.3	8	27日02時	69%	26%	6%	0%	42%	26%	32%	0%
4月	715	6.1	4	E	12.6	6	E	26日21時	16.0	7	26日22時	64%	30%	6%	0%	40%	40%	20%	0%
5月	739	5.4	3	E	12.8	6	ESE	02日23時	15.9	7	02日23時	80%	15%	5%	0%	58%	26%	16%	0%
6月	715	5.1	3	SE	12.2	6	SSW	23日18時	15.9	7	23日18時	85%	15%	1%	0%	63%	30%	7%	0%
7月	741	6.1	4	ESE	22.3	9	SSE	18日00時	29.5	11	18日00時	79%	15%	5%	1%	42%	42%	10%	6%
8月	743	6.5	4	SW	14.4	7	E	12日18時	18.2	8	13日02時	65%	23%	12%	0%	45%	19%	29%	6%
9月	719	7.5	4	E	27.7	10	SSW	22日05時	39.5	13	22日05時	61%	28%	7%	3%	27%	43%	23%	7%
10月	738	7.7	4	NNE	13.4	6	E	12日22時	17.4	8	12日20時	48%	45%	8%	0%	16%	55%	29%	0%
11月	26			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12月																			
年度	7289	6.9	4	E	27.7	10	SSW	9月22日05時	39.5	13	9月22日05時	60%	29%	10%	0%	35%	35%	27%	2%

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該月觀測次數少於100次，不予統計。

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



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

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

102年 西元 2013

位 置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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

月份	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 日平均 示性波高		發生 日期	平 均 示 性 波 高	平 均 週 期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生時間						小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1月	743	N	5.43	L	9.4	8.3	11	17日23時	4.05	L	18日	2.73	6.1	0%	3%	39%	58%
2月	667	E	4.88	L	10.0	8.0	90	24日17時	3.94	L	24日	2.31	6.0	0%	21%	40%	39%
3月	743	E	4.39	L	9.6	7.2	348	2日13時	3.16	L	5日	1.54	5.5	13%	43%	26%	18%
4月	712	E	3.85	L	8.5	7.1	45	7日16時	3.20	L	7日	1.59	5.6	17%	34%	29%	20%
5月	739	E	3.44	L	7.6	6.4	78	2日13時	2.92	L	2日	1.18	5.1	17%	58%	18%	7%
6月	715	SW	3.84	L	8.8	6.5	202	21日17時	2.69	L	22日	1.23	5.4	19%	53%	19%	9%
7月	741	SE	8.05	L	10.8	8.8	123	17日22時	3.27	L	17日	1.48	5.3	7%	48%	38%	6%
8月	742	SW	6.06	L	11.9	9.3	191	14日11時	4.52	L	14日	2.12	6.1	2%	35%	29%	35%
9月	719	E	13.42	L	11.3	9.8	45	21日23時	7.59	L	22日	2.13	5.8	1%	39%	38%	22%
10月	738	N	5.18	L	9.1	7.6	90	12日23時	3.98	L	12日	2.59	6.4	0%	12%	30%	57%
11月	718	NE	5.93	L	8.1	7.9	45	1日19時	4.71	L	1日	2.83	6.1	0%	1%	36%	63%
12月	425	E	4.60	L	8.9	7.4	0	17日4時	3.96	L	27日	2.49	5.8	0%	7%	48%	46%
年度	8402	E	13.42	L	11.3	9.8	45	9月21日23時	7.59	L	9月22日	2.02	5.8	7%	30%	32%	31%

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

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年 2013

位 置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣壓	最高 日平均 氣壓	發生 日期	最低 日平均 氣壓	發生 日期	最高 氣壓	發生 時間	最低 氣壓	發生 時間
1月	743	1017.5	1023.2	18日	1011.6	13日	1026.1	18日10時	1010.2	13日15時
2月	667	1016.1	1019.6	23日	1012.2	18日	1021.8	23日9時	1010.5	18日15時
3月	743	1014.4	1020.4	5日	1010.2	24日	1022.3	3日10時	1008.5	24日4時
4月	715	1011.3	1015.8	12日	1004.8	6日	1017.7	12日10時	1002.0	6日3時
5月	739	1008.5	1013.0	5日	1005.6	20日	1014.8	5日9時	1003.4	20日16時
6月	715	1005.4	1010.0	5日	1000.7	19日	1010.9	5日23時	999.1	19日16時
7月	741	1006.8	1010.2	7日	1000.7	13日	1011.7	7日23時	991.9	17日23時
8月	743	1004.9	1011.3	3日	995.0	21日	1012.8	3日22時	993.2	22日2時
9月	719	1006.1	1011.6	7日	984.1	22日	1012.9	8日22時	950.9	22日1時
10月	738	1011.1	1016.7	17日	1003.6	7日	1018.7	17日9時	1001.8	7日3時
11月	719	1014.3	1019.7	29日	1008.6	1日	1021.9	29日9時	1006.3	1日14時
12月	425	1014.6	1019.4	22日	1009.6	17日	1020.4	22日8時	1007.7	17日14時
年度	8407	1010.8	1023.2	1月18日	984.1	9月22日	1026.1	1月18日10時	950.9	9月22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：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年 2013

位 置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：氣象局

月份	觀測 次數	平均 氣溫	最高 日平均 氣溫	發生 日期	最低 日平均 氣溫	發生 日期	最高 氣溫	發生 時間	最低 氣溫	發生 時間
1月	743	21.6	23.4	21日	19.1	18日	24.2	21日16時	17.4	18日4時
2月	667	22.6	24.1	18日	21.0	9日	24.6	18日9時	19.9	13日8時
3月	743	23.4	24.8	26日	19.7	3日	26.0	19日16時	18.8	3日10時
4月	715	24.8	26.7	20日	22.3	7日	28.4	20日15時	21.0	7日7時
5月	739	27.4	29.6	29日	24.5	3日	31.4	29日13時	21.9	3日2時
6月	715	29.5	30.3	9日	27.8	23日	31.9	7日17時	25.8	12日20時
7月	741	28.9	29.8	2日	27.8	24日	31.5	2日13時	25.8	24日21時
8月	743	28.7	29.8	9日	27.1	21日	30.9	9日13時	25.3	21日0時
9月	499	28.0	28.4	10日	26.8	1日	29.2	14日12時	24.7	1日15時
10月										
11月										
12月										
年度	6305	26.0	30.3	6月9日	19.1	1月18日	31.9	6月7日17時	17.4	1月18日4時

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

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



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

測 站： 東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年 2013

位 置： 21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：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	740	24.1	25.1	11日	23.3	19日	25.5	11日2時	23.1	19日4時
2月	665	23.7	24.2	19日	23.4	13日	24.8	27日13時	23.3	13日10時
3月	735	24.3	25.1	24日	23.7	5日	26.2	20日15時	23.6	5日0時
4月	684	25.4	26.6	19日	24.3	12日	29.4	19日16時	24.2	12日5時
5月	731	28.1	31.5	31日	26.3	2日	32.1	31日17時	26.0	3日1時
6月	695	32.0	32.5	11日	31.1	3日	33.2	1日14時	30.6	3日6時
7月	730	31.2	32.0	4日	30.7	26日	33.1	4日15時	30.6	19日7時
8月	726	30.7	31.7	9日	30.1	31日	32.8	9日15時	30.0	31日9時
9月	710	29.8	30.5	15日	29.0	27日	31.2	15日14時	28.2	26日4時
10月	730	29.4	30.2	11日	28.7	29日	31.5	8日16時	28.6	31日3時
11月	719	28.3	28.8	14日	27.6	30日	28.9	15日13時	27.5	30日19時
12月	422	26.7	27.5	1日	22.9	28日	27.6	1日1時	22.3	30日0時
年度	8287	27.9	32.5	6月11日	22.9	12月28日	33.2	6月1日14時	22.3	12月30日0時

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

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



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

測站:馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年 2013

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

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

資料來源: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	730	9.0	5	NNE	16.2	7	NE	03日00時	20.5	8	03日00時	34%	32%	30%	4%	10%	23%	58%	10%
2月	663	8.5	5	NNE	15.7	7	NNE	07日20時	22.0	9	07日23時	33%	33%	29%	4%	7%	32%	50%	11%
3月	739	6.7	4	NNE	15.3	7	ENE	01日20時	19.9	8	01日21時	64%	25%	10%	1%	32%	26%	32%	10%
4月	713	5.8	4	NNE	12.4	6	NE	19日02時	16.2	7	30日21時	76%	19%	5%	0%	30%	50%	20%	0%
5月	742	4.8	3	NNE	12.0	6	SSW	16日19時	15.7	7	01日02時	85%	15%	1%	0%	58%	29%	13%	0%
6月	709	6.1	4	SSW	13.4	6	SSW	27日16時	17.5	8	27日16時	67%	20%	13%	0%	43%	20%	37%	0%
7月	744	6.2	4	SSW	19.7	8	SE	13日13時	28.3	10	13日13時	71%	24%	2%	3%	45%	39%	13%	3%
8月	744	5.8	4	SSW	19.7	8	NNE	21日19時	26.7	10	21日21時	76%	15%	6%	3%	55%	26%	10%	10%
9月	720	7.3	4	ENE	12.7	6	ENE	25日22時	16.7	7	22日06時	58%	30%	12%	0%	40%	33%	27%	0%
10月	744	9.2	5	NE	19.1	8	NW	06日21時	27.8	10	06日19時	26%	52%	19%	3%	6%	35%	52%	6%
11月	720	8.7	5	NE	13.7	6	NE	01日14時	17.3	8	04日19時	38%	38%	24%	0%	7%	53%	40%	0%
12月	744	9.3	5	NE	16.9	7	NNE	16日17時	21.6	9	16日17時	30%	35%	31%	4%	13%	29%	48%	10%
年度	8712	7.3	4	NE	19.7	8	SE	7月13日13時	28.3	10	7月13日13時	55%	28%	15%	2%	29%	33%	33%	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：馬祖浮標 Matsu Buoy

102年 西元 2013

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

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	717	NE	5.78	L	8.9	7.2	236	3日11時	4.70	L	3日	2.11	5.4	1%	29%	37%	33%
2月	652	NE	6.26	L	8.5	8.0	45	8日1時	4.57	L	8日	2.15	5.7	1%	28%	35%	36%
3月	738	NE	5.78	L	8.0	7.5	258	1日22時	3.37	L	2日	1.45	5.2	11%	53%	25%	12%
4月	713	NE	3.93	L	7.1	6.3	22	19日6時	2.84	L	21日	1.25	5.0	7%	68%	19%	5%
5月	741	E	2.50	M	7.4	5.3	258	1日0時	1.69	M	7日	1.05	5.0	17%	66%	17%	0%
6月	707	S	3.34	L	7.2	6.0	236	14日0時	2.69	L	13日	1.20	5.1	8%	67%	21%	4%
7月	744	S	11.29	L	11.6	9.9	281	13日11時	7.12	L	13日	1.11	4.7	29%	60%	5%	6%
8月	743	S	12.45	L	13.1	9.4	101	21日21時	5.16	L	21日	1.23	4.8	24%	56%	10%	10%
9月	719	NE	4.74	L	8.0	7.2	78	21日18時	3.71	L	21日	1.82	5.4	8%	31%	37%	24%
10月	743	E	9.08	L	15.1	10.2	202	6日19時	6.72	L	6日	2.66	6.1	0%	13%	40%	47%
11月	720	NE	4.04	L	8.3	6.6	101	4日21時	3.30	L	4日	1.93	5.2	0%	35%	41%	24%
12月	744	NE	5.91	L	9.4	7.2		16日19時	4.93	L	16日	2.17	5.3	3%	26%	37%	34%
年度	8681	NE	12.45	L	13.1	9.4	101	8月21日21時	7.12	L	7月13日	1.68	5.2	9%	44%	27%	19%

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

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測 站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	730	1024.4	1032.6	18日	1016.3	13日	1035.7	18日9時	1014.5	13日14時
2月	663	1022.4	1028.9	23日	1014.7	18日	1031.2	23日10時	1012.4	18日16時
3月	739	1018.7	1027.9	2日	1010.1	18日	1030.3	3日9時	1007.7	18日4時
4月	711	1014.9	1022.1	12日	1005.6	5日	1023.9	10日8時	1002.9	5日17時
5月	742	1010.5	1018.1	5日	1004.4	19日	1019.7	4日21時	1003.0	19日17時
6月	709	1006.6	1013.3	5日	1001.0	8日	1014.5	5日9時	999.3	18日16時
7月	744	1007.9	1011.2	8日	993.1	13日	1012.9	8日8時	983.0	13日13時
8月	744	1006.1	1013.0	3日	991.1	21日	1014.3	3日9時	981.1	21日22時
9月	720	1011.1	1015.4	26日	1002.8	22日	1016.9	26日10時	1000.9	22日4時
10月	744	1015.4	1022.5	17日	999.9	6日	1024.2	16日22時	986.9	6日23時
11月	720	1020.4	1027.0	29日	1014.0	24日	1028.9	29日9時	1010.6	24日16時
12月	744	1022.3	1028.5	21日	1014.5	9日	1030.4	21日8時	1012.4	9日14時
年度	8710	1015.0	1032.6	1月18日	991.1	8月21日	1035.7	1月18日9時	981.1	8月21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：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：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	730	10.4	12.7	21日	6.9	18日	15.0	21日20時	5.4	18日13時
2月	663	10.6	13.2	1日	6.0	8日	16.0	5日21時	5.0	8日19時
3月	739	12.8	15.4	18日	8.1	2日	19.2	20日2時	6.5	2日13時
4月	711	16.2	19.7	30日	13.9	7日	21.0	29日15時	12.9	4日2時
5月	742	21.3	24.1	31日	17.7	3日	25.4	26日12時	15.1	1日2時
6月	709	24.9	27.4	23日	21.9	3日	28.5	20日14時	20.9	4日13時
7月	744	26.9	27.8	11日	25.7	13日	28.8	11日17時	24.2	13日18時
8月	744	27.4	28.5	17日	24.5	31日	29.7	17日10時	22.7	31日18時
9月	720	26.5	27.8	14日	24.6	26日	28.8	14日12時	23.8	1日3時
10月	744	23.1	25.6	7日	18.7	26日	26.5	8日15時	17.0	26日4時
11月	720	19.0	22.5	9日	13.1	29日	23.3	10日12時	12.0	29日9時
12月	744	14.1	18.9	6日	9.1	28日	20.6	9日14時	7.3	28日7時
年度	8710	19.5	28.5	8月17日	6.0	2月8日	29.7	8月17日10時	5.0	2月8日19時

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

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



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

測 站： 馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：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	712	13.5	15.8	2日	11.3	26日	16.7	2日12時	10.6	26日4時
2月	662	12.5	13.9	3日	11.3	15日	15.3	3日3時	10.9	20日1時
3月	731	14.1	16.7	31日	12.1	3日	18.2	31日13時	11.6	5日3時
4月	683	17.3	19.4	29日	15.8	5日	21.5	29日15時	14.5	6日1時
5月	733	21.8	24.9	31日	18.3	3日	26.0	31日23時	17.7	3日8時
6月	703	25.4	27.8	22日	23.9	3日	28.7	20日14時	23.0	5日2時
7月	731	27.1	28.4	23日	26.2	14日	29.7	23日14時	24.9	24日5時
8月	736	28.0	29.7	16日	27.0	8日	30.4	16日16時	25.8	5日12時
9月	720	27.7	28.4	14日	26.9	8日	29.0	14日15時	26.6	8日3時
10月	742	26.4	27.9	1日	24.2	28日	28.6	8日13時	24.0	28日4時
11月	720	24.1	25.0	8日	22.7	26日	25.3	8日14時	22.2	26日17時
12月	744	21.1	23.1	5日	18.0	31日	23.6	9日14時	17.6	31日5時
年度	8617	21.7	29.7	8月16日	11.3	1月26日	30.4	8月16日16時	10.6	1月26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102年 2013

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

高度2公尺

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 八方位最多風向 風級: 蒲福風級

資料來源: 氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向
1	3.4	3	E	2.0	2	SW	3.5	2	N	3.3	2	NW	5.5	4	NE	1.3	1	S	3.6	3	S	6.9	4	S	6.7	4	N	5.0	3	N	5.5	3	E	3.0	2	NE
2	4.3	3	SW	2.7	2	S	8.2	5	N	5.4	4	N	3.0	2	NE	1.6	2	N	2.1	2	SE	4.5	3	S	3.8	3	NW	6.5	4	N	5.9	3	S	1.9	2	NE
3	10.0	5	N	4.2	3	S	6.4	4	N	4.1	3	S	4.7	3	S	4.0	3	NE	2.3	2	S	0.9	1	NE	4.8	3	N	8.2	5	N	4.5	3	NE	0.5	1	NW
4	7.4	4	NE	1.2	2	S	4.2	3	N	3.0	2	SW	3.1	2	SW	4.1	3	E	2.9	2	SE	2.0	2	E	4.5	3	NE	7.6	4	N	7.6	4	NE	1.7	2	SW
5	6.7	4	N	3.0	2	NW	3.6	3	S	2.4	2	S	4.8	3	S	2.6	2	SW	1.9	2	NE	2.8	2	S	2.2	2	E	8.4	5	N	6.4	4	NE	3.8	3	E
6	6.2	4	N	3.5	3	N	3.1	2	S	7.2	4	N	4.6	3	S	3.4	3	SW	2.6	2	SW	2.6	2	S	2.8	2	SE	8.0	4	NW	3.8	3	SE	3.1	2	NE
7	4.9	3	N	4.2	3	N	2.4	2	S	6.3	4	N	3.6	3	S	3.3	2	S	3.5	3	S	1.4	2	S	2.7	2	SE	3.8	3	SE	5.5	4	E	1.7	2	E
8	5.9	4	N	8.1	5	N	2.1	2	S	4.6	3	SW	5.4	3	S	2.5	2	S	3.9	3	SE	2.3	2	SE	0.7	1	SW	2.8	2	N	6.6	4	SE	3.5	3	S
9	7.5	4	N	5.5	3	N	2.4	2	S	4.0	3	NW	5.0	3	S	2.4	2	N	2.9	2	S	2.8	2	SE	1.2	1	SE	4.2	3	N	8.0	5	S	4.9	3	N
10	8.7	5	NE	4.7	3	N	3.8	3	NE	6.8	4	NE	1.7	2	S	2.4	2	NE	2.5	2	SW	3.7	3	S	2.6	2	S	2.0	2	N	3.3	2	S	5.6	3	NE
11	4.8	3	E	4.7	3	N	4.7	3	N	4.3	3	NE	4.4	3	N	1.8	2	E	3.3	2	N	4.4	3	SE	1.8	2	S	3.8	3	N	7.8	4	NE	5.4	4	N
12	6.0	4	N	6.7	4	NW	1.3	1	N	3.5	3	NW	1.4	2	S	2.4	2	N	9.1	5	N	6.5	4	S	2.6	2	S	7.4	4	NE	6.2	4	NE	3.8	3	SW
13	5.8	4	N	6.6	4	NE	3.6	3	N	4.8	3	SW	2.4	2	N	3.8	3	SE	19.3	8	N	8.3	5	S	3.7	3	S	5.0	3	E	6.4	4	NE	4.7	3	N
14	7.5	4	N	3.6	3	S	7.0	4	N	2.8	2	NW	1.6	2	S	8.1	5	S				4.7	3	S	1.2	1	SE	1.6	2	N	3.5	3	E	4.6	3	NE
15	4.0	3	SE	6.9	4	N	3.1	2	NW	2.4	2	S	1.7	2	S	3.4	2	S				1.8	2	S	3.1	2	N	7.0	4	N	5.5	3	NE	6.4	4	E
16	4.8	3	NE	5.6	4	NE	3.5	3	S	2.1	2	S	1.1	1	N	3.2	3	S				2.6	2	E	4.3	3	NE	7.6	4	N	3.4	2	N	5.3	3	E
17	9.0	5	N	5.3	3	S	2.4	2	S	1.7	2	SW	2.7	2	N	2.3	2	SW				2.0	2	NE	4.7	3	NE	6.2	4	NE	6.2	4	N	7.8	4	N
18	7.2	4	NE	1.8	2	N	4.1	3	NW	1.9	2	S	2.4	2	S	2.6	2	SW				3.0	2	NW	3.8	3	E	3.7	3	NE	5.5	4	N	9.3	5	N
19	5.5	3	S	6.4	4	N	1.8	2	S	4.2	3	N	3.2	2	S	4.0	3	N				3.0	2	N	3.9	3	NE	2.8	2	N	4.5	3	E	8.7	5	N
20	5.7	4	S	6.1	4	N	3.7	3	N	3.7	3	N	2.5	2	SW	2.4	2	S				5.1	3	N	5.3	4	NE	5.7	4	N	5.2	3	SE	7.2	4	NE
21	4.5	3	S	4.0	3	N	5.0	3	NE	7.4	4	N	2.9	2	NW	4.2	3	S				7.7	4	N	5.2	3	E	6.2	4	N	2.6	2	S	7.5	4	NE
22	5.3	3	N	6.4	4	N	2.5	2	SW	3.6	3	SW	1.8	2	N	4.4	3	S				8.2	5	S	5.5	4	S	6.9	4	N	2.9	2	NE	5.7	4	NE
23	5.4	4	N	7.6	4	NE	3.4	3	NW	3.6	3	SW	2.0	2	N	2.8	2	S				5.1	3	S	3.1	2	SW	8.6	5	N	4.6	3	S	6.4	4	NE
24	3.5	2	E	7.6	4	S	5.0	3	N	2.1	2	NW	2.4	2	N	2.0	2	NW				3.5	3	S	1.0	1	SW	10.1	5	N	5.9	3	S	8.5	5	NE
25	7.1	4	N	5.5	4	S	7.5	4	N	3.9	3	N	3.2	2	SE	1.3	1	S				2.3	2	SE	3.0	2	N	9.1	5	N	6.2	4	N	7.1	4	NE
26	4.0	3	NE	4.2	3	S	6.1	4	S	3.0	2	N	3.6	3	S	1.3	1	SW	1.6	2	SE	2.9	2	SE	6.7	4	NE	7.1	4	N	5.9	4	SE	9.1	5	N
27	7.3	4	N	3.3	2	N	4.6	3	N	5.8	4	S	3.7	3	S	1.2	1	S	1.4	2	S	3.3	3	S	4.0	3	NE	6.1	4	NE	5.0	3	N	8.8	5	N
28	5.9	4	E	2.2	2	S	3.0	2	N	4.3	3	S	1.2	1	SW	1.0	1	S	2.4	2	S	3.4	2	S	2.5	2	NE	2.6	2	E	7.2	4	N	6.2	4	NE
29	4.0	3	NW				5.6	4	N	3.6	3	S	1.5	2	S	2.6	2	S	3.8	3	S	5.1	3	SW	2.7	2	NE	2.3	2	E	4.9	3	N	5.2	3	N
30	2.9	2	N				3.9	3	NW	3.1	2	S	1.0	1	S	2.4	2	SW	3.1	2	S	2.2	2	SW	6.9	4	NE	3.9	3	E	2.0	2	SW	3.8	3	N
31	4.1	3	SW				6.6	4	N				0.8	1	S				3.4	2	S	4.3	3	NE				4.8	3	E				2.7	2	NE
四級以下	80%			87%			91%			94%			99%			97%			94%			89%			98%			78%			88%			79%		
五級	18%			12%			9%			6%			1%			3%			3%			10%			2%			21%			12%			20%		
六級	2%			1%			0%			0%			0%			0%			1%			1%			0%			1%			0%			1%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			2%			0%			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。



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

測站：龍洞浮標 Longdong Buoy

民國102年1月 Jan 2013

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

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	1.78	M	9.1	6.5	56	6	0.91	10.0	67	11	1.16	S	5.9	0%	83%	17%	0%
2	24	E	1.61	M	6.3	5.5	33	22	0.79	9.3	45	0	0.92	S	5.5	4%	92%	4%	0%
3	24	NE	4.68	L	10.0	8.3	67	7	4.08	11.9	45	12	3.42	L	7.2	0%	4%	12%	83%
4	24	NE	3.27	L	10.0	7.1	78	10	2.96	11.1	56	0	2.46	M	6.6	0%	0%	62%	38%
5	24	NE	3.25	L	9.3	7.3	56	21	1.67	9.6	33	2	2.18	M	6.3	0%	0%	92%	8%
6	24	NE	2.61	L	8.5	6.9	56	0	2.23	9.3	45	5	2.03	M	6.3	0%	0%	92%	8%
7	24	NE	2.82	L	8.2	6.7	78	2	2.28	9.1	45	5	1.91	M	6.3	0%	21%	71%	8%
8	24	NE	2.69	L	8.3	7.0	45	11	2.02	9.4	78	16	2.01	M	6.3	0%	8%	88%	4%
9	24	NE	2.82	L	8.2	7.0	56	1	2.61	10.2	56	17	2.06	M	6.4	0%	12%	75%	12%
10	24	NE	3.53	L	9.3	7.2	56	16	3.15	10.4	56	15	2.52	L	6.6	0%	0%	58%	42%
11	24	E	3.17	L	9.4	7.3	78	2	2.91	10.0	78	4	1.98	M	6.4	0%	25%	50%	25%
12	24	NE	3.01	L	8.1	6.7	67	18	2.38	8.9	90	19	1.98	M	6.2	0%	17%	67%	17%
13	24	E	2.67	L	8.1	7.2	78	17	2.28	10.4	33	21	1.96	M	6.8	0%	21%	75%	4%
14	24	NE	3.98	L	11.1	8.4	67	20	3.04	11.6	67	6	2.88	L	7.8	0%	0%	25%	75%
15	24	E	3.53	L	10.0	8.2	90	6	1.40	12.1	101	15	2.12	M	7.7	0%	12%	62%	25%
16	24	NE	2.30	M	7.2	5.6	56	23	0.90	9.8	45	3	1.34	S	6.4	0%	75%	25%	0%
17	24	NE	4.25	L	9.3	7.6	56	20	2.77	10.2	45	18	2.40	M	6.3	0%	8%	54%	38%
18	24	NE	3.39	L	9.1	7.0	56	0	2.01	10.8	67	10	2.32	M	6.7	0%	0%	62%	38%
19	24	E	1.66	M	7.5	6.0	78	0	1.36	10.4	56	1	1.17	S	5.6	0%	96%	4%	0%
20	24	E	1.49	S	7.0	5.7	123	14	0.91	9.1	90	7	1.14	S	5.5	0%	100%	0%	0%
21	24	E	1.33	S	7.3	6.4	112	9	1.13	8.6	135	16	1.09	S	6.0	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	2.33	M	8.6	6.7	67	23	1.32	9.1	45	19	1.18	S	5.6	4%	71%	25%	0%
23	24	NE	2.31	M	8.0	6.4	67	0	1.24	8.6	45	11	1.44	S	5.5	0%	83%	17%	0%
24	24	NE	1.70	M	6.9	5.5	67	2	0.66	8.9	56	22	1.09	S	5.8	0%	83%	17%	0%
25	24	NE	2.90	L	7.0	6.1	45	5	1.86	8.6	45	14	1.84	M	5.9	0%	25%	71%	4%
26	24	NE	1.85	M	5.9	5.4	56	19	0.81	8.5	90	13	1.26	S	5.4	0%	79%	21%	0%
27	24	NE	2.05	M	6.9	5.9	90	7	1.45	8.1	67	9	1.65	M	5.6	0%	33%	67%	0%
28	24	NE	2.25	M	8.0	6.3	78	4	1.78	8.8	90	15	1.65	M	5.9	0%	42%	58%	0%
29	24	E	1.21	S	7.8	6.1	78	8	0.91	9.4	90	10	0.88	S	6.0	4%	96%	0%	0%
30	24	NE	1.12	S	7.0	5.3	67	7	0.51	8.2	56	0	0.79	S	5.1	12%	88%	0%	0%
31	24	E	1.05	S	8.0	6.4	101	21	0.54	9.3	78	18	0.61	S	5.4	67%	33%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：龍洞浮標 Longdong Buoy

民國102年2月 Feb 2013

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

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	1.40	S	9.1	7.1	78	14	1.40	9.1	78	14	0.91	S	6.1	12%	88%	0%	0%
2	24	E	1.82	M	8.1	6.2	67	19	0.70	9.6	78	2	1.15	S	6.4	0%	75%	25%	0%
3	24	NE	1.75	M	7.8	6.3	56	9	1.06	8.3	78	16	1.35	S	6.2	0%	71%	29%	0%
4	24	E	1.20	S	7.1	5.8	90	1	0.91	9.6	78	6	0.87	S	5.9	17%	83%	0%	0%
5	24	NE	1.21	S	7.1	5.9	33	14	0.72	9.6	123	2	0.83	S	5.6	8%	92%	0%	0%
6	24	NE	2.10	M	7.3	6.3	56	13	0.53	9.6	101	4	1.22	S	6.0	17%	46%	38%	0%
7	24	NE	2.95	L	7.5	6.2	45	22	1.25	8.9	67	5	1.83	M	5.8	0%	29%	62%	8%
8	24	NE	4.26	L	9.1	7.6	67	2	3.77	11.6	45	8	3.50	L	7.5	0%	0%	4%	96%
9	24	NE	3.76	L	9.1	7.9	45	2	2.62	10.8	56	4	2.19	M	7.0	0%	25%	46%	29%
10	24	NE	2.16	M	8.3	6.6	56	5	1.66	9.1	45	0	1.62	M	6.2	0%	33%	67%	0%
11	24	NE	2.52	L	7.7	6.9	67	4	2.28	8.8	78	18	1.98	M	6.4	0%	8%	88%	4%
12	24	NE	2.60	L	8.5	6.6	56	22	2.54	9.8	33	23	1.66	M	6.6	0%	50%	38%	12%
13	24	NE	3.73	L	9.6	7.6	67	6	3.01	10.6	67	7	2.13	M	6.7	0%	17%	58%	25%
14	24	NE	1.47	S	7.8	6.8	56	8	1.09	9.3	90	9	1.03	S	6.3	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	3.04	L	9.3	7.0	45	18	2.31	10.2	67	23	1.43	S	5.8	8%	58%	21%	12%
16	24	NE	3.60	L	8.9	7.4	45	7	1.73	10.6	90	20	1.99	M	6.4	0%	12%	79%	8%
17	24	E	1.98	M	8.9	6.5	101	11	1.50	9.6	78	0	1.45	S	6.3	0%	67%	33%	0%
18	24	E	1.04	S	7.7	5.6	101	0	0.98	10.2	90	1	0.83	S	6.0	4%	96%	0%	0%
19	24	NE	3.27	L	10.2	7.6	33	23	3.01	10.8	45	20	1.58	M	6.0	8%	33%	42%	17%
20	24	NE	2.84	L	6.4	6.8	45	0	2.22	11.9	56	3	2.15	M	6.6	0%	0%	92%	8%
21	24	NE	2.20	M	9.3	6.5	56	1	1.76	10.2	78	0	1.70	M	6.1	0%	29%	71%	0%
22	24	NE	3.76	L	9.8	7.7	45	17	2.10	10.2	33	19	1.96	M	6.6	0%	21%	75%	4%
23	24	NE	3.47	L	10.0	7.2	67	5	2.77	10.6	45	0	2.68	L	6.7	0%	0%	33%	67%
24	24	E	2.96	L	8.6	6.4	101	4	2.63	8.9	78	2	1.93	M	5.9	0%	17%	67%	17%
25	24	E	1.42	S	7.7	6.1	112	5	1.07	9.1	101	12	1.12	S	5.9	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.22	S	6.9	5.5	112	8	1.07	8.3	123	7	0.92	S	5.6	0%	100%	0%	0%
27	24	NE	1.56	M	6.4	5.5	33	19	0.66	10.2	135	9	0.87	S	5.4	38%	58%	4%	0%
28	24	NE	1.43	S	7.4	5.8	45	6	0.75	8.5	112	22	0.98	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：龍洞浮標 Longdong Buoy

民國102年3月 Mar 2013

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

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	2.30	M	8.2	6.4	45	22	0.48	9.3	90	14	0.98	S	6.1	17%	67%	17%	0%
2	24	NE	3.95	L	10.8	8.2	45	17	2.21	11.9	33	11	2.73	L	7.1	0%	0%	42%	58%
3	24	NE	2.74	L	10.4	7.5	45	7	1.63	11.1	45	22	2.02	M	6.7	0%	12%	83%	4%
4	24	NE	1.63	M	8.8	6.2	67	8	1.12	9.8	56	4	1.23	S	6.2	0%	88%	12%	0%
5	24	E	1.10	S	6.7	5.5	90	9	0.89	8.8	78	3	0.85	S	5.2	0%	100%	0%	0%
6	24	E	0.93	S	5.5	5.0	67	0	0.59	7.8	90	8	0.64	S	4.8	33%	67%	0%	0%
7	24	E	0.87	S	4.5	4.7	101	3	0.46	7.7	112	19	0.59	S	5.2	58%	42%	0%	0%
8	24	SE	0.50	-	10.8	5.8	135	2	0.50	10.8	135	2	0.41	-	5.8	100%	0%	0%	0%
9	24	E	0.71	S	4.1	4.5	90	17	0.46	10.8	146	1	0.43	-	5.2	92%	8%	0%	0%
10	24	E	1.34	S	8.1	5.4	45	23	0.35	10.6	101	11	0.62	S	5.3	75%	25%	0%	0%
11	24	NE	2.25	M	7.4	5.9	45	3	1.66	10.6	56	18	1.45	S	6.0	0%	62%	38%	0%
12	24	NE	1.35	S	6.7	5.9	78	3	0.67	9.6	67	11	0.97	S	6.2	0%	100%	0%	0%
13	24	E	2.06	M	8.2	6.0	22	23	0.41	9.4	123	14	0.83	S	5.8	38%	50%	12%	0%
14	24	NE	3.68	L	9.3	7.7	56	4	1.72	11.1	33	12	2.29	M	6.7	0%	8%	62%	29%
15	24	NE	2.00	M	8.9	6.6	45	6	1.82	10.6	56	7	1.43	S	6.3	0%	50%	50%	0%
16	24	E	1.50	M	8.5	6.8	101	6	0.88	9.3	67	13	1.07	S	6.1	0%	100%	0%	0%
17	24	E	0.99	S	5.8	5.0	90	11	0.59	10.0	78	3	0.76	S	5.5	8%	92%	0%	0%
18	24	E	0.86	S	7.3	6.3	146	7	0.71	8.1	112	4	0.71	S	5.6	12%	88%	0%	0%
19	24	E	0.67	S	9.1	5.1	101	1	0.67	9.1	101	1	0.55	S	5.0	79%	21%	0%	0%
20	24	E	2.71	L	7.3	6.1	33	23	0.47	10.8	101	15	0.73	S	5.0	75%	12%	8%	4%
21	24	NE	2.87	L	7.8	6.3	56	0	2.45	10.4	56	7	1.77	M	6.2	0%	50%	38%	12%
22	24	E	1.34	S	10.2	6.7	67	1	1.06	10.8	78	6	0.82	S	6.1	25%	75%	0%	0%
23	24	NE	0.70	S	5.7	5.6	33	23	0.50	10.4	67	8	0.54	S	5.4	79%	21%	0%	0%
24	24	NE	1.35	S	6.0	5.2	45	23	0.50	7.3	78	8	0.72	S	5.2	25%	75%	0%	0%
25	24	NE	2.44	M	7.6	6.5	56	1	1.85	9.1	67	17	1.87	M	6.0	0%	12%	88%	0%
26	24	E	1.86	M	8.8	6.5	78	4	1.10	10.6	67	21	1.35	S	6.2	0%	62%	38%	0%
27	24	NE	1.88	M	7.8	6.8	56	2	0.89	9.1	45	9	1.26	S	6.2	0%	67%	33%	0%
28	24	NE	1.61	M	7.0	6.1	45	6	0.93	8.6	101	3	0.93	S	5.7	0%	96%	4%	0%
29	24	NE	2.89	L	8.6	6.8	67	19	2.89	8.6	67	19	1.49	S	5.7	0%	58%	33%	8%
30	24	NE	1.92	M	8.0	6.7	67	7	1.69	8.1	90	4	1.38	S	6.0	0%	62%	38%	0%
31	24	NE	2.40	M	7.5	6.4	56	19	2.19	8.5	56	18	1.56	M	5.8	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：龍洞浮標 Longdong Buoy

民國102年4月 Apr 2013

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

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	1.78	M	6.9	5.4	56	0	1.66	8.8	56	1	1.30	S	5.9	0%	75%	25%	0%
2	24	NE	2.29	M	7.7	6.6	67	20	2.09	8.3	67	22	1.23	S	5.8	0%	75%	25%	0%
3	24	NE	2.00	M	8.9	6.7	67	1	1.26	9.3	112	22	1.33	S	6.3	0%	83%	17%	0%
4	24	E	1.02	S	8.6	5.6	78	0	0.85	10.4	101	14	0.82	S	6.0	0%	100%	0%	0%
5	24	E	0.94	S	7.0	6.1	45	18	0.73	8.6	101	12	0.75	S	5.6	12%	88%	0%	0%
6	24	NE	4.54	L	9.8	8.6	33	20	4.29	10.2	56	22	1.85	M	6.3	17%	29%	25%	29%
7	24	NE	3.92	L	9.3	7.6	45	0	1.57	11.9	56	23	2.23	M	7.0	0%	8%	62%	29%
8	24	E	1.90	M	10.8	7.0	78	3	1.12	12.4	78	7	1.12	S	6.8	0%	83%	17%	0%
9	24	NE	1.32	S	5.7	4.9	56	20	0.86	12.1	56	2	0.86	S	5.8	25%	75%	0%	0%
10	24	E	2.56	L	8.8	6.8	90	17	1.58	8.9	90	21	1.98	M	6.2	0%	8%	88%	4%
11	24	E	1.70	M	7.2	5.2	56	22	1.29	9.1	101	2	1.32	S	5.7	0%	75%	25%	0%
12	24	E	1.40	S	6.7	5.1	56	0	1.09	7.8	135	3	1.05	S	5.4	0%	100%	0%	0%
13	24	E	0.90	S	5.8	5.2	78	6	0.61	8.0	135	21	0.72	S	5.3	8%	92%	0%	0%
14	24	E	0.85	S	6.1	5.7	112	7	0.68	8.9	101	2	0.53	S	5.7	62%	38%	0%	0%
15	24	E	0.77	S	6.4	5.1	112	23	0.55	8.5	135	10	0.52	S	5.4	79%	21%	0%	0%
16	24	E	0.75	S	6.9	5.4	78	2	0.47	8.5	112	7	0.52	S	5.4	83%	17%	0%	0%
17	24	E	0.43	-	7.4	5.8	101	1	0.32	9.1	112	19	0.37	-	5.3	100%	0%	0%	0%
18	24	E	0.45	-	4.4	4.3	67	23	0.34	8.9	123	16	0.35	-	4.8	100%	0%	0%	0%
19	24	NE	1.74	M	7.0	5.5	56	11	1.32	8.8	33	19	1.11	S	5.1	21%	50%	29%	0%
20	24	NE	2.18	M	7.2	6.3	45	23	0.87	9.4	56	8	1.13	S	6.1	0%	79%	21%	0%
21	24	NE	2.80	L	9.1	7.1	67	13	1.98	10.2	56	17	2.15	M	6.5	0%	12%	54%	33%
22	24	NE	1.77	M	8.8	6.8	56	4	1.41	10.0	101	12	1.24	S	6.5	0%	79%	21%	0%
23	24	E	1.20	S	9.1	6.7	101	1	1.20	9.1	101	1	0.78	S	5.9	25%	75%	0%	0%
24	24	NE	0.57	S	7.2	5.1	78	5	0.47	9.4	101	3	0.44	-	5.3	100%	0%	0%	0%
25	24	NE	1.11	S	6.2	5.1	33	18	0.65	7.0	45	5	0.79	S	5.2	0%	100%	0%	0%
26	24	NE	1.27	S	8.0	5.7	90	18	1.27	8.0	90	18	0.90	S	5.4	8%	92%	0%	0%
27	24	E	0.98	S	7.3	5.7	90	6	0.84	8.2	101	16	0.80	S	5.3	0%	100%	0%	0%
28	24	E	0.69	S	8.0	5.4	67	0	0.48	8.3	123	4	0.57	S	5.2	67%	33%	0%	0%
29	24	E	0.80	S	6.1	5.8	67	12	0.65	8.3	101	13	0.64	S	5.5	33%	67%	0%	0%
30	24	E	1.08	S	5.2	4.6	56	23	0.61	8.5	90	3	0.62	S	5.4	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：龍洞浮標 Longdong Buoy

民國102年5月 May 2013

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

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	2.57	L	7.5	6.4	67	7	1.54	8.5	67	19	1.96	M	6.2	0%	12%	79%	8%
2	24	NE	1.61	M	9.3	6.3	67	2	1.28	10.0	67	4	1.31	S	6.3	0%	83%	17%	0%
3	24	E	1.15	S	6.9	5.6	67	0	0.74	8.5	101	18	0.79	S	5.7	0%	100%	0%	0%
4	24	E	0.84	S	5.4	4.8	67	23	0.49	8.3	67	6	0.62	S	5.3	46%	54%	0%	0%
5	24	E	1.41	S	6.6	5.3	67	18	1.25	6.9	78	20	0.90	S	5.0	12%	88%	0%	0%
6	24	E	1.30	S	7.0	5.4	78	3	0.75	7.4	78	21	0.96	S	5.1	0%	100%	0%	0%
7	24	E	1.20	S	5.8	5.1	78	21	0.72	7.0	78	10	0.89	S	5.1	0%	100%	0%	0%
8	24	E	0.96	S	5.3	5.2	67	22	0.80	6.9	112	2	0.81	S	4.9	0%	100%	0%	0%
9	24	E	0.96	S	6.5	5.0	101	7	0.82	8.0	90	21	0.75	S	5.4	0%	100%	0%	0%
10	24	E	0.92	S	7.6	5.8	112	0	0.67	8.0	90	10	0.67	S	5.5	12%	88%	0%	0%
11	24	NE	1.39	S	6.1	5.3	45	20	0.57	8.1	101	9	0.85	S	5.2	25%	75%	0%	0%
12	24	NE	0.95	S	7.1	6.0	56	6	0.86	8.1	45	2	0.68	S	5.6	38%	62%	0%	0%
13	24	NE	0.54	S	6.9	5.5	78	0	0.41	7.5	90	4	0.43	-	5.1	100%	0%	0%	0%
14	24	E	0.62	S	6.2	5.2	90	20	0.39	7.6	67	10	0.43	-	5.1	96%	4%	0%	0%
15	24	E	0.53	S	6.0	5.1	90	0	0.37	6.5	78	5	0.37	-	5.0	100%	0%	0%	0%
16	24	E	0.50	-	5.1	4.8	135	8	0.31	6.8	56	4	0.35	-	4.8	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.60	S	8.8	6.5	56	22	0.34	10.4	22	19	0.39	-	4.8	100%	0%	0%	0%
18	24	NE	1.49	S	10.2	7.8	78	14	0.81	10.2	67	10	0.95	S	7.1	12%	88%	0%	0%
19	24	E	1.54	M	9.1	7.8	78	1	0.71	9.4	112	11	0.80	S	6.5	4%	92%	4%	0%
20	24	E	0.98	S	8.3	5.2	56	2	0.64	9.6	90	13	0.71	S	6.0	25%	75%	0%	0%
21	24	E	0.94	S	5.6	5.7	56	1	0.49	9.3	90	11	0.62	S	5.6	62%	38%	0%	0%
22	24	E	0.60	S	5.7	5.1	67	3	0.41	8.9	78	8	0.40	-	5.0	100%	0%	0%	0%
23	24	NE	0.65	S	5.2	4.8	90	21	0.35	7.7	101	0	0.51	S	4.5	88%	12%	0%	0%
24	24	NE	0.92	S	7.3	5.0	101	21	0.85	8.1	45	22	0.49	-	4.7	71%	29%	0%	0%
25	24	E	1.25	S	7.1	6.2	90	22	0.69	8.6	101	13	0.90	S	5.7	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.23	S	8.3	6.9	67	22	0.56	9.4	135	13	0.88	S	6.1	4%	96%	0%	0%
27	24	E	0.86	S	7.0	6.4	78	16	0.61	9.6	101	13	0.66	S	6.0	17%	83%	0%	0%
28	24	E	0.89	S	9.6	6.9	123	20	0.61	10.2	101	9	0.71	S	6.4	4%	96%	0%	0%
29	24	E	0.94	S	9.3	6.8	90	0	0.55	10.4	101	6	0.59	S	6.6	58%	42%	0%	0%
30	24	E	0.65	S	8.2	5.6	90	0	0.42	9.8	67	16	0.45	-	6.1	96%	4%	0%	0%
31	24	E	0.82	S	6.9	6.0	56	23	0.48	9.4	101	11	0.47	-	5.8	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：龍洞浮標 Longdong Buoy

民國102年6月 Jun 2013

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

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	0.86	S	5.6	5.6	56	0	0.54	10.6	123	9	0.45	-	5.7	92%	8%	0%	0%
2	24	E	0.72	S	12.8	5.4	112	23	0.31	12.8	56	19	0.38	-	5.1	96%	4%	0%	0%
3	24	NE	1.19	S	6.3	4.9	33	13	1.00	12.1	123	1	0.84	S	5.0	12%	88%	0%	0%
4	24	NE	1.33	S	5.8	5.0	45	2	0.64	10.6	56	16	0.81	S	4.7	8%	92%	0%	0%
5	24	E	1.04	S	5.8	5.0	67	2	0.55	8.3	78	21	0.70	S	5.3	33%	67%	0%	0%
6	24	E	0.67	S	6.1	5.6	45	6	0.44	9.1	78	0	0.53	S	5.7	75%	25%	0%	0%
7	24	E	0.63	S	7.0	5.7	67	5	0.61	8.8	90	19	0.49	-	5.5	79%	21%	0%	0%
8	24	E	0.71	S	8.2	5.6	56	5	0.43	9.3	78	0	0.58	S	5.4	62%	38%	0%	0%
9	24	E	0.79	S	8.2	5.7	67	17	0.50	9.4	90	11	0.58	S	5.3	67%	33%	0%	0%
10	24	E	0.87	S	8.0	6.2	112	20	0.49	10.0	101	2	0.65	S	5.5	42%	58%	0%	0%
11	24	E	1.07	S	6.6	6.1	45	19	0.80	10.0	90	16	0.75	S	5.6	12%	88%	0%	0%
12	24	NE	1.37	S	5.7	5.1	45	19	0.77	9.6	78	6	0.83	S	5.4	17%	83%	0%	0%
13	24	NE	1.51	M	7.3	5.9	33	7	1.06	8.1	45	22	1.02	S	5.8	0%	96%	4%	0%
14	24	NE	1.22	S	7.3	5.5	45	8	0.76	8.8	78	14	0.86	S	5.2	0%	100%	0%	0%
15	24	E	0.85	S	8.2	5.2	123	0	0.67	8.5	112	13	0.69	S	5.5	33%	67%	0%	0%
16	24	E	0.65	S	6.4	5.4	112	1	0.60	9.6	101	12	0.55	S	5.7	83%	17%	0%	0%
17	24	E	0.76	S	6.4	5.6	56	11	0.48	10.2	123	17	0.51	S	5.9	83%	17%	0%	0%
18	24	E	0.53	S	8.5	5.6	112	0	0.33	10.0	112	19	0.36	-	5.7	100%	0%	0%	0%
19	24	E	0.76	S	9.8	6.8	123	23	0.67	10.6	67	19	0.61	S	6.0	50%	50%	0%	0%
20	24	E	0.95	S	10.8	7.2	101	13	0.59	11.9	281	6	0.69	S	7.1	21%	79%	0%	0%
21	24	SE	1.24	S	8.9	5.6	123	14	0.59	10.4	112	8	0.84	S	6.2	21%	79%	0%	0%
22	24	SE	0.88	S	9.1	5.7	135	11	0.76	9.8	135	9	0.65	S	5.6	46%	54%	0%	0%
23	24	E	0.74	S	5.2	5.6	90	3	0.58	9.3	101	12	0.57	S	5.4	62%	38%	0%	0%
24	24	E	0.64	S	6.1	5.1	101	7	0.53	9.8	112	10	0.50	-	5.2	92%	8%	0%	0%
25	24	E	0.61	S	7.4	6.2	123	0	0.51	7.6	123	15	0.43	-	5.1	96%	4%	0%	0%
26	24	E	0.75	S	6.5	5.5	112	20	0.55	8.5	101	14	0.50	-	5.3	88%	12%	0%	0%
27	24	E	0.51	S	5.2	5.0	101	7	0.38	8.5	123	2	0.43	-	5.0	100%	0%	0%	0%
28	24	E	0.50	-	6.8	4.9	90	11	0.32	8.5	90	3	0.40	-	4.9	100%	0%	0%	0%
29	24	E	0.52	S	7.0	5.6	78	20	0.33	7.7	123	2	0.42	-	5.2	100%	0%	0%	0%
30	24	E	0.58	S	6.0	4.6	33	10	0.33	7.1	90	2	0.35	-	4.8	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102年7月 Jul 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	E	0.56	S	8.3	5.7	146	22	0.45	9.8	90	18	0.38	-	4.6	100%	0%	0%	0%
2	24	E	0.56	S	6.5	4.6	146	0	0.33	10.8	101	15	0.40	-	4.9	100%	0%	0%	0%
3	23	E	0.42	-	5.5	4.7	135	0	0.22	10.0	112	8	0.29	-	4.7	100%	0%	0%	0%
4	24	E	0.38	-	5.6	4.5	123	21	0.27	9.6	67	2	0.27	-	4.4	100%	0%	0%	0%
5	24	SE	0.56	S	6.2	5.5	146	9	0.48	6.9	123	10	0.45	-	4.9	100%	0%	0%	0%
6	24	SE	0.59	S	6.0	5.4	123	11	0.40	6.5	135	0	0.41	-	4.8	100%	0%	0%	0%
7	24	E	0.43	-	5.9	4.5	101	14	0.31	9.3	101	11	0.34	-	4.7	100%	0%	0%	0%
8	23	E	0.36	-	5.0	4.8	112	3	0.27	8.8	90	22	0.28	-	4.4	100%	0%	0%	0%
9	19	E	0.32	-	5.2	4.7	135	17	0.25	8.3	112	10	0.27	-	4.5	100%	0%	0%	0%
10	19	E	0.32	-	9.1	5.8	78	20	0.24	9.1	112	13	0.26	-	5.3	100%	0%	0%	0%
11	24	E	0.93	S	10.0	7.2	112	23	0.59	15.0	22	17	0.52	S	6.2	71%	29%	0%	0%
12	24	NE	6.99	L	9.8	9.3	67	23	1.13	15.5	56	1	2.58	L	7.8	0%	25%	33%	42%
13	5	E	12.79	L	15.1	11.8	67	3	10.19	15.5	90	2	9.45	L	10.7	0%	0%	0%	100%
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	7	E	0.27	-	5.6	4.6	112	11	0.25	10.4	101	16	0.24	-	4.3	100%	0%	0%	0%
27	5	E	0.27	-	6.9	4.0	135	21	0.23	7.1	112	14	0.23	-	4.3	100%	0%	0%	0%
28	2								*				*						
29	6	E	0.39	-	4.0	3.7	90	23	0.23	4.9	101	19	0.31	-	3.8	100%	0%	0%	0%
30	21	SE	0.44	-	7.5	4.9	123	21	0.30	8.0	123	17	0.32	-	4.4	100%	0%	0%	0%
31	24	SE	0.60	S	5.0	4.7	123	21	0.29	8.0	112	5	0.40	-	4.5	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102年8月 Aug 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	SE	0.66	S	5.5	4.0	112	19	0.23	7.8	112	7	0.44	-	4.0	92%	8%	0%	0%
2	24	E	0.70	S	8.6	5.6	123	12	0.57	9.4	112	21	0.57	S	5.2	62%	38%	0%	0%
3	23	SE	0.61	S	5.4	5.2	90	3	0.28	9.8	90	16	0.36	-	5.1	96%	4%	0%	0%
4	9	SE	0.29	-	6.5	5.4	123	2	0.26	7.5	123	0	0.25	-	4.7	100%	0%	0%	0%
5	9	E	0.28	-	4.8	3.6	123	22	0.22	4.8	123	6	0.24	-	3.9	100%	0%	0%	0%
6	22	E	0.31	-	4.9	4.1	112	15	0.24	5.4	112	14	0.25	-	4.0	100%	0%	0%	0%
7	22	E	0.30	-	4.9	4.7	112	3	0.24	11.3	101	8	0.25	-	4.2	100%	0%	0%	0%
8	22	E	0.37	-	6.9	4.1	135	12	0.22	8.9	112	11	0.27	-	4.4	100%	0%	0%	0%
9	23	SE	0.32	-	3.0	3.1	146	14	0.25	7.7	123	11	0.25	-	4.1	100%	0%	0%	0%
10	5	E	0.27	-	8.8	6.1	90	16	0.27	8.8	90	16	0.24	-	5.3	100%	0%	0%	0%
11	11	E	0.47	-	3.2	3.4	90	23	0.21	9.6	123	4	0.30	-	4.1	100%	0%	0%	0%
12	24	E	0.74	S	10.0	5.7	112	18	0.73	13.4	135	17	0.53	S	4.6	67%	33%	0%	0%
13	24	E	0.98	S	9.6	5.3	112	3	0.77	12.8	146	0	0.76	S	4.7	0%	100%	0%	0%
14	24	SE	0.80	S	6.6	4.4	101	0	0.48	8.6	112	15	0.59	S	4.9	50%	50%	0%	0%
15	24	E	0.47	-	5.2	4.5	112	18	0.38	8.3	90	9	0.38	-	4.9	100%	0%	0%	0%
16	20	E	0.42	-	4.8	4.0	112	23	0.26	8.6	101	9	0.28	-	4.5	100%	0%	0%	0%
17	24	E	0.43	-	5.0	4.2	78	0	0.24	8.9	146	7	0.31	-	4.3	100%	0%	0%	0%
18	24	E	0.69	S	5.1	4.8	56	17	0.52	9.4	90	16	0.44	-	5.0	88%	12%	0%	0%
19	24	E	0.80	S	9.1	6.3	78	2	0.80	9.1	78	2	0.60	S	5.7	50%	50%	0%	0%
20	24	NE	1.99	M	6.4	6.1	67	17	1.24	8.5	67	22	0.95	S	5.5	42%	38%	21%	0%
21	24	E	5.05	L	11.9	9.8	56	15	1.66	12.8	78	22	2.60	L	7.6	0%	17%	29%	54%
22	24	E	2.43	M	8.8	7.4	123	12	1.68	11.9	56	2	1.67	M	6.8	0%	25%	75%	0%
23	24	E	1.53	M	9.8	6.9	112	0	1.53	9.8	112	0	0.93	S	6.1	0%	96%	4%	0%
24	24	E	0.83	S	6.8	6.3	101	0	0.55	8.2	112	2	0.53	S	5.4	79%	21%	0%	0%
25	22	E	0.39	-	7.3	5.5	101	5	0.28	9.1	101	10	0.30	-	5.3	100%	0%	0%	0%
26	19	E	0.35	-	7.8	4.5	112	16	0.23	10.0	90	1	0.26	-	4.8	100%	0%	0%	0%
27	19	E	0.65	S	9.3	5.4	123	23	0.21	10.4	123	11	0.32	-	5.2	89%	11%	0%	0%
28	24	SE	1.39	S	11.1	6.3	123	17	0.85	11.9	112	13	0.91	S	6.0	12%	88%	0%	0%
29	24	E	1.88	M	9.1	6.4	101	7	0.89	10.4	135	14	1.13	S	5.9	17%	62%	21%	0%
30	24	SE	0.69	S	8.1	6.4	112	5	0.59	10.0	123	4	0.54	S	5.5	83%	17%	0%	0%
31	24	E	2.60	L	9.1	6.6	45	22	1.72	9.4	56	21	0.75	S	4.7	62%	25%	8%	4%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高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102年9月 Sep 2013

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

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	3.11	L	7.8	7.2	56	11	1.88	9.6	45	20	1.91	M	6.3	0%	33%	54%	12%
2	24	NE	2.88	L	9.3	7.6	56	0	1.30	10.0	56	19	1.71	M	6.6	0%	38%	58%	4%
3	24	NE	2.46	M	8.8	7.5	56	1	1.39	10.2	45	10	1.81	M	6.6	0%	17%	83%	0%
4	24	NE	2.85	L	9.8	7.3	67	4	2.61	13.1	67	13	2.24	M	7.5	0%	0%	79%	21%
5	24	E	2.52	L	9.8	7.7	67	5	2.48	11.6	56	0	1.70	M	7.3	0%	46%	50%	4%
6	24	NE	1.32	S	7.7	6.9	67	5	0.74	9.1	56	0	0.79	S	6.1	21%	79%	0%	0%
7	24	E	0.76	S	6.4	5.3	56	18	0.44	8.3	78	7	0.52	S	5.0	88%	12%	0%	0%
8	24	NE	0.68	S	6.4	5.2	67	7	0.54	7.6	45	4	0.53	S	4.9	75%	25%	0%	0%
9	24	NE	0.71	S	5.7	5.1	67	7	0.40	8.3	67	13	0.55	S	4.9	71%	29%	0%	0%
10	24	E	0.51	S	7.0	4.4	78	0	0.29	7.5	78	2	0.36	-	4.7	100%	0%	0%	0%
11	24	E	0.47	-	3.6	4.2	56	22	0.28	9.3	90	16	0.33	-	4.5	100%	0%	0%	0%
12	24	E	0.57	S	5.5	4.4	78	13	0.33	8.9	67	2	0.46	-	4.5	100%	0%	0%	0%
13	24	E	0.55	S	5.1	4.4	90	23	0.28	6.2	123	4	0.42	-	4.5	100%	0%	0%	0%
14	24	E	0.53	S	6.4	4.6	101	12	0.34	7.6	78	20	0.40	-	4.7	100%	0%	0%	0%
15	24	E	1.51	M	12.1	6.8	78	22	1.36	14.2	67	21	0.82	S	6.2	42%	54%	4%	0%
16	24	E	2.20	M	13.4	7.7	78	3	1.84	15.0	90	9	1.63	M	6.8	0%	29%	71%	0%
17	24	E	2.53	L	8.2	7.0	56	3	1.58	10.8	78	9	1.51	M	6.3	0%	54%	42%	4%
18	24	E	2.16	M	7.8	6.1	90	16	1.11	9.3	78	8	1.52	M	5.9	0%	58%	42%	0%
19	24	E	2.44	M	8.9	6.7	78	17	1.30	9.6	56	9	1.80	M	6.2	0%	29%	71%	0%
20	24	E	3.59	L	8.2	7.3	67	20	2.03	12.4	78	10	2.34	M	6.9	0%	0%	62%	38%
21	24	E	4.30	L	15.5	9.7	101	12	3.65	16.0	78	10	3.16	L	7.5	0%	0%	0%	100%
22	24	E	3.09	L	8.6	7.0	90	6	2.15	10.0	112	4	1.98	M	6.4	0%	12%	79%	8%
23	24	E	1.53	M	7.2	6.6	90	19	1.03	8.9	90	17	1.19	S	6.1	0%	96%	4%	0%
24	24	E	1.76	M	12.8	7.2	67	9	1.38	14.6	78	6	1.25	S	6.8	0%	92%	8%	0%
25	24	E	2.86	L	15.0	8.4	90	21	2.86	15.0	90	21	1.73	M	8.1	0%	38%	50%	12%
26	24	E	3.01	L	14.2	8.1	101	7	2.82	14.6	101	0	2.30	M	7.1	0%	0%	83%	17%
27	24	E	2.23	M	10.2	6.9	56	0	1.38	13.1	90	3	1.55	M	6.5	0%	54%	46%	0%
28	24	E	1.66	M	8.8	6.6	78	0	1.23	9.6	45	4	1.13	S	6.0	0%	96%	4%	0%
29	24	E	1.26	S	7.4	4.9	78	23	0.66	9.1	67	9	0.85	S	5.6	21%	79%	0%	0%
30	24	NE	1.60	M	7.7	5.6	67	18	1.26	8.5	67	22	1.37	S	5.2	0%	79%	21%	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102年10月 Oct 2013

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

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	8.0	6.2	56	1	1.06	8.3	56	18	1.31	S	5.6	0%	62%	38%	0%
2	24	NE	1.65	M	6.7	5.9	67	17	0.92	8.9	56	7	1.25	S	5.6	0%	83%	17%	0%
3	24	NE	2.60	L	9.4	6.7	67	16	1.87	10.6	90	18	2.04	M	6.3	0%	0%	92%	8%
4	24	NE	2.57	L	10.2	7.5	90	3	2.52	10.4	78	2	2.09	M	6.8	0%	4%	83%	12%
5	24	NE	4.43	L	12.1	9.1	67	14	3.76	13.4	67	20	3.18	L	8.1	0%	0%	12%	88%
6	24	NE	9.59	L	14.6	12.8		7	5.35	16.5	56	5	5.02	L	10.4	0%	8%	17%	75%
7	24	NE	2.47	M	9.8	7.3	67	18	1.75	17.6	33	21	1.73	M	7.4	0%	29%	71%	0%
8	23	E	2.92	L	10.2	8.8	78	18	1.77	17.6	78	1	1.59	M	8.2	0%	61%	30%	9%
9	24	E	2.02	M	9.3	7.4	78	21	0.85	12.4	90	2	1.32	S	6.4	0%	75%	25%	0%
10	24	E	1.28	S	8.0	6.2	78	8	0.83	11.3	78	2	0.88	S	6.5	17%	83%	0%	0%
11	24	NE	2.11	M	7.6	6.2	56	23	0.83	10.6	123	10	1.11	S	5.7	0%	88%	12%	0%
12	24	NE	3.18	L	8.3	6.7	67	11	1.93	9.4	56	18	2.21	M	6.2	0%	4%	71%	25%
13	24	NE	3.13	L	9.1	6.9	67	0	1.80	10.2	78	3	1.94	M	6.3	0%	8%	83%	8%
14	24	E	1.93	M	8.6	6.2	78	12	1.36	11.6	101	16	1.57	M	6.5	0%	46%	54%	0%
15	24	NE	3.43	L	10.0	7.6	101	23	2.95	17.6	90	18	2.16	M	6.9	0%	17%	54%	29%
16	24	NE	4.38	L	11.3	8.8	67	6	2.89	15.0	78	1	2.99	L	7.8	0%	0%	25%	75%
17	24	E	2.75	L	11.3	7.6	90	14	1.73	12.8	67	7	1.90	M	6.6	0%	25%	67%	8%
18	24	NE	2.09	M	7.7	6.2	67	3	1.31	9.3	78	6	1.36	S	5.8	0%	71%	29%	0%
19	24	NE	1.50	M	6.7	5.8	67	16	1.29	8.3	78	4	1.15	S	5.7	0%	100%	0%	0%
20	24	NE	3.12	L	9.4	7.3	67	18	1.95	9.8	56	22	1.79	M	6.3	0%	38%	50%	12%
21	24	NE	3.14	L	9.3	7.6	78	6	2.50	9.6	78	4	2.31	M	6.7	0%	0%	75%	25%
22	24	NE	2.83	L	8.1	7.1	67	20	1.44	10.8	56	1	2.08	M	6.7	0%	12%	67%	21%
23	24	NE	3.66	L	10.8	8.3	56	22	2.22	11.1	56	14	2.81	L	7.5	0%	0%	33%	67%
24	24	NE	6.30	L	11.6	9.8	67	17	5.45	13.4	56	22	4.25	L	8.6	0%	0%	0%	100%
25	24	NE	6.13	L	11.9	9.8	67	6	3.14	14.2	45	12	4.30	L	8.8	0%	0%	0%	100%
26	24	NE	4.41	L	11.9	9.3	45	3	3.92	12.8	67	0	3.11	L	8.0	0%	0%	21%	79%
27	24	NE	2.95	L	11.1	7.9	78	0	1.48	12.1	56	18	1.74	M	6.4	0%	33%	62%	4%
28	24	NE	1.32	S	10.4	7.0	67	12	1.07	11.9	101	8	1.06	S	5.8	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	1.18	S	6.1	5.4	78	0	0.63	9.4	78	15	0.79	S	5.0	0%	100%	0%	0%
30	24	E	1.42	S	7.2	5.1	101	17	1.14	7.5	90	16	1.10	S	5.0	0%	100%	0%	0%
31	24	E	2.04	M	7.2	6.3	90	23	1.62	8.3	78	15	1.53	M	5.5	0%	46%	54%	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102年11月 Nov 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	E	2.98	L	8.1	6.3	78	2	2.52	8.9	90	17	2.44	M	6.5	0%	0%	46%	54%
2	24	E	2.10	M	8.3	6.9	78	3	1.41	9.3	90	7	1.22	S	6.2	0%	83%	17%	0%
3	24	E	2.00	M	7.8	5.8	67	20	1.45	8.6	56	22	1.17	S	5.7	0%	79%	21%	0%
4	24	NE	2.83	L	7.8	6.0	67	9	1.86	9.6	45	23	2.28	M	6.2	0%	0%	79%	21%
5	24	NE	2.91	L	8.5	6.5	78	6	2.46	9.1	90	3	1.95	M	5.8	0%	17%	79%	4%
6	24	E	1.56	M	6.3	5.4	67	7	1.18	7.8	101	3	1.09	S	5.2	0%	92%	8%	0%
7	24	E	1.82	M	6.3	5.2	67	21	1.26	7.4	101	17	1.23	S	4.9	0%	88%	12%	0%
8	24	E	1.44	S	5.8	5.0	78	8	1.02	7.1	67	5	1.17	S	4.8	0%	100%	0%	0%
9	24	SE	2.13	M	13.4	7.3	123	17	1.38	18.9	123	6	1.68	M	6.3	0%	33%	67%	0%
10	24	SE	1.41	S	11.9	6.0	135	0	1.11	13.1	123	1	1.11	S	6.3	0%	100%	0%	0%
11	24	E	3.30	L	8.3	6.9	67	10	2.45	10.6	78	17	2.34	M	6.1	0%	4%	58%	38%
12	24	NE	2.46	M	8.8	6.5	78	11	2.34	9.1	78	0	1.78	M	5.7	0%	29%	71%	0%
13	24	NE	2.96	L	8.6	6.9	67	13	1.61	8.8	67	3	1.96	M	6.0	0%	17%	71%	12%
14	24	NE	2.07	M	7.6	5.9	78	1	1.52	8.6	78	3	1.40	S	5.7	0%	58%	42%	0%
15	24	NE	2.43	M	8.1	6.5	67	13	1.44	8.5	56	21	1.62	M	5.6	0%	42%	58%	0%
16	24	NE	1.81	M	7.6	6.3	67	2	1.44	8.1	67	1	1.32	S	5.4	0%	71%	29%	0%
17	24	NE	2.46	M	7.6	6.5	78	16	1.19	8.5	67	23	1.37	S	5.5	0%	75%	25%	0%
18	24	NE	2.17	M	8.2	6.4	78	6	1.10	13.4	90	9	1.53	M	6.1	0%	50%	50%	0%
19	24	NE	2.05	M	8.2	6.7	56	6	1.22	12.8	101	21	1.41	S	6.3	0%	67%	33%	0%
20	24	NE	1.69	M	10.0	7.0	56	5	1.06	12.1	78	10	1.08	S	5.8	0%	92%	8%	0%
21	24	NE	1.34	S	6.1	5.2	78	23	0.80	10.4	45	0	0.96	S	5.2	0%	100%	0%	0%
22	24	E	1.61	M	6.6	5.3	101	11	1.15	8.0	146	19	1.27	S	5.4	0%	88%	12%	0%
23	24	E	1.42	S	7.2	5.5	90	21	1.19	8.8	123	23	1.14	S	5.8	0%	100%	0%	0%
24	24	E	1.64	M	7.3	6.1	90	12	1.02	8.9	146	23	1.28	S	6.1	0%	92%	8%	0%
25	24	NE	2.74	L	8.1	6.5	56	12	2.18	10.8	56	15	1.61	M	6.1	0%	38%	58%	4%
26	24	E	1.66	M	8.0	6.1	78	11	1.35	9.8	112	1	1.30	S	5.5	0%	75%	25%	0%
27	24	E	2.94	L	8.5	6.9	67	23	0.89	10.0	56	5	1.15	S	5.8	0%	88%	0%	12%
28	24	NE	3.47	L	8.6	7.4	67	3	2.08	10.8	45	7	2.03	M	6.4	0%	33%	38%	29%
29	24	NE	2.05	M	10.2	6.7	56	2	1.05	10.4	45	19	1.39	S	6.1	0%	67%	33%	0%
30	24	NE	1.73	M	9.1	6.8	56	3	0.63	10.0	78	20	0.92	S	6.0	4%	83%	12%	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102年12月 Dec 2013

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

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	0.89	S	5.6	4.9	67	15	0.57	8.1	67	7	0.67	S	5.1	42%	58%	0%	0%
2	24	NE	1.10	S	6.1	5.1	78	17	0.50	7.2	56	22	0.70	S	5.0	33%	67%	0%	0%
3	24	NE	0.84	S	6.0	5.1	78	4	0.51	14.6	45	10	0.53	S	5.2	71%	29%	0%	0%
4	24	NE	1.19	S	5.6	4.6	56	21	0.40	14.2	56	0	0.56	S	5.3	75%	25%	0%	0%
5	24	E	1.93	M	7.0	6.1	67	6	1.33	7.4	90	11	1.34	S	5.5	0%	79%	21%	0%
6	24	E	1.62	M	7.1	5.6	90	8	1.34	7.4	67	0	1.30	S	5.4	0%	83%	17%	0%
7	24	E	1.57	M	5.9	5.2	67	21	1.11	7.2	112	4	1.23	S	5.4	0%	92%	8%	0%
8	24	E	1.58	M	7.2	5.5	112	22	1.27	7.7	112	17	1.25	S	5.6	0%	92%	8%	0%
9	24	E	2.47	M	7.6	6.3	78	23	0.76	9.6	146	13	1.18	S	5.8	0%	88%	12%	0%
10	24	NE	2.74	L	9.6	6.5	78	0	2.11	10.6	45	5	1.90	M	6.4	0%	25%	54%	21%
11	24	NE	1.68	M	6.9	5.7	45	12	1.17	9.6	67	2	1.23	S	5.8	0%	88%	12%	0%
12	24	NE	1.76	M	7.6	5.9	67	0	0.86	9.1	78	21	1.22	S	6.0	0%	83%	17%	0%
13	24	E	1.73	M	6.7	5.6	90	15	0.86	8.9	78	2	1.14	S	5.8	4%	79%	17%	0%
14	24	E	2.63	L	8.6	6.7	78	23	2.38	8.6	90	22	1.85	M	5.9	0%	17%	75%	8%
15	24	E	4.33	L	8.9	7.1	78	17	3.99	10.0	78	16	2.78	L	6.6	0%	0%	42%	58%
16	24	E	3.58	L	9.4	7.9	78	16	2.84	10.2	45	23	2.72	L	7.0	0%	0%	42%	58%
17	24	NE	4.72	L	9.6	8.3	78	5	3.29	11.1	78	9	3.27	L	7.6	0%	0%	12%	88%
18	24	NE	3.85	L	10.2	7.7	78	16	2.57	12.4	56	13	2.91	L	7.4	0%	0%	17%	83%
19	24	NE	4.58	L	11.6	9.0	78	3	4.25	11.9	78	4	3.11	L	7.7	0%	0%	17%	83%
20	24	E	3.16	L	8.9	7.2	78	6	2.74	10.8	67	0	2.16	M	6.6	0%	8%	67%	25%
21	24	E	2.50	M	9.1	6.6	78	9	1.43	9.8	78	2	1.82	M	6.1	0%	38%	62%	0%
22	24	NE	2.41	M	9.1	6.7	67	7	2.00	10.4	101	9	1.78	M	6.1	0%	29%	71%	0%
23	24	NE	2.36	M	7.8	6.1	90	22	1.10	9.8	67	1	1.67	M	5.8	0%	38%	62%	0%
24	24	E	3.29	L	8.3	7.0	56	7	2.33	9.1	90	19	2.36	M	6.4	0%	0%	58%	42%
25	24	NE	2.77	L	8.6	6.5	67	22	2.17	8.6	112	8	2.12	M	6.1	0%	0%	92%	8%
26	24	NE	3.28	L	10.0	7.4	78	21	2.79	10.2	78	23	2.40	M	6.7	0%	0%	58%	42%
27	24	NE	3.15	L	9.8	7.1	56	10	2.22	11.1	56	14	2.40	M	6.7	0%	0%	71%	29%
28	24	NE	2.31	M	8.8	6.2	56	23	1.63	10.6	45	7	1.74	M	6.2	0%	21%	79%	0%
29	24	NE	2.12	M	9.3	6.3	67	1	1.50	9.6	45	6	1.52	M	5.9	0%	50%	50%	0%
30	24	NE	1.69	M	6.5	6.0	67	1	1.41	8.8	67	4	1.23	S	5.6	0%	83%	17%	0%
31	24	E	1.39	S	6.4	5.7	78	3	0.68	7.3	90	22	0.96	S	5.4	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



中央氣象局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102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	1021.6	1021.0	1015.5	1015.0	1012.8	1006.7	1008.3	1003.5	1005.1	1010.0	1012.2	1019.3
2	1020.7	1022.0	1024.9	1016.1	1013.6	1005.3	1009.4	1006.8	1007.4	1010.1	1010.6	1019.3
3	1026.5	1019.5	1024.9	1014.9	1013.5	1008.0	1009.2	1010.2	1007.1	1010.3	1012.5	1017.1
4	1021.8	1019.0	1025.2	1009.9	1015.4	1010.8	1007.1	1008.2	1008.5	1008.6	1017.7	1015.5
5	1018.4	1017.9	1024.6	1004.6	1016.0	1012.1	1006.8	1006.2	1009.5	1004.2	1018.1	1015.0
6	1018.3	1018.1	1021.2	1006.9	1014.1	1010.8	1008.7	1006.9	1010.6	995.9	1015.6	1014.7
7	1017.6	1016.5	1018.9	1015.6	1013.7	1006.0	1010.4	1008.0	1011.5	1000.1	1016.7	1015.7
8	1018.0	1023.1	1016.5	1014.3	1013.3	1001.3	1011.1	1006.7	1011.8	1004.3	1015.3	1013.6
9	1020.5	1023.2	1015.1	1016.6	1011.3	1000.8	1009.4	1005.7	1010.6	1009.1	1014.0	1010.6
10	1022.9	1020.7	1016.1	1019.7	1007.8	1003.4	1008.0	1006.6	1008.5	1010.3	1013.7	1014.7
11	1021.5	1020.7	1019.3	1019.5	1006.8	1004.3	1007.6	1006.8	1009.0	1010.1	1015.7	1016.6
12	1017.8	1020.7	1015.6	1021.2	1009.4	1005.9	999.9	1005.0	1009.3	1010.7	1014.3	1015.8
13	1012.4	1022.3	1014.9	1017.4	1008.6	1006.2	970.2	1003.8	1007.2	1010.6	1013.9	1017.2
14	1020.6	1017.3	1023.5	1012.9	1008.3	1005.8	*	1004.9	1003.9	1009.3	1014.2	1018.7
15	1021.6	1018.8	1022.5	1011.9	1007.5	1007.8	*	1004.8	1003.6	1011.1	1016.3	1017.1
16	1021.4	1021.3	1019.5	1008.8	1006.8	1007.0	*	1001.7	1006.8	1017.5	1015.6	1011.7
17	1026.9	1016.0	1013.8	1007.1	1007.1	1004.6	*	1000.1	1007.1	1017.7	1017.2	1010.3
18	1029.0	1013.9	1008.9	1008.3	1006.4	1002.1	*	999.1	1007.0	1016.1	1020.0	1013.8
19	1024.3	1018.2	1011.6	1011.6	1003.8	1000.5	*	998.0	1006.6	1014.9	1020.9	1019.3
20	1022.3	1023.1	1012.4	1011.6	1005.2	1002.3	*	994.9	1003.1	1013.4	1018.4	1022.1
21	1020.4	1021.1	1016.8	1018.5	1006.5	1005.5	*	984.3	998.6	1012.7	1017.4	1022.8
22	1020.0	1022.4	1012.8	1017.6	1007.7	1006.6	*	992.0	999.8	1012.9	1018.2	1022.0
23	1020.5	1025.6	1011.2	1014.0	1009.0	1007.2	*	1001.7	1004.6	1010.1	1015.8	1020.2
24	1018.7	1022.7	1010.0	1012.3	1010.8	1007.4	*	1005.1	1005.9	1008.4	1010.7	1021.9
25	1020.6	1019.9	1016.8	1012.2	1011.4	1006.7	*	1005.3	1008.2	1012.6	1013.5	1018.0
26	1019.4	1016.4	1013.1	1015.5	1009.7	1005.3	1006.0	1003.8	1011.7	1016.3	1015.9	1016.1
27	1024.1	1015.3	1014.1	1015.1	1007.4	1003.9	1006.3	1003.7	1010.5	1016.7	1015.3	1021.2
28	1024.7	1014.6	1014.3	1014.4	1009.0	1004.3	1006.9	1001.6	1007.1	1016.7	1022.1	1019.6
29	1022.4		1015.3	1012.9	1011.0	1007.6	1005.8	996.6	1006.8	1016.2	1022.9	1020.7
30	1024.7		1015.3	1008.8	1010.7	1009.1	1004.2	1000.8	1008.9	1015.3	1019.2	1018.9
31	1022.4		1016.7		1009.4		1003.7	1002.0		1015.4		1017.6
月平均	1021.3	1019.7	1016.8	1013.5	1009.8	1005.8	1006.8	1002.7	1007.2	1011.2	1016.1	1017.3

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。



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

測 站：龍洞浮標 Longdong Buoy

民國102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	16.8	15.7	16.3	19.2	20.5	24.4	25.3	27.8	27.7	25.8	23.5	18.6
2	16.3	15.8	15.4	18.8	20.9	25.3	25.9	27.5	27.4	25.7	22.7	18.5
3	16.5	16.0	14.8	19.0	20.4	25.0	26.4	28.1	27.1	25.4	23.9	18.6
4	16.7	16.3	15.0	18.3	19.8	25.0	26.6	28.5	27.2	25.2	25.1	18.5
5	16.9	16.0	15.1	19.4	19.6	24.7	27.3	28.9	27.3	24.8	24.3	19.6
6	17.0	15.6	15.3	19.8	19.4	25.0	27.2	28.5	27.2	24.5	23.8	18.9
7	17.3	16.5	16.2	20.0	19.3	25.9	27.3	28.4	26.9	25.4	23.7	18.7
8	17.4	16.3	17.4	19.7	19.5	25.7	27.6	28.7	26.9	25.5	22.9	18.6
9	17.4	16.6	16.5	18.2	19.9	25.3	27.6	28.4	26.3	25.6	22.1	18.5
10	18.1	16.6	18.3	18.5	20.5	25.7	27.8	28.3	26.6	25.5	22.1	19.4
11	17.2	17.4	18.2	18.2	21.0	25.8	28.3	28.1	26.8	25.5	22.6	18.9
12	17.6	18.2	16.9	17.7	21.5	25.7	28.0	28.2	26.2	25.4	22.7	19.3
13	17.0	18.8	16.3	17.3	22.0	25.6	27.2	27.4	25.9	25.4	22.2	18.6
14	19.9	17.4	15.9	17.4	22.9	24.9		27.1	26.4	24.3	21.6	18.8
15	19.0	18.1	15.4	17.6	22.9	24.9		27.4	27.1	23.7	21.4	19.5
16	18.9	18.2	16.1	19.1	22.9	25.5		28.2	27.2	24.8	21.1	19.3
17	20.3	17.6	16.2	19.6	23.4	26.2		28.9	27.0	24.7	21.3	21.1
18	20.2	17.2	16.4	20.1	23.5	27.1		28.8	27.0	23.5	21.4	22.0
19	19.3	15.5	16.7	20.4	23.7	27.1		29.0	26.8	22.1	21.0	21.3
20	17.8	14.7	18.0	20.9	23.7	27.1		28.5	26.5	22.9	20.3	20.5
21	17.1	15.9	18.8	21.5	23.4	26.9		28.1	25.6	23.6	19.9	20.2
22	16.6	15.7	20.4	21.3	23.5	26.5		27.4	22.6	23.3	20.0	20.1
23	16.3	16.7	19.1	20.8	23.4	26.9		27.8	21.9	24.0	19.9	19.6
24	16.3	16.6	20.0	20.7	23.0	27.6		27.4	23.9	23.5	19.4	19.9
25	16.3	16.4	19.9	20.9	22.7	27.1		27.6	24.6	23.5	19.4	20.0
26	16.0	16.5	19.5	21.1	21.5	26.4	27.4	27.2	24.6	23.7	20.9	20.7
27	16.2	18.0	18.9	19.9	20.9	25.9	27.1	27.4	25.8	23.8	21.1	22.0
28	16.8	17.0	19.1	19.1	21.4	25.8	26.9	27.8	25.6	23.4	20.0	22.2
29	16.0		19.2	19.6	21.8	25.8	26.8	27.7	25.7	23.2	19.8	20.8
30	16.1		19.5	20.4	23.5	25.8	26.7	27.6	25.8	23.0	19.5	19.7
31	15.8		19.6		23.9		27.5	27.8		23.8		19.2
月平均	17.3	16.7	17.4	19.5	21.8	25.9	27.1	28.0	26.1	24.3	21.7	19.7

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102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：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	14.8	18.8	18.5	21.0	18.9	26.7	27.8	28.0	24.5	25.5	23.5	18.2
2	17.8	18.9	13.8	19.7	20.4	26.7	27.6	27.6	26.0	25.1	24.3	17.7
3	15.6	18.9	13.6	18.3	21.3	25.7	27.6	28.0	26.0	24.3	23.9	17.7
4	16.1	19.4	15.5	20.2	21.3	25.3	27.9	28.6	26.0	24.4	22.9	18.2
5	17.2	19.6	17.3	21.5	21.6	25.0	28.3	28.7	26.1	24.9	22.2	19.6
6	18.2	18.3	18.5	19.4	21.9	26.1	28.4	28.5	26.6	25.4	23.3	18.3
7	18.1	18.3	17.8	16.6	21.8	27.2	28.1	28.5	26.7	26.2	23.1	19.0
8	17.0	14.5	19.6	19.6	22.5	27.6	27.9	28.5	26.8	25.9	23.7	19.1
9	15.4	14.8	20.2	19.4	23.6	27.0	27.7	28.4	26.7	24.9	24.1	19.8
10	15.6	16.4	20.2	19.4	23.9	24.7	27.5	28.3	26.6	25.2	24.0	16.4
11	17.5	18.2	18.2	18.6	22.3	24.6	27.7	28.5	27.1	25.4	21.2	16.6
12	18.7	17.2	18.7	16.3	21.8	25.5	27.9	28.5	26.7	25.5	20.1	17.1
13	17.3	17.2	19.2	18.7	23.4	25.9		28.2	26.5	25.5	20.3	18.6
14	15.3	19.0	15.3	19.9	24.5	26.4		27.5	26.9	25.4	21.5	19.5
15	18.4	16.9	17.1	20.6	24.6	26.7		26.5	27.1	24.6	21.0	19.6
16	18.2	17.7	19.6	21.5	25.1	27.1		27.4	27.0	22.0	20.1	19.7
17	15.5	19.7	19.5	23.0	25.1	27.2		28.1	26.8	23.6	19.6	17.9
18	14.5	19.7	22.1	23.2	24.5	27.7		28.5	26.9	23.7	18.3	16.3
19	17.9	16.5	21.2	21.2	26.2	27.5		28.8	27.0	23.3	18.3	15.1
20	19.6	15.3	21.4	20.9	25.2	27.8		28.5	26.9	23.8	19.7	15.3
21	19.8	18.0	18.7	17.5	24.2	27.6		27.7	26.8	23.0	19.7	14.4
22	18.8	16.9	22.2	19.8	24.8	27.4		27.8	24.9	22.7	19.8	15.9
23	17.3	17.6	21.9	23.1	24.8	27.8		27.7	24.7	22.7	21.2	16.2
24	17.9	19.1	20.8	22.8	24.5	27.5		27.4	25.8	22.2	22.3	16.3
25	16.2	20.3	18.0	21.3	24.3	27.6		27.5	25.9	20.9	18.2	17.2
26	16.7	20.3	20.4	21.5	24.4	27.6	27.7	27.5	24.8	20.8	19.4	16.1
27	15.7	18.9	18.0	19.6	24.8	27.2	27.5	27.5	25.0	22.0	19.7	12.7
28	16.2	19.7	19.2	21.3	25.7	27.4	27.7	27.6	25.3	23.0	14.9	14.5
29	17.1		18.6	22.9	25.3	27.6	27.7	27.3	26.0	23.4	14.3	13.7
30	17.7		19.0	23.5	26.2	27.5	27.7	27.8	25.7	23.5	16.8	15.6
31	18.8		19.9		26.3		28.0	26.6		23.2		17.1
月平均	17.1	18.1	18.8	20.4	23.7	26.8	27.8	27.9	26.2	23.9	20.7	17.1

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102年 2013

位置:24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24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: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	3.7	3	E	1.3	1	E	4.8	3	W	5.8	4	NE	12.4	6	NE	7.6	4	SW	2.7	2	N	3.4	3	E	7.4	4	E	9.8	5	NE	11.4	6	NE	7.3	4	NE
2	4.9	3	NE	8.1	4	NE	14.5	7	NE	7.5	4	NE	7.7	4	NE	8.8	5	SW	2.9	2	SW	2.4	2	N	4.9	3	NE	9.9	5	NE	3.5	3	N	9.5	5	NE
3	15.2	7	NE	5.6	4	N	11.7	6	NE	5.5	3	NE	4.4	3	NE	5.1	3	NE	4.6	3	SW	2.2	2	W	6.4	4	NE	10.7	5	NE	9.7	5	NE	6.1	4	NE
4	12.2	6	NE	2.0	2	N	10.6	5	NE	4.9	3	NE	6.2	4	NE	4.1	3	NE	6.5	4	SW	4.0	3	S	9.0	5	NE	9.9	5	NE	14.2	7	NE	5.2	3	NE
5	11.0	6	NE	4.7	3	N	3.7	3	NE	5.2	3	SW	2.7	2	N	3.0	2	NE	8.9	5	SW	5.6	4	SW	6.4	4	NE	12.6	6	NE	11.4	6	NE	6.1	4	NE
6	9.4	5	NE	7.8	4	NE	1.7	2	S	9.0	5	NE	2.2	2	NW	3.1	2	N	7.1	4	SW	5.0	3	SW	3.8	3	N	9.8	5	N	5.8	4	NE	6.7	4	NE
7	9.6	5	NE	9.2	5	NE	2.2	2	S	10.3	5	NE	2.1	2	NW	5.6	3	SW	6.5	4	SW	5.3	3	SW	5.4	3	NE	3.6	3	S	9.6	5	NE	7.0	4	NE
8	10.7	5	NE	15.7	7	NE	3.3	3	S	3.0	2	N	2.5	2	W	10.3	5	SW	3.5	3	W	7.3	4	SW	7.0	4	NE	3.4	2	NE	3.2	2	N	1.8	2	E
9	12.9	6	NE	11.8	6	NE	2.8	2	S	7.5	4	NE	1.6	2	NW	9.4	5	SW	2.8	2	SE	4.4	3	SW	5.1	3	NE	7.8	4	NE	2.4	2	S	5.7	4	NE
10	13.4	6	NE	9.5	5	NE	5.6	3	S	10.4	5	NE	6.0	4	SW	4.1	3	SW	2.4	2	NW	1.8	2	W	2.4	2	N	7.1	4	NE	4.4	3	NE	11.7	6	NE
11	9.5	5	N	10.6	5	NE	11.0	6	NE	7.7	4	NE	6.5	4	NE	2.7	2	NW	4.0	3	N	3.9	3	N	2.6	2	S	11.9	6	NE	11.4	6	NE	10.8	6	NE
12	10.8	6	NE	9.5	5	NE	3.6	3	N	9.0	5	NE	1.8	2	NE	4.5	3	NE	10.8	6	NE	4.0	3	SW	2.5	2	SW	15.9	7	NE	9.6	5	NE	5.9	4	NE
13	8.0	5	N	11.8	6	NE	6.6	4	SW	3.1	2	E	1.9	2	E	6.3	4	NE	15.9	7	SW	2.5	2	S	3.2	2	E	10.2	5	NE	9.6	5	NE	8.0	5	NE
14	12.1	6	NE	5.9	4	NE	13.0	6	NE	4.3	3	NW	2.2	2	N	2.8	2	NW	4.3	3	SW	3.3	3	SW	3.7	3	N	7.0	4	NE	9.5	5	NE	12.0	6	NE
15	5.1	3	NE	8.8	5	NE	9.0	5	NE	2.3	2	NE	2.1	2	S	3.7	3	N	3.4	3	SE	2.3	2	N	7.4	4	NE	9.9	5	NE	11.3	6	NE	10.0	5	NE
16	6.1	4	NE	10.7	5	NE	4.1	3	NE	5.1	3	SW	6.3	4	SW	1.8	2	N	3.2	2	N	2.6	2	S	11.4	6	NE	12.2	6	NE	9.1	5	NE	8.4	4	NE
17	13.2	6	NE	3.8	3	N	1.8	2	SW	8.3	5	SW	6.5	4	W	2.3	2	S	3.5	3	N	3.5	3	SW	9.0	5	NE	12.2	6	NE	10.4	5	NE	12.3	6	NE
18	12.6	6	NE	1.1	1	N	7.4	4	SW	7.9	4	SW	6.7	4	W	4.3	3	SW	2.8	2	W	3.9	3	SW	7.1	4	NE	10.0	5	NE	11.3	6	NE	11.0	6	NE
19	4.0	3	NE	11.4	6	NE	2.7	2	NW	7.1	4	NE	9.4	5	SW	2.5	2	W	2.9	2	N	4.0	3	SW	11.6	6	NE	10.0	5	NE	9.7	5	NE	13.0	6	NE
20	4.1	3	S	13.4	6	NE	8.9	5	SW	4.7	3	NE	8.3	5	SW	4.3	3	W	3.2	2	N	4.4	3	NE	12.8	6	NE	11.4	6	NE	3.0	2	E	12.8	6	NE
21	1.9	2	S	12.1	6	NE	9.6	5	NE	11.8	6	NE	7.5	4	SW	2.6	2	SE	3.4	2	N	10.9	5	N	16.4	7	NE	11.6	6	NE	4.7	3	NE	12.4	6	NE
22	7.0	4	NE	11.8	6	NE	3.4	3	SW	6.5	4	NE	4.1	3	W	2.8	2	N	3.1	2	N	9.0	5	S	4.6	3	S	11.8	6	NE	7.7	4	NE	11.6	6	NE
23	9.7	5	NE	12.3	6	NE	2.5	2	N	4.0	3	SW	6.3	4	W	4.5	3	W	3.2	2	W	5.7	3	SW	2.4	2	E	11.8	6	NE	2.2	2	S	11.0	6	NE
24	7.1	4	NE	3.6	3	SW	4.8	3	N	6.4	4	SW	5.1	3	NE	9.5	5	SW	4.1	3	SW	3.1	2	E	4.5	3	NE	11.0	6	NE	3.1	2	S	14.4	7	NE
25	11.5	6	NE	2.9	2	N	10.6	6	NE	5.2	3	NE	2.4	2	N	10.6	5	SW	5.2	3	SW	3.1	2	SE	8.9	5	NE	12.4	6	NE	9.7	5	NE	11.8	6	NE
26	7.7	4	NE	1.6	2	SW	6.0	4	N	8.3	5	NE	5.4	3	W	11.9	6	SW	5.7	4	S	3.7	3	SW	12.4	6	NE	11.4	6	NE	7.8	4	NE	12.3	6	NE
27	10.9	6	NE	5.3	3	NE	6.5	4	NE	3.9	3	W	9.0	5	SW	11.5	6	SW	4.4	3	SW	4.8	3	N	10.3	5	NE	9.6	5	NE	7.7	4	NE	12.7	6	NE
28	8.4	4	NE	5.9	4	N	5.6	4	NE	2.6	2	NE	8.7	5	SW	10.9	6	SW	4.6	3	SW	5.0	3	NE	6.5	4	NE	6.6	4	NE	11.6	6	NE	11.6	6	NE
29	4.4	3	NE				8.4	5	NE	1.6	2	N	6.1	4	SW	7.5	4	SW	4.3	3	SW	8.7	5	S	6.6	4	NE	5.8	3	NE	10.6	5	NE	10.4	5	NE
30	6.5	4	NE				9.0	5	NE	7.4	4	SW	4.0	3	SW	2.7	2	W	4.4	3	SW	9.5	5	SW	10.6	5	NE	3.0	2	NE	4.4	3	NE	7.5	4	NE
31	2.7	2	N				8.7	5	NE				3.5	3	SW				2.5	2	SE	9.4	5	SW				9.5	5	NE				6.8	4	NE
四級以下	38%			49%			60%			67%			76%			68%			89%			85%			59%			26%			43%			30%		
五級	28%			18%			22%			22%			19%			19%			6%			9%			15%			28%			28%			24%		
六級	25%			22%			15%			10%			6%			12%			2%			5%			20%			39%			25%			40%		
七級以上	9%			10%			4%			0%			0%			0%			3%			1%			6%			7%			5%			6%		

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

位置: 24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里, 該處水深約24公尺。

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 十六方位

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源: 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	7.0	ENE	0	2.7	N	10	13.6	NE	23	9.0	NE	4	14.2	NE	11	10.3	SW	18	5.0	NNW	13	6.3	NNE	11	12.0	N	5	12.4	NE	0	15.8	NE	2	12.1	NNE	15
2	14.5	NE	23	12.2	NNE	12	15.9	NE	10	12.1	ENE	20	11.1	NE	0	11.3	SW	11	9.1	S	20	5.1	N	18	7.0	NNE	12	12.6	NNE	12	6.8	N	14	11.2	NNE	15
3	17.0	NE	12	9.2	NNE	0	14.2	NE	8	10.2	NE	0	7.4	NE	4	9.3	NNE	15	7.5	WSW	12	3.5	E	6	9.7	NNE	16	14.3	NE	11	13.5	NE	20	9.8	NNE	12
4	14.7	NE	2	7.5	NNE	22	13.6	NNE	14	8.0	NNE	18	12.5	NNE	17	8.2	NNE	17	7.8	WSW	14	6.1	SW	19	11.9	NNE	13	13.2	NE	16	15.2	NE	10	12.1	NE	18
5	12.7	NE	18	8.1	NE	9	11.8	NE	1	10.8	WSW	15	5.1	NNE	17	5.2	NE	20	11.1	WSW	14	8.8	WSW	13	9.4	NNE	16	14.5	NNE	20	15.5	NE	1	11.1	NE	1
6	11.7	NE	14	13.5	NNE	16	3.3	NNW	14	12.0	NE	19	4.1	NW	12	6.1	NNE	14	9.7	SW	19	7.7	WSW	11	7.2	NNE	15	13.7	NNE	6	10.2	NE	20	10.0	NE	9
7	10.6	NNE	7	15.3	NE	21	5.7	NNW	12	13.4	NE	8	4.6	NW	13	9.8	W	14	9.0	WSW	14	7.4	SW	2	11.2	NNE	16	5.9	WSW	0	12.1	NNE	13	8.1	NE	1
8	12.5	NE	21	17.6	NE	5	5.8	WSW	11	5.6	NW	10	5.1	WNW	15	12.8	WSW	15	5.2	SW	4	9.0	SW	1	11.7	NNE	12	5.3	W	11	4.8	N	13	4.5	NE	0
9	14.8	NE	20	14.8	NE	0	4.4	SW	19	11.7	NE	19	4.3	NW	12	12.1	SW	2	5.7	S	18	7.7	WSW	15	10.7	NNE	15	10.4	NNE	14	4.5	WSW	12	12.4	NE	22
10	15.5	NE	20	10.5	NNE	8	12.3	NE	23	12.8	NE	15	9.2	SW	18	7.5	WSW	9	4.4	NW	14	3.9	W	14	4.5	NNW	11	9.9	NNE	16	9.2	NE	20	14.5	NE	3
11	14.4	NE	0	12.3	NE	11	12.7	NE	0	12.2	NE	16	9.9	SW	2	5.5	W	3	7.0	NE	23	7.1	SSW	23	5.5	NNE	15	16.0	NNE	12	14.1	NE	18	13.2	NE	17
12	13.0	NNE	10	14.3	NE	23	6.4	NNE	12	11.2	NE	10	3.3	NE	9	9.1	NE	21	16.4	NNE	22	7.9	SW	1	4.8	SW	18	18.3	NE	14	12.6	NE	6	11.4	NE	2
13	10.7	N	1	14.5	NE	4	15.9	NE	23	8.4	WSW	18	3.8	SW	14	10.4	N	12	22.9	N	5	4.3	NNW	13	5.9	SW	16	14.4	NE	0	13.4	NE	15	11.8	NE	16
14	13.7	NE	12	8.5	NNE	0	15.2	NE	0	9.0	WNW	3	4.2	N	15	4.3	S	3	7.8	WSW	15	6.8	SSW	3	8.2	NNE	19	11.2	NNE	16	11.1	NNE	19	15.3	NE	17
15	10.4	NE	0	14.8	NE	20	12.3	NE	4	6.2	NE	3	3.9	NNE	11	7.0	NNE	14	6.5	SE	22	5.8	SSW	3	12.0	NE	17	13.0	NE	15	12.9	NE	11	16.1	NE	10
16	11.4	NE	22	14.0	NE	1	6.6	NNE	11	7.9	SW	21	8.9	SW	18	4.1	N	16	6.6	NNE	14	4.6	NNW	15	14.8	NE	21	13.4	NE	8	10.4	NE	7	13.8	NNE	23
17	15.2	NE	15	6.1	NNW	5	5.3	SW	22	9.8	SW	4	9.9	W	13	4.4	SW	3	7.4	N	14	7.5	SW	11	11.7	NE	12	14.0	NE	21	13.2	NE	11	14.1	NE	15
18	15.5	NE	2	4.9	N	23	10.1	SW	13	10.1	WSW	13	11.0	SSW	20	6.3	W	12	7.9	WSW	12	6.4	W	12	12.6	NE	20	11.9	NE	19	13.2	NE	10	14.2	NE	16
19	9.3	NE	0	16.0	NE	23	6.1	W	23	9.8	NE	10	10.9	SW	8	4.1	WNW	14	5.1	N	13	7.0	WSW	14	16.4	NNE	17	12.9	NNE	16	11.8	NE	8	15.2	NE	19
20	7.0	NE	17	15.3	NE	1	13.0	NE	21	11.2	NE	22	10.9	WSW	4	7.0	WSW	3	6.1	N	14	12.7	NE	20	14.6	NE	21	14.0	NE	15	5.5	ENE	0	14.0	NE	9
21	4.8	NW	15	13.6	NNE	6	12.8	NE	5	13.2	NE	12	13.3	SW	15	8.7	SSE	16	5.2	N	15	16.1	SSW	23	18.0	ENE	20	12.7	NE	2	7.7	NE	18	15.2	NE	0
22	12.0	NE	16	15.1	NE	17	7.1	W	14	10.5	NE	0	10.1	WSW	14	5.6	N	14	5.2	N	15	15.4	SSW	0	16.2	ENE	0	14.3	NNE	14	10.1	NE	14	13.6	NE	1
23	10.8	NNE	12	14.7	NE	5	7.4	N	20	6.9	NW	1	10.0	WSW	6	9.2	WSW	18	7.2	WSW	2	11.1	SW	15	5.2	SSE	16	14.0	NE	11	6.0	ENE	0	12.9	NE	23
24	9.0	NE	2	5.7	SW	13	10.8	NE	23	8.9	W	12	8.6	NE	19	14.2	SW	17	7.7	SSW	21	7.8	SW	16	8.2	NNE	16	13.4	NE	17	5.8	NE	23	15.5	NE	23
25	13.5	NE	8	5.1	N	9	13.0	ENE	18	7.3	ENE	19	5.1	NNE	13	12.5	SSW	15	7.1	SSW	0	5.5	W	12	13.8	NE	23	14.4	NE	16	15.1	NE	21	15.3	NE	0
26	10.7	NE	22	5.4	NW	7	11.4	N	19	11.0	ENE	8	8.8	W	12	13.2	SW	16	8.6	SSW	2	5.1	SW	16	15.1	NE	1	12.9	NE	14	14.8	NE	0	14.4	NNE	13
27	13.4	NE	23	9.5	NNE	16	8.5	N	4	7.3	WSW	17	11.7	SW	19	13.8	SW	15	7.7	SSW	0	7.9	N	17	13.4	NNE	14	11.8	NNE	15	14.0	NE	21	14.5	NE	13
28	13.1	NE	2	8.9	NNE	2	9.0	NNE	17	4.1	W	2	11.0	SW	8	12.7	SW	6	7.2	S	0	11.1	NE	18	11.7	NNE	15	11.5	NE	16	12.8	ENE	11	13.5	NE	20
29	7.1	N	8	4.0			10.7	NE	19	3.5	N	12	8.4	WSW	13	10.5	SW	3	7.0	SW	3	13.9	S	18	11.5	NE	20	11.1	NNE	17	13.4	NE	17	11.5	NE	8
30	9.0	NNE	12	5.0			10.6	NE	12	12.2	NNE	22	6.0	W	13	5.1	WSW	5	6.5	WSW	21	12.8	SW	3	13.1	NE	20	7.6	NE	21	8.5	ENE	1	9.3	NE	0
31	5.8	N	16	4.0			12.0	NE	21	6.0			5.9	W	13	4.0			5.4	E	16	13.3	NNE	22	6.0			14.6	NE	19	7.0			8.6	NNE	13
四級以下	16%			25%			32%			27%			42%			43%			77%			68%			23%			10%			23%			3%		
五級	23%			21%			16%			33%			29%			30%			13%			6%			17%			6%			17%			16%		
六級	35%			14%			39%			40%			26%			23%			3%			16%			40%			48%			37%			42%		
七級以上	26%			39%			13%			0%			3%			3%			6%			10%			20%			35%			23%			39%		

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

位置:24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源: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	8.9	5	0	3.5	3	9	16.3	7	23	10.8	6	4	17.8	8	11	12.5	6	18	6.4	4	13	7.4	4	11	15.3	7	5	16.3	7	0	19.9	8	2	14.7	7	14
2	17.8	8	23	14.6	7	16	19.9	8	4	15.2	7	20	13.4	6	0	13.9	7	10	10.7	5	20	6.3	4	18	9.1	5	12	15.4	7	12	8.5	5	3	14.0	7	15
3	21.8	9	12	12.7	6	0	17.0	7	2	12.7	6	2	9.1	5	4	10.9	6	15	9.0	5	12	4.3	3	12	11.5	6	16	17.9	8	14	16.8	7	20	12.1	6	16
4	18.2	8	2	9.0	5	22	16.4	7	14	9.7	5	18	15.5	7	17	9.7	5	17	9.5	5	14	7.6	4	19	14.5	7	13	16.2	7	16	19.4	8	14	14.6	7	18
5	16.2	7	18	9.6	5	8	14.1	7	1	13.3	6	15	6.2	4	17	6.1	4	20	13.6	6	14	10.4	5	13	11.4	6	16	18.5	8	20	19.8	8	2	13.3	6	1
6	14.9	7	13	16.4	7	16	3.8	3	17	15.0	7	23	4.8	3	12	7.4	4	14	14.3	7	19	9.0	5	11	8.9	5	15	17.7	8	0	12.2	6	20	12.6	6	17
7	13.0	6	5	18.6	8	21	6.8	4	12	17.4	8	8	5.7	4	12	11.8	6	13	11.1	6	19	8.7	5	2	13.7	6	16	8.0	5	3	15.2	7	12	10.0	5	1
8	15.9	7	21	22.2	9	5	6.7	4	11	7.2	4	10	6.0	4	14	15.7	7	15	6.2	4	10	10.5	5	1	14.8	7	14	6.2	4	11	6.2	4	13	5.8	4	0
9	18.6	8	20	18.0	8	0	5.4	3	19	14.0	7	19	5.2	3	6	14.7	7	2	8.1	5	18	8.9	5	15	13.2	6	15	12.2	6	14	5.4	3	12	15.3	7	22
10	19.4	8	20	13.1	6	8	15.0	7	23	16.3	7	15	11.4	6	18	9.5	5	9	5.6	4	14	4.9	3	11	5.7	4	13	12.2	6	17	11.9	6	20	17.7	8	3
11	18.0	8	0	14.8	7	11	16.6	7	0	14.9	7	16	12.0	6	3	7.4	4	4	8.2	5	20	9.0	5	17	6.6	4	14	19.9	8	14	17.5	8	18	16.4	7	17
12	15.7	7	17	17.3	8	23	7.9	4	12	14.3	7	1	4.5	3	9	11.1	6	21	21.3	9	23	9.4	5	1	5.8	4	18	23.8	9	11	15.9	7	11	14.6	7	2
13	14.3	7	1	18.5	8	6	21.1	9	23	10.1	5	18	5.0	3	14	13.2	6	19	32.1	11	5	5.5	4	18	6.8	4	16	18.7	8	0	16.4	7	15	14.6	7	16
14	16.8	7	12	10.1	5	0	19.0	8	1	11.2	6	3	5.0	3	15	5.8	4	3	10.5	5	10	8.2	5	3	10.0	5	19	14.3	7	16	14.0	7	19	19.0	8	17
15	12.8	6	0	19.1	8	20	15.8	7	4	7.3	4	3	4.5	3	11	8.3	5	18	7.7	4	22	6.8	4	3	15.3	7	17	16.0	7	15	16.4	7	11	20.5	8	10
16	14.2	7	22	17.4	8	1	7.8	4	11	10.1	5	20	12.0	6	7	4.8	3	16	8.0	5	14	5.7	4	15	19.0	8	22	17.0	7	8	12.9	6	7	17.6	8	23
17	19.1	8	22	7.7	4	5	6.7	4	22	11.8	6	4	12.0	6	13	5.4	3	3	8.7	5	14	8.7	5	11	14.4	7	12	17.5	8	21	15.9	7	10	18.5	8	15
18	19.8	8	2	6.2	4	23	12.4	6	13	12.7	6	10	14.2	7	20	7.8	4	13	9.6	5	12	7.5	4	12	16.3	7	20	14.7	7	15	15.9	7	9	18.0	8	18
19	11.4	6	0	19.8	8	23	7.7	4	23	11.9	6	10	13.8	6	8	5.2	3	14	6.0	4	13	8.2	5	14	20.4	8	17	16.0	7	16	15.2	7	8	18.8	8	19
20	8.7	5	17	19.4	8	1	16.0	7	21	14.5	7	22	14.2	7	13	8.1	5	3	7.1	4	13	18.2	8	20	18.2	8	21	18.1	8	15	6.8	4	0	18.1	8	9
21	6.4	4	15	17.4	8	7	15.8	7	5	16.5	7	8	16.0	7	15	10.6	5	16	6.7	4	15	20.3	8	23	23.6	9	23	16.1	7	17	9.3	5	18	18.5	8	0
22	14.8	7	16	18.7	8	20	8.8	5	14	12.8	6	0	23.9	9	14	6.6	4	13	6.4	4	17	21.3	9	1	20.6	8	0	18.1	8	12	12.2	6	14	16.8	7	0
23	13.2	6	16	17.6	8	5	9.3	5	20	8.8	5	1	12.0	6	6	11.3	6	18	8.5	5	2	13.1	6	15	6.8	4	16	17.9	8	11	7.4	4	0	16.2	7	23
24	11.0	6	2	7.1	4	13	13.6	6	23	10.8	6	13	10.1	5	19	17.6	8	17	9.1	5	22	9.3	5	16	10.0	5	16	16.9	7	17	7.2	4	23	19.5	8	18
25	17.5	8	8	6.3	4	9	16.6	7	18	8.8	5	19	6.0	4	13	15.8	7	15	8.5	5	0	6.4	4	12	17.6	8	16	18.0	8	15	19.8	8	21	19.8	8	0
26	13.0	6	22	6.6	4	7	13.7	6	19	14.2	7	15	10.3	5	12	15.9	7	2	10.6	5	2	6.1	4	2	18.2	8	1	16.0	7	10	19.1	8	0	18.0	8	15
27	16.6	7	23	12.0	6	16	11.7	6	9	8.7	5	17	14.6	7	19	17.0	7	15	9.5	5	0	10.0	5	16	16.3	7	15	14.7	7	15	17.5	8	21	17.9	8	12
28	16.4	7	4	11.0	6	2	10.6	5	17	5.5	4	2	13.3	6	8	15.5	7	6	8.8	5	0	14.1	7	17	14.3	7	15	14.0	7	16	17.7	8	11	17.5	8	10
29	8.3	5	8				13.4	6	19	4.7	3	12	10.2	5	13	13.1	6	4	8.4	5	3	17.1	7	18	14.5	7	21	12.9	6	16	16.2	7	17	14.6	7	0
30	11.1	6	13				13.0	6	12	16.3	7	22	7.3	4	13	6.3	4	5	8.2	5	21	16.2	7	13	16.7	7	21	10.3	5	21	10.8	6	1	11.9	6	0
31	6.9	4	16				15.2	7	17				7.1	4	13				8.2	5	16	17.7	8	22				18.1	8	19				10.1	5	13
四級以下	6%			21%			26%			13%			39%			33%			26%			35%			17%			3%			17%			3%		
五級	10%			11%			10%			20%			13%			17%			58%			39%			13%			6%			7%			6%		
六級	23%			14%			19%			30%			26%			23%			6%			3%			13%			10%			17%			13%		
七級以上	61%			54%			45%			37%			23%			27%			10%			23%			57%			81%			60%			77%		

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102年1月 Jan 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	N	1.31	S	6.2	5.3	0	5	1.08	6.7	348	4	0.93	S	4.9	4%	96%	0%	0%
2	24	N	2.87	L	7.4	5.9	11	23	1.59	7.4	11	20	1.21	S	5.0	29%	33%	33%	4%
3	21	N	4.36	L	10.8	8.3	11	7	2.98	11.1	11	11	3.26	L	6.6	0%	0%	0%	100%
4	24	N	3.13	L	7.8	6.1	11	11	2.60	9.8	0	2	2.48	M	5.9	0%	0%	58%	42%
5	24	N	2.51	L	6.8	5.9	0	7	1.91	9.3	11	11	2.04	M	5.5	0%	0%	96%	4%
6	24	N	2.34	M	8.6	6.2	11	22	1.86	8.9	11	5	1.87	M	5.5	0%	8%	92%	0%
7	24	N	2.10	M	8.1	5.6	11	4	1.91	9.1	11	5	1.74	M	5.3	0%	25%	75%	0%
8	24	N	2.06	M	6.3	5.6	22	23	1.88	8.9	11	8	1.73	M	5.3	0%	12%	88%	0%
9	24	N	3.26	L	7.8	6.9	11	22	2.76	9.3	11	20	2.25	M	5.5	0%	8%	67%	25%
10	24	N	2.92	L	8.9	6.0	11	19	2.41	9.6	11	14	2.39	M	5.6	0%	0%	71%	29%
11	24	N	2.42	M	7.2	6.0	11	2	2.14	8.9	22	1	1.84	M	5.3	0%	21%	79%	0%
12	24	N	2.45	M	6.8	5.8	348	2	1.90	9.3	0	15	1.89	M	5.4	0%	8%	92%	0%
13	24	N	2.18	M	8.5	5.9	348	2	1.33	8.9	11	23	1.65	M	5.5	0%	42%	58%	0%
14	23	N	2.14	M	5.4	5.4	22	19	1.36	9.6	11	11	1.72	M	5.1	0%	22%	78%	0%
15	24	N	1.52	M	5.8	5.0	0	21	0.90	10.6	348	16	1.20	S	5.0	0%	96%	4%	0%
16	24	N	1.74	M	6.0	5.2	11	18	0.83	9.4	33	3	1.10	S	4.8	0%	83%	17%	0%
17	24	N	3.09	L	8.2	6.0	11	16	2.65	9.8	11	19	2.21	M	5.5	0%	17%	54%	29%
18	24	N	2.45	M	6.0	5.1	11	3	2.09	9.1	11	10	2.05	M	5.3	0%	0%	100%	0%
19	24	N	1.71	M	8.0	5.4	11	0	1.71	8.0	11	0	1.23	S	5.4	0%	88%	12%	0%
20	24	N	1.24	S	6.7	5.6	348	1	0.87	7.5	11	20	0.98	S	5.2	0%	100%	0%	0%
21	24	N	0.61	S	7.1	4.9	0	0	0.36	8.2	11	21	0.48	-	4.6	96%	4%	0%	0%
22	24	N	2.29	M	8.1	5.7	11	16	1.78	8.9	0	21	1.13	S	4.9	46%	8%	46%	0%
23	24	N	1.98	M	8.8	5.8	0	1	1.98	8.8	0	1	1.50	S	5.1	0%	50%	50%	0%
24	24	N	1.32	S	5.8	4.6	348	16	1.13	7.2	22	4	1.00	S	4.6	0%	100%	0%	0%
25	24	N	2.14	M	8.5	5.3	22	11	1.87	8.9	11	12	1.71	M	5.0	0%	21%	79%	0%
26	24	N	1.57	M	6.7	4.7	0	7	1.38	6.9	11	23	1.32	S	4.8	0%	88%	12%	0%
27	24	N	1.90	M	7.6	5.3	11	16	1.81	8.2	11	13	1.44	S	4.9	0%	54%	46%	0%
28	24	N	1.79	M	7.4	5.2	11	2	1.54	7.4	11	0	1.28	S	4.8	0%	71%	29%	0%
29	24	N	1.18	S	5.3	4.7	337	9	0.90	6.6	0	16	0.85	S	4.8	0%	100%	0%	0%
30	24	N	0.85	S	4.6	4.1	11	19	0.56	5.5	22	1	0.64	S	4.0	46%	54%	0%	0%
31	24	N	0.74	S	4.9	4.3	11	18	0.68	5.3	348	17	0.57	S	4.1	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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年2月 Feb 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	0.50	-	4.5	4.1	22	0	0.26	7.4	326	23	0.31	-	4.4	100%	0%	0%	0%
2	24	N	2.01	M	6.7	5.0	0	13	1.70	7.6	11	23	1.24	S	4.8	33%	8%	58%	0%
3	24	N	1.93	M	7.5	5.7	11	11	1.79	8.6	348	9	1.46	S	5.4	0%	58%	42%	0%
4	24	N	0.83	S	6.2	5.1	11	0	0.33	8.0	22	21	0.49	-	4.8	75%	25%	0%	0%
5	24	N	1.63	M	7.0	5.5	0	9	1.20	8.1	33	11	0.84	S	5.0	33%	62%	4%	0%
6	24	N	2.15	M	7.5	5.2	22	16	2.15	7.5	22	16	1.16	S	4.7	38%	17%	46%	0%
7	24	N	3.28	L	9.6	6.7	11	23	3.28	9.6	11	23	1.72	M	5.3	0%	62%	17%	21%
8	22	N	4.35	L	10.4	7.4	11	4	3.58	11.1	0	7	3.43	L	6.5	0%	0%	0%	100%
9	23	N	3.21	L	8.1	6.2	11	0	2.89	10.4	11	2	2.31	M	5.6	0%	0%	78%	22%
10	23	N	2.02	M	7.8	5.4	11	5	2.02	7.8	11	5	1.61	M	5.1	0%	26%	74%	0%
11	24	N	2.24	M	7.4	5.4	11	20	2.21	8.2	0	15	1.89	M	5.3	0%	4%	96%	0%
12	23	N	2.23	M	6.3	5.3	22	19	1.66	8.1	348	2	1.64	M	5.2	0%	26%	74%	0%
13	24	N	2.64	L	9.4	6.1	11	5	2.21	9.4	11	1	2.06	M	5.4	0%	8%	83%	8%
14	24	N	1.63	M	7.1	5.2	348	4	1.57	7.5	348	6	1.23	S	5.0	0%	83%	17%	0%
15	24	N	2.98	L	9.6	6.1	11	20	2.98	9.6	11	20	1.47	S	5.0	29%	25%	25%	21%
16	23	N	2.68	L	6.5	5.8	11	3	1.77	8.8	11	14	1.91	M	5.3	0%	13%	83%	4%
17	24	N	1.39	S	6.3	5.2	337	8	1.04	7.8	348	5	1.00	S	5.0	8%	92%	0%	0%
18	24	N	0.58	S	7.3	4.9	11	0	0.37	8.3	337	8	0.36	-	5.0	100%	0%	0%	0%
19	24	N	3.51	L	8.9	6.9	11	13	3.33	10.2	11	23	2.29	M	5.7	17%	8%	21%	54%
20	24	N	3.52	L	10.2	6.6	22	0	3.52	10.2	22	0	2.55	L	5.7	0%	0%	62%	38%
21	23	N	2.77	L	7.8	5.8	11	6	2.34	8.9	0	13	2.43	M	5.7	0%	0%	65%	35%
22	22	N	2.73	L	8.5	5.8	11	16	2.40	9.1	0	0	2.12	M	5.5	0%	5%	77%	18%
23	23	N	2.53	L	6.7	6.0	11	3	2.31	8.3	22	1	2.07	M	5.2	0%	9%	83%	9%
24	24	NW	1.55	M	7.5	5.6	337	2	1.54	8.1	11	5	1.22	S	5.3	0%	83%	17%	0%
25	24	N	1.44	S	6.5	5.3	348	7	1.03	7.5	0	3	0.90	S	4.9	8%	92%	0%	0%
26	24	N	0.56	S	6.6	4.9	11	1	0.53	6.8	11	2	0.43	-	4.7	100%	0%	0%	0%
27	24	N	1.53	M	7.4	5.0	22	20	0.26	7.5	0	2	0.70	S	4.6	58%	33%	8%	0%
28	24	N	1.40	S	5.3	4.7	22	2	1.35	7.4	348	3	1.03	S	4.6	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102年3月 Mar 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	2.42	M	7.4	5.8	22	23	0.49	7.7	0	6	0.63	S	4.5	79%	12%	8%	0%
2	22	N	3.87	L	10.0	6.9	11	1	3.60	10.8	11	2	2.94	L	6.1	0%	0%	18%	82%
3	24	N	2.55	L	6.8	5.6	11	8	2.40	8.2	11	10	1.93	M	5.2	0%	17%	79%	4%
4	24	N	1.67	M	5.6	4.5	22	14	0.97	6.8	11	5	1.28	S	4.5	0%	75%	25%	0%
5	24	N	1.29	S	5.2	4.1	11	1	0.70	6.4	337	21	0.78	S	4.4	4%	96%	0%	0%
6	24	N	0.75	S	5.2	4.7	11	17	0.74	5.8	11	0	0.58	S	4.4	62%	38%	0%	0%
7	22	N	0.45	-	5.1	4.4	11	0	0.24	6.0	33	19	0.33	-	3.9	100%	0%	0%	0%
8	0																		
9	8	W	0.25	-	3.3	3.3	258	7	0.25	3.5	292	8	0.23	-	3.3	100%	0%	0%	0%
10	20	W	2.37	M	8.6	6.1	11	23	2.37	8.6	11	23	0.66	S	3.8	70%	15%	15%	0%
11	24	N	2.76	L	9.6	6.7	11	0	2.03	9.8	22	7	1.92	M	5.4	0%	4%	88%	8%
12	24	N	1.52	M	8.0	5.6	0	3	1.52	8.0	0	3	0.94	S	4.8	17%	79%	4%	0%
13	24	N	2.76	L	8.6	5.8	22	23	2.76	8.6	22	23	0.65	S	4.1	71%	21%	4%	4%
14	24	N	3.47	L	9.6	6.8	22	0	2.62	11.1	22	2	2.23	M	5.6	0%	4%	75%	21%
15	24	N	1.95	M	6.6	5.3	0	4	1.45	7.1	11	19	1.55	M	5.1	0%	50%	50%	0%
16	24	N	1.20	S	6.3	5.2	11	9	0.83	6.4	11	4	0.92	S	4.7	4%	96%	0%	0%
17	24	N	0.50	-	4.6	4.2	0	0	0.43	8.1	0	4	0.37	-	4.2	100%	0%	0%	0%
18	24	W	0.87	S	3.4	3.4	236	15	0.42	4.9	270	23	0.54	S	3.3	67%	33%	0%	0%
19	24	N	0.48	-	4.0	3.8	258	2	0.35	6.4	348	5	0.40	-	4.0	100%	0%	0%	0%
20	24	SW	1.47	S	6.0	5.0	22	23	1.47	6.0	22	23	0.70	S	3.5	42%	58%	0%	0%
21	24	N	2.37	M	9.4	6.0	11	7	2.23	10.8	22	6	1.80	M	5.4	0%	25%	75%	0%
22	24	N	1.15	S	6.2	5.1	22	1	0.71	8.9	11	8	0.62	S	4.6	54%	46%	0%	0%
23	21	N	1.26	S	6.8	5.2	0	21	0.23	9.8	22	1	0.60	S	4.3	62%	38%	0%	0%
24	24	N	1.60	M	5.9	4.8	11	23	0.78	6.9	11	1	0.77	S	4.5	8%	88%	4%	0%
25	24	N	1.81	M	7.2	6.0	11	1	1.37	9.1	11	22	1.59	M	5.2	0%	29%	71%	0%
26	24	N	2.25	M	6.7	5.4	11	19	0.86	8.5	348	8	1.47	S	5.4	0%	58%	42%	0%
27	24	N	1.43	S	5.5	4.8	11	6	1.04	9.1	11	3	1.03	S	5.0	0%	100%	0%	0%
28	24	N	1.15	S	4.9	4.3	22	19	0.71	8.2	11	5	0.76	S	4.6	12%	88%	0%	0%
29	24	N	1.80	M	8.0	5.8	11	17	1.80	8.0	11	17	1.11	S	4.7	21%	62%	17%	0%
30	24	N	1.59	M	7.0	5.3	0	19	1.15	7.6	11	3	1.24	S	4.8	0%	96%	4%	0%
31	24	N	1.65	M	5.6	4.7	22	21	1.13	6.4	11	0	1.08	S	4.5	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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年4月 Apr 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	8.3	5.1	11	4	1.45	8.3	11	4	1.14	S	4.9	0%	100%	0%	0%
2	24	N	1.66	M	7.0	5.2	11	18	1.25	7.7	22	22	0.89	S	4.3	33%	54%	12%	0%
3	24	N	1.19	S	4.3	4.6	22	8	0.94	8.9	11	6	0.94	S	4.6	0%	100%	0%	0%
4	24	N	1.31	S	5.6	4.6	11	13	0.78	7.1	22	21	0.97	S	4.7	0%	100%	0%	0%
5	24	N	0.83	S	3.6	3.6	247	16	0.72	6.4	22	0	0.63	S	4.0	38%	62%	0%	0%
6	24	N	1.58	M	9.6	5.4	22	21	1.58	9.6	22	21	0.93	S	4.2	33%	50%	17%	0%
7	24	N	1.84	M	6.0	4.9	11	15	1.41	9.3	22	1	1.36	S	4.8	0%	75%	25%	0%
8	24	N	1.09	S	5.4	4.6	0	17	0.83	9.3	0	5	0.87	S	4.9	0%	100%	0%	0%
9	24	N	1.28	S	5.7	4.5	22	17	1.03	6.8	22	21	0.86	S	4.4	17%	83%	0%	0%
10	24	N	1.79	M	6.7	5.4	11	15	1.06	8.2	22	5	1.33	S	4.8	0%	71%	29%	0%
11	24	N	1.81	M	6.5	5.2	11	19	1.25	7.5	0	18	1.08	S	4.7	0%	83%	17%	0%
12	24	N	1.30	S	6.2	4.9	11	2	1.14	6.5	22	3	0.92	S	4.2	8%	92%	0%	0%
13	24	N	0.70	S	3.9	3.8	270	22	0.40	6.6	337	13	0.47	-	4.4	92%	8%	0%	0%
14	16	N	0.59	S	4.1	3.7	348	8	0.24	6.8	348	14	0.43	-	3.7	100%	0%	0%	0%
15	21	N	0.49	-	5.0	4.2	11	8	0.33	5.6	11	17	0.39	-	4.0	100%	0%	0%	0%
16	22	N	0.62	S	3.4	3.4	258	20	0.27	4.6	22	4	0.40	-	3.5	95%	5%	0%	0%
17	24	W	0.85	S	4.7	3.6	258	8	0.85	4.7	258	8	0.67	S	3.5	38%	62%	0%	0%
18	24	W	1.04	S	4.0	3.7	258	17	0.56	4.4	281	22	0.64	S	3.4	54%	46%	0%	0%
19	24	N	2.10	M	8.9	5.9	11	14	1.42	9.8	0	21	1.28	S	5.1	17%	46%	38%	0%
20	24	N	1.66	M	6.4	5.5	33	22	1.30	9.3	0	0	0.95	S	5.1	4%	88%	8%	0%
21	24	N	2.12	M	9.4	5.8	11	11	1.85	9.8	22	10	1.74	M	5.4	0%	25%	75%	0%
22	24	N	1.41	S	6.6	5.0	22	0	1.37	8.8	11	1	1.04	S	4.7	0%	100%	0%	0%
23	24	N	0.90	S	5.5	4.5	337	3	0.60	7.2	337	17	0.59	S	4.2	58%	42%	0%	0%
24	24	W	0.91	S	5.9	4.7	11	23	0.54	6.5	337	18	0.58	S	3.5	58%	42%	0%	0%
25	24	N	1.05	S	5.8	4.7	0	8	0.88	7.6	11	2	0.81	S	4.8	17%	83%	0%	0%
26	24	N	1.11	S	5.2	4.4	33	14	1.04	6.2	22	16	0.76	S	4.0	29%	71%	0%	0%
27	24	N	0.67	S	4.7	4.1	348	22	0.36	7.0	326	11	0.48	-	4.5	88%	12%	0%	0%
28	24	N	0.47	-	4.3	4.1	0	0	0.44	5.2	337	1	0.40	-	4.1	100%	0%	0%	0%
29	24	N	0.32	-	5.6	3.7	0	0	0.29	8.0	0	17	0.28	-	4.2	100%	0%	0%	0%
30	20	W	1.38	S	4.8	4.2	22	23	0.21	7.2	348	3	0.60	S	3.4	55%	45%	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102年5月 May 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	2.68	L	9.1	6.2	11	6	2.24	9.6	11	7	1.68	M	5.0	0%	48%	39%	13%
2	24	N	1.18	S	5.6	4.8	22	22	0.69	6.9	0	6	0.91	S	4.3	0%	100%	0%	0%
3	24	N	1.00	S	6.5	4.4	11	0	1.00	6.5	11	0	0.74	S	4.5	0%	100%	0%	0%
4	24	N	1.91	M	5.8	4.8	11	17	1.23	6.6	0	19	1.01	S	4.7	0%	88%	12%	0%
5	24	N	0.99	S	7.0	5.2	0	0	0.99	7.0	0	0	0.74	S	4.7	12%	88%	0%	0%
6	24	N	0.99	S	5.8	4.9	348	18	0.74	6.7	326	2	0.84	S	4.9	0%	100%	0%	0%
7	24	NW	0.89	S	5.2	4.6	348	6	0.79	6.3	348	1	0.79	S	4.7	0%	100%	0%	0%
8	24	N	0.74	S	5.4	5.0	0	2	0.67	6.3	326	6	0.60	S	4.6	58%	42%	0%	0%
9	24	N	0.49	-	4.5	4.6	0	0	0.44	8.0	337	18	0.45	-	4.4	100%	0%	0%	0%
10	24	SW	0.76	S	3.7	3.5	247	18	0.33	8.1	0	4	0.45	-	4.3	83%	17%	0%	0%
11	24	N	1.49	S	7.0	5.8	11	11	1.10	8.1	0	13	0.85	S	4.5	17%	83%	0%	0%
12	24	N	0.56	S	4.9	4.5	0	9	0.46	7.0	0	2	0.45	-	4.6	100%	0%	0%	0%
13	23	N	0.37	-	3.1	3.4	11	11	0.25	5.9	0	20	0.29	-	3.8	100%	0%	0%	0%
14	24	N	0.31	-	4.0	3.9	11	14	0.28	6.9	348	11	0.27	-	3.9	100%	0%	0%	0%
15	22	N	0.28	-	5.3	4.1	258	9	0.21	7.0	11	19	0.23	-	4.1	100%	0%	0%	0%
16	23	W	0.64	S	3.6	3.3	258	16	0.25	5.6	303	2	0.38	-	3.4	96%	4%	0%	0%
17	24	W	0.85	S	4.1	3.5	258	14	0.31	6.4	22	22	0.54	S	3.6	58%	42%	0%	0%
18	24	NW	1.27	S	4.0	4.1	258	17	0.59	9.8	337	7	0.74	S	4.7	33%	67%	0%	0%
19	24	W	1.00	S	5.5	4.2	258	15	0.62	9.3	0	7	0.74	S	4.2	25%	75%	0%	0%
20	24	W	0.83	S	4.4	3.8	270	16	0.64	7.7	11	9	0.63	S	3.8	42%	58%	0%	0%
21	24	SW	0.99	S	4.0	3.8	236	16	0.30	8.1	247	3	0.60	S	4.2	54%	46%	0%	0%
22	24	W	0.68	S	3.7	3.9	258	2	0.64	7.5	258	22	0.54	S	4.2	79%	21%	0%	0%
23	24	W	0.89	S	3.2	3.8	247	8	0.55	7.5	270	5	0.51	S	3.9	83%	17%	0%	0%
24	24	N	0.65	S	4.2	3.7	11	16	0.30	8.0	247	2	0.44	-	4.0	83%	17%	0%	0%
25	24	N	0.61	S	5.4	4.2	11	18	0.39	7.0	348	22	0.43	-	4.4	96%	4%	0%	0%
26	24	SW	0.59	S	3.3	3.5	236	9	0.32	7.3	337	3	0.41	-	3.8	100%	0%	0%	0%
27	24	W	1.06	S	3.3	3.5	247	16	0.27	5.8	292	2	0.61	S	3.4	42%	58%	0%	0%
28	24	W	0.99	S	4.2	3.7	213	0	0.60	4.8	281	5	0.65	S	3.5	46%	54%	0%	0%
29	24	W	0.66	S	3.1	3.6	258	12	0.50	7.4	270	6	0.46	-	3.7	92%	8%	0%	0%
30	24	W	0.35	-	4.0	3.7	303	9	0.23	6.9	281	23	0.29	-	3.8	100%	0%	0%	0%
31	18	N	0.60	S	6.6	4.2	0	14	0.48	7.3	0	18	0.46	-	4.8	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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年6月 Jun 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	0.90	S	3.6	3.5	258	18	0.43	7.5	67	9	0.61	S	3.9	46%	54%	0%	0%
2	24	SW	1.25	S	4.9	4.1	247	14	0.50	5.0	281	23	0.75	S	3.7	42%	58%	0%	0%
3	24	N	1.40	S	6.7	5.6	348	1	0.98	7.6	0	9	0.96	S	5.0	0%	100%	0%	0%
4	24	N	1.28	S	4.9	4.2	11	17	0.76	7.1	0	0	0.79	S	4.7	12%	88%	0%	0%
5	24	N	0.79	S	6.3	5.3	11	0	0.53	6.8	11	11	0.55	S	4.5	71%	29%	0%	0%
6	24	N	0.60	S	3.9	4.1	11	15	0.38	7.4	11	0	0.39	-	4.2	100%	0%	0%	0%
7	24	W	0.68	S	3.0	3.2	270	16	0.34	6.2	281	10	0.44	-	3.8	79%	21%	0%	0%
8	24	W	1.25	S	3.9	3.8	258	15	0.78	4.6	258	21	0.82	S	3.6	12%	88%	0%	0%
9	24	SW	0.94	S	4.9	3.7	247	9	0.81	5.0	247	12	0.72	S	3.6	21%	79%	0%	0%
10	24	N	0.82	S	5.9	4.4	22	12	0.75	6.7	11	11	0.54	S	4.0	75%	25%	0%	0%
11	24	N	0.76	S	7.0	5.5	0	10	0.57	8.0	0	16	0.58	S	5.0	62%	38%	0%	0%
12	24	N	2.38	M	7.2	6.4	11	23	0.53	7.8	11	4	0.95	S	5.3	33%	54%	12%	0%
13	24	N	2.41	M	9.1	6.7	11	22	1.66	9.4	11	1	1.81	M	6.0	0%	33%	67%	0%
14	24	N	1.72	M	8.2	6.0	11	0	1.71	9.4	0	1	1.26	S	5.7	0%	92%	8%	0%
15	24	N	0.90	S	5.6	4.7	11	0	0.65	7.4	0	8	0.65	S	4.5	21%	79%	0%	0%
16	24	N	0.47	-	4.7	4.5	22	2	0.35	7.2	33	13	0.40	-	4.6	100%	0%	0%	0%
17	24	W	0.34	-	6.1	4.8	281	6	0.25	8.1	337	16	0.28	-	4.8	100%	0%	0%	0%
18	19	W	0.32	-	3.8	3.9	281	23	0.24	7.6	281	0	0.26	-	4.0	100%	0%	0%	0%
19	15	W	0.30	-	6.9	4.5	281	22	0.22	8.0	258	7	0.24	-	4.2	100%	0%	0%	0%
20	24	W	0.34	-	2.6	3.2	67	4	0.26	10.0	292	13	0.25	-	3.8	100%	0%	0%	0%
21	14	W	0.31	-	2.9	3.4	45	15	0.21	7.8	281	4	0.24	-	4.2	100%	0%	0%	0%
22	23	W	0.43	-	6.5	4.4	281	13	0.36	10.0	247	20	0.34	-	4.9	100%	0%	0%	0%
23	24	W	1.07	S	5.0	4.7	247	23	0.51	9.6	258	14	0.59	S	4.9	62%	38%	0%	0%
24	24	W	1.52	M	5.2	4.2	247	17	1.13	6.6	247	22	1.02	S	4.2	0%	96%	4%	0%
25	24	SW	1.51	M	5.3	4.6	236	11	1.20	7.7	258	5	1.09	S	4.2	0%	96%	4%	0%
26	24	SW	1.35	S	4.5	4.2	247	12	1.34	5.0	247	9	1.14	S	4.0	0%	100%	0%	0%
27	24	W	1.76	M	5.2	4.5	258	13	1.26	6.0	258	8	1.20	S	4.0	0%	88%	12%	0%
28	24	W	1.39	S	4.7	4.3	236	1	1.15	5.7	258	3	1.09	S	4.0	0%	100%	0%	0%
29	24	W	0.84	S	4.5	3.7	247	12	0.59	5.4	281	7	0.66	S	3.7	33%	67%	0%	0%
30	24	W	0.41	-	3.4	3.6	292	5	0.33	6.9	258	21	0.37	-	4.0	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102年7月 Jul 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	W	0.28	-	4.7	5.0	247	21	0.24	6.7	258	0	0.23	-	4.4	100%	0%	0%	0%
2	19	W	0.65	S	2.9	3.3	247	20	0.46	9.6	247	21	0.31	-	4.6	95%	5%	0%	0%
3	24	W	0.46	-	9.4	4.9	247	0	0.46	9.4	247	0	0.33	-	4.7	100%	0%	0%	0%
4	24	W	0.47	-	6.9	3.8	258	8	0.28	7.6	258	2	0.36	-	3.5	100%	0%	0%	0%
5	24	W	0.89	S	3.6	3.6	258	14	0.59	4.6	270	11	0.61	S	3.4	50%	50%	0%	0%
6	24	W	0.67	S	4.4	3.6	258	11	0.52	4.9	270	8	0.53	S	3.4	75%	25%	0%	0%
7	24	W	0.63	S	3.7	3.5	292	13	0.56	5.9	258	11	0.46	-	3.6	92%	8%	0%	0%
8	23	W	0.41	-	4.7	3.7	281	4	0.25	6.8	303	18	0.29	-	3.8	100%	0%	0%	0%
9	3								*				*						
10	16	W	0.27	-	3.3	3.6	303	14	0.22	6.6	258	7	0.23	-	3.8	100%	0%	0%	0%
11	21	N	0.44	-	3.6	3.6	33	19	0.22	6.8	281	7	0.30	-	3.6	100%	0%	0%	0%
12	24	N	3.08	L	7.2	6.1	11	21	3.08	7.2	11	21	1.24	S	4.3	29%	33%	29%	8%
13	21	W	5.78	L	9.8	7.5	0	6	5.32	9.8	11	5	3.60	L	6.6	0%	5%	10%	86%
14	24	W	1.40	S	7.7	6.2	258	0	0.80	13.4	146	18	0.95	S	5.6	0%	100%	0%	0%
15	24	W	0.90	S	6.2	5.3	247	3	0.31	7.6	22	22	0.53	S	4.7	75%	25%	0%	0%
16	24	N	0.40	-	3.5	3.5	0	17	0.34	6.8	0	14	0.32	-	4.4	100%	0%	0%	0%
17	24	N	0.61	S	3.7	3.5	22	14	0.27	6.6	11	0	0.39	-	4.0	96%	4%	0%	0%
18	24	N	0.51	S	4.3	3.9	348	16	0.35	7.1	326	12	0.37	-	4.1	100%	0%	0%	0%
19	24	W	0.63	S	6.6	5.7	258	11	0.37	8.2	236	3	0.47	-	4.8	92%	8%	0%	0%
20	24	N	0.55	S	3.5	3.7	45	17	0.42	7.0	247	8	0.41	-	4.4	100%	0%	0%	0%
21	24	W	0.48	-	3.0	3.6	348	22	0.28	7.4	270	8	0.32	-	4.2	100%	0%	0%	0%
22	24	W	0.44	-	3.4	3.3	33	18	0.31	6.5	258	22	0.29	-	3.9	100%	0%	0%	0%
23	24	W	0.37	-	2.6	3.3	67	4	0.27	8.1	258	11	0.27	-	4.3	100%	0%	0%	0%
24	24	W	0.44	-	6.4	3.9	270	10	0.24	6.6	270	4	0.34	-	3.9	100%	0%	0%	0%
25	24	W	0.45	-	6.1	3.9	247	19	0.28	7.5	258	9	0.35	-	3.8	100%	0%	0%	0%
26	24	SW	0.64	S	8.2	4.7	247	15	0.48	8.9	236	18	0.48	-	4.3	92%	8%	0%	0%
27	24	SW	0.57	S	7.4	5.0	270	11	0.54	9.4	270	12	0.47	-	4.9	100%	0%	0%	0%
28	24	SW	0.48	-	8.1	4.4	258	9	0.41	8.3	236	0	0.37	-	4.5	100%	0%	0%	0%
29	24	SW	0.45	-	7.6	3.8	247	4	0.24	8.2	247	20	0.35	-	4.4	100%	0%	0%	0%
30	24	W	0.44	-	4.0	3.8	270	10	0.36	7.8	236	0	0.34	-	3.7	100%	0%	0%	0%
31	17	W	0.25	-	6.4	4.0	258	0	0.24	7.0	236	10	0.23	-	3.9	100%	0%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高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102年8月 Aug 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	23	W	0.36	-	4.8	3.8	0	14	0.23	6.4	270	0	0.28	-	3.8	100%	0%	0%	0%
2	24	NW	0.44	-	5.7	4.0	337	11	0.41	7.1	270	12	0.38	-	4.3	100%	0%	0%	0%
3	24	SW	0.62	S	10.4	6.2	258	20	0.39	11.9	236	14	0.42	-	5.4	96%	4%	0%	0%
4	24	SW	0.56	S	10.0	6.9	247	7	0.47	11.1	236	0	0.49	-	5.8	100%	0%	0%	0%
5	24	W	0.64	S	2.9	3.3	247	16	0.49	9.4	258	5	0.50	-	4.0	88%	12%	0%	0%
6	24	W	0.50	-	4.0	3.7	247	0	0.34	8.1	247	14	0.41	-	3.6	100%	0%	0%	0%
7	24	W	0.51	S	3.3	3.3	270	17	0.32	5.8	247	12	0.36	-	3.5	100%	0%	0%	0%
8	24	W	0.70	S	4.6	3.7	281	13	0.60	4.7	270	12	0.50	S	3.5	96%	4%	0%	0%
9	24	W	0.59	S	3.1	3.4	258	15	0.42	4.5	281	6	0.45	-	3.7	100%	0%	0%	0%
10	24	W	0.38	-	4.1	4.0	247	0	0.33	8.2	247	5	0.29	-	4.1	100%	0%	0%	0%
11	13	N	0.59	S	4.5	3.8	22	18	0.23	6.6	258	0	0.41	-	3.7	100%	0%	0%	0%
12	23	N	0.51	S	2.9	3.3	236	1	0.49	5.5	348	23	0.40	-	3.7	100%	0%	0%	0%
13	24	N	0.52	S	6.0	4.7	0	1	0.34	6.6	337	19	0.38	-	4.5	100%	0%	0%	0%
14	24	W	0.45	-	5.8	5.0	0	1	0.39	10.6	247	20	0.39	-	4.8	100%	0%	0%	0%
15	24	SW	0.74	S	10.8	6.9	247	3	0.53	11.9	258	7	0.51	S	6.0	92%	8%	0%	0%
16	24	SW	0.52	S	8.1	5.4	247	1	0.39	9.8	258	13	0.40	-	5.1	100%	0%	0%	0%
17	24	SW	0.53	S	8.0	5.4	258	3	0.50	8.6	270	2	0.41	-	4.8	100%	0%	0%	0%
18	24	SW	0.52	S	7.4	4.6	247	22	0.42	8.5	247	14	0.41	-	5.4	100%	0%	0%	0%
19	24	W	0.62	S	7.2	5.2	258	21	0.31	8.3	258	1	0.42	-	4.5	96%	4%	0%	0%
20	24	N	1.75	M	6.9	5.2	11	20	0.47	8.1	292	9	0.80	S	4.9	54%	29%	17%	0%
21	24	N	3.21	L	7.4	6.1	0	20	2.71	9.4	236	23	2.07	M	5.6	0%	21%	50%	29%
22	24	W	3.15	L	6.8	5.6	247	1	2.09	8.3	258	7	1.76	M	5.9	0%	46%	38%	17%
23	24	W	1.31	S	5.2	4.4	236	18	1.02	8.9	247	0	1.02	S	5.1	0%	100%	0%	0%
24	24	SW	0.87	S	6.8	5.7	247	0	0.66	8.8	236	6	0.65	S	5.3	33%	67%	0%	0%
25	24	W	0.56	S	8.0	5.8	247	3	0.37	8.9	247	6	0.43	-	5.2	100%	0%	0%	0%
26	24	SW	0.39	-	7.1	5.3	258	1	0.35	8.8	247	6	0.33	-	4.6	100%	0%	0%	0%
27	24	N	0.94	S	4.6	4.1	11	17	0.31	8.2	225	0	0.45	-	4.0	83%	17%	0%	0%
28	24	N	1.48	S	5.9	4.6	22	17	0.35	6.0	348	3	0.70	S	4.5	54%	46%	0%	0%
29	24	N	1.33	S	5.6	4.1	348	14	1.33	5.6	348	14	0.88	S	4.0	4%	96%	0%	0%
30	24	W	1.01	S	3.4	3.5	225	3	0.56	8.2	247	9	0.64	S	3.8	54%	46%	0%	0%
31	24	W	4.43	L	10.2	8.0	0	23	4.43	10.2	0	23	1.31	S	5.1	29%	38%	17%	17%

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102年9月 Sep 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	3.53	L	10.2	7.5	348	0	2.60	10.6	0	1	1.84	M	6.2	0%	38%	46%	17%
2	24	N	1.45	S	9.4	6.8	0	0	1.41	9.8	11	1	1.05	S	5.8	0%	100%	0%	0%
3	24	N	1.59	M	8.6	5.6	22	16	1.02	9.3	22	5	1.02	S	5.6	0%	96%	4%	0%
4	24	N	1.68	M	5.3	5.3	22	16	1.04	10.0	22	2	1.16	S	5.0	0%	83%	17%	0%
5	24	N	1.29	S	5.2	4.8	22	16	0.60	10.0	11	10	0.89	S	4.6	4%	96%	0%	0%
6	24	N	0.90	S	5.6	4.4	22	17	0.86	5.7	11	16	0.70	S	4.5	21%	79%	0%	0%
7	24	N	1.79	M	6.5	5.3	22	17	0.44	7.1	22	10	0.80	S	4.4	54%	38%	8%	0%
8	24	N	1.55	M	6.7	5.0	11	17	1.33	6.9	22	21	1.07	S	4.7	17%	79%	4%	0%
9	24	N	1.53	M	6.2	4.8	22	16	0.96	7.0	22	20	0.93	S	4.7	0%	96%	4%	0%
10	24	N	0.81	S	5.4	4.6	11	20	0.38	5.9	11	5	0.49	-	4.4	75%	25%	0%	0%
11	24	N	0.91	S	5.5	5.0	11	21	0.35	6.3	0	12	0.48	-	4.3	79%	21%	0%	0%
12	24	N	0.74	S	5.5	4.6	0	0	0.37	7.0	11	7	0.45	-	4.5	96%	4%	0%	0%
13	24	N	0.45	-	4.9	4.2	11	0	0.34	5.5	0	16	0.35	-	4.2	100%	0%	0%	0%
14	24	N	0.85	S	4.6	4.2	22	20	0.25	5.8	11	9	0.41	-	4.1	83%	17%	0%	0%
15	24	N	1.26	S	5.4	4.2	22	18	0.88	6.4	11	21	0.72	S	4.1	46%	54%	0%	0%
16	24	N	2.10	M	5.9	5.1	22	14	0.67	7.4	22	7	1.25	S	4.4	0%	75%	25%	0%
17	24	N	1.99	M	7.0	5.5	22	14	0.85	8.8	11	10	1.17	S	4.7	0%	88%	12%	0%
18	24	N	1.92	M	6.7	5.3	22	16	1.39	7.5	11	14	1.21	S	4.8	0%	83%	17%	0%
19	24	N	2.31	M	6.8	5.2	22	16	0.65	8.2	0	1	1.43	S	4.8	0%	58%	42%	0%
20	24	N	2.06	M	6.1	5.1	22	19	1.92	7.6	33	17	1.52	M	4.7	0%	54%	46%	0%
21	22	N	2.76	L	6.9	5.5	11	6	2.46	8.5	33	19	2.27	M	5.1	0%	0%	91%	9%
22	22	N	2.02	M	5.3	4.7	11	0	1.12	9.6	33	17	1.25	S	5.6	0%	73%	27%	0%
23	14	NE	1.12	S	7.3	5.8	67	12	0.91	11.3	303	5	0.82	S	5.8	0%	100%	0%	0%
24	24	N	1.18	S	6.0	4.8	22	18	0.75	8.1	56	0	0.88	S	5.0	0%	100%	0%	0%
25	24	N	1.56	M	6.0	4.7	22	17	0.52	8.3	0	3	0.99	S	4.5	21%	67%	12%	0%
26	24	N	1.99	M	9.4	5.8	22	5	1.84	9.6	22	6	1.75	M	5.1	0%	4%	96%	0%
27	24	N	1.94	M	4.7	4.9	22	12	1.32	9.3	22	4	1.55	M	5.0	0%	50%	50%	0%
28	24	N	1.26	S	5.3	4.6	22	12	0.88	6.9	0	6	1.07	S	4.8	0%	100%	0%	0%
29	24	N	2.35	M	7.2	6.0	22	22	1.91	8.5	22	23	1.08	S	4.8	4%	75%	21%	0%
30	24	N	2.27	M	7.7	5.6	22	13	1.47	8.8	22	6	1.88	M	5.5	0%	8%	92%	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102年10月 Oct 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	1.93	M	8.2	5.4	22	1	1.68	8.9	22	2	1.39	S	4.8	0%	67%	33%	0%
2	24	N	1.56	M	5.6	4.8	22	13	0.94	7.8	22	23	1.09	S	4.4	0%	92%	8%	0%
3	24	N	2.50	M	8.5	5.9	22	13	2.07	8.8	22	11	1.58	M	5.2	0%	58%	42%	0%
4	24	N	2.36	M	8.5	5.6	11	17	1.58	9.8	11	1	1.90	M	5.6	0%	4%	96%	0%
5	24	N	2.76	L	6.5	6.1	22	13	2.58	9.4	22	4	2.50	L	5.8	0%	0%	50%	50%
6	24	N	3.24	L	8.1	6.4	11	6	1.98	10.2	11	22	2.67	L	6.2	0%	0%	29%	71%
7	24	N	1.92	M	10.8	7.2	0	0	1.74	11.6	22	2	1.05	S	5.8	0%	79%	21%	0%
8	24	N	0.90	S	8.5	5.9	0	5	0.55	9.6	337	14	0.70	S	5.1	25%	75%	0%	0%
9	24	N	1.38	S	5.9	5.4	22	8	1.12	8.9	11	23	1.11	S	4.9	0%	100%	0%	0%
10	24	N	1.30	S	8.3	5.9	0	7	1.12	9.1	11	9	1.04	S	4.7	0%	100%	0%	0%
11	23	N	2.08	M	6.2	5.1	33	21	1.71	6.7	22	8	1.61	M	4.7	0%	35%	65%	0%
12	23	N	2.43	M	6.0	5.3	22	20	1.94	8.1	22	9	1.97	M	4.7	0%	0%	100%	0%
13	24	N	2.18	M	8.0	5.5	11	13	1.40	8.3	22	4	1.76	M	5.2	0%	12%	88%	0%
14	24	N	1.71	M	6.0	5.0	22	14	0.98	8.9	0	7	1.26	S	4.9	0%	75%	25%	0%
15	24	N	1.79	M	6.4	4.7	22	16	1.29	7.4	22	22	1.23	S	4.6	0%	83%	17%	0%
16	24	N	2.15	M	8.6	5.2	22	17	1.84	9.6	22	3	1.70	M	5.0	0%	17%	83%	0%
17	24	N	2.35	M	6.4	5.4	11	16	1.69	11.3	22	2	1.81	M	5.2	0%	4%	96%	0%
18	24	N	1.97	M	5.8	5.1	22	16	1.52	7.5	22	6	1.59	M	5.0	0%	38%	62%	0%
19	24	N	2.13	M	6.4	5.2	11	17	1.38	7.6	11	1	1.50	M	4.9	0%	67%	33%	0%
20	24	N	2.42	M	7.3	5.4	22	17	2.19	7.7	22	18	1.67	M	5.0	0%	29%	71%	0%
21	24	N	2.10	M	6.6	5.4	22	6	1.83	9.6	11	1	1.79	M	5.1	0%	8%	92%	0%
22	24	N	2.22	M	7.2	5.5	11	17	1.33	9.1	11	0	1.75	M	5.0	0%	21%	79%	0%
23	24	N	2.44	M	7.6	5.7	22	6	1.64	9.3	11	16	1.98	M	5.3	0%	0%	100%	0%
24	24	N	2.78	L	6.6	6.2	11	17	2.54	10.4	11	22	2.23	M	5.6	0%	0%	75%	25%
25	24	N	2.55	L	8.3	6.5	22	20	2.21	12.8	22	18	2.22	M	5.7	0%	0%	96%	4%
26	24	N	2.39	M	8.1	5.7	22	10	2.02	11.6	22	7	1.92	M	5.3	0%	4%	96%	0%
27	24	N	1.82	M	6.8	5.2	11	13	1.47	8.8	22	2	1.53	M	5.1	0%	54%	46%	0%
28	24	N	1.51	M	5.8	4.7	33	17	1.21	8.8	11	0	1.18	S	5.0	0%	96%	4%	0%
29	24	N	1.68	M	6.3	5.1	11	19	1.07	6.4	22	0	1.18	S	4.9	0%	83%	17%	0%
30	24	N	1.42	S	6.6	5.4	22	0	1.25	6.8	11	14	1.03	S	4.9	0%	100%	0%	0%
31	24	N	1.94	M	6.7	5.0	22	21	1.00	7.6	11	3	1.47	S	5.0	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：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年11月 Nov 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	2.02	M	7.0	5.1	22	0	1.88	8.8	11	16	1.77	M	5.1	0%	12%	88%	0%
2	24	N	2.07	M	7.2	5.8	0	18	1.77	8.6	337	2	1.74	M	5.7	0%	4%	96%	0%
3	24	N	2.67	L	8.0	5.8	11	19	2.07	8.8	11	21	2.00	M	5.7	0%	0%	88%	12%
4	24	N	2.99	L	8.9	6.2	22	18	2.49	9.3	22	13	2.38	M	5.6	0%	0%	71%	29%
5	23	N	2.78	L	7.6	6.1	22	2	2.64	9.4	22	4	2.04	M	5.4	0%	13%	57%	30%
6	24	N	1.74	M	6.3	5.1	11	19	1.20	7.4	11	0	1.38	S	5.0	0%	88%	12%	0%
7	24	N	1.84	M	5.6	5.1	22	15	1.42	7.3	22	20	1.30	S	4.6	0%	83%	17%	0%
8	24	N	1.01	S	6.1	4.6	348	14	0.75	7.0	348	6	0.86	S	4.8	4%	96%	0%	0%
9	24	NW	0.83	S	5.5	5.0	303	8	0.59	6.3	326	17	0.68	S	4.7	38%	62%	0%	0%
10	24	N	2.04	M	6.9	5.5	11	23	2.04	6.9	11	23	0.71	S	4.6	58%	38%	4%	0%
11	23	N	2.69	L	9.3	6.5	11	8	2.69	9.3	11	8	2.41	M	6.0	0%	0%	70%	30%
12	24	N	2.22	M	8.3	5.7	33	1	2.07	8.9	22	0	1.76	M	5.3	0%	38%	62%	0%
13	24	N	2.30	M	8.1	5.8	22	11	1.99	8.9	22	17	1.77	M	5.4	0%	29%	71%	0%
14	24	N	1.73	M	6.6	4.8	33	4	1.58	7.8	22	0	1.46	S	4.8	0%	54%	46%	0%
15	24	N	1.96	M	5.6	5.2	22	14	1.65	7.8	22	23	1.65	M	4.9	0%	21%	79%	0%
16	24	N	1.70	M	6.4	5.4	22	0	1.53	6.8	22	2	1.18	S	4.5	0%	88%	12%	0%
17	24	N	1.56	M	5.2	4.6	22	14	0.76	8.0	11	23	1.01	S	4.2	0%	96%	4%	0%
18	24	N	1.54	M	5.3	4.5	22	17	0.88	8.6	33	1	1.17	S	4.3	0%	88%	12%	0%
19	24	N	1.44	S	5.8	4.7	22	16	0.82	8.8	22	0	1.09	S	4.3	0%	100%	0%	0%
20	24	N	1.01	S	5.9	4.9	22	1	0.99	6.4	22	0	0.76	S	4.8	12%	88%	0%	0%
21	24	N	1.19	S	6.0	4.8	22	20	0.92	6.4	22	17	0.76	S	4.5	33%	67%	0%	0%
22	24	N	1.46	S	6.4	5.4	22	5	1.29	6.8	33	6	1.09	S	4.6	0%	100%	0%	0%
23	24	N	1.13	S	7.3	5.6	11	6	1.13	7.3	11	6	0.88	S	4.9	0%	100%	0%	0%
24	24	N	0.92	S	5.3	4.9	326	10	0.80	7.3	348	14	0.73	S	4.8	25%	75%	0%	0%
25	24	N	2.08	M	10.4	5.8	33	19	1.79	10.4	33	18	1.38	S	4.9	17%	25%	58%	0%
26	24	N	1.89	M	6.7	4.8	22	0	0.94	8.0	22	17	1.20	S	4.8	0%	67%	33%	0%
27	24	N	2.66	L	8.0	6.1	22	22	1.95	8.6	22	23	1.40	S	4.9	0%	67%	25%	8%
28	24	N	2.33	M	8.3	5.8	22	0	1.75	9.6	11	8	1.72	M	5.2	0%	25%	75%	0%
29	24	N	1.75	M	4.9	4.5	33	17	1.14	8.9	22	0	1.18	S	4.5	0%	88%	12%	0%
30	24	N	1.37	S	5.6	4.8	33	0	0.59	6.9	22	9	0.74	S	4.6	33%	67%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年12月 Dec 2013

位置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

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	5.2	4.5	22	16	1.23	6.0	11	14	0.92	S	4.3	12%	88%	0%	0%
2	24	N	1.50	M	5.8	4.6	22	15	0.79	5.9	11	0	0.93	S	4.0	0%	100%	0%	0%
3	24	N	1.20	S	5.1	4.3	22	16	0.70	6.6	11	4	0.69	S	4.1	33%	67%	0%	0%
4	24	N	1.44	S	5.5	4.4	22	20	1.12	6.1	22	21	0.54	S	4.0	67%	33%	0%	0%
5	24	N	1.18	S	6.4	4.7	33	4	1.16	7.6	22	5	0.87	S	4.5	17%	83%	0%	0%
6	24	N	1.02	S	5.5	4.3	22	9	0.74	6.6	0	3	0.79	S	4.4	4%	96%	0%	0%
7	24	N	1.32	S	5.9	4.9	11	21	1.13	6.7	11	22	0.92	S	4.5	0%	100%	0%	0%
8	24	N	0.96	S	6.0	4.9	0	11	0.93	6.9	0	0	0.80	S	4.8	4%	96%	0%	0%
9	24	NW	1.54	M	5.9	4.6	33	23	1.38	6.5	315	9	0.89	S	4.5	8%	88%	4%	0%
10	24	N	2.47	M	9.6	6.1	22	10	1.94	9.6	22	5	1.75	M	5.1	0%	33%	67%	0%
11	24	N	1.97	M	6.0	5.3	22	22	1.82	8.0	22	23	1.43	S	4.6	0%	54%	46%	0%
12	24	N	1.78	M	8.0	5.3	22	0	1.78	8.0	22	0	1.11	S	4.8	0%	88%	12%	0%
13	24	N	1.74	M	6.1	5.0	22	17	1.51	7.6	22	22	1.30	S	4.9	0%	71%	29%	0%
14	24	N	2.47	M	6.8	5.3	22	17	1.46	7.6	22	2	1.71	M	4.9	0%	33%	67%	0%
15	23	N	2.53	L	6.6	5.5	22	11	1.55	8.6	22	21	1.89	M	5.3	0%	17%	74%	9%
16	24	N	3.54	L	9.3	6.5	0	23	1.50	9.8	0	11	2.14	M	5.9	0%	17%	54%	29%
17	24	N	3.80	L	10.4	7.0	11	0	2.56	11.3	22	5	2.72	L	6.1	0%	0%	21%	79%
18	24	N	2.86	L	6.6	6.0	11	23	1.18	10.0	11	2	2.11	M	5.8	0%	21%	46%	33%
19	23	N	3.04	L	7.0	6.2	22	2	2.53	10.6	22	18	2.42	M	5.6	0%	0%	61%	39%
20	22	N	2.85	L	7.6	6.0	22	7	2.39	10.0	22	6	2.16	M	5.3	0%	0%	86%	14%
21	24	N	2.47	M	7.7	5.6	22	22	2.03	8.9	22	4	2.13	M	5.4	0%	0%	100%	0%
22	23	N	2.40	M	5.8	5.5	11	3	2.17	8.6	22	1	2.01	M	5.4	0%	0%	100%	0%
23	24	N	2.40	M	6.5	5.5	22	23	1.54	8.6	11	1	1.85	M	5.2	0%	4%	96%	0%
24	24	N	2.98	L	8.1	6.2	22	18	2.78	9.4	11	17	2.46	M	5.6	0%	0%	50%	50%
25	23	N	2.71	L	8.2	6.3	11	23	2.31	9.1	11	0	2.19	M	5.5	0%	0%	91%	9%
26	24	N	2.75	L	8.9	6.0	11	8	2.20	9.3	22	10	2.29	M	5.6	0%	0%	83%	17%
27	23	N	2.40	M	7.5	5.4	22	14	2.10	9.6	22	0	2.03	M	5.3	0%	0%	100%	0%
28	24	N	2.61	L	7.2	5.6	22	13	1.81	8.6	22	22	1.98	M	5.3	0%	12%	83%	4%
29	24	N	1.89	M	8.2	5.4	11	0	1.77	8.8	33	13	1.57	M	5.1	0%	38%	62%	0%
30	24	N	1.46	S	5.7	5.0	33	0	1.30	6.8	22	2	1.05	S	4.5	0%	100%	0%	0%
31	24	N	0.96	S	4.7	4.2	11	12	0.84	6.0	22	2	0.81	S	4.1	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102年 2013

位 置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	1020.4	1021.0	1015.2	1014.8	1009.7	1006.7	1008.7	1005.0	1009.8	1011.8	1012.5	1021.3
2	1020.5	1020.3	1022.4	1014.6	1010.7	1004.8	1010.0	1009.1	1010.9	1012.4	1013.3	1020.1
3	1023.1	1020.0	1023.6	1012.4	1011.9	1007.2	1009.8	1013.0	1010.1	1012.6	1015.3	1018.8
4	1019.2	1019.0	1023.0	1009.4	1013.3	1010.1	1007.5	1011.3	1010.7	1011.3	1018.1	1017.9
5	1017.7	1018.7	1021.9	1004.3	1013.9	1011.5	1007.0	1009.0	1011.4	1008.1	1018.1	1016.4
6	1017.5	1016.7	1020.8	1006.6	1012.6	1010.5	1008.9	1009.7	1012.7	1002.7	1017.9	1016.1
7	1017.1	1015.9	1019.3	1013.0	1012.0	1006.5	1010.6	1010.7	1012.7	1002.3	1016.9	1015.5
8	1017.2	1019.9	1016.6	1013.6	1011.4	1001.9	1011.6	1009.5	1012.7	1007.1	1015.8	1014.5
9	1019.2	1022.2	1015.0	1015.7	1010.8	1001.1	1009.9	1008.2	1011.6	1011.3	1015.3	1013.7
10	1019.8	1020.6	1015.3	1017.0	1007.2	1002.6	1008.4	1009.3	1010.3	1012.0	1015.9	1016.0
11	1019.2	1020.3	1017.8	1016.4	1006.7	1004.0	1007.9	1008.8	1010.4	1010.0	1016.0	1018.6
12	1017.5	1021.0	1015.6	1018.5	1008.8	1005.6	1001.3	1006.1	1010.8	1009.1	1014.1	1017.2
13	1014.5	1020.1	1014.2	1015.3	1008.2	1005.3	989.9	1004.8	1009.1	1010.1	1014.2	1019.5
14	1019.2	1017.8	1020.7	1013.5	1007.8	1006.0	1007.1	1007.2	1006.1	1010.8	1015.7	1018.9
15	1020.9	1018.4	1021.4	1010.7	1007.1	1008.1	1010.3	1007.5	1005.3	1013.6	1018.3	1017.1
16	1021.6	1018.7	1019.4	1008.5	1006.3	1007.7	1009.3	1003.8	1007.3	1019.2	1018.2	1013.7
17	1025.5	1015.6	1013.8	1007.0	1006.9	1005.3	1007.0	1002.6	1008.0	1018.9	1019.2	1013.9
18	1026.6	1013.8	1009.1	1007.9	1006.0	1002.5	1006.0	1002.5	1007.3	1017.5	1021.6	1017.8
19	1022.8	1017.3	1011.5	1010.5	1004.4	1001.5	1008.3	1001.1	1006.0	1016.4	1021.9	1022.0
20	1022.3	1020.5	1011.7	1011.3	1004.7	1003.0	1009.0	998.4	1003.6	1015.4	1019.6	1022.8
21	1020.3	1020.2	1014.7	1016.2	1006.2	1005.8	1008.1	988.9	993.6	1014.9	1018.3	1024.6
22	1019.7	1022.4	1013.0	1016.2	1007.1	1007.1	1008.7	993.5	997.3	1015.3	1018.7	1023.6
23	1019.7	1022.5	1011.5	1014.1	1008.8	1007.8	1009.8	1003.7	1005.4	1013.4	1016.8	1021.8
24	1018.2	1020.3	1010.3	1012.2	1010.1	1007.9	1009.1	1007.6	1006.7	1012.3	1013.9	1022.4
25	1018.9	1020.2	1014.1	1012.0	1009.6	1007.2	1007.7	1008.1	1009.0	1015.5	1015.5	1020.0
26	1018.7	1016.8	1013.0	1012.7	1008.8	1005.9	1008.2	1006.5	1012.6	1018.5	1016.1	1019.6
27	1021.9	1015.2	1013.5	1012.9	1006.8	1004.8	1008.9	1005.4	1011.4	1018.2	1018.4	1023.8
28	1021.4	1014.6	1013.3	1013.7	1008.7	1005.0	1009.5	1002.2	1008.5	1018.4	1024.0	1021.9
29	1022.7		1014.3	1012.7	1010.6	1007.8	1008.4	1001.2	1008.1	1017.7	1024.6	1022.5
30	1023.5		1014.4	1008.7	1010.6	1009.5	1007.0	1004.0	1010.4	1015.7	1020.8	1021.4
31	1022.5		1015.8		1009.4		1006.3	1005.0		1015.1		1020.1
月平均	1020.3	1018.9	1016.0	1012.4	1008.9	1006.0	1007.8	1005.3	1008.3	1013.2	1017.5	1019.1

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。



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

測 站：新竹浮標 Hsinchu Buoy

民國102年 2013

位 置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	19.5	17.2	19.6	24.2	25.9	28.8	30.6	30.9	28.3	29.2	27.7	23.9
2	19.6	17.2	19.1	24.0	25.5	28.4	30.6	30.8	28.7	29.1	27.7	23.8
3	19.4	17.3	17.1	24.0	25.4	28.5	30.0	31.3	28.7	28.8	28.6	23.8
4	19.5	18.8	16.9	23.9	25.6	28.7	30.1	31.2	28.3	28.6	27.8	23.9
5	19.7	20.1	17.2	24.1	26.0	28.7	30.0	31.2	28.1	28.5	27.4	23.9
6	19.6	21.1	17.4	24.1	26.4	28.7	29.9	31.1	28.1	28.4	27.3	23.9
7	19.6	21.9	21.2	23.9	26.8	28.7	30.1	31.4	28.4	28.5	27.2	23.8
8	19.4	20.5	22.4	23.6	26.9	28.7	30.3	31.2	28.8	29.0	27.3	25.0
9	19.3	17.7	24.0	23.8	26.9	28.8	30.7	31.2	29.1	28.9	27.6	25.6
10	19.2	17.4	25.0	23.6	26.9	29.0	30.6	31.4	29.7	28.8	28.1	25.2
11	19.3	17.6	24.4	23.3	26.6	29.5	30.8	31.4	30.2	28.7	27.9	24.5
12	19.2	17.8	24.5	23.1	26.5	29.6	30.2	31.4	30.5	28.6	27.2	23.9
13	19.2	18.1	24.8	23.2	26.8	29.2	29.1	31.5	30.7	28.5	27.1	24.0
14	19.0	18.1	24.3	23.1	27.2	29.4	28.6	31.2	31.1	28.6	26.7	23.7
15	19.0	18.1	23.3	23.8	27.5	29.6	30.1	31.0	30.9	28.7	26.7	23.2
16	18.8	18.4	23.1	25.0	27.5	29.7	30.5	31.1	30.5	28.4	26.5	23.1
17	18.7	18.5	24.3	25.5	27.4	29.7	30.1	30.9	30.2	28.2	26.1	23.4
18	18.6	19.6	24.3	25.7	27.8	29.7	30.2	30.8	30.0	28.0	25.8	23.0
19	18.6	19.4	24.5	25.6	27.7	30.1	30.2	31.0	30.2	28.1	25.8	22.6
20	18.6	18.5	24.5	25.6	27.6	30.1	30.1	30.9	29.5	28.2	25.9	22.4
21	18.6	18.0	24.4	25.4	27.5	30.3	30.2	30.5	28.2	27.9	25.8	22.0
22	18.0	18.2	24.7	24.9	27.3	30.4	30.6	29.4	28.6	27.7	25.6	21.5
23	17.7	18.0	25.3	25.2	27.6	30.4	30.7	29.7	29.8	27.5	25.5	21.3
24	17.7	18.0	25.4	25.6	27.9	30.2	30.9	30.1	30.1	27.1	25.3	21.3
25	17.5	17.4	25.1	25.8	28.2	29.8	30.8	30.6	29.8	27.0	25.2	21.1
26	17.5	17.7	24.8	25.7	28.4	29.7	30.8	30.8	29.2	26.3	24.9	21.1
27	17.2	17.1	24.8	25.7	28.3	29.7	30.9	30.4	29.2	26.0	25.0	20.9
28	17.1	17.0	24.9	25.7	28.2	29.5	31.0	30.0	29.3	26.1	24.7	20.6
29	16.6		24.8	26.3	28.2	29.6	31.1	29.1	29.4	26.3	24.3	20.5
30	16.2		24.5	26.3	28.6	30.1	31.1	28.7	29.2	27.0	24.2	20.4
31	16.5		24.4		28.8		31.3	28.6		27.8		20.4
月平均	18.5	18.4	23.1	24.7	27.2	29.4	30.4	30.7	29.4	28.0	26.4	22.8

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102年 2013

位 置：24°45'36"N 120°50'37"E 新竹海山漁港外海離岸約3.5公里，該處水深約24公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：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	14.3	16.3	17.7	20.9	19.2	27.7	29.0	28.3	24.2	25.7	23.8	17.0
2	17.0	16.9	13.3	20.8	21.6	27.8	28.7	28.9	25.9	25.2	24.0	18.1
3	14.9	15.5	13.1	19.5	21.6	26.9	28.4	29.4	25.9	24.1	23.7	17.4
4	15.8	18.2	14.6	21.1	23.0	27.0	28.8	29.0	25.7	24.0	22.1	17.1
5	16.4	18.7	16.6	22.2	24.4	26.6	29.1	29.0	25.9	24.8	22.2	19.3
6	17.6	18.5	16.6	20.4	24.6	26.8	28.8	29.1	26.3	25.4	22.7	18.6
7	17.5	17.6	17.6	17.2	24.6	27.4	28.7	29.3	26.7	26.1	23.5	20.6
8	16.4	14.0	19.9	19.4	24.9	28.3	28.4	29.5	27.0	26.0	24.0	20.5
9	14.9	13.8	21.3	19.5	24.8	28.5	28.2	29.2	27.3	25.5	22.9	20.6
10	15.2	14.8	21.0	19.4	26.3	27.7	28.0	29.3	27.3	25.5	23.9	16.6
11	16.9	15.7	17.7	18.7	23.6	27.4	28.5	29.1	27.6	25.5	22.5	16.8
12	17.5	14.9	19.4	16.5	23.4	27.1	28.3	29.5	27.8	24.5	21.8	17.6
13	15.8	15.6	21.9	20.2	24.6	27.2	25.6	29.3	27.8	25.5	21.5	18.5
14	14.7	16.0	16.2	19.7	25.5	27.1	27.4	28.3	27.8	25.5	22.4	19.3
15	16.1	15.8	17.7	21.5	25.8	27.6	27.4	28.0	27.7	24.7	21.6	19.5
16	16.1	16.6	19.2	23.5	27.1	27.8	28.0	28.2	27.4	22.0	20.8	18.9
17	14.4	16.7	20.5	25.2	26.2	28.0	27.9	28.4	27.1	23.2	20.0	16.3
18	13.6	19.4	23.5	25.2	27.0	28.3	27.8	28.5	27.5	24.0	18.2	14.8
19	16.0	15.4	22.3	22.3	27.5	28.2	27.9	28.6	27.6	24.2	18.4	14.1
20	16.2	14.9	23.4	22.2	27.3	28.5	28.1	27.6	26.7	23.8	19.2	14.3
21	16.8	15.9	19.4	18.2	25.9	28.1	28.4	28.0	26.6	23.2	20.6	13.7
22	17.1	15.0	21.8	20.4	25.9	28.6	28.2	27.4	27.0	22.3	21.0	15.2
23	16.1	16.3	22.4	22.7	26.3	28.6	28.7	28.4	26.8	22.4	20.8	15.7
24	16.3	16.8	21.7	24.1	26.0	28.5	28.9	27.5	26.8	21.5	21.0	14.8
25	15.5	15.9	19.2	22.5	26.6	29.0	28.4	27.8	26.5	20.6	18.4	15.8
26	15.5	16.3	19.5	23.3	26.6	29.0	28.2	28.3	25.1	20.2	19.6	14.8
27	15.3	16.8	19.2	22.1	27.9	28.8	28.9	28.4	25.2	21.4	19.9	11.7
28	15.9	16.0	20.3	23.1	28.1	28.5	28.8	29.0	25.7	21.5	15.1	13.2
29	14.9		19.9	23.7	27.8	28.5	28.9	26.6	26.1	22.1	14.6	12.9
30	16.0		19.6	25.2	27.7	28.5	28.8	27.0	25.9	23.2	16.0	15.0
31	14.8		19.9		27.5		28.6	25.7		23.6		16.2
月平均	15.9	16.2	19.2	21.3	25.5	27.9	28.3	28.4	26.6	23.8	20.9	16.6

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

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



中央氣象局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102年 2013

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

高度2公尺

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

資料來源：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	3.7	3	N	2.5	2	NW	1.8	2	NE	2.6	2	NW	3.7	3	NW	1.7	2	NW	7.4	4	SE	4.4	3	SE	4.5	3	NW	1.3	2	W	3.1	2	NW	3.2	2	NE
2	2.9	2	N	2.4	2	W	3.2	2	NW	3.7	3	NW	2.3	2	SE	2.7	2	NW	5.7	4	SE	5.5	3	SE	2.8	2	N	2.0	2	W	3.1	2	E	3.0	2	NE
3	2.8	2	NW	4.0	3	SE	3.2	2	NW	2.5	2	NW	1.2	1	NW	1.4	2	SW	4.3	3	S	3.3	3	SE	1.8	2	NW	3.7	3	W	2.0	2	NE	3.3	3	NW
4	3.6	3	NW	3.6	3	NE	1.6	2	NW	1.9	2	SE	1.3	1	N	1.8	2	W	4.9	3	SE	1.4	2	W	1.9	2	SW	2.9	2	W	3.2	2	NW	3.2	2	NE
5	4.1	3	NW	1.2	1	NW	2.7	2	NE	2.7	2	S	1.6	2	NW	1.1	1	NW	3.3	2	SW	3.0	2	S	1.4	2	NW	4.9	3	N	2.9	2	NW	3.3	3	NE
6	3.4	2	NW	3.7	3	NW	3.5	2	NW	5.2	3	NW	3.3	3	SE	0.9	1	NW	2.2	2	S	6.6	4	SE	1.4	2	NW	10.2	5	N	3.2	2	N	3.5	3	NE
7	3.5	3	NW	2.9	2	NW	3.3	3	N	1.9	2	NW	2.5	2	SE	1.4	2	W	4.9	3	S	3.7	3	S	1.2	1	W	4.1	3	NW	3.3	2	NW	2.7	2	NW
8	4.3	3	N	3.9	3	NW	1.9	2	NE	2.5	2	NE	1.8	2	NW	3.0	2	W	5.6	4	S	3.0	2	NW	0.9	1	W	1.6	2	SW	3.2	2	N	2.0	2	NE
9	4.1	3	NW	3.2	2	NW	4.8	3	S	3.4	2	N	2.4	2	S	4.0	3	NW	2.3	2	S	0.8	1	SW	1.4	1	NW	3.1	2	NW	3.4	2	N	5.4	3	N
10	2.9	2	NW	5.4	3	NW	2.2	2	NE	2.6	2	NW	2.8	2	NW	1.8	2	W	1.6	2	NE	2.9	2	SE	1.1	1	NW	2.2	2	NW	2.8	2	NE	4.0	3	NW
11	3.1	2	NW	4.3	3	NW	2.6	2	NW	2.7	2	NW	2.1	2	NW	1.0	1	SW	4.2	3	NW	1.9	2	NW	1.3	2	NW	2.2	2	NW	2.3	2	NW	3.5	3	N
12	2.8	2	N	4.6	3	NW	2.9	2	NW	2.5	2	NW	1.5	2	S	4.8	3	SE	8.7	5	NW	2.8	2	SE	1.9	2	N	3.5	2	W	3.7	3	NW	2.4	2	N
13	7.7	4	N	2.7	2	NW	3.1	2	NW	2.1	2	NW	2.0	2	NW	2.6	2	NE	9.6	5	SW	8.5	5	SE	2.2	2	NW	2.9	2	W	3.7	3	N	3.2	2	NW
14	4.0	3	NW	1.6	2	NW	3.2	3	NW	3.5	3	NW	1.7	2	S	6.5	4	SE	5.8	4	SE	6.0	4	SE	0.8	1	W	3.1	2	NE	3.3	3	N	2.5	2	N
15	2.5	2	N	3.4	2	NW	2.1	2	NW	1.6	2	NW	2.3	2	SE	6.0	4	SE	6.5	4	SE	3.1	2	SE	1.1	1	NE	3.0	2	W	3.5	3	NW	3.2	2	NW
16	2.2	2	N	2.9	2	NW	2.4	2	N	2.4	2	E	1.8	2	SE	4.0	3	SE	2.5	2	SE	1.8	2	S	2.0	2	SW	3.4	3	SE	3.9	3	NW	3.0	2	NW
17	4.3	3	N	2.4	2	N	2.6	2	SE	3.4	3	NW	1.5	2	NE	1.3	1	SE	5.5	3	SE	1.5	2	NW	2.0	2	NE	2.8	2	W	3.2	2	NW	6.0	4	N
18	2.5	2	NW	6.2	4	SE	5.1	3	NW	2.0	2	NW	1.7	2	N	1.5	2	W	7.1	4	SE	3.0	2	NW	1.8	2	W	3.1	2	NW	4.0	3	NW	6.5	4	N
19	1.6	2	N	3.5	2	NW	1.1	1	SW	1.9	2	NW	2.6	2	W	2.8	2	NW	6.0	4	SE	3.9	3	NW	2.4	2	W	2.2	2	W	2.5	2	NE	5.5	4	N
20	2.5	2	N	3.6	3	NW	2.7	2	NW	2.1	2	W	1.7	2	SW	1.9	2	S	1.3	2	N	5.8	4	NW	1.8	2	NW	2.4	2	W	2.5	2	NW	3.9	3	N
21	2.2	2	NE	4.1	3	NW	2.6	2	NW	3.0	2	W	1.7	2	NW	7.0	4	SE	0.9	1	W	6.6	4	NW	7.9	4	N	2.6	2	W	2.7	2	NE	5.1	3	N
22	1.8	2	NW	4.4	3	NW	2.3	2	NW	1.3	1	NW	2.3	2	E	7.3	4	SE	3.2	2	SE	8.7	5	SW	11.5	6	SE	3.4	2	NW	3.3	2	N	3.5	3	N
23	3.2	3	NW	3.7	3	NW	2.0	2	NE	2.4	2	S	2.1	2	NW	4.7	3	S	4.2	3	SE	5.5	3	S	4.6	3	SE	3.1	2	N	2.3	2	NW	3.2	2	N
24	2.8	2	NW	3.2	3	NW	4.0	3	NW	2.3	2	NW	1.8	2	W	2.7	2	S	5.3	3	S	4.1	3	S	1.0	1	NW	4.6	3	N	3.5	3	NE	3.5	3	N
25	3.4	2	NW	2.0	2	N	3.6	3	NW	3.9	3	NW	1.7	2	W	1.7	2	SE	2.9	2	SW	2.2	2	NE	0.8	1	SW	4.0	3	N	5.9	4	N	3.7	3	N
26	4.0	3	NW	3.0	2	SE	4.6	3	SE	2.7	2	NW	2.7	2	S	2.4	2	W	1.7	2	S	1.6	2	W	1.3	1	W	4.6	3	E	3.4	3	NW	7.4	4	N
27	3.2	2	NW	3.8	3	NW	5.3	3	NW	2.3	2	NE	1.3	1	SE	4.5	3	W	2.0	2	S	2.5	2	NW	2.0	2	W	2.2	2	N	3.9	3	N	4.6	3	N
28	1.6	2	NW	3.0	2	NW	2.7	2	W	1.1	1	NW	1.9	2	NW	4.0	3	W	2.2	2	S	3.9	3	NW	0.7	1	NW	2.5	2	W	4.7	3	N	3.5	3	N
29	3.2	2	N				4.8	3	NW	1.2	1	NW	0.7	1	W	1.5	2	W	2.8	2	N	9.6	5	SW	1.6	2	W	3.7	3	NE	3.7	3	N	4.8	3	N
30	1.5	2	W				2.7	2	NW	2.0	2	NW	1.1	1	S	5.8	4	SE	5.4	3	SE	6.4	4	SW	1.7	2	SW	2.6	2	NW	3.4	3	N	5.2	3	N
31	3.1	2	SE				3.2	2	N				1.4	1	SW				7.8	4	SE	7.2	4	W				3.6	3	NE				4.1	3	N
四級以下	98%			99%			99%			99%			100%			98%			88%			87%			96%			97%			99%			96%		
五級	1%			1%			1%			1%			0%			2%			9%			11%			1%			2%			1%			3%		
六級	0%			0%			0%			0%			0%			0%			3%			2%			1%			1%			0%			0%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			2%			0%			0%			0%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



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

測站: 小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

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

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 十六方位

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源: 氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時
1	4.5	N	10	4.8	NW	14	2.8	NE	9	4.6	NW	16	6.6	SE	12	5.1	W	16	9.0	SE	0	8.2	SE	21	7.2	NW	14	3.6	WSW	1	5.5	NNW	14	6.2	NE	2
2	5.5	NNW	15	7.0	SE	23	5.4	NW	12	7.1	NW	13	3.9	WNW	0	6.0	WNW	19	7.2	S	16	8.4	SE	6	5.0	NW	18	3.8	NNW	19	7.9	ESE	16	4.9	W	14
3	5.3	NNW	3	9.1	SE	19	5.7	NW	17	4.9	NW	8	2.9	ESE	7	3.4	WSW	13	7.5	S	14	6.2	SSE	3	5.0	SSE	23	6.7	WNW	14	4.2	ESE	0	4.8	E	2
4	5.7	NW	13	6.7	SE	19	3.2	NNW	4	5.0	SE	20	4.9	NNW	15	3.6	SSW	1	7.5	S	16	4.0	WSW	15	4.6	W	16	5.1	NNW	1	4.9	NW	11	4.6	NW	14
5	7.0	NW	15	4.7	NNW	17	5.5	NE	2	6.2	NNE	14	3.7	NW	14	3.7	WNW	14	7.1	SSE	1	7.0	SE	23	3.8	NE	7	8.2	NNW	14	4.7	NW	15	4.7	WNW	13
6	5.2	NW	16	6.6	NW	15	6.6	NW	14	8.8	SSW	1	5.9	SSE	2	3.1	NW	18	5.1	SE	7	8.1	SSE	7	3.1	NW	18	14.9	NNW	13	6.2	NNW	19	5.4	NNE	4
7	5.7	NW	14	5.3	NNW	19	5.9	NW	16	4.6	NNW	6	5.1	WNW	15	3.1	SSE	2	6.7	S	15	5.6	SSE	5	2.6	WNW	17	6.3	NNW	0	5.5	NNW	23	5.0	NW	13
8	6.9	NNW	14	7.4	NNW	20	7.3	SSE	23	6.3	SE	19	6.0	SE	13	5.9	WNW	19	9.3	SE	22	6.9	NW	16	2.7	WSW	14	3.4	SW	16	5.0	NNW	0	5.1	SE	16
9	6.8	NW	22	6.0	NNW	23	7.6	S	16	7.7	N	21	7.0	SSE	11	5.8	NW	13	8.8	SE	15	2.5	SW	15	3.6	W	14	4.4	NW	17	10.9	SSE	23	9.1	NNW	15
10	5.8	NW	23	7.8	NW	13	4.3	NW	15	6.0	NNW	3	5.2	W	15	3.6	W	16	4.0	NNW	19	5.0	SE	8	4.1	NW	17	4.0	WNW	14	5.3	NE	0	6.4	NW	12
11	6.8	NNW	0	6.7	NW	12	4.8	NW	15	5.7	NW	13	3.9	W	15	3.7	SSW	14	7.9	NW	18	5.2	NW	23	3.5	NW	13	4.2	NW	16	4.8	NW	16	6.5	N	5
12	5.6	NNW	23	7.9	NNW	16	4.4	NNW	5	5.3	NW	13	4.1	S	19	7.2	SSE	10	13.4	NW	19	9.8	SE	23	4.2	NNE	22	6.2	WNW	14	5.4	NNW	20	3.8	NNW	6
13	12.8	NNW	17	6.3	NW	1	7.1	NW	22	5.0	NW	14	4.2	NNW	16	7.0	SSE	18	13.5	WNW	0	9.5	SE	11	5.9	NW	15	5.4	W	17	5.8	NNW	18	6.0	NW	15
14	8.9	NNW	2	3.3	NW	12	5.5	NNW	3	7.3	NW	15	4.1	SSE	0	8.2	ESE	3	10.0	SSW	13	8.8	ESE	1	3.3	W	14	5.8	NW	17	6.2	SSE	18	4.5	NNW	10
15	5.7	NNW	18	7.5	NW	15	4.5	NNW	2	4.4	SSE	22	3.3	SE	1	8.0	ESE	3	9.1	SSE	18	6.9	SE	23	2.9	WSW	14	4.6	W	16	5.0	NNW	23	5.6	NNW	0
16	3.8	NW	17	6.6	NW	3	4.5	NW	14	4.9	W	17	6.1	SSW	12	7.1	SE	1	6.1	SE	22	4.7	S	5	3.8	NNE	6	8.1	SE	16	6.2	NNW	1	11.3	NNW	22
17	6.7	NNW	16	6.4	SE	18	7.2	SSE	18	6.4	WNW	17	5.6	WSW	6	2.8	WSW	15	10.6	ESE	21	4.4	WNW	16	6.0	NNE	19	4.8	W	9	5.9	SE	21	14.3	N	23
18	4.3	NNW	3	9.0	SSE	7	7.1	WNW	14	3.5	W	14	5.1	N	17	4.1	SE	1	9.8	SE	17	6.1	NW	16	3.9	W	15	4.6	NW	19	6.0	WNW	10	11.8	N	0
19	3.0	N	23	5.4	NW	15	3.5	SW	12	4.3	NW	5	6.9	WSW	12	5.6	WNW	15	10.9	SE	3	7.6	WNW	16	4.8	SW	20	5.0	WSW	14	5.4	ENE	19	8.2	N	12
20	8.1	SE	23	5.9	NW	1	6.9	NW	16	5.1	NW	17	7.5	WNW	23	5.4	SE	23	4.4	NE	6	7.7	NW	16	3.4	NW	11	4.8	NNW	23	4.8	ENE	8	7.2	NNW	15
21	3.8	NW	16	6.2	NNW	11	6.2	NW	10	5.4	SE	6	5.6	WNW	3	11.6	S	15	2.3	W	14	14.3	WSW	21	18.9	ESE	22	4.1	NNW	0	4.1	NE	2	7.0	NNW	16
22	3.6	NW	17	7.9	NW	16	4.0	WNW	12	3.1	WNW	0	4.6	NNE	16	10.2	SE	10	7.3	SE	18	12.0	SW	0	16.7	ESE	0	7.3	SE	19	5.5	NW	20	5.9	NNW	0
23	4.5	NNW	6	5.9	NW	12	4.8	SSE	1	6.6	SSE	20	3.7	SSW	1	7.7	WSW	22	7.4	SSE	10	9.6	SSW	6	6.9	SE	2	6.2	NNW	14	4.3	NE	4	4.4	NNW	18
24	5.0	NNW	13	4.8	NW	1	7.1	NW	16	5.5	NW	19	4.6	W	15	5.7	WNW	17	7.4	S	13	6.5	S	9	2.4	WNW	16	5.6	N	9	8.3	SSE	13	5.6	NNW	6
25	5.3	NW	11	4.1	NW	14	6.0	NW	0	8.1	NW	15	3.4	W	16	5.9	SSW	19	6.8	WSW	19	5.2	NNE	20	2.2	NW	23	7.3	SSW	16	10.0	NNW	8	6.6	NNW	15
26	6.4	NNW	9	9.9	SE	10	9.8	ESE	11	5.3	NW	12	5.3	S	15	4.4	WNW	17	4.1	W	19	3.4	W	15	4.1	SW	18	6.7	ENE	4	8.1	SE	1	11.0	NNW	16
27	6.6	NNW	4	8.2	NW	17	9.3	N	2	5.2	NNE	4	3.8	SSE	0	6.6	WNW	16	3.3	SSW	15	6.4	NW	15	3.8	W	15	3.8	WNW	12	7.7	N	16	7.9	N	2
28	3.6	WNW	13	5.1	NW	2	6.5	NNW	20	3.2	WNW	13	5.2	NW	12	5.5	W	17	3.7	S	14	6.1	W	16	2.9	WNW	14	4.3	NNE	3	7.6	NNW	8	6.1	NNW	20
29	5.0	NW	18	3.0			7.7	NW	18	3.1	W	13	2.8	WSW	14	3.8	WNW	16	6.3	SE	22	15.0	WNW	1	3.2	WNW	15	5.8	NW	15	6.9	NNE	6	6.7	NNW	12
30	3.5	WNW	20	3.0			6.0	NNW	23	4.6	WNW	22	3.3	SSW	13	7.9	SE	23	8.0	SE	18	10.7	WSW	13	4.3	W	15	4.3	NW	22	4.3	N	1	8.0	NNW	15
31	8.1	SE	15	5.0			6.1	NE	9	4.0			2.8	WSW	15	2.0			10.0	SSE	15	11.1	WSW	14	6.0			7.3	NNW	16	4.0			6.6	NNW	17
四級以下	87%			86%			94%			93%			100%			87%			61%			61%			93%			90%			87%			77%		
五級	10%			14%			6%			7%			0%			10%			29%			26%			0%			6%			10%			10%		
六級	3%			0%			0%			0%			0%			3%			10%			6%			0%			0%			3%			10%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			6%			7%			3%			0%			3%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



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

測站：小琉球浮標 Xiao Liugu Buoy

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

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源：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	6.9	4	10	6.4	4	14	4.2	3	2	6.1	4	18	8.4	5	15	6.5	4	16	11.3	6	0	10.6	5	18	8.7	5	14	5.2	3	2	7.4	4	14	7.8	4	2
2	8.6	5	16	8.8	5	22	7.2	4	14	8.9	5	13	5.4	3	0	7.2	4	18	9.3	5	16	11.6	6	6	6.5	4	19	5.7	4	19	9.8	5	16	6.2	4	16
3	7.2	4	3	11.2	6	19	8.5	5	16	6.1	4	8	4.6	3	7	4.5	3	13	10.0	5	14	7.9	4	3	6.8	4	22	8.6	5	14	5.3	3	0	6.5	4	2
4	7.5	4	14	8.0	5	19	5.0	3	0	6.0	4	20	6.0	4	15	4.3	3	1	9.3	5	19	5.3	3	15	5.7	4	16	6.8	4	1	6.0	4	1	7.2	4	14
5	9.3	5	15	6.0	4	17	7.0	4	2	7.8	4	14	4.7	3	14	4.4	3	14	9.3	5	2	8.8	5	23	4.8	3	7	10.3	5	14	5.9	4	16	5.9	4	13
6	6.9	4	16	7.8	4	16	8.3	5	14	12.3	6	0	7.2	4	3	4.2	3	18	6.3	4	7	10.1	5	7	4.0	3	18	20.7	8	15	8.5	5	19	6.5	4	4
7	7.1	4	14	7.6	4	19	7.5	4	16	6.6	4	6	6.2	4	15	4.0	3	2	8.5	5	15	7.0	4	14	3.5	3	14	8.1	5	0	7.5	4	23	6.3	4	13
8	9.0	5	11	9.3	5	20	9.0	5	23	8.0	5	21	7.5	4	13	7.4	4	19	12.1	6	22	8.6	5	16	3.3	2	14	4.4	3	16	7.4	4	0	6.1	4	15
9	9.0	5	22	7.7	4	23	10.7	5	1	10.6	5	21	8.5	5	11	6.9	4	11	11.2	6	15	3.6	3	15	4.6	3	14	5.2	3	17	13.4	6	23	12.1	6	15
10	7.2	4	23	9.6	5	13	5.5	4	19	7.7	4	3	6.3	4	15	4.7	3	6	5.4	3	19	7.3	4	18	5.3	3	17	4.9	3	14	6.9	4	0	7.8	4	10
11	9.4	5	0	8.6	5	12	6.2	4	2	7.5	4	11	4.8	3	8	5.0	3	14	10.0	5	17	6.8	4	23	4.3	3	13	5.2	3	16	5.9	4	19	9.2	5	5
12	7.9	4	23	10.0	5	15	5.9	4	7	7.1	4	13	4.9	3	19	8.9	5	10	17.1	7	21	12.6	6	23	5.4	3	18	7.3	4	14	6.8	4	20	5.3	3	6
13	16.6	7	17	7.9	4	1	9.1	5	17	6.7	4	14	5.5	4	16	8.8	5	18	17.0	7	0	13.9	7	21	7.1	4	15	6.5	4	17	7.8	4	18	7.5	4	6
14	12.4	6	2	4.2	3	12	8.3	5	4	10.2	5	16	4.9	3	0	10.3	5	3	13.4	6	13	11.6	6	1	4.5	3	14	7.3	4	17	8.5	5	20	6.2	4	10
15	7.8	4	19	10.0	5	15	6.3	4	2	5.7	4	22	4.2	3	1	10.0	5	3	11.4	6	17	9.1	5	23	3.9	3	14	6.5	4	15	6.3	4	5	7.2	4	0
16	6.3	4	17	8.4	5	3	6.1	4	14	5.9	4	17	8.3	5	12	8.9	5	0	7.7	4	22	5.9	4	0	4.7	3	6	10.1	5	16	7.7	4	1	14.4	7	22
17	9.3	5	16	8.7	5	18	9.4	5	18	7.8	4	17	9.8	5	6	3.6	3	16	13.9	7	20	5.5	4	16	8.0	5	19	6.7	4	9	7.5	4	21	19.8	8	23
18	6.2	4	0	10.9	6	7	8.7	5	14	4.6	3	23	7.1	4	17	5.0	3	1	12.0	6	17	7.4	4	16	4.9	3	15	5.5	4	17	8.5	5	2	17.0	7	0
19	4.5	3	14	7.2	4	15	4.8	3	12	5.5	4	5	9.9	5	12	7.1	4	15	13.5	6	3	9.1	5	16	6.0	4	20	6.2	4	14	7.0	4	19	11.3	6	12
20	10.0	5	23	8.1	5	1	8.6	5	17	5.9	4	17	10.8	6	23	6.9	4	23	5.9	4	6	10.6	5	18	4.7	3	11	5.9	4	23	6.0	4	8	9.0	5	15
21	5.2	3	0	9.1	5	12	7.8	4	10	6.6	4	6	7.3	4	3	15.2	7	15	2.8	2	14	18.3	8	21	28.1	10	20	5.5	4	17	5.5	4	12	10.0	5	16
22	4.8	3	17	11.4	6	17	4.8	3	13	4.6	3	0	7.2	4	16	12.2	6	10	9.5	5	20	15.2	7	0	22.4	9	0	10.8	6	19	7.7	4	9	8.3	5	0
23	6.8	4	7	7.6	4	12	5.8	4	1	8.2	5	20	5.9	4	15	10.7	5	14	8.6	5	10	13.4	6	6	9.4	5	0	8.5	5	14	5.4	3	4	7.6	4	18
24	6.8	4	13	6.7	4	15	9.1	5	17	6.9	4	19	6.0	4	15	9.3	5	19	9.4	5	13	8.0	5	4	3.6	3	22	8.1	5	16	10.4	5	14	7.5	4	6
25	6.6	4	10	5.4	3	14	7.4	4	0	10.6	5	15	4.4	3	16	8.4	5	19	11.9	6	19	7.0	4	20	3.1	2	15	9.2	5	14	17.2	8	2	8.9	5	16
26	8.4	5	9	12.8	6	10	12.6	6	11	6.4	4	12	6.3	4	15	5.9	4	17	6.5	4	19	4.4	3	15	7.6	4	0	8.9	5	22	10.0	5	1	13.8	6	16
27	9.1	5	5	10.6	5	17	14.0	7	2	6.2	4	4	4.6	3	0	7.9	4	16	4.5	3	19	8.0	5	15	5.0	3	18	6.9	4	18	10.3	5	16	10.1	5	2
28	5.0	3	13	6.5	4	2	8.7	5	20	4.0	3	13	6.8	4	12	6.5	4	17	4.9	3	15	7.7	4	2	3.8	3	13	5.3	3	15	9.8	5	8	7.8	4	20
29	6.8	4	17				10.2	5	17	4.2	3	13	3.4	3	14	4.8	3	16	7.9	4	22	21.0	9	11	4.0	3	15	7.2	4	15	8.8	5	5	8.8	5	11
30	4.6	3	20				7.9	4	23	5.4	3	22	4.2	3	13	9.8	5	11	9.9	5	18	14.4	7	13	5.6	4	14	5.4	3	22	5.8	4	10	10.6	5	15
31	10.1	5	15				7.9	4	8				3.8	3	15				12.4	6	15	14.5	7	14				9.2	5	16				8.8	5	17
四級以下	61%			43%			55%			77%			81%			63%			29%			39%			83%			65%			63%			52%		
五級	32%			43%			39%			20%			16%			30%			32%			29%			10%			29%			30%			29%		
六級	3%			14%			3%			3%			3%			3%			29%			13%			0%			3%			3%			10%		
七級以上	3%			0%			3%			0%			0%			3%			10%			19%			7%			3%			3%			10%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

資料浮標測站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102年1月 Jan 2013

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

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	0.71	S	6.0	5.1	270	15	0.54	10.4	180	5	0.58	S	4.9	71%	29%	0%	0%
2	24	SE	0.88	S	5.8	4.6	270	15	0.80	10.2	168	16	0.65	S	5.1	38%	62%	0%	0%
3	24	W	0.91	S	6.3	5.4	258	22	0.82	10.0	270	11	0.74	S	5.2	12%	88%	0%	0%
4	24	W	0.90	S	10.6	5.6	292	8	0.90	10.6	292	8	0.69	S	5.3	29%	71%	0%	0%
5	24	SE	0.93	S	7.0	5.7	270	11	0.78	10.2	168	4	0.76	S	5.5	4%	96%	0%	0%
6	24	SE	1.10	S	7.2	5.6	292	7	0.74	9.4	168	2	0.76	S	5.3	0%	100%	0%	0%
7	24	SE	0.89	S	6.4	5.1	292	8	0.70	11.3	191	23	0.69	S	5.0	8%	92%	0%	0%
8	24	W	0.80	S	10.4	4.7	303	6	0.80	10.4	303	6	0.55	S	4.7	83%	17%	0%	0%
9	24	W	0.84	S	6.4	5.6	281	17	0.58	10.0	281	15	0.58	S	5.0	67%	33%	0%	0%
10	24	S	0.98	S	7.1	5.5	146	10	0.65	10.2	168	6	0.66	S	5.5	29%	71%	0%	0%
11	24	SE	1.11	S	9.6	6.2	270	22	0.82	10.0	168	8	0.74	S	5.6	12%	88%	0%	0%
12	24	SE	1.12	S	8.6	6.3	146	16	0.91	10.4	168	6	0.95	S	6.2	0%	100%	0%	0%
13	24	SE	1.11	S	5.9	4.8	258	18	0.79	10.6	146	6	0.87	S	5.2	0%	100%	0%	0%
14	24	SE	0.98	S	10.2	5.4	157	2	0.80	11.6	146	6	0.80	S	5.4	0%	100%	0%	0%
15	24	SE	0.88	S	4.7	4.7	123	16	0.71	10.2	157	9	0.71	S	4.7	12%	88%	0%	0%
16	24	S	0.52	S	5.5	4.8	258	1	0.43	9.3	135	2	0.43	-	4.7	100%	0%	0%	0%
17	24	W	0.79	S	3.9	4.2	270	14	0.58	9.8	281	21	0.53	S	4.6	67%	33%	0%	0%
18	24	W	0.83	S	9.8	5.4	135	13	0.77	10.2	281	0	0.69	S	4.9	29%	71%	0%	0%
19	24	S	0.88	S	5.8	5.5	180	16	0.57	8.9	247	0	0.67	S	5.0	21%	79%	0%	0%
20	24	S	1.30	S	8.0	4.9	213	23	0.87	8.3	135	14	0.87	S	5.2	0%	100%	0%	0%
21	24	S	1.18	S	7.1	5.9	168	5	1.08	9.1	157	17	0.90	S	5.5	0%	100%	0%	0%
22	24	SE	0.83	S	10.0	5.9	157	4	0.70	10.4	146	6	0.66	S	5.7	38%	62%	0%	0%
23	24	SE	0.68	S	9.8	5.8	157	2	0.60	11.3	191	21	0.58	S	5.2	62%	38%	0%	0%
24	24	SE	0.68	S	6.0	4.9	270	17	0.52	10.4	146	1	0.50	S	4.8	92%	8%	0%	0%
25	24	W	0.60	S	5.4	4.6	303	11	0.45	10.6	157	5	0.48	-	4.7	100%	0%	0%	0%
26	24	W	0.67	S	5.5	4.7	281	17	0.37	8.0	157	23	0.50	S	4.8	88%	12%	0%	0%
27	24	S	0.78	S	4.6	4.5	225	23	0.36	8.6	180	2	0.54	S	4.9	67%	33%	0%	0%
28	24	S	1.02	S	9.1	5.7	146	12	0.96	10.0	157	10	0.80	S	5.0	4%	96%	0%	0%
29	24	SE	0.83	S	8.6	4.9	146	2	0.62	9.4	168	6	0.60	S	5.2	62%	38%	0%	0%
30	24	SE	0.65	S	4.3	4.4	168	16	0.47	8.9	157	2	0.48	-	4.9	96%	4%	0%	0%
31	24	S	1.14	S	4.4	4.4	157	15	0.62	9.3	180	21	0.76	S	4.4	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102年2月 Feb 2013

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

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	0.87	S	9.3	5.8	180	17	0.71	10.6	180	23	0.71	S	5.4	17%	83%	0%	0%
2	24	S	1.45	S	10.8	5.3	191	23	0.56	11.6	135	2	0.87	S	6.1	17%	83%	0%	0%
3	24	S	1.36	S	11.1	5.3	168	0	1.36	11.1	168	0	0.96	S	5.0	0%	100%	0%	0%
4	24	S	1.03	S	7.1	4.7	168	18	0.96	10.0	157	2	0.76	S	4.6	8%	92%	0%	0%
5	24	S	0.78	S	6.0	4.9	180	2	0.74	10.0	135	15	0.68	S	4.9	17%	83%	0%	0%
6	24	SE	0.64	S	9.8	4.6	157	17	0.64	9.8	157	17	0.52	S	4.4	79%	21%	0%	0%
7	24	W	0.83	S	5.5	4.8	281	19	0.45	9.8	281	22	0.52	S	4.7	83%	17%	0%	0%
8	24	W	0.78	S	5.8	5.5	270	22	0.64	11.1	281	12	0.58	S	4.9	62%	38%	0%	0%
9	24	W	0.73	S	6.6	4.9	303	8	0.58	10.8	135	10	0.56	S	5.0	79%	21%	0%	0%
10	24	W	0.78	S	6.7	5.4	292	5	0.52	9.6	146	12	0.62	S	5.0	42%	58%	0%	0%
11	24	W	0.96	S	6.4	5.1	236	18	0.68	8.1	303	8	0.65	S	4.9	38%	62%	0%	0%
12	24	W	0.76	S	5.3	4.8	236	4	0.53	7.3	146	9	0.54	S	4.8	79%	21%	0%	0%
13	24	S	0.74	S	7.8	5.0	202	18	0.65	8.9	303	10	0.64	S	4.7	21%	79%	0%	0%
14	24	W	0.75	S	5.6	5.1	303	10	0.58	8.6	303	2	0.56	S	4.9	75%	25%	0%	0%
15	24	SE	0.89	S	4.9	4.6	135	16	0.75	9.6	157	17	0.57	S	4.9	83%	17%	0%	0%
16	24	SE	0.84	S	8.3	4.9	112	3	0.81	10.0	168	19	0.67	S	5.0	17%	83%	0%	0%
17	24	S	1.35	S	8.2	5.1	191	18	0.65	10.2	146	4	0.97	S	5.3	0%	100%	0%	0%
18	24	S	1.31	S	9.4	5.2	146	7	0.83	10.2	168	21	1.02	S	4.5	0%	100%	0%	0%
19	24	SE	0.85	S	9.8	5.4	157	19	0.63	11.1	146	15	0.64	S	4.8	42%	58%	0%	0%
20	24	SE	0.91	S	6.4	5.2	236	7	0.83	11.1	146	1	0.72	S	5.2	21%	79%	0%	0%
21	24	S	0.93	S	10.4	5.9	157	19	0.64	10.8	146	8	0.74	S	5.6	0%	100%	0%	0%
22	24	S	1.25	S	9.4	6.7	180	18	1.10	10.6	180	21	1.05	S	6.6	0%	100%	0%	0%
23	24	SE	1.01	S	8.8	6.1	157	18	0.95	10.8	191	1	0.81	S	5.9	4%	96%	0%	0%
24	24	S	1.16	S	8.3	5.9	157	15	0.83	9.8	157	4	0.93	S	5.7	0%	100%	0%	0%
25	24	SE	1.22	S	9.4	7.1	146	9	1.13	10.0	157	20	1.03	S	6.1	0%	100%	0%	0%
26	24	SE	1.43	S	9.4	6.2	157	23	1.20	9.8	202	6	1.21	S	5.5	0%	100%	0%	0%
27	24	SE	1.19	S	9.6	6.2	168	0	0.58	10.4	168	12	0.70	S	5.7	42%	58%	0%	0%
28	24	SE	0.75	S	9.4	5.2	135	9	0.50	10.2	146	11	0.60	S	5.2	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：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年3月 Mar 2013

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

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	0.72	S	8.8	6.3	157	5	0.48	11.1	168	14	0.51	S	5.7	83%	17%	0%	0%
2	24	SE	0.95	S	8.0	5.4	270	15	0.52	11.3	135	1	0.63	S	5.4	46%	54%	0%	0%
3	24	W	0.85	S	7.6	5.6	292	4	0.72	11.1	146	1	0.59	S	4.9	58%	42%	0%	0%
4	24	W	0.76	S	5.1	4.7	258	19	0.56	9.1	180	2	0.59	S	4.6	58%	42%	0%	0%
5	24	SE	1.02	S	4.6	4.6	157	8	0.68	8.1	157	18	0.79	S	4.4	0%	100%	0%	0%
6	24	S	0.74	S	6.3	4.5	292	0	0.46	9.1	191	23	0.57	S	5.2	62%	38%	0%	0%
7	24	S	0.64	S	7.6	5.9	168	3	0.51	10.2	168	11	0.50	S	5.5	96%	4%	0%	0%
8	24	SE	0.76	S	8.8	4.3	202	23	0.61	10.8	191	22	0.44	-	5.5	92%	8%	0%	0%
9	24	S	1.27	S	5.3	4.6	168	15	1.27	5.3	168	15	0.93	S	4.3	0%	100%	0%	0%
10	24	S	0.88	S	4.4	4.7	157	0	0.33	9.1	168	23	0.53	S	4.9	62%	38%	0%	0%
11	24	W	0.74	S	6.0	4.2	281	16	0.36	9.8	180	1	0.45	-	4.5	96%	4%	0%	0%
12	24	S	0.64	S	5.2	4.7	303	9	0.52	8.9	135	10	0.48	-	4.8	96%	4%	0%	0%
13	24	S	0.52	S	5.1	4.9	180	3	0.40	8.9	168	22	0.41	-	4.4	100%	0%	0%	0%
14	24	W	1.03	S	8.2	6.0	270	16	0.70	9.3	292	9	0.63	S	4.6	42%	58%	0%	0%
15	24	W	0.75	S	7.7	5.2	202	7	0.70	9.6	303	11	0.62	S	5.0	46%	54%	0%	0%
16	24	S	0.74	S	6.3	4.8	146	15	0.43	8.9	180	4	0.56	S	5.0	62%	38%	0%	0%
17	24	S	1.00	S	4.7	4.2	168	17	0.61	6.4	168	9	0.67	S	4.6	33%	67%	0%	0%
18	24	SE	0.92	S	5.8	4.4	123	7	0.75	6.4	146	11	0.67	S	4.0	33%	67%	0%	0%
19	24	SE	0.56	S	3.4	3.7	213	11	0.33	8.6	157	20	0.41	-	4.2	100%	0%	0%	0%
20	24	SE	0.33	-	6.7	5.2	135	1	0.24	8.5	168	23	0.27	-	4.4	100%	0%	0%	0%
21	17	W	0.51	S	8.8	5.0	168	21	0.45	9.4	202	20	0.39	-	4.5	100%	0%	0%	0%
22	24	S	0.61	S	5.0	4.7	202	21	0.35	7.6	236	6	0.44	-	4.5	96%	4%	0%	0%
23	24	SE	0.57	S	4.6	3.9	225	1	0.28	8.1	180	13	0.39	-	4.4	100%	0%	0%	0%
24	24	SE	0.54	S	4.8	4.5	112	0	0.33	8.5	135	7	0.40	-	4.1	100%	0%	0%	0%
25	24	NW	0.74	S	6.1	4.8	292	16	0.64	7.1	292	15	0.52	S	4.1	71%	29%	0%	0%
26	24	SE	1.67	M	5.2	5.0	112	12	1.06	6.5	123	9	1.05	S	4.6	0%	96%	4%	0%
27	24	SE	1.09	S	5.8	4.7	258	3	0.42	6.7	146	11	0.66	S	4.5	38%	62%	0%	0%
28	24	W	0.65	S	5.0	4.3	303	7	0.34	6.9	202	14	0.43	-	4.2	96%	4%	0%	0%
29	24	W	0.75	S	5.9	4.5	247	1	0.48	6.2	270	3	0.45	-	4.2	79%	21%	0%	0%
30	24	W	0.63	S	5.2	4.7	292	1	0.40	8.3	123	15	0.44	-	4.4	96%	4%	0%	0%
31	24	W	0.68	S	7.0	4.7	303	22	0.28	9.1	213	13	0.43	-	4.5	88%	12%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年4月 Apr 2013

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

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	0.77	S	6.4	5.0	292	11	0.54	8.6	202	9	0.55	S	4.6	83%	17%	0%	0%
2	24	W	0.61	S	5.7	4.2	292	19	0.48	5.7	270	18	0.46	-	4.2	96%	4%	0%	0%
3	24	NW	0.78	S	4.0	4.2	146	11	0.59	7.4	270	4	0.64	S	4.2	25%	75%	0%	0%
4	24	W	0.76	S	5.6	4.4	303	1	0.31	8.2	258	18	0.47	-	4.2	88%	12%	0%	0%
5	24	SE	0.49	-	3.9	3.8	135	23	0.31	8.6	146	19	0.37	-	4.2	100%	0%	0%	0%
6	24	SW	1.84	M	7.0	5.6	202	15	1.02	8.0	225	21	1.37	S	5.2	0%	75%	25%	0%
7	24	SW	1.25	S	7.8	6.2	236	1	0.64	8.3	157	8	0.77	S	5.0	4%	96%	0%	0%
8	24	SE	0.77	S	4.0	3.8	303	20	0.56	7.5	180	9	0.62	S	4.4	42%	58%	0%	0%
9	24	SE	0.92	S	5.4	4.8	292	22	0.45	7.8	146	12	0.53	S	4.5	79%	21%	0%	0%
10	24	W	0.98	S	5.5	4.8	292	17	0.80	9.8	303	18	0.62	S	4.8	46%	54%	0%	0%
11	24	W	0.75	S	6.3	4.8	281	6	0.53	8.6	146	14	0.59	S	4.7	58%	42%	0%	0%
12	24	SE	0.73	S	5.5	4.6	236	1	0.62	8.3	146	13	0.62	S	4.8	38%	62%	0%	0%
13	24	SE	0.81	S	7.0	5.2	135	1	0.56	9.1	135	13	0.63	S	4.9	42%	58%	0%	0%
14	24	SE	0.64	S	8.8	4.9	168	1	0.41	10.0	146	20	0.49	-	4.8	96%	4%	0%	0%
15	24	S	0.48	-	8.8	4.1	202	21	0.45	9.8	180	23	0.33	-	5.0	100%	0%	0%	0%
16	24	S	0.40	-	9.1	4.4	180	6	0.36	9.4	180	4	0.30	-	4.5	100%	0%	0%	0%
17	23	SE	0.37	-	7.7	4.1	168	14	0.35	9.3	157	18	0.29	-	4.3	100%	0%	0%	0%
18	21	SE	0.30	-	3.7	3.8	281	10	0.25	9.3	135	16	0.25	-	4.0	100%	0%	0%	0%
19	3								*				*						
20	18	SE	0.27	-	6.4	4.9	146	5	0.25	8.6	157	2	0.23	-	4.6	100%	0%	0%	0%
21	18	SE	0.69	S	4.3	4.2	303	23	0.59	4.3	281	12	0.60	S	3.9	44%	56%	0%	0%
22	24	W	0.60	S	3.8	4.3	315	0	0.60	7.7	292	2	0.49	-	4.3	100%	0%	0%	0%
23	24	S	0.63	S	3.6	3.7	180	21	0.36	6.4	180	10	0.43	-	4.2	92%	8%	0%	0%
24	24	S	0.53	S	3.7	3.7	168	1	0.36	8.0	135	11	0.37	-	4.4	100%	0%	0%	0%
25	24	W	0.43	-	3.4	3.5	292	20	0.23	7.8	202	2	0.30	-	4.0	100%	0%	0%	0%
26	24	W	0.64	S	3.9	3.9	292	19	0.21	6.0	247	4	0.40	-	4.0	96%	4%	0%	0%
27	24	SE	0.61	S	6.0	4.1	303	10	0.53	8.6	135	17	0.50	-	4.5	96%	4%	0%	0%
28	24	SE	0.59	S	5.7	5.0	168	3	0.49	8.2	135	16	0.44	-	4.7	100%	0%	0%	0%
29	24	SE	0.49	-	4.0	4.2	112	0	0.43	8.8	135	21	0.37	-	4.6	100%	0%	0%	0%
30	24	SE	0.51	S	3.7	4.2	123	0	0.27	9.1	135	18	0.29	-	4.5	100%	0%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年5月 May 2013

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

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	1.00	S	3.9	4.1	292	15	0.23	8.9	146	1	0.62	S	3.9	42%	58%	0%	0%
2	24	SE	0.80	S	6.9	4.3	112	0	0.80	6.9	112	0	0.63	S	4.4	42%	58%	0%	0%
3	24	SE	0.75	S	4.4	4.3	315	19	0.57	6.2	303	14	0.58	S	4.4	71%	29%	0%	0%
4	24	SE	0.61	S	5.6	4.7	157	21	0.38	6.7	191	12	0.48	-	4.4	96%	4%	0%	0%
5	24	SE	0.65	S	6.5	5.1	146	4	0.56	6.9	157	3	0.49	-	4.6	92%	8%	0%	0%
6	24	SW	0.87	S	4.9	4.3	135	4	0.38	6.9	146	18	0.53	S	4.3	79%	21%	0%	0%
7	24	SW	0.52	S	4.5	4.4	247	3	0.48	7.5	225	13	0.44	-	4.2	100%	0%	0%	0%
8	24	S	0.84	S	4.0	3.9	157	13	0.52	8.0	180	5	0.58	S	4.3	67%	33%	0%	0%
9	24	SE	0.68	S	7.2	4.7	180	0	0.68	7.2	180	0	0.46	-	4.3	92%	8%	0%	0%
10	24	SE	0.56	S	4.2	4.1	202	0	0.34	8.6	146	16	0.36	-	4.3	100%	0%	0%	0%
11	17	S	0.53	S	4.6	4.5	180	23	0.25	8.9	146	14	0.29	-	4.2	100%	0%	0%	0%
12	24	SW	0.75	S	4.8	4.6	202	5	0.35	7.7	168	19	0.51	S	4.4	79%	21%	0%	0%
13	24	S	0.50	-	4.9	4.1	202	12	0.33	5.2	157	18	0.36	-	4.0	100%	0%	0%	0%
14	24	SW	0.66	S	5.8	5.1	191	21	0.51	6.0	191	3	0.51	S	4.7	88%	12%	0%	0%
15	24	W	0.56	S	5.8	4.9	225	6	0.44	6.0	180	1	0.44	-	4.6	100%	0%	0%	0%
16	24	SW	0.76	S	4.7	4.9	213	23	0.63	6.0	315	20	0.53	S	4.3	71%	29%	0%	0%
17	24	SW	1.14	S	5.9	5.1	247	9	1.07	7.0	225	23	0.96	S	5.1	0%	100%	0%	0%
18	24	SW	1.27	S	6.7	5.7	258	11	1.07	7.7	213	21	1.08	S	5.6	0%	100%	0%	0%
19	24	SW	1.47	S	7.4	5.6	247	13	1.34	7.4	247	0	1.17	S	5.6	0%	100%	0%	0%
20	24	SW	1.38	S	6.4	5.4	236	23	0.92	7.7	236	10	1.09	S	5.6	0%	100%	0%	0%
21	24	SW	1.68	M	7.0	5.8	213	5	1.33	7.7	225	12	1.28	S	5.8	0%	88%	12%	0%
22	24	SW	1.73	M	7.8	5.7	247	16	1.73	7.8	247	16	1.12	S	5.7	0%	92%	8%	0%
23	24	SW	1.56	M	7.4	6.0	258	4	1.05	8.1	236	10	1.19	S	5.9	0%	96%	4%	0%
24	24	W	1.32	S	7.5	5.6	270	4	0.82	8.1	247	13	0.99	S	5.9	4%	96%	0%	0%
25	24	SW	1.01	S	7.1	6.4	225	1	0.72	7.8	202	0	0.65	S	5.5	54%	46%	0%	0%
26	24	W	0.60	S	6.7	4.6	225	2	0.47	7.0	258	3	0.45	-	4.5	100%	0%	0%	0%
27	24	SW	0.41	-	3.4	3.8	135	0	0.26	6.5	225	13	0.31	-	4.4	100%	0%	0%	0%
28	24	SW	0.86	S	5.8	5.4	247	22	0.52	7.5	247	15	0.59	S	5.2	42%	58%	0%	0%
29	24	W	0.91	S	5.6	5.4	303	9	0.45	7.5	281	14	0.59	S	5.4	58%	42%	0%	0%
30	24	W	0.56	S	6.3	5.3	281	9	0.38	6.7	281	14	0.41	-	5.0	100%	0%	0%	0%
31	24	SE	0.50	-	5.9	4.6	180	8	0.42	6.4	180	6	0.36	-	4.6	100%	0%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高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102年6月 Jun 2013

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

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	0.31	-	4.6	4.2	191	0	0.23	7.3	135	17	0.25	-	4.4	100%	0%	0%	0%
2	14	W	0.46	-	4.2	3.6	258	21	0.23	6.5	146	1	0.34	-	3.6	100%	0%	0%	0%
3	24	W	0.56	S	4.6	4.1	281	17	0.34	5.1	281	10	0.42	-	4.1	100%	0%	0%	0%
4	24	W	0.58	S	4.6	4.1	270	2	0.45	5.7	270	5	0.39	-	4.3	100%	0%	0%	0%
5	7	W	0.32	-	4.6	3.7	258	1	0.25	5.4	281	3	0.25	-	3.9	100%	0%	0%	0%
6	4								*				*						
7	9	SE	0.28	-	2.7	3.2	146	3	0.21	6.0	213	16	0.22	-	3.7	100%	0%	0%	0%
8	17	SW	0.46	-	3.5	3.5	258	19	0.22	5.6	168	6	0.29	-	3.7	100%	0%	0%	0%
9	24	SW	0.88	S	4.9	4.7	258	17	0.47	5.3	258	13	0.56	S	4.0	58%	42%	0%	0%
10	24	SW	0.83	S	4.8	4.7	258	3	0.57	6.6	258	13	0.65	S	4.8	38%	62%	0%	0%
11	24	SW	0.83	S	6.4	5.0	270	21	0.62	7.0	270	4	0.63	S	5.2	38%	62%	0%	0%
12	24	W	0.85	S	6.3	4.4	270	21	0.58	7.6	202	4	0.68	S	4.6	21%	79%	0%	0%
13	24	SW	0.87	S	6.4	4.2	247	19	0.74	7.7	213	2	0.70	S	4.8	25%	75%	0%	0%
14	24	S	1.46	S	7.5	5.0	213	19	1.42	7.8	180	17	1.14	S	4.7	0%	100%	0%	0%
15	24	SW	1.58	M	8.3	5.7	225	7	1.38	8.5	225	14	1.28	S	5.3	0%	88%	12%	0%
16	24	S	1.45	S	7.2	5.9	213	8	0.92	8.5	180	2	1.11	S	5.4	0%	100%	0%	0%
17	24	S	1.07	S	7.0	6.1	213	22	0.79	9.1	202	20	0.73	S	5.8	12%	88%	0%	0%
18	24	SW	0.99	S	6.9	5.6	225	0	0.68	8.9	225	10	0.74	S	5.9	4%	96%	0%	0%
19	24	SW	0.88	S	8.3	6.9	213	23	0.59	9.4	191	20	0.68	S	6.3	21%	79%	0%	0%
20	24	SW	0.83	S	7.8	6.6	247	2	0.78	8.6	225	0	0.66	S	5.8	25%	75%	0%	0%
21	24	SW	2.38	M	9.6	7.1	157	20	2.27	10.2	225	23	1.63	M	5.6	0%	42%	58%	0%
22	24	SW	3.79	L	9.4	7.9	225	2	1.97	10.8	247	13	2.14	M	6.5	0%	0%	83%	17%
23	24	SW	2.82	L	9.3	7.6	270	16	2.36	9.6	225	11	2.22	M	6.8	0%	0%	83%	17%
24	24	SW	3.77	L	8.6	7.7	247	19	2.23	10.2	247	9	2.60	L	7.2	0%	0%	50%	50%
25	24	SW	2.71	L	9.8	7.5	236	17	1.54	10.6	202	14	2.05	M	6.9	0%	8%	79%	12%
26	24	SW	2.10	M	8.6	6.8	225	4	1.22	8.8	236	15	1.48	S	6.1	0%	54%	46%	0%
27	24	SW	1.54	M	6.8	5.7	225	4	0.69	8.1	168	14	1.09	S	5.3	0%	92%	8%	0%
28	24	SW	1.08	S	6.0	5.0	247	8	0.67	7.6	270	13	0.85	S	5.0	0%	100%	0%	0%
29	23	W	0.88	S	5.9	5.1	270	10	0.63	7.3	258	15	0.67	S	5.0	30%	70%	0%	0%
30	24	W	0.99	S	4.6	4.6	135	3	0.67	7.2	281	9	0.65	S	4.2	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102年7月 Jul 2013

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

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	2.02	M	9.1	7.2	236	22	1.67	9.6	191	18	1.25	S	5.0	0%	75%	25%	0%
2	24	SW	2.27	M	8.5	7.1	247	22	1.89	9.3	213	20	1.70	M	6.2	0%	17%	83%	0%
3	24	SW	2.01	M	8.8	6.7	281	0	2.01	8.8	281	0	1.26	S	5.7	0%	83%	17%	0%
4	24	W	1.04	S	4.3	4.6	168	20	0.87	7.6	270	1	0.83	S	4.8	0%	100%	0%	0%
5	24	SW	1.14	S	4.7	4.4	281	3	0.99	6.8	225	16	0.91	S	4.8	0%	100%	0%	0%
6	23	SW	0.91	S	5.5	5.0	157	22	0.65	6.4	213	0	0.67	S	4.5	30%	70%	0%	0%
7	24	W	0.97	S	5.5	4.8	258	3	0.91	6.2	213	0	0.73	S	4.3	8%	92%	0%	0%
8	23	SW	0.99	S	3.8	4.0	157	22	0.42	5.4	168	9	0.69	S	4.1	35%	65%	0%	0%
9	24	S	1.15	S	4.7	4.3	168	16	0.66	6.4	191	19	0.57	S	4.5	71%	29%	0%	0%
10	24	W	0.48	-	5.5	4.9	191	0	0.33	6.9	270	19	0.36	-	4.7	100%	0%	0%	0%
11	24	W	0.65	S	4.3	3.9	292	16	0.35	6.9	258	11	0.41	-	4.3	92%	8%	0%	0%
12	24	W	1.43	S	5.7	4.6	281	20	0.35	15.5	213	5	0.78	S	4.3	54%	46%	0%	0%
13	24	W	3.27	L	7.2	5.8	236	13	2.75	8.1	258	17	2.29	M	5.4	0%	4%	54%	42%
14	24	W	2.13	M	6.4	5.8	225	4	1.76	7.8	247	0	1.60	M	5.4	0%	38%	62%	0%
15	22	SW	1.29	S	5.9	5.1	236	3	0.90	6.7	270	0	1.05	S	4.7	0%	100%	0%	0%
16	24	S	0.91	S	6.4	4.4	202	0	0.52	6.5	146	15	0.61	S	4.6	58%	42%	0%	0%
17	24	S	2.27	M	9.1	6.5	225	23	1.33	11.9	213	20	0.93	S	4.8	25%	62%	12%	0%
18	24	SW	2.76	L	8.9	6.5	180	0	2.76	8.9	180	0	1.67	M	5.7	0%	46%	50%	4%
19	24	SW	1.47	S	8.3	7.0	202	23	1.10	9.4	236	0	1.09	S	5.5	0%	100%	0%	0%
20	24	S	1.45	S	8.8	7.9	202	6	1.17	9.3	213	5	1.22	S	6.9	0%	100%	0%	0%
21	24	SW	1.45	S	8.5	6.4	213	3	0.76	10.4	213	21	0.95	S	6.3	8%	92%	0%	0%
22	24	SW	1.38	S	10.2	8.6	213	10	1.04	11.1	225	3	1.07	S	6.6	0%	100%	0%	0%
23	24	SW	1.23	S	6.8	5.6	213	23	1.08	9.6	213	0	0.86	S	5.2	4%	96%	0%	0%
24	24	SW	1.41	S	6.0	5.6	202	3	1.13	8.1	225	2	1.08	S	5.4	0%	100%	0%	0%
25	24	S	1.84	M	8.6	6.5	168	22	1.65	9.3	180	4	1.54	M	6.4	0%	38%	62%	0%
26	24	SW	2.16	M	8.2	7.0	258	9	1.74	9.3	213	13	1.86	M	6.6	0%	4%	96%	0%
27	24	SW	1.76	M	8.1	6.6	213	0	1.12	9.1	281	10	1.34	S	6.2	0%	88%	12%	0%
28	24	SW	1.36	S	7.5	6.1	236	1	0.75	8.5	202	13	1.01	S	5.7	0%	100%	0%	0%
29	24	SW	1.06	S	7.1	5.8	247	7	0.76	8.1	258	9	0.77	S	5.4	8%	92%	0%	0%
30	24	SW	1.31	S	5.8	4.9	202	17	0.57	7.3	236	5	0.82	S	4.6	21%	79%	0%	0%
31	24	S	1.37	S	6.0	4.8	202	18	0.96	7.4	225	21	1.10	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：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年8月 Aug 2013

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

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	1.62	M	7.0	5.3	191	1	1.17	8.1	225	21	0.96	S	5.1	4%	92%	4%	0%
2	24	SW	4.13	L	11.3	9.1	247	23	4.13	11.3	247	23	2.11	M	6.5	0%	29%	42%	29%
3	24	SW	4.21	L	11.3	9.0	247	0	3.15	11.9	270	10	3.24	L	8.6	0%	0%	0%	100%
4	24	SW	3.57	L	10.0	8.7	213	0	2.86	11.1	202	1	2.19	M	7.9	0%	4%	75%	21%
5	24	SW	1.82	M	9.1	7.7	225	0	1.34	9.3	225	4	1.05	S	6.4	0%	88%	12%	0%
6	24	SW	1.52	M	6.0	5.2	157	21	0.90	8.8	258	1	1.06	S	4.7	0%	96%	4%	0%
7	24	S	1.13	S	6.1	5.4	213	1	0.62	8.1	180	20	0.74	S	4.9	25%	75%	0%	0%
8	24	S	1.03	S	7.8	6.8	202	1	0.92	8.0	213	0	0.78	S	5.6	0%	100%	0%	0%
9	24	W	1.13	S	8.5	6.7	225	8	0.95	9.1	292	4	0.85	S	6.2	4%	96%	0%	0%
10	24	SW	0.72	S	6.4	5.6	236	0	0.56	8.1	281	3	0.53	S	4.8	83%	17%	0%	0%
11	24	SW	0.41	-	6.3	5.0	292	6	0.38	7.3	236	2	0.32	-	4.5	100%	0%	0%	0%
12	24	SE	1.05	S	7.4	4.8	191	21	0.53	13.8	157	9	0.60	S	5.8	46%	54%	0%	0%
13	24	SW	2.34	M	9.8	6.9	213	16	1.40	10.6	157	11	1.57	M	5.6	0%	46%	54%	0%
14	24	SW	4.44	L	11.1	9.1	236	21	3.83	11.9	236	22	3.29	L	8.0	0%	0%	8%	92%
15	24	SW	4.75	L	11.3	9.5	236	7	3.70	12.4	191	0	3.50	L	8.4	0%	0%	0%	100%
16	24	SW	3.26	L	10.6	8.4	247	2	3.26	10.6	247	2	2.38	M	7.6	0%	0%	75%	25%
17	24	SW	2.33	M	8.8	7.4	236	0	1.11	9.3	180	16	1.47	S	6.8	0%	58%	42%	0%
18	24	SW	1.72	M	8.0	6.7	225	1	1.30	9.1	213	9	1.46	S	6.7	0%	58%	42%	0%
19	24	SW	1.86	M	7.7	6.0	180	16	1.26	9.6	247	6	1.52	M	6.8	0%	42%	58%	0%
20	24	S	1.84	M	8.9	6.4	191	14	1.36	9.8	168	10	1.46	S	6.1	0%	67%	33%	0%
21	24	SW	3.51	L	8.1	6.1	123	22	1.50	9.8	157	13	1.83	M	6.2	0%	42%	46%	12%
22	23	SE	4.67	L	9.1	7.2	213	8	3.54	10.0	180	13	3.62	L	6.9	0%	0%	0%	100%
23	24	SW	4.17	L	7.8	7.1	236	3	3.56	10.4	213	7	3.18	L	7.1	0%	0%	4%	96%
24	24	SW	2.81	L	7.8	7.4	270	4	1.82	10.4	180	13	2.18	M	6.9	0%	0%	88%	12%
25	24	SW	2.14	M	9.4	7.6	191	0	1.94	9.6	157	1	1.51	M	7.0	0%	54%	46%	0%
26	24	SW	1.59	M	8.8	7.2	225	5	1.31	8.9	202	1	1.10	S	6.8	0%	92%	8%	0%
27	24	SW	1.06	S	8.2	7.4	236	5	0.90	8.8	225	4	0.87	S	6.5	0%	100%	0%	0%
28	24	S	2.18	M	6.8	5.9	202	21	0.53	8.5	191	3	1.10	S	5.5	4%	75%	21%	0%
29	24	SE	4.41	L	9.3	6.8	146	11	4.41	9.3	146	11	3.11	L	6.4	0%	0%	17%	83%
30	24	SW	3.65	L	8.9	6.5	180	13	2.84	9.6	157	17	2.98	L	6.5	0%	0%	12%	88%
31	24	SW	3.23	L	8.5	6.5	191	15	2.83	9.3	247	2	2.66	L	6.2	0%	0%	25%	75%

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102年9月 Sep 2013

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

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	2.52	L	8.2	6.2	236	0	1.58	8.9	225	6	1.44	S	6.0	0%	71%	25%	4%
2	24	SW	1.26	S	7.0	6.0	225	1	0.60	8.1	225	11	0.77	S	5.5	25%	75%	0%	0%
3	24	SW	0.82	S	6.7	5.5	236	3	0.75	7.4	236	0	0.57	S	4.9	71%	29%	0%	0%
4	24	W	0.49	-	5.8	3.9	326	19	0.42	6.3	303	18	0.40	-	4.2	100%	0%	0%	0%
5	24	W	0.48	-	6.4	4.9	315	7	0.35	7.2	270	1	0.37	-	4.4	100%	0%	0%	0%
6	24	W	0.44	-	6.3	4.5	326	7	0.29	6.7	258	15	0.32	-	4.5	100%	0%	0%	0%
7	21	W	0.50	-	5.6	4.8	270	1	0.24	6.2	45	22	0.29	-	4.3	100%	0%	0%	0%
8	24	W	0.56	S	6.4	4.7	337	22	0.30	6.8	135	12	0.37	-	4.6	100%	0%	0%	0%
9	24	W	0.54	S	5.0	4.8	258	2	0.46	7.0	270	9	0.42	-	4.6	100%	0%	0%	0%
10	24	NW	0.46	-	6.1	4.7	326	9	0.29	6.7	281	21	0.33	-	4.5	100%	0%	0%	0%
11	21	W	0.33	-	4.8	4.3	270	3	0.23	5.8	281	20	0.26	-	4.3	100%	0%	0%	0%
12	24	W	0.48	-	3.3	3.7	123	14	0.26	7.0	191	16	0.29	-	4.2	100%	0%	0%	0%
13	24	S	0.55	S	3.8	3.9	135	12	0.39	7.8	180	22	0.35	-	4.3	100%	0%	0%	0%
14	24	SW	0.68	S	8.0	6.8	213	23	0.42	8.5	213	16	0.46	-	5.8	96%	4%	0%	0%
15	24	S	0.79	S	7.7	6.8	191	5	0.62	8.3	202	8	0.58	S	6.1	54%	46%	0%	0%
16	24	SW	0.60	S	6.4	5.1	202	0	0.43	7.8	213	4	0.51	S	4.9	100%	0%	0%	0%
17	24	SW	0.70	S	8.0	5.4	191	7	0.64	8.1	213	6	0.59	S	4.9	67%	33%	0%	0%
18	24	SW	0.68	S	4.9	5.2	258	9	0.46	8.2	168	19	0.54	S	5.1	83%	17%	0%	0%
19	24	S	0.98	S	8.5	7.1	168	17	0.48	10.2	157	9	0.67	S	6.1	50%	50%	0%	0%
20	24	SW	1.01	S	15.0	8.7	180	17	0.91	16.0	180	20	0.80	S	6.4	0%	100%	0%	0%
21	23	S	6.55	L	10.6	7.5	202	23	1.29	17.0	146	6	2.20	M	7.8	0%	61%	13%	26%
22	24	W	7.38	L	12.4	9.3	258	5	7.29	13.4	270	4	5.54	L	8.5	0%	0%	0%	100%
23	24	SW	3.80	L	10.2	8.5	303	7	3.20	10.8	292	6	2.74	L	7.7	0%	0%	33%	67%
24	24	SW	1.82	M	8.9	7.9	213	15	1.53	10.0	236	1	1.47	S	7.6	0%	54%	46%	0%
25	24	SW	1.42	S	9.6	7.7	225	5	1.07	10.2	225	2	1.13	S	7.4	0%	100%	0%	0%
26	24	SW	1.07	S	8.9	7.2	258	8	0.83	9.8	236	3	0.84	S	6.1	0%	100%	0%	0%
27	24	W	0.67	S	5.7	4.5	270	0	0.44	9.8	258	19	0.55	S	4.4	67%	33%	0%	0%
28	24	S	0.87	S	8.1	6.5	213	23	0.40	8.9	202	8	0.55	S	5.2	67%	33%	0%	0%
29	24	SW	0.96	S	8.1	5.8	213	23	0.77	10.2	225	19	0.66	S	5.4	46%	54%	0%	0%
30	24	SW	1.28	S	8.9	7.3	236	21	0.90	10.2	236	1	0.88	S	6.3	4%	96%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年10月 Oct 2013

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

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	1.16	S	8.2	6.4	225	0	1.03	10.2	225	10	0.79	S	6.1	17%	83%	0%	0%	
2	24	SW	0.77	S	4.9	4.3	270	21	0.54	9.6	225	5	0.56	S	4.8	79%	21%	0%	0%	
3	24	S	0.85	S	5.1	4.6	326	4	0.66	8.9	191	14	0.64	S	4.4	42%	58%	0%	0%	
4	24	W	0.67	S	7.1	5.1	281	15	0.42	9.4	213	4	0.53	S	4.5	88%	12%	0%	0%	
5	24	W	0.77	S	6.4	4.0	281	12	0.51	8.5	270	1	0.58	S	4.6	54%	46%	0%	0%	
6	24	W	2.15	M	6.4	5.3	270	11	0.75	8.3	258	1	0.94	S	4.6	17%	71%	12%	0%	
7	24	W	0.95	S	4.6	4.1	270	8	0.39	6.0	213	13	0.70	S	4.3	21%	79%	0%	0%	
8	24	W	0.60	S	2.8	3.5	236	9	0.49	8.1	225	20	0.43	-	4.2	100%	0%	0%	0%	
9	24	SW	0.60	S	5.8	4.6	292	23	0.36	8.1	180	2	0.33	-	4.7	100%	0%	0%	0%	
10	24	W	0.66	S	5.3	4.4	270	23	0.37	7.4	292	1	0.37	-	4.4	96%	4%	0%	0%	
11	24	W	0.70	S	5.7	5.0	281	19	0.61	10.4	157	23	0.43	-	4.5	88%	12%	0%	0%	
12	24	SE	0.97	S	9.8	6.2	157	6	0.67	11.9	135	10	0.70	S	5.3	8%	92%	0%	0%	
13	24	SE	1.44	S	11.9	7.3	213	23	1.44	11.9	213	23	0.84	S	5.4	17%	83%	0%	0%	
14	24	S	1.56	M	10.4	7.7	213	20	1.46	11.6	213	0	1.19	S	7.1	0%	96%	4%	0%	
15	24	SW	2.17	M	11.9	8.6	236	12	1.70	13.1	236	8	1.65	M	7.7	0%	33%	67%	0%	
16	24	SW	1.73	M	11.9	6.9	213	1	1.54	11.9	258	0	1.24	S	5.8	0%	83%	17%	0%	
17	24	W	1.05	S	9.3	5.2	247	0	0.84	9.6	258	5	0.70	S	4.7	38%	62%	0%	0%	
18	24	W	0.84	S	4.8	4.3	270	5	0.39	9.1	180	22	0.57	S	4.5	75%	25%	0%	0%	
19	24	W	0.63	S	7.2	4.2	281	6	0.52	8.3	270	8	0.54	S	4.4	83%	17%	0%	0%	
20	24	W	0.69	S	8.5	4.9	270	11	0.69	8.5	270	11	0.55	S	4.3	79%	21%	0%	0%	
21	24	W	0.84	S	6.9	5.4	258	12	0.52	10.8	135	10	0.61	S	4.5	38%	62%	0%	0%	
22	24	W	1.26	S	8.0	6.2	281	21	0.76	13.1	292	19	0.76	S	4.7	17%	83%	0%	0%	
23	24	W	1.08	S	6.8	5.4	247	14	0.76	13.8	146	3	0.73	S	4.9	21%	79%	0%	0%	
24	24	W	1.07	S	6.9	5.8	281	20	0.68	9.4	303	10	0.69	S	4.8	33%	67%	0%	0%	
25	24	W	0.95	S	3.5	4.0	202	16	0.59	8.6	146	14	0.72	S	4.2	33%	67%	0%	0%	
26	24	W	0.93	S	3.9	4.2	146	20	0.82	12.8	135	2	0.79	S	4.1	0%	100%	0%	0%	
27	24	W	0.85	S	6.1	4.7	303	11	0.56	8.5	135	15	0.67	S	4.2	29%	71%	0%	0%	
28	24	W	0.73	S	6.0	4.6	281	2	0.59	7.3	236	14	0.54	S	4.3	83%	17%	0%	0%	
29	24	W	0.75	S	5.3	4.5	281	23	0.33	7.0	157	17	0.51	S	4.3	83%	17%	0%	0%	
30	24	SE	0.74	S	5.4	4.5	281	0	0.55	7.5	135	16	0.49	-	4.5	92%	8%	0%	0%	
31	24	SE	1.15	S	11.6	5.2	146	21	0.75	12.8	135	23	0.60	S	4.7	67%	33%	0%	0%	

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年11月 Nov 2013

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

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	2.88	L	9.6	7.9	202	23	0.99	13.4	135	1	1.40	S	6.6	0%	62%	29%	8%
2	24	SW	3.96	L	9.1	8.1	202	0	2.45	10.4	236	2	1.81	M	6.7	0%	46%	42%	12%
3	24	SW	1.48	S	9.3	5.6	225	4	1.26	9.6	258	1	1.05	S	5.5	0%	100%	0%	0%
4	24	S	1.08	S	8.5	4.9	236	20	1.08	8.5	236	20	0.90	S	5.1	0%	100%	0%	0%
5	24	S	1.24	S	7.7	5.5	247	19	0.79	8.9	146	9	0.95	S	5.2	0%	100%	0%	0%
6	24	S	1.06	S	7.0	5.8	225	2	0.71	8.6	157	21	0.82	S	5.2	0%	100%	0%	0%
7	24	S	0.89	S	8.1	5.4	180	15	0.73	8.9	168	12	0.76	S	5.2	0%	100%	0%	0%
8	24	S	1.02	S	8.6	5.4	168	23	0.97	9.1	180	21	0.87	S	5.3	0%	100%	0%	0%
9	23	S	2.07	M	15.0	9.4	180	4	1.92	16.0	168	5	1.66	M	7.6	0%	22%	78%	0%
10	24	S	2.02	M	11.9	8.2	225	20	1.42	13.1	202	15	1.40	S	7.0	0%	67%	33%	0%
11	24	SW	1.68	M	11.6	8.3	213	4	1.68	11.6	213	4	1.21	S	6.9	0%	83%	17%	0%
12	24	SW	0.89	S	10.6	6.0	236	7	0.77	10.8	258	0	0.68	S	5.0	21%	79%	0%	0%
13	24	SW	0.84	S	6.6	4.6	258	21	0.67	9.4	202	23	0.63	S	4.7	33%	67%	0%	0%
14	24	W	0.96	S	4.3	4.2	112	21	0.61	9.3	180	13	0.67	S	4.5	17%	83%	0%	0%
15	24	W	0.78	S	9.3	5.7	180	2	0.78	9.3	180	2	0.56	S	4.6	71%	29%	0%	0%
16	24	W	0.91	S	6.0	4.7	281	5	0.34	7.6	236	9	0.56	S	4.4	71%	29%	0%	0%
17	24	W	0.81	S	7.2	4.1	303	21	0.76	8.9	292	23	0.60	S	4.3	62%	38%	0%	0%
18	24	W	0.93	S	6.1	4.5	270	20	0.79	8.0	303	1	0.76	S	4.3	0%	100%	0%	0%
19	24	SE	0.83	S	6.0	4.6	270	20	0.64	8.6	146	2	0.69	S	4.3	12%	88%	0%	0%
20	24	W	0.77	S	6.3	4.3	270	22	0.53	8.8	135	5	0.60	S	4.4	54%	46%	0%	0%
21	24	SE	0.79	S	6.1	5.3	270	22	0.62	8.3	180	15	0.61	S	5.1	46%	54%	0%	0%
22	24	SE	0.74	S	8.5	6.0	146	4	0.65	8.8	146	1	0.63	S	5.0	33%	67%	0%	0%
23	24	W	0.88	S	8.0	5.4	270	3	0.73	9.6	180	8	0.75	S	5.2	4%	96%	0%	0%
24	24	S	1.36	S	4.4	4.7	101	15	0.95	9.4	180	20	0.92	S	5.4	0%	100%	0%	0%
25	24	W	0.98	S	7.6	4.9	236	17	0.81	10.0	191	1	0.76	S	4.8	4%	96%	0%	0%
26	24	SE	1.11	S	4.7	4.1	135	1	0.80	8.9	123	8	0.74	S	4.2	17%	83%	0%	0%
27	24	W	0.97	S	6.4	5.1	270	21	0.75	9.3	168	22	0.63	S	4.5	42%	58%	0%	0%
28	24	W	0.93	S	6.9	5.0	292	10	0.68	8.8	236	6	0.70	S	4.6	17%	83%	0%	0%
29	24	W	0.87	S	5.2	4.8	281	1	0.67	8.8	258	11	0.68	S	4.5	4%	96%	0%	0%
30	24	W	0.78	S	6.6	4.4	270	0	0.49	8.3	281	11	0.62	S	4.7	46%	54%	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102年12月 Dec 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	SE	1.05	S	5.8	5.4	292	18	0.49	9.1	146	11	0.72	S	5.1	17%	83%	0%	0%
2	24	SE	1.02	S	6.8	4.7	281	18	0.79	8.6	112	6	0.80	S	5.0	4%	96%	0%	0%
3	24	SE	0.95	S	9.3	5.5	146	5	0.78	9.6	112	2	0.79	S	5.2	0%	100%	0%	0%
4	24	W	0.89	S	5.4	5.0	281	22	0.66	9.1	168	3	0.68	S	5.1	21%	79%	0%	0%
5	24	W	0.82	S	6.4	5.4	270	22	0.58	9.6	146	4	0.63	S	5.1	50%	50%	0%	0%
6	24	W	0.86	S	6.9	4.7	292	21	0.67	8.3	191	1	0.66	S	5.2	38%	62%	0%	0%
7	24	W	0.88	S	5.7	5.5	281	23	0.58	9.6	157	14	0.65	S	5.0	38%	62%	0%	0%
8	24	W	0.88	S	5.5	4.7	315	11	0.74	9.1	146	13	0.68	S	5.0	29%	71%	0%	0%
9	24	W	0.78	S	6.9	5.2	292	1	0.45	9.3	146	16	0.65	S	5.0	17%	83%	0%	0%
10	24	SE	1.12	S	9.1	5.9	146	6	0.80	9.3	168	2	0.83	S	4.9	0%	100%	0%	0%
11	24	SE	0.79	S	7.7	4.7	213	1	0.68	9.6	157	11	0.64	S	4.8	33%	67%	0%	0%
12	24	SE	0.67	S	6.5	3.9	281	0	0.48	9.1	146	22	0.57	S	4.4	67%	33%	0%	0%
13	24	SE	0.77	S	7.6	5.9	157	18	0.66	8.5	146	22	0.61	S	5.1	54%	46%	0%	0%
14	24	SW	0.65	S	6.4	4.7	281	4	0.50	8.9	270	10	0.56	S	4.7	83%	17%	0%	0%
15	24	SE	0.75	S	7.7	5.3	146	23	0.70	8.6	213	16	0.64	S	4.9	38%	62%	0%	0%
16	24	SE	1.00	S	8.3	5.3	180	23	0.61	9.4	168	10	0.78	S	5.3	4%	96%	0%	0%
17	24	SE	1.01	S	9.8	4.5	225	22	0.71	10.6	270	7	0.74	S	5.1	8%	92%	0%	0%
18	24	W	0.99	S	10.2	4.6	157	0	0.69	10.4	168	3	0.71	S	4.8	29%	71%	0%	0%
19	24	W	1.28	S	6.2	5.9	281	22	0.67	10.6	157	3	0.73	S	5.1	25%	75%	0%	0%
20	24	W	0.81	S	7.8	5.2	146	14	0.60	9.8	270	6	0.58	S	4.9	71%	29%	0%	0%
21	24	SE	1.05	S	9.3	5.9	303	8	0.58	10.0	168	6	0.73	S	5.4	25%	75%	0%	0%
22	24	SE	1.16	S	6.4	5.7	270	16	0.75	9.4	157	11	0.77	S	5.3	4%	96%	0%	0%
23	24	SE	0.95	S	8.9	6.8	146	4	0.64	10.4	146	11	0.70	S	5.8	17%	83%	0%	0%
24	24	SE	1.20	S	9.4	5.8	157	6	0.88	10.2	191	0	0.82	S	5.5	4%	96%	0%	0%
25	24	SE	0.87	S	10.0	6.1	146	7	0.65	10.6	180	11	0.73	S	5.6	4%	96%	0%	0%
26	24	S	0.98	S	9.4	4.5	157	17	0.71	10.2	157	4	0.74	S	5.0	12%	88%	0%	0%
27	24	W	0.90	S	5.8	4.6	281	4	0.58	10.0	258	10	0.64	S	4.8	46%	54%	0%	0%
28	24	S	0.72	S	8.0	5.2	247	6	0.62	10.6	135	5	0.59	S	4.9	54%	46%	0%	0%
29	24	S	0.69	S	5.8	5.0	270	16	0.55	10.4	168	1	0.56	S	5.1	67%	33%	0%	0%
30	24	S	0.72	S	9.1	6.5	180	0	0.51	10.4	157	10	0.56	S	5.5	67%	33%	0%	0%
31	24	S	0.93	S	6.7	5.5	270	19	0.67	9.8	157	9	0.65	S	5.3	29%	71%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測 站：小琉球浮標 Xiao Liuqiu Buoy

民國102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	1014.0	1015.0	1009.8	1009.2	1003.5	1003.3	1003.9	1000.4	1004.7	*	1012.4	1020.1
2	1013.5	1014.5	1013.7	1008.1	1005.6	1001.8	1005.4	1004.3	1005.6	*	1013.5	1019.0
3	1015.1	1013.8	1015.8	1006.8	1006.4	1002.8	1005.5	1008.2	1004.4	1010.3	1014.2	1018.4
4	1012.9	1013.5	1016.2	1003.7	1008.6	1005.3	1003.7	1007.1	1004.9	1009.2	1016.2	1017.3
5	1010.5	1012.9	1017.1	1000.9	1009.4	1006.4	1004.2	1005.1	1006.2	1006.1	1017.3	1016.3
6	1010.9	1011.1	1015.8	1000.2	1008.0	1005.6	1005.8	1005.2	1008.0	1001.4	1017.5	1015.0
7	1010.2	1009.3	1014.0	1006.7	1007.4	1002.6	1007.0	1006.6	1008.0	1003.5	1016.8	1015.6
8	1010.0	1012.3	1012.3	1008.4	1007.1	999.5	1006.8	1005.9	1007.9	1007.8	1016.4	1014.9
9	1011.2	1014.9	1010.3	1009.2	1006.1	998.3	1005.2	1004.5	1007.0	1010.9	1015.7	1011.9
10	1012.9	1013.9	1010.1	1010.3	1003.8	998.7	1003.7	1004.5	1005.7	1011.8	1016.0	1013.0
11	1013.6	1013.7	1011.2	1010.7	1002.5	999.6	1002.8	1004.2	1005.9	1009.9	1014.8	1015.8
12	1010.6	1013.3	1010.3	1012.0	1004.1	1000.5	996.5	1001.9	1006.2	1008.7	1013.6	1016.4
13	1005.4	1013.2	1009.0	1011.0	1003.5	1000.5	995.0	1000.6	1004.6	1010.3	1013.2	1016.9
14	1011.7	1011.8	1012.9	1007.9	1003.2	1001.2	1004.1	1002.8	1001.6	1010.9	1015.0	1017.9
15	1015.2	1010.9	1015.4	1006.3	1003.1	1003.0	1005.2	1003.1	1000.4	1011.9	1016.2	1016.2
16	1015.8	1012.7	1014.0	1004.8	1003.5	1003.0	1004.4	999.5	1001.9	1016.0	1016.1	1012.4
17	1017.0	1010.4	1009.2	1004.2	1003.7	1000.7	1002.2	998.3	1002.8	1018.1	1016.4	1010.4
18	1019.6	1008.6	1005.9	1004.8	1003.2	998.1	1001.5	998.1	1002.6	1016.9	1018.9	1014.6
19	1017.7	1009.2	1007.5	1005.2	1002.0	996.9	1003.4	996.7	1001.0	1015.9	1020.6	1018.6
20	1016.6	1013.3	1008.1	1006.2	1002.1	998.8	1004.5	993.3	995.7	1013.7	1019.3	1020.3
21	1015.1	1014.0	1008.9	1008.7	1003.7	1001.0	1003.5	986.7	983.1	1012.6	1018.2	1021.2
22	1013.7	1014.6	1008.4	1010.9	1003.7	1002.5	1004.2	993.1	*	1012.9	1018.0	1021.2
23	1012.6	1016.2	1006.6	1009.8	1004.9	1004.4	1005.3	1000.9	*	1010.9	1017.3	1019.5
24	1011.7	1015.6	1005.3	1007.8	1005.2	1005.4	1005.0	1003.2	*	1009.0	1013.7	1019.1
25	1011.7	1014.4	1007.5	1006.3	1005.4	1005.5	1004.0	1003.5	*	1011.8	1012.1	1017.7
26	1012.4	1011.6	1007.2	1007.7	1005.1	1004.4	1004.6	1002.0	1005.9	1015.8	1015.8	1015.9
27	1014.3	1008.7	1006.8	1008.7	1004.5	1003.2	1005.1	1000.8	1005.4	1017.6	1016.8	1019.5
28	1015.9	1008.8	1007.8	1008.7	1005.9	1002.8	1005.4	998.3	1003.5	1018.4	1020.0	1019.8
29	1016.5		1007.8	1008.1	1007.1	1004.5	1004.0	999.5	1003.2	1017.8	1021.9	1019.9
30	1017.4		1008.2	1005.3	1006.5	1004.4	1002.3	1001.5	1004.6	1016.2	1020.7	1019.5
31	1016.7		1009.1		1005.2		1001.1	1002.8		1014.4		1018.5
月平均	1013.6	1012.6	1010.4	1007.3	1005.0	1002.2	1003.7	1001.4	1003.5	1012.1	1016.5	1017.2

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年內取得之海面氣壓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 Liuqiu Buoy

民國102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：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	24.9	25.7	24.9	25.5	26.1	28.7	28.3	28.3	25.6	29.9	28.4	26.5
2	24.9	25.6	24.7	25.7	26.0	28.4	28.3	28.3	26.3	29.8	28.5	27.0
3	24.9	25.3	24.4	26.1	26.2	28.5	28.3	28.4	26.9	29.0	28.6	27.3
4	25.7	25.2	24.8	26.3	26.3	28.4	28.5	28.7	26.9	28.9	28.4	27.2
5	26.0	25.2	25.3	26.4	26.2	28.5	28.6	28.7	27.3	28.8	28.5	26.9
6	25.5	25.2	26.0	26.2	26.2	28.9	28.8	28.5	27.5	28.5	28.5	27.2
7	25.8	25.4	25.8	26.0	26.5	29.0	28.7	28.5	27.5	28.5	28.5	27.3
8	26.0	24.9	25.7	26.4	26.5	28.9	28.6	28.4	27.2	28.7	28.6	27.2
9	26.4	24.6	25.1	26.2	26.5	28.6	28.6	28.6	27.3	28.7	28.6	26.7
10	26.0	24.5	25.1	26.1	26.7	28.9	28.7	28.7	27.3	28.9	28.6	26.6
11	25.9	25.2	25.0	26.0	26.6	29.2	28.7	28.6	27.9	29.1	28.6	26.8
12	25.7	24.7	25.1	25.9	26.6	29.1	28.4	28.2	27.7	29.2	28.6	26.9
13	25.9	24.6	25.2	25.8	26.6	28.7	27.3	28.0	27.7	29.2	28.5	26.9
14	25.9	24.8	24.9	25.7	26.9	28.8	27.6	28.1	27.9	29.2	28.3	26.8
15	26.4	24.8	24.8	25.8	26.9	28.7	27.8	28.2	28.2	29.3	28.2	26.8
16	26.4	24.6	24.9	25.9	26.5	28.8	28.1	28.1	28.1	29.4	28.1	26.7
17	26.2	24.6	25.1	25.7	26.6	29.0	27.8	28.3	28.0	29.5	28.0	26.6
18	26.0	24.7	25.7	25.8	26.3	29.1	27.8	28.1	28.0	29.5	27.9	26.4
19	25.8	24.8	25.5	25.9	26.3	29.0	28.0	28.0	27.9	29.4	28.0	26.2
20	25.8	24.7	25.3	26.2	26.9	29.1	28.2	27.6	27.4	29.5	27.8	26.1
21	25.7	24.6	25.2	26.1	26.7	28.9	28.2	27.3	27.2	29.4	27.4	27.1
22	25.7	24.6	25.5	26.0	26.6	28.7	28.2	26.4	25.4	29.5	27.0	27.6
23	25.6	24.5	26.3	26.4	26.6	28.5	28.3	26.6	25.7	29.4	27.2	28.2
24	25.4	24.6	25.7	26.5	26.5	28.5	28.2	26.7	25.7	29.3	27.0	28.1
25	25.4	25.0	25.3	26.3	27.1	28.4	28.0	27.2	26.0	29.3	26.9	27.6
26	25.6	24.8	25.9	26.0	27.3	28.5	28.2	27.4	27.0	29.2	26.9	27.3
27	25.7	24.8	25.8	26.2	27.3	28.3	28.2	27.7	26.9	29.1	26.7	27.1
28	25.8	24.9	25.8	26.5	27.4	28.4	28.1	27.4	26.9	28.9	26.5	27.0
29	26.1		25.3	26.5	27.9	28.6	28.2	26.9	26.9	28.8	26.5	27.0
30	26.0		25.3	26.6	28.2	28.3	28.4	26.3	27.0	28.8	26.5	26.8
31	25.8		25.3		28.7		28.3	25.6		28.5		26.9
月平均	25.8	24.9	25.3	26.1	26.8	28.7	28.2	27.8	27.1	29.1	27.9	27.0

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

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



中央氣象局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 Liugu Buoy

民國102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：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	18.1	22.6	22.6	23.3	23.7	27.6	28.7	27.5	24.7	27.0	26.0	20.9
2	20.3	23.0	19.9	23.9	21.6	27.3	28.3	27.9	25.4	26.4	25.7	21.5
3	19.2	23.0	17.3	23.4	23.3	27.5	28.0	28.2	26.2	26.4	26.3	22.0
4	18.6	23.5	18.5	24.1	24.1	27.9	28.2	28.0	26.8	26.5	25.9	21.4
5	19.6	23.1	20.2	25.0	24.7	27.7	28.3	28.3	26.6	26.7	25.8	21.6
6	20.0	22.7	20.7	23.3	24.8	27.8	28.1	28.7	27.2	26.9	25.9	22.1
7	20.8	21.6	21.1	19.5	25.1	27.9	28.3	28.2	27.5	27.7	25.5	23.2
8	20.4	19.4	22.0	22.4	25.2	28.0	28.1	27.9	27.4	28.3	25.9	23.5
9	18.8	18.9	22.8	23.1	25.7	28.0	27.7	28.4	27.5	27.7	26.2	23.9
10	18.0	18.6	22.9	22.4	26.2	27.8	27.3	28.4	27.5	27.8	26.7	22.6
11	18.7	19.2	21.9	22.4	26.1	28.3	27.6	28.3	27.6	28.2	26.3	21.5
12	19.8	20.0	22.2	21.6	24.8	28.4	27.5	27.7	27.2	27.8	25.1	21.7
13	19.3	19.8	23.4	22.2	26.0	26.5	27.8	27.8	27.3	27.6	25.3	22.8
14	17.4	21.1	21.2	22.9	26.0	27.6	26.3	26.8	27.1	27.4	25.2	22.3
15	18.9	22.4	20.7	23.4	26.3	28.3	27.9	26.6	27.4	27.2	24.9	23.0
16	19.3	19.8	21.5	24.1	25.5	28.4	28.0	26.5	27.4	27.0	24.6	23.3
17	18.5	21.2	23.0	24.5	25.4	28.2	27.4	27.6	27.0	25.9	23.7	20.3
18	16.1	23.4	24.0	24.8	25.1	28.0	26.9	27.7	27.3	26.4	23.3	18.7
19	18.2	22.7	23.9	24.6	26.0	27.9	27.3	27.9	27.9	26.8	22.3	17.1
20	19.8	19.0	23.8	24.9	26.5	28.1	27.4	27.1	27.3	26.8	23.0	18.5
21	21.8	19.5	23.2	23.6	25.1	27.9	27.7	26.7	25.7	26.2	23.8	19.4
22	22.4	19.0	23.4	22.1	25.6	27.4	28.0	27.6	24.4	25.4	23.9	19.3
23	20.9	18.7	24.9	24.1	26.2	26.6	28.2	26.0	25.6	25.4	23.9	21.3
24	20.7	19.6	24.4	25.4	25.8	27.2	27.8	27.1	25.1	25.0	24.6	20.6
25	19.6	20.5	22.6	25.1	26.1	26.9	27.0	27.2	25.6	24.4	23.3	20.7
26	18.5	22.8	23.8	23.7	26.1	27.9	27.0	27.5	26.5	24.8	23.1	19.3
27	18.8	22.8	23.3	21.7	26.7	28.1	27.9	27.4	26.5	24.6	23.0	16.4
28	19.3	21.0	23.8	23.9	26.9	28.0	28.0	26.7	26.7	24.9	19.8	17.3
29	20.2		23.6	25.0	27.1	27.9	28.0	25.2	26.8	25.0	18.6	18.1
30	20.9		22.5	25.4	27.3	28.6	28.4	26.2	27.0	25.7	19.5	19.7
31	21.8		22.8		27.3		28.6	25.2		25.7		20.7
月平均	19.5	21.0	22.3	23.5	25.6	27.8	27.8	27.4	26.7	26.4	24.2	20.8

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

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



中央氣象局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102年 2013

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

高度2公尺

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 八方位最多風向 風級: 蒲福風級

資料來源: 交通部觀光局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向
1	2.6	2	NE	1.7	2	SW	4.0	3	NE	2.4	2	W	7.5	4	N	2.9	2	S	4.5	3	SE	6.2	4	S	6.0	4	NW	7.1	4	NE	7.0	4	E	4.6	3	N
2	3.8	3	W	3.1	2	SE	9.6	5	N	6.6	4	N	2.9	2	NE	2.5	2	NE	4.4	3	SE	5.5	3	S	5.0	3	N	7.5	4	N	6.1	4	S	4.0	3	N
3	10.5	6	N	5.8	4	S	7.5	4	N	3.3	2	W	3.2	2	SW	5.0	3	NE	4.0	3	S	1.0	1	SE	5.8	4	N	8.8	5	N	4.5	3	N	2.5	2	W
4	8.3	5	NE	1.8	2	NE	5.0	3	N	1.6	2	SW	3.3	2	SW	3.4	2	NE	4.0	3	S	3.2	2	S	6.2	4	NE	8.7	5	N	9.7	5	NE	3.9	3	N
5	7.6	4	NE	2.7	2	SW	4.0	3	SE	2.5	2	SW	3.7	3	S	2.9	2	E	3.4	2	S	4.7	3	S	2.5	2	NE	11.9	6	N	7.1	4	NE	4.6	3	W
6	6.2	4	NE	5.7	4	NE	3.1	2	SE	8.0	4	N	3.6	3	S	2.0	2	W	3.6	3	S	4.7	3	S	1.8	2	W	9.6	5	N	3.2	2	NE	5.9	4	NE
7	6.6	4	N	7.9	4	N	2.1	2	SW	5.9	4	N	2.9	2	S	1.7	2	S	5.2	3	S	2.5	2	S	3.3	2	E	6.3	4	SE	6.8	4	NE	2.5	2	W
8	8.0	5	N	10.4	5	N	2.3	2	W	4.3	3	S	1.9	2	S	2.7	2	SE	3.0	2	S	2.8	2	S	1.8	2	NE	2.9	2	NE	6.1	4	SE	2.4	2	W
9	8.5	5	N	6.8	4	N	3.3	2	S	5.4	3	N	4.6	3	S	2.9	2	NE	3.0	2	S	4.9	3	S	2.4	2	NE	5.9	4	NE	7.0	4	S	6.5	4	N
10	10.0	5	NE	6.2	4	N	3.5	3	NE	7.0	4	NE	1.2	1	NE	4.2	3	NE	1.7	2	S	3.0	2	SE	2.1	2	SE	2.2	2	NE	3.8	3	SE	7.5	4	N
11	4.2	3	W	6.3	4	NE	6.3	4	N	4.3	3	NE	4.1	3	NE	3.2	2	NE	4.6	3	NE	3.4	2	S	2.5	2	SE	5.4	3	NE	9.5	5	NE	7.2	4	N
12	5.6	3	N	5.9	4	N	2.1	2	SW	5.7	3	N	1.7	2	NE	2.1	2	NE	11.4	6	N	4.9	3	SE	1.7	2	S	9.4	5	NE	6.8	4	NE	3.5	2	W
13	8.6	5	N	5.9	4	NE	4.4	3	NE	3.4	3	W	2.8	2	NE	3.3	2	SE	17.7	8	S	8.1	5	S	3.1	2	SE	6.4	4	NE	7.2	4	NE	5.6	4	N
14	8.3	5	N	2.6	2	W	8.1	5	N	3.6	3	N	1.8	2	NE	6.6	4	S	8.6	5	S	6.3	4	S	1.2	1	NE	4.0	3	W	2.4	2	SW	6.4	4	NE
15	3.3	2	SW	6.9	4	NE	3.8	3	N	1.5	2	W	1.2	1	SW	3.8	3	S	5.4	4	S	2.0	2	SW	3.9	3	NE	8.5	5	N	7.4	4	NE	8.8	5	E
16	4.8	3	NE	5.3	3	NE	3.5	3	S	1.5	2	NE	1.4	2	E	2.5	2	S	4.4	3	SE	2.4	2	SW	5.6	3	NE	8.8	5	N	5.8	4	N	7.2	4	N
17	10.1	5	N	4.8	3	S	3.2	2	S	0.8	1	W	1.7	2	NE	2.1	2	S	7.5	4	S	3.2	2	NE	5.1	3	NE	7.0	4	NE	7.0	4	N	7.9	5	N
18	6.9	4	NE	2.5	2	NE	2.9	2	NE	2.3	2	NE	2.0	2	S	1.5	2	S	5.6	4	S	3.1	2	S	4.2	3	W	4.8	3	W	6.6	4	N	9.5	5	N
19	5.1	3	S	7.6	4	N	1.7	2	NE	6.0	4	N	2.7	2	E	4.4	3	NE	3.2	2	S	2.0	2	S	5.0	3	NE	4.3	3	N	5.1	3	NE	9.3	5	N
20	5.5	4	S	7.3	4	N	4.3	3	NE	4.3	3	N	2.2	2	SW	1.7	2	E	2.3	2	S	6.7	4	N	7.1	4	NE	7.5	4	N	2.4	2	SW	8.1	5	NE
21	3.1	3	S	5.6	3	N	5.5	3	NE	8.3	5	N	3.0	2	E	6.8	4	S	2.7	2	S	9.3	5	N	8.5	5	E	8.4	5	N	2.9	2	SW	8.7	5	N
22	5.1	3	NE	7.4	4	N	1.6	2	SW	3.9	3	N	2.7	2	NE	6.1	4	S	4.6	3	S	10.7	5	S	7.0	4	SE	7.7	4	N	4.4	3	NE	6.8	4	NE
23	7.0	4	N	7.9	5	N	2.7	2	NE	5.5	3	SW	2.9	2	NE	3.6	3	S	3.7	3	S	8.4	5	S	2.6	2	S	9.2	5	N	2.7	2	S	7.8	4	NE
24	3.8	3	NE	7.2	4	S	5.2	3	N	2.8	2	NE	4.4	3	NE	1.9	2	E	3.2	2	S	5.0	3	S	1.0	1	NE	9.3	5	N	3.3	2	S	9.8	5	NE
25	7.8	4	NE	4.4	3	S	8.1	5	N	5.6	4	NE	2.2	2	E	1.2	1	S	2.1	2	SE	2.4	2	S	3.4	3	NE	9.2	5	N	7.5	4	N	7.9	5	NE
26	6.0	4	N	4.7	3	S	4.7	3	SW	3.8	3	W	2.9	2	S	1.0	1	NE	1.7	2	NE	3.0	2	S	8.0	5	NE	7.2	4	N	5.0	3	E	10.3	5	N
27	8.5	5	N	4.6	3	NE	7.0	4	N	4.5	3	SW	1.6	2	SE	0.8	1	SE	1.8	2	S	3.3	2	S	5.0	3	NE	5.7	4	NE	5.5	3	N	9.5	5	N
28	5.1	3	E	1.9	2	N	3.8	3	N	1.9	2	W	1.0	1	E	0.9	1	SE	2.2	2	S	3.0	2	SE	3.1	2	NE	3.7	3	NE	9.0	5	N	6.9	4	N
29	3.7	3	W				7.7	4	N	2.7	2	S	0.9	1	S	2.2	2	NE	3.8	3	S	4.0	3	SW	2.4	2	NE	3.5	3	W	6.8	4	N	7.4	4	N
30	5.3	3	NE				3.2	3	N	3.2	2	S	1.3	2	SW	2.8	2	SE	4.6	3	S	2.5	2	NE	8.3	5	NE	4.6	3	E	2.7	2	W	6.2	4	N
31	4.5	3	SW				7.4	4	NE				1.5	2	SW				5.3	3	S	4.5	3	NE				5.2	3	E				5.4	3	N
四級以下	68%			75%			81%			89%			98%			97%			89%			86%			88%			62%			76%			61%		
五級	27%			22%			16%			9%			1%			2%			5%			11%			11%			31%			20%			32%		
六級	5%			3%			3%			2%			0%			1%			2%			3%			1%			7%			4%			6%		
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			3%			0%			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: 龜山島浮標 **Guishandao Buoy**

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

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 十六方位

民國102年 2013

高度2公尺

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	5.4	NE	8	3.4	WSW	1	12.2	NE	20	6.1	ENE	0	11.5	NNE	5	7.1	S	20	7.1	SSE	23	10.2	S	16	10.0	NNE	1	8.6	NNE	10	11.7	ENE	2	7.4	N	18
2	10.1	N	23	6.8	SSE	22	11.2	NNE	1	10.0	NNE	13	4.3	NE	12	7.8	NE	22	7.3	SSE	0	9.3	SSE	1	7.8	NW	6	10.9	NE	13	9.6	S	9	5.4	N	2
3	11.7	NNE	5	9.2	SSE	16	8.8	N	3	5.1	WSW	20	7.1	SSW	18	7.8	NE	11	7.4	SSE	15	2.9	SSE	11	9.7	NNE	13	12.9	NE	11	11.2	NNE	21	4.1	WSW	4
4	10.2	NE	3	4.4	NE	6	6.0	NE	10	4.2	WSW	2	6.8	SSW	22	6.9	ENE	2	7.9	S	22	5.8	SSE	20	8.5	NE	15	10.7	N	20	11.5	NE	12	10.3	NNE	19
5	10.0	NNE	16	7.1	ENE	10	5.4	SSE	14	4.6	WSW	3	6.9	SSW	0	5.8	E	0	8.1	S	0	9.5	SSW	21	4.9	ENE	19	13.7	N	18	9.7	NE	1	6.9	E	19
6	8.4	ENE	0	8.6	NNE	7	5.5	SE	18	12.3	NNE	10	5.1	S	0	6.7	S	17	7.2	SE	16	8.0	S	19	3.4	ESE	21	14.2	N	1	8.1	NNE	19	10.0	NNE	9
7	8.4	NE	23	12.5	NNE	21	5.3	ENE	14	7.7	NNE	12	5.6	SSE	12	5.1	SSE	20	7.9	S	12	6.1	SSW	0	5.5	ENE	16	11.1	SSE	2	9.1	NNE	5	4.9	SW	15
8	9.7	NE	11	13.6	NE	0	5.0	SSW	20	9.2	S	21	4.9	SE	1	5.5	S	14	7.9	SSE	19	5.0	SE	19	3.5	NE	15	6.7	NE	15	7.5	SSE	21	5.6	SE	18
9	10.6	NNE	17	9.4	NNE	14	6.4	S	14	8.7	NNE	16	6.2	S	5	6.9	NE	19	5.5	S	0	8.7	S	19	4.6	E	19	8.5	NE	3	8.2	SE	4	12.6	NNE	22
10	11.2	NNE	9	8.7	NE	16	9.4	NNE	22	9.6	NNE	2	4.8	N	15	6.0	NNE	6	3.6	SSE	13	5.1	S	0	3.5	ESE	1	4.6	ENE	13	10.1	NE	23	11.1	NNE	3
11	9.4	NE	1	8.0	NE	14	9.2	NNE	2	8.5	NNE	20	8.0	NE	15	5.1	NE	3	10.6	NE	13	7.2	S	22	4.8	ESE	17	9.3	NE	14	11.2	E	5	9.1	NNE	16
12	10.1	NNE	16	11.3	NE	17	4.9	S	19	9.0	NNE	15	4.3	NE	11	6.7	NE	14	22.4	NNE	23	7.9	SSE	22	3.8	SSE	14	11.4	NE	12	9.2	NE	8	7.1	NNE	0
13	14.8	N	16	9.5	NE	7	13.0	NNE	20	6.8	S	15	6.4	ENE	14	6.5	SSE	9	25.7	N	0	10.2	SE	14	7.8	S	3	8.6	ENE	2	12.1	NE	8	8.3	N	12
14	10.8	NNW	2	4.0	S	13	11.4	N	1	6.9	N	16	3.5	NE	12	7.8	SSW	16	11.3	SSE	1	9.9	S	8	3.5	ENE	21	7.0	NNE	16	4.2	WSW	0	11.1	NE	19
15	5.0	WSW	8	10.9	NNE	17	6.5	NNW	3	3.6	ENE	0	3.5	SE	10	7.2	S	1	8.0	S	3	4.6	NE	13	8.0	NE	12	12.2	NNE	17	11.4	NE	10	12.8	E	17
16	10.1	ENE	20	10.2	NE	0	6.5	SSE	21	3.7	NE	13	4.9	E	20	5.5	S	20	7.0	SSE	18	5.6	ENE	18	8.2	NE	10	12.9	NNE	4	8.0	NNE	12	10.0	N	20
17	12.1	NNE	15	9.7	SSE	18	7.7	SSW	17	2.9	SW	22	4.8	NE	22	4.6	SSE	20	14.5	SSE	14	7.0	NE	15	8.0	NE	13	9.3	NE	21	9.9	NNE	13	9.4	N	17
18	11.0	NNE	3	5.7	ENE	15	7.7	ENE	20	7.8	NNE	22	3.7	S	22	3.3	SSE	12	8.7	SSW	9	7.3	S	18	8.2	E	21	8.2	NNE	19	9.4	NE	15	13.1	N	4
19	8.6	S	22	11.4	NNE	11	4.3	NNE	0	8.7	N	7	8.1	ESE	16	8.6	NE	17	6.9	SSW	2	5.1	N	23	7.8	NE	20	6.8	NNE	18	6.2	NE	9	10.6	N	6
20	9.3	S	13	8.6	NNE	7	12.3	NNE	22	11.9	NNE	18	4.1	N	16	5.2	W	0	6.2	SSE	20	8.8	NNE	19	9.1	NE	13	9.9	NNE	16	4.1	ESE	19	10.3	NNE	16
21	8.5	SSW	14	10.5	NNE	8	10.3	NNE	0	10.3	NNE	6	6.2	E	13	13.4	S	13	5.3	S	18	14.1	S	18	11.7	ESE	22	10.8	NNE	2	6.6	SE	23	11.0	NNE	6
22	8.6	NNE	13	10.3	N	17	3.7	W	0	6.0	NNE	5	5.4	NNE	18	9.0	SSW	10	7.5	SSE	21	13.6	S	13	10.6	S	12	9.8	N	13	8.7	NE	8	8.3	NNE	10
23	9.3	N	14	8.8	N	1	5.9	ENE	14	8.8	SSW	18	8.8	NE	13	7.7	SSE	13	6.5	S	0	11.4	S	17	7.6	SE	7	11.7	N	7	6.4	S	21	11.2	NE	23
24	7.1	NE	0	9.5	SSE	11	12.2	N	23	5.7	NE	14	7.2	NNE	14	6.1	E	9	6.5	S	20	8.6	SSE	3	2.8	NNE	19	11.1	N	23	8.6	S	14	11.2	NE	18
25	11.3	NNE	4	6.8	SSE	23	11.4	N	0	8.4	N	16	4.5	E	17	4.4	SSE	13	5.7	SSE	20	5.2	SSE	19	8.6	NNE	23	10.4	N	0	12.1	NNE	11	11.5	NNE	17
26	10.4	NNE	18	9.1	S	11	8.1	WNW	23	5.7	N	4	5.1	SSE	20	3.2	NE	12	4.0	ENE	12	6.0	SE	18	9.7	NNE	0	9.3	N	8	7.2	NE	3	13.4	NNE	15
27	10.6	NNE	1	8.5	NNE	8	10.0	N	5	7.9	S	18	5.6	S	0	3.3	SE	12	5.6	S	21	5.1	SE	18	6.8	NE	14	8.9	NNE	4	12.6	N	20	12.7	N	8
28	7.8	NNE	0	5.4	NNE	2	6.5	NNE	19	3.3	W	21	4.4	E	5	3.2	ENE	9	6.7	SSE	20	5.1	SSE	0	5.7	NE	15	8.0	NE	20	12.2	N	4	9.8	N	20
29	7.1	NE	22	4.0			9.7	NNE	18	7.1	SSW	23	2.6	SSE	21	4.5	NE	12	7.7	SSE	23	9.1	N	5	6.7	NE	22	5.5	ENE	18	9.5	NNE	16	9.7	N	0
30	6.9	N	5	4.0			6.3	N	9	12.5	NNE	23	4.4	SW	19	5.4	SSE	20	8.8	SSW	18	5.1	NNE	17	10.0	NE	5	8.3	E	18	4.7	WSW	5	8.6	N	10
31	8.8	SSW	20	5.0			10.2	NNE	4	5.0			4.1	WSW	5	3.0			9.4	S	17	11.6	NNE	18	6.0			7.8	ENE	21	4.0			7.2	N	4
四級以下	19%			29%			52%			57%			87%			90%			68%			55%			57%			19%			27%			26%		
五級	58%			54%			26%			33%			10%			7%			19%			32%			40%			45%			43%			39%		
六級	19%			18%			23%			10%			3%			3%			3%			10%			3%			32%			30%			35%		
七級以上	3%			0%			0%			0%			0%			0%			10%			3%			0%			3%			0%			0%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



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

測站: 龜山島浮標 Guishandao Buoy

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

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 十六方位 風級: 蒲福風級

民國102年 2013

高度2公尺

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	7.7	4	13	4.3	3	1	15.8	7	20	8.6	5	0	15.1	7	5	8.3	5	19	10.0	5	15	15.5	7	15	13.1	6	1	10.6	5	0	15.4	7	8	9.2	5	19
2	12.3	6	23	9.0	5	22	14.2	7	4	13.1	6	18	6.1	4	16	9.2	5	22	10.0	5	18	11.4	6	1	9.9	5	18	14.4	7	13	12.1	6	9	7.8	4	6
3	14.8	7	5	11.2	6	16	11.6	6	3	6.9	4	18	8.9	5	18	9.3	5	14	11.9	6	15	4.0	3	11	12.2	6	16	15.5	7	10	14.8	7	21	4.9	3	4
4	12.6	6	3	5.9	4	6	8.0	5	0	5.6	4	20	10.7	5	20	8.2	5	2	10.8	6	16	7.1	4	20	10.3	5	14	14.3	7	15	14.3	7	8	13.0	6	19
5	12.5	6	20	9.8	5	10	7.6	4	14	6.1	4	3	8.9	5	17	7.2	4	0	9.9	5	0	11.5	6	21	6.0	4	19	20.4	8	18	11.9	6	2	9.2	5	23
6	9.9	5	0	10.4	5	7	8.1	5	17	15.4	7	10	7.1	4	0	7.8	4	17	10.0	5	16	10.1	5	19	5.1	3	21	19.9	8	1	10.1	5	19	12.2	6	9
7	9.9	5	23	15.7	7	21	6.3	4	14	11.0	6	8	7.7	4	20	6.0	4	20	10.1	5	19	7.4	4	0	6.5	4	16	13.5	6	2	12.0	6	23	6.0	4	15
8	12.3	6	23	17.8	8	0	6.2	4	20	10.7	5	21	8.4	5	1	8.1	5	14	9.8	5	20	6.6	4	19	4.3	3	15	8.6	5	15	12.3	6	1	8.8	5	7
9	13.3	6	17	11.6	6	14	7.5	4	14	10.6	5	23	8.4	5	20	8.5	5	19	7.8	4	0	10.6	5	19	7.7	4	19	10.4	5	3	15.2	7	4	15.1	7	22
10	14.1	7	18	11.0	6	19	11.3	6	22	12.7	6	13	6.3	4	15	7.2	4	6	4.3	3	12	6.6	4	0	5.7	4	21	5.6	4	12	13.1	6	23	16.8	7	3
11	12.3	6	1	10.2	5	14	11.7	6	2	12.4	6	17	9.7	5	15	6.2	4	3	12.9	6	13	8.5	5	22	6.9	4	17	11.7	6	14	14.0	7	11	11.4	6	11
12	12.7	6	16	13.1	6	17	6.3	4	19	11.1	6	15	5.1	3	11	8.2	5	14	33.9	12	23	9.8	5	15	4.8	3	0	14.3	7	12	12.3	6	19	11.4	6	0
13	20.1	8	16	12.3	6	5	15.7	7	21	8.4	5	15	7.5	4	14	8.1	5	9	35.8	12	4	13.2	6	14	10.5	5	3	10.6	5	2	14.9	7	6	10.5	5	22
14	14.3	7	4	6.4	4	12	13.7	6	1	9.3	5	16	4.5	3	14	10.0	5	22	14.5	7	0	12.5	6	8	4.5	3	21	8.5	5	16	5.7	4	7	13.3	6	19
15	8.4	5	2	13.6	6	9	8.5	5	3	4.7	3	0	4.5	3	10	8.6	5	1	10.2	5	4	5.8	4	17	9.8	5	16	16.6	7	15	14.4	7	10	16.3	7	17
16	12.0	6	20	12.6	6	0	7.5	4	21	5.1	3	13	6.3	4	20	7.4	4	20	8.7	5	18	7.4	4	18	9.7	5	10	16.3	7	4	9.6	5	17	13.2	6	17
17	15.8	7	21	12.0	6	18	9.3	5	14	3.7	3	22	6.1	4	23	5.8	4	20	18.3	8	14	8.2	5	15	10.2	5	12	11.5	6	21	12.3	6	13	13.2	6	17
18	14.7	7	3	7.1	4	17	9.1	5	20	9.1	5	22	4.6	3	22	4.1	3	12	11.4	6	9	9.6	5	18	12.4	6	10	10.6	5	19	12.3	6	15	17.5	8	4
19	11.9	6	22	13.9	7	12	5.2	3	0	10.7	5	7	10.0	5	16	10.6	5	17	8.5	5	2	6.4	4	23	9.5	5	20	8.5	5	18	8.5	5	9	13.5	6	23
20	11.1	6	15	11.0	6	7	15.3	7	22	14.9	7	19	5.9	4	14	6.4	4	0	7.2	4	22	11.3	6	12	12.4	6	16	12.7	6	20	7.0	4	21	12.8	6	16
21	10.2	5	14	12.7	6	8	12.8	6	0	12.6	6	10	8.7	5	0	16.6	7	13	6.4	4	18	18.4	8	18	22.4	9	22	13.9	7	3	8.2	5	23	13.6	6	6
22	11.0	6	13	13.0	6	17	5.2	3	3	8.6	5	1	7.0	4	18	12.8	6	15	8.8	5	21	17.7	8	19	24.6	10	3	12.5	6	0	11.4	6	8	10.9	6	5
23	11.2	6	14	12.0	6	14	7.1	4	14	11.1	6	18	10.1	5	13	9.9	5	13	8.1	5	0	14.9	7	17	12.9	6	7	15.5	7	4	7.7	4	21	14.1	7	23
24	8.8	5	0	11.5	6	8	15.5	7	23	6.6	4	14	8.6	5	14	7.7	4	9	8.1	5	20	10.3	5	3	3.5	3	19	15.3	7	23	11.0	6	16	13.9	7	2
25	13.6	6	4	8.3	5	23	14.3	7	0	10.1	5	16	6.4	4	17	5.5	4	13	7.6	4	19	6.2	4	19	11.1	6	23	14.9	7	12	16.5	7	4	14.4	7	17
26	12.5	6	18	11.0	6	11	14.9	7	23	7.1	4	17	6.7	4	22	5.0	3	10	4.9	3	12	8.4	5	18	13.2	6	6	12.7	6	8	9.9	5	8	16.8	7	15
27	13.7	6	18	11.1	6	8	12.8	6	5	9.7	5	18	6.9	4	0	4.1	3	12	6.4	4	21	7.4	4	18	9.1	5	20	11.3	6	4	16.0	7	20	16.0	7	8
28	10.6	5	4	6.5	4	2	8.1	5	18	4.3	3	0	6.2	4	5	4.2	3	9	8.4	5	20	8.4	5	20	6.7	4	15	9.5	5	20	16.8	7	3	13.0	6	20
29	8.7	5	22				11.8	6	18	8.6	5	23	3.5	3	21	5.2	3	12	9.8	5	23	12.3	6	5	7.7	4	21	7.3	4	18	12.2	6	16	12.3	6	0
30	8.5	5	4				7.7	4	9	15.8	7	23	5.7	4	19	7.4	4	4	11.4	6	17	6.4	4	18	12.3	6	4	10.3	5	19	6.0	4	5	11.6	6	10
31	11.5	6	20				12.4	6	4				5.3	3	5				11.6	6	17	14.3	7	18				10.7	5	15				9.6	5	4
四級以下	3%			18%			32%			30%			65%			53%			23%			35%			40%			6%			13%			10%		
五級	26%			18%			19%			37%			32%			40%			45%			29%			27%			32%			17%			16%		
六級	52%			54%			26%			23%			0%			3%			19%			19%			27%			23%			37%			45%		
七級以上	19%			11%			23%			10%			3%			3%			13%			16%			7%			39%			33%			29%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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



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

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年1月 Jan 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.18	S	8.3	6.8	45	4	0.76	10.4	22	11	0.94	S	6.1	4%	96%	0%	0%
2	24	NE	0.90	S	6.0	5.7	33	5	0.55	10.2	112	12	0.73	S	5.4	12%	88%	0%	0%
3	24	N	3.24	L	10.8	7.9	22	17	2.02	11.6	45	13	2.40	M	6.5	0%	12%	21%	67%
4	24	NE	2.51	L	9.6	6.8	45	20	2.14	10.6	22	1	1.93	M	6.7	0%	0%	96%	4%
5	24	NE	2.45	M	8.8	6.5	56	20	1.83	10.2	45	1	1.62	M	6.4	0%	46%	54%	0%
6	24	NE	2.21	M	8.5	6.4	45	9	1.83	9.8	45	3	1.58	M	6.3	0%	42%	58%	0%
7	24	NE	1.64	M	8.6	6.4	33	12	1.45	8.9	56	3	1.30	S	6.1	0%	79%	21%	0%
8	24	NE	1.86	M	8.6	6.1	45	11	1.49	10.0	11	19	1.55	M	6.2	0%	46%	54%	0%
9	24	NE	1.89	M	8.9	5.9	56	17	1.82	10.4	348	19	1.52	M	6.2	0%	50%	50%	0%
10	24	NE	2.53	L	8.9	6.5	33	2	1.57	11.1	11	17	1.75	M	6.4	0%	12%	83%	4%
11	23	N	1.96	M	9.6	6.5	33	3	1.44	10.4	348	6	1.35	S	6.4	0%	74%	26%	0%
12	24	NE	2.22	M	7.6	6.2	33	16	1.01	10.4	56	8	1.41	S	6.2	0%	62%	38%	0%
13	23	NE	2.29	M	7.8	5.1	33	17	2.20	10.8	337	23	1.75	M	5.8	0%	26%	74%	0%
14	24	NE	2.82	L	10.0	8.6	45	21	1.52	11.6	67	8	2.16	M	7.5	0%	4%	83%	12%
15	24	NE	2.59	L	10.8	8.7	45	1	1.57	11.9	22	8	1.58	M	7.6	0%	38%	58%	4%
16	24	NE	1.61	M	5.0	4.9	67	20	1.08	10.6	22	2	1.02	S	6.1	8%	88%	4%	0%
17	24	NE	2.35	M	9.6	6.2	45	22	1.76	9.8	33	20	1.53	M	5.5	0%	50%	50%	0%
18	24	NE	2.20	M	9.8	7.1	22	1	1.45	11.1	33	6	1.64	M	6.5	0%	42%	58%	0%
19	24	NE	1.57	M	11.3	7.0	45	0	1.57	11.3	45	0	1.02	S	5.9	0%	96%	4%	0%
20	24	E	1.35	S	8.3	5.0	78	18	0.71	8.9	45	3	0.97	S	5.0	0%	100%	0%	0%
21	24	S	1.59	M	8.1	5.5	191	13	1.40	9.4	247	12	1.17	S	5.4	0%	96%	4%	0%
22	24	S	1.72	M	8.0	5.9	33	15	1.43	9.4	33	18	1.14	S	5.8	0%	92%	8%	0%
23	24	NE	1.61	M	8.2	5.8	56	1	1.01	9.8	56	14	1.13	S	5.7	0%	88%	12%	0%
24	24	NE	1.26	S	6.9	5.3	56	3	1.16	10.4	157	2	0.91	S	5.8	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	2.04	M	8.1	6.2	22	11	1.06	9.1	56	18	1.29	S	5.5	0%	79%	21%	0%
26	24	NE	1.40	S	7.7	5.5	33	23	0.70	8.5	45	12	1.00	S	5.2	4%	96%	0%	0%
27	24	NE	1.68	M	7.5	5.3	45	2	1.64	8.8	33	22	1.34	S	5.3	0%	75%	25%	0%
28	24	NE	1.57	M	8.0	5.9	45	1	0.97	9.3	11	22	1.23	S	5.9	0%	96%	4%	0%
29	24	NE	1.09	S	9.4	5.7	112	6	0.85	9.6	45	13	0.89	S	5.7	12%	88%	0%	0%
30	24	NE	0.88	S	6.1	5.1	45	16	0.47	9.1	78	0	0.64	S	5.2	46%	54%	0%	0%
31	24	SE	0.98	S	3.2	3.8	180	20	0.73	8.9	11	22	0.58	S	5.0	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年2月 Feb 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最 大 示 性 波 高						最 大 週 期				日平均 示 性 波 高	日平均 週 期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	S	1.43	S	9.1	6.4	123	18	1.13	10.4	168	15	0.95	S	6.1	17%	83%	0%	0%
2	24	SE	1.62	M	8.5	6.0	135	22	0.80	10.4	146	11	1.09	S	6.3	0%	96%	4%	0%
3	24	NE	1.73	M	7.4	5.9	78	8	1.13	8.9	11	1	1.28	S	5.7	0%	88%	12%	0%
4	24	SE	1.19	S	8.3	5.3	146	4	0.93	10.0	180	6	0.94	S	5.6	0%	100%	0%	0%
5	24	S	1.01	S	6.5	5.7	45	12	0.55	9.8	135	4	0.75	S	5.6	29%	71%	0%	0%
6	24	NE	1.41	S	8.5	6.0	56	15	0.64	9.6	157	2	1.00	S	5.2	8%	92%	0%	0%
7	24	NE	2.70	L	8.3	6.4	33	22	1.20	9.6	45	4	1.41	S	5.6	0%	71%	25%	4%
8	24	NE	3.35	L	9.6	7.5	33	4	1.66	12.4	337	21	2.47	M	7.1	0%	0%	50%	50%
9	24	NE	2.40	M	11.1	7.3	33	3	1.44	11.3	0	8	1.72	M	7.2	0%	25%	75%	0%
10	24	NE	1.59	M	8.1	5.9	56	16	1.35	9.4	45	3	1.24	S	6.1	0%	88%	12%	0%
11	24	NE	1.75	M	8.0	6.3	56	14	1.23	8.9	45	19	1.32	S	5.9	0%	75%	25%	0%
12	24	NE	1.87	M	8.8	6.4	45	22	1.75	9.6	45	23	1.20	S	5.7	0%	83%	17%	0%
13	24	NE	1.96	M	10.2	6.1	45	6	1.37	10.4	348	0	1.51	M	6.5	0%	54%	46%	0%
14	24	NE	1.10	S	8.8	6.5	67	8	0.82	10.0	0	0	0.87	S	6.2	4%	96%	0%	0%
15	24	NE	2.33	M	8.6	5.8	11	17	1.38	9.8	45	23	1.17	S	5.4	8%	62%	29%	0%
16	24	NE	2.00	M	8.8	6.7	22	5	1.51	10.2	45	2	1.44	S	6.5	0%	62%	38%	0%
17	24	NE	1.55	M	8.6	6.4	11	10	1.13	10.4	22	1	1.30	S	6.3	0%	92%	8%	0%
18	24	SE	1.05	S	8.8	5.7	33	8	0.89	9.8	157	0	0.91	S	5.6	0%	100%	0%	0%
19	24	NE	2.72	L	9.3	7.5	33	23	0.77	10.4	213	7	1.39	S	5.9	8%	42%	42%	8%
20	24	N	2.40	M	10.6	8.5	0	1	1.84	11.6	11	3	1.45	S	6.7	0%	71%	29%	0%
21	24	NE	1.70	M	9.1	5.7	33	10	1.32	11.1	22	0	1.29	S	6.0	0%	83%	17%	0%
22	24	NE	3.19	L	10.4	8.4	33	23	2.03	10.8	33	20	1.52	M	6.0	0%	62%	25%	12%
23	24	NE	2.70	L	10.2	7.7	33	2	2.48	10.4	56	0	2.01	M	6.7	0%	0%	96%	4%
24	24	NE	1.99	M	8.2	6.2	45	2	1.78	9.6	101	3	1.51	M	5.6	0%	46%	54%	0%
25	24	S	1.46	S	7.4	5.5	191	15	1.05	9.4	168	12	1.13	S	5.6	0%	100%	0%	0%
26	24	SE	1.33	S	8.0	5.6	135	5	0.95	10.2	146	12	1.03	S	5.1	0%	100%	0%	0%
27	24	SE	1.18	S	6.3	5.6	67	17	0.80	10.0	191	4	0.77	S	5.3	8%	92%	0%	0%
28	24	NE	1.09	S	7.5	5.6	56	7	0.69	9.4	146	22	0.81	S	5.7	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年3月 Mar 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	NE	1.44	S	7.0	5.5	33	23	0.80	10.2	180	3	0.81	S	5.6	17%	83%	0%	0%
2	24	N	2.98	L	11.3	7.6	45	9	2.11	12.1	33	14	2.09	M	6.9	0%	8%	75%	17%
3	24	N	1.77	M	11.6	7.5	11	6	1.65	11.6	348	0	1.39	S	6.6	0%	62%	38%	0%
4	24	NE	1.06	S	8.0	6.2	33	8	1.05	10.4	33	0	0.87	S	6.1	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	0.88	S	7.0	5.0	67	8	0.54	9.3	67	0	0.66	S	5.3	33%	67%	0%	0%
6	24	SE	0.78	S	5.2	4.6	157	9	0.53	7.8	123	15	0.60	S	4.7	58%	42%	0%	0%
7	24	SE	0.82	S	5.3	5.1	123	11	0.70	9.3	168	0	0.61	S	5.0	58%	42%	0%	0%
8	24	SE	0.70	S	7.6	5.5	168	0	0.51	10.2	157	22	0.50	S	5.4	92%	8%	0%	0%
9	24	SE	1.14	S	4.3	4.4	157	15	0.58	11.6	180	1	0.70	S	4.6	38%	62%	0%	0%
10	24	SE	1.17	S	6.8	4.8	33	23	0.68	11.1	191	1	0.59	S	4.5	62%	38%	0%	0%
11	24	NE	1.96	M	8.6	6.6	45	3	0.91	11.1	0	22	1.11	S	6.1	0%	92%	8%	0%
12	24	NE	0.93	S	7.4	5.2	78	17	0.80	10.2	0	9	0.72	S	6.2	25%	75%	0%	0%
13	24	NE	1.31	S	4.8	4.0	0	21	0.61	10.6	123	14	0.71	S	5.0	33%	67%	0%	0%
14	24	N	2.83	L	10.2	7.9	33	19	1.37	11.3	0	10	1.75	M	6.6	0%	38%	54%	8%
15	24	NE	1.54	M	9.6	7.2	45	7	0.76	11.1	56	12	1.02	S	6.7	0%	96%	4%	0%
16	24	NE	1.16	S	9.4	7.0	45	4	1.16	9.4	45	4	0.87	S	5.9	12%	88%	0%	0%
17	24	NE	0.88	S	6.1	3.9	157	18	0.70	9.3	146	7	0.69	S	4.8	25%	75%	0%	0%
18	24	SE	1.20	S	6.2	5.3	157	10	0.58	7.8	157	23	0.88	S	5.2	8%	92%	0%	0%
19	24	SE	0.75	S	6.5	5.3	157	7	0.62	7.4	157	3	0.57	S	5.3	67%	33%	0%	0%
20	24	SE	1.48	S	4.6	4.3	56	22	0.43	7.8	157	3	0.65	S	5.0	67%	33%	0%	0%
21	24	NE	2.19	M	8.3	6.3	11	3	1.06	10.4	33	9	1.44	S	6.5	0%	62%	38%	0%
22	24	N	1.14	S	10.8	8.1	0	3	0.50	11.1	22	8	0.63	S	5.8	54%	46%	0%	0%
23	24	NE	0.60	S	7.4	5.5	67	1	0.40	9.4	112	20	0.48	-	5.0	100%	0%	0%	0%
24	24	NE	1.20	S	4.6	4.1	45	23	0.54	7.3	112	8	0.65	S	4.5	58%	42%	0%	0%
25	24	NE	1.62	M	5.6	5.0	56	1	1.23	9.3	45	17	1.21	S	5.3	0%	96%	4%	0%
26	24	NE	1.41	S	7.7	5.9	33	2	1.06	9.6	33	6	1.07	S	5.5	0%	100%	0%	0%
27	24	NE	1.49	S	7.5	5.0	33	5	0.76	9.3	11	21	0.99	S	5.4	0%	100%	0%	0%
28	24	NE	1.18	S	8.2	5.8	90	15	0.88	8.5	56	17	0.76	S	5.5	8%	92%	0%	0%
29	24	NE	1.58	M	8.2	5.9	45	20	0.94	8.8	45	22	1.06	S	5.3	12%	79%	8%	0%
30	24	NE	1.28	S	7.7	6.6	45	3	1.12	8.6	45	7	1.04	S	6.1	0%	100%	0%	0%
31	24	NE	1.94	M	7.7	6.2	67	17	0.68	8.9	45	0	1.14	S	5.5	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年4月 Apr 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NE	1.54	M	8.8	5.9	67	8	1.16	8.8	78	1	1.03	S	6.0	0%	96%	4%	0%
2	24	NE	1.51	M	7.6	5.3	56	21	1.43	8.8	45	23	1.00	S	5.4	0%	96%	4%	0%
3	24	NE	1.54	M	8.5	7.7	78	13	1.26	9.3	33	0	1.09	S	6.6	0%	96%	4%	0%
4	24	NE	0.92	S	8.9	5.9	56	9	0.85	9.6	33	10	0.73	S	5.9	8%	92%	0%	0%
5	24	NE	0.84	S	6.1	5.5	45	0	0.59	8.5	56	17	0.70	S	5.5	17%	83%	0%	0%
6	24	NE	2.40	M	9.6	6.6	45	19	1.86	11.1	11	22	1.29	S	5.2	0%	67%	33%	0%
7	24	NE	2.73	L	12.1	9.0	33	8	2.23	13.1	11	7	1.64	M	7.2	0%	46%	46%	8%
8	24	NE	1.35	S	10.6	7.5	45	2	0.73	12.4	348	6	0.90	S	6.1	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	0.98	S	7.4	5.0	33	23	0.51	11.9	56	6	0.64	S	5.2	46%	54%	0%	0%
10	24	NE	1.55	M	9.4	6.0	33	13	1.46	9.6	45	12	1.29	S	5.6	0%	83%	17%	0%
11	24	NE	1.50	M	8.6	7.2	67	1	0.60	8.8	112	10	1.03	S	5.6	4%	96%	0%	0%
12	24	NE	1.41	S	7.7	6.0	67	1	1.04	8.2	45	6	1.02	S	5.0	0%	100%	0%	0%
13	24	SE	1.03	S	6.4	5.7	157	5	1.00	8.5	191	18	0.77	S	5.2	17%	83%	0%	0%
14	24	SE	1.03	S	6.2	5.3	168	7	0.65	8.6	168	2	0.66	S	5.1	46%	54%	0%	0%
15	24	SE	0.66	S	5.8	5.2	157	7	0.35	8.3	157	13	0.53	S	5.3	62%	38%	0%	0%
16	24	SE	0.60	S	7.8	5.7	168	5	0.54	8.9	56	10	0.46	-	5.4	100%	0%	0%	0%
17	24	SE	0.47	-	5.6	4.7	168	9	0.33	9.3	146	11	0.37	-	5.1	100%	0%	0%	0%
18	24	SE	0.46	-	8.3	4.6	135	8	0.28	9.1	123	13	0.36	-	4.6	100%	0%	0%	0%
19	24	NE	1.36	S	8.3	7.2	45	23	0.93	8.6	33	15	0.77	S	4.7	33%	67%	0%	0%
20	24	NE	1.51	M	7.2	4.8	45	23	0.97	9.3	67	9	0.88	S	5.9	8%	88%	4%	0%
21	24	NE	2.08	M	8.5	5.9	33	1	1.12	10.6	45	20	1.63	M	6.5	0%	21%	79%	0%
22	24	NE	1.58	M	9.6	6.8	56	1	1.08	10.0	22	7	1.05	S	6.7	8%	83%	8%	0%
23	24	NE	1.14	S	4.4	4.0	202	15	0.90	9.1	56	2	0.80	S	4.9	21%	79%	0%	0%
24	24	S	0.81	S	4.6	4.6	157	2	0.44	7.3	56	22	0.57	S	4.6	50%	50%	0%	0%
25	24	NE	0.84	S	6.0	3.7	67	15	0.48	8.5	78	1	0.53	S	4.2	75%	25%	0%	0%
26	24	NE	0.77	S	7.3	6.0	56	21	0.53	7.4	45	14	0.57	S	4.9	75%	25%	0%	0%
27	24	NE	1.01	S	3.8	4.2	78	19	0.81	8.9	56	15	0.70	S	4.8	29%	71%	0%	0%
28	24	SE	0.98	S	5.6	4.7	168	6	0.66	7.7	67	9	0.68	S	4.8	38%	62%	0%	0%
29	24	SE	1.04	S	6.4	5.4	146	5	0.59	8.5	168	16	0.77	S	5.0	8%	92%	0%	0%
30	24	SE	0.90	S	8.0	4.5	146	20	0.73	8.8	213	17	0.71	S	4.6	25%	75%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年5月 May 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NE	2.14	M	7.7	5.5	45	5	1.14	8.9	56	16	1.33	S	5.4	0%	75%	25%	0%
2	24	NE	1.23	S	9.1	6.9	33	5	1.21	10.2	67	4	0.94	S	6.2	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	0.74	S	8.0	5.9	33	7	0.58	8.9	56	1	0.60	S	5.5	42%	58%	0%	0%
4	24	NE	0.66	S	4.1	4.1	56	20	0.40	8.5	56	3	0.46	-	4.9	92%	8%	0%	0%
5	24	E	1.19	S	6.8	4.8	78	23	0.88	7.3	56	19	0.72	S	4.6	42%	58%	0%	0%
6	24	SE	1.30	S	6.6	5.1	67	0	1.22	6.9	123	1	0.96	S	4.9	0%	100%	0%	0%
7	24	SE	1.13	S	5.8	4.7	157	2	0.84	6.8	135	15	0.81	S	4.7	0%	100%	0%	0%
8	24	SE	1.07	S	6.3	5.0	146	3	0.62	7.0	90	10	0.78	S	4.6	0%	100%	0%	0%
9	24	SE	1.08	S	5.5	4.5	157	5	0.60	7.5	157	19	0.75	S	4.6	17%	83%	0%	0%
10	24	SE	0.96	S	7.6	5.0	146	4	0.74	8.0	112	7	0.72	S	4.8	21%	79%	0%	0%
11	24	NE	1.04	S	6.0	4.5	67	14	0.81	8.5	157	4	0.69	S	4.5	29%	71%	0%	0%
12	24	NE	0.68	S	7.2	5.3	123	5	0.45	8.1	56	17	0.52	S	5.4	75%	25%	0%	0%
13	24	SE	0.54	S	7.0	5.3	101	2	0.27	8.1	135	21	0.39	-	4.7	100%	0%	0%	0%
14	24	SE	0.53	S	6.7	5.2	45	16	0.39	7.8	90	2	0.41	-	4.9	100%	0%	0%	0%
15	24	SE	0.43	-	6.0	4.5	135	6	0.31	6.9	146	10	0.34	-	4.6	100%	0%	0%	0%
16	24	S	0.65	S	6.4	5.0	168	19	0.36	6.8	202	2	0.49	-	4.6	83%	17%	0%	0%
17	24	S	0.61	S	6.0	5.2	180	7	0.50	9.6	33	22	0.46	-	5.0	92%	8%	0%	0%
18	24	NE	1.12	S	6.6	6.0	56	9	0.73	10.6	22	15	0.88	S	6.6	4%	96%	0%	0%
19	24	NE	0.87	S	9.1	7.2	56	0	0.70	9.4	56	1	0.70	S	5.6	4%	96%	0%	0%
20	24	E	0.60	S	6.8	5.1	157	18	0.54	9.3	56	22	0.54	S	5.3	100%	0%	0%	0%
21	24	S	0.64	S	6.9	6.6	78	4	0.55	9.1	45	6	0.54	S	5.6	88%	12%	0%	0%
22	24	SE	0.58	S	5.6	5.0	135	11	0.49	8.1	45	7	0.43	-	5.0	100%	0%	0%	0%
23	24	NE	0.77	S	6.3	3.9	168	14	0.51	8.1	90	18	0.50	-	4.5	88%	12%	0%	0%
24	24	SE	0.64	S	8.2	5.5	56	22	0.48	8.3	33	20	0.45	-	4.7	96%	4%	0%	0%
25	24	NE	0.81	S	8.5	7.0	33	23	0.64	8.8	56	11	0.59	S	5.4	62%	38%	0%	0%
26	24	NE	0.88	S	7.6	5.7	78	2	0.68	9.8	67	18	0.64	S	5.4	33%	67%	0%	0%
27	24	NE	0.82	S	5.9	5.5	56	2	0.44	9.8	348	10	0.58	S	5.0	62%	38%	0%	0%
28	24	NE	0.77	S	8.5	5.5	45	5	0.48	10.4	22	11	0.55	S	5.7	75%	25%	0%	0%
29	24	NE	0.60	S	10.4	6.6	45	0	0.60	10.4	45	0	0.47	-	5.7	100%	0%	0%	0%
30	24	SE	0.50	-	8.9	4.6	22	20	0.43	9.6	56	18	0.41	-	4.9	100%	0%	0%	0%
31	24	NE	0.59	S	5.8	4.7	168	21	0.36	9.6	191	6	0.40	-	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年6月 Jun 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	S	0.81	S	4.1	3.9	191	22	0.38	7.8	135	12	0.52	S	4.4	75%	25%	0%	0%
2	24	SE	0.68	S	5.0	4.3	202	22	0.67	10.6	202	23	0.49	-	4.6	83%	17%	0%	0%
3	24	NE	0.78	S	6.2	4.1	33	14	0.61	7.7	56	4	0.60	S	4.6	54%	46%	0%	0%
4	24	NE	0.75	S	6.5	4.9	45	0	0.43	7.0	56	18	0.56	S	4.6	58%	42%	0%	0%
5	24	NE	0.67	S	5.8	4.7	33	3	0.40	9.8	67	17	0.53	S	5.2	75%	25%	0%	0%
6	24	NE	0.66	S	7.3	5.5	78	13	0.47	10.0	22	1	0.44	-	5.1	96%	4%	0%	0%
7	24	NE	0.57	S	8.1	4.0	157	17	0.48	8.9	180	3	0.43	-	4.6	100%	0%	0%	0%
8	24	S	1.40	S	5.5	4.7	168	15	0.48	8.6	67	4	0.67	S	4.6	67%	33%	0%	0%
9	24	S	0.86	S	9.4	6.4	180	15	0.58	9.4	180	8	0.65	S	5.3	46%	54%	0%	0%
10	24	SE	0.85	S	8.6	5.8	157	16	0.70	9.6	191	15	0.63	S	5.6	29%	71%	0%	0%
11	24	SE	0.82	S	9.8	6.0	191	16	0.53	9.8	157	0	0.65	S	5.9	33%	67%	0%	0%
12	24	NE	0.78	S	8.9	5.4	112	6	0.69	9.4	22	2	0.60	S	5.4	42%	58%	0%	0%
13	24	NE	1.13	S	7.8	6.4	22	7	0.79	8.1	33	10	0.78	S	5.4	8%	92%	0%	0%
14	24	S	1.34	S	6.6	5.2	168	18	0.94	7.6	326	9	0.99	S	4.6	0%	100%	0%	0%
15	24	S	1.16	S	5.5	4.8	168	6	0.96	8.3	191	2	0.85	S	4.9	17%	83%	0%	0%
16	24	S	0.90	S	6.1	5.4	168	7	0.77	9.1	191	21	0.77	S	5.2	4%	96%	0%	0%
17	24	S	0.79	S	8.2	5.9	168	9	0.66	9.4	202	7	0.62	S	5.4	33%	67%	0%	0%
18	24	S	0.66	S	9.1	6.5	213	19	0.39	9.6	168	0	0.54	S	5.5	71%	29%	0%	0%
19	24	S	1.10	S	9.6	7.9	168	23	0.95	11.1	191	22	0.80	S	5.9	4%	96%	0%	0%
20	24	S	1.23	S	9.4	7.9	168	0	0.88	11.9	168	6	0.70	S	6.5	25%	75%	0%	0%
21	23	S	2.16	M	7.7	5.2	168	13	1.91	9.8	168	11	1.36	S	5.3	4%	61%	35%	0%
22	24	S	1.77	M	8.8	5.6	191	12	1.13	9.6	168	20	1.27	S	5.4	0%	83%	17%	0%
23	24	S	1.49	S	7.4	4.8	180	15	0.95	9.6	168	7	1.04	S	5.1	0%	100%	0%	0%
24	24	S	1.21	S	8.0	6.4	180	22	0.83	10.2	168	7	0.90	S	5.3	4%	96%	0%	0%
25	24	SE	1.19	S	6.8	6.4	168	2	0.61	9.6	157	7	0.78	S	5.4	8%	92%	0%	0%
26	24	S	1.04	S	6.8	5.1	180	6	0.59	7.7	146	10	0.74	S	5.3	25%	75%	0%	0%
27	24	S	0.85	S	5.3	5.1	191	18	0.71	7.4	168	0	0.66	S	5.2	38%	62%	0%	0%
28	24	S	0.74	S	5.5	4.9	191	20	0.55	8.0	202	4	0.53	S	5.1	75%	25%	0%	0%
29	24	SE	0.65	S	5.7	5.0	168	20	0.36	7.6	168	3	0.46	-	5.0	96%	4%	0%	0%
30	24	SE	0.51	S	3.5	4.0	225	8	0.35	7.3	146	0	0.40	-	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年7月 Jul 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	SE	1.05	S	8.5	5.1	213	21	0.78	8.8	180	17	0.66	S	4.3	38%	62%	0%	0%
2	24	S	0.96	S	4.3	4.4	168	0	0.66	8.2	180	3	0.68	S	4.4	17%	83%	0%	0%
3	24	SE	0.55	S	4.0	3.8	168	14	0.52	8.2	168	18	0.48	-	4.1	100%	0%	0%	0%
4	24	SE	0.71	S	3.5	3.5	202	17	0.50	5.3	180	11	0.52	S	4.0	79%	21%	0%	0%
5	24	S	1.38	S	5.6	4.8	168	14	0.56	6.5	168	17	0.83	S	4.6	4%	96%	0%	0%
6	24	S	1.13	S	5.8	4.8	168	2	0.52	6.5	135	20	0.81	S	4.6	17%	83%	0%	0%
7	24	S	1.14	S	4.1	4.0	191	16	0.42	6.2	180	1	0.73	S	4.2	42%	58%	0%	0%
8	24	S	0.65	S	4.4	4.4	191	4	0.29	8.6	168	13	0.47	-	3.9	83%	17%	0%	0%
9	24	S	0.59	S	5.8	4.0	180	16	0.39	7.3	90	21	0.42	-	4.0	100%	0%	0%	0%
10	24	S	0.51	S	5.8	4.9	180	4	0.32	7.6	123	18	0.38	-	4.8	100%	0%	0%	0%
11	24	S	0.87	S	12.1	5.5	56	17	0.68	15.0	236	18	0.60	S	5.7	54%	46%	0%	0%
12	24	NE	5.09	L	12.1	7.1	22	23	1.17	16.5	236	6	1.83	M	6.3	0%	42%	42%	17%
13	24	S	9.72	L	17.0	10.2	22	2	9.72	17.0	22	2	5.80	L	8.0	0%	0%	8%	92%
14	24	S	2.60	L	9.1	6.3	202	18	2.14	10.8	202	2	1.95	M	5.8	0%	12%	83%	4%
15	24	SE	1.08	S	7.1	4.9	168	19	0.74	8.9	157	1	0.85	S	4.9	0%	100%	0%	0%
16	24	S	0.89	S	6.8	5.4	157	9	0.52	8.3	168	14	0.68	S	4.8	29%	71%	0%	0%
17	23	S	1.86	M	6.1	4.7	168	16	1.59	9.8	191	23	1.08	S	4.9	0%	83%	17%	0%
18	24	S	1.83	M	7.7	5.5	191	10	1.40	9.4	180	1	1.17	S	5.3	0%	92%	8%	0%
19	24	S	1.11	S	7.1	4.8	168	0	0.53	7.5	157	14	0.69	S	4.9	42%	58%	0%	0%
20	24	S	0.63	S	6.0	5.1	168	0	0.45	8.6	191	13	0.44	-	4.8	96%	4%	0%	0%
21	24	SE	0.68	S	6.0	5.0	168	14	0.47	9.4	180	5	0.49	-	4.8	83%	17%	0%	0%
22	24	S	0.77	S	4.6	4.3	168	15	0.53	11.1	168	0	0.56	S	4.2	62%	38%	0%	0%
23	24	S	0.93	S	4.7	4.3	168	2	0.39	11.1	337	9	0.52	S	4.3	75%	25%	0%	0%
24	24	S	0.67	S	3.6	3.8	168	6	0.36	9.6	180	14	0.45	-	4.0	88%	12%	0%	0%
25	24	S	0.57	S	3.8	3.8	180	18	0.42	11.1	202	15	0.42	-	4.2	100%	0%	0%	0%
26	24	S	0.58	S	7.7	5.4	180	17	0.33	9.6	168	22	0.40	-	4.7	100%	0%	0%	0%
27	24	S	0.57	S	12.1	6.5	146	23	0.57	12.1	146	23	0.34	-	4.7	100%	0%	0%	0%
28	23	S	0.65	S	3.3	3.4	202	19	0.39	11.3	168	8	0.36	-	3.8	91%	9%	0%	0%
29	22	S	0.80	S	3.7	3.6	168	21	0.27	10.6	157	1	0.39	-	3.6	82%	18%	0%	0%
30	24	SE	1.05	S	4.4	4.1	168	18	0.48	7.3	168	9	0.61	S	4.0	58%	42%	0%	0%
31	24	S	1.09	S	4.5	4.2	191	19	0.71	7.4	180	16	0.72	S	4.1	29%	71%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高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102年8月 Aug 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	S	1.10	S	4.7	4.1	180	16	0.51	7.2	180	7	0.75	S	4.4	33%	67%	0%	0%
2	24	S	1.23	S	6.0	4.5	146	3	0.95	8.3	157	16	0.98	S	5.1	0%	100%	0%	0%
3	24	S	0.90	S	6.9	5.8	157	3	0.53	11.3	213	12	0.62	S	5.5	50%	50%	0%	0%
4	24	S	0.64	S	3.2	3.8	157	17	0.52	7.0	157	1	0.50	S	4.4	92%	8%	0%	0%
5	24	S	0.88	S	4.1	3.7	168	20	0.39	4.6	337	5	0.50	S	3.5	71%	29%	0%	0%
6	24	S	1.03	S	4.6	4.0	191	13	0.32	5.3	225	7	0.59	S	3.9	54%	46%	0%	0%
7	24	S	0.78	S	4.6	4.5	180	2	0.55	7.0	168	21	0.53	S	4.4	79%	21%	0%	0%
8	24	S	0.73	S	3.6	3.6	168	16	0.34	8.5	168	23	0.47	-	4.1	96%	4%	0%	0%
9	24	S	0.77	S	3.7	3.6	180	19	0.30	8.0	180	11	0.49	-	3.8	75%	25%	0%	0%
10	22	S	0.39	-	3.7	3.7	146	2	0.28	9.4	123	18	0.29	-	4.0	100%	0%	0%	0%
11	23	S	0.46	-	2.8	3.6	202	22	0.31	10.4	168	6	0.31	-	4.0	100%	0%	0%	0%
12	24	S	1.74	M	12.8	7.7	180	22	1.52	13.4	180	21	0.87	S	5.5	29%	62%	8%	0%
13	24	S	1.50	M	9.1	7.4	191	2	1.39	11.1	180	0	1.11	S	5.3	0%	100%	0%	0%
14	24	S	1.09	S	4.5	4.5	146	9	0.82	8.3	168	0	0.89	S	4.8	4%	96%	0%	0%
15	24	S	0.73	S	10.2	5.6	180	7	0.64	11.1	202	1	0.60	S	5.4	42%	58%	0%	0%
16	24	SE	0.43	-	4.3	4.7	123	14	0.29	10.0	168	18	0.32	-	4.9	100%	0%	0%	0%
17	24	SE	0.53	S	9.1	4.2	146	17	0.27	9.6	191	6	0.37	-	4.7	100%	0%	0%	0%
18	24	E	0.53	S	7.8	3.9	180	19	0.51	8.9	180	20	0.37	-	4.6	100%	0%	0%	0%
19	24	NE	0.72	S	8.9	6.3	45	3	0.51	9.3	22	2	0.50	S	5.4	83%	17%	0%	0%
20	24	NE	1.37	S	8.6	6.1	45	21	0.80	8.9	56	17	0.69	S	4.6	46%	54%	0%	0%
21	24	NE	2.62	L	13.1	6.4	45	16	1.92	14.6	11	17	1.66	M	6.1	0%	46%	46%	8%
22	24	S	3.59	L	10.8	8.0	180	10	1.74	11.3	22	0	2.68	L	6.9	0%	0%	38%	62%
23	24	S	2.09	M	8.8	6.1	123	3	1.78	9.6	168	0	1.56	M	5.6	0%	58%	42%	0%
24	24	S	1.34	S	4.7	4.7	168	4	0.71	9.8	180	13	0.83	S	5.0	12%	88%	0%	0%
25	24	S	0.61	S	8.9	5.6	180	5	0.51	9.8	180	1	0.45	-	4.9	96%	4%	0%	0%
26	24	S	0.64	S	3.3	3.7	168	18	0.32	8.6	146	12	0.38	-	4.4	92%	8%	0%	0%
27	24	SE	1.10	S	9.3	6.8	168	22	1.10	9.3	168	22	0.54	S	5.6	75%	25%	0%	0%
28	24	S	2.15	M	11.1	8.2	180	12	1.74	12.8	180	15	1.47	S	7.2	0%	58%	42%	0%
29	24	S	2.03	M	9.8	7.0	180	5	1.90	11.1	168	2	1.44	S	6.5	0%	62%	38%	0%
30	24	S	1.35	S	6.0	6.0	146	9	1.15	9.4	168	1	1.04	S	6.3	0%	100%	0%	0%
31	24	S	1.31	S	8.8	7.3	56	23	1.16	9.6	56	21	0.86	S	5.6	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年9月 Sep 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	NE	2.38	M	9.6	7.2	45	19	2.10	9.8	33	17	1.86	M	6.4	0%	25%	75%	0%
2	24	NE	2.04	M	9.6	7.4	45	6	0.87	10.2	67	20	1.34	S	6.5	0%	54%	46%	0%
3	24	NE	1.83	M	10.0	7.3	56	22	1.74	10.4	56	21	1.22	S	6.5	0%	79%	21%	0%
4	24	NE	1.57	M	11.1	7.7	45	11	1.22	13.1	11	19	1.25	S	6.9	0%	96%	4%	0%
5	24	NE	1.85	M	12.1	8.6	45	1	1.55	13.1	33	0	1.09	S	7.3	8%	71%	21%	0%
6	24	NE	0.74	S	9.1	6.8	67	4	0.61	9.8	33	0	0.48	-	6.0	83%	17%	0%	0%
7	24	NE	0.55	S	6.8	4.5	67	15	0.45	8.9	0	1	0.42	-	4.5	100%	0%	0%	0%
8	24	NE	0.63	S	4.3	4.7	67	4	0.28	8.0	56	0	0.43	-	4.8	92%	8%	0%	0%
9	24	NE	0.59	S	5.6	4.3	45	6	0.55	8.9	45	2	0.42	-	4.8	100%	0%	0%	0%
10	24	E	0.43	-	5.2	4.8	67	1	0.35	7.7	78	2	0.35	-	4.4	100%	0%	0%	0%
11	24	E	0.53	S	4.1	4.3	101	19	0.35	8.9	56	2	0.34	-	4.5	100%	0%	0%	0%
12	24	NE	0.53	S	4.9	4.5	67	7	0.33	9.4	45	2	0.40	-	4.5	100%	0%	0%	0%
13	24	E	0.55	S	6.2	4.4	180	17	0.38	7.4	202	7	0.42	-	4.6	100%	0%	0%	0%
14	24	SE	0.56	S	5.6	4.9	112	22	0.39	7.7	146	23	0.40	-	4.9	100%	0%	0%	0%
15	24	NE	0.88	S	12.8	6.2	11	21	0.88	12.8	11	21	0.55	S	5.4	67%	33%	0%	0%
16	24	NE	1.30	S	9.3	6.6	33	21	1.01	14.2	45	8	0.97	S	6.4	0%	100%	0%	0%
17	24	NE	1.33	S	8.6	5.3	45	12	1.14	10.8	33	4	1.02	S	6.3	0%	100%	0%	0%
18	24	NE	1.65	M	9.1	6.5	67	22	0.78	10.6	33	6	1.06	S	6.0	0%	96%	4%	0%
19	24	NE	2.04	M	8.9	7.6	56	11	1.59	12.1	191	20	1.48	S	6.6	0%	50%	50%	0%
20	24	S	3.67	L	13.8	10.6	157	19	3.26	15.0	168	21	2.37	M	8.0	0%	0%	67%	33%
21	24	S	7.70	L	15.5	12.1	191	10	5.83	16.0	191	11	4.73	L	9.7	0%	0%	0%	100%
22	24	S	2.98	L	10.2	8.0	123	0	2.29	11.3	157	6	2.05	M	6.9	0%	12%	62%	25%
23	24	SE	1.96	M	7.6	6.9	191	4	1.30	10.0	191	0	1.19	S	6.0	0%	88%	12%	0%
24	24	NE	1.09	S	10.2	7.1	45	16	0.85	14.6	78	8	0.85	S	6.3	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	1.14	S	9.3	6.6	45	16	1.01	15.0	45	19	0.92	S	6.7	0%	100%	0%	0%
26	24	NE	1.65	M	11.6	6.1	45	4	1.64	14.6	45	5	1.41	S	6.2	0%	75%	25%	0%
27	24	NE	1.51	M	9.1	6.5	45	6	1.33	12.4	0	2	1.01	S	6.3	0%	96%	4%	0%
28	24	NE	0.92	S	8.1	7.0	33	4	0.90	10.8	56	6	0.73	S	6.1	21%	79%	0%	0%
29	24	NE	0.60	S	8.0	5.5	78	13	0.50	8.6	45	5	0.50	-	5.5	100%	0%	0%	0%
30	24	NE	1.26	S	7.7	4.6	45	6	0.74	9.4	11	18	0.89	S	4.6	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：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年10月 Oct 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NE	1.12	S	7.4	4.9	45	15	0.90	8.9	33	6	0.88	S	5.1	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.27	S	8.2	5.7	33	22	0.86	8.5	56	7	0.93	S	4.9	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	2.07	M	8.9	5.7	56	11	1.68	11.1	67	19	1.30	S	5.4	4%	67%	29%	0%
4	24	NE	2.08	M	9.1	6.8	45	2	1.11	11.9	56	8	1.49	S	6.4	0%	54%	46%	0%
5	24	NE	3.31	L	13.1	8.9	112	21	2.33	13.1	45	18	2.09	M	6.7	0%	4%	79%	17%
6	24	N	3.92	L	13.4	10.2	67	14	3.74	16.5	348	8	2.89	L	8.5	0%	17%	8%	75%
7	24	N	1.60	M	12.1	6.1	11	7	1.07	17.0	337	22	1.27	S	6.1	0%	88%	12%	0%
8	24	NE	1.50	M	11.6	8.3	45	19	1.01	12.4	33	13	0.94	S	6.8	8%	92%	0%	0%
9	24	NE	1.39	S	10.4	6.7	33	19	1.24	11.9	56	1	0.98	S	6.2	4%	96%	0%	0%
10	24	NE	0.84	S	10.8	7.4	56	2	0.80	11.6	11	1	0.60	S	6.2	58%	42%	0%	0%
11	24	NE	1.09	S	10.0	5.4	168	19	0.77	11.1	67	8	0.86	S	5.6	4%	96%	0%	0%
12	24	NE	3.04	L	8.2	7.1	67	15	1.71	11.3	191	20	2.01	M	6.2	0%	4%	92%	4%
13	24	NE	2.28	M	9.4	6.3	67	1	1.26	9.8	90	23	1.57	M	6.5	0%	38%	62%	0%
14	24	NE	1.60	M	7.6	6.6	45	20	1.12	13.1	202	10	1.20	S	6.4	0%	96%	4%	0%
15	24	NE	2.07	M	8.6	6.1	33	19	1.59	17.0	33	13	1.35	S	6.0	0%	67%	33%	0%
16	24	NE	2.54	L	11.3	7.4	11	5	1.96	12.8	33	13	1.92	M	7.3	0%	17%	79%	4%
17	24	NE	1.99	M	10.2	7.3	78	12	1.51	13.1	348	5	1.35	S	6.8	0%	67%	33%	0%
18	24	NE	1.49	S	9.8	6.0	33	0	1.49	9.8	33	0	0.97	S	5.8	4%	96%	0%	0%
19	24	NE	1.38	S	8.1	6.2	56	0	0.76	8.3	45	6	0.89	S	5.5	4%	96%	0%	0%
20	24	NE	1.66	M	9.6	6.0	33	17	1.66	9.6	33	17	1.27	S	5.9	0%	62%	38%	0%
21	24	NE	2.29	M	8.5	6.5	33	3	1.46	11.1	56	10	1.75	M	6.6	0%	21%	79%	0%
22	24	NE	2.18	M	8.9	6.8	78	14	1.19	10.2	67	19	1.66	M	6.7	0%	21%	79%	0%
23	24	NE	2.57	L	9.6	7.5	56	15	1.61	11.1	45	7	1.95	M	6.8	0%	4%	92%	4%
24	24	NE	4.06	L	10.8	8.7	33	16	1.73	13.1	56	8	2.96	L	8.3	0%	0%	33%	67%
25	24	NE	4.18	L	12.4	9.6	33	14	3.20	13.4	33	4	3.37	L	9.0	0%	0%	4%	96%
26	24	NE	3.33	L	11.9	8.9	45	0	1.78	12.8	67	5	2.23	M	8.1	0%	0%	83%	17%
27	24	NE	1.91	M	10.8	8.2	45	1	0.96	12.4	11	12	1.23	S	6.9	0%	88%	12%	0%
28	24	NE	1.13	S	7.8	6.6	56	5	0.95	9.1	56	2	0.79	S	5.7	4%	96%	0%	0%
29	24	NE	1.03	S	5.2	4.6	67	21	0.49	10.6	78	15	0.58	S	4.9	75%	25%	0%	0%
30	24	E	1.39	S	5.8	4.8	90	22	1.16	7.6	90	21	0.91	S	5.0	21%	79%	0%	0%
31	24	SE	1.82	M	11.6	6.9	157	23	1.59	13.1	191	22	1.16	S	5.8	0%	92%	8%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年11月 Nov 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間				小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	SE	2.52	L	12.1	8.0	168	13	2.38	12.8	157	11	2.00	M	7.2	0%	0%	96%	4%
2	24	S	2.12	M	9.6	6.6	168	0	2.12	9.6	168	0	1.29	S	5.8	0%	88%	12%	0%
3	24	NE	1.97	M	8.6	5.6	56	22	1.97	8.6	56	22	1.04	S	5.3	0%	88%	12%	0%
4	24	NE	2.24	M	8.9	6.0	45	14	2.10	9.6	45	10	1.75	M	5.8	0%	17%	83%	0%
5	24	NE	1.82	M	7.3	5.4	45	14	1.47	9.3	45	1	1.39	S	5.7	0%	62%	38%	0%
6	24	E	1.32	S	8.0	5.5	56	3	1.13	8.2	56	2	1.00	S	5.4	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.16	S	7.5	5.4	112	2	0.89	7.8	112	7	0.91	S	4.9	0%	100%	0%	0%
8	24	E	1.21	S	6.1	5.1	67	5	0.91	16.5	157	21	0.95	S	5.0	0%	100%	0%	0%
9	23	S	3.32	L	15.5	10.1	202	12	1.44	18.2	180	3	2.45	M	8.3	0%	13%	39%	48%
10	24	S	2.72	L	12.1	8.8	180	1	2.72	12.1	180	1	1.59	M	7.5	0%	46%	50%	4%
11	24	NE	2.52	L	9.6	7.2	56	17	1.40	11.3	45	1	1.85	M	5.9	0%	17%	79%	4%
12	24	NE	2.01	M	7.8	6.2	78	10	1.19	9.8	90	15	1.38	S	5.8	0%	75%	25%	0%
13	24	NE	1.92	M	8.1	5.8	33	8	1.14	9.3	56	22	1.49	S	5.8	0%	50%	50%	0%
14	24	NE	1.32	S	8.0	6.0	45	12	0.99	8.9	67	16	1.07	S	5.8	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	1.40	S	6.4	4.8	56	10	0.95	9.1	78	3	1.07	S	5.3	0%	100%	0%	0%
16	24	NE	1.22	S	7.2	5.9	56	1	0.70	8.2	56	6	0.87	S	5.3	0%	100%	0%	0%
17	24	NE	1.73	M	6.7	5.4	45	13	0.95	8.8	45	22	1.06	S	5.3	0%	96%	4%	0%
18	24	NE	1.21	S	7.8	5.8	56	13	0.92	9.4	56	8	1.01	S	5.6	0%	100%	0%	0%
19	24	NE	1.16	S	9.8	6.1	56	19	0.69	12.4	33	23	0.91	S	5.9	0%	100%	0%	0%
20	24	NE	1.00	S	9.6	6.7	33	2	0.74	11.1	78	9	0.76	S	5.9	17%	83%	0%	0%
21	24	NE	1.00	S	5.7	5.0	56	19	0.64	11.6	45	9	0.73	S	5.3	12%	88%	0%	0%
22	24	SE	1.63	M	6.4	5.3	101	7	1.34	8.3	135	22	1.22	S	5.7	0%	88%	12%	0%
23	24	S	1.61	M	8.3	5.8	123	20	1.31	9.3	168	4	1.20	S	6.1	0%	88%	12%	0%
24	24	SE	1.56	M	8.5	6.9	168	7	0.99	9.6	135	14	1.24	S	5.9	0%	96%	4%	0%
25	24	NE	1.58	M	9.8	6.8	45	15	1.39	10.6	56	16	1.24	S	5.6	0%	79%	21%	0%
26	24	NE	1.23	S	8.6	6.0	67	6	0.94	10.0	56	4	0.96	S	5.8	0%	100%	0%	0%
27	24	E	1.74	M	8.2	5.8	33	23	0.53	9.3	90	13	0.78	S	5.6	50%	46%	4%	0%
28	24	NE	1.95	M	9.8	5.8	11	8	1.66	10.8	45	6	1.33	S	5.5	0%	67%	33%	0%
29	24	NE	2.02	M	8.6	6.7	45	13	1.42	10.2	22	15	1.12	S	6.0	0%	88%	12%	0%
30	24	NE	0.79	S	8.2	6.5	67	8	0.64	10.0	0	6	0.67	S	5.8	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102年12月 Dec 2013

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

資料來源：交通部觀光局

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	24	NE	0.75	S	5.4	5.2	67	13	0.40	9.3	67	7	0.56	S	4.8	58%	42%	0%	0%
2	24	NE	0.77	S	5.1	4.9	45	2	0.59	7.5	67	22	0.58	S	5.0	58%	42%	0%	0%
3	24	E	0.73	S	6.0	5.2	56	3	0.31	8.8	157	23	0.51	S	5.1	71%	29%	0%	0%
4	24	SE	0.85	S	5.3	4.5	45	21	0.51	9.4	191	13	0.53	S	5.3	75%	25%	0%	0%
5	24	NE	1.35	S	6.9	5.5	45	15	0.92	8.3	146	23	0.99	S	5.4	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.31	S	7.6	6.0	45	3	1.01	8.3	123	2	1.01	S	5.3	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.39	S	6.8	5.3	157	19	0.80	8.0	112	10	1.00	S	5.6	0%	100%	0%	0%
8	24	SE	1.58	M	7.2	5.4	157	22	1.47	8.3	191	21	1.17	S	5.7	0%	96%	4%	0%
9	24	SE	1.61	M	8.9	6.4	146	1	1.06	9.3	157	11	1.20	S	5.6	0%	83%	17%	0%
10	24	NE	1.95	M	10.4	7.3	33	10	1.04	11.1	56	2	1.37	S	6.1	0%	62%	38%	0%
11	24	NE	1.40	S	7.8	5.3	56	13	1.05	10.4	78	2	1.06	S	5.6	0%	100%	0%	0%
12	24	NE	1.42	S	7.8	6.5	56	0	0.73	8.9	67	1	0.86	S	6.0	0%	100%	0%	0%
13	24	NE	1.42	S	6.0	5.1	67	15	0.84	9.4	22	2	0.96	S	5.7	8%	92%	0%	0%
14	24	NE	2.02	M	8.6	6.6	45	22	1.73	8.8	78	23	1.26	S	5.9	0%	75%	25%	0%
15	24	NE	3.21	L	10.0	7.0	67	15	2.05	10.6	45	19	2.07	M	6.8	0%	25%	50%	25%
16	24	NE	2.48	M	10.0	7.3	56	12	2.39	10.2	33	0	1.96	M	6.6	0%	0%	100%	0%
17	24	NE	2.61	L	11.1	7.8	33	12	2.42	11.6	33	7	2.03	M	7.2	0%	12%	79%	8%
18	24	NE	2.64	L	11.1	7.1	45	7	1.98	12.4	45	19	1.98	M	6.9	0%	12%	79%	8%
19	24	NE	2.57	L	11.1	7.9	33	4	2.17	11.9	11	10	2.05	M	7.0	0%	4%	88%	8%
20	24	NE	2.21	M	9.6	6.6	45	5	1.37	11.6	45	22	1.65	M	6.5	0%	42%	58%	0%
21	24	NE	1.86	M	8.5	5.8	22	5	1.67	10.2	56	1	1.41	S	5.8	0%	58%	42%	0%
22	24	NE	1.69	M	9.1	6.3	22	6	1.38	10.4	22	12	1.38	S	6.0	0%	71%	29%	0%
23	24	NE	1.80	M	8.1	5.7	33	20	0.95	10.2	78	0	1.30	S	5.5	0%	79%	21%	0%
24	24	NE	2.18	M	8.8	6.9	67	4	1.95	9.8	0	2	1.79	M	6.3	0%	12%	88%	0%
25	24	NE	2.06	M	8.2	5.7	45	21	1.83	9.3	56	1	1.50	S	6.1	0%	58%	42%	0%
26	24	NE	2.89	L	9.8	7.6	33	17	2.31	10.0	33	22	2.07	M	6.7	0%	4%	79%	17%
27	24	NE	2.33	M	9.8	6.2	33	8	1.70	10.8	33	15	1.89	M	6.4	0%	4%	96%	0%
28	24	NE	2.04	M	9.1	6.1	45	23	1.44	11.6	11	6	1.33	S	6.2	0%	83%	17%	0%
29	24	NE	2.08	M	9.4	6.4	45	0	1.41	10.0	56	2	1.26	S	5.8	0%	88%	12%	0%
30	24	NE	1.01	S	8.3	5.3	56	14	0.89	9.6	101	7	0.89	S	5.5	0%	100%	0%	0%
31	24	E	1.00	S	5.6	5.2	67	12	0.76	9.8	146	23	0.80	S	5.3	4%	96%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測 站：龜山島浮標 Guishandao Buoy

民國102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：交通部觀光局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1021.4	1020.7	1014.2	1014.6	1012.3	1006.6	1009.0	1006.7	1007.6	1012.5	1014.8	1021.9
2	1020.4	1021.8	1023.5	1015.2	1013.5	1004.8	1010.0	1009.7	1010.0	1012.5	1013.9	1022.0
3	1025.7	1019.2	1025.0	1015.3	1013.6	1007.7	1010.1	1012.9	1009.7	1012.9	1015.1	1020.0
4	1021.2	1018.5	1025.9	1009.5	1015.6	1010.3	1007.8	1011.4	1011.3	1010.9	1020.2	1018.2
5	1017.8	1017.7	1024.3	1004.7	1016.1	1011.7	1007.3	1009.2	1012.3	1006.1	1020.7	1017.8
6	1017.4	1017.3	1020.9	1005.9	1014.0	1010.9	1009.2	1009.6	1013.6	999.2	1018.4	1017.1
7	1016.8	1015.5	1018.2	1015.1	1013.6	1006.9	1010.9	1010.7	1014.3	1003.0	1019.4	1018.7
8	1017.1	1022.2	1016.1	1015.4	1013.4	1002.0	1011.7	1009.8	1014.7	1007.0	1018.5	1016.6
9	1019.5	1022.7	1014.5	1016.1	1011.7	1001.2	1010.0	1008.8	1013.4	1011.7	1017.6	1012.9
10	1022.1	1020.5	1014.9	1019.8	1007.7	1003.5	1008.4	1009.8	1011.4	1013.0	1016.7	1017.2
11	1021.1	1020.7	1019.0	1019.3	1006.1	1004.6	1007.6	1010.0	1011.9	1012.7	1018.3	1019.2
12	1016.4	1019.8	1016.2	1021.1	1009.1	1006.4	1000.0	1008.4	1012.3	1013.0	1017.0	1018.9
13	1010.7	1022.4	1013.8	1018.4	1008.3	1007.1	982.5	1007.1	1010.3	1013.2	1016.5	1019.7
14	1019.9	1017.6	1023.4	1012.4	1007.6	1007.1	1006.1	1007.9	1006.8	1012.1	1017.1	1021.3
15	1021.5	1017.6	1023.1	1011.5	1006.8	1008.5	1010.8	1008.0	1006.2	1013.3	1018.9	1019.6
16	1020.3	1021.8	1019.8	1008.4	1006.4	1007.7	1010.3	1004.7	1009.5	1020.0	1018.3	1013.9
17	1025.9	1017.1	1013.4	1007.1	1006.4	1005.2	1008.6	1003.0	1009.9	1020.4	1019.9	1012.9
18	1029.2	1012.9	1008.5	1007.8	1006.2	1002.6	1008.7	1001.9	1009.9	1018.9	1022.6	1016.4
19	1024.8	1015.9	1011.3	1010.9	1003.4	1000.7	1009.1	1000.9	1009.2	1017.7	1023.7	1021.9
20	1022.5	1023.3	1011.9	1011.2	1004.9	1002.6	1009.7	997.5	1005.5	1015.9	1021.3	1024.7
21	1020.7	1021.4	1017.2	1018.0	1005.6	1006.3	1009.0	987.6	1001.0	1015.1	1020.3	1025.2
22	1019.1	1021.0	1013.8	1018.3	1007.5	1007.3	1009.7	995.0	1002.5	1015.5	1020.9	1024.7
23	1020.0	1025.5	1009.6	1014.5	1008.5	1007.5	1010.2	1004.5	1007.5	1012.4	1019.3	1022.7
24	1018.1	1023.4	1009.3	1011.5	1010.1	1007.7	1009.2	1008.0	1008.7	1011.1	1013.9	1024.4
25	1020.3	1020.0	1015.7	1011.3	1010.9	1007.0	1007.8	1008.3	1010.9	1015.1	1015.7	1020.6
26	1018.6	1016.4	1014.7	1015.0	1009.7	1005.9	1008.5	1006.9	1014.4	1019.0	1018.8	1018.5
27	1023.6	1014.4	1012.9	1015.5	1007.4	1004.2	1009.3	1006.7	1013.3	1019.6	1018.1	1023.7
28	1024.6	1014.6	1013.8	1014.6	1008.9	1004.6	1009.9	1004.4	1010.0	1019.4	1024.5	1022.2
29	1022.1		1014.2	1012.9	1010.9	1008.4	1008.8	999.5	1009.7	1019.1	1025.4	1023.2
30	1024.3		1014.9	1008.3	1010.5	1009.9	1007.0	1003.6	1011.5	1018.0	1022.2	1021.4
31	1022.3		1016.2		1009.4		1006.6	1004.6		1018.1		1020.3
月平均	1020.8	1019.4	1016.4	1013.3	1009.5	1006.2	1007.9	1005.7	1010.0	1013.8	1018.9	1019.9

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102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：交通部觀光局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	23.2	25.0	21.7	26.0	23.2	27.5	27.0	27.7	28.6	28.1	26.3	24.6
2	22.3	25.6	20.1	26.3	24.9	27.2	27.2	28.7	28.7	28.2	26.2	24.6
3	20.7	25.1	22.3	26.1	25.3	27.9	27.3	29.7	28.8	27.4	25.9	24.5
4	22.9	24.0	23.3	26.0	25.3	28.1	27.1	30.2	28.6	28.1	26.6	24.4
5	22.5	23.7	23.3	24.8	25.0	27.9	27.0	29.9	28.8	28.2	27.4	24.4
6	22.3	22.9	22.3	24.6	24.3	28.0	27.2	29.6	29.1	27.6	27.3	22.9
7	23.3	23.9	22.1	24.0	24.0	28.3	28.0	29.9	29.0	28.6	27.0	23.8
8	24.7	24.3	22.3	24.6	23.6	28.4	28.2	30.0	29.1	27.6	26.6	23.3
9	24.8	24.9	21.7	24.4	23.5	27.9	28.7	29.2	28.8	27.3	26.0	23.4
10	26.1	25.1	21.5	24.2	24.3	27.2	29.0	29.1	28.7	27.9	25.8	23.4
11	26.4	24.1	22.4	24.0	23.3	27.2	28.7	28.9	28.9	27.3	24.6	23.2
12	26.5	23.9	24.7	24.4	24.0	27.3	28.9	29.1	28.4	27.8	25.7	23.2
13	26.4	23.3	23.1	24.2	24.6	27.4	27.8	28.1	28.0	28.2	26.0	23.6
14	25.4	24.4	23.2	23.4	24.9	27.2	27.4	27.7	28.0	28.4	26.2	25.6
15	25.4	22.8	24.5	23.9	25.4	27.4	27.4	27.5	28.0	27.9	25.2	25.2
16	24.9	23.0	23.7	24.0	25.6	26.9	27.9	28.5	29.4	27.7	24.3	24.9
17	24.5	24.0	23.4	24.1	26.2	27.2	28.0	29.3	29.4	28.6	24.1	24.3
18	24.5	23.6	25.0	23.9	26.7	27.8	27.4	29.6	29.4	28.0	24.1	24.0
19	24.4	21.5	25.2	25.5	26.9	27.7	27.3	29.9	28.5	27.7	24.0	24.9
20	23.2	22.6	25.3	26.3	26.9	27.5	27.8	29.7	28.0	27.5	24.6	25.2
21	22.6	23.3	25.4	27.2	26.8	27.7	28.7	29.5	28.2	27.6	23.9	24.5
22	21.9	24.1	24.4	27.4	26.9	27.7	28.3	28.7	27.7	27.2	22.8	24.3
23	21.7	24.4	24.6	27.9	27.1	27.5	27.7	28.2	27.3	26.4	22.6	24.4
24	22.1	24.0	24.1	27.2	26.7	27.8	27.5	28.4	26.8	25.6	22.6	25.5
25	22.0	22.8	23.6	25.4	26.6	28.1	27.7	28.7	27.3	25.4	21.7	25.5
26	22.4	22.1	25.0	25.1	27.0	28.4	27.7	28.4	26.3	26.3	22.6	25.2
27	23.8	21.4	26.0	24.9	27.2	28.5	27.9	28.7	26.9	27.1	23.9	24.9
28	24.0	22.6	25.8	24.7	26.6	28.3	28.0	28.9	27.7	27.2	23.6	24.9
29	23.5		25.1	24.8	26.4	27.7	27.8	28.6	27.7	26.6	23.5	25.0
30	23.5		24.6	24.4	26.2	27.6	27.9	28.9	27.4	26.2	24.8	24.8
31	24.6		25.3		27.1		27.9	28.9		25.9		24.8
月平均	23.8	23.7	23.7	25.1	25.6	27.7	27.8	29.0	28.2	27.4	24.9	24.4

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

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



中央氣象局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102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：交通部觀光局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1								26.6	25.4	26.0	24.8	
2								26.9	26.9	25.5	24.8	
3							27.2	27.7	26.7	24.5	24.3	
4							26.8	28.1	26.3	24.9	22.4	
5							26.7	28.0	26.4	25.8		
6							26.9	28.0	27.3	26.6		
7							27.1	27.9	27.1	27.4		
8							27.2	28.2	27.0	26.4		
9							27.4	28.2	27.4	25.4		
10							27.6	28.4	27.6	25.8		
11							27.5	28.7	28.0	25.5		
12							27.5	28.4	27.3	25.9		
13							26.0	27.9	27.0	26.0		
14							26.2	27.5	26.9	25.6		
15							26.3	26.4	27.0	25.2		
16							26.7	27.3	27.3	22.6		
17							26.2	28.0	26.9	24.3		
18							25.8	28.6	26.4	23.6		
19							25.9	28.6	27.2	23.8		
20							26.4	28.8	27.1	24.2		
21							26.8	27.7	27.7	23.5		
22							26.9	27.8	26.5	23.2		
23							26.7	27.5	26.2	23.1		
24							26.6	27.3	25.7	22.0		
25							26.8	27.5	25.7	21.3		
26							26.6	27.5	25.0	21.2		
27							26.7	27.9	24.8	22.3		
28							26.6	27.5	25.2	23.2		
29							26.4	27.1	26.1	23.7		
30							26.5	27.7	25.9	23.8		
31							27.0	26.9		23.5		
月平均							26.7	27.8	26.6	24.4		

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102年 2013

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

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:八方位最多風向 風級:蒲福風級

資料來源:氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向	風速	風級	風向
1	2.9	2	SW	2.8	2	SW	4.6	3	S	1.4	1	N	9.2	5	N	2.8	2	S	5.3	3	S	3.1	2	SW	1.7	2	SW	5.7	3	N	2.5	2	SW	4.0	3	N
2	3.0	2	N	2.5	2	SW	9.7	5	N	5.3	3	NE	2.8	2	S	2.7	2	N	3.9	3	S	3.3	2	S	2.7	2	W	5.3	3	SW	3.1	2	SW	3.4	2	N
3	10.2	5	N	2.6	2	S	5.1	3	N	2.7	2	N	1.9	2	SW	3.0	2	N	2.5	2	S	1.8	2	SE	3.1	2	SW	6.2	4	N	3.8	3	SW	2.2	2	SW
4	3.8	3	N	2.0	2	SW	5.6	3	N	2.2	2	S	2.4	2	SW	2.4	2	N	4.1	3	S	2.7	2	S	4.5	3	SW	2.6	2	SW	9.2	5	N	3.5	3	SW
5	5.3	3	N	3.0	2	S	2.4	2	W	3.0	2	SW	2.8	2	NE	2.5	2	N	2.9	2	S	3.2	2	SW	2.6	2	SW	3.1	2	SW	5.1	3	N	2.9	2	SW
6	5.0	3	N	4.9	3	N	2.4	2	SW	7.5	4	N	1.9	2	SE	2.2	2	N	3.2	2	S	3.9	3	S	2.0	2	NE	3.3	2	N	2.4	2	SW	5.7	3	N
7	4.1	3	N	4.6	3	N	2.4	2	SW	4.2	3	N	1.7	2	W	2.7	2	S	3.0	2	S	3.0	2	S	2.9	2	NE	3.5	3	NE	4.6	3	N	3.7	3	N
8	7.5	4	N	10.7	5	N	2.9	2	SW	2.2	2	SW	1.0	1	SW	2.8	2	S	2.3	2	SW	2.9	2	S	3.0	2	N	2.9	2	SW	1.9	2	SW	3.1	2	N
9	5.8	4	N	5.3	3	NE	4.1	3	S	4.3	3	N	2.6	2	S	2.6	2	N	2.5	2	S	3.0	2	S	2.5	2	SW	4.0	3	N	2.9	2	SW	5.3	3	SW
10	6.2	4	N	2.4	2	SW	3.9	3	N	3.9	3	N	1.3	1	N	3.6	3	N	1.5	2	E	2.2	2	SW	2.0	2	SW	2.8	2	N	2.7	2	SW	7.2	4	N
11	4.1	3	N	4.9	3	N	5.3	3	N	3.9	3	N	3.6	3	N	2.3	2	N	2.0	2	N	2.0	2	SW	2.1	2	NE	5.4	3	N	7.6	4	N	3.5	3	W
12	2.0	2	SW	5.6	3	N	2.5	2	S	4.4	3	N	1.3	1	NW	2.7	2	N	5.0	3	SW	2.6	2	S	1.9	2	SW	5.1	3	NW	4.1	3	N	2.4	2	SW
13	4.0	3	SW	2.9	2	N	4.1	3	N	2.6	2	SW	2.6	2	N	1.8	2	S	5.3	3	SW	3.8	3	SW	1.6	2	SE	5.1	3	N	6.3	4	N	4.4	3	N
14	6.5	4	N	2.0	2	S	9.0	5	N	3.2	2	N	2.2	2	SW	2.4	2	S	4.0	3	S	3.5	2	SW	1.8	2	SW	3.7	3	SW	2.8	2	N	3.4	2	N
15	2.5	2	SW	6.2	4	N	2.0	2	SW	2.3	2	SW	2.5	2	S	2.7	2	S	2.8	2	SE	2.7	2	SW	4.2	3	NE	4.7	3	SW	5.4	3	N	6.0	4	N
16	3.7	3	S	4.1	3	NE	2.8	2	SW	2.0	2	SW	1.6	2	NW	2.8	2	S	1.9	2	SE	2.2	2	N	4.6	3	N	9.8	5	N	5.0	3	N	3.8	3	N
17	10.7	6	N	2.2	2	SW	3.3	3	S	1.9	2	SW	2.0	2	NW	1.6	2	S	3.5	3	SW	2.7	2	SW	4.1	3	N	4.8	3	N	8.2	5	N	4.4	3	SW
18	7.3	4	N	3.4	2	S	4.1	3	N	1.7	2	SW	2.1	2	E	2.7	2	E	1.9	2	SW	2.6	2	SW	3.3	2	N	3.7	3	N	6.2	4	N	5.9	4	N
19	2.3	2	S	7.3	4	N	2.0	2	SE	5.1	3	NE	1.6	2	SW	1.8	2	N	2.3	2	SW	1.6	2	N	5.8	4	N	3.7	3	NW	4.2	3	N	5.0	3	N
20	2.8	2	S	5.3	3	N	4.6	3	N	3.4	2	N	1.3	2	S	1.7	2	S	1.8	2	SW	2.8	2	SW	7.8	4	N	4.4	3	N	2.2	2	SW	4.4	3	N
21	2.6	2	S	2.2	2	SW	4.5	3	N	8.7	5	NE	2.3	2	NE	3.3	2	S	1.4	2	NE	2.8	2	SW	7.3	4	N	7.2	4	N	2.9	2	SW	4.0	3	N
22	5.1	3	N	5.1	3	N	1.9	2	SW	2.4	2	SW	2.6	2	N	3.6	3	S	2.8	2	SW	5.3	3	S	3.1	2	NE	4.9	3	N	4.3	3	N	3.8	3	N
23	5.5	3	N	6.1	4	N	2.6	2	N	3.6	3	S	3.1	2	N	4.1	3	SE	2.7	2	S	3.4	3	S	2.9	2	SW	4.2	3	SW	2.8	2	SW	4.2	3	N
24	3.0	2	NW	3.0	2	SW	3.3	2	NE	3.1	2	N	3.5	3	N	1.6	2	N	3.1	2	S	2.5	2	S	2.2	2	SW	4.9	3	SW	3.9	3	SW	9.6	5	N
25	6.6	4	N	2.4	2	SW	7.7	4	NE	5.6	4	N	2.5	2	N	1.6	2	S	2.4	2	S	2.2	2	SE	3.4	2	N	6.3	4	N	6.2	4	N	3.8	3	N
26	3.9	3	N	2.3	2	S	3.3	2	S	3.6	3	SW	1.9	2	S	1.8	2	SW	1.6	2	N	2.6	2	S	6.2	4	N	4.9	3	N	2.8	2	W	8.9	5	N
27	9.0	5	N	4.4	3	N	4.5	3	N	2.5	2	S	2.2	2	SW	1.7	2	SW	1.8	2	S	1.8	2	N	3.9	3	N	3.1	2	SW	4.1	3	SW	8.5	5	N
28	4.2	3	N	1.9	2	NW	2.8	2	N	2.2	2	SW	1.7	2	S	2.6	2	S	2.0	2	E	5.1	3	N	1.9	2	SW	2.6	2	SW	9.3	5	N	3.7	3	SW
29	2.6	2	S				4.7	3	N	2.8	2	S	2.1	2	SW	2.1	2	SE	2.7	2	S	4.4	3	SW	2.2	2	SW	2.9	2	SW	4.9	3	N	5.9	4	N
30	3.2	2	SW				2.1	2	SW	2.7	2	S	2.0	2	SW	3.1	2	SW	2.8	2	S	2.3	2	N	3.6	3	N	3.2	2	SW	2.6	2	SW	4.7	3	N
31	2.8	2	S				4.3	3	N				1.9	2	E				3.8	3	S	2.9	2	SW				4.7	3	N				4.0	3	N
四級以下	81%			86%			88%			91%			98%			100%			97%			97%			93%			85%			84%			84%		
五級	13%			8%			8%			7%			0%			0%			2%			2%			5%			10%			13%			9%		
六級	5%			6%			4%			2%			2%			0%			0%			0%			2%			5%			3%			6%		
七級以上	1%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			0%			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

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

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源:氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時	風速	風向	時
1	3.6	N	21	5.6	S	9	12.1	N	22	3.3	N	9	13.7	NNE	1	7.0	SE	13	9.4	S	12	6.3	S	11	3.5	SSW	15	9.9	NNE	16	5.9	S	12	6.6	N	20
2	5.6	N	18	5.4	NNW	22	11.8	NNE	4	12.6	NE	15	5.0	NNE	17	5.0	N	21	8.3	S	12	7.7	S	14	5.3	NNE	3	10.7	NNE	12	5.6	SW	11	5.8	NNE	10
3	12.8	NE	8	5.7	ESE	11	9.7	NNE	20	7.5	NNE	0	3.6	N	17	5.8	N	16	6.1	S	10	3.9	SE	14	6.1	S	13	13.4	NNE	14	8.9	NNE	20	3.4	SW	5
4	7.1	N	21	3.8	E	11	8.3	NNE	6	3.5	SSW	7	4.0	ESE	22	4.7	NNE	21	7.8	S	15	5.6	S	14	7.5	NNE	17	8.2	N	15	10.8	NNE	11	8.5	NNE	21
5	10.0	NNE	15	6.0	NNE	13	3.5	WNW	10	6.4	NNW	13	6.8	N	20	6.9	NNE	17	6.8	S	14	6.8	S	11	3.8	SW	0	5.1	SW	9	7.4	N	0	7.0	N	1
6	8.3	NNE	19	7.0	NNE	23	3.4	SSW	9	14.7	NNE	14	3.3	NE	0	5.1	N	17	7.3	S	13	7.4	S	12	2.9	SSW	5	5.6	NE	23	5.6	ESE	21	11.3	NNE	14
7	7.7	NNE	12	11.8	NNE	23	3.4	SSW	1	10.7	N	2	4.0	NNE	18	5.6	ESE	11	8.0	S	11	6.7	S	11	4.9	NNE	19	6.2	ENE	15	10.3	N	7	6.2	NNE	11
8	10.4	NNE	12	13.4	NNE	4	5.7	ESE	13	4.9	ESE	15	2.6	NW	5	6.1	SSE	11	4.4	SE	16	5.8	SSE	15	5.4	NNE	15	5.7	S	11	3.3	ESE	11	5.5	N	23
9	9.5	N	16	8.3	NNE	17	7.6	SE	14	9.8	N	20	5.1	SSE	13	5.3	NNE	23	5.3	ESE	13	5.7	SSE	11	3.7	SW	7	7.1	NNE	13	5.4	S	15	14.3	NNE	22
10	11.1	NE	13	4.2	NNE	14	7.7	NNE	19	8.7	N	17	2.8	SSW	7	7.2	N	9	2.9	E	10	6.3	SSE	11	3.0	ENE	15	5.2	NNE	15	4.6	SSE	12	12.8	NNE	0
11	8.8	NNE	1	9.9	NNE	14	7.6	NNE	11	7.2	N	16	7.8	N	13	4.3	NNE	19	5.0	NNE	18	3.4	SW	6	3.5	NNE	13	10.5	NNE	16	11.6	NNE	17	7.4	NNE	17
12	3.5	SSW	9	11.9	NNE	19	4.0	ESE	13	9.9	NNE	15	2.7	NNE	12	7.3	N	0	14.5	NNE	14	6.2	SE	15	3.4	NE	15	9.7	NNE	21	8.1	NNE	8	3.5	W	2
13	7.6	NE	14	6.4	N	10	13.7	N	23	4.1	N	1	5.8	NNE	18	4.0	S	11	10.6	SW	9	7.4	S	12	4.7	SSE	12	8.3	NNE	1	12.6	N	9	9.1	NNE	16
14	10.9	NNE	1	4.7	E	12	12.8	N	0	5.5	N	12	3.6	NNE	15	3.8	S	8	8.0	S	17	7.9	S	12	3.3	NNE	11	7.6	NNE	21	5.1	NE	14	7.4	NNE	11
15	3.4	WNW	0	12.0	NNE	18	3.7	NNW	5	3.3	SSW	4	5.0	SE	10	5.8	SSW	7	6.0	SSE	11	5.7	NNE	17	10.5	NNE	18	11.3	NNE	17	11.2	NNE	12	12.4	NNE	16
16	9.5	NNE	23	8.2	N	0	4.8	WSW	22	4.3	SE	11	3.2	NNW	13	4.4	SE	14	4.4	SE	10	4.1	NNE	14	8.9	NNE	13	13.1	NNE	4	9.4	NNE	15	8.3	N	1
17	15.4	NE	17	4.4	E	12	6.6	ESE	14	4.6	N	15	4.3	NNW	0	3.8	SE	15	8.4	SSW	14	5.1	N	15	7.9	NNE	13	8.9	NNE	16	11.4	NNE	8	11.8	NNE	2
18	14.1	NNE	0	5.9	SSE	12	7.4	N	12	3.5	E	13	4.3	E	11	4.5	E	11	4.3	SW	16	4.2	SE	12	9.1	N	23	7.9	NNE	14	8.9	NNE	8	11.5	NNE	20
19	4.0	SSW	8	12.5	NNE	20	4.1	NNW	0	9.8	NE	10	3.8	NNE	19	3.5	N	14	3.8	SW	7	3.5	NE	12	9.5	N	22	8.1	NE	9	7.5	NNE	9	8.6	NNE	23
20	5.2	SSE	10	11.5	NNE	0	12.1	NNE	22	11.8	NNE	23	3.0	SSW	4	2.7	N	19	3.3	ESE	13	4.1	S	14	13.4	NNE	15	9.6	NNE	13	3.5	SW	4	9.6	NNE	0
21	4.8	SE	12	3.6	NNE	12	10.6	N	0	11.8	NE	5	4.0	NNE	19	7.6	SSE	10	2.9	ESE	10	4.4	SSW	5	13.5	N	5	12.9	NNE	14	4.2	N	12	8.4	NNE	14
22	9.9	N	16	12.1	NNE	17	3.9	ENE	12	4.9	NNE	10	5.1	NNE	14	7.7	S	13	6.7	SSE	11	9.3	SSW	15	9.1	ESE	5	11.0	NNE	18	10.2	NNE	14	8.3	NNE	15
23	8.7	NNE	7	9.0	NNE	11	4.3	N	15	6.8	SSE	13	6.7	NE	16	7.7	SSE	12	6.3	SSE	11	8.9	S	12	6.0	NE	11	10.1	NNE	13	4.5	SE	14	8.9	N	19
24	5.2	NNW	19	4.8	NW	7	9.0	NE	23	5.1	ESE	11	6.8	N	18	3.1	N	17	5.7	S	17	6.3	SSE	12	3.4	N	17	10.9	NNE	17	7.9	S	13	11.7	NNE	3
25	12.5	NNE	7	5.0	ESE	13	11.6	NE	3	9.4	NNE	16	4.2	NE	10	4.0	NNE	16	5.5	S	12	4.8	SE	11	6.6	NNE	18	9.7	NNE	21	15.1	NNE	10	7.6	NNE	0
26	10.7	NE	23	5.8	SSE	12	6.8	SSE	15	9.1	NNE	14	3.1	SSW	5	4.0	NNW	13	3.2	NNE	12	5.3	SSE	11	10.9	NNE	11	9.0	NNE	17	4.5	NW	1	13.7	NNE	19
27	11.7	NE	15	7.9	N	19	8.0	NNE	7	3.6	SSW	22	5.6	ESE	11	2.9	SW	1	4.7	SSE	16	3.3	NNE	13	6.7	NE	20	5.4	NNE	10	12.6	NNE	22	12.1	NNE	13
28	9.2	N	0	3.2	NW	6	6.1	NNE	17	3.9	ESE	12	3.5	S	5	4.6	ESE	10	4.7	SE	15	10.8	NNE	23	3.4	NNE	16	3.7	NW	19	13.4	NNE	5	6.7	N	17
29	3.8	E	12	3.0			8.8	NNE	20	4.3	E	10	4.3	E	12	4.8	SSE	14	5.2	SSE	14	12.4	N	2	3.3	NNW	20	4.5	NNE	14	9.8	N	18	11.2	NNE	3
30	5.7	NE	13	4.0			5.2	NNE	0	5.8	SE	11	4.5	WSW	18	7.6	S	12	6.2	S	12	3.9	NNE	11	8.0	NNE	16	8.5	NNW	19	4.7	SE	12	8.4	NNE	21
31	4.6	E	13	3.0			9.5	NNE	13	5.0			4.1	SE	18	3.0			6.6	S	13	5.1	NNW	20	3.0			7.1	NNE	12	4.0			7.1	NNE	3
四級以下	45%			61%			58%			63%			97%			100%			77%			87%			70%			39%			50%			39%		
五級	32%			14%			23%			23%			0%			0%			19%			6%			20%			42%			23%			29%		
六級	16%			25%			19%			10%			3%			0%			0%			6%			10%			19%			23%			29%		
七級以上	6%			0%			0%			3%			0%			0%			3%			0%			0%			0%			3%			3%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



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

測站:花蓮浮標 Hualien Buoy

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

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位 風級:蒲福風級

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源:氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	5.0	3	17	7.8	4	9	14.8	7	22	5.3	3	9	17.2	8	1	9.6	5	13	12.9	6	14	8.6	5	12	4.6	3	15	13.0	6	15	8.2	5	13	9.1	5	20
2	7.2	4	18	7.6	4	22	15.3	7	6	15.5	7	15	6.4	4	16	6.1	4	21	11.5	6	14	10.5	5	14	6.4	4	3	14.2	7	12	7.8	4	11	7.6	4	10
3	17.7	8	8	7.1	4	11	12.7	6	0	10.3	5	0	4.6	3	3	7.3	4	15	8.3	5	11	5.1	3	13	8.7	5	13	17.5	8	14	11.8	6	20	4.8	3	8
4	9.5	5	20	4.9	3	11	11.2	6	5	4.8	3	7	5.3	3	22	5.7	4	21	11.1	6	15	7.8	4	14	10.0	5	15	12.3	6	15	15.1	7	11	11.4	6	21
5	12.5	6	15	7.3	4	13	4.9	3	11	7.8	4	13	8.7	5	20	8.6	5	17	11.8	6	14	10.3	5	11	5.3	3	0	8.2	5	9	9.3	5	0	11.0	6	1
6	11.0	6	16	8.7	5	23	4.8	3	7	18.9	8	14	4.5	3	15	5.9	4	17	11.0	6	13	10.9	6	11	3.7	3	2	7.8	4	7	6.9	4	21	13.9	7	14
7	9.5	5	13	15.5	7	23	4.3	3	16	13.8	6	3	4.9	3	18	6.9	4	11	11.8	6	14	8.5	5	12	5.9	4	21	7.6	4	15	13.1	6	7	8.2	5	11
8	13.2	6	12	16.9	7	3	7.8	4	13	6.0	4	15	3.3	2	1	8.5	5	11	5.6	4	16	7.7	4	15	6.5	4	18	7.4	4	11	4.7	3	8	6.5	4	23
9	12.3	6	16	10.9	6	17	10.7	5	11	12.2	6	20	6.9	4	13	7.6	4	22	6.8	4	14	7.5	4	10	4.6	3	7	8.5	5	13	7.0	4	15	17.8	8	22
10	13.5	6	13	5.6	4	18	9.5	5	22	11.7	6	15	3.7	3	7	8.4	5	9	3.3	2	10	8.6	5	11	4.2	3	10	6.3	4	15	5.9	4	14	15.8	7	0
11	11.7	6	3	12.3	6	13	10.1	5	5	9.2	5	16	9.2	5	13	5.2	3	19	6.9	4	18	4.7	3	6	4.1	3	13	12.8	6	16	14.1	7	17	10.5	5	16
12	5.2	3	9	15.7	7	20	5.3	3	13	12.2	6	15	3.3	2	23	9.1	5	0	21.1	9	13	7.6	4	15	4.2	3	15	13.2	6	1	10.0	5	8	4.8	3	2
13	9.6	5	14	8.7	5	0	17.2	8	23	5.4	3	1	7.0	4	18	5.9	4	2	14.7	7	6	9.9	5	12	5.8	4	12	10.1	5	1	17.1	7	9	11.3	6	16
14	13.6	6	1	5.5	4	12	15.7	7	1	6.7	4	12	4.7	3	15	5.0	3	8	12.7	6	17	10.4	5	13	4.3	3	11	9.9	5	21	6.5	4	6	9.2	5	11
15	6.3	4	14	15.0	7	18	5.5	4	5	4.1	3	4	7.3	4	11	8.4	5	7	7.2	4	11	6.8	4	17	13.3	6	18	15.7	7	18	14.2	7	12	15.8	7	16
16	11.7	6	23	10.8	6	0	6.5	4	22	6.4	4	10	4.2	3	7	6.2	4	18	5.3	3	10	4.9	3	14	11.2	6	14	18.5	8	9	12.0	6	14	11.0	6	1
17	19.5	8	17	6.2	4	12	9.7	5	13	5.5	4	15	5.0	3	0	4.9	3	14	12.3	6	14	6.1	4	15	9.6	5	13	11.1	6	16	14.5	7	8	14.1	7	2
18	17.9	8	0	8.4	5	12	8.8	5	12	4.5	3	13	5.3	3	11	5.7	4	3	6.0	4	16	5.3	3	17	15.2	7	23	9.5	5	14	11.8	6	5	14.7	7	20
19	5.7	4	8	16.2	7	20	5.2	3	0	11.9	6	10	4.8	3	19	4.3	3	14	5.3	3	10	4.2	3	12	12.4	6	15	9.9	5	9	10.9	6	9	11.8	6	23
20	7.1	4	11	13.9	7	0	15.8	7	22	14.9	7	23	4.0	3	4	3.8	3	2	4.1	3	7	6.1	4	3	17.8	8	16	13.8	6	13	4.5	3	4	13.0	6	0
21	7.3	4	12	4.6	3	11	13.6	6	0	15.5	7	1	4.9	3	10	10.6	5	9	3.6	3	9	7.2	4	23	20.0	8	5	16.2	7	13	5.8	4	12	11.1	6	8
22	11.8	6	16	15.3	7	17	5.0	3	8	6.4	4	10	6.0	4	14	10.6	5	13	8.5	5	11	13.6	6	13	17.9	8	5	14.7	7	16	12.6	6	14	10.9	6	14
23	11.7	6	6	11.5	6	11	5.3	3	15	8.8	5	13	8.1	5	16	12.4	6	12	9.6	5	13	13.3	6	13	7.6	4	11	14.6	7	13	5.8	4	14	10.7	5	19
24	6.5	4	9	6.9	4	7	11.6	6	23	7.4	4	11	8.4	5	18	3.8	3	17	8.0	5	17	9.3	5	13	4.8	3	7	15.4	7	17	11.0	6	12	14.5	7	3
25	15.7	7	7	6.9	4	13	15.1	7	8	11.9	6	16	5.2	3	10	5.1	3	16	7.5	4	12	6.0	4	14	8.5	5	17	13.0	6	21	19.8	8	10	10.2	5	0
26	13.4	6	23	9.3	5	13	9.1	5	15	11.1	6	14	5.8	4	17	4.8	3	13	3.9	3	12	6.7	4	12	14.7	7	11	12.6	6	14	9.5	5	1	17.6	8	17
27	15.1	7	15	9.9	5	19	9.7	5	7	4.7	3	22	7.9	4	11	3.7	3	1	5.9	4	16	4.2	3	13	8.3	5	20	7.2	4	11	15.4	7	22	17.2	8	7
28	12.0	6	0	4.7	3	6	7.6	4	17	4.4	3	12	4.9	3	5	6.1	4	12	6.0	4	15	15.6	7	22	4.5	3	16	5.2	3	19	18.6	8	5	9.6	5	21
29	5.2	3	14				10.6	5	20	6.2	4	10	5.4	3	12	6.5	4	14	7.1	4	14	17.8	8	2	4.0	3	4	5.6	4	14	12.8	6	18	14.1	7	5
30	7.7	4	11				8.3	5	0	8.6	5	12	6.0	4	18	11.0	6	12	9.1	5	14	5.0	3	0	9.7	5	16	10.4	5	19	6.2	4	12	11.2	6	21
31	5.7	4	13				11.8	6	13				5.8	4	18				10.1	5	13	7.0	4	20				9.5	5	19				9.2	5	11
四級以下	35%			43%			35%			50%			84%			67%			48%			58%			53%			23%			33%			13%		
五級	10%			18%			29%			13%			13%			27%			19%			26%			20%			26%			13%			26%		
六級	39%			14%			16%			23%			0%			7%			26%			10%			10%			26%			27%			29%		
七級以上	16%			25%			19%			13%			3%			0%			6%			6%			17%			26%			27%			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102年1月 Jan 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	N	1.46	S	9.6	7.5	11	0	1.23	11.1	348	2	1.05	S	6.5	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.13	S	6.9	5.5	22	16	0.74	10.2	67	0	0.96	S	5.7	0%	100%	0%	0%
3	24	N	4.01	L	10.6	7.8	11	20	3.89	11.9	0	19	2.84	L	6.4	0%	8%	21%	71%
4	24	N	2.78	L	11.3	7.7	0	1	2.78	11.3	0	1	2.05	M	7.0	0%	0%	92%	8%
5	24	N	2.54	L	9.4	6.2	33	14	2.23	10.2	22	4	2.00	M	6.6	0%	4%	92%	4%
6	24	N	2.30	M	9.3	6.9	0	1	2.06	9.8	11	2	1.81	M	6.4	0%	0%	100%	0%
7	24	NE	1.97	M	8.8	6.6	11	0	1.58	9.4	33	1	1.64	M	6.2	0%	21%	79%	0%
8	24	N	2.77	L	9.8	6.7	11	16	2.77	9.8	11	16	2.08	M	5.8	0%	0%	96%	4%
9	24	N	2.31	M	8.6	6.1	33	13	2.16	9.6	22	0	1.96	M	5.9	0%	4%	96%	0%
10	24	N	2.82	L	10.4	6.4	11	18	2.20	10.6	348	17	2.05	M	6.2	0%	0%	92%	8%
11	24	NE	2.38	M	8.9	6.4	22	1	1.88	10.0	45	8	1.84	M	6.4	0%	8%	92%	0%
12	24	NE	1.83	M	8.9	6.7	78	0	1.64	9.4	33	6	1.54	M	6.5	0%	46%	54%	0%
13	24	NE	2.79	L	8.6	6.6	0	22	1.78	10.4	56	12	2.04	M	6.4	0%	0%	79%	21%
14	24	N	2.99	L	10.8	6.6	0	3	1.84	11.6	0	21	2.27	M	6.2	0%	0%	75%	25%
15	24	N	2.03	M	11.1	7.0	22	0	1.73	12.8	11	12	1.70	M	7.7	0%	12%	88%	0%
16	24	NE	1.57	M	9.3	8.3	22	6	1.34	11.9	348	0	1.11	S	7.2	0%	92%	8%	0%
17	23	N	3.88	L	9.4	7.1	11	22	1.18	11.1	22	0	2.37	M	5.9	0%	13%	48%	39%
18	24	N	3.21	L	11.1	6.3	22	4	1.40	11.3	0	22	2.15	M	6.3	0%	17%	46%	38%
19	24	NE	1.58	M	11.6	6.6	11	0	1.58	11.6	11	0	1.13	S	6.3	0%	96%	4%	0%
20	24	NE	1.12	S	6.7	6.3	56	14	0.84	9.4	33	4	0.91	S	6.1	0%	100%	0%	0%
21	24	NE	1.26	S	8.2	6.6	33	8	1.13	9.1	67	20	1.09	S	6.1	0%	100%	0%	0%
22	24	NE	1.91	M	8.6	6.6	11	23	0.89	9.8	22	9	1.07	S	6.1	0%	88%	12%	0%
23	24	NE	1.95	M	8.5	6.6	11	0	1.58	10.6	11	2	1.57	M	5.7	0%	46%	54%	0%
24	24	NE	1.51	M	8.0	6.3	22	1	0.93	9.6	45	18	1.12	S	5.9	0%	96%	4%	0%
25	24	N	2.86	L	8.9	6.1	22	9	2.86	10.0	0	10	1.82	M	6.0	0%	33%	54%	12%
26	24	N	1.52	M	5.9	4.6	22	22	1.08	9.3	11	1	1.08	S	5.5	0%	96%	4%	0%
27	24	N	2.41	M	7.4	5.9	22	9	1.75	8.8	11	2	1.90	M	5.5	0%	0%	100%	0%
28	24	N	1.94	M	8.3	5.7	22	2	1.30	8.9	11	14	1.47	S	6.0	0%	71%	29%	0%
29	24	NE	1.10	S	8.2	6.4	33	6	0.89	9.4	45	12	0.91	S	6.0	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	1.20	S	6.1	4.8	67	13	1.00	9.1	45	4	0.87	S	5.0	4%	96%	0%	0%
31	24	NE	0.78	S	6.6	5.3	33	0	0.55	8.3	33	17	0.61	S	5.6	58%	42%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高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102年2月 Feb 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	NE	1.49	S	10.0	7.1	33	21	1.39	10.4	33	18	1.09	S	6.7	12%	88%	0%	0%
2	24	NE	1.29	S	7.7	5.4	67	15	1.08	10.6	33	21	1.16	S	6.3	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	1.35	S	8.6	6.7	45	11	1.14	10.4	45	2	1.07	S	6.4	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	1.10	S	6.7	6.0	45	2	0.72	10.2	78	6	0.83	S	6.1	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	0.93	S	8.6	5.5	22	18	0.67	10.0	67	7	0.70	S	5.8	8%	92%	0%	0%
6	24	NE	1.26	S	7.6	5.0	67	23	0.69	9.8	191	1	0.89	S	5.6	4%	96%	0%	0%
7	24	NE	2.03	M	5.8	5.2	22	23	1.22	10.0	33	0	1.32	S	5.6	0%	79%	21%	0%
8	24	N	3.16	L	11.6	6.4	45	8	3.16	11.6	45	8	2.38	M	5.8	0%	0%	62%	38%
9	23	N	1.84	M	11.3	5.7	11	2	1.84	11.3	11	2	1.49	S	5.6	0%	48%	52%	0%
10	24	N	1.40	S	8.0	6.3	45	5	1.04	10.0	45	13	1.23	S	6.1	0%	100%	0%	0%
11	24	N	1.73	M	5.4	5.1	0	14	1.23	8.9	22	22	1.35	S	5.7	0%	67%	33%	0%
12	24	N	2.57	L	6.6	5.6	11	20	1.15	9.3	11	0	1.34	S	6.0	0%	75%	21%	4%
13	24	N	2.10	M	10.2	6.5	11	10	1.60	11.1	0	14	1.62	M	6.3	0%	38%	62%	0%
14	24	N	1.29	S	9.3	7.2	11	4	0.90	10.0	45	12	1.05	S	6.6	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	2.37	M	8.5	5.4	0	19	0.74	8.8	22	7	1.35	S	5.6	0%	58%	42%	0%
16	24	N	2.07	M	8.8	5.5	22	0	1.77	10.4	0	5	1.68	M	6.3	0%	21%	79%	0%
17	24	NE	1.62	M	9.3	7.7	45	2	1.48	9.6	11	10	1.36	S	6.4	0%	79%	21%	0%
18	24	NE	1.13	S	8.6	6.3	56	1	0.76	10.4	56	14	0.85	S	6.1	0%	100%	0%	0%
19	24	NE	2.66	L	5.7	5.8	0	19	2.37	10.4	0	21	1.47	S	5.7	0%	50%	46%	4%
20	24	N	2.39	M	8.8	6.2	11	1	1.57	11.3	67	6	1.87	M	6.3	0%	17%	83%	0%
21	24	NE	1.50	M	9.6	6.3	22	9	1.23	10.6	33	3	1.31	S	6.6	0%	100%	0%	0%
22	24	N	2.07	M	7.8	5.3	22	17	1.91	10.2	33	23	1.49	S	6.0	0%	54%	46%	0%
23	24	N	2.51	L	9.6	6.6	11	14	1.73	10.8	45	7	1.96	M	6.2	0%	4%	92%	4%
24	24	NE	2.17	M	8.9	7.2	11	0	1.92	9.8	11	3	1.64	M	6.8	0%	33%	67%	0%
25	24	NE	1.33	S	7.8	7.0	45	4	0.88	9.4	56	23	1.16	S	6.4	0%	100%	0%	0%
26	24	NE	1.11	S	8.6	6.5	45	0	0.96	10.4	56	6	0.89	S	5.6	0%	100%	0%	0%
27	24	NE	1.37	S	5.8	4.8	33	19	0.68	10.0	78	0	0.84	S	5.3	17%	83%	0%	0%
28	24	NE	1.25	S	7.8	6.0	33	4	0.87	10.2	56	12	1.00	S	5.9	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：花蓮浮標 Hualien Buoy

民國102年3月 Mar 2013

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

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	1.80	M	8.2	5.1	0	23	0.72	10.2	45	0	0.83	S	6.1	12%	79%	8%	0%
2	24	N	3.27	L	10.8	7.1	11	8	2.66	12.8	11	20	2.69	L	6.6	0%	0%	29%	71%
3	24	N	2.63	L	11.1	6.8	0	8	2.35	12.8	348	1	2.14	M	6.1	0%	4%	83%	12%
4	24	N	1.92	M	9.1	5.9	22	6	1.77	10.6	22	3	1.45	S	5.6	0%	71%	29%	0%
5	24	NE	1.02	S	9.6	5.3	67	2	1.02	9.6	67	2	0.81	S	5.5	4%	96%	0%	0%
6	24	NE	0.80	S	6.3	5.3	56	14	0.66	8.1	56	21	0.69	S	5.4	8%	92%	0%	0%
7	24	NE	0.89	S	6.4	5.5	56	3	0.69	11.3	78	16	0.70	S	5.4	4%	96%	0%	0%
8	24	NE	0.79	S	10.6	6.6	78	5	0.68	11.6	0	0	0.61	S	6.0	46%	54%	0%	0%
9	24	E	0.63	S	9.3	5.7	56	14	0.52	11.6	11	0	0.51	S	5.7	96%	4%	0%	0%
10	24	NE	0.88	S	4.9	3.9	33	23	0.52	11.3	123	11	0.56	S	5.5	71%	29%	0%	0%
11	24	NE	1.40	S	9.6	5.4	11	17	0.72	9.8	67	22	1.06	S	5.0	0%	100%	0%	0%
12	24	N	1.08	S	8.8	7.0	22	3	0.93	10.6	22	1	0.88	S	6.5	4%	96%	0%	0%
13	24	N	1.94	M	5.4	5.0	22	23	0.59	9.8	67	18	0.76	S	5.5	29%	62%	8%	0%
14	24	N	2.85	L	9.8	7.2	0	16	1.44	11.6	11	23	2.24	M	6.2	0%	4%	75%	21%
15	24	N	2.06	M	11.3	7.7	22	0	2.06	11.3	22	0	1.31	S	6.8	0%	79%	21%	0%
16	24	N	1.16	S	8.1	6.1	22	0	0.99	9.8	45	2	0.94	S	6.1	0%	100%	0%	0%
17	24	NE	0.83	S	5.8	5.5	45	14	0.74	9.8	33	11	0.66	S	5.8	29%	71%	0%	0%
18	24	NE	1.48	S	6.9	5.1	67	22	0.76	10.0	67	1	0.99	S	5.2	0%	100%	0%	0%
19	24	NE	1.28	S	6.3	5.1	67	0	0.62	11.9	33	19	0.72	S	5.5	21%	79%	0%	0%
20	24	NE	1.96	M	5.8	4.9	11	23	0.56	11.3	11	4	0.68	S	5.1	58%	38%	4%	0%
21	24	N	1.94	M	7.6	5.2	22	4	1.17	10.4	0	11	1.30	S	5.6	0%	71%	29%	0%
22	24	N	1.14	S	9.6	7.4	348	9	0.81	10.4	11	3	0.82	S	6.4	4%	96%	0%	0%
23	24	NE	0.68	S	9.8	6.8	348	1	0.68	9.8	348	1	0.53	S	5.4	88%	12%	0%	0%
24	24	NE	1.33	S	7.7	4.6	45	23	0.63	9.6	33	10	0.78	S	4.7	25%	75%	0%	0%
25	24	NE	1.94	M	6.7	4.9	22	2	1.21	10.0	22	19	1.49	S	5.2	0%	50%	50%	0%
26	24	N	1.28	S	9.1	6.5	0	3	0.94	10.2	22	19	0.98	S	6.3	0%	100%	0%	0%
27	24	N	1.52	M	6.7	5.0	45	11	0.87	9.4	0	0	1.16	S	5.3	0%	96%	4%	0%
28	24	N	1.06	S	8.6	6.5	0	4	0.87	8.9	11	0	0.89	S	5.5	0%	100%	0%	0%
29	24	N	1.67	M	8.1	4.9	22	21	1.54	8.6	22	19	1.18	S	4.9	0%	79%	21%	0%
30	24	N	1.47	S	8.5	6.5	22	8	1.21	8.8	11	10	1.06	S	5.8	0%	100%	0%	0%
31	24	N	1.80	M	7.7	5.0	22	12	1.36	8.5	33	8	1.28	S	5.5	0%	79%	21%	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102年4月 Apr 2013

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

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	8.6	6.5	33	2	1.00	9.4	56	13	1.01	S	6.1	0%	100%	0%	0%
2	24	N	2.33	M	6.8	5.5	0	16	0.75	9.6	33	8	1.28	S	5.4	0%	58%	42%	0%
3	24	N	1.39	S	8.6	5.8	11	3	0.80	9.6	33	18	1.06	S	5.9	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	0.92	S	8.6	6.6	22	12	0.91	10.2	45	15	0.79	S	6.3	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	0.87	S	7.6	6.7	22	2	0.82	9.8	56	3	0.72	S	5.9	4%	96%	0%	0%
6	24	N	3.43	L	6.9	5.9	11	15	2.43	11.1	11	23	1.66	M	5.7	29%	21%	21%	29%
7	24	N	2.62	L	12.8	6.2	22	1	2.62	12.8	22	1	1.70	M	6.4	0%	46%	50%	4%
8	24	NE	1.29	S	8.9	7.4	45	1	0.77	12.1	45	14	0.88	S	6.4	0%	100%	0%	0%
9	24	N	1.61	M	5.5	4.7	11	21	0.53	10.4	337	6	0.75	S	5.6	38%	58%	4%	0%
10	24	N	1.90	M	8.6	6.0	22	17	1.68	9.6	0	21	1.54	M	5.8	0%	42%	58%	0%
11	24	NE	1.61	M	8.8	7.0	33	6	1.50	9.1	22	0	1.18	S	6.0	0%	96%	4%	0%
12	24	NE	2.01	M	8.6	6.0	33	20	1.24	8.8	0	6	1.47	S	6.0	0%	54%	46%	0%
13	24	NE	1.38	S	7.2	6.9	78	3	0.82	8.8	33	19	0.96	S	6.3	0%	100%	0%	0%
14	24	NE	1.19	S	6.8	5.5	45	22	0.79	9.1	22	7	0.89	S	5.8	0%	100%	0%	0%
15	24	NE	0.98	S	6.6	5.7	56	0	0.86	8.5	45	10	0.67	S	5.4	38%	62%	0%	0%
16	24	NE	0.57	S	6.9	6.1	33	12	0.52	9.1	56	6	0.51	S	5.8	100%	0%	0%	0%
17	24	NE	0.64	S	7.1	4.1	56	18	0.62	9.4	22	10	0.53	S	5.4	83%	17%	0%	0%
18	24	NE	0.58	S	7.7	5.5	56	0	0.36	9.4	101	23	0.48	-	5.4	100%	0%	0%	0%
19	24	NE	1.32	S	4.1	3.9	33	12	0.53	9.6	67	23	0.76	S	4.4	21%	79%	0%	0%
20	24	NE	1.69	M	4.6	4.4	22	22	0.66	9.8	56	3	0.72	S	5.5	46%	46%	8%	0%
21	24	NE	2.08	M	5.5	5.4	45	3	0.96	10.4	33	21	1.47	S	5.0	0%	46%	54%	0%
22	24	N	1.18	S	10.0	6.6	22	7	0.82	10.4	67	3	0.74	S	6.0	33%	67%	0%	0%
23	24	NE	0.70	S	8.9	6.9	11	3	0.65	9.3	56	9	0.61	S	6.0	38%	62%	0%	0%
24	24	NE	0.67	S	6.9	5.5	45	20	0.52	8.6	45	23	0.54	S	5.4	92%	8%	0%	0%
25	24	NE	1.44	S	5.9	4.5	22	17	0.45	8.1	67	0	0.90	S	4.7	17%	83%	0%	0%
26	24	NE	1.18	S	6.9	5.1	56	0	0.94	8.3	33	14	0.91	S	5.0	0%	100%	0%	0%
27	24	N	0.86	S	6.8	6.0	45	20	0.60	8.8	45	14	0.73	S	5.9	8%	92%	0%	0%
28	24	NE	0.87	S	6.1	5.8	56	2	0.69	8.5	33	3	0.72	S	5.4	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	0.95	S	6.9	6.0	78	13	0.83	8.6	33	15	0.82	S	5.7	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	0.97	S	7.5	6.2	45	12	0.81	9.6	78	18	0.76	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：花蓮浮標 Hualien Buoy

民國102年5月 May 2013

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

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	3.46	L	6.2	6.0	0	8	2.25	10.2	22	13	1.99	M	5.4	0%	22%	61%	17%
2	24	NE	1.06	S	8.8	6.2	33	0	1.04	10.4	67	4	0.87	S	5.8	0%	100%	0%	0%
3	24	N	0.84	S	6.7	6.1	56	2	0.64	8.5	11	13	0.64	S	5.7	42%	58%	0%	0%
4	24	N	0.62	S	7.4	4.7	56	16	0.46	8.5	33	6	0.52	S	5.3	92%	8%	0%	0%
5	24	NE	1.27	S	5.6	4.8	45	23	0.90	6.8	33	20	0.74	S	5.0	29%	71%	0%	0%
6	24	NE	1.26	S	6.1	4.9	56	0	0.92	7.3	56	8	0.90	S	5.4	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	0.81	S	6.2	4.6	56	0	0.65	7.1	45	13	0.67	S	5.0	21%	79%	0%	0%
8	24	NE	0.95	S	6.3	5.6	33	9	0.87	7.3	22	1	0.75	S	5.3	4%	96%	0%	0%
9	24	NE	0.82	S	5.8	5.1	67	6	0.62	8.1	90	23	0.69	S	5.2	12%	88%	0%	0%
10	24	NE	0.91	S	7.1	5.6	33	3	0.65	8.2	33	9	0.70	S	5.2	17%	83%	0%	0%
11	24	NE	1.22	S	7.3	4.9	11	16	0.51	8.8	56	3	0.74	S	5.1	42%	58%	0%	0%
12	24	N	0.83	S	8.0	6.0	0	5	0.77	8.3	11	1	0.69	S	6.0	21%	79%	0%	0%
13	24	NE	0.70	S	5.8	4.3	45	19	0.55	8.0	56	0	0.54	S	4.9	88%	12%	0%	0%
14	24	NE	0.57	S	5.6	4.9	0	0	0.46	8.0	33	7	0.46	-	4.9	100%	0%	0%	0%
15	24	N	0.48	-	7.0	5.6	11	2	0.42	7.5	67	0	0.38	-	5.3	100%	0%	0%	0%
16	24	NE	0.45	-	6.2	4.4	67	13	0.34	6.9	33	1	0.38	-	4.7	100%	0%	0%	0%
17	24	NE	0.42	-	5.9	4.4	101	4	0.25	8.8	78	19	0.34	-	4.7	100%	0%	0%	0%
18	24	N	0.75	S	9.6	6.0	22	10	0.37	10.6	225	2	0.59	S	5.8	54%	46%	0%	0%
19	24	N	0.80	S	9.8	7.3	45	3	0.77	10.0	33	2	0.60	S	6.6	50%	50%	0%	0%
20	24	NE	0.62	S	7.4	5.6	22	13	0.56	9.8	11	20	0.54	S	5.8	96%	4%	0%	0%
21	24	NE	0.64	S	6.2	5.8	45	10	0.61	9.4	0	3	0.53	S	5.6	88%	12%	0%	0%
22	24	NE	0.57	S	7.8	4.7	33	2	0.36	10.8	56	14	0.43	-	4.4	100%	0%	0%	0%
23	24	N	0.97	S	5.1	4.5	11	17	0.44	8.2	11	4	0.59	S	4.6	62%	38%	0%	0%
24	24	NE	0.65	S	5.9	4.8	45	3	0.56	9.4	22	20	0.58	S	4.3	62%	38%	0%	0%
25	24	N	0.94	S	8.8	6.0	11	16	0.74	9.6	67	12	0.74	S	5.4	8%	92%	0%	0%
26	24	N	0.80	S	8.2	6.0	45	3	0.65	8.3	0	0	0.64	S	5.6	33%	67%	0%	0%
27	24	NE	0.75	S	8.3	6.0	33	21	0.56	9.4	33	4	0.57	S	5.8	71%	29%	0%	0%
28	24	N	0.66	S	8.5	5.7	11	6	0.58	10.0	0	14	0.58	S	5.8	71%	29%	0%	0%
29	24	N	0.70	S	9.4	7.3	0	7	0.57	10.0	11	6	0.55	S	6.7	75%	25%	0%	0%
30	24	NE	0.63	S	9.4	7.1	22	0	0.48	9.6	0	7	0.44	-	6.3	96%	4%	0%	0%
31	24	N	0.54	S	9.3	7.0	22	10	0.38	9.4	0	2	0.41	-	6.3	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102年6月 Jun 2013

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

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	0.50	-	9.3	6.2	348	11	0.39	9.8	33	20	0.41	-	5.6	100%	0%	0%	0%
2	24	N	0.46	-	9.3	6.2	11	1	0.37	9.8	78	6	0.36	-	5.1	100%	0%	0%	0%
3	24	N	0.83	S	5.2	4.3	11	16	0.56	11.9	0	21	0.59	S	4.7	62%	38%	0%	0%
4	24	N	0.87	S	6.8	5.4	45	4	0.73	8.2	45	8	0.71	S	5.3	12%	88%	0%	0%
5	24	N	0.97	S	7.8	6.1	348	10	0.92	8.0	11	11	0.75	S	5.2	4%	96%	0%	0%
6	24	N	0.71	S	6.4	4.6	22	18	0.70	9.8	33	8	0.60	S	5.3	54%	46%	0%	0%
7	24	N	0.57	S	7.2	5.6	11	4	0.41	9.1	22	22	0.44	-	5.4	100%	0%	0%	0%
8	24	E	0.60	S	5.3	4.6	78	9	0.38	9.1	112	14	0.46	-	5.0	100%	0%	0%	0%
9	24	NE	0.80	S	8.9	6.3	67	10	0.54	9.8	56	13	0.65	S	5.8	25%	75%	0%	0%
10	24	NE	0.94	S	9.4	4.2	56	11	0.86	9.6	22	15	0.76	S	5.3	4%	96%	0%	0%
11	24	NE	0.94	S	8.0	6.6	33	0	0.76	10.0	45	14	0.79	S	6.1	0%	100%	0%	0%
12	24	NE	0.97	S	8.5	5.4	11	2	0.70	10.0	22	7	0.65	S	5.4	42%	58%	0%	0%
13	24	NE	0.67	S	9.4	6.2	348	21	0.50	9.8	11	14	0.53	S	6.1	79%	21%	0%	0%
14	24	NE	0.82	S	6.9	6.6	78	23	0.69	8.1	45	17	0.67	S	5.9	25%	75%	0%	0%
15	24	NE	0.79	S	7.0	6.4	90	3	0.64	9.6	78	19	0.66	S	5.8	17%	83%	0%	0%
16	24	NE	0.83	S	8.3	6.3	67	16	0.70	10.0	45	17	0.71	S	6.2	17%	83%	0%	0%
17	24	NE	0.73	S	9.8	6.7	33	1	0.73	9.8	33	1	0.56	S	6.3	54%	46%	0%	0%
18	24	NE	0.55	S	9.8	6.9	33	16	0.53	9.8	22	0	0.44	-	6.4	100%	0%	0%	0%
19	24	NE	1.36	S	10.6	6.5	22	18	1.12	10.6	33	14	0.95	S	6.4	12%	88%	0%	0%
20	24	NE	1.13	S	10.4	7.8	22	3	1.08	10.6	45	2	0.71	S	6.3	46%	54%	0%	0%
21	24	NE	1.10	S	9.3	7.1	33	18	0.48	10.4	67	0	0.80	S	6.2	12%	88%	0%	0%
22	24	NE	0.76	S	7.0	4.9	90	13	0.62	9.6	67	5	0.64	S	5.7	29%	71%	0%	0%
23	24	NE	0.76	S	8.3	4.8	33	3	0.66	9.8	67	0	0.65	S	5.3	12%	88%	0%	0%
24	24	NE	0.66	S	5.6	4.9	78	13	0.55	9.1	33	5	0.58	S	5.1	67%	33%	0%	0%
25	24	NE	0.61	S	6.0	5.2	78	9	0.42	10.0	90	17	0.51	S	5.1	96%	4%	0%	0%
26	24	NE	0.66	S	5.3	5.6	67	11	0.48	11.1	33	7	0.47	-	5.2	96%	4%	0%	0%
27	24	NE	0.46	-	9.4	6.0	67	4	0.37	9.6	67	3	0.39	-	5.5	100%	0%	0%	0%
28	24	NE	0.45	-	8.5	5.7	22	9	0.35	9.4	270	14	0.35	-	5.2	100%	0%	0%	0%
29	24	E	0.43	-	5.6	5.4	101	10	0.32	7.8	67	0	0.34	-	5.2	100%	0%	0%	0%
30	24	E	0.40	-	8.5	5.1	123	13	0.35	9.4	78	11	0.31	-	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102年7月 Jul 2013

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

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	7.3	5.0	146	10	0.32	9.1	168	4	0.47	-	4.9	92%	8%	0%	0%
2	24	E	0.61	S	7.3	4.7	135	10	0.43	10.0	123	21	0.50	-	4.9	96%	4%	0%	0%
3	24	E	0.47	-	7.2	4.8	101	2	0.38	10.0	78	15	0.37	-	5.1	100%	0%	0%	0%
4	24	SE	0.50	-	4.6	4.1	146	23	0.28	9.6	135	8	0.36	-	4.7	100%	0%	0%	0%
5	24	E	0.63	S	4.9	4.7	135	5	0.58	6.8	146	3	0.51	S	4.7	96%	4%	0%	0%
6	24	E	0.59	S	5.5	4.7	146	4	0.36	6.4	101	11	0.48	-	4.6	100%	0%	0%	0%
7	24	E	0.58	S	3.9	4.1	123	3	0.40	9.4	45	20	0.44	-	4.5	100%	0%	0%	0%
8	24	E	0.42	-	3.6	4.1	123	1	0.36	9.4	123	2	0.32	-	4.8	100%	0%	0%	0%
9	24	E	0.44	-	6.4	4.6	123	5	0.34	8.8	157	2	0.36	-	5.0	100%	0%	0%	0%
10	24	E	0.55	S	7.1	6.3	22	22	0.38	9.3	101	14	0.43	-	5.5	100%	0%	0%	0%
11	24	NE	1.30	S	13.4	6.5	45	22	1.17	13.4	22	20	0.75	S	6.2	46%	54%	0%	0%
12	24	NE	3.11	L	12.4	9.4	101	19	2.67	17.0	67	12	2.03	M	6.8	0%	33%	29%	38%
13	24	SE	4.06	L	14.2	9.7	67	3	4.06	14.2	67	3	1.90	M	7.5	0%	33%	46%	21%
14	24	E	2.23	M	9.1	7.4	78	8	1.34	10.6	90	0	1.49	S	6.8	0%	46%	54%	0%
15	24	E	0.98	S	6.6	5.9	135	14	0.69	8.6	78	2	0.76	S	5.9	8%	92%	0%	0%
16	24	SE	0.93	S	7.1	6.0	112	0	0.67	8.5	168	23	0.66	S	5.7	33%	67%	0%	0%
17	24	E	1.15	S	8.3	6.1	90	12	0.76	8.9	146	22	0.84	S	6.2	0%	100%	0%	0%
18	24	NE	0.91	S	8.3	6.4	56	3	0.70	8.6	101	10	0.72	S	5.8	8%	92%	0%	0%
19	24	NE	0.77	S	7.3	6.0	157	11	0.58	8.2	213	0	0.64	S	5.7	33%	67%	0%	0%
20	24	NE	0.62	S	7.2	5.7	33	0	0.47	8.0	135	20	0.54	S	5.5	88%	12%	0%	0%
21	24	NE	0.59	S	6.7	5.5	45	9	0.48	10.8	202	23	0.52	S	5.4	100%	0%	0%	0%
22	24	NE	0.74	S	6.4	5.2	146	16	0.63	10.8	90	20	0.55	S	5.2	75%	25%	0%	0%
23	24	E	0.67	S	5.6	5.4	33	5	0.46	10.8	146	20	0.50	S	5.2	88%	12%	0%	0%
24	24	SE	0.46	-	4.5	4.1	45	2	0.38	10.6	78	6	0.38	-	4.8	100%	0%	0%	0%
25	24	E	0.42	-	10.8	5.9	67	10	0.30	11.1	101	21	0.32	-	4.8	100%	0%	0%	0%
26	24	E	0.41	-	6.4	5.5	90	6	0.28	11.3	78	23	0.31	-	5.3	100%	0%	0%	0%
27	22	SE	0.37	-	11.1	7.3	123	0	0.35	11.6	22	8	0.28	-	5.1	100%	0%	0%	0%
28	15	E	0.32	-	10.8	4.9	78	9	0.30	11.3	348	0	0.27	-	4.9	100%	0%	0%	0%
29	10	SE	0.35	-	4.1	4.5	157	15	0.33	10.8	157	17	0.28	-	4.5	100%	0%	0%	0%
30	24	S	0.64	S	7.6	5.3	67	20	0.56	7.6	101	19	0.43	-	5.0	92%	8%	0%	0%
31	24	S	0.60	S	6.5	5.5	112	6	0.42	7.4	180	14	0.49	-	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102年8月 Aug 2013

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

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	0.70	S	4.6	4.8	180	21	0.48	8.0	78	0	0.53	S	5.2	83%	17%	0%	0%
2	24	E	1.01	S	8.8	6.2	78	6	1.01	8.8	78	6	0.79	S	5.8	0%	100%	0%	0%
3	24	E	0.75	S	7.3	5.9	90	10	0.53	8.0	146	15	0.59	S	5.6	46%	54%	0%	0%
4	24	NE	0.54	S	7.0	5.2	146	0	0.33	8.6	101	23	0.37	-	5.4	100%	0%	0%	0%
5	19	S	0.47	-	3.6	3.8	101	18	0.29	10.0	123	5	0.28	-	4.5	100%	0%	0%	0%
6	23	S	0.48	-	4.3	4.3	168	15	0.28	10.8	168	1	0.34	-	4.2	100%	0%	0%	0%
7	24	SE	0.48	-	6.0	5.1	157	12	0.40	7.3	191	16	0.39	-	4.8	100%	0%	0%	0%
8	24	E	0.40	-	5.9	5.6	90	0	0.31	11.1	168	19	0.32	-	5.3	100%	0%	0%	0%
9	24	SE	0.39	-	9.8	6.5	123	12	0.29	10.6	123	1	0.28	-	5.3	100%	0%	0%	0%
10	22	NE	0.42	-	9.3	4.7	180	12	0.23	10.6	90	4	0.26	-	5.8	100%	0%	0%	0%
11	24	NE	0.43	-	8.3	5.3	90	21	0.36	9.6	67	12	0.34	-	5.1	100%	0%	0%	0%
12	24	SE	0.93	S	8.9	6.8	90	20	0.73	11.6	112	14	0.64	S	5.7	46%	54%	0%	0%
13	24	SE	0.86	S	6.6	5.8	67	8	0.66	9.4	135	5	0.70	S	5.7	17%	83%	0%	0%
14	24	S	0.69	S	8.0	5.8	67	3	0.69	8.8	146	8	0.62	S	5.4	42%	58%	0%	0%
15	24	E	0.62	S	8.3	5.5	157	0	0.47	10.4	22	18	0.48	-	5.4	88%	12%	0%	0%
16	24	NE	0.75	S	5.1	4.8	135	22	0.37	9.1	67	9	0.48	-	4.8	83%	17%	0%	0%
17	24	NE	0.60	S	5.3	4.9	45	3	0.47	8.5	67	14	0.48	-	4.7	100%	0%	0%	0%
18	24	NE	0.66	S	8.8	6.2	11	22	0.55	9.1	56	20	0.45	-	5.1	92%	8%	0%	0%
19	24	NE	0.62	S	6.8	5.7	45	4	0.43	9.1	67	11	0.49	-	5.7	88%	12%	0%	0%
20	24	NE	1.02	S	7.3	6.0	56	17	0.94	9.4	101	22	0.77	S	5.2	21%	79%	0%	0%
21	24	NE	2.20	M	15.1	10.0	56	19	1.73	15.5	22	18	1.26	S	7.2	0%	79%	21%	0%
22	24	SE	1.25	S	11.1	5.6	168	3	1.25	11.1	168	3	0.96	S	6.1	0%	100%	0%	0%
23	24	SE	1.28	S	8.0	5.7	135	5	0.66	9.1	135	19	0.92	S	5.4	0%	100%	0%	0%
24	24	NE	0.85	S	6.8	5.5	101	8	0.73	8.2	123	9	0.62	S	5.4	46%	54%	0%	0%
25	24	SE	0.48	-	7.4	5.6	45	0	0.36	9.4	112	13	0.37	-	5.3	100%	0%	0%	0%
26	24	E	0.40	-	9.4	6.3	101	12	0.40	9.4	101	12	0.34	-	5.7	100%	0%	0%	0%
27	24	NE	1.01	S	9.1	6.7	123	23	0.62	9.3	78	17	0.52	S	5.8	75%	25%	0%	0%
28	24	NE	1.84	M	12.1	5.6	33	20	1.38	14.2	78	15	1.30	S	6.1	0%	79%	21%	0%
29	24	E	2.43	M	6.7	5.6	45	2	1.95	10.2	56	0	1.09	S	6.1	0%	79%	21%	0%
30	24	E	0.98	S	7.1	5.7	90	16	0.76	8.9	67	0	0.73	S	5.4	21%	79%	0%	0%
31	24	NE	0.82	S	8.2	5.5	101	0	0.56	8.8	90	10	0.61	S	5.2	58%	42%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：花蓮浮標 Hualien Buoy

民國102年9月 Sep 2013

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

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	1.09	S	9.1	6.5	78	20	1.09	9.1	78	20	0.79	S	5.8	12%	88%	0%	0%
2	24	NE	1.17	S	8.9	7.3	45	7	0.84	10.4	78	13	0.78	S	6.0	17%	83%	0%	0%
3	24	NE	1.04	S	9.3	4.9	11	20	0.72	10.4	90	13	0.73	S	5.9	12%	88%	0%	0%
4	24	NE	2.24	M	12.8	7.5	11	18	1.84	13.4	33	20	1.33	S	6.2	4%	50%	46%	0%
5	24	NE	1.99	M	13.1	9.4	33	3	1.99	13.1	33	3	1.22	S	7.7	0%	88%	12%	0%
6	24	NE	1.00	S	9.8	7.7	11	0	1.00	9.8	11	0	0.65	S	6.6	46%	54%	0%	0%
7	24	NE	0.73	S	5.1	4.4	78	22	0.59	8.2	101	0	0.54	S	5.0	79%	21%	0%	0%
8	24	N	0.74	S	4.4	4.5	78	2	0.70	6.0	22	8	0.62	S	4.7	46%	54%	0%	0%
9	24	NE	0.68	S	4.8	4.6	56	0	0.49	7.8	112	23	0.55	S	4.8	83%	17%	0%	0%
10	24	NE	0.65	S	4.9	4.9	45	10	0.44	8.0	45	19	0.50	-	4.9	88%	12%	0%	0%
11	24	NE	0.59	S	4.3	4.5	56	17	0.50	8.5	45	13	0.44	-	4.9	100%	0%	0%	0%
12	24	E	0.62	S	4.9	4.8	78	12	0.43	9.6	11	22	0.50	-	4.8	92%	8%	0%	0%
13	24	NE	0.67	S	4.7	4.5	67	17	0.41	8.2	78	8	0.48	-	5.0	92%	8%	0%	0%
14	24	E	0.59	S	5.3	5.0	56	4	0.41	7.4	112	22	0.48	-	5.1	100%	0%	0%	0%
15	24	E	1.58	M	5.4	4.6	11	18	0.99	14.2	0	22	0.80	S	5.5	38%	58%	4%	0%
16	24	NE	1.61	M	7.6	5.0	56	18	0.94	14.2	56	0	1.14	S	5.1	0%	96%	4%	0%
17	24	NE	1.50	M	10.4	5.8	11	17	0.96	10.8	45	10	1.21	S	6.1	0%	100%	0%	0%
18	24	NE	1.44	S	8.0	6.0	45	23	0.94	10.4	56	0	0.99	S	6.0	0%	100%	0%	0%
19	24	NE	2.60	L	10.4	7.5	56	19	2.37	14.6	78	23	1.96	M	6.8	0%	8%	88%	4%
20	24	NE	4.98	L	16.0	9.4	45	19	2.56	16.5	33	14	3.05	L	7.7	0%	0%	38%	62%
21	24	NE	5.79	L	14.6	10.4	67	5	5.78	15.5	67	4	3.80	L	8.5	0%	0%	0%	100%
22	24	E	2.68	L	10.2	7.4	90	1	2.00	11.1	78	3	1.71	M	6.7	0%	42%	50%	8%
23	24	NE	1.36	S	7.6	6.0	45	23	0.81	9.6	78	3	1.00	S	6.1	0%	100%	0%	0%
24	24	NE	1.41	S	6.4	6.6	56	23	1.07	14.2	90	5	1.12	S	6.8	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	1.56	M	13.8	7.6	78	6	1.25	16.5	33	20	1.14	S	6.3	0%	92%	8%	0%
26	24	NE	2.09	M	8.1	5.6	56	14	1.33	14.2	225	6	1.64	M	5.9	0%	33%	67%	0%
27	24	NE	2.02	M	10.4	7.1	45	3	1.37	12.1	45	11	1.42	S	6.5	0%	58%	42%	0%
28	24	NE	1.19	S	9.6	6.6	67	3	1.01	10.0	45	4	0.92	S	6.3	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	0.90	S	8.0	6.8	45	0	0.49	10.6	22	23	0.66	S	6.0	38%	62%	0%	0%
30	24	NE	1.14	S	8.1	6.5	45	22	0.79	8.6	0	10	0.75	S	5.6	29%	71%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：花蓮浮標 Hualien Buoy

民國102年10月 Oct 2013

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

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	1.62	M	8.2	5.9	11	14	1.45	8.9	11	16	1.41	S	5.6	0%	67%	33%	0%
2	24	NE	2.31	M	7.8	5.9	11	17	2.05	8.9	33	21	1.68	M	5.9	0%	42%	58%	0%
3	24	NE	3.15	L	7.8	6.8	22	18	2.71	11.1	33	20	2.34	M	6.5	0%	0%	58%	42%
4	24	NE	2.94	L	10.2	8.1	45	6	2.41	12.1	45	7	2.40	M	7.3	0%	0%	62%	38%
5	24	NE	3.39	L	11.1	8.3	56	19	2.99	11.9	45	21	2.72	L	7.8	0%	0%	25%	75%
6	24	NE	5.49	L	14.6	11.3	45	7	5.49	14.6	45	7	3.28	L	10.0	0%	4%	17%	79%
7	24	NE	1.65	M	11.3	7.7	22	7	1.02	12.4	67	2	1.27	S	6.3	0%	88%	12%	0%
8	24	NE	1.75	M	12.1	8.8	33	20	1.74	12.4	22	22	1.14	S	7.2	0%	88%	12%	0%
9	24	NE	1.72	M	10.8	6.9	22	18	1.09	11.9	45	11	1.17	S	6.8	0%	92%	8%	0%
10	24	N	1.24	S	10.8	7.8	11	4	1.15	11.1	101	6	1.01	S	6.5	0%	100%	0%	0%
11	24	NE	1.61	M	7.0	5.1	22	22	1.08	10.6	22	5	1.18	S	5.6	0%	92%	8%	0%
12	24	NE	2.23	M	9.1	7.3	45	19	2.07	9.4	45	18	1.76	M	6.3	0%	12%	88%	0%
13	24	NE	2.38	M	8.6	6.6	56	3	1.57	10.6	33	22	1.86	M	6.4	0%	0%	100%	0%
14	24	NE	1.99	M	11.6	6.8	67	15	1.99	11.6	67	15	1.62	M	6.6	0%	25%	75%	0%
15	24	NE	2.72	L	8.5	6.6	78	22	2.10	11.1	78	7	2.02	M	6.2	0%	12%	71%	17%
16	24	N	3.88	L	11.6	7.2	11	9	2.66	12.8	22	17	2.88	L	6.8	0%	0%	21%	79%
17	24	N	2.21	M	11.6	6.5	22	18	1.82	12.8	45	4	1.85	M	7.0	0%	0%	100%	0%
18	24	N	2.00	M	10.2	7.8	67	1	2.00	10.2	67	1	1.45	S	6.5	0%	67%	33%	0%
19	24	NE	1.47	S	6.2	5.5	56	21	0.90	9.1	45	13	1.21	S	5.6	0%	100%	0%	0%
20	24	NE	2.08	M	8.0	6.5	78	19	1.96	10.6	45	16	1.68	M	5.8	0%	38%	62%	0%
21	24	NE	3.07	L	9.8	6.5	22	13	2.77	11.6	33	18	2.42	M	6.4	0%	0%	58%	42%
22	24	NE	2.98	L	9.6	7.1	45	1	2.24	10.2	90	0	2.33	M	6.5	0%	0%	79%	21%
23	24	NE	3.33	L	10.4	6.7	22	13	2.25	11.6	22	21	2.51	L	7.1	0%	0%	54%	46%
24	24	N	4.98	L	12.1	9.1	22	22	3.80	12.4	22	16	3.46	L	8.0	0%	0%	0%	100%
25	24	N	5.04	L	12.8	8.8	22	5	4.97	13.4	22	3	4.05	L	8.5	0%	0%	0%	100%
26	24	N	4.23	L	12.4	9.6	33	5	3.85	13.4	45	0	3.01	L	7.9	0%	0%	12%	88%
27	24	N	2.34	M	10.6	7.4	33	0	2.34	11.9	22	1	1.73	M	7.2	0%	29%	71%	0%
28	24	NE	1.19	S	9.8	6.5	78	2	0.80	10.6	33	18	0.93	S	6.2	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	0.82	S	12.1	5.7	56	0	0.82	12.1	56	0	0.70	S	5.3	4%	96%	0%	0%
30	24	NE	1.59	M	8.0	6.1	45	23	1.47	8.3	45	21	0.97	S	5.4	0%	92%	8%	0%
31	24	NE	2.39	M	12.8	7.9	67	22	2.39	12.8	67	22	1.74	M	6.4	0%	8%	92%	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102年11月 Nov 2013

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

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	2.21	M	10.6	7.2	45	6	1.87	12.8	90	1	1.75	M	7.0	0%	8%	92%	0%
2	24	NE	1.85	M	8.6	7.1	45	3	1.45	9.3	90	7	1.21	S	6.9	0%	79%	21%	0%
3	24	NE	1.13	S	7.0	5.0	33	23	0.87	8.5	56	22	0.82	S	5.9	0%	100%	0%	0%
4	24	N	2.29	M	7.6	5.7	22	18	1.98	9.6	22	20	1.86	M	5.6	0%	12%	88%	0%
5	24	NE	1.75	M	7.7	5.6	33	0	1.55	9.3	22	5	1.53	M	6.1	0%	33%	67%	0%
6	24	NE	1.41	S	8.6	6.1	67	1	1.41	8.6	67	1	1.13	S	5.9	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.58	M	7.5	5.6	22	13	0.94	8.0	90	0	1.22	S	5.5	0%	92%	8%	0%
8	24	NE	1.41	S	16.0	7.0	123	23	1.12	16.0	101	22	1.01	S	5.8	0%	100%	0%	0%
9	24	E	2.46	M	13.8	8.8	112	14	1.27	17.0	101	0	1.98	M	8.5	0%	4%	96%	0%
10	24	E	1.56	M	12.1	7.6	101	0	1.56	12.1	101	0	1.20	S	6.7	0%	96%	4%	0%
11	24	NE	2.79	L	9.3	6.0	11	16	2.55	9.8	33	17	1.87	M	6.0	0%	33%	42%	25%
12	24	NE	2.38	M	8.3	6.4	45	0	1.86	10.0	22	1	1.66	M	6.3	0%	17%	83%	0%
13	24	NE	3.13	L	9.4	7.2	22	16	3.10	10.0	33	19	2.18	M	6.7	0%	8%	58%	33%
14	24	NE	2.25	M	8.3	7.0	33	15	1.54	9.6	22	2	1.58	M	6.5	0%	38%	62%	0%
15	24	NE	2.11	M	7.4	5.4	11	14	1.44	8.9	22	22	1.45	S	5.7	0%	62%	38%	0%
16	24	NE	1.64	M	6.8	5.7	33	21	1.32	8.5	0	0	1.34	S	5.7	0%	79%	21%	0%
17	24	N	2.35	M	7.7	5.9	11	8	1.82	9.3	11	20	1.73	M	5.7	0%	29%	71%	0%
18	24	N	1.65	M	8.2	5.8	11	2	1.47	9.1	22	1	1.34	S	5.4	0%	83%	17%	0%
19	24	NE	1.42	S	6.4	5.9	11	3	1.17	10.6	33	20	1.13	S	5.8	0%	100%	0%	0%
20	24	NE	1.01	S	8.9	6.4	33	2	0.75	12.4	33	17	0.83	S	6.2	0%	100%	0%	0%
21	24	NE	1.12	S	5.8	5.4	45	21	0.83	10.6	348	5	0.89	S	5.8	0%	100%	0%	0%
22	24	E	1.93	M	8.1	5.9	67	15	0.94	8.6	112	1	1.33	S	5.7	0%	79%	21%	0%
23	24	E	1.39	S	7.7	6.1	45	17	1.11	8.6	112	9	1.20	S	6.1	0%	100%	0%	0%
24	24	E	1.28	S	7.5	6.2	67	20	1.21	9.1	101	17	1.11	S	6.4	0%	100%	0%	0%
25	24	N	3.43	L	9.4	7.2	33	17	2.18	11.3	0	21	2.13	M	6.4	0%	38%	12%	50%
26	24	NE	2.38	M	10.8	7.7	22	0	1.68	11.9	22	2	1.46	S	6.5	0%	75%	25%	0%
27	24	NE	2.28	M	7.4	5.8	11	22	1.06	10.6	0	11	1.17	S	6.2	0%	88%	12%	0%
28	24	N	3.48	L	11.1	7.5	11	11	2.95	11.3	11	12	2.60	L	6.4	0%	0%	38%	62%
29	24	N	2.26	M	9.6	5.9	11	17	1.84	10.4	33	6	1.92	M	6.3	0%	0%	100%	0%
30	24	N	1.64	M	9.6	7.1	0	1	1.42	10.4	11	0	1.09	S	6.6	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



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

測站：花蓮浮標 Hualien Buoy

民國102年12月 Dec 2013

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

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	0.87	S	6.4	5.0	22	16	0.86	8.8	22	6	0.76	S	5.4	8%	92%	0%	0%
2	24	NE	1.01	S	5.8	5.3	33	17	0.99	6.7	78	19	0.86	S	4.9	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	0.96	S	7.2	5.8	90	21	0.91	8.9	90	17	0.83	S	5.7	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	1.19	S	4.2	4.2	11	22	0.97	9.8	56	21	0.74	S	5.7	17%	83%	0%	0%
5	24	NE	1.28	S	7.2	6.2	33	20	1.21	8.8	101	10	1.11	S	5.7	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	1.86	M	7.2	5.9	22	19	1.08	8.2	90	10	1.33	S	5.7	0%	62%	38%	0%
7	24	NE	1.59	M	7.3	6.1	56	18	1.33	8.0	33	4	1.34	S	5.8	0%	83%	17%	0%
8	24	NE	1.78	M	7.2	6.3	67	22	1.66	8.5	67	19	1.34	S	5.9	0%	79%	21%	0%
9	24	E	2.58	L	7.3	5.6	33	23	1.47	8.9	90	11	1.56	M	6.1	0%	67%	29%	4%
10	24	N	2.58	L	8.0	5.9	33	1	1.90	11.3	45	8	1.82	M	6.0	0%	25%	67%	8%
11	24	NE	1.80	M	6.3	6.1	33	20	1.15	10.4	67	1	1.35	S	5.9	0%	75%	25%	0%
12	24	NE	1.59	M	8.2	6.1	22	0	1.29	9.3	67	7	1.29	S	6.3	0%	88%	12%	0%
13	24	NE	1.80	M	7.0	5.1	22	16	1.16	9.4	22	0	1.21	S	5.7	0%	75%	25%	0%
14	24	NE	1.62	M	8.2	6.2	11	0	1.37	8.9	33	2	1.31	S	5.7	0%	92%	8%	0%
15	24	NE	3.70	L	9.6	7.6	33	21	3.19	10.2	11	22	2.14	M	6.7	0%	17%	50%	33%
16	24	NE	3.19	L	9.6	7.6	33	4	2.92	10.2	22	0	2.49	M	7.5	0%	0%	62%	38%
17	24	N	3.87	L	12.1	8.3	11	13	3.87	12.1	11	13	2.81	L	7.3	0%	0%	29%	71%
18	24	N	4.69	L	10.0	8.4	33	13	2.79	12.4	56	23	3.17	L	7.5	0%	0%	17%	83%
19	24	N	3.60	L	10.6	8.0	22	8	3.08	12.8	45	5	3.06	L	7.7	0%	0%	4%	96%
20	24	N	2.94	L	11.6	7.5	22	2	2.94	11.6	22	2	2.18	M	6.8	0%	0%	83%	17%
21	24	N	2.26	M	9.4	6.6	11	17	1.90	10.4	56	0	1.93	M	6.4	0%	0%	100%	0%
22	24	N	2.59	L	10.0	7.5	22	14	1.89	10.0	22	0	1.91	M	6.5	0%	8%	88%	4%
23	24	NE	1.94	M	8.3	5.9	33	23	1.56	9.1	33	5	1.51	M	5.9	0%	62%	38%	0%
24	24	NE	2.98	L	9.3	6.4	33	5	2.23	10.0	33	10	2.34	M	5.9	0%	0%	62%	38%
25	24	NE	2.36	M	8.6	6.9	45	3	1.66	9.4	45	10	1.80	M	6.4	0%	8%	92%	0%
26	24	N	4.36	L	9.6	7.3	22	19	3.21	11.1	22	23	2.86	L	6.7	0%	4%	33%	62%
27	24	N	3.71	L	11.9	6.9	33	15	3.71	11.9	33	15	3.07	L	6.6	0%	0%	17%	83%
28	24	NE	2.41	M	10.8	7.8	22	1	1.82	12.1	33	5	1.72	M	6.8	0%	17%	83%	0%
29	24	NE	2.41	M	9.4	6.0	22	5	2.03	11.1	22	1	1.79	M	6.1	0%	38%	62%	0%
30	24	NE	1.66	M	6.6	5.6	33	16	1.31	9.6	22	0	1.40	S	5.8	0%	75%	25%	0%
31	24	NE	1.52	M	8.0	5.5	33	0	1.36	8.1	67	5	1.33	S	5.5	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：花蓮浮標 Hualien Buoy

民國102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	1020.9	1021.2	1014.5	1014.9	1010.7	1006.9	1009.5	1007.8	1007.4	1011.8	1014.7	1021.6
2	1020.0	1021.6	1021.8	1014.5	1013.2	1004.9	1010.6	1010.2	1010.1	1010.9	1014.8	1021.7
3	1023.5	1019.6	1022.7	1015.1	1013.9	1007.6	1010.6	1013.2	1009.7	1010.4	1015.0	1020.0
4	1020.6	1018.8	1024.1	1010.1	1015.3	1010.4	1008.5	1011.8	1011.0	1008.9	1018.9	1018.1
5	1016.6	1017.8	1024.9	1004.3	1015.9	1011.9	1007.9	1009.9	1012.3	1004.3	1020.4	1017.9
6	1016.9	1017.1	1021.4	1004.2	1014.4	1011.2	1009.7	1010.3	1013.7	1000.3	1018.3	1016.5
7	1015.7	1014.6	1018.8	1014.4	1013.5	1007.2	1011.6	1011.2	1014.2	1002.9	1019.2	1018.3
8	1016.1	1019.6	1016.8	1015.1	1013.3	1002.4	1012.4	1010.2	1014.5	1007.0	1019.0	1016.4
9	1018.3	1021.2	1015.4	1015.5	1012.0	1001.1	1010.5	1009.2	1013.5	1011.5	1018.5	1011.7
10	1021.1	1019.2	1015.4	1018.6	1007.7	1003.2	1008.9	1010.0	1011.5	1012.8	1017.0	1016.2
11	1021.1	1019.1	1018.1	1019.1	1005.9	1004.1	1007.8	1010.3	1012.0	1012.1	1017.3	1018.6
12	1017.0	1019.0	1015.7	1020.1	1009.2	1006.3	996.4	1008.8	1012.4	1013.0	1016.7	1018.8
13	1009.1	1021.5	1013.8	1018.0	1008.3	1006.4	989.7	1007.8	1010.6	1013.0	1015.4	1019.0
14	1017.8	1017.5	1021.0	1012.3	1008.2	1007.5	1009.3	1008.3	1006.9	1011.7	1016.9	1021.3
15	1021.6	1017.0	1021.7	1012.0	1007.7	1009.1	1011.5	1008.0	1005.9	1011.7	1017.9	1019.4
16	1020.8	1020.7	1019.6	1008.9	1006.6	1008.2	1010.6	1004.6	1009.0	1017.8	1017.2	1013.0
17	1023.4	1016.6	1014.0	1007.1	1006.5	1005.7	1009.5	1003.0	1009.6	1020.2	1017.9	1010.6
18	1027.3	1013.9	1008.4	1007.9	1006.4	1003.2	1009.1	1002.2	1009.4	1018.8	1021.6	1013.8
19	1024.9	1015.7	1011.3	1010.5	1004.1	1000.9	1009.6	1000.9	1008.6	1017.2	1023.2	1019.9
20	1023.1	1021.6	1011.5	1010.7	1005.4	1003.1	1009.9	996.4	1003.8	1014.7	1021.3	1023.8
21	1021.2	1020.4	1016.1	1016.5	1005.8	1007.2	1009.2	988.3	1000.3	1013.5	1020.1	1023.9
22	1019.0	1020.3	1013.0	1017.8	1007.3	1008.0	1010.1	995.3	1003.0	1013.5	1020.5	1023.9
23	1019.3	1024.2	1010.9	1014.8	1008.5	1008.1	1010.6	1004.8	1007.6	1009.9	1019.7	1021.8
24	1018.3	1023.7	1008.6	1012.2	1010.3	1007.9	1009.7	1008.3	1008.7	1008.1	1014.4	1023.1
25	1019.1	1020.7	1015.1	1011.0	1011.3	1007.3	1008.2	1008.5	1010.4	1012.0	1014.1	1020.0
26	1018.1	1017.0	1013.4	1015.0	1010.1	1006.1	1008.5	1007.2	1013.2	1017.7	1018.8	1015.6
27	1022.1	1014.2	1012.9	1015.5	1007.7	1004.6	1009.5	1006.9	1012.9	1019.5	1017.5	1020.6
28	1024.3	1014.5	1013.2	1014.9	1008.9	1005.0	1010.2	1003.6	1010.0	1019.5	1022.0	1021.4
29	1022.2		1013.4	1013.4	1011.1	1008.8	1009.4	998.9	1009.6	1019.0	1024.1	1021.9
30	1023.8		1014.4	1008.7	1010.8	1010.3	1007.7	1003.5	1011.2	1018.1	1022.2	1020.5
31	1023.0		1015.3		1009.5		1007.3	1004.5		1017.6		1019.7
月平均	1020.2	1018.9	1016.0	1013.1	1009.7	1006.5	1008.5	1005.9	1009.8	1012.9	1018.5	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。



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

測 站：花蓮浮標 Hualien Buoy

民國102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：氣象局

日平均	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	25.1	24.8	24.5	25.2	24.5	25.8	25.1	25.6	28.7	28.9	27.3	25.3
2	25.2	24.6	24.6	25.2	24.4	26.1	25.0	25.9	28.7	28.8	27.2	25.0
3	24.9	24.4	24.7	24.9	24.2	26.5	25.1	26.9	28.7	28.9	27.3	25.0
4	24.8	24.6	24.8	25.1	24.3	26.8	25.0	27.6	28.6	29.0	27.3	24.9
5	25.1	24.3	24.8	25.2	24.6	26.8	24.7	28.1	28.8	29.2	27.2	24.6
6	25.3	24.2	24.9	24.9	24.4	27.7	24.8	27.9	29.1	29.2	27.3	24.5
7	25.3	24.0	25.2	24.7	24.3	27.7	25.0	27.9	29.7	29.0	27.1	24.8
8	25.4	23.8	25.0	23.7	24.0	27.9	25.4	28.0	29.7	29.1	27.1	24.9
9	25.2	23.9	25.0	23.5	23.4	28.7	25.4	28.3	29.8	29.3	27.2	25.3
10	25.1	24.0	25.3	23.3	23.4	28.3	25.8	28.5	29.9	29.6	27.2	25.0
11	25.0	23.9	25.2	24.0	23.3	28.0	26.8	29.2	30.2	29.7	27.1	25.1
12	25.1	24.2	25.2	23.9	23.5	28.4	27.1	29.1	29.9	29.3	26.9	25.2
13	25.0	24.0	25.4	23.8	24.3	27.6	26.6	28.4	29.6	29.1	26.8	25.4
14	25.2	24.1	24.9	24.1	25.3	27.2	26.1	27.8	30.1	29.2	26.7	25.3
15	25.3	24.1	24.8	24.4	25.5	27.3	25.6	27.7	30.2	29.4	26.5	25.0
16	25.2	24.3	24.9	24.7	26.0	27.2	26.4	28.3	29.9	28.9	26.5	25.3
17	24.9	24.4	24.8	24.2	26.2	27.4	25.8	29.5	29.6	28.8	26.3	25.6
18	24.4	24.3	24.9	24.4	26.5	27.2	25.5	29.1	29.2	28.7	26.2	25.9
19	24.4	24.3	25.1	24.1	26.5	27.5	25.2	29.3	29.3	28.4	26.0	25.7
20	24.3	24.1	25.0	25.1	26.6	27.9	25.8	29.4	29.3	28.4	26.0	25.5
21	24.4	24.2	25.0	25.1	26.9	27.4	26.4	29.1	29.1	28.3	25.7	25.5
22	24.5	24.2	25.3	24.9	27.3	26.7	26.4	28.9	28.2	28.1	25.7	25.5
23	24.4	23.9	25.6	24.8	27.0	26.1	26.7	28.5	27.7	28.0	26.1	25.5
24	24.4	23.7	25.4	24.8	27.0	26.5	26.2	28.1	28.6	28.1	26.3	25.2
25	24.6	23.8	25.4	24.6	26.7	26.3	26.5	27.8	28.9	27.9	26.1	25.2
26	24.7	23.9	25.5	25.1	26.5	26.6	27.0	27.7	28.5	27.8	26.1	25.2
27	24.6	23.9	25.3	25.3	26.5	26.3	27.7	28.8	28.7	27.7	26.3	24.8
28	24.5	24.2	24.9	25.0	26.4	26.2	28.1	29.1	29.1	27.7	25.9	24.8
29	25.0		25.0	24.9	26.6	26.1	27.4	29.4	29.1	27.5	25.6	24.5
30	24.8		25.2	24.8	26.4	26.3	26.1	29.3	29.0	27.4	25.5	24.5
31	24.9		25.2		26.1		26.1	29.1		27.3		24.5
月平均	24.9	24.1	25.1	24.6	25.4	27.1	26.0	28.3	29.2	28.6	26.5	25.1

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

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



中央氣象局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102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：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	15.5	20.3	22.3	22.3	20.5	27.3	28.2	27.3	25.3	26.8	24.6	18.3
2	19.5	20.9	18.7	22.5	20.5	26.9	27.8	26.5	25.3	25.8	24.0	18.5
3	20.2	21.8	16.8	19.8	20.7	26.7	27.3	27.1	25.6	25.0	24.7	17.9
4	19.4	23.2	18.2	21.5	21.8	26.9	27.8	27.8	25.2	25.2	24.2	18.2
5	20.6	22.6	18.7	22.9	22.9	25.9	27.2	27.9	25.4	26.9	23.4	19.0
6	21.0	22.0	19.2	21.7	22.8	26.1	27.2	28.4	26.5	26.6	23.7	19.1
7	22.1	21.8	20.1	18.0	22.5	27.0	27.5	28.1	27.2	26.4	23.4	20.9
8	21.5	19.9	21.5	18.9	22.5	28.0	27.2	27.8	27.0	26.6	23.7	20.4
9	19.7	19.6	22.5	20.7	24.1	28.3	26.7	27.9	26.7	26.2	23.8	21.7
10	18.5	20.0	22.7	20.2	24.4	26.1	26.6	27.9	27.0	26.6	25.0	18.2
11	19.4	20.6	21.6	19.0	23.9	26.7	27.0	28.3	27.4	26.6	23.5	17.1
12	19.5	20.6	22.0	18.5	22.6	27.4	28.5	28.0	27.5	24.7	21.5	17.9
13	20.5	19.3	23.1	19.1	24.5	26.1	26.8	28.1	27.5	26.1	22.2	20.1
14	18.5	21.2	19.3	21.1	25.2	25.7	26.0	27.2	27.2	25.0	22.5	20.5
15	18.3	21.2	20.1	22.1	25.5	27.2	26.0	26.2	27.3	25.3	22.5	20.7
16	18.9	19.5	20.6	23.4	26.1	27.6	26.6	26.9	27.1	23.4	22.6	22.4
17	18.8	20.5	22.3	24.3	26.1	27.3	26.3	27.3	26.5	22.9	21.8	20.9
18	16.2	22.6	23.4	24.7	25.7	27.2	25.3	27.5	26.2	23.6	20.0	18.6
19	17.1	20.9	24.2	23.2	25.7	27.5	25.9	27.8	27.0	24.6	18.8	17.7
20	19.6	19.1	24.4	23.6	26.0	28.2	26.7	28.3	27.9	24.4	19.2	16.7
21	20.3	20.6	21.5	20.6	25.8	27.3	27.0	26.9	27.5	24.3	20.1	16.7
22	21.0	20.7	23.3	20.2	26.4	27.5	27.4	27.6	25.6	23.7	20.3	17.3
23	19.9	20.3	24.4	23.3	25.9	28.0	27.4	27.3	25.5	23.5	21.2	18.6
24	18.8	18.6	24.3	24.3	25.4	27.4	27.3	26.9	26.2	23.4	22.6	19.0
25	18.6	20.8	20.6	23.5	25.4	27.1	27.4	26.8	26.3	23.3	20.5	19.2
26	19.2	21.7	21.6	22.4	25.6	27.3	27.0	27.3	25.5	22.1	20.4	18.8
27	18.7	21.8	21.6	19.6	26.3	27.4	27.7	27.6	25.8	21.3	20.7	15.5
28	16.7	21.9	21.7	21.7	27.3	27.6	27.8	27.7	25.9	22.1	18.1	15.8
29	18.1		22.2	23.2	27.3	27.4	27.6	27.8	26.6	22.5	16.1	16.2
30	18.9		21.9	24.8	26.6	27.6	27.3	27.4	26.1	22.8	17.1	18.1
31	19.5		22.6		27.2		28.0	27.1		24.0		18.5
月平均	19.2	20.9	21.5	21.7	24.6	27.2	27.1	27.5	26.5	24.6	21.7	18.7

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年內取得之海面氣溫等資料有可能重新更正數據



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

測站: 臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

位置: 21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里, 該處水深約5610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

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源: 氣象局

日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向	風速 風級 風向
1	*	*	2.6 2 NE	*	8.7 5 SW	3.2 2 S	5.3 3 SE	8.0 5 E				
2	*	*	8.9 5 N		6.4 4 NE	5.6 4 S	4.1 3 E	5.4 3 SE				
3	*	*	9.3 5 N	*	5.8 4 E	4.5 3 S	4.8 3 SE	2.4 2 E				
4	*	5.3 3 E	*	*	6.3 4 E	2.8 2 S	5.3 4 SE	3.7 3 SE				
5	*	4.6 3 E	8.0 5 NE		6.7 4 E	2.5 2 SE	5.6 4 SE	3.6 3 SE				
6	*	5.0 3 NE		8.3 4 SW	5.9 4 E	3.5 3 SE	5.4 4 SE	4.8 3 SE				
7	*	7.1 4 E	*	10.6 5 N	5.8 4 E	4.2 3 E	3.8 3 SE	1.9 2 S				
8	*	*	*	5.8 4 N	6.7 4 E	3.8 3 S	4.0 3 NE	1.7 2 NE				
9	*	10.8 6 N		4.9 3 NE	5.8 4 SE	6.2 4 SW	3.5 3 NE	3.0 2 E				
10	*	*		7.8 4 N	5.5 4 S	3.2 2 NW	5.1 3 NE	4.0 3 E				
11	9.9 5 NE	*		8.1 5 NE	5.3 3 SW	5.2 3 SW	9.0 5 N	5.9 4 E				
12	*	*	*	*	4.2 3 SW	4.2 3 SE	15.6 7 NW	6.6 4 E				
13	8.1 4 E	*	*	7.4 4 NE	5.6 4 SE	6.9 4 SE	11.9 6 SE	6.8 4 SE				
14	12.5 6 N	*	*	*	4.8 3 S	7.2 4 SE	7.8 4 SE	5.2 3 SE				
15	7.3 4 N	*	*	*	4.8 3 SE	5.3 3 E	6.4 4 E	4.5 3 W				
16	5.0 3 N		*	*	5.7 4 S	4.2 3 E	6.2 4 E	8.6 5 SW				
17	5.9 3 NE	*	*	*	5.7 4 S	3.9 3 E	6.5 4 E	6.5 4 NE				
18	11.2 6 N	*	*	3.2 2 S	5.1 3 SW	6.2 4 E	6.4 4 E	7.7 4 NW				
19	7.4 4 NE		4.5 3 S	2.8 2 S	7.0 4 SW	7.2 4 NW	4.4 3 E	9.2 5 N				
20	*	*	4.0 3 SE	2.1 2 SW	6.5 4 SW	8.9 5 S	3.4 2 E	7.7 4 NW				
21	*	*	3.4 2 SE	8.1 4 NE	6.0 4 SW	8.3 5 SE	5.7 4 E	11.5 6 SW				
22	*	*	*	7.0 4 NE	4.2 3 S	7.7 5 SE	5.2 3 E	*				
23		*	3.4 3 E	5.8 4 E	5.5 4 S	6.6 4 SE	3.3 2 SE					
24	*	10.0 5 NE	*	3.4 3 SE	5.0 3 W	6.6 4 S	3.7 3 S					
25		8.2 5 E	*	3.9 3 S	3.9 3 NE	7.7 4 S	3.9 3 S					
26	*	6.0 4 E	*	7.3 4 NE	1.4 2 NE	8.4 5 S	2.7 2 S					
27	*	*	*	8.2 4 NE	4.3 3 SE	8.3 5 S	2.5 2 SE					
28	*	6.1 4 NE		7.7 4 E	5.5 4 S	7.9 5 SW	3.8 3 E					
29			*	4.6 3 E	4.0 3 SE	5.0 3 S	5.0 3 SE					
30	5.0 3 N		*	4.1 3 SE	3.0 2 SE	5.3 3 SE	4.9 3 SE					
31	*		*		2.5 2 SE		5.8 4 SE					
四級以下	25%	35%	*	76%	96%	83%	89%	77%				
五級	13%	10%	*	17%	3%	16%	5%	17%				
六級	11%	5%	*	2%	1%	1%	3%	5%				
七級以上	1%	0%	*	0%	0%	0%	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平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站: 臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

位置: 21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 十六方位

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源: 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	*			*			5.1	ENE	4	*			11.8	NNE	18	4.6	SSE	23	7.3	ESE	3	10.6	SE	7	5.0														
2	*			*			11.3		N 16				7.6	NNE	0	6.5	SSW	7	5.0	E	12	8.1	SSE	1	5.0														
3	*			*			10.1	NNE	20	*			7.2	ENE	21	6.9	SSE	6	9.0	ESE	19	4.1	E	23	3.0														
4	*			8.9	E	0	*			*			7.8	E	22	6.2	SE	21	6.4	S	22	4.8	SE	22	3.0														
5	*			5.7	N	20	9.2	NNE	4				8.6	E	22	3.6	SSE	1	6.7	SE	23	4.6	SE	6	3.0														
6	*			7.8	NNE	20				11.7		N 20	7.3	E	17	5.6	E	23	7.3	SSE	9	5.9	SSE	8	4.0														
7	*			7.9	ENE	12	*			12.6		N 0	8.0	E	20	5.5	E	2	5.2	ESE	4	4.3	S	3	3.0														
8	*			*			*			7.3		N 0	8.0	E	21	4.8	SSE	0	6.3	ENE	22	3.6	E	19	3.0														
9	*			12.1		N 0				6.2	ENE	20	7.1	ESE	0	9.1	WSW	16	6.4	NE	19	5.0	E	23	3.0														
10	*			*						9.7		N 20	6.6		S 8	5.3	WNW	3	7.0	NE	19	7.4	E	22	4.0														
11	10.2	ENE	20	*						10.9	NNE	0	7.1	SW	5	7.2	SSW	10	11.6		N 22	8.0	E	22	5.0														
12	*			*			*			*			7.0	SSW	3	5.8	E	22	18.7	SSW	21	8.6	E	0	5.0														
13	12.7	NNW	20	*			*			8.8	NNE	0	9.7	SSE	13	10.2	SE	16	17.0	S	2	8.5	SE	2	5.0														
14	14.5		N 4	*			*			*			6.1	SSW	18	9.4	SE	2	12.6	SE	2	8.9	WNW	15	5.0														
15	9.3		N 0	*			*			*			6.5	SE	12	7.7	ESE	0	7.5	ESE	3	9.1	WNW	15	5.0														
16	5.7		NNE 4				*			*			7.6	SSW	6	5.5	E	22	10.9	E	9	11.9	SW	22	6.0														
17	13.5	NNW	20	*			*			*			9.5	SW	12	7.2	ESE	22	10.2	ESE	7	10.7	NE	3	5.0														
18	12.4		N 4	*			*			4.5	SSW	13	6.9	SW	0	9.5	ENE	22	8.3	E	2	10.0	NNW	11	5.0														
19	9.1		NE 8				5.6	SSE	0	4.1	S	17	8.5	WSW	15	9.6	NNW	12	6.7	ENE	19	11.4	NNW	3	6.0														
20	*			*			5.6	SE	12	4.0	SW	14	7.8	SW	13	12.8	SSE	18	6.4	E	23	12.1	NW	2	6.0														
21	*			*			5.1	SE	4	11.1	NNE	10	8.9	SSW	10	11.4	SE	2	8.0	ENE	20	13.6	SW	13	6.0														
22	*			*			*			8.0	NNE	6	5.4	SSE	14	8.6	SE	8	7.2	SE	15	*																	
23				*			3.6	ESE	4	7.3	ESE	0	7.6	WSW	21	7.6	SE	0	5.0	S	18																		
24	*			11.0	NE	8	*			4.9	ESE	0	6.8	W	0	9.4	W	1	6.5	SSE	13																		
25				9.3	ENE	4	*			6.5	S	10	6.3	NNE	11	8.8	S	8	7.8	SW	2																		
26	*			7.4	E	4	*			10.3	NNE	15	4.0	NE	0	9.7	SSW	2	4.6	SSE	12																		
27	*			*			*			10.4	ENE	20	5.7	SSE	16	9.3	S	0	4.1	SSE	4																		
28	*			7.1	NNE	4				9.6	NE	21	7.3	SSE	12	9.0	SSW	1	8.4	E	21																		
29							*			7.2	E	1	5.7	SSE	0	6.6	S	0	7.0	ESE	6																		
30	5.9		N 20	4.0			*			5.8	S	20	4.8	SSE	3	7.2	ESE	10	6.9	ESE	22																		
31	*						*						3.3	ESE	7	2.0			7.4	ESE	11																		
四級以下	7%			19%			*			36%			74%			57%			68%			36%																	
五級	11%			8%			*			21%			23%			37%			16%			41%																	
六級	11%			8%			*			14%			3%			7%			10%			18%																	
七級以上	4%			0%			*			0%			0%			0%			6%			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: 臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

位置: 21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里, 該處水深約5610公尺。

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 十六方位 風級: 蒲福風級

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源: 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							6.4	4	4				14.6	7	17	5.5	4	5	8.8	5	3	16.6	7	7												
2							14.0	7	16				9.9	5	0	7.9	4	12	6.5	4	16	11.1	6	2												
3							13.1	6	20				8.7	5	21	8.6	5	6	12.8	6	19	5.7	4	4												
4				12.3	6	0							9.2	5	22	9.9	5	21	7.5	4	8	6.4	4	9												
5				7.3	4	20	11.2	6	4				10.5	5	23	4.3	3	0	8.3	5	22	7.1	4	15												
6				9.7	5	20				14.5	7	20	8.8	5	0	7.2	4	23	10.1	5	7	7.3	4	7												
7				10.0	5	12				15.3	7	8	10.3	5	20	7.7	4	0	6.7	4	4	5.9	4	3												
8										9.4	5	0	10.0	5	21	6.1	4	0	7.9	4	22	5.0	3	23												
9				15.6	7	0				7.4	4	20	9.0	5	1	11.5	6	16	8.0	5	19	7.0	4	18												
10										11.8	6	20	8.0	5	4	6.8	4	3	8.7	5	20	9.0	5	20												
11	13.1	6	20							14.0	7	4	8.3	5	5	8.6	5	10	15.3	7	23	10.5	5	22												
12													8.8	5	3	7.1	4	22	24.9	10	16	10.8	6	2												
13	16.8	7	20							11.1	6	0	11.9	6	13	13.1	6	16	24.0	9	2	13.7	6	2												
14	18.6	8	4										7.4	4	18	11.4	6	2	15.8	7	2	13.2	6	15												
15	12.8	6	0										7.6	4	12	9.6	5	0	9.4	5	2	11.5	6	15												
16	8.2	5	4										9.4	5	3	6.6	4	22	14.4	7	19	15.1	7	22												
17	17.2	8	20										13.0	6	12	8.8	5	22	12.4	6	7	13.3	6	3												
18	16.8	7	4							5.7	4	13	8.7	5	6	11.6	6	22	10.4	5	4	14.3	7	11												
19	12.0	6	8				7.3	4	0	5.2	3	17	11.5	6	15	14.0	7	12	8.7	5	19	15.1	7	3												
20							6.8	4	12	4.8	3	14	10.0	5	6	15.8	7	18	8.0	5	22	15.9	7	2												
21							6.5	4	4	14.0	7	9	10.9	6	10	14.1	7	2	9.6	5	20	17.5	8	13												
22										9.8	5	1	6.8	4	14	11.5	6	1	9.0	5	18															
23							5.1	3	4	9.6	5	0	9.6	5	21	9.3	5	0	6.1	4	18															
24				13.8	6	0				6.0	4	0	8.5	5	0	14.0	7	0	8.0	5	13															
25				11.6	6	4				8.0	5	10	7.8	4	11	10.6	5	8	9.9	5	2															
26				9.7	5	4				12.8	6	15	5.2	3	0	11.9	6	2	5.8	4	12															
27										12.5	6	20	6.9	4	16	11.8	6	3	5.3	3	4															
28				10.4	5	0				12.5	6	21	9.9	5	8	11.2	6	18	12.6	6	21															
29										9.0	5	1	7.0	4	0	8.0	5	0	8.6	5	6															
30	8.1	5	8							7.1	4	21	5.8	4	4	8.8	5	10	8.5	5	22															
31													4.1	3	8				9.3	5	11															
四級以下	0%			4%			*			21%			29%			30%			23%			32%														
五級	7%			15%			*			18%			55%			30%			52%			9%														
六級	11%			12%			*			18%			13%			27%			10%			27%														
七級以上	14%			4%			*			14%			3%			13%			16%			27%														

註: 空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次, 不予統計。

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



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

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年1月 Jan 2013

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	4								*				*						
2	3								*				*						
3	2								*				*						
4	2								*				*						
5	3								*				*						
6	1								*				*						
7	2								*				*						
8	4								*				*						
9	1								*				*						
10	3								*				*						
11	5	NE	4.00	L	9.6	7.3	67	16	3.27	9.8	45	4	3.65	L	6.9	0%	0%	0%	100%
12	4								*				*						
13	5	E	3.38	L	10.6	6.7	90	20	3.33	10.8	90	16	3.02	L	6.6	0%	0%	0%	100%
14	6	N	5.32	L	9.6	7.9	11	4	5.29	10.4	0	20	5.10	L	7.8	0%	0%	0%	100%
15	6	N	3.61	L	9.8	7.0	11	0	3.09	11.3	33	4	3.02	L	7.1	0%	0%	17%	83%
16	6	NE	2.35	M	10.6	7.1	22	0	1.86	12.4	33	12	1.97	M	6.8	0%	0%	100%	0%
17	5	NE	4.52	L	8.6	7.3	0	20	1.59	11.9	56	0	2.17	M	6.3	0%	0%	80%	20%
18	6	N	5.21	L	9.4	7.7	11	0	3.30	10.6	0	16	4.31	L	7.4	0%	0%	0%	100%
19	6	NE	3.32	L	11.3	7.0	11	0	3.32	11.3	11	0	2.56	L	6.2	0%	0%	50%	50%
20	4								*				*						
21	4								*				*						
22	3								*				*						
23	0																		
24	3								*				*						
25	0																		
26	1								*				*						
27	1								*				*						
28	1								*				*						
29	0																		
30	5	E	1.54	M	8.1	6.3	56	4	1.39	8.8	112	8	1.44	S	5.8	0%	60%	40%	0%
31	4								*				*						

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年2月 Feb 2013

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	3								*				*						
2	3								*				*						
3	4								*				*						
4	6	E	2.17	M	9.1	6.2	78	4	1.70	10.8	101	20	1.92	M	6.3	0%	0%	100%	0%
5	5	E	1.60	M	9.3	6.4	112	0	1.53	9.6	90	12	1.51	M	6.2	0%	40%	60%	0%
6	6	E	1.61	M	8.8	5.3	112	20	1.33	10.0	112	16	1.43	S	6.0	0%	50%	50%	0%
7	5	E	2.00	M	9.4	6.0	78	12	1.76	9.6	90	20	1.89	M	5.8	0%	0%	100%	0%
8	4								*				*						
9	5	N	4.61	L	11.3	7.7	0	8	3.89	11.3	0	4	3.89	L	7.2	0%	0%	0%	100%
10	4								*				*						
11	4								*				*						
12	3								*				*						
13	1								*				*						
14	1								*				*						
15	2								*				*						
16	0																		
17	1								*				*						
18	1								*				*						
19	0																		
20	4								*				*						
21	3								*				*						
22	4								*				*						
23	4								*				*						
24	5	E	3.17	L	9.1	6.4	90	12	2.81	9.4	101	20	2.98	L	6.3	0%	0%	0%	100%
25	6	E	2.63	L	8.6	6.2	123	0	2.27	9.1	112	16	2.36	M	6.0	0%	0%	83%	17%
26	6	SE	1.85	M	7.7	5.8	135	0	1.50	9.8	168	16	1.58	M	5.7	0%	50%	50%	0%
27	4								*				*						
28	6	SE	2.05	M	6.0	5.5	22	8	1.73	10.4	123	4	1.65	M	6.0	0%	33%	67%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年3月 Mar 2013

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	5	E	1.57	M	8.6	6.6	90	8	1.47	11.3	101	20	1.48	S	6.8	0%	60%	40%	0%
2	6	N	3.81	L	8.0	6.8	0	20	1.52	10.8	78	4	2.52	L	6.3	0%	17%	33%	50%
3	5	N	3.86	L	7.8	6.8	33	8	2.65	11.3	22	12	3.00	L	6.3	0%	0%	20%	80%
4	3								*				*						
5	5	NE	2.42	M	7.7	5.7	22	4	2.36	8.0	56	12	2.08	M	5.6	0%	0%	100%	0%
6	0																		
7	2								*				*						
8	1								*				*						
9	0																		
10	0																		
11	0																		
12	1								*				*						
13	3								*				*						
14	4								*				*						
15	4								*				*						
16	4								*				*						
17	3								*				*						
18	4								*				*						
19	5	W	2.00	M	6.4	6.0	281	4	1.05	11.9	112	20	1.58	M	5.8	0%	40%	60%	0%
20	5	E	1.26	S	10.4	6.1	112	20	1.06	10.6	112	4	1.12	S	5.8	0%	100%	0%	0%
21	5	SE	1.89	M	7.3	6.2	337	16	1.00	9.3	135	4	1.40	S	5.8	0%	60%	40%	0%
22	4								*				*						
23	5	E	1.25	S	9.8	6.2	78	0	1.05	10.2	78	4	1.05	S	5.9	0%	100%	0%	0%
24	4								*				*						
25	1								*				*						
26	3								*				*						
27	3								*				*						
28	0																		
29	2								*				*						
30	1								*				*						
31	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.本站統計自每1小時資料，即整點前10分鐘量測之能譜資料經轉換後之每小時示性波高、平均週期、尖峰週期及波向。

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年4月 Apr 2013

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	2								*				*						
2	0																		
3	3								*				*						
4	3								*				*						
5	0																		
6	5	W	2.05	M	6.4	5.6	270	16	1.39	9.8	157	0	1.63	M	5.3	0%	40%	60%	0%
7	5	N	4.53	L	10.2	7.5	11	8	3.42	12.8	11	20	3.74	L	7.1	0%	0%	0%	100%
8	6	N	2.67	L	7.8	6.5	0	0	1.82	12.4	33	12	2.05	M	6.6	0%	17%	67%	17%
9	6	NE	1.34	S	10.6	5.7	22	0	1.34	10.6	22	0	1.18	S	5.5	0%	100%	0%	0%
10	6	NE	2.04	M	5.9	5.3	78	12	1.03	8.5	123	0	1.55	M	4.9	0%	50%	50%	0%
11	6	NE	3.13	L	9.8	6.8	67	16	3.13	9.8	67	16	2.85	L	6.2	0%	0%	17%	83%
12	4								*				*						
13	6	NE	3.26	L	8.5	6.2	33	0	2.67	8.8	56	4	2.44	M	6.0	0%	0%	67%	33%
14	2								*				*						
15	1								*				*						
16	3								*				*						
17	1								*				*						
18	15	E	1.13	S	5.8	5.2	292	4	1.01	10.0	101	10	0.88	S	5.4	0%	100%	0%	0%
19	24	E	0.93	S	9.1	6.4	90	13	0.78	13.1	45	7	0.81	S	5.5	0%	100%	0%	0%
20	24	N	1.03	S	8.5	6.2	315	11	0.84	12.4	67	1	0.89	S	6.0	0%	100%	0%	0%
21	24	N	2.90	L	8.2	6.3	11	16	0.82	9.4	337	2	2.00	M	5.8	0%	29%	33%	38%
22	24	N	2.22	M	7.2	5.9	11	0	1.96	10.4	11	5	1.72	M	5.4	0%	25%	75%	0%
23	24	NE	1.97	M	5.9	5.9	56	6	1.85	11.1	33	8	1.62	M	5.7	0%	29%	71%	0%
24	24	NE	1.44	S	8.5	6.2	56	3	1.29	9.8	22	1	1.26	S	6.4	0%	100%	0%	0%
25	24	E	1.27	S	9.6	6.6	78	7	1.05	10.6	101	14	1.03	S	6.2	0%	100%	0%	0%
26	24	N	2.06	M	6.4	5.9	22	21	1.05	10.8	101	2	1.52	M	5.4	0%	50%	50%	0%
27	24	NE	2.25	M	7.8	5.8	33	6	1.88	8.2	67	15	1.98	M	5.5	0%	0%	100%	0%
28	24	NE	2.28	M	6.6	5.6	56	2	1.72	7.7	56	20	1.89	M	5.5	0%	0%	100%	0%
29	24	NE	2.23	M	7.4	6.0	56	5	1.10	9.4	101	20	1.62	M	5.8	0%	50%	50%	0%
30	24	E	1.28	S	9.1	6.0	112	1	1.14	9.4	90	7	0.95	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：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年5月 May 2013

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	3.44	L	8.8	6.6	337	19	3.14	9.4	0	21	1.82	M	5.2	0%	62%	4%	33%
2	24	N	2.97	L	9.1	6.8	0	0	2.50	9.8	22	3	1.98	M	6.0	0%	21%	54%	25%
3	24	NE	1.55	M	8.6	6.0	45	5	1.37	9.4	11	2	1.20	S	5.2	0%	96%	4%	0%
4	24	NE	1.36	S	5.2	4.5	78	22	1.10	7.5	67	0	1.17	S	4.8	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	1.73	M	6.3	5.0	67	22	1.30	7.7	78	1	1.40	S	5.0	0%	75%	25%	0%
6	23	E	1.61	M	6.0	4.9	101	0	1.37	7.0	78	9	1.39	S	5.1	0%	91%	9%	0%
7	24	E	1.63	M	5.4	4.9	78	23	1.08	7.5	112	9	1.25	S	5.1	0%	92%	8%	0%
8	23	E	1.65	M	6.7	5.2	101	21	1.57	7.3	90	20	1.44	S	5.1	0%	78%	22%	0%
9	24	E	1.76	M	7.1	5.5	112	1	1.23	8.0	90	18	1.40	S	5.4	0%	62%	38%	0%
10	24	E	1.41	S	7.7	5.8	135	5	1.20	8.8	112	18	1.23	S	5.6	0%	100%	0%	0%
11	24	E	1.25	S	7.6	5.5	123	3	0.97	8.8	78	10	1.08	S	5.3	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.14	S	8.5	4.8	90	3	1.14	8.5	90	3	0.96	S	5.3	0%	100%	0%	0%
13	23	NE	1.04	S	3.5	3.8	157	13	0.72	8.6	90	10	0.82	S	4.6	0%	100%	0%	0%
14	24	E	0.87	S	5.3	4.7	236	5	0.75	8.5	101	22	0.72	S	4.7	0%	100%	0%	0%
15	24	SE	0.88	S	4.6	4.2	213	22	0.74	8.0	101	3	0.74	S	4.7	0%	100%	0%	0%
16	24	S	1.15	S	5.5	4.4	180	21	0.85	6.7	191	14	0.86	S	4.5	0%	100%	0%	0%
17	24	SW	1.61	M	6.2	5.4	236	23	1.44	6.8	247	22	1.07	S	4.8	0%	96%	4%	0%
18	24	SW	1.85	M	6.6	5.7	225	5	1.35	7.5	258	13	1.49	S	5.6	0%	50%	50%	0%
19	24	W	2.52	L	7.6	6.1	270	18	1.69	9.4	45	7	1.86	M	5.6	0%	17%	75%	8%
20	24	SW	1.86	M	6.6	5.8	236	0	1.58	7.5	258	1	1.59	M	5.3	0%	25%	75%	0%
21	24	SW	1.74	M	6.0	5.3	225	0	1.34	7.4	225	9	1.43	S	5.1	0%	83%	17%	0%
22	24	SW	1.27	S	6.7	5.2	258	1	0.97	9.4	112	15	1.02	S	4.9	0%	100%	0%	0%
23	24	SW	1.34	S	5.1	4.7	247	21	0.89	9.8	123	1	1.10	S	4.8	0%	100%	0%	0%
24	24	W	1.29	S	5.2	4.5	258	0	0.66	9.4	135	17	0.87	S	4.7	0%	100%	0%	0%
25	24	NE	1.76	M	9.1	6.4	67	19	0.81	10.4	123	3	1.13	S	5.7	0%	88%	12%	0%
26	24	NE	1.76	M	8.5	6.8	78	5	1.42	9.8	45	17	1.24	S	6.4	0%	92%	8%	0%
27	24	NE	1.27	S	8.1	6.6	67	3	0.88	10.0	101	20	0.97	S	5.7	0%	100%	0%	0%
28	24	S	1.48	S	5.9	5.5	180	17	1.24	10.4	22	23	1.32	S	5.2	0%	100%	0%	0%
29	24	NE	1.30	S	9.6	5.5	67	4	1.23	10.0	45	1	1.01	S	5.4	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	0.94	S	8.6	5.7	78	7	0.92	9.8	78	5	0.82	S	5.8	0%	100%	0%	0%
31	24	E	1.03	S	10.2	6.9	101	21	0.75	10.6	67	20	0.84	S	6.3	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年6月 Jun 2013

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	10.0	7.7	101	5	0.91	11.1	56	0	0.91	S	7.0	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	1.23	S	10.8	5.7	45	20	1.17	13.1	67	23	1.06	S	5.7	0%	100%	0%	0%
3	24	NE	1.40	S	5.7	5.4	258	7	1.22	13.1	56	0	1.12	S	5.3	0%	100%	0%	0%
4	24	NE	0.92	S	10.8	6.0	67	3	0.74	11.3	56	8	0.79	S	6.0	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	0.75	S	9.6	7.5	45	9	0.63	11.6	56	1	0.65	S	6.6	17%	83%	0%	0%
6	24	NE	1.00	S	8.9	5.6	33	9	0.67	10.4	78	16	0.73	S	5.5	12%	88%	0%	0%
7	24	NE	0.89	S	7.8	4.8	45	6	0.74	9.1	101	21	0.75	S	4.9	0%	100%	0%	0%
8	24	E	1.21	S	8.9	6.1	78	23	0.99	9.4	78	20	0.87	S	5.6	0%	100%	0%	0%
9	24	W	2.37	M	7.4	6.1	292	17	1.10	9.4	78	0	1.56	M	5.6	0%	46%	54%	0%
10	24	NE	1.60	M	7.6	5.6	90	2	1.04	10.8	67	22	1.15	S	5.9	0%	88%	12%	0%
11	24	NE	1.29	S	8.9	5.2	45	3	1.21	10.8	67	2	1.05	S	5.2	0%	100%	0%	0%
12	24	NE	1.11	S	8.0	5.6	56	4	1.00	9.6	33	0	0.88	S	5.8	0%	100%	0%	0%
13	24	SE	1.96	M	5.6	4.9	157	16	0.94	10.4	67	3	1.45	S	5.0	0%	58%	42%	0%
14	24	SE	1.97	M	7.3	5.4	135	3	1.77	8.0	135	11	1.67	M	5.3	0%	25%	75%	0%
15	24	SE	1.59	M	6.6	5.7	157	7	1.57	10.0	33	1	1.40	S	5.6	0%	79%	21%	0%
16	24	NE	1.41	S	9.4	6.1	56	0	1.30	9.8	56	6	1.17	S	5.9	0%	100%	0%	0%
17	24	E	1.20	S	9.3	7.3	101	18	0.98	10.0	90	9	0.97	S	6.1	0%	100%	0%	0%
18	24	E	1.73	M	8.9	6.2	101	23	1.50	9.6	123	20	1.33	S	5.4	0%	75%	25%	0%
19	24	E	2.83	L	10.4	7.8	123	6	1.97	10.8	112	20	2.15	M	6.5	0%	0%	88%	12%
20	24	E	3.17	L	8.0	6.1	123	18	1.92	9.8	112	0	2.22	M	5.7	0%	0%	62%	38%
21	24	S	2.83	L	8.2	6.2	168	20	2.02	9.1	180	3	2.24	M	5.8	0%	0%	88%	12%
22	24	S	2.26	M	8.3	5.9	180	20	2.01	9.6	191	14	2.03	M	5.8	0%	0%	100%	0%
23	24	SW	1.93	M	6.7	5.6	146	0	1.84	10.4	258	2	1.68	M	5.6	0%	12%	88%	0%
24	24	SW	2.06	M	9.3	6.0	236	18	1.91	10.2	270	2	1.63	M	5.7	0%	29%	71%	0%
25	24	SW	1.74	M	8.2	5.5	236	15	1.38	11.3	157	5	1.56	M	5.2	0%	42%	58%	0%
26	24	S	1.74	M	5.5	4.9	191	2	1.40	7.5	258	16	1.56	M	4.9	0%	38%	62%	0%
27	23	SW	1.84	M	5.4	4.8	236	1	1.78	6.9	270	6	1.53	M	4.8	0%	43%	57%	0%
28	24	W	1.98	M	6.5	5.3	281	5	1.70	7.6	270	8	1.63	M	5.0	0%	21%	79%	0%
29	24	W	1.49	S	6.7	5.0	270	0	0.67	8.6	112	22	0.95	S	4.7	4%	96%	0%	0%
30	24	SE	1.23	S	6.9	5.5	168	20	0.60	8.9	90	5	0.85	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：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年7月 Jul 2013

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	1.40	S	7.3	5.4	146	6	1.13	8.0	135	2	1.23	S	5.4	0%	100%	0%	0%
2	24	S	1.14	S	6.4	5.9	180	6	0.92	9.3	213	15	1.01	S	5.5	0%	100%	0%	0%
3	24	W	1.22	S	5.2	5.1	112	23	0.89	9.8	101	2	1.03	S	5.4	0%	100%	0%	0%
4	24	E	1.23	S	5.0	4.6	135	23	1.05	9.8	101	1	1.07	S	4.8	0%	100%	0%	0%
5	24	SE	1.20	S	4.5	4.7	146	0	1.12	5.9	202	20	1.00	S	4.6	0%	100%	0%	0%
6	24	SE	1.21	S	4.8	4.6	157	10	1.05	6.0	146	7	1.03	S	4.6	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	0.88	S	5.1	4.7	168	0	0.64	9.4	67	11	0.71	S	4.8	4%	96%	0%	0%
8	24	SE	0.85	S	4.6	4.7	180	0	0.57	9.3	56	18	0.70	S	4.8	17%	83%	0%	0%
9	24	E	0.75	S	8.0	4.6	90	21	0.56	8.9	123	15	0.62	S	4.6	42%	58%	0%	0%
10	24	E	1.40	S	9.6	5.5	112	22	1.15	13.8	112	21	0.86	S	5.1	0%	100%	0%	0%
11	24	E	6.08	L	15.5	9.6	112	23	4.36	16.5	112	16	3.69	L	8.6	0%	0%	21%	79%
12	24	E	8.00	L	14.6	9.9	0	8	6.93	17.0	45	9	6.93	L	9.0	0%	0%	0%	100%
13	24	W	7.22	L	10.0	8.8	236	1	6.69	11.6	247	0	4.49	L	7.3	0%	0%	0%	100%
14	24	SE	3.71	L	7.6	6.7	157	0	2.44	8.6	146	10	2.31	M	6.0	0%	12%	46%	42%
15	24	E	1.70	M	7.3	5.4	78	6	1.36	7.6	101	10	1.34	S	5.1	0%	62%	38%	0%
16	24	SE	1.79	M	7.8	5.8	90	12	1.20	9.6	146	6	1.42	S	5.4	0%	58%	42%	0%
17	24	SE	1.93	M	9.1	5.8	157	18	1.93	9.1	157	18	1.68	M	5.4	0%	4%	96%	0%
18	24	E	1.71	M	6.4	5.4	112	0	1.14	8.2	78	20	1.39	S	5.0	0%	75%	25%	0%
19	24	E	1.31	S	5.8	5.1	90	3	1.22	10.0	101	7	1.07	S	5.4	0%	100%	0%	0%
20	24	E	1.24	S	9.3	5.4	67	16	1.11	11.3	56	23	1.06	S	5.7	0%	100%	0%	0%
21	24	E	1.22	S	9.8	4.7	67	22	1.01	11.9	90	7	1.09	S	5.2	0%	100%	0%	0%
22	24	E	1.33	S	5.4	5.0	90	0	1.24	10.8	112	4	1.15	S	5.3	0%	100%	0%	0%
23	24	E	1.05	S	10.4	5.2	112	0	1.04	10.8	123	1	0.86	S	5.6	0%	100%	0%	0%
24	24	SE	1.01	S	9.8	4.8	146	14	0.85	10.6	135	1	0.83	S	5.2	0%	100%	0%	0%
25	24	SW	1.08	S	7.1	6.1	270	19	0.89	11.1	90	5	0.93	S	5.5	0%	100%	0%	0%
26	24	SW	1.25	S	8.1	6.8	270	19	1.02	10.8	180	7	1.01	S	6.2	0%	100%	0%	0%
27	24	SW	1.18	S	8.9	7.0	247	0	0.76	10.6	90	21	0.90	S	6.5	0%	100%	0%	0%
28	24	E	0.84	S	10.0	4.4	78	23	0.67	11.6	123	7	0.71	S	5.3	4%	96%	0%	0%
29	24	SE	1.37	S	6.8	5.5	157	20	1.10	7.2	157	23	1.15	S	5.0	0%	100%	0%	0%
30	24	SE	1.34	S	6.5	5.6	135	9	1.28	7.2	135	20	1.16	S	5.1	0%	100%	0%	0%
31	24	SE	1.47	S	6.3	5.1	146	22	1.09	7.7	146	1	1.27	S	5.1	0%	100%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年8月 Aug 2013

位置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

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	2.35	M	6.9	5.9	146	11	2.04	8.2	123	21	1.86	M	5.6	0%	25%	75%	0%
2	24	SE	1.96	M	8.3	5.7	135	2	1.73	10.6	247	23	1.64	M	5.7	0%	33%	67%	0%
3	24	W	2.11	M	11.3	8.8	270	18	1.82	12.1	225	4	1.67	M	7.6	0%	17%	83%	0%
4	24	W	1.52	M	11.6	8.3	258	3	1.49	11.9	247	0	1.19	S	7.1	0%	96%	4%	0%
5	24	W	1.00	S	9.6	6.7	270	4	0.76	11.3	101	21	0.82	S	5.8	0%	100%	0%	0%
6	24	SE	1.01	S	6.0	4.7	146	7	0.87	11.9	123	2	0.91	S	4.9	0%	100%	0%	0%
7	24	SE	1.07	S	6.4	5.7	157	4	0.86	11.9	112	9	0.86	S	5.6	0%	100%	0%	0%
8	24	E	0.87	S	6.6	5.9	112	1	0.65	12.4	101	20	0.71	S	6.3	8%	92%	0%	0%
9	24	E	0.80	S	9.6	6.0	90	22	0.61	11.3	90	7	0.67	S	6.2	17%	83%	0%	0%
10	24	E	1.09	S	10.2	4.7	112	23	0.77	10.4	90	18	0.79	S	5.5	0%	100%	0%	0%
11	24	SE	1.95	M	8.5	5.7	123	22	0.96	10.0	123	2	1.19	S	5.0	0%	83%	17%	0%
12	23	S	3.71	L	11.9	8.9	191	17	3.00	13.1	168	10	2.83	L	7.6	0%	0%	26%	74%
13	24	S	2.55	L	9.8	7.1	202	0	2.55	9.8	202	0	2.06	M	6.1	0%	0%	96%	4%
14	24	S	2.11	M	8.1	6.1	168	4	1.98	10.6	236	23	1.81	M	6.3	0%	4%	96%	0%
15	24	SW	2.44	M	11.6	8.4	236	13	1.94	12.4	258	17	1.99	M	7.5	0%	0%	100%	0%
16	24	SW	2.46	M	10.6	6.8	236	7	1.90	12.1	247	1	2.17	M	6.4	0%	4%	96%	0%
17	24	SW	2.03	M	5.8	5.4	258	0	1.38	10.2	213	3	1.55	M	5.6	0%	46%	54%	0%
18	24	SW	1.66	M	8.2	5.2	247	19	1.17	9.4	236	7	1.37	S	5.2	0%	71%	29%	0%
19	21	N	2.09	M	5.4	5.3	0	22	1.11	9.3	247	2	1.47	S	4.8	0%	52%	48%	0%
20	21	SW	2.83	L	7.6	5.7	236	17	2.71	8.6	236	21	2.33	M	5.9	0%	0%	71%	29%
21	17	SW	6.87	L	9.6	8.9	213	22	3.94	10.2	213	12	4.63	L	7.7	0%	0%	0%	100%
22	1								*				*						
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



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

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年 2013

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	*	*		*	1006.8	1007.5	1009.7	1006.2				
2	*	*		*	1010.3	1005.6	1010.4	1009.9				
3	*	*		*	1011.7	1006.5	1010.0	1012.2				
4	*	*		*	1013.3	1009.3	1008.9	1010.8				
5	*	*		*	1014.0	1010.4	1009.2	1009.7				
6	*	1016.3		*	1012.6	1009.5	1010.7	1010.4				
7	*	1018.3		*	1011.9	1006.8	1011.8	1011.0				
8	*	*		*	1012.2	1003.3	1011.5	1009.7				
9	*	1012.9		*	1011.3	1001.0	1009.0	1008.3				
10	*	*		*	1008.2	1001.7	1006.9	1008.7				
11	1017.2	*		*	1005.9	1003.6	1003.9	1008.0				
12	*	*		*	1008.1	1005.8	992.6	1006.6				
13	1008.2	*		*	1008.1	1006.1	1002.5	1007.0				
14	1014.5	*		*	1007.6	1007.3	1009.6	1008.2				
15	1019.9	*		*	1008.1	1008.5	1010.1	1007.9				
16	1020.1	*		*	1008.0	1007.6	1009.1	1002.2				
17	1020.8	*		*	1007.7	1004.7	1007.8	999.3				
18	1023.9	*		1007.6	1006.5	1001.4	1007.2	1000.0				
19	1023.0	*		1008.2	1004.8	998.5	1008.4	998.1				
20	*	*		1009.4	1005.5	1004.3	1008.4	993.0				
21	*	*		1012.6	1007.2	1007.6	1007.7	993.6				
22	*	*		1015.0	1008.3	1008.6	1008.9	*				
23	*	*		1014.3	1008.7	1009.3	1010.1	*				
24	*	1022.5		1011.9	1008.6	1010.0	1009.5	*				
25	*	*		1009.7	1009.1	1009.8	1008.3	*				
26	*	*		1011.6	1009.1	1008.5	1008.6	*				
27	*	*		1013.0	1008.7	1006.7	1009.2	*				
28	*	1024.5		1012.7	1010.1	1006.6	1009.4	*				
29	*			1012.3	1011.5	1009.2	1008.5	*				
30	1022.6			1009.1	1010.7	1009.9	1007.4	*				
31	*				1009.4		1006.8	*				
月平均				1011.5	1009.2	1006.5	1008.1	1005.7				

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。



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

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年 2013

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：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					24.8	29.6	28.8	27.9				
2			24.5		24.4	29.1	29.1	27.9				
3			24.3		24.4	28.8	29.0	28.3				
4		24.1			24.5	29.5	29.1	28.2				
5		24.2	24.3		24.7	29.8	29.1	28.3				
6		24.3			24.8	29.7	29.0	28.2				
7		24.1			25.0	29.7	29.2	28.4				
8				23.7	25.3	29.6	29.2	28.8				
9		24.8		23.7	25.9	29.2	29.0	28.7				
10				24.1	26.7	29.5	29.0	28.7				
11	23.6			23.7	26.9	29.5	28.8	28.5				
12					27.5	29.5	28.2	28.4				
13	23.5			23.2	27.8	29.2	27.9	28.3				
14	23.2				27.6	28.9	28.3	28.0				
15	23.1				27.6	29.2	28.2	27.9				
16	23.1				27.9	29.5	28.1	27.9				
17	23.0				27.7	29.6	28.0	27.7				
18	22.9			24.0	27.9	29.4	27.9	27.9				
19	22.8		24.2	24.1	28.1	29.1	27.9	28.0				
20			24.5	24.3	28.7	29.1	28.0	28.2				
21				23.8	28.8	28.9	28.0	28.0				
22				23.0	29.3	28.9	27.8					
23			24.9	23.6	29.3	29.0	28.0					
24		24.9		24.4	29.5	28.8	28.1					
25		24.5		25.0	29.5	28.9	28.1					
26		24.4		24.8	30.1	28.9	28.2					
27				24.5	29.9	28.8	28.5					
28		24.4		24.4	30.0	28.9	28.4					
29				24.8	30.0	29.1	28.3					
30				25.1	30.1	28.9	28.2					
31					30.1		28.0					
月平均				24.2	27.5	29.2	28.4	28.2				

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



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

測 站：臺東外洋浮標 Taitung Open Ocean Buoy

民國102年 2013

位 置：21°45'59"N 124°04'27"E 臺東東南方外海約300公里，該處水深約5610公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：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			24.2		23.7	28.4	29.0	28.9				
2			22.6		22.7	28.6	29.1	29.3				
3			19.9		23.2	28.4	29.0	29.5				
4		23.4			23.7	28.7	29.1	29.3				
5		23.2	20.4		24.1	28.9	29.1	29.2				
6		23.4		24.4	24.1	28.5	29.2	29.4				
7		23.3		19.7	24.3	28.6	29.0	29.5				
8				21.1	24.4	29.1	27.9	29.3				
9		21.0		22.9	25.1	29.0	27.9	29.5				
10				22.9	25.9	29.0	28.9	29.8				
11	22.1			22.6	26.3	29.1	29.1	29.4				
12					26.1	29.0	27.5	29.3				
13	22.7			22.2	26.2	28.0	28.5	29.0				
14	20.1				25.9	28.4	28.0	28.0				
15	20.9				26.5	28.7	28.3	26.5				
16	21.4				26.9	28.8	27.4	26.9				
17	21.1				26.7	28.8	27.8	27.5				
18	18.5			24.5	26.7	28.4	28.4	27.5				
19	20.3		24.1	24.2	27.2	27.4	27.7	26.9				
20			24.2	24.2	27.5	28.3	28.2	27.1				
21			24.3	22.7	27.6	28.7	28.5	27.4				
22				22.4	27.8	28.9	27.9					
23			24.9	23.7	28.0	28.9	28.6					
24		21.7		24.4	27.4	28.5	28.8					
25		22.2		24.9	26.4	29.0	27.8					
26		22.5		23.9	27.0	29.0	28.6					
27				23.8	27.7	29.0	28.8					
28		23.4		23.5	28.3	29.1	28.9					
29				24.4	28.4	28.8	28.8					
30	22.0			25.0	28.1	28.9	29.0					
31					28.2		29.2					
月平均				23.7	26.2	28.7	28.5	28.5				

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



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

測站:東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年 2013

位置:21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里,該處水深約3000公尺。

高度2公尺

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:八方位最多風向 風級:蒲福風級

資料來源: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			
1	7.9	4	NE	9.3	5	NE	3.3	2	E	6.8	4	NE	6.8	4	NE	1.9	2	NW	8.3	5	SE	9.0	5	E	3.9	3	W	5.6	3	N	12.0	6	NE			
2	9.3	5	NE	9.1	5	NE	9.0	5	NE	6.5	4	NE	11.1	6	E	4.0	3	W	2.5	2	SE	9.1	5	SE	2.3	2	NW	6.8	4	N	*					
3	12.0	6	N	7.0	4	E	10.1	5	N	10.2	5	E	11.3	6	E	3.6	3	NW	3.9	3	SE	4.3	3	SE	2.6	2	SE	7.4	4	N						
4	9.8	5	NE	5.8	4	E	9.5	5	NE	4.5	3	E	9.7	5	E	2.3	2	NE	4.1	3	SE	3.6	3	NE	6.2	4	E	8.3	5	N						
5	10.7	6	N	6.2	4	E	11.2	6	E	4.1	3	S	8.3	5	E	4.1	3	NE	4.7	3	SW	5.6	4	E	7.7	4	E	7.0	4	N						
6	9.8	5	N	5.2	3	E	8.6	5	NE	7.7	4	SW	6.6	4	E	4.1	3	E	4.4	3	S	6.4	4	SE	7.1	4	E	8.9	5	NW						
7	10.0	5	N	6.8	4	NE	6.3	4	NE	10.4	6	NE	7.6	4	E	2.5	2	SE	2.6	2	SE	1.8	2	SE	5.9	4	NE	5.4	3	W						
8	9.7	5	N	10.3	5	NE	4.5	3	NE	8.6	5	E	9.0	5	E	3.6	3	W	5.0	3	SE	2.0	2	NW	7.1	4	E	1.2	1	W						
9	10.7	6	N	9.3	5	N	6.3	4	E	7.5	4	E	6.4	4	E	6.0	4	SW	4.4	3	SE	1.7	2	NW	7.2	4	E	3.1	2	E						
10	11.5	6	N	9.0	5	NE	5.2	3	E	8.5	5	NE	1.0	1	W	4.6	3	SW	4.3	3	SE	5.1	3	E	7.4	4	E	6.5	4	NE						
11	11.7	6	NE	9.6	5	NE	8.9	5	NE	10.2	5	NE	4.4	3	SW	3.1	2	SW	3.2	2	N	7.2	4	E	6.3	4	E	6.5	4	NE						
12	11.7	6	N	9.6	5	NE	7.0	4	NE	8.8	5	NE	3.5	3	SE	3.7	3	SE	6.4	4	NW	11.7	6	NE	7.4	4	E	11.4	6	E						
13	11.5	6	N	10.8	6	NE	4.0	3	N	8.4	5	E	3.9	3	S	5.6	4	E	9.2	5	SW	11.3	6	SE	7.1	4	E	10.8	6	E						
14	11.2	6	NE	8.2	5	NE	8.9	5	NE	3.9	3	N	2.7	2	SE	7.7	5	SE	6.6	4	S	8.3	5	S	3.2	2	E	7.8	4	E						
15	9.7	5	E	7.4	4	NE	8.8	5	NE	1.9	2	NE	3.7	3	S	6.8	4	SE	5.8	4	SE	6.9	4	S	2.8	2	N	6.6	4	NE						
16	8.3	5	NE	9.5	5	NE	7.2	4	NE	3.1	2	NW	5.5	3	S	7.7	5	SE	7.7	4	E	4.1	3	SW	8.7	5	E	9.3	5	E						
17	10.9	6	NE	7.7	4	E	4.8	3	E	2.5	2	SW	5.6	4	SW	4.9	3	SE	12.0	6	E	4.0	3	SW	9.9	5	E	7.8	4	E						
18	10.9	6	NE	4.4	3	SE	3.6	3	W	1.8	2	SW	5.1	3	SW	3.7	3	SE	9.6	5	S	3.8	3	W	6.9	4	E	8.3	5	NE						
19	11.7	6	E	5.0	3	NE	1.8	2	S	1.0	1	E	5.6	4	SW	1.7	2	S	6.7	4	SE	4.6	3	W	5.7	4	N	7.2	4	NE						
20	10.0	5	E	10.8	6	NE	2.4	2	N	1.9	2	E	6.8	4	SW	3.9	3	S	5.8	4	E	7.2	4	W	8.8	5	N	6.9	4	NE						
21	6.8	4	E	10.3	5	NE	5.4	3	NE	6.1	4	E	5.3	3	SW	8.1	5	SE	6.6	4	E	9.5	5	W	16.6	7	NW	8.3	5	NE						
22	7.2	4	NE	11.1	6	N	4.2	3	NE	8.9	5	E	7.6	4	S	8.1	5	SE	7.6	4	E	10.8	6	SW	16.8	7	S	9.6	5	N						
23	8.4	5	NE	11.1	6	NE	3.1	2	N	7.1	4	E	4.5	3	S	8.1	5	S	7.4	4	E	8.9	5	S	7.2	4	SE	9.8	5	N						
24	7.1	4	N	11.6	6	E	2.3	2	N	2.9	2	E	2.5	2	NW	8.0	5	S	5.3	3	S	6.9	4	S	7.7	4	E	10.5	5	N						
25	9.0	5	N	9.8	5	E	7.4	4	NE	2.7	2	NW	3.4	2	NE	7.6	4	SW	6.7	4	S	4.3	3	E	6.8	4	E	9.9	5	N						
26	8.4	5	N	7.6	4	E	8.1	5	E	6.9	4	E	4.5	3	SE	6.7	4	SW	6.5	4	S	4.1	3	E	8.8	5	E	7.5	4	E						
27	9.7	5	N	4.3	3	NE	6.2	4	N	10.8	5	E	3.9	3	SW	5.9	4	SW	5.0	3	S	3.2	2	NE	10.4	5	E	10.1	5	E						
28	11.6	6	E	5.6	3	N	5.2	3	NE	8.5	5	E	3.0	2	SW	4.8	3	SW	3.4	3	E	7.9	5	W	9.7	5	NE	8.2	5	E						
29	8.3	5	NE				6.5	4	NE	6.5	4	E	1.7	2	S	2.8	2	SW	5.2	3	E	10.7	6	SW	9.1	5	E	7.6	4	E						
30	8.6	5	NE				6.9	4	NE	3.7	3	SW	3.1	2	E	8.0	4	E	7.9	4	SE	9.7	5	SW	8.0	5	NE	6.6	4	NE						
31	10.5	5	E				8.5	5	NE				2.4	2	E				10.8	6	SE	8.9	5	SW				7.8	4	N						
四級以下	16%			39%			69%			64%			80%			85%			79%			65%			61%			48%			*					
五級	52%			45%			26%			30%			15%			15%			15%			23%			28%			45%			*					
六級	32%			15%			6%			6%			5%			1%			5%			12%			7%			8%			*					
七級以上	0%			0%			0%			0%			0%			0%			1%			0%			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平均風速與風向統計表 Daily Maximum Wind Speed Statistics

測站:東沙島浮標 **Pratas Buoy**

位置:21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

風速單位:公尺/秒(m/s) 風向:十六方位

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源: 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	9.2	NE	2	10.4	NE	18	5.8	SE	14	9.3	E	1	10.7	ENE	23	3.7	NW	17	12.8	ESE	0	12.1	E	8	7.9	WSW	3	7.5	NNE	2	14.2	ENE	16	7.0		
2	10.1	NNE	16	10.9	ENE	5	11.0	NNE	22	7.5	NNE	19	12.8	ESE	23	6.2	NW	12	4.6	SE	4	12.7	SSE	7	4.6	N	2	9.1	NNE	21	*					
3	13.4	NNE	6	9.2	ESE	20	11.2	N	16	11.7	E	1	12.6	ESE	0	4.9	WNW	13	5.2	SE	10	7.8	SE	0	4.5	NE	19	10.2	NNE	5						
4	10.8	NNE	23	6.6	E	23	10.8	E	23	9.3	ESE	4	11.2	E	0	3.7	NE	11	7.0	SE	6	5.0	ENE	7	7.9	E	23	9.7	N	9						
5	11.9	NNE	5	8.2	NE	20	13.1	E	4	7.2	SSW	22	10.1	E	0	5.1	NE	15	7.1	SSW	2	7.5	ESE	23	8.8	E	9	10.1	N	16						
6	10.7	NNE	10	8.7	ENE	23	10.2	ENE	9	11.9	NE	23	8.7	E	22	4.9	E	20	6.7	S	6	9.1	SE	2	8.3	E	4	10.9	N	2						
7	11.6	NNE	8	9.7	NE	23	7.1	NE	0	12.0	NNE	4	9.5	E	22	5.4	ESE	2	5.1	ESE	3	3.7	WSW	13	7.5	ENE	11	8.6	W	2						
8	11.0	NNE	9	11.5	NNE	4	5.7	ENE	23	10.7	E	0	10.3	ESE	9	4.7	W	19	7.0	SE	15	3.7	NNW	18	8.6	ENE	23	3.4	W	5						
9	12.4	N	22	11.1	NNE	6	7.2	E	8	10.5	NE	22	9.1	E	0	7.3	WSW	9	8.6	ENE	9	3.4	NNW	21	10.1	ENE	22	6.1	E	22						
10	13.0	NNE	3	10.2	NNE	7	6.8	ESE	1	9.9	NE	9	3.0	WNW	15	8.5	W	14	7.8	SE	1	6.4	ESE	8	10.4	E	0	7.4	NE	10						
11	12.8	NNE	23	10.4	NNE	11	10.2	NNE	7	12.1	E	5	6.6	SW	9	5.6	SE	21	4.3	ESE	0	9.0	ENE	22	8.6	E	18	8.5	N	8						
12	12.5	NNE	4	10.7	NNE	8	9.5	ENE	0	10.4	NE	5	6.4	SE	20	7.8	E	19	9.0	WNW	17	14.4	E	18	11.8	ESE	13	13.4	E	22						
13	13.6	N	3	12.2	NNE	4	7.4	N	14	10.4	E	5	5.6	S	1	8.4	SE	0	10.8	SW	10	14.1	ESE	2	10.6	SE	12	12.4	ENE	3						
14	13.4	N	4	10.0	ENE	1	11.3	ENE	20	6.9	N	16	3.8	SSE	21	10.0	ESE	11	8.0	S	0	12.3	SSE	3	6.0	ESE	1	10.9	ESE	0						
15	11.7	E	2	9.2	NNE	18	10.9	ENE	0	2.7	N	10	5.9	SSE	15	9.5	ESE	22	8.1	SSE	11	9.8	SW	19	5.0	E	22	7.9	NNE	17						
16	11.0	NE	4	11.7	NNE	7	8.1	NNE	7	4.5	SE	0	8.0	SSW	16	9.3	ESE	11	8.6	E	19	6.0	SW	0	12.0	E	22	10.9	E	15						
17	14.3	NNE	19	10.5	E	0	7.7	E	1	4.5	S	0	7.6	SSW	4	6.1	ESE	9	21.2	E	23	5.7	WSW	16	11.8	E	0	10.4	E	3						
18	13.6	NNE	0	6.2	ESE	6	5.1	WNW	13	3.6	SW	12	6.4	SW	12	5.8	ESE	6	22.3	SSE	0	5.3	SW	2	9.5	ESE	0	10.7	ENE	6						
19	12.7	E	18	11.1	NNE	20	2.7	SSE	5	2.8	ESE	21	6.7	SW	11	4.4	SSE	23	8.4	ESE	6	5.7	WNW	17	9.5	E	10	9.5	E	2						
20	11.9	E	1	11.6	NE	8	4.7	S	7	4.1	ESE	7	8.3	SSW	16	7.1	S	17	8.8	ESE	9	8.5	W	9	12.7	NNW	23	9.1	NNE	23						
21	9.6	E	1	11.4	NNE	21	8.5	NE	16	10.4	E	13	11.5	NNW	14	9.4	S	15	7.9	ESE	23	12.0	SW	23	27.2	NW	23	10.0	NNE	7						
22	8.6	E	7	11.8	NNE	5	6.2	NE	16	9.9	E	21	11.8	S	3	10.0	SE	1	8.2	E	10	12.2	SW	2	27.7	SSW	5	10.5	N	22						
23	10.3	N	8	12.6	NNE	4	5.4	N	11	9.6	ESE	1	7.5	S	6	12.2	SSW	18	9.8	ESE	9	12.4	S	3	8.8	SSE	0	11.4	NNE	20						
24	9.6	NNE	15	13.0	E	11	5.5	NW	13	4.3	E	0	4.3	NNW	14	9.9	SSW	12	10.5	SSW	17	9.0	SSE	10	10.0	E	4	11.1	NNE	7						
25	10.7	NNE	9	11.6	ENE	0	11.2	ESE	23	5.0	NW	16	5.2	NNE	9	8.5	SSW	18	10.6	SW	13	5.8	E	13	7.8	ESE	10	11.4	NNE	8						
26	9.7	N	8	9.9	E	8	11.4	E	1	12.6	E	21	6.0	SE	11	7.6	SW	0	10.1	S	9	5.3	ESE	5	11.0	ENE	23	10.4	E	22						
27	11.0	NNE	16	7.2	NNE	22	13.6	NNE	2	12.3	ESE	3	5.0	SSW	1	6.7	SW	14	6.1	SSE	15	5.0	NW	18	11.2	ENE	0	10.7	E	4						
28	13.3	ENE	5	7.8	NNE	2	9.7	NNE	23	10.5	E	1	5.9	SSW	1	5.8	SW	15	5.1	ESE	21	8.8	W	14	12.1	ENE	1	9.6	E	4						
29	9.6	E	0	5.0			9.7	NNE	0	8.1	E	3	3.1	ENE	19	4.7	WSW	2	7.2	ESE	22	12.9	SSW	5	10.7	ENE	13	9.2	E	6						
30	11.1	ESE	23	6.0			8.5	NE	6	5.0	ESE	0	4.0	ENE	8	11.9	ESE	22	9.8	ESE	23	11.3	SSW	10	10.0	ENE	8	9.1	ENE	6						
31	11.2	E	4	6.0			10.8	NE	6	6.0			3.5	ENE	3	3.0			11.7	ESE	1	11.7	SW	12	6.0			12.1	N	23	6.0					
四級以下	0%			14%			42%			40%			58%			63%			42%			45%			27%			16%			*					
五級	32%			43%			26%			40%			26%			30%			42%			19%			43%			55%			*					
六級	65%			43%			32%			20%			16%			7%			10%			29%			23%			29%			*					
七級以上	3%			0%			0%			0%			0%			0%			6%			6%			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瞬間風統計表 Daily Peak Gust Statistics

測站：東沙島浮標 **Pratas Buoy**

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源：氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	11.5	6	2	13.4	6	16	7.0	4	6	11.5	6	1	12.7	6	22	4.8	3	17	16.1	7	0	15.8	7	12	12.7	6	3	9.6	5	2	18.2	8	16			
2	13.7	6	22	14.3	7	5	13.6	6	6	9.0	5	19	15.9	7	23	7.7	4	12	5.9	4	4	17.2	8	17	5.7	4	2	11.5	6	21						
3	17.7	8	7	11.6	6	19	14.1	7	16	14.5	7	1	15.8	7	0	6.3	4	13	6.1	4	10	9.6	5	0	5.4	3	5	13.1	6	5						
4	14.1	7	4	8.3	5	23	13.4	6	11	11.5	6	4	13.6	6	0	4.7	3	11	8.4	5	6	7.2	4	7	9.6	5	23	12.3	6	9						
5	15.0	7	9	9.5	5	20	16.7	7	6	9.2	5	22	11.9	6	0	6.0	4	13	8.4	5	2	9.2	5	23	10.5	5	9	12.7	6	23						
6	14.1	7	9	10.8	6	23	12.6	6	1	14.5	7	23	10.7	5	22	6.4	4	20	8.2	5	6	11.1	6	1	10.5	5	4	14.3	7	2						
7	14.5	7	8	11.5	6	23	9.0	5	6	15.6	7	4	12.5	6	22	6.6	4	2	7.2	4	3	4.5	3	13	8.8	5	8	10.6	5	2						
8	13.8	6	9	14.5	7	4	7.3	4	23	13.3	6	0	12.5	6	23	6.1	4	12	10.7	5	21	4.7	3	18	10.8	6	23	4.5	3	5						
9	15.0	7	22	14.1	7	6	9.1	5	9	12.8	6	22	11.0	6	0	8.7	5	2	10.8	6	9	4.5	3	19	12.5	6	22	7.4	4	22						
10	16.2	7	0	12.8	6	7	8.2	5	1	12.4	6	8	3.7	3	15	14.3	7	14	9.2	5	1	7.9	4	8	13.6	6	0	8.8	5	10						
11	16.4	7	22	13.0	6	8	12.5	6	7	15.6	7	6	8.2	5	11	7.2	4	21	5.1	3	0	11.3	6	22	10.8	6	18	10.3	5	21						
12	15.8	7	5	13.8	6	11	12.4	6	0	13.4	6	1	7.7	4	20	10.7	5	19	12.3	6	17	17.8	8	18	15.3	7	13	17.4	8	20						
13	17.2	8	2	16.3	7	16	8.6	5	14	12.9	6	5	6.8	4	11	13.1	6	0	13.8	6	10	18.2	8	2	16.1	7	12	15.9	7	2						
14	17.1	7	6	12.8	6	0	14.2	7	20	8.6	5	16	4.7	3	21	13.2	6	14	10.3	5	8	16.3	7	3	7.3	4	1	14.1	7	1						
15	14.7	7	6	11.3	6	18	13.7	6	2	4.7	3	15	7.5	4	15	11.8	6	22	9.8	5	10	13.8	6	11	6.2	4	22	10.5	5	18						
16	13.2	6	4	14.2	7	5	10.2	5	10	5.6	4	0	9.8	5	16	11.5	6	5	11.0	6	20	9.1	5	7	15.3	7	23	14.0	7	22						
17	17.7	8	19	13.7	6	0	10.0	5	1	5.2	3	0	9.3	5	4	7.3	4	4	29.0	11	23	8.2	5	16	14.7	7	0	14.5	7	4						
18	17.4	8	0	7.9	4	0	6.6	4	13	4.5	3	12	8.9	5	2	8.3	5	3	29.5	11	0	6.9	4	5	12.1	6	3	12.8	6	6						
19	16.4	7	18	13.6	6	20	3.4	3	12	3.4	3	23	8.7	5	14	5.7	4	23	10.4	5	8	7.2	4	8	11.9	6	10	12.1	6	2						
20	15.8	7	1	14.7	7	12	5.9	4	7	5.1	3	7	10.3	5	16	8.8	5	17	10.8	6	9	11.8	6	23	16.2	7	22	11.4	6	17						
21	12.3	6	1	14.7	7	16	10.2	5	16	13.8	6	13	13.8	6	14	12.6	6	15	9.4	5	23	14.8	7	22	36.4	12	22	12.2	6	7						
22	10.7	5	7	14.7	7	9	7.4	4	17	12.3	6	0	14.8	7	3	13.4	6	1	10.3	5	11	15.9	7	1	39.5	13	5	13.7	6	20						
23	12.6	6	9	16.0	7	5	6.5	4	12	12.5	6	1	10.7	5	11	15.9	7	18	12.7	6	7	15.9	7	4	12.0	6	2	15.3	7	20						
24	11.7	6	15	17.7	8	14	6.7	4	13	5.2	3	0	5.6	4	14	13.4	6	11	13.3	6	17	11.3	6	3	12.6	6	4	14.3	7	18						
25	13.3	6	9	14.7	7	0	15.3	7	23	6.1	4	15	6.3	4	9	10.7	5	5	13.9	7	13	7.1	4	13	9.9	5	10	14.7	7	9						
26	12.0	6	5	13.1	6	8	15.2	7	10	16.0	7	22	8.2	5	11	9.5	5	3	13.4	6	9	6.9	4	7	14.0	7	23	13.0	6	22						
27	13.7	6	16	8.5	5	22	17.3	8	2	15.3	7	3	5.8	4	1	8.3	5	17	8.0	5	15	6.7	4	19	14.4	7	14	13.6	6	16						
28	16.5	7	4	9.6	5	3	11.1	6	23	14.4	7	0	7.1	4	1	7.3	4	16	7.9	4	15	11.4	6	11	15.6	7	2	12.4	6	4						
29	12.4	6	0				11.8	6	0	10.2	5	3	3.9	3	19	6.0	4	2	9.0	5	23	16.0	7	5	14.1	7	13	11.3	6	7						
30	14.0	7	22				10.3	5	6	6.2	4	0	5.0	3	8	15.3	7	23	13.6	6	23	15.8	7	10	12.8	6	8	11.7	6	6						
31	14.3	7	6				13.1	6	6				4.7	3	5				15.2	7	18	14.6	7	12				15.2	7	22						
四級以下	0%			4%			26%			30%			39%			43%			16%			32%			13%			6%			*					
五級	3%			14%			26%			13%			29%			23%			39%			13%			17%			16%			*					
六級	35%			43%			29%			33%			23%			23%			29%			19%			33%			45%			*					
七級以上	61%			39%			19%			23%			10%			10%			16%			35%			37%			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：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年1月 Jan 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	2.57	L	7.4	5.9	56	4	1.88	9.4	112	1	2.05	M	5.9	0%	0%	96%	4%
2	24	E	2.44	M	6.5	5.8	45	22	1.85	8.9	112	9	1.94	M	5.4	0%	4%	96%	0%
3	24	N	4.62	L	10.0	7.2	45	23	3.99	10.0	0	11	3.62	L	6.7	0%	0%	8%	92%
4	24	N	4.83	L	10.6	7.8	22	0	4.35	11.3	11	1	3.64	L	7.0	0%	0%	0%	100%
5	24	N	3.35	L	7.8	6.6	56	0	2.37	9.1	22	17	2.95	L	6.2	0%	0%	4%	96%
6	24	N	3.17	L	8.1	6.4	45	0	2.23	9.3	0	17	2.56	L	6.0	0%	0%	38%	62%
7	24	N	3.01	L	8.2	6.2	11	17	2.89	9.1	22	16	2.68	L	6.0	0%	0%	21%	79%
8	24	N	2.89	L	7.6	6.1	0	19	2.34	8.3	67	15	2.41	M	5.8	0%	0%	75%	25%
9	24	N	3.79	L	8.8	6.3	22	18	3.20	9.4	33	21	2.95	L	6.2	0%	0%	25%	75%
10	24	N	4.34	L	9.6	7.2	348	8	3.68	10.0	348	7	3.60	L	6.7	0%	0%	0%	100%
11	24	NE	4.22	L	8.3	7.2	45	5	3.73	10.4	22	8	3.47	L	6.7	0%	0%	0%	100%
12	24	NE	4.13	L	8.9	7.2	67	18	3.16	10.0	90	0	3.24	L	6.5	0%	0%	0%	100%
13	24	N	3.31	L	7.6	6.2	33	7	2.90	10.0	101	0	2.84	L	6.1	0%	0%	0%	100%
14	24	N	4.16	L	8.8	7.2	45	21	3.05	11.3	0	14	3.25	L	6.7	0%	0%	8%	92%
15	24	E	3.89	L	9.1	6.9	78	0	3.89	9.1	78	0	2.95	L	6.5	0%	0%	17%	83%
16	24	E	2.68	L	6.6	6.2	90	0	1.42	11.1	67	16	1.78	M	5.5	0%	29%	67%	4%
17	24	N	5.43	L	9.4	8.3	11	23	4.50	10.4	11	22	2.58	L	5.9	0%	0%	67%	33%
18	24	N	4.66	L	10.4	7.4	22	0	3.69	10.6	11	14	4.05	L	7.2	0%	0%	0%	100%
19	24	NE	4.17	L	7.5	6.7	45	11	3.71	9.3	78	20	3.53	L	6.6	0%	0%	0%	100%
20	24	E	3.70	L	8.1	6.7	56	1	3.40	8.5	56	2	2.93	L	6.3	0%	0%	8%	92%
21	24	E	2.66	L	7.2	5.8	90	0	1.58	9.4	101	22	2.04	M	5.9	0%	0%	96%	4%
22	23	E	1.88	M	8.3	5.7	78	16	1.68	10.2	90	18	1.70	M	5.5	0%	4%	96%	0%
23	24	N	3.20	L	7.6	6.7	11	10	1.64	9.3	90	3	2.34	M	6.0	0%	0%	58%	42%
24	24	N	2.90	L	7.4	6.3	348	15	2.29	8.5	0	7	2.26	M	5.9	0%	0%	83%	17%
25	24	N	3.66	L	8.9	7.0	11	19	3.08	9.1	22	17	2.41	M	5.9	0%	12%	42%	46%
26	24	NE	2.96	L	8.1	6.4	11	8	2.43	9.4	56	4	2.22	M	5.9	0%	0%	71%	29%
27	24	N	3.85	L	8.5	6.9	33	23	3.36	9.3	45	22	2.47	M	5.9	0%	0%	50%	50%
28	24	NE	4.32	L	7.0	6.8	56	9	3.28	10.4	56	13	3.67	L	6.8	0%	0%	0%	100%
29	24	E	3.03	L	9.1	6.1	101	1	3.00	10.4	112	6	2.32	M	6.0	0%	0%	54%	46%
30	24	E	2.31	M	7.8	5.8	123	23	1.47	8.9	90	6	1.62	M	5.1	0%	46%	54%	0%
31	24	E	2.81	L	7.8	6.2	90	23	2.38	8.9	78	15	2.38	M	5.7	0%	0%	71%	29%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年2月 Feb 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	2.88	L	8.2	6.4	123	0	1.79	10.2	78	12	2.11	M	5.7	0%	0%	92%	8%
2	24	E	2.50	M	6.9	6.1	78	22	2.09	10.8	101	10	2.12	M	5.7	0%	0%	100%	0%
3	24	E	2.86	L	8.0	6.4	56	2	1.96	10.0	101	6	2.14	M	5.9	0%	0%	92%	8%
4	24	E	2.19	M	6.2	5.7	101	2	1.16	9.4	101	20	1.57	M	5.6	0%	42%	58%	0%
5	24	SE	1.85	M	7.1	6.0	112	13	1.26	9.8	101	4	1.35	S	5.4	0%	75%	25%	0%
6	24	E	1.41	S	6.6	5.1	22	0	0.82	10.0	67	8	1.06	S	5.0	0%	100%	0%	0%
7	24	E	2.22	M	5.2	5.4	90	5	1.59	8.5	78	22	1.77	M	5.4	0%	17%	83%	0%
8	24	N	4.04	L	8.8	6.9	22	20	3.93	10.4	33	18	3.12	L	6.4	0%	0%	17%	83%
9	24	N	3.52	L	8.6	6.8	11	5	3.39	10.6	45	2	2.92	L	6.6	0%	0%	17%	83%
10	24	N	2.27	M	7.3	5.8	11	7	1.98	9.4	0	11	2.02	M	5.7	0%	0%	100%	0%
11	24	N	2.66	L	7.7	6.0	22	23	2.19	8.5	11	1	2.10	M	5.5	0%	0%	88%	12%
12	24	N	2.76	L	7.3	5.9	11	9	2.36	8.6	0	10	2.15	M	5.5	0%	0%	88%	12%
13	24	N	3.87	L	7.6	7.0	56	22	3.51	9.6	56	16	3.06	L	6.3	0%	0%	25%	75%
14	24	E	3.77	L	8.9	7.4	67	0	3.77	8.9	67	0	2.37	M	6.0	0%	0%	62%	38%
15	24	E	1.77	M	6.3	5.3	33	23	1.18	9.3	90	13	1.38	S	5.0	0%	75%	25%	0%
16	24	N	3.86	L	7.8	6.7	56	8	3.02	10.2	22	14	2.92	L	6.3	0%	0%	17%	83%
17	24	E	3.45	L	8.2	6.6	78	1	2.75	8.9	90	8	2.64	L	6.3	0%	0%	42%	58%
18	24	E	2.11	M	7.7	5.9	101	1	1.63	9.6	90	4	1.66	M	6.0	0%	21%	79%	0%
19	24	E	2.85	L	9.1	6.3	22	22	0.87	11.1	101	5	1.33	S	5.9	0%	83%	8%	8%
20	24	NE	4.58	L	9.1	7.1	33	9	4.12	11.1	45	11	3.68	L	6.8	0%	0%	0%	100%
21	21	NE	3.94	L	8.0	7.1	45	2	3.37	9.6	22	4	3.20	L	6.4	0%	0%	0%	100%
22	23	NE	3.69	L	8.6	7.2	22	11	2.87	9.4	11	6	3.07	L	6.3	0%	0%	0%	100%
23	24	NE	4.21	L	8.6	7.0	56	19	3.27	10.4	22	9	3.58	L	6.8	0%	0%	0%	100%
24	23	E	4.88	L	10.0	8.0	90	17	4.40	10.4	78	13	3.94	L	7.0	0%	0%	0%	100%
25	24	E	3.28	L	8.1	6.5	78	2	2.86	9.8	101	14	2.84	L	6.3	0%	0%	0%	100%
26	24	E	2.88	L	8.9	6.3	90	6	2.62	10.4	112	8	2.28	M	6.1	0%	0%	79%	21%
27	24	E	1.51	M	8.1	5.8	112	0	0.77	10.6	101	13	1.08	S	5.7	0%	96%	4%	0%
28	24	N	1.84	M	7.3	5.7	22	11	1.25	9.3	123	20	1.35	S	5.4	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：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年3月 Mar 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	1.28	S	6.8	5.8	33	0	0.78	11.1	90	22	1.00	S	5.8	0%	100%	0%	0%
2	24	N	4.39	L	9.6	7.2	348	13	0.83	10.8	78	0	2.52	L	6.1	0%	38%	8%	54%
3	24	N	3.85	L	9.1	6.9	22	11	3.71	10.2	33	10	3.13	L	6.5	0%	0%	4%	96%
4	24	NE	3.11	L	8.1	6.5	45	14	2.65	8.9	45	17	2.63	L	6.1	0%	0%	29%	71%
5	24	E	3.82	L	9.1	7.0	90	8	3.82	9.1	90	8	3.16	L	6.3	0%	0%	0%	100%
6	24	E	2.51	L	7.7	6.1	67	0	1.49	8.8	112	23	2.04	M	5.5	0%	12%	83%	4%
7	24	E	1.67	M	7.5	5.4	90	2	1.09	10.2	112	20	1.32	S	5.2	0%	88%	12%	0%
8	24	E	1.11	S	8.1	6.2	123	17	0.72	11.1	101	8	0.83	S	5.6	0%	100%	0%	0%
9	24	SE	1.93	M	7.1	6.0	146	19	0.90	10.6	101	1	1.33	S	5.1	0%	62%	38%	0%
10	24	E	1.29	S	6.4	5.1	123	2	0.83	9.3	101	14	0.95	S	4.9	0%	100%	0%	0%
11	24	N	3.06	L	8.2	6.1	67	22	0.74	11.9	67	2	1.98	M	5.3	0%	25%	46%	29%
12	24	E	2.46	M	8.1	5.7	90	8	1.90	8.5	78	10	1.86	M	5.6	0%	8%	92%	0%
13	24	E	1.24	S	7.0	5.3	101	0	0.78	8.6	90	15	0.84	S	4.8	4%	96%	0%	0%
14	24	NE	4.04	L	9.6	7.1	33	20	0.80	10.2	90	4	2.21	M	5.6	12%	21%	17%	50%
15	24	N	3.50	L	8.2	7.1	67	6	3.15	9.6	90	2	2.51	L	6.1	0%	0%	46%	54%
16	24	NE	1.73	M	7.7	5.4	22	1	1.67	7.8	22	0	1.49	S	5.1	0%	46%	54%	0%
17	24	E	1.93	M	6.5	5.7	112	9	1.60	7.5	101	5	1.40	S	5.1	0%	50%	50%	0%
18	24	E	0.84	S	6.3	6.2	112	10	0.69	11.9	90	4	0.69	S	5.4	12%	88%	0%	0%
19	24	E	0.67	S	9.8	7.0	101	18	0.53	12.1	101	20	0.51	S	5.7	83%	17%	0%	0%
20	23	E	0.55	S	11.1	7.8	101	10	0.39	12.8	112	2	0.46	-	6.6	100%	0%	0%	0%
21	24	E	2.57	L	7.2	6.2	78	16	0.43	12.1	112	2	1.14	S	5.5	42%	21%	33%	4%
22	24	N	1.91	M	7.7	6.0	0	6	1.49	8.9	0	1	1.44	S	5.3	0%	71%	29%	0%
23	24	E	0.96	S	4.9	4.7	101	0	0.66	11.3	78	8	0.70	S	4.9	17%	83%	0%	0%
24	24	E	0.63	S	7.7	4.7	112	18	0.60	10.0	112	3	0.53	S	4.9	92%	8%	0%	0%
25	24	N	3.15	L	7.1	5.9	90	22	0.45	10.4	101	1	1.28	S	4.8	38%	29%	17%	17%
26	24	NE	3.30	L	8.0	6.4	56	6	2.67	9.1	33	7	2.47	M	6.0	0%	0%	50%	50%
27	24	N	2.90	L	6.9	5.5	22	4	2.41	8.2	22	8	1.71	M	5.4	0%	42%	42%	17%
28	24	NE	1.34	S	6.6	5.3	11	0	0.97	8.2	67	15	1.01	S	4.9	0%	100%	0%	0%
29	24	N	1.48	S	6.4	5.4	22	6	0.68	6.8	78	15	1.10	S	4.7	0%	100%	0%	0%
30	24	N	2.18	M	8.0	6.2	45	17	1.70	9.1	0	14	1.79	M	5.7	0%	8%	92%	0%
31	24	N	2.47	M	6.3	5.8	33	7	1.34	8.3	348	19	1.79	M	5.3	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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年4月 Apr 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	NE	2.92	L	8.2	6.7	56	5	2.62	8.5	56	7	2.04	M	5.7	0%	29%	46%	25%
2	24	E	1.35	S	4.9	4.2	78	23	1.01	8.3	22	6	1.07	S	4.7	0%	100%	0%	0%
3	24	E	3.19	L	8.1	6.3	78	14	2.70	8.9	56	4	2.57	L	6.0	0%	8%	21%	71%
4	24	E	2.22	M	8.2	5.9	56	5	2.21	8.5	56	0	1.72	M	5.7	0%	29%	71%	0%
5	23	E	1.20	S	5.2	4.6	213	22	0.83	9.8	90	9	0.94	S	5.4	0%	100%	0%	0%
6	24	SW	2.30	M	6.7	5.3	326	23	1.21	7.6	236	16	1.59	M	5.1	0%	42%	58%	0%
7	23	NE	3.85	L	8.5	7.1	45	16	3.50	9.6	348	5	3.20	L	6.6	0%	0%	4%	96%
8	23	E	3.17	L	8.0	6.4	78	0	2.16	9.3	56	7	2.19	M	5.7	0%	0%	87%	13%
9	24	E	2.33	M	5.8	5.2	11	23	1.55	7.6	78	10	1.67	M	5.2	0%	21%	79%	0%
10	24	N	3.30	L	8.6	6.5	22	21	3.13	9.3	22	23	2.36	M	5.8	0%	0%	71%	29%
11	24	NE	3.67	L	8.5	6.6	67	6	2.82	9.8	45	0	3.04	L	6.4	0%	0%	4%	96%
12	24	NE	3.25	L	8.5	6.6	78	6	2.57	9.3	78	20	2.67	L	6.1	0%	0%	29%	71%
13	24	E	3.27	L	9.1	6.6	56	2	2.48	9.6	78	12	2.55	L	6.1	0%	0%	50%	50%
14	24	E	1.90	M	7.5	6.5	90	7	1.05	9.8	90	21	1.40	S	5.6	0%	46%	54%	0%
15	24	E	1.11	S	7.4	6.1	90	17	0.87	10.6	101	1	0.92	S	5.7	0%	100%	0%	0%
16	23	E	1.04	S	4.5	5.3	101	12	0.87	9.8	90	0	0.78	S	5.2	17%	83%	0%	0%
17	24	E	0.60	S	8.0	6.4	101	12	0.43	9.6	101	0	0.44	-	6.3	100%	0%	0%	0%
18	22	E	0.52	S	8.5	6.6	112	14	0.24	9.8	90	22	0.35	-	5.9	100%	0%	0%	0%
19	23	E	0.43	-	8.0	6.7	90	14	0.25	10.6	90	0	0.34	-	6.1	100%	0%	0%	0%
20	24	N	1.31	S	7.3	6.2	0	6	0.90	9.3	11	11	0.89	S	5.7	4%	96%	0%	0%
21	24	NE	3.15	L	7.6	6.3	78	15	0.50	10.2	78	10	1.58	M	5.5	38%	17%	12%	33%
22	24	NE	2.94	L	8.8	6.6	33	4	2.94	8.8	33	4	2.47	M	6.0	0%	0%	50%	50%
23	24	E	2.05	M	7.0	5.3	78	8	1.74	7.6	67	10	1.64	M	5.2	0%	21%	79%	0%
24	24	E	1.11	S	4.3	4.9	112	7	0.85	8.8	78	4	0.82	S	5.2	12%	88%	0%	0%
25	24	E	0.67	S	10.0	5.9	67	5	0.56	11.1	348	23	0.51	S	5.3	92%	8%	0%	0%
26	24	NE	3.10	L	6.6	6.1	78	20	0.67	10.6	78	2	1.34	S	5.2	25%	38%	21%	17%
27	24	E	3.32	L	8.1	6.5	78	4	2.75	9.1	67	2	2.54	L	5.9	0%	4%	42%	54%
28	24	E	2.60	L	7.8	6.0	78	2	1.31	8.5	78	21	1.81	M	5.3	0%	33%	62%	4%
29	23	E	1.79	M	8.1	5.8	90	5	0.86	8.9	78	21	1.25	S	5.1	0%	74%	26%	0%
30	24	E	1.38	S	6.4	5.5	90	12	0.54	9.8	90	23	0.82	S	5.6	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：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年5月 May 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	3.01	L	9.4	5.8	0	23	1.82	10.4	0	18	1.16	S	4.7	38%	29%	21%	12%
2	24	NE	3.44	L	7.6	6.4	78	13	2.83	9.8	22	2	2.92	L	6.3	0%	0%	4%	96%
3	23	NE	3.17	L	8.5	6.2	45	2	2.84	8.8	45	5	2.70	L	5.9	0%	0%	13%	87%
4	23	E	2.65	L	8.0	6.0	67	0	2.65	8.0	67	0	2.07	M	5.4	0%	0%	87%	13%
5	24	E	2.13	M	7.0	5.7	90	10	2.03	8.1	45	8	1.77	M	5.1	0%	12%	88%	0%
6	24	E	1.62	M	5.2	5.2	78	17	1.50	7.3	90	23	1.42	S	5.0	0%	75%	25%	0%
7	24	E	1.92	M	7.0	5.2	90	6	1.55	7.4	90	3	1.65	M	5.1	0%	17%	83%	0%
8	24	E	2.40	M	6.8	6.0	281	4	1.65	7.5	112	21	1.92	M	5.3	0%	0%	100%	0%
9	24	E	2.66	L	6.7	6.1	90	5	2.00	7.5	67	3	1.67	M	5.3	0%	46%	50%	4%
10	24	E	1.15	S	5.8	5.3	90	6	0.56	8.8	90	20	0.79	S	5.4	21%	79%	0%	0%
11	24	E	0.91	S	4.5	4.3	213	14	0.63	9.1	90	21	0.69	S	5.0	21%	79%	0%	0%
12	24	E	0.83	S	3.5	4.1	123	20	0.57	8.9	101	1	0.63	S	4.8	38%	62%	0%	0%
13	24	E	1.02	S	4.7	4.3	101	13	0.54	8.6	90	4	0.68	S	4.3	33%	67%	0%	0%
14	24	S	0.83	S	5.0	4.7	157	13	0.62	6.4	135	8	0.69	S	4.6	4%	96%	0%	0%
15	24	S	0.72	S	4.6	4.0	168	21	0.48	6.6	78	12	0.57	S	4.1	58%	42%	0%	0%
16	24	S	1.50	M	5.7	5.1	202	21	1.09	6.0	202	19	0.90	S	4.3	0%	100%	0%	0%
17	23	S	1.58	M	6.3	4.9	202	16	1.27	6.9	213	17	1.22	S	4.9	0%	96%	4%	0%
18	24	SW	1.27	S	6.9	5.0	225	1	1.16	7.7	236	16	1.15	S	5.0	0%	100%	0%	0%
19	24	SW	1.21	S	5.4	4.6	213	15	0.92	7.6	236	2	1.10	S	4.8	0%	100%	0%	0%
20	23	SW	1.74	M	6.3	5.2	225	20	1.13	7.2	225	8	1.27	S	4.9	0%	91%	9%	0%
21	24	SW	1.65	M	7.4	5.6	225	3	1.00	7.8	225	17	1.30	S	5.2	0%	88%	12%	0%
22	24	SW	2.06	M	5.6	5.1	213	7	1.72	7.7	213	18	1.58	M	4.9	0%	38%	62%	0%
23	24	SW	1.39	S	7.8	4.9	225	8	1.13	8.0	236	4	1.16	S	5.2	0%	100%	0%	0%
24	24	SW	1.12	S	7.3	5.6	225	9	1.01	7.8	213	5	0.90	S	5.7	0%	100%	0%	0%
25	24	SW	0.74	S	6.8	4.7	236	10	0.56	7.3	236	8	0.58	S	5.1	62%	38%	0%	0%
26	24	E	1.39	S	5.0	4.8	90	11	0.73	10.4	90	20	0.84	S	5.0	25%	75%	0%	0%
27	24	E	0.99	S	7.6	5.6	78	10	0.69	10.6	67	22	0.72	S	5.4	21%	79%	0%	0%
28	24	W	0.94	S	5.6	5.3	225	16	0.63	9.8	90	0	0.74	S	5.2	8%	92%	0%	0%
29	23	E	0.89	S	6.5	6.5	112	12	0.81	9.6	90	14	0.64	S	5.7	43%	57%	0%	0%
30	24	E	0.76	S	5.1	5.4	135	14	0.52	10.2	78	0	0.55	S	5.5	79%	21%	0%	0%
31	24	E	0.94	S	5.1	5.3	123	15	0.62	9.6	90	0	0.56	S	5.7	71%	29%	0%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年6月 Jun 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	0.65	S	5.5	5.7	112	16	0.53	10.4	90	23	0.48	-	6.1	92%	8%	0%	0%
2	23	E	0.61	S	10.8	4.9	67	16	0.51	11.6	112	17	0.48	-	5.4	96%	4%	0%	0%
3	24	E	0.74	S	12.4	5.9	101	20	0.57	12.8	315	7	0.59	S	5.2	62%	38%	0%	0%
4	24	E	0.75	S	11.3	6.6	90	3	0.61	11.6	101	0	0.58	S	5.9	62%	38%	0%	0%
5	24	E	0.75	S	10.8	5.3	90	4	0.70	11.3	90	2	0.62	S	5.2	46%	54%	0%	0%
6	23	E	0.80	S	5.7	4.9	101	16	0.59	10.4	101	3	0.63	S	4.7	39%	61%	0%	0%
7	24	SE	0.86	S	5.0	4.7	146	9	0.56	9.6	101	17	0.60	S	4.8	50%	50%	0%	0%
8	24	E	0.49	-	4.4	4.7	123	10	0.38	8.5	90	1	0.39	-	4.7	100%	0%	0%	0%
9	24	W	1.09	S	4.8	4.3	258	13	0.87	9.6	292	23	0.80	S	4.0	25%	75%	0%	0%
10	24	W	0.97	S	5.3	4.3	247	12	0.82	8.0	101	8	0.86	S	4.6	0%	100%	0%	0%
11	24	SW	1.08	S	6.5	5.4	225	19	0.70	9.6	78	3	0.87	S	5.3	0%	100%	0%	0%
12	24	SW	1.13	S	7.4	5.3	213	14	0.67	10.0	101	2	0.90	S	5.2	0%	100%	0%	0%
13	24	N	2.03	M	7.3	5.3	45	13	1.57	8.3	33	21	1.33	S	5.3	0%	54%	46%	0%
14	24	S	3.14	L	8.0	6.2	168	13	2.04	8.5	11	3	2.24	M	6.0	0%	0%	79%	21%
15	24	S	2.56	L	7.3	6.5	157	12	1.53	8.6	180	1	2.01	M	5.8	0%	4%	88%	8%
16	24	SE	2.31	M	6.6	5.5	168	4	1.13	8.6	225	20	1.81	M	5.5	0%	25%	75%	0%
17	24	S	1.45	S	7.3	5.8	168	13	0.96	9.1	213	21	1.20	S	5.4	0%	100%	0%	0%
18	24	SW	1.21	S	7.7	5.4	236	16	1.08	9.1	157	11	1.00	S	5.6	0%	100%	0%	0%
19	23	SE	1.20	S	9.6	6.9	123	16	1.04	10.0	123	14	1.03	S	6.8	0%	100%	0%	0%
20	24	E	1.37	S	7.4	4.9	213	17	0.98	10.8	225	18	1.05	S	5.9	0%	100%	0%	0%
21	24	S	3.84	L	8.8	6.5	202	17	2.56	10.2	213	23	2.36	M	6.2	0%	8%	54%	38%
22	24	SW	3.11	L	8.1	6.6	168	15	2.97	10.2	247	9	2.69	L	6.5	0%	0%	17%	83%
23	24	S	3.33	L	7.5	6.2	157	18	2.39	9.8	202	13	2.62	L	6.2	0%	0%	42%	58%
24	23	SW	3.30	L	9.6	6.7	236	0	2.87	10.8	236	7	2.59	L	6.4	0%	0%	39%	61%
25	24	SW	2.60	L	9.4	5.9	236	11	1.73	10.6	236	0	1.96	M	5.8	0%	8%	88%	4%
26	24	SW	1.54	M	8.6	5.0	225	4	1.38	8.9	213	5	1.34	S	5.0	0%	96%	4%	0%
27	24	SW	1.21	S	6.1	4.9	236	2	1.03	7.7	258	9	1.02	S	4.6	0%	100%	0%	0%
28	24	SW	0.99	S	6.2	4.3	247	22	0.90	7.0	225	4	0.87	S	4.7	0%	100%	0%	0%
29	23	SW	0.83	S	6.2	5.2	236	15	0.62	7.0	258	4	0.74	S	5.0	0%	100%	0%	0%
30	24	SE	2.87	L	6.4	5.4	135	23	2.07	6.6	135	20	1.35	S	4.7	8%	54%	33%	4%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年7月 Jul 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	2.96	L	8.3	6.3	135	6	2.41	9.3	213	10	2.43	M	6.1	0%	0%	67%	33%
2	23	SW	2.46	M	7.8	6.0	180	0	1.94	9.1	236	12	1.82	M	6.3	0%	17%	83%	0%
3	24	SW	1.52	M	8.3	5.7	270	3	1.49	8.3	213	1	1.10	S	5.4	0%	96%	4%	0%
4	24	SE	1.30	S	5.2	4.9	123	15	0.83	6.8	123	17	0.95	S	4.8	0%	100%	0%	0%
5	24	SE	1.15	S	6.2	4.9	168	9	0.99	6.3	180	14	0.92	S	4.5	0%	100%	0%	0%
6	24	SW	0.98	S	5.2	4.2	168	16	0.82	6.3	236	6	0.77	S	4.4	12%	88%	0%	0%
7	24	SE	0.69	S	4.5	4.2	157	8	0.53	8.6	101	3	0.53	S	4.4	83%	17%	0%	0%
8	24	SE	1.13	S	5.5	4.6	123	8	0.93	6.1	146	12	0.87	S	4.5	21%	79%	0%	0%
9	23	SE	1.08	S	5.0	4.4	135	9	0.85	6.4	101	5	0.84	S	4.5	17%	83%	0%	0%
10	24	E	1.01	S	5.6	5.0	112	6	0.42	8.0	101	21	0.70	S	4.4	29%	71%	0%	0%
11	24	E	1.05	S	13.8	7.9	123	15	0.99	16.0	90	18	0.68	S	6.0	46%	54%	0%	0%
12	24	E	2.50	M	16.5	7.9	67	18	2.06	17.0	67	14	1.82	M	7.8	0%	21%	79%	0%
13	24	W	2.32	M	5.8	5.2	258	12	2.05	16.5	67	0	1.98	M	5.3	0%	0%	100%	0%
14	23	W	1.96	M	6.7	5.3	281	1	1.55	7.1	281	13	1.69	M	5.2	0%	4%	96%	0%
15	24	SE	1.57	M	5.5	4.9	123	11	1.31	7.6	101	6	1.29	S	4.9	0%	96%	4%	0%
16	24	SE	1.85	M	5.0	5.1	123	23	1.69	6.5	123	9	1.47	S	4.8	0%	54%	46%	0%
17	24	E	8.05	L	10.8	8.8	123	22	7.31	11.9	101	21	3.27	L	6.2	0%	4%	38%	58%
18	24	E	5.45	L	9.4	7.5	112	0	3.51	10.2	78	3	2.55	L	5.7	0%	0%	62%	38%
19	24	S	2.08	M	6.8	5.4	168	14	1.56	8.6	202	21	1.79	M	5.4	0%	0%	100%	0%
20	24	S	2.00	M	7.3	5.8	146	14	1.78	9.3	191	9	1.54	M	5.7	0%	38%	62%	0%
21	24	S	1.54	M	7.7	5.2	146	16	1.13	11.6	202	17	1.19	S	5.2	0%	92%	8%	0%
22	24	E	1.82	M	5.2	5.2	101	6	1.52	10.6	78	0	1.47	S	5.1	0%	54%	46%	0%
23	24	SE	2.11	M	6.2	5.4	135	7	1.07	7.5	146	21	1.53	M	5.1	0%	50%	50%	0%
24	24	S	2.81	L	6.2	5.5	202	19	1.77	9.3	202	21	1.52	M	5.5	0%	38%	58%	4%
25	24	S	3.00	L	6.6	5.7	180	20	1.99	9.3	202	14	1.89	M	6.0	0%	33%	58%	8%
26	24	SW	2.55	L	8.0	6.3	225	14	2.17	10.0	236	10	1.92	M	6.1	0%	0%	96%	4%
27	24	SW	1.94	M	7.6	5.9	225	2	1.57	8.5	213	7	1.45	S	5.7	0%	67%	33%	0%
28	24	SW	1.29	S	6.7	5.1	225	0	1.10	8.2	236	3	0.99	S	5.4	0%	100%	0%	0%
29	24	SW	1.27	S	4.6	4.5	135	12	0.61	8.0	247	3	0.81	S	4.8	0%	100%	0%	0%
30	24	SE	2.12	M	5.2	5.5	123	12	1.29	7.5	112	14	1.51	M	4.9	0%	46%	54%	0%
31	24	SE	3.30	L	6.8	6.1	135	10	2.36	7.7	135	4	2.50	M	5.6	0%	0%	50%	50%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年8月 Aug 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	2.99	L	6.9	6.0	135	9	2.79	9.3	101	20	2.62	L	5.9	0%	0%	46%	54%
2	24	S	4.15	L	9.8	7.6	202	15	3.71	11.6	225	18	3.49	L	7.1	0%	0%	0%	100%
3	24	SW	4.05	L	10.6	8.3	213	3	4.04	11.3	213	6	3.22	L	7.8	0%	0%	25%	75%
4	24	SW	2.64	L	9.8	8.4	236	6	2.49	10.4	236	0	1.78	M	7.2	0%	29%	67%	4%
5	24	SW	1.30	S	8.2	4.1	213	17	1.00	9.8	225	1	0.99	S	4.9	0%	100%	0%	0%
6	24	SE	2.00	M	7.2	5.6	157	14	1.90	7.8	157	11	1.47	S	5.0	0%	38%	62%	0%
7	24	S	1.53	M	7.5	5.5	202	18	1.35	8.3	191	13	1.04	S	5.5	4%	92%	4%	0%
8	24	SW	1.19	S	7.4	6.3	213	19	1.04	8.8	236	22	0.98	S	6.1	0%	100%	0%	0%
9	24	SW	1.01	S	7.0	6.6	213	0	0.84	8.6	270	1	0.76	S	5.8	12%	88%	0%	0%
10	24	SE	1.09	S	4.6	4.3	146	21	0.56	9.6	112	6	0.69	S	4.5	29%	71%	0%	0%
11	24	SE	1.63	M	5.3	4.8	135	20	0.97	6.8	135	7	1.08	S	4.4	4%	88%	8%	0%
12	24	E	4.18	L	8.2	6.6	135	19	3.74	9.4	123	22	2.64	L	5.6	0%	8%	38%	54%
13	24	S	5.16	L	10.2	8.1	191	21	4.62	10.6	180	22	3.93	L	7.0	0%	0%	0%	100%
14	24	S	6.06	L	11.9	9.3	191	11	6.06	11.9	191	11	4.52	L	8.2	0%	0%	0%	100%
15	24	SW	5.09	L	10.2	8.3	236	0	3.37	11.9	225	8	3.26	L	7.5	0%	0%	17%	83%
16	24	SW	2.73	L	9.8	7.1	225	0	2.73	9.8	225	0	1.94	M	6.2	0%	17%	71%	12%
17	23	S	1.78	M	8.1	6.3	213	18	1.43	9.1	191	0	1.38	S	5.8	0%	83%	17%	0%
18	24	S	1.65	M	8.2	6.6	202	19	1.35	8.6	202	23	1.47	S	6.0	0%	62%	38%	0%
19	24	S	2.00	M	8.6	6.9	213	10	1.41	9.1	202	5	1.55	M	6.2	0%	46%	54%	0%
20	24	S	2.06	M	8.6	5.7	202	15	1.37	10.0	202	0	1.78	M	5.9	0%	21%	79%	0%
21	24	S	2.95	L	6.3	6.0	281	19	1.82	9.1	202	4	2.32	M	5.7	0%	0%	58%	42%
22	24	S	4.37	L	9.1	7.5	202	13	4.10	10.4	191	14	3.54	L	6.8	0%	0%	8%	92%
23	24	S	4.18	L	7.8	7.1	202	11	2.92	10.6	225	14	3.22	L	6.8	0%	0%	4%	96%
24	24	S	2.89	L	9.4	6.1	213	9	2.32	10.0	213	6	2.33	M	6.4	0%	0%	71%	29%
25	24	SW	2.04	M	8.6	6.7	202	1	1.51	9.6	213	5	1.61	M	6.5	0%	33%	67%	0%
26	24	SW	1.59	M	8.1	6.9	213	1	1.18	8.9	225	9	1.10	S	6.0	0%	88%	12%	0%
27	24	SW	1.52	M	9.8	7.1	112	19	1.52	9.8	112	19	1.08	S	6.4	0%	96%	4%	0%
28	24	S	1.83	M	7.3	5.2	191	10	1.22	8.6	112	1	1.55	M	5.2	0%	33%	67%	0%
29	24	S	3.65	L	8.1	6.5	213	12	2.78	8.9	191	23	2.89	L	6.1	0%	0%	17%	83%
30	23	SW	3.59	L	8.3	6.3	213	13	2.97	8.9	202	2	2.92	L	6.2	0%	0%	4%	96%
31	24	SW	2.92	L	8.1	5.9	225	11	2.72	8.3	213	2	2.50	L	5.9	0%	0%	46%	54%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年9月 Sep 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	1.78	M	7.8	6.0	236	9	1.75	8.1	337	10	1.49	S	5.5	0%	50%	50%	0%
2	24	SW	1.23	S	6.9	5.7	213	0	0.85	8.8	11	20	1.00	S	5.4	0%	100%	0%	0%
3	24	N	0.83	S	5.5	5.5	270	6	0.73	10.8	67	4	0.73	S	5.2	4%	96%	0%	0%
4	24	E	1.50	M	6.5	5.2	45	23	1.20	10.2	33	18	1.05	S	4.8	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	1.97	M	6.8	5.5	78	3	1.77	7.8	33	2	1.54	M	5.0	0%	42%	58%	0%
6	24	E	1.71	M	5.8	5.0	90	6	1.34	6.8	67	1	1.31	S	4.8	0%	75%	25%	0%
7	24	E	1.31	S	5.5	4.6	78	19	1.03	6.4	90	23	0.94	S	4.5	0%	100%	0%	0%
8	24	E	2.09	M	7.1	5.4	90	6	1.83	8.0	90	14	1.70	M	5.3	0%	21%	79%	0%
9	24	E	2.05	M	6.4	5.6	112	8	1.08	7.8	67	9	1.66	M	5.3	0%	17%	83%	0%
10	24	E	1.94	M	6.8	5.4	90	4	1.72	6.9	101	6	1.43	S	4.9	0%	54%	46%	0%
11	24	E	1.21	S	5.2	4.6	101	9	0.82	6.4	56	14	0.95	S	4.5	0%	100%	0%	0%
12	24	E	1.98	M	5.3	5.2	67	13	1.68	7.1	78	16	1.27	S	4.7	0%	71%	29%	0%
13	24	E	1.51	M	4.9	4.7	112	8	1.21	6.0	101	17	1.29	S	4.7	0%	92%	8%	0%
14	24	SW	1.16	S	5.2	4.7	101	0	0.72	8.8	213	13	0.76	S	5.2	0%	100%	0%	0%
15	24	SW	0.80	S	7.5	5.6	225	3	0.65	10.8	213	19	0.63	S	5.5	29%	71%	0%	0%
16	24	E	3.00	L	7.3	6.2	90	23	1.24	12.8	213	6	1.76	M	5.2	0%	33%	54%	12%
17	24	E	3.21	L	7.5	6.4	78	2	2.42	7.7	67	1	2.45	M	5.6	0%	0%	54%	46%
18	24	N	2.11	M	5.5	5.2	101	5	1.41	8.2	78	23	1.72	M	5.4	0%	38%	62%	0%
19	24	E	3.00	L	8.3	7.4	56	23	2.05	13.4	146	18	1.99	M	6.1	0%	8%	83%	8%
20	24	E	5.37	L	9.6	7.9	0	22	4.75	15.5	11	23	3.87	L	8.0	0%	0%	0%	100%
21	24	N	13.42	L	11.3	9.8	45	23	5.40	16.0	0	5	7.18	L	8.7	0%	0%	0%	100%
22	24	W	13.04	L	11.3	9.5	0	0	10.79	12.4	270	8	7.59	L	8.7	0%	0%	0%	100%
23	24	SW	4.20	L	10.2	7.6	236	1	4.20	10.2	236	1	2.89	L	7.0	0%	0%	38%	62%
24	24	S	2.83	L	8.6	6.6	191	5	1.98	14.2	101	22	2.34	M	6.9	0%	0%	79%	21%
25	24	E	2.60	L	13.1	7.8	112	3	2.36	14.2	146	1	2.27	M	7.0	0%	0%	96%	4%
26	24	E	3.57	L	8.0	6.5	78	23	1.91	16.5	67	3	2.52	L	6.4	0%	0%	42%	58%
27	24	NE	4.07	L	8.3	6.7	22	4	3.10	10.0	78	9	3.14	L	6.3	0%	0%	0%	100%
28	24	NE	3.20	L	7.6	6.0	56	3	1.98	7.8	101	15	2.32	M	5.5	0%	0%	67%	33%
29	24	E	2.32	M	7.5	5.5	157	3	1.82	8.1	168	9	2.02	M	5.3	0%	0%	100%	0%
30	23	S	2.50	M	6.6	5.7	67	9	1.99	10.4	225	23	1.99	M	5.5	0%	0%	100%	0%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年10月 Oct 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	2.27	M	9.3	6.9	11	10	2.27	9.3	11	10	1.91	M	6.0	0%	0%	100%	0%
2	24	N	2.20	M	6.8	5.7	11	23	1.97	8.3	348	22	1.67	M	5.5	0%	25%	75%	0%
3	24	N	3.10	L	9.3	7.2	0	12	2.92	10.0	45	14	2.65	L	6.3	0%	0%	29%	71%
4	24	N	3.43	L	8.8	6.4	22	7	2.95	13.8	348	22	2.84	L	6.6	0%	0%	4%	96%
5	24	N	3.72	L	8.3	7.4	0	23	3.34	15.0	67	21	2.95	L	7.0	0%	0%	12%	88%
6	24	N	4.20	L	9.1	7.3	22	7	3.13	9.8	0	11	2.98	L	6.5	0%	0%	29%	71%
7	24	NW	2.11	M	7.1	5.6	0	1	1.21	15.5	67	23	1.29	S	5.1	0%	83%	17%	0%
8	24	E	1.72	M	14.2	7.7	67	0	1.41	17.0	101	4	1.24	S	8.0	0%	83%	17%	0%
9	23	E	1.10	S	10.0	4.5	67	23	0.85	11.9	78	0	0.85	S	6.4	9%	91%	0%	0%
10	24	E	2.07	M	6.0	5.5	101	22	1.00	10.6	67	2	1.49	S	5.7	0%	54%	46%	0%
11	24	E	3.55	L	7.6	6.9	78	23	1.65	11.3	78	11	1.97	M	6.0	0%	17%	67%	17%
12	24	E	5.18	L	9.1	7.6	90	23	4.20	11.1	56	14	3.98	L	7.1	0%	0%	0%	100%
13	23	NE	4.77	L	8.9	6.9	56	2	3.39	10.6	101	21	3.73	L	6.8	0%	0%	0%	100%
14	24	E	3.60	L	7.7	6.7	90	1	2.86	12.4	112	21	3.12	L	7.1	0%	0%	0%	100%
15	24	E	4.85	L	15.0	11.0	67	18	3.44	16.5	236	14	3.60	L	9.0	0%	0%	0%	100%
16	24	NE	4.53	L	11.1	7.5	90	3	3.63	15.5	101	2	3.85	L	7.2	0%	0%	0%	100%
17	24	NE	4.37	L	8.9	7.1	67	3	3.97	9.4	78	2	2.97	L	6.4	0%	0%	25%	75%
18	24	NE	3.46	L	7.8	6.6	78	1	2.71	8.8	0	9	2.76	L	6.3	0%	0%	29%	71%
19	24	NE	2.91	L	7.3	6.1	67	1	2.34	8.3	33	11	2.29	M	5.9	0%	0%	67%	33%
20	24	NE	3.09	L	7.7	6.2	45	17	2.64	8.6	33	14	2.45	M	6.1	0%	0%	50%	50%
21	23	N	3.64	L	8.5	6.9	348	22	3.42	9.1	22	21	2.93	L	6.7	0%	0%	0%	100%
22	24	N	3.97	L	9.1	7.1	11	21	2.96	9.4	0	10	3.03	L	6.6	0%	0%	0%	100%
23	24	N	3.74	L	7.5	7.0	11	1	3.09	14.6	11	2	3.28	L	6.9	0%	0%	0%	100%
24	24	N	4.25	L	9.1	7.8	33	11	3.52	15.5	11	8	3.67	L	7.2	0%	0%	0%	100%
25	24	N	4.15	L	9.8	7.4	22	8	2.88	12.4	67	19	3.45	L	7.0	0%	0%	0%	100%
26	23	NE	3.64	L	8.0	6.9	45	5	2.58	9.1	0	14	3.04	L	6.6	0%	0%	4%	96%
27	22	NE	3.24	L	7.1	6.2	56	14	2.82	16.5	45	1	2.77	L	6.0	0%	0%	14%	86%
28	24	E	2.42	M	6.2	5.5	78	8	2.05	7.1	78	2	1.97	M	5.3	0%	4%	96%	0%
29	24	E	1.96	M	6.5	5.1	90	12	1.64	7.6	22	5	1.65	M	5.0	0%	17%	83%	0%
30	24	E	1.97	M	6.5	5.3	90	22	1.34	8.1	78	15	1.69	M	5.2	0%	12%	88%	0%
31	24	E	4.03	L	8.6	7.0	56	23	2.30	10.8	78	17	2.39	M	6.2	0%	0%	79%	21%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年11月 Nov 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	5.93	L	8.1	7.9	45	19	4.66	13.1	123	5	4.71	L	7.3	0%	0%	0%	100%
2	24	SW	5.43	L	9.4	7.7	202	1	3.03	9.6	247	9	3.10	L	6.6	0%	0%	21%	79%
3	24	W	2.47	M	10.0	6.2	258	2	2.23	10.2	258	0	1.96	M	5.6	0%	0%	100%	0%
4	24	N	3.50	L	8.1	6.3	348	23	3.10	9.1	11	22	2.62	L	5.8	0%	0%	33%	67%
5	24	NE	3.71	L	9.4	6.5	56	11	3.71	9.4	56	11	3.07	L	6.1	0%	0%	4%	96%
6	24	N	2.88	L	8.9	5.9	0	0	2.88	8.9	0	0	2.20	M	5.5	0%	4%	67%	29%
7	24	NE	3.31	L	6.9	5.9	101	22	1.68	8.0	45	1	1.97	M	5.2	0%	12%	71%	17%
8	24	E	4.07	L	8.5	6.5	90	4	2.70	9.4	112	10	3.33	L	6.2	0%	0%	0%	100%
9	24	E	4.39	L	8.3	7.6	112	19	3.74	9.6	112	9	3.79	L	6.6	0%	0%	0%	100%
10	24	E	3.53	L	11.9	7.2	202	12	2.75	12.8	213	16	2.86	L	6.6	0%	0%	4%	96%
11	24	SW	3.05	L	10.8	7.1	202	0	3.05	10.8	202	0	2.35	M	5.9	0%	0%	71%	29%
12	24	NE	3.50	L	6.8	6.1	0	2	2.42	9.6	0	14	2.97	L	6.0	0%	0%	8%	92%
13	24	N	2.62	L	6.4	5.5	78	1	1.80	8.9	348	15	2.05	M	5.4	0%	0%	92%	8%
14	24	NE	3.51	L	7.5	6.2	78	2	2.70	8.8	33	7	2.68	L	6.0	0%	0%	46%	54%
15	24	N	2.59	L	6.9	5.5	0	6	2.55	8.5	22	22	2.18	M	5.5	0%	0%	88%	12%
16	23	N	3.07	L	7.8	6.4	45	2	2.58	8.8	11	8	2.41	M	5.8	0%	0%	61%	39%
17	24	N	3.48	L	8.5	6.5	33	19	3.27	9.4	22	21	2.56	L	5.9	0%	0%	54%	46%
18	24	NE	4.21	L	8.5	7.4	90	15	3.70	9.1	101	16	3.33	L	6.6	0%	0%	0%	100%
19	24	E	3.38	L	8.2	6.4	45	21	3.22	8.6	22	11	2.88	L	6.2	0%	0%	8%	92%
20	24	E	3.06	L	8.2	6.2	56	0	2.62	8.8	90	2	2.72	L	6.0	0%	0%	17%	83%
21	24	E	2.81	L	7.4	6.0	112	17	2.30	8.6	123	13	2.43	M	5.8	0%	0%	58%	42%
22	23	N	2.95	L	8.3	6.8	11	12	2.25	8.8	0	10	2.44	M	5.9	0%	0%	61%	39%
23	24	NE	3.88	L	7.6	6.5	33	1	3.42	9.3	101	5	3.38	L	6.3	0%	0%	0%	100%
24	24	E	3.27	L	6.5	5.9	67	2	2.68	9.8	101	13	2.60	L	5.8	0%	0%	38%	62%
25	24	N	3.85	L	8.3	6.6	67	23	1.84	10.2	112	7	2.35	M	6.2	0%	4%	54%	42%
26	24	NE	4.07	L	10.0	7.1	67	11	4.07	10.0	67	11	3.64	L	6.7	0%	0%	0%	100%
27	24	NE	2.96	L	8.8	6.4	56	1	1.67	9.1	33	11	2.14	M	5.8	0%	0%	92%	8%
28	24	N	4.78	L	10.4	7.7	22	12	4.78	10.4	22	12	3.61	L	6.9	0%	0%	4%	96%
29	24	NE	4.84	L	10.0	7.8	22	3	4.84	10.0	22	3	3.72	L	6.9	0%	0%	0%	100%
30	24	E	3.43	L	8.0	6.5	78	0	2.13	9.4	112	17	2.70	L	6.0	0%	0%	42%	58%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年12月 Dec 2013

位置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

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	6.7	5.6	0	20	1.63	8.5	112	4	1.85	M	5.3	0%	4%	96%	0%
2	24	E	3.60	L	8.6	6.6	112	23	3.59	8.9	135	14	2.90	L	6.2	0%	0%	29%	71%
3	24	E	3.93	L	8.0	6.9	112	2	2.69	9.4	101	7	2.73	L	6.1	0%	0%	25%	75%
4	24	E	1.84	M	6.8	5.4	78	1	1.22	9.6	135	9	1.43	S	5.0	0%	62%	38%	0%
5	24	E	2.64	L	6.3	5.8	78	12	1.93	8.3	101	18	1.94	M	5.4	0%	21%	75%	4%
6	24	E	2.29	M	7.0	5.5	90	23	1.82	10.0	0	12	1.97	M	5.3	0%	0%	100%	0%
7	24	E	2.98	L	8.0	5.9	90	6	2.39	8.5	112	20	2.53	L	5.8	0%	0%	46%	54%
8	23	E	2.81	L	7.3	5.8	101	0	2.64	8.1	90	2	2.18	M	5.6	0%	0%	83%	17%
9	24	E	2.02	M	7.2	5.6	112	0	1.89	8.6	112	21	1.69	M	5.2	0%	25%	75%	0%
10	24	E	3.83	L	9.1	7.0	101	19	2.09	9.8	101	6	2.83	L	6.0	0%	0%	33%	67%
11	24	E	3.41	L	8.3	6.8	78	1	2.16	9.1	112	6	2.53	L	5.8	0%	0%	62%	38%
12	17	E	3.34	L	7.3	6.2	90	1	3.04	9.1	56	5	2.97	L	6.1	0%	0%	6%	94%
13	12	E	2.81	L	6.7	5.6	0	16	1.89	8.1	101	8	2.32	M	5.4	0%	0%	75%	25%
14	11	NE	3.25	L	8.5	6.2	67	16	2.66	8.8	33	10	2.89	L	5.9	0%	0%	0%	100%
15	12	NE	3.30	L	8.5	6.4	33	6	3.30	8.5	33	6	2.78	L	6.1	0%	0%	25%	75%
16	12	E	3.15	L	8.5	6.4	78	4	2.26	10.0	90	22	2.56	L	6.3	0%	0%	58%	42%
17	11	N	4.60	L	8.9	7.4	0	4	3.26	10.2	33	6	3.10	L	6.3	0%	0%	27%	73%
18	9	NE	3.26	L	8.5	6.2	11	0	2.45	9.1	45	4	2.50	M	5.7	0%	0%	67%	33%
19	6	N	4.53	L	7.8	6.6	45	8	3.64	8.9	67	20	3.45	L	6.4	0%	0%	0%	100%
20	6	NE	4.10	L	11.1	6.8	78	12	4.10	11.1	78	12	3.59	L	6.6	0%	0%	0%	100%
21	6	E	3.84	L	10.0	7.3	78	0	3.22	10.2	90	16	3.50	L	6.7	0%	0%	0%	100%
22	6	NE	3.49	L	9.3	7.0	67	0	3.49	9.3	67	0	3.06	L	6.4	0%	0%	0%	100%
23	6	E	3.39	L	8.6	7.0	67	0	2.75	8.9	112	20	2.90	L	6.4	0%	0%	17%	83%
24	6	NE	3.95	L	8.8	6.9	11	12	2.80	8.9	45	20	3.36	L	6.7	0%	0%	0%	100%
25	6	NE	4.21	L	8.5	7.3	45	0	3.13	10.6	56	16	3.56	L	6.9	0%	0%	0%	100%
26	6	NE	3.48	L	8.6	6.5	45	0	2.95	10.2	67	8	2.83	L	6.2	0%	0%	17%	83%
27	6	NE	4.30	L	8.9	6.9	11	8	3.86	10.0	33	16	3.96	L	6.7	0%	0%	0%	100%
28	6	N	3.75	L	9.3	6.7	0	4	3.75	9.3	0	4	3.43	L	6.7	0%	0%	0%	100%
29	6	N	2.85	L	8.2	6.0	0	8	2.85	8.2	0	8	2.51	L	5.7	0%	0%	67%	33%
30	6	N	2.52	L	8.1	5.7	0	8	2.52	8.1	0	8	2.27	M	5.5	0%	0%	83%	17%
31	6	N	1.72	M	6.0	5.1	337	8	1.60	6.8	0	12	1.59	M	5.1	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：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年 2013

位 置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	1017.4	1018.4	1013.8	1013.2	1007.9	1007.0	1006.3	1003.0	1009.4	1010.0	1008.6	1018.1
2	1017.2	1017.8	1017.7	1012.8	1009.0	1005.7	1008.7	1006.5	1009.7	1009.9	1010.0	1017.0
3	1018.7	1017.1	1020.0	1010.4	1009.4	1006.6	1008.8	1011.3	1008.2	1009.9	1011.7	1016.3
4	1016.6	1016.9	1020.1	1007.5	1011.8	1009.1	1006.9	1010.6	1008.3	1008.6	1014.3	1015.5
5	1014.6	1016.7	1020.4	1004.9	1013.0	1010.0	1007.7	1008.2	1009.3	1006.6	1015.5	1014.2
6	1014.9	1015.1	1019.3	1004.8	1011.8	1008.9	1009.2	1008.0	1011.2	1004.4	1015.4	1012.9
7	1014.3	1012.8	1018.2	1010.1	1011.0	1006.1	1010.2	1010.2	1011.6	1003.6	1014.8	1013.5
8	1014.4	1016.1	1016.4	1011.8	1010.8	1003.5	1010.0	1009.8	1011.4	1006.7	1013.6	1012.4
9	1015.7	1018.9	1014.0	1012.7	1010.0	1002.1	1008.5	1008.1	1010.2	1009.6	1012.2	1010.7
10	1016.9	1017.7	1013.6	1014.4	1008.0	1002.3	1007.0	1007.8	1008.8	1010.6	1013.5	1011.4
11	1017.1	1017.2	1015.0	1014.4	1006.2	1003.1	1006.8	1007.3	1009.3	1008.8	1012.7	1013.8
12	1014.6	1017.0	1014.0	1015.8	1007.3	1003.7	1002.9	1003.8	1009.5	1007.2	1011.7	1014.2
13	1011.6	1016.8	1013.5	1014.6	1006.9	1002.9	1000.7	1001.8	1007.9	1008.7	1011.4	1014.7
14	1016.2	1015.2	1017.3	1012.5	1006.6	1003.2	1006.6	1005.0	1005.3	1009.7	1013.4	1015.8
15	1018.6	1015.0	1019.3	1010.8	1006.2	1005.5	1008.4	1005.6	1004.1	1011.2	1014.6	1014.1
16	1019.4	1016.4	1017.6	1009.3	1006.4	1005.7	1007.3	1003.1	1005.3	1015.0	1014.7	1010.4
17	1020.9	1013.6	1012.9	1009.0	1007.3	1003.7	1002.8	1002.1	1005.9	1016.7	1015.1	1009.6
18	1023.2	1012.2	1010.9	1009.3	1007.1	1001.3	1002.7	1002.2	1006.1	1015.5	1017.3	1012.9
19	1020.5	1012.9	1011.8	1009.7	1005.9	1000.7	1006.4	1001.0	1004.9	1014.6	1018.3	1016.5
20	1019.1	1016.6	1012.7	1010.7	1005.6	1001.9	1007.6	998.6	1000.3	1012.8	1016.8	1018.2
21	1018.4	1017.1	1012.9	1012.9	1007.0	1003.0	1006.5	995.0	985.0	1011.8	1015.9	1019.1
22	1017.5	1018.4	1012.2	1014.5	1006.7	1004.7	1007.0	996.9	984.1	1012.3	1015.9	1019.4
23	1016.8	1019.6	1011.0	1013.6	1008.6	1006.8	1007.9	1003.0	1003.3	1010.5	1014.8	1017.6
24	1015.5	1018.0	1010.2	1012.2	1008.9	1008.2	1008.2	1005.7	1005.8	1009.0	1011.5	1017.7
25	1016.4	1017.2	1011.4	1011.4	1009.1	1008.5	1006.9	1006.6	1007.9	1011.4	1011.2	1016.6
26	1016.7	1014.9	1010.7	1011.7	1008.3	1008.0	1007.2	1005.5	1009.5	1014.9	1014.1	1015.5
27	1018.7	1013.0	1011.5	1011.7	1007.9	1007.1	1008.1	1004.9	1008.9	1015.4	1015.2	1018.0
28	1019.5	1012.9	1012.0	1012.0	1009.4	1006.7	1008.6	1003.8	1006.6	1016.5	1018.3	1017.9
29	1020.1		1012.3	1011.8	1010.4	1008.0	1007.2	1004.2	1006.2	1016.2	1019.7	1018.1
30	1020.8		1012.0	1009.7	1009.8	1006.9	1004.7	1005.3	1008.3	1014.7	1018.1	1017.8
31	1019.7		1012.9		1008.6		1003.2	1007.0		1012.9		1017.4
月平均	1017.5	1016.1	1014.4	1011.3	1008.5	1005.4	1006.8	1004.9	1006.1	1011.1	1014.3	1014.6

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。



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

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年 2013

位 置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：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	25.0	23.5	24.4	24.8	26.7	31.8	31.8	30.6	30.0	29.6	28.6	27.5
2	24.9	23.5	24.0	24.9	26.3	31.5	31.9	30.5	30.3	29.6	28.6	27.5
3	24.8	23.5	23.8	24.8	26.3	31.1	31.8	30.8	30.2	29.3	28.7	27.4
4	24.6	23.6	23.8	25.1	26.4	31.7	32.0	31.0	29.8	29.2	28.6	27.4
5	24.6	23.7	23.7	25.5	26.4	31.5	31.7	30.9	29.5	29.2	28.5	27.4
6	24.5	23.9	23.7	25.0	26.6	31.5	31.6	30.8	29.6	29.1	28.5	27.3
7	24.5	24.0	23.8	24.7	26.7	32.0	31.7	31.2	29.6	29.1	28.5	27.2
8	24.3	23.9	23.9	24.5	26.7	32.1	31.7	31.6	29.7	29.7	28.4	27.1
9	24.3	23.8	23.8	24.5	26.8	32.1	31.6	31.7	30.0	29.8	28.3	27.1
10	24.2	23.8	23.9	24.5	27.6	32.4	31.5	31.4	30.2	30.1	28.3	26.9
11	25.1	23.7	24.0	24.4	27.2	32.5	31.5	31.2	30.3	30.2	28.3	26.8
12	25.0	23.7	23.8	24.3	27.2	32.2	31.4	31.0	30.1	30.1	28.4	26.7
13	24.1	23.4	24.1	24.3	27.5	32.1	31.3	30.6	30.0	29.9	28.6	26.7
14	24.0	23.5	24.0	24.7	27.9	32.0	31.2	30.4	30.3	29.7	28.8	26.7
15	23.9	23.6	23.9	25.1	28.1	31.9	31.2	30.2	30.5	29.6	28.8	26.8
16	23.9	23.5	23.9	25.4	28.1	31.9	31.2	30.5	30.2	29.9	28.7	26.8
17	23.8	23.7	24.0	25.6	28.2	32.0	31.1	30.7	30.1	29.8	28.6	26.8
18	23.6	23.9	24.2	26.0	28.3	32.1	30.8	30.8	30.1	29.7	28.2	26.4
19	23.3	24.2	24.5	26.6	28.5	32.3	30.8	30.8	30.2	29.7	28.0	26.4
20	23.7	23.8	24.8	26.6	28.7	32.3	30.9	31.0	30.2	29.6	28.0	26.3
21	23.8	23.7	24.7	26.0	28.7	32.2	30.9	30.6	30.1	29.6	28.0	26.2
22	23.8	23.6	24.7	25.7	28.5	32.1	30.9	30.4	29.9	29.4	28.1	26.1
23	23.8	23.5	24.9	25.9	28.4	31.9	30.9	30.4	29.8	29.3	27.9	25.9
24	23.8	23.5	25.1	26.4	28.6	31.9	30.8	30.4	29.6	29.2	28.0	25.3
25	23.8	23.5	25.0	26.5	29.1	31.9	30.8	30.5	29.6	29.1	27.9	24.8
26	23.8	23.7	24.7	26.4	29.4	31.9	30.7	30.7	29.2	28.9	27.9	24.7
27	23.8	24.2	24.8	26.0	29.5	32.0	30.8	30.9	29.0	28.8	27.7	
28	23.7	24.1	24.9	26.0	29.8	32.0	31.0	30.6	29.0	28.8	27.7	22.9
29	23.7		24.8	26.2	30.1	32.3	30.8	30.5	29.0	28.7	27.7	23.1
30	23.5		24.8	26.6	30.7	32.1	30.8	30.4	29.3	28.7	27.6	23.4
31	23.5		24.8		31.5		30.7	30.1		28.7		24.5
月平均	24.1	23.7	24.3	25.4	28.1	32.0	31.2	30.7	29.8	29.4	28.3	26.7

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



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

測 站：東沙島浮標 Pratas Buoy

民國102年 2013

位 置：21°01'16"N 118°51'40"E 高雄西南方230公里，該處水深約3000公尺。

氣溫單位：℃

資料來源：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	21.6	22.7	24.2	24.5	25.3	29.9	29.6	27.9	26.8			
2	22.4	22.9	21.7	24.3	24.6	29.3	29.8	27.9	27.9			
3	21.6	23.7	19.7	24.4	24.5	29.4	29.7	29.3	27.8			
4	21.6	23.7	20.2	25.2	25.5	28.9	29.8	29.3	27.7			
5	21.5	23.7	22.2	25.7	25.9	29.0	29.2	29.2	27.6			
6	21.9	23.7	22.2	24.3	26.2	29.0	29.1	29.3	28.0			
7	22.0	23.6	22.7	22.3	26.1	30.1	29.4	29.3	28.1			
8	22.1	21.6	22.8	23.9	26.3	30.1	29.5	29.5	28.2			
9	21.0	21.0	23.7	24.4	26.6	30.3	28.3	29.8	28.3			
10	20.5	21.3	23.7	23.8	27.4	30.3	28.3	29.5	28.4			
11	21.1	21.6	22.8	23.6	27.2	30.1	29.3	29.2	28.0			
12	21.6	21.8	23.2	23.2	26.4	28.8	29.1	28.9	27.7			
13	20.8	21.2	23.6	24.0	27.3	28.0	29.3	28.4	27.8			
14	20.0	22.3	22.6	24.3	27.5	28.5	28.7	27.5	28.3			
15	22.2	22.8	22.2	24.0	28.0	29.3	28.8	28.0	28.4			
16	21.6	21.6	23.1	24.9	27.6	29.8	29.1	28.3	28.4			
17	20.8	23.6	24.2	25.2	28.0	29.7	27.9	28.9	28.4			
18	19.1	24.1	23.9	25.5	28.1	29.8	28.2	28.9	28.1			
19	20.8	23.5	24.4	26.5	28.4	30.3	28.4	29.1	28.4			
20	23.1	21.1	24.3	26.7	28.5	29.7	28.6	28.9	27.9			
21	23.4	21.8	24.0	25.2	27.3	29.8	28.8	27.1	27.4			
22	22.8	21.2	24.5	24.5	27.9	29.2	28.9	29.0				
23	22.1	21.1	24.3	25.3	27.6	27.8	28.9	28.0				
24	21.7	22.9	24.2	26.0	27.9	29.5	27.8	28.4				
25	21.4	23.4	24.2	25.7	27.6	29.7	27.9	28.6				
26	20.8	23.7	24.8	25.1	28.0	29.4	28.4	28.7				
27	20.8	23.7	23.8	25.1	29.2	29.3	29.0	29.0				
28	21.6	23.0	24.3	25.3	29.2	29.3	29.1	28.9				
29	22.1		24.0	25.8	29.6	29.8	29.0	28.5				
30	22.5		24.4	26.4	29.3	30.0	29.2	27.9				
31	22.7		24.1		29.5		29.2	27.6				
月平均	21.6	22.6	23.4	24.8	27.4	29.5	28.9	28.7	28.0			

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



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

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

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

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：八方位最多風向 風級：蒲福風級

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源：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	7.4	4	N	1.8	2	S	7.9	4	NE	7.5	4	N	7.1	4	NE	6.1	4	SW	3.1	2	S	4.2	3	SW	8.1	5	NE	8.1	5	NE	12.1	6	NE	6.3	4	NE
2	11.0	6	N	10.3	5	N	11.6	6	NE	5.0	3	NE	6.1	4	NE	6.8	4	NE	5.4	3	SW	2.8	2	SW	2.8	2	N	7.9	5	NE	11.5	6	NE	6.0	4	NE
3	14.8	7	NE	7.5	4	N	8.1	5	NE	8.5	5	N	6.8	4	N	7.4	4	NE	8.3	5	SW	4.2	3	SW	4.5	3	N	11.1	6	NE	11.2	6	NE	3.8	3	NE
4	13.0	6	N	4.5	3	SW	3.7	3	N	6.3	4	N	5.3	3	N	6.2	4	NE	9.7	5	SW	6.9	4	SW	7.2	4	NE	10.9	6	NE	12.0	6	NE	5.8	4	NE
5	11.8	6	N	5.8	4	SW	5.6	4	N	2.4	2	NE	8.6	5	NE	3.7	3	N	9.6	5	SW	8.3	5	SW	5.7	4	NE	11.7	6	NE	10.3	5	NE	8.5	5	NE
6	11.6	6	N	8.3	5	NE	4.2	3	N	6.3	4	NE	8.9	5	N	3.0	2	NE	9.7	5	SW	8.4	5	SW	5.1	3	NE	15.5	7	N	7.3	4	NE	7.0	4	NE
7	10.3	5	N	12.4	6	N	2.8	2	S	6.5	4	NE	9.1	5	N	5.9	4	SW	8.7	5	SW	7.5	4	SW	4.9	3	NE	6.7	4	S	7.9	4	NE	8.7	5	NE
8	10.4	5	N	14.1	7	N	3.5	3	SW	6.2	4	N	7.1	4	N	8.8	5	SW	7.5	4	S	8.2	5	SW	6.4	4	NE	5.2	3	NE	8.5	5	NE	8.8	5	NE
9	11.5	6	N	10.7	6	N	5.3	3	S	5.5	3	N	4.2	3	N	4.6	3	E	6.1	4	S	4.8	3	SW	5.0	3	NE	8.0	4	NE	7.7	4	NE	6.3	4	E
10	12.6	6	NE	9.6	5	N	8.3	5	NE	8.7	5	N	4.9	3	SW	4.0	3	E	4.4	3	S	3.6	3	S	4.1	3	NE	5.3	3	NE	9.4	5	NE	9.5	5	NE
11	11.6	6	N	11.1	6	N	8.5	5	NE	7.1	4	N	6.8	4	NE	5.1	3	NE	2.0	2	SE	2.2	2	NE	4.5	3	E	8.2	5	NE	12.0	6	NE	8.4	5	NE
12	11.5	6	N	9.6	5	N	4.0	3	N	5.4	3	N	2.6	2	NW	10.3	5	NE	8.4	5	NE	5.1	3	NE	5.3	3	NE	11.5	6	NE	11.7	6	NE	8.0	5	NE
13	9.3	5	N	10.3	5	N	8.4	4	SW	5.1	3	N	2.4	2	N	11.7	6	N	15.7	7	S	6.0	4	E	4.8	3	E	10.0	5	NE	11.1	6	NE	9.0	5	NE
14	8.1	5	NE	5.4	3	N	10.3	5	NE	3.9	3	SW	2.7	2	NE	10.0	5	N	6.7	4	S	2.8	2	E	3.8	3	NE	8.1	5	NE	9.0	5	NE	10.7	6	NE
15	7.7	4	N	9.0	5	NE	7.6	4	NE	1.8	2	N	3.1	2	N	2.6	2	N	5.2	4	S	3.2	2	SW	6.9	4	NE	9.0	5	NE	9.2	5	NE	13.4	6	NE
16	7.4	4	NE	9.8	5	N	4.5	3	N	4.4	3	SW	5.8	4	SW	1.1	1	NW	3.4	3	S	2.6	2	E	8.9	5	NE	10.4	5	NE	6.6	4	NE	15.0	7	NE
17	11.3	6	NE	3.7	3	N	3.6	3	S	3.5	3	N	3.3	2	NE	3.6	2	SW	3.3	2	NE	3.0	2	E	9.2	5	NE	10.2	5	NE	7.1	4	NE	11.9	6	NE
18	10.0	5	NE	6.1	4	N	4.9	3	SW	2.2	2	N	3.6	2	SW	5.8	4	S	4.0	3	E	3.0	2	SW	9.6	5	NE	10.0	5	NE	7.8	5	NE	11.6	6	NE
19	9.3	5	N	12.8	6	N	3.7	3	N	9.7	5	NE	4.6	3	E	2.3	2	S	2.0	2	S	3.2	2	SW	9.4	5	NE	9.8	5	NE	5.5	4	NE	10.6	5	NE
20	5.4	3	N	11.7	6	N	7.0	4	SW	6.3	4	NE	4.5	3	N	2.3	2	S	2.2	2	S	8.9	5	NE	10.7	6	NE	10.6	5	NE	5.5	3	NE	10.8	6	NE
21	2.3	2	N	11.9	6	N	8.6	5	NE	9.9	5	NE	2.2	2	N	1.6	2	S	2.3	2	SW	15.3	7	N	11.8	6	NE	10.3	5	NE	7.4	4	NE	11.6	6	NE
22	10.2	5	NE	11.2	6	N	4.8	3	SW	7.1	4	N	2.0	2	S	1.5	2	S	2.7	2	N	11.3	6	S	11.1	6	E	10.2	5	NE	9.0	5	NE	10.8	6	NE
23	7.6	4	N	10.3	5	N	7.4	4	N	5.3	4	S	1.2	1	N	5.6	3	SW	3.3	2	SW	6.5	4	S	7.9	4	E	9.6	5	NE	8.9	5	NE	11.6	6	NE
24	6.5	4	N	10.9	6	N	6.7	4	N	7.2	4	NE	4.0	3	NE	9.8	5	SW	7.5	4	SW	3.9	3	S	6.1	4	E	10.7	6	NE	6.1	4	N	12.4	6	NE
25	9.0	5	NE	4.7	3	N	8.9	5	NE	4.7	3	N	3.9	3	NE	10.8	6	SW	7.3	4	SW	6.1	4	SW	7.8	4	NE	9.5	5	NE	8.8	5	NE	11.8	6	NE
26	6.8	4	N	3.4	3	NW	10.4	5	N	5.1	3	NE	3.0	2	S	9.2	5	SW	7.7	4	SW	4.8	3	SW	10.6	5	NE	8.3	5	NE	7.6	4	NE	11.1	6	NE
27	9.8	5	NE	7.5	4	NE	6.1	4	NE	7.1	4	N	8.3	5	S	11.4	6	SW	7.7	4	SW	2.6	2	E	8.8	5	NE	7.9	5	NE	9.4	5	NE	9.9	5	NE
28	9.1	5	N	4.6	3	N	5.3	3	N	3.7	3	N	6.8	4	SW	10.0	5	SW	7.1	4	SW	4.9	3	NE	7.2	4	NE	6.7	4	NE	8.3	5	NE	9.9	5	NE
29	4.8	3	N				9.1	5	N	2.1	2	NW	5.7	4	SW	6.2	4	SW	6.3	4	SW	6.7	4	N	9.7	5	NE	6.9	4	NE	7.3	4	NE	8.9	5	NE
30	4.6	3	N				8.7	5	N	7.5	4	SW	3.8	3	NE	4.3	3	S	7.0	4	SW	7.6	4	SW	10.5	5	NE	8.5	5	NE	5.3	4	NE	6.1	4	NE
31	3.6	3	N				8.5	5	NE				1.5	2	NE				7.2	4	S	11.4	6	N				9.0	5	NE				4.5	3	NE
四級以下	34%			33%			64%			76%			85%			67%			71%			76%			58%			26%			38%			30%		
五級	32%			33%			25%			19%			15%			20%			24%			15%			30%			52%			38%			35%		
六級	30%			29%			10%			5%			1%			13%			2%			6%			12%			19%			24%			31%		
七級以上	4%			4%			1%			0%			0%			0%			3%			3%			0%			3%			0%			4%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



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

測站: 馬祖浮標 Matsu Buoy

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

風速單位: 公尺/秒(m/s) 風向: 十六方位

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源: 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	9.4	NNE	23	4.1	SSW	13	15.3	ENE	20	10.4	N	3	11.9	NE	2	9.2	S	16	7.3	SSW	21	7.1	E	19	10.7	NNE	3	10.2	NE	4	13.7	NE	14	7.1	NE	12
2	15.4	NE	23	12.5	NNE	23	14.0	NNE	2	9.2	ENE	13	7.4	NNE	3	11.1	NE	16	7.9	SSW	22	6.7	ESE	1	5.7	N	9	9.6	ENE	15	12.9	NNE	2	7.7	NE	8
3	16.2	NE	0	12.9	NNE	1	9.8	NNE	2	10.0	NNE	12	8.0	N	5	8.6	NE	14	9.9	SSW	22	7.5	SSW	20	6.4	NNE	14	12.7	NE	9	12.9	ENE	21	6.1	N	3
4	14.1	NNE	12	9.1	N	23	6.3	NNE	0	8.2	N	0	7.3	NNE	16	9.1	N	11	10.8	SSW	3	8.6	SSW	23	8.7	NE	7	11.9	NE	17	12.8	NE	9	9.1	ENE	15
5	12.6	N	20	10.6	NNE	1	7.0	N	12	6.8	NNE	1	10.2	NE	19	5.5	N	2	10.8	SSW	13	9.3	SSW	0	6.6	ENE	7	13.1	NE	9	12.0	NE	1	10.1	NNE	8
6	12.5	NNE	19	10.2	NNE	18	6.5	N	5	12.1	NE	19	9.9	N	23	4.0	N	9	11.0	SSW	17	9.8	SSW	16	6.3	E	19	19.1	NW	21	9.2	NNE	2	8.2	ENE	23
7	11.5	N	2	15.7	NNE	20	5.0	SW	14	8.9	NE	6	10.8	N	11	10.9	SSW	20	10.3	SSW	20	8.7	SSW	1	6.5	ENE	17	16.8	SW	0	9.6	ENE	19	10.4	NE	7
8	11.8	NNE	2	15.7	NNE	1	7.7	SSW	10	8.5	N	4	8.1	NNE	6	11.1	SW	8	9.6	SSW	0	9.3	SW	6	7.4	NE	6	9.8	ENE	22	9.6	NNE	4	9.5	NNE	13
9	12.8	N	11	12.3	N	2	9.9	S	19	9.8	N	23	6.1	NNW	3	7.9	SW	0	7.5	SSW	6	6.3	SSW	1	6.1	NE	10	9.9	ENE	11	9.3	NE	2	11.4	ENE	22
10	13.7	NNE	9	10.5	N	23	13.4	NE	16	11.7	N	1	10.6	NNE	23	5.7	NE	21	5.8	SSW	2	6.7	SSW	4	5.9	NE	7	6.7	NE	4	13.1	ENE	18	12.1	NE	1
11	12.5	N	11	12.7	NNE	7	10.2	NNE	0	9.7	NNE	10	10.5	NE	7	8.3	NE	23	4.2	ESE	17	3.9	ESE	17	5.5	E	16	10.3	E	20	13.3	NE	11	10.2	NE	15
12	13.4	NNE	20	11.6	NE	22	7.8	N	2	8.7	N	3	4.4	NW	3	12.4	NE	20	13.4	NNE	23	6.1	ENE	22	6.6	NE	16	13.1	NE	15	13.5	NE	20	9.3	NNE	14
13	11.6	NE	22	11.6	NNE	0	14.2	NE	22	6.6	NNE	11	5.4	NNW	1	13.1	NNE	12	19.7	SE	13	8.9	ESE	22	6.0	ENE	14	11.2	NE	0	12.6	ENE	4	10.3	NE	16
14	11.3	NNE	0	10.7	N	0	12.9	NE	0	6.2	SSW	13	4.2	NNE	9	12.5	NNE	1	9.8	SE	0	8.6	ESE	0	6.8	NE	23	9.9	NE	6	11.0	NNE	2	12.5	NNE	17
15	10.2	N	6	12.4	NNE	18	9.9	NNE	9	4.5	NNW	12	7.9	S	19	7.2	N	2	6.3	SSW	1	6.0	WSW	1	8.6	ENE	19	12.5	ENE	22	10.3	NE	11	15.4	NE	23
16	11.4	NE	23	11.0	N	14	7.1	N	1	8.0	SW	20	12.0	SSW	19	2.8	NNW	23	5.6	S	2	5.3	E	16	10.6	ENE	19	11.6	ENE	0	8.5	NNE	5	16.9	NNE	17
17	12.5	NNE	0	9.0	N	0	7.0	S	23	6.6	SW	1	5.3	SW	0	7.5	SSW	20	7.8	ESE	18	5.4	NNE	4	10.2	NE	16	11.8	NE	18	10.4	NNE	6	13.5	NNE	8
18	11.6	NE	0	11.4	NNE	22	8.3	SW	6	6.1	NNE	16	7.8	SSW	21	7.4	SSW	15	8.9	SE	19	6.2	SSW	17	10.8	NE	17	10.9	NE	15	9.4	NE	9	14.0	NNE	10
19	11.4	N	23	14.2	NNE	10	6.0	SSW	22	12.4	NE	2	7.1	ESE	15	5.2	S	0	6.9	WSW	12	4.7	SSW	13	10.6	NE	12	11.0	ENE	21	6.6	NE	10	12.9	NNE	0
20	11.0	N	0	12.2	NNE	1	13.1	NE	23	11.3	NNE	19	10.4	ENE	18	5.6	SSW	17	3.9	SSW	4	13.3	NE	21	11.8	NE	12	11.5	NE	21	7.9	N	8	12.1	NE	11
21	8.0	N	23	13.0	N	16	12.8	ENE	0	11.6	ENE	2	5.5	NNW	2	4.6	S	3	7.6	WSW	4	19.7	NNE	19	12.4	NE	8	11.5	NE	3	8.9	NE	13	12.6	NE	10
22	11.5	NE	5	12.2	N	9	8.0	SSW	14	8.1	N	7	3.5	NW	1	3.8	S	21	5.6	SE	22	18.6	ESE	0	12.6	ENE	0	11.0	NE	11	9.7	NNE	9	11.9	NNE	21
23	9.8	N	0	11.2	N	13	11.7	NNE	9	7.3	SSW	22	3.8	N	23	9.0	SW	19	6.8	SSW	21	9.0	S	1	9.9	E	0	11.1	NE	21	10.5	N	20	12.4	NE	22
24	8.5	N	0	11.8	NNE	7	13.4	NE	20	10.4	NNE	15	5.6	NNE	6	12.7	SW	18	9.7	SW	23	6.7	SSW	21	8.3	E	1	12.4	NE	19	9.5	NE	0	13.4	NE	10
25	11.1	NE	4	8.7	N	0	10.0	ENE	18	8.9	N	0	5.0	NE	9	12.5	SSW	14	10.2	SSW	1	7.7	S	15	12.7	ENE	22	11.3	NE	22	11.0	NNE	6	13.6	NE	1
26	10.1	N	23	6.8	SSW	21	12.4	NNE	8	8.5	NE	8	5.1	SSW	21	11.3	SSW	15	9.3	SSW	2	7.3	SW	2	11.7	NE	0	9.9	NE	0	9.6	NNE	23	12.5	NNE	23
27	11.0	N	1	10.0	NNE	12	8.6	N	0	9.2	NNE	10	10.8	SSW	15	13.4	SSW	16	9.9	SW	3	4.1	ENE	19	9.7	NE	4	8.9	NE	7	11.5	NNE	15	13.0	NNE	0
28	10.5	N	2	8.9	N	0	6.8	N	3	6.2	N	3	9.0	SW	15	11.6	SW	0	8.9	SW	0	6.0	ENE	12	8.2	NE	4	8.7	NE	4	10.7	NE	0	12.2	NE	22
29	7.8	NNW	1	4.0			11.2	NE	17	3.5	NW	1	8.0	S	14	8.4	SSW	15	7.5	SSW	3	11.9	SW	23	11.4	ENE	19	7.7	NE	7	9.1	N	5	10.9	NE	0
30	7.7	NNE	23	4.0			11.4	NNE	8	12.4	NE	21	5.5	ENE	15	6.3	S	17	9.1	SSW	19	11.6	SW	1	11.4	NE	15	9.9	NE	12	8.1	NNE	14	9.1	N	3
31	7.3	N	0	4.0			11.0	NE	11	6.0			4.1	NE	0	3.0			9.2	SSW	19	15.9	N	9	7.0			10.6	NE	14	5.0			5.9	NNE	4
四級以下	10%			7%			32%			30%			58%			43%			45%			55%			40%			6%			7%			13%		
五級	23%			32%			26%			50%			29%			20%			39%			26%			33%			35%			53%			29%		
六級	58%			50%			32%			20%			13%			37%			13%			10%			27%			52%			40%			48%		
七級以上	10%			11%			10%			0%			0%			0%			3%			10%			0%			6%			0%			10%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。



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

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

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

風速單位：公尺/秒(m/s) 風向：十六方位 風級：蒲福風級

民國102年 2013

高度2公尺

資料來源：氣象局

日期	一月			二月			三月			四月			五月			六月			七月			八月			九月			十月			十一月			十二月		
	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時	風速	風級	時
1	11.2	6	23	4.8	3	13	19.9	8	21	12.9	6	4	15.7	7	2	12.4	6	18	8.4	5	21	10.5	5	23	14.1	7	3	12.4	6	4	17.2	8	14	9.7	5	15
2	19.5	8	23	15.6	7	23	18.1	8	4	11.4	6	16	8.9	5	1	14.6	7	16	9.4	5	21	8.6	5	0	7.2	4	9	11.7	6	15	15.8	7	2	9.7	5	8
3	20.5	8	0	15.9	7	0	12.4	6	1	11.9	6	14	9.8	5	14	10.5	5	14	12.2	6	23	9.0	5	20	8.4	5	14	15.8	7	8	16.5	7	14	8.3	5	3
4	17.8	8	0	11.4	6	23	7.5	4	0	9.7	5	0	8.5	5	16	11.1	6	11	13.6	6	15	10.8	6	23	11.1	6	7	15.6	7	18	17.3	8	19	11.2	6	15
5	15.7	7	12	12.8	6	1	8.7	5	11	7.8	4	0	12.6	6	19	6.8	4	2	13.1	6	21	11.7	6	0	8.5	5	8	16.3	7	18	15.7	7	1	12.2	6	8
6	16.3	7	19	12.5	6	18	7.8	4	4	15.4	7	19	12.0	6	23	4.6	3	8	13.4	6	2	12.5	6	22	7.9	4	19	27.8	10	19	10.9	6	0	10.2	5	23
7	14.3	7	0	22.0	9	23	5.8	4	14	11.1	6	6	13.2	6	11	13.2	6	20	12.7	6	20	10.7	5	19	8.1	5	17	23.4	9	0	11.8	6	19	12.9	6	6
8	14.6	7	2	20.3	8	3	8.5	5	10	10.2	5	4	9.8	5	6	13.8	6	8	11.7	6	0	12.4	6	0	9.2	5	6	11.9	6	22	11.8	6	23	11.7	6	13
9	16.7	7	9	15.4	7	3	11.6	6	19	12.0	6	17	7.4	4	3	9.9	5	0	8.7	5	5	8.1	5	1	7.2	4	10	12.2	6	11	11.4	6	2	13.9	7	22
10	17.4	8	8	13.1	6	8	17.2	8	16	14.2	7	1	12.5	6	23	7.3	4	21	7.1	4	2	7.9	4	4	7.3	4	7	8.0	5	4	16.4	7	18	15.5	7	1
11	15.6	7	0	16.1	7	7	13.2	6	1	11.6	6	10	13.2	6	0	9.8	5	23	5.1	3	17	5.1	3	17	6.8	4	18	13.2	6	20	17.1	7	12	13.1	6	15
12	16.1	7	20	14.3	7	21	9.8	5	2	10.5	5	3	5.4	3	0	15.3	7	13	16.6	7	23	7.9	4	22	8.1	5	15	16.5	7	15	16.9	7	20	12.5	6	20
13	14.9	7	22	14.7	7	0	18.3	8	20	8.1	5	11	6.4	4	1	16.7	7	14	28.3	10	13	11.6	6	22	7.4	4	14	14.9	7	0	15.6	7	5	13.0	6	16
14	14.0	7	3	12.9	6	1	16.1	7	0	7.4	4	13	4.9	3	8	16.0	7	2	12.3	6	0	10.7	5	0	8.5	5	23	12.0	6	6	14.6	7	2	15.4	7	17
15	12.7	6	6	16.2	7	19	11.9	6	9	5.1	3	12	9.8	5	19	8.7	5	2	7.8	4	1	8.8	5	1	10.8	6	20	15.5	7	22	12.6	6	11	20.5	8	19
16	14.0	7	23	13.7	6	2	8.4	5	0	9.6	5	20	14.9	7	19	3.7	3	21	6.7	4	2	6.5	4	16	13.6	6	21	15.2	7	0	11.0	6	7	21.6	9	17
17	16.2	7	10	11.2	6	2	8.3	5	23	7.9	4	1	6.7	4	0	8.9	5	20	10.1	5	18	6.8	4	4	13.0	6	12	15.1	7	18	13.1	6	6	16.9	7	8
18	14.2	7	0	14.2	7	21	10.7	5	7	7.6	4	16	9.2	5	21	9.0	5	15	11.2	6	19	7.4	4	17	14.9	7	23	13.9	7	6	12.6	6	10	17.8	8	10
19	14.0	7	23	17.8	8	10	10.0	5	23	15.2	7	2	9.0	5	3	6.1	4	0	10.6	5	12	5.8	4	13	13.0	6	23	13.8	6	18	8.9	5	21	16.5	7	0
20	14.0	7	0	15.3	7	1	17.5	8	2	13.9	7	20	13.3	6	20	7.6	4	17	4.8	3	4	16.3	7	21	15.1	7	20	14.2	7	15	10.3	5	8	15.8	7	23
21	9.7	5	23	16.2	7	4	16.3	7	0	15.3	7	2	6.8	4	2	5.3	3	3	11.3	6	4	26.7	10	21	16.5	7	5	14.4	7	8	10.9	6	13	16.2	7	10
22	13.8	6	5	15.1	7	9	9.2	5	14	10.6	5	3	4.3	3	1	4.7	3	21	7.1	4	22	23.3	9	0	16.7	7	6	14.2	7	2	11.6	6	9	15.9	7	0
23	11.9	6	0	14.5	7	13	14.1	7	9	9.1	5	18	4.4	3	23	11.0	6	19	8.5	5	21	11.6	6	1	12.3	6	0	13.9	7	22	12.6	6	20	16.4	7	22
24	10.0	5	0	15.5	7	13	17.6	8	20	12.5	6	15	6.6	4	6	15.2	7	18	12.0	6	23	8.7	5	21	11.1	6	1	16.2	7	19	11.5	6	2	17.0	7	10
25	14.2	7	7	11.0	6	0	12.9	6	19	10.8	6	0	6.0	4	9	15.8	7	14	12.0	6	1	9.4	5	15	15.5	7	22	14.7	7	22	13.1	6	6	16.7	7	1
26	12.2	6	23	9.1	5	5	15.0	7	7	10.8	6	8	6.3	4	23	14.0	7	15	11.6	6	3	8.8	5	1	14.8	7	9	13.5	6	0	11.9	6	23	15.1	7	23
27	13.4	6	2	12.4	6	12	10.3	5	0	11.4	6	7	13.4	6	15	17.5	8	16	12.3	6	3	4.9	3	19	11.9	6	4	11.6	6	7	15.0	7	16	15.9	7	0
28	12.9	6	2	10.8	6	0	8.2	5	3	7.7	4	3	11.0	6	16	14.0	7	0	11.1	6	0	7.5	4	15	10.2	5	6	10.4	5	3	14.1	7	0	15.0	7	22
29	9.4	5	3				13.3	6	17	4.3	3	0	9.5	5	0	10.1	5	15	9.5	5	3	15.1	7	22	14.3	7	19	9.3	5	18	11.6	6	4	15.3	7	0
30	9.3	5	23				13.7	6	8	16.2	7	21	6.7	4	18	7.4	4	1	10.8	6	19	14.9	7	3	14.0	7	15	12.6	6	13	10.5	5	14	11.3	6	3
31	8.7	5	0				13.8	6	13				5.1	3	0				11.3	6	19	20.1	8	9				12.9	6	14				7.3	4	4
四級以下	0%			4%			10%			23%			42%			30%			19%			29%			20%			0%			0%			3%		
五級	16%			4%			32%			23%			26%			23%			23%			32%			23%			10%			10%			13%		
六級	23%			36%			26%			33%			26%			17%			52%			19%			27%			35%			50%			26%		
七級以上	61%			57%			32%			20%			6%			30%			6%			19%			30%			55%			40%			58%		

註：空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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



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

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年1月 Jan 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高	日平均 週期	示性波高分佈				
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間			小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)	
1	23	E	1.29	S	4.5	4.6	33	20	1.19	10.8	56	16	1.13	S	4.5	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	3.73	L	7.1	6.1	247	22	3.73	7.2	236	23	1.98	M	4.8	0%	25%	58%	17%
3	21	S	5.78	L	8.9	7.2	236	11	5.67	10.2	236	9	4.70	L	6.8	0%	0%	0%	100%
4	22	SE	5.23	L	8.2	6.9	213	14	3.72	9.6	146	7	3.77	L	6.3	0%	0%	0%	100%
5	21	S	3.31	L	7.6	6.1	236	11	2.71	9.1	236	13	2.87	L	5.8	0%	0%	5%	95%
6	23	SW	3.13	L	8.0	6.1	146	21	2.73	8.8	146	7	2.79	L	5.7	0%	0%	9%	91%
7	23	E	3.04	L	7.8	5.7	191	1	2.15	8.8	112	11	2.41	M	5.5	0%	0%	74%	26%
8	24	S	2.91	L	6.5	5.6	78	3	2.01	8.3	180	10	2.36	M	5.5	0%	0%	83%	17%
9	20	S	3.39	L	7.6	6.4	22	13	3.00	9.1	135	23	2.82	L	5.8	0%	0%	15%	85%
10	21	S	4.49	L	7.2	6.7	123	11	2.65	9.3	123	0	3.40	L	6.1	0%	0%	5%	95%
11	23	NE	3.18	L	9.1	6.3	135	1	3.18	9.1	135	1	2.63	L	5.6	0%	0%	35%	65%
12	21	SE	3.53	L	7.4	6.1	157	22	2.04	8.3	112	2	2.63	L	5.6	0%	0%	48%	52%
13	24	SE	3.25	L	8.8	6.2	202	23	1.93	9.1	78	16	2.60	L	6.0	0%	0%	33%	67%
14	24	SE	3.56	L	8.8	7.1	247	10	2.50	10.6	135	3	2.68	L	6.5	0%	0%	33%	67%
15	24	E	3.29	L	9.8	7.0	191	0	1.77	11.1	90	17	2.24	M	6.2	0%	0%	62%	38%
16	23	SW	2.52	L	6.3	5.4	258	22	1.22	11.6	247	8	1.52	M	5.6	0%	52%	43%	4%
17	22	SW	3.44	L	8.9	5.9	236	11	2.15	9.3	180	18	2.65	L	5.6	0%	0%	41%	59%
18	24	S	3.12	L	8.6	6.1	202	2	2.23	10.0	191	13	2.31	M	5.6	0%	0%	67%	33%
19	24	NE	2.37	M	6.6	5.7	67	2	2.37	6.6	67	2	1.88	M	5.0	0%	0%	100%	0%
20	24	E	2.41	M	6.9	5.0	90	3	1.26	9.6	101	23	1.75	M	5.7	0%	21%	79%	0%
21	24	E	1.52	M	8.0	6.3	90	9	1.40	8.6	90	7	1.28	S	6.1	0%	96%	4%	0%
22	24	NE	2.63	L	7.8	6.0	56	12	1.17	8.8	135	0	2.25	M	5.3	0%	8%	67%	25%
23	24	NE	2.05	M	6.0	5.0	56	1	1.19	10.2	348	14	1.45	S	4.8	0%	67%	33%	0%
24	24	NE	1.51	M	4.8	4.8	56	4	0.91	8.8	348	18	1.12	S	4.6	0%	96%	4%	0%
25	24	NE	3.20	L	6.3	5.7	56	6	2.49	8.8	180	11	2.03	M	5.2	0%	29%	46%	25%
26	24	W	1.40	S	5.1	4.4	78	23	0.99	7.6	78	11	0.98	S	4.3	0%	100%	0%	0%
27	23	NE	2.08	M	6.6	4.9	56	7	1.80	7.5	213	12	1.79	M	4.8	0%	0%	100%	0%
28	23	W	2.23	M	6.6	5.1	45	5	1.62	8.8	202	13	1.73	M	4.9	0%	9%	91%	0%
29	24	W	1.60	M	9.1	5.1	146	1	1.28	9.8	135	4	1.07	S	5.0	0%	96%	4%	0%
30	24	E	1.03	S	5.8	4.8	90	14	0.56	8.9	191	5	0.81	S	4.7	12%	88%	0%	0%
31	24	E	0.97	S	5.5	4.1	90	0	0.72	8.1	56	21	0.74	S	4.8	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：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年2月 Feb 2013

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

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	1.26	S	8.2	6.9	101	23	1.02	8.3	90	5	0.96	S	6.3	0%	100%	0%	0%
2	24	NE	3.20	L	7.5	6.2	56	21	1.41	9.1	157	3	2.16	M	5.5	0%	17%	54%	29%
3	24	NE	3.39	L	6.7	6.1	45	0	2.83	7.8	146	4	2.05	M	5.6	0%	25%	46%	29%
4	24	E	1.51	M	4.4	4.4	11	23	1.02	10.8	123	9	0.99	S	5.6	0%	96%	4%	0%
5	24	NE	2.36	M	6.5	5.2	45	4	1.49	7.8	90	8	1.29	S	5.3	12%	54%	33%	0%
6	24	NE	2.39	M	8.3	5.4	225	18	0.56	9.4	45	1	1.64	M	5.1	12%	25%	62%	0%
7	22	NE	5.28	L	8.5	7.1	146	23	4.56	8.8	191	21	2.90	L	5.6	0%	0%	50%	50%
8	21	S	6.26	L	8.5	8.0	45	1	5.29	10.0	168	0	4.57	L	6.9	0%	0%	0%	100%
9	24	NE	3.44	L	7.7	6.4	258	5	2.59	9.6	191	10	2.77	L	5.9	0%	0%	21%	79%
10	24	NE	2.52	L	7.5	5.8	258	8	1.58	8.6	202	4	2.14	M	5.4	0%	0%	92%	8%
11	21	E	3.44	L	6.4	5.9	33	10	2.12	8.3	33	18	2.58	L	5.6	0%	0%	57%	43%
12	22	E	3.65	L	8.8	6.5	45	22	2.54	9.1	90	15	2.53	L	5.8	0%	0%	50%	50%
13	24	NE	3.44	L	7.0	6.3	33	0	2.69	9.6	123	4	2.44	M	5.7	0%	0%	46%	54%
14	23	NE	1.84	M	7.0	5.0	146	1	1.07	8.6	303	21	1.43	S	5.3	0%	52%	48%	0%
15	23	NE	3.88	L	8.2	6.0	236	13	1.03	10.2	112	3	2.36	M	5.7	0%	39%	4%	57%
16	24	NE	3.13	L	8.3	6.3	168	1	1.88	9.6	67	20	2.26	M	5.5	0%	0%	79%	21%
17	24	NE	2.19	M	8.6	5.6	180	1	1.24	9.4	56	7	1.67	M	6.0	0%	17%	83%	0%
18	24	E	2.28	M	6.9	5.4	56	23	1.34	9.4	90	7	1.40	S	5.9	0%	67%	33%	0%
19	22	S	4.40	L	8.2	6.9	202	12	3.62	9.4	202	14	3.47	L	6.2	0%	0%	5%	95%
20	22	SE	3.67	L	6.6	6.2	157	14	2.84	9.6	146	7	2.95	L	5.8	0%	0%	5%	95%
21	23	SE	3.23	L	7.6	6.2	180	19	2.39	8.2	157	12	2.75	L	5.7	0%	0%	13%	87%
22	24	NE	3.49	L	7.6	6.3	225	17	2.97	10.4	123	22	2.83	L	5.9	0%	0%	21%	79%
23	24	SE	2.95	L	8.0	5.8	78	18	2.79	10.2	146	1	2.67	L	5.9	0%	0%	17%	83%
24	24	E	3.06	L	7.2	5.9	258	6	2.50	9.4	123	2	2.63	L	5.7	0%	0%	25%	75%
25	24	E	2.11	M	8.1	5.4	112	0	1.71	8.9	90	4	1.48	S	5.5	0%	54%	46%	0%
26	24	E	1.24	S	6.9	5.6	112	10	1.04	8.9	101	23	1.07	S	5.7	0%	100%	0%	0%
27	23	NE	2.28	M	7.5	5.7	45	18	0.87	9.6	101	3	1.52	M	5.0	0%	39%	61%	0%
28	22	NE	1.62	M	7.3	5.1	67	0	0.73	8.2	33	17	1.14	S	5.2	0%	91%	9%	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：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年3月 Mar 2013

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

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	5.78	L	8.0	7.5	258	22	0.76	10.6	33	6	1.78	M	5.9	0%	71%	4%	25%
2	23	SW	5.03	L	9.3	7.5	146	3	4.38	10.6	146	4	3.37	L	6.3	0%	0%	17%	83%
3	24	NE	2.70	L	7.6	5.9	236	0	2.24	10.2	33	9	2.01	M	5.5	0%	17%	67%	17%
4	24	NE	1.59	M	6.4	5.2	33	0	0.89	9.3	45	10	1.08	S	5.5	0%	92%	8%	0%
5	24	E	0.99	S	7.2	4.8	123	4	0.87	9.6	90	10	0.89	S	4.6	0%	100%	0%	0%
6	24	E	0.93	S	5.1	4.3	78	4	0.92	8.2	112	3	0.79	S	4.6	0%	100%	0%	0%
7	24	E	0.67	S	6.3	4.9	56	3	0.60	10.4	90	6	0.56	S	5.1	75%	25%	0%	0%
8	23	E	0.58	S	9.8	4.1	191	19	0.50	11.3	112	22	0.48	-	5.1	100%	0%	0%	0%
9	24	E	0.83	S	4.0	4.0	202	23	0.44	11.6	78	1	0.54	S	4.4	67%	33%	0%	0%
10	24	NE	4.10	L	8.3	6.7	56	22	0.58	11.1	101	12	1.67	M	4.8	42%	17%	8%	33%
11	24	NE	3.29	L	8.3	6.4	33	0	2.46	9.1	33	4	2.04	M	5.5	0%	17%	62%	21%
12	24	NE	1.35	S	5.8	4.7	33	0	0.90	8.8	90	23	0.97	S	5.2	0%	100%	0%	0%
13	23	NE	5.31	L	8.6	7.0	67	22	0.74	10.6	56	14	1.66	M	5.6	4%	70%	0%	26%
14	24	NE	5.18	L	8.5	7.2	202	0	3.75	8.9	135	2	2.90	L	6.0	0%	0%	33%	67%
15	24	NE	2.11	M	5.8	5.1	45	10	1.22	10.0	45	21	1.58	M	5.1	0%	42%	58%	0%
16	24	E	1.40	S	8.6	5.4	45	10	1.28	9.8	56	2	1.10	S	5.5	0%	100%	0%	0%
17	24	NE	0.97	S	7.3	4.8	101	0	0.78	9.3	135	18	0.77	S	5.0	0%	100%	0%	0%
18	24	E	0.95	S	7.5	5.0	112	17	0.89	8.6	101	15	0.87	S	5.0	0%	100%	0%	0%
19	24	E	0.98	S	7.7	4.7	67	4	0.70	12.4	90	18	0.79	S	4.8	4%	96%	0%	0%
20	24	E	3.53	L	8.3	6.4	225	23	0.88	11.9	56	2	1.12	S	4.8	8%	75%	4%	12%
21	24	NE	4.88	L	9.3	7.3	247	2	3.77	9.4	202	4	2.53	L	5.9	0%	17%	38%	46%
22	24	NE	1.10	S	7.8	5.5	56	0	0.72	10.4	78	20	0.82	S	5.3	4%	96%	0%	0%
23	24	NE	2.03	M	6.0	5.1	33	11	0.65	9.6	67	0	1.29	S	4.6	0%	79%	21%	0%
24	24	NE	2.79	L	6.4	5.3	225	21	2.57	7.2	56	23	1.12	S	4.9	25%	58%	4%	12%
25	22	NE	2.68	L	7.5	5.5	67	18	1.85	8.8	45	14	2.19	M	5.5	0%	0%	91%	9%
26	24	NE	2.64	L	5.8	5.2	56	9	2.12	8.3	78	0	2.30	M	5.4	0%	0%	75%	25%
27	24	NE	2.15	M	8.2	5.5	90	0	2.15	8.2	90	0	1.69	M	5.5	0%	25%	75%	0%
28	24	NE	1.59	M	7.4	5.8	78	0	0.78	8.9	67	15	1.03	S	5.2	0%	96%	4%	0%
29	24	NE	2.26	M	7.2	5.2	303	19	1.04	8.1	67	3	1.63	M	4.8	0%	38%	62%	0%
30	23	E	2.11	M	7.0	5.6	56	3	1.46	7.7	78	18	1.74	M	5.2	0%	17%	83%	0%
31	24	NE	2.58	L	7.6	5.5	78	23	1.29	8.2	101	3	1.69	M	5.1	0%	46%	50%	4%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年4月 Apr 2013

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

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	2.34	M	7.2	5.7	78	0	1.27	8.9	123	17	1.69	M	5.4	0%	33%	67%	0%
2	24	E	2.17	M	7.1	5.4	67	22	1.93	8.1	45	19	1.37	S	5.4	0%	62%	38%	0%
3	24	NE	2.54	L	7.3	5.8	225	2	2.03	8.6	101	5	1.75	M	5.1	0%	21%	75%	4%
4	24	NE	1.46	S	4.8	4.7	67	1	1.26	10.0	78	11	1.28	S	4.8	0%	100%	0%	0%
5	24	E	1.26	S	5.8	4.8	56	2	1.13	9.3	146	1	0.91	S	5.2	0%	100%	0%	0%
6	24	NE	3.06	L	7.7	5.6	67	17	2.05	9.6	45	21	1.54	M	5.5	0%	58%	21%	21%
7	24	NE	1.70	M	8.0	5.4	33	0	1.63	11.1	225	8	1.38	S	5.4	0%	75%	25%	0%
8	24	NE	1.30	S	4.0	4.8	0	4	1.00	10.2	56	0	1.07	S	4.9	0%	100%	0%	0%
9	24	NE	2.20	M	6.2	5.2	67	21	0.71	11.6	67	1	1.08	S	5.2	0%	75%	25%	0%
10	24	NE	2.09	M	6.9	5.7	258	20	1.81	8.1	67	14	1.89	M	5.2	0%	0%	100%	0%
11	24	E	1.64	M	7.2	5.3	90	1	1.59	8.2	22	5	1.47	S	5.1	0%	50%	50%	0%
12	24	E	1.42	S	7.1	5.0	78	2	0.93	7.5	101	14	1.08	S	4.8	0%	100%	0%	0%
13	24	E	1.45	S	6.5	5.0	112	23	1.45	6.5	112	23	1.05	S	4.8	0%	100%	0%	0%
14	24	E	1.22	S	6.0	5.4	112	2	0.51	8.8	101	21	0.74	S	4.6	21%	79%	0%	0%
15	17	E	0.55	S	8.1	4.6	67	23	0.47	8.2	101	4	0.46	-	5.1	100%	0%	0%	0%
16	24	NE	0.91	S	5.1	4.8	135	2	0.57	9.1	56	10	0.69	S	4.7	21%	79%	0%	0%
17	24	S	1.05	S	5.2	4.8	168	15	0.75	8.0	101	0	0.82	S	4.6	0%	100%	0%	0%
18	24	S	0.68	S	4.8	4.7	191	3	0.45	8.8	258	15	0.54	S	4.5	75%	25%	0%	0%
19	24	NE	3.93	L	7.1	6.3	22	6	0.46	8.9	67	0	2.33	M	5.4	4%	8%	46%	42%
20	24	NE	3.14	L	7.7	6.0	33	23	1.49	8.5	90	3	1.47	S	5.2	0%	62%	25%	12%
21	24	NE	3.70	L	8.9	6.3	236	5	2.76	9.1	56	12	2.84	L	6.0	0%	0%	21%	79%
22	24	NE	1.96	M	6.8	5.4	33	0	1.43	9.1	56	11	1.54	M	5.1	0%	54%	46%	0%
23	24	NE	1.29	S	4.5	4.4	202	18	0.98	9.6	67	3	1.00	S	5.2	0%	100%	0%	0%
24	24	NE	1.88	M	6.1	4.9	45	16	0.83	8.2	45	3	1.24	S	4.7	0%	83%	17%	0%
25	24	NE	1.29	S	6.3	4.8	56	1	0.65	9.8	90	21	0.93	S	4.7	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.26	S	6.3	4.8	101	23	0.62	8.8	56	7	0.90	S	4.7	12%	88%	0%	0%
27	24	E	1.51	M	5.0	4.4	56	9	1.40	6.9	123	11	1.35	S	4.8	0%	96%	4%	0%
28	24	E	1.37	S	7.0	5.3	90	1	0.77	7.6	67	15	0.90	S	4.9	0%	100%	0%	0%
29	24	E	0.92	S	6.6	5.2	78	10	0.68	8.0	90	17	0.78	S	5.3	0%	100%	0%	0%
30	24	NE	2.49	M	6.2	5.3	67	21	0.81	7.8	67	7	1.15	S	4.7	0%	79%	21%	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：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年5月 May 2013

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

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	2.50	M	7.4	5.3	258	0	1.30	8.6	45	19	1.63	M	5.4	0%	42%	58%	0%
2	24	NE	1.95	M	8.3	5.4	247	2	1.58	10.0	67	3	1.53	M	5.5	0%	42%	58%	0%
3	24	NE	1.36	S	6.0	4.6	67	3	1.09	8.3	90	7	1.09	S	4.5	0%	100%	0%	0%
4	24	E	0.98	S	4.3	4.4	56	1	0.94	7.8	33	0	0.80	S	4.4	0%	100%	0%	0%
5	23	E	2.06	M	6.5	5.1	146	18	1.90	7.1	78	22	1.44	S	4.6	0%	61%	39%	0%
6	24	E	1.99	M	7.1	5.3	78	3	1.59	7.5	123	1	1.60	M	4.8	0%	33%	67%	0%
7	24	E	1.92	M	5.6	5.0	112	9	1.58	7.4	22	13	1.69	M	4.8	0%	8%	92%	0%
8	24	E	1.71	M	5.7	4.9	101	4	1.40	7.0	90	2	1.59	M	4.9	0%	25%	75%	0%
9	24	E	1.47	S	6.5	5.1	112	0	0.94	8.2	67	16	1.07	S	5.2	0%	100%	0%	0%
10	24	E	1.20	S	4.1	4.1	11	23	0.74	8.1	67	14	0.87	S	5.2	0%	100%	0%	0%
11	24	NE	2.18	M	5.7	5.2	33	5	1.13	7.0	67	15	1.56	M	5.0	0%	50%	50%	0%
12	24	NE	1.22	S	6.2	5.3	78	0	0.70	7.7	78	14	0.83	S	5.2	8%	92%	0%	0%
13	24	E	0.65	S	5.8	4.2	56	23	0.59	7.7	90	4	0.55	S	4.6	83%	17%	0%	0%
14	24	E	0.65	S	3.9	4.1	78	0	0.50	7.5	78	19	0.57	S	4.4	75%	25%	0%	0%
15	24	E	0.63	S	5.3	3.9	67	23	0.47	7.4	90	5	0.53	S	4.5	83%	17%	0%	0%
16	24	NE	0.64	S	3.4	3.5	191	19	0.51	6.6	67	8	0.52	S	4.1	92%	8%	0%	0%
17	24	NE	1.13	S	9.1	5.2	56	23	0.93	9.6	33	21	0.73	S	4.6	17%	83%	0%	0%
18	24	NE	1.79	M	8.3	6.7	45	3	1.11	10.4	56	19	1.42	S	6.7	0%	71%	29%	0%
19	23	NE	1.62	M	8.5	6.2	78	4	1.45	9.3	78	6	1.31	S	5.6	0%	91%	9%	0%
20	24	E	1.98	M	6.7	5.2	56	22	0.95	8.9	78	9	1.08	S	4.9	0%	83%	17%	0%
21	24	E	1.50	M	6.7	5.2	67	1	0.80	8.5	90	17	0.96	S	4.9	0%	100%	0%	0%
22	24	SW	0.90	S	5.2	4.9	213	6	0.75	6.8	258	7	0.69	S	4.8	17%	83%	0%	0%
23	24	SW	0.75	S	6.0	5.0	202	9	0.51	8.2	146	2	0.57	S	4.8	71%	29%	0%	0%
24	24	E	0.83	S	5.5	4.8	90	23	0.72	9.6	101	22	0.61	S	4.4	58%	42%	0%	0%
25	24	NE	1.47	S	8.2	5.5	101	23	0.89	8.9	67	3	1.09	S	5.3	0%	100%	0%	0%
26	24	E	1.45	S	7.5	5.5	90	0	1.31	8.8	101	1	1.18	S	5.4	0%	100%	0%	0%
27	24	S	2.00	M	6.2	5.4	157	15	1.00	9.1	56	4	1.39	S	5.0	0%	58%	42%	0%
28	23	S	1.71	M	6.4	5.2	202	0	1.42	10.4	78	16	1.21	S	5.0	0%	96%	4%	0%
29	24	E	1.34	S	5.3	5.2	157	3	1.17	10.8	78	4	1.03	S	5.0	0%	100%	0%	0%
30	24	E	0.91	S	5.0	4.7	11	22	0.63	9.6	78	7	0.70	S	5.1	8%	92%	0%	0%
31	24	NE	0.98	S	5.8	4.7	22	0	0.71	9.6	67	9	0.78	S	5.3	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：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年6月 Jun 2013

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

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	4.9	4.7	180	16	0.57	9.8	22	9	0.95	S	4.9	8%	92%	0%	0%
2	24	NE	2.27	M	6.8	5.4	45	20	0.90	10.4	191	10	1.38	S	4.8	0%	62%	38%	0%
3	24	NE	1.91	M	6.6	5.3	56	4	1.76	7.4	33	0	1.48	S	4.9	0%	67%	33%	0%
4	24	NE	1.48	S	5.3	4.6	67	12	0.98	7.0	56	22	1.17	S	4.6	0%	100%	0%	0%
5	24	NE	0.92	S	6.3	4.7	45	2	0.78	10.6	78	21	0.77	S	5.1	4%	96%	0%	0%
6	24	NE	0.90	S	8.0	6.0	67	11	0.74	9.1	45	14	0.76	S	5.7	8%	92%	0%	0%
7	24	NE	1.57	M	6.0	4.8	213	22	0.71	8.5	56	2	0.92	S	4.8	0%	96%	4%	0%
8	24	S	2.03	M	6.0	5.1	213	8	1.62	6.6	168	13	1.53	M	4.9	0%	54%	46%	0%
9	24	S	1.11	S	5.9	5.0	146	1	0.86	8.9	33	18	0.94	S	4.8	0%	100%	0%	0%
10	24	E	1.17	S	8.1	5.3	112	23	0.88	10.4	78	13	0.93	S	4.9	0%	100%	0%	0%
11	24	NE	1.22	S	7.0	5.5	45	9	1.14	9.4	67	15	1.13	S	5.3	0%	100%	0%	0%
12	24	NE	2.81	L	7.3	5.4	258	23	1.25	9.6	236	1	1.89	M	5.0	0%	29%	54%	17%
13	24	NE	3.19	L	7.0	6.1	45	17	2.30	8.2	90	4	2.69	L	5.5	0%	0%	21%	79%
14	24	NE	3.34	L	7.2	6.0	236	0	2.60	8.6	33	6	2.04	M	5.1	0%	25%	58%	17%
15	18	SE	1.27	S	5.4	4.7	168	2	0.91	9.3	112	8	0.86	S	5.3	0%	100%	0%	0%
16	21	E	0.81	S	8.5	6.1	213	1	0.59	9.8	33	10	0.66	S	5.9	14%	86%	0%	0%
17	24	E	0.97	S	7.0	5.5	90	14	0.55	10.2	112	11	0.74	S	5.1	17%	83%	0%	0%
18	24	S	0.88	S	4.2	4.1	191	15	0.68	5.5	90	0	0.74	S	4.1	8%	92%	0%	0%
19	24	E	0.86	S	9.3	6.6	135	19	0.61	9.6	112	22	0.57	S	5.0	75%	25%	0%	0%
20	22	E	1.11	S	8.5	5.6	101	18	0.68	11.9	78	12	0.84	S	6.5	5%	95%	0%	0%
21	24	E	1.35	S	9.3	7.5	101	23	0.57	11.1	112	4	0.72	S	6.1	46%	54%	0%	0%
22	24	E	1.29	S	9.4	7.4	101	0	1.06	9.6	112	3	0.85	S	6.1	4%	96%	0%	0%
23	24	E	1.38	S	5.0	4.7	202	22	0.81	9.8	78	5	0.91	S	5.3	0%	100%	0%	0%
24	23	S	2.40	M	6.6	5.6	191	22	2.22	6.8	202	19	1.58	M	4.9	0%	52%	48%	0%
25	24	S	2.32	M	7.5	5.6	157	1	2.32	7.5	157	1	1.87	M	5.1	0%	4%	96%	0%
26	24	S	2.05	M	6.5	5.4	157	4	1.61	6.9	168	6	1.62	M	4.9	0%	38%	62%	0%
27	23	S	2.39	M	6.7	5.5	191	23	1.91	6.9	191	11	1.97	M	5.1	0%	9%	91%	0%
28	24	S	2.09	M	6.0	5.2	202	1	2.03	6.9	191	0	1.66	M	4.9	0%	29%	71%	0%
29	24	S	1.38	S	5.8	4.6	202	0	1.17	6.1	168	3	1.09	S	4.4	0%	100%	0%	0%
30	24	S	0.78	S	4.7	4.3	213	0	0.60	7.6	56	7	0.62	S	4.1	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：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年7月 Jul 2013

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

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	0.68	S	3.4	3.6	191	21	0.47	9.3	101	14	0.49	-	4.1	92%	8%	0%	0%
2	24	S	1.10	S	4.2	4.0	202	22	0.52	9.4	146	10	0.64	S	4.5	62%	38%	0%	0%
3	24	S	1.31	S	4.9	4.2	191	21	0.73	7.6	168	10	0.95	S	4.1	0%	100%	0%	0%
4	24	S	1.49	S	5.2	4.4	202	16	1.33	5.3	202	14	1.20	S	4.2	0%	100%	0%	0%
5	24	S	1.44	S	5.3	4.5	202	22	1.38	5.6	168	23	1.22	S	4.3	0%	100%	0%	0%
6	24	S	1.46	S	5.9	4.6	202	0	1.35	6.0	180	3	1.23	S	4.2	0%	100%	0%	0%
7	24	S	1.25	S	4.9	4.0	202	20	1.09	5.4	202	23	0.96	S	3.9	0%	100%	0%	0%
8	24	S	0.94	S	4.7	4.1	202	0	0.71	5.2	180	9	0.69	S	3.7	25%	75%	0%	0%
9	24	S	0.61	S	4.8	3.6	112	6	0.42	5.1	101	21	0.49	-	3.5	96%	4%	0%	0%
10	24	NE	0.56	S	4.5	3.9	45	3	0.31	8.9	78	15	0.42	-	3.9	100%	0%	0%	0%
11	24	NE	1.33	S	15.5	9.2	326	22	0.89	15.5	45	16	0.69	S	6.4	50%	50%	0%	0%
12	24	N	4.49	L	9.6	7.4	270	23	1.37	17.0	67	3	2.38	M	7.3	0%	17%	50%	33%
13	24	S	11.29	L	11.6	9.9	281	11	7.12	15.1	213	6	7.12	L	8.5	0%	0%	0%	100%
14	24	NE	3.56	L	8.0	7.0	180	1	1.27	10.8	67	20	2.27	M	6.4	0%	17%	42%	42%
15	24	NE	1.37	S	7.4	5.7	157	2	1.08	8.9	56	7	1.04	S	5.4	0%	100%	0%	0%
16	24	E	0.83	S	5.8	4.7	112	18	0.81	7.3	90	0	0.70	S	4.7	17%	83%	0%	0%
17	24	E	2.04	M	7.4	5.5	67	20	0.84	8.9	123	17	0.98	S	4.7	4%	75%	21%	0%
18	24	E	2.09	M	7.6	5.1	270	18	1.49	8.0	112	5	1.51	M	5.3	0%	50%	50%	0%
19	24	E	1.41	S	6.9	5.5	56	0	1.25	7.2	348	1	0.97	S	5.2	0%	100%	0%	0%
20	24	E	0.71	S	5.8	5.1	135	0	0.58	8.5	101	21	0.59	S	5.1	62%	38%	0%	0%
21	24	E	0.74	S	8.8	4.6	90	6	0.46	10.0	90	22	0.51	S	4.9	83%	17%	0%	0%
22	24	E	0.89	S	4.6	4.0	123	23	0.46	11.3	90	1	0.56	S	4.7	71%	29%	0%	0%
23	24	E	1.23	S	6.3	5.2	78	2	0.61	8.6	33	21	0.78	S	4.7	29%	71%	0%	0%
24	24	SW	1.07	S	4.2	4.0	213	22	0.74	4.6	202	7	0.77	S	3.8	21%	79%	0%	0%
25	24	S	1.14	S	4.4	4.0	180	3	0.59	5.0	168	13	0.76	S	3.8	25%	75%	0%	0%
26	24	S	1.03	S	4.4	4.1	191	23	0.68	5.0	191	11	0.79	S	4.0	8%	92%	0%	0%
27	24	S	1.04	S	4.6	4.0	213	1	0.60	7.5	348	10	0.78	S	3.9	17%	83%	0%	0%
28	24	S	1.05	S	4.4	3.9	213	0	0.54	8.5	11	12	0.70	S	3.7	29%	71%	0%	0%
29	24	S	0.74	S	4.0	3.8	180	17	0.58	4.1	191	14	0.60	S	3.7	54%	46%	0%	0%
30	24	S	1.26	S	4.8	4.1	213	17	1.26	4.8	213	17	0.79	S	3.8	12%	88%	0%	0%
31	24	S	1.13	S	4.5	3.9	202	22	0.46	5.2	56	13	0.72	S	3.7	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：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年8月 Aug 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	小於0.6	0.6~1.5 (小浪)		1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)		
1	24	S	2.59	L	8.1	6.2	90	23	2.59	8.1	90	23	0.93	S	4.6	46%	33%	17%	4%
2	24	E	3.13	L	7.2	6.1	78	1	0.94	8.1	146	19	1.42	S	5.5	0%	67%	25%	8%
3	24	S	1.06	S	6.0	5.7	123	0	0.62	10.2	56	14	0.79	S	5.2	4%	96%	0%	0%
4	24	S	1.14	S	4.6	4.1	202	23	0.75	10.6	33	3	0.77	S	4.1	17%	83%	0%	0%
5	24	S	1.23	S	4.8	4.2	213	19	1.06	5.1	225	20	1.00	S	4.1	0%	100%	0%	0%
6	24	S	1.37	S	5.2	4.2	236	20	1.28	5.3	213	22	1.00	S	4.0	0%	100%	0%	0%
7	24	SW	1.01	S	4.2	4.0	213	22	0.92	4.6	225	0	0.76	S	3.8	17%	83%	0%	0%
8	24	S	1.20	S	5.3	4.4	191	10	1.20	5.3	191	10	0.95	S	4.0	0%	100%	0%	0%
9	24	S	0.85	S	4.4	3.9	180	1	0.48	8.2	202	23	0.56	S	3.8	83%	17%	0%	0%
10	24	S	0.48	-	3.0	3.4	191	4	0.39	10.0	56	6	0.39	-	3.9	100%	0%	0%	0%
11	24	E	0.56	S	3.3	3.6	112	23	0.30	10.0	157	1	0.37	-	4.0	100%	0%	0%	0%
12	24	SE	1.34	S	5.3	4.6	112	23	1.18	6.8	123	4	1.04	S	4.5	0%	100%	0%	0%
13	24	E	1.96	M	6.7	4.9	135	23	1.61	7.1	67	17	1.62	M	5.1	0%	29%	71%	0%
14	24	E	2.09	M	6.8	5.1	315	0	0.80	9.3	112	20	1.21	S	5.2	0%	71%	29%	0%
15	24	E	0.92	S	5.6	5.5	247	1	0.72	10.8	11	12	0.71	S	5.2	21%	79%	0%	0%
16	24	NE	0.72	S	8.1	6.1	22	0	0.64	9.8	0	3	0.60	S	5.2	58%	42%	0%	0%
17	24	NE	0.73	S	4.0	3.8	303	5	0.55	9.4	33	0	0.57	S	4.2	71%	29%	0%	0%
18	24	NE	0.70	S	8.6	5.2	101	21	0.61	8.8	112	19	0.48	-	4.8	79%	21%	0%	0%
19	24	NE	1.07	S	8.8	6.6	56	11	0.69	9.8	33	2	0.78	S	5.5	4%	96%	0%	0%
20	24	NE	3.29	L	6.9	5.9	247	22	0.66	7.7	90	1	1.68	M	4.9	0%	46%	38%	17%
21	24	E	12.45	L	13.1	9.4	101	21	7.46	13.1	213	18	5.16	L	7.1	0%	0%	0%	100%
22	24	S	7.59	L	11.6	8.0	202	0	7.59	11.6	202	0	4.13	L	7.0	0%	0%	0%	100%
23	24	S	2.94	L	8.5	6.5	168	0	1.73	10.2	67	14	1.92	M	5.9	0%	29%	54%	17%
24	24	S	1.56	M	8.1	5.6	202	0	0.85	8.9	326	21	1.11	S	5.3	0%	92%	8%	0%
25	24	S	0.85	S	4.1	3.8	180	18	0.69	9.3	146	9	0.73	S	4.3	4%	96%	0%	0%
26	24	S	0.94	S	4.3	4.0	191	2	0.66	4.4	191	7	0.67	S	4.0	33%	67%	0%	0%
27	24	E	0.55	S	3.7	4.3	168	0	0.39	10.8	67	20	0.42	-	4.2	100%	0%	0%	0%
28	24	SE	1.02	S	11.1	4.7	135	23	0.90	11.6	292	14	0.84	S	4.4	4%	96%	0%	0%
29	24	E	1.80	M	5.5	4.9	180	23	1.27	12.4	0	10	1.36	S	5.0	0%	71%	29%	0%
30	24	S	2.44	M	6.4	5.8	157	0	1.05	8.1	112	21	1.57	M	5.1	0%	54%	46%	0%
31	23	S	4.21	L	8.0	6.4	225	16	3.20	9.1	33	20	2.79	L	5.7	0%	26%	4%	70%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年9月 Sep 2013

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

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	2.83	L	7.8	5.9	213	3	2.44	8.5	45	2	2.31	M	5.7	0%	0%	88%	12%
2	24	NE	2.03	M	8.0	6.3	45	0	1.42	9.1	56	23	1.57	M	5.8	0%	50%	50%	0%
3	24	NE	2.71	L	9.4	7.2	202	22	1.27	10.2	56	1	1.78	M	6.5	0%	12%	83%	4%
4	24	E	2.61	L	10.6	6.6	11	5	2.01	11.6	101	13	2.27	M	6.5	0%	0%	83%	17%
5	24	NE	2.14	M	11.3	7.3	101	0	1.71	11.9	78	2	1.45	S	5.8	0%	71%	29%	0%
6	24	E	1.16	S	8.9	5.7	78	0	0.86	9.3	33	4	0.90	S	4.7	0%	100%	0%	0%
7	24	NE	1.25	S	4.7	4.2	67	23	0.68	8.6	33	5	0.84	S	4.4	0%	100%	0%	0%
8	24	NE	1.61	M	6.2	4.7	45	6	1.13	6.7	67	14	1.15	S	4.5	0%	96%	4%	0%
9	24	NE	0.95	S	5.2	4.5	78	1	0.74	8.2	45	14	0.80	S	4.3	0%	100%	0%	0%
10	24	E	0.81	S	6.4	4.1	45	9	0.52	6.6	67	17	0.61	S	4.2	46%	54%	0%	0%
11	24	E	0.63	S	4.1	3.8	146	13	0.57	6.2	78	2	0.56	S	3.9	88%	12%	0%	0%
12	24	E	0.87	S	5.0	3.9	101	18	0.65	5.0	123	7	0.71	S	3.9	12%	88%	0%	0%
13	24	E	0.85	S	5.0	4.2	90	23	0.57	6.0	56	9	0.70	S	4.0	12%	88%	0%	0%
14	24	E	0.90	S	4.1	4.1	123	0	0.45	6.9	146	18	0.54	S	4.0	79%	21%	0%	0%
15	24	NE	1.91	M	6.1	5.6	67	23	1.89	15.0	90	22	1.16	S	4.6	0%	71%	29%	0%
16	24	NE	2.86	L	7.6	5.8	45	17	2.08	14.6	101	0	2.46	M	6.0	0%	0%	50%	50%
17	24	NE	2.99	L	7.0	6.5	56	2	2.12	9.6	56	10	2.38	M	5.8	0%	0%	67%	33%
18	24	NE	2.77	L	8.2	6.2	45	4	2.29	8.8	67	0	2.40	M	5.6	0%	0%	62%	38%
19	24	E	2.89	L	8.0	5.8	247	8	2.16	9.3	90	3	2.54	L	5.8	0%	0%	42%	58%
20	24	E	3.85	L	6.7	7.2	11	18	3.50	13.1	168	22	2.83	L	6.1	0%	0%	21%	79%
21	23	E	4.74	L	8.0	7.2	78	18	3.66	12.4	180	8	3.71	L	6.7	0%	0%	0%	100%
22	24	NE	4.04	L	9.6	6.9	101	2	4.04	9.6	101	2	3.29	L	6.3	0%	0%	0%	100%
23	24	NE	2.49	M	7.3	5.7	101	0	1.81	9.1	56	18	2.09	M	5.6	0%	0%	100%	0%
24	24	E	2.22	M	14.6	8.3	112	15	1.47	16.0	90	5	1.90	M	6.5	0%	4%	96%	0%
25	24	E	3.72	L	7.8	6.9	56	22	2.19	16.0	33	16	2.33	M	6.8	0%	4%	71%	25%
26	24	E	3.83	L	14.2	6.7	78	0	3.83	14.2	78	0	3.11	L	6.3	0%	0%	8%	92%
27	24	NE	2.69	L	8.5	6.0	78	0	1.60	9.1	56	22	2.11	M	5.4	0%	0%	88%	12%
28	24	NE	1.76	M	6.8	5.1	67	1	1.66	8.9	67	6	1.49	S	5.0	0%	50%	50%	0%
29	24	NE	2.79	L	7.6	5.7	67	21	1.27	8.1	45	0	2.08	M	5.2	0%	12%	58%	29%
30	24	NE	3.28	L	7.3	6.5	56	0	2.75	8.5	78	22	2.69	L	5.7	0%	0%	25%	75%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年10月 Oct 2013

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

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

日	觀測 次數	最多 波向 (八方位)	最大示性波高						最大週期				日平均 示性 波高		日平均 週期	示性波高分佈			
			波高		尖峰 週期	平均 週期	主波向	發生 時間	波高	週期	主波向	發生 時間	示性 波高	週期		小於0.6	0.6~1.5 (小浪)	1.5~2.5 (中浪)	大於2.5 (大浪)
1	24	E	2.59	L	6.2	5.9	78	0	1.99	8.5	78	10	2.08	M	5.5	0%	0%	92%	8%
2	24	NE	2.55	L	6.5	5.5	45	18	2.19	8.8	90	23	1.78	M	5.2	0%	21%	75%	4%
3	24	NE	3.69	L	8.6	6.5	78	21	3.25	9.1	67	22	2.98	L	6.0	0%	0%	17%	83%
4	24	NE	3.88	L	8.0	6.5	90	22	2.84	8.8	90	0	2.99	L	6.0	0%	0%	4%	96%
5	24	E	5.42	L	15.5	8.4	180	22	5.42	15.5	180	22	3.86	L	6.9	0%	0%	0%	100%
6	24	SE	9.08	L	15.1	10.2	202	19	7.42	15.1	236	9	6.72	L	8.8	0%	0%	0%	100%
7	24	E	4.34	L	12.1	7.3	78	0	2.40	18.2	123	23	2.77	L	7.1	0%	0%	46%	54%
8	24	SE	2.54	L	18.9	9.2	135	2	2.54	18.9	135	2	1.77	M	7.3	0%	29%	67%	4%
9	24	NE	2.19	M	11.3	6.2	146	0	2.09	12.1	90	2	1.88	M	5.5	0%	4%	96%	0%
10	24	E	2.06	M	8.5	5.8	123	0	1.00	10.8	56	16	1.33	S	5.5	0%	79%	21%	0%
11	24	NE	2.54	L	6.0	5.4	56	23	1.15	11.3	112	0	1.56	M	5.1	0%	54%	42%	4%
12	24	E	3.84	L	8.3	6.2	112	17	3.22	8.9	90	20	3.13	L	6.0	0%	0%	4%	96%
13	24	E	3.52	L	7.6	6.4	56	3	2.63	9.8	56	10	2.84	L	6.0	0%	0%	8%	92%
14	23	E	2.45	M	8.3	5.6	78	5	1.96	9.3	90	10	2.04	M	5.6	0%	4%	96%	0%
15	24	E	4.48	L	9.3	7.5	90	22	3.38	17.6	101	17	2.74	L	6.7	0%	0%	58%	42%
16	24	E	5.74	L	15.0	8.7	45	3	4.71	16.0	56	1	3.64	L	7.0	0%	0%	0%	100%
17	24	NE	3.33	L	11.3	6.7	33	4	2.83	14.2	78	12	2.85	L	6.2	0%	0%	21%	79%
18	24	E	2.54	L	6.3	5.5	112	8	1.82	9.1	78	1	2.16	M	5.4	0%	0%	96%	4%
19	24	E	2.40	M	6.4	5.2	33	20	2.00	8.1	123	1	1.97	M	5.1	0%	0%	100%	0%
20	24	NE	3.35	L	8.1	6.4	90	21	2.64	9.8	56	19	2.62	L	5.7	0%	0%	38%	62%
21	24	E	3.63	L	7.7	6.2	101	10	3.36	9.4	67	5	3.04	L	6.2	0%	0%	8%	92%
22	24	E	3.33	L	8.8	6.5	101	1	2.78	9.4	78	4	2.82	L	6.1	0%	0%	12%	88%
23	24	E	4.89	L	9.6	7.9	67	21	2.89	13.8	90	18	3.45	L	7.0	0%	0%	0%	100%
24	24	SE	5.84	L	13.1	8.6	101	21	4.47	16.5	168	6	4.77	L	8.1	0%	0%	0%	100%
25	24	SE	5.37	L	13.8	8.3	168	0	5.33	14.6	146	1	3.99	L	7.6	0%	0%	0%	100%
26	24	E	3.75	L	7.3	6.7	78	1	2.39	17.6	123	23	2.61	L	6.5	0%	0%	62%	38%
27	24	E	2.37	M	16.5	6.8	180	4	2.29	16.5	101	1	1.94	M	5.9	0%	4%	96%	0%
28	24	E	1.57	M	8.3	5.5	90	1	1.27	13.1	123	9	1.22	S	4.9	0%	88%	12%	0%
29	24	NE	1.29	S	4.2	4.2	45	14	0.90	11.6	90	3	1.06	S	4.4	0%	100%	0%	0%
30	24	E	2.03	M	7.1	5.3	123	22	2.03	7.1	123	22	1.56	M	4.6	0%	33%	67%	0%
31	24	E	2.52	L	7.3	5.7	101	23	2.16	8.0	123	21	2.12	M	5.4	0%	0%	96%	4%

註：1.空白表示沒有觀測或儀器故障。*表示該日觀測次數少於5次，不予統計。

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

3.示性波高或1/3波高值估計相當於海上作業人員目測值。

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



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

測站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年11月 Nov 2013

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

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	3.91	L	8.5	6.4	146	21	3.43	9.3	146	15	3.28	L	6.1	0%	0%	4%	96%
2	24	E	3.75	L	8.6	6.3	135	7	3.18	10.2	146	0	2.83	L	5.8	0%	0%	21%	79%
3	24	NE	3.36	L	7.5	6.0	67	20	3.00	8.6	33	18	2.71	L	5.7	0%	0%	46%	54%
4	24	E	4.04	L	8.3	6.6	101	21	3.35	8.8	78	1	3.30	L	6.2	0%	0%	4%	96%
5	24	E	3.42	L	6.7	6.5	78	0	2.40	8.6	101	14	2.47	M	5.5	0%	0%	54%	46%
6	24	E	1.83	M	6.8	5.3	101	1	1.60	8.0	101	2	1.31	S	4.7	0%	83%	17%	0%
7	24	NE	1.75	M	5.5	4.8	67	20	0.82	7.2	112	4	1.26	S	4.5	0%	79%	21%	0%
8	24	E	2.02	M	5.8	4.9	112	23	1.36	7.1	123	16	1.57	M	4.7	0%	42%	58%	0%
9	24	SE	2.23	M	15.5	5.7	157	13	2.23	15.5	157	13	1.82	M	5.4	0%	8%	92%	0%
10	24	E	3.54	L	8.0	6.4	56	22	1.94	12.8	56	0	2.13	M	5.4	0%	25%	50%	25%
11	24	NE	3.76	L	8.0	6.3	45	13	3.73	9.3	67	14	3.08	L	5.9	0%	0%	12%	88%
12	24	NE	3.48	L	7.6	6.1	78	4	2.74	8.3	67	14	2.78	L	5.6	0%	0%	4%	96%
13	24	E	3.94	L	7.6	6.3	101	8	3.20	8.6	78	9	2.81	L	5.7	0%	0%	25%	75%
14	24	E	2.35	M	6.8	5.3	45	2	1.88	7.6	90	0	1.80	M	5.0	0%	8%	92%	0%
15	24	NE	2.49	M	8.3	5.7	22	16	2.49	8.3	22	16	2.03	M	5.2	0%	4%	96%	0%
16	24	E	1.74	M	5.5	5.0	56	4	1.49	8.0	101	1	1.25	S	4.8	0%	79%	21%	0%
17	24	NE	1.59	M	5.9	5.0	56	21	1.44	8.2	101	23	1.22	S	4.7	0%	96%	4%	0%
18	24	NE	2.17	M	7.7	5.3	78	11	1.82	8.1	67	12	1.66	M	5.2	0%	33%	67%	0%
19	24	NE	1.57	M	5.8	5.6	90	0	0.97	13.1	22	4	1.15	S	5.1	0%	96%	4%	0%
20	24	NE	1.24	S	5.1	4.5	78	13	0.91	13.4	123	16	1.00	S	4.7	0%	100%	0%	0%
21	24	E	1.52	M	4.4	4.5	22	11	0.95	8.9	78	0	1.20	S	4.4	0%	96%	4%	0%
22	24	NE	1.93	M	5.5	4.8	78	13	1.48	6.1	135	2	1.59	M	4.6	0%	33%	67%	0%
23	24	NE	1.85	M	6.1	5.0	78	4	1.67	6.9	112	10	1.66	M	4.8	0%	8%	92%	0%
24	24	E	1.93	M	7.8	5.7	90	7	1.46	9.1	90	19	1.70	M	5.8	0%	12%	88%	0%
25	24	NE	2.92	L	8.1	6.3	56	14	2.05	8.8	45	19	1.78	M	5.4	0%	29%	58%	12%
26	24	NE	1.96	M	7.1	5.3	33	9	1.75	8.8	56	7	1.63	M	5.1	0%	25%	75%	0%
27	24	NE	2.69	L	6.8	5.7	78	21	2.43	7.3	78	22	1.78	M	4.9	0%	29%	62%	8%
28	24	NE	3.48	L	8.2	6.3	67	4	2.60	8.8	90	7	2.46	M	5.8	0%	4%	50%	46%
29	24	NE	1.68	M	6.1	5.4	56	18	1.61	8.6	45	2	1.45	S	5.0	0%	54%	46%	0%
30	24	NE	1.33	S	5.0	4.8	45	3	0.80	7.2	45	22	1.06	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：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年12月 Dec 2013

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

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	0.98	S	4.4	4.1	45	17	0.87	8.9	0	5	0.83	S	4.1	0%	100%	0%	0%
2	24	E	1.00	S	6.1	4.2	101	11	0.72	6.4	78	14	0.86	S	4.1	0%	100%	0%	0%
3	24	E	0.84	S	4.4	4.0	67	6	0.50	12.8	90	19	0.63	S	4.2	50%	50%	0%	0%
4	24	E	1.29	S	5.1	4.5	33	17	0.58	12.1	270	9	0.77	S	4.1	42%	58%	0%	0%
5	24	NE	2.02	M	4.8	5.1	56	14	1.49	6.1	112	23	1.55	M	4.8	0%	42%	58%	0%
6	24	NE	1.63	M	5.3	4.7	135	11	1.44	7.3	123	0	1.41	S	4.8	0%	83%	17%	0%
7	24	N	2.19	M	6.2	4.8	22	11	1.59	7.1	56	4	1.74	M	4.9	0%	12%	88%	0%
8	24	E	1.92	M	5.2	4.8	78	15	1.60	6.9	135	3	1.67	M	4.8	0%	4%	96%	0%
9	24	E	3.48	L	8.1	6.2	33	23	1.16	8.9	157	18	1.56	M	5.3	0%	58%	33%	8%
10	24	NE	3.96	L	8.6	6.7	45	1	3.35	9.4	78	4	2.79	L	6.0	0%	8%	33%	58%
11	24	NE	2.06	M	6.9	5.5	56	22	1.42	10.4	45	11	1.63	M	5.0	0%	42%	58%	0%
12	24	NE	2.07	M	7.1	5.7	56	1	1.67	8.2	56	15	1.72	M	5.1	0%	0%	100%	0%
13	24	NE	2.31	M	6.5	5.2	67	19	1.52	7.1	45	14	1.71	M	4.9	0%	33%	67%	0%
14	24	NE	2.63	L	7.2	5.5	112	21	2.63	7.8	135	23	2.27	M	5.2	0%	0%	79%	21%
15	24		5.25	L	8.3	7.3		23	3.71	9.4		16	3.71	L	6.3	0%	0%	4%	96%
16	24		5.91	L	9.4	7.2		19	4.69	10.2		23	4.93	L	7.1	0%	0%	0%	100%
17	24		5.08	L	9.8	7.3		7	4.03	11.1		1	4.07	L	6.9	0%	0%	0%	100%
18	24		4.69	L	10.4	7.7		21	3.71	11.6		13	3.70	L	6.8	0%	0%	0%	100%
19	24		3.95	L	10.8	6.9		9	3.08	12.8		2	3.31	L	6.6	0%	0%	0%	100%
20	24	NE	3.00	L	7.2	6.2		1	2.36	10.6		4	2.39	M	5.6	0%	0%	71%	29%
21	24	NE	3.29	L	6.9	5.9	45	9	2.73	8.3	67	23	2.76	L	5.7	0%	0%	17%	83%
22	24	E	3.02	L	7.3	5.8	78	1	2.56	8.8	112	5	2.36	M	5.4	0%	0%	67%	33%
23	24	NE	3.37	L	7.6	5.9	45	22	2.46	7.6	78	18	2.50	L	5.5	0%	0%	67%	33%
24	24	NE	3.51	L	7.0	5.9	67	0	2.85	8.1	112	17	2.98	L	5.8	0%	0%	8%	92%
25	24	NE	3.30	L	7.7	6.2	90	20	2.51	8.2	135	3	2.71	L	5.6	0%	0%	21%	79%
26	24	NE	2.84	L	7.3	5.6	67	3	2.34	8.5	123	20	2.59	L	5.6	0%	0%	29%	71%
27	24	E	2.67	L	7.7	5.7	78	0	2.04	9.6	56	23	2.27	M	5.6	0%	0%	75%	25%
28	24	NE	2.43	M	6.8	5.6	67	20	2.10	11.6	78	8	2.13	M	5.4	0%	0%	100%	0%
29	24	NE	2.84	L	7.3	5.9	56	3	2.08	8.3	67	11	2.05	M	5.3	0%	12%	67%	21%
30	24	E	1.43	S	4.8	4.6	45	3	0.84	9.8	33	16	1.07	S	4.7	0%	100%	0%	0%
31	24	E	0.89	S	8.3	4.5	78	8	0.74	9.6	90	21	0.73	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



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

測 站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年 2013

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

氣壓單位：百帕(hPa)

資料來源：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	1023.6	1021.7	1016.9	1017.9	1014.2	1006.0	1008.8	1006.4	1010.6	1013.9	1017.7	1023.7
2	1023.9	1025.2	1027.9	1017.7	1014.9	1006.2	1009.6	1009.6	1011.7	1013.8	1015.8	1022.8
3	1030.7	1022.3	1027.7	1016.7	1015.5	1009.9	1008.7	1013.0	1011.3	1014.5	1017.6	1020.8
4	1025.8	1020.1	1027.2	1011.9	1017.7	1012.5	1006.2	1010.7	1013.0	1013.2	1022.1	1019.5
5	1022.4	1019.5	1026.6	1005.6	1018.1	1013.3	1006.0	1008.3	1014.0	1009.7	1022.7	1019.4
6	1022.2	1020.6	1023.1	1008.7	1015.7	1012.0	1008.0	1008.6	1015.1	999.9	1020.4	1018.5
7	1021.2	1020.1	1019.8	1017.1	1014.9	1005.9	1010.0	1010.1	1015.3	1001.5	1020.8	1019.8
8	1021.3	1027.0	1016.4	1016.0	1014.0	1001.0	1011.2	1008.9	1015.3	1008.0	1019.6	1017.4
9	1024.2	1027.0	1014.4	1018.4	1011.3	1002.0	1009.5	1008.4	1014.1	1012.8	1017.9	1014.5
10	1026.3	1024.4	1017.4	1022.0	1007.7	1004.6	1008.8	1009.6	1012.0	1013.9	1017.6	1018.7
11	1025.0	1024.5	1022.4	1021.3	1008.8	1005.8	1009.2	1010.5	1012.6	1014.2	1020.4	1021.1
12	1022.1	1023.8	1017.4	1022.1	1010.1	1008.6	1005.2	1009.1	1012.9	1015.1	1018.5	1020.4
13	1016.3	1025.6	1016.1	1018.2	1009.5	1009.3	993.1	1007.4	1010.6	1014.9	1018.1	1022.0
14	1023.1	1019.8	1026.1	1013.7	1009.2	1007.8	1007.3	1007.7	1007.4	1013.6	1018.7	1024.1
15	1024.6	1022.0	1025.6	1013.3	1007.7	1009.7	1010.5	1008.4	1007.2	1014.8	1020.9	1023.0
16	1024.4	1024.5	1021.8	1008.5	1006.3	1008.6	1010.2	1005.3	1010.5	1021.5	1020.1	1018.4
17	1030.7	1017.1	1014.1	1007.7	1008.0	1004.8	1008.4	1003.8	1011.2	1022.5	1021.0	1016.2
18	1032.6	1014.7	1010.1	1009.2	1006.4	1001.9	1007.2	1002.8	1011.3	1020.7	1023.7	1020.2
19	1027.3	1021.6	1012.5	1014.1	1004.4	1001.9	1009.1	1001.5	1010.7	1019.3	1024.5	1025.2
20	1023.8	1026.7	1013.4	1013.5	1005.6	1002.9	1009.8	1000.5	1008.0	1017.8	1022.6	1027.5
21	1021.3	1025.2	1019.5	1020.7	1007.4	1006.6	1008.8	991.1	1003.4	1017.3	1021.5	1028.5
22	1023.2	1026.2	1013.5	1019.9	1007.9	1007.7	1009.7	993.5	1002.8	1017.7	1022.3	1027.8
23	1023.4	1028.9	1013.4	1014.0	1009.9	1007.6	1009.8	1004.4	1007.4	1015.0	1019.9	1025.5
24	1021.5	1025.1	1012.4	1013.5	1012.2	1007.3	1008.3	1008.0	1009.4	1013.2	1014.0	1027.6
25	1023.6	1021.7	1019.3	1014.4	1012.5	1006.2	1007.2	1007.9	1011.6	1016.9	1017.5	1024.0
26	1022.1	1016.9	1016.8	1016.9	1009.6	1005.3	1007.8	1006.5	1015.4	1021.1	1020.0	1021.9
27	1026.7	1017.9	1016.4	1015.9	1006.0	1003.5	1008.4	1007.1	1014.3	1021.3	1020.3	1026.4
28	1027.0	1016.7	1016.2	1015.0	1008.2	1003.9	1009.0	1006.0	1010.9	1021.0	1026.0	1025.4
29	1024.6		1018.2	1013.5	1010.3	1007.5	1008.1	1002.3	1010.7	1020.6	1027.0	1025.8
30	1026.7		1018.2	1009.3	1011.1	1009.5	1006.1	1003.6	1013.2	1019.2	1023.7	1023.8
31	1024.2		1019.7		1009.8		1005.7	1006.9		1019.7		1022.1
月平均	1024.4	1022.4	1018.7	1014.9	1010.5	1006.6	1007.9	1006.1	1011.1	1015.4	1020.4	1022.3

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。



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

測 站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年 2013

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

深度 0 公尺

海溫單位：℃

資料來源：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	15.3	12.7	12.4	17.3	19.9	24.8	26.9	28.1	27.2	27.9	24.9	22.9
2	15.8	13.6	12.5	16.4	19.4	24.0	26.5	27.7	27.2	27.9	24.7	22.9
3	15.1	13.9	12.1	16.4	18.3	23.9	26.8	27.8	27.1	27.8	24.6	22.9
4	14.7	12.2	12.4	16.1	18.3	24.0	27.4	27.7	27.0	27.7	24.8	23.0
5	15.6	13.1	12.1	15.8	19.4	24.5	26.9	27.5	27.0	27.6	24.8	23.1
6	14.7	13.3	12.1	16.0	20.6	24.8	26.7	27.2	27.1	27.3	24.8	23.1
7	14.4	13.2	12.2	16.2	21.7	24.9	26.7	27.1	27.0	26.8	24.9	23.0
8	14.5	12.4	12.6	16.8	22.3	24.4	26.8	27.0	26.9	27.3	25.0	22.8
9	14.5	12.2	12.8	16.8	21.6	25.0	27.6	27.3	27.0	27.4	24.7	23.0
10	14.4	12.4	13.4	17.0	20.6	25.1	27.6	27.7	27.3	27.0	24.8	23.0
11	14.7	12.2	12.8	16.7	21.5	25.5	28.3	28.1	27.6	27.2	25.0	22.8
12	14.3	12.0	13.4	16.5	22.0	25.4	27.9	27.8	27.8	27.1	24.7	22.4
13	13.9	11.9	13.5	16.4	22.1	24.8	26.7	28.1	28.1	27.2	24.4	22.1
14	13.9	11.5	13.9	15.9	22.1	24.6	26.2	27.8	28.4	27.1	24.4	22.3
15	14.0	11.3	13.3	16.2	22.7	24.2	26.4	27.8	28.3	27.1	24.4	22.4
16	13.0	11.6	13.9	17.2	22.5	24.4	26.4	29.7	28.1	27.1	24.3	22.2
17	13.5	11.9	14.2	17.2	22.3	24.7	26.8	29.6	28.0	27.0	24.5	21.8
18	12.3	12.4	13.8	17.7	22.7	25.0	27.0	29.3	28.0	26.8	24.4	21.6
19	12.6	11.9	13.8	17.4	22.2	26.1	26.9	29.1	28.0	26.4	24.2	21.0
20	13.0	11.7	14.0	17.8	21.6	27.2	27.2	28.5	27.9	26.5	24.0	20.6
21	12.7	13.0	16.2	18.2	21.8	27.5	26.9	28.0	28.0	26.4	23.7	20.1
22	12.8	13.2	15.3	18.2	21.6	27.8	27.7	27.4	28.1	26.2	23.5	19.4
23	12.0	12.7	15.6	18.2	21.8	27.1	28.4	27.5	28.3	26.0	23.6	19.2
24	12.5	12.6	16.1	18.2	21.8	26.7	27.3	27.8	28.4	25.3	23.4	19.4
25	12.9	12.8	16.3	18.5	22.3	26.1	27.5	27.8	28.4	25.0	22.9	19.0
26	11.3	12.9	16.2	18.6	23.9	25.7	27.4	28.1	28.1	25.1	22.7	18.6
27	12.7	12.7	15.8	18.7	22.9	25.2	27.2	28.9	28.0	24.5	22.7	18.3
28	12.4	12.8	15.6	19.0	22.4	25.4	26.9	28.8	28.0	24.2	23.1	18.1
29	11.8		15.5	19.4	23.5	25.6	26.6	28.6	28.0	24.2	23.4	18.1
30	12.7		15.8	19.3	24.1	26.0	26.8	27.8	27.9	24.4	23.0	18.2
31	12.7		16.7		24.9		27.0	27.6		24.7		18.0
月平均	13.5	12.5	14.1	17.3	21.8	25.4	27.1	28.0	27.7	26.4	24.1	21.1

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

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



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

測 站：馬祖浮標 Matsu Buoy

民國102年 2013

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

氣溫單位：℃

資料來源：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	10.7	13.2	11.6	14.0	17.9	25.1	26.8	27.9	25.6	25.4	21.0	16.9
2	11.7	12.0	8.1	15.7	18.1	22.9	27.2	27.6	26.1	25.4	20.8	17.4
3	7.5	11.5	9.1	14.1	17.7	21.9	27.2	27.4	26.2	24.0	21.1	17.4
4	7.9	12.6	10.9	14.1	17.8	22.1	27.2	27.5	25.5	23.7	20.6	17.8
5	9.1	12.6	12.1	15.3	18.0	23.2	27.0	27.2	25.7	24.9	20.1	18.1
6	9.3	11.9	12.8	14.9	18.5	24.1	27.0	27.4	26.1	25.0	20.5	18.9
7	9.8	9.8	13.3	13.9	19.3	24.7	26.9	27.0	26.3	25.6	21.4	18.8
8	10.6	6.0	13.8	14.2	20.6	25.1	26.8	26.8	26.1	25.6	21.2	18.3
9	9.5	6.6	14.4	15.9	21.1	25.1	27.2	26.9	26.4	24.9	22.5	18.8
10	9.0	8.4	13.0	15.0	20.9	24.6	27.2	27.0	26.8	24.9	22.4	14.1
11	10.1	9.3	11.1	15.3	20.0	24.2	27.8	27.3	27.2	25.3	18.7	14.7
12	10.9	10.4	12.6	15.7	20.6	23.2	27.4	27.6	27.4	24.9	17.5	15.5
13	11.9	9.0	12.9	16.3	21.7	22.6	25.7	28.2	27.6	24.8	18.9	16.3
14	11.5	10.5	10.3	16.5	21.6	23.0	26.6	27.9	27.8	24.5	19.7	16.7
15	11.0	10.4	11.1	15.9	22.1	23.9	26.2	27.1	27.4	24.5	19.8	15.8
16	12.2	9.9	13.2	17.7	22.8	24.7	26.3	28.2	27.0	20.7	19.4	14.0
17	8.6	11.9	14.5	17.7	21.9	25.0	26.5	28.5	26.7	21.9	19.2	13.1
18	6.9	12.4	15.4	18.2	22.4	25.4	26.9	28.2	26.8	22.5	17.5	12.3
19	10.1	8.3	14.1	15.3	22.6	25.8	26.7	28.2	26.9	22.9	17.4	11.3
20	12.3	8.0	15.2	16.2	21.4	26.7	26.8	28.1	26.7	22.9	18.3	11.1
21	12.7	9.6	11.9	14.2	21.6	27.1	26.4	27.2	27.2	22.1	19.5	10.0
22	10.9	10.6	14.7	15.1	21.4	27.3	27.2	26.8	27.5	21.6	19.2	10.4
23	10.3	10.8	14.1	18.0	22.1	27.4	27.6	27.0	27.5	21.9	19.8	12.4
24	11.1	11.2	14.3	17.1	22.0	26.6	27.5	27.3	27.2	21.7	19.9	11.6
25	10.7	12.7	13.2	16.9	22.4	26.1	27.2	27.3	26.7	19.8	17.5	11.7
26	10.2	12.9	11.8	17.8	23.7	26.1	27.1	27.5	24.6	18.7	17.6	12.4
27	10.8	12.3	13.3	17.8	23.9	25.9	27.1	28.0	24.9	19.7	17.2	9.4
28	10.0	12.2	14.1	18.5	23.5	25.9	26.8	28.1	25.5	20.7	14.1	9.1
29	11.2		13.5	18.9	24.0	25.9	26.6	27.9	25.9	21.3	13.1	10.0
30	11.7		12.9	19.7	23.4	26.0	27.0	26.5	25.5	21.8	15.5	11.3
31	12.2		14.2		24.1		27.4	24.5		22.2		12.9
月平均	10.4	10.6	12.8	16.2	21.3	24.9	26.9	27.4	26.5	23.1	19.0	14.1

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

附錄：資料分析方法

資料浮標觀測之資料計有(一)風速與風向;(二)氣溫、水溫及大氣壓;(三)波浪譜及示性波高、波向及最大週期等項目。資料浮標每兩小時觀測作業 1 次，每次由奇數小時 50 分取樣至偶數小時整點共 10 分鐘，取樣頻率為 2 Hz，各資料分析方法如下：

(一) 風速與風向

每兩小時觀測 1 次，作業每次均求得以下代表值並加以儲存：

1. 平均風速：將整點前 10 分鐘共 1,200 個樣本之原始風速觀測資料加以平均即得到平均風速。
2. 陣風：採用 3 秒陣風來代表，其步驟如下：
 - (1) 自第 1 點開始求向後 3 秒鐘(6 點)之平均值，然後移動 1 點，再求第 2 點開始之 3 秒鐘(6 點)平均值，以此方式求得 3 秒鐘平均值時序列。
 - (2) 自(1)項時序列中選取最大值，即為陣風值。
3. 平均風向：將整點前 10 分鐘，共 1,200 個樣本之原始風向量觀測資料以向量法相加後平均，即可求得平均風向。

(二) 氣溫、水溫及大氣壓

此 3 項資料之處理過程相同，每之作業均各自求得 1 個代表值加以儲存其步驟如下：

1. 將整點前 1 分鐘共 120 個樣本之原始觀測資料加以平均，即得到原始平均值。
2. 計算原始平均值之標準偏差 (standard deviation)。
3. 將偏離原始平均值 1 倍標準偏差以上之數據視為雜訊，自原始資料中去除。
4. 將有效樣本再平均，即可求得各代表值。

(三) 資料浮標波浪譜及示性波高、波向及最大週期

1. 訊號濾波

電子線路組合常會產生之雜訊，對於只取平均值之氣象資料影響並不大，但對波浪譜卻有極大影響，必須作濾波處理，目前採用硬體與軟體互相配合進行濾波。經硬體低通濾波後，雜訊大幅消除，但訊號仍存在小量雜訊，必需以數據方法濾除。

2. 波浪譜計算

- (1) 浮標在海上隨波呈三維空間運動，觀測數據中之兩側傾角受浮標運動而與絕對座標值產生差異，分析前須先進行座標轉換計算，將相對觀測值換算成絕對座標值。
- (2) 利用快速傅利葉轉換分析法（FFT）計算浮標加速度譜。
- (3) 浮標加速度譜減去雜訊修正函數後計算一維水位譜。
- (4) 利用一維水位譜及方向分布函數之乘積求得方向波譜。（本系統採用 Longuet-Higgins（1963）發展之有限傅利葉法分析求得方向分布函數，美國資料浮標中心亦以此法計算其方向譜。）

3. 資料浮標波高、週期與波向計算

波浪示性波高、平均週期、最大週期與波譜間存在定量關係，依據學理及臺灣海峽波浪研究結果，目前使用以下 3 式計算示性波高、平均週期及最大週期，其中為 m_0 波譜總能量， m_2 為波譜二次矩， f_p 為尖峰頻率：

$$\text{示性波高: } H_s = 4.004 \times \sqrt{m_0} \quad (1)$$

$$\text{平均週期: } T_z = \sqrt{m_0 / m_2} \quad (2)$$

$$\text{尖峰週期: } T_{\max} = 1 / f_p \quad (3)$$

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 101 年資料浮標觀測資料年報

出版機關：交通部中央氣象局

地址：10048 臺北市公園路 64 號

網址：<http://www.cwb.gov.tw>

電話：(02)23491102、(02)23491197

編者：交通部中央氣象局海象測報中心

廖斯偉技佐

出版年月：中華民國 103 年 3 月

創刊年月：中華民國 90 年 6 月

刊期頻率：年刊

定價：新臺幣 3000 元整

展售處：

國家書店松江門市

地址：10485 臺北市中山區松江路 209 號 1 樓

電話：(02)25180207

五南文化廣場臺中總店

地址：40043 臺中市北屯區軍福七路 600 號

電話：(04) 24378010

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。

ISSN 1607-288X



GPN : 4309600810
定價：新台幣參仟元整